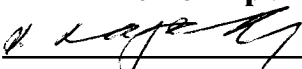




**ТРАНСМАШХОЛДИНГ
ОАО «Трансмаш»**

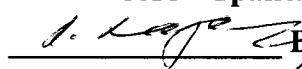
Согласовано:

**Технический директор
ОАО «Трансмаш»**


А.М. Лазарев
«23» май 2017 г.

Утверждаю:

**Генеральный директор
ОАО «Трансмаш»**


В.С. Антонов
«23» май 2017 г.

Техническое задание

**на выполнение работ по ремонту энергетического оборудования и сетей
(по плану подготовки к отопительному сезону: трубопроводы отопления,
холодного и горячего водоснабжения)**

ОАО «Трансмаш»

№ 6 /ОГЭ-ОАО «Трансмаш»/2017

1. Основание для разработки Технического задания.

Основанием для разработки настоящего Технического задания является:
для тепловых сетей - физический износ трубопроводов отопления, ХВС, ГВС, элементов тепловой изоляции. Физический износ выражен в: сквозной коррозии трубопроводов; нарушении целостности изоляционного покрытия, либо его полное отсутствие, нарушение антикоррозионного покрытия на отдельных участках; провисании тепловой изоляции со смещением верхнего слоя в нижнюю часть.
для конденсатного бака - коррозия внутренних поверхностей и внутренних элементов (до 50%).

Необходимо выполнить ремонтно-восстановительные работы на отдельных участках тепловых сетей, а так же на участках ХВС и ГВС.

Приглашаем к сотрудничеству на конкурсной основе. Конкурс проводится на территории ОАО «Трансмаш», ул. Заводская,1, о дате и времени будет сообщено дополнительно по указанному в коммерческом предложении телефону или по электронной почте Вашей организации. Представителям на конкурсе иметь при себе доверенность на право решения финансовых и технических вопросов.

Коммерческое предложение с пакетом документов (см. п. 5.3) необходимо предоставить до 19 июня 2017 г. на электронную почту energetik@transmash.com или нарочно в отдел главного энергетика тел. с проходной 12-56 инженеру теплотехнику Овчинникову Анатолию Владимировичу. Посещение Соискателями предприятия, с целью уточнения объемов и особенностей работ, обязательно. По вопросу посещения объекта работ, или за другими разъяснениями, обращаться по тел. 8 (903) 47 53 911 – гл. энергетик Перфильев Максим Сергеевич или в общий отдел энергетика (8453) 75-51-32 в будние дни с 8.00 ч. до 17.00 ч.

2. Сроки выполнения работ

Срок выполнения работ – до 1 октября 2017 г.

3. Требования.

- 3.1. Восстановленная тепловая изоляция не должна пропускать влагу на поверхность трубопроводов и вызывать его коррозию.
- 3.2. Качество сварных соединений должно соответствовать требованиям нормативной документации применительно к трубопроводам пара и ГВС. Произвести антикоррозийное покрытие вновь монтируемых трубопроводов.
- 3.3. 70% от объема работ на высоте 3-5 м.

4. Объем выполняемых работ.

4.1 Котельная:

- 4.1.1. Замена шибера (800 x 800 мм) газохода котла №1;
- 4.1.2. Ремонт тепловой изоляции борова (1650 x700 x3000 мм) котла №1;
- 4.1.3. Очистка от коррозии и шлама конденсатного бака $V = 11,4 \text{ м}^3$, выполнить ремонт данного бака: замена отдельных участков металлических поверхностей 9 м^2 , замена внутренних элементов (распорки) и 2-х сливных патрубков $D_u = 159 \text{ мм.}$, $L = 2000 \text{ мм.}$), нанести антикоррозионное покрытие АГ-4И, отключить и демонтировать все недействующие трубопроводы подходящие (отходящие) к баку.

4.2 Внутри площадочные тепловые сети (участки):

- 4.2.1. Система отопления Здания испытания пневмооборудования на эстакаде и здания РСУ: замена изоляции трубопроводов (использовать материал УРСА М-11 50 мм, стеклопластик рулонный РСТ-250):
 - две трубы $d = 60 \text{ мм.}$, $L=150 \text{ м.}$;
 - две трубы $d = 22 \text{ мм.}$, $L=150 \text{ м.}$;
 - две трубы $d = 60 \text{ мм.}$, $L=90 \text{ м.}$;
- 4.2.2. Система отопления Участок пневматики в старом сборочного цехе: замена трубопровода
 - $d = 27 \text{ мм.}$, $L= 40 \text{ м.}$
 - замена отопительных регистров 3 шт. ($d= 108 \text{ мм.}$, $L=15 \text{ п.м.}$);

4.2.3. Система отопления Административно-бытовые помещения в старом сборочном цехе: замена трубопровода

- d=60 мм, L=70 м.

- замена отопительных регистров 35 шт. (d=89 мм, L=70 п.м);

4.2.4. Система отопления Мужские и женские туалеты в 1-м пролете сборочного цеха: замена трубопровода

- d=27 мм, L=15мм

- замена отопительных регистров 2 шт. (d=89 мм, L=3 п.м);

4.2.5. Система отопления Транспортного цеха (к гаражу): замена тепловой изоляции (использовать материал УРСА, М-11-5мм, стеклопластик РСТ-250)

- две трубы d=76 мм, L=20 м;

4.2.6. Система отопления Механосборочный цех (обратный трубопровод системы отопления по левой стороне): замена трубопровода

- d= 57мм, L= 70 м.

4.2.7. Система отопления Инструментальная кладовая ЦМК: замена трубопровода

- d= 25мм, L= 6 м.

4.2.8. Система отопления Бытовые помещения ЦМК: замена трубопровода

- d= 32 мм, L= 100 м.;

4.3 Трубопроводы ХВСи ГВС:

4.3.1. Пожарный водопровод в блоке цехов «Модуль» (ЦМК заготовительный и рамный уч., МСЦ ЧПУ): замена трубопровода:

- d=89 мм х 6 мм, L=150 м.;

- опуски 6 шт. d=57мм, L=30 м. (6 шт. по 5 м);

- пожарные краны 6 шт. с гайкой РОТ, Ду=50мм;

4.3.2. Трубопровод ХВС рамный участок ЦМК: замена участка трубопровода

- d=57 мм, L=100 м.;

4.3.3. Трубопровод ХВС прессовый участок ЦМК (водоснабжение бытовых помещений): замена участка трубопровода

- d=57 мм, L=150 м. ;

4.3.4. Трубопровод ХВС заготовительный участок ЦМК: замена участка трубопровода

- d=89 мм, L=100 м.;

4.3.5. Трубопровод ГВС прессовый участок ЦМК: замена участка трубопровода ГВС от бойлера до бытовых помещений

- d=57 мм, L=100 м.;

4.3.6. Трубопровод ХВС старый сборочный цех: замена участка трубопровода

- d= 89 мм, L= 200 м. ;

4.3.7. Трубопровод ХВС кузнечный участок МСЦ: замена участка трубопровода

- d= 57 мм, L= 60 м.;

4.3.8. Трубопровод ХВС участок станков с ЧПУ МСЦ: замена участка трубопровода

- d=114 мм, L=100 м. ;

4.3.9. Трубопровод ХВС 1-й пролет сборочного цеха: замена участка трубопровода

- d=114 мм, L=180 м. ;

4.4 Технологические трубопроводы сжатого воздуха и двуокиси углерода

Замена трубопровода сжатого воздуха с Монтажом трубопровода Спутника (обогрев трубопровода в зимний период) от котельной до блока цехов Модуль на эстакаде: замена трубопровода

- трубопровод сжатого воздуха d = 76 мм, L= 140 м;

- трубопровод Спутник (под ГВС) d =27 мм, L= 110 м;

замена теплоизоляции трубопроводов (использовать материалы для изоляции: УРСА, М-11-50мм, стеклопластик РСТ-250), изоляция совместная:

- участок №1 L=55м., одна труба d = 60 мм; две трубы d =27 мм;

- участок №2 L=85м., одна трубы d =60 мм; две трубы d =159 мм;

4.5 Самотечный коллектор

Выявленный дефект – разрыв со смещением канализационного трубопровода. Выполнить замену участка канализационного трубопровода протяженностью 37 м $d = 300$ мм, глубина залегания 2-3 м. Использовать метод вскрытия грунта (с последующим восстановлением асфальтового покрытия) или бестраншейная прокладка трубопровода на поврежденном участке (в коммерческом предложении оценить оба варианта ремонта).

4.9 Работы выполняются из материала Исполнителя. Спецтехнику и др. необходимые для выполнения работ приспособления, инструмент и т.п. предоставляет Исполнитель. Работы выполняются под «ключ».

5. Требования к безопасности.

5.1 При производстве работ исполнитель несет полную ответственность за соблюдение и обеспечение требований безопасности при производстве работ, охраны труда и пожарной безопасности.

5.2 Исполнитель обязан соблюдать правила внутреннего распорядка и требований по обеспечению противопожарной безопасности, действующих на территории предприятия Заказчика.

6. Дополнительные условия.

6.1 ОАО «Трансмаш» обеспечивает Исполнителю доступ к объекту, где необходимо производить работы, подключение к сетям электроснабжения, водоснабжения и сжатого воздуха (при необходимости).

6.2 Требования к Исполнителю:

- Исполнитель должен иметь соответствующие квалификацию, опыт выполнения аналогичных работ, разрешения, лицензии, достаточную материально-техническую базу и т.п. для производства работ и отзывы от предприятий (организаций) где Исполнитель выполнял работы;

- Исполнитель должен документально подтвердить свое членство в СРО;

6.3 Вместе с коммерческим предложением Исполнитель дополнительно предоставляет следующий пакет документов (копии или сканированные экземпляры по эл.почте):

- Перечень объектов, на которых выполнялись аналогичные работы, с указанием контактного лица и контактного телефона;

- Копию документов о регистрации и постановке на учет;

- Копию приказа о назначении директора на момент подписания договора и протокол общего собрания;

- Выписка из ЕГРЮЛ;

- Копию устава;

- Копию бухгалтерского баланса (включая форму 1-5) на последнюю отчетную дату с отметкой налоговой инспекции;

- Копию налоговой декларации с отметкой налоговой инспекции (НДС, налог на прибыль/ЕНВД);

- Документы подтверждающие местонахождение организации;

- Документы подтверждающие наличие основных средств.

6.4 Условия оплаты, предпочтительно постоплата после подписания акта выполненных работ.

6.5 Объем и качество работ должны соответствовать стандартам, законам, нормам и правилам, действующим в РФ.

6.6 Объем и качество работ должны соответствовать действующим в отношении отопления строительным нормам и правилам, «Правилам устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды» и другим стандартам, законам, нормам, действующим в РФ.

6.7 Скрытые дефекты (в случае обнаружения) или другие отклонения от данного технического задания (в случае возникшей технической необходимости), согласовываются исполнителем и Заказчиком, и оформляются дополнительным соглашением к договору подряда.

6.8 Ремонтные работы должны производиться без нарушения производственного процесса

на предприятии, на некоторых участках возможна работа в выходные дни или во внерабочее время.

7. Гарантийные обязательства

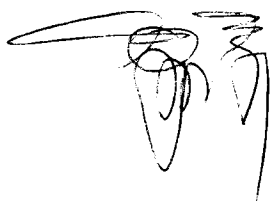
На выполненные работы устанавливается гарантия не менее 12 месяцев.

8. Порядок приемки выполненных работ

8.1. Прием выполненных работ осуществляется после полного окончания работ. По согласованию сторон прием может осуществляться поэтапно в соответствии с графиком выполнения работ.

8.2. Исполнитель обязан предавать Заказчику все отчетные документы (бухгалтерская отчетность, акты выполненных работ и т.п.) в срок по действующему законодательству РФ.

Главный энергетик



М.С. Перфильев

Согласовано:
Начальник РМУ



Коростелев В.Н.

Механик РМУ



Галкин М.А.

Механик РМУ



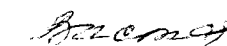
Долгов С.С.

Механик РМУ



Коростелев Е.В.

/ Начальник ЭУ



Яковенко А.В.

/ Мастер ЭУ



Выставкина Г.А.

Мастер котельной



Розанов И.В.