



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МПНУ ЭНЕРГОТЕХМОНТАЖ»

ИНН 7705473200, КПП 770501001, р/с 40702810600020000981 в
ПАО «МИнБанк» г.Москва, к/с 301018103000000000600, БИК 044525600, ОКПО 01401669,
ОКОНХ 61134, 61124.
115054, г.Москва, ул.Валовая, д. 29
Тел./факс: 8 (495) 959-2647/2738/2709/2814/2678 E-mail: mpnu@mpnu.ru

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ

по обследованию энергетического оборудования, находящегося на ответственном хранении на складах, расположенных в Московской, Ленинградской и Курской областях согласно приложениям №2 (оборудование АО «Газпром теплоэнерго») и приложениям №3 (оборудование АО «Мособлэнергогаз») к договору №75/2018 от 03 июля 2018 года.

Горелочное устройство ENERGY IBSM 850 MG Заводской номер SK-1912 Приложение к договору №2, позиция №4

ЗАКАЗЧИК АО «Газпром теплоэнерго»

ДОГОВОР № 75/2018 от 03.07.2018 г.

Ведущий инженер-теплотехник

Майборода А.В.

Ведущий инженер КИПиА

Лемешко С.Б.



г. Москва 2018г.

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Сведения о заказчике и об исполнителе
2. Введение
3. Краткое описание оборудования
4. Программа обследования
5. Заключение обследования
6. Заключение о готовности к продаже и передаче в монтаж
7. Выводы
8. Приложения

Сведения о заказчике и об исполнителе

Заказчик: Акционерное Общество «Газпром теплоэнерго»

Юридический адрес: 119526,

г. Москва, пр. Вернадского, д. 101, корп. 3

Почтовый адрес: 194044, г. Санкт-Петербург,

Большой Сампсониевский пр., д. 28, корп. 2, лит. Д

ИНН/КПП 5003046281/772901001

р/с 40702810100010000950

в Центральном филиале АБ «РОССИЯ» г. Москва,

к/с 30101810145250000220,

БИК 044525220

Тел. 8(812)207-01-05

Генеральный директор Тринога Артур Михайлович

Исполнитель: Открытое Акционерное Общество «МПНУ Энерготехмонтаж»

Юридический адрес: 115054, г.Москва, ул.Валовая, д.29

Почтовый адрес: 115054, г.Москва, ул.Валовая д.29

ИНН/КПП: 7705473200/770501001

Расчетный счет 40702810600020000981 в ПАО «МИНБанк» г.Москвы

БИК 044525600, к/с 30101810300000000600

ОГРН 1027710004563

Тел./факс: 8(495)959-26-47, 8(495)959-28-14, тел/факс бухгалтерии 8(495)959-27-09

Генеральный директор Ширяев Руслан Яковлевич

Сертификаты и свидетельства ОАО «МПНУ Энерготехмонтаж»:

- Свидетельство СРО: СРО «Энергострой», свидетельство №С-060-77-0581-77-011216 от 16.12.2016 (см. приложение №1)
- Свидетельство СРО: НП СРО «Объединение ОРСКБ», свидетельство №0469.07-2016-7705473200-П-105 от 13 октября 2016года (см. приложение №2)
- Сертификация ГОСТ Р ИСО 9001-2015: Сертификат соответствия №СДС.ПИК.СМК 009126-16, дата выдачи 18 ноября 2016года, срок действия сертификата до 18 ноября 2019года
- Свидетельство официального партнера WEISHAUPТ, бессрочно
- Сертификат официального партнера ELCO на территории РФ, действие 2018 год
- Сертификат официального партнера SAACKE, действует с 1999года
- Сертификат сервисного партнера Clb Unigas, бессрочно
- Сертификат официального партнера Polykraft №009016750 от 14.01.2015, бессрочно
- Сертификат официального дилера Energy на территории РФ (см.приложение №3)

Приказы:

- Приказ о выполнении обследования энергетического оборудования, принадлежащего АО «Газпром теплоэнерго» №31/3 от 03 июля 2018 года (Приложение №4)

Договора и свидетельства с субподрядными организациями:

- Договор с электроизмерительной лабораторией ООО «НЭЛИТ-СК» №015/17-18 от 08.08.2018 (Приложение №5)
- Свидетельство Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) о регистрации электролаборатории №5669-2 от 10.11.2017 (Приложение №6)
- Аттестации сотрудников электроизмерительной лаборатории ООО «НЭЛИТ-СК» (Приложение №7)

Сотрудники ОАО «МПНУ Энерготехмонтаж», уполномоченные на проведение обследования, по приказу генерального директора ОАО «МПНУ энерготехмонтаж» №31/3 от 03.07.2018 (см. приложение №8, копии протоколов аттестации):

- Главный сварщик – Муравьев И.В. – Аттестация А, Б7.1 – Протокол 2/7-17 от 14.09.2017
- Вед. инж. КИПиА – Артамонов А.А. – Аттестация А, Б7.1 – Протокол 2/7-17 от 14.09.2017
- Вед. инж. Тепл-к – Майборода А.В. – Аттестация А, Б7.1 – Протокол 2/7-17 от 14.09.2017
- Вед. Инж. КИПиА – Лемешко С.Б. – Аттестация А, Б7.1 – Протокол 1/7-17 от 25.05.2017
- Инженер – Носов С.В. – Аттестация А, Б7.1 – Протокол 1/7-17 от 25.05.2017
- Вед. Инж. КИПиА – Воронин Ю.В. – Аттестация А, Б7.1 – Протокол 2/7-17 от 14.09.2017

ВВЕДЕНИЕ

Согласно договора №75/2018 от 03. 07. 2018 г., в период с «15» июля 2018г. по «17» октября 2018г. ОАО «МПНУ Энерготехмонтаж» провело обследование энергетического оборудования, принадлежащего АО «Газпром теплоэнерго», а именно: котлов, горелочных устройств, газовых комплектов когенерационных установок, газотурбинных генераторных установок.

В данном отчете изложены результаты обследования горелочного устройства ENERGY IBSM 850 MG (Зав.№SK-1912) согласно технического задания (приложение №1) к договору с целью определения его наличия, целостности, комплектности, технического состояния. Данное горелочное устройство входит в приложение №2, позиция №4 (оборудование АО «Газпром теплоэнерго») к договору №75/2018 от 03.07.2018.

Оборудование хранится на неотапливаемом складском комплексе, расположенном в д.Черное Балашихинского района Московской области.

В рамках обследования произведен осмотр оборудования на предмет внешних повреждений и целостности упаковки.

По результатам обследования необходимо выявить наличие и комплектность:

- разрешительной документации: сертификатов соответствия требованиям ТР ТС 016/2011, декларации соответствия требованиям ТР ТС 004/2011, декларации соответствия требованиям ТР ТС 020/2011
- заводской документации (паспорта, инструкции по эксплуатации), необходимость наличия которой установлена требованиями нормативов в соответствующей области безопасности, действующих на дату изготовления оборудования

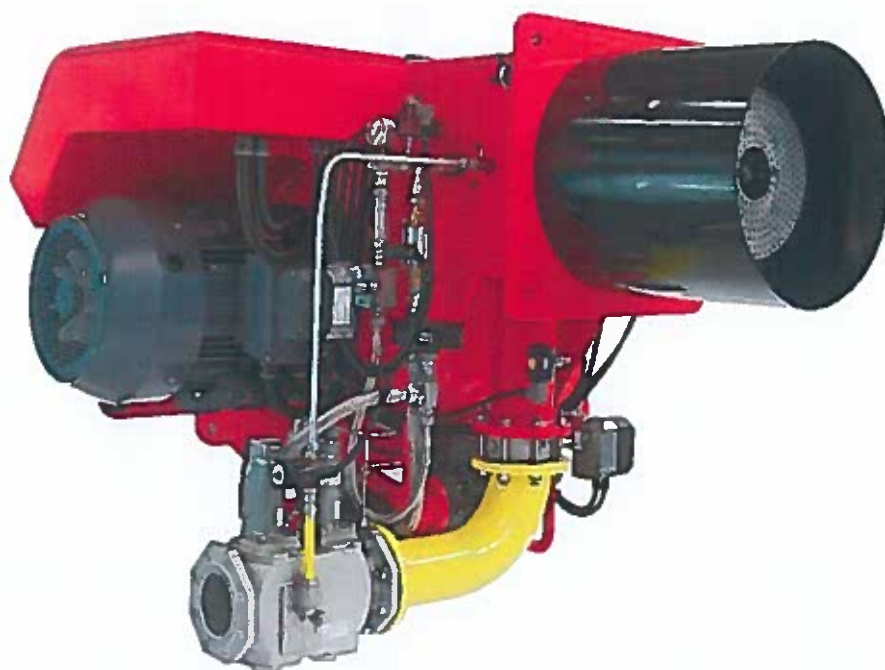
а также выдать:

- заключения о техническом состоянии оборудования, его частей, достаточности комплектующих, целостности упаковки, условиях хранения, о возможности его дальнейшего использования, его готовности к монтажу и (или) продаже;
- рекомендации по устранению выявленных недостатков как для осуществления последующего хранения, так и для его дальнейшего использования на объектах теплоэнергетики и (или) продажи;

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Назначение.

Горелки серии IBSM это моноблочные горелки с регулировкой топочного воздуха на всасывании. Моноблок, т.к. внутри корпуса установлен высокопроизводительный ротор и двигатель IE2. Конструкция из листовой стали протравленной, подходит для работы на любых видах топлива и для любых котлов, в частности дымогарных, как паровых, так и водогрейных мощностью от 192 кВт до 12 700 кВт. Лёгкость установки с простыми соединениями и большой смотровой люк для облегчения обслуживания. Горелки IBSM компактные и экономичные; правильный компромисс между производительностью, надёжностью и ценой. Весь ассортимент имеет сертификацию ЕС относительно адаптации к современным стандартам безопасности и выбросов.



Технические характеристики:

- Производитель: «ENERGY Bruciatori Industriali S.r.l.», Адрес: Италия, Corso Pastrengo 40, 10093 Collegno (TO) Телефон +39114031362, e-mail: energybruciatori@energybruciatori.com
- Товарный знак - «ENERGY Bruciatori Industriali»
- Модель – IBSM 850 MG
- Дата изготовления: октябрь 2013
- Диапазон выдаваемой мощности: 2050-8200кВт
- Топливо – газ/дизельное топливо
- Заводской номер: SK-1912
- Регулирование мощности - модулированное
- Потребляемая электрическая мощность – 22кВт
- Напряжение питания - 400В 50Гц трехфазное
- Диапазон температуры окружающей среды в режиме работы: -5....+40оС
- Топливный насос – в комплекте 3 кВт
- Автоматика управления - менеджер LME + PT100
- Давление газа – 300-500мбар
- Присоединительный диаметр (Газ): DN80
- Газовые клапана: VGD 40.080

Комплектность горелки:

Горелочное устройство скомпоновано на одном поддоне и включает в состав:

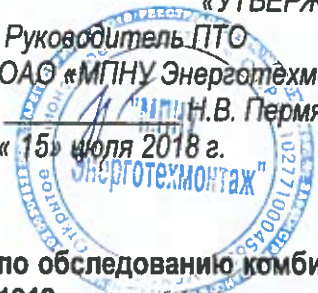
1. Корпус горелочного устройства в комплекте
2. Газовая рампа Ду80 (Двойной газовый клапан Siemens VGD 40.080, реле мин. давления DUNGS GW 500 A2, реле макс. давления DUNGS GW 500 A2, фильтр GA, фитинги, комплект прокладок и метизов)
3. Жидкотопливный насос 3 кВт,
4. Встроенный распределительный шкаф

Конструктивные особенности данной серии горелок:

- Широкий диапазон мощности от 1.350 кВт до 14.700 кВт
- Применение блоков автоматики, узлов и деталей производства компании «SIEMENS»
- Электронно-связанное регулирование соотношения топливо/воздух
- Широкое применение в конструкции легированных сталей и цветных металлов
- Простота монтажа и технического обслуживания
- Низкий уровень выбросов NOx
- Компактность и эргономичность
- Все горелочные устройства имеют сертификаты CE и TC
- Диапазон регулирования при работе на газе 1:5 (опционально до 1:10); на жидком топливе 1:3 (опционально до 1:5)

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ПТО
ОАО «МГНУ Энерготехмонтаж»

 Н.В. Пермяков

«15» июля 2018 г.

ПРОГРАММА

по обследованию комбинированного горелочного устройства ENERGY IBSM 850 MG зав. №SK-1912, находящегося на ответственном хранении на складе, расположенного в Московской области в Балашихинском районе в д.Черное, согласно приложению №2 (оборудование АО «Газпром теплоэнерго») к договору №75/2018 от 03 июля 2018 года.

Цель и объем работ

1. Проверка состояния упаковки и соответствие ее маркировки и иных показателей и характеристик требованиям заводской документации.
2. Оценка условий хранения на предмет их соответствия условиям, установленным заводской документацией.
3. Проверка комплектности поставки.
4. Проверка смазки узлов подшипников.
5. Внешний осмотр горелочного устройства на предмет выявления дефектов, повреждений, коррозии, следов воздействия агрессивных сред.
6. Осмотр на предмет наличия заводской консервации.
7. Наличие транспортных и технологических заглушек.
8. Проверка КИПиА с контролем целостности электрических цепей.
9. Проверка средств автоматизации (в том числе проверка наличия ПО) и работоспособности приводов.
10. Проверка целостности обмоток электродвигателей и сопротивления изоляции.
11. Проверка наличия и комплектности разрешительной и заводской документации, необходимость наличия которой установлена требованием технических регламентов ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе», ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 Технический Регламент «Электромагнитная совместимость технических средств».

Заключение обследования

I. Вводная часть

1. **Основание для проведения обследования:**
 - Договор №75/2018 от 03.07.2018
2. **Объект обследования:**
 - Горелочное устройство ENERGY IBSM 850 MG, Заводской номер SK-1912, год выпуска 2013
3. **Место проведения обследования:**
 - Складской комплекс в Раменском районе Московской области
4. **Исполнитель:**
 - Ведущий инженер КИПиА ОАО «МПНУ Энерготехмонтаж» Лемешко С.Б.
5. **На обследовании присутствовали:**
 - Зам. начальника ОДС АО «Мособлэнергогаз» Телков Игорь Анатольевич,
 - Руководитель ПН ОАО «МПНУ Энерготехмонтаж» Тесля Алексей Николаевич

II. Исследовательская часть

2.1 Материально-технические средства (приборы, оборудование и пр.), применяемые при обследовании:

- 2.1.1 Набор луп 2..10х;
- 2.1.2 Цифровой фотоаппарат «CANON IXUS 40»
- 2.1.3 Мегаомметр (Измеритель параметров электроизоляции с мультиметром MIC-1, зав.№028393/02) (Паспорт – приложение №9, свидетельство о поверке – приложение №10)

2.2 Нормативная и справочная документация:

- 2.2.1 184-ФЗ Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002
- 2.2.2 116-ФЗ Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997
- 2.2.3 ТС 004/2011 Технический Регламент «О безопасности низковольтного оборудования»
- 2.2.4 ТС 016/2011 Технический Регламент «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе»;
- 2.2.5 ТС 020/2011 Технический Регламент «Электромагнитная совместимость технических средств»
- 2.2.6 ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;
- 2.2.7 ГОСТ 21204-97 «Горелки газовые промышленные. Общие технические требования»;
- 2.2.8 ГОСТ 9.014-78 «Единая система защиты от коррозии и старения. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования»
- 2.2.9 Инструкция завода изготовителя на данный вид горелочных устройств

2.3 Методы обследования

- 2.3.1 Проверка внешним осмотром. Суть метода состоит в осмотре оборудования в целом и составных частей при естественном и искусственном освещении, в том числе с применением луп 2..10х.

2.3.2 Проверка горелочного устройства с подачей напряжения. (Имитация розжига без подачи топлива)

2.4 Результаты обследования

2.4.1 Представленная на обследование документация

- Паспорт горелочного устройства ENERGY IBSM 850 MG заводской №SK-1912, 2013 года выпуска
- Копия Разрешения федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору РРС 00-39890 от 23.08.2010г. на применение горелочных устройств марки «Industrial Burners Solutions». Срок действия разрешения до 23.08.2015г. (Приложение №11)
- Копия сертификата соответствия С-ИТ.ММ04.В.01761 на горелочные устройства, включая комплектующие изделия, принадлежности и запасные части к ним. Срок действия сертификата с 14.02.2013г. по 13.02.2018г. (Приложение №12)
- Копия сертификата соответствия ТР ТС 016/2011 № RU С-ИТ.АЛ32.В.01568. Срок действия сертификата с 17.04.2015г. по 16.04.2020г. (Приложение №13)

2.5 Представленное на обследование оборудование

2.5.1 Горелочное устройство ENERGY IBSM 850 MG заводской №SK-1912, год выпуска 2013

2.6 Внешний осмотр оборудования

2.6.1 Горелочное устройство упаковано в стрейч-пленку, согласно инструкции по эксплуатации заводская упаковка отсутствует, так как горелочное устройство должно поставляться в деревянных ящиках. Устройство было переупаковано, упаковка внешних повреждений не имеет (Фото 1, 2)



Фото 1- Горелочное устройство, представленное на обследование



Фото 2 – Горелочное устройство, представленное на обследование

Горелочное устройство имеет заводскую маркировку в виде наклейки с символьной, цифровой и текстовой (на иностранном языке) информации (Фото 3)



Фото 3 – заводская маркировка оборудования

Основная информация маркировки:

- Товарный знак «ENERGY»
- Модель: IBSM 850 MG
- Заводской номер: SK-1912
- Диапазон выдаваемой мощности: 2050-8200кВт
- Топливо – газ/дизельное топливо
- Расход газа мин./макс.: 175-700 нм3/ч
- Расход диз. мин./макс.: 180-550 кг/ч
- Потребляемая электрическая мощность: 22000Вт
- Дата изготовления: 2013г.

2.6.2 Представленное на обследование оборудование расположено в сухом, неотапливаемом, складском комплексе, снабженном системой электропитания, на бетонном основании. Горелочное устройство ENERGY IBSM 850 MG хранится с нарушением требований ГОСТ. Согласно ГОСТ 15150-69, таблица 13 и ГОСТ 21204-97 Горелки с автоматикой должны храниться в условиях 1(Л), а именно на отапливаемых и вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха, расположенные в любых макроклиматических районах.

2.6.3 Комплектация горелочного устройства проверена и соответствует паспорту. В состав документации на горелочное устройство входят: паспорт горелочного устройства (Приложение №14), гарантийный талон (срок действия закончен), разрешение РТН (срок действия закончен), сертификат соответствия ГОСТ Р (срок действия закончен), сертификат соответствия ТР ТС 016/2011 (срок действия до 16.04.2020). (Фото 4)



Фото 4 (Общий вид горелочного устройства)

- 2.6.4 Подшипники рабочего колеса вентилятора горелки без повреждений, колесо вращается без посторонних шумов, следы коррозии отсутствуют. (Фото 5)



Фото 5 – Вид на рабочее колесо

- 2.6.5 При проверке данного горелочного устройства внешним осмотром дефектов не выявлено, повреждения корпуса и навесных элементов горелочного устройства, корпусов двигателя вентилятора и двигателя насоса дизельного топлива отсутствуют, следов воздействия агрессивных сред не выявлено. Следы коррозии на данном горелочном устройстве не обнаружены (Фото 6, 7):

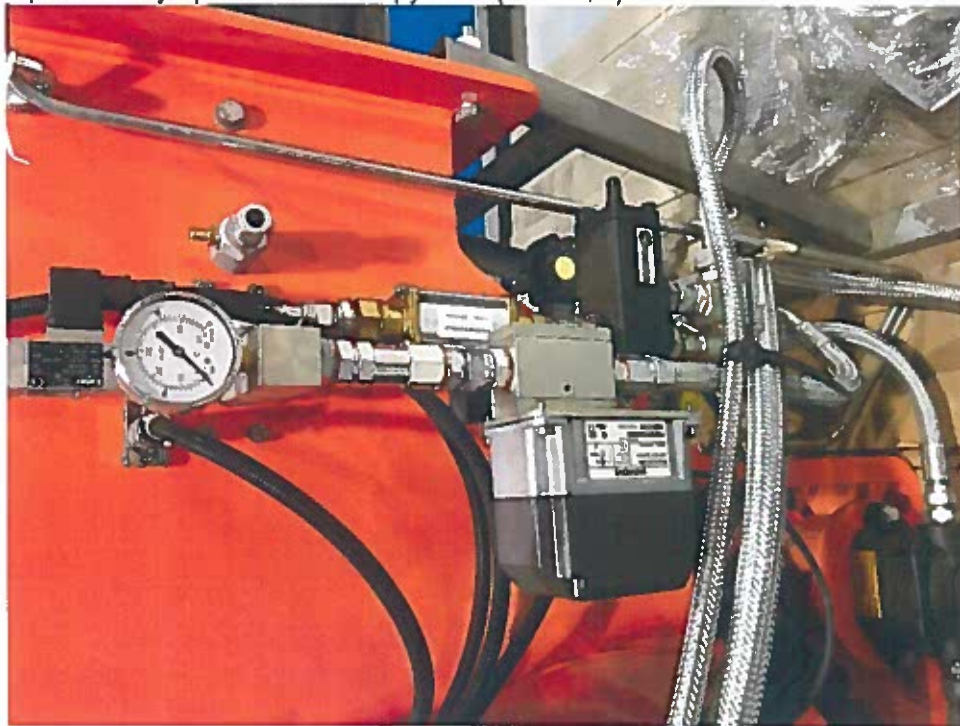


Фото 6 – Очаги коррозии на горелочном устройстве отсутствуют



Фото 7 – Очаги коррозии на форсунке и пламенной голове отсутствуют

- 2.6.6 Горелочное устройство осмотрено на предмет наличия заводской консервации. На данном горелочном устройстве была произведена предпродажная консервация.
- 2.6.7 Горелочное устройство осмотрено на предмет наличия транспортных и технологических заглушек. На всех технологических отверстиях линий подачи топлива имеются заглушки.
- 2.6.8 Внешние электрические цепи и цепи горелочного щита проверены на качество монтажа. Выполнена протяжка винтовых соединений и зажимов. Мультиметром осуществлена проверка на короткое замыкание и обрыв цепи. (Фото 8)

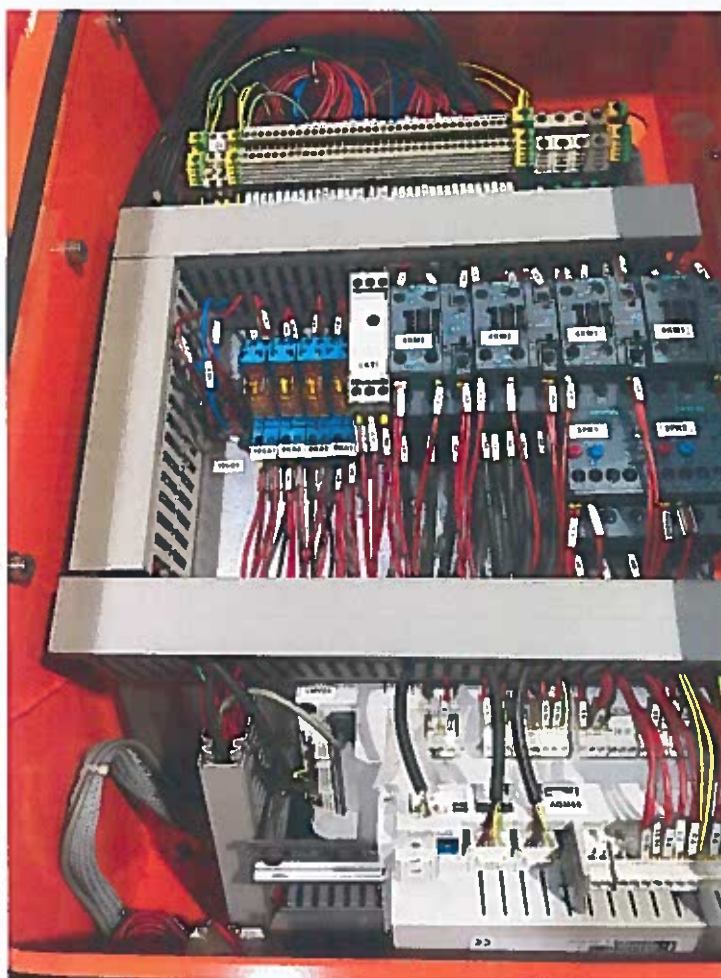


Фото 8- Общий вид на шкаф управления горелочным устройством

- 2.6.9 Выполнена проверка на функционирование автоматики безопасности и регулирования газогорелочного устройства. Подведено электропитание к горелке по временной схеме. Произведена имитация наличия топлива (с помощью установки перемычки в датчик-реле минимального давления газа) и управляющего сигнала (с помощью установки перемычки, имитирующей запрос на тепло). После чего был симитирован процесс запуска газогорелочного устройства в работу. Автомат горения LME получил сигнал на розжиг. Включился двигатель вентилятора. Автомат горения LME инициировал проверку герметичности двух газовых клапанов VGD 40.080. Сервопривод воздушной заслонки встал в положение розжига. Автомат горения LME выполнил продувку топки (воздушная заслонка открылась на 100%, а потом закрылась), подал напряжение на трансформатор розжига (на электродах розжига появилась искра). Через две секунды из-за отсутствия факела произошла аварийная блокировка работы газогорелочного устройства. На момент проведения обследования проверить горелочное устройство под нагрузкой не представляется возможным, поэтому подтвердить или опровергнуть наличие каких-либо еще недостатков невозможно.
- 2.6.10 Электродвигатели в составе горелочного устройства проверены мультиметром на обрыв. Целостность изоляции кабельной продукции и обмоток электродвигателей проверена мегаомметром.

2.6.11 На момент поставки горелочного устройства имелась вся необходимая разрешительная документация, установленная требованиями НТД. В настоящее время закончился гарантийный срок производителя на данное горелочное устройство, закончилось действие разрешения РТН и сертификата соответствия ГОСТ Р. В связи с внесением изменений в 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и на основании 184-ФЗ «О техническом регулировании» произведена оценка соответствия оборудования требованиям технических регламентов. В настоящий момент, на данную серию горелочных устройств, действует сертификат соответствия требованиям ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе», №RU C-IT.АЛ32.В.01568 (срок действия до 16.04.2020г.). Для ввода горелочного устройства в эксплуатацию, необходимо получение декларации соответствия требованиям ТР ТС 004/2011, декларации соответствия требованиям ТР ТС 020/2011.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

О готовности оборудования к продаже и передаче в монтаж

«15» августа 2018г.

Предприятие _____ АО «Газпром теплоэнерго»
(наименование предприятия)

Цех (объект) Складской комплекс, расположенный в д. Черное Балашихинского района МО
(наименование объекта)

Мы, нижеподписавшиеся:

Представитель Заказчика, с одной стороны:

Заместитель начальника ОДС АО «Мособлэнергогаз» Телков И.А.
(должность, фамилия и.о.)

и представитель организации, проводящей обследование, с другой стороны:

Вед. инженер КИП и А ОАО «МПНУ Энерготехмонтаж» Лемешко С.Б.
(должность, фамилия, и.о.)

составили настоящее заключение о том, что перечисленное ниже оборудование -
обследовано и готово для дальнейшей передаче в монтаж или продаже.

Характеристика оборудования:

Наименование:

Горелочное устройство ENERGY IBSM 850 MG SK-1912

Дата начала и окончания обследования оборудования 15.08.2018 – 15.08.2018 г.

При обследовании оборудования установлено:

1. Оборудование соответствует (~~не соответствует~~) перечню в приложении №2 к договору:
АО «Газпром теплоэнерго».
2. Оборудование полностью комплектно (~~некомплектно~~) (указать состав комплекта и технической документации, по которой произведена приемка, указать в чем некомплектность) Горелочное устройство. Документы: Паспорт. Гарантийный талон, Разрешение РТН, Сертификат соответствия ГОСТ Р, Сертификат соответствия ТР ТС 016/2011 №RU-C-IT.AL32.B.01568
3. Дефекты при наружном осмотре оборудования не обнаружены (обнаружены) (если обнаружены, подробно перечислить все обнаруженные дефекты) Не обнаружены

Заключение:

Оборудование комплектно, работоспособно и готово к продаже или передаче в монтаж

Заместитель начальника ОДС АО «Мособлэнергогаз»

Телков И.А.

Вед. инженер КИП и А ОАО «МПНУ Энерготехмонтаж»



Лемешко С.Б.

АКТ

Проверки средств автоматизации (в том числе наличия ПО) и работоспособности приводов горелочного устройства ENERGY IBSM 850 MG, заводской номер SK-1912

«15» августа 2018г.

Предприятие _____ АО «Газпром теплоэнерго»
(наименование предприятия)

Цех (объект) Складской комплекс, расположенный в д.Черное Балашихинского района МО
(наименование объекта)

Мы, нижеподписавшиеся:

Представитель организации, проводящей обследование:

Вед. инженер-теплотехник ОАО «МПНУ Энерготехмонтаж» Майборода А.В.
(должность, фамилия и.о.)

и представитель организации, проводящей обследование:

Вед. инженер КИП и А ОАО «МПНУ Энерготехмонтаж» Лемешко С.Б.
(должность, фамилия, и.о.)

составили настоящий акт о том, что средства автоматизации (в том числе наличие программного обеспечения) и привода, установленные на горелочном устройстве ENERGY IBSM 850 MG, зав №SK-1912 – проверены.

Дата начала и окончания проверки средств автоматизации и приводов 15.08.2018 – 15.08.2018 г.

При проверке средств автоматизации (в том числе наличия ПО) и приводов установлено:

1. Отсутствие аварийных сигналов на топочном автомате и регуляторе мощности.
2. Программное обеспечение установлено, работоспособно и готово к настройке параметров на разных нагрузках.
3. Сервоприводы установлены, исправны и готовы к работе по заданному алгоритму.

Вед. инженер-теплотехник ОАО «МПНУ Энерготехмонтаж» Майборода А.В.

Вед. инженер КИП и А ОАО «МПНУ Энерготехмонтаж» Лемешко С.Б.



АКТ

**Проверки электрических цепей и сопротивления изоляции
электродвигателя горелочного устройства ENERGY IBSM 850 MG,
заводской номер SK-1912**

«15» августа 2018г.

Предприятие АО «Газпром теплоэнерго»
(наименование предприятия)

Цех (объект) Складской комплекс, расположенный в д.Черное Балашихинского района МО
(наименование объекта)

Мы, нижеподписавшиеся:

Представитель электролаборатории:

Инженер ООО «НЭЛИТ-СК» Манцуров А.А.
(должность, фамилия и.о.)

и представитель организации, проводящей обследование:

Вед. инженер КИП и А ОАО «МПНУ Энерготехмонтаж» Лемешко С.Б.
(должность, фамилия, и.о.)

составили настоящий акт о том, что была выполнена проверка электрических цепей шкафа автоматики и двигателей горелочного устройства ENERGY IBSM 850 MG, зав. №SK-1912 на работоспособность и соответствию заводской документации.

Дата начала и окончания проверки: 15.08.2018 – 15.08.2018 г.

При проверке установлено:

1. Электрические цепи шкафа автоматики и двигателей горелочного устройства находятся в рабочем состоянии и соответствуют заводской документации.
2. Сопротивления изоляции двигателей горелочного устройства соответствуют нормам НТД.

Инженер ООО «Нелит-СК»

Манцуров А.А.

Вед. инженер КИП и А ОАО «МПНУ Энерготехмонтаж»

Лемешко С.Б.



Выводы и рекомендации.

В результате проведения осмотра горелочного устройства ENERGY IBSM 850 MG мощностью 8200кВт. (S/N SK-1912) после длительного хранения выявлено:

Осуществлен внешний осмотр горелочного устройства, проверено состояние упаковки, соответствие маркировки и иных показателей требованиям заводской документации, проверено состояние условий хранения на предмет их соответствия условиям, установленным заводской документацией, проведена проверка комплектности поставки, проведена проверка горелки в составе автоматики безопасности, электропроводки, электродвигателя вентилятора и газовой рампы.

В результате проведения проверки горелки ENERGY IBSM 850 MG нарушений не выявлено, горелочное устройство соответствует параметрам завода изготовителя. Автоматика безопасности исправна, электропроводка находится в рабочем состоянии, электродвигатель вентилятора в результате измерений и прокрутки повреждений не имеет. Газовая рампa соответствует комплектации горелки. Данное горелочное устройство готово к продаже.

Горелочное устройство ENERGY IBSM 850 MG мощностью 8200кВт. (S/N SK-1912) отклонений и повреждений не имеет. На момент поставки горелочного устройства имелась вся необходимая разрешительная документация, установленная требованиями НТД. В настоящее время закончился гарантийный срок производителя на данное горелочное устройство, закончилось действие разрешения РТН и сертификата соответствия ГОСТ Р. В связи с внесением изменений в 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и на основании 184-ФЗ «О техническом регулировании» произведена оценка соответствия оборудования требованиям технических регламентов. В настоящий момент, на данную серию горелочных устройств, действует сертификат соответствия требованиям ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе», №RU C-IT.AЛ32.B.01568 (срок действия до 16.04.2020г.). Для ввода горелочного устройства в эксплуатацию, необходимо получение декларации соответствия требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и декларации соответствия требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Горелочное устройство ENERGY IBSM 850 MG хранится с нарушением требований ГОСТ. Согласно ГОСТ 15150-69, таблица 13 и ГОСТ 21204-97 Горелки с автоматикой должны храниться в условиях 1(Л), а именно на отапливаемых и вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха, расположенные в любых макроклиматических районах. Для дальнейшего хранения данное горелочное устройство должно быть подвергнуто частичной консервации по ГОСТ 9.014-78. В соответствии с вышеуказанным ГОСТом данное горелочное устройство относится к группе изделий II-1, на основании таблицы 3 необходимо провести частичную консервацию с вариантом защиты ВЗ-13 (Ингибитор коррозии «НМ-1», произведенный по ТУ 2415-012-66126292-2015 (Приложение №15) на масляной основе (основа – индустриальное масло, Процентное соотношение ингибитора коррозии 20%)). Консервант необходимо нанести на стальные, неокрашенные части горелочного устройства путем опрыскивания или кистью. Сроки межоперационной защиты один раз в два года.

Ведущий Инженер КИП и А ОАО «МПНУ Энерготехмонтаж»

Лемешко С.Б.

Ведущий Инженер-Теплотехник ОАО «МПНУ Энерготехмонтаж»

Майборода А.В.

Союз «Саморегулируемая организация –
Межрегиональное отраслевое объединение работодателей
«Объединение организаций, осуществляющих строительство, реконструкцию
и капитальный ремонт энергетических объектов, сетей и подстанций
«ЭНЕРГОСТРОЙ»
107996, г. Москва, Удальский пер., д. 25, стр. 1, energostr.ru
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО С-060-05112009

г. Москва «11» декабря 2016 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду и/или видам работ,
которые оказывают влияние на безопасность
объектов капитального строительства

№ С-060-77-0581-77-011216

Видно: члену саморегулируемой организации: Открытому акционерному обществу
«МПНУ Энерготехмонтаж», ИНН 7705473203, ОГРН 1027710004563, 115054, г. Москва,
ул. Валуевая, д. 29.

Основание выдачи Свидетельства: Решение Совета СОЮЗА «ЭНЕРГОСТРОЙ», протокол
№ 125 от «01» декабря 2016 г.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к
настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства.

Найден допущен с «11» декабря 2016 г.
Свидетельство без приложения недействительно.
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.
Свидетельство было выдано взамен ранее выданного № С-060-77-0581-77-171016 от 18.10.2010 г.

Генеральный директор _____ С.В. Лысцев



0012905

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации
Псковское партнерство саморегулируемой организации
«Объединение организаций-разработчиков
систем комплексной безопасности»
115035, г. Москва, ул. Садовническая, д.11, стр.12
www.orsh.ru
Регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций СРО-П-105-25122009

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального строительства

г. Москва 13 октября 2016 г.

№ 0469.07-2016-7705473200-П-105
Выдано члену саморегулируемой организации
Открытое акционерное общество «МПНУ Энерготехмонтаж»
ОГРН 1027710004563, ИНН 7705473200
115034, г. Москва, ул. Валуева, д. 29

Основание выдачи Свидетельства: решение Правления НП СРО «Объединение ОРСКБ», протокол заседания Правления от 13 октября 2016 г. № 149.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к виду или видам работ, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия Свидетельства с 13 октября 2016 г.
Свидетельство без приложения на 2 листах не действительно.
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.
Свидетельство выдано измен ранее выданного;
от 26 мая 2016 г. № 0460.06-2016-7705473200-П-105

Президент
НП СРО «Объединение ОРСКБ» В.В. Батырев

0000242 *

25/09/2015



СЕРТИФИКАТ

Настоящим подтверждаем, что

ОАО "МПНУ ЭТМ"

115054, г. Москва

ул. Валовая д. 29

Является официальным дилером

Energy Bruciatori Industriali Srl

CERTIFICATE

This is to certify that the Company

ОАО "МПНУ ЭТМ"

115054, Moscow

Valovaya str., 29

the official dealer of

Energy Bruciatori Industriali Srl

Приложение №3

General Manager
Rosolino GULLO

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Rosolino", is written over the printed name.

ENERGY
BRUCIATORI INDUSTRIALI S.r.l.
Corso Pasteur 40
10093 COLLENO (TO) ITALIA
Tel. 011/40 31 362 Fax. 011/40 33 511

П Р И К А З
ОАО «МПНУ Энерготехмонтаж»

г. Москва

№ 31/3

03 июля 2018 г.

О выполнении обследования энергетического оборудования, принадлежащего АО «Газпром теплоэнерго», согласно договора №75/2018 от 03.07.2018, находящегося на следующих складских комплексах:

1. г. Раменское Московской области
2. д. Черное, Балашихинского района, Московской области
3. г. Санкт-Петербург
4. п. Томилино, Московской области
5. г. Реутов, Московской области
6. г. Курск

В соответствии с условиями Договора №75/2018 от 03.07.2018 г. по обследованию энергетического оборудования АО «Газпром теплоэнерго»:

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Приступить к проведению обследования документации и оборудования с 03 июля 2018 года.
2. Руководителем проекта и ответственными за выполнение работ по обследованию и сдаче технических отчетов назначить Первого заместителя генерального директора Телешова А.М., в его отсутствие руководителя ПН Тесля А.Н.
3. Ответственными за выполнение работ по обследованию систем КИП и А и электрике назначить Ведущего инженера КИПиА Лемешко С.Б., в его отсутствие инженера КИПиА Носова С.В.
4. Ответственными за выполнение работ по обследованию водогрейных и биотопливных котлов назначить главного сварщика Муравьева И.В., в его отсутствие ведущего инженера-теплотехника Майборода А.В.
5. Ответственным за выполнение работ по обследованию ГПУ, газодизельных генераторных установок, газотурбинных генераторных установок, дизельных комплектных когенерационных установок, турбогенераторных установок, установок ОРЦ назначить руководителя ПН Тесля А.Н.
6. Руководителям проекта Телешову А.М. и Тесля А.Н. :
 - Разработать и согласовать График выполнения работ.
 - Заключить договора с представителями заводов изготовителей оборудования или их сертифицированными компаниями на обследование оборудования.
 - Составить список сотрудников для проведения обследования по всему оборудованию, которое будет обследовать ОАО «МПНУ ЭТМ»
 - Оформить Акт готовности оборудования к комплексному обследованию.
 - Совместно с лицами, ответственными за хранение оборудования со стороны Заказчика определить систему доступа на складские комплексы.
 - Своевременно оформлять все промежуточные технические акты и технические отчеты.
 - Все распоряжения и замечания по работе оборудования отражать в вахтенном журнале.
 - По окончании работ предъявить технические отчеты заказчику.
7. Ответственным за выполнение работ по обследованию электрики, систем КИП и А Носову С.В. и Лемешко С.Б.:
 - Выполнить проверку автоматики безопасности по всем параметрам при

обследования горелочных устройств, применив имитацию режимов розжига. ²

- Все распоряжения, замечания отражать в вахтенном журнале.
 - Обеспечить инструктаж персонала, проводящего обследование с отражением темы в вахтенном журнале.
 - Разработать технические отчёты по обследованию оборудования и схему передачи их Заказчику.
8. Срок окончания работ по обследованию оборудования на складском комплексе в г. Раменское МО - 10 октября 2018 года
 9. Срок окончания работ по обследованию оборудования на складском комплексе в д. Черное МО - 15 сентября 2018 года
 10. Срок окончания работ по обследованию оборудования на складском комплексе в г. Санкт-Петербург - 15 октября 2018 года
 11. Срок окончания работ по обследованию оборудования на складском комплексе в г. Курск - 15 октября 2018 года
 12. Срок окончания работ по обследованию оборудования на складском комплексе в г. Реутов МО - 5 октября 2018 года
 13. Срок окончания работ по обследованию оборудования на складском комплексе в п. Томилино МО - 13 октября 2018 года

Контроль за выполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Генеральный директор



Р.Я. Ширяев