

## 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 (полный список представлен на сайте [www.k-eng.ru](http://www.k-eng.ru))

## 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.



[www.k-eng.ru](http://www.k-eng.ru)      [www.birp.ru](http://www.birp.ru)  
тел. техподдержки: +7 (981) 720-25-43



**Блок**

**резервированного электропитания**

**БРП КВАНТ-12/1,5-7Ач**

**БРП КВАНТ-12/3,0-7Ач**

**Паспорт и инструкция по эксплуатации  
ГШИД.436234.083ПС**



Система Менеджмента Качества  
ГОСТ Р ИСО 9001-2008  
(ISO 9001:2008)

Санкт-Петербург

2011

## 1. Общие сведения.

- 1.1. Блок питания БРП Квант-12/1,5, 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.**
- 1.2. 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 НПБ 57-97\*, НПБ 86-2000, ГОСТ 12997-84, ГОСТ Р МЭК 60065-2002.
- 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-12/1,5	КВАНТ-12/3,0
2.1 Основной источник электропитания	Сеть переменного тока 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, со- отв. стандарту СЕ1 IEC 1056-1	
2.4 Максимальная ёмкость АБ, Ач	7,0	
2.5 Номинальное выходное напряжение канала нагрузки, В	13,0±2%	
2.6 Номинальный ток канала нагрузки, А	1,5*	3,0*
2.7 Максимальный кратковременный ток канала нагрузки, А (не более 120 сек)	1,8	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	0,19	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	194x261x77
Масса (без АБ), кг, не более	1,5
*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

## 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.