

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС DE.HA91.H00007

Срок действия с 05.09.2019

по 04.09.2022

№ 0438857

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

Преобразователи давления измерительные: VEGADIF 85, VEGABAR 8*
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 № СДС0001.1.СТ/19 от 30.08.2019 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 №№ 48369-RU-180619, 54894-RU-180625; отчета об оценке по функциональной безопасности № 0006-СДС-ФБ от 14.08.2019. Иная информация, идентифицирующая продукцию, указана в Приложении (бланки №№ 0093408, 0093409)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 5с.



Руководитель органа

М.П.

Эксперт

Т.Ю. Вервейко
подпись

Э.О. Зубрев
подпись

Т.Ю. Вервейко

инициалы, фамилия

Е.О. Зубрев

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0093408

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС DE.НА91.Н00007

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	VEGABAR 81, VEGABAR 82, VEGABAR 83, VEGABAR 86, VEGABAR 87, VEGADIF 85	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
VEGABAR 82, 83, 86, 87	0 FIT	0 FIT	1121 FIT	44 FIT	0,50 · 10 ⁶ часов	0	> 90%	0,037 · 10 ⁻² (T _{Proof} = 1 год) 0,106 · 10 ⁻² (T _{Proof} = 5 лет)	0,044 · 10 ⁻⁶ /час
VEGABAR 81	0 FIT	0 FIT	981 FIT	77 FIT	0,57 · 10 ⁶ часов	0	> 90%	0,065 · 10 ⁻² (T _{Proof} = 1 год) 0,188 · 10 ⁻² (T _{Proof} = 5 лет)	0,077 · 10 ⁻⁶ /час
Комбинация ведущего и ведомого из VEGABAR 82, 83, 86, 87	0 FIT	0 FIT	1406 FIT	63 FIT	0,39 · 10 ⁶ часов	0	> 90%	0,054 · 10 ⁻² (T _{Proof} = 1 год) 0,154 · 10 ⁻² (T _{Proof} = 5 лет)	0,063 · 10 ⁻⁶ /час
Комбинация ведущего и ведомого из VEGABAR 81 и VEGABAR 82, 83, 86, 87	0 FIT	0 FIT	1266 FIT	97 FIT	0,43 · 10 ⁶ часов	0	> 90%	0,082 · 10 ⁻² (T _{Proof} = 1 год) 0,235 · 10 ⁻² (T _{Proof} = 5 лет)	0,097 · 10 ⁻⁶ /час
Комбинация ведущего и ведомого из VEGABAR 81	0 FIT	0 FIT	1124 FIT	132 FIT	0,49 · 10 ⁶ часов	0	> 90%	0,111 · 10 ⁻² (T _{Proof} = 1 год) 0,320 · 10 ⁻² (T _{Proof} = 5 лет)	0,132 · 10 ⁻⁶ /час
VEGADIF 85	0 FIT	0 FIT	2412 FIT	47 FIT	0,31 · 10 ⁶ часов	0	> 90%	0,041 · 10 ⁻² (T _{Proof} = 1 год) 0,115 · 10 ⁻² (T _{Proof} = 5 лет)	0,047 · 10 ⁻⁶ /час



Руководитель органа

Эксперт

(Signature)
подпись

(Signature)
подпись

Т.Ю. Вервейко

инициалы, фамилия

Е.О. Зубрев

инициалы, фамилия

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0093409

Лист 2

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС DE.НА91.Н00007

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 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;

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

[Signature]
подпись

[Signature]
подпись

Т.Ю. Вerveйко

инициалы, фамилия

Е.О. Зубрев

инициалы, фамилия