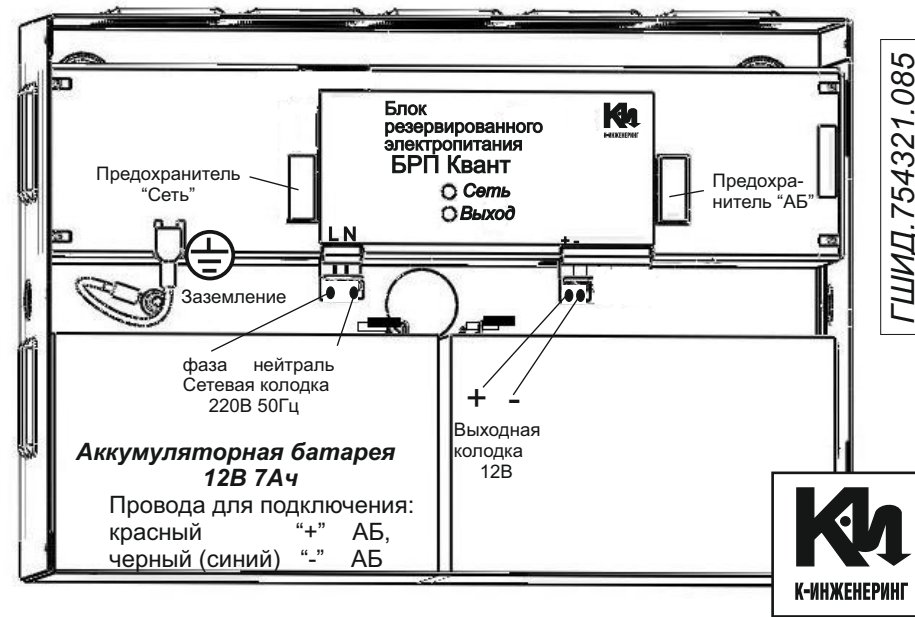


### Возможные неисправности и схема подключения блоков Квант 12/3,0

Состояние светодиодов (СД)	Возможные неисправности	Методы устранения
Не горит СД "Сеть"	Отсутствует напряжение в сети ~220В	Проверить наличие напряжения в сети
	Неисправность сетевого предохранителя	Заменить предохранитель 2,0А - "Сеть"
	Нарушение контакта в клеммной колодке	Проверить качество соединений в клеммной колодке
Горит СД "Сеть", не горит СД "Выход"	Короткое замыкание на выходе блока	Проверить правильность подключения
Отсутствие свечения всех СД при отсутствии сети	Неисправность предохранителя "АБ"	Заменить предохранитель "АБ" (5,0А для Квант 12/3,0)
Не горят СД "Сеть" и "Выход", горит СД "АБ разряжена"	Разряжена АБ (U вых < 10В) при отсутствии сетевого напряжения	Заменить АБ на заряженную

**ВНИМАНИЕ!** Соблюдайте полярность при подключении проводов к аккумуляторным батареям! Неправильно подключение может привести к выходу аккумуляторов из строя!!

**Техподдержка: +7 (800) 234-34-00 с 8 до 20 час**  
[www.k-eng.ru](http://www.k-eng.ru)



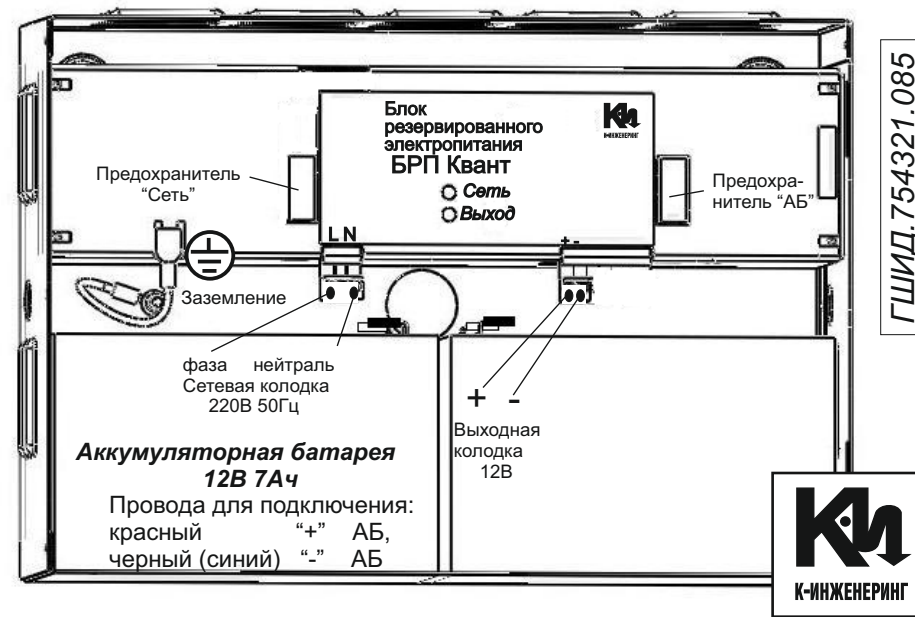
ГШИД.754321.085

### Возможные неисправности и схема подключения блоков Квант 12/3,0

Состояние светодиодов (СД)	Возможные неисправности	Методы устранения
Не горит СД "Сеть"	Отсутствует напряжение в сети ~220В	Проверить наличие напряжения в сети
	Неисправность сетевого предохранителя	Заменить предохранитель 2,0А - "Сеть"
	Нарушение контакта в клеммной колодке	Проверить качество соединений в клеммной колодке
Горит СД "Сеть", не горит СД "Выход"	Короткое замыкание на выходе блока	Проверить правильность подключения
Отсутствие свечения всех СД при отсутствии сети	Неисправность предохранителя "АБ"	Заменить предохранитель "АБ" (5,0А для Квант 12/3,0)
Не горят СД "Сеть" и "Выход", горит СД "АБ разряжена"	Разряжена АБ (U вых < 10В) при отсутствии сетевого напряжения	Заменить АБ на заряженную

**ВНИМАНИЕ!** Соблюдайте полярность при подключении проводов к аккумуляторным батареям! Неправильно подключение может привести к выходу аккумуляторов из строя!!

**Техподдержка: +7 (800) 234-34-00 с 8 до 20 час**  
[www.k-eng.ru](http://www.k-eng.ru)



ГШИД.754321.085

## 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.


## 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.

	<b>www.k-eng.ru    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-12/3,0-14Ач

### БРП КВАНТ-12/5,0-14Ач

Паспорт и инструкция по эксплуатации  
**ГШИД.436234.092ПС**



Санкт-Петербург

2016

## 1. Общие сведения.

- 1.1. Блок питания БРП Квант-12/3,0(5,0), 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: «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 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-12/3,0	КВАНТ-12/5,0
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, соотв. стандарту CEI 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*	5,0*
2.7 Максимальный кратковременный ток канала нагрузки, А (не более 120 сек)	3,5	5,5
2.8 Пульсация выходного напряжения канала нагрузки, мВ, не более	24	60
2.9 Номинальное выходное напряжение канала заряда, В	13,5-13,8	
2.10 Ток канала заряда АБ, мА, не более	150	170
2.11 Ток потребления от сети, А, не более	0,43	0,5
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	328x270x92	
Масса (без АБ), кг, не более	2,0	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 (АБ в комплектацию не входит)	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 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.