



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02781/22

Серия **RU** № **0392816****ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс». Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж II, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Телефон: +7 (495) 506-78-36, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года

ЗАЯВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Компания СМД»

Место нахождения (адрес юридического лица): 445009, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Ленина, дом 76, квартира 18
Адрес места осуществления деятельности: 445007, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Новозаводская, дом 2А, строение 307
Основной государственный регистрационный номер 1076320027960.
Телефон: 78482616940 Адрес электронной почты: smd@inbox.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Компания СМД»

Место нахождения (адрес юридического лица): 445009, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Ленина, дом 76, квартира 18
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 445007, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Новозаводская, дом 2А, строение 307

ПРОДУКЦИЯ

Технические средства пожарной автоматики (адресные, неадресные): извещатели пожарные ручные взрывозащищенные, устройства дистанционного пуска взрывозащищенные.

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки № 0888109, 0888110, 0888111, 0888112). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 26.30.50-451-81888935-2021 "Технические средства пожарной автоматики (адресные и неадресные): извещатели пожарные ручные взрывозащищенные серии – ИПР 512 ГОРИЗОНТ, устройства дистанционного пуска серии УДП 512 ГОРИЗОНТ".

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531109500

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 № 5587ИЛПМВ от

26.04.2022 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 04.03.2022 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»

Перечня документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента (бланки №№ 0888109, 0888110, 0888111, 0888112)

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок хранения продукции 3 года со дня изготовления. Средний срок службы не менее 10 лет. Условия хранения при температуре от -60 до +85°C и относительной влажности не более 85%. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0888109, 0888110, 0888111, 0888112.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 04.05.2022 **ПО** 03.05.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Л.А.
(подпись)

В.В.
(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AЖ58.B.02781/22

Серия RU

№ 0888109

1. Наименование и назначение оборудования

Сертификат соответствия распространяется на технические средства пожарной автоматики (адресные, неадресные): извещатели пожарные ручные взрывозащищенные, устройства дистанционного пуска взрывозащищенные, а именно:
извещатели пожарные ручные серии ИПР 512 ГОРИЗОНТ взрывозащищенные:
неадресные, моделей: ИП 512-451-А-ГОРИЗОНТ МК, ИП 512-451.8-А-Халзан-Exd;
адресные, моделей: ИП 512-451.1-А-ГОРИЗОНТ МК-АМ, ИП 512-451.9-А-Халзан-Exd-АМ.
Устройства дистанционного пуска серии УДП 512 ГОРИЗОНТ взрывозащищенные:
неадресные, моделей: УДП 512-451.2-В-ГОРИЗОНТ «ПУСК» МК, УДП 512-451.10-В-Халзан-Exd;
адресные, моделей: УДП 512-451.3-В-ГОРИЗОНТ «ПУСК» МК-АМ, УДП 512-451.11-В-Халзан-Exd-АМ.
Устройства дистанционного пуска для систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре серии УДП 512 ГОРИЗОНТ взрывозащищенные:
неадресные, моделей: УДП 512-451.16-А-ГОРИЗОНТ «АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД» МК, УДП 512-451.20-А-Халзан-Exd;
адресные, моделей: УДП 512-451.17-А-ГОРИЗОНТ «АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД» МК-АМ, УДП 512-451.21-А-Халзан-Exd-АМ.
серийно выпускаемые по Техническим условиям ТУ 26.30.50-451-81888935-2021 "Технические средства пожарной автоматики (адресные и неадресные): извещатели пожарные ручные взрывозащищенные серии – ИПР 512 ГОРИЗОНТ, устройства дистанционного пуска серии УДП 512 ГОРИЗОНТ", (далее – «извещатели ИПР и устройства дистанционного пуска УДП»).

Извещатели пожарные ручные серии ИПР 512 ГОРИЗОНТ предназначены для использования в системах пожарной сигнализации и пожаротушения, для ручного включения сигнала пожарной тревоги.

Область применения – взрывоопасные зоны класса 1, 2 помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к подгруппам, ПА, ПВ и ПС по ГОСТ 60079-10-1-2011, а также взрывоопасные зоны класса 21, 22 помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к подгруппам ПИА, ПВВ и ППС по ГОСТ 60079-10-2-2011, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, согласно требованиям ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах, а также подземные горные выработки шахт и рудников, а также их наземные строения опасные по газу и (или) пыли, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты. В соответствии МЭК серии 60079 извещатели ИПР не имеют ограничений в применении на морских судах и плавучих буровых установках, но должны удовлетворять требованиям Российского морского регистра судоходства.

Структура условного обозначения извещателей ИПР:

ИП Х₁Х₂Х₃-Х₄-Х₅-ГОРИЗОНТ-Х₆-Х₇

где:	
ИП	ИП – извещатель пожарный.
Х ₁	Контролируемый фактор пожара: 5 – ручной;
Х ₂ Х ₃	Принцип действия ИП: 12-оптико-электронный;
Х ₄	Порядковый номер разработки ИП.
Х ₅	Класс ИП А – активация одним действием.
ГОРИЗОНТ	Коммерческое наименование взрывозащищенного ИП: ГОРИЗОНТ МК или Халзан-Exd.
Х ₆	Наличие адресной метки: Без обозначения (по умолчанию) – нет метки; АМ – наличие адресной метки.
Х ₇	Материал корпуса: А – алюминиевый сплав. Н – нержавеющая сталь.

Устройства дистанционного пуска серии УДП 512 ГОРИЗОНТ предназначены для использования в системах пожарной сигнализации и пожаротушения, для запуска исполнительных механизмов. УДП 512 ГОРИЗОНТ в исполнении для систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре осуществляет разблокировку аварийных выходов и подачи аварийных сигналов.

Область применения – взрывоопасные зоны класса 1, 2 помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к подгруппам, ПА, ПВ и ПС по ГОСТ 60079-10-1-2011, а также взрывоопасные зоны класса 21, 22 помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к подгруппам ПИА, ПВВ и ППС по ГОСТ 60079-10-2-2011, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, согласно требованиям ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах, а также подземные горные выработки шахт и рудников, а также их наземные строения опасные по газу и (или) пыли, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты. В соответствии МЭК серии 60079 устройства дистанционного пуска УДП не имеют ограничений в применении на морских судах и плавучих буровых установках, но должны удовлетворять требованиям Российского морского регистра судоходства.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Хаметова
(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

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

Рогозин
(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02781/22

Серия **RU** № **0888110**

УДП Х₁Х₂Х₃-Х₄-Х₅-ГОРИЗОНТ «ПУСК» МК-Х₆-Х₇

где:

УДП

устройство дистанционного пуска.

Х₁

Контролируемый фактор пожара:

Х₂ Х₃

5 – ручной;

Принцип действия УДП:

Х₄

12 – оптико-электронный;

Х₅

Порядковый номер разработки УДП.

Класс УДП

ГОРИЗОНТ

А – активация одним действием;

В – активация несколькими действиями;

Коммерческое наименование взрывозащищенного УДП:

ГОРИЗОНТ «ПУСК» МК или ГОРИЗОНТ «АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД» МК, или Халзан-Exd.

Х₆

Наличие адресной метки:

Без обозначения (по умолчанию) – нет метки;

АМ – наличие адресной метки.

Х₇

Материал корпуса:

А – алюминиевый сплав.

Н – нержавеющая сталь.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Устройство извещателей ручных пожарных ИПР и устройств дистанционного пуска УДП представляют собой взрывонепроницаемую оболочку, состоящую из корпуса и крышки. Материал корпуса – алюминиевый сплав или нержавеющая сталь. Крышка и корпус, а также приводной элемент имеют взрывозащищенное цилиндрическое соединение, а кабельные вводы – резьбовое взрывозащищенное соединение, которые обеспечивают взрывонепроницаемость и отмечены «взрыв» на чертежах средств взрывозащиты. Крышка крепится к оболочке при помощи винтов с головкой под внутренним шестигранником. Внутри взрывонепроницаемой оболочки размещена печатная плата с электронной схемой управления и клеммами для внешних подключений. Плата установлена на дне корпуса и закреплена винтами, один из которых является внутренним винтом заземления. Также на плате установлен световой индикатор, свечение которого передается наружу через светопроводный стержень. Стержень размещен в крышке и залит эпоксидной смолой, образуя герметизированное соединение. Снаружи на корпусе имеется внешний винт заземления. На лицевой поверхности крышки по центру монтируется приводной элемент в виде кнопки. С торца крышки расположен механизм, ограничивающий обратный ход (блокирующий замок) приводного элемента. Разблокировать приводной механизм возможно приложив усилие к замку блокировки, используя специальный инструмент в виде шила или стального стержня. Конструкция УДП отличается от ИПР тем, что дополнительно имеет защитное стекло, установленное на крышке. Защитное стекло блокирует свободный доступ к приводному элементу и пломбируется с помощью пломбы и пломбировочной проволоки. Переключатель S1, расположенный на плате, служит для включения реле с переключаемым контактом для коммутации внешних цепей при срабатывании извещателя. Переключатель S2, расположенный на плате, служит для удержания срабатывания извещателя. Для обеспечения степени защиты от внешних воздействий IP66/IP67 по ГОСТ 14254-2015 соединение между крышкой и корпусом, оси приводного элемента и оси блокирующего замка устанавливается резиновое кольцо круглого сечения. Два взрывозащищенных вводных резьбовых штуцера позволяют вводить кабели круглого сечения различных диаметров (в зависимости от типа кабельного ввода). Для уплотнения кабеля используются резиновые кольца соответствующего диаметра.

Более подробно описание конструкции приведено в соответствующем руководстве по эксплуатации.

Таблица 1 - Технические характеристики извещателей ручных пожарных ИПР и устройств дистанционного пуска УДП.

Наименование показателя, единица измерения	Значение показателя	
	ИП 512 ГОРИЗОНТ	УДП 512 ГОРИЗОНТ
Номинальное напряжение питания постоянного тока, В		12/24
Диапазон напряжений питания, В		от 9 до 27
Собственный ток потребления:		
- неадресное исполнение:		
в дежурном режиме во всем диапазоне напряжения питания, мкА не более;		200
в режиме «тревога» (без добавочных резисторов):		1,2
- адресное исполнение: в дежурном режиме или при срабатывании во всем диапазоне напряжения питания, не более мА		24
Максимально допустимый ток в режиме тревога, не более, мА		100
При включении механического реле ток потребления реле, мА		30±5%
Максимально допустимый коммутируемый ток на контактах реле в режиме тревога, А, не более		2

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Наз
(подпись)

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

Рогозин
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02781/22

Серия **RU** № **0888111**

Наименование показателя, единица измерения	Значение показателя	
	ИП 512 ГОРИЗОНТ	УДП 512 ГОРИЗОНТ
Максимально допустимое напряжение на контактах реле в режиме тревога, В, не более.	250	
Сопротивление последовательного (НЗ) ключа, Ом, не более	0,2	
Значение электрического сопротивления изоляции, МОм, не менее	20	
Значение электрической прочности изоляции, кВ, не менее	0,75	
Цвет корпуса	красный	желтый/зеленый
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP66/IP67	
Диапазон температур окружающей среды, °С	от - 60 до + 75	
Маркировка взрывозащиты - в исполнении из алюминиевого сплава: - в исполнении из нержавеющей стали:	☒ IEx db IIC T6 Gb / ☒ IEx tb IIC T80°C Db ☒ IEx db I Mb / ☒ IEx db IIC T6 Gb / ☒ IEx tb IIC T80°C Db	

Таблица 2 – Перечень компонентов, применяемых в составе извещателей ручных пожарных ИПР и устройств дистанционного пуска УДП.

Наименование оборудования, серия	Производитель, страна происхождения	Ех-маркировка
Кабельные вводы, переходники, заглушки, дренажные устройства серии КВ.	ООО «Компания СМД», РФ.	IEx d IIC Gb/IEx e IIC Gb/Ex tb IIC Db, PB Ex d I Mb/IEx d IIC Gb/ IEx e IIC Gb/Ex tb IIC Db.
Примечание: допускается применение взрывозащищенных устройств других изготовителей с аналогичными маркировками взрывозащиты и техническими данными и имеющих действующие Сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011, внесение изменений в соответствии с п.7 ст.6. ТР ТС 012/2011.		

Взрывозащищенность извещателей ручных пожарных ИПР и устройств дистанционного пуска УДП обеспечивается применением защиты вида «взрывонепроницаемая оболочка «d» в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕС 60079-1-2013, «защиты от воспламенения пыли оболочкой «fb» в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕС 60079-31-2013 и выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011).

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

3. Извещатели ручные пожарные ИПР и устройства дистанционного пуска УДП соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011)	
ГОСТ ИЕС 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d".
ГОСТ ИЕС 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "f".

4. Маркировка

На заводскую табличку, закрепленную на извещатели ручные пожарные ИПР и устройства дистанционного пуска УДП, наносится маркировка, включающая следующие данные:

- наименование изготовителя;
- наименование и условное обозначение изделия;
- маркировка взрывозащиты и изображение специального знака взрывобезопасности согласно таблице 1;
- температурный диапазон при эксплуатации согласно таблице 1;
- заводской номер;
- наименование органа и номер сертификата соответствия;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза;
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

- нет.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Лас
(подпись)

Р
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02781/22

Серия **RU** № **0888112**

6. Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№ п/п	Наименование документа
1.	Технические условия ТУ 26.30.50-451-8188935-2021 "Технические средства пожарной автоматики (адресные и неадресные): извещатели пожарные ручные взрывозащищенные серии – ИПР 512 ГОРИЗОНТ, устройства дистанционного пуска серии УДП 512 ГОРИЗОНТ".
2.	Руководство по эксплуатации СМД 425211 451 000 РЭ. «ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ РУЧНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ, АДРЕСНЫЕ И НЕАДРЕСНЫЕ СЕРИИ – ИП 512 ГОРИЗОНТ МК МОДЕЛЕЙ: ИП 512 – 451 – А – ГОРИЗОНТ МК, ИП 512 – 451.1 – ГОРИЗОНТ МК-АМ, УСТРОЙСТВА ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ, АДРЕСНЫЕ И НЕАДРЕСНЫЕ СЕРИИ – УДП 512 ГОРИЗОНТ «ПУСК» МК МОДЕЛЕЙ: УДП 512 – 451.2 – В – ГОРИЗОНТ «ПУСК» МК, УДП 512 – 451.3 – В – ГОРИЗОНТ «ПУСК» МК-АМ», УДП 512 – 451.16 – А – ГОРИЗОНТ «АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД» МК, УДП 512 – 451.17 – А – ГОРИЗОНТ «АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД» МК-АМ.
3.	Паспорт СМД 425211 451 000 ПС «ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ РУЧНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ, АДРЕСНЫЕ И НЕАДРЕСНЫЕ СЕРИИ – ИП 512 ГОРИЗОНТ МК МОДЕЛЕЙ: ИП 512 – 451 – А – ГОРИЗОНТ МК, ИП 512 – 451.1 – ГОРИЗОНТ МК-АМ, УСТРОЙСТВА ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ, АДРЕСНЫЕ И НЕАДРЕСНЫЕ СЕРИИ – УДП 512 ГОРИЗОНТ «ПУСК» МК МОДЕЛЕЙ: УДП 512 – 451.2 – В – ГОРИЗОНТ «ПУСК» МК, УДП 512 – 451.3 – В – ГОРИЗОНТ «ПУСК» МК-АМ», УДП 512 – 451.16 – А – ГОРИЗОНТ «АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД» МК, УДП 512 – 451.17 – А – ГОРИЗОНТ «АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД» МК-АМ.
4.	Чертеж общего вида СМД 425211 451 000 ВО «ИП 512-451 ГОРИЗОНТ МК».
5.	Чертеж общего вида СМД 425211 451 000-01 ВО «УДП 512-451 ГОРИЗОНТ «ПУСК» МК».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Лай
(подпись)

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

В
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(ф.и.о.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(ф.и.о.)