

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие указания

1 Рабочая документация на фасадную подсветку здания административного блока выполнена на основании задания на проектирование и технических условий.

2 Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

3 Рабочая документация выполнена в соответствии с действующими Правилами устройства электроустановок (ПУЭ) и СП 52.13330.2011.

4 При выполнении работ по монтажу внутреннего электроосвещения выполнение актов освидетельствования скрытых работ не требуется.

5 Фасадное освещение выполнено фасадными светильниками типа РWL-245110 двухстороннего свечения и гибким неоном LED NEON FLEX, 131-013, синего свечения.

Напряжение сети фасадного освещения ~220 В.

6 Предусмотрено три вида режима управления фасадным освещением:
- местный – кнопкой с ящика управления освещением ЯЧ09602;
- автоматический, при помощи фотореле.

7 Сеть фасадного освещения выполнена кабелем ВВГнг(А)-LS, с прокладкой по внутренним стенам здания в штробе и по подвесным потолкам помещений в гибкой гофрированной трубе.

8 Мерой защиты от поражения электрическим током служит заземление металлических частей осветительного оборудования путем соединения защитным РЕ-проводником с РЕ-шиной шкафа ШНО.

9 Длина кабелей на принципиальных схемах указана с учетом надбавки на изгибы, повороты и отходы

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

						224-302			
						Капитальный ремонт административно-бытового здания по адресу: Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1			
Изм.	Кол. уч.	№ док	Лист	Подп.	Дата	Здание административного блока	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ключанцева		И.И.	06.23		Р	1	10
Проверил		Коханников		А.В.	06.23				
						Общие данные	ООО "АрконСтрой" г. Новокузнецк		
Н. контр		Сусоева		И.И.	06.23				
Г и П		Будовский		Б.В.	06.23				

		Данные питающей сети		<div><div>от ЩР1</div><div>ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (р. д. 224-ЭМ)</div><div>Щ04</div><div>ЩРН-12з-136 УХЛ3</div><div>BA47-29 3P C16</div><div>Руст = 1,828кВт</div><div>Ирасч. = 2,7 А</div><div>~0,4 В</div><div>BA47-29 1P C10</div><div>10</div><div>BA47-29 1P C10</div><div>10</div><div>BA47-29 1P C10</div><div>10</div><div>BA47-29 1P C10</div><div>10</div><div>BA47-29 3P C16</div><div>16</div><div>4-1-0,624-0,95-3,0-150</div><div>20-12,5-0,7-ВВГнг(А)-LS 3х1,5</div><div>4-2-0,432-0,95-2,2-140</div><div>20-8,64-0,5-ВВГнг(А)-LS 3х1,5</div><div>4-3-0,256-0,95-1,4-110</div><div>22-5,7-0,3-ВВГнг(А)-LS 3х1,5</div><div>4-4-0,01-0,85-0,05-25</div><div>25-0,25-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5</div><div>4-6-0,456-1,0-69-10</div><div>10-4,56-0,1-ВВГнг(А)-LS 5х2,5</div><div>ЯТП-0,25-23</div><div>~220/36В</div><div>ЯТП</div></div>									
Аппарат ввода		Тип, Ин, А Расцепитель, А											
Аппарат отходящей линии		Тип, Ин, А Расцепитель, А											
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Номер группы		4-1		4-2		4-3		4-4		4-5		4-6	
Наименование линии		Помещения 1-5. Рабочее освещение		Помещения 10-17. Рабочее освещение		Помещения 7-9, 18. Рабочее освещение		Ремонтная сеть ~36 В		Резерв		Шкаф ШНО. Подсветка здания	
Установленная мощность, кВт		0,624		0,432		0,256		0,01		-		0,5	
Расчетный ток, А		3,0		2,2		1,4		0,05		-		0,7	

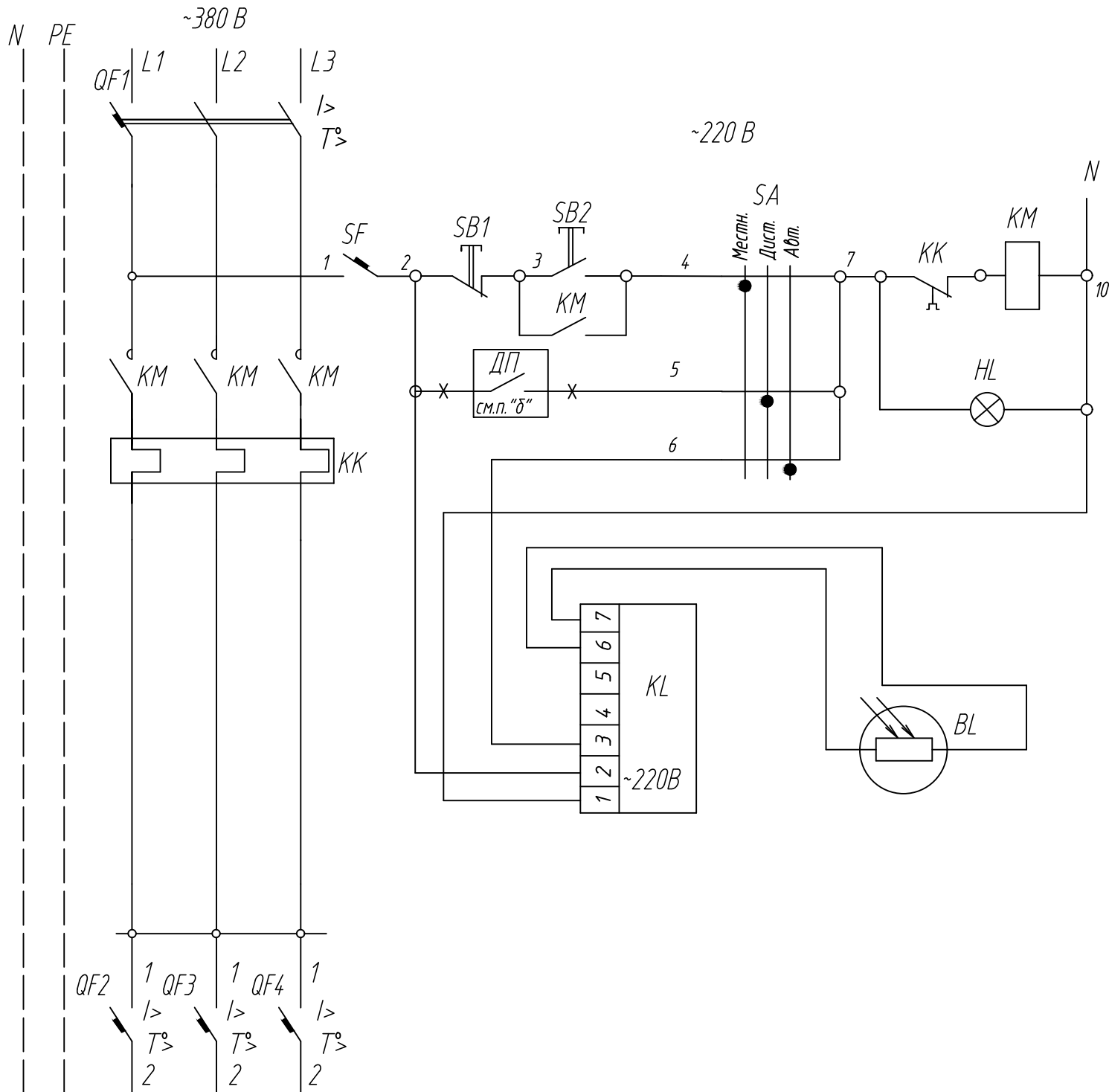
1 По данному чертежу выполняется подключение шкафа ШНО.

2 Автоматический выключатель группы 4-6 заказывается по рабочей документации 224-Э02

							224-Э02		
							Капитальный ремонт административно-бытового здания по адресу: Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1		
Изм.	Кол. уч.	№ док	Лист	Подп.	Дата				
Разраб.		Ключанцева		Ю.К.	06.23				
Проверил		Коханников		А.В.	06.23	Здание административного блока			
						Стадия	Лист	Листов	
						Р	2		
Н. контр		Сусоева		Л.С.	06.23	Щ04.			
Г И П		Будовский		В.В.	06.23	Схема однолинейная принципиальная			
						ООО "АрконСтрой" г. Новокузнецк			

Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №			
Сеть освещения территории						
Назначение линии	Установленная мощность, кВт	0,16		0,16		0,180
	Назначение линии	Светильники фасадной подсветки. Гибкий неон LED NEON FLEX		Светильники фасадной подсветки. Гибкий неон LED NEON FLEX		Светильники фасадной подсветки. PWL-245110
Маркировка – расчетная нагрузка, кВт – коэффициент мощности – расчетный ток, А		Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника				
Питающий пункт: номер по плану, тип		Маркировка – расчетная нагрузка, кВт – коэффициент мощности – расчетный ток, А		длина участка, м марка, сечение проводника		
Пускатель магнитный:		Выключатель автоматический		тип, ток расцепителя А		
Аппарат ввода:		тип, ток расцепителя А		тип, ток расцепителя А		
Источник питания		ЩО4 ч. 224-301, л. 5, группа 4-6				
Схема		ШОН-Н-0,456-1-0,69 ВВГнг(А)-5х2,5		ЯЧО 9611-3074УЗ ШНО		
QF1 BA47-29 3P C10 10		QF2 BA47-29 1P C6 6		QF3 BA47-29 1P C6 6		
KM		QF4 BA47-29 1P C6 6		QF5 BA47-29 1P C6 6		
C1-0,16-1-0,73 40-6,4-0,1-BVГнг(А) 3х1,5		C2-0,16-1-0,73 40-6,4-0,1-BVГнг(А) 3х1,5		C3-0,180-1-0,82 70-12,6-0,1-BVГнг(А) 3х1,5		
Руст. = 0,5 кВт Рр. = 0,46 кВт Iр = 0,7 А						
224-302		Капитальный ремонт административно-бытового здания по адресу: Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1				
Изм.	Кол. уч.	№ док	Лист	Подп.	Дата	Стадия
Разраб.	Ключанцева	Изм.	06.23	Проверил	Коханников	Лист
Проверил	Коханников	Изм.	06.23	Проверил	Коханников	Листов
Н. контр	Сусоева	Изм.	06.23	Проверил	Коханников	Р
Г и П	Будовский	Изм.	06.23	Проверил	Коханников	З
Шкаф ШНО. Схема питающей сети		ООО "АрконСтрой" г. Новокузнецк				
формат: А3						

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



К светильникам освещения
подсветки здания

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Шкаф наружного освещения ЯУО 9611-3074УЗ,		ШНО
	в том числе,	1	
QF1, SF,	QF1 – ВА47-29 3P C10, трехполюсный, In=10 А,		
KM, KK,	характеристика C		
SB1, SB2,			
SA, HL,			
KL,	Фотореле	1	
BL,	Фотодатчик (комплектно с фотореле)	1	
QF2-QF4	QF1 – QF4 – ВА47-29 1P C6, однополюсный, In=6 А,	3	
	характеристика C		

- 1 Схемой предусмотрено три режима управления освещением:
- местный (для пуско-наладочных работ);
 - автоматический от фотореле;
 - дистанционный – с диспетчерского пункта, данный режим не используется.
- 2 Схема уточняется по чертежам завода-изготовителя

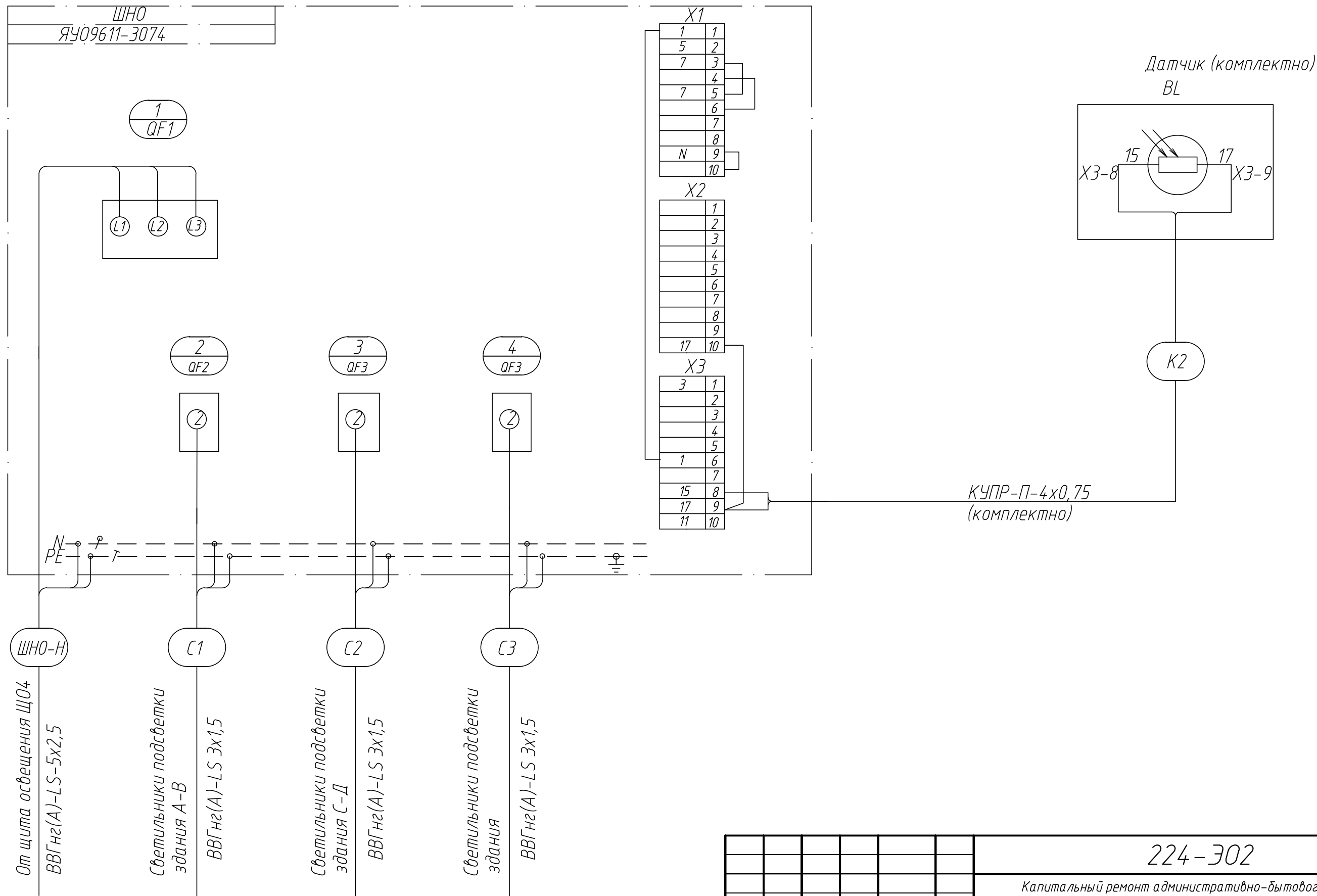
						224-302			
						Капитальный ремонт административно-бытового здания по адресу: Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1			
Изм.	Кол. уч.	№ док	Лист	Подп.	Дата	Здание административного блока	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ключанцева		Иван	06.23		Р	4	
Проверил		Коханников		Иван	06.23				
Н. контр		Сусоева		Иван	06.23	Шкаф ШНО. Схема электрическая принципиальная	ООО "АрконСтрой" г. Новокузнецк		
Г и П		Будовский		Иван	06.23				

Шкаф ШНО.
Схема электрическая
принципиальная

ООО "АрконСтрой"
г. Новокузнецк

формат: А3

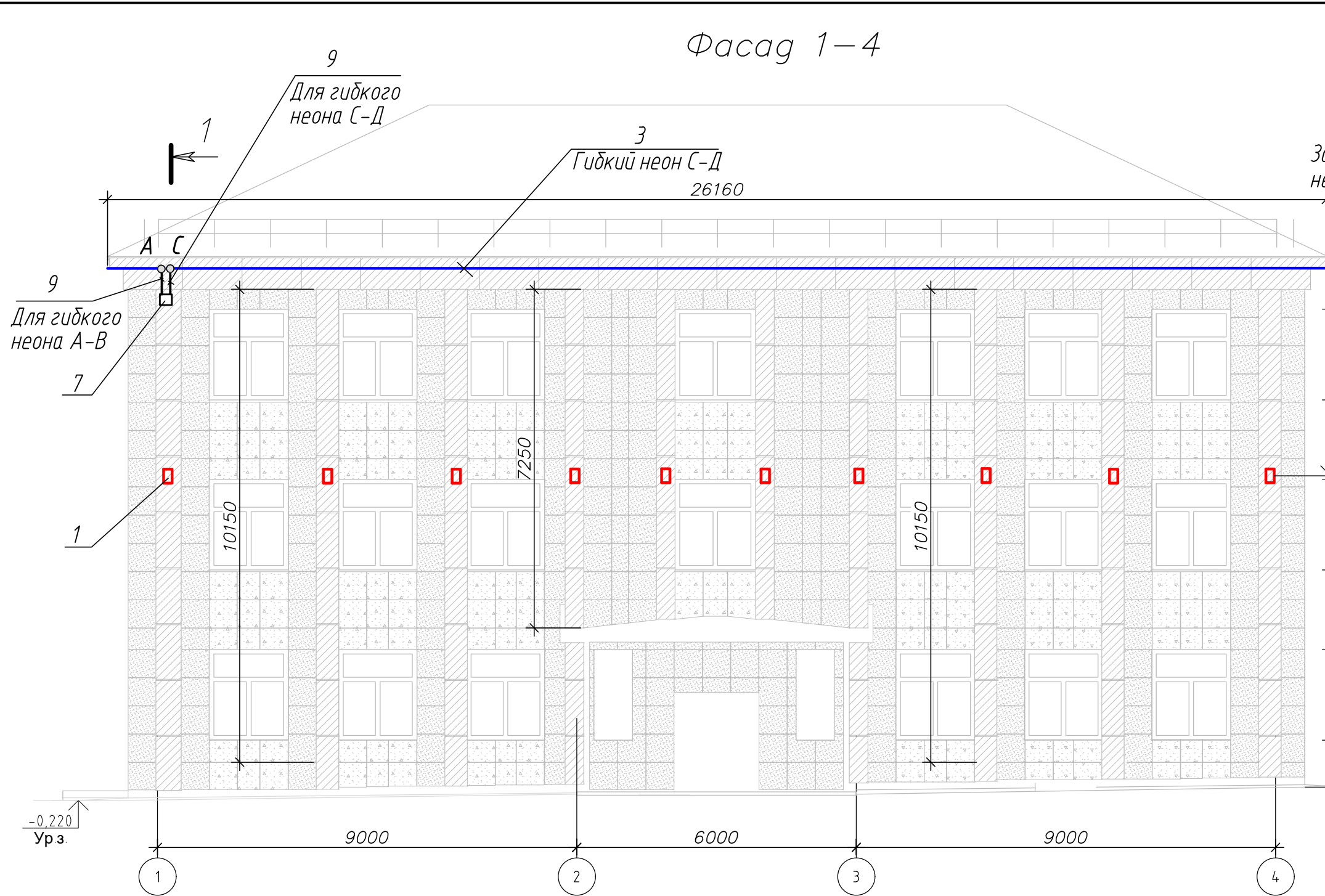
Вид спереди



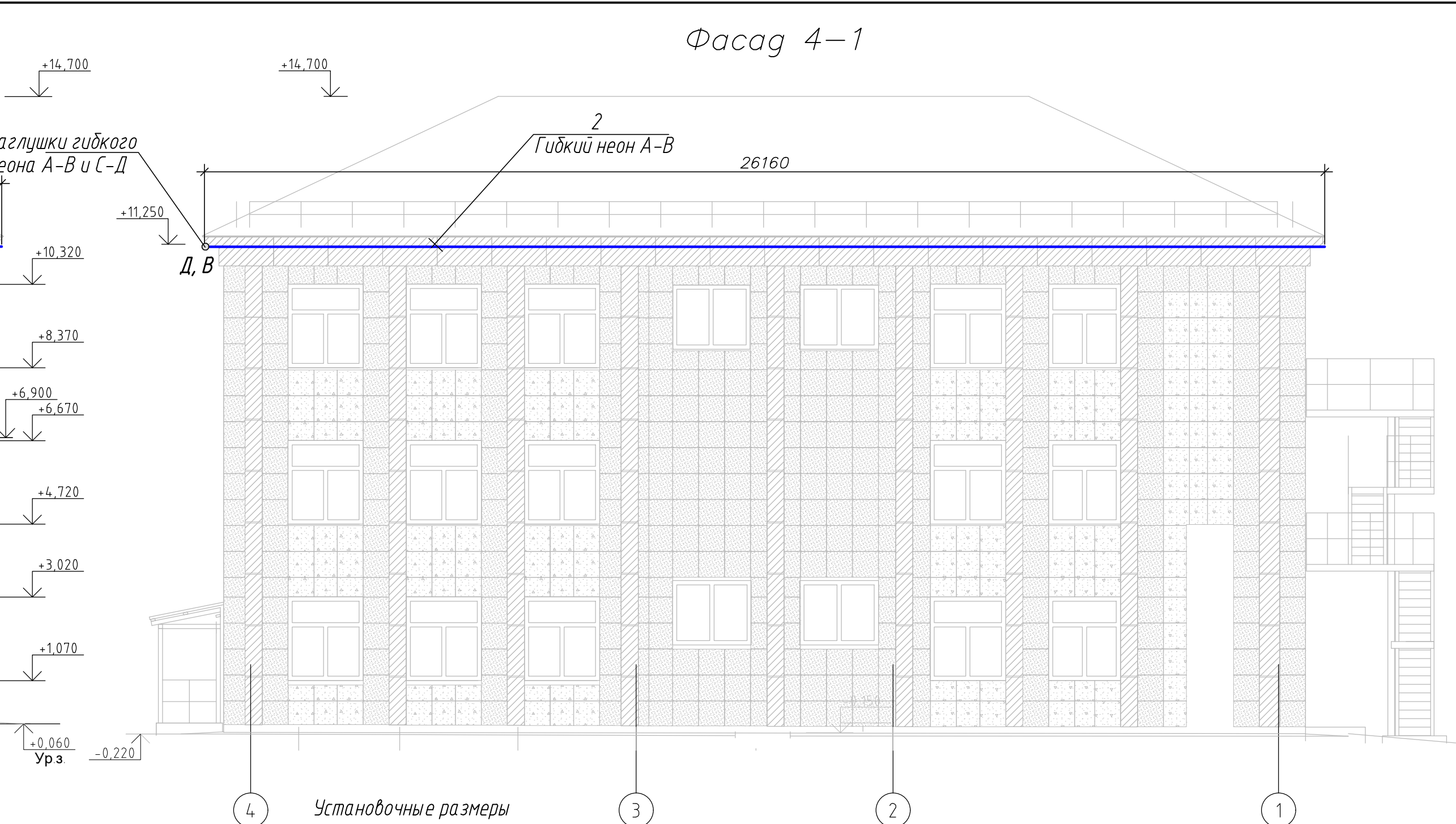
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						224-302			
						Капитальный ремонт административно-бытового здания по адресу: Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1			
Изм.	Кол. уч.	№ док	Лист	Подп.	Дата				
Разраб.		Ключанцева		<i>И. К.</i>	06.23	Здание административного блока	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Коханников		<i>А. К.</i>	06.23		Р	5	
Н. контр		Сусоева		<i>Н. С.</i>	06.23	Шкаф ШНО. Схема подключений		ООО "АрконСтрой"	г. Новокузнецк
Г И П		Будовский		<i>Б. В.</i>	06.23				

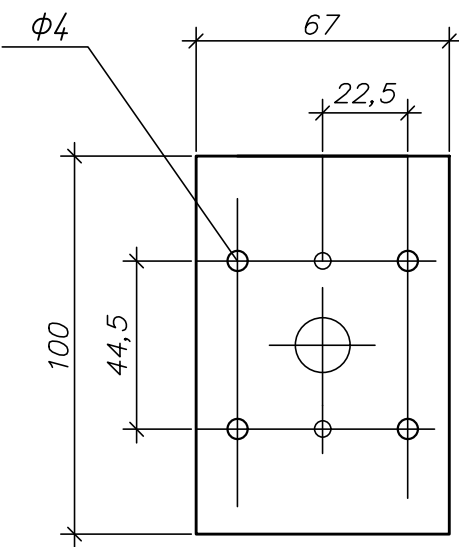
Формат АЗ



1 Монтаж короба для светодиодной ленты выполняется с шагом 25 см.
2 В сетевом шнуре установочного комплекта для гибкого неона демонтировать вилку и питающий кабель подключить к зажимам коробки поз. 3



Установочные размеры для светильника РWL-245110

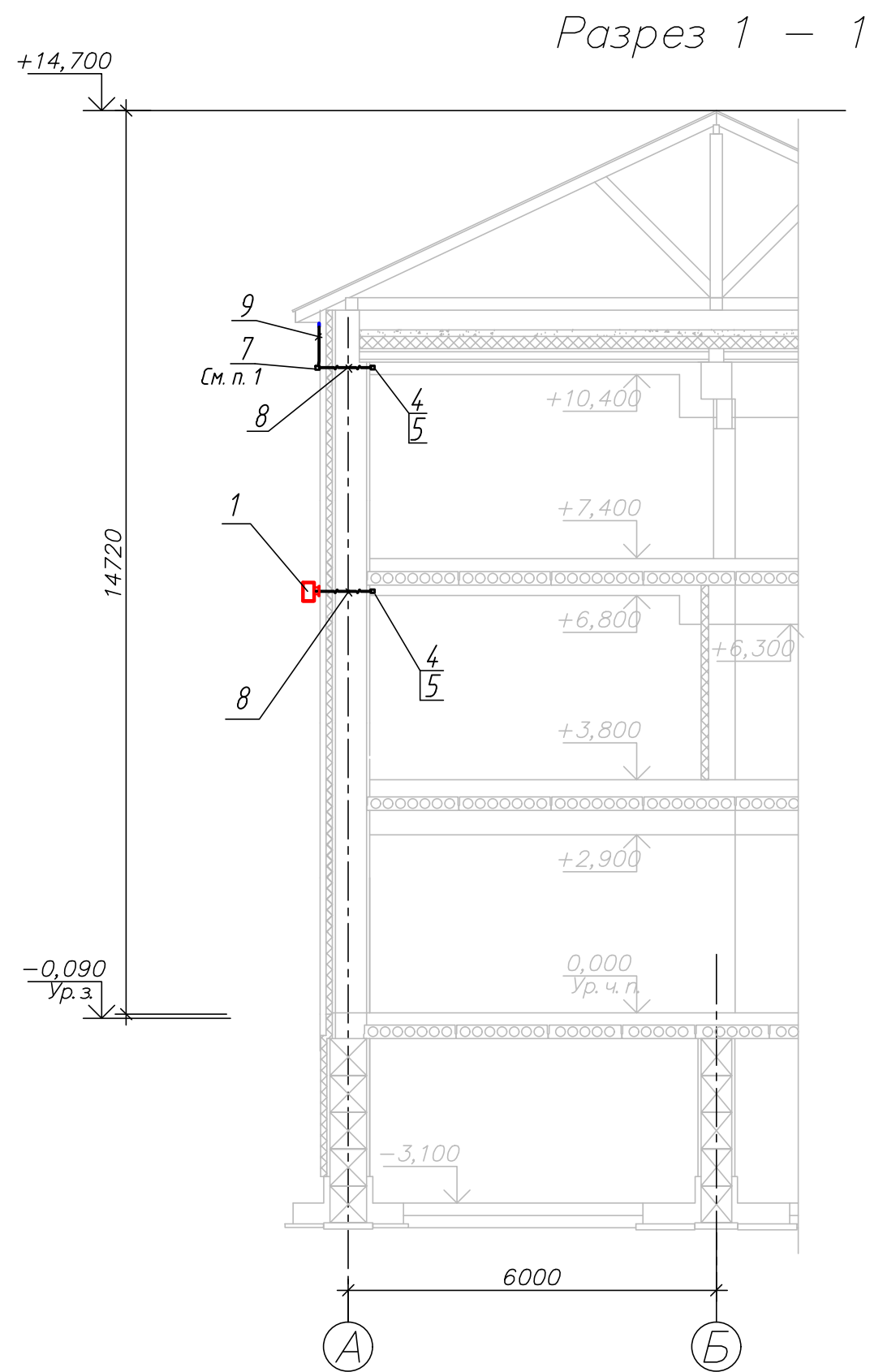


Спецификация (продолжение)					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
10	арт. 134023	Муфта для соединения гибкого неона, внешний угол (без углы)	3		
11	арт. 134032	Разъем игла для соединения гибкого неона	6		
12	арт. 134029	Термоусадка клеевая	6		

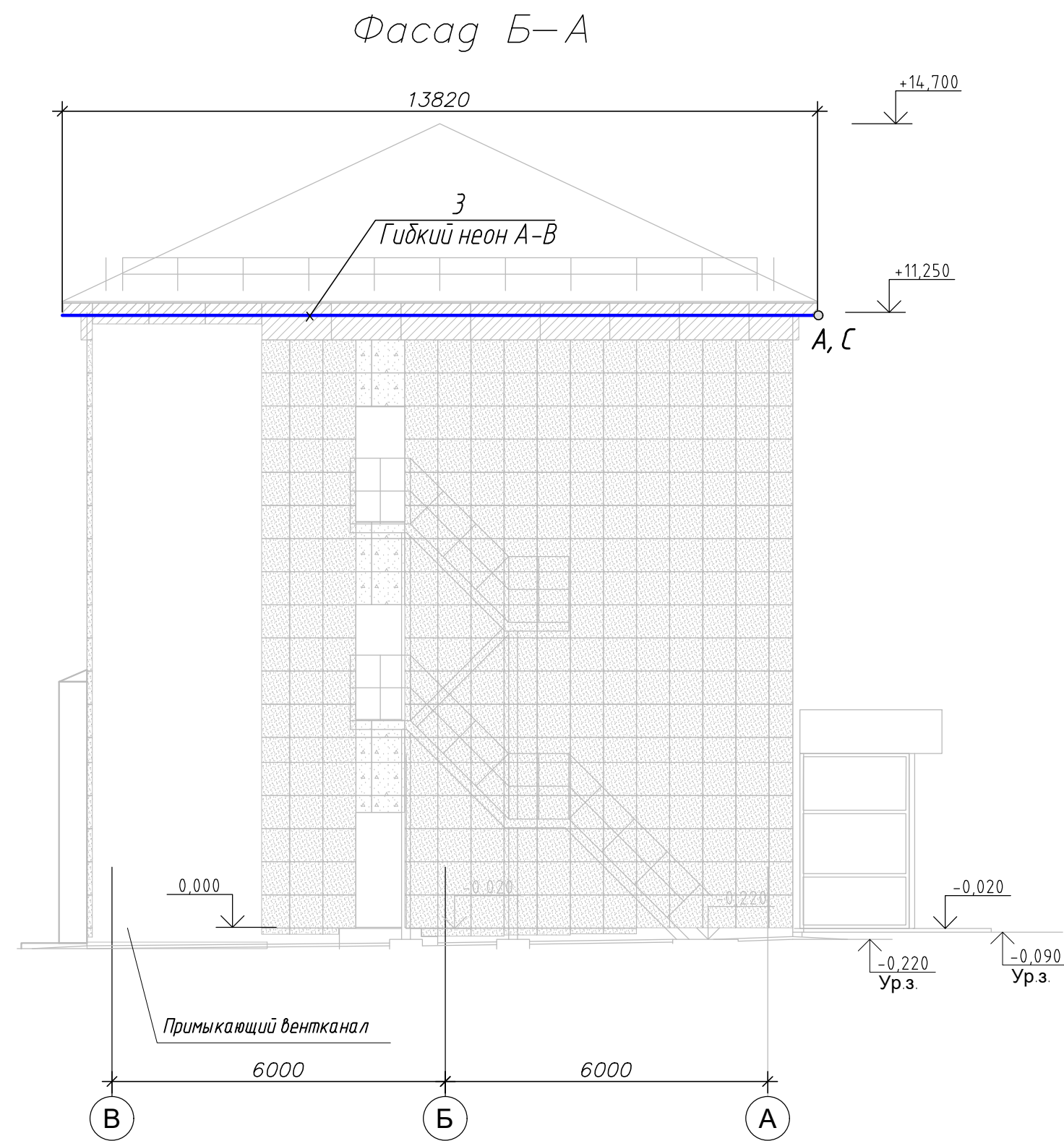
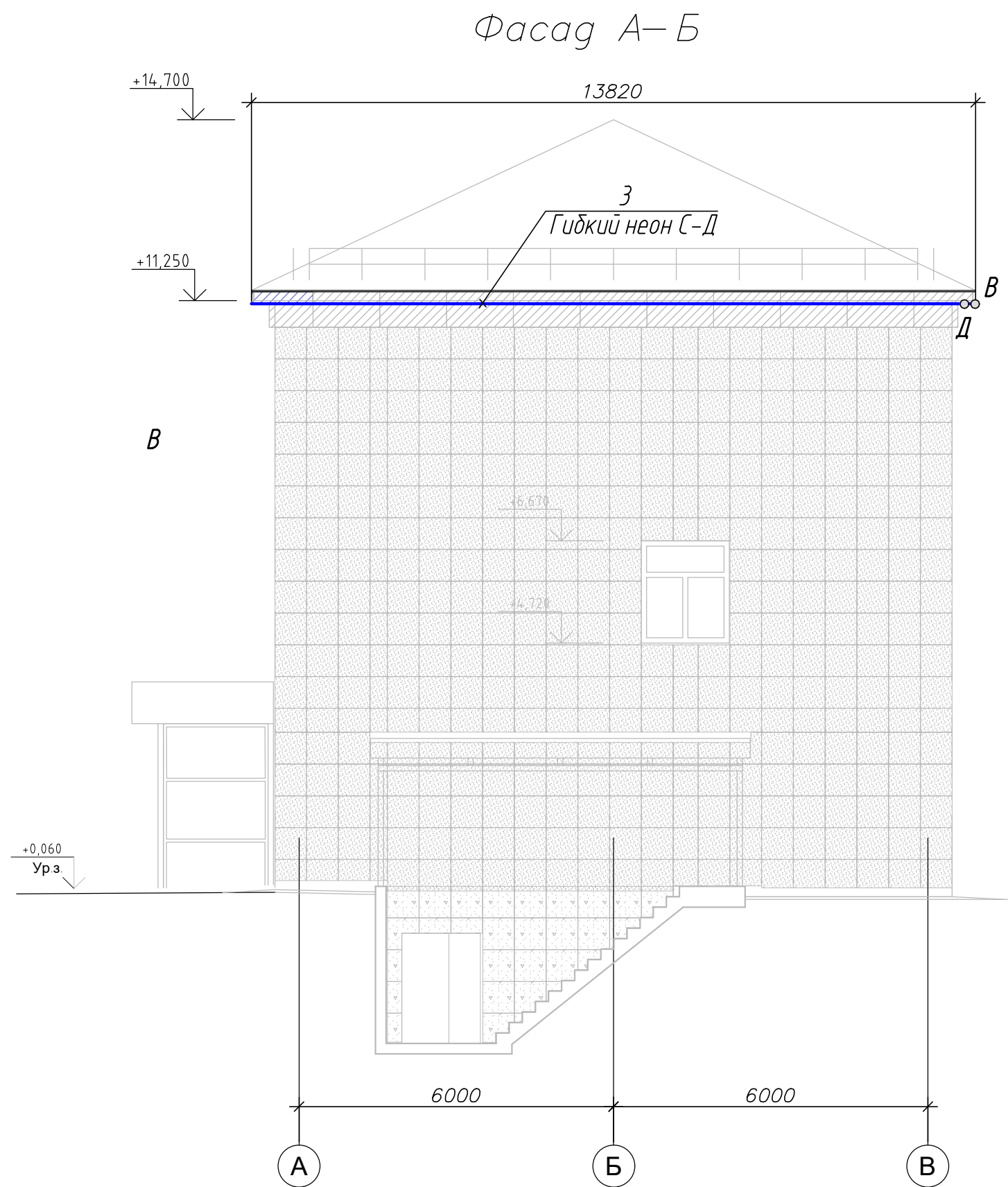
Спецификация					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
1	PWL-245110	Светильник фасадный черный, светодиодный двухстороннего свечения, 2х9 Вт, 230 В, 50 Гц, IP65, 300х108х170	10		
	131013	Лента светодиодная синего свечения, LED NEON FLEX, 4 Вт/м, 230 В, 50 Гц, IP65, 14х28,			
2		L=40 м	1		A-B
3		L=40 м	1		C-D
4	ЭРА KORz-100-100-50-6-gv	Коробка распаячная, IP55, 100х100х50, белая	12		
5	арт. 773-604	Клеммник Wago-4, четырехпроводный, одножильный, 1,5-4 кв. мм	12		
6		Короб монтажный алюминиевый для гибкого неона 14х28 LED NEON FLEX, L=1000	80		
7	K1536	Коробка клеммная KC-10, IP65, с зажимами на 10 клемм, 0,35-4 кв мм, 220х200х90	1		
8	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная водогазопроводная, 25х3,2	12м		
9	арт. 75024	Установочный комплект для LED NEON FLEX	2		

							224-302
							Капитальный ремонт административно-бытового здания по адресу: Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1
Изм.	Кол. уч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата		
Разраб.		Ключанцева			06.23		
Проверил		Коханников			06.23		
Н. контр		Сусоева			06.23		
Г.И.П.		Будовский			06.23		
						Здание административного блока	Стадия Р Лист 6 Листов
						Подсветка здания Фасад 1-4	000 "АрконСтрой" г. Новокузнецк

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



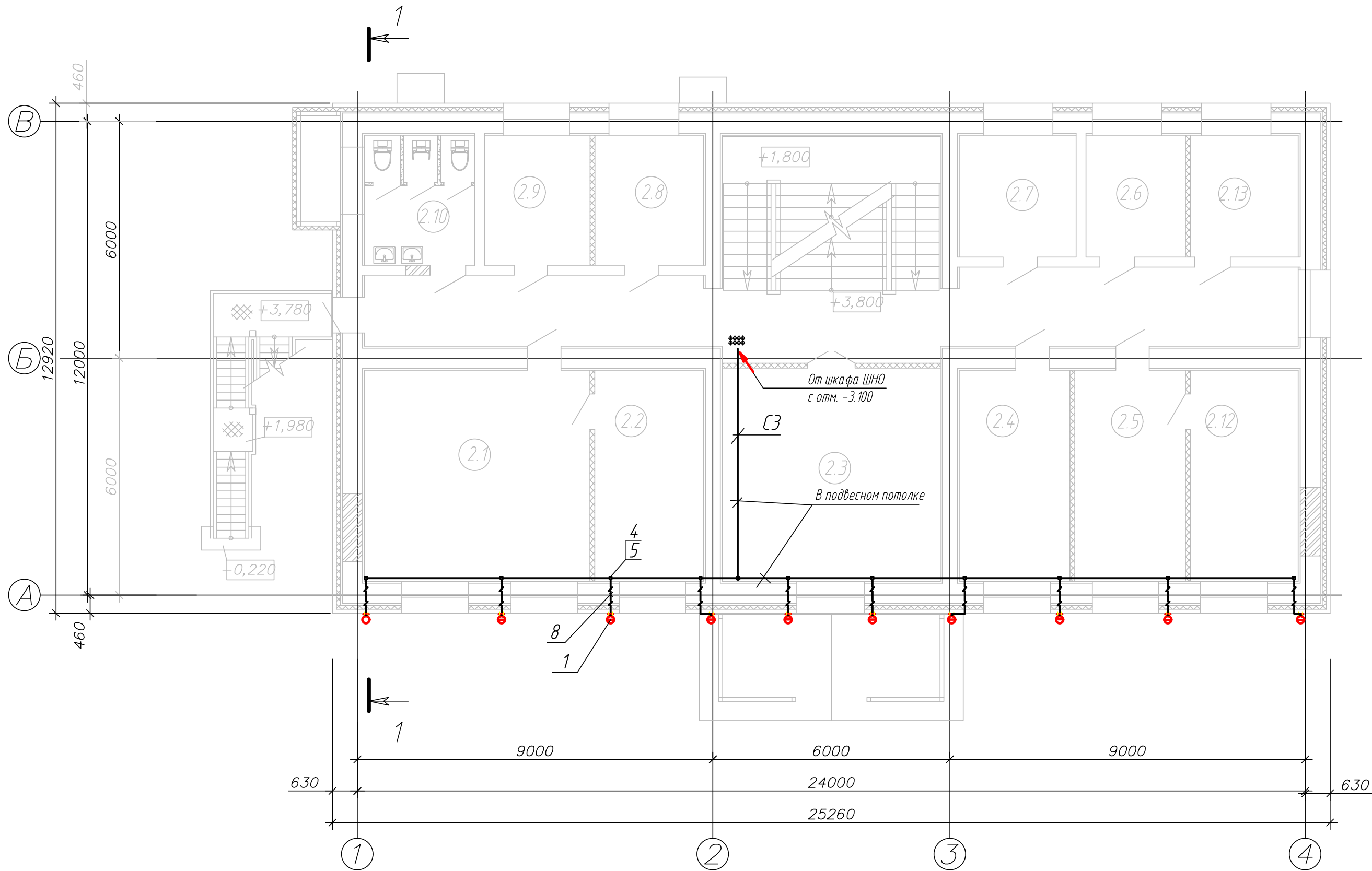
- 1 Установка клеммной коробки (поз. 7) уточняется при монтаже.
- 2 Спецификация оборудования, изделий и материалов приведена на листе 7



						224-302			
						Капитальный ремонт административно-бытового здания по адресу: Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1			
Изм.	Кол. уч.	№ док	Лист	Подп.	Дата	Здание административного блока	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ключанцева		И.И.	06.23		Р	7	
Проверил		Коханников		И.И.	06.23	Подсветка здания. Разрезы 1-1 – 3-3	ООО "АрконСтрой" г. Новокузнецк		
Н. контр		Сусоева		И.И.	06.23				
Г и П		Будовский		И.И.	06.23				

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

План второго этажа



Экспликация помещений

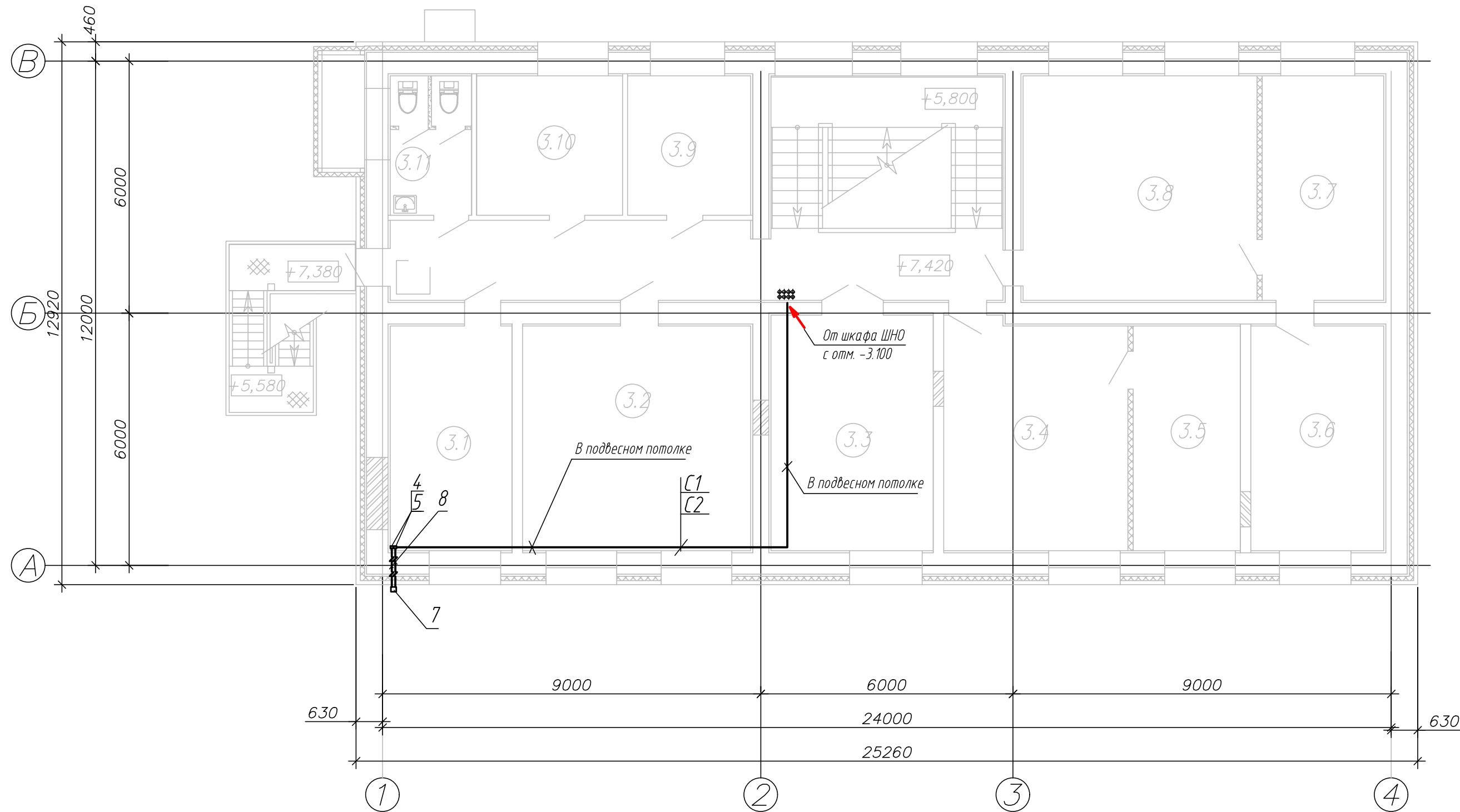
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
2.1	Отдел по ОТ и ЗП	30,49	
2.2	Начальник ОТ и ЗП	14,7	
2.3	Актный зал	25,39	
2.4	Автоуправление	17,11	
2.5	Отдел ОТ и ПБ	21,2	
2.6	Зам. начальника отдела по общим вопросам	16,17	
2.7	Начальник управления информационных технологий и телекоммуникаций	8,85	
2.8	Серверная	8,9	
2.9	Начальник отдела телекоммуникаций	8,5	
2.10	Санузел	8,89	
2.11	Коридор		
2.12	Зам. ГД по ОТ и ПБ		
2.13	Начальник отдела по общим вопросам		

Спецификация оборудования, изделий и материалов приведена на листе 7

						224-302			
						Капитальный ремонт административно-бытового здания по адресу: Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1			
Изм.	Кол. уч.	№ док	Лист	Подп.	Дата	Здание административного блока	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Ключанцева	06.23		Р	8	
Проверил				Коханников	06.23				
						Подсветка здания. План 2-го этажа	ООО "АрконСтрой" г. Новокузнецк		
Н. контр				Сусоева	06.23				
Г И П				Будовский	06.23				

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

План третьего этажа

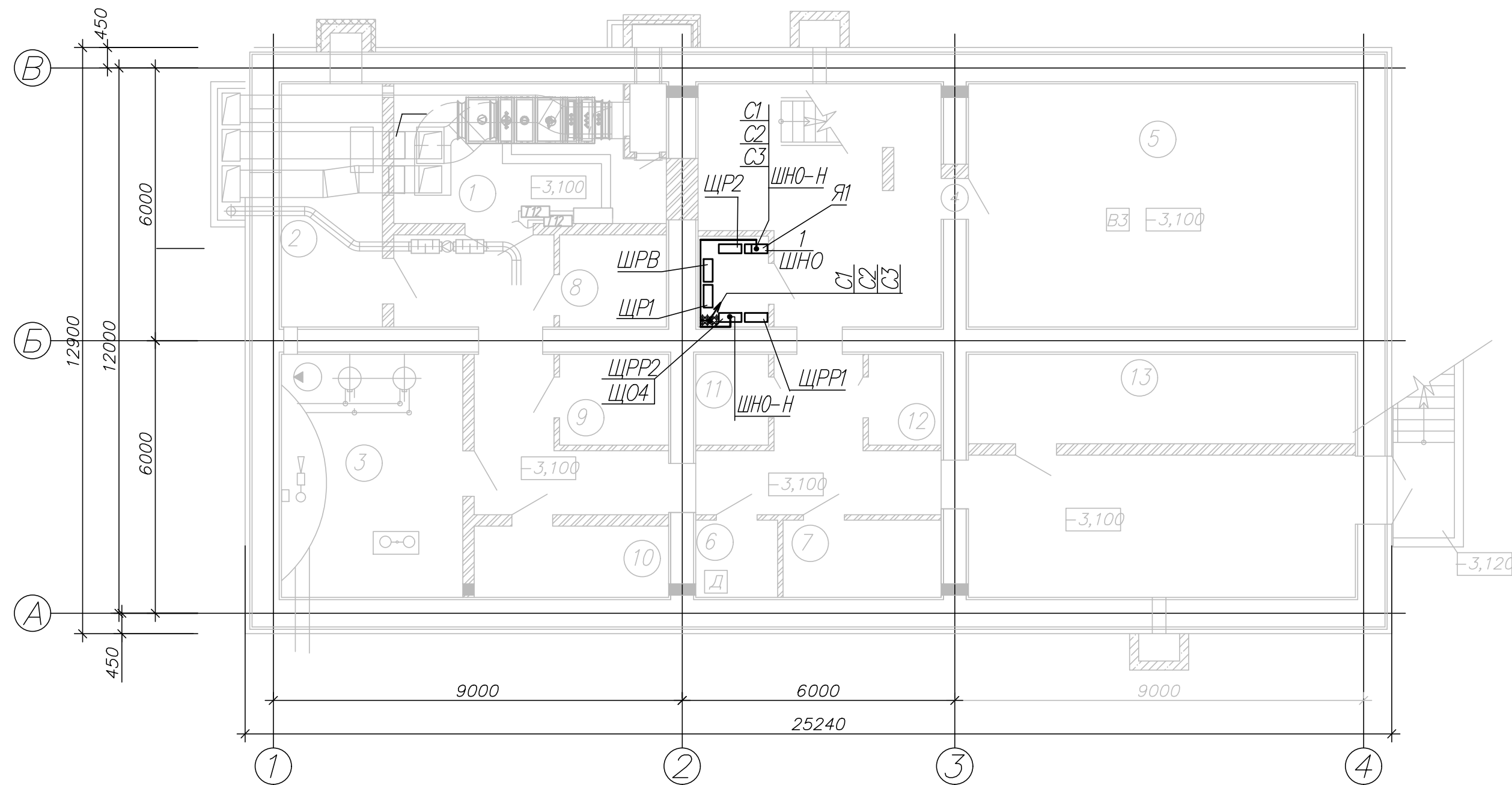


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.1	Заместитель ГД по сбыту	15,23	
3.2	Отдел сбыта	28,76	
3.3	Отдел сбыта	21,36	
3.4	Отдел информационных технологий	23,53	
3.5	Начальник отдела информационных технологий	15,69	
3.6	Начальник ОКС	16,62	
3.7	Заместитель ГД по ОБ и КС	15,45	
3.8	ОКС	29,75	
3.9	Отдел перспективного развития	9,42	
3.10	Начальник по развитию бизнес-систем	11,02	
3.11	Санузел	6,18	

						224-ЭМ			
						Капитальный ремонт административно-бытового здания по адресу: Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1			
Изм.	Кол. уч.	№ док	Лист	Подп.	Дата	Здание административного блока	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ключанцева	Ю.К.	06.23				Р	9	
Проверил	Коханников	М.В.	06.23						
Н. контр	Сусоева	И.В.	06.23			Подсветка здания. План 3-го этажа	ООО "АрконСтрой" г. Новокузнецк		
Г И П	Будовский	В.В.	06.23						

План подвала



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Венткамера	18,4	Д
2	Водомерный узел	11,9	Д
3	Тепловой пункт	21,35	Д
4	Электрощитовая	3,1	ВЗ
5	Архивохранилище	46,98	ВЗ
6	КУИ	3,15	
7	Гардеробная	6,09	
8-13	Подсобные помещения		

Спецификация

[illegible]

						224-302			
						Капитальный ремонт административно-бытового здания по адресу: Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1			
Изм.	Кол. уч.	№ док	Лист	Подп.	Дата				
Разраб.		Ключанцева		<i>Ю. К.</i>	06.23	Здание административного блока	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Коханников		<i>М. К.</i>	06.23		Р	10	
Н. контр		Сусоева		<i>И. С.</i>	06.23	Подвал. Расстановка оборудования. Раскладка кабелей	ООО "АрконСтрой" г. Новокузнецк		
Г и П		Будовский		<i>Б. В.</i>	06.23				

Формат А4х3

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

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Низковольтное оборудование</u>							
1	Ящик управления освещением IP54, напряжение силовой цепи ~380В, 50Гц, напряжение цепи управления ~220В, в том числе,	ЯУ09602-3274У1		ООО "Дивногорский завод рудничной автоматики"	шт.	1		
1.1	фотодатчик				шт.	1		
1.2	Кабель управления с медными жилами для подключения фотодатчика длиной 20 м	ТУ 34.31-009-10222612-2015			шт.	1		
1.3	Автоматический выключатель трехполюсный, In=10А, характеристика С,	ВА47-29 3Р С10			шт	1		
1.4	Автоматический выключатель однополюсный, In=6А, характеристика С	ВА47-29 1Р С6			шт	3		
2	Автоматический выключатель трехполюсный, In=16А, характеристика С	ВА47-29 3Р С16		Группа компаний IEK	шт	1		Для установки в ЩО4
3	<u>Светотехнические изделия</u>							
	Светильник фасадный черный, светодиодный, двухстороннего свечения, 2х9 Вт, 230 В, 50 Гц, IP65, 300х108х170	PWL-245110			шт	10		
4	Лента светодиодная синего свечения, 4 Вт/м, 230 В, 50 Гц, IP65, 14х28	LED NEON FLEX	131013	NEON NIGHT	м	80		

						224-Э02.С0			
						Капитальный ремонт административно-бытового здания по адресу: Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1			
Изм.	Кол. уч.	№ док	Лист	Подп.	Дата	Здание административного блока	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ключанцева		И.И.	06.23		Р	1	2
Проверил		Коханников		И.И.	06.23				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "АрконСтрой" г. Новокузнецк		
Н. контр		Сусоева		И.И.	06.23				
Г И П		Будовский		И.И.	06.23				

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Инв. № подл.	Взам. инв. №	5	Установочный комплект для LED NEON FLEX		арт. 75024	NEON NIGHT	шт	2			
		6	Короб монтажный алюминиевый для гибкого неона 16x28, LED NEON FLEX, L=1000			NEON NIGHT	шт	80			
			Кабельная продукция								
			Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и в оболочке из ПВХ пониженной горючести, сечением в кв.мм	ВВГнг(А)-LS							
				ГОСТ 31996-2012							
		7	3x1,5-0,66	по ТУ завода-изготовителя			км	0,150			
		8	5x2,5-0,66				км	0,010			
			Трубы								
		9	Труба гибкая гофрированная из самозатухающего ПВХ-пластиката, IP55, наружный диаметр 20 мм	ТУ 2248-002-18461115-2010			м	115			
				СТГ20-20-K41-010							
			Труба стальная водогазопроводная, диаметром в мм:	ГОСТ 3262-75							
		10	25 x 3,2				м	12			
Подп. и дата			Электромонтажные изделия								
		11	Коробка распаячная открытой установки, IP55, 100x100x50, белая	ЭРА KORz-100-100-50-6-gv			шт	12			
		12	Клеммник четырехпроводный одножильный, 1,5-4 кв. мм	Wago-4	арт. 773-604		шт	12			
		13	Коробка клеммная, IP65, с зажимами на 10 клемм, 0,35-4 кв мм, 220x200x90	КС-10	К1536		шт	3			
Инв. № подл.							шт	80			
		14	Муфта для соединения гибкого неона, внешний угол (без углы)	арт. 134023			шт	3			
		15	Разъем угла для соединения гибкого неона	арт. 134032			шт	6			
		16	Термоусадка клеевая	арт. 134029			шт	6			
						224-302.CO				Лист	
										2	
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата