



UNITED NATIONS  
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



MINISTRY OF  
ECONOMY  
OF UKRAINE

# NATIONAL GUIDING FRAMEWORK OF STANDARDS AND TECHNICAL REGULATIONS FOR THE GREEN RECONSTRUCTION OF UKRAINE

---





## Acknowledgements

---

The publication has been prepared by the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO), jointly with the Ministry of Economy of Ukraine, and the Ukrainian Standardization Agency (UAS). It is based on the work of international and national experts.

The work has been realized with the support of Switzerland, through the State Secretariat for Economic Affairs (SECO) and the Federal Ministry for Economic Cooperation and Development of Germany (BMZ).

---

2024 United Nations Industrial Development Organization. This document has been produced without formal United Nations editing. The designations and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as “developed”, “industrialized” and “developing” are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of company names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO. Although great care has been taken to maintain the accuracy of the information presented, neither UNIDO nor its member states assume any responsibility for consequences which may arise from the use of the material.



# Table of contents

<b>Acknowledgements</b> .....	1
<b>Executive summary</b> .....	4
<b>Glossary of terms</b> .....	8
<b>1. CONTEXT: Ukraine's green reconstruction and the role of standards and technical regulations</b> .....	10
1.1. Why green reconstruction? .....	12
1.2. Role of standards and technical regulations .....	14
1.3. Green standards and technical regulations in Ukraine .....	15
1.4. EU-Ukraine integration and ACAA agreement .....	16
1.5. Initiatives for Green EU .....	18
<b>2. GUIDING FRAMEWORK: Building green reconstruction of Ukraine</b> .....	20
2.1. Summary of the context for green reconstruction in Ukraine .....	21
2.2. Illustrating the framework for green reconstruction of Ukraine .....	22
2.3. List of standards and technical regulations for green reconstruction in Ukraine .....	24
<b>3. CATALOGUE: The use of technical regulations and standards to support "green reconstruction"</b> .....	27
3.1. Tier 1 Horizontal policies, technical regulations and standards (any sector) .....	28
3.1.1. Legislative documents and technical regulations under development (any sector) .....	28
3.1.2. Horizontal standards (all sectors) .....	29
3.2. Tier 2 Sector-specific technical regulations and standards .....	31
3.2.1. Legislative documents and technical regulations (per sector) .....	31
3.2.2. Standards per sector .....	33
3.2.3. Construction and Housing .....	33
3.4.4. Transport (incl. Machines) .....	35
3.4.5. Energy .....	35
3.5. Tier 3 Voluntary "product" standards related to design, material specifications and construction methods .....	36
3.5.1. Housing .....	36
3.5.2. Transport .....	39
3.5.3. Energy .....	39
<b>4. ACTORS: Relevant national and international stakeholders</b> .....	40
4.1. National collaborations .....	41
4.2. Technical Development Agencies active in Ukraine and potential collaborations .....	41
4.3. Potential Collaborations .....	42
<b>5. FUTURE: What next for Ukraine's green reconstruction</b> .....	43
5.1. Gaps and needs in Standards Available in Ukraine .....	44
5.2. Recommendations .....	44
5.3. Future activities .....	45
<b>Literature</b> .....	46
<b>Annexes</b> .....	47
<b>Annex A Quality infrastructure in Ukraine: brief overview</b> .....	48
A.1. Ukraine heritage and latest development in quality infrastructure .....	48
A.2. Ukraine QI from standards to technical regulations and its key components .....	49
A.2.1. Standards within Ukraine's NQI .....	49
A.2.2. Technical Regulations .....	50
A.2.3. Other components of Ukraine's NQI .....	51
<b>Annex B Sector prioritization strategic for recovery and resilience of Ukraine</b> .....	54
<b>Annex C Technical regulations in Ukraine (2024 forecast)</b> .....	58
<b>Annexes D Detailed set of list of standards and TR per sector and product group</b> .....	61
Annex D-I Technical regulations of Ukraine .....	61
Annex D-II Construction – list of current standards under code 91.040 .....	71
Annex D-III Construction – list of current standards for code 91.100.10 Cement, Gypsum, Lime, Building solutions, 91.100.30 Concrete and concrete products .....	73
Annex D-IV Energy – List of current standards for code 29.160.20 Generators, 29.180 Transformers, electric reactors .....	82
Annex D-V Energy – List of current standards under the code 27.140 Hydropower, 27.160 Solar power, 27.180 Wind power systems, 27.190 Biological sources and alternative energy sources .....	90
Annex D-VI Transport (Machinery) – List of current standards under the code 65.060 Agricultural machinery, inventory and equipment .....	105
Annex D-VII Transport (Machinery) – List of current standards under code 67.260 Plant and equipment for the food industry .....	128
Annex D-VIII Construction – Wood -List of current standards under code 79.120 Woodworking equipment .....	133
Annex D-IX Construction – List of current standards under code 79.020 Technological processes of woodworking, 79.040 Wood, round timber and sawn timber, 79.060 Wood-based panels, 79.080 Semi-finished products of timber .....	137





## Executive summary



This document presents a **National Guiding Framework on Standards and Technical Regulations for the Green Reconstruction of Ukraine**. The purpose of this document is to outline the concept that will serve as a framework for using standards and technical regulations as a means to support Ukraine and its institutions in their efforts towards green reconstruction. The structure of the document is build-up of **five** sections (shortly presented in the summary Figure below and paragraphs that follow): 1) The context of for Ukraine's green reconstruction, 2) Guiding Framework on standards and technical regulations, 3) Catalogue of European and international standards and technical regulations, 4) Actors from private and public sectors and 5) Future steps to implement the National Guiding Framework for the Green Reconstruction of Ukraine.

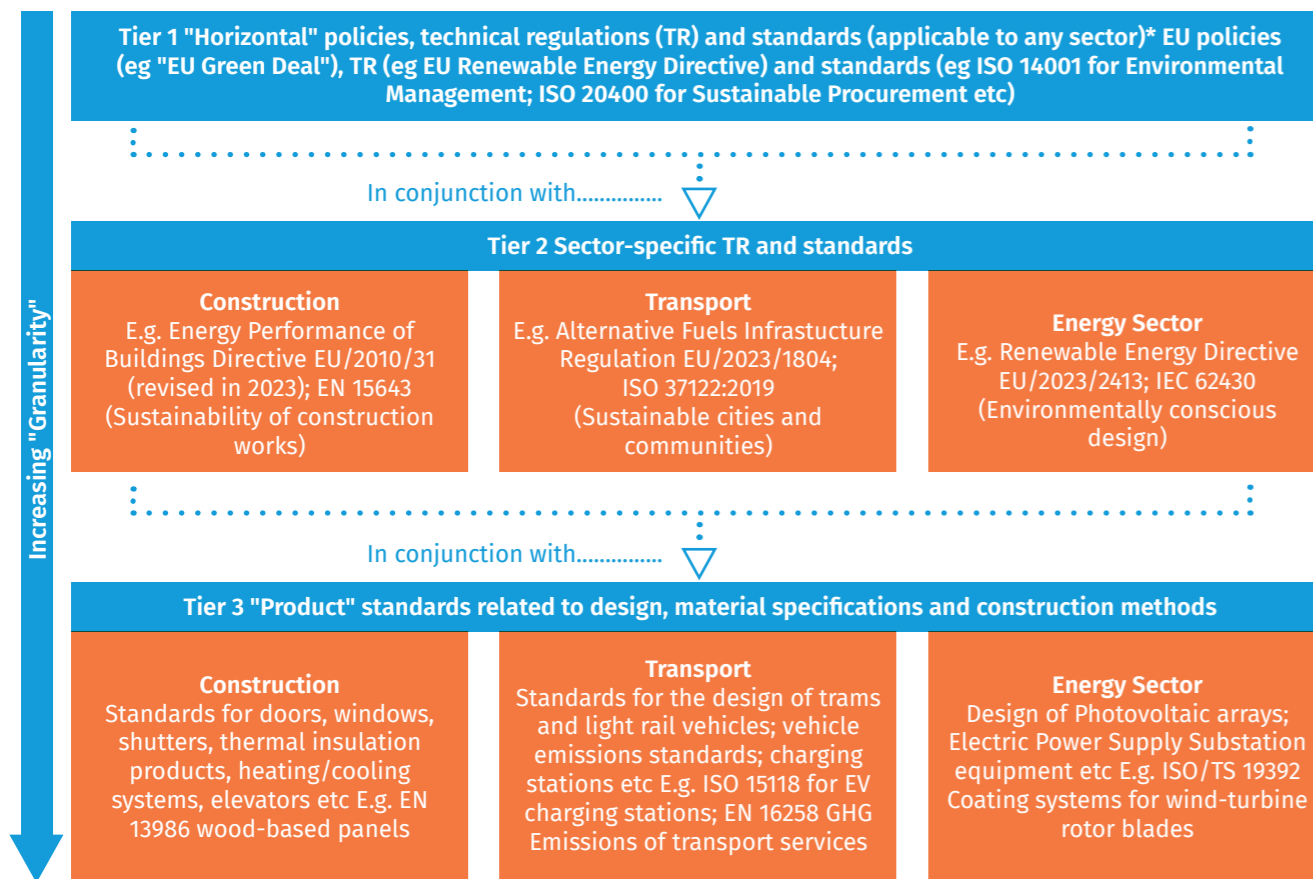
**Figure 1 Outline of the National Guiding Framework for the Green Reconstruction of Ukraine**



**In more detail, Section 1** sets the **context** for the green reconstruction of Ukraine. It looks into the latest developments and needs in Ukraine in relation to general reconstruction context and the green one in particular, it highlights the role of standards and technical regulations (TRs), especially related to green transition, in supporting the country's green reconstruction efforts. We then also look into the EU-Ukraine integration processes and finish off with the EU green vision and initiatives in the field, such as how strategic standards like ISO 20400 (for sustainable purchasing) and ISO IWA 42:2022 (Net Zero Guidelines) can contribute to sustainable reconstruction, as well as EU policies related to "Green Deal" and "Net Zero" initiatives.

**Section 2** presents the **National Guiding Framework** by first recapping the context and then demonstrating the key components of the framework. This framework is also presented in the Figure below, as are its key components. First, the level of graduality (or details) is presented, highlighting three tiers: Tier 1 - Horizontal standards and TRs relevant for all sectors, and Tiers 2 and 3 - standards and TRs for prioritized sectors in Ukraine's setting, such as: construction (including housing), transportation and energy. The later point presents sectoral prioritization of the framework for Ukraine's context. Finally, the last point highlights the need to look at the standards down to the product level, especially for such a broad sector like construction and housing.

**Figure 2 National Guiding Framework for the Green Reconstruction of Ukraine**



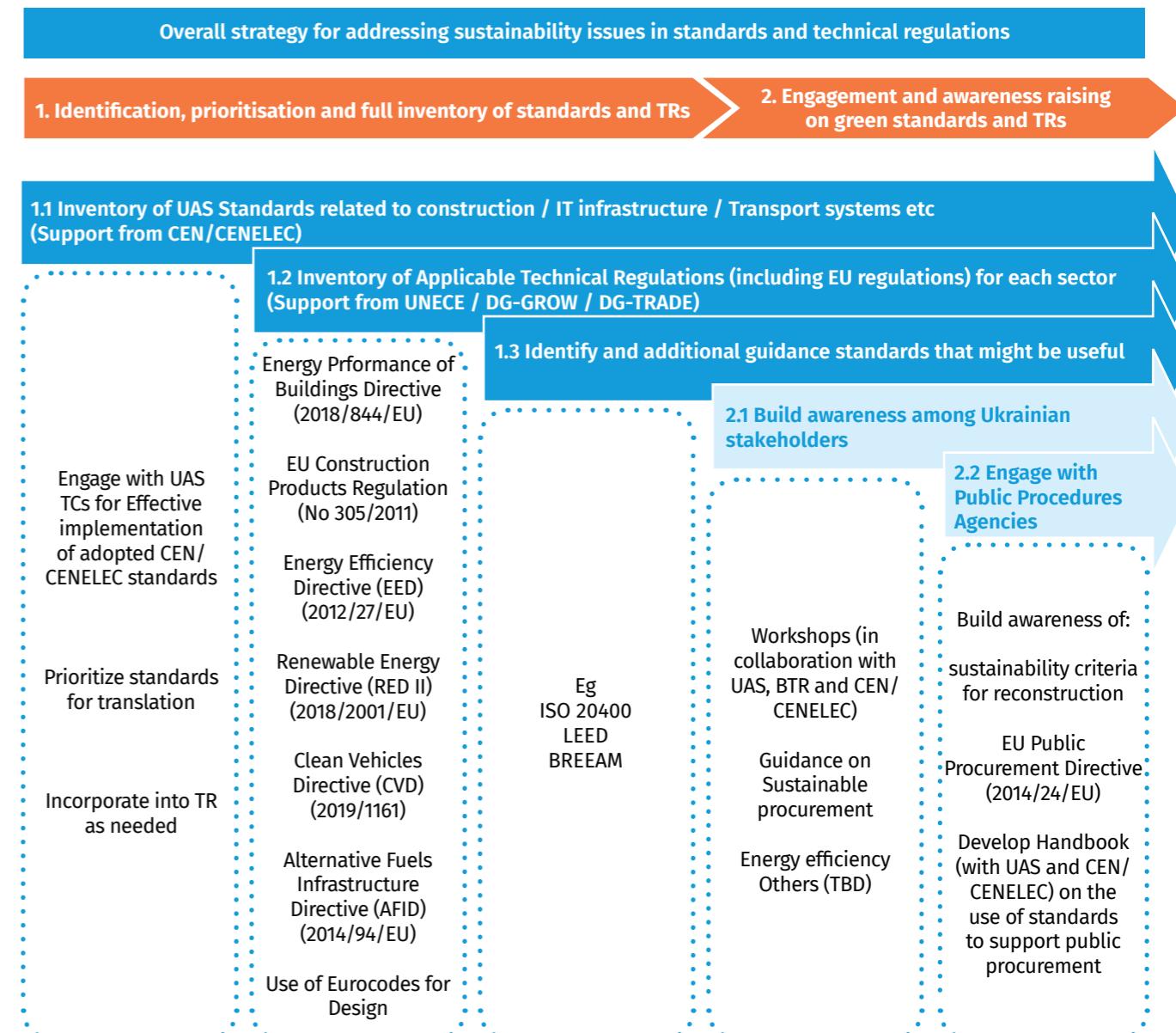
\* Legislative basis: Laws of Ukraine "On technical regulations and conformity assessment"; "On standardization"; Order of the Ministry of Economic Development, Trade and Agriculture No 125 Approval of the "Rules for the formation of lists of national standards (2021)"

**Section 3** is to be interpreted as a **catalogue of standards and technical regulations** for green reconstruction in Ukraine that have been listed in section 2 following the presentation of the concept for the National Guiding Framework. The section is split into standards and TRs, as per proposed Tiers 1–3, and into the priority sectors. Although it encompasses a wide variety of standards, this list does not capture everything, but rather focuses on many essential European and international TRs and standards.

**Section 4** highlights the relevant national and international **actors** that are and should be involved in the process of implementation of the National Guiding Framework for the Green Reconstruction of Ukraine. These organizations include national industry associations, like chambers of commerce, as well as municipalities. On the international level, many current donors and implementing agencies are included, for example, GIZ and SECO, as are newly relevant ones, such as CEN/CENELEC and others.

While the final **Section 5** summarizes the key existing gaps, it also highlights key recommendations and areas for the **future** implementation of the National Guiding Framework of Standards and Technical Regulations for the Green Reconstruction of Ukraine. Figure 3 below presents two key areas for the implementation strategy: 1) Identification, prioritization and full inventory of standards and TRs for Ukraine's green reconstruction and 2) Gaining engagement and awareness raising on these standards among key national counterparts and stakeholders with support of relevant international organizations and donors. The details of these activities are to be outlined in the implementation plan (being developed by UNIDO). In more detail, it includes building up inventory of UAS and other relevant standards and TRs in terms of green reconstruction, moving further by identifying additional ones and then building awareness among and engaging with Ukrainian stakeholders, including public procurement agencies and Ukrainian municipalities.

**Figure 3 Overall strategy for the implementation of National Guiding Framework for the Green Reconstruction of Ukraine**





## Glossary of terms

<b>ACAA</b>	Agreement on Conformity Assessment and Acceptance of Industrial Products
<b>ASTM</b>	American Society for the Testing of Materials (now rebranded as ASTM International)
<b>ATEX</b>	(EU) Equipment for explosive atmospheres Directive
<b>BMZ</b>	German Federal Ministry of Economic Cooperation and Development
<b>BRE</b>	(UK) Building Research Establishment
<b>CCUS</b>	Carbon capture, utilization, and storage
<b>CECE</b>	Committee for European Construction Equipment
<b>CEN</b>	European Committee for Standardization
<b>CENELEC</b>	European Committee for Electrotechnical Standardization
<b>CGPM</b>	General Conference on Weights and Measures
<b>CPR</b>	(EU) Construction Products Regulation
<b>DG-GROW</b>	(EU) Directorate General for Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs
<b>DG-TRADE</b>	(EU) Directorate-General for Trade
<b>DIN</b>	Deutsches Institut für Normung (German NSB)
<b>DSTU</b>	Ukrainian NSB (see also UAS)
<b>DTR</b>	Department for Technical Regulations (DTR) of the ME
<b>EA</b>	European Accreditation
<b>EBRD</b>	European Bank for Reconstruction and Development
<b>EFF</b>	(IMF) Extended Fund Facility
<b>EIB</b>	European Investment Bank
<b>EMC</b>	Electromagnetic compatibility
<b>EPS</b>	Expanded polystyrene
<b>ESS</b>	European Standardization System
<b>ETSI</b>	European Telecommunications Standards Institute
<b>EU</b>	European Union
<b>FIEC</b>	European Construction Industry Federation
<b>FSC</b>	Forestry Stewardship Council
<b>GDP</b>	Gross Domestic Product
<b>GIZ</b>	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (German Development Agency)
<b>GQSP</b>	Global Quality and Standards Programme
<b>IAF</b>	International Accreditation Forum
<b>IEC</b>	International Electrotechnical Commission
<b>ILAC</b>	International Laboratory Accreditation Cooperation
<b>IMF</b>	International Monetary Fund
<b>ISO</b>	International Organizations for Standardization
<b>KfW</b>	German State-owned Investment and Development Bank Group
<b>LO-NMI</b>	Liaison Organization: National Metrology Institute
<b>LVD</b>	(EU) Low Voltage Directive
<b>MADCPU</b>	Multi-Agency Donor Coordination Platform for Ukraine

<b>MD</b>	(EU) Machinery Directive
<b>ME/MEDT</b>	Ministry of Economy of Ukraine (former Ministry of Economic Development and Trade of Ukraine) <sup>32</sup>
<b>MID</b>	(EU) Measuring Instruments Directive
<b>MLA</b>	Multilateral Recognition Arrangement
<b>MRA</b>	Mutual Recognition Arrangement
<b>MSB</b>	Market Surveillance Body
<b>NAAU</b>	National Accreditation Agency of Ukraine
<b>NAWI</b>	Non-automatic weighing instruments
<b>NGF</b>	National Guiding Framework (of Standards and Technical Regulations for the Green Reconstruction of Ukraine)
<b>NQI</b>	National Quality Infrastructure
<b>NSB</b>	National Standards Body
<b>OIML</b>	International Organization of Legal Metrology
<b>PEFC</b>	Programme for the Endorsement of Forest Certification
<b>PTB</b>	Physikalisch-Technische Bundesanstalt (National Metrology Institute of Germany)
<b>QI</b>	Quality Infrastructure
<b>R&amp;D</b>	Research and Development
<b>RoHS</b>	(EU) Restriction of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Directive
<b>SDG</b>	(UN) Sustainable Development Goals
<b>SE UkrNDNC</b>	Ukrainian NSB (see also UAS as the main reference in this document) <sup>33</sup>
<b>SECO</b>	Swiss State Secretariat for Economic Affairs
<b>TBD</b>	To be determined
<b>TBT</b>	(WTO) Technical Barriers to Trade Agreement
<b>TC</b>	Technical Committee
<b>TR</b>	Technical Regulations
<b>UAS</b>	Ukrainian Agency for Standardization
<b>UAS/NSB</b>	Ukraine Standardization Agency/National Standards Body
<b>UK</b>	United Kingdom (of Great Britain and Northern Ireland)
<b>UN</b>	United Nations
<b>UNECE</b>	United Nations Economic Commission for Europe
<b>UNIDO</b>	United Nations Industrial Development Organization
<b>VSS</b>	Voluntary Sustainability Standard
<b>WELMEC</b>	European Cooperation in Legal Metrology
<b>WTO</b>	World Trade Organization
<b>XPS</b>	Extruded polystyrene

<sup>32</sup> Note that this is the current name of the Ministry; it was previously called the Ministry of Economic Development, Trade and Agro-Industry, and before that the Ministry of Economic Development and Trade.

<sup>33</sup> There is often confusion about the name and acronym for Ukraine's National Standards Body. In accordance with the Decree of the Cabinet of Ministers No. 1163 mentioned above, the functions of NSB are performed by the State Enterprise "Ukrainian Scientific Research and Training Center for Standardization, Certification and Quality Problems" (known by the acronym "SE UkrNDNC"). According to ISO Council Resolution 31/2015, however, the International Organization for Standardization (ISO) uses the acronym "DSTU" to describe the NSB, whilst at the same time "SE UkrNDNC" is currently rebranding itself as "UAS" (see <http://uas.gov.ua/>). IMPORTANT NOTE: all of these three acronyms refer to the same entity. For the purpose of simplicity, we will refer to the NSB as "UAS" throughout the remainder of this document.





# 1 CONTEXT:

Ukraine's green reconstruction and the role of standards and technical regulations



In this section we start by understanding why Ukraine needs green reconstruction and the role standards and technical regulations can play in it. We further review the latest developments in Ukraine in regard to technical regulations and standards with specific focus on green transition, adding further the influence of EU-Ukraine integration processes on these developments, and finish off by looking at the specific EU policies and initiatives for green transition.

## 1.1. Analysis

Ukraine is a modern Eastern European country that, since 24 February 2022, has faced immense economic, political and social pressure due to the full-scale invasion of Russia. According to the World Bank's (2024)<sup>1</sup> Third Ukraine Rapid Damage and Needs Assessment Report (RDNA3), covering the period of 24 February 2022 through 31 December 2023, direct damage in Ukraine has reached **almost USD 152 billion**, with housing, transport, commerce and industry, agriculture, and energy being the most affected sectors. Most of the damage is concentrated in the eastern and central regions of Ukraine (due to the proximity to the front line and strategic relevance), namely Donetsk, Kharkivska, Luhanska, Zaporizka, Khersonska, and Kyivska oblasts. Thus, as of 31 December 2023, recovery and reconstruction needs are estimated at nearly **USD 486 billion** considering an (ambitious) 10-year period to meet them (WB 2024). These needs include critical steps for short-term recovery as well as medium-term reconstruction that **builds back better to modern, low-carbon, and climate-resilient standards**, and that — where relevant and possible — excludes needs already met through the Ukraine state budget or through partners and international support.

To support Ukraine in its rebuilding efforts already within less than half a year of the full-scale invasion, the Government of Ukraine has presented the **Vision for Ukraine Recovery and Reconstruction at the Ukraine Recovery Conference (URC) 2022**<sup>2</sup> in Lugano in July. This vision has been further backed by international partners in the form of the 'Lugano Declaration'. The document created a framework for the political process guiding Ukraine's reconstruction.<sup>3</sup> This was important momentum for steering the focus towards the future, the process of reconstruction and the needed investment. The outcome document<sup>4</sup> of the URC2022 highlighted a number of actions, specifically *welcoming innovative approaches to recovery, such as green energy transition, digital transformation, national and international innovative and sustainable financing, including harnessing possible reparations, contributions by private donors and the private sector.*

Also, during the second Steering Committee<sup>5</sup> for the Multi-Agency Donor Coordination Platform for Ukraine, the Minister of Finance emphasized that the recovery plan for Ukraine is not just about rebuilding destroyed roads and houses. It is a complete transformation of Ukraine based on the principle of **"build back better"** and the country's integration into the European Union.

Reconstruction of physical infrastructure can allow Ukraine to invest in the future, overcoming a significant carbon footprint, reducing potential climate impact and increasing energy and resource efficiency — there by becoming

a pioneer of such practices in Europe. At the same time, these reconstruction efforts can help Ukraine to align with European legislation and requirements as part of its EU accession efforts. This has become especially relevant with Ukraine receiving EU candidate status in 2022.

Within the above visionary efforts, a strong focus has been laid by the national government and international parties on **green reconstruction** in Ukraine, which is related to numerous reasons associated to war but also beyond.

Following Martin Vbra's article published in Green European Journal (2023, June 23)<sup>6</sup> only a green transition can ensure Ukraine's resilience in war and geopolitical independence in peacetime. This is particularly because green reconstruction in Ukraine can **offer a holistic approach to addressing environmental, economic, social, and geopolitical challenges while promoting sustainable development and enhancing resilience to climate change**. By embracing green technologies and practices, Ukraine can build a more prosperous, inclusive, and environmentally sustainable future for its citizens. Some of the broader rationales for green reconstruction include advantages for:

- **Environmental Sustainability:** Ukraine, like many other countries, faces environmental challenges such as pollution, deforestation, and habitat destruction. Green reconstruction focuses on sustainable development practices that minimize environmental impact, promote renewable energy sources, and reduce carbon emissions, thereby helping to mitigate climate change and preserve natural resources.
- **Energy Security:** Ukraine has historically been dependent on fossil fuels, particularly natural gas, for its energy needs. Green reconstruction efforts can reduce this dependency by promoting the adoption of renewable energy sources such as solar, wind, and biomass. This not only enhances energy security by diversifying the energy mix but also reduces vulnerability to fluctuations in global energy markets.
- **Economic Development:** Investing in green reconstruction projects can stimulate economic growth by creating jobs, attracting investment, and fostering innovation in clean technologies. Renewable energy projects, energy efficiency upgrades, and sustainable infrastructure developments can generate employment opportunities across various sectors and contribute to long-term economic prosperity.

- **Health Benefits:** Transitioning to cleaner energy sources and reducing pollution can lead to significant improvements in public health. Green reconstruction initiatives aimed at improving air and water quality can reduce respiratory diseases, cardiovascular ailments, and other health issues associated with environmental pollution, thereby enhancing the well-being of Ukrainian citizens.
- **Long-Term Cost Savings:** While initial investments in green reconstruction projects may require upfront capital, they often result in long-term cost savings through reduced energy consumption, lower maintenance expenses, and improved resource efficiency. Over time, these savings can offset initial investment costs and contribute to the financial sustainability of green initiatives.
- **International Cooperation:** Embracing green reconstruction aligns Ukraine with global efforts to combat climate change and achieve sustainable development goals. By demonstrating a commitment to environmental stewardship and climate action, Ukraine can enhance its international reputation, attract foreign investment, and

strengthen diplomatic ties with other nations and international organizations.

- **Resilience Building:** Green reconstruction strategies often incorporate measures to enhance resilience to climate change impacts such as extreme weather events, sea-level rise, and shifting agricultural patterns. By integrating climate adaptation considerations into infrastructure development and urban planning, Ukraine can better prepare for future challenges and protect vulnerable communities.

In summary, **green reconstruction in Ukraine** will provide the country with an opportunity to address pressing challenges and ensure a transition to sustainable and inclusive development in the post-conflict era. To achieve this goal, it is crucial to adopt and effectively implement new green practices, which have been codified into international standards. When incorporated into technical regulations, they are key in defining specifications for public and private investment projects, services and their management.



1 <https://documents1.worldbank.org/curated/en/099021324115085807/pdf/P1801741bea12c012189ca16d95d8c2556a.pdf>  
2 <https://www.urc-international.com/urc-2022>  
3 <https://www.technopolis-group.com/opportunities-for-green-recovery-in-ukraine/>  
4 [https://www.eda.admin.ch/content/dam/eda/en/documents/aktuell/dossiers/urc2022\\_lugano-declaration.pdf](https://www.eda.admin.ch/content/dam/eda/en/documents/aktuell/dossiers/urc2022_lugano-declaration.pdf)  
5 <https://coordinationplatformukraine.com/actions/#meet>  
6 <https://www.greeneuropeanjournal.eu/why-ukraines-reconstruction-must-be-green/>



## 1.2. Role of standards and technical regulations

In such, when looking at the national system of quality infrastructure, standards and technical regulations present one of the two underpinning pillars of any country's national quality infrastructure (NQI)<sup>7</sup> that are quite complex in their nature. That is the reason this document only **focuses on the standards and technical regulations** for the development of the National Guiding Framework. However, this initiative is not a stand-alone one and is also complemented by other activities addressing other parts of the NQI in Ukraine (e.g. gap analysis or guidelines for the overall quality policy in Ukraine, which are also supported by other UNIDO programmes).

*The quality infrastructure system comprises the organizations (public and private) together with the policies, relevant legal and regulatory framework, and practices needed to support and enhance the quality, safety and environmental soundness of goods, services and processes. It relies on metrology, standardization, accreditation, conformity assessment, and market surveillance.*

In terms of the rationale for the focus on standards and TRs, traditionally, it was related to trade as a key driver for their NQI development. In recent years, however, it has become clear that a **well-implemented quality infrastructure contributes to governmental policy objectives in areas other than trade of products and services, including industrial development, efficient use of natural and human resources, health, the environment, climate change, and other topics that are included in the UN's 2030 Sustainable Development Goals (SDGs)**. Therefore, **standards and technical regulations** can play a crucial role in a country's recovery by providing a framework for rebuilding and revitalizing key sectors of the economy and, as is the case in Ukraine, green reconstruction efforts.

Figure 4 UN Sustainable development goals - SDGs<sup>8</sup>



In this way, and for Ukraine particularly, using standards and technical regulations would strengthen or even expedite efforts towards green reconstruction. Specific **advantages** would include:

- **Assuring and increasing quality of products and services:** For recovery and reconstruction, maintaining or achieving high standards will be essential for rebuilding trust in the market (especially for external/international players) to ensure that consumer and investors continue buying and investing in Ukrainian products and services.
- **Developing infrastructure:** Technical regulations govern the design, construction, and operation of infrastructure projects such as houses, roads, bridges, buildings, and utilities. By adhering to established technical standards, Ukraine will ensure and increase safety, reliability, and resilience of infrastructure systems, following already innovative approaches and green standards. This will create a vital foundation for economic recovery in the short and especially long-term.
- **Building industrial resilience, innovation, and competitiveness:** Adoption or capacity building on the standards and technical regulations for green reconstruction in Ukraine will promote resilience, innovation and competitiveness of industries by establishing best practices,

performance benchmarks, and risk management protocols. On top of harmonization and recognition of agreements for trade facilitation, this will help to unlock new growth opportunities and maintain the competitiveness of national players.

- **Promoting environmental sustainability:** Standards and technical regulations will support with following the requirements for resource efficiency, waste management, new housing/building infrastructure and energy (in)dependency by not only helping to rebuild, but also mit-

igating environmental risks and creating opportunities for green growth and innovation.

- **Encouraging collaboration:** Since standards development and their implementation requires collaboration among government agencies, industry stakeholders, and technical experts, investing in green reconstruction related standards and TRs will enhance regulatory effectiveness, promote knowledge sharing, and foster collaboration across sectors.

Therefore, by adhering to established norms and best practices in green standards Ukraine will be able to rebuild as a stronger, more resilient country, that can be better equipped to withstand any of the future challenges.

## 1.3. Green standards and technical regulations in Ukraine

In terms of the context, Ukraine inherited its NQI from the Soviet Union, but after its independence in 1991, the country began to align with the changing political, social and economic structure driven by international trade agreements. As such, according to the World Bank's Gap Assessment of Ukraine's NQI (from 2017), the structure of Ukraine's NQI was consistent with accepted international practices and had no major problems regarding international recognition of its various elements. For a detailed overview of Ukraine's standards and TRs, as well as main pillars of Ukraine's QI, see Annex A. However, Ukraine still faces a number of challenges in terms of using relevant TRs and standards. This would be their full **translations as well as capacity building and awareness raising among stakeholders**.

More specifically, when it comes to **TRs and standards related to green reconstruction** the existing infrastructure in Ukraine can be divided into two main categories, which are presented below.

**Soviet-era infrastructure (I):** Much of the current infrastructure was formed when Ukraine was part of the Soviet Union, and construction standards and regulations were largely influenced by Soviet approaches. These were centrally planned and followed strict guidelines set by the Soviet government. The focus was often on large-scale, state-funded projects with an emphasis on industrialization and mass housing construction. In the early 2000s, Ukraine began aligning its standards and regulations more closely with international practices as part of its efforts to integrate with European and global markets. This included adopting standards related to construction materials, building codes, safety regulations, and environmental standards. Efforts were made to modernize the construction industry, improve building quality, and enhance safety standards. Ukraine also started harmonizing its regulations with those of the European Union (EU) in preparation for potential future accession. This has continued in recent years, particularly in the context of the EU-Ukraine Association Agreement, which was signed in 2014 (more on this in the section 1.4).

**Recently constructed infrastructure (II):** Projects initiated in the last 20 years have largely aligned with EU approaches and can be summarized as follows:

- Compliance with technical regulations is mandatory for all construction projects
- Voluntary International/EU standards such as those published by ISO, IEC, CEN and CENELEC support these technical regulations either by:
  - Becoming compulsory by incorporation into or reference by the technical regulations. This includes the so-called "harmonized standards" developed under the EU's "New Approach" Directives (effective since the mid-1980s) whereby conformity to the relevant standards is accepted as "presumed conformity" to the corresponding technical regulations. Currently, only around 30% of all European standards fall into this category, and many of the TRs that are relevant for the Green Reconstruction initiative (even recent ones) were developed using the "Old (prescriptive) Approach".<sup>9</sup>
  - Providing requirements that, whilst remaining voluntary in nature, can be invoked by purchasing agreements (for example, ISO 9001 for Quality Management Systems or ISO 14001 for Environmental Management Systems).
  - Standards that remain voluntary and can be used as reference for guidance on industry good practices.

In recent years Ukraine has adopted more and more EU Technical Regulations, and in late 2022 made a blanket adoption of all CEN and CENELEC standards as national (UAS) standards (accepting 20,268 European CEN/CENELEC regulatory documents as national ones in December 2022). This blanket adoption does not mean, of course, that the standards are widely available or implemented in practice, and only a few of them have been translated into the Ukrainian language. Furthermore, some other major developments included:

<sup>7</sup> International Network on Quality Infrastructure definition (<https://www.inetqi.net/>).  
<sup>8</sup> <https://sdgs.un.org/goals>

<sup>9</sup> Source: <https://www.cenelec.eu/european-standardization/>



- Approval by the Cabinet of Ministers of Ukraine of the plan of measures for the development of the technical regulation system of Ukraine until 2025 (22 September 2021, No. 1145).
- Ensuring participation in 10 international and European organisations of standardization, metrology and accreditation (ISO, CEN/CENELEC, IEC, EURAMET, CGPM, OIML, EA, ILAC, IAF), including obtaining the status of an associate member of EURAMET (Nov 2022) and receiving the status of an affiliated member of CEN and CENELEC (Jan 2023).
- Approval of the lists of national standards to be harmonized with European standards (in priority sectors for the ACAA).
- Creation of the Communication Platform for Technical Regulation of Ukraine<sup>10</sup> with the aim to establish a transparent dialogue with business and the private sector.

Moreover, Ukraine has an ambitious plan for developing and implementing the relevant technical regulations for the green reconstruction in the future. **This list includes 26 TRs for 2024 alone, with most already partially complete.** The detailed list and the status as well as the correspondence of national TRs with the Guiding Framework for Green Reconstruction of Ukraine is presented in Annex C.

### 1.4. EU-Ukraine integration and ACAA agreement

Many of initiatives in Ukraine related to development and adoption of TRs and standards, including the one for green reconstruction, are driven by the alignment of the national system with the one of the European Union. This is due to EU-Ukraine integration efforts but also overall geographic proximity. Following the European Commission Ukraine 2023 Report Ukraine's legislation on quality infrastructure is considered as partially aligned with the EU acquis.

The European Union has actively supported Ukraine in these alignment efforts, and also lately in withstanding the war against Russia and in its reconstruction efforts overall, particularly with its strong "green" pillar. For example, in the opening address to the **International Expert Conference on**

**the Recovery, Reconstruction and Modernization of Ukraine** (Oct 2022), President Ursula von der Leyen emphasized three core elements for successful reconstruction:

- making sure that Ukraine gets the timely support it needs – from relief, to rehabilitation, to long-term reconstruction
- the right mechanism in place to make support as broad and as inclusive as possible
- firmly embedding Ukraine's reconstruction efforts as part of its path towards the European Union

Prior to the war, Ukraine had already signed **the EU-Ukraine Association Agreement (AA) in 2014** (ratified by the European Parliament and the Parliament of Ukraine; fully entered into force in 2017), which provided the basis for many initiatives to align Ukraine's economy with the EU. Beyond that on 14 December 2022, the European Council made a decision to open negotiations on Ukraine's accession to the EU. The figure below highlights the main thematic clusters for the negotiation between the EU and Ukraine, which are built of issues related to: 1) Fundamentals, 2) Internal market, 3) Competitiveness and inclusive growth, 4) Green agenda and sustainable connectivity, 5) Resources, agriculture and cohesion, and 6) External relations (detailed as per Figure 5 below)<sup>12</sup>.



Figure 5 Clusters of negotiation for Ukraine-EU accession process (October 2022)<sup>13</sup>

<sup>10</sup> [www.techreg.in.ua](http://www.techreg.in.ua)  
<sup>11</sup> [https://neighbourhood-enlargement.ec.europa.eu/system/files/2023-11/SWD\\_2023\\_699%20Ukraine%20report.pdf](https://neighbourhood-enlargement.ec.europa.eu/system/files/2023-11/SWD_2023_699%20Ukraine%20report.pdf)  
<sup>12</sup> [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/STATEMENT\\_22\\_6375](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/STATEMENT_22_6375)

<sup>13</sup> [eu\\_accession\\_process\\_clusters \(oct 2022\).pdf \(europa.eu\) https://neighbourhood-enlargement.ec.europa.eu/system/files/2022-10/eu\\_accession\\_process\\_clusters%20%28oct%202022%29.pdf](https://neighbourhood-enlargement.ec.europa.eu/system/files/2022-10/eu_accession_process_clusters%20%28oct%202022%29.pdf)

In terms of quality infrastructure this is addressed by the dedicated **Agreement on Conformity Assessment and Acceptance of Industrial Products (ACAA), which forms part of the EU-Ukraine Association Agreement**. The ACAA is to be added as a Protocol to the AA, covering one or more sectors, once the relevant Ukrainian sectoral and horizontal legislation, institutions, and standards have been fully aligned with those of the EU and following a check by the EU.

As per Articles 53–57 of the AA, according to the Ministry of Economy (ME), Ukraine has fulfilled all of its obligations in terms of preparation for the conclusion of ACAA. Specifically, Ukraine has adopted basic laws in the field of standardization, metrology, technical regulations and conformity assessment, state market surveillance and control of non-food products.<sup>14</sup> Sixty-six technical regulations on the basis of EU legislation in 27 sectors of industrial products defined by Annex III to the AA, including three technical regulations in priority sectors for the ACAA, have been developed.

To this end, CEN and CENELEC, two of the official bodies responsible for developing technical standards in Europe, have recently approved UAS's application to become an affiliate member, effective from 1 January 2023. Becoming an affiliate establishes even closer links with the European Standardization System (ESS) and, therefore, with the European Single Market. The status of affiliate is available to any national standardization organization of a country formally recognized as a candidate or potential candidate for EU membership. Affiliate status aims at high alignment with European standards and an even closer relationship between a country's standardization system and the European one, facilitating harmonization with the European Single Market. Consequently, in the CEN and CENELEC system, becoming an affiliate is an intermediary step before becoming a full member.

## 1.5. Initiatives for Green EU

Given Ukraine's alignment with the EU, before outlining the framework for green reconstruction we should also highlight some of the key policy initiatives that have been developed at the EU level for promoting green transition within Europe and its member states. This will support in setting the stage and the context for green transition in the EU and Ukraine's green reconstruction efforts.

### EU “Green Deal”:

The Green Deal is a comprehensive plan that aims to make the EU's economy sustainable and climate-neutral by 2050. The key elements of the Green Deal include:

- A commitment to cut greenhouse gas emissions by at least 55% by 2030, compared to 1990 levels.
- The creation of a circular economy that minimizes waste and promotes the use of renewable resources.
- The development of sustainable infrastructure, including renewable energy, public transportation, and smart grids.

Within the same time frame, UAS collaborated with CEN-CENELEC experts to update the database of European standards and examine the legal framework, which provided the possibility of batch adoption of 20,268 European standards as Ukraine's national standards with effect from 31 December 2023. Order No. 285 of 28 December 2022 and the list of adopted standards can be found on the official UAS website.<sup>15</sup> Order No. 285 also directed the Technical Standardization Committees of Ukraine:

- To determine the national standards, the provisions of which contradict the provisions of the adopted CEN/CENELEC standards and provide UAS with the minutes of the meetings regarding their cancellation by 1 July 2023;
- To determine the harmonized national standards, changes and amendments to them, which must be cancelled in connection with the adoption of the CEN/CENELEC standards, and provide the minutes of the meetings to UAS by 1 July 2023.

That is why Ukraine's green reconstruction efforts rely heavily (if not exclusively) on the EU's standards and technical regulations. However, the approaches and good practices in other parts of the world should also be considered for the green reconstruction of Ukraine. In particular, UAS is a full member of the International Organization for Standardization (ISO) and the International Electrotechnical Commission (IEC) and has signed a Memorandum of Understanding with the European Telecommunications Standards Institute (ETSI) and the Agreement on Dissemination of the ETSI Documents. Moreover, UAS has also concluded license agreements with Deutsches Institut für Normung (DIN); European Telecommunications Standards Institute (ETSI) and International Electrotechnical Commission (IEC).

- The promotion of energy efficiency in buildings and industries.
- The protection of biodiversity and restoration of ecosystems.

### EU “Net Zero” initiative:

The Net Zero initiative is a commitment to achieve carbon neutrality by 2050, which means reducing greenhouse gas emissions to the point to which they are balanced by the removal of carbon from the atmosphere. The key elements of the Net Zero initiative include:

- A commitment to reduce greenhouse gas emissions to net-zero by 2050.
- The promotion of renewable energy, such as wind, solar, and hydropower.
- The development of carbon capture and storage technologies to remove carbon from the atmosphere.
- The implementation of energy efficiency measures in buildings and industries.
- The promotion of sustainable transportation, including electric vehicles and public transportation.
- Facilitate the involvement of civil society and those most vulnerable to climate change in the development of International Standards and publications.
- Develop and publish an Action Plan and Measurement Framework detailing concrete actions and initiatives and a reporting mechanism to track progress.

This action plan is already underway and is likely to mean that a number of ISO standards will be revised to incorporate climate change considerations including both product standards and management system standards such as ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 and others. These could impact on future reconstruction initiatives in Ukraine over the coming years via their potential adoptions by CEN and ultimately by UAS.

Within Europe, these EU “Green Deal” and “Net Zero” initiatives are supported by several EU Directives that relate to public procurement in general, and also to specific sectors, all of which support sustainability initiatives. These are as follows:

### ISO “London Declaration” on Climate Action

Following the signing of the London Declaration at the ISO General Assembly 2021, ISO and its global members made the commitment to:

- Foster the active consideration of climate science and associated transitions in the development of all new and revised International Standards and publications.

#### 1 Directive 2014/24/EU on public procurement

*“Public procurement plays a key role in the Europe 2020 strategy, set out in the Commission Communication of 3 March 2010 titled ‘Europe 2020, a strategy for smart, sustainable and inclusive growth’, as one of the market-based instruments to be used to achieve smart, sustainable and inclusive growth while ensuring the most efficient use of public funds.”*

#### 2 Directive 2014/25/EU on procurement by entities operating in the water, energy, transport and postal services sectors

*“Research and innovation, including eco-innovation and social innovation, are among the main drivers of future growth and have been put at the centre of the Europe 2020 strategy for smart, sustainable and inclusive growth. Contracting entities should make the best strategic use of public procurement to spur innovation. Buying innovative products, works and services plays a key role in improving the efficiency and quality of public services while addressing major societal challenges. It contributes to achieving best value for money as well as wider economic, environmental and societal benefits in terms of generating new ideas, translating them into innovative products and services and thus promoting sustainable economic growth.”*

#### 3 Directive 2014/23/EU on the award of concession contracts

*“With a view to the appropriate integration of environmental, social and labour requirements into concession award procedures, it is of particular importance that Member States and contracting authorities or contracting entities take relevant measures to ensure compliance with obligations in the fields of environmental, social and labour law that apply at the place where the works are executed or the services provided and result from laws, regulations or administrative provisions, at national and Union level, as well as from collective agreements, provided that such rules, and their application, comply with Union law.”*

<sup>14</sup> <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1315-18#Text>, <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/124-19#Text>, <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2407-14#Text>, <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1314-18#Text>, <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2735-17#Text>

<sup>15</sup> <http://uas.gov.ua/standardization/nakazy/2022-2/hruden-2022/>





# 2 GUIDING FRAMEWORK:

Building green reconstruction of Ukraine

## 2.1. Summary of the context for green reconstruction in Ukraine

Following the outbreak of war, Ukraine has put forward a Recovery Vision that aims to capitalize on the reconstruction efforts. It seeks to ensure that these are guided by and serve as a springboard for sustainability and green transition, supporting its integration processes with the EU. Moreover, the vision based on **green reconstruction** principles can help Ukraine overcome a large carbon footprint, reduce climate impacts and climate-related effects from the war, improve energy and resource efficiency and address current bottlenecks in standards and technical regulations, helping the country to speed its integration with the EU. Some of the main bottlenecks related to **standards and TRs** have to be viewed from the perspective of, on one hand, post-Soviet infrastructure, where many standards and regulations were guided by governmental regulations; and on the other hand, by the wave of recent developments, such as compliance and alignment with the EU regulations, and the incorporation and adoption of many international and European (voluntary) standards from ISO, IEC, CEN and CENELEC. However, the rapid adoption still needs to ensure that the standards are widely available and implemented in practice, as

well as translated into the Ukrainian language. For details on the Ukraine context see section 1.3. Green standards and TRs in Ukraine.

Therefore, it is within this overall context that the development of a National Guiding Framework of Standards and Technical Regulations for the Green Reconstruction of Ukraine must be considered. The various components are shown in Figure 5 below and include:

- 1) **EU Integration** and the need to consider current European and global best practices in “Green Construction” for Guidance and their recognition where needed,
- 2) **Ukraine Recovery Plan** that establishes the main pillars for building industrial strengths through resilience, recovery, modernization and growth, and
- 3) **Standards and Technical Regulations** seeing as a basis for reconstruction initiatives supporting the green reconstruction.

Figure 5 Overall context of the current initiative on green reconstruction in Ukraine





## 2.2. Illustrating the framework for green reconstruction of Ukraine

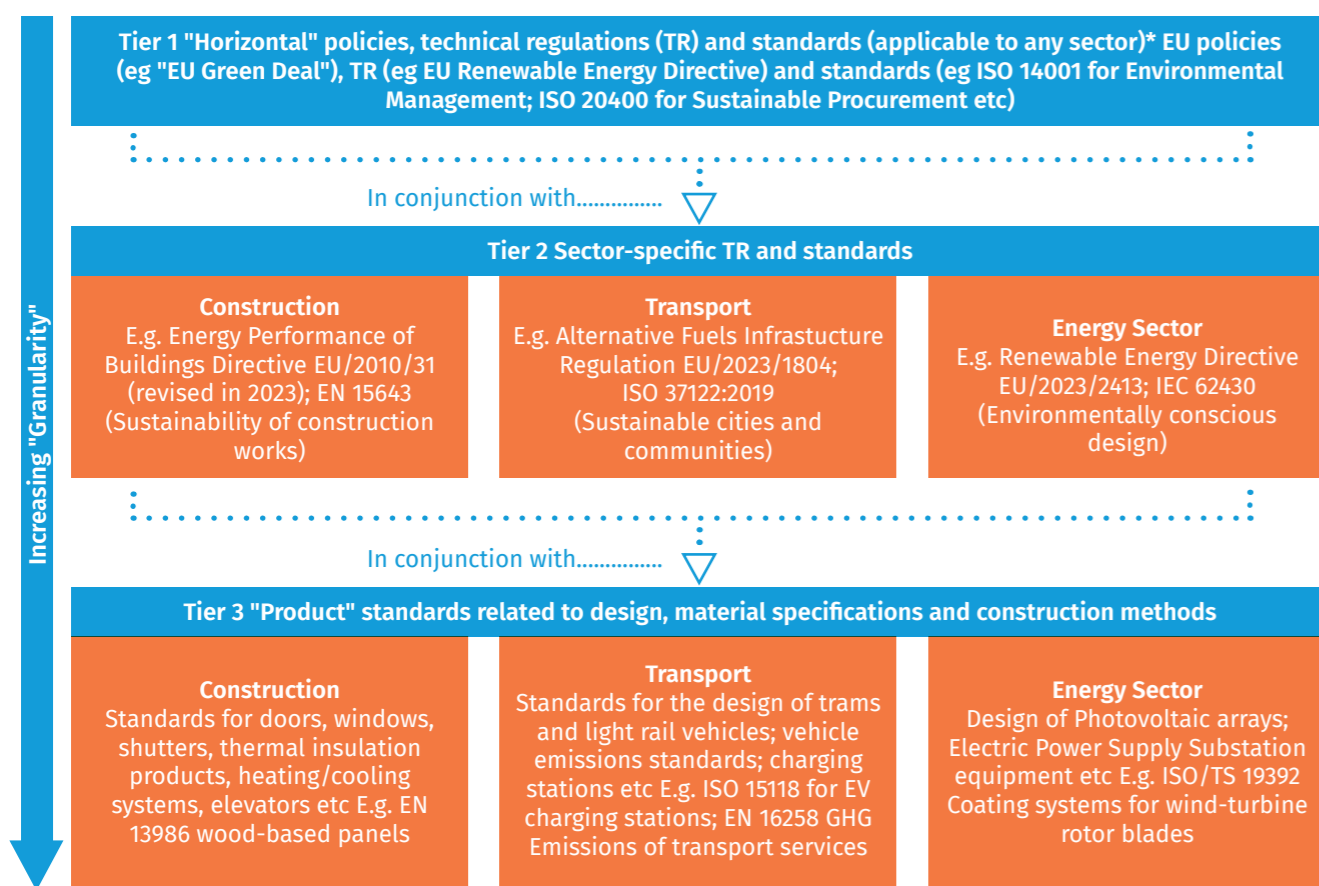
Considering the context above, there is a huge number of technical regulations and standards that are applicable to the green reconstruction of Ukraine, with varying degrees of “granularity” ranging from the strategic/policy-level right through to very specific topics related to (for example) environmental product declarations for windows used in reconstruction of housing. Therefore, it is important to systematically structure and illustrate them. **This is what has been done (systematically structuring) and can be seen as the main purpose of the National Guiding Framework for Green Reconstruction of Ukraine.**

Figure 6 below aims to frame “green” related standards and regulations and to present the Framework that demon-

strates how to structurally support green reconstruction of Ukraine by means of standards and technical regulations. The Framework is also suited for the **primary two first scenarios** that Ukraine faces as part of green reconstruction and green transition, namely:

- Complete reconstruction of infrastructure that has been destroyed.
- Renovation/reconstruction of partially-destroyed infrastructure.
- Upgrading of infrastructure that has been unaffected by the war.

**Figure 2 National Guiding Framework for the Green Reconstruction of Ukraine**



**The Guiding Framework for Green Reconstruction of Ukraine consists of several dimensions: I) Level of granularity, II) Hierarchy of requirements, III) Sectoral priority, and IV) Sub-groups for some of the sectors.**

### Level of granularity:

First, the framework is structured in terms of level of detail (granularity) from more generic technical regulations and

standards, included in Tier 1, to more sector and even product related ones—Tiers 2 and 3:

- **Tier 1** refers to standards and technical regulations that are generic in nature and can be applied to any sector that is included in the reconstruction effort.
- **Tier 2** relates to the standards and technical regulations that are applicable in specific sectors. Figure 6 above provides some examples for the three sectors that are

currently being prioritized in this initiative, but a similar approach could be adopted for just about any sector.

- **Tier 3** is more specific still and relates to the standards and technical regulations for the **sub-groups, such as design, material (“product”) specifications and construction methods** (see point on sub-groups below) to be used during the reconstruction process. Whilst in many sectors it might be expected that these be covered mainly by (voluntary) standards, it will be seen later (in Section 3) that in fact there are very detailed and prescriptive TRs that apply in Ukraine, even for adoption of EU regulations. Whilst this might not be in line with the latest philosophies of Good Regulatory Practice, it is something that we will have to live with.

### Hierarchy of requirements

Second, the tiers shown in Figure 6 are cumulative in nature, but superimposed on each tier are different hierarchies of standards and technical regulations that may or may not apply. These can be summarized as follows:

- **“Mandatory requirements”** – The starting point, of course, is that any reconstruction (“Green” or otherwise) has to be carried out in accordance with the prevailing Ukrainian technical regulations and associated standards. It is important to recognize, however, that even though Ukraine has adopted EU regulations and standards, a recent report<sup>16</sup> has emphasized that “when (EU neighbour) countries do not have the resources and/or awareness to implement and enforce the new legislation, the results are very low levels of compliance and many producers/suppliers forced to trade ‘illegally’, because they are unable (even if they would wish to) to comply with the new legislation”. This is something that we have seen recently during the tragic earthquake in Turkey in 2023, for example, when many apartment blocks, supposedly built to the new earthquake-related building codes, were destroyed.<sup>17</sup>
- **“Desirable requirements”** – If we now add on the latest “green” considerations to the reconstruction process, the situation becomes more complex, so the development of this Guiding Framework takes into account the fact that “green” initiatives are themselves a relatively fast-moving target even within the EU itself. For example, to boost the energy performance of buildings, the EU established a legislative framework that includes the Energy Performance of Buildings Directive EU/2010/31 (revised in 2023) and the Energy Efficiency Directive EU/2023/1791. In addition to these, it will be necessary for Ukraine to consider the Renewable Energy Directives, the EU’s Construction Products Regulation (CPR), and Eco-design and Energy Labelling legislation, as well as to strengthen its national regulations on energy efficiency and environmental performance of buildings. It is possible that some of these EU Technical Regulations might not have been formally adopted by the time the reconstruction process begins. Nevertheless, it would be prudent to take them into consideration, even though they may not, strictly speaking, be

“mandatory”. Therefore, we strongly recommend that an inventory of such regulations be kept constantly updated as part of this framework, and their formal adoption prioritized accordingly. We have to emphasize that many of these are policy decisions that need to be taken based on the reality in Ukraine at the time of the Green Reconstruction initiative. This includes the scale and urgency of the reconstruction process as well as the resources (financial, human and material) that will be available within the necessary timeframe.

- **“Voluntary”** requirement and/or guideline standards that might not be mandatory in themselves (and might not necessarily be made mandatory by reference in technical regulations). Nevertheless, it can be prudent to apply, refer to and incentivize the use of these standards (for all three “tiers” mentioned above) during the public procurement approach that will be vital if the reconstruction initiative is to be truly “green”. Once again, however, it is likely that difficult decisions and “trade-offs” for the deployment of these standards will need to be made, taking into account the availability of suppliers who can meet them within the urgent schedules and scales involved.

### Sectoral priority

**Third**, in addition to looking at the general green technical regulations and standards, the Guiding Framework focuses on the three main sectors and then product groups. To define the sectors for the scope of the National Guiding Framework, we pool in the evidence from international and national context related to I) sectoral relevance for Ukraine’s (green) reconstruction, II) Ukraine’s sectoral needs for alignment with EU in terms of standards and technical regulations, and III) overall recommendations from key stakeholders. Therefore, building up on the recent publications of the World Bank on sector prioritizations, consultations with national and international stakeholders and rounded up with the latest report on the potential impact of Technical Regulations and Standards on the Green Reconstruction of Ukraine<sup>18</sup> the following sectors with their impact for green reconstruction have been selected (see Annex B for details on the sectoral selection):

#### 1) Construction and Housing:

- Construction works regulations (compulsory) and voluntary provisions that may be applied to construction works. This also includes obligations arising from the Energy Performance of Buildings Directive of the EU.
- Construction products, sub-divided into product performance declarations covering thermal performance, environmental performance and dangerous substances content/release, and energy efficiency in the production process.
- Appliances/equipment used in buildings, with analysis of the consequences of Ukraine approximating or transposing the collection of regulatory requirements regarding eco-design and energy labelling.

\* Legislative basis: Laws of Ukraine "On technical regulations and conformity assessment"; "On standardization"; Order of the Ministry of Economic Development, Trade and Agriculture No 125 Approval of the "Rules for the formation of lists of national standards (2021)"

16 BSI/UNIDO Report on the Impact of Green Reconstruction of Ukraine – Final Report, February 2024  
 17 <https://www.pbs.org/wnet/peril-and-promise/2023/07/unenforced-building-codes-worsened-the-impacts-of-the-earthquake-that-hit-turkey-and-syria/#:~:text=Following%20the%201999%20Izmit%20earthquake,damage%20and%20life%20threatening%20destruction.>  
 18 BSI/UNIDO Report on the Impact of Green Reconstruction of Ukraine – Final Report, February 2024



- 2) **Energy:** Renewable energy, sub-divided into larger-scale generation for Ukraine as a whole (under the Renewable Energy Directive in the EU), and local generation associated with individual buildings as relevant for the definition of near-zero and zero-energy buildings of the Energy Performance of Buildings Directive.
- 3) **Transportation:** Urban transportation, considering the adoption of requirements from the Energy Efficiency of Buildings Directive of the EU, together with more general measures aimed at promoting more sustainable urban transport.

### Sub-groups

Lastly, within Tier 3 of Figure 6, design for construction sector is probably the most important element to be considered, since it forms the starting point for the incorporation of green initiatives into the reconstruction process. There are many global initiatives, including codes, regulations, international, regional and national standards as well as Voluntary Sustainability Standards and good practices directed towards the design of sustainable housing, transport, and energy generation/distribution systems. These cover topics such as energy efficiency, life cycle and net zero considerations that can apply to just about every element of construction, and to the associated product standards. As mentioned previously, however, it is important to take into consideration the feasibility of sourcing for the effective implementation of the various project designs, principally in terms of available human, material and financial resources within the necessary timeframes. The hierarchy of requirements mentioned above should be useful in prioritizing the requirements that are applied in practice.

It does not however mean that other sectors cannot be considered for Green Recovery and that TRs and standards are not prioritized. On contrary, the sectoral focus can be expanded further. However, in minding the above, this National Guiding Framework focused on those three sectors mentioned above.

## 2.3. List of standards and technical regulations for green reconstruction in Ukraine

Following the Guiding Framework above (Section 2.2) the table below further details some of the applicable technical regulations and standards. This is by no means an exhaustive list, but it does provide a starting point for more detailed analysis as part of the Guiding Framework. **It lists some relevant international (ISO and IEC) and regional (CEN/CENELEC) standards as well as some Voluntary Sustainability Standards (VSS) that do not fall under the umbrella of National Standards Bodies such as UAS.**

**Table 1 List of standards within the National Guiding Framework for Green Reconstruction**

Tier 1 "Horizontal" Standards (applicable to all sectors)
ISO 20400 Sustainable procurement – Guidelines
IWA 42 Net Zero - Guidelines
ISO 9001 Quality management systems - Requirements
ISO 14001 Environmental Management Systems - Requirements with guidance for use
ISO 14044 Environmental management – Life cycle assessment – Requirements and guidelines
ISO 50001 Energy Management Systems - Requirements with guidance for use
ISO 21928-2 Sustainability indicators – Framework for the development of indicators for civil engineering works
ISO 26000 Guidance on social responsibility
ISO 14064-1 Greenhouse gases –Specification with guidance for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals
ISO Guides: 64:2008 ...addressing environmental issues in product standards, 82:2019 ...sustainability in standards, 71:2014 ...accessibility in standards, 84:2020 ...climate change in standards
EN ISO 14067 Requirements and guidelines for quantification of carbon footprint
EN 60668 Environmental testing

**Table 1 List of standards within the National Guiding Framework for Green Reconstruction**

Tier 2 Examples of Sector-specific standards		
Construction/Housing	Transport	Energy
EN 15643 Sustainability of construction works - Framework for assessment of buildings and civil engineering works	ISO 37106 Sustainable cities and communities – Guidance on establishing smart city operating models for sustainable communities	IEC 62430 Environmentally conscious design (ECD) - Principles, requirements and guidance
EN 15804 Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Core rules for the product category of construction products	ISO 37120 Sustainable cities and communities – Indicators for city services and quality of life	Renewable Energy Directive (RED II) (2018/2001/EU)
EN 15978 Sustainability of construction works - Assessment of environmental performance of buildings - Calculation method	ISO 37122 Sustainable cities and communities – Indicators for smart cities	Energy Efficiency Directive (EED) (2012/27/EU)
EN 16309 Sustainability of construction works - Assessment of social performance of buildings - Calculation methodology	ISO 20121 Event sustainability management systems – Requirements with guidance for use	Electricity Directive (2019/944/EU)
BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method)		
LEED (Leadership in Energy and Environmental Design)		
ISO 16346 Energy performance of buildings. Assessment of overall energy performance		
EN 16247-1 Energy audits - General requirements		
EN 16247-2 Energy audits Buildings		
Energy Performance of Buildings Directive (2018/844/EU)		
Construction Products Regulation (CPR) (EU) No 305/2011		



**Table 1 List of standards within the National Guiding Framework for Green Reconstruction**

Tier 2 Examples of Sector-specific standards		
Construction/Housing	Transport	Energy
<b>1 – Design</b>		
EN 16798 Energy performance of buildings. Ventilation for buildings	EN 16247-4 Energy audits – Part 4: Transport	IEC 61400-x Wind energy generation systems
EN 16757. Sustainability of construction works. Environmental product declarations. Product Category Rules for precast concrete products	EN 13816 Transportation – Logistics and services – Public passenger transport; Service quality definition, targeting and measurement	EN 50530 Overall efficiency of grid connected photovoltaic inverters
EN 16904 Plastics piping systems – Environmental product declarations – Product Category rules complementary to EN 15804, for plastic piping systems inside buildings	EN 16258 Methodology for calculation and declaration of energy consumption and GHG emissions of transport services (freight and passengers)	<b>EN 62109</b> Safety of power converters for use in photovoltaic power systems
EN 17610:2022 Building hardware. Environmental product declarations. Product category rules complementary to EN 15804 for building hardware	EN 16157-1 Intelligent transport systems – DATEX II data exchange specifications for traffic management and information	EN 62446 Photovoltaic (PV) systems. Requirements for testing, documentation and maintenance
EN 17213:2020 Windows and doors. Environmental Product Declarations. Product category rules for windows and pedestrian doorsets	Clean Vehicles Directive (CVD) (2019/1161)	IEC 61683 Photovoltaic systems – Power conditioners – Procedure for measuring efficiency
Forest Stewardship Council (FSC) Certification	Alternative Fuels Infrastructure Directive (AFID) (2014/94/EU)	IEC 61727 Photovoltaic (PV) systems – Characteristics of the utility interface
Programme for the Endorsement of Forest Certification (PEFC)	CO2 Emissions Performance Standards for Cars and Vans (Regulation (EU) 2019/631)	IEC 62386 Digital addressable lighting interface (DALI) for control of lighting
EN 12831-1 Energy performance of buildings. Method for calculation of the design heat load Space heating load, Module M3-3		
EN 15232-1 Energy Performance of Buildings – Part 1: Impact of Building Automation, Controls and Building Management		
Use of Eurocodes		
<b>2 – Materials</b> related standards for:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construction steel</li> <li>• Cement</li> <li>• Concrete</li> <li>• Thermoblocks</li> </ul>		
<b>3 – Construction methods</b>		



**3 CATALOGUE:**  
The use of technical regulations and standards to support “green reconstruction”



The section below presents in detail, as per the levels of the National Guiding Framework, the list of standards and technical regulations to be considered for Ukraine’s green reconstruction efforts.

### 3.1. Tier 1 Horizontal policies, technical regulations and standards (any sector)

#### 3.1.1. Legislative documents and technical regulations under development (any sector)

The Law of Ukraine “On Standardization”, entered into force on 3 January 2015<sup>19</sup> sets the legal and organizational principles of standardization. In particular, this law establishes the Ministry of Economy (ME) as the central executive body responsible for formation and implementation of state policy in the field of standardization. The following documents are also relevant: I) Decree of the Cabinet of Ministers No. 1163 of 26 November 2014 “On defining the state-owned enterprise to act as a National Standards Body”, II) Order of the Ministry of Economic Development and Trade of 02 February 2015 № 76 “On Approving the Regulations on the Steering Committee of the National Standards Body”, and III) Order of the Ministry of Economy and Trade of 08 September 2021 № 508 “On Approving the Composition of the Steering Committee of the National Standards Body”.

Following it the Ukraine policy in the field of TRs and standardization is based on the balanced application of the following principles, among others:

- openness and transparency of procedures for the development and adoption of national standards, taking into account the interests of all stakeholders.
- impartial adoption of national standards on the basis of consensus.
- voluntary application of national standards, unless otherwise provided by regulatory legal acts.
- compliance of national standards with the legislation.
- priority of adoption of international and regional standards as national standards in Ukraine.
- compliance with international and regional standardization rules and procedures.
- adaptation to modern advances in science and technology, taking into account the state of the national economy.
- adoption and compliance by standardization entities with the Code of Good Practice for the Development, Adoption and Application of Standards in accordance with the WTO Agreement on Technical Barriers to Trade, which is an annex to the Marrakesh Agreement Establishing the WTO dated 15 April 1994.

According to the Law of Ukraine “On Standardization” the European standards are adopted as national with the identical

degree of conformity. If not all harmonized European standards and/or changes and amendments thereto included in the list of harmonized European standards, on the basis of which the relevant list of national standards is formed, are accepted as identical national standards and/or changes and amendments thereto, the relevant state authorities shall submit to the national standardization body proposals for the development of such national standards and/or changes and amendments thereto in accordance with Article 18 of the Law of Ukraine “On Standardization”.

The Law of Ukraine “On Technical Regulations and Conformity Assessment” sets out the uniform legal and organizational principles of developing, adopting and applying technical regulations and conformity assessment procedures, performing conformity assessments according to the European requirements and the WTO Agreement on Technical Barriers to Trade, which is annexed to the Marrakesh Agreement Establishing the World Trade Organization 1994, in particular on the basis of:

- international standards, if they have already been adopted or are at the final stage of development, or their respective parts, except where such international standards or their respective parts are ineffective or an inappropriate means to achieve the defined objectives of technical regulations, in particular due to significant climatic or geographical factors or significant technological problems.
- regional standards, national standards of Ukraine or other states, legislative acts of the European Union, other economic associations or other states or relevant parts of such standards and legislative acts.

Technical regulations are approved by laws, acts of the Cabinet of Ministers of Ukraine and central executive authorities that are responsible for technical regulation in certain areas of activity. At the moment, Ukraine performs all actions related to signing the ACCA (as per Articles 56 and 57, Chapter 3 “Technical barriers to trade” of the Ukraine-EU Association Agreement). The accession of Ukraine to ACAA will allow the products covered by this Agreement to be marketed in the EU’s internal market and the domestic market of Ukraine without additional tests and conformity assessment procedures. **Implementation of European standards for the purposes of applying the relevant technical regulations is one of the current and priority areas of standardization work.** In accordance with the provisions of the Association Agreement, the Ukrainian party undertakes to:

- gradually implement the European Standards (EN) as national standards, in particular harmonized European standards, the voluntary application of which will be considered to meet the requirements of the legislation specified in Annex III to the Association Agreement.
- take the necessary measures to fully harmonize Ukraine’s sectoral and horizontal legislation, institutions and standards with EU sectoral and horizontal legislation, institutions and standards.

A total of 123 technical regulations have been adopted in Ukraine, of which 102 were developed on the basis of EU legislation and 96 are already obligatory.

CMU Order of 2021 “On Approval of the Action Plan for the Development of the Technical Regulation System for the Period up to 2025” (Plan)<sup>20</sup> envisages bringing Ukraine’s legal acts in line with EU legislation, adopting and revising technical regulations based on EU legislation, adopting European

and international standards as national standards, ensuring the development of metrology and conformity assessment bodies, improving information support for state market surveillance and control of non-food products, and strengthening the institutional capacity of central executive authorities in the field of technical regulation.

Order of the Ministry for Development of Economy, Trade and Agriculture of Ukraine No. 125 dated 22 January 2021 approved the Rules for the Formation of Lists of National Standards for the Purposes of Applying Technical Regulations. These rules establish the requirements for the structure, design and procedure for compiling lists of national standards for the purposes of applying technical regulations developed on the basis of EU legislation and lists of national standards for the purposes of technical regulations other than those developed on the basis of EU legislation. The rules are applied by the central executive authorities and the Security Service of Ukraine, which are entrusted with the functions of technical regulations in certain areas of activity.

#### 3.1.2. Horizontal standards (all sectors)

The section below highlights some of the main horizontal European and international standards with relevance for the green reconstruction of Ukraine.

##### ISO 20400 Sustainable procurement guidelines

This international standard, ISO 20400:2017 (Sustainable procurement – Guidance), although not adopted as a European Standard and not specifically mentioned in any of the EU Directives, has been adopted by a number of European countries, including the UK (BS ISO 20400), Spain (UNE ISO 20400) and Germany (DIN ISO 20400). The standard provides guidance to organizations, independent of their activity or size, on integrating sustainability within their procurement activities. It is intended for stakeholders involved in, or impacted by, procurement decisions and processes, and an increased awareness of the recommendations of ISO 20400 would undoubtedly be beneficial not only to Ukraine’s public procurement bodies, but also to organizations throughout the reconstruction value chain.

- setting and aligning interim and long-term targets based on equity, latest scientific knowledge, evidence, research and agreed good practice.
- greenhouse gas emission reductions within the value chain.
- monitoring, measuring and use of appropriate and consistent indicators.
- equity, empowerment, fair share and wider impact.
- transparent reporting and effective communication.

##### ISO IWA 42:2022 Net Zero Guidelines

This International Workshop Agreement, ISO IWA 42:2022 Net Zero, provides guiding principles and recommendations to enable a common, global approach to achieving net zero greenhouse gas emissions through alignment of voluntary initiatives and adoption of standards, policies and national and international regulation. It provides common terms and definitions, guidance and specific recommendations on topics including:

- net zero guiding principles for all organizations.
- incorporating net zero into strategies and policies.
- what net zero means at different levels and for different types of organization.

##### Further ISO standards

- ISO 9001 Quality management systems – Requirements focuses on an organization’s ability to consistently provide products and services that meet customer and applicable statutory and regulatory requirements.
- ISO 14001 Environmental Management Systems – Requirements with guidance for use provides a framework for organizations to identify and manage their environmental impacts and comply with relevant regulations.
- ISO 14044 Environmental management – Life cycle assessment – Requirements and guidelines provides a methodology for evaluating the environmental impacts of a product or service throughout its entire life cycle.

<sup>19</sup> <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1315-18#Text>

<sup>20</sup> <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1145-2021-%D1%80#Text>



- ISO 50001 Energy Management Systems – Requirements with guidance for use provides a framework for organizations to improve energy efficiency, reduce costs, and minimize environmental impacts related to energy use.
- ISO 21928-2 Sustainability in buildings and civil engineering works – Sustainability indicators – Framework for the development of indicators for civil engineering works establishes a set of common aspects and impacts for all typologies of civil engineering works, and identifies core sets of environmental, social and economic aspects and impacts for each.
- ISO 26000 Guidance on social responsibility helps organizations to address the social, environmental, and ethical impacts of their operations and decisions.
- ISO 14064-1 Greenhouse gases –Specification with guidance for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals provides a framework for organizations to monitor, measure, and report their greenhouse gas emissions and removals.
- ISO 14067 Requirements and guidelines for quantification of carbon footprint specifies the principles, requirements and guidelines for the quantification and reporting of the carbon footprint of a product (PCF) and is consistent with life cycle assessment (LCA) Standards (ISO 14040 and ISO 14044).

## ISO Guides

Although the following ISO Guides<sup>21</sup> are aimed at standards writers such as UAS and not directly for policymakers or users, they can also be useful for awareness-building in the green reconstruction context.

- **ISO Guide 64:2008 Guide for addressing environmental issues in product standards** has the following stated aims:
  - to outline the relationship between the provisions in product standards and the environmental aspects and impacts of the product.
  - to assist in drafting or revising provisions in product standards in order to reduce potential adverse environmental impacts at different stages of the entire product life-cycle.
  - to emphasize that taking into account environmental issues in product standards is a complex process and requires balancing competing priorities.
  - to recommend the use of life-cycle thinking when defining environmental provisions for a product for which a standard is being drafted.
  - to promote the future development of relevant sector guides for addressing environmental issues in product standards.
- **ISO Guide 82:2019 Guidelines for addressing sustainability in standards** aims to:
  - raise awareness of sustainability issues arising from the application of ISO standards.
  - provide standards developers with a systematic approach to addressing sustainability issues in a coherent and consistent manner, with regard to both new and revised standards, and in a manner related to the objective and scope of the standard being developed.
  - promote consistency and compatibility, as far as is practical, among standards that directly or indirectly address sustainability.
- **ISO Guide 71:2014 Guide for addressing accessibility in standards.** Accessibility is primarily of interest for standards to be used in the design phase of the Ukraine reconstruction initiative (for example housing and transport). As stated in the introduction to the Guide, **“It is an important goal for the whole of society that all people, regardless of their age, size or ability, have access to the broadest range of systems. Issues of accessibility to and usability of systems have become more critical as the number of people (such as older persons, children, persons with reduced abilities and persons with disabilities) with diverse user accessibility needs has increased”.**
- **ISO Guide 84:2020 Guidelines for addressing climate change in standards** is intended for developers of ISO standards and other deliverables to encourage the inclusion of provisions in standards to address climate change impacts, risks and opportunities. It aims to:
  - enable standards committees to determine if the standard under consideration should take into account aspects, issues, impacts, risks and/or opportunities associated with climate change.
  - provide standards developers with a systematic approach to address climate change impacts, risks and opportunities in a coherent and consistent manner, with regard to both new and revised standards, and in a manner related to the objective and scope of the standard being developed.
  - promote consistency and compatibility to the extent practical among standards that directly or indirectly address climate change and their wider uptake in support of sustainability.

## EU Standard

- **EN 60068 Environmental** testing provides procedures and guidelines for testing the robustness of equipment and products in different environmental conditions.



## 3.2. Tier 2 Sector-specific technical regulations and standards

### 3.2.1. Legislative documents and technical regulations (per sector)

The passage of the **Law of Ukraine “On Technical Regulations and Conformity Assessment”** (the main one mentioned earlier) creates a legislative basis for adaptation of “vertical (sectoral) legislation” defined in the part two of Annex III to the EU – Ukraine Association Agreement. Beyond that, the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 16 December 2015 No. 1057 defines the areas of activity in which the central executive authorities and the Security Service of Ukraine perform technical regulation functions.

Out of the 27 sectors mentioned in this Annex B, Ukraine has adopted 25 obligatory technical regulations on the basis of the relevant EU legislative acts. Two technical regulations still need to be developed for the packaging and packaging waste sector and for the high-speed railways sector.

Beyond that national legislation that sets rules for the overall procedures for adoption of standards across sectors (see Sect 3.1.1. Legislative documents in Ukraine for all sectors), there is also sector and product specific Governmental resolutions or CMU orders, as for example listed in the table below.

According to the **draft National Standardization Work Program** published on the UAS website<sup>22</sup> 2,779 draft national standards are planned to be developed in 2024, including 2,043 harmonized with international and regional standards: 1,200 by translation, 807 by confirmation, and 36 by reprint.

<sup>21</sup> All of these ISO Guides are available for download free of charge from <https://www.iso.org/resources/publicly-available-resources.html?t=Ruvyk30TE1FejG9wjie0LojrUDDf3weEqbMekt5NvH7ARF5jR7ng2dLLMyUmediO&view=documents#section-isodocuments-top>

<sup>22</sup> <https://uas.gov.ua/standardization/prohrama-robit-z-natsionalnoi-standa/2024>



Table 2 TR and standards per sector

Economy sector	Type of products	Technical regulations	Standards for the purposes of applying TRs, harmonised national standards	Implementation status and timeline
Construction products, including their implementation measures		The Law of Ukraine "On the provision of construction products on the market" of 09 June 2022		
		The Technical Regulations for Low Voltage Electrical Equipment		
Transport (incl. Machines and mechanisms)		Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 62 dated 30 January 2013 "On Approval of the Technical Regulation on Safety of Machinery", as amended by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine of 19 August 2023 No. 880 "On Amendments to the Technical Regulation on Machinery Safety"	Needs to be implemented in 2024	Needs to be implemented in 2024
		Cabinet of Ministers of Ukraine Resolution No 1077 of 16 December 2015 "On approval of the Technical Regulation on Electromagnetic Compatibility of Equipment" (last amendment No. 102 dated 12 February 2020)		Partly done
		The Law of Ukraine "On the provision of construction products on the market" of 09 June 2022		
		Energy Labelling Measures		See table in Annex C detailed list of TRs)
Energy		Eco-design Measures		See table in Annex C detailed list of TRs)

At the same time, due to changes in the European legislation (resulting in the revision of a number of EU directives) the adopted technical regulations are presently being revised for the purpose of harmonizing them, to the maximum possible extent, with the revised versions of EU directives.

## 3.2.2. Standards per sector

In the section below the list of sector and product specific European and international standards and TRs are mentioned. This list is structured as per the aforementioned three main sectors: **1) Construction and housing, 2) Transport (including machinery), and 3) Energy.**

### 3.2.3. Construction and Housing

#### List of standards: construction and housing

- EN 15643 Sustainability of construction works - Framework for assessment of buildings and civil engineering works
- EN 15804 Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Core rules for the product category of construction products
- EN 15978 Sustainability of construction works - Assessment of environmental performance of buildings - Calculation method
- EN 16309 Sustainability of construction works - Assessment of social performance of buildings - Calculation methodology
- BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method)
- LEED (Leadership in Energy and Environmental Design)
- ISO 16346 Energy performance of buildings. Assessment of overall energy performance
- EN 16247-1 Energy audits - General requirements
- EN 16247-2 Energy audits Buildings
- Energy Performance of Buildings Directive (2018/844/EU) defines the minimum energy performance requirements aiming for nearly zero-energy for all new buildings.
- Construction Products Regulation (CPR) (EU) No 305/2011 lists seven essential basic requirements for construction works which construction works must satisfy
  - Mechanical resistance and stability
  - Safety in case of fire
  - Hygiene, health and the environment
  - Safety and accessibility in use
  - Protection against noise
  - Energy economy and heat retention
  - Sustainable use of natural resources

Among other things, the CPR requires manufacturers to declare the environmental performance of their construction products, including their carbon footprint and other environmental impacts.

#### Ukraine case: construction and housing

According to the classifier of codes of the sector, there are 279 standards in force, of which **191 are harmonized with European and international standards (the level of harmonization of standards is 68%, including the adoption of European Standards (EN) as national standards – 65%)**. In particular:

- 91.100.10 Cement. Gypsum. Lime. Building mortars
- 91.100.30 Concrete and concrete products
- A total of 243 standards, of which 163 are harmonized with European and international standards (including 163 with European standards).
- 91.040 Construction

A total of 36 standards, of which 28 are harmonized with European and international standards (including 19 with European standards). (see Annex D-II, D-III).



## Practical example #1 Cable

### General overview:

1. **Name of the company:** ALAI Ltd, Kyiv Cable Plant SPETSKABEL
2. **Products:** Cable (priority for ACAA agreement)
3. **Technical regulations that are used for production:**

- Technical regulations for low-voltage electrical equipment,
- Technical regulation on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment,
- The Law of Ukraine "On the Provision of Construction Products on the Market".

### 4. Any additional requirements that are not adopted in Ukraine (European directives, international requirements, etc.):

- Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC.
- Commission Decision of 12 May 2011 on the procedure for attesting the conformity of construction products pursuant to Article 20(2) of Council Directive 89/106/EEC as regards power, control and communication cables (2011/284/EU).

### 5. Additional standards that are needed:

Almost all standards are available and adopted by translation or confirmation.

### 6. What are the needs for adoption, translation of standards as national standards?

**Adoption:** IEC 60800:2021 "Heating cables with a rated voltage up to and including 300/500 V for comfort heating and prevention of ice formation".

IEC TR 62222:2021 Fire performance of communication cables installed in buildings

**Translation:** DSTU EN IEC 63000:2020 Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products for the restriction of the use of hazardous substances; DSTU CLC/TS 50576:2018 Electrical cables. Extended application of test results for reaction to fire; DSTU EN 50399:2016 General methods of fire tests. Determination of heat generation and smoke generation of cables during the flame spread test. Test equipment. Test procedures and evaluation of results.

### 7. What are the current challenges in manufacturing: Constant quality control.

Modern equipment for continuous monitoring of production processes. Some processes can be monitored online, some post facto. Therefore, production requires two types of metrological equipment, technological (workshop) and laboratory.

**1-Process equipment ("online" control):** for thickness control of insulation, sheaths; eccentricity control (centring of the core in the insulation); control of wave resistance; control of sheath overlap by X-ray; control of surface defects.

**2-Laboratory equipment:** LRC – meter; CPR chamber - smoke + beam method; Single combustion chamber; Halogen measurement unit; Megohmmeter, etc.

### 8. What are the priority production needs that can be supported by technical assistance:

Assistance in purchasing quality control equipment for process equipment and laboratory equipment, e.g. -CPR chamber - smoke + beam method, meeting the requirements of Regulation (EU) No 305/2011; -single combustion chamber, fire reaction test according to EN 50399.

## 3.4.4. Transport (incl. Machines)

### List of standards: transportation

- ISO 37106 Sustainable cities and communities – Guidance on establishing smart city operating models for sustainable communities
- ISO 37122 Sustainable cities and communities – Indicators for smart cities
- ISO 37120 Sustainable cities and communities – Indicators for city services and quality of life
- ISO 20121 Event sustainability management systems – Requirements with guidance for use

### Ukraine case: transport

According to the classifier the codes of sector, there are 614 standards in force, of which **522 are harmonized with European and international standards (the level of harmonization of standards is 85%, including the adoption of European Standards (EN) as national standards – 74%)**. In particular,

- 65.060 Agricultural machinery, inventory and equipment: There are 512 standards in total, of which 433 are harmonized with European and international standards (including 301 with European standards).
- 67.260 Plant and equipment for the food industry: A total of 102 standards, 89 of which are harmonized with European and international standards (including 85 with European standards) (see Annex D-VI, D-VII).

## 3.4.5. Energy

### List of standards: energy

- IEC 62430 Environmentally conscious design (ECD) - Principles, requirements and guidance.
- Energy Efficiency Directive (EED) (2012/27/EU) requires energy efficiency targets, promotion of energy efficiency in all sectors, and energy audits/management systems in large companies.
- Renewable Energy Directive (RED II) (2018/2001/EU) sets binding targets for the share of renewable energy.
- Electricity Directive (2019/944/EU) promotes integration of renewable energy sources into the electricity market, improve cross-border trade, and support deployment of smart grids.

### Ukraine case: energy

According to the classifier of codes of the sector, there are 387 standards in force, of which **387 are harmonized with European and international standards (the level of harmonization of standards is 92%, including the adoption of European Standards (EN) as national standards – 81%)**. In particular,

- 29.160.20 Generators.
- 29.180 Transformers, electric reactors.
- A total of 142 standards, 133 of which are harmonized with European and international standards - EN, ISO, IEC (including 114 with European EN, EN ISO, EN IEC).
- 27.140 Hydropower.
- 27.160 Solar energy.
- 27.180 Wind power systems.
- 27.190 Biological sources and alternative energy sources.

A total of 245 standards, 222 of which are harmonized with European and international standards (including 200 with European standards) (see Annex D-IV, D-V).



### 3.5. Tier 3 Voluntary “product” standards related to design, material specifications and construction methods

The section below highlights some of the key voluntary standards related to the product design, material specifications and constructions methods in priority product/sector groups.

#### 3.5.1. Housing

##### 1 Design

###### List of standards

- EN 16798 Energy performance of buildings. Ventilation for buildings
- EN 16757. Sustainability of construction works. Environmental product declarations. Product Category Rules for precast concrete products
- EN 16904 Plastics piping systems - Environmental product declarations - Product Category rules complementary to EN 15804, for plastic piping systems inside buildings
- EN 17610:2022 Building hardware. Environmental product declarations. Product category rules complementary to EN 15804 for building hardware
- EN 17213:2020 Windows and doors. Environmental Product Declarations. Product category rules for windows and pedestrian doorsets
- Forest Stewardship Council (FSC) Certification
- Programme for the Endorsement of Forest Certification (PEFC)
- EN 12831-1 Energy performance of buildings. Method for calculation of the design heat load Space heating load, Module M3-3
- EN 15232-1 Energy Performance of Buildings - Part 1: Impact of Building Automation, Controls and Building Management

##### Ukraine case: construction and housing

The Eurocodes are a set of European standards for the design of buildings and other civil engineering works, created by the European Committee for Standardization (CEN). They provide a unified approach to the design and construction of buildings across the European Union, and cover all aspects of construction, from materials and structural design to fire safety and geotechnics. The Eurocodes are intended to ensure the safety, serviceability, and durability of structures, as well as to promote innovation and sustainability in construction. They are used by architects, engineers, and contractors throughout the European Union, and compliance with the Eurocodes is often required by national building codes.

The Eurocodes apply to:

- basis of structural design (EN 1990).
- actions on structures (EN 1991).

- the design of concrete (EN 1992), steel (EN 1993), composite steel and concrete (EN1994), timber (EN 1995), masonry (EN 1996) and aluminium (EN 1999) structures; together with
- geotechnical design (EN 1997).
- **the design, assessment and retrofitting of structures for earthquake resistance (EN 1998).**

Under the Public Procurement Directive (see earlier), it is mandatory that Member States accept designs to the Eurocodes. These are the standard technical specification for all public works contracts in the EU Member States. If proposing an alternative design, however, contractors must demonstrate that is technically equivalent to an EN Eurocode solution.

The Eurocodes are regularly updated to incorporate the latest research and advances in construction technology, and they are seen as a benchmark for construction standards worldwide. The use of the Eurocodes is expected to become even more widespread in the future, as countries outside the EU adopt them as their own standards.

##### 2 Materials

As mentioned earlier, there are a number of considerations to take into account during the design phase when deciding on the materials and sourcing for the Green Reconstruction initiative. These include factors such as:

- The level of sustainability (environmental impact, carbon footprint, etc.) of the materials to be used.
- The availability of the most sustainable materials options in the right quantity and within the necessary time frame for the reconstruction work.
- The need to give preference to local suppliers within the broader economic recovery initiatives.

The following are only a few examples of these considerations and potential “trade-offs” for typical “bulk” materials used in the housing construction sector:

##### Construction steel

Depending on the design, construction steel can be used to provide the load-bearing structure or as a component of reinforced concrete. The high energy intensity and carbon emissions involved in iron and steelmaking do, however, make the global steel industry a major contributor to global

warming and climate change. To reduce the carbon footprint of the industry, and ultimately to achieve the vision of carbon neutrality, countries and steel companies around the world are engaged in developing low-carbon steelmaking technologies. Hydrogen direct reduction (H-DR) technology, which uses 100% green hydrogen rather than conventional natural gas in the iron-making process, followed by electric arc furnace steelmaking, is currently considered the most promising technology. There are a number of pilot projects using this technology in Europe and elsewhere, but it is extremely unlikely that steel will be available in the quantities needed and at competitive prices within the timeframe for reconstruction of Ukraine.

If we were to rank the technologies for steelmaking in order of most “green” to least “green” we begin to see the dilemma that has to be faced:

- **Hydrogen-direct reduced ironmaking + electric arc steelmaking:** By far the “greenest”, but only really in the pilot stage.
- **Electric arc steelmaking:** Uses recycled scrap, but mainly for high-grade engineering steels (rather than construction steels). Still energy-intensive but with the possibility to use renewable energy sources. Feasible, with several steel plants in the Ukraine that use this technology, and with abundant sources of scrap likely to be available but probably not in the quantities needed for the reconstruction efforts.
- **Blast furnace ironmaking + oxygen steelmaking:** This is the “traditional” process, but with varying degrees of “green-ness”, depending on the energy source and source of hydrocarbons for the reduction of iron ore. There have been several attempts to rank the “green-ness” of the various manufacturers around the world, but the results are often disputed. Unfortunately, though, by any evaluation Azovstal in Mariupol (a very attractive option for other reasons) is also among the “dirtiest”, and would need significant investment before it could be considered to be a “less-dirty” source).

##### Cement

Green cement refers to cement that has a lower carbon footprint than traditional cement. This is achieved by using alternative raw materials and manufacturing methods that reduce carbon emissions. Some characteristics of green cement include:

- **Alternative raw materials:** Green cement often uses industrial waste by-products, such as fly ash, slag, and silica fume, as well as natural materials like clay and limestone. These materials are used in combination with traditional cement to create a product that has similar performance characteristics but with a lower carbon footprint. Using waste by-products as raw materials also reduces the amount of waste that goes into landfills.
- **Lower carbon emissions:** Green cement manufacturing methods are optimized to reduce energy consumption and carbon emissions. For example, some manufacturers use renewable energy sources, such as wind or solar

power, to power their facilities. Others use more efficient manufacturing processes that require less energy and emit less carbon.

- **Similar performance characteristics:** Green cement has strength and durability characteristics similar to traditional cement. It can be used in a wide range of applications, including residential and commercial construction, infrastructure projects, and industrial applications.

A particular kind of green cement that has been used since ancient times is pozzolano cement. It is made by mixing ordinary Portland cement with a pozzolanic material, which is typically a type of volcanic ash. The pozzolanic material reacts with the calcium hydroxide in the cement to form calcium silicate hydrate, which is the main binding agent in concrete. This reaction reduces the amount of cement needed, which in turn reduces the carbon footprint of the concrete.

Pozzolano cement has been used in construction for thousands of years and is still used today in many parts of the world. It has several benefits over traditional cement, including reduced carbon emissions, increased durability, and improved workability. However, it is important to note that pozzolano cement is not suitable for all applications and may require special considerations during design and construction.

Example, **EN 197-1 Cement** - Composition, specifications and conformity criteria for common cements.

##### Concrete

Green concrete refers to concrete that incorporates recycled materials and has a lower carbon footprint than traditional concrete. Some characteristics of green concrete include:

- **Recycled materials:** Green concrete uses recycled materials, such as fly ash, slag, and silica fume, in the mix. These materials not only reduce the amount of waste that goes into landfills, but also decrease the amount of cement needed, which in turn reduces the carbon footprint of the concrete. Some manufacturers also use recycled water in the concrete mix to reduce water consumption.
- **Lower carbon emissions:** Green concrete has a lower carbon footprint than traditional concrete because it uses less cement and incorporates recycled materials. Some manufacturers also optimize their manufacturing processes to reduce energy consumption and carbon emissions.
- **Improved durability:** Green concrete can be designed to have improved durability characteristics, such as resistance to freeze-thaw cycles and chemical exposure. This can reduce the need for maintenance and repair, further reducing the environmental impact of the concrete.
- **Lower water consumption:** Green concrete can be designed to have lower water requirements during the curing process. This reduces the amount of water needed for concrete production and reduces the environmental impact of the manufacturing process.



## Thermoblocks

Thermoblocks are typically made from expanded polystyrene (EPS) foam or extruded polystyrene (XPS) foam that is sandwiched between two layers of concrete. The EPS or XPS foam provides excellent insulation properties while the concrete layers offer structural support and durability. The foam is a lightweight material that is easy to handle and can be cut to size, making it ideal for prefabrication and on-site construction. The combination of EPS or XPS foam creates a building material that is strong, durable, and energy-efficient. Some of the advantages of using thermoblocks include:

- **Energy efficiency:** Thermoblocks have excellent insulation properties and can help reduce heat loss and gain in buildings. This means that less energy is needed to heat and cool the home, resulting in lower energy bills and a reduced carbon footprint.
- **Durability:** Thermoblocks are highly durable and resistant to moisture, which can help prevent mold growth and prolong the lifespan of the building. This reduces the need for frequent repairs and replacements, thereby reducing waste and the environmental impact of construction.
- **Reduced waste:** Thermoblocks are pre-fabricated and can be cut to size, which reduces waste during the construction process. In addition, they can be recycled, making them a more sustainable building material option.
- **Lower carbon footprint:** The production of thermoblocks typically requires less energy than other building materials, such as concrete and steel, which can reduce the carbon footprint of the construction process.
- **Health benefits:** The excellent insulation properties of thermoblocks can also help maintain healthy indoor air quality by reducing the ingress of outdoor pollutants and allergens into the home. This can be especially important for individuals with respiratory issues.

## Thermoblocks

According to the classifier of the codes of sector, there are 614 standards in force, of which **258 are harmonized with European and international standards (the level of harmonization of standards is 84%, including the adoption of European Standards (EN) as national standards – 79%)**. In particular,

- 79.120 Woodworking equipment: A total of 88 standards, 79 of which are harmonized with European and international standards (including 79 with European standards).
- 79.020 Technological processes of wood processing.
- 79.040 Wood, round timber and sawn timber.
- 79.060 Wood-based panels.
- 79.080 Semi-finished wood products.

A total of 170 standards, 137 of which are harmonized with European and international standards (including 125 with European standards) (see Annex D-VIII, D-IX).

## Wood

Wood is probably the most environmentally friendly material that can be used in the green reconstruction process for housing and is, of course, plentiful in Ukraine. In particular, wood sourced from forests that are managed sustainably (for example those certified using FSC or PEFC Voluntary Sustainability Standards) ensures the long-term health of the forest ecosystem. This approach minimizes the environmental impact of wood production and helps to conserve biodiversity, protect watersheds, and combat climate change. Specific advantages of using wood as a building material include:

- The fact that trees absorb carbon dioxide from the atmosphere during photosynthesis, and this carbon is stored in the wood. When wood is used in construction, it continues to store carbon, effectively sequestering it from the atmosphere. This helps to reduce the amount of carbon dioxide in the atmosphere and mitigate climate change.
- Wood is an excellent insulator, meaning that it helps to regulate temperature and reduce energy consumption. Buildings constructed with wood have lower energy requirements for heating and cooling, reducing their overall carbon footprint.
- Wood is a durable material that can last for decades with proper maintenance. It is also lightweight, making it easy to transport and handle during construction. This reduces the energy and resources needed for transportation and construction, further reducing the carbon footprint of the building.

It has to be emphasized, however, that sustainability considerations go far beyond these basic “bulk” construction materials and include products such as doors, windows, shutters, thermal insulation products, sanitary appliances, heating/cooling systems, water pumps, and elevators.

## 3 Construction methods

In addition to the design of buildings and the use of greener materials mentioned above, there are several ways in which the construction methods employed can also contribute to the Green Reconstruction initiative, as follows:

- Modular (offsite) construction techniques can reduce waste and improve the energy efficiency of buildings. Passive solar design techniques can also be used to reduce the energy needed to heat and cool buildings.
- There are also examples of carbon capture, utilization, and storage (CCUS) being used in concrete production with carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) as a curing agent. Traditionally, concrete is cured using water, which is sprayed onto the surface of the concrete after it is poured. This process helps the concrete to harden and gain strength over time. However, using water as a curing agent can be costly and energy-intensive. Using CO<sub>2</sub> as a curing agent for concrete

### 3.5.2. Transport

#### List of standards

- EN 16247-4 Energy audits - Part 4: Transport
- EN 13816 Transportation - Logistics and services - Public passenger transport; Service quality definition, targeting and measurement
- EN 16258 Methodology for calculation and declaration of energy consumption and GHG emissions of transport services (freight and passengers)
- EN 16157-1 Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information

### 3.5.3. Energy

#### List of standards

- IEC 61400-x Wind energy generation systems
- EN 50530 Overall efficiency of grid connected photovoltaic inverters
- EN 62109 Safety of power converters for use in photovoltaic power systems
- EN 62446 Photovoltaic (PV) systems. Requirements for testing, documentation and maintenance
- IEC 61683 Photovoltaic systems - Power conditioners - Procedure for measuring efficiency
- IEC 61727 Photovoltaic (PV) systems - Characteristics of the utility interface
- IEC 62386 Digital addressable lighting interface (DALI) for control of lighting

can be a more sustainable option. There are several benefits to using CO<sub>2</sub> as a curing agent for concrete:

- First, it can reduce the amount of water needed for curing, which can lower the carbon footprint of concrete production.
- Second, it can help to sequester CO<sub>2</sub> from industrial processes, which can reduce greenhouse gas emissions.
- Finally, the use of CO<sub>2</sub> can improve the durability and strength of the concrete, leading to a longer lifespan for the structure.
- Use of recycled materials: Using recycled materials like reclaimed wood, recycled steel, or recycled concrete can help to reduce the environmental impact of building projects. These materials require less energy to produce and can help to reduce waste in landfills.



# 4 ACTORS:

## Relevant national and international stakeholders

### 4.1. National collaborations

Spreading awareness and knowledge on green reconstruction related efforts requires strong engagement with national industry stakeholders, such as Ukrainian Chamber of Commerce, Regional Chambers of Commerce, Business Associations like European Business Association (EBA), American Chamber, Ukraine Cluster Alliance and the German-Ukrainian Chamber of Industry and Commerce. In the discussions with UAS and CEN/CENELEC, a good way to engage with national stakeholders would be via the various Technical Committees (TCs). These TCs have been in any case, tasked with reviewing the current UAS portfolio of standards in the context of UAS Order 285 for the blanket adoption of CEN/CENELEC standards (see earlier) and to define which pre-existing standards need to be withdrawn. This could be a good opportunity to promote closer collaboration between CEN/CENELEC and UAS at a more practical/operational level, whilst at the same time facilitating the involvement of a wider range of stakeholders. After review of the list of UAS TCs, there appears to be some overlap. Though following the priority sectors above the discussion could take place in following “clusters” of TCs with similar scopes as follows:

- Cluster 1 – Construction-related (general)
  - TC301 Metal construction
  - TC303 Building structures
  - TC309 Construction technologie
  - TC 321 Construction of bridges
  - TC306 Engineering networks and structures
- Cluster 2 – Construction-related (Buildings)
  - TC313 Residential construction
  - TC317 Technical aspects of standardization in construction and building materials industry
  - TC304 Protection of buildings and structures
  - TC300 Doors and windows
  - TC305 Construction products and materials
- Cluster 3 – Energy
  - TC48 Energy saving
  - TC302 Energy efficiency of buildings
- Cluster 2 – Steel
  - TC2 Rolled sections, shapes and special profiles
  - TC4 Cast iron, rolled sheet, graded heat-strengthened rolled steel, products for rolling stock, metal products, other products made of cast iron and steel
- Others (e.g. Transport, Energy Generation)

Beyond that, an important partner on the regional level can be seen by the involvement of the **regional authorities and municipalities in Ukraine**. Following a **UNIDO survey and workshop** (held on 23 February 2024), more than 170 municipalities expressed interest in participating and contributing with 100% willingness to support efforts for green reconstruction. The same vision has been expressed in the UNIDO (2024) publication on the “Role of the municipalities”.<sup>23</sup>

### 4.2. Technical Development Agencies active in Ukraine and potential collaborations

Along with national stakeholders, there are a number of technical development agencies, international organizations and multilateral development banks that have initiated and expressed their admission to support Ukraine on its reconstruction journey, especially considering the green recovery, which has also led to establishment of several platforms, e.g. Multi-Agency Donor Coordination Platform and inter-governmental alliances.

In particular, the overarching framework for coordination is the **Multi-Agency Donor Coordination Platform for Ukraine (MADCPU)** which has the following stated aims<sup>24</sup>:

- allows for close coordination among international donors and financial organizations and ensures coherent, transparent, and accountable support.
- ensures enhanced coordination amongst all key players providing short-term financial support as well as longer-term assistance for the reconstruction phase.

- builds on the results of the conferences in Lugano, Berlin and Paris to help bridge the gap between needs and resources.

The MADCPU brings together high-level officials from Ukraine, the EU, G7 countries, as well as partners from international financial institutions, notably the European Investment Bank (EIB), the European Bank for Reconstruction and Development (EBRD), the International Monetary Fund and the World Bank. The Platform’s Secretariat is in a Brussels office hosted by the European Commission, and in a Kyiv office hosted by the Government of Ukraine.

Some of the financial support being provided includes:

- The EIB “EU for Ukraine Fund”<sup>25</sup> to enable European Union member states, the European Commission and other countries and donors to support reconstruction and recovery in Ukraine. This Fund will provide credit enhancement to EIB loans for both public and private sector investment.

<sup>23</sup> [https://hub.unido.org/sites/default/files/publications/Workshop%20205\\_Green%20Reconstruction\\_Special%20session%20Municipalities\\_ENG.pdf](https://hub.unido.org/sites/default/files/publications/Workshop%20205_Green%20Reconstruction_Special%20session%20Municipalities_ENG.pdf)

<sup>24</sup> [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_23\\_2102](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_23_2102)

<sup>25</sup> <https://www.eib.org/en/press/all/2023-157-eib-approves-eu-for-ukraine-initiative-to-finance-ukraine-recovery-and-reconstruction-and-backs-transport-energy-and-business-investment-around-the-world>



- The EBRD has committed EUR 3 billion in financing over 2022–2023, with EUR 1.7 billion already having been deployed in 2022 with a further EUR 200 million mobilized from partner financial institutions.<sup>26</sup>
- A 48-month extended arrangement of approximately USD 16 billion from the IMF under the Extended Fund Facility (EFF), as part of a USD 115 billion total support package for Ukraine.<sup>27</sup>
- More than USD 23 billion in financial support from the World Bank between February 2022 and April 2023, including USD 3.4 billion on the World Bank's own balance sheet.<sup>28</sup>

Since the beginning of 2022, the **German Federal Ministry of Economic Cooperation and Development (BMZ)** has made available some EUR 652 million to support Ukraine.<sup>29</sup> The projects are being implemented in part via the **Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ)** and the state-owned **Investment and Development Bank Group (KfW)**, and also in collaboration with the **EU**, the **United Nations** and the **World Bank**. In terms of technical support for Ukraine's NQI, and particularly in the field of standards and technical regulations, some of the relevant actors include:

- United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) has been involved in a number of projects in Ukraine, and specifically the ongoing project "Realizing export potential of the wood and processed wood value chain in Ukraine by strengthening related quality infrastructure" funded by the Swiss State Secretariat for Economic Affairs (SECO).
- GIZ has been working in Ukraine since 1993 on projects that include sustainable economic development, energy efficiency and climate change mitigation.
- Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) has provided technical assistance in a number of areas, currently including support to UAS in the translation of metrology standards, and also more generally via its recently established a Quality Infrastructure for Green Transformation (QI4GT) Fund.
- United Nations Economic Commission for Europe (UNECE) is currently coordinating a UN Task Force Masterplan for the reconstruction of Kharkiv as a sustainable city, under the "Integrated Rehabilitation of Settlements (Territories) in Ukraine" initiative.<sup>30</sup>

### 4.3. Potential collaborations

In addition to those organizations mentioned above that are already working in Ukraine (with whom a close working relationship has to be ensured to avoid repetition or overlap), there is potential to promote further interactions with European partners such as the European Committee for Standardization (CEN), the **European Committee for Electrotechnical Standardization (CENELEC)**, the **Committee for European Construction Equipment (CECE)** and the **European Construction Industry Federation (FIEC)**; **international organizations such as ISO and IEC**; and **national industry-specific organizations such as the UK's Building Research Establishment (BRE)**, among others.

CEN/CENELEC have already been providing ongoing support to UAS, but in general lack funding. A number of meetings have been organized with the CEN/CENELEC International Coordination Team and the following collaborative activities have been undertaken (April–September 2023):

- Review and validation of this "Roadmap" for Green Recovery
- Awareness-building activities (webinars) among QI institutions and wider stakeholder groups (including Ukrainian and European industry and research associations), to emphasize the value of "EU-Acquis focused" initiatives to support "green reconstruction"

- The role of sustainability standards and technical regulations
- The role of public procurement
- Standards for designing sustainable infrastructure
- Conformity assessment and market surveillance

Additional activities that can be foreseen include:

- CEN Technical support/mentoring to the relevant Ukrainian TCs on effective implementation of CEN standards (and CENELEC standards to support the TRs and substitution of "obsolete" standards
- Further workshops to include a wider group of Ukrainian stakeholders (for example regional authorities, Oblast Administrations and local authorities) to focus on sustainability initiatives in the green reconstruction project so they can begin to prepare. Focus on standards related to
  - Guidance on Sustainable procurement
  - Carbon footprint
  - Energy efficiency

Others activities could include: Development of a Handbook(s) and/or training material aimed at national, regional and local authorities to describe how sustainability issues can be incorporated into the reconstruction initiative, and how the various CEN/CENELEC/UAS standards can contribute.

<sup>26</sup> <https://www.ebrd.com/ebd-ukraine-2023.pdf>  
<sup>27</sup> <https://www.imf.org/en/News/Articles/2023/03/31/pr23101-ukraine-imf-executive-board-approves-usd-billion-new-eff-part-of-overall-support-package#:~:text=IMF%20Executive%20Board%20Approves%20US,%24115%20Billion%20Overall%20Support%20Package>  
<sup>28</sup> [https://www.worldbank.org/en/country/ukraine/brief/world-bank-emergency-financing-package-for-ukraine#:~:text=Since%20February%202022%2C%20the%20World,\(April%202022%2C%202023\)](https://www.worldbank.org/en/country/ukraine/brief/world-bank-emergency-financing-package-for-ukraine#:~:text=Since%20February%202022%2C%20the%20World,(April%202022%2C%202023))  
<sup>29</sup> <https://www.bmz.de/resource/blob/126114/ukr-handout-bmz-engagement-en.pdf>  
<sup>30</sup> <https://unece.org/housing/un4kharkiv-rehabilitation>



# 5 FUTURE:

## What next for Ukraine's green reconstruction



Minding the above context, the National Guiding Framework, inventory on standards and technical regulations for green reconstruction and actors that could support the transition, this section shortly summarizes the main gaps and proposes recommendations with the outline of the vision for the future implementation of the National Guiding Framework for the Green Reconstruction of Ukraine.

### 5.1. Gaps and needs in standards available in Ukraine

First of all, it can be seen from the above considerations that there is a wide array of international and regional standards relevant to the Green Reconstruction initiative. Most of these are, however, “strategic-level” or “horizontal” standards that cover a wide range of disciplines. These include:

- **General sustainability-related standards** such as ISO 26000 (Social Responsibility), ISO 20400 (Sustainable Procurement) and more specific ones such as ISO 21928-2 Sustainability indicators for civil engineering works.
- **Management System Standards** such as ISO 9001 (Quality), ISO 14001 (Environmental) and ISO 50001 (Energy efficiency).
- **Standards related to the measurement of environmental impacts** and other relevant issues, such as IWA 42:2022 (Net Zero Guidelines), ISO 14044 (Environmental Life cycle assessment), EN ISO 14067 (Quantification of carbon footprint).
- Not mentioned specifically here but likely to be relevant from the financial (donor) perspective are standards that

relate to “**Green Financial Instruments**” as in the ISO 14030 series.<sup>31</sup>

However, there are several **significant gaps**. First of all, in **product standards that describe the criteria for specific materials and production methods** that will be needed for the reconstruction of Ukraine (for example what constitutes “Green cement, concrete, steel”). This poses a dilemma for UAS—the development of such “prescriptive” standards is not usually considered as Good Standardization Practice (and much less so in terms of Good Regulatory Practice if these were to be incorporated into technical regulations).

Beyond that, there is **no monitoring and insufficient coordination** (Ministry of Economy of Ukraine) regarding the adoption of harmonized standards for the purposes of applying priority technical regulations.

And finally, as already mentioned, there are gaps in sharing and raising awareness among the national stakeholders (especially export-oriented ones) on application/using of these standards and TRs.

### 5.2. Recommendations

Therefore, there several recommendations to consider, including:

- To include sustainability considerations into all public procurement contracts, and specify the materials, construction methods and environmental impact criteria to be used.
- For central executive authorities to provide monitoring of adoption standards in priority sectors, based on this Guiding Framework, by also developing and setting monitoring procedures based on the best European practices.
- For UAS to provide training material based on the Guiding Framework that describes how sustainability issues can be incorporated into the reconstruction initiative, and how the various standards mentioned in this report can contribute. (NOTE: UNIDO is currently finalizing an **impact assessment** of the contribution of sustainability standards for reconstruction.)

It will be important to conduct a **needs assessment** for metrological, accreditation, conformity assessment and market surveillance capabilities to support the Green Reconstruction initiative. These are likely to include the following:

- TCs developing standards.
- Testing and calibration laboratories accredited for the applicable scopes.
- Accredited validation and verification bodies for environmental declarations (such as carbon footprint and energy efficiency).
- Certification bodies recognized for VSS, such as Forestry Stewardship Council (FSC) and Programme for the Endorsement of Forest Certification (PEFC), and others.
- Reinforcement of market surveillance capabilities to ensure that reconstruction efforts comply with all relevant technical regulations
- Inspection bodies with the appropriate accreditation scopes to support the above.
- Central executive authorities need to intensify efforts to compile lists of national standards for the purposes of applying technical regulations and submit relevant proposals to the national standardization body for the development of such national standards.

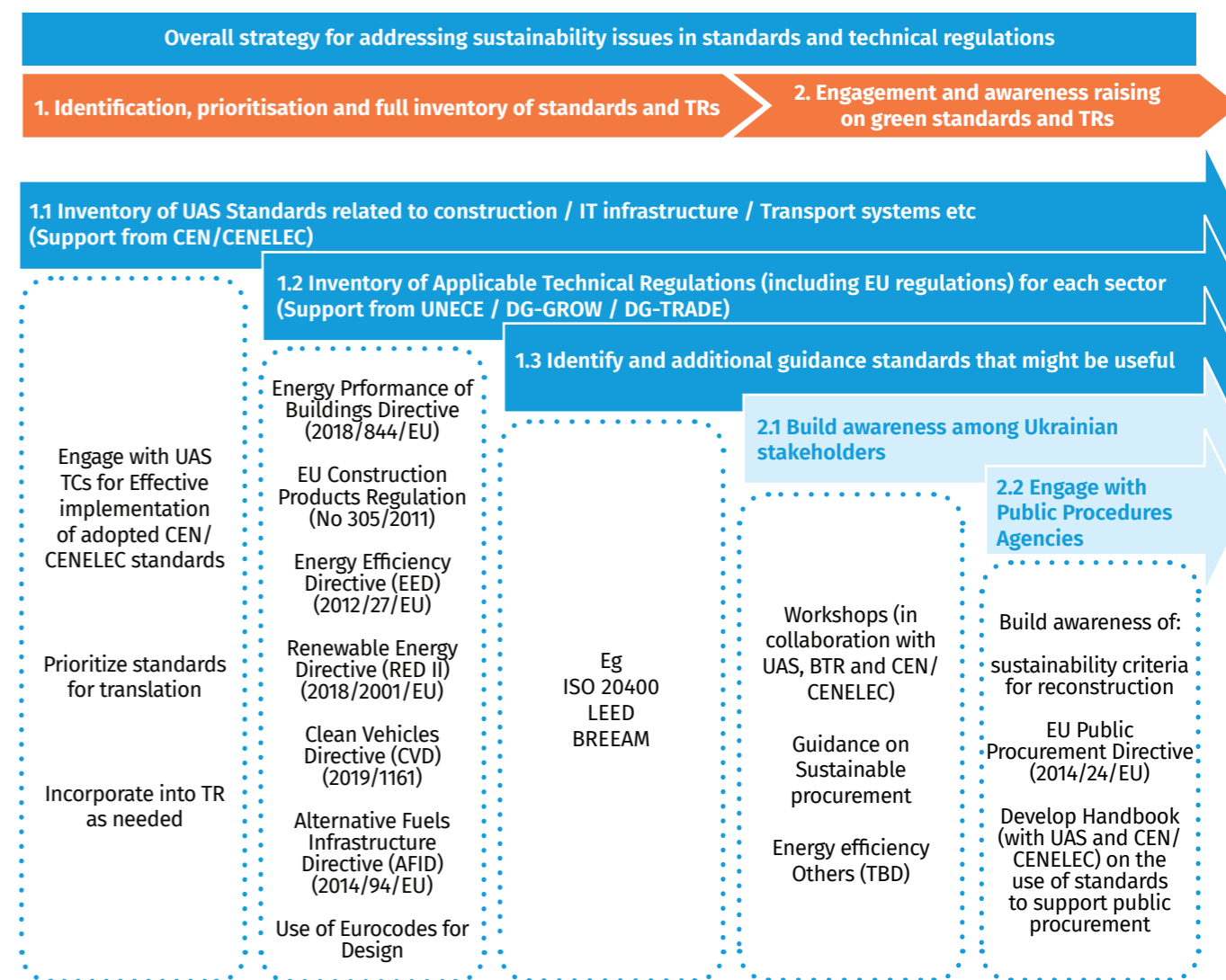
### 5.3. Future activities

Therefore, in terms of the future activities that can be proposed to roll out the suggestions presented in the Guiding Framework. These could include a strategy comprising of the following two main components (with sub-steps) (see Figure 8 below):

- 1) **Identification, prioritization and full inventory of standards and TRs for Ukraine's green reconstruction:** This would be quite an exhaustive exercise to produce a full inventory of standards and technical regulations that are fully aligned (considering the priority) with the European directives as well as international standards. For this, strong cooperation with CEN/CENELEC and ISO would be needed. One of the challenges will be adjustments to EU directives leading to the need of constant revisiting of the Ukrainian one. However, there is an opportunity for gaining experience as well as knowledge from leading organizations with expertise on standards adoption and the EU-Ukraine integration process (speeding the transition).
- 2) **Gaining engagement and awareness raising on these standards among key national counterparts and stakeholders with support of relevant international organizations and donors:** This will also present a wide task and scope, since application/usage of standards within industry and across regions is a very demanding task but will set a basis for the effective operationalization of standards and real change and green transformation of Ukraine economy. Some of the key steps here would include an active information and knowledge sharing campaign, capacity building and cooperation and engagement with key national industry and regional stakeholders, like municipalities.

Some details of these activities are to be outlined in the **Implementation Plan on Standards and Technical Regulations** for the Green Reconstruction of Ukraine (being developed by UNIDO).

Figure 8 Overall strategy for green reconstruction efforts in standards and TRs for Ukraine



31 ISO 14030-1 Environmental performance evaluation – Green debt instruments – Process for green bonds; ISO 14030-2: Process for green loans; ISO 14030-3: Taxonomy (of investment categories) and ISO 14030-4: Verification programme requirements



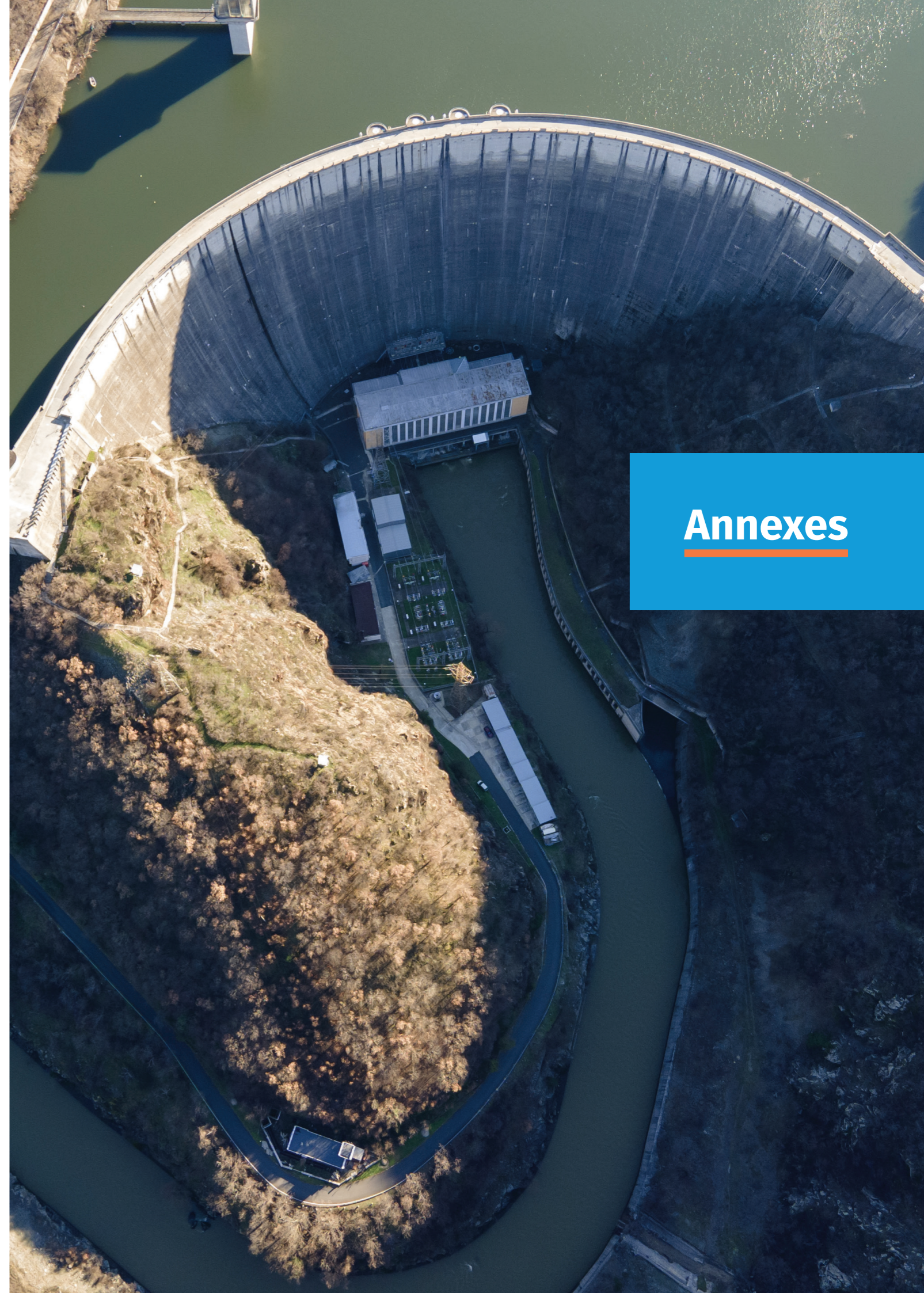
Ministry of Economy of Ukraine, Technical regulations,  
<https://www.me.gov.ua/Documents/Detail?lang=en-GB&id=09768736-6c01-4a40-8a32-1777586060b4&title=QualityInfrastructureInUkraine-standardization-TechnicalRegulation-ConformityAssessment-Accreditation-MetrologyAndMetrologicalActivity->

UAS/SE UkrNDNC, <https://uas.gov.ua>

The Economist, Ukraine Reform Tracker (2023): Energy and Environment,  
[https://uploads-ssl.webflow.com/621f88db25fbf24758792dd8/62bea77fe0b759c4e55b8b1c\\_ECO065-SDC-UkraineReport-2-Environmental\\_v4.pdf](https://uploads-ssl.webflow.com/621f88db25fbf24758792dd8/62bea77fe0b759c4e55b8b1c_ECO065-SDC-UkraineReport-2-Environmental_v4.pdf)

UNIDO/SE Ukr NDNC Workshops on Green Reconstruction of Ukraine,  
<https://uas.gov.ua/information-center/dlia-biznesu>

World Bank (2024): Third Rapid Damage and Needs Assessment (RDNA3),  
<https://documents1.worldbank.org/curated/en/099021324115085807/pdf/P1801741bea12c012189ca16d95d8c2556a.pdf>





## Annex A: Quality infrastructure in Ukraine: brief overview

### A.1. Ukraine heritage and latest development in quality infrastructure

Ukraine's NQI consists of a technical regulatory system; standardization, measurement and certification infrastructures; and accreditation, conformity assessment, market surveillance, and inspection systems. These are divided into three groups: regulatory bodies that prepare TR, market surveillance bodies (MSBs) that enforce the implementation of TR, and service providers that provide services that are needed to assure quality vis-a-vis certain standards and/or TR. Service providers are subdivided into:

- **core service providers** (standardization, accreditation, and metrology organizations, including calibration) which come under the Ministry of Economy (ME) of Ukraine Department for Technical Regulations (DTR).
- **other service providers** (conformity assessment bodies such as measurement laboratories, certification and inspection bodies) that are generally independent organizations in both the public and private sectors.

The general requirements of international trade for the NQI (common to both the WTO and the EU) are as follows:

- Standardization, metrology, accreditation and conformity assessment bodies should not be involved in developing TRs, mandatory standards, or other regulatory activities.
- Accreditation bodies must be independent from other NQI institutions.
- Metrology, accreditation, and standardization bodies should be free from political interference and be able to respond to market needs and represent their countries in relevant international organizations.

The national policy on standardization is based on a balanced application, in particular, of the following principles:

- impartial adoption of national standards on the basis of consensus;
- voluntary application of national standards, unless otherwise provided for by regulatory acts;
- compliance of national standards with legislation;
- priority of adopting international and regional standards as Ukrainian national standards;
- adoption and adherence by standardization entities of the Code of Good Practice for the Development, Adoption and Application of Standards according to the World Trade Organization Agreement on Technical Barriers to Trade.

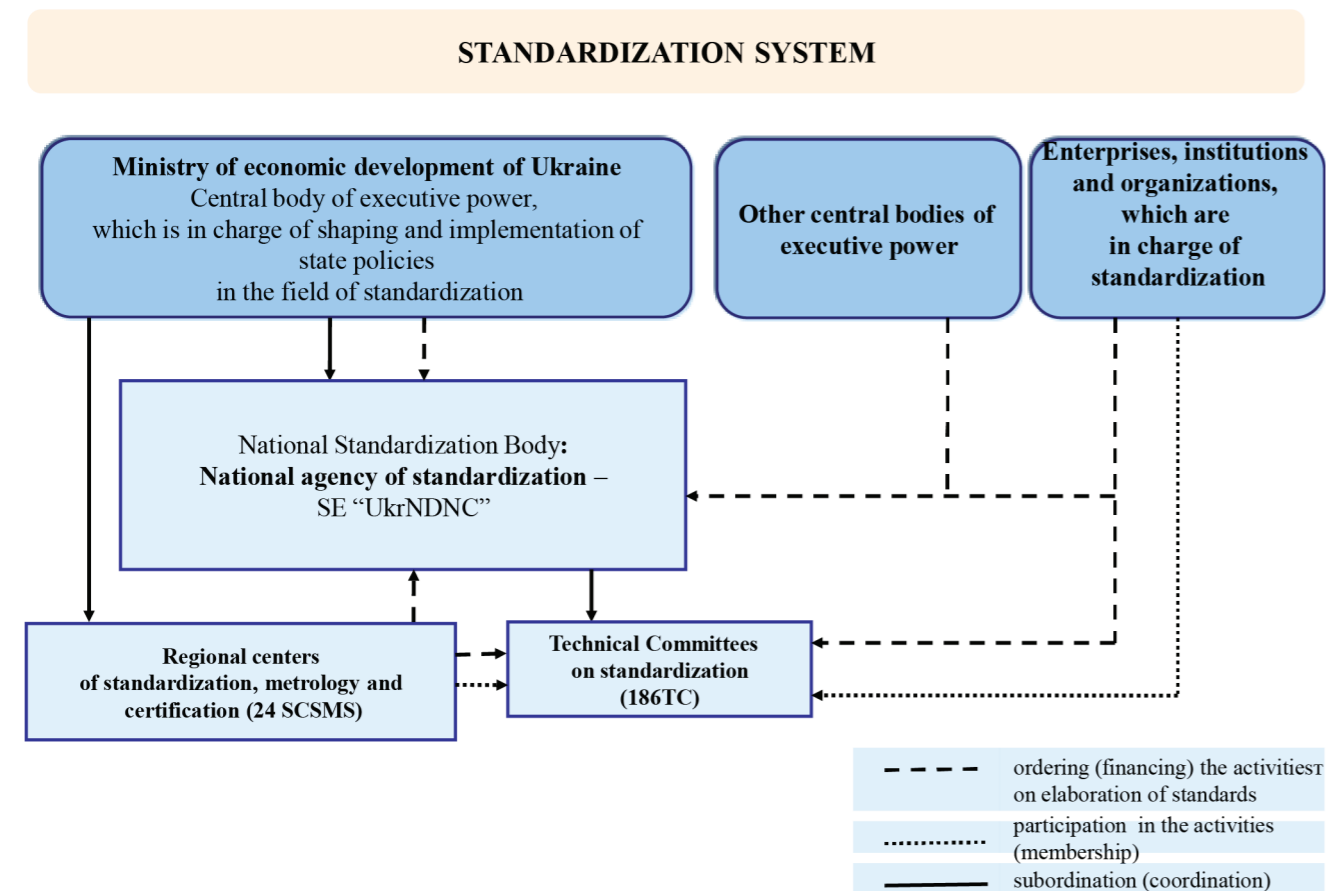
165 technical committees for standardization are presently operating in Ukraine in various sectors of national economy, which include representatives of public authorities, businesses and business associations, employer organizations and associations, R&D and educational institutions, scientific technical and engineering societies, consumer organi-

zations, labor unions, lead scientists and specialists. These Technical Committees are considered to have an important role to play in the development and implementation of this Roadmap, because of their involvement with most of the key Ukrainian stakeholders. They also offer the opportunity for closer collaboration with their CEN/CENELEC counterparts at the operational/technical level.

Prior to the conflict, UNIDO had already begun working with UAS and ISO for the development of a National Standardization Strategy, which is currently in the draft stage. This will need to be reviewed in parallel with the development of the Guiding Framework for the Green Reconstruction of Ukraine to ensure their mutual compatibility and alignment.

It was the SECO-funded project "Global Quality and Standards Programme (GQSP) Ukraine" that in 2019 generated the speed in transformation of Ukraine's QI. The focus was originally on realizing the export potential of the wood and processed wood value chain in Ukraine by strengthening related quality infrastructure that had spill-over effects in other areas. Therefore, the section below highlights some of the main components of the quality infrastructure system in Ukraine.

Figure 8 Overall strategy for green reconstruction efforts in standards and TRs for Ukraine<sup>34</sup>



<sup>34</sup> "Policy Analysis – European Standardization in Ukraine"; Eastern Partnership Civil Society Forum, August 2017 <https://eap-csf.eu/wp-content/uploads/Final-Draft-analysis-Ukraine.pdf>

### A.2. Ukraine QI from standards to technical regulations and its key components

#### A.2.1. Standards within Ukraine's NQI

Ukraine's National Standards Body (NSB): In this document we will refer to the NSB as "UAS". However, it is important to recognize that there are three acronyms that are used to refer to the same NSB entity: "UAS", "SE UkrNDNC" and "DTSU".<sup>35</sup> According to the ME website<sup>36</sup> there are two levels of standardization depending on the standardization entity adopting standards:

- National standards adopted by the National Standards Body
- Standards and technical specifications adopted by enterprises, institutions and organizations

The national standardisation body, UAS has 91 staff. It has been an affiliate member of the European Committee for Standardization (CEN) and the European Committee for Electrotechnical Standardization (CENELEC) since January 2023. UAS has also been an observer to the European Telecommunication Standards Institute (ETSI) since 2018. Ukraine is a full member of the International Electro-technical Commission and of the International Organisation for Standardization (ISO). National standards are adopted

in conformity with European standards (CEN, CENELEC and ETSI standards). Ukraine still has conflicting old standards that need to be withdrawn.

There is a draft National Standardization Strategy, which has been developed by UNIDO together with UAS and ISO and would need to be revised and aligned in parallel with the development of the Guiding Framework for the Green Reconstruction of Ukraine to ensure their mutual compatibility and alignment.

Products for which technical regulations do not set special requirements for ensuring their safety are subject to the Law of Ukraine "On General Safety of Non-Food Products", which was developed on the basis of Directive 2001/95/EC of the European Parliament and of the Council of 3 December 2001 on general product safety.

The types of products covered by technical regulations, conformity assessment procedures that must or may be used to assess the conformity of products, and labelling requirements are defined by the technical regulations themselves.

<sup>35</sup> Explanation note: In accordance with the Decree of the Cabinet of Ministers No. 1163 mentioned above, the functions of NSB are performed by the State Enterprise "Ukrainian Scientific Research and Training Center for Standardization, Certification and Quality Problems" (known by the acronym SE "UkrNDNC"). According to ISO Council Resolution 31/2015, however, the International Organization for Standardization (ISO) uses the acronym "DSTU" to describe the NSB, whilst at the same time "SE UkrNDNC" is currently rebranding itself as "UAS" (see <http://uas.gov.ua/>).

<sup>36</sup> <https://www.me.gov.ua/Documents/Detail?lang=en-GB&id=4d124447-546e-4fe8-bc1b-e1da490da1ee&title=TechnicalRegulationSystemOfUkraine-standardization-ConformityAssessmentAndAccreditation-MetrologyAndMetrologicalActivity->



The Department of Technical Regulation of the Ministry of Economy of Ukraine has compiled a list of **Ukrainian regulatory acts requiring the development of conformity tables in order of priority**:

- Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 62 dated 30 January 2013 "On Approval of the Technical Regulation on Safety of Machinery", as amended by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine of 19 August 2023 No. 880 "On Amendments to the Technical Regulation on Machinery Safety".
- Order of the Ministry of Economic Development dated 06 March 2019 No. 358, registered with the Ministry of Justice on 02 April 2019 under No. 336/33307 "On Approval of the Technical Regulations for Labelling Materials Used for the Manufacture of the Main Components of Footwear for Sale to Consumers".
- Order of the Ministry of Economy No. 1408 dated 28 July 2020, registered with the Ministry of Justice on 25 September 2020 under No. 935/35218 "On Approval of the Technical Regulations on the Names of Textile Fibres and the Appropriate Labelling and Marking of the Contents of the Raw Materials Components of Textile Products".
- Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 438 dated 21 June 2017 "On Approval of the Technical Regulations for Elevators and Safety Components for Elevators".
- Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 151 dated 28 February 2018 "On Approval of the Technical Regulation on Toy Safety".
- Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 536 dated 04 July 2018 "On Approval of the Technical Regulations for Mobile Equipment Operating under Pressure";
- Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 27 dated 16 January 2019 "On Approval of the Technical Regulations for Pressure Equipment".
- Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 1025 dated 28 December 2016 "On Approval of the Technical Regulations for Simple High Pressure Vessels".
- The legal and organizational principles of standardization of Ukraine are set in the Law of Ukraine "On Standardization".

## A.2.2. Technical Regulations

The Law of Ukraine "On Technical Regulations and Conformity Assessment" sets out the uniform legal and organizational principles of developing, adopting and applying technical regulations and conformity assessment procedures, performing conformity assessments according to the European requirements and the WTO Agreement on Technical Barriers to Trade. As previously mentioned, out of the 27 sectors, Ukraine has adopted 25 obligatory technical regulations on the basis of the relevant EU legislative acts. Two technical regulations still need to be developed for the packaging and packaging waste sector and for the high-speed railways sector.

At the same time, due to changes in the European legislation resulting in the revision of a number of EU directives, the adopted technical regulations are presently being revised for the purpose of harmonizing them, to the maximum possible extent, with the revised versions of EU directives. Of the 96 technical regulations developed on the basis of EU acts, 78 were developed on the basis of New Approach directives (81%) and 18 on the basis of the Old Approach (18%).

The European New Approach Directive, Global Approach Directive, and the New Legislative Framework (NLF) are a set of regulatory frameworks developed by the EU to ensure the safety and quality of products traded within the EU. The 1985 New Approach Directive focuses on harmonizing technical regulations for products sold within the EU, based on the use of voluntary standards, while the Global Approach aims to ensure that conformity assessment methods for products imported into the EU provide the same levels of confidence in safety and quality standards as those produced within the EU. The NLF was an update to these directives issued in 2009, which emphasizes the responsibility of manufacturers to comply with safety and quality regulations, and strengthens market surveillance by national authorities to enforce these regulations. Together, these frameworks aim to reduce technical barriers to trade, enhance competitiveness, and protect consumers and the environment.

In accordance with the Law of Ukraine "On Standardisation", European standards adopted as national standards are identical in terms of their degree of conformity. Almost all harmonized European standards have been adopted under the acts of European legislation defined by Annex III to the EU-Ukraine Association Agreement. However, according to the ME website<sup>37</sup> it appears that certain harmonized European standards, application of which provides for a presumption of conformity with European regulations on construction products (Regulation № 305/2011), have not yet been adopted.

The **Order of the Ministry of Economic Development, Trade and Agriculture of 22 January 2021 № 125 approved the "Rules for the formation of lists of national standards"** for the purposes of applying technical regulations. Based on this Order, the Ministry issued orders approving 28 lists of national standards, compliance with which provides for a presumption of conformity of products, related production processes or methods, or other objects with requirements of technical regulations that are identical to the corresponding lists of the harmonized European standards. Lists of national standards have been approved for technical regulations defined as priority ones for the purpose of signing, in particular, concerning:

- low-voltage electrical equipment (2014/35/EU, LVD);
- electromagnetic compatibility of equipment (2014/30/EU, EMC);
- machinery (2006/42/EC, MD).

Lists of national standards have also been approved for technical regulations concerning:

- general product safety (2001/95/EC);
- equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres (2014/34/EU, ATEX);
- restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (2011/65/EU, RoHS);
- safety of toys (2009/48/EC);
- legally regulated measuring instruments.

As of today, the infrastructure of designated bodies responsible for assessing product conformity with technical regulations is comprised of 81 accredited bodies.

## A.2.3. Other components of Ukraine's NQI

In addition to standards and technical regulations, the other two key elements of Ukraine's National Quality Infrastructure include accreditation, metrology, conformity assessment and market surveillance.

### Accreditation

The National Accreditation Agency of Ukraine (NAAU) is governed by the Law of Ukraine "On Accreditation of Conformity Assessment Bodies". NAAU is a governmental agency that conducts non-commercial economic activity, established and overseen by ME. As of December 2022, the infrastructure of designated bodies responsible for assessing product conformity with technical regulations is comprised of 69 accredited bodies. Detailed information about NAAU is available on [www.naau.org.ua](http://www.naau.org.ua).

Ukrainian legislation on the accreditation of conformity assessment bodies is partly aligned with the EU acquis. The **National Accreditation Agency of Ukraine (NAAU)** has 104 employees. Ukraine has 1,095 accredited conformity assessment bodies (722 testing laboratories, 38 medical laboratories, 31 calibration laboratories, 105 certification bodies of management systems, 14 certification bodies of persons and 115 inspection bodies). NAAU is a signatory of the European Cooperation for Accreditation Multilateral Agreement (EA MLA) in the areas of accreditation of testing and calibration laboratories, medical laboratories, product certification bodies, management system certification bodies, personnel certification bodies and inspection bodies. Ukraine is a full member of both the International Laboratory Accreditation Cooperation by having signed its Mutual Recognition Agreement and of the International Accreditation Forum by signing its Multilateral Agreement.

The NAAU is responsible for accreditation of conformity assessment bodies in the following areas:

- testing and calibration laboratories
- management system certification bodies
- personnel certification bodies
- inspection bodies
- product certification bodies
- medical laboratories
- professional test providers
- verification bodies

As of December 2022, the infrastructure of designated bodies responsible for assessing product conformity with technical regulations is comprised of 69 accredited bodies.

In terms of international recognition, NAAU is:

- a signatory of the European Cooperation for Accreditation (EA) Multilateral Recognition Arrangements concerning accreditation of product, management system and personnel certification bodies, inspection bodies, and test and calibration laboratories.
- a full member of the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC), and became a signatory of the

34 <https://www.me.gov.ua/?lang=uk-UA>



ILAC MRA for accreditation of testing and calibration laboratories and inspection bodies.

- a member of the International Accreditation Forum (IAF) and a signatory of the IAF MLA for the accreditation of product, management system and personnel certification bodies.

Detailed information about NAAU is available on [www.naaau.org.ua](http://www.naaau.org.ua).

### Metrology

The legislative framework regulating scientific and applied metrology consists of the Law of Ukraine No. 1314-VII of 2014 “On Metrology and Metrological Activity”, which was developed on the basis of the International Organization of Legal Metrology (OIML) document D1 “Considerations for a Law on Metrology”. Forty-one regulatory acts were adopted pursuant to the Law. The Law and regulatory acts define the scope of legislatively regulated metrology, units of measurement, requirements to national etalons (standards) and measuring instruments, verification and assessment of conformity of these instruments, and metrological oversight. As of today, 14 bodies responsible for assessment of conformity of measuring instruments with technical regulations have been designated and 73 verification laboratories have been authorized.

On metrology, **four national metrology institutes** operate in Ukraine. The National Metrology Institute in Kharkiv and state-owned enterprises located in territories directly impacted by war faced substantial damage. The national metrology institutes in Kyiv (SE Ukrmetrteststandart) and Ivano-Frankivsk (SE IvanoFrankivsrstandartmetrology) maintain their capacity and are operational. Ukraine is a full member of the International Organization of Legal Metrology, the International Measurement Confederation and the International Bureau of Weights and Measures.

All the aforementioned legislative acts were developed on the basis of international and European requirements: documents of the International Organization of Legal Metrology (OIML) and European Cooperation in Legal Metrology (WELMEC), and the applicable legislative acts of the European Union. The passage of the Law created a legislative basis for adaptation of “vertical (sectoral) legislation” defined in part two of Annex III to the Ukraine-EU Association Agreement, because pursuant to Articles 56 and 57, Chapter 3 “Technical barriers to trade” of the Ukraine-EU Association Agreement, the Ukrainian party takes all actions necessary to harmonize Ukraine’s metrology system with metrology systems of the EU Member States.

According to the Law, the national metrological service of Ukraine includes:

- Central executive body responsible for formation and implementation of the state policy in the field of metrology and metrological activity (ME);
- Central executive body responsible for implementation of the state policy in the field of metrological surveillance (the State Service of Ukraine on Food Safety and Consumer Protection);

- Four scientific metrological centers:
  - National Scientific Center “Institute of Metrology”, Kharkiv;
  - State Enterprise “Ukrmetrteststandart”, Kyiv;
  - State Enterprise “Scientific and Research Institute “Systema”, Lviv;
  - State Enterprise “Ivano-Frankivskstandardmetrology”, Ivano-Frankivsk;
- 24 state enterprises subordinated to the Ministry of Economy of Ukraine and conducting metrological activity (located in every region of Ukraine);
- Metrology services of other central executive bodies and state-owned bodies, enterprises and organizations;
- Conformity assessment bodies of measuring instruments and verification laboratories. These bodies and laboratories are designated and authorized by the Ministry of Economy of Ukraine for their performance as third parties of conformity assessment and verification of measuring instruments.

As of today, 14 bodies responsible for assessment of conformity of measuring instruments with technical regulations have been designated and 73 verification laboratories have been authorized.

The requirements to measuring instruments marketed and/or commissioned in Ukraine are set in three technical regulations:

- Non-Automatic Weighing Instruments developed based on the Directive 2014/31/EU on the harmonization of the laws of the Member States relating to the making available on the market of non-automatic weighing instruments (NAWI);
- Measuring Instruments developed based on the Directive 2014/32/EU on the harmonization of the laws of the Member States relating to the making available on the market of measuring instruments (MID);
- Legally Regulated Measuring Instruments, which covers the categories of legally regulated measuring instruments in Ukraine not covered by the technical regulations developed on the basis of the MID and NAWI Directives.

According to the Law, legally regulated measuring instruments operated in Ukraine are subject to obligatory regular metrological surveillance and verification. The list of these measuring instruments is adopted by the government and consists of 80 measuring instrument categories. Metrological surveillance includes inspections of condition and compliance of measuring instruments with the rules for operation, compliance with periodical verification requirements, and the use of authorized measurement units when operating measuring instruments.

Metrological surveillance also applies to inspection of the conformity of legally regulated measuring instruments with requirements of applicable technical regulations and in terms of the quantity of prepackaged products in the packages.

Ukraine is represented in the following international and regional organizations for metrology as:

- a Member State of the General Conference on Weights and Measures (CGPM) since 2018 (had the status of an Associate State since 2002);
- a Member State of the International Organization of Legal Metrology (OIML) since 2021 (had the status of a Corresponding Member since 1997);
- an Associate Member of the European Association of National Metrological Institutes (EURAMET) since 2022 (had a status of a LO-NMI, Liaison Organization: National Metrology Institute since 1998).

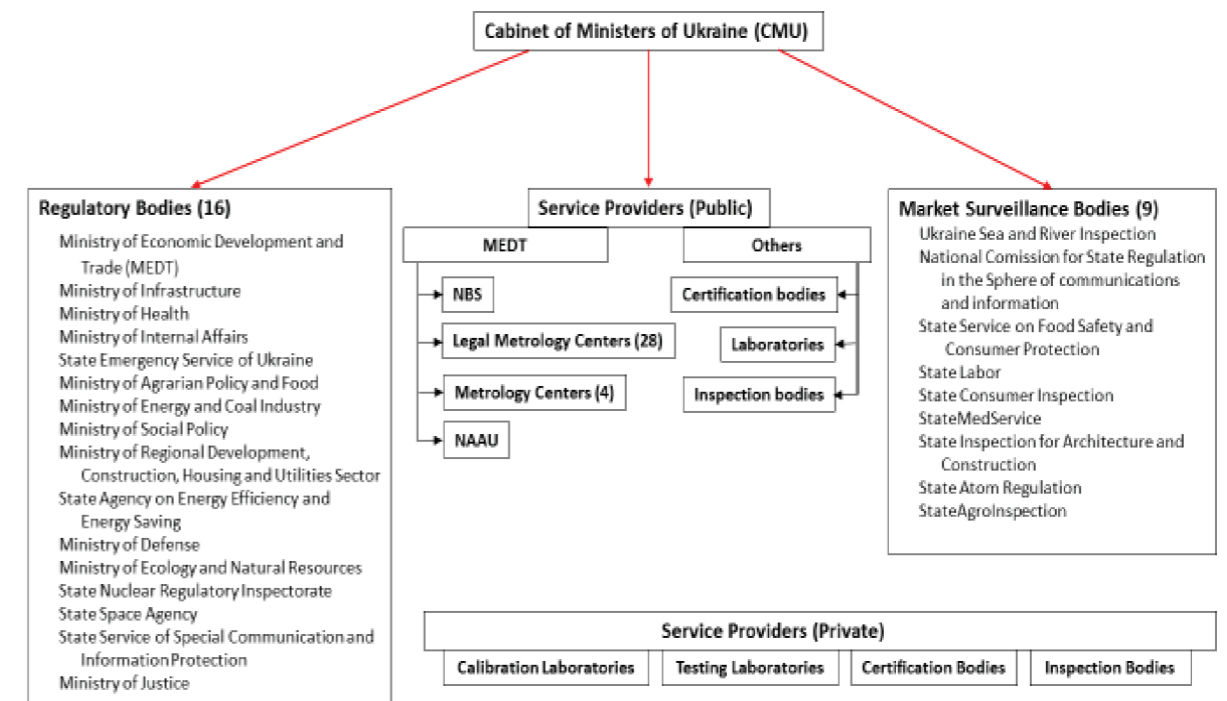
### Conformity Assessment and Market Surveillance

Although these two activities are outside the scope of this present document, they will both have an important role to play in the Green Reconstruction of Ukraine. The following diagram (Figure 10) shows broadly how these two activities fit in to the overall NQI.

Although these two activities are outside the scope of this present document, they will both have an important role to play in the Green Reconstruction of Ukraine. For details see Figure 10 below.

In the field of market surveillance, the State Service of Ukraine on Food Safety and Consumer Protection is operational with 140 employees. Due to the ongoing war the number of inspections decreased in line with provisions of the martial law. Market surveillance inspections and controls remain suspended, with only exceptional unscheduled measures taking place. This suspension limits the effectiveness and efficiency of market surveillance and may affect the quality and safety of products.

Figure 10 Schematic diagram showing the Conformity Assessment and Market Surveillance functions within Ukraine’s NQI <sup>38</sup>



38 Source: <https://openknowledge.worldbank.org/bitstreams/c4445d0f-2eb0-5039-90df-f3bf0080b7f3/download>



## Annex B: Sector prioritization strategic for recovery and resilience of Ukraine

When we consider the sectors for prioritization, we need to view them from the context of Ukraine's Green Reconstruction efforts overall. Meaning, first, which sectors or areas can benefit from **immediate investment/attention**, due to high level of destruction or effect from the war (e.g. housing and construction with massive devastation in some of the regions). Second, which sectors or product groups would profit from investment and have high potential for building overall **Ukraine reconstruction and resilience efforts**. And finally, which sectors are important for alignment with the EU, especially in terms of environmental, energy and other sustainability standards (like sustainable public procurement).

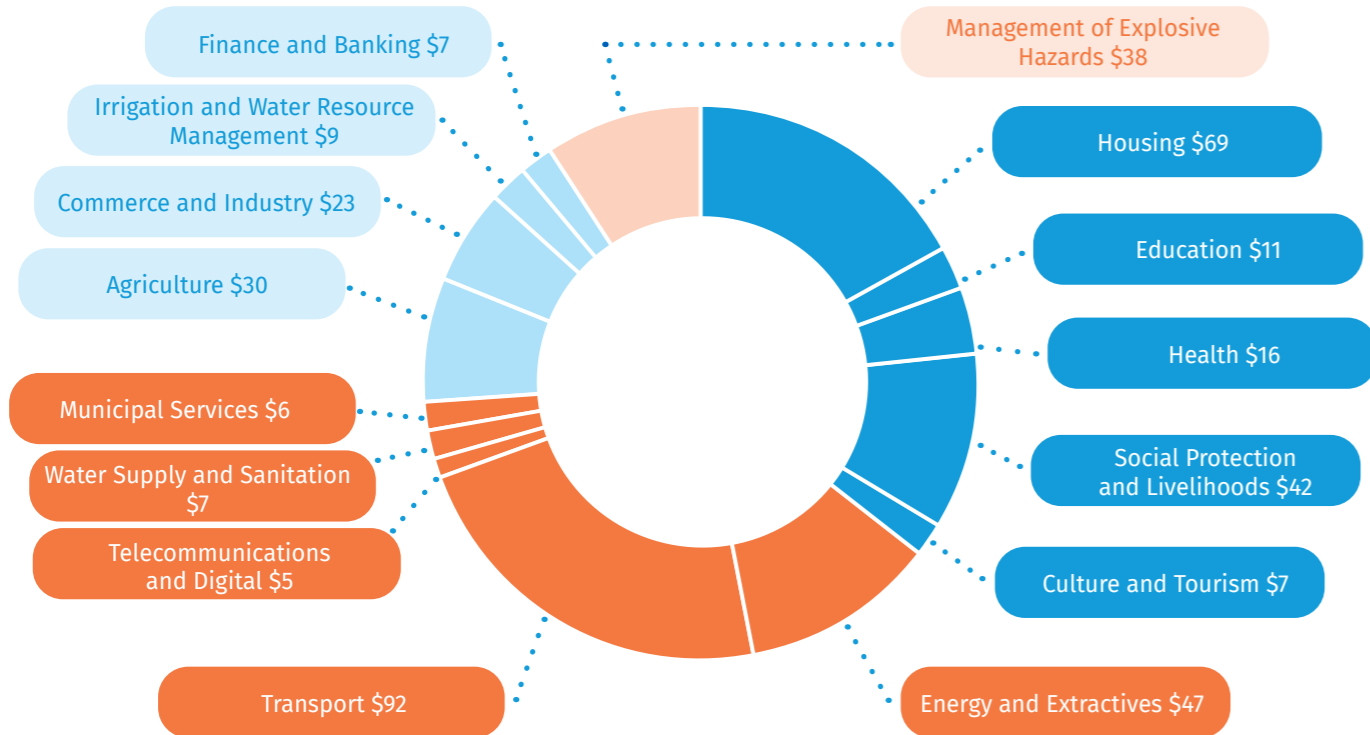
As such, the following sources (at least) have been considered for the definition of the priority sectors for the Guiding Framework for Green Reconstruction in Ukraine and include (as mentioned above): **construction and housing, transport (including machinery and machine products) and energy**. All of these sectors can benefit significantly from sustain-

ability considerations incorporated into the relevant standards and technical regulations.

### World Bank

A World Bank report<sup>39</sup> has estimated that after a full year of war, as of 24 February 2023, direct damage in Ukraine had reached over USD 135 billion, with **housing, transport, energy, and commerce and industry the most affected sectors**. Reconstruction and recovery needs are currently estimated at about USD 411 billion (base April 2023), which is 2.6 times the actual GDP of Ukraine in 2022. Estimated costs over the next 10 years consider inflation, market conditions, surge pricing in construction commonly seen in areas of mass construction, and a shift toward lower energy intensity and more resilient, inclusive, and modern design. The highest estimated needs are **in transport (22 percent), housing (17 percent), energy (11 percent)**, social protection and livelihoods (10 percent), explosive hazard management (9 percent), and agriculture (7 percent). These are shown schematically in Figure below.

Figure 11 Priority sectors for this Roadmap (Needs relate to total estimated needs covering the period 2023–2033).



39 UKRAINE - Rapid Damage and Needs Assessment February 2022 – February 2023 <https://documents1.worldbank.org/curated/en/099184503212328877/pdf/P1801740d117f03c0ab180057556615497.pdf>

### World Bank

Another similar sectoral prioritization for investment also was highlighted during the latest **URC 2023 in London**, where the Ministry of Economy of Ukraine even announced the details for the establishment of the **Ukraine Development Fund (the UDF)**.<sup>40</sup> The UDF will be a National Development Finance Institution focused on attracting public

and private sector capital into the reconstruction of the post-war economy through blended finance. The UDF will invest in the form of concessionary capital across five key sectors of the Ukrainian economy, such as **infrastructure, agriculture, manufacturing, IT and energy including green steel and hydrogen**.

Figure 12 Five key sectors targeted by UDF with a potential addressable market of USD 50bn+1 suitable for private capital investment<sup>41</sup>.

	<b>Infrastructure</b> Includes investments into national roads and other public transport	>20bn
	<b>Energy</b> Includes existing and new renewable energy generation & transmission	>10bn
	<b>Manufacturing</b> Includes investments into industry and commerce	>9bn
	<b>Agriculture</b> Includes investments to replace damaged assets and machinery	>7bn
	<b>IT</b> Includes investments to attract R&D companies and support start -up ecosystem	>1bn

### National context for harmonization of standards and technical regulations with the EU acquis

Harmonized area: sectoral legislation in the area of 'new and global approach' product legislation, Ukraine has adopted implementing legislation designed to be fully aligned with the acquis on machinery, electromagnetic compatibility, low voltage and construction products. Ukraine had previously also adopted legislation designed to align with the acquis on radio equipment, toys, cosmetics, recreational craft, civil explosives, pressure equipment and personal protective equipment. Ukraine is partly aligned with the acquis on lifts, cableways, gas appliances, equipment for explosive atmospheres, simple pressure vessels, environmental noise from using outdoor equipment and pyrotechnic articles. More work needs to be done on alignment with the acquis on eco-design, energy labelling (Ukraine has been party to the Energy Community Treaty since 2011), measuring instruments, non-automatic weighing instruments and medical devices. On 'old approach' product legislation, Ukraine is partly aligned with the acquis on motor vehicles (EU-type approval) and 2/3 wheeled motor vehicles, and on fertilisers, pre-packaging and units of measurements. It is not aligned on tractors, or on non-road mobile machinery. It is also not aligned with

the acquis on chemicals, including the registration, evaluation, authorisation and restriction of chemicals (REACH Regulation), chemicals labelling (Classification, Labelling and Packaging Regulation (CLP)), good laboratory practice (GLP), detergents, drug precursors or aerosol dispensers.

On procedural measures, Ukraine's legislation is designed to align with the acquis on footwear and on textile labelling. It is partly aligned with the acquis on defence products, defence procurement, and the return of cultural objects unlawfully removed from the territory of an EU Member State. It is not aligned with regard to crystal glass or firearms, or medicinal products pricing. Market surveillance and product safety institutions of Ukraine are vulnerable to corruption risks. Current preparations for changes to the law on market surveillance aligning to the EU market surveillance regulation (2019/1020) foresee to centralize control of market surveillance activities with the Ministry of Economy alone, which could increase corruption risks in the market surveillance system of Ukraine. The analysis of the priority sectors of Ukraine's economy, types of products and technical regulations, and standards

40 [https://global-uploads.webflow.com/621f88db25fbf24758792dd8/64931249dc66515444cf9379\\_BlackRock\\_FMA\\_Ukraine\\_Development\\_Fund\\_DFI\\_for\\_the\\_reconstruction.pdf](https://global-uploads.webflow.com/621f88db25fbf24758792dd8/64931249dc66515444cf9379_BlackRock_FMA_Ukraine_Development_Fund_DFI_for_the_reconstruction.pdf)

41 [https://global-uploads.webflow.com/621f88db25fbf24758792dd8/64931249dc66515444cf9379\\_BlackRock\\_FMA\\_Ukraine\\_Development\\_Fund\\_DFI\\_for\\_the\\_reconstruction.pdf](https://global-uploads.webflow.com/621f88db25fbf24758792dd8/64931249dc66515444cf9379_BlackRock_FMA_Ukraine_Development_Fund_DFI_for_the_reconstruction.pdf)



by which these products are manufactured were based on a comparison of national priorities in the development of Ukraine's economic sectors and recommendations of European experts on the implementation of national legislation in accordance with European requirements for the conclusion of the ACAA Agreement. Sectors of the economy were determined by the volume and structure of production in relation to the potential/existing export potential. Namely:

- Analysis of the development of priority technical regulations in Ukraine. Source of analysis: On approval of the action plan for the development of the technical regulation system for the period up to 2025, CMU Order of 22 September 2021 No. 1145.
- Priority sectors for which the ACAA Agreement is envisaged. Source of analysis: Association Agreement, Annex III.
- Analysis of the implementation of technical regulations with EU directives. Source of analysis: Recommendations of the experts of the EU pre-assessment mission on Ukraine's readiness to conclude the ACAA.
- Analysis of the implementation of the recommendations of the experts of the pre-assessment mission in national legislation based on the tracking tables of legislative reconciliation.

- Taking into account the Industrial Development Priorities for the Green and Circular Economy of Ukraine (within the framework of UNIDO Project 230030 "Industrial Capacity Building, Advisory and Diagnostic Services for the Green Recovery of Ukraine").
- Based on the draft EU Facility Plan.
- Proposals of the Department of Technical Regulation of the Ministry of Economy of Ukraine on the priority of developing technical regulations and their implementation with European directives in the wartime and post-war period.
- Surveys of the needs and priorities of state-owned enterprises that perform technical regulation functions (conformity assessment bodies and metrology laboratories).

Therefore, the tables below detail some of the applicable technical regulations and standards according to the priority areas listed in Annex III of the EU-Ukraine Association Agreement.

**Table 3 Evaluation of sectors identified as a priority for recovering of Ukraine**

Sectors identified as a priority in Annex III AA	Priorities of other research	Priorities of state-owned enterprises (SE) performing technical regulation functions	Priorities identified: Plan for the development of the technical regulation system until 2025
Machines and mechanisms	X	X	X
Electromagnetic compatibility	X	X	X
Simple pressure vessels	XX		XX
Equipment operating under pressure	XX		XX
Mobile pressure equipment			
Elevators	XX		XX
Toy safety	XX		XX
Electrical equipment designed for certain voltage limits			
Requirements for the efficiency of new water heating boilers fuelled by liquid or gaseous fuels			
Appliances operating on gaseous fuels			
Personal protective equipment	XX		
Technical requirements for energy consumption of electric household refrigerators and freezers			
Non-automatic weighing instruments			

Weighing instruments			
Shipboard equipment			
Medical devices	X	X	X
Active implantable medical devices	X	X	X
About in vitro diagnostic medical devices	X	X	X
Equipment and protection systems intended for use in explosive atmospheres			
Radio and telecommunication terminal equipment and mutual recognition of conformity		XXX	XXX
Rope installations for the transport of people			
Recreational vessels			
Construction products, including their implementing measures	X	X	X
Explosives for civilian use			
Packaging and waste			
Specifying labelling and standard information on the consumption of energy and other resources related to energy products			
High-speed railways			
Food and beverage industry	X	X	X
Wood processing industry	XV		
Metallurgy	XV		
Pulp and paper industry	XV		
Electrical machinery and equipment	X	X	X
Other non-metallic mineral products	XV		
Textile industry	X	X	X
Manufacture of leather and footwear	X	X	X
Manufacture of finished metal products	XV		



## Annex C: Technical regulations in Ukraine (2024 forecast)

The table below summarizes the main some of the technical regulations that are planned to be developed and adopted in 2024 and their accordance to the guiding framework presented in section 2.

**Table 4 Some relevant technical regulations to be developed and implemented in 2024**

EU Directive	Technical regulation	Implementation status	Responsible authority	Tier /sector (according to Section 2.2)
<b>Eco-design requirements</b>				
Directive 2009/125/EC Framework for eco-design requirements for energy-related products	CABINET OF MINISTERS OF UKRAINE RESOLUTION No 804 of 03.10.2018 adopting Technical Regulation On establishing a framework for the setting of eco-design requirements for energy related products	Partly done	State Agency on Energy Efficiency and Energy Saving of Ukraine	1
(EC) 641/2009 (EU) 622/2012 *2016/2282 and (EU) 2019/1781 Glandless circulators	Technical Regulation on Eco-design Requirements for Glandless Standalone Circulators and Glandless Circulators Integrated in Products	Partly done	State Agency on Energy Efficiency and Energy Saving of Ukraine	1
(EU) 617/2013 *as amended by (EU) 2016/2282 (EU) and (EU) 2019/424 Computers and servers	Technical regulation on ecodesign requirements computers and computer servers	Partly done	State Agency on Energy Efficiency and Energy Saving of Ukraine	3/machinery
(EU) No 1016/2010 *(EU) 2019/2022 Household dishwashers	Technical Regulation on Eco-design Requirements for Household Dishwashers	Partly done	State Agency on Energy Efficiency and Energy Saving of Ukraine	3/construction and housing
(EU) 327/2011 *as amended by (EU) 666/2013 and (EU) 2016/2282 Industrial fans driven by motors	Technical regulation on eco-design requirements for fans driven by motors with an electric input power between 125 W and 500 kW	Partly done	State Agency on Energy Efficiency and Energy Saving of Ukraine	3/energy
(EC) 640/2009 (EU) 4/2014 *(EU) 2019/1781 Electric motors	Technical regulation on ecodesign requirements for electric motors	Partly done	State Agency on Energy Efficiency and Energy Saving of Ukraine	3/transport
Directive 92/42/EEC partly repealed by Commission Regulation (EU)813/2013 Hot water boilers	Technical regulations for water boilers running on liquid or gaseous fuel	Partly done	State Agency on Energy Efficiency and Energy Saving of Ukraine	3/construction and housing
(EU) 813/2013 *as amended by (EU) 2016/2282 Space heaters	Technical regulation on ecodesign requirements for space heaters and combination heaters	Partly done	State Agency on Energy Efficiency and Energy Saving of Ukraine	3/construction and housing
(EU) 1194/2012 (EU) 2015/1428 *replaced by (EU) 2019/2020 Directional lamps, led lamps and related equipment	Technical regulation on eco-design requirements for directional lamps, light emitting diode lamps and related equipment	Partly done	State Agency on Energy Efficiency and Energy Saving of Ukraine	3/construction and housing
(EC) 244/2009, (EC) 859/2009, (EU) 2015/1428 *replaced by (EU) 2019/2020 Non directional house lamps	Technical Regulation on Eco-design Requirements for Non directional Household Lamps	Partly done	State Agency on Energy Efficiency and Energy Saving of Ukraine	3/construction and housing

EU Directive	Technical regulation	Implementation status	Responsible authority	Tier /sector (according to Section 2.2)
(EC) 245/2009, (EU) 347/2010, (EU) 2015/1428 *replaced by (EU) 2019/2020 Fluorescent lamps without ballast, high intensity discharge lamps and ballasts	Technical regulation on eco-design requirements for fluorescent lamps without integrated ballast, for high intensity discharge lamps, and for ballasts and luminaires able to operate such lamps	Partly done	State Agency on Energy Efficiency and Energy Saving of Ukraine	3/construction and housing
(EC) No 278/2009, (EC) No 859/2009, as replaced by (EU) 2019/1782 External power supplies	Technical Regulation on Eco-design Requirements for No-load Condition Electric Power Consumption and Average Active Efficiency of External Power Supplies	Partly done	State Agency on Energy Efficiency and Energy Saving of Ukraine	3/energy
(EC) No 643/2009, as replaced by (EU) 2019/2019 Household refrigerating appliances	Technical regulation on eco-design requirements for household refrigerating devices	Partly done	State Agency on Energy Efficiency and Energy Saving of Ukraine	2
(EC) No 643/2009, as replaced by (EU) 2019/2019 Simple set-top boxes	Technical Regulation on Eco-design Requirements for Simple Set-top Boxes	Partly done	State Agency on Energy Efficiency and Energy Saving of Ukraine	3/construction and housing
(EC) No 1275/2008, as amended by (EC) 642/2009, (EC) 617/2013, (EC) 801/2013 and (EU) 2016/2282 Electrical power consumption standby and off mode household and office equipment	Technical regulation on ecodesign requirements for standby and off mode, and networked standby, electric power consumption of electrical and electronic household and office equipment	Partly done	State Agency on Energy Efficiency and Energy Saving of Ukraine	3/energy
(EC) 642/2009, (EC) 801/2013 and (EU) 2019/2021 Television and electronic displays	Technical regulation on ecodesign requirements for televisions	Partly done	State Agency on Energy Efficiency and Energy Saving of Ukraine	1
(EU) 548/2014 as amended by (EU) 2019/1783 Small medium and large power transformers	Technical Regulation on Eco-design Requirements for Small, Medium and Large Power Transformers	Partly done	State Agency on Energy Efficiency and Energy Saving of Ukraine	1
(EU) 1015/2010, as replaced by (EU) 2019/2023 Household washing machines and washer driers	Technical Regulation on Eco-design Requirements for Household Washing Machines	Partly done	State Agency on Energy Efficiency and Energy Saving of Ukraine	3/ construction and housing
(EU) No 547/2012, as amended by (EU) 2016/2282 Water pumps	Technical Regulation on Eco-design Requirements for Water Pumps	Partly done	State Agency on Energy Efficiency and Energy Saving of Ukraine	1



EU Directive	Technical regulation	Implementation status	Responsible authority	TTier /sector (according to Section 2.2)
<b>Energy Labelling Implementing Measures</b>				
(EU) No 626/2011, as amended by (EU) 518/2014 and (EU) 2017/254 Air conditioners and comfort fans	Technical regulation on ecodesign requirements for air conditioners and comfort fans	Partly done	State Agency on Energy Efficiency and Energy Saving of Ukraine	2/construction and housing
(EU) No 812/2013, as amended by (EU) 518/2014 and (EU) 2017/254 Water heaters and hot water storage tanks	Technical regulation on ecodesign requirements for water heaters and hot water storage tanks	Partly done	State Agency on Energy Efficiency and Energy Saving of Ukraine	2/construction and housing
(EU) No 811/2013, as amended by (EU) 518/2014 and (EU) 2017/254 Space heaters	Technical regulation on the energy labelling of space heaters, combination heaters, packages of space heater, temperature control and solar device and packages of combination heater, temperature control and solar device	Partly done	State Agency on Energy Efficiency and Energy Saving of Ukraine	3/construction and housing
(EU) No 2015/1186, as amended by (EU) 2017/254 Local space heaters, solid fuel local space heaters	Technical regulation on the energy labeling of local space heaters	Partly done	State Agency on Energy Efficiency and Energy Saving of Ukraine	2/construction and housing
(EU) No 2015/1187, as amended by (EU) 2017/254 Solid fuel boilers	Technical regulation on the energy labelling of solid fuel boilers and packages of a solid fuel boiler, supplementary heaters, temperature controls and solar devices	Partly done	State Agency on Energy Efficiency and Energy Saving of Ukraine	2/energy
(EU) No 2015/1094, as amended by (EU) 2017/254 Professional refrigerated storage cabinets and process chillers	Technical regulation on the energy labelling of professional refrigerated storage cabinets	Partly done	State Agency on Energy Efficiency and Energy Saving of Ukraine	2/construction and housing

## Annexes D: Detailed set of list of standards and TR per sector and product group

### Annex D-I: Technical regulations of Ukraine<sup>42</sup>

	Technical regulations	Regulatory act that approves a technical regulations	EU Act	Based on the New and Old Approach Directives
1	Technical Regulations on Conformity Assessment of Packaging (Packaging Materials) and Packaging Waste	Order of the State Committee of Ukraine on Consumer Rights Protection dated 24 December 2004 No. 289, registered with the Ministry of Justice on 25 January 2005 under No. 95/10375	Directive 94/62/EC of the European Parliament and of the Council of 20 December 1994 on packaging and its waste	N
2	Technical Regulations for Construction Products, Buildings and Structures	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine of 20 December 2006 No. 1764	-	N
3	Technical Regulations on Sealed Radiation Sources	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 1382 dated 05 December 2007	-	N
4	Technical Regulations on detergents	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 717 dated 20 August 2008	-	O
5	Technical Regulations for hot water boilers fuelled by liquid or gaseous fuels	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 748 dated 27 August 2008	Council Directive 92/42/EEC of 21 May 1992 on the efficiency requirements for new boilers burning liquid or gaseous fuels	N
6	On the general safety of non-food products	Law of Ukraine of 02 December 2010 №2736-VI	Directive 2001/95/EC of the European Parliament and of the Council of 03 December 2001 on general product safety	N
7	Technical Regulations for the Approval of Agricultural and Forestry Tractors, Their Trailers and Variable Trailed Machines, Systems, Components and Individual Technical Units	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 1367 dated 28.12.2011 (canceled by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 28 dated 12 January 2024)	Directive 2003/37/EC of the European Parliament and of the Council of 26 May 2003 on the approval of types of agricultural or forestry tractors, their trailers and interchangeable trailed machines, together with their systems, components and separate technical units	O
8	Technical regulations on components and characteristics of wheeled agricultural and forestry tractors	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 1368 dated 28.12.2011 (repealed by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 28 dated 12 January 2024)		O
9	Procedure for approving the design of vehicles, their parts and equipment and the Procedure for maintaining a register of vehicle and equipment type certificates and certificates of conformity of vehicles or equipment issued by manufacturers	Order of the Ministry of Infrastructure of Ukraine No. 521 dated 17 August 2012, registered with the Ministry of Justice of Ukraine on 14 September 2012 under No. 1586/21898	Agreement Concerning the Adoption of Uniform Technical Prescriptions for Wheeled Vehicles, Equipment and Parts which can be Fitted and/or be Used on Wheeled Vehicles and the Conditions for Reciprocal Recognition of Approvals Granted on the Basis of These Prescriptions, 1958, as amended in 1995	O
10	Technical regulations for the safety of machines	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 62 dated 30 January 2013 (as amended by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine	Directive 2006/42/EC of the European Parliament and of the Council of 17 May 2006 on machinery and amending Directive 95/16/EC	N
11	Technical regulations on the safety of railway transport infrastructure	No. 880 as of 19 August 2023	-	N

<sup>42</sup> <https://astr.me.gov.ua/Account/LogOn> and according to the information of the Department of Technical Regulation of ME



12	Technical regulations on energy labeling of energy-consuming products	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 494 dated 11 July 2013	Directive 2010/30/EU of the European Parliament and of the Council of 19 May 2010 on the indication by means of labeling and standard product information of the consumption of energy and other resources by energy-consuming products	N
13	Technical regulation on energy labeling of household electric refrigerators	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 702 dated 07 August 2013	Commission Delegated Regulation (EU) No. 1060/2010 of September 28, 2010 supplementing Directive 2010/30/EU of the European Parliament and of the Council of 19 May 2010 on the energy labelling of household electric refrigerators	N
14	Technical regulations on energy labeling of household washing machines	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 702 dated 07 August 2013	Commission Delegated Regulation (EU) No. 1061/2010 of September 28, 2010 supplementing Directive 2010/30/EU of the European Parliament and of the Council of 19 May 2010 on the energy labelling of household washing machines	N
15	Technical regulations on medical devices	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 02 October 2013 No. 753	Council Directive 93/42/EEC of 14 June 1993 on medical devices	N
16	Technical regulations on medical devices for in vitro diagnostics	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 02 October 2013 No. 754	Directive 98/79/EEC of the European Parliament and of the Council of 27 October 1998 on medical devices for in vitro diagnosis	N
17	Technical regulation on active implantable medical devices	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 755 dated 02 October 2013	Council Directive 90/385/EEC of 20 June 1990 on the approximation of the laws of the Member States concerning active implantable medical devices	N
18	Technical Regulation on requirements for motor gasoline, diesel, marine and boiler fuels	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 927 dated 01 August 2013	Directive 98/70/EC of the European Parliament and of the Council of 13 October 1998 on the quality of petrol and diesel fuels and amending Council Directive 93/12/EC, Directive 2009/30/EC of the European Parliament and of the Council of 23 April 2009 amending Directive 98/70/EC as regards the technical requirements for petrol, diesel and gas oil and introducing a mechanism to reduce greenhouse gas emissions and amending Council Directive 1999/32/EC as regards the technical requirements for fuels used for inland navigation vessels and repealing Directive 93/12/EC and Directive 2016/802/EU of the European Parliament and of the Council of 11 May 2016 "on the reduction of sulphur content in certain liquid fuels"	O
19	Technical regulation on energy labeling of electric lamps and luminaires	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 27 May 2015 No. 340	Commission Delegated Regulation (EU) No. 874/2012 of 12 July 2012 supplementing Directive 2010/30/EU of the European Parliament and of the Council of 19 May 2010 on the energy labelling of light bulbs and light fittings	N
20	Technical regulation on energy labeling of household dishwashers	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 17 July 2015 No. 514	Commission Delegated Regulation (EU) No. 1059/2010 of 28 September 2010 supplementing Directive 2010/30/EU of the European Parliament and of the Council as regards the energy labels for household dishwashers	N
21	Technical Regulations on bottles used as measuring vessels	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 607 dated 19 August 2015	Council Directive 75/107/EEC of 19 December 1974 on the approximation of the laws of the Member States relating to bottles used as measuring receptacles	O
22	Technical Regulations on non-automatic weighing devices	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 16 December 2015 No. 1062	Directive 2014/31/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonization of the laws of the Member States as regards the placing on the market of non-automatic weighing instruments	N

23	Technical regulations for low-voltage electrical equipment	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 16 December 2015 No. 1067	Directive 2014/35/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonization of the laws of the Member States as regards the placing on the market of electrical equipment intended for use within certain voltage limits	N
24	Technical regulations on electromagnetic compatibility of equipment	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 16 December 2015 No. 1077	Directive 2014/30/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonization of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility	N
25	Technical Regulations on certain goods packaged by weight and volume in finished packaging	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 1193 dated 16 December 2015	Council Directive 76/211/EEC of 20 January 1976 on the approximation of the laws of the Member States relating to the laying down of certain packaged goods by weight or volume	O
26	Technical regulations for the safety of rolling stock of railway transport	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 1194 dated 30 December 2015	-	N
27	Technical regulations for legally regulated measuring instruments	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 13 January 2016 No. 94	-	N
28	Technical regulations for measuring instruments	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 24 February 2016 No. 163	Directive 2014/32/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonization of the laws of the Member States as regards the placing on the market of measuring instruments	N
29	Technical regulations for simple high pressure vessels	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 28 December 2016 No. 1025	Directive 2014/29/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonization of the laws of the Member States as regards the placing on the market of simple pressure vessels	N
30	Technical regulations for equipment and protective systems intended for use in potentially explosive environments	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 28 December 2016 No. 1055	Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonization of the laws of the Member States relating to equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres	N
31	Requirements for cocoa and chocolate products	Order of the Ministry of Agrarian Policy and Food of Ukraine No. 157 dated 13 April 2016, registered with the Ministry of Justice on 06 May 2016 under No. 688/28818	-	-
32	Technical regulations on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 10 March 2017 No. 139	Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council of 08 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment	N
33	Technical regulations for radio equipment	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 24 May 2017 No. 355	Directive 2014/53/EU of the European Parliament and of the Council of 16 April 2014 on the harmonization of the laws of the Member States concerning the placing on the market of radio equipment and repealing Directive 1999/5/EC	N
34	Technical regulations for energy labeling of TV sets	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 359 dated 24 May 2017	Commission Delegated Regulation (EU) No. 1062/2010 of 28 September 2010 supplementing Directive 2010/30/EU of the European Parliament and of the Council as regards the energy labels for televisions	N
35	Technical regulation on energy labeling of air conditioners	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 24 May 2017 No. 360	Commission Delegated Regulation (EU) No. 626/2011 of 04 May 2011 supplementing Directive 2010/30/EU of the European Parliament and of the Council as regards the energy labels for air conditioners	N



36	Technical regulation on energy labeling of household drum dryers	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 31 May 2017 No. 380	Commission Delegated Regulation (EU) No. 392/2012 of 01 March 2012 supplementing Directive 2010/30/EU of the European Parliament and of the Council on the energy labels for household electric tumble dryers	N
37	Technical regulations for elevators and safety components for elevators	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 21 June 2017 No. 438	Directive 2014/33/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonization of the laws of the Member States relating to lifts and safety components for lifts	N
38	Metrological requirements for packaged goods	Order of the Ministry of Economic Development dated 05 July 2017 No. 969, registered with the Ministry of Justice on 28 July 2017 under No. 934/30802	-	O
39	Requirements for types of sugars intended for human consumption	Order of the Ministry of Agrarian Policy of 02.11.2017 No. 592, registered with the Ministry of Justice on 27 November 2017 under No. 1434/31302	-	-
40	Technical regulations for the safety of toys	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 28 February 2018 No. 151	Directive 2009/48/EC of the European Parliament and of the Council of 18 June 2009 on the safety of toys	N
41	Technical regulations for mobile equipment operating under pressure	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 04 July 2018 No. 536	Directive 2010/35/EU of the European Parliament and of the Council of 16 June 2010 on movable pressure equipment and repealing Council Directives 76/767/EEC, 84/525/EEC, 84/526/EEC, 84/527/EEC and 1999/36/EC	N
42	Technical regulations for explosive materials for industrial use	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 03 October 2018 No. 802	Directive 2014/28/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonization of the laws of the Member States relating to the placing on the market and the surveillance of explosive materials for industrial use	N
43	Technical Regulations on the installation of a system for determining the requirements for eco-design of energy-consuming products	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 03 October 2018 No. 804	Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council of 21 October 2009 establishing a system for the definition of eco-design requirements applicable to energy-using products	N
44	Technical Regulations for devices operating on gaseous fuel	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 04 July 2018 No. 814	Regulation (EU) 2016/426 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2016 on appliances burning gaseous fuels and repealing Directive 2009/142/EC	N
45	Technical Regulations on Packaging Kits for the Storage and Disposal of Radioactive Waste	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 17 October 2018 No. 884	-	N
46	Technical Regulations on the Limitation of Volatile Organic Compounds Emissions from the Use of Organic Solvents in Paints and Varnishes for Buildings and Repair of Wheeled Vehicles	Order of the Ministry of Economic Development dated 02 October 2018 No. 1394, registered with the Ministry of Justice on 30 October 2018 under No. 1228/32680	Directive 2004/42/EC of the European Parliament and of the Council of 21 April 2004 on the limitation of emissions of volatile organic compounds due to the use of organic solvents in certain paints and varnishes and re-treatment products for motor vehicles and amending Directive 1999/13/EC	O
47	Rules for the production of cognacs in Ukraine	Order of the Ministry of Agrarian Policy dated 27 December 2017 No. 702, registered with the Ministry of Justice on 30 July 2018 under No. 875/32327	-	-
48	On information for consumers on food products	Law of Ukraine dated 06 December 2018 No. 2639-VIII	-	-
49	Technical regulations on energy labeling of household ovens and cooker hoods	Order of the Ministry of Regional Development dated 07 February 2018 No. 28, registered with the Ministry of Justice on 07 May 2018 under No. 568/32020	Commission Delegated Regulation (EU) No 65/2014 of 01 October 2013 supplementing Directive 2010/30/EU of the European Parliament and of the Council as regards the energy labelling of ovens and cooker hoods	N

50	Technical regulations for equipment operating under pressure	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 16 January 2019 No. 27	Directive 2014/68/EU of the European Parliament and of the Council of 15 May 2014 on the harmonization of the laws of the Member States as regards the placing on the market of pressure equipment	N
51	Technical regulation on eco-design requirements for electricity consumption by external power sources in no-load mode and their average efficiency in active mode	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 27 February 2019 No. 150	Commission Regulation (EC) No. 278/2009 of 06 April 2009 implementing Directive 2005/32/EC of the European Parliament and of the Council as regards eco-design requirements for no-load electricity consumption and average active efficiency of external power supplies	N
52	Technical Regulations on Ecodesign Requirements for Fans with a Motor with a Nominal Electric Power of 125 W to 500 kW	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 27 February 2019 No. 151	Commission Regulation (EU) No. 327/2011 of 30 March 2011 implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council as regards the eco-design requirements for fans with motors with a rated electrical power of 125 W to 500 kW	N
53	Technical regulation on eco-design requirements for small, medium and large power transformers	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 27.02.2019 No. 152	Commission Regulation (EU) No. 548/2014 of May 21, 2014 supplementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council as regards the eco-design requirements for small, medium and large power transformers	N
54	Technical Regulation on Ecodesign Requirements for Glandless Stand-alone Circulating Pumps and Glandless Circulating Pumps Integrated into Devices	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 27 February 2019 No. 153	Commission Regulation (EC) No 641/2009 of 22 July 2009 implementing Directive 2005/32/EC of the European Parliament and of the Council as regards the eco-design of glandless stand-alone circulators and glandless circulators integrated into devices	N
55	Technical regulation on the requirements for the eco-design of water pumps	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 27 February 2019 No. 154	Commission Regulation (EU) No 547/2012 of 25 June 2012 supplementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council as regards the eco-design requirements for water pumps	N
56	Technical regulation on eco-design requirements for vacuum cleaners	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 27 February 2019 No. 155	Commission Regulation (EU) No. 666/2013 of 8 July 2013 supplementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council as regards the eco-design requirements for vacuum cleaners	N
57	Technical regulation on eco-design requirements for simple digital television receivers	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 27 February 2019 No. 156	Commission Regulation (EC) No. 107/2009 of 04 February 2009 implementing Directive 2005/32/EC of the European Parliament and of the Council as regards the eco-design requirements for simple digital television receivers	N
58	Technical regulation on eco-design requirements for electric motors	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 27 February 2019 No. 157	Commission Regulation (EC) No. 640/2009 of 22 July 2009 implementing Directive 2005/32/EC of the European Parliament and of the Council on eco-design requirements for electric motors	N
59	Technical regulation on eco-design requirements for household refrigerators	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 158 dated 27 February 2019 (canceled by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 1263 dated 01 December 2023)	Commission Regulation (EC) No. 643/2009 of 22 July 2009 implementing Directive 2005/32/EC of the European Parliament and of the Council as regards the eco-design requirements for household refrigerating appliances	N
60	Technical regulation on eco-design requirements for directional lamps, LED lamps and related equipment	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 27 March 2019 No. 264	Commission Regulation (EU) N 1194/2012 of 12 December 2012 supplementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council as regards eco-design requirements for directional lamps, LED lamps and related equipment	N
61	Technical regulations for cable cars	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 06 February 2019 No. 342	Regulation (EU) 2016/424 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2016 on wire rope installations repealing Directive 2000/9/EC	N



62	Technical regulation on ecodesign requirements for household tumble dryers	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine of 19 June 2019 No. 534	Commission Regulation (EU) No. 932/2012 of 03 October 2012 supplementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council as regards eco-design requirements for household tumble dryers	N
63	Technical regulation on energy labeling of water heaters, storage tanks and sets of water heater and solar equipment	Order of the Ministry of Regional Development dated 19 April 2019 No. 100, registered with the Ministry of Justice on 21 June 2019 under No. 647/33618	Commission Delegated Regulation (EU) No. 812/2013 of 18 February 2013 supplementing Directive 2010/30/EU of the European Parliament and of the Council as regards the energy labels for water heaters, hot water storage tanks and water heater and solar thermal installation sets	N
64	Technical Regulation on Ecodesign Requirements for Electricity Consumption by Electrical and Electronic Household and Office Equipment in Standby, Off and Network Standby Modes	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 14 August 2019 No. 733	Commission Regulation (EC) No. 1275/2008 of 17 December 2008 implementing Directive 2005/32/EC of the European Parliament and of the Council as regards eco-design requirements for the energy consumption of electrical and electronic household and office equipment in standby, off and network standby modes	N
65	Technical regulation on ecodesign requirements for household lamps of indirect radiation	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 14 August 2019 No. 734	Commission Regulation (EC) No. 244/2009 of 18 March 2009 on the implementation of Directive 2005/32/EC of the European Parliament and of the Council on ecodesign requirements for non-directional household lamps	N
66	Technical regulation on eco-design requirements for televisions	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 14 August 2019 No. 735	Commission Regulation (EC) No. 642/2009 of 22 July 2009 supplementing Directive 2005/32/EC of the European Parliament and of the Council regarding ecodesign requirements for televisions	N
67	Technical regulation on ecodesign requirements for household dishwashers	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 736 dated 14 August 2019 (canceled by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 3 dated 01 March 2024)	Commission Regulation (EC) No. 1016/2010 of 10 November 2010 supplementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council regarding ecodesign requirements for household dishwashers	N
68	Technical regulation on ecodesign requirements for computers and computer servers	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 14 August 2019 No. 737	Commission Regulation (EU) No. 617/2013 of 26 June 2013 supplementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council on requirements for computers and computer servers	N
69	Technical regulation on ecodesign requirements for household washing machines	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 738 dated 14 August 2019 (canceled by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 834 dated 08 August 2023)	Commission Regulation (EC) No. 1015/2010 of 10 November 2010 supplementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council on ecodesign requirements for household washing machines	N
70	Technical regulation on ecodesign requirements for air conditioners and fans intended for personal comfort	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 14 August 2019 No. 739	Commission Regulation (EC) No. 206/2012 of 06 March 2012 supplementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for air conditioners and fans intended for personal comfort	N
71	Technical regulation on ecodesign requirements for water heaters and storage tanks	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 14 August 2019 No. 740	Commission Regulation (EC) No. 814/2013 of 02 August 2013 supplementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for water heaters and hot water storage tanks	N
72	Technical regulation on ecodesign requirements for fluorescent lamps without integrated ballast, high intensity discharge lamps, as well as ballasts and luminaires designed for use with such lamps	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 14 August 2019 No. 741	Commission Regulation (EC) No. 245/2009 of 18 March 2009 implementing Directive 2005/32/EC of the European Parliament and of the Council on ecodesign requirements for fluorescent lamps without integrated ballast, for high-intensity discharge lamps and for ballasts and lighting fittings for such lamps and the repeal of Directive 2000/55/EC of the European Parliament and of the Council	N

73	Technical Regulation on Ecodesign Requirements for Household Ovens, Cooking Surfaces and Cooker Hoods	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 14 August 2019 No. 742	Commission Regulation (EU) No. 66/2014 of 14 January 2014 supplementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council regarding ecodesign requirements for domestic ovens, hobs and kitchen hoods	N
74	Technical regulation on personal protective equipment	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 21 August 2019 No. 771	Regulation of the European Parliament and of the Council (EU) 2016/425 of 09 March 2016 on personal protective equipment and repealing Council Directive 89/686/EEC	N
75	Technical Regulation on Ecodesign Requirements for Space Heaters and Combination Heaters	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 27 December 2019 No. 1184	Commission Delegated Regulation (EU) No. 813/2013 of 02 August 2013 supplementing Directive 2009/125 of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for space heaters and combination heaters	N
76	Technical regulations on noise emissions into the environment from equipment used outside the premises	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 04 December 2019 No. 1186	Directive 2000/14/EC of the European Parliament and of the Council of 08 May 2000 on the approximation of the laws of the Member States relating to noise emissions in the environment through the use of equipment outdoors used from outside premises	N
77	Technical Regulations on labeling of materials used for the manufacture of the main components of footwear for sale to consumers	Order of the Ministry of Economic Development and Trade of Ukraine No. 358 dated 03 June 2019, registered with the Ministry of Justice on 04 February 2019 under No. 336/33307	Directive 94/11/EC of the European Parliament and of the Council of 23 March 1994 on the approximation of the laws, regulations and administrative provisions of the Member States on the labeling of materials used for the manufacture of the main components of footwear for sale to consumers	O
78	Requirements for honey	Order of the Ministry of Agrarian Policy of 19 June 2019 No. 330, registered with the Ministry of Justice on 04 July 2019 under No. 725/33696	-	-
79	Technical regulations on energy labeling of space heaters, combined heaters, sets of space heater, temperature controller and solar installation and sets of combined heater, temperature controller and solar installation	Order of the Ministry of Energy of 07 October 2020 No. 646, registered with the Ministry of Justice of 23 October 2020 No. 1048/35331	Delegated Regulation of the Commission (EU) No. 811/2013 of 18 February 2013, supplementing Directive 2010/30/EU of the European Parliament and of the Council regarding the energy labeling of space heaters, combined heaters, sets of space heaters, temperature regulators and solar systems and sets of combined heater, temperature controller and solar installation	N
80	Technical regulations on energy labeling of space heaters	Order of the Ministry of Energy of 22 October 2020 No. 676, registered with the Ministry of Justice of 17 December 2020 No. 1256/35539	Commission Delegated Regulation (EU) No. 2015/1186 of 24 April 2015, supplementing Directive 2010/30/EU of the European Parliament and of the Council on energy labeling of local heaters	N
81	Technical regulation on energy labeling of professional refrigerated storage cabinets	Order of the Ministry of Energy of 26 October 2020 No. 683, registered with the Ministry of Justice of 21 December 2020 No. 1267/35550	Commission Delegated Regulation (EU) No. 2015/1094 of 5 May 2015, supplementing Directive 2010/30/EU of the European Parliament and of the Council regarding the energy labeling of professional refrigerators for storage	N
82	Technical regulation on energy labeling of ventilation units for residential premises	Order of the Ministry of Energy dated 26 October 2020 No. 684, registered with the Ministry of Justice dated 12 February 2021 No. 185/35807	Delegated Regulation of the Commission (EU) No. 1254/2014 of 11 July 2014, supplementing Directive 2010/30/EU of the European Parliament and of the Council regarding the energy labeling of ventilation units for residential premises	N
83	Technical regulation on energy labeling of solid fuel boilers, solid fuel boiler sets, additional heaters, temperature regulators and solar installations	Order of the Ministry of Energy of 02 November 2020 No. 705, registered with the Ministry of Justice of 05 January 2021 No. 16/35638	Commission Delegated Regulation (EU) N 2015/1187 of 27 April 2015, supplementing Directive 2010/30/EU of the European Parliament and of the Council regarding energy labeling of solid fuel boilers, solid fuel boiler kits, additional heaters, temperature controllers and solar installations	N



84	Technical Regulations on the names of textile fibers and the corresponding labeling and marking of the content of the components of the raw material composition of textile products	Order of the Ministry of Economy of 28 July 2020 No. 1408, registered with the Ministry of Justice on 25 September 2020 under No. 935/35218	Regulation (EC) 1007/2011 of the European Parliament and of the Council of 27 September 2011 on the names of textile fibers and the corresponding labeling and marking of the fibrous composition of textile products and repealing Council Directive 73/44/EEC and Directives 96/73/EC and 2008/121/ EU of the European Parliament and the Council	N
85	Technical Regulations on the requirements for liquefied petroleum gas for motor vehicles, household and industrial use	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 29 July 2020 No. 667	-	O
86	On the provision of construction products on the market	Law of Ukraine of 02 September 2020 No. 850-IX	Regulation (EC) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 09 March 2011 establishing harmonized conditions for the marketing of construction products and repealing Council Directive 89/106/EEC	N
87	Technical Regulations on Cryptographic Information Protection Means	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine of 21 October 2020 No. 991	-	O
88	About limiting the circulation of plastic bags on the territory of Ukraine	Law of Ukraine dated 01 June 2021 No. 1489-IX	-	N
89	Technical regulation of pyrotechnic products	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 05. January 2021 No. 8	their devices and repeal of Commission Regulation (EC) No. 643/2009 of 22 July 2009	N
90	Technical regulations for cosmetic products	Resolution No. 65 of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 20 January 2021	-	N
91	Procedure for manufacturing, quality control and circulation of bio-implants	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 24 February 2021 No. 158	-	N
92	Procedure for manufacturing, quality control and circulation of xenotransplants	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 24 February 2021 No. 158	-	N
93	Technical regulations for limiting the use of lead in paints and varnishes and raw materials	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 28 April 2021 No. 432	-	O
94	Technical regulation on requirements for aviation gasoline and fuel for rocket engines	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 26 May 2021 No. 523	-	O
95	Technical regulation of marine equipment	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 30 June 2021 No. 676	-	N
96	Technical regulation on ecodesign requirements for local heaters	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 10 November 2021 No. 1177	Delegated Regulation of the Commission (EU) No. 2019/2016 of 11 March 2019, supplementing Regulation (EU) 2017/1369 of the European Parliament and of the Council on energy labeling of refrigerating appliances and repealing Delegated Regulation of the Commission (EU) No. 1060/2010	N
97	Technical regulation on ecodesign requirements for solid fuel boilers	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 23 December 2021 No. 1375	Commission Delegated Regulation (EU) No. 2019/2017 of 11 March 2019, supplementing Regulation (EU) 2017/1369 of the European Parliament and of the Council on energy labeling of household dishwashers and repealing Commission Delegated Regulation (EC) No. 1059/2010	N

98	Technical Regulation on Ecodesign Requirements for Professional Refrigerated Storage Cabinets, Intensive Cooling and Shock Freezing Chambers, Condensing Units and Refrigeration Units	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 23 December 2021 No. 1376	Commission Regulation (EU) No. 2019/2020 on establishing ecodesign requirements for light sources and separate ballasts in accordance with Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council and repealing Commission Regulations (EC) No. 244/2009, (EC) No. 245/2009 and (EU) No. 1194/2012	N
99	Technical regulation on eco-design requirements for ventilation units	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 23 December 2021 No. 1379	Commission Delegated Regulation (EU) No. 2019/2014 of 11 March 2019 supplementing Regulation (EU) 2017/1369 of the European Parliament and of the Council on energy labeling of household washing machines and household washer-dryers and repealing Commission Delegated Regulation (EU) No. 1061/2010 and Commission Directive 96/60/EU	N
100	Technical regulation of recreational vessels and jet skis	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 23 December 2021 No. 1381	Commission Regulation (EU) No. 2019/2022 of 01 October 2019 establishing ecodesign requirements for household dishwashers in accordance with Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council and amending Commission Regulation (EC) No. 1275/2008 and repealing Commission Regulation (EU) No. 1016/2010	N
101	Technical regulation of energy labeling of energy-consuming products	Order of the Ministry of Energy dated 27 April 2022 No. 164, registered in the Ministry of Justice on 09 June 2022 under No. 615/37951	Regulation of the European Parliament and of the Council (EU) No. 167/2013 of 05 February 2013 on the approval of agricultural and forestry vehicles and their market surveillance	N
102	On ensuring chemical safety and management of chemical products	Law of Ukraine dated 01 December 2022 No. 2804-IX	Their devices and repeal of Commission Regulation (EC) No. 643/2009 of 22 July 2009	N
103	Requirements for the system of identification and tracking of industrial explosive materials	Order of the Ministry of Economy dated 10 February 2022 No. 263, registered in the Ministry of Justice of Ukraine dated 29 March 2022 No. 362/37698	-	O
104	Requirements for coffee extracts and chicory extracts	Order of the Ministry of Agrarian Policy dated 17 October 2022 No. 795, registered in the Ministry of Justice of Ukraine dated 02 November 2022 No. 1356/38692	-	-
105	Technical regulation on ecodesign requirements for solid fuel local heaters	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 03 May 2022 No. 532	-	N
106	Technical regulation on eco-design requirements for air heaters, coolers, high-temperature industrial coolers and ventilators	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 13 September 2022 No. 1023	-	N
107	Technical regulation of crystal glass	Order of the Ministry of Economy dated 10 February 2023 No. 896, registered in the Ministry of Justice on 24 February 2023 under No. 343/39399 (as amended by Order of the Ministry of Economy dated 02 March 2023 No. 1151)	-	O
108	Technical regulation of aerosol sprayers	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 21 February 2023 No. 154	-	O
109	Technical regulation of means of civil protection	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 26 May 2023 No. 535	Delegated Regulation of the Commission (EU) No. 2019/2016 of March 11, 2019, supplementing Regulation (EU) 2017/1369 of the European Parliament and of the Council on energy labeling of refrigerating appliances and repealing Delegated Regulation of the Commission (EU) No. 1060/2010	N



110	Technical regulation on ecodesign requirements for household washing machines and household washer-dryers	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 08 August 2023 No. 834	Commission Delegated Regulation (EU) No. 2019/2017 of 11 March 2019, supplementing Regulation (EU) 2017/1369 of the European Parliament and of the Council on energy labeling of household dishwashers and repealing Commission Delegated Regulation (EC) No. 1059/2010	N
111	Technical regulation on eco-design requirements for refrigerating appliances	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 01 December 2023 No. 1263	Commission Regulation (EU) No. 2019/2020 on establishing ecodesign requirements for light sources and separate ballasts in accordance with Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council and repealing Commission Regulations (EC) No. 244/2009, (EC) No. 245/2009 and (EU) No. 1194/2012	N
112	Requirements for chicken eggs	Order of the Ministry of Agrarian Policy dated 07 March 2023 No. 360, registered in the Ministry of Justice on 23 March 2023 under No. 494/39550	Commission Delegated Regulation (EU) No. 2019/2014 of 11 March 2019 supplementing Regulation (EU) 2017/1369 of the European Parliament and of the Council on energy labeling of household washing machines and household washer-dryers and repealing Commission Delegated Regulation (EU) No. 1061/2010 and Commission Directive 96/60/EU	-
113	Requirements for individual quality indicators for poultry meat	Order of the Ministry of Agrarian Policy No. 625 of 27 March 2023, registered in the Ministry of Justice on 05 April 2023 under No. 580/39636	Commission Regulation (EU) No. 2019/2022 of 01 October 2019 establishing ecodesign requirements for household dishwashers in accordance with Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council and amending Commission Regulation (EC) No. 1275/2008 and repealing Commission Regulation (EU) No. 1016/2010	-
114	Requirements for hatching eggs and young poultry	Order of the Ministry of Agrarian Policy dated 02 June 2023 No. 1228, registered in the Ministry of Justice on 19 June 2023 under No. 1021/40077	Regulation of the European Parliament and of the Council (EU) No. 167/2013 of 05 February 2013 on the approval of agricultural and forestry vehicles and their market surveillance	-
115	Requirements for fruit juices and some similar food products	Order of the Ministry of Agrarian Policy dated 31.07.2023 No. 1450, registered in the Ministry of Justice on 14.08.2023 under No. 1391/40447	their devices and repeal of Commission Regulation (EC) No. 643/2009 of 22 July 2009	-
116	Requirements for certain types of partially or fully dehydrated canned milk intended for human consumption	Order of the Ministry of Agrarian Policy dated 25 August 2023 No. 1592, registered in the Ministry of Justice on 12 September 2023 under No. 1610/40666	-	-
117	Requirements for food products and food ingredients exposed to ionizing radiation	Order of the Ministry of Health dated 15 July 2023 No. 1280, registered in the Ministry of Justice on 25 August 2023 under No. 1491/40547	-	-
118	Technical regulation of energy labeling of refrigerating appliances	Order of the Ministry of Infrastructure dated 08 September 2023 No. 796, registered in the Ministry of Justice on 02 November 2023 under No. 1903/40959	-	N
119	Technical regulation of energy labeling of household dishwashers	Order of the Ministry of Infrastructure dated 08 September 2023 No. 795, registered in the Ministry of Justice on 02 November 2023 under No. 1904/40960	-	N
120	Technical Regulation on Ecodesign Requirements for Light Sources and Separate Control Devices	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 22 September 2023 No. 1018	-	N

121	Technical regulation of energy labeling of household washing machines and household washer-dryers	Order of the Ministry of Infrastructure dated 30 October 2023 No. 991, registered in the Ministry of Justice on 25 December 2023 under No. 2238/41294	-	N
122	Technical regulation on ecodesign requirements for household dishwashers	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 03 January 2024 No. 3	Delegated Regulation of the Commission (EU) No. 2019/2016 of 11 March 2019, supplementing Regulation (EU) 2017/1369 of the European Parliament and of the Council on energy labeling of refrigerating appliances and repealing Delegated Regulation of the Commission (EU) No. 1060/2010	N
123	Technical regulations for the approval of the type of agricultural and forestry vehicles	Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 12 January 2024 No. 28	Commission Delegated Regulation (EU) No. 2019/2017 of 11 March 2019, supplementing Regulation (EU) 2017/1369 of the European Parliament and of the Council on energy labeling of household dishwashers and repealing Commission Delegated Regulation (EC) No. 1059/2010	O

## Annex D-II: Construction – list of current standards under code 91.040

Standards code according to NK 004	Designation	Name
91.040.20	ДСТУ 1552-91	Metal collapsible garages. General technical conditions
91.040.01	ДСТУ EN ISO 16484-1:2014	Automated Building Monitoring and Management Systems (AMMS). Part 1. Project characteristics and implementation
91.040.01	ДСТУ EN ISO 16484-6:2014	Automated Building Monitoring and Management Systems (AMMS). Part 6. Data link compliance testing
91.040.01	ДСТУ-Н-П Б А.1.1-93:2010	Guidelines for the development of reuse projects in construction
91.040.01	ДСТУ-Н Б А.2.2-11:2014	Instructions on the author's supervision of construction
91.040.01	ДСТУ Б А.3.1-22:2013	Determining the construction duration of objects
91.040.01	ДСТУ Б В.2.2-22:2008	Mobile buildings (inventory). General technical conditions
91.040.99	ДСТУ-Н Б В.2.2-37:2013	Guidelines for the design, installation and operation of air-resistant pneumatic structures (CH 497-77, MOD)
91.040.30, 13.310	ДСТУ-Н Б CEN/TS 14383-3:2011	Crime prevention. Urban planning and design of buildings. Part 3. Guidelines for improving the safety of residential buildings (CEN/TS 14383-3:2005, IDT).
91.040.30, 91.080.20	ДСТУ-Н Б ETAG 007:2013	Guidelines for the European technical approval of timber frame building kits (ETAG 007:2001, IDT)
91.040	ДСТУ 8907:2019	Instructions on the organization of the examination of project documentation for construction
91.040.01	ДСТУ ISO 15686-1:2020 (ISO 15686-1:2011, IDT)	Buildings and real estate objects. Lifetime planning. Part 1. Basic principles and methodology
91.040.01	ДСТУ ISO 15686-2:2020 (ISO 15686-2:2012, IDT)	Buildings and real estate objects. Lifetime planning. Part 2. Service life prediction methods
91.040.01	ДСТУ ISO 15686-3:2020 (ISO 15686-3:2002, IDT)	Buildings and real estate objects. Lifetime planning. Part 3. Audit and verification of operational indicators
91.040.01	ДСТУ ISO 15686-4:2020 (ISO 15686-4:2014, IDT)	Buildings and real estate objects. Lifetime planning. Part 4. Service life planning using building information modeling



91.040.01	ДСТУ ISO 15686-5:2020 (ISO 15686-5:2017, IDT)	Buildings and real estate objects. Lifetime planning. Part 5. Life cycle costing
91.040.01	ДСТУ ISO 15686-8:2020 (ISO 15686-8:2008, IDT)	Buildings and real estate objects. Lifetime planning. Part 8. Standard service life and calculation of service life
91.040.01	ДСТУ ISO 15686-7:2020 (ISO 15686-7:2017, IDT)	Buildings and real estate objects. Lifetime planning. Part 7. Evaluation of feedback characteristics for life data obtained in practice
91.040.01	ДСТУ ISO/TS 15686-9:2020 (ISO/TS 15686-9:2008, IDT)	Buildings and real estate objects. Lifetime planning. Part 9. Guidance on the evaluation of lifetime data
91.040.01	ДСТУ ISO 15686-10:2020 (ISO 15686-10:2010, IDT)	Buildings and real estate objects. Lifetime planning. Part 10. Periodicity of assessment of functional characteristics
91.040.01	ДСТУ ISO 15686-1:2020 (ISO 15686-1:2011, IDT)	Buildings and real estate objects. Lifetime planning. Part 1. Basic principles and methodology
91.040.01	ДСТУ ISO 15392:2022 (ISO 15392:2019, IDT)	Sustainability in buildings and construction works. General principles
91.040.01	ДСТУ CEN/TR 17621:2022 (CEN/TR 17621:2021, IDT)	Accessibility and ease of use of the architectural environment. Technical efficiency criteria and specifications
91.040.01	ДСТУ CEN/TR 17622:2022 (CEN/TR 17622:2021, IDT)	Accessibility and ease of use of the architectural environment. Compliance assessment
91.040.10	ДСТУ EN ISO 4043:2022 (EN ISO 4043:2016, IDT; ISO 4043:2016, IDT)	Simultaneous translation. Mobile booths. Requirements
91.040.10	ДСТУ EN ISO 20109:2022 (EN ISO 20109:2016, IDT; ISO 20109:2016, IDT)	Simultaneous interpretation. Equipment. Requirements
91.040.10	ДСТУ EN ISO 22259:2022 (EN ISO 22259:2021, IDT; ISO 22259:2019, IDT)	Conference systems. Equipment. Requirements
91.040.10	ДСТУ EN ISO 20108:2022 (EN ISO 20108:2017, IDT; ISO 20108:2017, IDT)	Simultaneous translation. Quality and transmission of sound and image. Requirements
91.040.10	ДСТУ EN ISO 2603:2022 (EN ISO 2603:2016, IDT; ISO 2603:2016, IDT)	Simultaneous translation. Permanent cabins. Requirements
91.040.99	ДСТУ EN 13782:2022 (EN 13782:2015, IDT)	Temporary construction. Tents Security
91.040.01	ДСТУ EN 3792:2022 (EN 3792:2022, IDT)	Aerospace series. Polymerizable anaerobic adhesives. Specifications
91.040.01	ДСТУ EN 15643:2022 (EN 15643:2021, IDT)	Sustainability of construction works. Basics for evaluating buildings and engineering structures
91.040.01	ДСТУ EN 16309:2022 (EN 16309:2014+A1:2014, IDT)	Sustainability of construction works. Assessment of social characteristics of buildings. Calculation method
91.040.01	ДСТУ EN 16627:2022 (EN 16627:2015, IDT)	Sustainability of construction works. Evaluation of economic indicators of buildings. Calculation methods
91.040.01	ДСТУ EN 17472:2022 (EN 17472:2022, IDT)	Sustainability of construction works. Assessment. Calculation methods
91.040.99	ДСТУ EN 15978:2022 (EN 15978:2011, IDT)	Sustainability of construction works. Assessment of environmental characteristics of buildings. Calculation method

### Annex D-III: Construction – list of current standards for code 91.100.10 Cement. Gypsum. Lime. Building solutions, 91.100.30 Concrete and concrete products

A total of 243 standards, of which 163 are harmonized with European and international EN, ISO, IEC (including 163 with European EN, EN ISO, EN IEC).

Standards code according to NC 004 <sup>43</sup>	Designation	Name
91.100.10	ДСТУ-Н Б А.3.1-12:2009	Настанова з організації державного архітектурно-будівельного контролю та нагляду за виробництвом будівельних матеріалів і виробів Державною архітектурно-будівельною інспекцією та її територіальними органами
91.100.30	ДСТУ Б В.2.5-19-2001	Труби залізобетонні безнапірні, футеровані каменелитим вкладишем. Технічні умови
91.100.30	ДСТУ Б В.2.6-41:2008	Панелі з автоклавних ніздрюватих бетонів для зовнішніх стін будівель. Технічні умови
91.100.10	ДСТУ Б В.2.7-1-93	Фосфогіпс рядовий. Технічні умови
91.100.10	ДСТУ Б В.2.7-2-93	Фосфогіпс кондиційний для виробництва гіпсового в'язучого та штучного гіпсового каменя. Технічні умови
91.100.10	ДСТУ Б В.2.7-3-93	Камінь гіпсовий штучний із фосфогіпсу. Технічні умови
91.100.10	ДСТУ Б В.2.7-4-93	В'язуче гіпсове із фосфогіпсу. Технічні умови
91.100.30	ДСТУ Б В.2.7-7:2008	Вироби бетонні стінові дрібноштучні. Технічні умови (EN 771-3:2003, NEQ)
91.100.30	ДСТУ Б В.2.7-18-95	Бетони легкі. Загальні технічні умови
91.100.10	ДСТУ Б В.2.7-22-95	В'язучі композиційні низькоактивні безклінкерні. Загальні технічні умови
91.100.10	ДСТУ Б В.2.7-23-95	Розчини будівельні. Загальні технічні умови
91.100.30	ДСТУ Б В.2.7-25:2011	Бетони важкі лужні. Технічні умови
91.100.10	ДСТУ Б В.2.7-44-96	Цементи. Відбір і підготовка проб
91.100.30	ДСТУ Б В.2.7-45:2010	Бетони ніздрюваті. Загальні технічні умови
91.100.10	ДСТУ Б В.2.7-46:2010	Цементи загальнобудівельного призначення. Технічні умови
91.100.30	ДСТУ Б В.2.7-47-96 (ГОСТ 10060.0-95)	Бетони. Методи визначення морозостійкості. Загальні вимоги
91.100.30	ДСТУ Б В.2.7-48-96 (ГОСТ 10060.1-95)	Бетони. Базовий (перший) метод визначення морозостійкості. Загальні вимоги
91.100.30	ДСТУ Б В.2.7-49-96 (ГОСТ 10060.2-95)	Бетони. Прискорені методи визначення морозостійкості при багаторазовому заморожуванні та відтаванні
91.100.30	ДСТУ Б В.2.7-50-96 (ГОСТ 10060.3-95)	Бетони. Дилатометричний метод прискореного визначення морозостійкості
91.100.30	ДСТУ Б В.2.7-51-96 (ГОСТ 10060.4-95)	Бетони. Структурно-механічний метод прискореного визначення морозостійкості
91.100.10	ДСТУ Б В.2.7-66-98	Цементи. Номенклатура показників якості
91.100.30	ДСТУ Б В.2.7-69-98 (ГОСТ 30459-96)	Добавки для бетонів. Методи визначення ефективності
91.100.10	ДСТУ Б В.2.7-82:2010	Будівельні матеріали. В'язучі гіпсові. Технічні умови.
91.100.10	ДСТУ Б В.2.7-85-99 (ГОСТ 22266-94)	Цементи сульфатостійкі. Технічні умови
91.100.10	ДСТУ Б В.2.7-86-99 (ГОСТ 26798.1-96)	Цементи тампонажні. Методи випробувань

<sup>43</sup> <https://uas.gov.ua/natsionalnyi-fond-nd/kataloh-natsionalnykh-standartiv-ta-k>



91.100.10	ДСТУ Б В.2.7-87-99 (ГОСТ 26798.2-96)	Цементи тампонажні типів 1-G та 1-H. Методи випробувань
91.100.10	ДСТУ Б В.2.7-88-99 (ГОСТ 1581-96)	Портландцементи тампонажні. Технічні умови
91.100.10	ДСТУ Б В.2.7-90:2011	Вапно будівельне. Технічні умови
91.100.10	ДСТУ Б В.2.7-91-99	В'язучі мінеральні. Класифікація
91.100.30	ДСТУ Б В.2.7-96-2000 (ГОСТ 7473-94)	Суміші бетонні. Технічні умови
91.100.10	ДСТУ Б В.2.7-104-2000	Камінь і щебінь гіпсові і гіпсоангідритові для виробництва в'язучих матеріалів. Технічні умови
91.100.10	ДСТУ Б В.2.7-109-2001	Породи карбонатні для виробництва вапна. Технічні умови
91.100.30	ДСТУ Б В.2.7-114-2002 (ГОСТ 10181-2000)	Суміші бетонні. Методи випробувань
91.100.10	ДСТУ Б В.2.7-124-2004	Цемент для будівельних розчинів. Технічні умови
91.100.10	ДСТУ Б В.2.7-128:2006	Добавки активні мінеральні та добавки-наповнювачі до цементу. Технічні умови
91.100.30	ДСТУ Б В.2.7-145:2008	Вироби бетонні тротуарні неармовані. Технічні умови
91.100.30	ДСТУ Б В.2.7-163:2008	Плити бетонні фасадні. Технічні умови
91.100.30	ДСТУ Б В.2.7-164:2008	Вироби з ніздрюватих бетонів теплоізоляційні. Технічні умови
91.100.30	ДСТУ Б В.2.7-170:2008	Бетони. Методи визначення середньої густини, вологості, водопоглинання, пористості і водонепроникності
91.100.10	ДСТУ Б В.2.7-181:2009	Цементи лужні. Технічні умови
91.100.10	ДСТУ Б В.2.7-185:2009	Цементи. Методи визначення нормальної густоти, строків тужавлення та рівномірності зміни об'єму
91.100.10	ДСТУ Б В.2.7-186:2009	Цементи. Метод визначення водовідділення
91.100.10	ДСТУ Б В.2.7-187:2009	Цементи. Методи визначення міцності на згин і стиск
91.100.10	ДСТУ Б В.2.7-188:2009	Цементи. Методи визначення тонкості помелу
91.100.10	ДСТУ Б В.2.7-189:2009	Пісок стандартний для випробувань цементів. Технічні умови
91.100.10	ДСТУ Б В.2.7-202:2009	Цементи та матеріали цементного виробництва. Методи хімічного аналізу
91.100.30	ДСТУ Б В.2.7-213:2009	Бетони хімічно стійкі. Методи випробувань
91.100.30	ДСТУ Б В.2.7-214:2009	Бетони. Методи визначення міцності за контрольними зразками
91.100.30	ДСТУ Б В.2.7-215:2009	Бетони. Правила підбору складу
91.100.30	ДСТУ Б В.2.7-216:2009	Бетони. Методи визначення деформацій усадки та повзучості
91.100.30	ДСТУ Б В.2.7-219:2009	Бетони. Метод прискореного визначення міцності на стиск
91.100.30	ДСТУ Б В.2.7-220:2009	Бетони. Визначення міцності механічними методами неруйнівного контролю
91.100.30	ДСТУ Б В.2.7-221:2009	Бетони. Класифікація і загальні технічні вимоги
91.100.30	ДСТУ Б В.2.7-223:2009	Бетони. Методи визначення міцності за зразками, відібраними з конструкцій
91.100.30	ДСТУ Б В.2.7-224:2009	Бетони. Правила контролю міцності
91.100.30	ДСТУ Б В.2.7-225:2009	Бетони. Метод визначення тепловиділення при твердненні
91.100.30	ДСТУ Б В.2.7-226:2009	Бетони. Ультразвуковий метод визначення міцності
91.100.10	ДСТУ Б В.2.7-233:2010	Суміші будівельні рідкі модифіковані. Загальні технічні умови.
91.100.30	ДСТУ Б В.2.7-237:2010	Будівельні матеріали. Каміні бетонні і залізобетонні бортові. Технічні умови (ГОСТ 6665-91, MOD)
91.100.30	ДСТУ Б В.2.7-249:2011	Бетони жаростійкі. Технічні умови (ГОСТ 20910-90, MOD)
91.100.10	ДСТУ Б В.2.7-257:2011	Портландцементи білі. Технічні умови (ГОСТ 965-89, MOD)
91.100.10	ДСТУ Б В.2.7-258:2011	Цементи глиноземисті та високоглиноземисті. Технічні умови (ГОСТ 969-91, MOD)

91.100.10	ДСТУ Б В.2.7-266:2011	Цемент гіпсоглиноземистий розширюваний. Технічні умови (ГОСТ 11052-74, MOD)
91.100.10	ДСТУ Б В.2.7-268:2011	Портландцемент кольоровий. Технічні умови (ГОСТ 15825-80, MOD)
91.100.10	ДСТУ Б В.2.7-273:2011	Вода для бетонів і розчинів. Технічні умови (ГОСТ 23732-79, MOD)
91.100.10	ДСТУ Б В.2.7-274:2011	Добавки для цементів. Класифікація (ГОСТ 24640-91, MOD)
91.100.30	ДСТУ Б В.2.7-278:2011	Бетони легкі та ніздрюваті. Правила контролю середньої густини (ГОСТ 27005-86, MOD)
91.100.10	ДСТУ Б В.2.7-281:2011	Цементи. Класифікація
91.100.30	ДСТУ Б В.2.7-287:2011	Бетон силікатний щільний. Технічні умови
91.100.30	ДСТУ Б В.2.7-288:2011	Бетони хімічно стійкі. Технічні умови
91.100.30	ДСТУ-Н Б В.2.7-299:2013	Настанова щодо визначення складу важкого бетону
91.100.10	ДСТУ Б В.2.7-302:2014	Шлак доменний гранульований для цементів, бетонів і будівельних розчинів. Технічні умови та оцінка відповідності.
91.100.30	ДСТУ-Н Б В.2.7-308:2015	Настанова з виготовлення виробів з ніздрюватого бетону
91.100.10	ДСТУ Б EN 196-2:2015	Методи випробування цементів. Частина 2. Хімічне аналізування цементів (EN 196-2:2013, IDT)
91.100.10	ДСТУ Б EN 196-3:2015	Методи випробування цементу. Частина 3. Визначення строків тужавлення та рівномірності зміни об'єму (EN 196-3:2005+ A1:2008 IDT)
91.100.10	ДСТУ Б CEN/TR 196-4:2009	Методи випробування цементу. Частина 4. Кількісне визначення складників (CEN/TR 196-4:2007, IDT)
91.100.10	ДСТУ Б EN 196-7:2010	Методи випробування цементу. Частина 7. Методи відбору та підготовки проб цементу (EN 196-7:2007, IDT)
91.100.10	ДСТУ Б EN 196-8:2015	Методи випробування цементу. Частина 8. Теплота гідратації. Метод розчинення (EN 196-8:2010, IDT)
91.100.10	ДСТУ Б EN 196-9:2015	Методи випробування цементу. Частина 9. Теплота гідратації. Напівадіабатичний метод (EN 196-9:2010, IDT)
91.100.10	ДСТУ Б EN 196-10:2008	Методи випробування цементів. Частина 10. Визначення вмісту водорозчинного хрому (VI) в цементах (EN 196-10:2006, IDT)
91.100.10	ДСТУ Б EN 197-1:2015	Цементи. Частина 1. Склад, технічні умови та критерії відповідності для звичайних цементів (EN 197-1:2011, IDT)
91.100.10	ДСТУ Б EN 413-1:2015	Цемент для мурування . Частина 1. Склад, технічні умови та критерії відповідності (EN 413-1:2011, IDT)
91.100.30	ДСТУ Б EN 451-1:2015	Метод випробування золи-винесення. Частина 1. Визначення вмісту вільного кальцію оксиду (EN 451-1:2003, IDT)
91.100.10	ДСТУ Б EN 1015-4:2012	Методи випробувань розчину для мурування. Частина 4. Визначення консистенції розчинової суміші (за глибиною занурення плунжера) (EN 1015-4:1998, IDT)
91.100.10	ДСТУ Б EN 1015-6:2012	Методи випробувань розчину для мурування. Частина 6. Визначення середньої густини розчинової суміші (EN 1015-6:1998+A1:2006, IDT)
91.100.10	ДСТУ Б EN 1015-9:2012	Методи випробувань розчину для мурування. Частина 9. Визначення терміну придатності та часу коригування розчинової суміші (EN 1015-9:1999+A1:2006, IDT)
91.100.10	ДСТУ Б EN 1015-10:2012	Методи випробувань розчину для мурування. Частина 10. Визначення середньої густини розчину в сухому стані (EN 1015-10:1999+A1:2006, IDT)
91.100.10	ДСТУ Б EN 1015-12:2012	Методи випробувань розчину для мурування. Частина 12. Визначення міцності зчеплення штукатурних розчинів з основами (EN 1015-12:2000, IDT)
91.100.30	ДСТУ Б EN 1367-1:2015	Методи випробування термічних характеристик і атмосферостійкості заповнювачів. Частина 1. Визначення стійкості до перемінного заморожування і відтавання (EN 1367-1:2007, IDT)
91.100.30	ДСТУ Б EN 12504-1:2013	Випробування бетону в конструкціях. Частина 1. Зразки керни. Відбір, перевірка і випробування на стиск (EN 12504-1:2009, IDT)



91.100.30	ДСТУ-Н Б EN 13369:2013	Загальні правила щодо збірних залізобетонних виробів (EN 13369:2004+A1:2006, IDT)
91.100.10	ДСТУ Б EN 14647:2015	Цемент кальцієво-алюмінатний. Склад, технічні умови та критерії відповідності (EN 14647:2005+EN 14647:2005/AC:2006, IDT)
91.100.30	ДСТУ Б В.2.8-38:2011	Форми для виготовлення контрольних зразків бетону. Технічні умови (ГОСТ 22685-89, MOD)
91.100.30	ДСТУ Б Г.1-10:2008	Бетони. Номенклатура показників
91.100.30	ДСТУ-Н Б А.3.1-34:2016	Настанова з виробництва бетонних і залізобетонних виробів
91.100.30	ДСТУ-Н Б А.3.1-35:2016	Настанова з проектування підприємств з виробництва залізобетонних виробів
91.100.30	ДСТУ Б EN 13198:2016	Малі архітектурні форми бетонні. Загальні технічні умови
91.100.30	ДСТУ Б EN 771-3:2016	Камені стінові. Частина 3. Вироби стінові бетонні з щільним та легким заповнювачами. Технічні умови
91.100.30	ДСТУ Б EN 771-4:2016	Камені стінові. Частина 4. Вироби стінові з автоклавного газобетону. Технічні умови
91.100.30	ДСТУ ENV 206:2018 (ENV 206:1990, IDT)	Бетон. Технічні вимоги, експлуатаційні характеристики, виробництво та критерії відповідності
91.100.30	ДСТУ EN 934-4:2019 (EN 934-4:2009, IDT)	Добавки для бетонів і будівельних розчинів. Частина 4. Добавки для ін'єкційного розчину для попередньо напружених виробів. Визначення, вимоги, відповідність, маркування та етикетування
91.100.10	ДСТУ EN 934-5:2019 (EN 934-5:2007, IDT)	Добавки для бетонів і будівельних розчинів. Частина 5. Добавки для торкрет-бетону. Визначення, вимоги, відповідність, маркування та етикетування
91.100.10	ДСТУ EN 15824:2019 (EN 15824:2017, IDT)	Технічні вимоги до зовнішньої та внутрішньої штукатурки на основі органічних в'язучих речовин
91.100.10	ДСТУ EN 14353:2019 (EN 14353:2007 + A1:2010, IDT)	Кульки металеві та спеціальні профілі, використовувані в гіпсових плитах під штукатурку. Визначення, вимоги та методи випробування
91.100.10	ДСТУ EN 14353:2019 (EN 14353:2017, IDT)	Профілі та металеві напрямні для використання з гіпсокартоном. Визначення, вимоги та методи випробування
91.100.10	ДСТУ EN 15368:2019 (EN 15368:2008 + A1:2010, IDT)	Гідравлічне в'язуче для ненесеного застосування. Визначення, технічні вимоги та критерії відповідності
91.100.30	ДСТУ EN 12839:2019 (EN 12839:2012, IDT)	Вироби залізобетонні збірні. Елементи огорож
91.100.10	ДСТУ EN 12859:2019 (EN 12859:2011, IDT)	Гіпсові блоки. Визначення, вимоги та методи випробування
91.100.10	ДСТУ EN 13813:2019 (EN 13813:2002, IDT)	Матеріал штукатурний та стяжка для підлоги. Властивості та вимоги
91.100.10	ДСТУ EN 13815:2019 (EN 13815:2006, IDT)	Виливки з волокнистого гіпсу. Визначення, вимоги та методи випробування
91.100.10	ДСТУ EN 13915:2019 (EN 13915:2007, IDT)	Панелі збірні з гіпсокартонних листів з картонною комірчастою серцевиною. Визначення, вимоги та методи випробування
91.100.10	ДСТУ EN 13915:2019 (EN 13915:2017, IDT)	Панелі збірні з гіпсокартонних листів з картонною комірчастою серцевиною. Визначення, вимоги та методи випробування
91.100.10	ДСТУ EN 13963:2019 (EN 13963:2005 IDT)	Матеріали для ущільнення швів між гіпсовими плитами. Визначення, вимоги та методи випробування
91.100.10	ДСТУ EN 13963:2019 (EN 13963:2014, IDT)	Матеріали для ущільнення швів між гіпсовими плитами. Визначення, вимоги та методи випробування
91.100.10	ДСТУ EN 13963:2019 (EN 13963:2005 IDT)/ Поправка № 1:2019 (EN 13963:2005/AC:2006, IDT)	Матеріали для ущільнення швів між гіпсовими плитами. Визначення, вимоги та методи випробування

91.100.10	ДСТУ EN 196-1:2019 (EN 196-1:2016, IDT)	Методи випробування цементу. Частина 1. Визначення міцності
91.100.10	ДСТУ EN 196-5:2019 (EN 196-5:2011, IDT)	Методи випробування цементу. Частина 5. Випробування пуцоланіту для пуцоланового цементу
91.100.10	ДСТУ EN 196-6:2019 (EN 196-6:2018, IDT)	Методи випробування цементу. Частина 6. Визначення тонкості помелу цементу
91.100.10	ДСТУ EN 196-11:2019 (EN 196-11:2018, IDT)	Методи випробування цементу. Частина 11. Теплоота гідратації. Метод калориметрії з ізотермічною провідністю
91.100.10	ДСТУ EN 413-2:2019 (EN 413-2:2016, IDT)	Кладочний цемент. Частина 2. Методи випробування
91.100.10	ДСТУ EN 459-1:2019 (EN 459-1:2010, IDT)	Вапно будівельне. Частина 1. Визначення, специфікації та критерії відповідності
91.100.10	ДСТУ EN 459-2:2019 (EN 459-2:2010, IDT)	Вапно будівельне. Частина 2. Методи випробування
91.100.10	ДСТУ EN 459-3:2019 (EN 459-3:2015, IDT)	Вапно будівельне. Частина 3. Оцінювання відповідності
91.100.30	ДСТУ EN 490:2019 (EN 490:2011, IDT)	Бетонні черепиці та фітинги для покрівлі та обшивки стін. Технічні вимоги
91.100.30	ДСТУ EN 490:2019 (EN 490:2011 + A1:2017, IDT)	Бетонні черепиці та фітинги для покрівлі та обшивки стін. Технічні вимоги
91.100.10	ДСТУ EN 998-1:2019 (EN 998-1:2016, IDT)	Технічні умови для розчину для кладки. Частина 1. Розчин для обризкування (першого шару штукатурки) та для штукатурення
91.100.10	ДСТУ EN 998-2:2019 (EN 998-2:2016, IDT)	Технічні умови для розчину для кладки. Частина 2. Розчин для кладки
91.100.30	ДСТУ CEN/TS 12390-9:2019 (CEN/TS 12390-9:2016, IDT)	Випробування затверділого бетону. Частина 9. Стійкість до замерзання-відтавання за допомогою антиобліднювальних солей
91.100.30	ДСТУ CR 12793:2019 (CR 12793:1997, IDT)	Вимірювання глибини карбонізації затверділого бетону
91.100.10	ДСТУ EN 13639:2019 (EN 13639:2017, IDT)	Визначення загального органічного вуглецю у вапняку
91.100.10	ДСТУ EN 14216:2019 (EN 14216:2015, IDT)	Цемент. Склад, специфікації та критерії відповідності для спеціальних цементів з дуже низьким рівнем тепла
91.100.10	ДСТУ CEN/TR 14245:2019 (CEN/TR 14245:2014, IDT)	Цемент. Настанова щодо застосування EN 197-2 Оцінка відповідності
91.100.10	ДСТУ CEN/TR 15697:2019 (CEN/TR 15697:2008, IDT)	Цемент. Експлуатаційні випробування на сульфатну стійкість
91.100.10	ДСТУ EN 15743:2019 (EN 15743:2010 + A1:2015, IDT)	Сульфатний цемент. Склад, технічні характеристики та критерії відповідності
91.100.10	ДСТУ CEN/TR 16912:2019 (CEN/TR 16912:2016, IDT)	Настанови щодо процедури підтримування європейської стандартизації цементів
91.100.10	ДСТУ CEN/TR 17365:2019 (CEN/TR 17365:2019, IDT)	Метод визначення СЗА в клінкері з аналізу цементу
91.100.10	ДСТУ EN 14209:2019 (EN 14209:2017, IDT)	Карнизи гіпсокартонні. Визначення, вимоги та методи випробування
91.100.10	ДСТУ EN 14246:2019 (EN 14246:2006, IDT)	Елементи гіпсові для підвісних стель. Визначення, вимоги та методи випробування
91.100.10	ДСТУ EN 14246:2019 (EN 14246:2006, IDT)/ Поправка № 1:2019 (EN 14246:2006/AC:2007, IDT)	Елементи гіпсові для підвісних стель. Визначення, вимоги та методи випробування
91.100.30	ДСТУ EN 1520:2019 (EN 1520:2011, IDT)	Елементи збірні армовані з легкого бетону з пористим заповнювачем і відкритою структурою, з конструкційним і неконструкційним армуванням



91.100.30	ДСТУ EN 13224:2019(EN 13224:2011, IDT)	Вироби залізобетонні збірні. Елементи перекриттів ребристі
91.100.30	ДСТУ EN 13225:2019(EN 13225:2013, IDT)	Вироби залізобетонні збірні. Лінійні елементи конструкції
91.100.30	ДСТУ EN 13693:2019 (EN 13693:2004 + A1:2009, IDT)	Вироби залізобетонні збірні. Спеціальні покрівельні елементи
91.100.30	ДСТУ EN 13747:2019 (EN 13747:2005 + A2:2010, IDT)	Вироби залізобетонні збірні. Плити настилу для конструкцій перекриття
91.100.30	ДСТУ EN 13748-1:2019(EN 13748-1:2004, IDT)	Плити бетонно-мозаїчні. Частина 1. Плити бетонно-мозаїчні для внутрішнього застосування
91.100.30	ДСТУ EN 13748-2:2019(EN 13748-2:2004, IDT)	Плити бетонно-мозаїчні. Частина 2. Плити бетонно-мозаїчні для зовнішнього застосування
91.100.30	ДСТУ EN 14843:2019 (EN 14843:2007, IDT)	Вироби залізобетонні збірні. Сходи
91.100.30	ДСТУ EN 14844:2019 (EN 14844:2006 + A2:2011, IDT)	Вироби залізобетонні збірні. Водопропускні труби коробчатого перетину
91.100.30	ДСТУ EN 14992:2019 (EN 14992:2007 + A1:2012, IDT)	Вироби залізобетонні збірні. Збірні стінні елементи
91.100.30	ДСТУ EN 15037-1:2019(EN 15037-1:2008, IDT)	Вироби залізобетонні збірні. Системи перекриттів з балок із заповненням міжбалкового простору блоками. Частина 1. Балки
91.100.30	ДСТУ EN 15037-2:2019 (EN 15037-2:2009 + A1:2011, IDT)	Вироби залізобетонні збірні. Системи перекриттів з балок із заповненням міжбалкового простору блоками. Частина 2. Бетонні блоки
91.100.30	ДСТУ EN 15037-3:2019 (EN 15037-3:2009 + A1:2011, IDT)	Вироби залізобетонні збірні. Системи перекриттів з балок із заповненням міжбалкового простору блоками. Частина 3. Керамічні стінні блоки
91.100.30	ДСТУ EN 15037-4:2019 (EN 15037-4:2010 + A1:2013, IDT)	Вироби залізобетонні збірні. Системи перекриттів з балок із заповненням міжбалкового простору блоками. Частина 4. Блоки з пінополістиролу
91.100.30	ДСТУ EN 15037-5:2019 (EN 15037-5:2013, IDT)	Вироби залізобетонні збірні. Системи перекриттів з балок із заповненням міжбалкового простору блоками. Частина 5. Легкі блоки для простої опалубки.
91.100.30	ДСТУ EN 15435:2019(EN 15435:2008, IDT)	Вироби залізобетонні збірні. Блоки опалубки з важкого та легкого бетону. Властивості продукції та експлуатаційні характеристики.
91.100.30	ДСТУ EN 15498:2019(EN 15498:2008, IDT)	Вироби залізобетонні збірні. Блоки опалубки з бетону з деревостружковим заповнювачем. Властивості продукції та експлуатаційні характеристики
91.100.30	ДСТУ EN 13748-1:2019(EN 13748-1:2004, IDT)/Зміна № 1:2019 (EN 13748-1:2004/A1:2005, IDT)	Плити бетонно-мозаїчні. Частина 1. Плити бетонно-мозаїчні для внутрішнього застосування
91.100.30	ДСТУ EN 13748-1:2019(EN 13748-1:2004, IDT)/ Поправка № 1:2019 (EN 13748-1:2004/AC:2005, IDT)	Плити бетонно-мозаїчні. Частина 1. Плити бетонно-мозаїчні для внутрішнього застосування
91.100.30	ДСТУ EN 450-1:2019 (EN 450-1:2012, IDT)	Зола виносу для бетону. Частина 1. Визначення, характеристики та критерії відповідності
91.100.30	ДСТУ EN 13263-1:2019 (EN 13263-1:2005 + A1:2009, IDT)	Мікрокремнезем для бетону. Частина 1. Визначення, вимоги та критерії відповідності
91.100.30	ДСТУ EN 680:2021 (EN 680:2005, IDT)	Визначення усадки автоклавного газобетону під час висихання

91.100.10	ДСТУ 9183:2022	Цементи. Загальні технічні умови
91.100.30	ДСТУ 9184:2022	Вироби стінові з ніздрюватого бетону. Технічні умови
91.100.30	ДСТУ 9208:2022	Бетони важкі. Технічні умови
91.100.30	ДСТУ EN 15258:2022 (EN 15258:2008, IDT)	Збірні залізобетонні вироби. Підпірні стінові елементи.
91.100.10	ДСТУ EN 197-2:2023 (EN 197-2:2020, IDT)	Цемент. Частина 2. Оцінювання та перевірка стабільності експлуатаційних характеристик
91.100.10	ДСТУ EN 459-1:2023 (EN 459-1:2015, IDT)	Вапно будівельне. Частина 1. Визначення, класифікація та критерії відповідності
91.100.10	ДСТУ EN 13279-2:2022 (EN 13279-2:2014, IDT)	Гіпсові в'яжучі та гіпсові штукатурки. Частина 2. Методи випробувань
91.100.30	ДСТУ EN 1544:2022 (EN 1544:2006, IDT)	Вироби та системи для захисту й ремонту бетонних конструкцій. Методи випробувань. Визначення повзучості за постійного навантаження на розтяг для виробів із синтетичних смол для анкерування арматурних стрижнів
91.100.30	ДСТУ EN 1881:2022 (EN 1881:2006, IDT)	Вироби та системи для захисту й ремонту бетонних конструкцій. Методи випробувань. Випробування анкерних виробів методом висмикування
91.100.30	ДСТУ EN 1771:2022 (EN 1771:2004, IDT)/ Поправка № 1:2022 (EN 1771:2004/AC:2005, IDT)	Вироби та системи для захисту й ремонту бетонних конструкцій. Методи випробувань. Визначення здатності до ін'єктування та зв'язності
91.100.30	ДСТУ EN 12350-1:2022 (EN 12350-1:2019, IDT)	Випробування бетонної суміші. Частина 1. Відбирання проб
91.100.30	ДСТУ EN 12350-2:2022 (EN 12350-2:2019, IDT)	Випробування бетонної суміші. Частина 2. Визначення рухливості бетонної суміші (за осіданням конуса)
91.100.30	ДСТУ EN 12350-3:2022 (EN 12350-3:2019, IDT)	Випробування бетонної суміші. Частина 3. Визначення жорсткості бетонної суміші за Вебе
91.100.30	ДСТУ EN 12350-4:2022 (EN 12350-4:2019, IDT)	Випробування бетонної суміші. Частина 4. Коефіцієнт ущільнення
91.100.30	ДСТУ EN 12350-5:2022 (EN 12350-5:2019, IDT)	Випробування бетонної суміші. Частина 5. Випробування бетонної суміші на розпливання за допомогою струшувального столика
91.100.30	ДСТУ EN 12350-6:2022 (EN 12350-6:2019, IDT)	Випробування бетонної суміші. Частина 6. Густина
91.100.30	ДСТУ EN 12350-7:2022 (EN 12350-7:2019, IDT)	Випробування бетонної суміші. Частина 7. Вміст повітря бетонної суміші. Методи опресування
91.100.30	ДСТУ EN 12350-7:2022 (EN 12350-7:2019, IDT)/ Поправка № 1:2022 (EN 12350-7:2019/AC:2022, IDT)	Випробування бетонної суміші. Частина 7. Вміст повітря бетонної суміші. Методи опресування
91.100.30	ДСТУ EN 12504-2:2022 (EN 12504-2:2021, IDT)	Випробування бетону в конструкціях. Частина 2. Неруйнівний контроль. Визначення числа відскоку
91.100.30	ДСТУ EN 12504-3:2022 (EN 12504-3:2005, IDT)	Випробування бетону в конструкціях. Частина 3. Визначення сили витягування
91.100.30	ДСТУ EN 206:2022 (EN 206:2013+A2:2021, IDT)	Бетон. Специфікація, продуктивність, виробництво та відповідність
91.100.10	ДСТУ EN 197-5:2022 (EN 197-5:2021, IDT)	Цемент. Частина 5. Портланд-композитний цемент СЕМ II/СМ та композитний цемент СЕМ VI
91.100.10	ДСТУ EN 1015-17:2022 (EN 1015-17:2000, IDT)	Методи випробувань розчину для кладки. Частина 17. Визначення вмісту водорозчинних хлоридів у щойно приготовлених будівельних розчинах
91.100.10	ДСТУ EN 1015-17:2022 (EN 1015-17:2000, IDT)/Зміна № 1:2022 (EN 1015-17:2000/A1:2004, IDT)	Методи випробувань розчину для кладки. Частина 17. Визначення вмісту водорозчинних хлоридів у щойно приготовлених будівельних розчинах



91.100.30	ДСТУ EN 771-5:2022 (EN 771-5:2011+A1:2015, IDT)	Камені стінові. Частина 5. Вироби стінові зі штучного каменю
91.100.30	ДСТУ EN 13279-1:2022 (EN 13279-1:2008, IDT)	Гіпсові в'яжучі та гіпсові штукатурки. Частина 1. Визначення та вимоги
91.100.10	ДСТУ EN 14647:2022 (EN 14647:2005, IDT)	Цемент кальцієво-алюмінатний. Склад, технічні умови та критерії відповідності
91.100.10	ДСТУ EN 14647:2022 (EN 14647:2005, IDT)/ Поправка № 1:2022 (EN 14647:2005/AC:2006, IDT)	Цемент кальцієво-алюмінатний. Склад, технічні умови та критерії відповідності
91.100.30	ДСТУ EN 12602:2022 (EN 12602:2016, IDT)	Конструкції армовані заводського виготовлення з автоклавного ніздрюватого бетону
91.100.30	ДСТУ EN 14889-1:2022 (EN 14889-1:2006, IDT)	Волокна для бетону. Частина 1. Сталеві волокна. Визначення, технічні характеристики і відповідність
91.100.30	ДСТУ EN 14889-2:2022 (EN 14889-2:2006, IDT)	Волокна для бетону. Частина 2. Полімерні волокна. Визначення, технічні характеристики і відповідність
91.100.30	ДСТУ EN 14991:2022 (EN 14991:2007, IDT)	Збірні залізобетонні вироби. Елементи фундаменту
91.100.30	ДСТУ EN 15304:2022 (EN 15304:2010, IDT)	Визначення морозостійкості автоклавного газобетону
91.100.30	ДСТУ EN 15361:2022 (EN 15361:2007, IDT)	Визначення впливу антикорозійного покриття на анкерну здатність поперечних анкерних стержнів у збірних армованих елементах автоклавного газобетону
91.100.10	ДСТУ EN 197-2:2022 (EN 197-2:2020, IDT)	Цемент. Частина 2. Оцінювання та перевірка сталості характеристик
91.100.30	ДСТУ EN 678:2022 (EN 678:1993, IDT)	Визначення щільності автоклавного газобетону в сухому стані
91.100.30	ДСТУ EN 679:2022 (EN 679:2005, IDT)	Визначення міцності на стискання автоклавного газобетону
91.100.10	ДСТУ EN 196-3:2022 (EN 196-3:2016, IDT)	Методи випробування цементу. Частина 3. Визначення часу схоплювання та міцності
91.100.30	ДСТУ EN 13369:2022 (EN 13369:2018, IDT)	Загальні правила для збірних залізобетонних виробів
91.100.30	ДСТУ EN 989:2022 (EN 989:1995, IDT)	Визначення зв'язку між арматурним стрижнем і автоклавним газобетоном за допомогою випробування "Push-Out"
91.100.30	ДСТУ EN 991:2022 (EN 991:1995, IDT)	Визначення розмірів збірних армованих елементів із автоклавного газобетону або легкого заповнювача з відкритою структурою
91.100.30	ДСТУ EN 992:2022 (EN 992:1995, IDT)	Визначення сухої густини легкозаповнювального бетону з відкритою структурою
91.100.30	ДСТУ EN 1352:2022 (EN 1352:1996, IDT)	Визначення статичного модуля пружності за стискання автоклавного газобетону або легкого заповнювача з відкритою структурою
91.100.30	ДСТУ EN 1353:2022 (EN 1353:1996, IDT)	Визначення вологості автоклавного газобетону
91.100.30	ДСТУ EN 1354:2022 (EN 1354:2005, IDT)	Визначення міцності на стиск легкозаповнювального бетону з відкритою структурою
91.100.30	ДСТУ EN 1355:2022 (EN 1355:1996, IDT)	Визначення деформацій повзучості за стискання автоклавного газобетону або легкого заповнювача з відкритою структурою
91.100.30	ДСТУ EN 1356:2022 (EN 1356:1996, IDT)	Тест на ефективність збірних армованих компонентів з автоклавного газобетону або легкого заповнювача з відкритою структурою під поперечним навантаженням
91.100.30	ДСТУ EN 1521:2022 (EN 1521:1996, IDT)	Визначення міцності на вигин легкозаповнювального бетону з відкритою структурою
91.100.30	ДСТУ EN 1737:2022 (EN 1737:1998, IDT)	Визначення міцності на зсув зварних з'єднань арматурних матів або каркасів для збірних елементів із автоклавного газобетону або легкого заповнювача бетону з відкритою структурою

91.100.30	ДСТУ EN 1738:2022 (EN 1738:1998, IDT)	Визначення напружень сталі в ненавантажених залізобетонах із газобетону автоклавного вироблення
91.100.30	ДСТУ EN 1739:2022 (EN 1739:2007, IDT)	Визначення міцності на зсув для сил у площині з'єднань між збірними компонентами автоклавного газобетону або легкого бетону з відкритою структурою
91.100.30	ДСТУ EN 1740:2022 (EN 1740:1998, IDT)	Випробування робочих характеристик збірних армованих компонентів, виготовлених із автоклавного газобетону або легкого заповнювача бетону з відкритою структурою за переважного поздовжнього навантаження (вертикальні компоненти)
91.100.30	ДСТУ EN 1741:2022 (EN 1741:1998, IDT)	Визначення міцності на зсув для сил поза площиною з'єднань між збірними компонентами з автоклавного газобетону або легкого заповнювача з відкритою структурою
91.100.30	ДСТУ EN 1742:2022 (EN 1742:1998, IDT)	Визначення міцності на зсув між різними шарами багатошарових компонентів із автоклавного газобетону або легкого заповнювача з відкритою структурою
91.100.30	ДСТУ EN 15422:2022 (EN 15422:2008, IDT)	Збірні залізобетонні вироби. Специфікація скловолкна для армування будівельних розчинів і бетону
91.100.30	ДСТУ EN 450-2:2022 (EN 450-2:2005, IDT)	Оцінка відповідності летючої золи для бетону. Посібник із застосування EN 450-2
91.100.10	ДСТУ EN 998-1:2023 (EN 998-1:2016, IDT)	Технічні умови розчину для кладки. Частина 1. Розчин для зовнішнього та внутрішнього штукатурення
91.100.10	ДСТУ EN 998-2:2023 (EN 998-2:2016, IDT)	Технічні умови розчину для кладки. Частина 2. Розчини для кладки
91.100.10	ДСТУ CEN/TR 14245:2022 (CEN/TR 14245:2020, IDT)	Цемент. Рекомендації щодо застосування EN 197-2. Оцінювання та перевірка сталості характеристик
91.100.10	ДСТУ CR 13933:2022 (CR 13933:2000, IDT)	Цемент для кладки. Випробування на працездатність (когезійність)
91.100.10	ДСТУ EN 13892-3:2022 (EN 13892-3:2014, IDT)	Методи випробування матеріалів для стяжки. Частина 3. Визначення зносостійкості по Bohme
91.100.10	ДСТУ EN 13892-2:2022 (EN 13892-2:2002, IDT)	Методи випробування матеріалів для стяжки. Частина 2. Визначення міцності на згин і стиск
91.100.10	ДСТУ EN 13892-8:2022 (EN 13892-8:2002, IDT)	Методи випробування матеріалів для стяжки. Частина 8. Визначення міцності зчеплення
91.100.10	ДСТУ EN 13892-9:2022 (EN 13892-9:2018, IDT)	Методи випробування матеріалів для стяжки. Частина 9. Стабільність розмірів
91.100.10	ДСТУ EN 13892-7:2022 (EN 13892-7:2003, IDT)	Методи випробування стяжок. Частина 7. Визначення зносостійкості порівнювальних матеріалів до катка для підлогових покриттів
91.100.10	ДСТУ EN 13892-4:2022 (EN 13892-4:2002, IDT)	Методи випробування матеріалів для стяжки. Частина 4. Визначення зносостійкості-BCA
91.100.10	ДСТУ EN 13892-6:2022 (EN 13892-6:2002, IDT)	Методи випробування матеріалів для стяжки. Частина 6. Визначення твердості поверхні
91.100.10	ДСТУ EN 13892-5:2022 (EN 13892-5:2003, IDT)	Методи випробування стяжок. Частина 5. Визначення зносостійкості до кочення матеріалу стяжки для зношеного шару
91.100.10	ДСТУ EN 13892-1:2022 (EN 13892-1:2002, IDT)	Методи випробування матеріалів для стяжки. Частина 1. Відбирання зразків, виготовлення та витримання зразків для випробувань
91.100.30	ДСТУ EN 490:2019 (EN 490:2011 + A1:2017, IDT)	Черепиця та фітинги бетонні для покрівлі та облицювання стін. Технічні вимоги
91.100.30	ДСТУ EN 14889-1:2022 (EN 14889-1:2006, IDT)	Фібра для бетону. Частина 1. Фібра сталева. Визначення, вимоги та оцінка відповідності
91.100.30	ДСТУ EN 14889-2:2022 (EN 14889-2:2006, IDT)	Фібра для бетону. Частина 2. Фібра полімерна. Визначення, вимоги та оцінка відповідності
91.100.30	ДСТУ EN 14991:2022 (EN 14991:2007, IDT)	Вироби залізобетонні збірні. Елементи фундаменту
91.100.30	ДСТУ EN 15258:2022 (EN 15258:2008, IDT)	Вироби залізобетонні збірні. Елементи підірних стін



91.100.10	ДСТУ EN 196-6:2019 (EN 196-6:2018, IDT)	Методи випробування цементу. Частина 6. Визначення тонини помелу
91.100.10	ДСТУ EN 196-11:2019 (EN 196-11:2018, IDT)	Методи випробування цементу. Частина 11. Теплота гідратації. Метод теплопровідної ізотермічної калориметрії
91.100.10	ДСТУ EN 413-2:2019 (EN 413-2:2016, IDT)	Цемент для мурування. Частина 2. Методи випробування
91.100.10	ДСТУ EN 14216:2019 (EN 14216:2015, IDT)	Цемент. Склад, технічні вимоги та критерії відповідності для спеціальних цементів із низьким тепловиділенням
91.100.10	ДСТУ CEN/TR 15697:2019 (CEN/TR 15697:2008, IDT)	Цемент. Експлуатаційні випробування на сульфатну стійкість. Звіт про сучасний стан
91.100.10	ДСТУ CEN/TR 17365:2019 (CEN/TR 17365:2019, IDT)	Метод визначення СЗА в клінкері з аналізу цементу
91.100.10	ДСТУ 9274:2024	Цементи сульфатостійкі. Технічні умови
91.100.10	ДСТУ CEN/TR 16912:2019 (CEN/TR 16912:2016, IDT)	Настанови щодо процедури підтримування європейської стандартизації цементів

## Annex D-IV: Energy – List of current standards for code 29.160.20 Generators, 29.180 Transformers, electric reactors

A total of 142 standards, 133 of which are harmonized with European and international EN, ISO, IEC (including 114 with European EN, EN ISO, EN IEC).

Standards code according to NC 004 <sup>44</sup>	Designation	Name
29.180	ДСТУ 2103-92 (ГОСТ 17544-93)	Трансформатори силові масляні загального призначення класів напруги 220, 330, 500 і 750 кВ. Технічні умови
29.180	ДСТУ 2104-92 (ГОСТ 12965-93)	Трансформатори силові масляні загального призначення класів напруги 110 та 150 кВ. Технічні умови
29.180	ДСТУ 2105-92 (ГОСТ 11920-93)	Трансформатори силові масляні загального призначення напругою до 35 кВ включно. Технічні умови
29.180	ДСТУ 2767-94 (ГОСТ 30221-97) (IEC 60905:1987)	Керівництво з навантаження силових сухих трансформаторів
29.180	ДСТУ 3225-95 (IEC 60742:1983)	Розділові трансформатори і безпечні розділові трансформатори. Технічні вимоги
29.180	ДСТУ 3452-96 (ГОСТ 8008-97)	Пристрої перемикачів відгалужень обмоток трансформаторів під навантаженням. Методи випробувань
29.180	ДСТУ 3463-96 (ГОСТ 14209-97); (IEC 60354:1991)	Керівництво з навантаження силових масляних трансформаторів
29.180	ДСТУ 4194-1-3:2003	Напівпровідникові перетворювачі. Трансформатори та реактори для перетворювачів з мережевою комутацією. Частина 1-3. Загальні технічні вимоги та методи випробування
29.160.20	ДСТУ 4265:2003	Системи збудження турбогенераторів, гідрогенераторів та синхронних компенсаторів. Загальні технічні умови
29.160.20	ДСТУ ГОСТ 22407:2003	Машини електричні обертові від 63 до 355-го габариту включно. Генератори синхронні загального призначення. Загальні технічні умови

29.160.20	ДСТУ EN 50438:2015	Вимоги для паралельного приєднання мікрогенераторів до низьковольтної розподільчої мережі загальної призначеності
29.160.40	ДСТУ EN 61204:2014	Низьковольтні джерела електроживлення постійного струму. Робочі характеристики
29.180	ДСТУ EN 61558-2-1:2014	Безпечність силових трансформаторів, силових блоків живлення й аналогічних пристроїв. Частина 2-1. Спеціальні вимоги до трансформаторів загального призначення з розділеними обмотками
29.180	ДСТУ EN 61558-2-2:2014	Безпечність силових трансформаторів, силових блоків живлення й аналогічних пристроїв. Частина 2-2. Спеціальні вимоги до трансформаторів для живлення кіл керування
29.180	ДСТУ EN 61558-2-3:2014	Безпечність трансформаторів, генераторів, силових блоків живлення та їх комбінацій. Частина 2-3. Спеціальні вимоги та випробування для трансформаторів для запалювання газових та масляних пальників
29.180	ДСТУ EN 61558-2-4:2015	Безпечність трансформаторів, реакторів, силових блоків живлення та аналогічних пристроїв напругою до 1100 В включно. Частина 2-4. Додаткові вимоги до розділових трансформаторів і блоків живлення, які містять розділові трансформатори, та їх випробу...
29.180	ДСТУ EN 61558-2-5:2014	Безпечність силових трансформаторів, силових блоків живлення й аналогічних пристроїв. Частина 2-5. Спеціальні вимоги до трансформаторів та блоків живлення для бритв
29.180	ДСТУ EN 61558-2-6:2015	Безпечність трансформаторів, реакторів, силових блоків живлення та аналогічних пристроїв напругою до 1100 В включно. Частина 2-6. Додаткові вимоги до безпечних розділових трансформаторів і блоків живлення, які містять безпечні розділові трансформа...
29.180	ДСТУ EN 61558-2-7:2014	Безпечність силових трансформаторів, силових блоків живлення й аналогічних пристроїв. Частина 2-7. Спеціальні вимоги до трансформаторів для іграшок
29.180	ДСТУ EN 61558-2-8:2014	Безпечність силових трансформаторів, силових блоків живлення й аналогічних пристроїв. Частина 2-8. Додаткові вимоги та випробування для трансформаторів і силових блоків живлення для дзвінків та звукової сигналізації
29.180	ДСТУ EN 61558-2-9:2014	Безпечність силових трансформаторів, силових блоків живлення й аналогічних пристроїв. Частина 2-9. Додаткові вимоги до трансформаторів для ручних світильників класу III з вольфрамовою лампою розжарювання
29.180	ДСТУ EN 61558-2-12:2014	Безпечність трансформаторів, генераторів, силових блоків живлення та їх комбінацій. Частина 2-12. Додаткові вимоги та випробування до трансформаторів – стабілізаторів напруги та джерел живлення постійної напруги
29.180	ДСТУ EN 61558-2-13:2015	Безпечність трансформаторів, реакторів, силових блоків живлення та аналогічних пристроїв напругою до 1100 В включно. Частина 2-13. Додаткові вимоги до автотрансформаторів і блоків живлення, які містять автотрансформатори, та їх випробування
29.180	ДСТУ EN 61558-2-14:2014	Безпечність трансформаторів, генераторів, силових блоків живлення та їх комбінацій. Частина 2-14. Додаткові вимоги та випробування для поворотних трансформаторів та силових блоків живлення із вбудованими поворотними трансформаторами
29.180	ДСТУ EN 61558-2-15:2014	Безпечність трансформаторів, генераторів, силових блоків живлення та їх комбінацій. Частина 2-15. Спеціальні вимоги до розділових трансформаторів для систем електроживлення медичних приміщень
29.180	ДСТУ EN 61558-2-16:2014	Безпечність трансформаторів, генераторів, силових блоків живлення та подібних виробів на напругу живлення до 1100 В. Частина 2-16. Спеціальні вимоги та випробування для силових імпульсних перетворювачів та трансформаторів до них
29.180	ДСТУ EN 61558-2-20:2014	Безпечність трансформаторів, генераторів, силових блоків живлення та їх комбінацій Частина 2-20. Спеціальні вимоги та випробування до генераторів малої потужності

<sup>44</sup> <https://uas.gov.ua/natsionalnyi-fond-nd/kataloh-natsionalnykh-standartiv-ta-k>



29.180	ДСТУ EN 61558-2-23:2014	Безпечність трансформаторів, генераторів, силових блоків живлення та їх комбінацій. Частина 2-23. Спеціальні вимоги та випробування для трансформаторів та силових джерел живлення для будівельних майданчиків
29.180	ДСТУ EN 61558-2-26:2014	Безпечність трансформаторів, генераторів, силових блоків живлення та їх комбінацій. Частина 2-26. Спеціальні вимоги та випробування для трансформаторів та силових джерел живлення для збереження енергії та інших цілей
29.180	ДСТУ IEC 61558-2-19:2005	Безпечність силових трансформаторів, силових блоків живлення й аналогічних пристроїв. Частина 2-19. Додаткові вимоги до трансформаторів з функцією зниження завад
29.160.40	ДСТУ ISO 8528-1:2004	Генераторні установки змінного струму з приводом від поршневих двигунів внутрішнього згоряння. Частина 1. Застосування, номінальні та робочі характеристики
29.160.40	ДСТУ ISO 8528-2:2005	Установки генераторні змінного струму з приводом від поршневих двигунів внутрішнього згоряння. Частина 2. Двигуни
29.160.40	ДСТУ ISO 8528-3:2005	Установки генераторні змінного струму з приводом від поршневих двигунів внутрішнього згоряння. Частина 3. Генератори змінного струму
29.160.40	ДСТУ ISO 8528-4:2005	Установки генераторні змінного струму з приводом від поршневих двигунів внутрішнього згоряння. Частина 4. Контрольно-розподільчі пристрої
29.160.40	ДСТУ ISO 8528-5:2005	Установки генераторні змінного струму з приводом від поршневих двигунів внутрішнього згоряння. Частина 5. Генераторні установки
29.160.40	ДСТУ ISO 8528-6:2004	Генераторні установки змінного струму з приводом від поршневих двигунів внутрішнього згоряння. Частина 6. Методи випробування
29.160.40	ДСТУ ISO 8528-7:2005	Установки генераторні змінного струму з приводом від поршневих двигунів внутрішнього згоряння. Частина 7. Технічні декларації для визначення та проектування
29.160.40	ДСТУ ISO 8528-8:2004	Установки генераторні змінного струму з приводом від поршневих двигунів внутрішнього згоряння. Частина 8. Вимоги і випробування для генераторних установок малої потужності
29.160.40	ДСТУ ISO 8528-12:2005	Установки генераторні змінного струму з приводом від поршневих двигунів внутрішнього згоряння. Частина 12. Аварійні джерела живлення для систем безпеки
29.160.20	ГОСТ 533-2000 (МЭК 34-3-88)	Машины электрические вращающиеся. Турбогенераторы. Общие технические условия
29.180	ГОСТ 11920-93	Трансформаторы силовые масляные общего назначения напряжением до 35 кВ включительно. Технические условия
29.180	ДСТУ EN 60076-3:2015	Силові трансформатори. Частина 3. Рівні ізоляції, діелектричні випробування та зовнішні повітряні проміжки
29.180	ДСТУ EN 60076-4:2015	Силові трансформатори. Частина 4. Настанови з випробування грозовим та комутаційним імпульсами. Силові трансформатори та реактори
29.180	ДСТУ EN 60076-6:2015	Силові трансформатори. Частина 6. Реактори
29.180	ДСТУ EN 60076-13:2015	Силові трансформатори. Частина 13. Рідинні трансформатори із самозахистом
29.180	ДСТУ EN 60076-14:2015	Силові трансформатори. Частина 14. Силові трансформатори, занурені в рідину, із застосуванням високотемпературних ізоляційних матеріалів
29.180	ДСТУ EN 60076-18:2015	Силові трансформатори. Частина 18. Вимірювання частотної характеристики
29.180	ДСТУ EN 61558-1:2015 (EN 61558-1:1997, IDT)	Безпечність силових трансформаторів, силових блоків живлення, реакторів й аналогічних пристроїв. Частина 1. Загальні технічні вимоги та випробування
29.180	ДСТУ EN 61558-1:2015/ Поправка № 1:2015 (EN 61558-1:1997/AC:2003, IDT)	Безпечність силових трансформаторів, силових блоків живлення, реакторів й аналогічних пристроїв. Частина 1. Загальні технічні вимоги та випробування
29.180	ДСТУ EN 61558-1:2015/ Зміна № 1:2015 (EN 61558-1:1997/A1:1998, IDT)	Безпечність силових трансформаторів, силових блоків живлення, реакторів й аналогічних пристроїв. Частина 1. Загальні технічні вимоги та випробування

29.180	ДСТУ EN 61558-1:2015/ Зміна № 11:2015 (EN 61558-1:1997/A11:2003, IDT)	Безпечність силових трансформаторів, силових блоків живлення, реакторів й аналогічних пристроїв. Частина 1. Загальні технічні вимоги та випробування
29.180	ДСТУ EN 61558-1:2015 (EN 61558-1:2005, IDT)	Безпечність силових трансформаторів, силових блоків живлення, реакторів й аналогічних пристроїв. Частина 1. Загальні технічні вимоги та випробування
29.180	ДСТУ EN 61558-1:2015/ Поправка № 1:2015 (EN 61558-1:2005/AC:2006, IDT)	Безпечність силових трансформаторів, силових блоків живлення, реакторів й аналогічних пристроїв. Частина 1. Загальні технічні вимоги та випробування
29.180	ДСТУ EN 61558-1:2015/ Зміна № 1:2015 (EN 61558-1:2005/A1:2009, IDT)	Безпечність силових трансформаторів, силових блоків живлення, реакторів й аналогічних пристроїв. Частина 1. Загальні технічні вимоги та випробування
29.180	ДСТУ EN 60076-1:2016 (EN 60076-1:2011, IDT)	Трансформатори силові. Частина 1. Загальні відомості
29.180	ДСТУ EN 60076-19:2016 (EN 60076-19:2015, IDT)	Трансформатори силові. Частина 19. Правила визначення невизначеностей під час вимірювання втрат у силових трансформаторах та реакторах
29.180	ДСТУ EN 60076-5:2016 (EN 60076-5:2006, IDT)	Трансформатори силові. Частина 5. Стійкість до короткого замикання
29.180	ДСТУ EN 60076-2:2016 (EN 60076-2:2011, IDT)	Трансформатори силові. Частина 2. Перевищення температури трансформаторів із рідким діелектриком,
29.180	ДСТУ EN 60214-1:2016 (EN 60214-1:2014, IDT)	Перемикачі відгалужень. Частина 1. Вимоги до технічних характеристик та методи випробування
29.180	ДСТУ IEC 60076-12:2016 (IEC 60076-12:2008, IDT)	Трансформатори силові. Частина 12. Настанова щодо навантаження для трансформаторів сухого типу
29.180	ДСТУ IEC 60076-15:2016 (IEC 60076-15:2015, IDT)	Трансформатори силові. Частина 15. Силові трансформатори, наповнені газом
29.180	ДСТУ IEC 60076-8:2016 (IEC 60076-8:1997, IDT)	Трансформатори силові. Частина 8. Настанова щодо застосування
29.180	ДСТУ EN 61378-1:2016 (EN 61378-1:2011, IDT)	Трансформатори перетворювальні. Частина 1. Трансформатори промислової призначеності
29.180	ДСТУ EN 61378-2:2016 (EN 61378-2:2001, IDT)	Трансформатори перетворювальні. Частина 2. Трансформатори для застосування в системах ПСВН
29.180	ДСТУ IEC 61378-3:2016 (IEC 61378-3:2015, IDT)	Трансформатори перетворювальні. Частина 3. Настанова щодо застосування
29.180	ДСТУ IEC PAS 60099-7:2017 (IEC PAS 60099-7:2004, IDT)	Розрядники. Частина 7. Глосарій термінів і визначень з публікацій IEC 60099-1, IEC 60099-4, IEC 60099-6, IEC 61643-1, IEC 61643-12, IEC 61643-21, IEC 61643-311, IEC 61643-321, IEC 61643-331 та IEC 61643-341
29.180	ДСТУ EN 50588-1:2017 (EN 50588-1:2015, IDT)	Трансформатори середньої потужності з частотою 50 Гц з найвищою напругою для обладнання, що не перевищує 36 кВ. Частина 1. Загальні вимоги
29.180	ДСТУ EN 50629:2017 (EN 50629:2015, IDT)	Енергетичні характеристики потужних силових трансформаторів ( $U_m > 36$ кВ або $S_r \geq 40$ МВ·А)
29.180	ДСТУ EN 50588-1:2017/ Зміна № 1:2017 (EN 50588-1:2015/A1:2016, IDT)	Трансформатори середньої потужності з частотою 50 Гц з найвищою напругою для обладнання, що не перевищує 36 кВ. Частина 1. Загальні вимоги
29.180	ДСТУ EN 50629:2017/ Зміна № 1:2017 (EN 50629:2015/A1:2016, IDT)	Енергетичні характеристики потужних силових трансформаторів ( $U_m > 36$ кВ або $S_r \geq 40$ МВ·А)
29.180	ДСТУ EN 61558-2-9:2018 (EN 61558-2-9:2011, IDT; IEC 61558-2-9:2010, IDT)	Безпечність трансформаторів, реакторів, силових блоків живлення та їхніх комбінацій. Частина 2-9. Додаткові вимоги та випробування трансформаторів та силових блоків живлення для ручних світильників класу III з вольфрамовою лампою розжарювання



29.180	ДСТУ EN 61558-2-16:2018 (EN 61558-2-16:2009; A1:2013, IDT; IEC 61558-2-16:2009; A1:2013, IDT)	Безпечність трансформаторів, реакторів, силових блоків живлення та аналогічних пристроїв напругою живлення до 1100 В. Частина 2-16. Додаткові вимоги та випробування комутаційних блоків живлення та трансформаторів до них
29.180	ДСТУ EN 61558-2-2:2018 (EN 61558-2-2:2007, IDT; IEC 61558-2-2:2007, IDT)	Безпечність силових трансформаторів, силових блоків живлення, реакторів та аналогічних пристроїв. Частина 2-2. Додаткові вимоги та випробування до трансформаторів для живлення кіл керування і силових блоків живлення, що містять трансформатори для ...
29.180	ДСТУ EN 61558-2-5:2018 (EN 61558-2-5:2010, IDT; IEC 61558-2-5:2010, IDT)	Безпечність трансформаторів, реакторів, силових блоків живлення та їхніх комбінацій. Частина 2-5. Додаткові вимоги та випробування трансформаторів для електробритв, блоків живлення для електробритв та блоків живлення електробритв
29.180	ДСТУ EN 61558-2-8:2018 (EN 61558-2-8:2010, IDT; IEC 61558-2-8:2010, IDT)	Безпечність трансформаторів, реакторів, силових блоків живлення та їхніх комбінацій. Частина 2-8. Додаткові вимоги та випробування трансформаторів і силових блоків живлення для дзвінків та звукової сигналізації
29.180	ДСТУ EN 61558-2-3:2018 (EN 61558-2-3:2010, IDT; IEC 61558-2-3:2010, IDT)	Безпечність трансформаторів, реакторів, силових блоків живлення та їхніх комбінацій. Частина 2-3. Додаткові вимоги та випробування трансформаторів для запалювання газових та масляних пальників
29.180	ДСТУ EN 61558-2-1:2018 (EN 61558-2-1:2007, IDT; IEC 61558-2-1:2007, IDT)	Безпечність силових трансформаторів, силових блоків живлення, реакторів та аналогічних пристроїв. Частина 2-1. Додаткові вимоги та випробування до трансформаторів з розділеними обмотками й силових блоків живлення, що містять трансформатори з розділ...
29.180	ДСТУ EN 61558-2-7:2018 (EN 61558-2-7:2007, IDT; IEC 61558-2-7:2007, MOD)	Безпечність силових трансформаторів, силових блоків живлення, реакторів та аналогічних пристроїв. Частина 2-7. Додаткові вимоги до трансформаторів для іграшок
29.180	ДСТУ EN 61558-2-12:2018 (EN 61558-2-12:2011, IDT; IEC 61558-2-12:2011, IDT)	Безпечність трансформаторів, реакторів, силових блоків живлення та їхніх комбінацій. Частина 2-12. Додаткові вимоги та випробування до трансформаторів-стабілізаторів напруги та джерел живлення постійної напруги
29.180	ДСТУ EN 61558-2-14:2018 (EN 61558-2-14:2013, IDT; IEC 61558-2-14:2012, IDT)	Безпечність трансформаторів, реакторів, силових блоків живлення та їхніх комбінацій. Частина 2-14. Додаткові вимоги та випробування регулювальних трансформаторів та силових джерел живлення, що містять регулювальні трансформатори
29.180	ДСТУ EN 61558-2-20:2018 (EN 61558-2-20:2011, IDT; IEC 61558-2-20:2010, IDT)	Безпечність трансформаторів, реакторів, силових блоків живлення та їхніх комбінацій. Частина 2-20. Додаткові вимоги та випробування для реакторів малої потужності
29.180	ДСТУ EN 61558-2-23:2018 (EN 61558-2-23:2010, IDT; IEC 61558-2-23:2010, IDT)	Безпечність трансформаторів, реакторів, силових блоків живлення та їхніх комбінацій. Частина 2-23. Додаткові вимоги та випробування для трансформаторів та силових джерел живлення для будівельних майданчиків
29.180	ДСТУ EN 61558-2-26:2018 (EN 61558-2-26:2013, IDT; IEC 61558-2-26:2013, IDT)	Безпечність трансформаторів, реакторів, силових блоків живлення та їхніх комбінацій. Частина 2-26. Додаткові вимоги та випробування для трансформаторів та силових джерел живлення для збереження енергії та інших цілей
29.180	ДСТУ EN 61558-2-15:2018 (EN 61558-2-15:2012, IDT; IEC 61558-2-15:2011, IDT)	Безпечність трансформаторів, реакторів, силових блоків живлення та їхніх комбінацій. Частина 2-15. Додаткові вимоги до розділових трансформаторів для систем електроживлення медичних приміщень
29.160.40	ДСТУ EN 61204:2016 (EN 61204:1995; EN 61204:1995/A1:2001, IDT)	Джерела живлення постійного струму низьковольтні. Робочі характеристики
29.180	ДСТУ EN IEC 61558-1:2021 (EN IEC 61558-1:2019, IDT; IEC 61558-1:2017, IDT)	Безпечність силових трансформаторів, реакторів, блоків живлення і їх комбінацій. Частина 1. Загальні вимоги та випробування
29.160.20	ДСТУ EN 50549-1:2022 (EN 50549-1:2019, IDT)	Вимоги до генерувальних установок, призначених для паралельного під'єднання до розподільчих мереж. Частина 1. Під'єднання до розподільчої мережі низької напруги. Генерувальні установки до типу В включно
29.180	ДСТУ EN 50645:2022 (EN 50645:2017, IDT)	Вимоги до екодизайну для малих силових трансформаторів

29.160.40	ДСТУ EN 61116:2022 (EN 61116:1994 IDT; IEC 61116:1992, IDT)	Настанова щодо електромеханічного устаткування малих гідроелектростанцій
29.180	ДСТУ EN 61007:2022 (EN 61007:1997, IDT; IEC 61007:1994, IDT)	Трансформатори та індуктори для використання в електронному та телекомунікаційному обладнанні. Методи вимірювання та процедури випробувань
29.180	ДСТУ EN 60852-4:2022 (EN 60852-4:1996, IDT; IEC 60852-4:1996, IDT)	Габаритні розміри трансформаторів і котушок індуктивності для використання в телекомунікаційному та електронному обладнанні. Частина 4. Трансформатори та котушки індуктивності з використанням шарів YUI-2
29.180	ДСТУ EN 61797-1:2022 (EN 61797-1:1996, IDT; IEC 61797-1:1996, IDT)	Трансформатори та котушки індуктивності для використання в телекомунікаційному та електронному обладнанні. Основні розміри котушок. Частина 1. Котушки для багатошарових сердечників
29.180	ДСТУ EN 61248-1:2022 (EN 61248-1:1997, IDT; IEC 61248-1:1996, IDT)	Трансформатори та котушки індуктивності для використання в електронному та телекомунікаційному обладнанні. Частина 1. Загальні специфікації
29.180	ДСТУ EN 61248-2:2022 (EN 61248-2:1997, IDT; IEC 61248-2:1996, IDT)	Трансформатори та котушки індуктивності для використання в електронному та телекомунікаційному обладнанні. Частина 2. Розділова специфікація для трансформаторів сигналу на основі процедури затвердження можливостей
29.180	ДСТУ EN 61248-3:2022 (EN 61248-3:1997, IDT; IEC 61248-3:1996, IDT)	Трансформатори та котушки індуктивності для використання в електронному та телекомунікаційному обладнанні. Частина 3. Розділові специфікації для силових трансформаторів на основі процедури затвердження можливостей
29.180	ДСТУ EN 61248-4:2022 (EN 61248-4:1997, IDT; IEC 61248-4:1996, IDT)	Трансформатори та котушки індуктивності для використання в електронному та телекомунікаційному обладнанні. Частина 4. Специфікації на силові трансформатори для імпульсних джерел живлення (SMPS) на основі процедури затвердження можливостей
29.180	ДСТУ EN 61248-5:2022 (EN 61248-5:1997, IDT; IEC 61248-5:1996, IDT)	Трансформатори та котушки індуктивності для використання в електронному та телекомунікаційному обладнанні. Частина 5. Специфікації для імпульсних трансформаторів на основі процедури затвердження можливостей
29.180	ДСТУ EN 61248-6:2022 (EN 61248-6:1997, IDT; IEC 61248-6:1996, IDT)	Трансформатори та котушки індуктивності для використання в електронному та телекомунікаційному обладнанні. Частина 6. Специфікація розділу для котушок індуктивності на основі процедури затвердження можливостей
29.180	ДСТУ EN 61248-7:2022 (EN 61248-7:1997, IDT; IEC 61248-7:1997, IDT)	Трансформатори та котушки індуктивності для використання в електронному та телекомунікаційному обладнанні. Частина 7. Специфікації для високочастотних котушок індуктивності та трансформаторів проміжної частоти на основі процедури затвердження можл...
29.180	ДСТУ EN 61558-2-10:2022 (EN 61558-2-10:2014, IDT; IEC 61558-2-10:2014, IDT)	Безпека трансформаторів, реакторів, блоків живлення та їх комбінацій. Частина 2-10. Особливі вимоги та випробування для роздільних трансформаторів з високим рівнем ізоляції та роздільних трансформаторів із вихідною напругою понад 1 000 В
29.180	ДСТУ EN 50216-5:2022 (EN 50216-5:2002, IDT)	Арматура силового трансформатора та реактора. Частина 5. Індикатори рівня рідини, тиску та потоку, пристрої для скидання тиску та сапуни для осушування
29.180	ДСТУ EN 50216-5:2022 (EN 50216-5:2002, IDT)/ Зміна № 2:2022 (EN 50216-5:2002/A2:2005, IDT)	Арматура силового трансформатора та реактора. Частина 5. Індикатори рівня рідини, тиску та потоку, пристрої для скидання тиску та сапуни для осушування
29.180	ДСТУ CLC/TR 50462:2022 (CLC/TR 50462:2008, IDT)	Правила визначення невизначеностей під час вимірювання втрат на силових трансформаторах і реакторах
29.180	ДСТУ EN 50216-12:2022 (EN 50216-12:2011, IDT)	Арматура для силових трансформаторів і реакторів. Частина 12. Вентилятори
29.180	ДСТУ EN 50216-5:2022 (EN 50216-5:2002, IDT)/ Зміна № 3:2022 (EN 50216-5:2002/A3:2006, IDT)	Арматура силового трансформатора та реактора. Частина 5. Індикатори рівня рідини, тиску та потоку, пристрої для скидання тиску та сапуни для осушування
29.180	ДСТУ EN 50216-4:2022 (EN 50216-4:2015, IDT)	Арматура для силових трансформаторів і реакторів. Частина 4. Основні аксесуари (клема заземлення, дренажні та наповнювальні пристрої, кишеня для термометра, колесо в зборі)



29.180	ДСТУ EN 50299-1:2022 (EN 50299-1:2014, IDT)	Масляні кабельні з'єднувальні вузли для трансформаторів і реакторів з найвищою напругою для обладнання Um від 72,5 кВ до 550 кВ. Частина 1. Заповнені рідиною кабельні кінці
29.180	ДСТУ EN 50299-2:2022 (EN 50299-2:2014, IDT)	Масляні кабельні з'єднувальні вузли для трансформаторів і реакторів з найвищою напругою для обладнання Um від 72,5 кВ до 550 кВ. Частина 2. Сухі кабельні муфти
29.180	ДСТУ EN 60076-10:2022 (EN 60076-10:2016, IDT; IEC 60076-10:2016, IDT)	Силові трансформатори. Частина 10. Визначення рівнів звуку
29.180	ДСТУ EN 50216-5:2022 (EN 50216-5:2002, IDT)/ Зміна № 2:2022 (EN 50216-5:2002/A2:2005, IDT)/Поправка № 1:2022 (EN 50216-5:2002/A2:2005/corrigendum Oct. 2006, IDT)	Арматура силового трансформатора та реактора. Частина 5. Індикатори рівня рідини, тиску та потоку, пристрої для скидання тиску та сапуни для осушування
29.180	ДСТУ EN 50216-1:2022 (EN 50216-1:2002, IDT)	Арматура силових трансформаторів і реакторів. Частина 1. Загальні положення
29.180	ДСТУ EN 50216-7:2022 (EN 50216-7:2002, IDT)	Арматура силових трансформаторів і реакторів. Частина 7. Електричні насоси для трансформаторного масла
29.180	ДСТУ EN 50195:2022 (EN 50195:1996, IDT)	Правила безпечного використання повністю закритого електричного обладнання, наповненого аскарем
29.180	ДСТУ EN 50225:2022 (EN 50225:1996, IDT)	Правила безпечного використання повністю закритого маслонаповненого електричного обладнання, яке може бути забруднене ПХБ
29.180	ДСТУ EN IEC 60076-22-1:2022 (EN IEC 60076-22-1:2019, IDT; IEC 60076-22-1:2019, IDT)	Силові трансформатори. Частина 22-1. Арматура силових трансформаторів і реакторів. Захисні пристрої
29.180	ДСТУ EN IEC 60076-22-2:2022 (EN IEC 60076-22-2:2019, IDT; IEC 60076-22-2:2019, IDT)	Силові трансформатори. Частина 22-2. Арматура силових трансформаторів і реакторів. Знімні радіатори
29.180	ДСТУ EN IEC 60076-22-3:2022 (EN IEC 60076-22-3:2019, IDT; IEC 60076-22-3:2019, IDT)	Силові трансформатори. Частина 22-3. Арматура силових трансформаторів і реакторів. Ізоляційні рідинно-повітряні теплообмінники
29.180	ДСТУ EN IEC 60076-22-4:2022 (EN IEC 60076-22-4:2019, IDT; IEC 60076-22-4:2019, IDT)	Силові трансформатори. Частина 22-4. Арматура силових трансформаторів і реакторів. Ізоляційні рідинно-водяні теплообмінники
29.180	ДСТУ EN IEC 60076-11:2022 (EN IEC 60076-11:2018, IDT; IEC 60076-11:2018, IDT)	Силові трансформатори. Частина 11. Трансформатори сухого типу
29.180	ДСТУ EN 60076-3:2015/ Зміна № 1:2022 (EN 60076-3:2013/A1:2018, IDT; IEC 60076-3:2013/A1:2018, IDT)	Силові трансформатори. Частина 3. Рівні ізоляції, діелектричні випробування та зовнішні повітряні проміжки
29.180	ДСТУ EN 50588-2:2022 (EN 50588-2:2018, IDT)	Трансформатори середньої потужності 50 Гц з найвищою напругою для обладнання, що не перевищує 36 кВ. Частина 2. Трансформатори з кабельними коробками на боці високої та/або низької напруги. Загальні вимоги до трансформаторів з номінальною потужністю...
29.180	ДСТУ EN 50588-3:2022 (EN 50588-3:2018, IDT)	Трансформатори середньої потужності 50 Гц з найвищою напругою для обладнання, що не перевищує 36 кВ. Частина 3. Трансформатори з кабельними коробками на боці високої та/або низької напруги. Кабельні коробки типу 1 для використання на трансформатор...

29.180	ДСТУ EN 50588-4:2022 (EN 50588-4:2018, IDT)	Трансформатори середньої потужності 50 Гц з найвищою напругою для обладнання, що не перевищує 36 кВ. Частина 4. Трансформатори з кабельними коробками на боці високої та/або низької напруги. Кабельні коробки типу 2 для використання на трансформатор...
29.180	ДСТУ EN IEC 60076-24:2022 (EN IEC 60076-24:2020, IDT; IEC 60076-24:2020, IDT)	Силові трансформатори. Частина 24. Технічні характеристики розподільних трансформаторів, що регулюють напругу (VRDT)
29.180	ДСТУ EN IEC 60076-22-7:2022 (EN IEC 60076-22-7:2020, IDT; IEC 60076-22-7:2020, IDT)	Силові трансформатори. Частина 22-7. Арматура силових трансформаторів і реакторів. Аксесуари та арматура
29.180	ДСТУ EN 50708-1-2:2022 (EN 50708-1-2:2021, IDT)	Силові трансформатори. Додаткові європейські вимоги. Частина 1-2. Загальна частина. Оцінювання енергетичних характеристик
29.180	ДСТУ EN IEC 60076-22-5:2022 (EN IEC 60076-22-5:2021, IDT; IEC 60076-22-5:2021, IDT)	Силові трансформатори. Частина 22-5. Арматура силових трансформаторів і реакторів. Електричні насоси для трансформаторів
29.180	ДСТУ EN IEC 60076-22-6:2022 (EN IEC 60076-22-6:2021, IDT; IEC 60076-22-6:2021, IDT)	Силові трансформатори. Частина 22-6. Арматура для силових трансформаторів і реакторів. Електричні вентилятори для трансформаторів
29.180	ДСТУ EN IEC 60076-11:2022 (EN IEC 60076-11:2018, IDT; IEC 60076-11:2018, IDT)/Поправка № 1:2022 (EN IEC 60076-11:2018/AC:2019-06, IDT; IEC 60076-11:2018/COR1:2019, IDT)	Силові трансформатори. Частина 11. Трансформатори сухого типу
29.180	ДСТУ EN 50708-1-1:2022 (EN 50708-1-1:2020, IDT)	Силові трансформатори. Додаткові європейські вимоги. Частина 1-1. Загальна частина. Загальні вимоги
29.180	ДСТУ EN 50708-2-1:2022 (EN 50708-2-1:2020, IDT)	Силові трансформатори. Додаткові європейські вимоги. Частина 2-1. Трансформатор середньої потужності. Загальні вимоги
29.180	ДСТУ EN 50708-3-1:2022 (EN 50708-3-1:2020, IDT)	Силові трансформатори. Додаткові європейські вимоги. Частина 3-1. Великий силовий трансформатор. Загальні вимоги
29.180	ДСТУ EN 50708-2-5:2022 (EN 50708-2-5:2021, IDT)	Силові трансформатори. Додаткові європейські вимоги. Частина 2-5. Трансформатор середньої потужності. Однофазний
29.180	ДСТУ EN IEC 60076-22-8:2022 (EN IEC 60076-22-8:2021, IDT; IEC 60076-22-8:2021, IDT)	Силові трансформатори. Частина 22-8. Арматура силових трансформаторів і реакторів. Пристрої, придатні для використання в мережах зв'язку
29.180	ДСТУ EN 50708-1-1:2022 (EN 50708-1-1:2020, IDT)/ Поправка № 1:2022 (EN 50708-1-1:2020/AC:2020-12, IDT)	Силові трансформатори. Додаткові європейські вимоги. Частина 1-1. Загальна частина. Загальні вимоги
29.180	ДСТУ EN 50708-2-1:2022 (EN 50708-2-1:2020, IDT)/ Поправка № 1:2022 (EN 50708-2-1:2020/AC:2020-12, IDT)	Силові трансформатори. Додаткові європейські вимоги. Частина 2-1. Трансформатор середньої потужності. Загальні вимоги
29.180	ДСТУ EN 50387:2022 (EN 50387:2002, IDT)	Вводи збірних шин до 1 кВ і від 1,25 кА до 5 кА для трансформаторів, заповнених рідиною
29.180	ДСТУ EN 50386:2022 (EN 50386:2010, IDT)	Вводи до 1 кВ і від 250 А до 5 кА для трансформаторів, заповнених рідиною



29.180	ДСТУ EN 50386:2022 (EN 50386:2010, IDT)/ Зміна № 1:2022 (EN 50386:2010/A1:2013, IDT)	Вводи до 1 кВ і від 250 А до 5 кА для трансформаторів, заповнених рідиною
29.160.20	ДСТУ EN 50549-2:2022 (EN 50549-2:2019, IDT)	Вимоги до генерувальних установок, які підключають паралельно до розподільних мереж. Частина 2. Підключення до розподільної мережі середньої напруги. Електростанції до типу В включно
29.160.20	ДСТУ EN 50549-2:2022 (EN 50549-2:2019, IDT)/ Поправка № 1:2022 (EN 50549-2:2019/AC:2019-03, IDT)	Вимоги до генерувальних установок, які підключають паралельно до розподільних мереж. Частина 2. Підключення до розподільної мережі середньої напруги. Електростанції до типу В включно
29.160.20	ДСТУ EN 50549-1:2022 (EN 50549-1:2019, IDT)/ Поправка № 1:2022 (EN 50549-1:2019/AC:2019-04, IDT)	Вимоги до генерувальних установок, які підключають паралельно до розподільних мереж. Частина 1. Підключення до низьковольтної розподільної мережі. Електростанції до типу В включно

## Annex D-V: Energy – List of current standards under the code 27.140 Hydro-power, 27.160 Solar power, 27.180 Wind power systems, 27.190 Biological sources and alternative energy sources

A total of 245 standards, 222 of which are harmonized with European and international EN, ISO, IEC (including 200 with European EN, EN ISO, EN IEC).

Standards code according to NC 004 <sup>45</sup>	Designation	Name
27.190	ДСТУ 3569-97 (ГОСТ 30514-97)	Енергозбереження. Нетрадиційні та поновлювані джерела енергії. Основні положення
27.190	ДСТУ 3635-98 (ГОСТ 30604-98)	Енергозбереження. Установки теплоутилізаційні. Загальні технічні вимоги
27.160	ДСТУ 4034-2001 (ГОСТ 30757-2001)	Енергозбереження. Нетрадиційні та поновлювані джерела енергії. Колектори сонячні плоскі. Методи випробування
27.180	ДСТУ 4037-2001	Вітроенергетика. Установки електричні вітрові. Загальні технічні вимоги
27.180	ДСТУ 4051-2001	Вітроенергетика. Станції електричні вітрові. Загальні технічні вимоги
27.180	ДСТУ 4225-2003	Вітроенергетика. Установки електричні вітряні. Методи випробування
27.180	ДСТУ 4407:2005	Вітроенергетика. Установки вітронасосні. Загальні технічні вимоги
27.190	ДСТУ 4516:2006	Енергоощадність. Поновлювані джерела енергії. Установки біогазові. Загальні технічні вимоги
27.180	ДСТУ 4859:2007	Вітроенергетика. Установки електричні вітряні малої потужності. Загальні технічні вимоги
27.160	ДСТУ 4885:2007	Енергоощадність. Геліоенергетика. Методика визначення ресурсів
27.180	ДСТУ 7337:2013	Вітроенергетика. Установки електричні вітряні. Параметричний ряд
27.180	ДСТУ 7338:2013	Вітроенергетика. Установки електричні вітряні малої потужності. Методи випробування
27.190	ДСТУ 7498:2014	Геотермальна енергетика. Терміни та визначення понять

<sup>45</sup> <https://uas.gov.ua/natsionalnyi-fond-nd/kataloh-natsionalnykh-standartiv-ta-k>

27.140	ДСТУ 7501:2014	Гідроенергетика. Гідроелектростанції малі. Терміни та визначення понять
27.160	ДСТУ 7503:2014	Геліоенергетика. Станції фотоелектричні. Терміни та визначення понять
27.180	ДСТУ 8292:2015	Вітроенергетика. Вітрові електричні станції. Приєднання до електроенергетичної системи
27.140	ДСТУ 8296:2015	Енергозбереження. Гідроенергетика мала. Методика визначення ресурсів
27.190	ДСТУ 8300:2015	Геотермальна енергетика. Станції електричні геотермальні. Загальні технічні вимоги
27.180	ДСТУ 8307:2015	Вітроенергетика. Метеопости для вимірювання параметрів вітрового потоку. Загальні технічні вимоги
27.160	ДСТУ 8328:2015	Геліоенергетика. Модулі фотоелектричні. Загальні технічні вимоги
27.180	ДСТУ 8339:2015	Вітроенергетика. Вітроелектростанції. Оцінювання впливу вітроелектростанцій на навколишнє середовище
27.180	ДСТУ 8340:2015	Вітроенергетика. Площадки для вітроелектростанцій. Вимоги до вибору
27.160	ДСТУ EN 12975-1-2001	Системи теплові сонячні та їхні компоненти. Колектори сонячні. Частина 1. Загальні технічні вимоги
27.160	ДСТУ ENV 12977-1:2007	Системи теплові сонячні та їхні складники. Виготовлені на замовлення системи. Частина 1. Загальні технічні вимоги
27.160	ДСТУ ENV 12977-2:2010	Системи теплові сонячні та їхні складники. Виготовлені на замовлення системи. Частина 2. Методи випробування
27.160	ДСТУ EN 60904-1:2009	Фотоелектричні прилади. Частина 1. Фотоелектричні вольт-амперні характеристики. Методи вимірювання
27.160	ДСТУ EN 62109-1:2014	Безпечність силових перетворювачів, застосовуваних в фотоелектричних системах. Частина 1. Загальні вимоги
27.160	ДСТУ EN 62109-2:2014	Безпечність силових перетворювачів, застосовуваних в фотоелектричних системах. Частина 2. Спеціальні вимоги до інверторів
27.160	ДСТУ EN 62253:2014	Системи насосні фотоелектричні. Проектне оцінювання конструкції та вимірювання експлуатаційних характеристик
27.160	ДСТУ IEC 60904-7:2008	Прилади фотоелектричні. Частина 7. Визначення похибки внаслідок спектральної невідповідності під час вимірювання характеристик фотоелектричного приладу
27.160	ДСТУ IEC 60904-8:2008	Прилади фотоелектричні. Частина 8. Вимірювання спектральної характеристики фотоелектричних приладів
27.180	ДСТУ IEC 61400-1-2001	Системи турбогенераторні вітряні. Частина 1. Вимоги безпеки
27.180	ДСТУ IEC 61400-2-2001	Системи турбогенераторні вітрові. Частина 2. Безпечність малих вітрових турбін
27.180	ДСТУ IEC 61400-11:2010	Системи турбогенераторні вітряні. Частина 11. Методика вимірювання акустичного шуму
27.180	ДСТУ IEC 61400-12-2001	Системи турбогенераторні вітряні. Частина 12. Випробування вітрових турбін для визначення енергетичних характеристик
27.180	ДСТУ IEC/TS 61400-13:2003	Системи турбогенераторні вітряні. Частина 13. Вимірювання механічних навантажень
27.180	ДСТУ IEC/TS 61400-23:2003	Системи турбогенераторні вітряні. Частина 23. Повне випробування конструкції лопатей ротора
27.180	ДСТУ IEC 61400-24-2001	Системи турбогенераторні вітрові. Частина 24. Захист вітрових турбін від блискавок
27.160	ДСТУ ISO 9059:2006	Енергія сонячна. Калібрування польових піргеліометрів порівнянням з еталонним піргеліометром
27.160	ДСТУ ISO 9060:2008	Енергія сонячна. Технічні характеристики та класифікація приладів для вимірювання півсферичного й прямого сонячного випромінювання
27.160	ДСТУ ISO 9459-1:2005	Теплопостачання сонячне. Системи водогрійні побутові. Частина 1. Визначення робочих характеристик методами випробування в закритих приміщеннях



27.160	ДСТУ ISO 9806-1:2005	Колектори сонячні. Методи випробування. Частина 1. Теплові характеристики та перепад тиску закслених сонячних колекторів для нагрівання рідини
27.160	ДСТУ ISO 9806-2:2005	Колектори сонячні. Методи випробування. Частина 2. Кваліфікаційні випробування
27.160	ДСТУ ISO 9806-3:2005	Колектори сонячні. Методи випробування. Частина 3. Теплові характеристики (лише відчутне теплопередавання) та перепад тиску незаскслених сонячних колекторів для нагрівання рідини
27.160	ДСТУ ISO 9845-1:2010	Енергія сонячна. Стандартний спектральний розподіл потоку сонячного випромінення на поверхні землі за різних умов надходження. Частина 1. Пряме нормальне та півсферичне випромінення для повітряної маси 1,5
27.160	ДСТУ ISO 9846:2006	Енергія сонячна. Калібрування піранометра із застосуванням піргеліометра
27.160	ДСТУ ISO 9847:2007	Енергія сонячна. Калібрування польових піранометрів порівнянням з еталонним піранометром
27.160	ДСТУ ISO/TR 9901:2006	Енергія сонячна. Польові піранометри. Рекомендації щодо застосування
27.160	ДСТУ IEC 60891:2015 (IEC 60891:2009, IDT)	Прилади фотогальванічні. Методики коригування за температурою й освітленістю результатів вимірювання вольт-амперної характеристики
27.160	ДСТУ 8635:2016	Геліоенергетика. Площадки для фотоелектричних станцій. Приєднання станцій до електроенергетичної системи
27.140	ДСТУ EN 50564:2016(EN 50564:2011, IDT)	Електричне, електронне та офісне обладнання. Вимірювання низького енергоспоживання
27.190	ДСТУ EN 16214-3:2017(EN 16214-3:2012 + A1:2017, IDT)	Критерії сталості для виробництва біопалив та біорідин для енергетичного використання. Принципи, критерії, індикатори та верифікатори. Частина 3. Біорізноманіття та екологічні аспекти, пов'язані зі збереженням довкілля— Вперше
27.160	ДСТУ EN IEC 61730-1:2018 (EN IEC 61730-1:2018, IDT; IEC 61730-1:2016, IDT)	Визначення безпеки фотоелектричних модулів. Частина 1. Вимоги до конструкції
27.160	ДСТУ EN IEC 61730-2:2018 (EN IEC 61730-2:2018, IDT; IEC 61730-2:2016, IDT)	Визначення безпеки фотоелектричних модулів. Частина 2. Вимоги до випробувань
27.160	ДСТУ EN IEC 61730-1:2018 (EN IEC 61730-1:2018, IDT; IEC 61730-1:2016, IDT) / Поправка № 1:2018 (EN IEC 61730-1:2018 / AC:2018-06, IDT)	Визначення безпеки фотоелектричних модулів. Частина 1. Вимоги до конструкції
27.160	ДСТУ EN IEC 61730-2:2018 (EN IEC 61730-2:2018, IDT; IEC 61730-2:2016, IDT) / Поправка № 1:2018 (EN IEC 61730-2:2018 / AC:2018-06, IDT)	Визначення безпеки фотоелектричних модулів. Частина 2. Вимоги до випробувань
27.160	ДСТУ EN 60904-4:2018(EN 60904-4:2009, IDT; IEC 60904-4:2009, IDT)	Прилади фотоелектричні. Частина 4. Еталонні сонячні прилади. Процедури встановлення простежуваності калібрування
27.160	ДСТУ EN 60904-10:2018 (EN 60904-10:2010, IDT; IEC 60904-10:2009, IDT)	Прилади фотоелектричні. Частина 10. Методи вимірювання лінійності характеристик
27.160	ДСТУ EN 60904-2:2018 (EN 60904-2:2015, IDT; IEC 60904-2:2015, IDT)	Прилади фотоелектричні. Частина 2. Вимоги до базових фотоелектричних приладів
27.160	ДСТУ EN 60904-5:2018(EN 60904-5:2011, IDT; IEC 60904-5:2011, IDT)	Прилади фотоелектричні. Частина 5. Визначення еквівалентної температури методом вимірювання напруги холостого ходу

27.160	ДСТУ EN 60904-9:2018 (EN 60904-9:2007, IDT; IEC 60904-9:2007, IDT)	Прилади фотоелектричні. Частина 9.Вимоги до характеристик імітаторів сонячного випромінювання
27.160	ДСТУ EN 12975-2:2019 (EN 12975-2:2006, IDT)	Установки сонячні термічні та їхні складники. Сонячні колектори. Частина 2. Методи випробувань
27.160	ДСТУ EN 12977-3:2019 (EN 12977-3:2012, IDT)	Системи теплові сонячні та їхні складники. Системи, виготовлені на замовлення. Частина 3. Методи експлуатаційних випробувань накопичувачів сонячних водонагрівачів
27.160	ДСТУ EN ISO 9806:2019 (EN ISO 9806:2017, IDT; ISO 9806:2017, IDT)	Енергія сонячна. Сонячні теплові колектори. Методи випробувань
27.160	ДСТУ EN 12976-1:2019 (EN 12976-1:2017, IDT)	Системи теплові сонячні та їхні складники. Промислове виготовлення. Частина 1. Загальні вимоги
27.160	ДСТУ EN 61683:2019(EN 61683:2000, IDT; IEC 61683:1999, IDT)	Системи фотоелектричні. Джерела стабілізованого енергоживлення. Процедура визначення ефективності
27.160	ДСТУ EN ISO 22975-3:2019 (EN ISO 22975-3:2014, IDT; ISO 22975-3:2014, IDT)	Енергія сонячна. Складники та матеріали колектора. Частина 3. Довговічність поверхні абсорбера
27.160	ДСТУ IEC 61727:2019 (IEC 61727:2004, IDT)	Системи фотоелектричні. Характеристики точок підключення до інженерних мереж
27.160	ДСТУ IEC TS 62257-7-1:2019 (IEC TS 62257-7-1:2010, IDT)	Рекомендації щодо малих відновлювальних джерел енергії та гібридних систем електрифікації сільських районів. Частина 7-1. Генератори. Фотоелектричні генератори
27.160	ДСТУ EN 62109-1:2014 (EN 62109-1:2010, IDT; IEC 62109-1:2010, IDT)	Безпечність силових перетворювачів, застосовуваних у фотоелектричних системах. Частина 1. Загальні вимоги
27.160	ДСТУ EN 62109-2:2014 (EN 62109-2:2011, IDT; IEC 62109-2:2011, IDT)	Безпечність силових перетворювачів, застосовуваних у фотоелектричних системах. Частина 2. Спеціальні вимоги до інверторів
27.160	ДСТУ EN IEC 61730-1:2018 (EN IEC 61730-1:2018; AC:2018-06, IDT; IEC 61730-1:2016, IDT)	Визначення безпеки фотоелектричних модулів. Частина 1. Вимоги до конструкції
27.160	ДСТУ EN IEC 61730-2:2018 (EN IEC 61730-2:2018; AC:2018-06, IDT; IEC 61730-2:2016, IDT)	Визначення безпеки фотоелектричних модулів. Частина 2. Вимоги до випробувань
27.140	ДСТУ CWA 50271:2022 (CWA 50271:2021, IDT)	Рекомендації щодо модульної та наскрізної коробки відбору потужності для лінійних рішень із прямим приводом хвильової енергії
27.140	ДСТУ CWA 50272:2022 (CWA 50272:2021, IDT)	Методологія, процедури та обладнання, необхідні для лабораторних випробувань модульної та поперечної коробки відбору потужності для перетворювачів хвильової енергії
27.140	ДСТУ EN 60609-2:2022 (EN 60609-2:1999, IDT; IEC 60609-2:1997, IDT)	Оцінювання кавітації в гідравлічних турбінах, накопичувальних насосах і турбінах-насосах. Частина 2. Оцінювання в турбінах Пелтона
27.140	ДСТУ EN 60308:2022 (EN 60308:2005, IDT; IEC 60308:2005, IDT)	Гідравлічні турбіни. Випробування систем керування
27.140	ДСТУ EN 62006:2022 (EN 62006:2011, IDT; IEC 62006:2010, IDT)	Гідравлічні машини. Приймальні випробування малих гідроелектричних установок
27.140	ДСТУ EN 61362:2022 (EN 61362:2012, IDT; IEC 61362:2012, IDT)	Настанова щодо специфікації для систем керування гідравлічними турбінами



27.140	ДСТУ EN IEC 62097:2022 (EN IEC 62097:2019, IDT; IEC 62097:2019, IDT)	Гідравлічні машини, радіальні та осьові. Методологія перенесення характеристик від моделі до прототипу
27.140	ДСТУ EN 62270:2022 (EN 62270:2004, IDT; IEC 62270:2004, IDT)	Автоматизація гідроелектростанцій. Настанови з комп'ютерного керування
27.140	ДСТУ EN 60994:2022 (EN 60994:1992, IDT; IEC 60994:1991, IDT)	Посібник для польових вимірювань вібрацій і пульсацій у гідравлічних машинах (турбіни, насоси-акумулятори та турбіни-насоси)
27.140	ДСТУ EN 62256:2022 (EN 62256:2017, IDT; IEC 62256:2017, IDT)	Гідравлічні турбіни, накопичувальні насоси та насосні турбіни. Реконструкція та підвищення продуктивності
27.140	ДСТУ EN IEC 60193:2022 (EN IEC 60193:2019, IDT; IEC 60193:2019, IDT)	Гідравлічні турбіни, насоси-акумулятори та турбіни-насоси. Випробування моделі
27.140	ДСТУ EN IEC 63132-1:2022 (EN IEC 63132-1:2020, IDT; IEC 63132-1:2020, IDT)	Настанови щодо процедур встановлення та допусків гідроелектричних машин. Частина 1. Загальні аспекти
27.140	ДСТУ EN IEC 63132-2:2022 (EN IEC 63132-2:2020, IDT; IEC 63132-2:2020, IDT)	Настанови щодо процедур встановлення та допусків гідроелектричних машин. Частина 2. Вертикальні генератори
27.140	ДСТУ EN IEC 63132-3:2022 (EN IEC 63132-3:2020, IDT; IEC 63132-3:2020, IDT)	Настанови щодо процедур встановлення та допусків гідроелектричних машин. Частина 3. Вертикальні турбіни Френсіса або турбіни-насоси
27.140	ДСТУ EN IEC 63132-4:2022 (EN IEC 63132-4:2020, IDT; IEC 63132-4:2020, IDT)	Настанови щодо процедур встановлення та допусків гідроелектричних машин. Частина 4. Вертикальні турбіни Каплана або гвинтові турбіни
27.160	ДСТУ EN IEC 62862-3-2:2022 (EN IEC 62862-3-2:2018, IDT; IEC 62862-3-2:2018, IDT)	Сонячні теплові електростанції. Частина 3-2. Системи та компоненти. Загальні вимоги та методи випробування для великорозмірних параболічних колекторів
27.190	ДСТУ EN 16723-1:2023 (EN 16723-1:2016, IDT)	Природний газ і біометан для використання в транспорті та біометан для закачування в мережу природного газу. Частина 1. Технічні характеристики біометану для закачування в мережу природного газу
27.160	ДСТУ EN 62124:2022 (EN 62124:2005, IDT; IEC 62124:2004, IDT)	Фотоелектричні (PV) автономні системи. Перевірка проекту
27.160	ДСТУ EN 62093:2022 (EN 62093:2005, IDT; IEC 62093:2005, IDT)	Баланс компонентів системи для фотоелектричних систем - кваліфікація проектування природних середовищ
27.160	ДСТУ EN 50461:2022 (EN 50461:2006, IDT)	Сонячні батареї. Інформація в технічному паспорті та дані про продукт для кристалічних кремнієвих сонячних батарей
27.160	ДСТУ EN 50513:2022 (EN 50513:2009, IDT)	Сонячні пластини. Специфікація та інформація про продукт для кристалічних кремнієвих пластин для виробництва сонячних батарей
27.160	ДСТУ EN 50530:2022 (EN 50530:2010, IDT)	Загальна ефективність підключених до мережі фотоелектричних інверторів
27.160	ДСТУ EN 50524:2022 (EN 50524:2009, IDT)	Технічні дані та заводська табличка для фотоелектричних інверторів
27.160	ДСТУ EN 60904-7:2022 (EN 60904-7:2009, IDT; IEC 60904-7:2008, IDT)	Фотоелектричні пристрої. Частина 7. Обчислення корекції спектральної неузгодженості для вимірювань фотоелектричних пристроїв
27.160	ДСТУ CLC/TS 61836:2022 (CLC/TS 61836:2009, IDT; IEC/TS 61836:2007, IDT)	Сонячні фотоелектричні енергетичні системи. Терміни, визначення та символи

27.160	ДСТУ EN 60891:2022 (EN 60891:2010, IDT; IEC 60891:2009, IDT)	Фотоелектричні пристрої. Процедури поправок температури та опромінення вимірних характеристик IV
27.160	ДСТУ EN 62509:2022 (EN 62509:2011, IDT; IEC 62509:2010, IDT)	Контролери заряду акумулятора для фотоелектричних систем. Продуктивність і функціонування
27.160	ДСТУ EN 61853-1:2022 (EN 61853-1:2011, IDT; IEC 61853-1:2011, IDT)	Тестування продуктивності фотоелектричних (PV) модулів та оцінювання енергоспоживання. Частина 1. Вимірювання характеристик опромінення й температури та номінальна потужність
27.160	ДСТУ EN 61853-2:2022 (EN 61853-2:2016, IDT; IEC 61853-2:2016, IDT)	Тестування продуктивності фотоелектричних (PV) модулів та енергоспоживання. Частина 2. Вимірювання спектральної чутливості, кута падіння та робочої температури модуля
27.160	ДСТУ EN 50583-1:2022 (EN 50583-1:2016, IDT)	Фотовольтаїка в будівлях. Частина 1. Модулі BIPV
27.160	ДСТУ EN 61701:2022 (EN 61701:2012, IDT; IEC 61701:2011, IDT)	Випробування сольовим туманом фотоелектричних (PV) модулів на корозію
27.160	ДСТУ EN 50530:2022 (EN 50530:2010, IDT)/ Зміна № 1:2022 (EN 50530:2010/A1:2013, IDT)	Загальна ефективність підключених до мережі фотоелектричних інверторів
27.160	ДСТУ EN 61829:2022 (EN 61829:2016, IDT; IEC 61829:2015, IDT)	Фотоелектричні (PV) масиви. Вимірювання вольт-амперних характеристик на місці
27.160	ДСТУ EN 62116:2022 (EN 62116:2014, IDT; IEC 62116:2014, IDT)	Фотоелектричні інвертори, з'єднані з електромережею. Процедура випробування заходів із запобігання відключенню
27.160	ДСТУ EN 62716:2022 (EN 62716:2013, IDT; IEC 62716:2013, IDT)	Фотоелектричні (PV) модулі. Випробування на аміачну корозію
27.160	ДСТУ EN 60904-8:2022 (EN 60904-8:2014, IDT; IEC 60904-8:2014, IDT)	Фотоелектричні пристрої. Частина 8. Вимірювання спектральної чутливості фотоелектричного (PV) пристрою
27.160	ДСТУ EN 62670-1:2022 (EN 62670-1:2014, IDT; IEC 62670-1:2013, IDT)	Фотоелектричні концентратори (CPV). Випробування ефективності. Частина 1. Стандартні умови
27.160	ДСТУ EN 62817:2022 (EN 62817:2015, IDT; IEC 62817:2014, IDT)	Фотоелектричні системи. Кваліфікація проектування сонячних трекерів
27.160	ДСТУ EN 62852:2022 (EN 62852:2015, IDT; IEC 62852:2014, IDT)	З'єднувачі для застосування постійного струму в фотоелектричних системах. Вимоги щодо безпеки та випробування
27.160	ДСТУ EN 62790:2022 (EN 62790:2015, IDT; IEC 62790:2014, IDT)	Розподільні коробки для фотоелектричних модулів. Вимоги щодо безпеки та випробування
27.160	ДСТУ EN 62759-1:2022 (EN 62759-1:2015, IDT; IEC 62759-1:2015, IDT)	Фотоелектричні (PV) модулі. Випробування під час транспортування. Частина 1. Транспортування та транспортування модульних упаковок
27.160	ДСТУ EN 62670-2:2022 (EN 62670-2:2015, IDT; IEC 62670-2:2015, IDT)	Фотоелектричні концентратори (CPV). Випробування ефективності. Частина 2. Вимірювання енергії
27.160	ДСТУ EN 62446-1:2022 (EN 62446-1:2016, IDT; IEC 62446-1:2016, IDT)	Фотоелектричні (PV) системи. Вимоги до тестування, документації та технічного обслуговування. Частина 1. Системи, підключені до мережі. Документація, пусконаладжувальні випробування та перевірка
27.160	ДСТУ EN 61215-1:2022 (EN 61215-1:2016, IDT; IEC 61215-1:2016, IDT)	Наземні фотоелектричні (PV) модулі. Атестація конструкції та схвалення типу. Частина 1. Вимоги до випробувань



27.160	ДСТУ EN 61215-1-1:2022 (EN 61215-1-1:2016, IDT; IEC 61215-1-1:2016, IDT)	Наземні фотоелектричні (PV) модулі. Атестація конструкції та схвалення типу. Частина 1-1. Особливі вимоги до випробувань кристалічних кремнієвих фотоелектричних (PV) модулів
27.160	ДСТУ EN 61215-2:2022 (EN 61215-2:2017, IDT; IEC 61215-2:2016, IDT)	Наземні фотоелектричні (PV) модулі. Атестація конструкції та затвердження типу. Частина 2. Процедури випробувань
27.160	ДСТУ EN 50583-2:2022 (EN 50583-2:2016, IDT)	Фотовольтаїка в будівлях. Частина 2. Системи BIPV
27.160	ДСТУ EN 50380:2022 (EN 50380:2017, IDT)	Вимоги до маркування та документації для фотоелектричних модулів
27.160	ДСТУ EN 62716:2022 (EN 62716:2013, IDT; IEC 62716:2013, IDT)/ Поправка № 1:2022 (EN 62716:2013/AC:2014, IDT; IEC 62716:2013/AC:2014, IDT)	Фотоелектричні (PV) модулі. Випробування на аміачну корозію
27.160	ДСТУ EN 62788-1-2:2022 (EN 62788-1-2:2016, IDT; IEC 62788-1-2:2016, IDT)	Процедури вимірювання матеріалів, що використовують у фотоелектричних модулях. Частина 1-2. Інкапсулятори. Вимірювання питомого об'ємного опору фотоелектричних герметичних матеріалів та інших полімерних матеріалів
27.160	ДСТУ EN 60904-3:2022 (EN 60904-3:2016, IDT; IEC 60904-3:2016, IDT)	Фотоелектричні пристрої. Частина 3. Принципи вимірювання для наземних фотоелектричних (PV) сонячних пристроїв із еталонними даними спектрального опромінення
27.160	ДСТУ EN 62108:2022 (EN 62108:2016, IDT; IEC 62108:2016, IDT)	Концентраторні фотоелектричні (CPV) модулі та вузли. Атестація конструкції та схвалення типу
27.160	ДСТУ EN 62788-1-5:2022 (EN 62788-1-5:2016, IDT; IEC 62788-1-5:2016, IDT)	Процедури вимірювання матеріалів, що використовують у фотоелектричних модулях. Частина 1-5. Інкапсулятори. Вимірювання зміни лінійних розмірів листового інкапсуляційного матеріалу внаслідок застосування теплових умов
27.160	ДСТУ EN 62788-1-4:2022 (EN 62788-1-4:2016, IDT; IEC 62788-1-4:2016, IDT)	Процедури вимірювання матеріалів, що використовують у фотоелектричних модулях. Частина 1-4. Інкапсулятори. Вимірювання оптичного пропускання та обчислення сонячно-зваженого фотонного пропускання, індексу жовтязни та граничної довжини хвилі ультраф...
27.160	ДСТУ EN 62788-1-6:2022 (EN 62788-1-6:2017, IDT; IEC 62788-1-6:2017, IDT)	Процедури вимірювання матеріалів, що використовують у фотоелектричних модулях. Частина 1-6. Інкапсулятори. Методи випробувань для визначення ступеня затвердіння в етиленвінілацетаті
27.160	ДСТУ EN 62925:2022 (EN 62925:2017, IDT; IEC 62925:2016, IDT)	Концентраторні фотоелектричні (CPV) модулі. Термічний циклічний тест для диференціації підвищеної довговічності від термічної втоми
27.160	ДСТУ EN 61215-1-2:2022 (EN 61215-1-2:2017, IDT; IEC 61215-1-2:2016, IDT)	Наземні фотоелектричні (PV) модулі. Атестація конструкції та схвалення типу. Частина 1-2. Спеціальні вимоги до випробувань тонкоплівкових фотоелектричних (PV) модулів на основі телуриду кадмію (CdTe)
27.160	ДСТУ EN 61215-1-3:2022 (EN 61215-1-3:2017, IDT; IEC 61215-1-3:2016, IDT)	Наземні фотоелектричні (PV) модулі. Атестація конструкції та схвалення типу. Частина 1-3. Особливі вимоги до випробувань тонкоплівкових фотоелектричних (PV) модулів на основі аморфного кремнію
27.160	ДСТУ EN 61215-1-4:2022 (EN 61215-1-4:2017, IDT; IEC 61215-1-4:2016, IDT)	Наземні фотоелектричні (PV) модулі. Атестація конструкції та схвалення типу. Частина 1-4. Особливі вимоги до випробувань тонкоплівкових фотоелектричних (PV) модулів на основі Cu(In,Ga)(S,Se) <sub>2</sub>
27.160	ДСТУ EN 62817:2022 (EN 62817:2015, IDT; IEC 62817:2014, IDT)/ Зміна № 1:2022 (EN 62817:2015/A1:2017, IDT; IEC 62817:2014/A1:2017, IDT)	Фотоелектричні системи. Кваліфікація проектування сонячних трекерів
27.160	ДСТУ EN 62670-3:2022 (EN 62670-3:2017, IDT; IEC 62670-3:2017, IDT)	Фотоелектричні концентратори (CPV). Випробування ефективності. Частина 3. Вимірювання ефективності та номінальна потужність

27.160	ДСТУ EN 60904-1-1:2022 (EN 60904-1-1:2017, IDT; IEC 60904-1-1:2017, IDT)	Фотоелектричні пристрої. Частина 1-1. Вимірювання вольтамперних характеристик багатоперехідних фотоелектричних (PV) пристроїв
27.160	ДСТУ EN 60904-8-1:2022 (EN 60904-8-1:2017, IDT; IEC 60904-8-1:2017, IDT)	Фотоелектричні пристрої. Частина 8-1. Вимірювання спектральної чутливості багатоперехідних фотоелектричних (PV) пристроїв
27.180	ДСТУ EN 61724-1:2022 (EN 61724-1:2017, IDT; IEC 61724-1:2017, IDT)	Ефективність фотоелектричної системи. Частина 1. Моніторинг
27.160	ДСТУ EN 62805-1:2022 (EN 62805-1:2017, IDT; IEC 62805-1:2017, IDT)	Метод вимірювання фотоелектричного (PV) скла. Частина 1. Вимірювання загального помутніння та спектрального розподілу помутніння
27.160	ДСТУ EN 62805-2:2022 (EN 62805-2:2017, IDT; IEC 62805-2:2017, IDT)	Метод вимірювання фотоелектричного (PV) скла. Частина 2. Вимірювання коефіцієнтів пропускання та відбиття
27.160	ДСТУ EN 62920:2022 (EN 62920:2017, IDT; IEC 62920:2017, IDT)	Фотоелектричні системи генерації електроенергії. Вимоги до електромагнітної сумісності та методи випробування обладнання для перетворення електроенергії
27.160	ДСТУ EN IEC 62688:2022 (EN IEC 62688:2018, IDT; IEC 62688:2017, IDT)	Концентраторні фотоелектричні (CPV) модулі та вузли. Кваліфікація безпеки
27.160	ДСТУ EN 62979:2022 (EN 62979:2017, IDT; IEC 62979:2017, IDT)	Фотоелектричний модуль. Байпасний діод. Випробування на температурний розгін
27.160	ДСТУ EN IEC 62446-2:2022 (EN IEC 62446-2:2020, IDT; IEC 62446-2:2020, IDT)	Фотоелектричні (PV) системи. Вимоги до тестування, документації та технічного обслуговування. Частина 2. Системи, підключені до мережі. Технічне обслуговування фотоелектричних систем
27.160	ДСТУ EN IEC 62938:2022 (EN IEC 62938:2020, IDT; IEC 62938:2020, IDT)	Фотоелектричні (PV) модулі. Тестування нерівномірного снігового навантаження
27.160	ДСТУ EN IEC 62892:2022 (EN IEC 62892:2019, IDT; IEC 62892:2019, IDT)	Розширений термоцикл фотоелектричних модулів. Процедура випробування
27.160	ДСТУ EN IEC 63202-1:2022 (EN IEC 63202-1:2019, IDT; IEC 63202-1:2019, IDT)	Фотоелектричні елементи. Частина 1. Вимірювання індукованого світлом деградації кристалічних кремнієвих фотоелектричних елементів
27.160	ДСТУ EN IEC 62790:2022 (EN IEC 62790:2020, IDT; IEC 62790:2020, IDT)	Розподільні коробки для фотоелектричних модулів. Вимоги щодо безпеки та випробування
27.160	ДСТУ EN 61215-2:2022 (EN 61215-2:2017, IDT; IEC 61215-2:2016, IDT)/ Поправка № 1:2022 (EN 61215-2:2017/AC:2017-07, IDT)	Наземні фотоелектричні (PV) модулі. Атестація конструкції та затвердження типу. Частина 2. Процедури випробувань
27.160	ДСТУ EN 62446-1:2022 (EN 62446-1:2016, IDT; IEC 62446-1:2016, IDT)/Зміна № 1:2022 (EN 62446-1:2016/A1:2018, IDT; IEC 62446-1:2016/A1:2018, IDT)	Фотоелектричні (PV) системи. Вимоги до тестування, документації та технічного обслуговування. Частина 1. Системи, підключені до мережі. Документація, пусконаладжувальні випробування та перевірка



27.160	ДСТУ EN 62788-1-5:2022 (EN 62788-1-5:2016, IDT; IEC 62788-1-5:2016, IDT)/ Поправка № 1:2022 (EN 62788-1-5:2016/AC:2017-11, IDT; IEC 62788-1-5:2016/COR1:2017, IDT)	Процедури вимірювання матеріалів, що використовують у фотоелектричних модулях. Частина 1-5. Інкапсулятори. Вимірювання зміни лінійних розмірів листового інкапсуляційного матеріалу внаслідок застосування теплових умов
27.160	ДСТУ EN IEC 61853-3:2022 (EN IEC 61853-3:2018, IDT; IEC 61853-3:2018, IDT)	Тестування продуктивності фотоелектричних (PV) модулів та рейтинг енергоспоживання. Частина 3. Рейтинг енергоспоживання фотоелектричних модулів
27.160	ДСТУ EN IEC 61853-4:2022 (EN IEC 61853-4:2018, IDT; IEC 61853-4:2018, IDT)	Випробування ефективності фотоелектричних (PV) модулів та енергоспоживання. Частина 4. Стандартні еталонні кліматичні профілі
27.160	ДСТУ EN IEC 60904-3:2022 (EN IEC 60904-3:2019, IDT; IEC 60904-3:2019, IDT)	Фотоелектричні пристрої. Частина 3. Принципи вимірювання для наземних фотоелектричних (PV) сонячних пристроїв із еталонними даними спектрального опромінення
27.160	ДСТУ EN IEC 60904-7:2022 (EN IEC 60904-7:2019, IDT; IEC 60904-7:2019, IDT)	Фотоелектричні пристрої. Частина 7. Обчислення корекції спектральної неузгодженості для вимірювань фотоелектричних пристроїв
27.160	ДСТУ EN IEC 62093:2022 (EN IEC 62093:2022, IDT; IEC 62093:2022, IDT)	Обладнання для перетворення енергії фотоелектричної системи. Атестація проекту та схвалення типу
27.160	ДСТУ EN IEC 60904-4:2022 (EN IEC 60904-4:2019, IDT; IEC 60904-4:2019, IDT)	Фотоелектричні пристрої. Частина 4. Еталонні сонячні пристрої. Процедури встановлення простежуваності калібрування
27.160	ДСТУ EN IEC 62788-1-7:2022 (EN IEC 62788-1-7:2020, IDT; IEC 62788-1-7:2020, IDT)	Процедури вимірювання матеріалів, що використовують у фотоелектричних модулях. Частина 1-7. Інкапсулятори. Процедура випробування оптичної довговічності
27.160	ДСТУ EN IEC 62788-5-1:2022 (EN IEC 62788-5-1:2020, IDT; IEC 62788-5-1:2020, IDT)	Процедури вимірювання для матеріалів, що використовують у фотоелектричних модулях. Частина 5-1. Ущільнювачі по краях. Рекомендовані методи випробування для матеріалів ущільнювачів по краях
27.160	ДСТУ EN IEC 62788-6-2:2022 (EN IEC 62788-6-2:2020, IDT; IEC 62788-6-2:2020, IDT)	Процедури вимірювання матеріалів, що використовують у фотоелектричних модулях. Частина 6-2. Загальні випробування. Випробування полімерних матеріалів на проникнення вологи
27.160	ДСТУ EN 62788-1-6:2022 (EN 62788-1-6:2017, IDT; IEC 62788-1-6:2017, IDT)/ Зміна № 1:2022 (EN 62788-1-6:2017/A1:2020, IDT; IEC 62788-1-6:2017/A1:2020, IDT)	Процедури вимірювання матеріалів, що використовують у фотоелектричних модулях. Частина 1-6. Інкапсулятори. Методи випробувань для визначення ступеня затвердіння в етиленвінілацетаті
27.160	ДСТУ EN 61215-2:2022 (EN 61215-2:2017, IDT; IEC 61215-2:2016, IDT)/ Поправка № 2:2022 (EN 61215-2:2017/AC:2018-04, IDT; IEC 61215-2:2016/COR1:2018, IDT)	Наземні фотоелектричні (PV) модулі. Атестація конструкції та затвердження типу. Частина 2. Процедури випробувань
27.160	ДСТУ EN 50524:2022 (EN 50524:2021, IDT)	Технічний паспорт для фотоелектричних інверторів

27.160	ДСТУ EN IEC 62941:2022 (EN IEC 62941:2020, IDT; IEC 62941:2019, IDT)	Наземні фотоелектричні (PV) модулі. Система якості для виробництва фотоелектричних модулів
27.160	ДСТУ EN IEC 61215-1-3:2022 (EN IEC 61215-1-3:2021, IDT; IEC 61215-1-3:2021, IDT)	Наземні фотоелектричні (PV) модулі. Атестація конструкції та схвалення типу. Частина 1-3. Особливі вимоги до випробувань тонкоплівкових фотоелектричних (PV) модулів на основі аморфного кремнію
27.160	ДСТУ EN IEC 61215-1-4:2022 (EN IEC 61215-1-4:2021, IDT; IEC 61215-1-4:2021, IDT)	Наземні фотоелектричні (PV) модулі. Атестація конструкції та схвалення типу. Частина 1-4. Особливі вимоги до випробувань тонкоплівкових фотоелектричних (PV) модулів на основі Cu(In,Ga)(S,Se) <sub>2</sub>
27.160	ДСТУ EN IEC 61215-2:2022 (EN IEC 61215-2:2021, IDT; IEC 61215-2:2021, IDT)	Наземні фотоелектричні (PV) модулі. Атестація конструкції та затвердження типу. Частина 2. Процедури випробувань
27.160	ДСТУ EN IEC 61215-1:2022 (EN IEC 61215-1:2021, IDT; IEC 61215-1:2021, IDT)	Наземні фотоелектричні (PV) модулі. Атестація конструкції та схвалення типу. Частина 1. Вимоги до випробувань
27.160	ДСТУ EN IEC 61215-1-2:2022 (EN IEC 61215-1-2:2021, IDT; IEC 61215-1-2:2021, IDT)	Наземні фотоелектричні (PV) модулі. Атестація конструкції та схвалення типу. Частина 1-2. Спеціальні вимоги до випробувань тонкоплівкових фотоелектричних (PV) модулів на основі телуриду кадмію (CdTe)
27.160	ДСТУ EN IEC 61215-1-1:2022 (EN IEC 61215-1-1:2021, IDT; IEC 61215-1-1:2021, IDT)	Наземні фотоелектричні (PV) модулі. Атестація конструкції та схвалення типу. Частина 1-1. Особливі вимоги до випробувань кристалічних кремнієвих фотоелектричних (PV) модулів
27.160	ДСТУ EN IEC 61701:2022 (EN IEC 61701:2020, IDT; IEC 61701:2020, IDT)	Фотоелектричні (PV) модулі. Випробування на корозію сольовим туманом
27.160	ДСТУ EN IEC 60904-10:2022 (EN IEC 60904-10:2020, IDT; IEC 60904-10:2020, IDT)	Фотоелектричні пристрої. Частина 10. Методи вимірювання лінійної залежності та лінійності
27.160	ДСТУ EN 61702:2022 (EN 61702:1999, IDT; IEC 61702:1995, IDT)	Рейтинг фотоелектричних (PV) насосних систем з прямим сполученням
27.160	ДСТУ EN 62852:2022 (EN 62852:2015, IDT; IEC 62852:2014, IDT)/ Зміна № 1:2022 (EN 62852:2015/A1:2020, IDT; IEC 62852:2014/A1:2020, IDT)	З'єднувачі для застосування постійного струму в фотоелектричних системах. Вимоги щодо безпеки та випробування
27.160	ДСТУ EN IEC 62787:2022 (EN IEC 62787:2021, IDT; IEC 62787:2021, IDT)	Концентраторні фотоелектричні (CPV). Сонячні батареї та елементи на носії (CoC). Кваліфікація
27.160	ДСТУ EN 62788-1-4:2022 (EN 62788-1-4:2016, IDT; IEC 62788-1-4:2016, IDT)/ Зміна № 1:2022 (EN 62788-1-4:2016/A1:2020, IDT; IEC 62788-1-4:2016/A1:2020, IDT)	Процедури вимірювання матеріалів, що використовують у фотоелектричних модулях. Частина 1-4. Інкапсулятори. Вимірювання оптичного пропускання та обчислення сонячно-зваженого фотонного пропускання, індексу жовтизни та граничної довжини хвилі ультраф...
27.160	ДСТУ EN IEC 60904-9:2022 (EN IEC 60904-9:2020, IDT; IEC 60904-9:2020, IDT)	Фотоелектричні пристрої. Частина 9. Класифікація характеристик сонячного імітатора
27.160	ДСТУ EN IEC 60891:2022 (EN IEC 60891:2021, IDT; IEC 60891:2021, IDT)	Фотоелектричні пристрої. Процедури поправок температури та опромінення вимірних характеристик IV



27.160	ДСТУ EN IEC 60904-1:2022 (EN IEC 60904-1:2020, IDT; IEC 60904-1:2020, IDT)	Фотоелектричні пристрої. Частина 1. Вимірювання фотоелектричних вольтамперних характеристик
27.160	ДСТУ EN 62852:2022 (EN 62852:2015, IDT; IEC 62852:2014, IDT)/ Поправка № 1:2022 (EN 62852:2015/AC:2019-02, IDT)	З'єднувачі для застосування постійного струму в фотоелектричних системах. Вимоги щодо безпеки та випробування
27.160	ДСТУ EN IEC 63112:2022 (EN IEC 63112:2021, IDT; IEC 63112:2021, IDT)	Фотоелектричні (PV) масиви. Обладнання для захисту від замикань на землю. Безпека та пов'язані з безпекою функції
27.160	ДСТУ EN 62920:2022 (EN 62920:2017, IDT; IEC 62920:2017, IDT)/ Зміна № 11:2022 (EN 62920:2017/A11:2020, IDT)	Фотоелектричні системи генерації електроенергії. Вимоги до електромагнітної сумісності та методи випробування обладнання для перетворення електроенергії
27.160	ДСТУ EN IEC 61724-1:2022 (EN IEC 61724-1:2021, IDT; IEC 61724-1:2021, IDT)	Ефективність фотоелектричної системи. Частина 1. Моніторинг
27.160	ДСТУ EN 62920:2022 (EN 62920:2017, IDT; IEC 62920:2017, IDT)/ Зміна № 1:2022 (EN 62920:2017/A1:2021, IDT; IEC 62920:2017/A1:2021, IDT)	Фотоелектричні системи генерації електроенергії. Вимоги до електромагнітної сумісності та методи випробування обладнання для перетворення електроенергії
27.160	ДСТУ EN IEC 60904-4:2022 (EN IEC 60904-4:2019, IDT; IEC 60904-4:2019, IDT)/Поправка № 1:2022 (EN IEC 60904-4:2019/AC:2020-10, IDT; IEC 60904-4:2019/COR1:2020, IDT)	Фотоелектричні пристрої. Частина 4. Еталонні сонячні пристрої. Процедури встановлення простежуваності калібрування
27.160	ДСТУ EN IEC 61215-1-2:2022 (EN IEC 61215-1-2:2021, IDT; IEC 61215-1-2:2021, IDT)/ Зміна № 1:2022 (EN IEC 61215-1-2:2021/A1:2022, IDT; IEC 61215-1-2:2021/AMD1:2022, IDT)	Наземні фотоелектричні (PV) модулі. Атестація конструкції та схвалення типу. Частина 1-2. Спеціальні вимоги до випробувань тонкоплівкових фотоелектричних (PV) модулів на основі телуриду кадмію (CdTe)
27.160	ДСТУ EN IEC 61215-1-3:2022 (EN IEC 61215-1-3:2021, IDT; IEC 61215-1-3:2021, IDT)/ Зміна № 1:2022 (EN IEC 61215-1-3:2021/A1:2022, IDT; IEC 61215-1-3:2021/AMD1:2022, IDT)	Наземні фотоелектричні (PV) модулі. Атестація конструкції та схвалення типу. Частина 1-3. Особливі вимоги до випробувань тонкоплівкових фотоелектричних (PV) модулів на основі аморфного кремнію
27.160	ДСТУ EN IEC 61215-1-4:2022 (EN IEC 61215-1-4:2021, IDT; IEC 61215-1-4:2021, IDT)/ Зміна № 1:2022 (EN IEC 61215-1-4:2021/A1:2022, IDT; IEC 61215-1-4:2021/AMD1:2022, IDT)	Наземні фотоелектричні (PV) модулі. Атестація конструкції та схвалення типу. Частина 1-4. Особливі вимоги до випробувань тонкоплівкових фотоелектричних (PV) модулів на основі Cu(In,Ga)(S,Se) <sub>2</sub>

27.160	ДСТУ EN IEC 61215-1:2022 (EN IEC 61215-1:2021, IDT; IEC 61215-1:2021, IDT)/ Поправка № 1:2022 (EN IEC 61215-1:2021/AC:2021-06, IDT; IEC 61215-1:2021/COR1:2021, IDT)	Наземні фотоелектричні (PV) модулі. Атестація конструкції та схвалення типу. Частина 1. Вимоги до випробувань
27.160	ДСТУ EN 61725:2022 (EN 61725:1997, IDT; IEC 61725:1997, IDT)	Аналітичний вираз для щоденних сонячних профілів
27.180	ДСТУ EN 50308:2022 (EN 50308:2004, IDT)	Вітрові турбіни. Захисні заходи. Вимоги до конструкції, експлуатації та технічного обслуговування
27.180	ДСТУ EN 61400-3:2022 (EN 61400-3:2009, IDT; IEC 61400-3:2009, IDT)	Вітряні турбіни. Частина 3. Вимоги до проектування морських вітрових турбін
27.180	ДСТУ EN 61400-22:2022 (EN 61400-22:2011, IDT; IEC 61400-22:2010, IDT)	Вітрові турбіни. Частина 22. Випробування на відповідність та сертифікація
27.180	ДСТУ EN 61400-24:2022 (EN 61400-24:2010, IDT; IEC 61400-24:2010, IDT)	Вітрові турбіни. Частина 24. Захист від блискавки
27.180	ДСТУ EN 61400-11:2022 (EN 61400-11:2013, IDT; IEC 61400-11:2012, IDT)	Вітрові турбіни. Частина 11. Методи вимірювання акустичного шуму
27.180	ДСТУ EN 61400-4:2022 (EN 61400-4:2013, IDT; IEC 61400-4:2012, IDT)	Вітряні турбіни. Частина 4. Вимоги до конструкції редукторів вітрових турбін
27.180	ДСТУ EN 61400-12-2:2022 (EN 61400-12-2:2013, IDT; IEC 61400-12-2:2013, IDT)	Вітрові турбіни. Частина 12-2. Потужність вітряних турбін, що виробляють електроенергію, на основі анемометрії гондоли
27.180	ДСТУ EN 61400-23:2022 (EN 61400-23:2014, IDT; IEC 61400-23:2014, IDT)	Вітрові турбіни. Частина 23. Повномасштабне структурне випробування лопатей ротора
27.180	ДСТУ EN 61400-2:2022 (EN 61400-2:2014, IDT; IEC 61400-2:2013, IDT)	Вітрові турбіни. Частина 2. Малі вітряні турбіни
27.180	ДСТУ EN 61400-27-1:2022 (EN 61400-27-1:2015, IDT; IEC 61400-27-1:2015, IDT)	Вітрові турбіни. Частина 27-1. Електричні імітаційні моделі. Вітрові турбіни
27.180	ДСТУ EN 61400-25-2:2022 (EN 61400-25-2:2015, IDT; IEC 61400-25-2:2015, IDT)	Вітрові турбіни. Частина 25-2. Комунікації для моніторингу та керування вітровими електростанціями. Інформаційні моделі
27.180	ДСТУ EN 61400-25-3:2022 (EN 61400-25-3:2015, IDT; IEC 61400-25-3:2015, IDT)	Вітрові турбіни. Частина 25-3. Комунікації для моніторингу та керування вітровими електростанціями. Моделі обміну інформацією
27.180	ДСТУ EN 50308:2022 (EN 50308:2004, IDT)/ Поправка № 1:2022 (EN 50308:2004/corrigendum Feb. 2005, IDT)	Вітрові турбіни. Захисні заходи. Вимоги до конструкції, експлуатації та технічного обслуговування
27.180	ДСТУ EN 61400-13:2022 (EN 61400-13:2016, IDT; IEC 61400-13:2015, IDT)	Вітрові турбіни. Частина 13. Вимірювання механічних навантажень
27.180	ДСТУ EN 61400-25-4:2022 (EN 61400-25-4:2017, IDT; IEC 61400-25-4:2016, IDT)	Системи виробництва вітрової енергії. Частина 25-4. Комунікації для моніторингу та керування вітровими електростанціями. Відображення профілю зв'язку



27.180	ДСТУ EN 61400-12-1:2022 (EN 61400-12-1:2017, IDT; IEC 61400-12-1:2005, IDT)	Вітрові турбіни. Частина 12-1. Вимірювання потужності вітрових турбін, що виробляють електроенергію
27.180	ДСТУ EN 61400-25-6:2022 (EN 61400-25-6:2017, IDT; IEC 61400-25-6:2016, IDT)	Системи виробництва вітрової енергії. Частина 25-6. Комунікації для моніторингу та керування вітровими електростанціями. Класи логічних вузлів і класи даних для моніторингу стану
27.180	ДСТУ EN 61400-25-1:2022 (EN 61400-25-1:2017, IDT; IEC 61400-25-1:2017, IDT)	Системи виробництва вітрової енергії. Частина 25-1. Комунікації для моніторингу та керування вітровими електростанціями. Загальний опис принципів і моделей
27.180	ДСТУ EN 61400-25-5:2022 (EN 61400-25-5:2017, IDT; IEC 61400-25-5:2017, IDT)	Системи виробництва вітрової енергії. Частина 25-5. Комунікації для моніторингу та керування вітровими електростанціями. Випробування на відповідність
27.180	ДСТУ EN 61400-12-2:2022 (EN 61400-12-2:2013, IDT; IEC 61400-12-2:2013, IDT)/Поправка № 1:2022 (EN 61400-12-2:2013/AC:2016-10, IDT; IEC 61400-12-2:2013/COR1:2016, IDT)	Вітрові турбіни. Частина 12-2. Потужність вітряних турбін, що виробляють електроенергію, на основі анемометрії гондоли
27.180	ДСТУ EN IEC 61400-1:2022 (EN IEC 61400-1:2019, IDT; IEC 61400-1:2019, IDT)	Системи виробництва енергії вітру. Частина 1. Вимоги до проектування
27.180	ДСТУ EN IEC 61400-27-1:2022 (EN IEC 61400-27-1:2020, IDT; IEC 61400-27-1:2020, IDT)	Системи виробництва вітрової енергії. Частина 27-1. Електричні імітаційні моделі. Загальні моделі
27.180	ДСТУ EN IEC 61400-27-2:2022 (EN IEC 61400-27-2:2020, IDT; IEC 61400-27-2:2020, IDT)	Системи виробництва вітрової енергії. Частина 27-2. Електричні імітаційні моделі. Перевірка моделі
27.180	ДСТУ CLC/TS 61400-14:2022 (CLC/TS 61400-14:2017, IDT; IEC/TS 61400-14:2005, IDT)	Вітрові турбіни. Частина 14. Декларація уявного рівня звукової потужності та значень тональності
27.180	ДСТУ CLC/TS 61400-26-1:2022 (CLC/TS 61400-26-1:2017, IDT; IEC/TS 61400-26-1:2011, IDT)	Вітряні турбіни. Частина 26-1. Часова готовність систем виробництва вітрових турбін
27.180	ДСТУ CLC/TS 61400-26-2:2022 (CLC/TS 61400-26-2:2017, IDT; IEC/TS 61400-26-2:2014, IDT)	Вітрові турбіни. Частина 26-2. Доступність вітрових турбін на основі виробництва
27.180	ДСТУ CLC/TS 61400-26-3:2022 (CLC/TS 61400-26-3:2017, IDT; IEC/TS 61400-26-3:2016, IDT)	Системи виробництва вітрової енергії. Частина 26-3. Доступність вітрових електростанцій
27.180	ДСТУ EN IEC 61400-24:2022 (EN IEC 61400-24:2019, IDT; IEC 61400-24:2019, IDT)	Системи виробництва енергії вітру. Частина 24. Захист від блискавки
27.180	ДСТУ EN 61400-11:2022 (EN 61400-11:2013, IDT; IEC 61400-11:2012, IDT)/Зміна № 1:2022 (EN 61400-11:2013/A1:2018, IDT; IEC 61400-11:2012/A1:2018, IDT)	Вітрові турбіни. Частина 11. Методи вимірювання акустичного шуму

27.180	ДСТУ EN IEC 61400-6:2022 (EN IEC 61400-6:2020, IDT; IEC 61400-6:2020, IDT)	Системи виробництва енергії вітру. Частина 6. Вимоги до конструкції вежі та фундаменту
27.180	ДСТУ EN IEC 61400-21-1:2022 (EN IEC 61400-21-1:2019, IDT; IEC 61400-21-1:2019, IDT)	Системи виробництва енергії вітру. Частина 21-1. Вимірювання та оцінювання електричних характеристик. Вітряні турбіни
27.180	ДСТУ EN IEC 61400-3-1:2022 (EN IEC 61400-3-1:2019, IDT; IEC 61400-3-1:2019, IDT)	Системи виробництва вітрової енергії. Частина 3-1. Вимоги до проектування стаціонарних морських вітрових турбін
27.180	ДСТУ EN IEC 61400-26-1:2022 (EN IEC 61400-26-1:2019, IDT; IEC 61400-26-1:2019, IDT)	Системи виробництва енергії вітру. Частина 26-1. Доступність систем виробництва енергії вітру
27.180	ДСТУ EN IEC 61400-5:2022 (EN IEC 61400-5:2020, IDT; IEC 61400-5:2020, IDT)	Системи виробництва енергії вітру. Частина 5. Лопаті вітрових турбін
27.180	ДСТУ EN IEC 61400-50-3:2022 (EN IEC 61400-50-3:2022, IDT; IEC 61400-50-3:2022, IDT)	Системи виробництва енергії вітру. Частина 50-3. Лазерні пристрої вимірювання вітру, встановлені на гондолах
27.180	ДСТУ EN IEC 61400-1:2022 (EN IEC 61400-1:2019, IDT; IEC 61400-1:2019, IDT)/Поправка № 1:2022 (EN IEC 61400-1:2019/AC:2019-10, IDT; IEC 61400-1:2019/COR1:2019, IDT)	Системи виробництва енергії вітру. Частина 1. Вимоги до проектування
27.180	ДСТУ EN 61400-2:2022 (EN 61400-2:2014, IDT; IEC 61400-2:2013, IDT)/Поправка № 1:2022 (EN 61400-2:2014/AC:2019-11, IDT; IEC 61400-2:2013/COR1:2019, IDT)	Вітрові турбіни. Частина 2. Малі вітряні турбіни
27.180	ДСТУ EN 61400-11:2022 (EN 61400-11:2013, IDT; IEC 61400-11:2012, IDT)/Зміна № 1:2022 (EN 61400-11:2013/A1:2018, IDT; IEC 61400-11:2012/A1:2018, IDT)/Поправка № 1:2022 EN 61400-11:2013/A1:2018/AC:2019-11, IDT; IEC 61400-11:2012/A1:2018/COR1:2019, IDT)	Вітрові турбіни. Частина 11. Методи вимірювання акустичного шуму
27.180	ДСТУ EN 61400-12-1:2022 (EN 61400-12-1:2017, IDT; IEC 61400-12-1:2005, IDT)/Поправка № 1:2022 (EN 61400-12-1:2017/AC:2019-12, IDT; IEC 61400-12-1:2017/COR1:2019, IDT)	Вітрові турбіни. Частина 12-1. Вимірювання потужності вітрових турбін, що виробляють електроенергію



27.180	ДСТУ EN 61400-22:2022 (EN 61400-22:2011, IDT; IEC 61400-22:2010, IDT)/Поправка № 1:2022 (EN 61400-22:2011/AC:2020-04, IDT)	Вітрові турбіни. Частина 22. Випробування на відповідність та сертифікація
27.180	ДСТУ EN 61400-12-1:2022 (EN 61400-12-1:2017, IDT; IEC 61400-12-1:2005, IDT)/Поправка № 2:2022 (EN 61400-12-1:2017/AC:2020-04, IDT; IEC 61400-12-1:2017/COR2:2020, IDT)	Вітрові турбіни. Частина 12-1. Вимірювання потужності вітрових турбін, що виробляють електроенергію
27.180	ДСТУ EN IEC 61400-21-1:2022 (EN IEC 61400-21-1:2019, IDT; IEC 61400-21-1:2019, IDT)/Зміна № 11:2022 (EN IEC 61400-21-1:2019/A11:2020, IDT)	Системи виробництва енергії вітру. Частина 21-1. Вимірювання та оцінювання електричних характеристик. Вітряні турбіни
27.180	ДСТУ EN IEC 61400-3-1:2022 (EN IEC 61400-3-1:2019, IDT; IEC 61400-3-1:2019, IDT)/Зміна № 11:2022 (EN IEC 61400-3-1:2019/A11:2020, IDT)	Системи виробництва вітрової енергії. Частина 3-1. Вимоги до проектування стаціонарних морських вітрових турбін
27.180	ДСТУ EN IEC 61400-6:2022 (EN IEC 61400-6:2020, IDT; IEC 61400-6:2020, IDT)/Поправка № 1:2022 (EN IEC 61400-6:2020/AC:2020-12, IDT; IEC 61400-6:2020/COR1:2020, IDT)	Системи виробництва енергії вітру. Частина 6. Вимоги до конструкції вежі та фундаменту
27.180	ДСТУ EN 61400-13:2022 (EN 61400-13:2016, IDT; IEC 61400-13:2015, IDT)/Зміна № 1:2022 (EN 61400-13:2016/A1:2022, IDT; IEC 61400-13:2015/AMD1:2021, IDT)	Вітрові турбіни. Частина 13. Вимірювання механічних навантажень
27.160	ДСТУ EN IEC 62759-1:2022 (EN IEC 62759-1:2022, IDT; IEC 62759-1:2022, IDT)	Фотоелектричні (PV) модулі. Випробування під час транспортування. Частина 1. Транспортування модульного пакування
27.160	ДСТУ EN IEC 62108:2022 (EN IEC 62108:2022, IDT; IEC 62108:2022, IDT)	Концентраторні фотоелектричні (CPV) модулі та вузли. Атестація конструкції та схвалення типу
27.160	ДСТУ EN 12976-2:2022 (EN 12976-2:2019, IDT)	Теплові сонячні системи та компоненти. Системи заводського виготовлення. Частина 2. Методи випробувань
27.160	ДСТУ EN ISO 24194:2022 (EN ISO 24194:2022, IDT; ISO 24194:2022, IDT)	Сонячна енергія. Колекторні поля. Перевірка ефективності
27.160	ДСТУ EN ISO 22975-2:2022 (EN ISO 22975-2:2016, IDT; ISO 22975-2:2016, IDT)	Сонячна енергія. Компоненти та матеріали колектора. Частина 2. Теплові труби для сонячного теплового застосування. Довговічність і продуктивність
27.160	ДСТУ EN ISO 22975-1:2022 (EN ISO 22975-1:2016, IDT; ISO 22975-1:2016, IDT)	Сонячна енергія. Компоненти та матеріали колектора. Частина 1. Вакуумні трубки. Довговічність і продуктивність

27.160	ДСТУ EN 12975:2022 (EN 12975:2022, IDT)	Сонячні колектори. Загальні вимоги
27.160	ДСТУ EN 12977-5:2022 (EN 12977-5:2018, IDT)	Теплові сонячні системи та компоненти. Системи, створені на замовлення. Частина 5. Методи випробування ефективності контрольного обладнання
27.160	ДСТУ EN 12976-1:2022 (EN 12976-1:2021, IDT)	Теплові сонячні системи та компоненти. Системи заводського виготовлення. Частина 1. Загальні вимоги
27.190	ДСТУ EN ISO 22580:2022 (EN ISO 22580:2021, IDT; ISO 22580:2020, IDT)	Факели для спалювання біогазу
27.190	ДСТУ EN ISO 23590:2022 (EN ISO 23590:2021, IDT; ISO 23590:2020, IDT)	Вимоги до побутової біогазової системи: проектування, монтаж, експлуатація, обслуговування та безпека

## Annex D-VI: Transport (Machinery) – List of current standards under the code 65.060 Agricultural machinery, inventory and equipment

A total of 512 standards, of which 433 are harmonized with European and international EN, ISO, IEC (including 301 with European EN, EN ISO, EN IEC).

Standards code according to NC 004 <sup>46</sup>	Designation	Name
65.060.40	ДСТУ 2274-93 (ГОСТ 22999-93)	Обприскувачі переносні з ручним приводом. Загальні технічні умови
65.060.20	ДСТУ 2416-94	Плуги загального призначення та лущильники лемішні. Загальні технічні умови
65.060.01	ДСТУ 2445-94	Дизелі тракторні і комбайнові. Вібронадійність. Методи випробувань
65.060.01	ДСТУ 3218-95	Машини сільськогосподарські. Дробарки. Методи випробувань
65.060.01	ДСТУ 3978-2000	Машини та обладнання сільськогосподарські. Назви та марки
65.060.01	ДСТУ 4428:2005	Техніка сільськогосподарська мобільна. Методи визначання дії ходових систем на ґрунт
65.060.01	ДСТУ 4521:2006	Техніка сільськогосподарська мобільна. Норми дії ходових систем на ґрунт
65.060.01	ДСТУ 4748:2007	Машини сільськогосподарські. Методи оцінювання пристосованості до технічного обслуговування
65.060.01	ДСТУ 7009:2009	Дизелі тракторні і комбайнові. Здавання в капітальний ремонт та випуск з капітального ремонту. Технічні умови
65.060.10	ДСТУ 7319:2013	Гусеничні трактори. Болти башмака гусениці. Технічні умови
65.060.50	ДСТУ 7321:2013	Сільськогосподарські машини збиральні. Ширина різальних апаратів
65.060.10	ДСТУ 7322:2013	Трактори сільськогосподарські. Загальні технічні умови
65.060.30	ДСТУ 7323:2013	Сівалки тракторні. Основні показники та характеристики
65.060.10	ДСТУ 7324:2013	Трактори сільськогосподарські, причепи та напівпричепи тракторні. Експлуатаційні вимоги до технічного стану
65.060.01	ДСТУ 7325:2013	Генератори для тракторів і самохідних сільськогосподарських машин. Загальні технічні умови
65.060.50	ДСТУ 7326:2013	Сільськогосподарські машини. Засоби збиральні і транспортні. Вимоги до габаритних і навантажувальних висот, вільних зон і напрямку вивантаження

46 <https://uas.gov.ua/natsionalnyi-fond-nd/kataloh-natsionalnykh-standartiv-ta-k>



65.060.01	ДСТУ 7327:2013	Сільськогосподарські машини. Виводи жорстких трубопроводів гідравлічних систем. Вимоги до зон розташування
65.060.20	ДСТУ 7328:2013	Культиватори-пласкорізи. Загальні технічні вимоги
65.060.20	ДСТУ 7329:2013	Ґрунтообробче устаткування. Культиватори просапні. Типи та основні параметри
65.060.10	ДСТУ 7416:2013	Сільськогосподарські та лісгосподарські трактори. Зусилля та опір тягові. Загальні вимоги
65.060.01	ДСТУ 7435:2013	Техніка сільськогосподарська. Методи визначення умов випробувань
65.060.50	ДСТУ 7454:2013	Комбайни зернозбиральні. Загальні технічні вимоги
65.060.10	ДСТУ 7462:2013	Сільськогосподарські та лісгосподарські трактори. Платформи вантажні. Характеристики
65.060.10	ДСТУ 7464:2013	Пристрої причіпні сільськогосподарських машин. Типи, основні розміри та розташування
65.060.10	ДСТУ 7466:2013	Сільськогосподарські та лісгосподарські колісні трактори. Сидіння пасажирські. Загальні вимоги
65.060.50	ДСТУ 7572:2014	Машини картоплезбиральні. Загальні технічні вимоги
65.060.10	ДСТУ 7589:2014	Сільськогосподарські та лісгосподарські трактори. Захист від рухомих частин і виступних елементів. Загальні вимоги
65.060.01	ДСТУ 7590:2014	Сільськогосподарські та лісгосподарські трактори. Точка відліку сидіння
65.060.35	ДСТУ 7592:2014	Мікрозрошення. Краплинне зрошення розсадників. Загальні вимоги та методи контролювання
65.060.35	ДСТУ 7593:2014	Мікрозрошення. Краплинне зрошення ягідних культур. Загальні вимоги та методи контролювання
65.060.35	ДСТУ 7594:2014	Мікрозрошення. Краплинне зрошення плодових культур. Загальні вимоги та методи контролювання
65.060.35	ДСТУ 7595:2014	Мікрозрошення. Краплинне зрошення виноградників. Загальні вимоги та методи контролювання
65.060.35	ДСТУ 7596:2014	Мікрозрошення. Краплинне зрошення овочевих культур. Загальні вимоги та методи контролювання
65.060.01	ДСТУ 7597:2014	Техніка сільськогосподарська. Правила приймання на випробування
65.060.50	ДСТУ 7794:2015	Машини картоплезбиральні. Методи випробування
65.060.20	ДСТУ 7817:2015	Сільськогосподарські машини. Лапи ґрунтообробчих машин та агрегатів. Загальні технічні вимоги
65.060.10	ДСТУ 7818:2015	Сільськогосподарські та лісгосподарські колісні трактори. З'єднання механічні між трактором і причіпним устаткуванням. Загальні вимоги
65.060.10	ДСТУ 7819:2015	Сільськогосподарські та лісгосподарські колісні трактори. З'єднання механічні між трактором і причіпним устаткуванням. Методи випробування
65.060.10	ДСТУ 7822:2015	Трактори сільськогосподарські. Здавання тракторів у ремонт і випуск із ремонту. Технічні умови
65.060.35	ДСТУ 7934:2015	Зрошення. Системи мікрозрошення. Класифікація
65.060.35	ДСТУ 7935:2015	Зрошення. Зрошувальні системи. Класифікація
65.060.35	ДСТУ 7936:2015	Зрошення. Зрошувальні системи. Загальні технічні вимоги
65.060.01	ДСТУ 8284:2015	Косарки для скошування трави та сидератів у міжряддях саду. Технічні умови
65.060.01	ДСТУ 8318:2015	Машини для викопування саджанців плодових культур. Технічні умови
65.060.01	ДСТУ 8372:2015	Комбайни зернозбиральні. Критерії граничного стану
65.060.10	ДСТУ 8373:2015	Сільськогосподарські та лісгосподарські колісні трактори. Системи гальмівні. Загальні вимоги
65.060.01	ДСТУ 8375:2015	Трактори та машини самохідні сільськогосподарські. Маркування
65.060.01	ДСТУ 8376:2015	Машини самохідні сільськогосподарські. Експлуатаційні вимоги до технічного стану

65.060.01	ДСТУ 8424:2015	Сільськогосподарська техніка. Машини спеціалізовані й універсальні та машинні комплекси. Методи експлуатаційно-технологічного оцінювання на етапі випробувань
65.060.25	ДСТУ 8425:2015	Машини для внесення рідких мінеральних добрив. Загальні технічні вимоги
65.060.25	ДСТУ 8426:2015	Машини для внесення твердих мінеральних добрив. Загальні технічні вимоги
65.060.50	ДСТУ 8427:2015	Комбайни зернозбиральні. Класифікація та основні параметри
65.060.40	ДСТУ 8428:2015	Виробництво мікробіологічних засобів захисту рослин. Устаткування. Загальні технічні умови
65.060.10	ДСТУ ГОСТ 7057-2003	Трактори сільськогосподарські. Методи випробування
65.060.10	ДСТУ ГОСТ 10677-2003	Пристрій навісний задній сільськогосподарських тракторів класів 0,6-8. Типи, основні параметри і розміри
65.060.80	ДСТУ ГОСТ 30723-2002 (ИСО 6533-93, ИСО 6534-92)	Машини для лісового господарства. Пили бензиномоторні ланцюгові. Захисні пристрої передньої і задньої рукояток. Розміри та міцність
65.060.80	ДСТУ ГОСТ 30725-2002 (ИСО 7915-91)	Машини для лісового господарства. Пили бензиномоторні ланцюгові. Визначення міцності рукояток
65.060.10	ДСТУ ГОСТ 30748-2003 (ИСО 3965-90)	Трактори сільськогосподарські. Визначення максимальної швидкості
65.060.80	ДСТУ ГОСТ ИСО 7917:2004	Лісгосподарські машини. Кущорізи бензомоторні. Методи випробування на звуковий тиск
65.060.80	ДСТУ ГОСТ ИСО 7918:2004	Лісгосподарські машини. Кущорізи бензомоторні. Захисний пристрій дискового полотна. Розміри
65.060.80	ДСТУ ГОСТ ИСО 8084:2004	Машини лісозаготовчі, трактори лісопромислові та лісгосподарські. Пристрій захисту оператора. Вимоги безпеки та методи випробування
65.060.50	ДСТУ ГОСТ ИСО 8909-2:2005	Комбайни кормозбиральні. Частина 2. Опис технічних і експлуатаційних характеристик
65.060.80	ДСТУ EN 609-2:2014	Сільськогосподарські та лісгосподарські машини. Безпечність машин для розщеплювання колод. Частина 2. Машини ґвинтові
65.060.25	ДСТУ EN 690:2014	Сільськогосподарські машини. Ґноєрозкидач. Вимоги щодо безпеки
65.060.99	ДСТУ EN 703:2014	Сільськогосподарські машини. Машини для навантажування, змішування і (або) подрібнювання та роздавання силосу. Вимоги щодо безпеки
65.060.50	ДСТУ EN 706:2014	Сільськогосподарські машини. Машини для обрізування виноградних лоз. Вимоги щодо безпеки
65.060.25	ДСТУ EN 707:2014	Сільськогосподарські машини. Цистерни для рідких органічних добрив. Вимоги щодо безпеки
65.060.99	ДСТУ EN 745:2004	Сільськогосподарські машини. Косарки ротаційні та бичові. Вимоги безпеки
65.060.70	ДСТУ EN 786:2002	Садове обладнання. Машини з електроприводом для підстригання газонів, для вирівнювання бордюрів, керовані пішим оператором. Вимоги безпеки
65.060.70	ДСТУ EN 786:2014	Садове обладнання. Машини з електроприводом для підстригання газонів, для вирівнювання бордюрів, керовані пішим оператором. Вимоги щодо безпеки
65.060.70	ДСТУ EN 836:2004	Садове обладнання. Газонокосарки приводні. Вимоги безпеки
65.060.35	ДСТУ EN 908:2014	Сільськогосподарські та лісгосподарські машини. Машини зрошувальні з намотувальним барабаном. Вимоги щодо безпеки
65.060.35	ДСТУ EN 909:2014	Сільськогосподарські та лісгосподарські машини. Машини для кругового та фронтального зрошення. Вимоги щодо безпеки
65.060.01	ДСТУ EN 1152-2001	Сільськогосподарські та лісгосподарські трактори і машини. Кожухи карданних валів передачі потужності (ВПП). Випробування на знос і міцність
65.060.01	ДСТУ EN 1553:2004	Сільськогосподарські машини. Машини самохідні, навісні, напівнавісні та причіпні. Загальні вимоги безпеки
65.060.35	ДСТУ EN 1610:2007	Дрени та колектори. Вимоги до конструкції та прокладання



65.060.10	ДСТУ EN 1853:2014	Сільськогосподарські машини. Причепи саморозвантажувальні. Вимоги щодо безпеки
65.060.35	ДСТУ EN 12324-1:2005	Іригаційна техніка. Машини зрошувальні барабанного типу. Частина 1. Розмірні ряди
65.060.35	ДСТУ EN 12324-3:2005	Іригаційна техніка. Машини зрошувальні барабанного типу. Частина 3. Подання технічних характеристик
65.060.35	ДСТУ EN 12324-4:2005	Іригаційна техніка. Машини зрошувальні барабанного типу. Частина 4. Контрольний перелік вимог користувачів
65.060.35	ДСТУ EN 12325-2:2006	Зрошувальна техніка. Машини дощувальні кругової та фронтальної дії. Частина 2. Мінімальні вимоги до експлуатаційних і технічних характеристик
65.060.35	ДСТУ EN 12484-4:2007	Зрошувальна техніка. Системи зрошення газонів автоматичні. Частина 4. Установлення та введення в експлуатацію
65.060.35	ДСТУ EN 12484-5:2007	Зрошувальна техніка. Системи зрошення газонів автоматичні. Частина 5. Методи випробування систем
65.060.99	ДСТУ EN 12525:2004/ Зміна №1:2009	Сільськогосподарські машини. Навантажувачі фронтальні. Вимоги щодо безпеки
65.060.10	ДСТУ EN 12525:2014	Сільськогосподарські машини. Навантажувачі фронтальні. Вимоги щодо безпеки
65.060.50	ДСТУ EN 13118:2014	Сільськогосподарські машини. Картоплезбиральні машини. Вимоги щодо безпеки
65.060.50	ДСТУ EN 13140:2014	Сільськогосподарські машини. Машини для збирання цукрових та кормових буряків. Вимоги щодо безпеки
65.060.25	ДСТУ EN 13406:2013	Сільськогосподарські машини. Цистерни та розбризкувальні пристрої для рідких органічних добрив. Вимоги щодо захисту довкілля та методи випробування на точність розбризкування
65.060.50	ДСТУ EN 13448:2014	Сільськогосподарські машини. Косарки міжрядні. Вимоги щодо безпеки
65.060.35	ДСТУ EN 13635:2007	Зрошувальна техніка. Системи зрошувальні локальні. Термінологія та основні характеристики, які надає виробник
65.060.25	ДСТУ EN 13740-1:2004	Сільськогосподарські машини. Машини для внесення твердих добрив багаторядні. Захист навколишнього середовища. Частина 1. Вимоги
65.060.25	ДСТУ EN 13740-2:2004	Сільськогосподарські машини. Машини для внесення твердих добрив багаторядні. Захист навколишнього середовища. Частина 2. Методи випробування
65.060.25	ДСТУ EN 13742-1:2007	Зрошувальна техніка. Системи зрошувальні стаціонарно-сезонні. Частина 1. Вибірання, застосування, розміщення і встановлення
65.060.25	ДСТУ EN 13742-2:2007	Зрошувальна техніка. Системи зрошувальні стаціонарно-сезонні. Частина 2. Методи випробування
65.060.40	ДСТУ EN 13790-1:2006	Обприскувачі. Перевірка обприскувачів в експлуатації. Частина 1. Обприскувачі для польових культур
65.060.40	ДСТУ EN 13790-2:2006	Обприскувачі. Перевірка обприскувачів в експлуатації. Частина 2. Пневматичні обприскувачі для кущів та дерев
65.060.35	ДСТУ EN 13997:2007	Зрошувальна техніка. Приладдя з'єднувальне та керувальне для використання в зрошувальних системах. Технічні характеристики і методи випробування
65.060.25	ДСТУ EN 14017:2014	Сільськогосподарські та лісогосподарські машини. Машини для внесення твердих добрив. Вимоги щодо безпеки
65.060.35	ДСТУ EN 14267:2007	Зрошувальна техніка. Гідранти зрошувальні. Загальні технічні вимоги та методи випробування
65.060.35	ДСТУ EN 14268:2009	Іригаційна техніка. Лічильники води для зрошування. Загальні технічні вимоги та методи випробування
65.060.70	ДСТУ EN 14910:2014	Садове устаткування. Машини для обрізання з приводом від двигуна внутрішнього згорання, керовані пішим оператором. Вимоги щодо безпеки
65.060.01	ДСТУ EN 14930:2013	Сільськогосподарські та лісогосподарські машини і садове устаткування, керовані пішим оператором та ручні. Метод визначання доступності гарячих поверхонь

65.060.35	ДСТУ EN 15099-1:2012	Зрошувальна техніка. Дистанційне спостереження та контролювання зрошувальних систем. Частина 1. Загальні положення
65.060.01	ДСТУ EN ISO 16231-1:2014	Самохідні сільськогосподарські машини. Оцінка стабільності. Частина 1. Принципи
65.060.70	ДСТУ EN ISO 5395-1:2014	Садове устаткування. Вимоги щодо безпеки для газонокосарок з двигуном внутрішнього згорання. Частина 1. Термінологія та загальні випробування
65.060.70	ДСТУ EN ISO 5395-2:2014	Садове устаткування. Вимоги щодо безпеки для газонокосарок з двигуном внутрішнього згорання. Частина 2. Газонокосарки, керовані пішохідним оператором
65.060.70	ДСТУ EN ISO 5395-3:2014	Садове устаткування. Вимоги щодо безпеки до приводних газонокосарок. Частина 3. Газонокосарки з сидінням для оператора
65.060.70	ДСТУ EN ISO 10517:2014	Машини привідні переносні для підрізання живої огорожі. Вимоги щодо безпеки
65.060.80	ДСТУ EN ISO 11680-1:2014	Лісогосподарські машини. Вимоги щодо безпеки та методи випробування штангових гілкорізів з урухомником. Частина 1. Агрегати, оснащені вбудованим двигуном внутрішнього згорання
65.060.80	ДСТУ EN ISO 11680-2:2014	Лісогосподарські машини. Вимоги щодо безпеки та методи випробування штангових гілкорізів з урухомником. Частина 2. Агрегати із заплічним джерелом живлення
65.060.80	ДСТУ EN ISO 11681-1:2014	Лісогосподарські машини. Пилки ланцюгові портативні. Вимоги безпеки та контролювання. Частина 1. Пилки ланцюгові для розчищення лісу
65.060.80	ДСТУ EN ISO 11681-2:2014	Лісогосподарські машини. Пилки ланцюгові портативні. Вимоги щодо безпеки та контролювання. Частина 2. Пилки для догляду за деревами
65.060.80	ДСТУ EN ISO 11806-1:2014	Сільськогосподарські та лісогосподарські машини. Вимоги безпеки та випробування переносних ручних механічних кущорізів і газонокосарок. Частина 1. Машини укомплектовані двигуном внутрішнього згорання
65.060.80	ДСТУ EN ISO 11806-2:2014	Сільськогосподарські та лісогосподарські машини. Вимоги безпеки та випробування переносних ручних механічних кущорізів і газонокосарок. Частина 2. Машини для використання з ранцевим блоком живлення
65.060.80	ДСТУ EN ISO 11850:2014	Лісогосподарські машини. Загальні вимоги щодо безпеки
65.060.40	ДСТУ EN ISO 19932-1:2014	Устаткування для захисту рослин. Обприскувачі ранцеві. Частина 1. Вимоги щодо безпеки та екологічні вимоги
65.060.40	ДСТУ EN ISO 19932-2:2014	Устаткування для захисту рослин. Обприскувачі ранцеві. Частина 2. Методи випробування
65.060.10	ДСТУ ISO 500-2:2012	Сільськогосподарські трактори. Вал відбирання потужності задній типів 1, 2 та 3. Частина 2. Вузькоколійні трактори. Розміри основного захисного кожуха і зони вільного простору
65.060.10	ДСТУ ISO 730:2013	Сільськогосподарські колісні трактори. Пристрій триточковий навісний задній категорій 1N, 1, 2N, 2, 3N, 3, 4N та 4. Розміри
65.060.10	ДСТУ ISO 789-4:2005	Сільськогосподарські трактори. Методики випробування. Частина 4. Вимірювання димності відпрацьованих газів
65.060.10	ДСТУ ISO 789-5:2005	Сільськогосподарські трактори. Методики випробування. Частина 5. Механізм відбору потужності з частковим передаванням потужності. Немеханічне передавання потужності
65.060.10	ДСТУ ISO 789-6:2005	Сільськогосподарські трактори. Методики випробування. Частина 6. Центр ваги
65.060.10	ДСТУ ISO 789-7:2005	Сільськогосподарські трактори. Методики випробування. Частина 7. Визначення потужності на рушійних колесах
65.060.10	ДСТУ ISO 789-8:2005	Сільськогосподарські трактори. Методики випробування. Частина 8. Фільтр двигуна повітряний
65.060.10	ДСТУ ISO 789-11:2006	Сільськогосподарські трактори. Методики випробувань. Частина 11. Керованість колісних тракторів
65.060.10	ДСТУ ISO 789-12:2006	Сільськогосподарські трактори. Методики випробувань. Частина 12. Низькотемпературний запуск

65.060.01	ДСТУ ISO 2057:2009	Сільськогосподарські трактори. Циліндри гідравлічні дистанційного керування для причіпного знаряддя. Основні параметри та розміри
65.060.01	ДСТУ ISO 2332:2013	Сільськогосподарські трактори й машини. З'єднання знарядь триточковим навісним пристроєм. Зона вільного простору навколо знаряддя
65.060.01	ДСТУ ISO 3410:2008	Сільськогосподарські машини. Нескінченні клинові варіаторні паси та профілі канавок відповідних шківів. Основні розміри та методи контролювання
65.060.10	ДСТУ ISO 3463:2015	Сільськогосподарські та лісгосподарські колісні трактори. Конструкції для захисту під час перекидання. Метод динамічного випробування та умови приймання
65.060.01	ДСТУ ISO 3776-1:2009	Сільськогосподарські трактори та машини. Ремені безпеки. Частина 1. Вимоги до розташування анкерних кріплень
65.060.01	ДСТУ ISO 3776-2:2013	Сільськогосподарські трактори та машини. Ремені безпеки. Частина 2. Вимоги до міцності анкерних кріплень
65.060.10	ДСТУ ISO 3776-3:2013	Сільськогосподарські трактори та машини. Ремені безпеки. Частина 3. Вимоги щодо монтажу
65.060.30	ДСТУ ISO 4002-1:2009	Устаткування для сівби та садіння. Диски. Частина 1. Сферичні диски типу D1. Розміри
65.060.30	ДСТУ ISO 4002-2:2012	Устаткування для сівби та садіння. Диски. Частина 2. Плоскі диски типу D2 з однібічним заточуванням. Розміри
65.060.01	ДСТУ ISO 4004:2008	Трактори та машини сільськогосподарські. Ширина колії
65.060.40	ДСТУ ISO 4102:2008	Обладнання для захисту рослин. Обприскувачі. З'єднувальна нарізь
65.060.20	ДСТУ ISO 4197:2004/ ГОСТ ИСО 4197-2005	Ґрунтообробне обладнання. Лапи культиваторів. Приєднувальні розміри
65.060.10	ДСТУ ISO 4252:2013	Сільськогосподарські трактори. Робоче місце оператора. Розміри входу та виходу
65.060.10	ДСТУ ISO 4253:2008	Трактори сільськогосподарські. Розташування сидіння оператора. Розміри
65.060.25	ДСТУ ISO 4254-2:2007	Сільськогосподарські машини. Вимоги безпеки. Частина 2. Машини для внесення безводного аміаку
65.060.10	ДСТУ ISO 5669:2006	Сільськогосподарські причепа та причепне устаткування. Циліндри гальмівні. Технічні характеристики
65.060.10	ДСТУ ISO 5670:2009	Сільськогосподарські причепа. Циліндри телескопічні односторонньої дії для перекидних механізмів серії 25 МПа (250 бар) і типів 1, 2 та 3. Розміри для взаємозамінності
65.060.01	ДСТУ ISO 5673-1:2012	Сільськогосподарські трактори і машини. Вали відбирання потужності карданні (вали РТО) та вали приймання потужності (РІС). Частина 1. Загальні технічні вимоги та вимоги щодо безпеки
65.060.01	ДСТУ ISO 5673-2:2012	Сільськогосподарські трактори і машини. Вали відбирання потужності карданні (вали РТО) та вали приймання потужності (РІС). Частина 2. Технічні вимоги щодо використання, розташування та зони вільного простору навколо карданної передачі валів РТО і РІС
65.060.10	ДСТУ ISO 5675:2012	Сільськогосподарські трактори та машини. Муфти гідравлічні швидкокорозійні загальної призначеності. Експлуатаційні вимоги
65.060.01	ДСТУ ISO 5676:2006	Сільськогосподарські та лісгосподарські трактори і машини. Гідравлічна муфта гальмівної системи
65.060.20	ДСТУ ISO 5678:2012	Сільськогосподарські машини. Стояки S-подібні для ґрунтообробного устаткування. Основні розміри та зони вільного простору
65.060.20	ДСТУ ISO 5679:2012	Ґрунтообробче устаткування. Диски. Класифікація, основні приєднувальні розміри та технічні вимоги
65.060.20	ДСТУ ISO 5680:2004/ ГОСТ ИСО 5680-2005	Ґрунтообробне обладнання. Стояки та лапи культиваторів. Приєднувальні розміри
65.060.25	ДСТУ ISO 5690-1:2012	Устаткування для внесення добрив. Методи випробування. Частина 1. Розподільники для суцільного внесення добрив
65.060.25	ДСТУ ISO 5690-2:2012	Устаткування для внесення добрив. Методи випробування. Частина 2. Розподільники добрив рядкові

65.060.10	ДСТУ ISO 5692-1:2007	Сільськогосподарські транспортні засоби. Механічні з'єднання на причепах. Частина 1. Розміри петлі зчеплення діаметром 50мм та перерізом 30мм
65.060.10	ДСТУ ISO 5692-2:2007	Сільськогосподарські транспортні засоби. Механічні з'єднання на причепах. Частина 2. Петля зчеплення з втулкою діаметром 40 мм
65.060.10	ДСТУ ISO 5692-3:2013	Сільськогосподарські транспортні засоби. Механічні з'єднання на причепах. Частина 3. Петлі зчіпні поворотні
65.060.10	ДСТУ ISO 5696:2007	Причепні сільськогосподарські транспортні засоби. Гальма і гальмівні приводи. Лабораторний метод випробування
65.060.01	ДСТУ ISO 5697:2005	Засоби транспортні сільськогосподарські та лісгосподарські. Визначення гальмівних характеристик
65.060.01	ДСТУ ISO 5699:2007	Машини, знаряддя та устаткування сільськогосподарські. Габаритні розміри у разі механізованого завантажування сипких матеріалів
65.060.60	ДСТУ ISO 5703:2005	Устаткування для виноградарства та виноробства. Преси для винограду. Методи випробування
65.060.60	ДСТУ ISO 5704:2005	Устаткування для виноградарства та виноробства. Машини для збирання винограду. Методи випробування
65.060.01	ДСТУ ISO 5711:2009	Трактори та машини сільськогосподарські й лісгосподарські. Приєднувальні розміри для колеса та маточини
65.060.20	ДСТУ ISO 5713:2008	Ґрунтообробне обладнання. Болти кріпильні для ґрунтообробних робочих органів. Основні параметри та розміри
65.060.50	ДСТУ ISO 5715:2005	Техніка збиральна. Сумісність розмірів кормозбиральних машин
65.060.50	ДСТУ ISO 5718:2006	Збиральне обладнання. Ножі для сільськогосподарських ротаційних косарок. Технічні вимоги
65.060.10	ДСТУ ISO 5721:2012	Трактори сільськогосподарські. Оглядовість з робочого місця оператора
65.060.10	ДСТУ ISO 6489-1:2006	Сільськогосподарські транспортні засоби. Механічні з'єднання причепів з тягачами. Частина 1. Розміри зчіпних гаків
65.060.10	ДСТУ ISO 6489-2:2005	Сільськогосподарські транспортні засоби. Механічні з'єднання між причепами та тягачами. Частина 2. Характеристики 40-міліметрової зчіпної вилки
65.060.10	ДСТУ ISO 6489-3:2009	Сільськогосподарські транспортні засоби. Механічні з'єднання між причепами та тягачами. Частина 3. Тракторний тяговий брус
65.060.10	ДСТУ ISO 6489-4:2006	Сільськогосподарські транспортні засоби. Механічні з'єднання між причепами та тягачами. Частина 4. Розміри пальцевого зчіпного пристрою
65.060.10	ДСТУ ISO 6489-5:2013	Сільськогосподарські транспортні засоби. Механічні з'єднання між причепами та тягачами. Частина 5. Технічні характеристики неповоротних зчіпних вилок
65.060.80	ДСТУ ISO 6532:2009	Пилки ланцюгові портативні. Технічні параметри
65.060.80	ДСТУ ISO 6533:2007	Лісгосподарські машини. Пристрій захисний фронтальний для рук до портативних ланцюгових пилок. Розміри і зазори
65.060.80	ДСТУ ISO 6534:2007	Лісгосподарські машини. Пристрої захисні для рук до портативних ланцюгових пилок. Механічна міцність
65.060.40	ДСТУ ISO 6686:2005	Обладнання для захисту рослин. Пристрої, що запобігають витіканню рідини. Визначення експлуатаційних характеристик
65.060.50	ДСТУ ISO 6689-2:2009	Устаткування збиральне. Комбайни зернозбиральні та їх функційні складові частини. Частина 2. Оцінювання характеристик і функційних робочих показників, визначених в словнику термінів
65.060.20	ДСТУ ISO 6880:2009	Сільськогосподарські машини. Знаряддя ґрунтообробчі причіпні. Основні розміри та місця кріплення
65.060.01	ДСТУ ISO 7072:2009	Сільськогосподарські та лісгосподарські трактори і машини. Загвіздки та пружинні пальці. Розміри та технічні вимоги
65.060.80	ДСТУ ISO 7113:2006	Переносні ручні лісгосподарські машини. Пристрої різальні для кущорізів. Суцільнометалеві пилкові полотна
65.060.60	ДСТУ ISO 7224:2006	Обладнання для виноградарства та виноробства. Насоси для м'язги. Методи випробування



65.060.30	ДСТУ ISO 7256-1:2005	Обладнання для сівби. Методи випробування. Частина 1. Сівалки однонасінневі (сівалки точного висіву)
65.060.30	ДСТУ ISO 7256-2:2005	Обладнання для сівби. Методи випробування. Частина 2. Сівалки рядкові
65.060.80	ДСТУ ISO 7293:2008	Лісогосподарські машини. Пилки ланцюгові портативні. Метод випробування щодо визначення характеристик двигуна та витрат палива
65.060.35	ДСТУ ISO 7714:2004	Іригаційне устаткування. Клапани дозувальні. Загальні вимоги та методи випробування
65.060.35	ДСТУ ISO 7749-1:2004	Іригаційне устаткування. Апарати дощувальні кругової дії. Частина 1. Вимоги до проектування та експлуатації
65.060.35	ДСТУ ISO 7749-2:2004	Іригаційне устаткування. Апарати дощувальні кругової дії. Частина 2. Рівномірність зрошення та методи випробування
65.060.80	ДСТУ ISO 7914:2007	Лісогосподарські машини. Пилки ланцюгові портативні. Мінімальні зазори та розміри ручок
65.060.01	ДСТУ ISO 8016:2012	Сільськогосподарські машини. Колеса з незнімною маточиною. Типи та основні розміри
65.060.35	ДСТУ ISO 8026:2004	Іригаційне устаткування. Розбризкувачі. Загальні вимоги та методи випробування
65.060.35	ДСТУ ISO/TR 8059:2004	Іригаційне устаткування. Системи іригаційні автоматичні. Гідравлічне управління
65.060.80	ДСТУ ISO 8082-1:2013	Лісогосподарські самохідні машини. Лабораторні випробування та технічні вимоги до пристроїв захисту у разі перекидання. Частина 1. Основні машини
65.060.80	ДСТУ ISO 8083:2013	Лісогосподарські машини. Пристрої захисту від предметів, що падають. Лабораторні випробування та технічні вимоги
65.060.40	ДСТУ ISO 8169:2006	Обладнання для захисту рослин. Обприскувачі. Приєднувальні розміри форсунок та манометрів
65.060.50	ДСТУ ISO 8210:2012	Збиральне устаткування. Комбайни зернозбиральні. Методика випробування
65.060.35	ДСТУ ISO 8224-1:2004	Машини зрошувальні пересувні. Частина 1. Робочі характеристики та методи лабораторних і польових випробувань
65.060.35	ДСТУ ISO 8224-2:2004	Машини зрошувальні пересувні. Частина 2. Шланги гнучкі та з'єднання. Методи випробування
65.060.80	ДСТУ ISO 8334:2006	Лісогосподарські машини. Пилки ланцюгові портативні. Визначення точки рівноваги
65.060.80	ДСТУ ISO 8380:2007	Лісогосподарські машини. Кущорізи та мотокози портативні. Міцність захисного кожуха різального пристрою
65.060.40	ДСТУ ISO 8524:2007	Устаткування для розподілення гранульованих пестицидів. Методи випробувань
65.060.10	ДСТУ ISO 8759-1:2007	Сільськогосподарські колісні трактори. Переднє навісне устаткування. Частина 1. Вал відбирання потужності та триточковий зчпний пристрій
65.060.10	ДСТУ ISO 8759-2:2007	Сільськогосподарські колісні трактори. Переднє навісне устаткування. Частина 2. Приєднувач стаціонарного устаткування
65.060.80	ДСТУ ISO 8893:2007	Лісогосподарські машини. Кущорізи та мотокози портативні. Характеристики і витрата палива двигуна
65.060.50	ДСТУ ISO 8909-2:2006	Комбайни кормозбиральні. Частина 2. Технічні вимоги й визначення експлуатаційних характеристик
65.060.50	ДСТУ ISO 8909-3:2006	Комбайни кормозбиральні. Частина 3. Методи випробування
65.060.20	ДСТУ ISO 8912:2009	Ґрунтообробне устаткування. Секції котка. Зчпний пристрій та ширина секції
65.060.10	ДСТУ ISO 8935:2008	Сільськогосподарські та лісогосподарські трактори. Підвіски та отвори для органів керування зовнішнім устаткуванням
65.060.20	ДСТУ ISO 8945:2008	Ґрунтообробне знаряддя. Ножі фрезерних культиваторів. Установчі розміри
65.060.20	ДСТУ ISO 8947:2012	Сільськогосподарські машини. Устаткування ґрунтообробне. Метод випробування S-подібних стояків культиваторів

65.060.70	ДСТУ ISO 9190:2005	Газонні і садові трактори. Брус тяговий
65.060.70	ДСТУ ISO 9191:2006	Газонні і садові трактори. Пристрій начіпний триточковий. Основні параметри та розміри
65.060.70	ДСТУ ISO 9192:2006	Газонні і садові трактори. Пристрій начіпний трубчатий односточковий. Основні параметри та розміри
65.060.35	ДСТУ ISO 9260:2003	Устаткування іригаційне. Водовипуски. Технічні вимоги та методи випробування
65.060.35	ДСТУ ISO 9261:2004	Іригаційне устаткування. Мережі трубопроводів з водовипускними трубами
65.060.40	ДСТУ ISO 9357:2008	Устаткування для захисту рослин. Обприскувачі сільськогосподарські. Номінальний об'єм бака та діаметр заливного отвору
65.060.80	ДСТУ ISO 9467:2008	Лісогосподарські машини. Пилки ланцюгові та кущорізи переносні. Небезпека виникнення пожежі від системи видалення відпрацьованих газів двигуна
65.060.35	ДСТУ ISO 9625:2003	Фітинги механічні для поліетиленових напірних зрошувальних трубопроводів
65.060.35	ДСТУ ISO 9635-1:2013	Сільськогосподарське іригаційне устаткування. Клапани зрошувальні. Частина 1. Загальні технічні вимоги та методи випробування
65.060.35	ДСТУ ISO 9635-2:2013	Сільськогосподарське іригаційне устаткування. Клапани зрошувальні. Частина 2. Технічні вимоги та методи випробування відсічних клапанів
65.060.35	ДСТУ ISO 9635-3:2013	Сільськогосподарське іригаційне устаткування. Клапани зрошувальні. Частина 3. Технічні вимоги та методи випробування зворотних клапанів
65.060.35	ДСТУ ISO 9635-4:2013	Сільськогосподарське іригаційне устаткування. Клапани зрошувальні. Частина 4. Технічні вимоги та методи випробування повітряних клапанів
65.060.35	ДСТУ ISO 9635-5:2013	Сільськогосподарське іригаційне устаткування. Клапани зрошувальні. Частина 5. Технічні вимоги та методи випробування регульовальних клапанів
65.060.35	ДСТУ ISO 9644:2004	Іригаційне устаткування. Втрати тиску в гідравлічних засувках. Метод випробування
65.060.40	ДСТУ ISO 9898:2007	Устаткування для захисту рослин. Методи випробування пневматичних обприскувачів кущів і дерев
65.060.35	ДСТУ ISO 9911:2013	Сільськогосподарське іригаційне устаткування. Клапани пластмасові малорозмірні з ручним керуванням. Загальні технічні вимоги та методи випробування
65.060.35	ДСТУ ISO 9912-2:2004	Іригаційне устаткування. Фільтри. Частина 2. Сітчасті фільтри
65.060.35	ДСТУ ISO 9912-3:2004	Іригаційне устаткування. Фільтри. Частина 3. Сітчасті фільтри автоматичні самоочисні
65.060.35	ДСТУ ISO 9952:2003	Устаткування іригаційне. Клапани запірні
65.060.01	ДСТУ ISO 10448:2008	Трактори сільськогосподарські. Гідравлічний тиск для устаткування
65.060.35	ДСТУ ISO 10522:2004	Іригаційне устаткування. Клапани-регулятори тиску прямої дії
65.060.40	ДСТУ ISO 10626:2008	Обладнання для захисту рослин. Обприскувачі. Приєднувальні розміри форсунок з байонетним кріпленням
65.060.40	ДСТУ ISO 10627-1:2009	Обприскувачі сільськогосподарські гідравлічні. Картки технічних даних. Частина 1. Типова схема подання даних
65.060.40	ДСТУ ISO 10627-2:2009	Обприскувачі сільськогосподарські гідравлічні. Картки технічних даних. Частина 2. Технічні вимоги до складових частин
65.060.80	ДСТУ ISO 10726:2007	Портативні ланцюгові пилки. Уловлювач ланцюга. Розміри і механічна міцність
65.060.01	ДСТУ ISO 10975:2013	Сільськогосподарські трактори та машини. Системи автоматичного керування для керованих оператором тракторів і самохідних машин. Вимоги щодо безпеки
65.060.10	ДСТУ ISO 10998:2013	Трактори сільськогосподарські. Вимоги до рульового керування
65.060.01	ДСТУ ISO 11001-2:2006	Сільськогосподарські колісні трактори та знаряддя. Зчпні триточкові пристрої. Частина 2. Зчеп з A-подібною рамою
65.060.01	ДСТУ ISO 11001-3:2013	Сільськогосподарські колісні трактори та знаряддя. Зчпні триточкові пристрої. Частина 3. Зчеп шарнірний

65.060.01	ДСТУ ISO 11001-4:2009	Сільськогосподарські колісні трактори та знаряддя. Зчіпні триточкові пристрої. Частина 4. Зчіпний брус
65.060.80	ДСТУ ISO 11169:2009	Лісогосподарські машини. Машини колісні спеціальні. Терміни та визначення понять, методи експлуатаційних випробувань і вимоги щодо ефективності гальмівних систем
65.060.40	ДСТУ ISO/TS 11356:2012	Устаткування для захисту рослин. Простежуваність. Запис параметрів та умов обприскування
65.060.35	ДСТУ ISO 11419:2004	Іригаційне устаткування. Клапани впускні-випускні повітря поплавкового типу
65.060.70	ДСТУ ISO 11448:2005	Дробарки та подрібнювачі приводні. Визначення понять, вимоги безпеки та методи випробування
65.060.70	ДСТУ ISO 11449:2008	Ведені приводні ротаційні ґрунтові фрези. Терміни та визначення понять, вимоги безпеки та методи випробування
65.060.10	ДСТУ ISO 11471:2008	Трактори і машини сільськогосподарські. Кодування виносних гідравлічних систем енергопостачання та органів керування
65.060.80	ДСТУ ISO 11512:2013	Лісогосподарські машини. Машини гусеничні спеціальні. Критерії оцінювання експлуатаційних параметрів гальмівних систем
65.060.35	ДСТУ ISO 11545:2004	Іригаційне устаткування. Машини дощувальні кругової та фронтальної дії, обладнані дощувальними апаратами та насадками. Визначення рівномірності поливу
65.060.35	ДСТУ ISO 11678:2004	Іригаційне устаткування. Труби алюмінієві іригаційні
65.060.80	ДСТУ ISO 11682:2008	Кущорізи та мотокози. Технічні характеристики
65.060.35	ДСТУ ISO 11738:2005	Іригаційне устаткування. Обладнання для керування
65.060.10	ДСТУ ISO 11787:2013	Сільськогосподарські та лісогосподарські машини. Обмін даними між керівним і виконавчим комп'ютерами. Синтаксис обміну даними
65.060.80	ДСТУ ISO 11837:2013	Лісогосподарські машини. Системи захисту в разі розриву ланцюга пилки. Метод випробування та критерії оцінювання
65.060.80	ДСТУ ISO 11839:2013	Лісогосподарські машини. Скло та панельні матеріали, використовувані в огорожах для захисту оператора від відкинутих зубів пилки. Метод випробування та критерій придатності
65.060.10	ДСТУ ISO 12003-1:2012	Сільськогосподарські та лісогосподарські трактори. Захисні конструкції колісних вузькоколійних тракторів. Частина 1. Захисні конструкції в разі перекидання, встановлювані спереду
65.060.10	ДСТУ ISO 12003-2:2012	Сільськогосподарські та лісогосподарські трактори. Захисні конструкції колісних вузькоколійних тракторів. Частина 2. Захисні конструкції в разі перекидання, встановлювані ззаду
65.060.10	ДСТУ ISO 12368:2006	Сільськогосподарські транспортні засоби. Механічні з'єднання гакового типу на тягачах. Методи випробування та технічні вимоги
65.060.01	ДСТУ ISO/TR 12369:2009	Сільськогосподарські трактори й машини. З'єднувачі для передавання електричної енергії. Основні розміри та характеристики
65.060.35	ДСТУ ISO 12374:2005	Сільськогосподарське зрошення. Електропроводка та обладнання для керованих зрошувальних машин з електричним приводом
65.060.40	ДСТУ ISO 12809:2013	Устаткування для захисту рослин. Помпи осциляційні та відцентрові. Методи випробування
65.060.40	ДСТУ ISO 13440:2006	Обладнання для захисту рослин. Обприскувачі сільськогосподарські. Визначення об'єму загальних залишків
65.060.40	ДСТУ ISO 13441-1:2009	Обприскувачі сільськогосподарські пневматичні. Картки технічних даних. Частина 1. Типова схема подання даних
65.060.40	ДСТУ ISO 13441-2:2012	Обприскувачі сільськогосподарські пневматичні. Картки технічних даних. Частина 2. Технічні вимоги до складових частин
65.060.35	ДСТУ ISO 13457:2005	Іригаційне устаткування. Насоси дозувальні хімічні гідроприводні
65.060.35	ДСТУ ISO 13460:2005	Іригаційне устаткування. Хомути пластмасові для напірних поліетиленових труб

65.060.80	ДСТУ ISO 13772:2012	Лісогосподарські машини. Пилки ланцюгові переносні. Методи випробування автоматичного гальма ланцюга
65.060.40	ДСТУ ISO 14131:2009	Обприскувачі сільськогосподарські. Методи випробування стійкості штанги
65.060.01	ДСТУ ISO 14269-1:2008	Сільськогосподарські та лісогосподарські трактори і самохідні машини. Навколишнє середовище в кабіні оператора. Частина 1. Словник термінів
65.060.01	ДСТУ ISO 14269-2:2013	Сільськогосподарські та лісогосподарські трактори й самохідні машини. Навколишнє середовище в кабіні оператора. Частина 2. Методи випробування і робочі характеристики систем обігрівання, вентилявання та кондиціювання повітря
65.060.01	ДСТУ ISO 14269-3:2013	Сільськогосподарські та лісогосподарські трактори й самохідні машини. Навколишнє середовище в кабіні оператора. Частина 3. Визначення впливу сонячного нагрівання
65.060.01	ДСТУ ISO 14269-4:2013	Сільськогосподарські та лісогосподарські трактори й самохідні машини. Навколишнє середовище в кабіні оператора. Частина 4. Метод випробування фільтрувального елемента
65.060.01	ДСТУ ISO 14269-5:2013	Сільськогосподарські та лісогосподарські трактори й самохідні машини. Навколишнє середовище в кабіні оператора. Частина 5. Метод випробування системи створення надлишкового тиску
65.060.40	ДСТУ ISO 14710:2008	Обладнання для захисту рослин. Обприскувачі пневматичні. Розміри стяжних гайок насадки
65.060.80	ДСТУ ISO 14740:2008	Лісогосподарські машини. Блоки живлення запальні для кущорізів, мотокіс, штангових гілкорізів і подібних пристроїв. Вимоги безпеки та випробування
65.060.01	ДСТУ ISO 15077:2012	Сільськогосподарські та лісогосподарські трактори і самохідні машини. Органи керування. Зусилля приведення в дію, переміщення, місце розташування та способи приведення в дію
65.060.80	ДСТУ ISO 15078:2009	Лісогосподарські машини. Лісонавантажувачі. Розташування та спосіб приведення в дію двоважільних органів керування
65.060.35	ДСТУ ISO/TR 15155:2009	Засоби випробувальні для сільськогосподарського зрошувального устаткування
65.060.35	ДСТУ ISO 15873:2007	Іригаційне устаткування. Диференційні інжектори типу Вентурі для вприскування рідких добавок під тиском
65.060.35	ДСТУ ISO 15886-3:2010	Іригаційне устаткування. Дощувальні апарати. Частина 3. Визначення параметрів розподілення та методи випробування
65.060.40	ДСТУ ISO 16069:2012	Пожежна безпека. Графічні символи. Знаки безпеки. Системи позначення безпечного евакуування
65.060.40	ДСТУ ISO 16072:2005	Якість ґрунту. Лабораторні методи визначення мікробного дихання ґрунту
65.060.40	ДСТУ ISO 16106:2010	Пакування для небезпечних, сипучих чи великогабаритних вантажів. Настанови щодо застосування ISO 9001
65.060.35	ДСТУ ISO 16149:2008	Іригаційне устаткування. Труби з ПВХ низьконапірні надземні для поверхневого зрошення. Загальні технічні вимоги та методи випробування
65.060.50	ДСТУ ISO 17101:2006	Сільськогосподарські машини. Косарки ротаційні та косарки-подрібнювачі. Випробування на викидання предметів і умови приймання
65.060.80	ДСТУ ISO 17314:2012	Машини лісогосподарські переносні. Розрахунковий метод визначення маси вторинної сировини
65.060.10	ДСТУ ISO 17567:2013	Сільськогосподарські та лісогосподарські трактори і устаткування. Гідросистема передавання потужності
65.060.80	ДСТУ ISO 17591:2008	Лісогосподарські машини. Лісонавантажувачі з шарнірно-зчленованою стрілою. Терміни та визначення понять, класифікація та перелік складників
65.060.10	ДСТУ ISO 17612:2007	Сільськогосподарські і лісогосподарські трактори і машини. З'єднувач електричний допоміжний на робочому місці оператора
65.060.10	ДСТУ ISO 17900:2005	Сільськогосподарські причепи. Причепи зрівноважені та напівпричепи. Визначення корисного навантаження, вертикального статичного навантаження та навантаження на вісь



65.060.80	ДСТУ ISO 19472:2013	Лісогосподарські машини. Лебідки. Розміри, технічні характеристики та вимоги щодо безпеки
65.060.40	ДСТУ ISO 19732:2013	Устаткування для захисту рослин. Фільтри для обприскувачів. Кольорове ідентифікаційне кодування
65.060.10	ДСТУ ISO 20019:2006	Сільськогосподарські транспортні засоби. Механічні з'єднання на причіпних транспортних засобах. Розміри петель зчеплення
65.060.10	ДСТУ ISO 21244:2013	Сільськогосподарське устаткування. Механічні з'єднання між причепами та тягачами. Петлі зчеплення знаряддя та їх з'єднання з тяговими брусами тракторів
65.060.40	ДСТУ ISO 21278-1:2012	Устаткування для захисту рослин. Бункери впускні. Частина 1. Методи випробування
65.060.40	ДСТУ ISO 21278-2:2013	Устаткування для захисту рослин. Бункери впускні. Частина 2. Загальні вимоги та граничні технічні характеристики
65.060.70	ДСТУ ISO 21299:2013	Приводне устаткування для догляду за дерном з місцем для водія. Пристрої захисту в разі перекидання (ROPS). Методика випробування та критерії приймання
65.060.70	ДСТУ ISO 21628:2013	Садові машини. Системи привідні збиральні. Вимоги щодо безпеки
65.060.40	ДСТУ ISO 22368-1:2006	Обладнання для захисту рослин. Методи випробування систем очищення. Частина 1. Очищення обприскувачів зсередини
65.060.40	ДСТУ ISO 22368-2:2006	Обладнання для захисту рослин. Методи випробування систем очищення. Частина 2. Зовнішнє очищення обприскувачів
65.060.40	ДСТУ ISO 22368-3:2006	Обладнання для захисту рослин. Методи випробування систем очищення. Частина 3. Очищення бака зсередини
65.060.40	ДСТУ ISO 22369-1:2008	Устаткування для захисту рослин. Класифікація обприскувального устаткування за ступенем знесення крапель. Частина 1. Класи
65.060.40	ДСТУ ISO 22369-2:2013	Устаткування для захисту рослин. Класифікація обприскувального устаткування за ступенем знесення крапель. Частина 2. Класифікація обприскувачів польових культур за результатами польових вимірювань
65.060.40	ДСТУ ISO 22522:2014	Устаткування для захисту рослин. Польові вимірювання щодо розподілення розпилювання на деревних та кущових культурах
65.060.40	ДСТУ ISO 22763:2009	Устаткування для захисту рослин. Обприскувачі. Демонстраційна колія для обприскувачів польових культур
65.060.40	ДСТУ ISO 22856:2014	Устаткування для захисту рослин. Методи лабораторного вимірювання знесення отрутохімікатів під час обприскування. Аеродинамічні труби
65.060.10	ДСТУ ISO 23206:2009	Сільськогосподарські колісні трактори та навісне знаряддя. Навантажувачі фронтальні. Супорти для навісного знаряддя
65.060.10	ДСТУ ISO 24347:2009	Сільськогосподарські транспортні засоби. З'єднання механічні між причепами та тягачами. Розміри зчіпного пристрою кульового типу (80 мм)
65.060.10	ДСТУ ISO 26322-1:2013	Сільськогосподарські та лісогосподарські трактори. Вимоги щодо безпеки. Частина 1. Трактори стандартні
65.060.10	ДСТУ ISO 26322-2:2013	Сільськогосподарські та лісогосподарські трактори. Вимоги щодо безпеки. Частина 2. Трактори вузькоколісні та малогабаритні
65.060.10	ДСТУ ISO 26402:2012	Сільськогосподарські транспортні засоби. Системи керування сільськогосподарськими причепами. Пристрій сполучення механізму повертання напівпричепів
65.060.01	ДСТУ ISO/TS 28924:2013	Сільськогосподарські машини. Огорожі захисні рухомих частин механічної передачі, які відкривають без інструменту. Вимоги щодо безпеки та методи перевіряння
65.060.60	РСТ УССР 1835-78	Кілки виноградні металеві. Технічні умови
65.060.60	РСТ УССР 1941-83	Підв'язі для винограду і садово-городніх рослин. Технічні умови
65.060.60	РСТ УССР 5010-91	Стояки залізобетонні виноградних шпалер. Технічні умови
65.060.70	ГОСТ 4153-93	Секаторы. Технические условия

65.060.70	ГОСТ 4154-93	Сучкорезы штанговые. Технические условия
65.060.70	ГОСТ 4156-93	Ножовки садовые. Технические условия
65.060.70	ГОСТ 4229-94	Ножи прививочные. Технические условия
65.060.70	ГОСТ 4230-93	Ножи садовые. Технические условия
65.060.70	ГОСТ 19597-94	Грабли садово-огородные. Технические условия
65.060.70	ГОСТ 19598-95	Мотыги, полотьники и культиваторы садово-огородные. Технические условия
65.060.10	ГОСТ 20062-96	Сиденье тракторное. Общие технические условия
65.060.70	ГОСТ 23173-96	Тележки ручные садово-огородные. Технические условия
65.060.70	ГОСТ 23707-95	Инструмент мелкий для обработки почвы. Технические условия
65.060.70	ГОСТ 25483-95	Лейки садово-огородные. Технические условия
65.060.01	ГОСТ 25518-93	Тракторы, сельскохозяйственные машины и прицепы. Головки соединительные пневматического привода тормозных систем. Зоны расположения
65.060.70	ДСТУ EN 50636-2-91:2015	Прилади побутові та аналогічні електричні. Безпека. Частина 2-91. Додаткові вимоги до ручних газонокосарок та бордюрних косарок з живленням від електричної мережі, якими керує оператор, що перебуває поруч
65.060.70	ДСТУ EN 50636-2-92:2015	Прилади побутові та аналогічні електричні. Безпека. Частина 2-92. Додаткові вимоги до газонних скарифікаторів і аераторів з живленням від електричної мережі, якими керує оператор, що перебуває поруч
65.060.70	ДСТУ EN 50636-2-94:2015	Прилади побутові та аналогічні електричні. Безпека. Частина 2-94. Додаткові вимоги до газонних ножиць
65.060.70	ДСТУ EN 50636-2-107:2015	Прилади побутові та аналогічні електричні. Безпека. Частина 2-107. Додаткові вимоги до електричних роботизованих газонокосарок з живленням від батареї
65.060.50	ДСТУ EN ISO 4254-12:2015	Сільськогосподарські машини. Вимоги щодо безпеки. Частина 12. Ротаційні косарки та косарки-подрібнювачі
65.060.50	ДСТУ EN ISO 4254-11:2015 (EN ISO 4254-11:2010, IDT)	Сільськогосподарські машини. Вимоги щодо безпеки. Частина 11. Прес-підбирачі
65.060.40	ДСТУ EN ISO 28139:2015 (EN ISO 28139:2009, IDT)	Сільськогосподарські та лісогосподарські машини. Розпилювачі аерозолів з приводом від двигуна внутрішнього згорання ранцеві. Вимоги щодо безпеки
65.060.40	ДСТУ EN ISO 4254-6:2015 (EN ISO 4254-6:2009, IDT)	Сільськогосподарські машини. Вимоги щодо безпеки. Частина 6. Обприскувачі та розподільники рідких добрив
65.060.70	ДСТУ EN 50434:2015 (EN 50434:2014, IDT)	Безпечність побутових та аналогічних приладів. Спеціальні вимоги до подрібнювачів та дробарок, що працюють від електромережі
65.060.40	ДСТУ EN ISO 4254-6:2015/Поправка № 1:2015 (EN ISO 4254-6:2009/AC:2010, IDT)	Сільськогосподарські машини. Вимоги щодо безпеки. Частина 6. Обприскувачі та розподільники рідких добрив
65.060.70	ДСТУ EN ISO 5395-1:2015 (EN ISO 5395-1:2013, IDT; ISO 5395-1:2013, IDT)	Садове устаткування. Вимоги щодо безпеки до приводних газонокосарок. Частина 1. Термінологія і загальні випробування
65.060.70	ДСТУ EN ISO 5395-2:2015 (EN ISO 5395-2:2013, IDT; ISO 5395-2:2013, IDT)	Садове устаткування. Вимоги щодо безпеки до приводних газонокосарок. Частина 2. Газонокосарки, керовані пішим оператором
65.060.40	ДСТУ EN ISO 19932-1:2015 (EN ISO 19932-1:2013, IDT; ISO 19932-1:2013, IDT)	Устаткування для захисту рослин. Обприскувачі ранцеві. Частина 1. Вимоги щодо безпеки та захисту довкілля
65.060.99	ДСТУ EN 60335-2-70:2015 (EN 60335-2-70:2002, IDT)	Прилади побутові та аналогічні електричні. Безпека. Частина 2-70. Додаткові вимоги до доїльних машин

65.060.99	ДСТУ EN 60335-2-87:2015 (EN 60335-2-87:2002, IDT)	Прилади побутові та аналогічні електричні. Безпека. Частина 2-87. Додаткові вимоги до електричного устаткування для оглушення тварин
65.060.99	ДСТУ EN 60335-2-87:2015/Зміна № 1:2015 (EN 60335-2-87:2002/A1:2007, IDT)	Прилади побутові та аналогічні електричні. Безпека. Частина 2-87. Додаткові вимоги до електричного устаткування для оглушення тварин
65.060.70	ДСТУ EN 15503:2016 (EN 15503:2009+A2:2015, IDT)	Садове устаткування. Вентилятори садові, установки вакуумні та вентиляторно-вакуумні. Вимоги щодо безпеки
65.060.40	ДСТУ EN ISO 16119-4:2016 (EN ISO 16119-4:2014, IDT; ISO 16119-4:2014, IDT)	Машина сільськогосподарські та лісгосподарські. Екологічні вимоги до оприскувачів. Частина 4. Стаціонарні та напівстаціонарні обприскувачі
65.060.01	ДСТУ EN ISO 16230-1:2016 (EN ISO 16230-1:2015, IDT; ISO 16230-1:2015)	Машина та трактори сільськогосподарські. Високовольтні електричні та електронні компоненти і системи. Частина 1. Загальні вимоги
65.060.01	ДСТУ EN ISO 16231-2:2016 (EN ISO 16231-2:2015, IDT; ISO 16231-2:2015, IDT)	Машина сільськогосподарські самохідні. Оцінювання стійкості. Частина 2. Визначення статичної стійкості та порядок проведення випробування
65.060.30	ДСТУ EN 14018:2016 (EN 14018:2005+A1:2009, IDT)	Сільськогосподарські та лісгосподарські машини. Сівалки. Вимоги щодо безпеки
65.060.01	ДСТУ EN 15811:2016 (EN 15811:2014, IDT; ISO/TS 28923:2012, MOD)	Сільськогосподарські машини. Огорожі захисні нерухомі та огорожі захисні з блокуванням і фіксацією або без неї для рухомих частин механічної передачі. Вимоги щодо безпеки
65.060.01	ДСТУ EN ISO 4254-1:2016 (EN ISO 4254-1:2015, IDT; ISO 4254-1:2013, IDT)	Сільськогосподарські машини. Вимоги щодо безпеки. Частина 1. Загальні вимоги
65.060.70	ДСТУ EN 14910:2016 (EN 14910:2007+A1:2009, IDT)	Садове устаткування. Машина для підрізання з приводом від двигуна внутрішнього згорання, керовані пішим оператором. Вимоги щодо безпеки
65.060.10	ДСТУ EN 16246:2016 (EN 16246:2012, IDT)	Сільськогосподарські машини. Зворотні лопати екскаватора. Вимоги щодо безпеки
65.060.01	ДСТУ EN ISO 4254-14:2016 (EN ISO 4254-14:2016, IDT; ISO 4254-14:2016, IDT)	Машина сільськогосподарські. Вимоги щодо безпеки. Частина 14. Пакувальники рулонів
65.060.80	ДСТУ EN ISO 11850:2014/Зміна № 1:2016 (EN ISO 11850:2011/A1:2016, IDT; ISO 11850:2011/Amd1:2016, IDT)	Лісгосподарські машини. Загальні вимоги щодо безпеки
65.060.40	ДСТУ EN ISO 16122-1:2016 (EN ISO 16122-1:2015, IDT; ISO 16122-1:2015, IDT)	Сільськогосподарські та лісгосподарські машини. Перевіряння обприскувачів під час експлуатування. Частина 1. Загальні вимоги
65.060.80	ДСТУ EN ISO 11680-2:2016 (EN ISO 11680-2:2011, IDT; ISO 11680-2:2011, IDT)	Лісгосподарські машини. Вимоги щодо безпеки та методи випробування штангових гілкорізів з урухомником. Частина 2. Машина із заплічним джерелом живлення
65.060.01	ДСТУ EN ISO 16231-1:2016 (EN ISO 16231-1:2013, IDT; ISO 16231-1:2013, IDT)	Сільськогосподарські самохідні машини. Оцінювання стійкості. Частина 1. Загальні вимоги

65.060.80	ДСТУ EN ISO 11850:2016 (EN ISO 11850:2011, IDT; EN ISO 11850:2011/A1:2016, IDT; ISO 11850:2011, IDT; ISO 11850:2011/Amd1:2016, IDT)	Лісгосподарські машини. Загальні вимоги щодо безпеки
65.060	ДСТУ EN 15811:2016 (EN 15811:2014, IDT)	Сільськогосподарські машини. Огорожі захисні рухомих частин механічної передачі. Відкриття огорожі за допомогою інструменту
65.060.70	ДСТУ EN 60335-2-77:2016 (EN 60335-2-77:2010, IDT)	Прилади побутові та аналогічні електричні. Безпека. Частина 2-77. Додаткові вимоги до пішохідних газонокосарок, керованих вручну
65.060.80	ДСТУ EN 609-1:2017 (EN 609-1:2017, IDT)	Сільськогосподарські та лісгосподарські машини. Безпечність машин для розщеплювання колод. Частина 1. Машина клинові
65.060.70	ДСТУ EN ISO 5395-2:2015/Зміна № 1:2017 (EN ISO 5395-2:2013/A1:2016; ISO 5395-2:2013/Amd 1:2016, IDT)	Садове устаткування. Вимоги щодо безпеки до приводних газонокосарок. Частина 2. Газонокосарки, керовані пішим оператором
65.060.70	ДСТУ EN ISO 5395-3:2014 (EN ISO 5395-3:2013, IDT; ISO 5395-3:2013, IDT)/Зміна № 1:2017 (EN ISO 5395-3:2013/A1:2017; ISO 5395-3:2013/Amd 1:2017, Corrected version 2017-03, IDT)	Садове устаткування. Вимоги щодо безпеки до приводних газонокосарок. Частина 3. Газонокосарки з сидінням для оператора
65.060.40	ДСТУ EN ISO 16122-2:2017 (EN ISO 16122-2:2015, IDT; ISO 16122-2:2015, IDT)	Сільськогосподарські та лісгосподарські машини. Перевіряння обприскувачів під час експлуатації. Частина 2. Штангові обприскувачі
65.060.40	ДСТУ EN ISO 16122-3:2017 (EN ISO 16122-3:2015, IDT; ISO 16122-3:2015, IDT)	Сільськогосподарські та лісгосподарські машини. Перевіряння обприскувачів під час експлуатації. Частина 3. Обприскувачі для кущів та дерев
65.060.40	ДСТУ EN ISO 16122-4:2017 (EN ISO 16122-4:2015, IDT; ISO 16122-4:2015, IDT)	Сільськогосподарські та лісгосподарські машини. Перевіряння обприскувачів під час експлуатації. Частина 4. Стаціонарні та напівпересувні обприскувачі
65.060.70	ДСТУ EN ISO 5395-2:2014/Зміна № 1:2017 (EN ISO 5395-2:2013/A1:2016, IDT; ISO 5395-2:2013/Amd 1:2016, IDT)	Садове устаткування. Вимоги щодо безпеки для газонокосарок з двигуном внутрішнього згорання. Частина 2. Газонокосарки, керовані пішохідним оператором
65.060.70	ДСТУ EN ISO 5395-3:2014/Зміна № 1:2017 (EN ISO 5395-3:2013/A1:2017, IDT; ISO 5395-3:2013/Amd 1:2017, IDT)	Садове устаткування. Вимоги щодо безпеки для газонокосарок з двигуном внутрішнього згорання. Частина 3. Газонокосарки, керовані сидячим в кабіні оператором
65.060.25	ДСТУ EN 690:2017 (EN 690:2013, IDT)	Сільськогосподарські машини. Гноєрозкидачі. Вимоги щодо безпеки
65.060.50	ДСТУ EN 706:2017 (EN 706:1996 + A1:2009, IDT)	Сільськогосподарські машини. Машина для обрізування виноградних лоз. Вимоги щодо безпеки
65.060.70	ДСТУ EN 786:2017 (EN 786:1996 + A2:2009, IDT)	Садове обладнання. Машина з електроприводом для підстригання газонів, для вирівнювання бордюрів, керовані пішим оператором. Вимоги щодо механічної безпеки
65.060.70	ДСТУ EN 15503:2017 (EN 15503:2009 + A2:2015, IDT)	Садове устаткування. Вентилятори садові, установки вакуумні та вентиляторно-вакуумні. Вимоги щодо безпеки



65.060.01	ДСТУ EN ISO 16231-2:2017 (EN ISO 16231-2:2015, IDT; ISO 16231-2:2015, IDT)	Машини сільськогосподарські самохідні. Оцінювання стійкості. Частина 2. Визначення статичної стійкості та методики випробування
65.060.40	ДСТУ EN ISO 19932-2:2017 (EN ISO 19932-2:2013, IDT; ISO 19932-2:2013, IDT)	Устаткування для захисту рослин. Ранцеві обприскувачі. Частина 2. Методи випробування
65.060.01	ДСТУ EN ISO 4254-1:2017 (EN ISO 4254-1:2015, IDT; ISO 4254-1:2013, IDT)	Сільськогосподарські машини. Вимоги щодо безпеки. Частина 1. Загальні вимоги
65.060.50	ДСТУ EN ISO 4254-14:2017 (EN ISO 4254-14:2016, IDT; ISO 4254-14:2016, IDT)	Сільськогосподарські машини. Вимоги щодо безпеки. Частина 14. Пакувальники рулонів
65.060.80	ДСТУ EN ISO 11680-1:2017 (EN ISO 11680-1:2011, IDT; ISO 11680-1:2011, IDT)	Лісогосподарські машини. Вимоги щодо безпеки та методи випробування штангових гілкорізів з урухомником. Частина 1. Агрегати, оснащені вбудованим двигуном внутрішнього згоряння
65.060.80	ДСТУ EN ISO 11681-1:2017 (EN ISO 11681-1:2011, IDT; ISO 11681-1:2011, IDT)	Лісогосподарські машини. Вимоги щодо безпеки та методи випробування переносних ланцюгових пилок. Частина 1. Пилки ланцюгові для розчищення лісу
65.060.80	ДСТУ EN ISO 11681-2:2017 (EN ISO 11681-2:2011, IDT; ISO 11681-2:2011, IDT)	Лісогосподарські машини. Вимоги щодо безпеки та методи випробування переносних ланцюгових пилок. Частина 2. Пилки ланцюгові для догляду за деревами
65.060.80	ДСТУ EN ISO 11806-1:2017 (EN ISO 11806-1:2011, IDT; ISO 11806-1:2011, IDT)	Сільськогосподарські та лісогосподарські машини. Вимоги щодо безпеки та методи випробування переносних приводних кушорізів і мотокос. Частина 1. Машини із вбудованим двигуном внутрішнього згоряння
65.060.80	ДСТУ EN ISO 11806-2:2017 (EN ISO 11806-2:2011, IDT; ISO 11806-2:2011, IDT)	Сільськогосподарські та лісогосподарські машини. Вимоги щодо безпеки та методи випробування переносних приводних кушорізів і мотокос. Частина 2. Машини з ранцевим блоком живлення
65.060.01	ДСТУ EN ISO 16230-1:2017 (EN ISO 16230-1:2015, IDT; ISO 16230-1:2015, IDT)	Машини та трактори сільськогосподарські. Високовольтні електричні та електронні компоненти і системи. Частина 1. Загальні вимоги
65.060.10	ДСТУ EN 15695-1:2018 (EN 15695-1:2017, IDT)	Сільськогосподарські трактори та самохідні обприскувачі. Захист оператора (водія) від небезпечних речовин. Частина 1. Кабіни, вимоги та методики випробування
65.060.10	ДСТУ EN 15695-2:2018 (EN 15695-2:2017, IDT)	Сільськогосподарські трактори та самохідні обприскувачі. Захист оператора (водія) від небезпечних речовин. Частина 2. Фільтри, вимоги та методики випробування
65.060.50	ДСТУ EN ISO 4254-12:2015/Зміна № 1:2018 (EN ISO 4254-12:2012/A1:2017, IDT; ISO 4254-12:2012/Amd 1:2017, IDT)	Сільськогосподарські машини. Вимоги щодо безпеки. Частина 12. Ротаційні косарки та косарки-подрібнювачі
65.060.70	ДСТУ EN ISO 5395-2:2014/Зміна № 2:2018 (EN ISO 5395-2:2013/A2:2017, IDT; ISO 5395-2:2013/Amd 2:2017, IDT)	Садове устаткування. Вимоги щодо безпеки для газонокосарок з двигуном внутрішнього згоряння. Частина 2. Газонокосарки, керовані пішохідним оператором
65.060.80	ДСТУ EN ISO 11681-2:2014/Зміна № 1:2018 (EN ISO 11681-2:2011/A1:2017, IDT; ISO 11681-2:2011/Amd 1:2017, IDT)	Лісогосподарські машини. Вимоги щодо безпеки та методи випробування переносних ланцюгових пилок. Частина 2. Пилки ланцюгові для догляду за деревами

65.060.10	ДСТУ EN 12525:2018 (EN 12525:2000 + A2:2010, IDT)	Сільськогосподарські машини. Навантажувачі фронтальні. Вимоги щодо безпеки
65.060.50	ДСТУ EN 13118:2018 (EN 13118:2000 + A1:2009, IDT)	Сільськогосподарські машини. Машини картоплезбиральні. Вимоги щодо безпеки
65.060.40	ДСТУ EN ISO 16119-1:2018 (EN ISO 16119-1:2013, IDT; ISO 16119-1:2013, IDT)	Сільськогосподарські та лісогосподарські машини. Екологічні вимоги до обприскувачів. Частина 1. Загальні вимоги
65.060.40	ДСТУ EN ISO 16119-2:2018 (EN ISO 16119-2:2013, IDT; ISO 16119-2:2013, IDT)	Сільськогосподарські та лісогосподарські машини. Екологічні вимоги до обприскувачів. Частина 2. Штангові обприскувачі
65.060.40	ДСТУ EN ISO 16119-3:2018 (EN ISO 16119-3:2013, IDT; ISO 16119-3:2013, IDT)	Сільськогосподарські та лісогосподарські машини. Екологічні вимоги до обприскувачів. Частина 3. Обприскувачі для кущів та дерев
65.060.40	ДСТУ EN ISO 16119-4:2018 (EN ISO 16119-4:2014, IDT; ISO 16119-4:2014, IDT)	Сільськогосподарські та лісогосподарські машини. Екологічні вимоги до обприскувачів. Частина 4. Стаціонарні та напівпересувні обприскувачі
65.060.35	ДСТУ EN 908:2018 (EN 908:1999 + A1:2009, IDT)	Сільськогосподарські та лісогосподарські машини. Машини дощувальні з намотувальним барабаном. Вимоги щодо безпеки
65.060.35	ДСТУ EN 909:2018 (EN 909:1998 + A1:2009, IDT)	Сільськогосподарські та лісогосподарські машини. Машини дощувальні кругової та фронтальної дії. Вимоги щодо безпеки
65.060.50	ДСТУ EN 13140:2018 (EN 13140:2000 + A1:2009, IDT)	Сільськогосподарські машини. Машини для збирання цукрових та кормових буряків. Вимоги щодо безпеки
65.060.50	ДСТУ EN 13448:2018 (EN 13448:2001 + A1:2009, IDT)	Сільськогосподарські та лісогосподарські машини. Косарки міжрядні. Вимоги щодо безпеки
65.060.70	ДСТУ EN 50434:2018 (EN 50434:2014, IDT)	Безпечність побутових та аналогічних приладів. Спеціальні вимоги до подрібнювачів та дробарок, що працюють від електромережі
65.060.10	ДСТУ EN 1853:2018 (EN 1853:2017, IDT)	Сільськогосподарські машини. Причепи. Вимоги щодо безпеки
65.060.80	ДСТУ EN 609-1:2018 (EN 609-1:2017, IDT)	Сільськогосподарські та лісогосподарські машини. Безпечність машин для розщеплювання колод. Частина 1. Машини клинові
65.060.70	ДСТУ EN 50636-2-91:2018 (EN 50636-2-91:2014, IDT)	Прилади побутові та аналогічні електричні. Безпека. Частина 2-91. Додаткові вимоги до ручних газонокосарок та бордюрних косарок із живленням від електричної мережі, якими керує оператор, що йде позаду
65.060.70	ДСТУ EN 50636-2-92:2018 (EN 50636-2-92:2014, IDT; IEC 60335-2-92:2002, MOD)	Прилади побутові та аналогічні електричні. Безпека. Частина 2-92. Додаткові вимоги до газонних розпушувачів та газонних аераторів із живленням від електричної мережі, якими керує оператор, що перебуває поруч
65.060.70	ДСТУ EN 50636-2-94:2018 (EN 50636-2-94:2014, IDT; IEC 60335-2-94:2008, MOD)	Прилади побутові та аналогічні електричні. Безпека. Частина 2-94. Додаткові вимоги до машин для підстригання трави ножичного типу
65.060.70	ДСТУ EN 50636-2-107:2018 (EN 50636-2-107:2015; A1:2018, IDT; IEC 60335-2-107:2012, MOD)	Прилади побутові та аналогічні електричні. Безпека. Частина 2-107. Додаткові вимоги до електричних роботизованих газонокосарок із живленням від батареї
65.060.80	ДСТУ ISO 8082-2:2019 (ISO 8082-2:2011, IDT)	Лісогосподарські самохідні машини. Експлуатаційні характеристики та лабораторні випробування конструкцій для захисту під час перекидання. Частина 2. Машини з кабіною на обертовій платформі та стрілою на платформі
65.060.35	ДСТУ ISO 9912-1:2019 (ISO 9912-1:2004, IDT)	Устаткування зрошувальне сільськогосподарське. Фільтри для мікрозрошення. Частина 1. Терміни та визначення й класифікація

65.060.50	ДСТУ EN 12733:2019 (EN 12733:2018, IDT)	Сільськогосподарські та лісгосподарські машини. Косарки приводні, керовані пішим оператором. Вимоги щодо безпеки
65.060.25	ДСТУ EN 13739-1:2019 (EN 13739-1:2011, IDT)	Сільськогосподарські машини. Машини для внесення твердих добрив широкозахоплювальні. Захист довкілля. Частина 1. Вимоги
65.060.35	ДСТУ EN 15097:2019 (EN 15097:2006, IDT)	Іригаційна техніка. Локальне зрошення. Гідравлічна оцінка
65.060.01	ДСТУ ISO 11783-2:2019 (ISO 11783-2:2019, IDT)	Сільськогосподарські та лісгосподарські трактори та машини. Періодичний контроль та комунікаційна мережа даних. Частина 2. Фізичний рівень
65.060.01	ДСТУ ISO 11783-4:2019 (ISO 11783-4:2011, IDT)	Сільськогосподарські та лісгосподарські трактори та машини. Періодичний контроль та комунікаційна мережа даних. Частина 4. Мережевий рівень
65.060.01	ДСТУ ISO 11783-5:2019 (ISO 11783-5:2019, IDT)	Сільськогосподарські та лісгосподарські трактори та машини. Періодичний контроль та комунікаційна мережа даних. Частина 5. Керування мережею
65.060.01	ДСТУ ISO 11783-6:2019 (ISO 11783-6:2018, IDT)	Сільськогосподарські та лісгосподарські трактори та машини. Періодичний контроль та комунікаційна мережа даних. Частина 6. Віртуальний термінал
65.060.01	ДСТУ ISO 11783-8:2019 (ISO 11783-8:2006, IDT)	Сільськогосподарські та лісгосподарські трактори та машини. Періодичний контроль та комунікаційна мережа даних. Частина 8. Повідомлення про навантажувальні випробування
65.060.99	ДСТУ ISO 11786:2019 (ISO 11786:1995, IDT)	Сільськогосподарські трактори та машини. Інтерфейс для датчиків, установлених на трактори. Технічні умови
65.060.99	ДСТУ ISO 15003:2019 (ISO 15003:2006, IDT)	Аграрна інженерія. Електричне та електронне обладнання. Випробування стійкості до умов навколишнього середовища
65.060.35	ДСТУ ISO 15886-1:2019 (ISO 15886-1:2012, IDT)	Іригаційне устаткування. Дощувальні апарати. Визначення та класифікація
65.060.40	ДСТУ ISO 22866:2019 (ISO 22866:2005, IDT)	Обладнання для захисту рослин. Методи визначення зносу краплин в експлуатаційних умовах
65.060.50	ДСТУ EN ISO 4254-10:2019 (EN ISO 4254-10:2009; AC:2010, IDT; ISO 4254-10:2009, IDT)	Сільськогосподарські машини. Вимоги щодо безпеки. Частина 10. Сіноворушилки та граблі оберткові
65.060.50	ДСТУ EN ISO 4254-11:2019 (EN ISO 4254-11:2010, IDT; ISO 4254-11:2010, IDT)	Сільськогосподарські машини. Вимоги щодо безпеки. Частина 11. Прес-підбирачі
65.060.01	ДСТУ EN ISO 5674:2019 (EN ISO 5674:2009, IDT; ISO 5674:2004, corrected version 2005-07-01, IDT)	Сільськогосподарські та лісгосподарські трактори і машини. Кожухи захисні карданних валів відбирання потужності (PTO). Випробування на міцність і зносостійкість та критерії приймання
65.060.25	ДСТУ EN 13739-2:2019 (EN 13739-2:2011, IDT)	Сільськогосподарські машини. Машини для внесення твердих добрив широкозахоплювальні та повнозахоплювальні. Захист довкілля. Частина 2. Методи випробування
65.060.10	ДСТУ EN 15694:2019 (EN 15694:2009 + A1:2015, IDT)	Сільськогосподарські та лісгосподарські трактори. Сидіння пасажирське. Вимоги та методики випробувань
65.060.20	ДСТУ EN ISO 4254-5:2019 (EN ISO 4254-5:2018, IDT; ISO 4254-5:2018, IDT)	Сільськогосподарські машини. Вимоги щодо безпеки. Частина 5. Устаткування ґрунтооброблювальне з механічним урухомником
65.060.25	ДСТУ EN ISO 4254-8:2019 (EN ISO 4254-8:2018, IDT; ISO 4254-8:2018, IDT)	Сільськогосподарські машини. Вимоги щодо безпеки. Частина 8. Машини для внесення твердих добрив
65.060.30	ДСТУ EN ISO 4254-9:2019 (EN ISO 4254-9:2018, IDT; ISO 4254-9:2018, IDT)	Сільськогосподарські машини. Вимоги щодо безпеки. Частина 9. Рядкові сівалки
65.060.30	ДСТУ EN ISO 17962:2019 (EN ISO 17962:2015, IDT; ISO 17962:2015, IDT)	Сільськогосподарські машини. Устаткування для сівби. Мінімізація впливу на довкілля витяжного вентилятора з пневматичної системи

65.060.01	ДСТУ EN ISO 17989-1:2019 (EN ISO 17989-1:2015, IDT; ISO 17989-1:2015, IDT)	Сільськогосподарські та лісгосподарські трактори і машини. Стійкість. Частина 1. Загальні принципи
65.060.10	ДСТУ ISO 500-1:2019 (ISO 500-1:2014, IDT)	Сільськогосподарські трактори. Вал відбирання потужності задній типів 1, 2, 3 та 4. Частина 1. Основні технічні характеристики, вимоги щодо безпеки, розміри основного захисного кожуха та зони вільного простору
65.060.10	ДСТУ ISO 500-3:2019 (ISO 500-3:2014, IDT)	Сільськогосподарські трактори. Вал відбирання потужності задній типів 1, 2, 3 та 4. Частина 3. Основні розміри, розміри шліців та розташування
65.060.10	ДСТУ ISO 789-1:2019 (ISO 789-1:2018, IDT)	Сільськогосподарські трактори. Методики випробування. Частина 1. Силоне випробування механізмів відбирання потужності
65.060.10	ДСТУ ISO 789-2:2019 (ISO 789-2:2018, IDT)	Сільськогосподарські трактори. Методики випробування. Частина 2. Вантажопідіймальність заднього триточкового зчпного пристрою
65.060.10	ДСТУ ISO 789-3:2019 (ISO 789-3:2015, IDT)	Сільськогосподарські трактори. Методики випробування. Частина 3. Діаметри кіл, описуваних колесами та частинами, що найбільше виступають під час повертання
65.060.10	ДСТУ ISO 789-9:2019 (ISO 789-9:2018, IDT)	Сільськогосподарські трактори. Методики випробування. Частина 9. Визначення потужності на зчпному брусі
65.060.10	ДСТУ ISO/OECD 789-10:2019 (ISO/OECD 789-10:2006, IDT)	Сільськогосподарські трактори. Методики випробування. Частина 10. Гідравлічний урухомник для тракторного устаткування
65.060.10	ДСТУ ISO 789-13:2019 (ISO 789-13:2018, IDT)	Сільськогосподарські трактори. Методики випробування. Частина 13. Словник термінів та протокол випробування зразка
65.060.01	ДСТУ ISO 3600:2019 (ISO 3600:2015, IDT)	Трактори, сільськогосподарські та лісгосподарські машини. Машини для догляду за газонами приводні та обладнання для садів. Настанова щодо експлуатування. Зміст та правила оформлення
65.060.40	ДСТУ ISO 5682-1:2019 (ISO 5682-1:2017, IDT)	Устаткування для захисту рослин. Обприскувальне устаткування. Частина 1. Методи випробування насадок для розприскування
65.060.40	ДСТУ ISO 5682-2:2019 (ISO 5682-2:2017, IDT)	Устаткування для захисту рослин. Обприскувальне устаткування. Частина 2. Методи випробування гідравлічних обприскувачів
65.060.40	ДСТУ ISO 5682-3:2019 (ISO 5682-3:2017, IDT)	Устаткування для захисту рослин. Обприскувальне устаткування. Частина 3. Метод випробування систем регулювання витрат робочої рідини сільськогосподарських гідравлічних обприскувачів
65.060.50	ДСТУ ISO 5687:2019 (ISO 5687:2018, IDT)	Збиральна техніка. Комбайни збиральні. Визначення та позначення характеристик зернового бункера та розвантажувального пристрою
65.060.80	ДСТУ ISO 6535:2019 (ISO 6535:2015, IDT)	Пилки ланцюгові портативні. Характеристики гальма ланцюга
65.060.80	ДСТУ ISO 9518:2019 (ISO 9518:2018, IDT)	Лісгосподарські машини. Пилки ланцюгові портативні. Випробування відскоку
65.060.01	ДСТУ ISO 11001-1:2019 (ISO 11001-1:2016, IDT)	Сільськогосподарські колісні трактори. Пристрої зчпні триточкові. Частина 1. Зчеп з U-подібною рамою
65.060.01	ДСТУ ISO 12140:2019 (ISO 12140:2013, IDT)	Сільськогосподарські машини. Причепи та причепне устаткування. Домкрати для тягового бруса
65.060.40	ДСТУ ISO 16236:2019 (ISO 16236:2013, IDT)	Устаткування для захисту рослин. Метод випробування для визначення дренажного об'єму та його концентрації
65.060.10	ДСТУ ISO 20383:2019 (ISO 20383:2017, IDT)	Сільськогосподарські та лісгосподарські трактори і машини. Ідентифікаційні позначки швидкості (SIS)
65.060.10	ДСТУ ISO 23205:2019 (ISO 23205:2014, IDT)	Сільськогосподарські трактори. Крісло навчальне
65.060.25	ДСТУ EN 13739-2:2019 (EN 13739-2:2011, IDT)/ Поправка № 1:2019 (EN 13739-2:2011/AC:2012, IDT)	Сільськогосподарські машини. Машини для внесення твердих добрив широкозахоплювальні та повно-захоплювальні. Захист довкілля. Частина 2. Методи випробування



65.060.25	ДСТУ EN 707:2019 (EN 707:2018, IDT)	Сільськогосподарські машини. Цистерни для рідких органічних добрив. Вимоги щодо безпеки
65.060.70	ДСТУ EN 13684:2019 (EN 13684:2018, IDT)	Садове обладнання. Розпушувачі й аератори газонні, керовані пішим оператором. Вимоги щодо безпеки
65.060.50	ДСТУ EN ISO 4254-7:2019 (EN ISO 4254-7:2009, IDT; ISO 4254-7:2008, IDT)	Сільськогосподарські машини. Вимоги щодо безпеки. Частина 7. Комбайни зернозбиральні, кормозбиральні та бавовнозбиральні
65.060.70	ДСТУ EN ISO 10517:2019 (EN ISO 10517:2009, IDT; ISO 10517:2009, IDT)	Машини привідні переносні для підрізання живої огорожі. Вимоги щодо безпеки
65.060.70	ДСТУ EN ISO 10517:2019 (EN ISO 10517:2019, IDT; ISO 10517:2019, IDT)	Машини привідні переносні для підрізання живої огорожі. Вимоги щодо безпеки
65.060.70	ДСТУ EN ISO 5395-1:2015 (EN ISO 5395-1:2013, IDT; ISO 5395-1:2013, IDT)/ Зміна № 1:2019 (EN ISO 5395-1:2013/A1:2018, IDT; ISO 5395-1:2013/Amd 1:2017, IDT)	Садове устаткування. Вимоги щодо безпеки до приводних газонокосарок. Частина 1. Термінологія і загальні випробування
65.060.70	ДСТУ EN ISO 5395-3:2014 (EN ISO 5395-3:2013, IDT; ISO 5395-3:2013, IDT)/ Зміна № 2:2019 (EN ISO 5395-3:2013/A2:2018, IDT; ISO 5395-3:2013/Amd 2:2017, IDT)	Садове устаткування. Вимоги щодо безпеки до приводних газонокосарок. Частина 3. Газонокосарки з сидінням для оператора
65.060.70	ДСТУ EN ISO 10517:2019 (EN ISO 10517:2009, IDT; ISO 10517:2009, IDT)/ Зміна № 1:2019 (EN ISO 10517:2009/A1:2013, IDT; ISO 10517:2009/Amd 1:2013, IDT)	Машини привідні переносні для підрізання живої огорожі. Вимоги щодо безпеки
65.060.70	ДСТУ EN 50636-2-107:2015/Зміна № 1:2019 (EN 50636-2-107:2015/A1:2018, IDT)	Прилади побутові та аналогічні електричні. Безпека. Частина 2-107. Додаткові вимоги до електричних роботизованих газонокосарок з живленням від батареї
65.060.99	ДСТУ EN 60335-2-70:2015 (EN 60335-2-70:2002, IDT)/Зміна № 1:2019 (EN 60335-2-70:2002/A1:2007, IDT; IEC 60335-2-70:2002/A1:2007, IDT)	Прилади побутові та аналогічні електричні. Безпека. Частина 2-70. Додаткові вимоги до доїльних машин
65.060.50	ДСТУ EN ISO 4254-7:2019 (EN ISO 4254-7:2017, IDT; ISO 4254-7:2017, Corrected version 2019-03, IDT)	Сільськогосподарські машини. Вимоги щодо безпеки. Частина 7. Комбайни зернозбиральні, кормозбиральні та бавовнозбиральні
65.060.50	ДСТУ EN ISO 4254-7:2019 (EN ISO 4254-7:2009, IDT; ISO 4254-7:2008, IDT)/ Поправка № 1:2019 (EN ISO 4254-7:2009/AC:2010, IDT)	Сільськогосподарські машини. Вимоги щодо безпеки. Частина 7. Комбайни зернозбиральні, кормозбиральні та бавовнозбиральні
65.060.80	ДСТУ EN 17067:2020 (EN 17067:2018, IDT)	Машини для лісового господарства. Вимоги щодо безпеки до дистанційного радіоуправління
65.060.01	ДСТУ EN ISO 18497:2020 (EN ISO 18497:2018, IDT; ISO 18497:2018, IDT)	Машини та трактори сільськогосподарські. Безпека високоавтоматизованих сільськогосподарських машин. Принципи проектування

65.060.70	ДСТУ EN ISO 10517:2019 (EN ISO 10517:2019, IDT; ISO 10517:2019, IDT)	Машини ручні для підрізання живої огорожі з механічним приводом. Вимоги щодо безпеки
65.060.70	ДСТУ EN ISO 5395-3:2014 (EN ISO 5395-3:2013, IDT; ISO 5395-3:2013, IDT)	Садове устаткування. Вимоги щодо безпеки до приводних газонокосарок. Частина 3. Газонокосарки з сидінням для оператора
65.060.01	ДСТУ EN 12965:2021 (EN 12965:2019, IDT)	Сільськогосподарські та лісогосподарські трактори і машини. Карданні вали відбирання потужності (PTO) та їхні захисні кожухи. Вимоги щодо безпеки
65.060.80	ДСТУ EN 13525:2021 (EN 13525:2020, IDT)	Машини лісогосподарські. Машини для подрібнення деревини. Вимоги щодо безпеки
65.060.99	ДСТУ EN 60335-2-87:2015 (EN 60335-2-87:2002, IDT)/ Зміна № 2:2021 (EN 60335-2-87:2002/A2:2019, IDT; IEC 60335-2-87:2002/A2:2012, IDT)	Прилади побутові та аналогічні електричні. Безпека. Частина 2-87. Додаткові вимоги до електричного устаткування для оглушення тварин
65.060.70	ДСТУ EN 50636-2-107:2015/Зміна № 2:2021 (EN 50636-2-107:2015/A2:2020, IDT)	Прилади побутові та аналогічні електричні. Безпека. Частина 2-107. Додаткові вимоги до електричних роботизованих газонокосарок з живленням від батареї
65.060.50	ДСТУ EN ISO 4254-11:2015 (EN ISO 4254-11:2010, IDT)/ Зміна № 1:2021 (EN ISO 4254-11:2010/A1:2020, IDT; ISO 4254-11:2010/Amd 1:2020, IDT)	Сільськогосподарські машини. Вимоги щодо безпеки. Частина 11. Прес-підбирачі
65.060.50	ДСТУ EN 61010-1:2014/ Зміна № 1:2019 (EN 61010-1:2010/A1:2019, IDT; IEC 61010-1:2010/A1:2016, MOD)/ Поправка № 1:2021 (EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04, IDT; IEC 61010-1:2010/A1:2016/COR1:2019, IDT)	Вимоги щодо безпечності контрольно-вимірювального та лабораторного електричного устаткування. Частина 1. Загальні вимоги
65.060.80	ДСТУ EN 17067:2020 (EN 17067:2018, IDT)	Лісогосподарські машини. Вимоги щодо безпечності дистанційного керування
65.060.01	ДСТУ EN ISO 18497:2020 (EN ISO 18497:2018, IDT; ISO 18497:2018, IDT)	Сільськогосподарські машини та трактори. Вимоги щодо безпечності високоавтоматизованих сільськогосподарських машин. Принципи проектування
65.060.20	ДСТУ EN ISO 4254-5:2019 (EN ISO 4254-5:2018, IDT; ISO 4254-5:2018, IDT)	Сільськогосподарські машини. Вимоги щодо безпеки. Частина 5. Устаткування ґрунтообробне з механічним урухомником
65.060.50	ДСТУ EN ISO 4254-7:2019 (EN ISO 4254-7:2017, IDT; ISO 4254-7:2017, Corrected version 2019-03, IDT)	Сільськогосподарські машини. Вимоги щодо безпеки. Частина 7. Комбайни зернозбиральні, кормозбиральні, бавовнозбиральні та комбайни для збирання цукрової тростини
65.060.70	ДСТУ EN 50636-2-107:2015/Зміна № 3:2022 (EN 50636-2-107:2015/A3:2021, IDT)	Прилади побутові та аналогічні електричні. Безпека. Частина 2-107. Додаткові вимоги до електричних роботизованих газонокосарок з живленням від батареї
65.060.40	ДСТУ EN ISO 4254-6:2022 (EN ISO 4254-6:2020, A1:2021, IDT; ISO 4254-6:2020, IDT)	Сільськогосподарські машини. Вимоги щодо безпеки. Частина 6. Обприскувачі та розподільники рідких добрив

65.060.40	ДСТУ EN ISO 28139:2022 (EN ISO 28139:2021, IDT; ISO 28139:2019, IDT)	Устаткування для захисту рослин. Розпилювачі аерозолів із приводом від двигуна внутрішнього згорання ранцеві. Вимоги щодо безпеки і екологічні вимоги та методи випробування
65.060.01	ДСТУ EN 12965:2021 (EN 12965:2019, IDT)	Сільськогосподарські та лісогосподарські трактори і машини. Карданні вали відбирання потужності (PTO) та їхні захисні кожухи. Вимоги щодо безпеки
65.060.10	ДСТУ EN 15695-1:2018 (EN 15695-1:2017, IDT)	Сільськогосподарські трактори та самохідні обприскувачі. Захист оператора (водія) від небезпечних речовин. Частина 1. Класифікація кабін, вимоги та методики випробування
65.060.10	ДСТУ EN 15695-2:2018 (EN 15695-2:2017, IDT)	Сільськогосподарські трактори та самохідні обприскувачі. Захист оператора (водія) від небезпечних речовин. Частина 2. Фільтри, вимоги та методики випробування
65.060.99	ДСТУ EN 60335-2-70:2015 (EN 60335-2-70:2002, IDT)/Зміна № 2:2022 (EN 60335-2-70:2002/A2:2019, IDT; IEC 60335-2-70:2002/A2:2013, IDT)	Прилади побутові та аналогічні електричні. Безпека. Частина 2-70. Додаткові вимоги до доїльних машин
65.060.99	ДСТУ EN IEC 60335-2-87:2022 (EN IEC 60335-2-87:2020, IDT; IEC 60335-2-87:2016, IDT)	Прилади побутові та аналогічні електричні. Безпека. Частина 2-87. Додаткові вимоги до електричного устаткування для оглушення тварин
65.060.99	ДСТУ EN IEC 60335-2-87:2022 (EN IEC 60335-2-87:2020, IDT; IEC 60335-2-87:2016, IDT)/Зміна № 1:2022 (EN IEC 60335-2-87:2020/A1:2021, IDT; IEC 60335-2-87:2016/A1:2018, IDT)	Прилади побутові та аналогічні електричні. Безпека. Частина 2-87. Додаткові вимоги до електричного устаткування для оглушення тварин
65.060.70	ДСТУ EN IEC 62841-4-3:2022 (EN IEC 62841-4-3:2021, IDT; IEC 62841-4-3:2020, IDT)	Інструменти ручні електромеханічні, переносні інструменти і машини для газонів та садів. Безпека. Частина 4-3. Додаткові вимоги до прохідних газонокосарок із пішохідним керуванням
65.060.70	ДСТУ EN IEC 62841-4-3:2022 (EN IEC 62841-4-3:2021, IDT; IEC 62841-4-3:2020, IDT)/Зміна № 11:2022 (EN IEC 62841-4-3:2021/A11:2021, IDT)	Інструменти ручні електромеханічні, переносні інструменти і машини для газонів та садів. Безпека. Частина 4-3. Додаткові вимоги до прохідних газонокосарок із пішохідним керуванням
65.060.35	ДСТУ EN 12325-2:2006/ Поправка № 1:2022 (EN 12325-2:1999/AC:1999, IDT)	Зрошувальна техніка. Машини дощувальні кругової та фронтальної дії. Частина 2. Мінімальні вимоги до експлуатаційних і технічних характеристик
65.060.35	ДСТУ EN 12484-3:2022 (EN 12484-3:2000, IDT)	Техніка зрошення. Системи автоматичного зрошення газону. Частина 3. Автоматичний контроль і керування системою
65.060.35	ДСТУ EN ISO 11545:2022 (EN ISO 11545:2009, IDT; ISO 11545:2009, IDT)	Сільськогосподарське зрошувальне обладнання. Машини дощувальні кругової та поступальної дії з дощувальними апаратами або розпилювачами. Визначення рівномірності зрошення
65.060.35	ДСТУ EN 12484-1:2022 (EN 12484-1:1999, IDT)	Техніка зрошення. Автоматичні системи зрошення газону. Частина 1. Визначення програми обладнання користувачем
65.060.35	ДСТУ EN 12484-2:2022 (EN 12484-2:2000, IDT)	Техніка зрошення. Системи автоматичного зрошення газону. Частина 2. Розроблення та визначення типових технічних шаблонів
65.060.35	ДСТУ EN 14049:2022 (EN 14049:2003, IDT)	Інтенсивність внесення води. Принципи розрахунку та методи вимірювання
65.060.35	ДСТУ EN ISO 13693-1:2022 (EN ISO 13693-1:2017, IDT; ISO 13693-1:2013)	Іригаційне обладнання. Запобіжні пристрої для хімізації. Частина 1. Малі пластикові клапани для хеміграції

65.060.35	ДСТУ EN ISO 9261:2022 (EN ISO 9261:2010, IDT; ISO 9261:2004, IDT)	Сільськогосподарське іригаційне обладнання. Випромінювачі та труби. Технічні умови та методи випробувань
65.060.35	ДСТУ EN 14267:2007/ Поправка №1:2022 (EN 14267:2004/AC:2008, IDT)	Зрошувальна техніка. Гідранти зрошувальні. Загальні технічні вимоги та методи випробування
65.060.35	ДСТУ EN 14268:2009/ Поправка № 1:2022 (EN 14268:2005/AC:2007, IDT)	Іригаційна техніка. Лічильники води для зрошення. Загальні технічні вимоги та методи випробування
65.060.35	ДСТУ EN 14049:2022 (EN 14049:2003, IDT)/ Зміна № 1:2022 (EN 14049:2003/A1:2005, IDT)	Техніка зрошення. Інтенсивність внесення води. Принципи розрахунку та методи вимірювання
65.060.35	ДСТУ EN ISO 8224-1:2022 (EN ISO 8224-1:2003, IDT; ISO 8224-1:2003, IDT)/ Зміна № 1:2022 (EN ISO 8224-1:2003/A1:2011, IDT; ISO 8224-1:2003/Amd 1:2011, IDT)	Пересувні зрошувальні машини. Частина 1. Експлуатаційні характеристики та методи лабораторних і польових випробувань
65.060.35	ДСТУ EN ISO 8224-1:2022 (EN ISO 8224-1:2003, IDT; ISO 8224-1:2003, IDT)	Пересувні зрошувальні машини. Частина 1. Експлуатаційні характеристики та методи лабораторних і польових випробувань
65.060.80	ДСТУ EN ISO 11680-2:2022 (EN ISO 11680-2:2021, IDT; ISO 11680-2:2021, IDT)	Лісогосподарські машини. Вимоги щодо безпеки та методи випробування штангових гілкорізів із урухомником. Частина 2. Машини із заплічним джерелом живлення
65.060.80	ДСТУ EN ISO 11806-2:2022 (EN ISO 11806-2:2022, IDT; ISO 11806-2:2022, IDT)	Сільськогосподарські та лісогосподарські машини. Вимоги щодо безпеки та методи випробування переносних приводних куцорізів і мотокоп. Частина 2. Машини з ранцевим блоком живлення
65.060.01	ДСТУ EN ISO 4254-1:2022 (EN ISO 4254-1:2015, IDT; ISO 4254-1:2013, IDT)/ Зміна № 1:2022 (EN ISO 4254-1:2015/A1:2021, IDT; ISO 4254-1:2013/Amd 1:2021, IDT)	Сільськогосподарська техніка. Безпека. Частина 1. Загальні вимоги
65.060.99	ДСТУ EN 703:2022 (EN 703:2021, IDT)	Сільськогосподарські машини. Машини для навантажування, змішування і (або) подрібнювання та роздавання силосу. Вимоги щодо безпеки
65.060.80	ДСТУ EN ISO 11681-1:2022 (EN ISO 11681-1:2022, IDT; ISO 11681-1:2022, IDT)	Лісогосподарські машини. Вимоги щодо безпеки та методи випробування переносних ланцюгових пилок. Частина 1. Пилки ланцюгові для розчищення лісу
65.060.80	ДСТУ EN ISO 11681-2:2022 (EN ISO 11681-2:2022, IDT; ISO 11681-2:2022, IDT)	Лісогосподарські машини. Вимоги щодо безпеки та методи випробування переносних ланцюгових пилок. Частина 2. Пилки ланцюгові для догляду за деревами
65.060.80	ДСТУ EN ISO 19472-2:2022 (EN ISO 19472-2:2022, IDT; ISO 19472-2:2022, IDT)	Лісогосподарські машини. Лебідки. Частина 2. Лебідки, що допомагають тязі
65.060.50	ДСТУ EN ISO 4254-17:2022 (EN ISO 4254-17:2022, IDT; ISO 4254-17:2022, IDT)	Сільськогосподарська техніка. Безпека. Частина 17. Комбайни для збирання коренеплодів
65.060.80	ДСТУ EN ISO 11680-1:2022 (EN ISO 11680-1:2021, IDT; ISO 11680-1:2021, IDT)	Лісогосподарські машини. Вимоги щодо безпеки та методи випробування штангових гілкорізів із урухомником. Частина 1. Агрегати, оснащені вбудованим двигуном внутрішнього згорання



65.060.80	ДСТУ EN ISO 11806-1:2022 (EN ISO 11806-1:2022, IDT; ISO 11806-1:2022, IDT)	Сільськогосподарські та лісгосподарські машини. Вимоги щодо безпеки та методи випробування переносних приводних кушорізів і мотокоос. Частина 1. Машини із вбудованим двигуном внутрішнього згорання
65.060.80	ДСТУ EN ISO 11850:2014 (EN ISO 11850:2011, IDT; ISO 11850:2011, IDT)/ Зміна № 2:2022 (EN ISO 11850:2011/A2:2022, IDT; ISO 11850:2011/ Amd 2:2022, IDT)	Лісгосподарські машини. Загальні вимоги щодо безпеки
65.060	ДСТУ EN 14185-2:2022 (EN 14185-2:2006, IDT)	Нежирні харчові продукти. Визначення залишків N-метилкарбамату. Частина 2. Метод HPLC із очищенням на колонці з діатомовою землею
65.060.99	ДСТУ EN 703:2022 (EN 703:2021, IDT)	Сільськогосподарські машини. Машини для навантажування, змішування та/або подрібнювання і роздавання силосу. Вимоги щодо безпеки
65.060.50	ДСТУ EN ISO 4254-17:2022 (EN ISO 4254-17:2022, IDT; ISO 4254-17:2022, IDT)	Сільськогосподарські машини. Вимоги щодо безпеки. Частина 17. Комбайни для збирання коренеплодів
65.060.80	ДСТУ EN ISO 19472-2:2022 (EN ISO 19472-2:2022, IDT; ISO 19472-2:2022, IDT)	Лісгосподарські машини. Лебідки. Частина 2. Тягові допоміжні лебідки

## Annex D-VII: Transport (Machinery) – List of current standards under code 67.260 Plant and equipment for the food industry

A total of 102 standards, 89 of which are harmonized with European and international EN, ISO, IEC (including 85 with European EN, EN ISO, EN IEC).

Standards code according to NC 004 <sup>47</sup>	Designation	Name
67.260	ДСТУ 2797-94 (ГОСТ 17327-95)	Форми хлібопекарські. Технічні умови
67.260	ДСТУ 3152-95	Автоклави продовольчі. Загальні технічні вимоги та вимоги безпеки
67.260	ДСТУ 7414:2013	Установки та устаткування для молочної промисловості. Апарати для виготовлення сирного зерна. Загальні технічні вимоги
67.260	ДСТУ 7436:2013	Установки та устаткування для м'ясної промисловості. Вовчки. Типи, основні параметри та розміри
67.260	ДСТУ 7511:2014	Установки та устаткування для м'ясної промисловості. Машини для перемішування фаршу. Основні параметри, технічні вимоги та методи випробування
67.260	ДСТУ 7792:2015	Лінії для виробництва масла вершкового та спредів. Маслоутворювачі. Загальні технічні умови
67.260	ДСТУ prEN 1672-1-2001	Обладнання для харчової промисловості. Вимоги щодо безпеки і гігієни. Основні положення. Частина 1. Вимоги щодо безпеки
67.260	ДСТУ EN 1672-2:2014	Устаткування для харчової промисловості. Основні положення. Частина 2. Вимоги щодо гігієни

<sup>47</sup> <https://uas.gov.ua/natsionalnyi-fond-nd/kataloh-natsionalnykh-standartiv-ta-k>

67.260	ДСТУ EN 1678:2014	Машини для оброблення харчових продуктів. Овочерізки. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 12267:2014	Устаткування для харчової промисловості. Круглопилні верстати. Вимоги безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 12331:2014	Устаткування харчової промисловості. М'ясорубки. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 12355:2015	Устаткування для харчової промисловості. Машини для зрізання, знімання шкіри та видалення пліви. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 12463:2014	Харчове переробне устаткування. Машини наповнювальні та допоміжні. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 12505:2014	Устаткування для харчової промисловості. Центрифуги для перероблення харчових масел та жирів. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 12851:2014	Устаткування для перероблення харчових продуктів. Механізми живлення для машин з допоміжною приводною втулкою. Вимоги щодо безпечності та гігієни
67.260	ДСТУ EN 12852:2014	Устаткування для харчової промисловості. Кухонні комбайни та змішувачі. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 12853:2014	Устаткування для харчової промисловості. Пристрої для перемішування та збивання ручні. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 12854:2014	Устаткування для харчової промисловості. Змішувачі лопатеві. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 12855:2014	Устаткування для харчової промисловості. Кутери з обертальною чашею. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 12984:2014	Устаткування для перероблення харчових продуктів. Портативні та/або з ручним управлінням машини і прилади, оснащені ріжучими інструментами, що мають механічний привод. Вимоги щодо безпечності та гігієни
67.260	ДСТУ EN 13208:2014	Устаткування для харчової промисловості. Пристрої для очищення овочів. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 13288:2014	Устаткування для перероблення харчових продуктів. Механізми для піднімання та нахилання резервуарів. Вимоги щодо безпечності та гігієни
67.260	ДСТУ EN 13289:2014	Машини для приготування тіста. Сушарки та охолоджувачі. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 13378:2014	Машини для приготування тіста. Преси для макаронних виробів. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 13379:2014	Машини для приготування тіста. Намазувальні машини, пристрої для чищення овочів, різальні машини, штек дискового тріера. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 13389:2014	Устаткування для перероблення харчових продуктів. Змішувачі з горизонтальними валами. Вимоги щодо безпечності та гігієни
67.260	ДСТУ EN 13390:2014	Машини для оброблення харчових продуктів. Машини для виробництва тортів і тістечок. Вимоги безпечності та гігієни
67.260	ДСТУ EN 13534:2014	Устаткування для харчової промисловості. Машини для посолушприцюванням. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 13570:2014	Устаткування для перероблення харчових продуктів. Змішувальні механізми. Вимоги щодо безпечності та гігієни
67.260	ДСТУ EN 13591:2014	Устаткування для перероблення харчових продуктів. Завантажувачі в печі з фіксованим деком. Вимоги щодо безпечності та гігієни
67.260	ДСТУ EN 13621:2014	Устаткування для харчової промисловості. Центрифуги для салату. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 13885:2014	Устаткування для перероблення харчових продуктів. Механізми для обрізання. Вимоги щодо безпечності та гігієни
67.260	ДСТУ EN 13886:2014	Устаткування для перероблення харчових продуктів. Варильні казани, оснащені автоматичним збовтувачем та/або змішувачем. Вимоги щодо безпечності та гігієни

67.260	ДСТУ EN 14655:2014	Устаткування для перероблення харчових продуктів. Нарізувачі багетів. Вимоги щодо безпечності та гігієни
67.260	ДСТУ EN 14958:2014	Обладнання для харчової промисловості. Машина для перероблення на борошно та крупку. Вимоги щодо безпечності та гігієни
67.260	ДСТУ EN 15166:2014	Устаткування для харчової промисловості. Автоматичні колуни для оброблення туш. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 15774:2014	Устаткування для харчової промисловості. Машина для виробництва свіжих і наповнених паст (тальятелле, каннелоні, равіолі, тортеллини, орекьетте і ньокк). Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 15861:2014	Устаткування для харчової промисловості. Камери копчення. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ ISO 488:2007	Молоко. Визначання масової частки жиру. Жироміри Гербера
67.260	РСТ УССР 1635-80	Кукурудзолущильник ручний. Технічні умови
67.260	РСТ УССР 1993-89	Елементи внутрішньомагазинного устаткування. Загальні технічні умови
67.260	ГОСТ 12027-93	Установки теплообменные с пластинчатыми аппаратами для пищевых жидкостей. Технические требования, требования безопасности
67.260	ГОСТ 20258-95	Машины моечные для стеклянной тары. Общие технические требования и методы испытаний
67.260	ГОСТ 30146-95	Машины и оборудование для производства колбасных изделий и мясных полуфабрикатов. Общие технические условия
67.260	ГОСТ 30293-95	Оборудование для предприятий общественного питания. Контейнеры. Основные размеры
67.260	ГОСТ 30294-95	Оборудование для предприятий общественного питания. Оборудование секционное модулированное. Основные размеры
67.260	ДСТУ EN 1674:2016 (EN 1674:2015, IDT)	Устаткування для харчової промисловості. Тісторозкачувальні машини. Вимоги щодо безпеки і гігієни
67.260	ДСТУ EN 453:2016 (EN 453:2014, IDT)	Устаткування для перероблення харчових продуктів. Машина тістомісильні. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 454:2016 (EN 454:2014, IDT)	Устаткування для харчової промисловості. Змішувачі планетарні. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 12041:2016 (EN 12041:2014, IDT)	Устаткування для харчової промисловості. Машина тістоформувальні. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 12042:2016 (EN 12042:2014, IDT)	Устаткування для харчової промисловості. Дозатори тіста автоматичні. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 12043:2016 (EN 12043:2014, IDT)	Устаткування для харчової промисловості. Шафи для попереднього витримання. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 12268:2016 (EN 12268:2014, IDT)	Устаткування для перероблення харчових продуктів. Верстати зі стрічковими пилками. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 13870:2016 (EN 13870:2015, IDT)	Устаткування для перероблення харчових продуктів. Механізми для дрібного нарізання. Вимоги щодо безпечності та гігієни
67.260	ДСТУ EN 13871:2016 (EN 13871:2014, IDT)	Устаткування для перероблення харчових продуктів. Механізми для нарізання у формі кубиків. Змішувачі з горизонтальними валами. Вимоги щодо безпечності та гігієни
67.260	ДСТУ EN 13390:2016 (EN 13390:2002 + A1:2009, IDT)	Машина для оброблення харчових продуктів. Машина для виробництва тортів і тістечок. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 14958:2016 (EN 14958:2006 + A1:2009, IDT)	Устаткування для харчової промисловості. Машина для подрібнення й перероблення на борошно та крупку. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 16743:2016 (EN 16743:2016, IDT)	Машина для оброблення харчових продуктів. Автоматичні промислові машини для нарізання. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 13954:2016 (EN 13954:2005 + A1:2010, IDT)	Устаткування для харчової промисловості. Машина для нарізання хліба. Вимоги щодо безпеки та гігієни

67.260	ДСТУ EN 13208:2016 (EN 13208:2003 + A1:2010, IDT)	Устаткування для харчової промисловості. Пристрої для обчищення овочів. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 13621:2016 (EN 13621:2004 + A1:2010, IDT)	Устаткування для харчової промисловості. Центрифуги для салату. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 12043:2016 (EN 12043:2014, IDT)	Устаткування для харчової промисловості. Шафи для попереднього витримання. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 13389:2016 (EN 13389:2005 + A1:2009, IDT)	Устаткування для перероблення харчових продуктів. Змішувачі з горизонтальними валами. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 453:2016 (EN 453:2014, IDT)	Устаткування для перероблення харчових продуктів. Машина тістомісильні. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 12268:2016 (EN 12268:2014, IDT)	Устаткування для перероблення харчових продуктів. Верстати зі стрічковими пилками. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 13288:2016 (EN 13288:2005 + A1:2009, IDT)	Устаткування для перероблення харчових продуктів. Підйомно-перекидальні машини. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 13570:2016 (EN 13570:2005 + A1:2010, IDT)	Устаткування для перероблення харчових продуктів. Змішувальні машини. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 13534:2016 (EN 13534:2006 + A1:2010, IDT)	Устаткування для харчової промисловості. Машина для посолу шприцюванням. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 15166:2016 (EN 15166:2008, IDT)	Харчові переробні машини. Машина для розділення туш забійних тварин по хребту автоматичні. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 12267:2016 (EN 12267:2003 + A1:2010, IDT)	Устаткування для перероблення харчових продуктів. Верстати з дисковою пилкою. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 12984:2016 (EN 12984:2005 + A1:2010, IDT)	Устаткування для перероблення харчових продуктів. Портативні та/або з ручним керуванням машини і прилади, оснащені різальними інструментами, з механічним приводом. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 13871:2016 (EN 13871:2014, IDT)	Устаткування для перероблення харчових продуктів. Машина для нарізання м'яса на порції кубічної форми. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 13886:2016 (EN 13886:2005 + A1:2010, IDT)	Устаткування для перероблення харчових продуктів. Варильні казани, оснащені автоматичним збовтувачем та/або змішувачем. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 14655:2016 (EN 14655:2005 + A1:2010, IDT)	Устаткування для перероблення харчових продуктів. Машина для нарізання хліба. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 12331:2017 (EN 12331:2015, IDT)	Устаткування для перероблення харчових продуктів. М'ясорубки. Вимоги щодо безпечності та гігієни
67.260	ДСТУ EN 12855:2017 (EN 12855:2003 + A1:2010, IDT)	Устаткування для перероблення харчових продуктів. Кутери з обертовою чашею. Вимоги щодо безпечності та гігієни
67.260	ДСТУ EN 15861:2017 (EN 15861:2012, IDT)	Харчові переробні машини. Камери копильні. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 13378:2017 (EN 13378:2001 + A1:2013, IDT)	Машина для приготування тіста. Преси для макаронних виробів. Вимоги щодо безпечності та гігієни
67.260	ДСТУ ISO 7700-1:2018 (ISO 7700-1:2008, IDT)	Продукти харчові. Перевіряння характеристик вологомів під час експлуатації. Частина 1. Вологоміри для зерна
67.260	ДСТУ ISO 7700-2:2018 (ISO 7700-2:2011, IDT)	Продукти харчові. Перевіряння характеристик вологомів під час експлуатації. Частина 2. Вологоміри для насіння олійних культур
67.260	ДСТУ EN 16743:2018 (EN 16743:2016, IDT)	Устаткування для харчової промисловості. Автоматичні промислові машини для нарізання. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 1674:2018 (EN 1674:2015, IDT)	Устаткування для харчової промисловості. Машина тістовальцювальні. Вимоги щодо безпеки та гігієни



67.260	ДСТУ EN 1678:2018 (EN 1678:1998 + A1:2010, IDT)	Устаткування для харчової промисловості. Машина для нарізання овочів. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 1672-2:2018 (EN 1672-2:2005 + A1:2009, IDT)	Устаткування для харчової промисловості. Основні принципи. Частина 2. Гігієнічні вимоги
67.260	ДСТУ EN 13379:2018 (EN 13379:2001 + A1:2013, IDT)	Виробництво макаронних виробів. Розподільвачі, машини для знімання та різання, механізми повернення та накопичування бастунів. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 454:2016 (EN 454:2014, IDT)	Устаткування для перероблення харчових продуктів. Змішувачі планетарні. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 15165:2019 (EN 15165:2014, IDT)	Машина для харчової промисловості. Машина формувальні. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 15180:2019 (EN 15180:2014, IDT)	Машина для харчової промисловості. Машина відсадочні. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 13591:2016 (EN 13591:2005 + A1:2009, IDT)	Устаткування для перероблення харчових продуктів. Завантажувачі в печі зі стаціонарним столом. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 13870:2016 (EN 13870:2015, IDT)	Устаткування для перероблення харчових продуктів. Машина для порційного нарізання. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 12853:2016 (EN 12853:2001 + A1:2010, EN 12853:2001 + A1:2010 / AC:2010, IDT)	Устаткування для перероблення харчових продуктів. Ручні блендери та вінчики. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 12854:2016 (EN 12854:2003 + A1:2010, IDT)	Устаткування для перероблення харчових продуктів. Змішувачі лопатеві. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 12852:2016 (EN 12852:2001 + A1:2010, IDT)	Устаткування для перероблення харчових продуктів. Кухонні комбайни та блендери. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 12505:2016 (EN 12505:2000 + A1:2009, IDT)	Устаткування для перероблення харчових продуктів. Відцентрові машини для оброблення харчових масел та жирів. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 15774:2016 (EN 15774:2010, IDT)	Устаткування для перероблення харчових продуктів. Машина для виробництва виробів з тіста з начинкою та без начинки (тальятелле, каннеллони, равіолі, тортелліні, ореккієтте і ньоккі). Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 12463:2019 (EN 12463:2014, IDT)	Харчове переробне устаткування. Машина наповнювальні та допоміжні. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 1974:2022 (EN 1974:2020, IDT)	Харчове устаткування. Машина для різання скибочками. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 13870:2022 (EN 13870:2015+A1:2021, IDT)	Обладнання для харчової промисловості. Порційнорізальні машини. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 12331:2022 (EN 12331:2021, IDT)	Обладнання для харчової промисловості. Машина для фаршу. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN ISO 5223:2022 (EN ISO 5223:2015, IDT; ISO 5223:1995, IDT)	Тестові сита для зернових
67.260	ДСТУ EN 12355:2023 (EN 12355:2022, IDT)	Машина для харчової промисловості. Машина для очищення від шкаралупи, шкірки та оболонки. Вимоги щодо безпеки та гігієни
67.260	ДСТУ EN 13885:2023 (EN 13885:2022, IDT)	Машина для харчової промисловості. Машина для обв'язування. Вимоги щодо безпеки та гігієни

## Annex D-VII: Transport (Machinery) – List of current standards under code 67.260 Plant and equipment for the food industry

A total of 88 standards, 79 of which are harmonized with European and international EN, ISO, IEC (including 79 with European EN, EN ISO, EN IEC).

Standards code according to NC 004 <sup>48</sup>	Designation	Name
79.120.10	ДСТУ 1626-92	Верстати універсальні побутові деревообробні. Технічні умови
79.120.10	ДСТУ EN 848-1:2014	Безпечність деревообробних верстатів. Односторонні фрезерні верстати з обертним інструментом. Частина 1. Одношпindelні вертикально-фрезерні верстати
79.120.10	ДСТУ EN 848-2:2014	Безпечність деревообробних верстатів. Односторонні фрезерні верстати з обертним інструментом. Частина 2. Одношпindelні з ручною подачею/інтегровані фрезерувальні верстати
79.120.10	ДСТУ EN 848-3:2014	Безпечність деревообробних верстатів. Односторонні фрезерні верстати з обертним інструментом. Частина 3. Фрезерно-модельні та розточні верстати з цифровим програмним управлінням
79.120.10	ДСТУ EN 859:2014	Безпека деревообробних верстатів. Повздовжньо-стругальні верстати з ручною подачею
79.120.10	ДСТУ EN 860:2014	Безпечність деревообробних верстатів. Верстати рейсмусові односторонні
79.120.10	ДСТУ EN 861:2014	Безпечність деревообробних верстатів. Горизонтально-стругальні й рейсмусні верстати
79.120.10	ДСТУ EN 940:2014	Безпечність деревообробних верстатів. Верстати деревообробні комбіновані
79.120.10	ДСТУ EN 1218-1:2014	Безпечність деревообробних верстатів. Верстати шипорізні. Частина 1. Однобічні шипорізні верстати з пересувним столом
79.120.10	ДСТУ EN 1218-2:2014	Безпечність деревообробних верстатів. Верстати шипорізні. Частина 2. Двобічні шипорізні верстати та/або профілювальні верстати з ланцюговою подачею
79.120.10	ДСТУ EN 1218-3:2014	Безпечність деревообробних верстатів. Верстати шипорізні. Частина 3. Верстати з ручною подачею і рухомим столом для оброблення будівельних лісоматеріалів
79.120.10	ДСТУ EN 1218-4:2014	Безпечність деревообробних верстатів. Шипорізні верстати. Частина 4. Верстати з ланцюговою подачею для оброблення крайок
79.120.10	ДСТУ EN 1218-5:2014	Безпечність деревообробних верстатів. Верстати шипорізні. Частина 5. Однобічні профілювальні верстати з нерухомим столом і роликовою або ланцюговою подачею
79.120.10	ДСТУ EN 1807-1:2014	Стрічкові пилки. Частина 1. Столярні стрічково-пилні станки і стрічково-відрізні станки
79.120.10	ДСТУ EN 1807-2:2014	Безпечність деревообробних машин. Стрічкові пилки. Частина 2. Пилні верстати для кремезних колод
79.120.10	ДСТУ EN 1870-1:2007	Безпечність деревообробних верстатів. Верстати круглопилні. Частина 1. Круглопилні верстати (з рухомим столом або без нього) та форматні пили
79.120.10	ДСТУ EN 1870-2:2007	Безпечність деревообробних верстатів. Верстати круглопилні. Частина 2. Горизонтальні та вертикальні панельні пили
79.120.10	ДСТУ EN 1870-3:2014	Безпечність деревообробних верстатів. Круглопилкові верстати. Частина 3. Верстати поперечного пиляння в напрямку донизу та верстати подвійної призначеності: для поперечного пиляння в напрямку донизу/верстати круглопилкові зі стаціонарним столом
79.120.10	ДСТУ EN 1870-4:2014	Безпечність деревообробних верстатів. Круглопилкові верстати. Частина 4. Багатолезові верстати позовжнього пиляння з ручним завантаженням та/або вивантаженням

48 <https://uas.gov.ua/natsionalnyi-fond-nd/kataloh-natsionalnykh-standartiv-ta-k>

79.120.10	ДСТУ EN 1870-5:2014	Безпечність деревообробних верстатів. Круглопилкові верстати. Частина 5. Верстати круглопилкові/верстати для поперечного розпилювання в напрямку догори
79.120.10	ДСТУ EN 1870-6:2014	Безпечність деревообробних верстатів. Круглопилкові верстати. Частина 6. Верстати для пиляння дров та верстати подвійної призначеності: для пиляння дров та версткові, з ручним завантаженням та/або вивантаженням
79.120.10	ДСТУ EN 1870-7:2014	Безпечність деревообробних верстатів. Круглопилкові верстати. Частина 7. Верстати для колод однодискові з убудованим механізмом подачі стола та ручним завантаженням і/або вивантаженням
79.120.10	ДСТУ EN 1870-8:2014	Безпечність деревообробних верстатів. Круглопилкові верстати. Частина 8. Верстати однодискові крайкообрізальні із силовим приводом пиляльного механізму та ручним завантаженням і/або вивантаженням
79.120.10	ДСТУ EN 1870-9:2014	Безпечність деревообробних верстатів. Круглопилкові верстати. Частина 9. Пили дволезові циркулярні для поперечного розрізання з механічною подачею та ручним навантаженням та/або вивантаженням.
79.120.10	ДСТУ EN 1870-10:2014	Безпечність деревообробних верстатів. Круглопилкові верстати. Частина 10. Верстати однолезові автоматичні та напівавтоматичні поперечно-відрізні 2020-2
79.120.10	ДСТУ EN 1870-11:2014	Безпечність деревообробних верстатів. Круглопилкові верстати. Частина 11. Верстати напівавтоматичні та автоматичні горизонтальні поперечно-пиляльні з одним пиляльним механізмом
79.120.10	ДСТУ EN 1870-12:2014	Безпечність деревообробних верстатів. Круглопилкові верстати. Частина 12. Верстати торцювальні з механічною подачею
79.120.10	ДСТУ EN 1870-13:2014	Безпечність деревообробних верстатів. Круглопилкові верстати. Частина 13. Верстати горизонтальні для обрізання плит
79.120.10	ДСТУ EN 1870-14:2014	Безпечність деревообробних верстатів. Круглопилкові верстати. Частина 14. Верстати вертикальні для обрізання плит
79.120.10	ДСТУ EN 1870-15:2014	Безпечність деревообробних машин. Круглопилкові верстати. Частина 15. Багатолезові круглопилкові верстати для пиляння під кутом з механічним подаванням, ручним завантаженням та / або ручним вивантаженням
79.120.10	ДСТУ EN 1870-16:2014	Безпечність деревообробних верстатів. Круглопилкові верстати. Частина 16. Верстати двобічні відрізні для V-різання
79.120.10	ДСТУ EN 1870-19:2014	Безпечність деревообробних верстатів. Круглопилкові верстати. Частина 19. Верстати з пересувним столом чи без нього та пилки для будівельних майданчиків
79.120.10	ДСТУ EN 12750:2014	Безпечність деревообробних верстатів. Верстати фрезерні чотиристоронні
79.120.99	РСТ УССР 842-89	Пилки лучкові. Технічні умови
79.120.99	РСТ УССР 1396-81	Верстати столярні. Технічні умови
79.120.10	ГОСТ 7228-93 (ИСО 7568-86)	Деревообрабатывающее оборудование. Станки рейсмусовые. Основные параметры. Нормы точности и жесткости
79.120.10	ГОСТ 14044-93	Деревообрабатывающее оборудование. Станки фрезерно-модельные. Основные параметры и размеры. Нормы точности
79.120.10	ГОСТ 30047-93 (ИСО 7569-86)	Деревообрабатывающее оборудование. Станки строгальные дву-, трех- и четырехсторонние (типа рейсмусовых с дополнительными шпинделями). Терминология и условия приемки
79.120.10	ГОСТ 30048-93	Деревообрабатывающее оборудование. Станки цепнодолбежные. Нормы точности
79.120.10	ГОСТ 30049-93 (ИСО 7957-87)	Деревообрабатывающее оборудование. Станки круглопильные радиальные. Терминология и условия приемки
79.120.10	ГОСТ 30091-93	Деревообрабатывающее оборудование. Станки круглопильные для продольной распиловки бревен, брусьев и досок. Основные параметры. Нормы точности
79.120.10	ДСТУ EN 1870-17:2016 (EN 1870-17:2012+A1:2015, IDT)	Безпечність деревообробних верстатів. Круглопилкові верстати. Частина 17. Верстати горизонтальні однопилкові поперечно-пиляльні з ручним керуванням (пилки радіальні)

79.120.10	ДСТУ EN ISO 18217:2016 (EN ISO 18217:2015, IDT; ISO 18217:2015, IDT)	Безпека деревообробних верстатів. Кромкооблицювальні верстати з ланцюговим подаванням
79.120.10	ДСТУ EN 12779:2016 (EN 12779:2015, IDT)	Безпека деревообробних верстатів. Стационарні системи для видалення стружки та пилу. Технічні характеристики, пов'язані з безпекою, та вимоги щодо безпеки
79.120.10	ДСТУ EN 1870-15:2016 (EN 1870-15:2012, IDT)	Безпечність деревообробних верстатів. Круглопилкові верстати. Частина 15. Багатолезові верстати для поперечного розпилювання з вбудованою подачею оброблюваної деталі й ручним завантаженням та/або вивантаженням
79.120.10	ДСТУ EN 859:2017 (EN 859:2007+A2:2012, IDT)	Безпечність деревообробних верстатів. Фугувальні верстати з ручним подаванням
79.120.10	ДСТУ EN 861:2017 (EN 861:2007 + A2:2012, IDT)	Безпечність деревообробних верстатів. Фугувальні й рейсмусові верстати
79.120.10	ДСТУ EN 940:2017 (EN 940:2009 + A1:2012, IDT)	Безпечність деревообробних верстатів. Верстати деревообробні комбіновані
79.120.10	ДСТУ EN 1870-3:2017 (EN 1870-3:2014, IDT)	Безпечність деревообробних верстатів. Верстати круглопилкові. Частина 3. Верстати поперечного пиляння в напрямку донизу та верстати подвійного призначення: для поперечного пиляння в напрямку донизу/ верстати круглопилкові зі стаціонарним столом
79.120.10	ДСТУ EN 848-1:2017 (EN 848-1:2007 + A2:2012, IDT)	Безпечність деревообробних верстатів. Односторонні фрезерні верстати з обертовим інструментом. Частина 1. Одношпиндельні вертикально-фрезерні верстати
79.120.10	ДСТУ EN 848-2:2017 (EN 848-2:2007 + A2:2012, IDT)	Безпечність деревообробних верстатів. Односторонні фрезерні верстати з обертовим інструментом. Частина 2. Одношпиндельні копіювально-фрезерні верстати з ручною/вбудованою подачею
79.120.10	ДСТУ EN 848-3:2017 (EN 848-3:2012, IDT)	Безпечність деревообробних верстатів. Односторонні фрезерні верстати з обертовим інструментом. Частина 3. Свердлильні копіювально-фрезерні верстати з числовим програмним керуванням
79.120.10	ДСТУ EN 13128:2018 (EN 13128:2001 + A2:2009; AC:2010, IDT)	Безпечність металооброблювальних верстатів. Верстати фрезерні (зокрема розточувальні)
79.120.10	ДСТУ EN 1870-10:2018 (EN 1870-10:2013, IDT)	Безпечність деревообробних верстатів. Круглопилкові верстати. Частина 10. Верстати однолезові автоматичні та напівавтоматичні поперечно-відрізні
79.120.10	ДСТУ EN 1870-11:2018 (EN 1870-11:2013, IDT)	Безпечність деревообробних верстатів. Круглопилкові верстати. Частина 11. Верстати напівавтоматичні та автоматичні горизонтальні поперечно-пиляльні з одним пиляльним механізмом
79.120.10	ДСТУ EN 1870-12:2018 (EN 1870-12:2013, IDT)	Безпечність деревообробних верстатів. Круглопилкові верстати. Частина 12. Верстати торцювальні з механічною подачею
79.120.10	ДСТУ EN 1870-14:2018 (EN 1870-14:2007 + A2:2012, IDT)	Безпечність деревообробних верстатів. Круглопилкові верстати. Частина 14. Верстати вертикальні для обрізання плит
79.120.10	ДСТУ EN 1218-1:2018 (EN 1218-1:1999 + A1:2009, IDT)	Безпечність деревообробних верстатів. Верстати шипорізні. Частина 1. Однобічні шипорізні верстати з пересувним столом
79.120.10	ДСТУ EN 1218-2:2018 (EN 1218-2:2004 + A1:2009, IDT)	Безпечність деревообробних верстатів. Верстати шипорізні. Частина 2. Двобічні шипорізні верстати та/або профілювальні верстати з ланцюговою подачею
79.120.10	ДСТУ EN 1218-5:2018 (EN 1218-5:2004 + A1:2009, IDT)	Безпечність деревообробних верстатів. Верстати шипорізні. Частина 5. Однобічні профілювальні верстати з нерухомим столом і роликовою або ланцюговою подачею
79.120.10	ДСТУ EN 1870-4:2018 (EN 1870-4:2012, IDT)	Безпечність деревообробних верстатів. Круглопилкові верстати. Частина 4. Багатолезові верстати поздовжнього пиляння з ручним завантаженням та/або вивантаженням
79.120.10	ДСТУ EN 1870-5:2018 (EN 1870-5:2002 + A2:2012, IDT)	Безпечність деревообробних верстатів. Круглопилкові верстати. Частина 5. Верстати круглопилкові/верстати для поперечного розпилювання в напрямку догори



79.120.10	ДСТУ EN 1870-6:2018 (EN 1870-6:2002 + A1:2009, IDT)	Безпечність деревообробних верстатів. Круглопилкові верстати. Частина 6. Верстати для пиляння дров та верстати подвійної призначеності: для пиляння дров та верстакові, з ручним завантаженням та/або вивантаженням
79.120.10	ДСТУ EN 1870-7:2018 (EN 1870-7:2012, IDT)	Безпечність деревообробних верстатів. Круглопилкові верстати. Частина 7. Верстати для колод однодискові з убудованим механізмом подачі стола та ручним завантаженням і/або вивантаженням
79.120.10	ДСТУ EN 1870-8:2018 (EN 1870-8:2012, IDT)	Безпечність деревообробних верстатів. Круглопилкові верстати. Частина 8. Верстати однодискові крайкообрізальні із силовим приводом пиляльного механізму та ручним завантаженням і/або вивантаженням
79.120.10	ДСТУ EN 1870-13:2018 (EN 1870-13:2007 + A2:2012, IDT)	Безпечність деревообробних верстатів. Круглопилкові верстати. Частина 13. Верстати горизонтальні для обрізання плит
79.120.10	ДСТУ EN 1870-16:2018 (EN 1870-16:2012, IDT)	Безпечність деревообробних верстатів. Круглопилкові верстати. Частина 16. Верстати двобічні відрізи для V-різання
79.120.10	ДСТУ EN 1870-17:2018 (EN 1870-17:2012 + A1:2015, IDT)	Безпечність деревообробних верстатів. Круглопилкові верстати. Частина 17. Верстати горизонтальні однопилкові поперечно-пиляльні з ручним керуванням (пилки радіальні)
79.120.10	ДСТУ EN 1870-19:2018 (EN 1870-19:2013, IDT)	Безпечність деревообробних верстатів. Круглопилкові верстати. Частина 19. Верстати з пересувним столом чи без нього та пилки для будівельних майданчиків
79.120.10	ДСТУ EN 14070:2018 (EN 14070:2003 + A1:2009; AC:2010, IDT)	Безпечність верстатів. Спеціальні багатопозиційні агрегатні верстати
79.120.10	ДСТУ EN 1870-9:2018 (EN 1870-9:2012, IDT)	Безпечність деревообробних верстатів. Круглопилкові верстати. Частина 9. Пили дволезові циркулярні для поперечного розрізання з механічною подачею та ручним завантаженням та/або вивантаженням
79.120.10	ДСТУ EN 1870-18:2018 (EN 1870-18:2013, IDT)	Безпечність деревообробних верстатів. Круглопилкові верстати. Частина 18. Пилки прирізні
79.120.10	ДСТУ EN 12750:2018 (EN 12750:2013, IDT)	Безпечність деревообробних верстатів. Верстати фрезерні чотиристоронні
79.120.10	ДСТУ EN 1807-1:2018 (EN 1807-1:2013, IDT)	Безпечність деревообробних верстатів. Верстати стрічковопиляльні. Частина 1. Столярні стрічковопиляльні верстати та стрічковопиляльні відрізи верстати
79.120.10	ДСТУ EN 1807-2:2018 (EN 1807-2:2013, IDT)	Безпечність деревообробних верстатів. Верстати стрічковопиляльні. Частина 2. Верстати для розпилювання колод
79.120.10	ДСТУ EN 860:2018 (EN 860:2007 + A2:2012, IDT)	Безпечність деревообробних верстатів. Верстати рейсмусові однобічні
79.120.10	ДСТУ EN ISO 18217:2018 (EN ISO 18217:2015, IDT; ISO 18217:2015, IDT)	Безпечність деревообробних верстатів. Кромкооблицювальні верстати з ланцюговим подаванням
79.120.10	ДСТУ EN 12779:2018 (EN 12779:2015, IDT)	Безпечність деревообробних верстатів. Стационарні системи видалення стружок і пилу. Вимоги щодо безпеки
79.120.10	ДСТУ EN 1870-6:2019 (EN 1870-6:2017, IDT)	Безпечність деревообробних верстатів. Круглопиляльні верстати. Частина 6. Верстати для пиляння дров та верстати подвійної призначеності: верстати для пиляння дров та/або верстати зі стационарним столом з ручним завантаженням та/або розвантаженням
79.120.10	ДСТУ EN ISO 19085-6:2019 (EN ISO 19085-6:2017, IDT; ISO 19085-6:2017, IDT)	Верстати деревообробні. Вимоги безпеки. Частина 6. Одношпindelні фрезерні верстати з вертикальним валом
79.120.10	ДСТУ EN ISO 19085-8:2019 (EN ISO 19085-8:2018, IDT; ISO 19085-8:2017, IDT)	Верстати деревообробні. Вимоги безпеки. Частина 8. Стрічково-шліфувальні та калібрувальні верстати для прямих деталей
79.120.10	ДСТУ EN 16770:2020 (EN 16770:2018, IDT)	Безпека деревообробних верстатів. Системи видалення стружок і пилу для установки в приміщенні. Вимоги щодо безпеки

79.120.10	ДСТУ EN ISO 19085-6:2019 (EN ISO 19085-6:2017, IDT; ISO 19085-6:2017, IDT)	Верстати деревообробні. Безпечність. Частина 6. Верстати фрезерні вертикальні одношпindelні
79.120.10	ДСТУ EN ISO 19085-8:2019 (EN ISO 19085-8:2018, IDT; ISO 19085-8:2017, IDT)	Верстати деревообробні. Безпечність. Частина 8. Стрічково-шліфувальні та калібрувальні верстати для прямих заготовок
79.120.10	ДСТУ EN 1870-6:2019 (EN 1870-6:2017, IDT)	Безпечність деревообробних верстатів. Верстати круглопилкові. Частина 6. Верстати круглопилкові для пиляння дров
79.120.10	ДСТУ EN 16770:2020 (EN 16770:2018, IDT)	Безпека деревообробних верстатів. Системи видалення стружок і пилу для установлення в приміщенні. Вимоги щодо безпеки
79.120.10	ДСТУ EN ISO 19085-17:2022 (EN ISO 19085-17:2021, IDT; ISO 19085-17:2021, IDT)	Верстати деревообробні. Безпека. Частина 17. Кромкооблицювальні верстати з ланцюговим приводом
79.120.10	ДСТУ EN ISO 19085-16:2022 (EN ISO 19085-16:2021, IDT; ISO 19085-16:2021, IDT)	Верстати деревообробні. Безпека. Частина 16. Настільні стрічкові пилки та стрічкові пилки

## Annex D-IX - Construction – List of current standards under code 79.020 Technological processes of woodworking, 79.040 Wood, round timber and sawn timber, 79.060 Wood-based panels, 79.080 Semi-finished products of timber

There are 170 standards in total, 137 of which are harmonized with European and international EN, ISO, IEC (including 125 with European EN, EN ISO, EN IEC).

Standards code according to NC 004 <sup>49</sup>	Designation	Name
79.080	ДСТУ 1509-94	Кілки дерев'яні. Загальні технічні умови
79.040	ДСТУ 4020-2-2001 (prEN 1309-2:1998)	Лісоматеріали круглі та пиляні. Методи обмірювання та визначення об'ємів. Частина 2. Лісоматеріали круглі
79.060.20	ДСТУ 4761:2007	Плити деревинностружкові та деревинноволокнисті. Метод визначення розбухання за товщиною після занурення у воду
79.040	ДСТУ 4845:2007	Пиломатеріали. Класифікація
79.040	ДСТУ 4920:2008	Пілопродукція. Визначання радіального та тангенціального усихання
79.040	ДСТУ 4921:2008	Пілопродукція. Оцінювання якості сушіння
79.040	ДСТУ 4922:2008	Лісоматеріали та пилопродукція. Методи визначення вологості
79.040	ДСТУ 8417:2015	Пиломатеріали хвойних та листяних порід. Вимоги до атмосферного сушіння та зберігання
79.080	ДСТУ 8421:2015	Стовпи дерев'яні для шпалер виноградників і садів плодкових культур. Загальні технічні умови
79.060.20	ДСТУ ГОСТ 10632:2009	Плити деревинно-стружкові. Технічні умови
79.060.10	ДСТУ ГОСТ 21178:2009	Заготівки клеєні. Технічні умови

<sup>49</sup> <https://uas.gov.ua/natsionalnyi-fond-nd/kataloh-natsionalnykh-standartiv-ta-k>

79.060.20	ДСТУ EN 300:2008	Плити деревинностружкові з орієнтованою стружкою (OSB). Терміни та визначення понять, класифікація та технічні вимоги
79.060.20	ДСТУ EN 309:2003	Плити деревностружкові. Визначення та класифікація
79.060.01	ДСТУ EN 310:2003	Плити деревинні. Визначення модуля пружності та міцності під час згинання
79.060.20	ДСТУ EN 311:2003	Плити деревностружкові. Міцність поверхні деревностружкових плит. Метод випробування
79.060.10	ДСТУ EN 313-1:2003	Фанера. Класифікація та термінологія. Частина 1. Класифікація
79.060.10	ДСТУ EN 314-1:2003	Фанера. Якість з'єднання. Частина 1. Методи випробувань
79.060.10	ДСТУ EN 314-2:2006	Фанера. Якість з'єднання. Частина 2. Технічні вимоги
79.060.01	ДСТУ EN 318:2007	Плити деревинні. Метод визначення зміни розмірів залежно від зміни відносної вологості
79.060.20	ДСТУ EN 320:2007	Плити деревинноволокнисті. Метод визначення опору витягуванню шурупів уздовж осі
79.060.01	ДСТУ EN 321:2007	Плити деревинні. Метод визначення тривкості до вологи циклічним випробуванням
79.060.01	ДСТУ EN 322:2009	Плити деревинні. Метод визначення вмісту вологи
79.060.01	ДСТУ EN 323:2008	Плити деревинні. Метод визначення щільності
79.060.01	ДСТУ EN 324-1:2008	Плити деревинні. Методи визначення розмірів. Частина 1. Визначення товщини, ширини та довжини
79.060.01	ДСТУ EN 324-2:2008	Плити деревинні. Методи визначення розмірів. Частина 2. Визначення прямокутності та прямолінійності крайок
79.060.01	ДСТУ EN 325:2008	Плити деревинні. Методи визначення розмірів випробних зразків
79.060.01	ДСТУ EN 326-1:2006	Плити деревинні. Відбирання зразків, вирізування та контролювання. Частина 1. Відбирання і вирізування випробних зразків, опрацювання результатів випробування
79.060.01	ДСТУ EN 326-3:2006	Плити деревні. Відбирання зразків, вирізування та контролювання. Частина 3. Перевірка відібраної партії плит
79.040	ДСТУ EN 336:2003	Пиломатеріали конструкційні із хвойних порід та тополі. Розміри. Допустимі відхилення
79.040	ДСТУ EN 338:2004	Лісоматеріали конструкційні. Класи міцності
79.020	ДСТУ EN 350-1:2003	Стійкість деревини та виробів з деревини. Природна стійкість суцільної деревини. Частина 1. Настанови щодо принципів випробування та класифікації природної стійкості деревини
79.020	ДСТУ EN 350-2:2004	Стійкість деревини та виробів з деревини. Природна стійкість суцільної деревини. Частина 2. Настанови щодо природної стійкості та просочності окремих деревних порід, що мають значення в Європі
79.020	ДСТУ EN 351-1:2004	Стійкість деревини та виробів з деревини. Суцільна деревина, просочена захисним засобом. Частина 1. Класифікація проникності та утримувальності захисного засобу
79.020	ДСТУ EN 351-2:2003	Стійкість деревини та виробів з деревини. Суцільна деревина, просочена захисним засобом. Частина 2. Настанови щодо відбору проб для аналізу
79.060.20	ДСТУ EN 382-1:2003	Плити деревинноволокнисті. Визначення поверхневого поглинання. Частина 1. Метод випробування деревинноволокнистих плит, вироблених сухим способом
79.060.20	ДСТУ EN 382-2:2003	Плити деревинноволокнисті. Визначення поверхневого поглинання. Частина 2. Метод випробування твердих плит
79.040	ДСТУ prEN 384-2001	Лісоматеріали конструкційні. Визначення характеристичних значень механічних властивостей
79.060.99	ДСТУ prEN 386-2001	Лісоматеріали клеєні шаруваті. Функціональні та мінімальні виробничі вимоги
79.060.99	ДСТУ EN 387:2009	Лісоматеріали клеєні шаруваті. Відкриті шипові з'єднання. Експлуатаційні та мінімальні виробничі вимоги

79.060.99	ДСТУ EN 390:2009	Лісоматеріали клеєні шаруваті. Розміри. Допуски
79.060.99	ДСТУ prEN 391-2001	Лісоматеріали клеєні шаруваті. Випробування клейових швів на розшарування
79.060.99	ДСТУ EN 392-2001	Лісоматеріали клеєні шаруваті. Випробування клейових швів на зсув
79.060.99	ДСТУ EN 408:2007	Лісоматеріали конструкційні. Конструкційна та клеєна шарувата деревина. Визначення деяких фізичних та механічних властивостей
79.020	ДСТУ EN 460:2003	Стійкість деревини та виробів з деревини. Природна стійкість суцільної деревини. Настанови щодо вимог стійкості деревини стосовно класів безпеки
79.040	ДСТУ EN 518:2003	Лісоматеріали конструкційні. Сортування. Вимоги до стандартів на візуальне сортування за міцністю
79.060.20	ДСТУ EN 622-1:2006	Плити деревинноволокнисті. Технічні умови. Частина 1. Загальні вимоги
79.060.20	ДСТУ EN 622-2:2006	Плити деревинноволокнисті. Технічні умови. Частина 2. Вимоги до твердих плит
79.060.20	ДСТУ EN 622-3:2006	Плити деревинноволокнисті. Технічні умови. Частина 3. Вимоги до плит середньої твердості
79.060.20	ДСТУ EN 622-4:2006	Плити деревинноволокнисті. Технічні умови. Частина 4. Вимоги до м'яких плит
79.060.20	ДСТУ EN 622-5:2010	Плити деревинноволокнисті. Технічні умови. Частина 5. Вимоги до плит, виготовлених сухим способом (MDF)
79.060.10	ДСТУ EN 636:2014	Фанера. Технічні умови
79.060.01	ДСТУ EN 717-2:2006	Плити деревні. Методи визначення виділення формальдегіду. Частина 2. Метод газового аналізу
79.060.01	ДСТУ EN 717-3:2006	Плити деревні. Методи визначення виділення формальдегіду. Частина 3. Метод колби
79.060.01	ДСТУ EN 789:2008	Лісоматеріали конструкційні. Методи випробування. Визначення механічних властивостей деревинних плит
79.040	ДСТУ EN 942:2003	Лісоматеріали у столярній справі. Загальна класифікація за якістю
79.040	ДСТУ EN 975-1-2001	Пиломатеріали. Сортування листяної деревини за зовнішнім виглядом. Частина 1. Дуб і бук
79.060.01	ДСТУ EN 1058:2003	Плити деревинні. Визначення характеристичних значень механічних властивостей та щільності
79.060.20	ДСТУ EN 1087-1:2007	Плити деревинностружкові. Метод визначення тривкості до вологи. Частина 1. Випробування кип'ятінням
79.040	ДСТУ EN 1309-1-2001	Лісоматеріали круглі та пиляні. Метод вимірювання розмірів. Частина 1. Пиломатеріали
79.040	ДСТУ EN 1310:2005	Лісоматеріали круглі та пиляні. Метод вимірювання параметрів
79.040	ДСТУ EN 1311-2001	Лісоматеріали круглі та пиляні. Методи вимірювання біологічних пошкоджень
79.040	ДСТУ EN 1315-1-2001	Класифікація за розмірами. Частина 1. Лісоматеріали круглі листяні
79.040	ДСТУ EN 1315-2-2001	Класифікація за розмірами. Частина 2. Круглі лісоматеріали хвойних порід
79.040	ДСТУ EN 1438:2004	Лісоматеріали та вироби з деревини. Позначки величин
79.060.01	ДСТУ CEN/TS 12872:2009	Плити деревинні. Настанови щодо використання високонавантажуваних плит для підлоги, стін і дахів
79.080	ДСТУ EN 13017-2:2004	Щити дерев'яні. Класифікація за зовнішнім виглядом. Частина 2. Листяна деревина
79.040	ДСТУ EN 13183-1:2004	Пиломатеріали. Частина 1. Визначення вологості на зразку абсолютно сухим методом
79.040	ДСТУ EN 13183-2:2004	Пиломатеріали. Частина 2. Визначення вологості на зразку методом електричного опору
79.080	ДСТУ EN 13226:2007	Покриви дерев'яні для підлоги. Суцільні паркетні планки з пазами та (або) гребенями. Загальні технічні вимоги



79.080	ДСТУ EN 13227:2007	Покриви дерев'яні для підлоги. Поштучний клеєний паркет. Загальні технічні вимоги
79.080	ДСТУ EN 13353:2009	Щити дерев'яні. Вимоги
79.080	ДСТУ EN 13354:2009	Щити дерев'яні. Метод визначення якості з'єднання
79.060.01	ДСТУ EN 13446:2009	Плити деревинні. Метод визначення опору витягуванню елементів кріплення
79.080	ДСТУ EN 13629:2008	Покриви дерев'яні для підлоги. Дошки з масивної деревини, попередньо підібрані. Загальні технічні вимоги
79.060.01	ДСТУ EN 13810-1:2009	Плити деревинні. Плаваючі підлоги. Частина 1. Експлуатаційні характеристики та вимоги
79.060.01	ДСТУ CEN/TS 13810-2:2009	Плити деревинні. Плаваючі підлоги. Частина 2. Методи випробування
79.060.01	ДСТУ EN 13879:2009	Плити деревинні. Методи визначення властивостей згинання перпендикулярно крайкам
79.060.01	ДСТУ EN 13986:2009	Плити деревинні, застосовні у конструкціях. Характеристики, оцінювання відповідності та маркування
79.080	ДСТУ EN 14915:2010	Обшивка з суцільної деревини внутрішня та зовнішня. Характеристики, оцінювання відповідності та маркування
79.060.10	ДСТУ ISO 1098:2006	Фанера облицювальна загальної призначеності. Загальні технічні вимоги
79.040	ДСТУ ISO 9709:2009	Лісоматеріали конструкційні. Основні принципи візуального сортування за міцністю
79.040	ДСТУ ISO 13912:2009	Лісоматеріали конструкційні. Основні принципи машинного сортування за міцністю
79.060.01	ДСТУ ISO 16979:2010	Плити деревинні. Метод визначення вологості
79.060.01	ДСТУ ISO 16981:2009	Плити деревинні. Метод визначення поверхневої міцності
79.060.01	ДСТУ ISO 16984:2006	Плити деревні. Визначення межі міцності щодо розривання перпендикулярно до площини плити
79.060.10	ГОСТ 99-96	Шпон лущеный. Технические условия
79.060.10	ГОСТ 3916.1-96	Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона лиственных пород. Технические условия
79.060.10	ГОСТ 3916.2-96	Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона хвойных пород. Технические условия
79.060.10	ГОСТ 8673-93	Плиты фанерные. Технические условия
79.060.10	ГОСТ 9620-94	Древесина слоистая клееная. Отбор образцов и общие требования при испытании
79.060.10	ГОСТ 9624-93	Древесина слоистая клееная. Метод определения предела прочности при скалывании
79.020	ГОСТ 15155-99	Изделия из древесины для районов с тропическим климатом. Способы защиты и параметры защищенности
79.040	ГОСТ 16369-96 (ИСО 4472-83)	Пакеты транспортные лесоматериалов. Размеры
79.080	ГОСТ 18711-96	Детали и сборочные единицы деревянные для палаток. Общие технические условия
79.020	ГОСТ 20022.0-93	Защита древесины. Параметры защищенности
79.020	ГОСТ 20022.5-93	Защита древесины. Автоклавная пропитка маслянистыми защитными средствами
79.020	ГОСТ 20022.6-93	Защита древесины. Способы пропитки
79.040	ГОСТ 21523.1-93	Древесина модифицированная. Метод определения прочности втулок
79.040	ГОСТ 21523.2-93	Древесина модифицированная. Метод определения жесткости втулок
79.040	ГОСТ 21523.3.1-93	Древесина модифицированная. Метод определения теплоемкости
79.040	ГОСТ 21523.3.2-93	Древесина модифицированная. Метод определения теплопроводности

79.040	ГОСТ 21523.8-93	Древесина модифицированная. Метод определения модуля упругости при сжатии
79.060.10	ГОСТ 30427-96	Фанера общего назначения. Общие правила классификации по внешнему виду
79.040	ГОСТ 30567-98	Древесина модифицированная. Метод определения токсичности
79.040	ДСТУ ISO 3129:2015 (ISO 3129:2012, IDT)	Древесина. Методи відбору зразків і загальні вимоги до фізико-механічних випробувань невеликих бездефектних зразків
79.060.10	ДСТУ ГОСТ 33065:2018 (ГОСТ 33065-2014, IDT)	Фанера для авто-, вагоно-, контейнеробудування. Технічні умови
79.060.20	ДСТУ EN 312:2018 (EN 312:2010, IDT)	Плити деревинно-стружкові. Технічні вимоги
79.060.01	ДСТУ EN ISO 12460-5:2018 (EN ISO 12460-5:2015, IDT; ISO 12460-5:2015, IDT)	Плити деревинні. Визначення вмісту формальдегіду. Частина 5. Метод екстрагування (перфораторний метод)
79.060.20	ДСТУ ISO 3340:2018 (ISO 3340:1976, IDT)	Плити волокнисті будівельні. Метод визначення вмісту піску
79.040	ДСТУ ISO 738:2018 (ISO 738:2015, IDT)	Пиломатеріали хвойних порід. Розміри. Допустимі відхилення та усяхання
79.040	ДСТУ ISO 8903:2018 (ISO 8903:2016, IDT)	Пиломатеріали з широколистяних порід. Номінальні розміри
79.040	ДСТУ ISO 16415:2018 (ISO 16415:2012, IDT)	Вимоги до сортування небудівельних лісоматеріалів
79.040	ДСТУ ISO 17959:2018 (ISO 17959:2014, IDT)	Покриття для підлоги з масивної деревини. Загальні вимоги
79.040	ДСТУ EN 1313-2:2018 (EN 1313-2:1998, IDT)	Лісоматеріали круглі та пиляні. Допустимі відхилення та переважні розміри. Частина 2. Пиломатеріали твердолистяних порід
79.040	ДСТУ EN 1316-2:2018 (EN 1316-2:2012, IDT)	Лісоматеріали круглі листяні. Класифікація за якістю. Частина 2. Тополя
79.040	ДСТУ EN 1313-2:2018/ Поправка № 1:2018 (EN 1313-2:1998/AC:1999, IDT)	Лісоматеріали круглі та пиляні. Допустимі відхилення та переважні розміри. Частина 2. Пиломатеріали твердолистяних порід
79.040	ДСТУ EN 1927-3:2018 (EN 1927-3:2008, IDT)	Лісоматеріали круглі хвойні. Класифікація за якістю. Частина 3. Модрина та тис
79.040	ДСТУ EN 1313-1:2018 (EN 1313-1:2010, IDT)	Круглі та пиляні лісоматеріали. Допустимі відхилення та переважні типорозміри. Частина 1. Пиломатеріали хвойних порід
79.040	ДСТУ ГОСТ 7016:2018 (ГОСТ 7016-2013, IDT)	Вироби з деревини та деревних матеріалів. Параметри шорсткості поверхні
79.040	ДСТУ ГОСТ 9330:2018 (ГОСТ 9330-2016, IDT)	Основні з'єднання деталей з деревини та деревних матеріалів. Типи та розміри
79.040	ДСТУ EN 1309-3:2019 (EN 1309-3:2018, IDT)	Лісоматеріали круглі та пиляні. Методи вимірювання. Частина 3. Характеристики та рівні біологічних пошкоджень
79.060.01	ДСТУ EN 13986:2019 (EN 13986:2004 + A1:2015, IDT)	Плити деревинні, застосовні у конструкціях. Характеристики, оцінювання відповідності та маркування
79.060.99	ДСТУ EN 14080:2019 (EN 14080:2013, IDT)	Конструкції дерев'яні. Шарувата клеєна деревина та масивна клеєна деревина. Вимоги
79.040	ДСТУ EN 14081-1:2019 (EN 14081-1:2005 + A1:2011, IDT)	Конструкції дерев'яні. Будівельні лісоматеріали з прямокутним перетином, сортовані за міцністю. Частина 1. Загальні вимоги
79.040	ДСТУ EN 14081-1:2019 (EN 14081-1:2016 + A1:2019, IDT)	Конструкції дерев'яні. Будівельні лісоматеріали з прямокутним перетином, сортовані за міцністю. Частина 1. Загальні вимоги

79.080	ДСТУ EN 14229:2019 (EN 14229:2010, IDT)	Лісоматеріали будівельні. Дерев'яні опори для ліній електропередач
79.080	ДСТУ EN 14342:2019 (EN 14342:2013, IDT)	Підлоги дерев'яні. Характеристика, оцінка відповідності та маркування
79.040	ДСТУ EN 15497:2019 (EN 15497:2014, IDT)	Деревина масивна будівельна з зубчастими з'єднаннями. Експлуатаційні вимоги та мінімальні вимоги щодо виготовлення
79.040	ДСТУ EN 1316-1:2019 (EN 1316-1:2012, IDT)	Лісоматеріали круглі листяні. Класифікація за якістю. Частина 1. Дуб та бук
79.040	ДСТУ EN 1927-1:2019 (EN 1927-1:2008, IDT)	Лісоматеріали круглі хвойні. Класифікація за якістю. Частина 1. Ялина та ялиця
79.040	ДСТУ EN 1927-2:2019 (EN 1927-2:2008; AC:2009, IDT)	Лісоматеріали круглі хвойні. Класифікація за якістю. Частина 2. Сосна
79.060.10	ДСТУ EN 16351:2020 (EN 16351:2015, IDT)	Лісоматеріали конструкційні. Клеєна багат шарова деревина з перехресним розташуванням шарів. Вимоги
79.040	ДСТУ EN 1611-1:2022 (EN 1611-1:1999, IDT)	Пиломатеріал. Класифікація хвойних порід за зовнішнім виглядом. Частина 1. Ялини європейські, ялиці, сосни та ялиці Дугласа
79.040	ДСТУ EN 1611-1:2022 (EN 1611-1:1999, IDT) / Зміна № 1:2022 (EN 1611-1:1999/A1:2002, IDT)	Пиломатеріал. Класифікація хвойних порід за зовнішнім виглядом. Частина 1. Ялини європейські, ялиці, сосни, ялиця Дугласа та модрина
79.040	ДСТУ CEN/TS 12169:2022 (CEN/TS 12169:2008, ITD)	Критерії оцінювання відповідності партії пиломатеріалів
79.040	ДСТУ EN 13183-1:2004/ Поправка № 1:2022 (EN 13183-1:2002/AC:2003, IDT)	Пиломатеріали. Частина 1. Визначення вологості на зразку абсолютно сухим методом
79.040	ДСТУ EN 13183-2:2004/ Поправка № 1:2022 (EN 13183-2:2002/AC:2003, IDT)	Пиломатеріали. Частина 2. Визначення вологості на зразку методом електричного опору
79.080	ДСТУ EN 14915:2022 (EN 14915:2013+A2:2020, IDT)	Дерев'яне обшиття внутрішнє та зовнішнє. Характеристики, оцінювання відповідності та маркування
79.080	ДСТУ CEN/TS 13307-2:2022 (CEN/TS 13307-2:2009, IDT)	Заготовки та напівфабрикати дерев'яних заготовок та напівфабрикатів для неконструкцій. Частина 2. Контроль виробництва
79.040	ДСТУ CEN/TS 14464:2022 (CEN/TS 14464:2010, IDT)	Пиломатеріал. Метод оцінювання напруженого стану деревини
79.040	ДСТУ EN 14298:2022 (EN 14298:2017, IDT)	Пиломатеріал. Оцінювання якості сушіння
79.080	ДСТУ EN 14519:2022 (EN 14519:2005, IDT)	Панель та обшивка з цільної деревини хвойних порід. Оброблені профілі зі шпунтом та гребенем
79.080	ДСТУ EN 14761:2022 (EN 14761:2006+A1:2008, IDT)	Дерев'яне покриття для підлоги. Паркет із масивної деревини. Вертикальна цикля, широка цикля та модульний брус
79.080	ДСТУ EN 14762:2022 (EN 14762:2006, IDT)	Дерев'яне покриття для підлоги. Процедури відбирання зразків для оцінювання відповідності
79.060.99	ДСТУ EN 14951:2022 (EN 14951:2006, IDT)	Панель та обшивка з цільної деревини листяних порід. Елементи з оброблених профілів
79.080	ДСТУ EN 15146:2022 (EN 15146:2006, IDT)	Панель та личківка з цільної деревини хвойних порід. Оброблені профілі без шпунта та гребеня
79.040	ДСТУ EN 942:2022 (EN 942:2007, IDT)	Лісоматеріал у столярних виробках. Загальні вимоги
79.040	ДСТУ EN 975-1:2022 (EN 975-1:2009, IDT)	Пиломатеріал. Класифікація листяних порід за зовнішнім виглядом. Частина 1. Дуб і бук

79.040	ДСТУ EN 975-1:2022 (EN 975-1:2009, IDT) / Поправка № 1:2022 (EN 975-1:2009/AC:2010, IDT)	Пиломатеріал. Класифікація листяних порід за зовнішнім виглядом. Частина 1. Дуб і бук
79.040	ДСТУ EN 975-2:2022 (EN 975-2:2004, IDT)	Пиломатеріал. Класифікація листяних порід за зовнішнім виглядом. Частина 2. Тополі
79.040	ДСТУ EN 1309-1:2022 (EN 1309-1:1997, IDT)	Крулий та пиляний лісоматеріал. Метод вимірювання розмірів. Частина 1. Пиломатеріал
79.040	ДСТУ EN 1309-2:2022 (EN 1309-2:2006, IDT)	Крулий та пиляний лісоматеріал. Метод вимірювання розмірів. Частина 2. Круглий лісоматеріал. Вимоги до вимірювання та правила обчислення об'єму
79.040	ДСТУ EN 1312:2022 (EN 1312:1997, IDT)	Круглий та пиляний лісоматеріал. Визначення об'єму партії пиломатеріалів
79.040	ДСТУ EN 1315:2022 (EN 1315:2010, IDT)	Розмірна класифікація круглого лісоматеріалу
79.080	ДСТУ EN 1910:2022 (EN 1910:2016, IDT)	Дерев'яне покриття для підлоги, деревна панель та обшивка. Визначення стабільності розмірів
79.040	ДСТУ EN 13183-3:2022 (EN 13183-3:2005, IDT)	Вологість пиломатеріалу. Частина 3. Визначення ємнісним методом
79.080	ДСТУ EN 13226:2022 (EN 13226:2009, IDT)	Дерев'яне покриття для підлоги. Цільні паркетні елементи з пазами та/або гребенями
79.080	ДСТУ EN 13227:2022 (EN 13227:2017, IDT)	Дерев'яне покриття для підлоги. Вироби із щільного ламінованого паркету
79.080	ДСТУ EN 1533:2022 (EN 1533:2010, IDT)	Дерев'яне покриття для підлоги. Визначення міцності на згин за статичного навантаження. Методи випробувань
79.080	ДСТУ EN 13307-1:2022 (EN 13307-1:2006, IDT)	Заготовки та напівфабрикати з деревини для неконструкційного використання. Частина 1. Вимоги
79.080	ДСТУ EN 13228:2022 (EN 13228:2011, IDT)	Дерев'яне покриття для підлоги. Елементи накладного покриття для підлоги з цільної деревини, в тому числі блоки з системою замкового з'єднання
79.080	ДСТУ EN 13442:2022 (EN 13442:2013, IDT)	Дерев'яне покриття для підлоги, деревна панель та обшивка. Визначення стійкості до дії хімічних речовин
79.080	ДСТУ EN 13488:2022 (EN 13488:2002, IDT)	Дерев'яне покриття для підлоги
79.080	ДСТУ EN 13489:2022 (EN 13489:2017, IDT)	Дерев'яне покриття для підлоги та паркет. Елементи багат шарового паркету
79.080	ДСТУ EN 13647:2022 (EN 13647:2021, IDT)	Дерев'яне покриття для підлоги, деревна панель та личківка. Визначення геометричних характеристик
79.080	ДСТУ EN 13990:2022 (EN 13990:2004, IDT)	Дерев'яне покриття для підлоги. Дошка для підлоги з цільної деревини хвойних порід
79.040	ДСТУ EN 338:2022 (EN 338:2016, IDT)	Конструкційний лісоматеріал. Класи міцності
79.080	ДСТУ EN 17456:2022 (EN 17456:2021, IDT)	Дерев'яне покриття для підлоги та паркет. Визначення відшарування верхнього шару багат шарових елементів. Метод випробування
79.060.20	ДСТУ EN 309:2022 (EN 309:2005, IDT)	Плити деревостружкові. Визначення і класифікація
79.040	ДСТУ EN 16449:2022 (EN 16449:2014, IDT)	Деревина та деревні вироби. Розрахунок вмісту біогенного вуглецю в деревині та переведення у вуглекислий газ









Vienna International Centre  
Wagramerstr. 5, P.O. Box 300,  
A-1400 Vienna, Austria



+43 1 26026-0



[www.unido.org](http://www.unido.org)



[unido@unido.org](mailto:unido@unido.org)



UNITED NATIONS  
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION