

## 6. Подготовка к работе.

- 6.1. При монтаже пользуйтесь схемой подключения
- 6.2. Проверьте номиналы установленных плавких предохранителей.
- 6.3. Подключите провод заземления к контакту заземления блока.
- 6.4. Подключение соединительных линий произведите в следующей последовательности:
  - подключите нагрузку к выходным клеммам, соблюдая полярность,
  - подключите сетевые провода к контактам клеммной колодки 220В, подключите АБ к блоку, соблюдая полярность (**красный провод к плюсовой клемме, черный к минусовой**), при этом загорается зеленый светодиод «Выход», сигнализирующий о наличии выходного напряжения блока.
- 6.5 Включите сетевое напряжение. При этом загорается красный светодиод «Сеть», информирующий о наличии основного источника электропитания.
- 6.6 **Запуск блока при отсутствии основного источника электропитания – сети 220 В.**

6.6.1. Для запуска блока необходимо использовать полностью заряженную аккумуляторную батарею с напряжением на клеммах в режиме холостого хода (без нагрузки) не менее 12,5 В. (См. п. 2.13.)

6.7 Установите и закройте крышку блока.

## 7. Гарантии изготовителя.

- 8.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия приведенным характеристикам при соблюдении потребителем правил эксплуатации и хранения, установленных в настоящем паспорте. Гарантийный срок эксплуатации блоков БРП Квант - 12 месяцев со дня передачи их покупателю со склада предприятия.
- 8.2. Изготовитель несет гарантийные обязательства согласно договору поставки.
- 8.3. В случае выхода из строя блока БРП Квант обращаться в авторизованные сервисные организации.

## 9. Свидетельство о приемке.

Блок БРП КВАНТ-12/\_\_\_\_\_, заводской № \_\_\_\_\_ соответствует комплекту заводской документации, требованиям ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления

Представитель ОТК

М.П.

|                                                                                     |                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>www.k-eng.ru      www.birp.ru</b><br><b>тел. техподдержки (бесплатный): 8-800-234-34-00</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

Изготовитель: фирма ООО «К-инженеринг», 187450, Ленинградская область,  
Городское поселение Новая Ладога, ул. Суворова, 47  
Сервисные агенты:

В связи с тем, что сеть сервисных агентов постоянно расширяется, рекомендуем  
уточнить адреса сервисных агентов на сайте [www.k-eng.ru/service](http://www.k-eng.ru/service)  
« » **SEC.RU** | Короткий путь к информации



# Блок резервированного электропитания БРП КВАНТ-12/3,0-14Ач БРП КВАНТ-12/5,0-14Ач

Паспорт и инструкция по эксплуатации  
**ГШИД.436234.092ПС**



Санкт-Петербург

2016

## 1. Общие сведения.

- 1.1. Блок питания БРП Квант-12/3,0(5,0), в дальнейшем - блок, является **2-х канальным источником резервированного питания, в котором канал нагрузки и канал заряда разделены между собой.**
- 1.2. Блок предназначен для гарантированного электроснабжения постоянным током технических средств охраны, сигнализации и связи. При отсутствии напряжения в сети переменного тока 220В 50Гц блок автоматически обеспечивает питание электропотребителей от устанавливаемой в него аккумуляторной батареи (АБ, например ДТ 1207-2шт.). Блок соответствует требованиям: «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ), ГОСТ Р 53325-2009 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний».
- 1.3. **Блок обеспечивает заряд АБ, защиту АБ от глубокого разряда, а также защиту от неправильного подключения АБ.**
- 1.4. **Блок снабжен электронными защитами от короткого замыкания и превышения выходного напряжения.**
- 1.5. Блок рассчитан на эксплуатацию в закрытых помещениях с параметрами окружающей среды:
  - диапазон температур от +5°C до +40°C;
  - относительная влажность до 95%;
  - атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

| 2. Технические характеристики                                                               | КВАНТ-12/3,0                                                 | КВАНТ-12/5,0 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|
| 2.1 Основной источник электропитания                                                        | Сеть переменного тока<br>220 В, (50±1)Гц                     |              |
| 2.2 Диапазон допустимых отклонений напряжения основного источника, В                        | 150-265                                                      |              |
| 2.3 Резервный источник электропитания                                                       | АБ напряжением (12,6±0,6) В, соотв. стандарту CEI IEC 1056-1 |              |
| 2.4 Максимальная ёмкость АБ, Ач                                                             | 14 (7+7)                                                     |              |
| 2.5 Номинальное выходное напряжение канала нагрузки, В                                      | 13,0±2%                                                      |              |
| 2.6 Номинальный ток канала нагрузки, А                                                      | 3,0*                                                         | 5,0*         |
| 2.7 Максимальный кратковременный ток канала нагрузки, А (не более 120 сек)                  | 3,5                                                          | 5,5          |
| 2.8 Пульсация выходного напряжения канала нагрузки, мВ, не более                            | 24                                                           | 60           |
| 2.9 Номинальное выходное напряжение канала заряда, В                                        | 13,5-13,8                                                    |              |
| 2.10 Ток канала заряда АБ, мА, не более                                                     | 150                                                          | 170          |
| 2.11 Ток потребления от сети, А, не более                                                   | 0,43                                                         | 0,5          |
| 2.12 Напряжение отключения АБ, В                                                            | 10,0 -11,1                                                   |              |
| 2.13 Напряжение АБ необходимое для запуска блока питания при отсутствии основного источника | 12,5                                                         |              |

|                                                                                                                                                                                             |            |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|
| Класс электробезопасности                                                                                                                                                                   | Класс I    |     |
| Габаритные размеры корпуса, мм                                                                                                                                                              | 328x270x92 |     |
| Масса (без АБ), кг, не более                                                                                                                                                                | 2,0        | 2,5 |
| *При проектировании систем безопасности, рекомендуется иметь 20%-30% запас по мощности блока резервированного питания (т.е. выбирать ток нагрузки равный 70%-80% от номинального значения). |            |     |

## 3. Комплект поставки.

| № | Наименование                                     | Кол-во, шт. |
|---|--------------------------------------------------|-------------|
| 1 | Блок в сборе (АБ в комплектацию не входит)       | 1           |
| 2 | Паспорт на изделие с инструкцией по эксплуатации | 1           |
| 3 | Схема подключения                                | 1           |
| 4 | Тара упаковочная                                 | 1           |
| 5 | Перемычка АБ                                     | 2           |

## 4. Правила хранения.

Блок следует хранить в отапливаемых и вентилируемых помещениях при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности до 80% в упаковке поставщика при отсутствии в окружающей среде кислотных и других агрессивных примесей.

## 5. Меры безопасности.

- 5.1. Блок должен эксплуатироваться в соответствии с требованиями действующих правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок, находящихся под напряжением до 1000В.
- 5.2. Подключение источника к сети 220В осуществляется только при отключенном напряжении питания.
- 5.3. При монтаже блока особое внимание обратить на надежность его заземления.
- 5.4. **Категорически запрещается производить замену АБ и какие-либо работы с открытой крышкой блока при включенном питании 220 В.**
- 5.5. Запрещается подключать нулевой провод к клемме заземления.

**Внимание!** При установке блока питания на объектах необходимо учитывать, что тепло из закрытого корпуса выводится через отверстия естественной вентиляции, поэтому не рекомендуется устанавливать блок в нишах, в шкафах, на мягких покрытиях, углублениях, на расстоянии меньше 1 метра от отопительных приборов, в местах действия солнечных лучей.