



# СТРЕЛЕЦ

## Комплект квартирный “Sagittarius”



**Руководство по эксплуатации**

СПНК 425624.024 РЭ, ред. 1.1

**ЗАО «Аргус-Спектр»  
Санкт-Петербург, 2013**

## Содержание

<b>1. ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>3</b>
1.1 НАЗНАЧЕНИЕ И СОСТАВ .....	3
1.2 ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВ .....	4
<b>2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> .....	<b>7</b>
2.1 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ .....	7
2.2 РАДИОКАНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	7
2.3 ПИТАНИЕ .....	8
<b>3. КОНСТРУКЦИЯ</b> .....	<b>9</b>
3.1 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ .....	9
3.2 ТОПОЛОГИЯ РАДИОСИСТЕМЫ .....	11
3.3 ВНЕШНИЙ ВИД И УСТРОЙСТВО .....	12
<b>4. УСТАНОВКА</b> .....	<b>16</b>
4.1 МОНТАЖ .....	16
4.2 ВКЛЮЧЕНИЕ .....	23
4.3 ДОБАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ .....	24
4.3.1 Общие сведения .....	24
4.3.2 Добавление пользователя .....	25
4.3.3 Пользователи ПУ-Р .....	26
4.4 РАСШИРЕНИЕ СИСТЕМЫ .....	27
<b>5. ПОРЯДОК РАБОТЫ</b> .....	<b>28</b>
5.1 УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ .....	28
5.2 SMS-СЕРВИС .....	33
5.3 ИНДИКАЦИЯ .....	36
5.4 ТЕСТ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ .....	41
<b>6. ПО ДЛЯ ТЕЛЕФОНОВ</b> .....	<b>42</b>
6.1 ВВЕДЕНИЕ .....	42
6.2 ПРОТОКОЛ СОБЫТИЙ .....	43
6.3 УПРАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛАМИ .....	44
6.4 УПРАВЛЕНИЕ ВЫХОДАМИ .....	45
6.5 БАЛАНС / АНАЛОГОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ .....	46
<b>7. ПРОВЕРКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ</b> .....	<b>47</b>
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> .....	<b>48</b>

# 1. ВВЕДЕНИЕ

## 1.1 Назначение и состав

Квартирный комплект “Sagittarius” предназначен для охраны частных помещений или объектов, таких как квартира, гараж, загородный дом. Комплект “Sagittarius” представляет собой набор радиоканальных устройств внутриобъектовой радиоканальной системы (ВОРС) “Стрелец” и состоит из:

- 1 контрольной панели (панель контрольная радиоканальная с GSM-коммуникатором “ПКР-GSM”);
- 2 датчика открытия двери/окна (извещатель охранный радиоканальный магнитоконтактный универсальный “РИГ”);
- 3 датчика движения (извещатель охранный радиоканальный объемный оптико-электронный ИО 40910-4 “Икар-5РА”);
- 4 пожарного датчика (извещатель пожарный радиоканальный и автономный дымовой ИП 21210-3/2 – оповещатель звуковой радиоканальный “Аврора-ДСР”);<sup>1</sup>
- 5 пульта управления (пульт управления локальный радиоканальный “ПУЛ-Р”<sup>2</sup> или пульт управления радиоканальный “ПУ-Р”<sup>3</sup>).



<sup>1</sup> для комплекта “Sagittarius расширенный”

<sup>2</sup> для комплекта “Sagittarius базовый”

<sup>3</sup> для комплекта “Sagittarius расширенный”

Связь между устройствами, входящими в комплект, осуществляется посредством радиоканала и не требует наличия проводов.

Питание контрольной панели осуществляется от сетевого адаптера и аккумулятора, входящего в комплект. Остальные устройства питаются от встроенных батарей.

Все устройства комплекта заранее запрограммированы в единую радиосистему и готовы к эксплуатации.

Все настройки устройств радиосистемы могут быть перепрограммированы, а сам комплект может быть расширен любыми устройствами из состава ВОРС “Стрелец” (см. раздел 4.3).

## 1.2 Описание устройств

### Панель контрольная радиоканальная (ПКР-GSM)



Контрольная панель является самым важным устройством системы. Она контролирует работу всех устройств радиосистемы. При получении тревожных сигналов от извещателей панель генерирует соответствующие события в системе (взлом, пожар и т.д.) и передает их на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) и/или мобильные сотовые телефоны пользователей. Кроме того контрольная панель используется для управления радиосистемой через SMS-команды (см. раздел 5.2).

Передача извещений и команд управления осуществляется через канал сотовой связи стандарта GSM. SMS-информирование пользователей происходит вне зависимости от наличия связи с ПЦН.

Один раз в сутки, в 12:00 контрольная панель производит звонок на мобильный телефон пользователя, свидетельствующий о ее работоспособности. Время в панели устанавливается либо при добавлении первого пользователя, либо по SMS-команде “Time” (см. п. 5.2). При перезапуске панели **время сбрасывается!**

Информация о тревогах, неисправностях, взломах, постановках на охрану и снятиях с охраны передается через GSM-канал на ПЦН и мобильные сотовые телефоны пользователей.

Контрольная панель контролирует наличие связи с устройствами радиосистемы. Если в течение 15 минут связь с каким-либо из устройств будет отсутствовать, то панель сгенерирует соответствующее событие и передаст его на ПЦН и мобильные сотовые телефоны пользователей.



### **Магнитоcontactный извещатель (РИГ)**

Магнитоcontactный извещатель позволяет обнаруживать проникновения в охраняемое пространство через окна и двери. Извещатель используется совместно с магнитом. В нормальном состоянии магнит располагается в непосредственной близости от корпуса извещателя. При открывании двери или окна удаление магнита сопровождается передачей на контрольную панель соответствующего сообщения, инициирующего охранную тревогу.



### **Извещатель оптико-электронный (Икар-5РА)**

Извещатель оптико-электронный позволяет обнаруживать перемещения людей внутри охраняемого помещения. Устройство реагирует на инфракрасные волны, излучаемые человеческим телом.

Извещатель оптико-электронный имеет несколько порогов чувствительности. По умолчанию установлена нормальная чувствительность, которая может быть изменена на низкую или высокую.

В Икар-5РА предусмотрена защита от срабатывания на домашних животных. За более подробной информацией обратитесь к памятке по установке Икар-5РА.



### **Извещатель пожарный (Аврора-ДСР)<sup>1</sup>**

Извещатель пожарный предназначен для обнаружения возгораний внутри закрытых помещений. Возникновение пожара регистрируется по задымленности воздуха.

Внутри извещателя также расположен звуковой оповещатель (сирена), информирующий людей о возникновении охранной или пожарной тревоги.

<sup>1</sup> только для комплекта “Sagittarius расширенный”

**Внимание!** Чтобы выключить сирену снимите извещатель с базы или снимите систему с охраны.

### Пульт управления (ПУЛ-Р или ПУ-Р)

Пульты управления предназначены для постановки на охрану/снятия с охраны, сброса пожарных тревог и неисправностей и индикации состояния разделов системы. Кроме того, пульты имеют встроенный звуковой сигнализатор, информирующий людей о возникновении охранной или пожарной тревоги.



ПУЛ-Р



ПУ-Р

Все устройства системы имеют датчик вскрытия корпуса и датчик отрыва от стены (кроме контрольной панели). По умолчанию датчики включены и при их активации генерируется соответствующее событие, которое передается на ПЦН и мобильные сотовые телефоны пользователей.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1 Функциональные возможности

- Круглосуточное наблюдение за состоянием квартиры пользователя
- Обнаружение проникновений и пожаров внутри охраняемого объекта
- Передача извещений и информации о состоянии системы на пульт централизованного наблюдения и мобильные сотовые телефоны пользователей посредством канала стандарта GSM
- Управление системой посредством SMS-команд с мобильных сотовых телефонов пользователей
- До 30 пользователей в системе
- Сохранение в энергонезависимой памяти информации о 256 последних событиях в системе
- Широкие пределы расширяемости<sup>1</sup>:
  - до 15 дочерних приемно-контрольных устройств;
  - до 48 устройств для каждого приемно-контрольного устройства;
  - до 768 устройств в системе

### 2.2 Радиоканальные характеристики

- Диапазоны рабочих частот радиоканала: 433,05-434,79 МГц
- Количество рабочих частотных каналов – 6
- Максимальная излучаемая мощность радиопередающего тракта – не более 10 мВт
- Диапазон рабочих частот GSM-канала: на прием 869-894 МГц, 925-960 МГц, 1805-1880 МГц; 1930-1990 МГц; на передачу 824-849 МГц, 880-915 МГц, 1710-1785 МГц, 1850-1910 МГц;<sup>2</sup>

<sup>1</sup> За более подробной информацией обратитесь к разделу 4.3

<sup>2</sup> Максимальная излучаемая мощность в режиме GSM-коммуникации не превышает норм, установленных САНПИН

## 2.3 Питание

- Основное питание контрольной панели осуществляется от входящего в комплект поставки сетевого адаптера.
- Резервное питание контрольной панели осуществляется от литий-ионного аккумулятора типоразмера 18650.
- При полностью разряженном аккумуляторе или его отсутствии контрольная панель **не функционирует!**
- Питание извещателей и пульта управления осуществляется от основной и резервной литиевых батарей, расположенных внутри корпусов устройств (в ПУ-Р – только от основной).



Длительность работы устройств от батареи указана в таблице 2.1

Таблица 2.1. Длительность работы устройств квартирного комплекта от основной батареи.

Устройство	Тип батареи	Длительность работы
ПКР -GSM	Аккумулятор Li-Ion, 2,6 А·ч	20 часов
РИГ	CR123, 1,2 А·ч	5 лет <sup>1</sup>
Икар-5РА	CR123, 1,2 А·ч	5 лет <sup>1</sup>
Аврора-ДСР	CR123, 1,2 А·ч	8 лет при отсутствии активации; <sup>1</sup> 4,5 года при активации 5 мин/неделю <sup>1</sup>
ПУЛ-Р	CR123, 1,2 А·ч	5 лет <sup>1</sup>
ПУ-Р	“Крона”, Li, 9В, 1,2 А·ч	1 год

<sup>1</sup> При установленном по умолчанию периоде передачи контрольных радиосигналов, равном 32 сек.



## 3. КОНСТРУКЦИЯ

### 3.1 Комплект поставки

Квартирный комплект поставляется в двух вариантах “Sagittarius базовый” и “Sagittarius расширенный”. Состав и комплектность для каждого из вариантов поставки приведены в Таблица 3.1

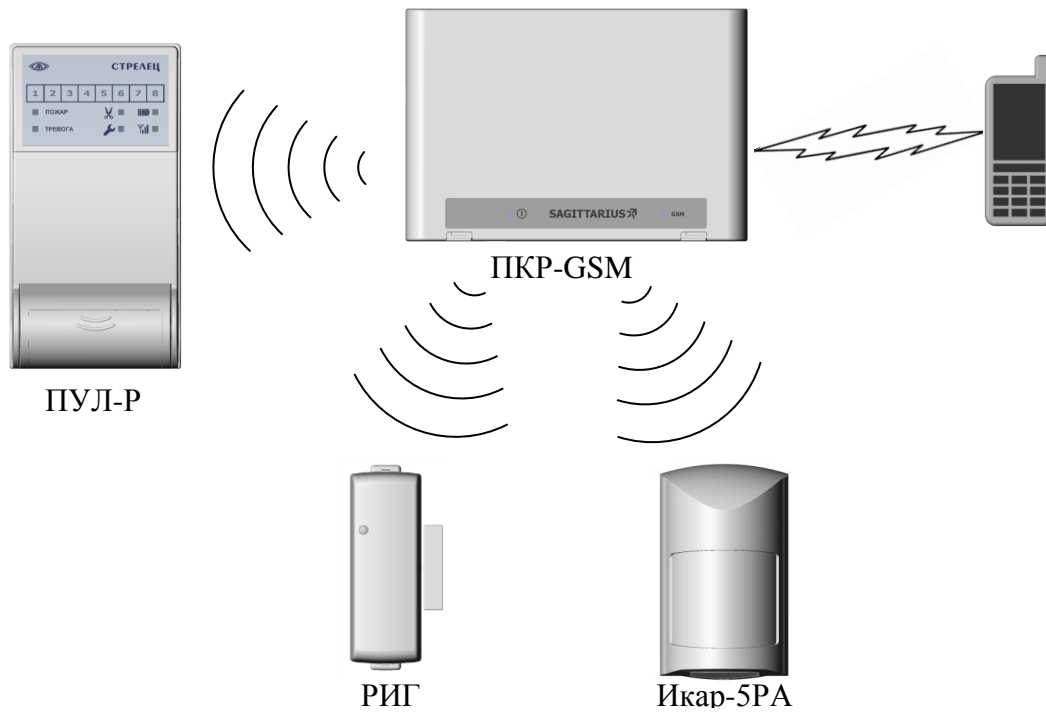
Таблица 3.1

Наименование и условное обозначение	Количество	
	“Sagittarius базовый”	“Sagittarius расширенный”
Устройства		
Панель контрольная радиоканальная с GSM-коммуникатором “ПКР-GSM”	1 шт.	1 шт.
Извещатель охранный радиоканальный магнитоконтактный универсальный “РИГ”	1 шт.	1 шт.
Извещатель охранный радиоканальный объемный оптико-электронный ИО 40910-4 “Икар-5РА”	1 шт.	1 шт.
Извещатель пожарный радиоканальный и автономный дымовой ИП 21210-3/2 – оповещатель звуковой радиоканальный “Аврора-ДСР”	-	1 шт.
Пульт управления локальный радиоканальный “ПУЛ-Р”	1 шт.	-
Пульт управления радиоканальный “ПУ-Р”	-	1 шт.
Комплект принадлежностей		
Аккумулятор литий-ионный 3,7 В, 2,6 А·ч, типоразмер 18650 (для контрольной панели)	1 шт.	1 шт.
Адаптер сетевой 12 В (для подключения контрольной панели к электросети)	1 шт.	1 шт.
Шурупы для крепления устройств на стену 3x30 мм	15 шт.	17 шт.
Дюбели пластмассовые 6x30 мм	15 шт.	17 шт.
Шуруп для крепления “Икар-5РА” при установке на кронштейн 3×12	5 шт.	5 шт.

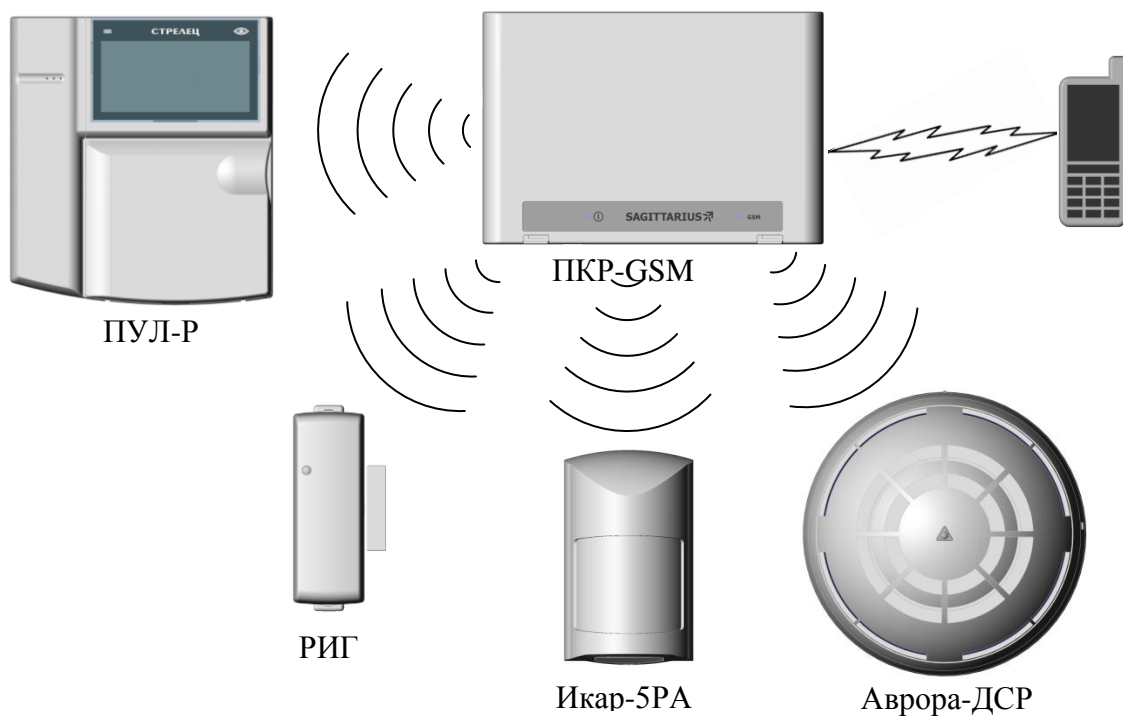
мм		
Шуруп для крепления крышки батарейного отсека ПУ-Р 3×10 мм	-	1 шт.
Извещатель магнитоконтактный (магнит и геркон) для “РИГ”	1 шт.	1 шт.
Батарея литиевая CR123A (установлены в извещатели)	3 шт.	4 шт.
Батарея литиевая CR2032A (установлены в извещатели)	3 шт.	2 шт.
Батарея литиевая 9 В, 1,2 А·ч, типоразмер “Крона”	-	1 шт.
Резистор 5,6 кОм для использования шлейфа сигнализации в “РИГ”	1 шт.	1 шт.
Угловой кронштейн для “Икар-5РА”	1 шт.	1 шт.
Универсальный кронштейн для “Икар-5РА”	1 шт.	1 шт.
Ограничитель зоны “Икар-5РА”	1 шт.	1 шт.
Документация		
Руководство по эксплуатации “Комплект квартирный “Sagittarius”	1 экз.	1 экз.
Паспорт “Комплект квартирный “Sagittarius”	1 экз.	1 экз.
Руководство по эксплуатации ПУ-Р	-	1 экз.
Памятка по применению Икар-5Р	1 экз.	1 экз.
Памятка по применению универсального кронштейна	1 экз.	1 экз.

## 3.2 Топология радиосистемы

Квартирный комплект “Sagittarius базовый”



Квартирный комплект “Sagittarius расширенный”



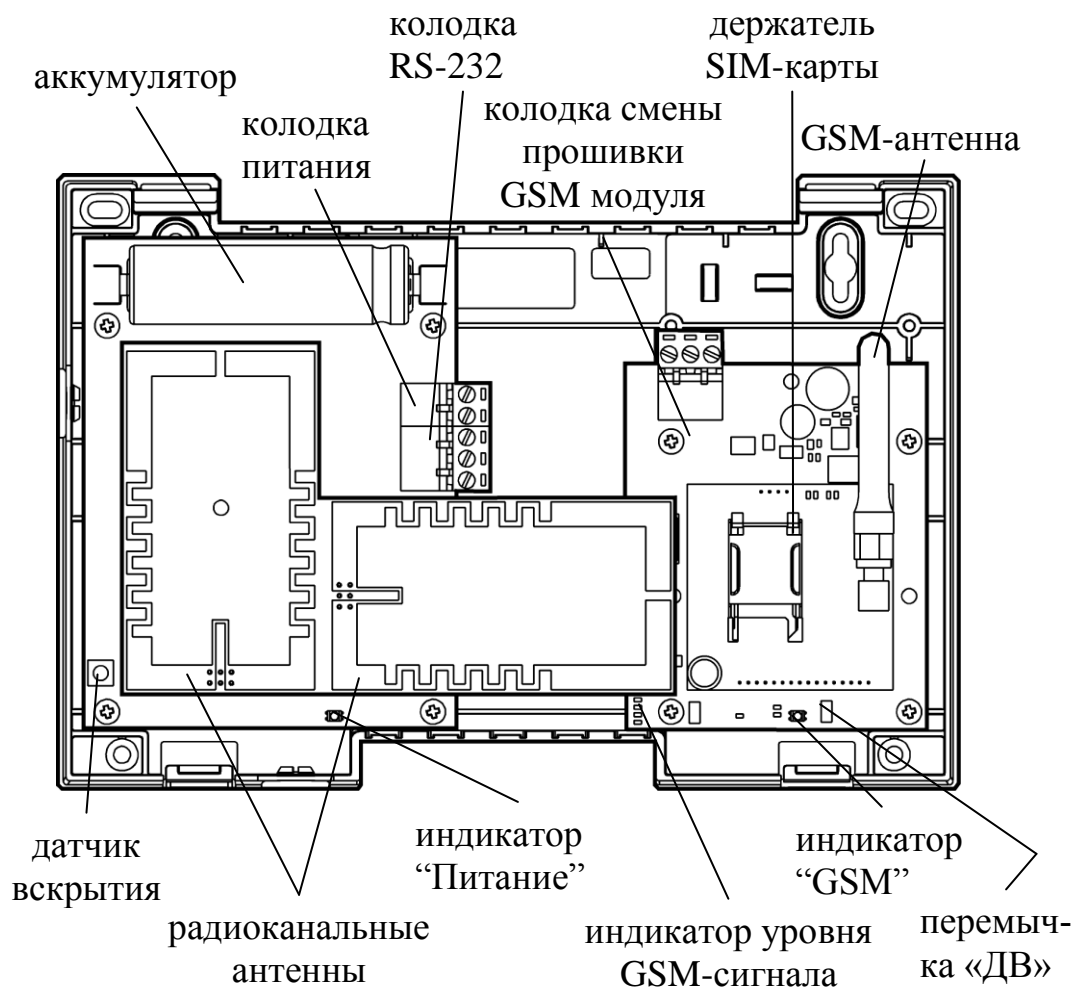
### 3.3 Внешний вид и устройство

#### 3.3.1 Панель контрольная радиоканальная с GSM-коммуникатором “ПКР-GSM”

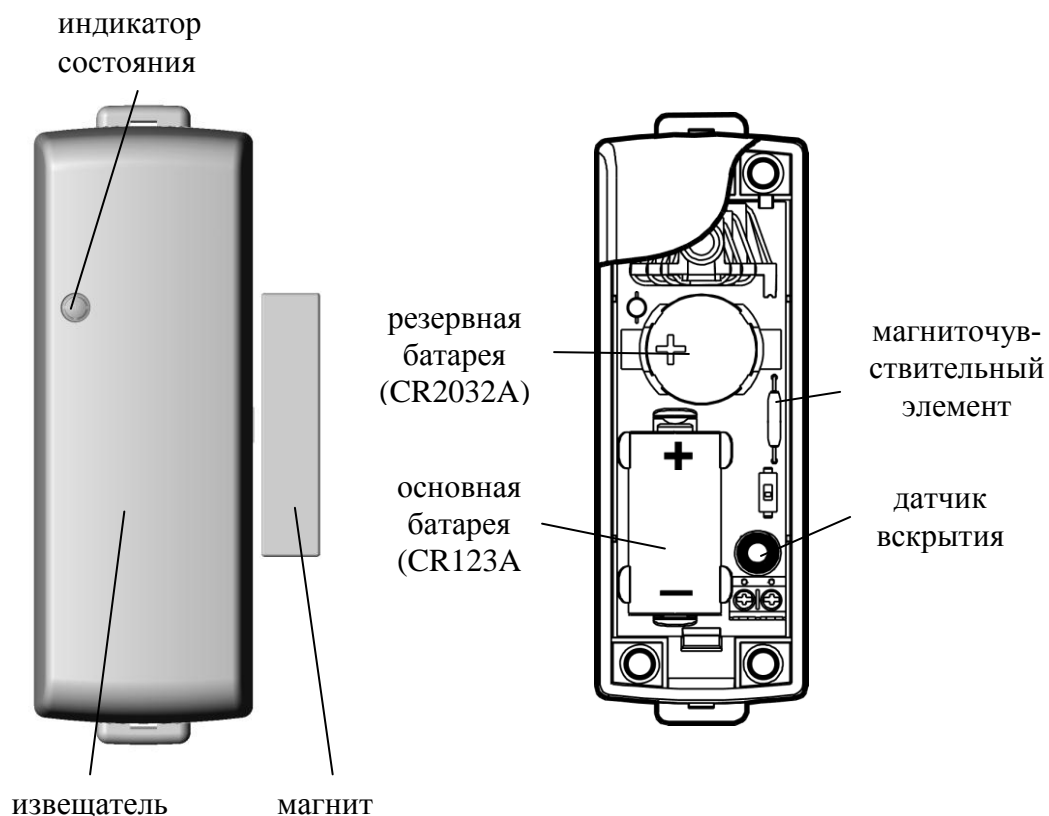


индикатор “Питание”

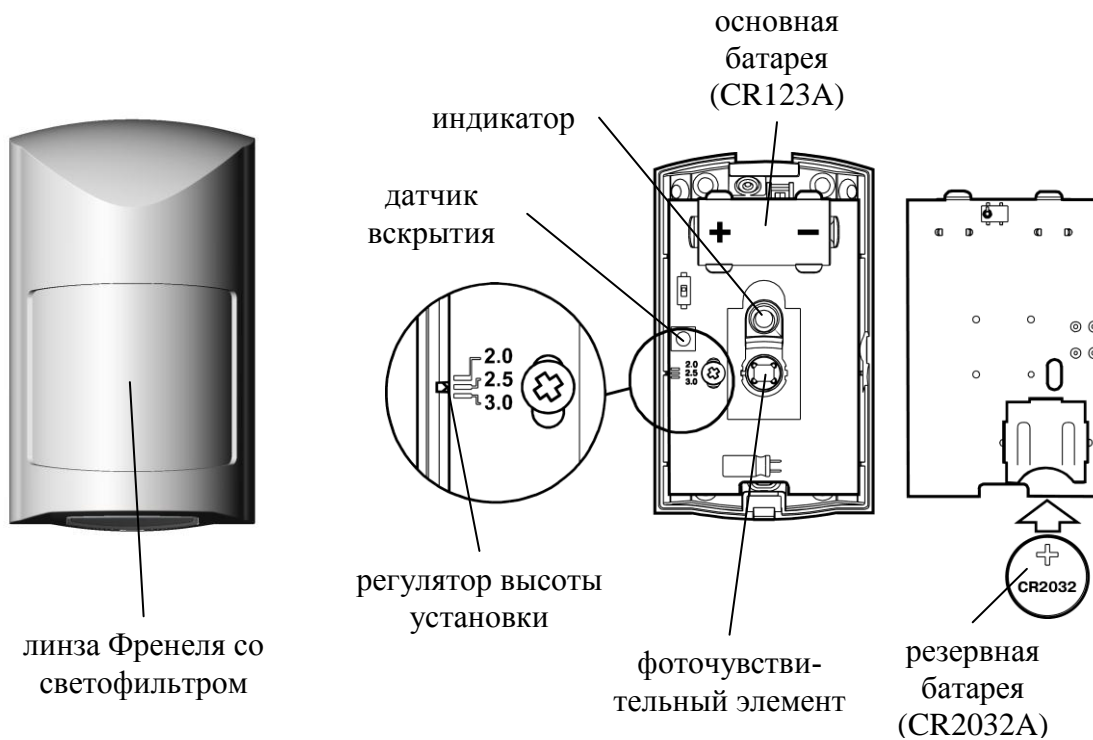
индикатор “GSM”



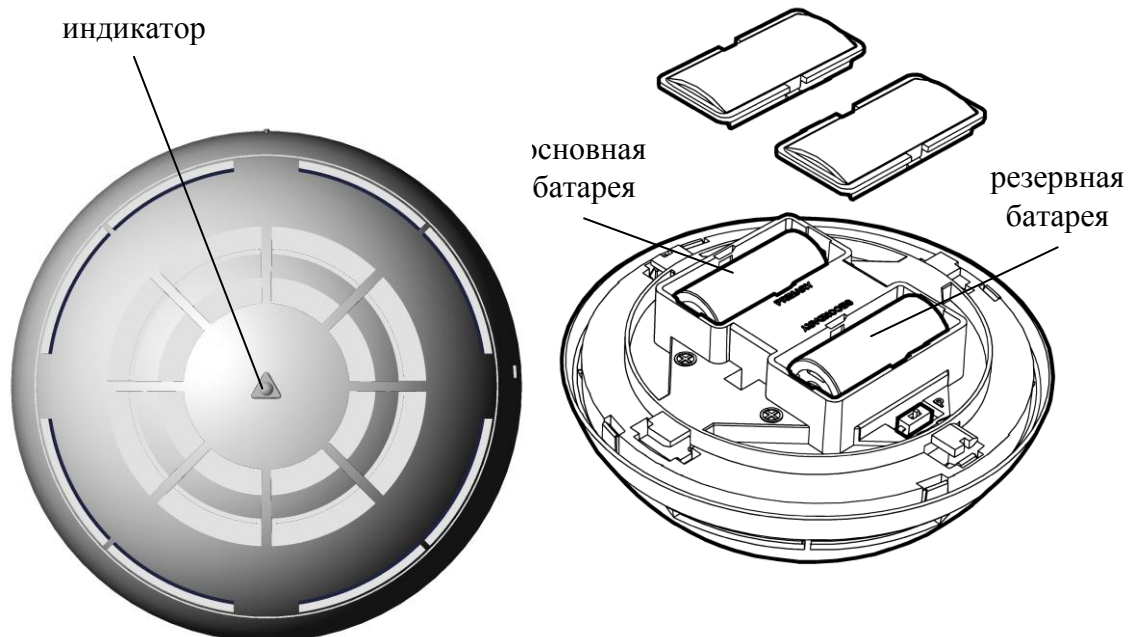
### 3.3.2 Извещатель охранной радиоканальный магнитоконтактный универсальный “РИГ”



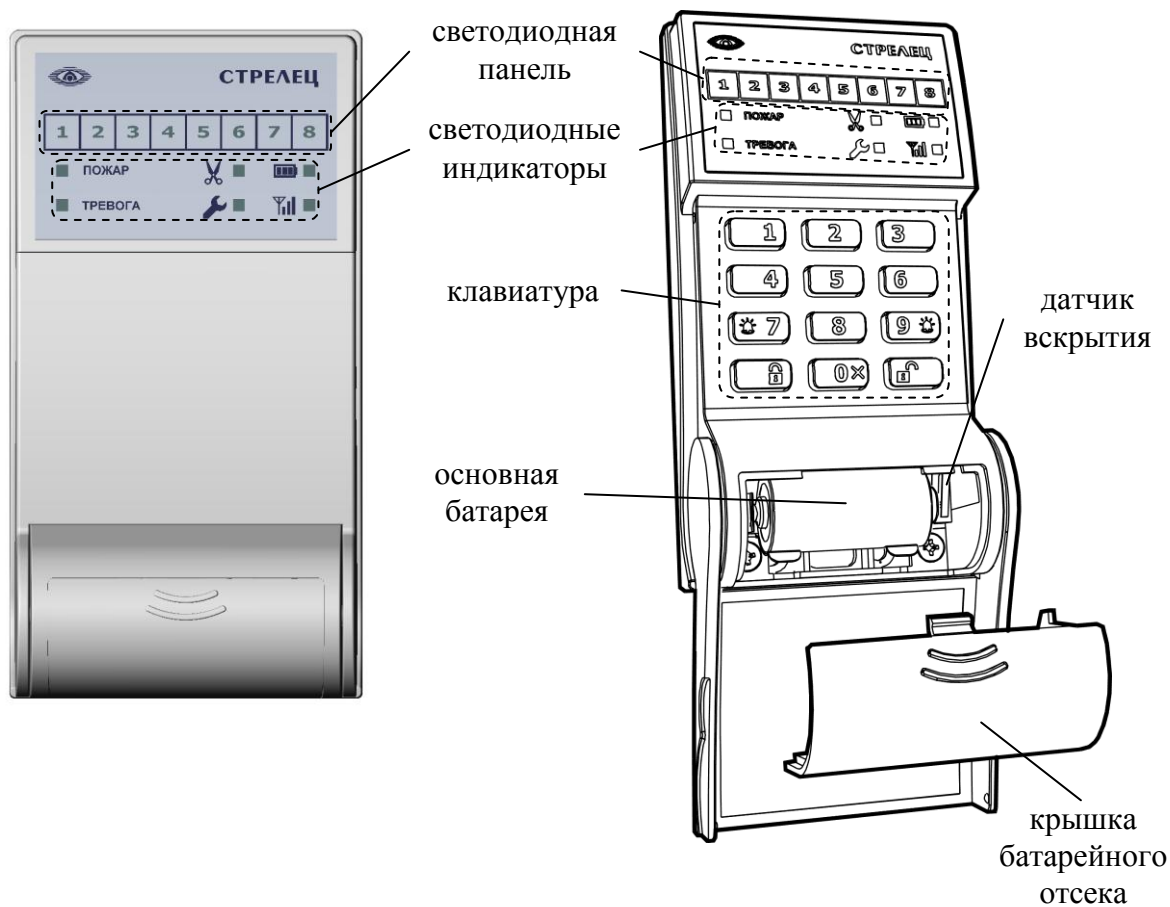
### 3.3.3 Извещатель охранной радиоканальный объемный оптоэлектронный ИО 40910-4 “Икар-5РА”



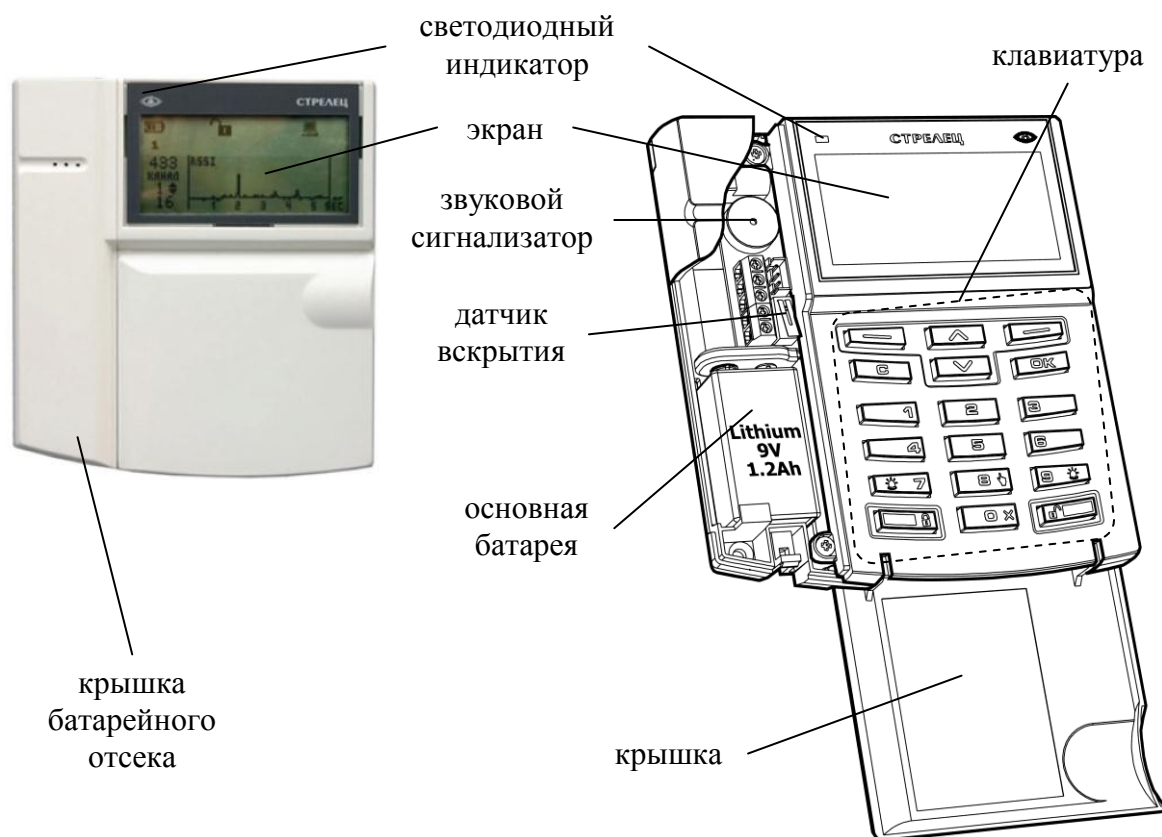
### 3.3.4 Извещатель пожарный радиоканальный и автономный дымовой ИП 21210-3/2 – оповещатель звуковой радиоканальный “Аврора-ДСР”



### 3.3.5 Пульт управления локальный радиоканальный “ПУЛ-Р”



## 3.3.6 Пульт управления радиоканальный “ПУ-Р”



## 4. УСТАНОВКА

### 4.1 Монтаж

Рекомендации по установке всех устройств комплекта:

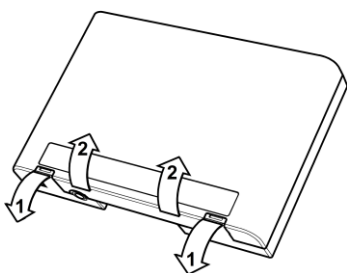
- Устанавливайте устройства по возможности дальше (не менее 0,5 м) от металлических предметов, металлических дверей, металлизированных оконных проёмов, коммуникаций, и др., а также от токоведущих кабелей, проводов, особенно компьютерных, так как в противном случае может значительно снизиться дальность радиосвязи.
- Избегайте установки устройств комплекта вблизи различных электронных устройств и компьютерной техники для того, чтобы исключить влияние помех на качество радиосвязи.

#### 4.1.1 Монтаж контрольной панели

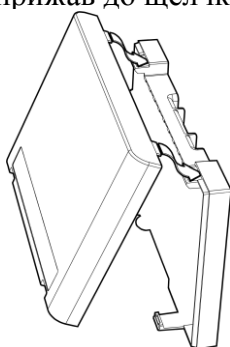
Контрольная панель ПКР-GSM монтируются на стене в защищённом от доступа посторонних месте (например, в чулан, за шкаф и т.д.) с учётом следующих рекомендаций:

- Рекомендуемая высота установки – не менее 2-2,5 м от уровня пола. Если расстояние от ПКР-GSM до извещателей не более 10 м, то допустима установка на расстоянии не менее 0,5 м от уровня пола.
- ПКР-GSM рекомендуется устанавливать таким образом, основание прибора находилось в вертикальной плоскости, а надпись на лицевой панели была расположена горизонтально.

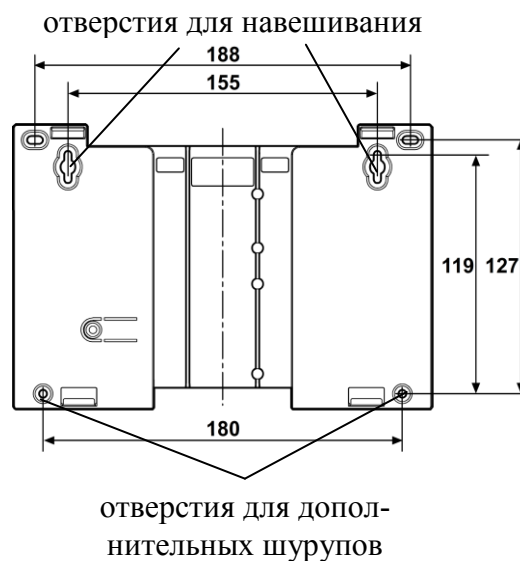
1. Отогните защелки (1) и снимите крышку корпуса (2)



3. Закройте корпус зацепив крышку за основание и плотно прижав до щелчка



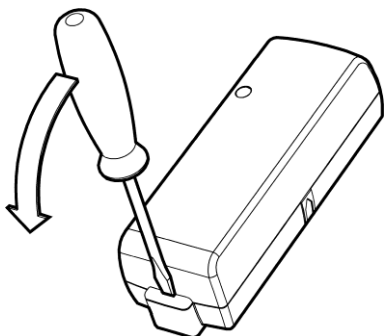
2. Навесьте основание на предварительно вкрученные в стену шурупы и закрепите его дополнительными шурупами



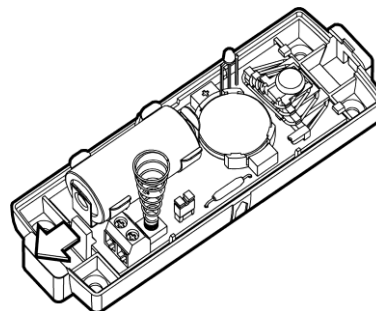


## 4.1.2 Монтаж магнитоконтактного извещателя (РИГ)

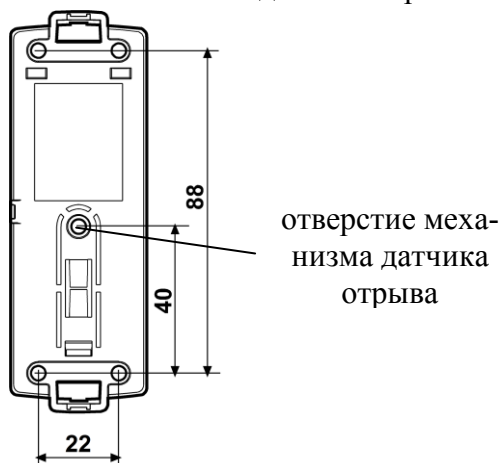
1. Отогните защелку и снимите крышку корпуса



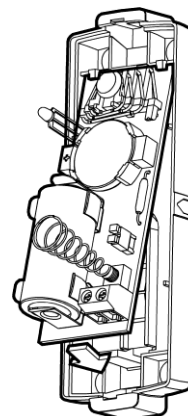
2. Отогните защелку и снимите печатную плату с основания



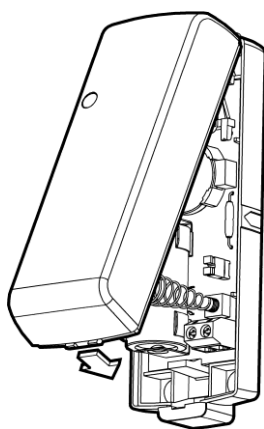
3. Закрепите основание на стене шурупами, задействовав при этом отверстие механизма датчика отрыва



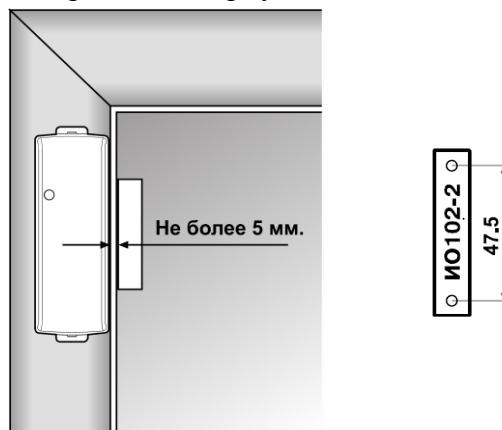
4. Установите печатную плату обратно на основание



5. Удалите пластиковый изолятор и закройте крышку извещателя



6. Закрепите магнит на подвижной части двери или окна шурупами. Центральная часть магнита должна находиться на расстоянии не более 5 мм от стрелки на корпусе извещателя



Дополнительный герконовый контакт, поставляемый в комплекте, позволяет устанавливать пару магнит-геркон вдали от самого извещателя РИГ. Для этого выносной герконовый контакт подключается к контактам ШС РИГ, с помощью ПО WireEx (см. п. 4.4) в свойствах РИГ отключается контроль собственного геркона, а контроль ШС включается. Дополнительно к контактам ШС необходимо подключить оконечный резистор 5,6 кОм.

#### 4.1.3 Монтаж извещателя оптико-электронного (Икар-5РА)

Рекомендации по установке извещателя оптико-электронного:<sup>1</sup>

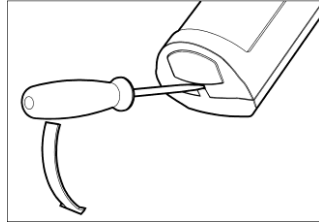
- извещатель должен быть установлен на стенах, не подверженных постоянным вибрациям;
- не рекомендуется устанавливать извещатель в непосредственной близости от вентиляционных отверстий, окон и дверей, у которых создаются воздушные потоки, а также вблизи отопительных и нагревательных приборов, создающих тепловые потоки;
- нежелательно попадание на линзу извещателя светового излучения от ламп накаливания, автомобильных фар, солнца;
- извещатели рекомендуется устанавливать на расстоянии не менее 1,5-2 м от контрольной панели;
- не допускать возможности передвижения животных выше уровня от пола, указанного в таблице.

высота установки, м	2,0	2,5	3,0	3,5 м и более с наклоном
вес животного	уровень от пола, м			
до 10	0,5	1,0	1,5	2,0
от 10 до 20	0	0,5	1,0	1,5
более 20	0	0	0,5	1,0

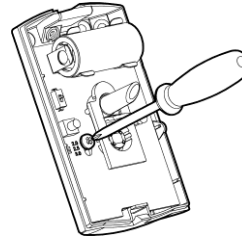
<sup>1</sup> За более подробной информацией по установке обращайтесь к памятке по применению Икар-5Р, входящей в состав комплекта.

Порядок установки:

1. Снимите крышку корпуса, отогнув отверткой защелку



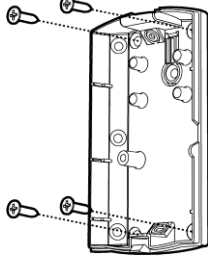
2. Выньте плату из основания, открутив фиксирующий шуруп



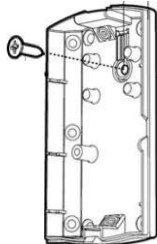
Выберите вариант установки

### без кронштейнов

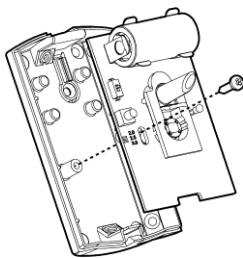
3. Выдавите отверстия для крепления основания и закрепите через них основание на стену



4. Закрепите на стене фиксатор датчика отрыва

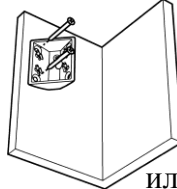


5. Установите плату

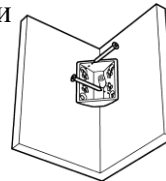


### с угловым кронштейном

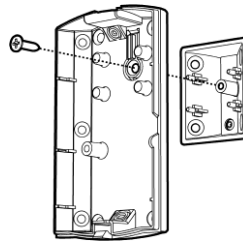
3. Закрепите двумя шурупами угловой кронштейн



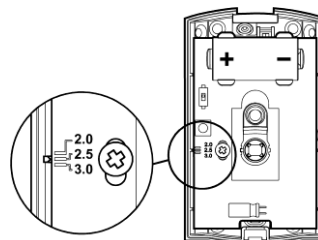
ИЛИ



4. Закрепите основание на кронштейн шурупом

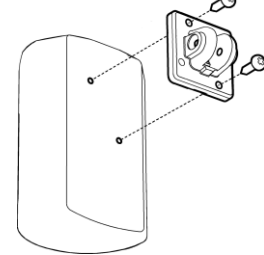


6. Сопоставьте метку с риской, соответствующей высоте установки извещателя

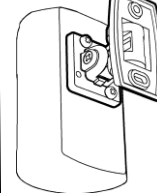


### на универсальном кронштейне<sup>1</sup>

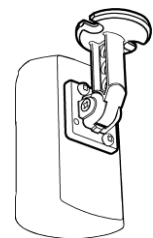
3. Закрепите двумя шурупами основание



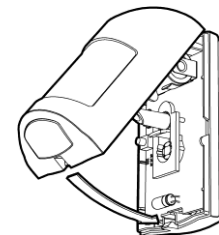
4. Закрепите кронштейн одним из способов



ИЛИ



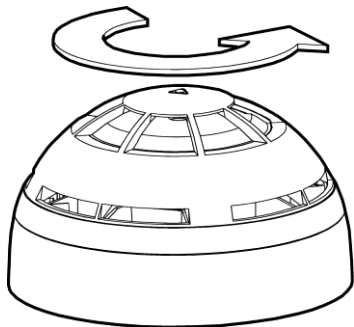
7. Удалите пластиковый изолятор и закройте крышку извещателя



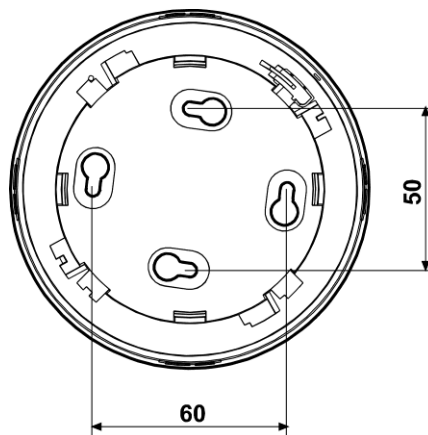
<sup>1</sup> За более подробной инструкцией обратитесь к памятке по применению универсального кронштейна, входящей в состав комплекта.

## 4.1.4 Монтаж извещателя пожарного (Аврора-ДСР)

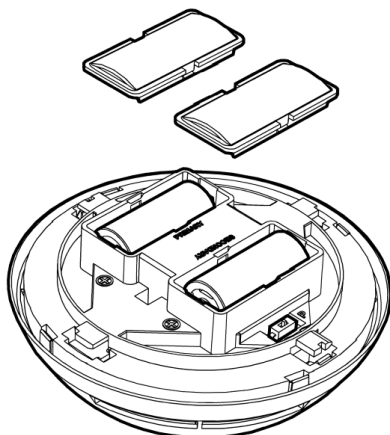
1. Снимите извещатель, повернув его против часовой стрелки относительно основания



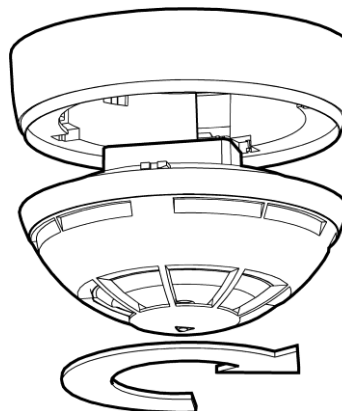
2. Закрепите основание на 2 шурупа, вкрученных заранее в соответствии с разметкой



3. Удалите пластиковые изоляторы из батарейного отсека



4. Установите извещатель, повернув его по часовой стрелке относительно основания



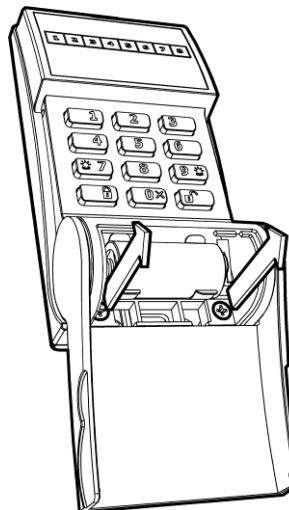
### 4.1.5 Монтаж пульта управления ПУЛ-Р

При монтаже пульта управления внутри охраняемого помещения рекомендуется располагать его вблизи входной двери, поскольку снятие системы с охраны должно происходить не позднее чем через 32 секунды после срабатывания первого из охранных извещателей.

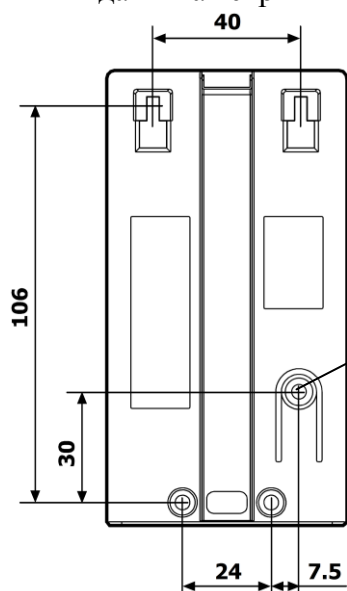
1. Откройте батарейный отсек



2. Выкрутите саморезы и снимите заднюю крышку с основания

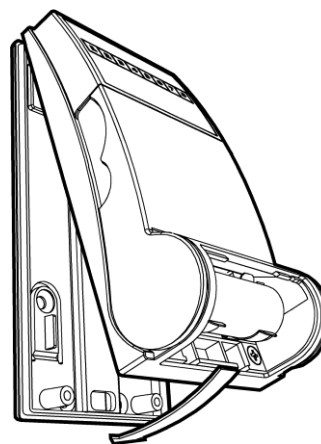


3. Закрепите заднюю крышку на стене саморезами, задействовав при этом отверстие механизма датчика вскрытия



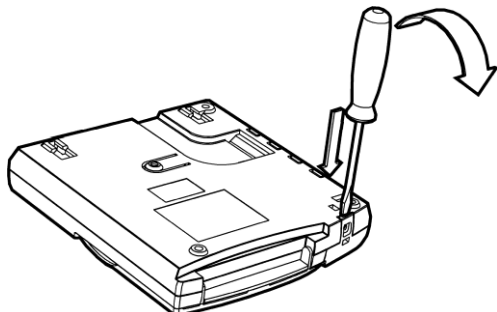
отверстие механизма датчика вскрытия

4. Прикрепите основание к задней крышке, ввернув саморезы и установите крышку батарейного отсека

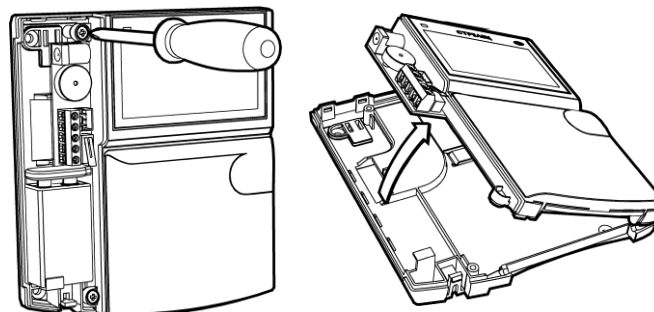


## 4.1.6 Монтаж пульта управления ПУ-Р

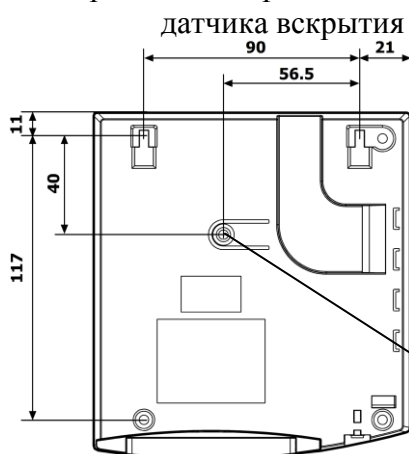
1. Откройте батарейный отсек, отогнув защелку отверткой



2. Выкрутите саморезы, расположенные в батарейном отсеке, и снимите заднюю крышку

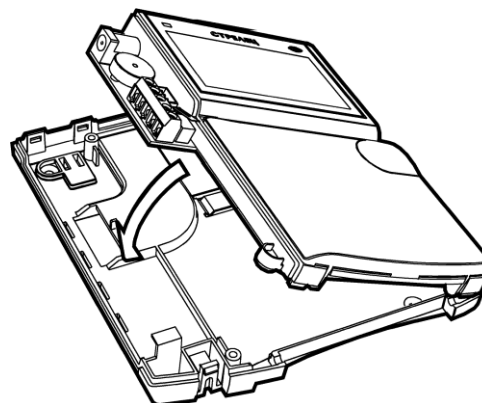


3. Закрепите заднюю крышку на стене саморезами, задействовав при этом отверстие механизма датчика вскрытия

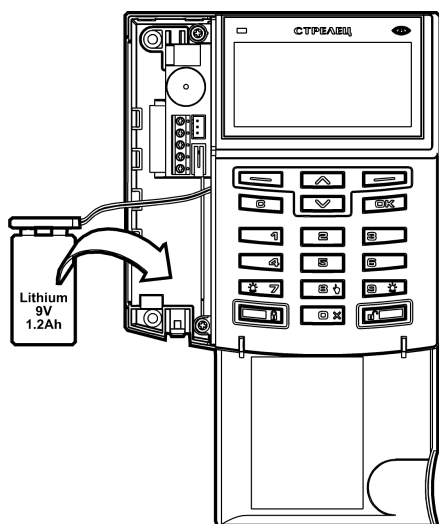


отверстие  
механизма дат-  
чика вскрытия

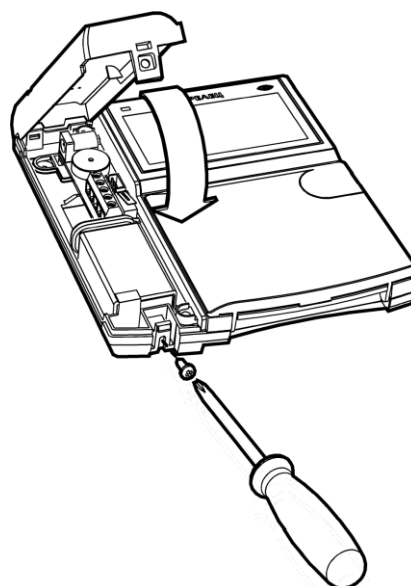
4. Прикрепите основание к задней крышке, ввернув саморезы



5. Подключите батарею к соединительной клеммной колодке и установите ее в батарейный отсек



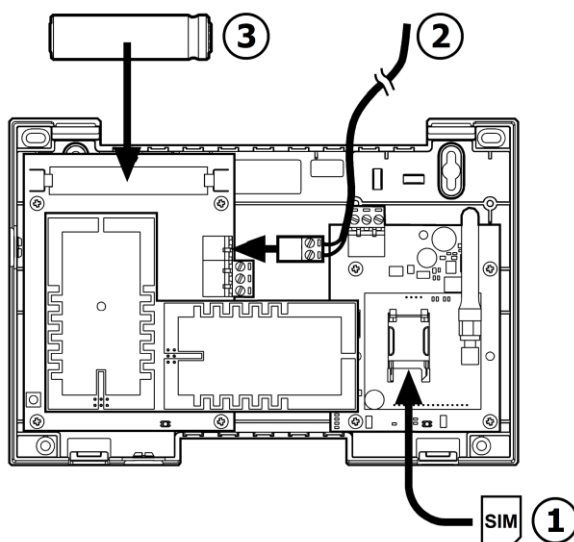
6. Закройте крышку батарейного отсека и закрепите ее шурупом



## 4.2 Включение

Для включения контрольной панели необходимо выполнить следующие действия (см. рис.):

- 1) установить SIM-карту с отключенной проверкой PIN-кода в держатель SIM-карты;
- 2) подключить сетевой адаптер питания к колодке питания контрольной панели;
- 3) вставить литий-ионный аккумулятор в держатель аккумулятора соблюдая полярность;
- 4) вставить сетевой адаптер питания в розетку.



Перед началом использования извещателей не забудьте удалить пластиковые изоляторы, расположенные между батареями и контактами.

При первом включении аккумулятор ПКР-GSM может быть **разряжен**. Для его полной зарядки может потребоваться до 12 часов.

При полном отсутствии или глубокой разрядке аккумулятора ПКР-GSM **не функционирует!**

## 4.3 Добавление пользователей

### 4.3.1 Общие сведения

Для предотвращения доступа посторонних лиц к управлению системой, команды управления должны подтверждаться паролем, либо производится с номера телефона, известного системе.

Пользователь системы имеет порядковый номер (от 01 до 08), пароль (четыре цифры) и номер телефона. Информация о пользователях хранится в памяти панели.

При программировании на предприятии-изготовителе в память панели заносится единственный пользователь со следующими параметрами:

- номер пользователя – **01**
- пароль пользователя – **1111**
- номер телефона – отсутствует

Этот пользователь может быть использован для тестирования с помощью ПУЛ-Р при установке системы. После установки на его место должен быть записан пользователь с новым паролем и номером телефона.

Управление учетными записями пользователей производится при помощи SMS, содержащих команды управления. Сообщения должны отправляться с мобильного сотового телефона пользователя на номер SIM-карты, установленной внутри контрольной панели.

**Внимание!** В целях повышения безопасности управление учетными записями пользователей осуществляется только пользователем под номером 01. Команды управления учетными записями пользователей возможны только с его номера.

Добавление пользователя следует производить после монтажа и проверки функционирования всего комплекта, при этом в контрольной панели должна быть установлена рабочая SIM-карта **с отключенной проверкой PIN-кода**. Любые команды по управлению учетными записями пользователей выполняются только при **открытой крышке** контрольной панели.

**Внимание!** Для комплекта “Sagittarius расширенный” помимо пользователей, записанных в памяти панели, существуют пользователи, записанные в памяти пульта ПУ-Р (см. 4.3.3).



### 4.3.2 Добавление пользователя

Для добавления пользователя отправьте с телефона первого пользователя на номер панели следующее SMS:

*добавить номер пароль телефон*

При первом добавлении пользователя следует добавлять пользователя с номером 01. При этом пользователь, добавленный по умолчанию (пользователь 01 с паролем 1111), будет заменен.

Также, при добавлении **первого** пользователя, номер телефона, с которого была получена эта команда, приписывается данному пользователю в независимости от содержания поля *телефон* в полученном сообщении. Т. е. **первого** пользователь можно добавить, например, командой:

добавить 01 4578 или add 01 4578

### Добавление других пользователей

Пример:

добавить 02 4588 +79211234567 или add 02 4588 +79211234567

Эта команда добавит пользователя №02 с паролем 4578 и номером телефона +79211234567.

Первое поле является названием команды. При написании сообщения латинскими буквами “добавить” следует заменить на “**add**”.

Поле *номер* необходимо заменить числом от 02 до 08, которое будет являться номером нового пользователя.

Поле *пароль* заменяется паролем создаваемого пользователя. Пароль должен состоять из 4 цифр от 0 до 9 без пробелов (например, 4962). Не используйте пароль 1111, так как этот пароль установлен по умолчанию и может быть использован злоумышленниками для доступа к вашей системе.

В поле *телефон* заносится номер мобильного телефона, на который контрольная панель будет отсылать тревожные сообщения и другую информацию о системе, также с этого номера будет возможно управление системой (см. раздел 5.2). Номер телефона должен быть записан в международном формате, то есть начинаться с символа “+” и состоять из 12-14 символов.

В случае успешного выполнения операции на мобильный телефон поступит ответное SMS следующего содержания: “**Пользователь №xx добавлен**”, где *№xx* – номер добавленного пользователя.

Остальные команды управления описаны в разделе 5.2.

### 4.3.3 Пользователи ПУ-Р

Для комплекта “Sagittarius расширенный” помимо пользователей, записанных в памяти панели, существуют пользователи, записанные в памяти пульта ПУ-Р (собственные пользователи ПУ-Р).

Эти пользователи служат **только** для управления системой с помощью ПУ-Р.

По умолчанию в ПУ-Р занесен один пользователь – инженер:

- номер пользователя – **00**
- пароль пользователя – **1111**

Таким образом, для комплекта “Sagittarius расширенный”, помимо добавления пользователей в панель, которые будут нужны для управления с телефона, необходимо добавить пользователей в ПУ-Р.

Для этого пройдите по следующим пунктам меню: Меню → Настройки → Пользователи → Добавить пользователя. Для входа в меню настроек вам потребуется ввести номер пользователя 00 и пароль 1111.

После добавления пользователей в ПУ-Р следует сменить пароль инженера (пользователя 00). Для этого пройдите по следующим пунктам меню: Меню → Настройки → Пользователи → Инженер → Код → <Изменить>. Для выполнения команды вам потребуется ввести старый код инженера, по умолчанию - 1111.

Пользователи ПУ-Р **не зависят** от пользователей панели и не управляются посредством SMS-команд.

За более подробной информацией обратитесь к руководству по эксплуатации ПУ-Р.

## 4.4 Расширение системы

Для расширения возможностей системы, а также изменения настроек устройств, вам необходимо<sup>1</sup>:

- 1) приобрести дополнительные устройства из состава системы “Стрелец”;
- 2) приобрести комплект кабелей для программирования;
- 3) скачать и установить на компьютер ПО “WireEx”;
- 4) добавить новые устройства в существующую систему и настроить режим их работы подключив контрольную панель к компьютеру и воспользовавшись ПО “WireEx” (см. руководство для ПО “WireEx”).
- 5) установить дополнительные устройства (см. руководство по эксплуатации ВОРС “Стрелец”);

Некоторые из устройств ВОРС “Стрелец”:

- радиорасширители (РРОП-М, РРОП-2);
- устройства управления: пульты (ПУ-Р, ПУЛ-Р) и брелоки (РБУ);
- пожарные извещатели (Аврора-ДР, Аврора-ТР, Аврора-ДТР, ИПР-Р);
- оповещатели звуковые (Сирена-Р, Орфей-Р);
- комбинированные устройства (извещатель пожарный + оповещатель звуковой) (Аврора-ДСР, Аврора-ДОР);
- извещатели охранные (Икар-Р, Икар-5Р, Икар-ШР, Икар-ШМР, РИГ, Арфа-2Р, СтОп);
- исполнительные блоки (ИБ-Р, ИБ-Р исп.2, ИБ-Р исп.3, БУК-Р);
- детектор протечки воды (Вода-Р) и краны шаровые с электроприводом (НС220В и НС12В);
- температурный детектор (Градус-Р);
- детектор силового питающего напряжения (Фаза-Р);
- контроль доступа (СК-Р).

Полный электронный каталог приборов с описаниями и руководствами, а также ПО “WireEx”, доступны для скачивания на сайте [www.streletz.ru](http://www.streletz.ru).

---

<sup>1</sup> Пользователи комплекта “Sagittarius расширенный” могут менять настройки системы при помощи пульта ПУ-Р, за более подробной информацией обратитесь к руководству по эксплуатации ПУ-Р.

## 5. ПОРЯДОК РАБОТЫ

### 5.1 Управление системой

Управление радиосистемой системой может осуществляться с пульта управления (ПУЛ-Р или ПУ-Р) или при помощи мобильного сотового телефона пользователя. Для каждодневного использования комплекта “Sagittarius” пользователь должен уметь выполнять следующие действия:

- постановка на охрану;
- снятие с охраны;
- сброс пожаров и неисправностей;
- снятие с охраны под принуждением;
- экстренный вызов - паника.

Постановка на охрану возможна только при отсутствии неисправностей в системе.

Постановка системы на охрану выполняется с временной задержкой, равной 60 секундам. Спустя это время любые нарушения, зарегистрированные охранными извещателями (**РИГ, Икар-5РА**), будут приводить к возникновению охранной тревоги в системе. Если постановка на охрану производится с пульта управления, который расположен внутри охраняемого помещения, то пользователь, ставящий систему на охрану, должен покинуть помещение в течение 30 секунд.

Задержка на снятие составляет 32 секунды. В течение указанного времени с момента срабатывания первого охранного извещателя (**РИГ, Икар-5РА**) система должна быть снята с охраны. В противном случае возникнет охранная тревога.

Успешное взятие на охрану и снятие с охраны подтверждается SMS сообщением.

При охранных тревогах пользователю приходит SMS и звонок с речевым сигналом «Тревога!». О прочих событиях пользователь оповещается посредством SMS.

Снятие с охраны под принуждением выполняется в случае, когда злоумышленник вынуждает пользователя снять систему с охраны. При этом система снимается с охраны как обычно, но в системе возникает событие принуждение, которое передается на ПЦН и мобильные сотовые телефоны пользователей.

Экстренный вызов используется для немедленного запуска оповещателей и передачи сообщения о тревоги на ПЦН и мобильные сотовые телефоны пользователей.

### 5.1.1 Управление при помощи пульта ПУЛ-Р (только для комплекта “Sagittarius базовый”)

#### *Сброс неисправностей*



В случае наличия в системе неисправностей на ПУЛ-Р будут мигать номера неисправных устройств:


- 1 магнитоконтактный извещатель РИГ;
- 2 оптико-электронный извещатель Икар-5РА;
- 3 пульт управления ПУЛ-Р.

Перед выполнением сброса устраните причины вызвавшие неисправности. Чтобы сбросить неисправности нажмите на ПУЛ-Р клавишу “0×”, а затем наберите двухзначный номер пользователя и пароль. Например:

“0×” + “07” + “1854”

#### *Постановка на охрану*


Убедитесь в отсутствии неисправностей (на ПУЛ-Р должен мигать только индикатор “”). Для постановки системы на охрану нажмите на ПУЛ-Р клавишу “”, а затем наберите двухзначный номер пользователя и пароль. Например:


“” + “07” + “1854”

Также постановку на охрану можно осуществить длительным нажатием одной из цифровых клавиш “1”-“9”, расположенных на ПУЛ-Р.

После успешной постановки на охрану индикаторы 1, 2, 3 должны светиться постоянно либо мигать.

#### *Снятие с охраны*

Для снятия системы с охраны нажмите на ПУЛ-Р клавишу “”, а затем наберите двухзначный номер пользователя и пароль. Например:

“” + “07” + “1854”

### *Снятие под принуждением*

Для выполнения снятия с охраны под принуждением необходимо выполнить те же действия, что и при обычном снятии с охраны, изменив при этом пароль пользователя на единицу. Например, для пользователя №07 с паролем 1854:

“” + “07” + “1853” или “” + “07” + “1855”

### *Экстренный вызов – паника*

Для создания события паника необходимо одновременно нажать на ПУЛ-Р клавиши “7” и “9”.

## **5.1.2 Управление при помощи пульта ПУ-Р (только для комплекта “Sagittarius расширенный”)**

**Внимание!** Для управления системой с ПУ-Р необходимо использовать номера и пароли пользователей, занесенных в ПУ-Р (см. п. 4.3).

Полное описание работы с ПУ-Р находится в руководстве по эксплуатации на ПУ-Р, находящимся в комплекте поставки.

### *Сброс пожаров и неисправностей*

Неисправности отображаются на экране ПУ-Р следующими значками:




- пожарные тревоги




- охранные тревоги





- неисправности устройств и взломы

В случае наличия неисправностей, устраните их причины и выполните процедуру сброса тревог и неисправностей. Для этого нажмите на ПУ-Р клавишу “ X”, а затем наберите двухзначный номер пользователя и пароль. Например:

“ X” + “07” + “1854”

### *Постановка на охрану*


Убедитесь в отсутствие неисправностей в системе. Для постановки системы на охрану нажмите на ПУ-Р клавишу “”, а затем наберите двухзначный номер пользователя и пароль. Например:


“” + “07” + “1854”

После успешного выполнения операции на экране отобразится всплывающее окно с сообщением о постановке под охрану, в противном случае в сообщении будет указан номер неисправного или нарушенного извещателя:

- 1- магнитоконтактный извещатель РИГ;
- 2 - оптико-электронный извещатель Икар-5РА;
- 3 – пожарный извещатель Аврора-ДСР.

#### *Снятие с охраны*

Для снятия с охраны нажмите на ПУ-Р клавишу “”, а затем наберите двухзначный номер пользователя и пароль. Например:

“” + “07” + “1854”



После успешного выполнения операции на экране отобразится всплывающее окно с сообщением о снятии системы с охраны.

#### *Снятие под принуждением*

Для выполнения снятия с охраны под принуждением необходимо выполнить те же действия, что и при обычном снятии с охраны, изменив при этом пароль пользователя на единицу. Например, для пользователя №07 с паролем 1854:

“” + “07” + “1853” или “” + “07” + “1855”

#### *Выборочное управление системой*

Для выборочного управления системой (локальными разделами ПКР-GSM) можно пользоваться следующим меню: “Состояние” -> “PP0” -> выбрать один из 3 разделов, с помощью кнопок “”, “” производить выборочную постановку и снятие с охраны.

Это может быть полезно, например, для постановки на охрану только “периметра” (извещателя РИГ) на ночь.

#### *Экстренный вызов – паника*

Для создания события паника необходимо одновременно нажать на ПУ-Р клавиши “7” и “9”.

### **5.1.2 Управление при помощи мобильного сотового телефона пользователя**

Управление при помощи мобильного сотового телефона пользователя осуществляется посредством SMS-команд. Контрольная панель подчиняется только SMS-командам, с номеров мобильных телефонов пользователей, которые были занесены в память контрольной панели при добавлении пользователей (см. раздел 4.3). Выполнение команды подтверждается ответным SMS. Полный список команд с примерами представлен в разделе 5.2.

Ниже приведены примеры SMS-команд, выполняющих указанные действия.

*Сброс пожаров и неисправностей*

“сброс 16 (1)” или “reset 16 (1)”

*Постановка на охрану*

“взять 16 (1)” или “arm 16 (1)”

*Снятие с охраны*

“снять 16 (1)” или “disarm 16 (1)”



## 5.2 SMS-сервис

Контрольная панель может получать команды управления в SMS, отправляемых с номеров мобильных телефонов пользователей. Команды управления имеют следующий формат:

*имя пар1 пар2 пар3,*

где *имя* – название команды на русском или английском языке, *пар1-3* – параметры команды.

При написании команд и параметров не делается разницы между строчными и заглавными буквами.

В таблице 5.1 приведен список команд управления.

Таблица 5.1 Список GSM-команд управления комплектом “Sagittarius”

имя	описание команды	пар1	пар2	пар3
Arm Взять	Поставить систему на охрану	16	(1)	
Disarm Снять	Снять систему с охраны			
Reset Сброс	Сбросить пожарные тревоги и неисправности			
State Состояние	Запрос состояния контрольной панели	00		
Balance Баланс	Запрос баланса финансовых средств на счёту SIM-карты	USSD команда (например, *102#)		
Help Помощь	Запрос помощи о формате команд управления в SMS	Нет, либо текст команды		
Time Время	Установка времени	Нет – взять из сети GSM, или		
		DD/MM/YY (день,мес,год)	HH:MM (часы, мин)	
Info Инфо	Запрос информации о состоянии устройства (уровень сигнала GSM и версии прошивок)			

Add Добавить	Добавить нового пользователя в систему	номер пользователя = 01-30	пароль = 0000-9999	нет, или номер мобильного телефона
Password Пароль	Изменить пароль пользователя	номер пользователя = 01-30	пароль = 0000-9999	
Delete Удалить	Удалить пользователя	номер пользователя = 01-30		
Users Пользователи	Запрос списка пользователей			
Name Название	Установить текстовое описание раздела	00	Номер раздела (1 - 3)	Описание раздела (до 16 символов), в кавычках.

Примеры команд:

“взять 16 (1)” или “arm 16 (1)” – поставить систему на охрану;

“снять 16 (1)” или “disarm 16 (1)” – снять систему с охраны;

“сброс 16 (1)” или “reset 16 (1)” – сбросить пожарные тревоги и неисправности в системе;

“состояние 00” или “state 00” – запрос состояния контрольной панели

“баланс \*100#” или “balance \*100#” – запрос баланса SIM-карты по номеру \*100#;

“время 27/06/12 15:34” или “time 27/06/12 15:34” установка даты на 27 июня 2012 года и времени на 15:34;

“добавить 01 2346 +79523154256” или “add 01 2346 +79523154256” – добавить пользователя под номером 01 с паролем 2346 и номером мобильного телефона +79523154256;

“пароль 03 3482” или “password 03 3482” – изменить пароль пользователя под номером 03 на 3482;

“удалить 02” или “delete 02” – удалить пользователя под номером 02.

“название 0 1 “Входная дверь”” – присвоить первому разделу описание “Входная дверь”

---

За более подробной информацией по управлению при помощи SMS-команд обратитесь к руководству по эксплуатации устройства УОО-GSM-C2, доступному на сайте [www.argus-spectr.ru](http://www.argus-spectr.ru).

**Внимание!** В ПКР-GSM установлено ограничение на количество SMS, посылаемых пользователю по одинаковым неисправностям аппаратуры – посылается только 3 SMS. В конце последнего, третьего сообщения, будет сделана приписка “SMS откл!”. Это сделано с целью экономии средств на счету SIM-карты, установленной в ПКР-GSM.

Сообщения снова начнут приходить после какой-либо команды управления. Этот механизм никак не влияет на пересылку тревожных сообщений.

Например, в квартире, где установлена система постоянно пропадает и восстанавливается электричество. При первом пропадании питания пользователь получит SMS с текстом “Неиспр осн.пит. РР0 (1Гл)”, при восстановлении питания после этого – “Норма осн.пит. РР0 (1Гл)”, после следующего пропадания питания – “Неиспр осн.пит., РР0 (1Гл) - SMS откл!”. При дальнейших восстановлении и пропаданиях питания пользователь не будет получать уведомления до тех пор, пока не будет совершена любая операция управления посредством телефона или пульта.

## 5.3 Индикация

### 5.4.1 Индикация контрольной панели ПКР-GSM

На лицевой стороне контрольной панели расположены два индикатора – двухцветный (зеленого и красного цвета) индикатор “питание” и двухцветный индикатор “GSM” (зеленого и желтого цвета). Режимы работы индикаторов представлены в таблицах 5.2 и 5.3.

Таблица 5.2 Режимы свечения светодиодного индикатора “питание” на корпусе контрольной панели

Состояние контрольной панели	Режим свечения красного светодиода	Режим свечения зеленого светодиода
Норма	Выключен	Непрерывное свечение
Неисправность сетевого питания	Непрерывное свечение	Выключен
Аккумулятор не заряжен	Периодические включения и выключения раз в секунду	Непрерывное свечение
Аккумулятор полностью разряжен или отсутствует	Выключен	Выключен

Таблица 5.3 Режимы свечения светодиодного индикатора “GSM” на корпусе контрольной панели

Состояние контрольной панели	Режим свечения желтого светодиода	Режим свечения зеленого светодиода
Передача/прием извещения	Выключен	Выключение на время сеанса
Производится набор номера	Выключен	Мерцание с периодом 0,5 с.
Идет регистрация в сети GSM	Кратковременные включения с периодичностью 1 с	Выключен
Модем зарегистрирован в сети	Выключен	Непрерывное свечение
Нет питания модема или нет регистрации в сети GSM	Непрерывное свечение	Свечение отсутствует

Также есть возможность **оценки качества связи** по каналу **GSM**. Для этого следует открыть крышку прибора, на плате GSM снять пере-

мычку “ДВ”. на 4 индикаторах желтого цвета на плате GSM появится индикация качества связи ПКР-GSM с базовой станцией по каналу GSM. После проверки качества связи следует установить перемычку на место. Есть возможность получить информацию о качестве связи по GSM с помощью SMS-команды “Info” (см. раздел 5.2).

#### 5.4.2 Индикация магнитоконтактного извещателя РИГ

На лицевой стороне извещателя расположен двухцветный светодиодный индикатор. Режимы работы индикатора представлены в таблице 5.4

Таблица 5.4 Режимы работы светодиодного индикатора на корпусе магнитоконтактного извещателя РИГ

<b>Состояние извещателя</b>	<b>Свечение зелёного светодиода</b>	<b>Свечение красного светодиода</b>
Норма	Выключено	Выключено
Неисправность основной батареи	Выключено	Вспышки 0,1 с с периодом 8 с
Неисправность резервной батареи	Вспышки 0,1 с с периодом 8 с	Выключено
Неисправность обеих батарей	Вспышки 0,1 с с периодом 4 с поочерёдно каждым цветом	
Нарушение извещателя	Выключено	Одиночные вспышки 0,1 с при каждом нарушении извещателя
Квитирование пожара	Выключено	Прерывистое свечение 0,5 с/0,5 с

#### 5.4.3 Индикация оптико-электронного извещателя Икар-5РА

В извещатель встроен двухцветный светодиодный индикатор. Режимы работы индикатора представлены в таблице 5.5.

Таблица 5.5 Режимы работы светодиодного индикатора на корпусе оптико-электронного извещателя Икар-5РА

<b>Состояние извещателя</b>	<b>Свечение зелёного светодиода</b>	<b>Свечение красного светодиода</b>
Норма	Выключено	Выключено
Неисправность основной батареи	Выключено	Вспышки 0,1 с с периодом 8 с
Неисправность резервной батареи	Вспышки 0,1 с с периодом 8 с	Выключено
Неисправность обеих батарей	Вспышки 0,1 с с периодом 4 с поочерёдно каждым цветом	
Неисправность	Поочерёдные вспышки по 0,5 с	

извещателя		
«Тест-Проход» - норма	Выключено	Выключено
«Тест-Проход» - тревога	Выключено	Вспышка 0,5 с





#### 5.4.4 Индикация дымового извещателя Аврора-ДСР

В центре извещателя расположен двухцветный светодиодный индикатор. Кроме того Аврора-ДСР имеет встроенный звуковой оповещатель (сирену), предупреждающий пользователей о наличии охранных или пожарных тревог в системе. Режимы работы индикатора представлены в таблице 5.6.



Таблица 5.6 Режимы работы светодиодного индикатора на корпусе дымового извещателя Аврора-ДСР


Состояние извещателя	Свечение зелёного светодиода	Свечение красного светодиода
Норма	нет	Выключено
Неисправность основной батареи	Выключено	Вспышки 0,1 с с периодом 8 с
Неисправность резервной батареи	Вспышки 0,1 с с периодом 8 с	Выключено
Неисправность обеих батарей	Вспышки 0,1 с с периодом 4 с поочередно каждым цветом	
Неисправность извещателя	Поочередные вспышки по 0,5 с	
Пожар	Выключено	Прерывистое свечение 0,5 с/0,5 с

#### 5.4.5 Индикация пульта управления ПУЛ-Р

ПУЛ-Р имеет следующие индикаторы: светодиодное табло с индикаторами «1» – «8», «Пожар», «Тревога», «», «», «», «». Кроме того, ПУЛ-Р имеет встроенный звуковой сигнализатор, сигнализирующий о нажатиях клавиш.

При возникновении охранных и пожарных тревог, неисправностей или взломов световая и звуковая индикация автоматически включаются на время около 2 мин.

Светодиодное табло с индикаторами, а также индикаторы «Пожар», «Тревога», «» и «» служат для отображения состояния извещателей согласно таблице 5.7. Для активации индикаторов нажмите на ПУЛ-Р любую клавишу.

Светодиодный индикатор «» отображает состояние батарей питания согласно таблице 5.8.




Светодиодный индикатор «» отображает уровень качества связи с контрольной панелью в соответствии с таблицей 5.9.

Таблица 5.7 Режимы работы светодиодных индикаторов «Пожар», «Тревога», «» и «» на корпусе пульта управления ПУЛ-Р




Состояние извещателя			Режимы свечения индикатора (по возрастанию приоритета)
Состояние охраны	Текущее состояние извещателя	Примечание	
Снят с охраны	Норма	Готов к взятию	–
	Нарушен	Не готов к взятию	Однократные кратковременные вспышки
	Наличие пожаров, обходов, неисправностей (взломов).	Наличие событий индицируется светодиодами соответственно «Пожар», «  » и «  »	Прерывистое свечение
Под охраной	Норма	Взят	Непрерывное свечение
	Нарушен	«Тревога» (также светится индикатор «Тревога»)	Прерывистое свечение

Таблица 5.8 Режимы работы светодиодного индикатора «» на корпусе пульта управления ПУЛ-Р

Состояние батарей	Зелёный светодиод	Красный светодиод
Норма	–	–
Неисправность основной батареи	–	Вспышки 0,1 с с периодом 8 с
Неисправность резервной батареи	Вспышки 0,1 с с периодом 8 с	–
Неисправность обеих батарей	Вспышки 0,1 с с периодом 4 с двумя цветами поочередно	

Таблица 5.9 Режимы работы светодиодного индикатора «» на корпусе пульта управления ПУЛ-Р

Качество связи	Оценка качества связи	Режим индикации
Связь отсутствует	«Неудовлетворительно»	Две вспышки красного цвета
Связь неустойчивая	«Удовлетворительно»	Одна вспышка красного цвета
Связь устойчивая	«Хорошо»	Одна вспышка зелёного цвета
Связь устойчивая, с большим запасом	«Отлично»	Две вспышки зелёного цвета

#### 5.4.6 Индикация пульта управления ПУ-Р

ПУ-Р имеет один светодиодный индикатор и встроенный звуковой сигнализатор включающиеся на время около 2 мин при возникновении охранных и пожарных тревог, неисправностей или взломов. Кроме того ПУ-Р снабжен ЖКИ дисплеем для отображения состояния извещателей (за более подробной информацией обратитесь к руководству пользователя).



## 5.4 Тест функционирования

**Внимание!** Если вы заключили договор с частным охранным предприятием, то в процессе тестирования ваша система пошлет на пульт наблюдения охранные и пожарные тревоги. Перед началом тестирования следует предупредить об этом оператора пульта наблюдения.

Перед проведением теста функционирования ознакомьтесь с процедурой постановки и снятия с охраны (раздел 5.1), а также индикацией тревог и неисправностей (раздел 5.3).

Для проверки функционирования системы выполните следующие действия:

1. Поставьте систему под охрану.
2. Нарушите один из извещателей любым из описанных ниже способов:
  - магнитоконтактный извещатель **РИГ** – удалите магнит от корпуса извещателя на расстояние не менее 15 мм или вскройте корпус извещателя;
  - оптико-электронный извещатель **Икар-5РА** – войдите в зону обнаружения или вскройте корпус извещателя;
  - пожарный извещатель **Аврора-ДСР** – снимите извещатель с кронштейна или поднесите магнит к риску на корпусе извещателя<sup>1,2</sup>.
3. Убедитесь в появлении индикации тревоги или неисправности на пульте управления, а также появления звукового сигнала от Авроры-ДСР<sup>2</sup> и пульта управления
4. Снимите систему с охраны.
5. Устраните причину созданной тревоги или неисправность.
6. Сбросьте тревоги и неисправности в системе.
7. Повторите шаги 1-6 для каждого из оставшихся устройств.

---

<sup>1</sup> магнит должен быть достаточно мощным, чтобы вызвать срабатывание встроенного магнитного датчика в Авроре-ДСР.

<sup>2</sup> только для комплекта “Sagittarius расширенный”

## 6. ПО ДЛЯ ТЕЛЕФОНОВ

### 6.1 Введение

Квартирным комплектом можно управлять с помощью приложения для телефонов и планшетных ПК под управлением операционной системы ANDROID.

Требования к устройствам: наличие GSM модуля, версия ANDROID 2.3 и выше.

Приложение можно скачать с Google Play Market. Название приложения – Sagittarius (GSM, Стрелец):

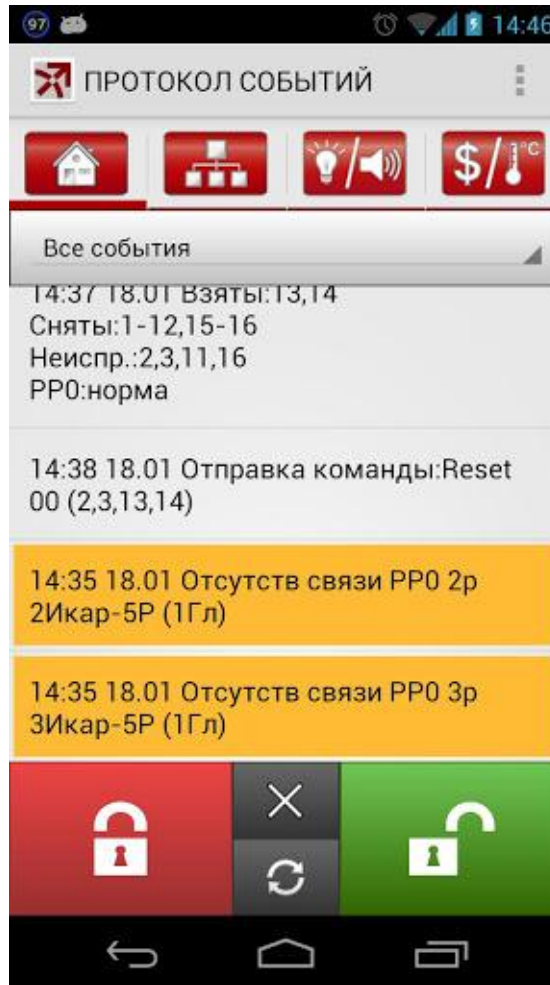
<https://play.google.com/store/apps/details?id=ru.argusspectr.sagittarius>

Приложение управляет квартирным комплектом посредством звонков, приема и передачи SMS-сообщений. Одним квартирным комплектом можно управлять с нескольких устройств.

При первичном запуске будет предложено ввести телефонный номер SIM-карты, установленной в панели Sagittarius, а также добавить первого пользователя. Добавление других пользователей возможно из меню приложения.

Приложение имеет набор вкладок, описанных ниже.

## 6.2 Протокол событий

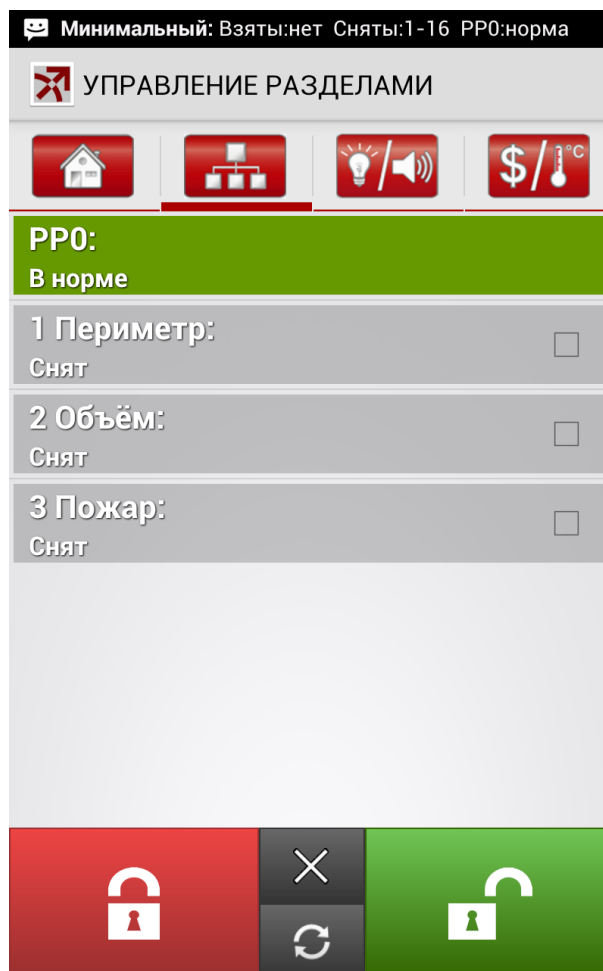


Вкладка предназначена для управления системой и просмотра событий, возникших в системе.

Кнопки управления:

- Постановка на охрану
- Сброс пожаров и неисправностей
- Снятие с охраны
- Запрос текущего состояния

## 6.3 Управление разделами



Вкладка предназначена для отображения состояния и управления системой.

- РРО – состояние панели
- 1 Периметр – состояние РИГ
- 2 Объём – состояние Икар-5Р
- Пожар – состояние Авроры-ДСР (для расширенного комплекта, для базового комплекта – состояние пульта ПУЛ-Р)

Для управления отдельным устройством предварительно выделите его и затем нажмите на нужную кнопку для управления. Если ничего не выделено, управляться будет вся система целиком.

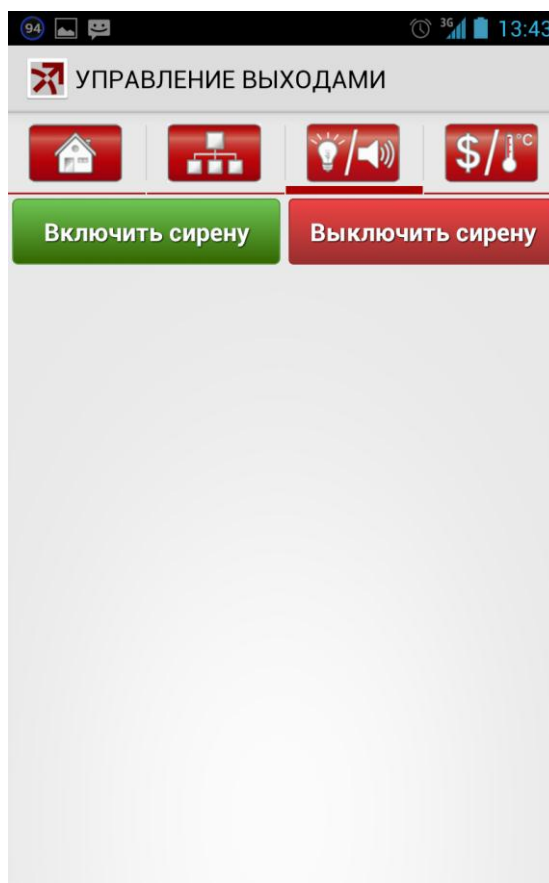
Кнопки управления:

- Постановка на охрану
- Сброс пожаров и неисправностей

- Снятие с охраны
- Запрос текущего состояния

В меню настроек можно назначить комментарии к разделам, а также запрограммировать их в объектовое оборудование.

## 6.4 Управление выходами



Вкладка предназначена для управления выходами системы. Для расширенного комплекта можно управлять сиреной Авроры-ДСР.

При расширении системы (добавлении устройств) можно управлять и другими исполнительными устройствами (например, ИБ-Р для открытия ворот и пр.).

В меню настроек задается адрес исполнительного устройства XX (**ВНИМАНИЕ**, адрес исполнительного устройства должен состоять из 2-х цифр: 01, 03, 15, 21 и т.д.).

Так же в меню настроек можно задать надписи для кнопок управления, например: «Открыть дверь гаража» / «Закрыть дверь гаража». Всего можно добавить до 4-х групп кнопок.

## 6.5 Баланс / Аналоговые значения.



Вкладка предназначена для контроля баланса SIM-карты панели, а так же для запроса и отображения аналоговых величин (различных значений) с извещателей (температура, уровень дыма и т.д.).

Так же в меню настроек можно задать надписи для кнопок управления, например: «Температура в гараже», «Температура в доме» и т.д. Всего можно добавить до 4-х групп кнопок.

---

## **7. ПРОВЕРКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ**

После установки системы следует проконтролировать количество пользователей, занесенных в систему. Для этого при вскрытом корпусе панели с телефона первого пользователя надо послать команду “Users” или “Пользователи”. В ответной SMS будет выслан список пользователей и их телефонов.

При добавлении каждого нового пользователя всем пользователям высылается SMS-сообщение.

## Дополнительная информация

### Технические параметры комплекта квартирного “Sagittarius”

Диапазон рабочих температур – -30..+55 °С (устройство ПКР–GSM при работе от батареи - от минус 20 до плюс 55 °С, устройство ПУ-Р от минус 10 до плюс 55 °С)

Относительная влажность при работе – до 93 % при 40 °С

Диапазон температур при транспортировании – -50..+55 °С

Относительная влажность при транспортировании – до 95 % при 40 °С

Степень защиты оболочки устройств – IP41 (у устройства Аврора ДСР – IP43).

Устойчивость к электромагнитным помехам – УК2, УЭ1 и УИ1 III степени жёсткости (по ГОСТ Р 50009-2000 и НПБ 57-97)

Защита человека от поражения электрическим током – класс 0 по ГОСТ 12.2.007.0

Конструкция удовлетворяет требованиям безопасности ГОСТ 12.2.007.0-85, ГОСТ Р МЭК 60065-2002 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации

Средняя наработка на отказ - не менее 60000 ч

Средний срок службы – не менее 8 лет (срок службы не распространяется на элементы питания)

### Адрес предприятия-изготовителя

ЗАО «Аргус-Спектр»

197342, Санкт-Петербург, Сердобольская, д.65А.

тел./факс: (812) 703-75-05 (отдел продаж),

тел.: (812) 703-75-11 (техническая поддержка).

E-mail: mail@argus-spectr.ru (офис)

asupport@argus-spectr.ru (техническая поддержка)

Официальный сайт: <http://www.argus-spectr.ru>

Редакция 1.1

25.01.2013



# Приложение

Разметка отверстий для крепления ПКР-GSM  
(1:1)

