



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU.C-RU.HA65.B.01512/22

Серия **RU** № **0387641**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Катайский насосный завод». Основной государственный регистрационный номер 1024501452821 Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 641700, Российская Федерация, Курганская область, Катайский район, город Катайск, улица Матросова, дом 1. Телефон: +7(35 251) 2-14-71. Адрес электронной почты: gendir@knz.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Катайский насосный завод». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 641700, Российская Федерация, Курганская область, Катайский район, город Катайск, улица Матросова, дом 1.

ПРОДУКЦИЯ Электронасосы центробежные типа ХМ с Ех-маркировкой II Gb с ПА/ПВ Х. Изготавливаются по ТУ 3631-046-00217923-2008 «Электронасосы центробежные типа ХМ». Иные сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию - смотри бланки №№ 0895151, 0895152. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8413 70 510 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 № 1179-НИ-01 от 13.07.2022 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа производства № 1179-АСП от 18.03.2021 Органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (аттестат № RA.RU.11HA65); документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (смотри приложение, бланк № 0895152). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении бланк № 0895153. Условия и сроки хранения, срок службы (годности) приведены в приложении бланк № 0895151.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.07.2022 **ПО** 18.07.2027 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

М.П.
(подпись)

Поймарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

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

М.П.
(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01512/22

Серия **RU** № **0895151**

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Электронасосы центробежные типа ХМ состоят из центробежного моноблочного одноступенчатого насоса и приводного асинхронного трехфазного взрывозащищенного электродвигателя, сертифицированного на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 и имеющего действующий сертификат соответствия. Корпус насоса через фонарь крепится на фланце электродвигателя. Подвод перекачиваемой жидкости осуществляется горизонтально, отвод – вертикально вверх. Для слива перекачиваемой жидкости в корпусе насоса предусмотрено сливное отверстие, заглушенное пробкой.

Подробное описание конструкции электронасоса центробежного типа ХМ изложено в Руководстве по эксплуатации Н13.235.00.000 РЭ.

Область применения – взрывоопасные зоны наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных газовых средах.

Взрывозащищённость электронасоса обеспечивается выполнением требований следующих стандартов: ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003).

Устанавливаемый на электронасос центробежный типа ХМ приводной электродвигатель должен иметь действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 с соответствующими насосу параметрами.

2. Специальные условия применения

Знак Х, следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что при эксплуатации электронасоса центробежного типа ХМ следует соблюдать следующие требования (специальные условия):

- электронасосы должны эксплуатироваться в диапазоне температур окружающей среды от минус 45 до плюс 40 °С;
- электронасосы должны быть укомплектованы взрывозащищенными электродвигателями группы II, с уровнем взрывозащиты Gb по ГОСТ 31610.0-2014, сертифицированными на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 с соответствующими насосу параметрами (диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, мощность, число оборотов);
- при отсутствии перекачиваемой среды эксплуатация электронасоса не допускается;
- при эксплуатации необходимо производить контроль и измерение параметров электронасосов, указанных в эксплуатационной документации изготовителя;
- потребитель должен предусмотреть меры, исключая возможность применения электронасоса при превышении максимально допустимой температуры всех поверхностей насоса, систем защиты и компонентов во взрывоопасной зоне при перекачивании нагретых жидкостей выше значений минимальной температуры воспламенения горючих веществ в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (см. Руководство по эксплуатации Н13.235.00.000 РЭ п.2.1.4)
- при эксплуатации и обслуживании электронасосов должны быть соблюдены требования и указания руководств по эксплуатации приводного взрывозащищенного электродвигателя.

3. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)

Условия хранения - в складских отапливаемых помещениях при температуре окружающей среды от +5°С до +40°С, относительной влажности воздуха до 70%.

Срок хранения – 3 года.

Назначенный срок службы – 5 лет.

4. Идентификация продукции

Ех-маркировка: II Gb с ПА/ПВ Х

5. Основные технические данные

Напряжение питания, В 220/380
 Частота тока, Гц 50±5%
 Род тока переменный, трёхфазный

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

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

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01512/22

Серия **RU** № **0895152**

Режим работы продолжительный
 Мощность, потребляемая электронасосом, кВт 0,54 - 7,0
 Частота вращения, об/мин 2900
 Подача, м3 /ч 2,0 - 50
 Напор, м 20 - 50
 Давление на входе, МПа, (в зависимости от типа применяемого уплотнения), не более 0,8
 Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С от минус 45 до плюс 40
 Диапазон температуры рабочей среды, °С
 (в зависимости от материала проточной части) от минус 40 до плюс 120

6. Техническая документация изготовителя

1. Технические условия ТУ 3631-046-00217923-2008 «Электронасосы центробежные типа ХМ» от 12.01.2008;
2. Руководство по эксплуатации Н13.235.00.000 РЭ «Электронасосы центробежные типа ХМ» от 01.10.2020
4. Отчёт по оценке опасностей воспламенения «Электронасосы центробежные типа ХМ» № Н13.235.00.000 ОП от 22.10.2020
5. Чертеж Н13.294.00.000 СБ от 27.12.2016

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, изготовитель должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесёнными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесёнными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесёнными изменениями.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № БАЭС RU C-RU.НА65.В.01512/22

Серия **RU** № **0895153**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с»	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

М.П.
(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

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

Шмелев
(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

