



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

Наружные сети водоснабжения и канализации

33-НВК

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

Наружные сети водоснабжения и канализации

33-НБК

Директор

Главный инженер проекта



М.В. Решетихин

А.П. Волков

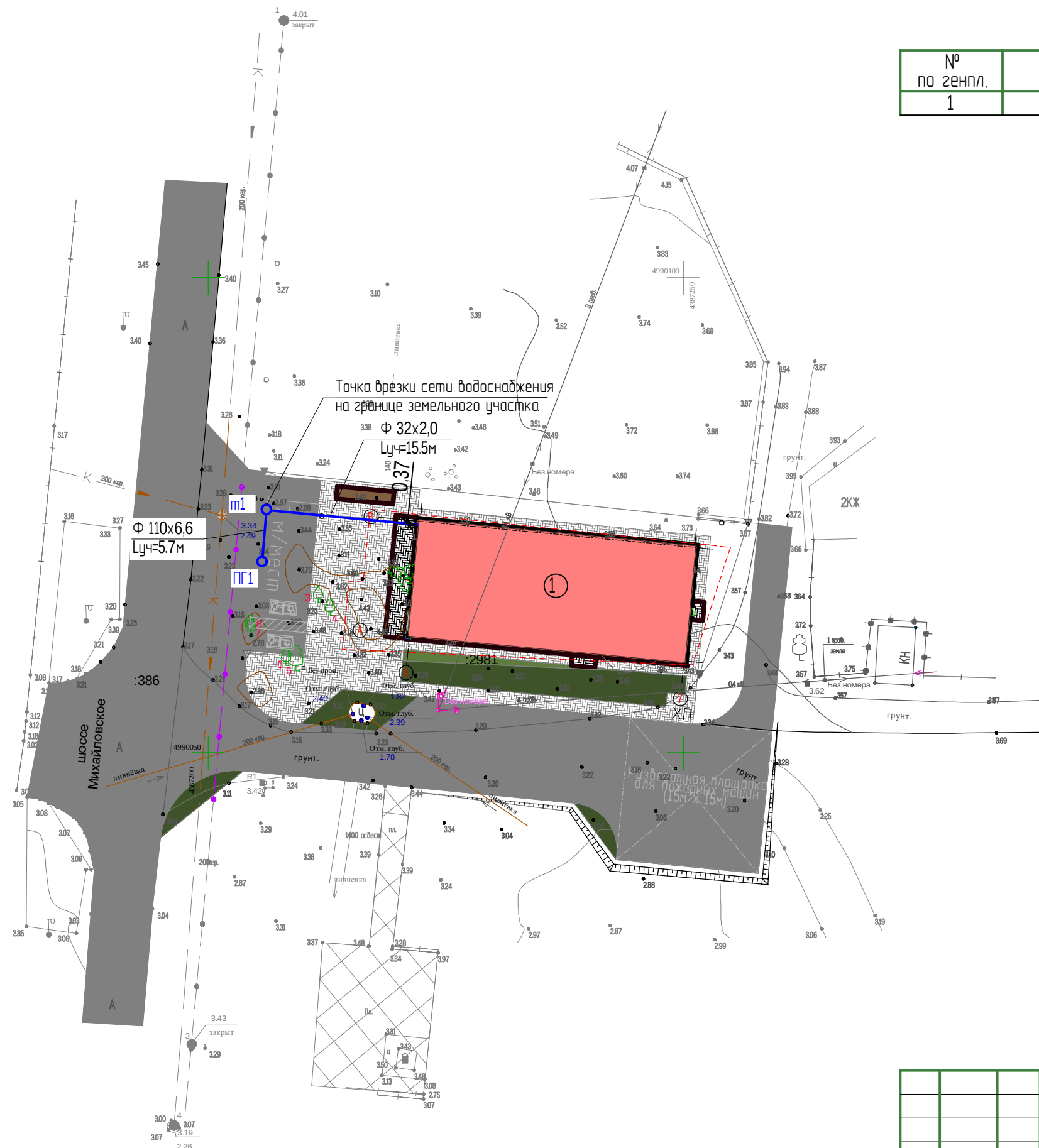
г. Саранск, 2021

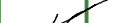
[illegible]

						33-НВК			
						«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	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Волков			03.21		Р	1	7
Разраб.		Волков			03.21	Общие данные	ООО "ЭкоПланПроект"		
Н. контр.		Решетихин			03.21				

Экспликация зданий и сооружений

№ по генпл.	Наименование	Примечание
1	Проектируемое здание Многофункционального центра	проект.



						33-НВК		
						«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	N док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
								Листов
ГИП		Волков			03.21	Система водоснабжения	Р	2
Разраб.		Волков			03.21			
Н.Контр		Решетихин			03.21	План с сетями водоснабжения	ООО "ЭкоПланПроект"	

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

Подл. и дата

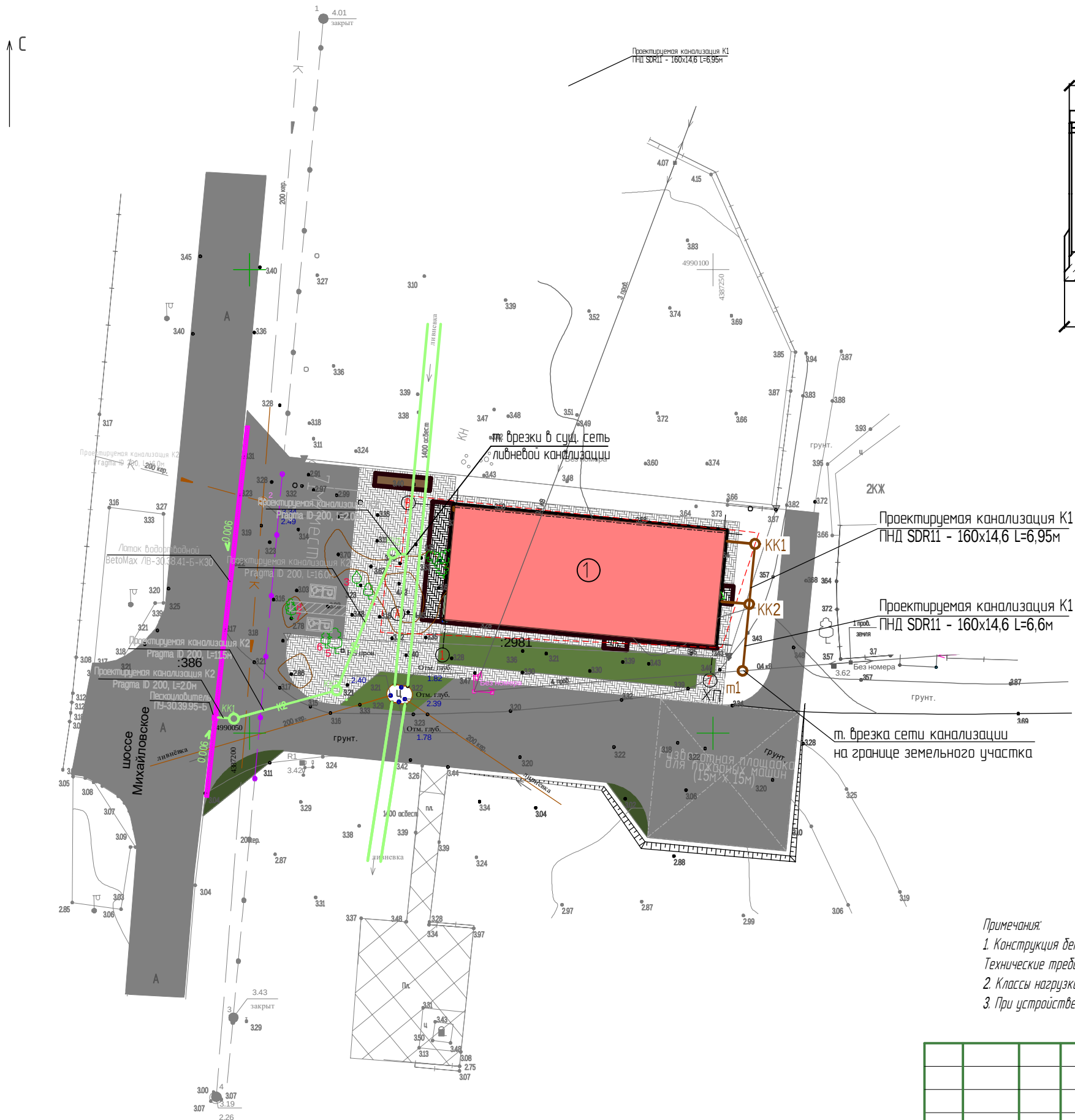
ИНВ. № подл.

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.



Экспликация зданий и сооружений

№ по генпл.	Наименование	Примечание
1	Проектируемое здание Многофункционального центра	проект.

Конструкция водоотводного лотка ЛВ-30.38.41-Б-К30

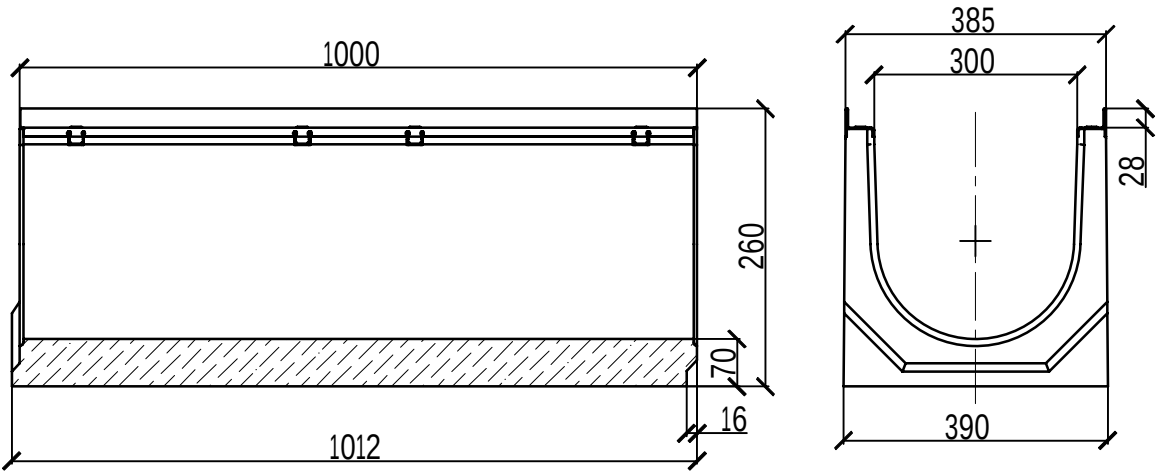
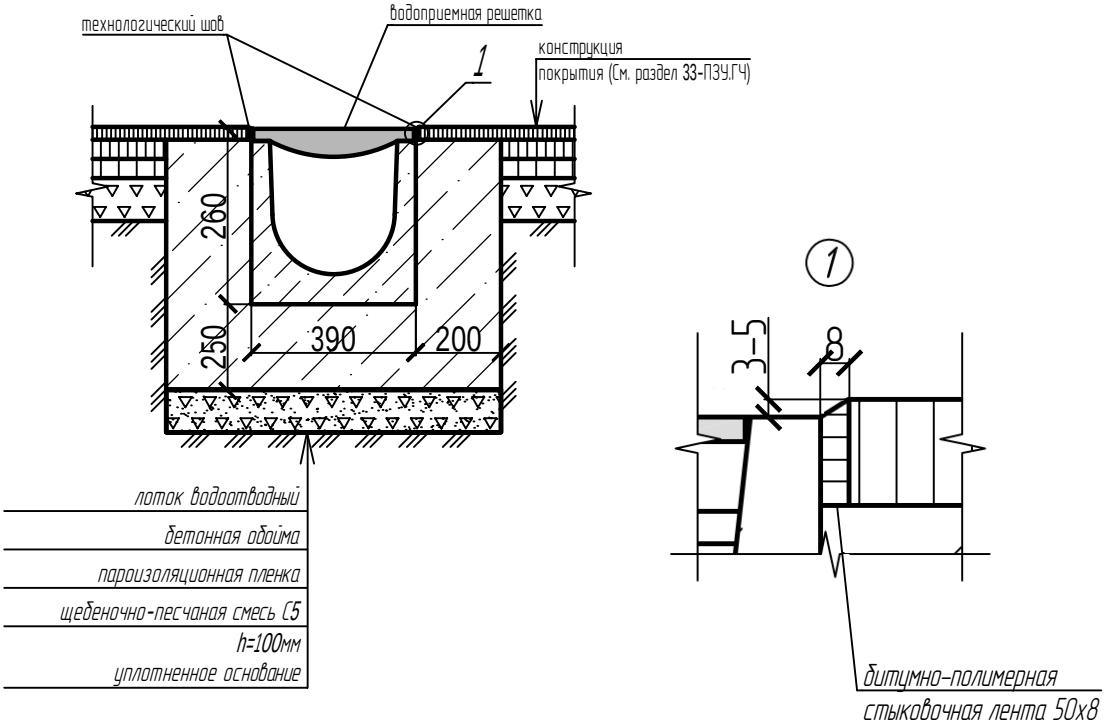


Схема установки водоотводного лотка в асфальтобетонное покрытие



- Примечания:
- Конструкция бетонной ободы принята в соответствии с ГОСТ 32955-2014 "Дороги автомобильные общего пользования. Лотки дорожные водоотводные. Технические требования".
 - Классы нагрузки в соответствии с СТО 72566411-103-2016
 - При устройстве водоотводных линий рекомендуется предусматривать поперечные деформационные швы в конструкции ободы каждые 10 м.

						33-НБК			
						«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	N док.	Подп.	Дата	Система водоотведения	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
ГИП		Волков			03.21	План с сетями водоотведения	ООО "ЭкоПланПроект"		
Разраб.		Волков			03.21				
Н.Контр		Решетихин			03.21				

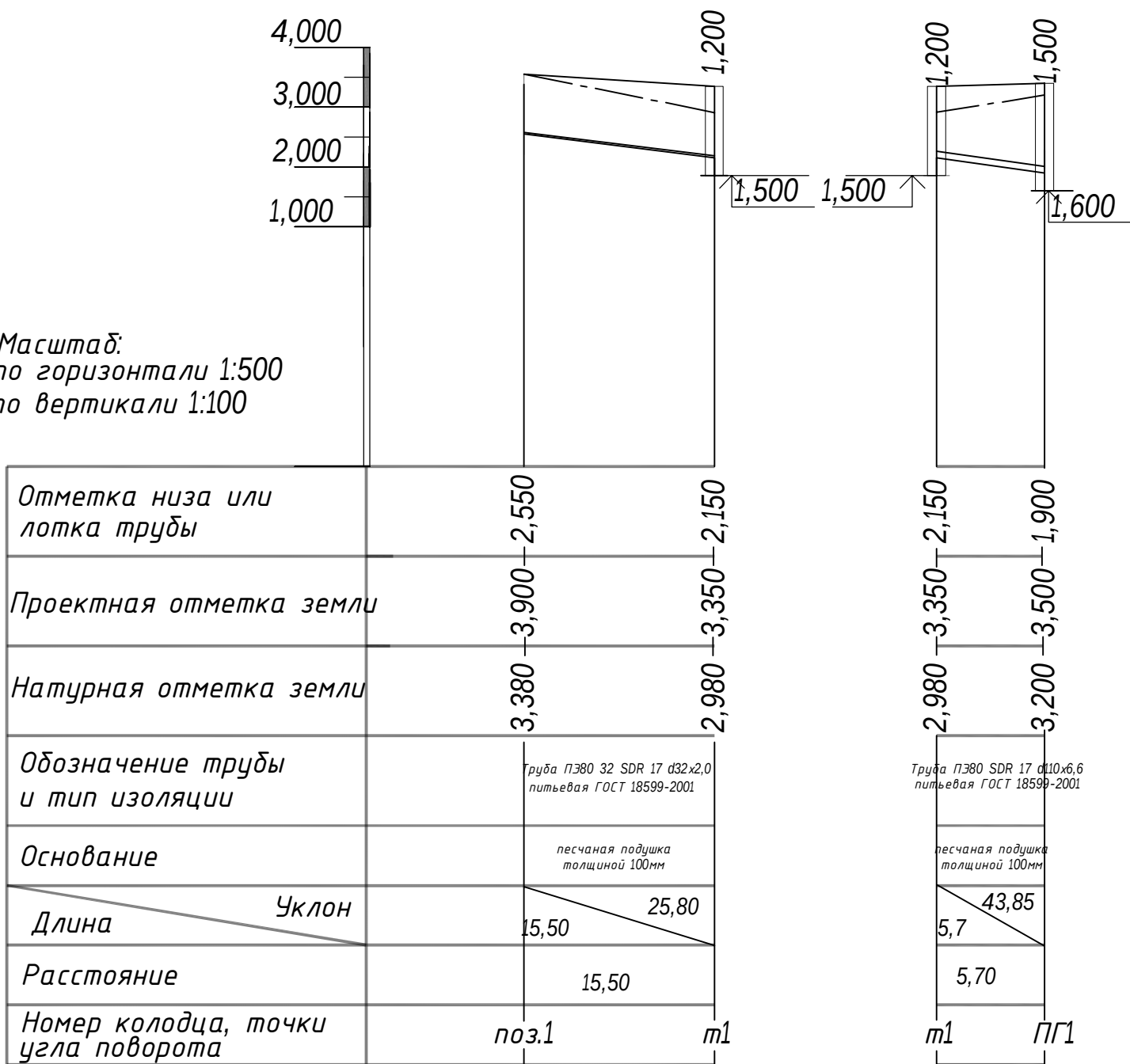
Согласовано

Взаим.№

Подпись и дата

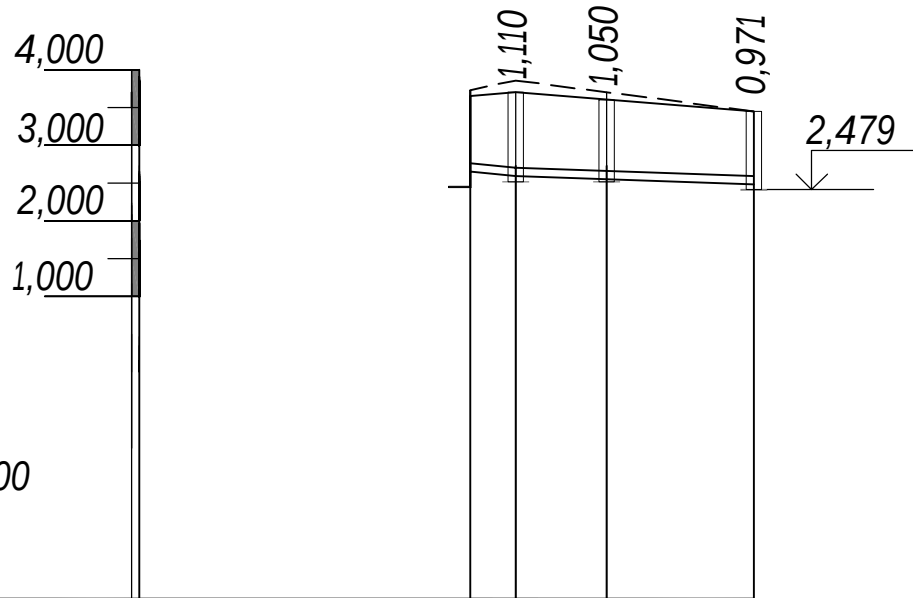
Инв. № подл.

Масштаб:
по горизонтали 1:500
по вертикали 1:100



						33-НБК		
						«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	Стадия	Лист
ГИП		Волков			03.21		Р	4
Разраб.		Волков			03.21	Продольный профиль водоснабжения	000 "ЭкоПланПроект"	
Н. контр.		Решетихин			03.21			

Профиль сети K1

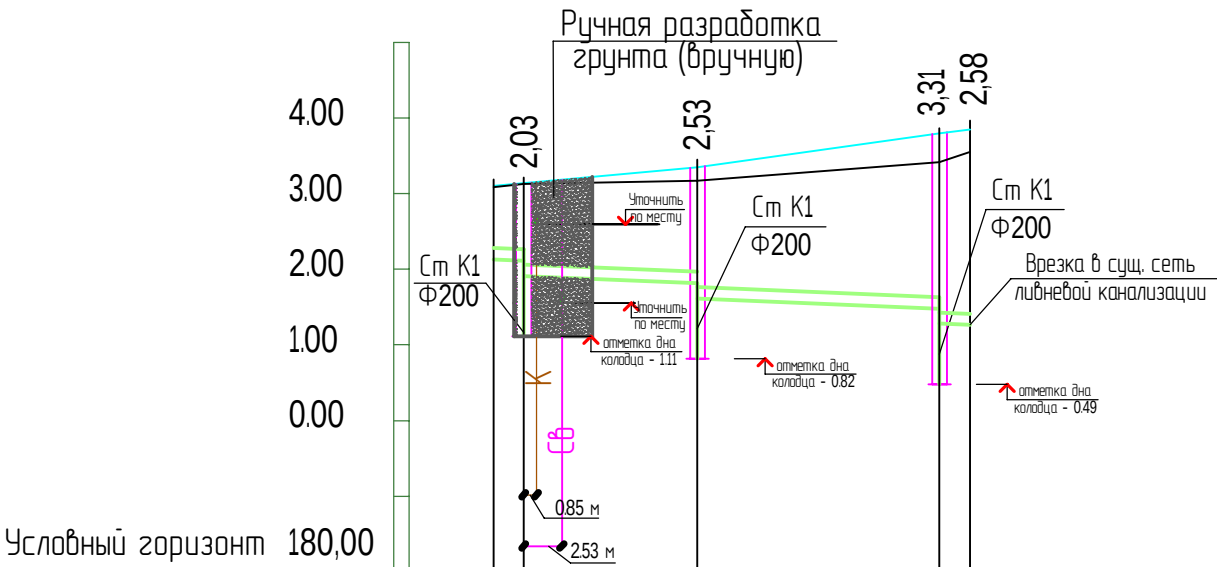


Масштаб:
по горизонтали 1:500
по вертикали 1:100

Отметка низа или лотка трубы		3,730	3,650	3,750	3,450
Проектная отметка земли		2,650	2,590	2,479	
Натурная отметка земли		3,730	3,700	3,750	3,450
Обозначение трубы и тип изоляции	НПВХ Ф110	Полиэтиленовая труба ПНД SDR11 - 160x14,6			
Основание		Песчанная подготовка толщиной 100мм			
Длина	Уклон	3,0	8,0		
		20,0	13,55		
Расстояние		3,0	13,55		
Номер колодца, точки угла поворота		поз.1	КК1	КК2	т1

						33-НБК			
						«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.	Подп.	Дата				
						Система водоотведения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Волков			03.21		Р	5	
Разраб.		Волков			03.21	Продольный профиль водоотведения	ООО "ЭкоПланПроект"		
Н.Контр		Решетихин			03.21				

М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали



Отметка низа или лотка трубы

Проектная отметка земли

Натурная отметка земли

Обозначение трубы и тип изоляции

Pragma с раструбом и уплотнительным кольцом ID 200 ГОСТ Р 54475, ТУ 2248-001-9646-7180-2008

Основание

Естественное

Длина, м

Уклон, ‰

Расстояние, м

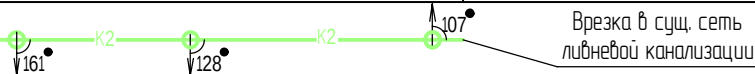
Номер колодца, точки, угла поворота

ПУ1 КК1

КК2

КК3

План трассы



Примечание. *Отметку врезки К2 в существующую систему ливневой канализации уточнить по месту

33-НБК

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

Система водоотведения

Стадия
р

Лист
6

Листов

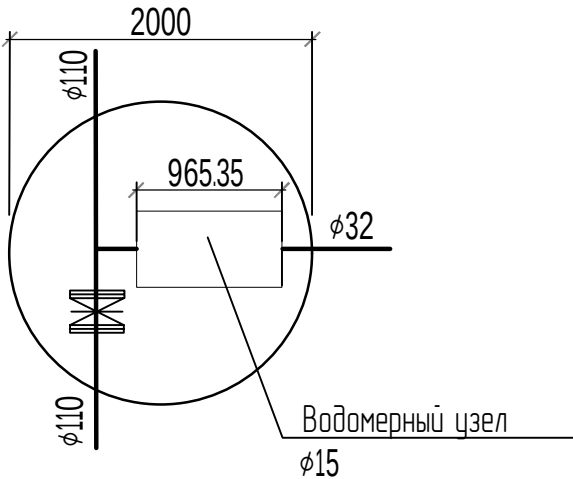
Продольный профиль системы К2

ООО "ЭкоПланПроект"

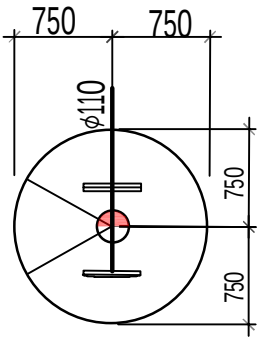
Таблица водопроводных колодцев

Номер колодца по плану	Марка колодца грунтовым условиям	Диаметры трубопрово- дов,мм		Номер схемы узла	Диаметр колодца, Дк, мм	Полная глубина колодца по профи- лю Н1, мм	Высота рабочей части Н мм	Номер строительного- монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием Н2 мм	Объем бетона на узлы, м3	Объем основных конструкций колодцев в м3	Расход материалов															Гидроизоляция
												Днище		Рабочая часть				Плита перекрытия		Горловина					Кирпичная кладка ряд	Тип лака	
		Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 выпуск 1																									
		ПН-15	ПН-20									КС 15.6	КС 15.9	КС 20.6	КС 20.9	ПП 20-1	2ПП 15-2	КО-6	ПО 10	КС 7.3	13	14	15	16			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
1	-	110	32	-	2000	1500	1200	СМ-5	300	-	2,55	-	1	-	-	2	-	1	-	1	-	-	-	Т	С-1	да	
ПГ1	-	110	110	-	1500	1800	1500	СМ-5	300	-	2,55	1	-	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-	Т	С-2	да	

Колодец 1



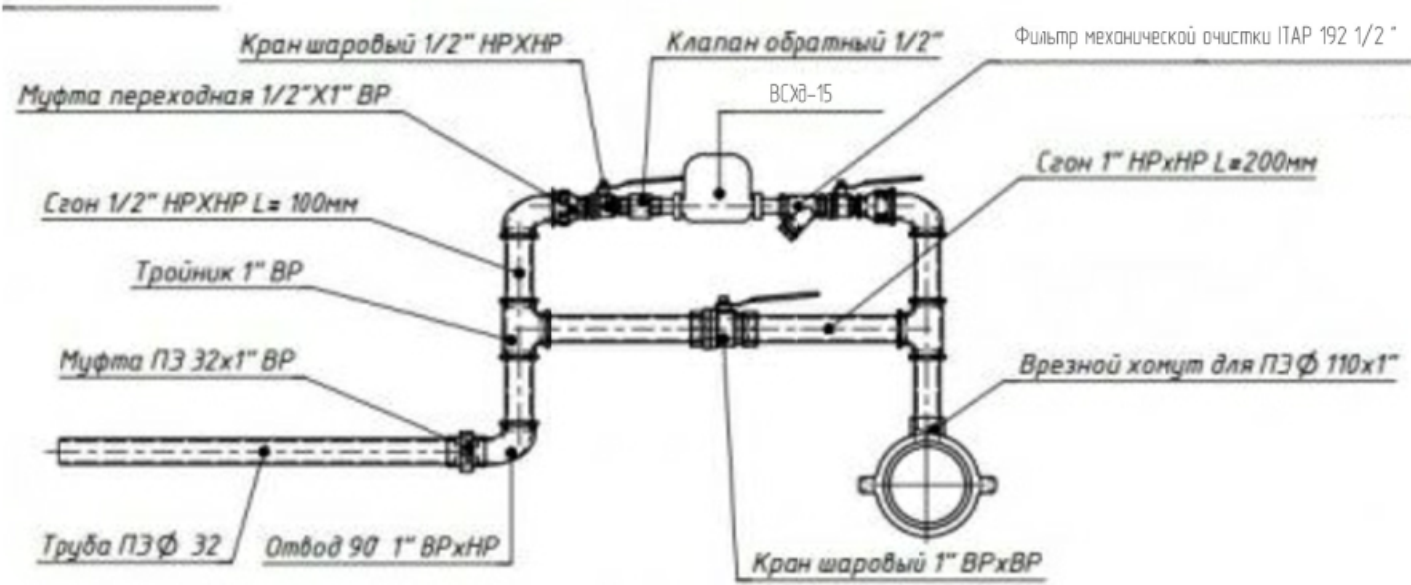
Колодец ПГ-1



Состав водомерного узла в колодце 1

счетчик холодной воды турбинный (ВСХд-15 IP=68) -1 шт.
кран шаровой латунный (НР-НР), Ф15 -2 шт.
фильтр механической очистки ИТАР 192 1/2" -1 шт.
кран шаровой латунный (ВР-ВР) Ф32, -1 шт.
клапан обратный 1/2", -1 шт.
сгон 1/2" НР-НР (l=100мм) -4 шт.
отвод 90 1" (ВР-НР) -3 шт.
тройник 1" ВР -2 шт.
муфта переходная 1/2" Х1" ВР -2 шт.
муфта ПЗ 32х1" ВР -1 шт.
сгон 1" НР-НР (l=200мм) -2 шт.
врезной хомут для пз ф110х1" -1 шт.

Водомерный узел



33-НБК

«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				03.21
Разраб.	Волков				03.21
Н. контр.	Решетихин				03.21

Система водоснабжения

Таблица водопроводных колодцев

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

ООО "ЭкоПланПроект"

Таблица канализационных колодцев системы К2

Номер колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Н, мм	Диаметр колодца, мм	Глубина лотка hл,мм (отстойной части)	Высота рабочей части Н, мм	Высота горловины hг, мм	Расход материалов																		Стремянка	Гидроизоляция	
								Днище		Рабочая часть				Плита перекрытия						Горловина								
Объем бетона на лоток, м³	Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 выпуск 1														Кирпичная кладка, ряды	Тип люка												
	ПН-10	ПН-15	КС103	КС106	КС109	КС159	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	КО6	КС73			КС79	ПО10										
	КК1	I	КСП	2030	1000	800	1500	530	-	1	-	-	1	1			-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	Т
КК2	I	КСП	2530	1000	800	1800	730	-	1	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	Т	С1-05	да
КК3	I	КСУ	3310	1000	800	2700	610	-	1	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	Т	С1-07	да

Таблица канализационных колодцев системы К1

Номер колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Н, мм	Диаметр колодца, мм	Глубина лотка hл,мм	Высота рабочей части Н, мм	Высота горловины hг, мм	Расход материалов																		Гидроизоляция	
								Днище		Рабочая часть				Плита перекрытия						Горловина							Стремянка
								Объем бетона на лоток, м³	Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 выпуск 1																		Кирпичная кладка, ряды
ПН-10	ПН-15	КС106	КС103	КС156	КС159	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	КО6	КС73	КС79	ПО10												
КК1	I	КСП	1110	1000	200	600	310	0,36	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	Л	С1-01	да
КК2	I	КСЛ	1050	1000	200	600	310	0,36	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	Л	С1-01	да
КК1	I	КСУ	971	1000	300	300	371	0,45	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	Л	С1-01	да

Согласовано				Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Едини-ца измер.	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
					наружный водопровод							
				1	Труба ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6	ГОСТ 18599-2001			м	5,7		
				2	Труба ПЭ100 SDR17 Ø32х2,0	ГОСТ 18599-2001			м	15,5		
				3	Задвижка чугунная,с обрeзинeнным клином,Ру16 Ду100	30ч39р			шт	1		
					с ручным управлением,с обратными фланцами,							
					прокладочным материалом и крепежом Ду100,							
					PN=1,0МПа.							
				4	ППДФ 100 ПОДСТАВКА ПОЖАРНАЯ ДВОЙНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ РУ10 СТАЛЬНАЯ				шт	-		
				5	Гидрант пожарный подземный DN 100. Н=1000 мм	ГОСТ Р 53961-2010			шт	1		
				6	Колодцы водопроводные d1500				шт	1		

				7	Колодцы водопроводные d2000				шт	1		
				8	ПЕРЕХОД СТАЛЬ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ ДН 159Х4,5-108Х4,0 (ДУ 150Х100) БЕСШОВНЫЙ ГОСТ 17378-2001				шт	1		
				9	ТРУБА СТАЛЬ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРЯМОШОВНАЯ ДН 108Х4,5 ГОСТ 10704-91				м	1,0		
				10	Неразъемное соединение ПЭ-сталь НСПС 110х108				шт	1		
				11	Подставка ППФО 100 ОДНОСТОРОННЯЯ				шт	1		
				12	Втулка удлиненная под фланец ПЭ-100 SDR17 ф110				шт	3		
				13	Фланец расточенный под втулку ПЭ-100 SDR17 ф110 мм				шт	3		
				14	Люк Т(С250)-В2-60	ГОСТ 3634-99			шт	2		

Взаимн.№	Подпись и дата	Инф. № подл.							33-НВК.СО				
									«Строительство модульного здания ГБУ РК «Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг» по адресу: Республика Крым, г. Саки, район ул. Михайловское шоссе»				
			Изм.	Кол.ц.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
			ГИП		Волков			03.21	Система водоснабжения		Стадия	Лист	Листов
									Р	1	2		
			Разраб.		Волков			03.21	Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "ЭкоПланПроект"		

						Н.Контр	Решетихин		03.21
--	--	--	--	--	--	---------	-----------	--	-------

[illegible]