



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AA87.B.00022/18

Серия RU № 0743963



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ВиКонт»,
Россия, 115191, Москва, Холодильный пер, д. 3, корп. 1, стр. 2. ОГРН: 1067759490039.
Телефон: +7 (495) 122-2527. Адрес электронной почты: info@vicont.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ВиКонт»,
Россия, 115191, Москва, Холодильный пер, д. 3, корп. 1, стр. 2.

ПРОДУКЦИЯ Приборы для измерения линейного перемещения ВК-306 (Приборы для измерения линейного перемещения ВК-306 технические условия ТУ 4277-037-98222904-17) с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0550266, 0550267).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9031 80 9800

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола оценки и испытаний № 291.2018-Т от 14.12.2018 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExTU (аттестат № РОСС RU.0001.21MШ19 от 16.10.2015); Акта о результатах анализа состояния производства сертифицируемой продукции № 135-A/17 от 20.12.2017 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).
Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Перечень стандартов – см. приложение, бланк № 0550266.
Условия и срок хранения указаны в технической документации.
Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.12.2018 ПО 18.12.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Коган Алексей Александрович

(инициалы, фамилия)

Малкович Ольга Борисовна

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-RU.AA87.B.00022/18** Лист 1

Серия RU № **0550266**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для измерения линейного перемещения ВК-306 (далее – ВК-306) предназначены для непрерывного контроля относительных перемещений, в том числе осевых смещений вала роторных машин.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ex-маркировке, ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования, расположенного вне взрывоопасной зоны и связанного искробезопасными внешними цепями с электротехническими устройствами, установленными во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ex-маркировка:	[Ex ia Ga] IIC 0Ex ia IIC T5 Ga X
- блока вторичного ВК-361ОСД.01-Ex	
- преобразователей ВК-316ОС.04 и ВК-316ОС	
2.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013):	
- преобразователя ВК-316ОС	IP67
- датчик преобразователя ВК-316ОС.04	IP68
- усилителя согласующего преобразователя ВК-316ОС.04	IP65
- блока вторичного ВК-361ОСД.01-Ex	IP40
2.3. Диапазон температур окружающей среды, °С:	
- преобразователя ВК-316ОС	от - 40 до + 85
- датчика преобразователя ВК-316ОС.04	от - 40 до + 110
- усилителя согласующего	от - 40 до + 50
- блока вторичного ВК-361ОСД.01-Ex	от + 5 до + 40
2.4. Напряжение питания постоянного тока блока вторичного ВК-361ОСД.01-Ex, В	24
2.5. Потребляемая мощность, не более, ВА	10
2.6. Длина соединительного кабеля, не более, м	10
2.7. Искробезопасные параметры преобразователей ВК-316ОС и ВК-316ОС.04:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	24
- максимальный входной ток I_i , мА	60
2.8. Искробезопасные параметры блока вторичного ВК-361ОСД.01-Ex:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	24
- максимальное выходное напряжение U_o , В	24
- максимальный выходной ток I_o , мА	60

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Приборы ВК-306 выпускаются в нескольких модификациях - ВК-316ОС, ВК-316ОС.04, ВК-306ОСД.01.

Прибор ВК-306ОСД.01 состоит из преобразователя ВК-316ОС.04, блока вторичного ВК-361ОСД.01-Ex и кабельной линии связи.

Преобразователь ВК-316ОС.04 состоит из датчика вихревого с постоянно присоединенным кабелем и усилителя согласующего. Усилитель согласующий выполнен в прямоугольном корпусе, закрытым крышкой. На боковых стенках корпуса расположены разъем для подключения вихревого датчика и клеммные зажимы или разъем для подключения кабеля связи с блоком вторичным ВК-361ОСД.01-Ex.

Преобразователь ВК-316ОС состоит из датчика вихревого и усилителя согласующего, смонтированных в едином стальном цилиндрическом корпусе, через один из торцов которого выведен соединительный кабель.

Преобразователи ВК-316ОС.04 и ВК-316ОС могут использоваться самостоятельно, без вторичного блока.

Блок вторичный ВК-361ОСД.01-Ex питается от источника постоянного напряжения 24 В, силовой трансформатор которого выполнен в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Искробезопасность входных и выходных цепей вторичного блока ВК-361ОСД.01-Ex обеспечивается модулем искробезопасности, вход которого подключен к источнику питания 24 В и модулю обработки сигнала, а искробезопасный выход - к усилителю согласующему преобразователя вихревого.

Взрывозащищенность ВК-306 обеспечивается выполнением требований стандартов:

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

[Handwritten signature]
подпись

[Handwritten signature]
подпись

Коган Алексей Александрович
инициалы, фамилия

Малкович Ольга Борисовна
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA87.B.00022/18 Лист 2

Серия RU № 0550267

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на преобразователи ВК-3160С, ВК-3160С.04 и блок вторичный ВК-3610СД.01-Ех, хорошо видимая, четкая, прочная и включает следующие данные:

- название предприятия - изготовителя;
 - наименование изделия;
 - Ех-маркировку;
 - специальный знак взрывобезопасности;
 - диапазон температур окружающей среды;
 - порядковый номер изделия, год выпуска;
 - наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации преобразователей ВК-3160С.04 и ВК-3160С необходимо соблюдать следующие "специальные" условия:

- преобразователи ВК-3160С.04 и ВК-3160С в процессе эксплуатации необходимо оберегать от падений, ударов посторонними предметами. Запрещается эксплуатировать изделие с поврежденными корпусом и/или соединительным кабелем;
- питание вторичного блока ВК-3610СД.01-Ех осуществляется от источника постоянного напряжения 24 В, силовой трансформатор которого выполнен в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011);
- к выходным клеммам усилителей согласующего преобразователей ВК-3160С.04 и ВК-3160С регистрирующие и/или измерительные приборы должны подключаться через сертифицированные на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 искрозащитные барьеры, с параметрами, соответствующими указанным в п. 2.7 и иметь входные емкость не более 0,1 мкФ и индуктивность не более 0,1 мГн с учетом линий связи;
- настройка преобразователей ВК-3160С.04 и ВК-3160С, подключение сервисной настроечной платы допускается только вне взрывоопасной зоны.

Внесение изменений в схему и конструкцию виброметра возможно только по согласованию с НАННО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Инспекционный контроль – 2019 г., 2020 г., 2021 г., 2022 г.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

[Handwritten signature]
подпись

[Handwritten signature]
подпись

Коган Алексей Александрович

инициалы, фамилия

Малкович Ольга Борисовна

инициалы, фамилия