

ТОВ «ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС»

50074, Дніпропетровська область, місто Кривий Ріг, вулиця Бизова Володимира, будинок 58

Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей
ГУНП в Дніпропетровській області за адресою:
м. Дніпро, вул. Яскрава, 41 . Коригування

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

ТОМ 6

СИСТЕМА ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ
1005-2025-СПЗ

Директор
ТОВ «ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС»

Половинко О.

Головний інженер проекту

Михайліченко В.

м.Кривий Ріг 2025 р.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Позначення	Найменування	Примітка
1	2	3
1005-2025-СПЗ.ЗМ	Зміст	стор. 2
1005-2025-СПЗ.СП	Склад проекту	стор. 3
1005-2025-СПЗ.ПД	Підтвердження ГІП	стор. 4
1005-2025-СПЗ.ВУ	Відомість учасників проектування	стор. 5
1005-2025-СПЗ.ПЗ	Пояснювальна записка	стор. 6
	Вихідні дані для проектування	
Додаток А	Сертифікат проектувальника	стор. 16
Додаток Б	Сертифікат проекту	стор. 17
	Креслення	
1005-2025-СПЗ	Система протипожежного захисту	стор. 18

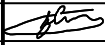

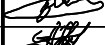
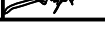
ПОГОДЖЕНО

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

1005-2025-СПЗ.ЗМ

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
ГІП		Михайліченко			01.25	Зміст	Стадія	Аркуш
Розробив		Сафонова			01.25		РП	1
Перевірив		Михайліченко			01.25		ТОВ «ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС»	
Н.Контр.		Нікітіна			01.25			

Номер тому	Позначення	Найменування	Примітка
	1005-2025-СПЗ	Пояснювальна записка і графічні матеріали	

ПОГОДЖЕНО		

Зам. інв. №

Підпис і дата

Формат А4

Інв. № ор.

						1005-2025-СПЗ.СП					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Склад проекту			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Михайліченко			01.25				РП		1
Розробив		Сафонова			01.25				ТОВ «ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС»		
Перевірів		Михайліченко			01.25						
Н.Контр.		Нікітіна			01.25						

Проект розроблено відповідно до чинних норм, правил і стандартів.





Головний інженер проекту Михайличенко В.



ПОГОДЖЕНО

Зам. інв. №

Πίδους υ δαμα

Формат А4

						1005-2025-СПЗ.ПД			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Підтвердження ГІПа	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП		1
ГІП		Михайліченко			01.25		ТОВ «ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС»		
Розробив		Сафонова			01.25				
Перевірів		Михайліченко			01.25				
Н.Контр.		Нікітіна			01.25				

Розділ проекту	Посада	Ініціали, прізвище	Підпис
Система протипожежного захисту	Головний інженер проекту	Михайліченко В.	
	інженер – проектувальник	Сафонова З.	

ПОГОДЖЕНО



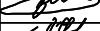

Зам. інв. №

Підпис и дата

Формат А4

Інв. № ор.

1005-2025-СПЗ.ВУ

						1005-2025-СПЗ.ВУ		
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
						РП		1
ГІП		Михайліченко			01.25			
Розробив		Сафонова			01.25			
Перевірив		Михайліченко			01.25			
Н.Контр.		Нікітіна			01.25	ТОВ «ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС»		
Відомість учасників проектування								

Зміст

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА	7
1 система протипожежного захисту	7
2 загальні положення	7
2.1. система пожежної сигналізації та система оповіщення.....	7
2.2. основні проектні рішення.	7
2.3. коротка характеристика приладів системи пожежної сигналізації та системи оповіщення.....	9
2.4. система оповіщення.....	11
3. заземлення.	13
4. освітлення.....	13
5. вимога щодо експлуатації та технічного обслуговування.....	13
6. система передавання тривожних сповіщень.....	14

Вихідні дані для проектування (додатки)

Додаток А	Сертифікат проектувальника	16
Додаток Б	Сертифікат проекту.....	17

Креслення

1005-2025-СПЗ Система протипожежного захисту	18
--	----

ПОГОДЖЕНО

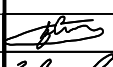
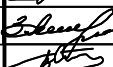
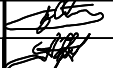
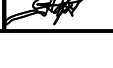
Зам. інв. №

Підпис і дата

Формат А4

Інв. № ор.

1005-2025-СПЗ.ПЗ

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Михайліченко			01.25	РП	1	10
Розробив		Сафонова			01.25	ТОВ «ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС»		
Перевірів		Михайліченко			01.25			
Н.Контр.		Нікітіна			01.25			

Пояснювальна записка

Пояснювальна записка

1 Система протипожежного захисту

1.1. Проектними рішеннями передбачені заходи для раннього виявлення пожежі та подавання сигналу тривоги для вжиття необхідних заходів щодо евакуювання людей, виклик пожежно-рятувальних підрозділів та ліквідації загоряння.

Приміщення обладнуються:

- системою пожежної сигналізації;
- системою передачі тривожних повідомлень другого типу;
- системою оповіщення людей про пожежу другого типу.

1.2. За ступенем забезпечення електропостачання прилади системи протипожежного захисту віднесені до першої категорії надійності. Резервне електроживлення приладів (мають пристрій підзарядки) здійснюється від акумуляторних батарей.

У специфікації обладнання, виробів і матеріалів передбачається:

- запас резервних сповіщувачів в кількості 10%.

2 Загальні положення

2.1. Система пожежної сигналізації та система оповіщення.

Рішення, прийняті в даному проекті, спрямовані на виявлення пожежі на ранній стадії, зниження ризику нещасного випадку при евакуації людей у разі виникнення пожежі, зниження ризику псування матеріального майна при виникненні пожежі.

Виходячи з конструктивних особливостей приміщень, матеріалів, які знаходяться в даних приміщеннях, в зоні контролювання при пожежі на початковій стадії найбільш вірогідніше виникнення диму.

Монтаж систем виконувати відповідно до затвердженої проектною документації, робочих креслень проекту, технічної документації підприємств виробників обладнання, що встановлюється на об'єкті.

2.2. Основні проектні рішення.

При проектуванні прийняті проектні рішення, обладнання та матеріали, які відповідають чинним на Україні нормативно – правовим актам у сфері пожежної безпеки.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Формат А4

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

1005-2025-СПЗ.ПЗ

Арк.

2

2.3. Коротка характеристика приладів системи пожежної сигналізації та системи оповіщення.

2.3.1. Прилад приймально – контрольний пожежний «TIPAC-16П»:

Входи та виходи		
Кількість зон		16
Кількість сповіщувачів в зоні, не більше		32
Величина напруги кола виявлення в режимі «Спокій»		11,0 – 12,5 В
Величина струму кола виявлення в режимі «Спокій»		5,6 – 10,8 мА
Опір витоку між проводами кола виявлення (кожним проводом і землею), не менше		50 кОм
Опір проводів виявлення, не більше		250 Ом
Опір кінцевого резистора		3,0 кОм ± 1%
Опір додаткового резистора		1,0 кОм ± 5%
Опір шунтуючого резистора		2,2 кОм ± 5%
Опір кінцевого резистора системної шини		120 Ом
Параметри логічного універсального входу «IN»	рівень «0»	0–1 В
	рівень «1»	3–15 В
Постійний струм / напруга комутації реле «SIR»		5 А / 15 В
Параметри контактів реле «FT», «AL», «REL1», «REL2»		
- змінний струм/напруга комутації, не більше		1 А/120 В
- постійний струм/напруга комутації, не більше		2 А / 24 В

2.3.2. Коротка характеристика сповіщувача пожежного димового СПД-3

Сповіщувач призначений для безперервної цілодобової роботи в складі ППКП в двопровідних шлейфах сигналізації. Діапазон робочих температур від мінус 100С до 550С.

Параметр	Значення
Діапазон напруги живлення	від 8 до 28 В
Струм споживання в черговому режимі, не більше	0,1 мА
Струм споживання при спрацьовуванні сповіщувача (обмежується зовнішнім резистором (див. К1...Кп рис.2)), не більше	22 мА
Внутрішній опір сповіщувача при силі струму (20±2) мА, не більше	510 Ом

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

2.3.3. Коротка характеристика сповіщувача пожежного теплового СПТ-2Б. Сповіщувач відповідає вимогам ДСТУ EN 54-11. Сповіщувач призначений для безперервної цілодобової роботи в складі ППКП в двопровідних шлейфах сигналізації

Параметр	Значення
Діапазон напруги живлення	від 9 до 30 В
Струм споживання в черговому режимі	0,15 мА
Струм споживання при спрацьовуванні сповіщувача (обмежується зовнішнім резистором), не більше	5-30 мА
Внутрішній опір сповіщувача при силі струму (20±2) мА, не більше	500 Ом
Діапазон робочих температур при експлуатації	від -10°C до +55°C

2.3.4. Коротка характеристика сповіщувача пожежного ручного SPR-1.

Сповіщувач відповідає вимогам ДСТУ EN 54-11. Сповіщувач призначений для подавання сигналу пожежної тривоги на ППКП вручну.

Параметр	Значення
Діапазон напруги живлення	від 8 до 28 В
Струм споживання в черговому режимі	-
Струм споживання при спрацьовуванні сповіщувача (обмежується зовнішнім резистором (див. Кд рис.2)), не більше	22 мА
Внутрішній опір сповіщувача при силі струму (20±2) мА, не більше	450 Ом
Електричний опір контактів для схеми з контактами, що розмикаються, не більше	0,5 Ом

2.3.5. Оповіщувачі світлозвукові ОСЗ-12 «ВИХІД».

Оповіщувачі світлозвукові призначені для використання в системах пожежної, в системах управління евакуацією, а також – в системах оповіщення про стан технологічного процесу або умов безпеки.

За типом експлуатування показники відносяться до типу А згідно ДСТУ EN 54-3 (для застосування всередині приміщень).

Характеристики

- Робоча напруга: 20 В – 28 В;
- Струм споживання: 0,07 А;
- Середньозважений рівень звуку на відстані 1м: 80дБ.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Формат А4

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

1005-2025-СПЗ.ПЗ

Арк.

5

Формат А4

2.4. Система оповіщення.

2.4.1. Згідно з п.10.15 ДБН В.2.2-5:2023 «Захисні споруди цивільного захисту», прийнята система оповіщення типу СО-2, яка характеризується наступними параметрами:

1 Способи оповіщення:

- звуковий (дзвінок, тонований сигнал тощо);
- світловий:
- а) світлові покажчики "Вихід"

Запроектовані відстані від світлозвуків оповіщувачів до будь-якої точки приміщення забезпечує рівень звукового тиску у будь-якому місці (точці) приміщення не менш 60дБ, що задовольняє вимогам ДБН В.2.5-56:2014.

В споруді відсутні приміщення з великим рівнем шуму, де рівень постійного шуму може перевищувати 100 дБА та в приміщеннях не використовуються шумозахисне спорядження для ослаблення рівня шуму навколишнього середовища.

2.4.2. Робота системи протипожежного захисту.

У черговому режимі система пожежної сигналізації знаходиться в стані спокою і контролює стан шлейфів сигналізації, ліній зв'язку на обрив і коротке замикання.

При спрацюванні будь-якого сповіщувача сигналізації прилад «Тірас-16П» переходить в режим пожежної тривоги і формує:

- сигнал індикації «Пожежа» відповідного ШС на приладі;
- сигнал «Пожежа» на ПЦС;
- включення оповіщення людей про пожежу;
- включення оповіщувачів «ВИХІД».

2.4.3. Вимога до монтажу системи пожежної сигналізації.

Установку і монтаж системи пожежної сигналізації виконати відповідно до вимог ДБН В.2.5-56:2014, ДСТУ-Н EN/TS 54-14 та технічної документації обладнання, що застосовується.

Клас вогнестійкості проходок шлейфів через огорожувальні конструкції з нормованим класом вогнестійкості або через протипожежні перешкоди (стіни та перегородки) забезпечити зашпаровуванням отворів монтажною піною вогнетривкою.

Формат А4

Формат А4	Зам. інв. №	
	Підпис і дата	
	Інв. № ор.	

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	1005-2025-СПЗ.ПЗ	Арк.
							6

Формат А4

Прилади системи протипожежного захисту передбачені проектом встановити в приміщенні пожежного поста будівлі ліцею згідно креслень. Дане приміщення має природне освітлення, обладнане системою пожежної сигналізації, є місцем перебування персоналу та відповідає вимогам норм ДБН В.2.5-56:2014 для встановлення обладнання СПС, СО. Прилади встановити на висоті 1,4-1,8м від рівня підлоги, на негорючій основі згідно з кресленнями проекту. Кабелі й проводи до приладів прокласти в пластиковому коробі або сховано.

Пожежні сповіщувачі в контрольованих приміщеннях розмістити відповідно до вимог технічної документації на сповіщувачі, а також ДБН В.2.5-56:2014. Місця встановлення пожежних сповіщувачів можуть бути змінені з урахуванням конструкції стелі й розміщення електросвітильників, коробів вентиляції тощо, при цьому виконати вимоги ДБН В.2.5-56-2014. Сповіщувачі закріпити на стелі приміщень за допомогою гвинтів.

Ручні пожежні сповіщувачі встановити біля виходів назовні. Сповіщувачі змонтувати на стінах, на висоті 1,2м від рівня підлоги до нижнього краю сповіщувача, на відстані не менш 0,5м від електрощитів, вимикачів і т.д.

Шлейфи сигналізації прокласти у захищених місцях (у трубах, в коробах). При паралельному прокладанні відстань від шлейфів сигналізації і сполучних ліній до силових кабелів і освітлювальних електропроводок має бути не менше 0,5 м і 0,3 м до поодиноких освітлювальних проводів і контрольних кабелів.

2.4.4. Вимога до монтажу та встановлення системи оповіщення.

Світлозвукові сигнальні пристрої встановити, згідно проекту. Місця установки оповіщувачів і їх тип обрані таким чином, щоб забезпечити максимальну чутність і видимість сигналів в будь-якій точці приміщення. Сигнальні пристрої встановити на висоті не менш 2,2 м від рівня підлоги приміщення і не ближче 0,15 м від перекриття.

Клас вогнестійкості проходок шлейфів оповіщення через огорожувальні конструкції з нормованим класом вогнестійкості або через протипожежні перешкоди (стіни та перегородки) забезпечити зашпаровуванням отворів монтажною піною вогнетривкою.

Кабельні лінії системи оповіщення виконати кабелями з межею вогнестійкості 30 хв. З'єднання кабелю до оповіщувачів виконати за допомогою спаїки або клемних з'єднань сповіщувачів.

Формат А4

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							
<p>суднальні простір встановити на висоті не менш 2,2 м від рівня підлоги приміщення і не ближче 0,15 м від перекриття.</p> <p>Клас вогнестійкості проходок шлейфів оповіщення через огорожувальні конструкції з нормованим класом вогнестійкості або через протипожежні перешкоди (стіни та перегородки) забезпечити зашпаровуванням отворів монтажною піною вогнетривкою.</p> <p>Кабельні лінії системи оповіщення виконати кабелями з межею вогнестійкості 30 хв. З'єднання кабелю до оповіщувачів виконати за допомогою спаїки або клемних з'єднань сповіщувачів.</p>									
						1005-2025-СПЗ.ПЗ			Арк.
									7
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				

Система пожежної сигналізації повинна бути забезпечена 10% резервом по відношенню до змонтованої кількості сповіщувачів (димових, теплових, ручних). Зазначений запас повинен зберігатися на об'єкті, а в обґрунтованих випадках, може зберігатися в організації, яка здійснює технічне обслуговування СПЗ.

Усі налагоджувальні, ремонтні і профілактичні роботи з електрообладнанням установки повинні проводитися тільки після відключення електроживлення. Необхідно враховувати, що системи пожежної сигналізації та оповіщення є електроспоживачами 1-ої категорії. Схеми електроавтоматики і сигналізації працюють від двох джерел електроживлення. Крім того, повинна бути перевірена наявність робочого і захисного заземлення.

Заземлення підлягають всі не струмопровідні частини електрообладнання, які можуть опинитися під напругою в результаті порушення ізоляції, забезпечуючи захист апаратури від перешкод викликають довільне спрацювання.

6 Система передавання тривожних сповіщень

6.1 Загальні положення

Даний об'єкт передбачається обладнати другим типом системи передачі тривожних повідомлень. Прилад «Тірас-16П» формує тривожний сигнал і за допомогою комунікатора МЦА-GSM.4 передає його на пульт пожежного спостереження центру прийому тривожних повідомлень пультової організації. При надходженні сигналу тривожного повідомлення, інформація про тривожному повідомленні відображається на пульті пожежного спостереження. При надходженні сигналу пожежної тривоги оперативно-диспетчерська служба оперативно-координаційного центру (ОДС ОКЦ) забезпечує оперативне реагування на пожежу пожежно-рятувальних підрозділів, а пультова організація оповіщає керівника об'єкта спостереження.

6.2. Монтування системи передавання тривожних сповіщень

Роботи з монтування СПТС здійснити відповідно до розробленого проекту та технічної документації на комунікатор МЦА-GSM.4.

МЦА-GSM призначений для передачі інформації на ПЦС по GSM каналу та забезпечує:

Передавання інформації на ПЦС в каналі GSM (CSD або GPRS);

Формат А4

Зам. інв.

Підпис і дата

Інв. № ор.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

1005-2025-СПЗ.ПЗ

Арк.

9

Формат А4

Програмування за допомогою СМС або з персонального комп'ютера (ПЗ «T-Loader»);

Відповідність ДСТУ EN 54-21:2009, тип 1, тип 2.

Система пожежної сигналізації об'єкта може бути підключена до будь-якого ЦПТС ПО незалежно від його територіального розташування.

Монтування СПТС виконати одночасно з монтуванням СПС монтажною організацією, а підключення об'єкта до пульта пожежного спостереження виконати пультавою організацією.

Після закінчення робіт із монтування СПЗ монтувальна організація повинна повідомити пультаву про готовність об'єкта для підключення до системи пожежного спостереження.

Формат А4

Зам. інв. №					
Підпис і дата					
Інв. № ор.					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
1005-2025-СПЗ.ПЗ					Арк.
					10

Формат А4



Сертифікат проекту

Адреса об'єкта Капітальний ремонт будівлі приймального-розподільника
для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул.
Яскрава, 41

№ телефону ----

Назва проектувальника ТОВ «ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС»

Адреса проєктувальника 50074, Дніпропетровська область, місто
Кривий Ріг, вулиця Бизова Володимира, будинок 58

№ телефону: +380 (96) 551-33-02

Відповідно до положень 6.14 ДСТУ CEN/TS 54-14:2021, проектні роботи, виконані і включені в цей сертифікат, показано на кресленнях з номерами 0307-2024-СПЗ

Я, засвідчую, що систему пожежної сигналізації та оповіщення на вищезазначеному об'єкті було запроектовано мною і що проект системи відповідає вимогам ДСТУ CEN/TS 54-14:2021 (у тому числі вимогам, викладеним у документації, розробленій згідно з 5.6), за винятком відхилів, які було узгоджено згідно з 4.3 ДСТУ CEN/TS 54-14:2021 та перелік яких наведено нижче.

Ступінь захисту системою (п. 5.3.2 ДСТУ CEN/TS 54-14:2021): а) повний захист – захист усіх частин будинку (протирадіаційне укриття)

Підпис особи, відповідальної за проект системи

З.О. Сафонова З.О. Сафонова

Посада інженер – проектувальник Дата

Докладна інформація щодо відхилів від вимог ДСТУ CEN/TS 54-14:2021 (або номери документів, у яких наведено докладну інформацію): відхилення відсутні.

Відомість робочих креслень основного комплекту





Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Умовні позначення	
3	Схема електричного живлення	
4	Схема електрична принципова	
5	План розміщення обладнання системи протипожежного захисту. Перший поверх	
6	План розміщення обладнання системи протипожежного захисту. Другий поверх	

Загальні вказівки

- Даний проект розроблено на підставі завдання на проектування;
- Технічні рішення, прийняті в робочих кресленнях, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм, правил і стандартів і забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкту при дотриманні передбачених робочими кресленнями заходів.
- Придбання матеріалів і обладнання виконувати відповідно до вказівок і специфікацій, викладених на кресленнях і відомостях. Матеріали і обладнання повинні мати сертифікати якості і відповідати вимогам, пред'явленим в Україні. Ці документи пред'являються при здачі об'єкту в експлуатацію.
- Комплект креслень не може думи повністю або частково копіюватися, розмножувати і передавати стороннім організаціям або приватним особам без дозволу ТОВ "ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС".
- При монтажі, виробництві робіт керуватися вказівками приведеними на кресленнях та ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення".
- Робочі креслення розроблені відповідно до чинних норм, правил та стандартів.

Відомості 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	
ДСТУ-Н SEN/TS 54-14: 2021	Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 14. Настанови щодо побудови, проектування, монтування, введення в експлуатацію, експлуатування і технічного обслуговування	
ДСТУ Б В.2.5-82:2016	Електробезпека в будівлях і спорудах. Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом	
СНУП 3.05.06-85	Електротехнічні пристрої	
ПУЕ	Правила улаштування електроустановок	
НПАОП 40.1-1.32-01	Правила улаштування електроустановок. Електроустаткування спеціальних установок	
НАПБ А.01.001-2014	Правила пожежної безпеки в Україні	
ДСТУ Б В.1.1-36:2016	Визначення категорій приміщень, будинок та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою	
документи, які додаються		
1005-2025-СПЗ.С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	

						1005-2025-СПЗ			
						"Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41 . Коригування "			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата				
ГП		Михайліченко			01.25	Приймальник-розподільник для дітей	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Сафонова			01.25		РП	1	
Перевірів		Михайліченко			01.25				
Н.контр.		Нікітіна			01.25	Загальні дані	ТОВ "ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС"		

Умовні позначення



- прилад прийнятно-контрольний пожежний «Тірас-16 П»,
блок живлення БЖ-1230



- сповіщувач пожежний тепловий



- сповіщувач пожежний димовий



- сповіщувач пожежний ручний



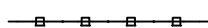
- світильник аварійного освітлення



- показчик світловий ОС-1 "ВИХІД"



- оповіщувач світлозвчковий ОСЗ-12 "ВИХІД" 12 В



- кабелі прокладені в коробі кабельному



- щит розподільчий

Погоджено:

Структура умовного позначення

№ *шлейфа* 1/2

№ сповіщувача, оповіщувача у шлейфі

Формат А4


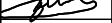


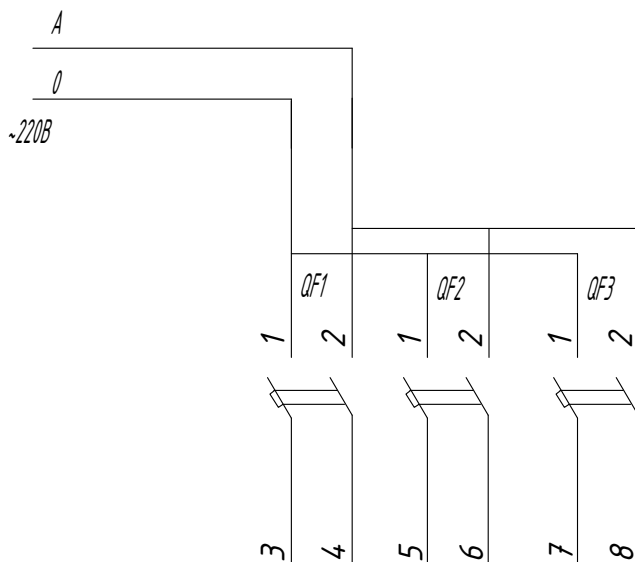
						1005-2025-СПЗ			
						"Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41 . Коригування "			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
ГІП		Михайліченко			01.25	Приймальник-розподільник для дітей	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Сафонова			01.25		РП	2	
Перевірів		Михайліченко			01.25				
Н.контр.		Нікітіна			01.25	Умовні позначення	ТОВ "ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС"		

Схема електричного живлення



Тип приладу	«Тірас-16 П»	БЖ-1230	аварійне освітлення			
Номинальна напруга	220В, 50Гц					
Потужність, ВА	50	70	10			

Позиційне позначення	Найменування	Кіл.	Примітка
QF1,2,3	Вимикач автоматичний ВА47-29 2Р 6А х-ка В	3	

Погоджено:	

Формат А4	Підпис і дата	Зам. інв. №
Інв. № ор.		





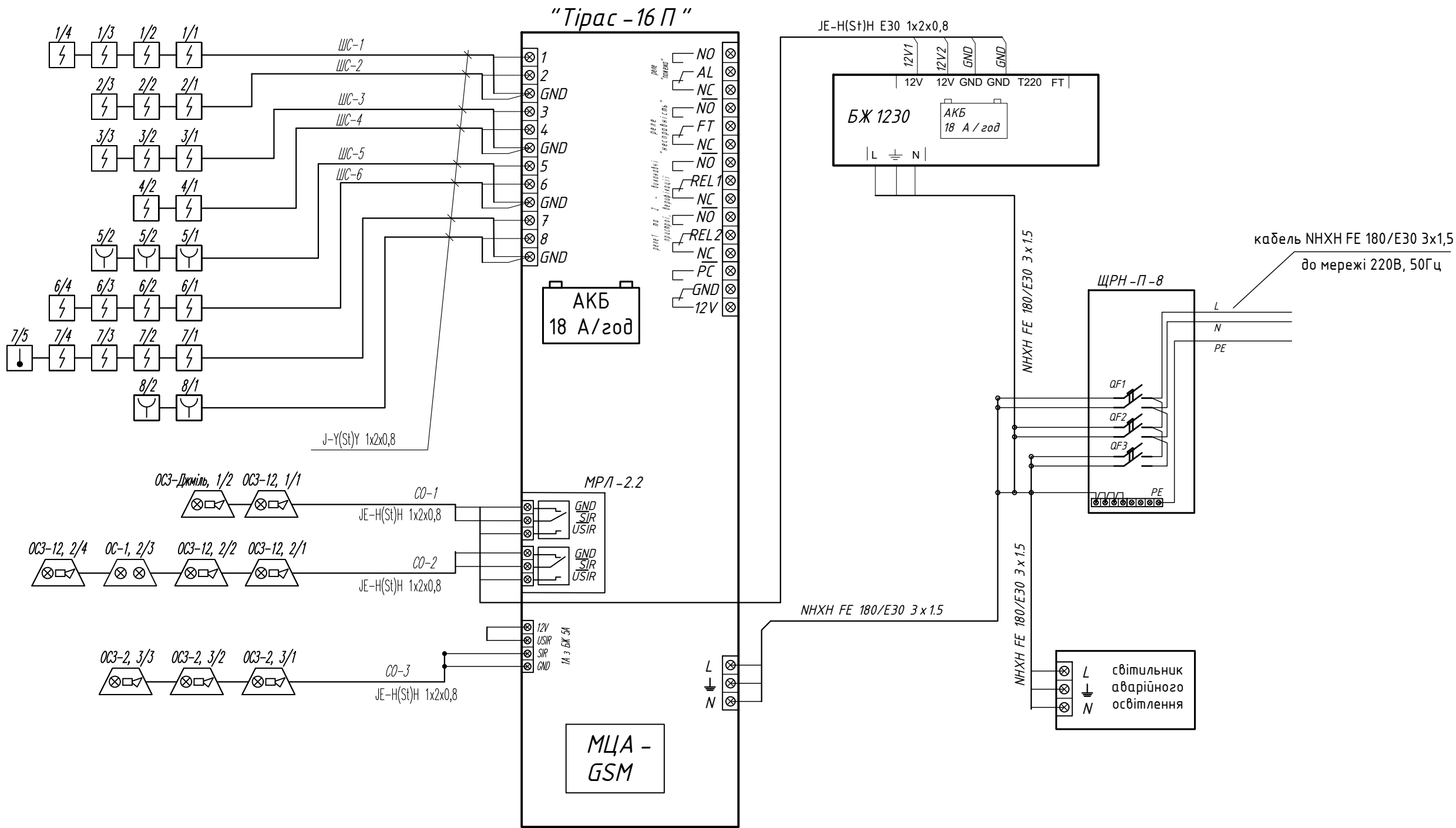
						1005-2025-СПЗ			
						"Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41 . Коригування "			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Приймальник-розподільник для дітей	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Михайліченко			01.25		РП	3	
Розробив		Сафонова			01.25				
Перевірів		Михайліченко			01.25				
Н.контр.		Нікітіна			01.25				
						Схема електричного живлення	ТОВ "ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС"		

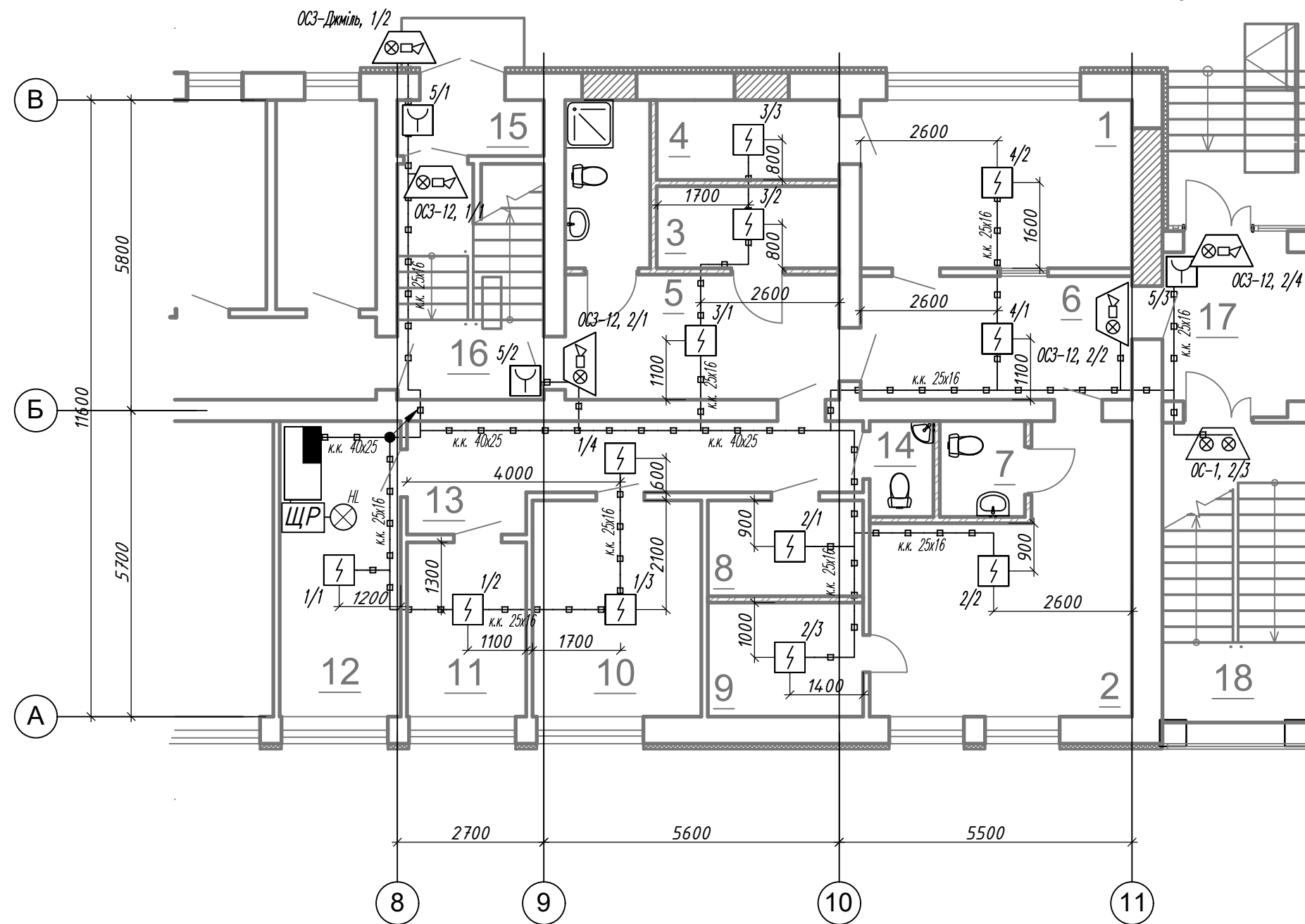
Схема електрична принципова



Погоджено:		Зам. інв. №	
Формат А3		Підпис і дата	
Інв. № ор.			

						1005-2025-СПЗ			
						"Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41. Коригування "			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Приймальник-розподільник для дітей	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Михайліченко			01.25		РП	4	
Розробив		Сафонова			01.25				
Перевірів		Михайліченко			01.25				
Н.контр.		Нікітіна			01.25				
						Схема електрична принципова	ТОВ "ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС"		

План першого поверху



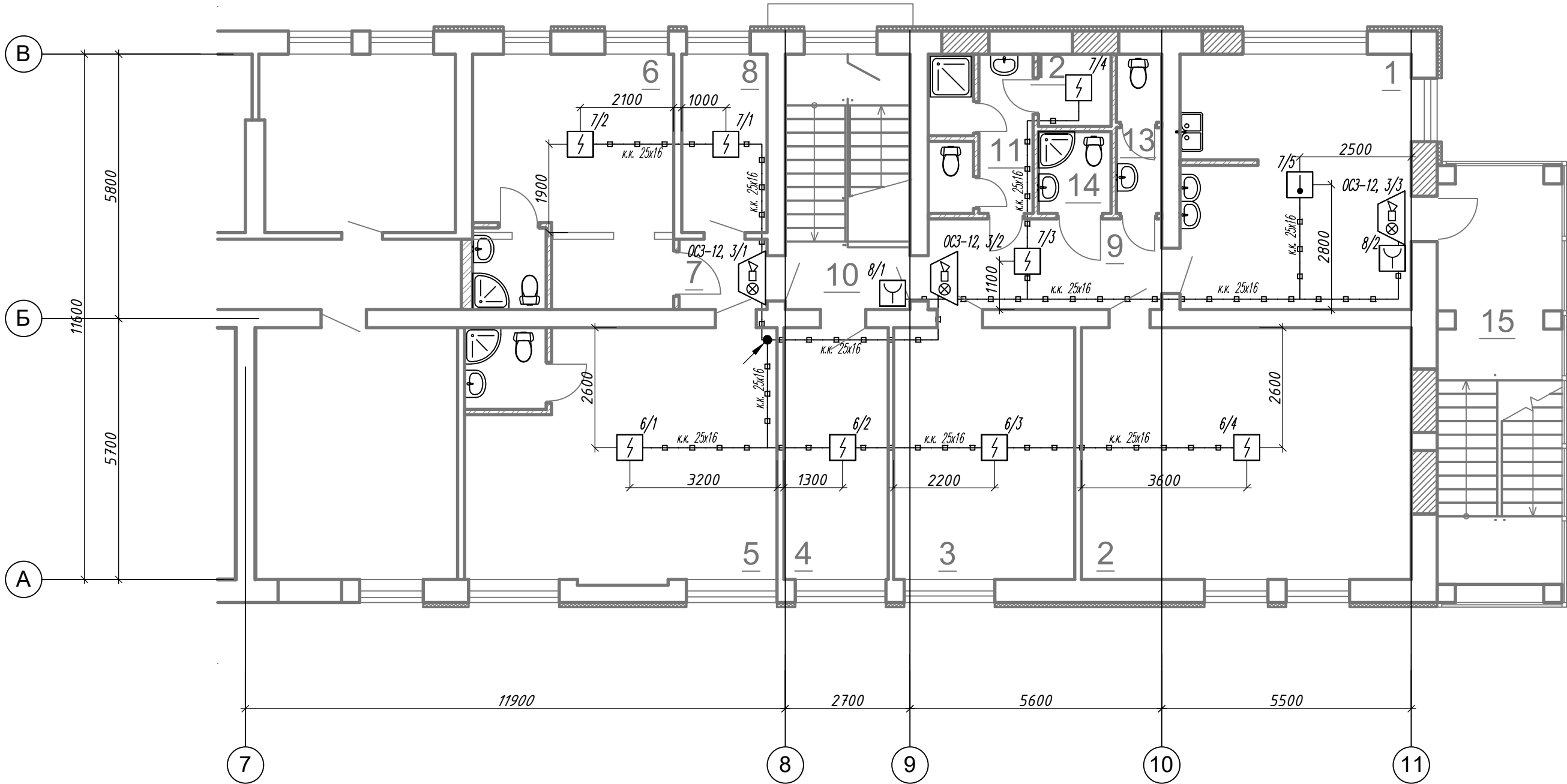
Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа, м ²	Кат. прим.
Блок приміщень прийому дітей			
1	Приміщення прийому дітей	16,1	
2	Кімната для відвідувачів (для інтерв'ю)	21,5	
3	Роздягальня	5,30	
4	Приміщення для зберігання особистих речей дітей	5,10	
5	Санітарний пропускник з санвузлом	17,2	
6	Коридор	11,8	
7	Санвузол для відвідувачів та МГН	2,90	
Блок адміністративно-службових приміщень			
8	Комора господарчого інвентарю	5,30	
9	Сховище особових справ дітей	6,30	
10	Кабінет начальника	12,9	
11	Кабінет діловода	7,30	
12	Кімната апаратного зв'язку та охорони	12,6	
13	Коридор	13,2	
14	Санвузол для персоналу	2,20	
Вхідний блок			
15	Тамбур	2,90	
16	Сходова клітка	12,2	
17	Тамбур	7,80	
18	Сходи евакуаційні з 2-го поверху	16,6	

- Траси шлейфів пожежної сигналізації та оповіщення остаточно визначити при виконанні монтажних робіт згідно з вимогами ДБН В.2.5-56:2014 та ДСТУ-Н SEN/TS 54-14:2021 з врахуванням розміщення світильників та встановленого обладнання.
- Сповіслювачі точкові встановити під перекриттям, сповіслювачі ручні – на стіні, на висоті 1,2м від рівня підлоги.
- Шлейфи сигналізації прокласти в кабельних коробах.
- Шлейфи до ручних сповіслювачів прокласти сховано у стіні або у кабельному каналі.
- Монтаж електропроводок виконувати згідно з вимогами ДБН В.2.5-56:2014, ДСТУ-Н SEN/TS 54-14:2021 та ПУЕ.
- При паралельному прокладанні відстань від шлейфів сигналізації і сполучних ліній до силових кабелів і освітлювальних електропроводок має бути не менше 0,5 м і 0,3 м до поодиноких освітлювальних проводів і контрольних кабелів.





						1005-2025-СПЗ				
						"Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41 . Коригування "				
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
ГІП		Михайліченко			01.25			Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Сафонова			01.25	Приймальник-розподільник для дітей		РП	5	
Перевірів		Михайліченко			01.25					
Н.контр.		Нікітіна			01.25					
						План розміщення обладнання системи протипожежного захисту. Перший поверх		ТОВ "ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС"		

- 1.Траси шлейфів пожежної сигналізації та оповіщення остаточно визначити при виконанні монтажних робіт згідно з вимогами ДБН В.2.5-56:2014 та ДСТУ-Н СЕН/TS 54-14:2021 з врахуванням розміщення світильників та встановленого обладнання.
- 2.Сповісвачі точкові встановити під перекриттям, сповісвачі ручні – на стіні, на висоті 1,2м від рівня підлоги.
- 3.Шлейфи сигналізації прокласти в кабельних коробах.
- 4.Шлейфи до ручних сповісвачів прокласти сховано у стені або у кабельному каналі.
- 5.Монтаж електропроводок виконувати згідно з вимогами ДБН В.2.5-56:2014, ДСТУ-Н СЕН/TS 54-14:2021 та ПУЕ.
- 6.При паралельному прокладанні відстань від шлейфів сигналізації і сполучних лінії до силових кабелів і освітлювальних електропроводок має бути не менше 0,5 м і 0,3 м до поодиноких освітлювальних проводів і контрольних кабелів.



Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.
	Блок приміщень для утримання дітей		
1	Кімната приймання їжі	28,7	
2	Кімната ігрова	40,3	
3	Приміщення для навчання (клас)	22,1	
4	Кабінет інспектора з виховної роботи	12,8	
5	Спальня на 8 місць (з санвузлом)	38,2	
6	Спальня на 4 місця (з санвузлом)	21,6	
7	Тамбур	3,00	
8	Зелена кімната	7,40	
9	Коридор	6,30	
10	Сходова клітка	15,5	
11	Санвузол та душова для персоналу	8,00	
12	Кімната прибирального інвентарю	2,50	
13	Санвузол для дітей	3,50	
14	Універсальна кабіна для МГН	2,90	
15	Сходи евакуаційні з 2-го поверху	24,4	

						1005-2025-СПЗ			
						"Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41 . Коригування "			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Приймальник-розподільник для дітей	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Михайліченко			01.25		РП	6	
Розробив		Сафонова			01.25				
Перевірів		Михайліченко			01.25				
Н.контр.		Нікітіна			01.25	План розміщення обладнання системи протипожежного захисту. Другий поверх	ТОВ "ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС"		

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код, обладнання вибору матеріалу	Завод – виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система пожежної сигналізації							
1	Прилад приймально – контрольний пожежний	Тірас-16П		ТОВ “Тірас-12” м.Винниця	шт.	1		
2	Модуль МЦА-GSM.4	МЦА-GSM		ТОВ “Тірас-12” м.Винниця	шт.	1		
3	Модуль релейних ліній	МРЛ-2.2		ТОВ “Тірас-12” м.Винниця	шт.	1		
4	Батарея акумуляторна загального призначення	SPA 12-18		SYSTEMS SUNLIGHT S.A. Германія	шт.	2		
5	Сповіщувач пожежний тепловий	СПТ-2Б		ПП «Армон» м.Чернівці	шт.	1+1		1 шт.- резерв 10%
6	Сповіщувач пожежний димовий оптичний	СПД-3		ПП «Армон» м.Чернівці	шт.	20+2		2 шт.- резерв 10%
7	Сповіщувач пожежний ручний	SPR-1		ПП «Армон» м.Чернівці	шт.	5+1		1 шт.- резерв 10%
8	Блок живлення БЖ-1230, 12В, 3,0А	БЖ-1230		ТОВ “Тірас-12” м.Винниця	шт.	1		
9	Корпус модульний пластиковий, 1р.8мод, IP41	ЩРН-П-8		ІЕК (або аналог)	шт.	1		
10	Вимикач автоматичний	ВА47-29 2Р 6А х-ка В		ІЕК (або аналог)	шт.	3		
11	Гнучка кабельна стяжка	3х120 мм		Торгова мережа	шт.	100		
	Система оповіщення							
12	Оповіщувач світлозвуковий з написом ОСЗ-12 “ВИХІД”	ОСЗ-12		ТОВ “Тірас-12” м.Винниця	шт.	7		
13	Оповіщувач світлозвуковий ОСЗ-Джміль	ОСЗ-Джміль		ТОВ “Тірас-12” м.Винниця	шт.	1		
14	Показчик світловий “ВИХІД”, 12В, 35мА	ОС-1		ТОВ “Тірас-12” м.Винниця	шт.	1		
	Кабельно-проводникова продукція							
15	Кабель пожежної сигналізації 1х2х0,8 мм ²	J-Y(St)Y...Lg		Торгова мережа	м	280	38,12 кг/км	
16	Кабель вогнестійкий безгалогенний, 1х2х0,8 мм ²	JE-H(St)H Bd FE 180/E30		Торгова мережа	м	110	32,46 кг/км	

Погоджено:

Зам. інв. №

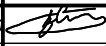
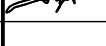
Формат А3

Інв. № ор.

Підпис і дата

Примітка:

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 уточняється по факту монтажних робіт.
3. Обладнання та матеріали можуть замінятися на аналогічні при умові узгодження з Замовником.

						1005-2025-СПЗ.С			
						“Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41 . Коригування ”			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Приймальник-розподільник для дітей	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Михайліченко			01.25		РП	1	2
Розробив		Сафонова			01.25				
Перевірів		Михайліченко			01.25				
Н.контр.		Нікітіна			01.25				
						Специфікація обладнання, виробів та матеріалів	ТОВ “ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС”		
						Формат А3			

[illegible]

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

						1005-2025-СПЗ.С	Арк.
							2
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		