



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.06075/24

Серия **RU** № **0532612**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг». Место нахождения (адрес юридического лица): 119501, Россия, город Москва, внутригородская территория города муниципального округа Очаково-Матвеевское, улица Веерная, дом 2, этаж II, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, Россия, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года. Номер телефона: +7(495) 011-03-06. Адрес электронной почты: info@pmte.org.

ЗАЯВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРИВОДЫ ХАЙТВЭЛ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 690054, Россия, Приморский край, городской округ Владивостокский, город Владивосток, улица Рыбачья, здание 48Б, строение 1, офис 6
Основной государственный регистрационный номер 1242500005252.
Телефон: +79147055253 Адрес электронной почты: Parts_zip@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

HITWELL INDUSTRIES CONTROLS LTD.
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, NO.689 Zhangong Road, Fengxian District, Shanghai

ПРОДУКЦИЯ

Электрические приводы серий SAL, VAD, VADQ
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1046816, 1046817, 1046818). Продукция изготовлена в соответствии с стандартом предприятия Q/HWJ0002-01/B-2022 и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

8501109100, 8501109900, 8501310000, 8501408009, 8501510001, 8501522001, 8501522009

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний №№ 10194ИЛПМВ, 10195ИЛПМВ, 10196ИЛПМВ, 10197ИЛПМВ, 10198ИЛПМВ, 10199ИЛПМВ, 10200ИЛПМВ от 25.09.2024 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)

Акта анализа состояния производства №24/03/0087 от 17.06.2024, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Савченко Дарья Александровна
Руководств по выбору модели и эксплуатации №№ VAD E209 EBC10, VADQ E209 EBC10, SAL E209 EBC10, чертежей, оценки опасности воспламенения, стандарта предприятия Q/HWJ0002-01/B-2022
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Назначенный срок службы - 20 лет, срок хранения - 36 месяцев без переконсервации. Условия хранения: хранить в хорошо проветриваемых, сухих помещениях; защищать от сырости грунта путем хранения на стеллаже или деревянном поддоне; накрыть в целях защиты от пыли и грязи; неокрашенные поверхности обработать антикоррозионным средством; при специальном запросе будет соответствовать группе 8 по ГОСТ 15150 (открытые площадки в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов). Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 06.2024 года. Договор уполномоченного лица № Нв-НвR 03/2024 от 25.03.2024 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1046816, 1046817, 1046818.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

26.09.2024

ПО 25.09.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.06075/24

Серия **RU** № **1046816**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на электрические приводы серий SAL, VAD, VADQ (далее по тексту – «электроприводы SAL, VAD, VADQ», «электроприводы»), предназначенные для управления трубной запорной арматурой.

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 IIA, IIB, IIC по ГОСТ 31610.20-1-2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017) согласно маркировке взрывозащиты оборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013, ГОСТ 32407-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Электроприводы VAD состоят из корпуса, в котором установлен маслonaполненный червячный редуктор, отделения двигателя, отделения электроники и клеммного отделения. Корпус и крышки всех отделений электроприводов изготовлены из алюминиевого сплава с суммарным содержанием магния, титана и циркония менее 7,5%. В крышке отделения электроники установлено смотровое окно из закаленного стекла для наблюдения за ЖК-дисплеем. Смотровое окно устанавливается с помощью герметизированного соединения. Крышки всех отделений крепятся к корпусу с помощью специальных крепежных болтов из нержавеющей стали с классом свойств не ниже А2-70. В отделении электроники устанавливается схема контроля и управления. Схема контроля и управления контролирует скорость и крутящий момент двигателя, а также определяет и регулирует положение выходного вала. В клеммном отделении электроприводов предусмотрено три отверстия с размерами резьбы М40×1,5, М25×1,5 для установки взрывозащищенных кабельных вводов с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» для подгруппы IIC и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP68, имеющие действующий сертификат ТР ТС 012/2011. Неиспользуемое отверстие должно закрываться взрывозащищенной заглушкой с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» для подгруппы IIC и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP68, имеющие действующий сертификат ТР ТС 012/2011.

Электроприводы SAL и VADQ состоят из корпуса, который состоит из отделения редуктора, отделения двигателя и блока управления и клеммного отделения. В отделении редуктора устанавливаются червячный редуктор, маховик ручного управления и ходовой винт для электроприводов SAL. Корпус и крышки всех отделений электроприводов изготовлены из алюминиевого сплава с суммарным содержанием магния, титана и циркония менее 7,5%. В крышке отделения двигателя и блока электроники установлено смотровое окно из закаленного стекла для наблюдения за ЖК-дисплеем. Смотровое окно устанавливается с помощью герметизированного соединения. Крышки всех отделений крепятся к корпусу с помощью специальных крепежных болтов из нержавеющей стали с классом свойств не ниже А2-70. В клеммном отделении электроприводов предусмотрено два отверстия с размерами резьбы М25×1,5 для установки взрывозащищенных кабельных вводов с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» для подгруппы IIC и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP68, имеющие действующий сертификат ТР ТС 012/2011. Неиспользуемое отверстие должно закрываться взрывозащищенной заглушкой с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» для подгруппы IIC и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP68, имеющие действующий сертификат ТР ТС 012/2011.

На электроприводах наносится предупредительная надпись: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ».

Модели электроприводов серии VAD: VAD10, VAD12, VAD16, VAD20, VAD25, VAD30, VAD40, VAD60, VAD70, VAD80, VAD90.

Модели электроприводов серии VADQ: VADQ006, VADQ010, VADQ015, VADQ020, VADQ030, VADQ040, VADQ060, VADQ080, VADQ100, VADQ150, VADQ200.

Модели электроприводов серии SAL: SAL30, SAL60, SAL100, SAL150.

Маркировка взрывозащиты и основные технические характеристики электроприводов представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Маркировка взрывозащиты электроприводов серий SAL, VAD, VADQ	Ex IEx db h IIC T4 Gb X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP68 (при погружении на глубину 2 м в течение 48 ч)
Диапазон температуры окружающей среды: - с уплотнительными прокладками из бутадиен-нитрильного каучука марки NBR70 N7001B - с уплотнительными прокладками из фторсиликона марки FVMQ75	- 40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C - 60 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.06075/24

Серия **RU** № **1046817**

Номинальное напряжение питания переменного тока для 50 Гц: - однофазные - трехфазные	220 В ±10% 380 В ±10%
Мощность двигателя: VAD VADQ SAL	0,2 кВт ... 13,0 кВт 0,02 кВт ... 0,12 кВт 0,02 кВт ... 0,04 кВт
Режим работы	S2, S4
Остальные технические характеристики согласно руководствам по монтажу и техническому обслуживанию №№ VAD E209 EBC10, VADQ E209 EBC10, SAL E209 EBC10	

Взрывозащищенность электроприводов обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36), а также видом взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка «db» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 и «ф» по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36), ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие электроприводов требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с ООО "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг".

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

3. Электрооборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».
ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)	Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний.
ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013	Взрывоопасные среды. Часть 37. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Неэлектрическое оборудование с видом взрывозащиты «конструкционная безопасность «с», контроль источника воспламенения «b», погружение в жидкость «k».

4. Маркировка

Маркировка, нанесенная на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 Обозначение типа оборудования;
- 4.3 Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 Маркировку взрывозащиты согласно таблице 2.1;
- 4.5 Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 Предупредительные надписи;
- 4.7 Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 Специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки, электрические параметры и т.д.).

5. Специальные условия применения

Знак «Х», размещенный в маркировке взрывозащиты означает, что при эксплуатации оборудования должны соблюдаться следующие специальные условия применения:

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.06075/24

Серия **RU** № **1046818**

- диапазон температуры окружающей среды согласно таблице 2.1;
- для получения сведений о размерах взрывонепроницаемых соединений необходимо обратиться к изготовителю;
- все специальные крепежные детали, применяемые для сборки частей взрывонепроницаемой оболочки, должны иметь класс свойств не ниже А2-70 (нержавеющая сталь);
- на месте монтажа электроприводы должны быть надежно заземлены;
- эксплуатация отделения механической части (редуктора) электропривода без смазки не допустимо;
- должны устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» для подгруппы ПС и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP68, имеющие действующий сертификат ТР ТС 012/2011. Неиспользуемое отверстие должно закрываться взрывозащищенной заглушкой с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» для подгруппы ПС и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP68, имеющие действующий сертификат ТР ТС 012/2011. Выбор кабеля, кабельных вводов и заглушек согласно ГОСТ IEC 60079-14-2013.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)