

Текстовая часть

Водоснабжение

Насосная станция предназначена для подачи воды в сеть хоз-питьевого, противопожарного водопровода, разработана в соответствии со СНиП 2.04.02-84.

На площадке водозаборных сооружений располагаются 2 артезианские скважины. Вода из скважин поступает в резервуары чистой воды. Количество резервуаров 2. Объем каждого резервуара составляет 60 м³.

Вода из резервуаров чистой воды самотечными трубопроводами подается в машинный зал насосной станции второго подъема и по напорным трубопроводам подается потребителю.

Для самостоятельной работы каждой из скважин и резервуаров на сети ПД и ОТ предусмотрены колодцы ВК1 и ВК2 соответственно с переключающей и запорной арматурой.

Забор воды непосредственно из сети ОТ осуществляется через мокрый колодец ф2м, для наполнения которого в колодце ВК2 установлена задвижка.

Заглубление насосной станции 2-го подъема -2,4 м, принято из условия обеспечения установки насосов "под заливом".

Производительность насосной станции 2-го подъема - 25 м³/ч, напор - 30 м на хоз-питьевые нужды; 18 м³/ч, напор - 30 м на пожаротушение.

Наружные сети выполнены из следующих труб:

- Труба электросварная 73x3,0 ГОСТ 10704-91 (трубопровод ПД)
- Труба электросварная 133x4,0 ГОСТ 10704-91 (трубопровод ОТ)
- Труба ПЭ100 SDR17 "питьевая" 90x5,4 ГОСТ 18599-2001 (трубопровод В1Н)

Указания по монтажу:

1. Монтаж трубопроводов необходимо вести согласно требованиям СП 40-102-2000 и СНиП 3.05.04-85*.

2. При пересечении с инженерными коммуникациями предусмотреть ручную разработку грунта по пять метров в обе стороны в присутствии представителей соответствующих эксплуатирующих организаций.

3. На углах поворота напорных труб выполнить упоры согласно серии 3.001.1-3.

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0031/2012-НВ.ПЗ

Водозаборные сооружения в дер. Глубоково
Петушинского района Владимирской обл.

Заказчик: ООО «Вектор»

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
		1

ОАО "Геоцентр-Москва"
Владимирский филиал

Изм.	Кол.ч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата
Разраб		Скрыков			
ГИП		Мальшев			

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примеч
1	Общие данные	
2	План сетей В1, В1Н.	
3	Продольный профиль сетей В1, В1Н.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примеч
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 5-905-26.04	Уплотнение вводов инженерных коммуникаций зданий	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
113-803/НВ.С	Спецификация оборудования изделий и материалов	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Наименование системы	Расчетный расход				Примечание
	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	при пожаре	
Водопровод, в т.ч.					
хоз-питьев. производствен.	—	25,0	6,9		
противопожарный	—	18,0	5,0	25 л/с на нужды насосной станции 2-го подъема	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ПД ---- Подающий трубопровод
 ---- ОТ ---- Отводящий трубопровод
 ---- В1Н ---- Проектируемый водопровод

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Насосная станция предназначена для подачи воды в сеть хоз-питьевого, противопожарного водопровода, разработана в соответствии со СНиП 2.04.02-84.

На площадке водозаборных сооружений располагаются 2 артскважины. Вода из скважин поступает в резервуары чистой воды. Количество резервуаров 2. Объем каждого резервуара составляет 60 м³.

Вода из резервуаров чистой воды самотечными трубопроводами подается в машинный зал насосной станции второго подъема и по напорным трубопроводам подается потребителю.

Для самостоятельной работы каждой из скважин и резервуаров на сети ПД и ОТ предусмотрены колодцы ВК1 и ВК2 соответственно с переключающей и запорной арматурой.

Забор воды непосредственно из сети ОТ осуществляется через мокрый колодец ф2м, для наполнения которого в колодце ВК2 установлена задвижка.

Заглубление насосной станции 2-го подъема -2,4 м, принято из условия обеспечения установки насосов "под заливом".

Производительность насосной станции 2-го подъема - 25 м³/ч, напор - 30 м на хоз-питьевые нужды; 18 м³/ч, напор - 30 м на пожаротушение.

Наружные сети выполнены из следующих труб:

- Труба электросварная 73x3,0 ГОСТ 10704-91 (трубопровод ПД)
- Труба электросварная 133x4,0 ГОСТ 10704-91 (трубопровод ОТ)
- Труба ПЭ100 SDR17 "питьевая" 90x5,4 ГОСТ 18599-2001 (трубопровод В1Н)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных в рабочих чертежах мероприятий.

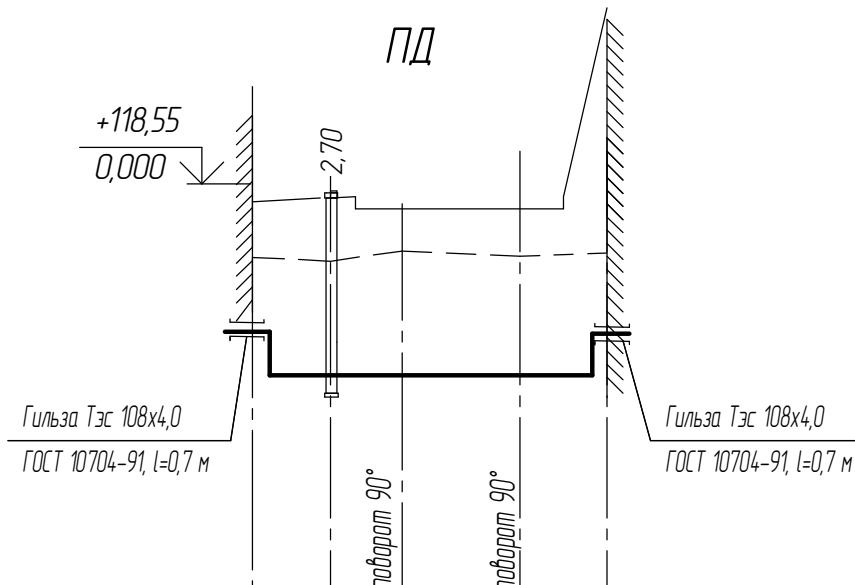
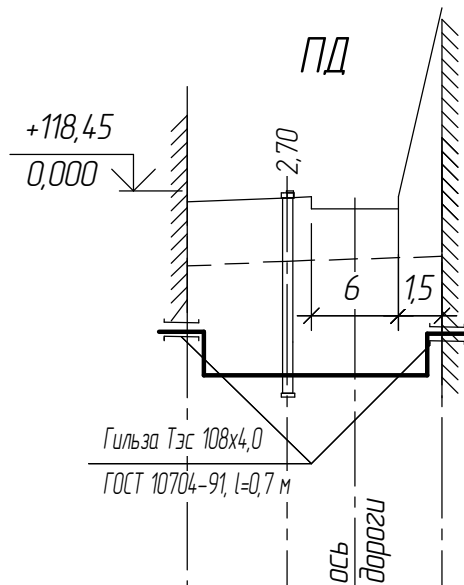
ГИП _____ /Малышев С.М./

0031/2012-НВ					
Водозаборные сооружения в дер. Глубоково Петушинского района Владимирской обл.					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб		Скрыков			
Заказчик: ООО "Вектор"				Стадия	Лист
				Р	1
				Листов	4
Общие данные				ОАО "Геоцентр-Москва" Владимирский филиал	
ГИП	Малышев				

120,0
119,0
118,0
117,0
116,0
115,0
114,0

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

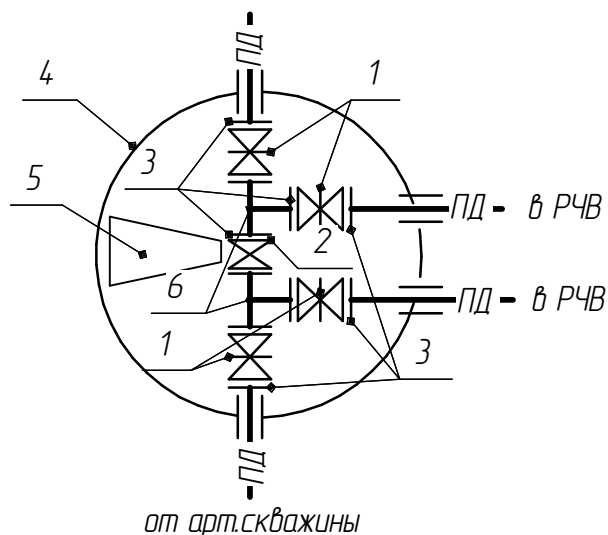
Условный горизонт 113,0



Отметка низа или лотка трубы	116,50*	115,90	116,50*	116,50*	115,90	115,90	116,50*	
Проектная отметка земли	118,30	118,35	120,90*	118,40	118,35	118,16	120,90*	
Натурная отметка земли	117,41	117,48	117,54	117,53	117,48	117,62	117,56	
Обозначение трубы и тип изоляции	Тэс 73x3,0 ГОСТ 10704-91			Тэс 73x3,0 ГОСТ 10704-91				
Основание	Естественное			Естественное				
Длина, м	l=17,5			l=24,5				
Уклон								
Расстояние	6,90	10,70		5,40	4,70	8,40	6,0	
Номер колодца, точки, угла поворота	1А	ВК1	2	1А	ВК1	Уз.1	Уз.2	2

Схема колодца ВК1

от арт.скважины



1. Задвижка фланцевая клиновья Ду65
2. Затвор дисковый поворотный Ду65
3. Фланец стальной Ду65
4. Колодец ж/б $\phi 1500$, h=2700 мм
5. Ж/б упор
6. Тройник 90° Ду125.

Смотреть совместно с 0013/2012-НВ лист 2.
* - Отметку уточнить по месту.

						0031/2012-НВ			
						Водозаборные сооружения в дер. Глубоково Петушинского района Владимирской обл.			
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказчик: ООО "Вектор"	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Скрыков						Р	4	4
						Продольный профиль сетей ПД.		ОАО "Геоцентр-Москва" Владимирский филиал	
ГИП						Малышев			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТАБЛИЦА ПРИВЯЗКИ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр основного трубопровода, Дтр, мм	Полная глубина колодца по профилю Н, мм	Размер колодца, Двн, мм	Глубина лотка, Нл, мм	Высота рабочей части, Нр, мм	Высота горловины, Нг, мм	Расход материалов																			
								Плита днища		Рабочая камера				Плита перекрытия				Горловина									
								Сборные железобетонные элементы ТУ 902-09-46.88; ГОСТ 8020, серия 3900-3																Тип люка ГОСТ 3634-89	Кирпичная кладка, ряды	Стремянка	Гидроизоляция
								КД-25	КЦД-15	КЦД-20	КС 20-9	КС 15-6	КС 10-6	КС 10-3	К 25-9	КЦП1-25-2	П0-2	КЦП2-20-1	КЦП1-10-2	КЦП2-15-1	КЦ-7-3	КЦ-7-9					
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28								
КВ-1	II	125	2700	1500		2515			1			4							1			т			С-4	+	
Мокрый колодец	II	125	3150	2000		2975			1	3							1					т	1-2		С-5	+	
КВ-2	II	125	2150	2000		1975			1	2							1					т	1		С-1	+	

Согласовано

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

						0031/2012-НВ.ВМ					
						Водозаборные сооружения в дер. Глубоково Петушинского района Владимирской обл.					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказчик: ООО "Вектор"	Стадия	Лист	Листов		
Разраб		Скрыков						1			
ГИП						Мальшев		Таблица привязки водопроводных колодцев		ОАО "Геоцентр-Москва" Владимирский филиал	

7Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод							
ПД	Труба стальная электросварная 73x3,0	ГОСТ 10704-91	Ст3		м.п.	40	5,4	
	Труба стальная электросварная 108x4,0	ГОСТ 10704-91	Ст3		м.п.	2,8	10,26	
	Отвод 90° Ду65	ГОСТ 17375-2001	Ст3		шт.	4	1,5	
	Тройник Ду65	ГОСТ 17376-2001	Ст3		шт.	2	5,5	
	Фланец 1-65-1,0	ГОСТ 12820-80	Ст3		шт.	14	2,8	
	Болт М16-70	ГОСТ 7798-70	Ст3		шт.	56		
	Гайка М16	ГОСТ 5915-70	Ст3		шт.	56		
	Задвижка с обрезиненным клином серии KR Ду65		Корпус-чугун	ф. «АДЛ»	шт.	2	16,2	
	Затвор дисковый поворотный Гранвэл Ду65		Корпус-чугун	ф. «АДЛ»	шт.	1	3,9	
ОТ	Труба стальная электросварная 133x4,0	ГОСТ 10704-91	Ст3		м.п.	83,1	12,73	
	Труба стальная электросварная 219x4,0	ГОСТ 10704-91	Ст3		м.п.	2,8	21,21	
	Отвод 90° Ду125	ГОСТ 17375-2001	Ст3		шт.	3	6,2	
	Тройник Ду125	ГОСТ 17376-2001	Ст3		шт.	3	3,4	
	Фланец 1-125-1,0	ГОСТ 12820-80	Ст3		шт.	18	5,4	
	Болт М16-70	ГОСТ 7798-70	Ст3		шт.	144		
	Гайка М16	ГОСТ 5915-70	Ст3		шт.	144		
	Задвижка с обрезиненным клином серии KR Ду125		Корпус-чугун	ф. «АДЛ»	шт.	5	29	
	Затвор дисковый поворотный Гранвэл Ду125		Корпус-чугун	ф. «АДЛ»	шт.	2	6,7	
В1Н	Труба ПЭ100 SDR17 «питьевая» 90x5,4	ГОСТ 18599-2001	ПЭ	ф. «Икапласт»	м.п.	32	1,47	
	Труба стальная электросварная 168x4,0	ГОСТ 10704-91	Ст3		м.п.	1,4	16,18	
	Фланец свободный 1-80-1,0	ГОСТ 12822-80	Ст3		шт.	4	2,62	
	Болт М16-70	ГОСТ 7798-70	Ст3		шт.	32		
	Гайка М16	ГОСТ 5915-70	Ст3		шт.	32		
	Втулка под фланец 90	ТУ 2248-001-5004.9230-2007	ПЭ	ф. «Икапласт»	шт.	4	0,232	

04.01.2017

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол-во	Лист	№ в ак.	Подп.	Дата
Разраб.		Скрыкова			
ГИП		Малышев			

0031/2012-НВ.С		
Водозаборные сооружения в дер. Глубоково Петушинского района Владимирской обл.		
Заказчик: ООО «Вектор»	Стадия	Лист / Листов
	Р	1 / 1
Спецификация оборудования изделий и материалов	ОАО «Геоцентр-Москва» Владимирский филиал	