



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DK.МЮ62.В.01330/19

Серия **RU** № **0188144**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».  
Место нахождения: 119530, Россия, город Москва, шоссе Очаковское, дом 34, помещение VII, комната 6.  
Адрес места осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, Дербеневская набережная, 11, помещение 60.  
Телефон: +7(495)775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru.  
Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МИР ТЕХНОЛОГИЙ"  
Место нахождения: 117042, Россия, город Москва, улица Адмирала Руднева, дом 4, этаж 6, помещение IV, офис 613  
Основной государственный регистрационный номер 1187746469096  
Телефон: 79154152183. Адрес электронной почты: MirTechnology@gmail.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** «Supertech Agroline ApS»  
Место нахождения: Дания, Maltgoerervej 7 5471 Soendersoe

**ПРОДУКЦИЯ** Системы температурного контроля Agrolog V2: Agrolog Sensor Line моделей SL3000, SL5000; Agrolog Netlink моделей NL5000, NL6000; Agrolog Netcontroller моделей NC5000, NC6000; Agrolog Safety Barrier моделей SB5000, SB6000. Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0709839, 0709840, 0709841).  
Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/EU и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.

Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9025192000

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- протоколов испытаний №№ 725ИЛПМВ, 726ИЛПМВ от 28.10.2019 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", аттестат аккредитации RA.RU.21BC05;
- акта анализа состояния производства от 10.10.2019 года, выданного органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ";
- руководства по эксплуатации, конструкторской документации

Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Срок службы – 5 лет с момента производства, срок и условия хранения указаны в руководстве по эксплуатации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0709839, 0709840, 0709841.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 01.11.2019 **ПО** 31.10.2024  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Родзивон Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Ивочкин Анатолий Владимирович  
(Ф.И.О.)





## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DK.MЮ62.B.01330/19

Серия **RU** № **0709839**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на системы температурного контроля Agrolog V2: Agrolog Sensor Line моделей SL3000, SL5000; Agrolog Netlink моделей NL5000, NL6000; Agrolog Netcontroller моделей NC5000, NC6000; Agrolog Safety Barrier моделей SB5000, SB6000 (в дальнейшем – системы), предназначенные для измерения, мониторинга и контроля температуры в зерноскладах напольного типа и зерновых элеваторах.

Область применения Agrolog Sensor Line моделей SL3000, SL5000 – взрывоопасные зоны классов 20, 21 или 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, содержащие взрывоопасную пыль подгрупп IIIA, IIIB, IIIC согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

Область применения Agrolog Netlink моделей NL5000, NL6000 – взрывоопасные зоны классов 21 или 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, содержащие взрывоопасную пыль подгрупп IIIA, IIIB, IIIC согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

Область применения Agrolog Netcontroller моделей NC5000, NC6000 и Agrolog Safety Barrier моделей SB5000, SB6000 – вне взрывоопасных зон с выходными искробезопасными цепями, предназначенными для подключения устройств, устанавливаемых во взрывоопасных зонах классов 20, 21 и 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, содержащих взрывоопасную пыль подгрупп IIIA, IIIB, IIIC согласно маркировкам 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

Система представляет собой цифровую сеть с единой точкой доступа и включает в себя термоподвески Agrolog Sensor Line моделей SL3000, SL5000, сетевые соединители Agrolog Netlink моделей NL5000, NL6000, сетевые контроллеры Agrolog Netcontroller моделей NC5000, NC6000 и барьеры искрозащиты Agrolog Safety Barrier моделей SB5000, SB6000. Кроме того, система снабжена преобразователем USB - RS485 и в зависимости от требований может комплектоваться другими модулями, поддерживающими интерфейс RS485, погодной станцией, модулем внешней сигнализации, реле для управления аэрацией и т.д. Общее управление осуществляется через ПК с помощью ПО Agrolog или любых аналогичных специализированных программ для сбора, обработки, отображения и архивирования информации в системах мониторинга и управления.

Термоподвески Agrolog Sensor Line выполнены в виде стального армированного полого кабеля с внешней оболочкой из специального пластика с антистатическим покрытием (гофротруба), внутри которого размещаются температурные датчики. Металлические головки термоподвесок имеют цилиндрическую форму и служат для крепления как снаружи силоса, так и внутри (к крыше, помосту или троссам) с помощью подвесного кронштейна. Модель SL3000 (тонкая версия) предназначена для установки в силосах высотой до 40 метров, модель SL5000 (толстая версия) предназначена для установки в силосах высотой от 40 метров.

Сетевые соединители Agrolog Netlink моделей NL5000, NL6000 предназначены для соединения термоподвесок в системе и для связи термоподвесок с сетевыми контроллерами Agrolog Netcontroller. Один сетевой соединитель позволяет соединять до 4 групп термоподвесок, в каждой из которых содержится до 50 температурных датчиков; коммутация соединителей между собой может осуществляться последовательно. Конструктивно соединитель выполнен в корпусе из нержавеющей стали, внутри которого размещены электронные компоненты.


Сетевые контроллеры Agrolog Netcontroller моделей NC5000, NC6000 предназначены для соединения термоподвесок и сетевых соединителей с ПК. Один сетевой контроллер обеспечивает подключение до 4 групп сетевых соединителей с общим количеством температурных датчиков не более 800; коммутация контроллеров между собой может осуществляться последовательно; напряжение питания составляет 230 В переменного тока (50 Гц, основной источник питания). Конструктивно контроллер выполнен в корпусе из нержавеющей стали, внутри которого размещены электронные компоненты.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

Родзина Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Ивошкин Анатолий Владимирович  
(Ф.И.О.)





## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DK.MЮ62.B.01330/19

Серия **RU** № **0709840**

Барьеры искрозащиты Agrolog Safety Barrier моделей SB5000, SB6000 предназначены для питания термоподвесок и сетевых соединителей. Конструктивно барьеры выполнены в корпусе из нержавеющей стали, внутри которого размещены электронные компоненты.

Подробное описание структуры и конструкции компонентов систем приведено в технической документации изготовителя.

### Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты:

Agrolog Sensor Line моделей SL3000, SL5000	<b>Ex</b> Ex ia IIIC T150°C Da X
Agrolog Netlink моделей NL5000, NL6000	<b>Ex</b> Ex ib IIIC T85°C Db X
Agrolog Netcontroller моделей NC5000, NC6000	<b>Ex</b> [Ex ia Da] IIIC X
Agrolog Safety Barrier моделей SB5000, SB6000	<b>Ex</b> [Ex ia Da] IIIC X
Температура окружающей среды, °C	от минус 20 до +40
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66

Параметры искробезопасных цепей приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование	Значение
Agrolog Sensor Line моделей SL3000, SL5000	
Максимальное входное напряжение $U_i$ , В	7,88
Максимальный входной ток $I_i$ , мА	214
Максимальная входная мощность $P_i$ , Вт	1,3
Максимальная внутренняя емкость $C_i$ , Ф	0
Максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , Гн	0
Agrolog Netlink моделей NL5000, NL6000	
Максимальное входное напряжение $U_i$ , В	7,88
Максимальный входной ток $I_i$ , мА	214
Максимальная входная мощность $P_i$ , Вт	1,3
Максимальная внутренняя емкость $C_i$ , Ф	0
Максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , Гн	0
Agrolog Netcontroller моделей NC5000, NC6000	
Максимальное выходное напряжение $U_o$ , В	7,88
Максимальный выходной ток $I_o$ , мА	170
Максимальная выходная мощность $P_o$ , Вт	1,3
Максимальная внешняя емкость $C_o$ , мкФ	114
Максимальная внешняя индуктивность $L_o$ , мГн	5
Agrolog Safety Barrier моделей SB5000, SB6000	
Максимальное выходное напряжение $U_o$ , В	7,88
Максимальный выходной ток $I_o$ , мА	214
Максимальная выходная мощность $P_o$ , Вт	0,84
Максимальная внешняя емкость $C_o$ , мкФ	114
Максимальная внешняя индуктивность $L_o$ , мГн	5

Взрывозащищенность систем 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).

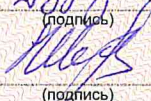
Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие систем требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

Родзивон Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Ивочкин Анатолий Владимирович  
(Ф.И.О.)





## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DK.MЮ62.B.01330/19

Серия **RU** № **0709841**

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

### 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 компоненты систем, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 заводской номер и год выпуска;
- 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 **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 и т.д.).

### 5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- с приборами, входящими в системы, допускается применение только сертифицированных кабельных вводов с соответствующими техническими характеристиками и маркировкой взрывозащиты;
- барьеры искрозащиты и сетевые контроллеры, входящие в системы, должны пройти контрольные испытания согласно ГОСТ 31610.11-2014, пункт 11.1.1.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Родзивон Галина Александровна  
(ф.и.о.)

М.П.

Ивочкин Анатолий Владимирович  
(ф.и.о.)