

Зм.інв.№

Підпис та дата

Інв.№ ориг.

Відомість робочих креслеників основного комплекту (початок)		
Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Блок 1. Мережа електроосвітлення на відмітці 0,6	
3	Блок 1. Мережа електроосвітлення на відмітці 3,6	
4	Блок 1. Мережа електроосвітлення на відмітці 6,6	
5	Блок 1. Мережа електроосвітлення на відмітці 9,6	
6	Блок 1. Щиток освітлення 1МЦЛ-2. Схема принципова однолінійна	
7	Блок 1. ЩПС аварійного освітлення 1МЦЛА-2. Схема принципова однолінійна	
8	Блок 1. ЩПС аварійного освітлення 1МЦЛА-1. Схема принципова однолінійна	
9	Блок 2. Мережа електроосвітлення на відмітці 0,6	
10	Блок 2. Мережа електроосвітлення на відмітці 3,6	
11	Блок 2. Мережа електроосвітлення на відмітці 6,6	
12	Блок 2. Мережа електроосвітлення на відмітці 9,6	
13	Блок 2. Щиток освітлення 2МЦЛ-2. Схема принципова однолінійна	
14	Блок 2. ЩПС аварійного освітлення 2МЦЛА-2. Схема принципова однолінійна	
15	Блок 2. ЩПС аварійного освітлення 2МЦЛА-1. Схема принципова однолінійна	
16	Блок 3. Мережа електроосвітлення на відмітці 0,6	
17	Блок 3. Мережа електроосвітлення на відмітці 3,6	
18	Блок 3. Мережа електроосвітлення на відмітці 6,6	
19	Блок 3. Мережа електроосвітлення на відмітці 9,6	
20	Блок 3. Щиток освітлення 3МЦЛ-2. Схема принципова однолінійна	
21	Блок 3. ЩПС аварійного освітлення 3МЦЛА-2. Схема принципова однолінійна	
22	Блок 3. ЩПС аварійного освітлення 3МЦЛА-1. Схема принципова однолінійна	
23	Блок 4. Мережа електроосвітлення на відмітці 0,6	
24	Блок 4 Мережа електроосвітлення на відмітці 3,6	
25	Блок 4. Мережа електроосвітлення на відмітці 6,6	
26	Блок 4. Мережа електроосвітлення на відмітці 9,6	
27	Блок 4. Щиток освітлення 4МЦЛ-2. Схема принципова однолінійна	
28	Блок 4. ЩПС аварійного освітлення 4МЦЛА-2. Схема принципова однолінійна	

Відомість робочих креслеників основного комплекту (закінчення)		
Аркуш	Найменування	Примітка
29	Блок 4. ЩПС аварійного освітлення 4МЦЛА-1. Схема принципова однолінійна	
30	Блок 5. Мережа електроосвітлення на відмітці 0,6	
31	Блок 5. Мережа електроосвітлення на відмітці 3,6	
32	Блок 5. Мережа електроосвітлення на відмітці 6,6	
33	Блок 5. Мережа електроосвітлення на відмітці 9,6	
34	Блок 5. Щиток освітлення 5МЦЛ-2. Схема принципова однолінійна	
35	Блок 5. ЩПС аварійного освітлення 5МЦЛА-2. Схема принципова однолінійна	
36	Блок 5. ЩПС аварійного освітлення 5МЦЛА-1. Схема принципова однолінійна	
37	Блок 6. Мережа електроосвітлення на відмітці 0,6	
38	Блок 6. Мережа електроосвітлення на відмітці 3,6	
39	Блок 6. Мережа електроосвітлення на відмітці 6,6	
40	Блок 6. Мережа електроосвітлення на відмітці 9,6	
41	Блок 6. Щиток освітлення 6МЦЛ-2. Схема принципова однолінійна	
42	Блок 6. ЩПС аварійного освітлення 6МЦЛА-2. Схема принципова однолінійна	
43	Блок 6. ЩПС аварійного освітлення 6МЦЛА-1. Схема принципова однолінійна	

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

2 Напряга мережі загального освітлення ~380/220В, напряга ламп ~220В, аварійне освітлення від щита постійного струму.

3 Групові електричні мережі виконати кабелем з мідними жилами з ПВХ ізоляцією і в ПВХ оболонці марки ВВГнд та ННХН FE180/E30. Під'юм кабелів від щитків виконати - в металорукаві.

4 Монтаж мережі освітлення виконати після встановлення всього основного і допоміжного технологічного і електротехнічного обладнання та прокладання трубопроводів і кабелів.

5 Управління мережею 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 принципи групових щитів, плани розташування світильників і прокладання електричних мереж.

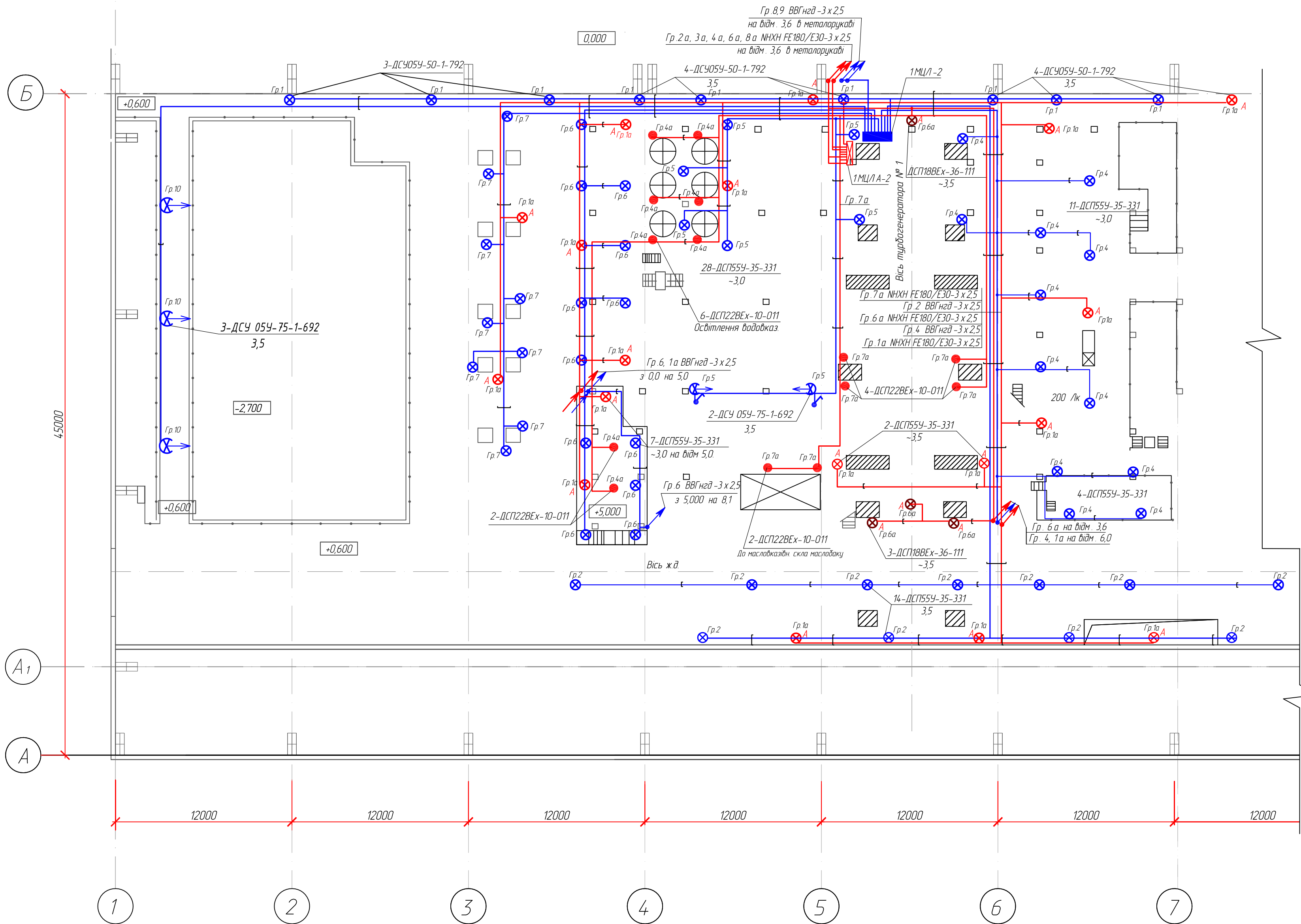
8 В проєкті використовується обладнання та матеріали, що серійно виготовляються промисловістю та сертифіковані на території України

Відомість документів, на які посилаються та які додаються		
Позначення	Найменування	Примітки
Документи, на які посилаються		
ДСТУ Б А.2.4-3:2009	Система проектної документації для будівництва. Правила виконання робочої документації автоматизації технологічних процесів	
ПУЕ-2017	Правила улаштування електроустановок	
НПАОП 40.1-1.32-01	Правила будови електроустановок	
Документи, які додаються		
4515/ТТЕС-25.Е0.С	Специфікація обладнання і будівельної продукції	На 3-х аркушах

							4515/ ТТЕС -25.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				
ГІП	Матусевич					Головний корпус. Машинне відділення. Блок №1-6. Електроосвітлення на відмітці 0,6 - 9,6	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Кукла						РП	1	43
Перевірів	Кукла								
Н.контр.	Кукла					Загальні дані	TESLA МОНТАЖ		

Формат А4х3

Блок 1
Мережа освітлення на відмітці 0,6



- Умовні позначення
- — Електромережа 220 В в металевому лотку
 - — Електромережа 220 В в металорукаві
 - — Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві в лотку
 - — Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві

- ⊗ Гр.1 — Світильник робочого освітлення та номер його групи
- ⊗ Гр.1а А — Світильник аварійний освітлення та номер його групи
- ⊗ Гр.1 — Світильник 220 В вибухозахисний та номер його групи
- ⊗ Гр.1 — Прожектор та номер його групи
- ⊗ Гр.1а — Світильник освітлення оглядового скла, підшипників, щитів та номер його групи

- ↕ — Спуск, підйом кабелю
- — Щит розподільчий
- ⊠ — Щит постійного струму

200 Лк — Нормована освітленість

Відомості про світильники:

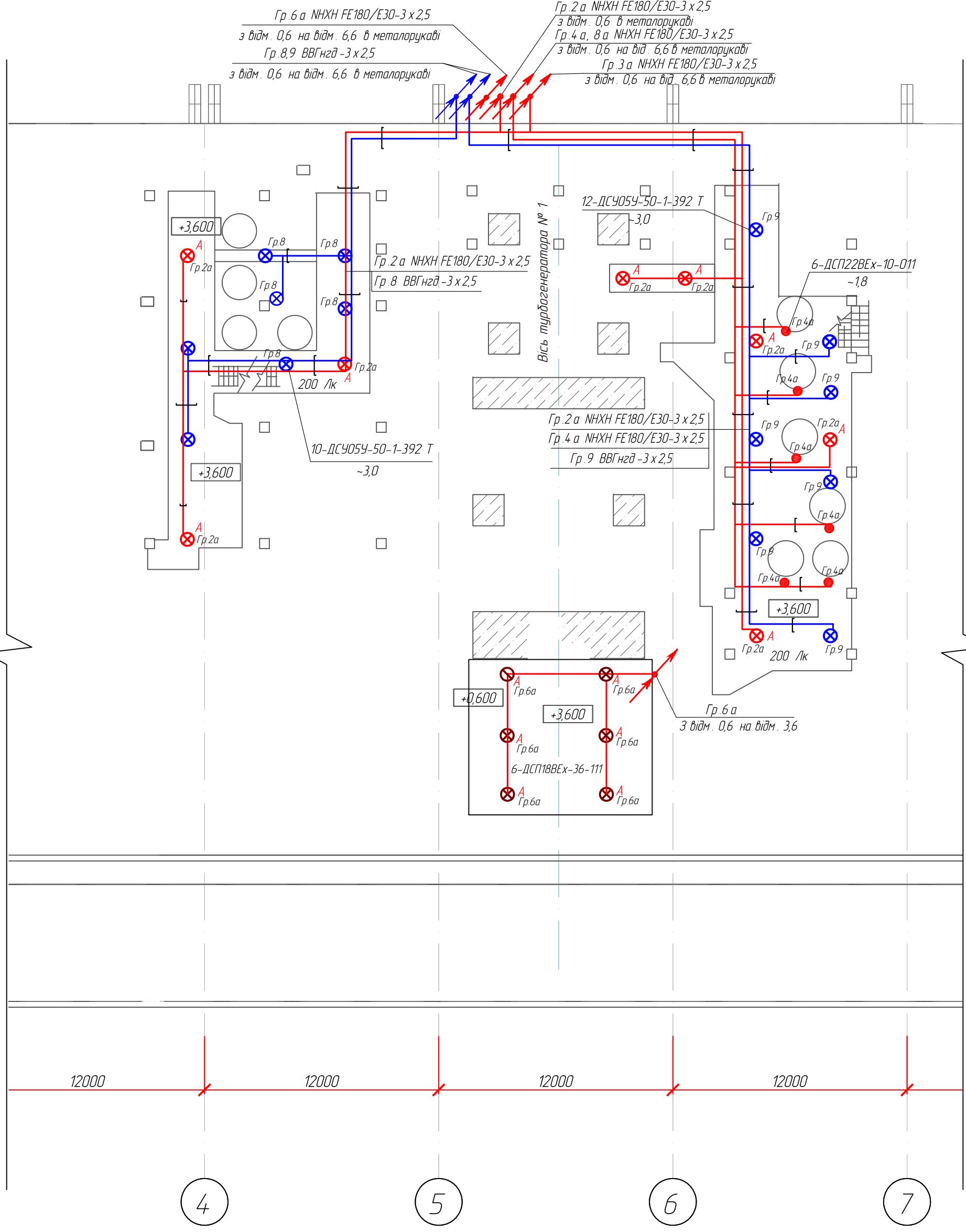
4-ДСП55У-35-301
3,5

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

Змін.	№
Підпис та дата	
Інв.№ ориг.	

						4515/ТТЕС-25.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 0,6 - 9,6		Стадія	Аркуш
Розробив	Кукла							РП	2
Перевірів	Кукла								
Н.контр.	Кукла					Блок 1 Мережа електроосвітлення на відмітці 0,6			

Блок 1
Мережа освітлення на відмітці 3,6



Умовні позначення

-  - Електромережа 220 В в металевому лотку
-  - Електромережа 220 В в металорукаві
-  - Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві в лотку
-  - Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві
-  Гр.1 - Світильник робочого освітлення та номер його групи
-  Гр.1а - Світильник аварійний освітлення та номер його групи
-  Гр.1а - Світильник освітлення оглядового скла, піс та номер його групи
-  - Спуск, підйом кабелю

200 лк - Нормована освітленість

Відомості про світильники:

4-ДСП55У-35-301

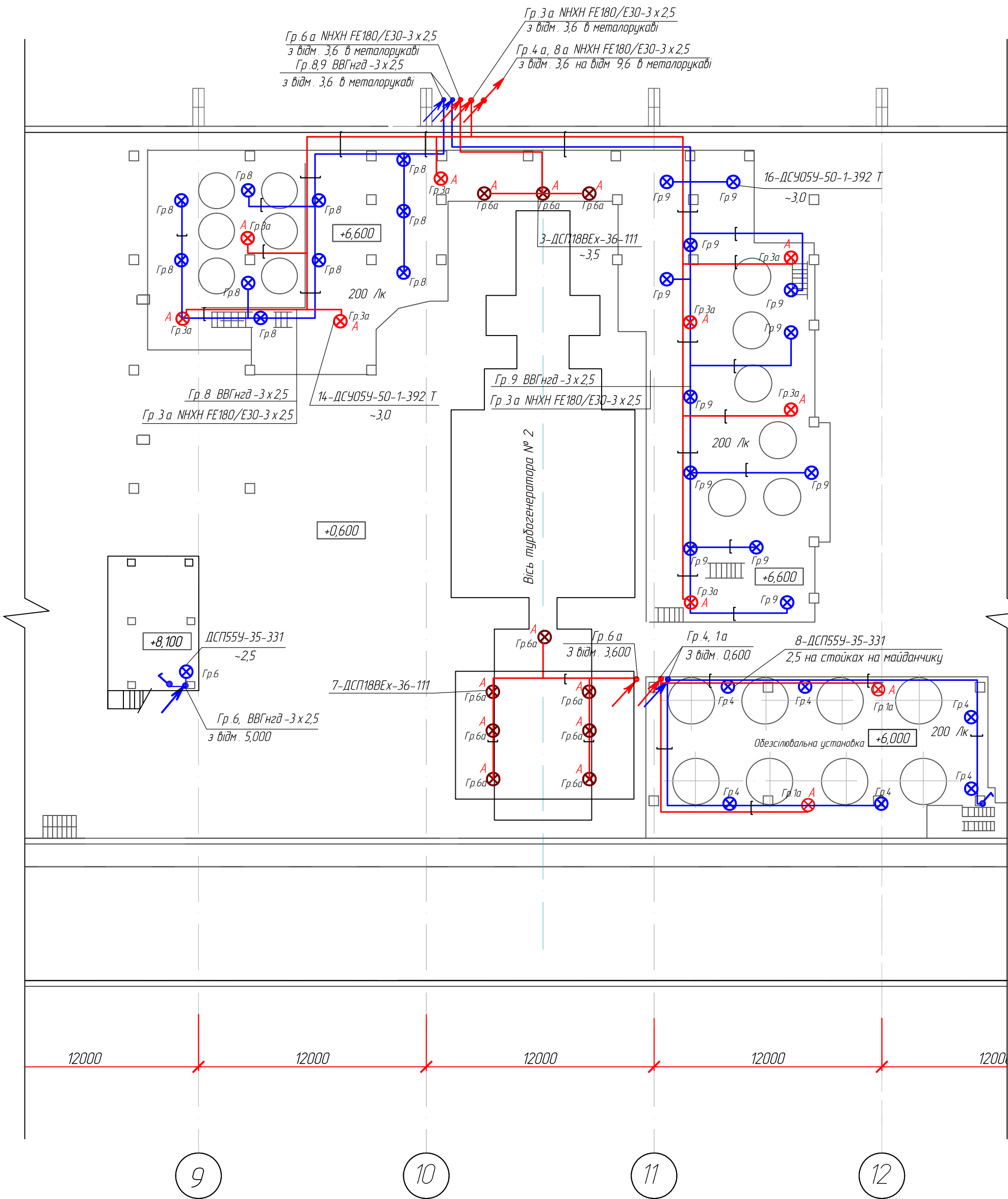
3,5

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

Інв.№ ориг.	Підпис та дата	Зм.інв.№

						4515/ТТЕС-25.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				
ГІП	Матусевич					Головний корпус.	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Кукла					Машинне відділення. Блок №1-6. Електроосвітлення на відмітці 0,6 - 9,6	РП	3	
Перевірив	Кукла								
Н.контр.	Кукла					Блок 1 Мережа електроосвітлення на відмітці 3,6			

Блок 1
Мережа освітлення на відмітці 6,6



- Умовні позначення**
- — — — — Електромережа 220 В в металевому лотку
 - — — — — Електромережа 220 В в металорукаві
 - — — — — Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві в лотку
 - — — — — Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві
 - ⊗ Гр.1 - Світильник робочого освітлення та номер його групи
 - ⊗ Гр.1а А - Світильник аварійний освітлення та номер його групи
 - ⊗ Гр.1 - Світильник 220 В вибухозахисний та номер його групи
 - ↕ - Спуск, підйом кабелю

200 лк - Нормована освітленість

Відомості про світильники:

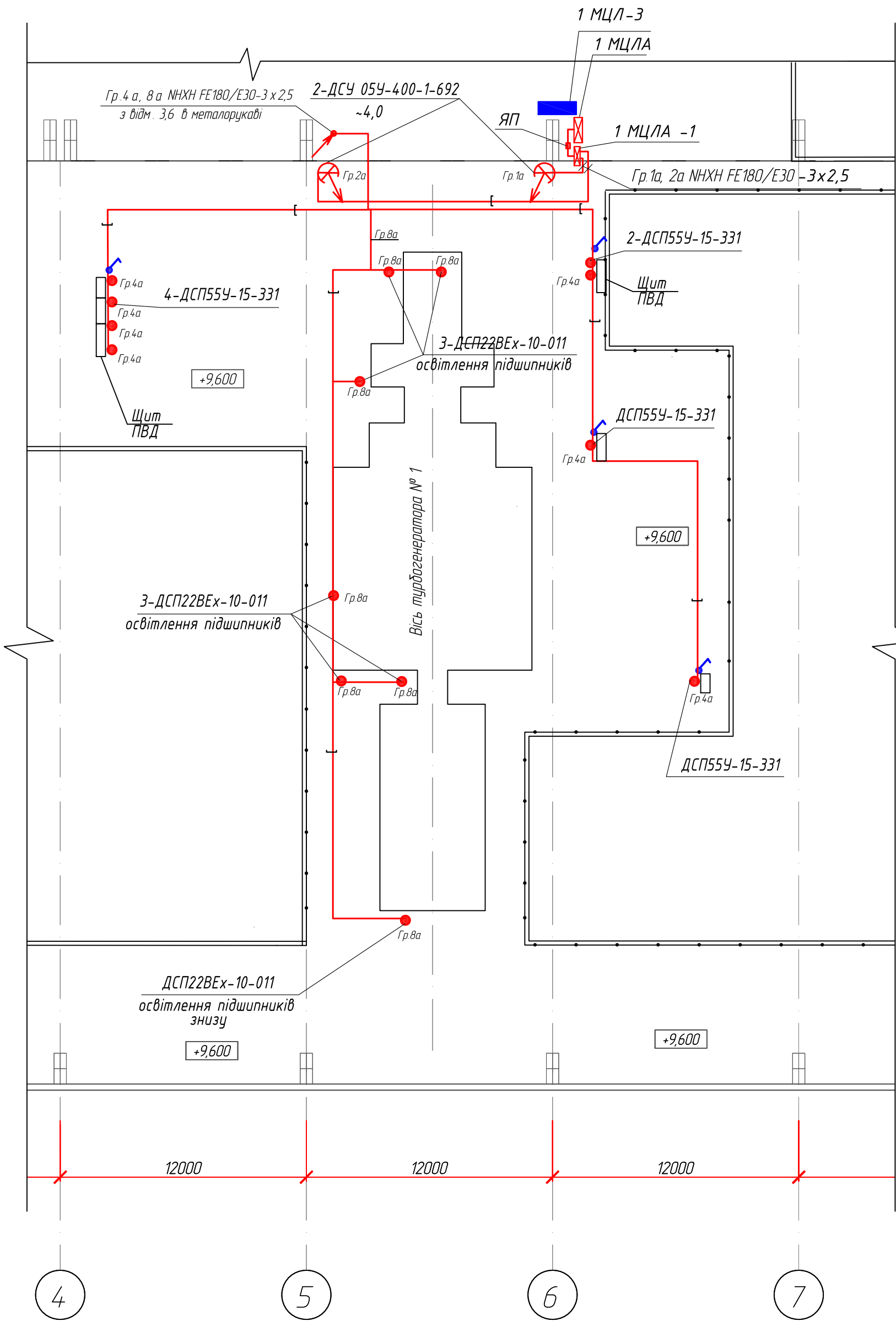
4-ДСП554-35-301
3,5

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

Змін.	
Підпис та дата	
Інв.№ ориг.	

						4515/ТТЕС-25.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 0,6 – 9,6		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Кукла				РП	4			
Перевірів		Кукла								
Н.контр.		Кукла				Блок 1 Мережа електроосвітлення на відмітці 6,6				

Блок 1
Мережа освітлення на відмітці 9,6



- Умовні позначення**
- Електромережа 220 В в металевому лотку
 - Електромережа 220 В в металорукаві
 - Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві в лотку
 - Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві
 - Гр.1 - Прожектор та номер його групи
 - Гр.1а - Світильник освітлення оглядового скла, підшипників, щитів та номер його групи
 - Спуск, підйом кабелю
 - Щит розподільчий
 - Щит постійного струму

200 лк - Нормована освітленість

Відомості про світильники:

4-ДСП55У-35-301
3,5
кількість світильників - тип - потужність, Вт
висота установки відносно підлоги, м

Живлення прожекторів підсвітки турбіни виконати зі щита аварійного освітлення.
Керування прожекторів передбачене зі щита

Змінив.	
Підпис та дата	
Інв.№ ориг.	

						4515/ТТЕС-25.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
Розробив	Кукла					Машинне відділення. Блок №1-6.		РП	5
Перевірив	Кукла					Електроосвітлення на відмітці 0,6 - 9,6			
Н.контр.	Кукла					Блок 1 Мережа електроосвітлення на відмітці 9,6			

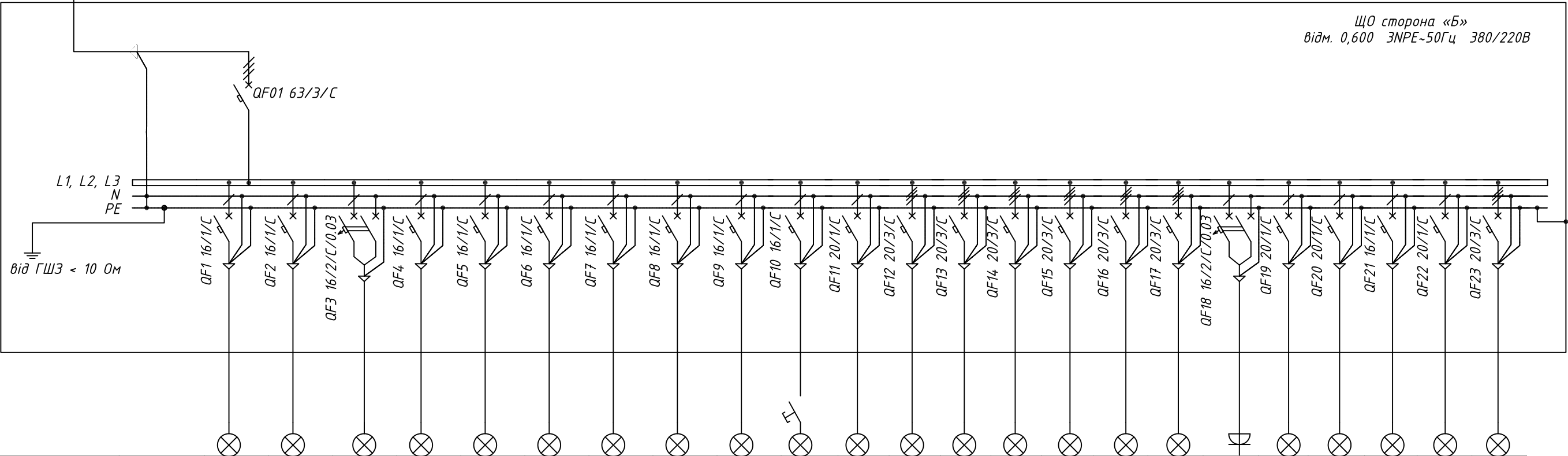
Р кВт -I A -L м -М кВт.м -ΔU%
16,96 - 27,06 -100 - 1696 - 1,5

До існуючої зборки

ВВГнгд-5х16

1МЦЛ-2

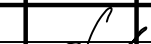
ЩО сторона «Б»
відм. 0,600 ЗНРЕ-50Гц 380/220В



Фаза	L1, L2, L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L1,2,3	L1,2,3	L1,2,3	L1,2,3	L1,2,3	L1,2,3	L3					
Встан-на потужність, кВт	21,2	0,35	0,41		0,63	0,36	0,50	0,32	0,85	0,75	0,23	0,70	1,00	3,50	2,70	3,50	1,50	1,90	2,00					
Розр. потужність, кВт	16,96	0,35	0,41		0,63	0,36	0,50	0,32	0,85	0,75	0,23													
COS φ	0,95	0,95	0,95		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95													
Розр. струм, А	27,12	1,67	1,96		3,01	1,72	2,39	1,53	4,07	3,59	1,10													
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 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5													
Довжина кабелю, м		40	90		90	85	85	60	70	85	90													
Тип кабелю		ВВГнгд	ВВГнгд		ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд													
Позначення кабелю		Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.10	Гр.11	Гр.12	Гр.13	Гр.14	Гр.15	Гр.16	Гр.17	Гр.18					
Втрата напруги, %		0,44	1,15		1,77	0,96	1,33	0,60	1,86	1,99	0,65													
Споживач		Освітлення Гр.1 відм. 0,6 ось Б	Освітлення Гр.2 відм. 0,6 ось А	Резерв	Освітлення Гр.4 відм. 0,6	Освітлення Гр.5 відм. 0,6	Освітлення Гр.6 відм. 0,6; 5,0; 8,1	Освітлення Гр.7 відм. 0,6	Освітлення Гр.8 відм. 3,6; 6,6	Освітлення Гр.9 відм. 3,6; 6,6	Освітлення Гр.10 відм. 0,6 прожектори, вісь 1-2	Гр.11 відм. -2,7 освіт. цирквод.	Гр.12 відм. -2,7 тр-р 380/36 кад. тунелі	Гр.13 відм. -2,7 лів. стор. турб.	Гр.14 відм. -2,7 овсїт. щит.	Гр.15 відм. -2,7 під турб.	Гр.16 відм. -2,7 ремонтна яма	Гр.17 відм. -2,7 постїйн. торець	Розетки 220В відм. -2,7	Резерв	Резерв	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) Для керування групи №10 (прожектори вісь 1-2) встановити кнопку керування на дверцятах щита.
5) Довжина ліній показана умовно.
6) Щит виконати в навісному виконанні

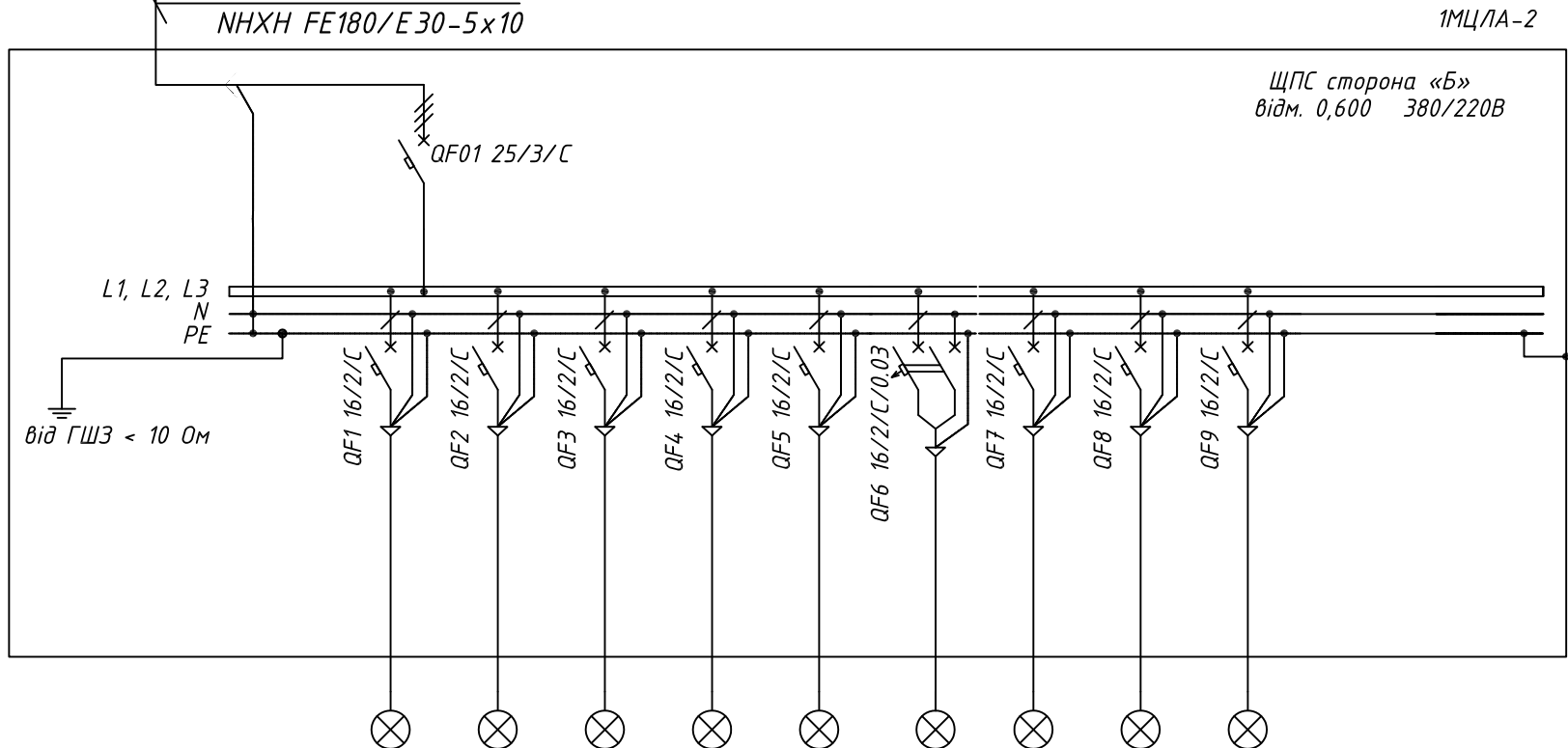
						4515/ТТЕС-25.Е0				
						Капітальний ремонт системи освітлення турбінного відділення блоків ст.№1-6 ТТЕС за адресою: Київська обл., Обухівський р-н, м. Українка, вул. Промислова, 1				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
ГІП		Матусевич				Головний корпус. Машинне відділення. Блок №1-6. Електроосвітлення на відмітці 0,6 - 9,6		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Кукла				РП	6			
Перевірів		Кукла								
Н.контр.		Кукла				Блок 1 Щиток освітлення 1МЦЛ-2. Схема принципова однолінійна				

P кВт $-I$ А $-L$ м $-M$ кВт·м $-\Delta U\%$
7,1- 9,5 -100 - 710 - 0,6
NHXH FE180/E30-5x16

1МЦ/А (ЩПС сторона «Б», відм. 9,600)
1МЦ/А-1 (ЩПС сторона «Б», відм. 9,600)

яп (сторона «Б», відм. 9,600)
 P кВт $-I$ А $-L$ м $-M$ кВт·м $-\Delta U\%$
3,6 - 4,43- 30 - 108 - 0,1
NHXH FE180/E30-5x10

Від існуючої панелі аварійного освітлення

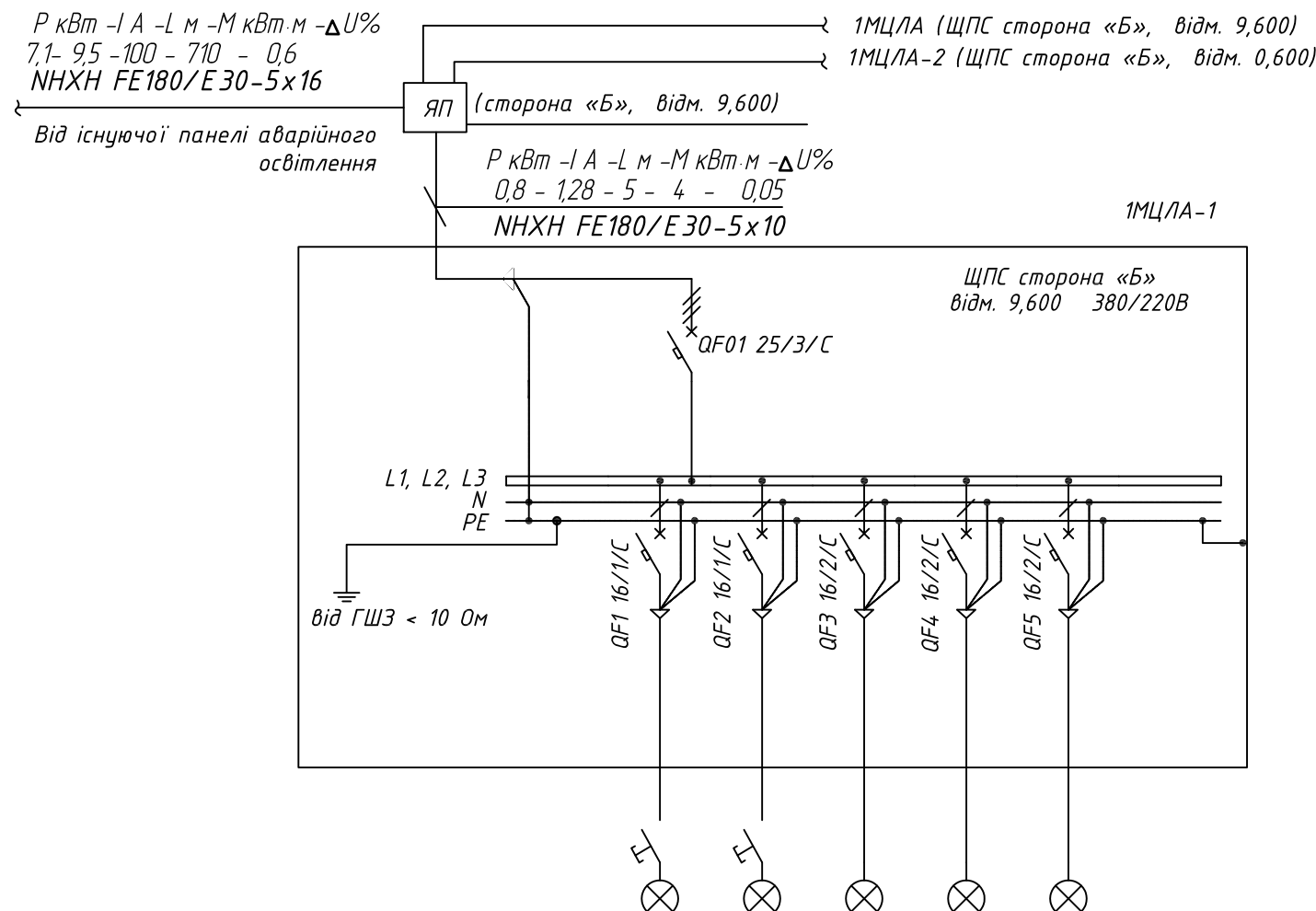


Фаза	L1, L2, L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3		
Встан-на потужність, кВт	3,6	0,67	0,30	0,40	0,50	0,90	0,73	0,06	0,07			
Розр. потужність, кВт	3,6	0,67	0,30	0,40	0,50	0,90	0,73	0,06	0,07			
COS φ	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95			
Розр. струм, А	5,81	3,21	1,44	1,91	2,39	4,31	3,49	0,29	0,33			
Переріз кабелю, мм ²		3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 0,0	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 0,0		
Довжина кабелю, м		80	80	90	90		70	60	70			
Тип кабелю		NHXH FE180/E30	NHXH FE180/E30	NHXH FE180/E30	NHXH FE180/E30		NHXH FE180/E30	NHXH FE180/E30	NHXH FE180/E30			
Позначення кабелю		Гр.1а	Гр.2а	Гр.3а	Гр.4а	Гр.5а	Гр.6а	Гр.7а	Гр.8а	Гр.9а		
Втрата напруги, %		1,68	0,75	1,13	1,41		1,60	0,11	0,15			
Споживач		Аварійне освітлення Гр.1а відм. 0,6; 5,0; 6,0	Аварійне освітлення Гр.2а відм. 3,6	Аварійне освітлення Гр.3а відм. 6,6	Аварійне освітлення Гр.4а осв. смотр. скла; щитів	Аварійне освітлення Гр.5а відм. -2,7	Аварійне освітлення Гр.6а під турбіною	Аварійне освітлення Гр.7а осв. смотр. скла;подшип. турбіни відм. 0,6	Аварійне освітлення Гр.8а осв. подшип. турбіни відм. 9,6	Резерв		

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

						4515/ТТЕС-25.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					
ГІП		Матусевич				Головний корпус. Машинне відділення. Блок №1-6. Електроосвітлення на відмітці 0,6 - 9,6		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Кукла						РП	7	
Перевірив		Кукла								
Н.контр.		Кукла				Блок 1. ЩПС аварійного освітлення 1МЦ/А-2. Схема принципова однолінійна				



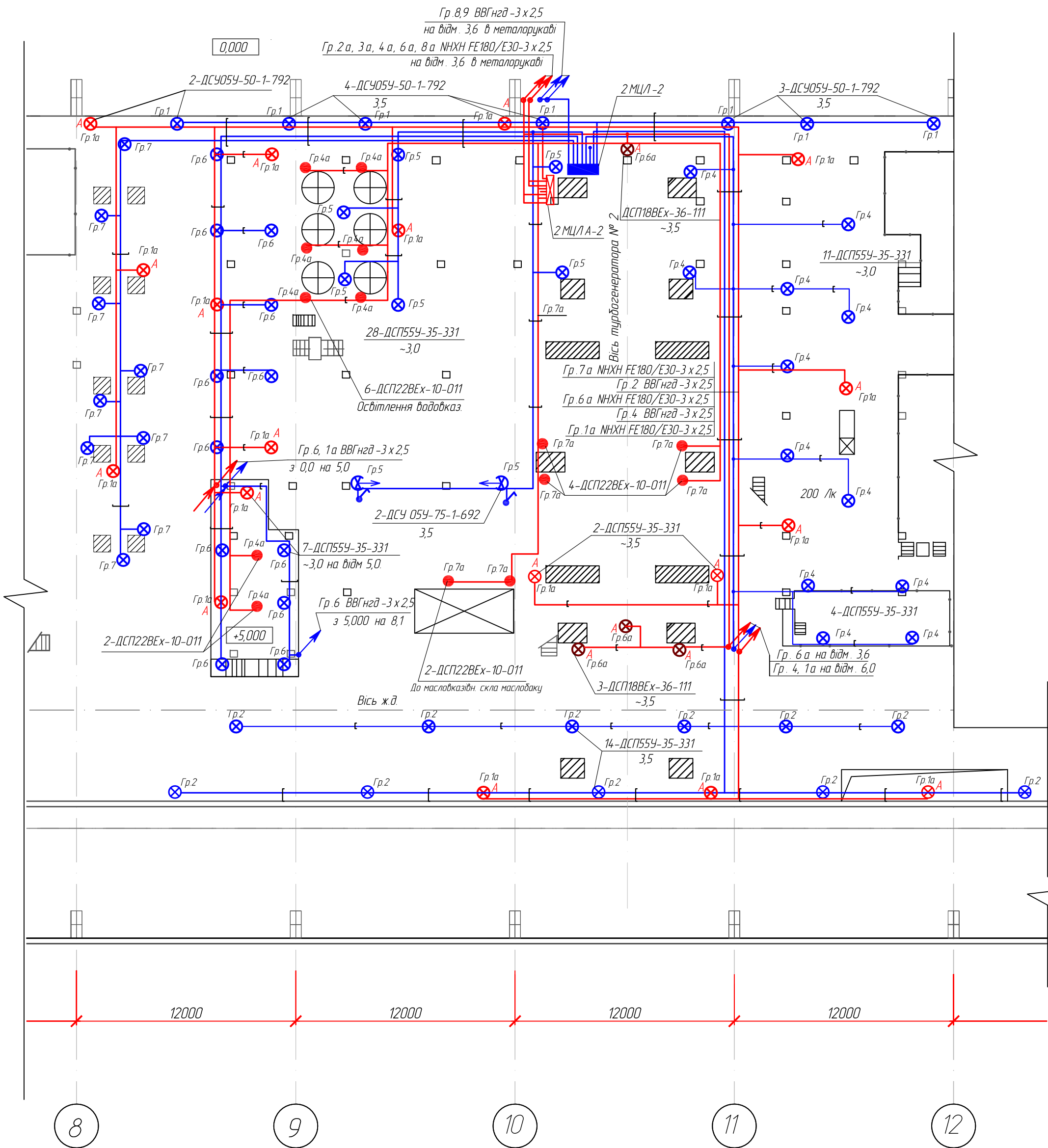
Фаза	L1, L2, L3	L1	L2	L3	L1	L2
Встан-на потужність, кВт	0,8	0,40	0,40			
Розр. потужність, кВт	0,8	0,40	0,40			
СOS φ	0,95	0,95	0,95			
Розр. струм, А	1,28	1,91	1,91			
Переріз кабелю, мм²		3 x 2,5	3 x 2,5			
Довжина кабелю, м		5	20			
Тип кабелю		NHXX FE180/E30	NHXX FE180/E30			
Позначення кабелю		Гр.1а	Гр.2а			
Втрата напруги, %		0,06	0,25			
Споживач		Аварійне освітлення Гр.1а підсвітка турбіни	Аварійне освітлення Гр.2а підсвітка турбіни	Резерв	Резерв	Резерв

Примітки:

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

						4515/ TTEC -25.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 0,6 - 9,6
Розробив	Кукла					
Перевірив	Кукла					
Н.контр.	Кукла					Блок 1. ЩПС аварійного освітлення 1МЦ/А-1. Схема принципова однолінійна
						Стадія РП
						Аркуш 8
						Аркушів
						ТЕ/ЛА МОНТАЖ

Блок 2
Мережа освітлення на відмітці 0,6



- Умовні позначення**
- [] — Електромережа 220 В в металевому лотку
 - [] — Електромережа 220 В в металорукаві
 - [] — Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві в лотку
 - [] — Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві
 - ⊗ Гр.1 — Світильник робочого освітлення та номер його групи
 - ⊗ Гр.1а А — Світильник аварійний освітлення та номер його групи
 - ⊗ Гр.1 — Світильник 220 В вибухозахисний та номер його групи
 - ⊗ Гр.1 — Прожектор та номер його групи
 - ⊗ Гр.1а — Світильник освітлення оглядового скла, підшипників, щитів та номер його групи
 - ↕ — Спуск, підйом кабелю
 - — Щит розподільчий
 - — Щит постійного струму

200 лк - Нормована освітленість

Відомості про світильники:

4-ДСП55У-35-301
3,5

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

Змін.	№
Підпис та дата	
Інв.№ ориг.	

4515/ТТЕС-25.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				
Розробив	Кукла				
Перевірів	Кукла				
Н.контр.	Кукла				
Головний корпус. Машинне відділення. Блок №1-6. Електроосвітлення на відмітці 0,6 - 9,6				Стадія	Аркуш
Блок 2 Мережа електроосвітлення на відмітці 0,6				РП	9
ТЕ LA МОНТАЖ				Формат А2	

Блок 2
Мережа освітлення на відмітці 3,6

Умовні позначення

- Електромережа 220 В в металевому лотку
- Електромережа 220 В в металорукаві
- Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві в лотку
- Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві
- ⊗ Гр.1 - Світильник робочого освітлення та номер його групи
- ⊗ Гр.1а А - Світильник аварійний освітлення та номер його групи
- Гр.1а - Світильник освітлення оглядового скла, підшипників, щитів та номер його групи
- ↕ - Спуск, підйом кабелю

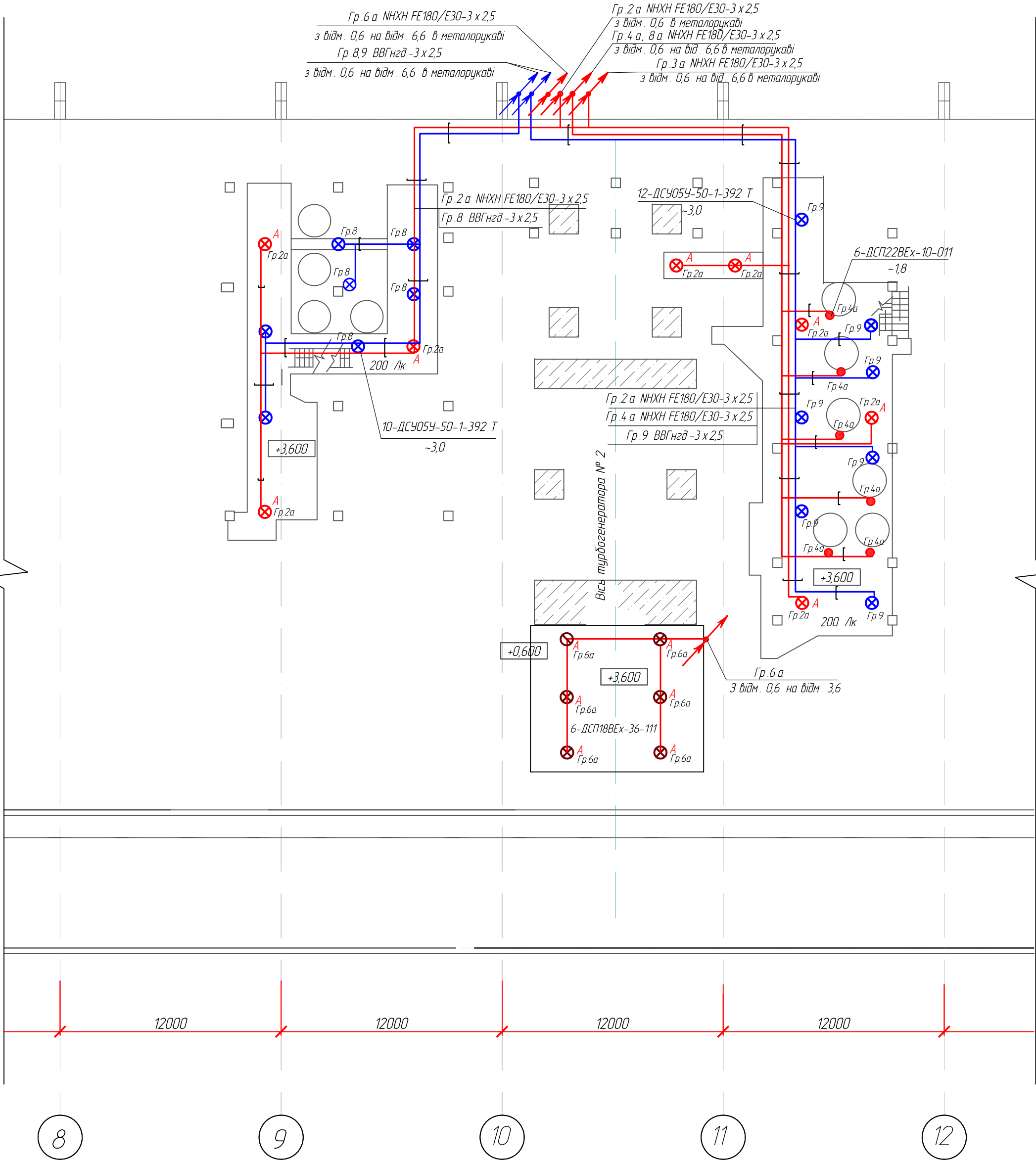
200 лк - Нормована освітленість

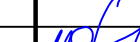
Відомості про світильники:

4-ДСП55У-35-301

3,5

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



						4515/ТТЕС-25.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 0,6 – 9,6		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Кукла				РП	10			
Перевірів		Кукла								
Н.контр.		Кукла				Блок 2 Мережа електроосвітлення на відмітці 3,6				

Блок 2
Мережа освітлення на відмітці 6,6

Умовні позначення

- Електромережа 220 В в металевому лотку
- Електромережа 220 В в металорукаві
- Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві в лотку
- Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві
- Гр.1 - Світильник робочого освітлення та номер його групи
- Гр.1а А - Світильник аварійний освітлення та номер його групи
- Гр.1 - Світильник 220 В вибухозахисний та номер його групи
- ↕ - Спуск, підйом кабелю

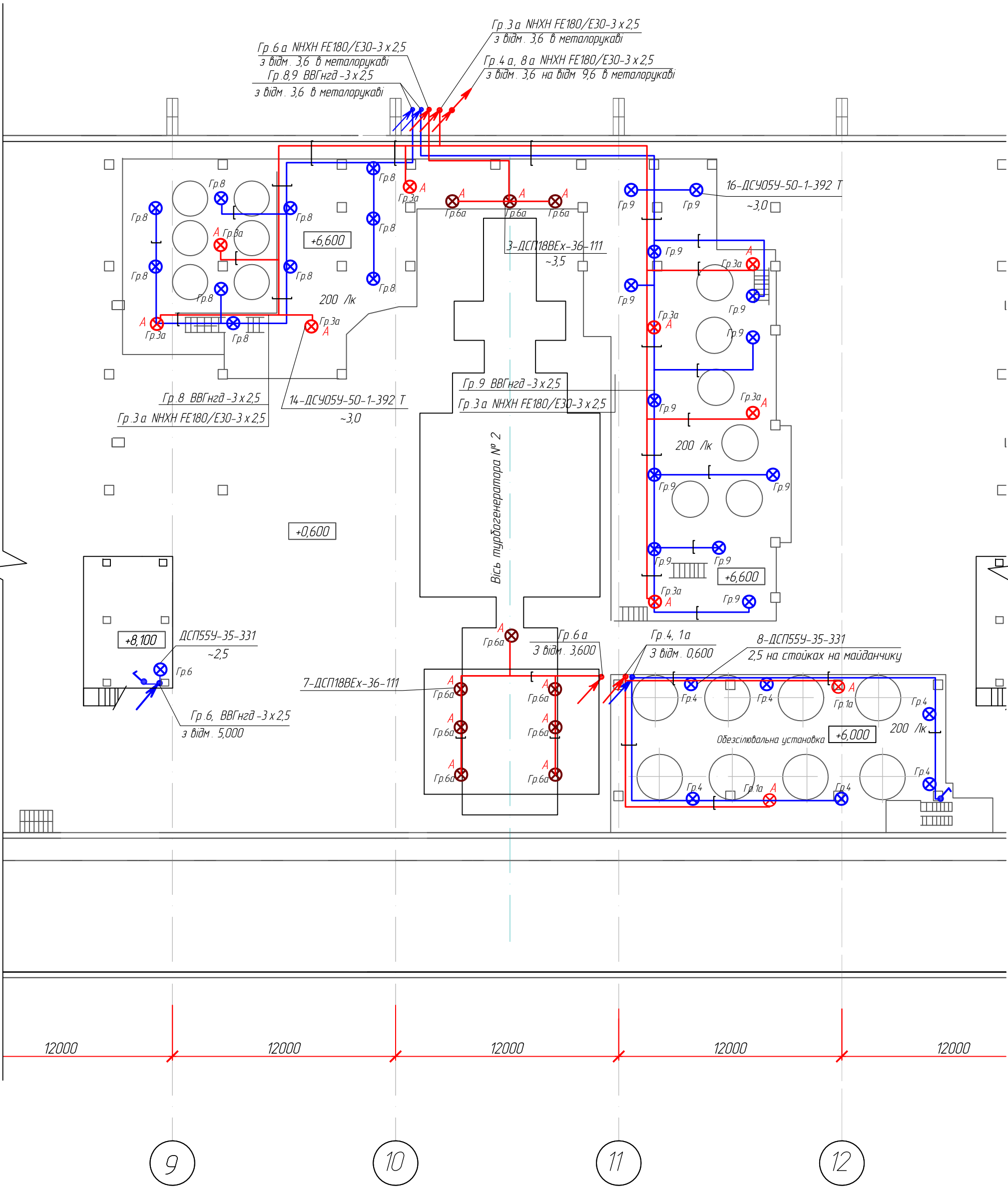
200 лк - Нормована освітленість

Відомості про світильники:

4-ДСП55У-35-301

3,5

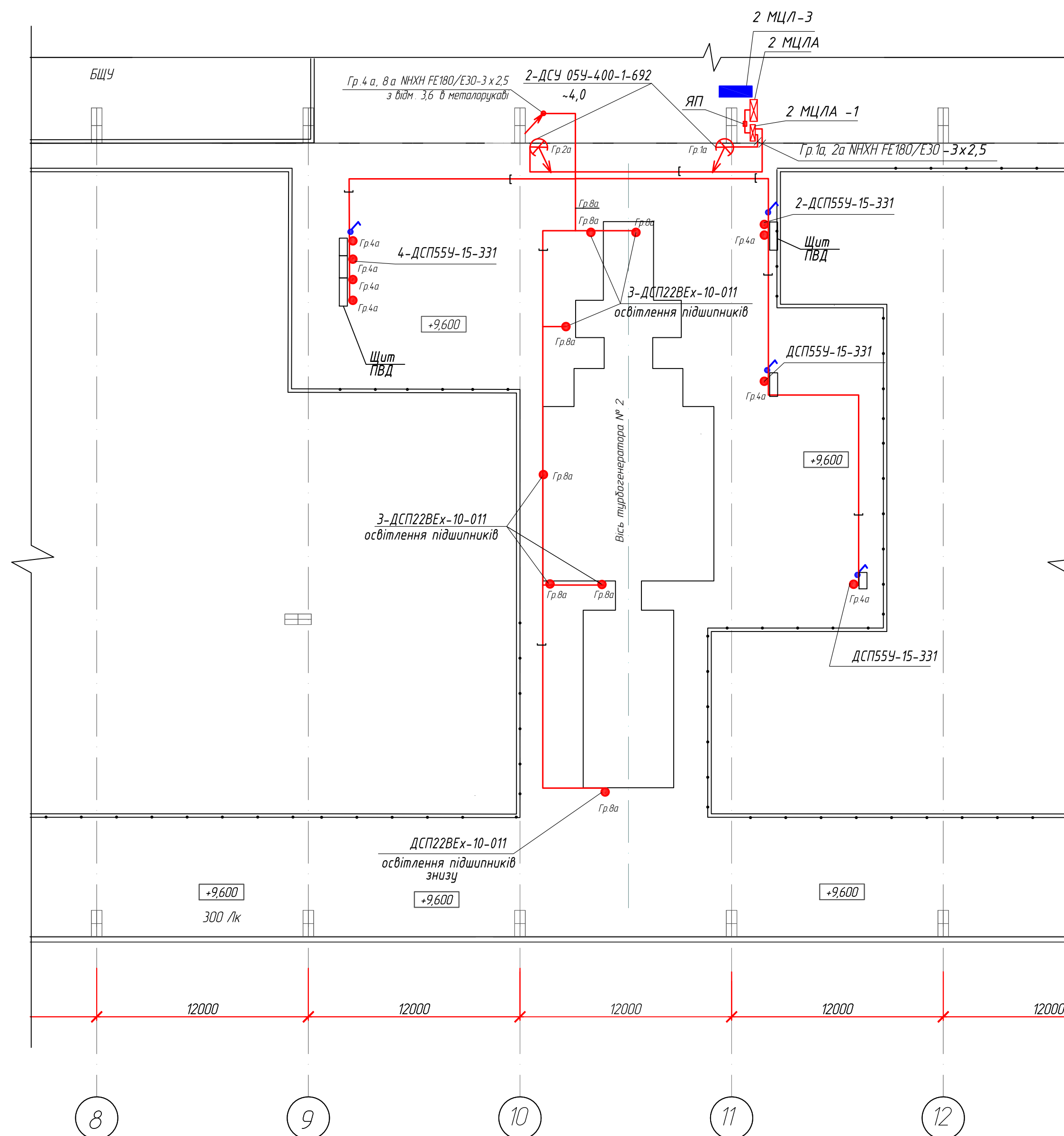
кількість світильників - тип - потужність, Вт
висота установки відносно підлоги, м



4515/ТТЕС-25.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 0,6 - 9,6				Стадія	Аркуш	Аркушів
Блок 2 Мережа електроосвітлення на відмітці 6,6				РП	11	
ГІП Матусевич Розробив Кукла Перевірів Кукла Н.контр. Кукла				ТЕ LA МОНТАЖ Формат А2		

Блок 2

Мережа освітлення на відмітці 9.6



Умовні позначення

-  - Електромережа 220 В в металевому лотку
-  - Електромережа 220 В в металорукаві
-  - Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві в лотку
-  - Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві

 - Прожектор та номер його групи

Гр.1а – Світильник освітлення оглядового скла, підшипників, щитів та номер його групи

  - Спуск, підйом кабелю

 - Щит розподільчий

 - Щит постійного струму

200 лк - Нормована освітленість

Відомості про світильники:

4-ДСП55У-35-301

3,5

кількість світильників – тип – потужність, Вт

висота установки відносно підлоги, м

Живлення прожекторів підсвітки турбіни виконати зі щита аварійного освітлення.

Керування прожекторів передбачене зі щита

						4515/TTEC-25.E0			
						Капітальний ремонт системи освітлення турбінного відділення блоків ст.№1-6 TTEC за адресою: Київська обл., Обухівський р-н, м. Українка, вул. Промислова, 1			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП	Матусевич					Головний корпус. Машинне відділення. Блок №1-6. Електроосвітлення на відмітці 0,6 - 9,6	РП	12	
Розробив	Кукла								
Перевірив	Кукла					Блок 2 Мережа електроосвітлення на відмітці 9,6			
Н.контр.	Кукла								

Формат А2

Формат А3

Р кВт -I A -L м -М кВт·м -ΔU%
7,1 - 9,5 -100 - 710 - 0,6
NHXH FE180/E30-5x16

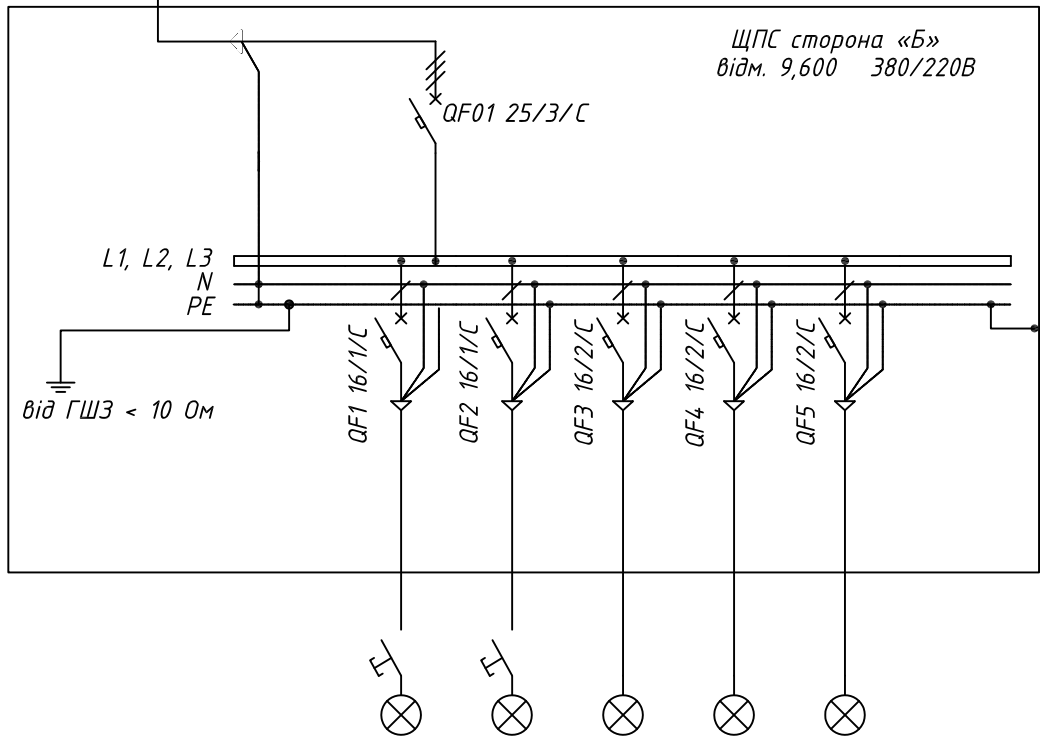
2МЦ/А (ЩПС сторона «Б», відм. 9,600)
2МЦ/А-2 (ЩПС сторона «Б», відм. 0,600)

Від існуючої панелі аварійного освітлення

ЯП (сторона «Б», відм. 9,600)

Р кВт -I A -L м -М кВт·м -ΔU%
0,8 - 1,28 - 5 - 4 - 0,05
NHXH FE180/E30-5x10

2МЦ/А-1



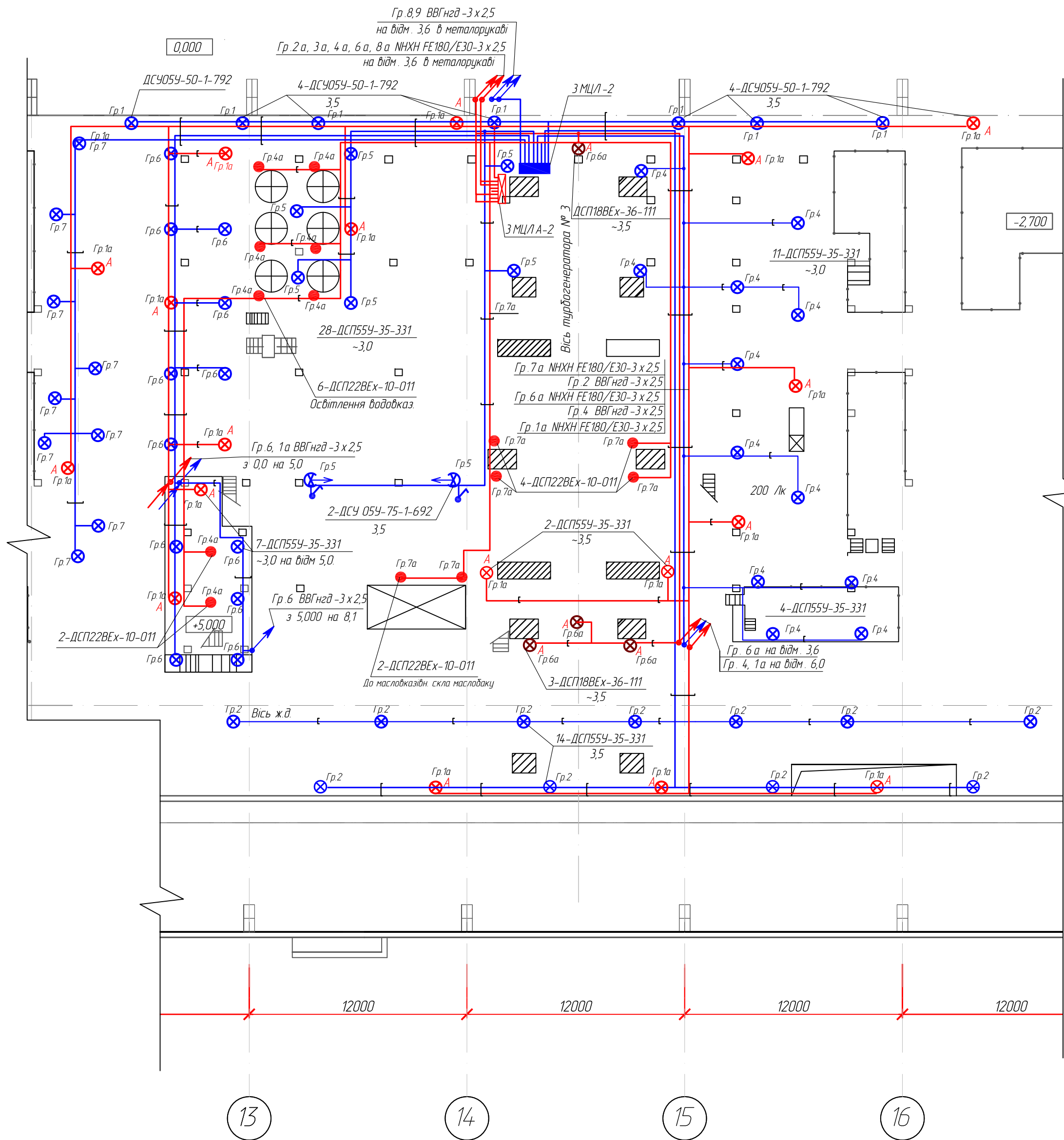
Фаза	L1, L2, L3	L1	L2	L3	L1	L2
Встан-на потужність, кВт	0,8	0,40	0,40			
Розр. потужність, кВт	0,8	0,40	0,40			
COS φ	0,95	0,95	0,95			
Розр. струм, А	1,28	1,91	1,91			
Переріз кабелю, мм ²		3 x 2,5	3 x 2,5			
Довжина кабелю, м		5	20			
Тип кабелю		NHXH FE180/E30	NHXH FE180/E30			
Позначення кабелю		Гр.1а	Гр.2а			
Втрата напруги, %		0,06	0,25			
Споживач		Аварійне освітлення Гр.1а підсвітка турбіни	Аварійне освітлення Гр.2а підсвітка турбіни	Резерв	Резерв	Резерв

Примітки:

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

						4515/ TTEC -25.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 0,6 - 9,6
Розробив		Кукла				
Перевірів		Кукла				
Н.контр.		Кукла				Блок 2. ЩПС аварійного освітлення 2МЦ/А-1. Схема принципова однолінійна
						Стадія РП
						Аркуш 15
						Аркушів
						ТЕ/LA МОНТАЖ

Блок 3
Мережа освітлення на відмітці 0,6



- Умовні позначення**
- — Електромережа 220 В в металевому лотку
 - — Електромережа 220 В в металорукаві
 - — Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві в лотку
 - — Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві
 - ⊗ Гр.1 — Світильник робочого освітлення та номер його групи
 - ⊗ Гр.1а А — Світильник аварійний освітлення та номер його групи
 - ⊗ Гр.1 — Світильник 220 В вибухозахисний та номер його групи
 - ⊗ Гр.1 — Прожектор та номер його групи
 - ⊗ Гр.1а — Світильник освітлення оглядового скла, підшипників, щитів та номер його групи
 - ↕ — Спуск, підйом кабелю
 - — Щит розподільчий
 - — Щит постійного струму

200 лк — Нормована освітленість

Відомості про світильники:

4-ДСП55У-35-301

3,5

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

Змінив.	
Підпис та дата	
Інв.№ ориг.	

4515/ТТЕС-25.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				
Розробив	Кукла				
Перевірів	Кукла				
Н.контр.	Кукла				
Головний корпус. Машинне відділення. Блок №1-6. Електроосвітлення на відмітці 0,6 — 9,6				Стадія	Аркуш
Блок 3 Мережа електроосвітлення на відмітці 0,6				РП	16
ТЕ LA МОНТАЖ				Формат А2	

Блок 3
Мережа освітлення на відмітці 3,6

Умовні позначення

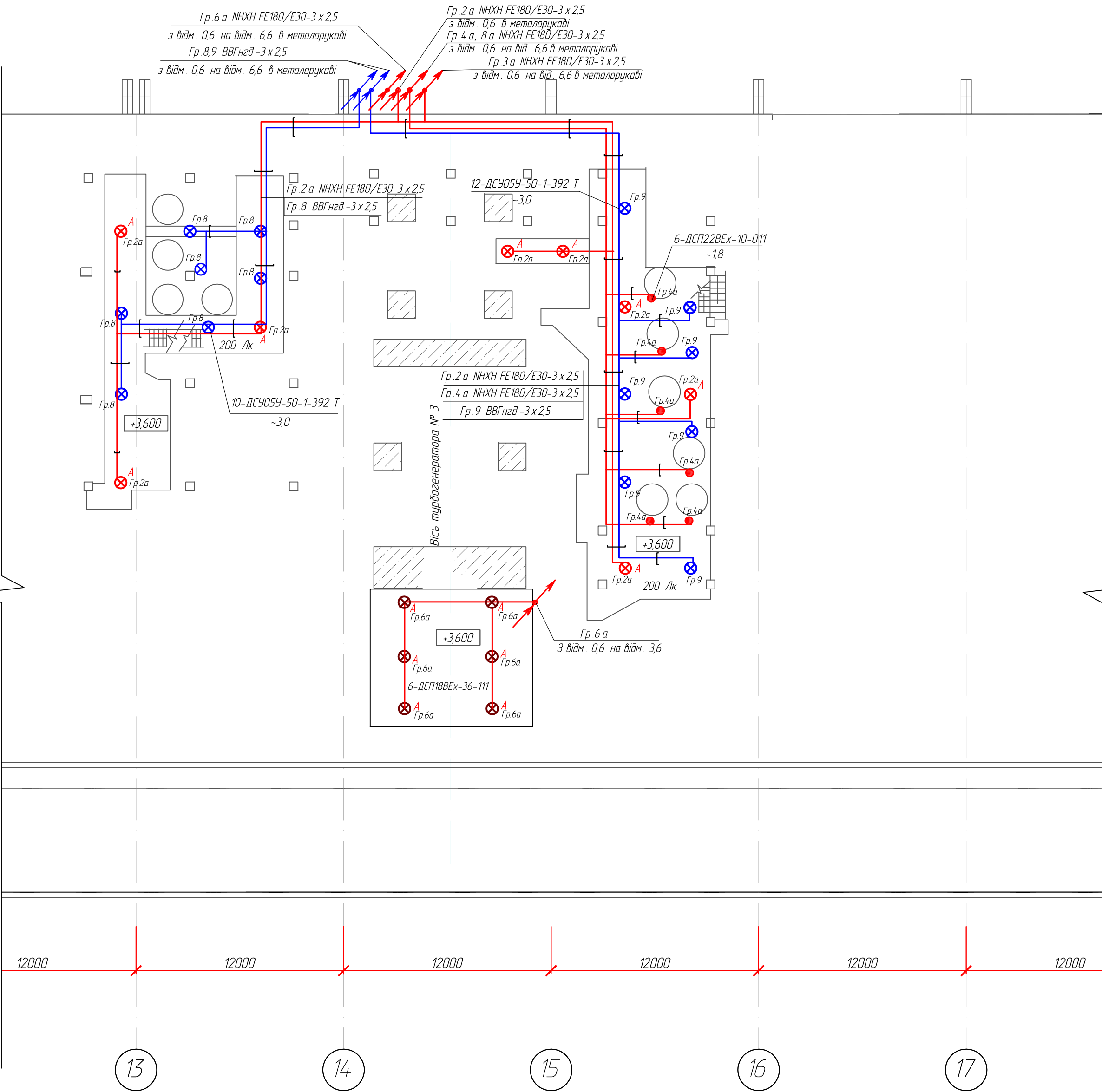
- Електромережа 220 В в металевому лотку
- Електромережа 220 В в металорукаві
- Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві в лотку
- Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві
- ⊗ Гр.1 - Світильник робочого освітлення та номер його групи
- ⊗ Гр.1а А - Світильник аварійний освітлення та номер його групи
- Гр.1а - Світильник освітлення оглядового скла, підшипників, щитів та номер його групи
- ↕ - Спуск, підйом кабелю

200 лк - Нормована освітленість

Відомості про світильники:

4-ДСП55У-35-301
3,5

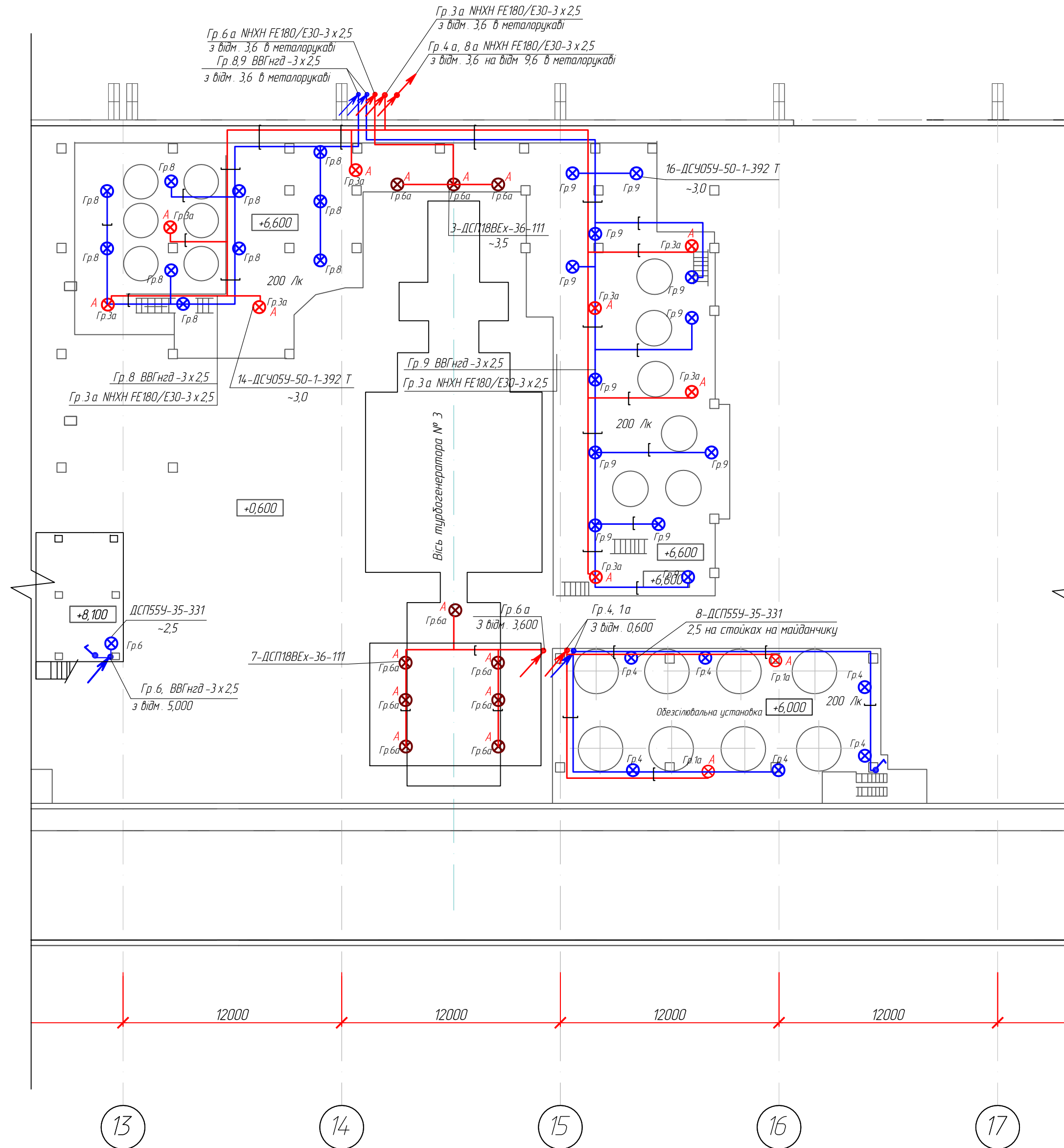
кількість світильників - тип - потужність, Вт
висота установки відносно підлоги, м



						4515/ТТЕС-25.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 0,6 – 9,6		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Кукла				РП	17			
Перевірів		Кукла								
Н.контр.		Кукла				Блок 3 Мережа електроосвітлення на відмітці 3,6				

Блок 3

Мережа освітлення на відмітці 6,6



Умовні позначення

-  - Електромережа 220 В в металевому лотку
-  - Електромережа 220 В в металорукаві
-  - Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві в лотку
-  - Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві
-  Гр.1 - Світильник робочого освітлення та номер його групи
-  Гр.1а
А - Світильник аварійний освітлення та номер його групи
-  Гр.1 - Світильник 220 В вбудовано захисний та номер його групи
-  - Спуск, підйом кабелю

200 лк - Нормована освітленість

Відомості про світильники:

4-ДСП55У-35-301

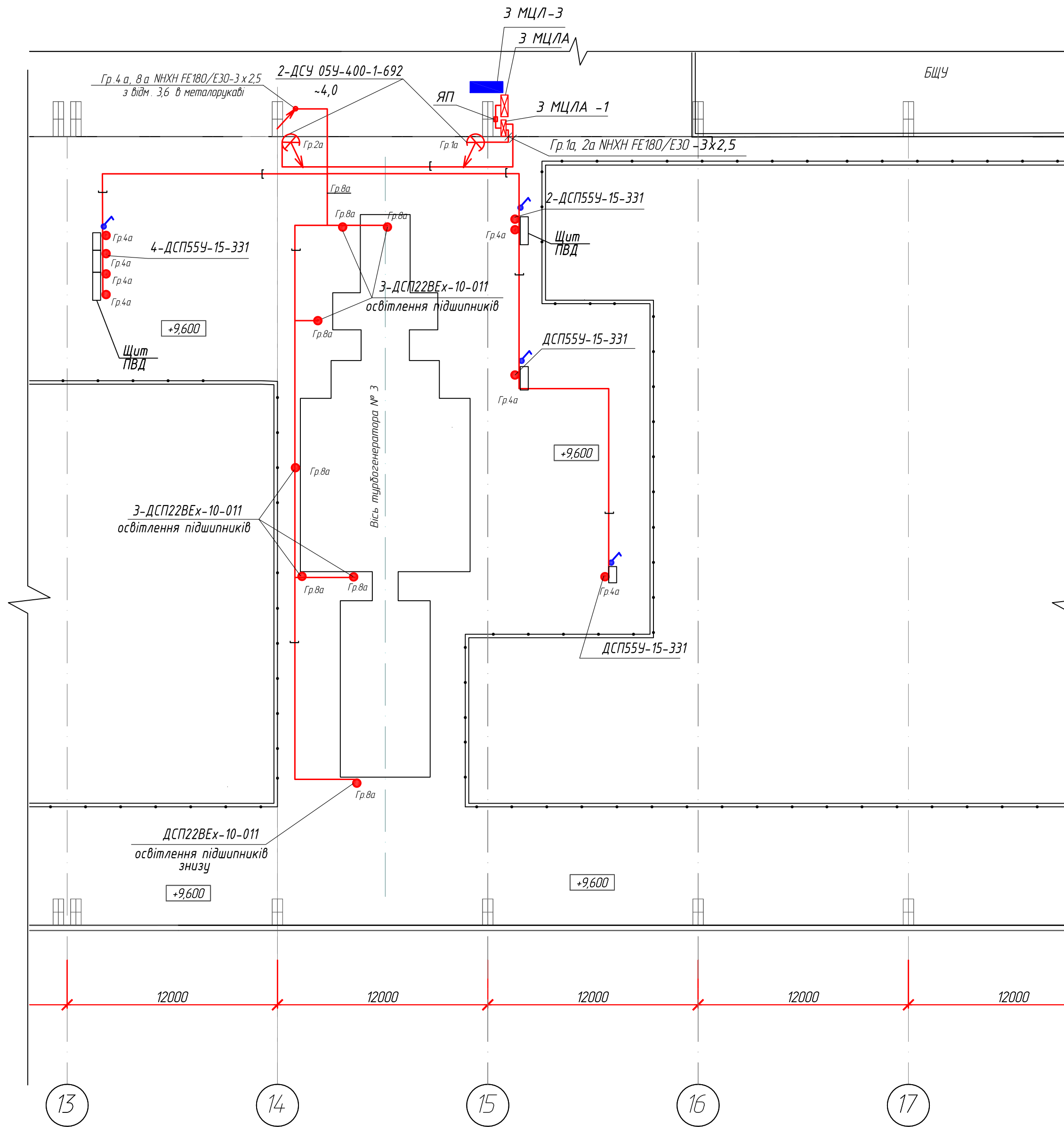
3,5

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

						4515/TTEC -25.E0		
						Капітальний ремонт системи освітлення турбінного відділення Блоків ст.№1-6 TTEC за адресою: Київська обл., Одеський 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	18
Розробив	Кукла					Електроосвітлення на відмітці 0,6 - 9,6		
Перевірів	Кукла					Блок 3		
Н.контр.	Кукла					Мережа електроосвітлення на відмітці 6,6		

Формат А2

Блок 3
Мережа освітлення на відмітці 9,6



Умовні позначення

-  - Електромережа 220 В в металовому лотку
 -  - Електромережа 220 В в металорукаві
 -  - Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві в лотку
 -  - Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві
 -  - Прожектор та номер його групи
 -  - Світильник освітлення оглядового скла, підшипників, щитів та номер його групи
 -  - Спуск, підйом кабелю
 -  - Щит розподільчий
 -  - Щит постійного струму
- 200 лк – Нормована освітленість

Відомості про світильники:

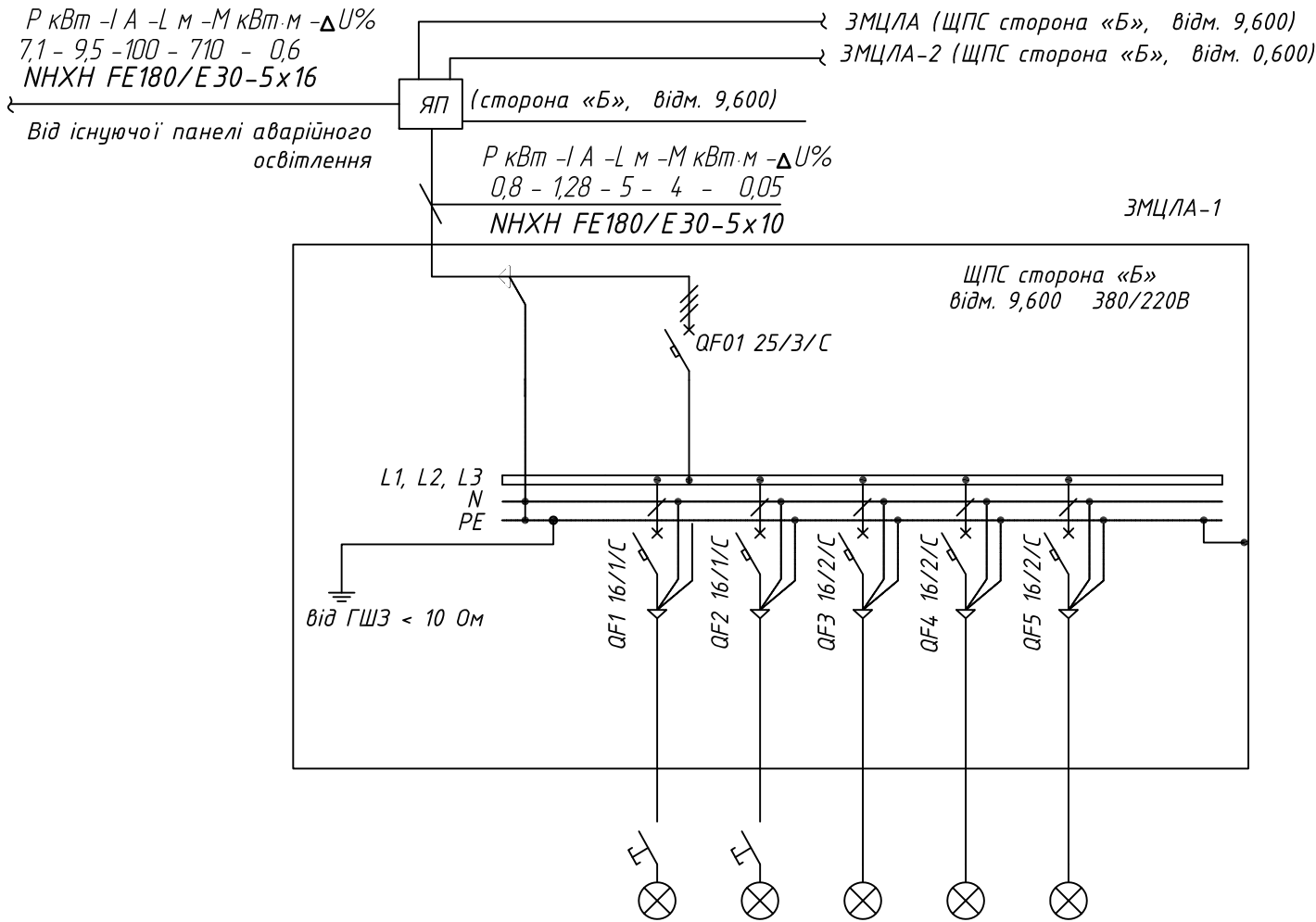
4-ДСП55У-35-301

3,5

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

Живлення прожекторів підсвітки турбіни виконати зі щита аварійного освітлення.
Керування прожекторів передбачене зі щита

						4515 / ТТЕС - 25.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 0,6 - 9,6						Стадія	Аркуш	Аркушів
						РП	19	
						Блок 3 Мережа електроосвітлення на відмітці 9,6		
ГП	Матусевич							
Розробив	Кукла							
Перевірів	Кукла							
Н.контр.	Кукла							



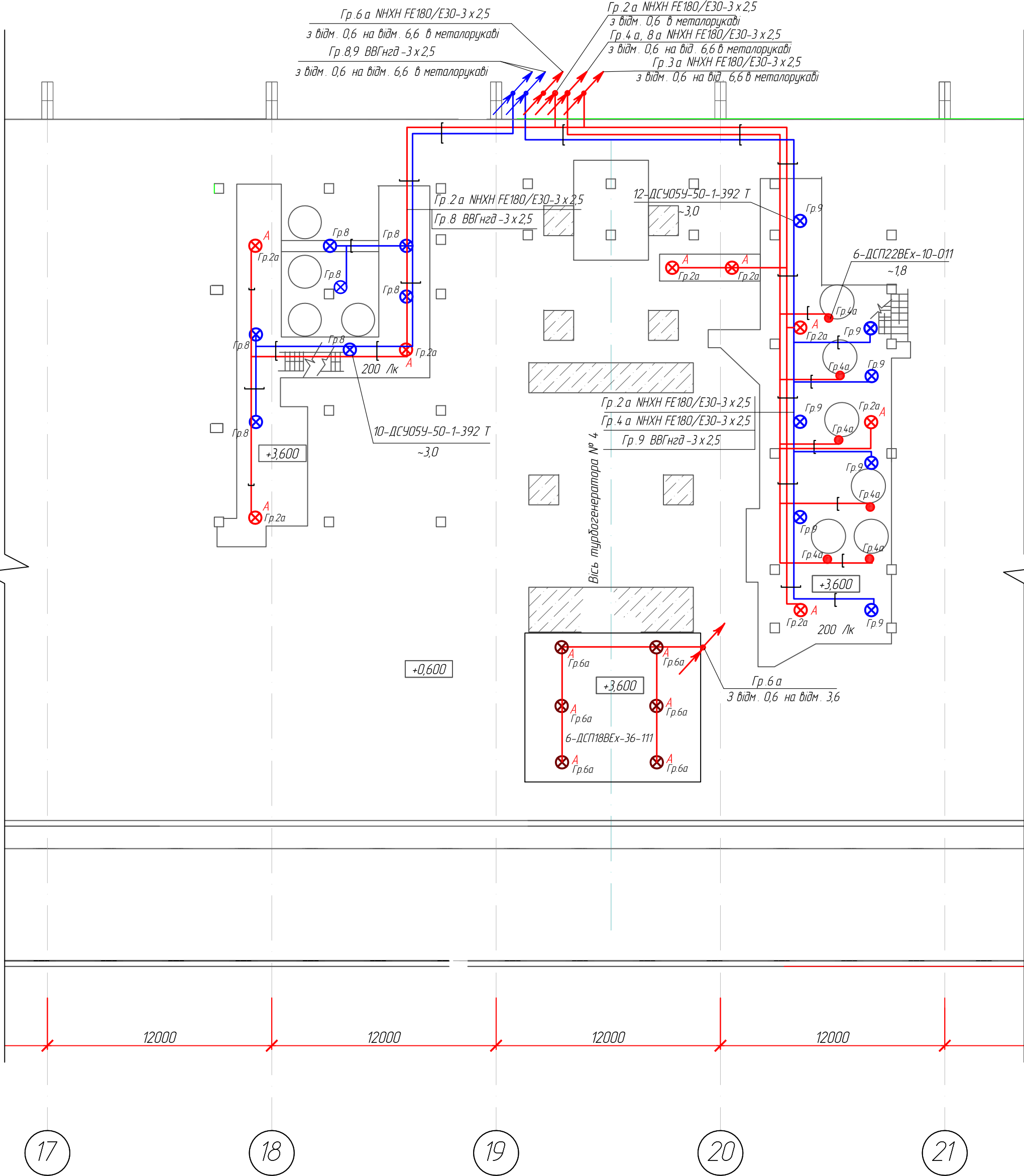
Фаза	L1, L2, L3	L1	L2	L3	L1	L2
Встан-на потужність, кВт	0,8	0,40	0,40			
Розр. потужність, кВт	0,8	0,40	0,40			
COS φ	0,95	0,95	0,95			
Розр. струм, А	1,28	1,91	1,91			
Переріз кабелю, мм ²		3 x 2,5	3 x 2,5			
Довжина кабелю, м		5	20			
Тип кабелю		NHXH FE180/E30	NHXH FE180/E30			
Позначення кабелю		Гр.1а	Гр.2а			
Втрата напруги, %		0,06	0,25			
Споживач		Аварійне освітлення Гр.1а підсвітка турбіни	Аварійне освітлення Гр.2а підсвітка турбіни	Резерв	Резерв	Резерв

Примітки:

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

						4515/ TTEC -25.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		Стадія	Аркуш
ГІП				Матусевич		Головний корпус. Машинне відділення. Блок №1-6. Електроосвітлення на відмітці 0,6 - 9,6	РП	22
Розробив				Кукла		Блок 3. ЩПС аварійного освітлення ЗМЦ/А-1. Схема принципова однолінійна		
Перевірів				Кукла				
Н.контр.				Кукла				

Блок 4
Мережа освітлення на відмітці 3,6



Умовні позначення

-  - Електромережа 220 В в металевому лотку
-  - Електромережа 220 В в металорукаві
-  - Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві в лотку
-  - Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві
-  Гр.1 - Світильник робочого освітлення та номер його групи
-  Гр.1а А - Світильник аварійний освітлення та номер його групи
-  Гр.1а - Світильник освітлення оглядового скла, під та номер його групи
-  - Спуск, підйом кабелю

200 лк - Нормована освітленість

Відомості про світильники:

4-ДСП55У-35-301

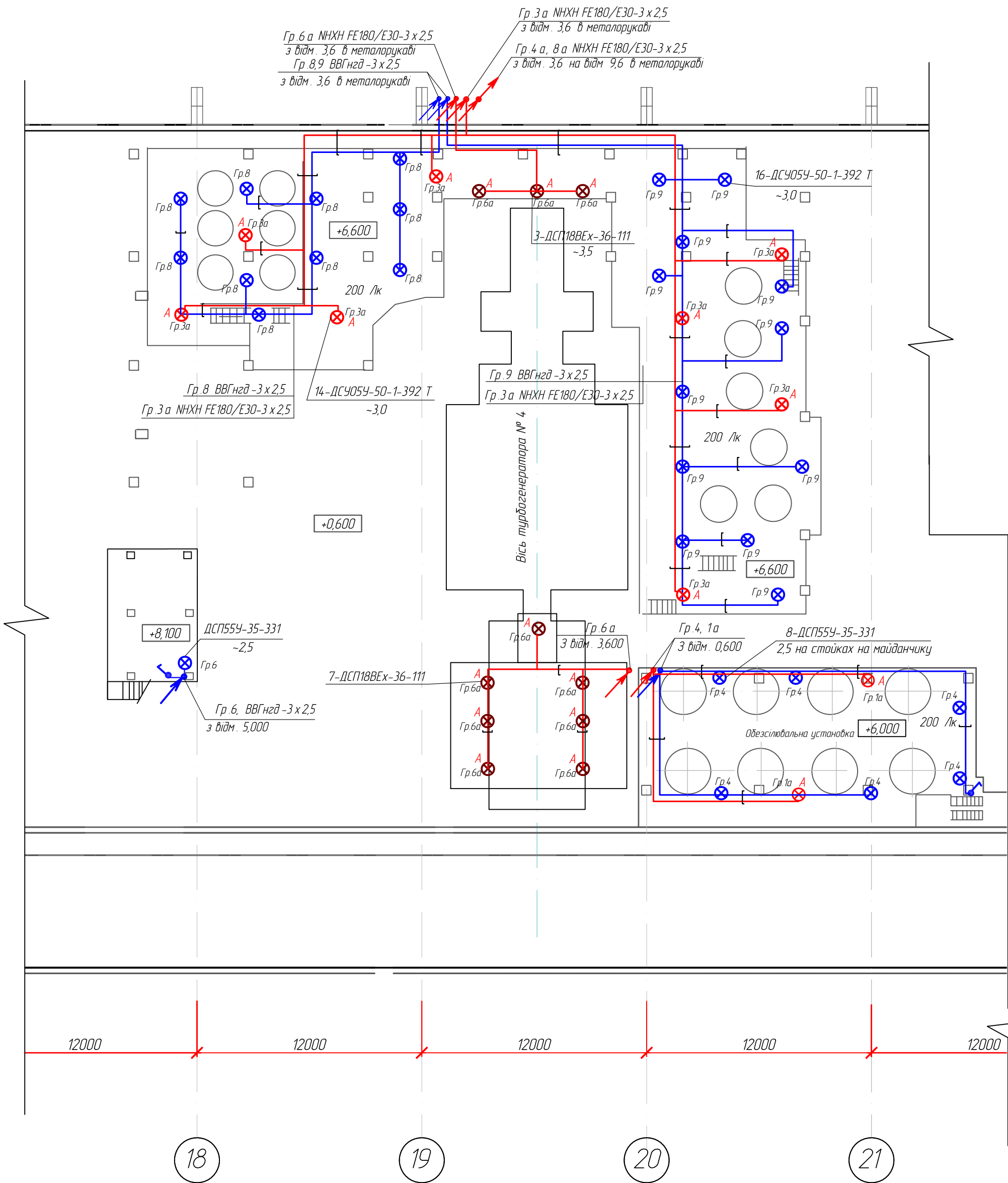
3,5

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

						4515/ТТЕС-25.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		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП	Матусевич					Головний корпус. Машинне відділення. Блок №1-6. Електроосвітлення на відмітці 0,6 - 9,6	РП	24	
Розробив	Кукла								
Перевірив	Кукла								
Н.контр.	Кукла					Блок 4 Мережа електроосвітлення на відмітці 3,6			

Формат A2

Блок 4
Мережа освітлення на відмітці 6,6



- Умовні позначення**
- [] — Електромережа 220 В в металевому лотку
 - [] — Електромережа 220 В в металорукаві
 - [] — Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві в лотку
 - [] — Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві
 - ⊗ Гр.1 — Світильник робочого освітлення та номер його групи
 - ⊗ Гр.1а А — Світильник аварійний освітлення та номер його групи
 - ⊗ Гр.1 — Світильник 220В вибухозахисний та номер його групи
 - ↕ — Спуск, підйом кабелю

200 лк - Нормована освітленість

Відомості про світильники:

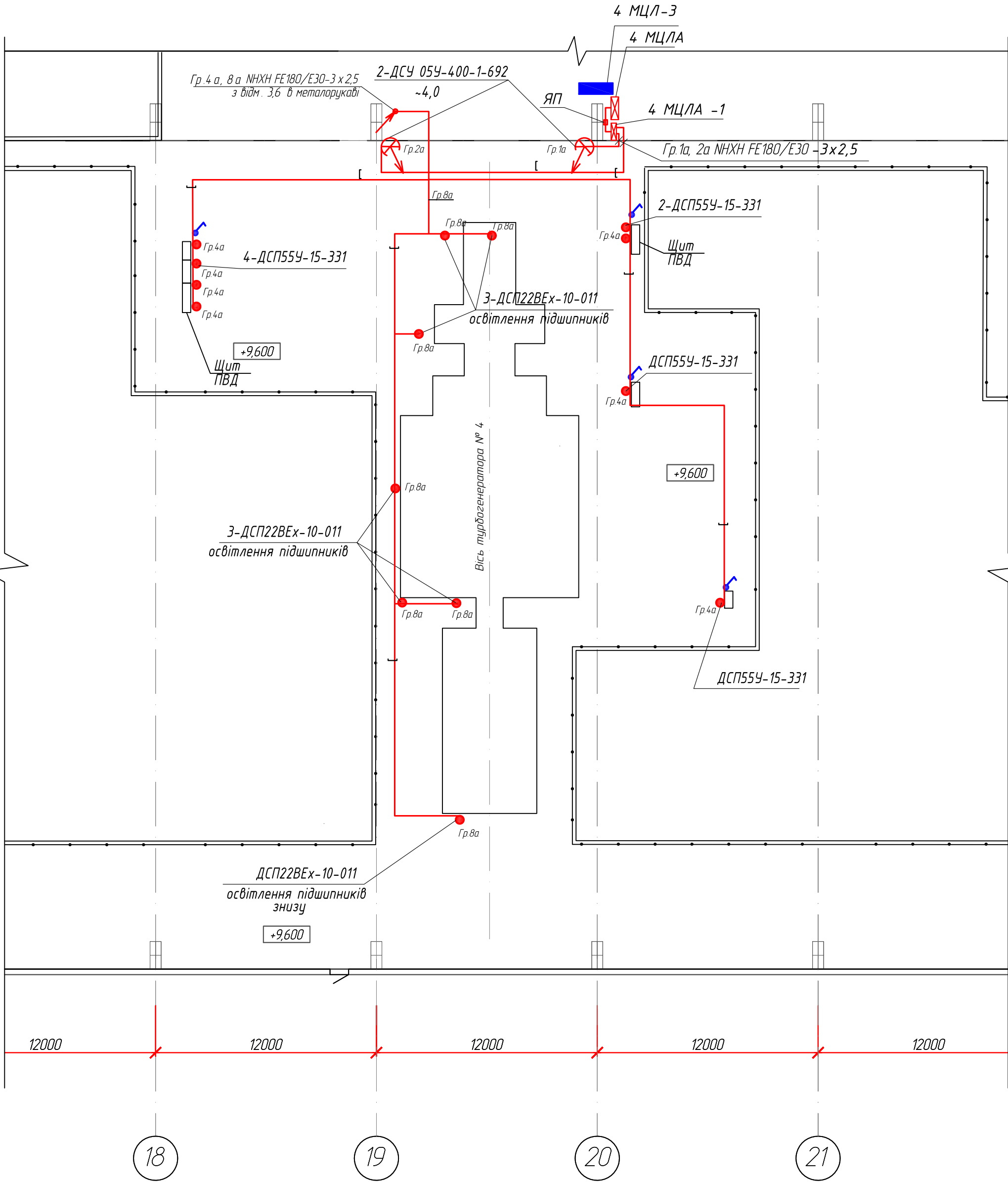
4-ДСП55У-35-301
3,5

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

Змін.№	
Підпис та дата	
Інв.№ ориг.	

4515/ТТЕС-25.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 0,6 - 9,6
Розробив	Кукла					РП
Перевірив	Кукла					25
Н.контр.	Кукла					Блок 4 Мережа електроосвітлення на відмітці 6,6
						ТЕ LA МОНТАЖ Формат А2

Блок 4
Мережа освітлення на відмітці 9,6



Умовні позначення

-  - Електромережа 220 В в металевому лотку
-  - Електромережа 220 В в металорукаві
-  - Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві в лотку
-  - Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві

-  Гр.1 - Прожектор та номер його групи
-  Гр.1а - Світильник освітлення оглядового скла, підшипників, щитів та номер його групи
-  - Спуск, підйом кабелю
-  - Щит розподільчий
-  - Щит постійного струму

200 лк - Нормована освітленість

Відомості про світильники:

4-ДСП55У-35-301

3,5

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

*Живлення прожекторів підсвітки тубірни виконати зі щита аварійного освітлення.
Керування прожекторів передбачене зі щита*

						4515/ТТЕС-25.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		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП	Матусевич					Головний корпус. Машинне відділення. Блок №1-6. Електроосвітлення на відмітці 0,6 - 9,6	РП	26	
Розробив	Кукла								
Перевірив	Кукла								
Н.контр.	Кукла					Блок 4 Мережа електроосвітлення на відмітці 9,6			

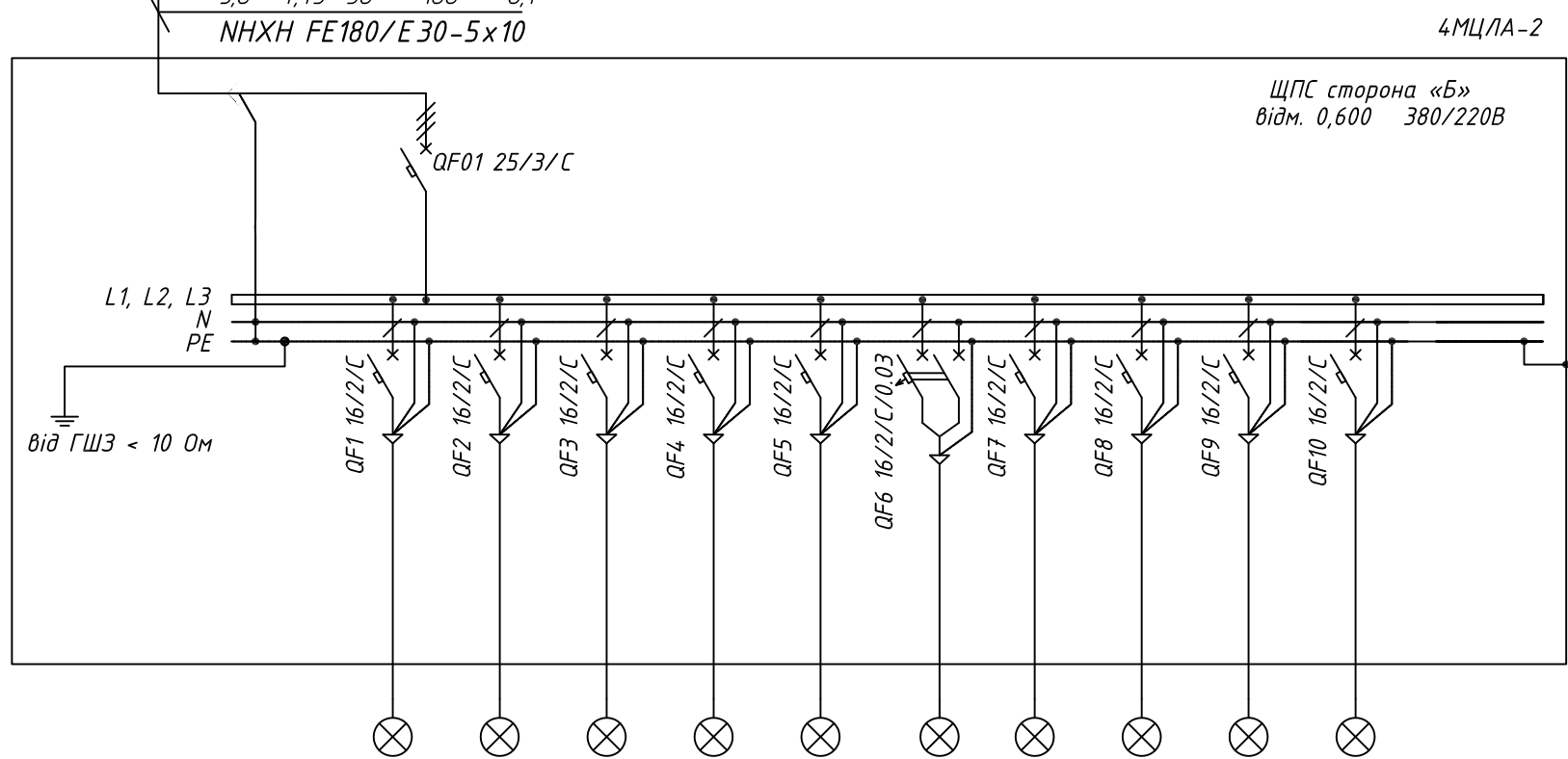
Формат А2

P кВт $-I$ А $-L$ м $-M$ кВт·м $-\Delta U\%$
7,1 - 9,5 - 100 - 710 - 0,6
NHXH FE180/E30-5x16

4МЦ/А (ЩПС сторона «Б», відм. 9,600)
4МЦ/А-1 (ЩПС сторона «Б», відм. 9,600)

яп (сторона «Б», відм. 9,600)
 P кВт $-I$ А $-L$ м $-M$ кВт·м $-\Delta U\%$
3,6 - 4,43 - 30 - 108 - 0,1
NHXH FE180/E30-5x10

Від існуючої панелі аварійного освітлення

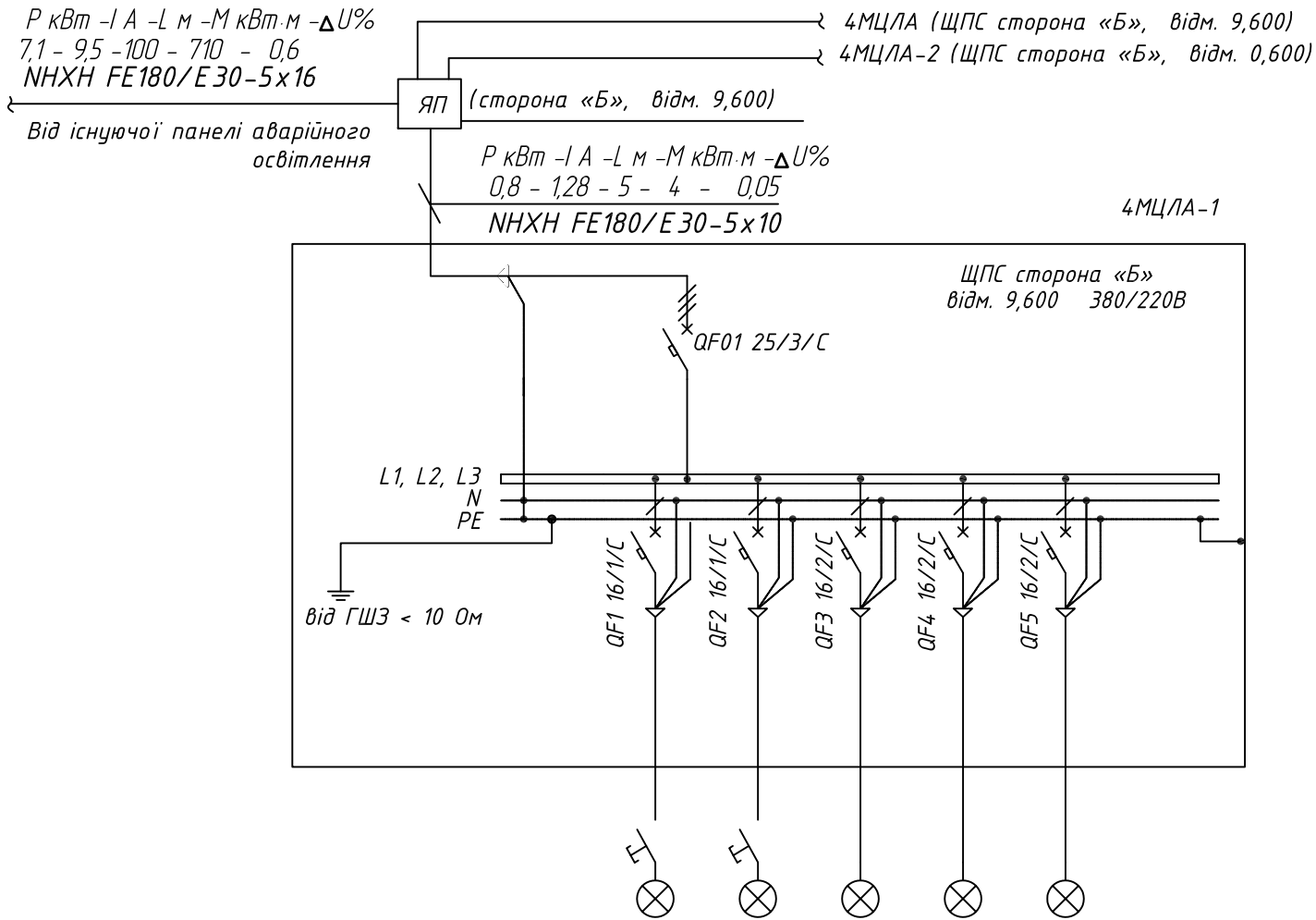


Фаза	L1, L2, L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3		
Встан-на потужність, кВт	3,6	0,67	0,30	0,40	0,50	0,90	0,73	0,06	0,07			
Розр. потужність, кВт	3,6	0,67	0,30	0,40	0,50	0,90	0,73	0,06	0,07			
COS φ	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95			
Розр. струм, А	5,81	3,21	1,44	1,91	2,39	4,31	3,49	0,29	0,33			
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 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 0,0		
Довжина кабелю, м		80	80	90	90		70	60	70			
Тип кабелю		NHXH FE180/E30	NHXH FE180/E30	NHXH FE180/E30	NHXH FE180/E30		NHXH FE180/E30	NHXH FE180/E30	NHXH FE180/E30			
Позначення кабелю		Гр.1а	Гр.2а	Гр.3а	Гр.4а	Гр.5а	Гр.6а	Гр.7а	Гр.8а	Гр.9а		
Втрата напруги, %		1,68	0,75	1,13	1,41		1,60	0,11	0,15			
Споживач		Аварійне освітлення Гр.1а відм. 0,6; 5,0; 6,0	Аварійне освітлення Гр.2а відм. 3,6	Аварійне освітлення Гр.3а відм. 6,6	Аварійне освітлення Гр.4а осв. смотр. скла; щитів	Аварійне освітлення Гр.5а відм. -2,7	Аварійне освітлення Гр.6а під турбіною	Аварійне освітлення Гр.7а осв. смотр. скла;подшип. турбіни відм. 0,6	Аварійне освітлення Гр.8а осв. подшип. турбіни відм. 9,6	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

						4515/TTEC-25.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 0,6 - 9,6
Розробив		Кукла				
Перевірив		Кукла				
Н.контр.		Кукла				
						Блок 4. ЩПС аварійного освітлення 4МЦ/А-2. Схема принципова однолінійна
						Стадія РП
						Аркуш 28
						Аркушів
						ТЕ/ЛА МОНТАЖ



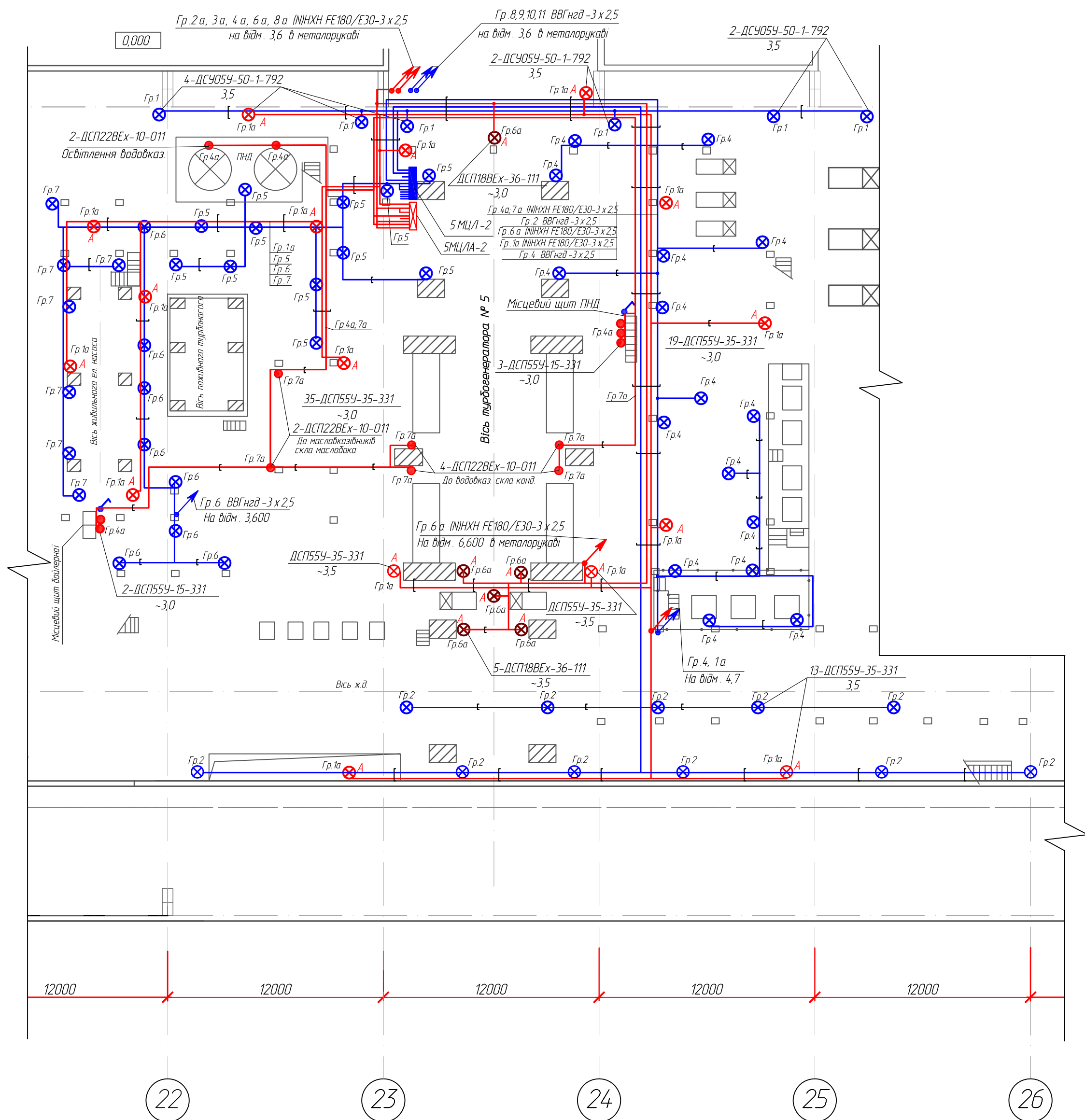
Фаза	L1, L2, L3	L1	L2	L3	L1	L2
Встан-на потужність, кВт	0,8	0,40	0,40			
Розр. потужність, кВт	0,8	0,40	0,40			
COS φ	0,95	0,95	0,95			
Розр. струм, А	1,28	1,91	1,91			
Переріз кабелю, мм ²		3 x 2,5	3 x 2,5			
Довжина кабелю, м		5	20			
Тип кабелю		NHXH FE180/E30	NHXH FE180/E30			
Позначення кабелю		Гр.1а	Гр.2а			
Втрата напруги, %		0,06	0,25			
Споживач		Аварійне освітлення Гр.1а підсвітка турбіни	Аварійне освітлення Гр.2а підсвітка турбіни	Резерв	Резерв	Резерв

Примітки:

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

						4515/TTEC-25.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 0,6 - 9,6
Розробив	Кукла					
Перевірів	Кукла					
Н.контр.	Кукла					Блок 4. ЩПС аварійного освітлення 4МЦ/А-1. Схема принципова однолінійна
						Стадія РП
						Аркуш 29
						Аркушів
						ТЕ/ЛА МОНТАЖ

Блок 5
Мережа освітлення на відмітці 0,6



- Умовні позначення
- Електромережа 220 В в металевому лотку
 - Електромережа 220 В в металорукаві
 - Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві в лотку
 - Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві
 - Гр.1 - Світильник робочого освітлення та номер його групи
 - Гр.1а - Світильник аварійний освітлення та номер його групи
 - Гр.1 - Світильник 220 В вбудований та номер його групи
 - Гр.1 - Прожектор та номер його групи
 - Гр.1а - Світильник освітлення оглядового скла, підшипників, щитів та номер його групи
 - ↕ - Спуск, підйом кабелю
 - - Щит розподільчий
 - ▢ - Щит постійного струму
 - 200 лк - Нормована освітленість
- Відомості про світильники:
- 4-ДСП554-35-301
- 3,5
- кількість світильників - тип - потужність, Вт
висота установки відносно підлоги, м

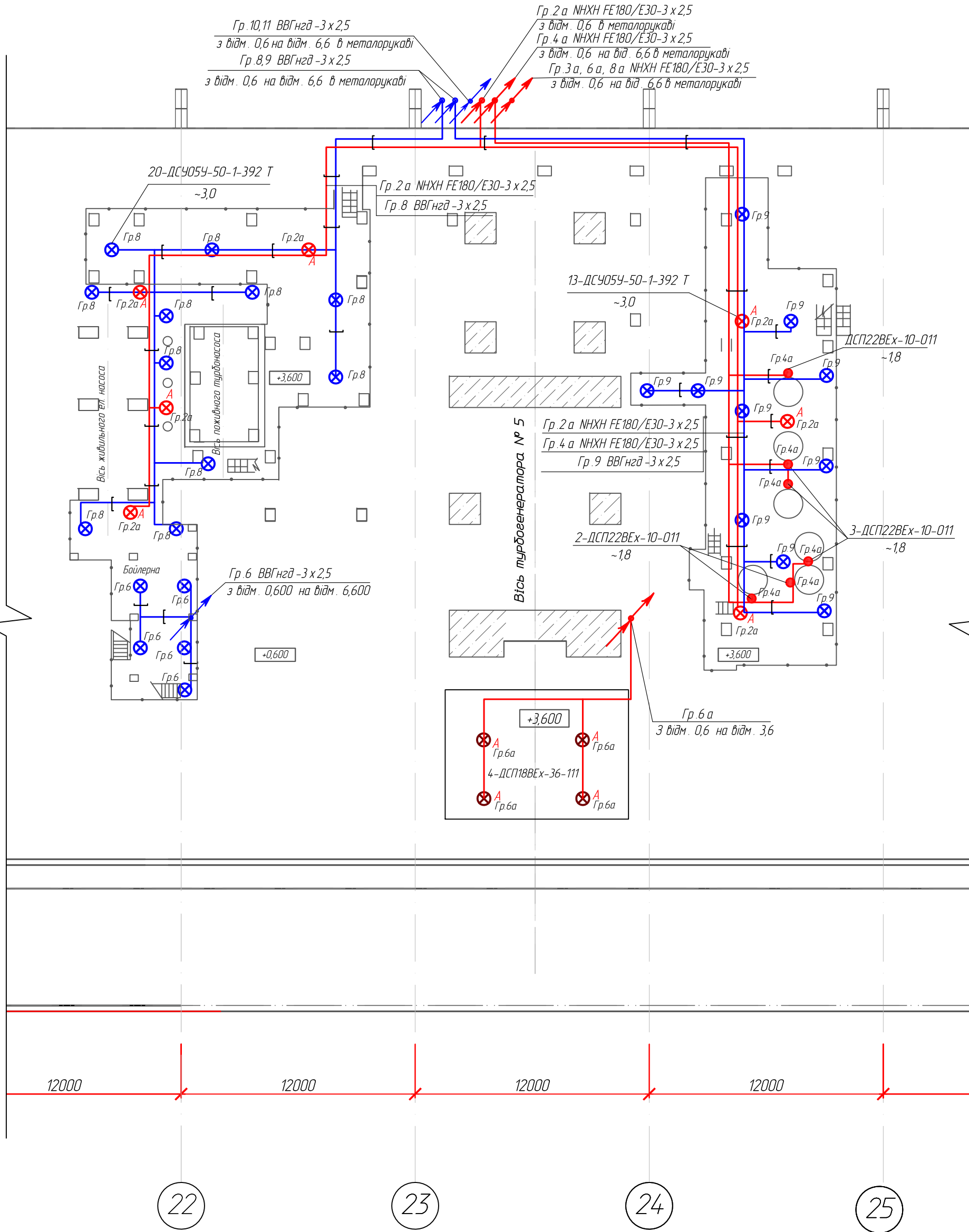
22	23	24	25	26
----	----	----	----	----

Змін.	Підпис та дата	Інв.№ ориг.
-------	----------------	-------------

						4515/ТТЕС-25.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 0,6 - 9,6		Стадія	Аркуш
Розробив	Кукла							РП	30
Перевірів	Кукла								
Н.контр.	Кукла					Блок 5 Мережа електроосвітлення на відмітці 0,6			

Блок 5

Мережа освітлення на відмітці 3,6



Умовні позначення

-  - Електромережа 220 В в металевому лотку
-  - Електромережа 220 В в металорукаві
-  - Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві в лотку
-  - Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві
-  Гр.1 - Світильник робочого освітлення та номер його групи
-  Гр.1а А - Світильник аварійний освітлення та номер його групи
-  Гр.1а - Світильник освітлення оглядового скла, піс та номер його групи
-  - Спуск, підйом кабелю

200 лк – Нормована освітленість

Відомості про світильники.

4-ДСП55У-35-301

3,5

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

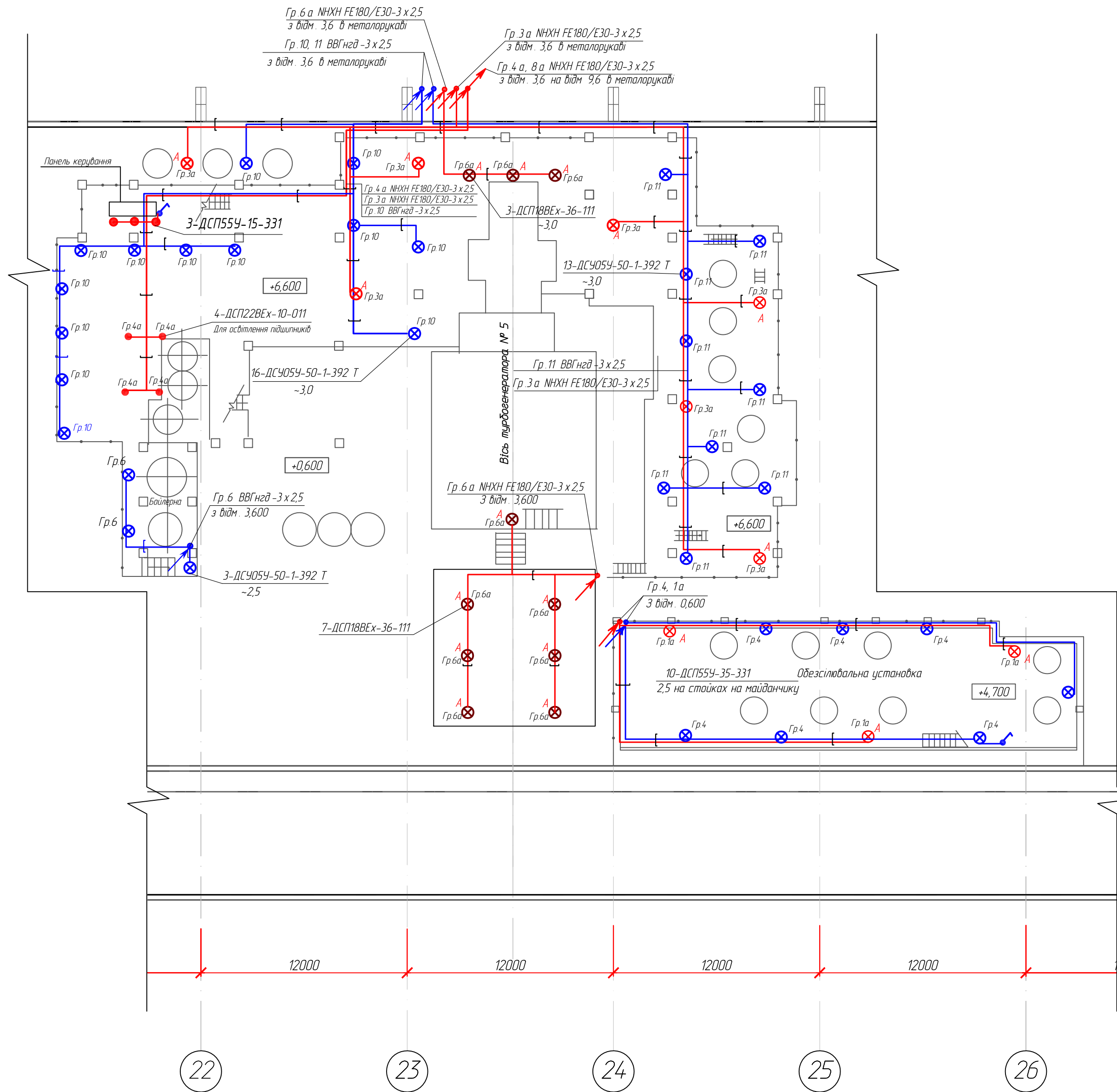
Інв.№ ориг.	Підпис та дата	Зм.інв.№

						4515/ТТЕС-25.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 0,6 – 9,6		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП	Матусевич							РП	31	
Розробив	Кукла									
Перевірив	Кукла									
Н.контр.	Кукла					Блок 5 Мережа електроосвітлення на відмітці 3,6				

ТЕ LA
МОНТАЖ
Формат А2

Формат А2

Блок 5
Мережа освітлення на відмітці 6,6



- Умовні позначення**
- [] — Електромережа 220В в металевому лотку
 - [] — Електромережа 220В в металорукаві
 - [] — Електромережа 220В постійного струму в металорукаві в лотку
 - [] — Електромережа 220В постійного струму в металорукаві
 - ⊗ Гр.1 — Світильник робочого освітлення та номер його групи
 - ⊗ Гр.1а А — Світильник аварійний освітлення та номер його групи
 - ⊗ Гр.1 — Світильник 220В вибухозахисний та номер його групи
 - Гр.1а — Світильник освітлення оглядового скла, підшипників, щитів та номер його групи
 - ↕ — Спуск, підйом кабелю

200 лк - Нормована освітленість

Відомості про світильники:

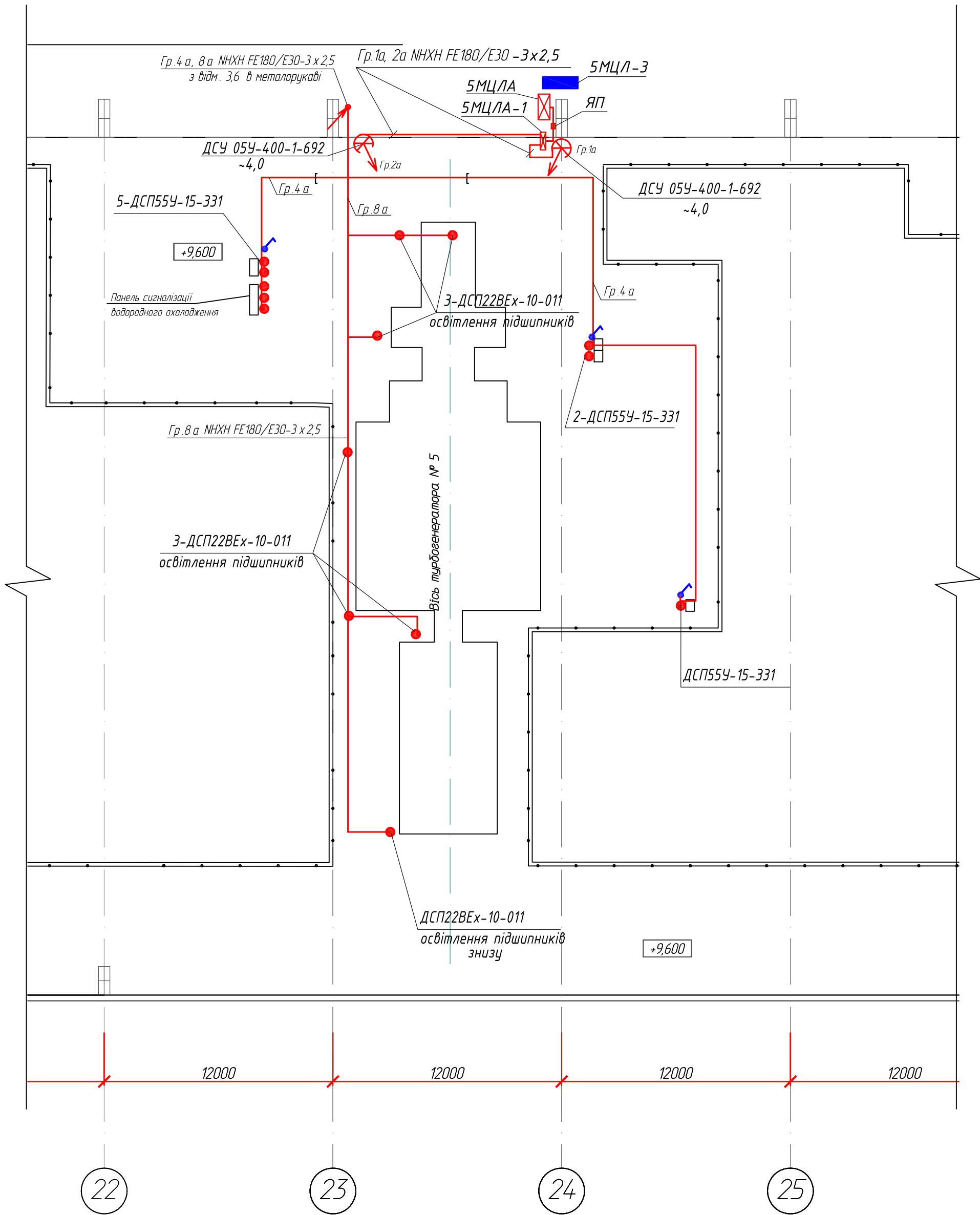
4-ДСП554-35-301
3,5

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

Змін.	№
Підпис та дата	
Інв.№ ориг.	

4515/ТТЕС-25.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				
Розробив	Кукла				
Перевірів	Кукла				
Н.контр.	Кукла				
Головний корпус. Машинне відділення. Блок №1-6. Електроосвітлення на відмітці 0,6 - 9,6				Стадія	Аркуш
Блок 5 Мережа електроосвітлення на відмітці 6,6				РП	32
ТЕ LA МОНТАЖ				Формат А2	

Блок 5
Мережа освітлення на відмітці 9,6



- Умовні позначення**
- Електромережа 220В в металевому лотку
 - Електромережа 220В в металорукаві
 - Електромережа 220В постійного струму в металорукаві в лотку
 - Електромережа 220В постійного струму в металорукаві
 - Гр.1 - Прожектор та номер його групи
 - Гр.1а - Світильник освітлення смотрового скла, подшипників, щитів та номер його групи
 - ↕ - Спуск, підйом кабелю
 - Щит розподільчий
 - Щит постійного струму

200 лк - Нормована освітленість

Відомості про світильники:

4-ДСП55У-35-301

3,5

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

Живлення прожекторів підсвітки тубірни виконати зі щита аварійного освітлення.
Керування прожекторів передбачене зі щита

Змін.	
Підпис та дата	
Інв.№ ориг.	

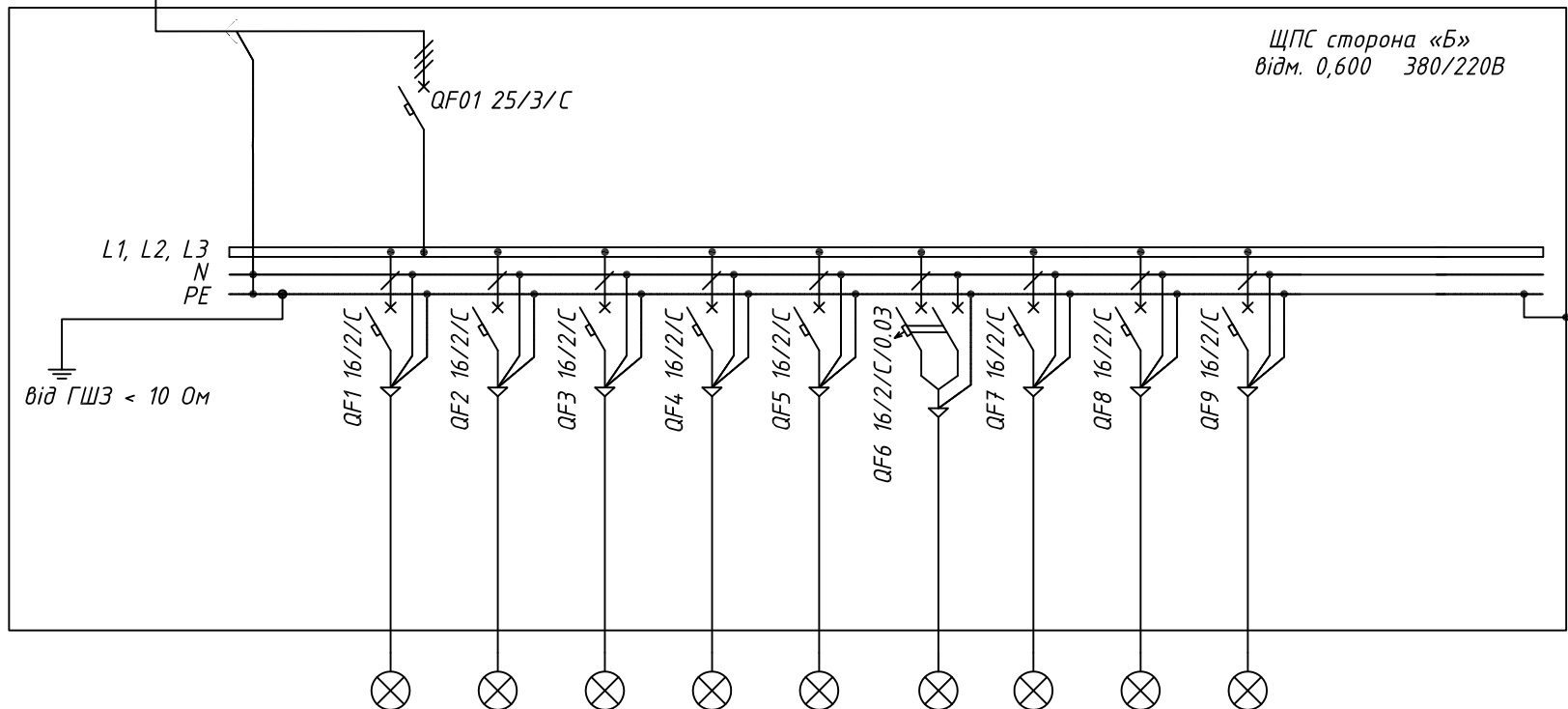
						4515/ТТЕС-25.ЕО				
						Капітальний ремонт системи освітлення турбінного відділення блоків ст.№1-6 ТТЕС за адресою: Київська обл., Обухівський р-н, м. Українка, вул. Промислова, 1				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
ГІП		Матусевич				Головний корпус. Машинне відділення. Блок №1-6. Електроосвітлення на відмітці 0,6 – 9,6		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Кукла				РП	33			
Перевірив		Кукла								
Н.контр.		Кукла				Блок 5 Мережа електроосвітлення на відмітці 9,6				

Р кВт -I А -L м -М кВт·м -ΔU%
7,0 - 9,5 -100 - 700 - 0,6
NHXH FE180/E30-5x16

Від існуючої панелі аварійного
освітлення

5МЦ/А (ЩПС сторона «Б», відм. 9,600)
5МЦ/А-1 (ЩПС сторона «Б», відм. 9,600)
яп (сторона «Б», відм. 9,600)
Р кВт -I А -L м -М кВт·м -ΔU%
3,7 - 4,72- 30 - 111 - 0,1
NHXH FE180/E30-5x10

5МЦ/А-2



Фаза	L1, L2, L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3		
Встан-на потужність, кВт	3,7	0,85	0,35	0,35	0,40	0,90	0,73	0,06	0,07			
Розр. потужність, кВт	3,7	0,85	0,35	0,35	0,40	0,90	0,73	0,06	0,07			
cos φ	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95			
Розр. струм, А	5,93	4,07	1,67	1,67	1,91	4,31	3,49	0,29	0,33			
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 2,5	3 x 2,5			
Довжина кабелю, м		75	80	80	90		70	60	75			
Тип кабелю		NHXH FE180/E30	NHXH FE180/E30	NHXH FE180/E30	NHXH FE180/E30		NHXH FE180/E30	NHXH FE180/E30	NHXH FE180/E30			
Позначення кабелю		Гр.1а	Гр.2а	Гр.3а	Гр.4а	Гр.5а	Гр.6а	Гр.7а	Гр.8а	Гр.9а		
Втрата напруги, %		1,99	0,88	0,88	1,13		1,60	0,11	0,16			
Споживач		Аварійне освітлення Гр.1а відм. 0,6; 4,7	Аварійне освітлення Гр.2а відм. 3,6	Аварійне освітлення Гр.3а відм. 6,6	Аварійне освітлення Гр.4а осв. смотр. скла; щитів	Аварійне освітлення Гр.5а відм. -2,7	Аварійне освітлення Гр.6а під турбіною	Аварійне освітлення Гр.7а відм.0,6 смотр. скла подшип. турбіни	Аварійне освітлення Гр.8а відм.9,6 подшип. турбіни	Резерв		

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

4515/TTEC-25.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				
Розробив	Кукла				
Перевірив	Кукла				
Н.контр.	Кукла				

Головний корпус.
Машинне відділення. Блок №1-6.
Електроосвітлення на відмітці 0,6 - 9,6

Блок 5. ЩПС аварійного
освітлення 5МЦ/А-2.
Схема принципова однолінійна

СТАДІЯ
РП

АРКУШ
35

АРКУШІВ

ТЕ/ЛА
МОНТАЖ

Формат А3

$P \text{ кВт} - I \text{ А} - L \text{ м} - M \text{ кВт} \cdot \text{м} - \Delta U \%$
7,0 - 9,5 - 100 - 700 - 0,6
NHXH FE180/E30-5x16

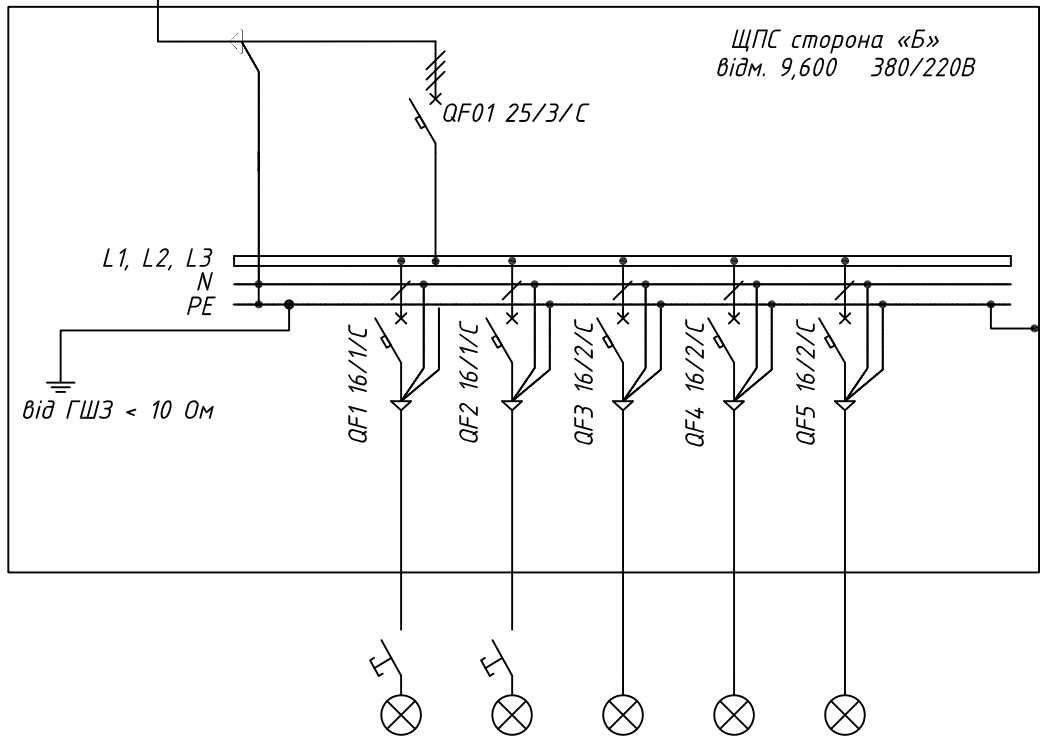
5МЦ/А (ЩПС сторона «Б», відм. 9,600)
5МЦ/А-2 (ЩПС сторона «Б», відм. 0,600)

Від існуючої панелі аварійного освітлення

ЯП (сторона «Б», відм. 9,600)

$P \text{ кВт} - I \text{ А} - L \text{ м} - M \text{ кВт} \cdot \text{м} - \Delta U \%$
0,8 - 1,28 - 5 - 4 - 0,05
NHXH FE180/E30-5x10

5МЦ/А-1



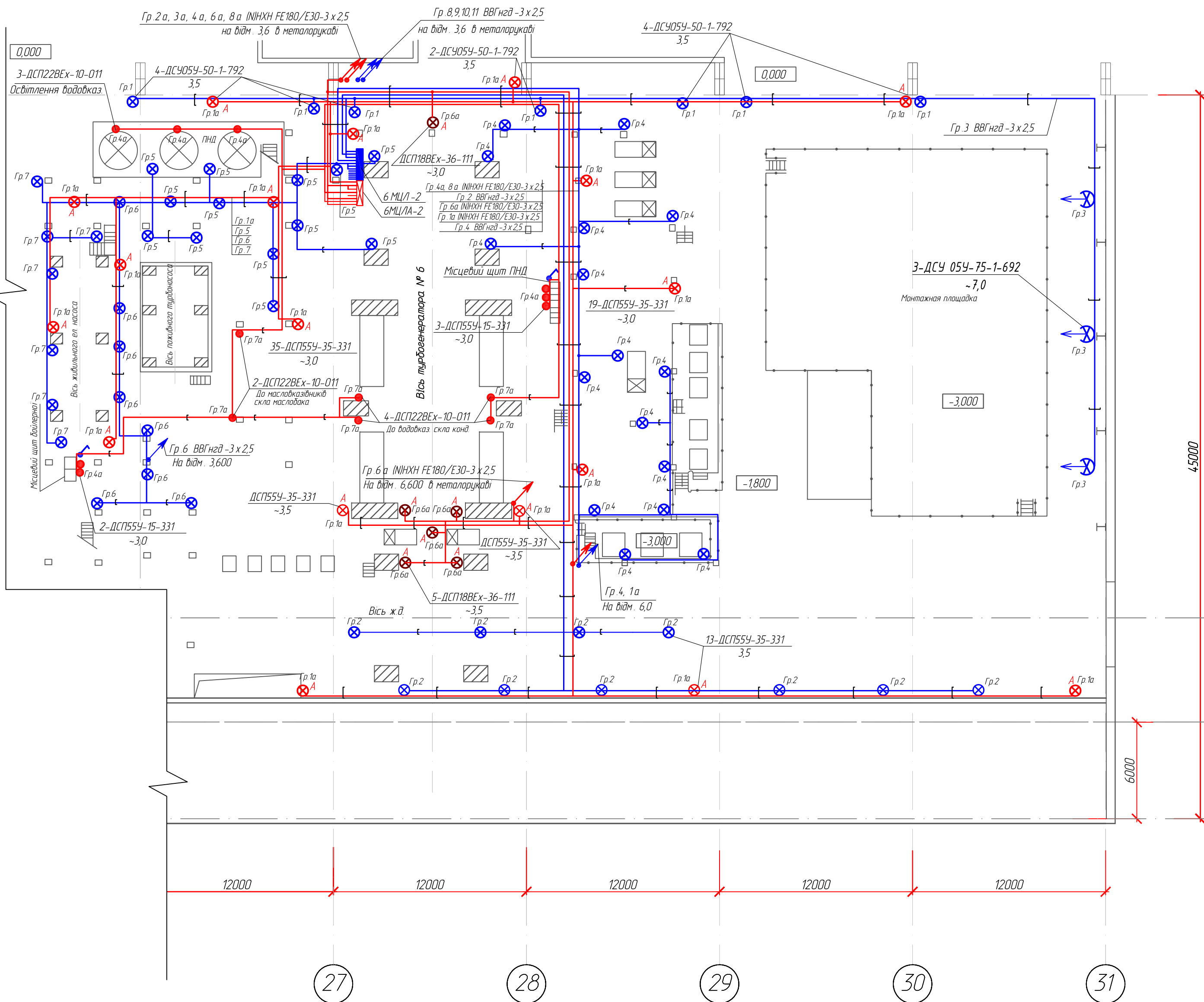
Фаза	L1, L2, L3	L1	L2	L3	L1	L2
Встан-на потужність, кВт	0,8	0,40	0,40			
Розр. потужність, кВт	0,8	0,40	0,40			
COS φ	0,95	0,95	0,95			
Розр. струм, А	1,28	1,91	1,91			
Переріз кабелю, мм ²		3 x 2,5	3 x 2,5			
Довжина кабелю, м		5	20			
Тип кабелю		NHXH FE180/E30	NHXH FE180/E30			
Позначення кабелю		Гр.1а	Гр.2а			
Втрата напруги, %		0,06	0,25			
Споживач		Аварійне освітлення Гр.1а підсвітка турбіни	Аварійне освітлення Гр.2а підсвітка турбіни	Резерв	Резерв	Резерв

Примітки:

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

						4515/TTEC-25.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 0,6 - 9,6
Розробив		Кукла				
Перевірів		Кукла				
Н.контр.		Кукла				Блок 5. ЩПС аварійного освітлення 5МЦ/А-1. Схема принципова однолінійна
						Стадія РП
						Аркуш 36
						Аркушів
						ТЕ/ЛА МОНТАЖ

Блок 6
Мережа освітлення на відмітці 0,6



- Умовні позначення
- — — — — Електромережа 220 В в металевому лотку
 - — — — — Електромережа 220 В в металорукаві
 - — — — — Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві в лотку
 - — — — — Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві

- ⊗ Гр.1 — Світильник робочого освітлення та номер його групи
- ⊗ Гр.1а А — Світильник аварійний освітлення та номер його групи
- ⊗ Гр.1 — Світильник 220 В вибухозахисний та номер його групи
- ⊗ Гр.1 — Прожектор та номер його групи
- ⊗ Гр.1а — Світильник освітлення оглядового скла, підшипників, щитів та номер його групи
- ↕ — Спуск, підйом кабелю
- — Щит розподільчий
- ⊠ — Щит постійного струму

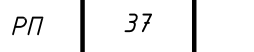
200 лк — Нормована освітленість

Відомості про світильники:

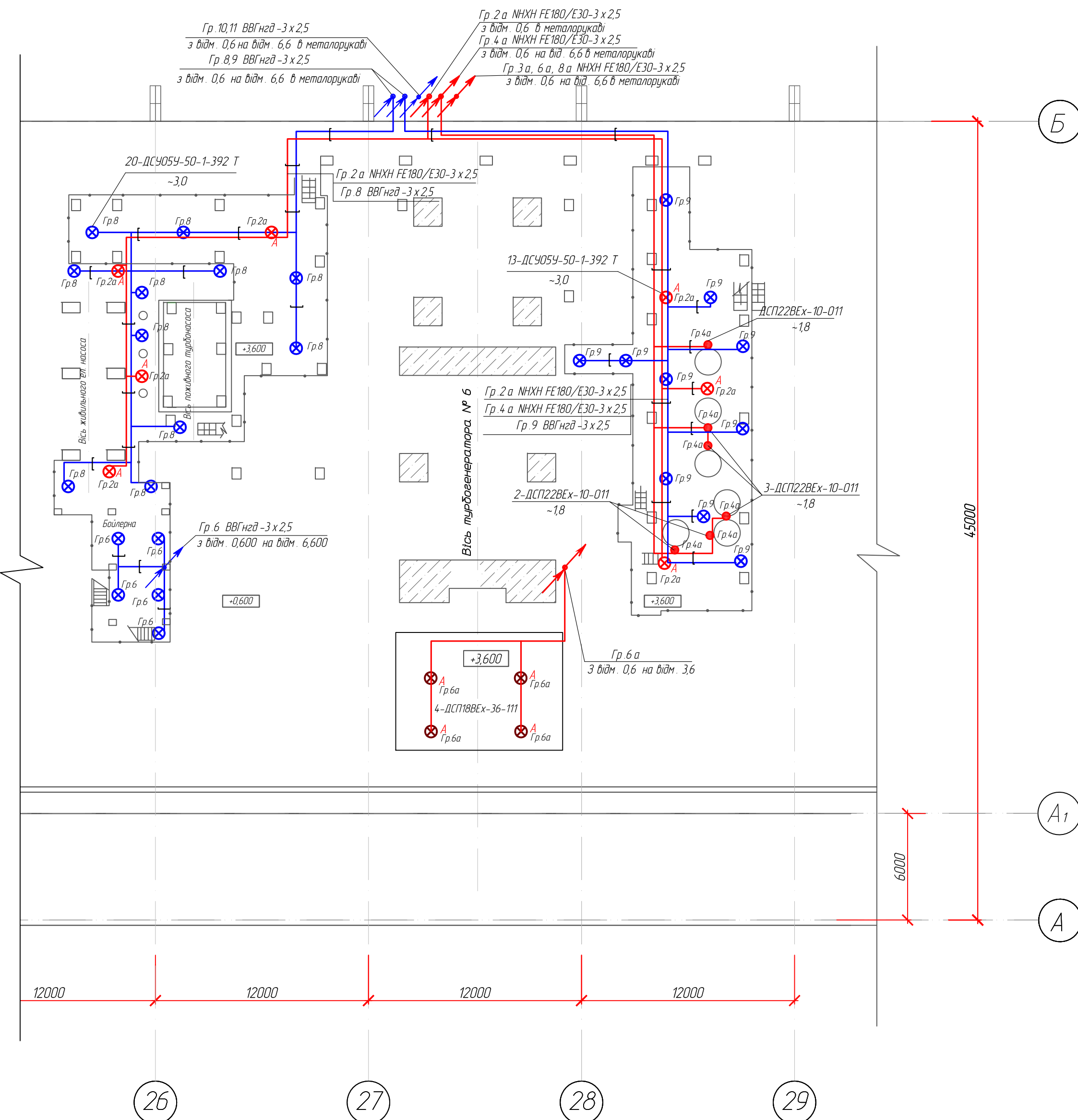
4-ДСП554-35-301
3,5

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

Змінив.	
Підпис та дата	
Інв.№ ориг.	

						4515/ТТЕС-25.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 0,6 - 9,6		
						Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП Матусевич						РП	37	
Розробив Кукла								
Перевірів Кукла								
						Блок 6		
						Мережа електроосвітлення на відмітці 0,6		
Н.контр. Кукла								

Блок 6
Мережа освітлення на відмітці 3,6

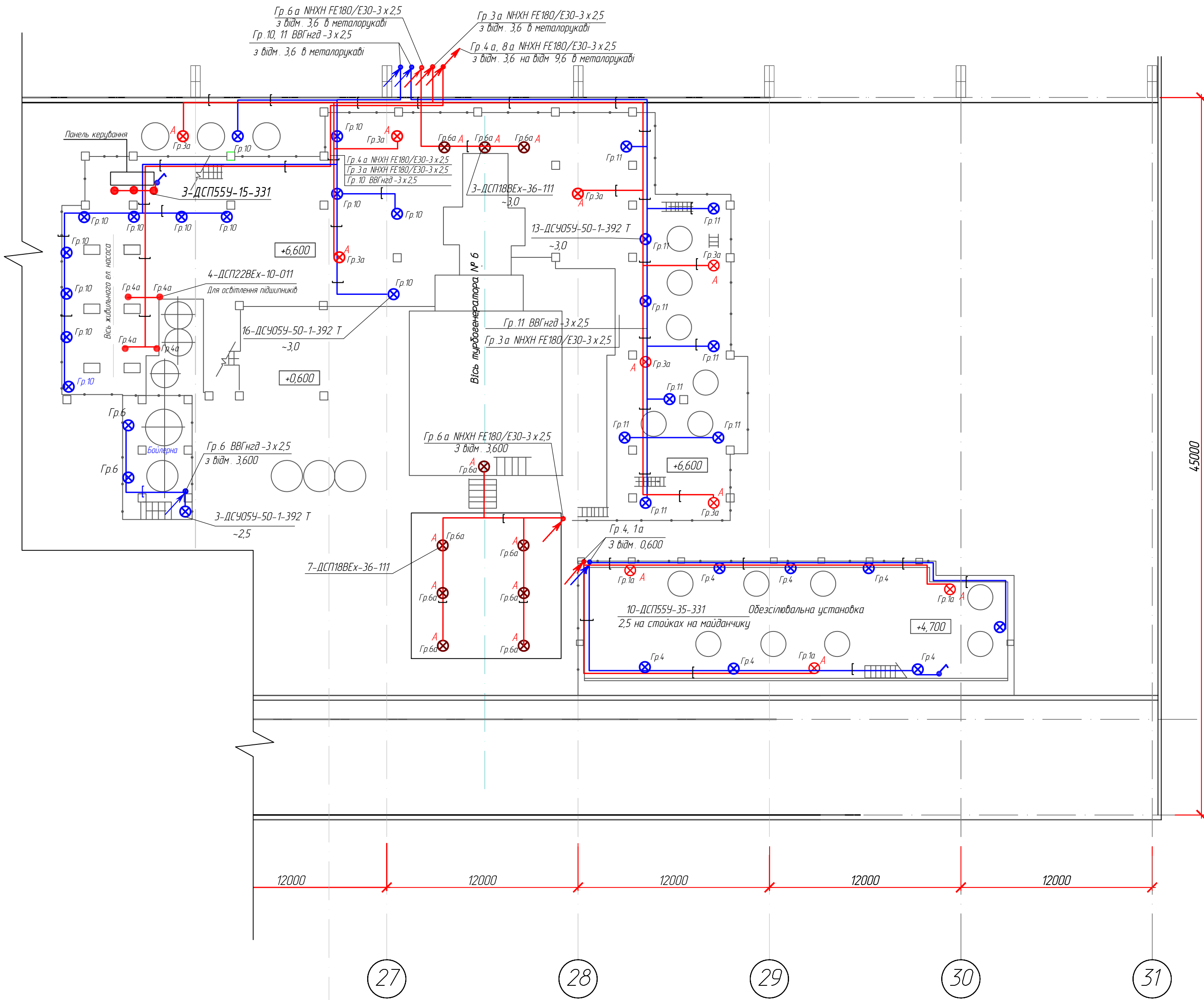


- Умовні позначення**
- | — - Електромережа 220 В в металевому лотку
 - | — - Електромережа 220 В в металорукаві
 - | — - Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві в лотку
 - | — - Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві
 - ⊗ Гр.1 - Світильник робочого освітлення та номер його групи
 - ⊗ Гр.1а А - Світильник аварійний освітлення та номер його групи
 - Гр.1а - Світильник освітлення оглядового скла, підшипників, щитів та номер його групи
 - ↕ - Спуск, підйом кабелю
- 200 лк - Нормована освітленість
- Відомості про світильники:**
- | |
|-----------------|
| 4-ДСП55У-35-301 |
| 3,5 |
- кількість світильників - тип - потужність, Вт
висота установки відносно підлоги, м

Змін.№	
Підпис та дата	
Інв.№ ориг.	

						4515/ТТЕС-25.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 0,6 - 9,6		Стадія	Аркуш
Розробив		Кукла						РП	38
Перевірів		Кукла							
Н.контр.		Кукла				Блок 6 Мережа електроосвітлення на відмітці 3,6			

Блок 6
Мережа освітлення на відмітці 6,6



- Умовні позначення**
- [] — Електромережа 220В в металевому лотку
 - [] — Електромережа 220В в металорукаві
 - [] — Електромережа 220В постійного струму в металорукаві в лотку
 - [] — Електромережа 220В постійного струму в металорукаві
 - ⊗ Гр.1 — Світильник робочого освітлення та номер його групи
 - ⊗ Гр.1а А — Світильник аварійний освітлення та номер його групи
 - ⊗ Гр.1 — Світильник 220В вибухозахисний та номер його групи
 - Гр.1а — Світильник освітлення оглядового скла, підшипників, щитів та номер його групи
 - ↕ — Спуск, підйом кабелю

200 лк - Нормована освітленість

Відомості про світильники:

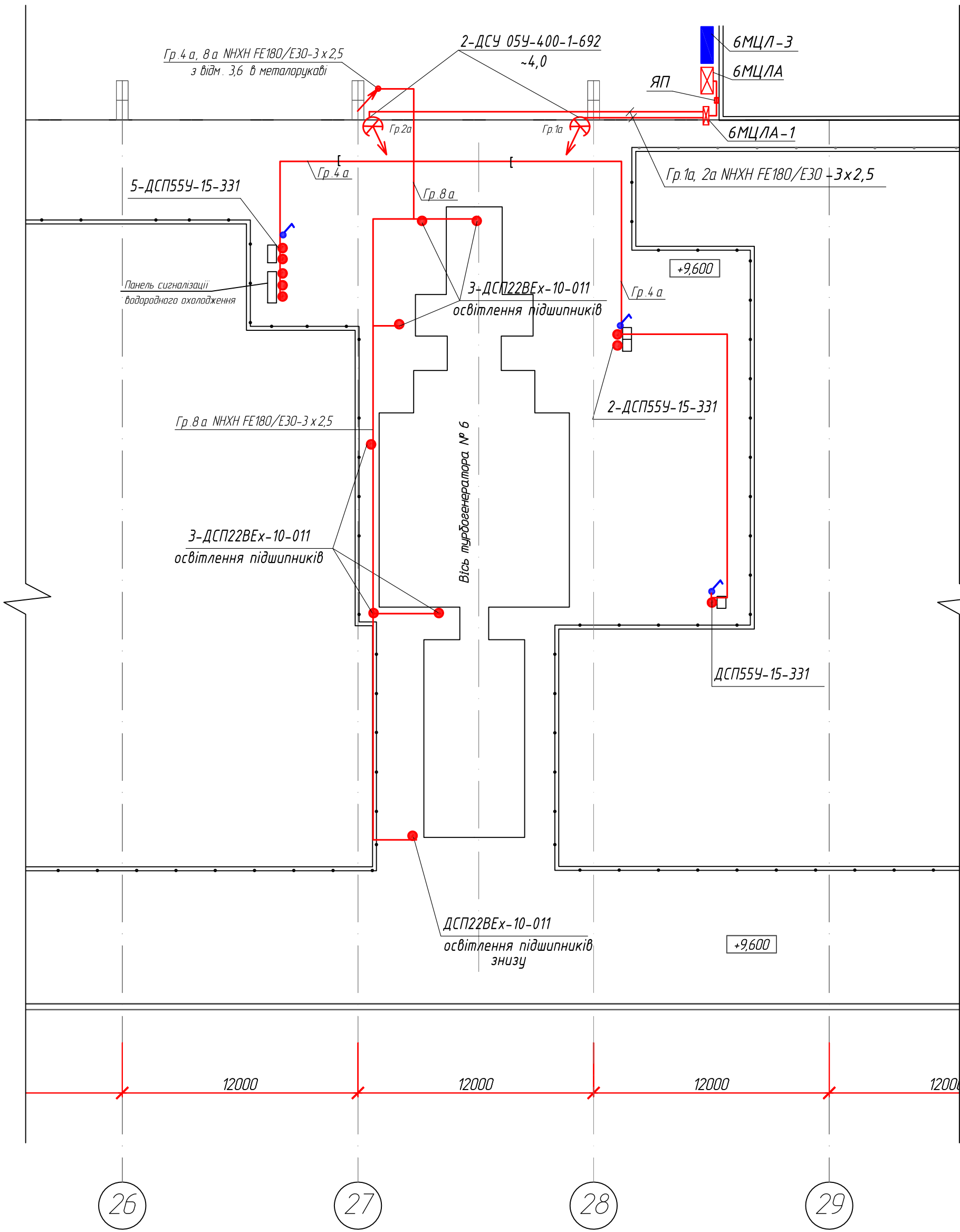
4-ДСП55У-35-301
3,5

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

Змінив.	
Підпис та дата	
Інв.№ ориг.	

4515/ТТЕС-25.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
Розробив	Кукла					Машинне відділення. Блок №1-6. РП
Перевірів	Кукла					Електроосвітлення на відмітці 0,6 - 9,6 39
Н.контр.	Кукла					Блок 6 Мережа електроосвітлення на відмітці 6,6
						ТЕ LA МОНТАЖ
						Формат А2

Блок 6
Мережа освітлення на відмітці 9,6



Умовні позначення

-  - Електромережа 220 В в металевому лотку
-  - Електромережа 220 В в металорукаві
-  - Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві в лотку
-  - Електромережа 220 В постійного струму в металорукаві
-  Гр.1 - Прожектор та номер його групи
-  Гр.1а - Світильник освітлення оглядового скла, підшипників, щитів та номер його групи
-  - Спуск, підйом кабелю
-  - Щит розподільчий
-  - Щит постійного струму

200 лк - Нормована освітленість

Відомості про світильники:

4-ДСП55У-35-301

3,5

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

Живлення прожекторів підсвітки тубірини виконати зі щита аварійного освітлення.
Керування прожекторів передбачене зі щита

Інв.№ ориг.	Підпис та дата	Зм.інв.№

						4515/ТТЕС -25.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					
						Головний корпус. Машинне відділення. Блок №1-6. Електроосвітлення на відмітці 0,6 – 9,6		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Матусевич						РП	40	
Розробив		Кукла								
Перевірив		Кукла				Блок 6 Мережа електроосвітлення на відмітці 9,6				
Н контр.		Кукла								

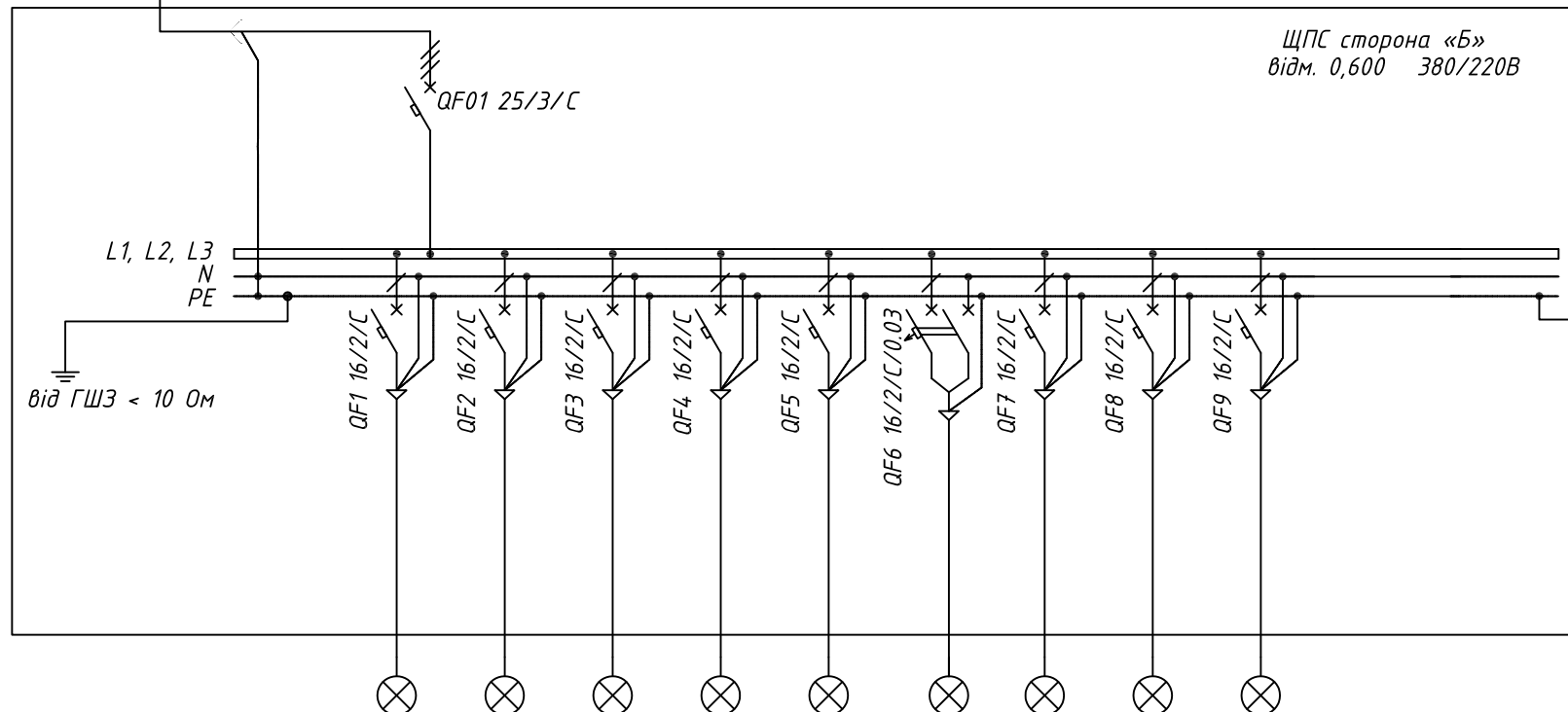
Формат A2

P кВт - I А - L м - M кВт·м - ΔU %
7,0 - 9,5 - 100 - 700 - 0,6
NHXH FE180/E30-5x16

6МЦ/А (ЩПС сторона «Б», відм. 9,600)
6МЦ/А-1 (ЩПС сторона «Б», відм. 9,600)

яп (сторона «Б», відм. 9,600)
 P кВт - I А - L м - M кВт·м - ΔU %
3,7 - 4,72 - 30 - 111 - 0,1
NHXH FE180/E30-5x10

6МЦ/А-2



Фаза	L1, L2, L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3		
Встан-на потужність, кВт	3,7	0,85	0,35	0,35	0,40	0,90	0,73	0,06	0,07			
Розр. потужність, кВт	3,7	0,85	0,35	0,35	0,40	0,90	0,73	0,06	0,07			
COS φ	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95			
Розр. струм, А	5,93	4,07	1,67	1,67	1,91	4,31	3,49	0,29	0,33			
Переріз кабелю, мм ²		3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5		3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5			
Довжина кабелю, м		75	80	80	90		70	60	75			
Тип кабелю		NHXH FE180/E30	NHXH FE180/E30	NHXH FE180/E30	NHXH FE180/E30		NHXH FE180/E30	NHXH FE180/E30	NHXH FE180/E30			
Позначення кабелю		Гр.1а	Гр.2а	Гр.3а	Гр.4а	Гр.5а	Гр.6а	Гр.7а	Гр.8а	Гр.9а		
Втрата напруги, %		1,99	0,88	0,88	1,13		1,60	0,11	0,16			
Споживач		Аварійне освітлення Гр.1а відм. 0,6; 4,7	Аварійне освітлення Гр.2а відм. 3,6	Аварійне освітлення Гр.3а відм. 6,6	Аварійне освітлення Гр.4а осв. смотр. скла; щитів	Аварійне освітлення Гр.9а відм. -2,7	Аварійне освітлення Гр.6а під турбіною	Аварійне освітлення Гр.7а відм.0,6 смотр. скла подшип. турбіни	Аварійне освітлення Гр.8а відм.9,6 подшип. турбіни	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

						4515/TTEC-25.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 0,6 - 9,6
Розробив	Кукла					
Перевірів	Кукла					
Н.контр.	Кукла					Блок 6. ЩПС аварійного освітлення 6МЦ/А-2. Схема принципова однолінійна
						Стадія РП
						Аркуш 42
						Аркушів
						ТЕ/ЛА МОНТАЖ

Формат А3

P кВт - I А - L м - M кВт·м - ΔU %
7,0- 9,5 -100 - 700 - 0,6
NHXH FE180/E30-5x16

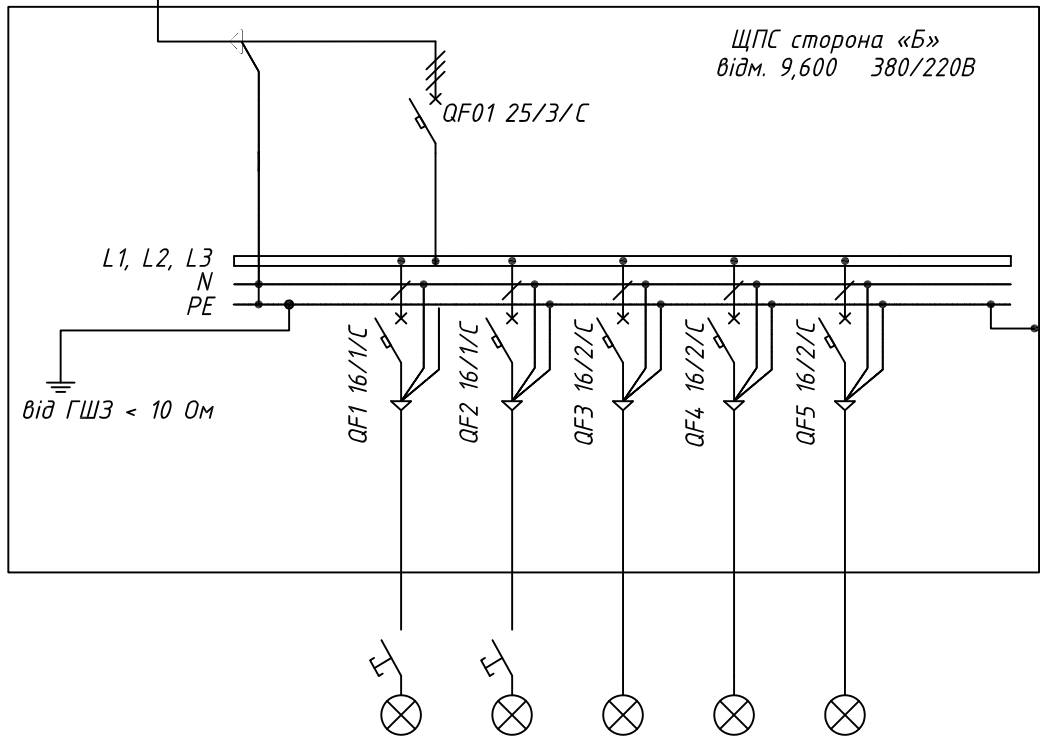
6МЦ/А (ЩПС сторона «Б», відм. 9,600)
6МЦ/А-2 (ЩПС сторона «Б», відм. 0,600)

Від існуючої панелі аварійного освітлення

ЯП (сторона «Б», відм. 9,600)

P кВт - I А - L м - M кВт·м - ΔU %
0,8 - 1,28 - 5 - 4 - 0,05
NHXH FE180/E30-5x10

6МЦ/А-1



Фаза	L1, L2, L3	L1	L2	L3	L1	L2
Встан-на потужність, кВт	0,8	0,40	0,40			
Розр. потужність, кВт	0,8	0,40	0,40			
COS φ	0,95	0,95	0,95			
Розр. струм, А	1,28	1,91	1,91			
Переріз кабелю, мм ²		3 x 2,5	3 x 2,5			
Довжина кабелю, м		5	20			
Тип кабелю		NHXH FE180/E30	NHXH FE180/E30			
Позначення кабелю		Гр.1а	Гр.2а			
Втрата напруги, %		0,06	0,25			
Споживач		Аварійне освітлення Гр.1а підсвітка турбіни	Аварійне освітлення Гр.2а підсвітка турбіни	Резерв	Резерв	Резерв

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

						4515/TTEC-25.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 0,6 - 9,6
Розробив	Кукла					РП
Перевірів	Кукла					43
Н.контр.	Кукла					Блок 6. ЩПС аварійного освітлення 6МЦ/А-1. Схема принципова однолінійна
						ТЕ/ЛА МОНТАЖ