

Утверждаю:
И.о.главного энергетика
О.Н. Лобов
«26» 02 2015 г.

**Техническое задание № 2/8 от 26.02.2015г
на реконструкцию участков водопровода Ду 50-300мм площадки №1.**

1. Суть проблемы

Наружный водопровод пром.площадки №1 (инв.№ 5525285) проложен в 1955-1957гг. согласно проектно-сметной документации №62-8243 из стальных и чугунных (ч/в) труб Ду 50-300мм. 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 данных участках 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 потребителям площадки №1 и снижению уровня пожарной безопасности.

2. Перечень предлагаемых работ

В соответствии с техническим решением № 2/8 от 26.02.2015г, необходимо произвести реконструкцию указанных участков наружного водопровода площадки №1, используя трассу и отметки существующего водопровода: заменить запорную арматуру, пожарные гидранты, стальные и ч/в трубы Ду 50-300мм, заменить вводы в здания.

Для реконструкции водопровода использовать следующие материалы: запорную арматуру марки «HAWLE» (вариант безколодезной установки), гидранты пожарные марки Krammer DUO GOST (вариант безколодезной установки) и полиэтиленовые трубы Ø63мм, Ø110мм, Ø160мм, Ø225мм, Ø315мм, (труба ПЭ100 SDR-17, питьевая, ГОСТ 18599-2001). Существующие водопроводные колодцы демонтировать.

2.1. Заменить стальные и ч/в трубы Ду 100-300мм на полиэтиленовые Ø110мм, Ø225мм, Ø315мм протяжённостью 390м, 5м и 458м на участке от водопроводной камеры (БК) у зд.№153 до БК у зд.№144. На этом участке заменить существующую арматуру, ПГ и заменить вводы в здания: №№ 144, 144А, 149, 153 (2 шт.), 166 (2 шт.).

Задвижки: Ø 300мм – 5 шт., Ø 200мм – 1 шт., Ø 150мм – 1 шт., Ø 100мм – 7 шт., пожарные гидранты – 4 шт.

2.2. Заменить стальные и ч/в трубы Ду 100-300мм на полиэтиленовые Ø110мм, Ø160мм, Ø225мм, Ø315мм протяжённостью 80м, 135м, 5м и 695м на участке от водопроводной камеры (БК) у зд.№144 до БК у зд.№143. На этом участке заменить существующую арматуру, ПГ и заменить вводы в здания: №№ 143, 143Б, 144А, 152/1, 152/2, 152/3.

Задвижки: Ø 300мм – 8 шт., Ø 200мм – 1 шт., Ø 150мм – 5 шт., Ø 100мм – 2 шт., пожарные гидранты – 7 шт.

2.3. Заменить стальные и ч/в трубы Ду 100-300мм на полиэтиленовые Ø160мм и Ø315мм протяжённостью 5м и 845м на участке от водопроводной камеры (ВК) у зд.№143 до ПГ у АЗС «Ермак». На этом участке заменить существующую арматуру и ПГ.

Задвижки: Ø 300мм – 2 шт., Ø 150мм – 2 шт., пожарные гидранты – 2 шт.

2.4. Заменить стальные и ч/в трубы Ду 50-150мм на полиэтиленовые Ø63мм, Ø110мм и Ø160мм, протяжённостью 168м, 303м и 280м соответственно, на участке от ВК у зд.№143 до ПГ-3 у зд.№101. На этом участке заменить существующую арматуру, ПГ и заменить вводы в здания: №№ 102А, 103, 104, 107А, 107Б, 135, 136, 154, 171, 314, 423.

Задвижки: Ø 50мм – 5 шт., Ø 100мм – 10 шт., Ø 150мм – 2 шт., пожарные гидранты – 4 шт.

2.5. На время проведения работ прокладывать временный водопровод диаметром не менее 50 мм для водоснабжения отключенных зданий. Подключение 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 в отвал и 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 предоставляет подрядчик.

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

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

3.5. 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.

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

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

3.8. 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:
И.о.главного энергетика
О.Н. Лобов
«26» 02 2015 г.

**Техническое решение № 2/8 от 26.02.2015г
о реконструкции участков водопровода Ду 50-300мм площадки №1.**

Суть проблемы

Наружный водопровод Ду 50-300мм пром.площадки №1 (инв.№ 5525285) проложен в 1955-1957гг. согласно проектно-сметной документации №62-8243 из стальных и чугунных (ч/в) труб Ду 50-300мм. 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 данных участках 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 потребителям площадки №1 и снижению уровня пожарной безопасности.

С целью повышения качества и надёжности энергетического обеспечения (холодной питьевой водой, улучшения её качества и повышения давления в сети) объектов комбината, 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 №62-8243, произвести реконструкцию водовода Ду 50-300мм пром.площадки №1 общей протяжённостью **3369** метров: от водопроводной камеры (ВК) у зд.№153 до ВК у зд.№144, от ВК у зд. №144 до ВК у зд. №143 и от ВК у зд.№143 до ПГ у АЗС «Ермак», от ВК у зд.143 до ПГ-3 у зд.№101. Заменить ввода в здания №№ 102А, 103, 104, 107А, 107Б, 135, 136, 143, 143Б, 144, 144А/І, 149, 152/І, 152/ІІ, 152/ІІІ, 153 (2 шт.), 154, 166 (2 шт.), 171, 314, 423.
2. Для производства работ использовать ПЭ трубы Ø110мм, Ø160мм, Ø225мм, Ø315мм, (труба ПЭ100 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



С. В. Сухов

А.Л. Шушпанов

А.А. Михалёв