

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

КОРОБКА МОНТАЖНАЯ, УНИВЕРСАЛЬНАЯ
ДЛЯ ВИДЕОКАМЕР ОХРАННОГО НАБЛЮДЕНИЯ.

МОДЕЛЬ: ST-K01 PRO, ST-K02

СДЕЛАНО В РОССИИ



МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ

- 1 Крышку коробки коммутационной устанавливается вертикально на угол, имитирующий опорную поверхность.
- 2 На крышку коробки коммутационной устанавливается камера видеонаблюдения.
- 3 Собранную конструкцию помещают в климатическую камеру.
- 4 На корпус камеры видеонаблюдения на расстоянии 0,9 L, где L – расстояние от опорной поверхности до свободного края корпуса камеры видеонаблюдения, прикладывают вертикальную нагрузку 0,9 кг.
- 5 Устанавливают в климатической камере температуру, соответствующую верхнему (нижнему) пределу рабочего диапазона температур эксплуатации коробки коммутационной.
- 6 Выдерживают конструкцию в климатической камере при заданной температуре в течение 2 ч.
- 7 Через 2 ч снимают нагрузку, извлекают конструкцию из камеры и проводят внешний осмотр крышки коробки коммутационной.
- 8 Результат испытаний считают положительным, если при внешнем осмотре крышки коробки коммутационной после воздействия температуры, соответствующей верхнему (нижнему) пределу рабочего диапазона температур эксплуатации, не обнаружено деформаций, повреждений, ослаблений креплений или иных дефектов, препятствующих применению крышки коробки коммутационной в качестве кронштейна для установки камеры видеонаблюдения.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

- 1 После воздействия температуры, соответствующей верхнему (+60 °С) пределу рабочего диапазона температур эксплуатации, в течение 2 ч при внешнем осмотре крышки коробки коммутационной не обнаружено деформаций, повреждений, ослаблений креплений или иных дефектов, препятствующих применению крышки коробки коммутационной в качестве кронштейна для установки камеры видеонаблюдения.
- 2 После воздействия температуры, соответствующей нижнему (-50 °С) пределу рабочего диапазона температур эксплуатации, в течение 2 ч при внешнем осмотре крышки коробки коммутационной не обнаружено деформаций, повреждений, ослаблений креплений или иных дефектов, препятствующих применению крышки коробки коммутационной в качестве кронштейна для установки камеры видеонаблюдения.
- 3 Результаты испытаний положительные.

Испытания проводит:
Ведущий инженер по метрологии
ФБУ «Смский ЦСМ»

Д.А. Воробьев

ИРСТ
ОМСКИЙ ЦСМ

«Государственный федеральный центр сертификации, метрологии и испытаний в Омской области»
ФБУ «Смский ЦСМ»
Адрес: 644118, Омск, ул. 24-я Северная, 117-А
Тел: (3832) 982-99-99, факс: 98-04-07
Э-почта: smc@omsk.ru, smc@yandex.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 28.01.2020-196-01

Заказчик: ООО «Техника» (ИНН 3811272520)
Сведения об объекте: Адрес: 644118, Омск, ул. 24-я Северная, 117-А
Исполнитель: ФБУ «Смский ЦСМ»
644027, г. Омск, ул. Докобрышкин, Соборный, 85

Место проведения испытаний: Крышка коробки коммутационной ST-K01, ST-K02 PRO МК-1, МК-ТМ
Методика испытаний: На испытании представлен типовой образец крышки коробки коммутационной (1 шт.), установленный на угол, имитирующий опорную поверхность с установленной камерой видеонаблюдения ST-V2E01

Тема проведения испытаний: ФБУ «Смский ЦСМ»
644118, г. Омск, ул. 24 Северная, 117-А

Учтено: Проведены на обратной стороне температуры окружающего воздуха, атмосферная влажность воздуха, соответствующая температуре в климатической камере, атмосферное давление, относительная влажность воздуха, температура в климатической камере, соответствующая температуре эксплуатации рабочего диапазона температур эксплуатации камеры, соответствующая температуре эксплуатации рабочего диапазона температур эксплуатации

Внешние средства измерения и испытательное оборудование

Метрологические характеристики:	Заводской номер	Сведения о поверке, аттестации
от -10 до +160 °С	56546003630010	до 09.04.2020 г.
Δ = ± 0,3 °С	2878282	ФБУ «Смский ЦСМ»
Δ = ± 0,3 °С	38518476800	Выдано: 18.07.2020 г.
от 5 до 32 кг-кГ (массовый)		Свидетельство до 14.02.2020 г.
		Выдан: 18.07.2020 г.
		Свидетельство № 1791
		до 29.01.2020 г.
		Выдан: 18.07.2020 г.
		ФБУ «Смский ЦСМ»

1. УНИКАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН

Коробка и камера смотрятся единым целым.

Благодаря продуманной конструкции, изделие позволяет устанавливать видеокамеры практически в любом исполнении (булет/купол/полусфера/айбол и т.д.), что придает общему виду элементы премиум-класса.

Коробки изготавливаются белого цвета. Возможен другой цвет под заказ.



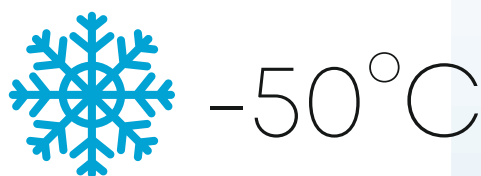
2. ПРАКТИЧНОСТЬ И ЭСТЕТИЧНОСТЬ



Возможность скрыть сигнальные провода, блоки питания и прочее внутри монтажной коробки, что придает эстетический вид и увеличивает срок службы камеры.

3. ТЕПЛО- И МОРОЗОСТОЙКОСТЬ

Материал корпуса устойчив к климатическим и температурным воздействиям, что позволяет устанавливать изделие как внутри помещений, так и на открытых пространствах.



SPACE TECHNOLOGY
S I N C E 2 0 1 0

4. УСТОЙЧИВОСТЬ К УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ИЗЛУЧЕНИЯМ

Высококачественный пластик устойчив к воздействию солнечного света, а значит со временем не поменяет цвет и прослужит очень долго.



5. БОЛЬШАЯ ВМЕСТИТЕЛЬНОСТЬ

Большой объем внутреннего полезного пространства, позволит без труда разместить все коммутационные провода, даже с внешним сплиттером или источником питания.



SPACE TECHNOLOGY
S I N C E 2 0 1 0

6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	ST-K01 PRO	ST-K02
Габаритные размеры, мм	140x140x66	
Максимальная нагрузка, кг	2,5	
Вес нетто, кг	0,23	
Материал корпуса	Пластик	
Рабочая температура	-50...+60	
Степень защищенности	IP 66	IP 65
Цвет	Белый	



7. КРЕПЕЖНЫЙ ТРОСИК



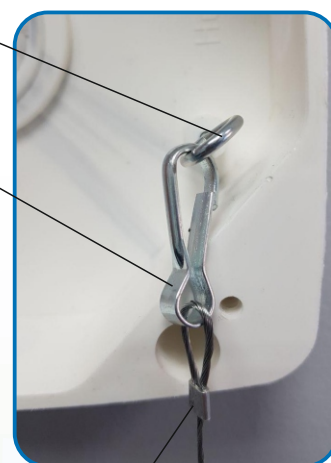
Удобно проводить подключение, даже с закрепленной камерой.
Удобный доступ к разъемам.
При необходимости легко отсегиивается карабин и снимается крышка вместе с камерой.



Кольцо

Карабин

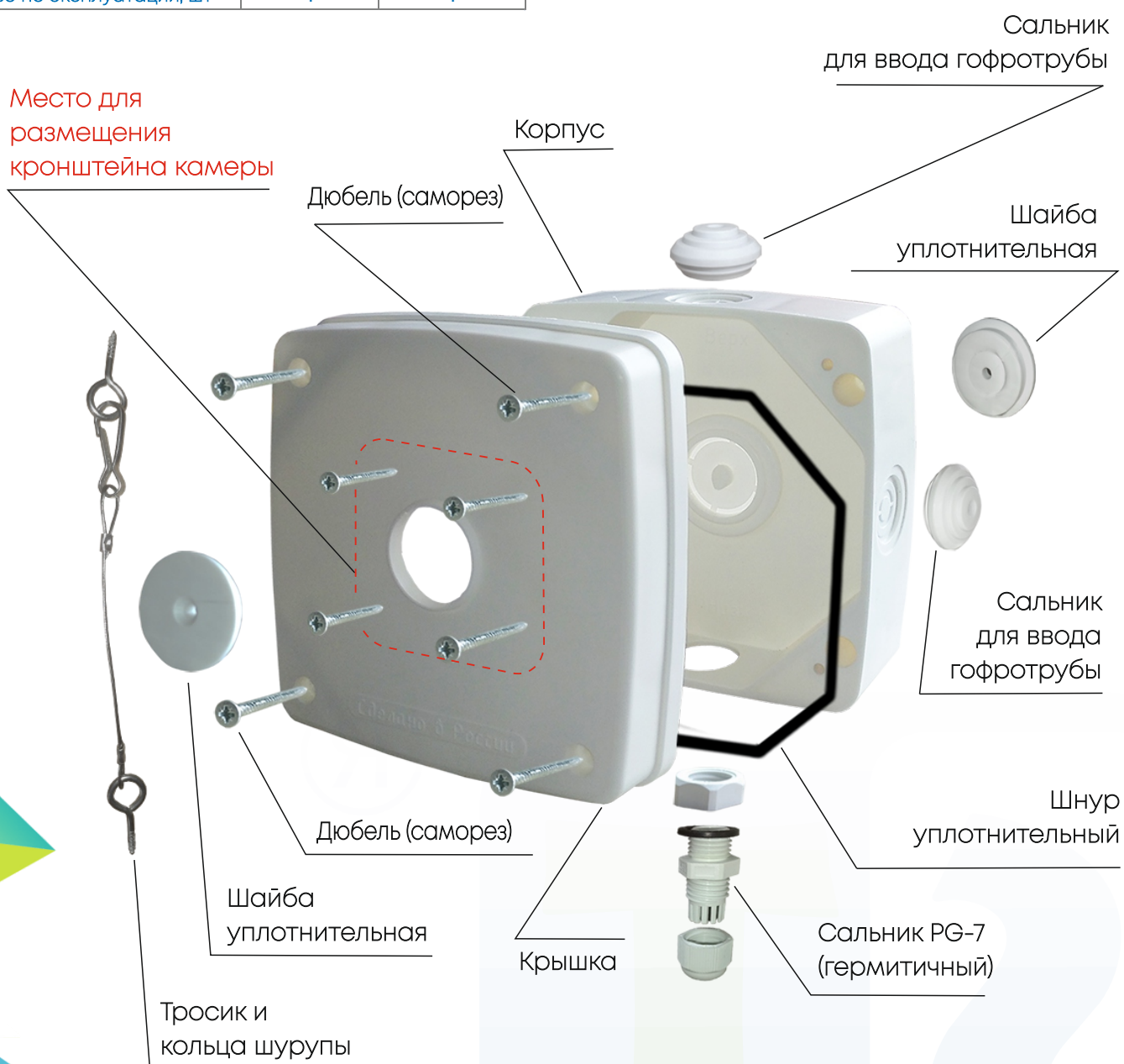
Тросик



8. КОНСТРУКЦИЯ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Артикул	ST-K01 PRO	ST-K02
Монтажная коробка, шт	1	1
Шайба уплотнительная, шт	2	1
Сальник для ввода гофротрубы, шт	2	2
Саморез 3,5x12 мм, шт	4	4
Саморез 4x40 мм, шт	4	4
Саморез 4x60 мм, шт	4	4
Дюбель распорный 6*35 мм, шт	4	4
Шнур уплотнительный, шт	1	-
Карабин тип А, шт	1	-
Кольцо шуруп 3x15 мм, шт	2	-
Тросик, шт	1	-
Сальник PG-7, шт	1	-
Руководство по эксплуатации, шт	1	1

Универсальная монтажная коробка для видеокамер охранного наблюдения, монтируется при помощи крепежа, входящего в комплект поставки. Видеокамера закрепляется с помощью крепежа из комплекта поставки. Для предотвращения падения крышки с закрепленной видеокамерой, в комплект входит тросик с карабином.



9. МОНТАЖ КОРОБКИ И КАМЕРЫ



10. ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Высококачественный пластик корпуса позволяет устанавливать видеокамеру без предварительного надсверливания даже при отрицательных температурах и с легкостью выдерживает вес нагрузки до двух с половиной килограмм.

Это позволяет устанавливать даже тепловизионные видеокамеры имеющие большой вес.



При тестировании мы устанавливали груз во много раз превосходящий рекомендуемые параметры, все образцы выдержали нагрузку 10 кг даже при температуре -35°C (испытания проводились в климатической камере центра стандартизации, метрологии и испытаний при положительных и отрицательных температурах).

11. ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА



Обязательна
подложка из
диэлектрического
материала



Диэлектрические способности материала, из которого изготовлена коробка, обеспечивают отсутствие электрического контакта между видеочкамерой и установочной поверхностью. Это позволяет устанавливать изделие на металлические поверхности без риска повреждений видеочкамеры, приводящих к потере гарантии.

12. ПРОТОКОЛЫ ИСПЫТАНИЙ

IPST
ОМСКИЙ ЦСМ

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Омской области»
(ФБУ «Омский ЦСМ»)
Адрес: 644116, г. Омск, ул. 24-я Северная, 117-А
Тел: (3812) 68-07-99; факс: 68-04-07
http://csm.omsk.ru E-mail: info@ocsm.omsk.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 28.01.2020-196-01/1

Заказчик:	ООО «Техника» (ИНН 3811177526) 664007, г. Иркутск, ул. Декабрьских Событий, 85		
Сведения об объекте испытаний:	Крышка коробки коммутационной ST-K01 PRO, ST-K02 На испытания представлен типовой образец крышки коробки коммутационной (1 шт.), установленный на уголок, имитирующий опорную поверхность, с установленной камерой видеонаблюдения ST-V2601		
Место проведения испытаний:	ФБУ «Омский ЦСМ» 644116, г. Омск, ул. 24 Северная, 117-А		
Методика испытаний:	приведена на обратной стороне		
Условия проведения испытаний:	температура окружающего воздуха +21,4 °C относительная влажность воздуха 32,9 % атмосферное давление 990,3 гПа температура в климатической камере, соответствующая верхнему пределу рабочего диапазона температур эксплуатации +60 °C температура в климатической камере, соответствующая нижнему пределу рабочего диапазона температур эксплуатации -50 °C		
Применяемые средства измерений и испытательное оборудование			
Наименование	Метрологические характеристики	Заводской номер	Сведения о поверке, метрологической аттестации
Климатическая камера VCL 7006	от -70 до +180 °C; $\Delta = \pm 3$ °C; до 98 %; $\Delta = \pm 3$ %	56546005830010	Аттестат №2 до 09.04.2020 г. выдан ФБУ «Омский ЦСМ»
Весы электронные К мод. КА32а (рег. №19327-05)	от 5 г до 32 кг; КТ II (высокий)	2878282	Свидетельство №03735 до 14.02.2020 г. выдано ФБУ «Омский ЦСМ»
Прибор комбинированный Testo 622 (рег. №53505-13)	от -10 до +60 °C; $\Delta = \pm 0,4$ °C; от 10 до 95 %; $\Delta = \pm 3$ %; от 300 до 1200 гПа; $\Delta = \pm 5$ гПа	39518476/809	Свидетельство №074791 до 29.01.2020 г. выдано ФБУ «Омский ЦСМ»

IPST
ОМСКИЙ ЦСМ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
Федеральное бюджетное учреждение «Государственный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области» (ФБУ «Омский ЦСМ») 644116, г. Омск, ул. 24 Северная, 117-А
Тел./факс (3812) 68-07-99 / 68-04-07, http://csm.omsk.ru, e-mail: info@ocsm.omsk.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ № 20.05.2020-161-3 от 20.05.2020 г.

Комиссией в составе:
- председатель комиссии: нач.отдела поверки и испытаний СИ в приборостроении Нуждин Д.С.
- члены комиссии: инженер Богданов И.О.

было испытано изделие по ГОСТ 14254-2015 на степень защиты, обеспечиваемую оболочкой (код IP): коробка монтажная, универсальная ST-K01 (№ 907231) в количестве 1 шт., принадлежащее ООО «ТЕХНИКА», расположенному по адресу: 664007, г.Иркутск, ул.Декабрьских событий, д.85

Применяемые средства измерений и испытательное оборудование (СИ и ИО):

Наименование	Характеристики	Заводской номер	Сведения о поверке, метрологической аттестации
Прибор комбинированный Testo 622 (рег.№53505-13)	от -10 до +60 °C; $\Delta = \pm 0,4$ °C; от 10 до 95 %;	39518476/809	Свидетельство №074791 до 23.01.2021 г.
Камера пыли КП-250	2 г/м ³ ; $\Delta = \pm 1$ г/м ³ ;	160-2502/19	Аттестат №4882 от 30.10.2019 г.
Переносное устройство для проверки защиты от дождя и обрызгивания водой	10 л/мин; $\Delta = \pm 5$ %;	002	Аттестат №4655 от 10.06.2019 г.
Комплект щупов доступности	от 1 до 50 мм; $\Delta = \pm 0,2$ мм;	2101345058	Протокол периодической аттестации №13.01.2020-196-01 от 13.01.2020 г.

Условия проведения испытаний:

Температура окружающего воздуха, °C	22,6	Температура воздуха в ИО (пыль), °C	45
Относительная влажность воздуха, %	49,2	Температура воды в ИО (вода), °C	21
Атмосферное давление, кПа	99,7		

Решение комиссии:
коробка монтажная, универсальная ST-K01 (№ 907231) обеспечивают степень защиты IP 56

Председатель комиссии:  Нуждин Д.С.
Члены комиссии:  Богданов И.О.

IPST
ОМСКИЙ ЦСМ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
Федеральное бюджетное учреждение «Государственный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области» (ФБУ «Омский ЦСМ») 644116, г. Омск, ул. 24 Северная, 117-А
Тел./факс (3812) 68-07-99 / 68-04-07, http://csm.omsk.ru, e-mail: info@ocsm.omsk.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ № 20.05.2020-161-1 от 20.05.2020 г.

Комиссией в составе:
- председатель комиссии: нач.отдела поверки и испытаний СИ в приборостроении Нуждин Д.С.
- члены комиссии: инженер Богданов И.О.

было испытано изделие по ГОСТ 14254-2015 на степень защиты, обеспечиваемую оболочкой (код IP): коробка монтажная, универсальная ST-K01 PRO (№ 907211) в количестве 1 шт., принадлежащее ООО «ТЕХНИКА», расположенному по адресу: 664007, г.Иркутск, ул.Декабрьских событий, д.85

Применяемые средства измерений и испытательное оборудование (СИ и ИО):

Наименование	Характеристики	Заводской номер	Сведения о поверке, метрологической аттестации
Прибор комбинированный Testo 622 (рег.№53505-13)	от -10 до +60 °C; $\Delta = \pm 0,4$ °C; от 10 до 95 %;	39518476/809	Свидетельство №074791 до 23.01.2021 г.
Камера пыли КП-250	2 г/м ³ ; $\Delta = \pm 1$ г/м ³ ;	160-2502/19	Аттестат №4882 от 30.10.2019 г.
Переносное устройство для проверки защиты от дождя и обрызгивания водой	10 л/мин; $\Delta = \pm 5$ %;	002	Аттестат №4655 от 10.06.2019 г.
Комплект щупов доступности	от 1 до 50 мм; $\Delta = \pm 0,2$ мм;	2101345058	Протокол периодической аттестации №13.01.2020-196-01 от 13.01.2020 г.

Условия проведения испытаний:

Температура окружающего воздуха, °C	22,6	Температура воздуха в ИО (пыль), °C	45
Относительная влажность воздуха, %	49,2	Температура воды в ИО (вода), °C	21
Атмосферное давление, кПа	99,7		

Решение комиссии:
коробка монтажная, универсальная ST-K01 PRO (№ 907211) обеспечивают степень защиты IP 66

Председатель комиссии:  Нуждин Д.С.
Члены комиссии:  Богданов И.О.

13. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Изготовитель: юридическое лицо,
уполномоченное принимать
претензии и производить гарантийный ремонт
и замену товара на территории РФ:

ООО «ТЕХНИКА»

Адрес: 664007, Иркутская обл., г. Иркутск,
ул. Декабрьских Событий, 85.

Тел. +7 (3952) 20-20-90

www.st-tm.ru

Сделано в России

Дата изготовления: Март 2020 г.

SPACE TECHNOLOGY
S I N C E 2 0 1 0