

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. *Электротехнические работы по монтажу, ремонту и обслуживанию цепей оборудования, двигателей и других технологических устройств.*

2. Срок выполнения работ

2.1. Срок выполнения работ:

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 станут известны без участия Сторон от третьих лиц.
- 7.2. Ни одна Сторона не несет ответственности за действия, связанные с представлением 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, правопреемники 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. Валуевская, д. 29

Тел./факс 8 (495) 959-26-47

E-mail: mtrni@mtrni.ru

Р/счет 40702810600020000981 в

ПАО «МирБанк» 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-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-нуль с последующим определением тока к.з.).
7. Проверка цепи фаза-нуль 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

A handwritten signature in blue ink is located on the right side of the document, above the printed name O.Yu. Kulikov.

№ 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 проверяющего работника	Дата следующей проверки
3	Мандруков Алексей Михайлович	12 АПР 2017 УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО IV гр.	19.04.2018 ОЧЕРЕДНАЯ	IV гр. до 1000 В с правом назначения и наемов в св. электроустановках до 1000 В	19 АПР 2019	
4	Бриков Николай Иванович	12 АПР 2017 УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО IV гр.	19.04.2018 ОЧЕРЕДНАЯ	IV гр. до 1000 В в качестве ОПЕРАТ. РЕМОНТ. ПЕРСОНАЛА	19 АПР 2019	
5	Савилов Александр Сергеевич	12 АПР 2017 УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО IV гр.	19.04.2018 ОЧЕРЕДНАЯ	IV гр. до 1000 В в качестве ОПЕРАТ. РЕМОНТ. ПЕРСОНАЛА	19 АПР 2019	
6	Холощов Игорь Владимирович	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 Электротехмонтаж»

(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 ИТО, 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	Берлинских Сергей Владимирович	Производитель работ	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
3	Будак 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	Гриценков 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	Знацкий 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	Кернов Юлий Николаевич	Инженер	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-

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

16	Клюшкова Тоя 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	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	Лычик 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	Муромцев Иван Владимирович	Производитель работ	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
28	Наточай 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	Суриков Сергей Петрович	Инженер	очередная	Сдано	Сдано Б.7.1	-	-
34	Теплюгин 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 _____ (Телепов 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 ЦТО, И.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 И.В.

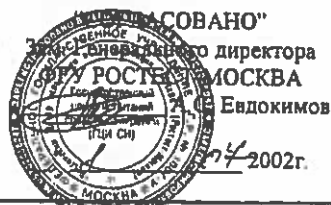
Андронов В.Г.

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 МПС-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 МПС-1-02 МП «Измерители сопротивления
изоляции МПС-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

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)

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

Основание выдачи разрешения: Техническая документация; заключение
экспертизы промышленной безопасности АНО сертификации продукции
"АКАДЕММАШ" № 122/06-10 от 30.06.2010 г.; сертификаты соответствия
ОС ООО "ПРОММАШ ТЕСТ" № РОСС ИР АВ68 В02016 -
№ РОСС ИР 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
Б.А. Красных

А.И. 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 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).

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 (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) производится 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 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	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

П.П. Филатчев

П.П. 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 0256607
(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
	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..., 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 LAMTEC, VMS LAMTEC, AUTOPLAME 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 № С-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 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; -интенсификаторы; -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 A 97), QAC22, KEP13, KEA13, KA13, K40, KV16, MEP13, MEA13, PER13, PEA13, LEP13, LA13, L40, LV16, RC6170, QEP13, QEA13, QA13, QV16, SEP13, SEA1, TER13, TEA13, 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
(учетный 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		По технической документации изготовителя
	UEA13, UA13, VBPI3, VBA13, VA13, WBP13, 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, CIMI/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..., MBZDRUE..., MBVEF..., DMV-D..., DMV-DEL..., DMV-VEF..., DMV-SE..., DMV-ZRD..., DMV-ZRUE..., DMV-ZRDLE..., MV..., MVD..., MYDLE..., ZR..., BMV-D..., BMV-DLE..., SV..., SV-D..., SV-DLE..., LGV..., GS..., GM..., GH..., SH..., LGV..., MYDLE..., VPS..., MBC..., HF..., GB..., HSAV..., HFSV..., LV-D..., UK..., VDK..., GRS..., ZRD..., ZRLE..., ZRDLE..., VGG..., VGD2..., VGD4..., SKP..., SKL..., AGA63, VGG..., VGF...	



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

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

П.П. Филатчев

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 «ПОЛИИМПЕКС».
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.



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))

Я.А. Козлова

(подпись, фамилия)

И.В. Грибакина

(подпись, 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-1912		
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: двигатель 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 Б
тел./факс 17 (495) 1234 765, +7 (800) 250 77 44,
E-mail: info@conferum.ru
ИНН 5001077887, ОГРН 1105001000370
КПП 500101001, ВИН 04452555
Р/с 40702810130280859601
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). 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. Рекомендуются 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 индустриальных 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°C в зависимости от консистенции ингибитора и масла ингибитора, при тщательном перемешивании, до получения однородной смеси. При необходимости перед применением допускается разогрев до +80°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 спецодежды, 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.