

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

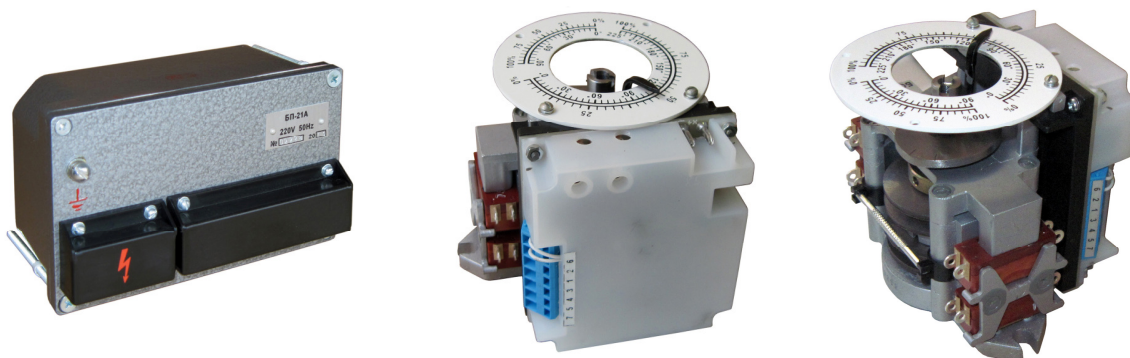
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: spb@nt-rt.ru | http://skbspa.nt-rt.ru

БЛОК СИГНАЛИЗАЦИИ ПОЛОЖЕНИЯ ТОКОВЫЙ БСПТ-21, БСПТ-21А (СНЦИ.426449.071)



Блоки БСПТ-21, БСПТ-21А (далее – блоки) предназначены для преобразования положения выходного органа электрического исполнительного механизма в пропорциональный сигнал постоянного тока и сигнализации в крайних или промежуточных положениях выходного органа.

Питание блоков может осуществляться от блоков питания БП-21, БП-21А соответственно или внешнего источника питания постоянного тока с номинальным выходным напряжением 24 В.

Блоки устанавливаются под крышкой механизма.

Блок БСПТ-21 изготавливается в общепромышленном исполнении.

Блок БСПТ-21А изготавливается в исполнении для АЭС.

Блоки включают корпус в котором установлены 4 микропереключателя, вал, с установленными на нем кулачками, указатель положения и согласующее устройство. Вал блока кинематически связан с выходным валом механизма.

Входной сигнал блоков – угол поворота вала блока от 0 до 0,25 оборота или от 0 до 0,63 оборота.

Выходные сигналы блоков:

- унифицированный сигнал постоянного тока пропорциональный входному сигналу в соответствии с таблицей.

Блоки выпускаются настроенными для использования по 2-х проводной схеме подключения с выходным сигналом 4-20 мА. Выходной сигнал оговаривается при заказе.

- дискретные сигналы (состояния контактов четырех микропереключателей).

Блок БСПТ-21А в комплекте с блоком питания БП-21А соответствует IV группе исполнения по устойчивости к электромагнитной обстановке средней жесткости и по критериям качества функционирования относится к группе А по ГОСТ Р 50746-2000.

Таблица

Схема подключения	Сопротивление нагрузки	Выходной сигнал, мА	Переключка X4-X5	Питание
Рис.4 (2х-пров.)	От 0 до 500 Ω	От 4 до 20	+	От блока БП-21
	$R_n \leq \frac{U_{\text{внеш.ист.пит.}} - 17}{0,02}$	От 4 до 20	+	От внешнего источника питания
Рис.5 (3х-пров.)	До 2,5 кΩ	От 0 до 5	–	
	От 0 до 500 Ω	От 0 до 20 или от 4 до 20	+	
	До 2,5 кΩ	От 0 до 5	–	
	От 0 до 1 кΩ	От 0 до 20 или от 4 до 20	+	От блока БП-21
Рис. 6 (2х-пров.)	От 0 до 500 Ω	От 4 до 20	+	От блока БП-21А
Рис. 7 (3х-пров.)	До 2,5 кΩ	От 0 до 5	–	
	От 0 до 500 Ω	От 0 до 20 или от 4 до 20	+	

Примечания – 1 $U_{\text{внеш. ист. пит.}} \leq 35V$
2 «+» - переключка устанавливается
3 «-»- переключка не устанавливается

Параметры питания БП-21 и БП-21А

- однофазная сеть переменного тока 220 В частоты 50 Гц. Мощность, потребляемая от сети, не более 5 ВА.

Климатическое исполнение
БСПТ-21, БСПТ-21А

-УЗ.1 для работы при температуре от минус 60 до плюс 50 °С и относительной влажности 75% при 40 °С без конденсации влаги, тип атмосферы II;
- ТЗ для работы при температуре от минус 10 до плюс 50 °С и относительной влажности (95±3)% при 35 °С без конденсации влаги, тип атмосферы III, IV.

Климатическое исполнение
БП-21, БП-21А

-УХЛ4.2 для работы при температуре от плюс 5 до плюс 50 °С и относительной влажности 80% при 25 °С, тип атмосферы II;
- ТЗ для работы при температуре от минус 10 до плюс 50 °С и относительной влажности 98 % при 35 °С, тип атмосферы III, IV.

Масса БП-21, БП-21А

- 0,8 кг

Масса БСПТ-21, БСПТ-21А

- 0,65 кг

Габаритные размеры БП-21, БП-21А

- 160×96×82 (мм)

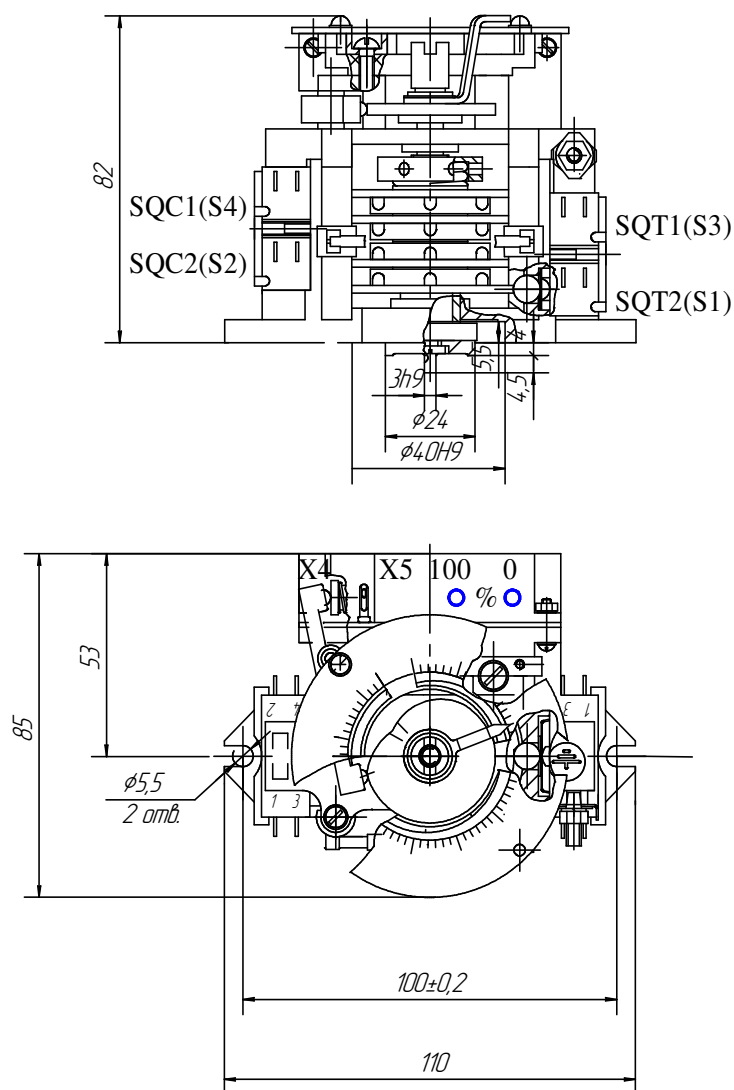
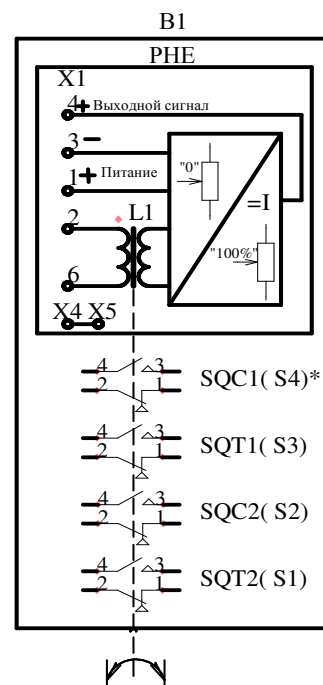


Рисунок 2.

Общий вид, габаритные и присоединительные размеры
БСПТ-21, БСПТ-21А



Входной сигнал-угол поворота вала

Рисунок 3.

Схема электрическая функциональная
БСПТ-21А

В1 – блок БСПТ-21, БСПТ-21А
SQC1 – микровыключатель концевой
открытия
SQT1 – микровыключатель концевой
закрытия
SQC2 – микровыключатель путевой
открытия
SQT2 – микровыключатель путевой
закрытия
PHE – устройство согласующее
L1 – датчик дифференциально-
трансформаторный

* В скобках приведены обозначения
микровыключателей, принятые на
предприятии-изготовителе.

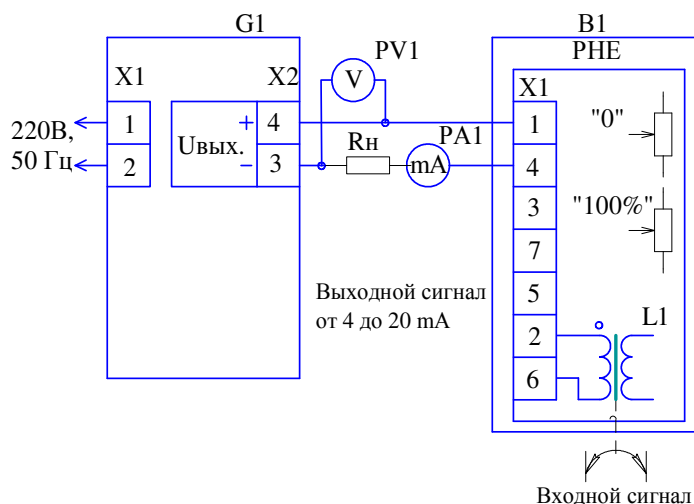


Рисунок 4.
Двухпроводная схема подключения БСПТ-21

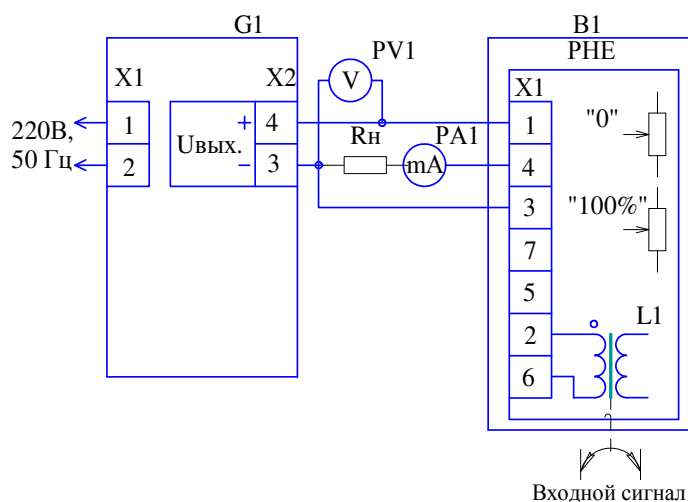


Рисунок 5
Трехпроводная схема подключения БСПТ-21

G1 – блок питания БП-21 или иной источник питания с аналогичными характеристиками
PA1 – миллиамперметр, предел измерения 30 мА
PV1 – вольтметр, предел измерения 30 В
B1 – блок БСПТ-21
PHE – устройство согласующее
L1 – датчик дифференциально-трансформаторный

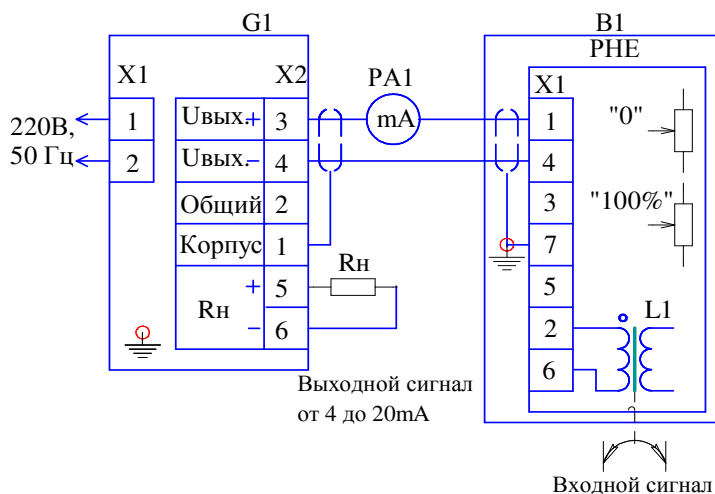


Рисунок 6.
Двухпроводная схема подключения БСПТ-21А

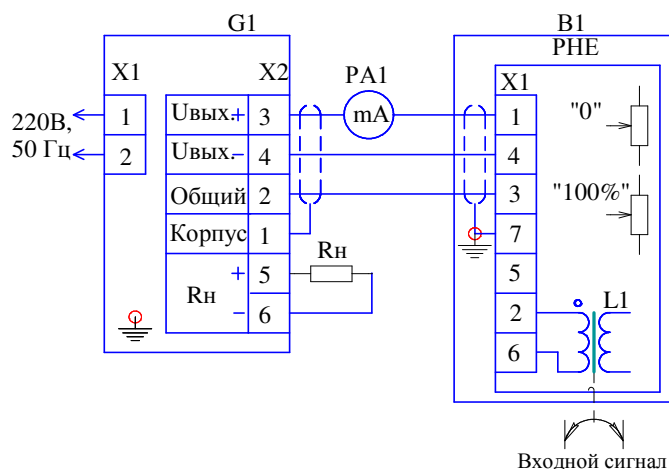


Рисунок 7
Трехпроводная схема подключения БСПТ-21А

G1 – блок питания БП-21А
PA1 – миллиамперметр, предел измерения 30 мА
B1 – блок БСПТ-21А
PHE – устройство согласующее
L1 – датчик дифференциально-трансформаторный
Rn – сопротивление нагрузки (см. таблицу)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: spb@nt-rt.ru | http://skbspa.nt-rt.ru