



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МПНУ ЭНЕРГОТЕХМОНТАЖ»

ИНН 7705473200, КПП 770501001, р/с 40702810600020000981 в
ПАО «МинБанк» г.Москва, к/с 30101810300000000600, 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-1902
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-1902) 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

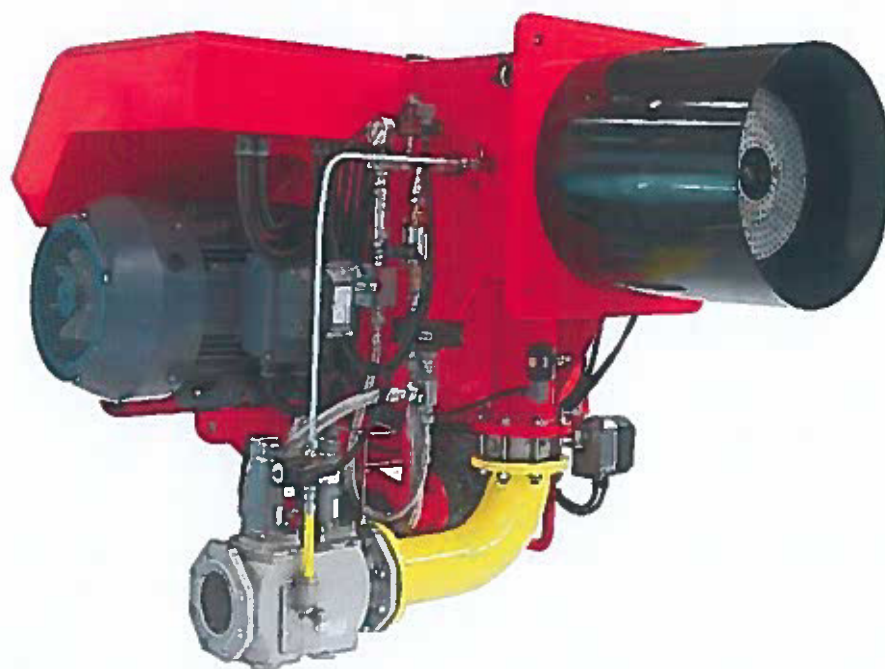
а также выдать:

- 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-1902
- 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:

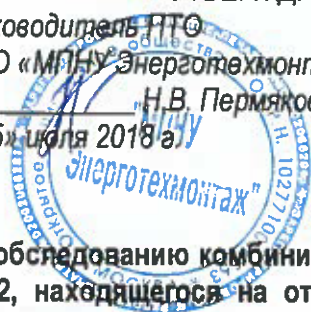
- Широкий диапазон мощности от 1.350 кВт до 14.700 кВт
- Применение блоков автоматики, узлов и деталей производства компании «SIEMENS»
- Электронно-связанное регулирование соотношения топливо/воздух
- Широкое применение в конструкции легированных сталей и цветных металлов
- Простота монтажа и технического 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 «МРПН Энерготехмонтаж»

Н.В. Пермяков

« 15 » июля 2018 г.



ПРОГРАММА

по обследованию комбинированного горелочного устройства ENERGY IBSM 850 MG зав. №SK-1902, 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-1902, 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-1902, 2013 года выпуска
- Копия Разрешения федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору PPC 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 C-IT.MM04.B.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 TP TC 016/2011 № RU C-IT.AЛ32.B.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-1902, 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)

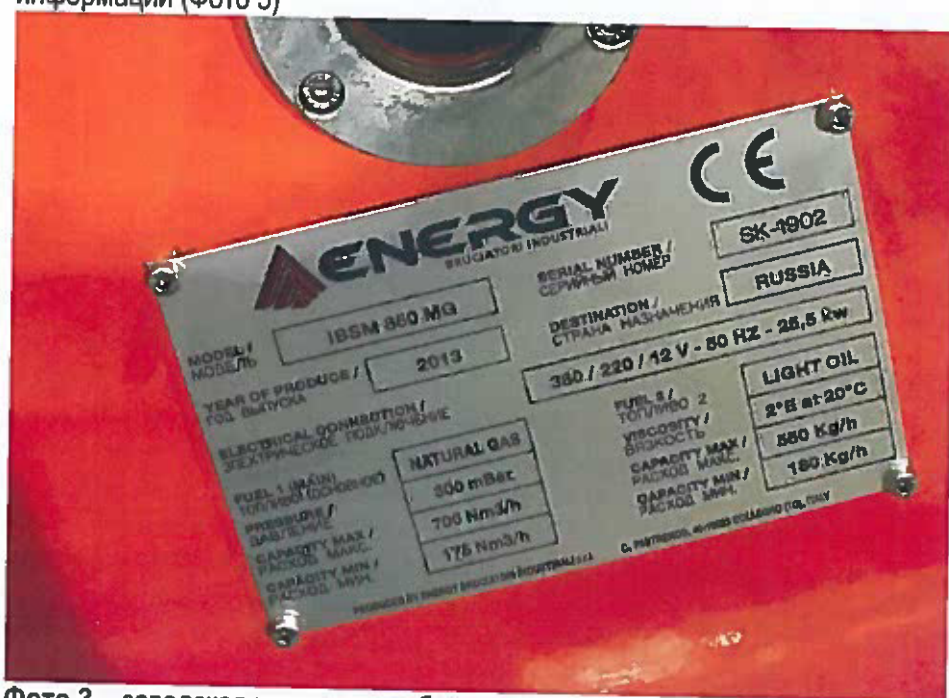


Фото 3 – заводская маркировка оборудования

Основная информация маркировки:

- Товарный знак «ENERGY»
- Модель: IBSM 850 MG
- Заводской номер: SK-1902
- Диапазон выдаваемой мощности: 2050-8200 кВт
- 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

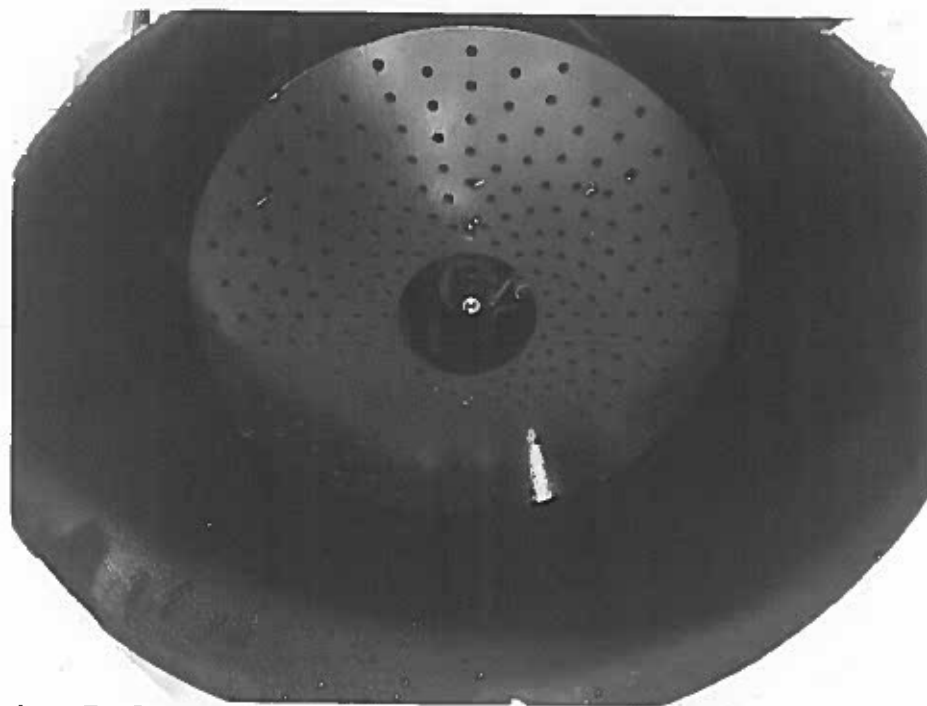


Фото 7 – Очаги коррозии на форсунке и пламенной голове отсутствуют

- 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)

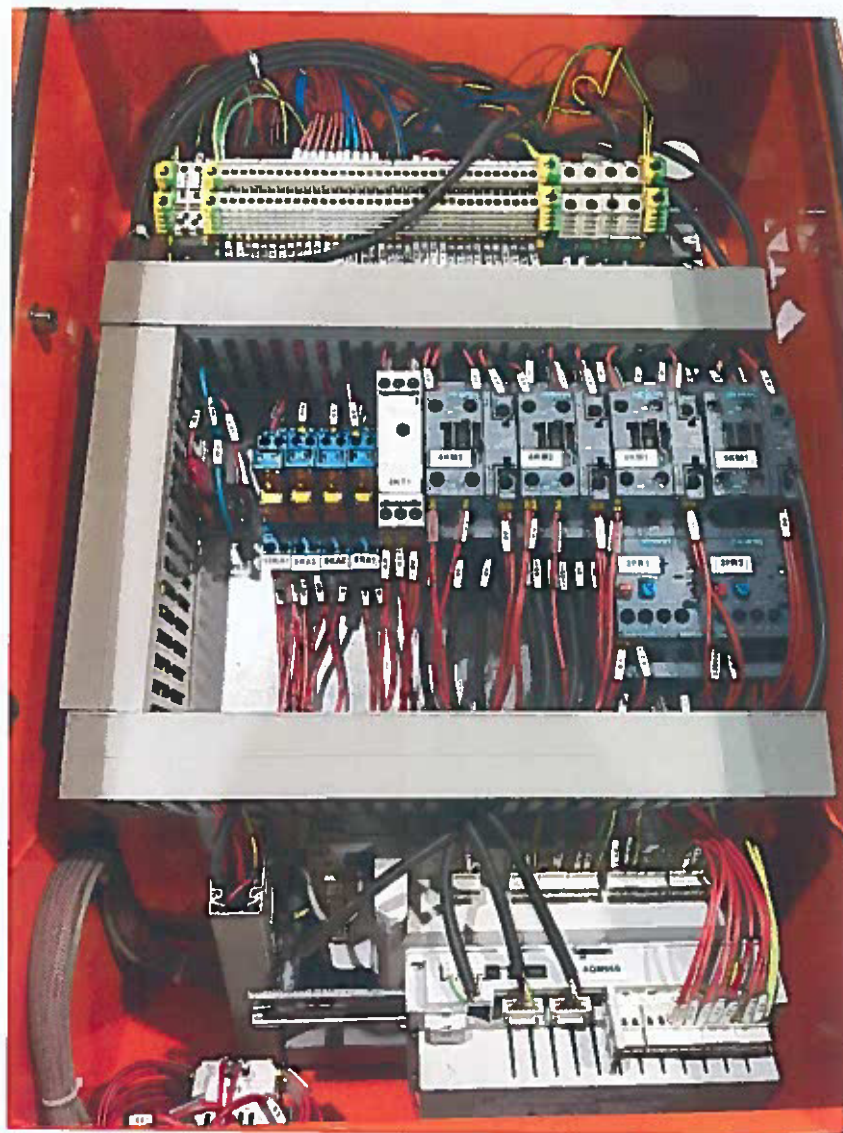


Фото 8- Общий вид на шкаф управления горелочным устройством

- 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-1902

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.

ОАО «МПНУ Энерготехмонтаж»

Заказчик: АО «Газпром теплоэнерго»

Объект: Складской комплекс

М.О., д.Черное

АКТ

Проверки средств автоматизации (в том числе наличия ПО) и работоспособности приводов горелочного устройства ENERGY IBSM 850 MG, заводской номер SK-1902

«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-1902 – 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-1902**

«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-1902 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-1902) 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 ramпы.

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 ramпа соответствует комплектации горелки. Данное горелочное устройство готово к продаже.

Горелочное устройство ENERGY IBSM 850 MG мощностью 8200кВт. (S/N SK-1902) 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.АЛ32.В.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»
117996, г. Москва, Улицкий пер., д. 25, стр. 1, союз-энергострой.рф
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО С-060-05112009

г. Москва

«4» декабря 2016 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

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

№ С-060-77-0581-77-011216

Выдано члену саморегулируемой организации: Открытому акционерному обществу
«МППУ Энергоспецмонтаж», ИНН 7705473203, ОГРН 102770004563, 115054, г. Москва,
ул. Валуевская, 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.

Начальник документа с «4» декабря 2016 г.

Свидетельство без приложений недействительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство заменено взамен ранее выданного № С-060-77-0581-77-171016 от 18.10.2016 г.

Генеральный директор



С.В. Лысен

0012905


Эльсманский
12-1.6

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации
Некоммерческое партнерство саморегулируемых организаций
«Объединение организаций-разработчиков
систем комплексной безопасности»
115035, г. Москва, ул. Садовническая, д.11, стр.12
www.orskbl.ru
Регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций СРО П-105-25122109

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
115054, г. Москва, ул. Валуев, 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 взамен 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

CERTIFICATE

Настоящим подтверждаем, что

This is to certify that the Company

ОАО "МПНУ ЭТМ"

ОАО "MPNU ETM"

115054, г. Москва

115054, Moscow

ул. Валовая д. 29

Valovaia str., 29

является официальным дилером

the official dealer of

Energy Bruciatori Industriali Srl

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 Pasteuro, 40
10093 COLLENO (TO) ITALIA
Tel. 011/40 31 362 Fax. 011/40 33 511

Приложение №4 (Приказ №31/3 от 03.07.2018 Лист №1)

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 представительствами 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.

- 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

Договор № 015/17-18

г. Москва

08.08.2018 г.

Общество с ограниченной ответственностью «НЭЛИТ-СК», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Цветнова А.А., действующего на основании Устава с одной стороны, и

Открытое акционерное общество «МПНУ Энерготехмонтаж», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Ширяева Р.Я., действующего на основании Устава с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель обязуется своевременно выполнить работу по заявке Заказчика с последующим оформлением актов или отчетов.

1.1.1. Электроиспытания цепей оборудования, двигателей и других технологических устройств.

2. Срок выполнения работ

2.1. Срок выполнения работы:

2.1.1. Срок выполнения всей работы: в течение действия настоящего договора.

2.2. Исполнитель имеет право выполнить работу досрочно. При досрочном выполнении работ стоимость работ не изменяется.

2.3. Исполнитель имеет право привлекать к работе третьих лиц для выполнения своих обязательств по настоящему Договору.

2.4. Заказчик обязуется в срок не позднее 5 дней с момента представления Исполнителем Акта сдачи-приемки выполненных работ (с приложением соответствующего отчета) рассмотреть представленные Исполнителем материалы и принять работу с подписанием Акта сдачи-приемки работ.

Если в течение 5 дней с момента представления Исполнителем Акта сдачи-приемки выполненных работ Заказчиком не представлены подписанный Акт сдачи-приемки или мотивированный отказ от приемки работ, то работы считаются принятыми Заказчиком.

2.5. Исполнитель вносит в свои отчеты исправления и устраняет замечания Заказчика в сроки, согласованные с Заказчиком дополнительно, но не менее чем за десять календарных дней.

3. Стоимость работ и порядок расчетов

3.1. Стоимость работ определяется на основании выставленного Исполнителем счета на каждый вид работ (испытаний).

3.2. Оплата работ по настоящему Договору производится Заказчиком в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента подписания Акта-приемки выполненных работ.

3.3. Оплата выполненных работ производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

3.4. Исполнитель на основании подписанных Сторонами Актов сдачи-приемки выполненных работ выставляет Заказчику счета-фактуры установленного образца не позднее 5 дней с момента выполнения работ.

4. Порядок выполнения работ

4.1. При наличии со стороны Заказчика обоснованных замечаний к качеству и объемам выполненных работ Заказчик обязан в течение 10 дней со дня приемки работ направить Исполнителю замечания к работе. Исполнитель должен исправить замечания Заказчика, в части не противоречащей законодательству Российской Федерации и нормативным правовым актам федеральных органов исполнительной власти, за свой счет.

4.2. После принятия Заказчиком работы при отсутствии замечаний со стороны Заказчика к представленным материалам Заказчик в течение 10-и рабочих дней подтверждает выполнение работы путем подписания Акта сдачи-приемки выполненных работ по установленной форме.



5. Ответственность сторон

5.1. Заказчик несет ответственность за правильность и достоверность исходных данных, представленных Исполнителю.

5.2. Исполнитель и Заказчик по настоящему Договору несут следующую ответственность:

- За нарушение сроков оплаты работ, определенных п. 3.2. настоящего Договора Заказчик уплачивает пеню в размере 0,05% от суммы задолженности за каждый день просрочки;
- За нарушение сроков выполнения работ, определенных п. 3.2. настоящего Договора Исполнитель уплачивает пени в размере 0,05% от суммы не выполненных работ за каждый день просрочки;

5.3. СТОРОНАМИ не начисляются и не уплачиваются проценты на величину суммы долга за период пользования денежными средствами, предусмотренные статьей 317.1 Гражданского кодекса Российской Федерации.

5.4. В отношении иных вопросов ответственности, не урегулированных условиями настоящего Договора, Стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

6. Форс-мажор

6.1. Обязательства Сторон могут быть приостановлены, если их выполнению будут препятствовать обстоятельства непреодолимой силы: пожар, землетрясение, наводнение, военные действия и т.п.

6.2. Если обстоятельства непреодолимой силы действуют на протяжении одного месяца, настоящий договор может быть расторгнут любой из СТОРОН путем направления письменного уведомления другой СТОРОНЕ.

7. Условия конфиденциальности

7.1. Условия настоящего Договора, Дополнительных соглашений и Приложений к нему, конфиденциальны и не подлежат разглашению. Если иное не будет установлено дополнительным соглашением Сторон, то конфиденциальными являются все получаемые Сторонами друг от друга в процессе исполнения настоящего Договора, сведения, за исключением тех, которые без участия Сторон были или будут опубликованы, или распространены в иной форме в неофициальных (служебных) источниках, либо станут известны без участия Сторон от третьих лиц.

7.2. Ни одна Сторона не несет ответственности за действия, связанные с предоставлением в суд или иной компетентный государственный орган конфиденциальных сведений по их законному требованию.

7.3. Конфиденциальные сведения не подлежат разглашению и распространению в иной форме как в течение всего срока действия настоящего Договора, так и после его прекращения в течение последующих 2 (Двух) лет.

7.4. Стороны принимают все необходимые меры для того, чтобы их сотрудники, правопредставители без предварительного согласия другой Стороны не информировали третьих лиц о деталях данного Договора и Приложений к нему, а так же о сведениях и информации, полученных ими друг от друга в процессе исполнения настоящего Договора.

8. Срок действия договора

8.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами договорных обязательств.

9. Прочие условия

9.1. Все изменения и дополнения в настоящий Договор вносятся путем подписания Сторонами дополнительных соглашений к нему.

9.2. Настоящий Договор составлен в двух подлинных экземплярах — по одному для каждой Стороны.

9.3. Все приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью.

10. Урегулирование споров

10.1. Споры, возникающие при исполнении настоящего Договора, рассматриваются в претензионном порядке. Срок рассмотрения претензий 15 дней с даты получения извещения. Все споры между Сторонами, по которым не было достигнуто соглашение, передаются на рассмотрение в арбитражный суд по месту нахождения ответчика.

 2

Приложение №5 (Договор с ООО «НЭЛИТ-СК» Лист №3)

Все споры между Сторонами, по которым не было достигнуто соглашение, передаются на рассмотрение в арбитражный суд по месту нахождения ответчика.

11. Юридические адреса сторон

«Исполнитель»

ООО «НЭЛИТ-СК»

ИНН 7726715509

КПП 772601001

Юридический и фактический адрес:
117519, г. Москва, Варшавское шоссе,
д.132, стр. 9, Тел. +7(495) 641-32-50,
e-mail: info@nel-it.ru

Р/счет 40702810902430001989 в

АО «АЛЬФА-БАНК» г. Москва,

К/счет 30101810200000000593

БИК 044525593

ОКПО 17202825

ОКВЭД 52.48.39

ОГРН 1137746155799

«Заказчик»

ОАО «МПНУ Энерготехмонтаж»

ИНН 7705473200

КПП 770501001

Юридический и фактический адрес:
115054, г. Москва, ул. Валовая, д. 29
Тел./факс 8 (495) 959-26-47

E-mail: trpli@trpli.ru

Р/счет 40702810600020000981 в

ПАО «МИНБанк» г. Москвы

БИК 044525600

К/счет 30101810300000000600

ОКПО 01401669

ОКВЭД 35.30.4, 33.20

ОГРН 1027710004563

Генеральный директор



Цветнов А.А.

Генеральный директор



Ширяев Р.Я.



Федеральная служба
по экологическому, технологическому и атомному надзору
(Ростехнадзор)
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
О РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИИ

Регистрационный № 5669-2 от «10» ноября 2017г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что электроизмерительная лаборатория с переносным комплектом приборов Общество с ограниченной ответственностью «НЭЛИТ-СК»

Варшавское ш., д.132, стр.9, Москва, 117519 зарегистрирована в Межрегиональном технологическом управлении Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору с правом выполнения приемо-даточных испытаний, профилактических испытаний и измерений электрооборудования и электроустановок напряжением до 1000 В.

Перечень разрешенных видов испытаний и измерений:

1. Проверка соответствия смонтированной электроустановки требованиям нормативной - технической документации (визуальный осмотр).
2. Измерения сопротивления заземляющих устройств.
3. Измерение удельного сопротивления грунта.
4. Проверка цепи между заземлителями и заземляемыми элементами; проверка наличия цепи между заземлёнными установками и элементами заземлённой установки.
5. Измерения сопротивления изоляции электрических аппаратов, вторичных цепей и электропроводок напряжением до 1 кВ.
6. Проверка срабатывания защиты при системе питания с заземлённой нейтралью (непосредственное измерение тока однофазного к.з. или измерение полного сопротивления петли фаза-ноль с последующим определением тока к.з.).
7. Проверка цепи фаза-ноль в электроустановках до 1 кВ с системой TN.
8. Испытание устройств АВР.
9. Измерение напряжения прикосновения и шага.
10. Проверка фазировки РУ и их присоединений.
11. Проверка действия расцепителей автоматических выключателей.
12. Испытание силовых кабельных линий напряжением до 1 кВ.
13. Испытание электродвигателей переменного тока напряжением до 1 кВ.
14. Испытание измерительных трансформаторов тока до 1 кВ.
15. Испытание (проверка) устройств защитного отключения (УЗО).
16. Проверка устройств молниезащиты.

Свидетельство выдано на основании протокола № 46-ЭЛ от «10» ноября 2017г., комиссии, назначенной приказом руководителя Межрегионального технологического управления Ростехнадзора от 02.04.2015г. № 158.

Срок действия Свидетельства установлен до «10» ноября 2020г.

Председатель комиссии
М.П.



О.Ю. Куликов

Фамилия, имя, отчество, занимаемая должность и стаж работы в этой должности	Дата предыдущей проверки, оценка знаний и группа по электробезопасности	Дата и причина проверки	Общая оценка знаний, группа по электробезопасности и заключение комиссии по проверке знаний	Подпись проверяемого работника	Дата следующей проверки
1. Смирнов Петр Александрович 5-л	12 АПР 2017 группа V гр. до	18.04.2018 ОЧЕРЕДНАЯ	группа V гр. до и выше 1000 В в качестве администратора с правом подписания документов повышенной ответственности		18 АПР 2019
2. Цветков Андрей Александрович 7-л	12 АПР 2017 группа IV гр. до и выше 1000 В	18.04.2018 ОЧЕРЕДНАЯ	группа IV гр. до и выше 1000 В в качестве администратора технич. персонала		18 АПР 2019
ПРОШУ ПРОВЕРКУ ЗНАНИЙ своих работников					
Зам. Нач. Управления Ростехнадзора					
Председатель комиссии по проверке знаний				Б.М. СТЕПАНОВ	
Члены комиссии по проверке знаний				Л.Ф. КИРИЛОВА	
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ «УЦ ПОЛИС»				О.М. АНДРЕЙЧЕНОВА	

№ п/п	Фамилия, имя, отчество, занимаемая должность и стаж работы в этой должности	Дата предыдущей проверки, оценка знаний и группа по электробезопасности	Дата и причина проверки	Общая оценка знаний, группа по электробезопасности и заключение комиссии по проверке знаний	Подпись проверяемого работника	Дата следующей проверки
3	Мамутов Алексей Мастер	12 АПР 2017 УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО IV гр. до 1000 В	19.04.2018 ОЧЕРЕДНАЯ	IV гр. до 1000 В в качестве оператора ремонт. персонала в экв. III гр. до 1000 В	19 АПР 2019	
4	Буров Михаил Мастер	12 АПР 2017 УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО IV гр. до 1000 В	19.04.2018 ОЧЕРЕДНАЯ	IV гр. до 1000 В в качестве оператора ремонт. персонала	19 АПР 2019	
5	Савилов Сергей Мастер	12 АПР 2017 УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО IV гр. до 1000 В	19.04.2018 ОЧЕРЕДНАЯ	IV гр. до 1000 В в качестве оператора ремонт. персонала	19 АПР 2019	
6	Хорошев Игорь Мастер	12 АПР 2017 УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО IV гр. до 1000 В	19.04.2018 ОЧЕРЕДНАЯ	IV гр. до 1000 В в качестве оператора ремонт. персонала	19 АПР 2019	
7	Рябов Сергей Мастер	12 АПР 2017 УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО IV гр. до 1000 В	19.04.2018 ОЧЕРЕДНАЯ	IV гр. до 1000 В в качестве оператора ремонт. персонала	19 АПР 2019	

Председатель комиссии по проверке знаний

Члены комиссии по проверке знаний

(должность, подпись, фамилия, инициалы)
(должность, подпись, фамилия, инициалы)
(должность, подпись, фамилия, инициалы)
(должность, подпись, фамилия, инициалы)

Приложение №8 (Аттестации сотрудников ОАО «МПНУ ЭТМ» Лист №1)

Аттестационная комиссия

Открытого акционерного общества «МПНУ Энерготехмонтаж»

(наименование аттестационной комиссии)

ПРОТОКОЛ № 2/7-17

“ 14 ” Сентября 2017 г.

г. Москва

Председатель, Генеральный директор, Р. Я. Ширяев

(должность, фамилия, инициалы)

Члены комиссии:

Первый заместитель генерального директора, А. М. Телешов

(должность, фамилия, инициалы)

Начальник ПТО, Н. В. Пермяков

(должность, фамилия, инициалы)

Проведена проверка знаний руководителей и специалистов

открытого акционерного общества

(наименование организации)

в объеме, соответствующем должностным обязанностям.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность	Причина проверки знаний	Результаты проверки знаний			
				Области аттестации *			
				А	Б	Г	Д
1	Артамонов Александр Анатольевич	Ведущий инженер по КИП и А	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
2	Бердинских Сергей Владимирович	Производитель работ	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
3	Булак Максим Сергеевич	Инженер КИП и А	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
4	Быков Игорь Вячеславович	Инженер КИП и А	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
5	Валимухаметов Ленар Альфريدович	Инженер КИП и А	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
6	Власова Наталья Сергеевна	Главный инженер проекта	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
7	Воронин Юрий Викторович	Ведущий инженер по КИП и А	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
8	Гапонов Владимир Георгиевич	Слесарь-монтажник	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
9	Голубев Дмитрий Валерьевич	Производитель работ	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
10	Грабенков Игорь Николаевич	Начальник участка – старший прораб	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
11	Елисеев Дмитрий Юрьевич	Главный инженер	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
12	Ерочкин Артем Владимирович	Начальник участка – Старший прораб	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
13	Зявацин Виктор Николаевич	Технический директор	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
14	Зинатуллин Марат Рифович	Инженер КИП и А	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
15	Керпов Юлий Николаевич	Инженер	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-

Приложение №8 (Аттестации сотрудников ОАО «МПНУ ЭТМ» Лист №2)

16	Клюшникова Зоя Николаевна	Инженер	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
17	Колесов Валерий Павлович	Инженер КИП и А	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
18	Кузнецов Григорий Александрович	Инженер КИП и А	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
19	Курочев Владимир Валентинович	Инженер	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
20	Лакомый Алексей Николаевич	Начальник участка - Старший прораб	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
21	Лакомый Владимир Николаевич	Инженер - теплотехник	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
22	Лычик Анатолий Васильевич	Инженер	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
23	Лякишева Анна Александровна	Главный инженер проекта	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
24	Мапёрсала Алексей Владимирович	Ведущий инженер	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
26	Мальцев Александр Юрьевич	Инженер КИП и А	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
27	Мурьяев Иван Владимирович	Промышленник	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
28	Наточей Павел Сергеевич	Инженер-теплотехник	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
29	Назаров Олег Станиславович	Прораб	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
30	Поддубный Павел Васильевич	Инженер-теплотехник	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
31	Потапов Виктор Владимирович	Ведущий инженер	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
32	Рахимов Мират Хакович	Инженер - теплотехник	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
33	Суринков Сергей Петрович	Инженер	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
34	Телютин Юрий Викторович	Главный инженер	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
35	Томичев Дмитрий Валентинович	Инженер - теплотехник	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-

Председатель

(Ширяев Р.Я.)

Члены комиссии

(Телешов А.М.)

М.П.

(Пермяков Н.В.)



* Устанавливаются в специальной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Приложение №8 (Аттестации сотрудников ОАО «МПНУ ЭТМ» Лист №3)

Аттестационная комиссия

Открытого акционерного общества «МПНУ Энерготехмонтаж»

(наименование аттестационной комиссии)

ПРОТОКОЛ № 1/7-17

" 25 " мая 2017 г.

г. Москва

Председатель, Генеральный директор, Р. Я. Ширяев

(должность, фамилия, инициалы)

Члены комиссии:

Начальник ПГО, Н.В. Пермяков

(должность, фамилия, инициалы)

Руководитель центра экспертизы - гл. сварщик, В.Г. Андронов

(должность, фамилия, инициалы)

Проведена проверка знаний руководителей и специалистов

открытого акционерного общества

(наименование организации)

в объеме, соответствующем должностным обязанностям.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность	Причина проверки знаний	Результаты проверки знаний			
				Области аттестации *			
				А	Б	Г	Д
1	Дудин Владимир Васильевич	Прораб	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
2	Иракин Александр Алексеевич	Инженер	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
3	Курячев Алексей Валентинович	Главный инженер	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
4	Лемешко Сергей Борисович	Ведущий инженер по КИП и А	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
5	Посов Сергей Викторович	Инженер	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
6	Петров Владимир Николаевич	Инженер-программист	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-

Председатель

Ширяев Р.Я.

Члены комиссии:

Пермяков Н.В.

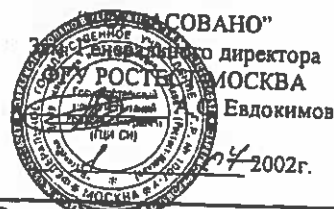
Андронов В.Г.

М.П.

* Устанавливаются Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Приложение №9 (Паспорт)

ПАСПОРТ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Измерители параметров электроизоляции с мультиметром MIC-1, MIC-1T, MIC-1000, MIC-2500	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21183-02
	Взамен № 21183-01

Выпускаются по документации фирмы **SONEL S.A., Польша**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители параметров электроизоляции с мультиметром MIC-1, MIC-1T, MIC-1000, MIC-2500 предназначены:

- ◊ для измерения:
 - электрического сопротивления изоляции,
 - напряжения постоянного и переменного тока,
 - силы постоянного и переменного тока (MIC-1, MIC-1T),
 - сопротивления постоянному току;
- ◊ для автоматического снятия электрического заряда с испытуемой изоляции по окончании процесса измерения;
- ◊ для определения путем вычислений:
 - тока утечки через изоляцию (MIC-1000, MIC-2500),
 - увлажненности изоляции по коэффициенту абсорбции,
 - степени старения изоляции по коэффициенту поляризации;
- ◊ для отображения результатов измерений в цифровом виде;
- ✓ для запоминания и передачи результатов в компьютер (MIC-1000, MIC-2500).

Измерители параметров электроизоляции с мультиметром MIC-1, MIC-1T, MIC-1000, MIC-2500 применяются:

- для приемо-сдаточных, периодических, сертификационных и исследовательских испытаний.
- электротехнических устройств (кабелей, двигателей, генераторов, электронинструментов, бытовых электроприборов и т.п.),
- электроустановок зданий и электроустановок промышленных потребителей электроэнергии,
- а также высокочастотных кабелей и телекоммуникационных установок (MIC-1T, MIC-1000, MIC-2500)

ОПИСАНИЕ

Измерители параметров электроизоляции с мультиметром MIC-1, MIC-1T, MIC-1000, MIC-2500 (далее по тексту: измерители) представляют собой портативные электрические цифровые измерительные приборы, у которых на торцевой панели расположены четыре однополюсных гнезда для подключения измерительных проводов, а на передней панели расположены 4 кнопки (MIC-1, MIC-1T) или 9 кнопок (MIC-1000, MIC-2500) управления измерителем, поворотный 4-х позиционный переключатель для задания режимов работы и жидкокристаллический цифровой дисплей.

Модели MIC-1000, MIC-2500 отличаются от моделей MIC-1, MIC-1T тем, что у них отсутствует измерение силы переменного и постоянного тока, но есть вычисление силы тока

тип-мис2500 doc

Приложение №10 (Свидетельство о поверке)



119361 Москва, Озёрная ул., д. 46

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«Всероссийский научно-исследовательский институт
метрологической службы»

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
О ПОВЕРКЕ**

Аттестат аккредитации № RA.RU 311493
№206.1- 272 -18

Действительно до
22.03.2019 г.

Средство измерений измеритель сопротивления изоляции МИС-1

Наименование, тип, модификация, регистрационный номер

№21183-01

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

отсутствует

Серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер (номера) 028393/02

поверено

без ограничений

наименование величин, диапазонов, на которых поверен эталон (средство измерений)

поверено в соответствии с МИС-1-02 МП «Измерители сопротивления
изоляции МИС-1. Методика поверки».

с применением эталонов единиц величин магазин сопротивления RCB-3 – 1%,
магазин электрического сопротивления Р-4830/2 - $0,05/2,5 \cdot 10^{-6}$, калибратор-
вольтметр универсальный В1-28.

при следующих значениях влияющих факторов:

температура 24,0 °С, давление 97,6 кПа, отн. влажность 60 %

факторов, нормированных в методике поверки или в ГОСТ 8.395, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано соответствующим
установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к
применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства
измерений.

Знак поверки



Начальник отдела

Поверитель

Дата поверки
22.03.2018 г.

Подпись

Подпись

С.Ю. Рогожин

И.О.ФАМИЛИЯ

Е.Б. Селиванова

И.О.ФАМИЛИЯ

604372



10.0

Сертификация



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

РАЗРЕШЕНИЕ

№ РРС 00-39890

На применение

Оборудование (техническое устройство, материал):
Горелки торговой марки "Industrial Burners Solutions" газовые серий
IBSM, IBST, IBSR; горелки жидкотопливные серий IBSM, IBST, IBSR;
горелки комбинированные серий IBSM, IBST, IBSR.

Код ОКН (ТН ВЭД): 36 9630, 36 9610 (8416 20 900 0, 8416 10 100 0,
8416 20 100 0)

Изготовитель (поставщик): Фирма "Energy Bruciatori Industriali S.r.l."
(Италия).

Основание выдачи разрешения: Техническая документация; заключение
экспертизы промышленной безопасности АНО сертификации продукции
"АКАДЕММАШ" № 122/06-16 от 30.06.2010 г.; сертификаты соответствия
ФС ФОО "ПРОММАШ ТЕСТ" № РОСС ЕТ АВ68 В02016 +
№ РОСС ЕТ АВ68 В02018 от 13.05.2010 г.

Условия применения:

1. Соблюдение требований законодательства Российской Федерации
в области промышленной безопасности.
2. Оформление технической документации на монтаж и эксплуатацию
технических устройств на русском языке.
3. Монтаж, техническое обслуживание и эксплуатация в соответствии
с требованиями норм и правил промышленной безопасности.

Срок действия разрешения до 23.08.2015

Дата выдачи 23.08.2010

Заместитель руководителя
В.А. Краснык

18 023950

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ C-IT.MM04.B.01761
(номер сертификата соответствия)

ТР 1001779
(учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ Energy Bruciatori Industriali S.r.l.

(наименование и место-
нахождения заявителя) Адрес: Corso Pastrengo 40 10093 Collegno (Torino), Италия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Energy Bruciatori Industriali S.r.l.

(наименование и место-
нахождения изготовителя
продукции) Адрес: Corso Pastrengo 40 10093 Collegno (Torino), Италия.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

(наименование и местонахождение органа по сертификации) продукция ООО "НТЦ Стандарт и Качество", 115114, г. Москва, Дербеневская наб., д. 11, помещение 60, тел. (495)777-80-28, факс (495)777-80-28, E-mail: zakaz@ntc-ik.ru, ОГРН: 1097746679535. Аттестат рег. № РОСС RU.0001.11MM04 выдан 13.04.2010г. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО Горелки комбинированные торговой марки
ПРОДУКЦИЯ «ENERGY» с комплектующими и запасными

(информация об объекте сертификации, частями, моделях (см. приложение на 11 листах,
дополняющая удостоверяющий объект) бланки №№ 0256606-0256616).

Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП)
36 9630

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ «О безопасности машин и
ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА оборудования» (Постановление
(ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) Правительства РФ от 15.09.2009 N 753);

(наименование технического регламента (технических
регламентов), на соответствие требованиям которого
(моторы) проводилась сертификация)

«О безопасности аппаратов, работающих
на газообразном

код ЕКПС

топливе» (Постановление Правительства РФ от 11.02.2010 N 65);
ГОСТ 27824-2000 (Приложение)

код ТН ВЭД России
8416 20 200 0

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Протоколы сертификационных испытаний №№ 222-2013-023,
(ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ 223-2013-023 от 14.02.2013 г. ООО "АСТОРИЯ", рег. № РОСС
RU.0001.21M368 от 28.10.2011, адрес: 105568, г. Москва, ул. Челябинская, д. 19, корп. 4, оф. 3

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

(документы, представленные заявителем в орган по
сертификации в качестве доказательства соответствия
продукции требованиям технического регламента
(технических регламентов))

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 14.02.2013 по 13.02.2018



Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации

(подпись, инициалы, фамилия)

П.П. Филатчев

Эксперт (эксперты)

(подпись, инициалы, фамилия)

Б.П. Чумаков

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № C-IT.MM04.B.01761 (обязательная сертификация)

ТР 0256606
(учетный номер бланка)

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
36 9630 8416 20 200 0	Горелки комбинированные торговой марки «ENERGY» с комплектующими и запасными частями, моделей:	По технической документации изготовителя
	IBSM 100 MG, IBSM 200 MG, IBSM 300 MG, IBSM 450 MG, IBSM 550 MG, IBSM 700 MG, IBSM 850 MG, IBSM 1000 MG, IBSM 1200 MG, IBSM 1400 MG, IBSM 1600 MG IBST 1 MG, IBST 2 MG, IBST 3 MG, IBST 4 MG, IBST 5 MG, IBST 6 MG, IBST 7 MG, IBST 8 MG, IBST 9 MG, IBST 10 MG IBSR 4 MG, IBSR 5 MG, IBSR 6 MG, IBSR 7 MG, IBSR 8 MG, IBSR 9 MG, IBSR 10 MG, IBSR 11 MG, IBSR 12 MG, IBSR 13 MG, IBSR 14 MG, IBSR 15 MG, IBSR 16 MG IBSM 100 MN, IBSM 200 MN, IBSM 300 MN, IBSM 450 MN, IBSM 550 MN, IBSM 700 MN, IBSM 850 MN, IBSM 1000 MN, IBSM 1200 MN, IBSM 1400 MN, IBSM 1600 MN IBST 1 MN, IBST 2 MN, IBST 3 MN, IBST 4 MN, IBST 5 MN, IBST 6 MN, IBST 7 MN, IBST 8 MN, IBST 9 MN, IBST 10 MN IBSR 4 MN, IBSR 5 MN, IBSR 6 MN, IBSR 7 MN, IBSR 8 MN, IBSR 9 MN, IBSR 10 MN, IBSR 11 MN, IBSR 12 MN, IBSR 13 MN, IBSR 14 MN, IBSR 15 MN, IBSR 16 MN	
	Компоненты и дополнительное оборудование горелок В комплект поставки горелок входят полностью или частично: - полностью собранные газовые рампы низкого давления (ручные шаровые краны, газовые фильтры, регуляторы давления газа, компенсаторы.	



Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия

Эксперт(эксперты)
подпись, инициалы, фамилия

Подпись
Подпись

П.П. Филагчев

Б.П. Чумаков

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № C-IT.MM04.B.01761
(обязательная сертификация)

ТР 0256607
(учетный номер бланка)

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
36 9630 8416 20 200 0		По технической документации изготовителя
	электромагнитные клапаны, сдвоенные клапаны, отсекающие клапаны, регуляторы давления газа в блоке с отсекающим клапаном, реле давления газа, манометры, проверочные горелки, устройства контроля герметичности, газовые счетчики, трубные отводы, конические переходы, участки стабилизации); - полностью собранные газовые рампы среднего давления (ручные шаровые краны, газовые фильтры, регуляторы давления газа, отсекающие клапаны, клапаны продувки, компенсаторы, электромагнитные клапаны, сдвоенные клапаны, регуляторы давления газа в блоке с отсекающим клапаном, реле давления газа, проверочные горелки, устройства контроля герметичности, газовые счетчики, манометры, трубные отводы, конические переходы, участки стабилизации);	
	-газовые рампы производства Dungs, Kromschroder, Siemens, Honeywell, Brahma; -газовые рампы CG..., MBDLE..., MBZRDLE..., MBVEF..., DMVSE..., MBC..., SE, UNI, RMG, FIORENTINI; -газовые рампы VGG..., VG2..., VGF..., VF2..., VGD...; -компактные газовые рампы VGD 20..., VGD 40... с приводами SKP 15..., SKP 25..., SKP 75...; -регуляторы мощности KS 98, RWF40..., RWF 50..., JUMO; -менеджеры горения ETAMATIC (S) LAMTEC, ETAMATIC.OEM (S) LAMTEC, FMS I AMTEC, VMS LAMTEC, AUTOFLAME MK..., Siemens LMV серий 2х, 3х, 5х и другие	



Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия

П.П. Филатчев

П.П. Филатчев

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия

Б.П. Чумаков

Б.П. Чумаков

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № C-IT.MM04.B.01761 (обязательная сертификация)

ТР 0256808
(учетный номер бланка)

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
36 9630 8416 20 200 0	-системы оптимизации горения по O2 Lamtec LS1/LT1, LS2/LT2, Autoflame MM7204, Siemens OGO 20..... Yokogawa и другие; -системы оптимизации горения по O2 и CO Lamtec LS1/LT1, LS2/LT2, Autoflame MM7204, Yokogawa и другие; -насосные станции жидкого топлива; -дутьевые вентиляторы; -звукоизолирующие кожухи для горелок, насосов, вентиляторов; -подогреватели жидкого топлива; -шкафы управления; -принадлежности для работы в составе паровых котлов согласно ТИРД; -отдельно стоящие вентиляторы; -реле давления газа; -регуляторы давления; -реле давления; -манометры и поверочные горелки; -фильтры, шаровые краны, компенсаторы, антивибрационные соединения; -счетчики; -соединительные трубы и отводы; -регуляторы нагрузки и датчики к регуляторам нагрузки; -преобразователи частоты; -интенсиметры; -системы регулировочных клапанов, заслонок; -устройства для выдвигания горелок; - регуляторы, зонды, датчики: RWF40.... RWF 50... RC40... R40 (RWF40 040 A 97 C), RC41... R41 (RWF 40 011 A97), QAC22, KEP13, KEA13, KA13, K40, KV16, MBP13, MEA13, PBP13, PBA13, LBP13, LA13, L40, LV16, RC6170, QBP13, QEA13, QA13, QV16, SEP13, SEA1, TBP13, TBA13, UEP13,	По технической документации изготовителя



Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия

И.И. Филатчев

И.И. Филатчев

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия

Б.П. Чумаков

Б.П. Чумаков

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-ИТ.ММ04.В.01761 (обязательная сертификация)

ТР 0256609
(участный номер бренда)

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
36 9630 8416 20 200 0	UEA13, UA13, VBPI3, VBA13, VA13, WBP13, WEA13, WA13, XEP13, XEA13, XA13, YEP13, YEA13, YA13, ZBP13, ZEA13, ZA13 и другие; устройства контроля герметичности VPS 504, VDK, LDU; - комплекты коммуникации через компьютер; наборы для присоединения; реле давления воздуха, манометры, манометры, кнопочные краны; комплекты для монтажа вентилятора; плиты крепления на котел; комплекты для забора воздуха извне; звукоизолирующие кожухи; потенциометры ASZ и сервомоторы SQN; регуляторы частоты вращения Siemens, Danfoss и другие; вентиляторы Fepari, GIMI/MZ и другие; пружины, соединительные трубы и другие согласно документации изготовителя	По технической документации изготовителя
	ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К ГОРЕЛКАМ	
	1 газовые клапаны, электромагнитные клапаны, Электромагнитные катушки, фильтры, устройства контроля герметичности MB..., MBDLE..., MBZDRUE..., MBVEF..., DMV-D..., DMV-DEL..., DMV-VEF..., DMV-SE..., DMV-ZRD..., DMV-ZRLE..., DMV-ZRDLE..., MV..., MVD..., MVDLE..., ZR..., BMV-D..., BMV-DLE..., SV..., SV-D..., SV-DLE..., LGV..., GS..., GM..., GH..., SH..., LGV..., MVDUE..., VPS..., MBC..., HF..., GB..., HSAV..., HFSV..., LV-D..., BK..., VDK..., GRS..., ZRD..., ZRLE..., ZRDLE..., VGG..., VGD2..., VGD4..., SKP..., SKL..., AGA63, VGG..., VGF...	



Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия

Handwritten signature of P.P. Filatchev

П.П. Филатчев

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия

Handwritten signature of B.P. Chumakov

Б.П. Чумаков

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-ИТ.АЛ32.В.01568

Серия RU № 0290434

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью Центр "ПрофЭкс".

Место нахождения: 115114, Российская Федерация, город Москва, улица Дербеневская, дом 24, строение 3.

Фактический адрес: 115114, Российская Федерация, город Москва, улица Дербеневская, дом 24, строение 3.

Телефон: 8 (495) 268-06-77, факс: 8 (495) 668-12-79, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Аттестат

аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11АЛ32 выдан 09.07.2013 года Федеральной службой по

аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ПОЛИМПЕКС».

Основной государственный регистрационный номер: 1157746196288.

Место нахождения: 105120, Российская Федерация, город Москва, переулок Наставнический, дом 13-15, строение 1

Фактический адрес: 105120, Российская Федерация, город Москва, переулок Наставнический, дом 13-15, строение 1

Телефон: 4957907892, факс: 4957907892, адрес электронной почты: info@polyimpex.pro

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Energy Bruciatori Industriali S.r.l.

Место нахождения: Италия, Corso Pastrengo 40, 10093 Collegno (TO)

Фактический адрес: Италия, Corso Pastrengo 40, 10093 Collegno (TO)

ПРОДУКЦИЯ Горелки газовые и комбинированные (газ и жидкое топливо) блочные промышленные (смотри приложение - бланк № 0211609), выпускаемые по Директивам 2009/142/ЕС, UNI EN 676:2008, UNI EN 267:2010.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8416 20 100 0, 8416 20 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 016/2011 "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протоколов испытаний №№ 5827-04-15, 5828-04-15 от 16.04.2015 года. Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью «АкадемСиб», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21АВ09 действителен до 01.08.2016 года, фактический адрес: 630024, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Бетонная, дом 14; акта анализа состояния производства № 01646АП от 23.03.2015 года органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью Центр "ПрофЭкс".

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.



ДЛЯ СРОКА ДЕЙСТВИЯ С 17.04.2015 ПО 16.04.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Я.А. Козлова

(инициалы, фамилия)

И.В. Грибакина

(инициалы, фамилия)

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU С-ИТ.АЛ32.В.01568

Серия RU № **0211609**

Код ТН ВЭД ТС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
	Горелки газовые и комбинированные (газ и жидкое топливо) блочные промышленные:	
8416 20 100 0	Горелки газовые блочные промышленные, модели: IBSM (35, 45, 70, 100, 200, 300, 450, 550, 700, 850, 1000, 1200, 1400, 1600) M IBST (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10) M IBSR (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16) M	2009/142/EC, UNI EN 676:2008
8416 20 200 0	Горелки комбинированные (газ и жидкое топливо) блочные промышленные, модели: IBSM (35, 45, 70, 100, 200, 300, 450, 550, 700, 850, 1000, 1200, 1400, 1600) MG IBSM (35, 45, 70, 100, 200, 300, 450, 550, 700, 850, 1000, 1200, 1400, 1600) MN IBST (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10) MG IBST (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10) MN IBSR (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16) MG IBSR (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16) MN	2009/142/EC, UNI EN 676:2008 UNI EN 267:2010



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

С.С.
(подпись)

Грибакина
(подпись)

Я.А. Козлова

(инициалы, фамилия)

И.В. Грибакина

(инициалы, фамилия)

Приложение №14 (Копия паспорта горелочного устройства)



Паспорт горелочного устройства

Производитель:	Energy Bruciatori Industriali srl		
Дата изготовления:	ОКТ 2013		
Страна назначения:	Россия		
Тип горелки:	IBSM 850 MG		
Вид топлива:	Природный газ Дизельное топливо		
Исполнение:	Стандарт		
Заводской номер:	SK-1902		
Сертификат соответствия:	C-IT MM04.B.01761, C-IT.MM04.B.01757		
Разрешение на применение:	PCC 00-39890		
Технические характеристики:		Газовая линия:	
Мощность горелки:	2050 – 8200 кВт	Тип:	Siemens
Регулирование мощности:	модулированное	Присоединительный диаметр:	DN 80
Регулирование соотношения топливо/воздух:	Природный газ 1/5 Диз.топливо 1/3	Газовые клапана:	VGD 40.80
Электропитание горелки	220 В 50 Гц	Реле давления газа мин.	В комплекте
Электропитание двигателя вентилятора	400 В 50 Гц	Реле давления газа макс.	В комплекте
Вентилятор: тип, мощность	Встроенный, 22 кВт	Газовый фильтр:	-
Давление газа:	300 мбар	Компенсатор:	-
Автоматика управления:		Шаровой кран:	-
Газогорелочный автомат:	LMV 2x	Контроль плотности:	В комплекте
Менеджер горения:			
Регулятор мощности:	LMV 2x + PT100		
Насосная станция жидкого топлива:			
Двигатель насоса жидкого топлива:	3,0 кВт		



ENERGY BRUCIATORI INDUSTRIALI S.R.L.
SEDE LEGALE E AMM.VA - C.SO PASTRENGO 40 - 10093
COLLEGNO (TO) - ITALIA





ООО «Конферум»
143009, Россия, Московская обл., г. Балашиха,
Щаповское шоссе, уч. 54 В
тел./факс +7 (495) 1234 765. +7 (800) 250 77 44.
E-mail: info@conferrum.ru
ИНН 5001077887. ОГРН 1105001002370
КПП 500101001. ВИН 044525555
Р/с 40702810130380859601
К/с 30101810400000000555
ПАО «Промсвязьбанк», г. Москва
Система менеджмента качества ГОСТ ISO 9001-2011
ГОСТ Р EN ISO 9100-2011

Ингибитор коррозии «НМ-1»

ингибитор-консервант от атмосферной коррозии чёрных и цветных металлов

Компания Конферум производит Ингибитор коррозии НМ-1 (ингибитор-консервант) по ТУ 2415-012-66126292-2014 взамен ТУ 24-163-04610600-2004, который соответствует всем действующим стандартам, имеет сертификаты качества, паспорта безопасности, хранится в соответствии с предусмотренными изготовителем условиями.

Назначение.

Ингибитор атмосферной коррозии «НМ-1» предназначен для защиты от атмосферной и микробиологической коррозии изделий из черных и цветных металлов при консервации, хранении, эксплуатации и транспортировке в различных климатических условиях (континентальных, морских, тропических, арктических), а также для защиты от коррозии в процессе мойки и сушки изделий. Предназначен для консервации по вариантам защиты ВЗ-12 и ВЗ-13 согласно ГОСТ 9.014-78.

Применяется в качестве антикоррозионного средства от атмосферной и микробиологической коррозии для изделий и конструкций из черных и цветных металлов на период их межоперационного хранения, консервации и транспортировки в различных климатических условиях (континентальных, морских, тропических, арктических). Защите с применением ингибитора атмосферной коррозии «НМ-1» подлежат сталь, чугун, цинк, никель, хром, баббит, медь и ее сплавы, алюминий и его сплавы. Обеспечивает защиту законсервированных изделий от биоповреждений. Рекомендуется в качестве противокоррозионной добавки к лакокрасочным грунтам. Ингибитор «НМ-1» в водных растворах применяется в энергетике для межоперационной противокоррозионной защиты поверхностей нагрева любых типов котлов независимо от применяемых режимов коррекционной обработки питательной и котловой воды при выводе их в резерв или ремонт взамен схем консервации с применением высокотоксичного гидразина и аммиака.



Общие технические свойства.

Срок межоперационной защиты: в случае применения водных эмульсий составляет от 3 до 6 месяцев; при использовании других видов основ типа масла – от 1 до 5 лет в зависимости от условий хранения и вариантов упаковки. Включено в ГОСТ 9.014-78.

Состав: Ингибитор коррозии «НМ-1» представляет собой водно-маслорастворимую пастообразную смесь солей циклогексиламина и синтетических жирных кислот фракции $C_{10}-C_{18}$, образующих пастообразное или твердое вещество от желтого до коричневого цвета.

Технические характеристики:

Растворимость (% масс при +25°C):

- в воде не более 3%;

Приложение №15 (Информация о составе для консервации Лист 2)

- в бензине не более 80%;
- в промышленных маслах не более 50%.

Плотность $0,98 \pm 0,5 \text{ г/см}^3$

Токсичность

класс опасности по ГОСТ 12.1.007-88 _____ 3,0

ПДК р.з. 10 мг/м^3 , в воде водоемов мг/л _____ 0,6

в атмосфере населенных мест мг/м^3 _____ 2,4.

Порядок использования.

Используют:

- в виде 5-10% растворов в летучих растворителях (бензин, этанол и т.п.);
- в виде 1-3% растворов в воде (дистиллята или конденсата);
- в виде присадок к минеральным маслам и топливам (дизельным, реактивным, керосинам), преобразователям ржавчины, моющим средствам в количестве 0,1-3,0% масс;
- в виде 0,2-3,0% масс. водных растворов при совмещении гидроиспытаний и консервации ёмкостного оборудования, трубчатых конструкций в машиностроении, насосного и реакторного оборудования на срок более 2,5 лет, а с дополнительным использованием летучих ингибиторов коррозии «КФ-118» (или «ИФХАН-ЛИК-118») на срок 5-10 лет. При этом не требуется последующая сушка законсервированной поверхности изделий после слива раствора.

Приготовление ингибиторных масел и растворов может осуществляться путем введения ингибитора без подогрева либо при подогреве (избегать источников открытого огня) до $+40 - 50^\circ\text{C}$ в зависимости от консистенции ингибитора и масла ингибитора, при тщательном перемешивании, до получения однородной смеси. При необходимости перед применением допускается разогрев до $+80^\circ\text{C}$ в массе ингибитора. Для приготовления водных растворов применяют дистиллят или конденсат, т.к. растворы на водопроводной воде мутные.

Меры предосторожности.

Ингибитор атмосферной коррозии «НМ-1» – малотоксичное вещество. При работе с ингибитором необходимо применение персоналом спецобуви, спецодежды, предохранительных приспособлений в соответствии с типовыми отраслевыми нормами. При работе с растворами ингибитора в маслах, топливах и летучих растворителях необходимо соблюдать общие правила работы с пожаро- или взрывоопасными веществами. При попадании на кожу или слизистые промыть теплой водой или слабым раствором соды.

Условия хранения и транспортировка.

Хранение допускается на отапливаемых и неотапливаемых складах. При хранении и транспортировке изделия должны быть защищены от прямого попадания влаги в виде дождя, снега, тумана. Транспортируется всеми видами транспорта.

Гарантийный срок хранения.

1 год со дня изготовления.

Расфасовка:

Тара пластиковая 1, 5, 10, 20, 40 кг, металлическая бочка 200 кг.