

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

**УСТАНОВКИ ЛІФТОВІ
ЛІФТИ КЛАСІВ I, II, III, IV, V ТА VI**

Технічні умови

ДСТУ 7309:2013

Київ

МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ

2013

ПЕРЕДМОВА

- 1 РОЗРОБЛЕНО: Технічний комітет стандартизації «Ліфти, ескалатори та пасажирські конвеєри» (ТК104)
- 2 РОЗРОБНИКИ: **М. Пономаренко; Б. Лоначевський; В. Величко; К. Ущенко** (науковий керівник); **І. Сікоренко**
- 3 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Мінекономрозвитку України від 14 жовтня 2013 р. № 1231 чинний з 01-01-2014
- 4 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ (зі скасуванням в Україні ГОСТ 22011-95)

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

**УСТАНОВКИ ЛІФТОВІ
ЛІФТИ КЛАСІВ I, II, III, IV, V ТА VI
Технічні умови**

**УСТАНОВКИ ЛИФТОВЫЕ
ЛИФТЫ КЛАССОВ I, II, III, IV, V И VI
Технические условия**

**LIFT INSTALLATION
LIFTS OF CLASSES I, II, III, IV, V AND VI
Specifications**

Чинний від 2014-01-01

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Цей стандарт установлює загальні вимоги до ліфтів класів I, II, III, IV, V та VI (далі — ліфти).

Стандарт не поширюється на ліфти:

- установлені у шахтах гірничої промисловості;
- установлені на суднах та плавучих спорудах;
- установлені на літаках та літальних апаратах;
- специфічної призначеності.

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цьому стандарті є посилання на такі нормативні документи:

ДСТУ 2860-94 Надійність техніки. Терміни та визначення

ДСТУ 3215-95 Метрологія. Метрологічна атестація засобів вимірювальної техніки.

Організація та порядок проведення

ДСТУ ISO 4190-1-2001 Установка ліфтова (елеваторна). Частина 1. Ліфти класів I, II, III і VI (ISO 4190-1:1999, IDT)

ДСТУ ISO 4190-2-2001 Установка ліфтова (елеваторна). Частина 2. Ліфти класу IV (ISO 4190-2:2001, IDT)

ДСТУ ISO 4190-3-2001 Установка ліфтова (елеваторна). Частина 3. Ліфти службові класу V (ISO 4190-3:1982, ЮТ)

ДСТУ ISO 4190-6-2001 Установка ліфтова (елеваторна). Частина 6. Ліфти пасажирські для встановлення в житлових будинках. Планування і вибір (ISO 4190-6:1984, IDT)

ДСТУ EN 81-1:2003 Норми безпеки до конструкції та експлуатації ліфтів. Частина 1. Ліфти електричні (EN 81-1:1998, IDT)

ДСТУ EN 81-2:2003 Норми безпеки до конструкції та експлуатації ліфтів. Частина 2. Ліфти гідравлічні (EN 81-2:1998, IDT)

ДСТУ prEN 81-3:2004 Норми безпеки до конструкції та експлуатації ліфтів. Частина 3. Ліфти електричні та гідравлічні службові (prEN 81-3:1999, IDT)

ДСТУ 7201:2010 Норми безпеки до конструкції та експлуатації ліфтів. Частина 72. Ліфти пожежні (EN 81-72:2003, MOD)

ДСТУ EN 81-73:2010 Норми безпеки до конструкції та експлуатації ліфтів. Специфічне використання пасажирських і вантажопасажирських ліфтів. Частина 73. Режим роботи ліфтів у разі пожежі (EN 81-73:2005, IDT)

ДСТУ ГОСТ 15846:2003 Продукція, що постачається до районів Далекої Півночі та прирівняних до них місцевостей. Пакування, маркування, транспортування та зберігання

ГОСТ 9.014-78 ЕСЗКС. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования (Тимчасовий протикорозійний захист виробів. Загальні вимоги)

ГОСТ 9.032-74 ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения (Покриви лакофарбові. Групи, технічні вимоги і позначки)

ГОСТ 9.301-86 ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования (Покриви металеві і неметалеві. Загальні вимоги)

ГОСТ 9.401-91 ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов (Покриви лакофарбові. Загальні вимоги та методи швидких випробовувань на тривкість до впливу кліматичних чинників)

ГОСТ 9.410-88 ЕСЗКС. Покрытия порошковые полимерные. Типовые технологические процессы (Покриви порошкові полімерні. Типові технологічні процеси)

ГОСТ 27.410-87 Надежность в технике. Методы контроля показателей надежности и планы контрольных испытаний на надежность (Надійність техніки. Методи контролювання показників надійності й плани контрольних випробовувань на надійність)

ГОСТ 515-77 Бумага упаковочная битумированная и дегтевая. Технические условия (Папір пакувальний бітумний і дігтярний. Технічні умови)

ГОСТ 3282-74 Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения. Технические условия (Проволока сталевая низкоуглеродистая загальної призначеності. Технічні умови)

ГОСТ 3560-73 Лента стальная упаковочная. Технические условия (Стрічка сталевая пакувальна. Технічні умови)

ГОСТ 6465-76 Эмали ПФ-115. Технические условия (Емалі ПФ-115. Технічні умови)

ГОСТ 8828-89 Бумага-основа и бумага двухслойная водонепроницаемая упаковочная. Технические условия (Папір-основа та папір двошаровий водонепроникний пакувальний. Технічні умови)

ГОСТ 10354-82 Пленка полиэтиленовая. Технические условия (Плівка поліетиленова. Технічні умови) ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (Маркування вантажів)

ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды (Машины, прилади й інші технічні вироби. Виконання для різних кліматичних районів. Категорії, умови експлуатації, зберігання та транспортування в частині впливу кліматичних чинників навколишнього середовища)

ГОСТ 18690-82 Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение (Кабелі, проводи, шнури і кабельна арматура. Маркування, пакування, транспортування та зберігання)

ГОСТ 23170-78 Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования (Пакування для виробів машинобудування. Загальні вимоги)

ГОСТ 23216-78 Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита и упаковка. Общие требования и методы испытаний (Вироби електротехнічні. Зберігання, транспортування, тимчасовий протикорозійний захист і пакування. Загальні вимоги і методи випробовування)

ГОСТ 23511-79 Радиопомехи промышленные от электрических устройств, эксплуатируемых в жилых домах или подключаемых к их электрическим сетям. Нормы и методы измерений (Радіоперешкоди індустриальні від електричних пристроїв, експлуатованих у житлових будинках або під'єднаних до їх електричних мереж. Норми і методи вимірювання)

ГОСТ 24297-87 Входной контроль продукции. Основные положения (Вхідне контролювання продукції. Основні положення)

ГОСТ 24555-81 Система государственных испытаний продукции. Порядок аттестации испытательного оборудования. Основные положения (Система державних випробовувань продукції. Порядок атестації випробовувального устаткування. Основні положення)

ГОСТ 24634-81 Ящики деревянные для продукции, поставляемой для экспорта. Общие технические условия (Ящики дерев'яні для продукції, постачаної для експорту. Загальні технічні умови).

3 ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ

У цьому стандарті застосовано терміни та визначення понять, подані в ДСТУ 2860, ДСТУ ISO 4190-1, ДСТУ ISO 4190-2, ДСТУ ISO 4190-3, ДСТУ ISO 4190-6, ДСТУ EN 81-1, ДСТУ EN 81-2, ДСТУ prEN 81-3.

4 ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

4.1 Класифікація ліфтів

Класи ліфтів I, II, III, IV, V та VI, їх характеристики та розміри:

- пасажирських згідно з ДСТУ ISO 4190-1;
- вантажних згідно з ДСТУ ISO 4190-2;
- службових згідно з ДСТУ ISO 4190-3.

Типи систем керування згідно з ДСТУ EN 81-1.

Планування й вибирання ліфтів для житлових будинків згідно з ДСТУ ISO 4190-6.

Ліфти різних класів можна установлювати у будинках будь-якого типу.

4.2 Параметри та розміри

Основні параметри та розміри ліфтів класів I, II, III, IV, V та VI — згідно з ДСТУ ISO 4190-1, ДСТУ ISO 4190-2 та ДСТУ ISO 4190-3.

4.3 Основні показники та характеристики

4.3.1 Основні показники та характеристики ліфтів мають відповідати вимогам цього стандарту та ДСТУ EN 81-1, ДСТУ EN 81-2, ДСТУ prEN 81-3, НПАОП 0.00-1.02 [1], НПАОП 0.00-1.21 [2], НПАОП 0.00-1.32 [3], НАПБ Б.01.007 [4].

4.3.2 Установлення ліфтів у будинках та спорудах — згідно з ДБН В.2.2-9 [7], ДБН В.2.2-15 [9], ДБН В.2.2-17 [8].

Установлення ліфтів у вибухо- і пожежонебезпечних будинках та спорудах — згідно з НАПБ Б.07.005 [5] та вимогами національних будівельних норм і правил для ліфтів цих категорій.

4.3.3 Установлення ліфтів у будинках і спорудах, розташованих у районах з інтенсивністю сейсмічної дії 7— 9 балів, дозволено тільки у разі дотримання вимог щодо умов експлуатування, зазначених у нормативній або конструкторській документації.

4.3.4 Основні показники ліфтів мають відповідати наведеним у таблиці 1 і таблиці 2.

4.3.5 Ліфти, призначені для роботи в експлуатаційних режимах згідно з таблицею 3, мають бути працездатні на висоті над рівнем моря до 2 000 м.

У разі експлуатування ліфта на висоті над рівнем моря від 1 000 м до 2 000 м кількість вмикань на годину зменшують на 1 % на кожні 100 м.

4.3.6 Ліфти виготовляють для роботи від мережі змінного струму з номінальною частотою 50 Гц і номінальною напругою 380 В.

Ліфти мають бути працездатні у разі під'єднання їх до мережі змінного струму з відхилом від номінальних значень напруги не більше ніж 10% та частоти струму не більше ніж на 1 %.

На вимогу замовника можливе виготовлення ліфта для роботи від мережі змінного струму:

- частотою 50 Гц з напругою 240 і 415 В;
- частотою 60 Гц з напругою 220; 230; 380; 400; 415 і 440 В;
- відхилом напруги не більше ніж на 10 %.

4.3.7 Радіоперешкоди, що виникають під час роботи ліфта, не повинні перевищувати значень, встановлених у ГОСТ 23511 і дозволених національними нормами щодо індустриальних радіоперешкод.

4.3.8 Види кліматичного виконання і категорії розміщення ліфта, залежно від умов експлуатування, згідно з ГОСТ 15150 наведено в таблиці 4 .

4.3.9 Кабіни ліфтів з дверима із суцільного матеріалу, окрім ліфтів із зовнішнім керуванням, потрібно забезпечувати вентиляційними отворами у верхній і нижній частинах кабіни, а також, з визначенням виробника, може бути передбачена примусова вентиляція.

4.3.10 Пасажирські ліфти з автоматичними дверима зі швидкістю 1,0 м/с і більше, що мають облаштовання для робіт з пожежогасіння та рятування під керуванням пожежників повинні мати режими роботи «пожежа» та «перевезення пожежників» відповідно до вимог ДСТУ 7201, ДСТУ EN 81-73 та НАПБ Б.01.007 [4].

4.3.11 Облаштовання пасажирських ліфтів для пожежників має відповідати вимогам ДСТУ 7201, ДСТУ EN 81-73 та НАПБ Б.01. 007 [4].

4.3.12 Облицьовання купе кабіни, плафони, настили підлоги, а також кнопки наказів і викликів постів треба виготовляти з негорючих або важкогорючих матеріалів.

Поручні, установлені в кабіні ліфта, мають відповідати вимогам ДСТУ EN 81-1.

Таблиця 1 — Основні показники ліфтів класів I, II, III, VI

Назва показника			Ліфти для житлових будинків і лікарняних закладів					Ліфти для загальної призначеності					Ліфти інтенсивного руху					
			Номінальна швидкість, м/с															
			0,63	1,0	1,6	2,0	2,5	0,40	0,63	1,0	1,6	2,0	2,5	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0
Середній наробіток до відмови, год, не менше			440					400										
Призначений строк служби, років			25															
Точність зупинення кабіни, мм: регульований привод лебідки, не регульований привод лебідки			± 20 ± 20															
Рівень шуму в кабіні за сталого руху, дБ А, не більше ніж			55					65					55					
Рівень шуму в кабіні під час відчинення і зачинення дверей, дБ А, не більше ніж			60					70					60					
Віброшвидкість підлоги кабіни під час сталого руху, м/с			0,06 x 10 ⁻²															
Коригований рівень шумової потужності лебідки, дБ А, не більше ніж	Вантажопідіймальність, кг	240	73		75		73			75		75						
		320																
		450																
		630	73		75		78					78						
		800																
		1000	75				78					78						
		1275																
		1600																
		1800																
		2000																
		2500																
Примітка. Після закінчення призначеного строку служби ліфт зупиняють, проводять обстеження згідно з порядком, установленим чинними нормативно-правовими актами з охорони праці та промислової безпеки.																		

Таблиця 2 — Основні показники ліфтів класів IV та V

Назва показника			Ліфти класу IV		Ліфти класу V
			Номінальна швидкість, м/с		
			0,25— 0,63	1,0— 2,5	0,25— 0,40
Середній наробіток до відмови, год, не менше			300	350	300
Призначений строк служби, років			25		
Рівень шуму в кабіні за сталого руху, дБ А, не більше ніж			70	60	—
Віброшвидкість підлоги кабіни під час сталого руху, м/с, не більше ніж			0,16 x 10 ⁻²	0,16 x 10 ⁻²	—
Коригований рівень шумової потужності лебідки, дБ А, не більше ніж	Вантажопідіймальність, кг	40	—	—	—
		100	—	—	—
		250	78	78	—
		630			
		1 000			
		1 600			
		2 000 і більше	79	79	
Примітка. Після закінчення призначеного строку служби ліфт зупиняють, проводять обстеження згідно з порядком, установленим чинними нормативно-правовими актами з охорони праці та промислової безпеки.					

Таблиця 3 — Режим роботи ліфтів

Ліфт		Номінальна швидкість, м/с	Кількість ввімкнень на годину, не більше ніж
Клас	Призначеність		
I, II, III, VI	Для житлових будинків та установ охорони здоров'я (лікарняних закладів)	0,63	120
		1,0—1,6	150
		2,0—3,0	180
	Загальної призначеності	0,63—1,0	150
		1,0—1,6	180
		2,0—2,5	200
	Інтенсивного руху	2,5—6,0	200
IV	—	0,25—0,63	80
		1,0—2,5	150
V	—	0,25—0,40	80

Таблиця 4 — Види кліматичного виконання та категорії розміщення ліфтів

Ліфт		Вид кліматичного виконання	Категорія розміщення*		Граничні робочі температури, С у шахті та машинному приміщенні	Верхнє значення відносної вологості повітря у шахті та машинному приміщенні
Клас	Призначеність		шахти	машинне приміщення		
I, II, III, VI	Для житлових будинків та установ охорони здоров'я (лікарняних закладів)	УХЛ	4	4	Від + 40 до + 1 Від + 40 до + 5	80 % за температури 25 °С 80 % за температури 25 °С
		0	4	4	Від + 40 до + 1 Від + 40 до + 5	98 % за температури 35 °С 98 % за температури 35 °С
	Загальної призначеності	УХЛ	3	4	Від + 40 до - 40 Від + 40 до + 5	98 % за температури 25 °С 80 % за температури 25 °С
IV		УХЛ	3	4	Від + 40 до - 20 Від + 40 до + 5	98 % за температури 25 °С 98 % за температури 25 °С
		T, 0	3	4	Від + 40 до - 10 Від + 40 до + 5	98 % за температури 35 °С 98 % за температури 35 °С
V		УХЛ	4	4	Від + 40 до + 1 Від + 40 до + 5	80 % за температури 25 °С 80 % за температури 25 °С
* Категорію розміщення ліфта указують за категорією розміщення машинного приміщення.						

4.3.13 Двері шахти ліфта має бути виготовлено із негорючих або важкогорючих матеріалів згідно з вимогами ДБН В.1.1-7 [6].

Двері шахти службових ліфтів класу V дозволено не оснащувати автоматичним пристроєм зачинення.

4.3.14 Система електроприводу й автоматики ліфтів має забезпечувати можливість під'єднання зовнішніх систем контролювання роботи ліфта і виявляти його несправності.

Пристрої керування та сигналізації ліфта мають відповідати вимогам ДСТУ EN 81-1. У разі встановлення групи з двох або більше пасажирських ліфтів, що мають однакову

номінальну швидкість і кількість зупинок, застосовують систему групового керування із загальним пристроєм виклику на кожному поверховому майданчику.

4.3.15 Сигнальні кольори і знаки безпеки мають відповідати вимогам ДСТУ EN 81-1.

Зокрема:

— поверхні мастильниць, ковпачків, зливних пробок, мастилопоказчиків мають бути червоного кольору;

— поверхні деталей обертання, не захищені кожухом, окрім поверхонь деталей обертання на натяжному пристрої каната обмежувача швидкості кабіни та противаги, мають бути жовтого кольору.

Фарбувати торцеві поверхні деталей обертання дозволено у вигляді кільцевої смуги шириною не менше ніж 20 мм відповідно до вказаного місця фарбування на креслениках.

Ліфти для пожежної служби мають бути з піктограмою згідно з ДСТУ 7201.

4.3.16 Покрив поверхонь ліфтового устаткування має відповідати вимогам, наведеним у таблиці 5.

Таблиця 5 — Покрив поверхонь ліфтового устаткування

Назва поверхні під покрив	Клас покриття згідно з ГОСТ 9.032
Поверхні складових частин ліфта, розташованих у шахті, машинному і блоковому приміщеннях, зокрема: — зовнішні поверхні огороження кабін (щити); — нелицьові поверхні стулок дверей кабіни та шахти; — деталі (окрім кріпильних) і складані одиниці кріплення напрямних кабіни та противаги; — поверхні каркаса кабіни і противаги, кріплення електроустаткування, металеві конструкції, устаткування шахти та машинного приміщення; — необроблені поверхні;	VI
Внутрішні поверхні кабін ліфтів класів I, II, III, VI, невидимі зсередини. Внутрішні поверхні кабін ліфтів класу IV, видимі зсередини. Необроблені поверхні редуктора, штурвала, обмежувача швидкості, гідравлічного буфера	V
Внутрішні поверхні кабін ліфтів I, II, III, VI, видимі зсередини. Лицьові поверхні стулок дверей кабіни та шахти, якщо вони не мають іншого декоративного оброблення	IV, III (за узгодженням із замовником)

Металевий покрив має відповідати вимогам ГОСТ 9.301.

Полімерний покрив має відповідати вимогам ГОСТ 9.410.

Покрив устаткування для ліфтів тропічного кліматичного виконання має відповідати ГОСТ 9.401.

4.3.17 Устаткування вантажного ліфта за узгодженням із замовником дозволено покривати ґрунтовкою з подальшим його фарбуванням після монтування.

Чавунні вантажі противаги та натяжного пристрою обмежувача швидкості ліфта дозволено не фарбувати.

4.3.18 Лицьова сторона стулок дверей шахти одного або кількох ліфтів має бути на кожному поверсі з покривом одного кольору й одного відтінку.

4.3.19 Місця зварювання (зварювані шви і поверхні навколо шва), виконані під час монтування ліфта, має бути захищено покривом, що передбачено в технічній документації на ліфт.

4.3.20 Канати мають бути вимірюваної довжини з однієї бухти і з очищеною поверхнею. Бруд й інші домішки на поверхні канатів не дозволено.

Кінці канатів має бути захищено від розкручування.

4.3.21 Кінці дротів підвісних електричних кабелів ліфта мають бути оброблені і помарковані.

Проводи джгутів електропроводки, що прокладені в шахті та машинному приміщенні, мають бути помарковані.

4.3.22 Зварні складані одиниці, виливки з чорних металів, алюмінію та бронзи з високим вмістом олова, деталі з пластичних матеріалів, механічно та термічно оброблені деталі, а також складові частини ліфтів мають бути виготовлені згідно з чинною нормативною документацією.

4.4 Комплектність ліфтової установки

4.4.1 Комплект ліфта має містити:

4.4.1.1 Ліфт, укомплектований згідно зі специфікацією на ліфт.

4.4.1.2 Експлуатаційну документацію:

- 1) паспорт — згідно з НПАОП 0.00-1.02 [1] та документацію, яка засвідчує якість обмежувача швидкості, уловлювача, буферів, замків дверей шахти та гальм лебідки;
- 2) установчі кресленики;
- 3) настанову (інструкцію) з монтування, запускання, регулювання та налагоджування;
- 4) принципову електричну схему з переліком елементів;

- 5) принципову гідравлічну схему з переліком елементів (для гідравлічних ліфтів);
- 6) опис електроприводу та автоматики (дозволено постачати в складі настанови з експлуатації);
- 7) електричну схему з'єднань ліфта;
- 8) паспорт низьковольтного пристрою (НКП) (зберігають разом з паспортом на ліфт);
- 9) перелік артикулів запасних частин, які постачає виробник за окремими замовленнями.

4.4.2 Технічну документацію надають на електронних і/або паперових носіях.

У разі постачання декількох ліфтів одного типу, виду, вантажопідймальності, швидкості та виконання (різне розташування противаги, прохідна або непрохідна кабіна тощо) для установлення на одному об'єкті або будівлі, технічну документацію надають в одному екземплярі на 5 ліфтів. Паспорт, принципову електричну схему, електричну схему з'єднань, установчі кресленики треба відправляти з кожним ліфтом.

4.4.3 Складові частини ліфта, зокрема лебідка, гідравлічний буфер, обмежувач швидкості, натяжний пристрій, НКП мають постачатися у зібраному та відрегульованому стані.

4.5 Маркування ліфта

4.5.1 Кожен ліфт має бути помарковано згідно з вимогами розділу 15 ДСТУ EN 81-1.

4.5.2 Маркування вантажних місць має відповідати вимогам ГОСТ 14192.

Маркування вантажних місць устаткування ліфта для постачання до районів з різними кліматичними умовами має відповідати вимогам ДСТУ ГОСТ 15846.

4.6 Пакування

4.6.1 Складові частини устаткування ліфта (не захищені) перед пакуванням має бути законсервовано.

Тимчасовий протикорозійний захист — згідно з вимогами ГОСТ 9.014.

Застосовувати консервувальні мастила для канатів не дозволено.

Консервування складових частин ліфтового устаткування має забезпечувати їх захист до першого переконасервування, зокрема складових частин ліфта — до одного року, запасних частин — до 2,5 років. Переконасервування має виконувати власник ліфта.

На пакувальних листах має бути зазначено дату і термін переконасервування, а також засоби тимчасового корозійного захисту.

4.6.2 Консервування та пакування проводів і кабелів — згідно з вимогами ГОСТ 18690, електроу-статкування (зокрема джгутів) — з вимогами ГОСТ 23216.

4.6.3 Пакування устаткування і технічної документації ліфта — згідно з вимогами ГОСТ 23170.

Канати постачають на барабанах, що запаковані в полімерну плівку, згідно з ГОСТ 10354, або

у водонепроникний папір — згідно з ГОСТ 515, ГОСТ 8828.

Канат, намотаний на барабан, має бути міцно перев'язаний м'яким дротом згідно з ГОСТ 3282, або стрічкою — згідно з ГОСТ 3560, не менше ніж у 4-х місцях, рівномірно розташованих.

4.6.4 Пакування устаткування ліфта з тропічним кліматичним виконанням має відповідати вимогам ГОСТ 24634, зокрема лісоматеріали для тари має бути оброблено антисептиком. Дозволено замість оброблення антисептиком фарбувати ящики у два шари сірою фарбою марки ПФ-115 згідно з ГОСТ 6465.

4.6.5 Пакування устаткування ліфта, що постачають до районів з різними кліматичними умовами, має відповідати вимогам ДСТУ ГОСТ 15846 [1].

5 ВИМОГИ ЩОДО БЕЗПЕКИ

Безпечність ліфтів забезпечують виконанням сукупності вимог розділів 4—6 та 8 цього стандарту і НПАОП 0.00-1.02 [1].

6 ПРАВИЛА ПРИЙМАННЯ

6.1 Загальні положення

6.1.1 Складові частини (устаткування) ліфта має оглядати і приймати служба технічного контролювання виробника, щоб визначити їх придатність для постачання замовнику згідно з нормативною документацією на ліфти.

6.1.2 Придбані вироби, матеріали і сировину треба перевіряти на відповідність вимогам ГОСТ 24297.

6.1.3 Складові частини ліфта, деталі та відливки, виготовлені іншими виробниками, мають проходити вхідний контроль (після доставки) виробником ліфта, щоб виявити можливі пошкодження устаткування під час транспортування.

Виробник устаткування, деталей і відливок (у разі отримання претензій від виробника ліфта) має упродовж 3 діб проінформувати щодо прийнятого рішення з усунення дефекту.

6.1.4 Ліфти потрібно піддавати випробовуванням:

а) після виготовлення дослідного зразка — попереднім, приймальним;

б) у разі освоєння виробництва — кваліфікаційним;

в) у разі серійного виробництва — приймально-здавальним випробуванням складових частин ліфта;

— періодичним;

— типовим.

Періодичність проведення випробовувань ліфта, кількість ліфтів, яку треба випробовувати,

і кількість ліфтів у партії, з якої відбирають ліфт для випробовувань, мають відповідати наведеному у таблиці 6.

Таблиця 6 — Випробовування ліфта

Вид випробовування	Періодичність випробовування	Кількість ліфтів	Кількість ліфтів у партії, з якої відбирають ліфти для випробовування
Попередні	Разове — після виготовлення дослідних зразків	Усі дослідні зразки ліфта, кількість яких визначено технічним завданням на розроблення	
Приймальні	Те саме	1	Усі дослідні зразки, що пройшли попередні випробовування
Кваліфікаційні	У разі постачання на виробництво ліфта	1	Не менше 3
Періодичні	Не рідше одного разу на 5 років	1	Не менше 7*
Типові	Після кожної зміни конструкції	1	Не менше 3
* Ліфти відбирають з числа тих, що пройшли приймальний контроль і готові до постачання замовнику.			

6.1.5 Складові частини ліфта мають проходити приймально-здавальні випробовування виробником за програмами і методиками, затвердженими в установленому порядку.

Обсяг відбирання зразків складових частин ліфта встановлює виробник ліфта і зазначає в технічній документації.

6.1.7 Періодичні випробовування ліфта проводять для перевіряння стабільності якості виготовлення і можливості продовження його випуску.

Періодичні випробовування містять перевіряння всіх обов'язкових вимог, встановлених цим стандартом і НПАОП 0.00-1,02^[1].

6.1.8 У разі незадовільних результатів періодичних випробовувань хоча б за одним із пунктів програми треба проводити повторні випробовування на подвоєній кількості відповідних складових частин ліфта, узятих із тієї самої партії. Результати повторних випробовувань є остаточними.

7 МЕТОДИ КОНТРОЛЮВАННЯ

7.1 Вимоги до засобів вимірювання

7.1.1 Засоби вимірювання потрібно повірити відповідно до вимог ДСТУ 2708.

Випробовувальне устаткування має бути атестовано згідно з ГОСТ 24555, не застандартизовані

засоби вимірювання мають бути атестовані згідно з ДСТУ 3215.

7.2 Готування до випробовування

7.2.1 До проведення приймальних і кваліфікаційних випробовувань ліфта потрібно виконати випробовування на надійність приводу дверей кабіни, дверей кабіни, дверей шахти, обмежувача швидкості, уловлювачів, гідравлічних буферів, пристрою контролювання завантаження кабіни, замків дверей шахти.

Дозволено не випробовувати на надійність устаткування за умови, що його випробовування проведено іншим виробником і на це є обґрунтований доказ збереження показників надійності в умовах експлуатації.

7.2.2 До проведення періодичних випробовувань виробник має надати матеріали, що підтверджують показники надійності ліфтів.

Підтвердження показників надійності проводять на підставі випробовування на надійність ліфта або його складових частин (устаткування) в період між періодичними випробовуваннями або за наслідками експлуатаційних спостережень за роботою аналогічних ліфтів.

Методи і плани випробовувань на надійність і спостережень під час експлуатування — згідно з ГОСТ 27.410.

6.1.5 Для проведення типових випробовувань ліфта, в якому застосовано устаткування з внесеними змінами, що можуть вплинути на технічну характеристику ліфта та/або його експлуатування, потрібно випробовувати кожне змінене устаткування.

У разі позитивних результатів випробовувань зміненого устаткування дозволено проводити типові випробовування ліфта.

6.2 Проведення випробовувань ліфта

6.2.1 Випробовувати ліфти треба відповідно до програм і методик випробовувань виробника, узгоджених у встановленому порядку.

6.2.1.1 До початку випробовувань ліфта виробник повинен мати «Акт технічної готовності ліфта».

Випробовування проводять на території виробника ліфтів. Проведення випробовувань ліфта на об'єкті експлуатування треба узгоджувати з Держгірпромнаглядом.

Не дозволено замінювати випробовування ліфта випробовуванням його макета.

У разі випробовування ліфтів з груповим керуванням ліфтами (три і більше в групі) дозволено моделювання цієї системи.

У разі випробовування декількох ліфтів одного типу і виду дозволено визначати кількісні і якісні характеристики одного ліфта — типового представника групи (визначає розробник ліфта). У решти ліфтів групи має бути перевірено характеристики, що відмінні від характеристик типового зразка.

У разі незадовільних результатів випробовування одного або кількох показників поновити повторні випробовування дозволено тільки після встановлення причин недоліків і їх усунення.

7 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

7.1 Транспортувати устаткування ліфтів дозволено будь-яким видом транспорту відповідно до чинних правил перевезення.

У разі транспортування ліфтового устаткування на палубах суден виробник ліфта повинен враховувати вплив атмосфери типу III згідно з вимогами ГОСТ 15150.

7.2 Умови і строк зберігання та транспортування устаткування ліфтів мають відповідати вимогам, наведеним у таблиці 7.

Таблиця 7 — Умови і строк зберігання та транспортування устаткування ліфта

Кліматичне виконання ліфта згідно з ГОСТ 15150	Устаткування ліфта	
	Механічне зі встановленим електроустаткуванням	Механічне без електроустаткування
Умови зберігання — згідно з ГОСТ 15150, розділ 10		
УХЛ	2	5
Т, О	3	6
Строк зберігання — місяць, не більше ніж		
УХЛ, Т, О	21	21
Умови транспортування — згідно з ГОСТ 15150, розділ 10		
УХЛ	8	8
Т, О	9	9
Тривалість транспортування — місяць, не більше ніж		
УХЛ, Т, О	3	3

Дозволено зберігати устаткування ліфтів згідно з ГОСТ 15150 (яку виробника, так і у замовника),

3 місяці із загальним строком зберігання не більше ніж 6 міс.

8 ВИМОГИ ДО МОНТУВАННЯ Й ЕКСПЛУАТУВАННЯ ЛІФТІВ

8.1 Монтування, налагодження та передавання в експлуатування ліфтів треба виконувати згідно з вимогами ДСТУ EN 81-1, ДСТУ EN 81-2, ДСТУ prEN 81-3, НПАОП 0.00-1.02 [1] та технічної документації на монтування ліфта.

8.2 Експлуатувати ліфти треба відповідно до вимог ДСТУ EN 81-1, ДСТУ EN 81-2, ДСТУ prEN 81-3, НПАОП 0.00-1.02 [1] і настанов з експлуатування.

9 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

Виробник гарантує відповідність ліфта (в цілому, разом із складовими частинами та комплектними виробами) вимогам цього стандарту за умови дотримання вимог з експлуатування, зберігання, транспортування і монтування.

Гарантійний строк на устаткування ліфта— 18 міс. від дати введення його в експлуатування, але не більше ніж 24 міс. від дати виготовлення.

Гарантійний строк надає виробник (у разі зарубіжного виробника — постачальник), за умови, що він або інша спеціалізована організація, яка має відповідний сертифікат, наданий виробником, виконує роботи з монтування та технічного обслуговування ліфта в гарантійний строк.

БІБЛІОГРАФІЯ

1 НПАОП 0.00-1.02-08 Правила будови і безпечної експлуатації ліфтів, затверджені наказом Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду від 01 вересня 2008 року № 190, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 7 жовтня 2008 р. за № 937/15628.

2 НПАОП 0.00-1.21-98 Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів, затверджені наказом Державного комітету України по нагляду за охороною праці від 06.10.1997 № 257, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 13.01.1998 за № 11/2451.

3 НПАОП 40.1-1.32-01 Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок, затверджені наказом Міністерства праці та соціальної політики України 21.06.2001 № 272.

4 НАПБ Б.01.007-2004 Правила облаштування та застосування ліфтів для транспортування пожежних підрозділів у будинках та спорудах, затверджені наказом Міністерства України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи від 19.04.2004 № 174, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 07.05.2004 за № 577/9176 .

5 НАПБ Б.03.002-2007 Норми визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою, затверджені наказом Міністерства України з питань надзвичайних ситуацій від 03.12.2007 № 833

6 ДБН В.1.1-7-2002 Захист від пожежі. Пожежна безпека об'єктів будівництва, затверджено наказом Держбуду України від 03.12. 2002 № 88.

7 ДБН В.2.2-9-2009 Громадські будинки та споруди. Основні положення, затверджено наказом Мінрегіонбуду України від 30.12.2009 № 705.

8 ДБН В.2.2-17:2006 Будинки та споруди. Доступність будинків і споруд для маломобільних груп населення, затверджено наказом Мінбудархітектури та житлокомунгоспом України від 2.11.2006 р. № 362;

9 ДБН В.2.2-15-2005 Будинки та споруди. Житлові будинки. Основні положення, затверджено наказом Держбуду України від 18 травня 2005 р. № 80.

Код УКНД 91.140.90

Ключові слова: ліфти пасажирські та вантажні, технічні умови, основні показники та характеристики.