



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.BH02.B.00402/20

Серия **RU** № **0233499**

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, Солнечногорский район, 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.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЭРВИСТ-Северо-Запад»
Место нахождения: Российская Федерация, 192289, город Санкт-Петербург, проспект Девятого Января, дом 9, корпус 1, офис 35.
ОГРН - 1079847141087; телефон: 8(812)325-20-05; адрес электронной почты: spb@ervist.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ SHENZHEN SHIGUO TECHNOLOGY INC. (Китай)
Место нахождения: 3F, Building 1, Yunchang Industrial Park, Houting, Shajing Town, Bao'an District, Shenzhen, China.

ПРОДУКЦИЯ

Видеокамеры Кондор (CONDOR) (приложение на бланке № 0736856).
Технические условия ТУ 4372-001-83798202-2019
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8525 80 190 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 № 20.3161 от 14.03.2020 выдан испытательной лабораторией взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ») № RA.RU.21ИП09. 2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1140 от 25.11.2019. 3. Технические условия ТУ 4372-001-83798202-2019; эксплуатационные документы: паспорта (руководства по эксплуатации): РВАЛ.732118.001 ПС, РВАЛ.732118.002 ПС, РВАЛ.732118.003 ПС, РВАЛ.732118.004 ПС, РВАЛ.732118.005 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 № 0736856. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 0736856 по № 0736858. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с техническими условиями ТУ 4372-001-83798202-2019.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.04.2020 **ПО** 15.04.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Мирошников Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.BH02.B.00402/20

Серия RU № 0736856

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на видеокamеры Кондор (CONDOR). Видеокamеры Кондор (CONDOR) имеют исполнения, представленные в таблице 1.

Видеокamеры Кондор (CONDOR) имеют идентичные средства взрывозащиты и отличаются материалом и типоразмером корпуса, наличием встроенного электрооборудования и (или) поворотной платформы, рабочей температурой, напряжением и типом питания и потребляемой мощностью.

Таблица 1

Исполнения видеокamеры Кондор (CONDOR)

Видеокamеры:

Кондор-БК-Ех-Х-У-12/24

Кондор-БК-Ех-Х-У-220

Кондор-БК-Ех-Х-У-РoE

Кондор-БК-Ех-Х-У-З-12/24

Кондор-БК-Ех-Х-У-З-220

Кондор-БК-Ех-Х-У-З-РoE

Видеокamera с ИК подсветкой Кондор-БК-Ех-Х-У-ИК-З

Видеокamera купольная Кондор-БKK-Ех-У-З

Видеокamera с опорно-поворотным устройством Кондор-ОПУ-Ех-У-З

Примечание:

«Х» – тип корпуса:

– 50 или 100, или 200, или 300, или 400.

«У» – материал корпуса:

– М – оцинкованная сталь с порошковым покрытием;

– Н – нержавеющая сталь;

– А – алюминиевый сплав с покрытием анодированием.

«З» – тип видеокamеры:

– А1 – АHD видеокamera 2 Мпикс;

– А4 – АHD видеокamera 4 Мпикс;

– IP2 – IP видеокamera 2 Мпикс;

– IP3 – IP видеокamera 3 Мпикс;

– IP4 – IP видеокamera 4 Мпикс.

Видеокamеры Кондор (CONDOR) в части взрывозащиты соответствуют 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 60079-1-2011 «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 «b» и им установлена Ех-маркировка:

РВ Ех d I Mb Х или I Ех d IIС Т6...Т5 Gb Х или Ех tb IIС Т85°С...Т100°С Db Х – в корпусе из стали или нержавеющей стали;

I Ех d IIС Т6...Т5 Gb Х или Ех tb IIС Т85°С...Т100°С Db Х – в корпусе из алюминиевого сплава.

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.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Видеокamеры имеют металлический цилиндрический корпус с одной или двумя съемными крышками. Корпус и одна крышка имеют между собой резьбовое соединение и образуют взрывонепроницаемую оболочку. Корпус и две крышки соединены между собой болтами и образуют взрывонепроницаемую оболочку. На передней крышке имеются одно или два смотровых окна, закрытых светопрозрачным материалом. На задней части корпуса (задней крышке) имеются резьбовые отверстия под кабельные вводы. Внутри корпуса размещены видеооборудование и электронная плата с преобразователем напряжения для обеспечения питанием видеооборудования напряжением 12В. Видеокamеры комплектуются одним или двумя кабельными вводами, кронштейном и солнцезащитным козырьком (опция). Все исполнения видеокamer могут изготавливаться с постоянно присоединенным кабелем.

Кондор-ОПУ-Ех-У-З состоит из видеокamеры или видеокamеры и инфракрасного прожектора и поворотного устройства, изготовленных из оцинкованной стали с порошковым покрытием, нержавеющей стали или алюминиевого сплава. Поворотное устройство имеет два цилиндрических корпуса с крышками, соединенные валом. Корпус и крышки верхнего корпуса поворотного устройства имеют резьбовое соединение (верхняя крышка) и болтовое соединение (нижняя крышка) и образуют взрывонепроницаемую оболочку. Корпус и крышка нижнего корпуса поворотного устройства имеют резьбовое соединение и образуют взрывонепроницаемую оболочку.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

С.П.
(подпись)

И.И.С.
(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.BH02.B.00402/20**Серия **RU** № **0736857**

В верхнем корпусе - электродвигатели и плата управления, питания и телеметрии. Видеокамера и инфракрасный прожектор устанавливаются на валах, выходящих из верхнего корпуса поворотного устройства. В нижнем корпусе располагается отсек коммутации. На боковой стороне нижнего корпуса установлен кабельный ввод.

Кондор-ВКК-Ех-Y-Z имеет металлический цилиндрический корпус и смотровое окно в виде полусферы из поликарбоната. Смотровое окно зафиксировано в металлическом кольце с фланцем клеевым соединением с прижимным устройством. Корпус и смотровое окно имеют соединены болтами и образует взрывонепроницаемую оболочку. Внутри оболочки размещена электронная плата с преобразователем напряжения, для обеспечения питанием видеоборудования напряжением 12В, и видеокамера с ИК-подсветкой. В верхней части корпуса установлен кабельный ввод. На боковой стороне корпуса имеется крепежное устройство для фиксации видеокамеры на кронштейне.

Взрывозащита видеокамер Кондор (CONDOR) обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы видеокамер Кондор (CONDOR) заключены во взрывонепроницаемые оболочки, выдерживающие давление взрыва и исключающие передачу горения в окружающую взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочек соответствуют требованиям для электрооборудования групп I и II по ГОСТ IEC 60079-1-2011. Оболочки испытываются на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочек: резьбовые, цилиндрические и клеевые соединения соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011 для электрооборудования групп I, II. Кабельные вводы обеспечивают постоянное и прочное уплотнение кабеля в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Видеокамеры Кондор (CONDOR) Exтb-исполнения отвечает требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Максимальная температура нагрева электрических элементов и оболочек видеокамер Кондор (CONDOR) в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимых значений для соответствующего температурного класса по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011). Температурный класс T5 (T100°C) относится к видеокамерам с ИК-подсветкой.

Конструкция корпуса и отдельных частей видеокамер Кондор (CONDOR) выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции видеокамер Кондор (CONDOR) обеспечивают степень защиты IP66/IP68 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)». Механическая прочность оболочек соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования I, II и III групп с высокой степенью опасности механических повреждений.

Фрикционная и электростатическая искробезопасность обеспечиваются выбором конструкционных материалов.

На корпусах видеокамер Кондор (CONDOR) имеются необходимые предупредительные надписи, таблички с указанием маркировки взрывозащиты и знака «X».

3 Условия применения

Видеокамеры Кондор (CONDOR) относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп I, II и III по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначены для применения в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, а также во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок 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 зонах, в том числе в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу и (или) горючей пыли, и паспортов (руководств по эксплуатации): РВАЛ.732118.001 ПС, РВАЛ.732118.002 ПС, РВАЛ.732118.003 ПС, РВАЛ.732118.004 ПС, РВАЛ.732118.005 ПС.

Возможные взрывоопасные зоны применения видеокамер Кондор (CONDOR), категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-2. Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды», ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 «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.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
(подпись)Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))
(подпись)Епихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.BH02.B.00402/20

Серия RU № 0736858

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты видеокамер означает, что видеокамеры могут изготавливаться с постоянно присоединенным кабелем. Присоединение свободного конца кабеля выполняется в соответствии с указаниями паспортов (руководств по эксплуатации): РВАЛ.732118.001 ПС, РВАЛ.732118.002 ПС, РВАЛ.732118.003 ПС, РВАЛ.732118.004 ПС, РВАЛ.732118.005 ПС.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание видеокамер Кондор (CONDOR) должны проводиться в строгом соответствии с указаниями паспортов (руководств по эксплуатации): РВАЛ.732118.001 ПС, РВАЛ.732118.002 ПС, РВАЛ.732118.003 ПС, РВАЛ.732118.004 ПС, РВАЛ.732118.005 ПС.

Параметры электропитания видеокамер Кондор (CONDOR):

напряжение постоянного тока, В:

- Кондор-ТКВ-Ех-50-У, Кондор-БК-Ех-50-У $12 \pm 10\%$
- Кондор-ОПУ-Ех-У-З $24 \pm 10\%$
- остальные исполнения $12 \pm 10\%$ и (или) $24 \pm 10\%$

ток потребления, А:

- Кондор-БК-Ех-50-У не более 0,5
- Кондор-ОПУ-Ех-У-З не более 2,0
- остальные исполнения не более 1,0

напряжение переменного тока, В:

- Кондор-ОПУ-Ех-У-З $220 \pm 15\%$

ток потребления, А не более 1,0

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С:

- Кондор-ВКК-Ех (исп.2) от -45 до +70

- Кондор-ОПУ-Ех-У-З от -40 до +70

- остальные исполнения от -60 до +70

- относительная влажность воздуха при 25°C, % до 98

- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

Внесение в состав и конструкцию видеокамер Кондор (CONDOR) 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.)

Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)