

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

**Техническое задание № 3.1/8 от 26.02.2015г
на реконструкцию водопровода по ул. Пушкина Ду 50-150мм**

1. Суть проблемы

Наружный водопровод по ул. Пушкина (водопровод 23 квартала, инв.№ 5625267) проложен в 1956-1961гг. согласно проектно-сметной документации №212955 из стальных и чугунных (ч/в) труб Ду 50-150мм. 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 и объекты соцкультбыта и снижению уровня пожарной безопасности.

С целью энергетического обеспечения (холодной питьевой водой, улучшения её качества) жилых домов и объектов соцкультбыта, необходимо произвести замену участка наружного водопровода 23 квартала Ду 50-150мм (по ул. Пушкина от ул. К.Маркса до ул. Свердлова) на полиэтиленовые (ПЭ).

2. Перечень предлагаемых работ

В соответствии с техническим решением № 3/8 от 26.02.2015г, необходимо произвести реконструкцию участка наружного водопровода 23 квартала, используя трассу и отметки существующего водопровода: заменить запорную арматуру, пожарные гидранты, стальные и ч/в трубы Ду 50-150мм.

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, 110мм и Ø160мм (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, 110мм и Ø160мм, протяжённостью 40м, 68м и 698м соответственно, на участке от водопроводной камеры (ВК) на пересечении улиц Пушкина – К.Маркса до ВК на пересечении улиц Пушкина – Свердлова. На этом участке заменить существующую арматуру и ПГ.

Задвижки: Ø 200мм – 2 шт., Ø 150мм – 10 шт., Ø 100мм – 5 шт., Ø 50мм – 20 шт., пожарные гидранты – 7 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 МКУ «УГХ» г.Лесной 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
«26» 02 2015 г.

**Техническое задание № 3.2/8 от 26.02.2015г
на реконструкцию водопровода по ул. К.Маркса Ду 50-150мм**

1. Суть проблемы

Наружный водопровод по ул. К.Маркса (от ул. Ленина до ул. Белинского, чётная и нечётная сторона, водопровод 23 квартала, инв.№ 5625267) проложен в 1956-1961гг. согласно проектно-сметной документации №212955 из стальных и чугунных (ч/в) труб Ду 50-150мм. 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 и объекты соцкультбыта и снижению уровня пожарной безопасности.

С целью энергетического обеспечения (холодной питьевой водой, улучшения её качества) жилых домов и объектов соцкультбыта, необходимо произвести замену участка наружного водопровода 23 квартала Ду 50-150мм (по чётной и нечётной стороне ул. К.Маркса от ул. Ленина до ул. Белинского) на полиэтиленовые (ПЭ).

2. Перечень предлагаемых работ

В соответствии с техническим решением № 3/8 от 26.02.2015г, необходимо произвести реконструкцию участка наружного водопровода 23 квартала, используя трассу и отметки существующего водопровода: заменить запорную арматуру, пожарные гидранты, стальные и ч/в трубы Ду 50-150мм.

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, 110мм и Ø160мм (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, 110мм и Ø160мм, протяжённостью 4м, 30м и 660м соответственно, на участке от водопроводной камеры (ВК) на пересечении улиц К.Маркса – Ленина до ВК на пересечении улиц К.Маркса – Белинского (чётная и нечётная сторона ул. К.Маркса). На этом участке заменить существующую арматуру и ПГ.

Задвижки: Ø 150мм – 9 шт., Ø 100мм – 10 шт., Ø 50мм – 2 шт., пожарные гидранты – 5 шт.

2.2. 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 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 МКУ «УГХ» г.Лесной 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
«26» _____ 2015 г.

Техническое решение № 3/8 от 26.02.2015г

**о реконструкции участков водопровода по ул. Пушкина и ул. К.Маркса
(Ду 50-150мм, водопровод 23 квартала)**

Суть проблемы

Наружный водопровод 23 квартала (инв.№ 5625267) по ул. Пушкина и ул. К.Маркса (от ул. Ленина до ул. Белинского) проложен в 1956-1961гг. согласно проектно-сметной документации №212955 из стальных и чугунных (ч/в) труб Ду 50-150мм. 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 и объекты соцкультбыта и снижению уровня пожарной безопасности.

С целью энергетического обеспечения (холодной питьевой водой, улучшения её качества) жилых домов и объектов соцкультбыта, 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 №212955, произвести реконструкцию водопровода 23 квартала по ул. Пушкина и ул. К.Маркса (чётная и нечётная сторона) общей протяжённостью **1500** метров: от водопроводной камеры (ВК) на пересечении улиц Пушкина – Свердлова до ВК на пересечении Пушкина – К.Маркса (**806** метров) и от ВК на пересечении К.Маркса – Ленина до ВК на пересечении улиц К.Маркса – Белинского (**694** метра). На данном участке заменить всю запорную арматуру и пожарные гидранты.
2. Для производства работ использовать ПЭ трубы Ø63мм, Ø110мм и Ø160мм (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

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

**Техническое задание № 3.3/8 от 26.02.2015г
на реконструкцию водопровода по ул. К.Маркса Ду 100-250мм**

1. Суть проблемы

Наружный водопровод 24 квартала (инв.№ 5725313) по ул. К.Маркса (от ул. Белинского до ул. Победы) проложен в 1957-1962гг. согласно проектно-сметной документации №212955 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 и объекты соцкультбыта и снижению уровня пожарной безопасности.

С целью энергетического обеспечения (холодной питьевой водой, улучшения её качества) жилых домов и объектов соцкультбыта, необходимо произвести замену участка наружного водопровода 24 квартала Ду 100-250мм (по ул. К.Маркса от ул. Белинского до ул. Победы) на полиэтиленовые (ПЭ).

2. Перечень предлагаемых работ

В соответствии с техническим решением №3.3/8 от 26.02.2015г, необходимо произвести реконструкцию участка наружного водопровода 24 квартала, 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 безколодезной установки), гидранты пожарные марки Krammer DUO GOST (вариант безколодезной установки), и полиэтиленовые трубы 110мм и Ø225мм (труба ПЭ100 SDR-17, питьевая, ГОСТ 18599-2001). Существующие водопроводные колодцы демонтировать.

2.1. Заменить стальные и ч/в трубы Ду 100-200мм на полиэтиленовые 110мм и Ø225мм, протяжённостью 20м и 425м соответственно, на участке от водопроводной камеры (ВК) на пересечении улиц К.Маркса – Белинского до ВК на пересечении улиц К.Маркса – Победы. На этом участке заменить существующую арматуру и ПГ.

Задвижки: Ø 300мм – 2 шт., Ø 200мм – 5 шт., Ø 150мм – 1 шт., Ø 100мм – 9 шт., пожарные гидранты – 5 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 (частично), 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 МКУ «УГХ» г.Лесной 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
«26» 02 2015 г.

Техническое решение № 3.3/8 от 26.02.2015г

**о реконструкции участка водопровода по ул. К.Маркса
(Ду 100-250мм, водопровод 24 квартала)**

Суть проблемы

Наружный водопровод 24 квартала (инв.№ 5725313) по ул. К.Маркса (от ул. Белинского до ул. Победы) проложен в 1957-1962гг. согласно проектно-сметной документации №212955 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 и объекты соцкультбыта и снижению уровня пожарной безопасности.

С целью энергетического обеспечения (холодной питьевой водой, улучшения её качества) жилых домов и объектов соцкультбыта, 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 №212955, произвести реконструкцию водопровода 24 квартала по ул. К.Маркса общей протяжённостью **445** метров: от водопроводной камеры (ВК) на пересечении улиц К.Маркса – Белинского до ВК на пересечении улиц К.Маркса – Победы. На данном участке заменить всю запорную арматуру и пожарные гидранты.
2. Для производства работ использовать ПЭ трубы Ø110мм и Ø225мм (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

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

**Техническое задание № 4/8 от 26.02.2015г
на реконструкцию НК №3 Ду 500мм от камеры переключения по ул.Щорса-
Островского до камеры переключений на территории ОСГ**

1. Суть проблемы

Напорный канализационный коллектор №3 (инв.№ 6601028) от ГКНС до участка ОСГ общей протяжённостью 3879м, проложен в 1965-1966гг. согласно проекту: заказ 0503 № 382-2094 из стальных и чугунных (ч/в) труб Ду 500мм. В процессе эксплуатации под действием истирания твёрдыми частицами канализационных сточных вод произошло уменьшение стенки стальных труб до полного износа их в донной части коллектора. Углы поворота из стальных труб изношены полностью и требуют замены.

2. Перечень предлагаемых работ

В соответствии с техническим решением № 4/8 от 26.02.2015г, необходимо произвести реконструкцию участка напорного коллектора №3, используя трассу и отметки существующего коллектора: заменить запорную арматуру, и ч/в трубы Ду 500мм.

Для реконструкции НК №3 использовать следующие материалы: задвижки шиберные «АVK» Ду 500мм – 1 шт. и Ду 150мм – 1 шт., полиэтиленовые трубы Ø500мм и Ø160мм (труба ПЭ100 SDR-26, питьевая, ГОСТ 18599-2001). Существующие канализационные колодцы демонтировать.

- 2.1. Заменить стальные и ч/в трубы Ду 500мм на полиэтиленовые Ø500мм протяжённостью 1177м на участке от канализационной камеры (КК) на пересечении ул.Щорса-Островского до КК на территории участка ОСГ (у зд. №35).
- 2.2. Заменить задвижку опорожнения коллектора Ду 150мм в логу. Проложить ПЭ трубу Ø160мм (для опорожнения коллектора) протяжённостью 12м от задвижки до лога.
- 2.3. Заменить запорную арматуру Ду 500мм – 1 шт. в КК у зд. №35.
- 2.4. Произвести теплоизоляцию наземной части коллектора в логу стекловолокнистыми холстами марки ВВ-Т. Протяжённость наземной части коллектора в логу – 60 метров. Трубопровод проложить по существующим опорам коллектора.

Глубина залегания коллектора – 2,5 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 поставляет подрядчик.
- 3.3. Для производства монтажных работ заказчик отключает коллектор по заявке подрядчика.
- 3.4. Место раскопок должно быть ограждено и обозначено соответствующими знаками (выполняется подрядчиком).
- 3.5. Нарушенное благоустройство после замены коллектора 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 МКУ «УГХ» г.Лесной 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 № 4/8 от 26.02.2015г

о реконструкции НК №3 Ду 500мм от камеры переключения по ул.Щорса-Островского до камеры переключений на территории ОСГ

Суть проблемы

Напорный канализационный коллектор №3 (инв.№ 6601028) от ГКНС до участка ОСГ общей протяжённостью 3879м, проложен в1965-1966гг. согласно проекту: заказ 0503 № 382-2094 из стальных и чугунных (ч/в) труб Ду 500мм. В процессе эксплуатации под действием истирания твёрдыми частицами канализационных сточных вод произошло уменьшение стенки стальных труб до полного износа их в донной части коллектора. Углы поворота из стальных труб изношены полностью и требуют замены.

Для бесперебойного водоотведения стоков от объектов г.Лесной, 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 коллектора и проектную документацию: заказ 0503 № 382-2094, произвести реконструкцию НК №3 Ду 500мм общей протяжённостью **1189** метров: от канализационной камеры (КК) на пересечении ул.Щорса-Островского до КК на территории участка ОСГ (у зд. №35).
2. Для производства работ использовать ПЭ трубы Ø160мм и Ø500мм (труба ПЭ100 SDR-26, ГОСТ 18599-2001) и арматуру марки «АВК» – ножевые шибберные задвижки Ду 150мм и Ду 500мм. 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