

Настоящий документ предназначен для изучения технических характеристик, комплектации, условий эксплуатации и гарантийных обязательств на абонентский контроллер «Security Hub» (далее **SH**) (рисунок 1).

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

## 1 Назначение

**SH** предназначен для организации охранной, пожарной, тревожной, аварийной и других видов сигнализации в составе комплекса «Security Hub» (в комплекс входят публичный сервер, мобильное приложение, веб-приложение, автоматизированное рабочее место пульта централизованной охраны (АРМ ПЦО)) путем обмена технологической информацией с объектовыми датчиками по радиоканалу 433 МГц, а также передачи телеметрических данных между охраняемыми объектами и станцией мониторинга через коммерческие гражданские сети TCP/IP (Интернет) - сотовой радиосвязи GSM (GPRS) и проводной связи Ethernet в зашифрованном виде\*.

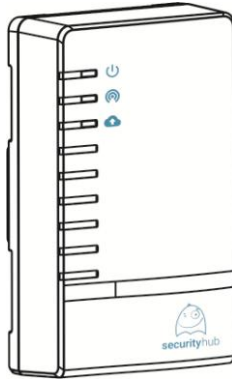


Рисунок 1

## 2 Основные сведения и особенности

**2.1 SH** обеспечивает регистрацию и обработку состояний **30 беспроводных датчиков** системы Астра-ПИ-М (выпуска с декабря 2015 г).

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

- по проводному каналу, через разъем типа RJ45 (Ethernet 10 BASE-T) и сеть провайдера,

- по беспроводному каналу, через SIM-карту (GPRS/EDGE) оператора сотовой связи стандарта GSM.

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

**2.4** Электропитание **SH** осуществляется от бытовой сети 220 В 50 Гц через сетевой адаптер из комплекта поставки.

**2.5** 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).

**Примечание** - При питании от АКБ обеспечивается связь только по беспроводному каналу GSM.

**2.6 SH** имеет два встроенных сигнальных реле.

## 2.7 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 <sup>1</sup>	Под охраной
Не горит <sup>1</sup>	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	

<sup>1</sup> Может прерываться индикацией о состоянии питания контроллера

**2.8** Абонентский контроллер разработан для установки пользователем без дальнейшей существенной поддержки поставщиком (производителем).

## 3 Технические характеристики

### Технические параметры радиоканала

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

### Общие технические параметры

Сетевое напряжение, В ..... от 110 до 240  
 Потребляемая мощность, Вт, не более ..... 5

#### Питание от порта USB:

- напряжение основного питания, В ..... 5±5%  
 - максимальный ток потребления, мА, не более ..... 500  
 - номинальный ток потребления, мА, не более ..... 200

#### Питание от АКБ:

- напряжение питания от АКБ, В ..... от 3,3 до 4,2  
 - 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

\* Шифрование применяется с целью защиты передаваемых данных от несанкционированного доступа в перечисленных каналах связи. Шифровальные функции не могут быть изменены пользователем простым способом.

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

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

## Выходы

Реле 1 (клеммы **x2, x3**), Реле 2 (клеммы **x4, x5**):

Максимальное напряжение нагрузки, В ..... 100

Максимальный ток нагрузки, А ..... 0,1

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

## 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 мА\*ч ..... 1 шт.

Патч-корд UTP ..... 1 шт.

Сетевой адаптер 5 В/1 А ..... 1 шт.

Кабель USB 2.0 AM-BM ..... 1 шт.

Паспорт ..... 1 экз.

Инструкция быстрого запуска ..... 1 экз.

## 5 Соответствие стандартам

**5.1** SH по способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу защиты 0 по ГОСТ IEC 60335-1-2015.

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

**5.3** Конструкция SH обеспечивает степень защиты оболочкой **IP31** по ГОСТ 14254-2015.

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

**5.5** Для применения SH 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** SH 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 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 ISO 9001.

**7.2** Изготовитель гарантирует соответствие SH 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 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты изготовления.

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

**7.6** Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

- несоблюдение требований Инструкции пользователя;

- механическое повреждение SH;

- ремонт SH другим лицом, кроме изготовителя.

**7.7** Гарантия распространяется только на SH. На все оборудование других производителей, использующееся совместно с SH, распространяются их собственные гарантии. Гарантия не распространяется на аккумуляторные батареи, соединительные кабели, использующиеся совместно с SH.

**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 SH не выполнил своих функций, либо в результате неправильного использования, выхода из строя или временной неработоспособности SH.**

**Продажа и техподдержка**  
**ООО «Теко – Торговый дом»**  
420138, г. Казань,  
Проспект Победы, д.19  
Тел.: +7 (843) 528-03-69  
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  
E-mail: otk@teko.biz  
Web: [www.teko.biz](http://www.teko.biz)

Сделано в России.