



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06411/24

Серия **RU** № **0562074**

**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, помещение 2П. 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 "РЕЛИОН"

Место нахождения (адрес юридического лица): 620075, Россия, Свердловская область, городской округ город Екатеринбург, город Екатеринбург, проспект Ленина, дом 52, корпус 3А, помещение 22  
Адрес места осуществления деятельности: 623700, Россия, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, 2Д  
Основной государственный регистрационный номер 1176658030141.  
Телефон: +73433790795 Адрес электронной почты: info@spectron-ops.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РЕЛИОН"

Место нахождения (адрес юридического лица): 620075, Россия, Свердловская область, городской округ город Екатеринбург, город Екатеринбург, проспект Ленина, дом 52, корпус 3А, помещение 22  
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 623700, Россия, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, 2Д

**ПРОДУКЦИЯ** Взрывозащищенное видеопросмотровое устройство Релион-ВПУ, взрывозащищенный монитор Релион-МР  
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1063124, 1063125, 1063126). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями СПЕК.732197.000.000-01 ТУ «Взрывозащищенное видеопросмотровое устройство Релион-ВПУ, взрывозащищенный монитор Релион-МР».  
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8528599009

**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 №№ 10484ИЛПМВ, 10485ИЛПМВ, 10486ИЛПМВ, 10487ИЛПМВ, 10488ИЛПМВ от 06.11.2024 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 №24/04/0048 от 31.07.2024, 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 - Кравченко Андрей Евгеньевич  
Технических условий СПЕК.732197.000.000-01 ТУ; Руководства по эксплуатации СПЕК.732197.000.000-01-01 РЭ, СПЕК.732197.000.000-01-02 РЭ, СПЕК.732197.000.000-01-03 РЭ, СПЕК.732197.000.000-01-04 РЭ, СПЕК.732197.000.000-01-05 РЭ, конструкторской документации

Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Средний срок службы – не менее 10 лет. Срок хранения в потребительской таре без дополнительного консервирования – не менее 1 года. Условия хранения устройства – в индивидуальной упаковке производителя по группе 3 ГОСТ 15150-69 в не отапливаемых складах с диапазоном температур от -50 до +50 °С. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 07.2024 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1063124, 1063125, 1063126.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

11.11.2024

ПО

10.11.2029

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификацииЭксперт (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-RU.АЖ58.В.06411/24

Серия **RU** № **1063124**

## 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на взрывозащищенное видеопросмотровое устройство Релион-ВПУ (далее - Релион-ВПУ), взрывозащищенный монитор Релион-МР (далее - Релион-МР).

Релион-ВПУ и Релион-МР предназначены для просмотра видеоизображения с видеокамер, управления камерами, воспроизведения, либо трансляции видеосигналов, наблюдения за технологическими процессами во взрывоопасных зонах, а также управлению данными технологическими процессами и возможностью доступа к базам данных.

Область применения Релион-ВПУ и Релион-МР – во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB и IIC по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010, взрывоопасных зонах классов 21 или 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015, содержащих взрывоопасную пыль подгрупп IIA, IIB, IIC, а также подземных выработках угольных шахт и рудников, в том числе опасных по газу (метану) и (или) угольной пыли, и их наземных сооружений согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ 31610.0-2019 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

## 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно видеопросмотровое устройство Релион-ВПУ выполнено в корпусе из оцинкованной или нержавеющей стали. Корпус заливается компаундом. Внутри корпуса расположены модули интерфейсов HDMI, USB или VGA, USB в зависимости от модели исполнения, искробезопасный барьер, преобразователь видеосигнала.

В нижней части корпуса расположены резьбовые отверстия для установки кабельного ввода для подключения питания, трансмиттера и выносного пульта управления Релион-ВПУ-П (далее – пульт). При отсутствии пульта вместо кабельного ввода устанавливается заглушка. Видеопросмотровое устройство Релион-ВПУ комплектуется трансмиттером для удаленного подключения к интерфейсам HDMI и VGA во взрывобезопасной зоне. На лицевой части корпуса Релион-ВПУ расположены экран, кнопки управления экранном меню, кнопки управления телеметрией видеокамеры. На левой и правой боковых сторонах расположены места крепления установочного кронштейна. В зависимости от исполнения видеопросмотровое устройство Релион-ВПУ изготавливается с интерфейсами HDMI и USB и/или VGA и USB.

Конструктивно пульт управления Релион-ВПУ-П выполнен в корпусе из оцинкованной или нержавеющей стали. На лицевой части корпуса расположены кнопки управления. В верхней части корпуса расположены кабельный ввод с присоединенным кабелем для подключения питания. Пульт подключается посредством интерфейса USB к соответствующим выходам видеопросмотрового устройства Релион-ВПУ. Внутри корпуса пульта расположена печатная плата с электронными компонентами. Пространство внутри корпуса полностью залито компаундом.

Конструктивно Релион-МР выполнен в корпусе из оцинкованной или нержавеющей стали. Корпус заливается компаундом. Внутри корпуса, в зависимости от модели исполнения, расположены модули интерфейсов AHD, HDCVI, HDTVI, HDMI, VGA, искробезопасный барьер, преобразователь видеосигнала. В нижней части корпуса расположены резьбовые отверстия для установки кабельного ввода для подключения питания и трансмиттера. Релион-МР комплектуется трансмиттером для удаленного подключения к интерфейсам HDMI и VGA во взрывобезопасной зоне. На лицевой части корпуса Релион-МР расположены экран и кнопки управления экранном меню. На левой и правой боковых сторонах расположены места крепления установочного кронштейна. В зависимости от исполнения Релион-МР изготавливается с интерфейсами AHD, HDCVI, HDTVI, HDMI, VGA.

В зависимости от исполнения видеопросмотровое устройство Релион-ВПУ и взрывозащищенный монитор Релион-МР могут комплектоваться встроенным динамиком.

Клеммники видеопросмотрового устройства Релион-ВПУ и взрывозащищенного монитора Релион-МР для подключения соединительных кабелей имеют действующий сертификат ТР ТС 012 с видом взрывозащиты «повышенная защита вида «е»».

Подробное описание конструкции взрывозащищенного видеопросмотрового устройства Релион-ВПУ,

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Хаметова*  
(подпись)

ПРОММАШ ТЕСТ  
Инжиниринг  
М.П.

Хаметова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

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

*Илюхин*  
(подпись)

Илюхин Артем Вячеславович  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06411/24

Серия **RU** № **1063125**

взрывозащищенного монитора Релион-МР приведено в руководствах по эксплуатации.

Структура условного обозначения Релион-МР и Релион-ВПУ:

Релион-МР-Exm-Y-WX-V

Релион-ВПУ-Exm-Y-WX-V,

где:

МР – монитор

ВПУ – видеопросмотровое устройство

Y – материал корпуса: М – оцинкованная сталь, Н – нержавеющая сталь

W – диагональ, дюйм: 21,24

V – исполнение: 01,02,03,04,05,06

X – наличие или отсутствие динамика:

Структура условного обозначения Релион-ВПУ-П:

Релион-ВПУ-П-Y, где:

ВПУ-П – пульт видеопросмотрового устройства

Y – материал корпуса: М – оцинкованная сталь, Н – нержавеющая сталь

### Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты Релион-МР и Релион-ВПУ..... PB Ex eb [ib] mb I Mb X / 1Ex eb

[ib] mb IIC T6 Gb X / Ex [ib] mb IIC T85°C Db X

Маркировка взрывозащиты Релион-ВПУ-П..... PB Ex ib I Mb X / 1Ex ib IIC T6 Gb

X / Ex ib IIC T85°C Db X

Диапазон температур окружающей среды, °C:

Релион-МР и Релион-ВПУ с подогревом..... минус 65 до +55

Релион-МР и Релион-ВПУ без подогрева..... +1 до +55

Релион-ВПУ-П..... минус 60 ... +55

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015:

Релион-МР и Релион-ВПУ..... IP66/68

Релион-ВПУ-П..... IP66/68

Напряжение питания, В:

Релион-МР и Релион-ВПУ..... 24-36

Релион-МР и Релион-ВПУ без подогрева..... 24-60

Релион-ВПУ-П..... 5

Параметры искробезопасных цепей Релион-ВПУ-П приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
<b>Цепь питания</b>	
Максимальное выходное напряжение $U_o$ , В	5
Максимальный выходной ток $I_o$ , мА	50
Максимальная внешняя емкость $C_o$ , мкФ	10
Максимальная внешняя индуктивность $L_o$ , мкГн	10

Взрывозащищенность Релион-ВПУ и Релион-МР обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), видом взрывозащиты «повышенная защита вида «e»» по ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) и видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m» по ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014».

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Хал*  
(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

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

*Илюхин*  
(подпись)

Илюхин Артем Вячеславович  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06411/24

Серия **RU** № **1063126**

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие Релион-ВПУ и Релион-МР требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности Релион-ВПУ и Релион-МР.

### 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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».
ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e»
ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m».

### 4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

### 5. Специальные условия применения

Знак Х, стоящий в маркировке взрывозащиты, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие особые условия:

- для исключения накопления электростатического заряда экран Релион-МР и Релион-ВПУ необходимо протирать влажной тканью
- взрывобезопасность пульта обеспечивается при его подключении к выходной искробезопасной цепи Релион-ВПУ.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Хаметова*  
(подпись)

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

*Илюхин*  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович  
(Ф.И.О.)