



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01737/23

Серия **RU** № **0438906****ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукция Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность».

Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегуниная, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Метра». Основной государственный регистрационный номер 1024000940314.

Место нахождения (адрес юридического лица): 249037, Российская Федерация, область Калужская, город Обнинск, улица Красных зорь, дом 26, офис 309. Адрес места осуществления деятельности: 249037, Российская Федерация, область Калужская, город Обнинск, улица Красных зорь, дом 26. Телефон: +74843940578. Адрес электронной почты: info@metra.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Метра».

Место нахождения (адрес юридического лица): 249037, Российская Федерация, область Калужская, город Обнинск, улица Красных зорь, дом 26, офис 309. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 249037, Российская Федерация, область Калужская, город Обнинск, улица Красных зорь, дом 26.

ПРОДУКЦИЯ Устройства весоизмерительные во взрывозащищенном исполнении, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ТУ 4274-900-10850066-2022 «Устройства весоизмерительные во взрывозащищенном исполнении». Наименование (обозначение) продукции, маркировка взрывозащиты и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, согласно приложению (бланки №№ 0921470, 0921471, 0921472, 0921473, 0921474).

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8423890000, 8423300000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 1962-НИ-01 от 20.03.2023 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства изготовителя № 1962-АСП от 15.09.2022. Технической документации изготовителя согласно приложению (бланки №№ 0921474, 0921475). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении (бланк № 0921476). Условия хранения – приведены в руководствах по эксплуатации НПКМ 485.031 РЭ, НПКМ 481.900 РЭ, НПКМ 485.055 РЭ. Срок хранения – 6 месяцев. Срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 22.03.2023

ПО 21.03.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Имелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Ермаков Андрей Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01737/23

Серия **RU** № **0921470****1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

Устройства весоизмерительные во взрывозащищенном исполнении предназначены для взвешивания и/или дозирования различных грузов во взрывоопасных зонах.

Весы электронные типа М8XXXX-Ех конструктивно состоят из грузоприёмного устройства и электронной части, в которую могут входить один или несколько весоизмерительных приборов со встроенным цифровым дисплеем и без него и внешние электронные устройства.

Грузоприёмное устройство состоит из металлической конструкции из конструкционной стали или из пищевой нержавеющей стали, связанной через узлы встройки с тензодатчиками. Тензодатчики могут соединяться между собой с помощью коробок соединительных М4809.

Устройства весоизмерительные электронные типа М90-Ех конструктивно состоят из электронной части, в которую могут входить один или несколько весоизмерительных приборов со встроенным цифровым дисплеем и без него и внешних электронных устройств и узлов встройки с тензодатчиками. Тензодатчики могут соединяться между собой с помощью коробок соединительных М4809 (исполнения М4809-4НА-01, М4809-6НА-01).

Весоизмерительные приборы, входящие в состав весов электронных М8XXXX-Ех и устройств весоизмерительных электронных типа М90-Ех, размещаются вне взрывоопасной зоны. Подключение весоизмерительных приборов к грузоприёмному устройству производится через шкаф искрозащиты, внутри которого установлены барьеры искрозащиты.

Весы бункерные электронные типа ВДЭ-Ех и дозаторы весовые автоматические дискретного действия М8500-Ех изготавливаются из конструкционной стали или из пищевой нержавеющей стали и конструктивно состоят из грузоприёмного устройства и системы управления.

Грузоприёмное устройство представляет собой бункер с устройствами загрузки и выгрузки материала - пневматическими или электрическими заслонками, управляемыми с помощью системы управления. Грузоприёмное устройство подвешено на весоизмерительных тензорезисторных датчиках, закреплённых на раме. Датчики могут соединяться между собой с помощью коробок соединительных М4805-5А-05. Система управления включает шкаф управления и шкаф пневматики. Весоизмерительный прибор монтируется в шкафу системы управления или размещается отдельно (вне взрывоопасной зоны).

Подробное описание конструкции весов приведено в технической документации изготовителя.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты устройств весоизмерительных означает, что при монтаже и эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия применения, а именно:

- тензорезисторные датчики М5064, М5023, весоизмерительные датчики Z6, датчики весоизмерительные тензорезисторные НМ9В, В9F, Н8С, НМ14Н; Т, С, Н и датчик магнитный CST-232 изготавливаются с постоянно присоединённым кабелем. Присоединение свободного конца кабеля должно осуществляться в коробке соединительной М4809, М4805-5А-05 или в другой взрывозащищённой соединительной коробке, соответствующей условиям применения и имеющей действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011;
- электрические параметры подключаемого к барьерам искрозащиты искробезопасного оборудования, с учетом параметров соединительного кабеля, должны соответствовать электрическим параметрам барьеров искрозащиты. Линия связи может быть выполнена любым типом экранированного кабеля с медными проводами сечением не менее 0,35 мм² и должна соответствовать требованиям ПУЭ;
- барьеры искрозащиты должны быть надёжно заземлены;
- шкаф управления М6035-П-Ех, шкаф управления М6035-Э-Ех, коробки соединительные М4805-5А-05 и М4809, кабельные вводы Snapclіc-DUO-MS-Ех; METRICA-M-EMV-E Metric, датчик магнитный CST-232 необходимо оберегать от механических повреждений;
- шкаф управления М6035-Э-Ех запрещено открывать в присутствии взрывоопасной атмосферы.

3. Идентификация продукции

- 3.1. Действие сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 распространяется на устройства весоизмерительные во взрывозащищенном исполнении, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ТУ 4274-900-10850066-2022 «Устройства весоизмерительные во взрывозащищенном исполнении».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Ермаков Андрей Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01737/23

Серия **RU** № **0921471**

3.2. Маркировка взрывозащиты устройств весоизмерительных приведена в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование и тип оборудования	Маркировка взрывозащиты
1	Весы электронные типа М8XXXX-Ex	II Gb T135°C X
2	Устройства весоизмерительные электронные типа М90-Ex	II Gb T135°C X
3	Весы бункерные электронные типа ВДЭ-Ex	III Dc T125°C X
4	Дозаторы весовые автоматические дискретного действия типа М8500-Ex	III Dc T125°C X

3.3. Перечень взрывозащищенного комплектующего электрооборудования, применяемого в составе весов электронных типа М8XXXX-Ex и устройств весоизмерительных электронных типа М90-Ex, их маркировка взрывозащиты и изготовители приведен в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование оборудования	Тип оборудования	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель, страна
1	Датчики весоизмерительные тензорезисторные	HM9B, B9F, H8C, HM11, HM14H1	0Ex ia IIC T4 Ga	Zhonghang Electronic Measuring Instruments Co., Ltd, Китай
2	Весоизмерительные датчики	Z6	1Ex ia IIC T6/T4 Gb X	Hottinger Brueel & Kjaer GmbH, Германия
3	Коробка соединительная	M4809-4HA-01, M4809-6HA-01	1Ex ia IIC T4 Gb X	ООО НПП «Метра», Россия
4	Кабельные вводы	Snapclit-DUO-MS-Ex	1Ex e IIC Gb	HUMMEL AG, Германия
5	Энергетические барьеры искрозащиты	Корунд - M731	[Ex ia Ga] IIC/IIb/IIA X	ООО «Стенли», Россия

3.4. Перечень взрывозащищенного комплектующего оборудования, применяемого в составе весов бункерных электронных типа ВДЭ-Ex и дозаторов весовых автоматических дискретного действия типа М8500-Ex, их маркировка взрывозащиты и изготовители приведен в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование оборудования	Тип оборудования	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель, страна
1	Шкаф управления	M6035-П-Ex	Ex tc IIC T125°C Dc X	ООО НПП «Метра», Россия
2	Шкаф пневматики	M7003	Ex tc IIC T125°C Dc	ООО НПП «Метра», Россия
3	Шкаф управления	M6035-Э-Ex	Ex tc IIC T125°C Dc X	ООО НПП «Метра», Россия
4	Тензорезисторные датчики	M5064, M5023	Ex ic IIC T125°C Dc X	ООО НПП «Метра», Россия
5	Весоизмерительные датчики	Z6	Ex ia IIC T125°C Db X	Hottinger Brueel & Kjaer GmbH, Германия
6	Датчики весоизмерительные тензорезисторные	HM11	Ex ia IIC T73°C Da	Zhonghang Electronic Measuring Instruments Co., Ltd, Китай

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

М.П. (подпись)

Ермаков (подпись)



Имелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Ермаков Андрей Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01737/23

Серия **RU** № **0921472**

7	Датчики весоизмерительные тензорезисторные	T, C, H	Ex ia IIC T85°C Da X	АО «Весоизмерительная компания «Тензо-М», Россия
8	Коробка соединительная	M4805-5A-05	Ex tc IIC T125°C Dc X	ООО НПП «Метра», Россия
9	Кабельные вводы	METRICA-M-EMV-E Metric (M12x1,5)	Ex tc IIC Dc X	Hummel AG, Германия
10	Датчик магнитный	CST-232	Ex ic IIC T125°C Dc X	Camozzi Automation S.p.A, Италия
11	Энергетические барьеры искрозащиты	Корунд-М4	[Ex ia Da] IIC X	ООО «Стенли», Россия
12	Энергетические барьеры искрозащиты	Корунд М-741	[Ex ia Da] IIC X	ООО «Стенли», Россия
13	Энергетические барьеры искрозащиты	Корунд-М731	[Ex ia Da] IIC X	ООО «Стенли», Россия
14	Электродвигатели	O-M	Ex tb IIC T125°C Db X	Orange 1 Electric Motors S.p.A, Италия
15	Взрывозащищенные электродвигатели	AB..r 63, DB/HB..r, AC..r, DC/HC..r	Ex tb IIC T85°C...T150°C Db IP65 X	Cemp S.r.l. Италия
16	Редукторы	B..G., B..F., B..K., B..S..	III Db c k T160°C...T120°C	Bauer Gear Motor GmbH, Германия
17	Электродвигатели	D...C...	Ex tb IIC T160°C... T120°C Db	Bauer Gear Motor GmbH, Германия

Примечания:

1. К моменту истечения срока действия сертификата соответствия на комплектующее оборудование, на него должен быть получен новый сертификат соответствия либо оно должно быть заменено на аналогичное по характеристикам, при этом оно должно иметь действующий сертификат соответствия требованиями ТР ТС 012/2011 и соответствовать условиям применения.
2. По требованию заказчика, комплектующее оборудование может быть заменено на аналогичное по характеристикам и параметрам взрывозащиты, при этом оно должно иметь действующий сертификат соответствия требованиями ТР ТС 012/2011 и соответствовать условиям применения.

3.5. Разъяснение к спецификационным кодам/условному обозначению весов электронных типа M8XXXX-Ex.

M8XXXX-[A]-[B]-Ex, где

M8XXXX – тип весов:

- M8100, M8101 – весы электронные,
- M8200Б – весы автомобильные,
- M8300 – весы вагонные;

[A] – максимальная нагрузка в тоннах (килограммах);

[B] – дополнительная классификация в соответствии с техническими условиями на весы конкретного типа;

Ex – маркировка взрывозащищенного исполнения.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Щмелев Антон Андреевич
(ф.и.о.)Ермаков Андрей Александрович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01737/23

Серия **RU** № **0921473**

3.6. Разъяснение к спецификационным кодам/условному обозначению устройств весоизмерительных электронных типа М90-Ех.

М90 - [1];[2] - [3;4] - [5] - [6] - Ех, где

[1] – обозначение наибольшего предела взвешивания средства измерений;

[2] – обозначение максимальной нагрузки датчика в тоннах;

[3;4] – обозначение электронного устройства преобразования и обработки сигналов датчиков и/или способа преобразования и обработки сигналов;

[5] – обозначение типа (модификации) применяемых(ого) датчиков(а);

[6] – обозначение количества датчиков, задействованных при нормальной эксплуатации средства измерений, шт.

Ех – маркировка взрывозащищенного исполнения.

3.7. Разъяснение к спецификационным кодам/условному обозначению весов бункерных электронных типа ВДЭ-Ех.

ВДЭ-Х-У-З-Ех, где:

Х – наибольший предел взвешивания в кг: 50, 60, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000, 5000;

У – класс точности весов по МОЗМ Р 107: 0.2, 0.5, 1, 2;

З – тип приводов устройств загрузки и выгрузки продукта:

- П – с пневматическими приводами,

- Э – с электрическими приводами;

Ех – обозначение взрывозащищенного исполнения.

3.8. Разъяснение к спецификационным кодам/условному обозначению дозаторов весовых автоматических дискретного действия типа М8500-Ех.

М8500-[1]-Х-Ех, где:

[1] – обозначение наибольшего предела, кг: 30; 60; 150; 1500;

Х – привод устройств загрузки и выгрузки продукта: Э – электрический; П – пневматический;

Ех – обозначение взрывозащищенного исполнения.

4. Основные технические данные

4.1. Основные технические данные весов электронных М8XXXX-Ех и устройств весоизмерительных электронных типа М90-Ех:

Предел взвешивания, кг от 1 до 200 000

Напряжение питания, В 187 до 242

Частота питающей сети, Гц 50 (± 1)

Температура окружающей среды, °С:

- для грузоприемного устройства от минус 50 до плюс 50

(корректируется в зависимости от температуры окружающей среды комплектующих, но в пределах указанного диапазона)

- для шкафа искрозащиты (шкаф, внутри которого установлены барьеры искрозащиты) ... от минус 10 до плюс 50

Габаритные размеры, масса в соответствии с технической документацией на конкретное изделие

4.2. Основные технические данные весов бункерных электронных типа ВДЭ-Ех:

Предел взвешивания, кг 50, 60, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000, 5000

Напряжение питания для весов с пневматическими приводами, В от 187 до 242

Напряжение питания для весов с электрическими приводами, В от 323 до 437

Частота питающей сети, Гц 50

Давление воздуха в пневмосистеме (для модификаций с индексом «П» без осушки воздуха), кПа 500÷800

Температура окружающей среды, °С от минус 10 до плюс 40

Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-2015 шкафов управления и пневматики IP65

Габаритные размеры, масса в соответствии с технической документацией на конкретное изделие

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Ермаков Андрей Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01737/23

Серия **RU** № **0921474**

- 4.3. Основные технические данные дозаторов весовых автоматических дискретного действия типа М8500-Ех:
- Наибольший предел, кг 30, 60, 150, 500
- Напряжение питания для весов с пневматическими приводами, В от 187 до 242
- Напряжение питания для весов с электрическими приводами, В от 323 до 437
- Частота питающей сети, Гц 50
- Давление воздуха в пневмосистеме (для модификаций с индексом «П») без осушки воздуха, кПа 500÷800
- Температура окружающей среды, °С
- для грузоприемного устройства дозаторов М8500-П-Ех от минус 10 до плюс 40
- для грузоприемного устройства дозаторов М8500-Э-Ех от минус 30 до плюс 40
- для шкафов управления М6035-П-Ех, М6035-Э-Ех и шкафа пневматики от 0 до плюс 40
- Степень защиты оболочки шкафа пневматики по ГОСТ 14254-2015 IP65
- Габаритные размеры, масса в соответствии с технической документацией на конкретное изделие
- 4.4. Основные технические данные искробезопасного оборудования, входящего в состав устройств весоизмерительных:

Таблица 4

Наименование оборудования, тип	Входные искробезопасные параметры					Выходные искробезопасные параметры				
	U _i , В	I _i , мА	P _i , Вт	L _i , мкГн	C _i , мкФ	U _o , В	I _o , мА	P _o , Вт	L _o , мкГн	C _o , мкФ
Коробка соединительная М4809	5,2	0,0001	0,00052	120	0,000023	5,2	120	0,624	120	0,000023
Коробка соединительная М4805-5А-05	5,2	0,0001	0,00052	120	0,000023	5,2	120	0,624	120	0,000023
Тензорезисторные датчики М5064, М5023	7,14	729	1,3	0,07	13,5	-	-	-	-	-
Датчики весоизмерительные тензорезисторные Т, С, Н	7,14	729	1,3	0,07	13,5	-	-	-	-	-
Весоизмерительные датчики Z6	7,14	729	1,3	0,07	13,5	-	-	-	-	-
Датчики весоизмерительные тензорезисторные НМ9В, В9F, Н8С, НМ14Н1, НМ11	7,14	729	1,3	0,07	13,5	-	-	-	-	-
Датчик магнитный CST-232	24,0	100	-	6,0	0,75	-	-	-	-	-
Энергетические барьеры искрозащиты Корунд-М4	-	-	-	-	-	24,0	0,10	-	6,0	0,75
Энергетические барьеры искрозащиты Корунд-М741	-	-	-	-	-	24,0	0,4	-	0,87	0,93
Энергетические барьеры искрозащиты Корунд-М731	-	-	-	-	-	6,8	0,68	-	0,8	380

5. Техническая документация изготовителя

- Технические условия ТУ 4274-900-10850066-2022 «Устройства весоизмерительные во взрывозащищенном исполнении».
- Руководство по эксплуатации НПКМ 485.031 РЭ «Весы бункерные электронные ВДЭ-Ех».
- Руководство по эксплуатации НПКМ 485.055 РЭ «Дозатор весовой автоматический дискретного действия М8500-Ех».
- Оценка опасностей воспламенения НПКМ 485.031/055 ООВ «Весы бункерные электронные типа ВДЭ-Ех и дозаторы весовые автоматические дискретного действия типа М8500-Ех».
- Альбом чертежей «Весы бункерные электронные типа ВДЭ-Ех и дозаторы весовые автоматические дискретного действия типа М8500-Ех», б/н.
- Руководство по эксплуатации НПКМ 481.900 РЭ «Весы (устройства весоизмерительные) электронные во взрывозащищенном исполнении».
- Оценка опасностей воспламенения НПКМ 481.900 ООВ «Весы электронные типа М8XXXX-Ех и устройства весоизмерительные электронные типа М90-Ех».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)Ермаков Андрей Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01737/23

Серия **RU** № **0921475**

- Альбом чертежей «Весы электронные типа М8XXXX-Ех и устройства весоизмерительные электронные типа М90-Ех», б/н.
- Сертификаты соответствия: № ЕАЭС RU C-CN.AЖ58.B.01675/21, № ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.01149/21, № TC RU C-RU.AA71.B.00314, № ЕАЭС RU C-IT.МЮ62.B.00313/19, № ЕАЭС RU C-IT.HA65.B.01165/21, № ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.00055/19.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации считает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Ермаков Андрей Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01737/23

Серия **RU** № **0921476**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.	стандарт в целом
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь «i»	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
(подпись)Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))
(подпись)Ермаков Андрей Александрович
(Ф.И.О.)