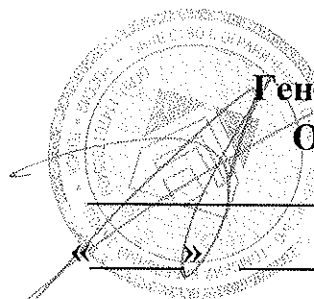




общество с ограниченной ответственностью
ТОМСККАБЕЛЬ

Россия, 634059, г. Томск, ул. Смирнова, 3, а/я 1045
тел./факс: (3822) 49-39-39, cable@tomskcable.ru, www.tomskcable.ru



Утверждаю:

Генеральный директор

ООО «Томсккабель»

Чуловский С.И.

2015г.

Техническое задание

на проектирование, поставку оборудования и монтажные работы тепловой сети контура отопления, контура вентиляции и контура ГВС от транзитной тепловой сети контура отопления, контура вентиляции и контура ГВС кабельного цеха №2, Смирнова 3 до здания кабельного цеха, 5-этажное, общая площадь 7719,2 кв.м. Смирнова 3; склад сырья, 1-эт., общая площадь 576 кв.м. Смирнова 3; склад готовой продукции, 2-эт., общая площадь 1512 кв.м. Смирнова 3; склад негорючих материалов, 2-эт., общая площадь 2170 кв.м. Смирнова 3.

1. Выполнить проект теплосети контура отопления, вентиляции и контура ГВС.
 - 1.1 Выполнить проектирование теплосети контура отопления от транзитной теплосети контура отопления по оси А/22 кабельного цеха №2, Смирнова 3 до здания кабельного цеха, 5-этажное, общая площадь 7719,2 кв.м. Смирнова 3; склад сырья, 1-эт., общая площадь 576 кв.м. Смирнова 3; склад готовой продукции, 2-эт., общая площадь 1512 кв.м. Смирнова 3; склад негорючих материалов, 2-эт., общая площадь 2170 кв.м. Смирнова 3 трубопроводом Ду-200мм. Проектные данные давления контура отопления в котельной 7 МВт $P_{1max} = 0,6\text{МПа}$, $P_{2min} = 0,15\text{МПа}$. Точка подключения в кабельном цехе №2, Смирнова 3 от транзитной теплосети контура отопления оси А/22.
 - 1.2 Выполнить проектирование теплосети контура вентиляции от транзитной теплосети контура вентиляции по оси А/22 кабельного цеха №2, Смирнова 3 до здания кабельного цеха, 5-этажное, общая площадь 7719,2 кв.м. Смирнова 3; склад сырья, 1-эт., общая площадь 576 кв.м. Смирнова 3; склад готовой продукции, 2-эт., общая площадь 1512 кв.м. Смирнова 3; склад негорючих материалов, 2-эт., общая площадь 2170 кв.м. Смирнова 3 трубопроводом Ду-150мм. Проектные данные давления контура вентиляции в котельной 7 МВт $P_{1max} = 0,6\text{МПа}$, $P_{2min} = 0,15\text{МПа}$. Точка подключения в кабельном цехе №2, Смирнова 3 от транзитной теплосети контура вентиляции оси А/22.
 - 1.3 Выполнить проектирование теплосети контура ГВС от транзитной теплосети контура ГВС по оси А/22 кабельного цеха №2, Смирнова 3 до здания кабельного цеха, 5-этажное, общая площадь 7719,2 кв.м. Смирнова

3; склад сырья, 1-эт., общая площадь 576 кв.м. Смирнова 3; склад готовой продукции, 2-эт., общая площадь 1512 кв.м. Смирнова 3; склад негорючих материалов, 2-эт., общая площадь 2170 кв.м. Смирнова 3 трубопроводом Ду-65мм. Проектные данные давления контура ГВС в котельной 7 МВт $P_1 = 0,5\text{МПа}$, $P_2 = 0,4\text{МПа}$. Точка подключения в кабельном цехе №2, Смирнова 3 от транзитной теплосети контура ГВС оси А/22.

- 1.4 Прокладку трубопроводов тепловой сети от точки подключения до здания кабельного цеха выполнить по запроектированной эстакаде, устанавливаемой на опорах из металлических труб с фундаментом из буронабивной сваи, расположенных между зданием кабельного цеха №2 и зданием кабельного цеха (в соответствии с Приложением №2).
- 1.5 Прокладку трубопроводов тепловой сети по зданию кабельного цеха и по зданию склада сырья $S=576\text{ м}^2$ (в соответствии с Приложением №2) выполнить по металлическим опорам закрепленным к конструкциям зданий через которые прокладывается тепловая сеть. На трубопроводах тепловой сети перед опуском в здание склада сырья $S=576\text{ м}^2$ (в соответствии с Приложением №2) установить запорную арматуру. Применить запорную арматуру марки «Ballomax».
- 1.6 Прокладку трубопроводов тепловой сети от здания склада сырья $S=576\text{ м}^2$ до здания склада готовой продукции (в соответствии с Приложением №2) выполнить в подземном исполнении безканальной прокладкой. Подземную прокладку трубопроводов тепловой сети запроектировать преимущественно без вскрытия покрытия проездов, ж/д путей и подкрановых путей при помощи установок ГНБ. Предусмотреть на теплотрассе устройство тепловой камеры (ТК1) рядом со зданием склада готовой продукции с устройством мокрого колодца, для осуществления сброса воды из теплосети. В тепловой камере на магистральных трубопроводах теплосети не устанавливать запорную арматуру, только дренажные краны. Применить краны марки «Ballomax». Конструкцию тепловой камеры (ТК1) выполнить из монолитного железобетона.
- 1.7 Прокладку трубопроводов тепловой сети по зданию склада готовой продукции и по зданию пристройки к складу готовой продукции (Гараж) (в соответствии с Приложением №2) выполнить по металлическим опорам закрепленным к конструкциям зданий через которые прокладывается тепловая сеть. Тепловую сеть прокладывать в здание пристройки к складу готовой продукции (Гараж) по оси 1/А-В. На трубопроводах тепловой сети перед опуском в здание пристройки к складу готовой продукции (Гараж) (в соответствии с Приложением №2) установить запорную арматуру, если опуск будет внутри здания пристройки к складу готовой продукции (Гараж). Если опуск будет снаружи здания пристройки к складу готовой продукции (Гараж), тогда запорную арматуру установить на подъеме трубопроводов тепловой сети в здание склада готовой продукции. Применить запорную арматуру марки «Ballomax».
- 1.8 Прокладку трубопроводов тепловой сети от здания пристройки к складу готовой продукции (Гараж) до здания склада негорючих материалов (Кабельный цех №3) (в соответствии с Приложением №2) выполнить в

подземном исполнении канальной и безканальной прокладкой. Подземную прокладку трубопроводов тепловой сети запроектировать преимущественно без вскрытия покрытия проездов, ж/д путей и подкрановых путей при помощи установок ГНБ. Предусмотреть на теплотрассе устройство тепловой камеры (ТК2) рядом со зданием склада негорючих материалов (Кабельный цех №3), на расстояние не менее 2,5 м. от ж/д путей, с устройством мокрого колодца, для осуществления сброса воды из теплосети. В тепловой камере на магистральных трубопроводах теплосети не устанавливать запорную арматуру, только дренажные краны. Применить краны марки «Ballomax». Конструкцию тепловой камеры (ТК2) выполнить из монолитного железобетона.

- 1.9 Все трубопроводы тепловой сети и разработанные металлоконструкции покрыть антикоррозийной защитой и эмалью защищающей от атмосферных воздействий.
- 1.10 Предусмотреть проектом теплоизоляцию магистральных трубопроводов теплоснабжения и ГВС теплоизоляцией ППУ скорлупа с покрытием ALU K-FLEX или теплоизоляцией трубки K-FLEX SOLAR HT AL CLAD, или рулон K-FLEX SOLAR HT AL CLAD толщиной 32мм.
2. Разработанная проектная документация состав и разделы должна соответствовать положению о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (в ред. Постановлений Правительства РФ от 18.05.2009 N 427, от 21.12.2009 N 1044, от 13.04.2010 N 235).
3. Проект выполнить на электронном носителе в AutoCAD и в печатном виде в трёх экземплярах.
4. По завершению проектирования и согласования проектной документации, произвести монтажные работы тепловых сетей контура отопления, вентиляции и ГВС в соответствии с проектом, действующими нормами и правилами.
5. Проведение земляных работ согласовать с ООО «Томсккабель». После проведения земляных работ восстановить дорожное покрытие (асфальт), и благоустройство места раскопки возле здания склад готовой продукции, 2-эт., общая площадь 1512 кв.м. Смирнова 3 и здания склад негорючих материалов, 2-эт., общая площадь 2170 кв.м. Смирнова 3.
6. Выполнить работы:
 - 6.1 Проектирование теплосети контура отопления, вентиляции и ГВС;
 - 6.2 Поставке оборудования и материалов;
 - 6.3 Монтажные работы;
 - 6.4 Подготовке исполнительной документации и документации для получения разрешения на ввод в эксплуатацию от Ростехнадзора.

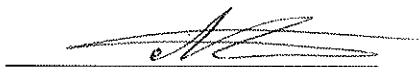
7. Материалы, необходимые для выполнения монтажных работ по договору, такие как: бетон, цемент, раствор, песок, щебень и железобетонные изделия поставляет Заказчик по заявке Подрядчика.

Приложения к техническому заданию:

- Существующая теплотрасса от котельной 7МВт до кабельного цеха №2 и до оси А/22 кабельного цеха №2 (Приложение №1).
- Согласованная трасса прокладки тепловой сети (Приложение №2).
- План здания кабельного цеха (Приложение №3).
- План здания склада сырья S=576 м² (Приложение №4).
- План здания склада готовой продукции (Приложение №5).
- План здания пристройки к складу готовой продукции (Приложение №6).
- План здания склада негорючих материалов (Приложение №7).
- План здания пристройки к складу негорючих материалов (Приложение №8).

Разработал:

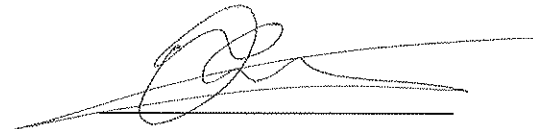
Зам. Гл. энергетика



А.В. Калинин

Согласовано:

Главный инженер



О.М. Слёзкин

Главный энергетик



С.В. Пушкин

Зам. Гл. инженера



Д.А. Спирин