



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00917/20

Серия **RU** № **0257698**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»  
Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 4, корпус 2, этаж П, помещение I, комната 27. Адрес места осуществления деятельности: 117246, Россия, город Москва, Научный проезд, дом 19, этаж 2, комнаты 105, 106. Телефон: +7 (495) 506-78-36, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СПЕЦИАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО СИСТЕМ ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИКИ"  
Место нахождения (адрес юридического лица): 428018, Россия, Чувашская Республика - Чувашия, город Чебоксары, улица Афанасьева, дом 8  
Адрес места осуществления деятельности: 428028, Россия, Чувашская Республика - Чувашия, город Чебоксары, проспект Тракторостроителей, дом 84  
Основной государственный регистрационный номер 1022101134505  
Телефон: 78352709506. Адрес электронной почты: admin@skbspa.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СПЕЦИАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО СИСТЕМ ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИКИ"  
Место нахождения (адрес юридического лица): 428018, Россия, Чувашская Республика - Чувашия, город Чебоксары, улица Афанасьева, дом 8  
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 428028, Россия, Чувашская Республика - Чувашия, город Чебоксары, проспект Тракторостроителей, дом 84

**ПРОДУКЦИЯ** Двигатели синхронные ДСР112-ПВТ4, ДСР112-ПСТ4, ДСР135-ПВТ4, ДСР135-ПСТ4  
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0767612, 0767613).  
Продукция изготовлена в соответствии с СНЦИ.525253.001 ТУ «Двигатель синхронный ДСР135-ПВТ4, ДСР135-ПСТ4», СНЦИ.525153.002 ТУ «Двигатель синхронный ДСР112-ПВТ4, ДСР112-ПСТ4».

Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8501101009

### 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 №№ 2022ИЛПМВ, 2023ИЛПМВ от 23.10.2020 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21BC05);
- акта анализа состояния производства от 04.09.2020 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»;
- технических условий СНЦИ.525253.001 ТУ, СНЦИ.525153.002 ТУ, руководств по эксплуатации СНЦИ.525253.001 РЭ, СНЦИ.525153.002 РЭ, паспортов СНЦИ.525253.001 ПС, СНЦИ.525153.002 ПС, комплекта конструкторской документации, чертежей средств взрывозащиты.

Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Срок службы – не менее 15 лет, срок хранения – 7 лет в условиях хранения «1» по ГОСТ 15150-69. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0767612, 0767613.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

27.10.2020

**ПО**

26.10.2025

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Мамонова Александра Николаевна

(ф.и.о.)

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

  
(подпись)

Елехин Артем Вячеславович

(ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00917/20

Серия **RU** № **0767612**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на двигатели синхронные ДСР112-ПВТ4, ДСР112-ПСТ4, ДСР135-ПВТ4, ДСР135-ПСТ4.

Описание условного обозначения двигателей синхронных:

ДСР112 – X<sup>(1)</sup> – X<sup>(2)</sup> – X<sup>(3)</sup> – X<sup>(4)</sup>, где:

ДСР112 – синхронный двигатель с типом взрывозащиты «d»;

X<sup>(1)</sup> – номинальный вращающий момент, (1,0 или 1,8 или 2,0) Нм;

X<sup>(2)</sup> – частота вращения, (60 или 136) об/мин;

X<sup>(3)</sup> – подгруппа оборудования и температурный класс (ПВТ4 или ПСТ4);

X<sup>(4)</sup> – климатическое исполнение, УХЛ1 или УХЛ2; или Т2.

ДСР135 – X<sup>(1)</sup> – X<sup>(2)</sup> – X<sup>(3)</sup> – X<sup>(4)</sup>, где:

ДСР135 – синхронный двигатель с типом взрывозащиты «d»;

X<sup>(1)</sup> – номинальный вращающий момент, (1,6 или 4,0 или 5,75) Нм;

X<sup>(2)</sup> – частота вращения, 150 об/мин;

X<sup>(3)</sup> – подгруппа оборудования и температурный класс (ПВТ4 или ПСТ4);

X<sup>(4)</sup> – климатическое исполнение, УХЛ1 или УХЛ2; или Т2.

Двигатели синхронные ДСР112-ПВТ4, ДСР112-ПСТ4, ДСР135-ПВТ4, ДСР135-ПСТ4 (далее – двигатели) предназначены для привода электрических исполнительных механизмов постоянной скорости.

Двигатели синхронные ДСР112-ПВТ4, ДСР112-ПСТ4, ДСР135-ПВТ4, ДСР135-ПСТ4 предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса I, категорий ПА, ПВ и ПС, температурного класса Т4 (классификация - см. ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и руководством по эксплуатации изготовителя.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Двигатели состоят из подшипниковых щитов, статора, ротора, вводного устройства двигателя, клеммной коробки и заземляющих элементов.

Статор двигателя представляет собой пакет из листов электротехнической стали, запрессованный в стальной корпус. Статор имеет двенадцать явно выраженных зубчатых полюсов, на которых расположены катушки обмотки. Зубчатый ротор набран из листов электротехнической стали. Подшипниковые щиты крепятся к статору четырьмя винтами. В подшипниковых щитах двигателя установлены шариковые подшипники качения. Вводное устройство двигателя состоит из корпуса, крышки и клеммной колодки. В колодке имеются винты для подключения питания. В месте ввода питания имеется резиновое уплотнительное кольцо с нажимными шайбами и нажимной муфтой. Работа двигателя основана на использовании поля зубцовых гармоник, вызванного периодическим изменением магнитной проводимости воздушного зазора.

Для заземления предусмотрены наружные и внутренние зажимы.

Ввод кабелей в клеммные коробки осуществляется с помощью взрывозащищенных кабельных вводов.

На крышке двигателя имеется предупредительная надпись: «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ!».

Основные технические данные:

Наименования технического параметра	ДСР112	ДСР135
Номинальная мощность, Вт	от 60 до 315	от 200 до 450
Напряжение, В	220, 380	
Потребляемый номинальный ток, А	от 0,28 до 1,4	от 1,1 до 3,3
Частота питающей сети, Гц	50	
Номинальный вращающий момент, Нм	1,0 / 1,8 / 2,0	1,6 / 4,0 / 5,75
Номинальная частота вращения, об/мин	60 / 136	150
Степень защиты оболочки по ГОСТ ИЕС 60034-5-2011, не ниже	IP65	

Взрывозащищенность двигателей обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями Т 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0: 2011), видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



(ф.и.о.)

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

(подпись)

Исакин Артем Вячеславович

(ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00917/20

Серия **RU** № **0767613**

Безопасная эксплуатация может быть обеспечена только при эксплуатации и обслуживании в строгом соответствии с требованиями «Руководства по эксплуатации».

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО Центр «ПрофЭкс».

Данный сертификат соответствия рассматривает только требования взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации двигателей.

**3. Двигатели синхронные ДСР112-ПВТ4, ДСР112-ПСТ4, ДСР135-ПВТ4, ДСР135-ПСТ4 соответствуют 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;

(IEC 60079-0:2011)

ГОСТ IEC 60079-1-2011

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d".

**4. Маркировка взрывозащиты**

Двигатели синхронные ДСР112-ПВТ4, ДСР135-ПВТ4 – **Ex** IEx d ПВ Т4 Gb

Двигатели синхронные ДСР112-ПСТ4, ДСР135-ПСТ4 – **Ex** IEx d ПС Т4 Gb

-  $60^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq + 50^{\circ}\text{C}$  – для климатического исполнения: УХЛ1, УХЛ2;

-  $50^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq + 50^{\circ}\text{C}$  – для климатического исполнения: УХЛ1, УХЛ2;

-  $10^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq + 50^{\circ}\text{C}$  – для климатического исполнения: Т2.

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** и единым знаком обращения продукции в соответствии с ТР ТС 012/2011.

**5. Специальные условия применения**

Нет.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*(подпись)*



Машиниста Александра Николаевна  
(ф.И.О.)

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

*(подпись)*

Уткин Артем Вячеславович  
(ф.И.О.)