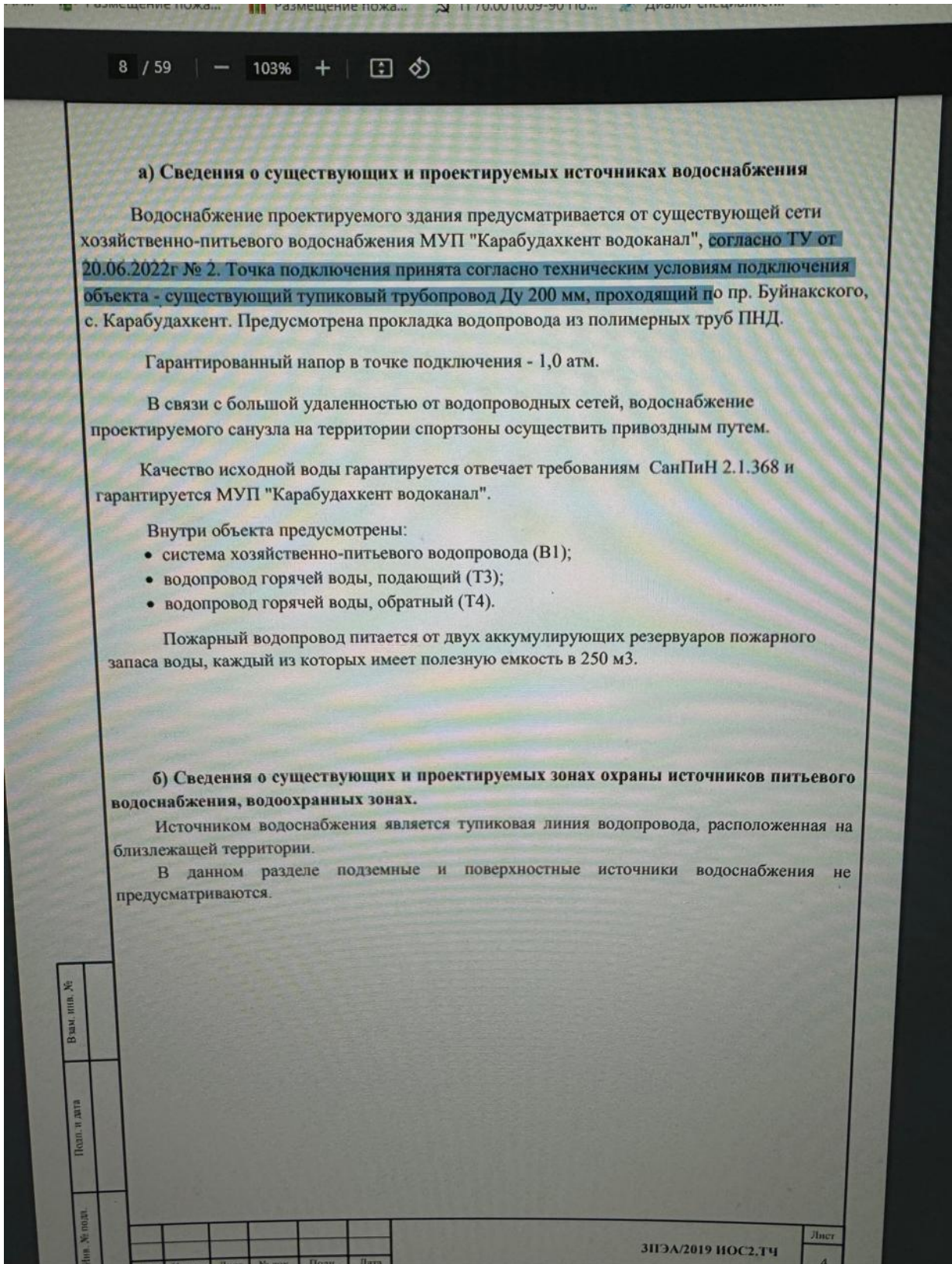


1. Устранить несоответствия (на фото)
2. Внести изменения в соответствии с ТУ (точки подключения)
3. Материал труб наружной канализации описать.



Проверка достаточности давления на пополнение накопительных емкостей для хозяйственно-питьевого назначения:

$$H_{тр} = (213,3 - 214,9) + 1,2 * 0,8 = - 0,2 \text{ м}$$

Требуемое давление в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения для пополнения аккумулирующих емкостей в подвале (-0,2 м) превышает наименьшее гарантированное давление в точке подключения (1,0 м).

Проверка достаточности давления на пополнение пожарных резервуаров:

$$H_{тр} = (213,0 - 214,9) + 1,2 * 1,151 + 1,0 = 0,48 \text{ м}$$

Требуемое давление в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения для пополнения резервных пожарных резервуаров с отметкой 0,000/209,50 (0,48 м) превышает наименьшее гарантированное давление в точке подключения (1,0 м).

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

Материал труб наружного водопровода - полиэтилен в связи с чем защиты водовода не требуется.

Материал труб внутренних сетей водоснабжения

- полипропиленовые тип PN20 для холодного водоснабжения ГОСТ 32415-2013;
- полипропиленовые с армированием стекловолокном тип PN20 для горячего водоснабжения ГОСТ 32415-2013.

Для предотвращения образования конденсата на поверхности внутреннего водопровода магистральные трубопроводы теплоизолируются.

з) Сведения о качестве воды и перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей.

Качество воды на хозяйственно-питьевые нужды гарантируется МУП "Карабудахкент водоканал" и должно удовлетворять требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", поэтому никаких дополнительных мероприятий по очистке воды не предусматривается.

Для избежания развития болезнетворных бактерий и организмов, требуется обновление воды в аккумулирующих емкостях каждые 48 часов, включая санузел на территории спортзоны.

При необходимости должны отбираться пробы воды согласно ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества» на соответствие СанПиН 1.2.3685-21.

и) Перечень мероприятий по резервированию воды.

Данным проектом в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения мероприятия по резервированию воды для следующих нужд:

Для хозяйственно-питьевого водоснабжения предусмотрено резервирование в объеме суточного потребления - 30,0 м³, в двух емкостях по 15,0 м³

Для пожарного водоснабжения предусмотрены пожарные резервуары объемом в **300 м³**, с неприкосновенным пожарным запасом воды по 432 м³ в обоих, так как для сейсмичных районов пожарный запас должен быть в два раза больше расчетного.

В неучебное время проводится бактериологическая дезинфекция воды в резервуарах запаса питьевой воды.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗПЭА/2019 ИОС2.ТЧ

Лист

9

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

Расчет расходов на хозяйственно-питьевые нужды выполнен в соответствии с постановлением СП 30.13130.2020, нормы потребления на основании Таблицы А.2

Расходы «Средняя общеобразовательная школа на 400 учащихся и 30 учительского состава и обслуживающего персонала»:

Максимальный секундный расход:

$q_{tot}=1,12$ л/с

Максимальный часовой расход:

$q_{toth}=2,359$ м³/ч

Максимальный суточный расход:

$q_{totu}=6,88$ м³/сут

В связи с работой столовой на сырье принимаем расход воды в соответствии с рекомендациями С 30.13330-2020 приложения А2 п. 12

Для учебного заведения с душевыми при гимнастических залах и столовой, работающей на полуфабрикатах расчетные (удельные) средние за год суточные расходы воды на одного учащегося и преподавателя составляет 16 л/сут,

Баланс расходов см. п. Т данного Тома.

Расходы на наружное пожаротушение, для зданий II класса огнестойкости, функциональной пожарной опасности Ф4, объемом не более 25 000 м³, согласно требований п.5. и 5.2 таблица 2 СП 8.13130.2020, составляет 20,0 л/с.

Продолжительность тушения пожара, согласно п. 5.17 СП 8.13130.2020, должна приниматься 3 ч. Сейсмичность участка 9 баллов, поэтому объем пожарных резервуаров увеличивается в два раза. Соответственно объем пожарных резервуаров должен быть не менее 432 м³. В проекте принимается два монолитных пожарных резервуара объемом 300 м³ каждый.

Запас на пожарные нужды, требуемый восстановить за 24 часа составляет 216 м³, соответственно, расходы на пополнение пожарных резервуаров составят: Максимальный секундный расход: $q_{tot}=5,0$ л/с, в трубе 100ПЭ DN 90 SDR17 V=1,0 м/с, h=0,015 м/100 м.п. Максимальный часовой расход: $q_{toth}=18,0$ м³/ч. Максимальный суточный расход: $q_{totu}=432,0$ м³/сут - условие наполнения соблюдаются.

Расчетные расходы воды на водоснабжение туалетного модуля Т-111 в спортивной зоне определены согласно СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий

Нормы водопотребления по потребителям приняты на основании табл. А.1 «Расчетные расходы воды и стоков для санитарно-технических приборов».

Имеется 3 унитаза и 3 раковины

Нормативы по расходу (СП 30.13330.2020, приложение А):

Прибор	К-во	Расход, л/с/прибор			итого, л/с		
		Общ	ГВС	ХВС	Общ	ГВС	ХВС
Раковина	3	0,12	0,09	0,09	0,36	0,27	0,27
Унитаз	3	0,1	0	0,1	0,3	0	0,3
Итого		0,09	0,19	0,66	0,27	0,27	0,57

Табл. 2

Прибор	К-во	Расход, л/ч/прибор			итого, л/ч		
		Общ	ГВС	ХВС	Общ	ГВС	ХВС
Раковина	3	60	40	40	180	120	120
Унитаз	3	83	0	83	249	0	249
Итого		143	40	123	429	120	369

Вязьм. инв. №
Возв. и акт
Имя, № инв.

прокладывается под потолком санузла, а горизонтальная разводка выполняется по стенам, колоннам, и с креплением к перекрытию с уклоном 0,002 в сторону ввода. Вода храниться не более 48 часов, после чего емкости опорожняются в центральную канализацию и наполняются снова свежей водой.

Для полива прилегающей территории запроектированы 4 наружных поливочных крана $\text{Dy}25$ мм, выполненных в виде шаровых кранов со свободным сгоном для подключения штуцеров поливочного шланга или моечной установки. Питание поливочных кранов осуществлено напрямую от вводного трубопровода.

Все трубопроводы, кроме подводов к приборам, изолируются для предотвращения теплопотерь и конденсации влаги. Сети теплоизоляции вспененного полипропилена толщиной 9 мм "Энергофлекс".

В связи с сейсмичностью участка строительства в 9 баллов предусматриваются следующие мероприятия:

- жесткая заделка труб в стенах здания не допускается;
- отверстия для пропуска труб заполняются эластичным материалом;
- гибкая вставка перед водомером.

В местах прохода через строительные конструкции стен, перегородок и перекрытий полипропиленовые трубы следует прокладывать в металлических гильзах.

Размер гильзы должен быть на 20-30мм больше наружного диаметра проходящей трубы. Зазор заполняется мягким негорючим материалом, способствующим свободному перемещению трубопровода вдоль оси. Край гильзы должен выступать за пределы строительной конструкции на 30-50мм.

Компенсация тепловых удлинений труб осуществляется за счет углов поворотов, а также предварительным прогибом труб при прокладке их в виде «змейки».

Высота верхней поверхности раковин умывальников над полом в корпусах должна быть 0,5 м для обучающихся первых классов; 0,6 м — для обучающихся 2..1 классов и 0,7 м - для обучающихся 5-11 классов. Высота установки раковин в пищеблоке (кафе/столовой) принимается в пропорции 10/20/70.

Высота верхней поверхности раковин умывальников над полом в корпусах должна быть 0,5 м для обучающихся первых классов; 0,6 м — для обучающихся 2 классов и 0,7 м - для обучающихся 5-11 классов. Высота установки раковин в пищеблоке (кафе/столовой) принимается в пропорции 10/20/70%.

Согласно СП 10.13130.2020 п. 1.4 ВПВ не требуется: в зданиях общеобразовательных организаций (школах, гимназиях, лицеях, кроме школ-интернатов), дошкольных образовательных организаций (детских садах).

в.2 Наружные пожарный водопровод.

Пожарный наружный водопровод выполнен от ДВУХ пожарных резервуаров, каждый из которых имеет полезную емкость в 250 м3.

Водозабор осуществлен в двух водозаборных пожарных колодцах (мокрые колодцы) соединенных с резервуарами трубопроводами из напорных полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 $\text{D}200 \times 11,9$ ГОСТ 18599-2001 (техническая).

Пополнение производится трубопроводом ПЭ100 SDR17 $\text{D}90 \times 5,4$ ГОСТ 18599-2001 (техническая) по обводной линии наполнения пожарных резервуаров..

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вопрос о возможности и необходимости
К3-2

затопленной селы предусматривается с взрывом сдвиг

коммунальных помещений. Присоединение технологического оборудования к канализационно-водопроводным помещениям. В производственных помещениях предусматривается установка

Противопожарная канализация предусматривается для сброса жидкостных стоков от

В здании проектной СОА предусматривается наружная система водоснабжения

канализации. Канализация по длине Л. Устанавливается

на рыловых помещениях в соответствии с проектной сетью канализации. Канализация предусматривается от

Канализационный трубопроводный проектом предусматривается устройство и др.

Канализация предусматривается без вентиляционных стоков выходящих на 0,3 метра выше

В местах поворотов и соединений трубопроводов предусматривается устройство

Освещение предусматривается в соответствии с проектной сетью канализации. Канализация

проектируется от сети канализации. Канализация предусматривается от сети канализации

Система канализации предусматривается от сети канализации. Канализация

Канализация предусматривается от сети канализации. Канализация

Канализация предусматривается от сети канализации. Канализация

Канализация предусматривается от сети канализации. Канализация

Канализация предусматривается от сети канализации. Канализация

Канализация предусматривается от сети канализации. Канализация

неподходящим
взрывоопасными. Уплотнительными. Зависит в соответствии с проектной сетью канализации

При монтаже наружных канализационных сетей предусматривается соединение труб предусматривается

Одновременно для проектной сети предусматривается установка осветительных приборов

В соответствии с проектной сетью канализации предусматривается установка осветительных приборов

Канализация предусматривается от сети канализации. Канализация

Канализация предусматривается от сети канализации. Канализация

Канализация предусматривается от сети канализации. Канализация

Канализация предусматривается от сети канализации. Канализация

Канализация предусматривается от сети канализации. Канализация

Канализация предусматривается от сети канализации. Канализация

Канализация предусматривается от сети канализации. Канализация

Канализация предусматривается от сети канализации. Канализация

Канализация предусматривается от сети канализации. Канализация

Канализация предусматривается от сети канализации. Канализация

Канализация предусматривается от сети канализации. Канализация

Канализация предусматривается от сети канализации. Канализация

Канализация предусматривается от сети канализации. Канализация

Канализация предусматривается от сети канализации. Канализация

Канализация предусматривается от сети канализации. Канализация

Канализация предусматривается от сети канализации. Канализация

МУП «Карводоканал»

Технические условия
на присоединение к сетям центрального водоснабжения и водоотведения
«Средняя общеобразовательная организация на 400 мест в сел.
Карабудахкент Карабудахкентского района РД»
№3 от 14.08.2024г.

Заказчик: ГАУ РД «Дирекция по реализации инфраструктурных программ в
Республике Дагестан»

Пожаротушение:
Внутренне – по проекту
Наружное – по проекту

Водоснабжение:

1. Подключение участка №1, территория школы, осуществить от существующего водопровода $D=200\text{мм}$, проходящего проспекту Буйнакского с. Карабудахкент.
2. Точки подключения и отметки существующего водопровода в точке подключения определить проектом.
3. Гарантированный напор в точке подключения – 1,0 атм.
4. Предусмотреть прокладку водопровода из полимерных труб – ПНД, длиной 10-30 м.
5. В связи с большой удаленностью водопровода, водоснабжение проектируемого санузла на территории спортзоны осуществить привозным путем.

Водоотведение:

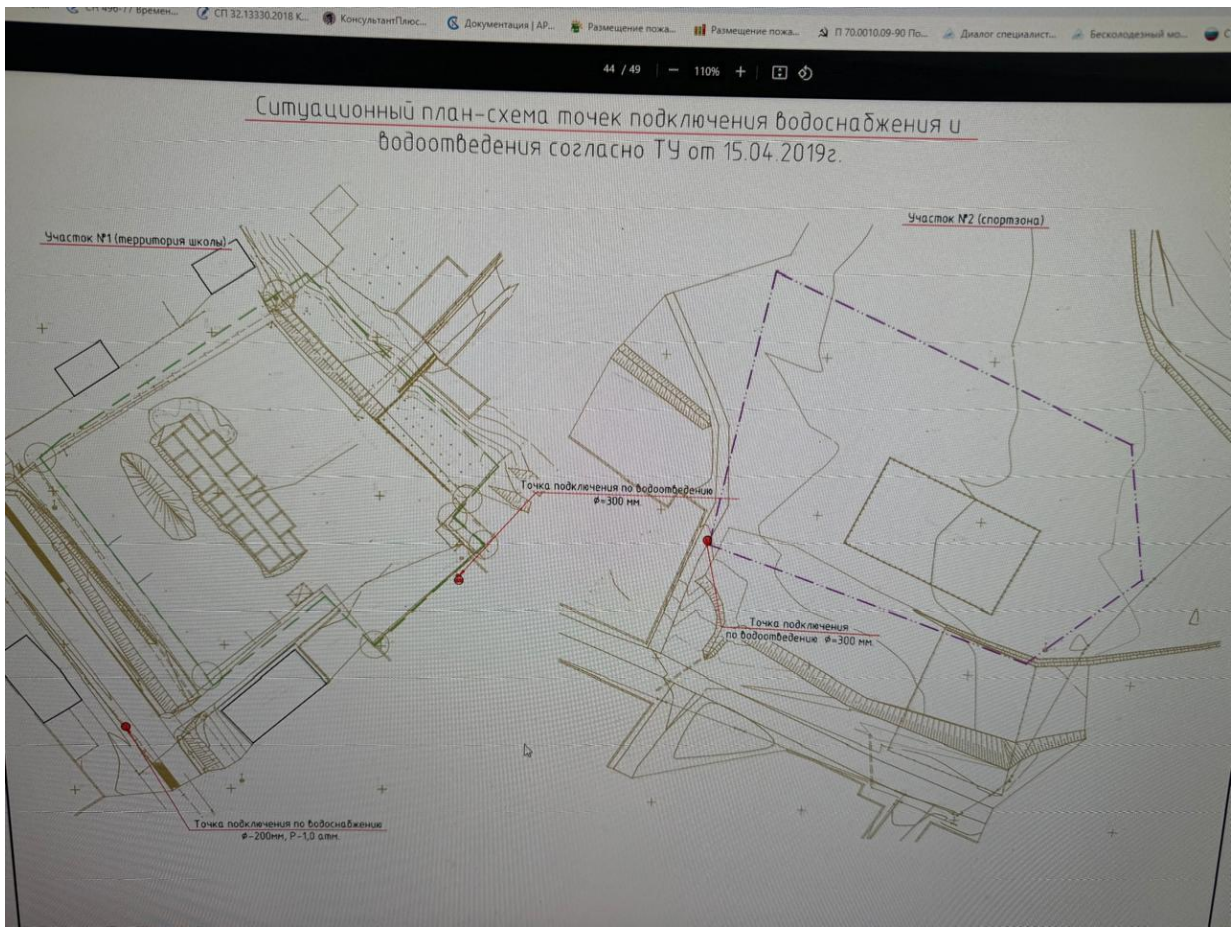
1. Подключение участка №1, территория школы, осуществить в проектируемую сеть канализации $D=300\text{мм}$, проходящий по улице Шихавова и улице Хизроева, с. Карабудахкент.
2. Отметку лотка в колодце подключения определить проектом.
3. Подключение участка №2, территория спортзоны, осуществить в существующую сеть канализации $D=300\text{мм}$, проходящий по улице Г.Абдуллаева, с. Карабудахкент.
4. Отметку лотка в колодце подключения определить проектом.

Срок действия технических условий 3 года.

Директор
МУП «Карводоканал»



Гайдаров М.П.





**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
КАСУМОВ УМАР АБУБАКАРОВИЧ**

Свидетельство СРО-И-020-11012010 от 7 октября 2019г.

Заказчик – ГКУ РД «Дирекция по моногородам РД»

**«Средняя образовательная организация на 400 уч.
мест в с. Карабудахкент Карабудахкентского
района РД»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ ПД №5

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

ЗПЭА/2019 - ИОСЗ

Подраздел

Система водоотведения

Том 5.3

Махачкала, 2022

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
КАСУМОВ УМАР АБУБАКАРОВИЧ**

Свидетельство СРО-И-020-11012010 от 7 октября 2019г.

Заказчик – ГКУ РД «Дирекция по моногородам РД»

**«Средняя образовательная организация на 400 уч.
мест в с. Карабудахкент Карабудахкентского
района РД»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ ПД №5

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

ЗПЭА/2019 - ИОСЗ

Подраздел

Система водоотведения

Том 5.3

ИП Касумов У.А.

У.А. Касумов

Главный инженер проекта

А.М. Муспахов

Махачкала, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Текстовая часть

1	Введение	2
1.1	Перечень используемых нормативных документов	2
2	Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод	3
3	Системы сбора и отвода сточных вод, объемы сточных вод, концентрации их загрязнения, способы предварительной очистки	4
4	Сведения о порядке сбора, утилизации и захоронения отходов (использованных реагентов)	5
5	Сведения о прокладке канализационных трубопроводов, участков напорных трубопроводов, условия их прокладки	5
6	Сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов, грунтовых вод и от замерзания	5
7	Сведения в отношении ливневой канализации и объема дождевых стоков	6
8	Сведения по сбору и отводу дренажных вод	6

Графическая часть

Принципиальная схема водоотведения К1 Блока А	11
Принципиальная схема водоотведения К1 Блока Б	12
Принципиальная схема водоотведения К1 Блока В	13
Принципиальная схема водоотведения К1 Блока Г	14
Принципиальная схема водоотведения К1 Блока Д	15
Генплан объекта	16
План цоколя сети В1	17
План 1-го этажа сети В1	18
План 2-го этажа сети В1	19
План 3-го этажа сети В1	20
План чердака сети К1	18
План кровли сети К1	19

Взам. инв. №		Подл. и дата		3ПЭА/2019 ИОСЗ.ТЧ							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Текстовая часть			Стадия	Лист	Листов
									П	1	
Исполнит.	Чарник								ИП Умаров У.А.		
Проверил	Сергеев										

Графическая часть

Обозначение	Наименование	Примечание

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЗПЭА/2019 ИОСЗ.ТЧ	Лист 2
------	--------	------	--------	-------	------	-------------------	-----------

Текстовая часть

Введение

Общие сведения

Настоящий раздел проекта предусматривает решения технических вопросов по водоснабжению объекта: «Средняя образовательная организация на 400 уч. мест в с. Карабудахкент Карабудахкентского района РД.

Подраздел «Система водоотведение» раздела «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» выполнен согласно

- на основании задания на проектирование;
- технологическим решениям;
- архитектурно-строительным решениям;
- ТУ МУП "Карабудахкент водоканал" от 20.06.2022г № 2.

Проект выполнен в соответствии с действующими строительными, санитарными и противопожарными нормами и правилами:

- СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- СП 131.13330.2018 «Строительная климатология»;
- СП 40.102.2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов".

Подраздел «Система водоотведения» раздела «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» разработан в соответствии с требованиями технических регламентов, нормативных правовых актов Российской Федерации, нормативных документов, технических условий и исходных данных, выданных заинтересованными организациями, и обеспечивает безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ЗПЭА/2019 ИОСЗ.ТЧ		3

б) Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры.

Количество хозяйственно – бытовых стоков и характер их загрязнений приняты в соответствии с СП32.13330.2018 и СП30.13330.2020.

На проектируемом объекте предусмотрены следующие организационно технические мероприятия по сокращению количества поверхностного стока и загрязнений в нем:

- организация уборки снега дорог, проездов и прилегающих к ним территорий;
- повышение технического уровня эксплуатации автотранспорта;
- организация регулярной уборки территории;
- проведение своевременного ремонта дорожных покрытий;
- организация мест по локализации сбора отходов, в том числе бытовых.

Расчетный объем бытовых стоков составляет:

Суточный 26,838 м³/сут;

Часовой 2,359 м³/ч;

Секундный 1,12 л/с.

в) Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения.

Проектируемый объект не является производственным.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЗПЭА/2019 ИОСЗ.ТЧ						4
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

г) Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод.

Прокладка канализационных трубопроводов запроектирована в соответствии со СП32.13330.2018, СП30.13330.2020.

Хозяйственно-бытовая канализация (К1) обеспечивает отвод стоков из помещений проектируемого объекта, а также от туалетного модуля, расположенного в спортивной зоне, в наружную сеть канализации и далее в магистральную городскую сеть, по которой стоки подаются на городские очистные сооружения.

Система К1 является самотечной, вентилируемой и предусмотрена из ПВХ труб диаметром 50 -110 мм по ГОСТ 324212-2013.

Трубопроводы хозяйственно -бытовой канализации из полимерных труб не требуют мероприятий по защите трубопроводов от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод.

На наружном участке сети в местах слияния труб и поворотах предусмотрено устройство смотровых колодцев из круглых серийно выпускаемых железобетонных элементов диаметром 1,0 м., выполняемых по типовым проектным решениям ТПР 902-09-02.84.

Монтаж систем водоотведения необходимо производить в соответствии с СП 73.13330.2016, проектом производства работ (ППР) и СП 40 -102-2000.

Пазухи колодцев засыпать местным грунтом оптимальной влажности с послойным уплотнением по периметру слоями не более 0,2м до проектной плотности сухого грунта не менее 1,6т/м3. Обратная засыпка трубопровода производится песком h=30см с послойным трамбованием вручную в соответствии с СП 40-102-2000 п.п. 7.7.2, 7.7.4, далее песчаным грунтом с послойным разравниванием и уплотнением.

Внутренняя и наружная поверхность колодцев покрывается битумно-резиновой мастикой МБР-90 по ГОСТ 15836-79 в два слоя толщиной наносимого слоя не менее 2.5мм.

Трубопроводы самотечной канализации испытать гидравлически на герметичность участками между смежными колодцами с заполнением водой верхнего колодца Р_{исп.}=0,04МПа.

Для участков канализационных сетей, проложенных на пересечении с водопроводными и тепловыми сетями предусмотрены футляры из стальных трубопроводов по ГОСТ 10704–91*

Отверстия для пропусков труб через стены и фундаменты обеспечивают зазор вокруг трубы не менее 0,2 м. Зазоры заполняются эластичным несгораемым материалом.

При монтаже наружных канализационных сетей раструбные соединения труб предусмотрены резиновыми уплотнительными. Заделка раструбных соединений цементным раствором недопустима.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЗПЭА/2019 ИОСЗ.ТЧ		Лист
								5

д) Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков.

Кровля здания запроектирована скатной с наружным организованным водостоком на рельеф территории.

Отвод поверхностных стоков предусмотрен по спланированной территории за пределы рассматриваемого участка.

е) Решения по сбору и отводу дренажных вод.

Данным разделом проекта системами наружной канализации решения по сбору и отводу дренажных вод не предусматриваются.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

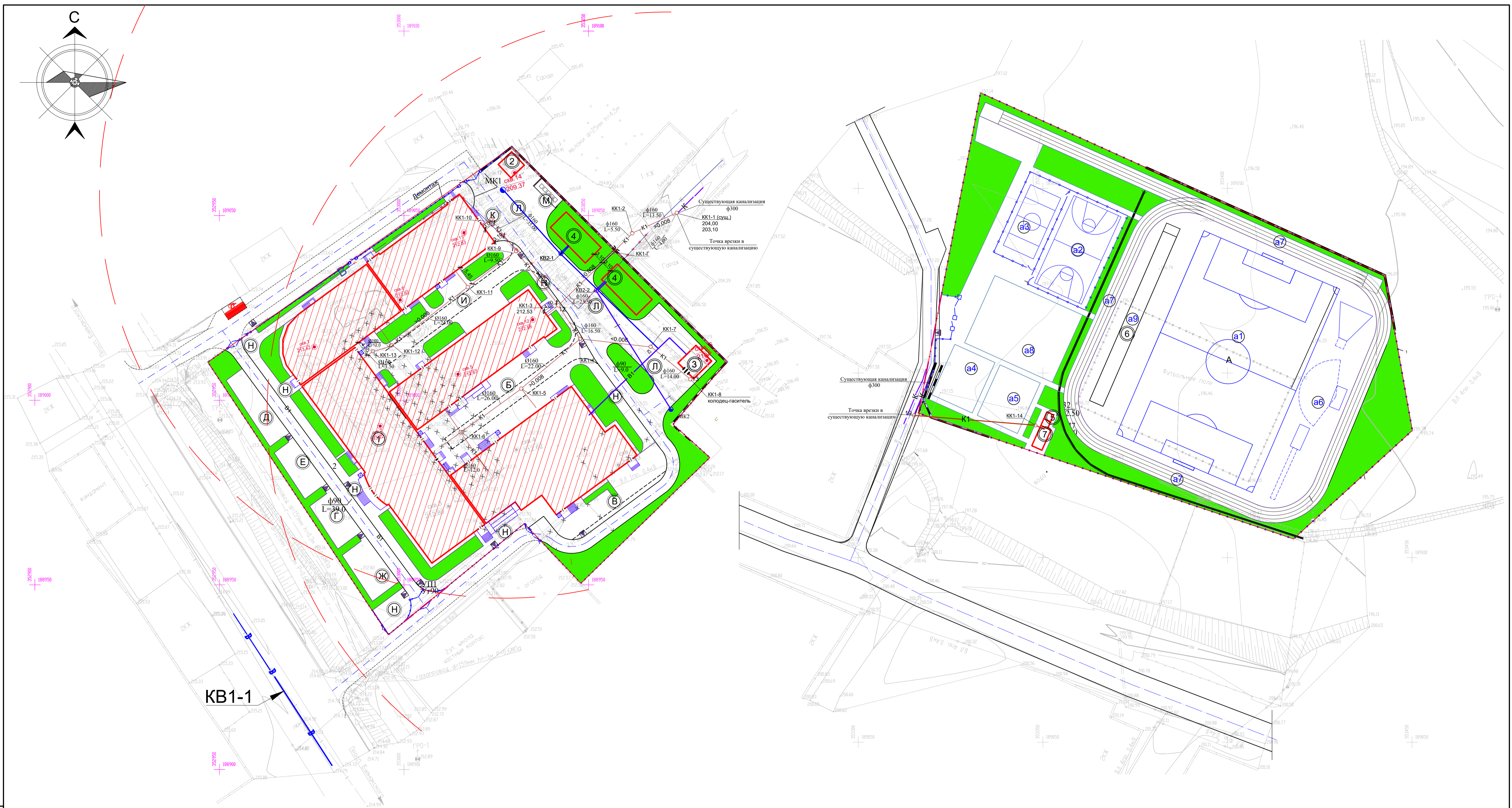
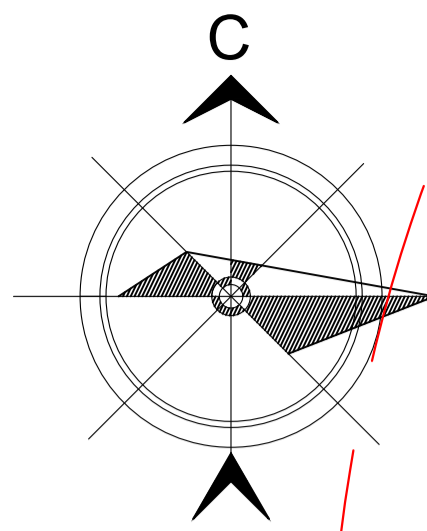
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	ЗПЭА/2019 ИОСЗ.ТЧ	Лист
							5

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЗПЭА/2019 ИОСЗ.ТЧ



Условные обозначения

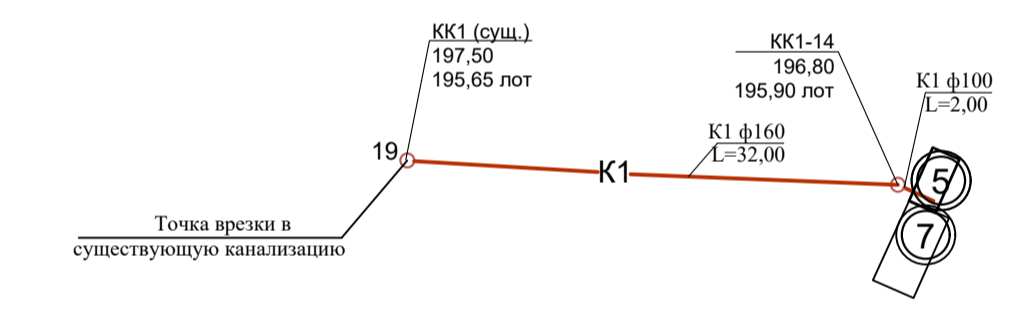
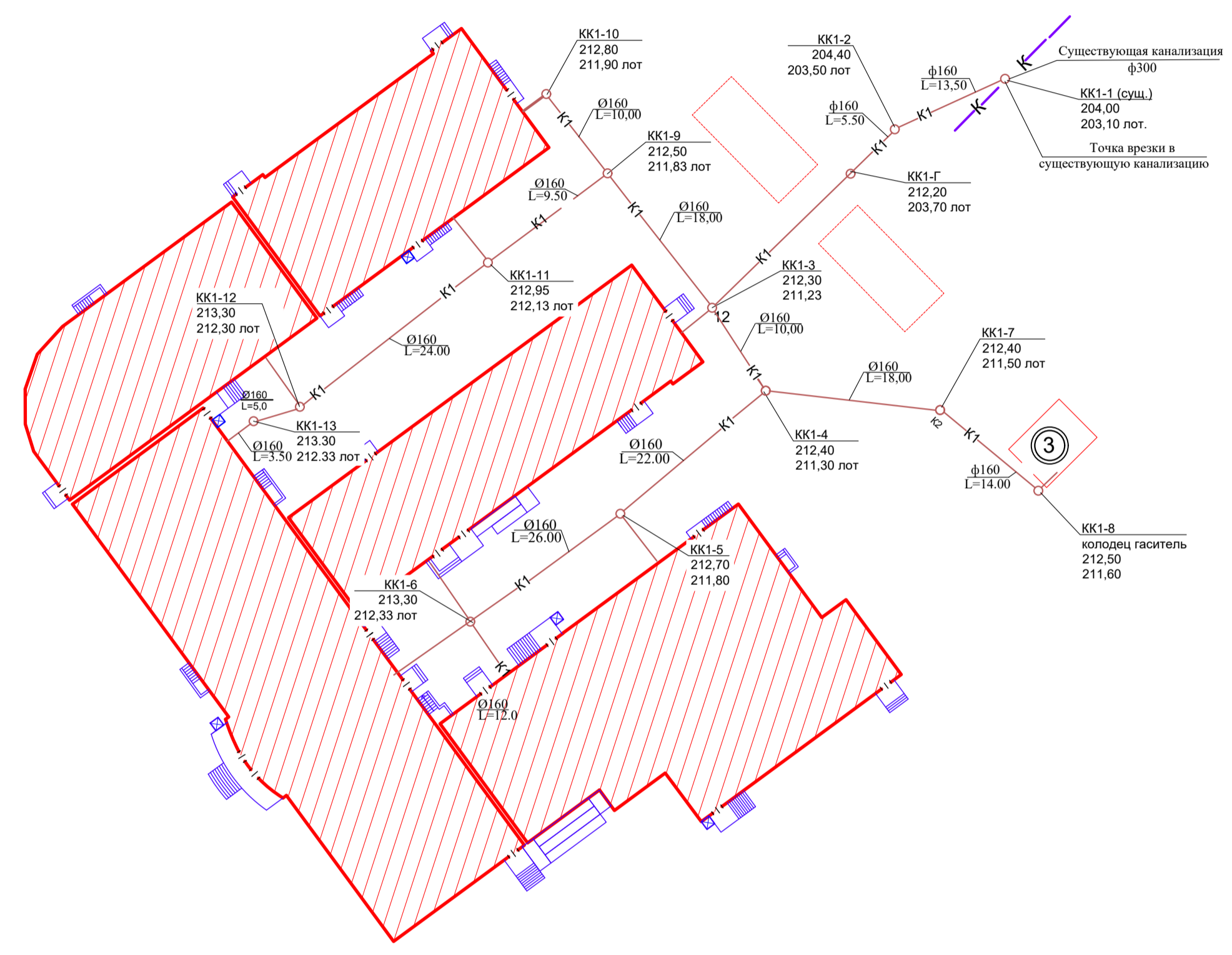
Ведомость зданий и сооружений

Символ	Описание	Сеть	№ п.п.	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м²		Строительный объем, м³			
						зданий	квартир	зданий	зданий	зданий	зданий	зданий	зданий	
— — — —	граница участка	сети теплоснабжения												
□	существующие объекты	сети водоснабжения												
▨	проектируемые объекты	сети электроснабжения												
× × × ×	существующие объекты под снос	фонарь освещения	1	Школа на 400 мест	3	1	—	—	3 816,81	3 816,81	10434,65	10434,65	47546,88	47546,88
■	участки озеленения	проектор	2	Блочно-модульная ЗКП-1-400-10/0,4	1	1	—	—	11,7	11,7	—	—	—	—
— — — —	проектируемая подпорная стена	сети газоснабжения	3	Блочно-модульная котельная ГТК-1,5МВт	1	1	—	—	40,0	40,0	—	—	—	—
▭	пониженный тротуарный борд	сети водоотведения хоз.-бытовых стоков	4	Пож. резервуар (300м³) полуподземный	—	2	—	—	81,0	162,0	—	—	—	—
▭	существующие дороги	сети существующей канализации	5	Уборная (Туалетный модуль Т-111)	1	1	—	—	3,5	3,5	—	—	—	—
▭	проектируемые проезды, площадки, тротуары		6	3-ти рядная Трибуна на 100 мест с навесом	—	1	—	—	130,2	130,2	—	—	—	—
▭	металлическое ограждение		7	Блок для инвентаря	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—

Примечание

1. Данный лист разработан на основании топосъемки, выполненной в 2019 г.
2. Система высот Балтийская.
3. Система координат местная.

		ЗПЭА/19-ИОСЗ.ГЧ	
		Средняя общеобразовательная организация на 400 мест в сел. Карабудахкент Карабудахкентского района РД	
		Генплан территории	
		Стация	Лист
		П	6
		Листов 10	
		Сводный план сетей В1 М 1:500	
		ИП КАСУМОВ У.А.	
Руководит	Касумов У.А.		
ГИП	Сабиров Б.И.		
САП	Шалкузов М.П.		
Проверил	Шалкузов М.П.		
Н.контр.	Муслимов А.Г.		
Разработал	Храмов В.С.		

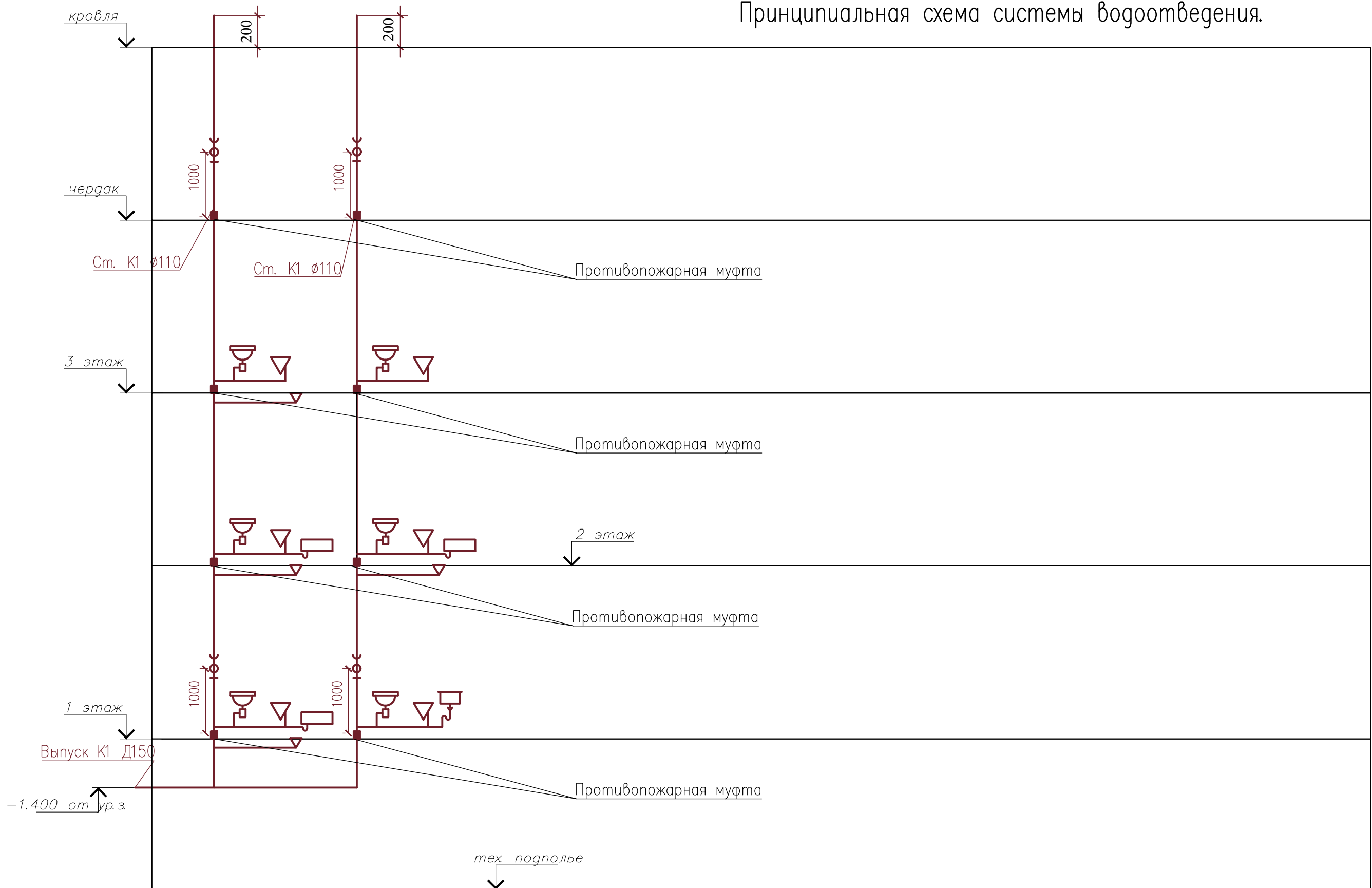


Ведомость зданий и сооружений

№ п.п.	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			зданий	квартир		застройки		общая нормируемая		здания	всего
				здания	всего	здания	всего	здания	всего		
1	Школа на 400 мест	3	1	—	—	3 816,81	3 816,81	10434,65	10434,65	47546,88	47546,88
2	Блочно-модульная 2КТП-400-10/0,4	1	1	—	—	11,7	11,7	—	—	—	—
3	Блочно-модульная котельная ТБК-1,5МВт	1	1	—	—	40,0	40,0	—	—	—	—
4	Пож. резервуар (300м³) полуподземный	—	2	—	—	81,0	162,0	—	—	—	—
5	Уборная (Туалетный модуль Т-111)	1	1	—	—	3,5	3,5	—	—	—	—
6	5-ти рядная Трибуна на 100 мест с навесом	—	1	—	—	130,2	130,2	—	—	—	—
7	Блок для инвентаря	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—

ЗПЭА/19-ИОС3.ГЧ										
Средняя общеобразовательная организация на 400 мест в сел. Карабудахкент Карабудахкентского района РД										
Руководит	Касумов У.А.	Генплан территории						Стадия	Лист	Листов
ГИП	Сабиров Б.И.							П	7	10
ГАП	Шалзукова М.П.									
Проверил	Шалзукова М.П.	Схема внешних сетей К1, К2						ИП КАСУМОВ У.А.		
Н.контр.	Муслимов А.Г.	М 1:500								
Разработал	Храмов В.С.									

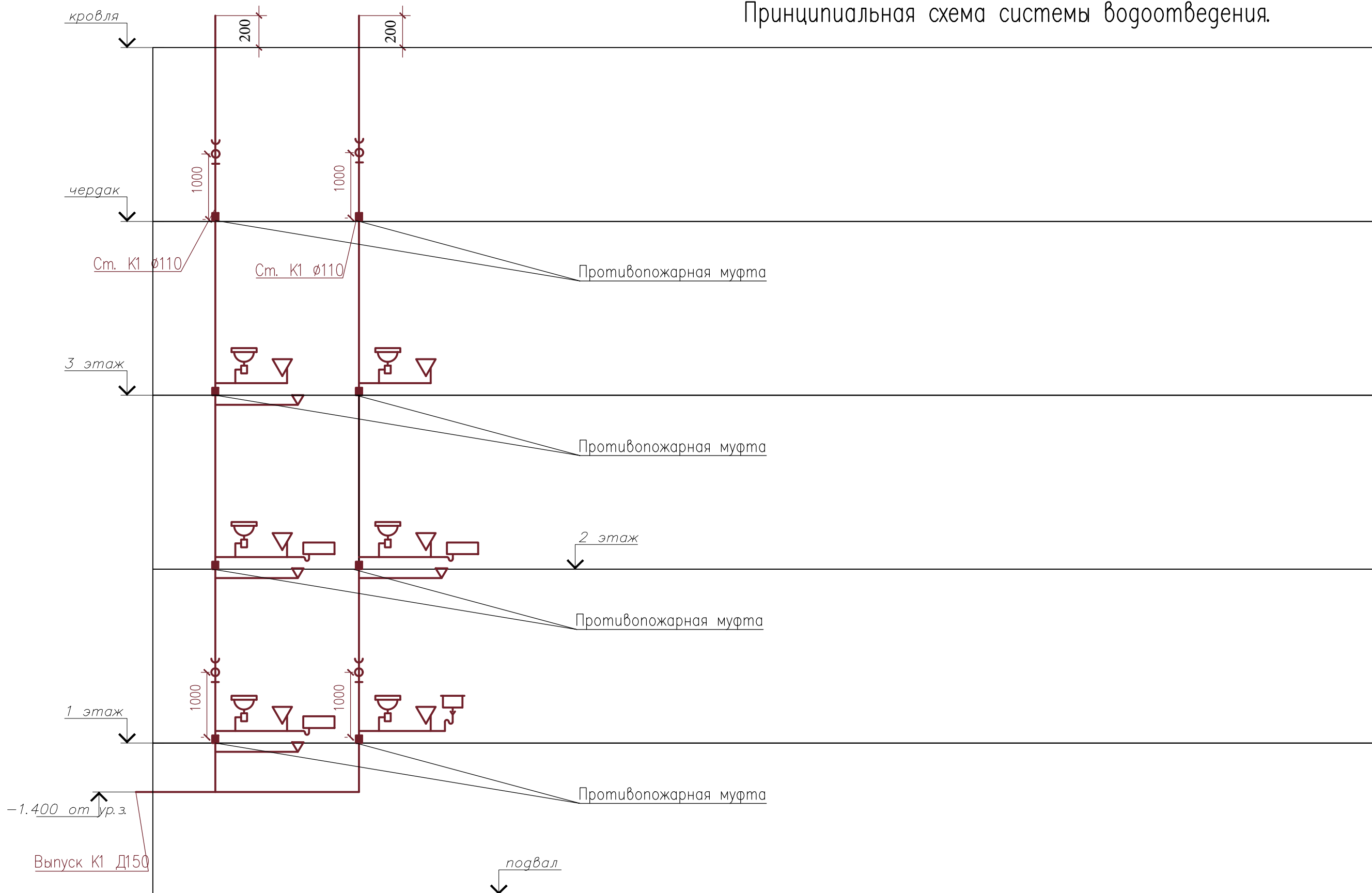
Принципиальная схема системы водоотведения.



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

						3ПЭА/2019 ИОСЗ.ГЧ			
						Средняя образовательная организация на 400 уч. мест в с. Карабудахкент Карабудахкентского района РД			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок А	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мустахов		<i>[Signature]</i>	10.22		П	1	
Проверил		Сергеев		<i>[Signature]</i>	10.22				
Разраб.		Чарник		<i>[Signature]</i>	10.22				
						Блок А Принципиальная схема системы водоотведения.			
Н. контр.		Рудакова		<i>[Signature]</i>	10.22	ИП Касумов У.А.			

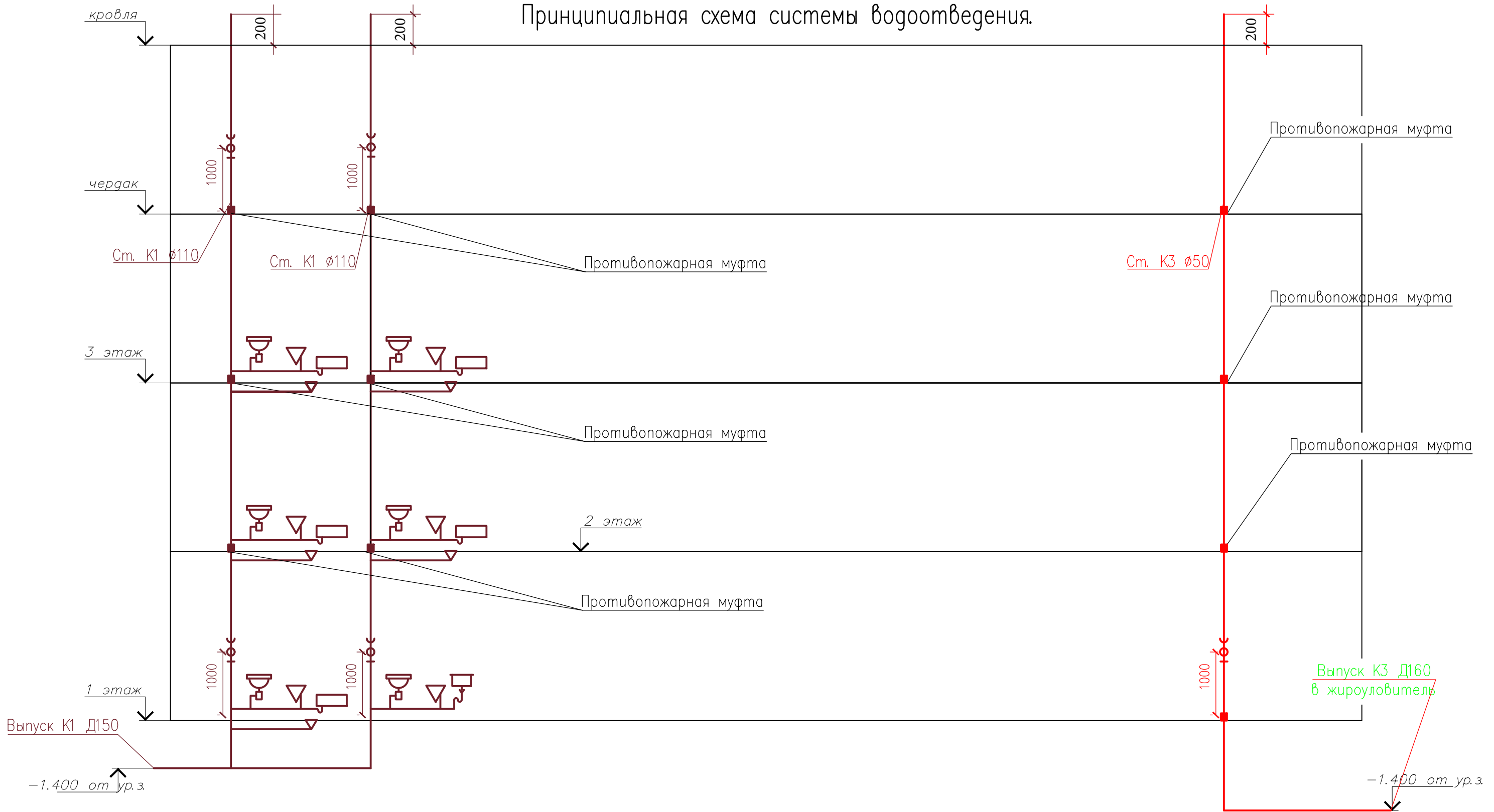
Принципиальная схема системы водоотведения.



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

						ЗПЭА/2019 ИОСЗ.ГЧ			
						Средняя образовательная организация на 400 уч. мест в с. Карабудахкент Карабудахкентского района РД			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок Б.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мустахов		<i>[Signature]</i>	10.22		П	2	
Проверил		Сергеев		<i>[Signature]</i>	10.22				
Разраб.		Чарник		<i>[Signature]</i>	10.22				
						Блок Б. Принципиальная схема. системы водоотведения.			
Н. контр.		Рудакова		<i>[Signature]</i>	10.22	ИП Касумов У.А.			

Принципиальная схема системы водоотведения.

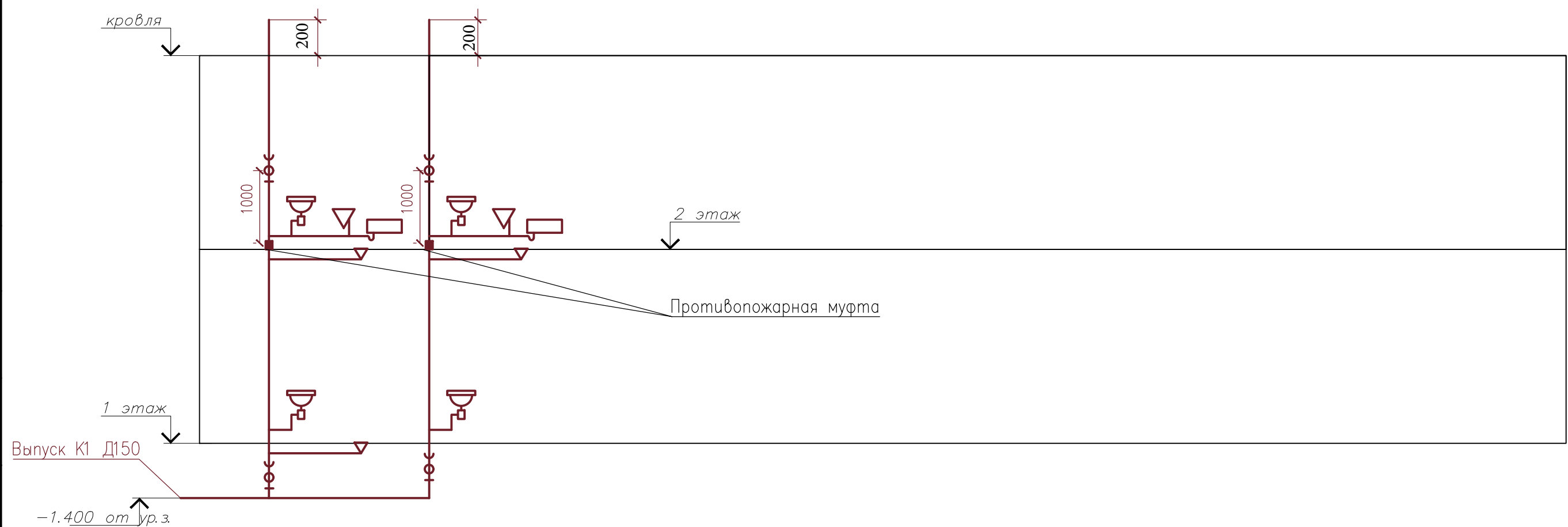


Согласовано

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

ЗПЭА/2019 ИОСЗ.ГЧ					
Средняя образовательная организация на 400 уч. мест в с. Карабудахкент Карабудахкентского района РД					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Мустахов		<i>[Signature]</i>	10.22
Проверил		Сергеев		<i>[Signature]</i>	10.22
Разраб.		Чарник		<i>[Signature]</i>	10.22
Блок В. Принципиальная схема системы водоотведения.					
Н. контр.		Рудакова		<i>[Signature]</i>	10.22
				Блок В.	Стадия
				Лист	Листов
				7	3
ИП Касумов У.А.					

Принципиальная схема системы водоотведения.

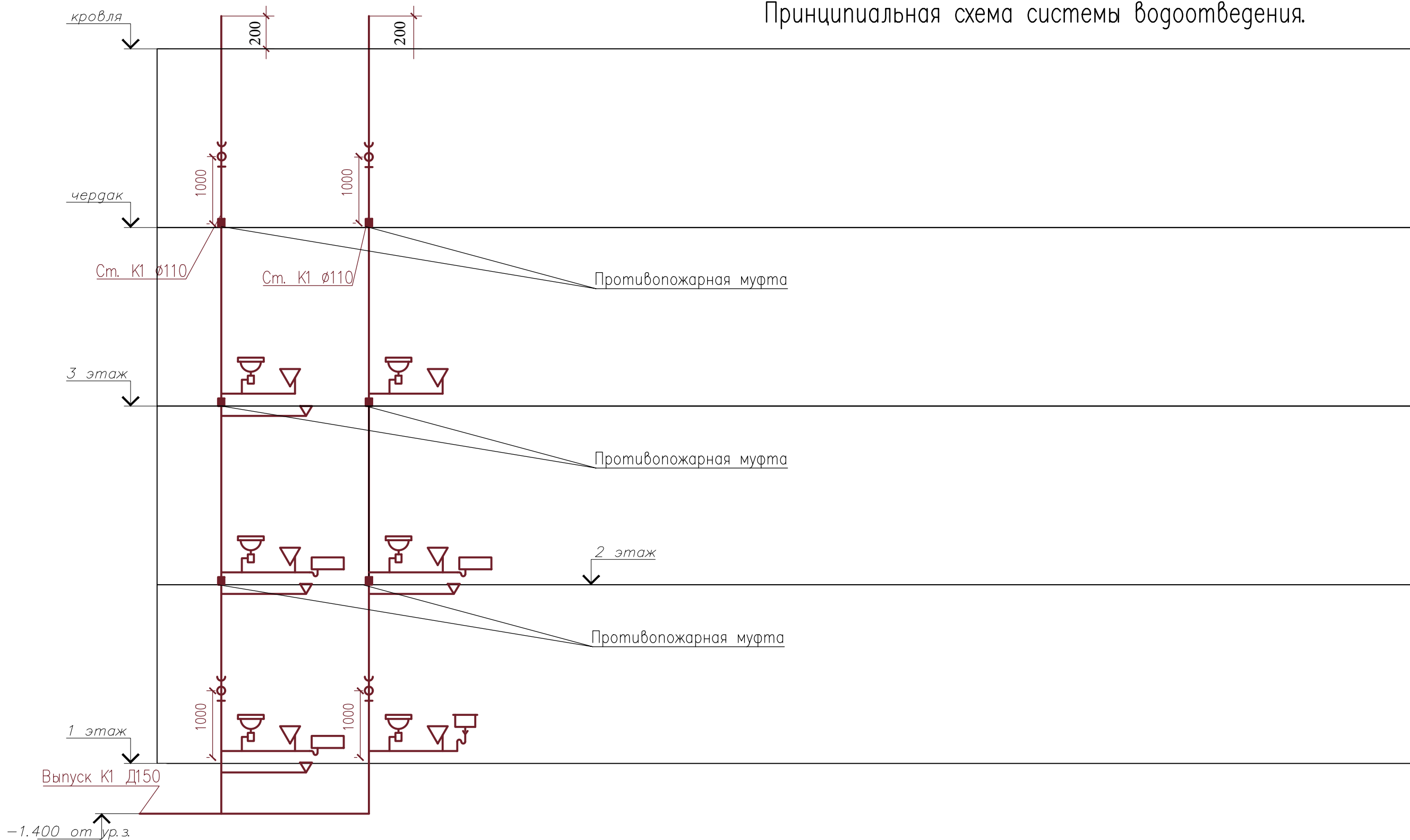


Согласовано

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

3ПЭА/2019 ИОСЗ.ГЧ					
Средняя образовательная организация на 400 уч. мест в с. Карабудахкент Карабудахкентского района РД					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Мустахов		<i>[Signature]</i>	10.22
Проверил		Сергеев		<i>[Signature]</i>	10.22
Разраб.		Чарник		<i>[Signature]</i>	10.22
Н. контр.		Рудакова		<i>[Signature]</i>	10.22
Блок Г. Принципиальная схема системы водоотведения.					ИП Касумов У.А.
Блок Г.					Стадия
Лист					Листов
П					4

Принципиальная схема системы водоотведения.



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

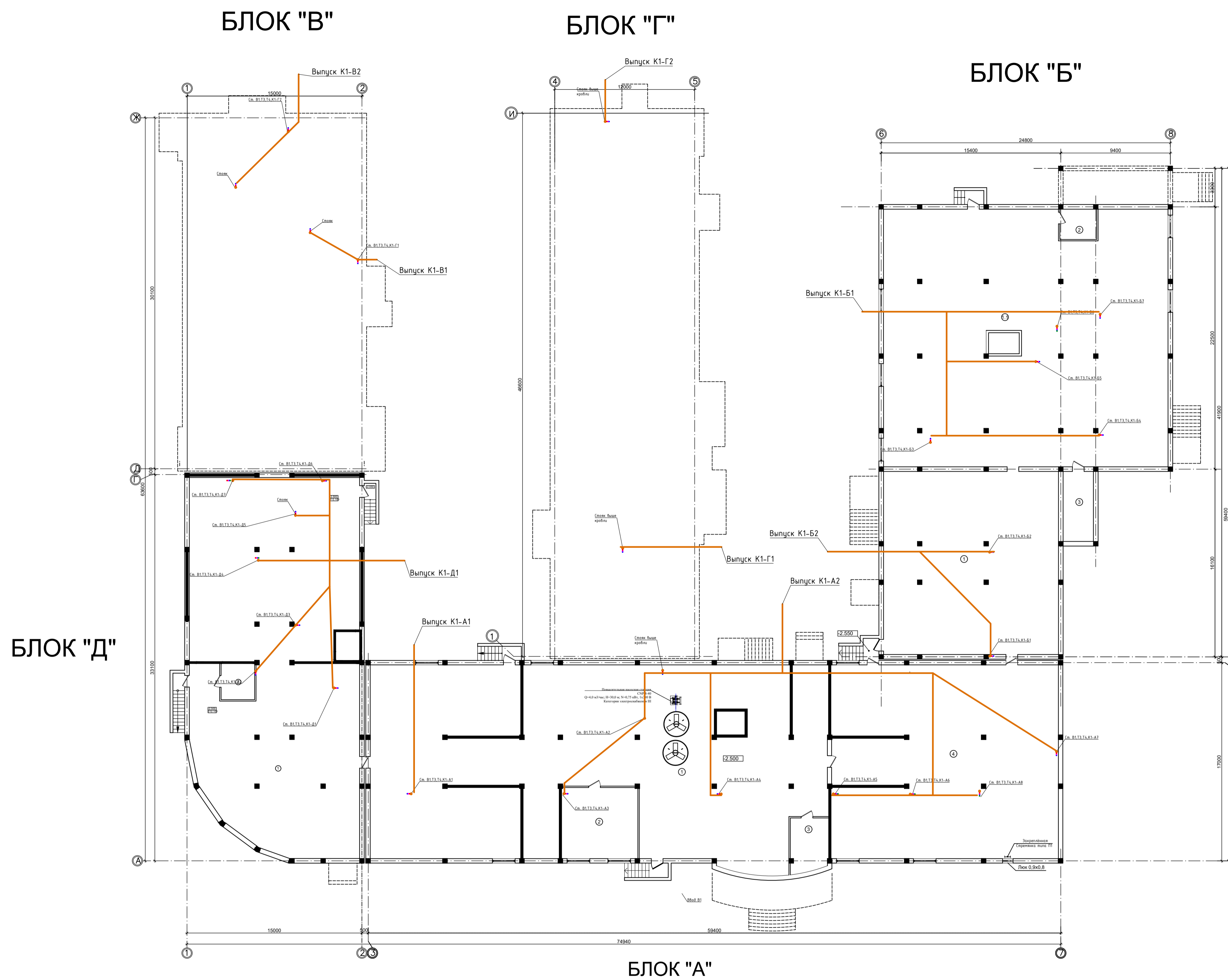
3ПЭА/2019 ИОСЗ.ГЧ					
Средняя образовательная организация на 400 уч. мест в с. Карабудахкент Карабудахкентского района РД					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Мустахов		<i>[Signature]</i>	10.22
Проверил		Сергеев		<i>[Signature]</i>	10.22
Разраб.		Чарник		<i>[Signature]</i>	10.22
Блок Д					Стадия
Блок Д. Принципиальная схема системы водоотведения.					Лист
Н. контр. Рудакова					Листов
					7
					5
					ИП Касумов У.А.

Экспликация помещений подвала Блока А			
№ п/п	Наименование	Площадь кв. м	Прим.
1	Техническое помещение	591,52	
2	Ванная	39,89	
3	Электрическая	14,79	03
4	Техническое помещение	328,75	
Итого		964,95	

Экспликация помещений подвала Блока Б			
№ п/п	Наименование	Площадь кв. м	Прим.
1	Техническое помещение	235,82	
1.1	Техническое помещение	521,5	
2	Электрическая	8,21	03
3	Ванная	15,59	03
Итого		788,92	

Экспликация помещений подвала Блока Д			
№ п/п	Наименование	Площадь кв. м	Прим.
1	Техническое помещение	434,94	
2	Электрическая	8,58	
Итого		443,54	

Итого по всем блокам	
Площадь	2191,41



1. Красной пунктирной линией на плане обозначены границы

ЗПЭА/2019-ИОСЗ					
Средняя образовательная организация на 400 уч. мест в с. Карабудахкент Карабудахкентского района РД					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Руковод.					
ГИП	Сабилов				
ГАП					
Провер.					
Н.контр.					
Разраб.	Храмов				
План технического подполья				ИП КАСУМОВ У.А.	
Стадия			Лист	Листов	
П			23		

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Инв. № дубл. Подп. и дата.

Компоновочный план 1 этажа. М 1:200



БЛОК "Д"

БЛОК "В"

БЛОК "Г"

БЛОК "Б"

БЛОК "А"

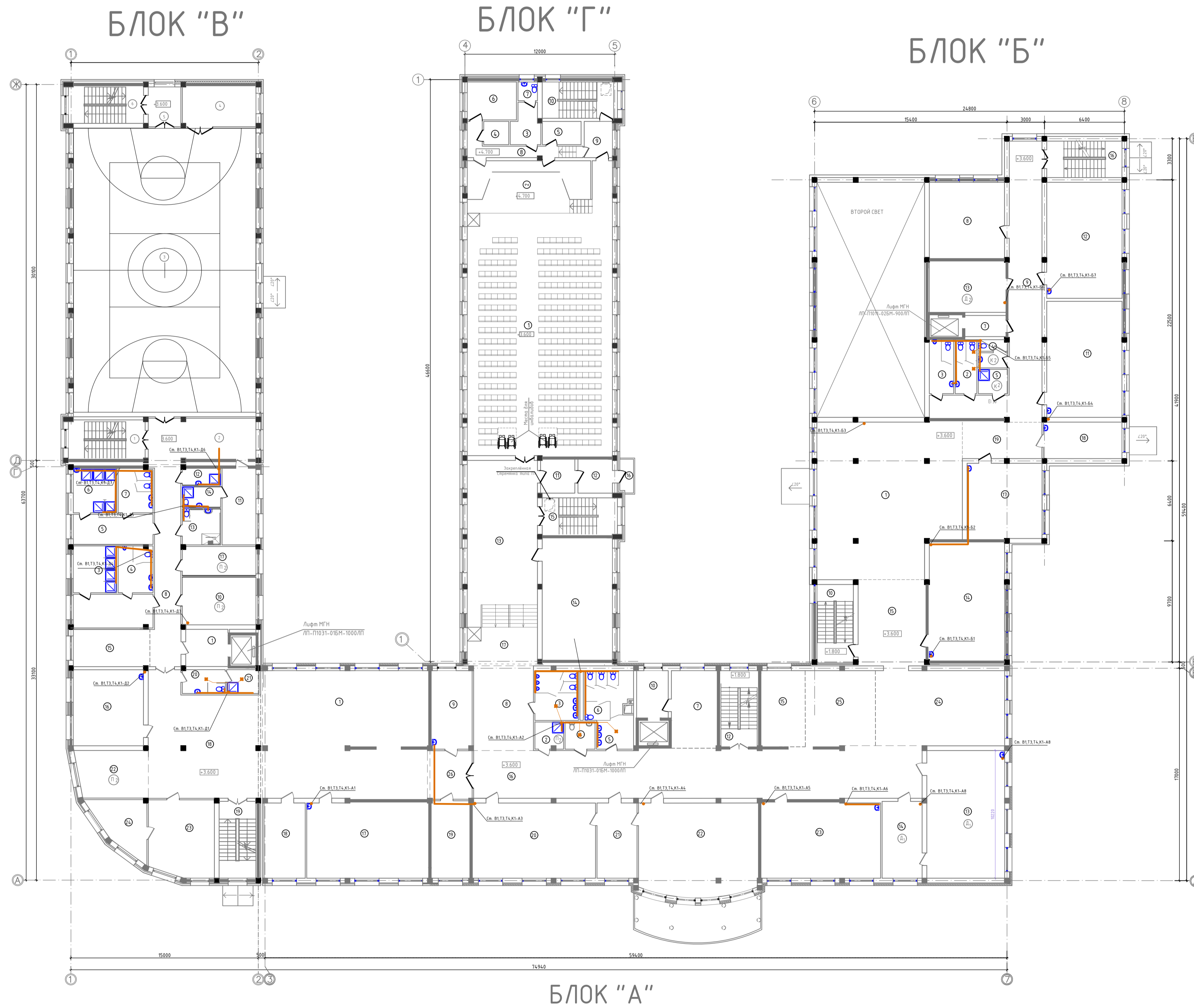
№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м
Экспликация помещений 1 этажа Блока А		
1	Общественная зона	135.55
2	Кабинет	5.92
3	Кабинет	14.10
4	Кабинет	5.20
5	Кабинет	18.39
6	Кабинет	3.84
7	Кабинет	5.76
8	Кабинет	5.89
9	Кабинет	15.16
10	Кабинет	9.40
11	Кабинет	28.52
12	Кабинет	18.10
13	Кабинет	23.08
14	Кабинет	28.84
15	Кабинет	4.82
16	Кабинет	6.53
17	Кабинет	63.34
18	Кабинет	13.59
19	Кабинет	19.45
20	Кабинет	62.43
21	Кабинет	145.85
22	Кабинет	48.43
23	Кабинет	10.45
24	Кабинет	15.83
25	Кабинет	14.63
26	Кабинет	17.86
27	Кабинет	22.13
28	Кабинет	7.58
29	Кабинет	14.98
30	Кабинет	17.45
31	Кабинет	18.25
32	Кабинет	21.90
33	Кабинет	18.76
34	Кабинет	4.92
35	Кабинет	14.49
Экспликация помещений 1 этажа Блока Б		
1	Кабинет	17.00
2	Кабинет	16.48
3	Кабинет	162.19
4	Кабинет	81.87
5	Кабинет	21.64
6	Кабинет	9.42
7	Кабинет	13.24
8	Кабинет	4.01
9	Кабинет	5.82
10	Кабинет	56.95
11	Кабинет	2.13
12	Кабинет	58.81
13	Кабинет	35.82
14	Кабинет	17.58
15	Кабинет	21.39
16	Кабинет	12.19
17	Кабинет	8.04
18	Кабинет	11.32
19	Кабинет	11.25
20	Кабинет	7.58
21	Кабинет	8.48
22	Кабинет	50.89
23	Кабинет	2.88
24	Кабинет	12.36
25	Кабинет	4.23
26	Кабинет	54.38
27	Кабинет	36.17
28	Кабинет	7.11
29	Кабинет	7.28
30	Кабинет	7.39
Экспликация помещений 1 этажа Блока В		
1	Кабинет	153.81
2	Кабинет	8.57
3	Кабинет	12.54
4	Кабинет	8.02
5	Кабинет	5.41
6	Кабинет	18.65
7	Кабинет	18.55
8	Кабинет	13.87
9	Кабинет	12.24
10	Кабинет	18.44
11	Кабинет	6.17
12	Кабинет	6.68
13	Кабинет	9.72
14	Кабинет	11.52
15	Кабинет	3.58
16	Кабинет	4.74
17	Кабинет	18.93
18	Кабинет	16.47
19	Кабинет	3.49
20	Кабинет	2.81
21	Кабинет	8.31
22	Кабинет	2.53
23	Кабинет	1.52
24	Кабинет	4.12
25	Кабинет	25.71
26	Кабинет	4.88
27	Кабинет	16.23
28	Кабинет	4.16
29	Кабинет	3.91
30	Кабинет	474.98
Экспликация помещений 1 этажа Блока Г		
1	Кабинет	11.38
2	Кабинет	33.04
3	Кабинет	15.62
4	Кабинет	93.01
5	Кабинет	13.67
6	Кабинет	134.85
7	Кабинет	68.22
8	Кабинет	11.58
9	Кабинет	14.04
10	Кабинет	18.44
11	Кабинет	53.23
12	Кабинет	5.84
13	Кабинет	7.28
14	Кабинет	15.34
15	Кабинет	503.80
Экспликация помещений 1 этажа Блока Д		
1	Кабинет	44.97
2	Кабинет	28.91
3	Кабинет	62.43
4	Кабинет	38.04
5	Кабинет	19.34
6	Кабинет	6.02
7	Кабинет	6.02
8	Кабинет	14.59
9	Кабинет	38.84
10	Кабинет	34.78
11	Кабинет	18.11
12	Кабинет	15.73
13	Кабинет	5.86
14	Кабинет	6.05
15	Кабинет	44.78
16	Кабинет	423.56
17	Кабинет	3867.74

Примечания

1. Красной пунктирной линией на плане обозначены границы площадей помещений

ЗПЭА/2019-ИОСЗ					
Средняя образовательная организация на 400 уч. мест в с. Карабудахкент Карабудахкентского района РД					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Руковод.	ГИП	Сабиров			
Провер.	Н.контр.				
Разраб.	Храмов				
План 1-го этажа				ИП КАСУМОВ У.А.	
				Стадия	Лист
				П	24
				Листов	
Формат А1					

Компоновочный план 2 этажа. М 1:200



№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м	Кол-во помещений
1	Рекреационный зал	109,55	
2	Кабинет дирекции лаборатории	5,52	ВК
3	Секретариат	14,33	
4	Секретариат для родителей	5,23	
5	Секретариат для учителей	18,39	
6	Компьютерная	3,94	
7	Коридор	22,78	
8	Коридор	32,41	
9	Кабинет	20,52	ВК
10	Библиотечный зал	9,52	
11	Библиотечная комната П	18,95	
12	Кабинет ИЗО и черчения	43,65	
13	Лаборатория кабинета ИЗО и черчения	18,69	
14	Рекреационный зал	21,62	
15	Коридор	142,47	
16	Кабинет информатики	59,25	
17	Компьютерная	4,87	
18	Библиотечный зал	5,62	
19	Уч. помещение Т.Х.	56,95	
20	Кабинет	2,03	
21	Коридор	58,81	
22	Уч. помещение Т.Х.	55,62	
23	Библиотечная комната	17,58	
24	Разделочная для учителей	21,89	
25	Дирекция для учителей	12,39	
26	Секретариат для учителей	8,24	
27	Секретариат для родителей	11,32	
28	Секретариат для учителей	11,25	
29	Разделочная для ИТН	7,58	
30	Разделочная для ИТН	8,48	
31	Секретариат для родителей	5,34	
32	Коридор	50,81	
33	Секретариат	2,88	
34	Библиотечная комната	12,86	
35	Трибуна	4,23	
36	Кабинет технического Т.Х.	54,38	
37	Коридор	36,17	
38	Трибуна	7,11	
39	Кабинет флористического кабинета	7,28	ВК
40	Итого	176,99	

№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м	Кол-во помещений
1	Кабинет директора	11,00	
2	Секретариат	16,48	
3	Мед. кабинет	162,19	
4	Рекреационный зал	81,87	
5	Разделочная для родителей	21,84	
6	Секретариат для родителей	9,42	
7	Дирекция для родителей	13,88	
8	Компьютерная	4,87	
9	Библиотечный зал	5,62	
10	Уч. помещение Т.Х.	56,95	
11	Кабинет	2,03	
12	Коридор	58,81	
13	Уч. помещение Т.Х.	55,62	
14	Библиотечная комната	17,58	
15	Разделочная для учителей	21,89	
16	Дирекция для учителей	12,39	
17	Секретариат для учителей	8,24	
18	Секретариат для родителей	11,32	
19	Секретариат для учителей	11,25	
20	Разделочная для ИТН	7,58	
21	Разделочная для ИТН	8,48	
22	Секретариат для родителей	5,34	
23	Коридор	50,81	
24	Секретариат	2,88	
25	Библиотечная комната	12,86	
26	Трибуна	4,23	
27	Кабинет технического Т.Х.	54,38	
28	Коридор	36,17	
29	Трибуна	7,11	
30	Кабинет флористического кабинета	7,28	ВК
31	Итого	176,99	

№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м	Кол-во помещений
1	Библиотечная комната	18,95	
2	Коридор	28,89	
3	Большой спортзал	337,80	
4	Секретариат	18,21	
5	Коридор	8,32	
6	Библиотечная комната	18,95	
7	Итого	434,92	

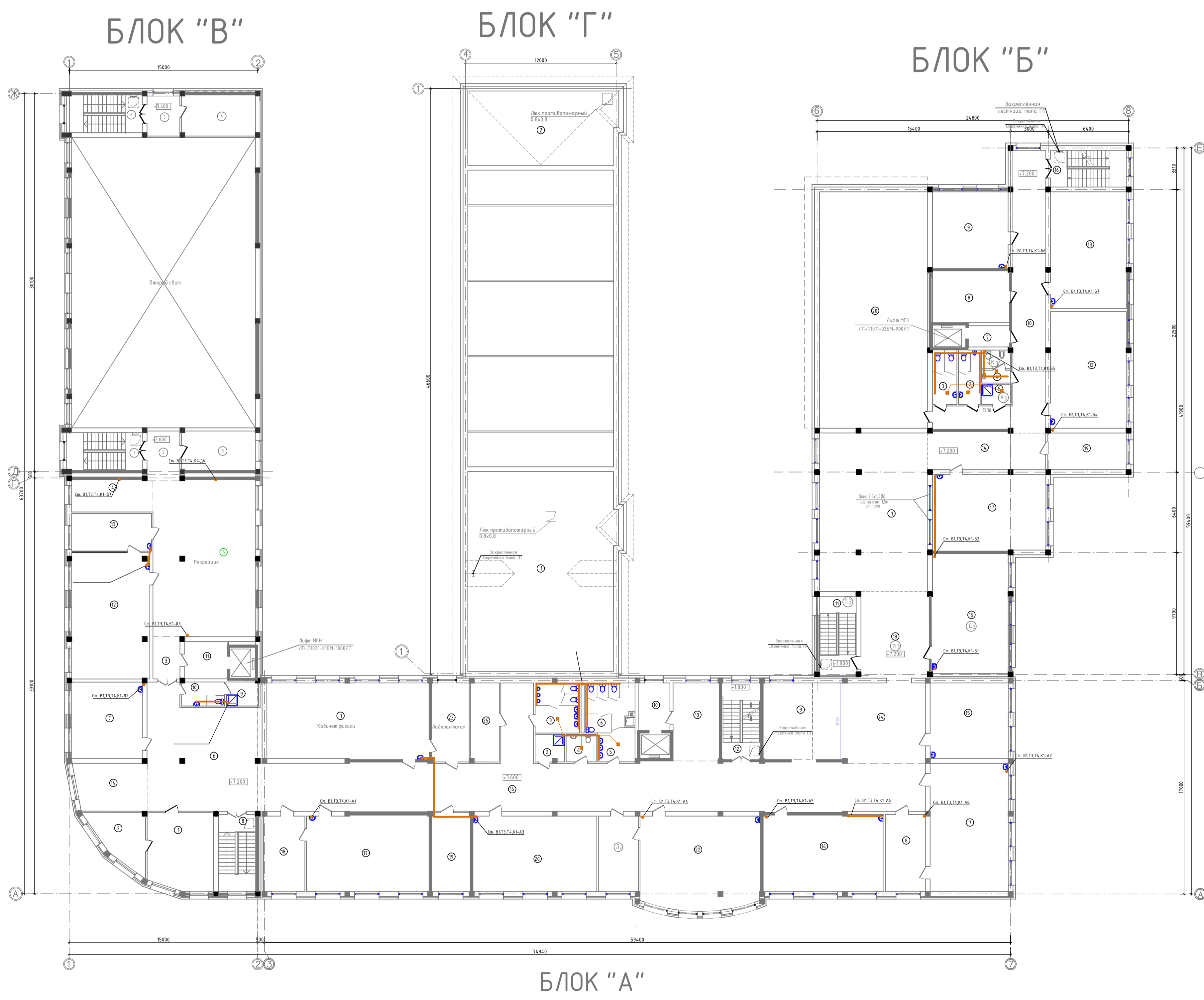
№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м	Кол-во помещений
1	Аудитория зала на 200 мест	230,29	
2	Сцена	39,85	
3	Костюмерная	6,91	ВК
4	Архитектурно-сценическая	3,72	
5	Архитектурно-сценическая	5,77	
6	Ванная комната	10,99	
7	Секретариат	2,34	
8	Коридор	9,54	
9	Трибуна	6,55	
10	Библиотечная комната	17,49	
11	Трибуна	7,18	
12	Библиотечная комната для ИТН	7,24	
13	Фойе	66,95	
14	Кабинет музыки	55,57	
15	Библиотечная комната	17,57	
16	Бюро	2,89	
17	Коридор	16,34	
18	Итого	507,95	

№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м	Кол-во помещений
1	Библиотечная комната для ИТН	16,11	
2	Разделочная для родителей	16,78	
3	Дирекция для родителей	13,07	
4	Секретариат для родителей	18,37	
5	Разделочная для учителей	16,21	
6	Дирекция для учителей	12,07	
7	Секретариат для учителей	9,63	
8	Коридор	42,08	
9	Ванная комната	22,55	
10	Кабинет учителя физкультуры	16,61	
11	Кабинет флористического кабинета ИЗО	4,30	ВК
12	Кабинет флористического кабинета ИЗО	8,84	
13	Разделочная для ИТН	5,95	
14	Секретариат для родителей	18,32	
15	Коридор	34,36	
16	Кабинет астрономического кабинета	13,85	
17	Коридор	78,87	
18	Библиотечная комната	18,11	
19	Секретариат	6,43	
20	Кабинет флористического кабинета ИЗО	5,42	ВК
21	Коридор	21,38	
22	Учительская	19,74	
23	Музыкальный кабинет	15,73	
24	Итого	424,49	
25	Итого по блоку В	3087,84	

Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия
Подпись и дата	Подпись и дата	Подпись и дата	Подпись и дата
Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия

ЭПЗА/2019 ИОС Э				
Средняя образовательная организация на 400 уч. мест				
в с. Карабудахенте Карабудахентского района РД				
Изм.	Жолуч.	Лист	№ док.	Дата
Разработчик	Храмов В.			
Н.контр.	Муслюмов А.			
ГИП	Сабириев Б.			
ГАП	Шавлюкова М.			
План систем водоотведения К1			Лист	Листов
2 этаж			9	12
			ИП КАСУМОВ Ч.А.	

Компоновочный план 3 этажа. М 1:200



Экспликация помещений 3 этажа Блок А			
№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м	Кол-во помещений
1	Кабинет физика	18,30	
2	Кабинет для учителя	5,02	84
3	Секция для мальчиков	14,33	
4	Секция для девочек	5,23	
5	Секция для физика	18,30	
6	Кабинет физика	3,94	
7	Кабинет физика	43,55	
8	Лаборатория кабинета физика	15,57	
9	Рекреация (зал)	24,24	
10	Ванная комната	6,50	
11	Ванная комната ИТ	18,90	
12	Кабинет	22,78	
13	Кабинет истории	58,71	
14	Кабинет информатизированного класса	37,44	
15	Коридор	271,06	
16	Кабинет истории	59,24	
17	Кабинет истории	19,86	
18	Лаборатория кабинета истории	19,45	
19	Уч. помещения	59,35	
20	Кабинет математики	19,28	
21	Лаборатория кабинета математики	49,92	
22	Кабинет математики	18,83	
23	Коридор	56,81	
24	Кабинет	14,26	
	Итого	936,32	

Экспликация помещений 3 этажа Блок Б			
№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м	Кол-во помещений
1	Рекреация (зал)	108,36	
2	Секция для мальчиков	7,30	
3	Секция для девочек	8,48	
4	Секция для физика	5,30	
5	Кабинет физика	4,43	84
6	Кабинет физика	5,79	
7	Кабинет информатизированного класса	25,87	
8	Кабинет информатизированного класса	36,57	
9	Кабинет информатизированного класса	77,93	
10	Кабинет информатизированного класса	18,95	
11	Уч. помещения	55,98	
12	Уч. помещения	55,98	
13	Уч. помещения	55,98	
14	Коридор	21,91	
15	Уч. помещения	57,89	
16	Кабинет информатизированного класса	17,51	
17	Кабинет информатизированного класса	54,59	
18	Коридор	26,94	
19	Кабинет информатизированного класса	18,30	
20	Кабинет информатизированного класса	32,58	
	Итого	777,43	

Экспликация помещений 3 этажа Блок В			
№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м	Кол-во помещений
1	Кабинет физика	18,85	
2	Коридор	8,87	
3	Лаборатория кабинета физика	18,44	
4	Кабинет физика	18,21	
5	Коридор	8,32	
6	Кабинет физика	18,85	
	Итого	91,00	

Экспликация помещений 3 этажа Блок Д			
№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м	Кол-во помещений
1	Кабинет физика	31,88	
2	Кабинет физика	15,73	
3	Кабинет физика	7,22	
4	Коридор	16,88	
5	Рекреация (зал)	115,54	
6	Коридор	78,87	
7	Кабинет информатизированного класса	34,36	
8	Кабинет физика	18,11	
9	Кабинет информатизированного класса	5,42	84
10	Кабинет информатизированного класса	4,43	
11	Кабинет информатизированного класса	18,18	
12	Кабинет информатизированного класса	62,31	
13	Кабинет информатизированного класса	19,85	
14	Коридор	21,36	
	Итого	428,88	

Экспликация помещений чердака Блок Г			
№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м	Кол-во помещений
1	Чердачные помещения	103,21	
2	Чердачные помещения	18,73	
	Итого	251,96	
	Итого по Блок Блок	2238,47	

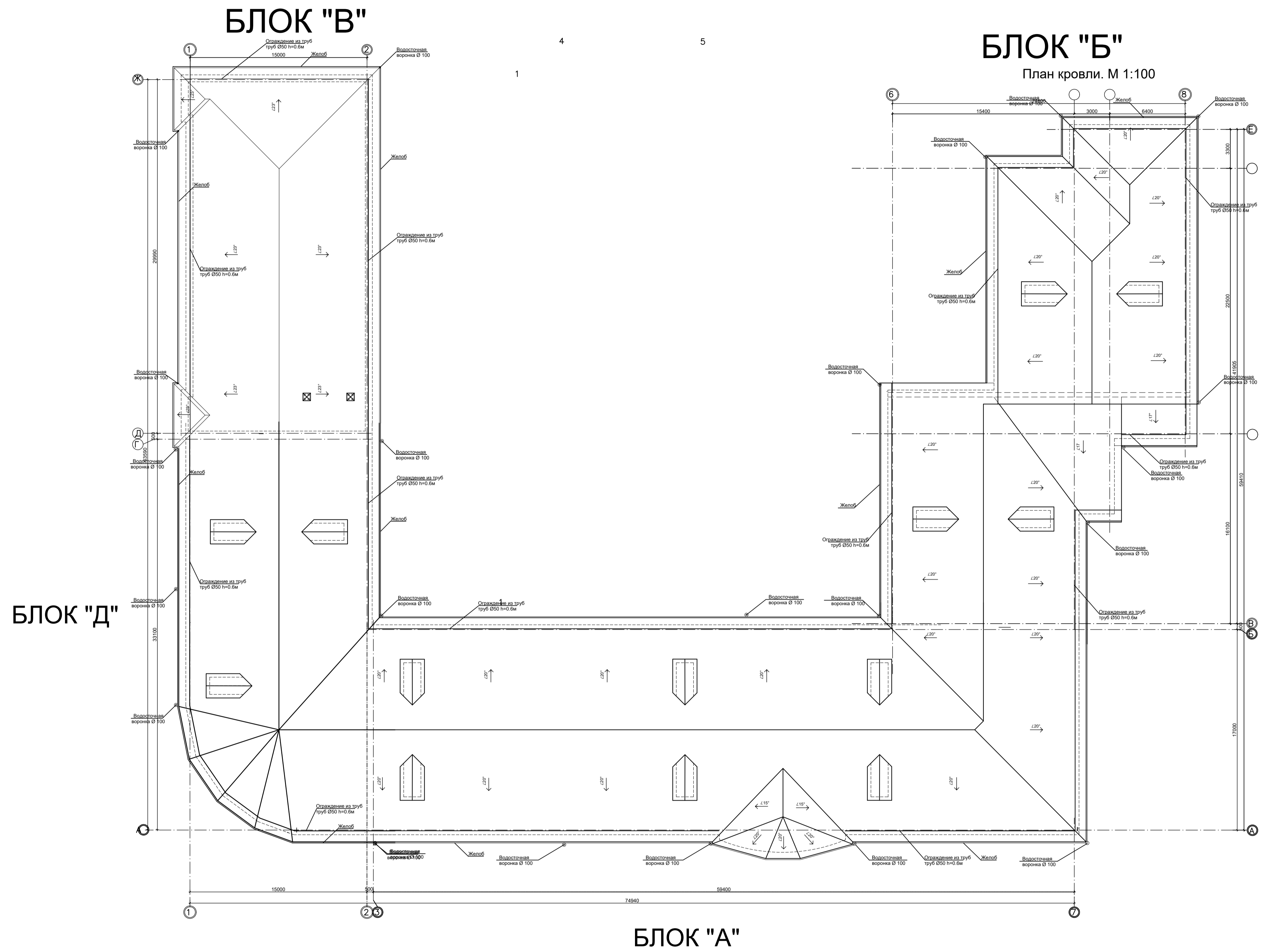
БЛОК "Д"

БЛОК "А"

Имя, №, дата, Подпись и дата, Лист, № документа, Взам. инв. №, Подпись и дата

ЭПЗА/2019 ИОС 3					
Средняя образовательная организация на 400 уч. мест					
в с. Карадубахенте Карадубахентского района РД					
Изм.	Жолчи.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ.	Храмов В.				
Н.контр.	Муслимов А.				
ГИП	Сабириев Б.				
ГАП	Шавлякова М.				
План систем водоотведения К1				ИП КАСУМОВ Ч.А.	
3 этаж					
Стация	Лист	Листов			
П	10	12			

Компоновочный план кровли. М 1:200



						ЗПЭА/2019-ИОСЗ.ГЧ		
						Средняя образовательная организация на 400 уч. мест в с. Карабудахкент Карабудахкентского района РД		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Руковод.						П	12	12
ГИП	Сабиров							
ГАП								
Провер.						План кровли		ИП КАСУМОВ У.А.
Н.контр.								
Разраб.	Храмов							

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, Обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация хозяйственно-бытовая (К1)							
	<u>Сантехнические приборы</u>							
	Умывальник с тумбой (Цвет Белый, глянец)				шт.	70		
	Раковина, 60 см				шт.	9		
	Унитаз 54 см с тонким сидением с микролифт				шт.	47		
	Биде				шт.	6		
	Писуар				шт.	10		
	Поддон душевой стальной эмалированный (ПДСм900)	ГОСТ 23695-2017		Россия	шт.	18		
	Поддон мелкий стальной эмалированный (ПДСм900) уборочный	ГОСТ 23695-2017		Россия	шт.	7		
	Унитаз для МГН тонким сидением с микролифт				шт.	4		
	Раковина для МГН, 60 см				шт.	4		
	Душевая лейка для МГН				шт.	4		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработ.		Павлов			07.22
ГИП		Мусахов			07.22
Проверил		Мусахов			07.22
Директор		Касумов			07.2

ЗПЭА/2019-ИОС3.СО

Система водоотведения
Спецификация

Стадия | Лист | Листов

П | 1 | 3

ИП Умаров У.А.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, Обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Устройство трубопроводов (К1, К3)							
	Трубы Полипропиленовые наружные Ø160 мм SDR 41/1,6 МПа	ГОСТ 18599-2001			м.п.	110		
	Трубы ПВХ канализационные Ø50				п.м.	168,0		
	Трубы ПВХ канализационные Ø110				п.м.	246,0		
	Труба ТЧК-100-2000				п.м.	213		
	Редуктор ПВХ Ø110/50				шт.	76		
	Отвод ПВХ 87° Ø50				шт.	116		
	Отвод ПВХ 87° Ø110				шт.	126		
	Отвод 45° Ø50				шт.	180		
	Отвод 45° Ø110				шт.	72		
	Отвод 0-135-100				шт.	46		
	Тройник ПВХ 45° Ø50 / Ø110				шт.	54		
	Тройник ПВХ 45° Ø110 / Ø110				шт.	24		
	Тройник ПВХ 87° Ø50 / Ø50				шт.	36		
	Тройник ПВХ 87° Ø50 / Ø110				шт.	78		
	Тройник ПВХ 87° Ø110 / Ø110				шт.	58		
	Тройник ТП-100x50	ГОСТ 6942-98		Россия	шт.	16		
	Тройник ТП-100x100	ГОСТ 6942-98		Россия	шт.	4		
	Тройник ТК 45 100x100	ГОСТ 6942-99		Россия	шт.	42		
	Крестовина двухплоскостная Ø110 / Ø110/ Ø110				шт.	4		
	Ревизия ПВХ Ø110				шт.	58		
	Заглушка ПВХ Ø50				шт.	28		
	Заглушка ПВХ Ø110	ГОСТ 6942-98		Россия	шт.	25		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ЗПЭА/2019-ИОС3.СО

Лист

2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, Обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Противопожарная манжета	ПМ-110		Огнеза	шт.	76		
	Хомут сантехнический трубный с резиновой прокладкой с гайкой М8/М10 (107-115 мм)			Россия	шт.	560		
	Винт-шуруп М10х100 (шпилька сантехническая), с бюелем			Россия	шт.	560		
	Производственная канализация (КЗ)							
	Оборудование							
	Жироуловитель под раковину			Россия	шт.	4		на кухне
2	Устройство колодцев							
2.1	Колодец из сборных ж/б колец Ø1500мм	ТПР 902-09-22.84 Альбом 2			компл.	15		
2.2	Устройство отверстий до Ду=450 мм в теле колодца, с обратной заделкой				шт.	36		
2.3	Труба стальная электросварная 325х3,5	ГОСТ 10704-91			шт.	7,2		гильза, расход на 1 место 0,2 м.п.
2.4	Закладные детали и арматура в стенках колодцев	ТПР 901-09-22.84 Альбом 8						

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ЗПЭА/2019-ИОС3.СО

Лист

3

ПРИЛОЖЕНИЯ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЗПЭА/2019 ИОСЗ.ТЧ					
-------------------	--	--	--	--	--

Лист
6



Республика Дагестан
КАРАБУДАХКЕНТСКИЙ РАЙОН
МО «село Карабудахкент»
Муниципальное унитарное предприятие
«Карабудахкент водоканал»

368530, с. Карабудахкент,

№ 2

«20» 06 2022г

Технические условия

на присоединение к сетям центрального водоснабжения и водоотведения МКОУ
«Карабудахкентский СОШ №5»

Заказчик: Джамалутдинова Э.

Водоснабжение:

Пожаротушение

Внутренне-по проекту

Наружное-по проекту

Водоснабжение:

1. Подключение участка №1, территория школы, осуществить от существующего водопровода –Д-200мм., проходящего по пр. Буйнакского в районе МКОУ «Карабудахкентский СОШ №5», предусмотреть протяженность водопровода 150 метров. Гарантированный напор в точке подключения-0,1 атм. Источником водоснабжения является тупиковая линия водопровода.
2. В связи с большой удаленностью водопровода, водоснабжение проектируемого санузла на территории спортзоны осуществить привозной водой.
3. Точки подключения и отметки существующего водопровода в точке подключения определить проектом.
4. Предусмотреть прокладку водопровода из полимерных труб- ПНД.

Водоотведение:

5. Подключение участка № 1, территория школы, осуществить в существующую сеть канализации Д=300мм. по ул. М. Умарова.
6. Отметку лотка в колодце подключения определить проектом.
7. Подключение участка №2, территории спортзоны осуществить с продолжением существующую сети канализации Д=300 мм. по ул. Г. Абдуллаева.
8. Отметку лотка в колодце подключения определить проектом.

Срок действия технических условий – 3 года.

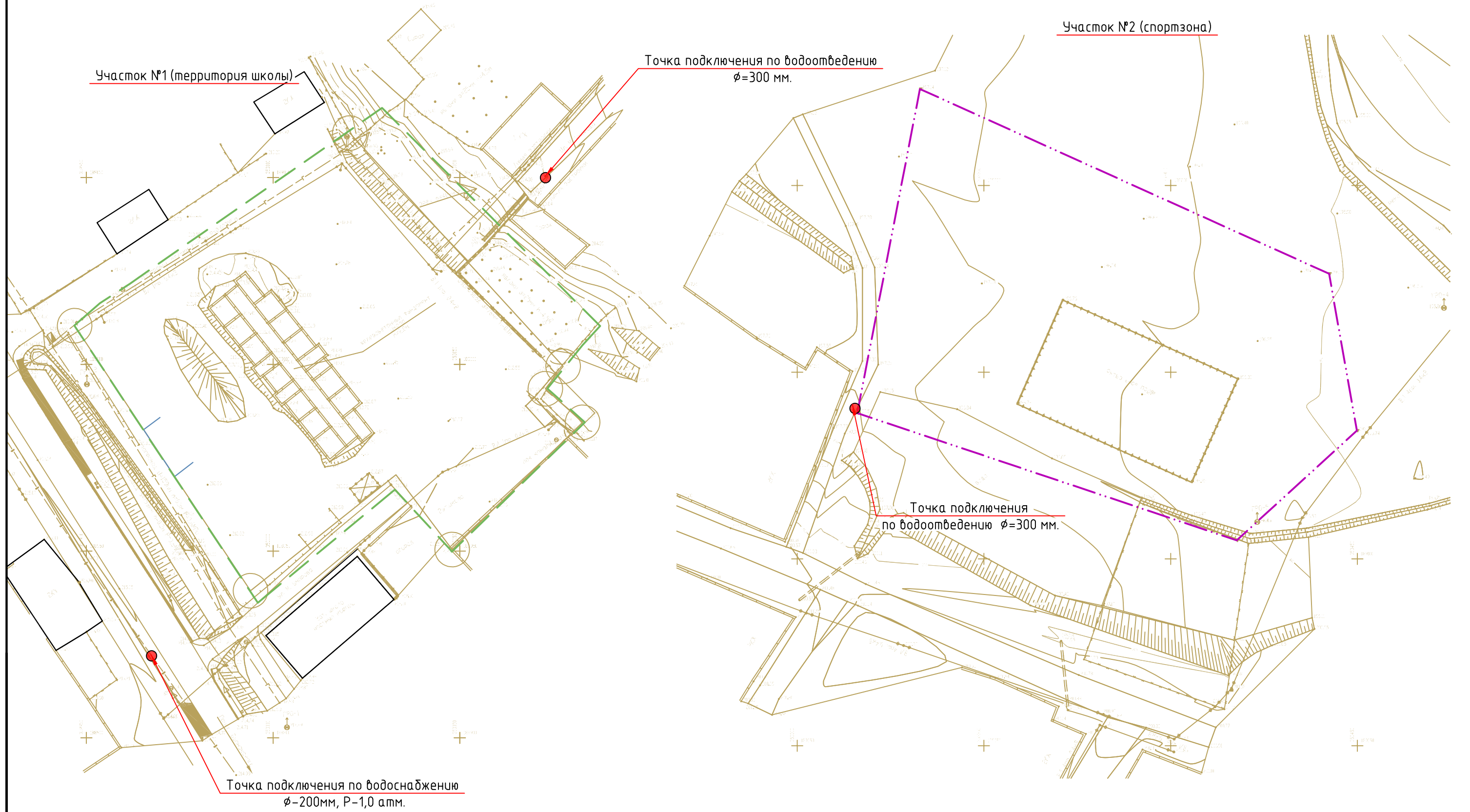
Приложение: карта схема в 1 -листе

Директор



Гайдаров М.П.

Ситуационный план-схема точек подключения водоснабжения и водоотведения согласно ТУ от 15.04.2019г.



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

Таблица 1 - Баланс водопотребления и водоотведения. СОУ на 400 детей

Наименование производственных и административных зданий	Технологический процесс	Кол-во часов работы/ кол-во единиц оборуд.	Нормы водопотребления			Водопотребление, м³/сут						Безвозвратные потери, м³/сут	Водоотведение, м³/сут				Водосток, л/с
			Обоснование	Расход на ед. оборуд.,	Треб.к качество воды	Общее водопотреб-	Источники водоснабжения				Канализация (ГК)						
							Городской водопровод (ГВ)	Привозная вода на спортплощадку	Технический водопровод	Оборотные повторные системы	Хозбыт. стоки		Нормативно чистые стоки	Загрязненные механическими и минеральными примесями	Загрязненные химическими, органическими и проч. примесями		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1. СОУ на 400 детей + 30 преподавателей	1 ученик и преподаватель	8/430	СП 30.13330.2020 табл.А2 п.12	0,016	СанПиН 1.2.3685-21	6,880	5,880	1,000	-	-	-	6,880	-	-	-	-	
2. Столовая СОУ	блюдо	1848	СП 30.13330.2020 табл.А2 п.15	0,012	СанПиН 1.2.3685-21	22,176	22,176				2,218	19,958					
Итого: на хозяйственно-питьевые нужды						29,056	29,056	-	-	-	2,218	26,838	-	-	-	-	
2. Водосток с кровли	м²	3700		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,20	
3. Полив футбольного поля	м²	3007	СП 30.13330.2016 табл. А2 п. 22	0,0005	-	1,504	1,504	-	-	-	1,504	-	-	-	-	-	
4. Полив травяного покрова	м²	6586	СП 30.13330.2016 табл. А2 п. 22	0,003	-	19,752	19,752	-	-	-	19,752	-	-	-	-	-	
5. Полив твердых покрытий	м²	3876	СП 30.13330.2016 табл. А2 п. 22	0,0005	-	1,938	1,938	-	-	-	1,938	-	-	-	-	-	
Итого по зданию						52,250	5	-	-	-	25,412	26,838	-	-	-	11,20	

Таблица 2 - Сводная таблица определения расчетных максимальных расходов. СОУ на 400 детей

Наименование потребителей	Измеритель	Количество	Нормы водопотребления									Канализация		
			Общий расход			Холодный			Горячий			Канализация		
			м³/сут	м³/час	л/с	м³/сут	м³/час	л/с	м³/сут	м³/час	л/с	м³/сут	м³/час	л/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. СОУ на 400 детей	чел.	430	29,056	2,359	1,12	29,056	1,513	0,76	4,541	1,513	0,522	26,838	2,359	1,12
Итого	-	-	29,056	2,359	1,12	29,056	1,513	0,76	4,541	1,513	0,522	26,838	2,359	1,12

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

Изм. Кол.уч. Лист № Подпись Дата

ЗПЭА/2019 ИОС2.ТЧ



TUALET.biz

Современные туалетные модули от завода производителя

Время работы:
ПН-ПТ: 8:00 - 17:00
СБ-ВС: выходной

Пишите:
MAIL@KZM.000

Телефоны:
8 (800) 250-92-95

ТУАЛЕТНЫЙ МОДУЛЬ АВТОНОМНЫЙ Т-111-АТ2

Стандарт: 1 151 000 руб. с НДС

Комплектация согласно таблице - столбец «Стандарт».

Стены модуля выполнены из заводской антивандальной сэндвич-панели (металл/ утеплитель / металл).

Толщина утеплителя 50 мм (возможно увеличение толщины до 150 мм)

Lite: 1 035 000 руб. с НДС

Комплектация согласно таблице - столбец «Lite».

Стены модуля выполнены из заводской антивандальной сэндвич-панели (металл/ утеплитель / металл).

Толщина утеплителя 50 мм (возможно увеличение толщины до 150 мм)

Эконом: 985 000 руб. с НДС

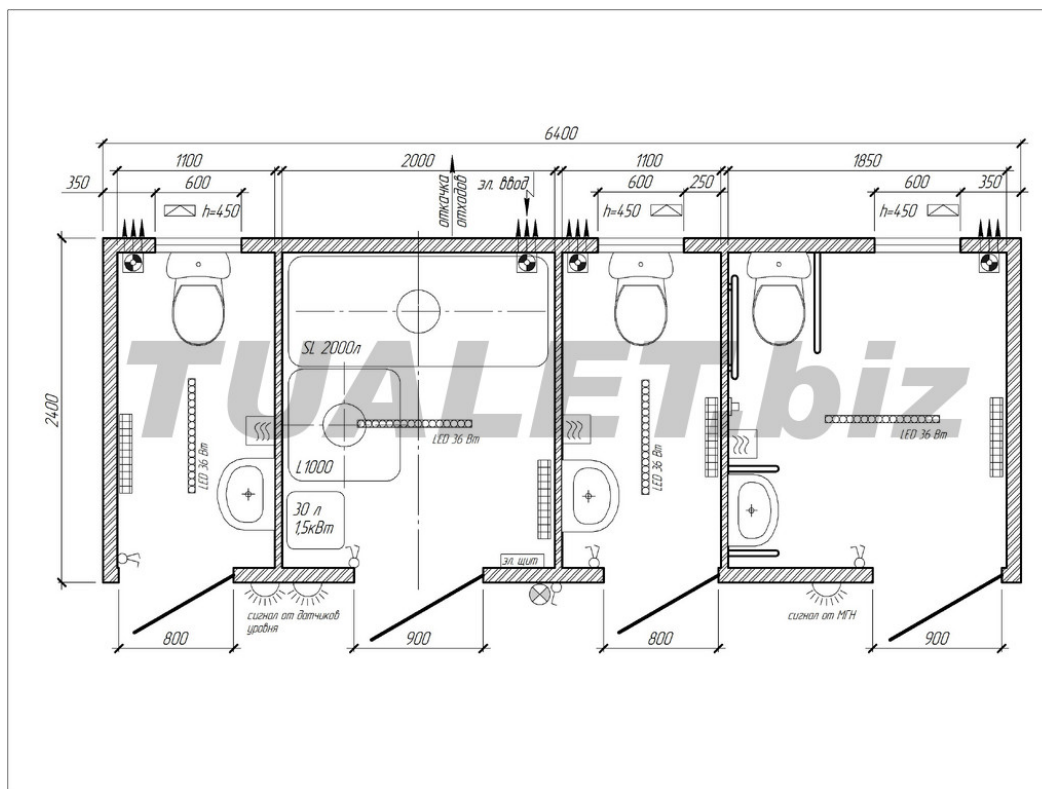
Комплектация согласно таблице - столбец «Эконом».

Стены модуля выполнены из сборной сэндвич-панели (профилированный лист С-8 / утеплитель / ПВХ панели).

Толщина утеплителя 50 мм (возможно увеличение толщины до 150 мм)

Артикул: 0197





Комплектация

№	Наименование	Станд.	Lite	Эконом
1	Корпус модуля	1	1	1
2	Дверь входная металлическая	4	4	4
3	Доводчик для двери	3	3	3
4	Окно металлопластиковое откидное	4	4	4
5	Унитаз напольный с бачком(санфаянс для МГН)	1	1	1
6	Унитаз напольный с бачком (санфаянс)	2	2	2
7	Крючок настенный	5	5	5
8	Раковина (санфаянс)	2	2	2
9	Раковина (санфаянс для МГН)	1	1	1
10	Смеситель для раковины с эконом. дозатором	3	3	3
11	Конвектор электрический (1,0 кВт)	4	-	-
12	Вентилятор вытяжной	4	4	4
13	Осушитель воздушный для рук	3	-	-
14	Нагреватель воды накопительный 30 л (1,5 кВт)	1	-	-
15	Светильник внутренний светодиодный IP54	4	4	4
16	Светильник уличный светодиодный IP54	1	-	-
17	Емкость для воды 1 м куб. (пластик)	1	1	1
18	Емкость для отходов 2,0 м куб (пластик)	1	1	1
19	Насос подачи воды с гидроаккумулятором 20 л и реле давления	1	1	1
20	Насосная станция для откачки отходов	3	3	3
21	Датчик уровня воды с сигнализацией	1	1	1
22	Датчик уровня отходов с сигнализацией	1	1	1
23	Тревожная кнопка со свето-звуковой сигнализацией	1	-	-
24	D-образный поручень дверной	1	1	1
25	Поручень для раковины	2	2	2
26	Г-образный поручень у унитаза	1	1	1
27	Откидной поручень	1	1	1
29	Пандус для МГН *	0	0	0

**TUALET.biz**

Современные туалетные модули от завода производителя

Время работы:
ПН-ПТ: 8:00 - 17:00
СБ-ВС: выходной**Пишите:**
MAIL@KZM.OOO**Телефоны:**
8 (800) 250-92-95**Комплектуется по согласованию с клиентом***Комплектуется по согласованию с клиентом*

Характеристики

Назначение:	Мужчины / женщины / МГН
Тип:	Автономный
Кол-во мест:	3
Длина:	6400 мм
Ширина:	2400 мм
Высота:	2700 мм
Масса:	2 800 кг
Потребляемая мощность:	14,5 кВт
Температурное исполнение:	от - 30 С до + 45 С
Касса:	Нет
Оборудован для МГН:	Да
Антивандальный:	Да
Возможность изменения комплектации:	Да

Описание конструкции

1	Блок-контейнер с усиленным металлическим каркасом из специальных усиленных профилей для производства контейнеров.
2.1	Стеновые элементы - сэндвич-панель трехслойная заводская ТСП-Z, с замком Z - lock, с толщиной утеплителя 50 мм, облицовка с обеих сторон металлическими листами (для комплектаций Стандарт и Lite)
2.2	Стеновые элементы - выполнены из сборной сэндвич-панели состоящей из: профлист С-8 / утеплитель минеральная вата толщиной 50 мм / ПВХ панель белого цвета. (для комплектации Эконом)
3.1	Перегородки между отделами - сэндвич-панель трехслойная заводская ТСП-Z, с замком Z - lock, с толщиной утеплителя 50 мм, облицовка с обеих сторон металлическими листами (для комплектаций Стандарт и Lite)
3.1	Перегородки между отделами — ПВХ панель белого цвета / утеплитель минеральная вата толщиной 50 мм / ПВХ панель белого цвета. (для комплектации Эконом)
4	Теплоизоляция пола и кровли - базальтовая плита 50 мм, плотность 80 кг/м куб.
5	Внутренняя высота в помещениях от пола до потолка 2,15 м
6	Покрытие пола -полукоммерческий линолеум износостойкий, по периметру плинтус ПВХ
7	Основание пола - ЦСП влагостойкая, устойчивая к поражению грибок и плесени.
8	Кровля - плоская, покрыта профлистом Н-60, с полимерным покрытием. Профлист проходит через всю длину модульного блока, с торцов прикрыт нащельниками
9	Потолок - обшит ПВХ панелями белого цвета, глянцевыми.
10	Входная дверь - металлическая с обеих сторон, производства России, с установленным доводчиком и замком. Покрытие - молотковая эмаль.
11	Электропровод выполнен через наружную вводную коробку и распределительный щиток с установленным УЗО и автоматическими выключателями на потребителей электроэнергии. Электропроводка выполнена в ПВХ каналах.
12	Все металлические детали модуля заземлены на каркас.
13	Отопление модуля выполнено посредством электрообогревателей (конвекторов) с терморегулятором и защитой от перегрева. (только для комплектации Стандарт)
14	Принудительная вентиляция помещений осуществляется с использованием электровентиляторов.
15	Водоснабжение: от встроенной пластиковой емкости, расположенной в тех. помещении. Подвод при помощи трубы ПВХ Ду 15-25 мм, установлена запорная арматура. Подача воды осуществляется с помощью встроенного насоса.
16	Водоотведение - отработанная вода собирается при помощи насоса для отходов с ножами-измельчителями по трубам ПВХ Д50мм и Д110мм в пластиковую емкость, расположенную в тех помещении.
17	Откачка отходов и заправка водой осуществляется с уличной стороны через специальные проемы или непосредственно в тех помещении через люки емкостей



TUALET.biz

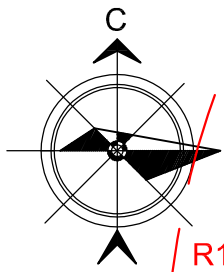
Современные туалетные модули от завода производителя

Время работы:
ПН-ПТ: 8:00 - 17:00
СБ-ВС: выходной

Пишите:
MAIL@KZM.OOO

Телефоны:
8 (800) 250-92-95

- 18 Емкости снабжены датчиками минимального и максимального уровней с выводом на наружную сигнализацию
- 19 Конструкция и комплектация отделения для МГН полностью соответствует всем требованиям по комфортной эксплуатации для МГН



R110

R110

R110

Точка подключения к сельским сетям канализации К1 Ø300 (при переносе наружных сетей за границы земельного участка проектируемой школы, участок отступку для колодца КК1-2) 210,85 мбс.

KB1-1

Условные обозначения

Ведомость зданий и сооружений

Символ	Описание	Символ	Описание	№ п.п.	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м²		Строительный объем, м³		
							зданий	квартир	здания	здания	здания	здания	здания	здания
— · — · —	граница участка	— В1 —	сети теплоснабжения	1	Школа на 400 мест	3	1	—	3 816,81	3 816,81	10434,65	10434,65	47546,88	47546,88
□	существующие объекты	— В1 —	сети водоснабжения	2	Блочная-модульная 2КТП-400-10/0,4	1	1	—	11,7	11,7	—	—	—	—
▨	проектируемые объекты	— В1 —	сети электроснабжения	3	Блочная-модульная котельная ТЫ К-1,5МВт	1	1	—	40,0	40,0	—	—	—	—
× × × ×	существующие объекты под снос	— В1 —	сети газоснабжения	4	Пож. резервуар (300м³) полуподземный	—	2	—	81,0	162,0	—	—	—	—
■	участки озеленения	— В1 —	сети водоотведения хоз.-бытовых стоков	5	Уборная (туалетный модуль Т-111)	1	1	—	3,5	3,5	—	—	—	—
—	проектируемая подпорная стена	— В1 —	сети существующей канализации	6	5-ти рядная Гривуна на 100 мест с навесом	—	1	—	130,2	130,2	—	—	—	—
▭	пониженный тротуарный борд	— В1 —		7	Блок для инвентаря	—	1	—	—	—	—	—	—	—
—	существующие дороги	— В1 —												
—	проектируемые проезды, площадки, тротуары	— В1 —												
—	металлическое ограждение	— В1 —												

Составлено: шваба
 МО, село Карабудахкент
 Заев.кат. Иск. Инж. Касумов У.А.
 Примечание:
 1. Данный лист разработан на основании топосъемки, выполненной в 2019 г.
 2. Система высот Балтийская.
 3. Система координат местная.



		ЗПЭА/19-НОС2.ГЧ	
		Средняя общеобразовательная организация на 400 мест в сел. Карабудахкент Карабудахкентского района РД	
Руководит	Касумов У.А.	Страницы	Листы
ГИП	Сабиров Б.И.	П	6
САП	Шайкумов М.И.	Листов	10
Проверил	Шайкумов М.И.	Сводный план сетей В1 М 1:500	
Н.контр.	Мусиев А.Г.	ИП КАСУМОВ У.А.	
Разработал	Хамов В.С.	Формат А1	

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«А В Т О Д О Р»**

Свидетельство И-033-16032012 от 4 марта 2019г.

Заказчик - ГАУ РД «Республиканский центр по сейсмической безопасности»

«Средняя общеобразовательная организация на 400 мест в сел.

Карабудахкент Карабудахкентского района РД»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 5.3

РАЗДЕЛ ПД №5

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

ЗПЭА/2019 - ИОСЗ

Подраздел ПД№5.3 Система водоотведения

Махачкала, 2022

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«А В Т О Д О Р»**

Свидетельство И-033-16032012 от 4 марта 2019г.

Заказчик - ГАУ РД «Республиканский центр по сейсмической безопасности»

**«Средняя общеобразовательная организация на 400 мест в сел.
Карабудахкент, Карабудахкентского района, РД»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 5.3

РАЗДЕЛ ПД №5

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

ЗПЭА/2019 - ИОСЗ

Подраздел ПД№5.3 Система водоотведения

Директор

Главный инженер проекта



Мишин Д.А.

Мишин Д.А.

2022г.

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
КАСУМОВ УМАР АБУБАКАРОВИЧ**

Свидетельство № 07-10-19-596 от 07 октября 2019г.

Заказчик - ООО "АВТОДОР"

**«Средняя общеобразовательная организация на 400 мест в сел.
Карабудахкент Карабудахкентского района РД»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 5.3

РАЗДЕЛ ПД №5

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

ЗПЭА/2019 - ИОСЗ

Подраздел ПД№5.3 Система водоотведения

ИП Касумов У.А.

Главный инженер проекта



У.А. Касумов

А.М. Муспахов

Махачкала, 2022

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
Проектная документация			
1	ЗПЭА/2019 – ПЗ	Раздел 1. "Пояснительная записка".	
2	ЗПЭА/2019 – ПЗУ	Раздел 2. "Схема планировочной организации земельного участка".	
3	ЗПЭА/2019 – АР	Раздел 3. "Архитектурные решения".	
4	ЗПЭА/2019 – КР	Раздел 4. "Конструктивные и объемно-планировочные решения".	
		Раздел 5. "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений"	
5.1	ЗПЭА/2019 – ИОС 1	Подраздел "Система электроснабжения".	
5.2	ЗПЭА/2019 – ИОС 2	Подраздел "Система водоснабжения".	
5.3	ЗПЭА/2019 – ИОС 3	Подраздел "Система водоотведения".	
		Подраздел "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети"	
5.4.1	ЗПЭА/2019 – ИОС 4	Часть 1. Общая часть. Блок А.	
5.4.2	ЗПЭА/2019 – ИОС 4	Часть 2. Блок Б.	
5.4.3	ЗПЭА/2019 – ИОС 4	Часть 3. Блок В.	
5.4.4	ЗПЭА/2019 – ИОС 4	Часть 4. Блок Г.	
5.4.5	ЗПЭА/2019 – ИОС 4	Часть 5. Блок Д.	
5.4.6	ЗПЭА/2019 – ИОС 4	Часть 6. Наружные тепловые сети.	
5.5	ЗПЭА/2019 – ИОС 5	Подраздел "Сети связи".	
5.6	ЗПЭА/2019 – ИОС 6	Подраздел "Система газоснабжения"	
5.7	ЗПЭА/2019 – ИОС 7	Подраздел "Технологические решения".	
6	ЗПЭА/2019 – ПОС	Раздел 6. " Проект организации строительства".	
7	ЗПЭА/2019 – ПОД	Раздел 7. " Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства ".	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ЗПЭА/2019 -СП			
						Состав проекта	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
							ИП Касумов У.А		
						ГИП	Сабиров Б.И.		

		Раздел 8. "Перечень мероприятий по охране окружающей среды" .	
8.1	ЗПЭА/2019 – ООС 1	Часть 1. Обеспечение мероприятий по охране окружающей среды.	
8.2	ЗПЭА/2019 – ООС 2	Часть 2. Приложения, расчеты и справки.	
		Раздел 9. "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности".	
9.1	ЗПЭА/2019 – ПБ 1	Часть 1. Обеспечению пожарной безопасности объекта.	
9.2	ЗПЭА/2019 – ПБ 2	Часть 2. Автоматическая пожарная сигнализация	
10_1	ЗПЭА/2019 – ЭЭ	Раздел 10_1 "Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов"	
10	ЗПЭА/2019 – ОДИ	Раздел 10. "Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов".	
		Раздел 12. "Смета на строительства"	
11.1	ЗПЭА/2019 – СМ 1	Часть 1. Сводный сметный расчет стоимости.	
11.2	ЗПЭА/2019 – СМ 2	Часть 2. Локальные сметы и ведомости потребных ресурсов.	
11.3	ЗПЭА/2019 – СМ.ВР	Часть 3. Сводная ведомость объемов работ	
11.4	ЗПЭА/2019 – СМ.КА	Часть 4. Конъюнктурный анализ по выбору поставщиков материалов и оборудования.	
12	ЗПЭА/2019 – ТБЭ	Раздел 12 "Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства"	

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм. №

Подпись и

Взам.

ЗПЭА/2019 -СП

Лист

2

СОДЕРЖАНИЕ

Текстовая часть

1	Введение	2
1.1	Перечень используемых нормативных документов	2
2	Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод	3
3	Системы сбора и отвода сточных вод, объемы сточных вод, концентрации их загрязнения, способы предварительной очистки	4
4	Сведения о порядке сбора, утилизации и захоронения отходов (использованных реагентов)	5
5	Сведения о прокладке канализационных трубопроводов, участков напорных трубопроводов, условия их прокладки	5
6	Сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов, грунтовых вод и от замерзания	5
7	Сведения в отношении ливневой канализации и объема дождевых стоков	6
8	Сведения по сбору и отводу дренажных вод	6

Графическая часть

Принципиальная схема водоотведения К1 Блока А	11
Принципиальная схема водоотведения К1 Блока Б	12
Принципиальная схема водоотведения К1 Блока В	13
Принципиальная схема водоотведения К1 Блока Г	14
Принципиальная схема водоотведения К1 Блока Д	15
Генплан объекта	16
План цоколя сети В1	17
План 1-го этажа сети В1	18
План 2-го этажа сети В1	19
План 3-го этажа сети В1	20
План чердака сети К1	18
План кровли сети К1	19

Взам. инв. №		Подл. и дата						3ПЭА/2019 ИОСЗ.ТЧ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата						
Инов. № подл.						Текстовая часть			Стадия	Лист	Листов
									П	1	
				Исполнит. Чарник					ИП Умаров У.А.		
				Проверил Сергеев							

Графическая часть

Обозначение	Наименование	Примечание

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЗПЭА/2019 ИОСЗ.ТЧ	Лист 2
------	--------	------	--------	-------	------	-------------------	-----------

Текстовая часть Введение

Общие сведения

Настоящий раздел проекта предусматривает решения технических вопросов по водоснабжению объекта: «Средняя образовательная организация на 400 уч. мест в с. Карабудахкент Карабудахкентского района РД.

Подраздел «Система водоотведение» раздела «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» выполнен согласно

- на основании задания на проектирование;
- технологическим решениям;
- архитектурно-строительным решениям;
- ТУ МУП "Карабудахкент водоканал" от 17.09.2024 г № б/н.

Проект выполнен в соответствии с действующими строительными, санитарными и противопожарными нормами и правилами:

- СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- СП 131.13330.2018 «Строительная климатология»;
- СП 40.102.2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов".

Подраздел «Система водоотведения» раздела «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» разработан в соответствии с требованиями технических регламентов, нормативных правовых актов Российской Федерации, нормативных документов, технических условий и исходных данных, выданных заинтересованными организациями, и обеспечивает безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ЗПЭА/2019 ИОСЗ.ТЧ		3

а) Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод

Проектируемая система канализации, отводящая хозяйственно-бытовые стоки от здания образовательного учреждения, подключается к существующему коллектору городской канализации Ду 300 мм по ул. М.Умарова, согласно ТУ МУП "Карабудахкент водоканал" от 17.09.2024 г № 2б/н на подключение к сетям водоотведения.

Согласно задания на проектирование предусмотрено три системы канализования:

- внутренняя и наружная бытовая канализация здания СОУ (К1);
- внутренняя и наружная бытовая канализация санузла спортивной площадки (К1);
- внутренняя производственная канализация (в пищеблоке) (К3);

Станции очистки сточных вод не предусмотрены проектом.

Бытовая канализация (К1) обеспечивает отвод стоков из бытовых помещений проектируемого объекта в локальную сеть канализации, согласно ТУ Подключение участка № 1, территория школы, осуществить в проектируемую сеть канализации Д=300мм, проходящий по улице Шихавова и улице Хизроева, с. Карабудахкент.

Система К1 является самотечной, вентилируемой и предусмотрена из НПВХ труб диаметром 50 -110 мм по ГОСТ 324212-2013.

В местах поворотов и соединения разводящих труб предусмотрено устройство прочисток и ревизий, размещенных в приячках и лючках в полу. Ревизии также предусмотрены на стояках канализационной сети. Вентиляция внутренних сетей канализации осуществляется через вентиляционные стояки выводимых на 0,2 метра выше уровня кровли. В местах пересечений строительных конструкций пластмассовыми канализационными трубопроводами проектом предусматривается устройство муфт противопожарных самосрабатывающих,

Бытовая канализация (К1) от санузла спортивной площадки обеспечивает отвод стоков из бытовых помещений в существующую локальную сеть канализации, согласно ТУ Подключение участка № 1, территория школы, осуществить в проектируемую сеть канализации Д=300мм, проходящий по улице Г. Абдуллаева.

В здании проектируемого СОУ предусмотрена наружная система водостоков. Выпуск водостока принят, открыто на отмостку.

Производственная канализация предназначена для сброса жиросодержащих вод от производственных помещений. В производственных помещениях предусмотрена установка компактных жиросодержащих ловителей. Присоединение технологического оборудования к канализационной сети предусматривается с разрывом струи.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ЗПЭА/2019 ИОСЗ.ТЧ						3

б) Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры.

Количество хозяйственно – бытовых стоков и характер их загрязнений приняты в соответствии с СП32.13330.2018 и СП30.13330.2020.

На проектируемом объекте предусмотрены следующие организационно технические мероприятия по сокращению количества поверхностного стока и загрязнений в нем:

- организация уборки снега дорог, проездов и прилегающих к ним территорий;
- повышение технического уровня эксплуатации автотранспорта;
- организация регулярной уборки территории;
- проведение своевременного ремонта дорожных покрытий;
- организация мест по локализации сбора отходов, в том числе бытовых.

Расчетный объем бытовых стоков составляет:

Суточный 26,838 м3/сут;

Часовой 2,359 м3/ч;

Секундный 1,12 л/с.

в) Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения.

Проектируемый объект не является производственным.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	ЗПЭА/2019 ИОСЗ.ТЧ	Лист
							4
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

г) **Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод.**

Прокладка канализационных трубопроводов запроектирована в соответствии со СП32.13330.2018, СП30.13330.2020.

Хозяйственно-бытовая канализация (К1) обеспечивает отвод стоков из помещений проектируемого объекта, **а также от туалетного модуля, расположенного в спортивной зоне**, в наружную сеть канализации и далее в магистральную городскую сеть, по которой стоки подаются на городские очистные сооружения.

Система К1 является самотечной, вентилируемой и предусмотрена из ПВХ труб диаметром 50 -110 мм по ГОСТ 324212-2013.

Трубопроводы хозяйственно -бытовой канализации из полимерных труб не требуют мероприятий по защите трубопроводов от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод.

На наружном участке сети в местах слияния труб и поворотах предусмотрено устройство смотровых колодцев из круглых серийно выпускаемых железобетонных элементов диаметром 1,0 м., выполняемых по типовым проектным решениям ТПР 902-09-02.84.

Сброс воды при аварийных работах в котельной предусмотрен в колодец-охладитель. Колодец-охладитель заполнен водой для вытеснения горячей водой холодной воду в систему канализации, что предотвращает плавление пластиковых труб от высокой температуры.

Монтаж систем водоотведения необходимо производить в соответствии с СП 73.13330.2016, проектом производства работ (ППР) и СП 40 -102-2000.

Пазухи колодцев засыпать местным грунтом оптимальной влажности с послойным уплотнением по периметру слоями не более 0,2м до проектной плотности сухого грунта не менее 1,6т/м3. Обратная засыпка трубопровода производится песком h=30см с послойным трамбованием вручную в соответствии с СП 40-102-2000 п.п. 7.7.2, 7.7.4, далее песчаным грунтом с послойным разравниванием и уплотнением.

Внутренняя и наружная поверхность колодцев покрывается битумно-резиновой мастикой МБР-90 по ГОСТ 15836-79 в два слоя толщиной наносимого слоя не менее 2.5мм.

Трубопроводы самотечной канализации испытать гидравлически на герметичность участками между смежными колодцами с заполнением водой верхнего колодца $R_{исп.} = 0,04 \text{ МПа}$.

Для участков канализационных сетей, проложенных на пересечении с водопроводными и тепловыми сетями предусмотрены футляры из стальных трубопроводов по ГОСТ 10704-91*

Отверстия для пропусков труб через стены и фундаменты обеспечивают зазор вокруг трубы не менее 0,2 м. Зазоры заполняются эластичным несгораемым материалом.

При монтаже наружных канализационных сетей раструбные соединения труб предусмотрены резиновыми уплотнительными. Заделка раструбных соединений цементным раствором недопустима.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЗПЭА/2019 ИОСЗ.ТЧ	Лист
							5

д) Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков.

Кровля здания запроектирована скатной с наружным организованным водостоком на рельеф территории.

Отвод поверхностных стоков предусмотрен по спланированной территории за пределы рассматриваемого участка.

е) Решения по сбору и отводу дренажных вод.

Данным разделом проекта системами наружной канализации решения по сбору и отводу дренажных вод не предусматриваются.

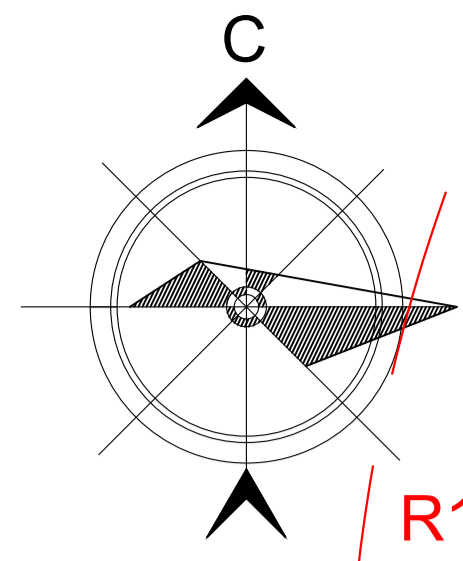
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ЗПЭА/2019 ИОСЗ.ТЧ	Лист
								5
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	ЗПЭА/2019 ИОСЗ.ТЧ

Лист
6



R110

R110

R110

R110

KB1-1

Условные обозначения

	граница участка		сети теплоснабжения
	существующие объекты		сети водоснабжения
	проектируемые объекты		сети электроснабжения
	существующие объекты под снос		фонарь освещения
	участки озеленения		пржектор
	проектируемая подпорная стена		сети газоснабжения
	пониженный тротуарный борт		сети водоотведения хоз.-бытовых стоков
	существующие дороги		сети существующей канализации
	проектируемые проезды, площадки, тротуары		
	металлическое ограждение		

Ведомость зданий и сооружений

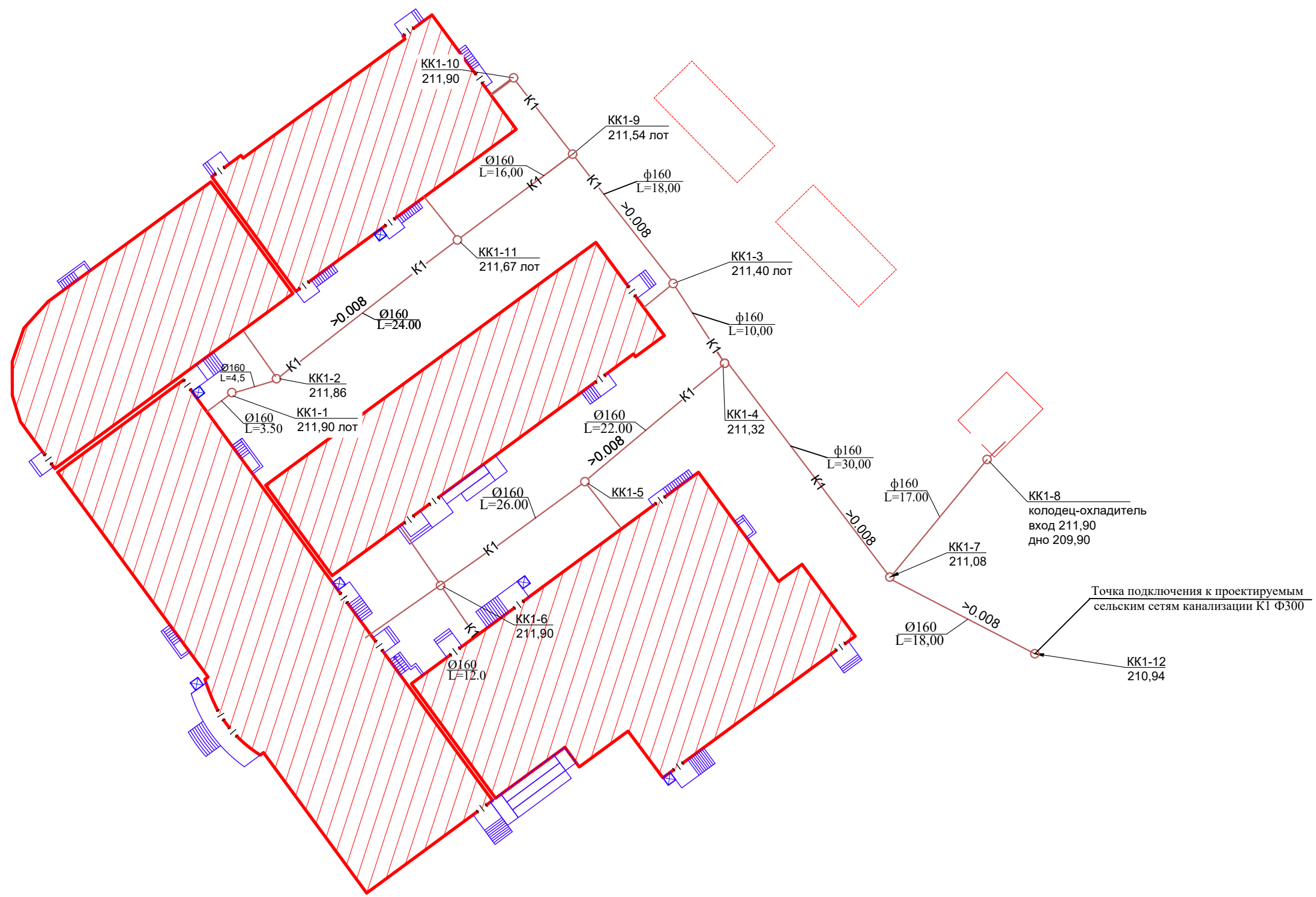
№ п.п.	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м ²				Строительный объем, м ³	
			зданий	квартир	здания	застройки		общая нормируемая		здания	всего
						здания	всего	здания	всего		
1	Школа на 400 мест	3	1	—	—	3 816,81	3 816,81	10434,65	10434,65	47546,88	47546,88
2	Блочно-модульная 2КТП-400-10/0,4	1	1	—	—	11,7	11,7	—	—	—	—
3	Блочно-модульная котельная ТБГ К-1,5МВт	1	1	—	—	40,0	40,0	—	—	—	—
4	Пож.резервуар (300м ³) полуподземный	—	2	—	—	81,0	162,0	—	—	—	—
5	Уборная (Туалетный модуль Т-111)	1	1	—	—	3,5	3,5	—	—	—	—
6	5-ти рядная трибуна на 100 мест с навесом	—	1	—	—	130,2	130,2	—	—	—	—
7	Блок для инвентаря	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—

Примечание

1. Данный лист разработан на основании топосъемки, выполненной в 2019 г.
2. Система высот Балтийская.
3. Система координат местная.

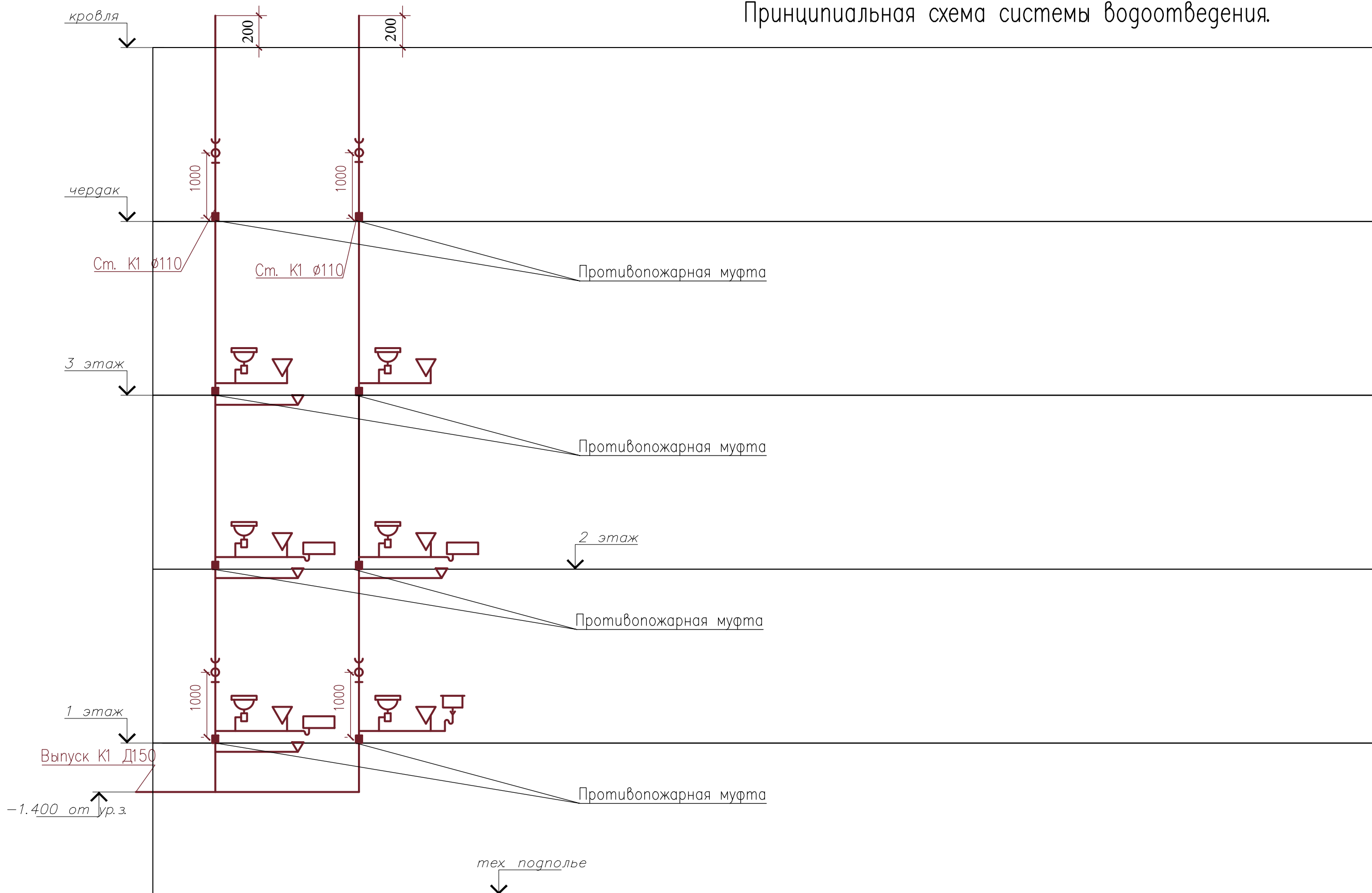


		ЗПЭА/19-ИОС2.ГЧ			
		Средняя общеобразовательная организация на 400 мест в сел. Карабудахкент Карабудахкентского района РД			
Руководит	Касумов У.А.	Генплан территории	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Сабиров Б.И.		П	6	10
ГАП	Шалкуова М.П.	Сводный план сетей В1 М 1:500		ИП КАСУМОВ У.А.	
Проверил	Шалкуова М.П.				
Н.контр.	Муслимов А.Г.				
Разработал	Храмов В.С.				



						ЗПЭА/19-ИОС2.ГЧ			
						Средняя общеобразовательная организация на 400 мест в сел. Карабудахкент Карабудахкентского района РД			
Руководит	Касумов У.А.					Генплан территории	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Сабиров Б.И.						П	7	10
ГАП	Шавлукова М.П.					Схема внешних сетей В1, В2 М 1:500	ИП КАСУМОВ У.А.		
Проверил	Шавлукова М.П.								
Н.контр.	Муслимов А.Г.								
Разработал	Храмов В.С.								

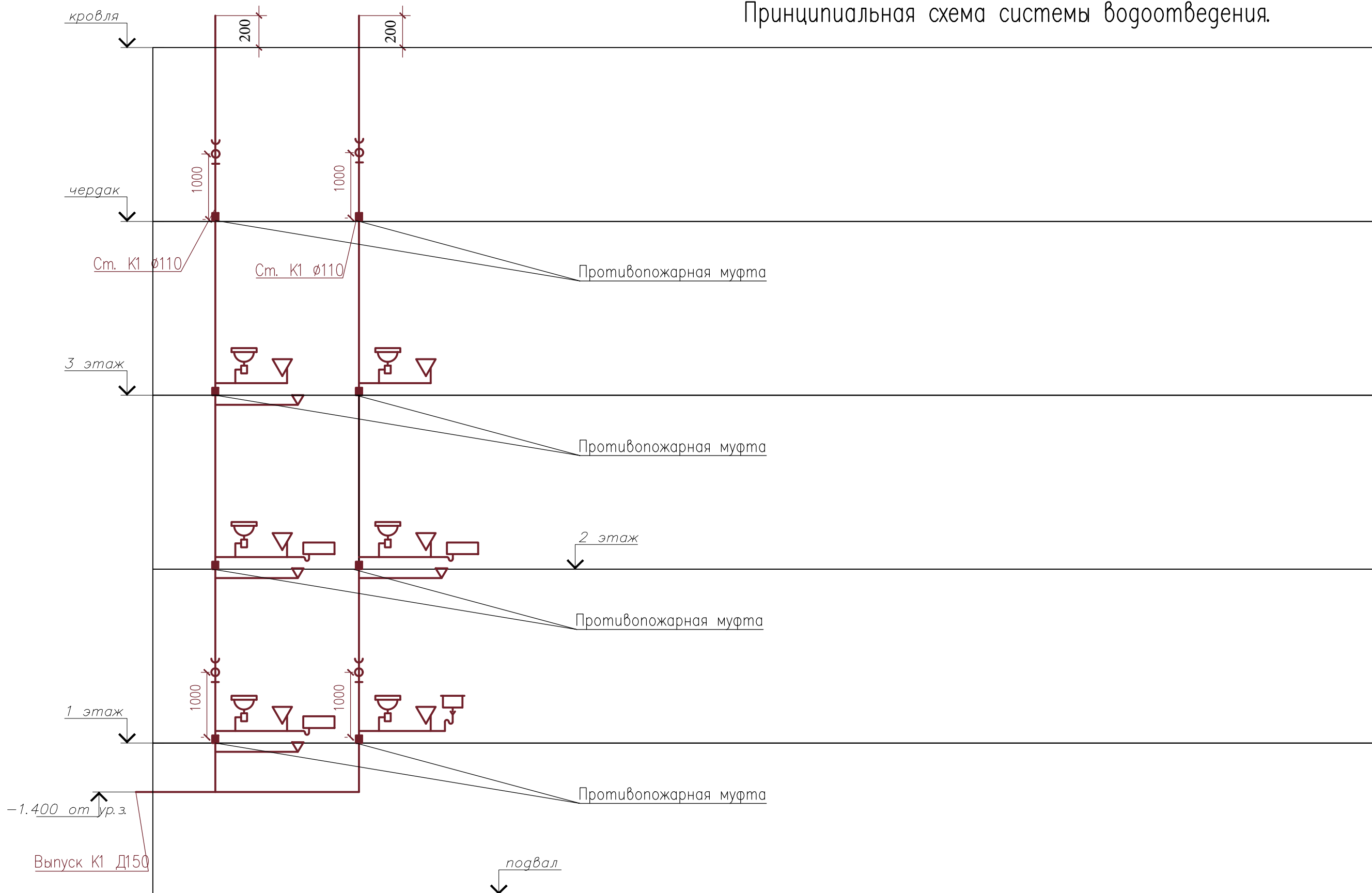
Принципиальная схема системы водоотведения.



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

					ЗПЭА/2019 ИОСЗ.ГЧ						
					Средняя образовательная организация на 400 уч. мест в с. Карабудахкент Карабудахкентского района РД						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок А		Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Мустахов		<i>[Signature]</i>	10.22			П	1		
Проверил		Сергеев		<i>[Signature]</i>	10.22						
Разраб.		Чарник		<i>[Signature]</i>	10.22						
					Блок А Принципиальная схема системы водоотведения.						
Н. контр.		Рудакова		<i>[Signature]</i>	10.22			ИП Касумов У.А.			

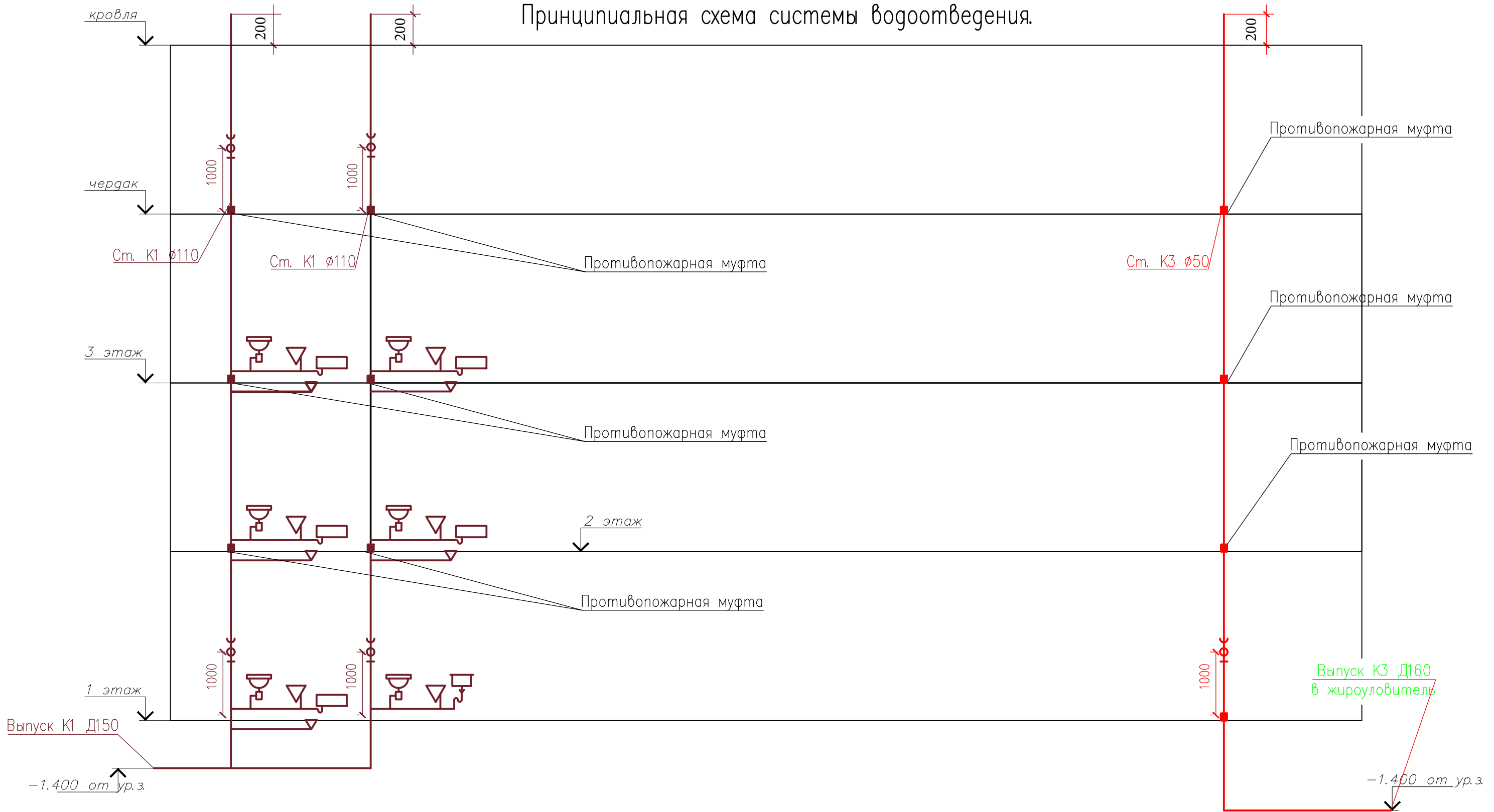
Принципиальная схема системы водоотведения.



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

					ЗПЭА/2019 ИОСЗ.ГЧ						
					Средняя образовательная организация на 400 уч. мест в с. Карабудахкент Карабудахкентского района РД						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок Б.		Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Мустахов		<i>[Signature]</i>	10.22			П	2		
Проверил		Сергеев		<i>[Signature]</i>	10.22						
Разраб.		Чарник		<i>[Signature]</i>	10.22						
					Блок Б. Принципиальная схема. системы водоотведения.						
Н. контр.		Рудакова		<i>[Signature]</i>	10.22	ИП Касумов У.А.					

Принципиальная схема системы водоотведения.

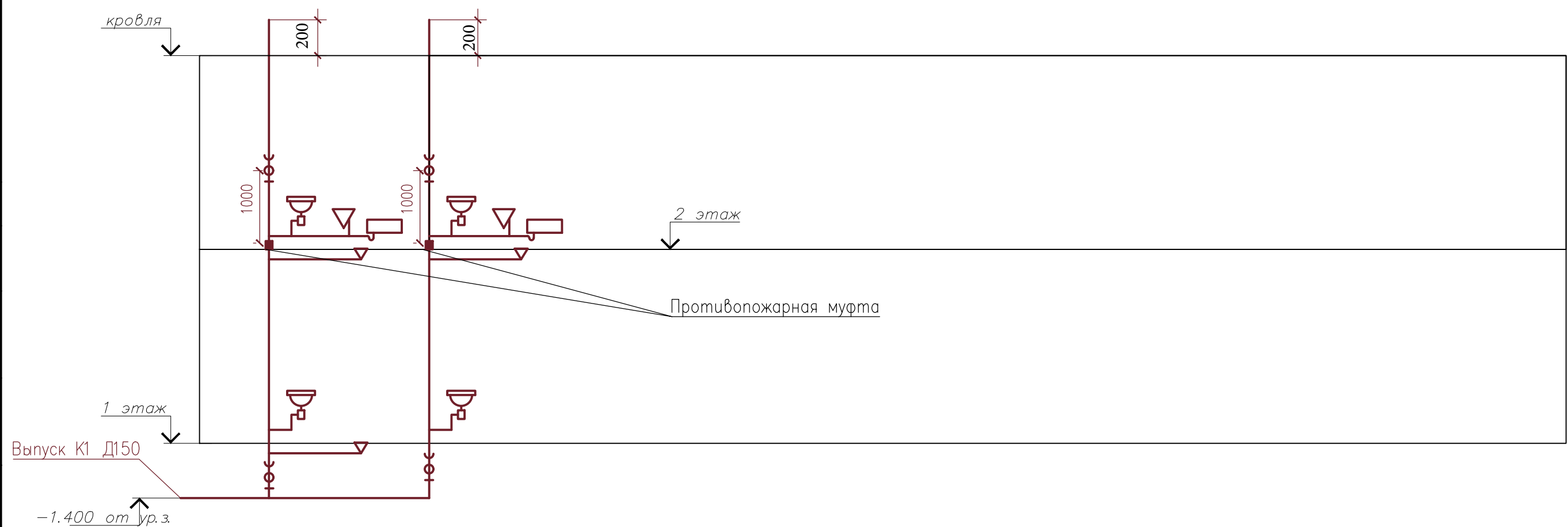


Согласовано

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

3ПЭА/2019 ИОСЗ.ГЧ					
Средняя образовательная организация на 400 уч. мест в с. Карабудахкент Карабудахкентского района РД					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Мустахов		<i>[Signature]</i>	10.22
Проверил		Сергеев		<i>[Signature]</i>	10.22
Разраб.		Чарник		<i>[Signature]</i>	10.22
Блок В. Принципиальная схема системы водоотведения.					
Н. контр.		Рудакова		<i>[Signature]</i>	10.22
				Блок В.	Стадия
				Лист	Листов
				7	3
ИП Касумов У.А.					

Принципиальная схема системы водоотведения.

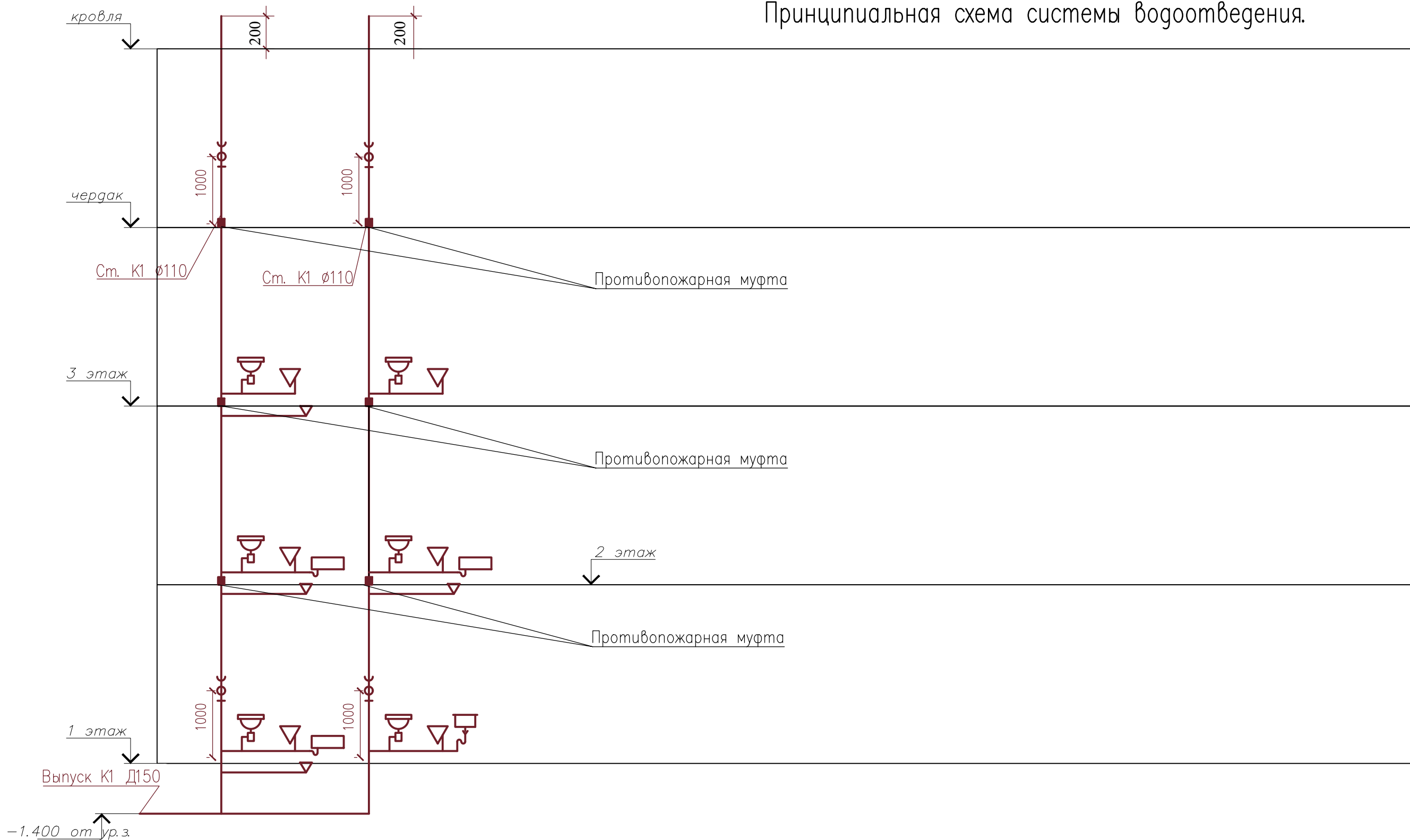


Согласовано

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

						ЗПЭА/2019 ИОСЗ.ГЧ			
						Средняя образовательная организация на 400 уч. мест в с. Карабудахкент Карабудахкентского района РД			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок Г.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мустахов		<i>[Signature]</i>	10.22		П	4	
Проверил		Сергеев		<i>[Signature]</i>	10.22				
Разраб.		Чарник		<i>[Signature]</i>	10.22				
						Блок Г. Принципиальная схема системы водоотведения.			
Н. контр.		Рудакова		<i>[Signature]</i>	10.22	ИП Касумов У.А.			

Принципиальная схема системы водоотведения.



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

3ПЭА/2019 ИОСЗ.ГЧ					
Средняя образовательная организация на 400 уч. мест в с. Карабудахкент Карабудахкентского района РД					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Мустахов			10.22
Проверил		Сергеев			10.22
Разраб.		Чарник			10.22
Блок Д					Стадия
Блок Д. Принципиальная схема системы водоотведения.					Лист
Н. контр. Рудакова					Листов

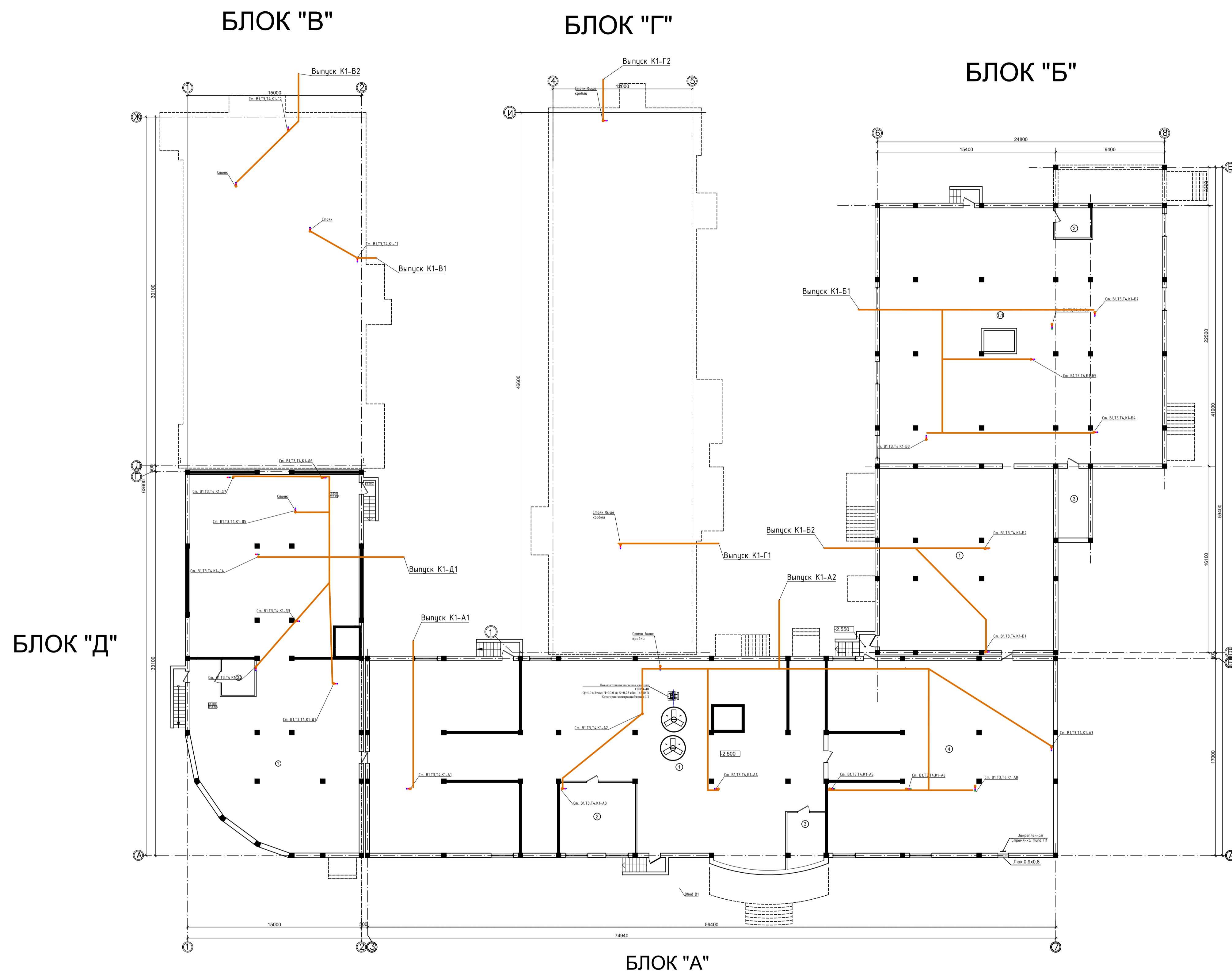
Блок Д
 Стадия: П
 Лист: 5
 Листов:
 ИП Касумов У.А.
 Копировал

Экспликация помещений подвала Блока А			
№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м	Примеч.
1	Техническое помещение	591,52	
2	Ванная	39,89	
3	Электрическая	14,79	03
4	Техническое помещение	328,15	
Итого		964,35	

Экспликация помещений подвала Блока Б			
№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м	Примеч.
1	Техническое помещение	235,82	
1.1	Техническое помещение	521,5	
2	Электрическая	8,21	03
3	Ванная	15,59	03
Итого		789,92	

Экспликация помещений подвала Блока Д			
№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м	Примеч.
1	Техническое помещение	434,94	
2	Электрическая	8,58	
Итого		443,52	

Итого по всем блокам	
Площадь	2191,41



1. Красной пунктирной линией на плане обозначены границы

ЗПЭА/2019-ИОСЗ					
Средняя образовательная организация на 400 уч. мест в с. Карабудахкент Карабудахкентского района РД					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Руковод.	ГИП	САБ	САБИРОВ		
Провер.	Н.контр.	РАЗРАБ.	ХРАМОВ		
План технического подполья				ИП КАСУМОВ У.А.	
Стадия				Лист	Листов
П				23	

Име. № подл.	Подпись и дата
Име. № инв.	Име. № дубл.
Име. № инв.	Име. № дубл.
Име. № инв.	Име. № дубл.

Компоновочный план 1 этажа. М 1:200



БЛОК "Д"

БЛОК "В"

БЛОК "Г"

БЛОК "Б"

БЛОК "А"

№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м
Экспликация помещений 1 этажа Блока А		
1	Общественная зона	135.55
2	Кабинет	5.92
3	Кабинет для девочек	14.10
4	Кабинет для мальчиков	5.20
5	Кабинет для девочек	18.39
6	Кабинет для девочек	3.84
7	Кабинет для девочек	5.76
8	Кабинет для девочек	5.89
9	Кабинет заместителя директора	15.16
10	Кабинет заместителя директора	9.40
11	Кабинет заместителя директора	28.52
12	Кабинет заместителя директора	18.10
13	Кабинет заместителя директора	23.08
14	Кабинет заместителя директора	28.84
15	Кабинет заместителя директора	4.82
16	Кабинет заместителя директора	6.53
17	Кабинет заместителя директора	63.34
18	Кабинет заместителя директора	13.59
19	Кабинет заместителя директора	19.45
20	Кабинет заместителя директора	62.43
21	Кабинет заместителя директора	145.85
22	Кабинет заместителя директора	48.43
23	Кабинет заместителя директора	10.45
24	Кабинет заместителя директора	15.83
25	Кабинет заместителя директора	14.63
26	Кабинет заместителя директора	17.86
27	Кабинет заместителя директора	22.13
28	Кабинет заместителя директора	7.58
29	Кабинет заместителя директора	14.98
30	Кабинет заместителя директора	17.45
31	Кабинет заместителя директора	18.25
32	Кабинет заместителя директора	21.90
33	Кабинет заместителя директора	18.76
34	Кабинет заместителя директора	4.92
35	Кабинет заместителя директора	144.49
Экспликация помещений 1 этажа Блока Б		
1	Кабинет	17.00
2	Кабинет	16.48
3	Кабинет	162.19
4	Кабинет	81.87
5	Кабинет	21.64
6	Кабинет	9.42
7	Кабинет	13.24
8	Кабинет	4.01
9	Кабинет	5.82
10	Кабинет	56.95
11	Кабинет	2.13
12	Кабинет	58.81
13	Кабинет	35.82
14	Кабинет	17.58
15	Кабинет	21.39
16	Кабинет	12.19
17	Кабинет	8.04
18	Кабинет	11.32
19	Кабинет	11.25
20	Кабинет	7.58
21	Кабинет	8.48
22	Кабинет	50.89
23	Кабинет	2.88
24	Кабинет	12.36
25	Кабинет	4.23
26	Кабинет	54.38
27	Кабинет	36.17
28	Кабинет	7.11
29	Кабинет	7.28
30	Кабинет	736.39
Экспликация помещений 1 этажа Блока В		
1	Кабинет	153.81
2	Кабинет	8.57
3	Кабинет	12.54
4	Кабинет	8.02
5	Кабинет	5.41
6	Кабинет	18.65
7	Кабинет	18.55
8	Кабинет	13.87
9	Кабинет	12.24
10	Кабинет	18.44
11	Кабинет	6.37
12	Кабинет	6.68
13	Кабинет	9.72
14	Кабинет	11.52
15	Кабинет	3.58
16	Кабинет	4.74
17	Кабинет	18.93
18	Кабинет	16.47
19	Кабинет	3.49
20	Кабинет	2.81
21	Кабинет	8.31
22	Кабинет	2.53
23	Кабинет	1.52
24	Кабинет	4.12
25	Кабинет	25.71
26	Кабинет	4.88
27	Кабинет	16.23
28	Кабинет	4.16
29	Кабинет	3.91
30	Кабинет	414.98
Экспликация помещений 1 этажа Блока Г		
1	Кабинет	11.38
2	Кабинет	33.04
3	Кабинет	15.62
4	Кабинет	93.01
5	Кабинет	13.67
6	Кабинет	134.85
7	Кабинет	68.22
8	Кабинет	11.58
9	Кабинет	14.04
10	Кабинет	18.44
11	Кабинет	53.23
12	Кабинет	5.84
13	Кабинет	7.28
14	Кабинет	15.34
15	Кабинет	503.80
Экспликация помещений 1 этажа Блока Д		
1	Кабинет	44.97
2	Кабинет	28.91
3	Кабинет	62.43
4	Кабинет	38.04
5	Кабинет	19.34
6	Кабинет	6.02
7	Кабинет	6.02
8	Кабинет	14.59
9	Кабинет	38.84
10	Кабинет	34.78
11	Кабинет	18.11
12	Кабинет	15.73
13	Кабинет	5.86
14	Кабинет	6.05
15	Кабинет	44.78
16	Кабинет	423.56
17	Кабинет	3867.74

Примечания

1. Красной пунктирной линией на плане обозначены границы площадей помещений

				ЗПЭА/2019-ИОСЗ		
				Средняя образовательная организация на 400 уч. мест в с. Карабудахкент Карабудахкентского района РД		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Руковод.	ГИП	САБИРОВ				Стадия
ГАП						Лист
Провер.	Н.контр.					Листов
Разраб.	ХРАМОВ					П
				План 1-го этажа		ИП КАСУМОВ У.А.
				Формат А1		

Компоновочный план 2 этажа. М 1:200



№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м	Класс
1	Ресторан (Зеленый)	105,55	
2	Кабинет дирекции лаборатории	5,52	В4
3	Секретariat для мальчиков	14,33	
4	Секретariat для девочек	5,23	
5	Секретariat для девочек	18,39	
6	Компьютерная	3,94	
7	Коридор	22,78	
8	Коридор	32,41	
9	Кабинет	20,52	В4
10	Биологическая зона	9,52	
11	Биологическая зона ПТ	18,96	
12	Кабинет ИЗО и черчения	43,65	
13	Лаборатория кабинета ИЗО и черчения	18,69	
14	Ресторан (Зеленый)	21,62	
15	Коридор	162,47	
16	Кабинет географии	59,25	
17	Лаборатория кабинета географии	18,86	
18	Учительская	18,78	
19	Кабинет информатики	59,33	
20	Секретariat	19,27	
21	Кабинет информатики	49,92	
22	Кабинет русского языка и литературы	58,76	
23	Ресторан (Зеленый)	42,23	
24	Коридор	34,42	
25	Коридор	19,86	
26	Итого	144,09	

№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м	Класс
1	Кабинет примера	11,00	
2	Секретariat	16,48	
3	Мед. кабинет	162,19	
4	Ресторан (Зеленый) ПТ	81,87	
5	Разделочная для мальчиков	21,04	
6	Секретariat для мальчиков	9,42	
7	Дирекция для мальчиков	10,88	
8	Компьютерная	4,47	
9	Биологическая зона	5,62	
10	Уч. помещение Т.Х.	56,95	
11	Кабинет	2,03	
12	Коридор	58,81	
13	Уч. помещение Т.Х.	55,42	
14	Лестничная клетка	17,58	
15	Разделочная для девочек	21,04	
16	Дирекция для девочек	10,29	
17	Секретariat для девочек	8,34	
18	Секретariat для мальчиков	11,32	
19	Секретariat для девочек	11,25	
20	Разделочная для МТН	7,58	
21	Разделочная для МТН	8,48	
22	Секретariat для парней	5,74	
23	Коридор	50,81	
24	Секретariat	2,88	
25	Лестничная клетка	12,86	
26	Трибуна	4,23	
27	Кабинет химии	54,38	
28	Коридор	36,17	
29	Трибуна	7,11	
30	Кабинет физико-математической лаборатории	7,28	В4
31	Итого	176,99	

№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м	Класс
1	Лестничная клетка	18,85	
2	Коридор	28,89	
3	Большой спортзал	337,80	
4	Секретariat	18,21	
5	Коридор	8,32	
6	Лестничная клетка	18,85	
Итого		434,92	

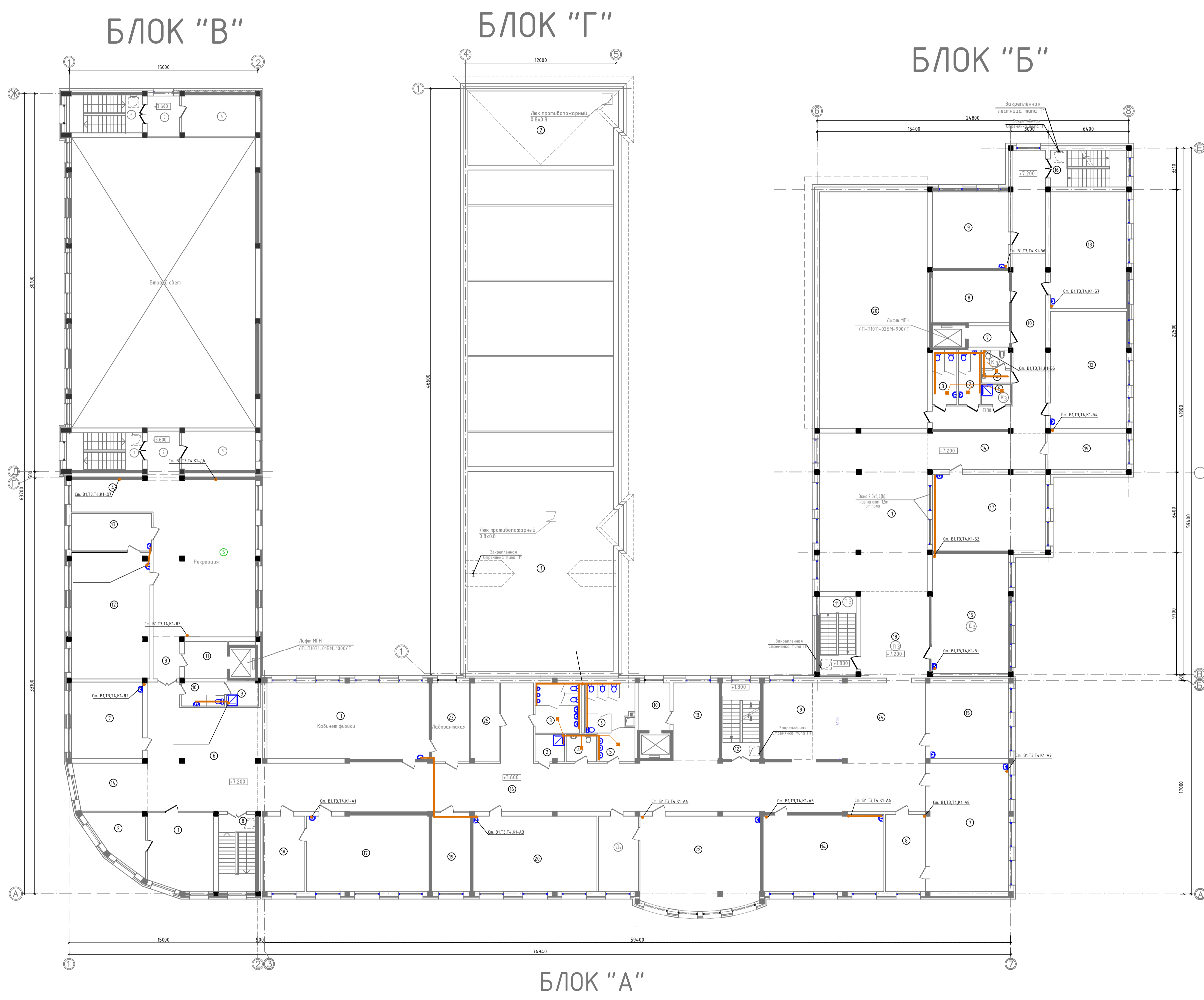
№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м	Класс
1	Аудитория зала на 200 мест	230,29	
2	Сцена	39,85	
3	Кабинет режиссера	6,91	В4
4	Архитектурно-сценическая	3,72	
5	Архитектурно-сценическая	5,77	
6	Ванная	10,99	
7	Секретariat	2,34	
8	Коридор	9,54	
9	Трибуна	6,55	
10	Лестничная клетка	17,49	
11	Трибуна	7,18	
12	Биологическая зона для МТН	7,24	
13	Фойе	66,95	
14	Кабинет музыки	55,57	
15	Лестничная клетка	17,57	
16	Балкон	2,89	
17	Крикет	16,34	
Итого		597,95	

№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м	Класс
1	Биологическая зона для МТН	16,11	
2	Разделочная для мальчиков	16,78	
3	Дирекция для мальчиков	13,07	
4	Секретariat для мальчиков	18,37	
5	Разделочная для девочек	16,21	
6	Дирекция для девочек	12,07	
7	Секретariat для девочек	9,63	
8	Коридор	42,08	
9	Ванная	22,55	
10	Кабинет учителя физкультуры	16,61	
11	Кабинет физико-математической лаборатории ИЗО	4,50	В4
12	Разделочная для МТН	8,84	
13	Секретariat с дирекцией	5,95	
14	Коридор	18,32	
15	Кабинет астрономии	34,36	
16	Техническое помещение	13,85	
17	Коридор	78,87	
18	Лестничная клетка	18,11	
19	Секретariat парикмахера	6,43	
20	Кабинет физико-математической лаборатории ИЗО	5,42	В4
21	Коридор	21,38	
22	Учительская	19,74	
23	Музыкальный кабинет	15,73	
Итого		424,49	
Итого по 2-му этажу		3087,84	

Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия
Подпись и дата	Подпись и дата	Подпись и дата	Подпись и дата
Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия

ЭПЗА/2019 ИОС Э				
Средняя образовательная организация на 400 уч. мест				
в с. Карабудахенте Карабудахентского района РД				
Изм.	Жолуч.	Лист	№ док.	Дата
Разработ.	Храмов В.			
Н.контр.	Муслюмов А.			
ГИП	Сабириев Б.			
ГАП	Шавлюкова М.			
План систем водоотведения К1			ИП КАСУМОВ Ч.А.	
2 этаж				

Компоновочный план 3 этажа. М 1:200



№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м	Кол-во помещений
1	Коридор	18.30	
2	Кабинет	5.02	84
3	Кабинет	14.33	
4	Кабинет	5.23	
5	Кабинет	18.39	
6	Кабинет	3.94	
7	Кабинет	43.55	
8	Кабинет	15.57	
9	Кабинет	24.24	
10	Кабинет	5.20	
11	Кабинет	18.56	
12	Кабинет	22.78	
13	Кабинет	58.71	
14	Кабинет	37.44	
15	Кабинет	271.06	
16	Кабинет	59.24	
17	Кабинет	18.86	
18	Кабинет	19.45	
19	Кабинет	59.35	
20	Кабинет	19.28	
21	Кабинет	49.92	
22	Кабинет	18.83	
23	Кабинет	56.81	
24	Кабинет	14.26	
Итого		936.32	

№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м	Кол-во помещений
1	Кабинет	108.36	
2	Кабинет	7.30	
3	Кабинет	8.48	
4	Кабинет	5.30	
5	Кабинет	5.79	
6	Кабинет	25.87	
7	Кабинет	36.57	
8	Кабинет	77.83	
9	Кабинет	18.35	
10	Кабинет	55.98	
11	Кабинет	21.91	
12	Кабинет	57.89	
13	Кабинет	17.51	
14	Кабинет	54.59	
15	Кабинет	39.74	
16	Кабинет	18.30	
17	Кабинет	32.18	
18	Кабинет	377.43	

№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м	Кол-во помещений
1	Кабинет	18.85	
2	Кабинет	8.87	
3	Кабинет	18.44	
4	Кабинет	18.21	
5	Кабинет	8.32	
6	Кабинет	18.85	
Итого		91.00	

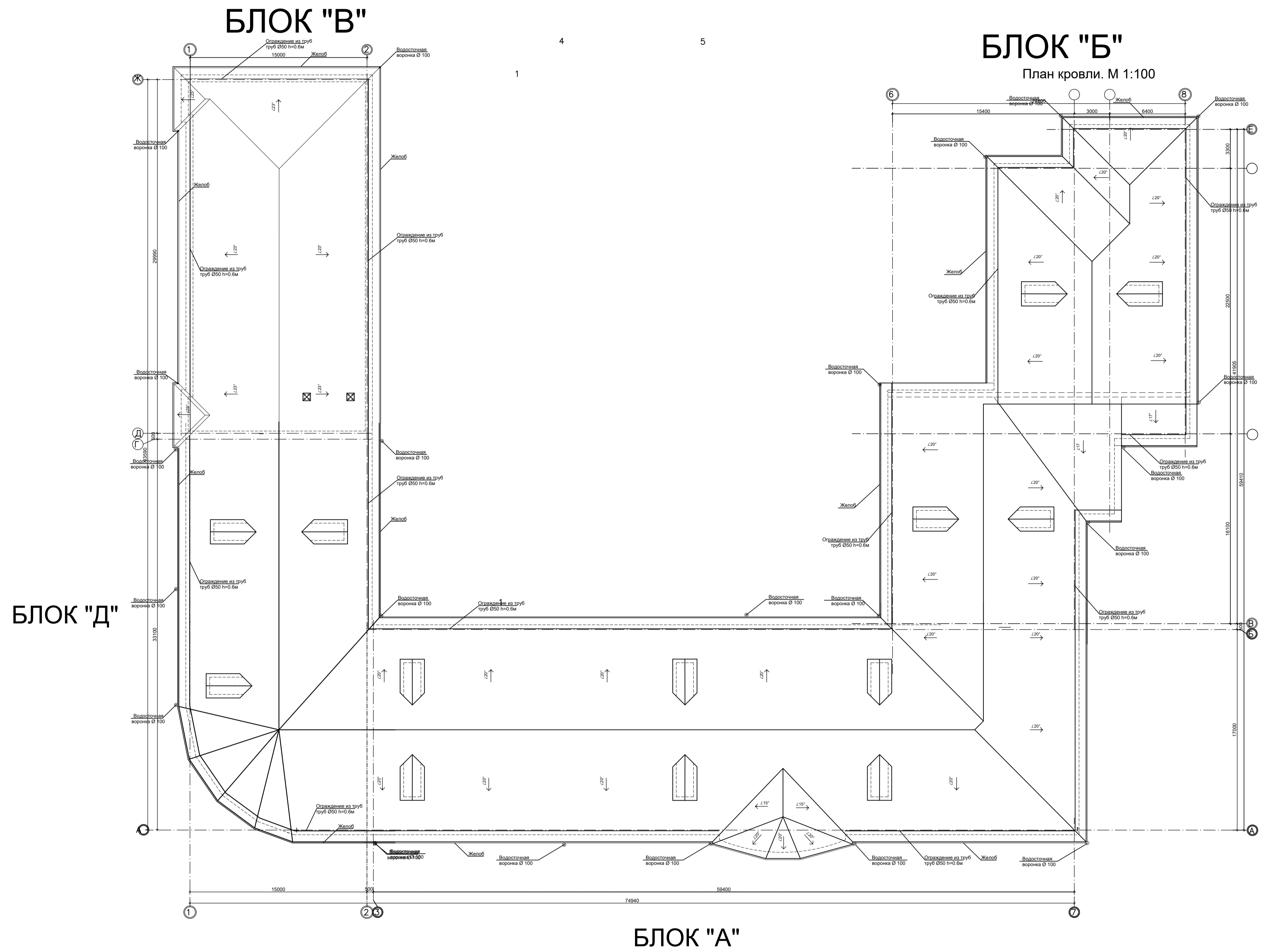
№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м	Кол-во помещений
1	Кабинет	31.88	
2	Кабинет	15.73	
3	Кабинет	7.22	
4	Кабинет	16.88	
5	Кабинет	115.4	
6	Кабинет	78.87	
7	Кабинет	34.36	
8	Кабинет	18.11	
9	Кабинет	5.42	
10	Кабинет	4.43	
11	Кабинет	18.18	
12	Кабинет	62.31	
13	Кабинет	19.85	
14	Кабинет	21.36	
15	Кабинет	428.88	
Итого по блоку		2238.47	

№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м	Кол-во помещений
1	Кабинет	103.21	
2	Кабинет	18.73	
Итого		251.96	

Имя, №, дата, Подпись и дата, Лист, № документа, Взам. инв. №

ЭПЗА/2019 ИОС 3					
Средняя образовательная организация на 400 уч. мест					
в с. Карадубахент Карадубахентского района РД					
Изм.	Жолч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработчик	Храмов В.				
Начальник	Муслимов А.				
ГИП	Сабираев Б.				
ГАП	Шавлуква М.				
План систем водоотведения К1				ИП КАСУМОВ Ч.А.	
3 этаж					
Стация	Лист	Листов			
П	10	12			

Компоновочный план кровли. М 1:200



						ЗПЭА/2019-ИОСЗ.ГЧ		
						Средняя образовательная организация на 400 уч. мест в с. Карабудахкент Карабудахкентского района РД		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Руковод.						П	12	12
ГИП				Сабиров				
ГАП								
Провер.								
Н.контр.						План кровли		ИП КАСУМОВ У.А.
Разраб.				Храмов				

Таблица канализационных колодцев т.п.902-09-11.84- а. II (для круглых колодцев), и дополнение для сейсмичных районов Альбом VI.88

номер колодца по плану	марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов, мм		схема узла	Размер, диаметр колодца, мм	Глубина колодца по профилю, мм	Высота рабочей части, мм	Строительно-монтажная схема	Высота горловины, мм	Полная глубина колодца, мм	Расход материалов																								Объем основных конструкций, м ³	Гидроизоляция	Дополнительные мероприятия при сейсмичности-расход стали на соединит. элементы, кг				
		Сборные железобетонные элементы																				ЖББл.	из бетона	из кирпича	на горловину																
		серия 3.900.1-14									Т.п. 901-09-11.84					Серия 3.900.1-14					Сер.3.900.1-14					Т.п. СК2201-88		серия 3.900.1-14													
		Днище									Рабочая часть						Плита перекрытия									Горловина				на работ. часть											
ПН 10	ПН 15	ПН 20	Д-30-20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ВД-8	ПП10.2	1ПП15.1	1ПП15.2	2ПП15.2	ПВК-8	ОП-1д	Дождеприемник чугунный ДБ-2 ГОСТ 3634-99	КО6	КС7.3	КС7.9	кирпичная кладка	тип люка																			
KK1-1	K1	160	160	У-5	1000	900	900	см-7	0	1000	1																		1				Т	1.35	да	10,63					
KK1-2	K1	160	160	У-5	1000	1050	900	см-7	0	1160	1																		1				Т	1.35	да	12,47					
KK1-3	K1	160	160	У-5	1000	1500	900	см-7	600	1300	1																		1	2			Т	1.35	да	10,63					
KK1-4	K1	160	160	У-5	1000	1350	900	см-7	450	1500	1																		1	1		3	Т	1.35	да	10,63					
KK1-5	K1	160	160	У-5	1000	1190	900	см-7	290	1300	1																		1	1			С	1.35	да	10,63					
KK1-6	K1	160	160	У-5	1000	1000	900	см-7	0	1000	1																		1				С	1.35	да	10,63					
KK1-7	K1	160	160	У-5	1000	1100	900	см-7	0	1200	1																		1				С	1.35	да	10,63					
KK1-8	K1	160	160	У-5	1500	2800	900	см-7	0	3060		1							3										1				С	1.35	да	10,63					
KK1-9	K1	160	160	У-5	1000	1350	900	см-7	450	1500	1																		1	1		3	Т	1.35	да	10,63					
KK1-10	K1	160	160	У-5	1000	1190	900	см-7	290	1000	1																		1	1			Т	1.35	да	10,63					
KK1-11	K1	160	160	У-5	1000	1100	900	см-7	0	1200	1																		1				Т	1.35	да	10,63					
KK1-12	K1	160	160	У-5	1000	1260	900	см-7	360	1420	1																		1			3	Т	1.35	да	16,52					

Согласовано:

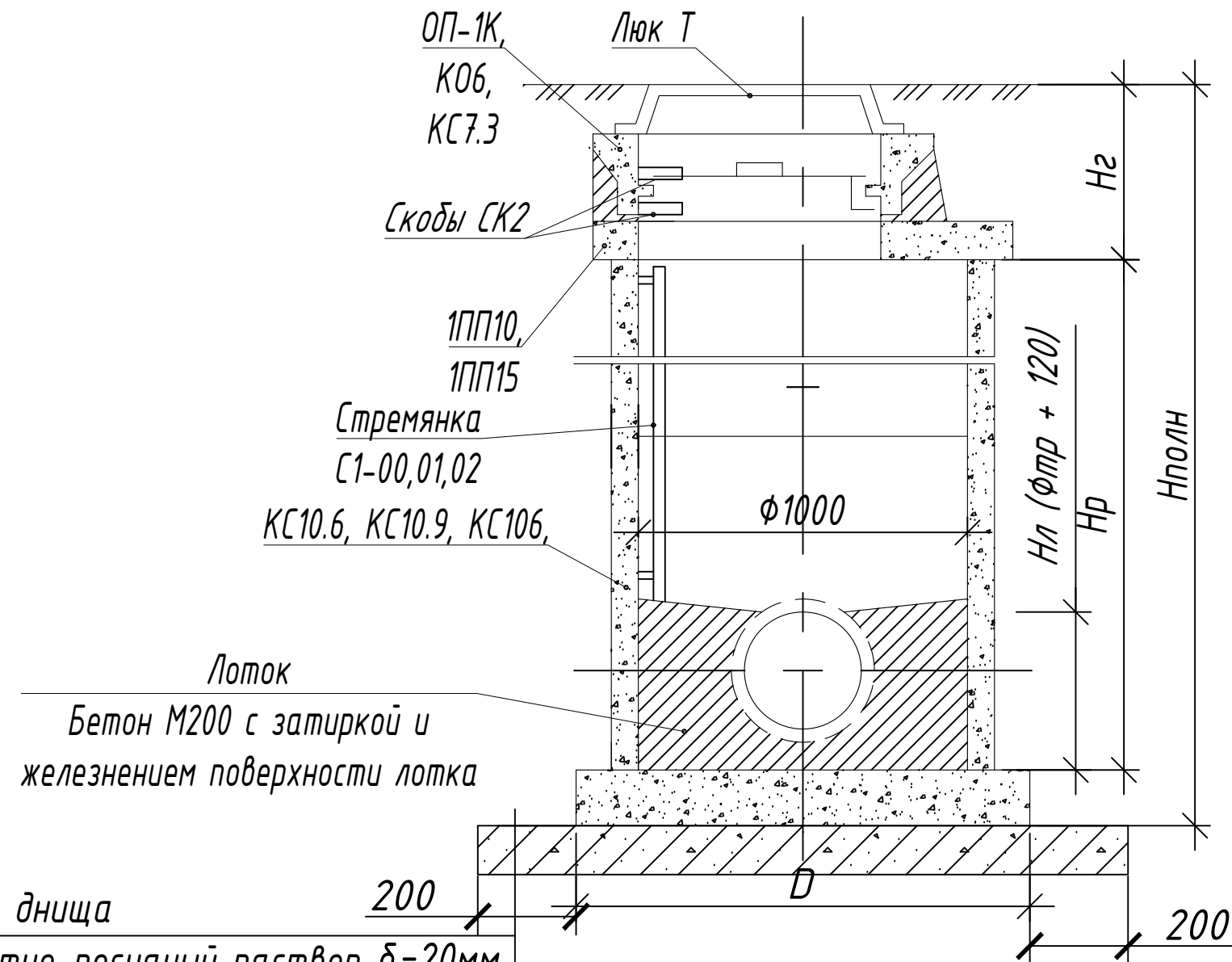
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

		3ПЭА/19-ИОС2.ГЧ		
		Средняя общеобразовательная организация на 400 мест в сел. Карабудахкент Карабудахкентского района РД		
Руководит	Касумов У.А.	Генплан территории		Стадия
ГИП	Сабилов Б.И.			Лист
ГАП	Шавлукова М.П.			Листов
Проверил	Шавлукова М.П.	Спецификация колодцев сети К1		П
Н.контр.	Муслимов А.Г.			6
		ИП КАСУМОВ У.А.		10

Схема канализационного колодца



- Плита днища
- Цементно-песчаный раствор $\delta=20\text{мм}$
- Гидроизоляция
- Бетон М50 $\delta=100\text{мм}$
- Песок $\delta=100\text{мм}$

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

					ЗПЭА/19-ИОСЗ.ГЧ			
					Средняя общеобразовательная организация на 400 мест в сел. Карабудахкент Карабудахкентского района РД			
Руководит	Касумов У.А.				Генплан территории	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Сабилов Б.И.					П	7	10
ГАП	Шавлукова М.П.							
Проверил	Шавлукова М.П.							
Н.контр.	Муслимов А.Г.							
Разработал	Храмов В.С.							
					Схемы колодцев К1, К2 М 1:500		ИП КАСУМОВ У.А.	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, Обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация хозяйственно-бытовая (К1)							
	<u>Сантехнические приборы</u>							
	Умывальник с тумбой (Цвет Белый, глянец)				шт.	70		
	Раковина, 60 см				шт.	9		
	Унитаз 54 см с тонким сидением с микролифт				шт.	47		
	Биде				шт.	6		
	Писуар				шт.	10		
	Поддон душевой стальной эмалированный (ПДСм900)	ГОСТ 23695-2017		Россия	шт.	18		
	Поддон мелкий стальной эмалированный (ПДСм900) уборочный	ГОСТ 23695-2017		Россия	шт.	7		
	Унитаз для МГН тонким сидением с микролифт				шт.	4		
	Раковина для МГН, 60 см				шт.	4		
	Душевая лейка для МГН				шт.	4		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработ.		Павлов			07.22
ГИП		Мусахов			07.22
Проверил		Мусахов			07.22
Директор		Касумов			07.2

ЗПЭА/2019-ИОС3.СО

Система водоотведения
Спецификация

Стадия	Лист	Листов
П	1	3
ИП Умаров У.А.		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, Обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Устройство трубопроводов (К1, К3)							
	Трубы Полипропиленовые наружные Ø160 мм SDR 41/1,6 МПа	ГОСТ 18599-2001			м.п.	78		
	Трубы ПВХ канализационные Ø50				п.м.	168,0		
	Трубы ПВХ канализационные Ø110				п.м.	246,0		
	Труба ТЧК-100-2000				п.м.	213		
	Редуктор ПВХ Ø110/50				шт.	76		
	Отвод ПВХ 87° Ø50				шт.	116		
	Отвод ПВХ 87° Ø110				шт.	126		
	Отвод 45° Ø50				шт.	180		
	Отвод 45° Ø110				шт.	72		
	Отвод 0-135-100				шт.	46		
	Тройник ПВХ 45° Ø50 / Ø110				шт.	54		
	Тройник ПВХ 45° Ø110 / Ø110				шт.	24		
	Тройник ПВХ 87° Ø50 / Ø50				шт.	36		
	Тройник ПВХ 87° Ø50 / Ø110				шт.	78		
	Тройник ПВХ 87° Ø110 / Ø110				шт.	58		
	Тройник ТП-100x50	ГОСТ 6942-98		Россия	шт.	16		
	Тройник ТП-100x100	ГОСТ 6942-98		Россия	шт.	4		
	Тройник ТК 45 100x100	ГОСТ 6942-99		Россия	шт.	42		
	Крестовина двухплоскостная Ø110 / Ø110/ Ø110				шт.	4		
	Ревизия ПВХ Ø110				шт.	58		
	Заглушка ПВХ Ø50				шт.	28		
	Заглушка ПВХ Ø110	ГОСТ 6942-98		Россия	шт.	25		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ЗПЭА/2019-ИОС3.СО

Лист

2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, Обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Противопожарная манжета	ПМ-110		Огнеза	шт.	76		
	Хомут сантехнический трубный с резиновой прокладкой с гайкой М8/М10 (107-115 мм)			Россия	шт.	560		
	Винт-шуруп М10х100 (шпилька сантехническая), с бюелем			Россия	шт.	560		
	Производственная канализация (КЗ)							
	Оборудование							
	Жиρούловитель под раковину			Россия	шт.	4		на кухне
2	Устройство колодцев							
2.1	Колодец из сборных ж/б колец Ø1000мм	ТПР 902-09-22.84 Альбом 2			компл.	12		
2.2	Устройство отверстий до Ду=450 мм в теле колодца, с обратной заделкой				шт.	32		
2.3	Труба стальная электросварная 325х3,5	ГОСТ 10704-91			шт.	6,0		гильза, расход на 1 место 0,2 м.п.
2.4	Закладные детали и арматура в стенках колодцев	ТПР 901-09-22.84 Альбом 8						
2.5	Колодец из сборных ж/б колец Ø1500мм				компл.	1		

ПРИЛОЖЕНИЯ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

ЗПЭА/2019 ИОСЗ.ТЧ

Лист

6

ДОГОВОР
о подключении (технологическом присоединении)
к централизованной системе водоотведения

г. Махачкала

"17" сентября 2024 г.

Муниципальное унитарное предприятие «Карабудахкент Водоканал» Муниципального образования «село Карабудахкент» Карабудахкентского района РД, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Гайдарова Магомедмахсума Парзилавовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Государственное автономное учреждение Республики Дагестан «Дирекция по реализации инфраструктурных программ в Республики Дагестан», в лице директора Курамагомедова Газимагомед Шариповича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Заказчик» с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор (далее - Договор) о нижеследующем.

I. Предмет договора

1. Исполнитель обязуется выполнить действия по подготовке централизованной системы водоотведения к подключению (технологическому присоединению) подключаемого объекта заявителя и в соответствии с параметрами подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения по форме согласно приложению N 1(1) (далее - параметры подключения (технологического присоединения) подключить объект заявителя к централизованной системе водоотведения, а заявитель обязуется внести плату за подключение (технологическое присоединение) и выполнить мероприятия заявителя по подключению (технологическому присоединению) объекта к централизованной системе водоотведения.

2. Исполнитель до точки подключения (технологического присоединения) объекта заявителя осуществляет следующие мероприятия:

- разработка проектной и рабочей документации, приобретение материалов и оборудования необходимого для осуществления устройства сети водоотведения, и выполнение строительно-монтажных работ;

- проверка выполнения заявителем параметров подключения (технологического присоединения) в порядке, предусмотренном настоящим договором;

- работы по непосредственному подключению (технологическому присоединению) внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта в точке подключения (технологического присоединения) в порядке и сроки, которые предусмотрены настоящим договором.

3. Подключение (технологическое присоединение) осуществляется в точке (точках) подключения, устанавливаемой (устанавливаемых) при наличии технической возможности на границе земельного участка, на котором располагается подключаемый объект заявителя, если иное не предусмотрено настоящим договором с учетом положений пункта 36 Правил подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. N 2130 "Об утверждении Правил подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и о внесении

изменений и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации" (далее - Правила подключения).

II. Срок подключения объекта

4. Срок подключения объекта - после завершения устройства внутриплощадочных сетей до сдачи в эксплуатацию объекта строительства.

III. Характеристики подключаемого объекта и мероприятия по его подключению (технологическому присоединению)

5. Объект - «Средняя общеобразовательная организация на 400 мест в сел. Карабудахкент Карабудахкентского района РД»

6. Земельный участок - земельный участок, на котором планируется строительство подключаемого объекта, площадью 10227 кв. метров, расположенный по адресу: РД Карабудахкентский район, с. Карабудахкент, местность «Корага бав», принадлежащий Администрации МР «Карабудахкентский район» на основании выписки ЕГРН № КУВИ-001/2023-117840297, кадастровый номер:05:09:000001:8744, с разрешенным использованием: «Под объектами Карабудахкентской средней общеобразовательной школы №5 (КСОШ)».

7. Потребности объекта - величина подключаемой мощности (нагрузки) объекта, который обязан обеспечить исполнитель в точках подключения (технологического присоединения), составляет 26,7 м³/сут приема сточных вод.

8. Перечень мероприятий (в том числе технических) по подключению (технологическому присоединению) объекта к централизованной системе водоотведения и обязательства сторон по их выполнению, включая мероприятия по увеличению пропускной способности (увеличению мощности) централизованной системы водоотведения и мероприятия по фактическому подключению (технологическому присоединению) к централизованной системе водоотведения.

9. Подключение (технологическое присоединение) объектов, в том числе канализационных сетей заявителя, к централизованной системе водоотведения исполнителя осуществляется на основании заявления о подключении (технологическом присоединении) заявителя.

IV. Права и обязанности сторон

10. Исполнитель обязан:

а) осуществить действия по созданию (реконструкции) централизованной системы водоотведения до точек подключения, а также по подготовке централизованной системы водоотведения к подключению (технологическому присоединению) объекта и отведению сточных вод не позднее установленной настоящим договором даты подключения (технологического присоединения);

б) осуществить на основании полученного от заявителя уведомления о выполнении параметров подключения (технологического присоединения) иные необходимые действия по подключению, не указанные в пункте 12 настоящего договора, не позднее установленного настоящим договором срока подключения, в том числе:

проверить выполнение заявителем параметров подключения (технологического присоединения), в том числе установить техническую готовность внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта к отведению сточных вод;

осуществить допуск к эксплуатации узла учета в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2013 г. N 776 "Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод";

осуществить действия по подключению (технологическому присоединению) к централизованной системе водоотведения внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта не ранее установления заявителем технической готовности внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта к отведению сточных вод;

подписать акт о подключении (технологическом присоединении) объекта в течение десяти рабочих дней со дня получения от заявителя уведомления о выполнении параметров подключения (технологического присоединения) при отсутствии нарушения параметров подключения (технологического присоединения) и установлении технической готовности внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта к отведению сточных вод, но в любом случае не позднее срока подключения объекта. Если в ходе проверки соблюдения параметров подключения (технологического присоединения) будет обнаружено нарушение выданных параметров подключения (технологического присоединения), в том числе отсутствие технической готовности внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта к отведению сточных вод, то исполнителя вправе отказать от подписания акта о подключении (технологическом присоединении), направив заявителю мотивированный отказ. Мотивированный отказ и замечания, выявленные в ходе проверки выполнения параметров подключения (технологического присоединения) и готовности внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта к отведению сточных вод, и срок их устранения указываются в уведомлении о необходимости устранения замечаний, выдаваемом исполнителем заявителю не позднее десяти рабочих дней со дня получения от заявителя уведомления о выполнении параметров подключения (технологического присоединения). В случае согласия с полученным уведомлением о необходимости устранения замечаний абонент устраняет выявленные нарушения в предусмотренный уведомлением срок и направляет исполнителю уведомление об устранении замечаний, содержащее информацию о принятых мерах по их устранению. После получения указанного уведомления исполнитель повторно осуществляет проверку соблюдения параметров подключения (технологического присоединения) и в случае отсутствия нарушений подписывает акт о подключении (технологическом присоединении) объекта не позднее 5 рабочих дней, следующих за днем получения от заявителя уведомления об устранении замечаний. В случае несогласия с полученным уведомлением заявитель вправе вернуть исполнителю полученное уведомление о необходимости устранения замечаний с указанием причин возврата и требованием о подписании акта о подключении (технологическом присоединении) объекта.

11. Исполнитель имеет право:

а) участвовать в приемке работ по строительству, реконструкции и (или) модернизации канализационных сетей от подключаемого объекта до точки подключения (технологического присоединения);

б) изменить дату подключения (технологического присоединения) объекта к

централизованной системе водоотведения на более позднюю без изменения сроков внесения платы за подключение (технологическое присоединение), если заявитель не предоставил исполнителю в установленные настоящим договором сроки возможность осуществить:

проверку готовности внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта к подключению (технологическому присоединению) и отведению сточных вод;

опломбирование установленных приборов (узлов) учета сточных вод;

в) расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке в случае, предусмотренном пунктом 19(1) настоящего договора.

12. Заявитель обязан:

а) выполнить параметры подключения (технологического присоединения), в том числе представить исполнителю выписку из раздела утвержденной в установленном порядке проектной документации в одном экземпляре, в которой содержатся сведения об инженерном оборудовании, канализационных сетях, перечень инженерно-технических мероприятий и содержание технологических решений. Указанная документация представляется заявителем при направлении уведомления о выполнении параметров подключения (технологического присоединения);

б) осуществить мероприятия по подготовке внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта к подключению (технологическому присоединению);

в) в случае внесения в проектную документацию на строительство (реконструкцию) объекта изменений, которые повлекут изменение подключаемой мощности (нагрузки), указанной в пункте 7 настоящего договора, направить исполнителю в течение 5 дней со дня внесения указанных изменений предложение о внесении соответствующих изменений в настоящий договор. Изменение подключаемой мощности (нагрузки) не может превышать максимальной мощности (нагрузки), определенную техническими условиями подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения, полученными в порядке, предусмотренном Правилами подключения;

г) направить уведомление в адрес исполнителя о выполнении параметров подключения (технологического присоединения);

д) обеспечить доступ исполнителя для проверки выполнения параметров подключения (технологического присоединения), готовности внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта к отведению сточных вод, а также для установления пломб на приборах учета (узлах учета) сточных вод;

е) внести плату за подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоотведения в размере и сроки, которые предусмотрены настоящим договором;

ж) представить в течение 60 рабочих дней с даты заключения настоящего договора документы, содержащие исходные данные для проектирования подключения, указанные в пункте 19(1) настоящего договора;

з) возместить исполнителю фактически понесенные затраты при расторжении

настоящего договора в случае, предусмотренном пунктом 19(1) настоящего договора.

13. Заявитель имеет право:

а) получать информацию о ходе выполнения предусмотренных настоящим договором мероприятий по подготовке централизованной системы водоотведения к подключению (технологическому присоединению) объекта;

б) в одностороннем порядке расторгнуть настоящий договор при нарушении исполнителем сроков исполнения обязательств, указанных в настоящем договоре.

14. Заявитель и исполнитель имеют иные права и несут иные обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации.

V. Размер платы за подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоотведения и порядок расчетов

15. Размер платы за подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоотведения по настоящему договору составляет: 541074,14 рублей.

16. Заявитель обязан внести плату в размере, предусмотренном к настоящему договору, на расчетный счет исполнителя в следующем порядке:

- 75 процентов полной платы за подключение (технологическое присоединение) вносится в течение 15 дней с даты начала строительства объекта;

- 25 процентов полной платы за подключение (технологическое присоединение) вносится в течение 15 дней с даты подписания сторонами акта о подключении (технологическом присоединении) объекта к централизованной системе водоотведения по форме, но не позднее выполнения условий подключения (технологического присоединения).

В случае если сроки фактического присоединения объекта заявителя не соблюдаются в связи с действиями (бездействием) заявителя и исполнителя выполнила все необходимые мероприятия для создания технической возможности для подключения (технологического присоединения) и выполнения работ по подключению (технологическому присоединению), оставшаяся доля платы за подключение (технологическое присоединение) вносится в течение 15 дней со дня подписания акта о выполнении мероприятий по обеспечению технической возможности подключения (технологического присоединения) по форме либо в течение 10 календарных дней со дня получения заявителем уведомления исполнителя о расторжении настоящего договора в одностороннем порядке, но не позднее срока подключения (технологического присоединения), указанного в настоящем договоре.

17. Обязательство заявителя по оплате подключения (технологического присоединения) считается исполненным с момента зачисления денежных средств в соответствии с пунктами 15 и 16 настоящего договора на расчетные счета исполнителя.

18. Плата за работы по присоединению внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей объекта в точке подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения исполнителя в состав платы за подключение (технологическое присоединение) включена.

19. Изменение размера платы за подключение (технологическое присоединение)

(технологического присоединения), а также в случае изменения подключаемой мощности (нагрузки), указанной в пункте 7 настоящего договора, местоположения точки (точек) присоединения и (или) подключения и требований к строительству (реконструкции) канализационных сетей". При этом порядок оплаты устанавливается соглашением сторон в соответствии с требованиями, установленными Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 г. N 644 "Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации".

VI. Порядок исполнения договора

19(1). В течение 20 рабочих дней с даты начала строительства объекта заявитель представляет исполнителю следующие документы, содержащие исходные данные для проектирования подключения:

план колодца, подвального помещения (техподполья) или иного помещения (иных помещений) проектируемого (существующего) объекта капитального строительства с указанием места канализационного выпуска;

планово-высотное положение проектируемого канализационного колодца с указанием отметки лотка, проектируемого на границе земельного участка заявителя;

план организации рельефа (вертикальная планировка) земельного участка, на котором осуществляется застройка.

Срок представления заявителем документов, содержащих исходные данные для проектирования подключения, может быть продлен по решению исполнителя (в случае письменного обращения заявителя), но не более чем на 20 рабочих дней.

В случае непредставления заявителем в указанные сроки документов, содержащих исходные данные для проектирования, исполнитель вправе расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке. При этом заявитель обязан возместить исполнителю фактически понесенные затраты, связанные с исполнением ею настоящего договора.

20. Исполнитель осуществляет фактическое подключение (технологическое присоединение) объекта к централизованной системе водоотведения при условии выполнения заявителем параметров подключения (технологического присоединения) и внесения платы за подключение (технологическое присоединение) в размере и в сроки, которые установлены пунктами 15 и 16 настоящего договора.

21. Объект считается подключенным к централизованной системе водоотведения с даты подписания сторонами акта о подключении (технологическом присоединении) объекта, подтверждающего выполнение сторонами параметров подключения (технологического присоединения) и всех иных обязательств по настоящему договору.

22. Акт о подключении (технологическом присоединении) объекта подписывается сторонами в течение десяти рабочих дней с даты фактического подключения (технологического присоединения) объекта к централизованной системе водоотведения.

Акт о выполнении мероприятий по обеспечению технической возможности подключения (технологического присоединения) подписывается сторонами в течение рабочих дней с даты истечения предусмотренного настоящим договором срока подключения в случае невыполнения заявителем в установленный настоящим договором

срок мероприятий по подготовке внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта к подключению (технологическому присоединению).

23. Водоотведение в соответствии с параметрами подключения (технологического присоединения) осуществляется исполнителем при выполнении заявителем следующих условий:

- а) получение заявителем разрешения на ввод объекта в эксплуатацию;
- б) подписание сторонами акта о подключении (технологическом присоединении) объекта;
- в) заключение исполнителем и заявителем договора водоотведения или единого договора холодного водоснабжения и водоотведения.

VII. Ответственность сторон

24. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

25. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения заявителем обязательств по оплате настоящего договора исполнитель вправе потребовать от заявителя уплаты пени в размере одной сто тридцатой ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, действующей на день фактической оплаты, от не выплаченной в срок суммы за каждый день просрочки, начиная со следующего дня после дня наступления установленного срока оплаты по день фактической оплаты.

26. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы и если эти обстоятельства повлияли на исполнение настоящего договора.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

27. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана без промедления (не позднее 24 часов) уведомить другую сторону любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом, о наступлении и характере указанных обстоятельств, а также об их прекращении.

VIII. Порядок урегулирования споров и разногласий

28. Все споры и разногласия, возникающие между сторонами, связанные с исполнением настоящего договора, подлежат досудебному урегулированию в претензионном порядке.

29. Претензия, направляемая по адресу стороны, указанному в реквизитах настоящего договора, должна содержать:

- а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);

б) содержание спора, разногласий;

в) сведения об объекте (объектах), в отношении которого возникли спор, разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая претензию);

г) другие сведения по усмотрению стороны.

30. Сторона, получившая претензию, в течение 5 рабочих дней с даты ее поступления обязана ее рассмотреть и дать ответ.

31. Стороны составляют акт об урегулировании спора (разногласий).

32. В случае недостижения сторонами согласия спор и разногласия, связанные с исполнением настоящего договора, подлежат урегулированию в суде в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

IX. Срок действия договора

33. Настоящий договор вступает в силу со дня начала строительства объекта и действует до сдачи в эксплуатацию данного строительного объекта, а в части обязательств, не исполненных на момент окончания срока его действия, - до полного их исполнения сторонами.

34. По соглашению сторон обязательства по настоящему договору могут быть исполнены досрочно.

35. Внесение изменений в настоящий договор, параметры подключения (технологического присоединения), а также продление срока действия параметров подключения (технологического присоединения) осуществляются в течение 14 рабочих дней с даты получения исполнителем соответствующего заявления заявителя исходя из технических возможностей подключения (технологического присоединения).

36. Настоящий договор может быть досрочно расторгнут во внесудебном порядке:

а) по письменному соглашению сторон;

б) по инициативе заявителя путем письменного уведомления исполнителя за месяц до предполагаемой даты расторжения, в том числе в случае прекращения строительства (реконструкции, модернизации) объекта, изъятия земельного участка, при условии оплаты исполнителю фактически понесенных ею расходов;

в) по инициативе одной из сторон путем письменного уведомления противоположной стороны за месяц до предполагаемой даты расторжения, если другая сторона совершит существенное нарушение условий настоящего договора и это нарушение не будет устранено в течение 20 рабочих дней с даты получения письменного уведомления о данном нарушении. Существенным признается нарушение настоящего договора одной стороной, которое влечет для другой стороны такой ущерб, что она в значительной степени лишается того, на что была вправе рассчитывать при заключении настоящего договора.

X. Прочие условия

37. Все изменения, вносимые в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены

печатами обеих сторон (при их наличии).

38. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов одной из сторон она обязана уведомить об этом другую сторону в письменном виде в течение 5 рабочих дней с даты наступления указанных обстоятельств любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

39. При исполнении настоящего договора стороны руководствуются законодательством Российской Федерации, в том числе Федеральным законом "О водоснабжении и водоотведении", Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 г. N 644 "Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации", и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

40. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

41. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью настоящего договора:

Приложение N1 к типовому договору о подключении (технологическом присоединении) к централизованной системе водоотведения - ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения.

Заказчик: ГАУ РД «Дирекция
инфраструктурных программ»
Юридический адрес: 367032, Россия,
Республика Дагестан , г.Махачкала,
Ул. М.Гаджиева д.170
Почтовый адрес: 367032, Россия, Республика
Дагестан , г.Махачкала,
Ул. М.Гаджиева д.170 (2 этаж)
Телефон: 8 (8722) 51-68-98, 51-68-97, 51-68-96
Эл. почта: gauseismo@mail.ru
ОГРН: 1030502626340
ИНН: 0562055336
КПП: 057301001
К/с: 40102810945370000069
Р/с: 03224643820000000300
БИК: 018209001;
Банк: Отделение-НБ Республика Дагестан г.
Махачкала

Исполнитель: МУП «Карводоканал»
Юридический адрес: 368530,
Республика Дагестан,
Карабудахкентский район район, село
Карабудахкент, ул. Дахадаева, д. 22
Почтовый адрес: 368530, Республика
Дагестан, Карабудахкентский район
район, село Карабудахкент, ул.
Дахадаева, д. 22
Эл. почта: bekenez_vodokanal@mail.ru
ОГРН: 1220500001699
ИНН: 0522024148
КПП: 052201001
Банк получателя:
Отделение №5230 Сбербанка России
г.Ставрополь
р/с 40702810160320004532
к/с 30101810907020000615
БИК 040702615

Директор ГАУ РД «Дирекция инфраструктурных
программ»

Директор МУП «Карводоканал»



/ Г.Ш. Курамагомедов /



/ М.П. Гайдаров /

МУП «Карводоканал»

Технические условия
на присоединение к сетям центрального водоснабжения и водоотведения
«Средняя общеобразовательная организация на 400 мест в сел.
Карабудахкент Карабудахкентского района РД»
№3 от 14.08.2024г.

Заказчик: ГАУ РД «Дирекция по реализации инфраструктурных программ в
Республике Дагестан»

Пожаротушение:

Внутренне – по проекту

Наружное – по проекту

Водоснабжение:

1. Подключение участка №1, территория школы, осуществить от существующего водопровода $D=200\text{мм}$, проходящего проспекту Буйнакского с. Карабудахкент.
2. Точки подключения и отметки существующего водопровода в точке подключения определить проектом.
3. Гарантированный напор в точке подключения – 1,0 атм.
4. Предусмотреть прокладку водопровода из полимерных труб – ПНД, длиной 10-30 м.
5. В связи с большой удаленностью водопровода, водоснабжение проектируемого санузла на территории спортзоны осуществить привозным путем.

Водоотведение:

1. Подключение участка №1, территория школы, осуществить в проектируемую сеть канализации $D=300\text{мм}$, проходящий по улице Шихавова и улице Хизроева, с. Карабудахкент.
2. Отметку лотка в колодце подключения определить проектом.
3. Подключение участка №2, территория спортзоны, осуществить в существующую сеть канализации $D=300\text{мм}$, проходящий по улице Г.Абдуллаева, с. Карабудахкент.
4. Отметку лотка в колодце подключения определить проектом.

Срок действия технических условий 3 года.

Директор
МУП «Карводоканал»



Гайдаров М.П.

МУП «Карводоканал»

Технические условия

на присоединение к сетям центрального водоснабжения и водоотведения
«Средняя общеобразовательная организация на 400 мест в сел.

Карабудахкент Карабудахкентского района РД»

№3 от 14.08.2024г.

Заказчик: ГАУ РД «Дирекция по реализации инфраструктурных программ в
Республике Дагестан»

Пожаротушение:

Внутренне – по проекту

Наружное – по проекту

Водоснабжение:

1. Подключение участка №1, территория школы, осуществить от существующего водопровода $D=200\text{мм}$, проходящего проспекту Буйнакского с. Карабудахкент.
2. Точки подключения и отметки существующего водопровода в точке подключения определить проектом.
3. Гарантированный напор в точке подключения – 1,0 атм.
4. Предусмотреть прокладку водопровода из полимерных труб – ПНД, длиной 10-30 м.
5. В связи с большой удаленностью водопровода, водоснабжение проектируемого санузла на территории спортзоны осуществить привозным путем.

Водоотведение:

1. Подключение участка №1, территория школы, осуществить в проектируемую сеть канализации $D=300\text{мм}$, проходящий по улице Шихавова и улице Хизроева, с. Карабудахкент.
2. Отметку лотка в колодце подключения определить проектом.
3. Подключение участка №2, территория спортзоны, осуществить в существующую сеть канализации $D=300\text{мм}$, проходящий по улице Г.Абдуллаева, с. Карабудахкент.
4. Отметку лотка в колодце подключения определить проектом.

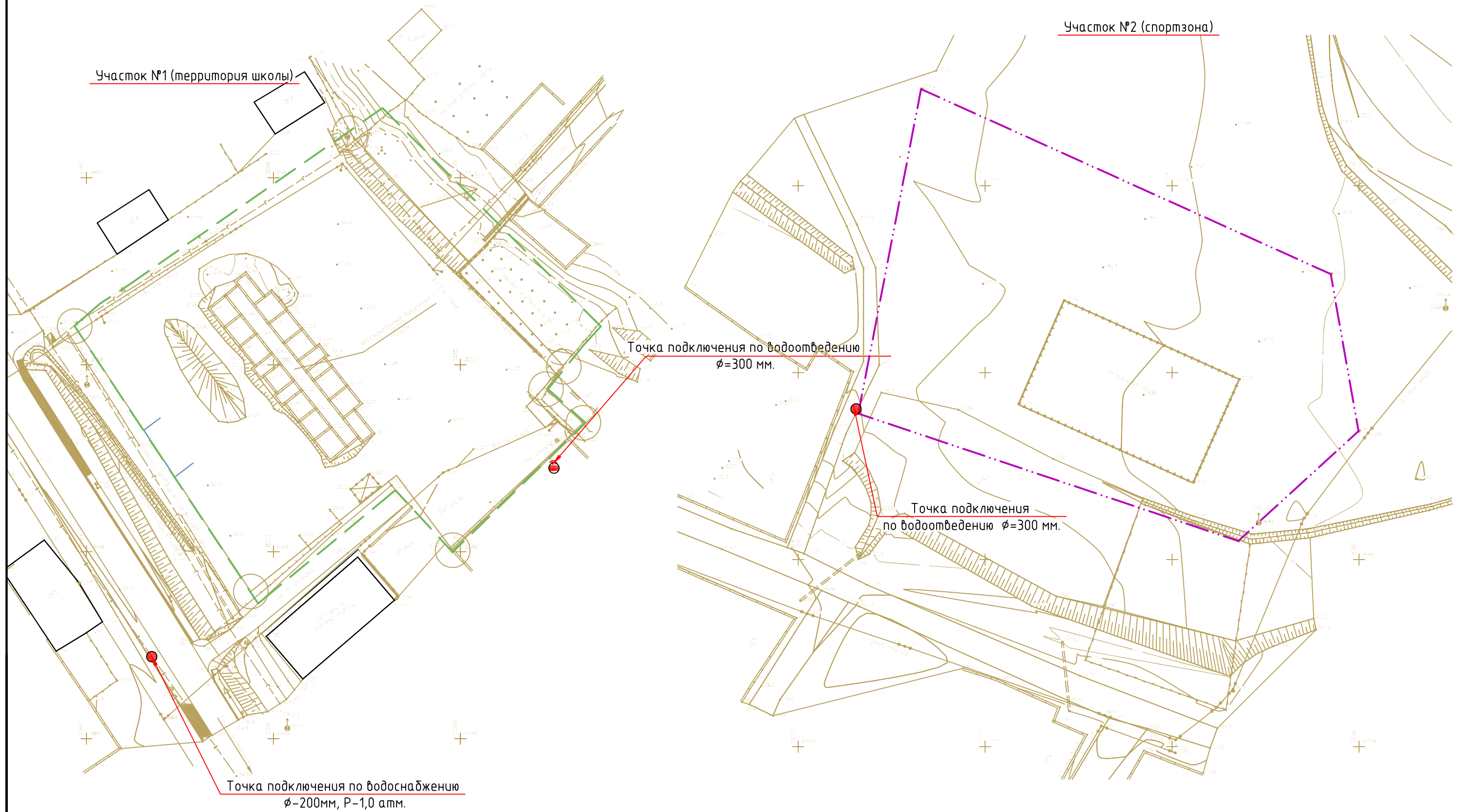
Срок действия технических условий 3 года.

Директор
МУП «Карводоканал»



Гайдаров М.П.

Ситуационный план-схема точек подключения водоснабжения и водоотведения согласно ТУ от 15.04.2019г.



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

Таблица 1 - Баланс водопотребления и водоотведения. СОУ на 400 детей

Наименование производственных и административных зданий	Технологический процесс	Кол-во часов работы/ кол-во единиц оборуд.	Нормы водопотребления			Водопотребление, м³/сут						Безвозвратные потери, м³/сут	Водоотведение, м³/сут				Водосток, л/с
			Обоснование	Расход на ед. оборуд.,	Треб.к качеству воды	Общее водопотреб-	Источники водоснабжения				Канализация (ГК)						
							Городской водопровод (ГВ)	Привозная вода на спортплощадку	Технический водопровод	Оборотные повторные системы	Хозбыт. стоки		Нормативно чистые стоки	Загрязненные механическими и минеральными примесями	Загрязненные химическими, органическими и проч. примесями		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1. СОУ на 400 детей + 30 преподавателей	1 ученик и преподаватель	8/430	СП 30.13330.2020 табл.А2 п.12	0,016	СанПиН 1.2.3685-21	6,880	5,880	1,000	-	-	-	6,880	-	-	-	-	
2. Столовая СОУ	блюдо	1848	СП 30.13330.2020 табл.А2 п.15	0,012	СанПиН 1.2.3685-21	22,176	22,176				2,218	19,958					
Итого: на хозяйственно-питьевые нужды						29,056	29,056	-	-	-	2,218	26,838	-	-	-	-	
2. Водосток с кровли	м²	3700		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,20	
3. Полив футбольного поля	м²	3007	СП 30.13330.2016 табл. А2 п. 22	0,0005	-	1,504	1,504	-	-	-	1,504	-	-	-	-	-	
4. Полив травяного покрова	м²	6586	СП 30.13330.2016 табл. А2 п. 22	0,003	-	19,752	19,752	-	-	-	19,752	-	-	-	-	-	
5. Полив твердых покрытий	м²	3876	СП 30.13330.2016 табл. А2 п. 22	0,0005	-	1,938	1,938	-	-	-	1,938	-	-	-	-	-	
Итого по зданию						52,250	5	-	-	-	25,412	26,838	-	-	-	11,20	

Таблица 2 - Сводная таблица определения расчетных максимальных расходов. СОУ на 400 детей

Наименование потребителей	Измеритель	Количество	Нормы водопотребления									Канализация		
			Общий расход			Холодный			Горячий			Канализация		
			м³/сут	м³/час	л/с	м³/сут	м³/час	л/с	м³/сут	м³/час	л/с	м³/сут	м³/час	л/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. СОУ на 400 детей	чел.	430	29,056	2,359	1,12	29,056	1,513	0,76	4,541	1,513	0,522	26,838	2,359	1,12
Итого	-	-	29,056	2,359	1,12	29,056	1,513	0,76	4,541	1,513	0,522	26,838	2,359	1,12

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

Изм. Кол.уч. Лист № Подпись Дата

ЗПЭА/2019 ИОС2.ТЧ



TUALET.biz

Современные туалетные модули от завода производителя

Время работы:
ПН-ПТ: 8:00 - 17:00
СБ-ВС: выходной

Пишите:
MAIL@KZM.000

Телефоны:
8 (800) 250-92-95

ТУАЛЕТНЫЙ МОДУЛЬ АВТОНОМНЫЙ Т-111-АТ2

Стандарт: 1 151 000 руб. с НДС

Комплектация согласно таблице - столбец «Стандарт».

Стены модуля выполнены из заводской антивандальной сэндвич-панели (металл/ утеплитель / металл).

Толщина утеплителя 50 мм (возможно увеличение толщины до 150 мм)

Lite: 1 035 000 руб. с НДС

Комплектация согласно таблице - столбец «Lite».

Стены модуля выполнены из заводской антивандальной сэндвич-панели (металл/ утеплитель / металл).

Толщина утеплителя 50 мм (возможно увеличение толщины до 150 мм)

Эконом: 985 000 руб. с НДС

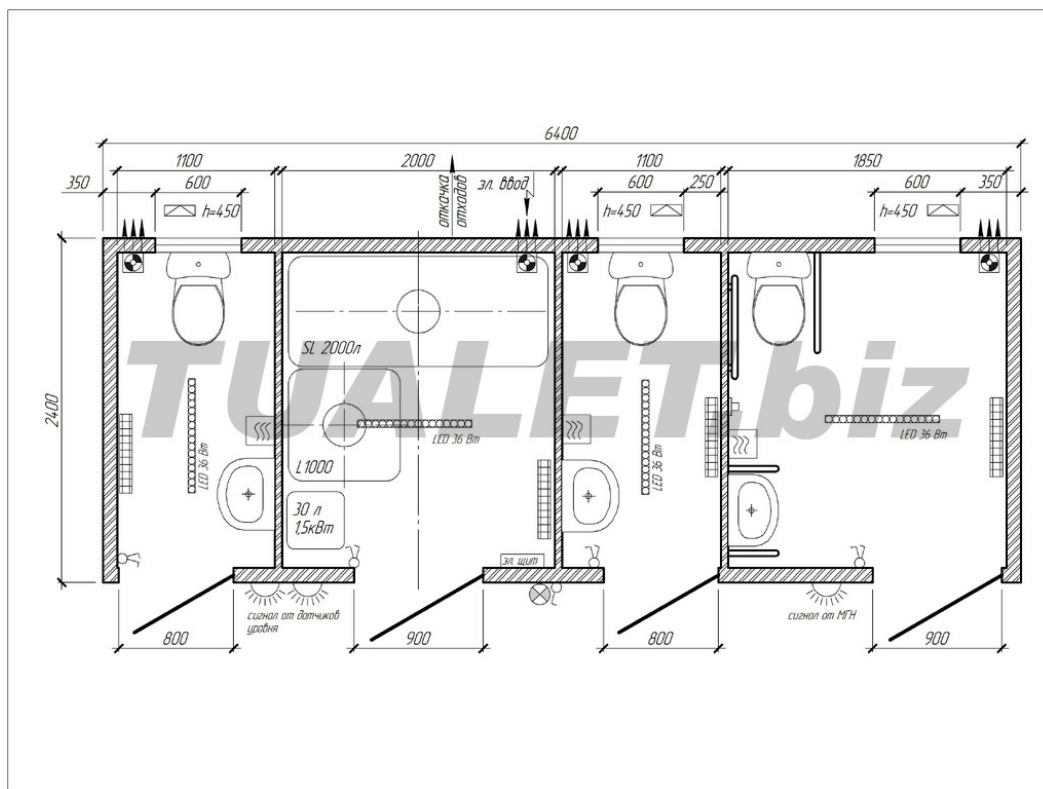
Комплектация согласно таблице - столбец «Эконом».

Стены модуля выполнены из сборной сэндвич-панели (профилированный лист С-8 / утеплитель / ПВХ панели).

Толщина утеплителя 50 мм (возможно увеличение толщины до 150 мм)

Артикул: 0197





Комплектация

№	Наименование	Станд.	Lite	Эконом
1	Корпус модуля	1	1	1
2	Дверь входная металлическая	4	4	4
3	Доводчик для двери	3	3	3
4	Окно металлопластиковое откидное	4	4	4
5	Унитаз напольный с бачком(санфаянс для МГН)	1	1	1
6	Унитаз напольный с бачком (санфаянс)	2	2	2
7	Крючок настенный	5	5	5
8	Раковина (санфаянс)	2	2	2
9	Раковина (санфаянс для МГН)	1	1	1
10	Смеситель для раковины с эконом. дозатором	3	3	3
11	Конвектор электрический (1,0 кВт)	4	-	-
12	Вентилятор вытяжной	4	4	4
13	Осушитель воздушный для рук	3	-	-
14	Нагреватель воды накопительный 30 л (1,5 кВт)	1	-	-
15	Светильник внутренний светодиодный IP54	4	4	4
16	Светильник уличный светодиодный IP54	1	-	-
17	Емкость для воды 1 м куб. (пластик)	1	1	1
18	Емкость для отходов 2,0 м куб (пластик)	1	1	1
19	Насос подачи воды с гидроаккумулятором 20 л и реле давления	1	1	1
20	Насосная станция для откачки отходов	3	3	3
21	Датчик уровня воды с сигнализацией	1	1	1
22	Датчик уровня отходов с сигнализацией	1	1	1
23	Тревожная кнопка со свето-звуковой сигнализацией	1	-	-
24	D-образный поручень дверной	1	1	1
25	Поручень для раковины	2	2	2
26	Г-образный поручень у унитаза	1	1	1
27	Откидной поручень	1	1	1
29	Пандус для МГН *	0	0	0

**TUALET.biz**

Современные туалетные модули от завода производителя

Время работы:
ПН-ПТ: 8:00 - 17:00
СБ-ВС: выходной**Пишите:**
MAIL@KZM.OOO**Телефоны:**
8 (800) 250-92-95**Комплектуется по согласованию с клиентом***Комплектуется по согласованию с клиентом*

Характеристики

Назначение:	Мужчины / женщины / МГН
Тип:	Автономный
Кол-во мест:	3
Длина:	6400 мм
Ширина:	2400 мм
Высота:	2700 мм
Масса:	2 800 кг
Потребляемая мощность:	14,5 кВт
Температурное исполнение:	от - 30 С до + 45 С
Касса:	Нет
Оборудован для МГН:	Да
Антивандальный:	Да
Возможность изменения комплектации:	Да

Описание конструкции

1	Блок-контейнер с усиленным металлическим каркасом из специальных усиленных профилей для производства контейнеров.
2.1	Стеновые элементы - сэндвич-панель трехслойная заводская ТСП-Z, с замком Z - lock, с толщиной утеплителя 50 мм, облицовка с обеих сторон металлическими листами (для комплектаций Стандарт и Lite)
2.2	Стеновые элементы - выполнены из сборной сэндвич-панели состоящей из: профлист С-8 / утеплитель минеральная вата толщиной 50 мм / ПВХ панель белого цвета. (для комплектации Эконом)
3.1	Перегородки между отделами - сэндвич-панель трехслойная заводская ТСП-Z, с замком Z - lock, с толщиной утеплителя 50 мм, облицовка с обеих сторон металлическими листами (для комплектаций Стандарт и Lite)
3.1	Перегородки между отделами — ПВХ панель белого цвета / утеплитель минеральная вата толщиной 50 мм / ПВХ панель белого цвета. (для комплектации Эконом)
4	Теплоизоляция пола и кровли - базальтовая плита 50 мм, плотность 80 кг/м куб.
5	Внутренняя высота в помещениях от пола до потолка 2,15 м
6	Покрытие пола -полукоммерческий линолеум износостойкий, по периметру плинтус ПВХ
7	Основание пола - ЦСП влагостойкая, устойчивая к поражению грибок и плесени.
8	Кровля - плоская, покрыта профлистом Н-60, с полимерным покрытием. Профлист проходит через всю длину модульного блока, с торцов прикрыт нащельниками
9	Потолок - обшит ПВХ панелями белого цвета, глянцевыми.
10	Входная дверь - металлическая с обеих сторон, производства России, с установленным доводчиком и замком. Покрытие - молотковая эмаль.
11	Электропровод выполнен через наружную вводную коробку и распределительный щиток с установленным УЗО и автоматическими выключателями на потребителей электроэнергии. Электропроводка выполнена в ПВХ каналах.
12	Все металлические детали модуля заземлены на каркас.
13	Отопление модуля выполнено посредством электрообогревателей (конвекторов) с терморегулятором и защитой от перегрева. (только для комплектации Стандарт)
14	Принудительная вентиляция помещений осуществляется с использованием электровентиляторов.
15	Водоснабжение: от встроенной пластиковой емкости, расположенной в тех. помещении. Подвод при помощи трубы ПВХ Ду 15-25 мм, установлена запорная арматура. Подача воды осуществляется с помощью встроенного насоса.
16	Водоотведение - отработанная вода собирается при помощи насоса для отходов с ножами-измельчителями по трубам ПВХ Д50мм и Д110мм в пластиковую емкость, расположенную в тех помещении.
17	Откачка отходов и заправка водой осуществляется с уличной стороны через специальные проемы или непосредственно в тех помещении через люки емкостей



TUALET.biz

Современные туалетные модули от завода производителя

Время работы:
ПН-ПТ: 8:00 - 17:00
СБ-ВС: выходной

Пишите:
MAIL@KZM.OOO

Телефоны:
8 (800) 250-92-95

- 18 Емкости снабжены датчиками минимального и максимального уровней с выводом на наружную сигнализацию
- 19 Конструкция и комплектация отделения для МГН полностью соответствует всем требованиям по комфортной эксплуатации для МГН