



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03698/21

Серия **RU** № **0264925**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 190068, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, переулок Никольский, дом 4 литер А, помещение 8Н. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГКС"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 420111, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Тази Гиззата, дом 3
Основной государственный регистрационный номер 1061655028115.
Телефон: 78432217000. Адрес электронной почты: mail@nppgks.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГКС"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 420111, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Тази Гиззата, дом 3

ПРОДУКЦИЯ Установки компрессорные центробежные типов «ГЦУ» и «ВЦУ»
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0778690, 0778691, 0778692, 0778693). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.13.27-036-94291860-2019 «УСТАНОВКИ КОМПРЕССОРНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ТИПОВ «ГЦУ» и «ВЦУ».

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8414801900

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 № 3548ИЛПМВ от 13.08.2021 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 от 18.03.2021 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
Технической документации: Технические условия ТУ 28.13.27-036-94291860-2019. Руководство по эксплуатации, чертежи

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок эксплуатации 20 лет, срок хранения 2 года. Условия хранения указаны в руководстве по эксплуатации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0778690, 0778691, 0778692, 0778693.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.08.2021 **ПО** 23.08.2026 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

ПО

(подпись)
(подпись)



Талина Александровна (Ф.И.О.)

Мартынюк Дмитрий Олегович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03698/21

Серия **RU** № **0778690**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на установки компрессорные центробежные типов «ГЦУ» и «ВЦУ» (в дальнейшем – установки), предназначенная для компримирования различных газов.

Область применения - взрывоопасные зоны класса 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, категорий взрывоопасных смесей IIА и IIВ по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и другим нормативным документам, регламентирующих применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Центральной составляющей установки является центробежный компрессор со встроенным редуктором, который приводится нерегулируемым электродвигателем. Газ компримируется до значений 4,08 МПа абс. на нагнетании со значений в 0.81 МПа абс на всасе, расход газа составляет приблизительно 38000 кг/час.

Компрессорная установка оборудована вспомогательными средствами, необходимыми для ее функционирования. Она включает:

- Маслосистему со вспомогательным маслоснасосом, приборами КИПиА, обеспечивающими управление и безопасность.

- Систему сухого газового уплотнения, предотвращающую утечки технологического газа в атмосферу из кожуха компрессора и защищающую внутреннюю поверхность компрессора от попадания смазочного масла

- Водяные охладители для охлаждения технологического газа и смазочного масла.

Панель управления установкой (УСР) выполнена в виде двух шкафов электроавтоматики с блоками, расположенными поэтажно. Она предназначена для управления и мониторинга компрессорной установки в режиме максимальной эксплуатационной готовности и безопасности.

Обозначение компрессорных установок:

	X	X	-	X	/	X	-	X	X	X	X	X	X
Назначение: для сжатия газов – «Г», для сжатия воздуха – «В»													
Тип компрессорной установки – центробежная «ЦУ»													
Объемная производительность, приведенная к начальным условиям, м ³ /мин													
Давление начальное, кгс/см ² (при атмосферном давлении опускать, тире не ставить)													
Давление конечное, кгс/см ²													
Привод: обозначение исполнения привода «П» - паровая турбина, «Г» - газовая турбина, «Э» - электродвигатель (по документации изготовителя допускается опускать)													
Многовальная «М», одновальная «О» (по документации изготовителя допускается опускать)													
Исполнение в контейнере «К» (если реализуется)													
Климатическое исполнение													

Подробное описание конструкции установок приведено в руководстве по эксплуатации.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Галкина
(подпись)



Галкина Александра Александровна
(Ф.И.О.)

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

Дмитрий
(подпись)

Дмитрий Олегович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03698/21

Серия **RU** № **0778692**

Оборудование	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель, страна
	Ex e IIC Gb U Ex nR IIC Gc U	
Системы газодинамических уплотнений, тип СГДУ, в составе уплотнений газодинамических, тип ГДУ и стойки управления газодинамическими уплотнениями, тип СУ ГДУ	II Gb c T3 X	Общество с ограниченной ответственностью "ТРЭМ-КАЗАНЬ", Россия
Нагреватели унифицированные резистивные взрывозащищенные, обеспечивающие ее идентификацию типа "ВНУ"	IEx mb II T4 Gb X IEx mb II T5 Gb X IEx mb II T6 Gb X IEx db IIB T3 Gb X IEx db IIB T4 Gb X IEx db IIB T5 Gb X IEx db IIB T6 Gb X IEx db mb IIB T3 Gb X IEx db mb IIB T4 Gb X IEx db mb IIB T5 Gb X IEx db mb IIB T6 Gb X IEx db IIC T3 Gb IEx db IIC T4 Gb IEx db IIC T5 Gb IEx db IIC T6 Gb IEx db mb IIC T3 Gb IEx db mb IIC T4 Gb IEx db mb IIC T5 Gb IEx db mb IIC T6 Gb IEx mb [ia] IIC T4 Gb X IEx mb [ia] IIC T5 Gb X IEx mb [ia] IIC T6 Gb X IEx db mb [ia] IIB T3 Gb X IEx db mb [ia] IIB T4 Gb X IEx db mb [ia] IIB T5 Gb X IEx db mb [ia] IIB T6 Gb X IEx db mb [ia] IIC T3 Gb IEx db mb [ia] IIC T4 Gb IEx db mb [ia] IIC T5 Gb IEx db mb [ia] IIC T6 Gb IEx db IIC T1 Gb X IEx db IIC T2 Gb X 2Ex d e mb IIC T1 Gb X 2Ex d e mb IIC T2 Gb X 2Ex d e mb IIC T3 Gb 2Ex d e mb IIC T4 Gb 2Ex d e mb IIC T5 Gb 2Ex d e mb IIC T6 Gb IEx db e IIB T1 Gb X IEx db e IIB T2 Gb X IEx db e IIB T3 Gb IEx db e IIB T4 Gb IEx db e IIB T5 Gb IEx db e IIB T6 Gb	ООО «Атлант-проджект», Росси

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Салкина
(подпись)



Салкина Александровна (Ф.И.О.)

Маргитюк Дмитрий Олегович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU.C-RU.AД07.B.03698/21

Серия **RU** № **0778693**

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

Конструкция установок обеспечивает их безопасность за счет следующих конструктивных и проектно-технических решений:

- конструкция установок и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества;
- резьбовые соединения движущихся сборочных единиц рабочих органов оборудования имеют стопорящие устройства для предотвращения произвольного самоотвинчивания;
- в подвижных соединениях, к которым возможен доступ внешней окружающей среды, подбор материалов и смазка исключают возможность образования искр от фрикционного трения;
- монтаж, эксплуатация, ремонт и обслуживание установок должны производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации. Обслуживающий персонал должен строго соблюдать требования к параметрам окружающей и рабочей сред, установленные в руководстве по монтажу, эксплуатации и ремонтному обслуживанию.

Взрывозащищенность установок обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие установок требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

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

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.

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 предупредительные надписи;
- 4.7 диапазон температур окружающей среды;
- 4.8 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.9 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.10 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)



Родивина Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Мурзынко Дмитрий Олегович
(Ф.И.О.)