



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AB24.B.07294

Серия RU № 0576531

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ», Место нахождения: 121471, Россия, город Москва, Можайское шоссе, дом 29. Адреса места осуществления деятельности: 121359, Россия, город Москва, улица Маршала Тимошенко, дом 4, офис 1; 115280, Россия, город Москва, улица Ленинская Слобода, дом 21, корпус 1. Телефон: +74959891249, +74957415932. Адрес электронной почты: info@standart-test.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11AB24 выдан 17.06.2016 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "МК ЭНЕРГО".
Основной государственный регистрационный номер: 1087746288849.
Место нахождения: 143902, Россия, Московская область, город Балашиха, улица Крупешина, дом 2А
Адрес места осуществления деятельности: 111024, Россия, город Москва, улица Авиамоторная, дом 12
Телефон: +74955392541, адрес электронной почты: zt08@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "МК ЭНЕРГО".
Место нахождения: 143902, Россия, Московская область, город Балашиха, улица Крупешина, дом 2А. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 111024, город Москва, улица Авиамоторная, дом 12

ПРОДУКЦИЯ Насосы роторные объемные типа ЦМГ-Ш и агрегаты электронасосные на их основе с маркировкой взрывозащиты, согласно приложению (бланк № 0407089).
Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 28.13.13-002-84871088-2017 "Насосы роторные объемные типа ЦМГ-Ш и агрегаты электронасосные на их основе".
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС (ЕАЭС) 8413

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № ГА27-0894 от 06.07.2017 года, Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "Международная Сертификация Промышленности", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ГА27; акта о результатах анализа состояния производства № 7612 от 20.06.2017 года органа по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Сертификация продукции "СТАНДАРТ-ТЕСТ", регистрационный № RA.RU.11AB24. Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технического регламента: 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". Срок службы, условия и сроки хранения согласно технической и эксплуатационной документации изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 02.08.2017 ПО 01.08.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

[Signature]
(подпись)

Козийчук Лина Васильевна
(инициалы, фамилия)

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

[Signature]
(подпись)

Жигулева Юлия Сергеевна
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AB24.B.07294 лист 1

Серия RU № 0407089

1. Назначение и область применения.

Насосы роторные объемные типа ЦМГ-Ш и агрегаты электронасосные на их основе (далее – насосы и агрегаты) предназначены для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей.

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

2. Основные технические данные.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение показателя
Маркировка взрывозащиты насоса	Ex II Gb с T6/T5/T4/T3 X
Маркировка взрывозащиты агрегата	Ex II Gb T6/T5/T4/T3 X
Подача, м ³ /ч	0,6-50
Давление на выходе, МПа (кг/см ²)	0,6-2,0 (6-20)
Давление полного перепуска, МПа (кг/см ²)	0,9-3,0 (9-30)
Диапазон температур перекачиваемой среды, °С	согласно таблице 2
Диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации, °С:	от минус 45 до плюс 40

Таблица 2

Температурный класс	T6	T5	T4	T3
Максимально допустимая температура рабочей среды, °С	+80	+95	+130	+195

3. Краткое описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Насосы типа ЦМГ-Ш являются шестеренными, объемного типа.

Конструктивно насос состоит из следующих основных деталей и узлов: рабочего механизма, состоящего из двух роторов – ведущего и ведомого, втулок, корпуса с крышками, крышки/предохранительного клапана, уплотнения.

При вращении ведущего и ведомого роторов на стороне всасывания создается разрежение, в результате чего жидкость заполняет впадины между зубьями и в них перемещается со стороны входа на сторону выхода. На выходе при зацеплении зубьев происходит выдавливание жидкости в систему.

Привод насоса состоит из взрывозащищенного электродвигателя и редуктора. Редуктор служит для преобразования частоты вращения электродвигателя в требуемую частоту вращения ротора.

Взрывобезопасность насосов обеспечивается видом взрывозащиты «защита конструкционной безопасностью «с»» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003), выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), а также применением сертифицированных взрывозащищенных комплектующих.

Безопасная эксплуатация оборудования может быть обеспечена только при монтаже, эксплуатации и обслуживании в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации.

4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на насосы, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- диапазон температур окружающей среды;
- дату изготовления.

Маркировка может включать дополнительную информацию, если это требуется технической и нормативной документацией и которая имеет значение для безопасного применения насосов.

5. Специальные условия применения

Знак «X» в маркировке взрывозащиты означает следующее:

- значение температурного класса (T3, T4, T5, T6) зависит от температуры перекачиваемой среды, исполнения насоса и агрегата, а также условий эксплуатации;
- в агрегатах должны применяться взрывозащищенные электродвигатели с маркировкой взрывозащиты, соответствующей общей маркировке взрывозащиты агрегата.

6. Внесение изготовителем изменений в конструкцию и техническую документацию, подтверждающую соответствие насосов требованиям ТР ТС 012/2011, влияющих на показатели их взрывобезопасности, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Козийчук Лина Васильевна
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Жигулева Юлия Сергеевна
(инициалы, фамилия)