

МЗТА
mzta.ru

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"МОСКОВСКИЙ ЗАВОД ТЕПЛОЙ АВТОМАТИКИ"**

УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ УЗ30

Паспорт и техническое описание
гЕЗ.220.003 ПС

г. Москва

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование: Усилитель мощности трехпозиционный типа У330.

Изготовитель: ОАО "Московский завод тепловой автоматики".

Условия эксплуатации:

Рабочая температура при эксплуатации, °С	от 5 до 50
Верхний предел относительной влажности, %	80 при 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги
Напряженность магнитного поля, А/м, не более	400
Агрессивные и взрывоопасные компоненты в окружающем воздухе	должны отсутствовать

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Назначение: реверсивное управление однофазными асинхронными электродвигателями малой мощности

2.2. Напряжение питания, В 220^{+22}_{-33}

2.3. Частота напряжения питания, Гц $50 \pm 1; 60 \pm 2$

2.4. Потребляемая мощность, ВА, не более 8

2.5. Входные сигналы: замыкание клемм внешними ключами

Вход	Параметры внешнего ключа		
	рабочее напряжение	сопротивление в замкнутом состоянии	сопротивление в разомкнутом состоянии
"БОЛЬШЕ" (замыкание клемм 6-9). "МЕНЬШЕ" (замыкание клемм 6-7).	не менее 40 В	не более 30 Ом	не менее 200 кОм

2.6. Выходные сигналы:

2.6.1. Замыкание бесконтактных ключей. Коммутационная способность ключей:

Выход	Род тока	Коммутируемое напряжение		Диапазон коммутируемых токов
		диапазон	падение на открытом ключе	
“БОЛЬШЕ” (клеммы 12, 14) “МЕНЬШЕ” (клеммы 18, 14)	переменный	от 22 до 250 В	не более 8,5 В	от 0,04 до 0,35 А

2.6.2. Напряжение постоянного тока для питания

внешних цепей, В	24±6
Величина сопротивления нагрузки, Ом, не менее	110
Амплитуда пульсаций, В, не более	1,5

2.7. Усилитель обеспечивает гальваническое разделение входных и выходных цепей

2.8. Габаритные размеры, мм	190x60x165
2.9. Масса усилителя, кг, не более	2,0
2.10. Средний срок службы до списания, лет	10

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение документа	Наименование	Количество	Примечание
гЕЗ.220.003	Усилитель УЗ30	1	
гЕЗ.220.003 ПС	Паспорт и техническое описание	1	

4. РАЗМЕЩЕНИЕ, МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1. Усилители монтируются на вертикальной поверхности с помощью четырех винтов. Клемма 3 и корпус должны быть надежно заземлены. Электрические соединения усилителя с другими элементами системы выполняются кабельными связями. Прокладка и разделка кабеля производится по нормам, отвечающим рабочему напряжению 250 В. Сечение проводов для подключения выходных высоковольтных цепей не менее 1 мм², остальных цепей - 0,35 мм².

Габаритные и присоединительные размеры усилителя приведены на рис.1.

Схема подключения усилителя приведена на рис. 2. На рис. 3 приведен пример использования усилителя с электрическим исполнительным механизмом и регулятором МИНИТЕРМ 300 (400).

4.2. Техническое обслуживание усилителей должно производиться с соблюдением требований действующих “Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей” (ПТЭ), “Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПТБ), “Правил устройства электроустановок” (ПУЭ).

5. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

5.1. Хранение усилителей производится в заводской упаковке в сухом, отапливаемом, вентилируемом помещении при температуре не ниже 5°C и относительной влажности воздуха от 30 до 80 %.

5.2. Усилители в заводской упаковке укладываются в транспортную тару и транспортируются любым видом транспорта с защитой от дождя и снега.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

Усилитель трехпозиционный УЗ30, заводской номер _____
соответствует техническим условиям ТУ 4218-092-00225549-97
и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Подпись или штамп лиц, ответственных за приемку _____

Упаковку согласно требованиям конструкторской документации
произвел _____

(подпись или штамп)

Дата упаковки _____

Дата продажи _____

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие усилителя требованиям ТУ 4218-092-00225549-97 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации усилителя - 18 месяцев со дня продажи.

8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При отказе в работе или неисправности усилителя в период действия гарантийных обязательств должен быть составлен акт о виде и причине отказа, необходимости проведения ремонта усилителя для отправки его предприятию-изготовителю.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ УСИЛИТЕЛЯ УЗ30

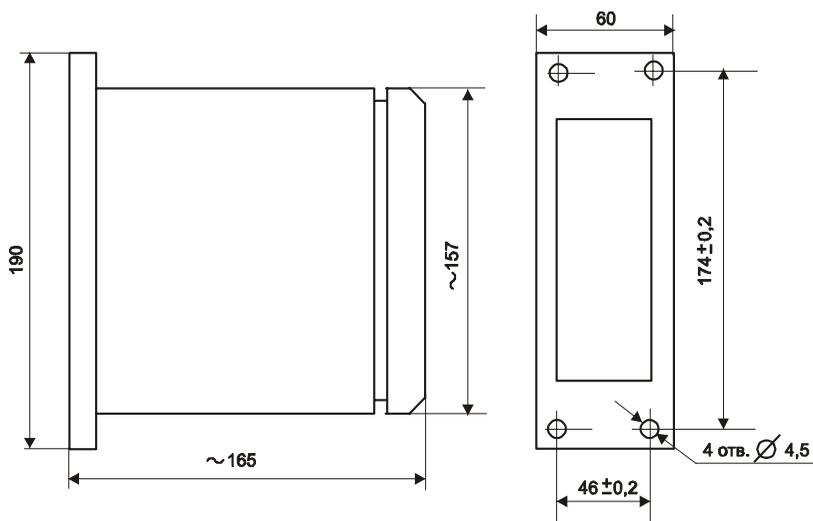


Рис.1

Схема подключения усилителя УЗ30

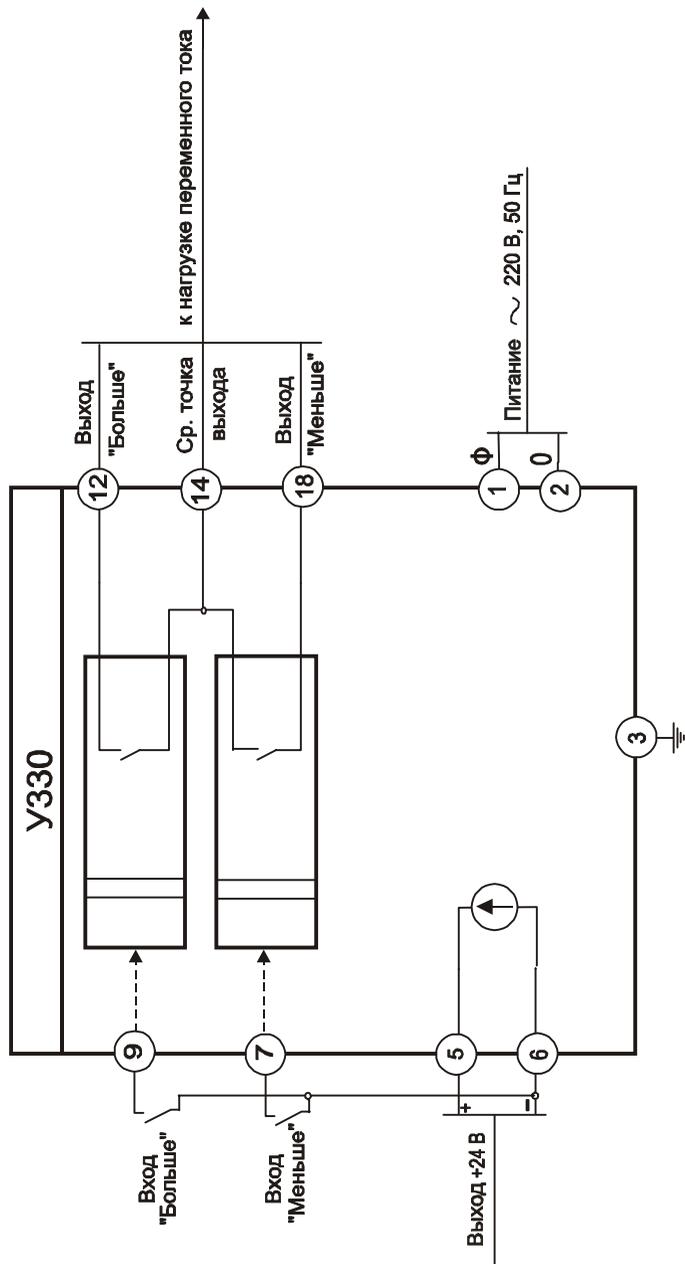


Рис. 2

СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ УСИЛИТЕЛЯ СОВМЕСТНО С РЕГУЛЯТОРОМ МИНИТЕРМ 300 (400)
И ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ (НАПРИМЕР, КЗР)

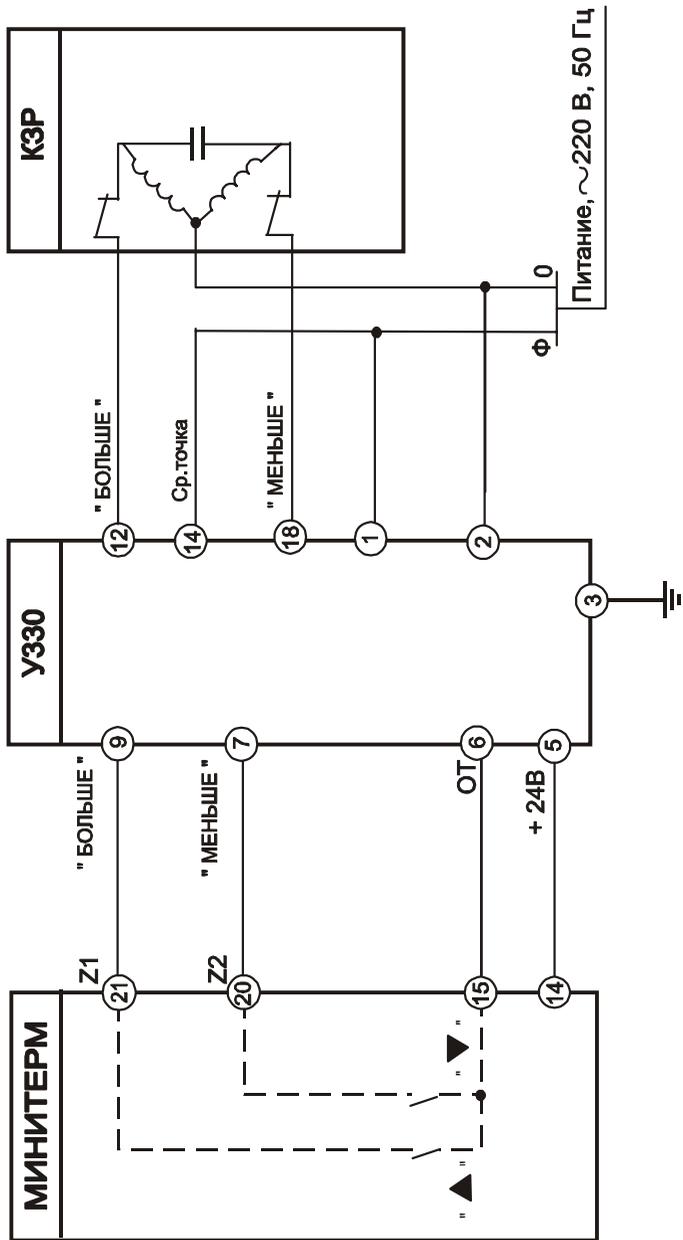


Рис.3