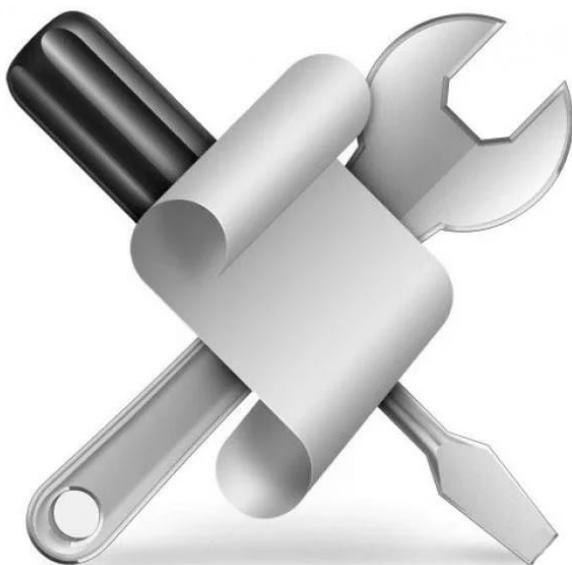




СИСТЕМНЫЙ
КОНТРОЛЛЕР




BASTION
Smart Yard

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Назначение и краткое описание	3
Внешний вид контроллера	3
Краткое описание конструкции, индикации, коммутации и управления.	4
Установка на объекте	6
Общие рекомендации	6
Схемы подключения питания и внешних устройств	7
Описание алгоритма работы	10
Подготовка к работе, первое включение	11
Настройка и сопряжение устройств интегрированной системы безопасности SY и СК в конфигурационном приложении для Android.	12
Конфигуратор	12
Первое включение	13
Общие настройки системы	14
Настройки-Конфигурация	18
Настройки GSM	22
Программирование ключей и паролей	23
Управление освещением	25
Режим охраны	31



СИСТЕМНЫЙ КОНТРОЛЛЕР BASTION SY-NC

Назначение и краткое описание

Системный контроллер BASTION SY-NC (далее по тексту контроллер, СК) предназначен для объединения трех подсистем: охраны **FRONTIER SY-6/2**, доступа **BEEFEATER SY-2/1** и освещения **LIGHTKEEPER SY-2D RF** (далее по тексту контроллер, КЛ), в общую интегрированную систему безопасности **BASTION SMART YARD** (далее по тексту, SY).

Внешний вид контроллера

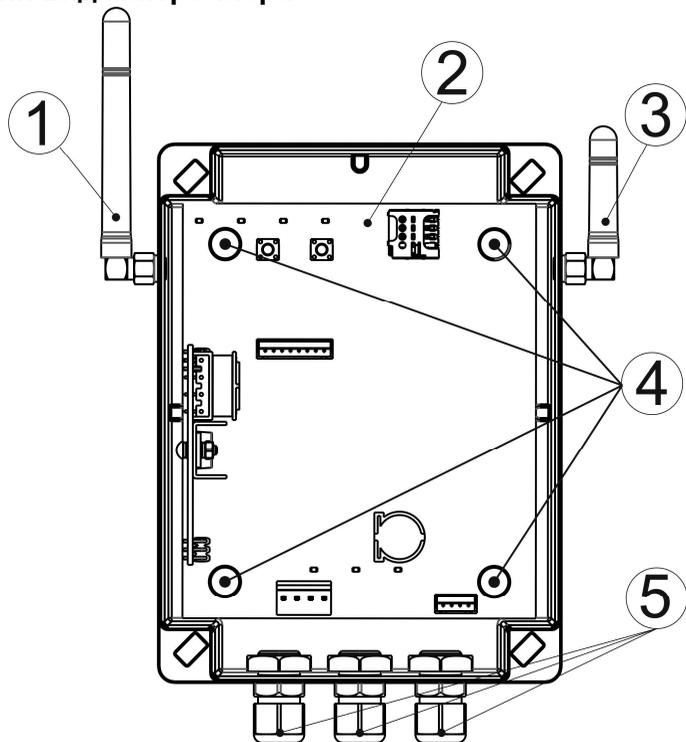


Рисунок 1 Общий вид СК с открытой крышкой

1. Антенна радиоканала 433 МГц;
2. Печатная плата;
3. Антенна GSM 900/1800 МГц;
4. Крепежные отверстия (для крепления на стену);
5. Кабельные вводы (кабели условно не показаны).



Краткое описание конструкции, индикации, коммутации и управления.

Конструктивно СК представляет собой печатную плату, размещенную в пластиковом корпусе с защитой IP56, что позволяет разместить его как внутри, так и снаружи помещения в зависимости от пожелания пользователя. Через кабельные вводы выведены наружу кабели для подключения к внешним устройствам (см.рис.1).

На печатной плате расположены следующие органы управления и индикации.

Кнопки: -кнопка **RESET**;- кнопка **RF**.

Светодиодные индикаторы:- ОХРАНА, АВАРИЯ, СВЕТ, CAN, RF, GSM, Wi-Fi.

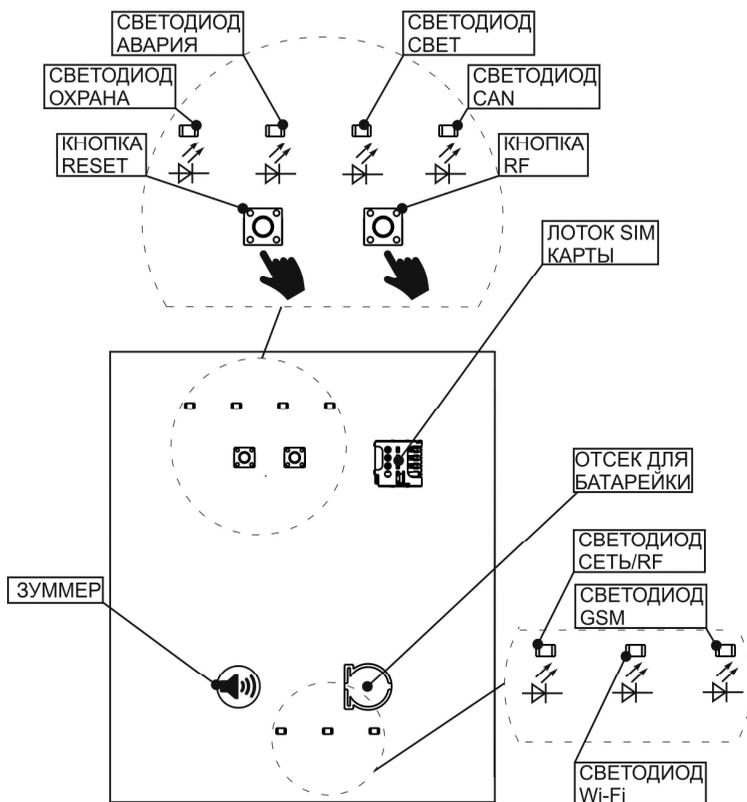


Рисунок 2 Органы управления и индикации на печатной плате

Назначение органов управления (кнопки, контакты)

-кнопка **RESET** по краткому нажатию происходит перезапуск СК, при этом звучит двухкратный звуковой сигнал. По длительному нажатию меняется режим Wi-Fi модуля (из AP в HOST и обратно).

AP – режим работы в качестве точки доступа – раздает сеть Wi-Fi (как роутер).

HOST – режим работы в домашней сети Wi-Fi (как один из клиентов сети).



Переключение режимов работы Wi-Fi сигнализируется многократным звуковым сигналом.

- **кнопка RF**, по длительному нажатию включается режим сопряжения с контроллерами линий освещения LIGHTKEEPER SY-2D RF, по короткому отключается.

Сброс настроек контроллера: сброс к заводским настройкам производится подачей питания при одновременно нажатых **RESET** и **RF**.

Функциональное назначение контактов на кабелях (см.рис.3)

Таблица 3

Контакты	Функциональное назначение
ПОСТАНОВКА/СНЯТИЕ	постановка на охрану осуществляется замыканием на время более 3 сек.
	снятие с охраны осуществляется замыканием на время до 3 сек.
МАЯК СИРЕНА	оповещение, согласно таблице 2
ОСВЕЩЕНИЕ	в замкнутом состоянии освещение включено
	в разомкнутом состоянии освещение выключено
CAN	служит для приема и передачи сообщений в интегрированной системе BASTION SMART YARD.
48/12В	питание контроллера осуществляется напряжением 48В или 12В постоянного тока

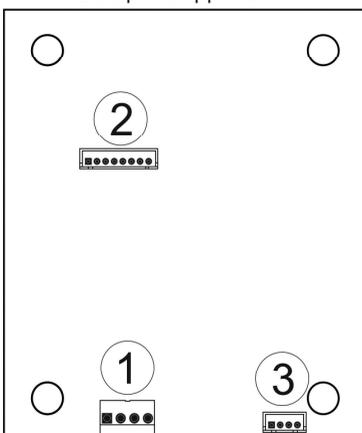
Контакты выведенные наружу через кабели для монтажа на объекте см. рис.3

Каждый кабель имеет маркировку с информацией, облегчающей подключение компонентов системы SY в точке эксплуатации (без необходимости разборки корпуса).

Маркировка кабелей



Общий вид платы



Корпус с кабелями

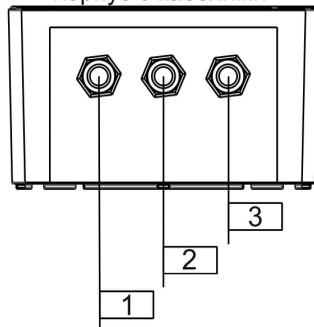


Рисунок 3 Назначение контактов кабелей



Установка на объекте

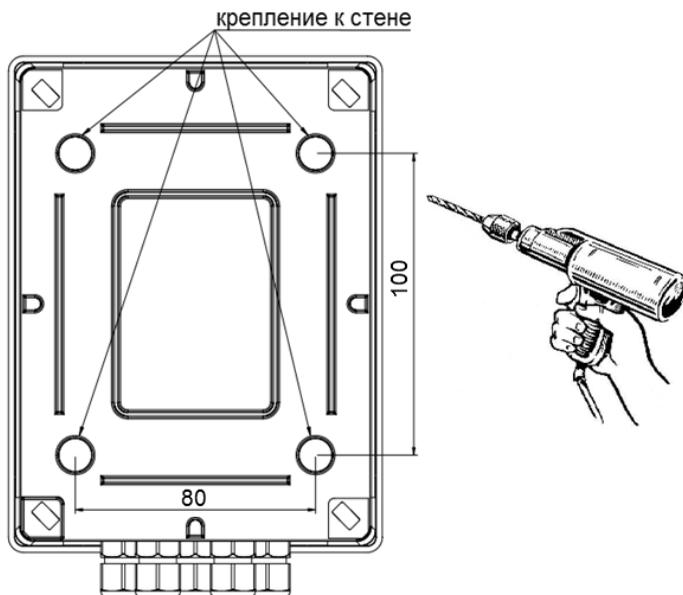


Рисунок 4 Установка СК на объекте

СК может устанавливаться на вертикальных и горизонтальных поверхностях, обеспечивающих устойчивое положение. Для этого необходимо просверлить крепежные отверстия (см. рис. 4), закрепить СК шурупами (в комплект поставки не входят). Для предотвращения потери герметичности отверстия необходимо уплотнить резиновыми шайбами либо обработать силиконовым герметиком. Место установки контроллера должно обеспечивать свободное, без натяжения, размещение кабелей подключения внешних устройств. При этом кабельную проводку необходимо разместить так, чтобы исключить к ней свободный доступ.

Общие рекомендации

Выбор мест установки устройств SY осуществляется с учётом функционального назначения каждого устройства и эргономических требований. Оборудование системы рекомендуется устанавливать, по возможности, таким образом, чтобы исключить несанкционированный доступ к нему посторонних лиц. В то же время, должен быть обеспечен свободный доступ к устройствам для проведения работ по техническому обслуживанию.

Выбор периферийного оборудования

- источника питания (48В или 12В);
- кнопки (с нормально разомкнутыми контактами);
- светосигнального устройства УСС (отдельные контакты маяка и сирены, напряжение питания 12В);



Установка и подключение



Установку изделия должен производить специально обученный квалифицированный персонал.



Для питания контроллера рекомендуется использовать источник бесперебойного питания с защитой АКБ от глубокого разряда, рассчитанный на общую нагрузку подключаемого оборудования не более 0,9А.

Схемы подключения питания и внешних устройств

- питание

- соединение контроллеров в систему SY

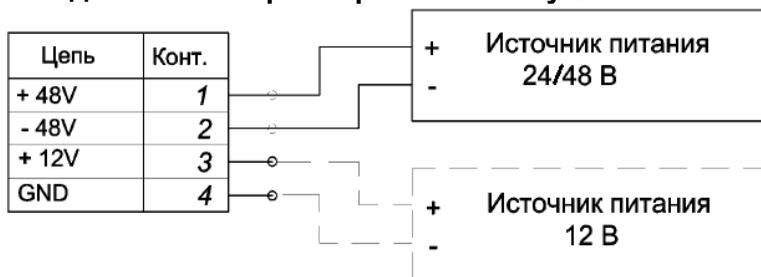


Рисунок 5 Подключение питания

Для подключения источника питания в контроллере предусмотрено два входа 48 и 12 В.

Блок питания контроллера обеспечивает стабильную работу при входном напряжении на клеммах контроллера (т.е. с учетом падения на линии) в диапазоне от 30 до 60 В.

Допускается падение напряжения до 21В, но при этом ток потребления контроллера и подключенной периферии не должен превышать 0,5А по 12В.

Вход 12 В предполагает подключение источника питания только 12 В постоянного тока.

- Информационная шина

Для работы устройства в составе системы Bastion Smart Yard необходимо соединить все контроллеры системы в общую сеть. Топология соединения - типа шина. Максимальная длина линии может составлять до 600м. Для работы в сетевом режиме требуется пятипроводное подключение для соединения контроллеров между собой. При этом два провода будут использованы для организации общего питания контроллеров по одной линии, а три остальных будут использованы для организации цифрового обмена данными.



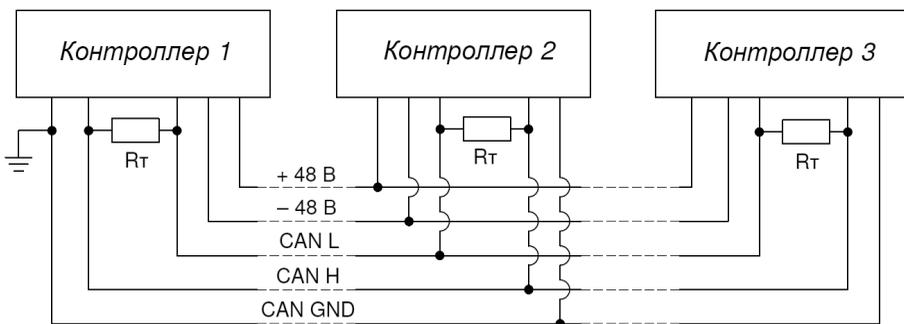


Рисунок 6 Схема соединение шины CAN с одним уравнивающим проводом
Где R_t – согласующие резисторы или терминаторы

Для такого подключения целесообразно использовать медный кабель типа КСПВГ сечением от 0,2 до 0,35 мм² (в зависимости от длины линии) желательно с парной скруткой жил. Также допускается использование кабелей типа UTP-5/е для уличной эксплуатации сечением 0,2 мм². При использовании кабеля такого типа питание рекомендуется подаваться по двум объединенным парам контактов.



Важно!

При соединении контроллеров в сеть обязательно применение согласующих резисторов.

Выбирать резисторы R_t необходимо, так чтобы их общее сопротивление при параллельном включении составляло величину порядка 170-210 Ом. Например, в схеме на рисунке 6 номинал согласующих резисторов R_t должен составлять 390-430 Ом.

Для повышения «живучести» линии рекомендуется применять три согласующих резистора: два по краям линии и один в середине. Для такой схемы номинал резисторов R_t должен составлять 510 Ом. Для сохранения работоспособности системы в случае перерезания или обрыва кабеля можно применить **Кольцевой модуль SY-R (см.рис.7)**.



Важно!

Соединение контроллеров по информационной шине необходимо выполнять одним кабелем без разрыва. Радиальные отводы лучше выполнять петлей. Если петлю сделать затруднительно, то допускаются отводы в виде «усов». В этом случае длина отвода не должна превышать 5 метров.



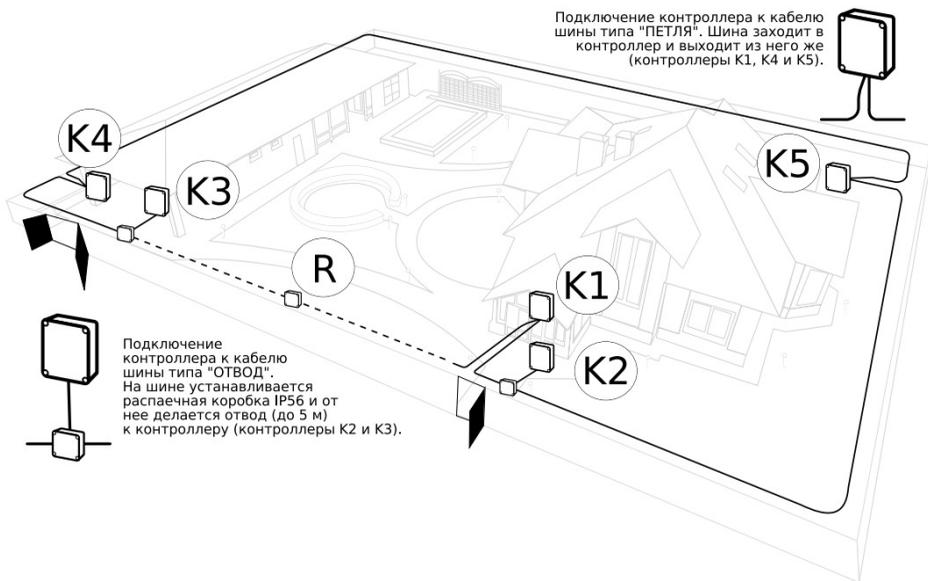


Рисунок 7 Соединение контроллеров по информационной шине

Заземление цепи «CAN_COM» нужно производить только в единственной точке, например в начале шины.

Подключение к контроллеру УСС и внешних кнопок



Рисунок 8 Схема подключения внешних устройств

Где:

УСС - светосигнальное устройство с отдельными контактами маяка и сирены;

S1 – кнопка «Освещение» для ручного управления освещением;

S2 – кнопка «Постановки/Снятия» с охраны.

Описание алгоритма работы

Настройка взаимодействия различных устройств системы выполняется при помощи конфигурационного приложения для Android. Также существуют пользовательские приложения для Android/iOS, при помощи которых можно управлять всей системой, а также получать извещения о ее состоянии. Связь контроллера с приложениями осуществляется через беспроводные интерфейсы GSM и Wi-Fi.

В составе подсистемы LIGHTKEEPER SY-2D RF устройство управляет контроллерами линий освещения по радиоканалу 433 МГц, при этом сохраняет у себя в памяти расписание работы системы освещения, вычисляет время восхода и захода солнца по астрономической формуле.

Помимо этого в памяти контроллера хранится полная база ключей доступа, пароли, журнал событий системы и заданные сценарии взаимодействия подсистем. Функции контроля целостности системы SY также возложены на СК.

Имеющаяся на плате контроллера светодиодная индикация облегчает процесс отладки системы.

Описание назначения, логики работы индикации и звукового оповещения

Таблица 1

Наименование индикатора	Текущее состояние индикатора
RF	светится непрерывно, когда на контроллер подали питание
	мигает 1 раз в 0,5 с , когда контроллер в режиме сопряжения с LIGHTKEEPER SY-2D RF
Wi-Fi	светится непрерывно при соединении мобильного устройства по Wi-Fi
GSM	светится непрерывно при регистрации в сети GSM
ОХРАНА	светится непрерывно, если один из разделов охраны в системе SY находится в состоянии «взят на охрану»
CAN	светится непрерывно, если тип и количество контроллеров подключенных системе SY, соответствуют типу и количеству контроллеров, указанных настройщиком при конфигурации системы
	мигает 2 раза в 1 с , если конфигурация сохраненная в базе данных СК не совпадает с количеством и типом контроллеров, фактически присутствующих на информационной шине.
	не светится, если СК не обнаружил в системе SY хотя бы один из контроллеров согласно конфигурации или конфигурация не задана
	мигание 2 раза в 1 с , если СК обнаружил в системе SY контроллеров больше, чем указано в конфигураторе
ТРЕВОГА/АВАРИЯ	мигание 2 раза в 1 с , если хотя бы один раздел охраны в системе SY находится в состоянии "тревога"
СВЕТ	светится, когда состояние контактов ОСВЕЩЕНИЕ "замкнуто"



Таблица 1

Наименование индикатора	Текущее состояние индикатора
	не светится, когда состояние контактов ОСВЕЩЕНИЕ "разомкнуто"
Зуммер	звучит с частотой 2 раза в 1 с, когда контроллер в режиме сопряжения RF
	издает кратковременный звук при замыкании контактов ПОСТАНОВКА на охрану

Алгоритм работы УСС (устройств светосигнальных)

Таблица 2

МАЯК	СИРЕНА	Состояние
-	-	система снята с охраны
Непрерывное свечение	-	3 режима охраны: «полная охрана», «под охраной только дом», «под охраной только двор»
Прерывистое мигание 2 раза в 1 с	Непрерывный звук	тревога
Тройной световой импульс	Тройной звуковой импульс	предупреждение
Прерывистое мигание 2 раза в 1 с	-	ошибка постановки на охрану (при постановке шлейф нарушен)
Прерывистое мигание 2 раза в 1 с	-	извещение о произошедшей тревоге (тихая тревога)

Подготовка к работе, первое включение

- проверьте правильность произведенного монтажа в соответствии с разделом **схемы подключения питания и внешних устройств**;
- откройте крышку корпуса СК;
- удалите наклейку с зуммера;
- вставьте SIM-карту в лоток (см. рис. 2);
- подайте питание 12/48В;
- убедитесь в подаче 3-х синхронных звуковых сигналов от бузера и 3-х световых импульсов индикатора «WiFi».
- индикатор «Сеть/RF» должен светиться непрерывно, иначе необходимо нажать и удерживать кнопку «RESET» до появления светозвуковой сигнализации см. выше.
- произведите настройку и сопряжение СК с другими устройствами интегрированной системы безопасности SY в конфигурационном приложении для Android.



Настройка и сопряжение устройств интегрированной системы безопасности SY и СК в конфигурационном приложении для Android.

Настройка взаимодействия различных устройств в составе подсистем: управления доступом **BEEFEATER**, безопасности территории **FRONTIER**, освещения **LIGHTKEEPER**, осуществляется в конфигурационном приложении для Android. Подробнее о настройке отдельных устройств системы SY см. в документации на них. Рассмотрим настройку и сопряжение СК на примере, когда в составе SY:

BEEFEATER SY-2/1 – 1шт.

LIGHTKEEPER SY-2D RF – 1шт.

FRONTIER SY-6/2 – 2шт.

ВНИМАНИЕ!

	<p>Перед началом работы необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none">- проверить корректное подключение контроллеров к информационной шине- проверить установку необходимого количества терминальных резисторов на информационной шине- перевести все периферийные контроллеры в сетевой режим путем установки сетевого адреса с помощью джамперов (см. инструкцию к контроллерам).- проверить корректность установки сетевых адресов. Адреса на контроллерах одного типа не должны повторяться. Адреса на контроллерах разных типов могут совпадать.
---	--

Конфигуратор

Загрузите приложение «BASTION SMART YARD Конфигуратор» (далее по тексту приложение, конфигуратор) с Google Play Маркет на мобильное устройство под управлением ОС Android версии не ниже 4.1.

Войдите в приложение «BASTION SMART YARD Конфигуратор» (клик на иконке приложения).

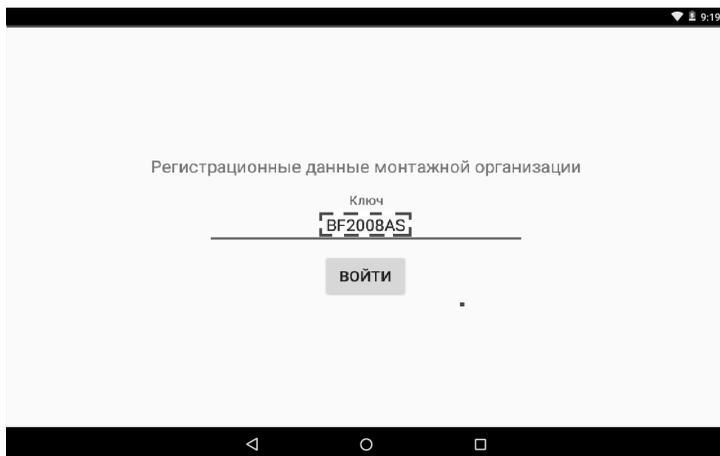
При первом запуске приложения необходимо ввести регистрационный ключ.



	<p>Важно!</p> <p>Если у Вас нет регистрационного ключа, обратитесь в службу технической поддержки email: 911@bast.ru, тел. 8-800-200-58-30</p>
---	--

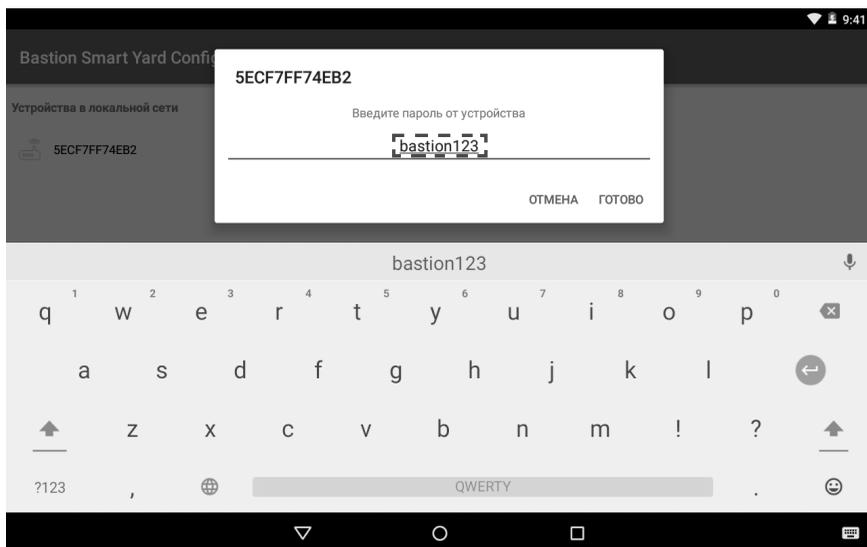
Данный ключ привязывается к Android устройству, а не к конкретному контроллеру, т.е. с этого устройства Вы сможете конфигурировать любое количество систем впоследствии.



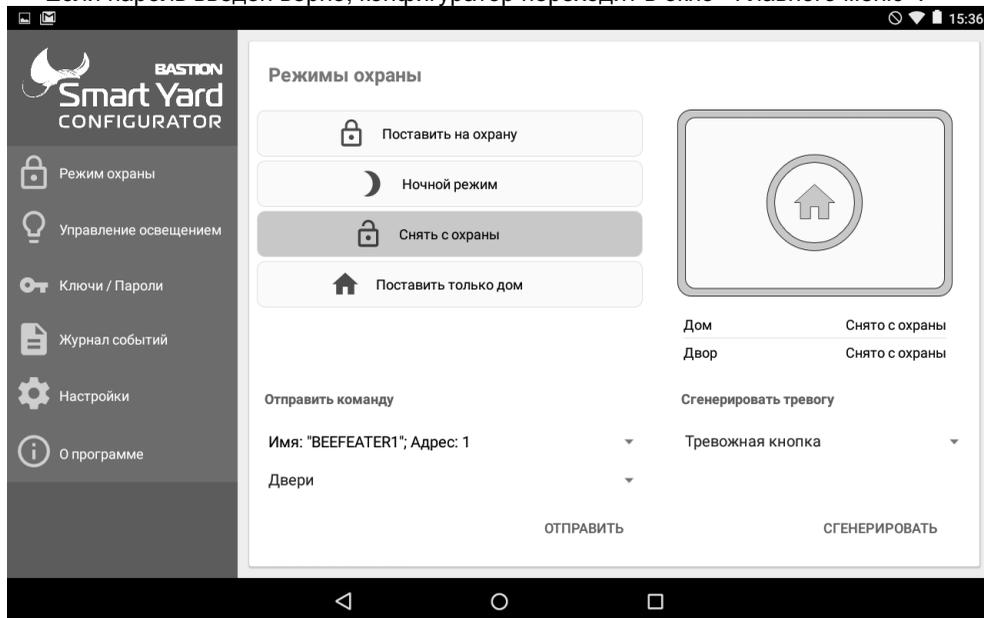


Первое включение

1. При первом включении контроллер переходит в режим точки Wi-Fi доступа с именем типа: BastionSmartYard_XXXXXXXXXXXXXXXXX/ Пароль по умолчанию - **bastion123**
Зайдите в выбор Wi-Fi своего Андроид устройства и подключитесь к этой сети.
2. Нажмите иконку «+» - поиск устройств. В окне появится доступное устройство СК, с уникальным идентификационным номером.
Если связь с контроллером стабильна, иконка будет подсвечена зеленым цветом. Если иконка серая или периодически становится серой, то подойдите ближе к контроллеру или попробуйте перезагрузить планшет или контроллер
3. Нажмите на зеленую пиктограмму устройства и введите пароль - по умолчанию - **bastion123**.



Если пароль введен верно, конфигуратор переходит в окно «Главного меню».



Общие настройки системы

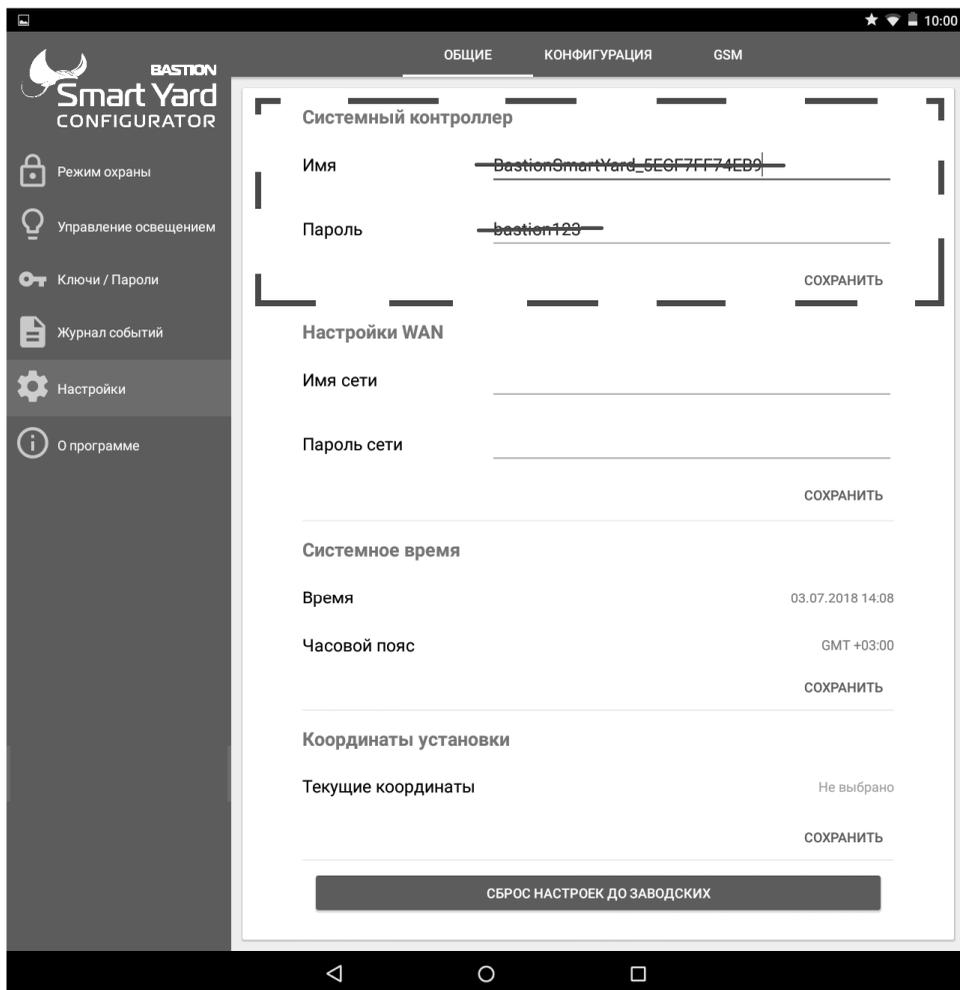
4. Войдите в меню «Настройки/Общие».



Важно!
В подзаголовке «Системный контроллер» необходимо задать новые: имя и пароль.

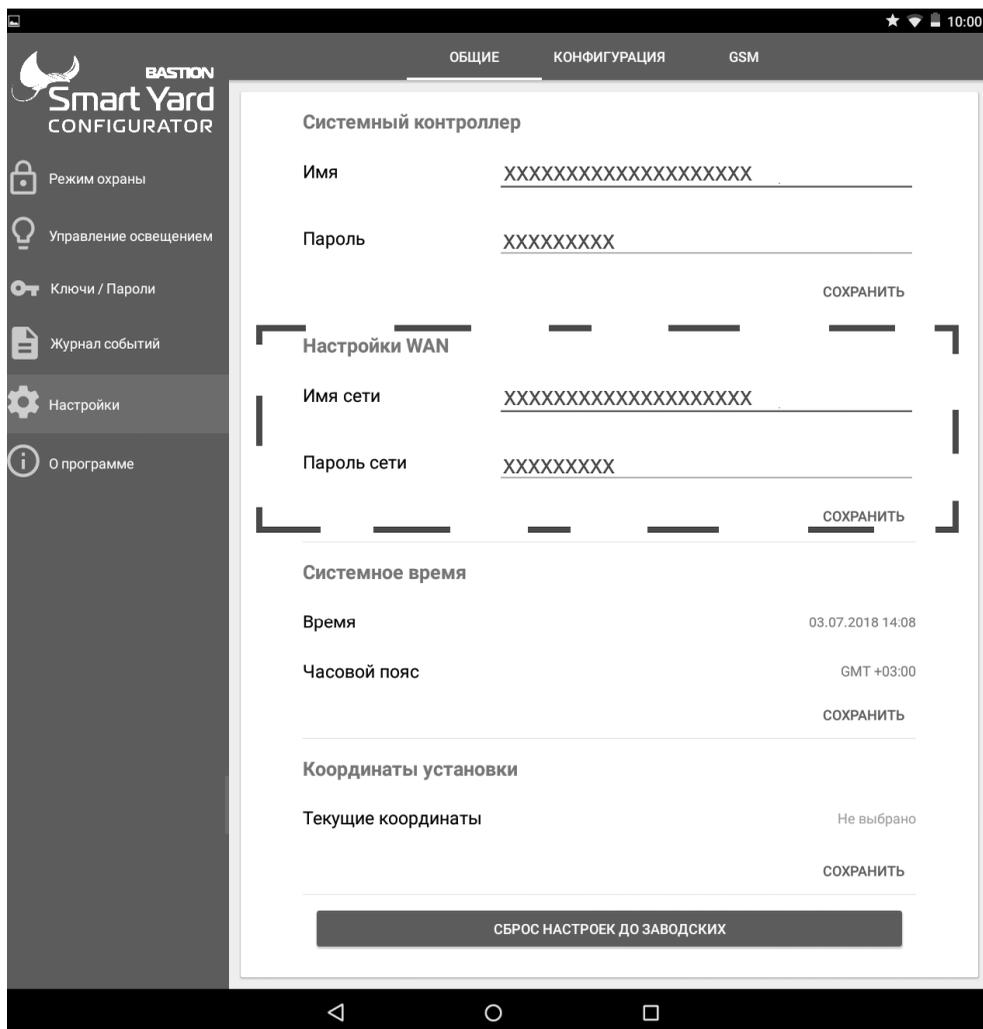
Имя рекомендуется выбирать так, чтобы можно было легко идентифицировать конкретную систему, в которой установлен прибор. Например, «Любимый дом». Для монтажных организаций, которые будут обслуживать несколько установленных систем, удобно задавать имя контроллера по адресу расположения системы, например, «Ленина, д. 1». Также настоятельно рекомендуется при первом запуске сменить стандартный пароль, установленный заводом-изготовителем, на уникальный с целью предотвращения несанкционированного доступа к системе.





В подзаголовке Настройки WAN введите имя домашней сети Wi-Fi и пароль доступа к ней.





После сохранения этих данных, контроллер SY-NC получает возможность работать через домашнюю сеть Wi-Fi, необходимости в прямом подключении больше нет. Если на объекте нет домашней сети, этот пункт можно не выполнять и в дальнейшем оставить контроллер в режиме точки доступа.

5. Если домашняя сеть настроена, то необходимо подключить смартфон к домашней сети и перевести контроллер в режим работы домашней сети. Для этого необходимо длительно нажать кнопку RESET, пока не прозвучат 9 звуковых сигналов. В дальнейшем, длительное нажатие этой кнопки может использоваться для переключения между работой контроллера в режиме точки доступа и домашней сети. Все дальнейшие настройки также можно



производить, продолжая оставаться в режиме точки доступа и перевести контроллер в домашнюю сеть после завершения настройки.

- После переключения на работу в Домашней сети снова запустите configurator. В случае, если настройки сети сделаны правильно и сеть работает, то на экране поиска появится подсвеченное зеленым устройство. Если Устройство подсвечено серым, проверьте еще раз настройки сети и качество Wi-Fi сигнала.

Для правильного ведения журнала событий системы необходимо настроить время и дату. Также для корректной работы подсистемы освещения обязательно задать координаты установки системы. Для этого возможно выбрать город установки из выпадающего списка или задать координаты вручную!

Smart Yard CONFIGURATOR

ОБЩИЕ КОНФИГУРАЦИЯ GSM

Системный контроллер

Имя

Пароль СОХРАНИТЬ

Настройки WAN

Имя сети

Пароль сети СОХРАНИТЬ

Системное время

Время

Часовой пояс СОХРАНИТЬ

Координаты установки

Текущие координаты СОХРАНИТЬ

СБРОС НАСТРОЕК ДО ЗАВОДСКИХ





Важно!

Для корректной работы большинства систем не обязательно установка координат с точностью до градуса. Достаточно выбрать ближайший город из выпадающего списка. Если точка установки системы находится на расстоянии до 200 км система освещения будет работать корректно.

Настройки-Конфигурация

7. Войдите в меню НАСТРОЙКИ -- КОНФИГУРАЦИЯ

После общих настроек, входим в меню «Настройки/Конфигурация».

Smart Yard CONFIGURATOR

ОБЩИЕ КОНФИГУРАЦИЯ GSM

ЗАПИСАТЬ В БАЗУ ОЧИСТИТЬ БАЗУ ↻

Центральный контроллер

Адрес	Псевд.	CAN	DB	Версия	Обновить ПО
1	CENTRAL	✓	✓	03.03	↑

Контроллеры СКУД

Адрес	Псевд.	CAN	DB	Версия	Обновить ПО
1	BEEFEATER1	✓	✗	Н/Д	↑

Контроллеры периметра

Адрес	Псевд.	CAN	DB	Версия	Обновить ПО
4	FRONTIER1	✓	✗	Н/Д	↑
1	FRONTIER6	✓	✗	Н/Д	↑

Контроллеры освещения

Адрес	Псевд.	RF	DB	Версия	Обновить ПО
-------	--------	----	----	--------	-------------

+

После первого запуска, в списке конфигурации системы отображаются все устройства подключённые по шине CAN в текущий момент времени (кроме **LIGHTKEEPER SY-2D RF**, инициализацию в системе см. ниже по тексту*) **BASTION SY-NC**, **BEEFEATER SY-2/1**, **FRONTIER SY-6/2**.

Если в памяти СК ранее была записана другая конфигурация оборудования, то перед началом настройки необходимо выполнить очистку базы (кнопка Очистить базу).

Для каждого контроллера отображается его адрес, псевдоним в системе, состояние связи по CAN-шине, отметка о записи в базу данных системного



контроллера текущей конфигурации системы и версия программного обеспечения.

В графе «Адрес» отображается адрес контроллера, который задается джамперами при установке устройства.

В столбце «Псевдоним» отображается псевдоним контроллера в системе Smart Yard. Псевдонимы необходимо задавать так, чтобы было удобно их использовать в работе и настройке системы. Например, для контроллера охраны территории защищающего от проникновения по фасаду участка, можно задать псевдоним «Фасад».

Столбцы «CAN» и «DB» отображает состояние связи каждого контроллера в сети по CAN-шине. При первоначальном включении всей системы в базе данных системного контроллера нет информации о конфигурации системы. Таким образом, в таблице конфигурации отображаются только те контроллеры, которые на момент включения находятся в сети. Их состояние отображается значком в столбце CAN и значком в столбце DB. Если все контроллеры отображаются в таблице в соответствии с установкой системы и подключениями к CAN-шине, то можно сохранять конфигурацию и продолжать настройку.

После сохранения конфигурации все контроллеры будут иметь значки в столбцах CAN и DB.

Smart YARD CONFIGURATOR

РЕЖИМ ОХРАНЫ
УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ
КЛЮЧИ / ПАРОЛИ
ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ
НАСТРОЙКИ
О ПРОГРАММЕ

ОБЩИЕ **КОНФИГУРАЦИЯ** GSM

ЗАПИСАТЬ В БАЗУ ОЧИСТИТЬ БАЗУ ↻

Центральный контроллер

Адрес	Псевд.	CAN	DB	Версия	Обновить ПО
1	CENTRAL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	03.03	↑

Контроллеры СКУД

Адрес	Псевд.	CAN	DB	Версия	Обновить ПО
1	BEEFEATER1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2.3	↑

Контроллеры периметра

Адрес	Псевд.	CAN	DB	Версия	Обновить ПО
4	FRONTIER1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2.7	↑
1	FRONTIER6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2.7	↑

Контроллеры освещения

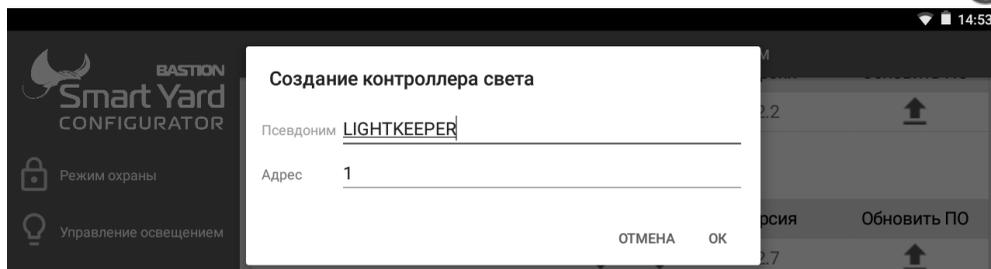
Адрес	Псевд.	RF	DB	Версия	Обновить ПО
-------	--------	----	----	--------	-------------

+



Если какой-то контроллер был подключен к CAN-шине в процессе монтажа системы, но не отображается в таблице конфигурации при первичной настройке, то необходимо проверить физическое состояние линии соединения контроллеров, наличие питания у контроллера, а также правильность установки адреса контроллера при помощи джамперов. Если контроллер ранее был записан в базу данных, но в настоящий момент не находится в сети, то он будет иметь значок  в столбце CAN и значок  в столбце DB. Таким образом, можно выявить контроллеры, с которыми была нарушена связь по причине выхода из строя соединительных линий. Если же контроллер был удален из системы сознательно, следует сохранить в памяти системного контроллера новую конфигурацию и продолжить работу.

*Для инициализации в системе **LIGHTKEEPER SY-2D RF** (далее по тексту КЛ) необходимо произвести процедуру сопряжения. Добавьте новый КЛ – нажав кнопку 



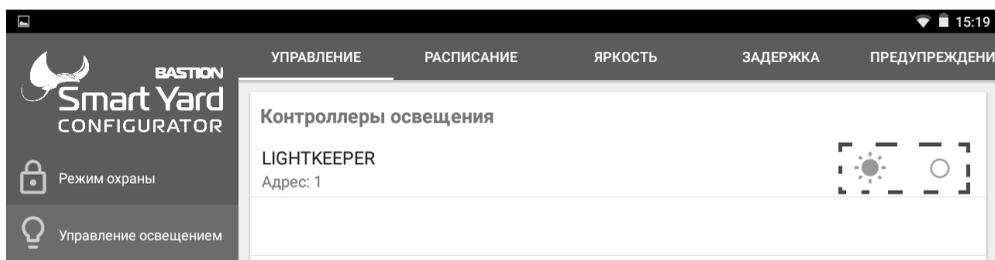
Внесите «Псевдоним» и «Адрес» КЛ (адрес устанавливается джампером на плате КЛ, согласно РЭ), жмем ОК.

8. Сопряжение контроллеров линии LIGHTKEEPER SY-2D RF и СК:

Сопряжение необходимо для корректной обработки команд поступающих от СК на определенную линию освещения. Всего в системе может быть до 8-ми различных адресов для независимых линий освещений. Каждый адрес задается джампером на плате КЛ (см. документацию на КЛ).

- убедитесь в том, что на все установленные КЛ не подается сетевое напряжение;
 - проверьте установленную джамперами адресацию на всех КЛ;
 - переведите СК в режим обучения. Для этого нажмите и удерживайте на СК кнопку «RF» до момента появления периодических всплесков индикатора «RF» и звукового сигнала. Это означает, что СК перешел в режим сопряжения;
 - подайте питание поочередно на все КЛ, убедитесь, что КЛ включил нагрузку (лампу освещения и т.п.) на 3 сек. Это означает, что КЛ сопряжен с СК;
 - после завершения обучения кратковременно нажмите кнопку «RF» (выход из режима сопряжения).
9. Войдите в меню «Управление освещением».



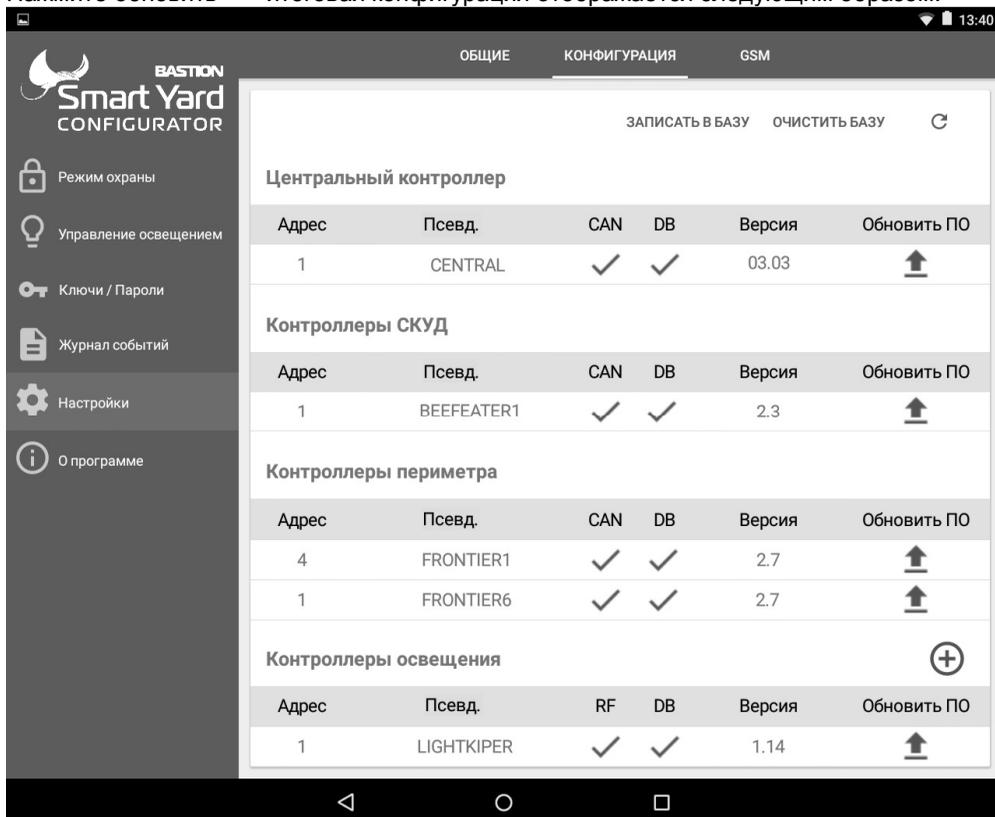


Проверьте включение/выключение нагрузки попеременно нажимая кнопки  .
 Возвратитесь в меню «Настройки/Конфигурация», измените названия устройств.

10. Войдите в меню «Управление освещением».

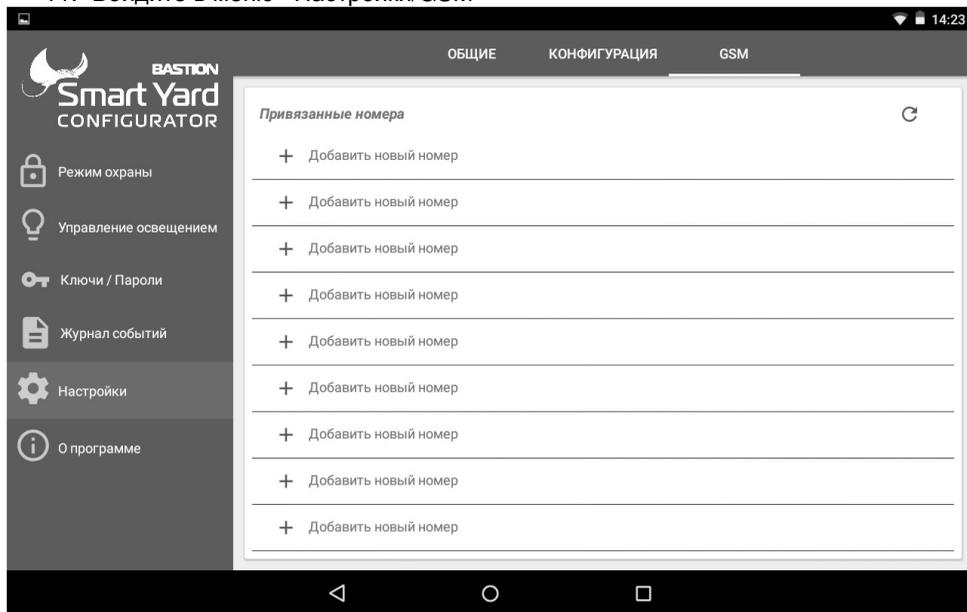
Возвратитесь в меню «Настройки/Конфигурация», измените названия устройств.

Нажмите обновить  итоговая конфигурация отображается следующим образом.



Настройки GSM

11. Войдите в меню «Настройки/GSM»



Настройте права доступа для получения уведомлений о состоянии системы по каналу GSM, внесите номера пользователей.

Нажмите кнопку **+** чтобы добавить номер телефона для СМС-оповещений.

Для каждого номера отметьте значком **✓** тот тип уведомлений, по которому необходимо получать СМС.



Рассмотрим пример, когда в установленной системе к контроллеру доступа подключен RFID считыватель с кодонаборной панелью (далее по тексту считыватель) посредством которого необходимо запрограммировать 3 ключа и задать 3 пароля.



Включите кнопку «Режим программирования СК» в приложении.

При переводе СК в режим программирования ключей каждый приложенный ключ, а также каждый введенный пароль будут записываться в общую базу данных ключе/паролей.

Если в памяти отсутствует мастер-ключ/ мастер-пароль, изделие переходит в состояние ожидания записи мастер-ключа/ мастер-пароля.



Важно!

Первый ключ приложенный к считывателю в режиме программирования запоминается, как «мастер-ключ» или первый введенный пароль запоминается, как «мастер-пароль».

Подробнее смотри в документации на **BEEFEATER SY-2/1** в разделе запись мастер-ключа.

Введите пароли (СК запоминаются первые 4 цифры набора, остальные игнорируются).

Каждый ввод пароля (цифровой 4-значный код с клавиатуры считывателя) должен быть подтвержден специальной кнопкой (у каждого считывателя она своя, например # или ENT).

После записи в память всех необходимых ключей/паролей режим программирования ключей необходимо выключить.

После программирования ключей и паролей жмем кнопку «Обновить» и выходим из режима программирования.

Тип	Адрес	Псевд.	BEEFEATER1
KEY	0A9F7C00	1	не задано
KEY	470F3600	2	не задано
KEY	0F5A2B00	3	не задано
PSW	01020304	4	не задано
PSW	04030201	5	не задано
PSW	09080706	6	не задано



В столбце «Псевд.» задаем для каждого ключа/пароля псевдоним. Псевдонимы необходимо задавать так, чтобы было удобно их использовать в работе и настройке системы.

В столбце «BEEFEATER1» задаем для каждого ключа/пароля права доступа хозяин, сервис, гость. Если уровень доступа не задан, то такой ключ/пароль не будет получать доступа для соответствующего контроллера СКУД. Подробнее смотри в документации на **BEEFEATER SY-2/1** в разделе добавление пользовательских ключей/паролей.

При необходимости удалить ключ/пароль требуется нажать и удерживать несколько секунд строку с удаляемым ключем/паролем.

Редактирование ключей СКУД

обновить очистить базу

Режим добавления ключей / паролей:

Тип	Адрес	Псевд.	BEEFEATER1
KEY	0A9F7C00	Иван	хозяин
KEY	470F3600	Бастион	сервис
KEY	0F5A2B00	Гостевой	гость
PSW	01020304	Иван	хозяин
PSW	04030201	Бастион	сервис
PSW	09080706	Гостевой	гость

Управление освещением

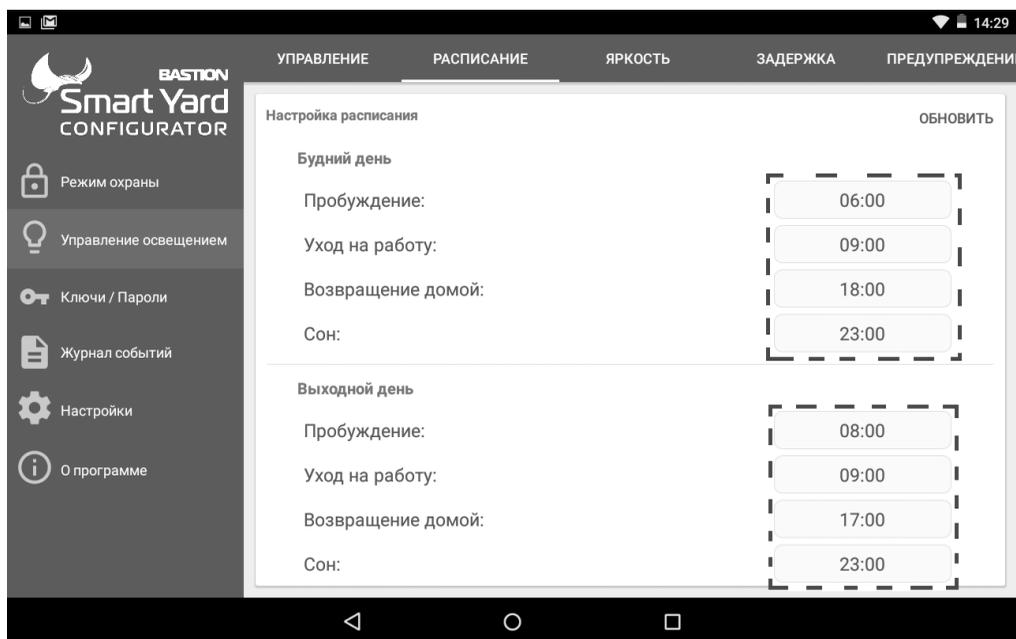
13. Войдите в меню «Управление освещением».

Контроллер LIGHTKEEPER SY-2D RF управляет линией освещения по командам от СК по радиоканалу. Управление освещением может осуществляться с помощью мобильного приложения, установленного на смартфоне. Контроллер выполняет команды на включение, выключение или диммирование (снижение или увеличение яркости) по расписанию пользователя с учетом положения солнца или активацию режима стробоскопа по тревожным сигналам. Подробнее см. документацию на LIGHTKEEPER SY-2D RF.

1) Для настройки различной интенсивности свечения в разное время суток необходимо в меню «Управление освещением/Расписание» задать временные интервалы для разных периодов дня: пробуждение, уход на работу, возвращение домой, сон.

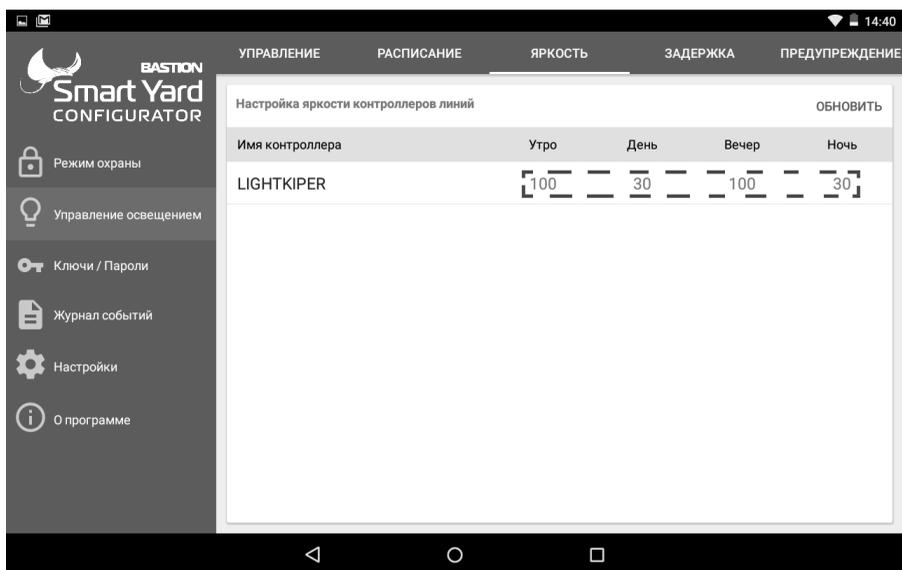
Обратите внимание, что в программе отдельно задаются периоды дня для будних и выходных дней. Рекомендуется устанавливать расписание в соответствии с распорядком дня. После задания времени нажать кнопку сохранить.



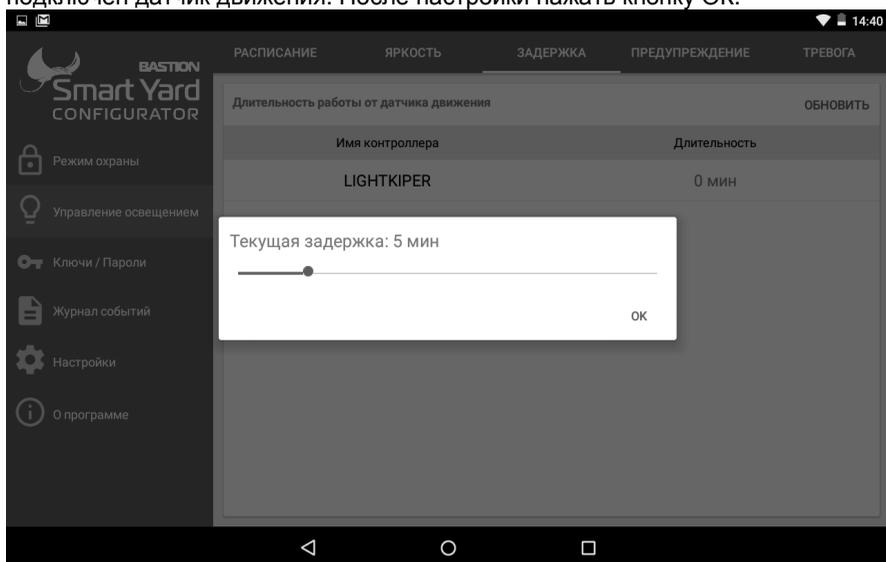


Затем в меню «Управление освещением/Яркость» задайте значение яркости диммируемого выхода (0%, 30%, 60%, 100%) для каждого из четырех периодов времени суток. В случае, когда LIGHTKEEPER SY-2D RF управляет линией освещения без возможности диммирования значения яркости необходимо устанавливать 0 и 100 (выключено и включено соответственно) *(сделать скрин с большим числом линий) После настройки также нажать кнопку сохранить.





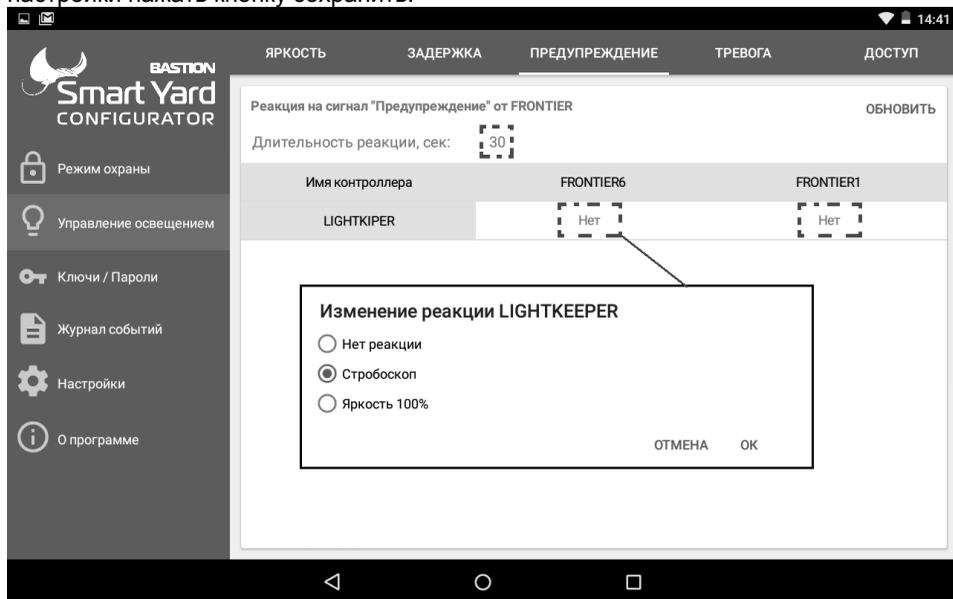
2) Для настройки длительности включения локальной линии освещения от датчика движения в меню «Управление освещением/Задержка» задайте значение задержки от датчика движения (0...30 минут) для каждой линии освещения, к которой подключен датчик движения. После настройки нажать кнопку ОК.



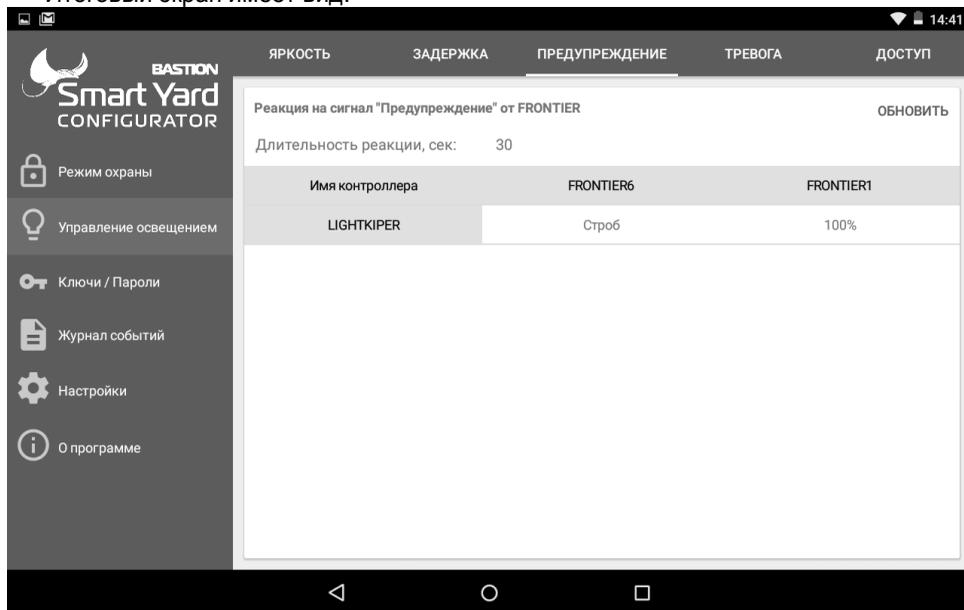
3) Для работы подсистемы освещения в качестве средства активного противодействия злоумышленникам можно настроить работу линий освещения в зависимости от подачи тревожных сигналов «Предупреждение» и «Тревога». Для настройки работы по сигналу «Предупреждение» войдите в меню



«Управление освещением/Предупреждение». В этом меню представлена таблица в строках которой указаны все установленные КЛ, а в столбцах FRONTIER. Для каждого КЛ можно установить реакцию на сигнал «предупреждение» полученный от каждого FRONTIER. Тип реакции (нет реакции, стробоскоп, яркость 100%) задается в выпадающем списке. Длительность реакции на сигнал «предупреждение» общая для всех LIGHTKEEPER SY-2D RF системы и задается в поле сверху таблицы. После настройки нажать кнопку сохранить.

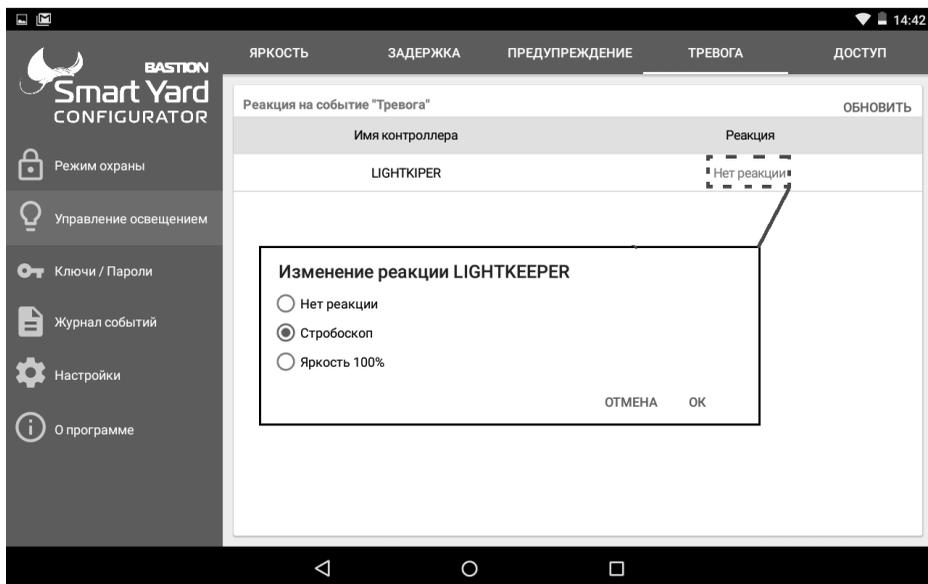


Итоговый экран имеет вид:

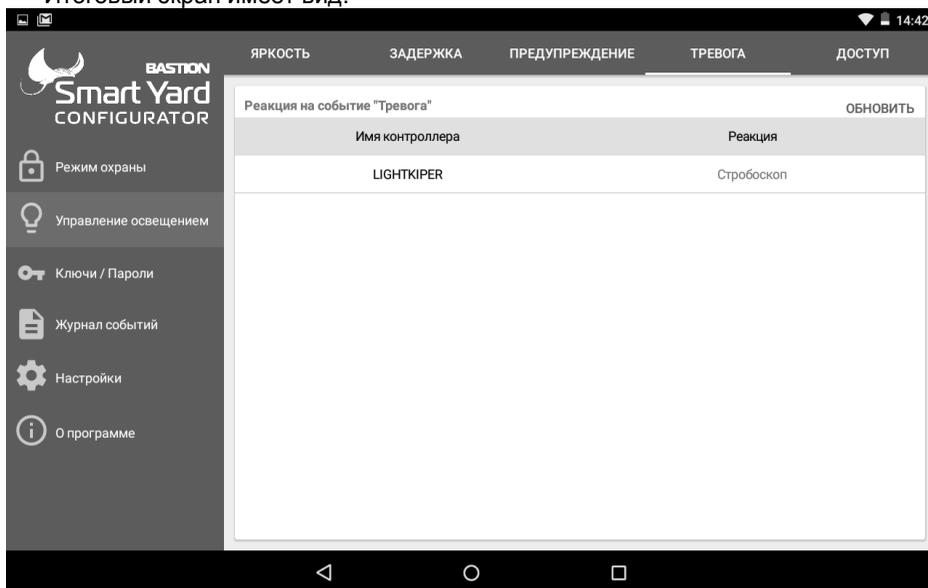


В следующем меню «Управление освещением/Тревога» настраивается реакция контроллеров линий на сигнал «Тревога». Основное отличие от реакции на предупреждение в том, что LIGHTKEEPER SY-2D RF реагирует на все сигналы Тревога, а не на сигнал от конкретного контроллера. Тип реакции для каждого LIGHTKEEPER SY-2D RF также задается в выпадающем списке. Длительность реакции на сигнал «тревога» общая для всех LIGHTKEEPER SY-2D RF системы и задается в поле сверху таблицы. После настройки нажать кнопку сохранить.





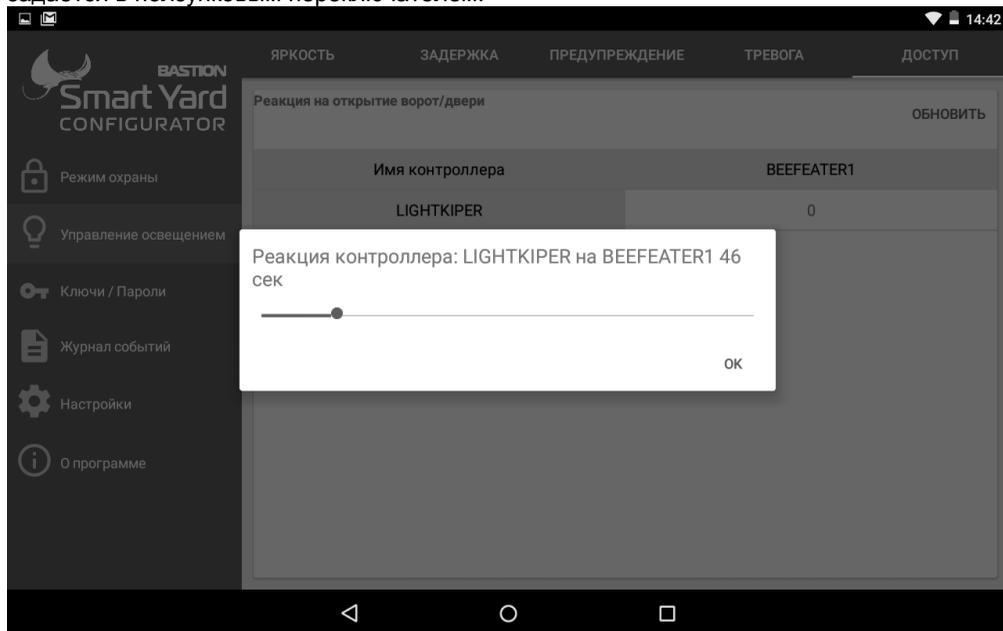
Итоговый экран имеет вид:



Для настройки реакции LIGHTKEEPER SY-2D RF на события СКУД (BEEFEATER) настраиваются в меню «Управление освещением/Доступ». В этом меню представлена таблица, в строках которой указаны все установленные LIGHTKEEPER SY-2D RF, а в столбцах контроллеры BEEFEATER. Для каждого LIGHTKEEPER SY-2D RF можно установить реакцию на предоставление доступа к



точкам прохода, которыми управляет соответствующий контроллер. Реакция одинаковая для всех видов точек доступа каждого контроллера (двое ворот и калитка). Тип реакции (нет реакции или выбор времени свечения (0...300 секунд)) задается в ползунковым переключателем.

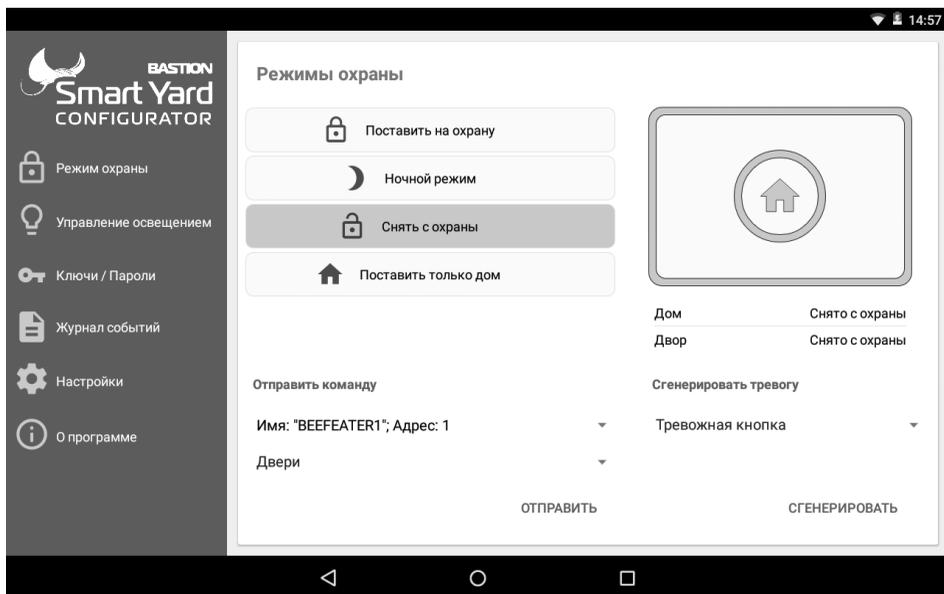


Режим охраны

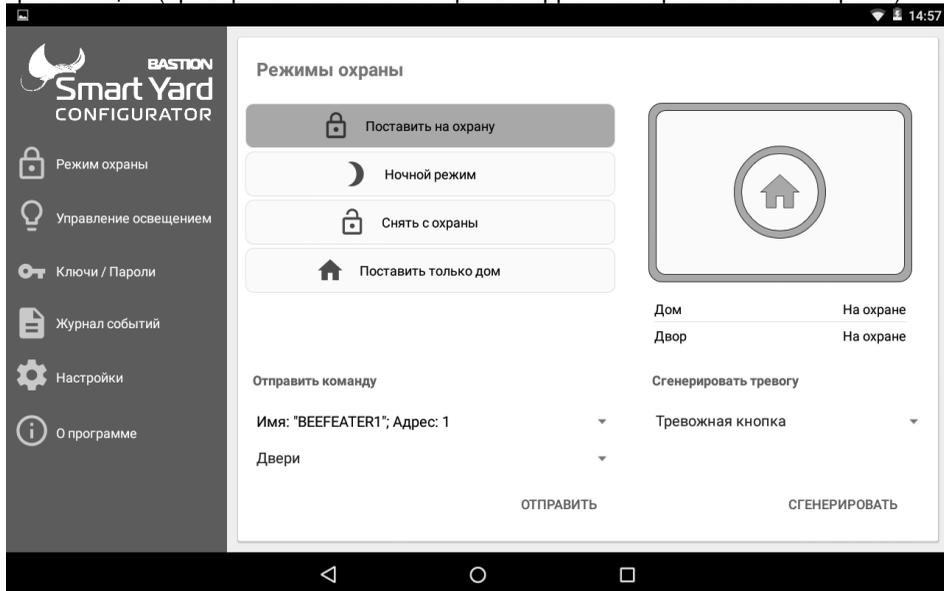
14. Для проверки корректной работы системы охраны необходимо зайти в меню «Режим охраны», где требуется задать необходимый режим охраны и проследить за реакцией системы (проверить что система охраны корректно обрабатывает запросы).

По умолчанию в приложении Дом и Двор сняты с охраны.



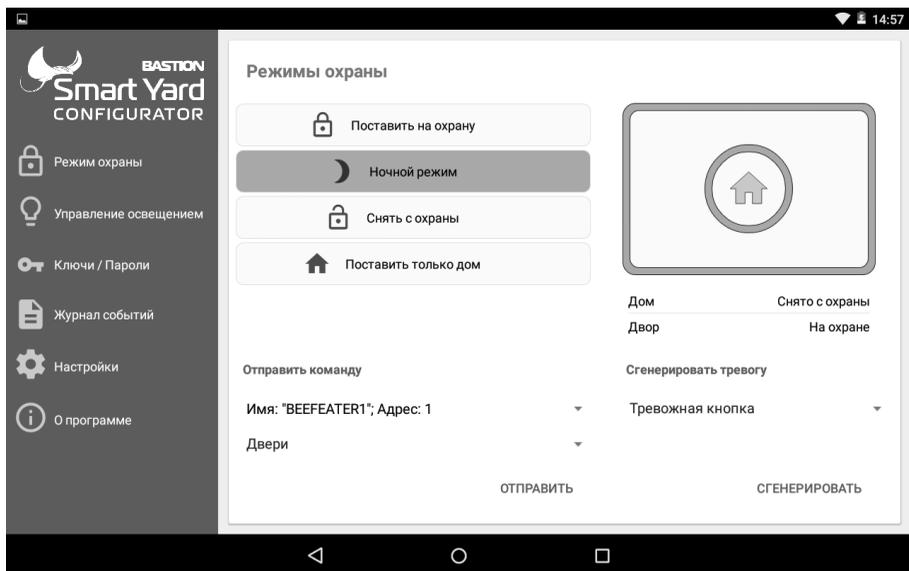


1) Нажать кнопку «Поставить на охрану», вся пиктограмма: окрашена в красный цвет(проверить что система охраны корректно обрабатывает запросы).

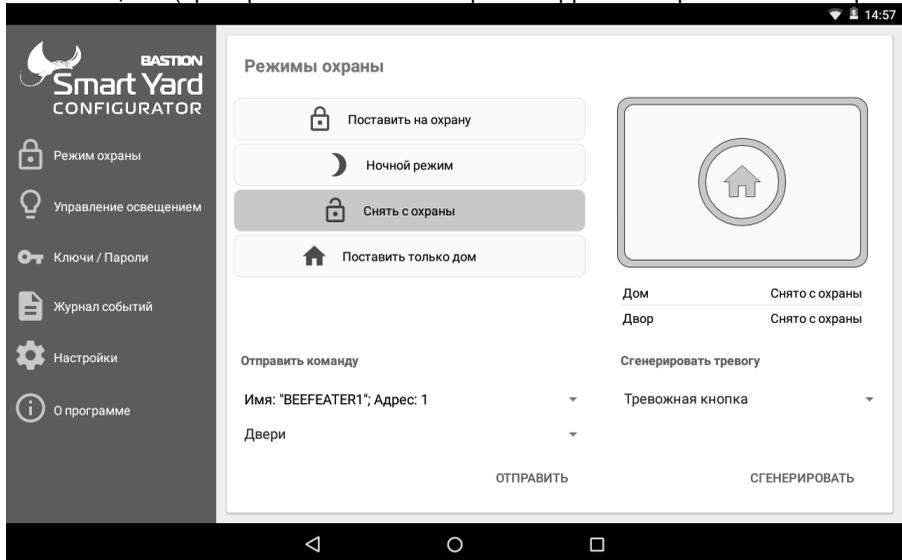


2) Нажать кнопку «Ночной режим», пиктограмма «Дом» окрашена в зеленый цвет. (проверить что система охраны корректно обрабатывает запросы).



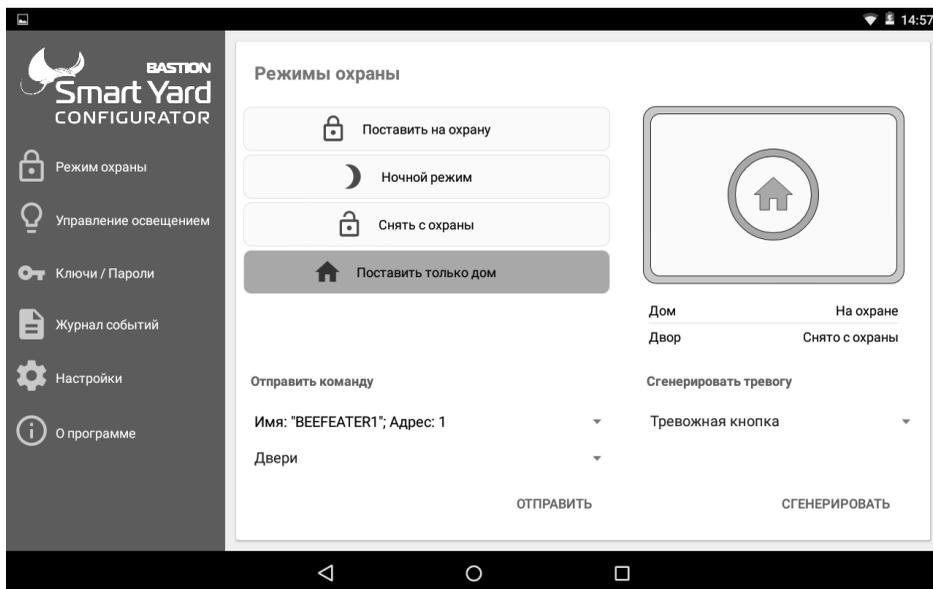


3) Нажать кнопку «Снять с охраны», вся пиктограмма окрашена в зеленый цвет. (проверить что система охраны корректно обрабатывает запросы).

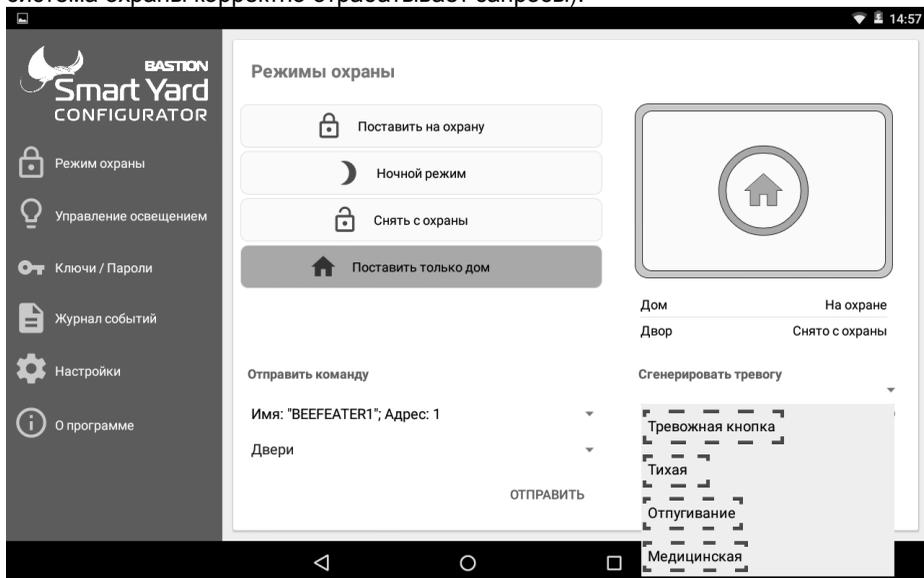


4) Нажать кнопку «Поставить только дом», пиктограмма «Дом с окружностью» окрашена в красный цвет. (проверить что система охраны корректно обрабатывает запросы).





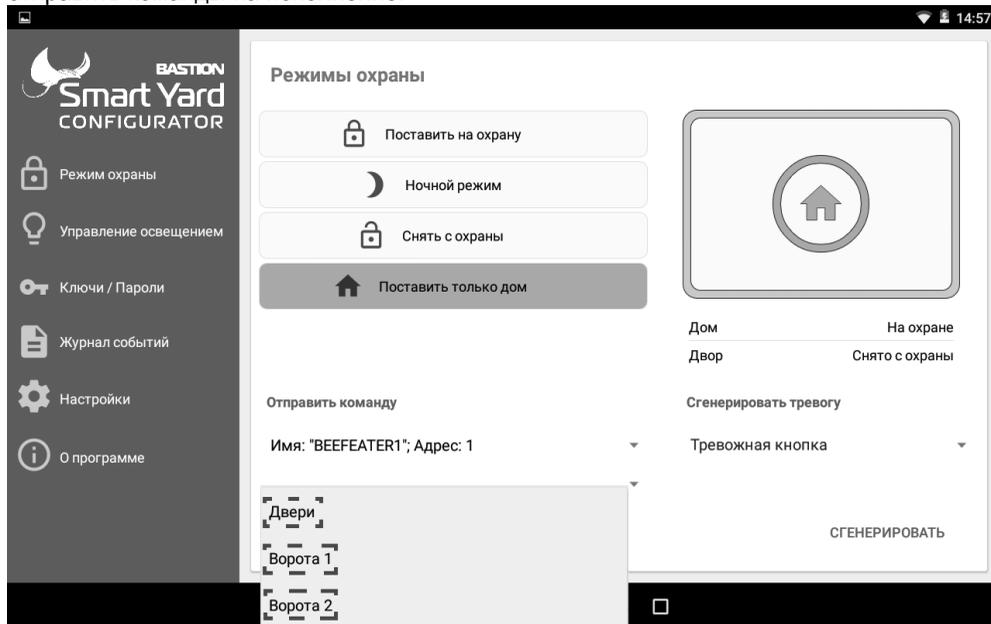
В меню «Сгенерировать тревогу» предусмотрена возможность проверить работу различных режимов тревожной кнопки (Тревожная кнопка, Тихая, Отпугивание, Медицинская). Для этого в приложении необходимо последовательно сгенерировать любой из вышеописанных режим тревожной кнопки. (проверить что система охраны корректно обрабатывает запросы).



Для проверки работоспособности контроллеров BEEFEATER необходимо в



меню «Отправить команду» выбрать BEEFEATER, далее выбрать необходимое исполнительное устройство (Двери, Ворота 1, Ворота2), а затем последовательно отправить команды на исполнение.



Проверить исполнение команд визуально (открытие, закрытие замков.)



ДЛЯ ЗАМЕТОК

