

Создано		
Взял инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Условные обозначения	
3	Принципиальная однолинейная схема щита рабочего освещения ЩО	
4	Принципиальная однолинейная схема щита аварийного освещения ЩАО	
5	План сетей электроосвещения 1-го этажа	
6	План сети аварийного и аварийного эвакуационного электроосвещения 1-го этажа	
7	План розеточной сети 1-го этажа	

Общие указания

1. Данная рабочая документация по объекту "Капитальный ремонт зданий и сооружений на ППС Зелецино Нижегородского филиала АО "ПГК" выполнена на основании:
– технического задания на проектирование, подписанного директором Нижегородского филиала АО "ПГК" Т.В. Залужным;
– инвестиционной программы АО "ПГК" по условиям договора долгосрочной аренды имущественного комплекса ППС Зелецино с ОАО "РЖД" №1 (ДД/ФНжн/ТО-10/10) от 03.11.2009 г.
2. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей см. в 633734-ППС-23-4.10-АС.
3. Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, национальных стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования, а также требованиям действующих норм промышленной безопасности, в том числе экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, инструкций, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию взрывоопасных и пожароопасных производств при соблюдении предусмотренных мероприятий.
4. Перечень технических регламентов и нормативных документов (стандартов, сводов правил и т.п.), в соответствии с требованиями которых разработана рабочая документация:
– Федеральный закон от 21.07.97 г №16-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями) 6-е издание;
– Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
– Правила устройства электроустановок, ПУЭ, изд.6, изд.7;
– СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства»;
– СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*»;
– СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности»;
– ГОСТ 21608-2021 СПДС «Правила выполнения рабочей документации внутреннего электрического освещения».
5. Все отступления от данной рабочей документации, необходимость в которых может возникнуть в процессе строительно-монтажных работ, должны быть согласованы с проектной организацией-разработчиком данной рабочей документации.
6. Все монтажные работы следует выполнять в соответствии с требованиями следующей документации:
– строительными нормами и инструкциями (СП 76.13330.2016, А7-2010, А7-92);
– правилами устройства электроустановок (ПУЭ, изд. 6, изд. 7);
– проектом производства работ.
7. Проектом предусмотрены следующие виды освещения:
– рабочее;
– аварийное (резервное) и эвакуационное;
– световые указатели.
8. Расчет уровня освещенности выполнен при помощи программного обеспечения "DIALux".
9. В качестве осветительных приборов приняты:
– светильники светодиодные;
– светильники светодиодные с АКБ.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 48.13330.2019	Организация строительства.	
	Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 (с Изменением N1)	
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства	
ПУЭ издания 6, 7	Правила устройства электроустановок	
А7-2010	Защитное заземление и уравнивание потенциалов	
	в электроустановках	
ГОСТ 21210-2014	Условные графические изображения электрооборудования	
	и проводок на планах	
ГОСТ 21608-2021	Правила выполнения рабочей документации внутреннего	
	электрического освещения	
ГОСТ Р 21.101-2020	Основные требования к проектной и рабочей документации	
СП52.13330.2016	Свод правил. Естественное и искусственное освещение.	
	Актуализированная редакция СНиП 23-05-95* (с Изменением N2)	
СП 12.13130.2009	Определение категорий помещений, зданий и наружных установок	
	по взрывопожарной и пожарной опасности (с Изменением N1)	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
633734-ППС-23-4.10-ЭО.СО	Спецификация на оборудование, изделия и материалы	

10. Напряжения сетей освещения:
– рабочего и аварийного освещения ~220В.
11. Питание щитов внутреннего рабочего освещения ЩО и аварийного освещения ЩАО выполняется от щита силового ЩС-1.
12. Групповые сети рабочего, аварийного (резервного) освещения и розеточной сети выполняется кабелем марки ВВГнг(А)-LS. Групповые сети световых указателей и светильники светодиодные с АКБ выполняются кабелем марки ВВГнг(А)-FRLS.
13. Кабели прокладываются:
– за подвесным потолком в гофрированной трубе с держателями с защелкой для гофрированной трубы по потолку;
– по потолку в пустотах плит, по стене под штукатуркой и гофрированной трубе.
– проходы кабелей через стены в отрезках ВГП труб.
14. Монтаж осветительного оборудования и сетей выполняется после монтажа технологического и вентилиационного оборудования.
15. В помещениях предусмотрены штепсельные розетки (~220В).
16. Для защиты групповой линии, штепсельных розеток, принят дифференциальный автоматический выключатель с номинальным током срабатывания 30мА.
17. Все металлические нормально не находящиеся под напряжением части осветительной установки ~380/220В заземляются. Для заземления используется нулевой защитный проводник (РЕ).
18. Разделку кабелей в ответвительных коробках выполнить в соответствии с ГОСТ 10434-82 "Соединения контактные электрические".
19. Светильники аварийного освещения должны отличаться от светильников рабочего освещения специально нанесенной буквой "А" красного цвета.
20. Питание световых указателей «ВЫХОД» со встроенными аккумуляторами не отключать.
21. Высота установки щитов освещения и электроустановочных изделий от уровня чистого пола:
– щитов освещения – 1,5 м до верхней кромки кожуха,
– выключателей и переключателей – 1,5 м,
– штепсельных розеток – 0,8 м, 1,5 м.

22. Управление электрическим освещением – местное, при помощи выключателей и переключателей.
23. Обслуживание светильников выполняется с лестниц, стремянок.
24. Основные показатели осветительной установки:
Полезная площадь освещаемых помещений – 543,1 кв.м.
Установленная мощность:
– рабочего освещения – 1,2 кВт;
– аварийного освещения – 0,82 кВт;
– розеточной сети – 7,6 кВт.
Количество светодиодных светильников – 82 шт.

Таблица идентификации объектов

№ п/п	Наименование объектов по рабочей документации на Капитальный ремонт зданий и сооружений на ППС Зелецино Нижегородского филиала АО "ПГК"	Наименование объектов по договору аренды имущества ОАО "РЖД", включая ДС №13	Кадастровый номер	Инвентарный номер	Балансо-держатель	Номер объекта в СЭИЖ
1	Насосная станция №5 обратного водоснабжения	Насосная №5 обратного водоснабжения	52-26-01500011342	110000002310/0000	ДЗЗ	3447/11000000/2297
2	Насосно-компрессорная станция	Насосно-компрессорная	52-26-01500011331	110000002317/0000	ДЗЗ	3447/11000000/2661
3	Резервуар для хранения воды (пожарный) №11/1	Резервуар для хранения воды (пожарный)	52-26-01500011176	120000000617/0/3261	ДЗЗ	3447/12000000/245
4	Резервуар для хранения воды (пожарный) №11/2	Резервуар для хранения воды (пожарный)	52-26-01500011162	120000000618/0/3261	ДЗЗ	3447/12000000/260
5	Вертикальный цилиндрический сборный резервуар емкостью 3000 м³ (Р-1)	Вертикально-цилиндрический сборный резервуар емкостью 3000 м³	52-26-01500011173	120000000615/0/3261	ДЗЗ	3447/12000000/244
6	Вертикальный цилиндрический сборный резервуар емкостью 3000 м³ (Р-3)	Вертикально-цилиндрический сборный резервуар емкостью 3000 м³	52-26-01500011160	120000000612/0/3261	ДЗЗ	3447/12000000/128
7	Открытая эстакада для обработки цистерн	Открытая эстакада для обработки цистерн	52-26-01500011320	120000000623/0/3261 1200000001035/0000	ДЗЗ	3447/12000000/264
8	Резервуар запаса очищенной воды 10/1, V=400 м³	Резервуар	52-26-01500011184	1200000001144/0000/1	ДЗЗ	3447/12000000/54
9	Резервуар запаса очищенной воды 10/2, V=400 м³	Резервуар	52-26-01500011166	1200000001145/0000/1	ДЗЗ	3447/12000000/55
10	Здание бытового корпуса (перепланировка и капитальный ремонт 1-го этажа)	Часть бытового корпуса	52-26-01500011168	1100000001051/0000	ДЗЗ	3447/11000000/1969
11	Трубопроводы пара и горячего водоснабжения	Устройства наружных сетей паропровода	52-25-00000000377	1200000000641/0/3261	ДЗЗ	3447/12000000/253
12		Внутриплощадочные тепловые сети	52-26-01500011182	1200000000643/0/3261	ДЗЗ	3447/12000000/251
13		Сеть водопровода	52-26-00500003532	1200000000640/0/3261+2	ДЗЗ	3447/12000000/476
14	Канализационная насосная №6	Канализационная насосная №6	52-26-01500011353	110000002311/0000	ДЗЗ	3447/11000000/2042






						633734-ППС-23-4.10-ЭО					
						АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПЕРВАЯ ГРУЗОВАЯ КОМПАНИЯ» (АО «ПГК»)					
В						Капитальный ремонт зданий и сооружений на ППС Зелецино Нижегородского филиала АО «ПГК». Перепланировка и капитальный ремонт 1-го этажа здания бытового корпуса			Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Р	1	7
Разраб.					11.23						
Пров.					11.23						
Зам. нач. отд.					11.23						
Н. контр.					11.23	Общие данные			ООО "НПФ ЭИТЭК"		
ГИП					11.23						

Согласовано:					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

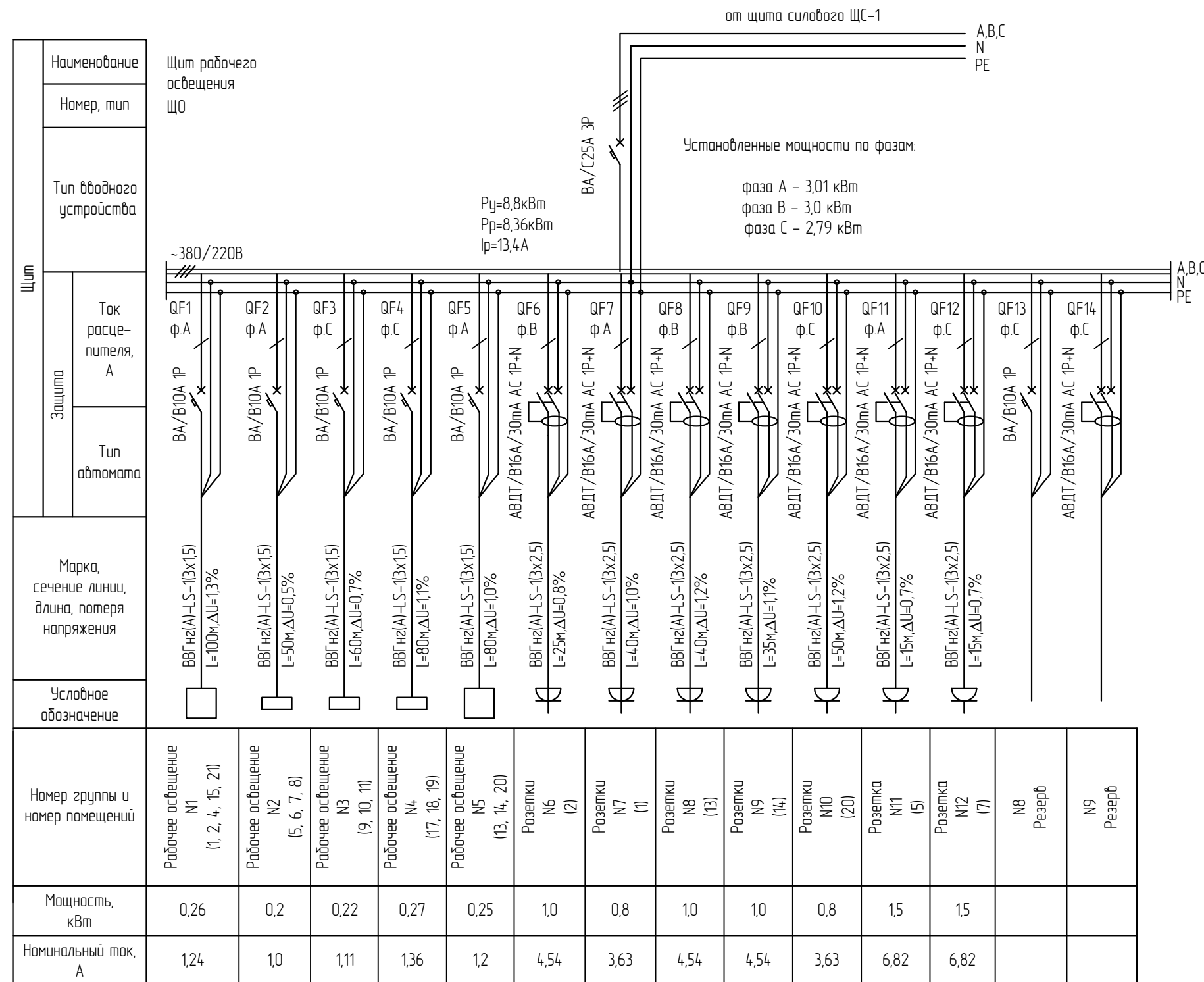
Условное изображение	Наименование
Щиты групповые:	
	Щит рабочего освещения
	Щит аварийного освещения
Светильники:	
	Светильник светодиодный настенный или потолочный
	Светильник светодиодный потолочный
	Светильник светодиодный для реечных подвесных потолков
	Светильник светодиодный для подвесных потолков
	Светильник светодиодный аварийный для подвесных потолков с аккумуляторной батареей
	Светильник для специального освещения (световой указатель)
6-ОPTIMA.OPL ECO LED 595 4000K $\frac{26}{2,7}^*$	Количество-тип светильника $\frac{\text{мощность, Вт}}{\text{высота установки, м}}$
Выключатель для открытой и скрытой установки:	
	Однополюсный, одноклавишный, степень защиты IP55
	Однополюсный, одноклавишный, степень защиты IP20
	Однополюсный, двухклавишный, степень защиты IP20
	Однополюсный переключатель на 2 направления, степень защиты IP20
Штепсельные розетки для скрытой и открытой установки:	
	Двухполюсная с защитным контактом, степень защиты IP20
	Двухполюсная с защитным контактом, степень защиты IP55
	Коробка ответвительная
Сведения об осветительной сети:	
N1-BBГнгз(A)-LS-1(3x1,5)*	Номер группы, номер щита освещения – марка, количество и сечение кабелей
	Линия сети рабочего освещения
	Линия сети аварийного освещения
	Линия проводки с указанием количества проводников
	Линия проводки с указанием количества проводников, отличное от трех
300лк*	Нормируемая освещенность от общего освещения
	Категории помещений по пожароопасности по СП.12.13130.2009

Примечания:






1. Условные обозначения разработаны на основании ГОСТ 21.210-2014 СПДС "Условные графические изображения электрооборудования и проводок на планах" и ГОСТ 21.608-2021 СПДС "Правила выполнения рабочей документации внутреннего электрического освещения".
2. Знаком * отмечены примеры обозначения.

						633734-ППС-23-4.10-Э0				
						АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПЕРВАЯ ГРУЗОВАЯ КОМПАНИЯ» (АО «ПГК»)				
В										
Изм.	Кол.уч.	Лист	Листов	Подп.	Дата					
Разраб.		Мухаметдинов			11.23	Капитальный ремонт зданий и сооружений на ППС Зелецино Нижегородского филиала АО «ПГК».		Стадия	Лист	Листов
Проб.		Сергеев			11.23	Перепланировка и капитальный ремонт 1-го этажа здания бытового корпуса		Р	2	
Зам. нач. отд.		Сергеев			11.23					
						Условные обозначения		ООО "НПФ ЗИТЭК"		
Н. контр.		Фахрутдинов			11.23					
ГИП		Леонтьева			11.23					

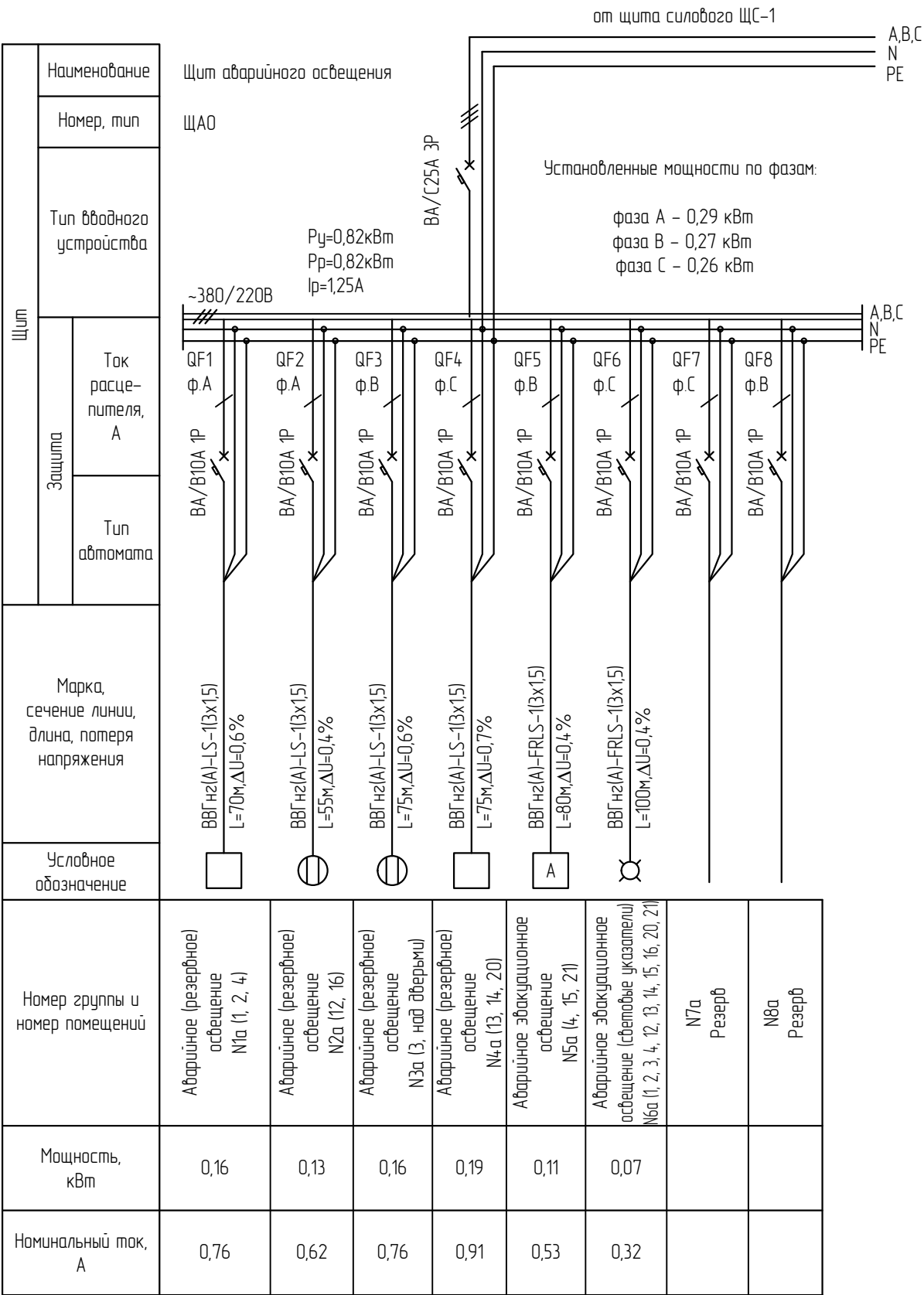
Принципиальная однолинейная схема щита рабочего освещения ЩО








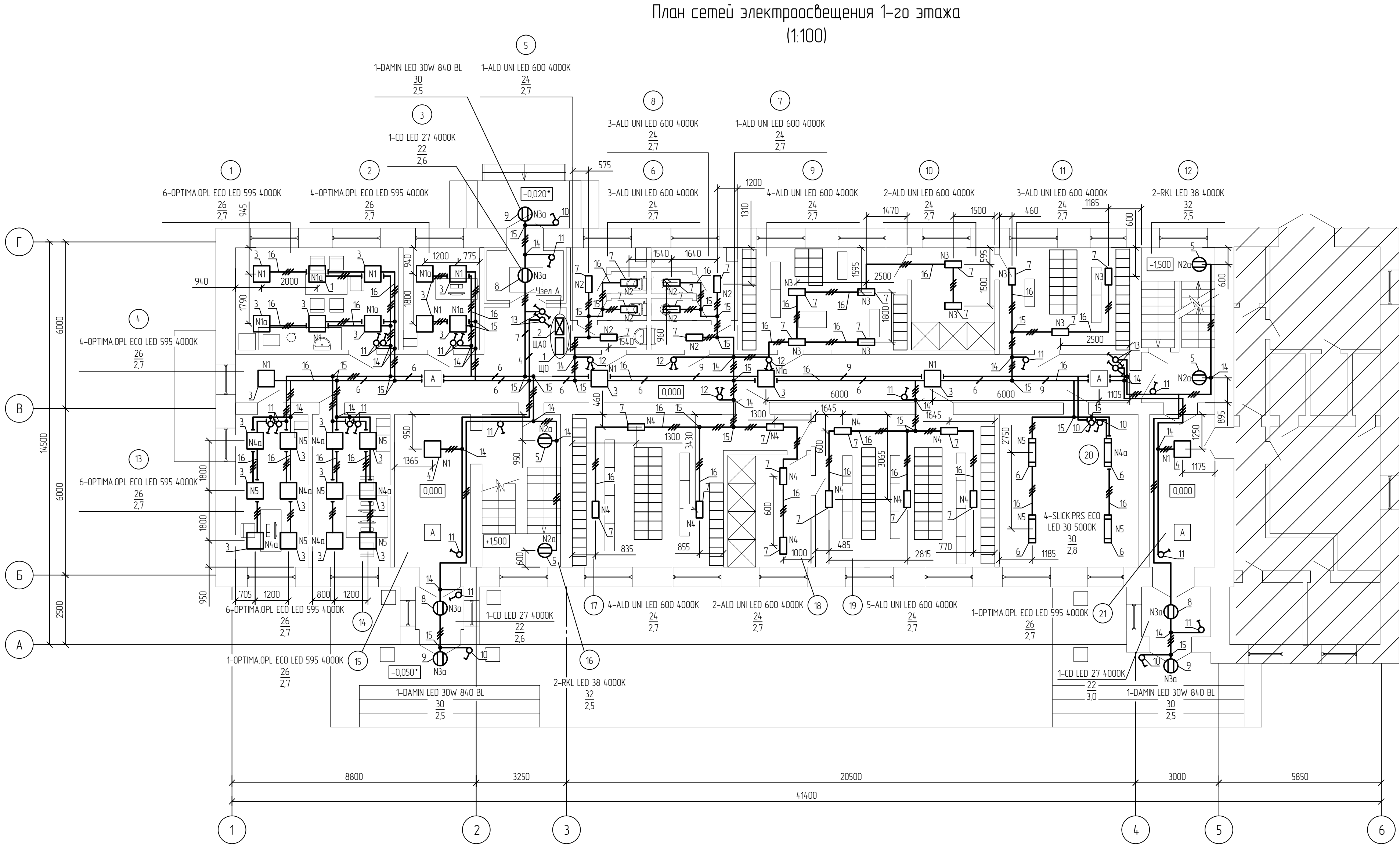
Инф. № _____ подл.	Подп. и дата	Взам. инф. № _____	Согласована:

						633734-ППС-23-4.10-ЭО		
						АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПЕРВАЯ ГРУЗОВАЯ КОМПАНИЯ»		
В						(АО «ПГК»)		
Изм.	Колуч.	Лист	Листов	Подп.	Дата			
Разраб.	Мухаметдинов		11.23		Капитальный ремонт зданий и сооружений на ППС Зелецина Нижегородского филиала АО «ПГК».	Стадия	Лист	Листов
Проб.	Сергеев		11.23		Перепланировка и капитальный ремонт 1-го этажа здания бытового корпуса	Р	3	
Зам. нач. отд.	Сергеев		11.23					
Н. контр.	Фахрутдинов		11.23		Принципиальная однолинейная схема щита рабочего освещения ЩО	ООО "НПФ ЭИТЭК"		
ГИП	Леонтьева		11.23					

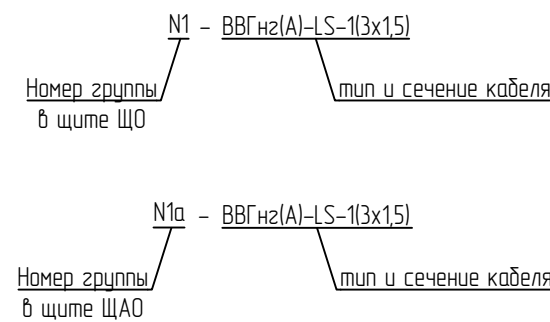
Принципиальная однолинейная схема щита аварийного освещения ЩАО



						633734-ППС-23-4.10-30				
						АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПЕРВАЯ ГРУЗОВАЯ КОМПАНИЯ» (АО «ПГК»)				
В										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Мухаметдинов			11.23	Капитальный ремонт зданий и сооружений на ППС Зелецина Нижегородского филиала АО «ПГК».		Стадия	Лист	Листов
Проб.		Сергеев			11.23	Перепланировка и капитальный ремонт 1-го этажа здания бытового корпуса		Р	4	
Зам. нач. отд.		Сергеев			11.23					
Н. контр.		Фахрутдинов			11.23	Принципиальная однолинейная схема щита аварийного освещения ЩАО		ООО "НПФ ЗИТЭК"		
ГИП		Леонтьева			11.23					



Условные обозначения



Узел А

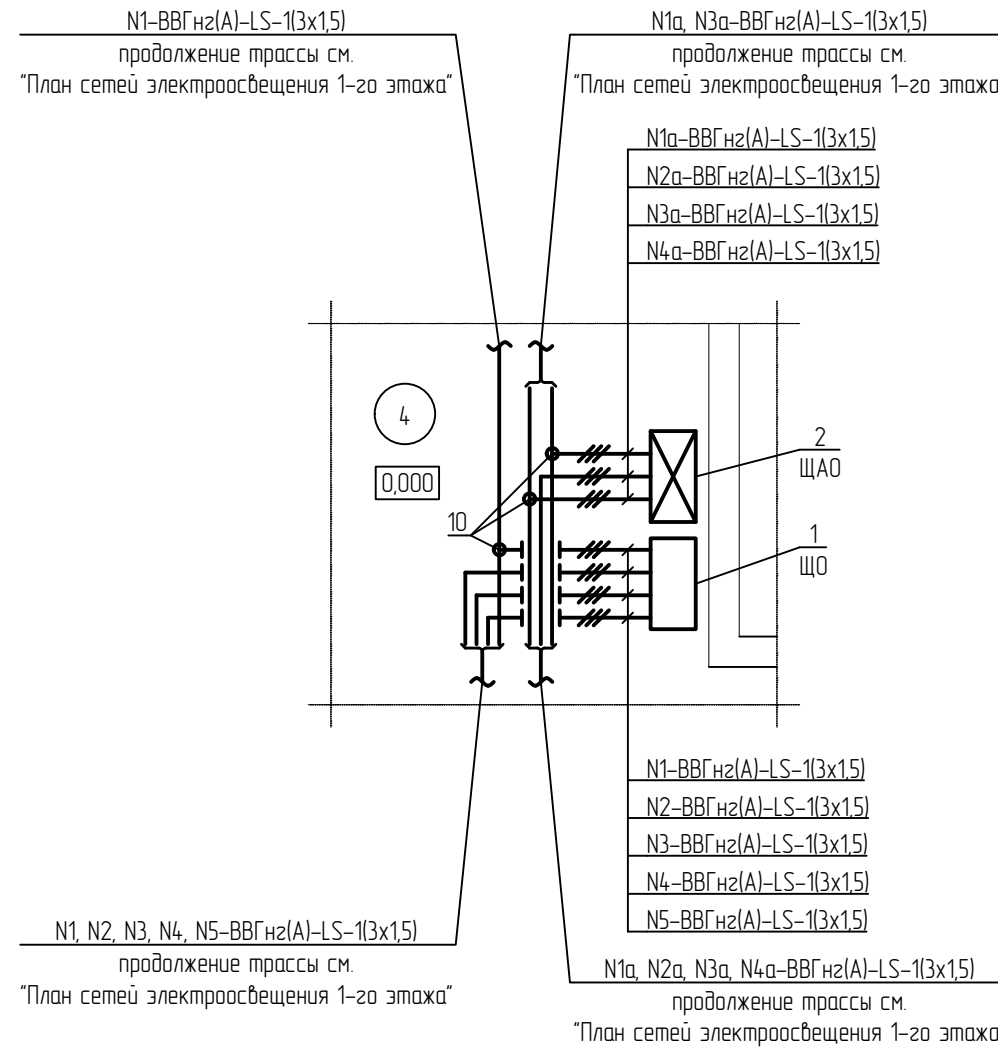
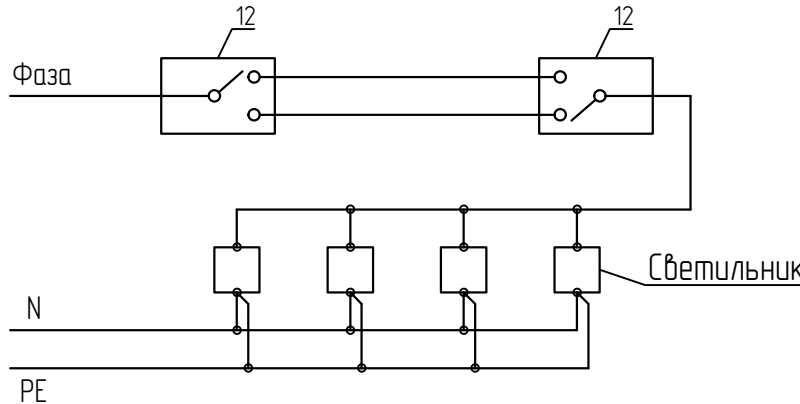


Схема управления освещением из двух мест



Ведомость помещений





Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом. по взрывопожарной опасности	Нормируемая освещенность, лк
1	Комната приема пищи	216	-	300
2	Комната оператора	10,1	-	300
3	Тандур	4,9	-	50
4	Коридор	6,1	-	100
5	Тандур уборной	2,5	-	50
6	Уборная мужская	6,7	-	50
7	Тандур уборной	2,8	-	50
8	Уборная женская	7,6	-	50
9	Гардеробная женская (зрязная)	219	-	75
10	Душевая женская	11	-	50
11	Гардеробная женская (чистая)	17,3	-	75
12	Лестничная клетка	5,1	-	100
13	Кабинет	14,4	-	300
14	Кабинет мастера	15,4	-	300
15	Коридор	15	-	100
16	Лестничная клетка	9,3	-	100
17	Гардеробная мужская (зрязная)	34	-	75
18	Душевая мужская	12,1	-	50
19	Гардеробная мужская (чистая)	35,5	-	75
20	Сушилка. Бойлерная	27,5	Б4	100
21	Коридор	12,9	-	100

Спецификация

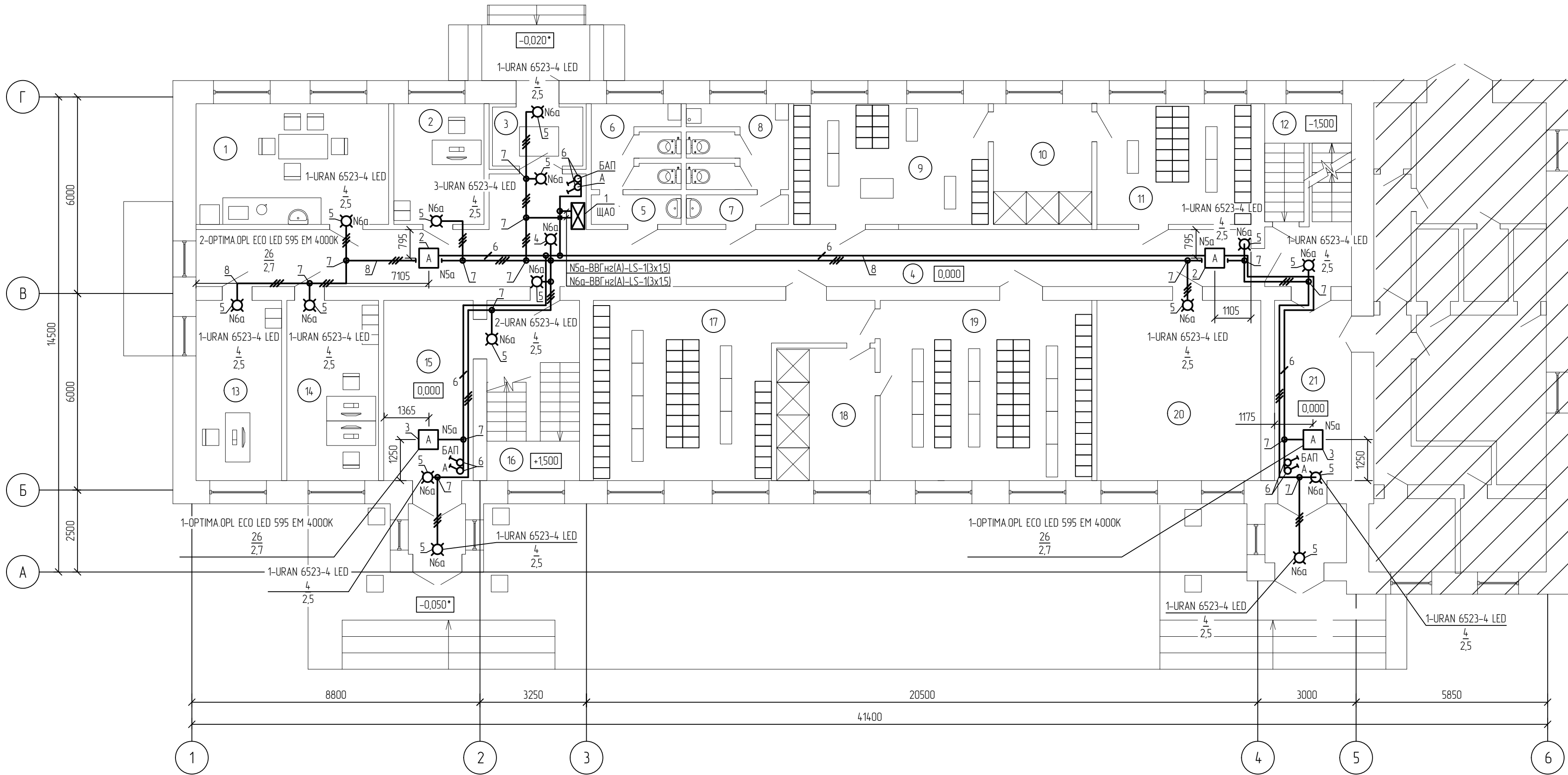
Поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
1	ЩО	Щит рабочего освещения	1	
2	ЩАО	Щит аварийного освещения	1	
3	ТУ 27.40.25-002-88466159-2019	Светильник светодиодный ОПТИМА ОРЛ ECO LED 595 4000K	22	
4	ТУ 27.40.25-002-88466159-2019	Светильник светодиодный ОПТИМА ОРЛ ECO LED 595 4000K	2	
5	ТУ 27.40.25-001-88466159-19	Светильник светодиодный RKL LED 38 4000K	4	
6	ТУ 25.40.25-001-88466159-19	Светильник светодиодный SLICK PRS ECO LED 30 5000K	4	
7	ТУ 27.40.25-002-88466159-19	Светильник светодиодный ALD UNI LED 600 4000K	28	
8	ТУ 27.40.25-001-88466159-2019	Светильник светодиодный CD LED 27 4000K	3	
9	ТУ 27.40.25-001-88466159-2019	Светильник светодиодный DAMIN LED 30W 840 BL	3	
10		Выключатель одноклавишный для открытой установки,	5	
11		Выключатель одноклавишный для скрытой установки,	17	
12		Выключатель двухклавишный для скрытой установки,	4	
13		Переключатель на два направления для скрытой установки,	4	
14	ТУ 36-1449-84	Коробка ответвительная скрытой установки У198 УХЛ3,	40	
15	ТУ 36-1859-75	Коробка ответвительная У409 У1, степень защиты IP65	60	
16	ТУ 2247-008-47022248-2002	Гофрированная труба из ПВХ (серия 91) Ш20мм,	700 м	

Примечания:

- Места установки щитов освещения, светильников, выключателей и переключателей уточнить при монтаже.
- Установку выключателей выполнять на отметках в соответствии с ПУЭ 6.6.31, не дальше 12м от дверных проемов.
- Высота установки светильников указана от отметок -0,030, -0,050, -1,500, 0,000, +1,500 от уровня чистого пола и земли.
- Кабели групповых сетей проложить за подвесным потолком и по потолку гофрированной трубе, по потолку в листках плит, по стене под штукатуркой. Опуски к выключателям и переключателям выполнять по стене под штукатуркой и гофрированной трубе.
- Проходы кабелей через стены в отрезках ВГП труб.
- Подключение светильников с аккумуляторной батареей см. лист 6.
- Общая освещенность помещений, указана с учетом всех светильников расположенных в помещении.
- Тонкими линиями выделены светильники, указанные на других листах.
- Принципиальную однолинейную схему щита рабочего освещения ЩО см. лист 3.
- Принципиальную однолинейную схему щита аварийного освещения ЩАО см. лист 4.

						633734-ППС-23-4.10-30			
						АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПЕРВАЯ ГРУЗОВАЯ КОМПАНИЯ» (АО «ПГК»)			
в									
Изм	Колуч.	Лист	№ Док	Подп	Дата				
Разраб	Миханетдинов				11.23	Капитальный ремонт здания и сооружений на ППС Зеленцы Нижегородского филиала АО «ПГК» Перепланировка и капитальный ремонт 1-го этажа здания выбоного корпуса	Статус	Лист	Листов
Зач. нач. отб	Сергеев				11.23		Р	5	
	Сергеев				11.23				
Н. контр.	Фахрутдинов				11.23	План сетей электроснабжения 1-го этажа	ООО "НПФ ЭИТЭК"		
ГИП	Леонтьева				11.23				

План сети аварийного и аварийного эвакуационного электроосвещения 1-го этажа
(1:100)



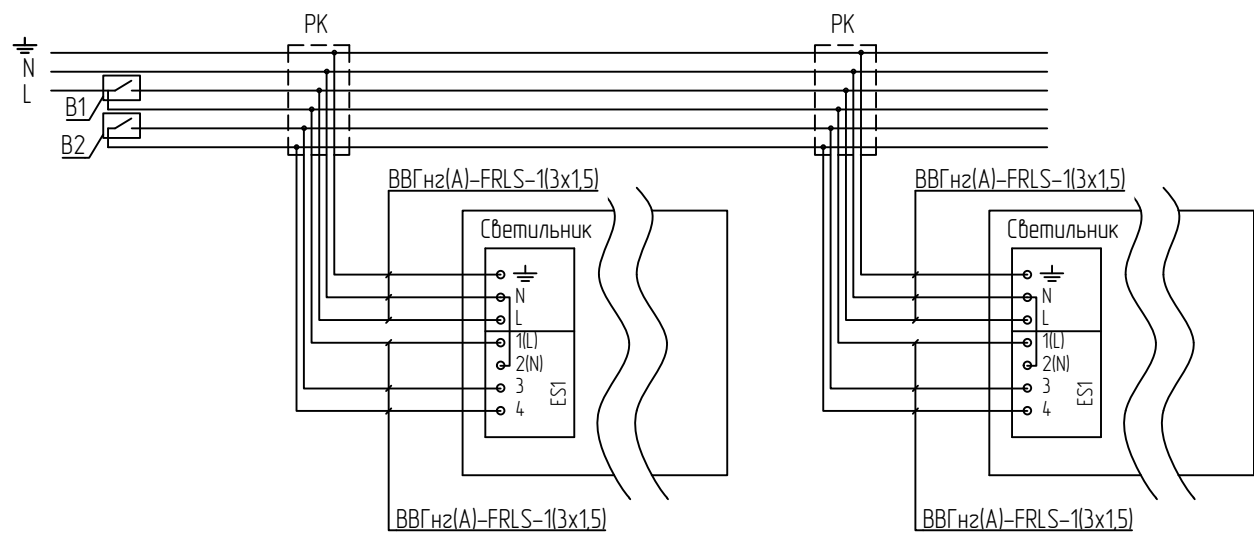
Ведомость помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Комната приема пищи	216
2	Комната оператора	10,1
3	Тамбур	4,9
4	Коридор	61,1
5	Тамбур уборной	2,5
6	Уборная мужская	6,7
7	Тамбур уборной	2,8
8	Уборная женская	7,6
9	Гардеробная женская (грязная)	219
10	Душевая женская	11
11	Гардеробная женская (чистая)	17,3
12	Лестничная клетка	5,1
13	Кабинет	14,4
14	Кабинет мастера	15,4
15	Коридор	15
16	Лестничная клетка	9,3
17	Гардеробная мужская (грязная)	34
18	Душевая мужская	12,1
19	Гардеробная мужская (чистая)	35,5
20	Сушилка. Боилерная	27,5
21	Коридор	12,9

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
1	ЩАО	Щит аварийного освещения	1	
2	ТУ 27.40.25-002-884.66.159-2019	Светильник светодиодный ОПТИМА OPL ECO LED 595 EM 4000K	2	
		в подвесном потолке, степень защиты IP20		
3	ТУ 27.40.25-002-884.66.159-2019	Светильник светодиодный ОПТИМА OPL ECO LED 595 EM 4000K	2	
		на потолке, степень защиты IP20		
4	ТУ 34.61-007-884.66.159-18	Световой указатель светодиодный URAN LED	1	
		на конструкции подвесного потолка, степень защиты IP65		
5	ТУ 34.61-007-884.66.159-18	Световой указатель светодиодный URAN LED	15	
		на стене, степень защиты IP65		
6		Выключатель одноклавишный для скрытой установки, ~250В, 10А, степень защиты IP20	6	
7	ТУ 36-14.49-84	Коробка ответвительная огнестойкая FS из термоласта,	20	
		степень защиты IP55		
8	ТУ 2247-008-47022248-2002	Гофрированная труба из ПВХ (серия 9) Ø20мм,	120 м	
		степень защиты IP55		

Схема подключения светильника с блоком аварийного питания к сети



Условные обозначения

№г - ВВГнгз(А)-FRLS-1х3х15
тип и сечение кабеля

Примечания:

- Места установки светильников, световых указателей и выключателей уточнить при монтаже.
- Высота установки светильников, световых указателей указана от отметки 0,000 от уровня чистого пола.
- Кабели групповых сетей марки ВВГнгз(А)-LS-1х(3х15) проложить за подвесным потолком гофрированной трубе, на потолку в пустотах плит, на стене под штукатуркой. Опуски к выключателям выполнять на стене под штукатуркой.
- Прокладка кабелей через стены в отрезках ВПП труб.
- Принципиальную однолинейную схему щита аварийного освещения ЩАО см. лист 4.

							633734-ППС-23-4.10-Э0					
							АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПЕРВАЯ ГРУЗОВАЯ КОМПАНИЯ» (АО «ПГК»)					
В												
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп	Дата							
Разраб	Мухаметдинов				11.23		Капитальный ремонт здания и сооружений на ППС Зеленецко Нижегородского филиала АО «ПГК»			Ставя	Лист	Листов
Проб	Сергеев				11.23		Перепланировка и капитальный ремонт 1-го этажа здания бытового корпуса			Р	6	
Зам. нач. отд	Сергеев				11.23							
Н. контр.	Фохрудинов				11.23		План сети аварийного и аварийного эвакуационного электроосвещения 1-го этажа			ООО «НПФ ЭИТЭК»		
ГИП	Леонтьева				11.23							

Создано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № докум.

План розеточной сети 1-го этажа

(1:100)

План розеточной сети 1-го этажа
(1:100)

Условные обозначения

№6 - ВВГнгз(А)-LS-1(3x2,5)
в щите ЩО тип и сечение кабеля

Ведомость помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Комната приема пищи	216
2	Комната оператора	10,1
3	Тамбур	4,9
4	Коридор	61,1
5	Тамбур уборной	2,5
6	Уборная мужская	6,7
7	Тамбур уборной	2,8
8	Уборная женская	7,6
9	Гардеробная женская (грязная)	21,9
10	Душевая женская	11
11	Гардеробная женская (чистая)	17,3
12	Лестничная клетка	5,1
13	Кабинет	14,4
14	Кабинет мастера	15,4
15	Коридор	15
16	Лестничная клетка	9,3
17	Гардеробная мужская (грязная)	34
18	Душевая мужская	12,1
19	Гардеробная мужская (чистая)	35,5
20	Сушилка. Боилерная	27,5
21	Коридор	12,9

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
1	ЩО	Щит рабочего освещения	1	
2		Розетка штепсельная для скрытой установки с защитным контактом, ~250 В, 16А, степень защиты IP20	10	
3		Розетка штепсельная для открытой установки с защитным контактом, ~250 В, 16А, степень защиты IP55	6	
4	ТУ 36-1859-75	Коробка ответвительная У409 У1, степень защиты IP65	10	
5	ТУ 2247-008-47022248-2002	Гофрированная труба из ПВХ (серия 9) Ш20мм, степень защиты IP55	200 м	

Примечания:

1. Места установки штепсельных розеток уточнить при монтаже.

2. Высота установки штепсельных розеток от отметки 0,000 от уровня чистого пола в помещениях 1 – 0,8 м, 1,5 м, в помещениях 5 и 7 – 1,5 м, в помещениях 2, 13, 14 – 0,3 м и в помещении 20 – 0,8 м.

3. Кабели групповых сетей марки ВВГнгз(А)-LS-1х(3х2,5) проложить за подвесным потолком и на стене гофрированной трубе, по стене под штукатуркой. Опуски к штепсельным розеткам выполнять по стене под штукатуркой и гофрированной трубе.

4. Проходы кабелей через стены в отрезках ВГП труб.

5. Принципиальную однолинейную схему щита рабочего освещения ЩО см. лист 3.

633734-ППС-23-4.10-30

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПЕРВАЯ ГРУЗОВАЯ КОМПАНИЯ»
(АО «ПГК»)

Разраб. Мухометдинов

Проб. Сергеев

Зам. нач. отд. Сергеев

Н. контр. Фахрутдинов

ГИП Леонтьева

11.23

11.23

11.23

11.23

11.23

Стадия

Лист

Листов

р

7

План розеточной сети 1-го этажа

ООО "НПФ ЭИТЭК"

Формат А4х4

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия	Завод – изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
	1. Электрооборудование							
ЩО	1.1 Щит рабочего освещения в составе:	принципиальную однолинейную схему			компл.	1		
	1.1.1 Выключатель автоматический ЗР, ~ 400В, 25А, хар-ка С – 1 шт.	см. лист 3						
	1.1.2 Выключатель автоматический 1Р, ~ 230В, 10А, хар-ка В – 6 шт.							
	1.1.3 Выключатель автоматический дифференциальный 2Р, ~ 230В, 16А,							
	30 мА, хар-ка В – 8 шт.							
	1.1.4 Шинка нулевая РЕ, N 63А – 2 шт.							
	1.1.5 Кабельный ввод для небранированного кабеля диаметром							
	от 13 мм до 19 мм – 1 шт.							
	Кабельный ввод устанавливается с нижней стороны щита;							
	1.1.6 Кабельный ввод для небранированного кабеля диаметром							
	от 11 мм до 14 мм – 14 шт.							
	Кабельные ввода устанавливаются с верхней стороны щита;							
	1.1.7 Корпус щита для установки модульного оборудования, металлический,							
	навесного исполнения, степень защиты не ниже IP31,							
	климатическое исполнение УХЛ4.							
	Надпись: "ЩО"							

Примечания:

1. Применение оборудования, изделий и материалов допускается только при наличии сертификатов соответствия Системы сертификации ГОСТ Р в строительстве.

2. Замена оборудования, материалов и изделий может производиться только по согласованию с проектной организацией.

						633734-ППС-23-4.10-ЭО.СО							
						АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПЕРВАЯ ГРУЗОВАЯ КОМПАНИЯ» (АО «ПГК»)							
В						Капитальный ремонт зданий и сооружений на ППС Зелецина Нижегородского филиала АО «ПГК». Перепланировка и капитальный ремонт 1-го этажа здания бытового корпуса		Стадия	Лист	Листов			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Листов	Подп.	Дата			Р	1	9			
Разраб.	Мухаметдинов				11.23								
	Проб.	Сергеев			11.23								
	Зам. нач. отд.	Сергеев			11.23								
						Спецификация на оборудование, изделия и материалы		ООО "НПФ ЭИТЭК"					
Н. контр.	Фахрутдинов				11.23								
ГИП	Леонтьева				11.23								

633734-ППС-23-4.10-ЭО.СО.dwg

Формат А3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	2. Оборудование осветительное							
	2.1 Светильник светодиодный встраиваемый/накладной, мощностью 26Вт,	OPTIMA.OPL ECO LED 595 4000K		“Световые Технологии”	шт.	24	4,2	
	цельнометаллический сварной корпус из листовой стали, покрытый белой	ТУ 27.40.25-002-88466159-2019						
	порошковой краской, опаловый (OPL) рассеиватель из светостабилизированного	либо аналог						
	пластика, световой поток 3400лм, цветовая температура 4000K,							
	коэффициент мощности (cos φ) > 0,95, класс защиты от поражения током – I,							
	температурный режим от +5° С до + 35° С,							
	Климатическое исполнения УХЛ4. Степень защиты IP20.							
	2.2 Светильник светодиодный встраиваемый/накладной, мощностью 26Вт,	OPTIMA.OPL ECO LED 595 EM 4000K		“Световые Технологии”	шт.	4	4,5	
	цельнометаллический сварной корпус из листовой стали, покрытый белой	ТУ 27.40.25-002-88466159-2019						
	порошковой краской, опаловый (OPL) рассеиватель из светостабилизированного	либо аналог						
	пластика, световой поток 3400лм, цветовая температура 4000K,							
	коэффициент мощности (cos φ) > 0,95, класс защиты от поражения током – I,							
	температурный режим от +5° С до + 35° С, с блоком аварийного питания,							
	время работы в аварийном режиме – 1 час.							
	Климатическое исполнения УХЛ4. Степень защиты IP20.							
	2.3 Светильник светодиодный настенный/потолочный, мощностью 24Вт,	ALD UNI LED 600 4000K		“Световые Технологии”	шт.	28	4,1	
	цельнометаллический сварной корпус из листовой стали, покрытый белой	ТУ 27.40.25-002-88466159-19						
	порошковой краской, рассеиватель из ПММА в металлической рамке,	либо аналог						
	световой поток 2000лм, цветовая температура 4000K,							
	коэффициент мощности (cos φ) > 0,9, класс защиты от поражения током – I,							
	температурный режим от – 20° С до + 40° С.							
	Климатическое исполнения УХЛ2. Степень защиты IP54.							

						633734-ППС-23-4.10-30.CO	Лист
В							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. N подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. N	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия	Завод – изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
	2.4 Светильник светодиодный настенный/потолочный, мощностью 32Вт,	RKL LED 38 4000K		“Световые Технологии”	шт.	4	2,0	
	штампованный стальной корпус, покрытый белой порошковой краской,	ТУ 27.40.25-001-88466159-19						
	опаловый рассеиватель из ПММА, световой поток 3600лм,	либо аналог						
	цветовая температура 4000К, коэффициент мощности (cos φ) > 0,96,							
	класс защиты от поражения током – I,							
	температурный режим от + 5° С до + 35° С.							
	Климатическое исполнения УХЛ4. Степень защиты IP40.							
	2.5 Светильник светодиодный настенный/потолочный, мощностью 22Вт,	CD LED 27 4000K		“Световые Технологии”	шт.	3	2,3	
	корпус изготовлен из поликарбоната белого цвета, опаловый рассеиватель	ТУ 27.40.25-001-88466159-19						
	из ударопрочного поликарбоната, световой поток 2500лм,	либо аналог						
	цветовая температура 4000К, коэффициент мощности (cos φ) > 0,95,							
	класс защиты от поражения током – II,							
	температурный режим от – 20° С до + 40° С.							
	Климатическое исполнения УХЛ2. Степень защиты IP65.							
	2.6 Светильник светодиодный настенный/потолочный, мощностью 30Вт,	DAMIN LED 30W 840 BL		“Световые Технологии”	шт.	3	4,0	
	корпус черный из литого под давлением алюминий, покрыт порошковой краской,	ТУ 27.40.25-001-88466159-2019						
	опаловый рассеиватель из поликарбоната, световой поток 2800лм,	либо аналог						
	цветовая температура 4000К, коэффициент мощности (cos φ) > 0,95,							
	класс защиты от поражения током – I, температурный режим от –30° С до +40° С							
	Климатическое исполнения УХЛ1. Степень защиты IP65.							

Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия	Завод – изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
	2.7 Световые указатели настенный, постоянного действия, мощностью 4Вт,	URAN 6523-4 LED		“Световые Технологии”	шт.	15	0,8	
	корпус изготовлен из поликарбоната, рассеиватель изготовлен из	ТУ 3461-007-88466159-18						
	поликарбоната, дистанция распознавания 25м, световой поток 200лм,	либо аналог						
	коэффициент мощности (cos φ) > 0,75, аккумулятор RB 6,0 V 0,8 A*h Ni-Cd,							
	класс защиты от поражения током-II, температурный режим от 0° C до + 40° C,							
	световой поток в аварийном режиме 200 лм,							
	время работы в аварийном режиме – 3 час.							
	Климатическое исполнения УХЛ2. Степень защиты IP65.							
	2.8 Световые указатели потолочный, постоянного действия, мощностью 4Вт,	URAN 6523-4 LED		“Световые Технологии”	шт.	1	0,8	
	корпус изготовлен из поликарбоната, рассеиватель изготовлен из	ТУ 3461-007-88466159-18						
	поликарбоната, дистанция распознавания 25м, световой поток 200лм,	либо аналог						
	коэффициент мощности (cos φ) > 0,75, аккумулятор RB 6,0 V 0,8 A*h Ni-Cd,							
	класс защиты от поражения током-II, температурный режим от 0° C до + 40° C,							
	световой поток в аварийном режиме 200 лм,							
	время работы в аварийном режиме – 3 час.							
	Климатическое исполнения УХЛ2. Степень защиты IP65.							
	2.9 Устройство дистанционного тестирования	Telemando		“Световые Технологии”	шт.	2	0,3	
		либо аналог						
	2.10 Пиктограмма для светового указателя URAN LED	ПЭУ 010		“Световые Технологии”	шт.	15		
		“ВЫХОД” (130x260)						
		либо аналог						

[illegible]

						633734-ППС-23-4.10-ЭО.СО	Лист
В							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова- ния, изделия	Завод – изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
	4. Кабельные изделия							
	Кабель силовой, с медными жилами, круглый, с изоляцией и оболочкой из ПВХ,	ВВГнг(А)-LS-0,66кВ		ОАО "ЭКЗ"				
	пониженной пожароопасности, не распространяющий горение,	ТУ 16.К71-310-2001		г. Кольчугино				
	с низким дымо и газовыделением, сечением кв.мм:			либо аналог				
4.1	3х1,5				км	0,684		+6% (письмо 89-Д)
4.2	3х2,5				км	0,233		+6% (письмо 89-Д)
4.3	4х1,5				км	0,053		+6% (письмо 89-Д)
	Кабель силовой огнестойкий, с медными жилами, круглый, с изоляцией и	ВВГнг(А)-FRLS-0,66кВ		ОАО "ЭКЗ"				
	оболочкой из ПВХ, пониженной пожароопасности, не распространяющий горение,	ТУ 16.К180-018-2010		г. Кольчугино				
	с низким дымо и газовыделением, сечением кв.мм:			либо аналог				
4.4	3х1,5				км	0,191		+6% (письмо 89-Д)
	Провод медный, гибкий, с изоляцией из ПВХ пластиката, желто-зеленого цвета,	ПуГВ (3-Ж)		ОАО "ЭКЗ"	км	0,080		+6% (письмо 89-Д)
	сечением кв.мм:	ТУ 16-705.501-2010		г. Кольчугино				для заземления
4.5	1х6			либо аналог				

Инв. N	подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия	Завод – изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
	5. Монтажные изделия							
	5.1 Труба стальная водопроводная оцинкованная,	ГОСТ 3262-75			м	30	2,39	
	обыкновенная, условным проходом 25х3,2мм							
	5.2 Коробка ответвительная для скрытой установки.	У198 УХ/13		ГЭМ	шт.	40	0,096	
	Степень защиты IP31.	ТУ 36-1449-84						
		либо аналог						
	5.3 Коробка ответвительная. Степень защиты IP65.	У409 У1		ГЭМ	шт.	70	0,48	
		ТУ 36-1859-75						
		либо аналог						
	5.4 Коробка ответвительная огнестойкая FS из термопласта,	FSB11604		ДКС	шт.	20		
	с кабельными вводами и клеммниками. Степень защиты IP55.	либо аналог						
	5.5 Гофрированная труба из ПВХ (серия 9), Ш20мм.	ТУ 2247-008-47022248-2002		“ДКС”	м	1020	1п/м=0,047	
	Степень защиты IP55.			либо аналог				
	5.6 Держатель с защелкой для гофрированной трубы Ш20 мм			ДКС	шт.	2040		
				либо аналог				
	5.7 Огнестойкий герметик DS	DS1201		ДКС	ведро	3	10,0	
		либо аналог						