



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.AД07.B.05572/23

Серия **RU** № **0360543**

**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.10AД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МГЛК"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 127051, Россия, город Москва, переулок малый Сухаревский, дом 9, строение 1, комната 11, рабочее место С7  
Основной государственный регистрационный номер 1207700314084.  
Телефон: +74955404802 Адрес электронной почты: info@market-gate.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Changzhou Power Station Auxiliary Equipment Co.,Ltd.  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, No.8 fengqi Road, Wujin High-tech Industrial Development Zone, Jiangsu Province

**ПРОДУКЦИЯ** Взрывозащищенные электроприводы SND - Z a b -c / B d  
Маркировка взрывозащиты согласно приложениям (бланки №№ 0873345 - 0873346).  
Продукция изготовлена в соответствии с технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8501510001, 8501522001, 8501523000

**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 №№ 7033ИЛПМВ, 7034ИЛПМВ от 14.03.2023 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 от 26.09.2022 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»  
Руководства по эксплуатации TP500, чертежей, оценки опасности воспламенения CDF-ZG-01  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Назначенный срок службы – 20 лет, срок хранения – 20 лет, условия хранения: при температуре окружающей среды от -50°C до +70°C и относительной влажности не более 90%. 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 №№ 0873345 - 0873346.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 15.03.2023 **ПО** 14.03.2028  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

  
(подпись)



Родзина Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

Савченко Дарья Александровна  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.AД07.B.05572/23

Серия **RU** № **0873345**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на взрывозащищенные электроприводы SND – Z a b -c / B d (далее по тексту – «электроприводы»), предназначенные для управления трубной запорной арматурой.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 согласно маркировке взрывозащиты оборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Электроприводы состоят из корпуса, в котором установлен маслonaполненный редуктор с маховиком и механизмом сцепления, отделения двигателя, отделения электроники и отделения ввода. Корпус и крышки всех отделений электропривода изготовлены из чугуна HT250 и/или алюминиевого сплава YL102 с суммарным содержанием магния, титана и циркония менее 7,5% с толщиной наружного покрытия не более 0,2 мм для подгруппы IIC и из чугуна HT200 и/или алюминиевого сплава YL102 с толщиной наружного покрытия не более 2,0 мм для подгруппы IIB. Крышки отделения двигателя, отделения электроники и отделения ввода крепятся к корпусу с помощью специальных крепежных болтов с классом свойств не ниже A2-70. В отделении электроники устанавливаются схема контроля и управления. Схема контроля и управления контролирует скорость и крутящий момент двигателя, а также определяет и регулирует положение выходного вала. В крышке установлено смотровое окно для наблюдения за ЖК-дисплеем. Смотровое окно устанавливается с помощью герметизированного соединения.

В электроприводах устанавливается аккумулятор Li-ion модель ICR18650/26V, номинальное напряжение 3,6 В, емкость 2550 мА·ч. Замена аккумулятора должна осуществляться только при отсутствии взрывоопасной среды.

На электроприводах наносится предупредительная надпись: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – НЕ ОТКРЫВАТЬ ПРИ ВОЗМОЖНОМ ПРИСУТСТВИИ ВЗРЫВООПАСНОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДЫ».

Структура условного обозначения электроприводов:

SND	-	Z	a	b	-	c	/	B	d
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

где

SND - тип оборудования;

Z- многооборотный;

a - выходной крутящий момент (кг·м): 5, 8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 60, 90, 100, 120;

b – тип соединения: T, I или нет;

c - выходная частота вращения (об/мин): 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 72, 96, 144, 192;

B - взрывозащищенное исполнение;

d - дополнительные функции и идентификацию (S: стандартный сигнал 4-20 мА, FM/FM2: резервная/резервная шина MODBUS, FP/FP2: резервная/резервная шина PROFIBUS-DP, FF: шина FF-H1, FH: шина по протоколу HART, TC: интеллектуальный контроль температуры, CC: облачные технологии интернета вещей).

Ех-маркировка и основные технические характеристики электроприводов представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Маркировка взрывозащиты для подгруппы IIB	<b>Ex</b> IEx db IIB T4 Gb X II Gb c IIB T4
Маркировка взрывозащиты для подгруппы IIC	<b>Ex</b> IEx db IIC T4 Gb X II Gb c IIC T4
Диапазон температуры окружающей среды	-50 °C ≤ Ta ≤ 70 °C
Номинальное напряжение питания переменного тока	220 В, 380 В, 400 В, 50 Гц
Режим работы	S2 (кратковременный режим работы 15 минут)
Остальные технические характеристики согласно руководству по эксплуатации TP500	

Взрывозащищенность электроприводов обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), а также видами взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка «db» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, «защита конструкционной безопасностью «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003).

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Родзивон Галина Александровна (Ф.И.О.)

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

(подпись)

Савченко Дарья Александровна (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.AD07.B.05572/23

Серия **RU** № **0873346**

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 «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

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 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».
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 «с».

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

- 5.1. Температура окружающей среды:  $-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- 5.2. Для получения сведений о размерах взрывонепроницаемых соединений необходимо обратиться к изготовителю.
- 5.3. Все специальные крепежные детали, применяемые для сборки частей взрывонепроницаемой оболочки, должны иметь класс свойств не ниже А2-70 (нержавеющая сталь).
- 5.4. На месте монтажа потребитель должен обеспечить закрепление кабеля для предотвращения от растяжения и перекручивания.
- 5.5. На месте монтажа электропривод должен быть надежно заземлен.
- 5.6. Эксплуатация отделения механической части без смазки не допустимо.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Родзионова Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Савченко Дарья Александровна  
(Ф.И.О.)