

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ROCC RU.HA91.H00024

Срок действия с 03.03.2020 по 02.03.2023

№ 04388875

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@essence.com.

ПРОДУКЦИЯ

Выборобразователи скорости серии ВК-310
Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями
ВТПР.433642.043 ТУ
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 ВЭА
9031 80 980 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

 Общества 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 Обществу с ограниченной ответственностью «ВиКонт», ОКПО: 98222904, ОГРН: 1067759490039, 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, Телефон: +7(495)122-2527; адрес электронной почты: info@vicontr.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № СДС0016.1.СТ.20 от 24.02.2020 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.ИД.05; сертификата соответствия системы менеджмента качества изготовителя требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № СМК/10-17-00163-00; руководства по функциональной безопасности № ВТПР.433642.043 ФБ; отчета об оценке по функциональной безопасности № 0026-СДС/ФБ от 20.02.2020.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 5с.
Иная информация, регламентирующая продукцию, указана в Приложении (бланк № 093414)



Подпись

Руководитель органа

А.Ю. Верейко
Инициалы - Фамилия

Эксперт

Е.О. Зубрев
Инициалы - Фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ 0093414

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.НА91.Н00024

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия**

| КОД ОК | Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель | Обозначение документации, по которой выпускается продукция |
|---------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 26.51.66.135 | Выборопреобразователь скорости серии ВК-310 | Технические условия ВТПР.433642.043 ТУ |
| 9031 80 980 0 | | |

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% | $1,40 \cdot 10^{-7}$ ($T_{prod} = 1$ год) $6,99 \cdot 10^{-4}$ ($T_{prod} = 5$ лет) | $1,59 \cdot 10^{-6}$ /час |

Примечания к таблице 1:

- 1) FIT – единица измерения интенсивности отказов равная $1 \cdot 10^{-6}$ 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 обнаруженных безопасных отказов;
- λ_{dd} – интенсивность обнаруженных опасных отказов;
- λ_{du} – интенсивность обнаруженных опасных отказов;
- ОАС (HFT) – отказоустойчивость аппаратных средств;
- PFD_{avg} – средняя вероятность опасного отказа по запросу;
- PFH – средняя частота опасного отказа в час.



Руководитель органа
Сертификат

(Подпись)
подпись
М.П. КОМПЕТ

А.Ю. Вервейко
инспектор, отделение

Е.О. Зубров
инспектор, отделение