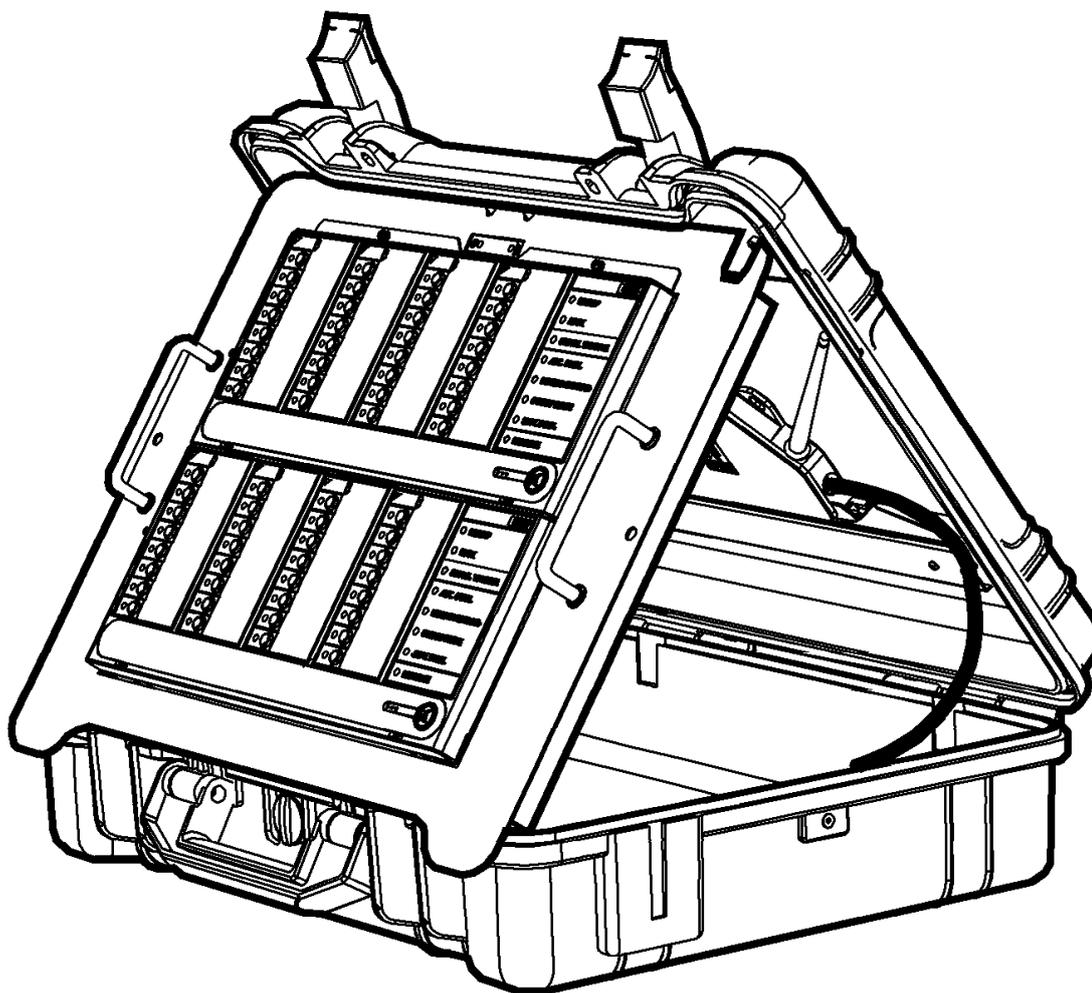


СТРЕЛЕЦ-ИНТЕГРАЛ

---

# БЦПУ-И

Блок центральный приема и управления



Руководство по эксплуатации

СТФВ.425513.045 РЭ, ред. 1.3

Санкт-Петербург, 2016

## Содержание

<b>1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
1.1 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	4
1.2 ПИТАНИЕ .....	4
<b>2. КОНСТРУКЦИЯ</b> .....	<b>5</b>
2.1 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	5
2.2 ВНЕШНИЙ ВИД.....	5
2.3 ИНДИКАЦИЯ.....	8
<b>3. УСТАНОВКА</b> .....	<b>9</b>
3.1 МОНТАЖ .....	9
3.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	10
<b>4. ПОРЯДОК РАБОТЫ</b> .....	<b>11</b>
4.1 ПРОГРАММИРОВАНИЕ В СИСТЕМУ .....	11
4.2 ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	12
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> .....	<b>14</b>

## **Введение**

Блок центральный приема и управления БЦПУ-И (далее – БЦПУ) БЦПУ-И предназначен для быстрого разворачивания сегмента ИСБ "Стрелец-Интеграл". Устройство позволяет организовать радиосеть систем "Стрелец" и "Стрелец-ПРО", имеет органы управления и индикации.

Область применения – мобильно разворачиваемые (временные) посты охраны и контроля локальных территорий, а также стационарные объекты.

Интегрированная система безопасности "Стрелец-Интеграл" (далее – ИСБ) предназначена для решения задач охранной и пожарной сигнализации, контроля и управления доступом, управления средствами пожаротушения, оповещения и управления эвакуацией на различных по размеру и назначению объектах.

Настоящее руководство рекомендуется использовать совместно с руководством по эксплуатации интегрированной системы безопасности "Стрелец-Интеграл" СПНК 425513.039 РЭ и пособием "Построение системы тревожно-вызывной сигнализации на базе ИСБ Стрелец-Интеграл".

# 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## 1.1 Функциональные характеристики

- Функционально БЦПУ состоит из двух БУ32-И, РРОП-И, РР-И ПРО и подсистемы питания в одном корпусе
- Ударопрочный чемодан для транспортировки, IP55 в закрытом виде
- 2 разъема сетевого интерфейса S2 (Стандарт ANSI/EIA/CEA – 709.1 (EN 14908, ISO/IEC 14908, 78 кбит/с, до 2,7 км)

## 1.2 Питание

- Питание от сети 220 В, не более 100 ВА
- Питание от бортовой сети (11-30 В), ток потребления от 12 В – не более 6А, от 24 В – не более 3А
- Встроенный литий-полимерный низкотемпературный аккумулятор, работа от полностью заряженной АКБ – не менее 7,5 часов
- Время заряда АКБ – не более 3,5 часов

### ВНИМАНИЕ!

Заряд аккумулятора допустим только при температуре окружающей среды от 0 до 45 °С.

- Количество циклов заряда-разряда зависит от степени разряда устройства следующим образом:

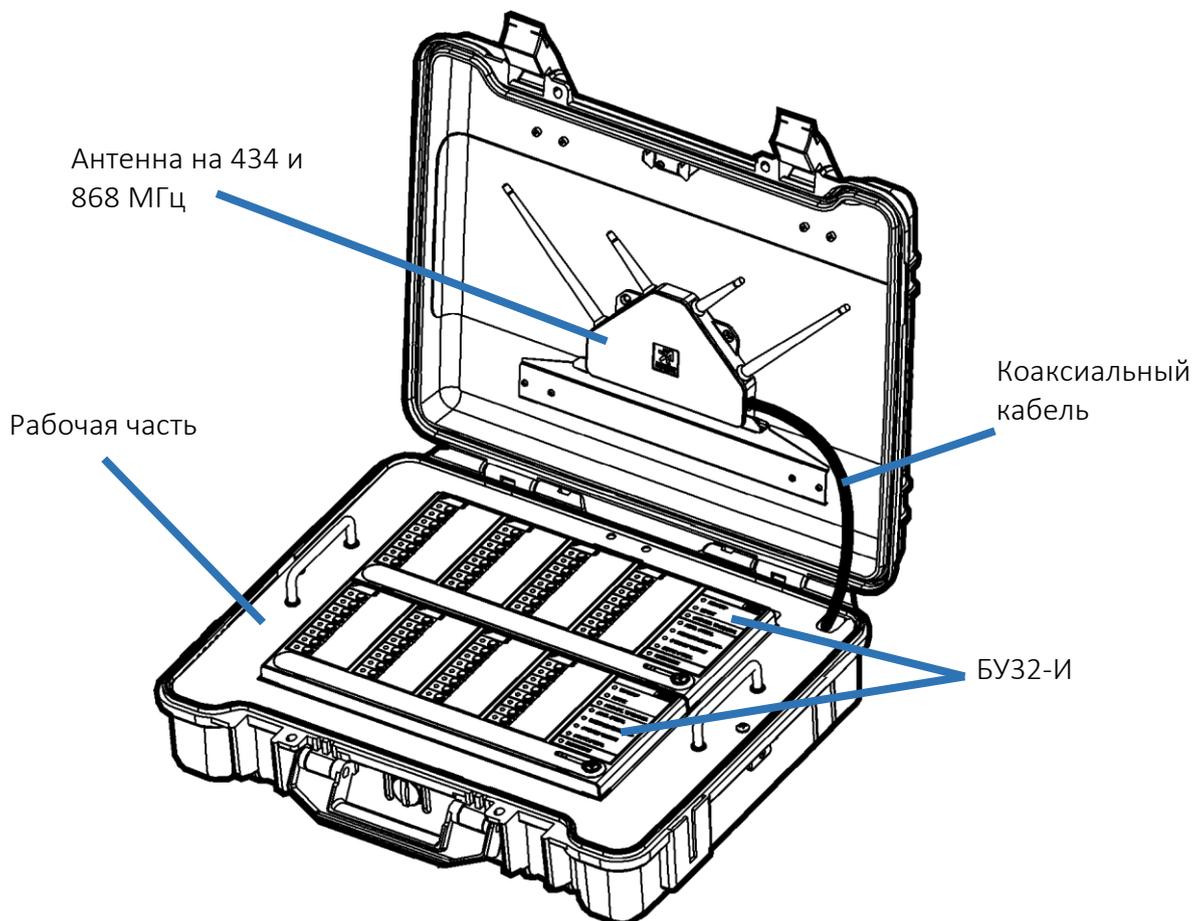
Глубина разряда	Количество циклов разряда-заряда
100 %	не менее 500
50 %	1200 – 1500
25 %	2000 – 2500
10 %	4000 – 5000

## 2. КОНСТРУКЦИЯ

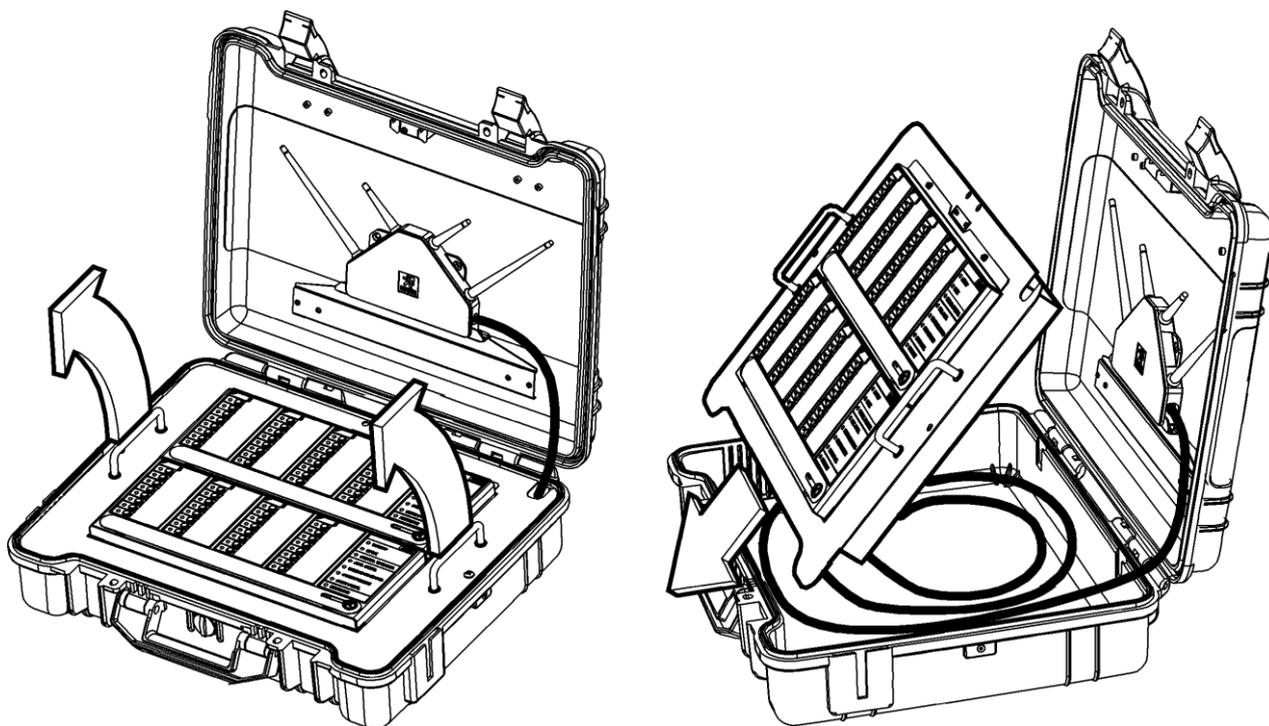
### 2.1 Комплект поставки

– Блок центральный приема и управления БЦПУ-И	1 шт.
– Руководство по эксплуатации на БЦПУ-И	1 шт.
– Руководство по эксплуатации на РРОП-И	1 шт.
– Руководство по эксплуатации на БУ32-И	1 шт.
– Руководство по эксплуатации на контроллеры Стрелец-ПРО	1 шт.
– Руководство по эксплуатации на Браслеты-ПРО	1 шт.
– Руководство по эксплуатации на систему "Стрелец-Интеграл"	1 шт.
– Паспорт	1 шт.
– Кабель питания от сети 220 В	1 шт.
– Кабель S2	1 шт.
– Кабель питания от бортовой сети	1 шт.
– Кабель USB	1 шт.
– Закладная гайка для 19" стойки	4 шт.
– Винт М6 для крепления в 19" стойку	4 шт.
– Статусная шкала для БУ32-И	2 шт.
– Наклейки для маркировки Браслетов-ПРО	1 компл.
– Декоративная панель для 19" стойки	1 шт.

### 2.2 Внешний вид

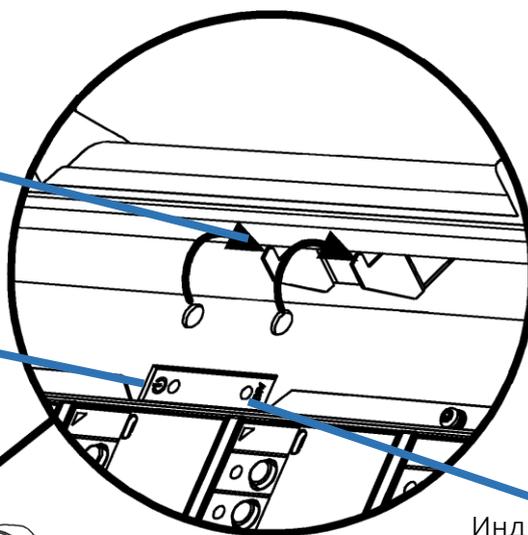


Для установки в рабочее положение вынуть рабочую часть из чемодана, установить в виде "треугольника":

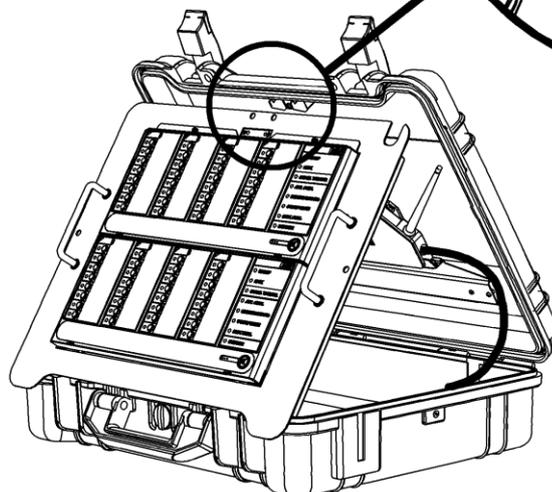


Навесить на  
крючки

Индикатор  
"Сеть"

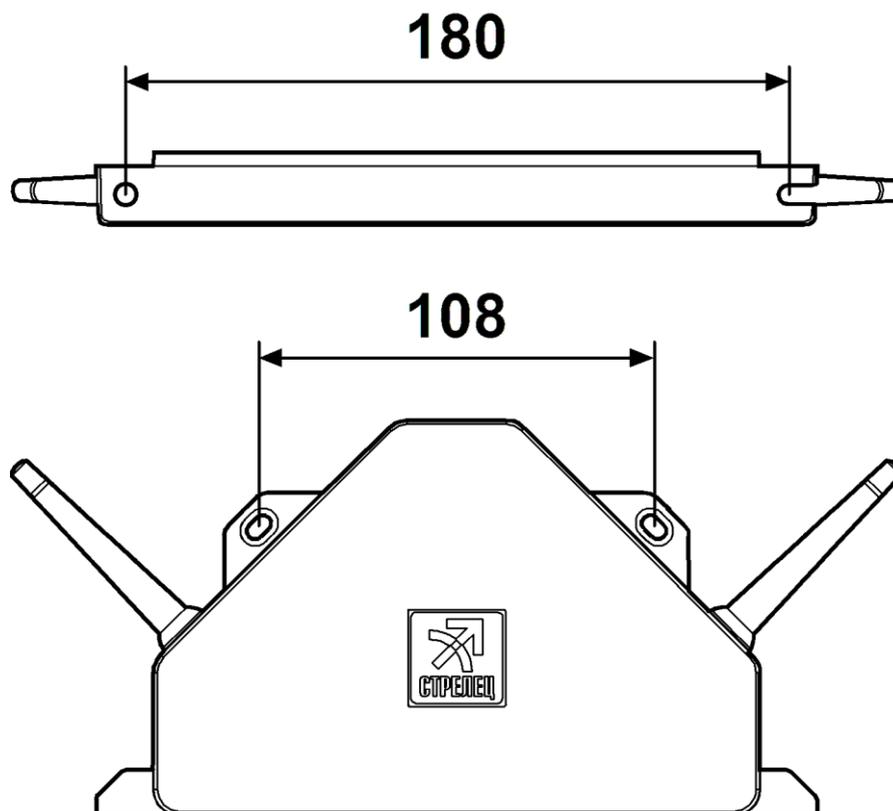


Индикатор "АКБ"

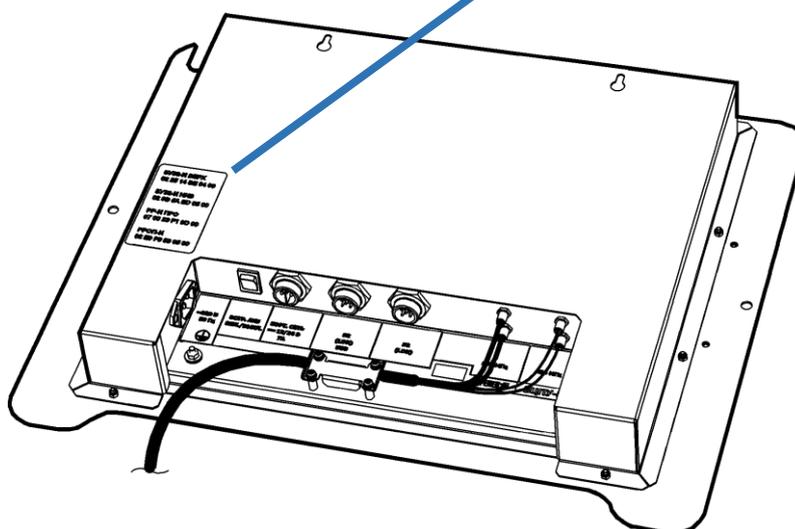


На крышке чемодана находится двухдиапазонная антенна с магнитным основанием. Кабель антенны (3 метра) свернут внутри чемодана под рабочей частью. Антенну можно выносить из помещения на улицу и поднимать максимально высоко для достижения лучшей зоны радиохвата.

Антенну возможно крепить на металлические поверхности за счет магнитного основания или к стенам через отверстия:



На обратной стороне рабочей части нанесены NID устройств, собранных в БЦПУ, а также разъемы питания, USB и S2:



NID устройств нужны при конфигурировании системы с помощью ПО "Стрелец-Интеграл" или "Стрелец-Мастер".

## 2.3 Индикация

На лицевой поверхности расположены шкалы двух БУЗ2-И и два индикатора "Сеть" и "Аккумулятор".

Режимы свечения:

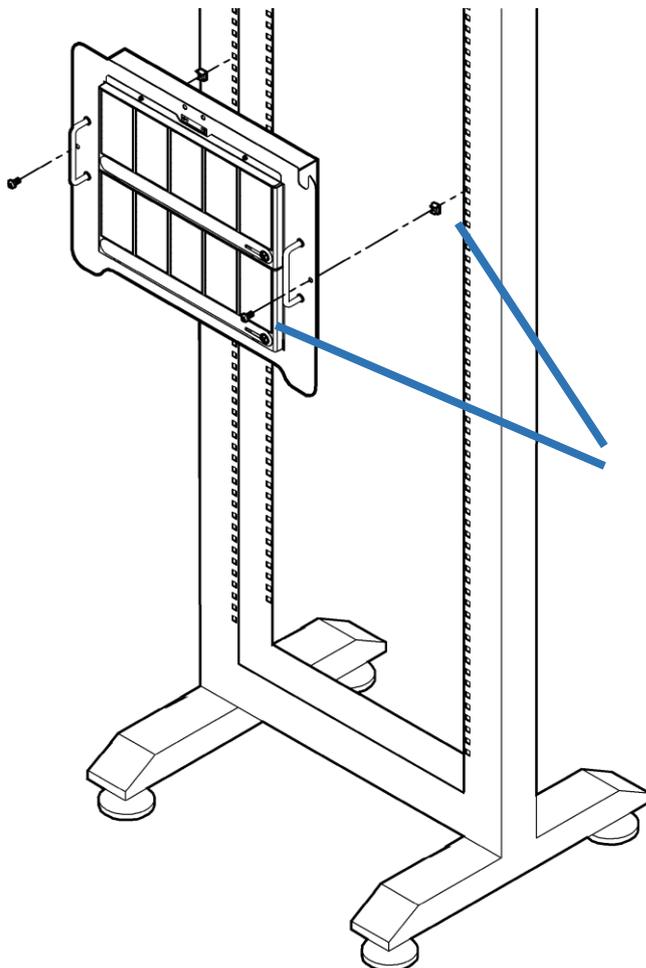
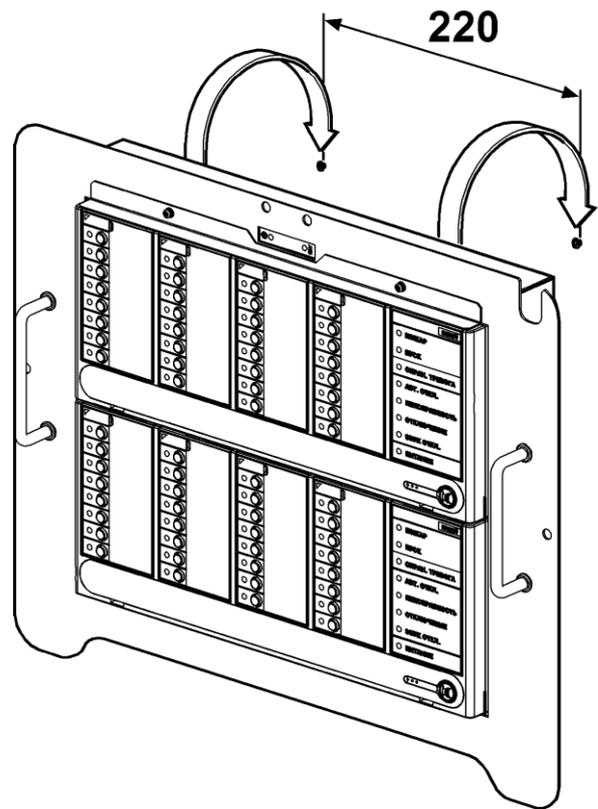
- Индикатор "Сеть" горит зеленым, если подключена бортовая сеть или сеть 220 В, иначе – выключен.
- Индикатор "АКБ" горит зеленым, если АКБ заряжен, моргает оранжевым – если разряжен. При подключенной сети горит оранжевым, если заряжается.

Если при подключенной сети АКБ выключен, то либо АКБ вышел из строя, либо температура окружающей среды не позволяет заряжать АКБ.

## 3. УСТАНОВКА

### 3.1 Монтаж

Рабочая часть БЦПУ может навешиваться на два шурупа, предварительно ввёрнутые в стену



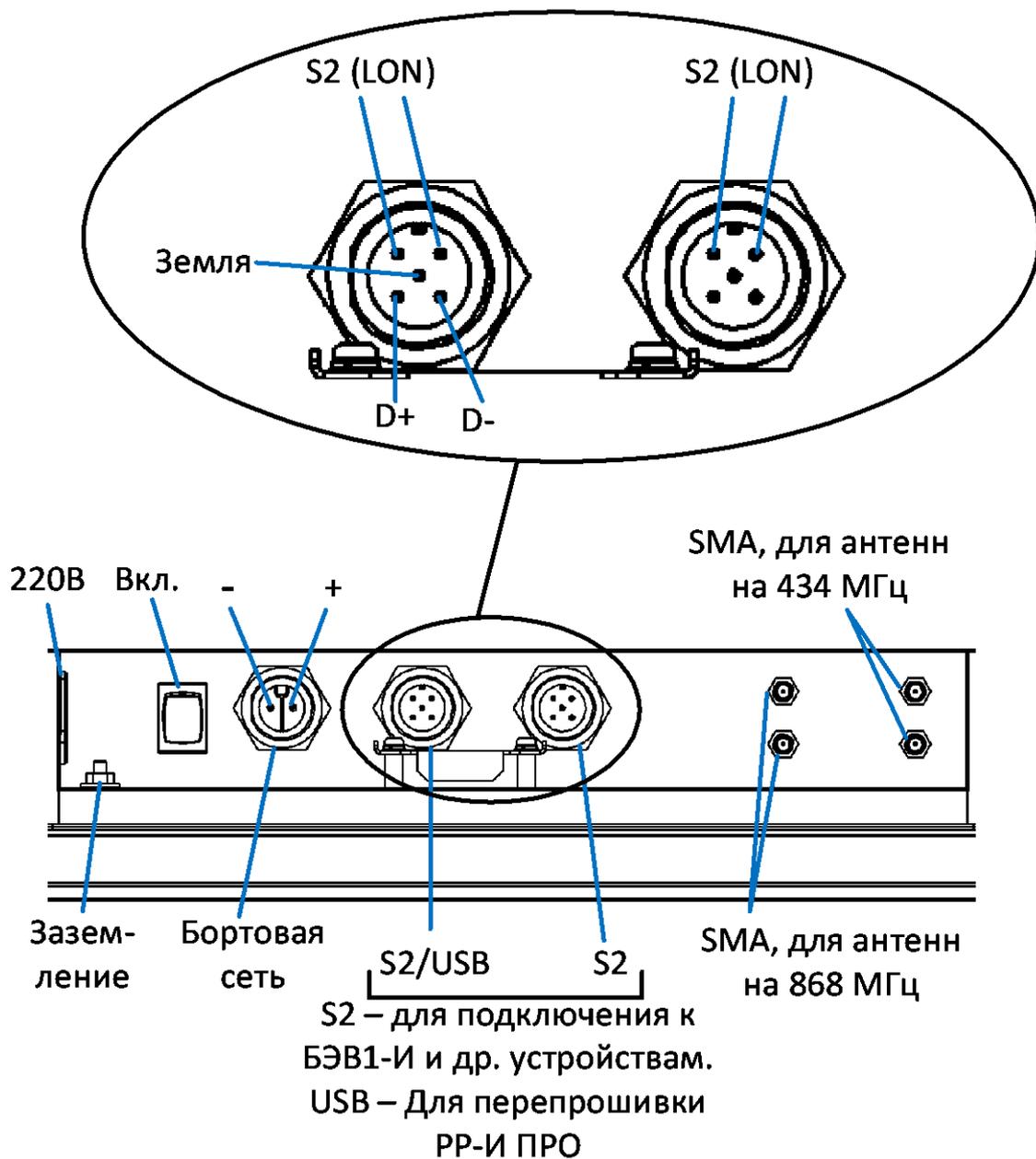
Также рабочая часть может устанавливаться в стойку формата 19"

Закладные гайки и винты М6

## 3.2 Подключение

После монтажа БЦПУ необходимо подключить к нему источник питания 220В или бортовую сеть, при необходимости связи с ПК или другими приборами - линию связи интерфейса S2. Включить переключатель питания.

Разъемы БЦПУ-И:

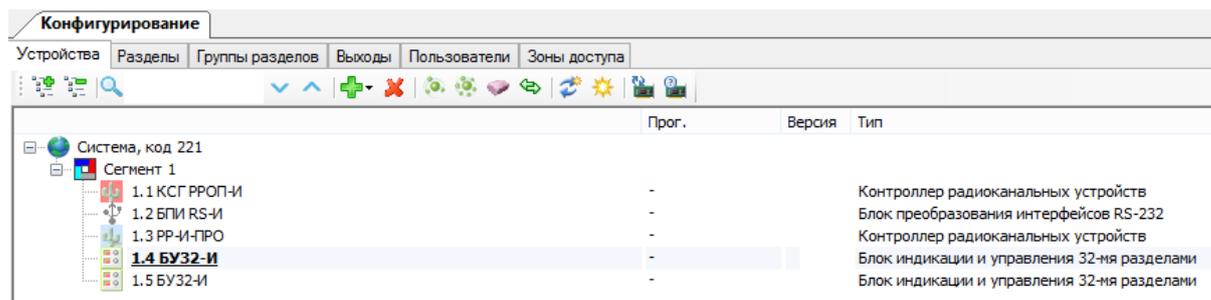


## 4. ПОРЯДОК РАБОТЫ

### 4.1 Программирование в систему

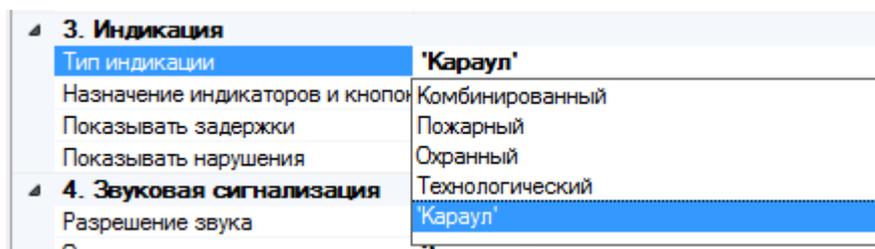
Программирование БЦПУ выполняется средствами ПО "Стрелец-Мастер" или "Стрелец-Интеграл".

В ПО БЦПУ добавляется как 4 отдельных прибора – РРОП-И, РР-И ПРО и БУЗ2-И:



Опции устройств при этом стандартные, кроме того, что для РРОП-И контроль датчика вскрытия должен быть отключен.

По умолчанию на БУЗ2-И установлены панели статусных индикаторов "Караул". Они предназначены для случая, когда на БУЗ2-И отображается состояние Браслетов-ПРО. В этом случае следует установить при программировании БУЗ2-И опцию "Тип индикации" в значение "Караул":



## 4.2 Обслуживание

В ходе эксплуатации устройства необходимо выполнять следующие действия по обслуживанию:

	Действие по обслуживанию	Условие	Период, не реже
1	Санитарно-гигиеническая обработка поверхности	Постоянная эксплуатация	6 месяцев
2	Проверка функционирования	Длительный простой, изменение условий эксплуатации, плановые проверки	1 год
3	Разряд-заряд аккумуляторной батареи	При эксплуатации в режиме постоянного подключения к сети или длительном хранении	3 месяца

### Санитарно-гигиеническая обработка

Периодически необходимо проводить санитарно-гигиеническую обработку поверхности и кнопок БУ32-И.

Обработку поверхности устройства рекомендуется проводить путём протирки с помощью слегка влажных гигиенических антибактериальных салфеток, либо ветоши, смоченной в спиртовом или мыльном растворе.

В случае применения мыльного раствора, следует повторно протереть поверхность ветошью, смоченной в чистой воде. По окончании обработки необходимо вытереть устройство ветошью насухо.

Силиконовые части кнопок БУ32-И допустимо вынимать из корпуса и прополаскивать/высушивать отдельно.

### **ВНИМАНИЕ!**

**Не допускается использовать для протирки поверхности вещества, содержащие растворители!**

### Проверка функционирования

Проверку функционирования следует проводить для проверки работоспособности устройства при запуске в эксплуатацию, при плановом обслуживании, либо после длительного простоя.

Проверку необходимо проводить согласно порядку работы устройства, изложенному в п. 4.1 и проверить индикацию по 2.2.

---

Критерием наличия неисправностей является отклонение результатов проверки от сведений, приведённых в настоящем руководстве по эксплуатации.

#### **Профилактический заряд-разряд аккумуляторной батареи**

При длительном хранении устройства без использования для сохранения максимальных характеристик ёмкости аккумуляторной батареи необходимо выполнять её подзаряд.

В случае непрерывной работы от сетевого источника питания необходимо не реже одного раза в **3 месяца** производить цикл полного разряда аккумуляторной батареи. Для этого необходимо снять сетевое питание, по достижении полного разряда снова подключить сетевой источник питания.

## Дополнительная информация

### Технические параметры БЦПУ-И

Габаритные размеры – 520x440x160 мм

Масса – не более 15 кг

Диапазон рабочих температур – -30..+55 °С

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

Диапазон температур при транспортировании – -40..+55 °С

Диапазон температур при длительном хранении:

Рекомендуемый – -20..+25 °С (для сохранения максимальной ёмкости батарей)

Допустимый – -40..+55 °С

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

Степень защиты оболочки – IP55 в закрытом виде, IP 41 в открытом виде

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 10 лет

### Адрес предприятия-изготовителя

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

тел./факс: 703-75-01, 703-75-05, тел.: 703-75-00

E-mail: mail@argus-spectr.ru

Редакция 1.3

22.11.2016