«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель главного инженера
по строительству и ТО производства

_____ А.В. Щербаков
«23» 10 2026г.

Техническое задание

на строительство тепловой сети для теплоснабжения корпуса 40а инв. №100377 цеха №65

1. **Наименование выполняемых работ:**
Строительство тепловой сети.
2. Перечень выполняемых работ:
2.1 Изготовление, монтаж опор тепловой сети.
2.2 Монтаж тепловой сети из труб стальных бесшовных Ø133х5,0мм - 660м ГОСТ 8732-78 / Ст.20 ГОСТ 8731-74 (в т.ч. внутренней прокладки 200м) от ИТП корпуса 40 до ИТП корпуса 40а с подключением в действующие трубопроводы. Установка скользящих, неподвижных опор.
2.3 Окраска, изоляция тепловой сети.
2.4 Вывоз мусора.
3. Место выполнения работ: I пром. площадка, АО «ЗиД», корпус 40, 40а по адресу: Владимирская обл. г. Ковров, ул. Труда, д.4.
4. Условия выполнения работ:
4.1 Все строительно-монтажные работы производить в соответствии с Правилами технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утверждённых приказом Минэнерго России от 14.05.2025 N 511, Правилами по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 декабря 2020 г. № 924н, СП 124.13330.2012 «Тепловые сети» и другими нормативными документами.
4.2 Подрядчик до начала выполнения работ предоставляет Заказчику:
- документ о назначении ответственного за проведение работ и соблюдение требований пожарной безопасности, охраны труда,
- оформляет акт-допуск для производства работ на территории организации, наряд-допуск на производство работ повышенной опасности, наряд-допуск на проведение огневых работ.
4.3 Перед производством работ работники Подрядчика обязаны пройти инструктажи по охране труда и пожарной безопасности на предприятии.
4.4 В процессе производства работ Подрядчик обязан соблюдать правила техники безопасности, правила пожарной безопасности на территории предприятия, соблюдать правила внутри объектного режима предприятия, правила безопасности при передвижении на территории предприятия. До начала производством земляных работ сообщить представителю заказчика для определения наличия подземных коммуникаций. Земляные работы при наличии подземных коммуникаций ближе 2-х метров от места производства работ производить вручную.

4.5 Проход трубопроводов через строительные конструкции должен выполняться в футлярах из металлических труб согласно типовой серии с заделкой пространства между трубопроводом и футляром огнестойкой изоляцией. Пространство между стеной и футляром заделать кирпичом.
4.6 Для совместного освидетельствования скрытых работ заблаговременно сообщать ответственному представителю Заказчика.
4.7 Материалы приобретаются Подрядчиком. Используемые материалы должны быть новые.
4.8 Монтаж трубопроводов внутри корпуса 40 выполнять на опорах высотой 2,7м. Опоры устанавливаются на пол и крепятся к полу и стене. Опоры устанавливаются с учетом размещения на них действующих стальных трубопроводов Д57-76 мм – 4 шт.
Монтаж трубопроводов на участке наружной тепловой сети выполнять на опорах высотой 1,0м, в запретной зоне на опорах высотой 0,5м, над а/дорогой высота опор 5,0м. На опорах над дорогой установить ферму длиной 10м.
Монтаж трубопроводов по наружной стене корпуса 40а выполнять на кронштейнах.
Шаг установки опор не более 5,0м. Шаг установки кронштейнов не более 4,0м.
Установить в ИТП корпуса 40 у места врезки в коллектора задвижки 30ч39р Ду125 – 2шт PN16 Т-150°С производства ООО ПК «Техгидромаш» г. Москва.
В верхних точках установить воздушники Ду20мм, в нижних спускники Ду25мм, используя краны латунные шаровые полнопроходные LD PN40атм.
В корпусе 40а выполнить замену двух отопительных коллекторов на коллекторы из труб стальных бесшовных Д219х6,0мм ГОСТ 8732-78 / Ст.20 ГОСТ 8731-74. Коллектор длиной 2,0м. Под коллекторы выполнить общую площадку с настилом из рифлёного металла.
Предусмотреть установку запорной арматуры на коллекторах задвижки 30ч39р Ду125 – 2шт, Ду80 – 2шт, Ду50 – 10шт PN16 Т-150°С производства ООО ПК «Техгидромаш» г. Москва. На каждом коллекторе установить манометр Ø100мм 0-1МПа, кл. т. 1,5 с трёхходовым краном, биметаллический термометр Ø100мм, 0-120°С, кл. т. 1,5, спускник кран латунный шаровый полнопроходной LD PN40атм Ду25мм. Установить на каждом выводе с коллектора после задвижки спускники кран латунный шаровый полнопроходной LD PN40атм Ду20мм – 12шт.
Трубопроводы и металлические конструкции окрасить грунт-эмалью по ржавчине в два слоя.
Изоляцию трубопроводов, прокладываемых внутри зданий, выполнить трубками Energoflex Super толщиной 13мм.
Изоляцию наружных трубопроводов выполнять скорлупами ППУ толщиной 50мм, покровный слой выполнить из листовой оцинкованной стали толщиной 0,55мм.
После монтажа трубопроводов в присутствии ответственного представителя Заказчика выполнить промывку и гидравлические испытания трубопроводов давлением 7атм с оформлением актов. После чего выполнить изоляцию трубопроводов. Монтаж изоляции выполнять в соответствии с СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов».
4.9 На выполненные работы Подрядчик должен подготовить и передать Заказчику техническую документацию:
- Акт гидравлического испытания трубопроводов на прочность и плотность.
- Акт на промывку трубопроводов.
- Паспорта на запорную арматуру.
- Сертификаты соответствия на используемые материалы.
4.10 Состав работ, выполняемых Заказчиком:
- по требованию Подрядчика по возможности убирать из зоны производства ремонтных работ оборудование, и иные загромождающие предметы,

- предоставить Подрядчику помещение для складирования материалов и инструментов Подрядчика.

5. Условия финансирования: по договоренности.

6. Срок выполнения работ: июль 2027г.

7. Гарантия на выполненные работы: 36 месяцев.

Главный энергетик **С.А. Климанов**

Начальник цеха №57 **В.В. Соколов**

Начальник цеха №65 **Н.С. Бурханов**