

- 6.1. Включите сетевое напряжение. При этом загорается красный светодиод «Сеть», информирующий о наличии основного источника электропитания.
- 6.2. Установите и закройте крышку блока.

**7. Гарантии изготовителя.**

- 7.1. 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.
- 7.2. Изготовитель несет гарантийные обязательства согласно договору поставки.
- 7.3. В случае выхода из строя блока БРП Квант обращаться в авторизованные сервисные организации.


**8. Свидетельство о приемке.**

Блок БРП КВАНТ-24/\_\_\_\_\_, заводской № \_\_\_\_\_ соответствует комплекту заводской документации, требованиям ТУ \_\_\_\_\_ и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления

Представитель ОТК

М.П.

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

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 уточнять их контактные данные на сайте [www.k-eng.ru/service](http://www.k-eng.ru/service).



К-ИНЖЕНЕРИНГ

**Блок**

**резервированного электропитания**

**БРП КВАНТ-24/3,0-7Ач**

Паспорт и инструкция по эксплуатации  
**ГШИД.436234.093ПС**



Санкт-Петербург

2016

## 1. Общие сведения.

- 1.1. Блок питания БРП Квант-24/3,0, 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). 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 автоматическое отключение и заряд АБ, 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	<i>КВАНТ-24/3,0</i>
Основной источник электропитания	Сеть переменного тока 220 В, (50±1)Гц
Диапазон допустимых отклонений напряжения основного источника, В	150-265
Резервный источник электропитания	АБ напряжением (12,6±0,6) В, соотв. стандарту СЕI IEC 1056-1
Максимальная ёмкость АБ, Ач	7 (7+7посл.)
Номинальное выходное напряжение канала нагрузки, В	27±0,27
Номинальный ток канала нагрузки, А	2,5
Максимальный кратковременный ток канала нагрузки, А (не более 120 сек)	3,0
Максимальный импульсный* ток канала нагрузки, А (не более 5 сек.)	3,5
Пульсация выходного напряжения канала нагрузки, мВ, не более	60
Номинальное выходное напряжение канала заряда, В	27,0-27,6
Ток канала заряда АБ, мА, не менее	150
Напряжение отключения АБ, В	20,0 -21,3
Класс электробезопасности	Класс I
Габаритные размеры корпуса, мм	328x270x92
Масса (без АБ), кг, не более	2,0

\* - с периодом повторения не менее 1 мин

## 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	Перемычка АБ	1
4	Схема подключения	1
5	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.

## 6. Подготовка к работе.

- 6.3. При монтаже пользуйтесь схемой подключения
- 6.4. Проверьте номиналы установленных плавких предохранителей.
- 6.5. Подключите провод заземления к контакту заземления блока.
- 6.6. Подключение соединительных линий произведите в следующей последовательности:
  - подключите нагрузку к выходным клеммам, соблюдая полярность,
  - подключите сетевые провода к контактам клеммной колодки 220В,
  - подключите АБ1 и АБ2 к блоку, соблюдая полярность:
    - **красный провод блока - к плюсовой клемме АБ1**
    - **черный провод блока - к минусовой клемме АБ2**
    - **минусовую клемму АБ1 и плюсовую клемму АБ2 соедините перемычкой (входит в комплект).**
  - при этом загорается зеленый светодиод «Выход», сигнализирующий о наличии выходного напряжения блока.