



## **Блок испытательный переходной BTS**

**Техническое описание**

**г. Москва  
2013**

Блок испытательный переходной BTS (далее «блок») предназначен для подключения электронных и индукционных счетчиков трансформаторного включения к трехфазной сети. Блок обеспечивает отключение от счетчика токовых цепей и цепей напряжения каждой фазы, закорачивание вторичных цепей измерительных трансформаторов тока, а также включение образцового счетчика для поверки без отключения нагрузки.

Блок имеет прозрачную защитную крышку крепящуюся к основанию с помощью двух гаек. Крепежные шпильки, на которые навинчиваются гайки крепящие прозрачную крышку, имеют места для установки пломб (см. рис. 1).

Отключение цепей напряжения, отключение и закорачивание цепей тока осуществляется с помощью подвижных размыкателей фаз (см. рис.1), имеющих цветовую маркировку (белый, черный, красный)

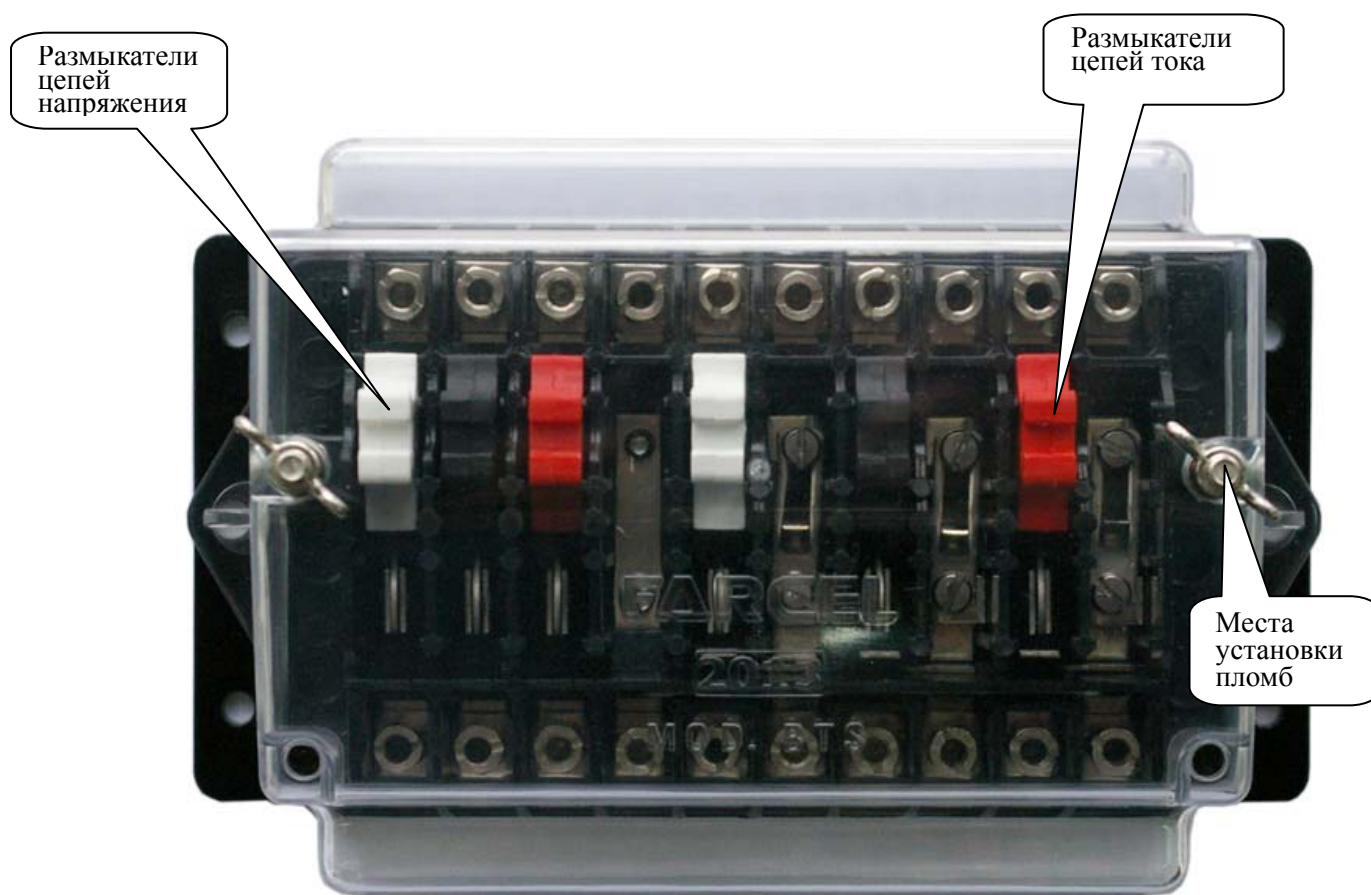


Рисунок 1

Для закорачивания вторичных цепей трансформаторов тока необходимо токовые размыкатели опустить вниз до упора.

## Технические характеристики блока испытательного переходного BTS

- Максимальное напряжение коммутируемых цепей 600 В.
- Максимальный ток 20А
- Габаритные размеры 191x124x81 мм.
- Масса не более 0,75 кг.
- Максимальный диаметр подключаемого провода не более 2,5 мм.
- Условия эксплуатации:
  - температура окружающей среды -40...+60 °С;
  - относительная влажность воздуха 98 % при 35 °С.
- Гарантийный срок хранения - 6 месяцев. Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более двух лет с даты изготовления.

### Установка и подключение блока

При установке блока использовать габаритные и установочные размеры приведенные в приложении 1.

Подключение блока к трансформаторам тока и напряжения, также к зажимам счетчика осуществлять по схеме, приведенной в приложении 2.

Схема электрическая соединений блока приведена в приложении 3.

**ВНИМАНИЕ.** Подключение всех цепей к блоку должно проводиться с соблюдением правил техники безопасности.

При подключении счетчика точки учета к блоку необходимо соблюдать следующую последовательность действий:

1. С помощью размыкателей разомкнуть цепи напряжения.
2. С помощью размыкателей разомкнуть цепи тока с одновременным их закорачиванием (размыкатели цепей тока перевести в нижнее положение до упора).
3. Подключить цепи напряжения счетчика точки учета (см. приложение 2)
4. Подключить цепи тока счетчика точки учета (см. приложение 2)
5. С помощью размыкателей ножей замкнуть цепи напряжения.
6. С помощью размыкателей замкнуть цепи тока.

# Приложение 1

## Габаритные и установочные размеры

*Крышка клеммника условно не показана*

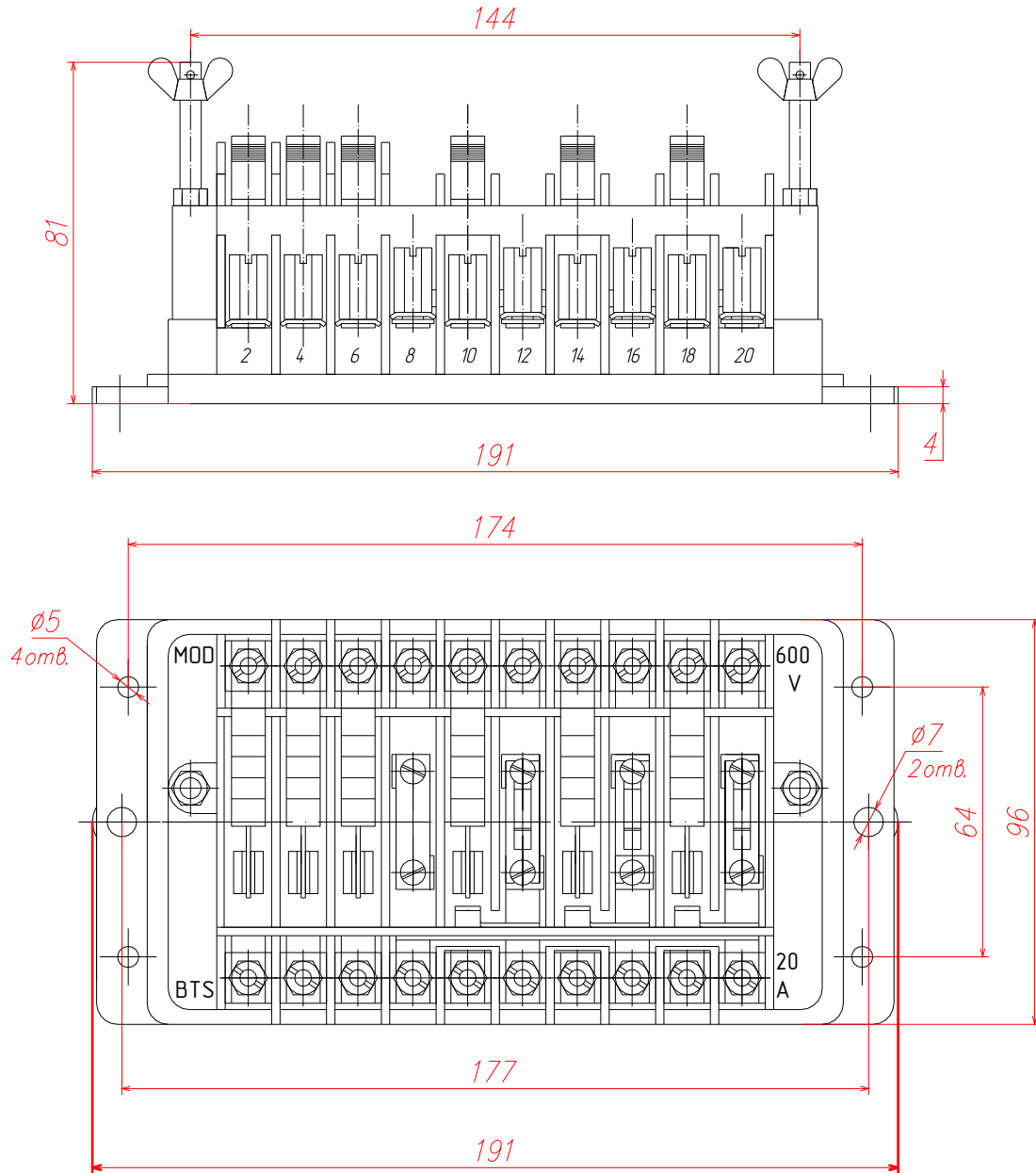


Рисунок П1.1 Габаритные и установочные размеры блока

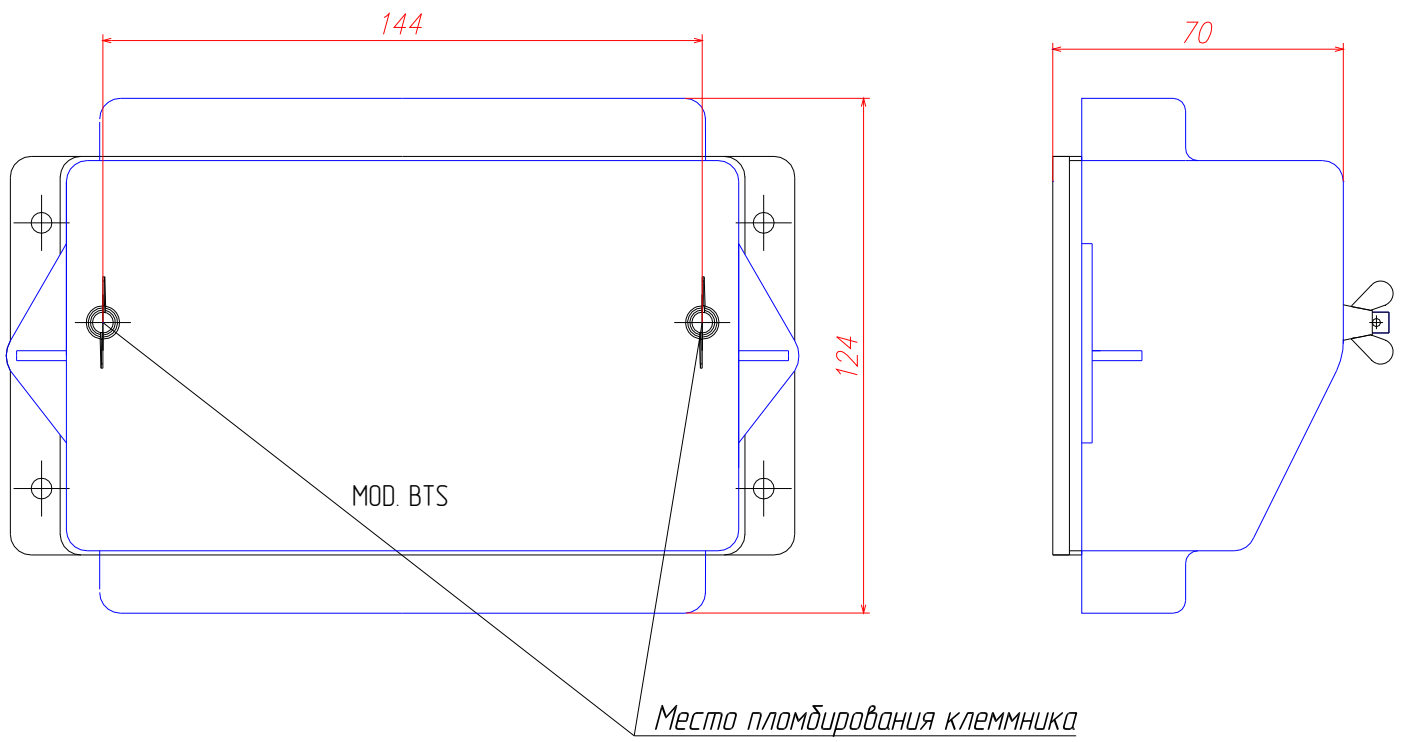


Рисунок П1.2 Габаритные и установочные размеры блока

## Приложение 2

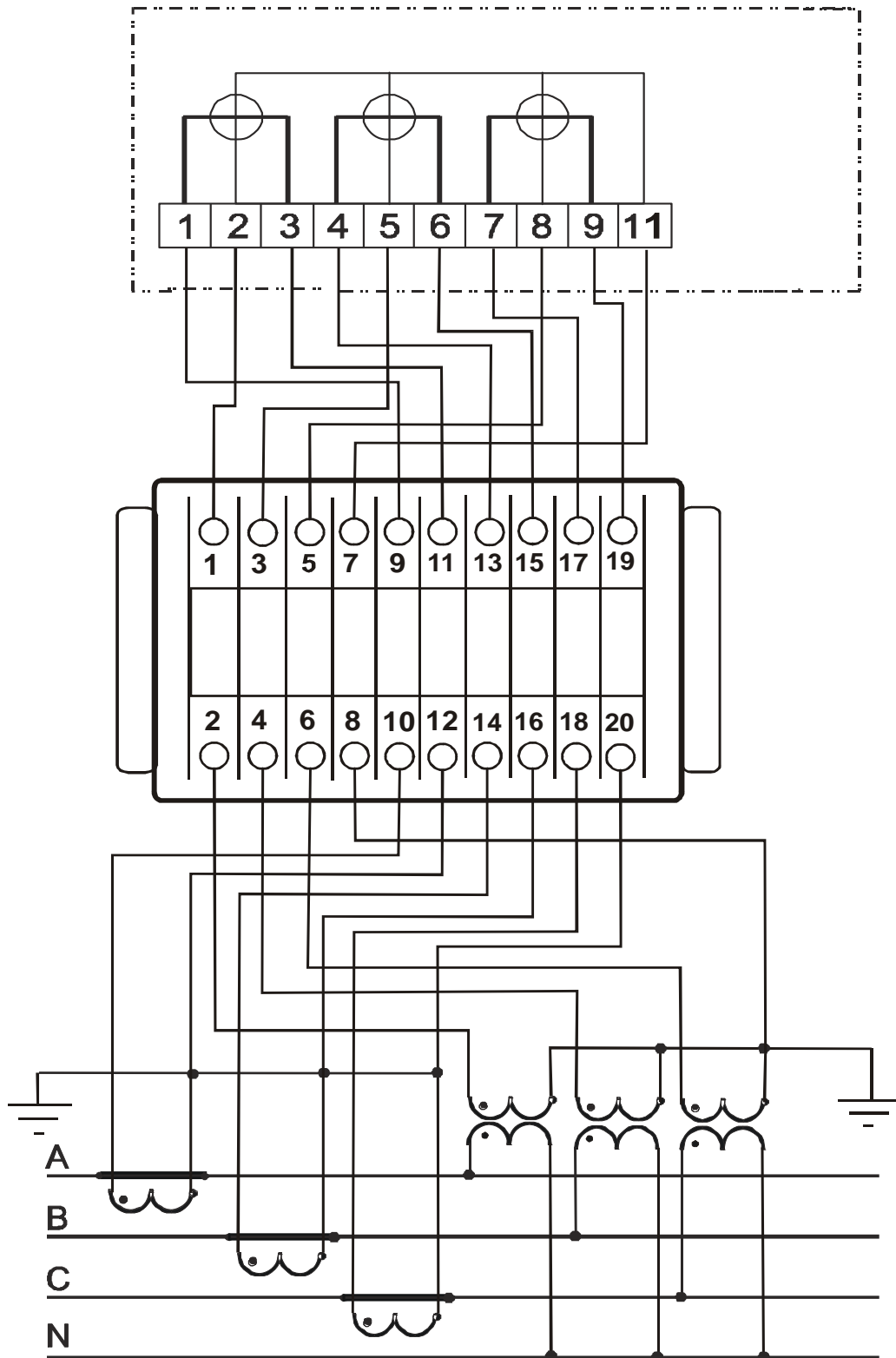
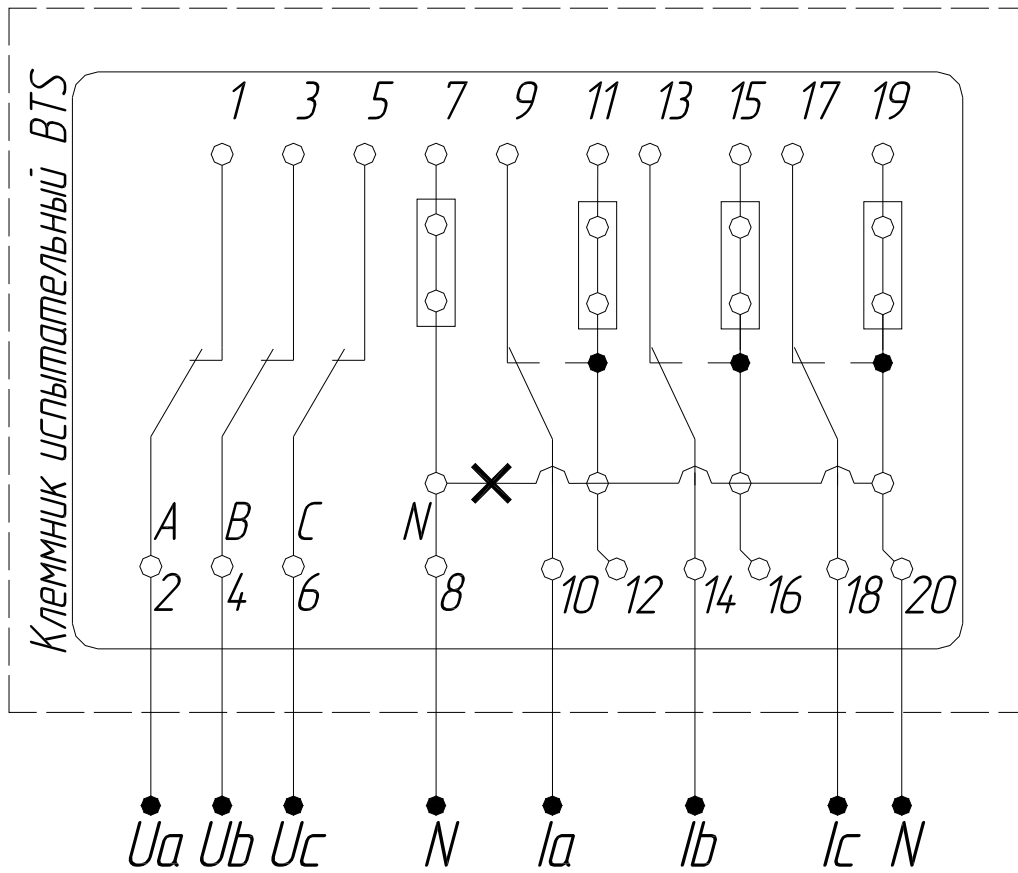


Рисунок П2. Схема подключения блока к трансформаторам напряжения, тока и к зажимам счетчика.

### Приложение 3



При необходимости разрезать перемычку между клеммами  $N$  тока и напряжения.

Рисунок ПЗ. Схема электрическая соединений блока.