

## УБЗ-302-01 Универсальный блок защиты.



**Универсальный блок защиты асинхронных электродвигателей УБЗ-302-01** предназначен для защиты двухскоростных (двухобмоточных) двигателей, постоянного контроля параметров сетевого напряжения, действующих значений фазных/линейных токов, и проверки значения сопротивления изоляции электродвигателей.

УБЗ обеспечивает защиту асинхронных двухскоростных (двухобмоточных) электродвигателей, номинальным

током от 5 до 50А при использовании встроенных токовых трансформаторов.

### УБЗ обеспечивает защиту электродвигателей при:

- некачественном сетевом напряжении (недопустимые скачки напряжения, обрыв и перекос фаз, нарушение чередования и слипание фаз);
- механических перегрузках (симметричный перегруз по фазным/линейным токам);
- превышение порога тока обратной последовательности (перекос тока);
- затянутом пуске двигателя или блокировке ротора;
- недопустимо низком уровне изоляции между статором и корпусом двигателя (проверка перед включением);
- замыкание на "землю" обмотки статора во время работы — защита по токам утечки на "землю";
- тепловой перегрузке двигателя.

Набор тех или иных параметров защиты определяет пользователь путем программирования прибора. По каждому типу защиты возможен запрет или разрешение автоматического повторного включения (АПВ) нагрузки.

Имеет полный набор защит, реализованных в УБЗ-301. Дополнительно обеспечивает защиту от затянутого пуска и блокировки ротора, осуществляет контроль перегрева обмоток двигателя с помощью температурных датчиков.

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

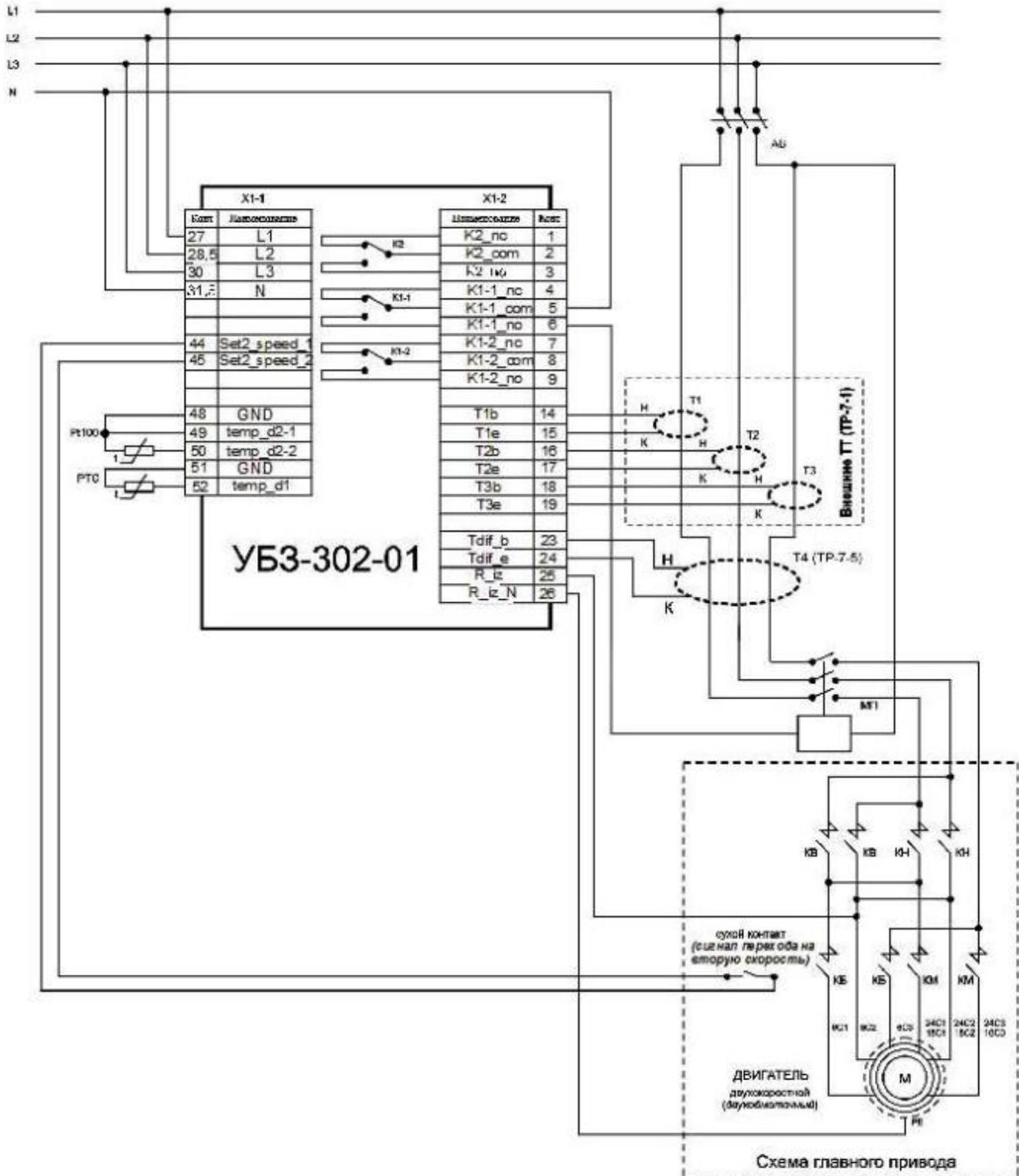
e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

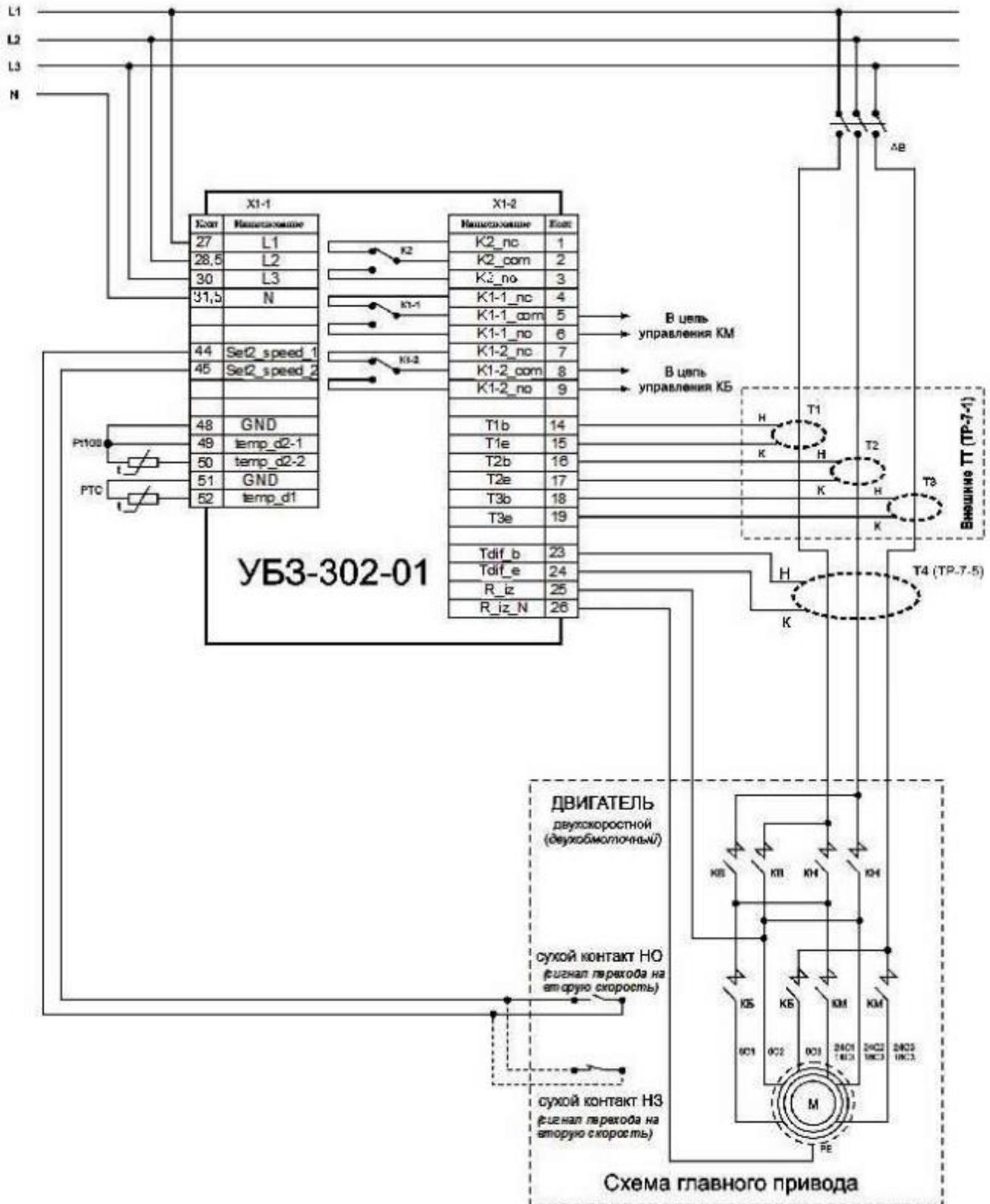
### Основные технические характеристики:

Номинальное напряжение питания, трехфазное	380В 50 Гц
Частота сети, Гц	48-62
Диапазон номинальных токов, А	5-50
Гистерезис по напряжению (фазное/линейное), В	10/17
Гистерезис по теплу, % от накопленного при отключении	33
Точность определения порога срабатывания по току, не более, в % от номинального	2
Точность определения порогов по напряжению, В, не хуже	3
Точность определения перекоса фаз по напряжению, В, не хуже	3
Разрешение по температуре температурных датчиков, °С	1
Напряжение, при котором сохраняется работоспособность: - фазное, при питании от одной фазы и подключенном нулевом проводе, В, не менее - линейное, при питании от трех фаз, В, не более	180 450
Цифровой вход для подключения сигнала перехода на большую скорость (сухой контакт) Аналоговый вход для подключения дифференциального токового трансформатора (трансформатора нулевой последовательности). Три аналоговых входа для подключения внешних ТТ. Два аналоговых входа для подключения датчиков температуры (типы Pt100, Ni100, Ni120)	
Основные выходы: реле нагрузки - две группы перекидных контактов (5А 250В cos φ=1), для управления пускателем электродвигателя;	
Потребляемая мощность (под нагрузкой), ВА, не более	5,0
Степень защиты: - прибора - клеммника	IP40 IP20
Климатическое исполнение	У3.1
Диапазон рабочих температур, °С	от -35 до +55
Температура хранения, °С	от -45 до +70
Масса, кг, не более	0,5
Габаритные размеры ( рисунок 1.1) Монтаж Положение в пространстве	девять модулей типа S на стандартную DIN-рейку 35 мм произвольное

Схемы подключения:



Первый вариант подключения



Второй вариант подключения