



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-US.MШ06.B.00166

Серия RU № 0319701

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации горношахтного оборудования НАНИО «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования», Адрес: Россия, 115230, Москва, Электролитный проезд, дом 1, корпус 4, комната № 9 (юридический); Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ» (фактический). Телефон: +7 (495) 5541257, 9716830, Факс: +7 (495) 5541257, 9716830, e-mail: solntsev@csve.ru, Аттестат (№ РОСС RU.0001.11МШ06) выдан 17.10.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 3028 от 23.08.2012

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Эмерсон»,
Россия, 115054, Москва, улица Дубининская, дом 53, строение 5. ОГРН: 1027739864943.
Телефон: +7 (495) 9959559; факс: +7 (495) 4248850. E-mail: info.ru@emerson.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Appleton Grp LLC, 9377 W. Higgins Road Rosemont, IL 60018, США

ПРОДУКЦИЯ Источники питания моделей SDN 5-24-100C, SDN 10-24-100C, SDN 20-24-100C, SDN 40-24-100C, SDN 5-24-480C, SDN 10-24-480C с Ex-маркировкой Ex nA nC IIC Gc U (приложение, бланки №№ 0246986, 0246987).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9032 90 000 0

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола оценки конструкции и испытаний № 226.2015-Т от 27.10.2015 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExTY (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19, срок действия с 28.10.2011 по 28.10.2016); Акта о результатах анализа состояния производства № 65-A/15 от 05.11.2015 Некоммерческой автономной научно-исследовательской организации «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования»/ Органа по сертификации горношахтного оборудования (аттестат № РОСС RU.0001.11МШ06, срок действия до 17.10.2016).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с приложением на 2-х листах.

Условия хранения, срок службы указаны в эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.11.2015 ПО 17.11.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

В.Б. Солнцев

(инициалы, фамилия)

(подпись)

В.А. Мозоров

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.MШ06.B.00166 Лист 1

Серия RU № 0246986

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Источники питания моделей SDN 5-24-100C, SDN 10-24-100C, SDN 20-24-100C, SDN 40-24-100C, SDN 5-24-480C, SDN 10-24-480C (далее – источники питания) предназначены для электропитания устройств контроля и управления.

Область применения – взрывоопасные зоны класса 2 помещений и наружных установок согласно Ex-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2011, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных газовых средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ex-маркировка

Ex nA nC IIC Gc U

2.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254

IP20

2.3. Диапазон температуры окружающей среды, °C

см. п. 5.5.

2.4. Электрические параметры источников питания:

Модель источника питания	Входные электрические параметры переменного тока		Выходные электрические параметры постоянного тока				
	Напряжение переменного тока, В	Ток, А	Напряжение, В	Ток, А	Максимальная мощность, Вт	Релейный выход	
SDN 5-24-100C	100 -240	2,0	24	5,0	120	50	0,2
			24	2,5	60		
SDN 10-24-100C	100 -240	3,5	24	10,0	240	50	0,2
			24	5,0	120		
SDN 20-24-100C	100 -240	5,6	24	20,0	480	50	0,2
			24	10,0	240		
SDN 40-24-100C	100 -240	12,0	24	40,0	960	50	0,2
			24	20,0	480		
SDN 5-24-480C	380 - 480 (3 фазы)	0,4	24	5,0	120	50	0,2
SDN 10-24-480C	380 – 480 (3 фазы)	0,7	24	10,0	240	50	0,2

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Источники питания выполнены в прямоугольном корпусе из стали, в котором размещена печатная плата с элементами электронной схемы. На передней панели имеются светодиоды для сигнализации. На корпусе с противоположных сторон расположены клеммные зажимы для подключения входных и выходных электрических цепей. Источники питания монтируются на DIN-рейку и устанавливаются в дополнительную оболочку устройств контроля и управления.

Взрывозащищенность источников питания обеспечивается видами взрывозащиты "nA" и "nC" по ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010 «Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "n"», а также выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования».

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на источники питания, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ex-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температуры окружающей среды;
- предупредительные надписи;
- наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата соответствия

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



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

В.Б. Солнцев
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

В.А. Мозеров
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.MШ06.B.00166 Лист 2

Серия RU № 0246987

5. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

При эксплуатации источников питания необходимо соблюдать следующие условия:

5.1. Источники питания должны устанавливаться в дополнительную оболочку в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010 со степенью защиты не ниже IP 54.

5.2. В соответствии с пунктом 13 ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010, источники питания должны подключаться к внешнему устройству, исключающему повышение напряжения на нем более чем на 140 % в результате кратковременных изменений режима питания.

5.3. Запрещается открывать оболочку и производить замену источников питания, пока зона не будет очищена от взрывоопасной среды.

5.4. Запрещается замена электронных компонентов и предохранителя в источниках питания.

5.5. Зависимость температурного класса от максимальной выходной мощности и диапазона температуры окружающей среды для различных источников питания:

Модель источника питания	Температурный класс, °C	Максимальная выходная мощность, Вт	Диапазон температуры окружающей среды, °C
SDN 5-24-100C	T3	120	от - 25...до +60
		60	от - 25...до +70
SDN 10-24-100C	T4	240	от - 25...до +60
		120	от - 25...до +70
SDN 20-24-100C	T4	480	от - 25...до +60
		240	от - 25...до +70
SDN 40-24-100C	T3	960	от - 25...до +60
		480	от - 25...до +70
SDN 5-24-480C	T4	120	от - 25...до +60
SDN 10-24-480C	T4	240	от - 25...до +60

Внесение изменений в согласованную конструкцию источников питания возможно только по согласованию с НАНАО «ЦСВЭ».

Инспекционный контроль – 2017 г., 2019 г.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

В.Б. Солнцев
(подпись)

В.Б. Солнцев
(инициалы, фамилия)

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

В.А. Мозеров
(подпись)

В.А. Мозеров
(инициалы, фамилия)