

Согласовано:  
Технический директор  
ООО «Руссоль»

/Грамма Р.В./

« 15 » 05 2018г.

Утверждаю:

Директор  
ООО «Руссоль»

/Черный С.В./

« 20 » 09 2018г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение режимно-наладочных испытаний (РНИ) водогрейного котла FEROLLI  
PREXTHERM RSW 940 и автоматической системы дозирования реагентов  
КОМПЛЕКСОН-6-М установленных в газовой блочно-модульной котельной  
ООО «Руссоль»

казчик: ООО «Руссоль».

есто проведения: Россия г. Оренбург ул. Цвиллинга 61/1.

### 1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ.

- 1.1. На проведение режимно-наладочных испытаний (РНИ) водогрейного котла Ferolli Prextherm RSW 940 и автоматической системы дозирования Комплексон-6-М, установленных в газовой блочно-модульной котельной ООО «Руссоль» с последующим составлением отчетов и режимных карт.

### 2. НАИМЕНОВАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ГАЗОПОТРЕБЛЯЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Наименование оборудования	Количество
1	Газовый котел Ferolli Prextherm RSW 940	1 водогрейный котел 940 кВт
2	Газовая горелка Lamborghini 140 PM/M-E	1 установка
3	Установка умягчения воды Комплексон-6-М	1 установка

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К ПОДРЯДНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ.

- 3.1 Требования к независимой специализированной организации, допускаемой к работам по режимно-наладочным работам газопотребляющего оборудования:
- наличие допуска СРО к видам работ;
  - наличие лицензии на осуществление данной деятельности;
  - наличие аттестованного квалифицированного персонала, в т.ч. имеющего аттестацию в области промышленной безопасности (А.1.,Б.2.7.);
  - наличие организационно-методических документов, определяющих порядок проведения работ согласованных с Ростехнадзором;
  - 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).

### 4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

- 4.1. Не менее чем за десять дней до начала работ подрядная организация представляет на согласование программу проведения режимно-наладочных испытаний котла.
- 4.2. Работы по режимно-наладочным испытаниям теплоэнергетического оборудования выполняются по наряду-допуску.
- 4.3. Допуск специализированных организаций к работам на объекте производится в соответствии с требованиями пропускного режима ООО «Руссоль»
- 4.4. Перед началом работ персоналу подрядной организации, выполняющей работы по режимно-наладочным испытаниям оборудования, проводится целевой инструктаж.
- 4.5. ООО «Руссоль» обеспечивает необходимый энергетический и технологический режим работы объекта для проведения проверки и испытаний оборудования.
- 4.6. 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.
- 4.7. Специализированная организация, проводящая режимно-наладочные испытания, несет ответственность за качество проведенных работ, достоверность информации и выводов, полученных в результате комплекса проверок и испытаний энергооборудования.

## 5. ОБЪЕМ РАБОТ.

№ 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	Определение присосов неорганизованного воздуха в топку, определение оптимальных избытков воздуха с производством анализов продуктов сгорания.
4	Определение оптимального расхода воздуха на горение в топке при различной (от 40% до 100% от номинальной) теплопроизводительности.
5	Выявление основных экономических показателей (КПД и расход топлива на выработку 1 Гкал тепла) при работе на основных, характерных для обычной эксплуатации нагрузках.
6	Снятие "фотографии" режима работы газопотребляющего оборудования при работе их с включенной автоматикой регулирования горения.
7	Обработка результатов испытаний.
8	Определение величин потерь тепла и разработка 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	Составление режимной карты водоподготовки котельной.
13	Разработка мероприятий по экономичной эксплуатации котла.
14	Составление технического отчёта по результатам режимно-наладочных работ.

## 6. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ.

1. 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.
2. Технический отчет предоставляется в двух экземплярах на бумажном носителе и в одном экземпляре на электронном 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.

## 7. КОЛИЧЕСТВО И СРОКИ ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ ОТЧЕТОВ.

7.1. 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.

### Составил:

Мастер ЭУ ЦДПС Илецксоля

Навозенко С.В.

### Согласовано:

Начальник ЭУ ЦДПС Илецксоля

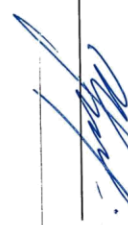
Вершинин Е.В.

Главный энергетик ЦДПС Илецксоля

Грабров В.В.

Прошито, пронумеровано, скреплено  
печатью 5 (штук) листа/-ов

Директор ООО «Руссоль»

  
\_\_\_\_\_ Черный С. В.