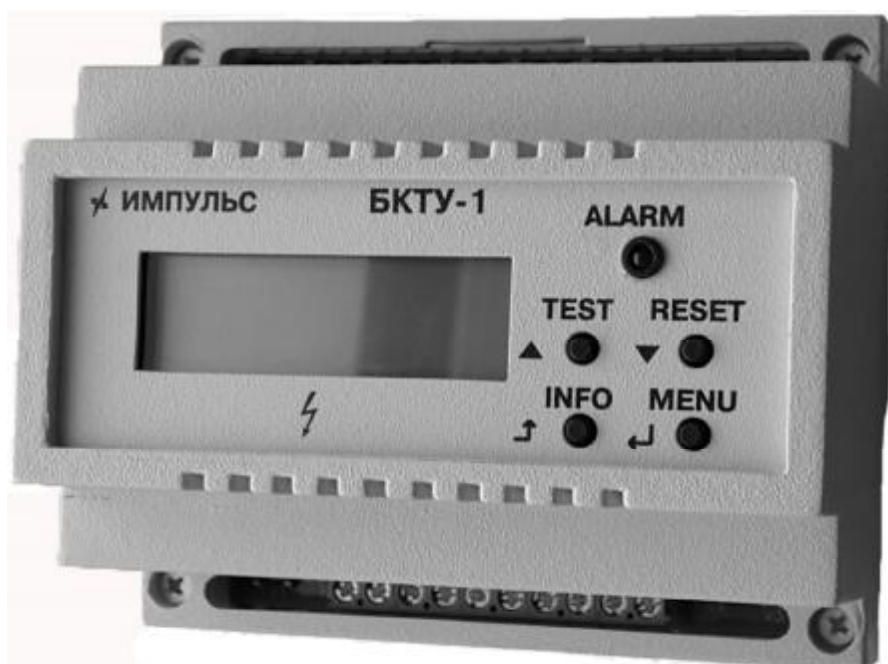


Блок контроля тока утечки БКТУ-1 производства ЧАО «СНПО «Импульс»



Блок контроля тока утечки БКТУ-1 (далее – БКТУ) предназначен для контроля параметров тока утечки в промышленных сетях электропитания. Один блок обеспечивает контроль до 12 цепей. Контроль осуществляется посредством сравнения текущего значения тока утечки с заданным порогом.

БКТУ является многоканальным устройством, обеспечивающим совместно с преобразователем тока ПТ-3 (производство СНПО «Импульс») контроль дифференциального тока утечки в диапазоне от 0 до 200 мА в сетях электропитания переменного и постоянного тока. Количество ПТ-3 оговаривается при заказе и равно количеству подлежащих контролю цепей.

БКТУ обеспечивает контроль тока утечки по каждому каналу за счёт возможности индивидуальной настройки порога сигнализации. При достижении контрольного значения по одному из контролируемых каналов БКТУ формирует информационный сигнал, с указанием номера канала, контролируемый параметр которого превысил порог, сопровождаемый обобщенным световым сигналом, а также обеспечивает вывод детализированной информации по каждому каналу в диалоговом режиме взаимодействия с оператором.

БКТУ имеет гальванически развязанный двухпроводный двунаправленный интерфейс RS-485, предназначенный для обмена информацией с блоком контроля сопротивления изоляции БКСИ, и обеспечивает работу в радиальной и сетевой топологии интерфейса RS-485. При работе в сети БКТУ обеспечивает возможность ввода сетевого адреса.

БКТУ-1 оборудован жидкокристаллическим индикатором, обеспечивающим вывод информации в алфавитно-цифровом и графическом форматах, а также оборудован встроенным кнопочным терминалом для обеспечения функций оперативного управления и настройки параметров. БКТУ обеспечивает постоянный контроль целостности присоединения каждого из датчиков тока. При нарушении целостности присоединения БКТУ выдает сообщение о неисправности, сопровождаемое световым сигналом.

Условия эксплуатации БКТУ указаны в таблице 1.

Таблица 1 – Условия эксплуатации блоков БКТУ

Параметры	Рабочие условия эксплуатации	Предельные условия эксплуатации
Температура окружающего воздуха, °C	25±10	от плюс 5 до плюс 60
Относительная влажность воздуха, %	от 45 до 80	100 % при верхнем предельном значении температуры в течение 6 h
Атмосферное давление, kPa	от 84,0 до 106,7	от 86,0 до 106,7

Средний срок службы БКТУ не менее 10 лет, средняя наработка БКТУ на отказ не менее 130 000 h.

Габаритные и установочные размеры БКТУ приведены на рисунке 1.

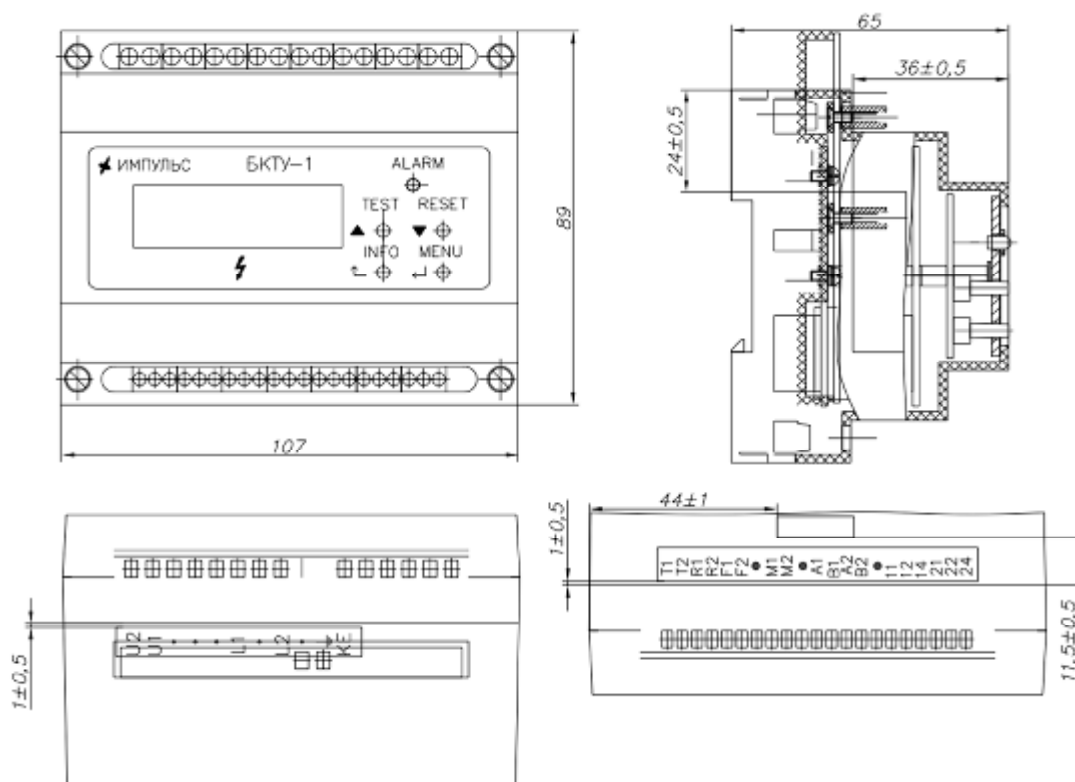


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры БКТУ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БКТУ-1 ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Подготовка к использованию

Работы по подготовке БКТУ-1 к эксплуатации выполняет квалифицированный обслуживающий персонал, имеющий допуск к работам с электроустановками напряжением до 1000 V.

Произвести внешний осмотр БКТУ-1, убедиться в отсутствии механических повреждений.

Установка и демонтаж БКТУ-1

Установку и демонтаж БКТУ-1 следует производить в соответствии с рисунком 2.

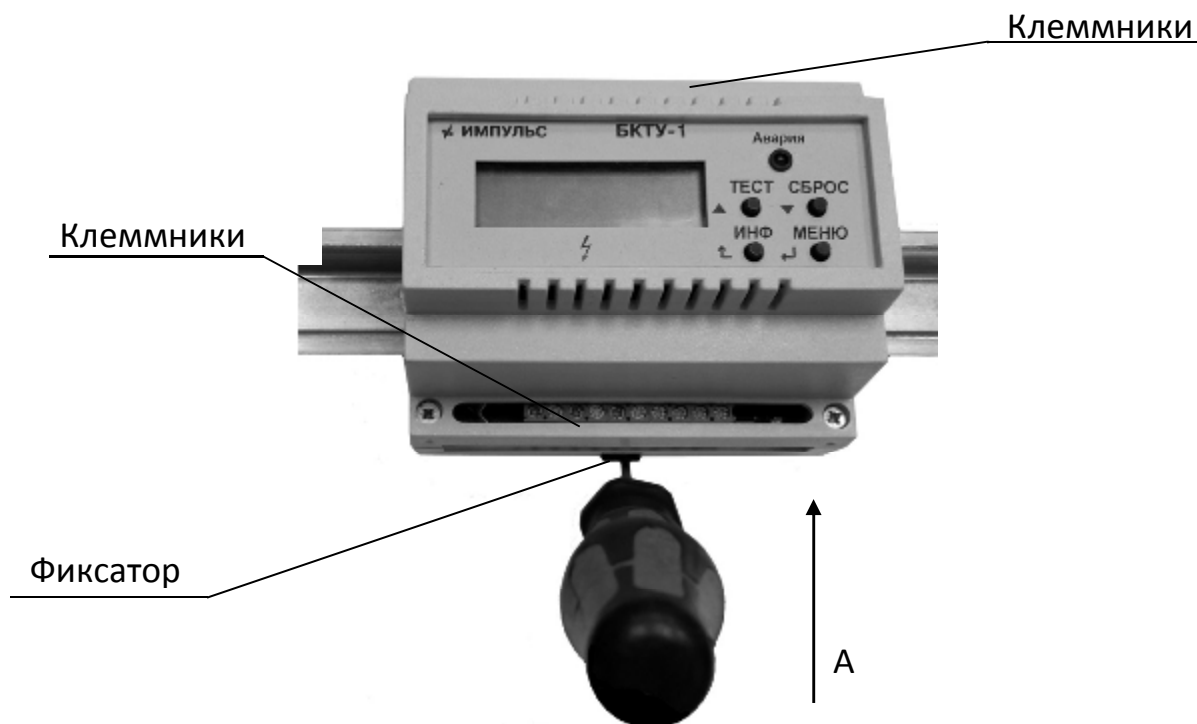


Рисунок 2 – Установка и демонтаж БКТУ-1

Установку БКТУ-1 производить в следующем порядке:

- поднять фиксатор, расположенный с задней стороны БКТУ-1;
- установить БКТУ-1 в зацепление с DIN-рельсом;
- надавить на фиксатор БКТУ-1 в направлении стрелки А;
- подключить к клеммникам провода согласно маркировке на них.

Подключение БКТУ-1

Схема подключения БКТУ-1 приведена на рисунке 3.

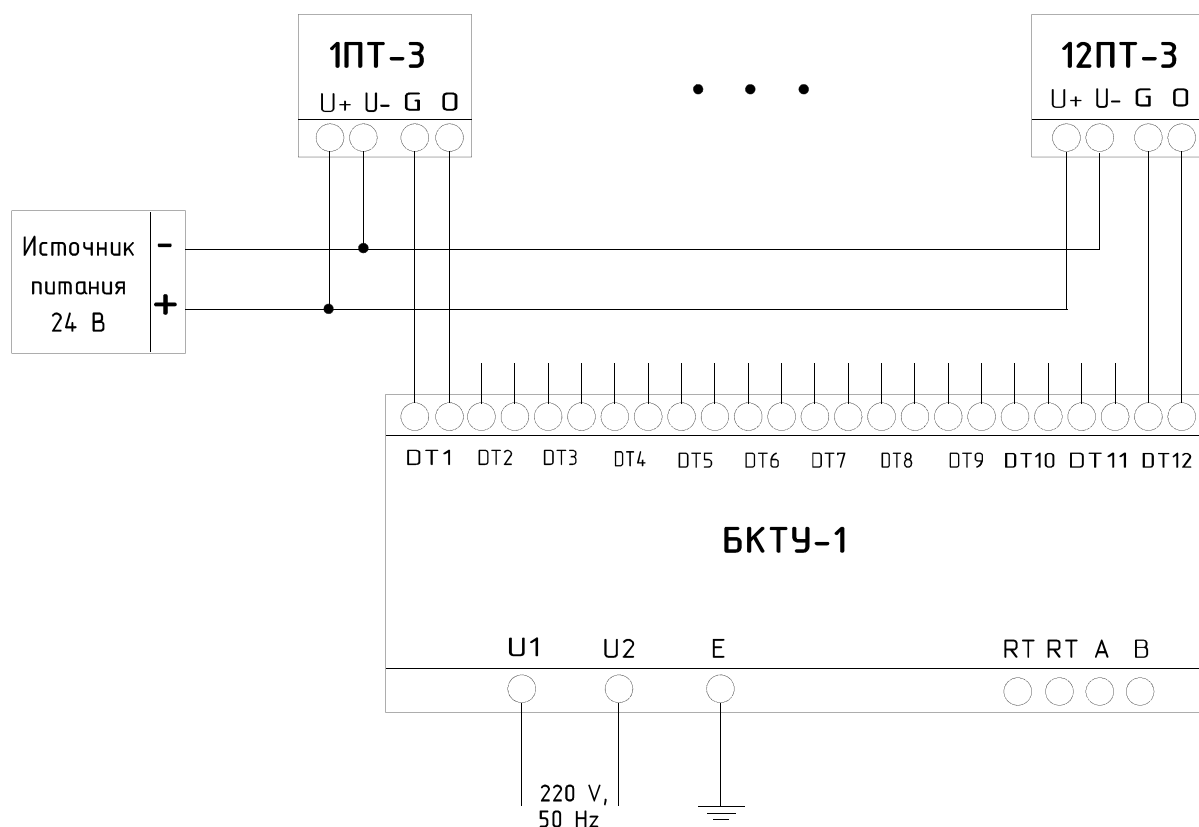


Рисунок 3 – Схема подключения БКТУ-1

Подключение каждого датчика ПТ-3 к БКТУ-1 производится при помощи экранированной витой пары.

Частное Акционерное Общество
«Северодонецкое научно-производственное объединение «Импульс»
E-mail: impuls@imp.lg.ua Факс: +38 (06452) 2-94-20
Сайт: imp.lg.ua