

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00769/22Серия **RU** № **0337065****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, 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.11BH02 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

Датчики-газоанализаторы паров КРТ ДАРТ (Приложение на бланке № 0801885)
Технические условия ИБЯЛ.413411.054 ТУ,
Технические условия часть 2 ИБЯЛ.413411.054 ТУ1,
Технические условия часть 3 ИБЯЛ.413411.054 ТУ2
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 № Т144 LAV-EXP/12-21 от 09.12.2021 испытательного центра технических средств общества с ограниченной ответственностью «Прибор-Тест» № RA.RU.21AG33. 2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1559 от 03.12.2021. 3. Сертификат соответствия СМК № 20.2092.026 от 29.12.2020, орган по сертификации Ассоциация по сертификации «Русский регистр», № РОСС RU.0001.21ГА45. 4. Технические условия ИБЯЛ.413411.054 ТУ, технические условия часть 2 ИБЯЛ.413411.054 ТУ1, технические условия часть 3 ИБЯЛ.413411.054 ТУ2. Эксплуатационные документы: руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.054 РЭ, руководство по эксплуатации часть 4 ИБЯЛ.413411.054 РЭ3, руководство по эксплуатации часть 5 ИБЯЛ.413411.054 РЭ4. 5. 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 № 0801885). Условия, сроки хранения, назначенный срок службы – в соответствии с техническими условиями ИБЯЛ.413411.054 ТУ, техническими условиями часть 2 ИБЯЛ.413411.054 ТУ1, техническими условиями часть 3 ИБЯЛ.413411.054 ТУ2. Сертификат действителен с приложением на бланках № 0801885, № 0801886.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.02.2022 ПО 24.02.2027**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Н.Ю. Мирошникова
(подпись)*Е.В. Епихина*
(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна (Ф.И.О.)

Епихина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00769/22

Серия **RU** № **0801885**

1. Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на датчики-газоанализаторы паров КРТ ДАРТ следующих модификаций: ДАРТ ИБЯЛ.413411.054, ДАРТ-К-ВЗ ИБЯЛ.413411.054-03, ДАРТ-А-ВЗ ИБЯЛ.413411.054-04 (далее – газоанализаторы КРТ ДАРТ).

Газоанализаторы КРТ ДАРТ в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», и им установлена Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) **1Ex db IIB T4 Gb**.

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 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

2. Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Газоанализаторы КРТ ДАРТ являются стационарными одноблочными приборами непрерывного действия, имеют металлическую взрывонепроницаемую оболочку, состоящую из корпуса и крышки, соединенных винтами с внутренним шестигранником. В корпусе газоанализаторов КРТ ДАРТ размещается блок аналитический, в состав которого входят: фильтр поглотитель, ячейка электрохимическая, побудитель расхода, блок датчика, клеммные колодки для подключения кабеля связи и питания. На корпусе имеются: световые индикаторы, кабельный ввод, штуцеры ввода и вывода анализируемого газа, клапан дренажный, болт рабочего заземления. Питание газоанализаторов КРТ ДАРТ подводится бронированным кабелем.

Взрывозащита газоанализаторов КРТ ДАРТ обеспечивается следующими средствами.

Газоанализаторы КРТ ДАРТ имеют взрывонепроницаемую оболочку на базе корпуса взрывозащищенного ЩОРВ компании «Горэлтех», выдерживающую давление взрыва и исключаящую передачу горения в окружающую взрывоопасную среду. Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки газоанализаторов соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы IIB по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Параметры взрывонепроницаемых соединений: осевая длина резьбы, число витков зацепления резьбовых соединений, длина и ширина щели плоско-цилиндрических соединений взрывонепроницаемой оболочки газоанализаторов КРТ ДАРТ соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы IIB по ГОСТ IEC 60079-1-2013. Резьбовые соединения предохранены от самоотвинчивания с помощью клея (К-400).

Винты, болты и гайки, крепящие детали оболочки, токоведущие и заземляющие зажимы предохранены от самоотвинчивания с помощью пружинных шайб. Головки наружных крепящих болтов расположены в охранных углублениях, доступ к которым возможен только с помощью специального ключа.

Конструкция корпуса и отдельных частей газоанализаторов КРТ ДАРТ выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты IP65 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)». Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования с высокой степенью опасности механических повреждений. Применяемые материалы обеспечивают фрикционную и электростатическую искробезопасность.

Максимальная температура нагрева корпуса и конструктивных элементов газоанализаторов не превышает 135°C, что соответствует температурному классу T4 по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

На корпусе газоанализаторов имеются предупредительная надпись и маркировка взрывозащиты.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

И. Шарова
(подпись)

С. С. С.
(подпись)



Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)

М.П. Епихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VH02.B.00769/22

Серия **RU** № **0801886**

3. Условия применения

Газоанализаторы КРТ ДАРТ относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначены 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 руководств по эксплуатации: ИБЯЛ.413411.054 РЭ, часть 4 ИБЯЛ.413411.054 РЭЗ, часть 5 ИБЯЛ.413411.054 РЭА.

Возможные взрывоопасные зоны применения газоанализаторов, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные».

Установку, эксплуатацию и техническое обслуживание газоанализаторов необходимо проводить в строгом соответствии с требованиями руководств по эксплуатации ИБЯЛ.413411.054 РЭ, часть 4 ИБЯЛ.413411.054 РЭЗ, часть 5 ИБЯЛ.413411.054 РЭА.

Параметры электропитания:

- напряжение постоянного тока, В..... от 18 до 32
- потребляемая мощность, Вт..... не более 25

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С от +1 до +45
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7
- относительная влажность воздуха при 25°С без конденсации влаги, % от 30 до 80

Внесение в конструкцию датчиков-газоанализаторов паров КРТ ДАРТ взрывозащищенных модификаций изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ ВНИИФТРИ.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

И.И. Мирошникова
(подпись)



Мирошникова Нина Юрьевна

(ф.и.о.)

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

Е.И. Епихина
(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна

(ф.и.о.)

Лист 2