

УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ИМПУЛЬСНЫЙ

УМ220/400-(5-70)

Руководство по эксплуатации
ЭЛНР3.036.018 РЭ



Новосибирск

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации, является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием - изготовителем основные параметры и технические характеристики усилителя мощности УМ220/400-(5-70) (в дальнейшем - УМ). Документ устанавливает правила эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает поддержание его в постоянной готовности к действию.

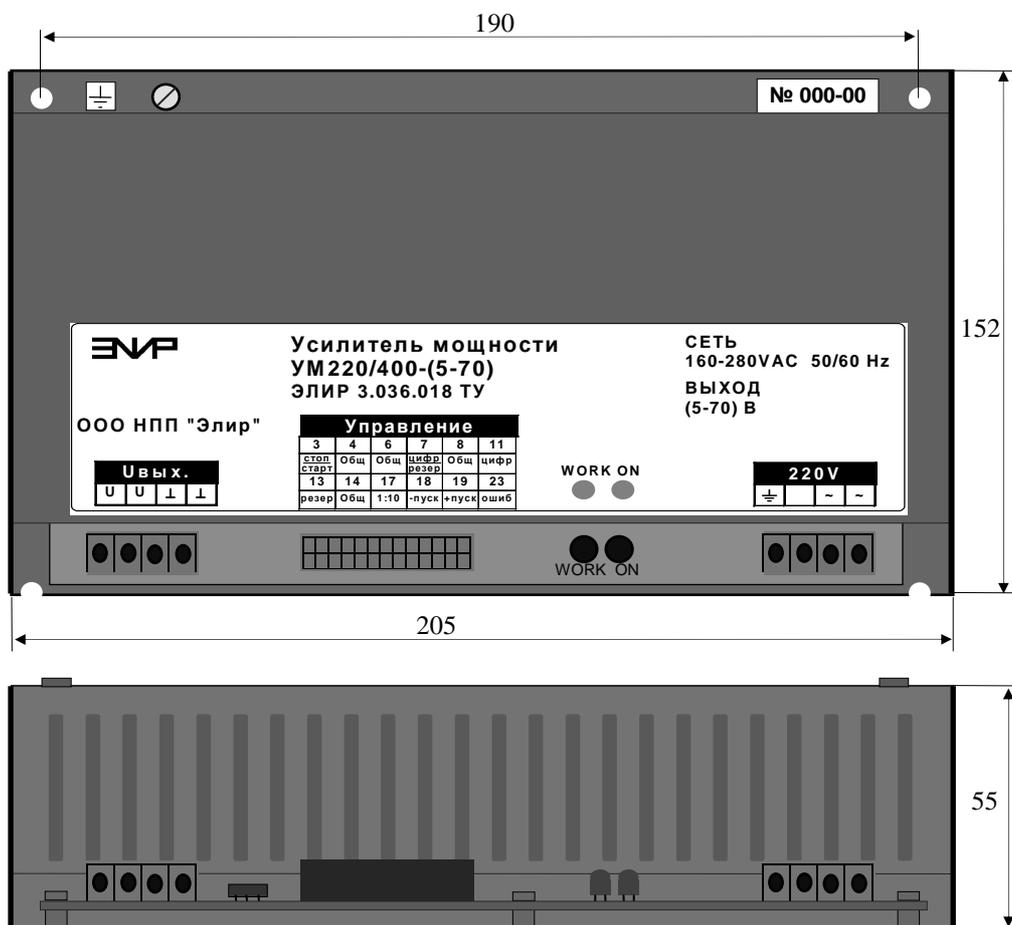
Обозначение устройства при его заказе и в документации другого изделия:

УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ УМ220/400-(5-70) ЭЛИР3.036.018.

НАЗНАЧЕНИЕ

Усилитель мощности предназначен для питания обмотки возбуждения синхронных двигателей в процессе их автоматического регулирования.

Внешний вид устройства



Распайка разъема ВН26 "Управление"

Конт.	3	4	6	7	8	11	13	14	17	18	19	23
Сигнал	стоп старт	Общ	Общ	цифровой резервный	Общ	цифровой	резервный	Общ	1:10	-пуск	+пуск	Ошиб

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

температура окружающей среды °С	(-10 - +45)
относительная влажность при температуре 35 °С, не более	98%
атмосферное давление	(630-800) мм.рт.ст.
Вибрация , Гц (с макс. ускорением 30 м/с)	10 - 120
Рабочее положение	вертикальное
При эксплуатации необходимо обеспечить свободный доступ воздуха для охлаждения	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры, мм	- 205x152x55
Режим работы	- непрерывный
Защита от КЗ на выходе, и перенапряжения по входу и выходу	- имеется
Напряжение питающей сети 50 Гц, В	- 175 -280
Напряжение постоянного тока, В	- 220 ± 10%
Мощность номинальная, Вт	- 300
Мощность пиковая, Вт,(в течении 25 сек)	- 500
Диапазон входных напряжений, В	- (0-10)
коэффициент усиления по напряжению (в диапазоне выходных напряжений (5-70)В)	- 7.5 ± 2,5%
диапазон выходных токов, А	- (0-7,0)
Входное сопротивление кОм, не менее	- 100
Задержка распространения сигнала от входа к выходу, не более	- 8 мсек.
Усилитель имеет измерительный выход "1:10"	
Усилитель имеет на входе коммутатор, управляемый внешним сигналом.	

Канал	цифровой резервный
1. Цифровой	1
2. Резервный	0

Усилитель имеет выход сигнала рассогласования (23 -ошиб)

При $U_{упр} * K \approx U_{вых}$ на выходе - (23 -ошиб) логический ноль 0

При $U_{упр} * K \neq U_{вых}$ на выходе - высокий импеданс

Внешнее напряжение(через резистор) на выходе (23 -ошиб) не выше 7В

Усилитель имеет разъем JP3 для переключения коэффициента передачи

$K = 7.5$ - замкнуты контакты 2-3

$K = 5$ - замкнуты контакты 1-2

При отсутствии джампера коэффициент будет $K = 7.5!$

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Усилитель мощности импульсный УМ220/400-(5-70)	ЭЛИР3.036.018	1	
Руководство по эксплуатации	ЭЛИР3.036.018 РЭ	1	

УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Ремонт и техническое обслуживание усилителя мощности должны проводить лица, имеющие допуск к работе с электроустановками напряжением до 1000В, с квалификационной группой не менее 3.

При выполнении работ необходимо руководствоваться "Правилами техники безопасности и производственной санитарии в электронной промышленности".

В случае необходимости замены предохранителя расположенного на плате усилителя мощности, или состояние джампера JP1, порядок действий следующий:

- отключить усилитель от сетевого напряжения,
- снять верхнюю крышку и заменить предохранитель или перемычку.

Внимание ! Входная часть схемы имеет непосредственную связь с сетью 220 В.

Техническое обслуживание

Техническое обслуживание заключается в чистке усилителя от возможного осадка пыли и проверке выходного напряжения во время регламентных работ на изделии в состав которого входит усилитель мощности.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие гарантирует соответствие УМ220/400-(5-70) сопроводительной документации.

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяцев со дня отгрузки с предприятия изготовителя.

Средний срок службы 12 лет.

Предприятие производит гарантийное и послегарантийное обслуживание изделия.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Усилитель мощности УМ220/400-(5-70) заводской номер _____
соответствует требованиям технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____.

ОТК _____ (фамилия)

