

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Разработка проектно-сметной документации и выполнение инженерных изысканий
конструкций участков тепловых сетей в городе Воткинск (2, 3, 4 этапы проектирования)

№п/п	Наименование	Предложение	Примечания
ОТОПЛЕНИЕ			
1.	Температурный график	95-70°C	
2.	Максимальное рабочее давление	1,0 МПа	
3.	Трубопроводы для подземной прокладки	При Ду ≤ 150 ГПИ ИЗОКОМ с-pentane А РЕ-Ха 95 С 1,0 МПа При Ду > 150 - стальные электросварные по ГОСТ 10705-80, Сталь 20, в изоляции ППУ	При температуре 95°C, давлении 1,0 МПа
4.	Трубопроводы для надземной прокладки и в камерах	Для Ду50 и более - стальные электросварные по ГОСТ 10705-80, Сталь20 Для Ду15-40мм - стальные бесшовные термически обработанные по ГОСТ 8732-78, Сталь20 в ППУ-изоляции с покровным слоем из оцинкованной стали (при надземной прокладке)	С СОДК
5.	Арматура в тепловых камерах	Для диаметров Ду20-150 - стальная шаровая фланцевая с рукояткой, Для диаметров Ду 200 - стальная шаровая фланцевая с ручным стационарным редуктором	
ГВС			
6.	Температурный график	75-60°C	
7.	Максимальное рабочее давление	1,0 МПа	
8.	Трубопроводы для подземной прокладки	При Ду ≤ 150 мм ГПИ ИЗОКОМ с-pentane А РЕ-Ха 95 С 1,0 МПа При Ду > 150 мм- стальные электросварные по ГОСТ 10705-80, Сталь20, в изоляции ППУ	
9.	Трубопроводы для прокладки в камерах	Труба из нержавеющей стали бесшовная ГОСТ 9941-81, ст.12Х18Н10Т В ППУ-изоляции	
10.	Трубопроводы для надземной прокладки	Для Ду50 и более - стальные электросварные по ГОСТ 10705-80, Сталь 20 Для Ду15-40мм - стальные бесшовные термически обработанные по ГОСТ 8732-78, Сталь 20 В ППУ-изоляции с покровным слоем из оцинкованной стали	

№п/п	Наименование	Предложение	Примечания
11.	Арматура в тепловых камерах	Краны шаровые фланцевые	
ОБЩИЕ			
12.	Потребители по надежности теплоснабжения	Категория 2	
13.	Категория автодорог	V категории и местные проезды	
14.	Тепловые камеры	Вновь. Монолит.	Старые под демонтаж
15.	Серия лотки	3.006.1-8.0-1-4-НИ	
16.	Прокладка подземная	Под непроезжей частью улиц и внутри кварталов бесканальная, с разгрузочными плитами под местными проездами	По существующим лоткам (при наличии) с засыпкой песком. При необходимости стенки канала демонтировать
17.		Под дорогами IV, V категории, по территории общеобразовательных, дошкольных образовательных и медицинских организаций, под детскими и игровыми площадками в новых лотках с засыпкой и с плитами перекрытия	Демонтаж старых лотков (при наличии)
18.	Изоляция трубопроводов в тепловых камерах	Цилиндры теплоизоляционные кашированные "ЭКРОЛЛ ФТ", плотность 81-100 кг/м.куб и теплопроводность 0,036 Вт/мК (не более) при 25°C (с бандажом для крепления навесной изоляции)	Или аналог
19.	Дренаж из трубопроводов	В тепловых камерах с устройством дренажных (сбросных) колодцев.	С откачкой спец.техникой по существующей схеме.
20.	Антикоррозионное покрытие (для стыков, трубопроводов, футляров)	Преобразователь ржавчины ТСПР в 1 слой; пентафталевый лак ПФ-170 с алюминиевой пудрой в пропорциях 10-15% от веса лака в 2 слоя по трубе	Или аналог
21.	Углы поворотов	Естественный радиусгиба В стесненных условиях с применением пресс-отводов в ППУ изоляции	
22.	Трубопроводы дренажа после запорной арматуры	Стальные электросварные по ГОСТ 10705-80, Сталь 20	
23.	Компенсаторы для стальных трубопроводов	П-образные	

Начальник отдела
по реализации энергетических ресурсов

А.А. Корепанов