

Утверждаю:  
Главный энергетик  
ФГУП «Комбинат  
«Электрохимприбор»

  
\_\_\_\_\_ И.М. Меретяков  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019г.

**Техническое задание  
на оказание услуг**

**Предмет закупки:**

**Услуги по проведению технического освидетельствования паровых  
и водогрейных котлов ТТ200, ТТ300, установленных в котельной зд.53 8 промышленной  
площадки ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор».**

**Начальник  
подразделения-заказчика:**

  
\_\_\_\_\_ С.В. Паримчук

2019г.

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ.

### РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ.

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг.

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг.

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки.

### РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ.

Подраздел 3.1 Общие требования.

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг.

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг.

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности.

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и результата оказанных услуг.

Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика.

Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника.

Подраздел 3.8 Специальные требования.

### РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ.

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг.

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг.

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА.

### РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.

### РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ.



## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Услуги по проведению технического освидетельствования паровых и водогрейных котлов ТТ200, ТТ300 и трубопроводов пара и горячей воды установленных в котельной здания 53, 8 промышленной площадки ФГУП «Комбинат «Электрхимприбор».

## РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

### Подраздел 2.1. Состав (перечень) оказываемых услуг

Проведение работ:

- по техническому освидетельствованию (далее по тексту ТО) оборудования, работающего под избыточным давлением, а именно паровых и водогрейных котлов ТТ200 №№ 1,2,3,4 (4 шт.), ТТ300 №№ 1,2,3,4 (4 шт.) и трубопроводов пара и горячей воды, установленных в котельной здания 53, 8 промышленной площадки.

### Подраздел 2.2. Описание оказываемых услуг

Проведение технического освидетельствования (проведение наружного и внутреннего осмотра) в целях:

- Установления исправности котлов и трубопроводов пара и горячей воды в котельной здания 53, и установление возможности их дальнейшей работы.

Работы выполняются в соответствии с требованиями Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21 июля 1997 года №116-ФЗ, других Федеральных законов и принимаемых в соответствии с ними нормативных правовых актов Президента Российской Федерации, нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, а также федеральных законов и правил в области промышленной безопасности.

### Подраздел 2.3. Объем оказываемых услуг

- Объем оказываемых услуг согласно "Перечню оборудования по проведению технического освидетельствования (далее по тексту "Перечню"), приведённому в приложении 1 к данному Техническому заданию.
- Проведение технического освидетельствования котлов ТТ200, ТТ300 и трубопроводов пара и горячей воды,;
- Занесение результатов технического освидетельствования в паспорта.

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

### Подраздел 3.1. Общие требования

3.1.1 Работы выполняются в соответствии с «Перечнем» Заказчика. Сроки выполнения работ согласовываются дополнительно, так как из-за возможных производственных проблем Заказчика сроки подготовки оборудования к техническому освидетельствованию могут быть изменены в обе стороны. Изменение сроков готовности оборудования и сроков проведения технического освидетельствования достигается по взаимному соглашению сторон без оформления Дополнительных соглашений.

3.1.2 Заказчик в одностороннем порядке может исключить из "Перечня" какую-либо позицию, уведомив Исполнителя письменно за 1 (один) месяц до начала проведения работ, при этом изменения оформляются путем заключения Дополнительных соглашений к настоящему Договору.

3.1.3 Срок проведения технического освидетельствования технических устройств не должен превышать 2 месяцев с момента получения Исполнителем от Заказчика комплекта необходимых материалов, документов и готовности объекта к техническому освидетельствованию.

### Подраздел 3.2. Требования к качеству оказываемых услуг

Исполнитель несет ответственность за качество проведенных работ. Порядок, объемы проведенных исследований состояния оборудования, качество проведенных работ, формы отчетной документации должны соответствовать требованиям: Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ, других Федеральных законов и принимаемых в соответствии с ними норматив-



ных правовых актов Президента Российской Федерации, нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, а также федеральных законов и правил в области промышленной безопасности.

### Подраздел 3.3. Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Исполнитель гарантирует выполнение работ в соответствии с обязательными требованиями, изложенными в пункте.

### Подраздел 3.4. Требования к конфиденциальности

Стороны соблюдают конфиденциальность в отношении полученной, созданной или ставшей известной в ходе выполнения работ информации, опыта и других научно-технических сведений, в т. ч. методике исполнения работ; их передача третьим лицам производится только по взаимному согласию сторон.

### Подраздел 3.5. Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

3.5.1. При выполнении работ Исполнитель должен:

3.5.1.1 Обеспечить соблюдение требований государственных нормативных актов по охране труда;

3.5.1.2 Обеспечить выполнение перед началом работ мероприятий, предусмотренных актом-допуском на производство работ (указать объект);

3.5.1.3 Обеспечить выполнение организационно-технологической документации;

3.5.1.4 Обеспечить выполнение работ персоналом исключительно на основании трудового договора, с обязательным проведением всех видов инструктажей по безопасности труда, стажировки на рабочем месте, обучения и проверки знаний требований охраны труда в порядке, установленном нормативными правовыми актами Российской Федерации в области охраны труда;

3.5.1.5 Обеспечить соблюдение трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка, выполнения требований безопасности своим персоналом. При обнаружении нарушений, содержащих угрозу жизни и здоровью работников, приостановить работы до устранения нарушений;

3.5.2. Проведённые исследования состояния оборудования должны выявить факторы, которые могут привести к аварийным ситуациям и останову оборудования. При выявлении оборудования не безопасного в эксплуатации в Заключении должны быть сделаны выводы о запрете его эксплуатации или возможности проведения ремонтных работ.

### Подраздел 3.6. Требования по обучению персонала заказчика

Обучение персонала заказчика не требуется.

### Подраздел 3.7. Требования к составу технического предложения исполнителя.

Требования к составу предложения участника приведены в Документации на проведение запроса предложений.

- Наличие разрешительных документов на осуществление деятельности по проведению технического освидетельствования технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах.

- Наличие разрешительных документов на осуществление деятельности по техническому освидетельствованию трубопроводов пара и горячей воды, применяемых на опасных производственных объектах.

### Подраздел 3.8. Специальные требования

Работы производятся, в том числе, на территории режимных промплощадок предприятия, доступ работников Подрядчика на которые может осуществляется по пропускам, оформленным на основании решения руководства ФГУП "Комбинат "ЭХП".

Подрядчик должен обеспечить у работников своей организации отсутствие оснований для отказа в допуске к государственной тайне (Постановление Правительства РФ №693, ст. 22 ФЗ "О государственной тайне").



## РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1. Описание конечного результата оказанных услуг	
4.1.1. Срок окончания работ: <u>26.12.2019г.</u>	
4.1.2. Результатом выполненной работы являются: - при проведении технического освидетельствования - запись в паспорте оборудования о техническом состоянии оборудования, режимах и сроках его дальнейшей эксплуатации.	
Подраздел 4.2 Требования по приемке и передаче услуг	
4.2.1 На выполненный объем работ Исполнитель: - оформляет отчетные документы: двухсторонний акт сдачи-приемки выполненных работ, не менее чем в двух экземплярах и 1 (один) экземпляр счета-фактуры. В актах и счетах-фактурах каждый объект указывается с регистрационным номером, инвентарным номером, стоимостью работ, номером сметы.	
4.2.2 Заказчик подписывает акты сдачи-приёмки выполненных работ и счета - фактуры. Первые экземпляры подписанных отчетных документов направляются на оплату в финансовый отдел. Вторые экземпляры подписанных Заказчиком актов сдачи-приемки направляются Исполнителю;	
4.2.3 В случае обоснованного отказа от подписания Акта выполненных работ сторонами составляется двухсторонний акт с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения.	

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Знание и выполнение обслуживающим персоналом производственных инструкций, нормативно- технической и эксплуатационной документации по профессиям.

## РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ТО	Техническое освидетельствование

## РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
1	Перечень оборудования по проведению ТО	6,7

Техническое задание разработал:



В.И.Герасимов

**Приложение 1 к Техническому заданию на оказание услуг по проведению технического освидетельствования паровых и водогрейных котлов ТТ200 (4 шт.), ТТ300 (4 шт.), трубопроводов пара и горячей воды установленных в котельной здания 53 8 промышленной площадки ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор».**

**ПЕРЕЧЕНЬ  
оборудования по проведению технического освидетельствования**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования: № инвентарный, регистрационный</b>	<b>Характеристики</b>	<b>Место установки</b>	<b>Срок оконча- ния проведения работ</b>	<b>Вид проводи- мого обследования</b>
1	Котёл паровой ТТ200 №1 (инв. № 1712514, рег. № 16283, зав. № 27601-13002478)	Паропроизводительность, т/ч 25 Давление рабочее, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) 1,6 (16,0) Температура пара на выходе пароперегревателя, °С 250	здание 53	26.12.2019г.	ТО
2	Котёл паровой ТТ200 №4 (инв. № 1712515, рег. № 16282, зав. № 27601-13002479)	Паропроизводительность, т/ч 25 Давление рабочее, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) 1,6 (16,0) Температура пара на выходе пароперегревателя, °С 250	здание 53	26.12.2019г.	ТО
3	Котёл паровой ТТ200 №3 (инв. № 1712516, рег. № 16281, зав. № 27601-13002480)	Паропроизводительность, т/ч 25 Давление рабочее, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) 1,6 (16,0) Температура пара на выходе пароперегревателя, °С 250	здание 53	26.12.2019г.	ТО
4	Котёл паровой ТТ200 №2 (инв. № 1712517, рег. № 16284)	Паропроизводительность, т/ч 25 Давление рабочее, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) 1,6 (16,0) Температура пара на выходе пароперегревателя, °С 250	здание 53	26.12.2019г.	ТО
5	Котёл водогрейный ТТ300 №1 (инв. № 1712510, зав. № 07201-14002767)	Теплопроизводительность, Гкал (МВт) 34,3 (40,0) Расчётное давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) 1,6 (16,0) Температура воды на выходе из котла, °С 160	здание 53	26.12.2019г.	ТО



6	Котёл водогрейный ТТ300 №2 (инв. № 1712511 зав. № 07201-14002768)	Теплопроизводительность, Гкал (МВт) 34,3 (40,0) Расчётное давление, МПа (кгс/см²) 1,6 (16,0) Температура воды на выходе из котла, °С 160	здание 53	26.12.2019г.	ТО
7	Котёл водогрейный ТТ300 №3 (инв. № 1712512, зав. № 07201-14002769)	Теплопроизводительность, Гкал (МВт) 34,3 (40,0) Расчётное давление, МПа (кгс/см²) 1,6 (16,0) Температура воды на выходе из котла, °С 160	здание 53	26.12.2019г.	ТО
8	Котёл водогрейный ТТ300 №4 (инв. № 1712513, зав. № 07201-14002770)	Теплопроизводительность, Гкал (МВт) 34,3 (40,0) Расчётное давление, МПа (кгс/см²) 1,6 (16,0) Температура воды на выходе из котла, °С 160	здание 53	26.12.2019г.	ТО
9	Трубопровод пара	P=1,6 МПа (16,0 кгс/см²); T=250°С; Ду 377*8,0 мм; L-180,0 м; Ду 325*6,0 мм; L-60,4 м; Ду 273*6,0; L- 111,0 м; Ду 219*6,0; L – 55,0 м; Ду 159*4,5 мм; L – 38,1 м; Ду 133*4,5; L – 29,72 м; Ду 133*4,0 мм; L – 11,0 м; Ду 108*3,5 мм; L – 6,1 м; Итого: L = 491,32 м.	здание 53	26.12.2019г.	ТО
10	Трубопровод горячей воды	P=1,58МПа (16,0 кгс/см²); T=160°С; Ду 720*10,0 мм; L-16,92 м; Ду 630*10,0 мм; L-39,47 м; Ду 530*8,0; L- 4,55 м; Ду 426*10,0; L – 30,2 м; Ду 426*10,0 мм; L – 8,4 м; Ду 325*6,0; L – 5,27 м; Ду 273*6,0 мм; L – 106,37 м; Ду 219*6,0 мм; L – 68,41 м; Ду 133*4,5 мм; L – 13,6 м; Ду 159*4,5 мм; L – 17,85 м; Ду 108*4,5 мм; L – 6,2 м; Итого: L = 317,24 м.	здание 53	26.12.2019г.	ТО