

Диагностическое оборудование

# Калибратор для настройки автоматических быстродей- ствующих выключателей постоянного тока ПРУС



**ЭНЕРГИЯ**

Научно-производственное  
предприятие

# Калибратор для настройки автоматических быстродействующих выключателей постоянного тока ПРУС

Калибратор является преобразователем переменного напряжения 220В (380В) в постоянное низкое напряжение и предназначен для проведения испытательных и наладочных работ с автоматическими быстродействующими выключателями постоянного тока.

Прибор создает токи, пропускаемые через главную цепь выключателя, величиной от 200 до 8000А и длительностью до 1,5с

Калибратор получает питание от трехфазной сети 220 В (380 В) и построен на базе понижающего преобразователя постоянного напряжения, работающего на частоте 15 кГц.

Во время испытания постоянно измеряется ток, проходящий в цепи. Значения этого тока отображаются на графике в течение цикла испытания. По окончании испытания на экране показывается реальное поведение тока в цепи быстродействующего выключателя.

Настройка защит прямым током выключателей по сравнению с косвенными способами - существенно увеличивает точность и надежность максимально - токовых защит тяговой сети.

Калибратор выполнен в закрытом корпусе со степенью защищенности, соответствующей стандарту IP10, имеет малую массу (до 30кг) и габариты и может переноситься вручную.

С помощью панели управления можно задавать:

- время испытания;
- время нарастания тока;
- максимальную величину тока;
- время усреднения (задержки срабатывания) при определении тока срабатывания быстродействующего выключателя (БВ).

Меняя скорость нарастания тока, калибратор позволяет проводить испытания выключателей на динамическое срабатывание.





## Структурная схема обозначения прибора

Калибратор ПРУС – 6400/220 – 3 ТУ 3435-004-43256773-2006

Наименование изделия

Тип изделия

Максимальный выходной ток  
6400-8000 А

Напряжение питающей сети, В

3-х фазная сеть

Обозначение технических условий

Обозначение в документах:

Калибратор ПРУС-6400/220-3

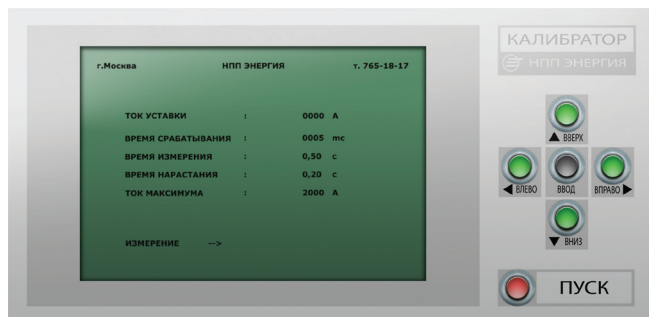
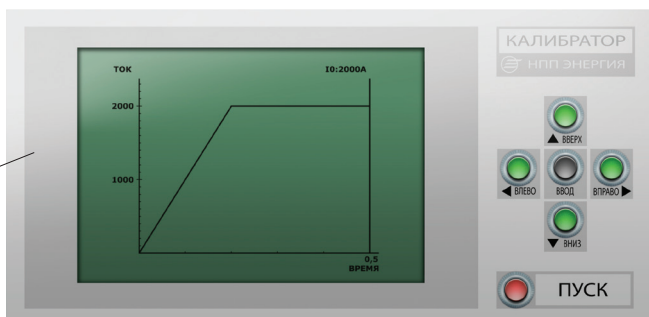
ТУ 3435-004-43256773-2006  $I_{max} = 8000A$

Пример сокращенного обозначения:

Калибратор ПРУС-6400/220-3



Калибратор ПРУС-6400/220-3 является средством контроля специального назначения, к сфере Государственного метрологического контроля и надзора не относится и подлежит периодической калибровке по методике изготовителя.



↑ По сравнению с предыдущим поколением калибраторов он имеет большую индикаторную панель, где можно задавать в графическом виде программу испытаний и визуально наблюдать за величиной тока.



Результаты измерений отображаются не только на дисплее прибора, но и записываются на флеш - карточке, которая может анализироваться и протоколироваться на обычном компьютере.



## Основные технические данные

1. Напряжение питания трехфазной цепи, В	Линейное По заказу	$220 \pm 10 \%$ $380 \pm 15 \%$
2. Максимальный выходной ток, А		8000
3. Программируемая скорость нарастания выходного тока, до, А/с		800 000
4. Погрешность измерения тока, %, не более		3
5. Высокочастотная пульсация входного сетевого тока, %, не более		10
6. Высокочастотная пульсация выходного тока, %		2
7. Номинальная средняя выходная мощность, Вт		4 000
8. Минимальное время между сериями измерений, с		15
9. Диапазон рабочих температур, °С		0—40
10. Габаритные размеры, мм		530×300×320
11. Масса без соединительных кабелей, кг, не более		27

## Структурная схема

