

Официальный представитель
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
в России
ООО «ВЕГА ИНСТРУМЕНТС»



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС DE.HA91.H00008

Срок действия с 05.09.2019

по 05.09.2022

№ 0438858

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.11HA91, дата регистрации аттестата аккредитации 23.11.2018. Номер телефона: +7-495-799-07-93, адрес электронной почты: info@ccendce.com.

ПРОДУКЦИЯ

Уровнемеры микроволновые контактные VEGAFLEX 8*, уровнемеры микроволновые бесконтактные VEGAPULS 6*, сигнализаторы уровня вибрационные VEGASWING 6*. Продукция изготовлена в соответствии с технической документацией предприятия-изготовителя VEGA Grieshaber KG. Серийный выпуск.

код ОК

26.51.52

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

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

код ТН ВЭД

9026 10 290 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ VEGA Grieshaber KG.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Германия, Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «ВЕГА ИНСТРУМЕНТС», ОКПО: 98948802, ОГРН: 1067761461998. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 119602, Россия, город Москва, улица Академика Анохина, дом 38, корпус 1, этаж 1, помещение II, комната 6Д. Телефон: +74952692049; адрес электронной почты: flow@vega-rus.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № СДС0002.1.СТ/19 от 02.09.2019 Испытательный центр промышленной продукции Федерального государственного унитарного предприятия "Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики" (ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ") рег. № СДС.СПТБ.001.ИЛ.03; сертификата соответствия системы менеджмента качества изготовителя требованиям ISO 9001:2015 № 50107005/4; руководств по функциональной безопасности №№ 31338-RU-181204, 42960-RU-190129, 45307-RU-180717, 45308-RU-180717, 45309-RU-180717, 52081-RU-160508, 52082-RU-160508, 52083-RU-160508, 52084-RU-160508, 52085-RU-160508; отчета об оценке по функциональной безопасности № 0005-СДС/ФБ от 12.08.2019. Иная информация, идентифицирующая продукцию, указана в Приложении (бланки №№ 0093410, 0093411)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 5с.



Руководитель органа

№ п.п.

Эксперт

Подпись

Подпись

Т.Ю. Вервейко

инициалы, фамилия

Е.О. Зубрев

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС DE.НА91.Н00008

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
26.51.52	VEGAPULS 61, VEGAPULS 62, VEGAPULS 63, VEGAPULS 65, VEGAPULS 66, VEGAPULS 67, VEGAPULS 68, VEGAFLEX 81, VEGAFLEX 82, VEGAFLEX 83, VEGAFLEX 86, VEGASWING 61, VEGASWING 63, VEGASWING 66	Техническая документация предприятия- изготовителя VEGA Grieshaber KG.
9026 10 290 0		

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

Таблица 1

Модель устройства	λ_{sd}	λ_{su}	λ_{dd}	λ_{du}	MTBF	ОАС (HFT)	ДБО (SFF)	PFD _{avg}	PFH
VEGAPULS 61, 62, 63, 65, 66, 67, 68	0 FIT	461 FIT	1129 FIT	358 FIT	0,45·10 ⁶ часов	0	81 %	0,157·10 ⁻² (T _{Proof} = 1 год) 0,779·10 ⁻² (T _{Proof} = 5 лет)	0,358·10 ⁻⁶ /час
VEGAFLEX 81, 82, 83, 86	0 FIT	0 FIT	2154 FIT	158 FIT	0,3·10 ⁶ часов	0	> 90%	0,133·10 ⁻² (T _{Proof} = 1 год) 0,382·10 ⁻² (T _{Proof} = 5 лет)	0,158·10 ⁻⁶ /час
VEGAFLEX 81, 82, 83, 86 с Ex d ia	0 FIT	11 FIT	2154 FIT	167 FIT	0,29·10 ⁶ часов	0	> 90%	0,141·10 ⁻² (T _{Proof} = 1 год) 0,404·10 ⁻² (T _{Proof} = 5 лет)	0,167·10 ⁻⁶ /час
VEGASWING 61, 63 с электроникой Z	0 FIT	7 FIT	0 FIT	35 FIT	3,13·10 ⁶ часов	0	> 60%	0,030·10 ⁻² (T _{Proof} = 1 год) 0,085·10 ⁻² (T _{Proof} = 5 лет)	0,035·10 ⁻⁶ /час
VEGASWING 61, 63 с электроникой C	0 FIT	162 FIT	0 FIT	34 FIT	3,33·10 ⁶ часов	0	> 60%	0,028·10 ⁻² (T _{Proof} = 1 год) 0,082·10 ⁻² (T _{Proof} = 5 лет)	0,034·10 ⁻⁶ /час
VEGASWING 61, 63 с электроникой R	0 FIT	166 FIT	0 FIT	32 FIT	3,36·10 ⁶ часов	0	> 60%	0,027·10 ⁻² (T _{Proof} = 1 год) 0,077·10 ⁻² (T _{Proof} = 5 лет)	0,032·10 ⁻⁶ /час
VEGASWING 61, 63 с электроникой T	0 FIT	160 FIT	0 FIT	30 FIT	3,61·10 ⁶ часов	0	> 60%	0,025·10 ⁻² (T _{Proof} = 1 год) 0,072·10 ⁻² (T _{Proof} = 5 лет)	0,030·10 ⁻⁶ /час
VEGASWING 61, 63 с электроникой N	0 FIT	126 FIT	0 FIT	45 FIT	3,76·10 ⁶ часов	0	> 60%	0,038·10 ⁻² (T _{Proof} = 1 год) 0,108·10 ⁻² (T _{Proof} = 5 лет)	0,045·10 ⁻⁶ /час
VEGASWING 66 с электроникой Z	0 FIT	0 FIT	307 FIT	29 FIT	1,25·10 ⁶ часов	0	> 90%	0,025·10 ⁻² (T _{Proof} = 1 год) 0,071·10 ⁻² (T _{Proof} = 5 лет)	0,029·10 ⁻⁶ /час
VEGASWING 66 с электроникой R	0 FIT	329 FIT	186 FIT	36 FIT	1,01·10 ⁶ часов	0	> 90%	0,030·10 ⁻² (T _{Proof} = 1 год) 0,087·10 ⁻² (T _{Proof} = 5 лет)	0,036·10 ⁻⁶ /час
VEGASWING 66 с электроникой T	0 FIT	211 FIT	167 FIT	31 FIT	1,17·10 ⁶ часов	0	> 90%	0,026·10 ⁻² (T _{Proof} = 1 год) 0,075·10 ⁻² (T _{Proof} = 5 лет)	0,031·10 ⁻⁶ /час



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

Т.Ю. Вервейко

инициалы, фамилия

Е.О. Зубрев

инициалы, фамилия

№ 0093411

Лист 2

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС DE.HA91.H00008

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		

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 расчетах.

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;

MTBF – среднее время наработки на отказ;

OAC (HFT) – отказоустойчивость аппаратных средств;

PFDavg – средняя вероятность опасного отказа по запросу;

PFH – средняя частота опасного отказа в час.



Руководитель органа

Эксперт

подпись
подпись

Т.Ю. Вервейко

инициалы, фамилия

Е.О. Зубрев

инициалы, фамилия