



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-IN.АЖ58.В.05499/24

Серия **RU** № **0513423**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг». Место нахождения (адрес юридического лица): 119501, Россия, город Москва, внутригородская территория города муниципального округа Очаково-Матвеевское, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, Россия, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года. Номер телефона: +7(495) 011-03-06. Адрес электронной почты: info@pmte.org.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МИР ТЕХНОЛОГИЙ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 117041, Россия, город Москва, улица Адмирала Руднева, дом 4, этаж 6, помещение IV, офис 613
Основной государственный регистрационный номер 1187746469096.
Телефон: 84954814150. Адрес электронной почты: MirTekhnology@gmail.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «Rotex Manufacturers and Engineers Private Limited»

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Индия. R-852 / 853, TTC Industrial Area, Rabale, Navi Mumbai – 400701, Maharashtra

ПРОДУКЦИЯ Автономные электрогидравлические приводы серии ЕНФ.

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1034033 - 1034037). Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/ЕС «Оборудование и защитные системы, предназначенные для использования в потенциально взрывоопасных средах».

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8412292009, 8412298109, 8412298909

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 9510ИЛПМ,

9511ИЛПМ от 10.06.2024 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)

Акта анализа состояния производства №23/07/0137 от 13.09.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Рогозин Сергей Сергеевич

руководства по эксплуатации RTX-IOM-EHF-R12, оценки рисков воспламенения EHF.RO.001.OB, чертежей

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Назначенный срок службы – 25 лет, срок хранения 3 года, условия хранения - ОЖ4 по ГОСТ 15150-69. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 23.01.2023 года. Договор уполномоченного лица № 2645 от 26.02.2022 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" – согласно приложениям - бланки №№ 1034033 - 1034037.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

10.06.2024

ПО

09.06.2029

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

ПРОММАШ ТЕСТ
Инжиниринг

М.П.

Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-IN.AЖ58.B.05499/24

Серия RU

№ 1034033

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на автономные электрогидравлические приводы серии ENF (далее по тексту – «приводы»), предназначенные для управления трубной запорной арматурой и модулирующих регулирующих клапанов.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020) и взрывоопасные зоны классов 21 и 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 согласно маркировке взрывозащиты оборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013, ГОСТ 32407-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Приводы в основном состоят из корпуса со встроенной клеммной коробкой для монтажа клемм, узла контроллера со стеклянной крышкой окна (крышка ЖК-дисплея / крышка ЖК-дисплея V2), узла концевого выключателя с крышкой (светодиодная индикация / крышка механической индикации), встроенного короткозамкнутого двигателя/двигателя постоянного тока. В обмотках двигателя установлен один термостат на 125°C/132°C.

Оборудование также содержит коллекторный узел, который является неэлектрической частью оборудования. Масляный бак, содержащий гидравлическое масло, установлен на узле коллектора. Оборудование изготовлено из литого алюминиевого сплава LM6, альтернативным материалом может быть нержавеющая сталь марки CF8 (CF8M), или углеродистая сталь WCB 216, или SG Iron 520/7.

Крышка клеммной коробки крепится к корпусу винтами с головкой под торцевой ключ размером M8×30. На крышке клеммной коробки установлено уплотнительное кольцо и закреплено в пазу. Стеклянное окно герметизировано в крышке узла контроллера. Крышка узла контроллера крепится к корпусу с помощью винтов с головкой под торцевой ключ размером M8×30. На крышке узла контроллера установлено уплотнительное кольцо и закреплено в пазу. На крышке узла контроллера предусмотрены пластиковые ручки, ручки магнитно фиксируются на датчике, установленном внутри корпуса для местного управления.

Крышка узла концевого выключателя крепится к корпусу с помощью винтов с шестигранной головкой размером M12×35. На крышке узла концевого выключателя установлено уплотнительное кольцо и закреплено в пазу. Рабочий шток проходит через крышку. В верхней части крышки имеется индикаторная крышка из поликарбоната для индикации положения клапана «Открыто/Закрыто», в качестве альтернативы крышка может иметь опцию светодиодной индикации. Коллектор в сборе крепится к корпусу с помощью винтов с шестигранной головкой размера M12×40. На корпусе коллектора установлено уплотнительное кольцо и закреплено в пазу.

На приводах наносятся предупредительные надписи: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - НЕ ОТКРЫВАТЬ ПРИ ВОЗМОЖНОМ ПРИСУТСТВИИ ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЫ», «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОПАСНОСТЬ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ЗАРЯДА. СМ. ИНСТРУКЦИИ», «Используйте кабели и кабельные вводы, предназначенные для 75°C».

Приводы могут иметь следующие варианты крышек: крышка узла контроллера — крышка ЖК-дисплея V2 (стеклянное окно — 105 × 65 мм); крышка узла контроллера — крышка ЖК-дисплея (стеклянное окно — Ø 65 мм); крышка концевого выключателя — светодиодная индикация (стеклянное окно — Ø 47 мм); крышка узла концевого выключателя — механическая индикация; крышка клеммной коробки — заглушка.

В приводах может устанавливаться максимум шесть кабельных вводов размера M25×1,5 и один кабельный ввод размера M32 × 1,5 с осевой длиной резьбы 16 мм. Альтернативным размером кабельного ввода может быть шесть кабельных вводов размером ¾ "NPT и один кабельный ввод размером 1 ¼" NPT или шесть кабельных вводов размера M20×1,5 и один кабельный ввод размера M25 × 1,5.

Непрерывная работа оборудования при снижении мощности двигателей до 50 % от номинальной мощности.

Модели приводов приведены в таблице 2.1

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IN.АЖ58.В.05499/24

Серия **RU** № **1034034**

Таблица 2.1

Модель	Конструкция
EHF A	Крышка узла контроллера — крышка ЖК-дисплея Крышка узла концевого выключателя V2 — светодиодная индикация
EHF B	Крышка узла контроллера — крышка ЖК-дисплея Крышка узла концевого выключателя V2 — механическая индикация
EHF C	Крышка узла контроллера — крышка ЖК-дисплея Крышка узла концевого выключателя — механическая индикация
EHF D	Крышка узла контроллера — крышки ЖК-дисплея Крышка узла концевого выключателя — светодиодная индикация

Типы двигателей приводов и их параметры приведены в таблицах 2.2, 2.3

Таблица 2.2

Описание двигателя	Фазы	Частота, Гц	Длина статора(м м)	Частота вращения, об/мин	Мощность при работе 15 минут, кВт	Мощность при непрерывной работе, кВт	Общий объем (л)
Двигатель 1	3	50	75	3000	0,5	0,25	1,87
Двигатель 2	3	60	75	3600	0,5	0,25	1,87
Двигатель 3	3	60	75	3600	0,6	0,3	1,87
Двигатель 4	1	50	90	3000	0,4	0,2	2,24
Двигатель 5	1	60	90	3600	0,4	0,2	2,24
Двигатель 6	1	50	90	3000	0,4	0,2	2,24
Двигатель 7	1	50	90	3000	0,4	0,2	2,24
Двигатель 8	1	60	90	3600	0,4	0,2	2,24
Двигатель 9	3	50	85	3000	1,5	0,75	2,12
Двигатель 10	3	60	85	3600	1,25	0,63	2,12
Двигатель 11	3	50	85	3000	1,5	0,75	2,12
Двигатель 12	3	60	85	3600	1,25	0,63	2,12
Двигатель 13	3	60	90	3600	0,9	0,45	2,24
Двигатель 14	3	50	75	1500	0,5	0,25	1,87
Двигатель 15	3	60	75	1800	0,5	0,25	1,87
Двигатель 16	3	60	75	1800	0,6	0,3	1,87
Двигатель 17	1	50	90	1500	0,2	0,1	2,24
Двигатель 18	1	50	90	1500	0,3	0,15	2,24
Двигатель 19	1	60	90	1800	0,2	0,1	2,24
Двигатель 20	1	60	90	1800	0,2	0,1	2,24
Двигатель 21	1	50	40	1500	0,1	0,05	1
Двигатель 22	1	50	40	1500	0,2	0,1	1
Двигатель 23	3	50	65	1500	0,4	0,2	1,62
Двигатель 24	3	60	90	1800	0,9	0,45	2,24
Двигатель 25	3	50	85	1500	0,9	0,45	2,12
Двигатель 26	1	50	90	1500	0,4	0,2	2,24
Двигатель 27	1	60	90	1800	0,3	0,15	2,24
Двигатель 28	1	60	90	1800	0,3	0,15	2,24
Двигатель 29	1	60	90	1800	0,3	0,15	2,24
Двигатель 30	1	50	100	1500	0,3	0,15	2,49
Двигатель 31	1	60	100	1800	0,3	0,15	2,49
Двигатель 32	3	50	85	1500	0,7	0,35	2,12
Двигатель 33	3	50	75	3000	0,5	0,25	1,87
Двигатель 34	3	50	75	750	0,1	0,05	1,87

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

ПРОММАШ ТЕСТ
Инжиниринг
М.П.

Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IN.АЖ58.В.05499/24

Серия **RU** № **1034035**

Двигатель 35	3	50	75	1500	0,5	0,25	1,87
Двигатель 36	3	60	85	3600	1,25	0,63	2,12
Двигатель 37	3	60	85	1800	0,9	0,45	2,12
Двигатель 38	3	50	85	3000	1,5	0,75	2,12
Двигатель 39	3	50	85	1500	0,9	0,45	2,12
Двигатель 40	3	50	75	1500	0,5	0,25	1,87
Двигатель 41	3	60	75	1800	0,5	0,25	1,87
Двигатель 42	3	50	40	1500	0,1	0,05	1
Двигатель 43	3	50	40	1500	0,1	0,05	1
Двигатель 44	1	60	40	1800	0,1	0,05	1
Двигатель 45	1	60	40	1800	0,1	0,05	1
Двигатель 46	3	50	90	1500	0,4	0,2	2,24
Двигатель 47	3	50	85	1500	0,8	0,4	2,12
Двигатель 48	3	50	85	1500	0,9	0,45	2,12
Двигатель 49	3	50	75	1000	0,2	0,1	1,87
Двигатель 50	3	60	75	1200	0,2	0,1	1,87
Двигатель 51	3	50	75	750	0,1	0,05	1,87
Двигатель 52	3	60	75	900	0,1	0,05	1,87
Двигатель 53	1	50	75	750	0,1	0,05	1,87
Двигатель 54	1	50	75	750	0,1	0,05	1,87
Двигатель 55	1	60	90	3600	0,4	0,2	2,24
Двигатель 56	1	50	75	750	0,1	0,05	1,87
Двигатель 57	1	50	40	1500	0,1	0,05	1
Двигатель 58	1	50	100	1500	0,3	0,15	2,49
Двигатель 59	3	50	40	3000	0,4	0,2	1
Двигатель 60	3	50	62	3000	0,5	0,25	1,55
Двигатель 61	3	60	40	3600	0,3	0,15	1
Двигатель 62	3	50	40	3000	0,4	0,2	1
Двигатель 63	3	60	40	3600	0,4	0,2	1
Двигатель 64	3	50	62	3000	0,5	0,25	1,55
Двигатель 65	3	60	62	3600	0,5	0,25	1,55
Двигатель 66	3	60	62	3600	0,6	0,3	1,55
Двигатель 67	3	50	85	3000	1,5	0,75	2,12
Двигатель 68	3	60	85	3600	1,25	0,63	2,12
Двигатель 69	3	50	125	3000	2,5	1,25	3,12
Двигатель 70	3	60	125	3600	3	1,5	3,12
Двигатель 71	3	50	85	1500	0,8	0,4	2,12
Двигатель 72	3	50	85	3000	1,5	0,75	2,12
Двигатель 73	3	60	85	3600	1,25	0,63	2,12
Двигатель 74	3	50	85	1500	0,7	0,35	2,12
Двигатель 75	3	50	40	1500	0,2	0,1	1
Двигатель 76	3	50	62	1500	0,4	0,2	1,55
Двигатель 77	3	50	90	1500	0,8	0,4	2,24
Двигатель 78	3	50	40	1500	0,2	0,1	1
Двигатель 79	3	60	40	1800	0,2	0,1	1
Двигатель 80	3	60	62	1800	0,3	0,15	1,55
Двигатель 81	3	50	62	1500	0,4	0,2	1,55
Двигатель 82	3	60	62	1800	0,4	0,2	1,55
Двигатель 83	3	60	90	1800	0,6	0,3	2,24
Двигатель 84	3	50	90	1500	0,8	0,4	2,24
Двигатель 85	3	60	85	1800	1	0,5	2,12
Двигатель 86	3	50	125	1500	2	1	3,12
Двигатель 87	3	60	85	1800	1	0,5	2,12
Двигатель 88	3	60	85	3600	1,25	0,63	2,12

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

ПРОММАШ ТЕСТ
Инжиниринг
М.П.

Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IN.АЖ58.В.05499/24

Серия **RU** № **1034036**

Двигатель 89	3	60	85	1800	0,9	0,45	2,12
Двигатель 90	1	50	40	3000	0,5	0,25	1
Двигатель 91	1	50	125	3000	3	1,5	3,12
Двигатель 92	1	50	40	1500	0,1	0,05	1
Двигатель 93	1	50	40	1500	0,3	0,15	1
Двигатель 94	1	50	90	1500	0,7	0,35	2,24
Двигатель 95	3	60	40	1800	0,1	0,05	1
Двигатель 96	1	50	90	1500	0,7	0,35	2,24
Двигатель 97	1	50	40	1500	0,3	0,15	1
Двигатель 98	1	50	125	3000	3	1,5	3,12
Двигатель 99	1	50	40	3000	0,5	0,25	1
Двигатель 100	3	60	125	1800	1,5	0,75	3,12
Двигатель 101	3	50	125	1500	2	1	3,12
Двигатель 102	3	50	125	3000	2,5	1,25	3,12
Двигатель 103	1	50	40	1500	0,1	0,05	1
Двигатель 104	1	60	40	3600	0,5	0,25	1
Двигатель 105	1	60	125	3600	3	1,5	3,12
Двигатель 106	1	60	40	1800	0,1	0,05	1
Двигатель 107	1	60	40	1800	0,3	0,15	1
Двигатель 108	1	60	90	1800	0,7	0,35	2,24
Двигатель 109	0	-	85	3000	3,1	1,55	4,23
Двигатель 110	0	-	85	1500	0,9	0,45	4,23
Двигатель 111	0	-	85	3000	2,92	1,46	4,23
Двигатель 112	3	50	145	1500	4,4	2,2	6,3
Двигатель 113	0	-	125	1500	0,27	0,14	4,23
Двигатель 114	0	-	125	1500	0,54	0,27	4,23
Двигатель 115	0	-	125	1500	1,1	0,55	4,23

Ех-маркировка, степень защиты от внешних воздействий и диапазон температуры окружающей среды приводов представлены в таблице 2.3.

Таблица 2.3

Ех-маркировка	Параметры	Значения параметров IEx db h IIC T4 Gb X Ex h tb IIIC T135°C Db X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015		IP67
Диапазон температуры окружающей среды: - с уплотнительными кольцами из NBR NT 70, VITON VT70 - с уплотнительными кольцами из силикона FSL70		- 20 °C ≤ Ta ≤ +70 °C - 50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
Напряжение двигателей: - трехфазные двигатели переменного тока, 50/60 Гц - однофазные двигатели рассчитаны переменного тока, 50/60 Гц - двигатели постоянного тока		до 480 В ±10% до 240 В ±10% до 48 В

Взрывозащищенность приводов обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36), а также видами взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка «db» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, с защитой от воспламенения пыли оболочками «tb» по ГОСТ IEC 60079-31-2013 и «d» по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36), ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие приводов требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с ООО "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг".

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации приводов.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IN.АЖ58.В.05499/24

Серия **RU** № **1034037**

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».
ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)	Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний.
ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013	Взрывоопасные среды. Часть 37. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Неэлектрическое оборудование с видом взрывозащиты «конструкционная безопасность «с», контроль источника воспламенения «b», погружение в жидкость «k».

4. Маркировка

Маркировка, нанесенная на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 Обозначение типа оборудования;
- 4.3 Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.5 Специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.6 Ex-маркировку согласно таблице 2.3;
- 4.7 Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 Предупредительные надписи;
- 4.9 Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки, электрические параметры и т.д.).

5. Специальные условия применения

Знак «X», размещенный в маркировке взрывозащиты означает, что при эксплуатации оборудования должны соблюдаться следующие специальные условия применения:

- в приводах должны устанавливаться сертифицированные взрывозащищенные кабельные вводы согласно Ex-маркировке приводов и степени защиты от внешних воздействий не ниже IP67, имеющие действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011. Выбор кабеля и кабельного ввода выполнять согласно ГОСТ IEC 60079-14-2013. Ответственность за выбор и установку кабеля и кабельных вводов несет потребитель. Используйте кабель и кабельные вводы, предназначенные для 75°C;
- все специальные крепежные детали, применяемые для сборки частей взрывонепроницаемой оболочки, должны быть из нержавеющей стали и иметь класс свойств не ниже A2-70 и пределом текучести 450 МПа;
- не допускайте накопления слоев пыли на внешней поверхности корпуса, и корпус необходимо регулярно очищать;
- необходимо предотвращать накопление слоев пыли на внешней поверхности корпуса, а корпус следует регулярно очищать. Оборудование представляет потенциальную опасность электростатического заряда. Смотрите руководство по эксплуатации руководства по эксплуатации RTX-ЮМ-ЕНН-R12. В руководстве указано, что внешнюю поверхность следует очищать только влажной хлопковой тканью и оборудование не должно располагаться в прямом или запыленном воздушном потоке;
- ремонт взрывонепроницаемых соединений должен производиться согласно технической документации изготовителя. Ремонт приводов не должен производиться на основе значений, указанных в ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)