Общество с ограниченной ответственностью
Производственно-коммерческая фирма
"МонолитПроектСтрой"

Быстровозводимый школьный спортивный зал для МБОУ СОШ с. Калтаево Кушнаренковского района Республики Башкортостан

Стадия: Проектная документация

Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.
Подраздел 5.1. Система электроснабжения.
Часть 1. Электроснабжение.

14/08-2021-ИОС1.1

Том 5.1.1

Директор С. А. Хатимова

Главный архитектор проекта В. В. Рыжиков

г. Уфа - 2021 г.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Общество с ограниченной ответственностью
Производственно-коммерческая фирма
"МонолитПроектСтрой"

Быстровозводимый школьный спортивный зал для МБОУ СОШ с. Калтаево Кушнаренковского района Республики Башкортостан

Стадия: Проектная документация

Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.

Подраздел 5.1. Система электроснабжения.

Часть 1. Электроснабжение.

14/08-2021-ИОС1.1

Том 5.1.1

г. Уфа - 2021 г.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	14/08-2021-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	14/08-2021-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	14/08-2021-АР	Раздел 3. Архитектурные решения	
4	14/08-2021-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	
	14/08-2021-ИОС	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	14/08-2021-ИОС1	Подраздел 5.1 Система электроснабжения	
5.1.1	14/08-2021-ИОС1.1	Подраздел 5.1. Часть 1 Электроснабжение	
5.1.2	14/08-2021-ИОС1.2	Подраздел 5.1. Часть 2 Электрооборудование. Электроосвещение	
5.2	14/08-2021-ИОС2	Подраздел 5.2 Система водоснабжения	
5.3	14/08-2021-ИОС3	Подраздел 5.3 Система водоотведения	
5.4	14/08-2021-ИОС4	Подраздел 5.4 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети.	
5.4.1	14/08-2021-ИОС4.1	Подраздел 5.4 Часть 1. Отопление и вентиляция.	
5.4.2	14/08-2021-ИОС4.2	Подраздел 5.4 Часть 2. Тепловые сети.	
5.5	14/08-2021-ИОС5	Подраздел 5.5. Сети связи. Пожарная сигнализация	
6	14/08-2021 - ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	
7	14/08-2021-СМ	Раздел 11. Смета	

Согласовано

Взам. Инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
ГАП		Рыжиков			08.21

14/08-2021-СП

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО ПКФ «МонолитПроектСтрой»

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 14/08-2021-ЭС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей электроснабжения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СПЭ1-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок	
	жилых и общественных зданий	
А10-93	Защитное заземление и зануление	
	электрооборудования	
Шифр 26.0085	Одноцепные, двухцепные и переходные	
	железобетонные опоры ВЛИ 0,38 кВ С СИП-2	
	с линейной арматурой ЗАО "МЗВА" и ввод-	
	ными изоляторами ЗАО "ИНСТА"	
	Прилагаемые документы	
14/08-2021-ИОС1.1	Спецификация оборудования, изделий и	
	материалов	

Основные показатели проекта

NN n/n	Наименование	Ед. изм.	Показатель
1	Напряжение сети	В	~380/220
2	Напряжение силовых потребителей	В	~380/220
3	Установленная мощность	кВт	2,36
4	Расчетная мощность	кВт	2,36
5	Коэффициент мощности	Cos φ	0,85
6	Расчетный ток	А	4,22

Общие данные

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями ПУЭ.

Проектом предусмотрено электроснабжение спортивного зала для МБОУ СОШ в с. Калтаево Кушнаренковского района.

Установленная мощность здания – 5,36 кВт, ток расчестный – 9,59А.

Напряжение питающей сети 380/220В.

Электроприемники спортивного зала в соответствии с нормативной документацией по надежности электроснабжения относятся ко III категории.

Основное электроснабжение спортивного зала выполнено от существующей опоры №6 Ф-120 Кушнаренково ТП19-24.

Электроснабжение предусмотрено проводом СИП4 4х16, проложенным внутри здания и на опоре.

Согласовано

Взам. инв. №

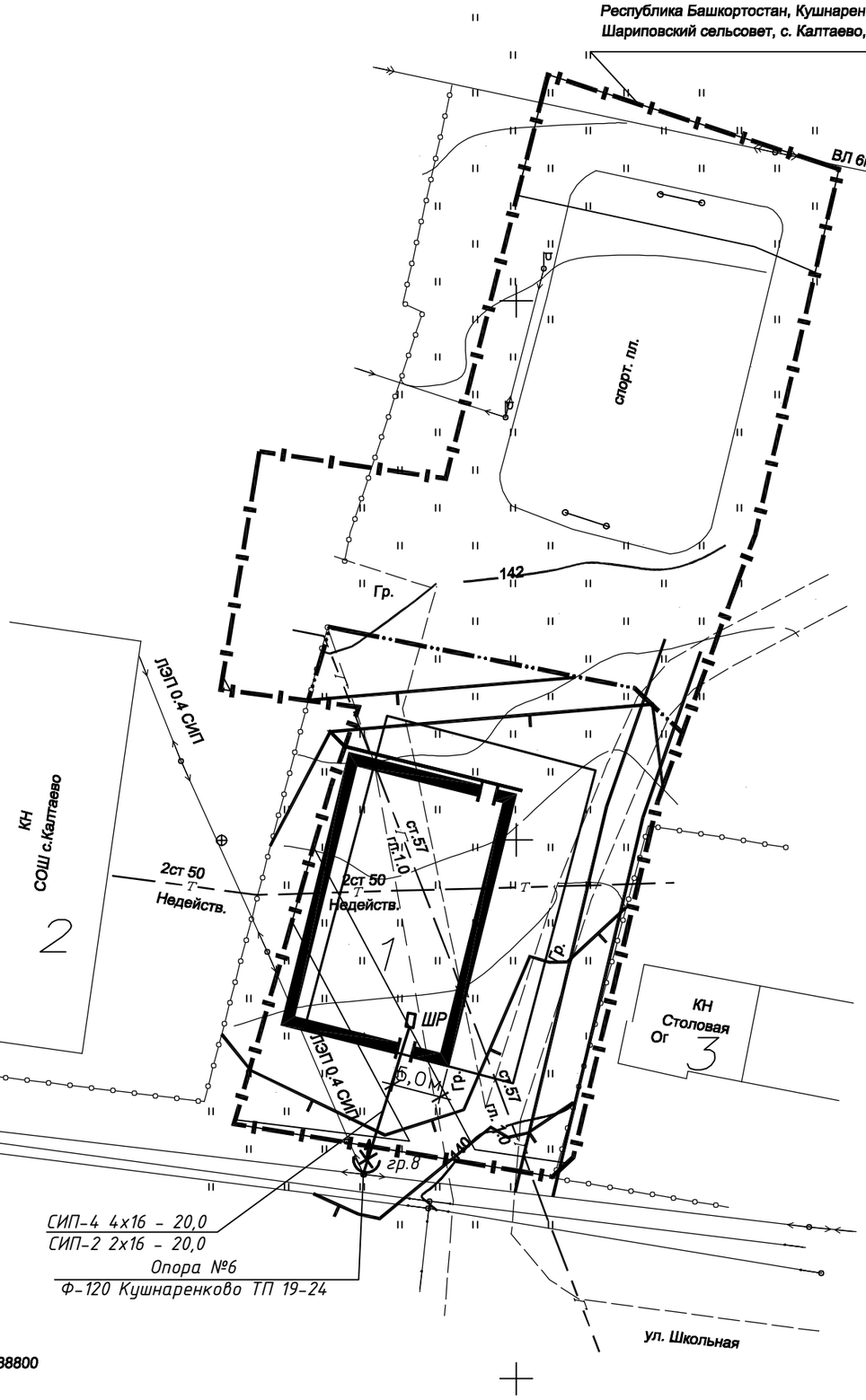
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Лист	Дата	14/08-2021-ИОС1.1		
						Быстровозводимый школьный спортивный зал для МБОУ СОШ с. Калтаево Кушнаренковский район Республика Башкортостан		
ГАП		Рыжиков					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Михайловская					П	1	2
Н.контр.		Золотарева				Общие данные	ООО ПФК МонолитПроектСтрой		

Копировал

Формат А3



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Спортивный зал	проект.
2	СОШ с. Калтаево	сущ.
3	Столовая	сущ.

От существующей опоры №6 Ф-120 Кушнаренково ТП19-24 предусмотреть прокладку провода СИП-4 4х16 мм² до ШР здания спортивного зала для МБОУ СОШ с. Калтаево Кушнаренковского района. Провод СИП проложить в гофрированной трубе Ф32мм по фасаду и внутри здания, концы провода опрессовать наконечниками и подвести к автомтическому выключателю Iн=25А.

В местах прохода проводов через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделать зазоры между проводами и трубой легко удаляемой массой из несгораемого материала по всей толщине стены.

Расстояние по горизонтали от провиса проводов ВЛ до полотна дороги не менее 7 м.

Для наружного освещения здания спортивного зала предусмотреть на существующей опоре №6 светодиодный светильник типа ДКУ-85-7200-Ш. Проводом СИП-2 4х16 мм² подключить к щиту ШР.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	14/08-2021-ИОС1.1		
						Быстровозводимый школьный спортивный зал для МБОУ СОШ с. Калтаево Кушнаренковский район Республика Башкортостан		
ГАП		Рыжиков					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Михайловская					П	2	
Н.контр.		Золотарева				План сетей электроснабжения	ООО ПФК МонолитПроектСтрой		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы ,кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.	Самонесущий изолируемый провод,							
	сеч. 4х16 мм²	СИП-4			км	0,020		
1.2.	То же, 2х16 мм²	СИП-2			км	0,020		
1.3.	Кабель силовой, 660 В, ГОСТ 16442-80^{x}, сеч. 2х1,5 мм^{2}	ВВГ			км	0,006		
1.4.	Муфта переходная для соединения кабеля с СИП	ПКМтп4(СИП)-16/70			шт.	1		
1.5.	Зажим для подключения абонента к изолированному							
	магистральному проводу	Р645			шт.	2		
1.6.	Анкерный зажим	DN123			шт.	2		
1.7.	Металлическая лента крепления	F207			м	1		
1.8.	Скрепа для фиксации ленты	NC20			шт.	1		
1.9.	Предохранительная вставка со съемным предохрани-							
	телем FG от 2 А до 63 А	PF16			шт.	1		
1.10.	Кронштейн анкерный	CA16			шт.	2		
1.11.	Ремешок	E778			шт.	5		
1.12.	Зажимы для ввода в здание	Р616			шт.	2		
1.13.	Герметичный колпачок	CE6.35			шт.	2		
1.14.	Труба водогазопроводная, ГОСТ 3262-75^{x},							
	сеч. 20х2,8 мм				м	2		
1.15.	Светильник наружный светодиодный	ДКУ-85-7200-Ш			шт.	1		

взам.инв.№

Подпись и дата

Инв№ под

Изм	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	14/08-2021-ИОС1.1.С		
ГАП		Рыжиков				Спецификация оборудования, изделий и материалов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Михайловская					П	1	1
							ООО ПФК «МонолитПроектСтрой»		
Н.контр.		Золотарева							