

Погоджено: Зам. інж. № Підпис і дата Інв. № об.				Відомість креслень основного комплекту ЕТР												
				Аркуш		Найменування								Примітка		
				1.1		Загальні дані (початок)										
				1.2		Загальні дані (закінчення)										
				2		Принципова схема живильної мережі										
				3		Принципова схема розподільної мережі щита ЩСв										
				4		Принципова схема розподільної мережі щита ЩСо										
				5		Принципова схема групової мережі щитка ЩО										
				6		Принципова схема групової мережі щитка ЩРр										
				7		Принципова схема групової мережі щитка ЩОА										
				8		Принципова схема групової мережі щитка ЩОд										
				9		Електроосвітлення. План на відм. -3.350										
				10		Електроосвітлення. План на відм. 0.000										
				11		Електроосвітлення. Генераторна. План на відм. 0.000										
				12		Силове електрообладнання. План на відм. -3.350										
				13		Силове електрообладнання. План на відм. 0.000										
				14		Зеземлення. План на відм. -3.350										
15		Зеземлення. План на відм. 0.000														
16		Кабельно-трубний журнал (початок)														
17		Кабельно-трубний журнал (закінчення)														
Відомість документів на які посилаються та які додаються																
Позначення				Найменування								Примітка				
				Документи на які посилаються												
ПУЕ:2017				"Правила улаштування електроустановок " Міненерговугілля України, 2017р.												
НПАОП 40.1-1.32-01				"Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок", 2001 р.												
СНиП 3.05.06-85				"Электротехнические устройства "												
ДБН В. 2.5-23-2010				Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення												
ДСТУ Б А.2.4-24:2008				"Внутрішнє електричне освітлення. Робочі креслення "												
ДБН В.2.5-28:2018				"Природне і штучне освітлення "												
ДБН А.3.2-2-2009				"Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека в будівництві. Основні положення "												
				Документи які додаються												
К-08.2023/77-01-ЕТР.С				Специфікація обладнання, виробів та матеріалів												

Загальні вказівки.

Проект внутрішнього електропостачання вбудованих приміщень виконаний на підставі архітектурно-будівельних креслень і завдання по теплотехнічній частині проекту. Система захисного заземлення типу TN-C-S на напрузі 380/220 В . По ступені надійності електропостачання електроприймачі відносяться до III категорії , аварійне освітлення – до I категорії . В технічному приміщенні (006) будівлі встановлюється ввідно –розподільчий пристрій (ВРП).

Від лінії , що відходять від ввідно –розподільчого пристрою (ВРП) живиться електроводонагрівачи , солеліфт , силові щити вентиляційного , опалювального електрообладнання (ЩСв, ЩСо), групові щитки робочого та аварійного освітлення (ЩО, ЩОр, ЩОА), які встановлюються в технічному приміщенні (006) проектованої будівлі.

Встановлена потужність – 27,85 кВт ;
Розрахункова потужність – 21,91 кВт .

Силові електромережі :
Розподільчі мережі виконуються відкрито по металевим кабельним конструкціям , в металевому рукаві на скобах , в підвалі , приховано під шаром штукатурки по стінах в гофрованих трубах з негорючого самозгасаючого ПВХ , на першому поверсі , кабелями марки ВВГнгд .

Силові щити передбачаються індивідуального виготовлення . В комплект щитів входять ввідний та лінійні автоматичні вимикачі . Відний автоматичний вимикач силового щита (ЩСв) прийнятий з незалежним розцеплювачем , для можливості централізованого вимикання вентиляційних систем на випадок пожежі . Висота встановлення від підлоги до верхнього краю розподільчих щитів – 1,7 м .

Всі металеві неструмопровідні частини електричного обладнання заземлити , приєднанням до дроту РЕ . В електроустановках будівлі повинна бути виконана головна система вирівнювання потенціалів , що з ' єднує між собою наступні провідні частини :

- захисний провідник (РЕ) розподільчих і групових ліній ;
- заземлюючий провідник приєднаний до контуру заземлення ;
- металічні труби будівлі .

						К-08.2023/77-01-ЕТР				
						Реконструкція будівлі прохідної та дизельної електростанції заводу з переробки фруктів та овочів ТОВ "Грін Фекторі Інвест" за адресою: вул. Фастівська 65 А літера "В", "Г" смт. Макаріїв, Бучанський район, Київська область				
Зм.	Кільк.	Арк.	Н док.	Підп.	Дата	Електротехнічні рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Островершук			2023			РП	1.1	
Перевірів		Костов			2023					
ГАП		Свечніков			2023	Загальні дані (початок)		ТОВ"АБУ-ПРОЕКТ"		

Металеві повітря-проводи системи вентиляції слід приєднати до шини (РЕ) розподільчих щитів. З'єднання провідних частин між собою слід виконувати за допомогою ГЗШ – заземлюючої шини. ГЗШ в середині ВРП передбачається мідною.

Електроосвітлення:

Проектом передбачено робоче та аварійне освітлення.

Напруга робочого та аварійного освітлення – 380/220В.

Освітленість приміщень нормована згідно ДБН В.2.5–28:2018.

Живлення робочого освітлення здійснюється від ліній, що відходять від групового щитка освітлення (ЩО). Розеткові мережі живляться від ліній, що відходять від групового щитка (ЩРр). Живлення аварійного освітлення здійснюється від ліній, що відходять від групового щитка освітлення (ЩОА). Управління освітленням здійснюється з клавішних вимикачів, які встановлюються у входів з боку дверної ручки.

Живильні мережі щитків робочого та аварійного освітлення (ЩО, ЩРр, ЩОА) виконуються кабелем ВВГнгд та ВВГнгд-FR(E90) відповідно. Кабелі живильної мережі прокладаються відкрито по металевим кабельним конструкціям.

Групові мережі робочого та аварійного освітлення виконано кабелем ВВГнгд та ВВГнгд-FR(E30) відповідно. Групові кабельні мережі прокладаються відкрито по металевим конструкціям, в металевих руковах, в підвалі, приховано під шаром штукатурки, за підшивною стелею до світильників в грудах з негорючого самозгасаючого ПВХ, по першому поверху.

Кабелі аварійного та робочого освітлення прокладати окремо один від одного.

Світлові покажчики “ Вихід” повинні встановлюватись на висоті не нижче ніж 2 м від підлоги.

Аварійне освітлення виконується світильниками з вбудованим акумуляторним блоком.

Живлення робочого та аварійного світильника генераторної здійснюється від ліній, що відходять від щитка освітлення (ЩОд). Щиток (ЩОд) встановлюється приміщенні генераторної.

Групові мережі робочого та аварійного освітлення генераторної виконано кабелем ВВГнг та ВВГнгд-FR(E30) відповідно. Групові кабельні мережі прокладаються відкрито по металевим конструкціям, в металевих руковах.

Монтаж електрообладнання і заземлення виконати згідно СНиП 3.05.06–85, ПУЕ, ПТЕЕП і ПБЕЕП.

Допустимі рівні регламентованих радіаційних параметрів, згідно ДБН В.1.4–1.01–97, не повинні перевищувати наступних значень:

Ефективна питома активність ПРН (Аеф), в будівельних матеріалах не більше 370 Бк-кг–1.

Прийняті в проекті матеріали, вироби, конструкції та устаткування повинні підтверджуватися відповідними сертифікатами, що підлягає обов’язковій сертифікації в Україні” (або свідоцтвом про визнання іноземного сертифіката).

Застосування креслень даного проекту іншими організаціями та особами без згоди авторів проекту заборонено.

Проект розроблений відповідно до чинних норм, правил і стандартів. Технічні рішення, прийняті в даному проекті, відповідають екологічним, санітарно-гігієнічним, протипожежним та іншим діючим нормам, правилам, стандартам та забезпечують безпеку для життя та здоров’я людей експлуатацію об’єкта при дотриманні заходів, передбачених даним робочим проектом.

Головний інженер проекту

Свечніков В. А.

						К-08.2023/77-01-ЕТР			
						Реконструкція будівлі прохідної та дизельної електростанції заводу з переробки фруктів та овочів ТОВ "Грін Фекторі Інвест" за адресою: вул. Фастівська 65 А літера "В", "Г" смт. Макарів, Бучанський район, Київська область			
Зм.	Кільк.	Арк.	N док.	Підп.	Дата	Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Островершук			2023		РП	1.2	
Перевірів		Костов			2023				
ГАП		Свечніков			2023				
						Загальні дані (закінчення)	ТОВ"АБУ-ПРОЕКТ"		

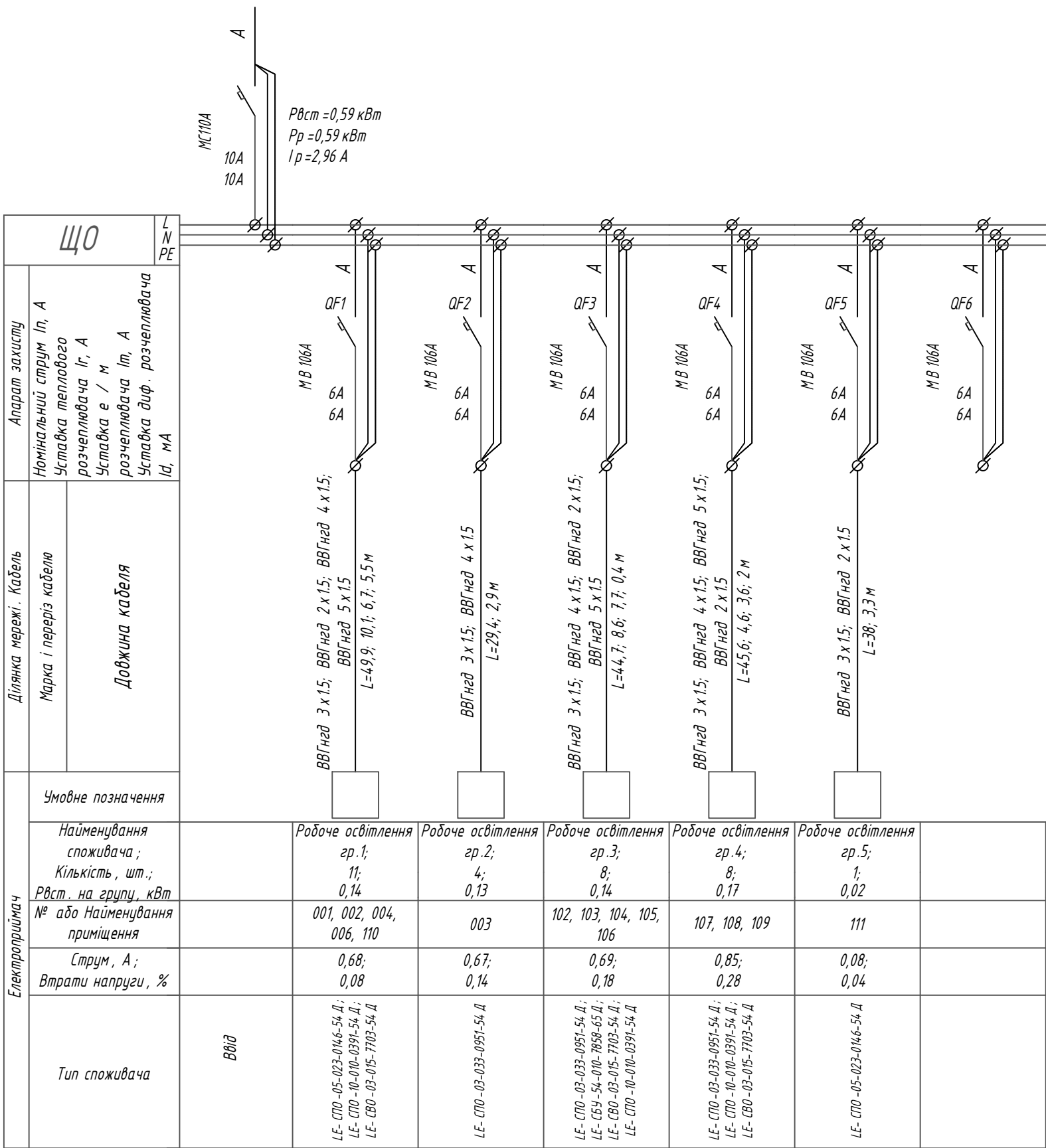
Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № од.

Гл. спец.



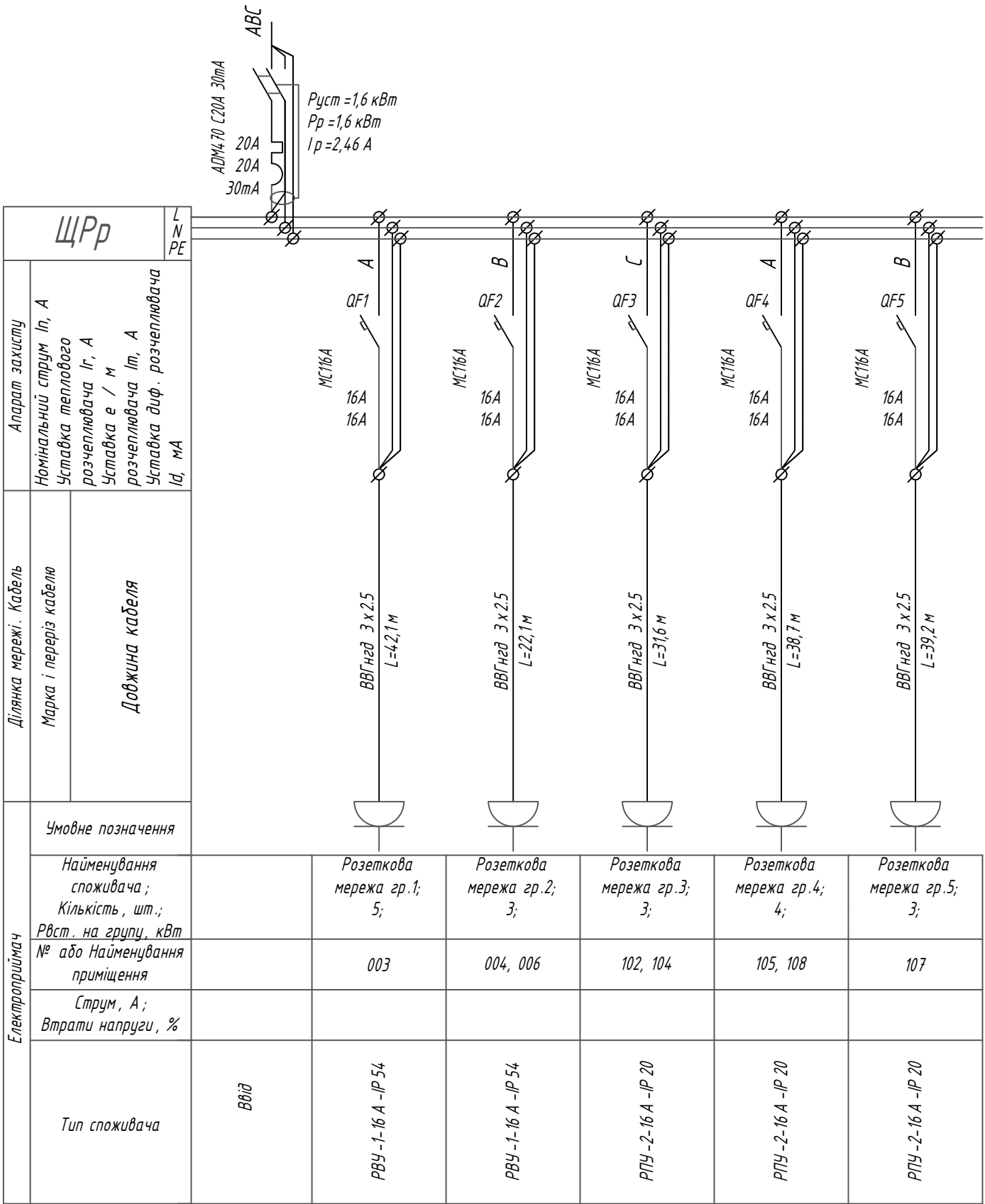
						К-08.2023/77-01-ЕТР			
						Реконструкція будівлі прохідної та дизельної електростанції заводу з переробки фруктів та овочів ТОВ "Грін Фекторі Інвест" за адресою вул . Фастівська 65 А літера " В " , " Г " смт . Макаріїв , Бучанський район Київська область			
Зм.	Кільк.	Арк.	Н док.	Підп.	Дата	Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив.	Островерщук				2023		РП	5	
Перевірив	Костов				2023				
ГАП	Свечніков				2023				
						Принципова схема групової мережі щитка ЩО	ТОВ " АБУ -ПРОЕКТ "		

Погоджено:

Інв. № од.

Зам. інв. №

Підпис і дата



Зм.

Кільк.

Арк.

Н док.

Підп.

Дата

Розробив.

Перевірив

ГАП

Островершук

Костов

Свечніков

2023

2023

2023

К-08.2023/77-01-ЕТР

Реконструкція будівлі прохідної та дизельної електростанції заводу з переробки фруктів та овочів ТОВ "Грін Фекторі Інвест" за адресою вул. Фастівська 65 А літера "В", "Г" смт. Макарів, Бучанський район Київська область

Електротехнічні рішення

Принципова схема групової мережі щитка ЩРр

Стадія

Аркуш

Аркуші в

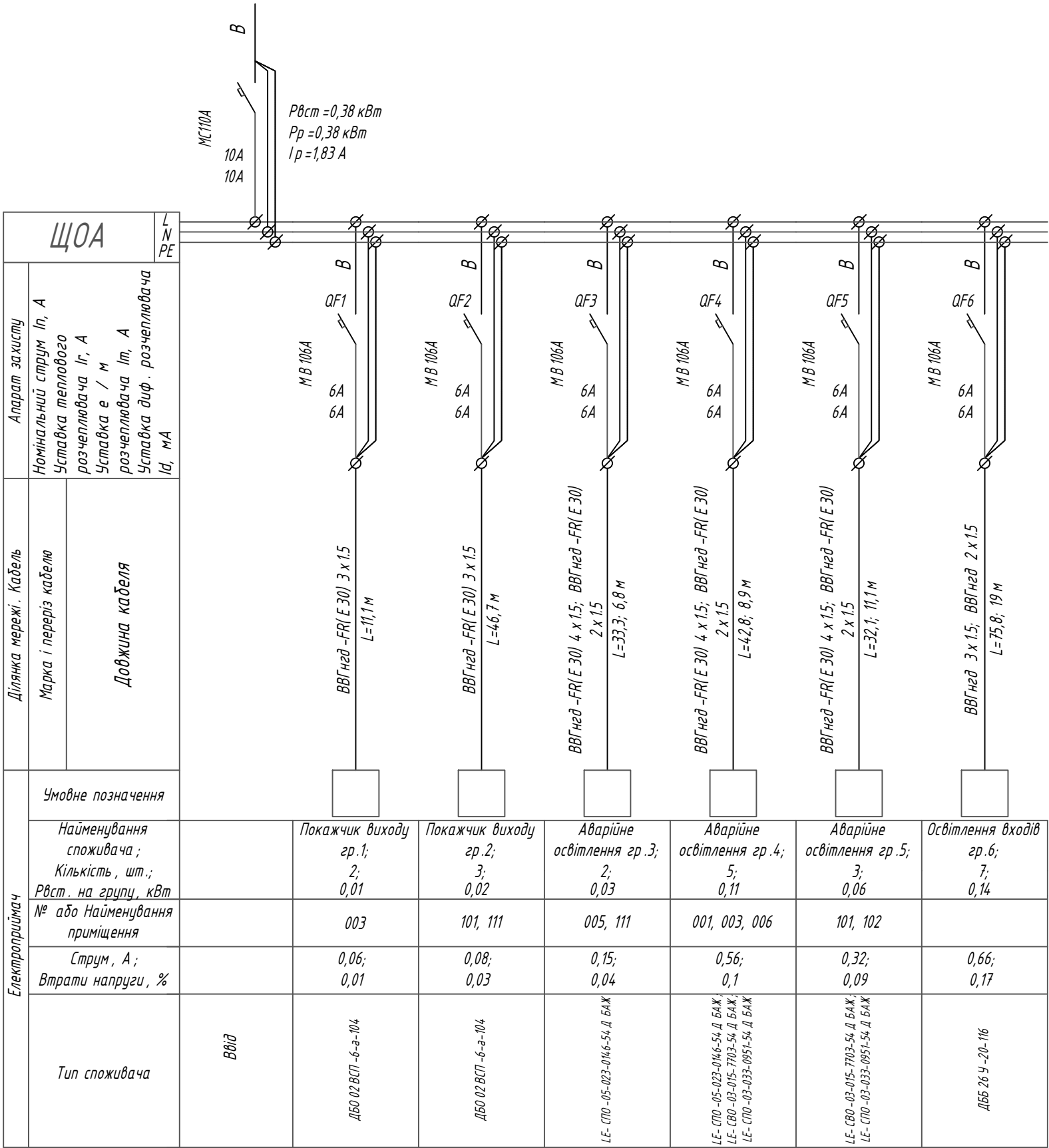
РП

6

ТОВ "АБУ -ПРОЕКТ"

Погоджено:

Інв. № од.	Підпис і дата	Зам. інв. №



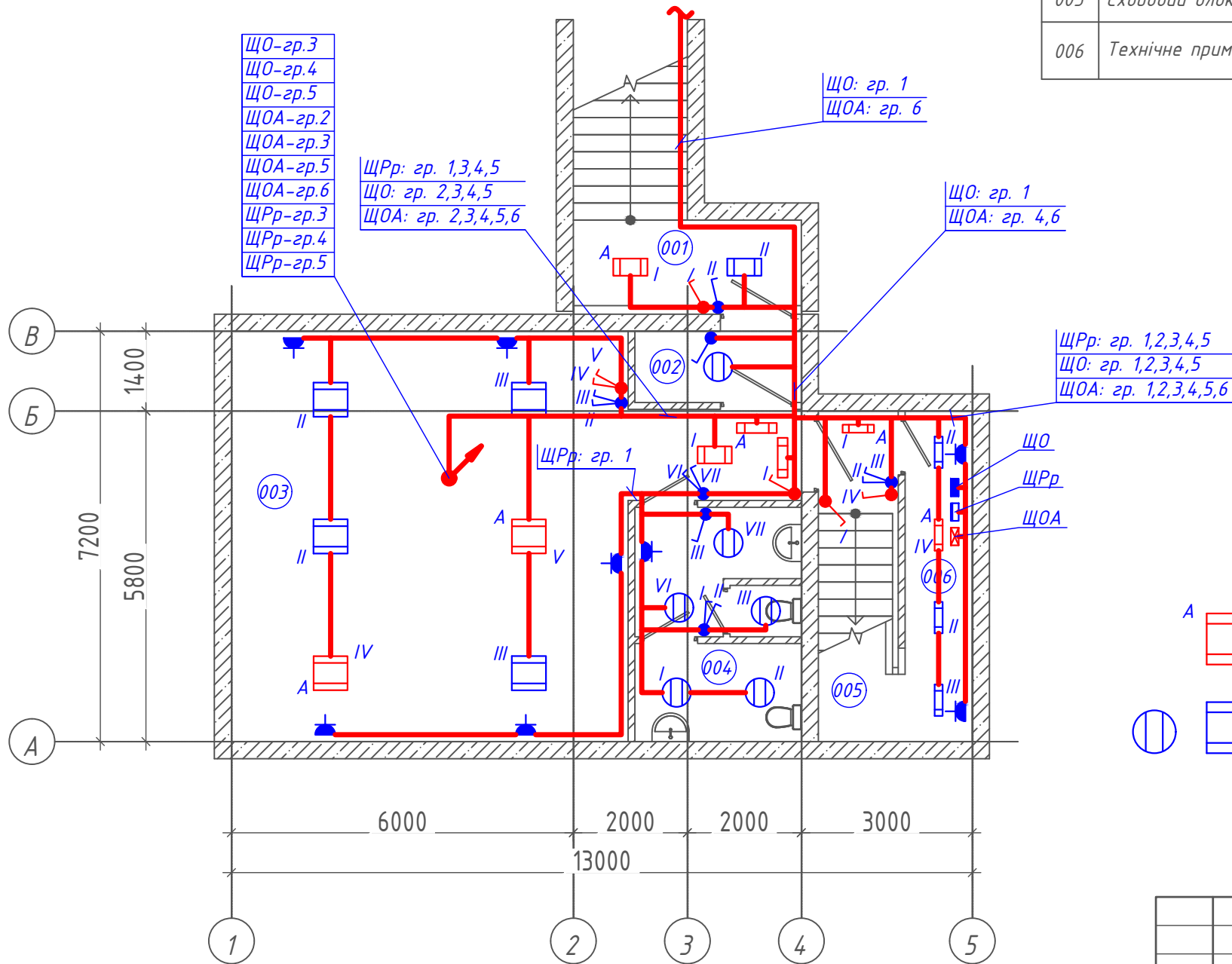
						К-08.2023/77-01-ЕТР			
						Реконструкція будівлі прохідної та дизельної електростанції заводу з переробки фруктів та овочів ТОВ "Грін Фекторі Інвест" за адресою вул . Фастівська 65 А літера " В " , " Г " смт . Макарів , Бучанський район Київська область			
Зм.	Кільк.	Арк.	Н док.	Підп.	Дата	Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив.		Островерщук			2023		РП	7	
Перевірив		Костов			2023				
ГАП		Свечніков			2023				
						Принципова схема групової мережі щитка ЩОА	ТОВ " АБУ -ПРОЕКТ "		

Інв. № од.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Погоджено:		
			Гл. спец.		

Електроприймач	Умовне позначення	Ділянка мережі. Кабель		Апарат захисту Номинальний струм I _n , А Уставка теплового розчеплювача I _r , А Уставка е / м розчеплювача I _m , А Уставка диф. розчеплювача I _d , mA
		Марка і переріз кабелю	Довжина кабелю	
		Найменування споживача ; Кількість , шт. ; Рвст. на групу, кВт № або Найменування приміщення Струм, А ; Втрати напруги, % Тип споживача		
Ввід				
ЛЕ- ССП - 15-038-6880-65 Д	Робоче світлення гр.1; 4; 0,15	101	0,73; 0,19	
ЛЕ- ССП - 15-038-6880-65 Д БAJЖ	Аварійне освітлення гр.2; 2; 0,08	101	0,36; 0,1	
ДББ 26 У -20-116	Освітлення входів гр.3; 1; 0,02		0,09; 0,03	
	Ремонтне освітлення; 0,25	101	1,14; 0,05	
РБУ -1-16 А -ІР 54	Розеткова мережа гр.5; 4; 0,4	101	1,82; 0,18	

						К-08.2023/77-01-ЕТР			
						Реконструкція будівлі прохідної та дизельної електростанції заводу з переробки фруктів та овочів ТОВ " Грін Фекторі Інвест " за адресою вул . Фастівська 65 А літера " В ", " Г " смт . Макарів , Бучанський район Київська область			
Зм .	Кільк .	Арк .	Н док .	Підп .	Дата	Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив.	Островерчук				2023		РП	8	
Перевірив	Костов				2023				
ГАП	Свечніков				2023				
						Принципова схема групової мережі щитка ЩОЗ	ТОВ " АБУ -ПРОЕКТ "		

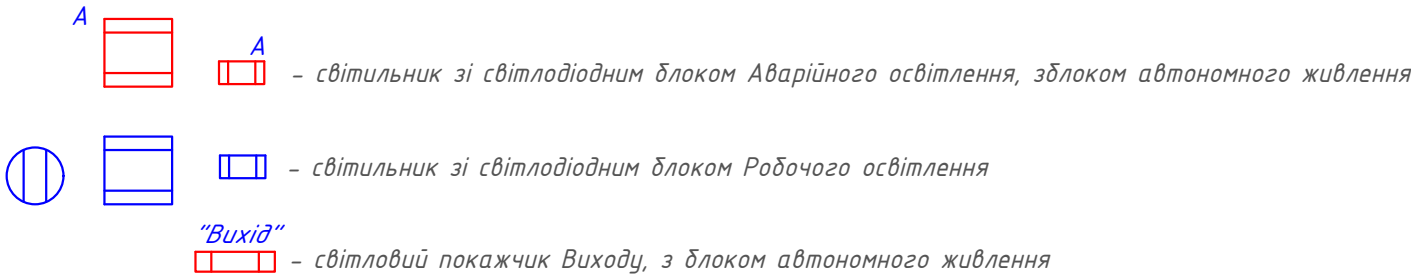
План на відм. -3.350



Експлікація приміщень і таблиця вибору світильників

№ прим.	Найменування	Освітл. лк	Тип світильника	Кіл-ть	Викона-ня	Примітка
1	2	3	4	5	6	7
	Підвал					
001	Галерея	75	ЛЕ-СВО-03-015-7703-54 Д ЛЕ-СВО-03-015-7703-54 Д БАЖ	1 1	IP 54 IP 54	
002	Тамбур	75	ЛЕ-СПО-10-010-0391-54 Д	1	IP 54	
003	Приміщення подвійного призначення	150	ЛЕ-СПО-03-033-0951-54 Д ЛЕ-СПО-03-033-0951-54 Д БАЖ ЛЕ-СВО-03-015-7703-54 Д БАЖ	4 2 1	IP 54 IP 54 IP 54	
004	Санвузол	75	ЛЕ-СПО-10-010-0391-54 Д	5	IP 54	
005	Сходовий блок	75	ЛЕ-СПО-05-023-0146-54 Д БАЖ	1	IP 54	
006	Технічне приміщення	200	ЛЕ-СПО-05-023-0146-54 Д БАЖ ЛЕ-СПО-05-023-0146-54 Д	1 3	IP 54 IP 54	

Додаткові умовні позначання



К-08.2023/77-01-ЕТР

Реконструкція будівлі прохідної та дизельної електростанції заводу з переробки фруктів та овочів ТОВ "Грін Фекторі Інвест" за адресою вул. Фастівська 65 А літера "В", "Г" смт. Макаріїв, Бучанський район Київська область

Зм.	Кільк.	Арк.	Н док.	Підп.	Дата
Розробив.	Островерщук				2023
Перевірив	Костов				2023
ГАП	Свечніков				2023

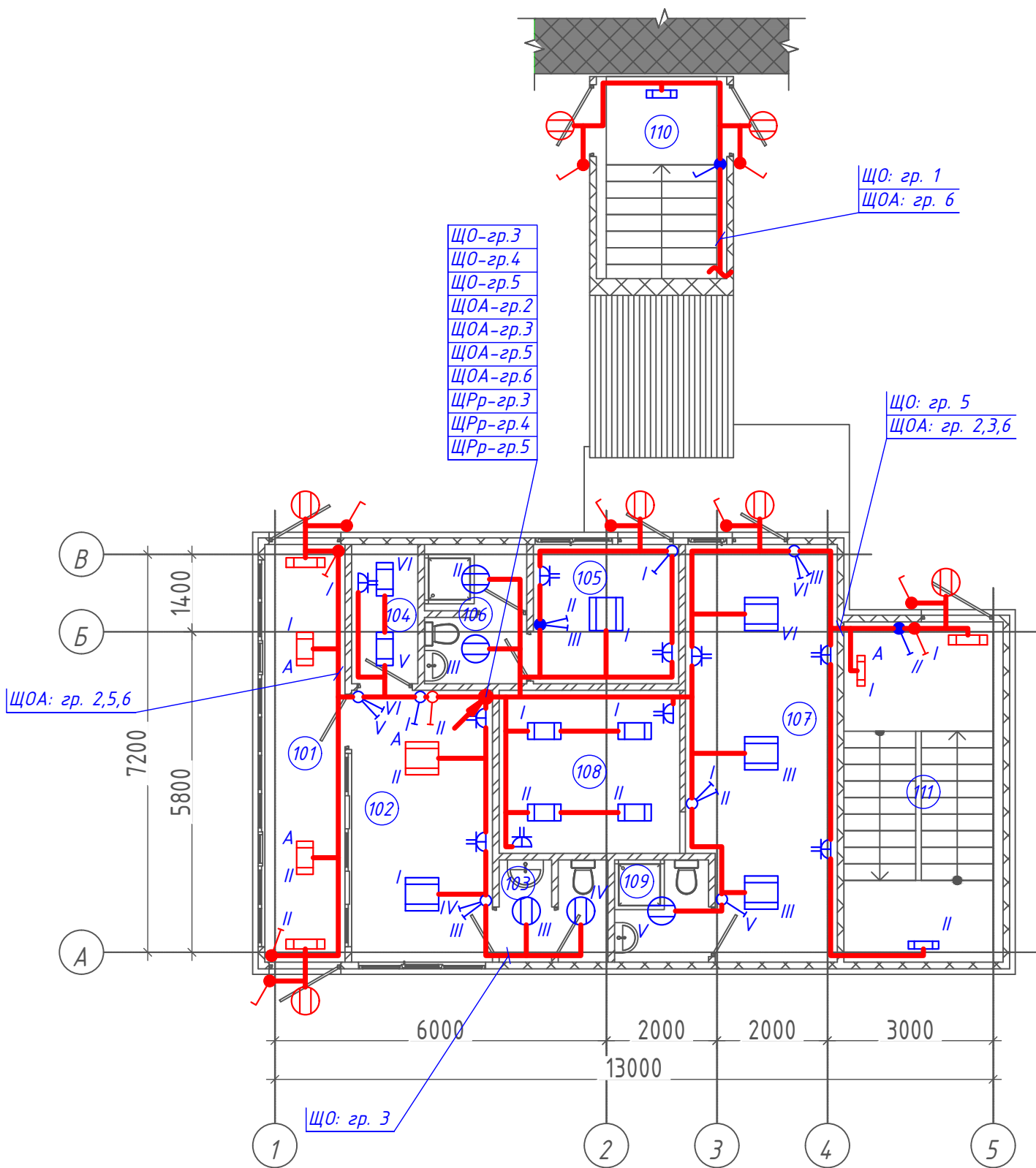
Електротехнічні рішення

Стадія	Аркуш	Аркуші в
РП	9	

Електроосвітлення. План на відм. -3.350

ТОВ "АБУ -ПРОЕКТ"

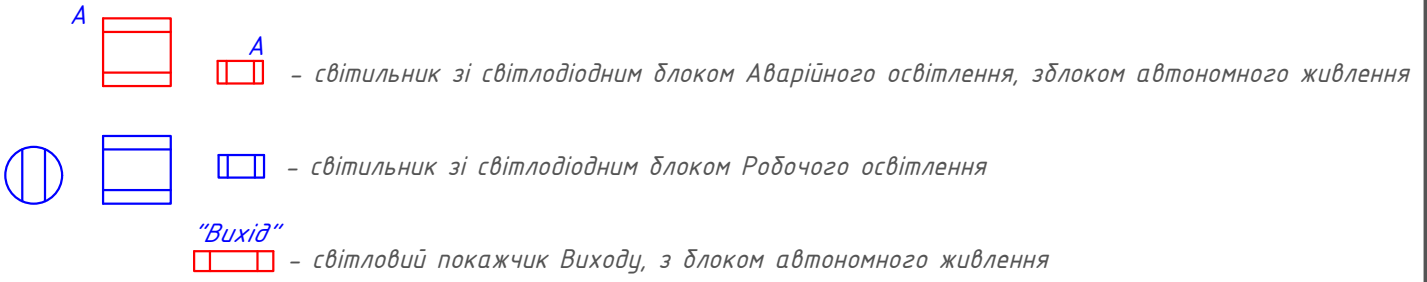
План на відм. 0.000



Експлікація приміщень і таблиця вибору світильників

№ прим.	Найменування	Освітл. лк	Тип світильника	Кіл-ть	Викона-ня	Примітка
1	2	3	4	5	6	7
Перший поверх						
101	Коридор	75	ЛЕ-СВО-03-015-7703-54 Д БАЖ	2	IP 54	
102	Приміщення охорони	150	ЛЕ-СПО-03-033-0951-54 Д ЛЕ-СПО-03-033-0951-54 Д БАЖ	1 1	IP 54 IP 54	
103	Санвузол	75	ЛЕ-СПО-10-010-0391-54 Д	2	IP 54	
104	Оглядова	300	ЛЕ-СВО-03-015-7703-54 Д	2	IP 54	
105	Кімната водіїв	150	ЛЕ-СПО-03-033-0951-54 Д	1	IP 54	
106	Санвузол	75	ЛЕ-СБУ-54-010-7858-65 Д	2	IP 54	
107	Кімната персоналу	150	ЛЕ-СПО-03-033-0951-54 Д	3	IP 54	
108	Кімната відпочинку	150	ЛЕ-СВО-03-015-7703-54 Д	4	IP 54	
109	Санвузол	75	ЛЕ-СПО-10-010-0391-54 Д	1	IP 54	
110	Галерея	75	ЛЕ-СПО-05-023-0146-54 Д	1	IP 54	
111	Сходовий блок	75	ЛЕ-СПО-05-023-0146-54 Д БАЖ ЛЕ-СПО-05-023-0146-54 Д	1 1	IP 54 IP 54	
Зовнішнє освітлення входів			ЛЕ-СБУ-54-010-7858-65 Д	7	IP 65	Нвст. = 2200 мм

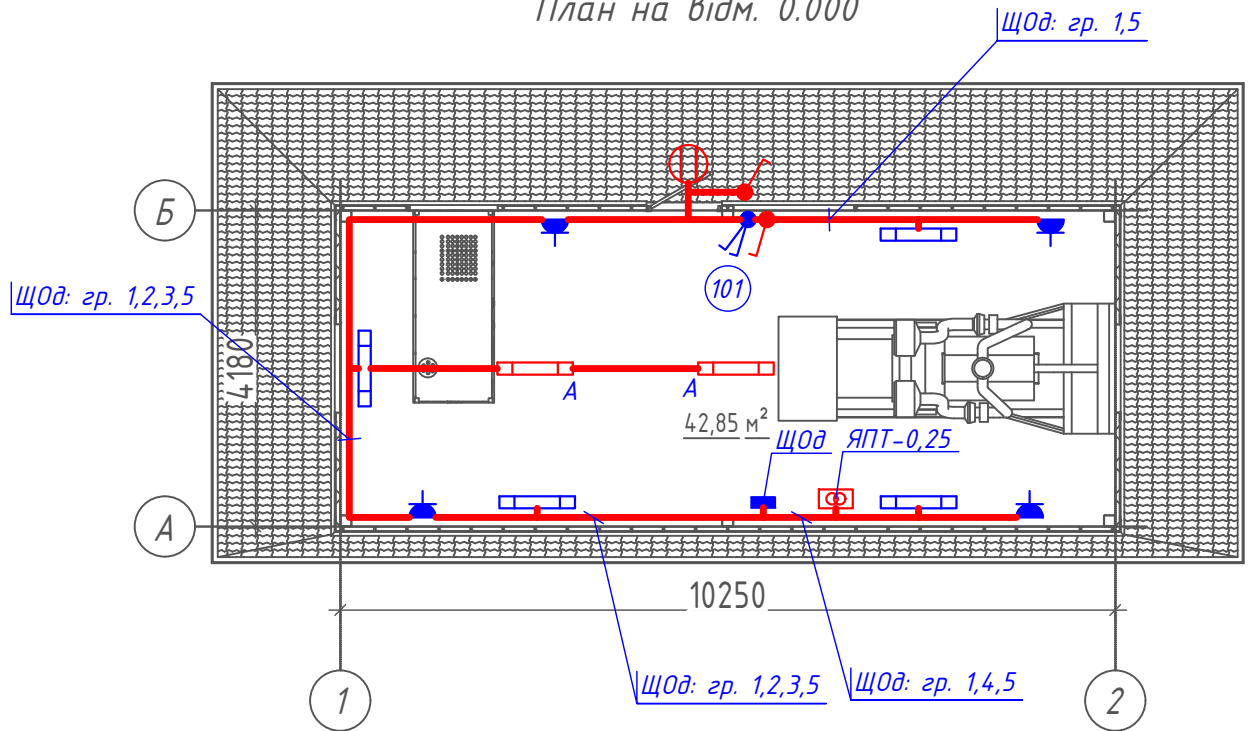
Додаткові умовні позначання



К-08.2023/77-01-ЕТР

						К-08.2023/77-01-ЕТР			
						Реконструкція будівлі прохідної та дизельної електростанції заводу з переробки фруктів та овочів ТОВ "Грін Фекторі Інвест" за адресою вул . Фастівська 65 А літера " В ", " Г " смт . Макаріїв , Бучанський район Київська область			
Зм .	Кільк .	Арк .	Н док .	Підп .	Дата	Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив .	Островерщук				2023		РП	10	
Перевірів	Костов				2023				
ГАП	Свечніков				2023				
						Електроосвітлення. План на відм. 0.000	ТОВ " АБУ -ПРОЕКТ "		

План на відм. 0.000



Експлікація приміщень і таблиця вибору світильників

№ прим.	Найменування	Освітл. лк	Тип світильника	Кіл-ть	Виконання	Примітка
1	2	3	4	5	6	7
101	Генераторна	200	LE-ССП-15-038-6880-65 Д LE-ССП-15-038-6880-65 Д БАЖ	4 2	IP 65	Нвст. = 2750 мм Нвст. = --
	Зовнішнє освітлення входів		LE-СБУ-54-010-7858-65 Д	1	IP 65	Нвст. = 2200 мм

Додаткові умовні позначання

 - світильник зі світлодіодним блоком Аварійного освітлення, зблоком автономного живлення

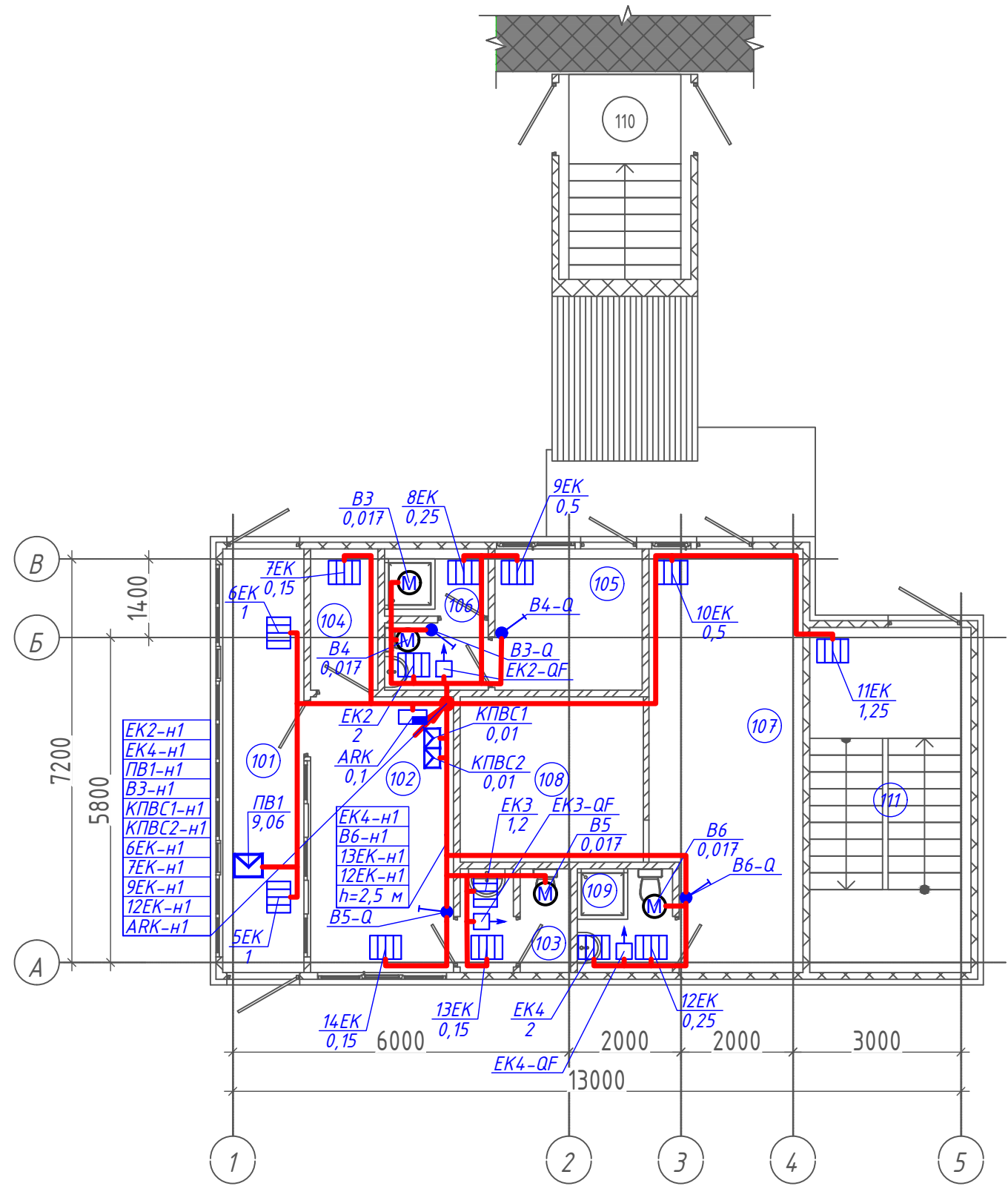
 - світильник зі світлодіодним блоком Робочого освітлення

К-08.2023/77-01-ЕТР

Реконструкція будівлі прохідної та дизельної електростанції заводу з переробки фруктів та овочів ТОВ "Грін Фекторі Інвест" за адресою вул. Фастівська 65 А літера "В", "Г" смт. Макаріїв, Бучанський район Київська область

Зм.	Кільк.	Арк.	Н док.	Підп.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив.	Островерщук				2023	Електротехнічні рішення	РП	11
Перевірив	Костов				2023			
ГАП	Свечніков				2023			
Електроосвітлення. Генераторна. План на відм. 0.000						ТОВ "АБУ-ПРОЕКТ"		

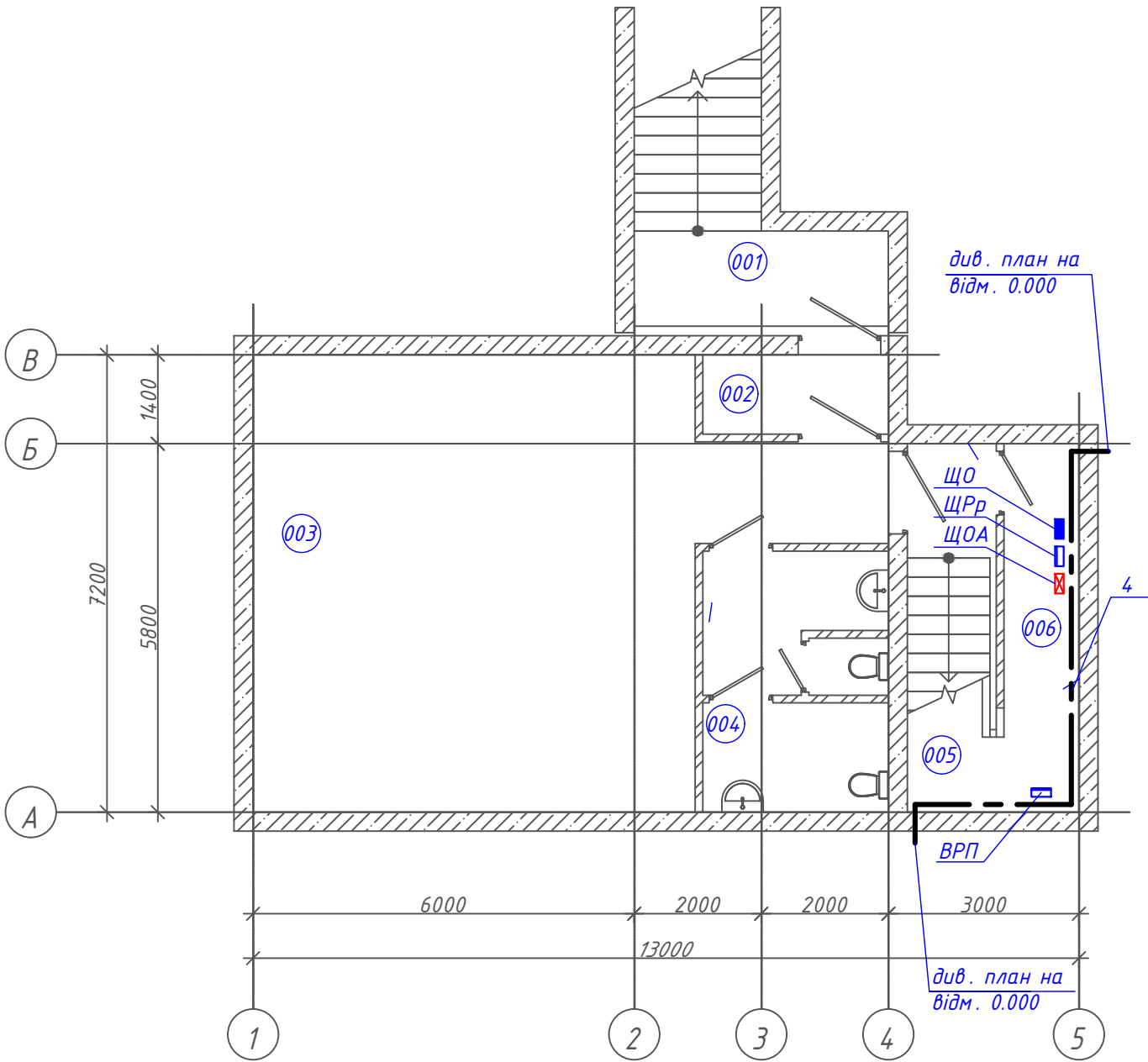
План на відм. 0.000



Експлікація приміщень		
№ прим.	Найменування	Примітка
1	2	7
	Перший поверх	
101	Коридор	
102	Приміщення охорони	
103	Санвузол	
104	Оглядова	
105	Кімната водіїв	
106	Санвузол	
107	Кімната персоналу	
108	Кімната відпочинку	
109	Санвузол	
110	Галерея	
111	Сходовий блок	
	Зовнішнє освітлення входів	Нвст. = 2200 мм

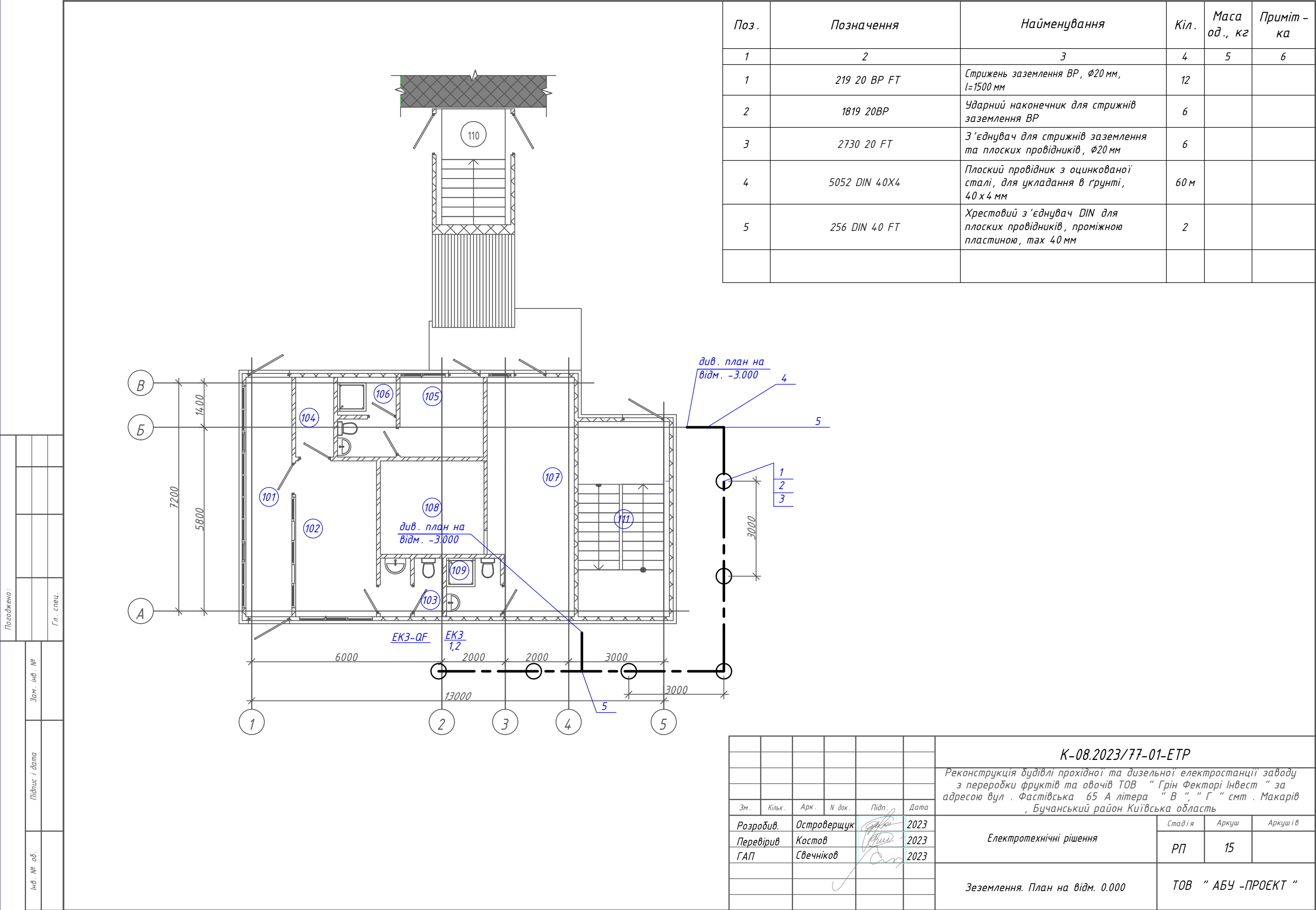
						К-08.2023/77-01-ЕТР			
						Реконструкція будівлі прохідної та дизельної електростанції заводу з переробки фруктів та овочів ТОВ "Грін Фекторі Інвест" за адресою вул . Фастівська 65 А літера " В ", " Г " смт . Макаріїв , Бучанський район Київська область			
Зм.	Кільк.	Арк.	Н док.	Підп.	Дата	Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив.	Островерщук				2023		РП	13	
Перевірів	Костов				2023				
ГАП	Свечніков				2023	Силове електрообладнання. План на відм. 0.000			ТОВ " АБУ -ПРОЕКТ "
				</					

План на відм. -3.350



Погоджено:			Гл. спец.		
Зам. інв. №			Підпис і дата		
Інв. № об.			Землення. План на відм. -3.350		

						К-08.2023/77-01-ЕТР			
						Реконструкція будівлі прохідної та дизельної електростанції заводу з переробки фруктів та овочів ТОВ " Грін Фекторі Інвест " за адресою вул . Фастівська 65 А літера " В ", " Г " смт . Макарів , Бучанський район Київська область			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив.	Островерщук				2023		РП	14	
Перевірів	Костов				2023				
ГАП	Свечніков				2023				
						Зеземлення. План на відм. -3.350	ТОВ " АБУ -ПРОЕКТ "		



Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Позначен - ня	Траса		Прохід через				Кабель , провід					
	початок	кінець	трубу			Про - тяжний ящик №	по проекту			проложено		
			пзначен - ня	діаметр по стан- дарту, мм	довж., м		марка	кількість, число і перетин жил	довжина , м	марка	кількість, число і перетин жил	довжина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ВРП												
ЩСв -н 1	ВРП	ЩСв					ВВГнгд	5х4	12			
ЩРр -н 1	ВРП	ЩРр					ВВГнгд	5х4	11			
ЩСо -н 1	ВРП	ЩСо					ВВГнгд	5х4	10			
с	ВРП	ЩО					ВВГнгд	3х2.5	12			
сА	ВРП	ЩОА					ВВГнгд -FR(E 90)	3х1.5	11			
СЛ1- н1	ВРП	Коробка відгалуж.					ВВГнгд	3х2.5	20			
СЛ1- н2	Коробка відгалуж.	СЛ1					ВВГнгд	3х2.5	6			
СЛ2- н3	Коробка відгалуж.	СЛ2					ВВГнгд	3х2.5	7			
ЕК 1- н1	ВРП	ЕК 1-QF					ВВГнгд	3х2.5	24			
ЕК 1- н2	ЕК 1-QF	ЕК 1					ВВГнгд	3х2.5	4			
ЕК 2- н1	ВРП	ЕК 2-QF					ВВГнгд	3х2.5	26			
ЕК 2- н2	ЕК 2-QF	ЕК 2					ВВГнгд	3х2.5	4			
ЕК 4- н1	ВРП	Коробка відгалуж.					ВВГнгд	4х4	27			
ЕК 4- н1	Коробка відгалуж.	ЕК 4-QF					ВВГнгд	3х2.5	10			
ЕК 4- н2	ЕК 4-QF	ЕК 4					ВВГнгд	3х2.5	4			
ЕК 3- н1	Коробка відгалуж.	ЕК 3-QF					ВВГнгд	3х2.5	4			
ЕК 3- н2	ЕК 3-QF	ЕК 3					ВВГнгд	3х2.5	4			
ARK- н1	ВРП	ARK					ВВГнгд -FR(E 90)	3х2.5	26			
ЩСв												
ПВ 1- н1	ЩСв	ПВ 1					ВВГнгд	5х4	26			
В 1- н1	ЩСв	Коробка відгалуж.					ВВГнгд	3х1.5	10			
В 1- н1	Коробка відгалуж.	В 1					ВВГнгд	3х1.5	2			
В 1- н2	Коробка відгалуж.	В 1-Q					ВВГнгд	2х1.5	2			
В 2- н1	Коробка відгалуж.	Коробка відгалуж.					ВВГнгд	4х1.5	2			
В 2- н1	Коробка відгалуж.	Коробка відгалуж.					ВВГнгд	4х1.5	3			
В 2- н2	Коробка відгалуж.	В 2-Q					ВВГнгд	2х1.5	4			
В 2- н1	Коробка відгалуж.	В 2					ВВГнгд	3х1.5	3			
В 3- н1	ЩСв	Коробка відгалуж.					ВВГнгд	3х1.5	18			
В 4- н4	Коробка відгалуж.	В 4					ВВГнгд	3х1.5	1			
В 6- н1	Коробка відгалуж.	Коробка відгалуж.					ВВГнгд	3х1.5	6			
В 3- н1	Коробка відгалуж.	Коробка відгалуж.					ВВГнгд	3х1.5	1			
В 3- н1	Коробка відгалуж.	Коробка відгалуж.					ВВГнгд	4х1.5	2			
В 3- н1	Коробка відгалуж.	Коробка відгалуж.					ВВГнгд	3х1.5	1			

						К-08.2023/77-01-ЕТР										
						Реконструкція будівлі прохідної та дизельної електростанції заводу з переробки фруктів та овочів ТОВ " Грін Фекторі Інвест " за адресою вул . Фастівська 65 А літера " В ", " Г " смт . Макарів , Бучанський район Київська область										
						Зм .	Кільк .	Арк .	№ док .	Підп .	Дата					
						Розробив.	Островерщук				2023	Електротехнічні рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
						Перевірів	Костов				2023			РП	16	
						ГАП	Свечніков				2023					
												Кабельно -трубний журнал (початок)		ТОВ " АБУ -ПРОЕКТ "		

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Позначення	Траса		Прохід через				Кабель, провід					
	початок	кінець	труди			Про-тяжний ящик №	по проекту			проложено		
			пзначен-ня	діаметр по стан-дарту, мм	довж., м		марка	кількість, число і перетин жил	довжина, м	марка	кількість, число і перетин жил	довжина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
В 3-н 2	Коробка відгалуж.	В 3-Q					ВВГнгд	2х1.5	3			
В 4-н 2	Коробка відгалуж.	В 4-Q					ВВГнгд	2х1.5	4			
В 6-н 1	Коробка відгалуж.	Коробка відгалуж.					ВВГнгд	3х1.5	3			
В 6-н 2	Коробка відгалуж.	В 6-Q					ВВГнгд	2х1.5	2			
В 5-н 1	Коробка відгалуж.	Коробка відгалуж.					ВВГнгд	3х1.5	1			
В 5-2	Коробка відгалуж.	В 5-Q					ВВГнгд	2х1.5	3			
В 3-н 1	Коробка відгалуж.	В 3					ВВГнгд	3х1.5	2			
В 6-н 1	Коробка відгалуж.	В 6					ВВГнгд	3х1.5	2			
В 5-н 1	Коробка відгалуж.	В 5					ВВГнгд	3х1.5	3			
КПВС 1-н 1	ЩСв	КПВС 1					ВВГнгд	3х1.5	20			
КПВС 2-н 1	ЩСв	КПВС 2					ВВГнгд	3х1.5	21			
ЩСо												
4 ЕК-н 1	ЩСо	Коробка відгалуж.					ВВГнгд	3х4	6			
2 ЕК-н 1	Коробка відгалуж.	Коробка відгалуж.					ВВГнгд	3х4	3			
1 ЕК-н 1	Коробка відгалуж.	Коробка відгалуж.					ВВГнгд	3х4	10			
4 ЕК-н 1	Коробка відгалуж.	4 ЕК					ВВГнгд	3х4	2			
2 ЕК-н 1	Коробка відгалуж.	2 ЕК					ВВГнгд	3х4	11			
1 ЕК-н 1	Коробка відгалуж.	1 ЕК					ВВГнгд	3х4	6			
3 ЕК-н 1	Коробка відгалуж.	3 ЕК					ВВГнгд	3х4	4			
6 ЕК-н 1	ЩСо	Коробка відгалуж.					ВВГнгд	3х2.5	23			
6 ЕК-н 1	Коробка відгалуж.	6 ЕК					ВВГнгд	3х2.5	4			
5 ЕК-н 1	Коробка відгалуж.	5 ЕК					ВВГнгд	3х2.5	6			
7 ЕК-н 1	ЩСо	Коробка відгалуж.					ВВГнгд	3х2.5	20			
7 ЕК-н 1	Коробка відгалуж.	7 ЕК					ВВГнгд	3х2.5	7			
13 ЕК-н 1	Коробка відгалуж.	Коробка відгалуж.					ВВГнгд	3х2.5	4			
13 ЕК-н 1	Коробка відгалуж.	13 ЕК					ВВГнгд	3х2.5	5			
14 ЕК-н 1	Коробка відгалуж.	14 ЕК					ВВГнгд	3х2.5	5			
9 ЕК-н 1	Коробка відгалуж.	Коробка відгалуж.					ВВГнгд	3х2.5	23			
9 ЕК-н 1	Коробка відгалуж.	9 ЕК					ВВГнгд	3х2.5	3			
8 ЕК-н 1	Коробка відгалуж.	8 ЕК					ВВГнгд	3х2.5	2			
12 ЕК-н 1	ЩСо	Коробка відгалуж.					ВВГнгд	3х4	20			
10 ЕК-н 1	Коробка відгалуж.	10 ЕК					ВВГнгд	3х4	2			
10 ЕК-н 1	Коробка відгалуж.	Коробка відгалуж.					ВВГнгд	3х4	7			
11 ЕК-н 1	Коробка відгалуж.	11 ЕК					ВВГнгд	3х4	7			
12 ЕК-н 1	Коробка відгалуж.	12 ЕК					ВВГнгд	3х4	12			

						К-08.2023/77-01-ЕТР				
						Реконструкція будівлі прохідної та дизельної електростанції заводу з переробки фруктів та овочів ТОВ " Грін Фекторі Інвест " за адресою вул . Фастівська 65 А літера " В ", " Г " смт . Макарів , Бучанський район Київська область				
Зм .	Кільк .	Арк .	№ док .	Підп .	Дата	Електротехнічні рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив.	Островерщук				2023			РП	17	
Перевірів	Костов				2023					
ГАП	Свечніков				2023					
						Кабельно -трубний журнал (закінчення)		ТОВ " АБУ -ПРОЕКТ "		

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

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Силове електрообладнання</u>							
1	Ввідно-розподільний пристрій, 380/220В, 50Гц, у складі:	(надірний)			к-т	1		ВРП
	вимикач автоматичний 400В, 50Гц, трьохполюсний, Ін = 40А, ІР20	МС340А		Hager	шт.	1		
	вимикач автоматичний 400В, 50Гц, трьохполюсний, Ін = 32А, ІР20	МС332А		Hager	шт.	1		
	вимикач автоматичний 400В, 50Гц, трьохполюсний, Ін = 25А, ІР20	МС325А		Hager	шт.	2		
	вимикач автоматичний 230В, 50Гц, однополюсний, Ін = 16А, ІР20	МС116А		Hager	шт.	3		
	автоматичний вимикач диференціального струму 230В, 50Гц, двополюсний, Ін = 10А, ІДн = 30мА, ІР20	AD960J C 10 30мА		Hager	шт.	1		
	вимикач автоматичний 230В, 50Гц, однополюсний, Ін = 20А, ІР20	МС120А		Hager	шт.	2		
	вимикач автоматичний 230В, 50Гц, однополюсний, Ін = 10А, ІР20	МС110А		Hager	шт.	2		
	провід встановчий, мідний перетином 6мм2	ПВ-1			м	3		
	провід встановчий, мідний перетином 2,5мм2	ПВ-1			м	5		
	корпус металевий	ЩРН-24з-1 74 ІР54 "UNIVERSAL"			шт.	1		
2	Щит силовий розподільчий, 380/220В, 50Гц, у складі:	(надірний)			к-т	1		ЩСВ
	вимикач автоматичний 400В, 50Гц, трьохполюсний, Ін = 25А, ІР20	МС325А		Hager	шт.	1		
	вимикач автоматичний 400В, 50Гц, трьохполюсний, Ін = 20А, ІР20	МС320А		Hager	шт.	1		
	вимикач автоматичний 230В, 50Гц, однополюсний, Ін = 1А, ІР20	МС101А		Hager	шт.	1		
	вимикач автоматичний 230В, 50Гц, однополюсний, Ін = 2А, ІР20	МС102А		Hager	шт.	3		
	Незалежний розцеплювач	РН			шт	1		
	провід встановчий, мідний перетином 2,5мм2	ПВ-1			м	5		

Примітки:

Всі вказані матеріали в специфікації можна замінювати аналогами інших виробників, при умові відповідності технічних параметрів.

						К-08.2023/77-01-ЕТР.С					
						Реконструкція будівлі прохідної та дизельної електростанції заводу з переробки фруктів та овочів ТОВ "Грін Фекторі Інвест" за адресою вул. Фастівська 65 А літера "В", "Г" смт. Макаріїв, Бучанський район Київська область					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Електротехнічні рішення			Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив.	Островерщук				2023				РП	1	6
Перевірів	Костов				2023						
ГАП	Свечніков				2023	Специфікація обладнання, виробів та матеріалів			ТОВ "АБУ -ПРОЕКТ"		

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	корпус металевий	ЩРН-12з-1 74 IP54 "UNIVERSAL"			шт.	1		
3	Щит силовий розподільчий, 380/220В, 50Гц, у складі:	(надірний)			к-т	1		ЩСо
	вимикач автоматичний 400В, 50Гц, трьохполюсний, Ін = 20А, IP20	MC320A		Hager	шт.	1		
	автоматичний вимикач диференціального струму 230В, 50Гц, двополюсний, Ін = 16А, ІДн = 30мА, IP20	AD966J C16 30мА		Hager	шт.	3		
	автоматичний вимикач диференціального струму 230В, 50Гц, двополюсний, Ін = 6А, ІДн = 30мА, IP20	AD956J C6 30мА		Hager	шт.	2		
	провід встановчий, мідний перетином 2,5мм2	ПВ-1			м	3		
	корпус металевий	ЩРН-24з-1 74 IP54 "UNIVERSAL"			шт.	1		
4	Автоматичний вимикач диференціального струму 230В, 50Гц, двополюсний, Ін = 10А, ІДн = 30мА, IP20, Іг = 10А, Тип расц. С	AD960J C10 30мА	2CSR255140R1165	Hager	шт.	2		
5	Автоматичний вимикач диференціального струму 230В, 50Гц, двополюсний, Ін = 16А, ІДн = 30мА, IP20, Іг = 16А, Тип расц. С	AD966J C16 30мА	2CSR255140R1165	Hager	шт.	2		
6	Корпус модульний пластиковий, навісний, 5 модулів, 63А, 50Гц, IP55	КМПн-5 IP55			шт.	4		
7	Вимикач одноклавішний, відкритої установки, IP54, 10А, 250В	ВВУ-1-10А-IP54			шт.	2		
8	Вимикач одноклавішний, прихованої установки, IP44, 10А, 250В	ВПУ-1-10А-IP44			шт.	4		
	Кабель силовий з мідними жилами не розповсюджує горіння з пониженим димогазовиділенням, перетином:			«Южкабель»				
9	5 х 4мм2	ВВГнгд-0,66			км	0,060		
10	4 х 4мм2	ВВГнгд-0,66			км	0,030		
11	4 х 1,5мм2	ВВГнгд-0,66			км	0,010		
12	3 х 4мм2	ВВГнгд-0,66			км	0,095		
13	3 х 2,5мм2	ВВГнгд-0,66			км	0,230		
14	3 х 1,5мм2	ВВГнгд-0,66			км	0,095		
15	2 х 1,5мм2	ВВГнгд-0,66			км	0,020		
	Кабель силовий вогнестійкий з мідними жилами не розповсюджує горіння, з низьким газо-димовиділенням, перетином:			«Южкабель»				
16	3 х 2,5мм2	ВВГнгд-FR(E90)			км	0,030		
17	3 х 1,5мм2	ВВГнгд-FR(E90)			км	0,015		
18	Лоток перфорований, сталь оцинкована по методу Сендзимира	S5 50x300x3000			шт.	8		

Примітки:
Всі вказані матеріали в специфікації можна замінювати аналогами інших виробників, при умові відповідності технічних параметрів.

Зм.

Кільк.

Арк.

№ док.

Підпис

Дата

К-08.2023/77-01-ЕТР.С

Лист

2

№в. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Всі вказані матеріали в специфікації можна замінювати аналогами інших виробників, при умові відповідності технічних параметрів.

Формат АЗ

			1	2	3	4	5	6	7	8	9
Погоджено: Зам. інв. № Підпис і дата інв. № ор.				вимикач автоматичний 230В, 50Гц, однополюсний, Ін = 16А, ІР20	МС116А		Hager	шт.	5		
				провід встановчий, мідний перетином 2,5мм2	ПВ-1			м	4		
				корпус металевий	ЩРВ-12з-1 36 ІР31 "UNIVERSAL "			шт.	1		
			4	Світильник накладний, зі світлодіодним джерелом світла, з блоком аварійного живлення БАЖ, 33Вт, 220В, 50Гц, ІР54	LE-СПО-03-033-0951-54Д БАЖ			шт.	3		
			5	Світильник накладний, зі світлодіодним джерелом світла, з блоком аварійного живлення БАЖ, 15Вт, 220В, 50Гц, ІР54	LE-СВО-03-015-7703-54Д БАЖ			шт.	4		
			6	Світильник накладний, зі світлодіодним блоком, с блоком аварійного живлення (БАЖ), 16Вт, 220В, 50Гц, ІР54	LE-СПО-05-023-0146-54Д БАЖ			шт.	3		
			7	Світильник зовнішнього освітлення зі світлодіодним блоком 20 Вт, ІР65	ДББ26У-20-116			шт.	7		
			8	Вказівник виходу 220 В, зі світлодіодним блоком, 6Вт, ІР65	ДБ002ВСП-6-а-104			шт.	5		
			9	Світильник накладний, зі світлодіодним джерелом світла, 15Вт, 220В, 50Гц, ІР54	LE-СВО-03-015-7703-54Д			шт.	7		
			10	Світильник накладний, зі світлодіодним блоком, 10Вт, 220В, 50Гц, ІР54	LE-СПО-10-010-0391-54Д			шт.	9		
			11	Світильник накладний, зі світлодіодним джерелом світла, 33Вт, 220В, 50Гц, ІР54	LE-СПО-03-033-0951-54Д			шт.	9		
			12	Світильник накладний, зі світлодіодним блоком, 16Вт, 220В, 50Гц, ІР54	LE-СПО-05-023-0146-54Д			шт.	5		
			13	Світильник накладний, зі світлодіодним блоком, 10Вт, 220В, 50Гц, ІР65	LE-СБУ-54-010-7858-65Д			шт.	2		
			14	Вимикач одноклавішний, відкритої установки, ІР54, 10А, 250В	ВВУ-1-10А-ІР54			шт.	15		
			15	Вимикач двоклавішний, відкритої установки, ІР44, 10А, 250В	ВВУ-2-10А-ІР44			шт.	5		
			16	Вимикач одноклавішний, прихованої установки, ІР44, 10А, 250В	ВПУ-1-10А-ІР44			шт.	4		
			17	Вимикач одноклавішний, прихованої установки, ІР20, 10А, 250В	ВПУ-1-10А-ІР20			шт.	4		
			18	Вимикач двоклавішний, прихованої установки, ІР20, 10А, 250В	ВПУ-2-10А-ІР20			шт.	4		
			19	Вимикач двоклавішний, прихованої установки, ІР44, 10А, 250В	ВПУ-2-10А-ІР44			шт.	1		
			20	Розетка штепсельна з захисним контактом для відкритої установки, 250В, 16А, ІР54	РВУ-1-16А-ІР54			шт.	8		
			21	Розетка двомісна із заземлючими контактами прихованої установки ІР20, 16А	РПУ-2-16А-ІР20			шт.	10		
			22	Коробка встановча прихованої установки з негорючого, самозатухаючого ПВХ				шт.	23		
			23	Коробка відгалужувальна з негорючого, самозатухаючого ПВХ				шт.	88		
			24	Драбина-стриманка, L=2 м				шт.	1		
			25	Акумуляторний LED фанарь				шт.	1		
			26	Металевий рукав	РЗ-Ц-18			м	145		
Примітки: Всі вказані матеріали в специфікації можна замінювати аналогами інших виробників, при умові відповідності технічних параметрів.											
								К-08.2023/77-01- ЕТР.С			Лист
											4
								Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.
								Підпис	Дата		

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабель силовий з мідними жилами не розповсюджує горіння, з низьким газо- димовиделенням, перетином:			«Южкабель» м. Харків				
44	5 x 1,5мм2	ВВГнгд-0,66			км	0,010		
45	4 x 1,5мм2	ВВГнгд-0,66			км	0,025		
46	3 x 2,5мм2	ВВГнгд-0,66			км	0,175		
47	3 x 1,5мм2	ВВГнгд-0,66			км	0,290		
49	2 x 1,5мм2	ВВГнгд-0,66			км	0,045		
	Кабель силовий вогнестійкий з мідними жилами не розповсюджує горіння, з низьким газо- димовиделенням, перетином:			«Южкабель» м. Харків				
50	4 x 1,5мм2	ВВГнгд-FR(E30)			км	0,110		
5	3 x 1,5мм2	ВВГнгд-FR(E30)			км	0,060		
52	2 x 1,5мм2	ВВГнгд-FR(E30)			км	0,030		
	Електричне освітлення. Генераторна							
1	Щиток освітлення, 220В, 50Гц, у складі:	(надірний)			к-т	1		Щод
	вимикач автоматичний 230В, 50Гц, однополюсний, Ін = 20А, ІР20	MC120A		Hager	шт.	1		
	вимикач автоматичний 230В, 50Гц, однополюсний, Ін = 6А, ІР20	MB106A		Hager	шт.	4		
	вимикач автоматичний 230В, 50Гц, однополюсний, Ін = 10А, ІР20	MC110A		Hager	шт.	1		
	автоматичний вимикач диференціального струму 230В, 50Гц, двополюсний, Ін = 16А, ІДн = 30мА, ІР20	AD966J C16 30mA		Hager	шт.	1		
	провід встановчий, мідний перетином 2,5мм2	ПВ-1			м	3		
	корпус металевий	ЩРВ-12з-1 36 ІР31 "UNIVERSAL"			шт.	1		
2	Світильник накладний, зі світлодіодним блоком, з блоком аварійного живлення, 38Вт, 220В, 50Гц, ІР65	LE-ССП-15-038-6880-65Д БАЖ			шт.	2		
3	Світильник зовнішнього освітлення зі світлодіодним блоком 20 Вт, ІР65	ДББ26У-20-116			шт.	1		
4	Світильник накладний, зі світлодіодним блоком, 38Вт, 220В, 50Гц, ІР65	LE-ССП-15-038-6880-65Д			шт.	4		
5	Ящик із знижувальним трансформатором, 220/12В, ІР54	ЯТП-0,25-220/12-2-ІР54-У2			шт.	2		
6	Вимикач одноклавішний, відкритої установки, ІР54, 10А, 250В	ВВУ-1-10А-ІР54			шт.	2		
7	Вимикач двоклавішний, відкритої установки, ІР44, 10А, 250В	ВВУ-2-10А-ІР44			шт.	1		
8	Розетка штепсельна з захисним контактом для відкритої установки, 250В, 16А, ІР54	РВУ-1-16А-ІР54			шт.	4		
9	Металевий рукав	РЗ-Ц-20			м	105		
Примітки: Всі вказані матеріали в специфікації можна замінювати аналогами інших виробників, при умові відповідності технічних параметрів.								
					К-08.2023/77-01- ЕТР.С			Лист
								5
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			

[illegible]

6