

6. Подготовка к работе.

- 6.1. При монтаже пользуйтесь схемой подключения
- 6.2. Проверьте номиналы установленных плавких предохранителей.
- 6.3. 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.
- 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. 2.10.)

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 D - 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)

9. Свидетельство о приемке.

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

Дата изготовления

Представитель ОТК

М.П.



www.k-eng.ru www.birp.ru
тел. техподдержки: **8 (800) 234-34-00**



Блок резервированного электропитания

БРП КВАНТ-12/1,5 D БРП КВАНТ-12/3,0 D

Паспорт и инструкция по эксплуатации



Санкт-Петербург

2016

1. Общие сведения.

- 1.1. Блок резервированного электропитания БРП КВАНТ D, в дальнейшем - блок, предназначен для гарантированного электроснабжения постоянным током технических средств охраны, сигнализации и связи, устройств автоматики и др. При отсутствии напряжения в сети переменного тока 220В 50Гц блок автоматически обеспечивает питание электропотребителей от подключаемой к нему аккумуляторной батареи (АБ). 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, а также защиту от неправильного подключения АБ.**
- 1.3. **Блок снабжен электронными защитами от короткого замыкания, превышения выходного напряжения и перегрузки.**
- 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-12/1,5 D	КВАНТ-12/3,0D
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, соотв. стандарту СЕI IEC 1056-1	
2.4 Номинальное выходное напряжение каналов нагрузки, В	13,7±2%	
2.5 Номинальный ток канала нагрузки, А	1,3	2,8*
2.6 Максимальный суммарный ток, А (не более 120 сек)	1,5	3,0*
2.7 Пульсация выходного напряжения каналов нагрузки, мВ, не более	30	
2.8 Номинальное выходное напряжение канала заряда, В	13,5-13,8	
2.9 Ток канала заряда АБ, мА, не более	100	
2.10 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	88x72x59
Масса (без АБ), кг, не более	0,7
*В блоке Квант 12/3,0 D возможно исполнение с 2 независимыми каналами нагрузки с номинальным током 1,4 А по каждому каналу. 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	Тара упаковочная	1

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.