

по аналогии
с №1

Утверждаю
Директор филиала
АО «КЛЕВЕР» в г. Морозовске
Колупаев К.В..
2023г

Техническое задание 485

На выполнение работ: Техническое перевооружение водогрейного котла КВЖ-8,12-115ГМ инв №8732, согласно, Рабочей документации «Техническое перевооружение ОПО Сеть газопотребления филиала АО «КЛЕВЕР» в городе Морозовске (рег. №А29-05612-0005), по адресу: Ростовская область, г. Морозовск, ул. Карла Маркса, 11. Модернизация систем автоматизации двух котлов КВЖ-8,12-115»

Заказчик: филиал АО «КЛЕВЕР» в г. Морозовске

Исполнитель: Подрядная организация имеющая аккредитацию в национальной системе аккредитации.

Адрес работ: Ростовская область г. Морозовск ул. Карла Маркса, 11.

Перечень работ Техническое перевооружение водогрейного котла КВЖ-8,12-115ГМ инв.№8732, (согласно, Рабочей документации «Техническое перевооружение ОПО Сеть газопотребления филиала АО «КЛЕВЕР» в городе Морозовске (рег. №А29-05612-0005), по адресу: Ростовская область, г. Морозовск, ул. Карла Маркса, 11. Модернизация систем автоматизации двух котлов КВЖ-8,12-115»):

Общие требования:

1. Все используемые материалы предоставляет Исполнитель:

№	Наименование материалов	Ед. измерения	Количество
1	Манометр низких давлений КМ-31Р(0-60 кПа)М20х1,5 1,5 IP54	шт	1
2	Термометр биметаллический БТ-52-211-(0...+200)-100-М20х1,5 ТУ 4211-001-4719015564-2008	шт	2
3	Термопреобразователь сопротивления ТСМ.50М-Кл2-2-В-3	шт	1
4	Манометр Диапазон показаний 0...1,0 МПа ТМ-610 Р.00(0-2,5 МПа)М20х1,5IP54	шт	2
5	Гильза защитная, Ру 16МПа, Резьба М20х1,5/М20х1,5 L=120мм ОВЕН ГЗ.16.1.1.L.120	шт	2
6	Реле потока ЭМИС-ПОТОК 236 -200-2,5	шт	1
7	Измеритель давления однопредельный АДН-50.4.2ТУ4212-005-12334427-2003	шт	3
8	Измеритель давления однопредельный АДН-5.4.2, ТУ4212-005-12334427-200	шт	2
9	Измеритель давления однопредельный АДН-5.4.1, ТУ4212-005-12334427-2003	шт	2
10	Термопреобразователь сопротивления НСХ 50М, схема 3, L=400мм (дТС035-50П.В3.400)	шт	1
11	Термопреобразователь сопротивления НСХ 50М, схема 3, L=400мм (дТС125-50М. В2.60)	шт	1
12	Термопреобразователь сопротивления НСХ 50М, схема 3, L=120мм (дТС035-50М. В3.120)	шт	1
13	Термопреобразователь сопротивления НСХ 50М, схема 3, L=120мм (дТС035-50П.В3.120)	шт	1
14	Датчик-реле контроля пламени АДП-01.10	шт	1
15	Датчик-реле контроля пламени АДП-01.6	шт	1
16	Частотный преобразователь с ЭМИ-фильтром EA-IF75A (30кВт) (ER-01Т-030Т4М)	шт	1
17	Запальный трансформатор ТРИ-220	шт	1
18	Шкаф КИПиА в сборе КС 3.5/1 с контроллером водогрейного газового котла АГАВА 6432.30.21321	шт	1

19	Сирена СС-1 220В	ШТ	1
20	Лампа накаливания с патроном E27 ~220В	ШТ	1
21	Кабель монтажный гибкий КГВВнг-LS 4x16	М	10
22	Кабель монтажный гибкий КГВВнг-LS 4x2,5	М	50
23	Кабель монтажный экранированный МКЭШ 3x0,75	М	524
24	Провод одножильный ПуГВ 6.0 3-Ж	М	40
25	Провод монтажный высоковольтный ПМВК-1,5-20-Б	М	2
26	Кран шаровый муфтовый латунный для манометра, Ду15, G1/2-M20x1.5	ШТ	10
27	Труба водогазопроводная Ду20	ШТ	10
28	Трубка резиновая 8x1,25	ШТ	1
29	Наконечник НП-G3/4УЗ	ШТ	1
30	Колпачок-заглушка КЗ G1/2	ШТ	1
31	Лоток перфорированный 50x50 L3000 Кат. N 35260	ШТ	7
32	Крышка лотка прямого 50 L3000 Кат. N 35520	ШТ	7
33	Угол горизонтальный СРО 90, 50x50 Кат. N 36000	ШТ	2
34	Крышка к углу горизонтальному СРО Кат. N 38000	ШТ	2
35	Консоль BBL3030 Кат. BBL3030	ШТ	10
36	Соединительная пластина GTO 50 Кат. N 37301	ШТ	12
37	Профиль монтажный K101/1У2	ШТ	4
38	Профиль зетовый K241 У2	ШТ	4
39	Уголок 40x40x3мм	М	20
40	Металлорукав в ПВХ изоляции с протяжкой, черный, Ø15мм РЗ-ЦПнг-15	М	50
41	Металлорукав в ПВХ изоляции с протяжкой, черный, Ø20мм РЗ-ЦПнг-20	М	50
42	Наконечник-гильза с изолированным фланцем, 0,75	ШТ	400
43	Наконечник кабельный медный луженый, 16мм ² ТМЛ	ШТ	20
44	Коробка распределительная, открытой установки, 100x100x50мм, IP55	ШТ	1
45	Трубка термоусаживаемая, черная, 16/8	М	20
46	Трубка термоусаживаемая, черная, 20/10	М	20
47	Болт полная резьба оцинкованный, М6x12 DIN933	ШТ	100
48	Гайка шестигранная оцинкованная с фланцем и зубьями, М6 DIN6923	ШТ	100
49	Бобышка прямая, М20x1,5, L=30мм (БП01-М20x1,5-30 ст.20)	ШТ	2
50	Отборное устройство давления (1,6-70-ст.20-МП)	ШТ	1
51	Отборное устройство давления (1,6-100-ст.20-МП)	ШТ	1
52	Шкаф управления задвижками	ШТ	1

2. Подрядчику перед подачей заявки на участие в тендере рекомендуется визуально осмотреть объект реконструкции, для определения объемов работ с составлением двухстороннего акта, а так же наиболее полного выполнения обязательств по договору подряда без судебных тяжб.

3. Подрядчик должен выполнить перечисленные работы, обеспечив их надлежащее качество, в соответствии с требованиями строительных норм и правил, рекомендациями заводов-изготовителей, исходя из назначения и в соответствии с требованиями нормативных актов, соответствующих профилю выполняемых работ. Применение материалов определяется, в том числе, требованиями пожарной безопасности, санитарной безопасности и других нормативных актов;

4. Подрядчик должен обеспечить выполнение работ с соблюдением норм пожарной безопасности, охраны труда;

5. Подрядчик должен согласовать с Заказчиком план производства работ, график производства работ. С момента начала работ, Подрядчик обязан вести общий журнал работ, журнал входного контроля количества и качества используемых материалов;

Подрядчик обязан содержать в порядке и соблюдать противопожарные, санитарные и экологические нормы на территории (площадке), отведенной ему для складирования новых материалов и демонтируемых материалов. Осуществлять уборку объекта от мусора по окончании работ.

7. Подрядчик по заданию Заказчика выполняет все подготовительные, общестроительные и другие работы в соответствии с Технической документацией, указаниями, распоряжениями Заказчика и действующим законодательством РФ, включая работы, определенно не упомянутые, но необходимые для полного ремонта объекта и нормальной его эксплуатации, без увеличения сметной стоимости, в сроки, предусмотренные Договором.

8. Работы проводить согласно требованиям следующих нормативных документов:

- требования ПУЭ, ПТЭЭП;
- 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- ТР «О безопасности сетей газораспределения и газопотребления».
- ФНП «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».
- ГОСТ Р 21204-97 (с изм. №1 и №2) «Горелки газовые промышленные».
- СП 89.13330.2016 «Котельные установки». Актуализированная редакция СНиП II-35-76.
- СП 77.13330.2016 «Системы автоматизации. Актуализированная редакция СНиП 3.05.07-85»;
- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;
- ГОСТ3030313-95«Требования по обеспечению безопасности.Защита от поражений эл.»;
- Свод правил СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства".

Порядок сдачи и приемки выполненных работ:

1. Подрядчик обязан после завершения ремонтных работ оформить исполнительно-техническую документацию, предъявить объект комиссии(включая представителей Заказчика, Проектной организации и представителя Ростехнадзора), для оформления акта приемки выполненных работ.

- Сдача-приемка производится в соответствии с требованиями, изложенными в выше указанных нормативных документах;
- Все работы выполняются специализированной организацией имеющей лицензию на данный вид работ;
- При сдаче производится комплексная проверка с монтируемого оборудования;
- Подрядчик предоставляет Акт проведения пуско-наладочных работ.

2. При возникновении условий, не оговоренных техническим заданием, Подрядчик согласовывает дальнейшие действия с Заказчиком в письменном виде.

Подрядчик выполняет работы с соблюдением всех соответствующих норм и правил охраны труда.

Подрядчик обязан обеспечить на монтажной площадке выполнение необходимых мероприятий по технике безопасности и пожарной безопасности, нести все затраты и расходы, связанные с несчастными случаями, происшедшими с работниками Подрядчика по его вине.

Требования к документации:

По окончании работ Подрядчик предоставляет Заказчику всю необходимую документацию по данным видам работ.

Коммерческие предложения в виде сметно-финансового расчета прошу Вас присылать в письменном на бумажном носителе или отсканированном виде с подписью и печатью в формате PDF на электронную почту Начальника коммерческого отдела Плешакова А.А.

pleshakov@rsm-msm.ru.

Исполнитель:

Мастер КСУ

Согласовано:

Технический директор

Главный инженер

Главный энергетик

 В.А. Пономарев

С.В. Макеев

В.П. Шкондин

С.А. Гнедко