



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00455/20

Серия **RU** № **0253136**

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.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «НИИИТ»
Место нахождения: Россия, 123592, город Москва, улица Кулакова, дом 20, строение 1Г, помещение XIV, этаж 3, комнаты 10, 11, 52-57.
ОГРН 5147746189014; телефон: +7 (495) 788-4450; адрес электронной почты: info@senson.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «НИИИТ»
Место нахождения: Россия, 123592, город Москва, улица Кулакова, дом 20, строение 1Г, помещение XIV, этаж 3, комнаты 10, 11, 52-57.

ПРОДУКЦИЯ

Насос пробоотборный «Сенсон П-01» (приложение на бланке № 0737030).
Технические условия ТУ 26.51.53-002-17182181-2017
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 № 20.3208 от 01.06.2020 выдан испытательной лабораторией 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 № 1280 от 20.03.2020. 3. Эксплуатационные документы: руководство по эксплуатации ТЦВА 413735.027 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 на бланке № 0737030. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с ТУ 26.51.53-002-17182181-2017. Сертификат действителен с приложением на бланке № 0737030.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 05.06.2020 **ПО** 04.06.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Елихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.BH02.B.00455/20

Серия **RU** № **0737030**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на насос пробоотборный «Сенсон П-01» (далее – насос пробоотборный). Насос пробоотборный в части взрывозащиты соответствует 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 ему установлена Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) **0Ex ia IIC T4 Ga 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

Насос пробоотборный предназначен для отбора проб газоз воздушных смесей из труднодоступных мест и их подачи на газоанализатор.

Насос пробоотборный имеет пластмассовый корпус с антистатическим покрытием. Внутри расположены электрическая плата с мини двигателем и аккумуляторный блок. На боковой поверхности насоса расположены кнопка включения насоса, светодиодные индикаторы контроля заряда аккумулятора и штуцер для подключения газоанализатора.

Взрывозащита насоса пробоотборного обеспечивается следующими средствами.

Питание насоса пробоотборного осуществляется от встроенного блока аккумуляторов. Для предотвращения доступа взрывоопасной среды блок аккумуляторов вместе с платой термозащиты залиты компаундом, сохраняющим свои свойства во всем рабочем диапазоне температур. Конструкция крепления блока аккумуляторов предотвращает его выпадение или отделение от насоса пробоотборного. Защита блока аккумуляторов от умышленного вскрытия обеспечивается предупредительной надписью и пломбированием крепежных винтов. Конструкция разъемов для соединения плат и блока аккумуляторов с электрическими цепями насоса пробоотборного исключают возможность их неправильного соединения.

В насосе пробоотборном отсутствуют элементы, способные накапливать электрическую энергию, превышающую минимальную энергию поджигания газов категории IIC.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Максимальная температура нагрева корпуса и электрических элементов насоса пробоотборного не превышает допустимого значения для температурного класса T4 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция корпуса и отдельных элементов насоса пробоотборного выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции насоса пробоотборного обеспечивают степень защиты не ниже IP65 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) (Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)).

На корпусе насоса пробоотборного имеются таблички с указанием маркировки взрывозащиты и знака «X».

3 Условия применения

Насос пробоотборный 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 присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 (Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства по эксплуатации ТЦВА 413735.027 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения насоса пробоотборного, 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 Р МЭК 60079-20-1-2011 (Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные).

Знак «X», стоящий после маркировки взрывозащиты насоса пробоотборного, означает:

- зарядка блока аккумуляторов должны проводиться вне взрывоопасных зон;
- замена блока аккумуляторов насоса пробоотборного потребителем не допускается;
- насос пробоотборный во взрывоопасных зонах допускается применять только в чехле из антистатического материала.

Электрические параметры встроенного блока аккумуляторов:

- напряжение питания постоянного тока, В не более 4,2
- электрическая емкость блока аккумуляторов, А·ч..... не более 1,5

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °Сот -40 до +50
- относительная влажность воздуха при 40°С, % не более 95
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

Внесение в конструкцию насоса пробоотборного «Сенсон П-01», изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

Ольхов Николай Станиславович

(Ф.И.О.)