



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ГБ04.В01796

Срок действия с 07.02.2012г.

по 07.02.2015г.

№ 0611438

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Per. № РОСС RU.0001.11ГБ04 ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ «СТВ»
607190, г. Саров Нижегородской обл., пр. Мира, 37
Телефон: (83130) 454-78, факс: (83130) 455-30

ПРОДУКЦИЯ

Блок искрозащиты ISCOM с маркировкой взрывозащиты [Exib]IIB и [Exib]IIA;
ТУ4318-084-47422151-05;
серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

43 1825

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 51330.0-99
ГОСТ Р 51330.10-99

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «СовТИГаз»
117405, Москва, ул. Кирпичные Выемки, д. 3
ИНН 7737080610

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ЗАО «СовТИГаз»
117405, Москва, ул. Кирпичные Выемки, д. 3
Телефон: (495) 381-25-10, факс: (495) 389-23-44

НА ОСНОВАНИИ

- протокола оценки и испытаний №СЗ-036/12 от 03.02.2012г. Центра сертификации «СТВ» (Per. № РОСС RU.0001.11ГБ04);
- сертификата соответствия №РОСС RU.ИК01.К00125 от 25.02.2011г. Органа по сертификации систем менеджмента качества АНО «Инис ВВТ» (Per. №РОСС RU.0001.13ИК01)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия применения – в соответствии с дополнением к сертификату
Схема сертификации За



Руководитель органа

В.В. Байрак

подпись

В.В. Байрак

инициалы, фамилия

Эксперт

Ю.С. Ковтун

подпись

Ю.С. Ковтун

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации



Дополнение к сертификату соответствия № РОСС RU.ГБ04.В01796

Лист 1 / 3

1 Назначение и область применения электрооборудования

Блок искрозащиты ISCOM (далее – ISCOM) предназначен для формирования искробезопасных цепей с уровнем «ib» и электрического сопряжения оборудования.

ISCOM относится к связанному электрооборудованию, устанавливаемому вне взрывоопасных зон. Со стороны искроопасных цепей к ISCOM подключается оборудование, расположенное вне взрывоопасной зоны, а со стороны искробезопасных цепей – оборудование, выполненное во взрывозащищенном исполнении и применяемое во взрывоопасных зонах в соответствии с главой 7.3 «Правил устройства электроустановок» и ГОСТ Р 51330.13-99 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 14. Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок)».

2 Основные технические характеристики

2.1 Маркировка взрывозащиты	[Exib]IIB и [Exib]IIA
2.2 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP20
2.3 Электрические параметры:	
2.3.1 Напряжение питания постоянного тока, В	от 9 до 27
2.3.2 Потребляемая мощность, Вт	0,36
2.3.3 Максимальное напряжение U_m , которое может быть приложено к искроопасным цепям без нарушения искробезопасности, В	242
2.3.4 Выходная цепь питания (зажимы XT4, XT5, XT6) для [Exib]IIB	искробезопасная цепь уровня «ib» группы IIB с максимальными значениями: I_o : 200 мА, U_o : 7,1 В, P_o : 0,36 Вт, C_o : 268 мкФ, L_o : 6 мГн
2.3.5 Выходная цепь питания (зажим XT4, XT5, XT6) для [Exib]IIA	искробезопасная цепь уровня «ib» группы IIA с максимальными значениями: I_o : 200 мА, U_o : 7,1 В, P_o : 0,36 Вт, C_o : 1000 мкФ, L_o : 10 мГн
2.4 Допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки изделия, °С	от минус 30 до 50

Руководитель органа

В.В. Байрак

Эксперт

Ю.С. Ковтун

Ведущий специалист по
взрывозащищенному электрооборудованию

В.В. Пономарев





Дополнение к сертификату соответствия № РОСС RU.ГБ04.В01796

Лист 2 / 3

3 Описание электрооборудования

ISCOM представляет собой неразборную конструкцию в виде моноблока прямоугольной формы с блоками соединительных контактных зажимов на лицевой стороне.

ISCOM имеет искроопасные цепи – зажимы ХТ1...ХТ3 и искробезопасные цепи – зажимы ХТ4...ХТ6.

В состав ISCOM входят:

- входные и выходные контактные зажимы;
- элементы защиты входных и выходных цепей от импульсных помех;
- входные и выходные драйверы интерфейса RS232;
- оптроны гальванической развязки сигналов интерфейса RS232;
- предварительный импульсный стабилизатор напряжения 7,5В;
- стабилизатор цепей гальванической развязки 5В;
- стабилизатор питания драйвера интерфейса RS232 искробезопасных цепей;
- входной стабилизатор напряжения с ограничителем тока;
- элементы ограничения тока и напряжения для формирования искробезопасных

цепей.

4 Обеспечение взрывозащищенности

4.1 ISCOM выполнен с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ib» по ГОСТ Р 51330.10-99, обеспечиваемым:

- применением искробезопасного барьера законченной конструкции, включающего в себя предохранитель, токоограничительные резисторы и защитные дублированные стабилитроны;
- применением оптронов, обеспечивающих гальваническую развязку искроопасных и искробезопасных цепей и используемых для передачи цифровых сигналов во взрывоопасную зону;
- применением защитных стабилитронов, токоограничительных резисторов и предохранителей для защиты оптронов в аварийных режимах;
- применением предохранителей, обеспечивающих разрыв искроопасных цепей при протекании по ним максимально возможного тока, равного 1500 А, а также токоограничительных резисторов, защитных стабилитронов и оптронов, нагруженных не более чем на $\frac{2}{3}$ от их номинальных токов, напряжений и мощностей соответственно, как в номинальном, так и в аварийном режимах;
- заливкой герметиком типа Вексинт ПК-68 печатной платы с искрозащитными элементами;
- применением экрана, разделяющего искроопасные цепи от искробезопасных цепей, который соединен с заземляющим зажимом «G»;

Руководитель органа

В.В. Байрак

Эксперт

Ю.С. Ковтун

Ведущий специалист по

взрывозащищенному электрооборудованию

В.В. Пономарев





Дополнение к сертификату соответствия № РОСС RU.ГБ04.В01796

Лист 3 / 3

- электрической прочностью изоляции между искроопасными и искробезопасными цепями, выдерживающей испытательное напряжение 1800В;
- пломбировкой крышки зажимов искробезопасных цепей.

Конструкция ISCOM отвечает также всем относящимися к нему требованиям ГОСТ Р 51330.0-99.

4.2 Монтаж, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт ISCOM должны осуществляться в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации СНАГ436231.001РЭ, главы 7.3 «Правил устройства электроустановок», ГОСТ Р 51330.13-99, ГОСТ Р 51330.16-99 и ГОСТ Р 51330.18-99.

5 Перечень согласованной технической документации

- 5.1 Технические условия ТУ4318-084-47422151-05.
- 5.2 Руководство по эксплуатации СНАГ436231.001РЭ.
- 5.3 Инструкция по проверке СНАГ436231.001И.
- 5.4 Конструкторская документация СНАГ436231.001.

Внесение изменений в согласованную документацию и конструкцию изделий допускается проводить только по согласованию с ЦС «СТВ».

6 Маркировка

Маркировка ISCOM соответствует требованиям раздела 27 ГОСТ Р 51330.0-99 и раздела 12 ГОСТ Р 51330.10-99, наносится на специальных табличках, закрепленных на его корпусе и включает в себя: наименование изготовителя и его товарный знак; тип и заводской номер изделия; маркировку взрывозащиты, степень защиты, обеспечиваемую оболочкой; аббревиатуру ОС и номер сертификата: СТВ № РОСС RU.ГБ04.В01796, допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки изделия, электрические параметры искробезопасных цепей, знак соответствия в системе сертификации ГОСТ Р согласно требованиям ГОСТ Р 50460-92 и предупредительную надпись «ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ ЦЕПИ» около зажимов ХТ4...ХТ6.

7 Комплект документации при поставке

В комплект документации при поставке ISCOM должны входить:

- руководство по эксплуатации;
- копия настоящего сертификата соответствия с дополнением.

Руководитель органа



В.В. Байрак

Эксперт

Ю.С. Ковтун

Ведущий специалист по
взрывозащищенному электрооборудованию

В.В. Пономарев