

Замовник: **Управління освіти виконавчого комітету Покровської міської ради**

**«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області»  
за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)**

## РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

### ТОМ 8.1

**26 – 4433 – ЕМ**

**Силове електрообладнання**

Директор

Головний інженер проєкту

Головний архітектор проєкту



Микола БЕРЕЖНИЙ

Юлія БУТОРІНА

Лариса ПАТАЛАХА

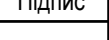
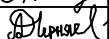

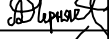
Інв. № оригін.	
Підпис і дата	
Взам. інв. №	

Відомість робочих креслень основного комплекту марки ЕМ		
Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Загальні вказівки	
3	Умовні позначення	
4	Ввідно-розподільний пристрій ВРП (початок). Схема електрична принципова однолінійна	
5	Ввідно-розподільний пристрій ВРП (закінчення). Схема електрична принципова однолінійна	
6	Схема основної системи зрівнювання потенціалів	
7	Щит ЩВ1. Схема електрична принципова однолінійна	
8	Щит ЩОп1. Схема електрична принципова однолінійна	
9	Щит ЩОп2. Схема електрична принципова однолінійна	
10	Щит технологічного обладнання ЩТХ1. Схема електрична принципова однолінійна	
11	Щит технологічного обладнання ЩТХ2. Схема електрична принципова однолінійна	
12	Експлікація приміщень	
13	План поверху на відм. 0,000, -3,000 з розташуванням живлячих мереж	
14	План поверху на відм. -5,400 з розташуванням лотків та живлячих мереж розподільчих щитів	
15	План поверху на відм. -5,400 з розташуванням розподільних мереж електричного опалення	
16	План поверху на відм. -5,400 з розташуванням розподільних мереж технологічного та сантехнічного обладнання	
17	План поверху на відм. -5,400 з розташуванням мереж живлення вентиляції та димовидалення	
18	План поверху на відм. 0,000 з розташуванням мереж живлення вентиляції та димовидалення	

Робочий проєкт виконано відповідно до діючих норм, правил, інструкцій, стандартів і забезпечує безпечну експлуатацію будівлі при дотриманні передбачених проєктом заходів, а також норм і правил експлуатації.

Головний інженер проєкту  Буторіна

Відомість посилальних документів та документів, які додаються		
Позначення	Найменування	Примітка
	Посилальні документи	
ПУЕ	Правила улаштування електроустановок	
ДБН В.2.5-23-2010	Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення	
ДБН В.2.2-5:2023	Захисні споруди цивільного захисту	
ДНАОП 0.00-1.32-01	Правила улаштування електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок	
ДСТУ Б В.2.5-82-2016	Електробезпека в будівлях і спорудах. Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом	
	Документи, які додаються	
26-4433-ЕМ.С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	на 4-х аркушах
26-4433-ЕМ.ОЛ1	Опитувальний лист на виготовлення щита ВРП	на 3-х аркушах
26-4433-ЕМ.ОЛ2	Опитувальний лист на виготовлення щита ЩВ1	на 1-му аркуші
26-4433-ЕМ.ОЛ3	Опитувальний лист на виготовлення щита ЩОп1	на 1-му аркуші
26-4433-ЕМ.ОЛ4	Опитувальний лист на виготовлення щита ЩОп2	на 1-му аркуші
26-4433-ЕМ.ОЛ5	Опитувальний лист на виготовлення щита ЩТХ1	на 1-му аркуші
26-4433-ЕМ.ОЛ6	Опитувальний лист на виготовлення щита ЩТХ2	на 1-му аркуші

						26-4433-ЕМ			
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)			
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Протирадіаційне укриття. Силове електрообладнання	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Буторіна			03.2026		РП	1	18
Н. контр.		Черняєв			03.2026				
Перевірив		Черняєв			03.2026				
Розробив		Черняєв			03.2026	Загальні дані		ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»	

Інв. № оригін.	Підпис і дата	Взам. інв. №

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ (початок)

Технічні рішення прийняті в проекті відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил та забезпечують безпечну експлуатацію споруди при дотриманні передбачених проектом заходів.

Проект розроблений на підставі архітектурних креслень і завдання від розділів марок "-ТХ", "-ОВ", "-ВК", "-СПДЗ"і "-СПС" і відповідно до вимог:

- Правил улаштування електроустановок (ПУЕ);
- ДБН В.2.5-23: 2010 "Проектування електрообладнання об'єктів Цивільного призначення";
- ДБН В.2.2-5:2023 "Захисні споруди цивільного захисту";
- ДНАОП 0.00-1.32-01 Правила улаштування електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок;
- ДСТУ Б В.2.5-82-2016 "Електробезпека в будівлях і спорудах. Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом".

Загальна споживана потужність: 125 кВт.

Річне споживання електроенергії 250 МВт\*годин на рік.

Напруга розподільної мережі ~ 380/220В, 50Гц; групової мережі ~ 220В, 50Гц.

Електроспоживачі щодо забезпечення надійності електропостачання відносяться до І-ої категорії, частина електроприймачів (аварійне освітлення, системи зв'язку та оповіщення) належить до електроприймачів І особливої категорії згідно ДБН В.2.2-5:2023.

Для електроприймачів особливої групи І категорії надійності електропостачання передбачено додаткове живлення від незалежного джерела живлення (ДЕС), що забезпечує електропостачання впродовж не менше 48 годин поспіль. Включення виконується за допомогою АВР, яке йде комплектно з ДЕС

Живлення елетроспоживачів будівлі здійснюється від щита ВРП з моторприводами на введенні, який встановлюється в проєктованій електрощитовій, Живлення систем протидимного захисту передбачається від окремого АВР.

Щити аварійного освітлення та щити живлення системи зв'язку та оповіщення додатково живляться від ДЕС, що забезпечує електропостачання впродовж не менше 48 годин поспіль.

Силові електроприймачі є споживачі технологічного и побутового забезпечення, вентиляційного, сантехнічного обладнання і електроосвітлення.

Для відключення систем вентиляції у разі пожежі в щиті вентиляції на ввідному автоматі, що живить обладнання вентиляції, встановлюється незалежний розчеплювач з заведенним на нього контактом від пожежної сигналізації.

Для живлення силових електроприймачів передбачається установка розподільних щитів фірми "Eaton" з автоматичними вимикачами на відхідних фідерах.

Умовні позначення прийняті за ДСТУ Б А.2.4-19:2008.

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ (закінчення)

Розподільна мережа виконується кабелями з мідними жилами з ПВХ ізоляцією, які не розповсюджують горіння, з низьким димо-газовиділенням (нгд), прокладеними в приміщеннях в негорючих ПВХ трубах. Живлення щитів аварійного освітлення та щита пожежної сигналізації та оповіщення виконується вогнетривким кабелем з безгалогеновою ізоляцією кабелем FLAME-X 950 (N) НХН FE180/E30 з вогнестійкістю не менше 30 хв. Системи протидимного захисту живляться кабелем FLAME-X 950 (N) НХН FE180/E90 з вогнестійкістю не менше 90 хв.

З'єднання проводів в розподільних коробках потрібно виконувати одним із таких способів: опресовкою, скручуванням з подальшим паянням, болтовими з'єднаннями або зваркою.

Отвори в стінах і перекриттях діаметром до 100мм для проходу розподільної мережі виконувати за місцем, не порушуючи ребер жорсткості плит.

В проекті передбачається використання ПВХ труб які мають сертифікат відповідності щодо показників пожежної небезпеки: -група важкогорючі матеріали, - група з помірною димоутворювальною здатністю - Д2, - не поширює полум'я по поверхні група І1, клас помірнонебезпечних за токсичністю легких продуктів згоряння (Група Т2).

Для захисту обслуговуючого персоналу від ураження електричним струмом передбачається заземлення всіх металевих неструмоведучих частин електрообладнання, що не перебувають під напругою, але які можуть опинитися під ним внаслідок порушення ізоляції згідно вимог гл. 1.7. ПУЕ та ДСТУ Б В.2.5-82:2016, з системою заземлення TN-C-S.

Як нульовий захисний провідник використовується одна з жил кабелів і проводів, що з'єднує обладнання з нульовою захисної шиною РЕ силових щитів.

Нульові захисні жили кабелів живлення, з'єднані через нульову захисну шину ВРП з зовнішнім контуром захисного заземлення.

На введенні в будівлю виконати основну систему зрівнювання потенціалів шляхом приєднання до нульової захисної шини ВРП та до магістралі захисного заземлення за допомогою дрота ПВ1 Ø6мм металевих частин будівельних конструкцій, повітропроводів, металевих лотків.

Акти на приховані роботи складаються на прокладку проводів під штукатуркою і всередині гіпсокартонних стін.

Кабелі обрані по тривало допустимому навантаженні і перевірені на втрату напруги.

						26-4433-ЕМ			
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)			
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Протирадіаційне укриття. Силове електрообладнання	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Буторіна		<i>Б. Буторіна</i>	03.2026		РП	2	
Н. контр.		Черняєв		<i>Д. Черняєв</i>	03.2026				
Перевірив		Черняєв		<i>Д. Черняєв</i>	03.2026				
Розробив		Черняєв		<i>Д. Черняєв</i>	03.2026				
						Загальні вказівки	ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»		

Інв. № оригін.	Підпис і дата	Взам. інв. №

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

Гр3 (ЩТХ1)  
0,44 кВт, 220В  
h-300мм

лт

тж

кер  
В1  
нВ1

φ

98

- номер групи, щит від якого вона живиться, потужність, наруга, висота установки

- лоток

- труба жорстка

- силова мережа

- прокладка кабелю в лотку

- розетка для відкритої установки з заземлюючим контактом, 220В, IP20, 16А

- дві розетки для відкритої установки з заземлюючим контактом, 220В, IP20, 16А

- вимикач для відкритої установки з заземлюючим контактом, 220В, IP20, 10А, (керування вентилятором В1 група нВ1 від ЩВ)

- підведення електроенергії до електроустаткування

- номер позиції див. розділ -ТХ

- контур заземлення

- щит силовий

- ввідно розподільний пристрій

- АВР, АВР ДЕС, Резонансний фільтр

- ящик зі знижувальним трансформатором

Скорочення:

ВРП - ввідно-розподільний пристрій,

АВР - щит аварійного введення резерву,

ЩТХ - щит силовий технологічного обладнання,

ЩО - щит освітлення,

ЩВ - щит вентиляції,

ЩОп - Щит опалення

ЩП - Щит підйомника.

ЕВН - електроводонагрівач

кер - керування

ДЕС - дизель-генератор

						26-4433-ЕМ			
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)			
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Протирадіаційне укриття. Силове електрообладнання	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Буторіна		<i>Б. Буторіна</i>	03.2026		РП	3	
Н. контр.		Черняєв		<i>Д. Черняєв</i>	03.2026				
Перевірів		Черняєв		<i>Д. Черняєв</i>	03.2026				
Розробив		Черняєв		<i>Д. Черняєв</i>	03.2026	Умовні позначення		ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»	

Формат А3

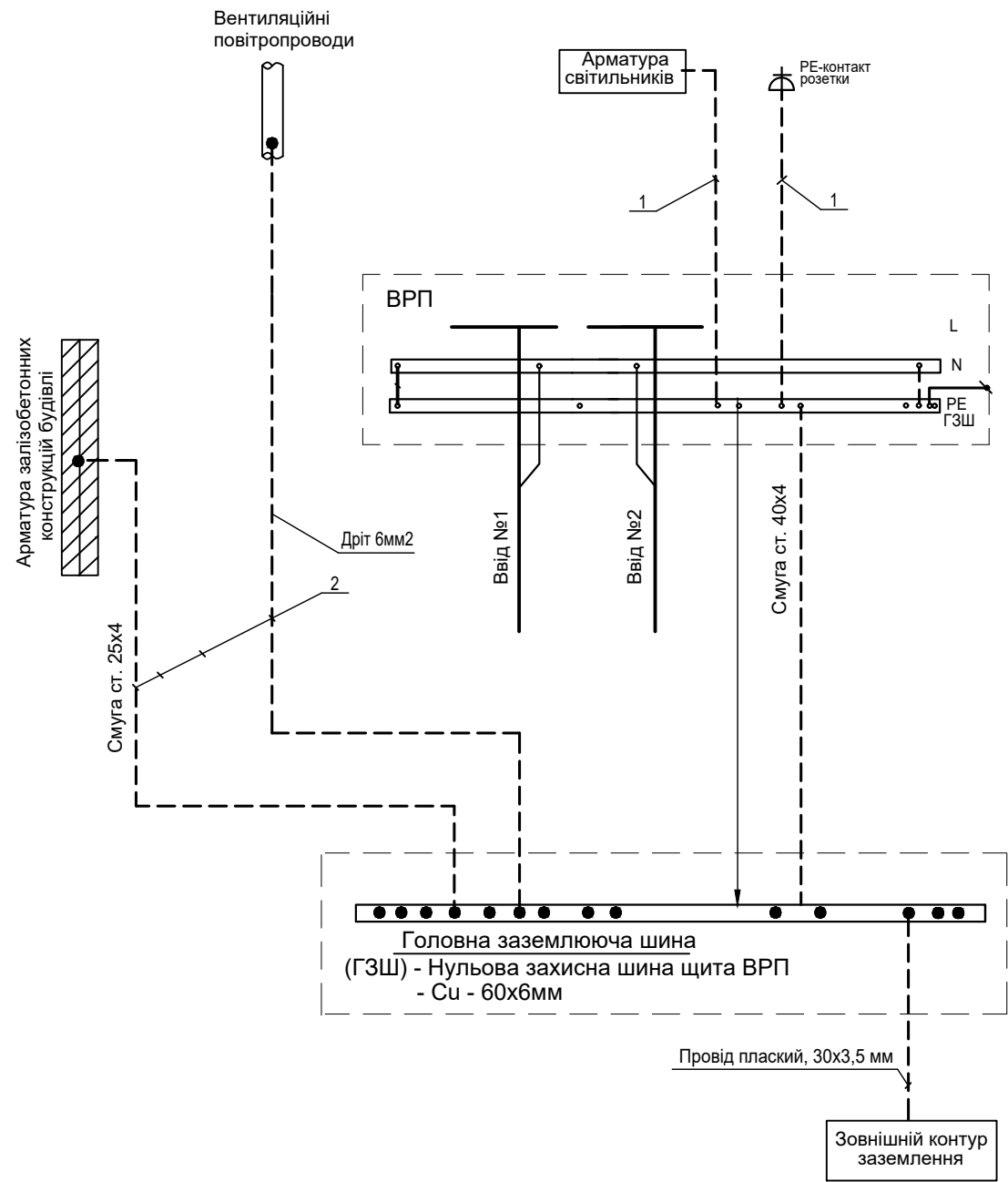


Інв. № оригін.	Підпис і дата	Взам. інв. №

Дані мережі живлення												
	Позначення Тип Іном, А Розчеплювач, А											
	Позначення Тип Іном, А Розчеплювач, А											
Марка і переріз провідника												
Електроприймач	Умове зображення											
	Номер за планом											
	Тип			380	380	380	220	220		220	380	380
	Рн , кВт			4	5,5	7,5	0,40	0,08		0,5	1,70	1,70
	Ток , А	І ном		8,7	11,9	11,9	1,8	0,16		2,5	2,8	2,8
		І пуск										
Найменування механізму			Система проти-пожежного захисту Д-1	Система проти-пожежного захисту Д-2	Система проти-пожежного захисту К-1	Клапани димовидалення 7 шт.	Система проти-пожежного захисту ПД-1		Щит пожежних ситсем проекту -СПС	Щит аварійного освітлення ЩАО1	Щит аварійного освітлення ЩАО2	
Тип механізму												

						26-4433-ЕМ				
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)				
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата					
						Протирадіаційне укриття. Силове електрообладнання		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Буторіна		<i>Б. Буторіна</i>	03.2026			РП	5	
Н. контр.		Черняєв		<i>Д. Черняєв</i>	03.2026	Відно-розподільний пристрій ВРП (початок).Схема електрична принципова однолінійна		ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»		
Перевірив		Черняєв		<i>Д. Черняєв</i>	03.2026					
Розробив		Черняєв		<i>Д. Черняєв</i>	03.2026					

Інв. № оригін.	Підпис і дата	Взам. інв. №



1. Система вирівнювання потенціалів включає з'єднання наступних частин:
- головної заземлювальної шини ВРП;
  - основних магістральних захисного та заземлюючого провідників;
  - сталевих труб комунікацій та повітропроводів;
  - металевих елементів будівельних конструкцій.
- Провідники основної системи зрівнювання потенціалів (від ГЗШ до повітропроводів) виконуються проводом ПВЗнг 1х6мм2 у ПВХ трубах, до металоконструкцій будівлі - сталевую смугою 40х4мм зварним з'єднанням.
2. Монтаж системи заземлення та системи зрівнювання потенціалів виконувати відповідно до вимог ПУЕ вид.7, розділ 1.7 забезпечення надійності та безперервності електричного ланцюга.

						26-4433-ЕМ			
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)			
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Протирадіаційне укриття. Силове електрообладнання	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП	Буторіна	Б. Буторіна	03.2026				РП	6	
Н. контр.	Черняєв	Д. Черняєв	03.2026						
Перевірів	Черняєв	Д. Черняєв	03.2026						
Розробив	Черняєв	Д. Черняєв	03.2026			Схема основної системи зрівнювання потенціалів		ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»	

Інв. № оригін.

Підпис і дата

Взам. інв. №

Дані мережі живлення

Позначення  
Тип Іном, А  
Розчеплювач, А

Позначення  
Тип Іном, А  
Розчеплювач, А

Марка і переріз провідника

Умовне зображення

Номер за планом											ККБ1	ККБ2			
Тип		380		380		380		220	220	220	380	380	220		
Рн , кВт		0,37		0,37		0,37		0.18	0.32	0.050	6,6	4,7	0,08		
Ток , А	I ном	0,9		0,9		0,9		0.8	1.4	0.2	10,2	7,3	0,36		
	I пуск														
Найменування механізму			Припливно-витяжна система П1 Венткамера прим. 027		Припливно-витяжна система П2 Венткамера прим. 008		Припливно-витяжна система П3 Венткамера прим. 008		Витяжний вентилятор прим. 008 Вимикач біля прим. 010, 012	Витяжний вентилятор прим. 008 Вимикач біля прим. 009, 011, 031	Витяжний вентилятор прим. 008 Вимикач біля прим. 005	Компресорно-конденсаційний блок на фасаді сходової клітини	Компресорно-конденсаційний блок на фасаді сходової клітини	Клапан вогнетривкий	
Тип механізму															

Потреба в кабелях і проводах

Число й перетин жил, напруга, кВ	Марка	
	ВВГнгд	
3х1,5	160	
5х2,5	260	

Потреба в трубах і рукавах

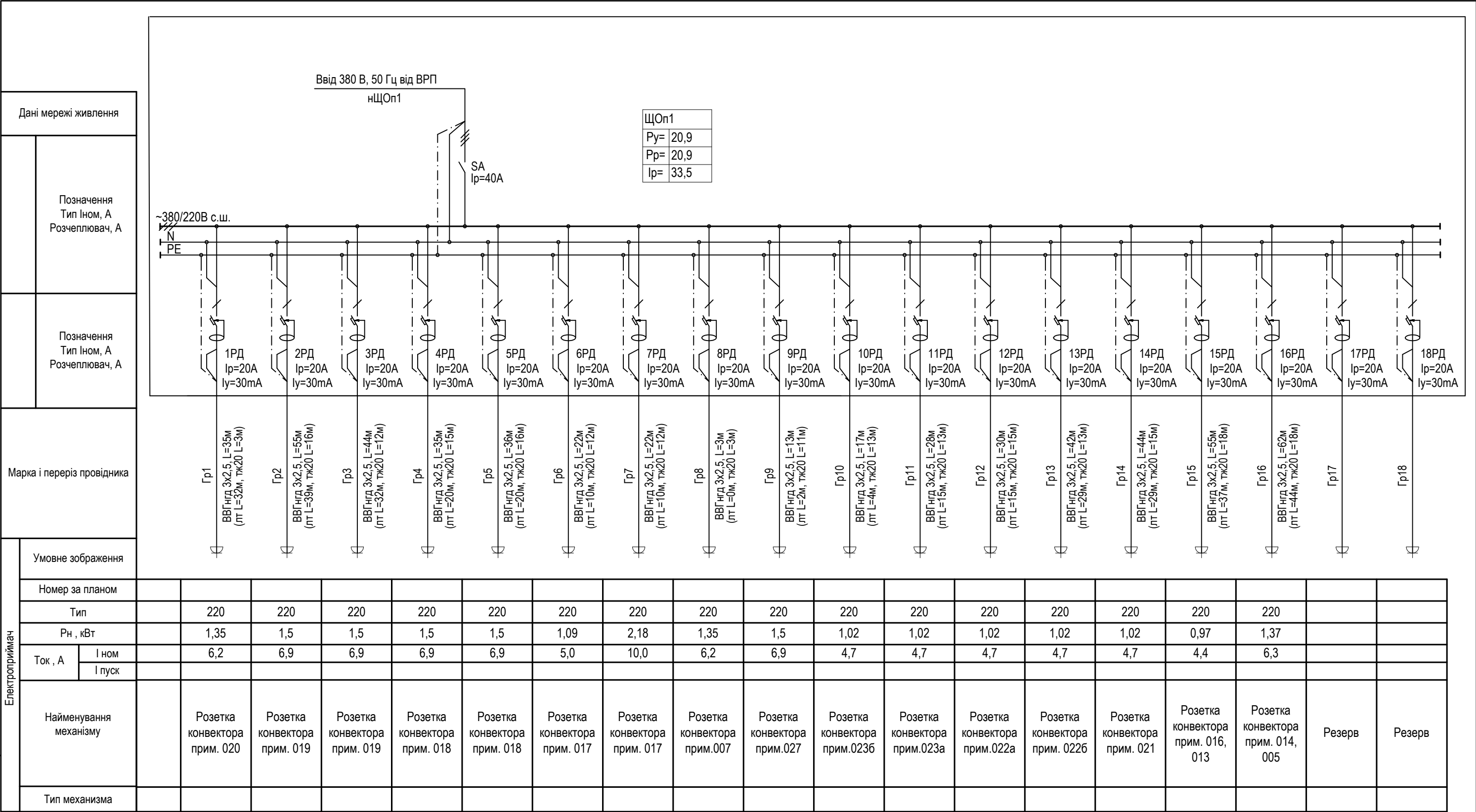
Позначення	Діаметр,мм	Довжина, м
Труба ПВХ жорстка	20	160
Труба ПВХ жорстка	25	160
двостінна труба	50	100

						26-4433-ЕМ				
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)				
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Протирадіаційне укриття. Силове електрообладнання		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП	Буторіна	Б. Буторіна		03.2026				РП	7	
Н. контр.	Черняєв	Д. Черняєв		03.2026		Щит ЩВ1. Схема електрична однолінійна принципова		ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»		
Перевірив	Черняєв	Д. Черняєв		03.2026						
Розробив	Черняєв	Д. Черняєв		03.2026						

Формат А3



Інв. № оригін.	Підпис і дата	Взам. інв. №



Потреба в кабелях і проводах		
Число й перетин жил, напруга, кВ	Марка	
	ВВГнгд	
3х2,5	600	

Потреба в трубах і рукавах		
Позначення	Діаметр,мм	Довжина, м
Труба ПВХ жорстка	20	230

						26-4433-ЕМ						
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)						
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Протирадіаційне укриття. Силове електрообладнання	Стадія	Аркуш	Аркушів			
ГІП	Буторіна	Б. Буторіна	03.2026				РП	8				
Н. контр.	Черняєв	Д. Черняєв	03.2026				ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»					
Перевірив	Черняєв	Д. Черняєв	03.2026									
Розробив	Черняєв	Д. Черняєв	03.2026			Щит ЩОп1. Схема електрична однолінійна принципова						

Інв. № оригін.	Підпис і дата	Взам. інв. №

Дані мережі живлення

Позначення  
Тип Іном, А  
Розчеплювач, А

Позначення  
Тип Іном, А  
Розчеплювач, А

Марка і переріз провідника

Електроприймач

Умовне зображення																					
Номер за планом																					
Тип		220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220				
Рн , кВт		1,86	1,5	1,5	0,81	0,58	0,81	1,29	1,46	1,46	2,07	1,7	1,7	1,35	1,7	1,35	1,35				
Ток , А	І ном	8,5	6,9	6,9	3,7	2,7	3,7	5,9	6,7	6,7	9,5	7,8	7,8	6,2	7,8	6,2	6,2				
		І пуск																			
Найменування механізму			Розетка конвектора прим. 0266	Розетка конвектора прим. 0256	Розетка конвектора прим. 0246	Розетка конвектора прим. 010	Розетка конвектора прим. 012	Розетка конвектора прим. 009	Розетка конвектора прим. 031, 011	Розетка конвектора прим.020	Розетка конвектора прим.020	Розетка конвектора прим.026а	Розетка конвектора прим.025а	Розетка конвектора прим.024а	Розетка конвектора прим. 007а	Розетка конвектора прим. 008	Розетка конвектора прим. 015	Розетка конвектора прим. 030	Резерв	Резерв	
Тип механізму																					

Потреба в кабелях і проводах

Число й перетин жил, напруга, кВ	Марка	
	ВВГнгд	
3х2,5	460	

Потреба в трубах і рукавах

Позначення	Діаметр,мм	Довжина, м
Труба ПВХ жорстка	20	240

						26-4433-ЕМ				
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)				
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Протирадіаційне укриття. Силове електрообладнання		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП	Буторіна	Б. Буторіна	03.2026	РП	9					
Н. контр.	Черняєв	Д. Черняєв	03.2026							
Перевірів	Черняєв	Д. Черняєв	03.2026							
Розробив	Черняєв	Д. Черняєв	03.2026	Щит ЩОп2. Схема електрична однолінійна принципова		ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»				

Інв. № оригін.

Підпис і дата

Взам. інв. №

Дані мережі живлення

Позначення  
Тип Іном, А  
Розчеплювач, А

Позначення  
Тип Іном, А  
Розчеплювач, А

Марка і переріз провідника

Умовне зображення

Електроприймач

Номер за планом

Тип

Рн , кВт

Ток , А

І ном

І пуск

Найменування механізму

Тип механізму

Потреба в кабелях і проводах

Число й перетин жил, напруга, кВ	Марка		
	ВВГнгд		
3х2,5	360		

Потреба в трубах і рукавах

Позначення	Діаметр,мм	Довжина, м
Труба ПВХ жорстка	20	160

						26-4433-ЕМ								
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)								
ГІП Н. контр. Перевірів Розробив						Буторіна Черняєв Черняєв Черняєв		03.2026 03.2026 03.2026 03.2026		Протирадіаційне укриття. Силове електрообладнання		Стадія	Аркуш	Аркушів
												РП	10	
								Щит технологічного обладнання ЩТХ1. Схема електрична принципова однолінійна		ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»				

Ввід 380 В, 50 Гц від ВРП  
нЩТХ1

ЩТХ1

Py= 12,9  
Pr= 11,6  
Ip= 18,0

~380/220 В с.ш.

SA  
Ip=40A

1РД  
Ip=20A  
Iy=30mA

2РД  
Ip=20A  
Iy=30mA

3РД  
Ip=20A  
Iy=30mA

4РД  
Ip=20A  
Iy=30mA

5РД  
Ip=20A  
Iy=30mA

6РД  
Ip=20A  
Iy=30mA

7РД  
Ip=20A  
Iy=30mA

8РД  
Ip=20A  
Iy=30mA

9РД  
Ip=20A  
Iy=30mA

10РД  
Ip=20A  
Iy=30mA

Гр1  
ВВГнгд 3х2,5, L=37м  
(лт L=25м, тж20 L=12м)

Гр2  
ВВГнгд 3х2,5, L=55м  
(лт L=16м, тж20 L=39м)

Гр3  
ВВГнгд 3х2,5, L=70м  
(лт L=29м, тж20 L=41м)

Гр4  
ВВГнгд 3х2,5, L=54м  
(лт L=36м, тж20 L=18м)

Гр5  
ВВГнгд 3х2,5, L=45м  
(лт L=37м, тж20 L=8м)

Гр6  
ВВГнгд 3х2,5, L=7м  
(тж20 L=7м)

Гр7  
ВВГнгд 3х2,5, L=52м  
(лт L=45м, тж20 L=7м)

Гр8  
ВВГнгд 3х2,5, L=49м  
(лт L=42м, тж20 L=7м)

Розетки прим. 023а, 022а

Розетки прим. 017

Розетки прим. 018

Розетки прим. 019

Розетки прим. 021

Насоси ТМW32/ 11-10т прим. 029

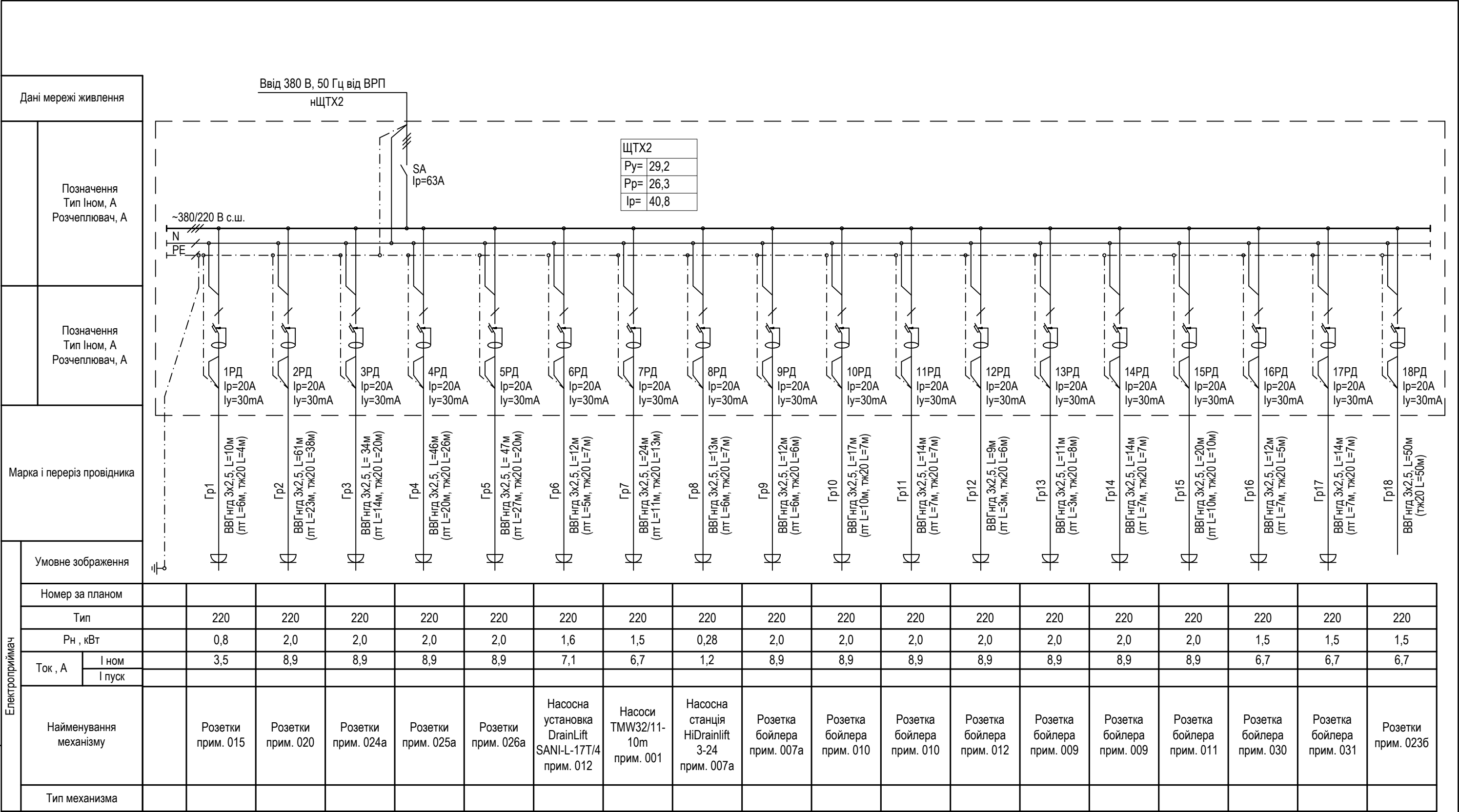
Насоси ТМW32/ 11-10т прим. 013

Насосна установка Wilo-Isar BOOST5-E-5 прим. 013

Резерв

Резерв

Формат А3



Експлікація приміщень на відм. -5,700, -3,000 (початок)

№ прим.	Найменування	Площа, м2	Категорія
001	Евакуаційний вихід №1	19,14	
002	Тамбур-шлюз підйомника МГН	7,77	
003	Підйомник МГН	3,78	
004	Тамбур	14,85	
005	Приміщення для забрудненого одягу / Роздягальня верхнього одягу	14,07	
006	Приміщення для тимчасового зберігання сухих відходів	6,0	В
007	Коридор	209,55	
007а	Зона буфету (1 особа)	21,18	
008	Венткамера	37,41	
009	Санвузол для хлопців	19,95	
010	Санвузол для дівчат	19,95	
011	Універсальне санітарно-гігієнічне приміщення	7,44	
012	Приміщення прибирального інвентарю, з місцем для насосу	15,11	Д
013	Приміщення для запасу води	10,72	
014	Приміщення для зберігання продовольства	6,36	В
015	Зона санітарного посту (1 особа)	13,1	
016	Приміщення пожежного посту та пункту керування (2 особи)	9,88	
017	Приміщення для переховування на 20 дітей та 2 дорослих / Приміщення психологічного розвантаження працівників	73,56	
018	Приміщення для переховування на 20 дітей та 2 дорослих / Приміщення психологічного розвантаження працівників	73,56	
019	Приміщення для переховування на 20 дітей та 2 дорослих / Кімната для занять лікувальною фізкультурою	73,56	
020	Приміщення для переховування на 20 дітей та 2 дорослих / Кімната для занять лікувальною фізкультурою	73,50	






Експлікація приміщень на відм. -5,700, -3,000 (закінчення)

№ прим.	Найменування	Площа, м2	
021	Приміщення для переховування 11 осіб / Переодягальня для лікувальної фізкультури	21,44	
022а	Приміщення для переховування на 10 дітей та 1 дорослого / Складське приміщення для зберігання інвентарю ПРУ	21,44	
022б		21,44	
023а	Приміщення для переховування на 10 дітей та 1 дорослого / Складське приміщення для зберігання інвентарю ПРУ	21,44	
023б	Приміщення психологічного розвантаження персоналу	21,44	
024а	Приміщення для переховування на 22 дітей та 3 дорослих / Демонстраційна зала	43,52	
024б	Складське приміщення для зберігання інвентарю ПРУ	36,48	
025а	Приміщення для переховування на 22 дітей та 3 дорослих / Зона коворкінгу	43,52	
025б	Складське приміщення для зберігання інвентарю ПРУ	36,48	
026а	Приміщення для переховування на 22 дітей та 3 дорослих / Демонстраційна зала	43,52	
026б	Складське приміщення для зберігання інвентарю ПРУ	36,48	
027	Венткамера	25,18	
028	Тамбур	8,2	
029	Евакуаційний вихід №2	18,81	
030	Санвузол персоналу	1,84	
031	Санвузол персоналу	1,98	
032	Шахта аварійного виходу	3,30	
033	Електрощитова	8,09	Г
034	Евакуаційний вихід №2	18,81	
035	Допоміжне приміщення	14,85	
		1 179,67 м²	

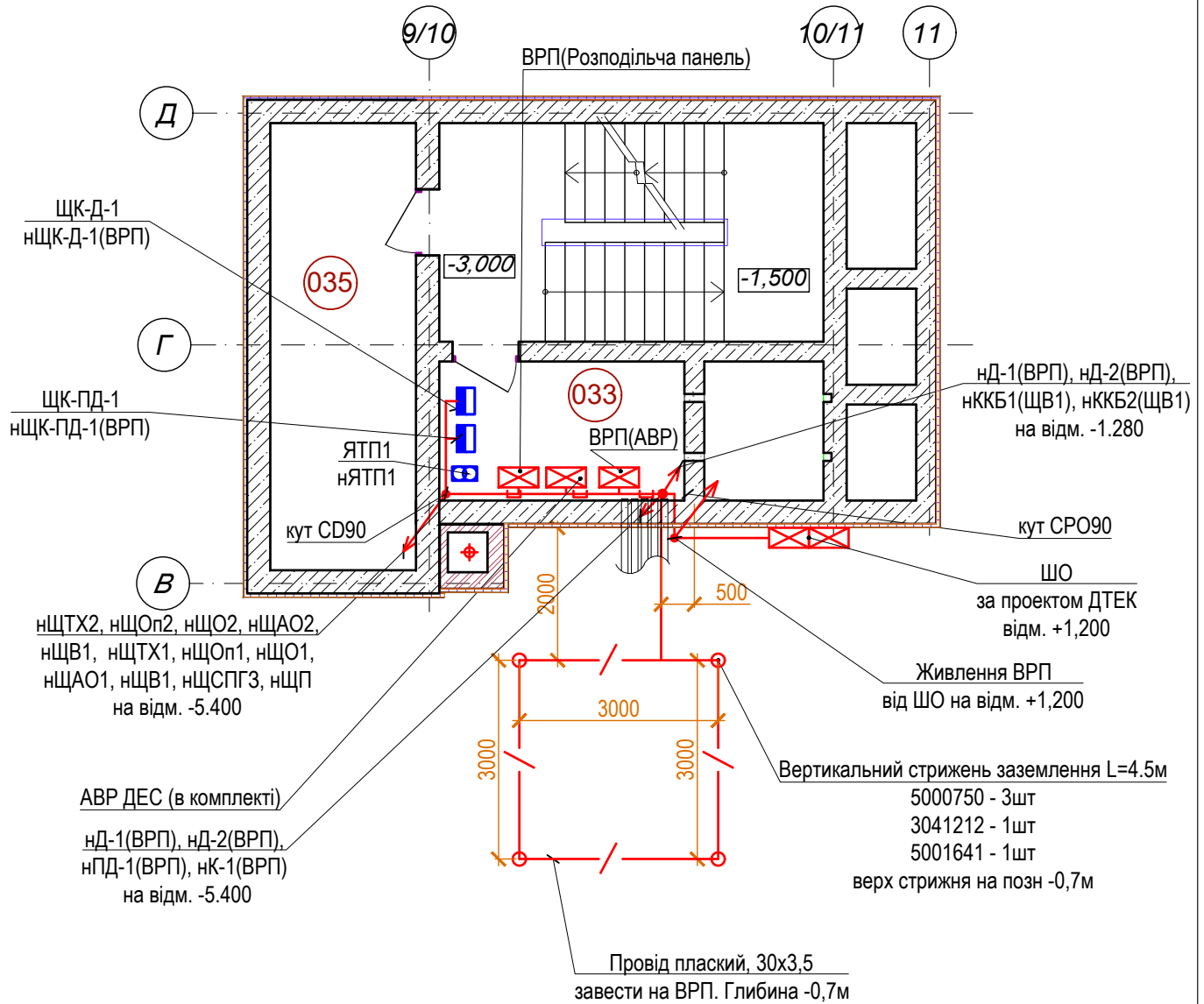
Експлікація приміщень на відм. 0,000

№ прим	Найменування	Площа, м2	
101	Евакуаційний вхід-вихід №1	19,14	
102	Тамбур підйомника МГН	8,09	
103	Шахта підйомника МГН	3,47	
104	Евакуаційний вхід-вихід №2	18,81	
105	Шахта аварійного виходу	3,30	
		52,81 м²	

\* Для приміщень 017...026:  
- в чисельнику надана назва призначення приміщення в особливий період,  
- в знаменнику - назва призначення приміщення в мирний час

						26-4433-ЕМ			
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)			
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата				
						Протирадіаційне укриття. Силове електрообладнання	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Буторіна			03.2026		РП	12	
Н. контр.		Черняєв			03.2026	Експлікація приміщень	ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»		
Перевірив		Черняєв			03.2026				
Розробив		Черняєв			03.2026				
									

Мурувальний план захисної споруди цивільного захисту  
на відм. -3,000 в осях Д-В (ПРУ на 200 місць)



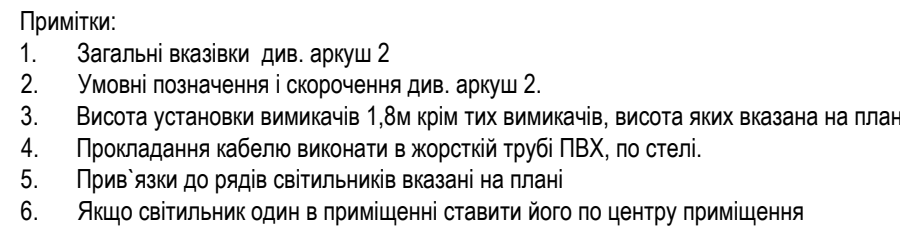
Взам. инв. N		Провід плаский, 30х3,5 завести на ВРП. Глибина -0,7м								
Подпись и дата										
Инв. N подл.		Зм.	Кіл.	Аркуш	№док.	Підпис	Дата	26-4433-ЕМ		
		«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)								
		Протирадіаційне укриття. Силове електрообладнання						Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	13	
		План поверху на відм. 0,000, -3,000 з розташуванням живлячих мереж						ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»		
		ГП	Буторіна	Б. Буторіна		03.2026				
		Н. контр.	Черняєв	Д. Черняєв		03.2026				
		Перевірів	Черняєв	Д. Черняєв		03.2026				
		Розробив	Черняєв	Д. Черняєв		03.2026				





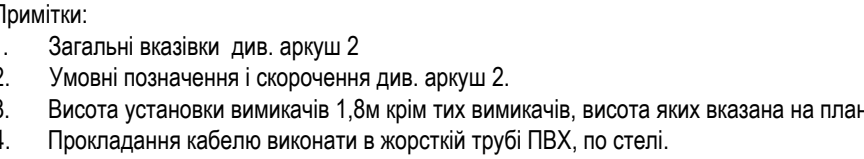




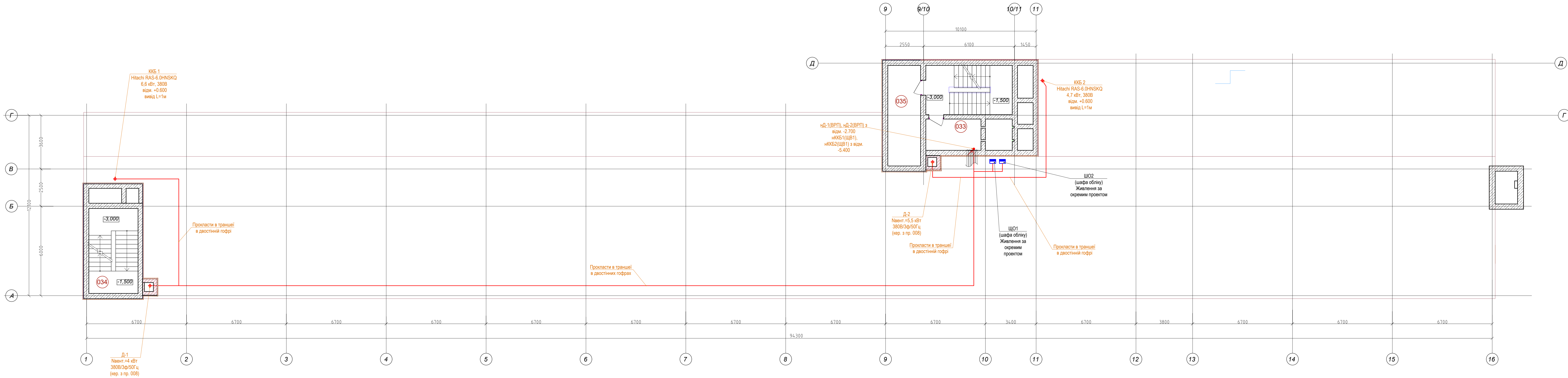


Формат А3х4





Формат A3x4



- Примітки:
- Загальні вказівки див. аркуш 2
  - Умовні позначення і скорочення див. аркуш 2.
  - Висота установки вимикачів 1,8м крім тих вимикачів, висота яких вказана на плані
  - Прокладання кабелю виконати в жорсткій трубі ПВХ, по стелі.

						26-4433-ЕМ			
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Діонісія Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)			
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Протирадіаційне укриття. Силове електрообладнання	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП	Буторіна			<i>Б. Буторіна</i>	03.2026		РП	18	
Н. контр.	Черняєв			<i>В. Черняєв</i>	03.2026				
Перевірив	Черняєв			<i>В. Черняєв</i>	03.2026				
Розробив	Черняєв			<i>В. Черняєв</i>	03.2026				
						План поверху на відм. 0,000 з розташуванням мереж живлення вентиляції та димовидалення	ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»		

Інв. № оригін.	Інв. № інів. №	Підпис і дата	Взам. інів. №	Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, вироби, матеріалу	Завод- виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9			
					Комплектні пристрої для розподілу енергії до 1000В										
				ВРП	Щит ввідно-розподільний	26-4433-ЕМ.ОЛ1	ABP 250A №1125	Platinum electric +380632162015	компл.	1					
				ЩВ1	Щит силовий	26-4433-ЕМ.ОЛ2	ЩВ-24 №6724	Platinum electric +380632162015	компл.	1					
				ЩОп1	Щит силовий	26-4433-ЕМ.ОЛ3	ЩТХ-36 №7036	Platinum electric +380632162015	компл.	1					
				ЩОп2	Щит силовий	26-4433-ЕМ.ОЛ4	ЩТХ-36 №7036	Platinum electric +380632162015	компл.	1					
				ЩТХ1	Щит силовий	26-4433-ЕМ.ОЛ5	ЩТХ-36 №7036	Platinum electric +380632162015	компл.	1					
				ЩТХ2	Щит силовий	26-4433-ЕМ.ОЛ6	ЩТХ-36 №7036	Platinum electric +380632162015	компл.	1					
					Шафа для встановлення лічильника та трансформатрів струму		ШО-100А	Platinum electric +380632162015	шт.	2					
					Лічильник електронний трьохфазний активної та реактивної енергії, трасформаторного включення марки GAMA 300G3Y.147.230.F38.B2.P4.C100.H6				шт.	2					
					Вимірювальний трансформатор струму ТШ-0.66 250/5А				шт.	6					
					Кабельно-провідникова продукція										
					Кабель з мідною жилою, з ПВХ ізоляцією не поширює горіння, з низьким димо-газовиділенням	ВВГнгд (ТУ У 31.3-00214534-018-2003)		Кабельний завод "Енергопром" +380675237058							
					перетином 3х1,5 мм2				м	210		в трубі			
					перетином 3х2,5 мм2				м	1880		1030м в трубі 850м в лотку			
					перетином 5х2,5 мм2				м	360		в лотку			
					перетином 5х6 мм2				м	110		в лотку			
					перетином 5х16 мм2				м	20		в лотку			
	перетином 5х25 мм2				м	120		в лотку							
	перетином 4х120 мм2				м	50		в трубі							
	перетином 1х120 мм2				м	50		Для перемичок від ВРП до ATS DEC							
	Наконечник мідний 120мм2	DT-120			шт.	20									

						26-4433-ЕМ.С				
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)				
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Протирадіаційне укриття. Силове електрообладнання		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Буторіна	В.М.Овчар	03.2026	РП			1	4	
Н. контр.		Черняєв	В.М.Овчар	03.2026	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів		ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»			
Перевірів		Черняєв	В.М.Овчар	03.2026						
Розробив		Черняєв	В.М.Овчар	03.2026						

		Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, вироби, матеріалу	Завод- виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Взам. інв. №	Підпис і дата		Кабель вогнестійкий безгалогенний, що не поширює горіння E=30мин	FLAME-X 950 (N)HXH FE 180/E30		TFkable						
			перетином 3х1,5мм2				м	40		в трубі		
			перетином 3х2,5мм2				м	40		в трубі		
			перетином 5х2,5мм2				м	70		в трубі		
			Кабель вогнестійкий безгалогенний, що не поширює горіння E=90мин	FLAME-X 950 (N)HXH FE 180/E90		TFkable						
			перетином 3х1,5мм2				м	200		в трубі		
			перетином 5х2,5мм2				м	230		в трубі		
			Лотки з аксесуарами									
			Лоток перфорований 200х100мм (L=3м)	3534310		«ДКС Украина»	шт.	66				
			Кришка лотка 200мм (L=3м)	35524		«ДКС Украина»	шт.	66				
			Кут CD 90 вертикальний зовнішній 90° 200х100	36823		«ДКС Украина»	шт.	1				
			Кришка на кут CD 90 вертикальний зовнішній 90° осн. 200	38244		«ДКС Украина»	шт.	1				
			Кут CS 90 вертикальний внутрішній 90° 200х100	36664		«ДКС Украина»	шт.	11				
			Кришка на кут CS 90 вертикальний внутрішній 90° осн. 200	38204		«ДКС Украина»	шт.	11				
			Відгалужувач Т-подібний горизонтальний DPT 200мм	36163		«ДКС Украина»	шт.	15				
			Кришка на відгалужувач Т-подібний горизонтальний DPT 200мм	38044		«ДКС Украина»	шт.	15				
			Кут CPO 90 горизонтальний 90 ° 200х100	36004		«ДКС Украина»	шт.	9				
			Кришка на кут CPO 90 горизонтальний 90 ° осн.200	38004		«ДКС Украина»	шт.	9				
			Профіль PSL (L=0,5м)	BPL2905		«ДКС Украина»	шт.	198				
			Креплення до стелі SML	BSV2901		«ДКС Украина»	шт.	99				
			Консоль BM 200мм	BBM5020 B		«ДКС Украина»	шт.	198				
			Пластина кріпильна GTO H100	37305		«ДКС Украина»	шт.	184				
			Пластина PTCE для заземлення	37501		«ДКС Украина»	шт.	92				
		Інв. № оригін.			Метізи				кг	13		
					Розетка штепсельна 2-полюсна для зовнішньої установки, із заземлюючим контактом, ~ 230В, 16А, IP54, з захисними шторками	Cedar Plus	WDE000540	Schneider Electric	шт.	238		
					Вимикач одноклавішний для відкритої установки, ~230В, IP44, 10А, білий	Cedar Plus	WDE000510	Schneider Electric	шт.	5		
					Світильник "Не входити" для бактеріцидних ламп, ~230В	MP10084879		Gipermed-market	шт.	1		
						26-4433-EM.C				Аркуш		
										2		
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата							



		Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, вироби, матеріалу	Завод- виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Взам. інв. №  Підпис і дата  Інв. № оригін.			Електромонтажні вироби									
			Труба ПВХ жорстка, гладка КОПОС Ø 20 мм 1520 КА, світло-сіра 320N		1520 КА	КОПОС	м	1330				
			Тримач вогнетривкий 20мм уп. 100шт.		5220 ZNM_S	КОПОС	уп.	27				
			Коліно для труби ПВХ, Ø20, світло-сірий		4120 KB	КОПОС	шт.	300				
			Муфта з'єднувальна для труби ПВХ, Ø20, світло-сірий		0220 KB	КОПОС	шт.	300				
			Труба ПВХ жорстка, гладка КОПОС Ø 25 мм 1525 КА, світло-сіра 320N		1525 КА	КОПОС	м	160				
			Тримач вогнетривкий 25мм уп. 100шт.		5225 ZNM_S	КОПОС	уп.	4				
			Коліно для труби ПВХ, Ø25, світло-сірий		4125 KB	КОПОС	шт.	40				
			Муфта з'єднувальна для труби ПВХ, Ø25, світло-сірий		0225 KB	КОПОС	шт.	40				
			Труба ПВХ жорстка, гладка КОПОС Ø32 мм 1532 КА, світло-сіра 320N		1540 КА	КОПОС	м	110				
			Тримач вогнетривкий 32мм уп. 100шт.		5240 ZNM_S	КОПОС	уп.	3				
			Коліно для труби ПВХ, Ø32, світло-сірий		4140 KB	КОПОС	шт.	55				
			Муфта з'єднувальна для труби ПВХ, Ø32, світло-сірий		0240 KB	КОПОС	шт.	55				
			Дюбель вогнестійкий М6х35 уп.100 шт.		SB 6.3х35	КОПОС	уп.	34				
			Коробка розгалужувальна для відкритої проводки 100*100*50		53800	«ДКС Україна»	шт.	100				
			Вогнестійка розподільна коробка Fire Box E90мин	T100 E 4-5	7205 51 0	Bettermann	шт.	7		встановити біля клапанів		
			Електромонтажні вироби для зовнішніх мереж									
			Труба гнучка двостінна електротехнічна з поліетилену Ø160, бухта 50м		121916A	«ДКС Україна»	м	50		в траншеї		
			Труба гнучка двостінна електротехнічна з поліетилену Ø50, бухта 100м		121950A	«ДКС Україна»	м	220		в траншеї		
			Стрічка сигнальна 300мм "Обережно кабель"		503175	TAKEL	м	90				
												Аркуш
												3

		Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, вироби, матеріалу	Завод- виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Взам. інв. №  Підпис і дата  Інв. № оригін.			Матеріали для заземлення будівлі									
			Шпилька заземлення 20 мм ST FT 1,5m FT (40-60 мкм)	5000750		ОБО Беттерманн Украина	шт.	24				
			Насадка нижня ВР 20 мм чавун FT (40-60 мкм)	3041212		ОБО Беттерманн Украина	шт.	8				
			Насадка для забивання кувалдою OMEX 20 сталь	3042200		ОБО Беттерманн Украина	шт.	2				
			З'єднувач Rd8-10 до шпильки заземлення. OMEX D=20 мм FT FT (40-60 мкм)	5001641		ОБО Беттерманн Украина	шт.	8				
			Антикорозійний бандаж пластичний 50 мм, 10 м	2360055		ОБО Беттерманн Украина	шт.	2				
			Провід плаский, 30х3,5 мм, 30 м бухта, 70 мкм FT (40-60 мкм)	5019345		ОБО Беттерманн Украина	м	30		в траншеї відкрито		
			Шина вирівнювання потенціалів стандартна	5015 01 4 тип 1808		ОБО Беттерманн Украина	шт	10				
			Пісок для будівельних робіт, невеликий	ДСТУ Б В.2.7-32-95		Торгова мережа	м³	8,1				
			Будівельні роботи									
			Риття траншеї в ґрунті II категорії вручну				м³	24,3		Траншея Т-3 - 90 м.п.		
			Зворотне засипання траншеї звичайним ґрунтом				м³	16,2				
			Зворотне засипання траншеї піском				м³	8,1				
			Забивання вертикальних електродів				м	18				
			Матеріали									
			Труба стальєва водогазопровідна звичайна du=20мм	ДСТУ 8936:2019		Торгова мережа	м./кг	90/149,4		1.66 кг м.п.		
			Труба стальєва водогазопровідна звичайна du=50мм	ДСТУ 8936:2019		Торгова мережа	м./кг	15/73,2		4,88 кг м.п.		
			Дріт з мідною жилою перетин. 16 кв.мм	ПВ1			м	200		Для заземлення відкрито		
			Тримач оцинкований для кріплення кабелю ПВ1 Ø6-8 мм		53340	ДКС Україна	шт.	400				
			Будівельні роботи									
			Алмазне буріння отворів в цегляних стінах 300 мм для введення кабелів в приміщення з встановленням гільзи Ду20 мм				шт	300				
			Алмазне буріння отворів в цегляних стінах 300 мм для введення кабелів в приміщення з встановленням гільзи Ду50 мм				шт	50				
								26-4433-ЕМ.С				Аркуш
												4
								Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис

Інв. № оригін.	Підпис і дата	Взам. інв. №

1. Примітки:
2. Електрообладнання вибрано на основі електроапаратів фірми "Eaton" без лічильника обліку.
3. За даним кресленням виготовити один підлоговий щит.
4. Виконати наклейку маркувальних табличок з позначеннями комутаційного обладнання і щита згідно Опитувального лист.
5. Остаточну комплектацію щита уточнити в постачальника відповідно до схемою принциповою

2000

600

Вигляд спереду

600

2000

600

Вигляд спереду  
(двері не відображені)

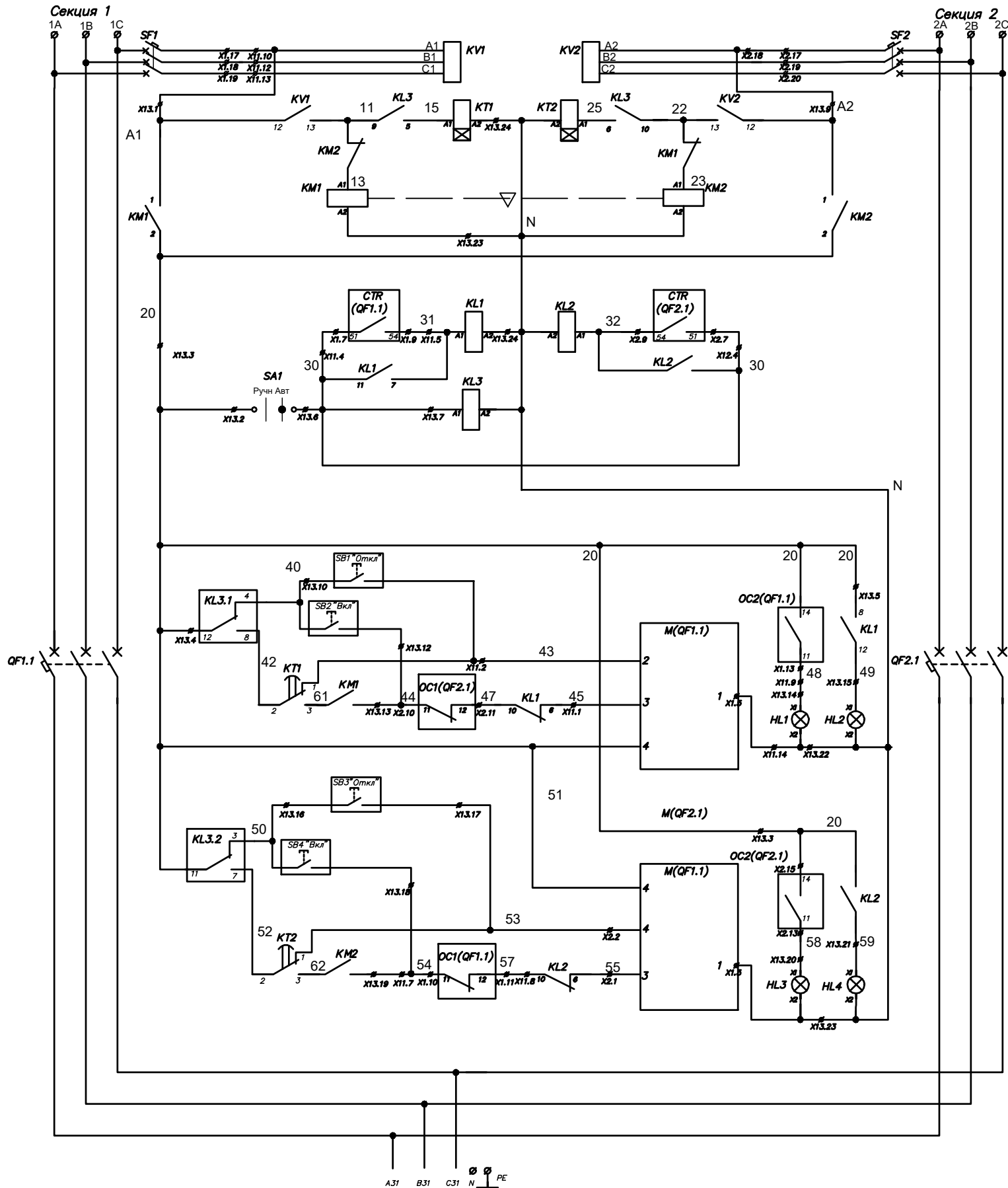
600

						26-4433-ЕМ .ОЛ1				
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)				
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата					
						Протирадіаційне укриття. Силове електрообладнання		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Буторіна		<i>Б. Буторіна</i>	03.2026			РП	1	3
Н. контр.		Черняєв		<i>Д. Черняєв</i>	03.2026	Опитувальний лист на виготовлення щита ВРП (початок)		ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»		
Перевірив		Черняєв		<i>Д. Черняєв</i>	03.2026					
Розробив		Черняєв		<i>Д. Черняєв</i>	03.2026					

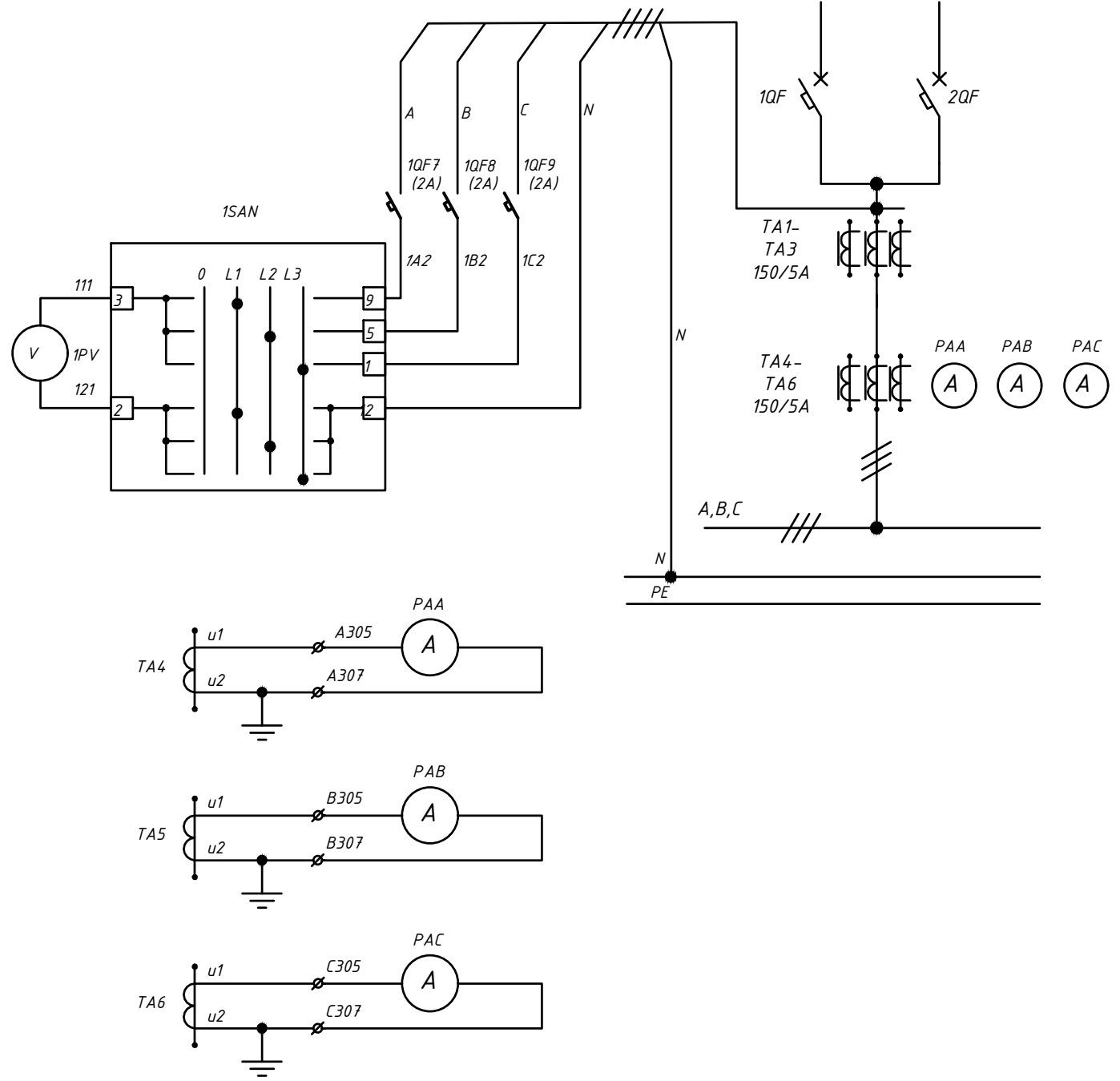


[illegible]

Схєма АВР



Схєма підключєння амперметру та вольтметру

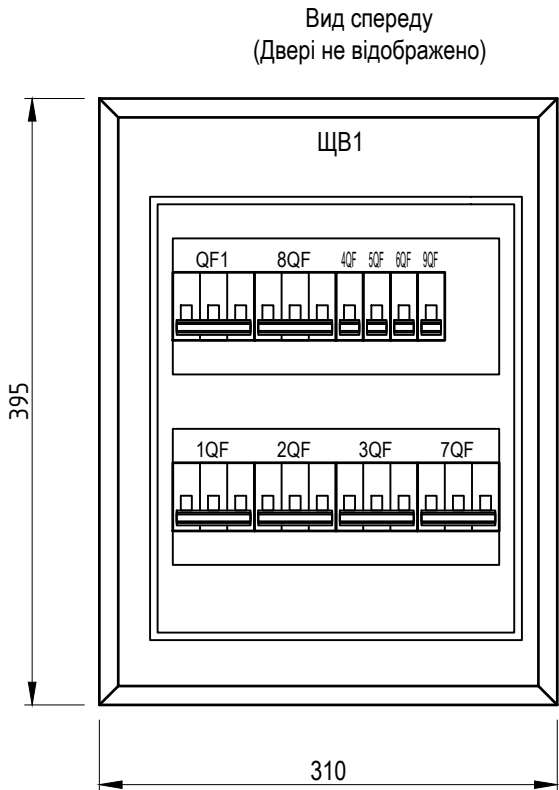


Взам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № оригін.	

						26-4433-ЕМ .ОЛ1			
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)			
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Протирадіаційне укриття. Силове електрообладнання	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП	Буторіна			<i>Б. Буторіна</i>	03.2026		РП	3	
Н. контр.	Черняєв			<i>Д. Черняєв</i>	03.2026				
Перевірив	Черняєв			<i>Д. Черняєв</i>	03.2026				
Розробив	Черняєв			<i>Д. Черняєв</i>	03.2026	Опитувальний лист на виготовлення щита ВРП (закінчення)		ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»	

Інв. № оригін.	Підпис і дата	Взам. інв. №

- Примітки
- За даним опитувального листа виготовити 1 щит
  - Глибина щита 120 мм.
  - Виконати наклейку маркувальних табличок з позначенням комутаційного обладнання і щита згідно схеми

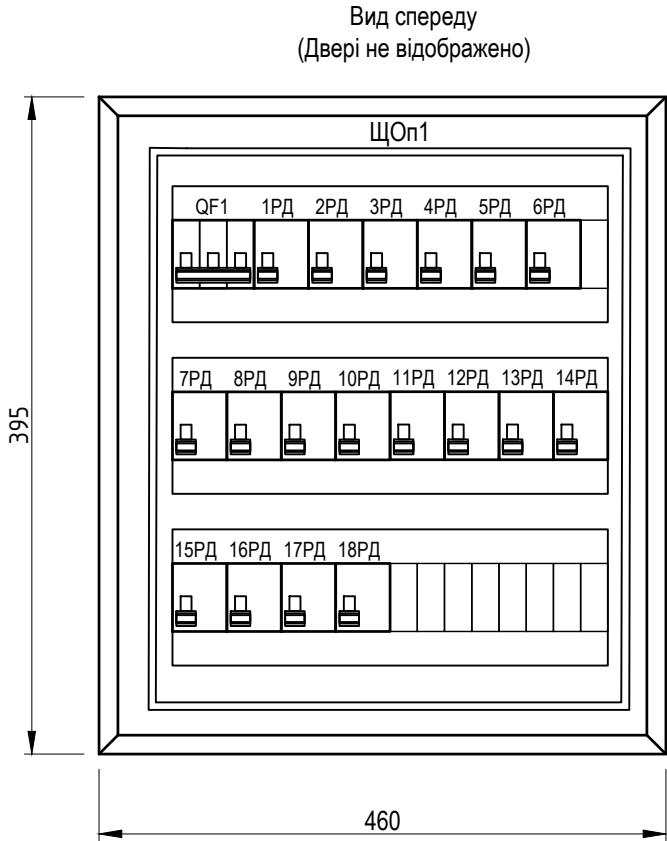


Специфікація			
Поз.	Найменування	Кіл.	Примітка
ЩВ1	Щит металевий накладний, на 24 модуля, IP31,		
	тип ЩРн-24з IP31, кат. № Б00011296	1	Bilmax
	Вимикач автоматичний 3р, Ун=380В, хар. С, 6кА:		
QF1	- Ін=40А, тип PL6, кат. №286605	1	Eaton
	Вимикач автоматичний 3р, Ун=380В, хар. С, 6кА:		
1QF...3QF	- Ін=10А, тип PL6, кат. №286599	3	Eaton
7QF, 8QF	- Ін=16А, тип PL6, кат. №286601	2	Eaton
	Вимикач автоматичний1р, Ун=220В, хар. С, 6кА:		
4QF...6QF, 9QF	- Ін=10А, тип PL6, кат. № 286531	4	Eaton
1	Шина з'єднувальна ізольована на 63А,		
	3 полюса, Z-GV-10/3P-3TE, кат. № 271060	1	Eaton
2	Кінцевий кожух 2+3P, Z-AK-10/2+3P, кат. № 271069	4	Eaton
3	Дріт ПВЗнг 1х2,5	1м	ВАТ «Завод«Південкабель»
4	Врізний замок	1	Торгова мережа

						26-4433-ЕМ.ОЛ2						
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)						
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів		
ГП	Буторіна	Б. Буторіна	03.2026			Протирадіаційне укриття. Силове електрообладнання		РП		1		
Н. контр.	Черняев	Д. Черняев	03.2026									
Перевірів	Черняев	Д. Черняев	03.2026			Опитувальний лист на виготовлення щита ЩВ1		ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»				
Розробив	Черняев	Д. Черняев	03.2026									

Інв. № оригін.	Підпис і дата	Взам. інв. №

- Примітки
- За даним опитувального листа виготовити 1 щит
  - Глибина щита 120 мм.
  - Виконати наклейку маркувальних табличок з позначенням комутаційного обладнання і щита згідно схеми

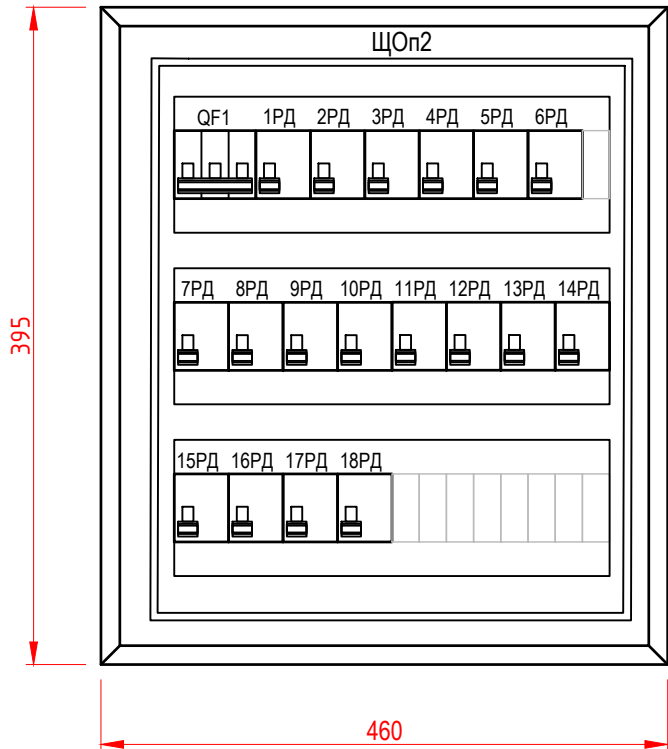


Специфікація			
Поз.	Найменування	Кіл.	Примітка
ЩОп1	Щит металевий накладний, на 48 модулів, ІР31,		
	тип ЩРн-48з ІР31, кат. № Б00011298	1	Bilmax
SA	Вимикач навантаження 3р, Ін=380В,		
	- Ін=40А, тип ZP-A, кат. № 248265	1	Eaton
	Диференціальний автомат 2р, U=220В, тип "АС",		
1РД...18РД	- Ін=20 А, тип PFL6, кат. № 286468	18	Eaton
	Шина з'єднувальна ізольована на 63А,		
	довжина 1м, 2 полюса, Z-GV-16/1P+N-2TE, кат. № 271063	1	Eaton
	Кінцевий кожух 2+3Р, Z-AK-16/2+3Р, кат. № 271070	6	Eaton
	Дріт ПВЗнг 1х2,5	1м	ВАТ «Завод «Південкабель»

						26-4433-ЕМ.ОЛЗ			
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)			
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Протирадіаційне укриття. Силове електрообладнання	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП	Буторіна	Б. Буторіна	03.2026				РП		1
Н. контр.	Черняєв	Д. Черняєв	03.2026						
Перевірів	Черняєв	Д. Черняєв	03.2026						
Розробив	Черняєв	Д. Черняєв	03.2026			Опитувальний лист на виготовлення щита ЩОп1		ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»	

Інв. № оригін.	Підпис і дата	Взам. інв. №

Вид спереду  
(Двері не відображено)



- Примітки
- За даним опитувального листа виготовити 1 щит
  - Глибина щита 120 мм.
  - Виконати наклейку маркувальних табличок з позначенням комутаційного обладнання і щита згідно схеми

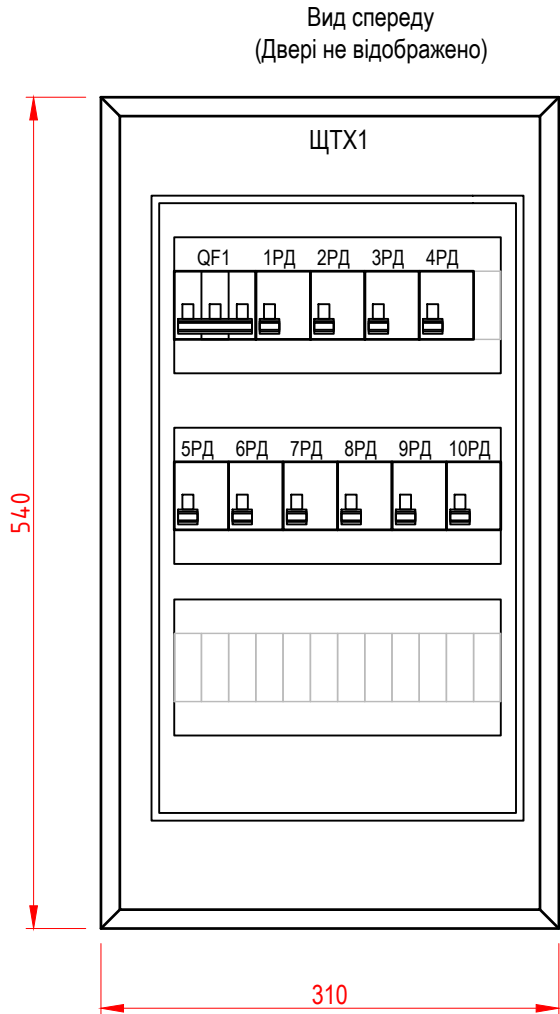
Специфікація

Поз.	Найменування	Кіл.	Примітка
ЩОп2	Щит металевий накладний, на 36 модулів, ІР31,		
	тип ЩРн-36з ІР31, кат. № Б00011298	1	Bilmax
SA	Вимикач навантаження 3р, Ін=380В,		
	- Ін=40А, тип ZP-A, кат. № 248265	1	Eaton
	Диференціальний автомат 2р, U=220В, тип "АС",		
1РД...18РД	- Ін=20 А, тип PFL6, кат. № 286468	18	Eaton
	Шина з'єднувальна ізольована на 63А,		
	довжина 1м, 2 полюса, Z-GV-16/1P+N-2TE, кат. № 271063	1	Eaton
	Кінцевий кожух 2+3Р, Z-AK-16/2+3Р, кат. № 271070	6	Eaton
	Дріт ПВЗнг 1х2,5	1м	ВАТ «Завод «Південкабель»

						26-4433-ЕМ.ОЛ4			
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)			
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Протирадіаційне укриття. Силове електрообладнання	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП	Буторіна	Б. Буторіна	03.2026	Дирнає	03.2026		РП		1
Н. контр.	Черняєв	Дирнає	03.2026		03.2026		ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»		
Перевірів	Черняєв	Дирнає	03.2026		03.2026				
Розробив	Черняєв	Дирнає	03.2026		03.2026				
						Опитувальний лист на виготовлення щита ЩОп2			

Інв. № оригін.	Підпис і дата	Взам. інв. №

- Примітки
- За даним опитувального листа виготовити 1 щит.
  - Глибина щита 120 мм.
  - Виконати наклейку маркувальних табличок з позначенням комутаційного обладнання і щита згідно схеми

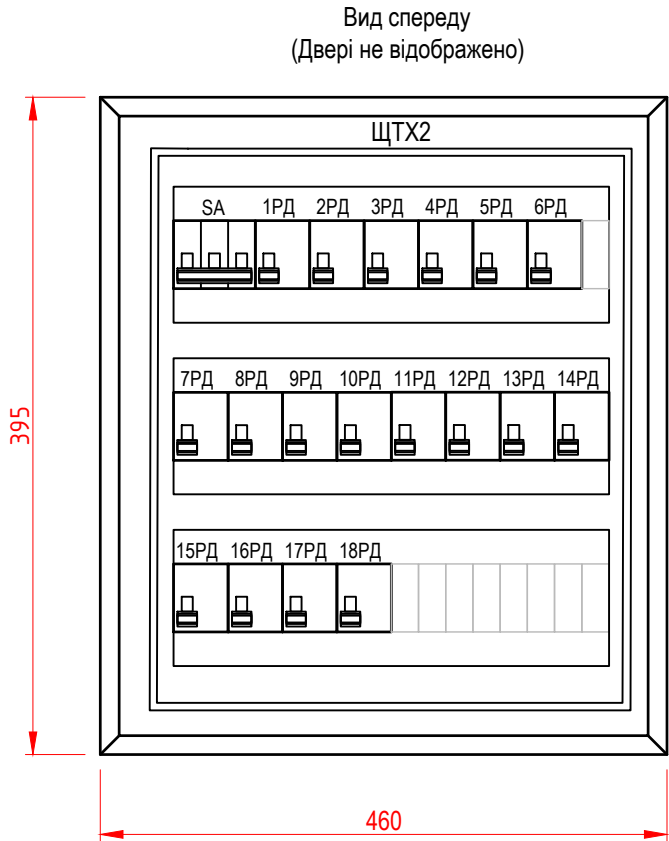


Специфікація			
Поз.	Найменування	Кіл.	Примітка
ЩТХ1	Щит металевий накладний, на 36 модулів, ІР31,		
	тип ЩРн-36з ІР31, кат. № Б00011298	1	Bilmax
SA	Вимикач навантаження 3р, Ін=380В,		
	- Ін=40А, тип ZP-A, кат. № 248265	1	Eaton
	Диференціальний автомат 2р, U=220В, тип "АС",		
1РД...10РД	- Ін=20 А, тип PFL6, кат. № 286468	10	Eaton
	Шина з'єднувальна ізольована на 63А,		
	довжина 1м, 2 полюса, Z-GV-16/1P+N-2TE, кат. № 271063	1	Eaton
	Кінцевий кожух 2+3Р, Z-AK-16/2+3Р, кат. № 271070	6	Eaton
	Дріт ПВЗнг 1х2,5	1м	ВАТ «Завод «Південкабель»

						26-4433-ЕМ.ОЛ5			
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)			
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Протирадіаційне укриття. Силове електрообладнання	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП	Буторіна	Б. Буторіна	03.2026	Дирнає	03.2026		РП		1
Н. контр.	Черняєв	Дирнає	03.2026		03.2026		ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»		
Перевірив	Черняєв	Дирнає	03.2026		03.2026				
Розробив	Черняєв	Дирнає	03.2026			Опитувальний лист на виготовлення щита ЩТХ1			

Інв. № оригін.	Підпис і дата	Взам. інв. №

- Примітки
- За даним опитувального листа виготовити 1 щит.
  - Глибина щита 120 мм.
  - Виконати наклейку маркувальних табличок з позначенням комутаційного обладнання і щита згідно схеми



Специфікація			
Поз.	Найменування	Кіл.	Примітка
ЩТХ2	Щит металевий накладний, на 48 модулів, ІР31,		
	тип ЩРн-48з ІР31, кат. № Б00011298	1	Bilmax
SA	Вимикач навантаження 3р, Ін=380В,		
	- Ін=63А, тип ІS-63/3, кат. № 276276	1	Eaton
	Диференціальний автомат 2р, U=220В, тип "АС",		
1РД...18РД	- Ін=20 А, тип PFL6, кат. № 286468	18	Eaton
	Шина з'єднувальна ізольована на 63А,		
	довжина 1м, 2 полюса, Z-GV-16/1P+N-2TE, кат. № 271063	1	Eaton
	Кінцевий кожух 2+3Р, Z-AK-16/2+3Р, кат. № 271070	6	Eaton
	Дріт ПВЗнг 1х2,5	1м	ВАТ «Завод «Південкабель»

						26-4433-ЕМ.ОЛ6			
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)			
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Протирадіаційне укриття. Силове електрообладнання	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП	Буторіна	Б. Буторіна	03.2026				РП		1
Н. контр.	Черняєв	Д. Черняєв	03.2026						
Перевірів	Черняєв	Д. Черняєв	03.2026						
Розробив	Черняєв	Д. Черняєв	03.2026			Опитувальний лист на виготовлення щита ЩТХ2		ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»	