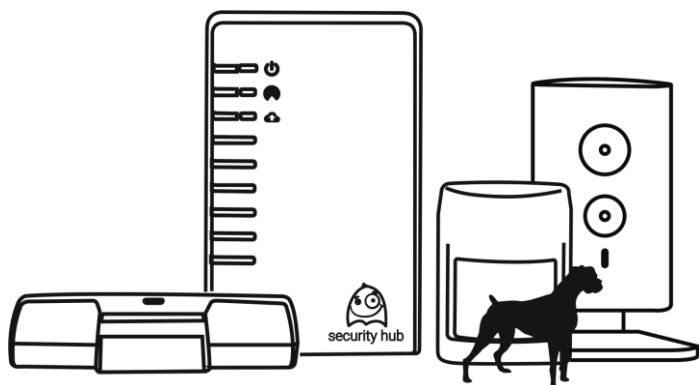


КОМПЛЕКТ С ВИДЕОКАМЕРОЙ

Паспорт изделия



Настоящий документ предназначен для изучения технических характеристик, комплектации, условий эксплуатации и гарантийных обязательств на комплект «Security Hub» с видеокамерой (далее **комплект**).

Изготовитель оставляет за собой право без предупреждения вносить изменения, связанные с совершенствованием изделия. Все изменения будут внесены в новую редакцию паспорта на комплект.

1 Назначение

Комплект «**Security Hub**» является первым шагом пользователя к системе Умный дом, управляемой из любого места, где есть доступ в сеть Интернет. После установки приложения, подключения контроллера к серверу программно-аппаратного комплекса (ПАК) «АСТРА», размещения радиодатчиков из комплекта и подключения видеокамеры пользователь получает простейшую систему охраны, которую впоследствии можно расширить, добавляя совместимые устройства*.

2 Основные сведения и особенности

2.1 Комплект состоит из устройства оконечного объектового «Security Hub» (далее **контроллера**) с аккумуляторной батареей, сетевого адаптера с кабелем USB, **радиодатчиков** движения и открытия двери/окна с элементами питания и **видеокамеры**. Функционал комплекта расширяется совместимыми устройствами*.

2.2 Настройка и обслуживание **контроллера** производится с помощью интернет-приложения (мобильного или веб-приложения) и встроенной в него пошаговой инструкции пользователя. Мобильное приложение устанавливается из магазина приложений*.

2.3 Контроллер обеспечивает обмен информацией с интернет-приложениями через сервер ПАК «АСТРА»:

- по проводному каналу, через разъем типа RJ45 (Ethernet 10BASE-T) и сеть провайдера,
- по беспроводному каналу, через две SIM-карты (GPRS/EDGE) операторов сотовой связи стандарта GSM.

Основным каналом обмена является проводной, далее по приоритету следуют SIM1, SIM2.

2.4 Контроллер обменивается данными с датчиками в диапазоне частот (434,42±0,2%) МГц по протоколу «Астра-ПИ-М» и поддерживает максимум **30 радиодатчиков**.

2.5 Настроенный контроллер обеспечивает:

- работу с сервером по каналу TCP,
- регистрацию (добавление) радиодатчиков,
- обработку состояний радиодатчиков,
- выдачу состояний радиодатчиков на встроенный индикатор и интернет-приложение,

- управление объектом из интернет-приложения и с помощью ключей Touch Memory.

- управление выходами (релейными и «открытый коллектор»).

2.6 Контроллер имеет встроенный вход **Touch Memory (TM)** для подключения считывателя ключей стандарта «iButton» и/или клавиатуры «Астра-КТМ-С». Коды TM регистрируются из интернет-приложений.

2.7 Контроллер имеет 4 пары индивидуально программируемых клемм **+CON1-**, **+CON2-**, **+CON3-**, **+CON4-**, позволяющих использовать их в режиме:

- **входов** шлейфов сигнализации (ШС) для подключения проводных датчиков охранного, технологического и пожарного типов,
- **выходов** «открытый коллектор» для подключения сирен и сигнальных ламп.

2.8 Контроллер имеет два встроенных сигнальных реле **RELAY1**, **RELAY2** с программируемыми режимами работы из интернет-приложений.

2.9 Электропитание контроллера осуществляется от бытовой сети 230 В 50 Гц через сетевой адаптер из комплекта поставки.

2.10 Контроллер имеет возможность электропитания от внешних источников (основного и резервного) с номинальным напряжением 12 В через клеммы **+12V-** и/или **+12VR-**.

2.11 Для обеспечения резервирования электропитания внутри контроллера имеется держатель батареи и разъем для подключения литий-ионной (Li-Ion) аккумуляторной батареи (АКБ) типоразмера 2/3 А с номинальным напряжением 3.7 В, емкостью 600 или 700 мА/ч (в зависимости от текущей комплектации).

Примечания

1 Подключение АКБ производится непосредственно перед подачей на контроллер внешнего питания. От АКБ запуск контроллера невозможен.

2 При переходе на питание от АКБ:

- контроллер обеспечивает связь только по беспроводному каналу GSM;
- контроллер не поддерживает работу проводных датчиков пожарного типа.

2.12 Контроллер имеет **три** встроенных **индикатора** (см. таблицу 1).

2.13 Датчик движения Астра-5121 предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения, формирования извещения о тревоге и передачи извещения по радиоканалу на контроллер. Датчик устойчив к перемещению домашних животных весом до **20 кг**.




2.14 Датчик открытия двери Астра-3321 предназначен для блокировки на открывание или перемещение конструкций, выполненных из магнитонепроводящих (алюминиевых, деревянных, пластиковых и т.д.) материалов, формирования извещения о тревоге и передачи извещения по радиоканалу на контроллер.

2.15 Видеокамера предназначена для удаленного наблюдения за домом или бизнесом через Интернет. Камера подключается по Wi-Fi к роутеру. Электропитание камеры осуществляется от бытовой сети 230 В 50 Гц через адаптер питания из комплекта поставки. Настройка выполняется с помощью приложений**.

* Информация размещена на сайте security-hub.ru

** См. Инструкции из комплекта поставки

Таблица 1 – Индикация контроллера

	ПИТАНИЕ	Состояние питания
	Горит	Внешнее питание есть, АКБ заряжена
	Вспышка 1 раз в 2,5 с	Внешнее питание отсутствует, переход на питание от АКБ
	Двойная вспышка каждые 2,5 с	Внешнее питание отсутствует, критичный разряд АКБ (менее 2 ч работы)
	Вспышка 1 раз в 0,7с	Внешнее питание есть, АКБ отсутствует или требует замены
	Гаснет каждые 2,5 с	Внешнее питание есть, режим заряда АКБ
	РАДИОСЕТЬ/ШС	Состояние объекта
	Вспышка зеленым каждые 2,5 с	Готов к постановке на охрану
	Вспышка красным каждые 2,5 с	Не готов к постановке на охрану
	Двойная вспышка красным каждые 2,5 с	Неисправность или разряд батареи датчика
	Вспышка зеленым 1 раз в 0,7 с	Отсчет времени задержки на вход или выход
	Горит зеленый	Все разделы на охране
	Вспышка красным 1 раз в 0,7 с	Тревога в разделе
	Переключение зеленый-красный (не более 60 с)	Ожидание действия пользователя (добавления датчика или ключа ТМ в память контроллера)
	Не горит	Датчиков в памяти нет
	СВЯЗЬ	Состояние связи с сервером
	Горит зеленый	Есть связь
	Мигает зеленым	Передача данных
	Вспышка красным каждые 2,5 с	Проводной канал недоступен
	Двойная вспышка красным каждые 2,5 с	GSM канал недоступен
	Горит красный	Связь недоступна

3 Технические характеристики

Контроллер

Сетевое напряжение, В от 110 до 240
 Потребляемая мощность, Вт, не более 5
 Питание от порта USB:
 - напряжение питания, В 5±5%
 - максимальный ток потребления, мА, не более 500
 - номинальный ток потребления, мА, не более 200

Питание от внешнего источника 12 В:

- напряжение основного (клеммы **+12V-**) и резервного (клеммы **+12VR-**) питания, В от 10,5 до 13,6
 - максимальный ток потребления, мА 300
 - номинальный ток потребления, мА, не более 150

Питание от АКБ:

- напряжение питания, В от 3,3 до 4,2
 - средний ток потребления, мА, не более 50
 - время работы от АКБ, ч от 4 до 8
 - порог передачи информации о разряде АКБ, В 3,5
 - время заряда полностью разряженной батареи, ч, не более 10

Время технической готовности, с, не более 60

Реле 1, Реле 2 (клеммы RELAY 1, RELAY 2):

- максимальное напряжение нагрузки, В 100
 - максимальный ток нагрузки, А 0,1

Клеммы + CONx- (x = 1, 2, 3, 4):

Параметры в режиме выхода «открытый коллектор» (клеммы CONx-):

- максимальное напряжение нагрузки, В 24
 - максимальный ток нагрузки, А 0,25

Параметры в режиме входа ШС (клеммы +CONx, 12V- или 12VR- для охранного/технологического ШС, клеммы +CONx- для пожарного ШС):

- напряжение на клеммах в дежурном режиме, В:
 - при питании 12 В от 9,3 до 12,4
 - при питании 5 В от 3,8 до 4,0
 - ток на клеммах ШС для питания датчиков, мА, не более 3

- ток короткого замыкания, мА, не более:

- при питании 12 В 24
 - при питании 5 В 10
 - время интегрирования ШС, мс 40±10
 - сопротивление проводов ШС, Ом, не более 220
 - сопротивление утечки между проводами или каждым проводом и «Землей», кОм, не менее 50

Сопротивление* **охранного/технологического ШС**, кОм, в состоянии:

- «Норма» от 3 до 5
 - «Нарушение» от 0 до 3 или более 5

Сопротивление* **пожарного ШС**, кОм, в состоянии:

- «Норма» от 3 до 5
 - «Нарушение» от 1,5 до 3 и от 5 до 12
 - «Неисправность» от 0 до 1,5 и более 12

Сопротивление* **пожарного ШС с двойной сработкой**, кОм, в состоянии:

- «Норма» от 3 до 5
 - «Нарушение» от 0 до 1,5 и от 5 до 12
 - «Внимание» (с резистором Rдоб) от 1,5 до 3
 - «Неисправность» более 12

Вход Touch Memory (клеммы +ТМ-):

Максимальная длина линии интерфейса, м 15

Габаритные размеры, мм, не более 136 × 86 × 38

Масса без АКБ, кг, не более 0,14

Условия эксплуатации:

- диапазон температур, °С от - 20 до + 55
 - относительная влажность воздуха, % до 98 при + 25 °С без конденсации влаги

Датчик движения Астра-5121

Диапазон обнаруживаемых скоростей

перемещения, м/с от 0,3 до 3,0

Напряжение питания, В от 2,2 до 3,0

Габаритные размеры, мм 70 × 51 × 42

Условия эксплуатации:

- диапазон температур, °С от - 10 до + 50
 - относительная влажность воздуха, % до 98 при + 40 °С без конденсации влаги

Датчик открытия двери/окна Астра-3321

Расстояние срабатывания, мм от 20 до 30

Расстояние восстановления, мм от 13 до 23

Напряжение питания, В от 2,8 до 3,6

Габаритные размеры, мм 109 × 34 × 27

Условия эксплуатации:

- диапазон температур, °С от - 20 до + 50
 - относительная влажность воздуха, % до 98 при + 40 °С без конденсации влаги

* Допустимый разброс значений сопротивления не более 10%, для значения 12 кОм – не более ± 2кОм.

Радиоканал

Рабочая частота, МГц 434,42 (литера «3»)
Радиус действия радиоканала
на прямой видимости, м*, не менее 100

Видеокамера

Видео 1280x960@30FPS
Матрица 1,3 Мпикс, 1/3" CMOS
Фокусное расстояние, мм 2,3
Угол обзора (горизонтальный), ° 125
Инфракрасная подсветка, м до 10
Wi-Fi: IEEE802.11b/g/n, м до 50
Интерфейс MicroUSB
Карта памяти MicroSD, Гб до 128
Аудио встроенный динамик и микрофон
Габаритные размеры, мм 76 × 65 × 107
Рабочие температуры, °С от - 10 до + 45

4 Комплектность

Устройство оконечное объективное «Security Hub» ... 1 шт.
Аккумуляторная батарея 2/3 А (Li-Ion),
3.7В, 600 или 700мА*ч 1 шт.
Сетевой адаптер 1 шт.
Кабель USB 2.0 AM-BM 1 шт.
Патч-корд UTP 1 шт.
Резистор С1-4-0,25-3,9 кОм±5% 4 шт.
Винт 2,9×25 4 шт.
Дюбель 5×25 4 шт.
Датчик движения Астра-5121 1 шт.
Элемент питания CR123А 1 шт.
Кронштейн 1 шт.
Винт 2,9×25 2 шт.
Дюбель 5×25 2 шт.
Датчик открытия двери/окна Астра-3321 1 шт.
Управляющий магнит 1 шт.
Элемент питания LS14500, 3.6V, AA 1 шт.
Переключатель 3 шт.
Винт 2,9×13 4 шт.
Wi-Fi камера Nobelic NBQ-1110F 1 шт.
Карта памяти MicroSD 16 Гб (установлена) 1 шт.
Адаптер питания 1 шт.
Кабель USB 3.0 1 шт.
Монтажное основание 1 шт.
Винт 2 шт.
Дюбель 2 шт.
Краткое руководство по настройке 1 шт.
Инструкция быстрого запуска 1 экз.
Паспорт 1 экз.

5 Маркировка

На этикетках, приклеенных к корпусам контроллера и датчиков, указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- сокращенное наименование изделия;
- версия программного обеспечения;
- дата изготовления;
- знак соответствия;
- серийный заводской номер;
- штрих-код, дублирующий текстовую информацию.

* Радиус действия в значительной степени зависит от конструктивных особенностей помещения, помеховой обстановки. Максимальные параметры дальности обеспечиваются при выполнении наилучших условий установки SH и датчика.

6 Соответствие стандартам

- 6.1** Комплект по способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-2001.
6.2 Конструктивное исполнение устройств комплекта обеспечивает пожарную безопасность по ГОСТ IEC 60065-2013 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.
6.3 Конструкция контроллера обеспечивает степень защиты оболочкой IP31, конструкция датчиков - IP41 по ГОСТ 14254-2015.
6.4 Индустриальные радиопомехи соответствуют ГОСТ Р 50009-2000 для технических средств, применяемых в жилых, коммерческих и производственных зонах с малым энергопотреблением.
6.5 Для применения комплекта не требуется получения разрешения на выделение частоты (согласно Приложению 2 к решению ГКРЧ № 07-20-03-001 от 7 мая 2007 г.).

7 Утилизация

- 7.1** Комплект не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды, после окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.
7.2 Утилизацию элементов питания, АКБ производить путем безвозмездной сдачи в торгующую организацию, сервисный центр, производителю оборудования или организацию, занимающуюся приемом отработанных элементов питания и батарей.

8 Гарантии изготовителя

- 8.1** Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие ГОСТ Р ИСО 9001-2015.
8.2 Изготовитель гарантирует соответствие устройств комплекта техническим условиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
8.3 Гарантийный срок хранения – 5 лет 6 месяцев с даты изготовления.
8.4 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 5 лет 6 месяцев с даты изготовления.
8.5 Изготовитель обязан производить ремонт либо заменять устройства комплекта в течение гарантийного срока.
8.6 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:
- при несоблюдении установленных технических норм эксплуатации;
- при механическом повреждении устройств комплекта;
- при ремонте устройств комплекта в несертифицированном производителем сервисном пункте.
8.7 Гарантия распространяется только на контроллер, Астра-5121, Астра-3321. На все оборудование других производителей, использующееся совместно с устройствами комплекта, распространяются их собственные гарантии. Гарантия не распространяется на видеокамеры, аккумуляторные батареи, элементы питания, адаптеры питания, соединительные кабели, использующиеся совместно с устройствами комплекта.

Изготовитель не несет ответственности за любой ущерб, нанесенный здоровью, имуществу либо другие случайные или преднамеренные потери, прямые или косвенные убытки, основанные на заявлении пользователя, что комплект не выполнил своих функций, либо в результате неправильного использования, выхода из строя или временной неработоспособности устройств комплекта.

Продажа и техподдержка
ООО «Текко – Торговый дом»
420138, г. Казань,
Проспект Победы, д.19
E-mail: support@security-hub.ru
Web: security-hub.ru

Гарантийное обслуживание
ЗАО «НТЦ «ТЕКО»
420108, г. Казань,
ул. Гафури, д.71, а/я 87
E-mail: otk@teko.biz
Web: www.teko.biz

Сделано в России.

