

Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия

№ РОСС RU.ГБ06.В00873

Срок действия

с 22.10.2010 по 22.10.2013

1 Видеокамера взрывозащищенная «Беркут-Ех»

ТУ 4372-013-11861194-2010

Код ОК 005 (ОКП) 43 7215

2 Изготовитель

ООО «Этра-спецавтоматика»

Россия, 630015, г. Новосибирск, ул. Планетная, д. 30

3 Маркировка взрывозащиты

1ExdПВТ6/ РВExdI

4 Условия применения

- 4.1 Видеокамера взрывозащищенная «Беркут-Ех» должна применяться в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу, требованиями ГОСТ Р 51330.13, действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП гл. 3.4), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства по эксплуатации ЭСА 613361.001 РЭ.
- 4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения видеокамеры «Беркут-Ех», категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.9, ГОСТ Р 51330.11 и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).
- 4.3 Внесение в конструкцию видеокамеры «Беркут-Ех» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.

5 Состав, исполнение и спецификация изделия

Сертификат соответствия распространяется на видеокамеру взрывозащищенную «Беркут-Ех». Спецификация видеокамеры - в соответствии с технической документацией изготовителя.

6 Назначение и область применения

Видеокамера «Беркут-Ех» предназначена для применения в качестве наружного средства видеонаблюдения.

Видеокамера «Беркут-Ех» относится к взрывозащищенному электрооборудованию групп I и II по ГОСТ Р 51330.0 и предназначена 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.

7 Основные технические данные

- 7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р 51330.11 категории IIА, IIВ,
группы Т1...Т6
- 7.2 Вид взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка
- 7.3 Маркировка взрывозащиты 1ExdIIВТ6 / РВExdI
- 7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254..... IP67
- 7.5 Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 класс III /класс I
- 7.6 Параметры электропитания
- напряжение постоянного тока, В не более 24
 - потребляемый ток с терморегулятором/ без терморегулятора, А не более 2,2 / 0,3
или
 - напряжение переменного тока, В..... не более 220
 - потребляемый ток с терморегулятором/ без терморегулятора, А не более 0,3 / 0,05
- 7.7 Условия эксплуатации
- температура окружающей среды, °С
 - с терморегулятором от -20 до +40
 - без терморегулятора от +1 до +40
 - относительная влажность воздуха при 25°С, % до 98
 - атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7
- 7.8 Габаритные размеры, мм в соответствии с технической документацией изготовителя
- 7.9 Масса, кг не более 6,0

8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

8.1 Оболочка видеокамеры «Беркут-Ех» состоит из корпуса и крышки, соединенных резьбой. На крышке установлено смотровое окно. Крепление стекла к крышке смотрового окна выполнено термоклеевым соединением. На боковой поверхности корпуса имеется кабельный ввод. Внутри оболочки установлена видеокамера и электронная плата.

8.2 Взрывозащита видеокамеры «Беркут-Ех» обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки видеокамеры «Беркут-Ех» соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы IIВ по ГОСТ Р 51330.1.

8.2.2 Параметры взрывонепроницаемых соединений: число витков зацепления резьбового соединения, осевая длина резьбы соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.1 для электрооборудования групп II и I.

8.2.3 Кабельный ввод обеспечивает прочное и постоянное уплотнение кабеля, элементы уплотнения выполнены по ГОСТ Р 51330.1.

8.2.4 Механическая прочность оболочки видеокамеры соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.0 для электрооборудования II группы с высокой опасностью механических повреждений и для электрооборудования I группы. Степень защиты оболочки от внешних

воздействий IP67 по ГОСТ 14254. Поверхность оболочки защищена от коррозии лакокрасочным покрытием.

8.2.5 Максимальная температура нагрева поверхности оболочки в условиях эксплуатации не превышает 70 °С, что соответствует температурному классу Т6 по ГОСТ Р 51330.0.

8.3 На корпусе видеокамеры «Беркут-Ех» имеется табличка с указанием маркировки взрывозащиты. На съемной крышке имеется надпись «Открывать, отключив от сети!».

9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний видеокамеры на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.1 приведены в Протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 10.949 от 20.10.2010 г.

В эксплуатационной документации на видеокамеру «Беркут-Ех» приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.

10 Маркировка взрывозащиты

С учетом результатов экспертизы технической и эксплуатационной документации, проверок и испытаний конструкции на взрывозащищенность и в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.1 видеокамере взрывозащищенной «Беркут-Ех» установлена маркировка взрывозащиты

1ExdII BT6 / PVExdI

11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите

11.1 Видеокамера взрывозащищенная «Беркут-Ех»
Технические условия ТУ 4372-013-11861194-2010

11.2 Видеокамера взрывозащищенная «Беркут-Ех»
Руководство по эксплуатации ЭСА 613361.001 РЭ

11.3 Конструкторская документация ЭСА.010

11.4 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 10.949

Руководитель СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ»
эксперт № РОСС RU.0001.31015028

Руководитель ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ»
эксперт № РОСС RU.0001.31015033



Г.Е. Епихина

А.И. Мартынов