



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00082/19

Серия RU № 0127623

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) и адрес места осуществления деятельности: 650002, Россия, Кемеровская область, город Кемерово, улица Институтская, 3. Аттестат аккредитации № RA.RU.11MГ07 от 02.12.2014.
Номер телефона: +73842642462, адрес электронной почты: 642462@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Томская электронная компания».
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 634040, Россия, Томская область, город Томск, улица Высоцкого Владимира, 33.
ОГРН 1037000091105. Номер телефона: +73822633841, адрес электронной почты: npp@mail.npptec.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Томская электронная компания».
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 634040, Россия, Томская область, город Томск, улица Высоцкого Владимира, 33.

ПРОДУКЦИЯ Пульт дистанционного управления ПДУ.
ОФТ.20.12.00.00 ТУ «Пульт дистанционного управления ПДУ».
Серийный выпуск.
Смотри приложение к сертификату (бланки №№ 0627479, 0627480).

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8543 70 900 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 № 33И-19 от 24.09.2019 Испытательного центра взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, изделий и материалов Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ИЦ ВостНИИ) (Аттестат аккредитации № RA.RU.21ГБ07), Акта ОС ВРЭ ВостНИИ о результатах анализа состояния производства изготовителя от 16.08.2019.

Применена схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах - смотри приложение к сертификату (бланк № 0627478). Условия и сроки хранения, срок службы – в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 08.10.2019 ПО 07.10.2024
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Монахов
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Нехорошев
Константин Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00082/19 Лист 1

Серия **RU** № **0627478**

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 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	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.)

Нехорошев
Константин Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00082/19 Лист 2

Серия **RU** № **0627479**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пульт дистанционного управления ПДУ имеет пять модификаций: ПДУ, ПДУ-В, ПДУ-S, ПДУ-01, ПДУ-01.М1 (далее - ПДУ, ПДУ-В, ПДУ-S, ПДУ-01, ПДУ-01.М1). ПДУ, ПДУ-В, ПДУ-S, ПДУ-01, ПДУ-01.М1 предназначены для задания режимов, параметров и команд управления по каналу инфракрасного излучения и обеспечивают чтение, хранение и передачу данных информационных модулей блоков управления электроприводами типа «РэмТЭК», «ЭПЦ», «Ангстрем», «Атлант» в составе с блоком управления

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Основные технические данные приведены в таблице.

Таблица

Наименование	Значение
Маркировка взрывозащиты ПДУ, ПДУ-В, ПДУ-S, ПДУ-01, ПДУ-01.М1	1Ex ib IIB T4 Gb X
Питание ПДУ осуществляется от двух последовательно соединенных гальванических элементов типоразмера Varta SUPERLIFE 1,5 V AA R6P-UM3, Panasonic GENERAL PUROSE 1,5 V AA-R6BER, DAEWOO SUPER HEAVY DUTY AA R6 1,5 V, SAMSUNG PLEOMAX SUPER HEAVY DUTY AA R6 1,5 V, GP SUPERCCELL SUPER HEAVY DUTY AA R6 1,5 V: – U ₀ , не более – I ₀ , не более	3,6 В 4 А
Питание ПДУ-В, ПДУ-S осуществляется от двух последовательно соединенных гальванических элементов типа Energizer Ultimate Lithium L92-FR03-1,5 V: – U ₀ , не более – I ₀ , не более	3,6 В 9 А
Питание ПДУ-01, ПДУ-01.М1 осуществляется от модуля питания МП-01: – U ₀ , не более – I ₀ , не более	3 В 1,1 А
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С: – для ПДУ, ПДУ-В, ПДУ-S – для ПДУ-01, ПДУ-01.М1	от минус 40 до плюс 50 от минус 20 до плюс 50
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013): – для ПДУ, ПДУ-01, ПДУ-01.М1 – для ПДУ-В, ПДУ-S	IP54 IP40

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Конструктивно ПДУ, ПДУ-В, ПДУ-S, ПДУ-01, ПДУ-01.М1 представляют собой устройство, выполненное в металлическом корпусе. Внутри корпуса располагаются платы с радиоэлектрическими изделиями и гальванические элементы питания для ПДУ, ПДУ-В, ПДУ-S, а для ПДУ-01, ПДУ-01.М1 – модуль питания МП-01.

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты Gb обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «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

На корпусах ПДУ, ПДУ-В, ПДУ-S, ПДУ-01, ПДУ-01.М1 установлены таблички, включающие следующие данные:

- наименование предприятия - изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты и изображение специального знака взрывобезопасности;
- наименование органа по сертификации;
- номер сертификата соответствия;
- заводской номер

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Монахов
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Нехорошев
Константин Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00082/19 Лист 3

Серия **RU** № **0627480**

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты, указывает на особые условия безопасной эксплуатации пульта дистанционного управления.

Для питания ПДУ допускается применение двух последовательно включенных солевых гальванических элементов типоразмера Varta SUPERLIFE 1,5 V AA R6P-UM3, Panasonic GENERAL PURPOSE 1,5 V AA-R6BER, DAEWOO SUPER HEAVY DUTY AA R6 1,5 V, SAMSUNG PLEOMAX SUPER HEAVY DUTY AA R6 1,5 V, GP SUPERCCELL SUPER HEAVY DUTY AA R6 1,5 V, русский типоразмер А316 с измерением выходных электрических параметров элементов, которые не должны превышать значений: напряжение холостого хода $U_0 \leq 3,6$ В; ток короткого замыкания $I_0 \leq 4$ А.

Измерения выходных электрических параметров двух последовательно включенных элементов питания ПДУ должны производиться за пределами взрывоопасных зон (во взрывобезопасной зоне).

Для питания ПДУ-В, ПДУ-С допускается применение двух последовательно включенных элементов Energizer Ultimate Lithium L92-FR03-1,5 V с измерением выходных электрических параметров элементов, которые не должны превышать значений: напряжение холостого хода $U_0 \leq 3,6$ В; ток короткого замыкания $I_0 \leq 9$ А.

Питание ПДУ-01, ПДУ-01.M1 осуществляется от модуля питания МП-01:

- заряд модуля питания МП-01 осуществляется только от блока питания, поставляемого в комплекте с ПДУ-01, ПДУ-01.M1 вне взрывоопасных зон;
- заряд модуля питания МП-01 производится только при температуре окружающей среды в диапазоне от плюс 10 °С до плюс 30 °С;
- замену модуля питания МП-01 по истечении срока службы допускается производить только вне взрывоопасных зон и только на аналогичные, поставляемые предприятием-изготовителем.

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

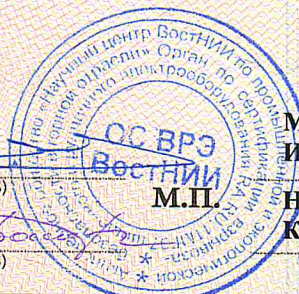
Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию согласно п. 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Монахов
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Нехорошев
Константин Владимирович

(Ф.И.О.)