



# Блок сетевого питания для вычислителя ВКТ-7 «БП/ВКТ»

Паспорт  
РБЯК.400881.036 ПС

## 1 Назначение

Блок сетевого питания предназначен для питания вычислителя ВКТ-7 от сети переменного напряжения 220В.

В случае пропадания сетевого напряжения питание вычислитель автоматически переключается на резервный источник (литиевая батарея).

При переключении на резервный источник потери архивов не происходит.

Время работы от резервного источника соответствует данным, приведенным в разделе 2.8 Руководства по эксплуатации ВКТ-7.

Внешний вид и присоединительные размеры блока приведены на рис. 1.

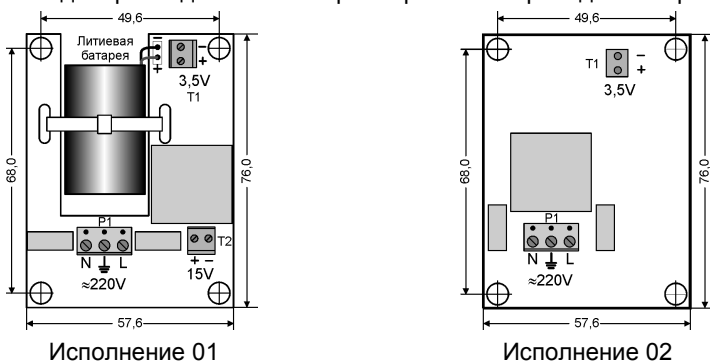


Рис. 1 – Внешний вид блока сетевого питания

## 2 Технические характеристики

Номинальное выходное напряжение.....	3,5 В;
Максимальный выходной ток .....	0,1 А;
Частота входного напряжения .....	49-51 Гц;
Диапазон входного напряжения .....	≈220+15%/-10% В;
Номинальная емкость батареи .....	3,6 В, 1,9 А×ч или 3,6 В, 7 А×ч;
Габаритные размеры .....	68×57,6 мм.
Температура окружающего воздуха .....	от минус 10 до 50 °С;
Относительная влажность окружающего воздуха .....	до 95% при 35 °С.

### 3 Меры безопасности

**ВНИМАНИЕ!** На входных клеммах присутствует напряжение 220 В!

При эксплуатации блока питания необходимо соблюдать правила техники безопасности, установленные для обслуживания электроустановок с напряжением до **1000 В**.

### 4 Правила транспортирования и хранения

При хранении блок питания должен быть упакован в штатную упаковку и храниться в помещении с воздушной средой, свободной от активных химических паров. В помещении должны быть температура в пределах от 10°C до 40°C и относительная влажность не более 80%.

При транспортировании должны быть приняты меры, предохраняющие блок питания от повреждений (соответствующая упаковка, защита от осадков, осторожная погрузка и выгрузка).

### 5 Монтаж блока питания

При вводе блока питания в эксплуатацию необходимо:

- ознакомиться с настоящим паспортом;
- осмотреть блок питания с целью проверки отсутствия механических повреждений.

Плата блока устанавливается в нижней части вычислителя ВКТ–7 и крепится на 3 винта (рис. 2).

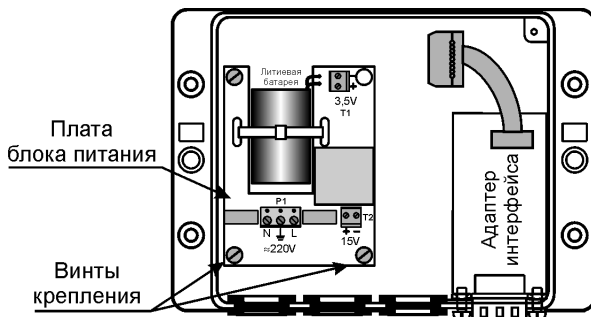


Рис. 2 – Схема подключения блока сетевого питания

Назначение клеммников блока питания:

T1 – выходное напряжение 3,5 В на верхнюю плату вычислителя;

T2 – выходное напряжение 15 В для контроля наличия сетевого напряжения (при необходимости контролировать напряжение питания сетевых расходомеров – при установке параметра ВС=1). **Только для БП исполнения 01.**

P1 – входное напряжение 220В.

Схема подключения блока питания приведена на рис. 3.

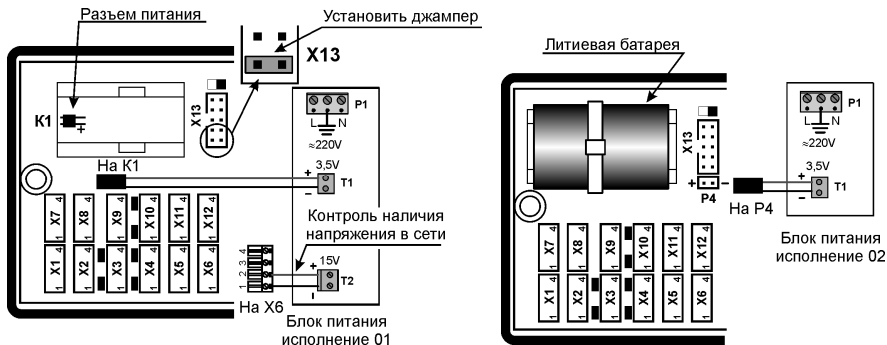


Рис. 3 – Схема подключения блока сетевого питания

### **Последовательность действий по установке БП исполнение 01:**

1. Сохранить на компьютер архив вычислителя на накопительный пульт НП-4 (НП-4А) или компьютер с установленной программой Vkt7Easy2.
2. Установить блок питания в нижнюю часть вычислителя (рис. 2) и закрепить саморезами.
3. Установить джампер на два нижних контакта разъема X13 (рис. 3).
4. Отключить разъем питания (K1) и удалить, имеющуюся батарею.
5. Подсоединить разъем кабеля питания T1 (3,5В) к контактам K1 вычислителя (рис. 3), соблюдая полярность.
6. Подключить к разъему X6 вычислителя (при необходимости контроля питания сетевых расходомеров) кабель «контроля напряжения» T2 (15В) (рис. 3).
7. Снять джампер с контактов разъема X13.
8. После появления индикации на табло вычислителя войти в режим редактирования настроечной базы данных и установить текущие дату и время.
9. Выполнить операцию **СБРОС**.
10. Подключить блок питания к сети переменного напряжения 220 В (кабель в комплект поставки не входит!).

### **Последовательность действий по установке БП исполнение 02:**

1. Установить блок питания в нижнюю часть вычислителя (рис. 2) и закрепить саморезами.
2. Подсоединить разъем кабеля питания T1 (3,5В) к разъему P4 вычислителя (рис. 3), соблюдая полярность.
3. Подключить блок питания к сети переменного напряжения 220 В (кабель в комплект поставки не входит!).

**ВНИМАНИЕ!** Для исключения влияния внешних помех при подключении сетевого напряжения обязательно **ЗАЗЕМЛЯТЬ** центральный контакт разъема **P1**!

## **6 Комплектность поставки**

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечания
Блок питания	БП/ВКТ	1	
Паспорт	ПС	1	
Комплект кабелей	T1; T2	1	3,5В (T1); 15В (T2)
Саморезы		3	

