



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ04.В.00497

Серия RU № 0202068

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного, рудничного и электрооборудования общепромышленного назначения АНО «Центр сертификации «СТВ»  
 Адрес: 607190, Нижегородская область, г. Саров, пр. Мира, 37  
 Телефон: (83130) 45669, факс: (83130) 45530, E-mail: stv@stv.vniief.ru  
 Аттестат аккредитации рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04 от 01.09.2010, выдан Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.  
 Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № А-1239 от 07.05.2013

## ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение САРОВ-ВОЛГОГАЗ»,  
 ОГРН 1025202195952  
 Адрес: 607190, Нижегородская обл., г. Саров, Южное шоссе, д.12, стр-е 15  
 Телефон: (83130) 7-53-45, факс: (83130) 7-53-45, E-mail: oovolgogaz@mail.ru

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение САРОВ-ВОЛГОГАЗ»,  
 Адрес: 607190, Нижегородская обл., г. Саров, Южное шоссе, д.12, стр-е 15

## ПРОДУКЦИЯ

Сигнализатор с маркировкой взрывозащиты 1ExibIIBT5.  
 Продукция изготовлена по ИЦФР.407729.003ТУ в соответствии с ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998),  
 ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).  
 Описание продукции - в приложении к сертификату на бланке №0181423.  
 Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026 10 290 9

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- протокола испытаний № А0130.1.СТ/15 от 18.08.2015 Испытательного центра промышленной продукции РФЯЦ-ВНИИЭФ (Рег. № РОСС RU.0001.21МЕ17, срок действия до 01.09.2015);  
 - акта о результатах анализа состояния производства № С3.0130.4/15 от 17.08.2015 Органа по сертификации Центр сертификации «СТВ» (Рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04, срок действия до 01.09.2015)

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и срок хранения, срок службы – в соответствии с эксплуатационной документацией на продукцию.  
 Схема сертификации 1с.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

19.08.2015г.

ПО

18.08.2020г.

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*(подпись)* В.В. Байрак  
 (инициалы, фамилия)

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

*(подпись)* В.А. Скафтымов  
 (инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ04.В.00497

Серия RU № 0181423

Лист 1, листов 1

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Сигнализатор предназначен для косвенного дистанционного контроля фиксированного уровня жидкости в емкостях и сосудах различных размеров. Сигнализатор применяется совместно с магнитным указателем уровня РУУ-М ИЦФР.407529.012 и указателем уровня жидкости магнитным ИЦФР.407529.007.

1.2 Основная область применения – химическая, нефтяная, нефтеперерабатывающая промышленность.

1.3 Сигнализатор может устанавливаться во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996) и другим директивным документам регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1	Маркировка взрывозащиты:	1ExibIBT5
2.2	Внутренние электрические параметры:	
	- максимальное выходное напряжение ( $U_0$ ), В, не более	24
	- максимальный выходной ток ( $I_0$ ), мА, не более	150
	- максимальная внутренняя емкость ( $C_0$ ), мкФ	0
	- максимальная внутренняя индуктивность ( $L_0$ ), мГн	0
2.3	Степень защиты от окружающей среды, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-96:	IP54
2.4	Температура окружающей среды, °С:	-30 ... +50

## 3 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1 Внутри корпуса сигнализатора установлены два ролика с клееными магнитами. Поплавков магнитного указателя уровня РУУ-М ИЦФР.407529.012 или указатель уровня магнитного ИЦФР.407529.007 отслеживает изменение уровня жидкости. Магнит в поплавке, находящийся на уровне жидкости, взаимодействует с магнитами роликов, при этом поворачивая ролики на 180°. После поворота магнитное поле магнита воздействует на геркон, и он замыкает цепь нагрузки, подключенной потребителем, чем сигнализирует о достижении жидкости определенного уровня. При дальнейшем повышении уровня жидкости геркон постоянно находится в замкнутом состоянии. При понижении уровня жидкости и движении поплавка в обратном направлении, в момент прохождения риски, происходит размыкание геркона, и сигнал в цепи потребителя пропадает. Уровень, при котором геркон замыкается или размыкается, определяется риской на сигнализаторе и примыкающей к ней зоне  $\pm 6$  мм.

3.2 Взрывозащищенность сигнализатора обеспечивается применением взрывозащиты вида «Искробезопасная электрическая цепь «i»» ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и выполнением общих требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

3.3 Монтаж и эксплуатация изделий должна осуществляться в соответствии с требованиями эксплуатационной документацией, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), ГОСТ 30852.16-2002 (МЭК 60079-17:1996), ГОСТ 30852.18-2002 (МЭК 60079-19:1993).

## 4 МАРКИРОВКА

Маркировка наносится на специальной табличке, установленной на корпусе изделия, и должна содержать:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа электрооборудования;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты;
- параметры искробезопасных цепей;
- аббревиатуру органа по сертификации (ЦС «СТВ») и номер сертификата;
- температуру окружающей среды.

На табличке должен быть нанесен специальный знак взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011, а также единый знак обращения на рынке государств-членов Таможенного союза.

Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию влияющих на показатели взрывобезопасности изделия осуществляется в соответствии с ТР ТС 012/2011.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудитора))

*В.В. Байрак*  
(подпись) В.В. Байрак  
(инициалы, фамилия)

*В.А. Скафтымов*  
(подпись) В.А. Скафтымов  
(инициалы, фамилия)