ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308

Рабочий проект

Реконструкция здания департамента доходов
по Жамбылской области по адресу г. Тараз
ул. Колбасшы Койгельды №188

Заказчик: КГУ "Отдел строительства акимата города Тараза"

Альбом – 1.10 Электроснабжение и освещение

Тараз 2025г.

ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308

Рабочий проект

Реконструкция здания департамента доходов по Жамбылской области по адресу г. Тараз ул. Колбасшы Койгельды №188

Заказчик: КГУ "Отдел строительства акимата города Тараза"

Директор		Сыздыков Б.А.
ГАП		Аширалиев А.Е.

Тараз 2025г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие указания	
3	Принципиальная однолинейная схема ВРУ	
4	Расчетная таблица групповой осветительной сети ЩО-1	
5	Расчетная таблица групповой осветительной сети ЩАО	
6	Расчетная таблица групповой осветительной сети ЩО-2	
7	Расчетная таблица групповой осветительной сети ЩО-3	
8	Расчетная таблица групповой осветительной сети ЩО-4	
9	Расчетная таблица групповой сети ЩР-1	
10	Расчетная таблица групповой сети ЩР-2	
11	Расчетная таблица групповой сети ЩР-3	
12	Расчетная таблица групповой сети ЩР-4	
13	Расчетная таблица групповой сети ЩСсс	
14	Расчетная таблица групповой сети ЩСВ	
15	Электроосвещение. План 1 этажа	
16	Электроосвещение. План 2 этажа	
17	Электроосвещение. План 3 этажа	
18	Электроосвещение. План 4 этажа	
19	Розеточная сеть. План 1 этажа	
20	Розеточная сеть. План 2 этажа	
21	Розеточная сеть. План 3 этажа	
22	Розеточная сеть. План 4 этажа	
23	Молниезащита. План кровли	
24	Заземление. План 1 этажа	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК 2018	Правила устройства электроустановок РК	
СП РК 2.04-104-2012	Естественное и искусственное освещение	
СП РК 4.04-106-2013	Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования	
	Прилагаемые документы	
ЭОМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	5 листов

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
	Щиток групповой рабочего освещения	ЩО
	Щиток групповой аварийного освещения	ЩАО
	Светильник светодиодный	
A	Светильник светодиодный с БАП	
	Светильник светодиодный 600х600	
A	Светильник светодиодный с БАП 600х600	
	Светильник светодиодный IP65	
A	Светильник светодиодный IP65	
	Светильник с компактными светодиодными лампами IP65 CD LED	сан узлы, душевые и др. влажные помещения
	MIZAR 2023-2 LED STANDARD	Указатель "Выход"
	Ответвительная клеммная коробка	
	Групповые линии рабочего освещения	
	Групповые линии аварийного освещения	
	Групповые линии розеточной сети	
	Проводка уходит на более низкую отметку	
	Двухполюсная с защитным контактом штепсельная розетка скрытой установки	
	Переключатель однополюсный, скрытой установки на два направления	
	Выключатель однополюсный, скрытой установки	
	Выключатель однополюсный сдвоенный, скрытой установки	
	Выключатель однополюсный строенный, скрытой установки	
	Выключатель однополюсный, открытой установки IP54	

Согласовано:

АР	Раймов С	
ГП	Айткулов Н	
СС	Демеуов М.	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения). а также соответствует требованиям экологических и санитарно-гигиенических норм и правил.

Главный инженер проекта _____

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Директор		Сыздыков Б.			06.25
ГАП		Аширалиев А.			06.25
Н.контр.		Бекмуратов Ж.			06.25
Проверил		Сыздыков Б.			06.25
Разработал		Кауазова М.			06.25

Альбом – 1.10 *И1906-25-ЭОМ*

Реконструкция здания департамента доходов по Жамбылской области по адресу г. Тараз ул. Колбасшы Койгельды №188

Электроснабжение

Стадия	Лист	Листов
РП	1	24

Общие данные

ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308

1.Общие указания.

Настоящий проект разработан на основании задания на проектирование смежных отделов в соответствии с ПУЭ РК, СП РК 2.04-104-2012 "Естественное и искусственное освещение" и других нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан.

По степени надежности обеспечения электроэнергией здание офиса относится к II-й категории электроснабжения.

В проекте рассматриваются вопросы силового электрооборудования и электроосвещения школы. В качестве вводных устройств принят щит ВРУ.

Учет электроэнергии производится счетчиками активной энергии, установленными на вводах ВРУ.

2.Силовое электрооборудование

Силовыми электроприемниками являются: потребители компьютеры, кондиционеры, слаботочные системы.

Распределительные щиты приняты индивидуальной сборки с автоматическими выключателями для защиты групповых линий от перегрузки и токов короткого замыкания.

В качестве аппаратуры пуска и управления токоприемниками приняты автоматические выключатели, кнопки управления, штепсельные розетки и пульты управления, поставляемые в комплекте с оборудованием.

Распределительные сети выполняются кабелями с медными жилами марки ВВГнг(А)-LS, проложенными скрыто в пустотах плит перекрытия, в ПВХ гофротрубах под слоем штукатурки, в жестких ПВХ трубах в полу (выводы электропроводки из пола к электрооборудованию выполняются в стальных трубах), в стальной трубе по кровле к токоприемникам вентсистем, открыто по конструкциям (лоткам) и с креплением скобами к потолку и стенам. Кабели на полки уложить пучками.

Питающие сети прокладываются на конструкциях (лотках), в ПВХ гофротрубах под слоем штукатурки, за подшивными потолками.

3.Электроосвещение.

Проектом предусматривается рабочее, аварийное (эвакуационное) и ремонтное освещение. Напряжение сети рабочего и аварийного освещения принято 220В, ремонтного - 36В. Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения и питаются от самостоятельной сети.

Освещение выполняется светодиодными светильниками. Типы светильников выбраны в зависимости от назначения помещений и характеристики окружающей среды.

Управление освещением осуществляется индивидуальными выключателями, установленными по месту. Штепсельные розетки установить на высоту 400мм от уровня пола.

Групповые осветительные сети выполняются кабелем марки ВВГнг(А)-LS, прокладываемым открыто с креплением скобами в технических помещениях, скрыто под слоем штукатурки в ПВХ гофротрубах, в существующих коробах для прокладки инженерных сетей, за подшивными потолками и в пустотах плит перекрытия.

4.Защитные мероприятия

Для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции применяются следующие меры защиты: защитное заземление, защитное автоматическое отключение питания, уравнивание потенциалов.

В качестве защитных мер используется система зануления, для чего прокладывается третья жила в однофазных сетях, пятая жила в трехфазных и питающих сетях. В распределительных щитах предусматривается устройство заземляющей шины.

Автоматические выключатели на розеточных группах имеют устройство защитного отключения (УЗО) с чувствительностью к токам утечки на землю не более 30 мА.

5.Заземление

В технических помещениях (электрощитовой) предусмотрены внутренние контуры заземления из стальной полосы 25х4мм, присоединенный к металлу колон.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, подлежат занулению.

На вводе в здание должна быть выполнена система уравнивания потенциалов путем объединения следующих проводящих частей: основной защитный проводник (PE), основной заземляющий проводник (N), стальные трубы коммуникаций и металлические части конструкций здания. От ГЗШ электрощитовой до заземлителя проложить два заземляющих проводника, присоединив к заземлителю в разных точках. К стальной полосе присоединить ввод водопровода, отопления и канализации.

Монтаж электрооборудования выполнить согласно требований ПУЭ,ПТБ,ПТЭ.

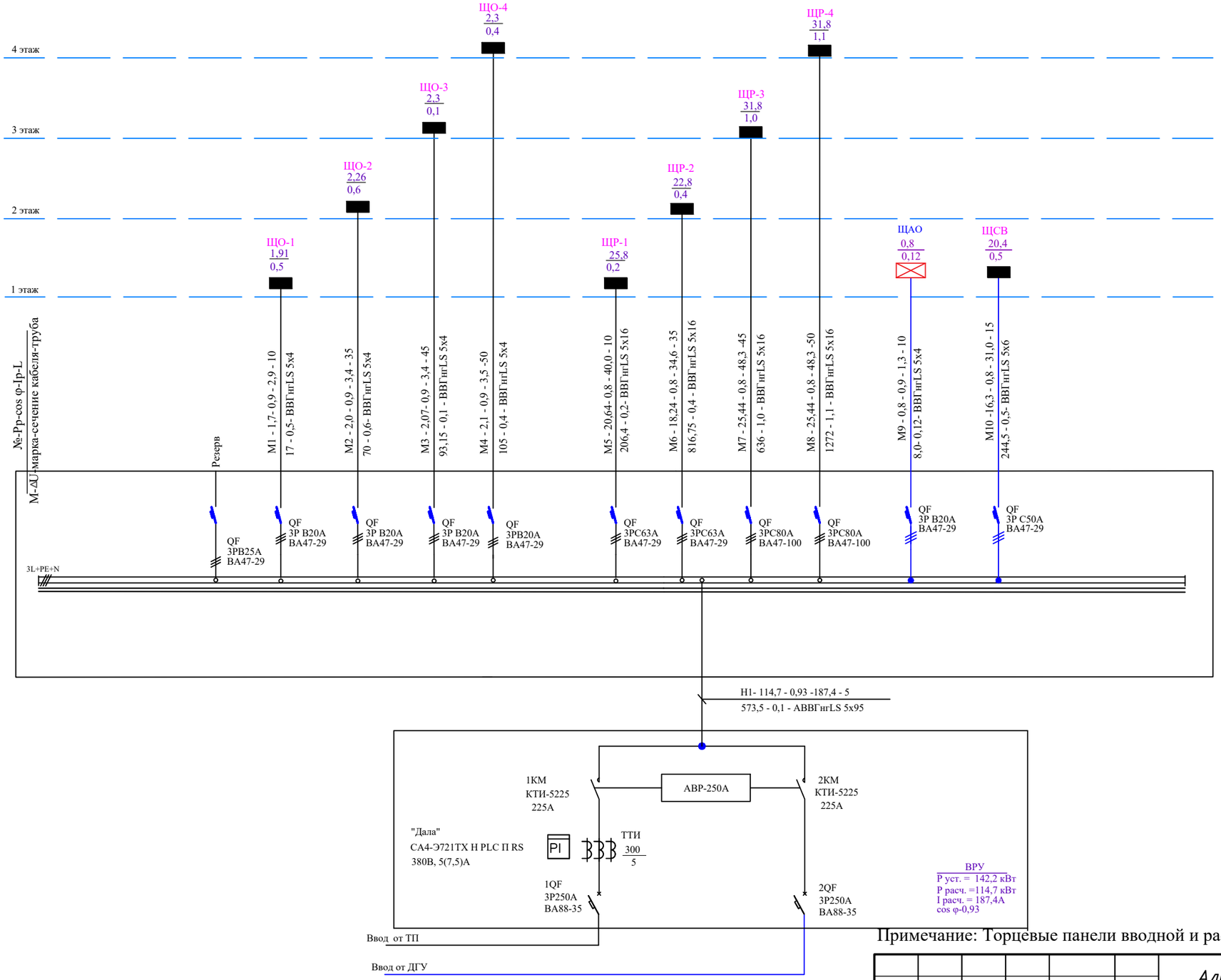
Предусмотренное в проекте оборудование является рекомендуемым. Заказчик может менять, по своему усмотрению, на подобное электрооборудование с сохранением характеристик, предусмотренных проектом.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	ВРУ
Категория электроснабжения	II
Ру., кВт	142,2
Рр. , кВт	114,7
Расчетный ток Iр. , А	187,4
Напряжение сети, В	380/220

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

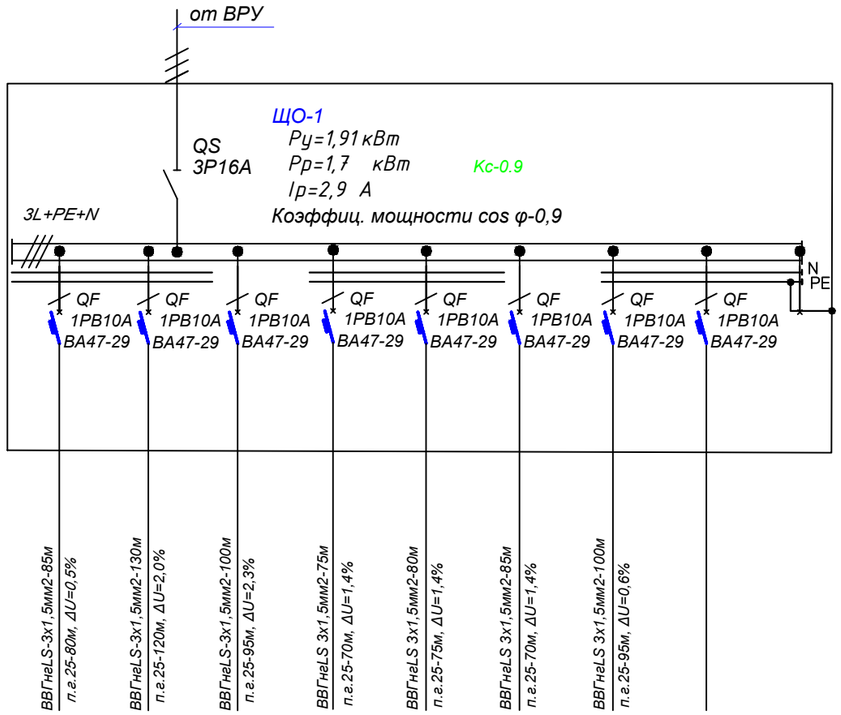
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ndок.	Подпись	Дата	Альбом – 1.10	И1906-25-ЭОМ		
						Реконструкция здания департамента доходов по Жамбылской области по адресу г. Тараз ул. Колбасшы Койгельды №188			
Директор		Сыздыков Б.			06.25	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Аширалиев А.			06.25		РП	2	
Н.контр.		Бекмуратов Ж.			06.25				
Проверил		Сыздыков Б.			06.25	Общие указания	ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308		
Разработал		Кауазова М.			06.25				



Примечание: Торцевые панели вводной и распределительных секций ВРУ выполнить съемными;

						Альбом - 1.10		И1906-25-ЭОМ
						Реконструкция здания департамента доходов по Жамбылской области по адресу г. Тараз ул. Колбасшы Койгельды №188		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ndок.	Подпись	Дата			
Директор		Сыздыков Б.			06.25	Электроснабжение	Стадия: РП	Лист: 3 / Листов:
ГАП		Аширалиев А.			06.25			
Н.контр.		Бекмуратов Ж.			06.25			
Проверил		Сыздыков Б.			06.25			
Разработал		Кауазова М.			06.25	Принципиальная однолинейная схема ВРУ	ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308	

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



Питание 380/220В								
Вводной автомат Номинальный ток А Счетчик Расчетная нагрузка кВт Расчетный ток А								
Отходящие линии								
Автоматический выключатель Ток расцепителя А.								
Марка и сечение провода, кабеля								
Обозначение								
№ группы	L1.1	L1.2	L1.3	L1.4	L1.5	L1.6	L1.7	
Мощность кВт.	0,12	0,28	0,43	0,34	0,32	0,30	0,12	
Расчетный ток А.	0,6	1,4	2,1	1,7	1,6	1,5	0,6	
Наименование потребителя.	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Резерв

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и сечение жил, Напряжение	Марка		
	ВВГнг-LS		
3х1,5	655		

Потребность труб, м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПНД гладкая	п.е.25	605

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ndок.	Подпись	Дата
Директор		Сыздыков Б.			06.25
ГАП		Аширалиев А.			06.25
Н.контр.		Бекмуратов Ж.			06.25
Проверил		Сыздыков Б.			06.25
Разработал		Кауазова М.			06.25

Альбом – 1.10 И1906-25-ЭОМ

Реконструкция здания департамента доходов по Жамбылской области по адресу г. Тараз ул. Колбасшы Койгельды №188

Электроснабжение

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Расчетная таблица групповой осветительной сети ЩО-1.

ТОО "BS ARCHI GROUP"
Лицензия № 21030308

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

Питание 380/220В

Вводной автомат

Номинальный ток А

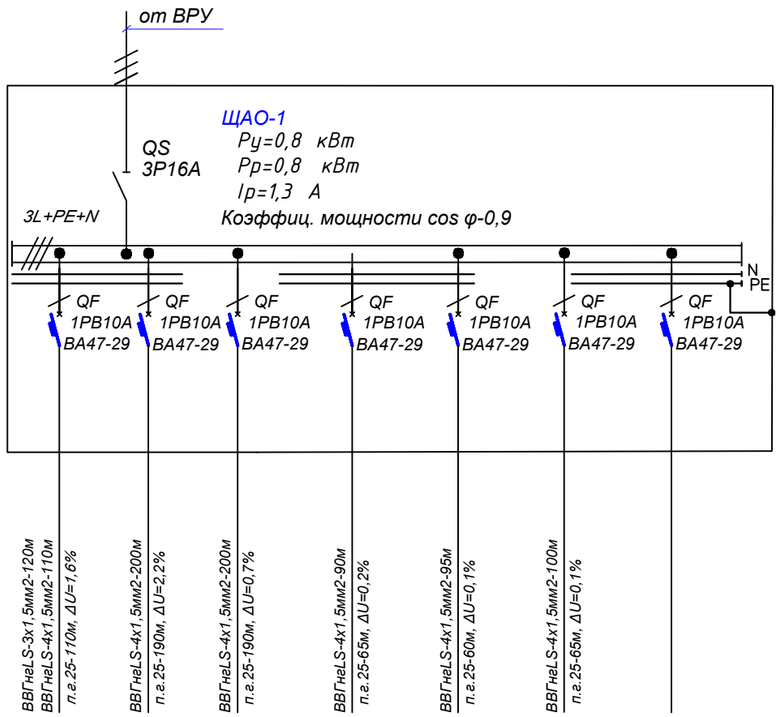
Счетчик

Расчетная нагрузка кВт

Расчетный ток А

Отходящие линии

Автоматический выключатель
Ток расцепителя А.



Марка и сечение провода, кабеля

ВВГнгLS-3х1,5мм2-120м
ВВГнгLS-4х1,5мм2-110м
п.г.25-110м, ΔU=1,6%
ВВГнгLS-4х1,5мм2-200м
п.г.25-190м, ΔU=2,2%
ВВГнгLS-4х1,5мм2-200м
п.г.25-190м, ΔU=0,7%
ВВГнгLS-4х1,5мм2-90м
п.г.25-65м, ΔU=0,2%
ВВГнгLS-4х1,5мм2-95м
п.г.25-60м, ΔU=0,1%
ВВГнгLS-4х1,5мм2-100м
п.г.25-65м, ΔU=0,1%

Обозначение

№ группы	N1	N2	N3	N4	N5	N6	
Мощность кВт.	0,4	0,2	0,07	0,07	0,03	0,03	
Расчетный ток А.	2,0	1,0	0,3	0,3	0,1	0,1	
Наименование потребителя.	Аварийное освещение лестницы	Аварийное освещение	Эвакуационное освещение	Аварийное освещение	Аварийное освещение	Аварийное освещение	Резерв

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и сечение жил, Напряжение	Марка		
	ВВГнг-LS		
4х1,5	795		
3х1,5	120		

Потребность труб, м

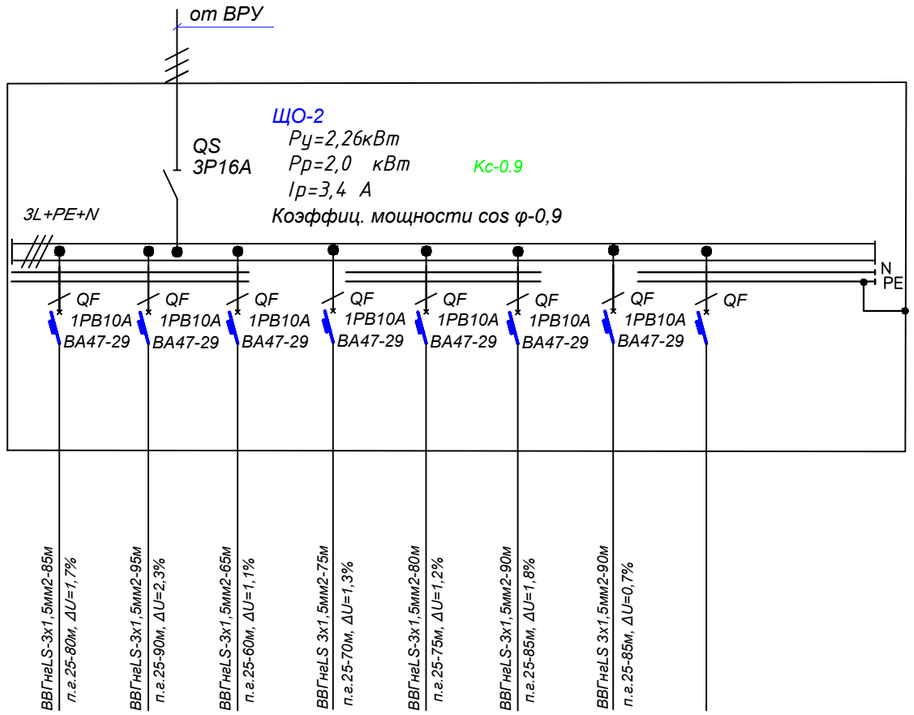
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПНД гладкая	п.г.25	680

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ndок.	Подпись	Дата	Альбом – 1.10	И1906-25-ЭОМ
						Реконструкция здания департамента доходов по Жамбылской области по адресу г. Тараз ул. Колбасшы Койгельды №188	
Директор		Сыздыков Б.			06.25	Электроснабжение	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
ГАП		Аширалиев А.			06.25		
Н.контр.		Бекмуратов Ж.			06.25		
Проверил		Сыздыков Б.			06.25		
Разработал		Кауазова М.			06.25	Расчетная таблица групповой осветительной сети ЩАО-1.	ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Питание 380/220В								
Вводной автомат Номинальный ток А Счетчик Расчетная нагрузка кВт Расчетный ток А								
Отходящие линии								
Автоматический выключатель Ток расцепителя А.								
Марка и сечение провода, кабеля								
Обозначение								
№ группы	L2.1	L2.2	L2.3	L2.4	L2.5	L2.6	L2.7	
Мощность кВт.	0,38	0,45	0,32	0,32	0,28	0,36	0,15	
Расчетный ток А.	1,9	2,2	1,6	1,6	1,4	1,8	0,7	
Наименование потребителя.	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Резерв

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и сечение жил, Напряжение	Марка		
	ВВГнг-LS		
3х1,5	580		

Потребность труб, м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПНД гладкая	п.е.25	545

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ndок.	Подпись	Дата
Директор		Сыздыков Б.			06.25
ГАП		Аширалиев А.			06.25
Н.контр.		Бекмуратов Ж.			06.25
Проверил		Сыздыков Б.			06.25
Разработал		Кауазова М.			06.25

Альбом – 1.10 И1906-25-ЭОМ

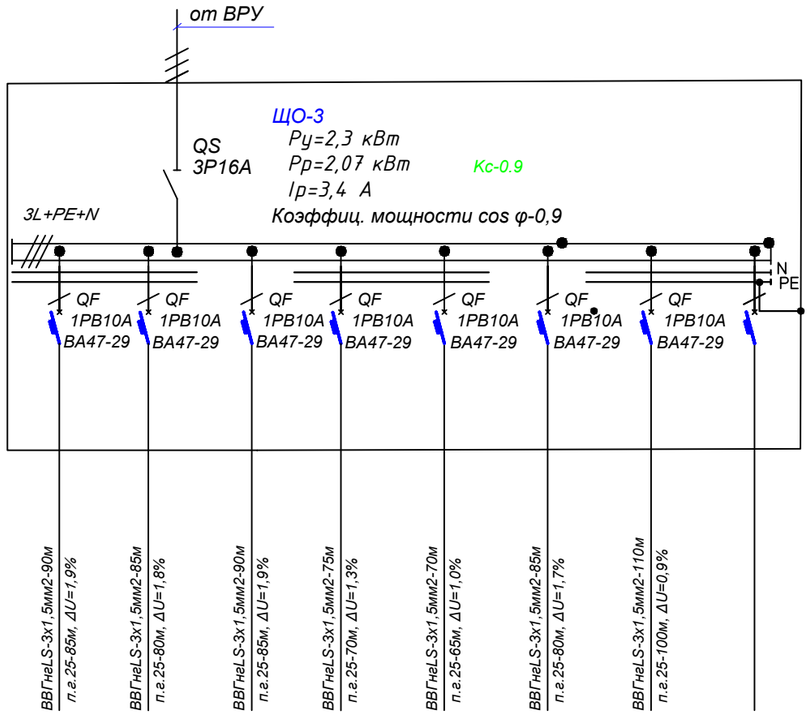
Реконструкция здания департамента доходов по Жамбылской области по адресу г. Тараз ул. Колбасшы Койгельды №188

Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
	РП	6	

Расчетная таблица групповой осветительной сети ЩО-2.

ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308

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



Питание 380/220В								
Вводной автомат Номинальный ток А Счетчик Расчетная нагрузка кВт Расчетный ток А								
Отходящие линии								
Автоматический выключатель Ток расцепителя А.								
Марка и сечение провода, кабеля								
Обозначение								
№ группы	L3.1	L3.2	L3.3	L3.4	L3.5	L3.6	L3.7	
Мощность кВт.	0,39	0,39	0,39	0,32	0,28	0,38	0,15	
Расчетный ток А.	2,0	2,0	2,0	1,6	1,4	1,9	0,7	
Наименование потребителя.	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Резерв

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и сечение жил, Напряжение	Марка		
	ВВГнг-LS		
3х1,5	605		

Потребность труб, м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПНД гладкая	п.е.25	565

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ndок.	Подпись	Дата
Директор		Сыздыков Б.			06.25
ГАП		Аширалиев А.			06.25
Н.контр.		Бекмуратов Ж.			06.25
Проверил		Сыздыков Б.			06.25
Разработал		Кауазова М.			06.25

Альбом - 1.10 И1906-25-ЭОМ

Реконструкция здания департамента доходов по Жамбылской области по адресу г. Тараз ул. Колбасшы Койгельды №188

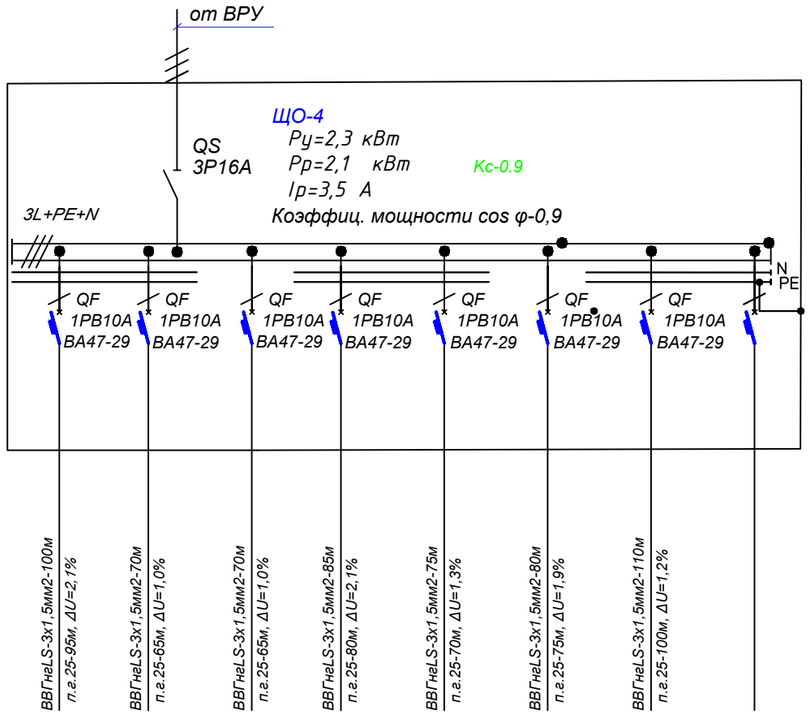
Электроснабжение

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Расчетная таблица групповой осветительной сети ЩО-3.

ТОО "BS ARCHI GROUP"
Лицензия № 21030308

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



Обозначение								
№ группы	L4.1	L4.2	L4.3	L4.4	L4.5	L4.6	L4.7	
Мощность кВт.	0,39	0,28	0,28	0,46	0,32	0,43	0,20	
Расчетный ток А.	2,0	1,4	1,4	2,3	1,6	2,1	1,0	
Наименование потребителя.	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Резерв

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и сечение жил, Напряжение	Марка		
	ВВГнг-LS		
3х1,5	590		

Потребность труб, м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПНД гладкая	п.з.25	550

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ndок.	Подпись	Дата
Директор		Сыздыков Б.			06.25
ГАП		Аширалиев А.			06.25
Н.контр.		Бекмуратов Ж.			06.25
Проверил		Сыздыков Б.			06.25
Разработал		Кауазова М.			06.25

Альбом - 1.10 И1906-25-ЭОМ

Реконструкция здания департамента доходов по Жамбылской области по адресу г. Тараз ул. Колбасшы Койгельды №188

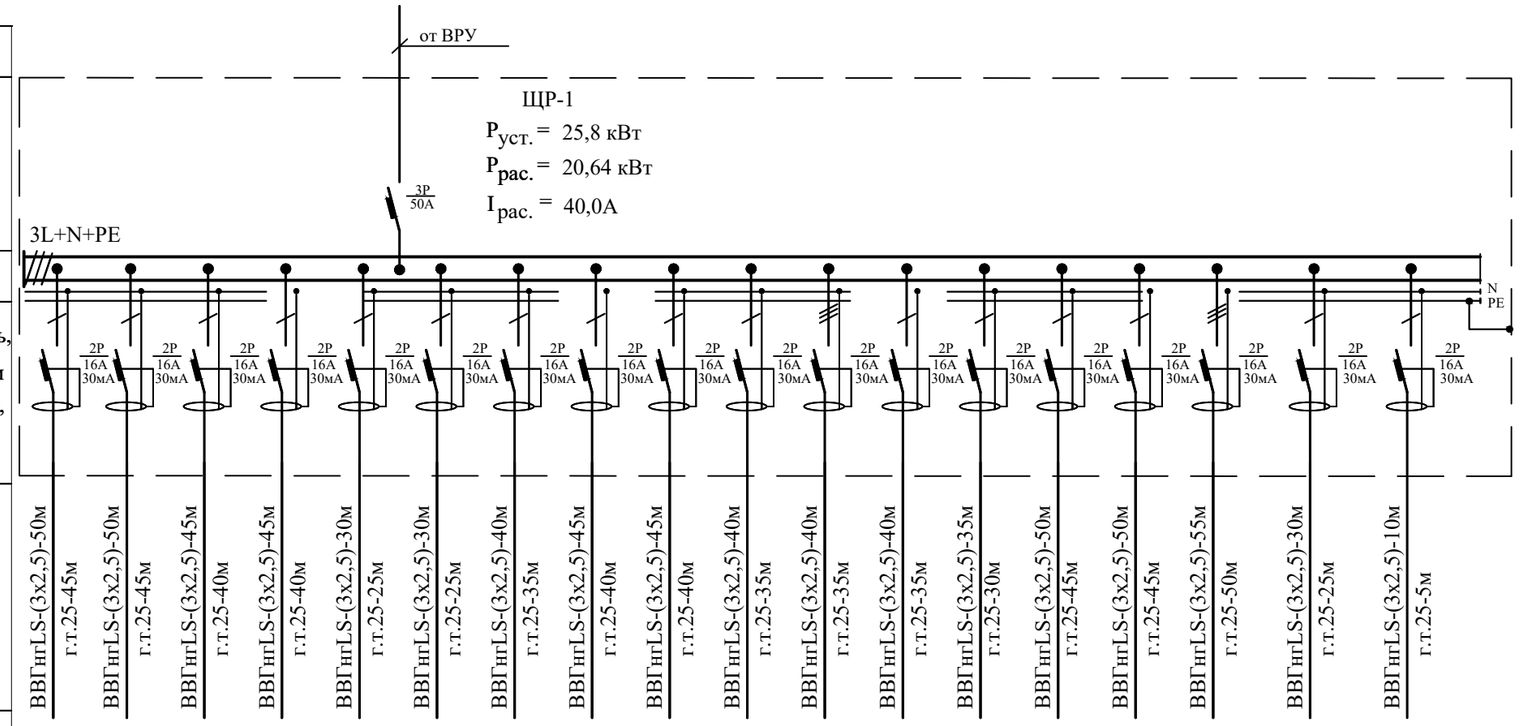
Электроснабжение

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Расчетная таблица групповой осветительной сети ЩО-4.

ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308

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



Обозначение																	
№* группы	Р1.1	Р1.2	Р1.3	Р1.4	Р1.5	Р1.6	Р1.7	Р1.8	Р1.9	Р1.10	Р1.11	Р1.12	Р1.13	Р1.14	Р1.15	Р1.16	Р1.17	Р1.18
Мощность- Ру,кВт	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,2	1,8	1,2	1,8	1,8	1,2	1,2	1,8	1,0	0,2	0,2
Расчетный ток, А	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	6,8	10,2	6,8	10,2	10,2	6,8	6,8	10,2	5,7	1,1	1,1
Наименование потребителя	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть

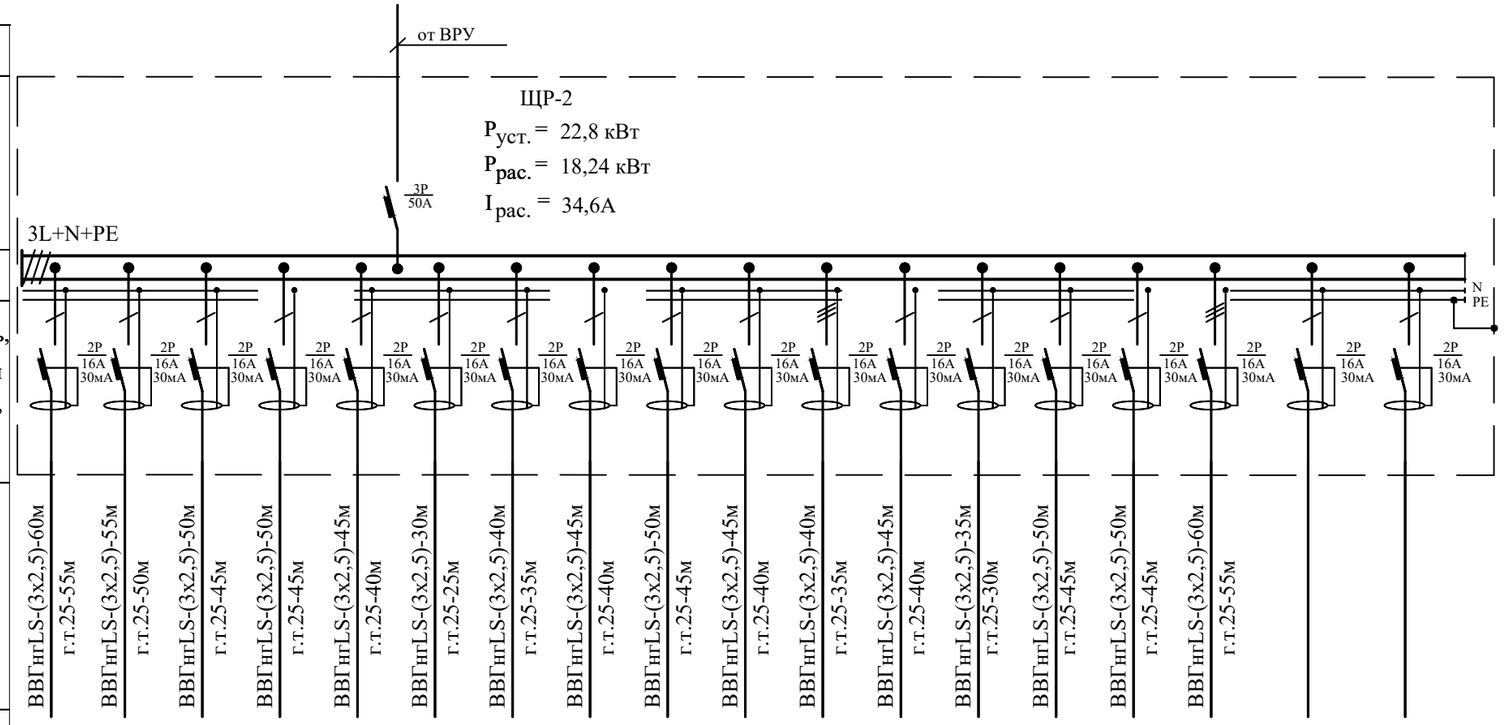
ПОТРЕБНОСТЬ В КАБЕЛЯХ И ПРОВОДАХ, м

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА	
	ВВГнг-LS	АВБбШВ
3х2,5	730	

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Гофрированная труба с зондом	г.т.25	640

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Альбом – 1.10	И1906-25-ЭОМ
						Реконструкция здания департамента доходов по Жамбылской области по адресу г. Тараз ул. Колбасшы Койгельды №188	
Директор		Сыздыков Б.			06.25	Электроснабжение	Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
ГАП		Аширалиев А.			06.25		
Н.контр.		Бекмуратов Ж.			06.25		
Проверил		Сыздыков Б.			06.25		
Разработал		Кауазова М.			06.25	Расчетная таблица групповой розеточной сети ЩР-1.	ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308

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



Обозначение																	
№* группы	Р2.1	Р2.2	Р2.3	Р2.4	Р2.5	Р2.6	Р2.7	Р2.8	Р2.9	Р2.10	Р2.11	Р2.12	Р2.13	Р2.14	Р2.15	Р2.16		
Мощность- Ру,кВт	1,8	1,8	1,2	1,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,8	1,8	1,2	1,8	1,2	1,2		
Расчетный ток, А	10,2	10,2	6,8	10,2	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	10,2	10,2	6,8	10,2	6,8	6,8		
Наименование потребителя	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Резерв	Резерв

ПОТРЕБНОСТЬ В КАБЕЛЯХ И ПРОВОДАХ, м

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА	
	ВВГнг-LS	АВБбШВ
3х2,5	750	

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Гофрированная труба с зондом	г.т.25	670

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Директор		Сыздыков Б.			06.25
ГАП		Аширалиев А.			06.25
Н.контр.		Бекмуратов Ж.			06.25
Проверил		Сыздыков Б.			06.25
Разработал		Кауазова М.			06.25

Альбом – 1.10 И1906-25-ЭОМ

Реконструкция здания департамента доходов по Жамбылской области по адресу г. Тараз ул. Колбасшы Койгельды №188

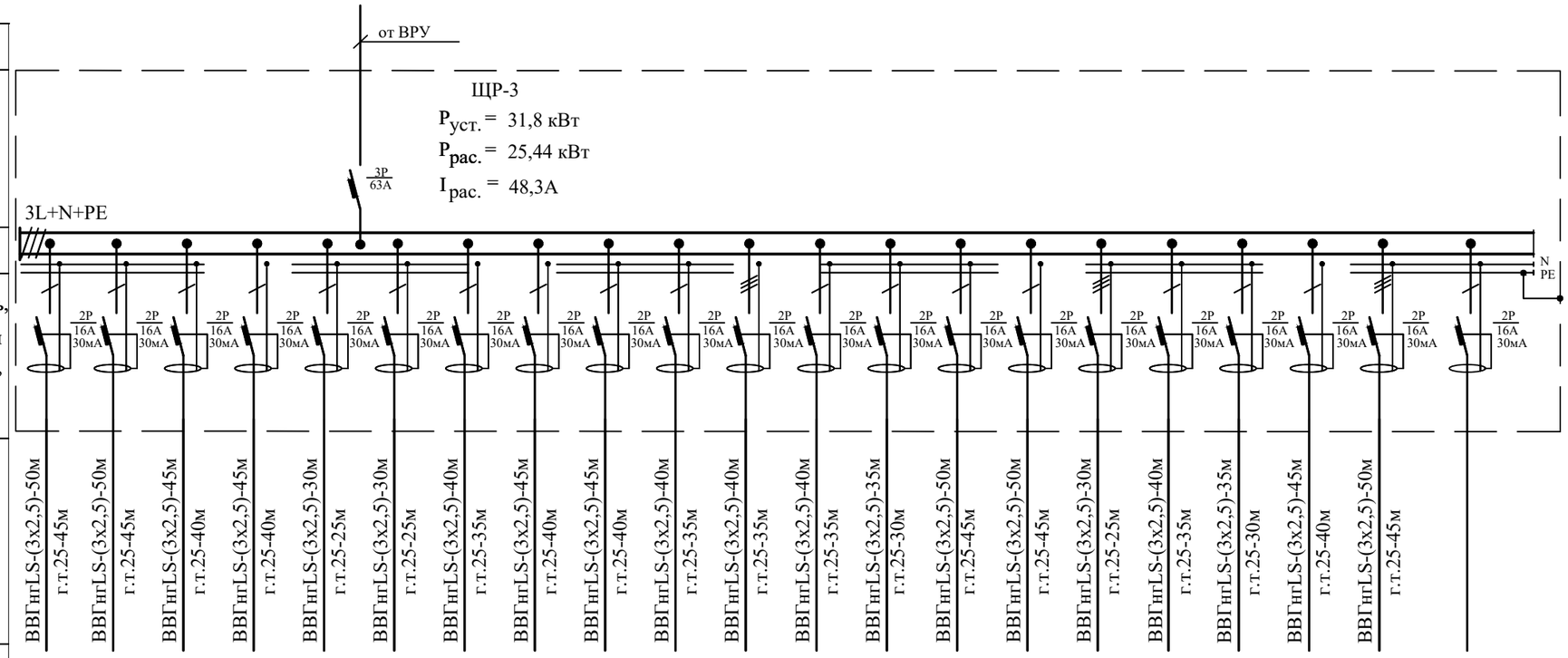
Электроснабжение

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

Расчетная таблица групповой розеточной сети ЩР-2

ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308

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



Обозначение																				
№* группы	Р3.1	Р3.2	Р3.3	Р3.4	Р3.5	Р3.6	Р3.7	Р3.8	Р3.9	Р3.10	Р3.11	Р3.12	Р3.13	Р3.14	Р3.15	Р3.16	Р3.17	Р3.18	Р3.19	Р3.20	
Мощность- Ру,кВт	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,8	1,8	1,8	1,8	1,2	1,2	1,8	1,8	1,8	1,8	1,2	
Расчетный ток, А	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	6,8	6,8	6,8	6,8	10,2	10,2	10,2	10,2	6,8	6,8	10,2	10,2	10,2	10,2	6,8	
Наименование потребителя	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Резерв

ПОТРЕБНОСТЬ В КАБЕЛЯХ И ПРОВОДАХ, м

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА	
	ВВГнг-LS	АВБбШВ
3х2,5	835	

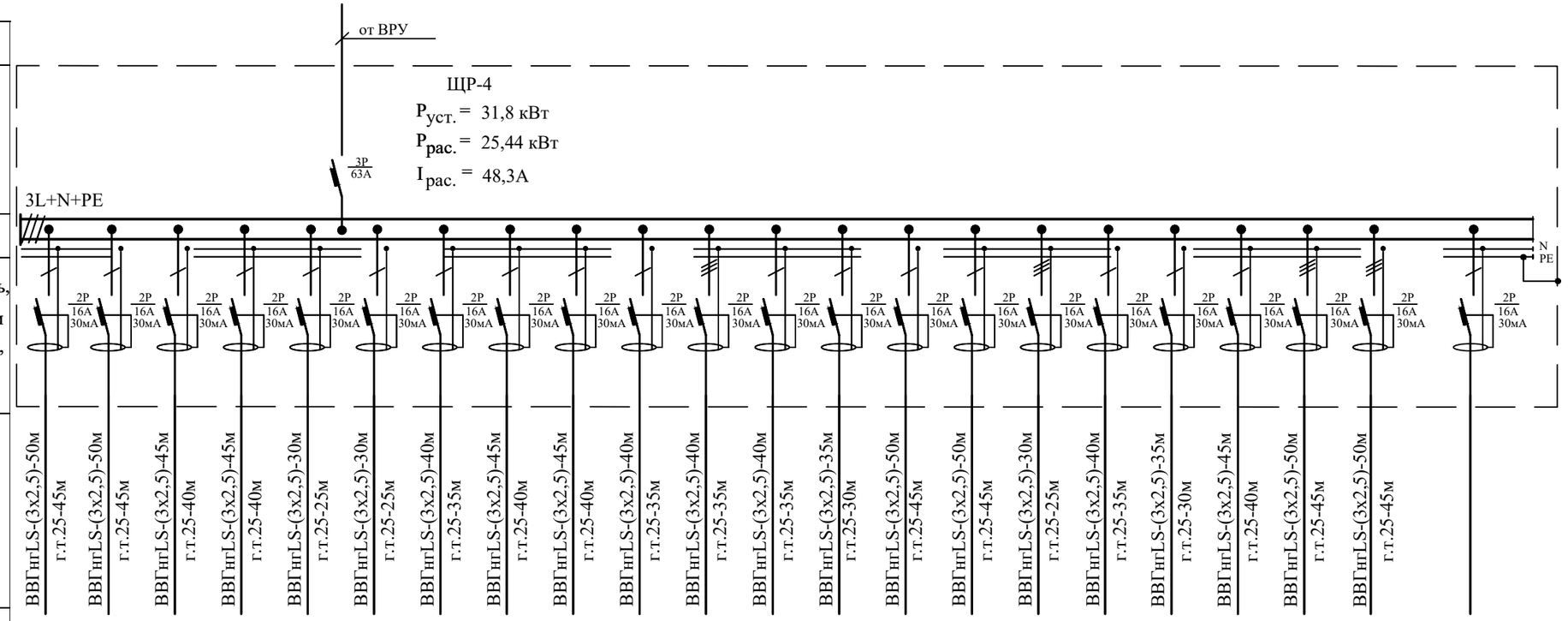
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Гофрированная труба с зондом	г.т.25	735

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ndок.	Подпись	Дата	Альбом – 1.10	И1906-25-ЭОМ		
						Реконструкция здания департамента доходов по Жамбылской области по адресу г. Тараз ул. Колбасшы Койгельды №188			
Директор		Сыздыков Б.			06.25	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Аширалиев А.			06.25		РП	11	
Н.контр.		Бекмуратов Ж.			06.25				
Проверил		Сыздыков Б.			06.25	Расчетная таблица групповой розеточной сети ЩР-3	ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308		
Разработал		Кауазова М.			06.25				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Обозначение																					
№* группы	Р4.1	Р4.2	Р4.3	Р4.4	Р4.5	Р4.6	Р4.7	Р4.8	Р4.9	Р4.10	Р4.11	Р4.12	Р4.13	Р4.14	Р4.15	Р4.16	Р4.17	Р4.18	Р4.19	Р4.20	Р4.21	
Мощность- Ру,кВт	1,8	1,8	1,8	1,8	1,2	1,8	1,8	1,8	1,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,8	1,8	1,8	
Расчетный ток, А	10,2	10,2	10,2	10,2	6,8	10,2	10,2	10,2	10,2	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	10,2	10,2	10,2	
Наименование потребителя	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Резерв

ПОТРЕБНОСТЬ В КАБЕЛЯХ И ПРОВОДАХ, м

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА	
	ВВГнг-LS	АВБбШВ
3х2,5	935	

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Гофрированная труба с зондом	г.т.25	830

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ndок.	Подпись	Дата
Директор		Сыздыков Б.			06.25
ГАП		Аширалиев А.			06.25
Н.контр.		Бекмуратов Ж.			06.25
Проверил		Сыздыков Б.			06.25
Разработал		Кауазова М.			06.25

Альбом – 1.10 И1906-25-ЭОМ

Реконструкция здания департамента доходов по Жамбылской области по адресу г. Тараз ул. Колбасшы Койгельды №188

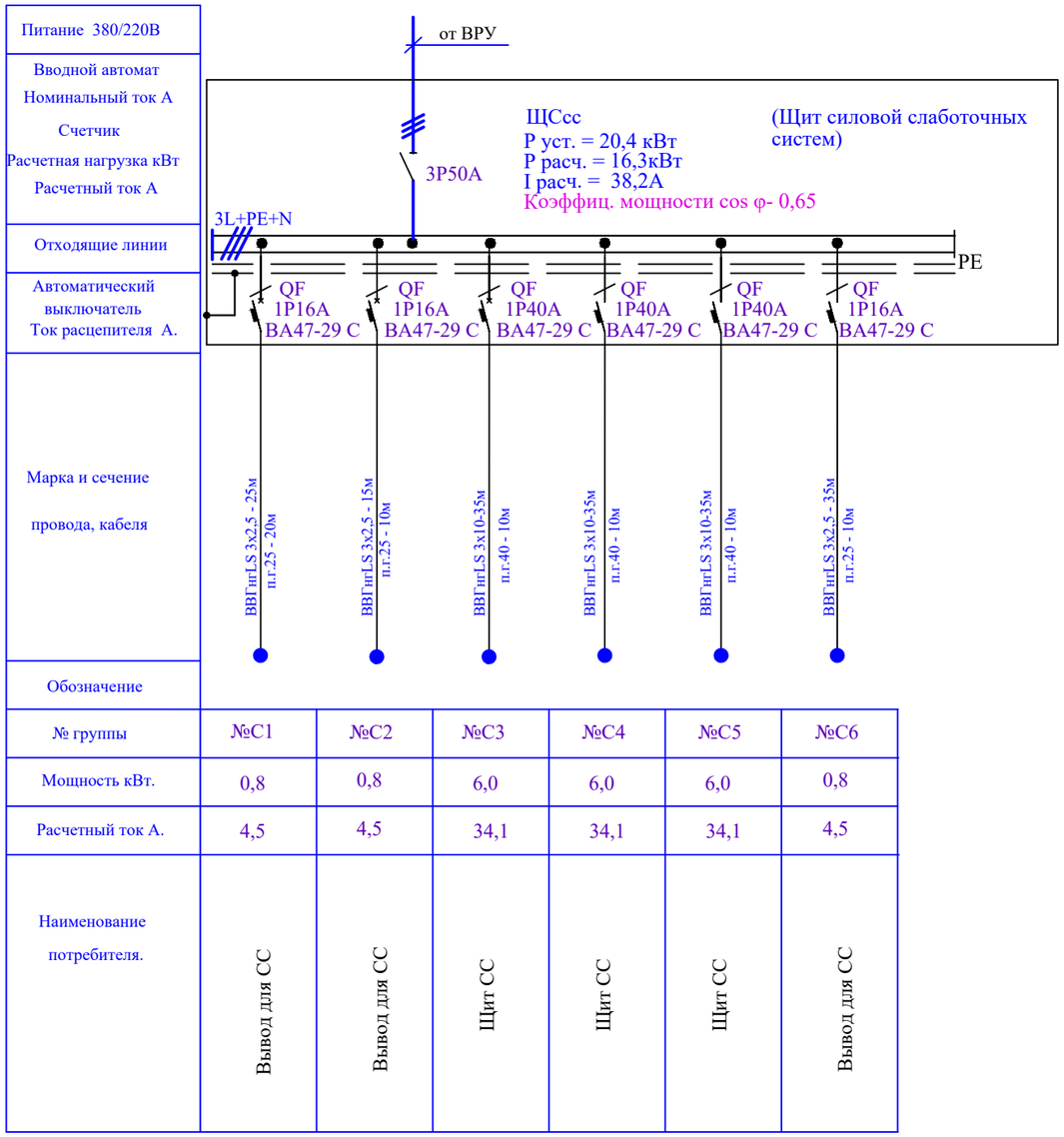
Электроснабжение

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

Расчетная таблица групповой розеточной сети ЩР-4

ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308

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



№ группы	№С1	№С2	№С3	№С4	№С5	№С6
Мощность кВт.	0,8	0,8	6,0	6,0	6,0	0,8
Расчетный ток А.	4,5	4,5	34,1	34,1	34,1	4,5
Наименование потребителя.	Вывод для СС	Вывод для СС	Щит СС	Щит СС	Щит СС	Вывод для СС

ПОТРЕБНОСТЬ В КАБЕЛЯХ И ПРОВОДАХ м

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА	
	ВВГнгLS	
3х2,5 - 0,66	75	
3х10 - 0,66	105	

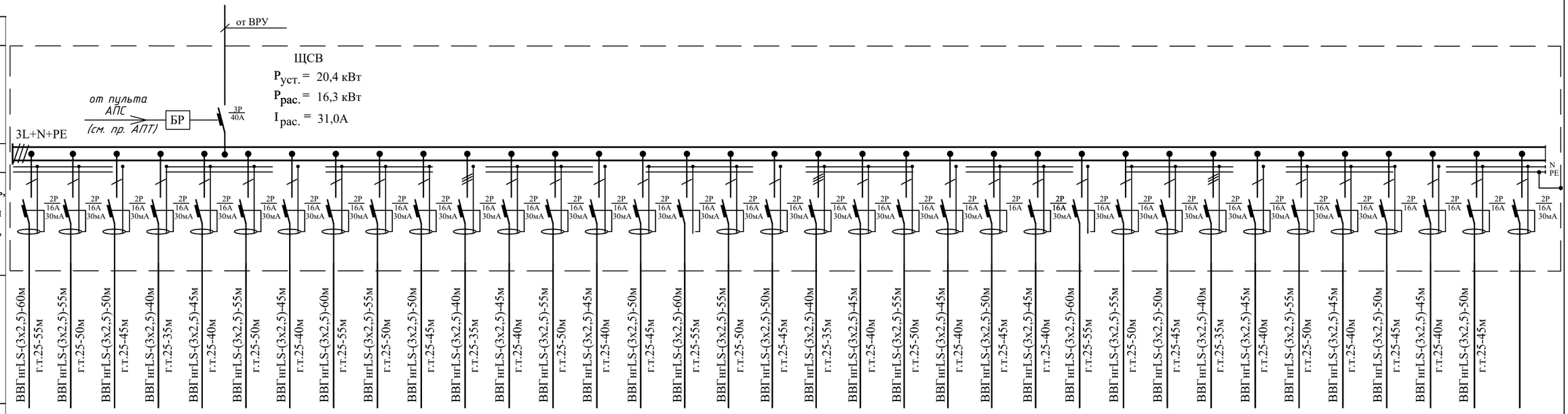
ПОТРЕБНОСТЬ В ТРУБАХ

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина , м
Труба ПНД гладкая	п.г.25	40
	п.г.40	30

Примечание :
Длину труб и кабелей уточнить перед нарезкой .

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Альбом - 1.10	И1906-25-ЭОМ		
						Реконструкция здания департамента доходов по Жамбылской области по адресу г. Тараз ул. Колбасшы Койгельды №188			
Директор		Сыздыков Б.			06.25	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Аширалиев А.			06.25		РП	13	
Н.контр.		Бекмуратов Ж.			06.25				
Проверил		Сыздыков Б.			06.25	Принципиальная однолинейная схема ЩССс	ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308		
Разработал		Кауазова М.			06.25				

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



Обозначение																																			
№* группы	К1.1	К1.2	К1.3	К1.4	К1.5	К1.6	К1.7	К2.1	К2.2	К2.3	К2.4	К2.5	К2.6	К2.7	К2.8	К3.1	К3.2	К3.3	К3.4	К3.5	К3.6	К3.7	К3.8	К3.9	К4.1	К4.2	К4.3	К4.4	К4.5	К4.6	К4.7	К4.8	К4.9	К4.10	
Мощность- Ру,кВт	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
Расчетный ток, А	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	
Наименование потребителя	Кондиционеры	Кондиционеры	Кондиционеры	Кондиционеры	Кондиционеры	Кондиционеры	Кондиционеры	Кондиционеры	Кондиционеры	Кондиционеры	Кондиционеры	Кондиционеры	Кондиционеры	Кондиционеры	Кондиционеры	Кондиционеры	Кондиционеры	Кондиционеры	Кондиционеры	Кондиционеры	Кондиционеры	Кондиционеры	Кондиционеры	Кондиционеры	Кондиционеры	Кондиционеры	Кондиционеры	Кондиционеры	Кондиционеры	Кондиционеры	Кондиционеры	Кондиционеры	Кондиционеры	Кондиционеры	Резерв

Примечание: Блок независимого расцепителя (БР) для отключения систем вентиляции при пожаре.

ПОТРЕБНОСТЬ В КАБЕЛЯХ И ПРОВОДАХ, м

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА	
	ВВГнг-LS	АВБбШВ
3х2,5	1790	

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Гофрированная труба с зондом	г.т.25	1620

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Директор		Сыздыков Б.			06.25
ГАП		Аширалиев А.			06.25
Н.контр.		Бекмуратов Ж.			06.25
Проверил		Сыздыков Б.			06.25
Разработал		Кауазова М.			06.25

Альбом - 1.10 И1906-25-ЭОМ

Реконструкция здания департамента доходов по Жамбылской области по адресу г. Тараз ул. Колбасшы Койгельды №188

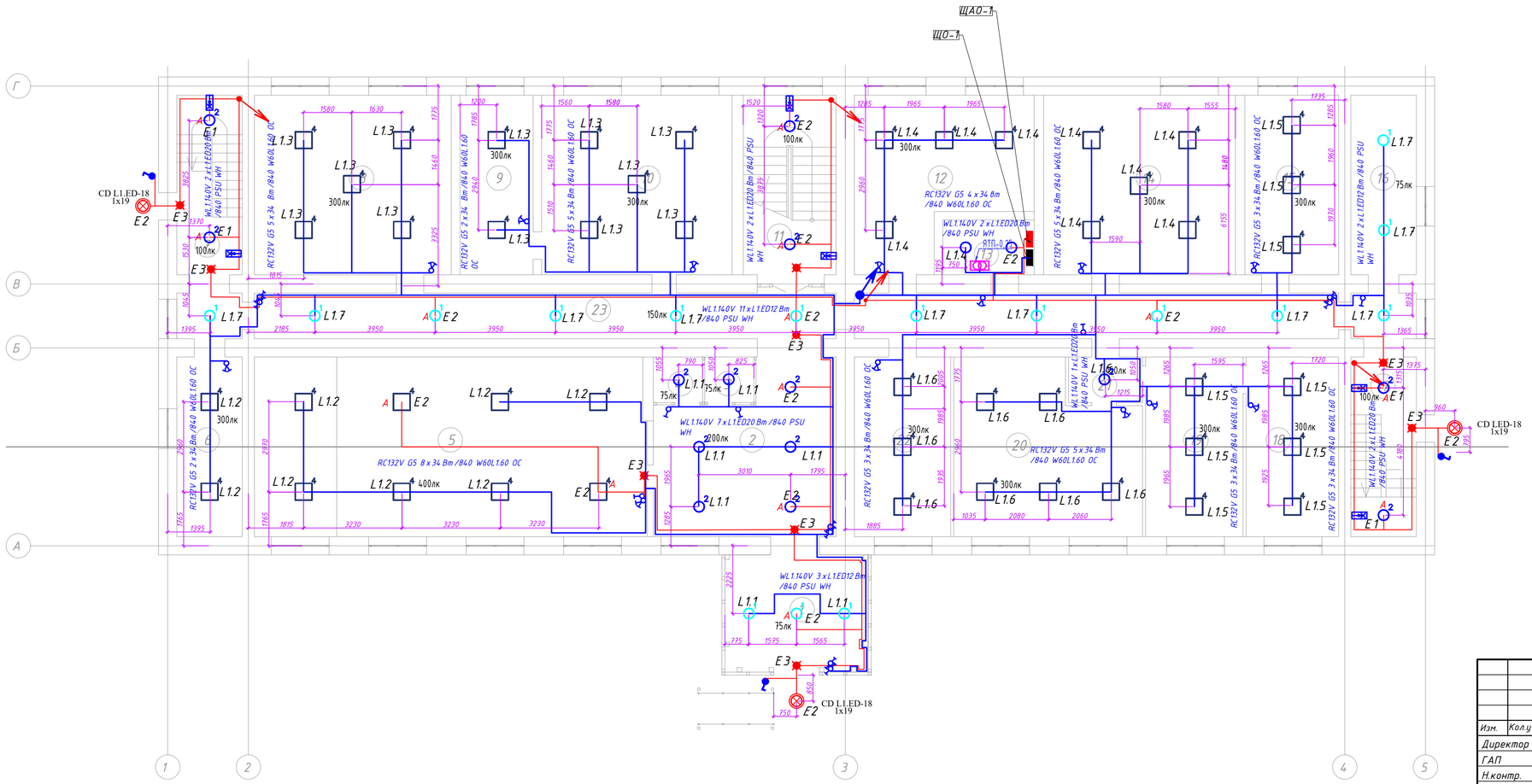
Электроснабжение

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

Расчетная таблица групповой розеточной сети ЩСВ

ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308

План 1-го этажа.



Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Тамбур	14,72	
2	Вестибюль	30,11	
3	Видеонаблюдения	2,42	
4	Подсобная	2,42	
5	Актовый зал	75,80	
6	Кабинет	12,68	
7	Лестничная клетка	12,68	
8	Кабинет	38,11	
9	Кабинет	14,16	
10	Кабинет	36,87	
11	Лестничная клетка	18,00	
12	Кабинет	27,98	
13	Электро-щитовая	5,40	
14	Кабинет	37,17	
15	Кабинет	18,17	
16	Склад	12,68	
17	Лестничная клетка	12,68	
18	Кабинет	17,93	
19	Кабинет	18,88	
20	Кабинет	32,53	
21	Коридор	3,64	
22	Кабинет	18,64	
23	Коридор	60,62	
	Итого :	524,29	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Директор		Сыздыков Б.			06.25
ГАП		Аширалиев А.			06.25
Н.контр.		Бекмуратов			06.25
Проверил		Сыздыков Б.			06.25
Разработал		Кауазова М.			06.25

Альбом - 1.10 И1906-25-ЭОМ

Реконструкция здания департамента доходов по Жамбылской области по адресу г. Тараз ул. Колбасшы Койгельды №188

Электроснабжение

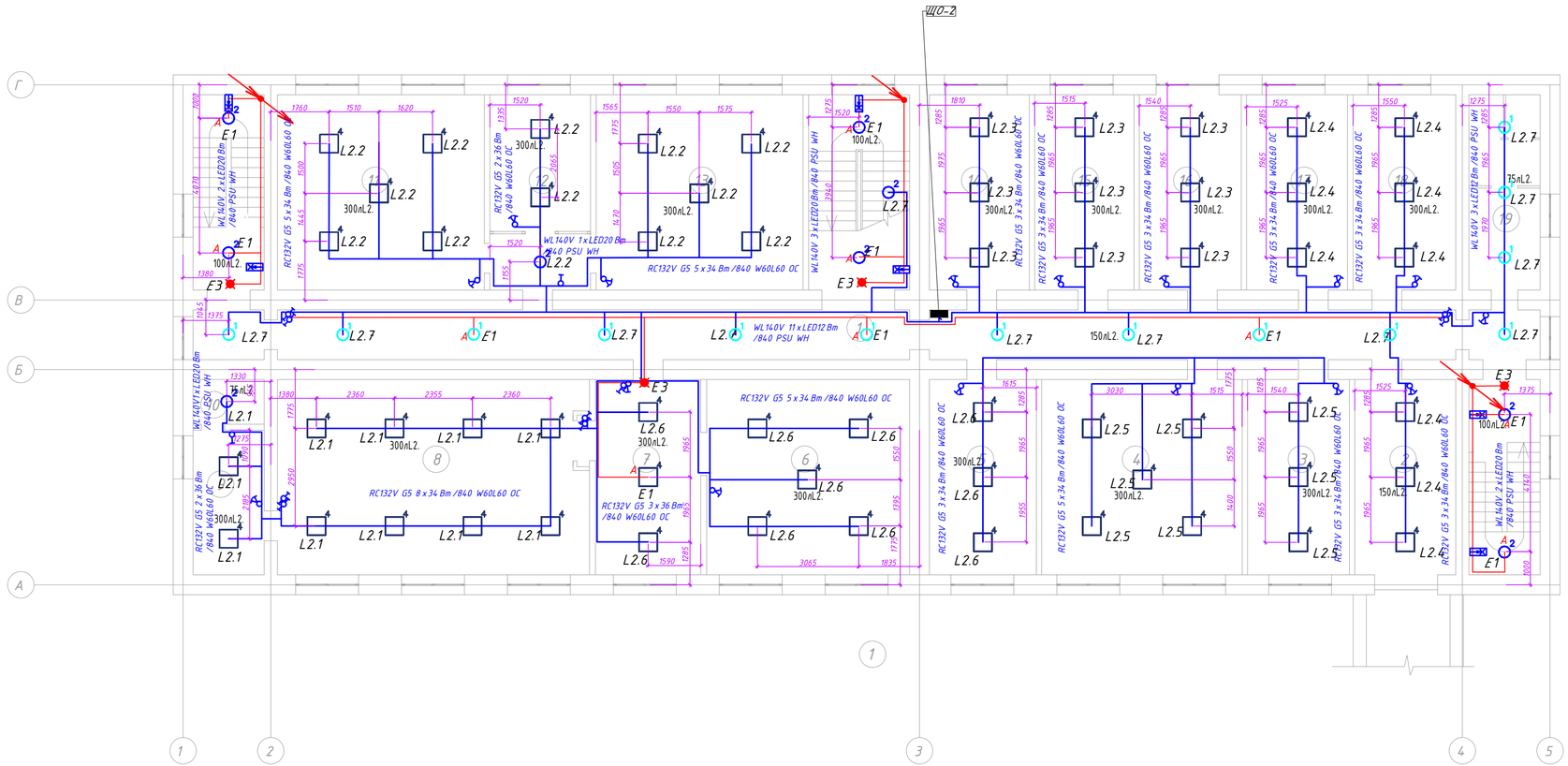
Стадия	Лист	Листов
РП	15	

Электроосвещение. План 1-го этажа.

ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308

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

План 2-го этажа.



Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Коридор	60,62	
2	Коридор	18,00	
3	Кабинет	18,17	
4	Кабинет	35,75	
5	Кабинет	19,05	
6	Кабинет	36,16	
7	Приемная	18,76	
8	Кабинет	55,63	
9	Кабинет	9,40	
10	Санузел	2,90	
11	Кабинет	36,87	
12	Кабинет	17,93	
13	Кабинет	36,87	
14	Кабинет	17,81	
15	Кабинет	17,70	
16	Кабинет	18,17	
17	Кабинет	18,00	
18	Кабинет	18,29	
19	Санузел	11,26	
	Итого :	467,64	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Директор		Сыздыков Б.			06.25
ГАП		Аширалиев А.			06.25
Н.контр.		Бекмуратов Ж.			06.25
Проверил		Сыздыков Б.			06.25
Разработал		Кауазова М.			06.25

Альбом - 1.10 И1906-25-ЭОМ

Реконструкция здания департамента доходов по Жамбылской области по адресу г. Тараз ул. Колбасшы Койгельды №188

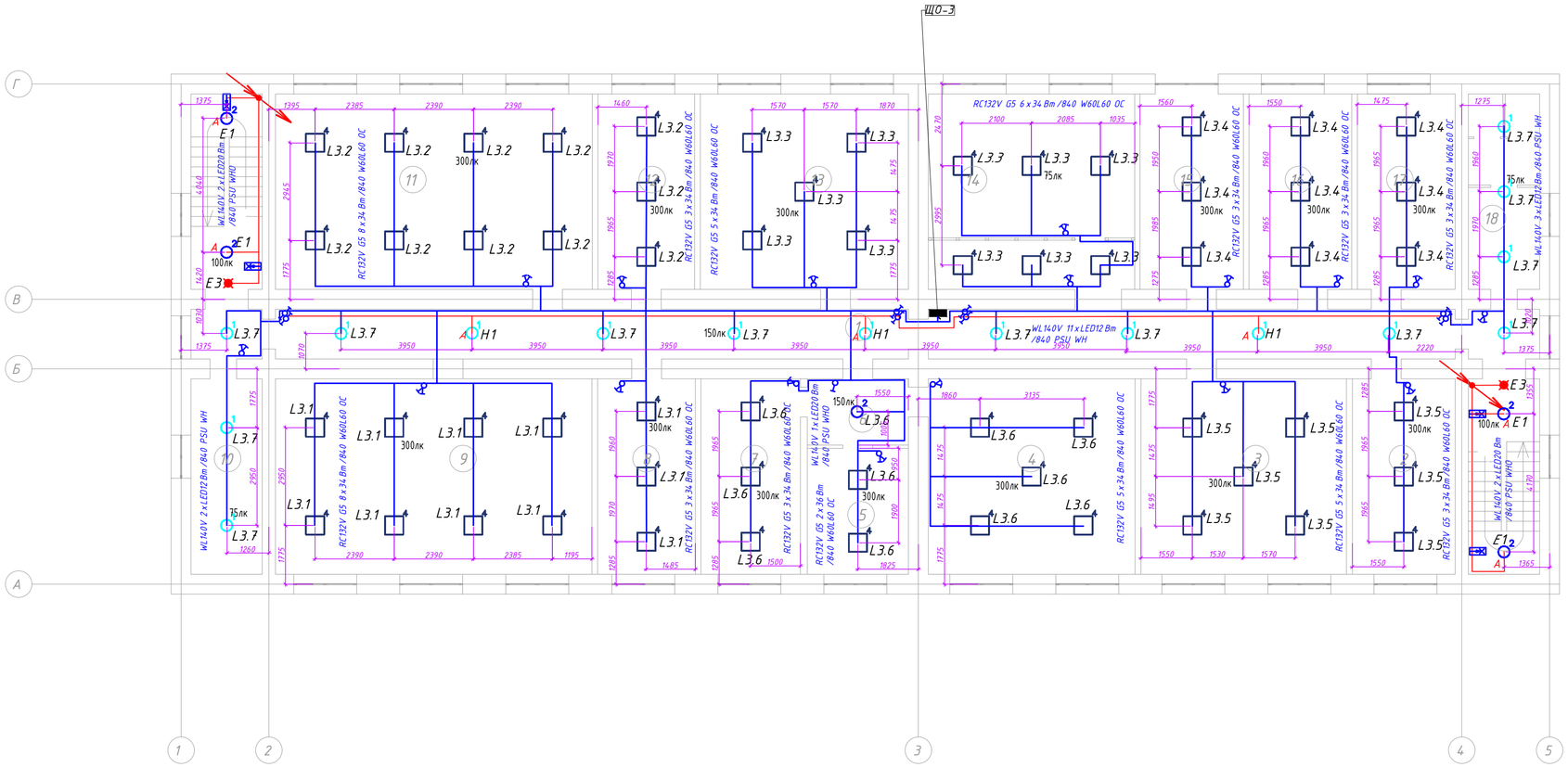
Стадия	Лист	Листов
РП	16	

Электроснабжение

Электроосвещение. План 2-го этажа.

ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308

План 3-го этажа.



Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Коридор	60,62	
2	Кабинет	18,29	
3	Кабинет	36,58	
4	Кабинет	36,81	
5	Кабинет	11,59	
6	Коридор	6,10	
7	Кабинет	17,70	
8	Кабинет	17,40	
9	Кабинет	56,34	
10	Санузел	12,68	
11	Кабинет	56,40	
12	Кабинет	17,22	
13	Кабинет	37,05	
14	Серверная	36,75	
15	Кабинет	18,40	
16	Кабинет	18,29	
17	Кабинет	17,40	
18	Санузел	11,26	
	Итого :	486,88	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Директор		Сыздыков Б.			06.25
ГАП		Аширалиев А.			06.25
Н.контр.		Бекмуратов Ж.			06.25
Проверил		Сыздыков Б.			06.25
Разработал		Кауазова М.			06.25

Альбом - 1.10 И1906-25-ЭОМ

Реконструкция здания департамента доходов по Жамбылской области по адресу г. Тараз ул. Колбасшы Койгельды №188

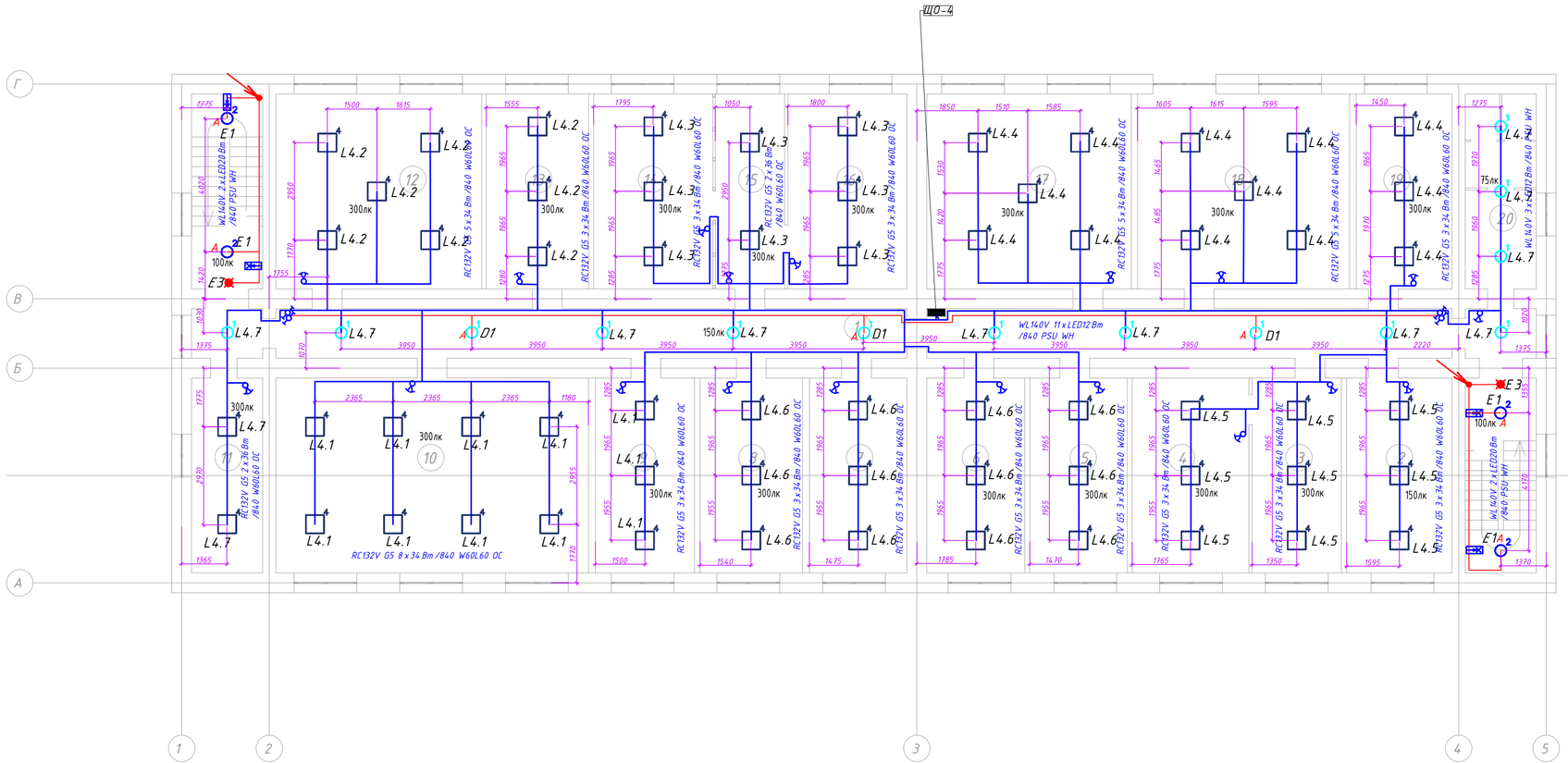
Стадия	Лист	Листов
РП	17	

Электроснабжение

Электроосвещение. План 3-го этажа.

ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308

План 4-го этажа.



Экспликация помещений 4-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Коридор	60,62	
2	Коридор	18,82	
3	Кабинет	15,93	
4	Кабинет	20,82	
5	Кабинет	17,40	
6	Кабинет	17,52	
7	Приемная	17,40	
8	Кабинет	18,29	
9	Кабинет	17,70	
10	Кабинет	55,81	
11	Кабинет	12,68	
12	Кабинет	36,75	
13	Кабинет	18,29	
14	Кабинет	21,29	
15	Кабинет	12,39	
16	Кабинет	21,24	
17	Кабинет	36,52	
18	Кабинет	24,64	
19	Кабинет	17,11	
20	Санузел	11,26	
	Итого :	467,64	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Директор		Сыздыков Б.			06.25
ГАП		Аширалиев А.			06.25
Н.контр.		Бекмуратов К.			06.25
Проверил		Сыздыков Б.			06.25
Разработал		Кауазова М.			06.25

Альбом – 1.10 И1906-25-ЭОМ

Реконструкция здания департамента доходов по Жамбылской области по адресу г. Тараз ул. Колбасшы Койгельды №188

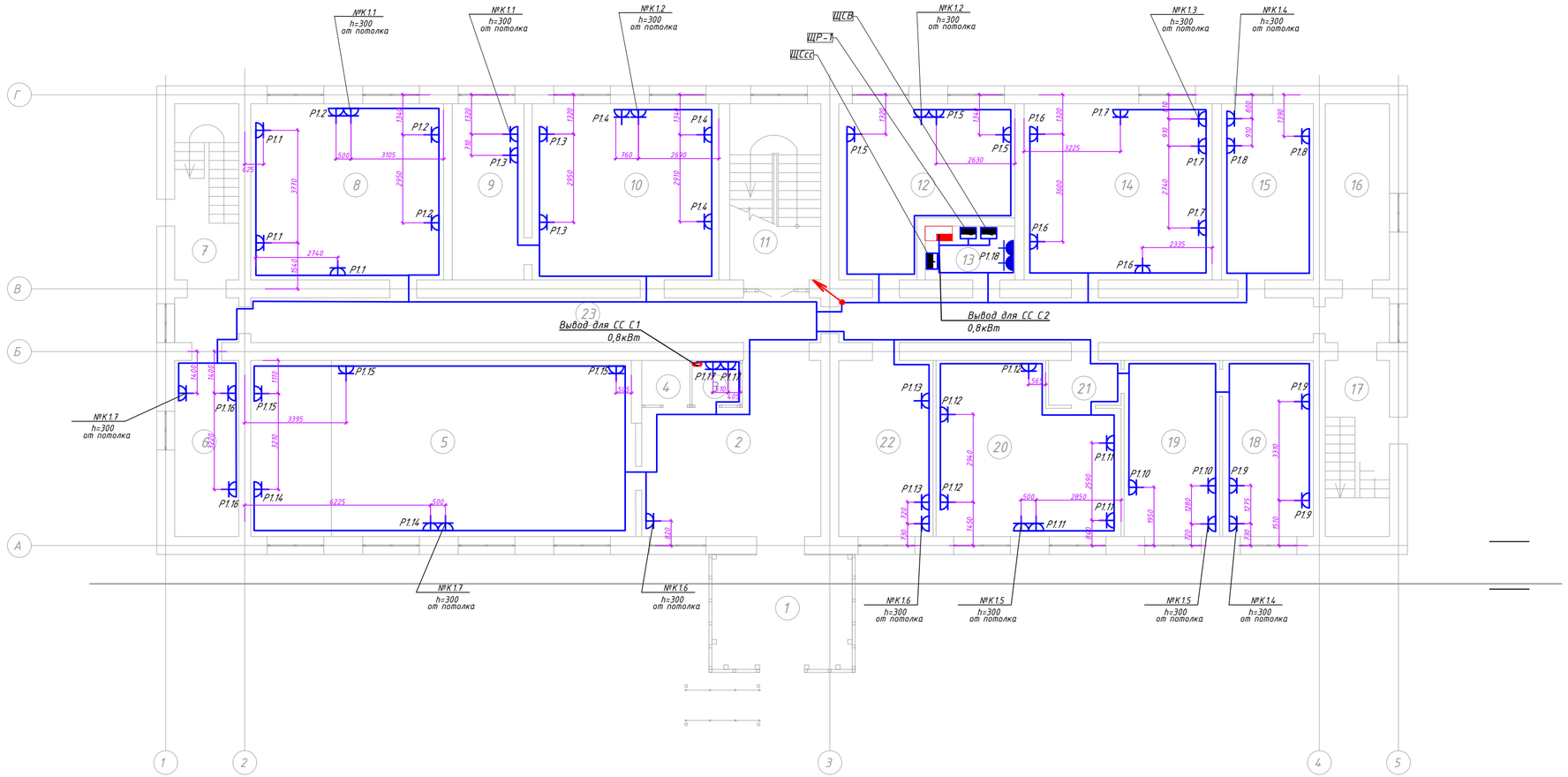
Стадия	Лист	Листов
РП	18	

Электроснабжение

Электроосвещение. План 4-го этажа.

ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308

План 1-го этажа.



Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Тамбур	14,72	
2	Вестибюль	30,11	
3	Видеонаблюдения	2,42	
4	Подсобная	2,42	
5	Актовый зал	75,80	
6	Кабинет	12,68	
7	Лестничная клетка	12,68	
8	Кабинет	38,11	
9	Кабинет	14,16	
10	Кабинет	36,87	
11	Лестничная клетка	18,00	
12	Кабинет	27,98	
13	Электро-щитовая	5,40	
14	Кабинет	37,17	
15	Кабинет	18,17	
16	Склад	12,68	
17	Лестничная клетка	12,68	
18	Кабинет	17,93	
19	Кабинет	18,88	
20	Кабинет	32,53	
21	Коридор	3,64	
22	Кабинет	18,64	
23	Коридор	60,62	
	Итого :	524,29	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Директор		Сыздыков Б.			06.25
ГАП		Аширалиев А.			06.25
Н.контр.		Бекмуратов			06.25
Проверил		Сыздыков Б.			06.25
Разработал		Кауазова М.			06.25

Альбом – 1.10 И1906-25-ЭОМ

Реконструкция здания департамента доходов по Жамбылской области по адресу г. Тараз ул. Колбасшы Койгельды №188

Электроснабжение

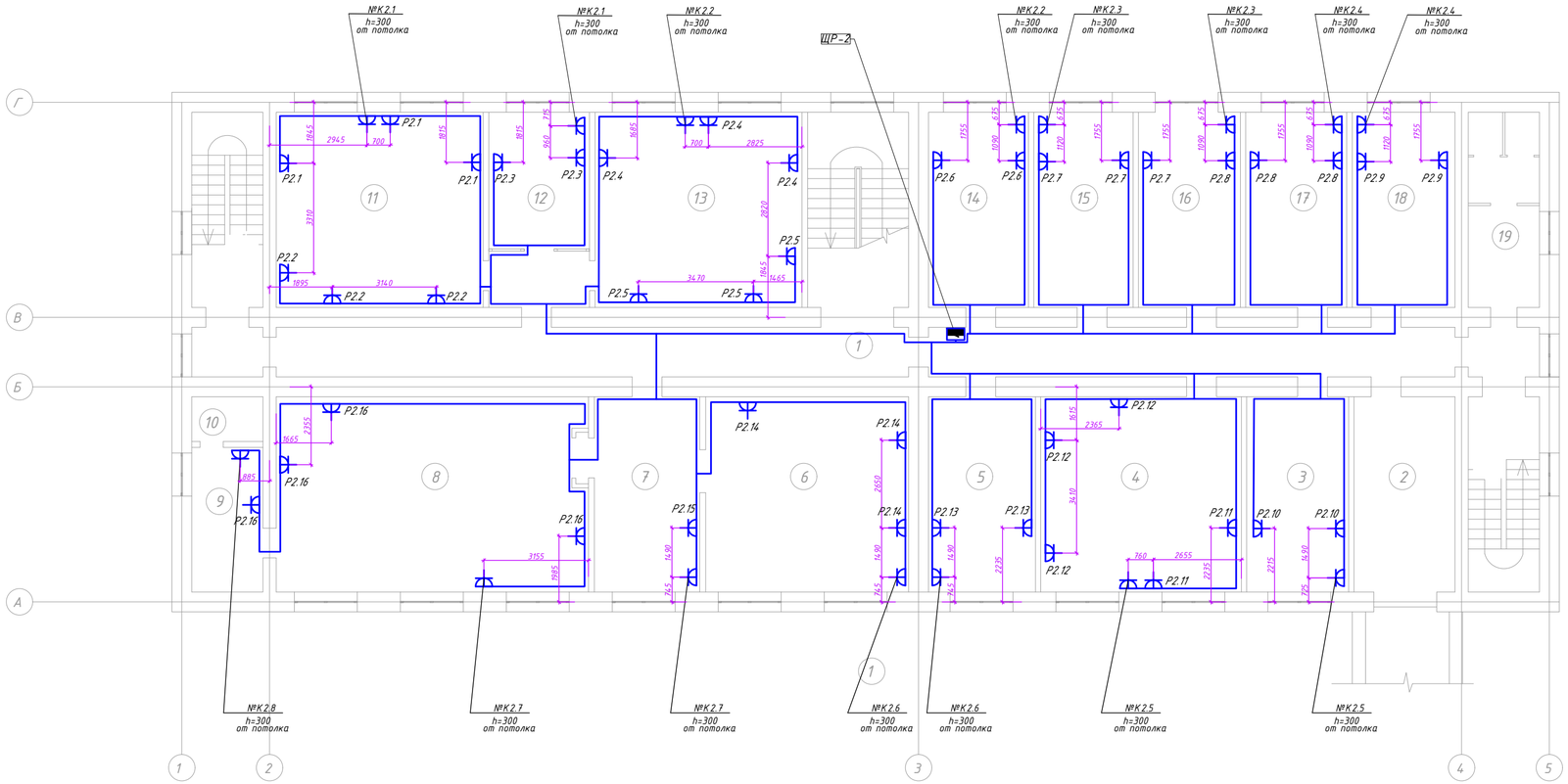
Стадия	Лист	Листов
РП	19	

Розеточная сеть. План 1-го этажа.

ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308

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

План 2-го этажа.



Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Коридор	60,62	
2	Коридор	18,00	
3	Кабинет	18,17	
4	Кабинет	35,75	
5	Кабинет	19,05	
6	Кабинет	36,16	
7	Приемная	18,76	
8	Кабинет	55,63	
9	Кабинет	9,40	
10	Санузел	2,90	
11	Кабинет	36,87	
12	Кабинет	17,93	
13	Кабинет	36,87	
14	Кабинет	17,81	
15	Кабинет	17,70	
16	Кабинет	18,17	
17	Кабинет	18,00	
18	Кабинет	18,29	
19	Санузел	11,26	
	Итого :	467,64	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Директор		Сыздыков Б.			06.25
ГАП		Аширалиев А.			06.25
Н.контр.		Бекмуратов			06.25
Проверил		Сыздыков Б.			06.25
Разработал		Кауазова М.			06.25

Альбом - 1.10 И1906-25-ЭОМ

Реконструкция здания департамента доходов по Жамбылской области по адресу г. Тараз ул. Колбасшы Койгельды №188

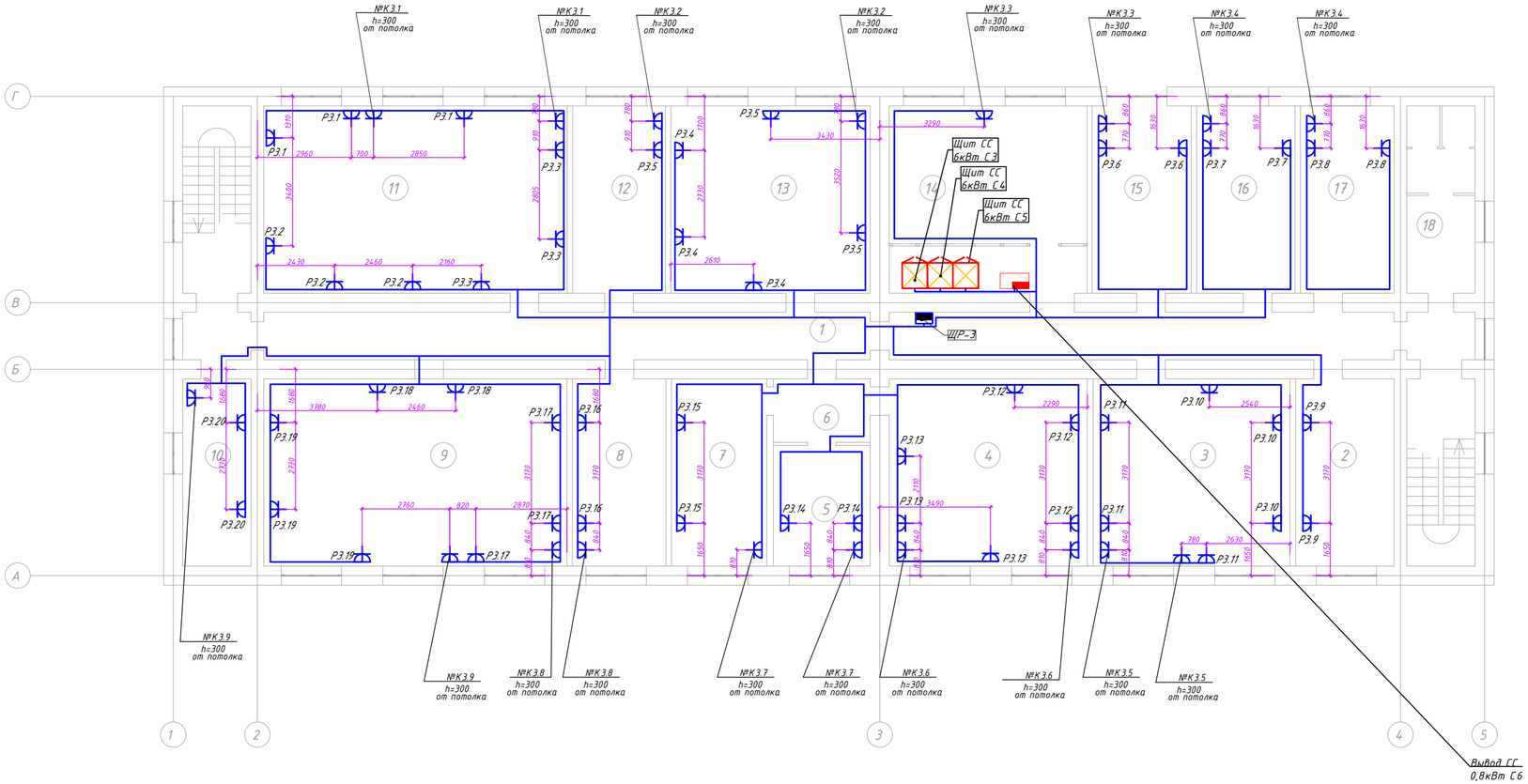
Электроснабжение

Стадия	Лист	Листов
РП	20	

Розеточная сеть. План 2-го этажа.

ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308

План 3-го этажа.



Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Коридор	60,62	
2	Кабинет	18,29	
3	Кабинет	36,58	
4	Кабинет	36,81	
5	Кабинет	11,59	
6	Коридор	6,10	
7	Кабинет	17,70	
8	Кабинет	17,40	
9	Кабинет	56,34	
10	Санузел	12,68	
11	Кабинет	56,40	
12	Кабинет	17,22	
13	Кабинет	37,05	
14	Серверная	36,75	
15	Кабинет	18,40	
16	Кабинет	18,29	
17	Кабинет	17,40	
18	Санузел	11,26	
	Итого :	486,88	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Директор		Сыздыков Б.			06.25
ГАП		Аширалиев А.			06.25
Н.контр.		Бекмуратов А.			06.25
Проверил		Сыздыков Б.			06.25
Разработал		Кауазова М.			06.25

Альбом - 1.10 И1906-25-ЭОМ

Реконструкция здания департамента доходов по Жамбылской области по адресу г. Тараз ул. Колбасшы Койгельды №188

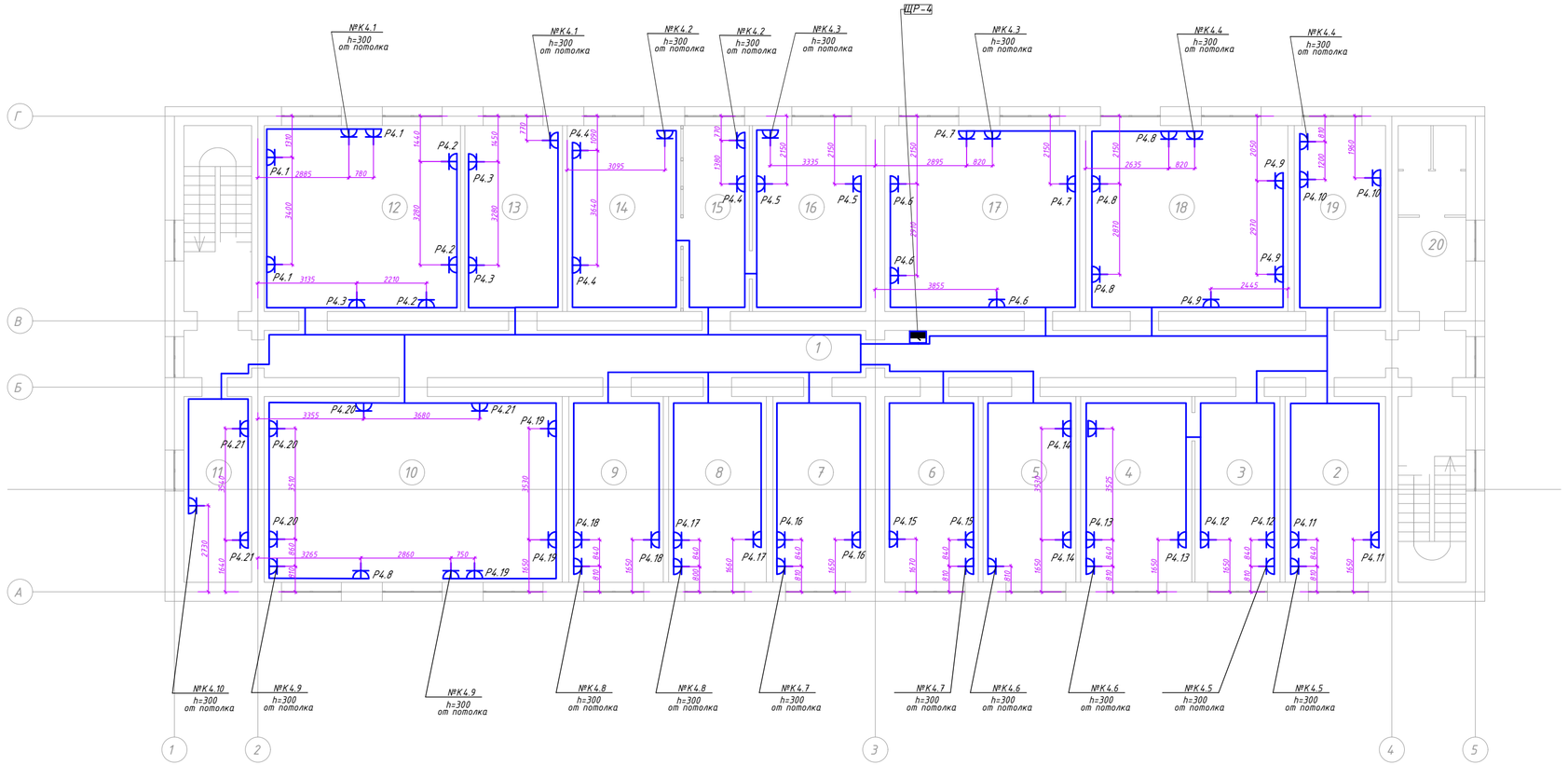
Электроснабжение

Стадия	Лист	Листов
РП	21	

Розеточная сеть. План 3-го этажа.

ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308

План 4-го этажа.



Экспликация помещений 4-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Коридор	60,62	
2	Коридор	18,82	
3	Кабинет	15,93	
4	Кабинет	20,82	
5	Кабинет	17,40	
6	Кабинет	17,52	
7	Приемная	17,40	
8	Кабинет	18,29	
9	Кабинет	17,70	
10	Кабинет	55,81	
11	Кабинет	12,68	
12	Кабинет	36,75	
13	Кабинет	18,29	
14	Кабинет	21,29	
15	Кабинет	12,39	
16	Кабинет	21,24	
17	Кабинет	36,52	
18	Кабинет	24,64	
19	Кабинет	17,11	
20	Санузел	11,26	
	Итого :	467,64	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Директор		Сыздыков Б.			06.25
ГАП		Аширалиев А.			06.25
Н.контр.		Бекмуратов Ж.			06.25
Проверил		Сыздыков Б.			06.25
Разработал		Кауазова М.			06.25

Альбом - 1.10 И1906-25-ЭОМ

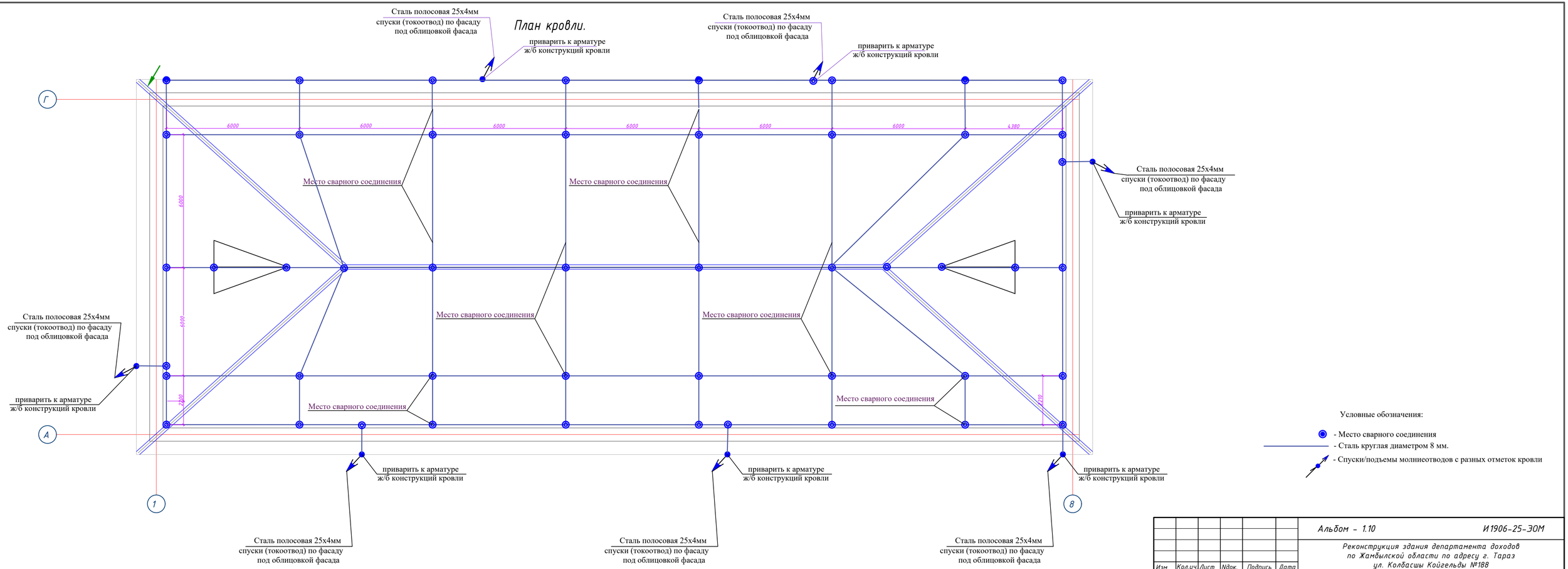
Реконструкция здания департамента доходов по Жамбылской области по адресу г. Тараз ул. Колбасшы Койгельды №188

Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
	РП	22	

Розеточная сеть. План 4-го этажа.

ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308

План кровли.

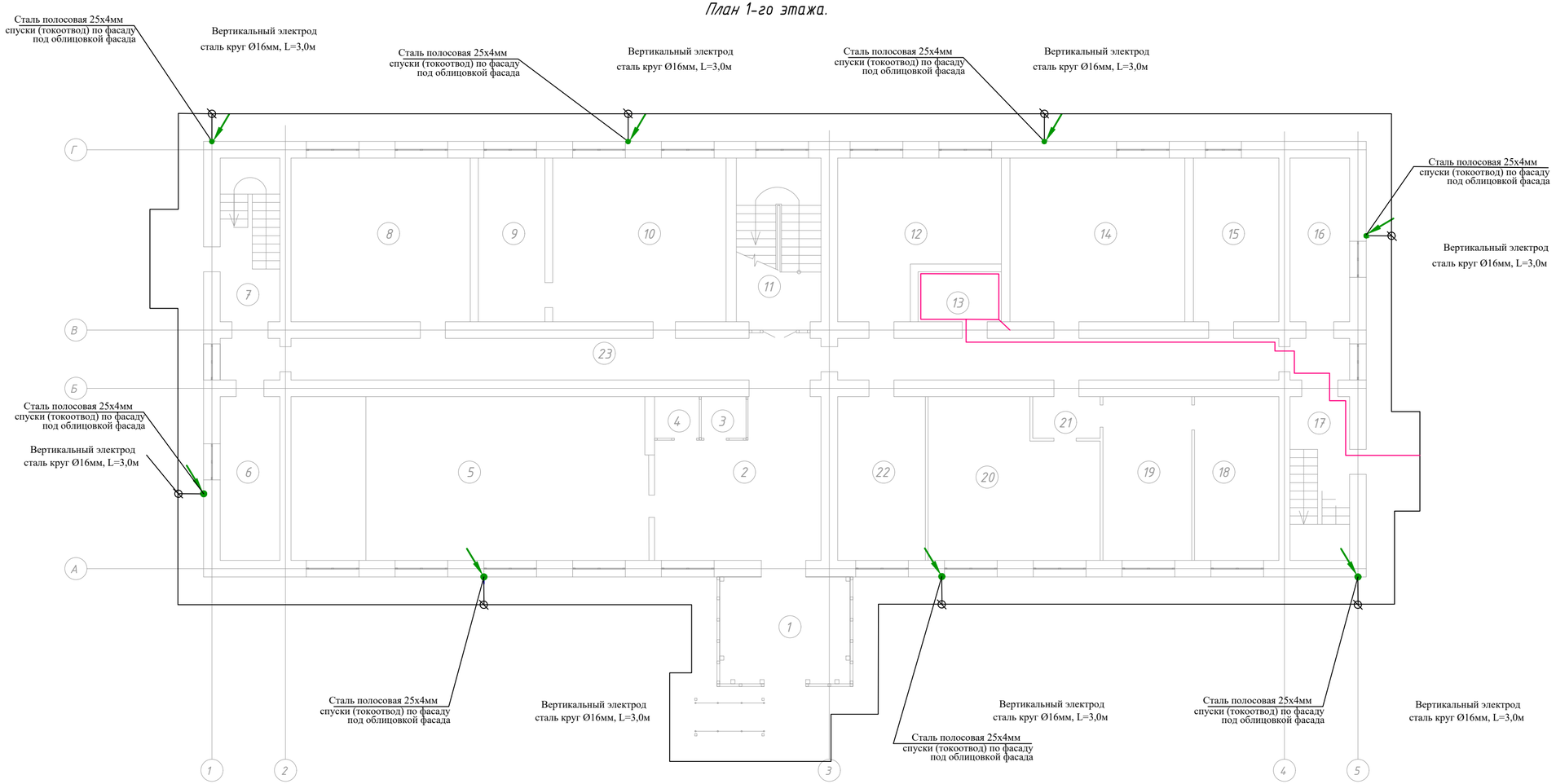


Условные обозначения:

- Место сварного соединения
- Сталь круглая диаметром 8 мм.
- Спуски/подъемы молниеотводов с разных отметок кровли

						Альбом – 1.10	И1906-25-ЭОМ
						Реконструкция здания департамента доходов по Жамбылской области по адресу г. Тараз ул. Колбасшы Койгельды №188	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата		
Директор		Сыздыков Б.			06.25	Электроснабжение	Стадия: РП; Лист: 23; Листов:
ГАП		Аширалиев А.			06.25		
Н.контр.		Бекмуратов К.			06.25		
Проверил		Сыздыков Б.			06.25	Молниезащита. План кровли.	ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308
Разработал		Кауазова М.			06.25		

План 1-го этажа.



Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Тамбур	14,72	
2	Вестибюль	30,11	
3	Видеонаблюдения	2,42	
4	Подсобная	2,42	
5	Актовый зал	75,80	
6	Кабинет	12,68	
7	Лестничная клетка	12,68	
8	Кабинет	38,11	
9	Кабинет	14,16	
10	Кабинет	36,87	
11	Лестничная клетка	18,00	
12	Кабинет	27,98	
13	Электро-щитовая	5,40	
14	Кабинет	37,17	
15	Кабинет	18,17	
16	Склад	12,68	
17	Лестничная клетка	12,68	
18	Кабинет	17,93	
19	Кабинет	18,88	
20	Кабинет	32,53	
21	Коридор	3,64	
22	Кабинет	18,64	
23	Коридор	60,62	
	Итого :	524,29	

Условные обозначения

- Сталь полосовая 40х4мм.
- Сталь полосовая 25х4мм.
- Токоотвод
- Ø - Электрод заземляющий вертикальный, Ø 16мм, L=3м.
- Точка присоединения к заземлителю.

Изм.	Колуч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Альбом - 1.10	И1906-25-ЭОМ		
						Реконструкция здания департамента доходов по Жамбылской области по адресу г. Тараз ул. Колбасшы Койгельды №188			
Директор		Сыздыков Б.			06.25	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Аширалиев А.			06.25		РП	24	
Н.контр.		Бекмуратов			06.25				
Проверил		Сыздыков Б.			06.25				
Разработал		Кауазова М.			06.25	Заземление	ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерен-ия	Кол-во	Масса 1 ед. кг.	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Электротехническое оборудование:							
ВРУ	Вводно распределительное устройство	ВРУ-ИНД.-ТИП 5-00 УХЛ4	515-301-0318		комп.	1		инд. изготовления
	- трехполюсный автоматический выключатель							
	типа ВА88-35, ~400В, Iн=250А-2шт;	ВА88-35 3Р 250А	247-204-3426					
	- контактором 225А, Uк=400В.	КТИ-5225	247-208-0308					
	- трансформаторами тока 300/5А с крышкой вторичной обмотки - 1компл.	ТОП-0.66	247-302-0701					
	счетчик акт.энергии многотарифный,	СА4У-Э721 ТХ PLC IP Р	247-301-0122					
	трехфазный, переменного тока, 380В, номин./максим. ток-5(7,5)А - 1шт							
	На линиях:							
	- трёхфазным автоматическим выкл. на 80 А - 2 шт.	ВА47-100, 3Р, 80 А	247-204-1834					
	- трёхфазным автоматическим выкл. на 63 А - 2 шт.	ВА47-29, 3Р, 63 А	247-204-0763					
	- трёхфазным автоматическим выкл. на 50 А - 1 шт.	ВА47-29, 3Р, 50 А	247-204-0762					
	- трёхфазным автоматическим выкл. на 25 А - 1 шт.	ВА47-29, 3Р, 25 А	247-204-0659					
	- трёхфазным автоматическим выкл. на 20 А - 5 шт.	ВА47-29, 3Р, 20 А	247-204-0658					
	(комплектно с DIN рейками, шинами нейтрали и земли)							
1.3	Щит аварийного переключения, трехфазный , номинальный ток Iн=250А	ЩАП-73 250А	274-702-1600		комп.	1		
АВР	напряжение силовой цепи ~380/220В,							

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Директор		Сыздыков Б.			06.25
ГАП		Аширалиев А.			06.25
Н.контр.		Бекмуратов Ж.			06.25
Проверил		Сыздыков Б.			06.25
Разработал		Кауазова М.			06.25

Альбом - 1.10 И1906-25-ЭОМСО

Реконструкция здания департамента доходов по Жамбылской области по адресу г. Тараз ул. Колбасшы Койгельды №188

Электроснабжение

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Спецификация оборудования, изделии и материалов

ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308

формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерен-ия	Кол-во	Масса ед. 1 кг.	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩО-1	Щит силовой навесной, в том числе:	ЩМП-6-2	247-201-0839		комп.	4		
ЩО-2	На вводе: - трёхфазным автоматическим выкл. на 16 А - 1 шт.	ВА 47-29, 3Р, 16 А	247-204-0657					
ЩО-3	На линиях: - однофазным автоматическим выкл. на 10 А -8 шт.	ВА 47-29, 1Р, 10 А	247-204-0611					
ЩО-4	(комплектно с DIN рейками, шинами нейтрали и земли)							
	Щит силовой навесной, в том числе:	ЩМП-6-2	247-201-0839		комп.	1		
	На вводе: - трёхфазным автоматическим выкл. на 16 А - 1 шт.	ВА 47-29, 3Р, 16 А	247-204-0657					
	На линиях: -однофазным автоматическим выкл. на 10 А - 5 шт.	ВА 47-29, 1Р, 10 А	247-204-0611					
	(комплектно с DIN рейками, шинами нейтрали и земли)							
ЩАО-1	Щит силовой навесной, в том числе:	ЩМП-6-2	247-201-0839		комп.	1		
	На вводе: - трехфазным автоматическим выкл. на 16 А - 1 шт.	ВА 47-29, 3Р, 16 А	247-204-0657					
	На линиях: - однофазным автоматическим выкл. на 10 А - 7 шт.	ВА 47-29, 1Р, 10 А	247-204-0611					
	(комплектно с DIN рейками, шинами нейтрали и земли)							
ЩР-1	Щит силовой навесной, в том числе:	ЩРв-48з-0 36 УХЛ3 IP31 PRO	247-201-0206		комп.	2		
ЩР-2	На вводе: - трехфазным автоматическим выкл. на 50 А - 1 шт.	ВА47-29, 3Р, 50 А	247-204-0762					
	На линиях: - однофазным на 16А с УЗО, Iотс=30mA - 18 шт.	АД12, 30мА 2Р, 16 А	247-204-2810					
	(комплектно с DIN рейками, шинами нейтрали и земли)							
ЩР-3	Щит силовой навесной, в том числе:	ЩРв-48з-0 36 УХЛ3 IP31 PRO	247-201-0206		комп.	1		
	На вводе: - трехфазным автоматическим выкл. на 63 А - 1 шт.	ВА47-29, 3Р, 63 А	247-204-0763					
	На линиях: - однофазным на 16А с УЗО, Iотс=30mA - 21 шт.	АД12, 30мА 2Р, 16 А	247-204-2810					
	(комплектно с DIN рейками, шинами нейтрали и земли)							

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерен-ия	Кол-во	Масса ед. 1 кг.	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩР-4	Щит силовой навесной, в том числе:	ЩРВ-48з-0 36 УХЛ3 IP31 PRO	247-201-0206		комп.	2		
	На вводе: - трехфазным автоматическим выкл. на 63 А - 1 шт.	ВА47-29, 3Р, 63 А	247-204-0763					
	На линиях: - однофазным на 16А с УЗО, Iотс=30mA - 22 шт.	АД12, 30мА 2Р, 16 А	247-204-2810					
	(комплектно с DIN рейками, шинами нейтрали и земли)							
ЩСсс	Щит силовой навесной, в том числе:	ЩРВ-12з-0 36 УХЛ3 IP31 PRO	247-201-0202		комп.	1		
	На вводе: - трехфазным автоматическим выкл. на 50 А - 1 шт.	ВА47-29, 3Р, 50 А	247-204-0762					
	На линиях: - однофазным автоматическим выкл. на 16 А - 3 шт.	ВА 47-29, 1Р, 16 А	247-204-0713					
	- однофазным автоматическим выкл. на 40 А - 3 шт.	ВА 47-29, 1Р, 40 А	247-204-0717					
	(комплектно с DIN рейками, шинами нейтрали и земли)							
ЩСВ	Щит силовой навесной, в том числе:	ЩРВ-2х48з-0 36 УХЛ3 IP31 PRO	247-201-0206		комп.	1		
	На вводе: - трехфазным автоматическим выкл. на 40 А - 1 шт.	ВА47-29, 3Р, 40 А	247-204-0761					
	с независимым расцепителем на 320В РН-47		247-204-3001					
	На линиях: - однофазным на 16А с УЗО, Iотс=30mA - 35 шт.	АД12, 30мА 2Р, 16 А	247-204-2810					
	(комплектно с DIN рейками, шинами нейтрали и земли)							

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ИЗ901-23-ЭОМ.СО	Лист 3

формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерен-ия	Кол-во	Масса ед. 1 кг.	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	// Светотехническое оборудование							
1	Светильник светодиодный 600х600мм, 34Вт, 230В, IP20	RC132V G5 36S/840 W60L60 OC	247-102-3409		шт.	292		
2	Светильник светодиодный, 12Вт, 230В, IP20	WL140V LED12S/840 PSU WH	247-102-3912		шт.	61		
3	Светильник светодиодный, 20Вт, 230В, IP20	WL140V LED20S/840 PSU WH	247-102-3913		шт.	33		
4	Светильник светодиодный с комп. люминесцентной лампой, 36Вт, 230В, IP65	CD LED	247-102-0328		шт	3		
5	Световой указатель с пиктограммой "Выход"	MIZAR 2023-2 LED STANDARD	247-102-2514		шт.	17		
	Электроустановочные изделия							
1	Выключатель одноклавишный для скрытой установки, 10А, 220 В, IP20	ВС10-1-0-КБ	247-212-0723		шт.	9		
2	Выключатель двухклавишный для скрытой установки, 10А, 220 В, IP20	ВС10-2-0-КБ	247-212-0724		шт.	66		
3	Датчик движения для открытой установки, 10А, 220 В, IP20	ВС20-1-0-ГПБ	247-212-0610		шт.	20		
4	Переключатель одноклавишный на два направления, 16А, 220В, скрытой установки. Степень защиты IP20		247-206-0600		шт.	28		
5	Монтажная коробка для монолитного бетона		247-202-1100		шт.	110		
6	Подроземочная коробка для сплошных стен		247-202-0101		шт.	60		
7	Коробка ответвит. с 4 кабельными вводами д.20мм, IP44, д.65х35мм		247-202-0602		шт.	110		
8	Клеммная колодка, IP54	У996У2	541-503-1202		шт.	115		
9	Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП-0.25 220/24-3 36 УХЛ4	247-203-0103		шт.	1		
10	Одноместная розетка штепсельная с заземляющим контактом, с защитной	РСш10-3-КБ	247-214-0115		шт.	257		
	шторкой, для скрытой установки, 220 В, 16А, IP20							
11	Одноместная розетка штепсельная с заземляющим контактом, 220 В, 16А, IP54		247-214-0108		шт.	2		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерен-ия	Кол-во	Масса ед. 1 кг.	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабельные изделия							
1	Кабель силовой с медными жилами, с ПВХ изоляцией, в ПВХ оболочке							
	сечением, мм^2:							
	3х1,5	ВВГнг(А)-LS-0,66 кВ	243-107-0501		м	1170		
	3х2,5	ВВГнг(А)-LS-0,66 кВ	243-107-0502		м	5115		
	3х10	ВВГнг(А)-LS-0,66 кВ	243-107-0505		м	105		
	4х1,5	ВВГнг(А)-LS-0,66 кВ	243-107-0701		м	795		
	5х4	ВВГнг(А)-LS-0,66 кВ	243-107-0903		м	165		
	5х16	ВВГнг(А)-LS-0,66 кВ	243-107-0906		м	140		
2	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с низким дымо- и газовыделением,							
	сечением, мм^2:							
	5х95	АВВГнгLS	243-112-1110		м	5		
	Трубы							
3	Труба ПВХ гибкая гофрированная, лёгкая с протяжкой							
	ф 25		241-207-0103		м	455		
4	Труба ПВХ жёсткая гладкая							
	ф 25		241-207-0203		м	6810		
	ф 40		241-207-0205		м	30		
	Заземление, молниезащита							
1	Сталь полосовая 25х4 мм	ГОСТ103-2006	252-301-1471		м	155		
2	Сталь полосовая оцинкованная 40х4 мм	ГОСТ103-2006	214-201-0102-0003		м	140		
3	Круг оцинкованный диаметром 8 мм		214-206-0103		м	290		
4	Сталь круглая ф16, длиной 3 м, оцинкованная	ГОСТ535-2005	214-206-0202-0006		м / шт	24 / 8		
5	Главная заземляющая шина на 15 присоединений из медной полосы 50х5мм	ГЗШ	252-301-1485		шт	1		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	И3901-23-ЭОМ.СО	Лист 5