



DIMAL
ГРУППА КОМПАНИЙ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ ТИРИСТОРНЫЙ ДЛЯ
ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТА (ЭМ) и
ЖЕЛЕЗООТДЕЛИТЕЛЕЙ (ЖО)

ПНС-200-30-122

Модель ПНС-200-30-122	Масса кг	Габаритные и присоединительные размеры мм					Технические данные					При меча ние
		A	B	C	D	E	Питание	Выходное напряжение В	Выходной ток (max) А	Режим работы(ПВ) %	Время размагничивания, с	
Блок управления	15	410	440	180	385	275	~380/400В 20-200Гц	220/110	200 (для ЭМ) 50 (для ЖО)	75 (для ЭМ) 100 (для ЖО)	0.....5 задается в меню	Рис. А

Преобразователь напряжения ПНС-200-30-122 вообрал в себя лучшие функции всех преобразователей напряжения производимых нашей организацией, а именно:

- схема выпрямления выполнена на базе полного трех фазного тиристорного выпрямителя, который обеспечивает равномерное распределение нагрузок по всем трем фазам питающей сети;
- алфавитно цифровую индикацию отображаемую на четырех сегментном дисплее;
- автоматическое определение неверного чередования фаз;
- **расчет температуры электромагнита с программируемыми вариантами выхода из режима перегрева;**
- диагностика токов утечки;
- выбор выходного напряжения с преобразователя (220В, 110В) с возможность плавной регулировки в заданном диапазоне;
- стабилизацию выходного напряжения питания электромагнита;
- выбор начального уровня напряжения (намагничивание) при включении электромагнита (работа с металлоломом или на листе);
- выбор времени намагничивания;
- программируемые релейные выходы;
- возможность управления выходным напряжением ПНС по аналоговому сигналу (0...10В или 4...20мА);
- имеет два выходных канала питания электромагнитов (возможно работать первым каналом отдельно и подключать второй канал дополнительно). Суммарный ток на двух каналах не должен превышать 200А. При работе только первым каналом питания, ток электромагнита не должен превышать 200А.

Преобразователи рассчитаны на эксплуатацию при Рис. А
температуре воздуха от минус 40°С до плюс 40°С и относительной влажности не более 98% (условия эксплуатации У2 по ГОСТ 15150-69).

Преобразователи допускают установку в местах с механической вибрацией от 0,1 до 100 Гц и ускорением до 20 м/с² (М25 по ГОСТ 17516.1-90).

Степень защиты преобразователей IP44, по ГОСТ 14254-96 “Степени защиты обеспечиваемые оболочками”.

По классу защиты от поражения электрическим током преобразователи относятся к классу 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75 “Изделия электротехнические. Общие требования безопасности” и соответствуют требованиям ГОСТ 12.2.003-91 “Оборудование производственное. Общие требования безопасности”.

Преобразователи имеют защиту от коротких замыканий в нагрузке и между выходными клеммами и «землей», а также при обрыве кабеля нагрузки, плавную регулировку напряжения электромагнита, возможность сепарирования перемещаемых материалов. Возможно одновременное управление несколькими электромагнитами, суммарный ток которых не превышает 200 А.

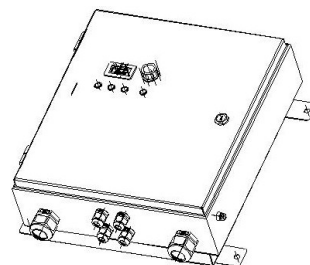
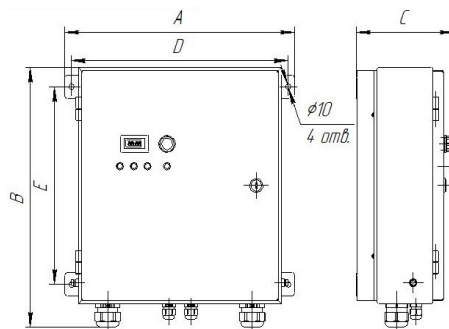
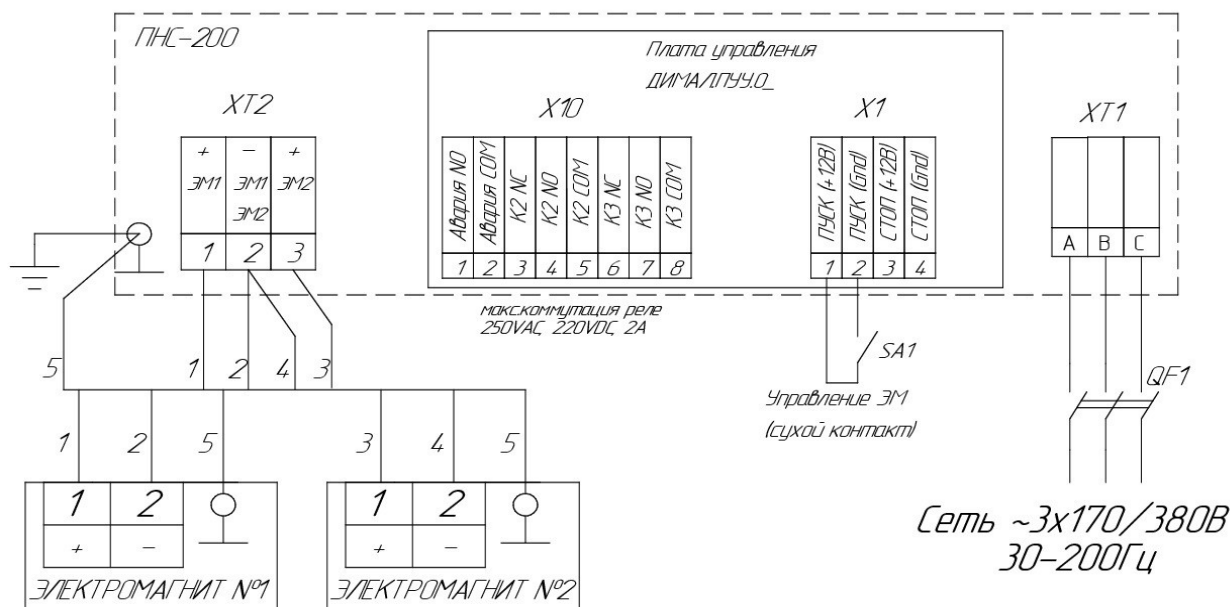


Схема подключения



Меню блока ПНС-200-30-122

1. **Uout** - выходное напряжение номинальное для ЭМ1 и ЭМ2 (36, 110, 220В);
2. **-C1-** - сопротивление ЭМ1 в Ом;
3. **-C2-** - сопротивление ЭМ2 в Ом;
4. **ПЕР** — контроль перегрева;
 00 — контроль ЭМ1 выкл, ЭМ2 выкл;
 10 — контроль ЭМ1 вкл, ЭМ2 выкл;
 01 — контроль ЭМ1 выкл, ЭМ2 вкл;
 11 — контроль ЭМ1 вкл, ЭМ2 вкл;
5. **ОПЕР** — отключение ЭМ при перегреве (0 — не отключать, 1 — отключать);
6. **-UH-** - напряжение намагничивания в % от ном.;
7. **-tH-** - время намагничивания в сек.;
8. **-tP-** - время размагничивания в сек.;
9. **UPS** - наличие ИБП (без контроля наличия магнита, контроль каната *);
10. **-Un-** - управление тумблером или кнопкой;
11. **-PU-** - регулирование выходного напряжения кнопками или потенциометром;
12. **out1** - релейный выход 1 (Ег-ошибка, РБ-работа ЭМ, Бл - блокировка крана при $U_{\text{вых}} < U_{\text{ном}} * 90\% *$);
13. **out2** - релейный выход 2 (Ег-ошибка, РБ-работа ЭМ, Бл - блокировка крана при $U_{\text{вых}} < U_{\text{ном}} * 90\% *$);
14. **-GP-** - активация ЭМ2;
15. **tEst** — режим тестовой работы, без контроля ошибок;
16. **-Fc-** отображение текущей частоты сети;
17. **AI1** — отображение тока в А (кнопка ОК – обнуление датчика);
18. **AI2** - отображение тока в А (кнопка ОК – обнуление датчика);
19. **АН** — настройка датчика напряжения (уставка 50 единиц по умолчанию, подстроечный резистор R55);
20. **ПВ** — * установка ПВ% ЭМ (диапазон 40-100%).

* Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, отдельных узлов, деталей, вносить изменения в комплектность и схему подключения не ухудшающие его технологические и эксплуатационные параметры.