

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
РЕСПУБЛИКА КРЫМ

*Общество с ограниченной ответственностью
«Наладочно-монтажное предприятие»
г. Щёлкино*

*Свидетельство СРО
ВРОП – 9111004.350/09 от 12.07.2018г.*

«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления
государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым,
Белозорский район, г.Белозорск, ул.Нижнегорская,89»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ПР626/06-20/№7

Водоснабжение и водоотведение
(наружные сети до точки присоединения к сетям
ресурсной организации согласно ТУ)

Директор

Главный инженер проекта



Г.В. Остах

С.А. Коляка

2020 г.

Общие указания

Настоящим проектом П626/06-20 «Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижнегорская, 89»

предусматривается капитальный ремонт системы водоснабжения и канализации здания

2. Проект разработан на основании:

- задания на проектирование;
- чертежей и схем, предоставленных заказчиком;
- проектно-сметной документации;
- действующих строительных норм и правил.

Чертежи рабочего проекта разработаны в соответствии с требованиями экологических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочим проектом мероприятий.

Монтаж трубопроводов и санитарно-технических устройств производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы" и СП 40-102-2000

"Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов", а также в соответствии с инструкциями завода-изготовителя устанавливаемого оборудования.

Проектом предусматривается прокладка холодного водоснабжения и водоотведения согласно предоставленным ТУ

- водопровод хоз-питьевой В1
- канализация хоз-бытовая К1

1. Водоснабжение

Сети водопровода проектируются:

- хоз-питьевой водопровод из трубы полипропиленовой ДУ32х3,6 для наружной укладки

прокладка труб в местах пересечения автомобильной дороги и пешеходной дорожки и под крыльцом здания предусматривается в стальных гильзах

На сети предусмотрена установка запорной арматуры для отключения отдельных участков на время ремонтных работ.

Гидравлическое испытание трубопроводных систем водоснабжения проводятся согласно требованиям к проведению гидравлических испытаний. Испытания следует проводить под давлением 1,5 раза больше рабочего избыточного давления в течении 2 часов.

При этом давление не должно снизиться за 2 часа не более, чем на 0,2бара. Утечек в системе, выявленных визуальным контролем, при этом быть не должно.

Сети канализации проектируются:

- хоз-бытовая канализация монтируется из ПВХ (поливинилхлоридных) труб диаметром 50, 100, 150мм.
- канализационные трубы прокладываются в стальных гильзах, скрыто в земле.
- все повороты разводящей магистрали системы канализации выполняются с помощью отводов 90°, 45°.
- в местах расположения ревизий предусматриваются люки или съёмные щиты для

удобного обслуживания и прочистки.

прокладка труб в местах пересечения автомобильной дороги и пешеходной дорожки и под крыльцом здания предусматривается в стальных гильзах

Монтаж трубопроводов выполнить в соответствии с требованиями СП 30.13330.2012, СП 40-02-2000.

Расстояния между креплениями трубопроводов принимаются по СП 30.13330.2012, технической информации производителей труб.

Типы креплений приняты по типовым сериям и технической информации производителей труб.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные	
ГОСТ 21.1101-2013 СПДС	Основные требования к проектной и рабочей документации	
СП 54.13330.2016	Здания жилые многоквартирные	Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003
СП 73.13330.2016	Внутренние санитарно-технические системы	
СП 30.13330.2012	Внутренний водопровод и канализация зданий Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85	Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85
СП 32.13330.2012	Канализация. Наружные сети и сооружения.	Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов	

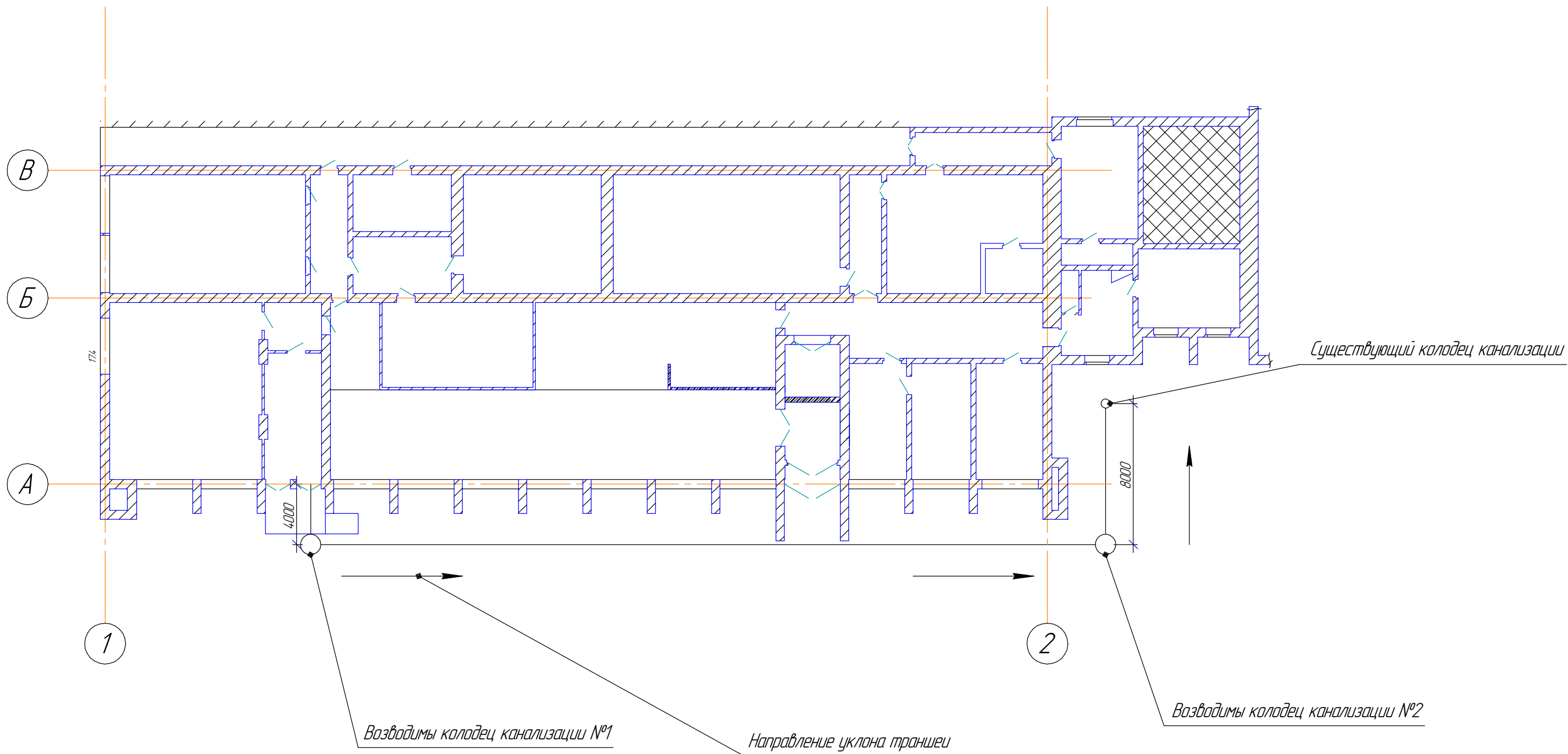
						ПР626/06-20/№7			
						«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижнегорская, 89»			
Изм.	Колуч.	Лист	№доп.	Подп.	Дата	Водоснабжение и водоотведение (наружные сети до точки присоединения к сетям ресурсной организации согласно ТУ)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пчелинцева Е.А.						П	2	8
Проверил	Пчелинцев Д.А.								
ГИП	Коляка С.А.					Общие данные		ООО "НМП"	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Условные обозначения

— Канализация

*Трубу проложить скрыто в траншее

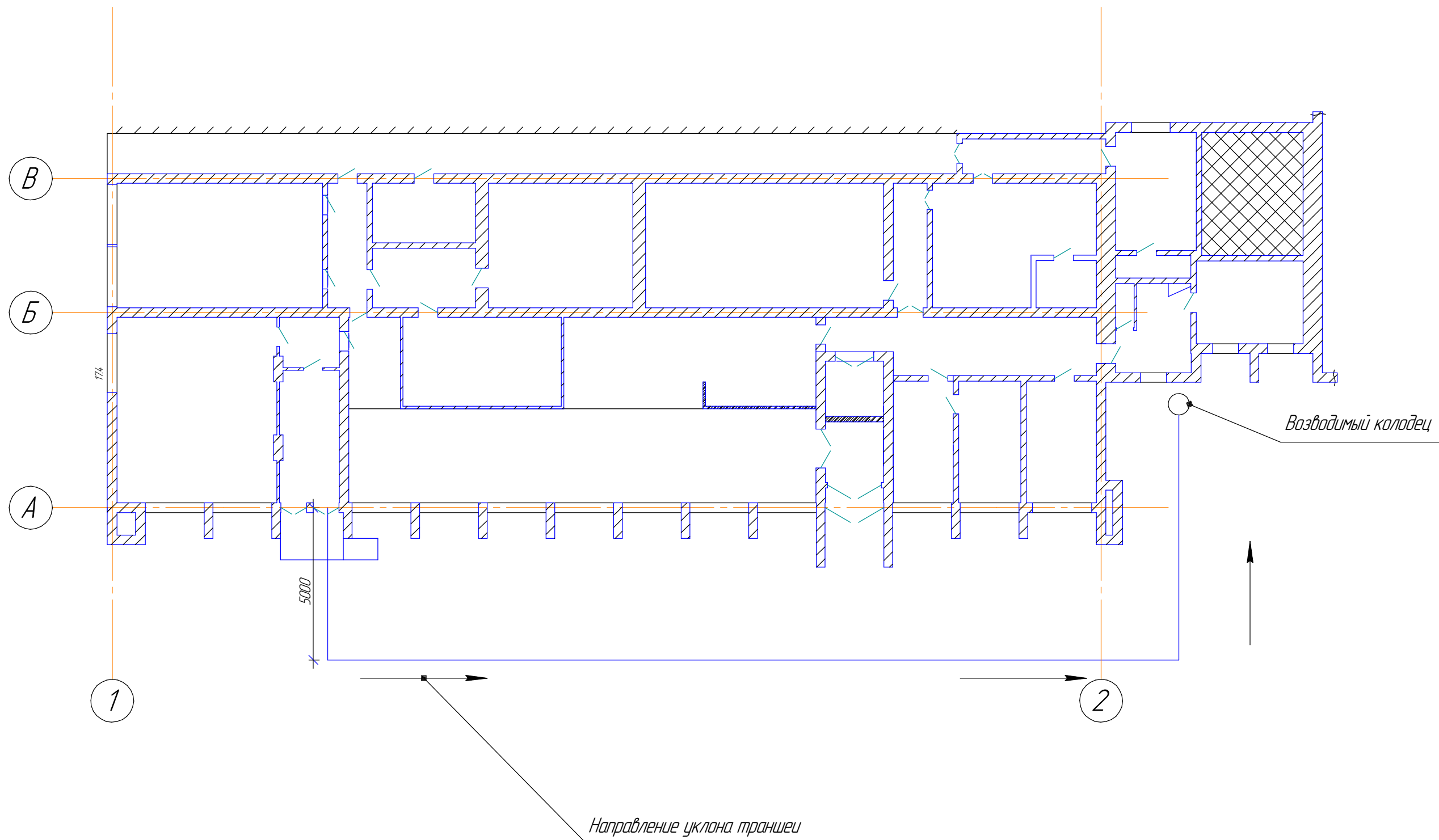
						ПР626/06-20/№7		
						«Капитальный ремонт multifunctional center of provision of state and municipal services, located at the address: Republic of Crimea, Belogorskiy district, 2. Belogorsk, ul. Nizhnegorskaya, 89»		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Водоснабжение и водоотведение (наружные сети до точки присоединения к сетям ресурсной организации согласно ТУ)	Стадия	Лист
Разработал	Пчелинцева Е.А.						П	3
Проверил	Пчелинцев Д.А.							8
ГИП	Коляка С.А.					План прокладки труб канализации		ООО "НМП"
						Формат А3		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



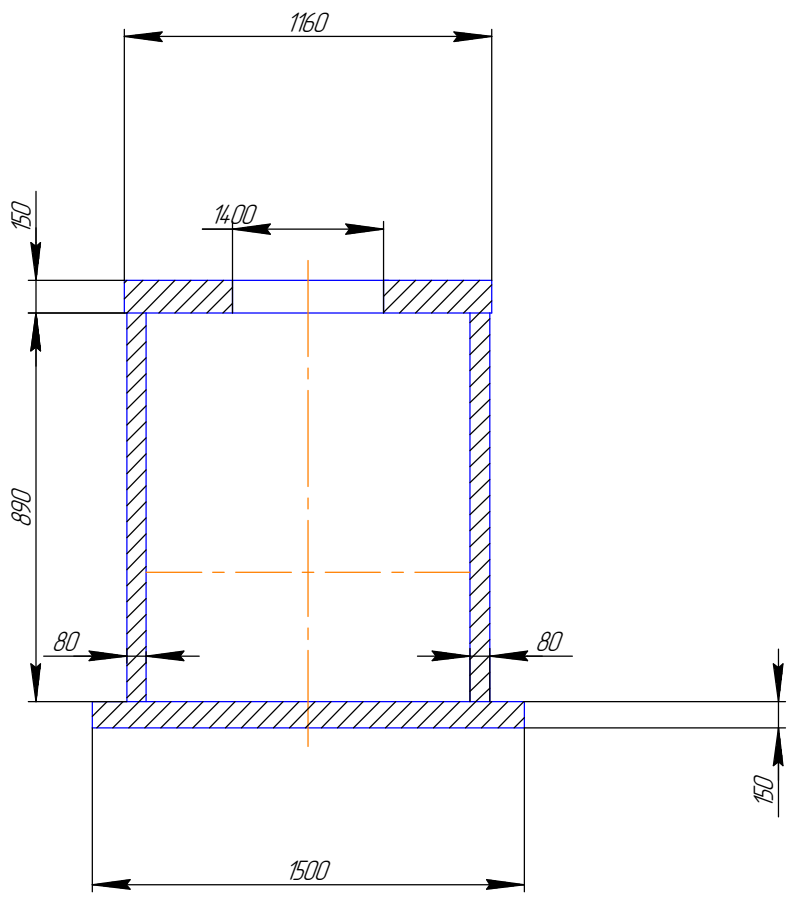
Условные обозначения

— ХВО

*Трубы проложить скрыто в траншее

						ПР626/06-20/№7		
						«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижегородская, 89»		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Водоснабжение и водоотведение (наружные сети до точки присоединения к сетям ресурсной организации согласно ТУ)	Стадия	Лист
Разработал	Пчелинцева Е.А.						П	4
Проверил	Пчелинцев Д.А.							8
ГИП	Коляка С.А.					План прокладки труб водоснабжения		ООО "НМП"
						Формат А3		

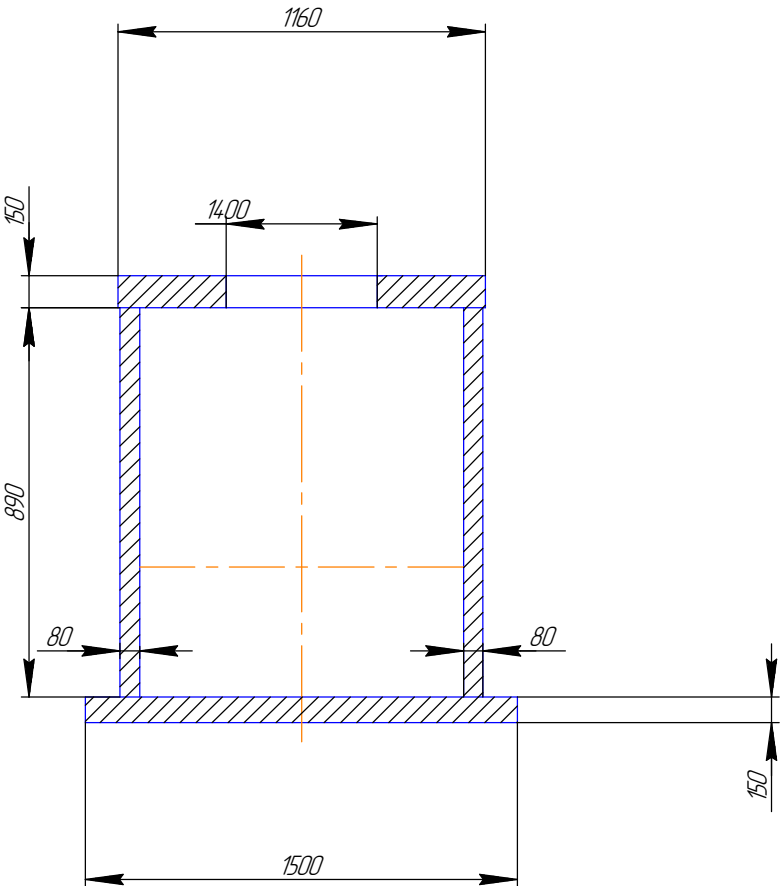
Колодец водоснабжения



Согласовано

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		Пр626/06-20/№7					
						«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижегородская,89»					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Водоснабжение и водоотведение (наружные сети до точки присоединения к сетям ресурсной организации согласно ТУ)			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пчелинцева Е.А.								П	5	8
Проверил	Пчелинцев Д.А.					Устройство колодца водоснабжения			ООО "НМП"		
ГИП	Коляка С.А.										

Колодец канализации №1 и №2



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Пчелинцева Е.А.				
Проверил	Пчелинцев Д.А.				
ГИП	Коляка С.А.				

ПР626/06-20/№7

«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижегородская, 89»

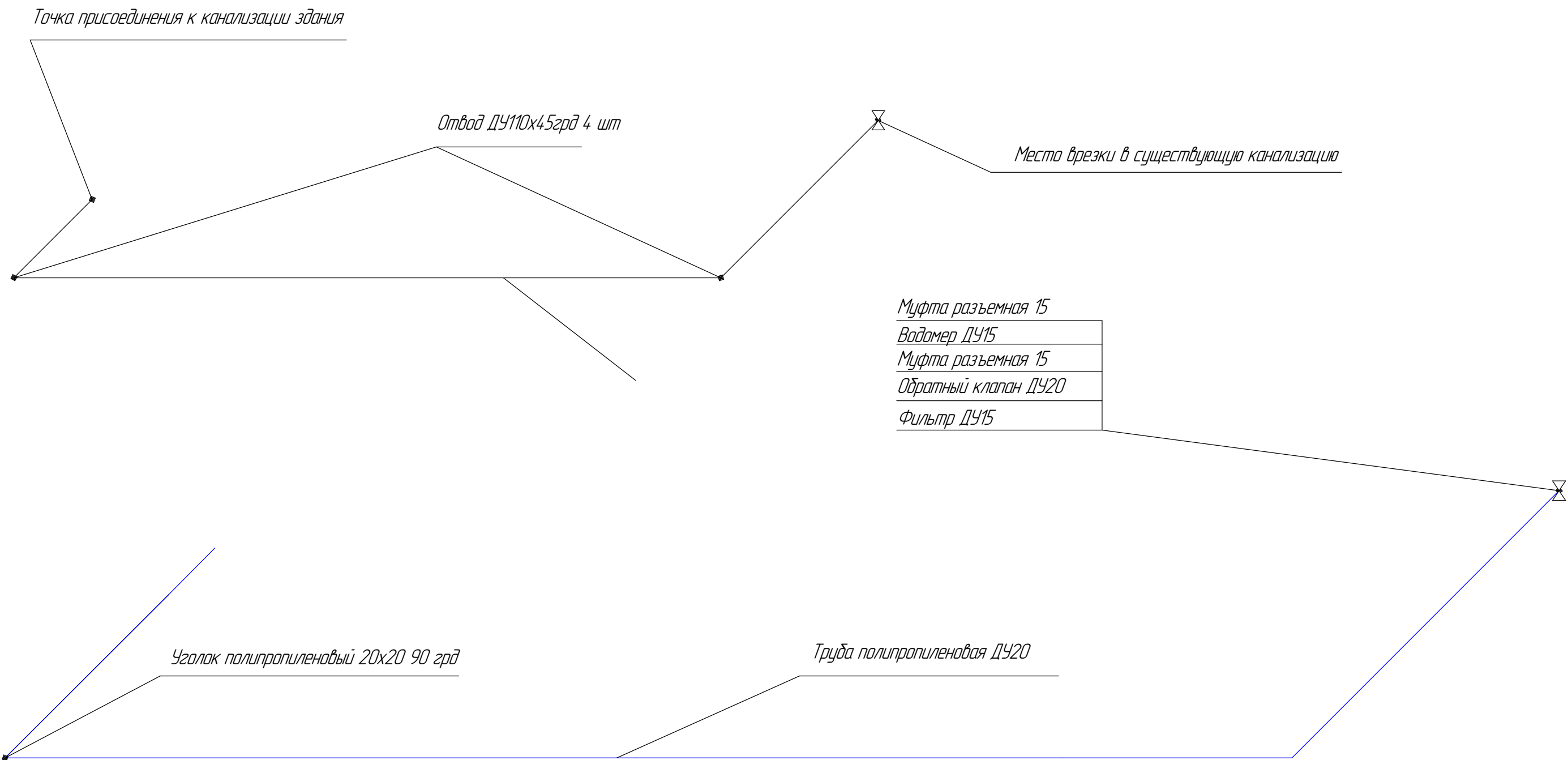
Водоснабжение и водоотведение
(наружные сети до точки присоединения к сетям
ресурсной организации согласно ТУ)

Стадия	Лист	Листов
П	6	8

Устройство колодцев
канализации

ООО "НМП"

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



						ПР626/06-20/№7			
						«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижнегорская, 89»			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Водоснабжение и водоотведение (наружные сети до точки присоединения к сетям ресурсной организации согласно ТУ)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Пчелинцева Е.А.					П	7	8
Проверил		Пчелинцев Д.А.							
ГИП		Коляка С.А.				Аксонометрия		ООО "НМП"	
						Формат А3			

Согласовано

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

Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 16 мм	м	0,0015
Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром: 20-22 мм	м	0,0025
Винты с полукруглой головкой размером 5,0х40 мм	м	0,0009
Дюбели распорные полистиленовые 6х40 мм	1000 шт	0,1443
Щебень из природного камня для строительных работ марка: 600, фракция 10-20 мм	м3	0,0975
Щебень из природного камня для строительных работ марка: 600, фракция 40-70 мм	м3	1,229
Песок природный для строительных работ средний	м3	0,45
Известь строительная..	кг	0,0135
- Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0052
- Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0083
Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400	м	0,0012
Портландцемент общестроительного назначения с минеральными добавками (ПС-Д20), марки: 300	м	0,001
Цемент гипсоголиноземистый расширяющийся	м	0,0013
Бетон мелкозернистый, класс: В15 (М200)	м3	0,6528
Бетон тяжелый, класс: В12,5 (М150)	м3	0,065
Бетон тяжелый, класс: В15 (М200)	м3	0,6396
Раствор готовый кладочный цементный марки: 50	м3	0,1201
Раствор готовый кладочный цементный марки: 100	м3	0,001
Плиты железобетонные: покрытий, перекрытий и днищ	м3	0,0027
Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	м	0,048
Люки чугунные: тяжелые	шт	3
Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	м	0,0022
Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 0,8 мм	м	0,0002
Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной: 1 мм	кг	0,0756
Клей резиновый: № 88-Н	кг	3,566
Грунтовка: ГФ-021 красно-коричневая	м	0,0003
Эмаль ПФ-115 серая	м	0,0008
Уайт-спирит	м	0,0001
Земля растительная механизированной заготовки	м3	16,86
Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок: 15, 20, 25, наружным диаметром: 159 мм, толщина стенки 5 мм	м	
Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2), диаметром условного прохода: 200 мм, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 7 мм	шт	0,52
Трубопроводы напорные из полипропилена PPRS с гильзами и креплениями для холодного и горячего водоснабжения: PN20 SDR 6, диаметром 32 мм, толщина стенки 5,4 мм	м	131,4

Битумы нефтяные дорожные марки: БНД-60/90, БНД 90/130	м	0,0103
Опалубка металлическая	м	0,0027
Кольца резиновые уплотнительные для полипропиленовых труб диаметром: 110 мм	100 шт	0,07
Щебень из природного камня для строительных работ марка: 400, фракция 20-40 мм	м3	0,7008
Песок природный для строительных работ средний	м3	55,986
Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие для пористого асфальтобетона щебеночные и гравищные), марка: II	м	2,413
Раствор асдоцементный	м3	0,02
Крышки колодцев: КЦП 1-10-1 /бетон В15 (М200), объем 0,1 м3, расход арматуры 7,70 кг/ (серия 3.900-3 вып.7)	шт	3
Кольца стеновые смотровых колодцев: КС10.9 /бетон В15 (М200), объем 0,24 м3, расход арматуры 5,66 кг/ (серия 3.900.1-14)	шт	3
Плита днища: ПН10 /бетон В15 (М200), объем 0,18 м3, расход арматуры 15,14 кг / (серия 3.900.1-14)	шт	3
Пластина замковая из полиэтилена	шт	120
Скарлупы из пенополиуретана с внутренним диаметром 32 мм, толщиной 20 мм	м3	0,4311
Семена газонных трав (смесь)	кг	2,248
Клапаны обратные проходные латунные BROEN BALLOFIX, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром: 32 мм, присоединение 1 1/4"x1 1/4"	шт	1
Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром: 32 мм, тип в/н	шт	1
Фильтры BROEN BALLOFIX, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром: 32 мм, присоединение 1 1/4"x1 1/4"	шт	1
Патрубки стальные	м	0,4
Трубы стальные электросварные прямошовные (ГОСТ 10704-91), наружный диаметр: 57 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	12
Трубы стальные электросварные прямошовные (ГОСТ 10704-91), наружный диаметр: 159 мм, толщина стенки 5,0 мм	м	4
Соединение универсальное разъемное ИГЛ БИР ПЕКС (Eagle BP) с накидной гайкой: прямое, с внутренней и наружной резьбой, размером 1 1/4"	10 шт	0,2
Трубы безнапорные канализационные из полипропилена, диаметром: 110 мм	м	57,88
Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой диаметром: 40х1 1/4"	10 шт	0,1

Муфта полипропиленовая переходная диаметром: 32х25 мм	10 шт	1
Муфта полипропиленовая соединительная диаметром: 32 мм	10 шт	3,3
Отвод канализационный полипропиленовый 45° диаметр 110 мм	10 шт	0,4
Угольник 90 град. полипропиленовый диаметром: 40 мм	10 шт	0,3
Счетчики (водомеры) крыльчатые диаметром: 32 мм	шт	1

Пр626/06-20/№7

«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижнегорская, 89»

Изм. Колуч. Лист № док. Подп. Дата

Разработал Пчелинцева Е.А. Проверил Пчелинцев Д.А.

ГИП Коляка С.А.

Водоснабжение и водоотведение (наружные сети до точки присоединения к сетям ресурсной организации согласно ТУ)

Стадия Лист Листов

П 8 8

Ведомость материалов

ООО "НМП"