



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.VH02.B.00750/21

Серия **RU** № **0288092**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: 141570, Россия, Московская область, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Регистрационный номер № RA.RU.11VH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Компания СМД»
Место нахождения: 445009, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Ленина, дом 76, квартира 18.
Адрес места осуществления деятельности: 445007, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Новозаводская, владение 2А, строение 307.
ОГРН - 1076320027960; телефон: (8482) 616-940; адрес электронной почты: smd@inbox.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Компания СМД»
Место нахождения: 445009, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Ленина, дом 76, квартира 18.
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 445007, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Новозаводская, владение 2А, строение 307.

ПРОДУКЦИЯ

Компонент прибора пожарного управления: пульт контроля и управления охранно-пожарный взрывозащищенный С2000-ПКВ исп. 1, технические условия ТУ 26.30.50-286-81888935-2021.

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления блочно-модульный взрывозащищенный С2000-ПКВ исп. 2, ТУ 26.30.50-287-81888935-2019 (приложение на бланке № 0801833).

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10 950 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № Т122 LAB-EXP/10-21 выдан 28.10.2021 Обществом с ограниченной ответственностью испытательный центр технических средств «Прибор-Тест» № RA.RU.21AG33 от 28.01.2015.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1563 от 15.07.2021.
3. Технические условия ТУ 26.30.50-286-81888935-2021, ТУ 26.30.50-287-81888935-2019; эксплуатационные документы: руководства по эксплуатации СМД 425513 286 000РЭ, СМД 425513 287 000РЭ; паспорта СМД 425513 286 000ПС, СМД 425513 287 000 ПС.
4. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в Приложении на бланке № 0801833. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 0801833 по № 0801835. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с техническими условиями ТУ 26.30.50-286-81888935-2021, ТУ 26.30.50-287-81888935-2019.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.11.2021 **ПО** 25.11.2026

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна
(ф.и.о.)

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


(подпись)

Любочкин Александр Анатольевич
(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00750/21

Серия **RU** № **0801833**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на компонент прибора пожарного управления: пульт контроля и управления охранно-пожарный взрывозащищенный С2000-ПКВ исп. 1 и прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления блочно-модульный взрывозащищенный С2000-ПКВ исп. 2 (далее - С2000-ПКВ).

Исполнения С2000-ПКВ различаются комплектацией, функциональным назначением и имеют идентичные средства взрывозащиты.

Компонент прибора пожарного управления: пульт контроля и управления охранно-пожарный взрывозащищенный С2000-ПКВ исп. 1 и прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления блочно-модульный взрывозащищенный С2000-ПКВ исп. 2 в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», ГОСТ IEC 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».

Ех-маркировка С2000-ПКВ по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), материал корпуса приведены в таблице 1.

Таблица 1

Исполнения С2000-ПКВ	Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Материал корпуса
С2000-ПКВ исп. 1	1Ex db IIB T6 Gb X / Ex tb IIIС T85 ⁰ C Db X	Алюминиевый сплав
	PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIB T6 Gb X / Ex tb IIIС T85 ⁰ C Db X	Сталь, нержавеющая сталь
С2000-ПКВ исп. 2	1Ex db IIB T6 Gb X / Ex tb IIIС T85 ⁰ C Db X	Алюминиевый сплав
	PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIB T6 Gb X / Ex tb IIIС T85 ⁰ C Db X	Сталь, нержавеющая сталь

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Ех-маркировку по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

С2000-ПКВ исп.1 предназначен для работы в составе систем охранной и пожарной сигнализации. С2000-ПКВ исп.1 осуществляет управление системой, отображение информации о тревогах, пожарах, неисправностях и прочих событиях, ведет протокол событий.

С2000-ПКВ исп. 2 выполняет функции блочно-модульного прибора приемно-контрольного охранно-пожарного, управляет световым, звуковым и речевым оповещением, газовым, порошковым аэрозольным и водяным пожаротушением, противодымной защиты, инженерными системами здания. Функции прибора расширяются посредством установки в корпус дополнительных блоков.

Конструктивно С2000-ПКВ имеют корпус и крышку из алюминиевого сплава, стали или нержавеющей стали. Корпус и крышка образуют взрывонепроницаемую оболочку. Крышка крепится к корпусу на шарнирных петлях и соединяется с корпусом болтами, головки которых размещены в специальных углублениях. На боковых сторонах корпуса имеются резьбовые отверстия в которых установлены кабельные вводы. На крышке имеется смотровое окно, закрытое светопрозрачным материалом, и элементы управления. В корпусе установлены пульт контроля и управления охранно-пожарный «С2000М», греющая пластина с термостатом, монтажная панель, DIN-рейка с клеммными соединителями (для С2000-ПКВ исп.1) или пульт контроля и управления охранно-пожарный «С2000М», блоки расширения производства ЗАО НВП «Болид», греющая пластина с термостатом, монтажная панель, DIN-рейка с клеммными соединителями (для С2000-ПКВ исп.2). На внешней и внутренней стороне корпуса имеются зажимы для подключения защитного заземления.

Взрывозащита С2000-ПКВ обеспечивается следующими средствами.

Взрывозащита вида «взрывонепроницаемые оболочки «d» обеспечивается следующими средствами.

Оболочка С2000-ПКВ является Ех-компонентом, соответствует требованиям ТР ТС 012/2011 к взрывонепроницаемым оболочкам и имеет действующий сертификат соответствия.

Взрывозащита вида «защита от воспламенения пыли оболочками «t» обеспечивается следующими средствами.

Корпус С2000-ПКВ отвечает требованиям ГОСТ IEC 60079-31-2013. Элементы уплотнения соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)



Ешыхина Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Любочкин Александр Анатольевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00750/21

Серия **RU** № **0801834**

Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 и ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Максимальная температура нагрева поверхности корпуса С2000-ПКВ в установленных условиях эксплуатации не превышает значений, допустимых для температурного класса Т6 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция С2000-ПКВ выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и ГОСТ IEC 60079-31-2013 для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Механическая прочность корпуса С2000-ПКВ соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования I, II и III групп с высокой степенью опасности механических повреждений. Уплотнения и соединения элементов конструкции корпусов С2000-ПКВ обеспечивают степень защиты IP66 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)».

Фрикционная искробезопасность обеспечивают выбором конструкционных материалов. Электростатическая искробезопасность корпуса из алюминиевого сплава обеспечивается применением защитного покрытия корпуса (порошковое покрытие).

На крышках С2000-ПКВ имеются необходимые предупредительные надписи, маркировка взрывозащиты и знак «Х».

3 Условия применения

Компонент прибора пожарного управления: пульт контроля и управления охранно-пожарный взрывозащищенный С2000-ПКВ исп. 1 и прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления блочно-модульный взрывозащищенный С2000-ПКВ исп. 2 относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп I, II и III по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002) «Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 2. Основополагающая концепция и методология (для подземных выработок)», ГОСТ 31439-2011 (EN 1710:2005) «Оборудование и компоненты, предназначенные для применения в потенциально взрывоопасных средах подземных выработок шахт и рудников», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах, в том числе нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу и (или) горючей пыли, и руководств по эксплуатации СМД 425513 286 000РЭ, СМД 425513 287 000РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения С2000-ПКВ, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 «Взрывоопасные среды. Часть 10-2. Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды», ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты означает, что оборудование неремонтопригодно в условиях взрывоопасной среды.

Техническое обслуживание С2000-ПКВ должно проводиться в строгом соответствии с указаниями руководств по эксплуатации СМД 425513 286 000РЭ, СМД 425513 287 000РЭ.

Электрические параметры С2000-ПКВ исп. 1:

- напряжение питания постоянного тока, В..... от 10,2 до 28,4
- максимальный потребляемый ток, в тревожном режиме без включения обогрева, мА:
 - при номинальном напряжении питания 12 В..... не более 120
 - при номинальном напряжении питания 24 В..... не более 65
- максимальный потребляемый ток при номинальном напряжении питания 24 В с включенным обогревом, А:
 - в дежурном режиме..... не более 2,5
 - в тревожном режиме..... не более 2,7

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

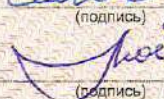

(подпись)



Ешихина Галина Евгеньевна

(ф.и.о.)

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


(подпись)

Любочкин Александр Анатольевич

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00750/21

Серия **RU** № **0801835**

Электрические параметры С2000-ПКВ исп. 2:

- напряжение питания постоянного тока, В от 10,2 до 28,4
- максимальный потребляемый ток, в тревожном режиме без включения обогрева, МА:
 - при номинальном напряжении питания 12 В не более 120
 - при номинальном напряжении питания 24 В не более 65
- максимальный потребляемый ток при номинальном напряжении питания 24 В с включенным обогревом и без дополнительного оборудования, А:
 - в дежурном режиме не более 4,5
 - в тревожном режиме не более 4,7

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С от - 60 до +60
- относительная влажность воздуха при + 40°С, % до 93
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

Внесение в состав и конструкцию компонента прибора пожарного управления: пульта контроля и управления охранно-пожарного взрывозащищенного С2000-ПКВ исп. 1 и прибора приемно-контрольного охранно-пожарного и управления блочно-модульного взрывозащищенного С2000-ПКВ исп. 2 изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации



(подпись)

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



(подпись)



Елихина Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Любочкин Александр Анатольевич

(Ф.И.О.)

Лист 3