

Р О Б О Ч И Й П Р О Е К Т

07/17-01-ЕОМ

Електрообладнання



ВІДОМІСТЬ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	План розміщення обладнання та прокладання силових та розеточних мереж на першому поверсі	
3	План розміщення обладнання та прокладання силових та розеточних мереж у підвальному приміщенні	
4	План розміщення освітлювального обладнання та прокладання кабельних мереж на першому поверсі	
5	План розміщення освітлювального обладнання та прокладання кабельних мереж у підвальному приміщенні	
6	Загальна однолінійна електрична схема. РЩ	

ВІДОМІСТЬ ПОСИЛАЛЬНИХ ТА ДОДАНИХ ДОКУМЕНТІВ

Погоджено:					Позначення	Найменування	Примітка
					ДБН А.2.2-3-2012	Склад та зміст проектної документації на будівництво	
					ДБН В.2.5-28-2006	Природне та штучне освітлення	
					ДБН В.2.5-23-2010	«Проектування електрообладнання об'єктів цивільного	
						призначення»	
					ДНАОП 0.00-1.21-1998	«Правила безпечної експлуатації електроустановок	
						споживачів»	
					ДБН В.2.5-67:2013	“Опалення, вентиляція, та кондиціонування”	
						<u>Документи, що додаються</u>	
					18-07/17-01.EOM.C	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	
	Замінив №						
	Підпис і дата				ТЕХНІКОЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ		
					Поз.	Найменування	Од. вим. Кільк.
					1	Розрахункова потужність	кВт 3,762
					2	Розрахунковий струм	А 17,01
					3	Річне споживання електричної енергії	кВт/рік 7584,192
	Інв. № об.						

Чинний проект розроблено на основі архітектурно-будівельної, технологічної, санітарно-технічної частин проекту та на підставі договору та завдання на проектування.

Проектом передбачено: внутрішнє електричне освітлення та електропостачання технологічного, сантехнічного та вентиляційного електрообладнання.

За ступенем надійності електропостачання згідно з ПУЕ об'єкт відноситься до III категорії.

Розподіл електричної енергії виконано у розподільному щиті (РЩ) до складу якого входять автоматичні вимикачі на вводі та відходящих лініях.

Система заземлення прийнята TN–C–S. Заземлення стаціонарного електрообладнання виконано РЕ провідником (3-я жила живлячого кабеля). РЕ провідник приєднано до головної заземлюючої шини будівлі. Також проектом передбачається заземлення всіх металевих не струмопровідних частин обладнання таких що нормально не знаходяться під напругою, але у разі пошкодження ізоляції можуть опинитись під таковою. Заземлення металевих не струмопровідних частин обладнання проектом передбачено шляхом приєднання до РЕ провідника, який прокладено в одній оболонці із силовим кабелем в стінах та перегородках будівлі та приєднано до РЕ провідника у ВРП.

З метою унеможливлення ураження електричним струмом обслуговуючого персоналу та відвідувачів закладу живлення стаціонарних технологічних установок виконано від автоматичних вимикачів диференційного струму з уставкою струму витоку 30mA.

Проектом передбачено систему електричного освітлення приміщень бібліотеки. Система електроосвітлення передбачає робоче та аварійне освітлення.

Робоче освітлення виконано на світильниках зі світлодіодними джерелами світла. В усіх приміщеннях, окрім коридорів, підсодних приміщень, та підвалу, прийняті вбудовані LED світильники. У коридорах та підсодних приміщеннях прийняті світильники з LED лампами з цоколем E27. У підвальному приміщенні прийняті світильники зі ступенем захисту IP44 з LED лампами з цоколем E27.

Зовнішнє освітлення вхідної групи виконано на світильниках зі ступенем захисту IP44 з LED лампами з цоколем E27. Вмикання зовнішнього освітлення відбувається автоматично від сутінкового вимикача, встановленого зовні.

Аварійне освітлення виконано у вигляді вказівників виходу та світильників аварійного освітлення з вбудованими джерелами безперебійного живлення.

Кабельні мережі виконані кабелями з мідними струмопровідними жилами марки ВВГнгд, що не поширює горіння та з низьким димо-газо утворенням.

Кабелі прокладаються вертикально у стінах та перегородках в гофрованій ПВХ трубі приховано під шаром штукатурки, та горизонтально вище рівня підвісної стелі в гофрованій ПВХ трубі з кріпленням тримачем з клямкою до стін.

Кабелі прокладаються паралельно архітектурним лініям.

Вимикачі освітлення встановлено на відмітках +0,900 метрів від рівня чистої підлоги.

Розетки встановлені на відмітках +0,300, +1,000 та +1,800 метрів від рівня чистої підлоги.

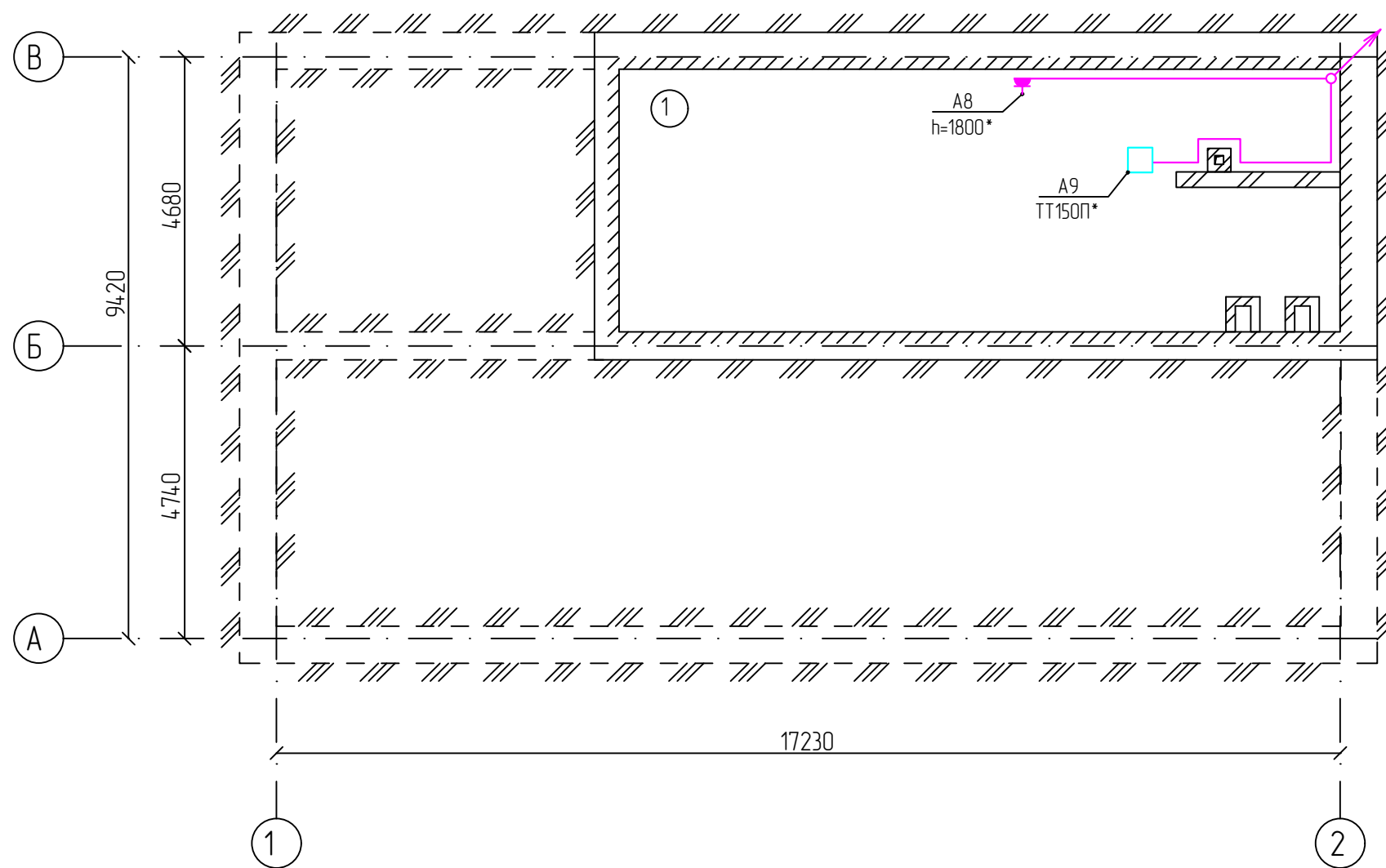
Над усіма вимикачами та розетками розташовані монтажні коробки для твердих стін, нижче рівня підвісної стелі.

Допускається використання обладнання інших виробників, з характеристиками не нижче приведених в проекті.

						07/17-01-EOM				
Випр.	Ключ	Лист	№зак	Підпис	Дата	Капітальний ремонт		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розроб.		Переверзєв			2017			РП	1	6
Перевіриб		Габрилов			2017					
Н.контр.		Лобанова			2017					
ГП		Подтинний			2017	Загальні дані				

Погоджено:

	Замінв.№	
	Підпис і дата	
Інв. № од.		



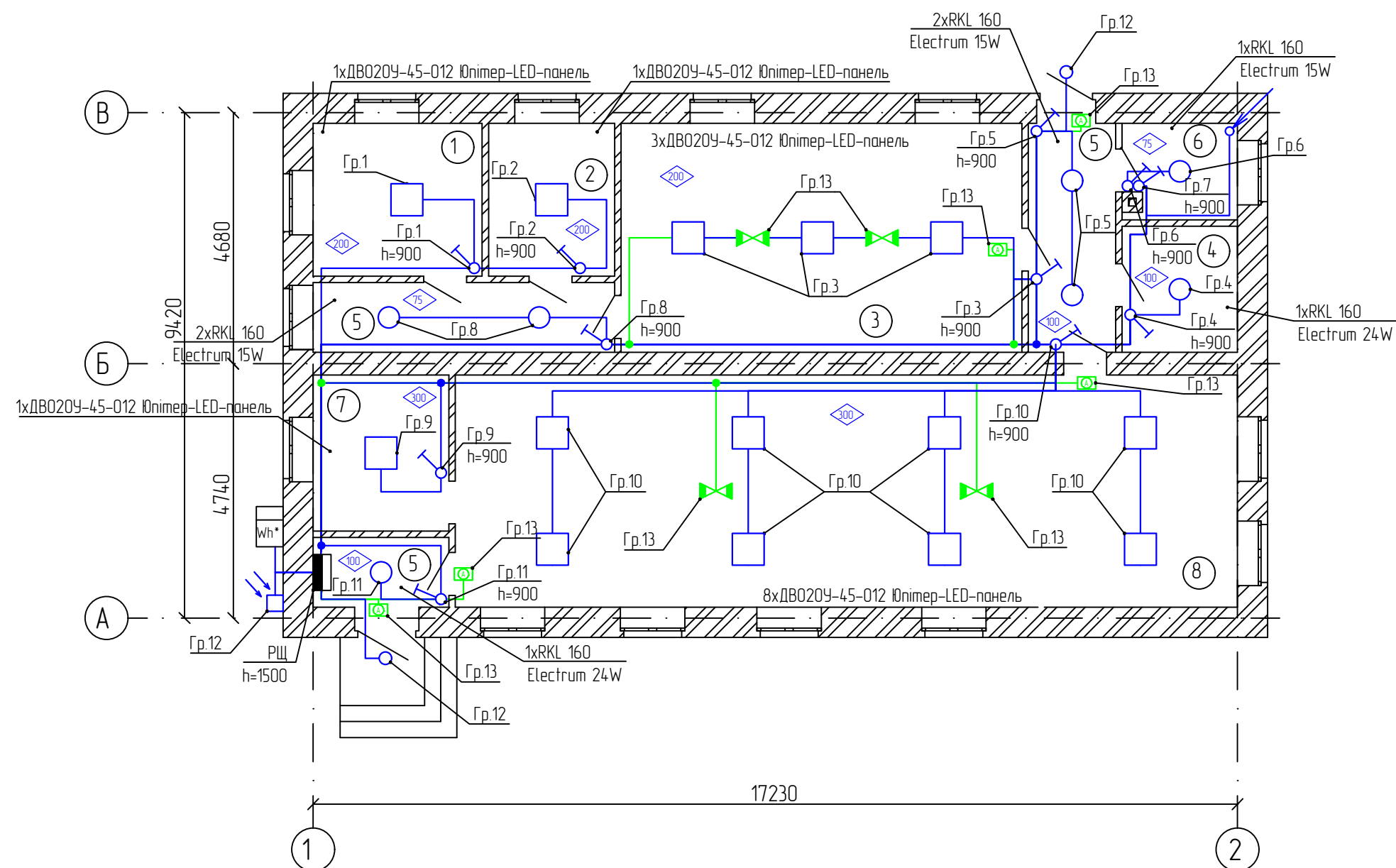
- Умовні графічні позначення:
- двополюсна штепсельна розетка для відкритого встановлення зі ступенем захисту від IP44 до IP55 із захисним контактом
 - - вентиляційне обладнання
 - проводка йде на більш високу позначку

Експлікація приміщень













№ приміщення	Найменування	Площа, м ²	Кат. приміщення
1	Підсобне приміщення	49,7	

- 1.* – розмір визначити за місцем монтажу.
2. TT150П* – див. розділ ОБ.

						07/17-01-ЕОМ						
Випр.	Ключ	Лист	№зак	Підпис	Дата	Капітальний ремонт			Стадія	Аркуш	Аркушів	
Розроб.	Перевіряє				2017				РП	3		
Перевірив	Гаврилов				2017							
Н.контр.	Лобанова				2017							
ГП	Подтинний				2017	План розміщення обладнання та прокладання силових та розеточних мереж у підвальному приміщенні						







Умовні графічні позначення:

-  - віддіно-розподільний пристрій
-  - лічильник електричної енергії
-  - освітлювальне обладнання, ARS
-  - освітлювальне обладнання, RKL
-  - освітлювальне обладнання, TS 100
-  - вимикач однополюсний для прихованого встановлення зі ступенем захисту від IP20 до IP23
-  - вказівник шляху евакуації
-  - освітлювальне обладнання аварійного освітлення
-  - провідка йде на нижчу позначку
-  - сутінковий вимикач
-  - коробка розгалужуюча
-  - рівень освітленості приміщення

Експлікація приміщень

№ приміщення	Найменування	Площа, м ²	Кат. приміщення
1	Кабінет директора	9,0	
2	Кабінет зам. директора	6,7	
3	Інтернет центр	31,1	
4	Санвузол	5,1	
5	Коридор	17,5	
6	Підсобне приміщення	3,9	
7	Картотечна	7,4	
8	Читальний зал	63,1	

1. Wh* – існуючий лічильник електричної енергії;
- 2.* – розмір визначити за місцем монтажу.

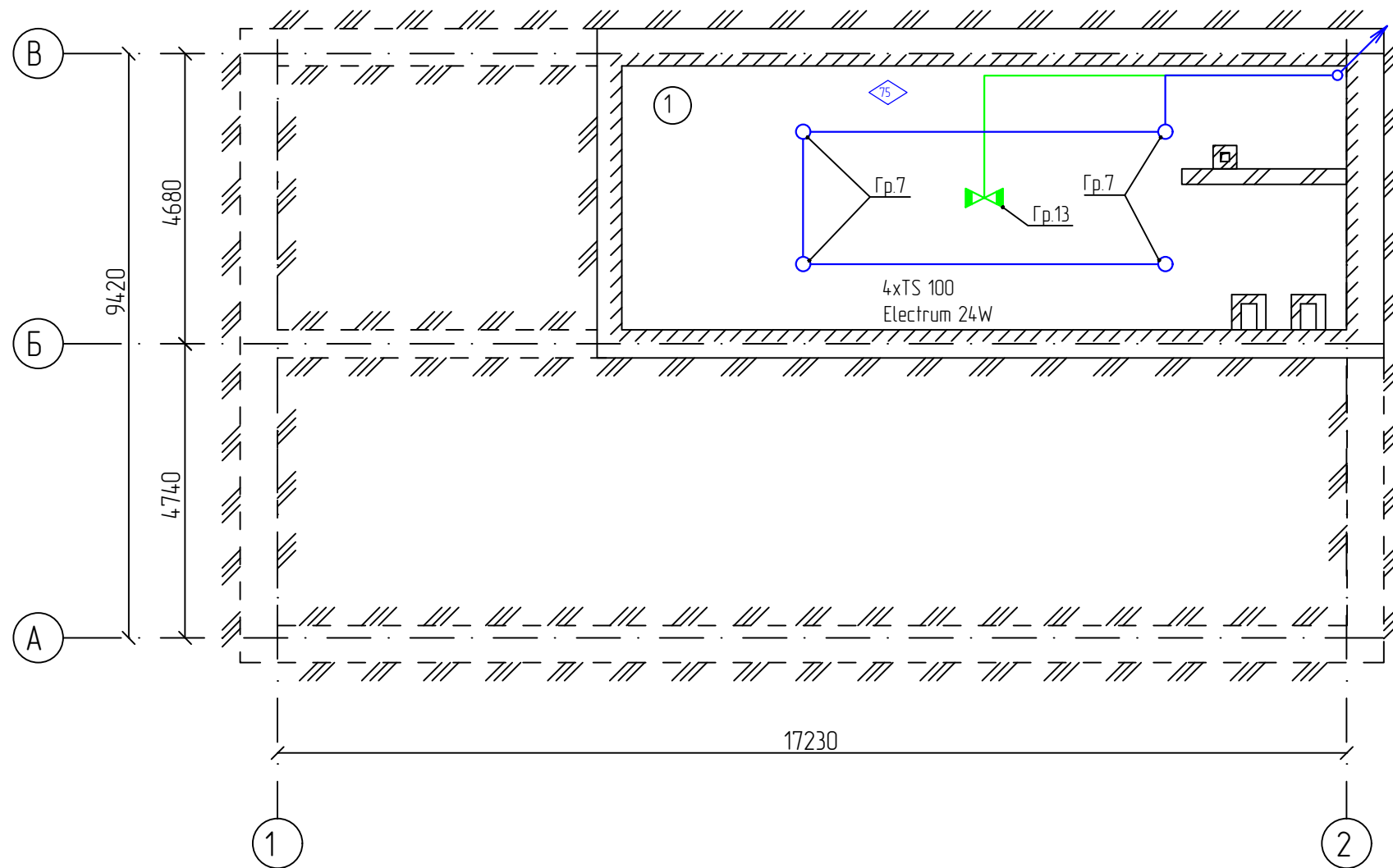
						07/17-01-ЕОМ			
Випр.	Ключ	Лист	№зак	Підпис	Дата				
Розроб		Переверзєв			2017	Капітальний ремонт	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів		Габрилов			2017		РП	4	
Н.контр.		Лобанова			2017	План розміщення освітлювального обладнання та прокладання кабельних мереж на першому поверсі			
ГІП		Подтинний			2017				

Погоджено:

Замінв.№

Підпис і дата

Інв. № од.



Умовні графічні позначення:

- - освітлювальне обладнання, TS 100
- ✕ - освітлювальне обладнання аварійного освітлення
- ↗ - провідка йде на більш високу позначку
- ◇ - рівень освітленості приміщення

Експлікація приміщень

№ приміщення	Найменування	Площа, м ²	Кат. приміщення
1	Підсобне приміщення	49,7	

						07/17-01-EOM			
Випр.	Ключ	Лист	№зж	Підпис	Дата	Капітальний ремонт	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розроб.	Перевіряє				2017		РП	5	
Перевірив	Габрилов				2017				
Н.контр.	Лобанова				2017				
ГП	Подтинний				2017				
						План розміщення освітлювального обладнання та прокладання кабельних мереж у підвальному приміщенні			

[illegible]

Погоджено:	Замін №	Підпис і дата	Інв. № об.	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			
				1	<u>Ввідно-розподільний пристрій (РЩ)</u>										
					Щит розподілу ЩРн(б) на 36 модулів	ЩРн-36з-1 36 УХ/ІЗ		"ІЕК"	шт	1					
					Автоматичний вимикач	ВА47-60 1Р 25А хар-ка С		"ІЕК"	шт	1					
					Автоматичний вимикач	ВА47-29 1Р 6А хар-ка С		"ІЕК"	шт	9					
					Автоматичний вимикач диференційного струму	АВДТ32 С16 30мА		"ІЕК"	шт	8					
					Автоматичний вимикач диференційного струму	АВДТ32 С6 30мА		"ІЕК"	шт	1					
				2	<u>Кабельно-дротова продукція</u>										
					Кабелі силові з мідними ТПЖ, з ізоляцією з ПВХ пластикату, із зовнішньою оболонкою з ПВХ пластикату зниженої горючості, з низьким димовиділенням	ВВГнгд 3х1,5		Южкабель	м	549					
					Кабелі силові з мідними ТПЖ, з ізоляцією з ПВХ пластикату, із зовнішньою оболонкою з ПВХ пластикату зниженої горючості, з низьким димовиділенням	ВВГнгд 3х2,5		Южкабель	м	255					
					Кабелі силові з мідними ТПЖ, з ізоляцією з ПВХ пластикату, із зовнішньою оболонкою з ПВХ пластикату зниженої горючості, з низьким димовиділенням	ВВГнгд 3х4		Южкабель	м	10					
				3	<u>Освітлювальне обладнання</u>										
					Світильник вбудований 600х600 LED	ДВ020У-45-012 Юнітер-LED-панель		"Ватра"	шт	14					
					Світильник накладного монтажу, з цоколем Е27	RKL 160		"Світлові технології"	шт	7					
					Світильник накладного монтажу, з цоколем Е27, зі ступенем захисту ІР44	TS 100		"Світлові технології"	шт	6					
					Світильник аварійного освітлення	ДПП06У-8-211 УЗ.1		"Ватра"	шт	6					
					Вказівник шляху евакуації	ДБ001ВСП-6-δ-104 УХ/ІЗ.1		"Ватра"	шт	5					
					Лампа світлодіодна з цоколем Е27, 15Вт, 1280лм	Electrum LED A60 15W E27 3000		Торгівельна мережа	шт	5					

						07/17-01-ЕОМ.С				
Випр.	Ключ	Лист	№зх	Підпис	Дата	Капітальний ремонт		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розроб.		Переверзєв			2017			РП	1	2
Перевірив		Гаврилов			2017					
Н.контр.		Лобанова			2017					
ГІП		Підтинний			2017	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів				

[illegible]