

«УТВЕРЖДАЮ»  
/ Генеральный директор  
ООО «Камский Бекон»  
\_\_\_\_\_ Р.Р. Сафиулин

«15» февраля 2018 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на проведение работ по режимно-наладочным испытаниям**  
**водяных котлов ООО «Камский Бекон»**

Заказчик: ООО «Камский Бекон» 423800, РТ, г. Набережные Челны, ул. Хлебный проезд, д. 7  
Место проведения: Россия, РТ, Тукаевский р-н п. Сосновый Бор, п. Комсомол

**1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ.**

Проведение режимно-наладочных испытаний водяных котлов с последующим составлением отчетов и режимных карт согласно требований «Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок»

**2. НАИМЕНОВАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ГАЗОПОТРЕБЛЯЮЩЕГО**  
**ОБОРУДОВАНИЯ.**

№ п/п	Наименование оборудования	Количество
1	На комплексе 4550 в п.Комсомолец – 18 шт. Котельные встроенные, блочные с водогрейными котлами на природном газе: КВ-Г-0,5-115Н – 7 шт.; КВ-Г-0,25-115Н – 2 шт.; СарЗМ – 100 -2 шт.; СарЗМ – 80 -2 шт.; RS А– 100 - 5 шт.	500 кВт.-7 шт. 250 кВт.-2 шт. 100 кВт.-7 шт. 80 кВт.-2 шт.
2	На комплексе 5300 в п. Сосновый Бор – 12 шт. Встроенные котельные с водогрейными котлами на природном газе: Протерм Bison NO 150 -3 шт.; Протерм Bison NO 100 -9 шт.	150 кВт. 3-шт. 100 кВт. 9-шт.

**2. Виды проводимых работ.**

№ п/п	Наименование проводимых работ
1	Составление программы режимно-наладочных испытаний, проверка работы оборудования, разработка наладочных мероприятий, контроль за качеством выполненных мероприятий.
2	Монтаж приборов для испытаний и инструктаж наблюдателей.
3	Осмотр, подготовка газопотребляющего оборудования, горелочного устройства, дымовой трубы, системы питания топливом и водой.
4	Определение присосов неорганизованного воздуха в топку и газоходы, определение оптимальных избытков воздуха с производством анализов продуктов сгорания.
5	Определение оптимального расхода воздуха на горение в топке при различной (от 40% до 100% от номинальной) теплопроизводительности.
6	Выявление основных экономических показателей (КПД и расход топлива на выработку 1 Гкал тепла) при работе на основных, характерных для обычной эксплуатации нагрузках.

7	Обработка результатов испытаний.
8	Определение величин потерь тепла и выработка рекомендаций по их устранению.
9	Определение удельных норм расхода условного топлива на выработку 1 Гкал тепла.
10	Определение максимально возможной и минимально допустимой нагрузок газопотребляющего оборудования.
11	Составление режимных карт газопотребляющего оборудования.
12	Разработка мероприятий по экономичной эксплуатации котлов.
13	Составление технического отчёта по результатам режимно-наладочных работ.

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ.

Отчетные документы по результатам испытаний оформляются в виде Технического отчета с результатами испытаний и измерений, предоставлением режимных карт, выводами и рекомендациями по дальнейшей эксплуатации оборудования.

Технический отчет предоставляется в двух экземплярах на бумажном носителе и в одном экземпляре на электронном носителе.

### 4. КОЛИЧЕСТВО И СРОКИ ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ ОТЧЕТОВ.

1. В течение четырнадцати календарных дней после окончания работ подрядная организация представляет отчет о проведенных режимно-наладочных испытаниях, в который включен анализ результатов испытаний по протоколам испытаний.
2. Технический отчет предоставляется в 2-х экземплярах на бумажном носителе в твердом переплете и в одном экземпляре на цифровом носителе.
3. Технический отчет и заключение об оценке технического состояния должны иметь сквозную нумерацию, прошиты, и иметь наклейку с надписью: «прошнуровано и пронумеровано N листов», подписаны руководителем предприятия и заверены печатью предприятия.

### 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПОДРЯДНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ.

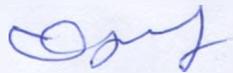
Требования к независимой специализированной организации, допускаемой к работам по режимно-наладочным работам газопотребляющего оборудования:

- наличие допуска СРО к видам работ;
- наличие аттестованного квалифицированного персонала, в т.ч. имеющего аттестацию в области промышленной безопасности (А.1.,Б.2.7.);
- оснащение приборно-аппаратурной базой, диагностическим оборудованием, средствами обработки и документирования проводимых измерений;
- наличие протоколов поверки средств измерений;
- наличие испытанных защитных средств, соответствующих характеру работ;
- оформление необходимых документов по результатам проведенных работ (акты выполненных работ, технические отчеты).

## 6. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

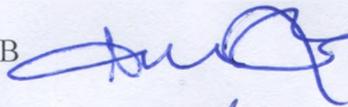
1. Не менее чем за десять дней до начала работ подрядная организация представляет на рассмотрение в ООО «Камский Бекон» программу производства работ.
2. Работы по режимно-наладочным испытаниям теплоэнергетического оборудования выполняются по наряду-допуску.
3. Допуск специализированных организаций к работам на объекте производится в соответствии с требованиями пропускного режима ООО «Камский Бекон».
4. Перед началом работ персоналу подрядной организации, выполняющей работы по режимно-наладочным испытаниям оборудования, проводится целевой инструктаж.
5. ООО «Камский Бекон» обеспечивает необходимый энергетический и технологический режим работы объекта для проведения проверки и испытаний оборудования.
6. Специализированная организация производит сбор сведений о соответствии информации об объекте по данным паспорта и исполнительной документации, сбор сведений о датах и результатах выполненных ранее ТО, о видах и датах аварий, отказов, ремонтов. Проверяет комплектность эксплуатационно-технической документации.
7. Специализированная организация, проводящая режимно-наладочные испытания, несет ответственность за качество проведенного обслуживания, достоверность информации и выводов, полученных в результате комплекса проверок и испытаний энергооборудования.
8. Срок гарантии на выполненные работы и замененные запасные части устанавливается продолжительностью 12 месяцев с момента подписания акта о приемке выполненных работ.

Составил:  
Старший мастер  
газовой службы



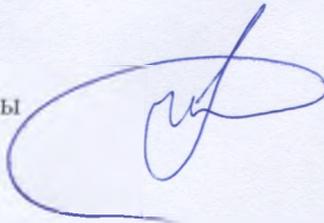
П.К. Еремеев

Согласовано:  
Зам. ген. директором по ИТВ



А.Н. Самойлов

Начальник газовой службы



М.В. Гатауллин