

Капитальный ремонт муниципального помещения по адресу г. Пермь, ул. Куйбышева, 86 (№ 653).

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.

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

Подраздел 2. Системы водоснабжения.

033-2023/653-ИОС 5.2

Генеральный директор

З.И. Сичинава

Главный инженер проекта

М. Черанёв

Капитальный ремонт муниципального помещения по адресу г. Пермь, ул. Куйбышева, 86 (№ 653).

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.

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

Подраздел 2. Системы водоснабжения.

033-2023/653-ИОС 5.2

Генеральный директор

З.И. Сичинава

Главный инженер проекта

М. Черанёв

Сичинава Звиад

Инв. № подл	Разработ	Зубахина		07.23	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Черанёв		07.23		П	1	
	Н.Контр	Чернова		07.23		ООО "Альба"		
	ГИП.	Черанёв		07.23				
	Директор	Сичинава Звиад						
Подп. и	Лист	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	033-2023/653-ИОС2		
инв. № дубл								
Взам. Инв. №								
Подп. и дата								

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА 5.2

Обозначение	Наименование	Примечание
033-2023/653-СП	Состав проекта	
	<i>Текстовая часть.</i>	
033-2023/653-ИОС2	1. Общие данные.	
033-2023/653-ИОС2	2. Проектные решения.	
033-2023/653-ИОС2	а) сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения в пределах границ земельного участка, предназначенного для размещения объекта капитального строительства; (Подпункт в редакции, введенной в действие с 1 сентября 2022 года постановлением Правительства Российской Федерации от 27 мая 2022 года N 963. - См. предыдущую редакцию)	
033-2023/653-ИОС2	б) сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения, водоохранных зонах;	
033-2023/653-ИОС2	в) описание и характеристику системы водоснабжения и ее параметров	
033-2023/653-ИОС2	г) сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение, включая обратное;	
033-2023/653-ИОС2	д) сведения о расчетном (проектном) расходе воды на производственные нужды - для объектов производственного назначения;	
033-2023/653-ИОС2	е) сведения о фактическом и требуемом напоре в сети водоснабжения, проектных решениях и инженерном оборудовании, обеспечивающих создание требуемого напора воды;	
033-2023/653-ИОС2	ж) сведения о материалах труб систем водоснабжения и мерах по их защите от	

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

					033-2023/653-ИОС2			
Лист	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.	Стадия	Лист	Листов
Разработ	Зубахина			07.23		П	2	
Проверил	Черанёв			07.23		ООО "Альба"		
Н.Контр	Чернова			07.23				
ГИП.	Черанёв			07.23				

Обозначение	Наименование	Примечание
	агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод;	
033-2023/653-ИОС2	з) сведения о качестве воды	
033-2023/653-ИОС2	и) перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей;	
033-2023/653-ИОС2	к) перечень мероприятий по резервированию воды.	
033-2023/653-ИОС2	л) перечень мероприятий по учету водопотребления, в том числе по учету потребления горячей воды для нужд горячего водоснабжения; (Подпункт в редакции, введенной в действие с 20 сентября 2017 года постановлением Правительства Российской Федерации от 8 сентября 2017 года N 1081. - См. предыдущую редакцию)	
033-2023/653-ИОС2	м) описание системы автоматизации водоснабжения	
033-2023/653-ИОС2	н) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе холодного водоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход воды, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование; (Подпункт в редакции, введенной в действие с 20 сентября 2017 года постановлением Правительства Российской Федерации от 8 сентября 2017 года N 1081. - См. предыдущую редакцию).	
033-2023/653-ИОС2	н_1) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе горячего водоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход воды и нерациональный расход энергетических	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	033-2023/653-ИОС2	Лист
							3

Обозначение	Наименование	Примечание
033-2023/653-ИОС2	ресурсов для ее подготовки, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование; (Подпункт дополнительно включен с 20 сентября 2017 года постановлением Правительства Российской Федерации от 8 сентября 2017 года N 1081	
033-2023/653-ИОС2	о) описание системы горячего водоснабжения с указанием сведений о температуре горячей воды в разводящей сети; (Подпункт в редакции, введенной в действие с 1 сентября 2022 года постановлением Правительства Российской Федерации от 27 мая 2022 года N 963. - См. предыдущую редакцию)	
033-2023/653-ИОС2	п) расчетный расход горячей воды;	
	р) описание системы оборотного водоснабжения и мероприятий, обеспечивающих повторное использование тепла подогретой воды;	
033-2023/653-ИОС2	с) баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства в целом и по основным производственным процессам - для объектов производственного назначения;	
033-2023/653-ИОС2	т) баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства - для объектов непроизводственного назначения;	
033-2023/653-ИОС2	т_1) обоснование выбора конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системе водоснабжения, в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета	

						033-2023/653-ИОС2	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Обозначение	Наименование	Примечание
033-2023/653-ИОС2	используемых энергетических ресурсов не распространяются); (Подпункт дополнительно включен с 20 сентября 2017 года постановлением Правительства Российской Федерации от 8 сентября 2017 года N 1081)	
033-2023/653-ИОС2	т_2) описание мест расположения приборов учета используемой холодной и горячей воды и устройств сбора и передачи данных от таких приборов; (Подпункт дополнительно включен с 20 сентября 2017 года постановлением Правительства Российской Федерации от 8 сентября 2017 года N 1081)	
033-2023/653-ИОС2	т_3) сведения о типе и количестве установок, потребляющих воду, горячую воду для нужд горячего водоснабжения, параметрах и режимах их работы; (Подпункт дополнительно включен с 1 сентября 2022 года постановлением Правительства Российской Федерации от 27 мая 2022 года N 963)	
033-2023/653-ИОС2	т_4) сведения о показателях энергетической эффективности объекта капитального строительства, в том числе о показателях, характеризующих годовую удельную величину расхода воды в объекте капитального строительства; (Подпункт дополнительно включен с 1 сентября 2022 года постановлением Правительства Российской Федерации от 27 мая 2022 года N 963)	
033-2023/653-ИОС2	т_5) сведения о нормируемых показателях удельных годовых расходов воды и максимально допустимых величинах отклонений от таких нормируемых показателей (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются);	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	033-2023/653-ИОС2	Лист
							5

Обозначение	Наименование	Примечание
	(Подпункт дополнительно включен с 1 сентября 2022 года постановлением Правительства Российской Федерации от 27 мая 2022 года N 963)	
033-2023/653-ИОС2	т_6) перечень мероприятий по учету и контролю расходования используемой воды; (Подпункт дополнительно включен с 1 сентября 2022 года постановлением Правительства Российской Федерации от 27 мая 2022 года N 963)	
033-2023/653-ИОС2	т_7) спецификацию предполагаемого к применению оборудования, изделий, материалов, позволяющих исключить нерациональный расход воды, в том числе основные их характеристики; (Подпункт дополнительно включен с 1 сентября 2022 года постановлением Правительства Российской Федерации от 27 мая 2022 года N 963)	
	Графическая часть.	
033-2023/653-ИОС2 л.1	План водоснабжения на отм.-0.000. Экспликация помещений.	
033-2023/653-ИОС2 л.2	Принципиальная схема водоснабжения В1. Прокладка труб через стены и перегородки.	
033-2023/653-ИОС2 С л.1-2	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	

Раздел 5.2. Система водоснабжения.

1. Общие данные.

Данный проект водоснабжения: «Капитальный ремонт муниципального помещения по адресу г. Пермь, ул. Куйбышева, 86 (№ 653).» разработан на основании действующих норм и правил.

-СП 31.13330.2021. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.02-84*" (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 27.12.2021 N 1016/пр).

-СП 30.13330.2020"Внутренний водопровод и канализация".

Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*

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

						033-2023/653-ИОС2	Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- "СП 73.13330.2016. Свод правил. Внутренние санитарно-технические системы зданий. СНиП 3.05.01-85" (утв. Приказом Минстроя России от 30.09.2016 N 689/пр) (ред. от 07.11.2018).

- "СП 118.13330.2022. Свод правил. Общественные здания и сооружения. СНиП 31-06-2009" (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 19.05.2022 N 389/пр) (ред. от 03.03.2023).

- СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

- СП 40-103-98 - "Проектирование и монтаж трубопроводов систем холодного водоснабжения».

- СП 61.13330.2012 СНиП 41-03-2003 "Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов.

- СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;

- СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности».

- СП.88.13330.2014 «Защитные сооружения гражданской обороны»

2. Проектные решения.

а) сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения в пределах границ земельного участка, предназначенного для размещения объекта капитального строительства; (Подпункт в редакции, введенной в действие с 1 сентября 2022 года постановлением Правительства Российской Федерации от 27 мая 2022 года N 963. - См. предыдущую редакцию)

Источником водоснабжения муниципального помещения принят действующий внутренний водопровод из трубы ПВХ диаметром 63мм. Вода подается на хозяйственно-питьевые нужды. В точке подключения водопровода установить запорно-отключающую арматуру, обратный клапан.

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

Существующие зоны охраны источников водоснабжения и водоохраные зоны имеются на существующем водозаборе. Проектируемые охранные зоны источников водоснабжения для данного объекта отсутствуют.

в) описание и характеристику системы водоснабжения и ее параметров;
В муниципальном помещении разработаны следующие системы водопровода:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							033-2023/653-ИОС2	Лист 7
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

– тупиковая сеть хозяйственно-питьевого водопровода (В1).

В точке подключения на хозяйственно-питьевом водопроводе устанавливается запорная арматура, обратный клапан. Внутренние системы водопровода оборудуются запорной, регулирующей арматурой и устройствами для опорожнения. Магистральные трубопроводы системы водоснабжения запроектированы из (Блок трубопровода полипропиленовый напорный с гильзами и креплениями для холодного и горячего водоснабжения, PPRS SDR11, номинальное давление 1,0МПа, диаметр 25х2,3мм. Подводка к санитарно-техническим приборам выполнена из (Блока трубопровода полипропиленовый напорный с гильзами и креплениями для холодного и горячего водоснабжения, PPRS SDR11, номинальное давление 1,0МПа, диаметр диаметром 20х1,9мм). Вода в здании расходуется на хозяйственно-питьевые нужды. Трубопроводы прокладываются открыто по конструкциям здания. Внутренние магистральные трубопроводы проходят на отм. +2.000 м. Крепление трубопроводов выполняется к перекрытию и стенам с помощью кронштейнов.

Трубопроводы водоснабжения прокладываются с уклоном 0,002 в сторону опорожнения. В нижних точках сети устанавливаются спускные устройства. При проходе полипропиленовых труб через стены и перегородки применяются гильзы из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91. Зазор между трубопроводами гильзами выполняется не менее 10-20 мм и уплотняется несгораемым материалом, допускающим перемещение трубопроводов вдоль продольной оси. На системе хозяйственно-питьевого водоснабжения устанавливается трубопроводная, водоразборная и смесительная арматура, рассчитанная на рабочее давление 1,0 МПа.

Требуемый напор в сети водоснабжения составляет 10 м. в. ст. что не превышает фактический, поэтому установка дополнительного инженерного оборудования, обеспечивающего создание требуемого напора, не требуется. Напор в точке подключения составляет 10 м. в. ст.

Внутреннее пожаротушение:

Назначение: муниципального помещения

-класс функциональной пожарной опасности – Ф4.3

- уровень ответственности - нормальный.

Технико-экономические показатели:

-Количество этажей – 1;

-Площадь здания – 120,8 м2;

-Высота этажа-2,42

Согласно пункта 2 таблицы 7.1 СП 10.13130.2020 для общественных зданий функциональной пожарной опасности Ф4.3 (назначение муниципальные помещения (Ф4.3)) при числе этажей до 6 и высотой здания до 18м устройство внутреннего противопожарного водопровода предусматривать не требуется.

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

Расчет расходов воды на хозяйственно-питьевые не предусматривается, здание в мирное время не используется.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

033-2023/653-ИОС2

Лист

8

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

Гарантированный напор в точке подключения (технологического присоединения) к сети центрального водоснабжения – 10 м. вод. ст. (1 Атм.). Требуемый напор в сети водопровода составляет – 10 м. вод. ст. (1,0-3,592 Атм.)

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

В точке подключения водопровода установить запорно-отключающую арматуру, обратный клапан.

Проектируемый внутренний водопровод предусмотреть из блоков трубопроводов полипропиленовых напорных с гильзами и креплениями для холодного и горячего водоснабжения, PPRS SDR11, номинальное давление 1,0МПа, диаметр 25х2,3мм. Проектируемый водопровод обеспечит необходимый пропуск воды на хозяйственно питьевые и нужды.

Гарантированный напор в точке подключения (технологического присоединения) к сети центрального водоснабжения – 10 м. вод. ст. (1,0 Атм.).

Проектом предусматривается внутренняя система питьевого водопровода В1 ХВС трубами полипропиленовыми PPRS SDR11, номинальное давление 1,0МПа, диаметр 25х2,3мм, это система трубопроводов и устройств, обеспечивающая подачу воды к санитарно-техническим приборам в границах внешнего контура стен здания. Система водоснабжения внутреннего питьевого водопровода тупиковая, с верхней разводкой магистральных трубопроводов здания под потолком здания, с нижней разводкой трубопроводов водоснабжения по стенам санузлов, с обвязкой сантехнических приборов.

Свод правил СП 30.13330.2020 "СНИП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий" (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30 декабря 2020 г. N 920/пр) (с изменениями и дополнениями): п.8.9 СП 30.13330.2020 Прокладку разводящих сетей водопровода холодной воды в жилых и общественных зданиях следует предусматривать в подпольях, подвалах, технических этажах и на "теплых" чердаках. В случае их отсутствия - в подпольных каналах на первом этаже совместно с трубопроводами отопления или под полом с устройством съемного перекрытия, а также по конструкциям зданий, по которым допускается открытая прокладка трубопроводов, или под потолком общего коридора

Уклон трубопроводов принят 0,002.

Гидравлические испытания систем внутреннего водоснабжения производить при установленной водоразборной арматуре. Величина давления при испытании на прочность должна быть 1,25 рабочего давления, а при проверке на герметичность давление должно быть равно рабочему давлению. Трубопровод считается выдержавшим гидравлическое испытание на прочность и проверку на герметичность, если за время испытания на прочность в течение 6 часов, давление по показателям

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

033-2023/653-ИОС2

манометров остается неизменным, а при проверке на герметичность не будут обнаружены утечки. После проведения гидравлического испытания на прочность и герметичность трубопроводов оформить акты на скрытые работы.

Крепления трубопроводов к стенам выполнить по ГОСТ 22130-2018. Трубопроводы, арматура, оборудование и материалы, применяемые при устройстве внутренних систем холодного водоснабжения, соответствуют требованиям норм СП 30.13330.2020. санитарно-эпидемиологическим нормам СанПиН 2.1.3684-21, национальным стандартам государственным и Санитарно-эпидемиологическим и другим документам, утвержденных в установленном порядке.

з) сведения о качестве воды;

Качество холодной воды, подаваемой на внутренние противопожарные нужды должно соответствовать ГОСТ Р 51232-98. Качество питьевой воды должно соответствовать действующим санитарным нормам и правилам, отвечать гигиеническим требованиям.

и) перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей;

Вода для хозяйственно-бытовых нужд подается от существующей сети водопровода питьевого качества и соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

Для обеспечения установленных показателей качества воды произвести следующие мероприятия:

Акт испытания хозяйственно питьевого водопровода на водоотдачу.

Акт о проведении приемочного гидравлического испытания напорного трубопровода на прочность и герметичность.

Акт о проведении промывки и дезинфекции трубопроводов (сооружений) хозяйственно-питьевого водоснабжения.

к) Перечень мероприятий по резервированию воды;

В данной проектной документации мероприятия по резервированию воды не предусматриваются.

л) перечень мероприятий по учету водопотребления, в том числе по учету потребления горячей воды для нужд горячего водоснабжения; (Подпункт в редакции, введенной в действие с 20 сентября 2017 года постановлением Правительства Российской Федерации от 8 сентября 2017 года N 1081. - См. предыдущую редакцию);

Проектом не разрабатывается.

м) описание системы автоматизации водоснабжения;

Автоматизации водоснабжения проектом не разрабатывается.

н) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и ма-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

033-2023/653-ИОС2

териалам, используемым в системе холодного водоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход воды, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование; (Подпункт в редакции, введенной в действие с 20 сентября 2017 года постановлением Правительства Российской Федерации от 8 сентября 2017 года N 1081. - См. предыдущую редакцию);

Для реализации федеральных программ в области энергоснабжения и повышения энергетической эффективности в целях рационального и экономного использования холодной воды в проекте предусматривается следующее:

- для снижения утечек воды в санитарных узлах применяется водосберегающая водоразборная арматура, унитазы с гибкой подводкой воды в оплетке с пластиковой арматурой однорежимного нажимного действия, краны шаровые рычажного типа.

- применение полимерных труб со сроком эксплуатации не менее 50 лет.

н_1) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе горячего водоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход воды и нерациональный расход энергетических ресурсов для ее подготовки, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование; (Подпункт дополнительно включен с 20 сентября 2017 года постановлением Правительства Российской Федерации от 8 сентября 2017 года N 1081;

На проектируемом объекте предусматриваются следующие мероприятия по рациональному использованию воды и ее экономии:

- применение современной запорной и водоразборной арматуры и труб с герметичными соединениями;

- применение полимерных труб со сроком эксплуатации не менее 50 лет.

о) описание системы горячего водоснабжения с указанием сведений о температуре горячей воды в разводящей сети; (Подпункт в редакции, введенной в действие с 1 сентября 2022 года постановлением Правительства Российской Федерации от 27 мая 2022 года N 963. - См. предыдущую редакцию);

В здании административного корпуса горячее водоснабжение предусматривается

п) Расчетный расход горячей воды;

Расчетный расход горячей воды проектом не разрабатывается.

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

Проектом системы оборотного и повторного использования тепла подогретой воды не предусмотрены.

с) баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства в целом и по основным производственным процессам - для объектов

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	033-2023/653-ИОС2	Лист
							11

производственного назначения;

- для объектов непроизводственного назначения не применяется.

т) баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства - для объектов непроизводственного назначения;

Таблица баланса водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства не разрабатывается проектом

т_1) обоснование выбора конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системе водоснабжения, в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются); (Подпункт дополнительно включен с 20 сентября 2017 года постановлением Правительства Российской Федерации от 8 сентября 2017 года N 1081);

Проектом не разрабатывается.

т_2) описание мест расположения приборов учета используемой холодной и горячей воды и устройств сбора и передачи данных от таких приборов; (Подпункт дополнительно включен с 20 сентября 2017 года постановлением Правительства Российской Федерации от 8 сентября 2017 года N 1081);

Проектом не разрабатывается.

т_3) сведения о типе и количестве установок, потребляющих воду; горячую воду для нужд горячего водоснабжения, параметрах и режимах их работы; (Подпункт дополнительно включен с 1 сентября 2022 года постановлением Правительства Российской Федерации от 27 мая 2022 года N 963);

Сантехнические приборы, установленные проектом:

-Унитаз "Компакт" с косым выпуском-2шт;

-Умывальник керамический с сифоном-2шт.

т_4) сведения о показателях энергетической эффективности объекта капитального строительства, в том числе о показателях, характеризующих годовую удельную величину расхода воды в объекте капитального строительства; (Подпункт дополнительно включен с 1 сентября 2022 года постановлением Правительства Российской Федерации от 27 мая 2022 года N 963);

- для объектов непроизводственного назначения не применяется.

т_5) сведения о нормируемых показателях удельных годовых расходов воды и максимально допустимых величинах отклонений от таких нормируемых показателей (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые тре-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	033-2023/653-ИОС2				12

бования энергетической эффективности не распространяются); (Подпункт дополнительно включен с 1 сентября 2022 года постановлением Правительства Российской Федерации от 27 мая 2022 года N 963);

Сведения о нормируемых показателях удельных годовых расходов воды и максимально допустимых величинах отклонений от таких нормируемых показателей для проектируемого здания не распространяются.

т_6) перечень мероприятий по учету и контролю расходования используемой воды; (Подпункт дополнительно включен с 1 сентября 2022 года постановлением Правительства Российской Федерации от 27 мая 2022 года N 963);

Проектом не разрабатывается.

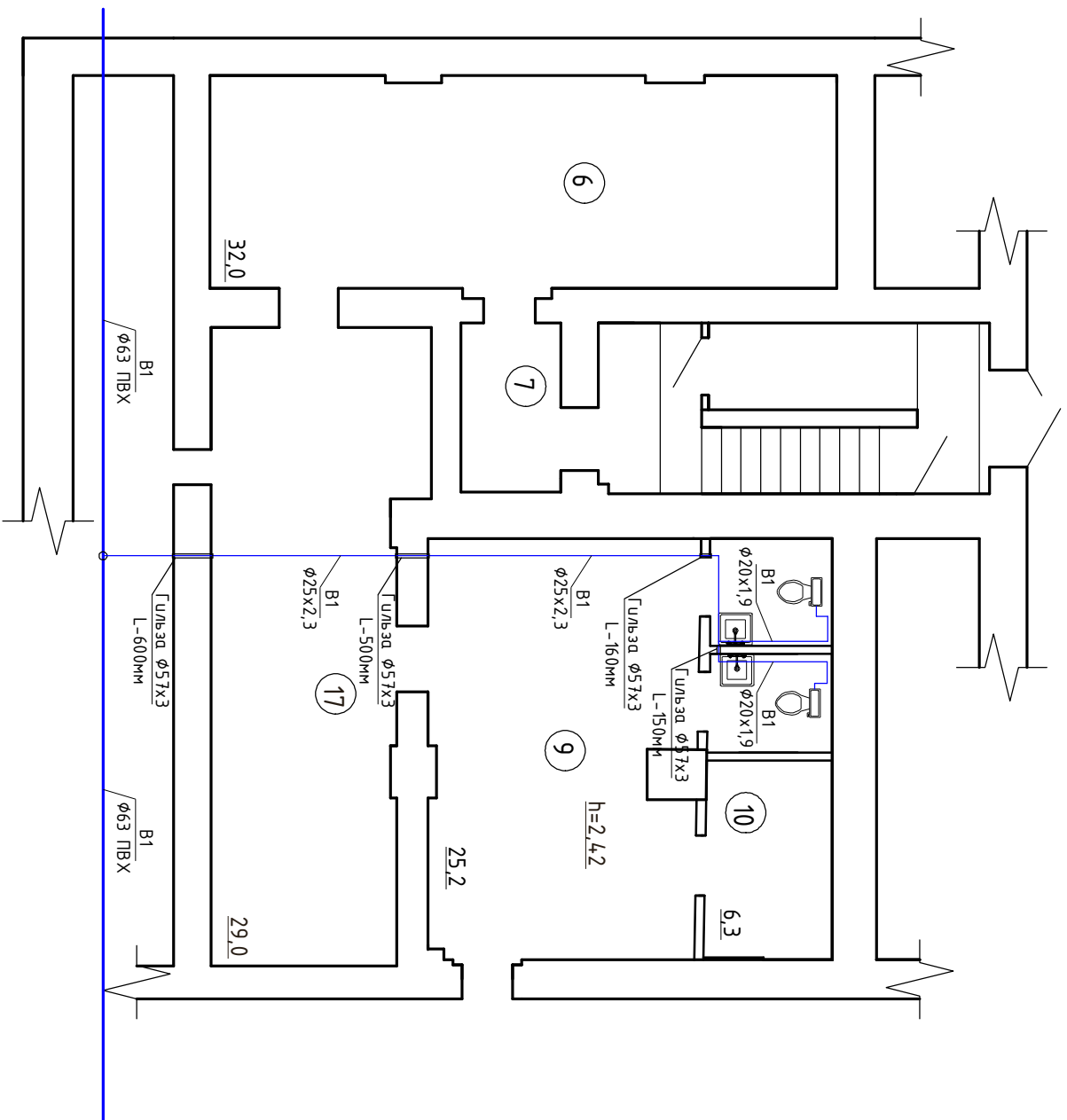
т_7) спецификацию предполагаемого к применению оборудования, изделий, материалов, позволяющих исключить нерациональный расход воды, в том числе основные их характеристики; (Подпункт дополнительно включен с 1 сентября 2022 года постановлением Правительства Российской Федерации от 27 мая 2022 года N 963);

Спецификацию смотреть в графической части проекта листы 1-2

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	033-2023/653-ИОС2			13

План водоснабжения на отм.-0.000

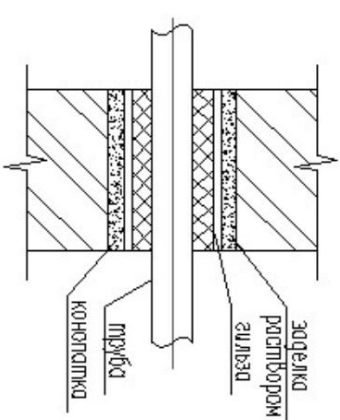
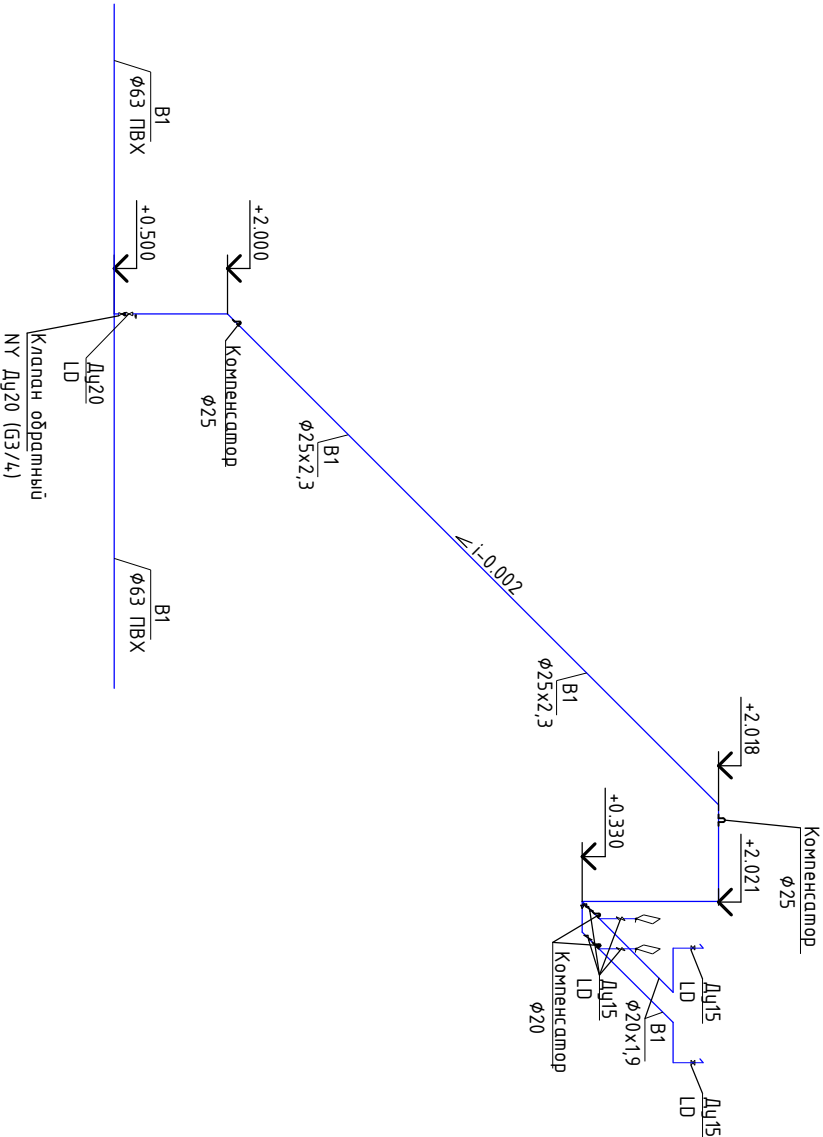


Экспликация помещений		
Номер помещ.	Наименование	Площадь м ²
6	Спец подвал	32,0
7	Коридор	4,1
9	Спец подвал	25,2
10	Спец подвал	6,3
11	Умывальник	1,5
12	Туалет	1,7
13	Умывальник	1,4
14	Туалет	1,6
17	Спец подвал	29,0
Итого:		102,8

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

[illegible]

Принципиальная схема водоснабжения В1.



Прокладка труб через стены и перегородки.

Примечание: трубы и сантехприборы условно отнесены от стен.
Марку сантехприборов, марку труб, заказчик можем заменить на аналогичные, соответствующие нормам.

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

						033-2023/653-ИОС2		
						Капитальный ремонт муниципального помещения по адресу г. Пермь, ул. Куйбышева, 86 (№ 653).		
Изм.	К.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Система водоснабжения.		
Разраб.		Зубахина		<i>МВ</i>	07.23			
Пров.		Черняев			07.23			
						Принципиальная схема водоснабжения В1. Прокладка труб через стены и перегородки.		
Н. Контр.		Чернова			07.23			
ГИП		Черняев			07.23			
						Стация	Лист	Листов
						П	2	2
						ООО "Альба"		

Инв. №подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

[illegible]

Мэм.	К.уч.	Иусм	Док.	Подпись	Дата	033-2023/653-НОС2 С	Иусм
					07.23		
				07.23			2

Свидетельство о допуске к определенному виду работ или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 283 от 21 мая 2014 года, выдано НП «Национальный альянс проектировщиков «ГлавПроект»

Капитальный ремонт муниципального помещения по адресу г. Пермь, ул. Куйбышева, 86 (№ 653).

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.

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

Подраздел 3. Системы водоотведения.

033-2023/653-ИОС 5.3

Изм.	№док.	Подп.	Дата

г. Пермь 2023г.

Капитальный ремонт муниципального помещения по адресу г. Пермь, ул. Куйбышева, 86 (№ 653).

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.

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

Подраздел 3. Системы водоотведения.

033-2023/653-ИОС 5.3

Генеральный директор

З.И. Сичинава

Главный инженер проекта

М. Черанёв

Сичинава Звиад

Инв. № подл	Разработ	Зубахина		07.23	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Черанёв		07.23		П	1	
	Н.Контр	Чернова		07.23		ООО "Альба"		
	ГИП.	Черанёв		07.23				
Подп. и	Лист	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	033-2023/653-ИОС5.3		
инв. № дубл								
Взам. Инв. №								
Подп. и дата	ДиректорСичинава Звиад							

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА 5.3

Обозначение	Наименование	Примечание
033-2023/653- СП	Состав проекта	
	<i>Текстовая часть.</i>	
	Содержание раздела	
033-2023/653-ИОС5.3	1. Общие данные.	
033-2023/653-ИОС5.3	2. Проектные решения.	
033-2023/653-ИОС5.3	а) сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод;	
033-2023/653-ИОС5.3	б) обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры;	
033-2023/653-ИОС5.3	в) обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения;	
033-2023/653-ИОС5.3	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;	
033-2023/653-ИОС5.3	д) решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков;	

Подп. и дата	Взам. Инв.№	инв. № дубл	Подп. и	Инв.№ подп

Лист	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	033-2023/653-ИОС5.3			
Разработ	Зубахина			07.23	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Черанёв			07.23		П	2	
Н.Контр	Чернова			07.23		ООО "Альба"		
ГИП.	Черанёв			07.23				

Обозначение	Наименование	Примечание
033-2023/653-ИОС5.3	е) решения по сбору и отводу дренажных вод;	
	Графическая часть.	
033-2023/653-ИОС5.3 л.1	План водоотведения на отм.-0.000. Экспликация помещений.	
033-2023/653-ИОС5.3 л.2	Принципиальная схема водоотведения К1.Прокладка труб через стены и перегородки.	
033-2023/653-ИОС5.3 С л.1-2	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	

1.ОБЩИЕ ДАННЫЕ.

Водоотведение объекта: «Капитальный ремонт муниципального помещения по адресу г. Пермь, ул. Куйбышева, 86 (№ 653).» разработан на основании действующих норм и правил.

- Правительство Российской Федерации Постановление №87 от 16 февраля 2008г "О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию";
- СП 32.13330.2020 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85*
- СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация». Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*
- СП 118.13330.2022. Свод правил. Общественные здания и сооружения. СНиП 31-06-2009" (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 19.05.2022 N 389/пр) (ред. от 03.03.2023).
- СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации с использованием полимерных материалов».
- СП 73.13330.2016 «СНиП 3.05.01-85 Внутренние санитарно-технические системы зданий» (Приказ Минстроя России от 30 сентября 2016 г. № 689/пр).
- СП 61.13330.2012 СНиП 41-03-2003 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов».
- СП.88.13330.2014 «Защитные сооружения гражданской обороны».

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

Водоотведение от проектируемого муниципального помещения выполнено в соответствии с действующими нормами и правилами.

Запроектирована система внутренней канализации:

К1 – самотечная хозяйственно-бытовая канализация.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

033-2023/653-ИОС5.3

Лист

3

Уклон трубопроводов проектируемой канализации принять 0,02-0,03 по направлению указанной стрелкой.

Проектируемые санитарно-технические приборы и приемники сточных вод оборудованы гидравлическими затворами-сифонами, предотвращающими поступление водоснабжения и водоотведения, утвержденных постановлением Правительства РФ № 644 от 29 июля 2013 г. (с изменениями и дополнениями от 30 ноября 2021 г) канализационных газов в помещение.

Санитарно-технические устройства имеют соответствующие сертификаты качества и свидетельства, допускающие их применение.

В паспортах и технической документации заводов изготовителей трубопроводов, арматуры, санитарно-технических устройств и оборудования указаны гарантированные сроки службы и эксплуатации, соответствующие требованиям п.11.7 СП 30.13330.2020. Гидравлические испытания систем внутренней канализации провести в соответствии с требованиями СП.73.13330.2016. Участки внутренней проектируемой канализационной сети проложены прямолинейно, приборы присоединены с помощью соединительных деталей. Трубопроводы канализации Дн50мм при горизонтальной прокладке крепить через 1м. Трубопроводы канализации Дн110мм при горизонтальной прокладке крепить через 2м. Крепления располагать под раструбами. В местах прохода через строительные конструкции трубы из полимерных материалов проложить в гильзах с последующим уплотнением зазоров негорючими материалами. Длина гильзы должна превышать толщину строительной конструкции на толщину строительных отделочных материалов. Расположения стыков труб в гильзах не допускается.

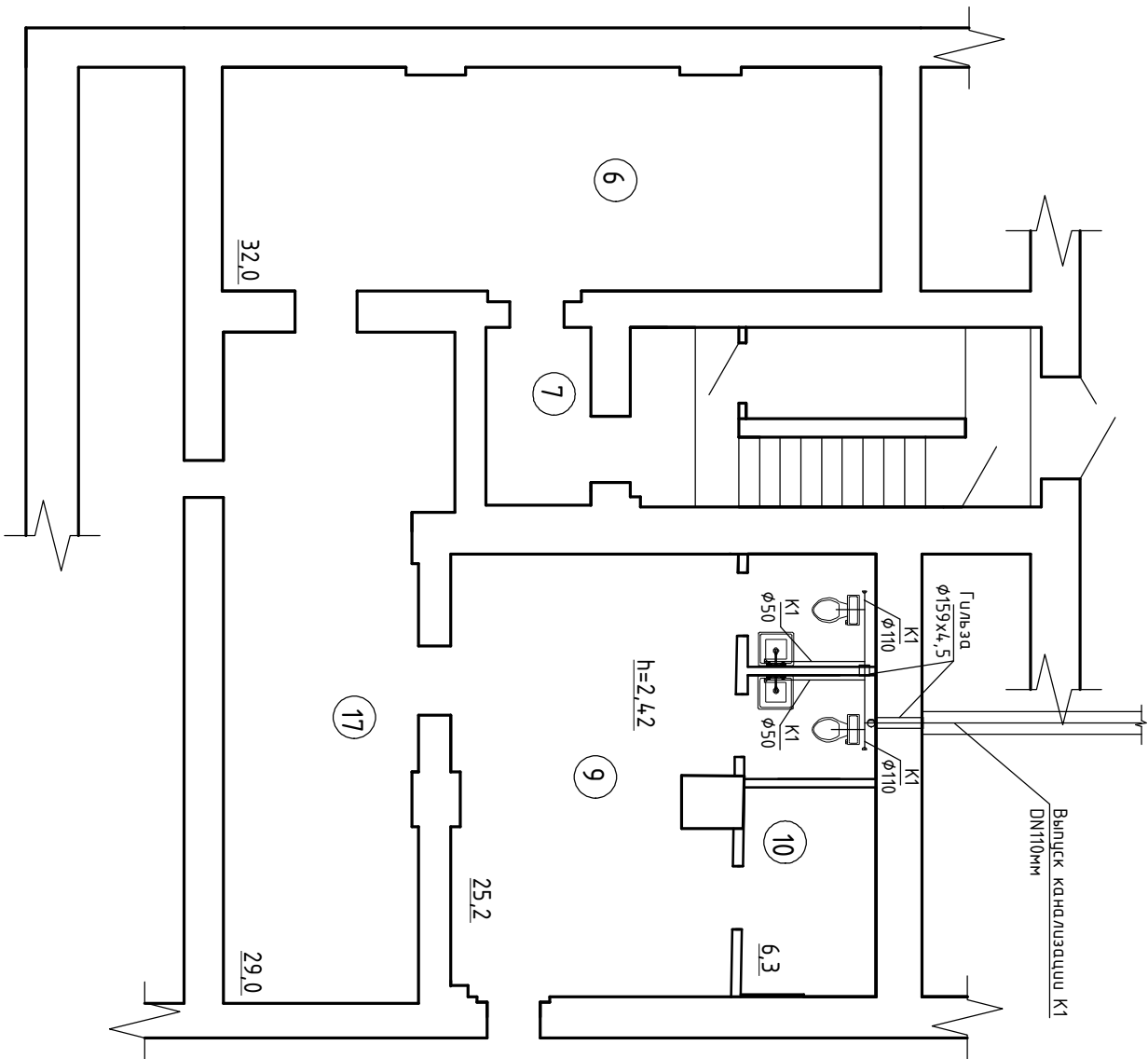
д) Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков.

Для устранения угрозы подтопления поверхностными атмосферными осадками объекта выполнены следующие мероприятия:

- Кровля здания обустроена организованным водостоком.
- Удаление с кровли здания дождевых и талых вод предусмотрено с учетом норм проектирования соответствующих зданий и сооружений и требований строительных норм проектирования канализации и водостоков здания по СП 17.13330.2017 СНиП II-26-76 Кровли. (Актуализированная редакция СНиП II-26-76 дата введения 2017-12-01). Наружный организованный водосток не попадает в канализационные сети, при дождях и паводках, вода, извне не попадает внутрь колодцев, атмосферные осадки открытым способом направляются в пониженные места рельефа без локальной очистки.
- Планировка участка, обеспечивает организованный водосток от стен проектируемого здания путем созданных уклонов.
- Бетонная отмостка 1,5м по периметру проектируемого здания.
- Вертикальная планировка участка выполнена с учетом рельефа местности, отвод поверхностных вод с площадки, а также дождевых и талых вод с кровли здания осуществляется открытым способом в пониженные места рельефа без локальной очистки. Атмосферные воды с организованных водостоков направляются

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

План водоотведения на отм.-0.000



Экспликация помещений		
Номер помещ.	Наименование	Площадь м²
6	Спец подвал	32,0
7	Коридор	4,1
9	Спец подвал	25,2
10	Спец подвал	6,3
11	Умывальник	1,5
12	Туалет	1,7
13	Умывальник	1,4
14	Туалет	1,6
17	Спец подвал	29,0
Итого:		102,8

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

						033-2023/653-ИОСЗ			
						Капитальный ремонт муниципального помещения по адресу г. Пермь, ул. Куйбышева, 86 (№ 653).			
Изм.	К.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Система водоотведения.			
Разраб.		Зубахина		ИЗ	07.23				
Пров.		Черанёв			07.23				
						Смодя			
						П			
						1			
						2			
Н. Контр.		Черноба			07.23	План водоотведения на отм.-0.000. Экспликация помещений.			
ГИП		Черанёв			07.23				
						000 "Альба"			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
		Внутренние сети водоснабжения						
		Изделия и материалы.						
1	Труба для внутренней канализации ПОЛИТЭК из ПП 110х2.7х2000 мм 111200 Код товара: 21207256				м	4,0		
2	Труба с раструбом Политак Ø 50 мм × 2,7 × 2000 мм полипропиленовая серая				м	4,0		
3	Тройник для внутренней канализации Ду 110х110мм 45° полипропилен				шт	2		
4	Тройник для внутренней канализации Ду 110х50мм 45° полипропилен				шт	2		
5	Тройник для внутренней канализации Ду 50х50мм 87/90° полипропилен.				шт	2		
6	Крестовина для внутренней канализации 45° Ду 110х110мм				шт	1		
7	Клапан для снятия разреза в канализационном стояке, DN110 HL 900NECO Вакуумный клапан DN110				шт	1		
8	Отвод для внутренней канализации Ду 50мм 45° полипропилен				шт	4		
9	Отвод для внутренней канализации Ду 110мм 45° полипропилен				шт	6		
10	ТП-98.100 Лючок прочистка/ревизия с герметичной пробкой из ПА и крышкой из нержавеющей стали DN110				шт	2		
11	ТП-98.50 Лючок прочистка/ревизия с герметичной пробкой из ПА и крышкой из нержавеющей стали DN50				шт	2		
12	Муфта ревизионная для внутренней канализации Ду 110х110мм полипропилен				шт	1		
13	Противопожарная муфта ОГРАКС-ПМ-110				шт	1		
14	Муфта Ø110мм канализационная				шт	2		
15	Муфта Ø50мм канализационная				шт	2		
16	Отвод для унитаза 110мм Ostendorf				шт	2		
17	Патрубок для унитаза 110мм				шт	2		

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

						033-2023/653-ИОСЗ С	Система водоотведения. Спецификация оборудования, изделий и материалов.		
Изм.	Куч.	Лист	Док.	Подпись	Дата				
Разработал		Зубахина		<i>МВ</i>	07.23				
Проверил		Черанёв			07.23				
ГИП		Черанёв			07.23		ООО "Альба"		
Н.контроль		Чернова			07.23				

Инв. №подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
18	Кольцо уплотнительное ВL 50				шт	33		
19	Кольцо уплотнительное ВL 110				шт	20		
20	Кронштейн для крепления канализ. труб ø110мм				шт	4		
21	Кронштейн для крепления канализ. труб ø50мм				шт	4		
22	Прокладка труб через стены,перегородки ø159х4,5мм L150мм(гульзы)	ГОСТ 10704-91			шт	1		
23	Прокладка труб через стены,перегородки ø159х4,5мм L700мм(гульзы)	ГОСТ 10704-91			шт	1		
24	Труба стальная электросварная 159х4,5 (футляр)	ГОСТ 10704-91			м	2		
25	Ж/бетон для ж/б конструкций				м³	0,5		
26	Клапан обратный наружный 110 мм				шт	1		
		Сантехприборы.						
1	Унитаз-компакт ROSA Комфорт (белый) с косым выпуском белый	ROSA			шт	2		
	ШхВхГ 35х81,50х66 см							
2	Гибкий шланг ø15				шт	2		
3	Умывальник подвесной стандарт 56 1 отверстие под смеситель	ROSA			шт	2		
	по центру Белый ROSA (Куровская керамика)							
	Ширина 560, Высота 125мм,Глубина 430мм							
4	Кран для холодной воды, РугельСИБ М-2	Ругель СИБ М-2			шт	2		
5	Гибкий шланг ø15				шт	2		
6	Сифон для умывальника				шт	2		
7	Кронштейны для умывальника				шт	4		
8	Крепления для умывальника				комплект	4		
	Демонтаж внутренних сетей							
1	Унитаз с косым выпуском				шт	2		
2	Умывальник керамический с сифоном				шт	2		
3	Кран для умывальников				шт	2		
4	Труба для внутренней канализации чугун 110мм				м	4		
5	Труба для внутренней канализации чугун 50мм				м	4		
6	Демонтаж ж/б конструкции				м³	0,5		

Изм.	К.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	033-2023/653-ИОСЗ С	Лист 2
					07.23		
					07.23		