

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.ГБ04.В.00625

Серия RU № **0141312**

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного, рудничного и электрооборудования общепромышленного назначения Автономной некоммерческой организации «Центр сертификации «СТВ»  
Место нахождения: Россия, 607190, Нижегородская область, город Саров, проспект Мира, дом 37  
Телефон: (83130) 67225, адрес электронной почты: [stv-center@mail.ru](mailto:stv-center@mail.ru)  
Аттестат аккредитации № RA.RU.11ГБ04, 18.11.2015, выдан Федеральной службой по аккредитации

### ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ГлобалТест»  
Основной государственный регистрационный номер: 1025202198230  
Место нахождения/адрес места осуществления деятельности: Россия, 607185, Нижегородская область, город Саров, улица Павлика Морозова, дом 6  
Телефон: (83130) 677-77, адрес электронной почты: [mail@globaltest.ru](mailto:mail@globaltest.ru)

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ГлобалТест»  
Место нахождения/адрес места осуществления деятельности: Россия, 607185, Нижегородская область, город Саров, улица Павлика Морозова, дом 6

### ПРОДУКЦИЯ

Вибропреобразователь AP2085 АБКЖ.433642.008ТУ.  
Описание продукции, требование к маркировке - в приложении к сертификату на бланке №0098322.  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9031 80 380 0

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

### СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- протокола испытаний № А0051.1.СТ/17 от 22.06.2017 Испытательного центра промышленной продукции Федерального государственного унитарного предприятия «Российский федеральный ядерный центр-Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (№ RA.RU.21ME17);  
- акта о результатах анализа состояния производства № С3.0051.4/17 от 20.06.2017 Органа по сертификации взрывозащищенного, рудничного и электрооборудования общепромышленного назначения Автономной некоммерческой организации «Центр сертификации «СТВ» (№ RA.RU.11ГБ04).  
Схема сертификации 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Наименование и обозначение стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 012/2011-в приложении к сертификату на бланке №0098322.  
Условия и срок хранения, срок службы – в соответствии с эксплуатационной документацией на продукцию.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

22.06.2017

ПО

21.06.2022

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*В.В. Байрак*  
(подпись)

В.В. Байрак

(инициалы, фамилия)

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

*В.А. Скафтымов*  
(подпись)

В.А. Скафтымов

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-RU.ГБ04.В.00625**

Серия RU № **0098322**

Лист 1, листов 1

**1 НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ СТАНДАРТОВ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011**

№ п/п	Обозначение	Наименование
1	ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования
2	ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i

**2 НАЗНАЧЕНИЕ**

Вибропреобразователь AP2085 (далее - датчик) предназначен для преобразования механических колебаний контролируемого объекта в электрический сигнал, пропорциональный вибрационному ускорению механической системы.

**3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

3.1	Маркировка взрывозащиты:	1ExibIICT4
3.2	Максимальное входное напряжение (Ui), В, не более	15,0
3.3	Максимальный входной ток (Ii), mA, не более	300
3.4	Максимальная внутренняя емкость (Ci), нФ, не более	1,2
3.5	Максимальная внутренняя индуктивность (Li), мГн, не более	0,1
3.6	Степень защиты от окружающей среды, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP65
3.7	Температура окружающей среды, °C	минус 50 ... +125

**4 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ**

4.1 Датчик состоит из измерительного модуля помещенного внутрь основного корпуса и электрически от него изолированного. Измерительный модуль имеет свой корпус и содержит пьезокерамический чувствительный элемент, работающий по «сдвиговой схеме», и встроенный электронный усилитель напряжения, обеспечивающий согласование высокоомного (более 1000 МОм) источника напряжения (пьезоэлемента) и низкоомной нагрузки (регистрирующих устройств).

Материал корпусных элементов-нержавеющая сталь 12Х18Н9Т.

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

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

**5 МАРКИРОВКА**

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

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
  - обозначение типа электрооборудования;
  - заводской номер;
  - маркировку взрывозащиты;
  - параметры искробезопасной электрической цепи;
  - аббревиатуру органа по сертификации (ЦС СТВ) и номер сертификата;
  - температуру окружающей среды при эксплуатации
- и другие данные, изложенные в технической документации.

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-аудиторы))

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

**В.В. Байрак**

(инициалы, фамилия)

**В.А. Скафтымов**

(инициалы, фамилия)