



БЛОК КОНТРОЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ТИПА БКИ-Т

Паспорт

Сведения о рекламациях

[illegible]

1. Назначение

1.1. Блок предназначен для встройки в рудничные коммутационные аппараты и распределительные устройства (в дальнейшем именуемые "аппараты") напряжением до 1200 В частоты 50 и 60 Гц и служит для контроля сопротивления изоляции в отходящих от аппаратов силовых цепях.

1.2. Климатическое исполнение — УХЛ5 по ГОСТ 15150-69.

1.3. Блок предназначен для эксплуатации в следующих условиях:
а) номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15543-70 и ГОСТ 15150-69, при этом верхнее значение относительной влажности воздуха 98 % при температуре 35 °С;

б) вибрационные нагрузки в местах установки блока не должны быть выше I степени жесткости по ГОСТ 16962-71, группа условий эксплуатации М18 по ГОСТ 17516-72, т. е. в местах установки блока вибрация не должна превышать 35 Гц, а максимальное ускорение — $4,9 \text{ м/с}^2$.

в) рабочее положение блока в пространстве — не регламентируется;

г) номинальный режим работы блока — продолжительный.

2. Технические данные

2.1. Номинальное напряжение питания блока, В ~36

2.2. Диапазон рабочего напряжения питающей сети $0,85 \pm 1,1 U_{ном}$

2.3. Электрическая схема блока должна обеспечивать:

а) При снижении сопротивления изоляции отходящего присоединения ниже уставки 30 или 100 кОм блокирование отключенного аппарата световую сигнализацию

б) При срабатывании блока

2.4. Величина аварийной уставки по контролю сопротивления изоляции, кОм:

для сети 660 В 35 ± 10
 -5

для сети 1140 В 110 ± 70
 -10

2.5. Величина предупредительной уставки по контролю сопротивления изоляции, кОм:

для сети 660 В 150 ± 50

для сети 1140 В 300 ± 80

2.6. Механическая и коммутационная износостойкость элементов блока, циклов ВО 12000

При активной нагрузке контактов постоянным и переменным с частотой, Гц 50
током, А 0,15
напряжением, В 36

2.7. Потребляемая мощность, ВА—не более	2
2.8. Габаритные размеры блока, мм не более	
высота	147
длина	121
ширина	65
2.9. Масса блока, кг—не более	0,6
2.10. Степень защиты блока по ГОСТ 14254-80	IP40
2.11. Содержание драгоценных металлов в блоке:	
золота—0,0016 г.	
серебра—1,27 г.	

3. Устройство и работа

3.1. Конструкция

Блок состоит из передней и задней панели 4 и кожуха 1 (см. рис. 1). Между панелями расположена печатная плата с набором электрорадиоэлементов. К задней панели закреплена контактная вилка штепсельного разъема. Для крепления блока имеются 2 отверстия.

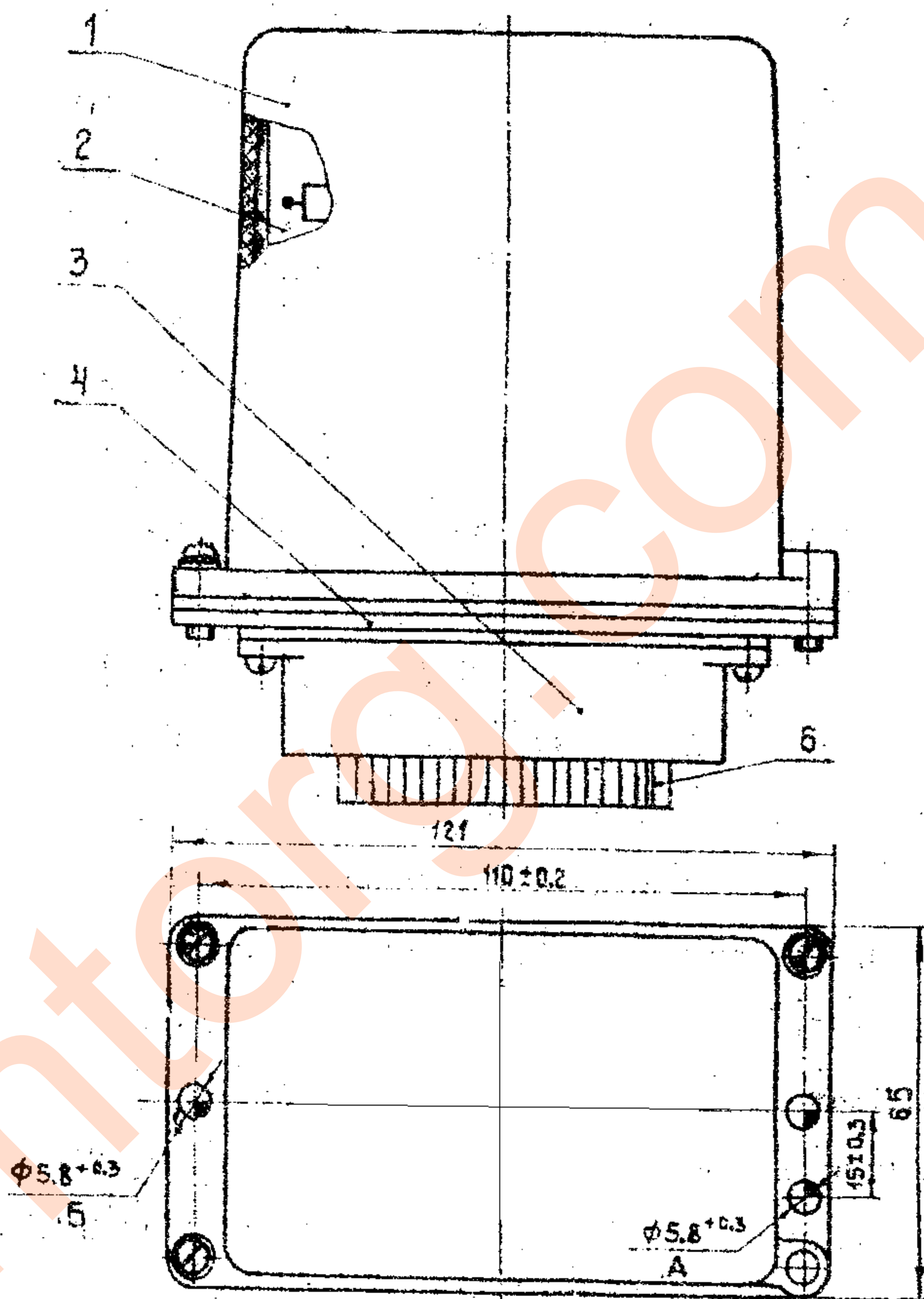


Рис. 1. Блок контроля изоляции типа БКИ-Т

1—кожух, 2—плата, 3—вилка, 4—панели, 5—ключ, А—фиксирующее отверстие, Б—установочное отверстие.

Перечень элементов к электрической принципиальной схеме приведен в таблице.

Таблица

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.
C1...C6	Конденсатор К50-6-11-100 В—20 мкФ	6
C7	Конденсатор К50-6-11-16 В—500 мкФ	1
C8	Конденсатор К50-6-1-100 В—2 мкФ	1
R1	Резистор МЛТ-2-62 Ом±5 %	1
R2, R3	Резистор СП4-1 В-0,25-1,5 кОм	2
R4...R6	Резистор МЛТ-0,5 18 кОм±10 %	3
R7...R9	Резистор МЛТ-2 18 кОм±5 %	3
R10	Резистор МЛТ-0,5 2,7 кОм±10 %	1
R11	Резистор МЛТ-0,5 82 кОм±5 %	1
R12	Резистор МЛТ-0,5 24 кОм±5 %	1
R13	Резистор МЛТ-0,5 130 Ом±5 %	1
K1	Реле РЭС 9 РСЧ. 529.029-08.02	1
X	Вилка РЩАВ ПБ-20	1
VD1, VD3	Диод КД105Б	3
VT2, VT3	Транзистор КТ602БМ	1
VT1	Транзистор КТ815Г	1
		2
		1

Примечание. Допускается изменение номиналов и типов радиоэлементов, а также изменение электрической схемы, при которых сохраняются параметры схемы, соответствующие техническим условиям.

4. Порядок установки

4.1. Перед установкой блока в аппарат его необходимо распаковать, произвести внешний осмотр, проверить наличие технической документации. При внешнем осмотре блока проверяется отсутствие механических повреждений, наличие пломб.

4.2. Крепление блока в аппарате осуществляется винтами (в комплект поставки винты не входят).

5. Техническое обслуживание

5.1. Обслуживание блока должно производиться в соответствии с действующими „Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей“.

5.2. Для обеспечения нормальной работы блока необходимо в процессе эксплуатации один раз в месяц проверять его действие, руководствуясь инструкцией по эксплуатации аппарата, в который устанавливается блок.

5.3. При обнаружении неисправностей в работе блока необходимо заменить его на исправный. Во время эксплуатации запрещается непосредственно в шахте вскрывать блок и ремонтировать элементы, встроенные в него. Ремонт блока может производиться на специализированном ремонтном предприятии.

6. Транспортирование и хранение

6.1. Условия транспортирования блока Л по ГОСТ 23216-78, в том числе в части воздействия климатических факторов — по группе условий хранения 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150-69.

6.2. Транспортирование упакованных блоков может производиться только в закрытом транспорте (железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах и т. д.).

6.3. При погрузке, транспортировании и выгрузке блоков бросание и удары не допускаются.

6.4. Условия хранения блока — по группе условий хранения 1 (Л) ГОСТ 15150-69 на срок хранения один год. Блок должен храниться в упакованном виде в вентилируемом помещении при температуре воздуха не ниже 5 °С, при отсутствии в нем агрессивных паров, вредно действующих на материалы блока.

Если срок хранения блоков превышает один год, блок должен быть подвергнут осмотру.

7. Комплект поставки

7.1 В комплект поставки входят:

- а) блок БКИ-Т
- б) гнездо РШАГ ПБ-20;
- в) эксплуатационная документация: паспорт.

8. Свидетельство о приемке

8.1. Блок контроля изоляции соответствует техническим условиям ТУ16-536.738-83 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____

Контролер ОТК _____

9. Гарантия изготовителя

9.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие блока требованиям технических условий ТУ16-536.738-83 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2. Гарантийный срок эксплуатации — два года со дня ввода блока в эксплуатацию.