



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПРИКЛАДНОЙ МЕТРОЛОГИИ – РОСТЕСТ»
(ФБУ «НИЦ ПМ-РОСТЕСТ»)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР № 300

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21A343 от 23.03.2016
117418, Россия, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31
Тел. (499) 668-28-80, факс (499) 124-99-96, E-mail: foodtest@rostest.ru
Места осуществления деятельности: 117418, Россия, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31; 141101, Россия,
Московская область, г. Щелково, ул. 3-я линия, 31, ком. 5



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника Центра
С.Н. Чеботарев
25.02.2026

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 750227-25 от 25.02.2026.

Наименование образца испытаний*: КАМЕРА С МАШИНЫМ ЗРЕНИЕМ RVX-4334 (Платформа модуля питания PoE IEEE 802.3af универсальная для камер линеек RVX-4/5/6/7)

Изготовитель*: РУБЕТЕК. Место нахождения: Произведено в России

Предприятие-изготовитель*: Наименование организации изготовителя: ООО «ЗАВОД ПРИБОРОВ» Юридический адрес: 302026, Орловская обл., г. Орёл, ул. Комсомольская, д. 102а, пом. 1. Контакты: +7 (486) 251-10-91, +7 (486) 251-10-93, 302026, Орловская обл., г. Орёл, ул. Комсомольская, д. 102а, пом. 1.

Заявитель: ООО «РУБЕТЕК РУС». Место нахождения: 121205, г. Москва, территория инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 42, стр. 1, 1 этаж, часть помещения №334, рабочее место №31

Заказчик: ООО «РУБЕТЕК РУС». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 121205, г. Москва, территория инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 42, стр. 1, 1 этаж, часть помещения №334, рабочее место №31 / 119002, Москва. Ул. Арбат 36/2. Стр. 3

На соответствие требованиям*: ГОСТ 51317.4.5-99 ст.ж. 4, ГОСТ 30804.4.4-2013 ст.ж. 3
ГОСТ Р 51317.4.6-99 ст.ж. 3

Заявка: № 703313 от 11.11.2025

Дата поступления образца: 11.11.2025

Дата проведения испытаний: с 11.11.2025 по 14.11.2025

Средства измерений и испытательное оборудование: При проведении испытаний использовались поверенные средства измерений и аттестованное испытательное оборудование (см. Приложение к протоколу)

Результаты испытаний: Результаты испытаний представлены с указанием единиц измерений, применяемых в Международной системе единиц, принятые Генеральной конференцией по мерам и весам (см. Приложение к протоколу)

Заключение: Представленный на испытания образец соответствует установленным требованиям по проверенным показателям в соответствии с критериями оценки результата испытаний, установленными ГОСТ Р ИСО 10576-2025

Описание образца, место осуществления лабораторной деятельности, условия проведения испытаний (при наличии) приведены в Приложении к протоколу.

Результаты испытаний распространяются только на предоставленный Заказчиком образец. Копирование и перепечатка протокола без письменного разрешения Центра запрещена.

Информация, предоставленная в Приложении к протоколу испытаний, является конфиденциальной, доступна только Заказчику (Заявителю) и не подлежит разглашению третьим лицам.

Центр несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе испытаний, кроме предоставленной Заказчиком. Информация, предоставленная Заказчиком отмечена (*).

Описание образца:

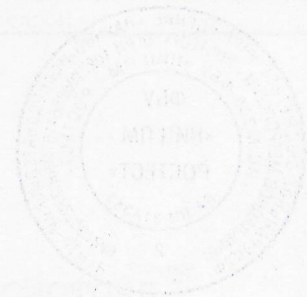
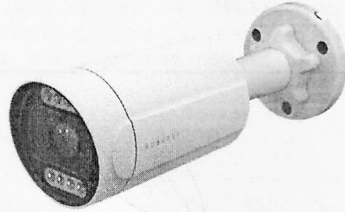
Сведения об упаковке: Картонная коробка

Сведения о маркировке: Дата изготовления: 05.04.2025

Срок годности и условия хранения: Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска.

Хранение устройств в упаковке должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69

Состав: 4МП 1/3", цилиндрическая IP-камера, металл. корпус IP66, мотор. объектив 2.7-13.5 мм, DWDR, BLC, HLC, 2DNR, 3DNR, POE 802.3af, 12В DC±10%

**Испытываемые порты:**

- порт ввода-вывода Ethernet (20 м, экранированный)

Вспомогательное оборудование:

- Ноутбук Asus

Условия проведения испытаний:

Климатические условия, при которых проводились испытания:

Температура, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, кПа	Другие влияющие факторы
21,0-23,2	51,0-55,2	98,1-100,5	----

Климатические условия не превышают установленных интервалов

Показатели электропитания:

Электрическое напряжение, В	Частота, Гц
225,0-225,4	50,0-50,3

Показатели электропитания не превышают установленных интервалов

Неопределенность измерений ИРП

Наименование испытания	Диапазон частот	Изм. расстояние	Поляризация	Значение расчетное U_{cispr}^*	Значение расчетное U_{lab}^{**}
Измерение кондуктивных помех при использовании эквивалента сети питания	9 - 150 кГц	-	-	3,83 дБ	3,04 дБ
Измерение кондуктивных помех при использовании эквивалента сети питания	150 кГц - 30 МГц	-	-	3,44 дБ	3,38 дБ
Излучаемые помехи в SAC-3	30 - 200 МГц	3 метра	горизонтальная	5,06 дБ	3,96 дБ
			вертикальная	5,17 дБ	4,02 дБ
	200 - 1000 МГц		горизонтальная	5,34 дБ	4,12 дБ
			вертикальная	6,32 дБ	5,38 дБ

* U_{cispr} - критерий для расширенной неопределенности измерений, вызываемой измерительной аппаратурой, оцениваемая в ГОСТ CISPR 16-4-2-2013 для каждого конкретного метода измерений** U_{lab} - расширенная неопределенность измерений, вызываемой измерительной аппаратурой, определяемая в испытательной лаборатории

Место осуществления лабораторной деятельности: 117418, Россия, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31

Результаты испытаний:

- Порт ввода-вывода

Наименование показателя	ед. изм.	НД	Норма по НД/НПА	Фактическое значение	НД на метод испытаний
Устойчивость к электромагнитным помехам (помехоустойчивость)					
Устойчивость к микросекундным импульсам большой энергии:					
Устойчивость к микросекундным импульсам большой энергии Схема "экран-земля" Через УСР	-	ГОСТ CISPR 24-2013 р.5	Уровень воздействия по ГОСТ CISPR 24-2013 р.10 таблица 4 ККФ "С" +/- 4 кВ (1,2/50 мкс.)	(Критерий Качества Функционирования - А)	ГОСТ IEC 61000-4-5-2014
Устойчивость к наносекундным импульсным помехам:					
Устойчивость к наносекундным импульсным помехам Через емкостные клещи связи	-	ГОСТ CISPR 24-2013 р.5	Уровень воздействия по ГОСТ CISPR 24-2013 р.10 таблица 3 ККФ "В" +/- 1 кВ (5/100 кГц)	(Критерий Качества Функционирования - А)	ГОСТ 30804.4.4-2013 (IEC 61000-4-4:2004)
Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями:					
Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями Через электромагнитные клещи	-	ГОСТ CISPR 24-2013 р.5	Уровень воздействия по ГОСТ CISPR 24-2013 р.10 таблица 3 ККФ "А" 10 В (АМ 1кГц, 80%)	(Критерий Качества Функционирования - А)	СТБ IEC 61000-4-6-2011

Критерии качества функционирования:

Критерии качества функционирования	Описание критерия качества функционирования
А	Оборудование должно продолжать функционировать в соответствии с назначением во время и после проведения испытания. Не допускается ухудшение характеристик функционирования или потеря функций ниже уровня качества функционирования, предусмотренного в технической документации изготовителя на оборудование, при использовании оборудования по назначению.
В	Оборудование должно продолжать функционировать в соответствии с назначением после проведения испытания. Не допускается ухудшение характеристик функционирования или потеря функций ниже уровня качества функционирования, предусмотренного в технической документации изготовителя на оборудование, при использовании оборудования по назначению. Во время проведения испытания допускаются незначительное ухудшение характеристик функционирования оборудования. Не допускается изменение фактического рабочего состояния или сохраненных данных.
С	Допускается временная потеря функций при условии, что функция может восстановиться самостоятельно или при работе средств управления.

Недопустимое ухудшение качества функционирования:

1. Отказ системы или элемента системы.
2. Изменение программируемых параметров.
3. Изменение рабочего режима.
4. Ложные тревоги.
5. Прекращение выполнения заданной функции или выполнение непредусмотренной функции даже сопровождаемое сигналом тревоги.

Средства измерений и испытательное оборудование:

1. Мультиметр цифровой Testo 760-2, зав.№ 0000235, Свидетельство о поверке № С-МА/20-01-2026/495593946, действительно до 19.01.2027.
2. Стенд для испытаний технических средств на устойчивость к кондуктивным помехам ТЕСТ-ЭМС-ДЗ, зав.№ 03, Протокол № 16/430/2024, действительно до 11.02.2026.
3. Термогигрометр автономный ИВА-6Н-Д, зав.№ 29563, Свидетельство о поверке № С-МА/14-07-2025/449012541, действительно до 13.07.2026; Свидетельство о поверке № С-МА/21-07-2025/450533247, действительно до 20.07.2026.
4. Дальномер лазерный GLM 50 С, зав.№ 703622864, Свидетельство о поверке № С-МА/27-08-2025/459593030, действительно до 26.08.2026.
5. Рулетка измерительная металлическая Fisco CC10M, зав.№ CC10064256, Свидетельство о поверке № С-МА/15-01-2026/494976741, действительно до 14.01.2027.

Конец протокола