

**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 5.2. Система водоснабжения.

14/08-2021-ИОС2

Том 5.2

г. Уфа - 2021 г.

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

**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 5.2. Система водоснабжения.

14/08-2021-ИОС2

Том 5.2

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Директор



С. А. Хатимова

Главный архитектор проекта

В. В. Рыжиков

г. Уфа - 2021 г.

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

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

14/08-2021-СП						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
					08.21	
ГАП				Рыжиков		
Состав проектной документации				Стадия	Лист	Листов
				П	1	1
ООО ПКФ «МонолитПроектСтрой»						

Раздел 5. Подраздел 2. Система водоснабжения

а) Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения

Водоснабжение холодной водой проектируемого здания от сетей водоснабжения здания Пищеблока школы, согласно технических условий от 18.08.2021г., выданных МБОУ средней школы села Калтаево. Сеть водоснабжения проложена в непроходном канале, совместно с теплосетями

б) Сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения, водоохраных зонах

в) Описание и характеристику системы водоснабжения и ее параметров

Система водоснабжения для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд объединенная. На вводе предусмотрен водомерный узел с отключающей арматурой и водомерным счетчиком с обводной линией и электродвигателем.

г) Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение, включая обратное

Расход воды на холодное водоснабжение (в т.ч. на горячее) – 0,916 л/с,

Расход воды на внутреннее пожаротушение 1 струя x 2,5 л/с.

д) Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на производственные нужды – для объектов производственного назначения

на производственные нужды вода не требуется

е) Сведения о фактическом и требуемом напоре в сети водоснабжения, проектных решениях и инженерном оборудовании, обеспечивающих создание требуемого напора

Согласно техническим условиям, гарантированный напор в точке подключения – 26 м.

На холодное водоснабжение потребный напор – 16 м; гарантированный напор в помещении водомерного узла – 24м.

Потребный напор воды при внутреннем пожаротушении – 18м

Согласовано

Взам. Инв. №
Подпись и дата

14/08-2021-ИОС2.ПЗ

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	1	2
Разраб.		Огуречникова			08.21	Пояснительная записка		
						ООО ПКФ МонолитПроектСтрой		



ж) Сведения о материалах труб систем водоснабжения и мерах по их защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

Систему хозяйственно-питьевого внутреннего водоснабжения выполнить из полипропиленовых труб фирмы WAVIN, систему внутреннего пожаротушения предусмотреть из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91.

з) Сведения о качестве воды

Качество питьевой воды соответствует СанПин 2.1.4.1074-01.

и) Перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей.

перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей отсутствуют.

к) Перечень мероприятий по резервированию воды

отсутствует

л) Перечень мероприятий по учету водопотребления

На вводе водопровода предусматривается установка водомерного узла с антимагнитным водомерным счетчиком ВСХ-25-50 с дистанционным импульсом, фильтром магнитным и ручной задвижкой.

м) Описание системы автоматизации водоснабжения

Задвижка с электроприводом в помещении водомерного узла открывается автоматически от кнопок, установленных у пожарных кранов. Открытие задвижки заблокировано с пуском насосов.

о) Описание системы горячего водоснабжения

Снабжение здания горячей водой предусматривается электроводонагревателем V=30л.

р) Описание системы оборотного водоснабжения и мероприятий, обеспечивающих повторное использование тепла подогретой воды

Оборотное водоснабжение в проекте не предусматривается

Изм. № подп.	
Подп. и дата	
Взам. Инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	14/08-2021-ИОС2.ПЗ	Лист
							2



с) Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства в целом и по основным производственным процессам – для объектов производственного назначения

отсутствует

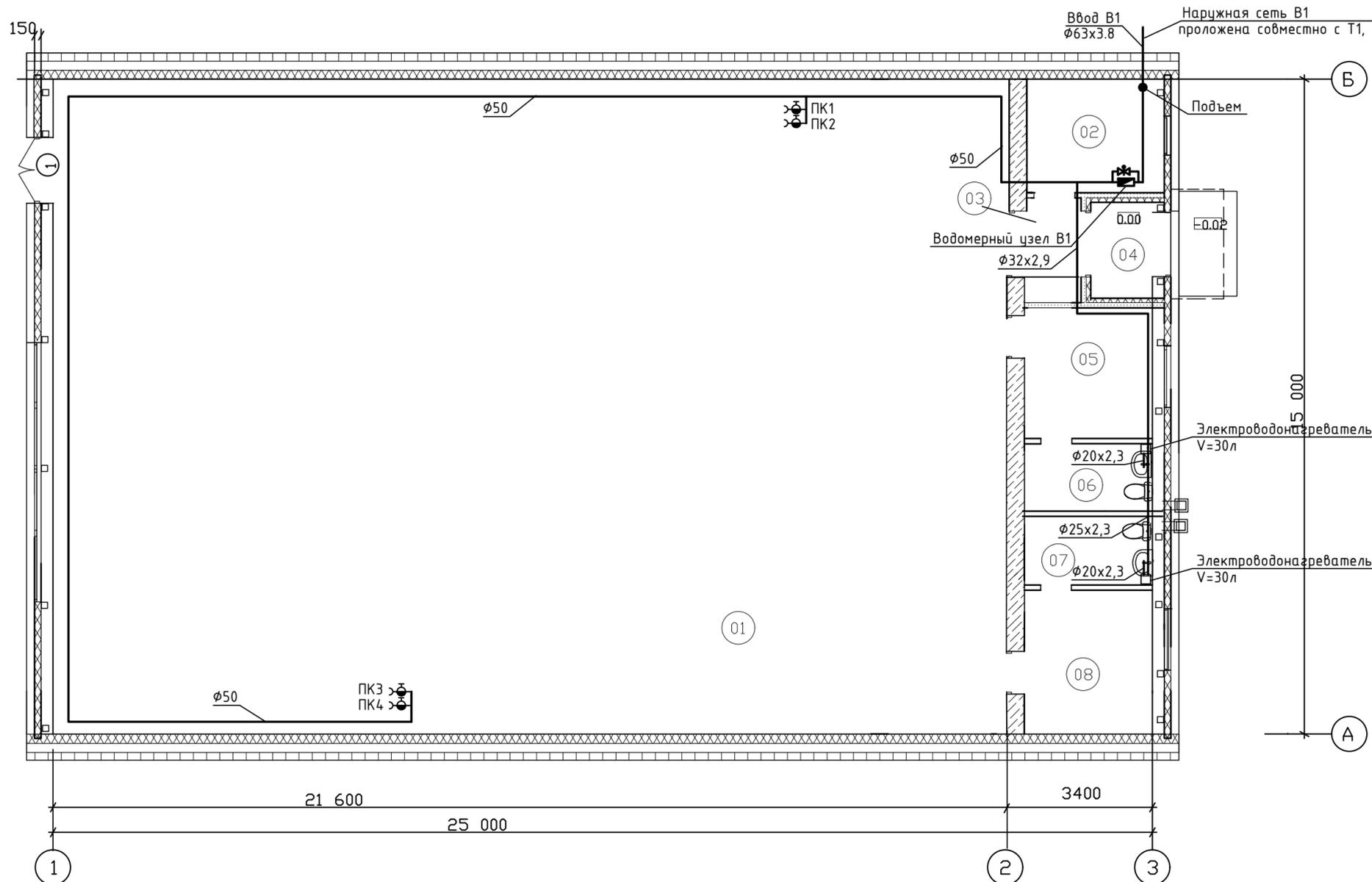
т) Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства – для объектов непромышленного назначения

таблица баланса водопотребления и водоотведения объекта

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.в.ст	Расчетный расход			Установленная мощность эл. двигат., кВт
		м3/сут		л/с	
Система В1 (в т.ч. Т3)		1,5	1,42	0,916	
Система К1		1,5	1,42	2,516	

Инд. № подп.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

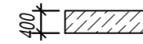
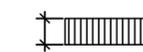
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	14/08-2021-ИОС2.ПЗ	Лист
							2



Экспликация помещений плана на отм. 0.000

№	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
01	Спортивный зал	324	
02	Техпомещение	7,8	
03	Коридор	3,12	
04	Тамбур	3,36	
05	Раздевальная	9,3	
06	Сан.узел	4,5	
07	Сан.узел	4,5	
08	Раздевальная	9,9	

Условные обозначения :

-  Номер помещения по экспликации
-  - Стена из керамзитобетонных блоков марки КБСЛ-39-М100- F50- D1200 по ГОСТ 33126-2014 на растворе М50
-  - Перегородки из стекломagneзитовых листов по профилям ПН50, ПС50 или кирпич
-  Цоколь: -монолитный ростверк b=600 мм.
-утеплитель - пеноплекс - 100 мм
-облицовочный слой - штукатурка "Короед"

ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ НЕ ПОДЛЕЖИТ РАЗМНОЖЕНИЮ ИЛИ ПЕРЕДАЧЕ ДРУГИМ ОРГАНИЗАЦИЯМ И ЛИЦАМ БЕЗ СОГЛАСОВАНИЯ С АВТОРОМ ПРОЕКТА

14/08-2021-ИОС2					
Быстровозводимый школьный спортивный зал для МБОУ СОШ с. Каптаево Кушнаренковский район Республика Башкортостан					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата
Архитектор		Огуречникова			
ГИП		Рыжиков			
План на отм. 0.00					
Н.Контр.		Золотарева			

Стадия	Лист	Листов
П	1	

ООО ПКФ
МонолитПроектСтрой

СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Имя, И.подп.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель	Ед. измерения.	Количество	Масса единицы	Примечание.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
Водопровод В1								
1	Счетчик комбинированный с импульсным выходом ОСВХ-15				шт.	1		
2	Фильтр магнитный муфтовый ФМФ-32				шт.	1		
3	Задвижка стальная с ответными фланцами Ру1,6МПа Ду50	30с41нж			шт.	2		
4	Задвижка стальная с электроприводом Ру1,6МПа Ду50	30с941нж			шт.	1		
5	Труба водогазопроводная оцинкованная Ø50	ГОСТ 3262-75*			м	40		
6	Труба полипропиленовая Ø32x2,9	Ekoplastik Wavin			м	15		
7	Труба полипропиленовая Ø25x2,3	Ekoplastik Wavin			м	2		
8	Труба полипропиленовая Ø20x2,2	Ekoplastik Wavin			м	5		
9	Вентиль запорный муфтовый Ø15 Ру1,6МПа	15Б1п			шт.	6		
10	Вентиль запорный муфтовый Ø20 Ру1,6МПа	15Б1п			шт.	4		
11	Смеситель латунный для умывальника	ГОСТ 19681-94			шт	2		
12	Гибкая подводка Ø15 мм, L=0,5 м	ТУ 400-28-169-85			шт	6		
13	Электроводонагреватель Ariston ABS BLU EVO RS 30 V=30л				шт	2		
14	Шкаф пожарный ШПК 320-12 НЗК исполнение открытое				шт.	2		
15	Пожарный кран Ø50				комп.	4		
16	Вентиль запорный пожарный Ру0,6МПа Ду50	151р			шт.	4		
17	Головка соединительная напорная муфтовая ГМ-50	ТУ 4854-001-44036714-97			шт.	4		
18	Головка соединительная напорная рукавная ГМ-50	ТУ 4854-001-44036714-97			шт.	8		
19	Ствол пожарный ручной РС-50	ТУ У 317.002-93			шт.	4		
20	Огнетушитель углекислотный ручной	ТУ 22-150-128-89 ОУ-5			шт.	4		
21	Головка соединительная напорная муфтовая ГМ-80	ТУ 4854-001-44036714-97			шт.	4		
22	Грунтовка ГФ-021				м2	6.5		
23	Краска за 2 раза				м2	6.5		

Данный лист не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия автора проекта

14/08-2021-ИОС2

Быстровозводимый школьный спортивный зал для МБОУ СОШ
с.Калтаево Кушнаренковский район Республики Башкортостан

изм.	кол.уч.	лист№ док.	подпись	дата
Разраб.	Озуречникова		<i>Озуречникова</i>	08.21
Н.контр.				
ГИП	Золотарева			08.21

Стадия	Лист	Листов
п	1	2

Спецификация материалов,
изделий и оборудования.

ООО ПКФ
МонолитПроектСтрой

