ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00918/23

Серия RU № 0476677

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПрофиТест». Место нахождения (адрес юридического лица): 127299, Россия, город Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10, строение 1, этаж 6/помещение XV/кабинет 2Б. Адрес места осуществления деятельности: 127299, Россия, город Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10, строение 1, офис 614. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB07 от 25.01.2019. Номер телефона: +74993909325, адрес электронной почты: info@profitest-sert.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная компания «НТЛ». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 624760, РОССИЯ, Свердловская область, Верхнесалдинский район, город Верхняя Салда, улица Ленина, дом 29. Основной государственный регистрационный номер: 1146623006760. Телефон: +73434551285, адрес электронной почты: ntl@npk-ntl.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная компания «НТЛ». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 624760, РОССИЯ, Свердловская область, Верхнесалдинский район, город Верхняя Салда, улица Ленина, дом 29.

ПРОДУКЦИЯ Узлы дозирования одоранта, тип 055 во взрывозащищённом исполнении. Продукция изготовлена в соответствии со стандартом организации СТО 33904627-041-2019 «Технические условия. УЗЛЫ ДОЗИРОВАНИЯ ОДОРАНТА, ТИП 055».

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 7310 10 000 0, 7310 29 900 0, 7309 00 590 0, 7311 00 910 0

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 № 589/23 от 21.11.2023, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21OB18); Акта о результатах анализа состояния производства № 2310191107/ТРТС/РА от 02.11.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПрофиТест» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.11HB07), эксперт, подписавший акт анализа состояния производства – Чиркова Марина Борисовна; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011 и указанных в Приложении (бланк № 0987521). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0987519). Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: № 2310191107/ТРТС/ОТБ от 02.11.2023. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также специальные условия безопасного применения «X» и иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 0987519, 0987520, 0987521).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.11.2023 **ПО** 26.11.2028 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Черноиванова Евгения Викторовна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Алексеев Владимир Иванович (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 845

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00918/23

Серия RU № 0987519

1. СВЕДЕНИЯ О СТАНДАРТАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»:

- ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования,
- 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 видами взрывозащиты "конструкционная безопасность "c", контроль источника воспламенения "b", погружение в жидкость "k".

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Узлы дозирования одоранта, тип 055 во взрывозащищённом исполнении (далее по тексту – УДО) предназначены для автоматического и ручного дозирования жидкого одоранта СПМ ТУ 51-31323949-94-2002 в природный газ на ГРС.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок класса 2 по ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, указанной в таблице 3.1, требованиями ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007), ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные УДО приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение параметра
Маркировка взрывозащиты	fr 2Ex h IIA T1 Gc X
Рабочая среда	жидкий одорант СПМ ТУ 51-31323949-94-2002, природный газ по ГОСТ 5542-2014, азот газообразный по ГОСТ 9293-74
Рабочее давление, МПа: - расходная емкость одоранта - трубопроводы выдачи одоранта - трубопроводы газа высокого давления - трубопроводы газа низкого давления	 0,005÷1,6 0,005÷1,6 1,2÷10,0 0,005÷1,6
Напряжение питания силовых цепей, В	220
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С: - снаружи блока - внутри блока	 $-60°C \le T_a \le +60°C$ $-40°C \le T_a \le +60°C$

Другие технические характеристики УДО приведены в технической документации, поставляемой потребителю.

Перечень взрывозащищённого навесного оборудования, применяемого в составе УДО, приведен в таблице 3.2.

Таблица 3.2

№	Наименование навесного оборудования[1)]	Маркировка взрывозащиты[1)]	Изготовитель (Страна)/ Сертификат соответствия[2)]
1.	Узел замера уровня и регулирования подачи одоранта УЗР в составе:		
	- датчик уровня серии 061	Ex nA IIC T5 Gc ($-40\ °C \le T_a \le +40\ °C$)[3)]	ООО НПК «НТЛ» (РОССИЯ)/ ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00041/19
	- клапан электромагнитный серии 008	Ex nA IIC T4 Gc ($-40\ °C \le T_a \le +40\ °C$)[3)]	ООО НПК «НТЛ» (РОССИЯ)/ ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00035/19
2.	Пост управления взрывозащищённый ПКВ МК Exd	1Ex d IIC T6...T3 Gb X (кроме ацетилена) (-60 °C ≤ Ta ≤ +85°C/+100°C/+135°C/+200°C для T6/T5/T4/T3)	ООО «КОМПАНИЯ СМД» (РОССИЯ)/ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00446/20
3.	Сигнализатор уровня серии 040	Ex nA IIC T5 Gc ($-40\ °C \le T_a \le +40\ °C$)[3)]	ООО НПК «НТЛ» (РОССИЯ)/ ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00036/19
4.	Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный ИП101-07е	1Ex db [ia Ga] IIC T6 X, 1Ex db [ia Ga] IIC T5 X, 1Ex db [ia Ga] IIC T4 X (-60 °C ≤ T_a ≤ +80°C/+100°C/+115°C для T6/T5/T4)	АО «ЭРИДАН» (РОССИЯ)/ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00052/19

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Черноиванова Евгения Викторовна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Алексеев Владимир Иванович (Ф.И.О.)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ОРГН 1117746374359 «ПрофиТест» ДЛЯ СЕРТИФИКАТОВ RA.RU.11HB07 МОСКВА

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ 0-345

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00918/23

Серия RU № 0987520

№	Наименование навесного оборудования[1]	Маркировка взрывозащиты[1]	Изготовитель (Страна)/ Сертификат соответствия[2]
5.	Термопреобразователи универсальные ТПУ 0304Exd	1Ex d IIA T6 Gb X, 1Ex d IIB T6 Gb X, 1Ex d IIC T6 Gb X, 1Ex d IIA T5 Gb X, 1Ex d IIB T5 Gb X, 1Ex d IIC T5 Gb X, 1Ex d IIA T4 Gb X, 1Ex d IIB T4 Gb X, 1Ex d IIC T4 Gb X, 1Ex d IIA T3 Gb X, 1Ex d IIB T3 Gb X, 1Ex d IIC T3 Gb X, 1Ex d IIA T2 Gb X, 1Ex d IIB T2 Gb X, 1Ex d IIC T2 Gb X, 1Ex d IIA T1 Gb X, 1Ex d IIB T1 Gb X, 1Ex d IIC T1 Gb X ($-55\ °C \le T_a \le +80\ °C$)	ООО НПП «ЭЛЕМЕР» (РОССИЯ)/ ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.B.00151/20
6.	Газоанализаторы оптические стационарные ОГС-ПГП, ОГС-ПГП/М	1Ex d IIC T4 Gb X ($-60\ °C \le T_a \le +90°C$ или $-70\ °C \le T_a \le +120°C$)	ООО «ПОЖГАЗПРИБОР» (РОССИЯ)/ ЕАЭС RU C-RU.НА65.B.00824/20
7.	Светильники светодиодные взрывозащищённые АЭК-ДСП-39, АЭК-ДСП-44, АЭК-ДСП-36, АЭК-ДСП-35, АЭК-ДСП-11	1Ex mb IIC T6 Gb, 1Ex mb IIC T6 Gb X ($-40\ °C \le T_a \le +60°C$)	ООО НПО «АЭК» (РОССИЯ)/ ЕАЭС RU C-RU.АД07.B.03901/21
8.	Извещатели охранные точечные магнитоконтактные взрывозащищенные ИО102-26/В «АЯКС»	0Ex ia IIC T6 Ga X ($-60\ °C \le T_a \le +70°C$)	ООО НПП «МАГНИТО-КОНТАКТ» (РОССИЯ)/ ЕАЭС RU C-RU.ВН02.B.00529/20
9.	Оборудование защиты и обогрева серии РИЗУР во взрывозащищенном исполнении: обогреватели РИЗУР-ТЕРМ	1Ex db IIC T6…T3 Gb X, 1Ex mb IIC T6…T3 Gb X ($-70\ °C/-60\ °C \le Ta \le +80°C/+95°C/+130°C/+195°C$ для T6/T5/T4/T3)	ООО «НПО РИЗУР» (РОССИЯ)/ ЕАЭС RU C-RU.НВ82.B.00035/22
10.	Коробки коммутационные взрывозащищенные КВМК Exd	1Ex db IIB T6…T3 Gb X, 1Ex db IIB+H2 T6…T3 Gb X, 1Ex db IIC T6…T3 Gb X ($-60\ °C \le Ta \le +80°C/+95°C/+130°C/+180°C$ для T6/T5/T4/T3)	ООО «КОМПАНИЯ СМД» (РОССИЯ)/ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.B.02767/22
11.	Устройства коммутации и автоматизации ПКИВ	1Ex db IIC T6…T4 Gb X ($-60\ °C \le Ta \le +40°C/+50°C/+60°C$ для T6/T5/T4)	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» (РОССИЯ)/ ЕАЭС RU C-RU.НА67.B.00163/21
12.	Средства светозвуковой сигнализации типа ПГСК	1Ex db e mb IIC T6…T4 Gb ($-60\ °C \le Ta \le +40°C/+50°C/+60°C$ для T6/T5/T4)	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» (РОССИЯ)/ ЕАЭС RU C-RU.НА67.B.00159/20
13.	Клеммные коробки типа КСРВ	1Ex e IIC T6…T4 Gb ($-60\ °C \le Ta \le +40°C/+50°C/+60°C$ для T6/T5/T4)	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» (РОССИЯ)/ ЕАЭС RU C-RU.НА67.B.00157/20
14.	Кабельные вводы во взрывозащищённом исполнении серии КВ	1Ex db IIC Gb X / 1Ex eb IIC Gb X ($-60\ °C \le Ta \le +190°C$)	ООО «КОМПАНИЯ СМД» (РОССИЯ)/ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.B.03042/22

[1] Допускается в составе УДО применять навесное оборудование других типов и других производителей с аналогичной маркировкой взрывозащиты, которые имеют действующие сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011.

[2] Номера сертификатов соответствия, указанные в настоящей таблице, в дальнейшем могут отличаться, в связи с изменениями или оформлением сертификата соответствия на новый срок. Если новый сертификат соответствия будет оформлен в связи с изменениями, которые повлияют на показатели взрывобезопасности оборудования, то такое оборудование допускается применять в составе УДО только после согласования с Органом по сертификации.

[3] Данное оборудование допускается применять в составе УДО при максимальной температуре окружающей среды до плюс 60°С, т.к. максимальная температура поверхности не превышает допустимое значения для температурного класса Т1, который присвоен УДО.

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

УДО представляет собой блок закрытого типа, внутри которого размещается технологическая часть УДО. Блок закрытого типа имеет каркасно-панельную конструкцию с устройством пола, стен и потолка. Узлы рамы жесткие, сварные. Блок оборудован дверью металлической технической двустворчатой с вентиляционной решеткой. На боковых стенках блока также предусмотрены вентиляционные решетки. Внутри блока помимо технологической части размещаются система освещения, система отопления и вентиляции, система пожарной сигнализации, газоанализатор. Снаружи блока предусмотрено светозвуковое табло для оповещения персонала и клеммные коробки для внутренних и внешних подключений. Система управления УДО размещается, либо снаружи за пределами взрывоопасной зоны, либо внутри блока, при этом элементы системы управления размещаются во взрывонепроницаемых оболочках оборудования, указанного в таблице 3.2.

Технологическая часть УДО представляет собой раму, на которой размещаются следующие основные элементы: расходная емкость, узел замера уровня и регулирования подачи одоранта УЗР, клапаны электромагнитные, фильтры, КИПиА и другие элементы.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Черноиванова Евгения Викторовна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Алексеев Владимир Иванович (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 246

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00918/23

Серия RU № 0987521

Снаружи блока от технологической части выведены штуцеры для подключения следующих линий: линия сброса паров одоранта через дезодоратор, линия заправки одоранта и слива одоранта, линия подачи одоранта в технологический отсек, линия подачи природного газа или азота на редуктор, линия наддува – сброса из ёмкости хранения привозного контейнера, линия аварийного сброса, линия слива одоранта из борт-ванны.

Более подробно описание конструкции УДО приведено в технической документации, поставляемой потребителю.

Специальные условия безопасного применения «X». Знак X в маркировке взрывозащиты УДО указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- монтаж искробезопасных электрических цепей (при их наличии) осуществлять в соответствии с требованиями раздела 16 ГОСТ IEC 60079-14-2013;
- требуется выполнять продувку системы трубопроводов инертным газом (азотом) при эксплуатации УДО. Продувка должна выполняться в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации, поставляемого потребителю;
- потребитель должен обеспечить защиту УДО от ударов молний с учётом требований отраслевых Правил безопасности;
- запрещается подключение к электрическим цепям УДО стороннего взрывозащищённого электрооборудования, не входящего в комплект поставки, без согласования с ООО «НПК «НТЛ»;
- при эксплуатации УДО необходимо соблюдать специальные условия безопасного применения «X», указанные в сертификатах соответствия ТР ТС 012/2011 на навесное оборудование.

Взрывозащищенность узлов дозирования одоранта, тип 055 обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36) и видом взрывозащиты конструкционная безопасность по ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013, а также за счёт соблюдения специальных условий безопасного применения «X» и за счёт применения в составе УДО взрывозащищенного оборудования, указанного в таблице 3.2. Маркировка взрывозащиты оборудования, указанного в таблице 3.2, соответствует условиям применения УДО.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011:

- стандарт организации СТО 33904627-041-2019;
- оценка опасностей воспламенения 33904627-041-2019 ООВ;
- руководство по эксплуатации 055.00.00.00-305-Д-Б(Ех) РЭ;
- паспорт 055.00.00.00-305-Д-Б(Ех) ПС;
- чертежи 055.00.00.00-305-Д-Б(Ех) ВО, 055.00.00.00-305-Д-Б(Ех) ГЧ, 055.00.00.00-305-Д-Б(Ех) МЧ;
- схемы 055.00.00.00-305-Д-Б(Ех) Э4, 055.00.00.00-305-Д-Б(Ех) С3;
- сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011 на навесное оборудование: ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00041/19, ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00035/19, ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00446/20, ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00036/19, ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00052/19, ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.B.00151/20, ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00824/20, ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00529/20, ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00035/22, ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.B.02767/22, ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00163/21, ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00159/20, ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20, ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.B.03042/22;
- протоколы испытаний №№ 19101039/ТРТС-НИ-10, 19101040/ТРТС-НИ-10, 19101041/ТРТС-НИ-10 от 08.11.2019, выданные ИЛ ВО ООО «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21HB54).

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия;
- маркировку взрывозащиты;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- специальный знак Ех взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование или знак органа по сертификации;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Черноиванова Евгения Викторовна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Алексеев Владимир Иванович (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 350