

Объект: Административно - бытовое здание ( объект временного размещения).  
Адрес: Самарская область, г.Тольятти, площадь Свободы, 2а.

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

### НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Главный инженер проекта



Кузнецов А.В.

Тольятти  
2017 г.



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НВК

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1 (Зам.)
2	План сетей масштаба М1:500	Изм.1 (Зам.)
3	Схема В1	Изм.1 (Зам.)
4	Профиль В1, К1	Изм.1 (Зам.)
5	Таблица канализационных колодцев	Изм.1 (Зам.)

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 4.900-9	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
Серия 3.008.9-6/86	Подземные безнапорные трубопроводы из асбестоцементных, керамических, пластмассовых труб	
ТП 902-09-22.84	Колодцы канализационные	
Прилагаемые документы		
1-ПР/18-НВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Изм.1 (Зам.)

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м3/сут	м3/ч	л/с	
Водопровод хоз.-питьевой В1, в т.ч.:	29,98	4,06	1,86	
- водопровод поливочный сезонный	0,60			
Водопровод противопожарный внутренний В1			2,50	
Водопровод противопожарный наружный В1			10,00	от ВК/ПГ (сущ.)
Бытовая канализация К1	29,38	4,06	3,92	

Условные обозначения:

— В1 —  
— К1 —

Водопровод хозяйственно-питьевой  
Канализация бытовая

1. Настоящий проект наружных сетей водоснабжения и канализации разработан согласно задания на проектирование, Технических условий №200 от 10.12.2017, выданных ООО "ВоКС", а также в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 "СНиП 2.04.02-84 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", СП 32.13330.2012 "Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 (с Изменением N 1)", СП 118.13130.2012 "Общественные здания и сооружения", СНиП 2.07.01-89 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений".

2. Проектом предусматриваются следующие сети:

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

3. Сеть водопровода В1 проектируется для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд. Подключение предусматривается к существующей сети водоснабжения ф315 ПНД в существующем колодце ВК-1 (сущ.), расположенном на территории подключаемого объекта. В колодце предусматривается отключающая арматура в сторону здания АБК, 1-й фланец которой является границей балансовой принадлежности.

Сеть водопровода выполняется из труб полиэтиленовых марки ПЭ100 SDR13,6 по ГОСТ 18599-2001.

Гарантированный напор в сети городского водопровода - 2,5 кгс/см2.

Расход на наружное пожаротушение - 10 л/с.

Пожаротушение наружное осуществляется от существующего пожарного гидранта в колодце ВК/ПГ (сущ.), расположенного на пересечении ул. Садовая и ул. Ставропольская в районе 3-х этажного жилого дома по ул. Ставропольская, 43 (см. лист 2 "План сетей масштаба М1:500").

4. Бытовая канализация предусматривается для отвода бытовых стоков от проектируемого здания АБК в проектируемую сеть бытовой канализации и далее в существующий городской коллектор Ду=400мм в существующий колодец КК-6(сущ.) по ул. Садовая согласно настоящих ТУ (вариант N2).

Проектируемые сети бытовой канализации выполняются из труб марки "PRAGMA" канализационных гофрированных дренажных со структурированной двойной стенкой (цвет: рыжий).

5. При укладке труб под автомобильными дорогами засыпка траншеи на всю глубину должна производиться песчаными грунтами с послойным уплотнением. Высота засыпки труб не менее h=300мм над верхом трубы.

Нормативная глубина сезонного промерзания составляет 1,60м.

Грунт основания под наружные сети и колодцы необходимо уплотнять.





Уплотнение грунта - трамбование грунта основания на глубину 0,3 м до плотности сухого грунта не менее 1,65 тс/м3 на нижней границе уплотненного слоя.

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ:

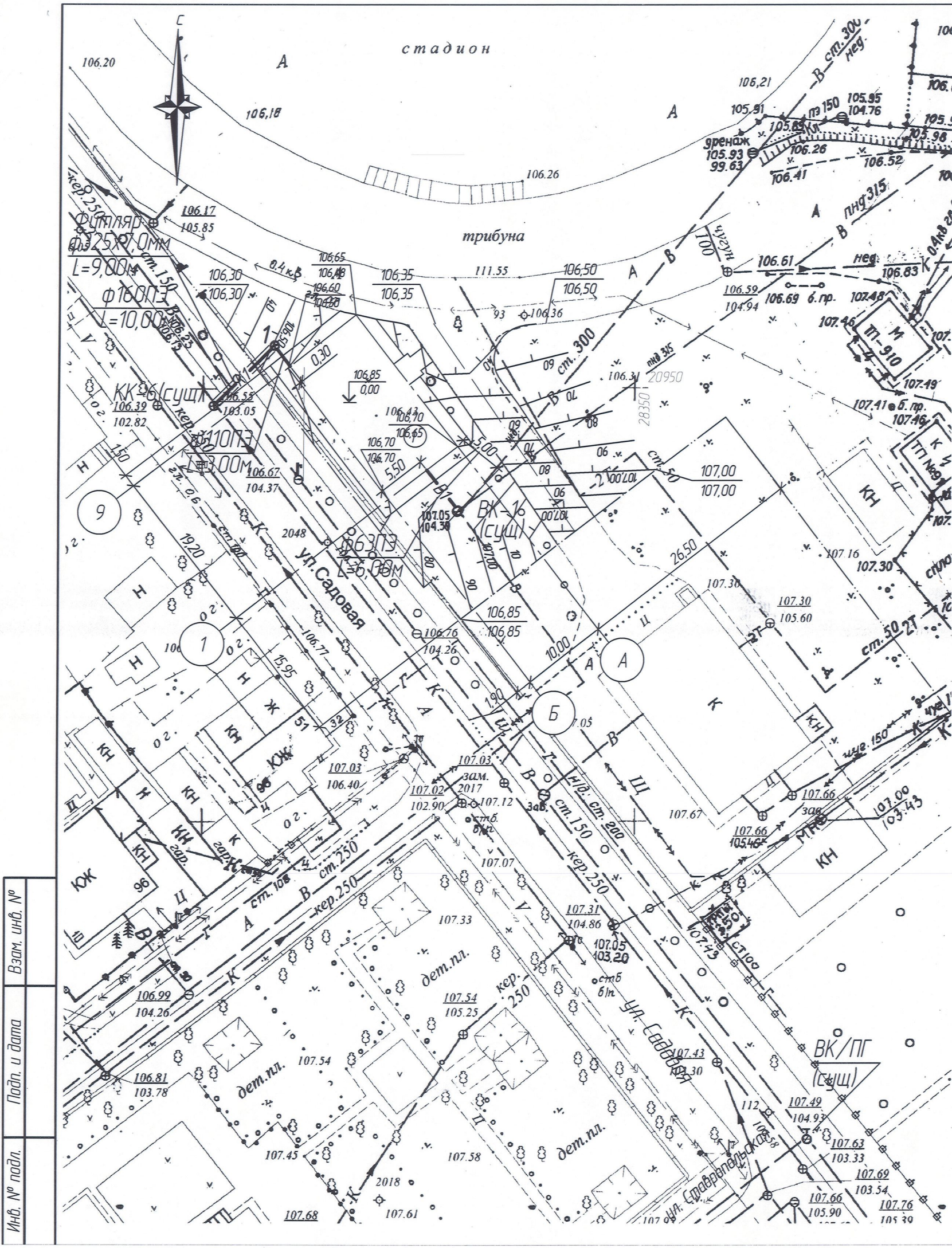
- устройство основания под трубопроводы и колодцы;
- величина зазоров и выполнение стыковых соединений;
- устройство колодцев;
- герметизация мест прохода через стенки колодцев;
- засыпка трубопроводов с уплотнением.

Перед началом производства работ уточнить отметки существующих коммуникаций в местах подключения и пересечения с существующими сетями водоснабжения и канализации.

Производство работ по устройству сетей и сдачу их в эксплуатацию проводить в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "СНиП 3.05.04-85 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".

						1-ПР/18-НВК					
						«Административно-бытовое здание (объект временного размещения)», расположенное по адресу: Самарская область, г.Тольятти, площадь Свободы, 2а					
1		Зам.			03.18г	Наружные сети водоснабжения и водоотведения			Стадия	Лист	Листов
Изм	№ уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				Р	1	5
ГИП		Кузнецов			01.18г						
Разраб		Живодерова			01.18г						
						Общие данные			ООО "Экспертный Центр Кузнецова"		
Н. Контр		Кузнецов			01.18г						








Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			этажи	квартир	застройки		общая нормируемая		зданий	всего
					здания	всего	здания	всего		
1	Здание АБК	1	1	—	—	192,00	192,00	—	—	—

Условные обозначения

- граница участка по градостроительному плану
- проектируемое здание АБК
- В1 — проектируемый трубопровод хоз.питьевого водоснабжения
- К1 — проектируемый трубопровод бытовой канализации

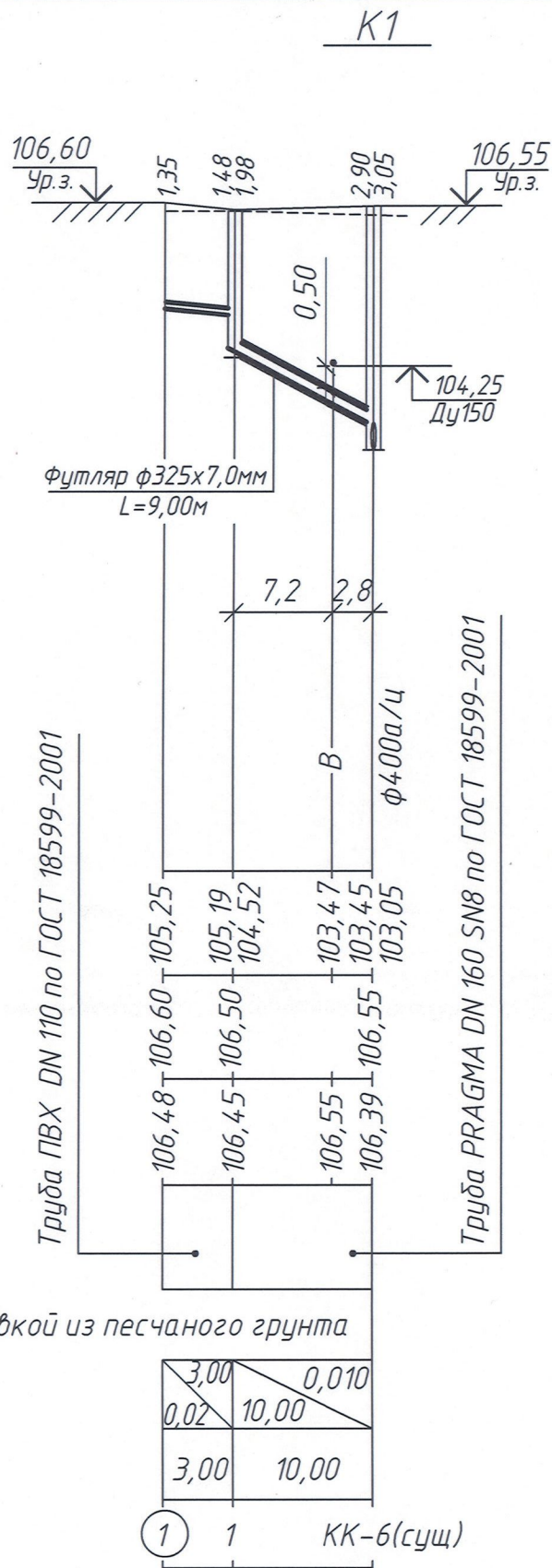
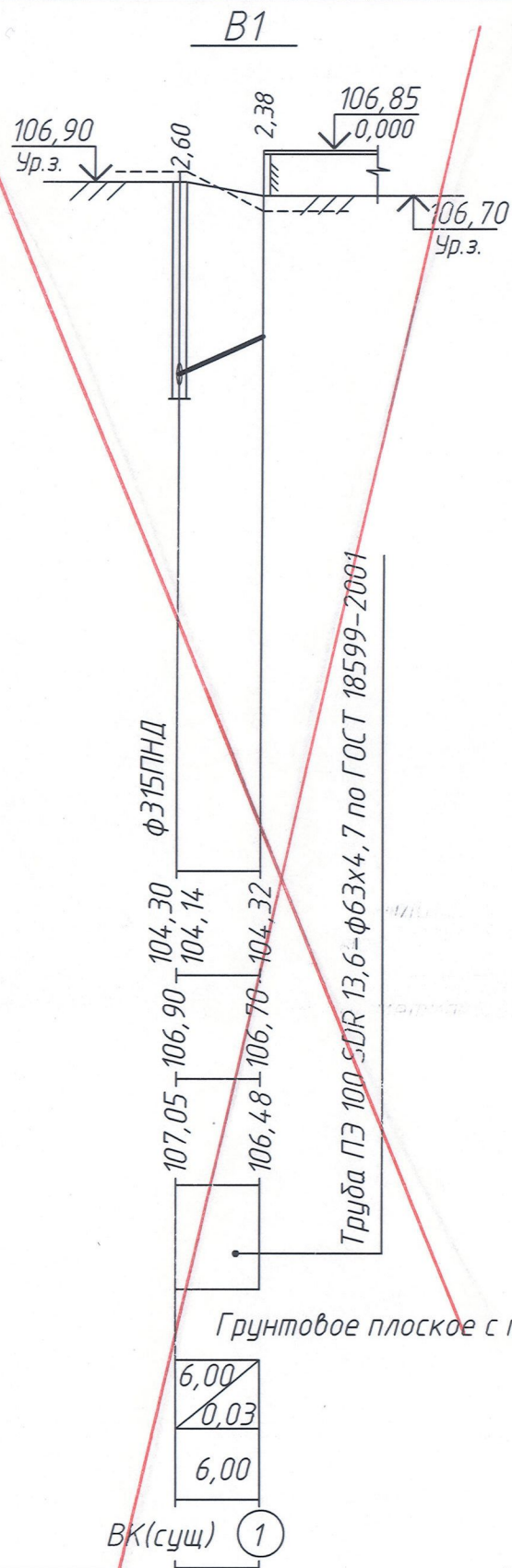
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						1-ПР/18-НВК			
1		Зам.		03.18г	«Административно-бытовое здание (объект временного размещения)», расположенное по адресу: Самарская область, г.Тольятти, площадь Свободы, 2а				
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.		Живодерова		01.18г	Наружные сети водоснабжения и водоотведения		Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
Н. Контр.		Кузнецов		01.18г	План сетей масштаба М1:500		ООО "Экспертный Центр Кузнецова"		



Инв.Номер	Подп. и дата	Взам.инв.№

Отметка низа или лотка трубы	97,000
Проектная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Длина	Уклон
Расстояние	
Номер колодца, точки	






1-ПР/18-НВК					
1	Зам.	Рогов	03.18г	«Административно-бытовое здание (объект временного размещения)», расположенное по адресу: Самарская область, г.Тольятти, площадь Свободы, 2а	
Изм	№ уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб	Живодерова	Рогов	01.18г	Наружные сети водоснабжения и водоотведения	
Н. Контр	Кузнецов	Рогов	01.18г	Профиль В1, К1	
				Стадия	Лист
				Р	4
				ООО «Экспертный Центр Кузнецова»	



ТАБЛИЦА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ по т.п. 902-09-22.84, ал. II


N колодца по плану	марка колодца по грунтовым условиям	марка колодца	Полная глубина колодца по профилю, мм	Диаметр колодца мм	Глубина лотка, мм	Высота рабочей части, мм	Высота перепада, мм	Диаметр стояка мм	Высота горловины, мм	Расход материалов																											
										Днище			Рабочая часть								Плита перекрытия						Горловина						Стремянка	Гидроизоляция			
										Объем бето-на лоток, м3	Сборные железобетонные материалы, серия 3.900.1-14 вып.1																				кирпичная кладка, ряды	Тип люка					
ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП10-2	ПП15-1	ПП15-2	ПП20-1	ПП20-2	КО6	КО10	КС7.3	КС7.9																			
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	28	29	30	31	32	33	34				
1	1	КСУ1-2	1980	1000	300	1200			530	0,45	1			2						1						1		1		-	1	С1-02					

Инв.Номер	Подп. и дата	Взам.инв.Но

						1-ПР/18-НВК				
1		Зам.		03.18г	«Административно-бытовое здание (объект временного размещения)», расположенное по адресу: Самарская область, г.Тольятти, площадь Свободы, 2а					
Изм	№ уч	Лист	№ док	Подпись						Дата
						Наружные сети водоснабжения и водоотведения		Стадия	Лист	Листов
Разраб	Живодерова			01.18г				Р	5	
Н. Контр	Кузнецов			01.18г	Таблица канализационных колодцев		ООО "Экспертный Центр Кузнецова"			



[illegible]

1	Зам.		03.182
Изм.	Нуч.	Лист	Подпись Дата