

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**№ ТС RU C-RU.VH02.B.00441Серия RU № **0497675**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Аттестат аккредитации № RA.RU.11VH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество «Альбатрос»

Место нахождения: Россия, 127434, город Москва, улица Немчинова, дом 12

ОГРН: 1027739554347; телефон: (495) 921-41-73; адрес электронной почты: market@albatros.ru**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Закрытое акционерное общество «Альбатрос»

Место нахождения: Россия 127434, город Москва, улица Немчинова, дом 12

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 127254, город Москва, Огородный проезд, дом 5, строение 3

ПРОДУКЦИЯ

Контроллер микропроцессорный ГАММА-8М (Приложение на бланке № 0340311)

Технические условия ТУ 4217-008-29421521-02

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9026 10 290 0**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1 Протокол испытаний № 17.2441 от 08.06.2017

ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22.07.2015)

2 Акт о результатах анализа состояния производства от 28.03.2017

3 Сертификат соответствия СМК № ТИС 15 100 96196 от 24.04.2015,

Орган по сертификации систем менеджмента ООО Фирма «Интерсертифика ТЮФ совместно с ТЮФ Тюринген», № RA.RU.13ИФ26

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения - в соответствии с ТУ 4217-008-29421521-02, срок службы (годности) – не менее 14 лет. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0340311, № 0340312.

Схема сертификации 1с.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.06.2017 ПО 26.06.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

Н.С. Ольхов

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00441

Серия RU № 0340311

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Контроллер микропроцессорный ГАММА-8М в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования», ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь *i*».

Контроллеру микропроцессорному ГАММА-8М установлена маркировка взрывозащиты [Exib]IB.

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

2 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Контроллер микропроцессорный ГАММА-8М предназначен для подключения к нему двух датчиков производства ЗАО «Альбатрос». Контроллер осуществляет питание датчиков, обработку и индикацию сигналов датчиков, формирование сигналов для регистрации измеряемых параметров внешними устройствами и управление внешними устройствами.

Контроллер ГАММА-8М представляет собой микропроцессорный прибор. Контроллер имеет металлический корпус. В состав контроллера входят электронные платы ячейки сопряжения с датчиками ЯСД4, ячейки вычислительной ЯВЗ и ячейки индикации ЯИ5. На задней панели корпуса контроллера имеются электрические разъемы для подключения датчиков и других внешних устройств, сетевой выключатель, кабель питания и клемма защитного заземления. На передней панели корпуса контроллера имеются окна для светодиодных индикаторов и клавиатура. Контроллер предназначен для установки на щит потребителя вне взрывоопасной зоны.

Взрывозащита контроллера микропроцессорного ГАММА-8М обеспечивается следующими средствами.

Гальваническая развязка электрических цепей контроллера от силовой сети питания обеспечивается с помощью AC/DC и DC/DC преобразователей.

Искробезопасность электрических цепей связи контроллера с датчиками достигается благодаря применению барьеров искрозащиты, обеспечивающих ограничение тока и напряжения в нормальном и аварийном режимах работы до значений, соответствующих требованиям ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) для электрических цепей подгруппы IB.

В цепях питания датчиков, цепях питания контроллера и выходных цепях связи с внешними устройствами применены ограничительные сопротивления и шунтирующие диоды. Внутренние цепи контроллера защищены от перегрузок плавкими предохранителями. Гальваническая развязка внутренних цепей контроллера и цепей интерфейса, токовых выходов и внешних устройств (ключи типа «сухой контакт») обеспечивается с помощью реле и оптронов.

Суммарные значения электрической емкости и индуктивности линии связи контроллера и подключаемых к контроллеру датчиков установлены с учетом требований искробезопасности для электрических цепей подгруппы IB по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

Сигнальные цепи датчиков гальванически развязаны от электрических цепей контроллера оптронами с электрической прочностью изоляции 1500 В.

Электрические цепи, связанные с датчиками, отделены от цепей, связанных с питанием контроллера, печатным экраном шириной 1,5 мм, выполненным в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

Электрическая нагрузка элементов, обеспечивающих искробезопасность, не превышает 2/3 их номинальных значений.

Разъем для подключения искробезопасных цепей обеспечивает предохранение от размыкания и не допускает ошибочного соединения.

На корпусе контроллера имеются предупредительные надписи, табличка с указанием маркировки взрывозащиты и электрических параметров искробезопасных цепей.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

Г.Е. Елихина

(инициалы, фамилия)

(подпись)

Н.С. Ольхов

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00441

Серия RU № **0340312**

3 Условия применения

Контроллер микропроцессорный ГАММА-8М относится к связанному электрооборудованию группы II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначен для применения вне взрывоопасных зон в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 14. Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок)», других нормативных документов, регламентирующих применение связанного электрооборудования, и руководства по эксплуатации УНКР.466514.011 РЭ. Возможные категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод определения температуры самовоспламенения».

Параметры электропитания:

- напряжение переменного тока, Вот 180 до 242
- частота, Гц 50 ± 1
- потребляемая мощность, В·А не более 20
- максимальное напряжение, U_m 250

Параметры искробезопасных цепей питания датчиков:

- максимальное выходное напряжение U_o , В 12
- максимальный выходной ток I_o , мА 80
- максимальная внешняя емкость C_o , мкФ 5,1
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн 22

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С от +5 до +45
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7
- относительная влажность воздуха при 35°С, % не более 80

Внесение в конструкцию контроллера микропроцессорного ГАММА-8М изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

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

(Handwritten signature)
(подпись)

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

Н.С. Ольхов

(инициалы, фамилия)