

Прим. № _____

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

ПОГОДЖЕНО

Начальник Головного управління
капітальних вкладень


Юрій ЛІСОВСЬКИЙ
“ 14 ” 02 2024 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Командувач Сил логістики
Збройних Сил України
генерал-майор


Олег ГУЛЯК
“ 19 ” 02 2024 р.

КОНТЕЙНЕР УНІВЕРСАЛЬНИЙ (ПЕРЕОБЛАДНАНИЙ)

(назва предмету постачання)

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ

ТС AS03J.35191-001:2024(01)

Реєстр. №	МО/000443/ТС
« 19 »	02 2024 р.
Підпис	Chirch
16- А.987	

Введене вперше

Дата надання чинності 19.02.2024

ПОГОДЖЕНО

Начальник Головного управління
логістики Генерального штабу
Збройних Сил України


генерал-лейтенант
Микола ШЕВЦОВ
“ 14 ” 02 2024 р.

РОЗРОБЛЕНО

Тимчасово виконуючий обов'язки
начальника Центрального управління
інженерно-інфраструктурного
забезпечення Командування Сил
логістики Збройних Сил України
полковник


Роман ГЕРАСИМЧУК
“ 14 ” 02 2024 р.

ЗМІСТ

1. ІНФОРМАЦІЙНО-ПОШУКОВІ ОЗНАКИ	3
2. ВСТУПНА ЧАСТИНА.....	4
3. ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТУ ЗАКУПІВЕЛЬ.....	4
3.1. Загальні вимоги.....	4
3.1.1. Комплектність	10
3.1.2. Маркування.....	10
3.1.3. Гарантії виробника.....	11
3.1.4. Пакування	11
3.2. Специфічні вимоги	12
3.2.1. Особливі вимог до УК-20Т1 та УК-40Т2	12
3.2.2. Особливі вимог до УК-20Т3 та УК-40Т4	13
3.2.3. Вимоги безпеки, охорони довкілля, утилізації	15
3.2.4. Правила приймання	17
3.2.5. Методи контролювання	17
3.2.6. Транспортування та зберігання	18
4. ПЕРЕЛІК НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ.....	18
ДОДАТКИ:	
Універсальний 20 футовий контейнер Тип-1 (УК-20Т1)	
Додаток 1	24
Універсальний 40 футовий контейнер Тип-2 (УК-40Т2)	
Додаток 2	25
Універсальний 20 футовий контейнер Тип-3 (УК-20Т3)	
Додаток 3.....	26
Універсальний 40 футовий контейнер Тип-4 (УК-40Т4)	
Додаток 4	27
5. АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН.....	28

1. ІНФОРМАЦІЙНО-ПОШУКОВІ ОЗНАКИ

РОЗРОБЛЕНО: Центральним управлінням інженерно-інфраструктурного забезпечення Командування Сил логістики Збройних Сил України.

РОЗРОБНИКИ: полковник Андрій КУР'ЯН (розробник), полковник Михайло ТИМОФІЇВ (перевірив).

Найменування та позначення технічної специфікації Міністерства оборони України:

“Контейнер універсальний (переобладнаний). Технічна специфікація ТС AS03J.35191-001:2024(01)”.

Приклад запису назви предмета при закупівлі:

“Універсальний 20 футовий контейнер Тип-1”
або “Контейнер УК-20Т1, ТС AS03J.35191-001:2024(01)” або “Контейнер УК-20Т1, ТУ У (номер технічних умов виробника)”;

“Універсальний 40 футовий контейнер Тип-2”
або “Контейнер УК-40Т2, ТС AS03J.35191-001:2024(01)” або “Контейнер УК-40Т2, ТУ У (номер технічних умов виробника)”;

“Універсальний 20 футовий контейнер Тип-3”
або “Контейнер УК-20Т3, ТС AS03J.35191-001:2024(01)” або “Контейнер УК-20Т3, ТУ У (номер технічних умов виробника)”;

“Універсальний 40 футовий контейнер Тип-4”
або “Контейнер УК-40Т4, ТС AS03J.35191:2024(01)” або “Контейнер УК-40Т4, ТУ У (номер технічних умов виробника)”;

Затверджено “____” _____ 20 року.

Введено в дію “____” _____ 20 року.

Термін зберігання – постійно.

Відомість про попередні технічні специфікації Міністерства оборони України: “Введено вперше”.

Код предмета закупівлі за:

ДК 020:2016 – 5411 Сховища жорсткі;

ВІР 01.002.003 – 35191 Сховище нерозширюване.

2. ВСТУПНА ЧАСТИНА

У зазначеній технічній специфікації (далі – специфікація) встановлені вимоги до технічних характеристик та обладнання чотирьох типів контейнерів універсальних (далі – контейнер), які призначені для використання як окремі приміщення, що складаються з одного контейнера.

Ця специфікація застосовується у Міністерстві оборони України (далі – МО України), Збройних Силах України (далі – ЗС України) та іншими суб'єктами господарювання, які здійснюють на договірних засадах виготовлення та постачання МО України та ЗС України.

Контейнери виготовляються на замовлення шляхом переобладнання стандартного 20-ти чи 40-ка футового контейнера серійного виробництва (ДСТУ ISO 668:2015), як нових так і тих, що були у використанні.

Контейнер відноситься до тимчасово-допоміжного типу споруд. Контейнер можна транспортувати, встановлювати у потрібному місці та у разі необхідності перевозити на інший об'єкт.

В залежності від конструктивних особливостей, експлуатаційних та інших характеристик контейнери поділяються на різні типи (модифікації), які встановлюються в робочій документації:

№ з/п	Предмет постачання	Тип	Повне найменування предмета постачання	Умовне позначення
1.	Контейнер універсальний (переобладнаний)	Тип-1	Універсальний 20 футовий контейнер	УК-20Т1
2.	Контейнер універсальний (переобладнаний)	Тип-2	Універсальний 40 футовий контейнер	УК-40Т2
3.	Контейнер універсальний (переобладнаний)	Тип-3	Універсальний 20 футовий контейнер	УК-20Т3
4.	Контейнер універсальний (переобладнаний)	Тип-4	Універсальний 40 футовий контейнер	УК-40Т4

3. ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТУ ЗАКУПІВЕЛЬ

3.1. Загальні вимоги

Контейнер повинен відповідати вимогам ДСТУ Б В.2.2-22, та вимогам цієї специфікації.

Контейнери призначені для експлуатації на відкритому повітрі та/або котлованих (тупикових) сховищах під впливом сукупності кліматичних факторів, які характерні для природно-кліматичних умов території України за визначенням ДСТУ – Н Б.В.1.1-27-2010.

Внутрішні інженерні мережі контейнерів мають відповідати вимогам ДСТУ Б.В.2.2-33:2011, ДСТУ Б В.2.2-32:2011, ГОСТ 30339-95.

Основні базові технічні характеристики контейнерів повинні відповідати вимогам наведеним у таблиці 1.

Таблиця 1 – Основні характеристики контейнерів

Найменування показника	Вимоги до контейнерів
1. Габаритні розміри контейнерів	
Ширина (мм), Довжина (мм), Висота, (мм).	для 20-ти футового контейнера (ДСТУ ISO 668:2015): 2440; 6060; 2900; для 40-ка футового контейнера (ДСТУ ISO 668:2015): 2440; 12240; 2900.
Ширина/довжина/висота не повинні перевищувати, а у разі відхилення розмірів, точний розмір вказується у паспорті контейнера (виробу).	
2. Умови експлуатації	
Коефіцієнт теплопровідності стіни	Коефіцієнт опору теплопровідності не більше $\lambda \sim 0,025 \text{ Вт/(м}\cdot\text{К)}$. Опір теплопровідності, товщина утеплювача 100 мм – $4,54 \text{ R (м}^2 \text{ К/Вт)}$.
Коефіцієнт теплопровідності даху	Коефіцієнт опору теплопровідності не більше $\lambda = 0,025 \text{ Вт/(м}\cdot\text{К)}$. Опір теплопровідності, товщина утеплювача 100 мм – $4,54 \text{ R (м}^2 \text{ К/Вт)}$.
Коефіцієнт теплопровідності підлоги	Коефіцієнт опору теплопровідності $\lambda = 0,025 \text{ Вт/(м}\cdot\text{К)}$. Опір теплопровідності, товщина утеплювача 30 мм – $1,2 \text{ R (м}^2 \text{ К/Вт)}$.
Максимально допустиме навантаження на підлогу	500 кг/м ² .
3. Елементи конструкції, матеріали, покриття	
Матеріал каркасу контейнера та зовнішні огорожувальні конструкції	Каркас контейнера являє собою стандартний (ISO) контейнер 20 чи 40 футів. Всі металеві елементи контейнера та зовнішні огорожувальні конструкції мають бути покриті антикорозійним

Найменування показника	Вимоги до контейнерів
	ґрунтом, а також пофарбовані. Колір всіх зовнішніх елементів контейнеру має бути – зелений та/або узгоджений із замовником безпосередньо перед замовленням (типу: RAL 6020 (хромовий зелений) або 6002 (листяно-зелений) або 6029 (м'ятно-зелений) або їх еквівалент). Каркас, стіни та стеля контейнера з середини утепляється пінополіізоціануратом або його аналогами.
Стіни	Теплоізоляція контейнерів має бути виконана з пінополіізоціанурату (PIR) або його аналогів, що напиляється на поверхню металу чи заливається в конструкцію та щільно прилягає з металокаркасом контейнера. Товщина елементів має бути в середньому не менше – 100 мм.
Підлога	Теплоізоляція контейнерів має бути виконана з пінополіізоціанурату (PIR) або його аналогів, що напиляється на поверхню металу чи заливається в конструкцію та щільно прилягає з металокаркасом контейнера. Товщина елементів має бути не менше – 30 мм. Та відповідати опору теплопровідності для підлоги.
Стеля	Теплоізоляція контейнерів має бути виконана з пінополіізоціанурату (PIR) або його аналогів, що напиляється на поверхню металу чи заливається в конструкцію та щільно прилягає з металокаркасом контейнера. Товщина елементів має бути в середньому не менше – 100 мм.
Вікна	Вікна контейнерів мають бути металопластиковими з поворотно-відкидним механізмом, білого кольору, не менше ніж з одним прозорим однокамерним енергозберігаючим склопакетом або склопакетом з газовим наповненням (для УК-20Т3, УК-40Т4 з

Найменування показника	Вимоги до контейнерів
	одним непрозорим (матовим) однокамерним енергозберігаючим склопакетом або склопакетом з газовим наповненням), інтегрованими зовнішніми ролетами та москітною сіткою тільки для УК-20Т1 та УК-40Т2 (короб для ролетів зі стрічковим приводом темного кольору). Розмір рами вікон мають бути не менше 900x1200 мм для УК-20Т1 та УК-40Т2. Віконний парапет (відстань по вертикалі між підлогою і нижньою кромкою вікна) повинен бути не менше 870 мм. Розмір рами вікон мають бути не менше 550x700 мм для УК-20Т3 та УК-40Т4. Віконний парапет (відстань по вертикалі між підлогою і нижньою кромкою вікна) повинен бути не менше 1500 мм.
Двері зовнішні (розпашні)	Конструкцією має бути передбачено встановлення над зовнішніми (розпашними) дверима (ДСТУ ISO 668:2015) металевого навісу із фіксаторами.
Внутрішня дверна конструкція	Виконується із метало-пластикових панелей, PIR-панелей або його еквівалентів. Має містити входні двері з віконним енергозберігаючим склопакетом. Розташовується в середині контейнера на відстані 500 мм, що забезпечує встановлення, обслуговування та безперешкодний доступ до автономного обігрівача. Для забезпечення швидкого доступу особового складу у повному спорядженні як всередину, так і назовні, а також транспортування великогабаритних предметів, світловий проєм має бути розміром не менше 875x2000 мм.
Фарба	Ґрунт антикорозійний, фарба ПУ або їх аналоги.
4. Електрична мережа	
Підключення до мереж живлення	Зовнішній СЕЕ-роз'єми (вилка) 32А.
Система заземлення	TN-S (згідно з ГОСТ 30339).

Найменування показника	Вимоги до контейнерів
Живильна лінія	Система електропроводки – внутрішня. Провід прокладається в даху контейнера, кабель канал пластикова гофрована труба d20 або метало рукав d20 або зовнішній кабель-канал який відповідає ПУЕ. З даху провід опускається до електричних точок. Кабель ПВС 5х6. Клас напруги: 400В, 3Р+N+РЕ, 32 А1/2/3.
Захист на введенні	Автомат 3п 40 А С плюс УЗО 4 п 40А 30 мА С, які встановлюються у груповому щитку.
Груповий щиток	Накладний, що відповідає ПУЕ
Групові лінії	Кабель ВВГНГ
Освітлення	Автоматичний вимикач 10А, характеристика відключення автомата С, 1-полюсний (кабель 3х1,5), вимикач, світильник світлодіодний LED (лампи 36 W), світильники та вимикачі – кількість зазначається в паспорті згідно електросхеми.
Опалення	Автоматичний вимикач 16 А, характеристика відключення автомата С, 1- полюсний (кабель 3х2,5).
Розетки	Автоматичний вимикач 16 А, характеристика відключення автомата С, 1-полюсний (кабель 3х2,5), однофазні розетки із заземленням. Кількість зазначається в паспорті згідно електросхеми.
Зовнішнє підключення	Підключення, створення контуру заземлення, здійснюється військовою частиною через КЕУ, КЕВ, КЕЧ (району).
Слаботочні системи	В конструкції контейнерів передбачити отвори та місця для прокладання кабелів зв'язку, системи оповіщення та інших слаботочних систем у внутрішній дверній конструкції – лівому нижньому куті D=50 мм із пластмасовими заглушками.
5. Опалення та інше обладнання	
Конвектор	Постачається органом забезпечення.
Вентиляція	Для забезпечення обміну повітря, необхідно передбачити припливно-витяжну систему вентиляції.

серійний (інвентарний) номер контейнера;
назву продукції (предмета постачання) та його умовне найменування;
напис “Виготовлено в Україні”;
габаритні розміри споруди;
масу споруди;
дату виготовлення;
позначення ТУ виробника.

Транспортне маркування споруд чи їх конструктивних елементів (або пакетів, ящиків, касет, тощо) наносять згідно з вимогами ГОСТ 14192. Маркування повинно містити маніпуляційні символи “Місце строповки” та “Центр ваги”.

3.1.3. Гарантії виробника

Підприємство-виробник має гарантувати відповідність якості продукції вимогам цієї специфікації.

Виробник має надати гарантію замовнику не менше ніж 18 місяців з моменту передачі контейнера замовнику або 12 місяців з моменту введення в експлуатацію.

Гарантія на лакофарбове покриття згідно паспорту виробника фарби.

Розрахунковий термін експлуатації контейнерів всіх типів має складати не менше ніж 20 років.

Виробник гарантує відповідність якості продукції вимогам цих технічних умов при дотриманні споживачем умов монтажу, налагодження та умов експлуатації.

3.1.4. Пакування

Контейнери постачаються в зібраному стані та скомплектованому вигляді і в цілому не мають пакування.

Пакування окремого обладнання, деталей і виробів повинне проводитися під час приймального контролю за рішенням відділу технічного контролю підприємства-виробника, і включати в себе заходи, вказані у ДСТУ Б В.2.2-22.

Обладнання, монтажні деталі та інші комплектуючі вироби і деталі мають бути упаковані у ящики з гофрованого картону за ДСТУ ГОСТ 9142 або ящики дерев'яні згідно з чинними нормативними документами.

Допускається використання інших спеціальних пакувальних та транспортувальних засобів, виготовлених на підприємстві-виробнику, що мають необхідну міцність і забезпечують збереження продукції.

Комплект експлуатаційної (технічної) документації має бути упакований в полімерний пакет згідно з чинними нормативними документами та закріплюється на висоті 1500 мм від підлоги всередині контейнера в спеціальному ящику з маркуванням “технічна документація”.

3.2. Специфічні вимоги

3.2.1. Особливі вимог до УК-20Т1 та УК-40Т2

Контейнери УК-20Т1 та УК-40Т2 призначені для використання як окремі приміщення для тимчасового приживання (розміщення) особового складу, організації необхідної кількості робочих та/або навчальних місць на полігонах, навчальних центрах родів військ (сил) Збройних Сил України та складаються з одного контейнера.

Внутрішня оздоблення модуля має бути:

обшивка стін та стелі – з матеріалів які сертифіковані та відповідають діючим ДБН та вимогам МОЗ, у тому числі: фанери водостійкої ламінованої, ЛДСП товщиною не менше 10 мм, або композитний пластик не менше 3,0 мм або з рифленого металевого листа товщиною не менше 0,45 мм з білим полімерним покриттям (типу RAL 9010 (білий) або RAL 9003 (сигнально-білий);

настил підлоги – цементно-стружкова плита (ЦСП) або її аналог товщиною не менше 20 мм;

покриття підлоги – спаяне на стиках полівінілхлорид покриття (ПВХ) або його аналог товщиною не менше 2,0 мм сірого кольору, плінтус пластиковий з елементами кріплення сірого кольору;

Внутрішні двері контейнера мають бути із склопакетом, відкриватися назовні, бути лівосторонніми, мати внутрішній замок, зносостійкі натискні дверні ручки, доводчик і дверний упор. Теплоізоляція внутрішньої дверної конструкції має відповідати вимогам цієї специфікації та ДСТУ-Н Б В.2.6-88:2009.

Вікно контейнера повинно бути металопластиковим з поворотно-відкидними механізмами, білого кольору, не менше ніж з одним прозорим однокамерним енергозберігаючим склопакетом або склопакетом з газовим наповненням, з інтегрованими зовнішніми ролетами темного кольору.

Кожен контейнер комплектується електричним обладнанням:

для УК-20Т1:

двома LED світильниками не менше ніж по 36 Вт кожен через двоклавішний вимикач;

чотирма двомісними розетками із заземленням;

двома одинарними розетками із заземленням для електричного конвектору;

кабельною перемичкою 380 В з СЕЕ-штекерними 5 полюсними роз'ємами (кабель перетину не менше 5х6 мм, довжиною не менше 2000 мм);

одним витяжним вентилятором потужністю не менше 15 Вт.

Схема УК-20Т1 наведена в додатку 1.

Для УК-40Т2:

чотирма LED світильниками не менше ніж по 36 Вт кожен через двоклавішний вимикач;

вісьма двомісними розетками із заземленням;
двома одинарними розетками із заземленням: для електричного конвектору;
кабельною перемичкою 380 В з СЕЕ-штекерними 5 полюсними роз'ємами (кабель перетину не менше 5х6 мм, довжиною не менше 2000 мм);
двома витяжними вентиляторами потужністю не менше 15 Вт.
Схема УК-40Т2 наведена в додатку 2.

3.2.2. Особливі вимог до УК-20Т3 та УК-40Т4

Контейнери УК-20Т3 та УК-40Т4 призначені для використання як окремі приміщення для забезпечення санітарно-технічних потреб особового складу на полігонах, навчальних центрах родів військ (сил) Збройних Сил України та складаються з одного контейнера.

Зазначені типи контейнерів необхідно постачати в готовому до експлуатації стані.

Внутрішнє оздоблення модуля має бути:

обшивка стін та стелі – з матеріалів які сертифіковані та відповідають діючим ДБН та вимогам МОЗ, у тому числі: фанери водостійкої ламінованої, ЛДСП товщиною не менше 10 мм, або композитний пластик не менше 3,0 мм або з рифленого металевого листа товщиною не менше 0,45 мм з білим полімерним покриттям (типу RAL 9010 (білий) або RAL 9003 (сигнально-білий));

настил підлоги – цементно-стружкова плита (ЦСП) або її аналог товщиною не менше 20 мм;

покриття підлоги – спаяне на стиках за загорнуте на стіну полівінілхлорид покриття (ПВХ) або його аналог товщиною не менше 2,0 мм сірого кольору, плінтус пластиковий з елементами кріплення сірого кольору або лист алюмінієвий рифлений квінтет марка 1050Н, загорнутий на стіну на 50-100 мм.;

підлога повинна виключати ковзання, на ній не повинна накопичуватися вода. Конструкція підлоги має передбачати можливість відведення води з контейнера;

Внутрішні двері контейнера мають бути без склопакету та внутрішніх жалюзей, відкриватися назовні, бути лівосторонніми, мати внутрішній замок, зносостійкі натискні дверні ручки, доводчик і дверний упор. Теплоізоляція внутрішньої дверної конструкції має відповідати вимогам цієї специфікації та ДСТУ-Н Б В.2.6-88:2009.

Вікно контейнера повинно бути металопластиковим з поворотно-відкидними механізмами, білого кольору, не менше ніж з одним матовим однокамерним енергозберігаючим склопакетом або склопакетом з газовим наповненням.

Розмір рами вікна контейнера має бути не менше 550x700 мм. Віконний парапет (відстань по вертикалі між підлогою і нижньою кромкою вікна) повинен бути не менше 1500 мм.

Електромережа та все електрообладнання контейнерів мають відповідати ступеню захисту не нижче IP54. Електромережу необхідно виконувати скритою відповідно до правил електробезпеки.

Кожен контейнер комплектується електричним обладнанням:

для УК-20Т3:

двома LED світильниками не менше ніж по 36 Вт кожен через двоклавішний вимикач;

чотирма подвійними розетками із заземленням;

двома одинарними розетками із заземленням: для електричного конвектору;

кабельною перемичкою 380 В з СЕЕ-штекерними 5 полюсними роз'ємами (кабель перетину не менше 5x6 мм, довжиною не менше 2000 мм).

Схема УК-20Т3 наведена в додатку 3.

Для УК-40Т4:

чотирма LED світильниками не менше ніж по 36 Вт кожен через двоклавішний вимикач;

вісьма подвійними розетками із заземленням;

двома одинарними розетками із заземленням: для електричного конвектору;

кабельною перемичкою 380 В з СЕЕ-штекерними 5 полюсними роз'ємами (кабель перетину не менше 5x6 мм, довжиною не менше 2000 мм).

Схема УК-40Т4 наведена в додатку 4.

Вимоги до Санітарно-технічних контейнерів мають бути не нижче таких, що передбачені ДСТУ Б В.2.2-32:2011.

Водопровід та каналізація має бути з труб ПВХ або їх аналогів відповідного до розрахункового діаметру і підведені до усього санітарного обладнання відкритим способом.

Підведення водопостачання та відведення каналізації має бути виконано в торцевій (боковій) частині контейнера.

Кожен контейнер комплектується сантехнічним та іншим обладнанням:

двома (для УК-40Т4 – чотирма) трапами з нержавіючої сталі для відводу води, які вмонтовані в підлогу контейнера (лінійний трап для приміщення душової та трап для приміщення туалету);

редукційним клапаном;

двома чашами "Генуя" (для УК-40Т4 – чотирма) з матеріалу який відповідає діючим вимогам санітарно-технічних норм для мобільних будинків і споруд та обладнані пристроями для змиву (кран-дозатори) з механічними дозаторами подачі води проточного типу;

раковинами з ПВХ, склопластику або іншого матеріалу який відповідає діючим вимогам санітарно-технічних норм для мобільних будинків і споруд;

для УК-20Т3 – на дві особи з двома одноважільними змішувачами з механічними дозаторами подачі води проточного типу;

для УК-40Т4 – на чотири особи з чотирма одноважільними змішувачами з механічними дозаторами подачі води проточного типу;

одним (для УК-40Т4 – двома) пісуаром з матеріалу який відповідає діючим вимогам санітарно-технічних норм для мобільних будинків і споруд та обладнані пристроями для змиву з механічними дозаторами подачі води проточного типу;

одним (для УК-40Т4 – двома) підлоговим електричним бойлером не менше ніж на 200 літрів;

двома (для УК-40Т4 – чотирма) сантехнічними перегородками з дверцятами не менше 625x2000 мм з ламінованого вологостійкого ДСП або його аналогу білого кольору RAL 9010 (білий);

однією (для УК-40Т4 – двома) пісуарною перегородкою з ламінованого вологостійкого ДСП або його аналогу білого кольору RAL 9010 (білий);

двома (для УК-40Т4 – чотирма) нерозбірними ПВХ або зі склопластику та ПВХ панелей душовими боксами зі шторками та душовими змішувальними комплектами;

двійними гачками для одягу – 8 шт. (для УК-40Т4 – 16 шт.);

чотирма (для УК-40Т4 – вісьма) металевими дзеркалами розміром не менше 500x500 та чотирма (вісьма) полицями з нержавіючої сталі для засобів гігієни;

двома (для УК-40Т4 – чотирма) підлоговими йоржиками для унітазу;

двома (для УК-40Т4 – чотирма) паперотримачами з нержавіючої сталі;

3.2.3. Вимоги безпеки, охорони довкілля, утилізації

Забезпечення пожежної безпеки контейнерів має бути виконано не гірше, ніж передбачено вимогами НАПБ А.01.001-2014.

Вимоги до електрообладнання та електроустаткування контейнерів має бути не нижче таких, що передбачені ДСТУ Б В.2.2-33:2011.

Конструкція контейнерів має передбачати можливість забезпечення електроенергією, як від зовнішньої мережі перемінного струму 220 або 380 В 50 Гц, так і від дизель-генератора 220 або 380 В 50 Гц.

Електропроводка, комутаційна та захисна апаратура, встановлення побутових електроприладів та електроінструменту має виконуватися згідно вимог ПУЕ, ПБЕЕС, ПТЕЕС, Правил пожежної безпеки України, Правил охорони праці під час роботи з інструментом та пристроями.

Підключення контейнерів до електропостачання повинно бути через зовнішній СЕЕ-роз'єм (вилка/розетка) зі сторони вікна. З'єднання контейнерів між собою має здійснюватися за допомогою кабельної перемички 380 В з СЕЕ-штекерними 5 полюсними роз'ємами.

Кожен контейнер має бути оснащений вбудованим електричним щитом розміщеним на стелі з ввідним автоматом, диференційним захистом та автоматами захисту для кожної точки підключення.

Автомати мають бути:

на розеткові групи – 16А 220В;

на групи освітлення – 10А 220В;

на вентилятори, електричні опалювальні прилади, бойлера та інше обладнання контейнерів– згідно вимог (рекомендацій) виробників обладнання.

Внутрішня електромережа контейнерів повинна бути виконана мідним кабелем з подвійною ізоляцією та мати перетини на розеткові групи не менше ВВГ нг 3х2,5 мм, на групи освітлення не менше ВВГ нг 3х1,5 мм.

Кожен контейнер має бути обладнаний універсальними клемами заземлення, які необхідно розташувати в рамі підлоги з обох торцевих сторін в кожному куті по діагоналі.

Заземлююча клемма та хрестовий зажим мають входити в комплект кожного контейнера.

Монтаж електрообладнання необхідно виконувати згідно з вимогами Правил улаштування електроустановок (ПУЕ).

Контейнер має відповідати загальним вимогам безпеки ДСТУ 3273-95, ДСТУ Б В.2.6-75:2008, ДСТУ Б В.2.22-2008, ДБН В.1.2-14-2018 та цій специфікації.

Електрообладнання має відповідати вимогам ГОСТ 22789-94, цієї специфікації та конструкторській документації виробника.

Застосування пічного опалення у приміщеннях категорій за вибухопожежною та пожежною небезпекою А, Б, В забороняється.

Влаштування та експлуатація електрообладнання і електромереж має здійснюватися відповідно до вимог НАПБ А.01.001, ДСТУ 8828 та ПУЕ.

Монтаж, наладка та впровадження в експлуатацію електрообладнання, електропроводки систем освітлення і контролю має виконуватись з врахуванням вимог безпеки, що пред'явлені до заземлення обладнання, опору та міцності електричної ізоляції відповідно до вимог наступних документів:

ДСТУ 7237:2011;

Правил улаштування електроустановок ПУЕ, НПАОП 0.00-1.32-01;

Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів – ПТЕЕС, НПАОП 0.00-1.21;

будівельних норм і правил. Електричні пристрої;

паспортів комплектуючих виробів;

Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів ДНАОП 0.00-1.21;

схем електричних принципів.

За способом захисту від ураження електричним струмом контейнер віднесений до виробів класу 1 згідно з ДСТУ EN 61140.

Електробезпеку під час виконання монтажних робіт має забезпечувати організація, що виконує монтаж і наладку обладнання, силових мереж, мереж освітлення, систем вентиляції, кондиціонування і електричного опалення.

Електробезпеку, пожежовибухобезпеку під час експлуатації має забезпечувати споживач у відповідності до вимогами нормативних документів:

з електробезпеки – п.3.3 ТУ та ДСТУ 7237:2011;

з пожежовибухобезпеки – ДБН В.1.1.7-2016, ДБН В.1.2-7-2021, ДСТУ 7237:2011.

Контейнер має бути обладнаний вогнегасниками згідно НАПБ Б.01.008.

Охорона довкілля має здійснюватися з дотриманням вимог нормативних документів:

Правил приймання стічних вод підприємств у комунальні та відомчі системи каналізації населених пунктів України, затверджених Держбудом України № 37 від 12.02.2002 р.;

гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджених ГДСЛ МОЗ від 03.03.2015;

Державних санітарних норми і правила утримання територій населених місць, Наказ МОЗ України від 17.03.2011 р. № 145.

3.2.4. Правила приймання

Приймання контейнера замовником здійснюється відповідно до вимог до діючих нормативно-правових актів Міністерства оборони України.

Під час приймально-здавальних випробувань проводиться суцільний контроль продукції на відповідність вимогам цієї специфікації, ТУ виробника, зокрема, відповідність габаритних розмірів, належну роботу електрообладнання та механічних рухомих частин.

При одержанні незадовільних результатів продукція не приймається, усуваються недоліки, які можна усунути і контейнер надається для повторного приймання.

3.2.5. Методи контролювання

У процесі виробництва має виконуватись вхідний контроль матеріалів та виробів, що закуплені підприємством-виробником відповідно до ТУ виробника та вимог чинного законодавства.

Контроль лакофарбового покриття має проводитись відповідно до вимог до вимог чинного законодавства.

Колір, зовнішній вигляд поверхні та відповідність контейнерів робочим кресленням має здійснюватися візуально при денному розсіяному світлі.

Перевірку маркування, пакування та заземлення має виконуватись

візуально.

Дозволяється використовувати інші стандартні методики, методи та прилади, які за своїми метрологічними й технічними характеристиками задовольняють вимоги цієї специфікації та технічну документацію виробника.

3.2.6. Транспортування та зберігання

Контейнери усіх типів призначені для транспортування автомобільним, залізничним, водним чи повітряним транспортом відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на цих видах транспорту.

Під час завантаження (розвантаження) та транспортування на будь-якому виді транспорту потрібно використовувати пристрої, що виключають можливість пошкодження виробу, конструктивних елементів та їх лакофарбового покриття.

Відповідати умовам транспортування у частині впливу кліматичних факторів навколишнього середовища, які допускають коливання температури повітря від мінус 50 °С до плюс 60 °С і відносній вологості повітря при температурі 35 °С до 100 %.

Відповідати умовам зберігання – під навісами, що допускають коливання температури повітря від мінус 50 °С до плюс 50 °С з відотною вологістю повітря при температурі плюс 35 °С до 98 %.

4. ПЕРЕЛІК НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ

Під час розроблення цієї специфікації є посилання на такі законодавчі та нормативні документи:

Закон України № 1393-XIV від 14.01.2000 р. “Про вилучення з обігу, переробку, утилізацію, знищення або подальше використання неякісної та небезпечної продукції”;

Закон України № 2320-IX від 31.03.2023 “Про управління відходами”;
“Технічний регламент будівельних виробів, будівель і споруд”, затверджений Постановою КМУ № 1764 від 20.12.2006;

Наказ МОЗ України № 145 від 17.03.2011 р. “Про затвердження Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць”;

Наказ МОЗ України від 14.07.2020 р. № 1596 “Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин у повітрі робочої зони”;

Правила приймання стічних вод підприємств у комунальні та відомчі системи каналізації населених пунктів України, затверджені Держбудом України № 37 від 12.02.2002 р.;

Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені ГДСЛ МОЗ від

03.03.2015;

стандарти:

ДСТУ 2456-94

ДСТУ 2860-94

ДСТУ 2960-94

ДСТУ 3021-95

ДСТУ 3273-95

ДСТУ 4179-2003

ДСТУ 4462.3.01:2006

ДСТУ 4462.3.02:2006

ДСТУ 7232:2011

ДСТУ 7525:2014

ДСТУ 8634:2016

ДСТУ 8828:2019

ДСТУ 8829:2019

ДСТУ 9027:2020

ДСТУ Б А.3.2-7:2009

ДСТУ Б А.3.2-12:2009

ДСТУ Б В.1.1-2-97

ДСТУ Б В.1.1-4-98

ДСТУ Б В.1.1-36:2016

ДСТУ Б В.2.2-6-97

(ГОСТ 24940-96)

ДСТУ Б В.2.2-22:2008

Зварювання дугове і електрошлакове. Вимоги безпеки;

Надійність техніки. Терміни та визначення;

Організація промислового виробництва. Основні поняття. Терміни та визначення;

Випробування і контроль якості продукції. Терміни та визначення;

Безпечність промислових підприємств. Загальні положення та вимоги;

Рулетки вимірювальні металеві. Технічні умови (ГОСТ 7502-98, MOD);

Охорона природи. Поводження з відходами. Порядок здійснення операцій;

Охорона природи. Поводження з відходами. Пакування, маркування і захоронення відходів.

Правила перевезення відходів. Загальні технічні та організаційні вимоги;

Таблички маркувальні. Технічні умови;

Вода питна. Вимоги та методи контролювання якості;

Система розроблення та поставлення продукції на виробництво. Настанови щодо розроблення та поставлення на виробництво нехарчової продукції;

Пожежна безпека. Загальні положення;

Пожежовибухонебезпечність речовин і матеріалів. Номенклатура показників і методи їхнього визначення. Класифікація;

Системи управління якістю. Настанови щодо вхідного контролю продукції;

Роботи фарбувальні. Вимоги безпеки;

ССБП. Системи вентиляційні. Загальні вимоги;

Матеріали будівельні. Метод випробувань на займистість;

Захист від пожежі. Будівельні конструкції. Методи випробувань на вогнестійкість. Загальні вимоги;

Визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою;

Будинки і споруди. Методи вимірювання освітленості;

Будинки і споруди. Будівлі мобільні (інвентарні). Загальні технічні умови;

ДСТУ Б В.2.2-32:2011	Будівлі мобільні (інвентарі). Системи санітарно-технічні. Загальні технічні умови;
ДСТУ Б В.2.2-33:2011	Будівлі мобільні (інвентарі). Електроустановки. Загальні технічні умови;
ДСТУ Б В.2.6-37:2008	Конструкції будинків і споруд. Методи визначення показників повітропроникності огорожувальних конструкцій та їх елементів в лабораторних умовах;
ДСТУ Б В.2.6-75:2008	Конструкції будинків і споруд. Конструкції металеві будівельні. Загальні технічні умови;
ДСТУ-Н Б В.2.6-88:2009	Конструкції зовнішніх стін з фасадною теплоізоляцією. Настанова про технічну апробацію, технічний контроль та моніторинг;
ДСТУ Б В.2.6-149:2010	Конструкції будинків і споруд. Деталі і вироби дерев'яні для малоповерхових житлових і громадських будинків. Технічні умови;
ДСТУ Б В.2.6-169:2011	З'єднання зварні арматури та закладних виробів залізобетонних конструкцій. Типи, конструкції та розміри (ГОСТ 14098-91, MOD);
ДСТУ Б В.2.6-193:2013	Захист металевих конструкцій від корозії. Вимоги до проектування;
ДСТУ Б В.2.6-199:2014	Конструкції сталеві будівельні Вимоги до виготовлення;
ДСТУ Б В.2.7-19-95	Матеріали будівельні. Методи випробувань на горючість;
ДСТУ Б В.2.7-70-98	Будівельні матеріали. Метод випробування на розповсюдження полум'я;
ДСТУ-Н Б А.3.1-6:2009	Керівництво з розробки та постановки на облік на виробництві виробів будівельного призначення;
ДСТУ-Н Б В.2.6-101:2010	Конструкції будинків і споруд. Метод визначення опору теплопередачі огорожувальних конструкцій;
ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010	Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія;
ДСТУ ISO 668:2015	Вантажні контейнери серії 1. Класифікація, розміри та номінальні характеристики (ISO 668:2013, IDT);
ДСТУ ГОСТ 9142:2019 (ГОСТ 9142-2014, IDT)	Ящики з гофрованого картону. Загальні технічні умови;

ДСТУ EN 13501-2:2016	Пожежна класифікація будівельних виробів і будівельних конструкцій. Частина 2. Класифікація за результатами випробувань на вогнестійкість, крім складників вентиляційних систем (EN 13501-2:2007+A1:2009, IDT);
ДСТУ EN 14509:2017 (EN 14509:2013, IDT)	Панелі теплоізоляційні самонесучі з двобічним металевим облицюванням. Вироби заводського виготовлення. Технічні умови;
ДСТУ EN 61140:2019 (EN 61140:2016, IDT; IEC 61140:2016, IDT)	Захист проти ураження електричним струмом. Загальні аспекти щодо установки та обладнання;
ДСТУ EN 62305-1:2012	Захист від блискавки. Частина 1. Загальні принципи (EN 62305-1:2012, IDT);
ДСТУ EN 62305-3:2012	Захист від блискавки. Частина 3. Фізичні руйнування споруд та небезпека для життя людей (EN 62305-3:2011, IDT);
ДСТУ EN 62305-4:2012	Захист від блискавки. Частина 4. Електричні та електронні системи, розташовані в будинках і спорудах (EN 62305-4:2011, IDT);
ДСТУ IEC 60529:2019 (IEC 60529:2013, IDT)	Ступені захисту, забезпечувані корпусами (IP-код);
ДСТУ IEC 62305-2:2012	Захист від блискавки. Частина 2. Керування ризиками (IEC 62305-2:2010, IDT);
ДСТУ ISO 286-2:2002	Допуски і посадки за системою ISO. Частина 2. Таблиці квалітетів стандартних допусків і граничних відхилень отворів і валів (ISO 286-2:1988, IDT);
ДСТУ ISO 9001:2015	Системи управління якістю. Вимоги (ISO 9001:2015, IDT);
ДСТУ ISO 12944-7:2019 (ISO 12944-7:2017, IDT)	Фарби та лаки. Захист від корозії сталевих конструкцій захисними лакофарбовими системами. Частина 7. Виконання та контролювання фарбувальних робіт;
ДСТУ ISO 12944-9:2019 (ISO 12944-9:2018, IDT)	Фарби та лаки. Захист від корозії сталевих конструкцій захисними лакофарбовими системами. Частина 9. Захисні лакофарбові системи та лабораторні методи випробувань для офшорних і подібних конструкцій;
ГОСТ 9378-93 (ИСО 2632-1-85, ИСО 2632-2-85)	Зразки шорховатості поверхні (зрівняння). Загальні технічні умови;
ГОСТ 15.309-98	Система розробки та постановки продукції на виробництво. Іспит та прийомка виробів. Загальні положення;

ГОСТ 14192-96	Маркування вантажів;
ГОСТ 22789-94	Вироби комплектне низьковольтне. Загальні
(МЭК 439-1-85)	технічні вимоги та методи випробувань;
ГОСТ 30339-95	Електрозабезпечення та електробезпека мобільних
	(інвентарних) будівель з металу або з металевим
	каркасом для вуличної торгівлі та побутового
	обслуговування населення. Технічні вимоги;
ДБН А.3.2-2-2009	Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і
	промислова безпека у будівництві. Основні
	положення (НПАОП 45.2-7.02-12);
ДБН В.1.1.7-2016	Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні
	вимоги;
ДБН В.1.2-7:2008	Система забезпечення надійності та безпеки
	будівельних об'єктів. Основні вимоги до будівель і
	споруд. Пожежна безпека;
ДБН В.1.2-14:2018	Система забезпечення надійності та безпеки
	будівельних об'єктів. Загальні принципи
	забезпечення надійності та конструктивної безпеки
	будівель і споруд. Зі Зміною № 1;
ДБН В.2.2-28:2010	Будинки і споруди. Будинки адміністративного та
	побутового призначення;
ДБН В.2.5-67:2013	Опалення, вентиляція и кондиціювання
ДСН 3.3.6.037-99	Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку
	та інфразвуку;
ДСН 3.3.6.039-99	Державні санітарні норми виробничої загальної та
	локальної вібрації;
ДСН 3.3.6.042-99	Санітарні норми мікроклімату виробничих
	приміщень;
НАПБ А.01.001-2014	Правила пожежної безпеки в Україні;
НАПБ Б.01.008-2018	Правила експлуатації та типові норми належності
	вогнегасників;
НПАОП 0.00-4.12-05	Типове положення про порядок проведення
	навчання та перевірки знань з питань охорони
	праці;
НПАОП 40.1-1.32-01	Правила устрою електроустановок.
(ДНАОП 0.00-1.32-01)	Електрообладнання спеціальних установок;
ДсанПіН 2.2.4-171-10	Гігієнічні вимоги до води питної яка
	використовується для потреб населення;
ДСП 200	Державні санітарні правила для ковальсько-
	пресових цехів, затверджені Наказом МОЗ
	України від 9 липня 1997 року № 200;

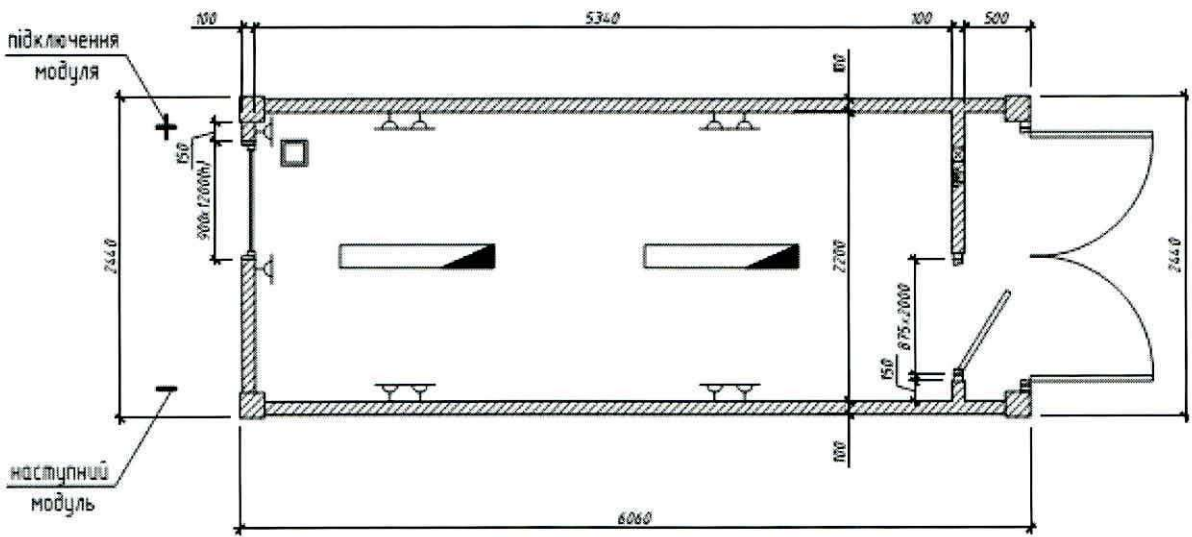
ПУЕ	Правила улаштування електроустановок (перше переглянуте, перероблене, доповнене та адаптоване до умов України видання, станом на 21.08.2017);
СОУ КЗПС 74.9-02568182-003:2016	Технічні умови України. Настанови щодо типової побудови, викладення, оформлення, позначення, прийняття та надання чинності.
ГОСТ 30339-95	Электроснабжение и электробезопасность мобильных (инвентарных) зданий из металла или с металлическим каркасом для уличной торговли и бытового обслуживания населения. Технические требования.

Примітка.

Під час користування цією специфікацією доцільно перевіряти дію нормативних документів, на які є посилання. Якщо нормативний документ, на який є посилання, замінений (змінений), то при користуванні нормативним документом необхідно керуватись заміненим (зміненим) нормативним документом. Якщо нормативний документ, на який є посилання, відмінений без заміни, то положення, в якому дано посилання на нього застосовується в частині, яка не зачіпає це посилання.

Універсальний 20 футовий контейнер Тип-1 (УК-20Т1)

Схема розташування



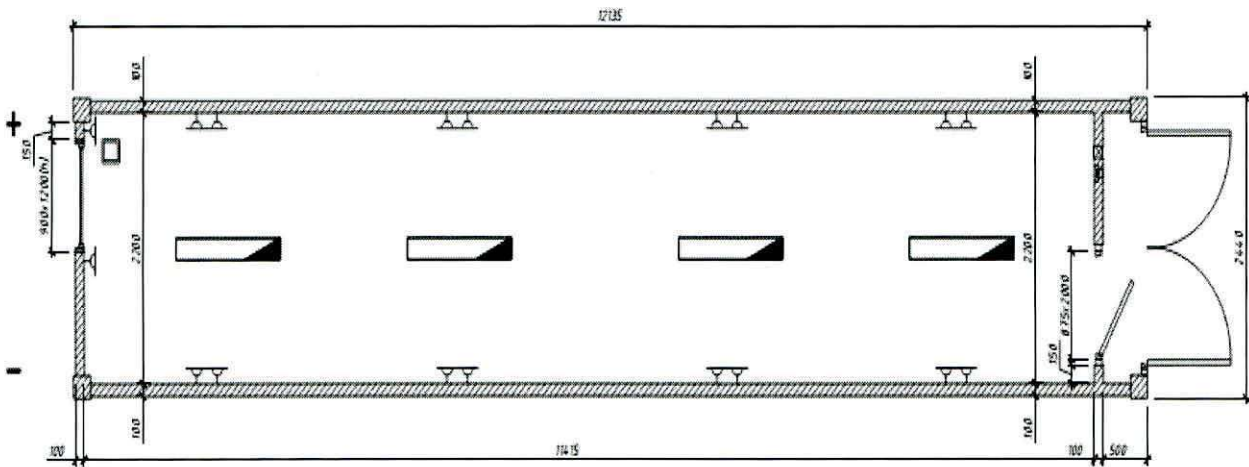
Умовні позначення

-  - LED світильник на 36 Вт
-  - Двомісна розетка
-  - Одинарна розетка
-  - Вентилятор 15 W
-  - Щит з автоматами
-  - Технологічний отвір Φ 100 мм

Додаток 2
До Технічної специфікації
TC AS03J.35191-001:2024 (01)

Універсальний 20 футовий контейнер Тип-2 (УК-40Т2)

Схема розташування

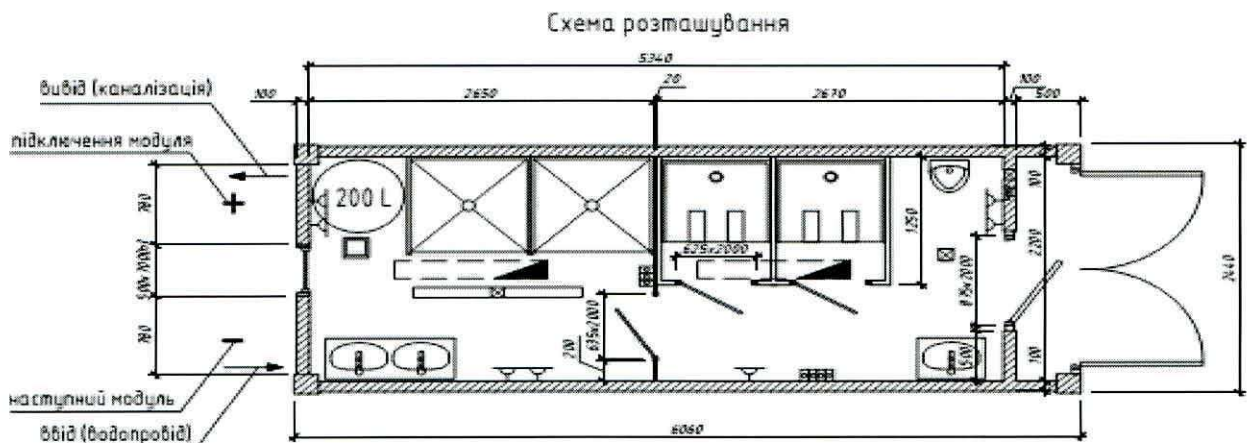


Умовні позначення

- | | | | | | |
|---|---|-------------------------|--|---|--|
|  | - | LED світильник на 36 Вт |  | - | Технологічний отвір $\varnothing$ 100 мм |
|  | - | Двомісна розетка |  | - | Підключення модуля |
|  | - | Одинарна розетка |  | - | Наступний модуль |
|  | - | Вентилятор 15 W | | | |

Додаток 3
До Технічної специфікації
TC AS03J.35191-001:2024 (01)

Універсальний 20 футовий контейнер Тип-3 (УК-20ТЗ)

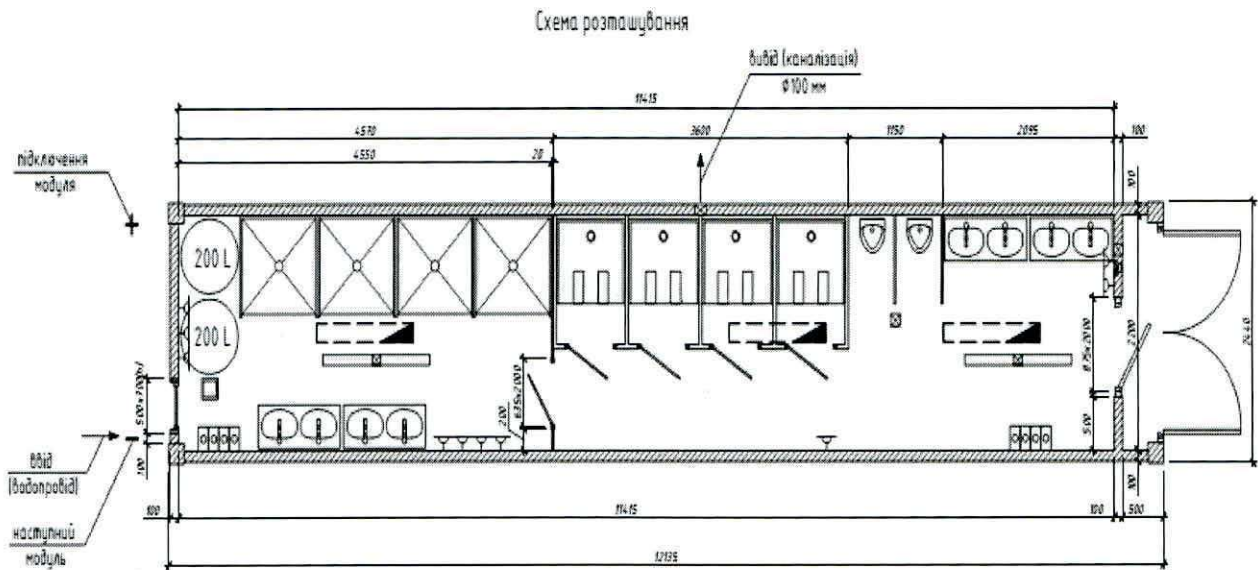


Умовні позначення

- | | |
|--|-------------------------------------|
| | - LED світильник на 36 Вт |
| | - Двомісна розетка |
| | - Одинарна розетка |
| | - Вентилятор 15 W |
| | - Щит з автоматами |
| | - Технологічний отвір Φ 100 мм |
| | - Гачки для одягу |
| | - Лінійний трап |
| | - Трап |
| | - Бойлер > 200 л |
| | - Душовий бокс зі шторкою |
| | - Чаша "Генуя" |
| | - Раковина умивальник |
| | - Пісқар |

Додаток 4
До Технічної специфікації
TC AS03J.35191-001:2024 (01)

Універсальний 20 футовий контейнер Тип-4 (УК-40Т4)



Умовні позначення

	- LED світильник на 36 Вт		- Гачки для одягу		- Чаша "Генуя"
	- Дво-три-чотирьох-місна розетка		- Лінійний трап		- Раковина умивальник
	- Одиначна розетка		- Трап		- Пісвар
	- Вентилятор 15 W		- Бойлер > 200 л		
	- Щит з автоматами		- Душовий бокс зі шторкою		
	- Технологічний отвір $\Phi 100$ мм				

5. АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

[illegible]