



Научно-производственная фирма  
**ПОЛИСЕРВИС**  
Санкт-Петербург, <http://www.prfpol.ru/>

**Система распределенного  
резервированного электропитания  
«Лоза»**

**Блок центральный  
БЦ-110-1,5**

**Паспорт  
АТПН.436111.003 ПС**

**PG** РОСС RU.МЛ05.В01460

---

Заводской номер изделия \_\_\_\_\_

Дата выпуска изделия \_\_\_\_\_

Отметка ОТК

М.П.

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Блок центральный БЦ-110-1,5, далее «Блок», предназначен для обеспечения бесперебойным централизованным питанием периферийных Модулей ПН системы распределенного резервированного электропитания «Лоза». Применяется в составе комплекса приборов пожарной автоматики, контроля доступом, охраны и наружного наблюдения, расположенных как по периметру охраняемой зоны, так и внутри ее.

1.2 Блок обеспечивает:

- питание нагрузки стабилизированным напряжением и заряд аккумуляторных батарей (АКБ) при наличии сетевого напряжения
- питание нагрузки от АКБ при пропадании сети;
- защиту АКБ от глубокого разряда;
- защиту выхода от перегрузки и короткого замыкания;
- контроль наличия сетевого и выходного напряжения с выдачей извещений на Прибор приемно-контрольный (ППК):

НОРМА СЕТЬ – замкнутым состоянием шлейфа Ш1,  
НОРМА ВЫХОД - замкнутым состоянием шлейфа Ш2;

- индикацию наличия сетевого и выходного напряжения на лицевой панели Блока:  
«Сеть» - светодиод красного цвета,  
«Выход» - светодиод зеленого цвета.

1.3 Конструктивно Блок состоит из корпуса, в котором установлены модуль преобразователя, плата умножителя и плата контроля.

1.4 По отдельному заказу поставляется Блок АКБ для установки внешних АКБ.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение сети.....	(120÷260) В (47÷63) Гц
Мощность потребляемая от сети .....	не более 180 Вт
Выходное напряжение.....	(96±12)В
Максимальный выходной ток*.....	1,3 А
Установки тока заряда АКБ .....	0,5А; 0,7А; 1,0А
Тип АКБ – свинцово-кислотная 12В**.....	стандарт СЕС IEC 1056-1
Параметры неполярных ключей шлейфов Ш1, Ш2:	
- максимальное напряжение.....	100 В
- максимальный ток.....	100 мА
- напряжение гальванической развязки вход/выход.....	1500 В
Рабочая температура.....	от -10 до +40°С
Габаритные размеры .....	320x230x96 мм
Масса, не более.....	4,2кг
Степень защиты оболочки.....	IP20
Средний срок службы .....	10 лет

\* - максимальный выходной ток: ток нагрузки плюс ток заряда аккумулятора.

\*\* - ёмкость АКБ и тип Блока АКБ определяются при заказе.

## 3 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

3.1 Блок расположить так, чтобы отверстия для ввода кабелей были внизу, при этом вентиляционные отверстия обеспечат максимальный отвод тепла из корпуса.

3.2 Открыть крышку Блока. Закрепить Блок на месте эксплуатации через посадочные отверстия в дне корпуса двумя шурупами.

3.3 Закрепить Блок АКБ и установить в него четыре АКБ, соединенные последовательно.

3.4 Перемычкой разъема **X5** на плате контроля установить ток заряда АКБ.

3.5 Нагрузку подключить к клеммным колодкам **-1+ Выходы -2+** на плате с соблюдением полярности; шлейфы подключить к клеммам **Ш1, Ш2** без соблюдения полярности в соответствии с документацией на ППК.

3.6 Заземлить корпус, подключить кабель сетевого питания к колодке **N Сеть L**.

**3.7 Запрещается использовать для заземления «нулевой» провод сетевого питания. Без заземления защита от импульсных помех не гарантируется!**

3.8 Подсоединить АКБ к колодке **-АКБ+** на плате контроля. Красный провод присоединить к **плюсу** АКБ, черный – к **минусу**.

3.9 Закрывать крышку и зафиксировать винтами. На передней панели Блока должен светиться зеленый индикатор **«Выход»**.

3.10 Схема подключения Блока приведена на рисунке 1.

3.11 Для уменьшения потерь в проводах разводку шин питания желательно распараллелить. Расчет оптимального сечения проводов шлейфов питания БП приведен на сайте [www.npfpol.ru](http://www.npfpol.ru) в разделе: Система распределенного бесперебойного питания. Калькулятор СБП.

#### **4 ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ**

4.1 Кабель питания подключить к сети переменного тока (120÷260) В. После включения сети на передней панели Блока должны светиться индикаторы: красный **«Сеть»** и зеленый **«Выход»**, указывающие на наличие входного и выходного напряжений.

#### **Перед эксплуатацией Блока зарядить АКБ!**

Отсутствие свечения индикатора **«Сеть»** может означать следующее:

- отсутствует напряжение сети;
- перегорел предохранитель **F3** цепи питания.

Отсутствие свечения индикатора **«Выход»** означает:

- перегорел предохранитель **F1** (гаснет индикатор HL1) или **F2** (гаснет индикатор HL2) на выходе платы контроля вследствие перегрузки или короткого замыкания в выходных цепях питания;
- при наличии сети и отключенном АКБ - отсутствует выходное напряжение модуля преобразователя (светодиод на выходе модуля не светится) – перегорел предохранитель во входной цепи внутри модуля преобразователя или неисправен сам модуль;
- при отсутствии сети – неисправна цепь питания от АКБ, разряжены или отсутствуют АКБ.

4.2 Отключение и подключения кабелей, замена предохранителей должны выполняться в обесточенном состоянии кабелей и Блока.

4.3 Не допускается замена вставки плавкой самодельными предохранителями.

4.4 Не рекомендуется оставлять Блок отключенным от сети с разряженными АКБ. Запрещается транспортировка и перемещение Блоков питания с установленными аккумуляторами.

#### **5 ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ**

5.1 Блок в упаковке предприятия-изготовителя транспортируется всеми видами крытого транспорта в соответствии с ГОСТ 12997-84 и правилами, действующими на соответствующем виде транспорта.

5.2 Условия транспортирования Блока в части воздействия климатических факторов соответствуют условиям хранения 4 по ГОСТ 15150: температура воздуха -50...+50°C, относительная влажность воздуха 80% при +15°C.

5.3 Условия хранения Блока по ГОСТ 15150 - отапливаемые хранилища с температурой воздуха +5...+40°C с верхней относительной влажностью 80% при температуре +25°C.

5.4 Тип атмосферы по содержанию коррозионноактивных агентов - I (условно-чистая) по ГОСТ 15150.

#### **6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Блок центральный БЦ-110-1,5 ..... 1 шт.  
Паспорт ..... 1 шт.  
Блок АКБ с комплектом соединительных проводов заказывается отдельно под размер АКБ.

**7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ**

7.1 Блок центральный БЦ110-1,5 изготовлен и принят в соответствии с Техническими условиями ТУ 6589-035-59497651-2011 и признан годным к эксплуатации. Заводской номер, дата выпуска, отметка ОТК, ответственного за приёмку – на первой странице настоящего паспорта.

7.2 Изделие не содержит в своем составе драгметаллы.

**8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ**

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Блока требованиям Технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня выпуска.

8.2 Рекламации предъявляются предприятию-изготовителю в течение гарантийного срока в письменном виде и при наличии настоящего паспорта. Реквизиты, почтовый адрес, телефон и факс предприятия-изготовителя указаны на сайте <http://www.npfpol.ru/>.

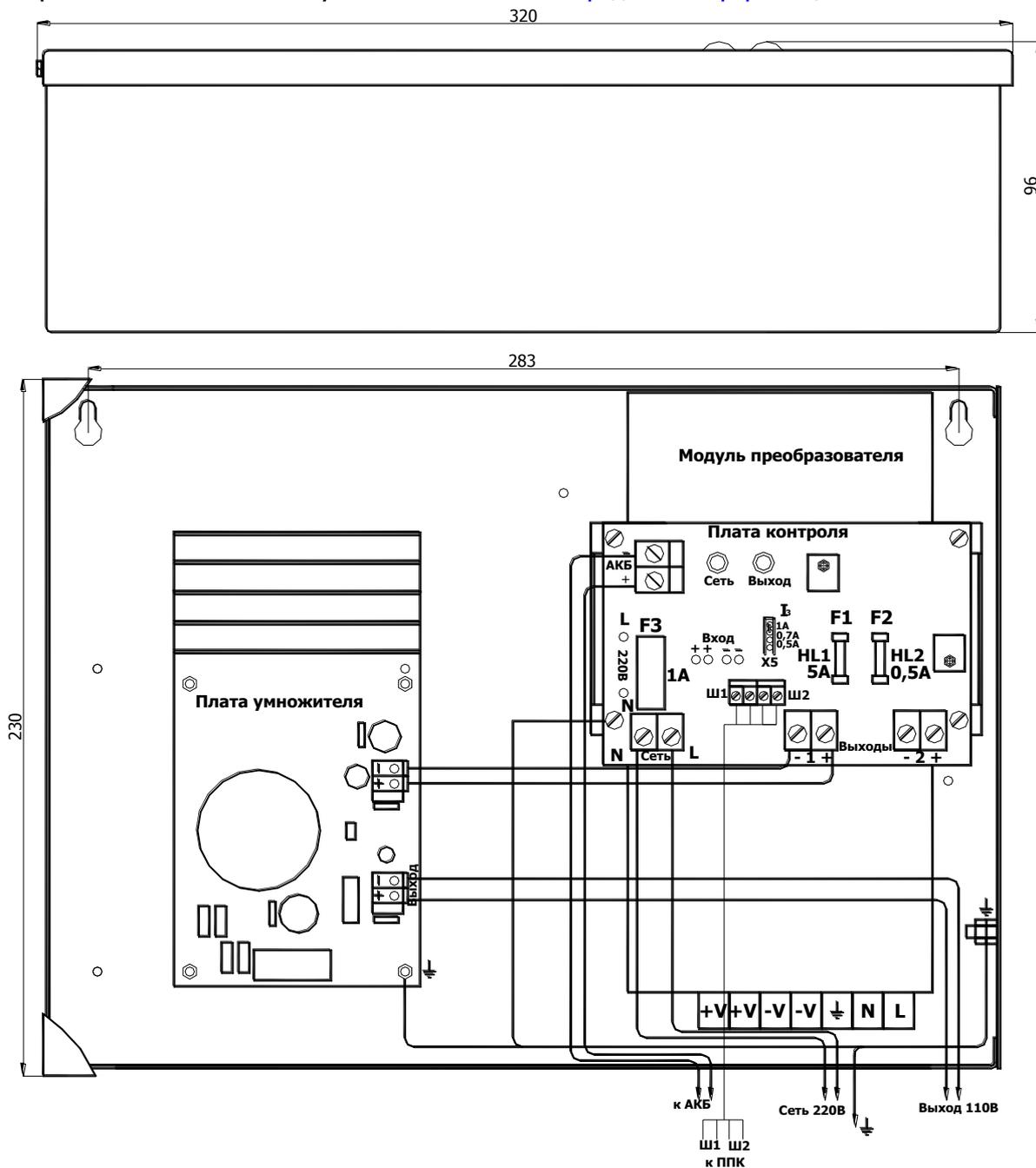


Рис.1. Блок центральный БЦ-110-1,5. Схема подключения.