



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05652/23

Серия **RU** № **0360626**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОСОФТ-СИСТЕМЫ"  
Место нахождения (адрес юридического лица): 620102, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Волгоградская, строение 194А  
Адрес места осуществления деятельности: 620085, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Дорожная, дом 37  
Основной государственный регистрационный номер 1026604959347.  
Телефон: +73433565111 Адрес электронной почты: info@prosoftsystems.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОСОФТ-СИСТЕМЫ"  
Место нахождения (адрес юридического лица): 620102, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Волгоградская, строение 194А  
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 620085, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Дорожная, дом 37  
Филиал изготовителя согласно приложению - бланк № 0913628

**ПРОДУКЦИЯ** Комплексы программно-технические AstraRegul  
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0913626, 0913627).  
Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ПБКМ.421457.211 ТУ "Комплексы программно-технические AstraRegul. Технические условия".  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8537101000

### 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 № 7194ИЛПМВ от 09.03.2023 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 18.01.2023 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»  
Технических условий ПБКМ.421457.211 ТУ, Руководства по эксплуатации ПБКМ.421457.211 РЭ, комплекта конструкторской документации  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Срок службы 20 лет, гарантийный срок хранения ПТК – 36 месяцев с даты изготовления, условия хранения составных частей ПТК – группа условий хранения «Л» по ГОСТ 15150. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0913626, 0913627.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 31.03.2023 **ПО** 30.03.2028  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



«Центр  
Сертификации  
«ВЕЛЕС»  
М.П.»

Подпись Галина Александровна (ф.И.О.)

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

(подпись)

Суржикий Павел Михайлович (ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05652/23

Серия **RU** № **0913626**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на комплексы программно-технические AstraRegul со взрывозащищенными комплектующими, указанными в таблице 1.

Таблица 1

Наименование электрооборудования, электротехнического устройства (серия/тип/модель)	Изготовитель, страна	Маркировка взрывозащиты
Барьеры безопасности МВВ-200 Ex	АО Нефтеавтоматика, Россия	[Ex ia] IIC
Барьеры искробезопасности БИПМ	ООО Прософт-Системы, Россия	[Ex ia Ga] IIC
Преобразователи измерительные серии SCA	ООО «Синтек», Россия	[Ex ia Ga] IIC X
Преобразователи серии ET	АО ЭлеСи, Россия	[Ex ia Ga] IIC X
Барьеры искрозащиты ETA, ETP	АО ЭлеСи, Россия	[Ex ia Ga] IIC X
Барьеры искробезопасности КА50, КА51, КА52, КА53	ООО КонтрАвт, Россия	[Ex ia Ga] IIC 2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X
Барьеры искробезопасности ЛПА-340, 140	ООО Ленпром-Автоматика, Россия	[Ex ia Ga] IIC
Барьеры искрозащиты серии SIB	ООО ПРОМ-ТЭК, Россия	[Ex ia Ga] IIC
Барьеры безопасности с гальванической развязкой серии К, Н	Pepperl+Fuchs SE, Германия	[Ex ia Ga] IIC
Барьеры искрозащиты серии МАСХ	Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Германия	[Ex ia Ga] IIC

Примечание: Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты Ex-компонентов означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия, указанные в технической документации изготовителя компонентов.

Комплексы программно-технические AstraRegul (далее – комплекс) предназначены для построения локальных (ЛСУ) и распределенных систем управления (РСУ), а также приборных систем безопасности (ПСБ) опасных производственных объектов с непрерывным технологическим циклом на предприятиях нефтегазового комплекса, включая нефте- и газопереработку, химической промышленности, энергетики, включая атомную, металлургии и железнодорожного транспорта.

Область применения – вне взрывоопасных зон помещений и наружных установок согласно Ex-маркировке, ГОСТ ИЕС 60079-14-2011, регламентирующим применение электрооборудования, расположенного вне взрывоопасной зоны и связанного искробезопасными электрическими цепями с электротехническими устройствами, установленными во взрывоопасной зоне.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Комплекс состоит из аппаратных и программных компонентов, состав которых зависит от требований к конкретным АСУ ТП.

К аппаратным компонентам относятся: серверы ввода/вывода (процесса, интеграции); сервер(-ы) истории (архивации); сервер(-ы) точного времени; АРМ оператора; АРМ инженера АСУ ТП; АРМ инженера КИПиА; другие АРМ; коммуникационное оборудование для организации каналов передачи данных (коммутаторы, маршрутизаторы, межсетевые экраны и др.); ПЛК REGUL R500 и REGUL R500S; терминальные панели к ПЛК REGUL R500 и REGUL R500S (опционально). К терминальным панелям могут быть подключены: барьеры искробезопасности, модули гальванической развязки, реле.

Взрывозащищенность выходных цепей барьеров обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011), также следующими конструкторскими и техническими решениями:

- ограничением тока и напряжения выходных цепей барьеров до искробезопасных параметров за счет установки искрозащитных резисторов и искрозащитных стабилитронов;
- ограничением максимальных значений емкостей и индуктивностей в цепях подключаемых устройств до безопасных значений;
- ограничением нагрузки искрозащитных элементов не более 2/3 допустимых значений по току, напряжению и рассеиваемой мощности в нормальном и аварийных режимах работы;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Родина Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Хоружий Павел Михайлович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05652/23

Серия **RU** № **0913627**

- применением в искрозащитных разделительных барьерах предохранителей с плавкими вставками, защищающих при попадании на вход повышенного напряжения, включая сетевого, стабилитроны и резисторы от перегрузки;

- выполнением путей утечек и электрических зазоров на платах, на которых установлены искрозащитные элементы, в соответствии с ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Технические параметры:

Напряжение переменного тока с частотой 50 Гц, В.....220

Напряжение цепей дискретных сигналов от внешнего источника постоянного тока, В.....24

Параметры искробезопасных цепей уровня ia: указаны в сертификатах на компоненты системы.

Температура окружающей среды, °С..... от плюс 5 до плюс 40

Степень защиты оболочками по ГОСТ 14254-2015, не ниже..... IP43

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 Сертификации «ВЕЛЕС».

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

### 3. Комплексы программно-технические AstraRegul 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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».

### 4. Маркировка взрывозащиты

[Ex ia Ga] ПС

Маркировка взрывозащищенных комплектующих приведена в таблице 1.

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности  в соответствии с ТР ТС 012/2011.

### 5. Специальные условия применения

Нет

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Родивон Галина Александровна

(ф.и.о.)

Журужий Павел Михайлович

(ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AД07.В.05652/23

Серия **RU** № **0913628**

Перечень предприятий-изготовителей продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Полное наименование предприятия-изготовителя	Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции
Общество с ограниченной ответственностью «РегЛаб» (ООО «РегЛаб»)	620149, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Зоологическая, строение 9, этаж 2, офис 306

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Розивон Галина Александровна  
(ф.и.о.)

Жорунжий Павел Михайлович  
(ф.и.о.)