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.

К-ИНЖЕНЕРИНГ

www.k-eng.ru www.birp.ru

тел. техподдержки: 8 (800) 234-34-00

К-ИНЖЕНЕРИНГ

Блок

резервированного электропитания

БРП КВАНТ-12/1,5 D
БРП КВАНТ-12/3,0 D

Паспорт и инструкция по эксплуатации

Санкт-Петербург

2016

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

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°С до +40°С;
- 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 CEI 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 отапливаемых и вентилируемых помещениях при температуре от +5°С до +40°С 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.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru