

Утверждаю:
Главный энергетик
Н.М. Козубенко
«01» _____ 2014 г.

Техническое задание № 9 от 01.07.14
на реконструкцию водопровода в/ч 3275 Ду 100-250мм

1. Суть проблемы

Наружный водопровод Ду 100-250мм в/ч 3275 (инв.№ 7512476) проложен в 1972-1975гг. согласно проектно-сметной документации №2432-82 из стальных и чугунных (ч/в) труб Ду 100-250мм. В процессе эксплуатации под действием коррозии и подвижке грунтов имеет многочисленные повреждения, делающие невозможным его эксплуатацию, а значит и соблюдение норм и правил пожарной безопасности, санитарных правил.

На данном участке имеются скрытые утечки. В связи с этим дальнейшая эксплуатация приводит к увеличению потерь воды и затрат при аварийно-восстановительных работах, отсутствию бесперебойной подачи холодной воды на жилые дома, объекты соцкультбыта и спецназначения, снижению уровня пожарной безопасности.

С целью энергетического обеспечения (холодной питьевой водой, улучшения её качества) жилых домов, объектов соцкультбыта и спецназначения, необходимо произвести замену изношенных труб.

2. Перечень предлагаемых работ

В соответствии с техническим решением № 9 от 01.07 2014г, необходимо произвести реконструкцию наружного водопровода на территории в/ч 3275, используя трассу и отметки существующего водопровода: заменить запорную арматуру, пожарные гидранты, стальные и ч/в трубы Ду 100-250мм.

Для реконструкции водопровода использовать следующие материалы: запорную арматуру марки «HAWLE» (вариант колодезной и безколодезной установки), гидранты пожарные марки Krammer DUO GOST (вариант безколодезной установки), и полиэтиленовые трубы Ø110мм и 160мм (труба ПЭ 100 SDR 17, питьевая, ГОСТ 18599-2001). Существующие водопроводные колодцы демонтировать.

2.1. Заменить стальные и ч/в трубы Ду 250мм на полиэтиленовые Ø160мм, протяжённостью 480м на участке от ВК Коммунистический проспект - Обьездная до ВК у зд. №401 методом «труба в трубу». На этом участке заменить существующую арматуру и ПГ, ввода в казармы №№1-4.

2.2. Заменить стальные и ч/в трубы Ду 100-150мм на полиэтиленовые Ø110мм и Ø160мм протяжённостью 384м (ввода во все здания на территории в/ч 3275) и 492м на всей территории в/ч 3275.

Задвижки: Ø 150мм – 13 шт., Ø 100мм – 15 шт., Ø 50мм – 2 шт., пожарные гидранты – 8 шт.

2.2. На время проведения работ прокладывать временный водопровод диаметром не менее 50 мм для водоснабжения отключенных зданий. Поключение временного водопровода – в существующих в/колодцах, через запорную арматуру. Протяжённость временного водопровода – 200 м. В местах пересечения с а/дорогами предусмотреть защиту временного водопровода стальным швеллером №12-14 или т.п.

Глубина залегания водопровода – 3 м. Разработка грунта с вывозом, расстояние – 1 км.

3. Дополнительные условия

3.1. Проект производства работ (ППР), смета разрабатываются подрядчиком, согласовываются и утверждаются в установленном порядке.

3.2. Все строительные материалы, трубы, арматуру поставяет подрядчик.

3.3. Для производства монтажных работ заказчик отключает водопроводную сеть участками по заявкам подрядчика.

3.4. Место раскопок должно быть ограждено и обозначено соответствующими знаками (выполняется подрядчиком).

3.5. Монтаж-демонтаж временного водопровода, подключение его к действующему водопроводу и жилым домам производит подрядчик. Места подключения согласовываются с заказчиком.

3.6. Нарушенное благоустройство после замены трубопроводов восстанавливается подрядчиком, что необходимо предусмотреть сметой (грубая планировка и отсыпка щебнем дорог и тротуаров, или укладка дорожных плит). Сроки восстановления благоустройства определяются сроком действия договора. После окончания работ сдать представителю цеха 092 место раскопок для полного восстановления благоустройства (с составлением акта), один экземпляр акта (оригинал) направить в цех 008.

3.7. Курирование работ обеспечивает начальник участка и тех. бюро цеха 008.

3.8. После представления ППР и сметы заказчик оформляет разрешение на производство работ и предоставляет выкопировку из генплана.

3.9. Приёмка выполненных работ производится рабочей комиссией из представителей заказчика и подрядчика с предоставлением исполнительной документации и актов на скрытые работы.

Начальник цеха 008



С.В.Сухов



Утверждаю:
Главный энергетик
Н.М. Козубенко
« 01 » 07. 2014 г.

**Техническое решение № 9 от 01.07. 2014г
о реконструкции водопровода в/ч 3275 Ду 100-250мм**

Суть проблемы

Наружный водопровод Ду 100-250мм в/ч 3275 (инв.№ 7512476) проложен в 1972-1975гг. согласно проектно-сметной документации №2432-82 из стальных и чугунных (ч/в) труб Ду 100-250мм. В процессе эксплуатации под действием коррозии и подвижке грунтов имеет многочисленные повреждения, делающие невозможным его эксплуатацию, а значит и соблюдение норм и правил пожарной безопасности, санитарных правил.

На данном участке имеются скрытые утечки. В связи с этим дальнейшая эксплуатация приводит к увеличению потерь воды и затрат при аварийно-восстановительных работах, отсутствию бесперебойной подачи холодной воды на жилые дома, объекты соцкультбыта и спецназначения, снижению уровня пожарной безопасности.

С целью энергетического обеспечения (холодной питьевой водой, улучшения её качества) жилых домов, объектов соцкультбыта и спецназначения, а также для исполнения приказа генерального директора ГК «Росатом» №1/676 от 09.08.2011г «Об утверждении целевых показателей сокращения потребления энергоресурсов для организаций отрасли относительно 2009г на 2011-2015гг»,

РЕШИЛИ:

1. Используя трассу и отметки существующего водопровода и проектно-сметную документацию №2432-82, произвести реконструкцию водопровода на территории в/ч 3275 Ду 100-250мм общей протяжённостью 1356 метров: от водопроводной камеры (ВК) у Коммунистический проспект-Объездная до ВК у зд. №401. Заменить ввода (13 шт.) на все здания в/ч 3275.
2. Для производства работ использовать ПЭ трубы Ø110мм и Ø160мм (труба ПЭ 100 SDR 17, ГОСТ 18599-2001) и арматуру бесколодезной установки – задвижки марки «HAWLE» и гидранты пожарные марки Krammer DUO GOST (вариант бесколодезной установки). Использование труб из данного материала позволяет увеличить срок эксплуатации с 20-25 лет (сталь, чугун) до 50 лет (полиэтилен), а также повышать рабочее давление до 10 атм.

Начальник цеха 008

Согласовано:

Зам.главного энергетика

Зам.начальника цеха 008

Начальник участка цеха 008

С. В. Сухов

А.Л. Шушпанов

А.А. Михалёв

О.М. Хайбулин