ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.01133/26

Серия RU № 0607294

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищённых средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения (адрес юридического лица): 141570, Россия, Московская область, город Солнечногорск, поселок городского типа Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адреса мест осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, улица ВНИИФТРИ, корпус производственный "А", помещения 105-106, 115.
141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, городское поселение Менделеево, ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытания оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС, помещение 17, (Архив).
Регистрационный номер RA.RU.11ВН02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «РЕЛИОН».
Место нахождения (адрес юридического лица): 620075, Россия, Свердловская область, городской округ город Екатеринбург, город Екатеринбург, проспект Ленина, дом 52, корпус 3А, помещение 22. Адрес места осуществления деятельности: 623700, Россия, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2 Д.
ОГРН: 1176658030141. Телефон: +7 343 379 07 95. Адрес электронной почты: info@spectron-ops.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «РЕЛИОН».
Место нахождения (адрес юридического лица): 620075, Россия, Свердловская область, городской округ город Екатеринбург, город Екатеринбург, проспект Ленина, дом 52, корпус 3А, помещение 22. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 623700, Россия, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2 Д.

ПРОДУКЦИЯ

Видеокамеры (приложение на бланках № 1107111, № 1107112).
Технические условия ТМЦЛ.202189.001 ТУ «Видеокамеры».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8525 89 300 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 № 1061-30/031/26 от 27.05.2026. Испытательная лаборатория безопасности технических средств «ВНИИФТРИ-ТЕСТ» федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», регистрационный номер RA.RU.21МЛ42.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1951 от 27.04.2026, ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» регистрационный номер RA.RU.11ВН02, эксперт Разумовский Александр Олегович.
3. Эксплуатационная документация приведена в приложении на бланках № 1107109, № 1107110.
Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технических регламентов ТР ТС 012/2011, приведены в Приложении на бланке № 1107111. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 1107109 по № 1107115. Сертификат распространяется на продукцию, изготовленную с 10.02.2026 г. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководствами по эксплуатации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 06.10.2026 **ПО** 05.10.2031 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Разумовский Александр Олегович (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2025 г., «Б», ТЗ № 122.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.01133/26

Серия RU № 1107109

Эксплуатационная документация приведена в таблице 1:

Таблица 1

№ п/п	Наименование устройств	Документация
1	Взрывозащищенная видеокамера «Релион-Exd-A-50-RUS», «Релион-Exd-H-50-RUS»	Руководство по эксплуатации ТМЦЛ.202189.001-01 РЭ
2	Взрывозащищенная видеокамера «Релион-Exd-A-100-RUS», «Релион-Exd-H-100-RUS», «Релион-Exd-A-100-R», «Релион-Exd-H-100-R»	Руководство по эксплуатации ТМЦЛ.202189.001-02 РЭ
3	Взрывозащищенная видеокамера «Релион-Exd-A-150-RUS», «Релион-Exd-H-150-RUS»	Руководство по эксплуатации ТМЦЛ.202189.001-03 РЭ
4	Взрывозащищенные видеокамеры «Релион-A-200-RUS», «Релион-A-300-RUS», «Релион-H-300-RUS»	Руководство по эксплуатации ТМЦЛ.202189.001-04 РЭ
5	Взрывозащищенная купольная видеокамера Релион-PTZ-Exd-M-Dome-RUS, Релион-PTZ-Exd-H-Dome-RUS	Руководство по эксплуатации ТМЦЛ.202189.001-05 РЭ
6	Взрывозащищенная IP-видеокамера на поворотной платформе Релион-PTZ-Exd-M-RUS, Релион-PTZ-Exd-H-RUS	Руководство по эксплуатации ТМЦЛ.202189.001-06 РЭ
7	Взрывозащищенная видеокамера «Релион-Exd-A-50»; «Релион-Exd-M-50»; «Релион- Exd-H-50»	Руководство по эксплуатации ТМЦЛ.202189.001-07 РЭ
8	Взрывозащищенная видеокамера «Релион-Exd-A-100»; «Релион-Exd-M-100»; «Релион-Exd-H-100»	Руководство по эксплуатации ТМЦЛ.202189.001-08 РЭ
9	Взрывозащищенная видеокамера «Релион-Exd-A-150»; «Релион-Exd-M-150»; «Релион-Exd-H-150»	Руководство по эксплуатации ТМЦЛ.202189.001-09 РЭ
10	Взрывозащищенная видеокамера «Релион-A-200»	Руководство по эксплуатации ТМЦЛ.202189.001-10 РЭ
11	Взрывозащищенная видеокамера «Релион-A-300», «Релион-M-300», «Релион-H-300»	Руководство по эксплуатации ТМЦЛ.202189.001-11 РЭ
12	Взрывозащищенная IP видеокамера на поворотной платформе с тепловизором Релион-PTZ-Exd-H-T	Руководство по эксплуатации ТМЦЛ.202189.001-12 РЭ
13	Взрывозащищенная IP-видеокамера на поворотной платформе Релион-PTZ-Exd-H, Релион-PTZ-Exd-M	Руководство по эксплуатации ТМЦЛ.202189.001-13 РЭ
14	Взрывозащищенная купольная видеокамера «Релион-PTZ-Exd-H-Dome», «Релион-PTZ-Exd-M-Dome»	Руководство по эксплуатации ТМЦЛ.202189.001-14 РЭ
15	Взрывозащищенная видеокамера «Релион-H-400», «Релион-M-400»	Руководство по эксплуатации ТМЦЛ.202189.001-17 РЭ
16	Взрывозащищенная видеокамера «NVI-A50-Exd исп.3327-ВА-3Г», «NVI-N50-Exd исп.3327-ВА-3Г»	Руководство по эксплуатации ТМЦЛ.202189.001-18 РЭ
17	Взрывозащищенная видеокамера «NVI-A100-Exd исп.3328-ВА- 3Г», «NVI-G100-Exd исп.3328-ВА- 3Г», «NVI-N100-Exd исп.3328-ВА- 3Г»	Руководство по эксплуатации ТМЦЛ.202189.001-19 РЭ
18	Взрывозащищенная видеокамера «NVI-A150-Exd исп.3329-ВА- 3Г», «NVI-G150-Exd исп.3329-ВА- 3Г», «NVI-N150-Exd исп.3329-ВА- 3Г»	Руководство по эксплуатации ТМЦЛ.202189.001-20 РЭ
19	Взрывозащищенная видеокамера «NVI-A200-Exd исп.3331-ВА- 3Г», «NVI-G200-Exd исп.3331-ВА- 3Г», «NVI-N200-Exd исп.3331-ВА- 3Г»	Руководство по эксплуатации ТМЦЛ.202189.001-21 РЭ

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Разумовский Александр Олегович (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

АС «Опцион», Москва, 2015 г., «Б», ТЗ № 152

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.01133/26

Серия RU № 1107110

Таблица 1 (продолжение)

№ п/п	Наименование устройств	Документация
20	Взрывозащищенная видеокамера «NVI-A300-Exd исп.3332-ВА- 3Г», «NVI-G300-Exd исп.3332-ВА- 3Г», «NVI-N300-Exd исп.3332-ВА- 3Г»	Руководство по эксплуатации ТМЦЛ.202189.001-22 РЭ
21	Взрывозащищенная видеокамера «NVI-N400-Exd-IK-MC-IP-2-Z-PoE исп.3333-ВА- 3Г», «NVI-N400-Exd-IK-MC-IP-5-Z-PoE исп.3333-ВА- 3Г», «NVI-N400-Exd-IK-OF-IP-2-Z-PoE исп.3333-ВА- 3Г», «NVI-N400-Exd-IK-OF-IP-5-Z-PoE исп.3333-ВА- 3Г»	Руководство по эксплуатации ТМЦЛ.202189.001-23 РЭ
22	Взрывозащищенная купольная видеокамера «NVI-G-PTZ-Exd-Dome исп.3330-ВА- 3Г», «NVI-N-PTZ-Exd-Dome исп.3330-ВА- 3Г»	Руководство по эксплуатации ТМЦЛ.202189.001-24 РЭ
23	Взрывозащищенная видеокамера на наклонно-поворотной платформе с тепловизором «NVI-G-PTZ-Exd», «NVI-N-PTZ-Exd»	Руководство по эксплуатации ТМЦЛ.202189.001-25 РЭ

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Разумовский Александр Олегович (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2025 г., «Б», ТЗ № 152.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.01133/26

Серия RU № 1107111

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на видеокамеры. Видеокамеры имеют исполнения, различающиеся материалом корпуса, габаритными размерами, типом установленного видеомодуля, наличием микрофона, ИК-подсветки и обогрева, и средствами обеспечения взрывозащиты.

Видеокамеры в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ 31610.28-2017 (IEC 60079-28:2015) Взрывоопасные среды. Часть 28. Защита оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение, 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», и им установлена Ex-маркировка, приведенная в таблице 1.

Исполнения видеокамер, их Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и материал корпуса приведены в таблице 2.

Таблица 2

Исполнения видеокамер	Материал корпуса	Ex-маркировка
Релион-Exd-Y-X-S1-Z1Z2Z3-Q Релион-Exd-Y-X-S1-Z1Z2Z3-S2-Q Релион-Exd-Y-X-S1-Z1Z2Z3-S6-Q Релион-Exd-Y-X-S1-Z1Z2Z3-W-Q Релион-Exd-Y-X-S1-Z1Z2Z3-W-S2-Q Релион-Exd-Y-X-S1-Z1Z2Z3-W-S3-Q Релион-Exd-Y-X-S1-Z1Z2Z3-W-S3-S6-Q Релион-Exd-Y-X-S1-Z1Z2Z3-W-S5-Q Релион-Exd-Y-X-S1-Z1Z2Z3-W-S5-S3-Q Релион-Exd-Y-X-S1-Z1Z2Z3-W-S5-S3-S6-Q Релион-Exd-Y-X-S1-Z1Z2Z3-W-S5-S6-Q Релион-Exd-Y-X-S1-Z1Z2Z3-W-S6-Q Релион-Exd-Y-X-Z1Z2Z3-W-S5-S7-S6-Q Релион-Y-X-S1-S7-Z1-Z2Z3-W-Q Релион-Y-X-S1-S7-Z1-Z2Z3-W-S5-Q Релион-Y-X-S1-Z1-Z2Z3-W-Q Релион-Y-X-S1-Z1-Z2Z3-W-S5-Q Релион-Y-X-S7-Z1-Z2Z3-W-Q Релион-Y-X-S7-Z1-Z2Z3-W-S5-Q Релион-Y-X-Z1-Z2Z3-W-Q Релион-Y-X-Z1-Z2Z3-W-S5-Q Релион-Exd-Y-X-S1-Z1Z2Z3-W-S4-Q Релион-Exd-Y-X-Z1Z2Z3-S4-Q Релион-Exd-Y-X-Z1Z2Z3-W-S4-S3-Q Релион-Exd-Y-X-S1-Z1Z2Z3-W-S5-S2-Q Релион-Exd-Y-X-RUS Релион-Exd-Y-X-S1-RUS Релион-Exd-Y-X-S1-S7-RUS Релион-Exd-Y-X-S1-S7-W-RUS Релион-Exd-Y-X-S1-W-RUS Релион-Exd-Y-X-S1-W-S6-RUS Релион-Exd-Y-X-S7-RUS	Алюминиевый сплав	1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T80°C Db X
	Нержавеющая сталь, оцинкованная сталь	PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T80°C Db X

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Разумовский Александр Олегович (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Бр», ТЗ № 152.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.01133/26

Серия RU № 1107112

Таблица 2 (продолжение)

Исполнения видеокамер	Материал корпуса	Ex-маркировка
Релион-Exd-Y-X-Z1-Z2-W-RUS Релион-Exd-Y-X-S1-Z1Z2Z3-W-R Релион-Exd-Y-X-S1-Z1Z2Z3-W-RUS Релион-Exd-Y-X-S1-Z1Z2Z3-W-S6-RUS Релион-Y-X-S1-S7-Z1-Z2-RUS Релион-Y-X-S1-Z1-Z2-RUS Релион-Y-X-S7-Z1-Z2-RUS Релион-Y-X-Z1-Z2-RUS NVI-YX-Exd-S1-Z1-Z2-W исп.3327-BA-3Г	Алюминиевый сплав	1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T80°C Db X
NVI-YX-Exd-S1-Z1-Z2-W-TB исп.3327-BA-3Г NVI-YX-Exd-S1-Z1-Z2-W-S4 исп.3327-BA-3Г NVI-YX-Exd-S1-Z1-Z2-W-S4-S3 исп.3327-BA-3Г NVI-YX-Exd-S1-Z1-Z2-W исп.3328-BA-3Г NVI-YX-Exd-S1-Z1-Z2-W исп.3329-BA-3Г NVI-YX-Exd-S1-Z1-Z2-Z3-W исп.3329-BA-3Г NVI-YX-Exd-S1-Z1-Z2-W исп.3332-BA-3Г NVI-YX-Exd-S1-S10-Z1-Z2-Z3-W исп.3333-BA-3Г NVI-YX-Exd-S1-Z1-Z2-W исп.3331-BA-3Г	Нержавеющая сталь, оцинкованная сталь	PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T80°C Db X
Релион-PTZ-Exd-Y-Dome-Z1-Z2Z3-S8-S9-Q Релион-PTZ-Exd-Y-Dome-Z1-Z2Z3-S9-Q Релион-PTZ-Exd-Y-Dome-Z1-Z2Z3-W-S8-S9-Q Релион-PTZ-Exd-Y-Dome-Z1-Z2Z3-W-S9-Q NVI-YX-Exd-S1-S9-Z1-Z2-Z3-W исп.3333-BA-3Г Релион-PTZ-Exd-Y-S1-Z1-Z2Z3-S7 W-Q Релион-PTZ-Exd-Y-T-Z1-Z2Z3-S7-T1-T2 W-Q Релион-PTZ-Exd-Y-Z1-Z2Z3-S7 W-Q Релион-PTZ-Exd-Y-W-S1-S7-RUS Релион-PTZ-Exd-Y-W-S7-RUS Релион-PTZ-Exd-Y-S1-Z1-Z2Z3-S7 W-Q Релион-PTZ-Exd-Y-T-Z1-Z2Z3-S7-T1-T2 W-Q Релион-PTZ-Exd-Y-Z1-Z2Z3-S7 W-Q Релион-PTZ-Exd-Y-W-S1-S7-RUS Релион-PTZ-Exd-Y-W-S7-RUS NVI-Y-PTZ-Exd-S1-Z1-Z2-PP-S7 NVI-Y-PTZ-Exd-Z1-Z2-T-PP-S7	Нержавеющая сталь, оцинкованная сталь	PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T80°C Db X или PB Ex db [op is Ma] I Mb X / 1Ex db [op is Ga] IIC T6 Gb X / Ex tb [op is Da] IIIC T80°C Db X
Релион-PTZ-Exd-Y-Dome-Z1-Z2Z3-W-Q Релион-PTZ-Exd-Y-Dome-Z1-Z2Z3-W-S8-Q Релион-PTZ-Exd-Y-Dome-Z1-Z2Z3-Q Релион-PTZ-Exd-Y-Dome-Z1-Z2Z3-S8-Q Релион-PTZ-Exd-Y-Dome-RUS Релион-PTZ-Exd-Y-Dome-S8-RUS Релион-PTZ-Exd-Y-Dome-W-RUS Релион-PTZ-Exd-Y-Dome-W-S8-RUS NVI-Y-PTZ-Exd-Z1-Z2-W-Dome исп.3330-BA- 3Г	Нержавеющая сталь, оцинкованная сталь	PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T80°C Db X

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Разумовский Александр Олегович (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Любомкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2015 г., «Бл», ТЗ № 152.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.01133/26

Серия RU № 1107113

Y - материал корпуса: A - алюминий; H или N - нержавеющая сталь; M или G- - оцинкованная сталь; X - типоразмер корпуса; Z - характеристики видеомодуля: Z1 - тип видеокамеры; Z2 - разрешение; Z3 - характеристики объектива; W - тип питания S - доп.функции: S1 - ИК или IK-подсветка; S2 - КБ – кабель для подключения;	S3 - МК – микрофон; S4 - ПИ или PI- потолочное исполнение; S5 - SD – карта; S6 - С – обогрев; S7 - СО или SO- стеклоочиститель; S8 - СК - съемный купол; S9 - МС – искробезопасный медиаконвертер; S10 - OF - медиаконвертер; Q - название видеомодуля; T – тепловизор; T1 - разрешение тепловизора; T2 - объектив тепловизора.

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, содержит специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Ex-маркировку по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Видеокамеры предназначены для преобразования оптического изображения в электрический сигнал с последующей его передачей по кабельным, оптическим или беспроводным сетям на пост оператора при работе в составе систем наблюдения, обеспечения охраны, безопасности и контроля за технологическими процессами взрывоопасных и агрессивных производств.

Исполнения видеокамер Релион-PTZ-Exd-*** и NVI-Y-PTZ-Exd-*** состоят из одного или двух термокожухов и поворотного устройства, изготовленных из оцинкованной стали с порошковым покрытием или нержавеющей стали. В одном термокожухе установлен видеомодуль, во втором – ИК подсветка или тепловизор. Поворотное устройство имеет два цилиндрических корпуса с крышками, соединенных валом. Корпус и крышки поворотного устройства имеют резьбовое соединение и образуют взрывонепроницаемую оболочку. В нижнем корпусе располагается отсек коммутации, питания телеметрии и медиаконвертер. В верхнем корпусе - электродвигатели и плата управления. Видеокамеры комплектуются кабельными вводами и заглушкой. Видеокамеры имеют внешний и внутренний зажимы заземления.

Исполнения видеокамер Релион-PTZ-Exd-***-Dome и NVI-Y-PTZ-Exd-***-Dome имеют цилиндрический корпус. В верхней части корпуса установлена крышка, соединенная с корпусом болтами. В нижней части корпуса - смотровое окно в виде полусферы из поликарбоната. Смотровое окно зафиксировано в корпусе клеевым соединением с прижимным кольцом. На боковой стороне корпуса имеется крепежное устройство для фиксации видеокамеры на кронштейне. Корпус с крышкой и смотровым окном образуют взрывонепроницаемую оболочку. Внутри корпуса размещены видеомодуль, медиаконвертер (опция) и электронная плата с преобразователем напряжения для обеспечения питанием видеооборудования. Имеются резьбовые отверстия под кабельные вводы. Видеокамеры имеют внешний и внутренний зажимы заземления.

Остальные исполнения видеокамер имеют металлический цилиндрический корпус с одной или двумя съемными крышками. Корпус и крышки соединены между собой болтами и образуют взрывонепроницаемую оболочку. На передней крышке установлено смотровое окно. На задней крышке имеются одно, два или три резьбовых отверстия под кабельные вводы. Внутри корпуса размещены видеомодуль, медиаконвертер (опция) и электронная плата с преобразователем напряжения для обеспечения питанием видеооборудования. Видеокамеры имеет внешний и внутренний зажимы заземления.

Взрывозащита видеокамер обеспечивается следующими средствами.

Корпуса видеокамер, кабельные вводы и медиаконвертер соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 и имеют действующие сертификаты соответствия.

Максимальная температура поверхности видеокамер в установленных условиях эксплуатации не превышает значений, допустимых для температурного класса Т6 по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Конструкция видеокамер выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Механическая прочность видеокамер соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования I, II и III групп с высокой степенью опасности механических повреждений.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Разумовский Александр Олегович (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, ул. Б.Г., «Б», ТЗ № 152

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.01133/26

Серия RU № 1107114

Фрикционная искробезопасность обеспечивают выбором конструкционных материалов. Электростатическая искробезопасность обеспечивается ограничением площади поверхности смотрового окна.

На корпусах видеокамер имеются необходимые предупредительные надписи, табличка с указанием маркировки взрывозащиты.

3 Условия применения

Видеокамеры относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп I, II и III по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) 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, приведенных в таблице 1.

Возможные взрывоопасные зоны применения видеокамер, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020) «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».

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание видеокамер должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководств по эксплуатации, приведенных в таблице 1.

Знак «X», указанный в конце Ex-маркировки, означает:

– для исключения возникновения разряда статического электричества необходимо протирать корпуса и смотровые окно только влажной или антистатической тканью;

– допускается применение видеокамер с взрывозащищенными кабельными вводами и заглушками сторонних производителей, которые обеспечивают необходимый вид и уровень взрывозащиты. Кабельные вводы должны иметь степень защиты оболочки (IP) и рабочий температурный диапазон, соответствующие условиям эксплуатации видеокамер.

Параметры электропитания видеокамер:

– напряжение питания постоянного тока, В ..... 12 ± 10%
– напряжение питания постоянного тока, В ..... (от 24 до 36) ± 10%
– максимальный ток потребления, А:
с подогревом ..... не более 5,4
без подогрева ..... не более 1,0
или
– напряжение питания переменного тока, В ..... (от 24 до 36) ±10%
– максимальный ток потребления, А:
с подогревом ..... не более 1,8
без подогрева ..... не более 0,5
или
– напряжение питания переменного тока, В:
все исполнения ..... 220 ±15%
– максимальный ток потребления, А:
с подогревом ..... не более 0,3
без подогрева ..... не более 0,06
или
– напряжение питания, В:
все исполнения, PoE ..... от 46 до 56
– максимальный ток потребления, А:
с подогревом ..... не более 1
без подогрева ..... не более 0,32

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Разумовский Александр Олегович (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б», ТЗ № 152.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.01133/26

Серия RU № 1107115

Условия эксплуатации:

– температура окружающего воздуха, °С:

Релион-Exd-A-50-RUS, Релион-Exd-H-50-RUS ..... от минус 45 до плюс 60

Релион-Exd-A-100-RUS, Релион-Exd-H-100-RUS, Релион-Exd-A-100-R, Релион-Exd-H-100-R:

без подогрева, при питании PoE или 12 VDC ..... от минус 45 до плюс 60

с подогревом, при питании 12 VDC ..... от минус 60 до плюс 60

с подогревом, при питании PoE ..... от минус 55 до плюс 60

Релион-Exd-A-150-RUS, Релион-Exd-H-150-RUS, Релион- Exd-A-150, Релион- Exd-M-150, Релион- Exd-H-150:

без подогрева ..... от минус 45 до плюс 60

с подогревом ..... от минус 60 до плюс 60

Релион-A-200-RUS, Релион-A-300-RUS, Релион-H-300-RUS ..... от минус 65 до плюс 60

Релион-PTZ-Exd-M-Dome-RUS, Релион-PTZ-Exd-H-Dome-RUS ..... от минус 65 до плюс 60

Релион-PTZ-Exd-M-RUS, Релион-PTZ-Exd-H-RUS, Релион-PTZ-Exd-H-T,

Релион-PTZ-Exd-M, Релион-PTZ-Exd-H ..... от минус 70 до плюс 60

Релион-Exd-A-50; Релион-Exd-M-50; Релион-Exd-H-50 ..... от минус 45 до плюс 60

Релион-Exd-A-100; Релион-Exd-M-100; Релион-Exd-H-100:

без подогрева, при питании PoE или 12 VDC ..... от минус 45 до плюс 60

с подогревом, при питании 12 VDC, 24-36 VDC ..... от минус 60 до плюс 60

с подогревом, при питании PoE ..... от минус 55 до плюс 60

Релион-A-200 ..... от минус 60 до плюс 60

Релион-A-300, Релион-M-300, Релион-H-300 ..... от минус 65 до плюс 60

Релион-PTZ-Exd-H-Dome, Релион-PTZ-Exd-M-Dome ..... от минус 65 до плюс 60

Релион-H-400, Релион-M-400 ..... от минус 65 до плюс 60

NVI-G-PTZ-Exd-Dome исп.3330-BA-3Г, «NVI-N-PTZ-Exd-Dome исп.3330-BA-3Г ..... от минус 65 до плюс 60

NVI-G-PTZ-Exd, NVI-N-PTZ-Exd ..... от минус 70 до плюс 60

Остальные видеокамеры серии NVI ..... от минус 45 до плюс 60

– относительная влажность воздуха при 25°С, % ..... до 100

– атмосферное давление, кПа ..... от 84 до 107

– степень защиты, обеспечиваемая оболочками (код IP) IP66/IP68

Внесение в состав и конструкцию видеокамер изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Разумовский Александр Олегович (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Побочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2015 г., «Б», ТО № 132.