



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00491/25

Серия **RU** № **0500106**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ОС ВРЭ ВостНИИ). Место нахождения (адрес юридического лица): 650002, Россия, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1. Адрес места осуществления деятельности: 650002, Россия, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3б. Номер записи в РАЛ: RA.RU.11MG07 от 02.12.2014. Номер телефона: +73842642462, адрес электронной почты: 642462@mail.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Томская электронная компания» (ООО НПП «ТЭК»).

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 634040, Россия, Томская область, город Томск, улица Владимира Высоцкого, дом 33.

ОГРН 1037000091105. Номер телефона: +73822633841, адрес электронной почты: npp@mail.npptec.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Томская электронная компания» (ООО НПП «ТЭК»).

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 634040, Россия, Томская область, город Томск, улица Владимира Высоцкого, дом 33.

**ПРОДУКЦИЯ** Пульт дистанционного управления ПДУ-ВМ.

Смотри приложение к сертификату (бланк № 1005228).

Документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция – смотри приложение к сертификату (бланк № 1005227). Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8543 70 800 0

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

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 24И-25 от 24.09.2025 Испытательного центра взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, изделий и материалов Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ИЦ ВостНИИ) (Номер записи в РАЛ: RA.RU.21ГБ07); Акта ОС ВРЭ ВостНИИ (Номер записи в РАЛ: RA.RU.11MG07) о результатах анализа состояния производства изготовителя от 09.07.2025 (эксперт Соломатин Михаил Викторович); документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 - смотри приложение к сертификату (бланк № 1005227).

Примененная схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Сведения о стандартах - смотри приложение к сертификату (бланк № 1005226). Назначенный срок службы – 20 лет. Условия и срок хранения – при температуре окружающего воздуха от 0 °С до плюс 50 °С не более 5 лет.

Сертификат распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с 01.07.2025.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 29.09.2025

**ПО**

28.09.2030

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

М.П.

(подпись)

Монахов  
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)  
Соломатин  
Михаил Викторович

(Ф.И.О.)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00491/25 Лист 1

Серия **RU** № **1005226**

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

| Обозначение стандартов                 | Наименование стандартов                                                                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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». |

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Монахов  
Игорь Алексеевич(Ф.И.О.)  
Соломатин  
Михаил Викторович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00491/25 Лист 2

Серия **RU** № **1005227**

### ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Технические условия «Пульт дистанционного управления ПДУ-ВМ» с изм. 24, ОФТ.20.12.00.00 ТУ (27.08.2025).  
Чертежи: ОФТ.18.3492.00.00 с изм. ОФТ-39-2025ПИ (15.09.2025), ОФТ.18.3492.00.00 СБ с изм. ОФТ-41-2025ПИ (16.09.2025), ОФТ.18.3492.00.00 ЭЗ (04.07.2025), ОФТ.18.3492.00.00 ПЭЗ (04.07.2025), ОФТ.18.2178.11.00.00 (04.07.2025), ОФТ.18.2178.11.00.00 СБ (04.07.2025), ОФТ.18.2178.20.00.00 (04.07.2025), ОФТ.18.2178.20.00.00 СБ (04.07.2025), ОФТ.18.3492.00.02 с изм. ОФТ-13298 (16.09.2025).

### ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

Технические условия «Пульт дистанционного управления ПДУ-ВМ» с изм. 24, ОФТ.20.12.00.00 ТУ (27.08.2025);  
Паспорт «Пульт дистанционного управления ПДУ-ВМ» с изм. 16, ОФТ.18.3492.00.00 ПС (26.06.2025); Расчет нагрузки искрозащитных элементов «Модуль питания с токоограничивающими резисторам», б/н (18.08.2025).  
Чертежи: ОФТ.18.3492.00.00 с изм. ОФТ-39-2025ПИ (15.09.2025), ОФТ.18.3492.00.00 СБ с изм. ОФТ-41-2025ПИ (16.09.2025), ОФТ.18.3492.00.00 ЭЗ (04.07.2025), ОФТ.18.3492.00.00 ПЭЗ (04.07.2025), ОФТ.18.2178.11.00.00 (04.07.2025), ОФТ.18.2178.11.00.00 СБ (04.07.2025), ОФТ.18.2178.20.00.00 (04.07.2025), ОФТ.18.2178.20.00.00 СБ (04.07.2025), ОФТ.18.3492.00.02 с изм. ОФТ-13298 (16.09.2025).

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Монахов  
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)  
Соломатин  
Михаил Викторович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00491/25 Лист 3

Серия **RU** № **1005228**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пульт дистанционного управления ПДУ-ВМ (далее – пульт) предназначен для задания режимов, параметров и команд управления по инфракрасному каналу блоков электронного управления электроприводов «РэмТЭК», а также электроприводов «ЭПЦ», «ЭПП», «Ангстрем», «Атлант» в составе с блоками управления производства ООО НПП «ТЭК».

Область применения – в местах (кроме подземных выработок шахт и их наземных строений) опасных по взрывоопасным газовым средам, в соответствии с маркировкой взрывозащиты, при обязательном соблюдении специальных условий безопасности в эксплуатации, обусловленных знаком «Х», стоящим после маркировки взрывозащиты, и перечисленных в п.5 настоящего Приложения и в эксплуатационной документации на пульт.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Основные технические данные пульта приведены в таблице.

| Наименование основных параметров                              | Значение параметров                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Маркировка взрывозащиты                                       | 0Ex ia IIC T6 Ga X                                                                                |
| Диапазон температуры окружающей среды, °C:                    | от минус 40 до плюс 50                                                                            |
| Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015      | IP54                                                                                              |
| Тип элементов питания:                                        | Li-SOCl <sub>2</sub> ; FANSO ER10450*; 3,7 В или<br>Li-SOCl <sub>2</sub> ; WINPOW ER10450*; 3,7 В |
| Максимальные искробезопасные параметры источника питания      | U <sub>0</sub> : 3,7 В; I <sub>0</sub> : 50 мА                                                    |
| * в составе модуля батарейного МБ-2178 (ОФТ.18.2178.20.00.00) |                                                                                                   |

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Конструктивно пульт представляют собой металлический корпус, на лицевой стороне которого установлена клавиатура. Внутри корпуса расположен модуль батарейный, печатная плата с радиоэлементами и два светодиодных излучателя передатчика ИК-сигнала. На торце корпуса расположена вставка из стекла СО-120-К, ГОСТ 10667-90.

Подробное описание пульта приведено в Паспорте.

Уровень взрывозащиты Ga (особовзрывобезопасный уровень взрывозащиты «0») обеспечивается выполнением требований стандартов: 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»».

### 4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на пульт, включает следующие данные:

- зарегистрированный товарный знак изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты и изображение специального знака взрывобезопасности;
- заводской номер;
- номер сертификата соответствия;
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

### 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты пульта, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия применения:

- питание должно осуществляться от встроенного модуля батарейного МБ-2178 (ОФТ.18.2178.20.00.00) с максимальным выходным напряжением не более 3,7 В и максимальным выходным током не более 50 мА;
- во избежание опасности возгорания от фрикционных искр, образующихся при трении или соударении деталей, необходимо оберегать корпус от механических ударов.

Специальные условия применения, обозначенные знаком «Х», должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке с каждым изделием.

Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию согласно п. 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Монахов  
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Соломатин

Михаил Викторович

(Ф.И.О.)