



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AA87.B.01195

Серия RU № 0743839

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью Предприятие «Информационно-измерительная техника» (ООО «Информационно-измерительная техника»), Россия, 141070, город Королев, Московская область, Октябрьский Бульвар, дом 12. ОГРН: 1025002044484. Телефон: +7 (498) 628-06-36. Адрес электронной почты: ntc-korolev@yandex.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью Предприятие «Информационно-измерительная техника» (ООО «Информационно-измерительная техника»), Россия, 141070, город Королев, Московская область, Октябрьский Бульвар, дом 12.

ПРОДУКЦИЯ

Датчики уровня с магнитоуправляемыми контактами ДС и преобразователи вторичные ПВ-СУ1 (Датчики уровня с магнитоуправляемыми контактами ДС и преобразователи вторичные ПВ-СУ1 Технические условия АТУШ2.834.010 ТУ) с Ех-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0549916, 0549917) Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС

9026 10 2900

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
взрывоопасных средах»

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола оценки и испытаний № 193.2018-Т от 08.10.2018

Испытательной лаборатории взрывозащищенного и рудничного оборудования (ИЛ ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.21AK06 от 19.01.2016); Акта инспекционной проверки сертифицированной продукции № 175-И/17 от 19.12.2017 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов – см. приложение, бланк № 0549917.
Условия и срок хранения указаны в технической документации.
Назначенный срок службы - 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

09.10.2018

ПО

08.10.2023

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(инициалы, фамилия)

Серов Сергей Викторович

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA87.B.01195 Лист 1

Серия RU № 0549916

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики уровня с магнитоуправляемыми контактами ДС (далее – датчики ДС) предназначены для контроля дискретного уровня жидкости в резервуарах и преобразователи вторичные ПВ-СУ1 (далее - преобразователи ПВ-СУ1) предназначены для электропитания датчиков ДС по искробезопасным линиям связи.

Преобразователи ПВ-СУ1 изготавливаются в 2-х исполнениях:

- ПВ-СУ1 обеспечивают подключение 4-х датчиков ДС,
- ПВ-СУ1-2 обеспечивают подключение 2-х датчиков ДС.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, согласно Ех-маркировке, ГОСТ ИЕС 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасной зоне и связанного искробезопасными внешними цепями с электротехническими устройствами, расположенными вне взрывоопасной зоны.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка:

- датчиков ДС
- преобразователей ПВ-СУ1 (ПВ-СУ1 и ПВ-СУ1-2)

0Ex ia IIB T4 Ga
[Ex ia Ga] IIB

2.2. Степень защиты датчиков ДС и преобразователя ПВ-СУ1 (ПВ-СУ1 и ПВ-СУ1-2) по ГОСТ 14254-2015(ИЕС 605: IP54

2.3. Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С:

для датчиков ДС

от минус 50 до + 60

для преобразователей ПВ-СУ1 (ПВ-СУ1 и ПВ-СУ1-2)

от минус 50 до + 60

- относительная влажность воздуха, % не более:

для датчиков ДС

98

для преобразователей ПВ-СУ1 (ПВ-СУ1 и ПВ-СУ1-2)

80

2.4. Электропитание преобразователей ПВ-СУ1:

- напряжение переменного тока, В

220^{+22...-33})

- частота, Гц

50±1

2.5. Выходные искробезопасные электрические параметры блока искрозащиты

преобразователя ПВ-СУ1 (количество датчиков ДС – до 4 шт. на один преобразователь ПВ-СУ1),

преобразователя ПВ-СУ1-2 (количество датчиков ДС – до 2 шт. на 1 шт. преобразователя ПВ-СУ1-2):

- максимальное выходное напряжение, U_о, В

13,2

- максимальный выходной ток, I_о, мА

24

- максимальная внешняя емкость, С_о, мкФ, не более

3,0

- максимальная внешняя индуктивность, L_о, мГн, не более

100

2.6. Параметры линии связи между преобразователем ПВ-СУ1 (ПВ-СУ1 и ПВ-СУ1-2) и каждым датчиком ДС:

- длина линии связи (искробезопасной цепи), м, не более

500

- емкость, мкФ, не более

3,0

- индуктивность, мГн, не более

100

2.7. Параметры релейного сигнала по каждому из четырех выходов преобразователя ПВ-СУ1 и

по каждому из двух выходов преобразователя ПВ-СУ1-2:

- коммутируемый ток, А, не более

1,0

- коммутируемое напряжение, В, не более

250

- коммутируемая мощность, ВА, не более

120

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Конструктивно датчики ДС состоят из чувствительного элемента (поплавок), с расположенным внутри него постоянным магнитом, контактного устройства, выполненного в виде стальной герметичной трубки с четырьмя магнитоуправляемыми герконами типа КЭМ2, коробки клеммной с двумя клеммами и камеры поплавковой ПК1 (определяется заказом) с двумя фланцами.

Конструктивно преобразователи ПВ-СУ1 выполнены в пластмассовом корпусе прямоугольной формы с крышкой, на которой установлены четыре светодиодных индикатора. Крышка к корпусу крепится шестью винтами.

Конструктивно преобразователи ПВ-СУ1-2 выполнены в пластмассовом корпусе квадратной формы, предназначенном для размещения на DIN-рейку. На лицевой поверхности корпуса установлены два светодиодных индикатора сигнализации.

Внутри корпусов преобразователей ПВ-СУ1 и ПВ-СУ1-2 размещены печатные платы с электронными компонентами, сетевой разделительный трансформатор и соединительные клеммные колодки, а снаружи, на боковых стенках корпусов, установлены 4 кабельных ввода.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)


подпись


подпись

Залогин Александр Сергеевич

инициалы, фамилия

Серов Сергей Викторович

инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA87.B.01195 Лист 2

Серия RU № 0549917

Преобразователи ПВ-СУ1 и ПВ-СУ1-2 имеют внутренний и наружный соединительные контактные заземляющие зажимы и знаки заземления.

Подробное описание конструкции и принципа действия датчиков ДС и преобразователей ПВ-СУ1 приведено в руководстве по эксплуатации АТУШ2.834.010РЭ.

Взрывозащищенность датчиков ДС и преобразователей ПВ-СУ1 обеспечивается выполнением требований стандартов: 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».

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на датчики ДС и преобразователи ПВ-СУ1, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- наименование и тип;
- заводской номер и год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;

а также и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Изделия должны эксплуатироваться в соответствии с техническими характеристиками и условиями, изложенными в руководстве по эксплуатации и технической документации изготовителя.

Внесение изменений в конструкции датчиков ДС и преобразователей ПВ-СУ1 возможно только по согласованию с НАНАО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Инспекционный контроль – 2019 г., 2020 г., 2021 г., 2022 г.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)


подпись

подпись

Залогин Александр Сергеевич
инициалы, фамилия

Серов Сергей Викторович
инициалы, фамилия