



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00416/23

Серия **RU** № **0460081**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Институт промышленной безопасности». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 115193, Россия, город Москва, улица Петра Романова, дом 7, строение 1. Регистрационный номер: RA.RU.11ПБ98, дата регистрации: 25.01.2017. Телефон: +74959700733. Адрес электронной почты: apo-ipb@mail.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Джон Крейн-Искра». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 614038, Россия, Пермский край, город Пермь, улица Академика Веденева, дом 28. Основной государственный регистрационный номер: 1035901169853, телефон: +73422061020, адрес электронной почты: info@johncraneiskra.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Джон Крейн-Искра». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 614038, Россия, Пермский край, город Пермь, улица Академика Веденева, дом 28.

**ПРОДУКЦИЯ** Компрессорная установка тип ДЖКТ.КУ с Ех-маркировкой 1Ех h IIC T2 Gb. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 28.13.25-001-15324837-2021 «Компрессорная установка». Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8414 80 900 0

**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 № 121/23 от 13.11.2023, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт», номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.210A97; акта о результатах анализа состояния производства № 0721 ТР ТС от 06.10.2023, органа по сертификации АНО ДПО «ИПБ», номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11ПБ98, эксперт (эксперт-аудитор), подписавший акт анализа состояния производства – Макаров Артем Михайлович; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению на бланке № 0967300.

Схема сертификации: 1с.  
**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) согласно Приложению на бланке № 0967299. Назначенный срок службы – 40 лет. Назначенный срок хранения – 48 месяцев. Условия хранения – 2 (С) по ГОСТ 15150-69 с верхней границей +50°С. Сертификат на серийно выпускаемую продукцию, распространяется с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения. Дата изготовления образцов – 28.09.2023.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 13.11.2023 **ПО** 12.11.2028

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шилов Максим Анатольевич (Ф.И.О.)

Шилов Анатолий Алексеевич (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00416/23

Серия **RU** № **0967297**

### 1 Назначение и область применения

Компрессорная установка тип ДЖКТ.КУ (далее - КУ) предназначена для постоянной подачи газа на сухие газодинамические уплотнения на всех режимах работы газоперекачивающего агрегата.

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

### 2 Основные технические характеристики

2.1 Основные технические данные приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

№ п/п	Наименование параметра	Значения
1	Входное, рабочее давление газа, МПа, не более	16
2	Выходное, рабочее давление газа, МПа, не более	16
3	Температура газа на входе, °С	от минус 50 до плюс 200
4	Диапазон температуры окружающей среды в условиях эксплуатации*, °С	от плюс 1 до плюс 60
5	Частота вращения ротора, об/мин	3000
6	Потребляемая мощность, кВт, не более	7,5
7	Производительность, нм³/час, не более	590
8	Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	1Ex h IIC T2 Gb

\* - предельные значения диапазона температуры окружающей среды при эксплуатации могут быть уменьшены за счет применения комплектующих с меньшими значениями диапазона температуры при эксплуатации.

2.2 Комплектующие КУ взрывозащищенные компоненты с указанием типа, изготовителя, включая страну, Ex-маркировки, диапазона температуры окружающей среды и номера сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

№ п/п	Взрывозащищенные компоненты (с указанием типа)	Изготовитель, страна	Ex-маркировка, T <sub>a</sub>	Номер сертификата
1	Двигатель трехфазный асинхронный типа BA160	Акционерное общество «Ярославский электромашиностроительный завод», Россия	1Ex d IIC T4 Gb, минус 60°C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +55°C	ЕАЭС RU C-RU.AA87.В.01172/23

#### Примечания:

- допускается установка аналогичных комплектующих других производителей, не указанных в таблице 2.2, которые имеют действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, допускающие возможность применения в соответствующих условиях и имеющие характеристики безопасности, не ухудшающие характеристик взрывозащиты КУ.

### 3 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

#### 3.1 Описание конструкции

Компрессорная установка тип ДЖКТ.КУ состоит из проточных частей установки, электродвигателя, магнитной муфты с изоляционным кожухом, смонтированных на раме. Проточные части КУ представляют собой корпус наружный с установленным в него модулем. Модуль включает в себя ротор и подшипники качения в собственных корпусах.

Ротор проточной части КУ приводится в движение электродвигателем асинхронным трехфазным короткозамкнутым.

Соединение валов обеспечивается муфтой магнитной с защитным экраном. Ротор проточной части КУ работает в газовой среде с рабочим давлением всасывания, ротор привода в воздушной среде. Роторы разграничены внутренним защитным экраном муфты магнитной. Снаружи муфта закрыта кожухом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шилов Максим Анатольевич  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Шилов Анатолий Алексеевич  
(Ф.И.О.)

Лист 1

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00416/23

Серия **RU** № **0967298**

наружным, который крепится к корпусам проточной части КУ и привода. Расположение осей роторов проточной части КУ и привода вертикальное. Привод устанавливается на наружный кожух муфты, кожух крепится на крышке проточной части КУ. Работа КУ заключается в повышении давления газа. После пуска компрессорной установки, газ попадает в проточную часть компрессорной установки, где на выходе получает приращение энергии от вращения рабочего колеса ротора.

Подробная информация о конструкции КУ содержится в руководстве по эксплуатации ДЖКТ.КУ.0000-01.001 РЭ.

### 3.2 Средства обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность КУ обеспечивается выполнением требований ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36), ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) (пункт 29).

Взрывозащищенность комплектующего взрывозащищенного оборудования (Таблицы 2.2) обеспечивается действующим сертификатом на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011.

### 4 Маркировка

Маркировка, наносимая на КУ, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- дату выпуска;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен указать изготовитель, если это требуется технической и нормативной документацией на изделие.

**5** Внесение в конструкцию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, в том числе в части комплектования компонентами, соответствующими технической документации и условиям применения, возможно только по согласованию с органом по сертификации АНО ДПО «ИПБ».

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шилов Максим Анатольевич  
(Ф.И.О.)

Шилов Анатолий Алексеевич  
(Ф.И.О.)

Лист 2

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00416/23

Серия **RU** № **0967299**

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)	Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний	Стандарт в целом
ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013	Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Неэлектрическое оборудование с видами взрывозащиты "конструкционная безопасность "с", контроль источника воспламенения "b", погружение в жидкость "к"	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	пункт 29

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шилов Максим Анатольевич  
(Ф.И.О.)

Шилов Анатолий Алексеевич  
(Ф.И.О.)

Лист 3

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00416/23

Серия **RU** № **0967300**

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

1. Технические условия ТУ 28.13.25-001-15324837-2021 от 01.07.2021.
2. Оценка опасностей воспламенения 92.010/19 ОВ от 03.07.2023.
3. Руководство по эксплуатации ДЖКТ.КУ.0000-01.001 РЭ от 06.06.2023.
4. Чертеж ДЖКТ.422513.114-000СБ от 26.09.2023.
5. Перечень стандартов согласно Приложению № 1 к заявке на сертификацию 0919 ТР ТС от 26.09.2023.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шилов Максим Анатольевич  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Шилов Анатолий Алексеевич  
(Ф.И.О.)

Лист 4