



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ08.В.01695

Серия RU № 0357299

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР). Адрес места нахождения органа по сертификации: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, 8; 301760; Россия. Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А. Телефон/факс: 8 (495) 280-16-56, адрес электронной почты: pmv@tiber.ru, info@tiber.ru. Регистрационный номер RA.RU.11ГБ08, дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации 01.04.2016. Орган по аккредитации, выдавший аттестат аккредитации - Федеральная служба по аккредитации (Росаккредитация).

ЗАЯВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «Ярославский электромашиностроительный завод» (ОАО «ЭЛДИН»), ИНН 7606004895, ОГРН 1027600839001.

Место нахождения, в том числе фактический адрес: 150040, город Ярославль, Проспект Октября, 74, Россия. Телефон: +74852780000, факс: +74852780001, адрес электронной почты: info@eldin.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «Ярославский электромашиностроительный завод» (ОАО «ЭЛДИН»), ИНН 7606004895, ОГРН 1027600839001.

Место нахождения, в том числе фактический адрес: 150040, город Ярославль, Проспект Октября, 74, Россия.

ПРОДУКЦИЯ Двигатели асинхронные взрывозащищённые тип ВАБ450 и тип ВАБ450***F (для работы от преобразователя частоты) с маркировкой взрывозащиты, согласно Приложения бланк № 0258520.
ТУ 3341-086-05757995-2014.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8501 52 300 0, 8501 52 900 9, 8501 53 810 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 1519/1517-Ex от 09.11.2015, ИЛ ВО ЗАО ТИБР, регистрационный № РОСС RU.0001.21ГБ08 (срок действия от 15.06.2011 до 15.06.2016). Адрес: 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия. Акт анализа состояния производства изготовителя № 124/АСП от 29.11.2013. Акт инспекционной проверки производства изготовителя № А-132-ИК1-14 от 13.03.2015.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия и сроки хранения – 1 и 8 по ГОСТ 15150 – 2 года; 2, 5 и 3 по ГОСТ 15150 – 3 года в упаковке и с временной противокоррозионной защитой, назначенный срок службы – 20 лет. Сертификат действителен только с приложением (бланки № 0258519, № 0258520).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.04.2016 **ПО** 19.04.2021 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты-аудиторы)

(подпись)

А.В. Придатко
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01695

Серия RU № 0258519

1. Назначение и область применения

Двигатели асинхронные взрывозащищенные тип ВАБ450 и тип ВАБ450***F (для работы от преобразователя частоты) (далее по тексту - двигатели) служат для преобразования электрической энергии в механическую в различных отраслях промышленности.

Двигатели относятся к электрическому оборудованию, предназначенному для применения в потенциально взрывоопасных зонах класса 1 и 2 (классы по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013) категории ПА, ПВ и ПС (подгруппы по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) и температурным классам Т6 и/или Т5 и/или Т4, Т3, Т2, Т1 (по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013.

2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Двигатели состоят из статора, подшипниковых узлов, ротора, коробки выводов. Охлаждение двигателя осуществляется вентилятором воздушного охлаждения, требуемые параметры отражены в Руководстве по эксплуатации, поставляемым в комплекте с каждым изделием. Подробное описание конструкции асинхронных взрывозащищенных двигателей приведены в руководстве по эксплуатации ДТ.520205.058РЭ. Для двигателей, работающих от преобразователя частоты, на табличке указывается информация о напряжении и мощности, как функция от частоты регулирования.

Температурный класс Т5 и Т6 обеспечивается уменьшением мощности двигателей относительно номинальной в соответствии со спецификацией и данными на фирменной табличке.

Взрывозащита обеспечивается соответствием электрооборудования требованиям:

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 (Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования);

ГОСТ IEC 60079-1-2011 (Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"»).

3. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)

Необходимо соблюдать требования указанные в «руководстве по эксплуатации», в частности по обеспечению внешнего охлаждения потоком воздуха.

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на двигатели, должна включать следующие данные:

4.1. наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;

4.2. тип изделия;

4.3. заводской номер;

4.4. наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

4.5. маркировку взрывозащиты, согласно таблицы 1 данного приложения;

4.6. предупредительные надписи.

На электрические машины, предназначенные для работы с преобразователем, должна быть нанесена следующая дополнительная маркировка:

4.7. «Питание через преобразователь»;

4.8. диапазон оборотов или частотный диапазон, в котором машина должна работать;

4.9. минимальная частота переключений.

А так же изображение специального знака взрывобезопасности, установлено в ТР ТС 012/2011 (приложение 2). И другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые производитель должен отразить в маркировке.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

А.В. Придатко
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.ГБ08.В.01695

Серия RU № 0258520

5. Спецификация изделия

Действие сертификата распространяется на двигатели с маркировкой взрывозащиты, согласно таблицы 1 данного приложения.

Таблица 1 - Маркировка взрывозащиты.

Типы двигателей	Маркировка взрывозащиты
ВАБ450 - для работы от сети	1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb или 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb X; 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb или 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X
ВАБ450***F - для работы от преобразователя частоты	1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb или 1Ex d IIB T4/T5/T6 Gb X; 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb или 1Ex d IIC T4/T5/T6 Gb X

6. Основные технические данные

- 6.1. Напряжение, В 220, 380, 220/380, 380/660 и другие, но не выше 715
 6.2. Частота напряжения, Гц.....50, 60 (номинальная)
 при работе от преобразователя частоты в диапазонах от 0 до 50 и > 50 - только при указании соответствующей информации на фирменной табличке и документации изготовителя
 6.3. Номинальная мощность, кВт..... от 18,5 до 90,0 (согласно технической документации производителя)
 6.4. Число пар полюсов электродвигателей..... 2р = 24, 32 и 34
 6.5. Степень защиты оболочки по ГОСТ IEC 60034-5-2011 IP55 (стандартно)
 IP56, IP65, IP66 (по спецзаказу)
 6.6. Температура окружающей среды, °С см. таблицу 2

Таблица 2 - Рабочая температура окружающей среды.

Климатическое исполнение	Рабочая температура окружающего воздуха по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1	
	Верхнее значение, °С	Нижнее значение, °С
У1	+ 45	- 45
У2,5	+ 40	- 45
Т1	+ 55	- 10
Т2,5	+ 50	- 10
ОМ1	+ 45	- 40
ОМ2,5	+ 45	- 40
УХЛ1	+ 45	- 60
УХЛ2	+ 40	- 60

- 6.7. Габаритные размеры/масса, мм/кг см. техническую документацию изготовителя

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

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

А.В. Придатко
(инициалы, фамилия)