

Код ОКП 42 1821  
ТУ 25-7551.003-2009**УСИЛИТЕЛЬ ТИРИСТОРНЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ  
ФЦ-0650А**

Усилитель тиристорный трехпозиционный ФЦ-0650А предназначен для бесконтактного управления электрическими исполнительными механизмами, в приводе которых используются трехфазные электродвигатели с электрической мощностью до 4,5 кВт.

Применяется в системах автоматического регулирования технологическими процессами атомных станций.

Усилитель разработан в соответствии с современными требованиями, предъявляемыми к изделиям для АЭС (ОПБ-88/97, НП-031-01). Рекомендован для использования взамен усилителей типа ПБР-3АА, ФЦ-0650 и им подобным.

Обеспечивает:

- защиту асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором от перегрузки;

- торможение вала электродвигателя при снятии входного сигнала;

- сигнализацию об отказе;

- блокировку выхода при одновременной подаче сигналов управления «Больше» и «Меньше».

Соответствует I категории сейсмостойкости по НП-031-01.

Уставки защиты и длительности торможения регулируются.

Относятся к классу безопасности 2 или 3 или 4 по ОПБ-88/97.

По устойчивости к электромагнитным помехам соответствует IV группе исполнения, критерий качества функционирования А.

Усилитель выполнен в металлическом корпусе со степенью защиты от воздействия окружающей среды IP44. Конструкция усилителя имеет настенное исполнение для крепления на вертикальной плоскости.

Рабочее положение – любое.

Имеет встроенный источник питания цепей управления.

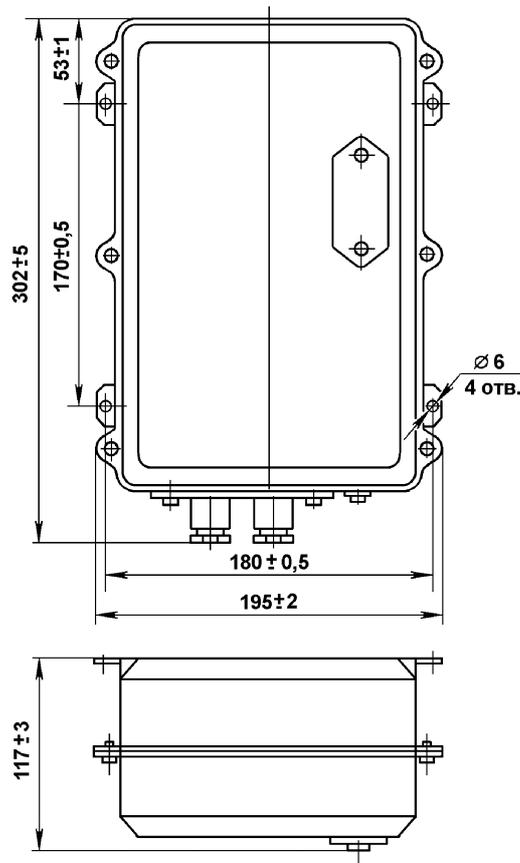
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Наименование характеристики	Значение
Входные дискретные сигналы управления усилителей:	- состояния контактных или бесконтактных ключей при активном или пассивном управлении; - действующее значение двухполупериодного выпрямленного синусоидального напряжения (24±6) В
Выходной сигнал: Максимальное действующее значение коммутируемого выходными ключами тока	Трехпозиционный, состояния бесконтактных ключей в двух фазах 7 А при ПВ – 25 % и частоте включений до 630 в час
Напряжение внутреннего источника питания	Двухполупериодное выпрямленное напряжение (24 ± 2) В, R нагрузки до 240 Ом
Максимальная длительность тормозного воздействия	100 мс
Время запаздывания выходного тока при подаче или снятии управляющего сигнала, не более	50 мс
Коммутационная способность цепей сигнализации: Сигнализация 1	От 6 до 50 В, ток нагрузки от 0,1 до 1 А От 6 до 50 В, ток нагрузки от 0,001 до 0,1 А (ФЦ-0650А О4)
Сигнализация 2	До 250В 50 (60) Гц, ток – от 0,1 А до 0,1 А
Климатическое исполнение	- УХЛ 4, О4
Устойчивость к воздействию температуры и влажности	температура от минус 10 до плюс 55°С, и относительная влажность до 98 % при 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги
Питание	Трехфазная трехпроводная сеть переменного тока напряжением 220/380 В частотой 50 Гц
Потребляемая мощность при отсутствии сигналов управления	10 Вт
Масса	5 кг

**ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:**

«Усилитель ФЦ-0650А УХЛ4 ТУ 25-7551.003-2009».

**ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ФЦ-0650А**



Размеры в мм

**СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЙ ФЦ-0650А**

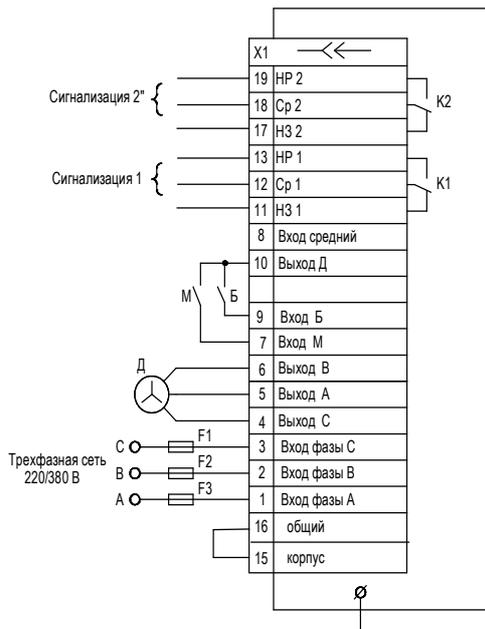


Схема внешних подключений с пассивными сигналами управления

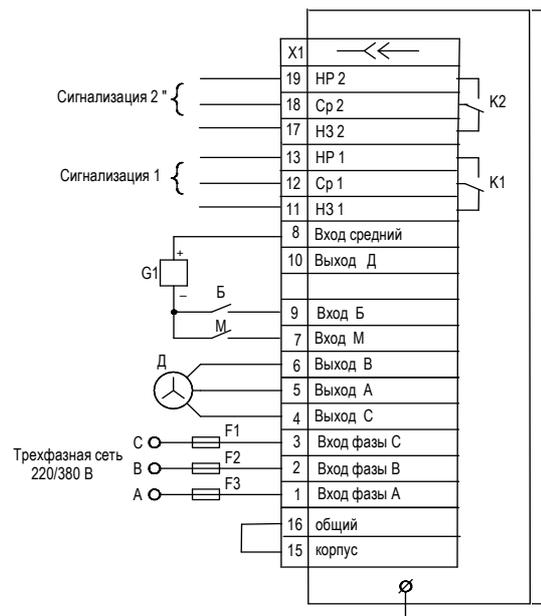


Схема внешних подключений с активными сигналами управления

- Д – электродвигатель;
- F1 – F3 – предохранитель;
- G1 – источник постоянного напряжения 24В;
- X1 – розетка РП10-22-В.