



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00562/20

Серия **RU** № **0215120**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (ООО «ТехБезопасность») Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дегуниная, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: tech-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ТИК». Основной государственный регистрационный номер 1025900509799. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 614067, Российская Федерация, край Пермский, город Пермь, улица Марии Загуменных, дом 14, строение А. Телефон: +73422147575. Адрес электронной почты: tik@perm.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ТИК». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 614067, Российская Федерация, край Пермский, город Пермь, улица Марии Загуменных, дом 14, строение А.

ПРОДУКЦИЯ Сигнализаторы затопления с функционалом определения среды «ТИК-СВН» изготовленные в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.52-046-12036948-2020 «Сигнализатор затопления с функционалом определения среды ТИК-СВН». Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, согласно приложению (бланки №№ 0725229, 0725230). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 80 950 0

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 0763-НИ-01 от 27.04.2020 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства изготовителя № 0763-АСП от 11.03.2020. Технической документации изготовителя согласно приложению (бланк № 0725230). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении (бланк № 0725231). Условия хранения - в складских помещениях в упаковке изготовителя при температуре окружающего воздуха от 10°C до 35°C; относительной влажности воздуха не более 80%; атмосферном давлении от 84 кПа до 107 кПа. В местах хранения не допускается наличие паров ртути, щелочей и других химических веществ, вызывающих коррозию. Срок хранения - 6 месяцев. Средний срок службы - не менее 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.04.2020 **ПО** 27.04.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Ермаков Андрей Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00562/20

Серия **RU** № **0725231**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(ф.и.о.)

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

(подпись)

М.П.

Ермаков Андрей Александрович
(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00562/20

Серия **RU** № **0725229**

- 1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**
 Сигнализатор затопления с функционалом определения среды ТИК-СВН (в дальнейшем сигнализатор) предназначен для контроля наличия воды или нефти в колодцах нефтепроводов. Сигнализатор ТИК-СВН выдает в телеметрическую систему контроля сигналы о наличии воды или нефти в месте установки блока контроля. Сигнализатор состоит из первичного прибора - блока контроля ТИК-СВН, вторичного прибора - блока сигнализации ТИК-СВН и взрывозащищенной соединительной коробки КВА. Блок контроля ТИК-СВН и кабель от блока сигнализации ТИК-СВН соединяются с помощью соединительной коробки КВА. Блок сигнализации ТИК-СВН имеет крепление на рейке исполнения ТН35-7,5 и должен устанавливаться в шкафу КИПа вне взрывоопасной зоны. На передней панели блока сигнализации имеются индикаторы, отображающие наличие электропитания блока сигнализации, наличие связи с системой телемеханики и блоком контроля через интерфейс RS-485, затопление водой, затопление нефтью, наличие слоя нефти на воде. Блок сигнализации имеет кнопку и интерфейс «Контроль» и два интерфейса RS-485, один для обмена информацией с блоком контроля, второй для обмена информацией с системой телемеханики. Блок контроля устанавливается на поверхности стенки колодца трубопроводов и крепится с помощью магнитов. Блок контроля имеет интерфейс RS-485 для передачи в блок сигнализации результатов измерения и обновления программного обеспечения. Подробное описание конструкции приведено в технической документации изготовителя. Взрывозащита сигнализаторов ТИК-СВН обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.
- 2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»)**
 Знак «X» в маркировке взрывозащиты устройств входящих в состав сигнализатора ТИК-СВН означает, что при монтаже и эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия применения:
 - работа сигнализатора ТИК-СВН без заземления запрещена;
 - блока контроля ТИК-СВН изготавливается с постоянно присоединенным кабелем в металлорукаве. Присоединение свободного конца кабеля должно осуществляться во взрывозащищенной соединительной коробке КВА;
 - кабель для соединения блока контроля и блока сигнализации должен соответствовать требованиям для кабеля типа «В», указанным в разделе 12 ГОСТ IEC 60079-14-2011;
 - корпус соединительной коробки КВА изготавливаются из алюминиевого сплава, в связи с этим должны быть приняты меры предосторожности во избежание опасности воспламенения взрывоопасной атмосферы от фрикционных искр, образующихся при трении или соударении;
 - эксплуатация соединительной коробки КВА должна выполняться в соответствии с требованиями, изложенными в эксплуатационной документации изготовителя (Руководство по эксплуатации ЛПЦА.423159.034 РЭ и паспорт).
- 3. Идентификация продукции**

 - 3.1. Действие сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 распространяется на сигнализаторы затопления с функционалом определения среды «ТИК-СВН» изготовленные в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.52-046-12036948-2020 «Сигнализатор затопления с функционалом определения среды ТИК-СВН».
 - 3.2. Перечень взрывозащищенного электрооборудования входящего в состав сигнализатора ТИК-СВН.

Таблица 1

№ п/п	Наименование оборудования	Тип (обозначение)	Маркировки взрывозащиты
1.	Блок контроля	ТИК-СВН	1Ex ib IIC T5 Gb X
2.	Блок сигнализации	ТИК-СВН	[Ex ib Gb] IIC
3.	Соединительная коробка	КВА	0Ex ia IIC T6..T4 Ga X Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00053/19

Примечание:

- Соединительные коробки КВА должны подбираться с учетом максимальной рассеиваемой мощности (Pmax, Вт).
- К моменту истечения срока действия сертификата соответствия на соединительную коробку КВА, на нее должен быть получен новый сертификат соответствия.
- Допускается применение других соединительных коробок с параметрами взрывозащиты не хуже 1Ex ib IIC T5 Gb, имеющих действующий сертификат соответствия требованиями ТР ТС 012/2011 и соответствующих условиям применения.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Шмелев
(подпись)

Ермаков
(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич
(ф.и.о.)

Ермаков Андрей Александрович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00562/20

Серия **RU** № **0725230**

4. Основные технические данные

4.1. Основные технические данные сигнализатора затопления с функционалом определения среды ТИК-СВН:

Напряжение питания, В 24 – 30
 Потребляемая мощность, Вт, не более 3
 Потребляемый ток всей системы, мА, не более 100
 Габаритные размеры / масса, мм / кг в соответствии с технической документацией изготовителя

4.2. Основные технические данные блока контроля ТИК-СВН:

Температура окружающей среды, °С от минус 40 до плюс 60
 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 IP65/IP68
 Габаритные размеры / масса, мм / кг в соответствии с технической документацией изготовителя
 Параметры искробезопасных электрических цепей:

Цепь	U _i (В)	I _i (мА)	C _i (мкФ)	L _i (мГн)
U _i ; G _i	18,5	280	0	0

4.3. Основные технические данные блока сигнализации ТИК-СВН:

Температура окружающей среды, °С от минус 40 до плюс 60
 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 IP20
 Габаритные размеры / масса, мм / кг в соответствии с технической документацией изготовителя
 Параметры искробезопасных электрических цепей:

Контакты	U _o (В)	I _o (мА)	C _o (мкФ)	L _o (мГн)
14, 15, 16	18,2	280	0,2	0,3

4.4. Основные технические данные коробок соединительных КВА:

Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 IP65/IP67
 Габаритные размеры / масса, мм / кг в соответствии с технической документацией изготовителя
 Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С в соответствии с таблицей 2
 Таблица 2

Температурный класс взрывоопасной зоны	Диапазон температур, °С
T4 ... T1	От минус 40/60 до плюс 80
T5	От минус 40/60 до плюс 40
T6	От минус 40/60 до плюс 20

5. Техническая документация изготовителя

Технические условия ТУ 26.51.52-046-12036948-2020 «Сигнализатор затопления с функционалом определения среды ТИК-СВН».

Руководство по эксплуатации ЛПЦА.421451.015 РЭ «Сигнализатор затопления с функционалом определения среды ТИК-СВН».

Паспорт ЛПЦА.421451.015 ПС «Сигнализатор затопления с функционалом определения среды ТИК-СВН».

Руководство по эксплуатации ЛПЦА.423159.034 РЭ «Коробки соединительные взрывозащищенные КВА».

Конструкторская документация на блок контроля ТИК-СВН (чертежи, спецификации): ЛПЦА.468739.128 СБ, ЛПЦА.468739.128 ЭЗ, ЛПЦА.468739.128 ПЭЗ, ЛПЦА.758727.027, ЛПЦА.433642.175 СБ, ЛПЦА.433642.175.

Конструкторская документация на блок сигнализации ТИК-СВН (чертежи, спецификации): ЛПЦА.446619.015 СБ, ЛПЦА.446619.014 СБ, ЛПЦА.446619.015 ПЭЗ, ЛПЦА.446619.015 ЭЗ.

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00053/19.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Ермаков Андрей Александрович
(Ф.И.О.)