



Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоПланПроект»

Ассоциация СРО «ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ» СРО-П-029-25092009

Регистрационный номер №828 от 07.05.2019 г.

Заказчик: ГБУ РК «Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг»

Объект: «Строительство модульного здания ГБУ РК «Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг» по адресу: Республика Крым, г. Саки, район ул. Михайловское шоссе»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренние сети водоснабжения и канализации

33-ВК

г. Саранск, 2021 г.

Заказчик: ГБУ РК «Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг»

Объект: «Строительство модульного здания ГБУ РК «Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг» по адресу: Республика Крым, г. Саки, район ул. Михайловское шоссе»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренние сети водоснабжения и канализации

33-ВК

Директор

Главный инженер проекта



М.В. Решетихин

А.П. Волков

г. Саранск, 2021

Согласовано

Взаим.№

Подпись и дата

Инф. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Общие данные	
2	План с сетями водоснабжения	
3	План с сетями водоотведения	
4	АксонOMETрическая схема В1, Т3	
5	АксонOMETрическая схема К1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.900-10 вып.1-5	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры	
	для сетей и сооружений водопровода и канализации	
4.904-69	Средства крепления санитарно-технических систем	
4.904-69	Опорные конструкции и средства крепления	
	стальных трубопроводов внутренних сантехсистем	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
33-ВК	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Условные обозначения			
В1 - хозяйственно-питьевой водопровод			
Т3 - водопровод горячей воды подающий			
К1 - хозяйственно-бытовая канализация			
	- мойка		- душевой поддон
	- умывальник		
	- унитаз		

Общие данные

Рабочей документацией предусматривается водоснабжение и водоотведение проектируемого объекта: «Строительство модульного здания ГБУ РК «Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг» по адресу: Республика Крым, г. Саки, район ул. Михайловское шоссе»

Рабочая документация разработана на основании задания на проектирование, строительной, технологической частей проекта, технических условий, в соответствии с СП 30.13330.2016, СП 73.13330.2012, СП 31.13330.2012, СП 40-101, СП 40-102-2000 и других действующих нормативных документов.

В здании запроектирован хозяйственно-питьевой водопровод В1, водопровод горячей воды Т3, хозяйственно-бытовая канализация К1. Источником воды питьевого качества объекта являются внутриплощадочные сети водоснабжения. Горячее водоснабжение от электрических накопительных водонагревателей, установленных в санузлах.

Водоснабжение здания МФЦ осуществляется одним вводом ф32 мм. Система хозяйственно-питьевого водопровода здания тупиковая с нижней разводкой. Прокладка стояков хозяйственно-питьевого водопровода предусматривается открыто с дальнейшей зашивкой кардам из ГВЛВ.

Сети холодного водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд, приняты из напорных армированных полипропиленовых труб РN10. Сети горячего водоснабжения выполняются из напорных армированных полипропиленовых труб РN20. Трубопроводы холодного водоснабжения подлежат тепловой изоляции.

Сброс сетей водоотведения осуществляется в дворовую канализацию, с последующим сбросом в магистральную городскую сеть. Внутренние сети хозяйтовой канализации запроектированы из полипропиленовых труб диаметром 50-110 мм по ТУ 4926-002-88742502-00. На всех магистральных участках и поворотах предусматривается устройство прачисток. Трубопроводы диаметром 50 мм прокладываются с уклоном не менее 0,03, диаметром 110 мм с уклоном не менее 0,02. Сброс стоков от моек посуды осуществить с разрывом струи не менее 20мм. Выпуски запроектированы из НПВХ труб К 110х3,2 SN8 по ТУ 2248-057-72311668-2007 с уклоном не менее 0,02.

Все работы по монтажу производить в соответствии с СНиП 3.05.01-85, СП 40-101, СП 40-102-200 в увязке с последовательностью проведения других строительно-монтажных работ. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование	Расчетный расход			Примечание
	м3/сут	м3/ч	л/с	
Водопровод В1	0,29	0,39	0,31	
в т.ч. ГВС	0,08	0,19	0,15	
Канализация К1	0,29	0,39	0,31	

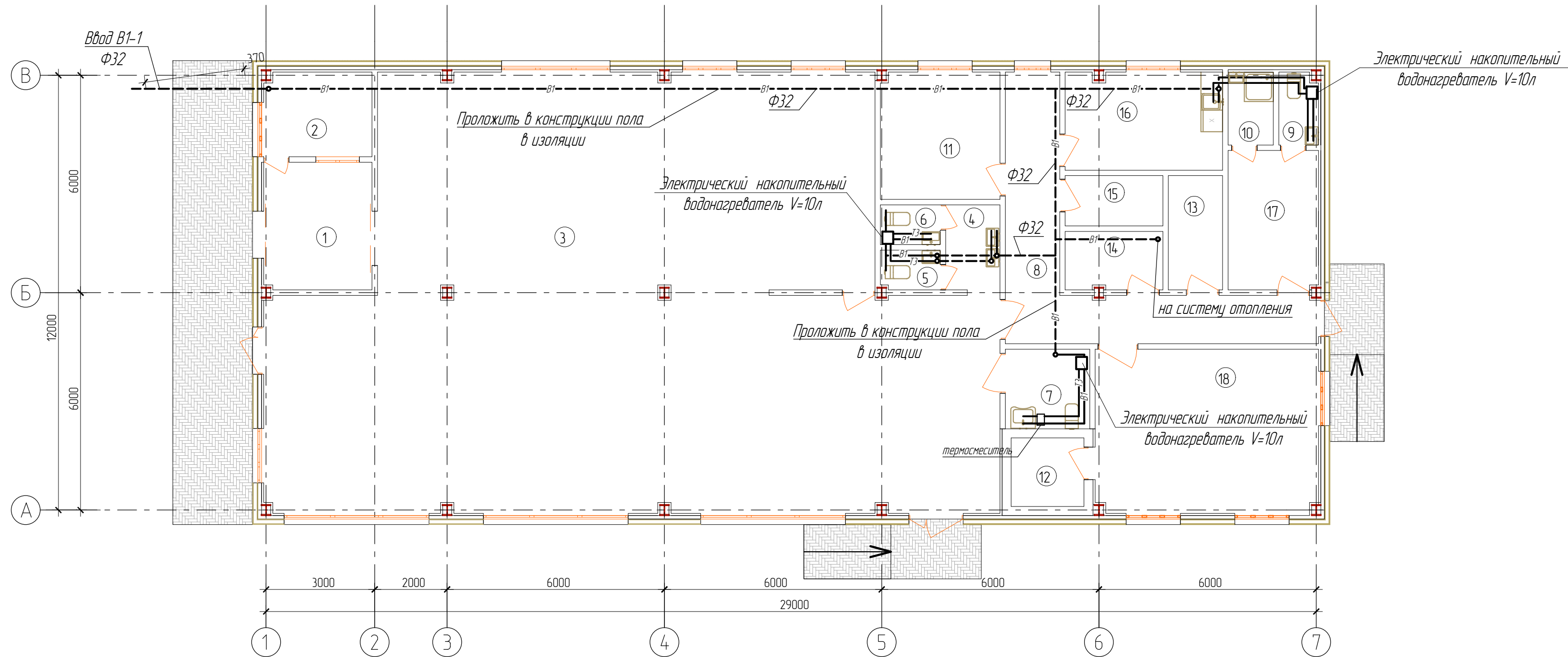
Общество с ограниченной ответственностью "ЭкоПланПроект"

Права ООО "ЭкоПланПроект" защищены действующим законодательством РФ об авторском праве.

Проектная и рабочая документация может быть использована при строительстве и эксплуатации только данного объекта. Внесение в документацию изменений, дополнений, переработка, воспроизведение, распространение публичный показ производятся исключительно с согласия ООО "ЭкоПланПроект".

						33-ВК		
						«Строительство модульного здания ГБУ РК «Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг» по адресу: Республика Крым, г. Саки, район ул. Михайловское шоссе»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата			
ГИП		Волков			08.21	Система водоснабжения	Стадия	Лист
Разраб.		Волков			08.21		Р	1
						АксонOMETрическая схема	ООО "ЭкоПланПроект"	
Н. контр.		Решетихин			08.21			

Согласовано					
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взаиминд.№			



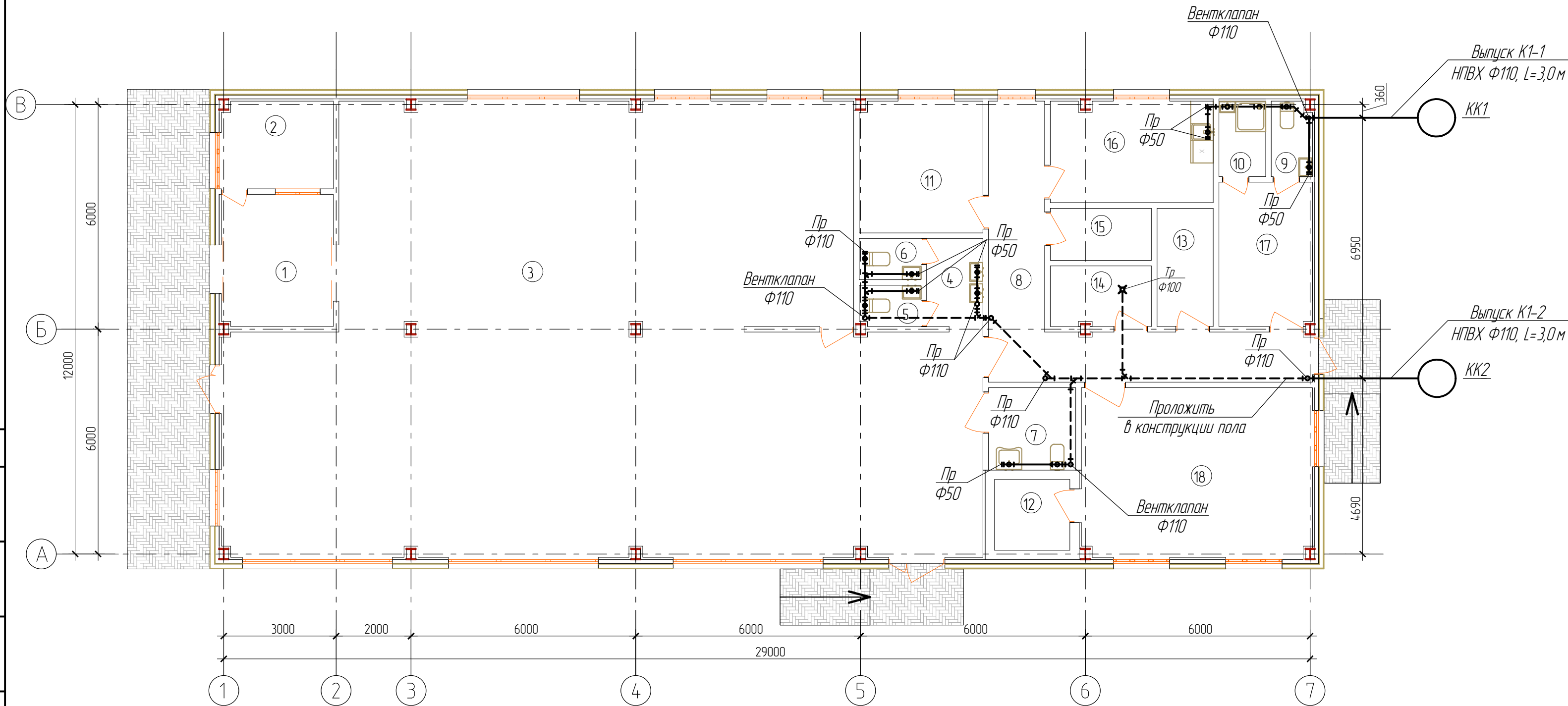
Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1	Тамбур	10,51 м²	
2	Пост охраны	6,92 м²	
3	Зал для приема и ожидания заявителей	205,64 м²	
4	Коридор	3,52 м²	
5	Санузел жен. посетителей	1,78 м²	
6	Санузел муж. посетителей	1,81 м²	
7	Санузел МГН	5,13 м²	
8	Коридор	20,77 м²	
9	Санузел служебный	2,14 м²	
10	Помещение младшего обслуживающего персонала/ПУИ	2,52 м²	
11	Кабинет руководителя МФЦ	11,54 м²	
12	Помещение для хранения бланков и изделий строгой отчетности	3,79 м²	
13	Венткамера	4,73 м²	
14	Теплогенераторная	4,31 м²	
15	Коммутационная-электрощитовая	3,75 м²	
16	Комната приема пищи	11,68 м²	
17	Гардероб	9,59 м²	
18	Информ-технич. центр/Организационный отдел	27,79 м²	
Итого:		337,92 м²	

						33-ВК		
						«Строительство модульного здания ГБУ РК «Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг» по адресу: Республика Крым, г. Саки, район ул. Михайловское шоссе»		
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Система водоснабжения	Стадия	Лист
ГИП		Волков		<i>Волков</i>	08.21		Р	2
Разраб.		Волков		<i>Волков</i>	08.21	План с сетями водоснабжения	ООО "ЭкоПланПроект"	
Н. контр.		Решетихин		<i>Решетихин</i>	08.21			

Согласовано

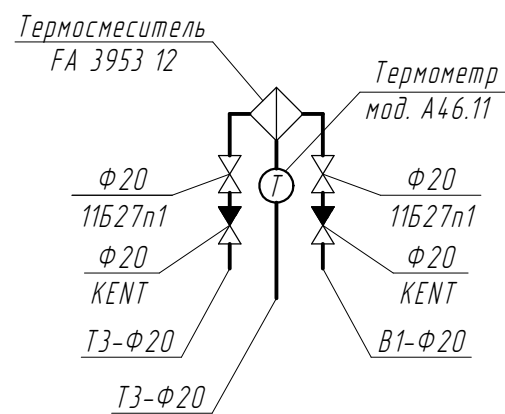
Изм. № подл. Подпись и дата Взамин. №



Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1	Тамбур	10,51 м²	
2	Пост охраны	6,92 м²	
3	Зал для приема и ожидания заявителей	205,64 м²	
4	Коридор	3,52 м²	
5	Санузел жен. посетителей	1,78 м²	
6	Санузел муж. посетителей	1,81 м²	
7	Санузел МГН	5,13 м²	
8	Коридор	20,77 м²	
9	Санузел служебный	2,14 м²	
10	Помещение младшего обслуживающего персонала/ПУИ	2,52 м²	
11	Кабинет руководителя МФЦ	11,54 м²	
12	Помещение для хранения бланков и изделий строгой отчетности	3,79 м²	
13	Венткамера	4,73 м²	
14	Теплогенераторная	4,31 м²	
15	Коммутационная-электрощитовая	3,75 м²	
16	Комната приема пищи	11,68 м²	
17	Гардероб	9,59 м²	
18	Информ-технич. центр/Организационный отдел	27,79 м²	
Итого:		337,92 м²	

						33-ВК			
						«Строительство модульного здания ГБУ РК «Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг» по адресу: Республика Крым, г. Саки, район ул. Михайловское шоссе»			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Система водоотведения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Волков		<i>Волков</i>	08.21		р	3	
Разраб.		Волков		<i>Волков</i>	08.21	План с сетями водоотведения	ООО "ЭкоПланПроект"		
Н. контр.		Решетихин		<i>Решетихин</i>	08.21				



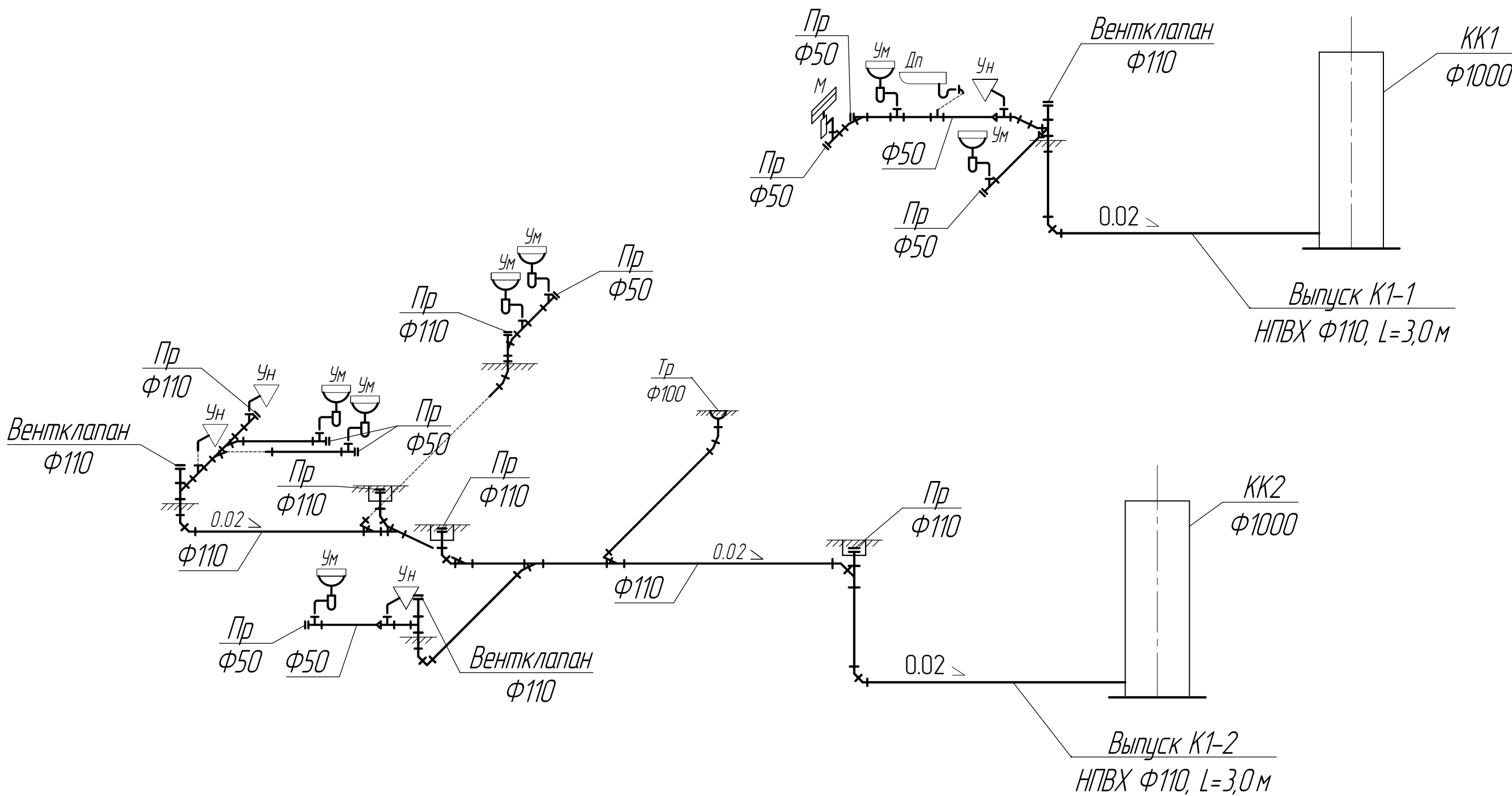
						33-ВК			
						«Строительство модульного здания ГБУ РК «Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг» по адресу: Республика Крым, г. Саки, район ул. Михайловское шоссе»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				
						Система водоснабжения	Стандия	Лист	Листов
ГИП		Волков			08.21		Р	4	
Разраб.		Волков			08.21	Аксонетрическая схема	ООО "ЭкоПланПроект"		
Н. контр.		Решетихин			08.21				

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.



						33-ВК		
						«Строительство модульного здания ГБУ РК «Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг» по адресу: Республика Крым, г. Саки, район ул. Михайловское шоссе»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Система водоотведения	Стадия	Лист
ГИП		Волков			08.21		Р	5
Разраб.		Волков			08.21	АксонOMETрическая схема	ООО "ЭкоПланПроект"	
Н. контр.		Решетихин			08.21			

				Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обозначения изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измер.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9			
					Санитарно-техническое оборудование										
				1	Кран поливочный Ду20				компл.	–					
					–вентиль запорный муфтовый Ру1,6 МПа Д 20	15Б1БК, ТУ 26–07–1392–86			шт	1					
					–рукав резиновый с текстильным каркасом Д=32х43	ГОСТ 18698–79			м	20					
					Указатель пожарного гидранта светоотражающий	СПК–10 (Т2)			шт	1					
				2	Мойка стальная односекционная				компл.	1					
					–мойка стальная эмалированная с одной чашей				шт	1					
					–смеситель для мойки двухрукояточный центральный напорный,	См–МДЦБА			шт	1					
					излив с аэратором										
					–сифон дутойлочный пластмассовый	СБУ ГОСТ 23289–94			шт	1					
					–подводка гибкая l=0,4м	ГОСТ 25809–96			шт	2					
				3	Унитаз с низкорасположенным бачком				компл.	3					
					–унитаз тарельчатый, с косым выпуском, с цельноотлитой	УнТКЦФ ГОСТ 30493–96			шт	1					
					полочкой, фарфоровый										
					–бачок смывной низкорасположаемый, с верхним пуском,	БНБпФ ГОСТ 30493–96			шт	1					
					фарфоровый в комплекте с арматурой										
					–подводка гибкая к унитазу l=350мм				шт	1					
					–крепление для унитаза				шт	1					
					–гофра для унитаза				шт	1					
				4	Унитаз для инвалидов				компл.	1					
					–унитаз тарельчатый с косым выпуском с цельноотлитой полочкой	ГОСТ 30493–96			шт	1					
					УнТКФ размером 605*340*370 мм										
					–бачок смывной с верхним пуском, устанавливаемый на унитазе	ГОСТ 30493–96			шт	1					

				Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, оп- росного листа	Код обо- рудования изделия, материала	Завод- изготовитель	Едини- ца измер.	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
					-арматура смывных бачков																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
					-насадка на унитаз для инвалидов с поручнями CF 07-5508-1A				шт	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					-гофра для унитаза				шт	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					<u>Санитарно-технической оборудование</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				5	Поддон стальной душевой				компл.	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					-поддон мелкий стальной эмалированный				шт	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					-сифон с выпуском для мелких душевых поддонов	СПМ ГОСТ 23289-94			шт	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					-смеситель для душа двухрукояточный с подводками в раздельных	См-ДшДРНШл ГОСТ 25809-96			шт	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					отверстиях настенный с душевой сеткой на гибком шланге																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				6	Умывальник с дутилочным сифоном				компл.	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					-умывальник прямоугольный, 1 величины,	УмПрЗФ(пф) ГОСТ 30493-96			шт	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					без спинки , фарфоровый или полуфарфоровый																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
					-сифон дутилочный пластмассовый	СБУ ГОСТ 23289-94			шт	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					Смеситель для умывальника и мойки однорукояточный центральный напорный, излив с аэратором	См-УМОЦБА			шт	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					-подводка гибкая l=0,4м	ГОСТ 25809-96			шт	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				7	Термосмесительный узел				компл.	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					- термосмеситель	FA 3953 12			шт	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					- термометр	мод. А46.11			шт	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					- кран шаровой муфтовый внутр.-внутр. резьба Ф20	11827п1			шт	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					- клапан обратный муфтовый Ду20	KENT			шт	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				8	Водонагреватель электрический настенный емкостной на 10 литров, Р=1,5кВт	THERMEX H 10 U (pro)			шт	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					<u>Водопровод В1</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				9	Кран шаровой латунный Ду15	11827п1			шт	16		к каждому прибору																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				10	Кран шаровой латунный Ду20	11827п1			шт	-		к поливочному крану																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				11	Кран шаровой латунный Ду32	11827п1			шт	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Взаим.ин.№																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
													Подпись и дата																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

Согласовано

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

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обозудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Едини-ца измер.	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Фасонные части PPRC:							
12	-угольник Ф20				шт	16		
13	-скоба (перекрещивание) Ф20				шт	8		
14	-опора Ф20				шт	40		
15	-тройник Ф20х20х20				шт	13		
16	-муфта Ф20				шт	8		
17	-угольник Ф32				шт	5		
18	-муфта комбинированная наружная резьба Ф20-1/2"				шт	17		
	Трубопроводы из полипропиленовых труб PPRC:							
19	20PN10(Ф20х1,9)				м	23,7		
20	32PN10(Ф32х3,0)				м	42,0		
21	Лента армированная самоклеящаяся Energoflex серая			ROLS Isomarket, Россия	м	30		СТО 59705183-001-2007
22	Изоляция трубками из вспененного полиэтилена Energoflex δ=20мм Дн 35мм	ГОСТ Р 56729-2015	Super SK 35/20-2		п.м.	42,0		
23	Изоляция трубками из вспененного полиэтилена Energoflex δ=20мм Дн 22мм	ГОСТ Р 56729-2015	Super SK 22/20-2		п.м.	17,5		
	<u>Водопровод ТЗ</u>							
24	Кран шаровой латунный Ду15	11827п1			шт	14		к каждому умывальнику
	Фасонные части PPRC:							
25	-угольник Ф20				шт	19		
26	-опора Ф20				шт	38		
27	-тройник Ф20х20х20				шт	5		
28	-муфта Ф20				шт	7		
29	-муфта комбинированная наружная резьба Ф20-1/2"				шт	12		
						8		
	Трубопроводы из полипропиленовых армированных труб PPRC:							
30	20PN20(Ф20х3,4)				м	23.3		

[illegible]