

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.VH02.B.00210/19

Серия RU № 0192302

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Регистрационный номер № RA.RU.11VH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Федеральное государственное унитарное предприятие «Смоленское производственное объединение «Аналитприбор» (ФГУП «СПО «Аналитприбор»)
Место нахождения: Российская Федерация, 214031, город Смоленск, улица Бабушкина, дом 3.
ОГРН: 1026701427774; телефон: 8(4812)31-12-42; адрес электронной почты: info@analitpribor-smolensk.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Федеральное государственное унитарное предприятие «Смоленское производственное объединение «Аналитприбор» (ФГУП «СПО «Аналитприбор»)
Место нахождения: Российская Федерация, 214031, город Смоленск, улица Бабушкина, дом 3

ПРОДУКЦИЯ

Газосигнализаторы паров нефти и нефтепродуктов индивидуальные СГГ-21
(Приложение на бланке № 0673266)
Технические условия ИБЯЛ.413351.013 ТУ
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 10 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 19.2953 от 18.09.2019 испытательной лаборатории взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ») № RA.RU.21ИП09. 2. Акт о результатах анализа состояния производства № 942 от 17.04.2019. 3. Сертификат соответствия СМК № 17.1466.026 от 12.09.2017, орган по сертификации Ассоциация по сертификации «Русский регистр», № РОСС RU.0001.21ГА45. 4. Технические условия ИБЯЛ.413351.013 ТУ, эксплуатационные документы: руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413351.013 РЭ. 4. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в приложении (бланк № 0673266). Условия, сроки хранения – в соответствии с техническими условиями ИБЯЛ.413351.013 ТУ. Назначенный срок службы – 10 лет. Сертификат действителен с приложением на бланках № 0673266, № 0673267.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.09.2019 **ПО** 23.09.2024
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

М.П. Мирошникова
(подпись)
Е.П. Выхина
(подпись)



Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)

Выхина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00210/19

Серия **RU** № **0673266**

1. Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на газосигнализаторы паров нефти и нефтепродуктов индивидуальные СГГ-21 модификации СГГ-21-И ИБЯЛ.413351.013 (далее по тексту – сигнализатор).

Газосигнализаторы паров нефти и нефтепродуктов индивидуальные СГГ-21 в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «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» и им установлена Ex-маркировка - IEx ib IIC T4 Gb 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» и Ex-маркировку по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

2. Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Сигнализатор представляет собой носимый, одноблочный, двухканальный прибор и предназначен для непрерывного автоматического измерения концентрации вредных веществ, в том числе паров нефти и нефтепродуктов, и сигнализации о достижении содержания определяемых компонентов установленных пороговых значений.

Сигнализатор имеет прямоугольный корпус из поликарбоната, покрытого токопроводящим материалом. В корпусе размещены: блок аккумуляторный, фотоионизационный и инфракрасный датчики, платы с электронными компонентами. На поверхности сигнализатора имеются окна датчиков и звукового излучателя, кнопки управления режимами работы, табло (графический индикатор), жазим (клипса) для крепления сигнализатора. Сигнализатор имеет цифровой канал связи USB для обмена с внешним устройством.

Взрывозащита сигнализатора вида «искробезопасная электрическая цепь» обеспечивается следующими средствами.

Питание сигнализатора осуществляется от встроенной аккумуляторной батареи. Аккумуляторная батарея вместе с платой, на которой расположены элементы искрозащиты (платой искрозащиты), размещена и надежно закреплена в отдельном отсеке (блоке аккумуляторном). Блок аккумуляторный соединен с корпусом сигнализатора с помощью винтов. Цепь заряда аккумуляторной батареи защищена блокирующими диодами. Для ограничения тока и напряжения в выходных цепях аккумуляторной батареи применяются ограничительные сопротивления и полупроводниковые ограничители тока и напряжения. Выводы аккумуляторной батареи и платы искрозащиты залиты компаундом. Применяемый компаунд сохраняет свои свойства во всем рабочем диапазоне температур. В цепях питания инфракрасного датчика для ограничения тока применяются ограничительные сопротивления.

Электрическая нагрузка элементов, обеспечивающих искробезопасность, не превышает 2/3 их номинальных значений в нормальном и аварийном режимах работы. Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Конструкция корпуса и отдельных частей оболочки сигнализатора выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты IP68 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)». Для защиты от несанкционированного доступа внутрь оболочки применяются спецвинты крепления. Механическая прочность оболочки сигнализатора соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования II группы с низкой степенью опасности механических повреждений. Применяемые материалы обеспечивают фрикционную и электростатическую искробезопасность.

Максимальная температура нагрева корпуса и конструктивных элементов сигнализатора, рабочая температура применяемых в сигнализаторе изоляционных материалов не превышает значений, допустимых для температурного класса T4 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На корпусе сигнализатора имеются предупредительные надписи, маркировка взрывозащиты и знак «X».

3. Условия применения

Сигнализатор относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства по эксплуатации ИБЯЛ.413351.013 РЭ.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Мирошникова
(подпись)

Епихина
(подпись)



Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)

Епихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00210/19

Серия **RU** № **0673267**

Возможные взрывоопасные зоны применения сигнализатора, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные».

Установку, эксплуатацию и техническое обслуживание сигнализатора необходимо проводить в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации ИБЯЛ.413351.013 РЭ.

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты сигнализатора означает:

- установка и замена блока аккумуляторного, замена датчиков, заряд блока аккумуляторного, работа сигнализатора с ПВЭМ должны проводиться вне взрывоопасной зоны;
- для замены должен применяться блок аккумуляторный, тип которого указан в документации изготовителя;
- сигнализатор следует оберегать от механических ударов.

Электрические параметры сигнализатора:

- напряжение питания от встроенной аккумуляторной батареи, В от 3,0 до 4,5
- максимальный выходной ток, А не более 2,6

Условия эксплуатации:

- температура, °С от -40 до +50
- атмосферное давление, кПа от 80,0 до 120,0
- относительная влажность воздуха при 35°С, % до 95

Внесение в конструкцию газосигнализаторов паров нефти и нефтепродуктов индивидуальных СГГ-21 изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

И. Мареев
(подпись)

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

С. Сид
(подпись)



Мирошникова Нина Юрьевна

(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна

(подпись)

Лист 2