

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
364/09-НВК.С	Спецификация оборудования и материалов	2 листа
	Ссылочные документы	
СНиП 2.04.02-84	Водопровод. Наружные сети и сооружения.	
СНиП 2.04.03-85	Канализация. Наружные сети и сооружения.	
Т.П. 902-09-22.84	Колодцы канализационные.	
Серия 3.900.1-14 выпуск 1	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации.	
НПБ 111-98*	Автозаправочные станции. Требования пожарной безопасности.	
ППБ 01-93*	Правила пожарной безопасности в Российской Федерации	
СН 496-77	Временная инструкция по проектированию сооружений для очистки поверхностных сточных вод (гос. комитет совета министров СССР по делам строительства)	
Рекомендации	по расчёту систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты	
СНиП 23-01-99*	Строительная климатология.	
Т.П. 704-1-159.83	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов ёмкостью 5м <sup>3</sup>	
Т.П. 704-1-160.83	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов ёмкостью 10м <sup>3</sup>	
Т.П. 704-1-161.83	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов ёмкостью 25м <sup>3</sup>	
Т.П. 704-1-162.83	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов ёмкостью 50м <sup>3</sup>	

Рабочая документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ ( )

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План сетей К1; К2; К2.Н; В2. Экспликация зданий и сооружений.	
4	Продольный профиль по К2; К2.Н. Схема колодца ТК.	
5	Продольный профиль по К2; В2.	
6	Оборудование аккумулирующей ёмкости поз. 17	
7	Таблицы водопроводных и канализационных колодцев	на 2 листах

### Основные показатели

Обозначение	Потребный напор, м	Расчетный расход				Установленная мощность электро двигателя, кВт	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с	При пожаре, л/с		
К1		1	0,51	2,04			
К2			144,54	56,95		1,85	25,22 на очистку
В2		108	36		10		наружный

### Общие указания

Проект наружных сетей водопровода и канализации территории АЗС на трассе Суджа - Курск разработан на основании задания на проектирование и следующих исходных данных:

а) плана организации рельефа

б) сводного плана сетей

Монтаж наружных сетей и сооружений водопровода и канализации выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.04-85.

Технические решения, принятые в проекте соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и строительных норм, действующих на территории «Российской Федерации».

Стальные трубы прокладываемые в земле покрываются антикоррозийной изоляцией типа "Весьма усиленная".

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	АЗС с магазином на трассе Суджа - Курск			
ГИП						Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал						12.10	Р	1	7
Проверил									
Н. контроль						Общие данные (начало)			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

### **Наружное пожаротушение**

Наружное пожаротушение здания операторной с магазином, расположенного на территории АЗС, запроектировано в соответствии с указаниями НПБ 111-98\* (раздел 7) и ППБ 01-93\*. Расход воды на наружное пожаротушение определен по СНиП 2.04.02-84\*, и приведен на листе НВК-1. Для хранения запаса воды на пожаротушение проектом предусматривается строительство трёх пожарных резервуаров; один объёмом 10 м<sup>3</sup> по ТП 704-1-160.83 и два объёмом 50 м<sup>3</sup> по ТП 704-1-162.83 ("НЕФТЕГАЗРЕЗЕРВУАР"). Наполнение резервуаров производится привозной водой. Все резервуары в нижних точках соединены между собой трубами по ГОСТ 10704-91.

### **Сети ливневой канализации**

Внутриплощадочные сети дождевой канализации запроектированы из канализационных напорных асбестоцементных труб по ГОСТ 539-80, а выпуски от лотков, трубопроводы до технологического колодца и после аккумулирующей ёмкости из стальных электросварных по ГОСТ 10704-91. Для предотвращения попадания топлива в ливневую сеть, в случае пролива, предусмотрено устройство технологического колодца (ТК) с задвижками; после дождеприёмника на площадке АЦ. Стальные трубопроводы, прокладываемые в земле покрываются антикоррозийной изоляцией типа "Весьма усиленная".

Расчётные расходы дождевых вод и объём регулирующей ёмкости определены согласно СНиП 2.04.03-83, "Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определение условий выпуска его в водные объекты", "Временных рекомендаций по проектированию сооружений для очистки поверхностного стока с территорий промышленных предприятий и условий выпуска его в водные объекты"; и приведены на листе НВК-1.

Для исключения попадания в водоемы и грунт загрязнённых поверхностных вод с территории проектируемой автозаправочной станции предусматривается устройство очистных сооружений КЛЮЧ.П 5 максимальной производительностью 5 м<sup>3</sup>/час. Монтаж сооружений, испытание и техническое обслуживание производить в соответствии с паспортом на установку.

С целью уменьшения и выравнивания расхода, поступающего на очистные сооружения, до установки запроектирована аккумулирующая ёмкость объёмом 25 м<sup>3</sup> по ТП 704-1-161.83 ("НЕФТЕГАЗРЕЗЕРВУАР"). Для задержания основного количества взвешенных частиц в аккумулирующей ёмкости предусмотрено устройство перегородки. Чистка производится периодически по мере наполнения. Подача воды из аккумулирующей ёмкости, на очистную установку осуществляется насосом Unilift CC 7 (фирма Grundfos); q=10 м<sup>3</sup>/час, H=7м, U=220В, N=0,38кВт. После установки очищенная вода отводится в накопительный резервуар объёмом 50 м<sup>3</sup> по ТП 704-1-162.83 ("НЕФТЕГАЗРЕЗЕРВУАР") для последующего её использования на технические нужды. Опорожнение накопительного резервуара производится при необходимости переносным погружным насосом Гном 10-10Т; q=10 м<sup>3</sup>/час, H=10м, U=220В, N=1,1кВт.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	2	
Общие данные (окончание)								



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

M1:500 по горизонтали  
M1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы		155,93	156,21
Проектная отметка земли		157,64	157,37
Натурная отметка земли		156,50	156,46
Обозначение трубы и тип изоляции			Лоток ливнесборный см. часть АС
Основание			
Уклон		0,02	0,01
Длина		12,9	9,0
Расстояние		12,9	9,0
Номер колодца, точки угла поворота		K2.2	Поз. 6а

Отметка низа или лотка трубы		155,70	155,84
Проектная отметка земли		157,91	157,83
Натурная отметка земли		156,53	156,52
Обозначение трубы и тип изоляции			Лоток ливнесборный см. часть АС
Основание			
Уклон		0,02	0,01
Длина		5,45	18,2
Расстояние		5,45	18,2
Номер колодца, точки угла поворота		K2.4	Поз. 6б

Отметка низа или лотка трубы		154,28	154,28
Проектная отметка земли		157,48	157,50
Натурная отметка земли		157,58	157,59
Обозначение трубы и тип изоляции			
Основание			
Уклон			
Длина		1,0	
Расстояние			
Номер колодца, точки угла поворота		Поз. 7а	Поз. 7б

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					12.10
Проверил					
Н. контроль					

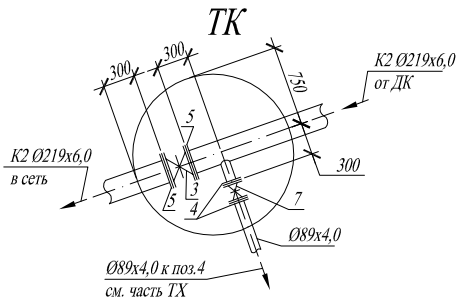
Наружные сети водопровода и канализации

Продольный профиль по K2; B2.

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

M1:500 по горизонтали  
M1:100 по вертикали

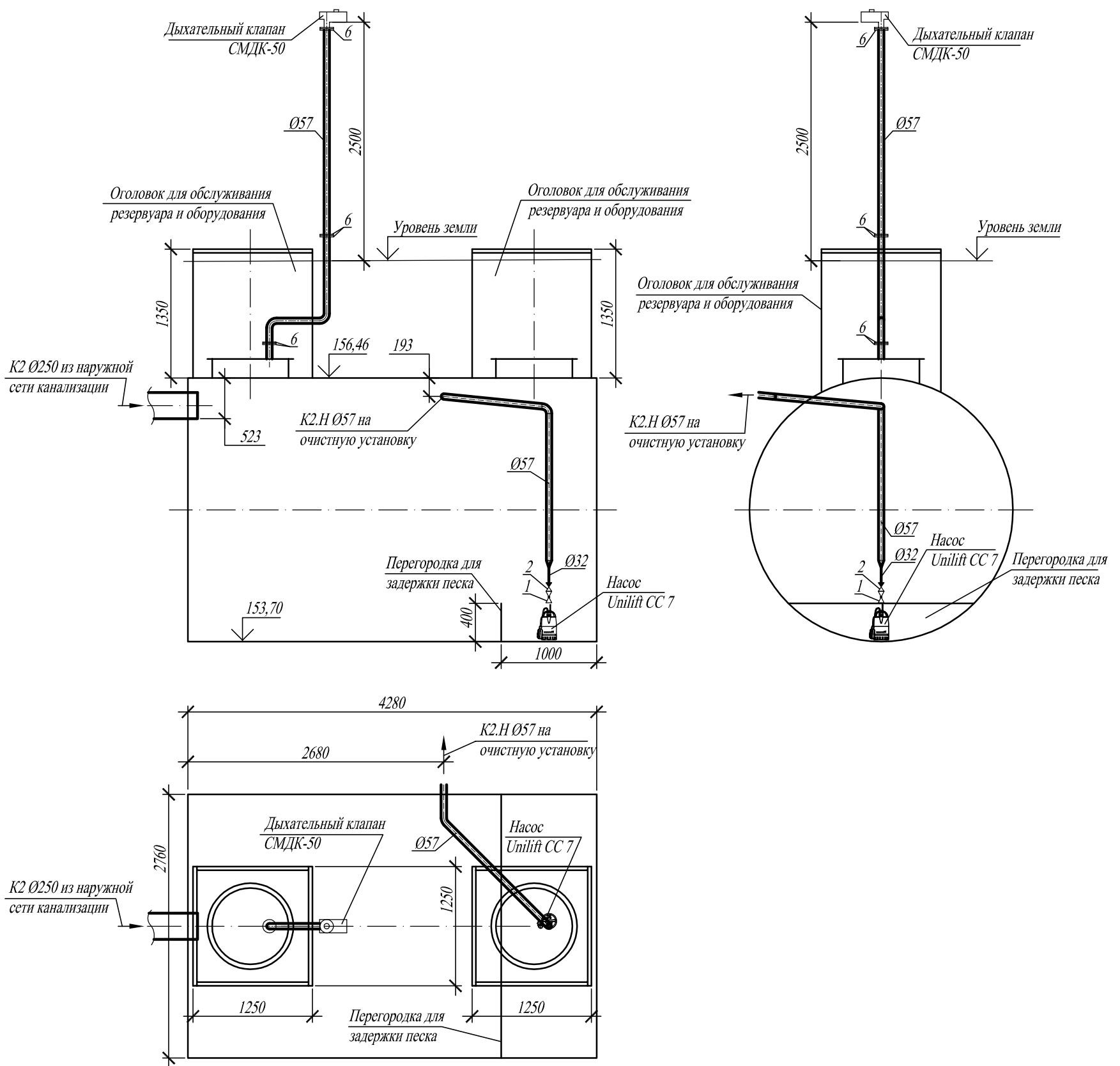
Отметка низа или лотка трубы		156,01	156,06	156,26	156,21	155,94	155,95	156,09	156,26	156,65	156,81	156,87	156,95
Проектная отметка земли		157,73	157,77	157,74	157,71	157,66	157,64	157,51	157,61	157,91	158,00	158,00	157,90
Натурная отметка земли						156,50		156,30		156,53			
Обозначение трубы и тип изоляции										Труба канализационная напорная асбестоцементная ВТ9 250х5000 тип 2 ГОСТ 539-80			
Основание										Песчаное по уплотнённому грунту			
Уклон		0,02	0,02	0,02	0,02	0,008							0,02
Длина		2,7	2,7	2,7	2,7	1,88	17,7	20,83	48,97	19,43	108,81	7,0	7,0
Расстояние		2,7	2,7	2,7	2,7	1,88	17,7	20,83	48,97	19,43	108,81	3,0	4,0
Номер колодца, точки угла поворота		Поз.10	Поз.12	Поз.17	K2.2			K2.1	K2.5		K2.4	K2.3	ТК ДК



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					12.10
Проверил					
Н. контроль					

Наружные сети водопровода и канализации

Продольный профиль по K2; K2.H. Схема колодца ТК.



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
	<b>P</b>	<b>6</b>	
Оборудование аккумуляторной ёмкости поз. 17			

## Таблица круглых канализационных колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Н, мм	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина лотка h1, мм	Высота рабочей части Нр, мм	Высота горловины hг, мм	Расход материалов																Кирпичная кладка ряды	Тип люка	Стремянка																
								Днище		Рабочая часть						Плита перекрытия				Горловина																						
								Сборные железобетонные элементы по серии 3.900.1-14 выпуск 1																																		
								Объём бетона на лоток, м <sup>3</sup>	ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС10.9а	КС15.6	КС15.6б	КС15.9	КС15.9а	КС20.6	КС20.6б	КС20.9	КС20.9б	ПП10-1				ПП10-2	ППП15-1	ППП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КО6	КО10	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КС10.9
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	35	36	37	38	39	40	41	42	43
K2.1	1	КСУ1	1420	1000	450	600	370	0,56	1			1											1									2									Т	
K2.2	1	КСУ1	1690	1000	450	900	360	0,56	1				1																												Л	
K2.3	1	КСЛ	1190	1000	350	600	90	0,52	1			1																													Л	
K2.4	1	КСУ1	1260	1000	450	600	170	0,56	1			1																													Л	
K2.5	1	КСЛ	1350	1000	350	600	350	0,52	1			1																													Л	

## Таблица круглых водопроводных колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		№ схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю Н, мм	Высота рабочей части Нр, мм	№ строительномонтажной схемы	Высота горловины hг, мм	Объём бетона на опоры, м <sup>3</sup>	Расход материалов																Кирпичная кладка ряды	Тип люка	Стремянка												
		Ду	dy								Днище		Рабочая часть						Плита перекрытия				Горловина																		
		Сборные железобетонные элементы по серии 3.900.1-14 выпуск 1																																							
		ПН10	ПН15								ПН20	КС10.6	КС10.9	КС10.3	КС15.6	КС15.6б	КС15.9	КС15.9а	КС20.6	КС20.6б	КС20.9	КС20.9б	ПП10-1	ПП10-2	ППП15-1	ППП15-2				2ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	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	35	36	37	38	39	40	41	42
TK	B-1	219	89	У-13	1500	1330	1200	СМ-2	130	-	1					1				1																					Л

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

Изм.	Колуч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

Привязан: 364/09-НВК

Лист  
7/2

### Выборка сборных железобетонных элементов водопроводных и канализационных колодцев

Марка изделия	ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС10.3	КС15.6	КС15.6б	КС15.9	КС15.9а	КС20.6	КС20.6б	КС20.9	КС20.9б	ПП10-1	ПП10-2	ППП15-1	ППП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КО6	КО10	КС7.3	КС7.9	Всего бетона, м <sup>3</sup>
Объём бетона на 1 элемент, м <sup>3</sup>	0,18	0,38	0,59	0,2	0,24	0,2	0,27	0,22	0,4	0,35	0,39	0,3	0,59	0,44	0,1	0,1	0,27	0,27	0,27	0,27	0,55	0,55	0,48	0,48	0,02	0,02	0,05	0,15	

### Для круглых канализационных колодцев

Количество изделий, шт	5			4	1										4	1																								2,58
Объём бетона на все элементы, м <sup>3</sup>	0,9			0,8	0,24										0,4	0,1																								

### Для круглых водопроводных колодцев

Количество изделий, шт	1					1				1																														1,02
Объём бетона на все элементы, м <sup>3</sup>	0,18					0,2				0,35																														

### Примечание

- Таблицы колодцев составлены на основании типовых проектов: т. п. 901-09-11.84 "Колодцы водопроводные"; т. п. 902-09-22.84 "Колодцы канализационные"; с использованием данных серии 3.900.1-14 "Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации" выпуск 1.
- Марка железобетона принята по морозостойкости МР-100, по водонепроницаемости В4.
- Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100, толщиной 100мм.

Изм.	Колуч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
								Р	7/1
Разработал					12.10	Таблицы водопроводных и канализационных колодцев			
Проверил									
Н. контроль									

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Труба стальная электросварная Ø32x2,2	ГОСТ 10704-91			м	1,0		
	Труба стальная электросварная Ø57x2,5	ГОСТ 10704-91			м	13		
	<b>B2</b>							
Поз. 7а; 7б	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический ёмкостью 50м³ (РГС 50) с патрубком Ду800 высотой 1100мм	Т. П. 704-1-162.83			шт.	2		
Поз. 7в	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический ёмкостью 10м³ (РГС 10) с патрубком Ду800 высотой 1350мм	Т. П. 704-1-160.83			шт.	1		
	Труба стальная электросварная Ø219x4,0	ГОСТ 10704-91			м	1,0		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>364/09-НВК.С</b>			Лист
									2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>K2; K2.H</b>							
Поз. 17	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический ёмкостью 25м³ (РГС 25)	Т. П. 704-1-161.83			шт.	1		
Поз. 12	Установка очистки сточных вод Q=5м³/ч; U=220В; N=0,37кВт.	КЛЮЧ.ПС-О			шт.	1	400	
Поз. 10	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический ёмкостью 50м³ (РГС 50) с патрубком Ду800 высотой 1400мм	Т. П. 704-1-162.83			шт.	1		
	Дыхательный клапан Ø50	СМДК-50 АА*			шт.	1	5,0	
	Насос дренажный одноступенчатый погружной с поплавковым выключателем; q=10м³/час, H=7м, U=220В, N=0,38кВт	Unilift CC 7	96280968	Grundfos	шт.	1	5,2	
1	Кран шаровой полнопроходной с американкой Ø32, ручка "бабочка"	11Б27П1		ОАО "БАЗ"	шт.	1		
2	Клапан обратный латунный, пружинный Ø32			ОАО "БАЗ"	шт.	1		
3	Задвижка с обрезиненным клином невыдвижным шпindelем фланцевая чугунная Ø200	МЗВ-1,0-200		Завод "Водоприбор"	шт.	1	74	
4	Фланец стальной плоский приварной Ø80 (исполнение 1) 8xM16	1-80-6 ст. 25 ГОСТ 12820-80*	37 99414095 01		шт.	2		
5	Фланец стальной плоский приварной Ø200 (исполнение 1) 8xM16	1-200-6 ст. 25 ГОСТ 12820-80*	37 9941 4100 10		шт.	2		
6	Фланец стальной плоский приварной Ø50 (исполнение 1) 4xM16	1-50-6 ст. 25 ГОСТ 12820-80*	37 99414093 03		шт.	5		
K2.1; K2.2 K2.3; K2.4; K2.5	Колодец канализационный круглый из сборного ж/б Ду=1000мм	Т. П. 902-09-22.84			шт.	5		
TK	Колодец водопроводный круглый из сборного ж/б Ду=1500мм	Т. П. 901-09-11.84			шт.	1		
7	Задвижка с обрезиненным клином невыдвижным шпindelем фланцевая чугунная Ø80	МЗВ-1,0-80		Завод "Водоприбор"	шт.	1		
	Люк тяжёлый	Т (С250) - К. 1-60 ГОСТ 3634-99			шт.	1	120	
	Люк лёгкий	Л (А15) - К. 1-60 ГОСТ 3634-99			шт.	5	60	
	Труба полиэтиленовая техническая Ø200	ПЭ 80 SDR 17-200x11,9 ГОСТ 18599-2001			м	20		
	Труба канализационная напорная асбестоцементная Ø250	BT9 250x5000 тип 2 ГОСТ 539-80			шт.	22		
	Соединительная асбестоцементная муфта Ø250	САМ 9 250 ГОСТ 539-80			шт.	20		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>.С</b>		
						Наружные сети водопровода и канализации		
						Стадия	Лист	Листов
						<b>P</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
						Спецификация оборудования и материалов.		

Изм. № подл.

Поли. и дата

Взам. инв. №

Изм. инв. №

Поли. и дата

Изм. № подл.

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План с системами В0; В1; Т3; К1; К2.	
4	Принципиальные схемы систем В1; В0; Т3; К1; К2.	
5	Конструкция выгребов 5м <sup>3</sup>	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
364/09-ВК.С	Спецификация	
	Ссылочные документы	
СНиП 2.04.01-85*	Внутренний водопровод и канализация зданий.	
СНиП 3.05.01-85	Внутренние санитарно-технические системы.	
СП 40-101-96	Проектирование и монтаж тр-ов из полипропилена	
СП 40-103-98	Проектирование и монтаж систем холодного и горячего	
	внутреннего водоснабжения с использованием	
	металлополимерных труб	
НПБ 111-98*	Автозаправочные станции. Требования пожарной безопасности.	
ППБ 01-93*	Правила пожарной безопасности в Российской Федерации	
СН 478-80	Инструкция по проектированию и монтажу систем	
	водопровода и канализации из пластмассовых труб.	
Серия 4.904-69	Детали крепления сан. технических приборов и трубопроводов	
Серия 4.900-10 вып. 1	Трубы и их соединения.	

## Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Обозначение	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электро двигателя, кВт	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с	При пожаре, л/с		
В0		1	0,6	0,59		0,94	
В1	10	0,7	0,4	0,36			
Т3		0,3	0,2	0,23			Мощность эл. водонагревателя 1,8 кВт
К1		1	0,51	2,04			
К2				1,53			

## Общие указания

Проект водоснабжения и канализования здания операторной с магазином расположенного на трассе Суджа - Курск разработан на основании задания на проектирование и следующих исходных данных:

- а) архитектурно-строительных чертежей
- б) технологических чертежей

Абсолютная отметка пола здания 156,80 условно принята за нулевую

Проектом предусмотрено оборудование здания операторной с магазином системами:

- а) хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- в) бытовой канализацией;
- г) внутренних водостоков;

Технические решения, принятые в проекте соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и строительных норм, действующих на территории «Российской Федерации».

Расходы и напоры определены в соответствии с указаниями СНиП 2.04.01-85\* и данными архитектурно-строительной и технологической частей проекта.

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

Рабочая документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Гл. инженер проекта (                    )

ГИП								1	5
								Общие данные ( начало )	











Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В0, В1							
	Бак для воды 1,5 м³	Т1500ФК23		АНИОН	шт.	1		
	Насос погружной	FLUX серия F303		Германия	шт.	1		
	Насосная установка в комплекте с диафрагменным баком объёмом 50л	JP 6 Booster A-B CVBP	4651BFBE	фирма Grandfos	шт.	1		
	Кран шаровой латунный полнопроходной с американкой Ø25	11627п		ОАО "БАЗ"	шт.	2		
	Муфта комбинированная Ø32 наружная резьба 1"	PPR-C		Компания ЭГОПЛАСТ	шт.	2		
	Клапан обратный латунный пружинный Ø25	типа EURA		ОАО "БАЗ"	шт.	1		
	Муфта комбинированная Ø25 наружная резьба 1"	PPR-C		Компания ЭГОПЛАСТ	шт.	1		
	Угольник 90° Ø25	PPR-C		Компания ЭГОПЛАСТ	шт.	10		
	Муфта переходная Ø25xØ20	PPR-C		Компания ЭГОПЛАСТ	шт.	1		
	Тройник переходной Ø32xØ25xØ32	PPR-C		Компания ЭГОПЛАСТ	шт.	1		
	Тройник Ø25	PPR-C		Компания ЭГОПЛАСТ	шт.	1		
	Тройник Ø20	PPR-C		Компания ЭГОПЛАСТ	шт.	5		
	Муфта комбинированная Ø20 наружная резьба 1/2"	PPR-C		Компания ЭГОПЛАСТ	шт.	8		
	Кран шаровой латунный полнопроходной с американкой Ø15	11627п		ОАО "БАЗ"	шт.	2		
	Угольник 90° Ø20	PPR-C		Компания ЭГОПЛАСТ	шт.	9		
	Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней и наружной резьбой Ø15	11627п		ОАО "БАЗ"	шт.	2		
	Шаровый кран из полипропилена Ø25	PPR-C		Компания ЭГОПЛАСТ	шт.	2		
	Муфта комбинированная разъемная Ø25 вн. резьба 1/2"	PPR-C		Компания ЭГОПЛАСТ	шт.	1		
	Муфта комбинированная Ø20 наружная резьба 1/2"	PPR-C		Компания ЭГОПЛАСТ	шт.	8		
	Резьбовое присоединение к баку 3/4"				шт.	1		
	Гибкая подводка для воды ВВ1/2" L=800мм (к смывному бачку)				шт.	3		
	Рукав резиновый напорный L = 10,0м	ГОСТ 18698-79			шт.	1		
	Труба из полипропилена PPR-C Ø20x1,9	PN 10		Компания ЭГОПЛАСТ	м	25		
					С			
					ГИП			
					Спецификация			
					1 4			
					364/09-ВК.С			
					Лист 3			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	K1							
	Изоляция для труб Ø32	Тетраплекс			м	10		
	Труба из полипропилена PPR-C Ø32x5,4	PN 20		Компания ЭГОПЛАСТ	м	10		
	То-же Ø25x4,2	PN 20		Компания ЭГОПЛАСТ	м	15		
	Опора для полипропиленовых труб Ø15	PPR-C		Компания ЭГОПЛАСТ	шт.	15		
	Крепление для труб Ø32 с резиновым уплотнением				шт.	10		
					K1			
	Выгреб 5м³				шт.	1		см. лист ВК-4
	Унитаз керамический с косым выпуском с цельнолитой полочкой	ГОСТ 30493-96			шт.	3		
	Бачок смывной керамический с верхним пуском с непосредственным присоединением к унитазу	ГОСТ 30493-96			шт.	3		
	Умывальник керамический полукруглый 2 вслгичны 550x420мм	ГОСТ 30493-96			шт.	4		
	Сифон бутылочный унифицированный с выпуском и горизонтальным отводом для умывальников и раковин	СБУ; ГОСТ 23289-94			шт.	4		
	Трап с вертикальным выпуском Ø100 и решеткой из нержавеющей стали	НЛ 310 N		"Интерма"	шт.	1		
	Поддон душевой стальной эмалированный мелкий	ЦДСм-800; ГОСТ 18297-96			шт.	1		
	Сифон с выпуском для мелких душевых поддонов	СПМ; ГОСТ 23289-94			шт.	1		
	Ревизия Ø110	ТУ 2248-043-00284581-2000		фирма ООО «ПОЛИТРОН»	шт.	1		
	Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним Ø100	ГОСТ 6942-98			м	20		
	То-же Ø150	ГОСТ 6942-98			м	20		
	Трубы канализационные (ПОЛИТРОН) и фасонные части к ним Ø110	ТУ 2248-043-00284581-2000		фирма ООО «ПОЛИТРОН»	м	10		
	То-же Ø50	ТУ 2248-043-00284581-2000		фирма ООО «ПОЛИТРОН»	м	15		
					364/09-ВК.С			
					Лист 3			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Т3							
	То-же Ø25x2,3	PN 10		Компания ЭГОПЛАСТ	м	10		
	То-же Ø32x3,0	PN 10		Компания ЭГОПЛАСТ	м	1		
	Изоляция для труб Ø25	Тетраплекс			м	10		
	Опора для полипропиленовых труб Ø20	PPR-C		Компания ЭГОПЛАСТ	шт.	25		
	Крепление для труб Ø25 с резиновым уплотнением				шт.	10		
	Т3							
	Электрический водонагреватель ; N=1,8кВт, U=220В	ABS ПРО ECO 50V		фирма ARISTON	шт.	1		
	Кран поливочный внутренний Ø15				комплект	1		
	а) кран водоразборный настенный Ø15	КрН15, ГОСТ 25809-96			шт.	1		
	б) вентиль полипропилена Ø25	PPRC		Компания ЭГОПЛАСТ	шт.	1		
	в) вентиль из полипропилена Ø20	PPRC		Компания ЭГОПЛАСТ	шт.	1		
	г) тройник комбинированный Ø20 вн. резьба 1/2"	PPRC		Компания ЭГОПЛАСТ	шт.	1		
	д) угольник переходной Ø25xØ20	PPRC		Компания ЭГОПЛАСТ	шт.	1		
	е) угольник 90° Ø20	PPRC		Компания ЭГОПЛАСТ	шт.	1		
	Смеситель для умывальника однорукоятный центральный напольный, излив с аэратором	См-УмОЦБА, ГОСТ 25809-96			шт.	4		
	Муфта комбинированная Ø25 вн. резьба 1/2"	PPR-C		Компания ЭГОПЛАСТ	шт.	2		
	Муфта комбинированная Ø25 наружная резьба 1/2"	PPR-C		Компания ЭГОПЛАСТ	шт.	6		
	Муфта комбинированная разъемная Ø32 вн. резьба 1/2"	PPR-C		Компания ЭГОПЛАСТ	шт.	1		
	Тройник переходной Ø32xØ25xØ32	PPR-C		Компания ЭГОПЛАСТ	шт.	1		
	Муфта переходная Ø32xØ25	PPR-C		Компания ЭГОПЛАСТ	шт.	1		
	Угольник 90° Ø32	PPR-C		Компания ЭГОПЛАСТ	шт.	10		
	Угольник 90° Ø25	PPR-C		Компания ЭГОПЛАСТ	шт.	8		
	Кран шаровой латунный полнопроходной с американкой Ø15	11627п		ОАО "БАЗ"	шт.	2		
	Тройник Ø25	PPR-C		Компания ЭГОПЛАСТ	шт.	3		
	Шаровый кран из полипропилена Ø32	PPR-C		Компания ЭГОПЛАСТ	шт.	1		
					364/09-ВК.С			
					Лист 2			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	K2							
	Водосточная воронка Ø100	ВР 9			шт.	2		
	Компенсационный патрубок	ПК-100, ГОСТ 22689-77			шт.	2		
	Ревизия ПВХ Ø110	ТУ 6-19-307-86		фирма ООО «ПОЛИТРОН»	шт.	1		
	Трубы полиэтиленовые и фасонные части к ним Ø110	ТУ 2248-043-00284581-2000		фирма ООО «ПОЛИТРОН»	м	20		
	Трубы полиэтиленовые ПВХ и фасонные части к ним Ø110	ТУ 6-19-307-86		фирма ООО «ПОЛИТРОН»	м	10		
					364/09-ВК.С			
					Лист 4			