



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.А.00589/19

Серия **RU** № **0170280****ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

продукции Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
 Место нахождения: 119530, город Москва, улица Очаковское шоссе, дом 34, помещение VII, комната 6. Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 481-33-80, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество «Казанский завод компрессорного машиностроения».
 Основной государственный регистрационный номер: 1021603620114.

Место нахождения: 420029, Российская Федерация, Республика Татарстан, город Казань, улица Халитова, дом 1
 Телефон: 78432917921, адрес электронной почты: info@hms-kkm.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество «Казанский завод компрессорного машиностроения».
 Место нахождения: 420029, Российская Федерация, Республика Татарстан, город Казань, улица Халитова, дом 1

ПРОДУКЦИЯ

Оборудование компрессорное: Агрегат детандерно-компрессорный блочный БДКА 4,2/15 ХЛ1.
 Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0673429, 0673430, 0673431).
 Оборудование выпускается по техническим требованиям 169.10.00-6-ТХ.ТТ2 «Технические требования на изготовление и поставку турбодетандерного агрегата ТДА-1» для работы во взрывоопасных средах.
 Единичное изделие заводской номер № 2003218001 договор № ДП_50630_50246_30685/1045/18ККМ от 31.05.2018 года

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8414 80 190 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- протокола испытаний № 464ИЛПМВ от 20.06.2019 года, выданного испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21BC05;
 - технической документации: формуляра 1.438.006 ФО, руководства по эксплуатации 1.438.006 РЭ, отчета об оценке опасностей воспламенения 1.438.006 ООВ, чертежей.

Схема сертификации: 4с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы – 30 лет, срок и условия хранения указаны в эксплуатационной документации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению (бланки №№ 0673429, 0673430, 0673431).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.06.2019
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ПО не установлен

Руководитель (уполномоченное
 лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родзивон Галина Александровна
 (Ф.И.О.)

Ивочкин Анатолий Владимирович
 (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.А.00589/19**Серия **RU** № **0673429****1. Назначение и область применения.**

Сертификат распространяется на агрегат детандерно-компрессорный блочный БДКА 4,2/15 ХЛ1, единичное изделие, заводской номер № 2003218001, поставляемое по договору №ДП_50630_50246_30685/1045/18ККМ от 31.05.2018 г.

Область применения – взрывоопасные газовые зоны помещений и наружных устройств класса 1, 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011 согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования во взрывоопасных зонах.

Агрегат детандерно-компрессорный блочный БДКА 4,2/15 ХЛ1 (далее – агрегат) предназначен для создания отрицательной температуры газа с целью удаления из газового потока влаги и углеводородов в процессе низкотемпературной сепарации.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты.

Агрегат состоит из следующих основных частей:

- блок-контейнера с системами жизнеобеспечения и площадками обслуживания;
- агрегата турбодетандерного;
- блока маслоснабжения;
- охладителя масла;
- системы автоматизации;
- комплекта запасных частей;
- комплект монтажных частей;
- комплекта инструмента и принадлежностей.

При работе агрегата газовый поток проходит через кран отсечной, клапан стопорный, фильтр газовый, регулируемый сопловой аппарат и поступает на вход в турбину. За счет расширения газа в сопловом аппарате и в турбине обеспечивается его охлаждение до температуры от минус 14 до минус 19°C.

Охлажденный в турбине газ подается в низкотемпературный сепаратор и теплообменное оборудование Заказчика. Далее газ через кран отсечной, фильтр газовый конический поступает на вход в компрессор. Сжатый в компрессоре газ через кран отсечной направляется заказчику на охлаждение. Охлаждение происходит в теплообменном оборудовании Заказчика, после чего в качестве товарного продукта подается в газопровод.

Агрегат турбодетандерный является основным технологическим блоком, в котором преобразуется потенциальная энергия перепада природного газа для его охлаждения. На общей раме установлены: турбодетандер с трубной газовой обвязкой, с запорной и запорно-регулирующей арматурой, фильтрами на входе газа в турбину, входе газа в компрессор и в магистрали газа охлаждения. Непосредственно перед входом газа в турбину установлен быстродействующий стопорный клапан с временем срабатывания не более 0,5 секунд, обеспечивающий аварийный останов агрегата. На корпусе турбины размещен управляемый дистанционно электропривод поворота лопаток соплового аппарата.

Маслосистема агрегата предназначена для смазки и охлаждения подшипников ТДА. Маслосистема – циркуляционная, под давлением. Блок маслоснабжения включает в себя: раму, бак, оснащенный нагревателем, магнитным указателем уровня, клапаном предохранительным и маслоотделителем, установки насоса, фильтры грубой очистки, сдвоенный фильтр тонкой очистки, гидроклапаны, краны регулирующие, гидроаккумуляторы, насос ручной, запорную арматуру, трубопроводную и кабельную обвязку.

Более детальное описание конструкции и принципа работы агрегата приведено в руководстве по эксплуатации I.438.006 РЭ.

Основные технические характеристики агрегата приведены в таблице 1.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родзиков Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Ивочкин Анатолий Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MIO62.A.00589/19

Серия **RU** № **0673431**

- применением смазочных материалов, температура воспламенения которых на 50К выше максимально возможной рабочей температуры агрегатов;
- в конструкции агрегата не применяются детали, содержащие более 7,5 % (в сумме) по массе легких металлов - Mg, Ti, или их сплавов в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011;
- монтаж, эксплуатация, ремонт и обслуживание машины должны производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации.

Взрывобезопасность агрегата обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, выполнением конструкции в соответствии с ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), защитой вида «конструкционная безопасность «с» по ГОСТ 31441.5-2001 (EN 13463-5:2003), применением комплектующих во взрывозащищенном исполнении.

3. Агрегат детандерно-компрессорный блочный БДКА 4,2/15 ХЛ1 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 агрегат, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товар знак;
- обозначение типа изделия;
- заводской номер;
- диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации, $-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60^{\circ}\text{C}$
- маркировку взрывозащиты

Ex II Gb с ПА Т2

- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения «ЕАС».

5. Специальные условия применения.

Нет

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Галина Александровна
(подпись)
Анатолий Владимирович
(подпись)

Родзиков Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Ивочкин Анатолий Владимирович
(Ф.И.О.)

