



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ06.В.00229

Серия RU № **0061267**

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 г. выдан Росаккредитацией

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «Савитеп»

Адрес: Россия, 105203, г. Москва, ул. Первомайская, д. 119

ОГРН - 1117746289430; телефон: 8-916-1413912, e-mail: info@savitep.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Савитеп»

Адрес: Россия, 155900, Ивановская область, г. Шуя, ул. Свердлова, д. 108 б

ПРОДУКЦИЯ

Оповещатель пожарный ОП «ТЕТИВА»

Технические условия ТУ 4371-001-91472259-13

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8531 10 950 9

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 № 14.1672 от 31.03.2014
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ РОСС RU.0001.21ИП09 до 27 апреля 2015)
2. Сертификат пожарной безопасности № С-RU.ПБ01.В.02640 до 31.01.2019
3. Акт о результатах анализа состояния производства от 27.03.2014

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с ТУ 4371-001-91472259-13

Сертификат действителен с Ех-приложением на четырех листах

схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ 04.04.2014 ПО 03.04.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Исполнитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Г.Е.Епихина

(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)

(подпись)

А.И. Мартынов

(инициалы, фамилия)

Эксперты (эксперты-аудиторы)

Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия № ТС RU C-RU.ГБ06.В.00229

Срок действия с 04.04.2014 по 03.04.2019

1 Оповещатель пожарный ОП «ТЕТИВА»

ТУ 4371- 001-91472259 -13

Код ОК 005 (ОКП) 43 7130

Код ТН ВЭД ТС 8531 10 950 9

2 Изготовитель

ООО «Савитер»


Россия, 155900, Ивановская область, г. Шуя, ул. Свердлова, д. 108 б

3 Маркировка взрывозащиты

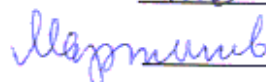
1Exd[ib]ПВТ5

4 Условия применения

- 4.1 Оповещатель пожарный ОП «ТЕТИВА» должен применяться в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, 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, и руководства по эксплуатации 4371-001-91472259-13 РЭ.
- 4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения ОП «Тетива», категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995), ГОСТ 30852.11-2002 (МЭК 60079-12:1978) и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).
- 4.3 ОП «ТЕТИВА» должен эксплуатироваться с взрывозащищенными кабельными вводами и заглушками, входящими в состав оповещателя, либо другими сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают необходимый вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки.
- 4.4 Внесение в конструкцию ОП «Тетива» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»  Г.Е. Епихина

Эксперт



А.И. Мартынов

5 Состав, исполнение и спецификация изделия

Сертификат соответствия распространяется на оповещатель пожарный ОП «Тетива» исполнений: ОП «ТЕТИВА» К (со световой и звуковой сигнализацией), ОП «ТЕТИВА» С (со световой сигнализацией), ОП «ТЕТИВА» 3-01 и ОП «ТЕТИВА» 3-02 (со звуковой сигнализацией, отличаются интенсивностью сигнала).

6 Назначение и область применения

ОП «ТЕТИВА» предназначен для выдачи предупредительных сигналов в системах пожарной сигнализации и пожаротушения.

ОП «ТЕТИВА» относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 30852.0 и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты.

7 Основные технические данные

7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ 30852.11-2002 категории IIА, IIВ

7.2 Вид взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь уровня «Ib» группы T1...T5

7.3 Маркировка взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка

7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-69 IExd[ib]ПВТ5

7.5 Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 IP65

7.6 Параметры электропитания класс III

- напряжение постоянного тока U_m , В не более 35

- потребляемая мощность, Вт не более 3,6

7.7 Условия эксплуатации

- диапазон температуры окружающей среды, °С от -55 до +75

- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

- относительная влажность воздуха при 35°C, % до 100

7.8 Габаритные размеры, мм в соответствии с технической документацией изготовителя

7.9 Масса, кг в соответствии с технической документацией изготовителя

8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

8.1 Оболочка ОП «ТЕТИВА» выполнена из металла и имеет два отделения – вводное отделение и сигнальное отделение. Вводное отделение имеет взрывозащиту вида «d» и состоит из корпуса и крышки, соединенных винтами. На боковой поверхности корпуса имеются два резьбовых отверстия для установки кабельных вводов. Внутри корпуса имеется электронное устройство управления и искрозащитный барьер. Устройства сигнального отделения (светодиоды и излучатель звука) размещены на наружной поверхности крышки вводного отделения и закрыты стеклянным колпаком (ОП «ТЕТИВА» К и ОП «ТЕТИВА» С) или металлической крышкой (ОП «ТЕТИВА» 3).

8.2 Взрывозащита ОП «ТЕТИВА» обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 Электрические элементы вводного отделения заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключают передачу горения в окружающую взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки вводного отделения соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы IIВ по ГОСТ 30852.1.

Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки соответствуют требованиям ГОСТ 30852.4 для электрооборудования подгруппы IIВ.



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»  Г.Е. Елихина

Эксперт  А.И. Мартынов

На поверхности оболочки имеется заземляющий зажим соответствующий требованиям ГОСТ 30852.1.

8.2.2 Искробезопасность цепей питания светодиодов и излучателя звука достигается благодаря применению шунтирующих диодов и токоограничительных резисторов, обеспечивающих ограничение тока и напряжения в нормальном и аварийном режимах работы до искробезопасных значений для электрооборудования подгруппы ПВ по ГОСТ 30852.10.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции искробезопасных цепей соответствуют требованиям ГОСТ 30852.10.

Электрическая нагрузка элементов, обеспечивающих искробезопасность, не превышает 2/3 их номинальных значений.

8.2.3 Максимальная температура нагрева оболочки вводного отделения и элементов конструкции сигнального отделения не превышает 100 °С, что соответствует температурному классу Т5 по ГОСТ 30852.0.

8.2.4 Конструкция ОП «ТЕТИВА» выполнена с учетом общих требований ГОСТ 30852.0 для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты не ниже IP65 по ГОСТ 14254. Механическая прочность вводного отделения соответствует требованиям ГОСТ 30852.0 для электрооборудования II группы с высокой опасностью механических повреждений. Фрикционная искробезопасность обеспечивается применением алюминиевого сплава с содержанием магния менее 7,5%.

8.3 На корпусе ОП «ТЕТИВА» имеются предупредительная надпись, табличка с указанием маркировки взрывозащиты.

9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний ОП «ТЕТИВА» на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) приведены в Протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 14.1672 от 31.03.2014 г.

В эксплуатационных документах на ОП «ТЕТИВА» 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 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) оповещателю пожарному ОП «ТЕТИВА» установлена маркировка взрывозащиты

1Exd[ib]ПВТ5

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».



Исполнитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

А.И. Мартынов

11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите

- 11.1 Оповещатель пожарный ОП «ТЕТИВА»
Технические условия ТУ 4371-001-91472259-13
Руководство по эксплуатации 4371-001-91472259-13 РЭ
- 11.2 Конструкторская документация САВ.425540.002 ЭЗ, САВ.425540.001 СБ
- 11.3 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 14.1672

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»
эксперт № РОСС RU.0001.71015028



Г.Е.Епихина

Эксперт № РОСС RU.0001.71015033

А.И.Мартынов



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

А.И. Мартынов