Республика Казахстан
ТОО "ПГС Компания"
Лицензия: №17003220

Заказ: 81-2024

Капитальный ремонт здания КГКП ясли-сад "Дюймовочка" КГУ "Отдел образования района имени Г.Мусрепова" по адресу: СКО, район имени Г. Мусрепова, с. Новоишимское, ул. Ленина 8А

Электрическое освещение и силовое оборудование

Том 3 (Альбом 4)

г. Петропавловск
2024 г.

Республика Казахстан
ТОО "ПГС Компания"
Лицензия: №17003220

Заказ № 81-2024
Заказчик: Коммунальное государственное учреждение «Отдел образования района имени Габита Мусрепова» коммунального государственного учреждения «Управление образования акимата Северо-Казахстанской области»

Капитальный ремонт здания КГКП ясли-сад "Дюймовочка" КГУ "Отдел образования района имени Г.Мусрепова" по адресу: СКО, район имени Г. Мусрепова, с. Новоишимское, ул. Ленина 8А

Электрическое освещение и силовое оборудование

Том 3 (Альбом 4)

Директор ТОО "ПГС Компания" Штейнгауер Т.Н.

Главный инженер проекта Штейнгауер Т.Н.

г. Петропавловск
2024 г.

Ведомость чертежей основного комплекта марки

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Расчетная схема щита ВРУ	
3	Расчетная схема ЩО1	
4	Расчетная схема ЩО2	
5	Расчетная схема ЩО3	
6	Расчетная схема ЩО4	
7	Расчетная схема ЩР-Кухни, ЩАО	
8	Расчетная схема ЩР-Вентиляции	
9	План распределительной сети. Подвал	
10	План распределительной сети. 1 этаж	
11	Экспликация помещений.1 этаж	
12	План распределительной сети. 2 этаж	
13	План освещения. Подвал	
14	План освещения. 1 этаж	
15	Экспликация помещений.1 этаж	
16	План освещения. 2 этаж	
16.1	План розеточной и силовой сети. Подвал	
17	План розеточной и силовой сети. 1 этаж	
18	Экспликация помещений.1 этаж	
19	План розеточной и силовой сети. 2 этаж	
20	План молниезащиты	
21	Пожаротушение.Схема подключений.	
22	Схема уравнения потенциалов	

Основные показатели

Наименование	Кол-во	Примечание
Напряжение питающей и распределительной сети, В	380/220	
Напряжение ламп, В	220	
Коэффициент мощности	0,98	
Расчетная мощность электроприемников, кВт:	80,0	
Годовой расход электроэнергии, тыс.кВт*ч	416,0	

Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации зданий и сооружений

Гл. инженер проекта Штейнгауер

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.608-84	Внутреннее электрическое освещение рабочие чертежи.	
СП256.1325800.2016	Свод правил по проектированию и строительству.	
серия 5.407-112 Выпуск 1	Установка групповых осветительных сетей.	
серия 5.407-153	Детали и узлы внутренних осветительных и силовых	
	электропроводок производственных, административных,	
	базовых и жилых помещений в сельской местности.	розеток.
серия 5.407-83 Выпуск 1	Установка установка выключателей и штепсельных	
серия А10-93	Защитное заземление и зануление эл. оборудования.	
СП РК 2.04-103-2013	Устройство молниезащиты зданий и сооружений	
	Прилагаемые документы	
-ЭОМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	6 листов

Общие указания

1. Данный проект разработан на основании задание на проектирование и - действующих нормативно-правовых документов.
2. Электроснабжение помещений детского сада выполняется от ВРУ 0,4 кВ Дет.Сада. По степени надёжности электроснабжения электроприемники объекта относятся к потребителям II категории. Есть потребители I категории - пожарная сигнализация, аварийное освещение. Приемники I категории имеют встроенные источники бесперебойного питания.
3. Аппараты защиты приняты в соответствии с нагрузками защищённых линий и электроприемников.
4. Освещённость помещений принята по СП РК 2.04-104-2012 " Естественное и искусственное освещение". Выбор светильников выполнен в соответствии со средой и назначением помещений.
5. Групповые линии проложить скрыто в гофраепо стенам и потолкам.
6. Для защиты от поражения электрическим током предусмотреть уравнивание потенциалов присоединением металлических корпусов оборудования, коммуникаций, металлоконструкций к заземляющей шине. Для защиты групповых линий питающих штепсельные розетки, подключить их от устройств защитного отключения (УЗО) входящих в комплект щитков. Принятая система заземления TN-C-S с разделителем PEN проводника на вводе ВРУ.
7. Монтаж электроустановок выполнять в соответствии с действующими СП РК 4.04-107-2013 и требованием норм ПУЭ.
8. При устройстве заземления необходимо составления акта скрытых работ " На устройство заземления".
9. Проектная документация разработана в соответствии с требованием норм ПУЭ.

Согласовано

АС	Булекбаев 08.23
ВК/ОВ	Болатбек 08.23

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N° док.	Подпись	Дата
ГИП		Штейнгауер			
Исполнил		Невреева			
Н.контр.		Сулимова Н			

ЗАКАЗ №81-2024 ЭОМ

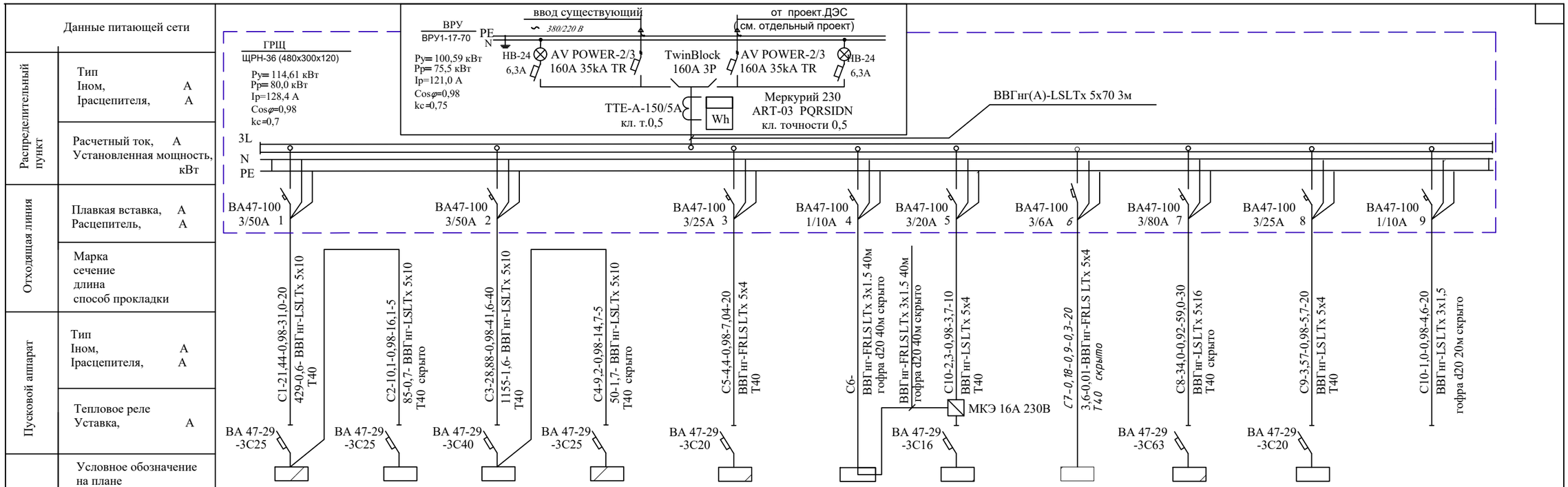
Капитальный ремонт здания КГКП ясли-сад "Дюймовочка" КГУ "Отдел образования района имени Г.Мусрепова" по адресу: СКО, район имени Г.Мусрепова, с.Новоишимское, ул.Ленина 8А

Ясли-сад

Стадия	Лист	Листов
РП	1	22

Общие данные

"ПГС Компания"
Лицензия №17003220



Данные питающей сети												
Распределительный пункт	Тип Іном, А Ірасцепителя, А											
	Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт											
Отходящая линия	Плавкая вставка, А Расцепитель, А											
	Марка сечение длина способ прокладки											
Пусковой аппарат	Тип Іном, А Ірасцепителя, А											
	Тепловое реле Уставка, А											
Электроприемник	Условное обозначение на плане											
	номер по плану	ЩО1	ЩО3	ЩО2	ЩО4	ЩАО	Прибор ПС	ЩР-Вентиляции	ЗД-Я	ЩР-Кухни	ЩО-Подвала	1
	Тип	ЩРн-36 IP54	ЩРн-36 IP54	ЩРн-36 IP54	ЩРн-36 IP54	ЩРн-36 IP54	-	ЩРн-36 IP54	Я5410-2074 УХЛ4	ЩРн-36 IP54	ЩРн-36 IP54	сущ.
	Руст/Рр, кВт	14,46/13,0	11,2/10,1	23,4/20,0	14,2/12,8	4,4	-	2,3	0,18	39,9/34,0	3,57	1,0
	Іном, А	21,0	16,1	32,0	20,4	7,04	-	3,7	0,5	54,3	5,7	4,6
	Наименование	Щит освещения	Щит освещения	Щит освещения	Щит освещения	Авар.освещение	Прибор приемно-контрольный	Щит распредел. вентиляции	Ящик управления противопожарной задвижкой	Щит распределительный кухни	Щит освещения подвала	Сервер

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Потребность кабелей (длина,м)

Число и сечение жил	Марка	
	ВВГнг-LSLTx	ВВГнг-FRLS LTx
5х70-0,66	3, 0	
5х16-0,66	30, 0	
5х10-0,66	70,0	
5х4-0,66	30,0	40, 0
3х1,5-0,66	20, 0	80, 0

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина,м
Труба стальная	40	170,0
Труба гофро	20	100,0

Маркировка-расчетная нагрузка,кВт
коэффициент мощности -
расчетный ток, А - длина участка, м

Момент - потеря напряжения, % , марка,
сечение провода , мм2 - способ прокладки

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Штейнгауер			
Исполнил		Невреева			
Н.контр.		Сулимова Н			

ЗАКАЗ №81-2024 ЭОМ

Капитальный ремонт здания КГКП ясли-сад "Дюймовочка" КГУ "Отдел образования района имени Г.Мусрепова" по адресу: СКО, район имени Г.Мусрепова, с.Новоишимское, ул.Ленина 8А

Ясли-сад

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Расчетная схема щита ВРУ

"ПГС Компания"
Лицензия №17003220

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение, тип, Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение, тип. Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провода: Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во, число жил, сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Руст. или Рном, кВт	Iрасч., или Iном., Iпуск. А	Наименование, тип. Обозначение чертежа принципиальной схемы
ЩО1 / ЩРн-36	1 ВА 47-29-3С25											С1	14,46/ 13,0	21,0	От ВРУ
	2 ВА 47-29-1В16				1	гр.1	ВВГнг-LSLTx	2х1,5	20	скрыто		гр.1	0,72	3,4	Освещение
							ВВГнг-LSLTx	3х1,5	80	гофра d20	100				
	3 ВА 47-29-1В16				1	гр.2	ВВГнг-LSLTx	2х1,5	20	скрыто		гр.2	0,88	4,2	Освещение
							ВВГнг-LSLTx	3х1,5	80	гофра d20	100				
	4 ВА 47-29-1В16				1	гр.3	ВВГнг-LSLTx	2х1,5	20	скрыто		гр.3	0,88	4,2	Освещение
							ВВГнг-LSLTx	3х1,5	80	гофра d20	100				
	5 ВА 47-29-1В16				1	гр.4	ВВГнг-LSLTx	2х1,5	20	скрыто		гр.4	0,88	4,2	Освещение
							ВВГнг-LSLTx	3х1,5	80	гофра d20	100				
	6 АВДТ 63 С 16А 30мА				1	гр.5	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	80	скрыто		гр.5	2,0	9,5	Штепсельные розетки
										гофра d20	80				
	7 АВДТ 63 С 16А 30мА				1	гр.6	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	80	скрыто		гр.6	2,0	9,5	Штепсельные розетки
										гофра d20	80				
	8 АВДТ 63 С 16А 30мА				1	гр.7	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	80	скрыто		гр.7	2,0	9,5	Штепсельные розетки
										гофра d20	80				
	9 АВДТ 63 С 16А 30мА				1	Вн1	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	40	скрыто		Вн1	1,5	7,5	Водонагреватель
										гофра d20	40				
	10 АВДТ 63 С 16А 30мА				1	Вн2	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	40	скрыто		Вн2	1,5	7,5	Водонагреватель
										гофра d20	40				
	11 АВДТ 63 С 16А 30мА				1	ЭП1,ЭП2	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	40	скрыто		ЭП1 ЭП2	0,1	0,5	Подогрев пола
										гофра d20	40				
	12 АВДТ 63 С 16А 30мА				1	Вн10	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	40	скрыто		Вн2	1,2	5,7	Водонагреватель
										гофра d20	40				
	13 ВА 47-29-1В20				1	ПС1	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	40	скрыто		ПС1	1,5	7,5	Полотенце-сушитель 1шт.
										гофра d20	40				

Потребность кабелей (длина,м)

Число и сечение жил	Марка ВВГнг-LSLTx
2х1,5-0,66	80,0
3х1,5-0,66	320,0
3х2,5-0,66	480,0

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина,м
гофра	d20	880

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N° док.	Подпись	Дата
ГИП		Штейнгауер			
Исполнил		Невреева			
Н.контр.		Сулимова Н			

ЗАКАЗ №81-2024 ЭОМ

Капитальный ремонт здания КГКП ясли-сад "Дюймовочка" КГУ "Отдел образования района имени Г.Мусрепова" по адресу: СКО, район имени Г.Мусрепова, с.Новоишимское, ул.Ленина 8А

Ясли-сад

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Расчетная схема ЩО1

"ПГС Компания"
Лицензия №17003220

Формат А3

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение, тип, Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение, тип. Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провода: Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во, число жил, сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Руст. или Рном, кВт	Iрасч., или Iном., Iпуск. А	Наименование, тип. Обозначение чертежа принципиальной схемы
ЩО2															
ЩРн-36	ВА 47-29-3С40											С3	23,4/ 20,0	32,0	От ВРУ
1	ВА 47-29-1В16				1	гр.1	ВВГнг-LSLTx	2х1,5	20	скрыто		гр.1	0,72	3,4	Освещение
2							ВВГнг-LSLTx	3х1,5	80	гофра d20	100				
3	ВА 47-29-1В16				1	гр.2	ВВГнг-LSLTx	2х1,5	20	скрыто		гр.2	0,88	4,2	Освещение
							ВВГнг-LSLTx	3х1,5	80	гофра d20	100				
4	ВА 47-29-1В16				1	гр.3	ВВГнг-LSLTx	2х1,5	20	скрыто		гр.3	0,88	4,2	Освещение
							ВВГнг-LSLTx	3х1,5	80	гофра d20	100				
5	ВА 47-29-1В16				1	гр.4	ВВГнг-LSLTx	2х1,5	20	скрыто		гр.4	0,88	4,2	Освещение
							ВВГнг-LSLTx	3х1,5	80	гофра d20	100				
6	АВДТ 63 С 16А 30мА				1	гр.5	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	80	скрыто		гр.5	2,0	9,5	Штепсельные розетки
										гофра d20	80				
7	АВДТ 63 С 16А 30мА				1	гр.6	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	80	скрыто		гр.6	2,0	9,5	Штепсельные розетки
										гофра d20	80				
8	АВДТ 63 С 16А 30мА				1	гр.7	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	80	скрыто		гр.7	2,0	9,5	Штепсельные розетки
										гофра d20	80				
9	АВДТ 63 С 16А 30мА				1	Вн3	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	40	скрыто		Вн3	1,2	5,7	Водонагреватель
										гофра d20	40				
10	АВДТ 63 С 16А 30мА				1	Вн5	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	40	скрыто		Вн5	1,2	5,7	Водонагреватель
										гофра d20	40				
11	АВДТ 63 С 16А 30мА				1	Вн6	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	40	скрыто		Вн6	1,5	7,5	Водонагреватель
										гофра d20	40				
12	АВДТ 63 С 16А 30мА				1	Вн7	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	40	скрыто		Вн7	1,5	7,5	Водонагреватель
										гофра d20	40				
13	АВДТ 63 С 16А 30мА				1	3-Н1	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	40	в полу		3	2,5	12,0	Стир.машина
										ст.труба 32	40				
14	АВДТ 63 С 16А 30мА				1	4-Н1	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	40	в полу		4	2,5	12,0	Стир.машина
										ст.труба 32	40				
15	АВДТ 63 С 16А 30мА				1	ЭП3	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	40	скрыто		ЭП3	0,05	0,2	Подогрев пола
										гофра d20	40				
16	АВДТ 63 С 16А 30мА				1	Вн11	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	40	скрыто		Вн11	1,5	7,5	Водонагреватель
										гофра d20	40				
17	ВА 47-29-1В20				1	ПС2,3	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	40	скрыто		ПС2,3	3,0	14,0	Полотенце-сушитель 2шт.
										гофра d20	40				

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина,м
гофра	d20	1000

Потребность кабелей (длина,м)

Число и сечение жил	Марка ВВГнг-LSLTx
2х1,5-0,66	80,0
3х1,5-0,66	320,0
3х2,5-0,66	600,0

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N° док.	Подпись	Дата
ГИП		Штейнгауер			
Исполнил		Невреева			
Н.контр.		Сулимова Н			

ЗАКАЗ №81-2024 ЭОМ

Капитальный ремонт здания КГКП ясли-сад "Дюймовочка" КГУ "Отдел образования района имени Г.Мусрепова" по адресу: СКО, район имени Г.Мусрепова, с.Новоишимское, ул.Ленина 8А

Ясли-сад	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	

Расчетная схема ЩО2

"ПГС Компания" Лицензия №17003220

Формат А3

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение, тип, Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение, тип. Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провода: Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во, число жил, сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Руст. или Рном, кВт	Iрасч., или Iном., Iпуск. А	Наименование, тип. Обозначение чертежа принципиальной схемы
ЩО3															
ЩРн-36 1	ВА 47-29-3С25											С2	11,2/ 10,1	16,1	От ВРУ
	ВА 47-29-1В16 2				1	гр.1	ВВГнг-LSLTx	2х1,5	20	скрыто		гр.1	0,72	3,4	Освещение
							ВВГнг-LSLTx	3х1,5	80	гофра d20	100				
	ВА 47-29-1В16 3				1	гр.2	ВВГнг-LSLTx	2х1,5	20	скрыто		гр.2	0,88	4,2	Освещение
							ВВГнг-LSLTx	3х1,5	80	гофра d20	100				
	ВА 47-29-1В16 4				1	гр.3	ВВГнг-LSLTx	2х1,5	20	скрыто		гр.3	0,88	4,2	Освещение
							ВВГнг-LSLTx	3х1,5	80	гофра d20	100				
	АВДТ 63 С 16А 30мА 5				1	гр.4	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	80	скрыто		гр.4	2,0	9,5	Штепсельные розетки
										гофра d20	80				
	АВДТ 63 С 16А 30мА 6				1	гр.5	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	80	скрыто		гр.5	2,0	9,5	Штепсельные розетки
										гофра d20	80				
	АВДТ 63 С 16А 30мА 7				1	гр.6	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	80	скрыто		гр.6	2,0	9,5	Штепсельные розетки
										гофра d20	80				
	АВДТ 63 С 16А 30мА 8				1	Вн8	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	40	скрыто		Вн8	1,5	7,5	Водонагреватель
										гофра d20	40				
	ВА 47-29-1В20 9				1	ПС4	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	40	скрыто		ПС4	1,5	7,5	Полотенце-сушитель 1шт.
										гофра d20	40				
ЩО-Подвала															
ЩРн-36 1	ВА 47-29-3С25											С9	3,57	5,7	От ВРУ
	ВА 47-29-1В16 2				1	гр.1	ВВГнг-LSLTx	2х1,5	20	скрыто		гр.1	0,72	3,4	Освещение
							ВВГнг-LSLTx	3х1,5	80	гофра d20	100				
	ВА 47-29-1В16 3				1	гр.2	ВВГнг-LSLTx	2х1,5	20	скрыто		гр.2	0,88	4,2	Освещение
							ВВГнг-LSLTx	3х1,5	80	гофра d20	100				
	ВА 47-29-1В16 4				1	гр.3	ВВГнг-LSLTx	2х1,5	20	скрыто		гр.3	0,88	4,2	Освещение
							ВВГнг-LSLTx	3х1,5	80	гофра d20	100				
	АВДТ 63 С 16А 30мА 5				1	Нс-1	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	80	скрыто		Нс1	0,37	1,7	Насос тепл. узла
										гофра d20	80				
	АВДТ 63 С 16А 30мА 6				1	Нс-2	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	80	скрыто		Нс2	0,6	2,9	Насос дренажн.
										гофра d20	80				
	АВДТ 63 С 16А 30мА 7				1	Нс-3	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	80	скрыто		Нс3	0,12	0,5	Насос дренажн.
										гофра d20	80				

Потребность кабелей (длина,м)

Число и сечение жил	Марка ВВГнг-LSLTx
2х1,5-0,66	60,0
3х1,5-0,66	240,0
3х2,5-0,66	480,0

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина,м
гофра	d20	780

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N° док.	Подпись	Дата
ГИП		Штейнгауер			
Исполнил		Невреева			
Н.контр.		Сулимова Н			

ЗАКАЗ №81-2024 ЭОМ

Капитальный ремонт здания КГКП ясли-сад "Дюймовочка" КГУ "Отдел образования района имени Г.Мусрепова" по адресу: СКО, район имени Г.Мусрепова, с.Новоишимское, ул.Ленина 8А

Ясли-сад

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Расчетная схема ЩО3,ЩО-Подвала

"ПГС Компания" Лицензия №17003220

Формат А3

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение, тип, Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение, тип. Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провода					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во, число жил, сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном, кВт	Iрасч., или Iном., Iпуск. А	Наименование, тип. Обозначение чертежа принципиальной схемы
ЩО4 / ЩРн-36	1 ВА 47-29-3С25											С4	14,2/ 12,8	20,4	От ВРУ
	ВА 47-29-1В16 2				1	гр.1	ВВГнг-LSLTx	2х1,5	20	скрыто		гр.1	0,72	3,4	Освещение
							ВВГнг-LSLTx	3х1,5	80	гофра d20	100				
	ВА 47-29-1В16 3				1	гр.2	ВВГнг-LSLTx	2х1,5	20	скрыто		гр.2	0,88	4,2	Освещение
							ВВГнг-LSLTx	3х1,5	80	гофра d20	100				
	ВА 47-29-1В16 4				1	гр.3	ВВГнг-LSLTx	2х1,5	20	скрыто		гр.3	0,88	4,2	Освещение
							ВВГнг-LSLTx	3х1,5	80	гофра d20	100				
	АВДТ 63 С 16А 30мА 5				1	гр.4	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	80	скрыто		гр.4	2,0	9,5	Штепсельные розетки
										гофра d20	80				
	АВДТ 63 С 16А 30мА 6				1	гр.5	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	80	скрыто		гр.5	2,0	9,5	Штепсельные розетки
										гофра d20	80				
	АВДТ 63 С 16А 30мА 7				1	гр.6	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	80	скрыто		гр.6	2,0	9,5	Штепсельные розетки
										гофра d20	80				
	АВДТ 63 С 16А 30мА 8				1	Вн9	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	40	скрыто		Вн9	1,5	7,5	Водонагреватель
										гофра d20	40				
	АВДТ 63 С 16А 30мА 9				1	Вн12	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	40	скрыто		Вн12	1,5	7,5	Водонагреватель
										гофра d20	40				
	ВА 47-29-1В20 10				1	ПС5,6	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	40	скрыто		ПС5,6	3,0	14,0	Полотенце-сушитель 2шт.
										гофра d20	40				

Потребность кабелей (длина,м)

Число и сечение жил	Марка ВВГнг-LSLTx
2х1,5-0,66	60,0
3х1,5-0,66	240,0
3х2,5-0,66	360,0

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина,м
гофра	d20	660

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N° док.	Подпись	Дата
ГИП		Штейнгауер			
Исполнил		Невреева			
Н.контр.		Сулимова Н			

ЗАКАЗ №81-2024 ЭОМ

Капитальный ремонт здания КГКП ясли-сад "Дюймовочка" КГУ "Отдел образования района имени Г.Мусрепова" по адресу: СКО, район имени Г.Мусрепова, с.Новоишимское, ул.Ленина 8А

Ясли-сад

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Расчетная схема ЩО4

"ПГС Компания" Лицензия №17003220

Формат А3

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение, тип, Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение, тип. Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провода					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во, число жил, сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном, кВт	Iрасч., или Iном., Iпуск. А	Наименование, тип. Обозначение чертежа принципиальной схемы
ЩР-Кухни / ЩРн-36 1	ВА 47-29-3С63											С8	39,0/ 34,0	54,3	От ВРУ
	АД-4 40А/ 30мА 2				1	1-Н1	ВВГнг-LSLTx	5х10	25	в полу		1	22,0	36,4	Электроплита
										ст.труба 32	25				
	АД-4 25А/ 30мА 3				1	2-Н1	ВВГнг-LSLTx	5х4	25	в полу		2	10,0	16,5	Электроплита
										ст.труба 32	25				
	АВДТ 63 С 16А 30мА 4				1	Вн4	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	40	в штрабе		Вн4	1,8	7,3	Водонагреватель
										гофра d20	40				
	АВДТ 63 С 16А 30мА 5				1										Резерв
	АВДТ 63 С 16А 30мА 6				1	гр.1	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	80	в штрабе		гр.1	1,6	7,5	Штепсельные розетки
										гофра d20	100				
	АВДТ 63 С 16А 30мА 7				1	гр.Х	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	80	в штрабе		гр.Х	1,6	7,5	Холодильное оборудвоание
										гофра d20	100				
	АВДТ 63 С 16А 30мА 8				1	гр.3	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	80	в штрабе		гр.3	1,6	7,5	Гладильное оборудвоание
										гофра d20	80				
	РН-47 ВА 47-29-1В16 9				1	П2-Н1	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	40	в штрабе		П2	0,157	0,8	Приточный вентилятор
					2	П2-Н2	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	5	гофра d20	45				
	РН-47 ВА 47-29-3С6 9				1	В2-Н1	ВВГнг-LSLTx	5х1,5	10	в штрабе		В2	0,25	0,4	Вентилятор радиальный
					2	В2-Н2	ВВГнг-LSLTx	4х1,5	5	гофра d20	15				
	на откл. при пожаре от прибора ПС						ВВГнг-FRLSLTx	3х1,5	50						
ЩАО / ЩРн-36 1	ВА 47-29-3С20											С5	4,4	7,04	От ВРУ
	ВА 47-29-1В16 2				1	А1	ВВГнг-FRLSLTx	2х1,5	20	в штрабе		А1	0,88	4,2	Аварийное освещение
							ВВГнг-FRLSLTx	3х1,5	130	гофра d20	150				
	ВА 47-29-1В16 3				1	А2	ВВГнг-FRLSLTx	2х1,5	20	в штрабе		А2	0,88	4,2	Аварийное освещение
							ВВГнг-FRLSLTx	3х1,5	130	гофра d20	150				
	ВА 47-29-1В16 4				1	А3	ВВГнг-FRLSLTx	2х1,5	20	в штрабе		А3	0,88	4,2	Аварийное освещение
							ВВГнг-FRLSLTx	3х1,5	130	гофра d20	150				
	ВА 47-29-1В16 5				1	А4	ВВГнг-FRLSLTx	2х1,5	20	в штрабе		А4	0,88	4,2	Аварийное освещение
							ВВГнг-FRLSLTx	3х1,5	130	гофра d20	150				
	ВА 47-29-1В16 6				1	А5	ВВГнг-FRLSLTx	2х1,5	20	в штрабе		А5	0,88	4,2	Аварийное освещение
							ВВГнг-FRLSLTx	3х1,5	130	гофра d20	150				

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина,м
гофро	d20	1140
стальная труба	d32	50

Потребность кабелей (длина,м)

Число и сечение жил	Марка	
	ВВГнг-LSLTx	ВВГнг-FRLSLTx
2х1,5-0,66		100,0
3х1,5-0,66		700,0
3х2,5-0,66	325,0	
5х1,5-0,66	10,0	
4х1,5-0,66	5,0	
5х4-0,66	25,0	
5х10-0,66	25,0	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N° док.	Подпись	Дата
ГИП		Штейнгауер			
Исполнил		Невреева			
Н.контр.		Сулимова Н			

ЗАКАЗ №81-2024 ЭОМ

Капитальный ремонт здания КГКП ясли-сад "Дюймовочка" КГУ "Отдел образования района имени Г.Мусрепова" по адресу: СКО, район имени Г.Мусрепова, с.Новоишимское, ул.Ленина 8А

Ясли-сад

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Расчетная схема ЩР-Кухни, ЩАО

"ПГС Компания" Лицензия №17003220

Формат А3

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение, тип, Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение, тип. Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провода: Участок сети	Обозначение	Марка	Кол-во, число жил, сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Руст. или Рном, кВт	Iрасч., или Iном., Iпуск. А	Наименование, тип. Обозначение чертежа принципиальной схемы
ЩР-Вентиляции															
ЩРн-36 1	ВА 47-29-3С16											С4	2,3/ 2,3	3,7	От ВРУ
	ВА 47-29-3С6 2		КМ-В1 МКЭ 6А 230В		1	В1-Н1	ВВГнг-LSLTx	5х1,5	80	скрыто		В1	0,37	0,5	Вытяжной Вентилятор
					2	В1-Н2	ВВГнг-LSLTx	4х1,5	20	гофра d20	100				
	ВА 47-29-3С6 3		КМ-В1 МКЭ 6А 230В		1	П1-Н1	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	80	скрыто		П1	1,15	3,0	Приточная вентиляция
					2	П1-Н2	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	20	гофра d20	100				
	ВА 47-29-1В10 4				1	П3-Н1	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	80	скрыто		П3	0,106	0,5	Приточная вентиляция
					2	П3-Н2	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	20	гофра d20	100				
	ВА 47-29-1В10 5				1	В3-Н1	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	80	скрыто		В3	0,056	0,2	Вытяжной Вентилятор
					2	В3-Н2	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	20	гофра d20	100				
	ВА 47-29-1В10 6				1	В4-Н1	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	80	скрыто		В4	0,106	0,5	Вытяжной Вентилятор
					2	В4-Н2	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	20	гофра d20	100				
					1	В9-Н1	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	80	скрыто		В9	0,018	0,1	Центробежный Вентилятор
					2	В9-Н2	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	20	гофра d20	100				
					1	В5-Н1	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	80	скрыто		В5	0,105	0,5	Вытяжной Вентилятор
					2	В5-Н2	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	20	гофра d20	100				
					1	В6-Н1	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	80	скрыто		В6	0,157	0,75	Вытяжной Вентилятор
					2	В6-Н2	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	20	гофра d20	100				
					1	В11-Н1	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	80	скрыто		В11	0,018	0,1	Центробежный Вентилятор
					2	В11-Н2	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	20	гофра d20	100				
					1	В10-Н1	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	80	скрыто		В10	0,018	0,1	Центробежный Вентилятор
					2	В10-Н2	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	20	гофра d20	100				
					1	В13-Н1	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	80	скрыто		В13	0,018	0,1	Приточная вентиляция
					2	В13-Н2	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	20	гофра d20	100				
	ВА 47-29-1В10 7				1	В8-Н1	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	80	скрыто		В8	0,106	0,5	Вытяжной Вентилятор
					2	В8-Н2	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	20	гофра d20	100				
					1	В12-Н1	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	80	скрыто		В12	0,018	0,1	Центробежный Вентилятор
					2	В12-Н2	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	20	гофра d20	100				
					1	В7-Н1	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	80			В7	0,106	0,5	Вытяжной Вентилятор
					2	В7-Н2	ВВГнг-LSLTx	3х2,5	20		100				

Потребность кабелей (длина,м)

Число и сечение жил	Марка ВВГнг-LSLTx
4х1,5-0,66	80,0
5х1,5-0,66	20,0
3х2,5-0,66	1300,0

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина,м
гофра	d20	1400

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N° док.	Подпись	Дата
ГИП		Штейнгауер			
Исполнил		Невреева			
Н.контр.		Сулимова Н			

ЗАКАЗ №81-2024 ЭОМ

Капитальный ремонт здания КГКП ясли-сад "Дюймовочка" КГУ "Отдел образования района имени Г.Мусрепова" по адресу: СКО, район имени Г.Мусрепова, с.Новоишимское, ул.Ленина 8А

Ясли-сад

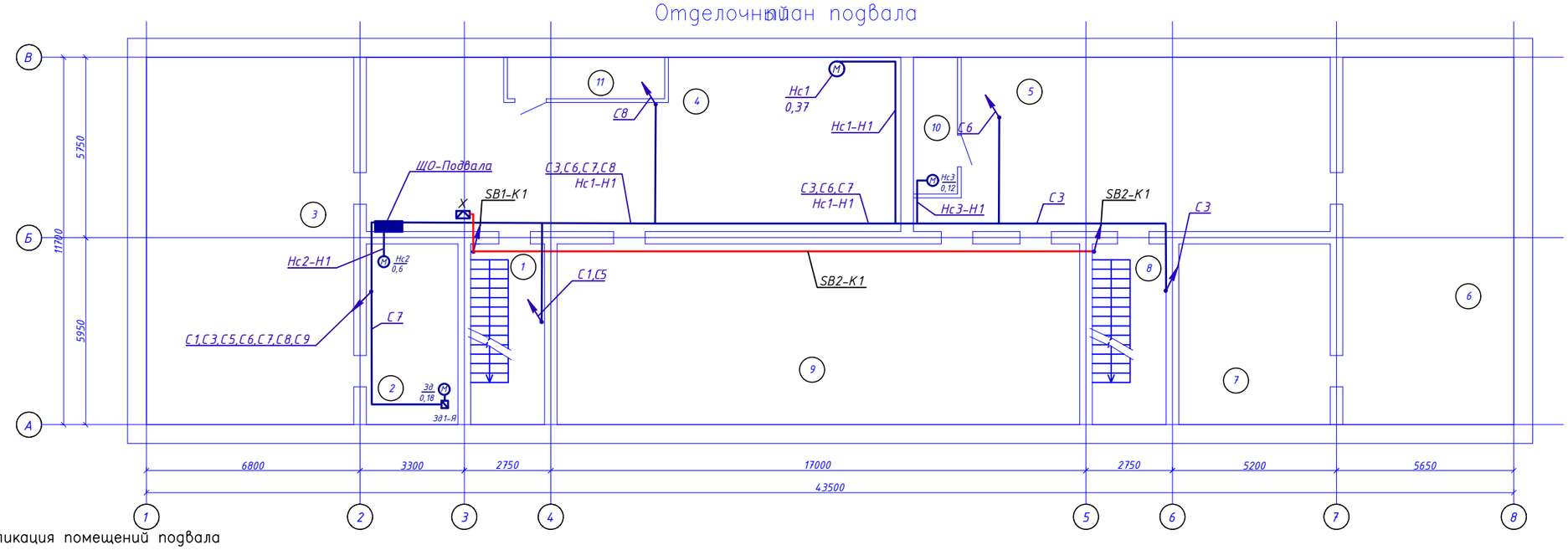
Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Расчетная схема ЩО4

"ПГС Компания" Лицензия №17003220

Формат А3

Отделочный план подвала



Экспликация помещений подвала

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	13,4	Д
2	Подвал	17,4	Д
3	Подвал	65,6	Д
4	Подвал	88,6	Д
5	Подвал	68,9	Д
6	Подвал	62,7	Д
7	Подвал	17,9	Д
8	Лестничная клетка	13,4	Д
9	Подвал	97,2	Д
10	Узел управления	6,1	Д
11	Венткамера	6,6	Д

Согласовано
АС 08.23
ВК/ОВ 08.23
Согласовано
Булекбаев
Болатбек
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N° док.	Подпись	Дата
ГИП		Штейнгауер			
Исполнил		Невреева			
Н.контр.		Сулимова Н			

ЗАКАЗ №81-2024 ЭОМ

Капитальный ремонт здания КГКП ясли-сад "Дюймовочка" КГУ "Отдел образования района имени Г.Мусрепова" по адресу: СКО, район имени Г.Мусрепова, с.Новоишимское, ул.Ленина 8А

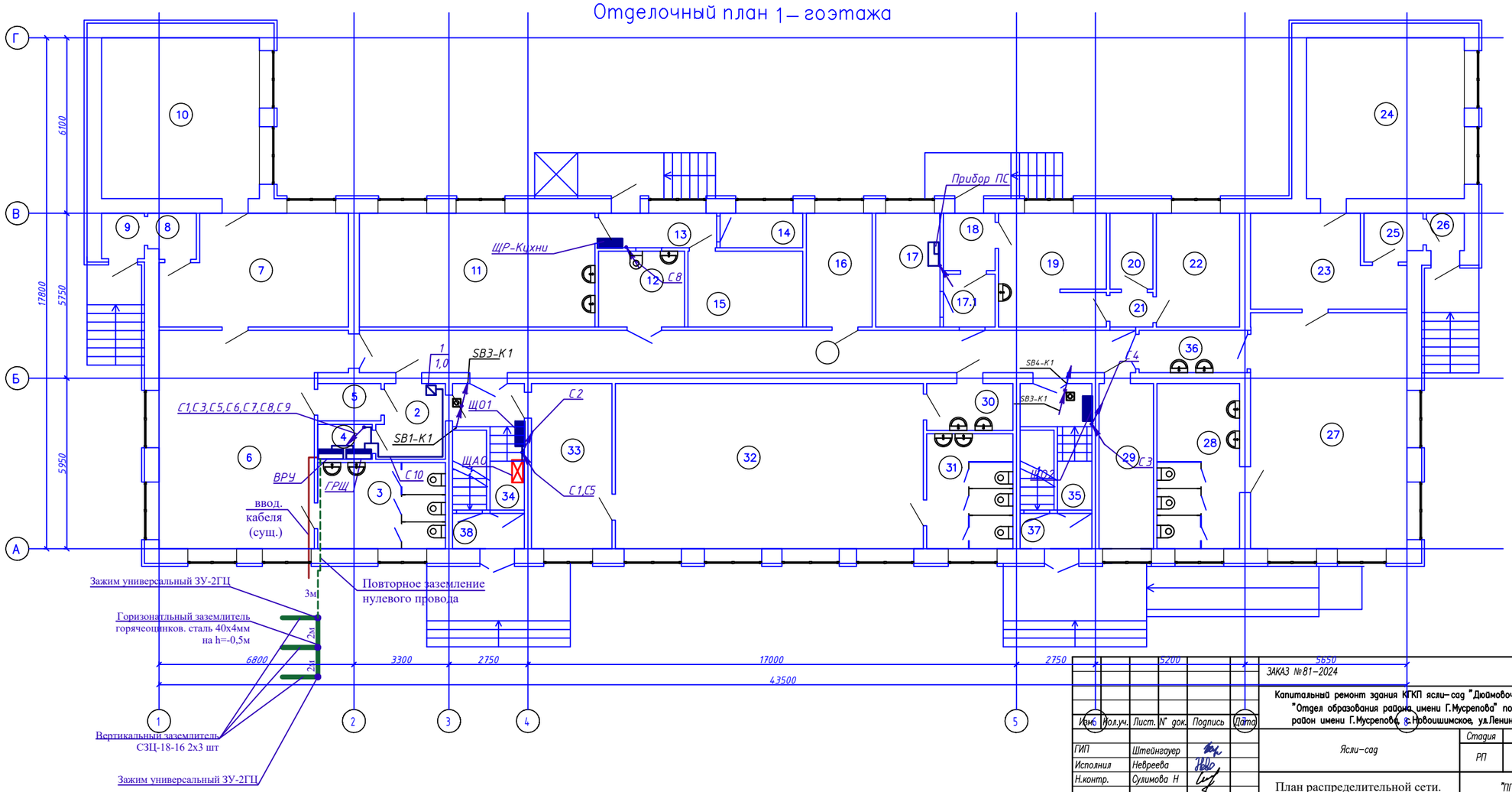
Ясли-сад

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

План распределительной сети. Подвал

"ПГС Компания" Лицензия №17003220

Отделочный план 1– гоэтажа



Согласовано

АС Булекбаев 08.23

ВК/ОВ Болатбек 08.23

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N° док.	Подпись	Дата
ГИП	Штейнгауер				
Исполнил	Невреева				
Н.контр.	Сулимова Н				

ЗАКАЗ №81–2024 ЭОМ

Капитальный ремонт здания КГКП ясли–сад "Дюймовочка" КГУ "Отдел образования района имени Г.Мусрепова" по адресу: СКО, район имени Г.Мусрепова, с.Новоишимское, ул.Ленина 8А

Ясли–сад

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

План распределительной сети.
1 этаж

"ПГС Компания"
Лицензия №17003220

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Коридор	33.2	Д
2	Коридор	2.8	Д
3	Туалетная	13,35	Д
4	Электрощитовая	1.2	В4
5	Буфетная	2,8	В4
6	Групповая средней группы	25.8	В4
7	Раздевальная	16.1	В4
8	Тамбур	2,8	Д
9	Тамбур	1.7	Д
10	Спальная	31.4	В4
11	Кухня	29.7	Г
12	Сан. узел общий (для МГН и персонала так же ЗОНА БЕЗОПАСНОСТИ для МГН)	8.7	Д
13	Тамбур	5.0	Д
14	Подсобная	5.6	В4
15	Склад	11.6	В4
16	Бухгалтерия	9.11	В4
17	Медпункт	8.87	В4
17.1	Коридор	3.31	В4
18	Тамбур	3.7	Д
19	Гладильная, сушильная	7.8	В4
20	Помещение чистого белья	3.6	В4
21	Коридор	1.7	Д
22	Прачечная	7.8	В4
23	Раздевалка	16.6	В4
24	Спальная	30.5	В4
25	Тамбур	3.6	Д
26	Тамбур	1.9	Д
27	Групповая старшей группы	46.4	В4
28	Туалетная	17.4	Д
29	Служебное помещение	10,6	В4

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
30	Буфетная	3.4	В4
31	Туалетная	12.4	Д
32	Групповая со спальней зоной для младшей группы	62.9	В4
33	Раздевалка	15.1	В4
34	Лестничная клетка	14,38	Д
35	Лестничная клетка	14,38	Д
36	Буфетная	5,52	В4
37	Тамбур	3.08	Д
38	Тамбур	3.08	Д

Согласовано

Согласовано

АС 08.23 Булекбаев

ВК/ОВ 08.23 Болатбек

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N° док.	Подпись	Дата
ГИП		Штейнгауер			
Исполнил		Невреева			
Н.контр.		Сулимова Н			

ЗАКАЗ №81-2024 ЭОМ

Капитальный ремонт здания КГКП ясли-сад "Дюймовочка" КГУ "Отдел образования района имени Г.Мусрепова" по адресу: СКО, район имени Г.Мусрепова, с.Новоишимское, ул.Ленина 8А

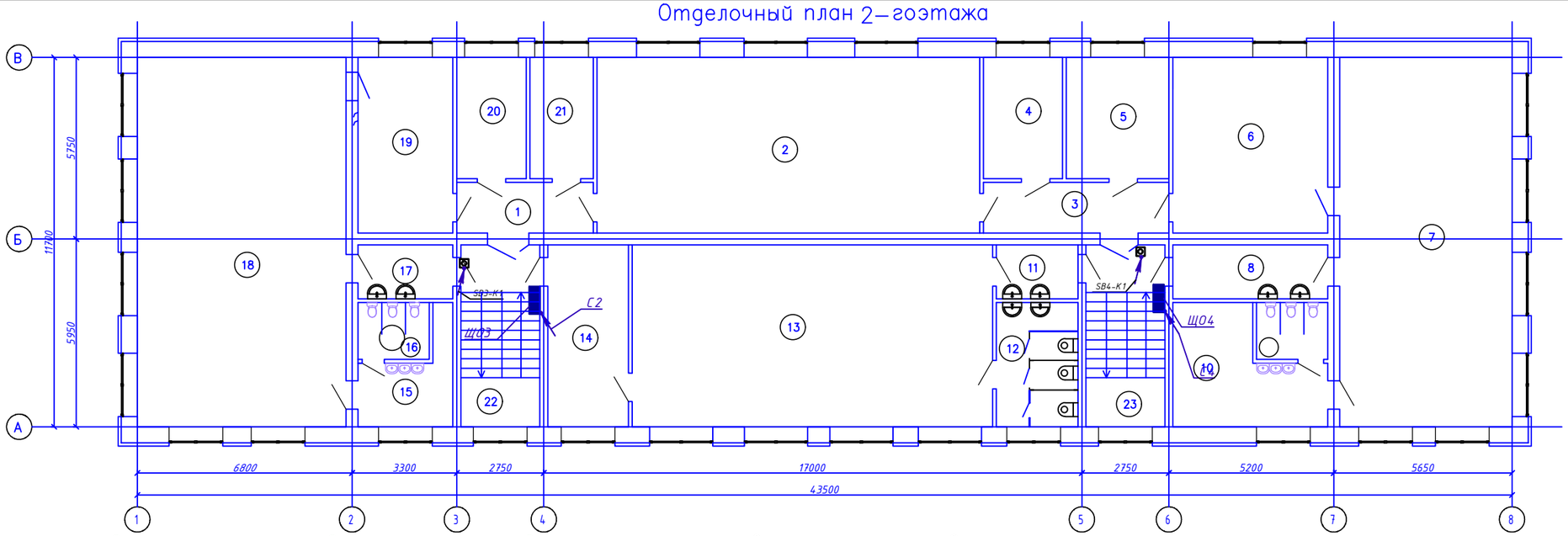
Ясли-сад

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

Экспликация помещений.1 этаж

"ПГС Компания"
Лицензия №17003220

Отделочный план 2–гоэтажа



Экспликация помещений 2–го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Коридор	6,0	Д
2	Акт. зал	77.7	В4
3	Коридор	6.0	Д
4	Кабинет	8.2	В4
5	Кабинет	9.8	В4
6	Раздевальная	16.4	В4
7	Групповая со спальней зоной для старшей группы	62.7	В4
8	Буфетная	4.3	В4
9	Туалетная	2.2	Д
10	Умывальная	8.7	Д
11	Буфетная	4.4	В4

Экспликация помещений 2–го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
12	Туалетная	13.0	Д
13	Групповая со спальней зоной для младшей группы	61.5	В4
14	Раздевальная	13.8	В4
15	Умывальная	8.5	Д
16	Туалетная	2.2	Д
17	Буфетная	4.3	В4
18	Групповая со спальней зоной для старшей группы	76.6	В4
19	Раздевальная	16,8	В4
20	Кабинет	9.0	В4
21	Кабинет	8.2	В4
22	Лестничная клетка	14,38	Д

Экспликация помещений 2–го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
23	Лестничная клетка	14,38	Д

Согласовано

АС Булекбаев 08.23

ВК/ОВ Болатбек 08.23

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N° док.	Подпись	Дата
ГИП		Штейнгауер			
Исполнил		Невреева			
Н.контр.		Сулимова Н			

ЗАКАЗ №81–2024 ЭОМ

Капитальный ремонт здания КГКП ясли–сад "Дюймовочка" КГУ "Отдел образования района имени Г.Мусрепова" по адресу: СКО, район имени Г.Мусрепова, с.Новоишимское, ул.Ленина 8А

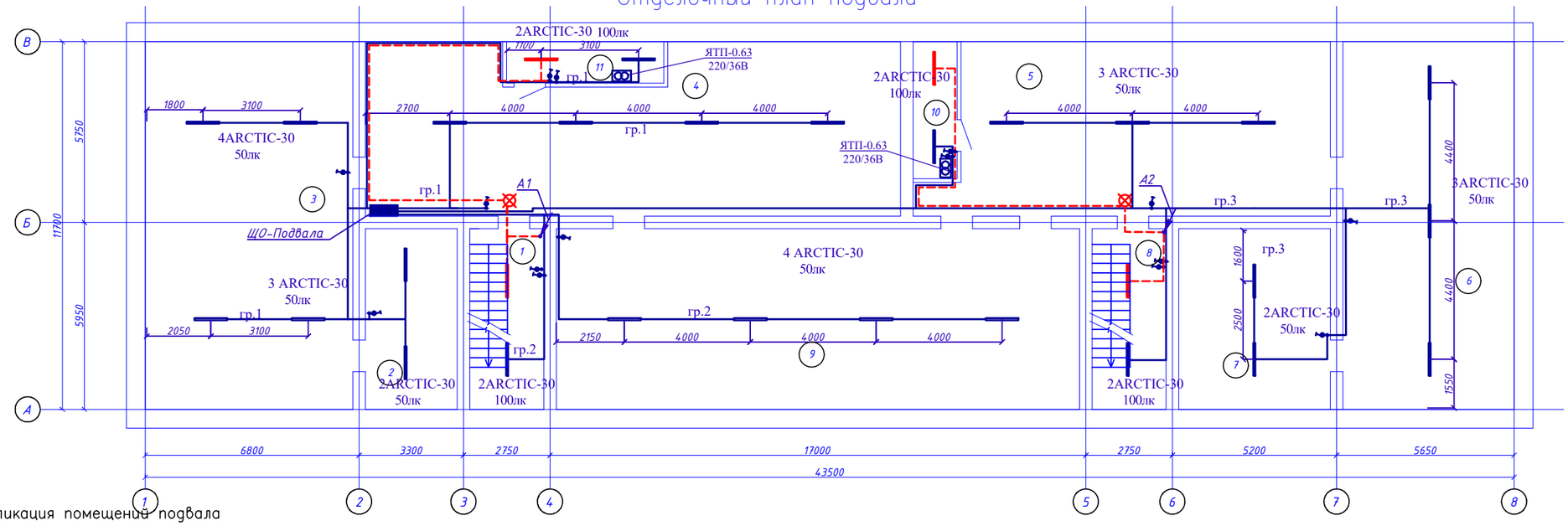
Ясли–сад

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

План распределительной сети. 2 этаж

"ПГС Компания" Лицензия №17003220

Отделочный план подвала



Экспликация помещений подвала

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	13,4	Д
2	Подвал	17,4	Д
3	Подвал	65,6	Д
4	Подвал	88,6	Д
5	Подвал	68,9	Д
6	Подвал	62,7	Д
7	Подвал	17,9	Д
8	Лестничная клетка	13,4	Д
9	Подвал	97,2	Д
10	Узел управления	6,1	Д
11	Венткамера	6,6	Д

Согласовано

АС Булекбаев 08.23

ВК/ОВ Болатбек 08.23

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N° док.	Подпись	Дата
ГИП		Штейнгауер			
Исполнил		Невреева			
Н.контр.		Сулимова Н			

ЗАКАЗ №81-2024 ЭОМ

Капитальный ремонт здания КГКП ясли-сад "Дюймовочка" КГУ "Отдел образования района имени Г.Мусрепова" по адресу: СКО, район имени Г.Мусрепова, с.Новоишимское, ул.Ленина 8А

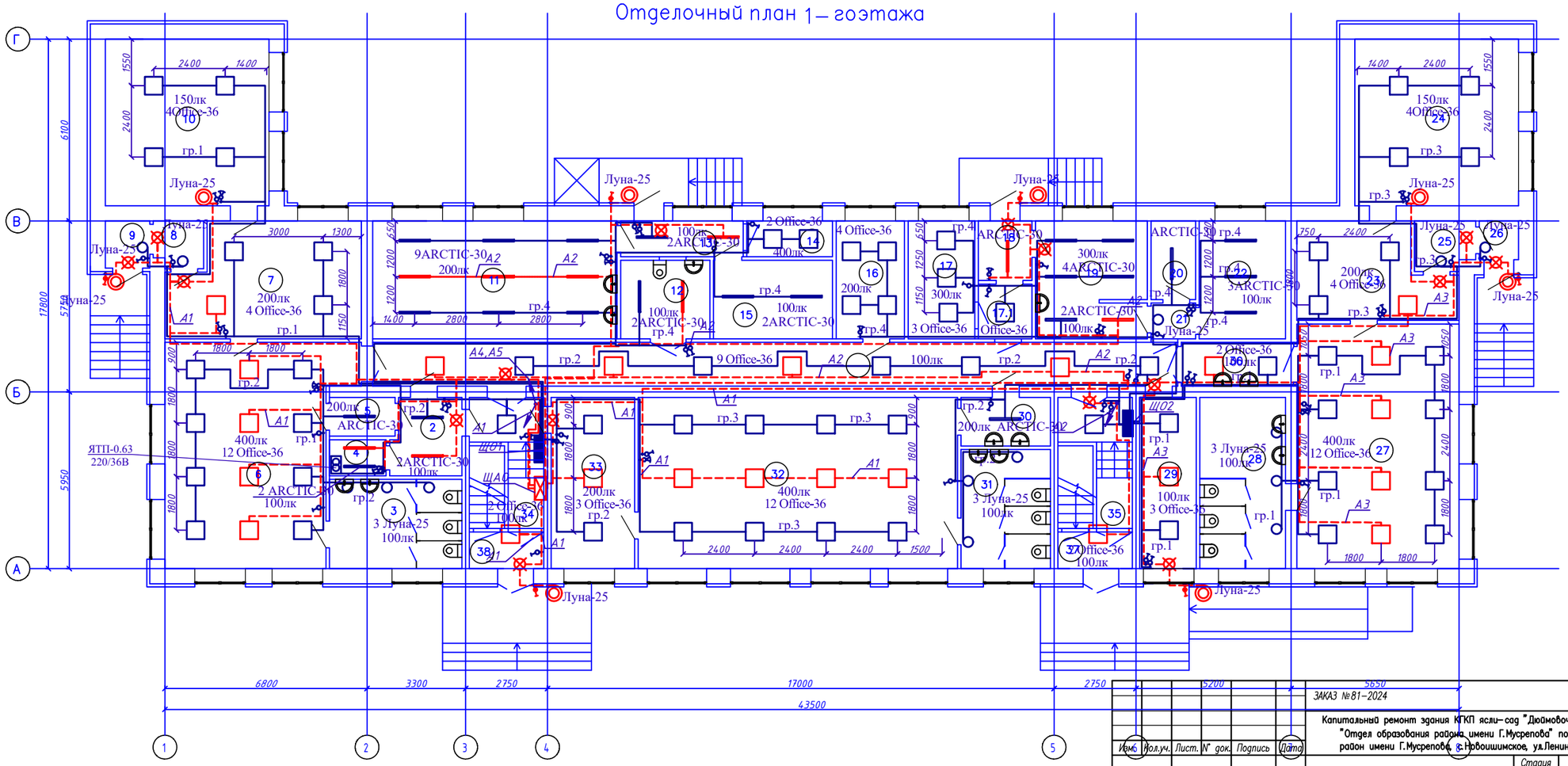
Ясли-сад

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

План освещения. Подвал

"ПГС Компания" Лицензия №17003220

Отделочный план 1– гоэтажа



Изм.	Кол.уч.	Лист.	N° док.	Подпись	Дата
ГИП	Штейнгауер				
Исполнил	Невреева				
Н.контр.	Суяимова Н				

ЗАКАЗ №81–2024 ЭОМ

Капитальный ремонт здания КГКП ясли–сад "Дюймовочка" КГУ "Отдел образования района имени Г.Мусрепова" по адресу: СКО, район имени Г.Мусрепова, с.Новоишимское, ул.Ленина 8А

Ясли–сад

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

План освещения. 1 этаж

"ПГС Компания"
Лицензия №17003220

Согласовано
АС Булекбаев 08.23
ВК/ОВ Болатбек 08.23

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

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Коридор	33.2	Д
2	Коридор	2.8	Д
3	Туалетная	13,35	Д
4	Электрощитовая	1.2	В4
5	Буфетная	2,8	В4
6	Групповая средней группы	25.8	В4
7	Раздевальная	16.1	В4
8	Тамбур	2,8	Д
9	Тамбур	1.7	Д
10	Спальная	31.4	В4
11	Кухня	29.7	Г
12	Сан. узел общий (для МГН и персонала так же ЗОНА БЕЗОПАСНОСТИ для МГН)	8.7	Д
13	Тамбур	5.0	Д
14	Подсобная	5.6	В4
15	Склад	11.6	В4
16	Бухгалтерия	9.11	В4
17	Медпункт	8.87	В4
17.1	Коридор	3.31	В4
18	Тамбур	3.7	Д
19	Гладильная, сушильная	7.8	В4
20	Помещение чистого белья	3.6	В4
21	Коридор	1.7	Д
22	Прачечная	7.8	В4
23	Раздевалка	16.6	В4
24	Спальная	30.5	В4
25	Тамбур	3.6	Д
26	Тамбур	1.9	Д
27	Групповая старшей группы	46.4	В4
28	Туалетная	17.4	Д
29	Служебное помещение	10,6	В4

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
30	Буфетная	3.4	В4
31	Туалетная	12.4	Д
32	Групповая со спальней зоной для младшей группы	62.9	В4
33	Раздевалка	15.1	В4
34	Лестничная клетка	14,38	Д
35	Лестничная клетка	14,38	Д
36	Буфетная	5,52	В4
37	Тамбур	3.08	Д
38	Тамбур	3.08	Д

Согласовано

АС Билекбаев 08.23

ВК/ОВ Болатбек 08.23

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N° док.	Подпись	Дата
ГИП		Штейнгауер			
Исполнил		Невреева			
Н.контр.		Сулимова Н			

ЗАКАЗ №81-2024 ЭОМ

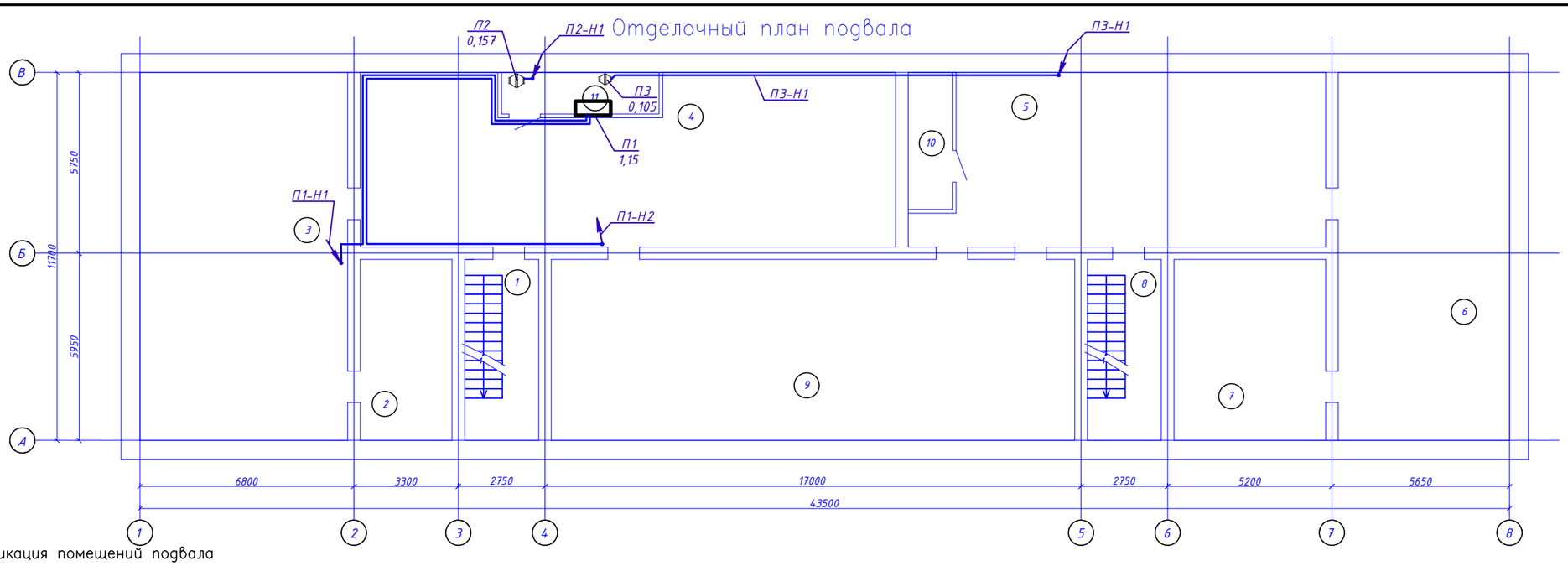
Капитальный ремонт здания КГКП ясли-сад "Дюймовочка" КГУ "Отдел образования района имени Г.Мусрепова" по адресу: СКО, район имени Г.Мусрепова, с.Новоишимское, ул.Ленина 8А

Ясли-сад

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

Экспликация помещений.1 этаж

"ПГС Компания"
Лицензия №17003220



Экспликация помещений подвала

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	13,4	Д
2	Подвал	17,4	Д
3	Подвал	65,6	Д
4	Подвал	88,6	Д
5	Подвал	68,9	Д
6	Подвал	62,7	Д
7	Подвал	17,9	Д
8	Лестничная клетка	13,4	Д
9	Подвал	97,2	Д
10	Узел управления	6,1	Д
11	Венткамера	6,6	Д

Согласовано

АС 08.23

ВК/ОВ 08.23

Согласовано

Булекбаев

Болатбек

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N° док.	Подпись	Дата
ГИП		Штейнгауер			
Исполнил		Небреева			
Н.контр.		Сулимова Н			

ЗАКАЗ №81-2024 ЭОМ

Капитальный ремонт здания КГКП ясли-сад "Дюймовочка" КГУ "Отдел образования района имени Г.Мусрепова" по адресу: СКО, район имени Г.Мусрепова, с.Новоишимское, ул.Ленина 8А

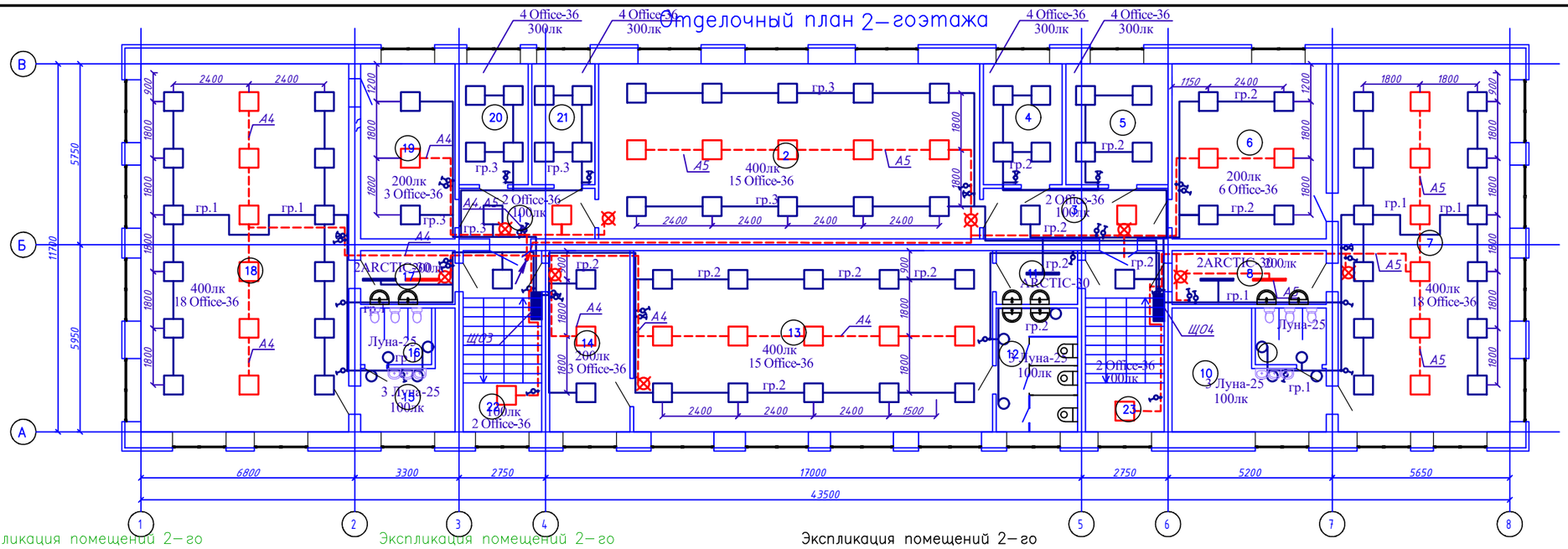
Ясли-сад

Стадия	Лист	Листов
РП	16.1	

План розеточной и силовой сети. Подвал

"ПГС Компания" Лицензия №17003220

Отделочный план 2–гоэтажа



Экспликация помещений 2–го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Коридор	6,0	Д
2	Акт. зал	77.7	В4
3	Коридор	6.0	Д
4	Кабинет	8.2	В4
5	Кабинет	9.8	В4
6	Раздевальная	16.4	В4
7	Групповая со спальней зоной для старшей группы	62.7	В4
8	Буфетная	4.3	В4
9	Туалетная	2.2	Д
10	Умывальная	8.7	Д
11	Буфетная	4.4	В4

Экспликация помещений 2–го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
12	Туалетная	13.0	Д
13	Групповая со спальней зоной для младшей группы	61.5	В4
14	Раздевальная	13.8	В4
15	Умывальная	8.5	Д
16	Туалетная	2.2	Д
17	Буфетная	4.3	В4
18	Групповая со спальней зоной для старшей группы	76.6	В4
19	Раздевальная	16,8	В4
20	Кабинет	9.0	В4
21	Кабинет	8.2	В4
22	Лестничная клетка	14,38	Д

Экспликация помещений 2–го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
23	Лестничная клетка	14,38	Д

Согласовано

АС Булекбаев 08.23

ВК/ОВ Болатбек 08.23

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N° док.	Подпись	Дата
ГИП		Штейнгауер			
Исполнил		Невреева			
Н.контр.		Сулимова Н			

ЗАКАЗ №81–2024 ЭОМ

Капитальный ремонт здания КГКП ясли–сад "Дюймовочка" КГУ "Отдел образования района имени Г.Мусрепова" по адресу: СКО, район имени Г.Мусрепова, с.Новоишимское, ул.Ленина 8А

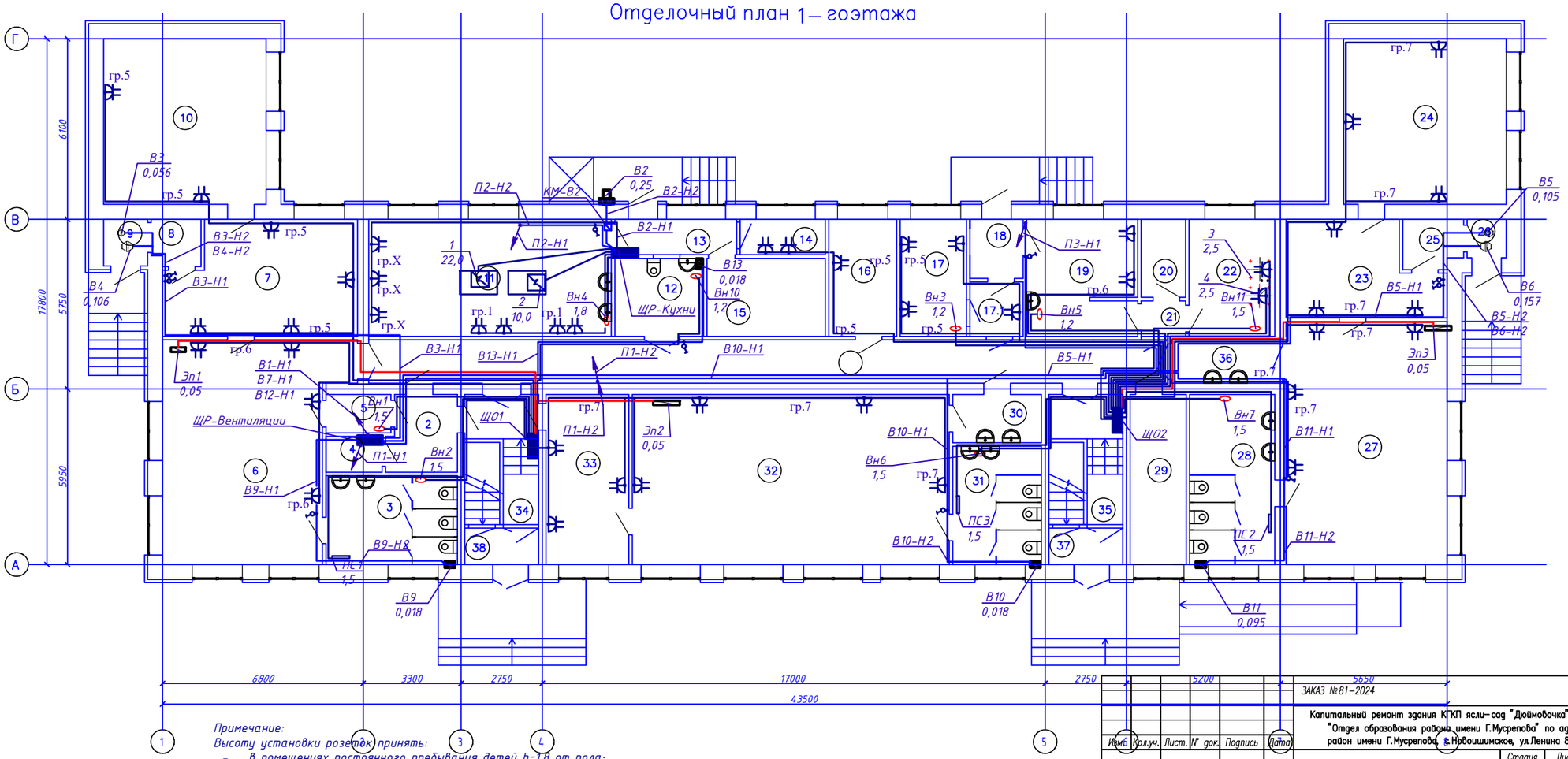
Ясли–сад

Стадия	Лист	Листов
РП	16	

План освещения. 2 этаж

"ПГС Компания"
Лицензия №17003220

Отделочный план 1 – гоэтажа



Примечание:
Высоту установки розеток принять:
- в помещениях постоянного пребывания детей h=1,8 от пола;
- в кабинетах, кухне и других помещениях h=1,0 от пола.

Согласовано		
АС	Булекбаев	08.23
ВК/ОВ	Болатдек	08.23

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N° док.	Подпись	Дата
ГИП		Штейнгауер			
Исполнил		Невреева			
Н.контр.		Сулимова Н			

ЗАКАЗ №81–2024 ЭОМ

Капитальный ремонт здания КГКП ясли–сад "Дюймовочка" КГУ "Отдел образования района имени Г.Мусрепова" по адресу: СКО, район имени Г.Мусрепова, с.Новоишимское, ул.Ленина 8А

Ясли–сад

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

План розеточной и силовой сети.
1 этаж

"ПГС Компания"
Лицензия №17003220

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Коридор	33.2	Д
2	Коридор	2.8	Д
3	Туалетная	13,35	Д
4	Электрощитовая	1.2	В4
5	Буфетная	2,8	В4
6	Групповая средней группы	25.8	В4
7	Раздевальная	16.1	В4
8	Тамбур	2,8	Д
9	Тамбур	1.7	Д
10	Спальная	31.4	В4
11	Кухня	29.7	Г
12	Сан. узел общий (для МГН и персонала так же ЗОНА БЕЗОПАСНОСТИ для МГН)	8.7	Д
13	Тамбур	5.0	Д
14	Подсобная	5.6	В4
15	Склад	11.6	В4
16	Бухгалтерия	9.11	В4
17	Медпункт	8.87	В4
17.1	Коридор	3.31	В4
18	Тамбур	3.7	Д
19	Гладильная, сушильная	7.8	В4
20	Помещение чистого белья	3.6	В4
21	Коридор	1.7	Д
22	Прачечная	7.8	В4
23	Раздевалка	16.6	В4
24	Спальная	30.5	В4
25	Тамбур	3.6	Д
26	Тамбур	1.9	Д
27	Групповая старшей группы	46.4	В4
28	Туалетная	17.4	Д
29	Служебное помещение	10,6	В4

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
30	Буфетная	3.4	В4
31	Туалетная	12.4	Д
32	Групповая со спальней зоной для младшей группы	62.9	В4
33	Раздевалка	15.1	В4
34	Лестничная клетка	14,38	Д
35	Лестничная клетка	14,38	Д
36	Буфетная	5,52	В4
37	Тамбур	3.08	Д
38	Тамбур	3.08	Д

Согласовано

Согласовано

АС	Булекбаев	08.23
ВК/ОВ	Болатбек	08.23

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N° док.	Подпись	Дата
ГИП		Штейнгауер			
Исполнил		Невреева			
Н.контр.		Сулимова Н			

ЗАКАЗ №81-2024 ЭОМ

Капитальный ремонт здания КГКП ясли-сад "Дюймовочка" КГУ "Отдел образования района имени Г.Мусрепова" по адресу: СКО, район имени Г.Мусрепова, с.Новоишимское, ул.Ленина 8А

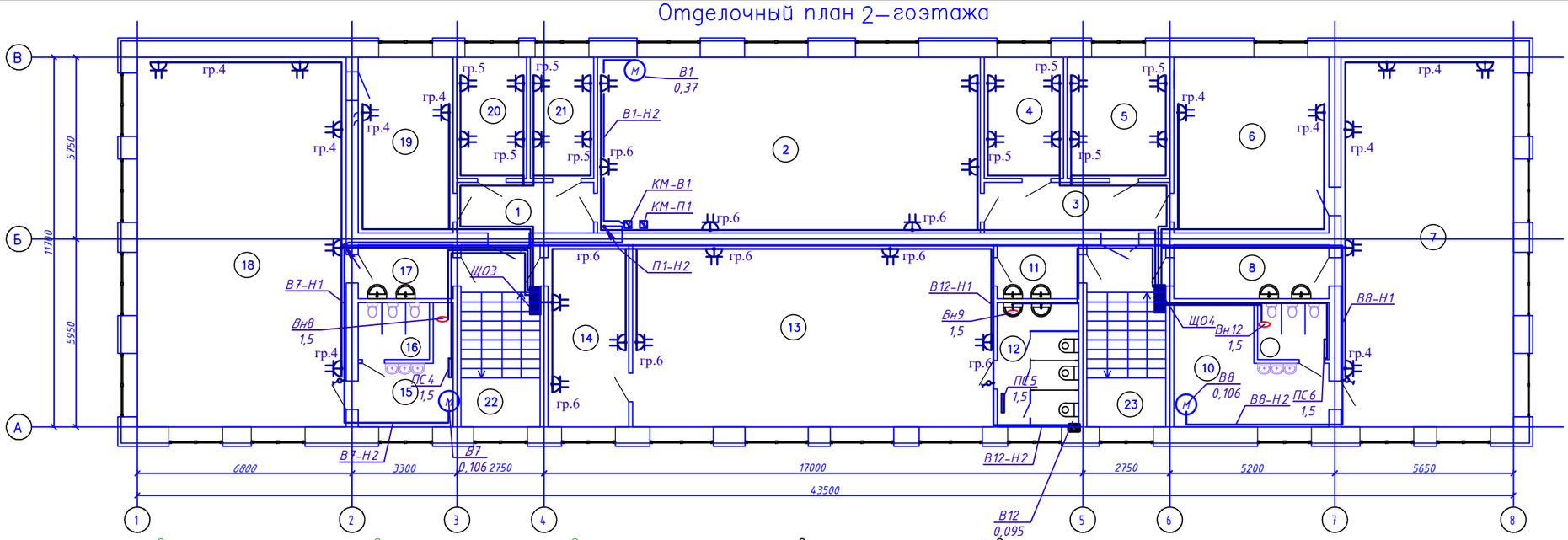
Ясли-сад

Стадия	Лист	Листов
РП	18	

Экспликация помещений.1 этаж

"ПГС Компания"
Лицензия №17003220

Отделочный план 2-гоэтажа



Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Коридор	6,0	Д
2	Акт. зал	77.7	В4
3	Коридор	6.0	Д
4	Кабинет	8.2	В4
5	Кабинет	9.8	В4
6	Раздевальная	16.4	В4
7	Групповая со спальней зоной для старшей группы	62.7	В4
8	Буфетная	4.3	В4
9	Туалетная	2.2	Д
10	Умывальная	8.7	Д
11	Буфетная	4.4	В4

Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
12	Туалетная	13.0	Д
13	Групповая со спальней зоной для младшей группы	61.5	В4
14	Раздевальная	13.8	В4
15	Умывальная	8.5	Д
16	Туалетная	2.2	Д
17	Буфетная	4.3	В4
18	Групповая со спальней зоной для старшей группы	76.6	В4
19	Раздевальная	16,8	В4
20	Кабинет	9.0	В4
21	Кабинет	8.2	В4
22	Лестничная клетка	14,38	Д

Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
23	Лестничная клетка	14,38	Д

Примечание:
Высоту установки розеток принять:
- *в помещениях постоянного предбывания детей h=1,8 от пола;*
- *в кабинетах, кухне и других помещениях h=1,0 от пола.*

Вентилятор В1 подключить на кровле

Согласовано
Согласовано
АС Булекбаев 08.23
ВК/ОВ Болатбек 08.23
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N° док.	Подпись	Дата
ГИП		Штейнгауер			
Исполнил		Невреева			
Н.контр.		Сулимова Н			

ЗАКАЗ №81-2024 ЭОМ

Капитальный ремонт здания КГКП ясли-сад "Дюймовочка" КГУ "Отдел образования района имени Г.Мусрепова" по адресу: СКО, район имени Г.Мусрепова, с.Новоишимское, ул.Ленина 8А

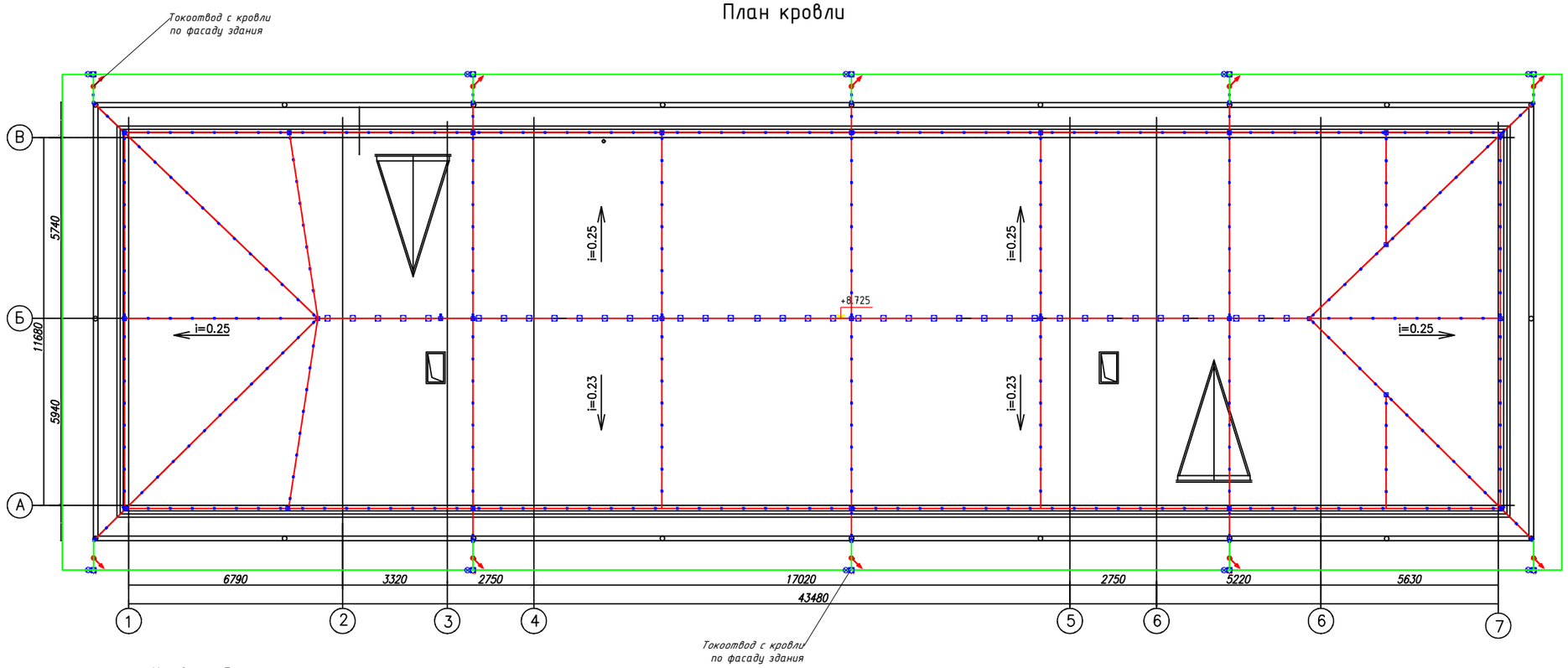
Ясли-сад

Стадия	Лист	Листов
РП	19	

План розеточной и силовой сети. 2 этаж

"ПГС Компания" Лицензия №17003220

План кровли



Согласно "Устройству молниезащиты зданий и сооружений" (СП РК 2.04-103-2013), проектируемый объект относиться к III категории.

В качестве молниеприемника предусмотрена молниеприемная сетка, установленная на крыше здания с шагом ячейки 6м. Сетка выполнена из горячеоцинкованного прутка Ø8 мм.

В качестве токоотводов используется горячеоцинкованный пруток Ø8 мм. Токоотводы проложить таким образом, что бы среднее расстояние между ними было не меньше 20м.

Токоотводы прокладываются по прямым и вертикальным линиям на максимально возможном расстоянии от дверей и окон. Токоотводы соединить с контуром заземления соединителями заводского изготовления.

Т.к. стена выполнена из горючего материала и повышение температуры токоотводов предоставляет для него опасность, токоотводы должны располагаться таким образом, чтобы расстояние между ними и защищаемом объектом всегда превышало 0,1м.

Заземляющее устройство выполнено из горячеоцинкованной полосы 40х4 мм, вертикальных заземлителей L=4,5м, d-16мм. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более нормируемого значения. Если сопротивление окажется больше, то необходимо забить дополнительно электроды.

Следует производить осмотр устройств молниезащиты и измерение сопротивления защитного контура заземления, а также проверять и удалять люфты в болтовых соединениях для зданий и сооружений III категории - не реже 1 раза в 3 года. Не допускается производить работу вблизи устройств молниезащиты во время грозы. Устройства молниезащиты не должны иметь разрывов соединения между проводниками.

Условные обозначения:

- Заземление (полоса горячеоцинкованная 40х4 мм)
- Молниезащитная сетка и токоотводы (пруток горячеоцинкованный Ø8 мм)
- Отм.0.0 - Переход прутка на другую отметку
- Вертикальный заземлитель 4.5 м Ø16 мм
- Зажим прута универсальный Ø8-10
- Держатель кровельный на конек (расстояние между держателями 0,8 м)
- Зажим полоса-полоса (3 пластины)
- Держатель проводника по фасаду, шаг 1 м
- Держатель фальцевый универсальный

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N° док.	Подпись	Дата	ЗАКАЗ №81-2024		ЭОМ	
						Капитальный ремонт здания КГКП ясли-сад "Дюймовочка" КГУ "Отдел образования района имени Г.Мусрепова" по адресу: СКО, район имени Г.Мусрепова, с.Новоишимское, ул.Ленина 8А			
ГИП		Штейнгауер				Ясли-сад	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Невреева					РП	20	
Н.контр.		Сулимова Н				План молниезащиты	"ПГС Компания" Лицензия №17003220		

Согласовано

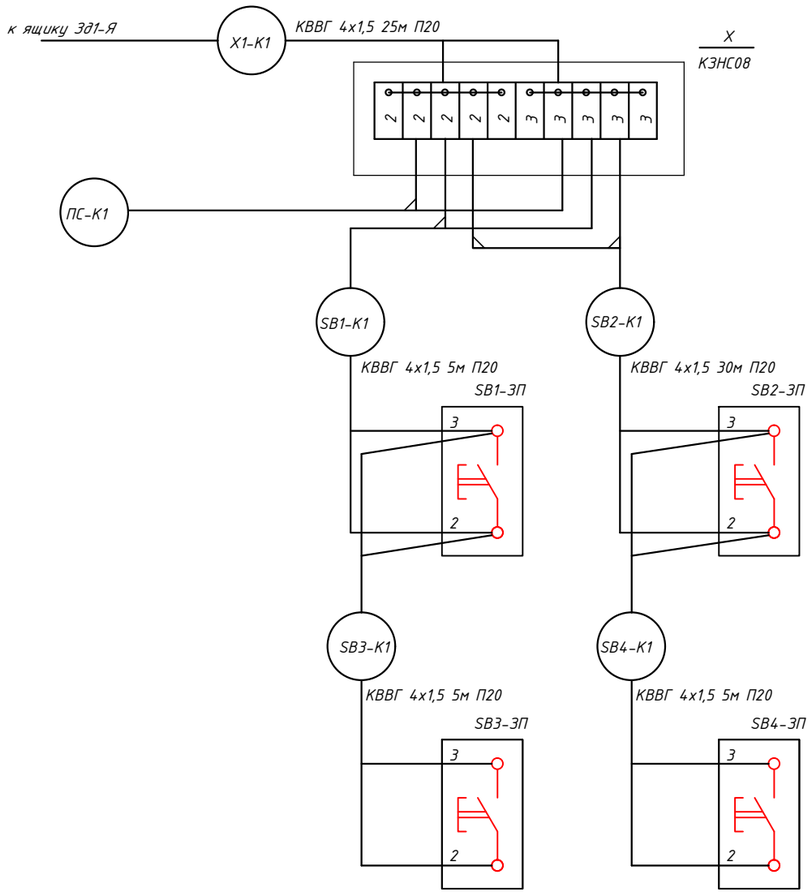
АС	Булекбаев	08.23
ВК/ОВ	Болатбек	08.23

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз. обозна-чение	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
SB1-:-SB4	OP1-W02-B-11-230VAC-M - пост серии OP1 скрытой установки с	4	шт
	ручным срабатыванием, 1 замыкающий контакт, 1 размыкающий		
	контакт, со светодиодным индикатором 230В, AC и молоточком.		
X	Коробка клеммная КЗНС08	1	шт



Сводка кабелей

Число и сечение жил напряжение	Длина,м
	КВВГнг-FRLS LTx
4х1,5	45

Сводка труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина, м
Труба ПВХ	ф20	45

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

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N° док.	Подпись	Дата
ГИП		Штейнгауер			
Исполнил		Невреева			
Н.контр.		Сулимова Н			

ЗАКАЗ №81-2024 ЭОМ

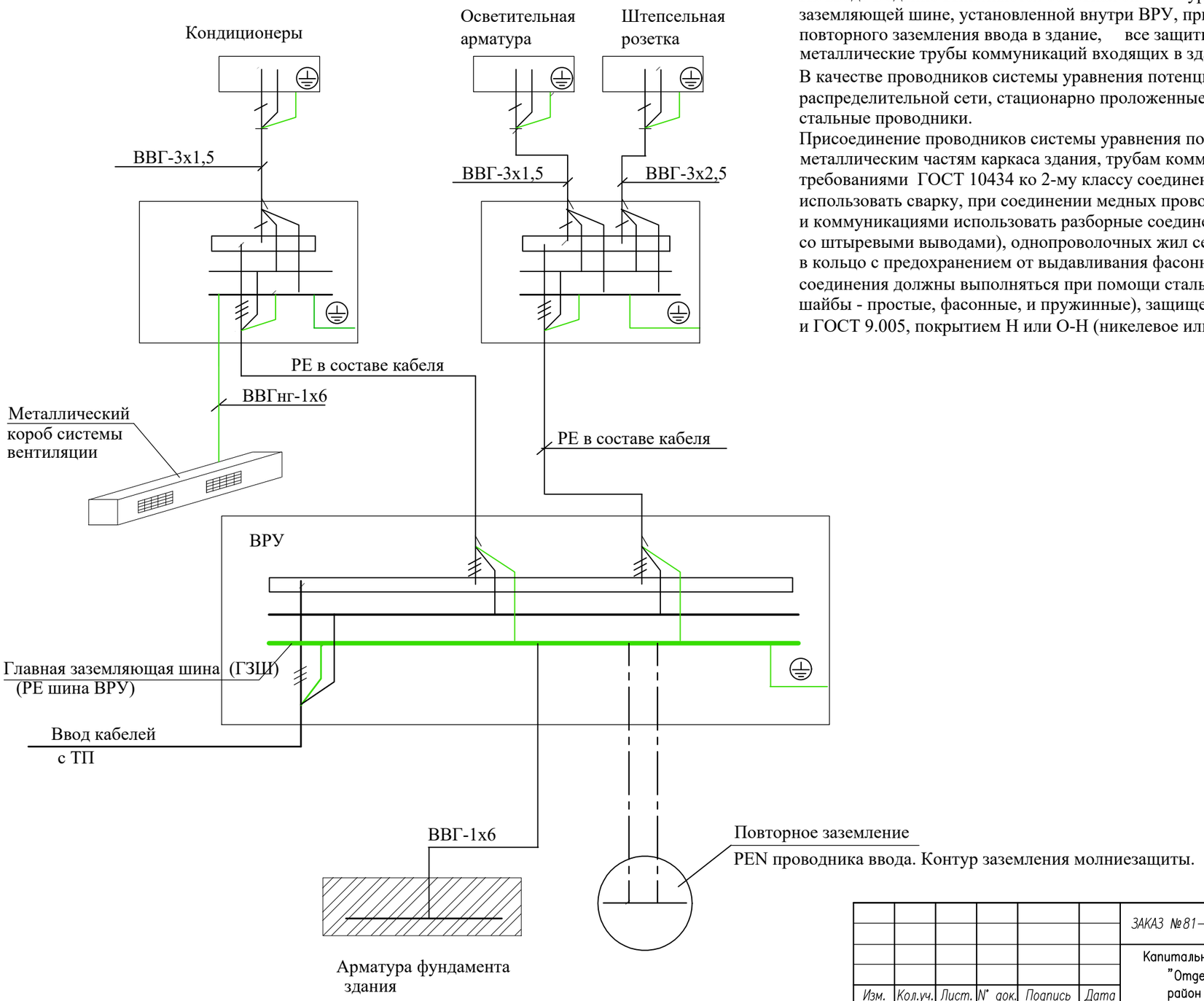
Капитальный ремонт здания КГКП ясли-сад "Дюймовочка" КГУ "Отдел образования района имени Г.Мусрепова" по адресу: СКО, район имени Г.Мусрепова, с.Новоишимское, ул.Ленина 8А

Ясли-сад

Стадия	Лист	Листов
РП	21	

Пожаротушение.Схема подключений.

"ПГС Компания"
Лицензия №17003220



Примечание.

На вводе в здание выполняется основная система уравнения потенциалов. К главной заземляющей шине, установленной внутри ВРУ, присоединяются заземляющий проводник повторного заземления ввода в здание, все защитные проводники распределительной сети, металлические трубы коммуникаций входящих в здание, металлоконструкции здания.

В качестве проводников системы уравнения потенциалов приняты пятая жила кабеля распределительной сети, стационарно проложенные кабели ВВГ, металлоконструкции здания, и стальные проводники.

Присоединение проводников системы уравнения потенциалов к сторонним проводящим частям, металлическим частям каркаса здания, трубам коммуникаций выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ 10434 ко 2-му классу соединений. При соединении стальных проводников использовать сварку, при соединении медных проводников со стальными конструкциями и коммуникациями использовать разборные соединения (болтовые соединения, соединения со штыревыми выводами), однопроволочных жил сечением до 16 кв. мм путем формирования в кольцо с предохранением от выдавливания фасонными шайбами. Разборные контактные соединения должны выполняться при помощи стальных крепежных деталей (болты, гайки, шайбы - простые, фасонные, и пружинные), защищенных от коррозии в соответствии с ГОСТ 9.303 и ГОСТ 9.005, покрытием Н или О-Н (никелевое или оловянно-никелевое, толщиной 6-9 мкм).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N° док.	Подпись	Дата
ГИП		Штейнгауер			
Исполнил		Невреева			
Н.контр.		Сулимова Н			

ЗАКАЗ №81-2024 ЭОМ

Капитальный ремонт здания КГКП ясли-сад "Дюймовочка" КГУ "Отдел образования района имени Г.Мусрепова" по адресу: СКО, район имени Г.Мусрепова, с.Новоишимское, ул.Ленина 8А

Ясли-сад

Стадия	Лист	Листов
РП	22	

Схема уравнения потенциалов

"ПГС Компания"
Лицензия №17003220

Позиция	Наименоавние и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо-вания,изделия, материала	Поставщик	Единица измере-ния	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	1. Силовое оборудование. ВРУ							
1.1	Вводно-распределительное устройство в составе:							ВРУ
	Вводная панель с АВР ВРУ1-17-10 цельносвар. с бок.							
	панелями и задн. стенкой (1700х800х450)	ВРУ1-17-10	515-301-0305		шт	1		
	- рубильник 160А 3Р реверсивный с рукояткой для прямой установки	NH40-160/3CS	247-205-0803		шт	1		
	Счетчик э/энергии Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN кл.т. 0,5, 5А	Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN кл. точности 0,5	247-301-0310		шт	1		
	- Трансформатор тока ТТЕ-А-150/5А класс точности 0,5	ТТЕ-А-150/5А	247-302-0115		шт	3		
	- автоматический выключатель AV POWER-2/3 160A 35kA TR	AV POWER-2/3 160A 35kA TR	247-204-8760		шт	2		
1.1а	Щит распред. навесной ЩРН-36 пласт. замок (480х300х120) IP54 В корпус щита встраиваются:	ЩРН-36 (480х300х120)	247-201-0105		шт	1		ГРЩ
	- выключатель 3Р 80А (С) 10kA ВА 47-100 EKF PROxima	3Р 80А (С) 10kA ВА 47-100	247-204-1834		шт	1		
	- выключатель 3Р 50А (С) 10kA ВА 47-100 EKF PROxima	3Р 50А (С) 10kA ВА 47-100	247-204-1832		шт	2		
	- выключатель 3Р 25А (С) 10kA ВА 47-100 EKF PROxima	3Р 25А (С) 10kA ВА 47-100	247-204-1828		шт	2		
	- выключатель 3Р 20А (С) 10kA ВА 47-100 EKF PROxima	3Р 20А (С) 10kA ВА 47-100	247-204-1827		шт	1		
	- выключатель 3Р 6А (С) 10kA ВА 47-100 EKF PROxima	3Р 6А (С) 10kA ВА 47-100	247-204-1825		шт	1		
	- выключатель 1Р 10А (С) 10kA ВА 47-100 EKF PROxima	1Р 10А (С) 10kA ВА 47-100	247-204-1801		шт	2		
1.2	Щит распред. навесной ЩРН-36 пласт. замок (480х300х120)	ЩРН-36 (480х300х120)	247-201-0105		шт	1		ЩО1
	IP54 EKF PROxima. В корпус щита встраиваются:							
	- Выключатель 3Р 25А ВА 47-29 EKF PROxima	ВА 47-29-3С 25А	247-204-0759		шт	1		
	- выключатель ВА 47-29-1В 16А	ВА 47-29-1В 16А	247-204-0613		шт	4		
	- выключатель ВА 47-29-1В 20А	ВА 47-29-1В 20А	247-204-0614		шт	1		
	- дифференциальный автомат АВДТ-63 С 16А/ 30мА	АВДТ 63 С 16А 30мА	247-204-0346		шт	7		
1.3	Щит распред. навесной ЩРН-36 пласт. замок (480х300х120)	ЩРН-36 (480х300х120)	247-201-0105		шт	1		ЩО2
	IP54 EKF PROxima. В корпус щита встраиваются:							
	- Выключатель 3Р 40А ВА 47-29 EKF PROxima	ВА 47-29-3С 40А	247-204-0761		шт	1		
	- выключатель ВА 47-29-1В 16А	ВА 47-29-1В 16А	247-204-0613		шт	4		
	- выключатель ВА 47-29-1В 20А	ВА 47-29-1В 20А	247-204-0614		шт	1		
	- дифференциальный автомат АВДТ-63 С 16А/ 30мА	АВДТ 63 С 16А 30мА	247-204-0346		шт	11		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N° док.	Подпись	Дата
ГИП		Штейнгауер			
Исполнил		Невреева			
Н.контр.		Сулимова Н			

ЗАКАЗ №81-2024 ЭОМ.СО

Капитальный ремонт здания КГКП ясли-сад "Дюймовочка" КГУ "Отдел образования района имени Г.Мусрепова" по адресу: СКО, район имени Г.Мусрепова, с.Новоишимское, ул.Ленина 8А

Ясли-сад

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Спецификация оборудования, изделий и материалов

"ПГС Компания"
Лицензия №17003220

Позиция	Наименоавние и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо-вания,изделия, материала	Поставщик	Единица измере-ния	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1.4	Щит распред. навесной ЩРН-36 пласт. замок (480х300х120)	ЩРН-36 (480х300х120)	247-201-0105		шт	1		ЩО3
	IP54 EKF PROxima. В корпус щита встраиваются:							
	- Выключатель 3Р 25А ВА 47-29 EKF PROxima	ВА 47-29-3С 25А	247-204-0759		шт	1		
	- выключатель ВА 47-29-1В 16А	ВА 47-29-1В 16А	247-204-0613		шт	3		
	- выключатель ВА 47-29-1В 20А	ВА 47-29-1В 20А	247-204-0614		шт	1		
	- дифференциальный автомат АВДТ-63 С 16А/ 30мА	АВДТ 63 С 16А 30мА	247-204-0346		шт	4		
1.5	Щит распред. навесной ЩРН-36 пласт. замок (480х300х120)	ЩРН-36 (480х300х120)	247-201-0105		шт	1		ЩО4
	IP54 EKF PROxima. В корпус щита встраиваются:							
	- Выключатель 3Р 25А ВА 47-29 EKF PROxima	ВА 47-29-3С 25А	247-204-0759		шт	1		
	- выключатель ВА 47-29-1В 16А	ВА 47-29-1В 16А	247-204-0613		шт	3		
	- выключатель ВА 47-29-1В 20А	ВА 47-29-1В 20А	247-204-0614		шт	1		
	- дифференциальный автомат АВДТ-63 С 16А/ 30мА	АВДТ 63 С 16А 30мА	247-204-0346		шт	5		
1.6	Щит распред. навесной ЩРН-36 пласт. замок (480х300х120)	ЩРН-36 (480х300х120)	247-201-0105		шт	1		ЩР-Кухни
	IP54 EKF PROxima. В корпус щита встраиваются:							
	- Выключатель 3Р 63А ВА 47-29 EKF PROxima	ВА 47-29-3С 63А	247-204-0763		шт	1		
	- дифф. АД-4 40А/ 30мА (хар. С, АС, электронный) 4,5кА EKF PROxima	АД-4 40А/ 30мА	247-204-2718		шт	1		
	- дифф. АД-4 25А/ 30мА (хар. С, АС, электронный) 4,5кА EKF PROxima	АД-4 25А/ 30мА	247-204-2710		шт	1		
	- дифференциальный автомат АВДТ-63 С 16А/ 30мА	АВДТ 63 С 16А 30мА	247-204-0346		шт	5		
	- выключатель 3Р 6А (С) 10kA ВА 47-100 EKF PROxima	3Р 6А (С) 10kA ВА 47-100	247-204-1825		шт	1		
	- выключатель ВА 47-29-1В 16А	ВА 47-29-1В 16А	247-204-0613		шт	1		
	- независимый расцепитель РС-47	РС-47	247-204-3001		шт	2		
1.7	Щит распред. навесной ЩРН-36 пласт. замок (480х300х120)	ЩРН-36 (480х300х120)	247-201-0105		шт	1		ЩАО
	IP54 EKF PROxima. В корпус щита встраиваются:							
	- Выключатель 3Р 20А ВА 47-29 EKF PROxima	ВА 47-29-3С 20А	247-204-0758		шт	1		
	- выключатель ВА 47-29-1В 16А	ВА 47-29-1В 16А	247-204-0613		шт	5		
1.8	Щит распред. навесной ЩРН-36 пласт. замок (480х300х120)	ЩРН-36 (480х300х120)	247-201-0105		шт	1		ЩО-Подвала
	IP54 EKF PROxima. В корпус щита встраиваются:							
	- Выключатель 3Р 25А ВА 47-29 EKF PROxima	ВА 47-29-3С 25А	247-204-0759		шт	1		
	- выключатель ВА 47-29-1В 16А	ВА 47-29-1В 16А	247-204-0613		шт	3		
	- дифференциальный автомат АВДТ-63 С 16А/ 30мА	АВДТ 63 С 16А 30мА	247-204-0346		шт	3		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименоавние и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо-вания,изделия, материала	Поставщик	Единица измере-ния	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1.8	Щит распред. навесной ЩРН-36 пласт. замок (480x300x120)	ЩРН-36 (480x300x120)	247-201-0105		шт	1		ЩР-Вентиляции
	IP54 EKF PROxima. В корпус щита встраиваются:							
	- Выключатель 3Р 16А ВА 47-29 EKF PROxima	ВА 47-29-3С 16А	247-204-0757		шт	1		
	- выключатель ВА 47-29-1В 10А	ВА 47-29-1В 10А	247-204-0611		шт	4		
	- выключатель 3Р 6А (С) 10kA ВА 47-100 EKF PROxima	3Р 6А (С) 10kA ВА 47-100	247-204-1825		шт	2		
1.9	Миниконтактор МКЭ 16А 230В 1NO EKF PROxima	МКЭ 16А 230В 1NO	247-208-2011		шт	1		КМ для отключения вентиляции
1.10	Миниконтактор МКЭ 6А 230В 1NO EKF PROxima	МКЭ 6А 230В 1NO			шт	2		
1.11	Ящик с понизительным трансформатором	ЯТП-0.63 220/36В	247-203-0103		шт	3		
	2 Кабельно-проводниковая продукция							
	Распределительные сети:							
2.1	Кабель силовой U 660 В, сеч. 5х70мм2	ВВГнг-LSLTx	243-107-3012		м	3,0		
2.2	Кабель силовой U 660 В, сеч. 5х16мм2	ВВГнг-LSLTx	243-107-2906		м	30,0		
2.3	Кабель силовой U 660 В, сеч. 5х10мм2	ВВГнг-LSLTx	243-107-2905		м	70,0		
2.4	Кабель силовой U 660 В, сеч. 5х4мм2	ВВГнг-LSLTx	243-107-2903		м	30,0		
2.5	Кабель силовой U 660 В, сеч. 3х1,5мм2	ВВГнг-LSLTx	243-107-2502		м	20,0		
2.6	Кабель силовой огнестойкий U 660 В, сеч. 5х4мм2	ВВГнг-FRLSLTx	243-108-2903		м	40,0		
2.7	Кабель силовой огнестойкий U 660 В, сеч. 3х1.5мм2	ВВГнг-FRLSLTx	243-108-2501		м	80,0		
	Осветительные сети:							
2.8	Кабель силовой U 660 В, сеч. 2х1.5мм2	ВВГнг-LSLTx	243-107-2302		м	280,0		
2.9	Кабель силовой U 660 В, сеч. 3х1.5мм2	ВВГнг-LSLTx	243-107-2502		м	1120,0		
2.10	Кабель силовой U 660 В, сеч. 3х2.5мм2	ВВГнг-LSLTx	243-107-2503		м	1960,0		
2.11	Кабель силовой огнестойкий U 660 В, сеч. 2х1.5мм2	ВВГнг-FRLSLTx	243-108-2301		м	100,0		
2.12	Кабель силовой огнестойкий U 660 В, сеч. 3х1.5мм2	ВВГнг-FRLSLTx	243-108-2501		м	700,0		
	Оборудование кухни:							
2.13	Кабель силовой U 660 В, сеч. 3х2.5мм2	ВВГнг-LSLTx	243-107-2503		м	325,0		
2.14	Кабель силовой U 660 В, сеч. 5х10мм2	ВВГнг-LSLTx	243-107-2905		м	25,0		
2.15	Кабель силовой U 660 В, сеч. 5х4мм2	ВВГнг-LSLTx	243-107-2903		м	25,0		
2.16	Кабель силовой U 660 В, сеч. 5х1.5мм2	ВВГнг-LSLTx	243-107-2901		м	10,0		
2.17	Кабель силовой U 660 В, сеч. 4х1.5мм2	ВВГнг-LSLTx	243-107-2702		м	5,0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименоавние и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо-вания,изделия, материала	Поставщик	Единица измере-ния	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	Вентиляция:							
2.17	Кабель силовой U 660 В, сеч. 3х2.5мм2	ВВГнг-LSLTx	243-107-2503		м	1300,0		
2.18	Кабель силовой U 660 В, сеч. 5х1.5мм2	ВВГнг-LSLTx	243-107-2901		м	80,0		
2.19	Кабель силовой U 660 В, сеч. 4х1.5мм2	ВВГнг-LSLTx	243-107-2702		м	20,0		
	3 Трубы							
3.1	Труба гофрированная, d20	Ø20	241-207-0102		м	4300,0		
3.2	Труба стальная, d40	d40	241-101-0116		м	170,0		
3.3	Труба стальная, d32	d32	241-101-0110		м	50,0		
	4. Светотехническое оборудование							
4.1	Светодиодный настенный светильник 25Вт накладной	Diora Light Луна (2550 lm)	247-102-1438		шт.	28		
4.2	Светодиодный настенный светильник 25Вт с блоком авар. питания	FI 131 EM3 840 (2550 lm)	247-102-3713		шт.	8		
4.3	Светодиодный потолочный светильник 32Вт накладной/встраиваемый	Office Стандарт (4588 lm)	247-102-1607		шт.	130		
4.4	Светодиодный потолочный светильник 32Вт с блоком авар. питания	Office Стандарт EM3 (4588 lm)	247-102-1609		шт.	53		
4.5	Светодиодный светильник 30Вт IP65 накладной	ARCTIC S2 (3567 lm)	247-102-2149		шт.	52		
4.6	Светодиодный светильник 30Вт IP65 с блоком авар. питания	ARCTIC S2 EM3 840 (3567 lm)	247-102-2150		шт.	15		
4.7	Светильник аварийно-эвакуационного освещения LED ДБА EXIT	ШЫГУ/ВЫХОД/EXIT	247-102-2521		шт.	27		
	5. Электроустановочные изделия							
5.1	Выключатель одноклавишный для утопленной установки с индикатором	Лондон 10А	247-212-0101		шт	88		
5.3	Выключатель двухклавишный для утопленной установки с индикатором	Лондон 10А	247-212-0104		шт	17		
5.4	Выключатель одноклавишный полугерметичный 10А IP54 белый	"Венеция"	247-212-0204		шт	21		
5.5	Розетка штепсельная двухместная с заземляющим контактом для							
	утопленной установки 16А 220В с защ. шторкой керамика белая	Лондон 16А	247-214-0120		шт	96		
5.6	Коробка распаячная для полых стен (92х92х45) с металл. лапками IP20	КМ41001	247-202-0601		шт	400		
5.7	Строительно-монтажная клемма с рычагом 3 отверстия 0,08-2,5мм2	СМК 222-413	261-404-573		шт	400		
5.8	Коробка установочная КМ41004 для полых стен (80х40) с	КМ41004	247-202-0603					
	металлическими лапками IP30 EKF PROxima				шт	200		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименоавние и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо-вания,изделия, материала	Поставщик	Единица измере-ния	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	6. Заземление и молниезащита							
	Сетка молниеприемная							
6.1	Пруток d 8мм горячеоцинкованный EKF		252-301-1477	«EKF»	м	270,0		
6.2	Держатель кровельный на конёк 100/65мм CZ EKF PROxima		252-301-1518	«EKF»	шт	39		
6.3	Держатель токоотвода металлический L=20мм, CZ/NI EKF PROxima		252-301-1590	«EKF»	шт	340		
6.4	Держатель фальцевый универсальный, HZ EKF PROxima		252-301-1741	«EKF»	шт	20		
6.5	Зажим прута универсальный малый (пластина 30х30мм), HZ EKF PROxima		252-301-1838	«EKF»	шт	10		
	Токоотвод							
6.6	Пруток d 8мм горячеоцинкованный EKF		252-301-1468	«EKF»	м	70,0		
6.7	Держатель для труб универсальный D=(0-160) мм CZ, полоса нерж. сталь EKF PROxima		252-301-1540	«EKF»	шт	70		
6.8	Держатель фасадный, L=100мм HZ EKF PROxima		252-301-1703	«EKF»	шт	20		
6.9	Держатель для полосы горячеоцинкованный EKF PROxima		252-301-1573	«EKF»	шт	10		
6.10	Держатель для полосы и прута, HZ EKF PROxima		252-301-1575	«EKF»	шт	10		
	Заземление. Внешний контур							
6.11	Полоса 4х40мм, (бухта 40м) горячеоцинкованная EKF		252-301-1465	«EKF»	м	130		
6.12	Комплект заземления, 4,5м HZ EKF PROxima		252-301-1442	«EKF»	шт	10		
6.13	Насадка SDS MAX для забивки стержней заземления EKF PROxima		252-301-1454	«EKF»	шт	1		
6.14	Зажим полоса 40 - полоса 40 (3 пластины 70х70мм) HZ EKF		252-301-1819	«EKF»	шт	20		
6.15	Гидроизоляционная (антикоррозионная) лента PROFI EKF PROxima		252-301-1479	«EKF»	шт	2		
	Повторное заземление нулевого провода							
6.15	Комплект рядного заземляющего устройства в составе:			"ELMAST"	компл	1		
	Стержень заземления СЗЦ-18-16 - 6 шт.		214-206-0202	"ELMAST"				
	Наконечник НСН-18 - 3 шт.		252-301-1453	"ELMAST"				
	Муфта соединительная МСН-18 - 3 шт.		252-301-1452	"ELMAST"				
	Полоса горячеоцинков. сталь 40х4мм - 10м		252-301-1472	"ELMAST"				
	Зажим универсальный ЗУ-2ГЦ - 3 шт.		252-301-1850	"ELMAST"				
	Зажим универсальный 3С-1ГЦ - 1 шт.		252-301-1840	"ELMAST"				
	Труба ПВХ d100мм - 1м		252-301-0409	"ELMAST"				
	Лента антикоррозионная Premtape - 30 мм х10 м -1 шт.		252-301-1479	"ELMAST"				
	Смазка графитовая токопроводящая, 100 гр. - 3 шт.		217-605-0305	"ELMAST"				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименоавние и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо-вания,изделия, материала	Поставщик	Единица измере-ния	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	Насадка ударная НУ-1 (SDS-max) -2 шт.		252-301-1454	"ELMAST"				
	Муфта монтажная ММ - 3 шт		252-301-2039	"ELMAST"				
	7. Пожаротушение							
7.1	Коробка клеммная	КЗНС08	247-202-1201		шт	1		пожаротушение
7.2	Кнопочный пост серии OP1 скрытой установки со	VMPA-B1 MPS-1 BOX	247-209-0105		шт	4		пожаротушение
	светодиодным индикатором 230В, АС и молоточком.							
7.3	Корпус щита распределения модульный металлический	ЩРн-9з-1 36УХЛ3	247-201-0101		шт	1		ЯХТ1
	на 6 модулей, IP31,со встроенной PE и N шиной,укомплектованный:							
7.4	Кабель контрольный с медными жилами U 660 В, сеч. 4х1,5мм2	КВВГнг-FRLS 4х1,5мм2	243-202-1103		м	45		
7.5	Труба ПВХ d20мм	d20	241-207-0202		м	45		
	8. Демонтаж							
8.1	Щит распред. навесной ЩРн-24 (350х300х120)				шт	4		
8.2	Светильник с люминисцентными лампами 2х40				шт	85		
8.3	Разъем для электроплиты 32А 250В 2Р+РЕ пластиковый бел.				шт	2		
8.4	Выключатель одноклавишный для утопленной установки с индикатором				шт	20		
8.5	Выключатель двухклавишный для утопленной установки с индикатором				шт	10		
8.6	Розетка штепсельная двухместная с заземляющим контактом для							
	утопленной установки 16А 220В с защ. шторкой керамика белая				шт	40		
8.7	Коробка распаячная для полых стен (115х115х45) с металл. лапками IP20				шт	100		
8.8	Коробка установочная КМП-020-009 для полых стен (80х45) с							
	металлическими лапками IP30 EKF PROxima				шт	40		
8.9	Кабель				м	1800		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.