

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 9.8

26 – 4433 – АСПДЗ

Автоматика систем протидимного захисту

Директор

Головний інженер проєкту

Головний архітектор проєкту



Микола БЕРЕЖНИЙ

Юлія БУТОРІНА

Лариса ПАТАЛАХА

**ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ
ПАНЧЕНКО СВІТЛАНА ВІКТОРІВНА**

Кваліфікаційний сертифікат ВГО «Гільдія проектувальників у будівництві»

АР № 017996 від 29.11.2021р.

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

Генеральний проектувальник: **ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»**

**«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 9.8

26 – 4433 – АСПДЗ

Автоматика систем протидимного захисту

Фізична особа-підприємець



Головний фахівець розділу проекту







Світлана ПАНЧЕНКО

Світлана ПАНЧЕНКО



м. Дніпро – 2026р.

Зміст

	Титульний аркуш	1
	Зміст	2
	Відомість учасників проектування	3
1	Загальні дані	4
2	Характеристика об'єкту та основні рішення	4
3	Автоматика системи протидимного захисту	4
	3.1. Призначення та основні рішення	4
	3.2 Робота системи	5
	3.3 Розведення кабельних мереж	5
4	Заземлення	6
5	Вимоги безпеки	6
6	Експлуатація та технічне обслуговування	6
7	Заходи з енергоефективності	6
8	Заходи з охорони навколишнього середовища	6
9	Технічне завдання на суміжні розділи проектування від АСПДЗ	6
10	Скорочення	7
11	Відомість документів, на які посилаються	7
	Документи що додаються:	
	Сертифікат ГПа	8

						26-4433-АСПДЗ.ПЗ			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Зміст	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	2	8
ГПП		Панченко С.В.			03.2026		ФОП Панченко С.В.		
Н.контроль		Панченко С.В..			03.2026				
Перевірів		Панченко С.В.			03.2026				
Розроб.		Панченко С.В.			03.2026				

ВІДОМОСТЬ УЧАСНИКІВ ПРОЄКТУВАННЯ

<i>Розділ проєкту</i>	<i>Посада</i>	<i>Ініціали, прізвище, номер сертифікату</i>	<i>Підпис</i>
<i>Автоматика систем протидимного захисту</i>	<i>Головний інженер проєкту</i>	<i>Панченко С. В. АР № 017996 від 29.11.2021р.</i>	
<i>Автоматика систем протидимного захисту</i>	<i>проєктувальник</i>	<i>Панченко С. В. АР № 017996 від 29.11.2021р.</i>	

						26-4433-АСПДЗ.ПЗ	<i>Аркуш</i>
							3
<i>Зм.</i>	<i>Кільк.</i>	<i>Арк.</i>	<i>№ док.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>		

1. Загальні дані

Даний проєкт автоматики системи протидимного захисту виконаний на підставі технічного завдання проєкту 26-4433-СПДЗ, 26-4433-ОВ, договору, даних архітектурних креслень. Проєкт виконано в одну стадію – Робочий проєкт. (РП)

ГП та виконавець Панченко Світлана Вікторівна (Кваліфікаційний сертифікат серія АР № 017996 від 29.11.2021р., виданий ВГО «Гільдія проєктувальників у будівництві») Робочий проєкт виконаний згідно з:

- Архітектурно - планувальними кресленнями;
- Наданими техніко-економічними показниками;
- Діючими нормативними документами;
- Відповідно до вимог діючих нормативних документів і технічною документацією на устаткування.

2. Характеристика об'єкта

2.1 Об'єкт: «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).

2.2 У складі проєкту представлено підземне окремо розташоване укриття (захисна споруда цивільного захисту) для закладу дошкільної освіти. Споруда має кілька окремих виходів назовні та нормовану вогнестійкість стін.

- Клас наслідків (відповідальності) об'єкту – СС2.
- Простори за підвісними стелями відсутні.
- Пропускна спроможність укриття визначена технічним завданням і становить до 300 осіб одночасного перебування.
- Припливно-витяжна вентиляція з механічним спонуканням.

Проєктом систем протидимного захисту передбачено:

1. Видалення диму при пожежі передбачено з приміщення укриття (коридори) через дві окремі шахти в будівельних конструкціях (системи Д-1 та Д-2). Вентилятори димовидалення UKROS61-063-DUF400-V та UKROS91-063-DUF400-V встановлено безпосередньо назовні споруди на шахтах з викидом продуктів горіння вище рівня землі на 2м.
2. Підпір повітря в тамбур-шлюз перед підйомником МГН здійснюється за допомогою каналного вентилятора С-VENT-125 (обладнання встановлено по осі повітроводу в середині будівлі в коридорі).
3. Заміщення димових газів, що видаляються в коридорах приміщення укриття вирішується шляхом примусової припливної системи (К-1). Вентилятор осьовий ОЗА 300-063 встановлено в приміщенні вентиляційної камери.

2.3 Проєктом систем ОВ передбачено вогнезатримуючий клапан в прим. 014.

При вході і виході повітря в шахти і із шахт систем ПДЗ на поверххах захисної споруди передбачено встановлення клапанів повітряних сейсмостійких з ел. приводами.

3. Автоматика системи протидимного захисту

3.1 Призначення та основні рішення

Система автоматики запроєктована на базі пожежної адресної системи «Омега». Автоматика систем протидимного захисту об'єкта включає в себе:

- автоматизацію відкриття і контролю положення клапанів(для систем СПДЗ - відкривання клапану, для клапану ВГЗК системи ОВ – закриття клапану);
- автоматизацію запуску вентиляторів системи;
- дистанційні пристрої пуску систем протидимного захисту (кнопки ручного пуску СПДЗ КА04Ж та ручні пожежні сповіщувачі передбачені проєктом СПС);
- щити керування вентиляторами протидимного захисту;
- вогнестійка слабкострумова кабельна мережа;
- вогнестійка силова кабельна мережа (передбачена проєктом ЕТР);
- Прилад керування «Омега» з блоками БКА, БСА та панель індикації та управління ППУ-24.

Робочі напрямки та схема роботи системи протидимного захисту (алгоритм) наступні:

Н1 - пожежа в приміщеннях укриття на позначці -5,700:

- Д-1, Д-2 відкривається клапан Д-1.1 в приміщенні 006, відкриваються клапани Д-1.2, Д-2.2 та Д-2.3 в коридорі 007, вмикаються вентилятори Д-1 та Д-2 назовні;

						26-4433-АСПДЗ.ПЗ	Аркуш
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		4

- К-1 відкривається повітряний клапан К1.1 в приміщенні 008, вмикається вентилятор К-1 в приміщенні 008;

- ПП-1 відкривається клапан ПП-1.1 в коридорі 007, вмикається вентилятор ПП-1 в коридорі 007.

В мирний час робота системи передбачається в автоматичному режимі, а в воєнний час (за наявності людей в приміщеннях) рекомендується в ручному режимі, аби не допустити неконтрольованої розгерметизації укриття.

Якщо на момент початку монтажних робіт, за даним проєктом, закінчився термін дії сертифікату відповідності на протипожежне обладнання, обладнання може бути замінено на аналогічне тільки з дозволу проєктною організацією і коригуванням проєкту.

3.2 Розміщення обладнання та робота системи

Управління системами протидимного захисту здійснюється:

- автоматично - від пожежної сигналізації при спрацюванні автоматичних пожежних сповіщувачів, які знаходяться в одній димовій зоні з системою СПДЗ. Згідно п.13.5.2 з урахуванням п.7.2.28 ДБН В.2.5-56:2014 формування сигналу управління системою димовидалення передбачається при спрацюванні одного димового пожежного сповіщувача
- дистанційно система включається від кнопок з панелі ППУ-24, розташованій в посту пожежної охорони.
- вручну - від кнопок ручного пуску КА04Ж, які встановлюються в або біля шаф пожежних кран-комплектів а також від ручних пожежних сповіщувачів, які встановлюються за проєктом СПС-СО біля виходів.

При «Пожежі» прилад ППКП «Тірас» (передбачено проєктом СПС-СО) формує керуючі імпульси на пуск систем протидимного захисту. При надходженні сигналів від релейного модулю системи пожежної сигналізації відбувається активація обладнання СПДЗ згідно робочих напрямків. Блоки БКА встановити біля клапанів та щитів керування вентиляторами відповідно проєктних рішень. Блоки БСА встановити біля ЩК СПДЗ та в приміщенні пожежного посту. Сигнал про закриття клапану ВГЗК014 підключити до БКА відповідно проєкту.

Щити керування вентиляторами протидимного захисту ЩК СПДЗ встановлюється на:

- Відм. -5,400 прим. 008 Вентиляційна - ЩК Д-1, ЩК ПП-1, ЩК К-1, ЩК Д-2.

Прилад керування «Омега» та панель індикації та управління ППУ-24 встановити в прим. Пожежного посту 016 на відм. -5,400. Приміщення має аварійне і штучне робоче освітлення. Щити та прилади встановити на висоті не менше 1,4 м і не більше 1,7 м до органів керування, і на відстані не менше 1 м від опалювальних систем, на будівельних конструкціях, виконаних з негорючих матеріалів. Температура повітря повинна бути в межах 10-25°C, відносна вологість - не більше 80%.

3.3. Розведення кабельних мереж.

Силове електроживлення щитів ЩК СПДЗ передбачається окремими кабелями вогнестійкими (N) НХНFE180/E30 відповідного перерізу від об'єктового АВР за місцем установки. За ступенем надійності електропостачання системи протидимного захисту відноситься до I-ої категорії за ДБН В.2.5-23-2010.

Силове електроживлення вентиляторів передбачається кабелями вогнестійкими (N) НХНFE180/E30 відповідного перерізу від щитів керування вентиляторами ЩК СПДЗ.

Силове електроживлення клапанів 230В передбачається окремою групою від АВР з улаштуванням вогнестійкої розподільчої коробки біля кожного клапану.

Всі силові мережі 230В та 400В виконуються відповідно технічного завдання до даного робочого проєкту.

Слабкострумові кола зв'язку між блоками БКА, БСА на приладі ПУ-П «ОМЕГА» прокласти вогнестійким кабелем JE-H (St)HBD FE180/E30 1x2x0,8. Кабельна мережа здійснюється кабелями прокладеними в кабель каналі ПВХ (негорючого виконання). Кабельні кріплення, застосовані в проєкті, забезпечують необхідну нормативну вогнестійкість. Ланцюги електроживлення приладів виконати самостійними кабелями. Роз'ємне з'єднання кабелів виключити. Підключення клапанів виконати в вогнестійких коробках.

Забезпечити вогнезахист проходок через будівельні конструкції з нормованим класом вогнестійкості (п. 6.20 ДБН В.1.1-7). Для чого використати для гільз - трубу оцинковану

						26-4433-АСПДЗ.ПЗ	Аркуш
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		5

зварну 20x1,2 та після прокладання мереж - сертифіковану вогнестійку піну SOUDAFOAM FR (серт. DCS.0001500-22) для заповнення отворів.

4. Заземлення

Усе електрообладнання, які в результаті пошкодження ізоляції можуть опинитися під напругою, підлягають заземленню. Величина опору - не більше 4 Ом. Всі роботи по заземленню виконати відповідно до чинного ПУЕ, і робочої документації заводів-виготовлювачів обладнання і апаратури.

5. Вимоги безпеки

При виконанні електромонтажних робіт необхідно дотримуватися вимог ДНАОП 0.00-1.21-98 "Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів", а також Правил облаштувань електроустановок (ПУЕ), "Експлуатації технологічного оснащення і інструменту", ДБН В. 2.5-56:2014 "Інженерне обладнання будинків і споруд. Системи протипожежного захисту". ДБН А.3.1-5-2016 «Організація будівельного виробництва».

Монтаж технічних засобів СПЗ зробити в суровій відповідності з цим робочим проєктом.

6. Експлуатація та технічне обслуговування.

Експлуатація та технічне обслуговування установки автоматики протидимного захисту виконується згідно ДСТУ 9047:2020 «Настанова з підтримання експлуатаційної придатності» та ДБН.В.2.5-56: 2014.

Технічне обслуговування та поточний ремонт установки виконується електромонтерами не нижче четвертого розряду. До обслуговування установки допускаються особи, які пройшли медичне обстеження і мають документ, який підтверджує право роботи в електроустановках (група електробезпеки - не нижче четвертої), і які пройшли вступний інструктаж з техніки безпеки та інструктаж на робочому місці безпечним методом роботи. Чисельність персоналу з технічного обслуговування та поточного ремонту становить:

- для електричної та технологічної частини - двоє чоловік;

Обслуговуючий і оперативний персонал повинен мати відповідну підготовку, знати принцип роботи установки, знати і виконувати вимоги ПУЕ. Всі ремонтні та регламентні роботи з електроустаткуванням проводити тільки після відключення електроживлення. Перевіряти наявність захисного заземлення.

7. Заходи з енергоефективності

Проєктом не передбачається застосування обладнання та матеріалів щодо ефективного використання енергетичних ресурсів та енергозбереження, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 17.10.2011 року № 1056 (станом на 21.02.2019).

8. Заходи з охорони навколишнього середовища.

У зв'язку з відсутністю шкідливих викидів в атмосферу, заходи з охорони навколишнього середовища не передбачаються.

9. Технічне завдання на суміжні розділи проєктування від АСПДЗ

Передбачити електрозабезпечення систем СПДЗ загальне навантаження системи- 400В, 18 кВт, 40А.

9.1 Передбачити окремі лінії живлення від об'єктового АВР до четверих щитів керування вентиляторами протидимного захисту:

- Відм.-5,700 прим. 008 вентиляційна (ЩК Д-1(400В, 4кВт)(ЩК Д-2(400В, 5,5кВт)(ЩК К-1(400В, 7,5кВт)(ЩК ПП-1(230В, 0,08кВт).

Та окремі лінії живлення відповідних вентиляторів від щитів ЩК вентиляторів СПДЗ.

9.2 Силове електроживлення клапанів ((230В, 8Вт x 7шт)=56Вт, 1А) передбачити окремою групою від АВР з улаштуванням вогнестійкої розподільчої коробки біля кожного клапану.

9.3 За ступенем надійності електропостачання системи Протидимної вентиляції відносяться до І-ої категорії за ДБН В.2.5-23-2010. Забезпечити заземлення обладнання системи АСПДЗ. Величина опору - не більше 4 Ом.

10. Скорочення

Найменування	Скорочення
--------------	------------

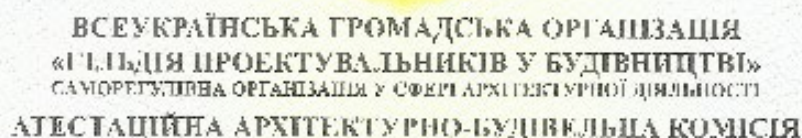
						26-4433-АСПДЗ.ПЗ	Аркуш
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		6

Прилад приймально-контрольний пожежний	ППКП
Система протипожежного захисту	СПЗ
Система пожежної сигналізації	СПС
Системи протидимного захисту	СПДЗ
Автоматика системи протидимного захисту	АСПДЗ
Щит керування системи протидимного захисту	ЩК СПДЗ
Сповіщувач пожежний ручний	СПР
Автоматичне ввід резерву	АВР
Система підіпру повітря	ПД

11. Відомість документів, на які посилаються

Позначення	НАЙМЕНУВАННЯ	Примітка
ДБН А.2.2-3:2014	Склад проектної документації на будівництво	
ДБН В.2.5-56:2014	Системи протипожежного захисту. (Зі змінами)	
ДБН В.2.2-9:2018	Громадські будівлі та споруди. Основні положення	
ДСТУ 9047:2020	Системи протипожежного захисту. Настанова з підтримання експлуатаційної придатності	
ПУЕ	Правила улаштування електроустановок	
ДСТУ Б А.2.4-42:2009	Система проектної документації для будівництва. Телекомунікації. Проводові засоби зв'язку. Робочі креслення	
ДСТУ CEN/TS 54-14:2021	Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 14	
ДБН В.1.1-7:2016	Пожежна безпека в будівництві	
ДБН В.2.2-5:2023	Захисні споруди цивільного захисту. (Зі змінами)	
ДБН В.2.2-3:2018	Будинки і споруди. Заклади освіти	
ДБН А.3.1-5:2016	Управління, організація і технологія. Організація будівельного виробництва	
НАПБ А.01.001-2014	Правила пожежної безпеки в Україні	
	Закон України «Про охорону праці»	
	Кодекс цивільного захисту України	
	Закон України «Про охорону навколишнього середовища»	

						26-4433-АСПДЗ.ПЗ	Аркуш
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		7



No 017996

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (пост.т.),
пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури

ІНЖЕНЕР-ПРОЕКТУВАЛЬНИК
1999-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-2559-2560-2561-2562-2563-2564-2565-2566-2567-2568-2569-2570-2571-2572-2573-2574-2575-2576-2577-2578-2579-2580-2581-2582-2583-2584-2585-2586-2587-2588-2589-2590-2591-2592-2593-2594-2595-2596-2597-2598-2599-2600-2601-2602-2603-2604-2605-2606-2607-2608-2609-2610-2611-2612-2613-2614-2615-2616-2617-2618-2619-2620-2621-2622-2623-2624-2625-2626-2627-2628-2629-2630-2631-2632-2633-2634-2635-2636-2637-2638-2639-2640-2641-2642-2643-2644-2645-2646-2647-2648-2649-2650-2651-2652-2653-2654-2655-2656-2657-2658-2659-2660-2661-2662-2663-2664-2665-2666-2667-2668-2669-2670-2671-2672-2673-2674-2675-2676-2677-2678-2679-2680-2681-2682-2683-2684-2685-2686-2687-2688-2689-2690-2691-2692-2693-2694-2695-2696-2697-2698-2699-2700-2701-2702-2703-2704-2705-2706-2707-2708-2709-2710-2711-2712-2713-2714-2715-2716-2717-2718-2719-2720-2721-2722-2723-2724-2725-2726-2727-2728-2729-2730-2731-2732-2733-2734-2735-2736-2737-2738-2739-2740-2741-2742-2743-2744-2745-2746-2747-2748-2749-2750-2751-2752-2753-2754-2755-2756-2757-2758-2759-2760-2761-2762-2763-2764-2765-2766-2767-2768-2769-2770-2771-2772-2773-2774-2775-2776-2777-2778-2779-2780-2781-2782-2783-2784-2785-2786-2787-2788-2789-2790-2791-2792-2793-2794-2795-2796-2797-2798-2799-2800-2801-2802-2803-2804-2805-2806-2807-2808-2809-2810-2811-2812-2813-2814-2815-2816-2817-2818

Виданий про 72, до

Панченко Світлана Вікторівна

Melvin L. Bell

професійну відповідність, на одне вершину його (II) відповідала кваліфікаційна вимога у сфері діяльності, пов'язаної зі спеціальними об'єктами архітектури, професійну спеціалізацію, тобто, іншої рівня, ніж підготовчі і основні.

Категорія: провідний інженер-проектувальник

Кваліфікаційний сертифікат надано відповідно рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі – Комісія) від 29.11.2021 № 69

Гринева неа _____

В/Г _____ № _____, утверждаю: _____

Kroger's -----)

Зареєстрований у розділі атестованих осіб № 6410 12.04 2013 року

Робота (наступ), пов'язана із створенням об'єктів архітектури, спрямованість виконання яких пов'язана з інформатичною сегментацією:

інженерно-будівельне проектування у частині дотримання вимог пожежної безпеки щодо об'єктів будівництва класу наслідків (відповідальності) СХЗ (значні наслідки)

Дата отправки 29.11 2021 г. по ч.

Історія міст та сіл України



Рубан Ю.Я.

[[PT 005 AG, 10' 4, 50 (8.9x30.9)]]

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

26-4433-АСПДЗ.ПЗ

Аркун

8


Погоджено		
Зам. інв. №		
Підпис і дата		
Інв. № об.		





Відомість робочих креслень основного комплекту		
Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Структурна схема.	
3	План на відм.-5,400. Розводка мереж. Розміщення обладнання	
4	Принципова схема підключення. Типові щити керування вентилятором	
5	Типові схеми підключення БКА та БСА.	





Умовні позначення	
Позн.	Найменування
	Клапан протипожежний
	Клапан сейсмостійкий
	Клапан вогнезатримуючий
	Вентилятор підпору повітря, компенсації
	Вентилятор димовидалення
	Щит керування
	Коробка розподільча вогнетривка
	Блок комутації адресний
	Блок узгодження адресний
	Кнопка ручного пуску
	Прилад приймально-контрольний пожежний
	Кабельні мережи:
	Кабельний канал мереж автоматики
	Кабель електроживлення
	Кабель мереж автоматики

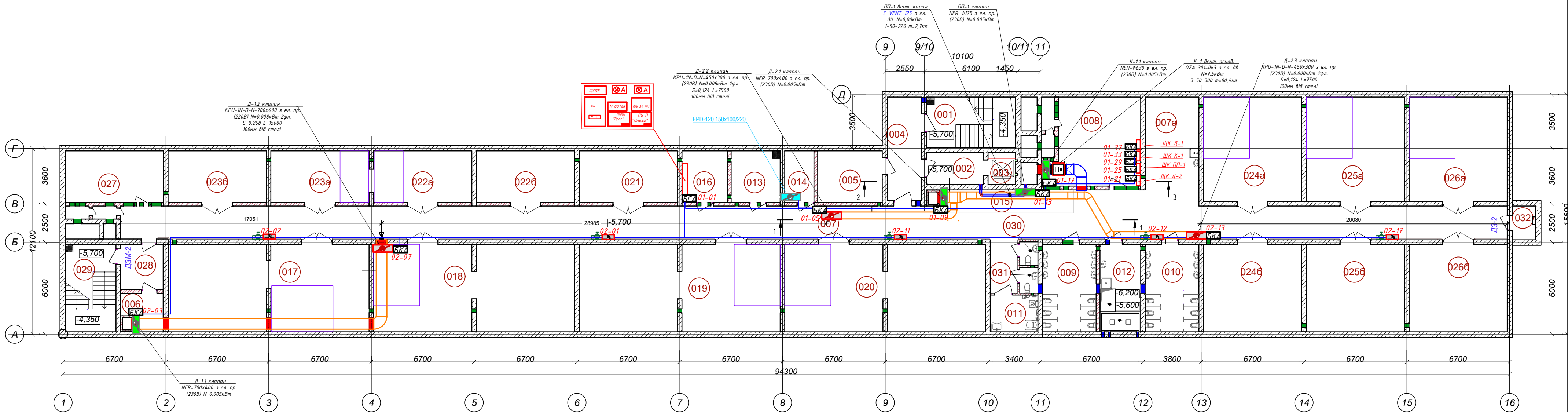
Відомість документів, на які посилаються та які додаються		
Позначення	Найменування	Примітка
Документи, на які посилаються		
ДБН А.2.2-3-2014	Склад та зміст проектної документації на будівництво	
ДБН В.2.5-56:2014	Системи протипожежного захисту (Зі змінами)	
ДСТУ CEN/TS 54-14:2021	Системи пожежної сигналізації та оповіщення	
ДБН В.1.1-7:2016	Пожежна безпека об'єктів будівництва	
ПУЕ	Правила улаштування електроустановок	
Наказ МВС України №1417 від 30.12.2014	Про затвердження Правил пожежної безпеки в Україні	
ДБН В.2.2-9:2018	Громадські будинки та споруди. Основні положення	
СНиП 3.05.06-85	Електротехнічні пристрої	
ДБН В.2.2-28:2010	Будинки адміністративного та побутового призначення	
ДБН В.2.2-5:2023	Захисні споруди цивільного захисту (Зі змінами)	
ДБН В.2.2-3:2018	Будинки і споруди. Заклади освіти	
Документи, які додаються		
26-4433-АСПДЗ.С	Специфікація обладнання, виробів та матеріалів	
26-4433-АСПДЗ.ПЗ	Пояснювальна записка	

Робочі креслення розроблені відповідно до діючих норм, правил та стандартів та передбачають технічні рішення, що забезпечують пожежобезпечність і вибухобезпечність при дотриманні встановлених правил експлуатації будівель.

ГІП  С.В. Панченко

						26-4433-АСПДЗ			
						«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.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Автоматика систем протидимного захисту	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	1	
ГІП		Панченко С.В.		03.2026	Загальні дані	ФОП Панченко С.В.			
Н.контроль		Панченко С.В.		03.2026					
Перевірив		Панченко С.В.		03.2026					
Розробив		Панченко С.В.		03.2026					

						26-4433-АСПДЗ				
						«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»				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	(коригування)				
						Автоматика систем протидимного захисту		Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	2	
ГП		Панченко С.В.		03.2026		Структурна схема		ФОП Панченко С.В.		
Н.контроль		Панченко С.В.		03.2026						
Перевірів		Панченко С.В.		03.2026						
Розробив		Панченко С.В.		03.2026						



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

№ прим.	Найменування	Площа, м2	Категорія
001	Евакуаційний вихід №1	19,14	
002	Тамбур-шлюз підземки МГН	7,77	
003	Підземки МГН	3,78	
004	Тамбур	14,85	
005	Приміщення для забрудненого об'єкту / Роздільняння верхнього об'єкту	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 світлового посту (1 особа)	13,1	
016	Приміщення пожежного посту та пункту керування (2 особи)	9,88	
017	Приміщення для перебування на 20 дітей та 2 дорослих / Приміщення психологічного розвантаження персоналу	73,56	
018	Приміщення для перебування на 20 дітей та 2 дорослих / Приміщення психологічного розвантаження персоналу	73,56	
019	Приміщення для перебування на 20 дітей та 2 дорослих / Кімната для занять лікувальною фізкультурою	73,56	
020	Приміщення для перебування 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 перебування 11 осіб / Пересовіщення для лікувальної фізкультури	21,44	
022а	Приміщення для перебування на 10 дітей та 1 дорослого / Складське приміщення для зберігання інвентарю ПРУ	21,44	
022б	Приміщення для перебування на 10 дітей та 1 дорослого / Складське приміщення для зберігання інвентарю ПРУ	21,44	
023а	Приміщення для перебування на 22 дітей та 3 дорослих / Складське приміщення для зберігання інвентарю ПРУ	43,52	
023б	Приміщення для перебування на 22 дітей та 3 дорослих / Складське приміщення для зберігання інвентарю ПРУ	36,48	
024а	Приміщення для перебування на 22 дітей та 3 дорослих / Складське приміщення для зберігання інвентарю ПРУ	43,52	
024б	Приміщення для перебування на 22 дітей та 3 дорослих / Складське приміщення для зберігання інвентарю ПРУ	36,48	
025а	Приміщення для перебування на 22 дітей та 3 дорослих / Складське приміщення для зберігання інвентарю ПРУ	43,52	
025б	Приміщення для перебування на 22 дітей та 3 дорослих / Складське приміщення для зберігання інвентарю ПРУ	36,48	
026а	Приміщення для перебування на 22 дітей та 3 дорослих / Складське приміщення для зберігання інвентарю ПРУ	43,52	
026б	Приміщення для перебування на 22 дітей та 3 дорослих / 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	Шхота аварійного виходу	3,30	
033	Електрошлюз	8,09	Г
034	Евакуаційний вихід №2	18,81	
035	Допоміжне приміщення	14,85	
		179,67 м²	

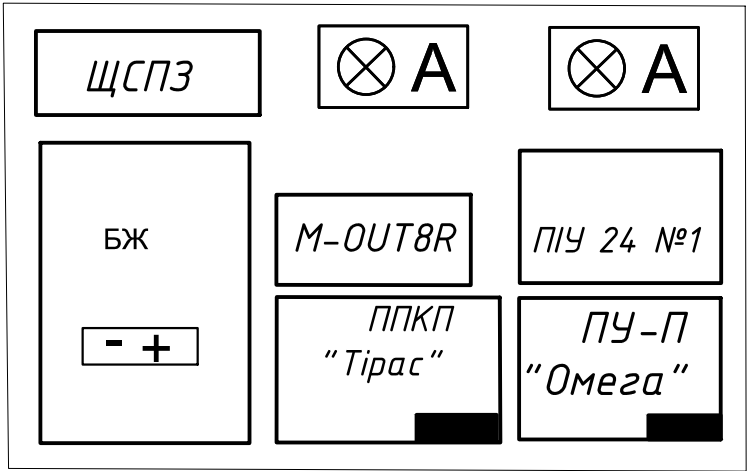
Експлікація приміщень на відм. 0,000

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

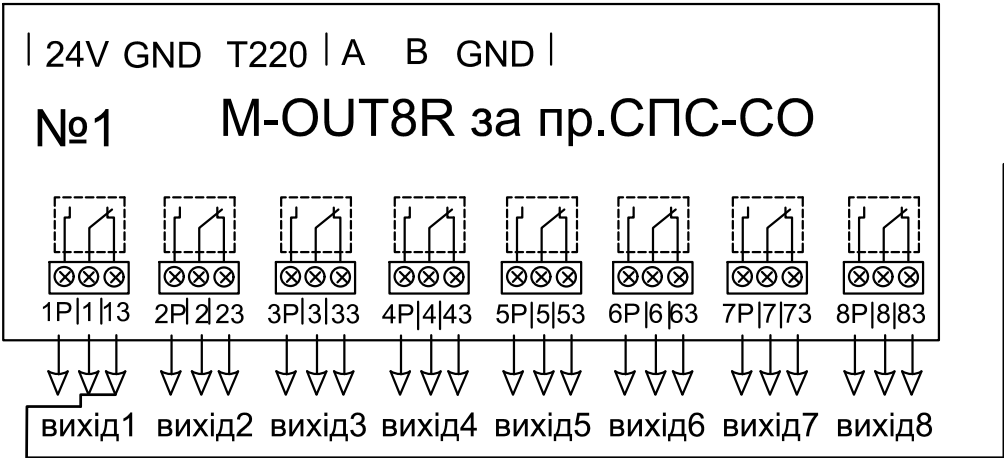
* Для приміщень 017, 026:
- в чисельнику наведена назва призначення приміщення в особливий період,
- в знаменнику - назва призначення приміщення в мирний час

26-4433-АСПДЗ					
«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садові) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Автоматика систем протидимного захисту				РП	3
ГП Панченко С.В.				03.2026	
Н. контроль Панченко С.В.				03.2026	
Перевірив Панченко С.В.				03.2026	
Розробив Панченко С.В.				03.2026	
План відм. -5,400. Розводка мереж. Розміщення обладнання				ФОП Панченко С.В.	
Формат А2					

Розміщення обладнання СПЗ в пожежному посту



вихід 1 на АСПДЗ, вихід 4 на відкл. ОВіК, вихід 3 на відкл. ліфту (підйомника),



типовий ЩК вентилятором СПДЗ (400В)

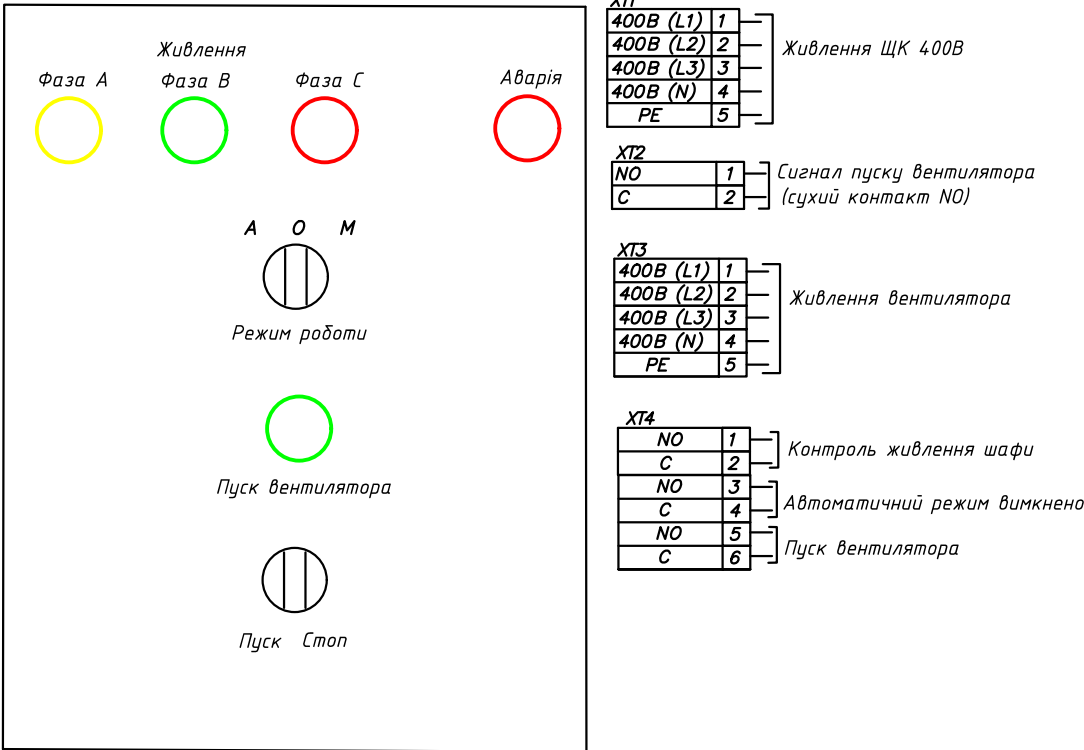
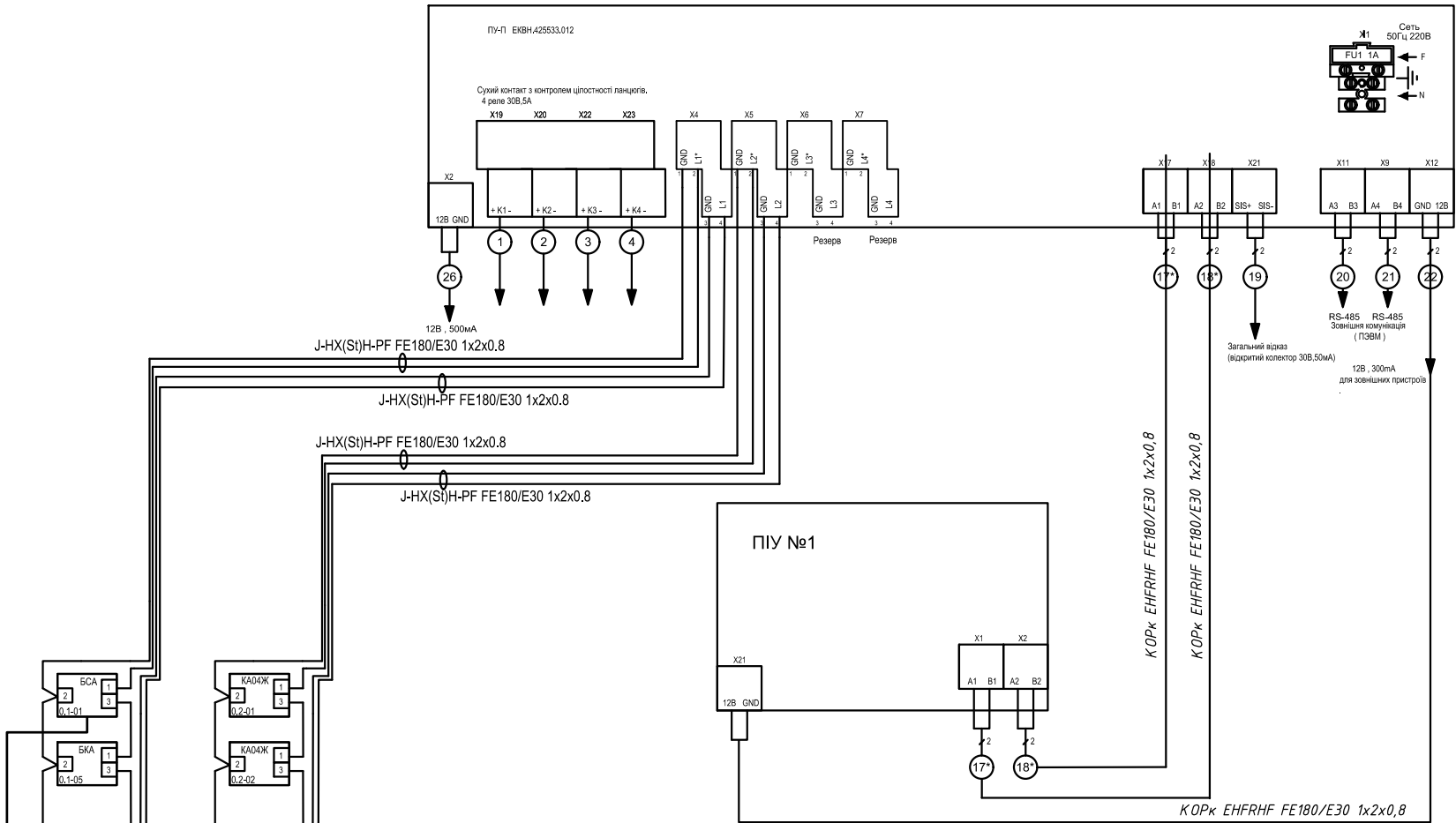
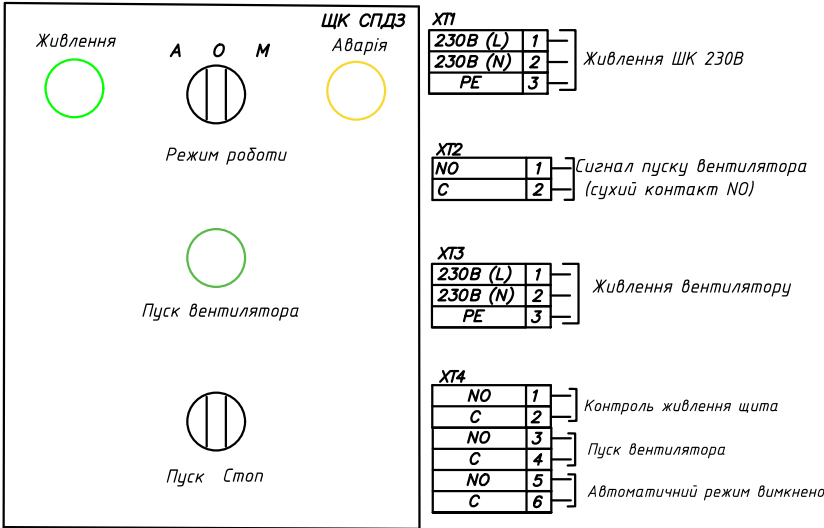


Схема підключення елементів системи Омега.

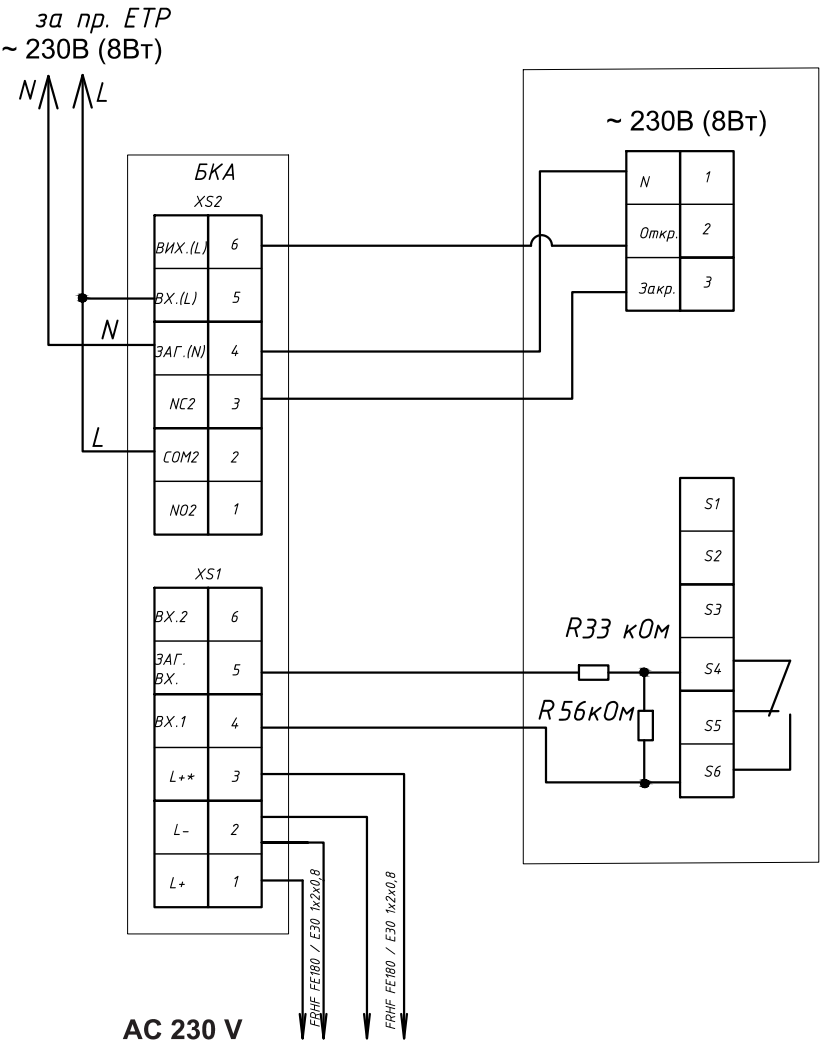


типовий ЩК вентилятором СПДЗ (230В)



						26-4433-АСПДЗ		
						«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.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Автоматика систем протидимного захисту	Стадія	Аркуш
							РП	4
ГІП	Панченко С.В.				03.2026	Принципова схема підключення. Типові щити керування вентилятором.	ФОП Панченко С.В.	
Н.контроль	Панченко С.В.				03.2026			
Перевірив	Панченко С.В.				03.2026			
Розробив	Панченко С.В.				03.2026			

Схема підключення БКА до клапанів протидимного захисту



AC 230 V
N L1

Схема привоу клапану димовидалення

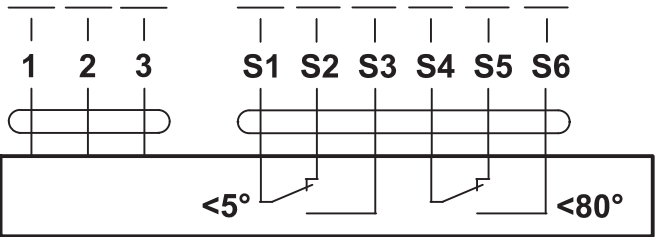
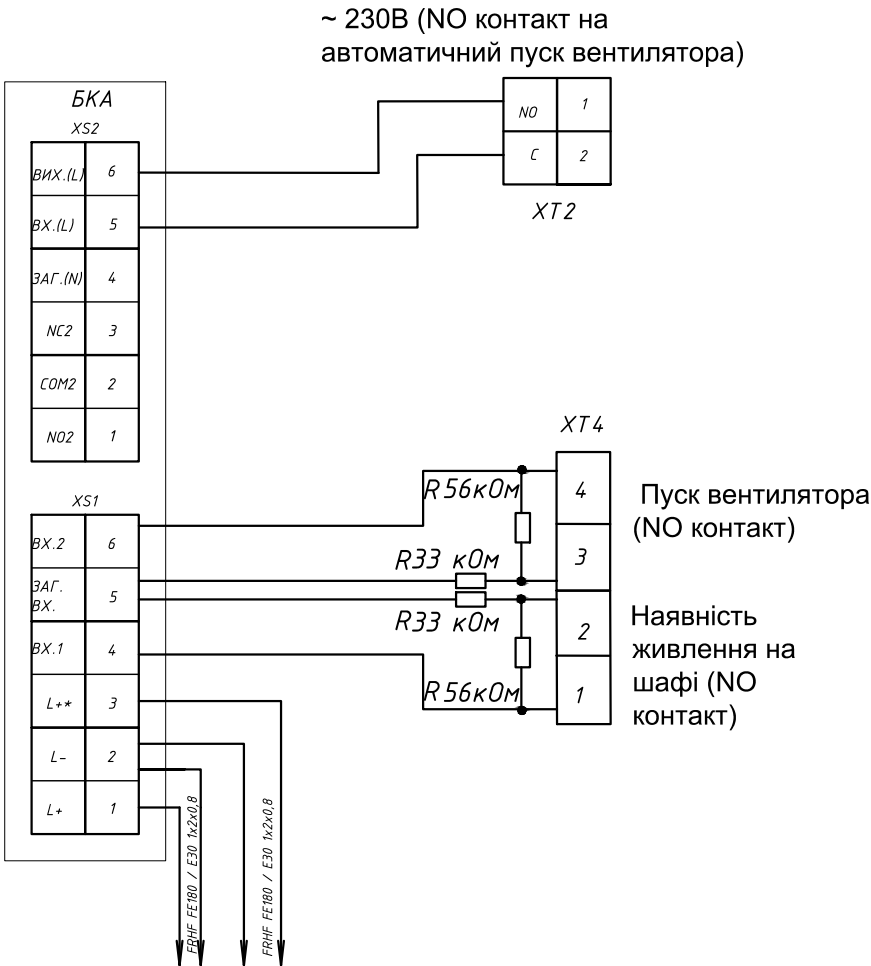
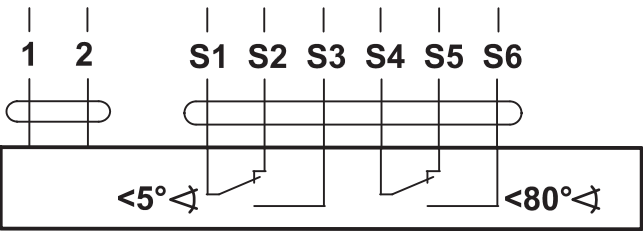


Схема підключення БКА до щита керування вентилятором СПДЗ



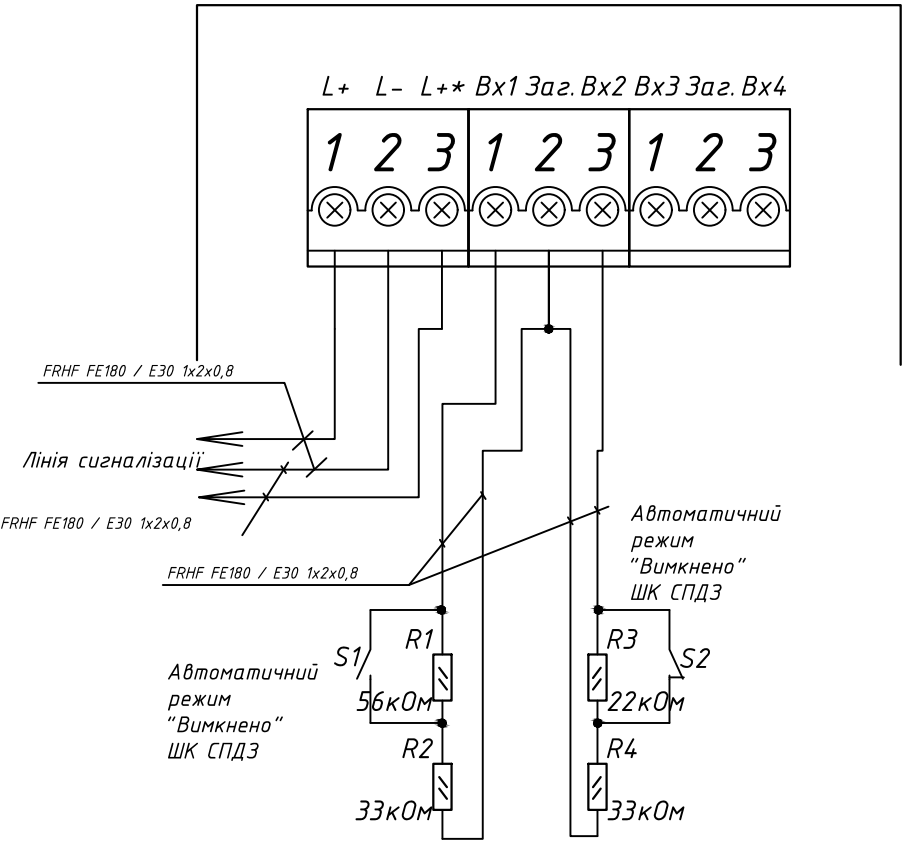
AC 230 V
N L1

Схема привоу вогнезатримуючого клапану



Електроживлення привоу вогнезатримуючого клапану за проектом ЕТР

Схема підключення БСА до щита керування вентилятором СПДЗ



S1- NO додадковий контакт. S2- NC додадковий контакт. перемикача режимів роботи вентилятора.

Зам. інв. N	
Підпис і дата	
Інв. N ориг.	

						26-4433-АСПДЗ		
						«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.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Автоматика систем протидимного захисту	Стадія	Аркуш
ГІП		Панченко С.В.			03.2026		РП	5
Н.контроль		Панченко С.В.			03.2026			
Перевірів		Панченко С.В.			03.2026	Типові схеми підключення БКА та БСА		ФОП Панченко С.В.
Розробив		Панченко С.В.			03.2026			





Зам. інв. N

Підпис і дата

інв. N ориг.

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, матеріала, виробу	Завод-виробник, постачальник.	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці кг	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Щіт керування вентилятором СПДЗ (5,5кВт, 400В, 14А)	ЩК СПДЗ		ПП "НВП "Зеніт"	шт.	1		
2	Щіт керування вентилятором СПДЗ (7,5кВт, 400В, 16А)	ЩК СПДЗ		ПП "НВП "Зеніт"	шт.	1		
3	Щіт керування вентилятором СПДЗ (4кВт, 400В, 9А)	ЩК СПДЗ		ПП "НВП "Зеніт"	шт.	1		
4	Щіт керування вентилятором СПДЗ (0,08кВт, 230В, 1А)	ЩК СПДЗ		ПП "НВП "Зеніт"	шт.	1		
5	Прилад управління, об'єднаний з джерелом живлення, 4 кільця	ПУ-П (4К)		ПП "Резерв-1"	шт.	1		
6	Блок комутації адресний в корпусі	БКА-220		ПП "Резерв-1"	шт.	11		
7	Блок узгодження адресний	БСА		ПП "Резерв-1"	шт.	2		
8	Кнопка керування адресна "Пуск Димовидалення"	КА04Ж		ПП "Резерв-1"	шт.	5		На підкл. клап.
9	Прилад керування та індикації 24 лінії індикації	ПІУ		ПП "Резерв-1"	шт.	1		
10	Коробка розподільча вогнестійка Е90	FLAMEBOX 100Р 6х4		ПП "ABSEL"	шт.	7		
	Кабельна продукція.							
11	Кабель з межею вогнестійкості Е30	J-HX(St)H-PF FE180/E30 2x2x0.8		ПП "НВП "Зеніт"	м	20		На клапана
12	Кабель з межею вогнестійкості Е30	J-HX(St)H-PF FE180/E30 1x2x0.8		ПП "НВП "Зеніт"	м	350		
13	Кабельний канал NEOMAX з подвійним замком білий	40x40		NEOMAX	м	10		
14	Кабельний канал NEOMAX з подвійним замком білий	40x25		NEOMAX	м	160		
15	Саморіз ударний + дюбель гриб (100шт в уп.)	6x40 мм		ТОВ «Metalviz»	уп.	3		
16	Скоба кабельна Е90	UDF8		ТОВ «Metalviz»	шт.	400		
17	Дюбель анкерний BIERBACH (TDN) 6x40 (100шт./уп.)			ТОВ «Metalviz»	шт.	500		
18	Металорукав Sokol РЗ-ЦП Standart з протяжкою d26 25 м чорний			ТОВ "Sokol"	м	25		
19	Скоба СММ d25-26 однолапкова Sokol			ТОВ "Sokol"	шт.	50		
20	Кабельні стяжки білі (100шт в уп.)	4x150		ТОВ "Sokol"	уп.	2		
21	Труба оцинкована зварна 20x1,2			METAL VIZ	м	5		
22	Вогнестійка монтажна піна (балон 750мл)	SOUDAFOAM FR 750		METAL VIZ	шт.	2		

1. Кількість матеріалів, обчислених за проектними даними, слід приймати з урахуванням таких норм відходів: кабелі всіх марок та перерізів 2%; труди пластмасові, кабель канали пластикові, труба гофрована 1%.
2. Кількість матеріалів і обладнання уточнюється по факту монтажних робіт.
3. Обладнання та матеріали можуть замінятися на аналогічні при умові узгодження з Замовником.

						26-4433-АСПДЗ.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.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Автоматика систем протидимного захисту	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	1	
ГІП		Панченко С.В.			03.2026	Специфікація обладнання та матеріалів	ФОП Панченко С.В.		
Н.контроль		Панченко С.В.			03.2026				
Перевірив		Панченко С.В.			03.2026				
Розробив		Панченко С.В.			03.2026				