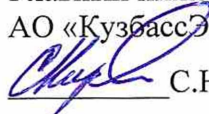


Утверждаю:
Главный инженер
АО «КузбассЭлектро»
 С.Н. Кириллов
“ ” 2026г.

**Техническое задание
на проведение работ по капитальному ремонту наружного газохода с
действующей установкой «Циклон» ЦН-15-500-2УП.**

Заказчик: АО «КузбассЭлектро»

Объект ремонта: Газоход с установкой «Циклон» ЦН-15-500-2УП на территории АО «КузбассЭлектро», участок тепловодоснабжения. (ТВС).

Место выполнения работ: 652600 Кемеровская область-Кузбасс, г. Белово, ул. Кемеровская д.4.

1. Перечень и сроки выполнения работ

ОКПД2: 43.99.90.190

№ п/п	Наименование работ	Сроки выполнения работ (период)
1	Разработка и согласование рабочей документации или аналога (Проект производства работ (ППР), Проект капитального ремонта, Дефектная ведомость и Технический проект или рабочие чертежи марки КМ, паспорт на газоход) которая включает в себя чертежи, схемы, спецификацию оборудования, расчеты на прочность и нагрузки, а также меры безопасности при производстве	Июль-август 2026г.
2	Демонтаж оборудования: - демонтаж газохода, - демонтаж установки ЦН-15-500-2УП для повторного использования с новым газоходом	Июль - август 2026г.
3	Поставка необходимых материалов и металлоконструкций	Август- 15 сентября 2026г.
4	Изготовление и монтаж нового газохода с существующей установкой ЦН-15-500-2УП и дымососом	Август – 15 сентября 2026г.

1.1. Содержание работ: Разработать документацию РД (или аналог) на выполнение работ по замене наружного газохода с повторным использованием существующей установки «Циклон» ЦН-15-500-2УП. После согласования РД (или аналога) с заказчиком, произвести полный демонтаж газохода, его несущих металлоконструкций и узлов крепления и установки «Циклон» ЦН-15-500-2УП. Изготовить и собрать секции (короба) нового газохода с толщиной металла не менее 4-5мм, выполнить монтаж новых несущих металлоконструкций и узлов крепления газохода и установить существующую установку «Циклон» ЦН-15-500-2УП. Выполнить монтаж фланцевых соединений «Циклона» и дымососа с новым газоходом, провести тестирование с проверкой сварных швов и

герметичности всей газовоздушной трассы. Теплоизоляцию газоходов и «Циклона» выполнить матами и минераловатными плитами. Монтаж покрывного слоя выполнить из тонколистовой оцинкованной стали.

1.2. Область применения: Наружные газоходы - это инженерные системы для транспортировки газовых сред и удаления продуктов сгорания от оборудования. Применяются на котельной организации для отвода продуктов горения, газово-дымовых смесей, а также обеспечения тяги для бесперебойной работы котлоагрегатов. «Циклон» ЦН-15-500-2УП предназначен для сухой очистки воздуха и газов, выделяющихся при некоторых технологических процессах (сушка, обжиг, агломерация, сжигание топлива и т. д.), а также очистки аспирационного воздуха.

2. Общие технические требования к проектированию.

2.1. Разработать рабочую документацию (или аналог) на демонтаж и монтаж оборудования в соответствии с требованиями действующих НТД по проектированию и устройству теплотехнических сооружений и существующих ПБ и СНиП.

2.2. Сбор исходных данных: В случае отсутствия у Заказчика необходимых схем, чертежей, Подрядчик сам получает информацию в ходе предпроектного обследования на объекте, в том числе с помощью инструментальных обмеров.

2.3. Подготовка технических решений по составу, размещению и характеристикам оборудования согласовать с Заказчиком.

2.4. Рабочая документация (или аналог) должна быть выполнена Подрядчиком в объеме, необходимом для выполнения всего комплекса работ по данному объекту и сдачи его в эксплуатацию

2.5. Согласовать рабочую документацию (или аналог) с Заказчиком.

2.6. Предлагаемые участником варианты технических параметров и характеристик оборудования и материалов не указанные в ТЗ, согласовываются дополнительно.

2.7. Рабочая документация (или аналог) передаётся Заказчику в 3-х экземплярах на бумажном носителе и в 1-ом экземпляре в электронном виде на USB-флеш-накопителе (файлы в формате, обеспечивающем чтение и печать).

3. Требования к Подрядчику при выполнении работ.

3.1. Наличие соответствующих действующих разрешений на выполнение видов деятельности в рамках настоящего Технического задания, срок действия разрешительных документов, не должен быть меньше срока выполнения работ.

3.2. Подрядчик несет ответственность за правильность разработанной документации (Проектов, ППР, графиков производства работ и т.п.) независимо от подтверждения (согласования) Заказчиком, за исключением случаев, когда ошибки вызваны неправильными исходными данными Заказчика.

3.3. Работы должны выполняться специализированными организациями, имеющими опыт работы на аналогичном оборудовании, располагающими техническими средствами, необходимыми для качественного выполнения работ.

3.4. Наличие достаточного количества квалифицированного, аттестованного персонала для выполнения всего комплекса работ.

3.5. Наличие у лиц, допущенных к производству работ, профессиональной подготовки, подтвержденной удостоверениями на право выполнения работ.

3.6. Подрядчик обязан обеспечить соблюдение своим персоналом требований правил техники безопасности, пожарной безопасности.

3.7. Подрядчик обязан обеспечить свой персонал средствами защиты, а также всем необходимым инструментом и приспособлениями.

3.8. Привлечение подрядных организаций на субподряд по выполнению ремонтных работ должно быть согласовано с Заказчиком.

3.9. Подрядная организация, привлекающая другую подрядную организацию на субподряд по выполнению объемов работ в соответствии с ТЗ, несет перед Заказчиком ответственность в соответствии с законодательством РФ.

4. Требования к приемке:

4.1. Сдача-приемка работ осуществляется в соответствии с графиком производства работ.

4.2. Приемка работ осуществляется в полном объеме по фактическим объемам выполненных работ путем контрольных обмеров, инспекций всех работ и подписанием акта сдачи-приемки формы КС-2.

4.3. Подрядчик обязан уведомить в письменной форме Заказчика о сдаче работ, скрывааемых последующими работами (т.е. работ приемка и оценка качества которых невозможна иначе как сразу после их выполнения, до момента начала выполнения последующих работ). Если скрытые работы выполнены без приемки Заказчиком, Подрядчик обязан за свой счет вскрыть и предъявить Заказчику любую, указанную Заказчиком часть либо весь объем скрытых работ, с последующим восстановлением вскрытых объемов работ за счет Подрядчика. Приемка Заказчиком скрытых работ оформляется сторонами Актом на скрытые работы.

4.4. Приемка должна осуществляться в соответствии с НТД, СНиП 3.01.04-87, РД 34.20.401-83, «Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики» Приказ МЭ РФ №1013 от 25.10.2017г.

4.5. Недостатки работ, обнаруженные в ходе приемке или выявленные в период подконтрольной эксплуатации объекта фиксируются в соответствующем акте, подписываемом представителями Заказчика и Подрядчика, с указанием срока и порядка их устранения.

5. Требования охраны окружающей среды

5.1. Оборудование и материалы поставляемые Подрядчиком должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде.

5.2. Подрядчик осуществляет подготовку объекта к сдаче после окончания ремонтных работ (уборка мусора).

6. Гарантийные обязательства

Подрядчик должен гарантировать:

6.1. Надлежащее качество работ в полном объеме в соответствии с рабочей документацией (или аналогом) и действующей нормативно-технической документацией.

6.2. Выполнение всех работ в установленные сроки.

6.3. Соответствие результата работ (услуг) техническим характеристикам в течение всего гарантийного срока.

6.4. Устранение недостатков в течение гарантийного срока, который должен составлять не менее 36 месяцев со дня окончательной приемки выполненных работ (услуг).

6.5. Прочие обязательства

Все налоги, сборы, отчисления и другие платежи, включая таможенные платежи и сборы, стоимость оборудования, материалов, и принадлежностей (ЗИП), а также расходы на транспортировку продукции до места поставки и ее разгрузку, стоимость тары и упаковки, гарантийные обязательства включены в стоимость заявки/предложения Подрядчика.

7. Доставка оборудования и материалов к месту выполнения работ

Доставка необходимого оборудования и материалов осуществляется силами Подрядчика, за счет Подрядчика к месту производства работ на территории АО «КузбассЭлектро» по адресу: Кемеровская обл., г. Белово, ул. Кемеровская, д.4, участок ТВС. Способ транспортировки должен обеспечивать сохранность формы, размеров и товарного вида оборудования и материалов.

8. Приложения:

Приложение 1 – Технические характеристики оборудования для выполнения демонтажных и монтажных работ - на 1л.

Приложение 2 – фото действующего газохода, циклона и дымососа – на 3 л.

Приложение 3 – паспорт на установку «Циклон» ЦН-15-500-2УП – на 10л.

Начальник ПТО
АО «КузбассЭлектро»



С.В. Котелин

Технические характеристики оборудования для выполнения демонтажных и монтажных работ.

Тип оборудования	Характеристика установленного оборудования	Выполняемые работы
Циклон Типа ЦН-15-500-2УП в количестве 1 шт.	Объёмная производительность: 3500/5600м ³ /ч. Рабочий объём бункера: 0,5м ³ . Масса: 880кг.	Демонтаж/монтаж с новым газоходом
Газоход Наружный	Существующий Газоход: Длина общая 18м; Размеры короба 450мм-450мм; Толщина стенок металла короба 3-4мм. Для нового газохода: Длина общая – определить РД (или аналогом); Размеры короба не менее 300мм-300мм, определить РД (или аналогом). Толщина стенок металла короба- не менее 5 мм; Количество секций - определить РД (или аналогом); Количество отводов, переходов и шиберов - определить РД (или аналогом); Удерживающая несущая конструкция - определить РД (или аналогом). Теплоизоляцию газоходов и кровельного слоя - определить РД (или аналогом).	Демонтаж Монтаж

Начальник участка ТВС
АО «КузбассЭлектро»



П.В. Карпович