



**СОГЛАСОВАНО**

Главный энергетик – начальник отдела  
энергетики ООО «Синтез ОКА»

 А.Г.Бабаев  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Технический директор  
ООО «Синтез ОКА»

 Р.Р.Колтун  
«16» марта 2020 г.

**Техническое задание на выполнение работ по  
демонтажу энергетического оборудования**

1	Наименование объекта	<p><b>Котлотурбинный цех:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подогреватели высокого давления (ПВД): ПВ-250-180-21-3 и ПВ-250-180-33-5 котла №5 с подводящими трубопроводами питательной воды котла №5 в составе установки воздухонагревательной электрической УВЭ-65-02 УХЛ4 (инв.№ 951793);</li> <li>2. Подогреватели высокого давления (ПВД): ПВ-250-180-21-3, ПВ-250-180-21-4 и ПВ-250-180-33-5 турбогенератора №7 с подводящими трубопроводами питательной воды котла №9 в составе установки воздухонагревательной электрической УВЭ-65-02 УХЛ4 (инв.№ 951793);</li> <li>3. Подогреватели высокого давления (ПВД): ПВ-250-180-21-1 и ПВ-250-180-33-1 турбогенератора №8 с подводящими питательными трубопроводами на ПВ-250-180 турбогенератора №8 в составе установки воздухонагревательной электрической УВЭ-65-02 УХЛ4 (инв.№ 951793).</li> </ol>
2	Местонахождение объекта	ООО «Синтез ОКА» - Игумновская ТЭЦ, Котлотурбинный цех 606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, Игумновское производство (территория Игумновской ТЭЦ)
3	Характеристика объекта	<p><b>Котлотурбинный цех:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подогреватели высокого давления (ПВД): ПВ-250-180-21-3 и ПВ-250-180-33-5 котла №5 с подводящими трубопроводами питательной воды котла №5 в составе установки воздухонагревательной электрической УВЭ-65-02 УХЛ4 (инв.№ 951793). ПВД: Р = 180кгс/см<sup>2</sup>; Н=6,8м; D=1728мм. Подводящие трубопроводы: ст.20, DN=245х23, 245х26мм.</li> <li>2. Подогреватели высокого давления (ПВД): ПВ-250-180-21-3, ПВ-250-180-21-4 и ПВ-250-180-33-5 турбогенератора №7 с подводящими трубопроводами питательной воды котла №9 в установке воздухонагревательной электрической УВЭ-65-02 УХЛ4 (инв.№ 951793). ПВД: Р = 180кгс/см<sup>2</sup>; Н=6,8м; D=1728мм. Подводящие трубопроводы: ст.20, DN=245х23мм.</li> <li>3. Подогреватели высокого давления (ПВД): ПВ-250-180-21-1 и ПВ-250-180-33-1 турбогенератора №8 с подводящими питательными трубопроводами на ПВ-250-180 турбогенератора №8 в составе установки воздухонагревательной электрической УВЭ-65-02 УХЛ4 (инв.№ 951793). ПВД: Р = 180кгс/см<sup>2</sup>; Н=6,8м; D=1728мм. Подводящие трубопроводы: ст.20, DN=245х23мм.</li> </ol> <p>Масса металлолома, образовавшегося в результате демонтажа указанного энергетического оборудования, по предварительной оценке составит порядка 140 тонн.</p>
4	Требования к сроку	Максимальные сроки выполнения демонтажа:

	выполнения работ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Подогреватели высокого давления (ПВД): ПВ-250-180-21-3 и ПВ-250-180-33-5 котла №5 с подводящими трубопроводами питательной воды котла №5 – по 31.05.2020г.;</li> <li>- Подогреватели высокого давления (ПВД): ПВ-250-180-21-3, ПВ-250-180-21-4 и ПВ-250-180-33-5 турбогенератора №7 с подводящими трубопроводами питательной воды котла №9 – по 31.05.2020г.;</li> <li>- Подогреватели высокого давления (ПВД): ПВ-250-180-21-1 и ПВ-250-180-33-1 турбогенератора №8 с подводящими питательными трубопроводами на ПВ-250-180 турбогенератора №8 – до 31.05.2020г.;</li> </ul>
5	Требования к последовательности выполнения и этапам работ	<p>Определяется проектом производства работ, разработанным подрядной организацией и согласованным с представителями Игумновской ТЭЦ и отделом ПК, ОТ и ТБ ООО «Синтез ОКА», с учетом привлеченных субподрядных организаций и указанием количества привлеченного персонала.</p> <p>В проекте производства работ предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- поэтапность проведения работ;</li> <li>- места складирования демонтированной тепловой изоляции и частей энергетического оборудования, согласованные с представителями Игумновской ТЭЦ.</li> <li>- технологическую последовательность производства демонтажных работ;</li> <li>- требования к обеспечению охраны труда и промышленной безопасности;</li> <li>- противопожарные мероприятия и проведение огневых работ;</li> <li>- мероприятия по охране окружающей среды;</li> <li>- обеспечение качества демонтажных работ, сдача-приемка законченного демонтажем объекта.</li> </ul> <p>Проект производства работ по демонтажу энергетического оборудования должен включать, как пояснительную часть, так и графическую часть с указанием мест расстановки подъемных сооружений, установки такелажных приспособлений, методов строповки грузов, расстановки стропальщиков и т.д.</p> <p>Вывоз демонтированного энергетического оборудования с территории Игумновской ТЭЦ, производить только после вывоза и утилизации демонтированной тепловой изоляции и мусора с площадки демонтажа и согласованных мест временного складирования. Площадка демонтажа после ее уборки должна быть предъявлена и принята представителями руководства котлотурбинного цеха Игумновской ТЭЦ.</p>
6	Требования к организации работ	<p>Выполнение работ должно быть организовано в соответствии с требованиями действующих «Правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей» РД 34.03.201-97, «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» ПОТЭУ – 2014, «Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ» согласно приложению к Приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 декабря 2014г. № 1101н, «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации № 390 от 25 апреля 2012г., «Правил пожарной безопасности для энергетических предприятий» РД 153-34.0-03.301, «Межотраслевых правил по охране труда при работе на высоте» ПОТ РМ 012-2000, «Правил безопасности при работе с инструментом и приспособлениями» СО153- 34.03.204, СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве».</p> <p>Подрядная организация должна разработать, согласовать с представителями Игумновской ТЭЦ ООО «Синтез ОКА» и выполнить комплекс организационно-технических подготовительных мероприятий в соответствии с п. 2.7 СО 34.04.181-2003, в том числе разработать и согласовать с представителями Игумновской ТЭЦ и отделом ПК, ОТ и ТБ ООО «Синтез ОКА» проект производства работ, предоставить Приказ по предприятию о назначении руководителя работ и отчитаться по выполнению подготовительных мероприятий за 10 дней до начала работ.</p> <p>Работы проводить согласно акту-допуску на производство работ на действующем предприятии (СНиП 12-03-2001).</p> <p>При выполнении огневых работ в выделенной зоне производства работ по демонтажу энергетического оборудования,</p>



		<p>ответственность за проведение мероприятий и меры безопасности при подготовке и проведении огневых работ несет руководитель работ.</p> <p>При отсутствии возможности у Игумновской ТЭЦ предоставить точки подключения электроэнергии, подрядная организация должна учесть возможность применения дизельной электроустановки для производства работ по демонтажу до срока предоставления точек подключения.</p> <p>Места временного складирования металлолома и строительного мусора согласовываются с представителями Игумновской ТЭЦ</p> <p>Размещение персонала подрядной организации, обеспечение его санитарно-бытовых условий, сохранность оборудования и инструмента подрядной организации в период проведения работ осуществляется силами и за счет средств подрядной организации.</p> <p>Запретить подвешивать такелажные устройства к строительным конструкциям.</p> <p>В холодное время запретить заезд автотранспорта в здания котельного и турбинного отделений здания главного корпуса КТЦ для вывоза энергетического оборудования (или его частей) или предпринять меры, препятствующие притоку холодного воздуха в помещения.</p> <p>Выполнить организацию строительной площадки с обозначением опасной зоны, установкой сигнального ограждения по ГОСТ 12.4.059.</p>
7	Требования к качеству результатов оказанных услуг	<p>Работы должны быть выполнены качественно в соответствии с действующими ГОСТами, ТУ, Стандартами и документацией, предусмотренной п.6 настоящего Технического задания. В случае несоответствия качества выполненных работ требованиям нормативных документов подрядная организация должна за свой счет и в согласованные с Игумновской ТЭЦ сроки устранить замечания. После проведения работ по демонтажу энергетического оборудования все перекрытия в зоне нахождения энергетического оборудования должны быть очищены от строительного мусора.</p>
8	Требования к объемам оказанных услуг (детализация этапов услуг)	<p>Объемы выполняемых работ, схемы проезда автотранспорта, места складирования металлолома и строительного мусора отразить в проекте производства работ.</p>
9	Требования к применяемым материалам, з/частям, оборудованию, металлоконструкциям	<p>Подрядная организация предоставляет необходимые материалы в соответствии с требованиями конструкторской, нормативно-технической документации и норм расхода вспомогательных материалов. Применяемые в работе материалы и оборудование должны соответствовать действующим ГОСТам, ОСТам, ТУ, иметь сертификацию в системе стандартов РФ и допускаться в производство работ после проведения входного контроля.</p>
10	Требования к применяемым стандартам, СНИПам и прочим правилам	<p>В соответствии с требованиями действующих «Правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей» РД 34.03.201-97, «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» ПОТЭУ – 2014, «Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ» согласно приложению к Приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 декабря 2014г. № 1101н, «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации № 390 от 25 апреля 2012г., «Правил пожарной безопасности для энергетических предприятий» РД 153-34.0-03.301, «Межотраслевых правил по охране труда при работе на высоте» ПОТ РМ 012-2000, «Правил безопасности при работе с инструментом и приспособлениями» СО153- 34.03.204. Дополнительные мероприятия по работам отразить в проекте производства работ.</p>
11	Требования к выполнению правил при выполнении работ	<p>Во время производства работ подрядная организация обязана выполнять правила внутреннего распорядка предприятия, пропускного и внутриобъектового режима, правила ТБ, правила Ростехнадзора, правила технической эксплуатации и пожарной безопасности, правила охраны труда. За неисполнение данного пункта ответственность возлагается на подрядную организацию в соответствии с действующими нормативными актами и законодательством РФ.</p>

12	Требования к гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания	Нет
13	Требования к квалификации Подрядной организации	Услуги оказываются обученным и аттестованным персоналом с квалификацией, соответствующей видам выполняемых работ, прошедшим проверку знаний согласно «Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации». Подрядная организация должна иметь достаточную материально-техническую базу, необходимое оборудование, инструмент, приспособления для выполнения указанных услуг и положительный опыт выполнения аналогичных договоров не менее 3-х лет, подтвержденный отзывами и рекомендациями руководителей предприятий энергетики в тот же период.
14	Лицензирование, требования по оформлению необходимых разрешений и документов	Подрядная организация должна иметь: лицензии (разрешения Ростехнадзора или других ведомств, в соответствии с действующим законодательством) на виды деятельности, связанные с выполнением Договора, вместе с приложениями, описывающими конкретные виды деятельности, (при необходимости должны быть предоставлены свидетельства об аттестации (копии квалификационных удостоверений экспертов) персонала и специалистов). Подрядная организация должна иметь лицензию на осуществление деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных металлов. Работы должны производиться по акту-допуску в соответствии с согласованным с Игумновской ТЭЦ графиком производства работ.
15	Требования к сметной документации, обосновывающей стоимость работ	Не требуется
16	Требования к технической отчетности	Нет

Начальник Игумновской ТЭЦ ООО «Синтез ОКА»

Начальник КТЦ Игумновской ТЭЦ ООО «Синтез ОКА»

Главный специалист (по договорной работе) ООО «Синтез ОКА»

Е.И.Холодилов

Е.А.Гонин

А.В.Лёшин