



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.АД07.В.04818/22

Серия **RU** № **0278369**

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: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. 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 "ВИДЕРКРАФТ РУС"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 197183, Россия, город Санкт-Петербург, улица Заусадская, дом 15, литер Б, помещение 7
Основной государственный регистрационный номер 1101690014227.
Телефон: 78123203080 Адрес электронной почты: logist@wkraft.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Zhejiang Canglong Electric Engine Co., Ltd
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, Taian Road, Linhai Taizhou Zhejiang

ПРОДУКЦИЯ Взрывозащищенный двигатель, серии: YB3, YBX3
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0869964, 0869965). Продукция изготовлена в соответствии с Технической документацией изготовителя.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8501510001, 8501522001, 8501538100

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 № 5328ИЛПМВ от 20.06.2022 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 04.02.2022 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС» Руководства по эксплуатации, Комплекта конструкторской документации
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы – 15 лет, срок хранения – 5 лет; условия хранения указаны в эксплуатационной документации, приложенной к изделию. Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной оценки. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"; согласно приложениям - бланки №№ 0869964, 0869965.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.06.2022 **ПО** 20.06.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

(подпись)



Родзина Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Корунжий Павел Михайлович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АД07.В.04818/22

Серия **RU** № **0869964**

1. Наименование и назначение оборудования

Сертификат соответствия распространяется на взрывозащищенный двигатель, серии: YB3, YBX3, далее – «Двигатели YB3, YBX3», серийно выпускаемые по Технической документации изготовителя.

Двигатели YB3, YBX3 предназначены для приводов вентиляторов, подъёмных площадок и заездных ворот.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров категорий IIА, IIВ с температурным классом T1, T2, T3, T4 по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты согласно таблице 2.1.

Структура условного обозначения двигателей YB3, YBX3:

YBX3- X₁ X₂ X₃-X₄

где: YBX3 - Серия двигателя:
YB3;
YBX3 – улучшенная модификация;
X₁ - Высота оси вращения, мм: 63, 71, 80, 90, 100, 112, 132, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355;
X₂ - Установочные размеры по длине станины: S, M, L
X₃ - идентификатор разных уровней мощности и силы тока на выходе
X₄ - Число полюсов двигателя: 2, 4, 6, 8.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Двигатели YB3, YBX3 состоит из следующих основных деталей и сборочных единиц: станины со статором; ротора; вентилятора; кожуха; подшипниковых щитов и коробка выводов.

Корпус статора (станина), подшипниковые щиты выполнены из серого чугуна. Сердечник статора и ротора изготовлен из тонколистовой электротехнической стали. Обмотка выполнена из эмалированного медного провода круглого сечения. Обмотка статора дополнительно пропитана в электротехническом лаке. На станине имеются ребра охлаждения.

Обмотка ротора короткозамкнутая (по типу бельичей клетки), выполнена из алюминия или алюминиевого сплава методом литья. В зависимости от типа двигателя и его назначения обмотка ротора может быть изготовлена из медных стержней методом литья или сварки.

Корпус и крышка коробки выводов изготовлены из литого серого чугуна. В коробке выводов установлены клеммная панель или проходные изоляторы с силовыми контактами для подключения питающего кабеля и дополнительными контактами для подключения кабелей управления. В коробке выводов расположены схемы подключения.

Для наружного охлаждения в двигателе применен вентилятор, насаженный на вал. Вентилятор изготовлен из алюминиевого сплава. Охлаждение происходит вследствие всасывания воздуха через отверстия в кожухе вентилятора и прохождения его через ребра охлаждения на корпус двигателя. Кожух вентилятора изготовлен из тонколистовой стали.

Двигатели YB3, YBX3 имеют степень защиты от внешних воздействий не менее IP54. Взрывозащищенность двигателей YB3, YBX3 и вводного устройства обеспечивается заключением электрических частей во взрывонепроницаемую оболочку, которая выдерживает давление взрыва внутри неё и исключает передачу взрыва в окружающую взрывоопасную среду в соответствии с ГОСТ IEC 60079-1-2011. Детали, составляющие взрывонепроницаемую оболочку, испытываются на прочность гидравлическим давлением не менее 1,5 МПа. При этом остаточные деформации отдельных частей и течь воды не допускается. Между вентилятором и деталями щита, а также вентилятором и кожухом обеспечены необходимые зазоры в соответствии с ГОСТ IEC 60079-1-2011. На крышке вводного устройства двигателей нанесена предупредительная надпись - «Открывать, отключив от сети». Между токоведущими частями и металлическими элементами оболочки предусмотрены соответствующие пути утечки и электрические зазоры.

Более подробное описание оборудования приведено в соответствующем Руководстве по эксплуатации. Основные технические характеристики двигателей YB3, YBX3 приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Технические характеристики двигателей YB3, YBX3.

Наименование показателя, единица измерения	Значение	
	YB3	YBX3
Номинальная мощность двигателей, кВт	0,18-315	0,12-315
Номинальный ток, А	0,52-435,7	0,44-551,1
Синхронная скорость вращения, об/мин	1320-1490	710 - 2980
Режим работы двигателей	S1	
Номинальное напряжение двигателей, В	380	
Частота тока, Гц	50	
Число полюсов двигателей	2, 4, 6, 8	
Высота оси вращения, мм	63, 71, 80, 90, 100, 112, 132, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355	
Способ охлаждения двигателей по ГОСТ 20459-87	Охлаждение внешней поверхности машины (с использованием окружающей среды) IC01 Защищенная машина с самовентиляцией; вентилятор расположен на валу машины	

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Родивон Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Хорунжий Павел Михайлович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.AD07.B.04818/22

Серия **RU** № **0869965**

Наименование показателя, единица измерения	Значение	
	УВЗ	УВХЗ
Класс нагревостойкости изоляции обмотки двигателей	F	
Степень защиты оболочки двигателя по ГОСТ 14254-2015	IP54	
Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	I	
Температурный диапазон окружающей среды, °С:	от -20 до +40	
Маркировка взрывозащиты	Ex d IIB T4 Gb	

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты двигателей УВЗ, УВХЗ обеспечивается соблюдением общих требований к конструкции по ГОСТ 31610.0-2014 и ТР ТС 012/2011, а также видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011.


Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации двигателей УВЗ, УВХЗ.

3. Взрывозащищенный двигатель, серии: УВЗ, УВХЗ соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 31610.0-2014	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
(ИЕС 60079-0:2011)	
ГОСТ ИЕС 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d".

4. Маркировка

На заводские таблички, закрепленные на двигателях УВЗ, УВХЗ, наносится маркировка, включающая следующие данные:

- наименование изготовителя или его товарный знак;
- наименование изделия;
- маркировка взрывозащиты и изображение специального знака взрывобезопасности  согласно таблице 2.1;
- дату выпуска и заводской номер;
- единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза;
- номер сертификата соответствия;
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию – согласно пункта 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Родзиков Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Хоружий Павел Михайлович
(Ф.И.О.)