



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НА91.Н00009

Срок действия с 25.09.2019 по 24.09.2022

№ 0438859

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью Сертификационный центр «ЭНДЬЮРЕНС», Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, 2-й Павелецкий проезд, дом 5, строение 1, этаж 5, помещение VII, комната 11. Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.11НА91, дата регистрации аттестата аккредитации 23.11.2018. Номер телефона: +7-495-799-07-93, адрес электронной почты: info@eccendce.com.

ПРОДУКЦИЯ

Вибропреобразователи пьезоэлектрические с преусилителями серии ВК-310.
Продукция изготовлена в соответствии с Техническим условиям
ТУ 4277-032-98222904-18.
Серийный выпуск.

код ОК
26.51.66.135

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012, ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012
(Уровень полноты безопасности 2)

код ТН ВЭД
9031 80 980 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

 Общество с ограниченной ответственностью «ВиКонт».

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 115191, Россия, город Москва, Холодильный переулок, дом 3, корпус 1, строение 2.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «ВиКонт». ОКПО: 98222904, ОГРН: 1067759490039. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115191, Россия, город Москва, Холодильный переулок, дом 3, корпус 1, строение 2. Телефон: +7(495)122-2527; адрес электронной почты: info@vicont.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № СДС0003.1.СТ/19 от 20.09.2019 Испытательный центр промышленной продукции Федерального государственного унитарного предприятия "Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики" (ФГУП "РЯЦ-ВНИИЭФ") рег. № СДС.СПТБ.001.ИЛ.03, сертификата соответствия системы менеджмента качества изготовителя требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № СМК/10-17-00163-00; руководства по функциональной безопасности № ВТПР.402158.032.00-19 ФБ; отчета об оценке по функциональной безопасности № 0015-СДС/ФБ от 20.09.2019.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 5с.
Иная информация, вводящая в заблуждение, указана в Приложении (бланк № 0093412)



Руководитель органа

М.П.

Эксперт

подпись

подпись

Т.Ю. Вервейко
инициалы, фамилия

Е.О. Зубрев
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

№ 0093412

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.НА91.Н00009

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК код ТН ВЭД	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
26.51.66.135 9031 80 980 0	Вибропреобразователи пьезоэлектрические с предусилителями серии ВК-310	Технические условия ТУ 4277-032-98222904-18

Показатели функциональной безопасности устройств, на которые распространяется действие сертификата, приведены в таблице 1.

Таблица 1

λ_{sd}	λ_{su}	λ_{dd}	λ_{du}	ОАС (HFT)	ДБО (SFF)	PFD _{avg}	PFH
67 FIT	11 FIT	45 FIT	3 FIT	0	97.5%	$1,40 \cdot 10^{-4}$ (T _{Proof} = 1 год) $6,99 \cdot 10^{-4}$ (T _{Proof} = 5 лет)	$1,59 \cdot 10^{-8}$ /час

Примечания к таблице 1:

- 1) FIT – единица измерения интенсивности отказов равная $1 \cdot 10^{-9}$ часов
- 2) Устройства имеют уровень УПБ (SIL) равный 2 в одноканальной архитектуре (HFT=0); при использовании резервирования (HFT>0), устройства могут достигать уровень УПБ (SIL) равный 3 при дополнительных расчётах.

Термины и сокращения, используемые в таблице 1:

- λ_{sd} – интенсивность обнаруженных безопасных отказов;
- λ_{su} – интенсивность необнаруженных безопасных отказов;
- λ_{dd} – интенсивность обнаруженных опасных отказов;
- λ_{du} – интенсивность необнаруженных опасных отказов;
- ОАС (HFT) – отказоустойчивость аппаратных средств;
- PFD_{avg} – средняя вероятность опасного отказа по запросу;
- PFH – средняя частота опасного отказа в час.



Руководитель органа

Эксперт

Т.Ю. Вервейко
подпись
Е.О. Зубрев
подпись

Т.Ю. Вервейко
инициалы, фамилия

Е.О. Зубрев
инициалы, фамилия