



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03764/23

Серия **RU** № **0410820**

**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 "ЮНИОН"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 109153, Россия, город Москва, Внутригородская территория (внутригородское муниципальное образование) города федерального значения, Муниципальный округ Выхино-Жулебино, проезд 1-й Люберецкий, дом 2, строение 1  
Основной государственный регистрационный номер 1147746838689.  
Телефон: 74957058090. Адрес электронной почты: union-es@yandex.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮНИОН"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 109153, Россия, город Москва, Внутригородская территория (внутригородское муниципальное образование) города федерального значения, Муниципальный округ Выхино-Жулебино, проезд 1-й Люберецкий, дом 2, строение 1

**ПРОДУКЦИЯ** Торцовые уплотнения взрывозащищенные тип ТУ

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0950381, 0950382). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 28.99.52-001-33676422-2017 «Уплотнения торцовые взрывозащищенные для конденсатных, масляных, предвключенных, рециркуляционных, мазутных, питательных, сетевых и других насосов».  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8484200000

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 5941ИЛПМВ

от 26.04.2022 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)  
Акта анализа состояния производства №б/н от 28.04.2023, 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  
технической документации: технических условий ТУ 28.99.52-001-33676422-2017, руководства по эксплуатации, оценки опасностей воспламенения, чертежа ТУ5НК 5.04.00.000СБ  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Назначенный срок службы – не менее 10 лет, назначенный срок хранения – 5 лет, условия хранения в соответствии с эксплуатационной документацией. Выдан взамен ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02758/22 дата выдачи 27.04.2022 год. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 03.2022. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0950381, 0950382.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 25.05.2023 **ПО** 26.04.2027 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*[Handwritten signature]*  
(подпись)

*[Handwritten signature]*  
(подпись)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03764/23

Серия **RU** № **0950381**

### 1. Назначение и область применения

Торцовые уплотнения взрывозащищенные тип ТУ (далее – «уплотнения») предназначены для герметизации вращающихся валов конденсатных, питательных, сетевых и прочих насосов.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок класса 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011, в которых возможно образование взрывоопасных смесей согласно маркировке взрывозащиты по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и другим нормативным документам, регулирующим применение оборудования во взрывоопасных средах.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты.

Структура обозначения торцевого уплотнения:

ТУХХ<sub>1</sub> XXXX<sub>2</sub> YY<sub>1</sub>.YY<sub>2</sub>.YYY<sub>3</sub> Ex

ТУ - торцовое уплотнение;

ХХ<sub>1</sub> - тип насоса;

XXXX<sub>2</sub> - марка насоса;

YY<sub>1</sub> - модификация завода изготовителя торцовых уплотнений;

YY<sub>2</sub> - порядковый номер сборочных единиц;

YYY<sub>3</sub> - порядковый номер деталей;

Ex - взрывозащищенное исполнение.

Уплотнения в общем виде состоят из неподвижных частей, которые после установки уплотнений становятся неотъемлемой частью оборудования, и движущихся частей: вращающихся элементов, сильфонов, пружинных элементов. Уплотнения действуют в качестве устройств, предотвращающие утечки перекачиваемого, перемешиваемого продукта, снижающих вибрацию подшипников, собственно уплотнений и в ряде случаев – в качестве соединений.

Двойные уплотнения состоят из двух пар трения: продуктовая пара и атмосферная пара. Между этими парами циркулирует затворная (охлаждающая) жидкость. Первая пара – продуктовая, изолирует перекачиваемый продукт и затворную жидкость. Вторая пара – атмосферная, изолирует затворную жидкость от атмосферы. В результате затворная жидкость разделяет атмосферу и перекачиваемый продукт и работает как охлаждающая. Охлаждение происходит в системе обвязки, являющейся неотъемлемой частью указанных уплотнений.

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра	Значение
Максимальная температура перекачиваемой жидкости, °С	+190
Максимальная температура затворной жидкости, °С	+50
Температура окружающей среды, °С	+1...+45

Конструкция уплотнений обеспечивает их взрывобезопасность, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:

- конструкция и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества;
- материалы и конструкция выбираются в соответствии с конкретными условиями эксплуатации оборудования и рабочими средами;
- конструкция соединения деталей, находящихся под давлением, исключают возможность прорыва уплотнений или раскрытия стыков;
- фрикционная искробезопасность обеспечивается выбором конструкционных материалов;
- материалы, используемые для изготовления наружных частей оборудования, не содержат по массе для уровня взрывозащиты Gb более 7,5% (в сумме) магния и титана;
- охлаждением затворной жидкости в системе обвязки;

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.03764/23

Серия **RU** № **0950382**

- монтаж, эксплуатация и обслуживание оборудования должны производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по монтажу и эксплуатации.

Взрывобезопасность уплотнений обеспечивается выполнением конструкции в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), защитой вида «конструкционная безопасность «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003).

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".

### 3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования;
ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с».

### 4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товар знак;
- адрес изготовителя;
- год изготовления;
- обозначение типа изделия;
- заводской номер;
- диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации,  $T_{amb.}$ , при наличии места;
- маркировку взрывозащиты:

**Ex** II Gb с IIВ Т3...Т6,

где температурный класс изделия определяется значением температуры перекачиваемой жидкости (см. таблица 2);

Таблица 2.

Максимальная температура перекачиваемой жидкости, °С	Температурный класс для группы II
+80	T6
+95	T5
+130	T4
+190	T3

- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия.

Маркировка изделий может включать дополнительную информацию, если это требуется технической и нормативной документацией и которая имеет значение для их безопасного применения.

### 5. Специальные условия применения.

Нет.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)