

Блок питания БП-СТ

Блок питания БП-СТ предназначен для обеспечения питанием систем охранно-пожарной сигнализации и других потребителей с номинальным напряжением питания – 12В, в том числе передатчиков сообщений типа «Радиус» и «Протон» серий «Микро-МС» и «Микро-СТ»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Блок БП-СТ обеспечивает:

- питание нагрузки постоянным стабилизированным напряжением согласно п.1 при наличии напряжения в электрической сети;
- оптимальный заряд аккумуляторной батареи (далее - АКБ) при наличии напряжения в электрической сети (режим «Основной»);
- автоматический переход на резервное питание (режим «Резервный») при отключении электрической сети;
- резервное питание нагрузки постоянным напряжением согласно п.1;
- защиту АКБ от глубокого разряда;
- защита при коротком замыкании в нагрузке посредством самовосстанавливающего предохранителя;
- защиту от переплюсовки АКБ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Постоянное выходное напряжение, В	
- в режиме «Основной»	13,5-14,2
- в режиме «Резервный»	10,0-13,5
2. Номинальный ток нагрузки, А	0,7

ВНИМАНИЕ!



Оптимальный заряд АКБ происходит только при наличии напряжения питающей сети, если ТОК НАГРУЗКИ НЕ ПРЕВЫШАЕТ ЗНАЧЕНИЙ, указанных в п.2

3. Максимальный ток нагрузки при заряженной АКБ, А, не более	1,0
4. Максимальный ток нагрузки в режиме «Основной», кратковременно (<3сек), А, не более	1,5*
5. Максимальный ток нагрузки в режиме «Резервный», А, не более	1,0
6. Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки, В	10,0
7. Величина напряжения пульсаций (от пика до пика), при номинальном токе нагрузки, мВ, не более	50
8. Тип АКБ: герметичный свинцово-кислотный необслуживаемый напряжением 12В	номинальным
9. Максимальный ток заряда АКБ, А	0,3
10. Рекомендуемая емкость АКБ, А·ч	4,5
11. Напряжение питающей сети	220В, 50Гц
12. Габаритные размеры, ШхВхГ, мм	246x183x82
13. Масса (без АКБ), кг, не более	2,0

14. Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от -10 до +40⁰С, относительная влажность воздуха не более 90%, отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.)

* при наличии АКБ

ОПИСАНИЕ И РАБОТА БЛОКА ПИТАНИЯ

- При наличии напряжения питающей сети происходит питание нагрузки и заряд АКБ.

Внешний индикатор «СЕТЬ» - светится постоянно.

Внешний индикатор «АКБ» - в зависимости от напряжения АКБ мигает, либо светит постоянно.

Индикатор «СЕТЬ» - светится постоянно зеленым.

Индикатор «АКБ» - в зависимости от напряжения АКБ мигает, либо светит постоянно.

- При отключении напряжения питающей сети происходит автоматический переход на резервное питание от АКБ.

Внешний индикатор «СЕТЬ» - не светится.

Внешний индикатор «АКБ» - в зависимости от напряжения АКБ мигает, либо светит постоянно.

Индикатор «СЕТЬ» - светится постоянно красным.

Индикатор «АКБ» - в зависимости от напряжения АКБ мигает, либо светит постоянно.

Для отключения АКБ отсоедините одну из клемм от аккумулятора.

Нагрузка и внешние устройства подключаются к клеммам «12 В»

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Блок питания БП-СТ	1
Паспорт	1

По отдельному заказу может быть осуществлена поставка герметичного свинцово-кислотного аккумулятора номинальным напряжением 12В, емкостью 4,5 А·ч;

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При установке и эксплуатации блока необходимо руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».



ВНИМАНИЕ!

Эксплуатация блока без защитного заземления ЗАПРЕЩЕНА!

Установку, монтаж, демонтаж и ремонт производить только при полном отключении блока питания от сети.

Запрещается устанавливать в держатель предохранителя перемычки и вставки плавкие с номиналами, несоответствующими указанной в настоящем документе (0,5А).

УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ

Блок устанавливается в помещении с ограниченным доступом посторонних лиц. Местом установки может быть стена или любая другая конструкция внутри помещения.

Крепление блока производится по предварительно выполненной разметке дюбель-гвоздями в соответствии с расположением крепежных отверстий на задней стенке блока.

Подключение блока производится при отключенном сетевом напряжении и открытой крышке в следующей последовательности:

- извлечь сетевой предохранитель;
- подключить провод заземления к клемме заземления, расположенной на корпусе блока;
- подсоединить сетевой кабель к клеммнику «220В» блока, при этом провод фазы сети подключить к контакту «Ф», а нулевой провод – контакту «Н».
- подключить провода нагрузки (нагрузок) к клеммам «12 В» в соответствии с указанной полярностью;
- подключить аккумуляторную батарею к клеммам «АКБ» с учетом полярности (красный провод – к клемме «плюс» АКБ).

ВНИМАНИЕ!

Сечение и длина соединительных проводов нагрузки должны соответствовать максимальным токам, указанным в основных технических характеристиках.

Провода, подводящие сетевое питание, должны быть в двойной изоляции, сечением не менее 0,5мм².

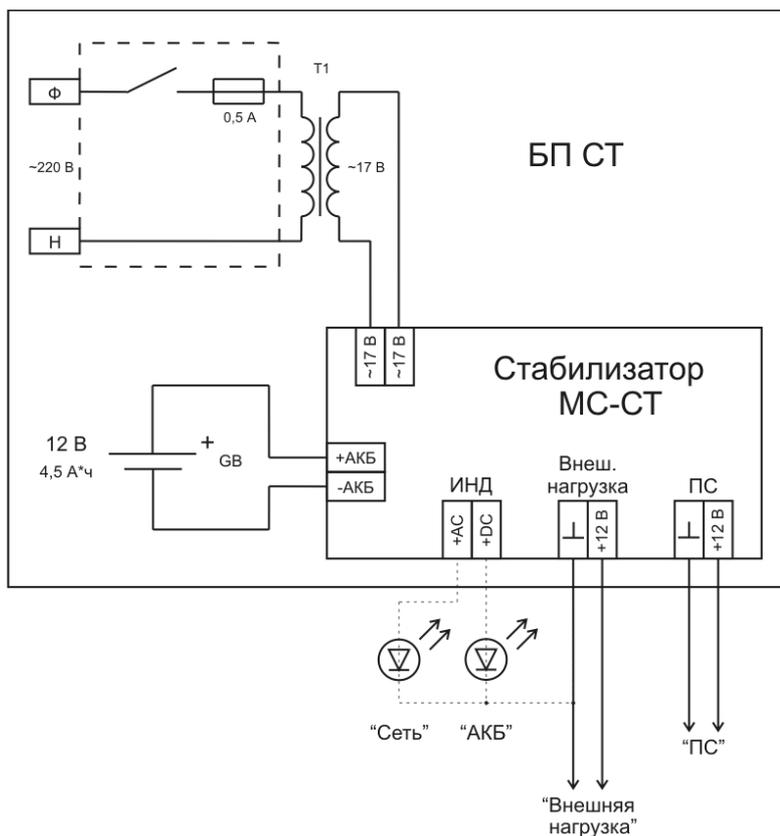
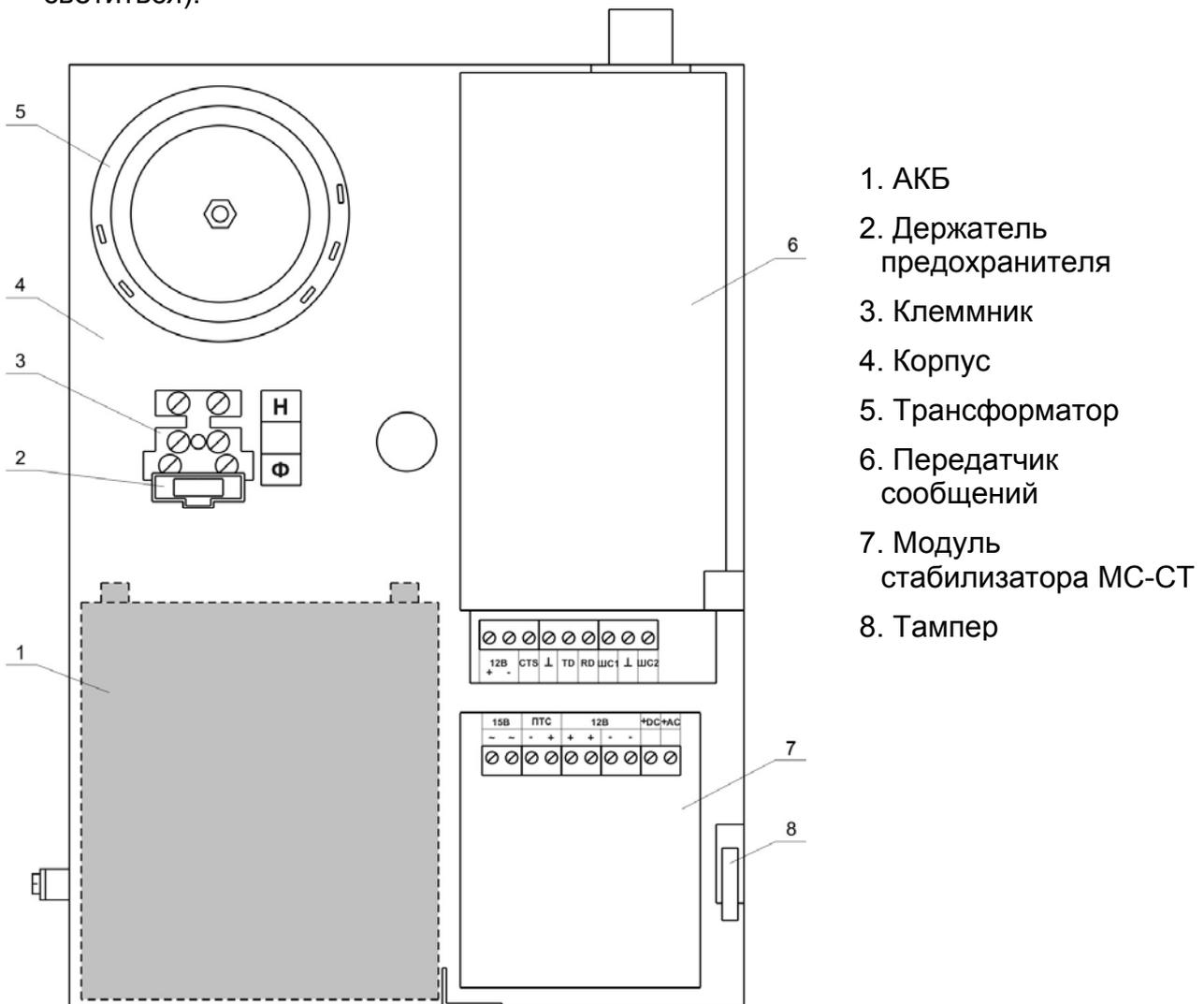


Схема
соединений

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- проверьте правильность произведенного монтажа.
- вставьте сетевой предохранитель.
- подайте сетевое напряжение.
- убедитесь, что индикаторы светятся, а напряжения на клеммах «12 В» соответствуют п.1 раздела ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.
- отключите сетевое напряжение и убедитесь, что блок перешел на резервное питание.
- закройте крышку корпуса и опломбируйте ее.
- подайте сетевое напряжение (внешний индикатор «СЕТЬ» вновь должен светиться).



454003, г. Челябинск, ул. Салавата Юлаева, 29-а,

тел/факс: (351) 796-79-30; 796-79-31

www.center-proton.ru