



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД84.В.00024/19

Серия **RU** № **0100951**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция Общество с ограниченной ответственностью "Т-Серт".
Место нахождения: 117279, Российская Федерация, город Москва, улица Профсоюзная, дом 93А, комната 511Б.
Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.11АД84, зарегистрирован 29.09.2017 года.
Номер телефона: +7 499 678 25 66, адрес электронной почты: info@t-cert.com.

ЗАЯВИТЕЛЬ Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова».
Место нахождения: 127055, Российская Федерация, город Москва, улица Сушевская, дом 22.
Основной государственный регистрационный номер: 1027739646164.
Номер телефона: +7 499 978 78 03; адрес электронной почты: vniia@vniia.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова».
Место нахождения: 127055, Российская Федерация, город Москва, улица Сушевская, дом 22.

ПРОДУКЦИЯ сигнализатор перепада давления «САДКО 44», сигнализатор избыточного давления «САДКО 107»;
маркировка взрывозащиты 1Ex d IВ Т4 Gb.

Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями: «Сигнализатор перепада давления «САДКО 44» ТЖИУ.406422.001ТУ, «Сигнализатор давления «САДКО 107» ТЖИУ.406423.001ТУ.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 20 000 0

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Сведения о документах, подтверждающих соответствия продукции требованиям технического регламента Таможенного союза, указаны в приложении 1 на бланке серии RU № 0623118).

Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении 1 на бланке серии RU № 0623118.
Условия и срок хранения, описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в приложении 2 на бланках серии RU № 0623119, № 0623120.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.07.2019 **ПО** 14.07.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Гордин Роман Альфредович
(ф.и.о.)

Брановей Виктор Анатольевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД84.В.00024/19

Серия **RU** № **0623118**

Сведения о документах, подтверждающих соответствия продукции требованиям технического регламента Таможенного союза

1. Протокол проверки технической документации, оценки конструкции и испытаний сигнализатора перепада давления «Садко 44» от 11.07.2019 № 2782 лаборатории испытаний взрывозащищённого оборудования ОАО «Белгорхимпром» (аттестат аккредитации №ВУ/112 02.1.0.0407 с 19.07.2014 г. по 19.07.2019 г.).
2. Протокол проверки технической документации, оценки конструкции и испытаний сигнализатора давления «Садко 107» от 12.07.2019 № 2783 лаборатории испытаний взрывозащищённого оборудования ОАО «Белгорхимпром» (аттестат аккредитации №ВУ/112 02.1.0.0407 с 19.07.2014 г. по 19.07.2019 г.).
2. Акт анализа состояния производства от 10.07.2019, проведенного органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Т-Серт», регистрационный номер аттестата аккредитации: RA.RU.11АД84.

Собственные доказательные материалы, представленные заявителем

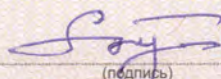
1. Конструкторская документация – ТЖИУ.406422.001ТУ; ТЖИУ.406423.001ТУ.
2. Паспорта: «Сигнализатор перепада давления «САДКО 44» ТЖИУ.406422.001ПС; «Сигнализатор давления «САДКО 107» ТЖИУ.406423.001ПС.
3. Руководства по эксплуатации: «Сигнализатор перепада давления «САДКО 44» ТЖИУ.406422.001РЭ; «Сигнализатор давления «САДКО 107» ТЖИУ.406423.001РЭ.

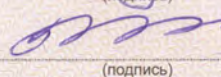
Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	«Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»	Стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2011	«Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки» «d»	Стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Гордин Роман Альфредович
(Ф.И.О.)

Брановец Виктор Анатольевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 лист 1**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД84.В.00024/19**Серия **RU** № **0623119****Сведения по сертификату соответствия - Ех-приложение****1. Назначение и область применения.**

Сигнализатор перепада давления «САДКО 44», сигнализатор давления «САДКО 107» (далее – сигнализаторы) предназначены для коммутации электрических цепей при достижении значения уставки срабатывания и обратного переключения его контактной группы при изменении (перепада) давления на значение дифференциала.

Сигнализаторы предназначены для использования в системах контроля и управления объектами в газовой, нефтяной, химической и других областях промышленности, в комплексах и устройствах телемеханики, разрабатываемых и эксплуатируемых в соответствии с требованиями ГОСТ 26.205.

Сигнализаторы по устойчивости к климатическим воздействиям соответствуют видам климатического исполнения по ГОСТ 15150: УХЛ категории размещения 1.1; ТВ категории размещения 2; группе исполнения ДЗ по ГОСТ Р 52931.

Область применения – потенциально взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты и нормативными документами, регламентирующими условия применения оборудования во взрывоопасных зонах.

Температура окружающей среды от минус 50°С до плюс 70°С и от минус 65°С до плюс 80°С; относительной влажности окружающего воздуха 95% при температуре 35°С и более низких температурах окружающего воздуха без конденсации влаги.

Условия хранения сигнализатора по ГОСТ 15150: в транспортной таре в неотпливаемом хранилище – 3; без тары в отопливаемом хранилище – 1.

Гарантийный срок эксплуатации сигнализатора – 3,5 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 4,5 лет с момента изготовления. Назначенный срок службы сигнализаторов - 15 лет.

2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Сигнализатор перепада давления «САДКО 44» имеет модификации с различным диапазоном уставки срабатывания. Каждая модификация имеет два исполнения (первое и второе): первое исполнение – срабатывание сигнализатора происходит при увеличении перепада давления до значения давления уставки срабатывания; второе исполнение – срабатывание сигнализатора происходит при уменьшении перепада давления до значения давления уставки срабатывания.

Условные обозначения сигнализатора перепада давления «САДКО 44»:

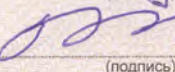
ТЖИУ.406422.А, где А – модификация сигнализатора, определяющая диапазон уставки срабатывания, настраивается на повышение давления; ТЖИУ.406422.А.01, где А – модификация сигнализатора, определяющая диапазон уставки срабатывания, 01 – исполнение сигнализатора любой модификации, настраивается на понижение давления.

В эксплуатации предусмотрена возможность изменения уставки срабатывания в заданном диапазоне для всех модификаций сигнализатора.

Сигнализатор давления «САДКО 107» имеет модификации с различным диапазоном уставки срабатывания, с регулируемым и нерегулируемым дифференциалом. Каждая модификация имеет два исполнения (первое и второе): первое исполнение – срабатывание сигнализатора происходит при повышении давления до значения давления уставки срабатывания; второе исполнение – срабатывание сигнализатора происходит при понижении давления до значения давления уставки срабатывания.

Условные обозначения сигнализатора давления «САДКО 107»:

ТЖИУ.406423.А, где А – модификация сигнализатора, определяющая диапазон уставки срабатывания, настраивается на повышение давления с регулируемым дифференциалом; ТЖИУ.406423.А.01, где А – модификация сигнализатора, определяющая диапазон уставки срабатывания, 01 – исполнение сигнализатора любой модификации, настраивается на понижение давления с регулируемым дифференциалом; ТЖИУ.406423.А.02, где А – модификация сигнализатора, определяющая диапазон уставки срабатывания, 02 – исполнение сигнализатора любой модификации, настраивается на повышение давления с нерегулируемым

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))
(подпись)
(подпись)Гордин Роман Альфредович
(Ф.И.О.)Брановец Виктор Анатольевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД84.В.00024/19

Серия RU № 0623120

дифференциалом; ТЖИУ.406423.А-03, где А – модификация сигнализатора, определяющая диапазон уставки срабатывания, 03 – исполнение сигнализатора любой модификации, настраивается на понижение давления с не регулируемым дифференциалом.

В эксплуатации предусмотрена возможность изменения: уставки срабатывания в заданном диапазоне для всех модификаций сигнализатора с регулируемым и нерегулируемым дифференциалом; дифференциала для всех модификаций сигнализатора с регулируемым дифференциалом.

Масса сигнализатора «САДКО 44» не более 2,4 кг, «САДКО 107» - не более 2,0 кг. Максимальное рабочее напряжение постоянного тока 30 В. Контакты сигнализатора обеспечивают коммутацию активной R, Ом, или индуктивной не более 0,01R, с·Ом, нагрузки током от 1 до 100 мА при напряжении от 20 до 30 В. При этом падение напряжения на контактах не более 100 мВ.

Сигнализаторы представляют собой блочную конструкцию с элементами крепления: кронштейн, два болта, шайбы и гайки, накидная гайка, ниппель, шайба. Сигнализаторы состоят из чувствительного элемента (ЧЭ), установленного в плитах, контактной системы, установленной во взрывозащищённой оболочке, втулки кабельного ввода, устройства настройки уставки срабатывания и двух штуцеров для подключения к трубопроводу. На крышке расположена шкала, на которой устанавливается значение уставки срабатывания сигнализатора.

Взрывозащищенность сигнализатора перепада давления «САДКО 44», сигнализатора давления «САДКО 107» с маркировкой взрывозащиты IEx d IIB T4 Gb обеспечивается защитой вида «взрывонепроницаемые оболочки» «d» в соответствии с ГОСТ IEC60079-1-2011 и выполнением требования ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), в том числе: заключение электрической части контактной системы во взрывонепроницаемую оболочку, которая выдерживает давление взрыва и исключает попадание продуктов взрыва в окружающую среду. Прочность и герметичность взрывонепроницаемой оболочки проверяются при изготовлении проведением гидравлических испытаний избыточным давлением. Взрывозащитные резьбовые поверхности защищены от коррозии смазкой. Механические повреждения их и окраска не допускаются. Вид подключения сигнализаторов: кабельный ввод – клеммная колодка. Взрывонепроницаемость кабельного ввода достигается уплотнением кабеля эластичной резиновой втулкой, кольцом. Для фиксации кабеля во втулке кабельного ввода имеется зажимное устройство в виде пластины и двух винтов с шайбами. Клеммная колодка имеет винт внутреннего заземления. Клеммная колодка герметично закрыта крышкой с резиновой прокладкой. Винт стопорный предохраняет крышку от самопроизвольного отвинчивания. Сигнализатор на корпусе имеет болт для внешнего заземления. Болт заземления и винты, крепящие детали со взрывозащитными поверхностями, а также токоведущие зажимы клеммной колодки предохранены от самоотвинчивания установкой пружинных шайб. Головки винтов, закрывающих доступ к токоведущим частям, опломбированы и отворачивание их не допускается.

На крышках сигнализаторов имеются предупредительные надписи: «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ», «ПОД ДАВЛЕНИЕМ НЕ ОТКРЫВАТЬ».

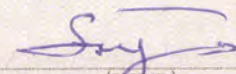
Сигнализаторы соответствуют по степени защиты от проникновения пыли, посторонних тел и воды группе IP65 по ГОСТ 14254.


3. Маркировка.

Маркировка включает следующие данные: товарный знак предприятия-изготовителя; наименование и обозначение сигнализатора; заводской номер сигнализатора по системе нумерации предприятия-изготовителя; диапазон уставки срабатывания; степень защиты по ГОСТ 14254; обозначение вида климатического исполнения по ГОСТ 15150; надпись «СДЕЛАНО В РОССИИ»; год и квартал изготовления; номер сертификата соответствия; маркировку взрывозащиты; диапазон рабочих температур; изображение специального знака взрывобезопасности - «Ех»; знак «ЕАС» - единый знак обращения продукции на рынке государств - членов ТС; наименование органа по сертификации.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Гордин Роман Альфредович
(ф.и.о.)

Бранов Виктор Анатольевич
(ф.и.о.)