

Утверждаю:  
И.о.главного энергетика  
И.М. Меретяков  
«26» 06 2015 г.

**Техническое решение № 1/008 от 24.06.2015г  
о реконструкции самотечной хозяйственно-бытовой канализации на  
территории в/ч 3275**

**Суть проблемы**

Сеть самотечной хозяйственно-бытовой канализации на территории в/ч 3275 (инв.№ 5325209) проложена в 1953г. для отвода стоков с промплощадки №1 согласно проектно-сметной документации №76-5268 из асбоцементных и чугунных труб Ду 200-300мм., смотровые и поворотные колодцы на сети выполнены из кирпича, Ду 1000-1500мм. Под воздействием агрессивной среды трубы самотечной хозяйственно-бытовой канализации пришли в негодность, имеются переломы и трещины, в связи с чем происходит эксфильтрация стоков в грунт и засоры на сетях. В результате воздействия агрессивной среды и нагрузки на перекрытия (колодцы расположены на проезжей части), кирпичные стены колодцев разрушаются, нарушена гидроизоляция, что так же приводит к засорам на сетях.

В связи с этим дальнейшая эксплуатация приводит к увеличению затрат при аварийно-восстановительных работах, отсутствию бесперебойного водоотведения от объектов соцкультбыта и спецназначения.

С целью энергетического обеспечения (бесперебойного водоотведения) 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. Произвести реконструкцию сети хозяйственно-бытовой канализации на территории в/ч 3275: от канализационного колодца (КК) у 1-ой промплощадки (восточная сторона зд.№162) до КК в районе автостоянки у промплощадки №17.
2. Заменить на данном участке все канализационные колодцы и трубы хозяйственно-бытовой канализации.
3. Для реконструкции сети хозяйственно-бытовой канализации использовать ПЭ трубы Ø225мм и Ø315мм (труба ПЭ100 SDR 17, ГОСТ 18599-2001).
4. Для реконструкции канализационных колодцев использовать: ж/бетонные кольца, перекрытия и основания для колодцев Ду 1500мм соответствующие требованиям ГОСТ 8020-90 «Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей». Чугунные люки с крышками, соответствующие требованиям ГОСТ 3634-99 «Межгосударственный стандарт. Люки смотровых колодцев и дождеприемники ливнесточных колодцев. Технические условия».
5. Замену труб производить бестраншейным методом (разрушение старой трубы с помощью пневмопробойника).

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  
И.М. Меретяков  
«26» 06 2015 г.

**Техническое задание № 1-1/008 от 24.06.2015г  
на реконструкцию самотечной хозяйственно-бытовой канализации на  
территории в/ч 3275**

**1. Суть проблемы**

Сеть самотечной хозяйственно-бытовой канализации на территории в/ч 3275 (инв.№ 5325209) проложена в 1953г для отвода стоков с промплощадки №1 согласно проектно-сметной документации №76-5268 из асбоцементных и чугунных труб Ду 200-300мм., смотровые и поворотные колодцы на сети выполнены из кирпича, Ду 1000-1500мм. Под воздействием агрессивной среды трубы самотечной хозяйственно-бытовой канализации пришли в негодность, имеются переломы и трещины, в связи с чем происходит эксфильтрация стоков в грунт и засоры на сетях. В результате воздействия агрессивной среды и нагрузки на перекрытия (колодцы расположены на проезжей части), стены колодцев разрушаются, нарушена гидроизоляция, что так же приводит к засорам на сетях.

В связи с этим дальнейшая эксплуатация приводит к увеличению затрат при аварийно-восстановительных работах, отсутствию бесперебойного водоотведения от объектов соцкультбыта и спецназначения.

С целью энергетического обеспечения (бесперебойного водоотведения) объектов соцкультбыта и спецназначения, необходимо произвести работы по замене труб и существующих кирпичных канализационных колодцев на территории в/ч 3275.

**2. Перечень предлагаемых работ**

В соответствии с техническим решением № 1/008 от 24.06.2015г, необходимо:

1. Произвести реконструкцию сети хозяйственно-бытовой канализации на территории в/ч 3275 общей протяжённостью 820 метров: от канализационного колодца (КК) у 1-ой промплощадки (восточная сторона зд.№162) до КК в районе автостоянки у промплощадки №17 (без отключения действующей хозяйственно-бытовой канализации):
  - 1.1 Заменить 700 метров от КК у 1-ой промплощадки (восточная сторона зд.№162) до КК у КПП в/ч 3275: заменить существующие чугунные и асбоцементные трубы Ду 200мм на ПЭ Ø225мм (труба ПЭ100 SDR 17, ГОСТ 18599-2001);
  - 1.2 Заменить 120 метров от КК у КПП в/ч 3275 до КК в районе автостоянки у промплощадки №17: заменить существующие чугунные трубы Ду 300мм на ПЭ Ø315мм (труба ПЭ100 SDR 17, ГОСТ 18599-2001);

*sk*

2. Заменить на данном участке все существующие канализационные колодцы (26 штук). Для реконструкции канализационных колодцев использовать следующие материалы:
  - 2.1 ж/бетонные кольца, перекрытия и основания для колодцев Ду 1500мм соответствующие требованиям ГОСТ 8020-90 «Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей»;
  - 2.2 чугунные люки с крышками, соответствующие требованиям ГОСТ 3634-99 «Межгосударственный стандарт. Люки смотровых колодцев и дождеприемники ливнесточных колодцев. Технические условия»;
  - 2.3 кирпич керамический, соответствующий требованиям ГОСТ 530-2012 «Межгосударственный Стандарт. Кирпич и камень керамические. Общие технические условия»;
  - 2.4 бетон тяжелый класса В3,5 (М50) и В15 (М200), раствор цементный марки 50.
3. На время проведения работ принять меры по исключению попадания грунта, строительного мусора и т.п. в лоток действующей самотечной хозяйственно-бытовой канализации, для чего изготовить деревянный щит и устанавливать его в колодец перед началом земляных работ и демонтажа кирпичной кладки.
4. Глубина залегания канализации от 3,0 до 4,5 метров. Разработка грунта с вывозом, расстояние – 1 км.
5. Обратную засыпку выполнить с послойным уплотнением грунта, восстановить нарушенное асфальтовое покрытие.
6. Крышки люков колодцев, расположенные на проезжей части, должны соответствовать п. 3.1.10 ГОСТ Р 50597-93 «Автомобильные дороги и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения».
7. Замену труб и канализационных колодцев производить без отключения действующей хозяйственно-бытовой канализации.

### **3. Дополнительные условия**

- 3.1. Проект производства работ (ППР), смета разрабатываются подрядчиком, согласовываются и утверждаются в установленном порядке.
- 3.2. Все строительные материалы поставляет подрядчик.
- 3.3. При производстве демонтажных/монтажных работ подрядчик предварительно уведомляет заказчика и принимает меры по исключению попадания грунта, строительного мусора и т.п. в лоток действующей самотечной хозяйственно-бытовой канализации.
- 3.4. Место раскопок должно быть ограждено и обозначено соответствующими знаками (выполняется подрядчиком).
- 3.5. Нарушенное благоустройство после реконструкции канализационных колодцев восстанавливается подрядчиком, что необходимо предусмотреть сметой (планировка и отсыпка щебнем дорог и тротуаров, с последующим укладыванием асфальта или бетона). 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