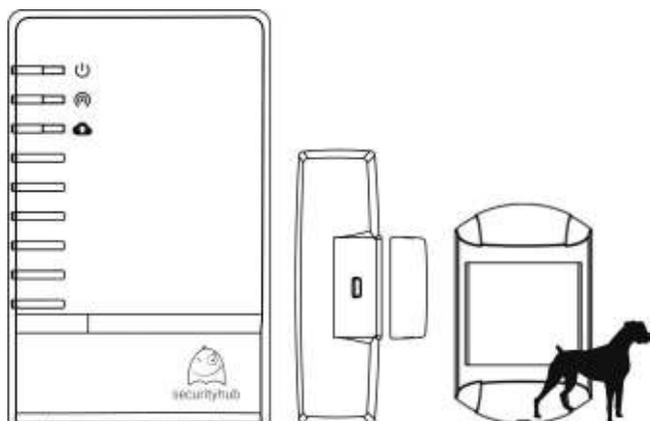


# СТАРТОВЫЙ КОМПЛЕКТ

## Паспорт изделия



Настоящий документ предназначен для изучения технических характеристик, комплектации, условий эксплуатации и гарантийных обязательств на комплект «Security Hub» (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 подключения абонентского контроллера к серверу провайдера, установки приложения и размещения радиодатчиков из комплекта пользователь получает простейшую систему охраны, которую впоследствии можно расширить, добавляя совместимые устройства.\*

### 2 Основные сведения и особенности

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

**2.2** Настройка и обслуживание **SH** производится с помощью мобильного или веб приложения и встроенной в него пошаговой инструкции пользователя. Мобильное приложение устанавливается из магазина приложений\*.

**2.3** **SH** обеспечивает обмен информацией с мобильным и веб приложениями через публичный сервер:

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

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

**2.5** Настроенный **SH** обеспечивает:

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

\* Информация размещена на сайте [www.security-hub.ru](http://www.security-hub.ru)

### 2.6 SH имеет три встроенных индикатора:

Индикатор	Состояние	Состояние питания/охраны
⏻	<b>ПИТАНИЕ</b>	<b>Состояние питания/охраны</b>
	Мигает <b>1 раз в 2 с</b>	Заряд АКБ
	Мигает <b>2 раза в 2 с</b>	Нет сетевого питания
	Мигает часто	Неисправность питания/АКБ
	Горит*	Под охраной
Не горит*	Снят с охраны	
📶	<b>РАДИОСЕТЬ</b>	<b>Состояние датчиков</b>
	Горит зеленый	Нет тревог или нарушений
	Горит красный	Есть тревоги или нарушения
	Мигает зелено-красный	Добавление датчиков
Не горит	Датчиков в памяти нет	
🌐	<b>СВЯЗЬ</b>	<b>Состояние связи с сервером</b>
	Горит зеленый	Есть связь
	Мигает зеленый	Передача данных
	Мигает красный <b>1 раз в 2 с</b>	Проводной канал недоступен
	Мигает красный <b>2 раза в 2 с</b>	GSM канал недоступен
Горит красный	Связь недоступна	

\* Может прерываться индикацией о состоянии питания контроллера

**2.7** Электропитание **SH** осуществляется через вход USB 2.0 типа B от сетевого адаптера с номинальным напряжением 5 В и током 1 А.

**2.8** Для обеспечения резервирования электропитания внутри **SH** 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).

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

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

### 3 Технические характеристики

#### Абонентский контроллер «Security Hub»:

Напряжение основного питания, В	5±5%
Максимальный ток потребления, мА, не более	500
Номинальный ток потребления, мА, не более	200
Напряжение питания от АКБ, В	от 3,3 до 4,2
Время работы от АКБ, ч, не менее	4
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  
 Габаритные размеры, мм, не более ..... 136 × 86 × 38  
 Масса без АКБ, кг, не более ..... 0,14  
**Условия эксплуатации**  
 Диапазон температур, °С ..... от - 10 до + 50  
 Относительная влажность  
 воздуха, % ..... до 98 при + 40 °С  
 без конденсации влаги

#### Датчик движения Астра-5121

Диапазон обнаруживаемых скоростей  
 перемещения, м/с ..... от 0,3 до 3,0  
 Напряжение питания, В ..... от 2,8 до 3,6  
 Габаритные размеры, мм ..... 86 × 54 × 41

#### 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

#### Радиоканал

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

## 4 Комплектность

**Абонентский контроллер «Security Hub»** ..... 1 шт.  
 Винт 2,9×25 ..... 4 шт.  
 Дюбель 5×25 ..... 4 шт.  
 Аккумуляторная батарея 2/3 А (Li-Ion),  
 3.7В, 600 или 700мА\*ч ..... 1 шт.  
**Датчик движения Астра-5121** ..... 1 шт.  
 Кронштейн ..... 1 шт.  
 Винт 2,9×25 ..... 2 шт.  
 Дюбель 5×25 ..... 2 шт.  
 Элемент питания SL-761/S, 3.6V, 2/3AA ..... 1 шт.  
 Перемычка ..... 3 шт.  
**Датчик открытия двери/окна Астра-3321** ..... 1 шт.  
 Управляющий магнит ..... 1 шт.  
 Винт 2,9x13 ..... 4 шт.  
 Элемент питания LS14500, 3.6V, AA ..... 1 шт.  
 Перемычка ..... 5 шт.  
**Сетевой адаптер** ..... 1 шт.  
 Кабель USB 2.0 AM-BM ..... 1 шт.  
 Патч-корд UTP ..... 1 шт.  
**Инструкция быстрого запуска** ..... 1 экз.  
**Паспорт** ..... 1 экз.

## 5 Соответствие стандартам

**5.1** По способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-2001.

**5.2** Конструктивное исполнение обеспечивает пожарную безопасность по ГОСТ IEC 60065-2013 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

**5.3** Конструкция обеспечивает степень защиты оболочкой IP31 (SH), IP41 (Астра-5121, Астра-3321) по ГОСТ 14254-2015.

**5.4** Индустриальные радиопомехи, соответствуют ГОСТ Р 50009-2000 для технических средств, применяемых в жилых, коммерческих и производственных зонах с малым энергопотреблением.

**5.5** Для применения не требуется получения разрешения на выделение частоты (согласно Приложению 2 к решению ГКРЧ № 07-20-03-001 от 7 мая 2007 г.)

## 6 Утилизация

**6.1** 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.

**6.2** Утилизацию элементов питания, АКБ производить путем безвозмездной сдачи в торгующую организацию, сервисный центр, производителю оборудования или организацию, занимающуюся приемом отработанных элементов питания и батарей.

## 7 Гарантии изготовителя

**7.1** Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие ГОСТ Р ИСО 9001.

**7.2** Изготовитель гарантирует соответствие устройств комплекта техническим условиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

**7.3** Гарантийный срок хранения – 18 месяцев с даты изготовления.

**7.4** Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты изготовления.

**7.5** Изготовитель обязан производить ремонт либо заменять устройства комплекта в течение гарантийного срока.

**7.6** Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:  
 - при несоблюдении требований Инструкции пользователя;  
 - при механическом повреждении устройств комплекта;  
 - при ремонте устройств комплекта в несертифицированном производителем сервисном пункте.

**7.7** Гарантия распространяется только на SH, Астра-5121, Астра-3321. На все оборудование других производителей, используемое совместно с устройствами комплекта, распространяются их собственные гарантии. Гарантия не распространяется на аккумуляторные батареи, элементы питания, соединительные кабели, используемые 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  
 Тел.: +7 (843) 261-55-75  
 Факс: +7 (843) 261-58-08  
 E-mail: support@security-hub.ru  
 Web: [www.teko.biz](http://www.teko.biz)

**Гарантийное обслуживание**  
**ЗАО «НТЦ «ТЕКО»**  
 420108, г. Казань,  
 ул. Гафури, д.71, а/я 87  
 Тел.: +7 (843) 212-03-21  
 Факс: +7 (843) 212-03-21  
 E-mail: otk@teko.biz  
 Web: [www.teko.biz](http://www.teko.biz)

Сделано в России.

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

