



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ06.В.00495

Серия RU № 0190113

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики
ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»)

Адрес: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район,
городское поселение Менделеево; телефон/факс +7 (495) 526-63-03; e-mail: ilvsi@vniiftri.ru
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 25 апреля 2013 выдан Росаккредитацией

ЗАЯВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество «Научно-производственный комплекс «ВИП»
Адрес: Российская Федерация, 620142, город Екатеринбург, улица Щорса, дом 7
ОГРН: 1026605387786; телефон/факс +7(343) 302-03-63; e-mail: info@zaovip.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество «Научно-производственный комплекс «ВИП»
Адрес: Российская Федерация, 620102, город Екатеринбург, улица Начдива Васильева, дом 1/3

ПРОДУКЦИЯ

Индикатор-коммуникатор ИК 4-20М Ех
Технические условия АГБР.331.00.00.00 ТУ
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9026 20 200 8

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 № 15.1938 от 12.03.2015
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ РОСС RU.0001.21ИП09 до 27 апреля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 03.03.2015
3. Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.ФК11.К00201 до 19.02.2016

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы (годности) - в соответствии с АГБР.331.00.00.00 ТУ.
Сертификат действителен с Ех-приложением на трёх листах.
Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.03.2015 ПО 15.03.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.
Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)

(подпись)

Н.С. Ольхов
(инициалы, фамилия)

Ех – приложение

к Сертификату соответствия № TC RU C-RU.ГБ06.В.00495
Срок действия с 16.03.2015 по 15.03.2020

1 Индикатор-коммуникатор ИК 4-20М Ех

АГБР.331.00.00.00 ТУ
Код ОК 005 (ОКП) 42 1280
Код ТН ВЭД ТС 9026 20 200 8

2 Маркировка взрывозащиты 0ЕхiaПСТ5 Х

3 Изготовитель

Закрытое акционерное общество «Научно-производственный комплекс «ВИП»
Российская Федерация, 620102, город Екатеринбург, улица Начдива Васильева, дом 1/3

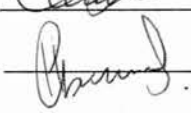
4 Условия применения

- 4.1 Индикатор-коммуникатор ИК 4-20М Ех должен применяться в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП гл. 3.4), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, паспорта и руководства по эксплуатации АГБР.331.00.00.00 РЭ.
- 4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения индикатора-коммуникатора, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995), ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975) и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).
- 4.3 Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты индикатора-коммуникатора, означает, что
- подключаемый к индикатору-коммуникатору источник питания должен иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения индикатора-коммуникатора во взрывоопасной зоне;
 - для исключения появления на поверхности электростатических зарядов, во взрывоопасной зоне необходимо избегать конвекционных потоков окружающей среды вокруг индикатора-коммуникатора; протирка (чистка) поверхности допускается только влажной тканью.
- 4.4 Внесение в конструкцию индикатора-коммуникатора изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

 Г.Е. Епихина

Эксперт

 Н.С. Ольхов



- 5 Состав, исполнение и спецификация изделия**
Сертификат соответствия распространяется на индикатор-коммуникатор ИК 4-20М Ех.
Спецификация индикатора-коммуникатора - в соответствии с технической документацией изготовителя.
- 6 Назначение и область применения**
Индикатор-коммуникатор предназначен для работы с преобразователем давления СДВ-Ех.
Индикатор-коммуникатор относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты.
- 7 Основные технические данные**
- 7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975) категории IIA, IIB, IC группы T1...T5
- 7.2 Вид взрывозащиты.....искробезопасная электрическая цепь уровня «ia»
- 7.3 Маркировка взрывозащиты0ExiaICT5 X
- 7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) не ниже IP65
- 7.5 Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 класс III
- 7.6 Электрические параметры искробезопасной цепи
- максимальное входное напряжение U_i , В24
 - максимальный входной ток I_i , мА100
 - максимальная входная мощность P_i , Вт0,2
 - максимальная внутренняя емкость C_i , нФ54
 - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн10
- 7.7 Условия эксплуатации
- температура окружающего воздуха, °С от -40 до +80
 - относительная влажность воздуха при 35°С, %до 98
 - атмосферное давление, кПаот 84 до 106,7
- 7.8 Габаритные размеры, мм в соответствии с технической документацией изготовителя
- 7.9 Масса, кг не более 0,1

8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

8.1 Индикатор-коммуникатор имеет пластмассовый корпус с крышкой. На крышке размещены смотровое окно светодиодных индикаторов и кнопки управления. Внутри корпуса расположена электронная плата коммутации. На корпусе имеются два разъема.

8.2 Взрывозащита индикатора-коммуникатора обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 Индикатор-коммуникатор предназначен для работы с источником питания, имеющим искробезопасные электрические цепи по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения индикатора во взрывоопасной зоне.

8.2.2 В цепи питания применены стабилитроны, ограничительный резистор и диод защиты от перемены полярности. Резервирование защитных элементов выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 для искробезопасных цепей уровня «ia».

8.2.3 Электрическая нагрузка искрозащитных элементов не превышает 2/3 их номинальных значений в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010.

8.2.4 Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010.

8.2.5 Максимальная температура нагрева электрических элементов и корпуса индикатора-коммуникатора не превышает 95 °С, что соответствует температурному классу T5 по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.С. Ольхов



(Handwritten signatures)

8.2.6 Конструкция корпуса и отдельных частей оболочки индикатора-коммуникатора выполнена с учетом общих требований ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции индикатора-коммуникатора обеспечивают степень защиты не ниже IP65.

8.3 На корпусе индикатора-коммуникатора имеется табличка с указанием искробезопасных параметров электрической цепи, маркировки взрывозащиты и знака «Х».

9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний индикатора-коммуникатора на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 приведены в протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 15.1938 от 12.03.2015 г.

В эксплуатационной документации на индикатор-коммуникатор приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.

10 Маркировка взрывозащиты

С учетом результатов экспертизы технической и эксплуатационной документации, проверок и испытаний конструкции на взрывозащищенность и в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 индикатору-коммуникатору ИК 4-20М Ех установлена маркировка взрывозащиты

0ExiaIICT5 X

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».

11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите

11.1 Индикатор-коммуникатор ИК 4-20М Ех

Технические условия АГБР.331.00.00.00 ТУ

Паспорт и руководство по эксплуатации АГБР.331.00.00.00 РЭ

11.2 Конструкторская документация АГБР.331.00.00

11.3 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 15.1938

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»
эксперт № РОСС RU.0001.31015028



Г.Е. Епихина

Эксперт № РОСС RU.0001.31017532

Н.С. Ольхов

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт



Н.С. Ольхов