

Согласовано:
Руководитель подрядной
организации

« _____ » « _____ » 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор
ООО «Автозаводская ТЭЦ»
(должность, наименование организации)

В.В.Решетников
(подпись, Ф. И. О.)

« _____ » _____ 2014 г.

Техническое задание

На разработку проектной и рабочей документации по замене экранных труб
энергетического котла ст. №10 ТГМ-96

Перечень основных данных и требований	Содержание требований
1. Наименование объекта	Энергетический котел ТГМ-96, заводской №5. Изготовитель: ОАО «Таганрогский котлостроительный завод «Красный котельщик»
2. Заказчик	ООО «Автозаводская ТЭЦ», г.Нижний Новгород
3. Проектная документация	Инжиниринговый центр ОАО «ЭМАальянс»
4. Требования к квалификации персонала Подрядчика	К выполнению работ привлекается проектная организация, имеющая опыт выполнения аналогичных работ, ресурсные возможности (финансовые, материально- технические, производственные, трудовые), правоспособность, имеющая свидетельство о допуске к виду (видам) работ в области проектирования, выданное саморегулируемой организацией в порядке, установленном ГрК РФ, в том числе, при необходимости, в области проектирования на опасном производственном объекте, в соответствии с приказом Минрегиона РФ от 30.12.2009 N 624 «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства»
5. Время проведения работ	2-3 квартал 2014г.
6. Основание для проектирования	Инвестиционная программа на 2014 год ООО «Автозаводская ТЭЦ»
7. Содержание работ	Выполнение предпроектного обследования, подготовка исходных данных для проектирования, уточнение Технического задания на проектирование и согласование с Заказчиком. Разработка проектно-сметной и рабочей документации Экспертиза проекта с регистрацией в Волжско-Окском управлении Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

8.Предмет проектирования. Границы проектирования.	Топка (фронтной, задней, боковые экраны с коллекторами, радиационный пароперегреватель с коллекторами), водоопускные трубы, паропроводящие трубы, горелки, воздухопроводы, площадки обслуживания по фронту котла, мазутопроводы, газопроводы в пределах котла, трубопроводы пара на продувку форсунок и другие трубопроводы попадающие в зону проведения работ. В проекте предусмотреть реконструкцию системы газоснабжения котлоагрегата ст. №10 с применением блоков газооборудования в системе розжига горелок производства ЗАО НПО "АМАКС". В пределах границ проектирования предусмотреть реконструкцию систем и средств тепловой автоматики и измерений в соответствии с требованиями действующих НТД и Правил. В проекте предусмотреть замену сети освещения на площадках обслуживания К-10 (в том числе наружное освещение дымоходов), ЩРО №1,2, ЩАО №31,32 с заменой питающего кабеля от сборки освещения №1 п.ф.3, 4 ТЭЦ-3 и от щита аварийного освещения ТЭЦ-3 ф.2, 6.Выбор коммутационных аппаратов и кабельных линий произвести в соответствии с расчётами и указаниями ПУЭ.
9.Цель внесения изменений	Разработка проектной и рабочей документации экранов топки с коллекторами и подвесной системой, радиационного пароперегревателя с коллекторами и подвесной системой. Переход на двух-ярусное сжигание топлива и подбором новых горелок, реконструкцию системы газоснабжения с применением блоков газооборудования в системе розжига горелок производства ЗАО НПО "АМАКС".Проведение экспертизы промышленной безопасности разработанного проекта
10. Содержание работ	Выполнение предпроектного обследования, подготовка исходных данных для проектирования, уточнение Технического задания на проектирование и согласование с Заказчиком. Разработка проектно-сметной и рабочей документации Экспертиза проекта с регистрацией в Волжско-Окском управлении Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.
11. Требования к организации работ	Проектная и рабочая документация выполняется в соответствии с: • СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»; • Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; • СНиП 2.03.11-85 «Организация строительного

	производства»; • СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве ч.2. Строительное производство»; • СНиП 3.01.04-87 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения»; • СНиП 2.04.14-88 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»; • ПТЭ «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ»; • СО 34.35.101-2003 «Методические указания по объему технологических измерений, сигнализации, автоматического регулирования на тепловых электростанциях»; • ППБ-01-03 «Правила пожарной безопасности в РФ»; • ПБ 10-574-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов»; • ПБ 10-573-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара горячей воды»; • ПБ 12-529-03 «Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления»; • СНиП 41-01-2002 «Газораспределительные системы»; • Ц-03-97 (т) «О защите газопроводов и повреждений на участке от ГРП до горелок котлов»; • СО 34.35.677-2003 «Технические требования на систему автоматизированного управления горелками газомазутного котла, способствующую повышению взрывобезопасности при розжиге горелок»; • РД 34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанции и тепловых сетей»; • РД 153-34.0-20.518-2003 «Типовая инструкция по защите трубопроводов тепловых сетей от наружной коррозии»; • ПБ 03-585-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов»; • Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 20.06.97 г.; • Общие правила промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности ОПО (ПБ 03-517-02); • Правила проведения экспертизы промышленной безопасности ПБ 03-246-98; • Правила применения технических устройств на ОПО (утв. Постановлением Правительства РФ №1540 от 25.12.98 г.). • Правила Устройства Электроустановок • Правила противопожарного режима в РФ
--	--

	утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. N 390 • ПОТ РМ-016-2001.
12. Требования безопасности	Проектная документация должна соответствовать требованиям промышленной, экологической и пожарной безопасности. • ПБ 10-574-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов», - ПБ 10-573-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара горячей воды»; - РД 34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанции и тепловых сетей»; - РД 34.20.501 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ»; - ГОСТ 21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации»; - Положительное заключение экспертизы промышленной безопасности проекта.
13. Требования к объемам выполняемых работ (детализация этапов работ)	Проектную и рабочую документацию разработать в соответствии с требованиями Постановления правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию» с изменением на 8 августа 2013 г. в объеме, достаточном для прохождения экспертизы промышленной безопасности, в том числе: 1. Общая пояснительная записка 2. Комплект рабочих чертежей марки ТС (тепломеханические чертежи); Комплект рабочих чертежей марки ГСВ (газоснабжение внутреннее); 3. Комплект рабочих чертежей марки ТИ (тепловая изоляция); 4. Комплект рабочих чертежей марки ЭМ (электротехнические чертежи); 5. Комплект рабочих чертежей марки КМ (конструкции металлические); 6. Комплект рабочих чертежей марки ТХ (технология производства); 7. Комплект рабочих чертежей марки АТХ (автоматизация технологических процессов); 8. Сметная документация.
14. Особые условия	Уточнение Технического задания производится совместно Заказчиком и Исполнителем при заключении договора. Основные технические решения и выбор основного оборудования Исполнитель предварительно согласовывает с Заказчиком. В случае использования Исполнителем в проекте деталей и узлов, изготавливаемых по типовым чертежам, копии указанных типовых чертежей

	включаются в состав рабочей документации. При необходимости разработать конструкторскую документацию для изготовления нетипового оборудования. Оформление проектной и рабочей документации должно соответствовать ГОСТ Р 21.1101-2009. После разработки проектной документации Исполнитель проводит экспертизу промышленной безопасности (ЭПБ). По результатам ЭПБ Исполнитель устраняет все выявленные замечания. После проведения ЭПБ Исполнитель организует регистрацию Заключения в органах Ростехнадзора и предоставляет Заказчику положительное Заключение ЭПБ, зарегистрированное в органах Ростехнадзора.
15. Дополнительные исходные данные	Дополнительные исходные данные предоставляются Заказчиком в соответствии с перечнем, составленным Исполнителем после заключения договора.
16. Требования к проектно-сметной документации	- Сметы, обосновывающие стоимость проектных работ, должны быть составлены в текущих ценах на 1 кв.2014 г. на проектно-изыскательские работы - на основе справочников базовых цен на проектно-изыскательские работы соответствующего направления с применением индексов пересчета в текущие цены. - Сметные расчёты на СМР разрабатываются Подрядчиком и утверждаются Заказчиком. Сметы должны быть составлены на основе Территориальных сметных нормативов. «Сметные нормативы РФ НО ТЕР-2001 "Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы." с применением коэффициентов перевода в действующие цены. Коэффициенты, примененные к расценкам, должны быть обоснованы с указанием наименования, пункта, раздела, применённого нормативного документа. Исходные данные для составления сметной документации предоставляет технический заказчик по запросу исполнителя
17. Согласование проектной документации	Проводит Подрядчик
18. Требования к оформлению документации, передаваемой заказчику.	- Проектную и рабочую документацию оформить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101 «Основные требования к проектной и рабочей документации» - Проектно-сметную и рабочую документацию передать заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в одном экземпляре на электронном носителе (диск) в формате «pdf» - Сметную документацию, кроме того, передать в формате программного комплекса «Гранд Смета».
19. Дополнительные условия	Настоящее Техническое задание должно быть согласовано подрядной организацией и предоставлено в

	объеме конкурсной документации (скан).
--	--

Зам. генерального директора по
модернизации и новому строительству

С.В. Наумов

Начальник КЦ

В.И.Клюев

Начальник ЭЦ

В.А. Кориков

Начальник ЦТАИ

В.А. Бокарев

Начальник ОКС

Ю.С. Ильичев

Начальник УАСУ

Р.В. Шиндин