




Согласовано

Гл. энергетик –
нач. цеха №20

Р.А. Захаров

Ведомость чертежей основного комплекта.		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Выкопировка из генплана М 1:1000 с трассой пож.технического водопровода.	
3	Детализовка водопроводной сети.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 31.13330.2012	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.02-84 *	
ГОСТ 21704-2011	Правила выполнения рабочей документации наружных сетей водоснабжения и канализации.	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных труб.	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования.	

Условные обозначения и изображения.	
Обозначение	Наименование
	Пож.технический водовод проектируемый
	Пож.технический водовод существующий
	Пожарный гидрант

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

Общие указания

Данный проект выполнен на основании технического задания цеха №20.

Данным проектом предусматривается замена участка пож.технического водопровода от колодца у здания №748 до колодца с пожарным гидрантом ПГ-217.

Водовод прокладывается из полиэтиленовых напорных труб D=225 мм в земле открытым способом и методом горизонтально направленного бурения (ГНБ) на глубине ~2,0 м от поверхности земли.

Участки трубопроводов, от колодца ВК-2 до угла поворота Уп.2 и от Т.1 до колодца ВК-5, прокладываются методом ГНБ.

Для защиты труб от повреждений и обеспечения надёжной фиксации, водовод укладывается на выровненное песчаное основание h=100 мм.

После создания грунтовой подушки начинается прокладка труб.

После укладки труб необходимо закрыть траншею. Это делается в несколько этапов.

Сначала водопровод засыпается песчаным грунтом на высоту равную 30 см, затем устанавливаются крышки на колодцах и закрывают траншейную яму слоем земли.

Затем надо проверить работоспособность системы, для этого необходимо запустить воду и проверить отсутствие утечек.

Далее продолжить закрытие траншеи.

Рытьё траншеи производится экскаватором и вручную.

При пересечении трассы водовода с автодорогой прокладку вести открытым методом, с последующей засыпкой песком всего объёма траншеи и полным восстановлением дорожного покрытия.

Трубы, проходящие под а/дорогой, проложить в футляре из стальных труб по ГОСТ 10704-91 D=325х8,0 мм.

Перед началом земляных работ согласовать с представителями соответствующих служб наличие инженерных сетей в данном районе.

Производство работ, монтаж и сдачу в эксплуатацию сети водопровода выполнить согласно СНиП 3.05.04-85 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации" и СП 40-102-2000 Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов".

Данный проект выполнен взамен чертежей за №51715 НВ и №52201 НВ.

						52253 НВ			
						АО "Промсинтез"			
Изм.	Колуч	И. док.	Лист	Подпись	Дата	Модернизация водоснабжения АО "Промсинтез " Замена участка пож .техн. водопровода от существующего колодца у здания №748 до колодца с ПГ -217.	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Шапаренко					Р	1	3
Проверил									
						Общие данные .	ОГК АО "Промсинтез"		
И.о.гл.констр.		Шемраев							
Утвердил		Завалишин							