



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

« М П Н У Э Н Е Р Г О Т Е Х М О Н Т А Ж »

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 IBSR 11 MG Заводской номер 5091 Приложение к договору №2, позиция №5

ЗАКАЗЧИК АО «Газпром теплоэнерго»

ДОГОВОР № 75/2018 от 03.07.2018 г.

Ведущий инженер-теплотехник

Ведущий инженер КИП и А

Майборода А.В.

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 комплектных когенерационных установок, газотурбинных генераторных установок.

В данном отчете изложены результаты обследования горелочного устройства ENERGY IBSR 11 MG (Зав.№5091) согласно технического задания (приложение №1) к договору с целью определения его наличия, целостности, комплектности, технического состояния. Данное горелочное устройство входит в приложение №2, позиция №5 (оборудование АО «Газпром теплоэнерго») к договору №75/2018 от 03.07.2018.

Оборудование хранится на неотапливаемом складском комплексе, расположенном в д.Черное 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 модельного ряда IBSR – это двухблочные горелки с регуляцией подаваемого под давлением воздуха для горения. Двухблочные регистровые горелки серии IBSR единичной мощностью от 4700 до 90000 кВт, предназначены для работы на всех видах газообразного и жидкого (в том числе нефть, мазут, отработанное масло и др.) топлива, а также для работы на двух и более видах топлива (комбинированные горелки).

Особенность этой горелки заключается в заслонке, которая позволяет регулировать геометрию факела, создавая воздушный вихрь воздуха горения. Благодаря этому возможно непосредственно варьировать геометрию факела с учетом конфигурации камеры сгорания, что особенно актуально при реконструкции котлов Российских производителей с короткими топочными камерами

Вентилятор представляет собой отдельный блок для обеспечения наилучшего сгорания и регулировки смеси воздуха и газа. Электрическая панель уже установлена и подключена отдельно либо на пюпитре, либо в отдельном шкафу.

Эта модель проста в установке с несложными соединениями воздуховодов воздуха горения и котла; инспекционное окно гарантирует легкость технического обслуживания. Горелки модельного ряда IBSR обладают высокой производительностью, низким воздействием на окружающую среду, например, низким уровнем выбросов NO_x.

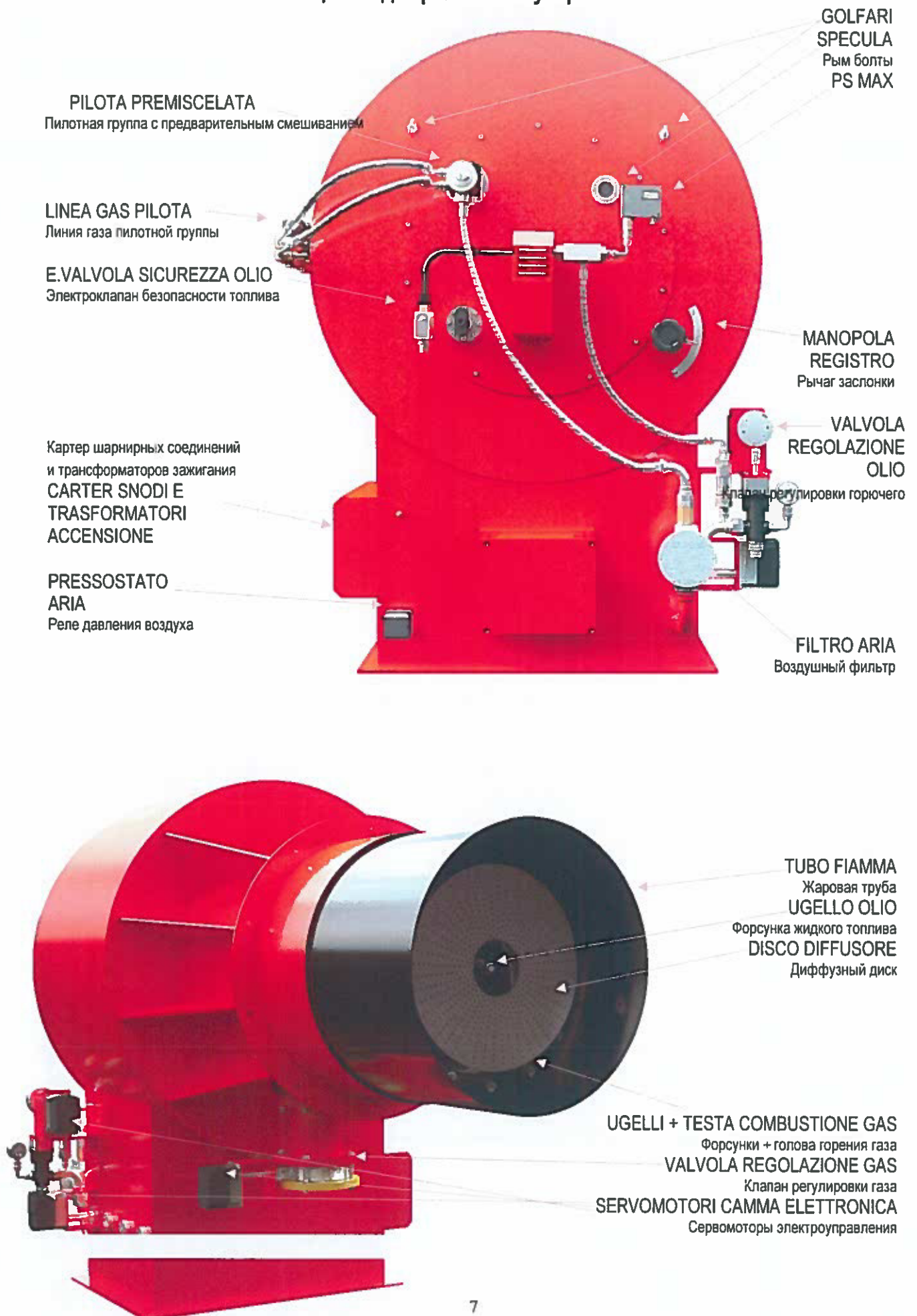
Основное преимущество горелок ряда IBSR - это универсальность, они подходят для любого запроса клиента, совместимы с любым видом котла.

Весь ряд сертифицирован ЕС и выдерживает современные нормативы по безопасности и выбросам

Конструктивные особенности данной серии горелок:

- Широкий диапазон мощности от 4.700 кВт до 90.000 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 NO_x
- 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)
- Возможность регулирования геометрии факела
- Широкое применение для сушильных барабанов и асфальтовых заводов

Общий вид горелочного устройства:



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 – IBSR 11 MG
- Дата изготовления: октябрь 2015
- Диапазон выдаваемой мощности: 7375-29500кВт
- Топливо – газ/дизельное топливо
- Заводской номер: 5091
- Регулирование мощности - модулированное
- Потребляемая электрическая мощность – 110кВт
- Напряжение питания - 400В 50Гц трехфазное
- Диапазон температуры окружающей среды в режиме работы: -5...+40оС
- Топливный насос – в комплекте 4 кВт
- Автоматика управления - менеджер LMV + PT100
- Давление газа – 300-500мбар
- Присоединительный диаметр (Газ): DN150
- Газовые клапана: VGD 40.125

Комплектность горелки:

Горелочное устройство состоит из четырех мест. Оборудование размещено на четырех поддонах и включает в состав:

1. Корпус горелочного устройства в комплекте
2. Шкаф управления горелочным устройством с дисплеем
3. Вентилятор Energy с электродвигателем 110кВт
4. Станция жидкого топлива



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель РТО

ОАО «МПНУ Энерготехмонтаж»

Н.В. Термяков

15 июля 2018 г.

ПРОГРАММА

по обследованию комбинированного горелочного устройства ENERGY IBSR 11 MG зав. №5091, находящегося на ответственном хранении на складе, расположенного в Московской области в Балашихинском районе в д.Черное, согласно приложению №2 (оборудование АО «Газпром теплотерго») 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».

Панели управления горелочным устройством с дисплеем, упакованного в деревянную обрешетку и закрытую пленкой (фото 2):



Фото 2 – Панель управления горелочным устройством

Установки подачи дизельного топлива, упакованную в стрейч-пленку (Фото 3):



Фото 3 – Установка подачи дизельного топлива

И вентилятора 110кВт, расположенного на отдельном поддоне и упакованного в стрейч-пленку (Фото 4):



Фото 4 – Вентилятор для горелочного устройства

Горелочное устройство имеет заводскую маркировку в виде наклейки с символьной, цифровой и текстовой (на иностранном языке) информации (Фото 5)

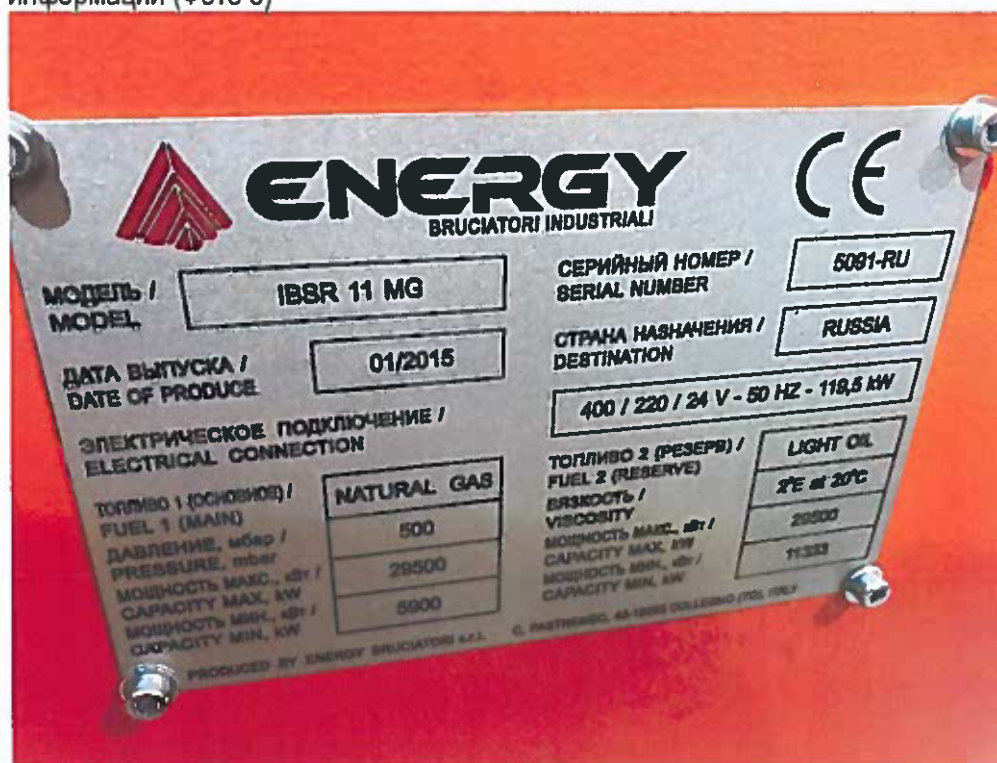


Фото 5 – заводская маркировка оборудования

Основная информация маркировки:

- Товарный знак «ENERGY»
- Модель: IBSR 11 MG
- Заводской номер: 5091
- Диапазон выдаваемой мощности: 7375-29500кВт
- Топливо – газ/дизельное топливо
- Расход газа мин./макс.: 510-2700 нм3/ч
- Расход диз. мин./макс.: 755-2260 кг/ч
- Потребляемая электрическая мощность: 110000Вт
- Дата изготовления: 2015г.

2.6.2 Представленное на обследование оборудование расположено в сухом, неотапливаемом, складском комплексе, снабженном системой электропитания, на бетонном основании. Горелочное устройство ENERGY IBSR 11 MG хранится с нарушением требований ГОСТ. Согласно ГОСТ 15150-69, таблица 13 и ГОСТ 21204-97 Горелки с автоматикой должны храниться в условиях 1(П), 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 6)



Фото 6 (Общий вид горелочного устройства без упаковки)

- 2.6.4 Подшипники рабочего колеса вентилятора горелки без повреждений, колесо вращается без посторонних шумов, следы коррозии отсутствуют. (Фото 7)

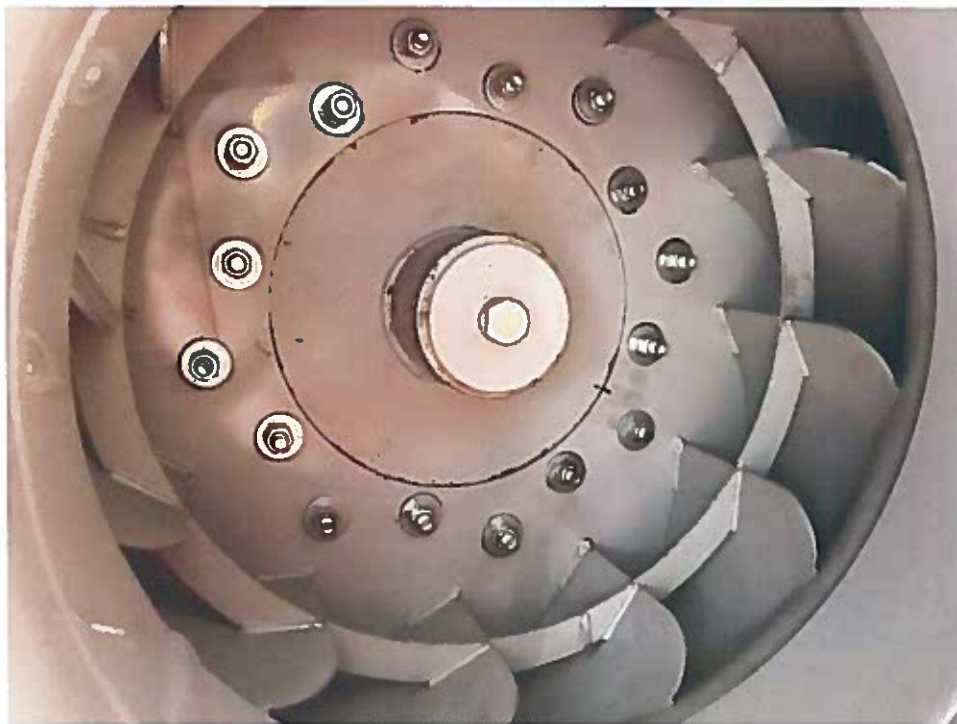


Фото 7 – Вид на рабочее колесо вентилятора горелки

- 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 8, 9):

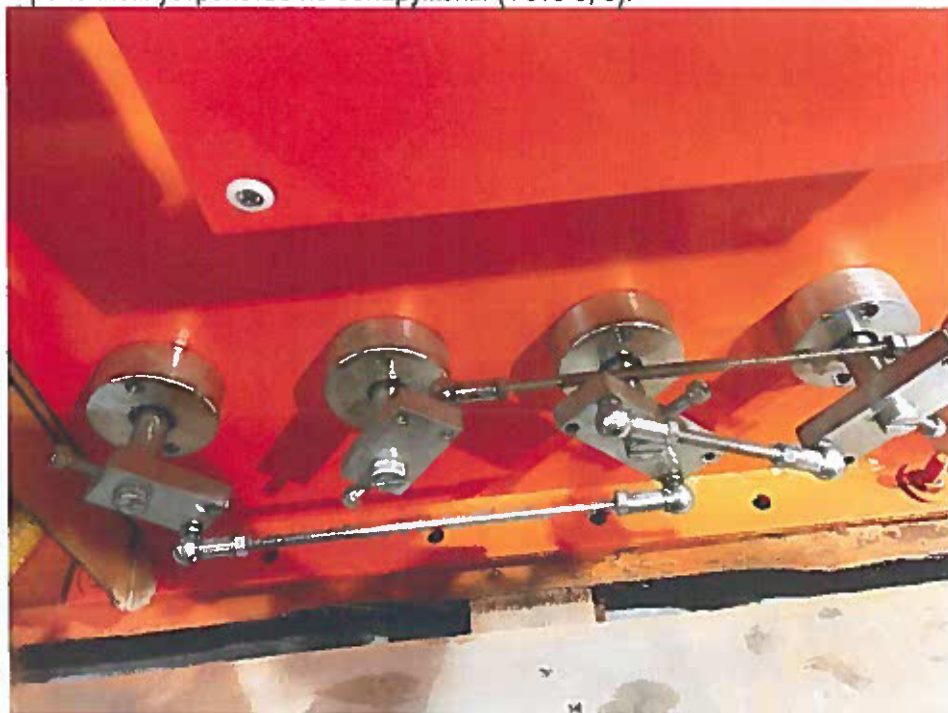


Фото 8 – Очаги коррозии на горелочном устройстве отсутствуют



Фото 9 – Очаги коррозии на пламенной голове и форсунке отсутствуют



Фото 10 – Вентилятор горелочного устройства

- 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. Мультиметром осуществлена проверка на короткое замыкание и обрыв цепи.
- 2.6.9 Проверка на функционирование автоматики безопасности и регулирования газогорелочного устройства не проводилась, из-за отсутствия возможности сборки горелочного устройства в условиях складского-комплекса и отсутствия источника питания требуемой мощности. 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

«16» 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 IBSR 11 MG 5091

Дата начала и окончания обследования оборудования 16.08.2018 – 16.08. 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 (4 места), Документы: Паспорт, Гарантийный талон, Разрешение РТН, Сертификат соответствия ГОСТ Р, Сертификат соответствия ТР ТС 016/2011 №RU-C-IT.AJ32.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 электрических цепей и сопротивления изоляции электродвигателей горелочного устройства ENERGY IBSR 11 MG, заводской номер 5091

«16» 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 горелочного устройства ENERGY IBSR 11 MG, зав. №5091 на соответствие заводской документации и проведены замеры сопротивления изоляции двигателей вентилятора и станции дизельного топлива.

Дата начала и окончания проверки: 16.08.2018 – 16.08.2018 г.

При проверке установлено:

1. Электрические цепи шкафа автоматики соответствуют заводской документации.
2. Сопротивления изоляции двигателей вентилятора и станции дизельного топлива 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 IBSR 11 MG мощностью 29500кВт. (S/N 5091) 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, электрических схем шкафа управления, электродвигателей вентилятора и станции жидкого топлива, газовой ramпы.

В результате проведения проверки горелки ENERGY IBSR 11 MG нарушений не выявлено, горелочное устройство соответствует параметрам завода изготовителя. Электрические цепи шкафа управления соответствуют электрическим схемам завода-изготовителя, электродвигатель вентилятора в результате измерений и прокрутки повреждений не имеет. Газовая ramпа соответствует комплектации горелки. Данное горелочное устройство готово к продаже.

Горелочное устройство ENERGY IBSR 11 MG мощностью 29500кВт. (S/N 5091) отклонений и повреждений не имеет. На момент поставки горелочного устройства имела 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 IBSR 11 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 отопляемых 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.

Приложение №1.

Союз «Саморегулируемая организация –
Межрегиональное отраслевое объединение работников
«Объединение организаций, осуществляющих строительство, реконструкцию
и капитальный ремонт энергетических объектов, сетей и подстанций
«ЭНЕРГОСТРОЙ»

107996, г. Москва, Удальский пер., д. 25, стр. 1, совхоз-электростроитель №1
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО С-060-05112009

г. Москва

«11» 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

Видно члену саморегулируемой организации: Открытому акционерному обществу
«МНТУ Энерготехинвест», ИНН 7705473203, ОГРН 1027710004563, 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.

Найден допущен с «11» декабря 2016 г.

Свидетельство без приложения не действует.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

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

Генеральный директор



С.В. Лысен

0012905



Саморегулируемая организация,
осуществляющая на частное лицо, осуществляющих подготовку проектной документации
Пскомерческое партнерство саморегулируемая организация
«Объединение организаций-разработчиков
систем комплексной безопасности»
115035, г. Москва, ул. Садовническая, д.11, стр.12
www.orskbr.ru
Регистрационный и номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций СРО П-105-25122007

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. 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 взамен ранее выданного:
от 26 мая 2016 г. № 0460.06-2016-7705473200-П-105

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



0000212 *

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

Valovaya str., 29

Является официальным дилером

the official dealer of

Energy Bruciatori Industriali Srl

Energy Bruciatori Industriali Srl

General Manager
Rosolino GULLO

ENERGY
BRUCIATORI INDUSTRIALI s.r.l.
Corso Pasteurigo, 40
10093 COLLEGO (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. Рамонское 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 горючих 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 пени 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 ставут, 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.



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: mprnu@mprnu.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



Цветков 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-сдаточных испытаний, профилактических испытаний и измерений электрооборудования и электроустановок напряжением до 1000 В.

Перечень разрешённых 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.

Приложение №6 (Свидетельство о создании лаборатории Лист №2)

Свидетельство выдано на основании протокола № 46-ЭД 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. Кудин

[illegible]

№ 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	Мандуков Андрей Анатольевич	12 АПР 2017 УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО IV гр.	19.04.2018 ОЧЕРЕДНАЯ	IV гр. до 1000 В в качестве электромонтера в СУ НАДЗЕЛЕНИЯ ДО 1000 В	19 АПР 2019	
4	Зотов Михаил Михайлович	12 АПР 2017 УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО IV гр.	19.04.2018 ОЧЕРЕДНАЯ	IV гр. до 1000 В в качестве ОПЕРАТ. РЕМОНТ. ПЕРСОНАЛА	19 АПР 2019	
5	Самойлов Сергей Николаевич	12 АПР 2017 УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО IV гр.	19.04.2018 ОЧЕРЕДНАЯ	IV гр. до 1000 В в качестве ОПЕРАТ. РЕМОНТ. ПЕРСОНАЛА	19 АПР 2019	
6	Колосов Игорь Евгеньевич	12 АПР 2017 УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО IV гр.	19.04.2018 ОЧЕРЕДНАЯ	IV гр. до 1000 В в качестве ОПЕРАТ. РЕМОНТ. ПЕРСОНАЛА	19 АПР 2019	
7	Рябов Сергей Александрович	12 АПР 2017 УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО IV гр.	19.04.2018 ОЧЕРЕДНАЯ	IV гр. до 1000 В в качестве ОПЕРАТ. 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 20 17 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. Пермиков

(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 Анатович	Ведущий инженер по КИП и А	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
2	Бердников 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 Альфредович	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	Грищенко 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	Ерохин Артем Владимирович	Начальник участка – старший прораб	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
13	Зявочкин 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	Клошкова Тоя Николаевна	Инженер	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
17	Колесов Вадим 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	Лакотный Алексей Николаевич	Начальник участка – Старший прораб	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
21	Лакотный Владимир Николаевич	Инженер – теплотехник	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
22	Лырик Анатолий Васильевич	Инженер	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
23	Лякишева Анна Александровна	Главный инженер проекта	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
24	Майборода 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	Муравьев Иван Владимирович	Промышленный работник	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
28	Наточев 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	Попов Виктор Владимирович	Ведущий инженер	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
32	Рахимов Мират Хакович	Инженер – теплотехник	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
33	Суриков Сергей Петрович	Инженер	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
34	Темюгин 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 И.В.



* Удостоверяется Федеральной службой 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 ЦТО, 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	Куричев Алексей Валентинович	Главный инженер	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
4	Леменко Сергей Борисович	Ведущий инженер по КИП и А	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
5	Носов 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.

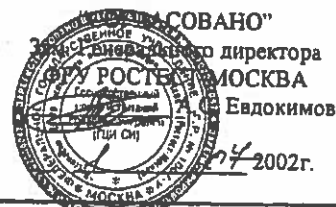
М.П.



* 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, электроинструментов, 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

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 MIC-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 (средства измерений)

поверено в соответствии с MIC-1-02 МП «Измерители сопротивления
изоляции MIC-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 ОКП (ТН ВЭД): 36 9630, 36 9610 (8416 20 900 0, 8416 10 100 0,
8416 20 100 0)

Импортеры (поставщики): Фирма "Energy Bruciatori Industriali S.r.l."
(Италия).

Основания выдачи разрешения: Техническая документация; заключение
экспертизы промышленной безопасности АНФ сертификации продукции
"АКАДЕММАШ" № 122/06-10 от 30.04.2010 г.; сертификаты соответствия
ОС ООО "ПРОММАШ ТЕСТ" № РОСС ИЛ АВ68 В02016 +
№ РОСС ИЛ 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 23.08.2016

Дата выдачи 23.08.2010



1-В 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-нахождение заявителя) Адрес: Corso Pastrengo 40 10093 Collegno (Torino), Италия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Energy Bruciatori Industriali S.r.l.
(наименование и место-нахождение изготовителя продукции) Адрес: Corso Pastrengo 40 10093 Collegno (Torino), Италия.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции 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-sk.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 частями, моделей (см. приложение па 11 листах, бланки №№ 0256606-0256616).
(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)

Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ «О безопасности машин и **ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА** оборудования» (Постановление **(ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)** Правительства РФ от 15.09.2009 N 753);
(наименование технического регламента (технического регламента), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация) «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (Постановление Правительства РФ от 11.02.2010 N 65);
ГОСТ 27824-2000 (Приложение)

код ОК 005 (ОКП)
36 9630

код ЕКПС

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.0001.21MЭ68 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 доказательств 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 № С-ИТ.ММ04.В.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 84 16 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 редукторы 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

С.П. Филатчев
Б.П. Чумаков

И.П. Филатчев

Б.П. Чумаков

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ

к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-ИТ.ММ04.В.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, отсечные клапаны, регуляторы давления газа в блоке с отсечным 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, отсечные клапаны, клапаны продувки, компенсаторы, электромагнитные клапаны, сдвоенные клапаны, регуляторы давления газа в блоке с отсечным 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 ..., MBDL ..., 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 ..., RWP 50 ..., JUMO; -мелоджеры горения ETAMATIC (S) LAMTEC, ETAMATIC OEM (S) LAMTEC, FMS LAMTEC, VMS LAMTEC, AUTOPLAME MK ..., Siemens LMV серий 2x, 3x, 5x и другие	



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

Г.П. Филатчев

Г.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)	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекта	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД России		
36 9630 8416 20 200 0		По технической документации изготовителя
	-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; -дутовые вентиляторы; -звукоизолирующие кожухи для горелок, насосов, вентиляторов; -подогреватели жидкого топлива; -шкафы управления; -принадлежности для работы и составе паровых котлов согласно TRD; -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; -потенциометры; -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, KFP13, KEA13, KA13, K40, KV16, MBP13, MEA13, PBP13, PBA13, LBP13, LA13, L40, LV16, RC6170, QBP13, QEA13, QA13, QV16, SEP13, SEA1, TBP13, TBA13, CEP13,	



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

[Handwritten signature]

И.И. Филатчев

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия

[Handwritten signature]

Б.П. Чумаков

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

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

ТР 0256609
(учетный номер заявки)

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
	UEA13, UA13, VBP13, VEA13, VA13, WEP13, WEA13, WA13, XEP13, XEA13, XA13, YBP13, YEA13, YA13, ZBP13, ZEA13, ZA13 и другие; устройства контроля герметичности VPS 504... VDK... LDU...; - комплекты коммуникации через компьютер, наборы для присоединения; реле давления воздуха, напоромеры, 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 Ferrari, GIMI/MZ и другие; пружины, соединительные трубы и другие согласно документации изготовителя.	
	ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К ГОРЕЛКАМ	
	Газовые клапаны, электромагнитные клапаны, Электромагнитные катушки, фильтры, устройства контроля герметичности MB..., MBDLE..., MBZDRLE..., MBVEF..., DMV-D..., DMV-DEL..., DMV-VEF..., DMV-SE..., DMV-ZRD..., DMV-ZRDE..., DMV-ZRDLE..., MV..., MVD..., MVDLE..., ZR..., BMV-D..., BMV-DLE..., SV..., SV-D..., SV-DLE..., LGV..., GS..., GM..., GH..., SH..., LGV..., MVDLE..., VPS..., MBC..., HF..., GB..., HSAV..., HFSV..., LV-D..., LK..., VDK..., GRS..., ZRD..., ZRLE..., ZRDLE..., VGG..., VGD2..., VGD4..., SKP..., SKL..., AGA63, VGG..., VGF...	



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

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-ИТ.АЛ32.В.01568

Серия RU № 0290434

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция 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.0001.21AB09 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.



СРОК 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)



MT IBSR MG MN Rev 5

Паспорт горелочного устройства

Производитель:		Energy Bruciatori Industriali srl	
Дата изготовления:		Январь 2015	
Страна назначения:		Россия	
Тип горелки:		IBSR 11 MG	
Вид топлива:		Природный газ Дизель	
Исполнение:		Стандарт	
Заводской номер:		5091	
Сертификат соответствия:		TC RU Д-ИТ.АЛ32.В.01568	
Декларация о соответствии:		TC RU Д-ИТ.АЛ32.В.03188	
Технические характеристики:		Газовая линия:	
Мощность горелки:	29500 кВт	Тип:	Siemens
Регулирование мощности:	модулированное	Присоединительный диаметр:	DN 150
Регулирование соотношения	Природный газ 1/5 Дизель 1/3	Газовые клапана:	VGD 40.125
Электропитание горелки	220 В 50 Гц	Реле давления газа мин.	В комплекте
Электропитание: двигатель вентилятора	400 В 50 Гц	Реле давления газа макс.	В комплекте
Вентилятор: тип, мощность	Отдельно стоящий, 110 кВт	Газовый фильтр:	DN 150
Давление газа:	500 мбар	Компенсатор:	DN 150
Автоматика управления:		Шаровой кран:	DN 150
Газогорелочный автомат:	LMV 51	Контроль плотности:	В комплекте
Менеджер горения:			
Регулятор мощности:		LMV 51	
Насосная станция жидкого топлива:		В комплекте	
Двигатель насоса жидкого топлива:		4 кВт	

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



ENERGY BRUCIATORI INDUSTRIALI S.R.L.

7



ООО «Конферум»
143909, Россия, Московская обл., г. Балашиха,
Щёлковское шоссе, уч. 54 В
тел./факс +7 (495) 1234 765, +7 (800) 250 77 44.
E-mail: info@conferum.ru
ИНН: 5001077887, ОГРН: 1105001000370
КПП: 500101001, ВУХ: 044525555
Г/с: 40702810130280459601
К/с: 30101810400000000555
ПАО «Промышленные», г. Москва
Система менеджмента качества ГОСТ ISO 9001-2011
ГОСТ Р ИСО 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). Защита 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 $C_{10}-C_{14}$, 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/м³, в воде водоемов мг/л _____ 0,6

в атмосфере населенных мест мг/м³ _____ 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, 40кг, металлическая бочка 200 кг.