

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.EX01.B.00177/20

Серия **RU** № **0211196**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Ех НИИ Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт взрывоопасных сред». Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, г. Люберцы, пос. ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», корпус КВС. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г. Люберцы, пос. ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», помещения: 31/10, 33/9, 35/10, 36/11. Телефон: +7 (495) 558-81-41, +7 (495) 558-83-53. Адрес электронной почты: exnii@exnii.ru. Аттестат № RA.RU.11EX01 выдан 27.01.2017 г.

### ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Промсервис» (АО «Промсервис»),

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:

Россия, 433502, город Димитровград, Ульяновская область, улица 50 лет Октября, 112.

ОГРН 1027300533952. Телефон: +7 (84235) 4-18-07. Адрес электронной почты: promservis@promservis.ru

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Промсервис» (АО «Промсервис»),

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

Россия, 433502, город Димитровград, Ульяновская область, улица 50 лет Октября, 112.

### ПРОДУКЦИЯ

Виброконтроллер программируемый ВК-1 комплексов «Садко» с

комплектующими и Ех-маркировками согласно приложению (см. бланк № 0710508).

Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0710507.

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8537 10 9100

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 54.2020-Т от 17.02.2020 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ех ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 145-А/19 от 12.11.2019 Органа по сертификации Ех НИИ Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт взрывоопасных сред»; Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0710507). Схема сертификации – 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0710507). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.02.2020

ПО 20.02.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Коган Алексей Александрович (Ф.И.О.)

Ершов Виктор Валентинович (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.EX01.B.00177/20 Лист 1

Серия **RU** № **0710507**

**I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»**

Обозначение стандартов	Наименование 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»
ГОСТ 31610.15-2014 (IEC 60079-15:2010)	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п»

**II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011**

Технические условия ТУ 4252-021-12560879-2008. Комплексы программно-технические САДКО от 18.05.2017 г., Руководство по эксплуатации 1010.000.10 РЭ. Виброконтроллер программируемый ВК-1 комплексов «Садко» от 18.05.2017 г.,

Чертежи №№: ПСКД.80.0017.000.00 СБ, ПСКД.80.0017.000.00, ПСКД.80.0017.100.00 СБ, ПСКД.80.0017.100.00, ПСКД.80.0017.100.00 ПЭЗ, ПСКД.80.0017.100.00 Э4, ПСКД.80.0017.100.00 Э3, ПСКД.80.0017.100.01, ПСКД.80.0017.100.02, ПСКД.80.0017.130.00, ПСКД.80.0017.130.00 СБ, ПСКД.80.0017.140.00, ПСКД.80.0017.140.00 СБ, ПСКД.80.0017.150.00, ПСКД.80.0017.150.00 СБ, ПСКД.80.0017.150.01 от 18.05.2017 г.

Перечень стандартов – см. п. I.

**III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ**

Чертежи №№: ПСКД.80.0017.000.00 СБ, ПСКД.80.0017.000.00, ПСКД.80.0017.100.00 СБ, ПСКД.80.0017.100.00, ПСКД.80.0017.100.00 ПЭЗ, ПСКД.80.0017.100.00 Э4, ПСКД.80.0017.100.00 Э3, ПСКД.80.0017.100.01, ПСКД.80.0017.100.02, ПСКД.80.0017.130.00, ПСКД.80.0017.130.00 СБ, ПСКД.80.0017.140.00, ПСКД.80.0017.140.00 СБ, ПСКД.80.0017.150.00, ПСКД.80.0017.150.00 СБ, ПСКД.80.0017.150.01 от 18.05.2017 г.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Коган Алексей Александрович (Ф.И.О.)

Ершов Виктор Валентинович (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.EX01.V.00177/20 Лист 2

Серия **RU** № **0710508**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Виброконтроллер программируемый ВК-1 комплексов «САДКО» (далее – виброконтроллеров ВК-1) предназначен для мониторинга и контроля вибрационных и технологических параметров (температуры, давления и т.д.) технологического оборудования в реальном времени с последующей возможностью его диагностирования.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ex-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Ex-маркировка	2Ex nA [ia Ga] IIB T4 Gc
2.1 Степень защиты от внешних воздействий	IP66
2.2 Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C:	минус 40 ... +70
2.3 Напряжение электропитания постоянного тока, В	24
2.4 Количество подключаемых датчиков к виброконтроллеру ВК-1, шт	до 48
2.5 Коммутационные интерфейсы виброконтроллеров ВК-1	Ethernet (10/100Mb); RS-232/RS-485
2.6 Электрические параметры барьеров искрозащиты SL-CL4-20, SL-DS виброконтроллеров ВК-1:	
- Ex-маркировка	[Ex ia Ga] IC
- максимальное напряжение $U_m$ , В	250
- максимальное выходное напряжение $U_o$ , В	30
- максимальный выходной ток $I_o$ , мА	100
- максимальная выходная мощность $P_o$ , Вт	1,75
- максимальная внешняя емкость $C_o$ , мкФ	0,066
- максимальная внешняя индуктивность $L_o$ , мГн.	3,0

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Виброконтроллер ВК-1 выполнен во взрывозащищенном корпусе с Ex-маркировкой Ex e II Gb U с размещенными внутри контроллером и барьерами искрозащиты. Корпус оснащен кабельными вводами с Ex-маркировками IEx d IIC Gb или IEx e II Gb. Корпус виброконтроллера ВК-1, барьеры искрозащиты и кабельные вводы имеют действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

Внутри и снаружи корпуса виброконтроллера ВК-1 установлены зажимы и знаки заземления.

**Взрывозащищенность** виброконтроллеров ВК-1 обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и ГОСТ 31610.15-2014 (IEC 60079-15:2010).

### 4. МАРКИРОВКА

**Маркировка**, нанесенная на корпусах виброконтроллеров ВК-1 включает следующие данные:

- товарный знак предприятия - изготовителя;
- наименование изделия;
- заводской номер;
- Ex-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- предупредительная надпись: «Открывать, отключив от сети»;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Внесение изменений в конструкцию виброконтроллеров ВК-1 возможно только по согласованию с ОС Ex НИИ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Котан Алексей Александрович

(ф.И.О.)

Ершов Виктор Валентинович

(ф.И.О.)