



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00445/25

Серия **RU** № **0499761**

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.11МГ07 от 02.12.2014.

Номер телефона: +73842642462, адрес электронной почты: 642462@mail.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Пульсар» (ООО «Пульсар»).

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 650021, Россия, Кемеровская область-Кузбасс, город Кемерово, улица Павленко, дом 2, офис 3.

ОГРН 1124205014328. Номер телефона: +73842396109, адрес электронной почты: ttl@npfpulsar.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Пульсар» (ООО «Пульсар»).

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 650021, Россия, Кемеровская область-Кузбасс, город Кемерово, улица Павленко, дом 2, офис 3.

ПРОДУКЦИЯ Блок управления БДУ-П.

Смотри приложение к сертификату (бланк № 0900386).

Документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция – смотри приложение к сертификату (бланк № 0900385).

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8535 90 000

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 № ЗИЭ-25 от 28.03.2025 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.11МГ07) о результатах анализа состояния производства изготовителя от 10.03.2025 (эксперт Соломатин Михаил Викторович); документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 - смотри приложение к сертификату (бланк № 0900385).

Примененная схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах - смотри приложение к сертификату (бланк № 0900384). Назначенный срок службы – 5 лет. Условия и сроки хранения: закрытые помещения, температура окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 40 °С, среднемесячное значение относительной влажности воздуха не более 75%, срок хранения в упаковке производителя – 1 год.

Сертификат распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с 13.02.2025.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 02.04.2025 ПО 28.11.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



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.MG07.B.00445/25 Лист 2

Серия **RU** № **0900385**

ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Технические условия «Блок управления БДУ-П» ПИМБ.656116.004 ТУ (13.02.2025).
Конструкторская документация (спецификации, чертежи, схемы) (13.02.2025): ПИМБ.656116.004 ПЭ 2 ли-
ста, ПИМБ.656116.003 ПЭ 1 лист, ПИМБ.656116.003 СБ 1 лист, ПИМБ.656116.003 ЭЗ 1 лист,
ПИМБ.656116.004 СБ 4 листа, ПИМБ.656116.004 ЭЗ 1 лист.

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

Технические условия «Блок управления БДУ-П» ПИМБ.656116.004 ТУ (13.02.2025), Паспорт «Блок управ-
ления БДУ-П» ПИМБ.656116.004 ПС (13.02.2025), Расчёт нагрузки искрозащитных элементов блока
БДУ-П ПИМБ.656116.004 РР (13.02.2025), Перечень искробезопасных элементов ПИМБ.656116.004 ИЭ
(13.02.2025).

Конструкторская документация (спецификации, чертежи, схемы) (13.02.2025): ПИМБ.656116.004 ПЭ 2 ли-
ста, ПИМБ.656116.003 ПЭ 1 лист, ПИМБ.656116.003 СБ 1 лист, ПИМБ.656116.003 ЭЗ 1 лист,
ПИМБ.656116.004 СБ 4 листа, ПИМБ.656116.004 ЭЗ 1 лист.

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.MG07.B.00445/25 Лист 3

Серия **RU** № **0900386**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блок управления БДУ-П предназначен для встройки в рудничные взрывозащищенные коммутационные аппараты и распределительные устройства (электромагнитные пускатели, комплектные устройства и автоматические выключатели), имеющие оболочку со степенью защиты не ниже IP54, напряжением до 1200 В частоты 50 Гц, и служит для дистанционного, с искробезопасными параметрами, управления рудничными взрывозащищенными коммутационными аппаратами.

Область применения – подземные выработки шахт и рудников, опасные по рудничному газу и (или) горючей пыли, в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Основные технические данные блока управления БДУ-П приведены в таблице.

Таблица

Наименование параметра	Значение	
	БДУ-П УХЛ5-03	БДУ-П УХЛ5-04
Маркировка взрывозащиты	[Ex ia Ma] I U	
Диапазон температуры окружающей среды	«-10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C»	
Номинальное входное напряжение питания, В	18	
Частота переменного тока напряжения питания, Гц	50 ± 1	
Потребляемая мощность, ВА, не более	3	7
Масса, кг, не более	0,6	
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм	121 × 65 × 85	

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Блок управления БДУ-П УХЛ5-03 состоит из прямоугольного пластмассового кожуха с металлической пластиной, к которой крепятся плата с набором электрорадиоэлементов и контактная вилка штепсельного разъема. Для крепления блока имеются два отверстия. Конструкция блока является неразборной в эксплуатации.

Блок управления БДУ-П УХЛ5-04 состоит из прямоугольного пластмассового кожуха с металлической пластиной, к которой крепятся две платы с набором электрорадиоэлементов и контактная вилка штепсельного разъема. Для крепления блока имеются два отверстия. Конструкция блока является неразборной в эксплуатации.

Подробное описание конструкции блока управления БДУ-П приведено в паспорте.

Блок управления БДУ-П УХЛ5-03 имеет следующие электрические параметры:

– клеммы 3, 14, 15: U_i : 28 В, I_i : 1,27 А, L_i : 900 мГн, C_i : 457,21 мкФ;

– клеммы 4, 13: U_o : 28 В, I_o : 0,01 А;

– клеммы 5, 10, 20: U_o : 28 В, I_o : 0,241 А, L_o : 1 мГн, C_o : 0,5 мкФ;

– клеммы 1, 2, 11: U_m : 60 В, максимальный входной ток (амплитудное значение переменного тока) 2 А.

Блок управления БДУ-П УХЛ5-04 имеет следующие электрические параметры:

– клеммы 3, 15: U_i : 28 В, I_i : 1,27 А, L_i : 900 мГн, C_i : 914,42 мкФ;

– клеммы 4, 7, 8, 13: U_o : 28 В, I_o : 0,01 А;

– клеммы 5, 9, 10, 20: U_o : 28 В, I_o : 0,241 А, L_o : 1 мГн, C_o : 0,5 мкФ;

– клеммы 1, 2, 11, 16...18: U_m : 60 В, максимальный входной ток (амплитудное значение переменного тока) 2 А.

Взрывозащищенность блока управления БДУ-П 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

На пластину блока управления БДУ-П наносится маркировка, включающая следующие данные:

– наименование 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.

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.)