

«УТВЕРЖДАЮ»

Технический директор

ООО «Теплосети»

 С.В. Чипизубов
«06» 05 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на разработку проектно-сметной документации по
по объекту: «Тепловые сети ООО «Теплосети». Капитальный ремонт» (Рабочая
документация)

Перечень показателей 1	Показатели для проектирования 2
1. Организация-Заказчик	ООО «Теплосети» 603004, Россия, г. Нижний Новгород, пр. Ленина, 94А Тел. 8 (831) 243 01 94 Тел/факс 8 (831) 295 88 12
2. Основание для проектирования	Ремонтная программа ООО «Теплосети»
3. Вид строительства	Капитальный ремонт
4. Сроки и этапы капитального ремонта	Начало капитального ремонта теплотрасс – 2014 г.
5. Указание о выделен и очередей и пусковых комплексов, их состав	Проектную документацию выполнить одним пусковым комплексом
6. Стадийность проектирования	Рабочая документация
7. Состав документации	Рабочие чертежи марок ТС, АС, сметная документация
8. Сведения о проектируемом объекте	Тепловые сети Автозаводского и Ленинского районов г. Нижнего Новгорода, подлежащие капитальному ремонту. Способ прокладки – подземный (в каналах, бесканальная), надземная на опорах Система теплоснабжения – закрытая Температура сетевой воды – 150 - 70°C (источник тепла ООО «Автозаводская ТЭЦ». Температура горячей воды для нужд ГВС - 75 °С.
8.1 Категория сложности объекта	Проектируемые трубопроводы теплосети, транспортирующие сетевую воду с температурой 150-70°C, относятся к категории опасных производственных объектов (Приложение № 1 к Федеральному закону № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

8.2 Перечень участков теплосетей,
подлежащих капитальному ремонту

- Участок трубопровода ГВС к д.1а пр. Ильича (1Ø70). Длина участка – 36 п.м.
- Участок теплотрассы от д.40 до д.42 пр. Молодежный (1Ø150). Длина участка – 44 п.м.
- Участок теплотрассы от д.33 пр.Октября до д.4 ул.Советской Армии (2Ø250, 1Ø200). Длина участка – 50 п.м.
- Участок теплотрассы от д.48 до д.50 ул. Комсомольская (2Ø100, 1Ø80, 1Ø70). Длина участка – 84 п.м.
- Участок теплотрассы к д.17 пр. Октября (2Ø150, 1Ø100). Длина участка – 21 п.м.
- Участок теплотрассы от д.26 до д.30 ул. Школьная (2Ø100, 1Ø80, 1Ø70). Длина участка – 65 п.м.
- Участок теплотрассы по ул. Комсомольской от ТК 2с.40 до ТК 2с.41 (2Ø300, 1Ø250). Длина участка – 97 п.м.
- Участок теплотрассы от ТК с врезкой на д.1 пр. Ильича до д.7 пр.Ильича (2Ø200, 1Ø150). Длина участка – 119,5 п.м.
- Участок трассы ГВС от д.5 ул.Краснодонцев до ТК у Бассейна (1Ø80). Длина участка – 88 п.м.
- Участок теплотрассы от д.6 до д.8 и от д.8 до д.10 по ул. Ватутина (2Ø150). Длина участка – 39 п.м.
- Участок теплотрассы от ул. Краснодонцев до ТК 2с.62 у д.13А ул. Сов. Армии (2Ø400, 1Ø250). Длина участка – 161 п.м.
- Участок теплотрассы от ТК у д.8 ул. Политбойцов до д.10 ул. Политбойцов (2Ø200, 1Ø150, 1Ø100). Длина участка – 72 п.м.
- Участок теплотрассы от д.14 до д.15 ул. Строкина (3Ø125, 1Ø100). Длина участка – 27 п.м.
- Участок теплотрассы по пр. Бусыгина от ТК на ул. Дьяконова до ТК с врезкой на д.34 пр. Бусыгина (2Ø250, 1Ø100). Длина участка – 68 п.м.
- Участок теплотрассы на кв."Энергия" от ТК на ул. Борская до ТК у д.15 ул. Борская (2Ø150). Длина участка – 81 п.м.
- Участок теплотрассы от д.2/1 до д.4 ул.Дьяконова (2Ø150, 1Ø100). Длина участка – 40 п.м.

- Участок теплотрассы к д.34 пр. Бусыгина (2Ø150). Длина участка – 88 п.м.
- Участок теплотрассы от ТК 3с36 у д. 17 ул. Раевского до ТК 3с37 у ТЦ "Карусель" на ул. Плотникова (2Ø500, 1Ø350). Длина участка – 86 п.м.
- Участок теплотрассы по ул. Ст. производственников от ТК у д. 21 ул. Южное шоссе до ТК у д. 18 ул. Ст. производственников (2Ø400). Длина участка – 225 п.м.
- Участок теплотрассы от д.24 до д.26 ул. Дьяконова (3Ø150, 2Ø350, 1Ø100). Длина участка – 113 п.м.
- Участок теплотрассы от д.16 ул. Дьяконова до д.9 ул. Дружаева (2Ø200, 3Ø150, 1Ø100). Длина участка – 131,5 п.м.
- Участок теплотрассы от угла поворота теплотрассы у д.18 ул. Политбойцов до ТК с врезкой на д.23А ул. Политбойцов (2Ø250, 1Ø200, 1Ø150). Длина участка – 70 п.м.
- Участок теплотрассы "Комсомольская" от ТК км.10 до ТК км.13 (2Ø500). Длина участка – 176 п.м.
- Участок теплотрассы от ТК у д.16 ул. Веденяпина до ТК у МОУ №37 (2Ø250, 2Ø200, 2Ø150, 1Ø100, 1Ø50). Длина участка – 210 п.м.
- Участок теплотрассы от ТК у д.28А ул. Ю.Шоссе до д.32 ул. Ю.Шоссе (3Ø70, 2Ø100). Длина участка – 140,5 п.м.
- Участок магистральной теплотрассы у д.36 ул. Космическая (2Ø400, 2Ø150, 1Ø300). Длина участка – 180 п.м.
- Участок теплотрассы от ТК у д.3/1 ул. Мончегорская до ТК у д.34 ул. Мончегорская (2Ø400, 1Ø300). Длина участка – 226 п.м.
- Участок теплотрассы по ул.Гайдара от ТК 2ю.22 до ТК 2ю.24 (2Ø500, 1Ø400). Длина участка – 166,6 п.м.
- Участок теплотрассы вдоль д.1 по бул. Заречному от ТК-228 до неподвижной опоры (2Ø700). Длина участка – 113 п.м.
- Участок теплотрассы от ТК 1л.86 до ЦТП "Таганская" (2Ø200). Длина участка – 45 п.м.
- Участок теплотрассы от д.8 до д.10 пер. Райниса (2Ø150). Длина участка – 127 п.м.
- Участок теплотрассы от д.5 до д.7 пер.

	Райниса (2Ø150). Длина участка – 127 п.м. • Участок теплотрассы от д.76 до д.78 пр. Ленина (2Ø200, 1Ø150). Длина участка – 38 п.м. • Участок теплотрассы от котельной "Снежная 100" до ТК с врезкой на д.92 ул. Снежная (2Ø100, 2Ø80). Длина участка – 51 п.м. • Участок теплотрассы от котельной "Ленина 22в" до д.2 и д.4 ул. Даргомыжского и до д.22а пр.Ленина (2Ø100, 2Ø200, 2Ø250). Длина участка – 91 п.м.
9. Исходные данные, предоставляемые Заказчиком.	1. Отчеты об инженерных изысканиях (инженерно-геологических, инженерно-геодезических)* 2. Уровень ответственности строительных конструкции и коэффициент надежности по ответственности согласно ГОСТ 54257-2010 3. Сведения о возможности опасных природных процессов и явлений (карстовые и оползневые явления) и техногенных воздействий на территории площадки строительства 4. Технические условия (на пересечение с инженерными и транспортными коммуникациями) по требованию Подрядчика 5. Исходные данные для составления смет по запросу Подрядчика 6. Рабочие чертежи на существующие трассы, подлежащие ремонту (ТС, АС)- при наличии
10. Основные требования к проектным решениям	
10.1 Технологические и конструктивные решения	При капитальном ремонте предусмотреть прокладку трубопроводов бесканальным способом - трубами в ППМ-изоляции, трубами Изопрофлекс, Касафлекс; при эстакадной прокладке – трубы в ППУ-изоляции. В качестве запорной арматуры предусмотреть шаровые краны BROEN BALLOMAX и ALSO.
10.2 Генплан и благоустройство	Предусмотреть восстановление озеленения территории, восстановление дорожного покрытия в связи со строительством
10.3 Требования к сметной документации	Сметы разработать в программном комплексе «Гранд Смета» Сметную документацию выполнить в ГЭСН в базе 2001 г. (с переводом в текущие цены)
10.4 Особые требования	1. Рабочая документация должна быть выполнена проектной организацией, имеющей допуск к данному виду деятельности. Специалисты-проектировщики должны быть аттестованы в области промышленной безопасности 2. Документация должна быть разработана в полном соответствии с требованиями действующей нормативно-технической документации с учетом требований НТД в области промышленной

	безопасности опасных производственных объектов 2. Расчеты трубопроводов на прочность от воздействия всех нагружающих факторов (давление, вес, температурное расширение и т.п.) выполнить в соответствии с РД 10-400-01 «Нормы расчета на прочность трубопроводов тепловых сетей» и РД 10-249-98 «Нормы расчета на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды» с применением сертифицированного программного средства. На основании расчетов должен быть установлен расчетный срок службы трубопроводов и расчетное число пусков из холодного состояния 3. В документации должны быть приведены основные требования к монтажу трубопроводов (сварка, контроль сварных соединений и т.п.)
11. Прочие требования	Подрядчик составляет перечень технических условий, необходимых для принятия проектных решений по капитальному ремонту теплосетей, и направляет Заказчику запросы на их получение
12. Требования по согласованию документации	1. Подрядчик согласовывает с владельцами сетей узлы пересечения с существующими коммуникациями 2. Подрядчик согласовывает с Заказчиком принятые к проектированию типы запорной арматуры, устанавливаемой в узлах трубопроводов 3. Рабочие чертежи и сметная документация должны быть согласованы Заказчиком - ООО «Тепловые сети»
13. Требования к оформлению документации, передаваемой техническому заказчику	1. Рабочую документацию оформить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2009 «Основные требования к проектной и рабочей документации» 2. Проектно-сметная документация передаётся Заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в одном экземпляре на электронном носителе (диск) в формате «pdf» 3. Сметная документация, кроме того, передается в формате программного комплекса и в формате Excel
14. Сроки проектирования	До 01.09.2014 г

Начальник ПТО



И.Л. Моржанова