



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04721/23

Серия **RU** № **0483918**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1.5. Телефон: +7(495) 011-03-06, 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 "БИК-Информ"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 190020, Россия, город Санкт-Петербург, улица Бумажная, дом 9, корпус 1, литера А, помещение 201-209  
Основной государственный регистрационный номер 1027802766529.  
Телефон: +78123202201 Адрес электронной почты: bic@bic-inform.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БИК-Информ"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 190020, Россия, город Санкт-Петербург, улица Бумажная, дом 9, корпус 1, литера А, помещение 201-209

**ПРОДУКЦИЯ** Насос омывателя взрывозащищенный ВРР-2Ех Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1007022, 1007023). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ИЮЖК.426486.001 ТУ «Насос омывателя взрывозащищенный ВРР-2Ех».  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8413810000

### 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 №№ 8533ИЛПМВ, 8534ИЛПМВ от 18.12.2023 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 №23/09/0032 от 23.10.2023, 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 - Илюхин Артем Вячеславович  
Технических условий ИЮЖК.426486.001 ТУ, руководства по эксплуатации, ИЮЖК.426486.001 РЭ, комплекта конструкторской документации  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Срок службы не менее 8 лет, срок хранения до 3 лет в упаковке изготовителя в отапливаемых складских помещениях. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследование (испытания) и измерения: с 25.08.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1007022, 1007023.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 18.12.2023 **ПО** 17.12.2028  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04721/23

Серия **RU** № **1007022**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на насос омывателя взрывозащищенный исполнений ВРР-2Ех и ВРР-2Ех-М.

Структура условного обозначения Изделия: ВРР-2Ех-М-24

- ВРР – шифр изделия,
- 2 – количество каналов,
- Ех – обозначение взрывозащищенного исполнения,
- М – исполнение Изделия с маркировкой взрывозащиты IEx db mb ПС Т6 X / Ex tb ПС Т80°С Db X / PB Ex db mb I X;
- без М – исполнение Изделия с маркировкой взрывозащиты IEx db mb ПС Т6 X / Ex tb ПС Т80°С Db X;
- 24 или 220 – напряжение питания (от 18 до 36В постоянного тока или 230В переменного тока частотой 50Гц).

Насос омывателя взрывозащищенный исполнений ВРР-2Ех и ВРР-2Ех-М. предназначен для подачи омывающей или другой аналогичной жидкости на очиститель защитного стекла термокожуха видеокамеры.

Насос омывателя взрывозащищенный исполнения ВРР-2Ех предназначен для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 (классификация по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013), категорий ПА, ПВ и ПС (классификация по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1-2010), а также в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли классов 20, 21 и 22 в средах подгрупп IIIA, IIIB и ПС по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 (IEC 60079-10-2:2015) согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

Насос омывателя взрывозащищенный исполнения ВРР-2Ех-М предназначен для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 (классификация по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013), категорий ПА, ПВ и ПС (классификация по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1-2010), а также в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли классов 20, 21 и 22 в средах подгрупп IIIA, IIIB и ПС по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 (IEC 60079-10-2:2015) и подземных горных выработках шахт и подземных рудников, в том числе опасных по газу и (или) пыли, и их наземные строения согласно маркировке взрывозащиты и температурному диапазоном окружающей среды, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно насос состоит из корпуса, крышки блока электроники, крышки компрессорного блока, выпускного переходника, фильтра. На корпусе расположены входной и выходные порты, кабельные вводы, зажим заземления. На корпусе имеется предупредительная надпись: «Открывать, отключив от сети».

Более полное описание конструкции насоса приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические характеристики:

Напряжение питания, В..... от 18 до 36 постоянного тока,  
230±10% переменного тока частотой 50±1Гц  
Потребляемая мощность, Вт..... 80  
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015..... IP66/IP67  
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С..... от минус 60 до плюс 60

Взрывозащищенность насоса обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0: 2017), видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m" по ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014 и защитой от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 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 при эксплуатации насоса.

### 3. Насос омывателя взрывозащищенный ВРР-2Ех 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 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m";

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04721/23

Серия **RU** № **1007023**

ГОСТ IEC 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»;  
ГОСТ IEC 60079-31-2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».

#### 4. Маркировка взрывозащиты:

– исполнение «BVP-2Ex»

**Ex** IEx db mb IIC T6 X/ Ex tb IIC T80°C Db X  
-60°C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +60°C

– исполнение «BVP-2Ex-M»

**Ex** IEx db mb IIC T6 X/ Ex tb IIC T80°C Db X/ PB Ex db mb I X  
-60°C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +60°C

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

#### 5. Специальные условия применения

Знак «X» в маркировке взрывозащиты означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия, указанные в технической документации изготовителя:

- При эксплуатации устройств запрещается прилагать растягивающие усилия к присоединительному кабелю кабельных вводов. Кабельные соединения должны быть защищены от механических повреждений.
- Ex-заглушки должны быть предохранены от самоотвинчивания с помощью затяжки с усилием бкг\*м.
- Замена специальных крепежных деталей допускается только на идентичные с классом свойств не ниже А2-70 и с пределом прочности не менее 700 МПа.
- Изделия должны быть выполнены с постоянно присоединенным кабелем. Присоединение свободного конца кабеля должно осуществляться либо за пределами взрывоопасной зоны, либо с помощью сертифицированного электрооборудования, соответствующего требованиям одного из стандартов на виды взрывозащиты, перечисленные в ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).
- Взрывонепроницаемые соединения ремонту не подлежат.
- Насос при работе должен быть постоянно заполнен омывающей жидкостью.
- Диапазон рабочей температуры определяется границами диапазона рабочих температур применяемой омывающей жидкости.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич  
(Ф.И.О.)