

Зм.інв.№	
Підпис та дата	
Інв.№ ориг.	

Відомість робочих креслеників основного комплекту		
Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Блок 1. Мережа електроосвітлення на відмітці 9,6	
3	Блок 2 Мережа електроосвітлення на відмітці 9,6	
4	Блок 3. Мережа електроосвітлення на відмітці 9,6	
5	Блок 4. Мережа електроосвітлення на відмітці 9,6	
6	Блок 5. Мережа електроосвітлення на відмітці 9,6	
7	Блок 6. Мережа електроосвітлення на відмітці 9,6	
8	Блок 1. Щиток освітлення 1МЦЛ-2. Схема принципова однолінійна	
9	Блок 1. Щиток освітлення 1МЦЛ-5. Схема принципова однолінійна	
10	Блок 1. ЩПС аварійного освітлення 1МЦЛА. Схема принципова одонолінійна	
11	Блок 2. Щиток освітлення 2МЦЛ-3. Схема принципова однолінійна	
12	Блок 2. ЩПС аварійного освітлення 2МЦЛА. Схема принципова одонолінійна	
13	Блок 3. Щиток освітлення 3МЦЛ-3. Схема принципова однолінійна	
14	Блок 3. ЩПС аварійного освітлення 3МЦЛА. Схема принципова одонолінійна	
15	Блок 4. Щиток освітлення 4МЦЛ-3. Схема принципова однолінійна	
16	Блок 4. ЩПС аварійного освітлення 4МЦЛА. Схема принципова одонолінійна	
17	Блок 5. Щиток освітлення 5МЦЛ-3. Схема принципова однолінійна	
18	Блок 5. ЩПС аварійного освітлення 5МЦЛА. Схема принципова одонолінійна	
19	Блок 6. Щиток освітлення 6МЦЛ-3. Схема принципова однолінійна	
20	Блок 6. ЩПС аварійного освітлення 6МЦЛА. Схема принципова одонолінійна	

1 Робочі креслення розроблені відповідно до завдання на проектування, будівельних норм і нормативних документів.

2 Напруга мережі загального освітлення ~380/220В, напруга ламп ~220В, ремонтного освітлення ~12 В. Аварійне освітлення від щита постійного струму.

3 Групові електричні мережі виконати кабелем з мідними жилами з ПВХ ізоляцією і в ПВХ оболонці марки ВВГнгд та (N)НХН FE180 E30. Під'юм кабелів від щитків до ферм кровельного перекриття виконати в трубах, по фермах – в металорукаві.

4 Світильники верхнього освітлення встановити на фермах покрівельного перекриття, нижні зрізи світильників повинні бути на рівні нижнього пояса ферм. Обслуговування світильників проводити з мостового крану з виконанням особливих вимог техніки безпеки.

5 Управління мережею освітлення верхнього освітлення виконати від розподільних щитів робочого і аварійного освітлення.

6 В робочій документації передбачений сертифікований кабель, що не поширює горіння, з низьким димо- та газовиділенням.

7 Креслення даного комплекту містять схеми електричні принципові групових щитів, плани розташування світильників, розеток і прокладання електричних мереж.

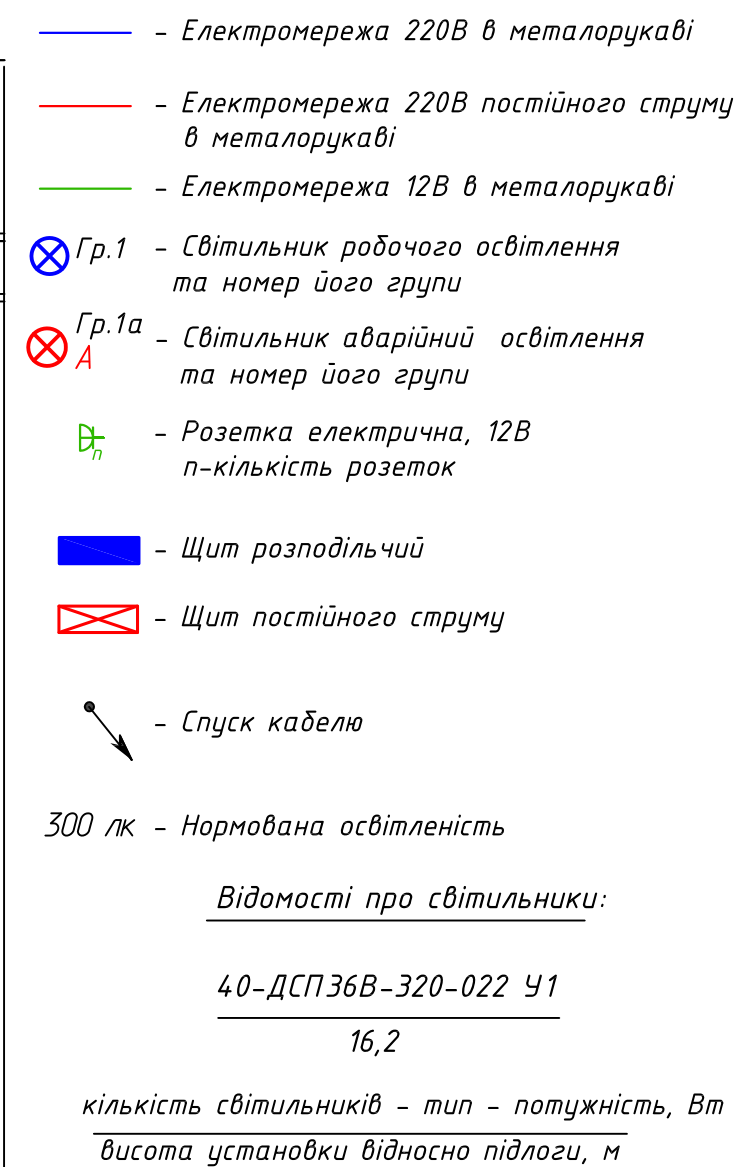
8 В проєкті використовується обладнання та матеріали, що серійно виготовляються промисловістю та сертифіковані на території України

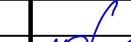
Відомість документів, на які посилаються та які додаються

Позначення	Найменування	Примітки
Документи, на які посилаються		
ГОСТ 16442-80	Кабелі силові із пластмасовою ізоляцією. Технічні умови	
ДСТУ Б А.2.4-3-95. СПДС	Правила виконання робочої документації автоматизації технологічних процесів.	
ПУЕ-2017	Правила улаштування електроустановок	
НПАОП 40.1-1.32-01	Правила будови електроустановок.	
ДСТУ БД.2.6-1 2012	Електротехнічні пристрої	
Документи, які додаються		
3577/ТТЕС-24.ЕО.С	Специфікація обладнання і будівельної продукції	На 3-х аркушах

							3577/ТТЕС-24.ЕО		
							Капітальний ремонт системи освітлення турбінного відділення блоків ст.№1-6 ТТЕС за адресою: Київська обл., Обухівський р-н, м. Українка, вул. Промислова, 1		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
						Головний корпус. Машинне відділення. Блок №1-6. Електроосвітлення на відмітці 9,6	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Матусевич					РП	1	20
Розробив		Кукла							
Перевірив		Кукла							
Н.контр.		Кукла				Загальні дані			

Умовні позначення

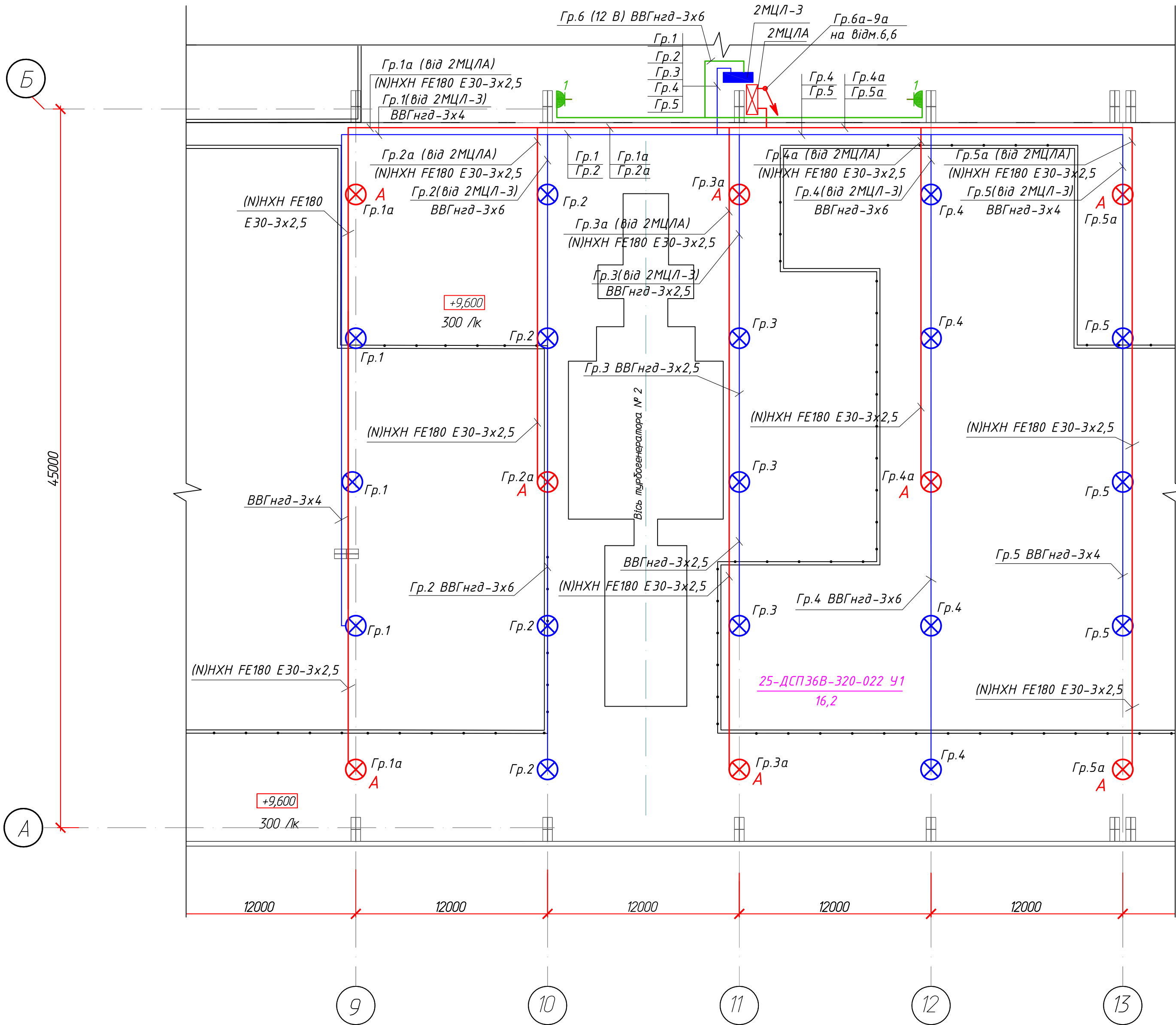


						3577/ТТЕС-24.Е0				
						Капітальний ремонт системи освітлення турбінного відділення длоків ст.№1-6 ТТЕС за адресою: Київська обл., Обухівський р-н, м. Українка, вул. Промислова, 1				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Головний корпус.		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Матусевич				Машинне відділення. Блок №1-6. Електроосвітлення на відмітці 9,6		РП	2	
Розробив		Кукла				Блок 1 Мережа електроосвітлення на відмітці 9,6				
Перевірів		Кукла								
Н.контр.		Кукла								

Формат А

Блок 2
Мережа освітлення на відмітці 9,6

Умовні позначення



- Електромережа 220В в металорукаві
- Електромережа 220В постійного струму в металорукаві
- Електромережа 12В в металорукаві
- ⊗ Гр.1 - Світильник робочого освітлення та номер його групи
- ⊗ Гр.1а - Світильник аварійний освітлення та номер його групи
- ⌚ - Розетка електрична, 12В
п-кількість розеток
- - Щит розподільчий
- ⊠ - Щит постійного струму
- ↙ - Спуск кабелю
- 300 лк - Нормована освітленість

Відомості про світильники:

25-ДСП36В-320-022 У1

16,2

кількість світильників - тип - потужність, Вт
висота установки відносно підлоги, м

- 1 Напряга мережі загального освітлення ~380/220В, напряга ламп ~220В, ремонтного освітлення ~12 В. Аварійне освітлення від щита постійного струму.
- 2 Світильники верхнього освітлення встановити на фермах покрівельного перекриття, нижні зрізи світильників повинні бути на рівні нижнього пояса ферм. Обслуговування світильників проводити з мостового крану з виконанням особливих вимог техніки безпеки.
- 3 Висота підвісу, прив'язки світильників уточнювати при монтажі див. світлотехнічний розрахунок.
- 4 Розетки 12В помітити діркою або наклейкою "12 вольт".
- 5 Групові електричні мережі виконати кабелем з мідними жилами з ПВХ ізоляцією і в ПВХ оболонці марки ВВГнгд та (N)НХН FE180 E30.
- Під'їом кабелів від щитків до ферм кровельного перекриття виконати в трубах, по фермах - в металорукаві.
- 6 Управління мережею освітлення верхнього освітлення виконати від розподільних щитів робочого і аварійного освітлення.
- 7 Існ. щити освітлення демонтувати. На їх місце встановити проєкт. щити.
- 8 Існ. мережу та світильники демонтувати при можливості.
- 9 Схеми ЩО див. арк. 11, арк.12

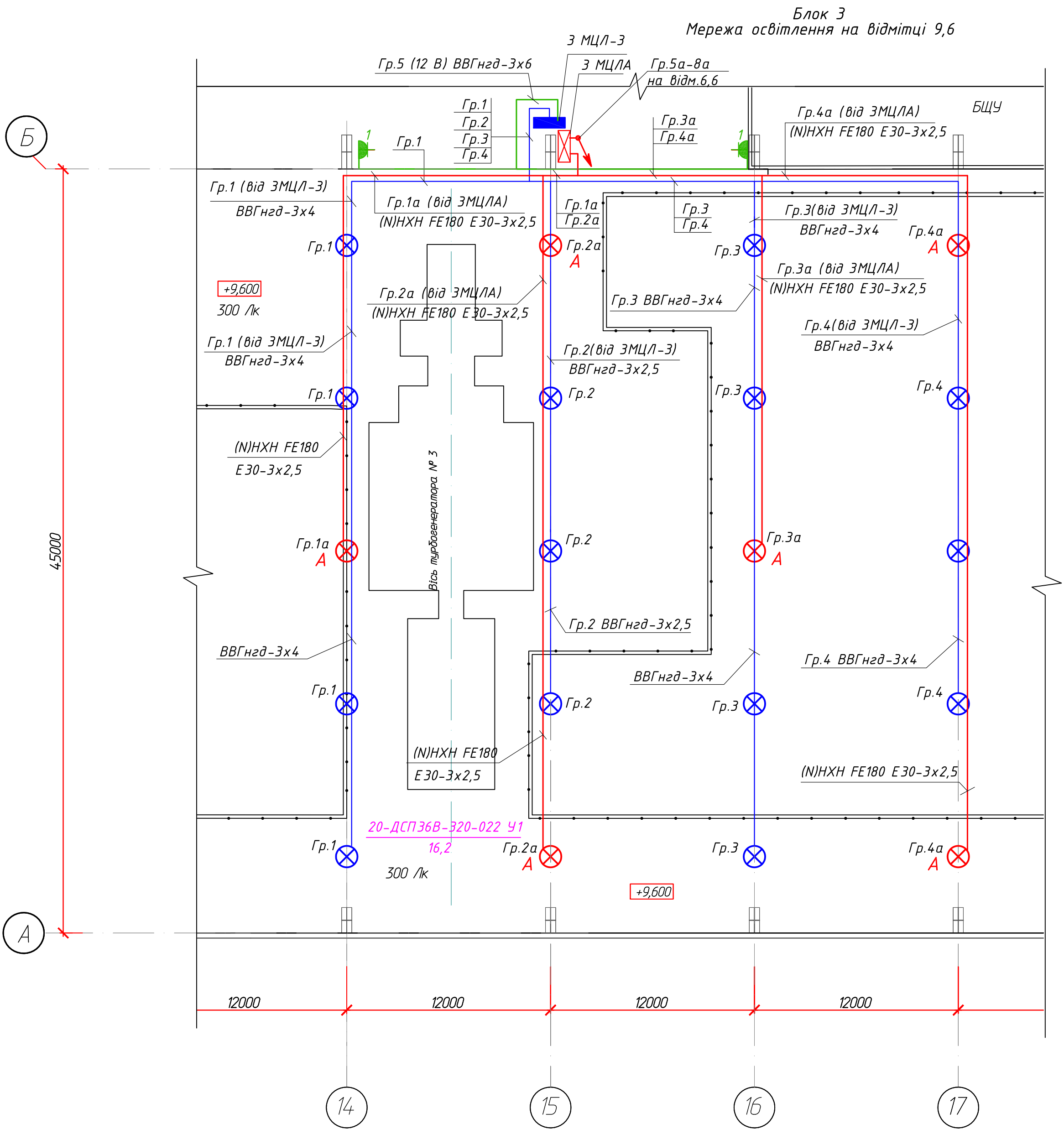
						3577/ТТЕС-24.ЕО			
						Капітальний ремонт системи освітлення турбінного відділення длоків ст.№1-6 ТТЕС за адресою: Київська обл., Обухівський р-н, м. Українка, вул. Промислова, 1			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
ГІП	Матусевич					Головний корпус. Машинне відділення. Блок №1-6. Електроосвітлення на відмітці 9,6		Стадія	Аркуш
Розробив	Кукла							РП	3
Перевірив	Кукла								
Н.контр.	Кукла					Блок 2 Мережа електроосвітлення на відмітці 9,6			

ТЕ LA
МОНТАЖ

Формат А2

Змінив.	
Підпис та дата	
Інв.№ ориг.	

- 1 Напруга мережі загального освітлення ~380/220В, напруга ламп ~220В, ремонтного освітлення ~12 В. Аварійне освітлення від щита постійного струму.
- 2 Світильники верхнього освітлення встановити на фермах покрівельного перекриття, нижні зрізи світильників повинні бути на рівні нижнього пояса ферм. Обслуговування світильників проводити з мостового крану з виконанням особливих вимог техніки безпеки.
- 3 Висота підвісу, прив'язки світильників уточнювати при монтажі див. світлотехнічний розрахунок.
- 4 Розетки 12В помітити біркою або наклейкою "12 вольт".
- 5 Групові електричні мережі виконати кабелем з мідними жилами з ПВХ ізоляцією і в ПВХ оболонці марки ВВГнгд та (N)НХН FE180 Е30.
- Під'їом кабелів від щитків до ферм кровельного перекриття виконати в трубах, по фермах - в металорукаві.
- 6 Управління мережею освітлення верхнього освітлення виконати від розподільних щитів робочого і аварійного освітлення.
- 7 Існ. щити освітлення демонтувати. На їх місце встановити проект. щити.
- 8 Існ. мережу та світильники демонтувати при можливості.
- 9 Схеми ЩО див. арк. 13, арк.14



- Умовні позначення
- Електромережа 220В в металорукаві
 - Електромережа 220В постійного струму в металорукаві
 - Електромережа 12В в металорукаві
 - ⊗ Гр.1 - Світильник робочого освітлення та номер його групи
 - ⊗ Гр.1а - Світильник аварійний освітлення та номер його групи
 - ⏏ - Розетка електрична, 12В п-кількість розеток
 - - Щит розподільчий
 - ⊠ - Щит постійного струму
 - ↙ - Спуск кабелю
 - 300 лк - Нормована освітленість

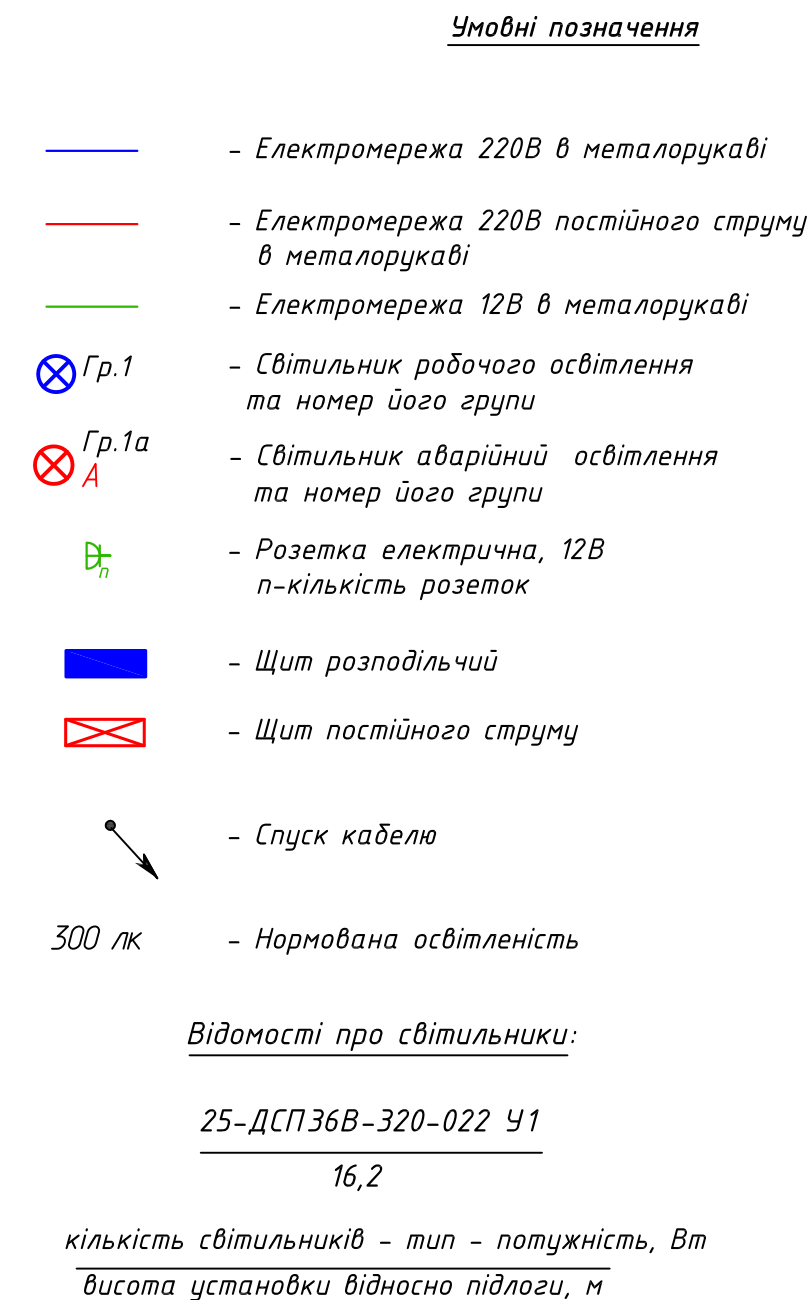
Відомості про світильники:

20-ДСП36В-320-022 У1

16,2

кількість світильників - тип - потужність, Вт
висота установки відносно підлоги, м

							3577/ТТЕС-24.ЕО			
							Капітальний ремонт системи освітлення турбінного відділення блоків ст.№1-6 ТТЕС за адресою: Київська обл., Обухівський р-н, м. Українка, вул. Промислова, 1			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
ГІП	Матусевич						Головний корпус.	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Кукла						Машинне відділення. Блок №1-6. Електроосвітлення на відмітці 9,6	РП	4	
Перевірив	Кукла						Блок 3 Мережа електроосвітлення на відмітці 9,6			
Н.контр.	Кукла									



						3577/ ТТЕС -24.ЕО				
						Капітальний ремонт системи освітлення турбінного відділення блоків ст.№1-6 ТТЕС за адресою: Київська обл., Обухівський р-н, м. Українка, вул. Промислова, 1				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
Г/П	Матусевич					Головний корпус. Машинне відділення. Блок №1-6. Електроосвітлення на відмітці 9,6		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Кукла							РП	5	
Перевірив	Кукла					Блок 4 Мережа електроосвітлення на відмітці 9,6				
Н.контр.	Кукла									

Формат A2

Блок 5
Мережа освітлення на відмітці 9,6

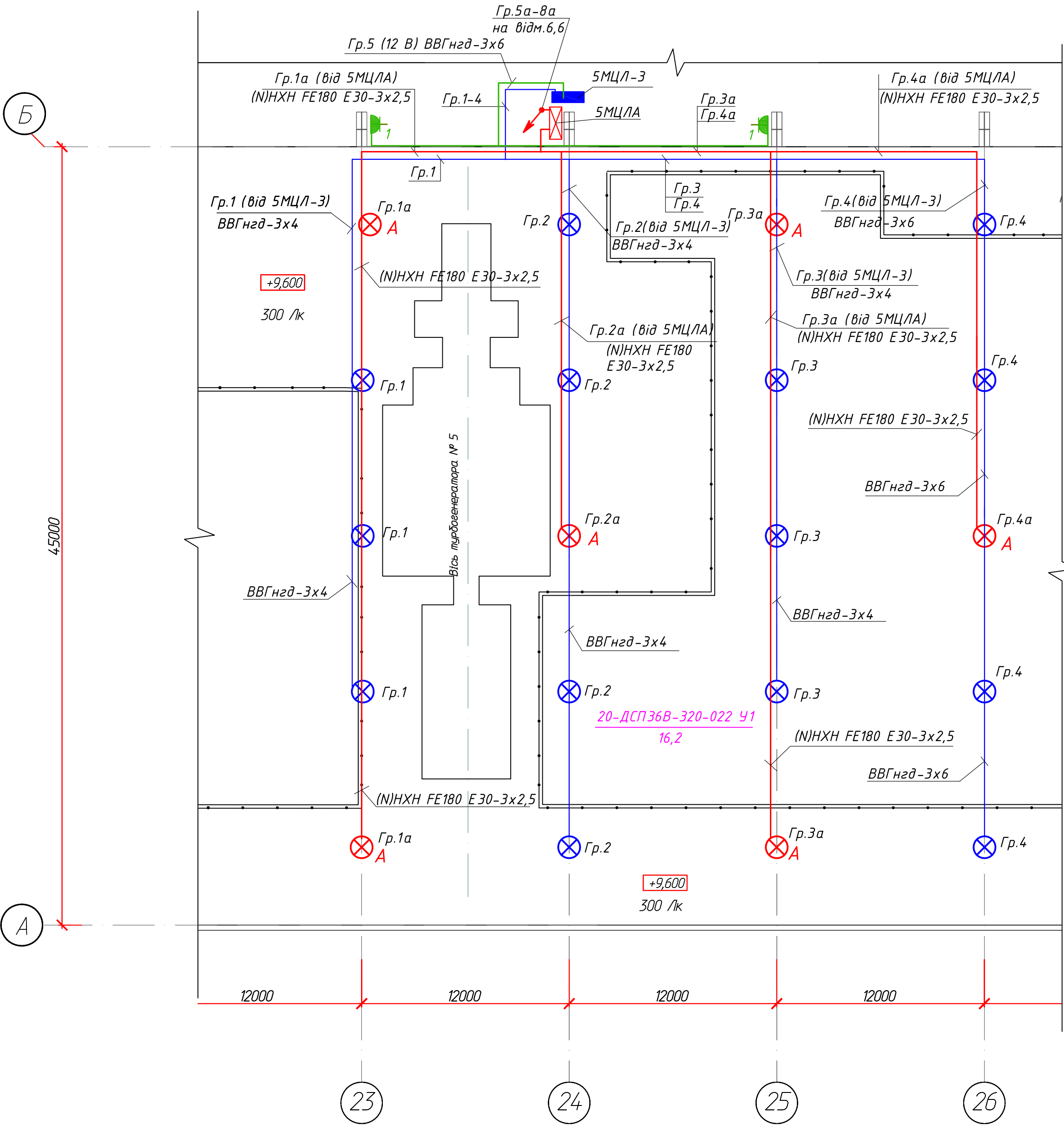
Умовні позначення

- Електромережа 220В в металорукаві
- Електромережа 220В постійного струму в металорукаві
- Електромережа 12В в металорукаві
- ⊗ Гр.1 - Світильник робочого освітлення та номер його групи
- ⊗ Гр.1а - Світильник аварійний освітлення та номер його групи
- ⏏ - Розетка електрична, 12В п-кількість розеток
- - Щит розподільчий
- ⊠ - Щит постійного струму
- ↙ - Спуск кабелю
- 300 лк - Нормована освітленість

Відомості про світильники:

20-ДСП36В-320-022 У1
16,2

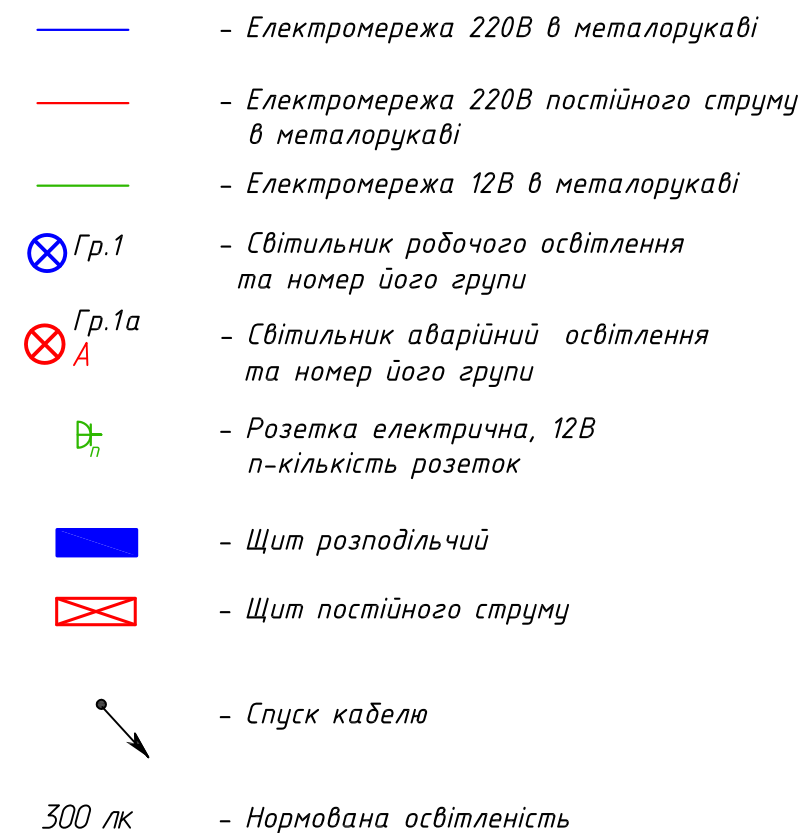
кількість світильників - тип - потужність, Вт
висота установки відносно підлоги, м



- 1 Напряга мережі загального освітлення ~380/220В, напряга ламп ~220В, ремонтного освітлення ~12 В. Аварійне освітлення від щита постійного струму.
- 2 Світильники верхнього освітлення встановити на фермах покрівельного перекриття, нижні зрізи світильників повинні бути на рівні нижнього пояса ферм. Обслуговування світильників проводити з мостового крану з виконанням особливих вимог техніки безпеки.
- 3 Висота підвісу, прив'язки світильників уточнювати при монтажі див. світлотехнічний розрахунок.
- 4 Розетки 12В помітити біркою або наклейкою "12 вольт".
- 5 Групові електричні мережі виконати кабелем з мідними жилами з ПВХ ізоляцією і в ПВХ оболонці марки ВВГнгд та (N)НХН FE180 E30. Під'юм кабелів від щитків до ферм кровельного перекриття виконати в трубах, по фермах - в металорукаві.
- 6 Управління мережею освітлення верхнього освітлення виконати від розподільних щитів робочого і аварійного освітлення.
- 7 Існ. щити освітлення демонтувати. На їх місце встановити проект. щити.
- 8 Існ. мережу та світильники демонтувати при можливості.
- 9 Схеми ЩО див. арк. 17, арк.18

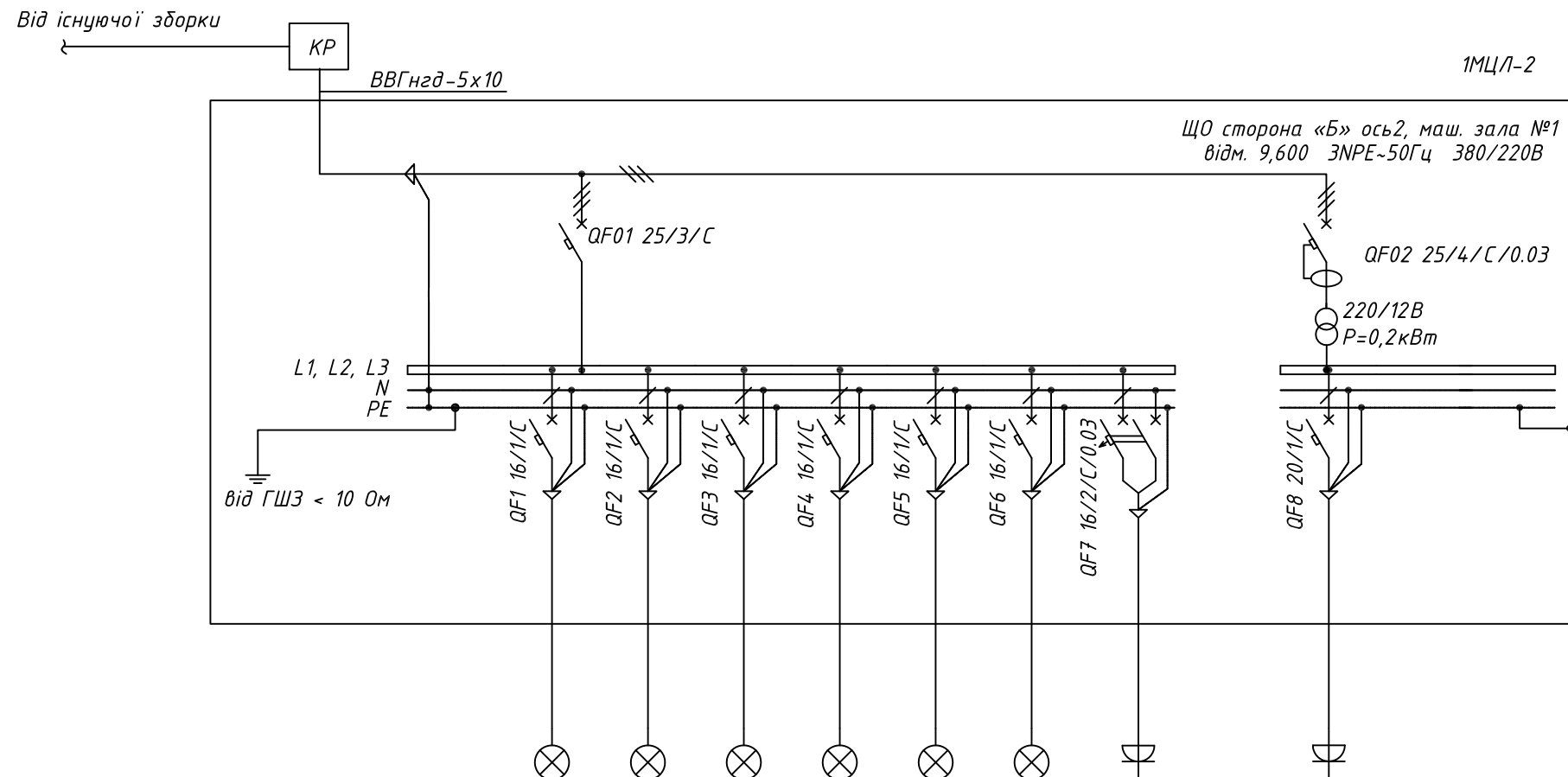
						3577/ТТЕС-24.ЕО				
						Капітальний ремонт системи освітлення турбінного відділення блоків ст.№1-6 ТТЕС за адресою: Київська обл., Обухівський р-н, м. Українка, вул. Промислова, 1				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
ГІП		Матусевич				Головний корпус. Машинне відділення. Блок №1-6. Електроосвітлення на відмітці 9,6		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Кукла						РП	6	
Перевірів		Кукла								
Н.контр.		Кукла				Блок 5 Мережа електроосвітлення на відмітці 9,6				

Умовні позначення


$$\frac{\text{кількість світильників} - \text{тип} - \text{потужність, Вт}}{\text{висота установки відносно підлоги, м}}$$

- 1 Напруга мережі загального освітлення ~380/220В, напруга ламп ~220В, ремонтного освітлення ~12 В. Аварійне освітлення від щита постійного струму.
- 2 Світильники верхнього освітлення встановити на фермах покрівельного перекриття, нижні зрізи світильників повинні бути на рівні нижнього пояса ферм. Обслуговування світильників проводити з мостового крану з виконанням особливих вимог техніки безпеки.
- 3 Висота підвісу, прив'язки світильників уточнювати при монтажі див. світлотехнічний розрахунок.
- 4 Розетки 12В помістити біляково або наклеюючи "12 вольт".
- 5 Групові електричні мережі виконати кабелем з мідними жилами з ПВХ ізоляцією і в ПВХ оболонці марки ВВГнд та (N)HХН FE180 E30.
- Під'єм кабелів від щитків до ферм кровельного перекриття виконати в трубах, по фермах – в металорукаві.
- 6 Управління мережею освітлення верхнього освітлення виконати від розподільних щитів робочого і аварійного освітлення.
- 7 Існ. щити освітлення демонтувати. На їх місце встановити проект. щити.
- 8 Існ. мережу та світильники демонтувати при можливості.
- 9 Схеми ЩО див. арк. 19, арк.20

						3577/TTEC-24.EO		
						Капітальний ремонт системи освітлення турбінного відділення двоків ст.№1-6 TTEC за адресою: Київська обл., Обухівський р-н, м. Українка, вул. Промислова, 1		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
ГІП	Матусевич					Головний корпус.		
Розробив	Кукла					Машинне відділення. Блок №1-6.		
Перевірив	Кукла					Електроосвітлення на відмітці 9,6		
Н.контр.	Кукла					Блок 6 Мережа електроосвітлення на відмітці 9,6		
						Стадія	Аркуш	Аркушів
						РП	7	
								



Фаза	L1, L2, L3	L1	L2	L3	L1					L2		
Встан-на потужність, кВт	4,7	0,96	1,28	0,96	1,28					0,20		
Розр. потужність, кВт	3,74	0,96	1,28	0,96	1,28					0,14		
СOS φ	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95					0,95		
Розр. струм, А	5,99	4,59	6,12	4,59	6,12					12,28		
Переріз кабелю, мм²		3 х 4,0	3 х 4,0	3 х 4,0	3 х 6,0					3 х 6,0		
Довжина кабелю, м		70	70	70	90					45		
Тип кабелю		ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд					ВВГнгд		
Позначення кабелю		Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4					Гр.5		
Втрата напруги, %		1,31	1,75	1,31	1,50					0,37		
Споживач		Освітлення Гр.1	Освітлення Гр.2	Освітлення Гр.3	Освітлення Гр.4	Резерв	Резерв	Резерв		Розетки 12В		

Примітки:

1 Зробити маркування всіх ліній і автоматичних вимикачів бірками в щиті, розподільчій коробці та біля споживача.

2 Виконати заземлення джерцят.

3 В щиті наклеїти принципову схему щита.

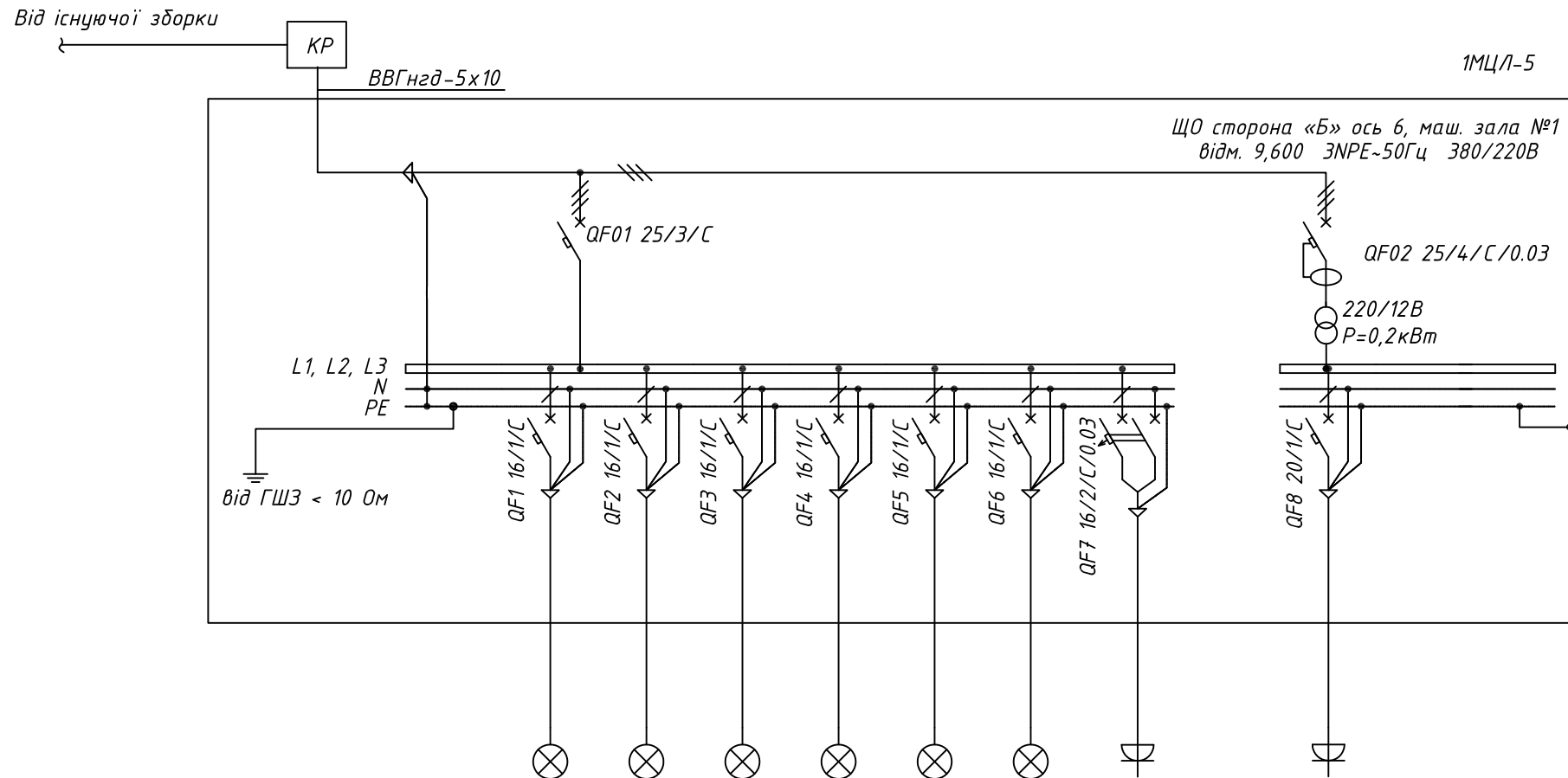
4 Довжина ліній показана умовно.

5 Щит виконати в навісному виконанні

							3577/ТТЕС-24.ЕО					
							Капітальний ремонт системи освітлення турбінного відділення блоків ст.№1-6 ТТЕС за адресою: Київська обл., Обухівський р-н, м. Українка, вул. Промислова, 1					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		Головний корпус. Машинне відділення. Блок №1-6. Електроосвітлення на відмітці 9,6			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Матусевич								РП	8	
Розробив		Кукла										
Перевірив		Кукла										
Н.контр.		Кукла					Блок 1. Щиток освітлення 1МЦЛ-2. Схема принципова однолінійна					



Формат А3



Фаза	L1, L2, L3	L1	L2	L3	L1					L2		
Встан-на потужність, кВт	4,7	0,96	1,28	0,96	1,28					0,20		
Розр. потужність, кВт	3,74	0,96	1,28	0,96	1,28					0,14		
cos φ	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95					0,95		
Розр. струм, А	5,99	4,59	6,12	4,59	6,12					12,28		
Переріз кабелю, мм²		3 x 4,0	3 x 4,0	3 x 4,0	3 x 6,0					3 x 6,0		
Довжина кабелю, м		70	70	70	90					45		
Тип кабелю		ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд					ВВГнгд		
Позначення кабелю		Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4					Гр.5		
Втрата напруги, %		1,31	1,75	1,31	1,50					0,37		
Споживач		Освітлення Гр.1	Освітлення Гр.2	Освітлення Гр.3	Освітлення Гр.4	Резерв	Резерв	Резерв		Розетки 12В		

Примітки:

Зробити маркування всіх ліній і автоматичних вимикачів бірками в щиті, розподільчій коробці та біля споживача.

Виконати заземлення джерцят.

В щиті наклеїти принципову схему щита.

Довжина ліній показана умовно.

Щит виконати в навісному виконанні

						3577/ТТЕС-24.Е0		
						Капітальний ремонт системи освітлення турбінного відділення блоків ст.№1-6 ТТЕС за адресою: Київська обл., Обухівський р-н, м. Українка, вул. Промислова, 1		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
						Головний корпус.		Стадія
ГІП		Матусевич				Машинне відділення. Блок №1-6.		Аркуш
Розробив		Кукла				Електроосвітлення на відмітці 9,6		РП
Перевірив		Кукла				Блок 1.		9
						Щиток освітлення 1МЦЛ-5.		
Н.контр.		Кукла				Схема принципова однолінійна		

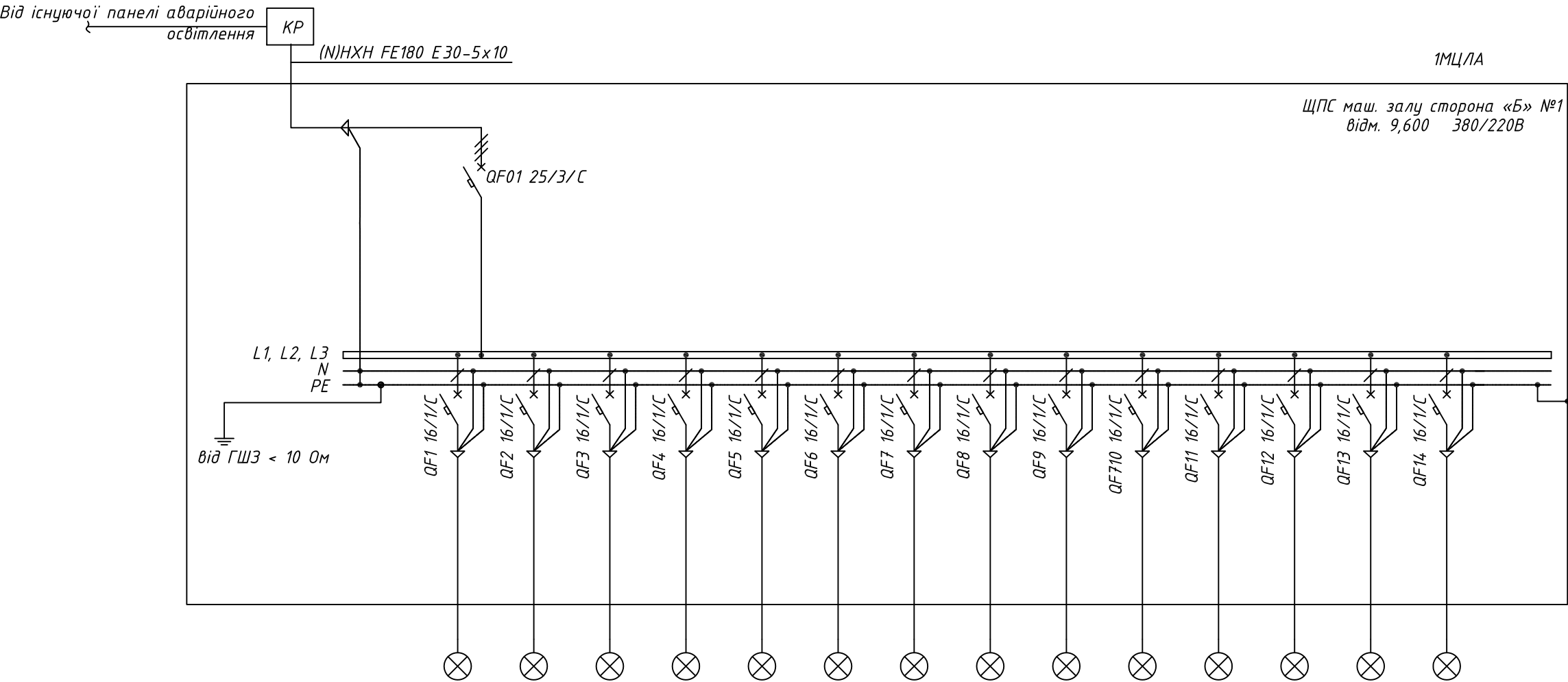


Формат А3

Зм.інв.№

Підпис та дата

Інв.№ ориг.



Фаза	L1, L2, L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
Встан-на потужність, кВт	3,5	0,64	0,32	0,64	0,32	0,64	0,32	0,64	0,32							
Розр. потужність, кВт	2,82	0,64	0,32	0,64	0,32	0,64	0,32	0,64	0,32							
COS φ	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95							
Розр. струм, А	4,50	3,06	1,53	3,06	1,53	3,06	1,53	3,06	1,53							
Переріз кабелю, мм²		3 x 4,0	3 x 2,5	3 x 4,0	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5					3 x 0,0	3 x 0,0	3 x 0,0
Довжина кабелю, м		125	100	110	75	80	50	80	75							
Тип кабелю		(N)HXX FE180/E30	(N)HXX FE180/E30	(N)HXX FE180/E30	(N)HXX FE180/E30	(N)HXX FE180/E30	(N)HXX FE180/E30	(N)HXX FE180/E30	(N)HXX FE180/E30							
Позначення кабелю		Гр.1а	Гр.2а	Гр.3а	Гр.4а	Гр.5а	Гр.6а	Гр.7а	Гр.8а	Гр.9а	Гр.10а	Гр.11а	Гр.12а			
Втрата напруги, %		1,56	1,00	1,38	0,75	1,60	0,50	1,60	0,75							
Споживач		Аварійне освітлення Гр.1а відм. 9,6	Аварійне освітлення Гр.2а відм. 9,6	Аварійне освітлення Гр.3а відм. 9,6	Аварійне освітлення Гр.4а відм. 9,6	Аварійне освітлення Гр.5а відм. 9,6	Аварійне освітлення Гр.6а відм. 9,6	Аварійне освітлення Гр.7а відм. 9,6	Аварійне освітлення Гр.8а відм. 9,6	Аварійне освітлення Гр.9а відм. 6,6	Аварійне освітлення Гр.10а відм. 3,6	Аварійне освітлення Гр.11а відм. 0,6	Аварійне освітлення Гр.12а відм. -2,7	Резерв	Резерв	Резерв

Примітки:

1 Зробити маркування всіх ліній і автоматичних вимикачів білками в щиті, розподільчій коробці та біля споживача.

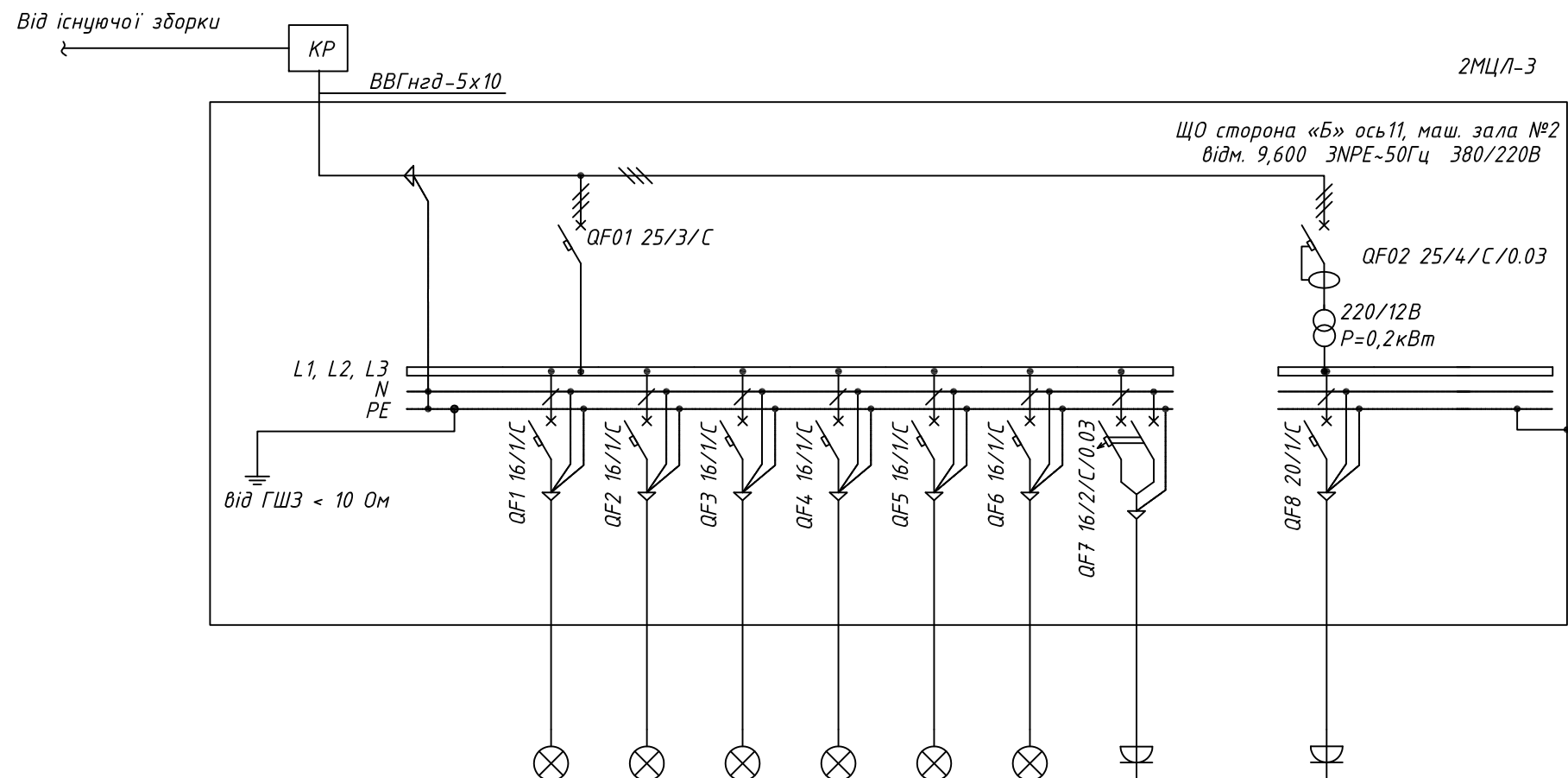
2 Виконати заземлення дверцят.

3 В щиті наклеїти принципову схему щита.

4 Довжина ліній показана умовно.

5 Щит виконати в навісному виконанні

							3577/TTEC-24.E0
							Капітальний ремонт системи освітлення турбінного відділення блоків ст.№1-6 ТТЕС за адресою:
							Київська обл., Обухівський р-н, м. Українка, вул. Промислова, 1
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		Головний корпус.
ГІП							Машинне відділення. Блок №1-6.
Розробив							Електроосвітлення на відмітці 9,6
Перевірив							Блок 1. ЩПС аварійного освітлення 1МЦ/А.
Н.контр.							Схема принципова однолінійна
							Стадія
							Аркуш
							Аркушів
							РП
							10
							ТЕ LA МОНТАЖ



Фаза	L1, L2, L3	L1	L2	L3	L1	L2				L3		
Встан-на потужність, кВт	5,6	0,96	1,28	0,96	1,28	0,96				0,20		
Розр. потужність, кВт	4,51	0,96	1,28	0,96	1,28	0,96				0,14		
СOS φ	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95				0,95		
Розр. струм, А	7,22	4,59	6,12	4,59	6,12	4,59				12,28		
Переріз кабелю, мм ²		3 х 4,0	3 х 6,0	3 х 2,5	3 х 6,0	3 х 4,0				3 х 6,0		
Довжина кабелю, м		80	80	60	80	80				45		
Тип кабелю		ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд				ВВГнгд		
Позначення кабелю		Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5				Гр.6		
Втрата напруги, %		1,50	1,33	1,80	1,33	1,50				0,37		
Споживач		Освітлення Гр.1	Освітлення Гр.2	Освітлення Гр.3	Освітлення Гр.4	Освітлення Гр.5	Резерв	Резерв		Розетки 12В		

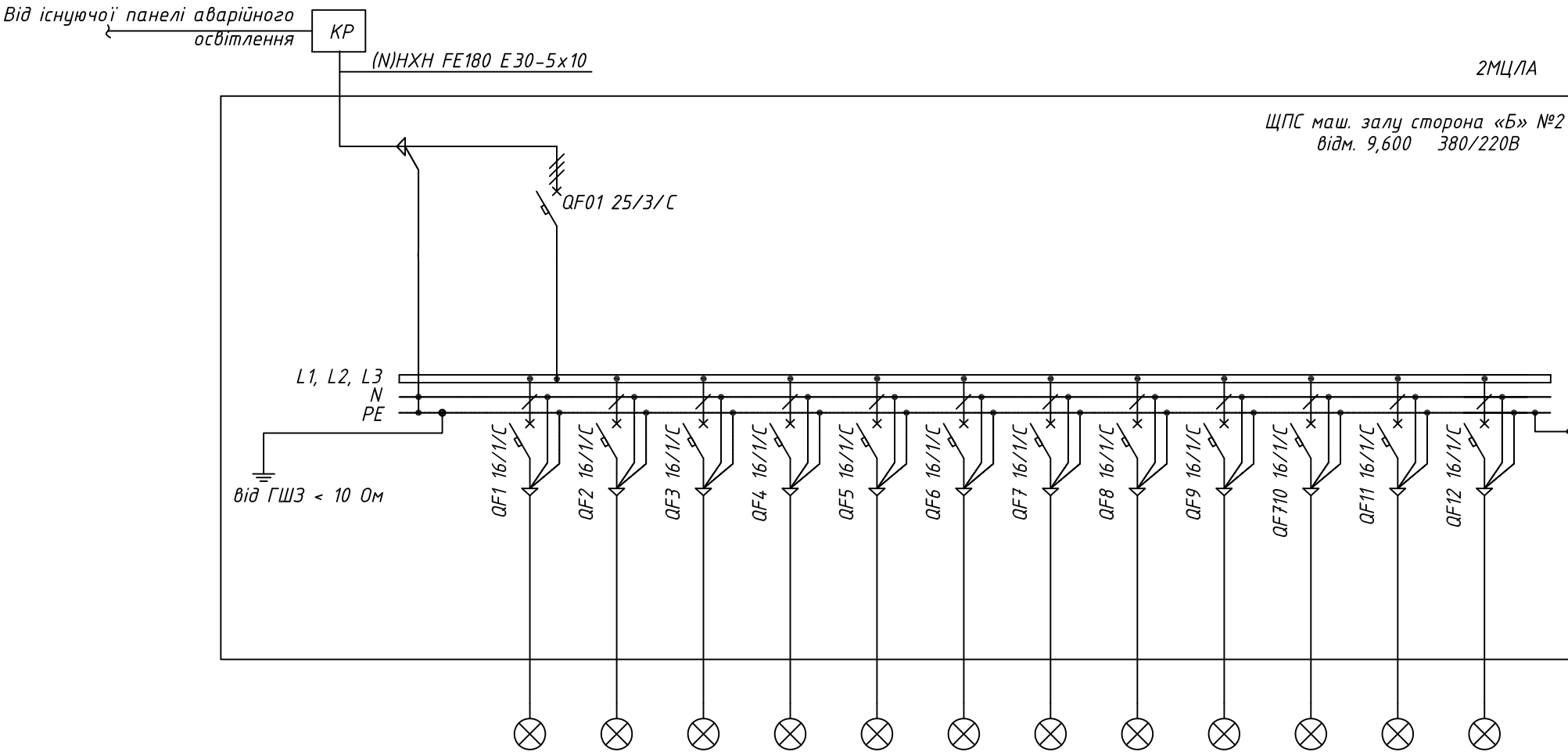
Примітки:

- Зробити маркування всіх ліній і автоматичних вимикачів білками в щиті, розподільчій коробці та біля споживача.
- Виконати заземлення джерцят.
- В щиті наклеїти принципову схему щита.
- Довжина ліній показана умовно.
- Щит виконати в навісному виконанні

							3577/ТТЕС-24.ЕО					
							Капітальний ремонт системи освітлення турбінного відділення блоків ст.№1-6 ТТЕС за адресою: Київська обл., Обухівський р-н, м. Українка, вул. Промислова, 1					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		Головний корпус. Машинне відділення. Блок №1-6. Електроосвітлення на відмітці 9,6			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Матусевич								РП	11	
Розробив		Кукла										
Перевірив		Кукла										
Н.контр.		Кукла					Блок 2. Щиток освітлення 2МЦЛ-3. Схема принципова однолінійна					



Формат А3

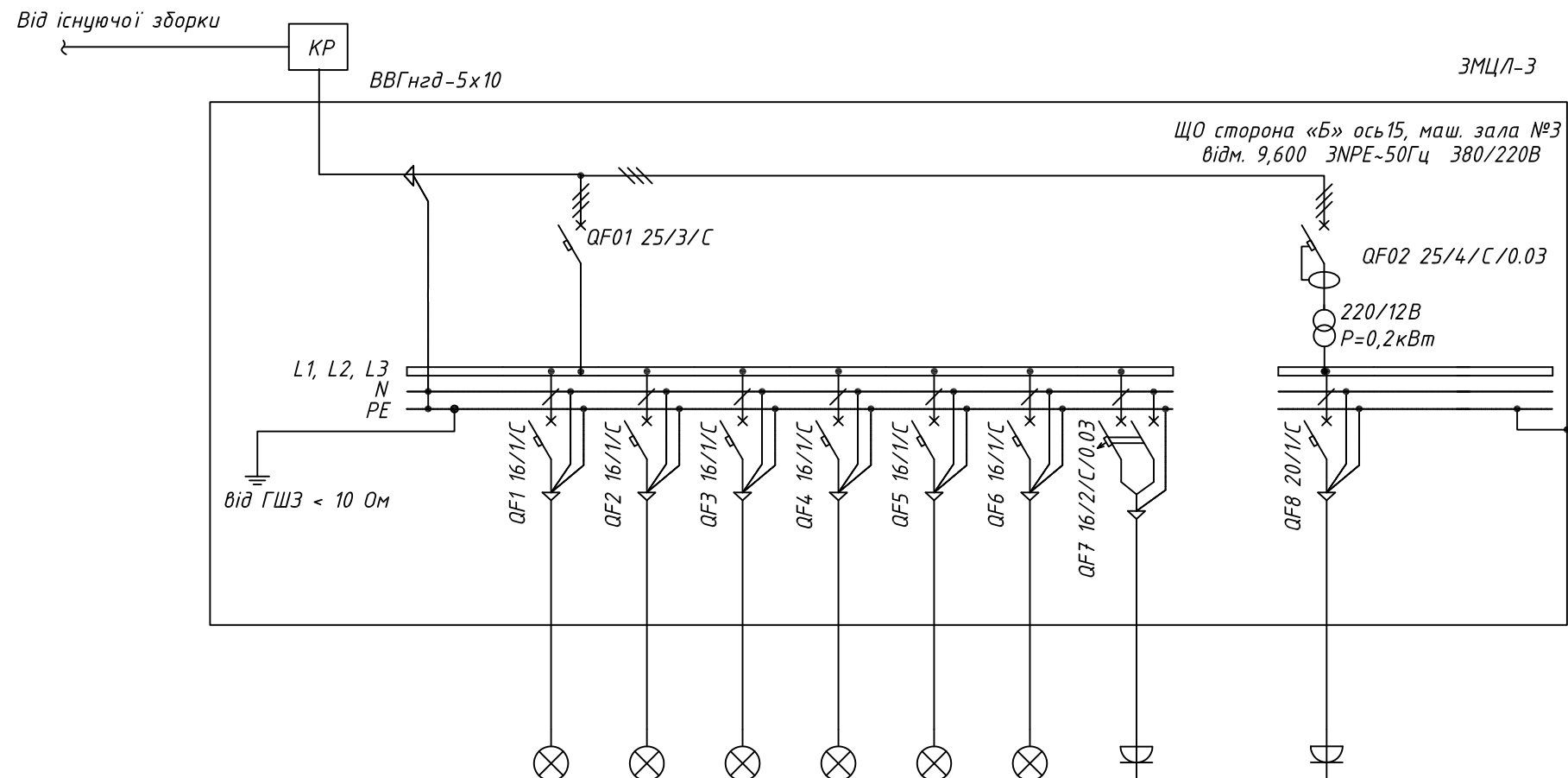


Фаза	L1, L2, L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
Встан-на потужність, кВт	2,6	0,64	0,32	0,64	0,32	0,64							
Розр. потужність, кВт	2,05	0,64	0,32	0,64	0,32	0,64							
cos φ	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95							
Розр. струм, А	3,28	3,06	1,53	3,06	1,53	3,06							
Переріз кабелю, мм²		3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5					3 x 0,0	3 x 0,0	3 x 0,0
Довжина кабелю, м		90	60	65	60	90							
Тип кабелю		(N)HXX FE180/E30	(N)HXX FE180/E30	(N)HXX FE180/E30	(N)HXX FE180/E30	(N)HXX FE180/E30							
Позначення кабелю		Гр.1а	Гр.2а	Гр.3а	Гр.4а	Гр.5а	Гр.6а	Гр.7а	Гр.8а	Гр.9а			
Втрата напруги, %		1,80	0,60	1,30	0,60	1,80							
Споживач		Аварійне освітлення Гр.1а відм. 9,6	Аварійне освітлення Гр.2а відм. 9,6	Аварійне освітлення Гр.3а відм. 9,6	Аварійне освітлення Гр.4а відм. 9,6	Аварійне освітлення Гр.5а відм. 9,6	Аварійне освітлення Гр.6а відм. 6,6	Аварійне освітлення Гр.7а відм. 3,6	Аварійне освітлення Гр.8а відм. 0,6	Аварійне освітлення Гр.9а відм. -2,7	Резерв	Резерв	Резерв

Примітки:

- Зробити маркування всіх ліній і автоматичних вимикачів білками в щиті, розподільчій коробці та біля споживача.
- Виконати заземлення дверцят.
- В щиті наклеїти принципову схему щита.
- Довжина ліній показана умовно.
- Щит виконати в навісному виконанні

						3577/TTEC-24.E0
						Капітальний ремонт системи освітлення турбінного відділення блоків ст.№1-6 ТТЕС за адресою: Київська обл., Обухівський р-н, м. Українка, вул. Промислова, 1
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Головний корпус. Машинне відділення. Блок №1-6. Електроосвітлення на відмітці 9,6
ГІП	Матусевич					РП
Розробив	Кукла					12
Перевірив	Кукла					Блок 2. ЩПС аварійного освітлення 2МЦ/ЛА. Схема принципова однолінійна
Н.контр.	Кукла					ТЕ/ЛА МОНТАЖ



Фаза	L1, L2, L3	L1	L2	L3	L1					L2		
Встан-на потужність, кВт	4,7	1,28	0,96	1,28	0,96					0,20		
Розр. потужність, кВт	3,74	1,28	0,96	1,28	0,96					0,14		
cos φ	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95					0,95		
Розр. струм, А	5,99	6,12	4,59	6,12	4,59					12,28		
Переріз кабелю, мм²		3 x 4,0	3 x 2,5	3 x 4,0	3 x 4,0					3 x 6,0		
Довжина кабелю, м		80	60	80	80					45		
Тип кабелю		ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд					ВВГнгд		
Позначення кабелю		Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4					Гр.5		
Втрата напруги, %		2,00	1,80	2,00	1,50					0,37		
Споживач		Освітлення Гр.1	Освітлення Гр.2	Освітлення Гр.3	Освітлення Гр.4	Резерв	Резерв	Резерв		Розетки 12В		

Примітки:

- Зробити маркування всіх ліній і автоматичних вимикачів білками в щиті, розподільчій коробці та біля споживача.
- Виконати заземлення джерцят.
- В щиті наклеїти принципову схему щита.
- Довжина ліній показана умовно.
- Щит виконати в навісному виконанні

							3577/ТТЕС-24.ЕО					
							Капітальний ремонт системи освітлення турбінного відділення блоків ст.№1-6 ТТЕС за адресою: Київська обл., Обухівський р-н, м. Українка, вул. Промислова, 1					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		Головний корпус. Машинне відділення. Блок №1-6. Електроосвітлення на відмітці 9,6			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Матусевич								РП	13	
Розробив		Кукла										
Перевірив		Кукла										
Н.контр.		Кукла					Блок 3. Щиток освітлення ЗМЦЛ-3. Схема принципова однолінійна					

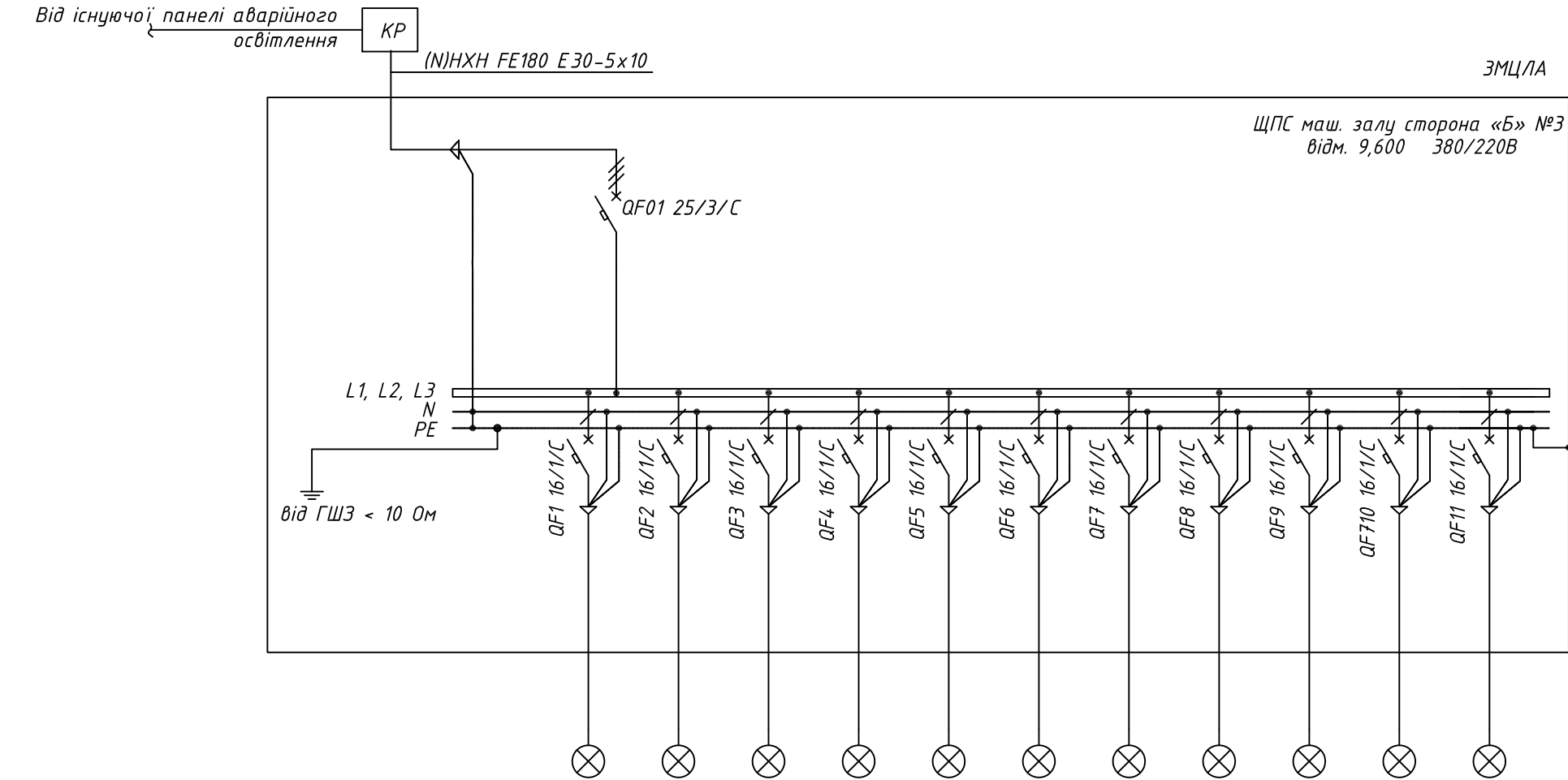


Формат А3

Зм.інв.№

Підпис та дата

Інв.№ ориг.



Фаза	L1, L2, L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2
Встан-на потужність, кВт	1,9	0,32	0,64	0,32	0,64							
Розр. потужність, кВт	1,54	0,32	0,64	0,32	0,64							
COS φ	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95							
Розр. струм, А	2,46	1,53	3,06	1,53	3,06							
Переріз кабелю, мм²		3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5					3 x 0,0	3 x 0,0	3 x 0,0
Довжина кабелю, м		60	65	60	90							
Тип кабелю		(N)HXH FE180/E30	(N)HXH FE180/E30	(N)HXH FE180/E30	(N)HXH FE180/E30							
Позначення кабелю		Гр.1а	Гр.2а	Гр.3а	Гр.4а	Гр.5а	Гр.6а	Гр.7а	Гр.8а			
Втрата напруги, %		0,60	1,30	0,60	1,80							
Споживач		Аварійне освітлення Гр.1а відм. 9,6	Аварійне освітлення Гр.2а відм. 9,6	Аварійне освітлення Гр.3а відм. 9,6	Аварійне освітлення Гр.4а відм. 9,6	Аварійне освітлення Гр.6а відм. 6,6	Аварійне освітлення Гр.7а відм. 3,6	Аварійне освітлення Гр.8а відм. 0,6	Аварійне освітлення Гр.9а відм. -2,7	Резерв	Резерв	Резерв

Примітки:

1) Зробити маркування всіх ліній і автоматичних вимикачів білками в щиті, розподільчій коробці та біля споживача.

2) Виконати заземлення дверцят.

3) В щиті наклеїти принципову схему щита.

4) Довжина ліній показана умовно.

5) Щит виконати в навісному виконанні

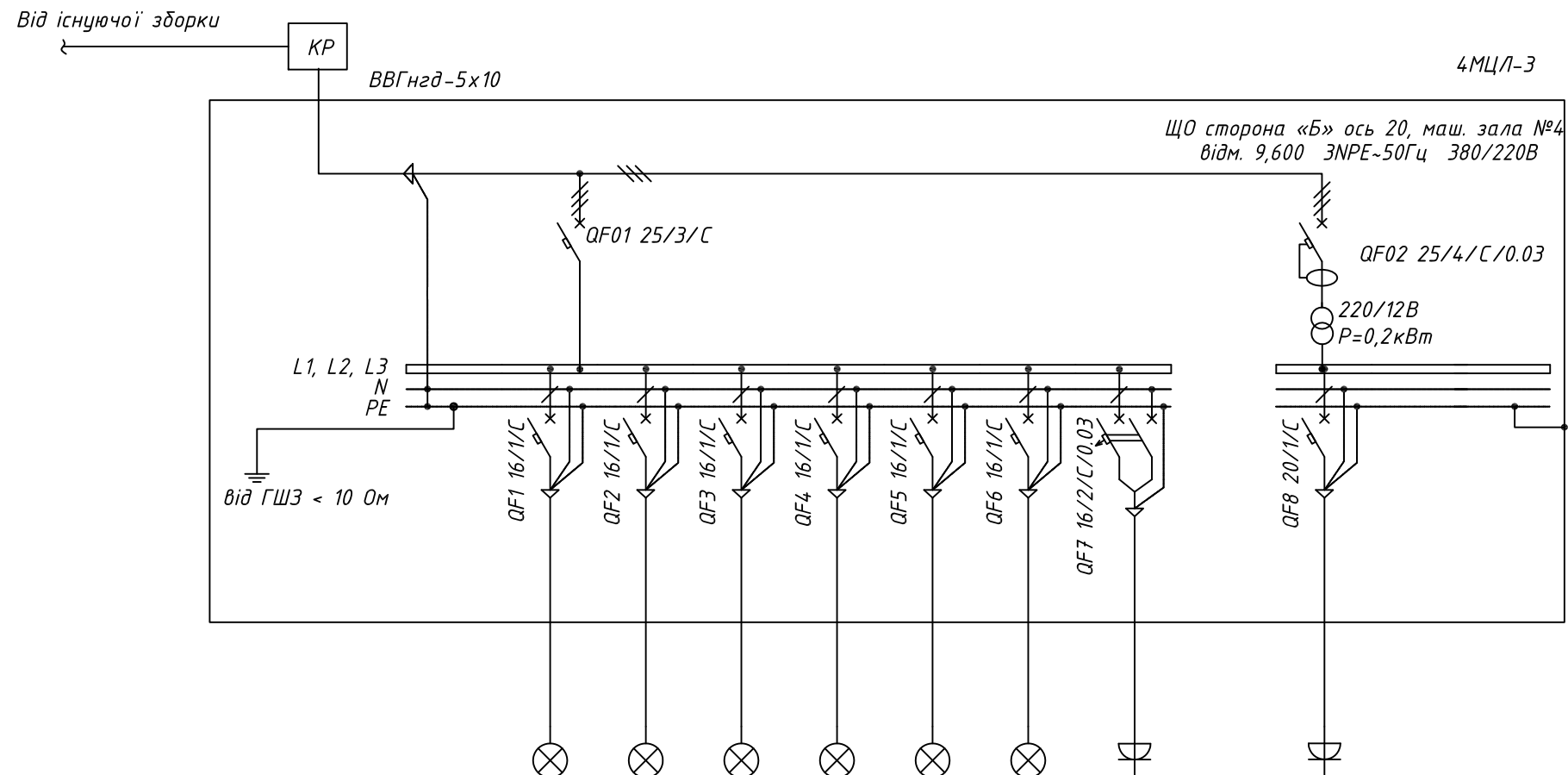
							3577/TTEC-24.E0			
							Капітальний ремонт системи освітлення турбінного відділення блоків ст.№1-6 ТТЕС за адресою:			
							Київська обл., Обухівський р-н, м. Українка, вул. Промислова, 1			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		Головний корпус.	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП				Матусевич			Машинне відділення. Блок №1-6.	РП	14	
Розробив				Кукла			Електроосвітлення на відмітці 9,6			
Перевірів				Кукла			Блок 3. ЩПС аварійного освітлення ЗМЦ/ЛА.			
Н.контр.				Кукла			Схема принципова однолінійна			

ТЕ

LA

МОНТАЖ

Формат А3



Фаза	L1, L2, L3	L1	L2	L3	L1	L2				L3		
Встан-на потужність, кВт	6,0	1,28	0,96	1,28	0,96	1,28				0,20		
Розр. потужність, кВт	4,77	1,28	0,96	1,28	0,96	1,28				0,14		
СOS φ	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95				0,95		
Розр. струм, А	7,63	6,12	4,59	6,12	4,59	6,12				12,28		
Переріз кабелю, мм ²		3 х 6,0	3 х 4,0	3 х 4,0	3 х 4,0	3 х 6,0				3 х 6,0		
Довжина кабелю, м		90	70	70	70	90				45		
Тип кабелю		ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд				ВВГнгд		
Позначення кабелю		Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.4				Гр.5		
Втрата напруги, %		1,50	1,31	1,75	1,31	1,50				0,37		
Споживач		Освітлення Гр.1	Освітлення Гр.2	Освітлення Гр.3	Освітлення Гр.4	Освітлення Гр.5	Резерв	Резерв		Розетки 12В		

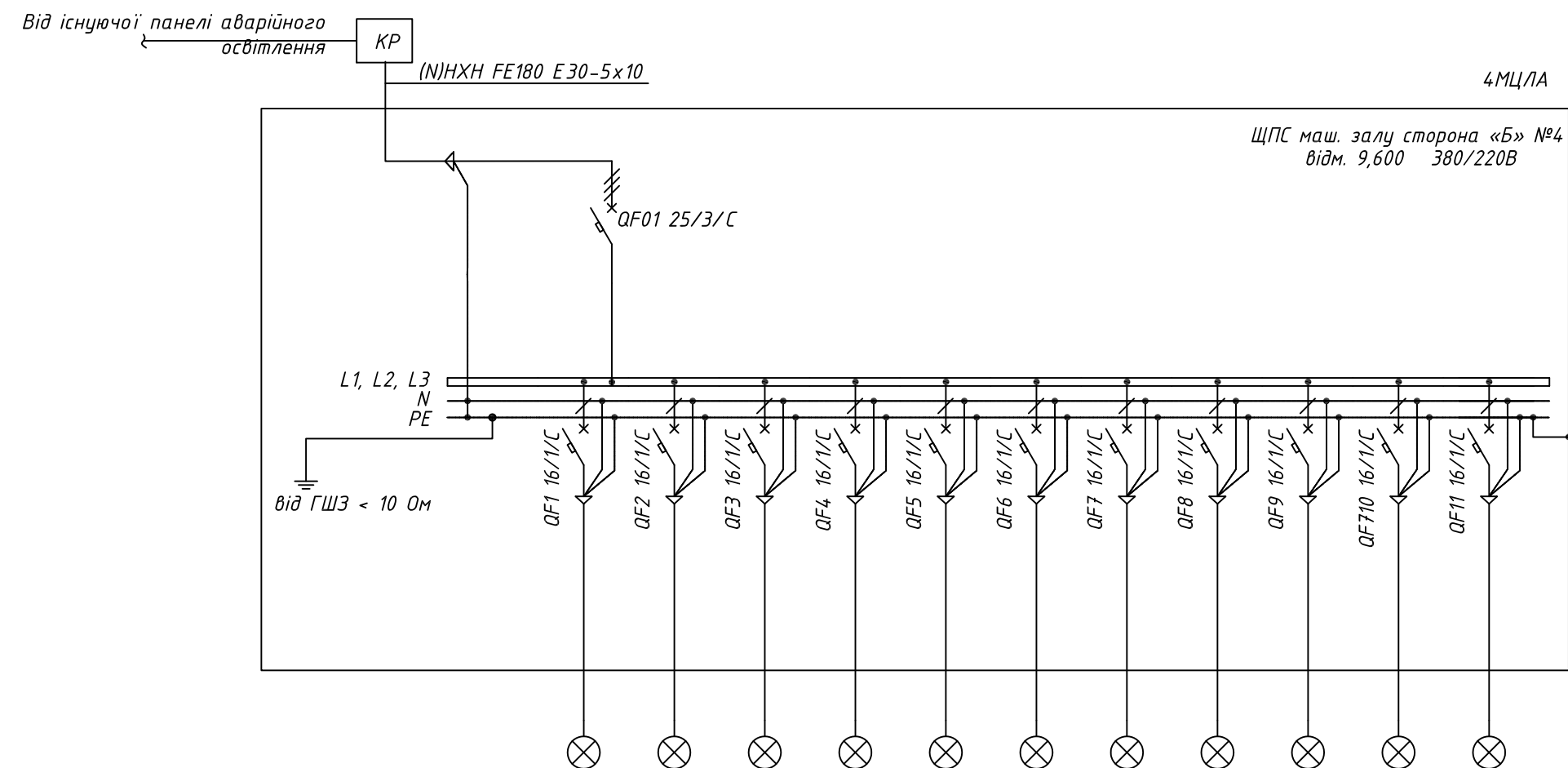
Примітки:

- Зробити маркування всіх ліній і автоматичних вимикачів бірками в щиті, розподільчій коробці та біля споживача.
- Виконати заземлення джерцят.
- В щиті наклеїти принципову схему щита.
- Довжина ліній показана умовно.
- Щит виконати в навісному виконанні

							3577/ТТЕС-24.ЕО					
							Капітальний ремонт системи освітлення турбінного відділення блоків ст.№1-6 ТТЕС за адресою: Київська обл., Обухівський р-н, м. Українка, вул. Промислова, 1					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		Головний корпус. Машинне відділення. Блок №1-6. Електроосвітлення на відмітці 9,6			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Матусевич								РП	15	
Розробив		Кукла										
Перевірив		Кукла										
Н.контр.		Кукла					Блок 4. Щиток освітлення 4МЦЛ-3. Схема принципова однолінійна					



Формат А3



Фаза	L1, L2, L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
Встан-на потужність, кВт	1,9	0,32	0,64	0,32	0,64	0,32							
Розр. потужність, кВт	1,54	0,32	0,64	0,32	0,64	0,32							
COS φ	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95							
Розр. струм, А	2,46	1,53	3,06	1,53	3,06	1,53							
Переріз кабелю, мм²		3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5					3 x 0,0	3 x 0,0	3 x 0,0
Довжина кабелю, м		75	80	50	80	75							
Тип кабелю		(N)HXX FE180/E30	(N)HXX FE180/E30	(N)HXX FE180/E30	(N)HXX FE180/E30	(N)HXX FE180/E30							
Позначення кабелю		Гр.1а	Гр.2а	Гр.3а	Гр.4а	Гр.5а	Гр.6а	Гр.7а	Гр.8а	Гр.9а			
Втрата напруги, %		0,75	1,60	0,50	1,60	0,75							
Споживач		Аварійне освітлення Гр.1а відм. 9,6	Аварійне освітлення Гр.2а відм. 9,6	Аварійне освітлення Гр.3а відм. 9,6	Аварійне освітлення Гр.4а відм. 9,6	Аварійне освітлення Гр.5а відм. 9,6	Аварійне освітлення Гр.6а відм. 6,6	Аварійне освітлення Гр.7а відм. 3,6	Аварійне освітлення Гр.8а відм. 0,6	Аварійне освітлення Гр.9а відм. -2,7	Резерв	Резерв	Резерв

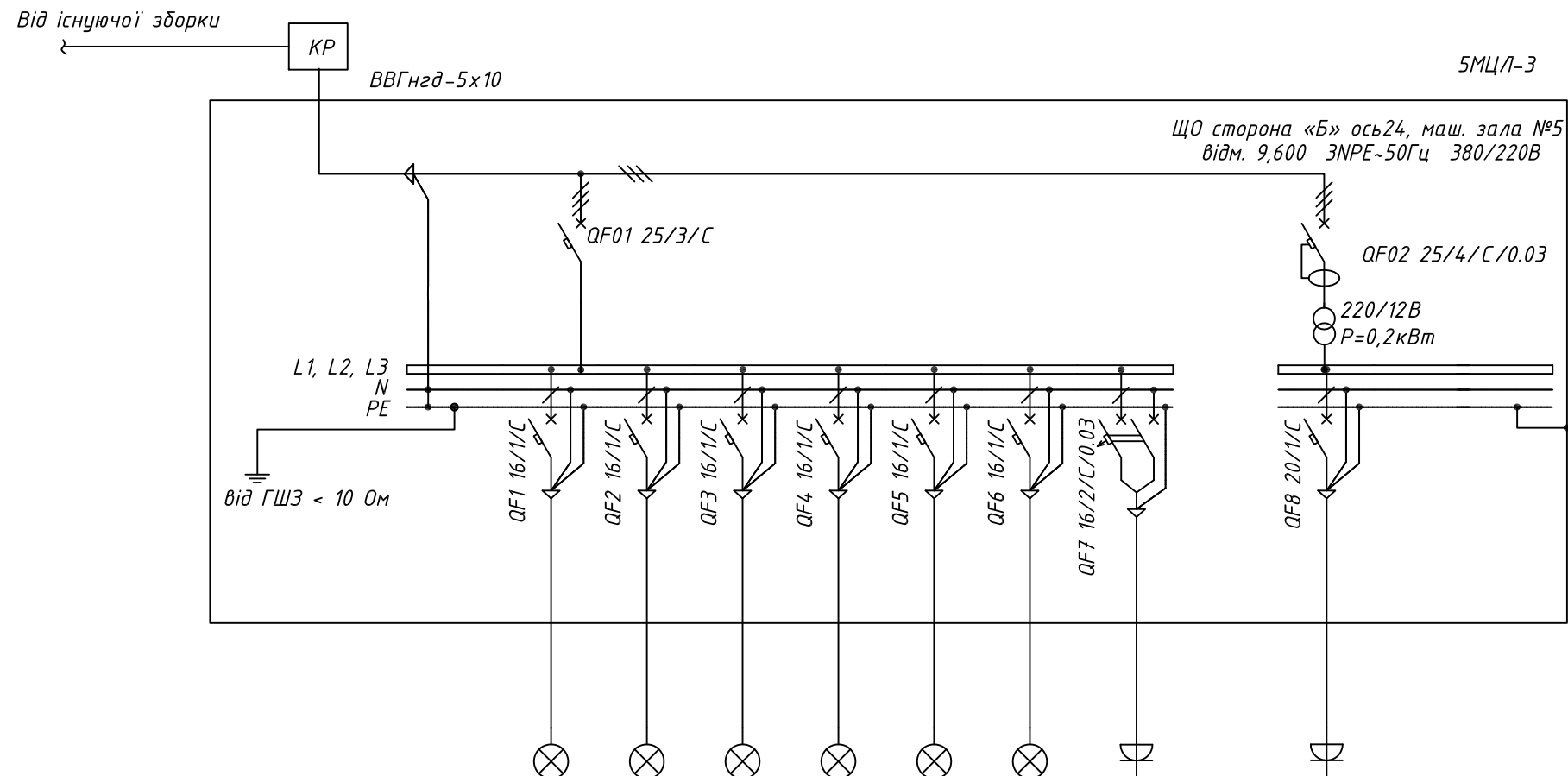
Примітки:

- 1) Зробити маркування всіх ліній і автоматичних вимикачів білками в щиті, розподільчій коробці та біля споживача.
- 2) Виконати заземлення дверцят.
- 3) В щиті наклеїти принципову схему щита.
- 4) Довжина ліній показана умовно.
- 5) Щит виконати в навісному виконанні

							3577/TTEC-24.E0		
							Капітальний ремонт системи освітлення турбінного відділення блоків ст.№1-6 ТТЕС за адресою:		
							Київська обл., Обухівський р-н, м. Українка, вул. Промислова, 1		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		Головний корпус.	Стадія	Аркуш
ГІП		Матусевич					Машинне відділення. Блок №1-6.	РП	16
Розробив		Кукла					Електроосвітлення на відмітці 9,6		
Перевірив		Кукла					Блок 4. ЩПС аварійного освітлення 4 МЦ/ЛА.		
Н.контр.		Кукла					Схема принципова однолінійна		



Формат А3



Фаза	L1, L2, L3	L1	L2	L3	L1					L2		
Встан-на потужність, кВт	4,7	0,96	1,28	0,96	1,28					0,20		
Розр. потужність, кВт	3,74	0,96	1,28	0,96	1,28					0,14		
СOS ф	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95					0,95		
Розр. струм, А	5,99	4,59	6,12	4,59	6,12					12,28		
Переріз кабелю, мм ²		3 х 4,0	3 х 4,0	3 х 4,0	3 х 6,0					3 х 6,0		
Довжина кабелю, м		70	70	70	90					70		
Тип кабелю		ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд					ВВГнгд		
Позначення кабелю		Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4					Гр.5		
Втрата напруги, %		1,31	1,75	1,31	1,50					0,57		
Споживач		Освітлення Гр.1	Освітлення Гр.2	Освітлення Гр.3	Освітлення Гр.4	Резерв	Резерв	Резерв		Розетки 12В		

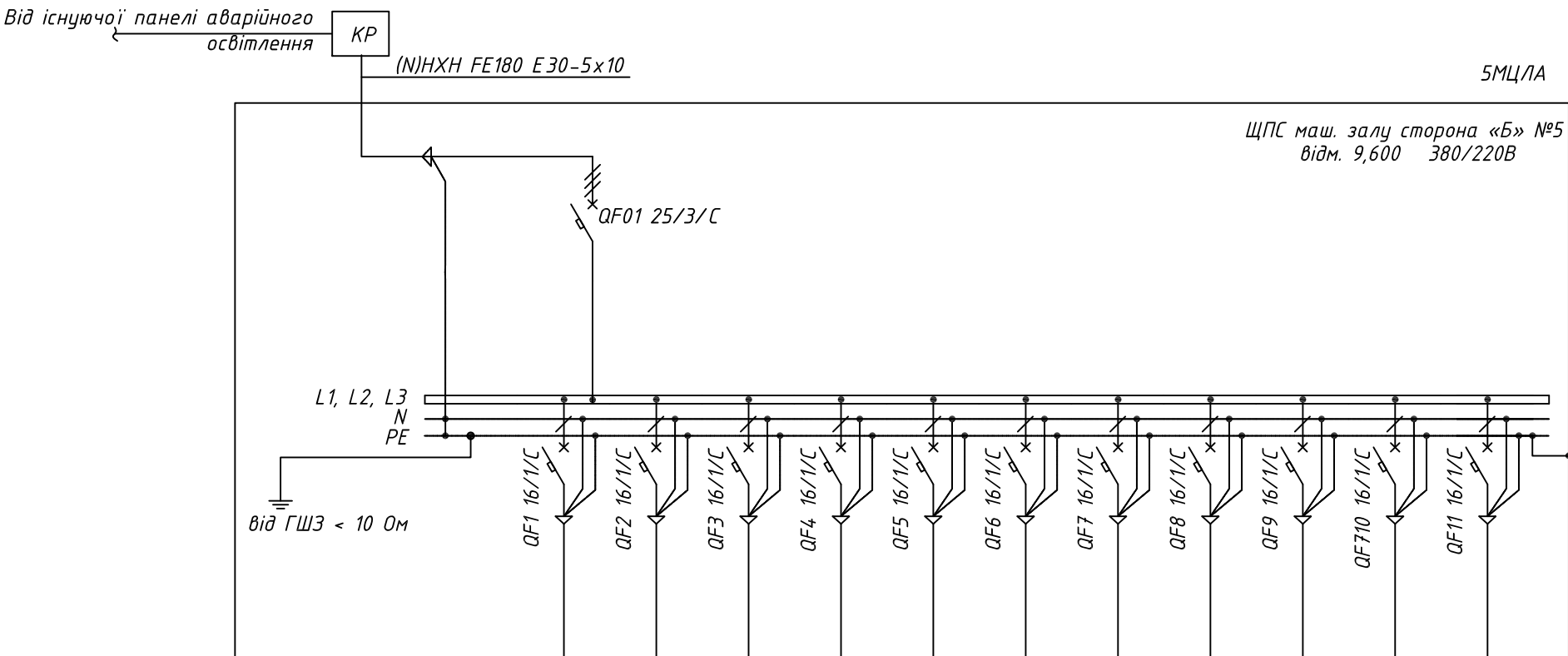
Примітки:

- Зробити маркування всіх ліній і автоматичних вимикачів білками в щиті, розподільчій коробці та біля споживача.
- Виконати заземлення джерцят.
- В щиті наклеїти принципову схему щита.
- Довжина ліній показана умовно.
- Щит виконати в навісному виконанні

							3577/ТТЕС-24.ЕО					
							Капітальний ремонт системи освітлення турбінного відділення блоків ст.№1-6 ТТЕС за адресою: Київська обл., Обухівський р-н, м. Українка, вул. Промислова, 1					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		Головний корпус. Машинне відділення. Блок №1-6. Електроосвітлення на відмітці 9,6			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Матусевич								РП	17	
Розробив		Кукла										
Перевірив		Кукла										
Н.контр.		Кукла					Блок 5. Щиток освітлення 5МЦЛ-3. Схема принципова однолінійна					



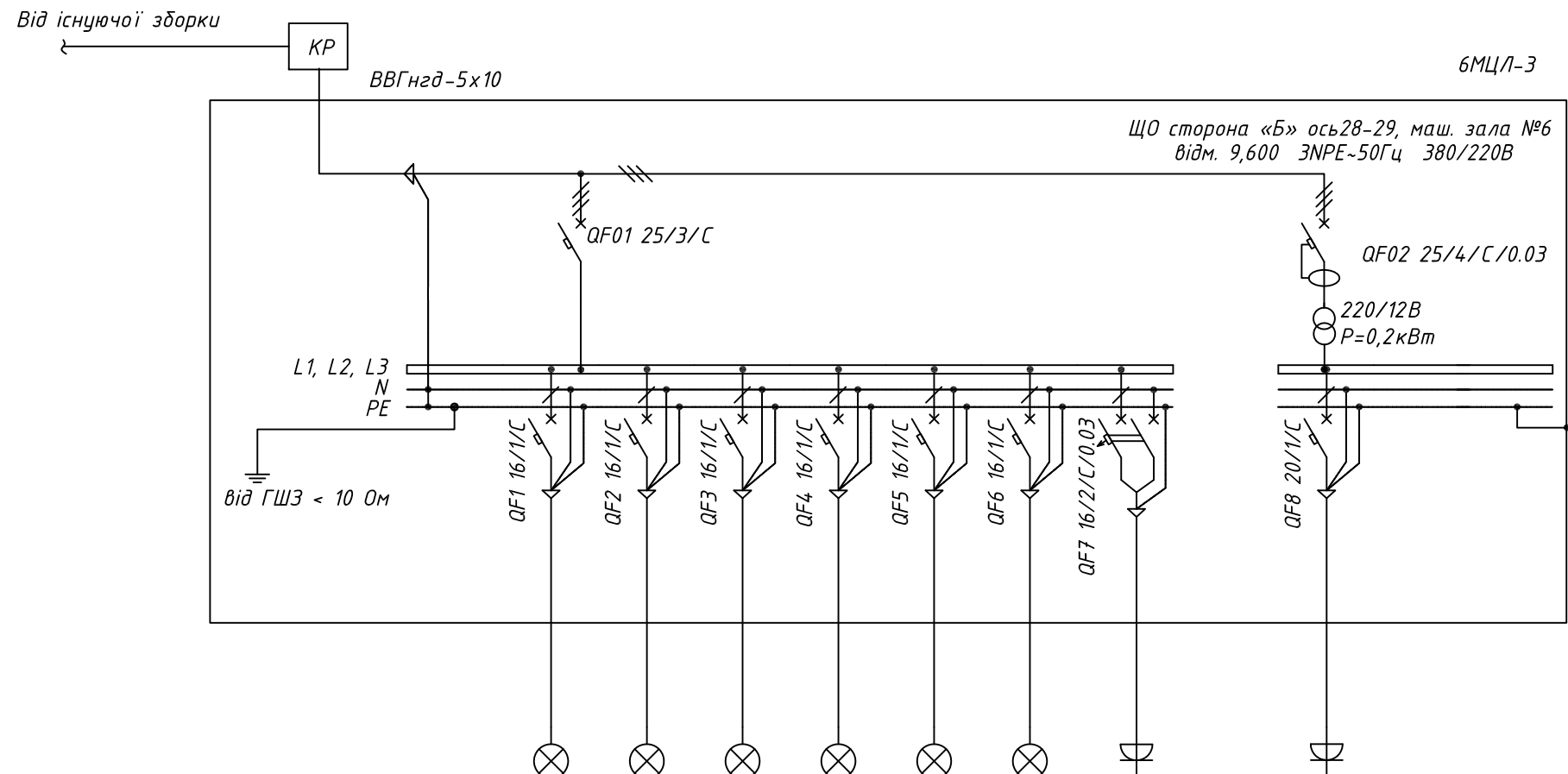
Формат А3



Фаза	L1, L2, L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2
Встан-на потужність, кВт	1,9	0,64	0,32	0,64	0,32							
Розр. потужність, кВт	1,54	0,64	0,32	0,64	0,32							
cos φ	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95							
Розр. струм, А	2,46	3,06	1,53	3,06	1,53							
Переріз кабелю, мм²		3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5							
Довжина кабелю, м		80	50	80	80							
Тип кабелю		(N)HXX FE180/E30	(N)HXX FE180/E30	(N)HXX FE180/E30	(N)HXX FE180/E30							
Позначення кабелю		Гр.1а	Гр.2а	Гр.3а	Гр.4а	Гр.5а	Гр.6а	Гр.7а	Гр.8а			
Втрата напруги, %		1,60	0,50	1,60	0,80							
Споживач		Аварійне освітлення Гр.1а відм. 9,6	Аварійне освітлення Гр.2а відм. 9,6	Аварійне освітлення Гр.3а відм. 9,6	Аварійне освітлення Гр.4а відм. 9,6	Аварійне освітлення Гр.6а відм. 6,6	Аварійне освітлення Гр.7а відм. 3,6	Аварійне освітлення Гр.8а відм. 0,6	Аварійне освітлення Гр.9а відм. -2,7	Резерв	Резерв	Резерв

- Примітки:
- 1) Зробити маркування всіх ліній і автоматичних вимикачів білками в щиті, розподільчій коробці та біля споживача.
 - 2) Виконати заземлення дверцят.
 - 3) В щиті наклеїти принципову схему щита.
 - 4) Довжина ліній показана умовно.
 - 5) Щит виконати в навісному виконанні

							3577/TTEC-24.E0		
							Капітальний ремонт системи освітлення турбінного відділення блоків ст.№1-6 ТТЕС за адресою: Київська обл., Обухівський р-н, м. Українка, вул. Промислова, 1		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
ГІП		Матусевич					Головний корпус. Машинне відділення. Блок №1-6. Електроосвітлення на відмітці 9,6	Стадія	Аркуш
Розробив		Кукла						РП	18
Перевірив		Кукла							
Н.контр.		Кукла					Блок 5. ЩПС аварійного освітлення 5МЦ/А. Схема принципова однолінійна	ТЕ LA МОНТАЖ	

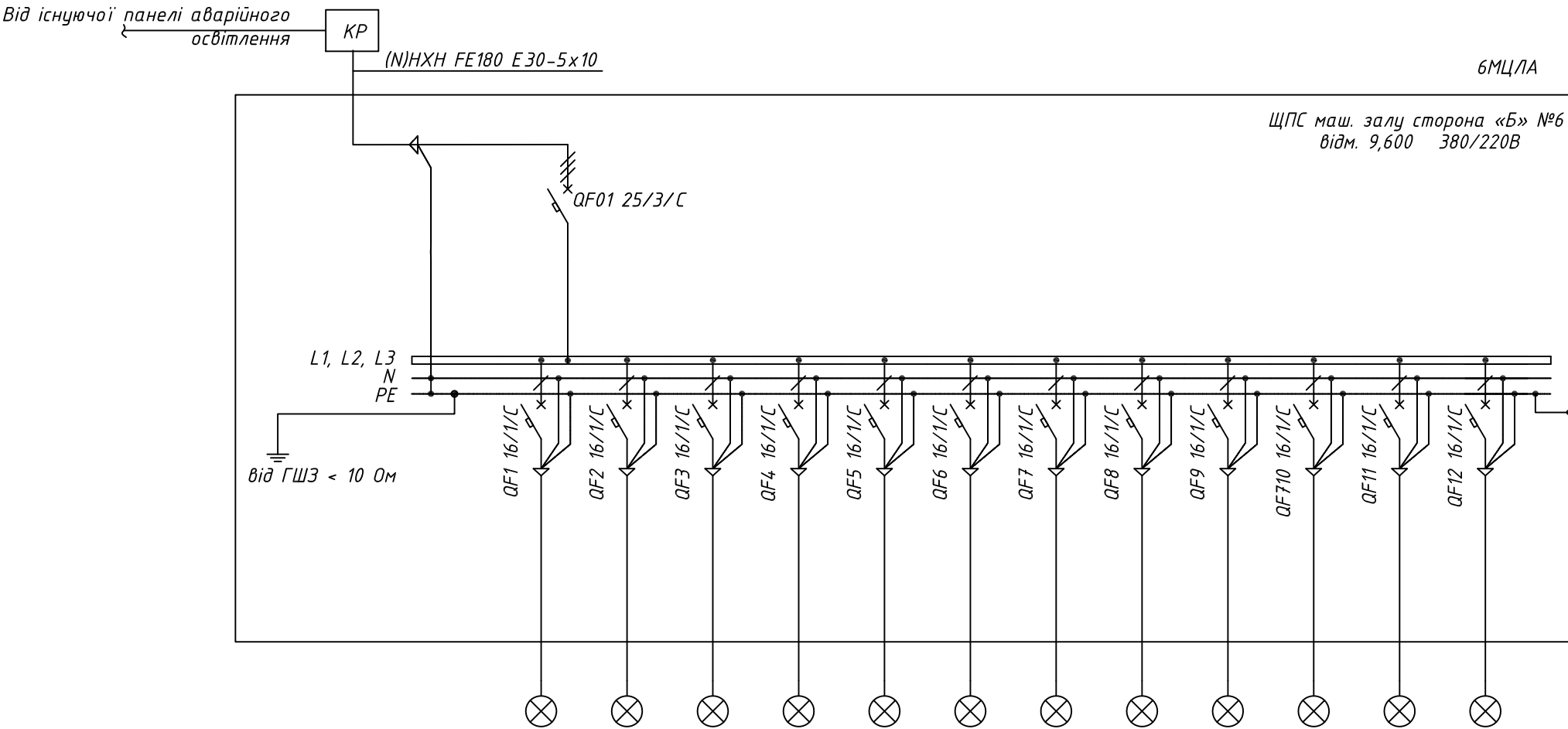


Фаза	L1, L2, L3	L1	L2	L3	L1	L2				L3		
Встан-на потужність, кВт	5,6	0,96	1,28	0,96	1,28	0,96				0,20		
Розр. потужність, кВт	4,51	0,96	1,28	0,96	1,28	0,96				0,14		
СOS φ	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95				0,95		
Розр. струм, А	7,22	4,59	6,12	4,59	6,12	4,59				12,28		
Переріз кабелю, мм²		3 х 4,0	3 х 4,0	3 х 4,0	3 х 6,0	3 х 4,0				3 х 6,0		
Довжина кабелю, м		90	75	80	90	85				45		
Тип кабелю		ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд				ВВГнгд		
Позначення кабелю		Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5				Гр.6		
Втрата напруги, %		1,69	1,88	1,50	1,50	1,59				0,37		
Споживач		Освітлення Гр.1	Освітлення Гр.2	Освітлення Гр.3	Освітлення Гр.4	Освітлення Гр.5	Резерв	Резерв		Розетки 12В		

Примітки:

- Зробити маркування всіх ліній і автоматичних вимикачів білками в щиті, розподільчій коробці та біля споживача.
- Виконати заземлення джерцят.
- В щиті наклеїти принципову схему щита.
- Довжина ліній показана умовно.
- Щит виконанти в навісному виконанні

							3577/ТТЕС-24.ЕО		
							Капітальний ремонт системи освітлення турбінного відділення блоків ст.№1-6 ТТЕС за адресою: Київська обл., Обухівський р-н, м. Українка, вул. Промислова, 1		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		Головний корпус. Машинне відділення. Блок №1-6. Електроосвітлення на відмітці 9,6	Стадія РП	Аркуш 19
ГІП		Матусевич					Блок 6. Щиток освітлення 6МЦЛ-3. Схема принципова однолінійна	ТЕ МОНТАЖ	LA
Розробив		Кукла							
Перевірив		Кукла							
Н.контр.		Кукла							



Фаза	L1, L2, L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
Встан-на потужність, кВт	2,6	0,64	0,32	0,64	0,32	0,64							
Розр. потужність, кВт	2,05	0,64	0,32	0,64	0,32	0,64							
COS φ	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95							
Розр. струм, А	3,28	3,06	1,53	3,06	1,53	3,06							
Переріз кабелю, мм²		3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5							
Довжина кабелю, м		90	60	75	70	100							
Тип кабелю		(N)HXH FE180/E30	(N)HXH FE180/E30	(N)HXH FE180/E30	(N)HXH FE180/E30	(N)HXH FE180/E30							
Позначення кабелю		Гр.1а	Гр.2а	Гр.3а	Гр.4а	Гр.5а	Гр.6а	Гр.7а	Гр.8а	Гр.9а			
Втрата напруги, %		1,80	0,60	1,50	0,70	2,00							
Споживач		Аварійне освітлення Гр.1а відм. 9,6	Аварійне освітлення Гр.2а відм. 9,6	Аварійне освітлення Гр.3а відм. 9,6	Аварійне освітлення Гр.4а відм. 9,6	Аварійне освітлення Гр.5а відм. 9,6	Аварійне освітлення Гр.6а відм. 6,6	Аварійне освітлення Гр.7а відм. 3,6	Аварійне освітлення Гр.8а відм. 0,6	Аварійне освітлення Гр.9а відм. -2,7	Резерв	Резерв	Резерв

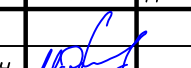
Примітки:

- 1) Зробити маркування всіх ліній і автоматичних вимикачів білками в щиті, розподільчій коробці та біля споживача.
- 2) Виконати заземлення дверцят.
- 3) В щиті наклеїти принципову схему щита.
- 4) Довжина лінії показана умовно.
- 5) Щит виконати в навісному виконанні

						3577/TTEC-24.E0
						Капітальний ремонт системи освітлення турбінного відділення блоків ст.№1-6 ТТЕС за адресою: Київська обл., Обухівський р-н, м. Українка, вул. Промислова, 1
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	
ГІП		Матусевич				Головний корпус. Машинне відділення. Блок №1-6. Електроосвітлення на відмітці 9,6
Розробив		Кукла				
Перевірів		Кукла				
Н.контр.		Кукла				Блок 6. ЩПС аварійного освітлення 6МЦ/ЛА. Схема принципова однолінійна
						Стадія
						Аркуш
						Аркушів
						РП
						20
						ТЕ/ЛА МОНТАЖ

Зм.інв.№	
Підпис та дата	
Інв.№ ориг.	

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документу, опитувального листа	Код обладнання, изделия, материала	Завод виробник	Оди-ниця виміру	Кіль-кість	Вага одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1 Кабельна продукція							
	Кабель силовий до 1 кВ, з ПВХ ізоляцією і в ПВХ оболонці перерізом:							
1.1	-3х6	ВВГнгд			м	1400		
1.2	-3х4	ВВГнгд			м	2100		
1.3	-3х2,5	ВВГнгд			м	1100		
1.4	-5х10	ВВГнгд			м	55		Для підключення щитів
	Кабель вогнестійкий Е30 перерізом:							
1.5	-5х10	(N)HХH FE180 E30			м	30		Для підключення щитів
1.6	-3х4	(N)HХH FE180 E30			м	320		
1.7	-3х2,5	(N)HХH FE180 E30			м	2900		
	2. Світильники, розетки, відгалуж. коробки							
2.1	Світильник	ДСП36В-320-022 У1		Ватра	шт	155		Див. світлотехнічний розрахунок
2.2	Розетка у зборі 3/М з зазем. контактом та захист.шторкою 12 В, IP55			MUREVA S	шт	14		
2.3	Коробка відгалужувальна, IP68, 100х100х50мм				шт	108		
2.4	Коробка відгалужувальна Е30, IP68, 100х100х50мм				шт	47		
2.5	Коробка розподільна з шинами (КР), 500х500х200мм				шт	13		Для підключення щитів

						3577/ТТЕС-24.ЕО.С				
						Капітальний ремонт системи освітлення турбінного відділення блоків ст.№1-6 ТТЕС за адресою: Київська обл., Обухівський р-н, м. Українка, вул. Промислова, 1				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
ГІП		Матусевич				Головний корпус. Машинне відділення. Блок №1-6. Електроосвітлення на відмітці 9,6		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Кукла				РП	1	3		
Перевірів		Кукла								
Н.контр.		Кукла				Специфікація обладнання і будівельної продукції				

Зм.інв.№	
Підпис та дата	
Інв.№ ориг.	

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документу, опитувального листа	Код обладнання, изделия, материала	Завод виробник	Оди-ниця виміру	Кіль-кість	Вага одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3 Матеріали							
3.1	C-подібний профіль 41x21, L=2400		28080		шт	200		Для кріплення світильників
3.2	Шпилька М8х2000				шт	200		Для кріплення світильників
3.3	Металорукав (сталь оцинкована) DN25мм				м	5900		
3.4	Труба оцинкована діаметром 25 мм		91916		м	1500		
3.5	Хомут сталевий оцинкований				шт	14800		
3.6	Гільза мідна діаметром 16 мм				шт	700		
3.7	Гільза мідна діаметром 10 мм				шт	700		
3.8	Латунний розрізний анкер М8				шт	52		
3.9	Гайка з фланцем М8				шт	52		
3.10	Шайба М8				шт	52		
3.11	Ізоляційна стрічка				шт	70		
3.12	Болт М8х35				шт	2480		Для кріплення світильників
3.13	Гайка М8				шт	2480		Для кріплення світильників
3.14	Шайба М8				шт	4960		Для кріплення світильників
3.15	Комплект витратних матеріалів				шт	7		
	4. Щити							
4.1	ЩО відмітка 9,600 Блок№1-6 (1МЦЛ-2, 1МЦЛ-5, 2МЦЛ-3, 3МЦЛ-3, 4МЦЛ-3, 5МЦЛ-3, 5МЦЛ-3)				шт	7		Арк. 8,9,11,13,15,17,19
4.2	ЩПС маш. залу сторона «Б» Блок №1 (1МЦЛА)				шт	1		Арк. 10
4.3	ЩПС маш. залу сторона «Б» Блок №2,4,6 (2МЦЛА, 4МЦЛА, 6МЦЛА)				шт	3		Арк. 12, 16, 20
4.4	ЩПС маш. залу сторона «Б» Блок №3,5 (3МЦЛА, 5МЦЛА)				шт	2		Арк. 14, 18

						3577/ ТТЕС -24.ЕО.С	Аркуш
							2
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

Інв.№ ориг.	
Підпис та дата	
Зм.інв.№	

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документу, опитувального листа	Код обладнання, изделия, материала	Завод виробник	Оди-ниця виміру	Кіль-кість	Вага одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5. Демонтаж							
5.1	Демонтаж існ. щитів освітлення				шт	13		
5.2	Демонтаж світильників				шт	261		
5.3	Демонтаж кабелю				м	5500		
5.4	Демонтаж труб				м	5500		

						3577/ TTEC-24.EO.C	Аркуш
							3
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		