



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС KG417/039.CN.02.03917

Серия KG № 0207861

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общества с ограниченной ответственностью "Промышленная Безопасность".  
Аттестат аккредитации № KG 417/КЦА.ОСП.039 от 10 июля 2023 года, выдан кыргызским Центром  
Аккредитации при МЭиКР. Место нахождения и место осуществления деятельности: Кыргызская Республика,  
город Бишкек, улица Токтогула дом 108, этаж 3, офис 3. Тел: +996 312 979 800; адрес электронной почты:  
prombez@6pb.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТРЕЙД ИМПОРТ"  
ОГРН 1177456021049, ИНН 7449133400

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 454012, Челябинская  
область, город Челябинск, шоссе Копейское, дом 1П, офис 418  
Телефон: +73512474801, Адрес электронной почты: ez174@mail.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** «Shanghai Pumping Tech International Co., Ltd.»

Место нахождения: Китай, 912, No. 2000 North Zhongshan Road, Shanghai, 200062

Производственная площадка: Китай, Fujian province, Nanping city, Songxi, Lintun Industrial Zone, ГЛОНАСС:  
27.513380°, 118.766760°.

**ПРОДУКЦИЯ** Одноступенчатые вертикальные насосы торговой марки Aikon: SDW и агрегаты на их основе  
Маркировка взрывозащиты указана в приложении № 1 на 3 (трех) листах (бланк серии KG № 0169837-0169839)  
Продукция изготовлена в соответствии с технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных  
средах. Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8413708100

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

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 10967ИЛПМВ от 16.05.2025 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 № 12/02/25-28 от 28.02.2025г., выданного Органом по сертификации Общества с  
ограниченной ответственностью "Промышленная Безопасность" (уникальный номер записи об аккредитации в  
реестре аккредитованных лиц KG 417/КЦА.ОСП.039) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства  
- Уланбек уулу Уранбек. Документов, представленных заявителем: Руководство по эксплуатации;  
конструкторская документация; оценка рисков воспламенения.  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Назначенный срок эксплуатации 10 лет, назначенный срок хранения 1  
год. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную  
с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения:  
с 11.2024 года. Договор уполномоченного лица № 2/09 от 05.09.2022 года. Стандарты, обеспечивающие  
соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности  
оборудования для работы во взрывоопасных средах": указаны в приложении № 1 на 3 (трех) листах (бланк серии  
KG № 0169837-0169839).

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.05.2025г. ПО 25.05.2030г. ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович  
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович  
(Ф.И.О.)





## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ  
№ ЕАЭС KG417/039.CN.02.03917



Серия KG № 0169837

## 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на одноступенчатые-вертикальные насосы: SDW и агрегаты на их основе (далее – насосы и агрегаты). Насосы SDW предназначены для подачи в стационарных условиях промышленных химических и других жидкостей с кислотностью pH1...12, с плотностью до 1,8 г/см<sup>3</sup>, с вязкостью до 2,4х10<sup>6</sup> м<sup>2</sup>/с, содержащие твердые включения размером до 5 мм, обычная концентрация которых не превышает 6%, кислот, щелочей, аммиака и других корродирующих и абразивных жидкостей.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров категорий IIA, IIB и IIC или IIA и IIB по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010, согласно маркировке взрывозащиты оборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

## 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Насосы SDW – представляют собой одноступенчатый вертикальный центробежный насос с односторонним всасыванием, с закрытым рабочим колесом.

Структура условного обозначения насосов и агрегатов:

SDW<sub>[1]</sub> 40<sub>[2]</sub> - 200<sub>[3]</sub> - 11<sub>[4]</sub> / 2<sub>[5]</sub>

[1] SDW Тип агрегата электронасосного – Вертикальный полупогружной;

[2] 40 Диаметр напорного патрубка, мм;

[3] 200 Номинальный диаметр рабочего колеса, мм;

[4] 11 Мощность электродвигателя, кВт;

[5] 2 Количество полюсов электродвигателя.

Подробное описание конструкции насосов и агрегатов указано в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

| Параметр                                                                                                                                                                                         | Значение<br>SDW                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Расход до, м <sup>3</sup> /ч                                                                                                                                                                     | 1800                                                                                          |
| Максимальный напор до, м                                                                                                                                                                         | 160                                                                                           |
| Максимальная частота вращения до, об/мин                                                                                                                                                         | 2980                                                                                          |
| Максимальное давление в системе, бар                                                                                                                                                             | 25                                                                                            |
| Мощность электродвигателя до, кВт                                                                                                                                                                | 400                                                                                           |
| Температура окружающей среды, °C                                                                                                                                                                 | от - 20 до + 40                                                                               |
| Температура перемещаемой среды, °C                                                                                                                                                               | от - 15 до + 120                                                                              |
| Маркировка взрывозащиты насоса*                                                                                                                                                                  | <div>Ex</div> <div>Ex h IIC T6...T4 Gb X</div> <div>Ex</div> <div>Ex h IIB T6...T4 Gb X</div> |
| Примечание * - температурный класс в маркировке взрывозащиты должен выбираться исходя из максимальной температуры нагрева поверхности с учетом температуры окружающей среды, согласно таблице 2. |                                                                                               |
| Маркировка взрывозащиты агрегата **                                                                                                                                                              | <div>Ex</div> <div>Ex IIB T6...T3 Gb X</div> <div>Ex</div> <div>Ex IIC T6...T3 Gb X</div>     |
| Примечание ** - маркировка взрывозащиты зависит от конструкционного исполнения, параметров рабочей среды и входящих в состав агрегатов, взрывозащищенных комплектующих, согласно таблице 1.      |                                                                                               |

Оборудование комплектуется взрывозащищенными комплектующими, имеющими действующие сертификаты по ТР ТС 012/2011. Перечень взрывозащищенных комплектующих насосов и агрегатов приведен в таблице 1.

Таблица 1

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович  
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович  
(Ф.И.О.)





## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ  
№ ЕАЭС KG417/039.CN.02.03917



Серия KG № 0169838

| Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Маркировка взрывозащиты Ex                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Номер сертификата соответствия   | Изготовитель, страна                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Двигатели асинхронные взрывозащищенные серии YBX3-63...355, YBBP-80...355                                                                                                                                                                                                                           | 1Ex db IIB T4 Gb X,<br>1Ex db IIC T4 Gb X                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EAЭС RU C-<br>CN.AЖ58.B.03987/23 | Zhebao Group Co., Ltd,<br>Китай                                                      |
| Двигатели асинхронные взрывозащищенные серии BA315                                                                                                                                                                                                                                                  | 1Ex db IIC T4 Gb, 1Ex db IIC T4 Gb X,<br>1Ex db ia IIC T4 Gb,<br>1Ex db ia IIC T4 Gb X                                                                                                                                                                                                                                                       | EAЭС RU C-<br>RU.AД07.B.02966/21 | ООО "РУСЭЛПРОМ-ВЭМЗ", Россия                                                         |
| Двигатели асинхронные взрывозащищенные для работы от сети и от преобразователей частоты типов: BA200, БАБ200, BRA200, BRAБ200, BRA225, BRAБ225, BA250, БАБ250, BA280, БАБ280, BRA280, BRAБ280, BA315, БАБ315, BRA315, BRAБ315, BA355, БАБ355, BRA355, BRAБ355                                       | 1Ex d IIC T4 Gb, 1Ex d IIC T5 Gb,<br>1Ex d IIC T6 Gb, 1Ex d IIC T4 Gb X,<br>1Ex d IIC T5 Gb X, 1Ex d IIC T6 Gb X,<br>1Ex d IIB+H2 T4 Gb,<br>1Ex d IIB+H2 T5 Gb,<br>1Ex d IIB+H2 T6 Gb,<br>1Ex d IIB+H2 T4 Gb X,<br>1Ex d IIB+H2 T5 Gb X,<br>1Ex d IIB+H2 T6 Gb X,<br>1Ex d e IIB+H2 T4 Gb,<br>1Ex d e IIB+H2 T5 Gb,<br>1Ex d e IIB+H2 T6 Gb, | EAЭС RU C-<br>RU.AA87.B.00836/21 | ОАО «ЭЛДИН»,<br>Россия                                                               |
| Двигатели асинхронные взрывозащищенные типов: BA, BRA, БАК, BRAК, БАБ, BRAБ с высотой оси вращения 100, 132, 160, 180; BA, БАБ с высотой оси вращения 200, 225; BRA, BRAБ с высотой оси вращения 200, 225, 250; 1PBA, 1PBRA с высотой оси вращения 100, 132, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355 | 1Ex db IIB T4...T6 Gb<br>1Ex db IIB T4...T6 Gb X<br>1Ex db IIC T4...T6 Gb<br>1Ex db IIC T4...T6 Gb X                                                                                                                                                                                                                                         | EAЭС RU C-<br>RU.AA87.B.01172/23 | Акционерное общество<br>«Ярославский электромашиностроительный завод», (АО «ЭЛДИН»). |
| Термопреобразователи сопротивления ДТС                                                                                                                                                                                                                                                              | 0Ex ia IIC T4...T1 Ga X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EAЭС RU C-<br>RU.HB07.B.00726/22 | ООО<br>«Производственное Объединение ОВЕН», Россия                                   |
| Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом ТСМУ Метран-274-08                                                                                                                                                                                                                         | 1Ex db IIC T5 Gb X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EAЭС RU C-<br>RU.AA87.B.00794/21 | АО "ПГ "МЕТРАН",<br>Россия                                                           |
| Датчики температуры КТХА Ex, КТХК Ex, КТНН Ex, КТЖК Ex, КТМК Ex и преобразователи ИПП Ex                                                                                                                                                                                                            | 1Ex d IIC T4 Gb X, 1Ex d IIC T5 Gb X,<br>1Ex d IIC T6 Gb X, 0Ex ia IIC T4 Ga X,<br>0Ex ia IIC T5 Ga X, 0Ex ia IIC T6 Ga X                                                                                                                                                                                                                    | EAЭС RU C-<br>RU.HA65.B.01613/22 | ООО "ПК"ТЕСЕЙ",<br>Россия                                                            |

Примечание: допускается применение взрывозащищенных устройств других изготовителей с аналогичными маркировками взрывозащиты и техническими данными и имеющих действующие Сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011, внесенные изменений в соответствии с п.7 ст.6. ТР ТС 012/2011.

Взрывозащищенность насосов и агрегатов обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36), ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие насосов и агрегатов требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ОсОО "Промышленная Безопасность".

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности насосов и агрегатов.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович  
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович  
(Ф.И.О.)





## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ  
№ ЕАЭС KG417/039.CN.02.03917



Серия KG № 0169839

## 3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)

ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)

ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;  
Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний;  
Взрывоопасные среды. Часть 37. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Неэлектрическое оборудование с видами взрывозащиты "конструкционная безопасность "с", контроль источника воспламенения "b", погружение в жидкость "k"

## 4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 диапазон температур окружающей среды;

4.7 единый знак ЕАЭС обращения продукции на рынке государств - членов Евразийского экономического союза;

4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;

4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

## 5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- температурный класс в маркировке взрывозащиты должен выбираться исходя из максимальной температуры нагрева поверхности с учетом температуры окружающей среды, согласно таблице 2.

| Максимальная температура рабочей среды, °C | Температурный класс для группы II |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| +80                                        | T6                                |
| +95                                        | T5                                |
| +130                                       | T4                                |
| +195                                       | T3                                |

- обеспечение надёжного заземления на месте эксплуатации;
- запуск без заполнения насоса перекачиваемой жидкостью запрещен;
- монтаж, наладка и эксплуатация должны осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в эксплуатационной и технической документации изготовителя;
- соблюдать специальные условия применения для комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении, указанного в таблице 1.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович  
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович  
(Ф.И.О.)