

**ПРОТОКОЛ**  
технического совещания

№ \_\_\_\_\_

г.Туркестан

« » апреля 2019 г.

**Председатель совещания:**

Руководитель управление энергетики и  
жилищно-коммунального хозяйства  
Туркестанской области

- Алексеев И.А.

**Присутствовали:**

Руководитель управления строительства  
Туркестанской области

- Усубалиев Т.О.

Заместитель руководителя управления  
строительства Туркестанской области

- Шайкенов А.Б.

Директор ГКП «Туркестан суу»

- Дайрабай С.И.

Директор ГКП «Ашысай суу»

- Сембиев Ж.

ГИП ТОО «СИНТЕЗ»

- Кемалов А.М

**Повестка дня:**

Рассмотрение вопроса по применению материала труб,  
для проектирования и строительства хоз-бытовой канализации

Предлагаем на рассмотрение два варианта труб

**I Вариант: Железобетонная безнапорная труба**

*Отзывы Эксплуатирующих организаций:*

По хоз-бытовой канализации: единогласно за применение железобетонных труб от 500 мм и выше в сетях самотечного трубопровода. Выдерживают высокую нагрузку на различной глубине. Удобен при эксплуатации, а также при обслуживании трубопроводов при механической и гидравлической чистке. Ремонтопригоден на любой стадии жизнедеятельности трубопровода. При проектировании объекта, в технических условиях эксплуатирующие организации прописывают применение материала трубопровода на сетях канализации D=500 мм и выше из железобетона.

Комитет по Делам Строительства, ЖКХ и Управление земельными ресурсами Письмом от 26.08.2015 года также считает целесообразным применение железобетонных труб в целях экономии бюджетных средств и долговечности изделия.

Производитель- Завод производитель Республика Казахстан.

Казахстанское содержание СТ-KZ- имеется.

Комплектность- уплотнительные кольца входят в стоимость трубы.

Прочностные характеристики- Высокая устойчивость на сжатие и растяжение, коррозийная стойкость, устойчивость к изменению грунтовых вод, высокая морозостойкость и водонепроницаемость, высокая водопропускная способность.

## II Вариант: Двухслойная гофрированная (Полиэтиленовая) труба

*Отзывы Эксплуатирующих организаций:-*

По Хоз-бытовой канализации: согласно проведенного анализа из опыта эксплуатации инженерных сетей, было выявлена систематическая аварийность гофрированных полиэтиленовых труб диаметрами 500 мм и выше (деформация труб и отсоединение стыков) из за высокого давления грунта.

По ливневой канализации: при эксплуатации двухслойных гофрированных полиэтиленовых труб больших диаметров столкнулись с часто возникающими аварийными ситуациями в сетях. Основной причиной возникновения аварии явилось то, что данные трубы не выдерживают нагрузку давления грунта, а также в связи с имеющимся небольшим весом и отсутствием усиленного основания под ними, гофрированные полиэтиленовые трубы постоянно подвергаются нагрузке грунтовым изменениям, что приводит к излому трубы и ее деформации, с последующим смещением в стыковых соединениях.

Производитель – Зарубежный завод.

Казахстанское содержание СТ-KZ- отсутствует.

Комплектность- муфты и уплотнительные кольца не входят в стоимость трубы.

Прочностные характеристики- высокая водопропускная способность, коррозийная устойчивость, слабая прочность на сжатие и растяжение, не устойчив к изменению климатических условий (деформация).

## Выводы:

Учитывая вышеизложенные варианты, а также взяв во внимание, стратегически важность объекта и надежность строительства, считаем целесообразным применение варианта 1 из железобетонных труб. Данный вариант является не только более финансово экономичным, но и более практичным, так как изготавливается изделие из армированного каркаса, что влечет за собой высокие прочностные характеристики и долговечность изделия до 50 лет. Также большое значение имеет тот факт, что в отличие от двухслойных гофрированных пластиковых труб, которые изготавливаются из материала зарубежного производства, железобетонные трубы изготавливаются из местного сырья, что не приведет из за изменения курса валют к скачку повышения цен в

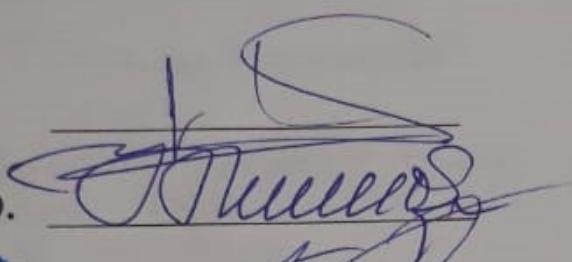
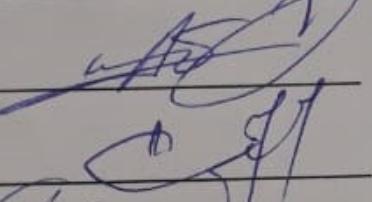
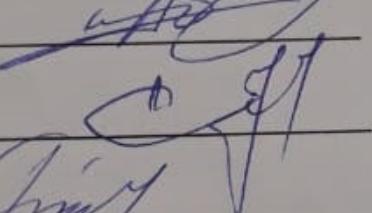
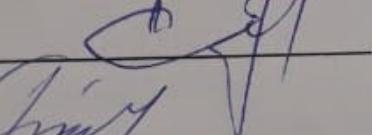
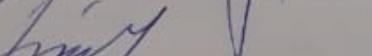
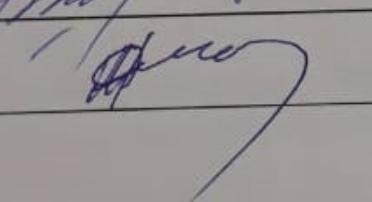
момент строительства объекта. Отзывы эксплуатирующих организаций, обслуживающие трубопроводы из разного материала также дают основания сделать выбор в пользу железобетонной трубы

Рассмотрев и обсудив, технический совет **РЕШИЛ:**

**Рекомендовать заказчикам проектов предусматривать в техническом задании на проектирование хоз-бытовой канализации применение материала трубопровода 500 мм и выше из железобетонных безнапорных труб (самотечные).**

Приложение: на 12 листах

Алексеев И.А.


Семёнов Г.М.