

## 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. Подайте сетевое напряжение на блок. Для этого переведите переключатель «Сеть» на передней панели модуля в положение «Вкл.» («1»). При этом индикатор «Сеть» и индикатор «Выход» будет светиться непрерывно.
- 6.6. **Запуск блока при отсутствии основного источника электропитания – сети 220 В.**
  - 6.6.1. Для запуска блока необходимо использовать 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 (полный список представлен на сайте [www.k-eng.ru](http://www.k-eng.ru))


## 9. Свидетельство о приемке.

Блок БРП КВАНТ-12/3,0 , заводской № \_\_\_\_\_ соответствует комплекту заводской документации, требованиям ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления

Представитель ОТК

М.П.

|   |  |
|---|--|
|  | <p><a href="http://www.k-eng.ru">www.k-eng.ru</a>     <a href="http://www.birp.ru">www.birp.ru</a><br/>тел. техподдержки (бесплатный): 8-800-234-34-00</p> |
|---|--|

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



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

Паспорт и инструкция по эксплуатации  
ГШИД.436234.131ПС



Санкт-Петербург

2017

## 1. Общие сведения.

- 1.1. Блок питания БРП Квант-12/3,0 в дальнейшем - блок, является **2-х канальным источником резервированного питания, в котором канал нагрузки и канал заряда разделены между собой.**
- 1.1. 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: ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств."
- 1.2. **Блок обеспечивает заряд АБ, защиту АБ от глубокого разряда, а также защиту от неправильного подключения АБ.**
- 1.3. **Блок снабжен электронными защитами от короткого замыкания и превышения выходного напряжения.**
- 1.4. 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   |
|---|--|
| 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 СЕI 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*   |
| 2.7 Максимальный кратковременный ток канала нагрузки, А (не более 120 сек)  | 3,5  |
| 2.8 Пульсация выходного напряжения канала нагрузки, мВ, не более  | 24   |
| 2.9 Номинальное выходное напряжение канала заряда, В  | 13,5-13,8  |
| 2.10 Ток канала заряда АБ, мА, не более   | 150  |
| 2.11 Ток потребления от сети, А, не более   | 0,43   |
| 2.12 Напряжение отключения АБ, В  | 10,0 -11,1   |
| 2.13 Напряжение АБ необходимое для запуска блока питания при отсутствии основного источника питания – сети 220 В, В, не менее | 12,5   |

|   |            |
|---|------------|
| Класс электробезопасности   | Класс I    |
| Габаритные размеры корпуса, мм  | 325x225x92 |
| Масса (без АБ), кг, не более  | 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 ( <b>АБ в комплектацию не входит</b> ) | 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 отопляемых 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.