



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.06615/24

Серия **RU** № **0562284**

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, помещение 2П. 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 "МАРКЕТ ГЕЙТ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 124460, Россия, город Москва, внутригородская территория муниципальный округ Матушкино, город Зеленоград, проспект Панфиловский, дом 10, помещение 1Н/2
Основной государственный регистрационный номер 1087746531718.
Телефон: +79687792922. Адрес электронной почты: gost@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-ZE (3.5, 5, 6, 7.5, 8, 10, 15, 20, 25, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 250), SND-QF (10, 12.5, 20, 25, 30, 50, 100, 200, 300)
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1063485, 1063486, 1063487). Продукция изготовлена в соответствии с GB/T3836.1-2021, GB/T3836.2-2021 и 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 №№ 10660ИЛПМВ, 10661ИЛПМВ от 13.11.2024 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 №24/05/0043 от 24.07.2024, 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 - Любовский Юрий Станиславович
Руководства по эксплуатации, чертежи
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы – 20 лет, срок хранения – 20 лет, условия хранения: при температуре окружающей среды от -60°C до 70°C и относительной влажности не более 90%. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 09.2024 года. Договор уполномоченного лица № CZPS-20240401 от 25.04.2024 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1063485, 1063486, 1063487.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.11.2024

ПО 16.11.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Возкин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.AЖ58.B.06615/24

Серия **RU** № **1063485**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на взрывозащищенные электроприводы SND-ZE (3.5, 5, 6, 7.5, 8, 10, 15, 20, 25, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 250), SND-QF (10, 12.5, 20, 25, 30, 50, 100, 200, 300), изготавливаемые в соответствии с GB/T3836.1-2021, GB/T3836.2-2021 и технической документацией изготовителя, (далее – электроприводы SND-ZE и SND-QF).

Взрывозащищенные электроприводы SND-ZE, SND-QF предназначены для управления работой конечного блока управления (например, клапана) в системе управления, управления включением и выключением многооборотных клапанов, таких как запорные клапаны, задвижки, дроссельные клапаны, водопроводные задвижки и т.д. Серия SND-QF подходит для управления включением и выключением шаровых кранов, дисковых клапанов, заслонок и других неполноповоротных клапанов.

Серия SND-ZE подходит для управления включением и выключением многооборотных клапанов, таких как запорные клапаны, задвижки, дроссельные клапаны, водопроводные задвижки.

Область применения – для использования во взрывоопасных зонах класса 1, 2 помещений и наружных установок, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, согласно требованиям, ГОСТ ИЕС 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Структура условного обозначения электроприводов SND-ZE и SND-QF:

SND- XX₁ XXX₂ - X₃ / X₄ X₅ X₆

SND	Взрывозащищенные электроприводы
XX ₁	QF- не полноповоротные электроприводы ZE – многооборотные электроприводы
XXX ₂	символ указывает выходной крутящий момент (кг-м), который может быть для QF: 10; 12.5; 20; 25; 30; 50; 100; 200; 300 для ZE: 3.5; 5; 6; 7.5; 8; 10; 15; 20; 25; 30; 45; 60; 90; 120; 180; 250;
X ₃	символ указывает тип соединения, который применяется для QF: символ отсутствует для ZE: Т (тип тяги), I (тип электростанции) или нет (тип крутящего момента);
X ₄	символ указывает скорость вращения выходного вала (об/мин), для QF: 0,6; 1; для ZE: 12, 18, 24, 36, 48;
X ₅	символ указывает классификацию. Для QF: символ отсутствует обычный тип. Для ZE: символ отсутствует обычный тип, К (интеллектуальный коммутационный тип), Т (интеллектуальный тип регулирования), Z (монокрипный тип), Н (интеллектуальный коммутационный тип с функцией регулирования)
X ₆	для QF: указывает опционные функции и знаки, не влияет на взрывобезопасность; символ отсутствует (опциональные функции не выбраны); Для общего типа опция: А (кнопка управления на месте), S (выход сигнала положения клапана 4-20mADC); Y (однофазный 220VAC); Для монокрипного типа: S (выход сигнала положения клапана 4-20mADC), Y (однофазный 220VAC); Для интеллектуального типа опция: CC (облачная технология интернета неодоушелвленных предметов), FM (шина MODBUS), FM2 (резервная шина MODBUS), FP (шина PROFIBUS-DP), FP2 (резервная шина PROFIBUS-DP), PN (шина PROFIBUS-NET), FH (шина HART), FF (шина Fieldbus Foundation), TC (интеллектуальное управление температурой), Y (однофазный 220VAC только для QF). для ZE: f указывает опционные функции и знаки, не влияет на взрывобезопасность; символ отсутствует (опциональные функции не выбраны); Для общего типа опция: А (кнопка управления на месте), S (выход сигнала положения клапана 4-20mA DC); Для монокрипного типа: S (выход сигнала положения клапана 4-20mA DC); Для интеллектуального типа опция: CC (облачная технология интернета неодоушелвленных предметов), FM (шина MODBUS), FM2 (резервная шина MODBUS), FP (шина PROFIBUS-DP), FP2 (резервная шина PROFIBUS-DP), PN (шина PROFIBUS-NET), FH (шина HART), FF (шина Fieldbus Foundation), TC (интеллектуальное управление температурой).

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



М.П. Даметова Аделия Рауильевна

(ф.и.о.)

Рогозин Сергей Сергеевич

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.06615/24

Серия **RU** № **1063486**

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Электроприводы SND-ZE и SND-QF представляют собой металлический корпус, 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 алюминиевого сплава YL102 или ADC12 с суммарным содержанием магния, титана и циркония менее 7,5% с толщиной наружного покрытия 0,2 мм для подгруппы IIC и из чугуна HT200 и алюминиевого сплава YL102/ADC12 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 механической прочности не ниже А2-70. В отделении электроники устанавливаются микросхема контроля и управления. Микросхема контроля и управления контролирует скорость и крутящий момент двигателя, а также определяет и регулирует положение выходного вала. В крышке установлено смотровое окно из закаленного стекла для наблюдения за ЖК-дисплеем. Смотровое окно устанавливается с помощью герметизированного соединения.

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

Более подробно конструкция Электроприводы SND-ZE и SND-QF описана в руководстве по эксплуатации.

Таблица 2.1 - Технические характеристики электроприводов SND-ZE и SND-QF.

Наименование показателя, единица измерения	Значение SND-ZE	SND-QF
Напряжение питания переменного тока AC, В	400; 380; 220;	
постоянного тока DC, В	24-110	
Частота, Гц	50	
Номинальный ток, А	от 1,0 до 20,5	от 0,4 до 1,8
Мощность, Вт	от 0,18 до 9,0	от 0,05 до 0,55
Выходной крутящий момент, Н*м	от 35 до 2500	от 100 до 3000
Максимальный диаметр вала, мм	До 73	до 60
Частота вращения, об/мин	от 12 до 48	от 0,6 до 1,0
Тип фланца по ISO	ISO5210; JB2920	ISO5211
Масса, кг, не более	230	39
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-2015	IP68	
Режим работы	S2-15min;S5	
Класс изоляции	F	
Маркировка взрывозащиты	Ex IEx db IIB T4 Gb IEx h IIB T4 Gb X Ex IEx db IIC T4 Gb IEx h IIC T4 Gb X	
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С (при использовании смазки согласно инструкции по эксплуатации)	от минус -60 до плюс 70	

Уровень взрывозащиты «взрывобезопасный» электроприводов SND-ZE и SND-QF обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, и «h» для неэлектрической части по ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013, а также соблюдений общих требований к конструкции электродвигателей по ГОСТ 31610.0-2019 и ТР ТС 012/2011.

Монтаж, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт электроприводов SND-ZE и SND-QF должны осуществляться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и нормативных документов, действующих в данной отрасли промышленности.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Рахилиевна (Ф.И.О.)

М.П.

Рогозин Сергей Сергеевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.AЖ58.B.06615/24

Серия **RU** № **1063487**

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

3. Взрывозащищенные электроприводы SND-ZE (3.5, 5, 6, 7.5, 8, 10, 15, 20, 25, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 250), SND-QF (10, 12.5, 20, 25, 30, 50, 100, 200, 300) соответствуют 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 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 видами взрывозащиты "конструкционная безопасность "e", контроль источника воспламенения "b", погружение в жидкость "k"

4. Маркировка

Маркировка, выполненная на электроприводах SND-ZE и SND-QF, должна включать следующие данные:

- знак или наименование предприятия-изготовителя;
- наименование и тип изделия;
- специальный знак взрывобезопасности и маркировку взрывозащиты: согласно таблице 2.1;
- диапазон температуры окружающей среды: согласно таблице 2.1;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке. 6

5. Перечень ограничений

Знак «X» в маркировке взрывозащиты указывает на специальные условия безопасного применения:

- Ремонт взрывонепроницаемых соединений должен выполняться изготовителем продукции или уполномоченным им лицом.
- При использовании электроприводов SND-ZE и SND-QF при температуре окружающей среды выше 60°C, следует использовать соединительный кабель с температурой не менее 85°C.
- Потребитель должен обеспечить крепление кабеля для предотвращения натяжения или скручивания вводного кабеля.
- исполнения крепежа для взрывонепроницаемых соединений - A2-70.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равиловна
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)