



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03544/23

Серия **RU** № **0410593**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Телефон: +7(495) 011-03-06, 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 ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕРВИССОФТ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 300004, Россия, Тульская область, город Тула, улица Щегловская Засака, дом 30
Основной государственный регистрационный номер 1047100779615.
Телефон: +74872552644 Адрес электронной почты: info@ssoft24.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕРВИССОФТ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 300004, Россия, Тульская область, город Тула, улица Щегловская Засака, дом 30

ПРОДУКЦИЯ Многофункциональный промышленный контроллер «SmartNexus»
Маркировка взрывозащиты согласно приложениям (бланки №№ 0918307 - 0918310).
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4217-026-73573426-2015 (ТУ 26.51.44-026-73573426-2022).
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9032890000

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 7009ИЛПМВ от 26.01.2023 года, выданного 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 27.12.2022 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг"
Технические условия ТУ 4217-026-73573426-2015 (ТУ 26.51.44-026-73573426-2022)
Эксплуатационная документация
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы изделия 10 лет с момента выпуска; гарантийный срок хранения изделия в упаковке, с момента отгрузки потребителю 12 месяцев; срок гарантийного обслуживания 24 месяца с момента ввода в эксплуатацию - в соответствии с ТУ 4217-026-73573426-2015 (ТУ 26.51.44-026-73573426-2022). Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0918307 - 0918310.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.01.2023 **ПО** 26.01.2028
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)



Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03544/23

Серия **RU** № **0918307**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на многофункциональные промышленные контроллеры «SmartNexus» (далее по тексту – контроллеры «SmartNexus»), предназначенные для комплексной автоматизации и диспетчеризации промышленных объектов: получение данных с измерительных приборов, приборов учёта энергоресурсов, систем охраны и сигнализаторов, управление исполнительными механизмами, а также для применения в составе изделий МКТ «ССофт:Сигнал».

Область применения – вне взрывоопасных зон, во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIA и IIB по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 с выходными цепями предназначенными для подключения устройств, устанавливаемых во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIA и IIB по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно контроллеры «SmartNexus» выполнены в пластмассовом корпусе и предназначены для установки на монтажную DIN-рейку. Внутри корпуса расположена плата с электронными компонентами. В контроллерах «SmartNexus» применяется однотипная элементная база и однотипная система команд. На боковой части корпуса располагаются клеммные колодки (XS1..XSn) и имеется выступ печатной платы с двумя металлизированными отверстиями для подключения защитного заземления. В нижней части корпуса расположены: замок, с помощью которого контроллер устанавливается на DIN-рейку а также межмодульный соединитель «Т-BUS» для подачи питания на контроллер и соединения с другими модулями. Боковая поверхность корпуса содержит маркировку для подключения к клеммным колодкам, и заводскую маркировку. На передней панели контроллеров «SmartNexus» имеется светодиодная индикация режимов работы. Вход электропитания «+Упит» оснащён входным каналом для контроля питающего напряжения контроллера.

Наличие и количество каналов измерений и управления, количество имеющихся интерфейсов зависит от конкретной модификации контроллера «SmartNexus».

Контроллеры «SmartNexus» обеспечивают формирование и передачу аварийных сообщений при выходе значений технологических параметров за пределы заданных уставок и позволяют осуществлять мониторинг внештатных ситуаций. Список поддерживаемых протоколов приведен в руководстве по эксплуатации.

Обозначение многофункциональных промышленных контроллеров SmartNexus XYZN, где:

XYZN – четырехзначный классификатор, из них:

X – отображает тип контроллера;

Y – номер внутри типа;

Z – номер версии;

N – количество функциональных узлов внешней периферии.

Подробное описание конструкции контроллеров «SmartNexus» приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты..... **Ex** 1 Ex ib [Ia Ga] IIB T5 Gb X
 Диапазон температур окружающей среды, °Сот минус 40 до +60
 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015IP20
 Напряжение питания, В (постоянного тока)4,5 – 30

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хачатурова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Рогов Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03544/23

Серия **RU** № **0918308**

Параметры искробезопасных цепей контроллеров «SmartNexus» приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Цепи дискретных входов в варианте исполнения «сухой контакт»:	
Максимальное выходное напряжение U_o , В	7
Максимальный выходной ток I_o , мА	16
Максимальная выходная мощность P_o , мВт	0,12
Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	0.01
Максимальная внешняя индуктивность L_o , мкГн	1
Цепь питания модуля с обозначением «SE»:	
Максимальное входное напряжение U_i , В	30
Максимальный входной ток I_i , А	2
Максимальная входная мощность P_i , Вт	7,5
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	0,5
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	47
Цепь питания модуля, с обозначением «LE»:	
максимальное входное напряжение U_i , В	15
максимальный входной ток I_i , А	2
максимальная входная мощность P_i , Вт	12
максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	100
максимальная внутренняя ёмкость C_i , мкФ	3.5
Цепь интерфейса RS-485, RS232 в режиме передачи:	
Максимальное выходное напряжение U_o , В	7
Максимальный выходной ток I_o , мА	50
Максимальная выходная мощность P_o , Вт	0,35
Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	0.1
Максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	1
Цепь интерфейса RS-485, RS232 в режиме приёма:	
Максимальное входное напряжение U_i , В	15
Максимальный входной ток I_i , мА	50
Максимальная входная мощность P_i , Вт	0,75
Максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	0,1
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	1
Цепи цифрового ввода-вывода (клеммы Alarm) в режиме ввода:	
Максимальное входное напряжение U_i , В	7
Максимальный входной ток I_i , мА	30
Максимальная входная мощность P_i , Вт	0,12
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	10
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	1
Цепи цифрового ввода-вывода (клеммы Alarm) в режиме вывода:	
Максимальное выходное напряжение U_o , В	7
Максимальный выходной ток I_o , мА	30
Максимальная выходная мощность P_o , Вт	0,2
Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	0.1
Максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	1
Цепи дискретных входов в варианте исполнения «логический вход»:	
максимальное входное напряжение U_i , В	30
максимальный входной ток I_i , мА	5

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хамидова Аделия Равильевна
(ф.и.о.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03544/23

Серия **RU** № **0918309**

Наименование параметра	Значение
максимальная входная мощность P_i , Вт	0.12
максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	1
максимальная внутренняя ёмкость C_i , мкФ	0.01
Цепи дискретных выходов, тип «открытый сток»:	
максимальное входное напряжение U_i , В	32
максимальный входной ток I_i , мА	250
максимальная входная мощность P_i , Вт	0.8
максимальная внутренняя ёмкость C_i , мкФ	0.015
максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	1
Цепи цифрового ввода-вывода (клеммы IWire) в режиме ввода:	
максимальное входное напряжение U_i , В	7
максимальный входной ток I_i , мА	16
максимальная входная мощность P_i , Вт	0.12
максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	1
максимальная внутренняя ёмкость C_i , мкФ	0.01
Цепи цифрового ввода-вывода (клеммы IWire) в режиме вывода:	
максимальное выходное напряжение U_o , В	7
максимальный выходной ток I_o , мА	16
максимальная выходная мощность P_o , Вт	0.12
максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	1
максимальная внешняя ёмкость C_o , мкФ	0.01
Цепи входных сигналов (клеммы Ain):	
максимальное входное напряжение U_i , В	7
максимальный входной ток I_i , мА	25
максимальная входная мощность P_i , Вт	0.2
максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	1
максимальная внутренняя ёмкость C_i , пФ	50
Цепи питания датчиков (клеммы Pwr) вариант 1:	
максимальное выходное напряжение U_o , В	30
максимальный выходной ток I_o , мА	25
максимальная выходная мощность P_o , Вт	0.75
максимальная внешняя ёмкость C_o , мкФ	0.85
максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	1.6
Цепи питания датчиков (клеммы Pwr) вариант 2:	
максимальное выходное напряжение U_o , В	9
максимальный выходной ток I_o , мА	25
максимальная выходная мощность P_o , Вт	0.25
максимальная внешняя ёмкость C_o , мкФ	5
максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	1.6
Цепи питания датчиков (клеммы Pwr) вариант 3:	
максимальное выходное напряжение U_o , В	6
максимальный выходной ток I_o , мА	1,05
максимальная выходная мощность P_o , Вт	0,007
максимальная внешняя ёмкость C_o , мкФ	5
максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	1,6

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

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


(подпись)



Хасанова Аделия Равильевна
(ф.и.о.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03544/23

Серия **RU** № **0918310**

Взрывозащищенность контроллеров «SmartNexus» обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие контроллера «SmartNexus» требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности контроллера «SmartNexus».

3. Оборудование 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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i".

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 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 **[X]** 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 и т.д.).

5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий в маркировке взрывозащиты, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие особые условия:

- при эксплуатации контроллера «SmartNexus» необходимо обеспечить надёжное его заземление;
- контроллер должен располагаться внутри оболочки, степень защиты которой соответствует условиям эксплуатации и минимально равен IP54;
- все виды монтажных работ выполнять только на обесточенном контроллере «SmartNexus»;
- присоединяемые к контроллерам источник питания и другие электротехнические устройства должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014, а их искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппа электрооборудования) должны соответствовать условиям применения контроллеров во взрывоопасной зоне.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)