



*Модульний реабілітаційний центр
233.3м², м. Житомир, Україна*

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Електротехнічні рішення
(власні потреби 0,4 кВ)*

1186-ЕТР

Розробив інженер-проектувальник

Турчак Роман Олександрович

*м. Дніпро
2026 р.*

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № орг.	

Відомість документів, на які посилаються та які додаються		
Позначення	Найменування	Примітка
	Документи, на які посилаються	
ПУЕ-2017	Правила улаштування електроустановок	
ПТЕЕС	Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів	
ПБЕЕС	Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів	
ДСТУ Б В. 2.5-82:2016	Захисні заходи електробезпеки в електроустановках	
	будинків і споруд	
ДБН А.3.2-2-2009	Охорона праці і промислова безпека в будівництві	
	Документи, які додаються	
1186-ЕТР.С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	на 2х арк.
1186-ЕТР.КЖ	Кабельний журнал	

Відомість робочих креслень основного комплекту		
Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	План-схема розташування електрообладнання	на 3х арк.
3	Схема електрична однолінійна принципова власних потреб	на 3х арк.

						1186-ЕТР			
						Модульний реабілітаційний центр 233.3м ² , м. Житомир, Україна			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення (власні потреби 0,4 кВ)	Стадія	Аркуш	Аркушів
							Р	1	7
Н. Контр.							Загальні дані		
Перевірів									
Розробив	Турчак Р.О.				07.26				



План-схема розташування електрообладнання

Загальні вказівки

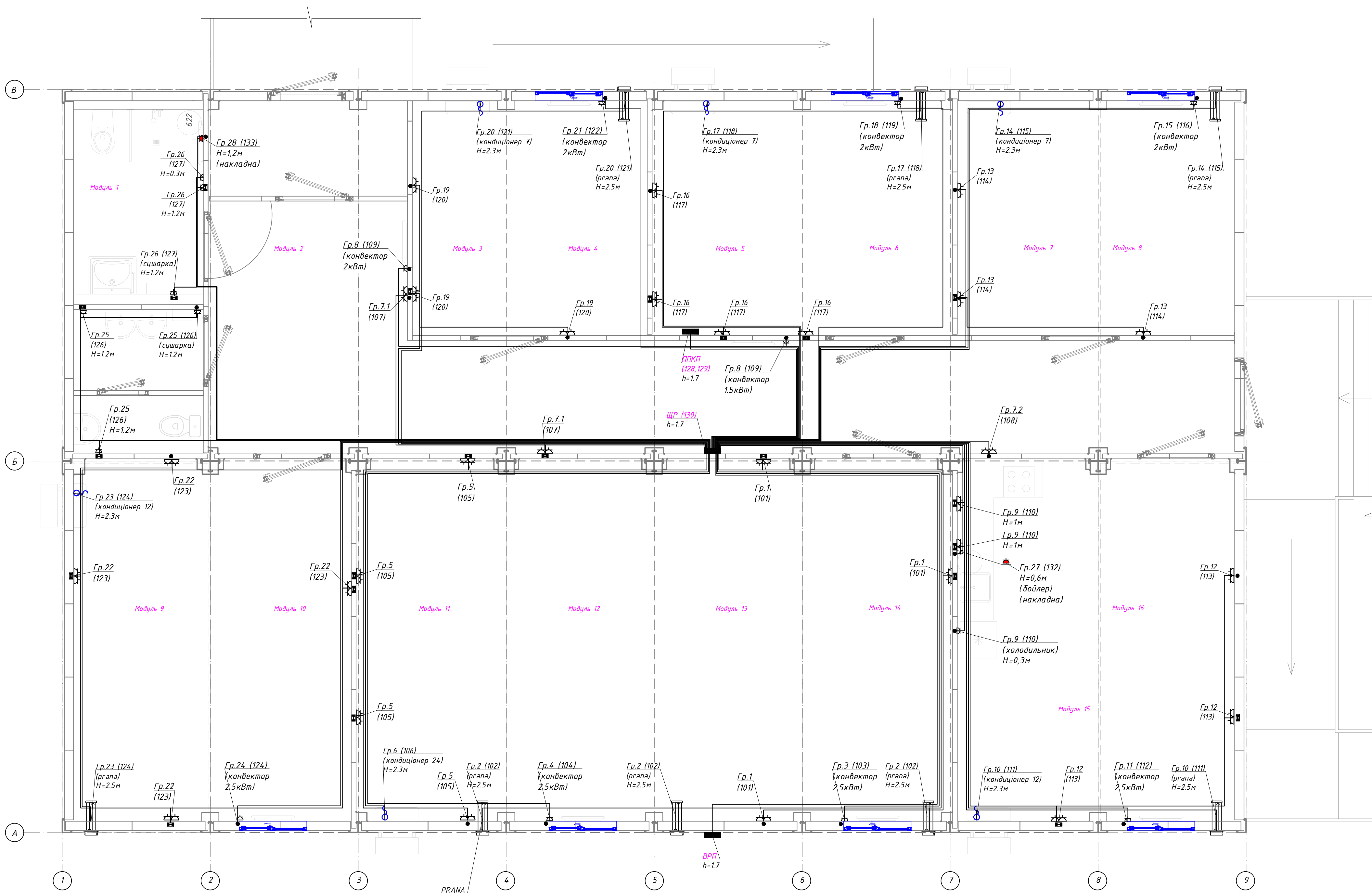
1	Виконати прокладання провідників, цільними відрізками кабелів, в металорукавах, згідно кабельного журналу.
2	Електропроводку виконати приховано, прямими кутами 90°, під внутрішньою обшивкою перекриття та стін.
3	З метою запобігання проникненню і скупчення води, і розповсюдження пожежі в місцях проходів через стіни, перекриття або виходу назовні зазори між металопукавами з кабелями і порожниною в полотні – заповнити легковидаляємою масою з вогнетривкого матеріалу.
4	Кабельні траси повинні йти на мінімально допустимій відстані 150мм від вікон, дверей, стін та інших інженерних комунікацій при паралельному прокладанні.
5	Кабелі промаркувати з обох сторін згідно кабельного журналу.
6	Під час виконання робіт по монтажу кабеленесучих систем при пересіченні з іншими інженерними комунікаціями чи конструктивними особливостями – кабельні траси можуть йти змінені по місцю монтажу від прийнятих проектних рішень.
7	Висоти розміщення обладнання вказані від рівня чистової підлоги.
8	Виконати заземлення каркасу споруди провідником ПВ(З)нг 6мм ² методом приєднання до головної заземлюючої шини в шафі розміщення основного обладнання. Місце приєднання до каркасу повинно бути очищено від фарбового покриття, після приєднання провідника нанести антикорозійне покриття.
9	З'єднання провідників в коробках розподільчих, міжмодульне та між перекриттям і стінами, виконувати за допомогою гільз мідних луджених прохідних, з подальшим ізолюванням термоусаджувальною трубкою.
10	З'єднання провідників освітлювальної мережі, в коробках розподільчих та розключення освітлювальних приладів, виконувати за допомогою клем швидкого монтажу типу Wago, з'єднання міжмодульне виконувати за допомогою гільз.

Умовні позначення

Позначення	Найменування	Примітки
	Розетка 230В, 16А, внутрішнього монтажу / IP54 накладна	
	Коробка розподільча, внутрішнього монтажу	
	LED світильник, 12W, круглий, накладний, IP54	
	З'єднання кабелів методом гільзування	
	Led панель 595x595, 230В	
	LED світильник овалний, 12W, накладний, IP54	
	Вимикач 1кл, внутр. монтажу	

Зам. інв. №							Led панель 595х595, 230В											
							LED світильник овальний, 12W, накладний, IP54											
							Вимикач 1кл, внутр. монтажу											
Підпис і дата																		
							1186-ETP											
							Модульний реабілітаційний центр 233.3м ² , м. Житомир, Україна											
	Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата												
Інв. № ориг.							Електротехнічні рішення (власні потреби 0,4 кВ)						Стадія		Аркуш		Аркушів	
													Р		2.1			
	Н. Контр.						План-схема розташування електрообладнання силового											
	Перевірів																	
	Розробив		Турчак Р.О.															

План-схема розташування електрообладнання силового
М 1:40



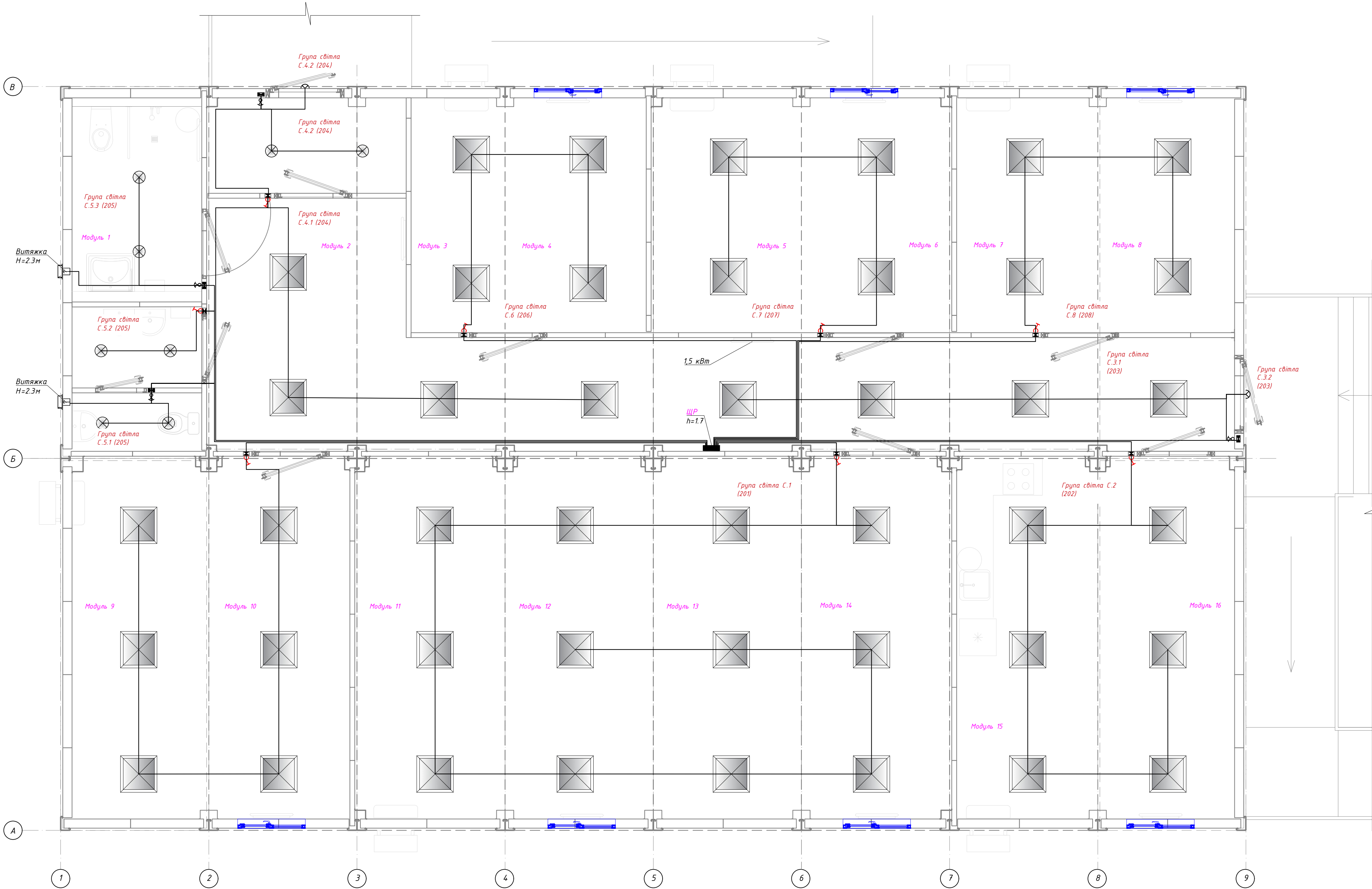
Інв. № орг.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

1186-ETP

Арк.
2.2

План-схема розташування електрообладнання освітлювального
М1:40



Інв. № орг.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата

1186-ETP

Арк.
2.3

Схема електрична однолінійна принципова власних потреб
ЩР (щит розподільчий)

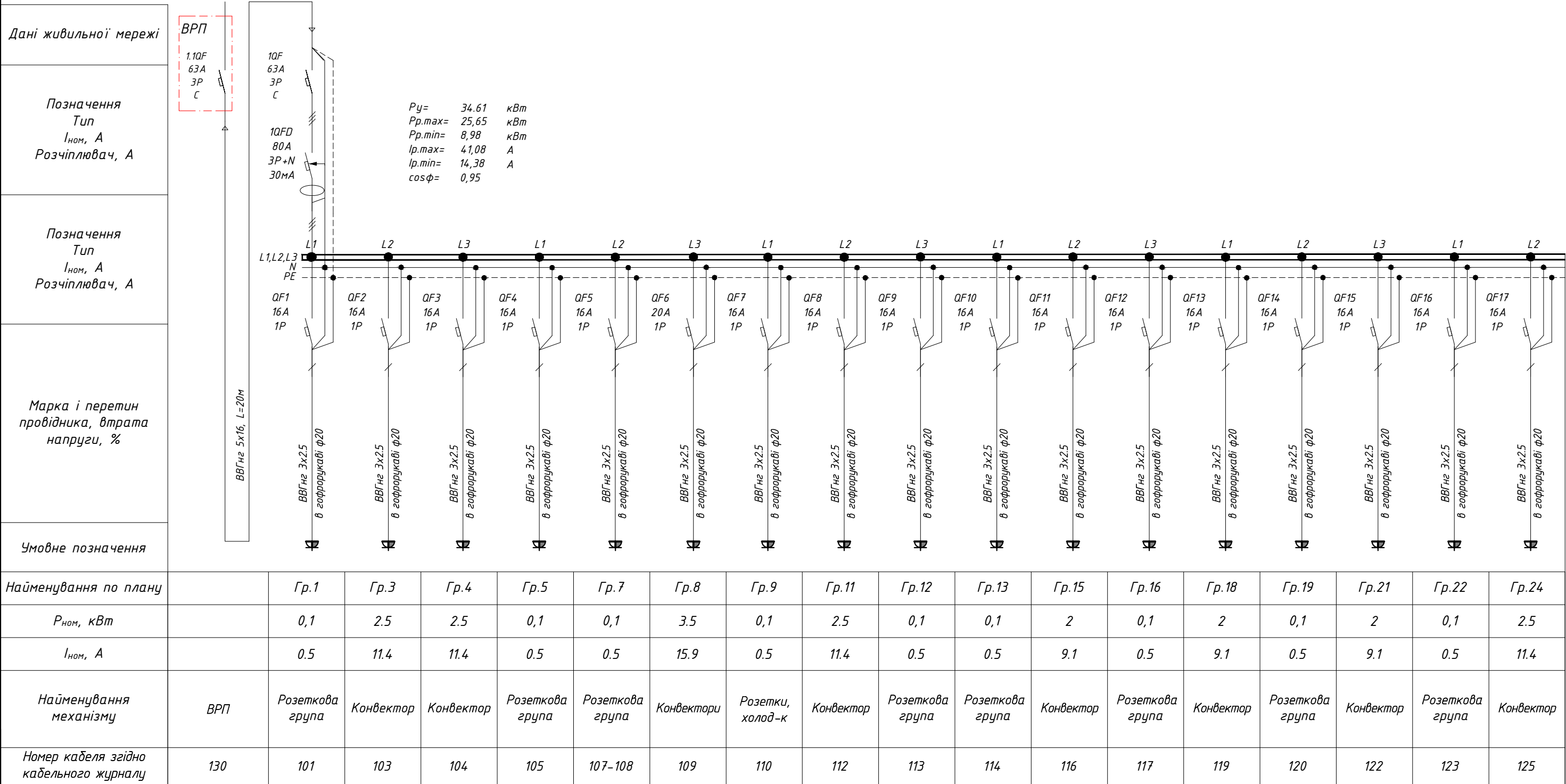
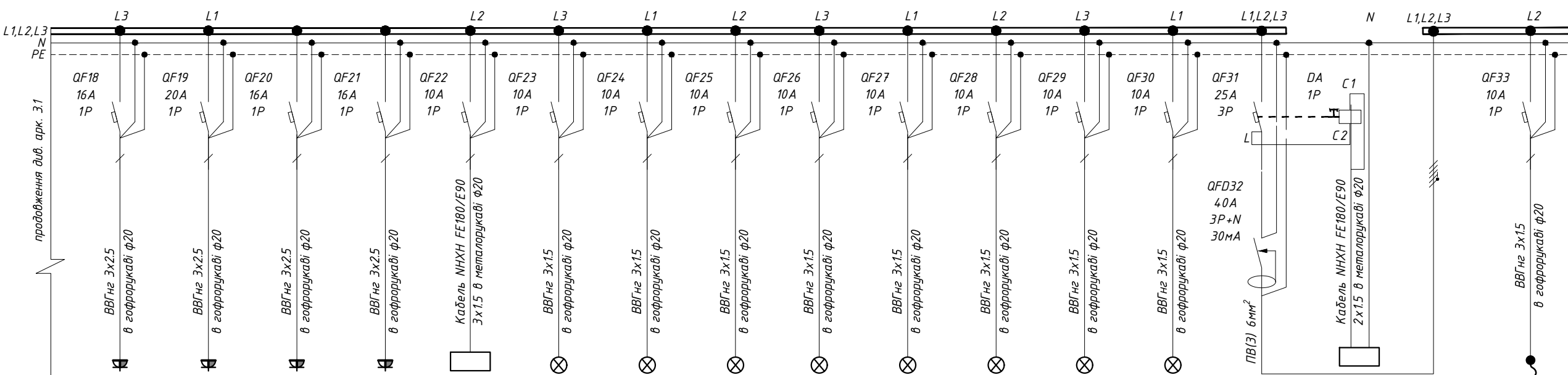


Схема електрична однолінійна принципова власних потреб
ЩР (щит розподільчий)

Дані живильної мережі																			
Позначення Тип I _{ном} , А Розчіплювач, А																			
Позначення Тип I _{ном} , А Розчіплювач, А																			
Марка і перетин провідника, втрата напруги, %																			
Умовне позначення																			
Найменування по плану			Гр.25	Гр.26	Гр.27	Гр.28	ППКП	С.1	С.2	С.3	С.4	С.5	С.6	С.7	С.8				Гр.2
P _{ном} , кВт			1,9	2,8	2	2	0,1	0,6	0,3	0,21	0,35	0,1	0,2	0,2	0,2				0.75
I _{ном} , А			8.6	12.7	9.1	9.1	0.5	2.7	1.4	1.0	1.6	0.5	0.9	0.9	0.9				3.4
Найменування механізму			Розетки, сушарка	Конвектор, сушарка	Бойлер	Бойлер	Прилад пожежний	Група світла	Група світла	Група світла	Група світла	Група світла	Група світла	Група світла	Група світла	Від ППКП			Рекуп-ри Prana
Номер кабеля згідно кабельного журналу			126	127	132	133	128	201	202	203	204	205	206	207	208	129			102

Інв. № орг.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Схема електрична однолінійна принципова власних потреб
ЩР (щит розподільчий)

Дані живильної мережі

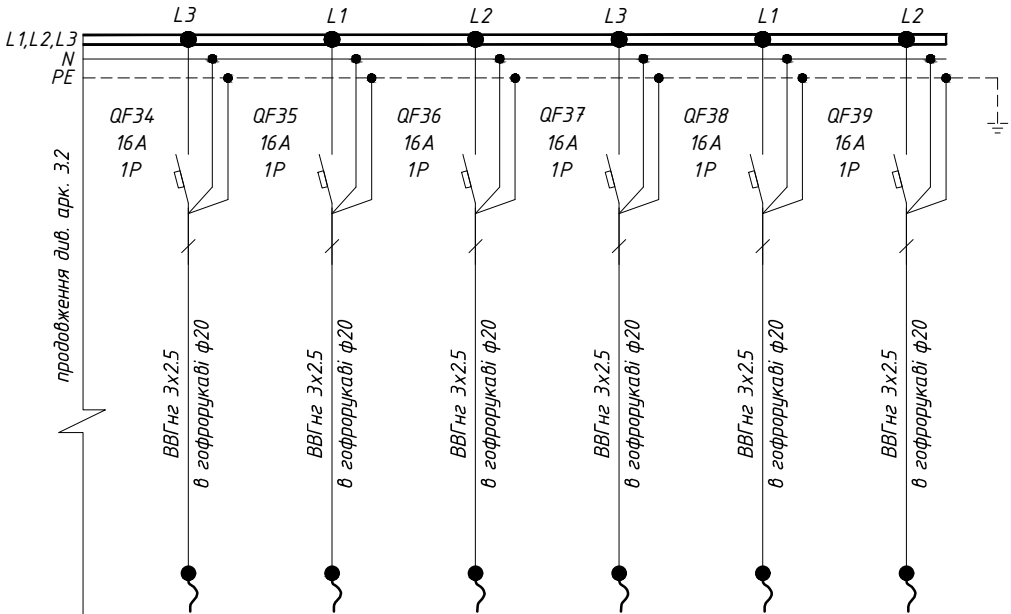
ВІДОМІСТЬ ОСНОВНОГО ЩИТОВОГО ОБЛАДНАННЯ

Позначення
Тип
I_{ном}, А
Розчіплювач, А

Позначення
Тип
I_{ном}, А
Розчіплювач, А

Марка і перетин
провідника, втрата
напруги, %

Умовне позначення



Найменування по плану		Гр.6	Гр.10	Гр.14	Гр.17	Гр.20	Гр.23
P _{ном} , кВт		1.25	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
I _{ном} , А		5.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
Найменування механізму		Кондиціонер	Кондиціонер, P _{гапа}	Кондиціонер, P _{гапа}	Кондиціонер, P _{гапа}	Кондиціонер, P _{гапа}	Кондиціонер, P _{гапа}
Номер кабеля згідно кабельного журналу		106	111	115	118	121	124

Позначення	Найменування	Кільк.	Примітка
ВРП	Щит для обліку та розподілу вологозахищений IP54 ШМР-ЗФ-1	1	
1.1QF,1QF	Автомат 3-х полюсний, I _н =63А, 380В, 50 Гц, С	2	
ЩР	Щит розподільчий зовнішнього монтажу, корпус пвх, на 72 модулів	1	
QFD1	ПЗВ, 80А, 380В, 30мА, ETI	1	
DA	Незалежний розчіплювач, 230В	1	
QFD30	ПЗВ, 40А, 380В, 30мА, ETI	1	
QF (№)	Автомат 3-х полюсний, I _н =25А, 380 В, 50 Гц	1	
QF (№)	Автомат 1-но полюсний, I _н =20 А, 230 В, 50 Гц	2	
QF (№)	Автомат 1-но полюсний, I _н =16 А, 230 В, 50 Гц	25	
QF (№)	Автомат 1-но полюсний, I _н =10 А, 230 В, 50 Гц	10	
	Блок-розподільник 80А 4п. 5мод. KJ01B Hager	1	
	Блок розподілу живлення 1 полюс 2 входи 8 виходів 125А сірий KJ02DN Hager	1	

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зм.

Кільк.

Арк.

№ док

Підпис

Дата

1186-ETP

Арк.

3.3

[illegible]

						1186-ЕТР.КЖ				
						Модульна споруда				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення (власні потреби 0,4 кВ)		Стадія	Аркуш	Аркушів
								Р	1	
Н. Контр.						Кабельний журнал				
Перевірів										
Розробив	Турчак Р.О.			06.26						

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № орг.	

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабельно-провідникова продукція							
1	Кабель силовий з мідними жилами, з ізоляцією і оболонкою із ПВХ	ВВГнг		ПАТ "Завод "Южкабель"				
	пластикату зниженої горючості, на напругу 1 кВ, перерізом жил, мм ² :			м. Харків				або аналог
	- 5х16				м	20	0,25 кг/м	5 % запасу враховано
	- 3х2.5				м	530	0,2 кг/м	5 % запасу враховано
	- 3х1,5				м	300	0,13 кг/м	5 % запасу враховано
2	Кабель вогнестійкий, безгалогенний силовий кабель із мідними жилами:	NHXX FE180/E90 3х1.5			м	10	0,1 кг/м	5 % запасу враховано
		NHXX FE180/E90 2х1.5			м	10	0,1 кг/м	5 % запасу враховано
	Матеріали та вироби							
1	Установча коробка-підрозетник KPRL 64-60/LD (в гкл., з'єднувач в копмл.)	77130		Корос	шт.	50		або аналог
2	Металорукав з протяжкою в ПВХ оплітці d=20мм				м	800		2 % запасу враховано
3	Скоба металева дволапкова d19-20 мм				шт	1600		2 % запасу враховано
4	Шуруп універсальний 3,5х30мм, потайна гол., (DIN7997) (пачка 100шт)				пачка	32		або аналог кріплення
5	Протипожежна монтажна піна Optima 850 ml				шт	2		або аналог
6	Гільза мідна луджена, 6 мм, GT-6				шт	110		або аналог
7	Гільза мідна луджена, 2.5 мм, GT-2,5				шт	330		або аналог
8	Гільза мідна луджена, 1.5 мм, GT-1,5				шт	130		або аналог
9	Термоусаджувальна трубка 10,0/5,0 (чорна)				м	15		
10	Термоусаджувальна трубка 3,0/1,0 (чорна)				м	15		
11	Клема Ваго на 4 контакти, 25А				шт	15		
12	Клема Ваго на 3 контакти, 25А				шт	160		

						1186-ЕТР.С				
						Модульний реабілітаційний центр 233.3м ² , м. Житомир, Україна				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення (власні потреби 0,4 кВ)		Стадія	Аркуш	Аркушів
								Р	1.1	2
Н. Контр.						Специфікація обладнання, виробів і матеріалів				
Перевірів										
Розробив	Турчак Р.О.			07.26						

		Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці,кг	Примітка		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Освітлювальні установки									
			1	LED панель, 36W, 595x595мм, внутрішнього монтажу, білого кольору			VIDEX		шт	44	або аналог	
			2	LED світильник, круглий, накладний, IP54, 12W, 6500K, білий			VIDEX		шт	2	або аналог	
			3	LED світильник, овальний, накладний, IP54, 12W, 6500K, білий			VIDEX		шт	2	або аналог	
			4	Короб (рамка) для накладного монтажу світлодіодних панелей, біла 50мм			VIDEX		шт	44	або аналог	
				Фурнітура								
			1	Розетка подвійна (2x2K+3) 16A біла	EPH9900121	Asfora	Schneider Electric		шт	29		
			2	Розетка одинарна (2K+3) 16A із шторками біла	EPH2900221	Asfora	Schneider Electric		шт	16		
			3	Вимикач 1-клавішний білий	EPH0100121	Asfora	Schneider Electric		шт	1		
			4	Вимикач 2-клавішний білий	EPH0300121	Asfora	Schneider Electric		шт	2		
			5	Розетка накладного монтажу, біла, IP54, 230В, 16А					шт	2		
				Щитове обладнання								
			1	Щит для обліку та розподілу вологозахищений IP54	ШМР-3Ф-1				шт	1		або аналог
			2	Щит розподільчий зовнішнього монтажу, корпус пвх, на 72 модулів			ETI		шт	1		або аналог
			3	Автомат 3-х полюсний, Ін = 63 А, 400 В, 50 Гц			ETI		шт	2		або аналог
			4	ПЗВ ЗР полюсний +N, Ін=80 А, 400В, 30мА, ETI			ETI		шт	1		або аналог
			5	ПЗВ ЗР полюсний +N, Ін=40 А, 400В, 30мА, ETI			ETI		шт	1		або аналог
			6	Автоматичний вимикач Зр, С, 25А, 400В			ETI		шт	1		або аналог
			7	Блок розподілу живлення 1 полюс 2 входи 8 виходів 125А сірий	KJ02DN		Hager		шт	1		або аналог
8	Автоматичний вимикач ETIMAT 6 1р С 20А (6 kA)		2141517	ETI		шт	3		або аналог			
9	Автоматичний вимикач ETIMAT 6 1р С 16А (6 kA)		2141516	ETI		шт	23		або аналог			
10	Автоматичний вимикач ETIMAT 6 1р С 10А (6 kA)		2141514	ETI		шт	10		або аналог			
11	Шина нульова в корпусі на DIN-рейку 4/04	TBC-404		ENERGIO		шт	2		або аналог			
						1186-ETP.C					Арк.	
											1.2	
						Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	