

Утверждаю:
И.о. главного энергетика
О.Н. Лобов
«04» 02 2015 г.

Техническое задание № 1/8
на реконструкцию участков водопровода промплощадки №8

1. Суть проблемы

Наружный водопровод Ду 50-200мм промплощадки №8 (инв.№ 5025211) проложен в 1950-1952гг. согласно проектно-сметной документации №15415-86 из стальных и чугунных (ч/в) труб Ду 50-200мм. 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 объекты комбината и снижению уровня пожарной безопасности.

С целью энергетического обеспечения (холодной питьевой водой, улучшения её качества) объектов комбината, необходимо увеличить пропускную способность наружного водопровода и вводов в здания промплощадки №8.

2. Перечень предлагаемых работ

В соответствии с техническим решением № 1/8 от 02.02 2015г, необходимо произвести реконструкцию указанных участков наружного водопровода промплощадки №8, используя трассу и отметки существующего водопровода: заменить запорную арматуру, пожарные гидранты, стальные и ч/в трубы Ду 50-200мм.

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 63мм, 110мм, Ø160мм и 225мм (труба ПЭ100 SDR-17, питьевая, ГОСТ 18599-2001). Существующие водопроводные колодцы демонтировать.

2.1. Заменить стальные и ч/в трубы Ду 50-150мм на полиэтиленовые Ø63мм, Ø110мм, Ø160мм протяжённостью 65м, 85м и 350м на участке от ВК у зд.№42 до ВК у зд. №400 (ПГ-25). На этом участке заменить существующую арматуру и ПГ, ввода в зд. №№ 10, 12, 35, 42, 50.

Задвижки: Ø 50мм – 1 шт., Ø 100мм – 4 шт., Ø 150мм – 7 шт., пожарные гидранты – 3 шт.

2.2. Заменить стальные и ч/в трубы Ду 100-150мм на полиэтиленовые Ø110мм, Ø160мм протяжённостью 119м и 185м на участке от ВК у зд.№400 (ПГ-25) до ВК у зд. №11 (ПГ-16). На этом участке заменить существующую арматуру и ПГ, ввода в зд. №№ 17, 17А, 6/22 (2 шт.).



Задвижки: Ø 100мм – 6 шт., Ø 150мм – 8 шт., пожарные гидранты – 4 шт.

2.3. Заменить стальные и ч/в трубы Ду 100-150мм на полиэтиленовые Ø110мм, Ø160мм протяжённостью 25м и 170м на участке от ВК у зд.№11 (ПГ-16) до ВК у зд. №13А (ПГ-14). На этом участке заменить существующую арматуру и ПГ, ввода в зд. №№ 11, 13А.

Задвижки: Ø 100мм – 2 шт., Ø 150мм – 3 шт., пожарные гидранты – 2 шт.

2.4. Заменить стальные и ч/в трубы Ду 100-150мм на полиэтиленовые Ø110мм, Ø160мм протяжённостью 15м и 190м на участке от ВК у зд.№13А (ПГ-14) до ВК у зд. №20 (ПГ-30). На этом участке заменить существующую арматуру и ПГ, ввод в зд. № 319.

Задвижки: Ø 100мм – 1 шт., Ø 150мм – 4 шт., пожарные гидранты – 2 шт.

2.5. Заменить стальные и ч/в трубы Ду 150мм на полиэтиленовые Ø160мм протяжённостью 380м на участке от ВК у зд.№13А (ПГ-14) до ВК у зд. №29 (ПГ-1). На этом участке заменить существующую арматуру и ПГ.

Задвижки: Ø 100мм – 2 шт., Ø 150мм – 8 шт., пожарные гидранты – 4 шт.

2.6. Заменить стальные и ч/в трубы Ду 50-150мм на полиэтиленовые Ø63мм, Ø110мм, Ø160мм протяжённостью 40м, 60м и 160м на участке от ВК у зд.№400А (ПГ-3) до ВК у зд. №464 (ПГ-7). На этом участке заменить существующую арматуру и ПГ, ввод в зд. № 464.

Задвижки: Ø 50мм – 1 шт., Ø 100мм – 1 шт., Ø 150мм – 4 шт., пожарные гидранты – 2 шт.

2.7. Заменить стальные и ч/в трубы Ду 100-150мм на полиэтиленовые Ø110мм, Ø160мм протяжённостью 30м и 206м на участке от ВК у зд.№17 до ВК у зд. №3. На этом участке заменить существующую арматуру и ПГ, ввода в зд. №№ 12, 6/22.

Задвижки: Ø 100мм – 2 шт., Ø 150мм – 3 шт., пожарный гидрант – 1 шт.

2.8. Заменить стальные и ч/в трубы Ду 150мм на полиэтиленовые Ø160мм протяжённостью 210м на участке от ВК у зд.№440 (ПГ-18) до ВК у зд. №11 (ПГ-16). На этом участке заменить существующую арматуру и ПГ.

Задвижки: Ø 150мм – 1 шт., Ø 200мм – 2 шт., пожарные гидранты – 2 шт.

2.9. Заменить стальные и ч/в трубы Ду 100-200мм на полиэтиленовые Ø110мм, Ø160мм, Ø225мм протяжённостью 153м, 155м и 225м на участке от ВК у зд.№451 до ВК у зд. №3. На этом участке заменить существующую арматуру и ПГ, ввода в зд. №№ 440А, 6/22, 3.

Задвижки: Ø 100мм – 43 шт., Ø 150мм – 2 шт., пожарные гидранты – 2 шт.

2.10. Заменить стальные и ч/в трубы Ду 100-150мм на полиэтиленовые Ø110мм, Ø160мм протяжённостью 205м и 350м на участке от ВК у зд.№3 до ВК у зд. №38 (ПГ-28). На этом участке заменить существующую арматуру и ПГ, ввода в зд. №№ 35, 10, 36 (2 шт.), 41, 36Б, 38.

Задвижки: Ø 100мм – 7 шт., Ø 150мм – 1 шт., пожарные гидранты – 3 шт.

2.11. Заменить стальные и ч/в трубы Ду 50-150мм на полиэтиленовые Ø63мм, Ø110мм, Ø160мм протяжённостью 40м, 50м и 265м на участке от ВК у зд.№35 до ВК у зд. №6/22. На этом участке заменить существующую арматуру и ПГ, ввода в зд. №№ 3 (3 шт.), 433, 6/22.

Задвижки: Ø 50мм – 1 шт., Ø 100мм – 3 шт., Ø 150мм – 3 шт., пожарные гидранты – 2 шт.

2.12. Заменить стальные и ч/в трубы Ду 100-150мм на полиэтиленовые Ø110мм, Ø160мм протяжённостью 90м и 220м на участке от ВК у зд.№319 (ПГ-29) до ВК у зд. №357. На этом участке заменить существующую арматуру и ПГ, ввод в зд. № 65.

Задвижки: Ø 100мм – 1 шт., Ø 150мм – 1 шт., пожарные гидранты – 1 шт.

2.13. 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 – до 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 (частичным), 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 поставляет 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:
И.о. главного энергетика
О.Н. Лобов
« 02 » / 02 2015 г.

Техническое решение № 1/8 от 02.02. 2015г
о реконструкции участков водопровода Ду 50-200мм промплощадки №8

Суть проблемы

Наружный водопровод Ду 50-200мм промплощадки №8 (инв.№ 5025211) проложен в 1950-1952гг. согласно проектно-сметной документации №15415-86 из стальных и чугунных (ч/в) труб Ду 50-200мм. 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 объекты комбината и снижению уровня пожарной безопасности.

С целью энергетического обеспечения (холодной питьевой водой, улучшения её качества) 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 №15415-86, произвести реконструкцию водопровода Ду 50-200мм промплощадки №8 общей протяжённостью 4125 метров: от водопроводной камеры (ВК) у зд. №451 до ВК у зд. №38 (ПГ-28) на 8 п/п и ВК у зд. №357 на 17 п/п. Заменить ввода на здания 8 промплощадки: зд.№№ 3 (4 шт.), 6/22 (5 шт.), 10 (2 шт.), 11, 12 (2 шт.), 13А, 17, 17А, 35 (2 шт.), 36 (2 шт.), 36Б, 38, 41, 42, 50, 65, 319, 433, 440А, 464.
2. Для производства работ использовать ПЭ трубы Ø63мм, Ø110мм, Ø160мм и Ø225мм (труба ПЭ100 SDR 17, ГОСТ 18599-2001) и арматуру бесколодезной установки – задвижки марки «HAWLE» и гидранты пожарные марки Kramer 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