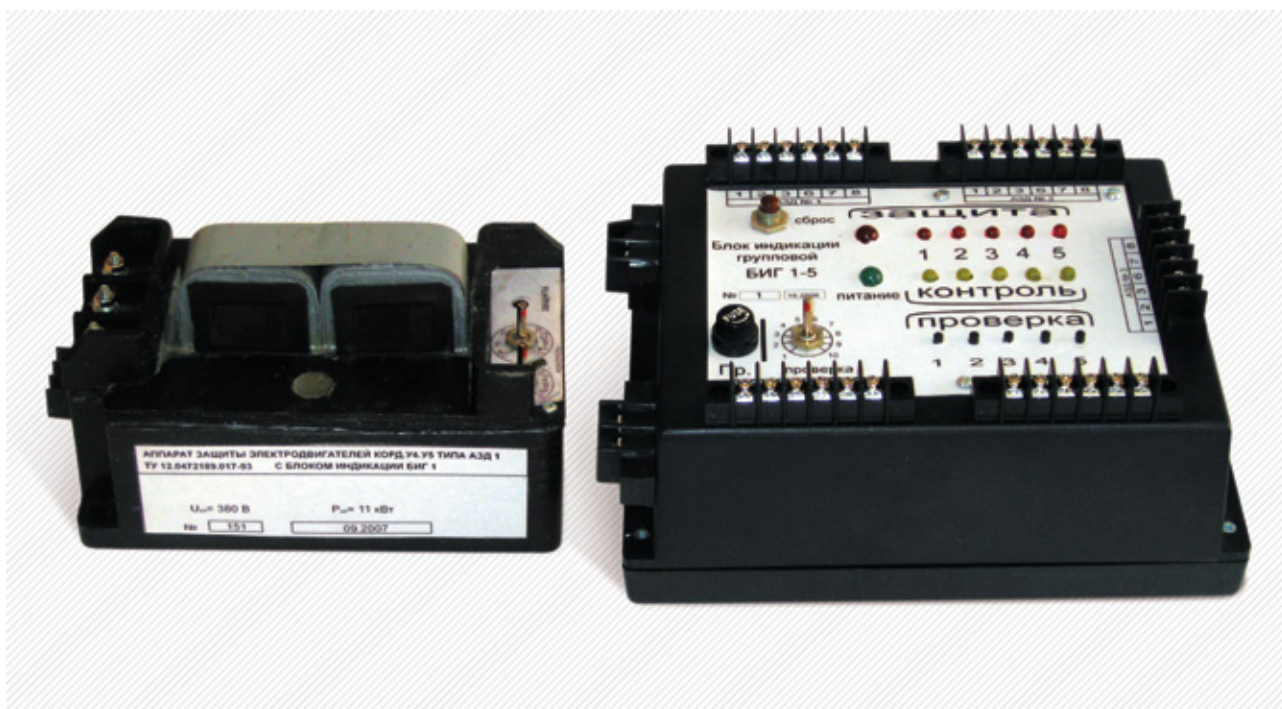


Аппарат защиты электродвигателей КОРД.У4.У5 типа АЗД 1 с групповым блоком индикации БИГ 1 (групповое включение двигателей)



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Аппарат КОРД.У4.У5 типа АЗД 1 с групповым блоком индикации БИГ 1, далее именуемый «Аппарат АЗД 1 с блоком индикации БИГ 1», предназначен для комплексной защиты электродвигателей машин и механизмов, содержащих группу (до 5) электродвигателей, включаемых общим контактором. Основное применение — для групповой защиты электродвигателей вентиляторных групп экскаваторов.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КОРД.У4** — название аппарата по групповым Техническим условиям в унифицированном корпусе с многофазным контролем тока;
- У5** — климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150;
- АЗД 1** — тип аппарата по выполняемым функциям.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- температура окружающей среды от -5°C до $+50^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность при температуре $+32\pm 2^{\circ}\text{C}$ $98\pm 2\%$.

ФУНКЦИИ

Аппараты АЗД 1 с БИГ 1 обеспечивают выполнение следующих функций для каждого электродвигателя:

- защита двигателя при обрыве фазы питания;
- защита двигателя при технологических перегрузках;

- защита двигателя при незавершившемся пуске и заклинивании (опрокидывании);
- индикация перегрузок двигателя в процессе работы;
- блокировка и деблокировка повторного пуска двигателей после срабатывания защиты;
- индикация о срабатывании каждого аппарата АЗД 1;
- контроль работы каждого аппарата;
- проверка работоспособности каждого аппарата по всем выполняемым функциям.

КОНСТРУКЦИЯ

Конструктивно аппарат АЗД 1 выполнен единым блоком, в который входят датчики тока и электронная схема, залитые герметизирующим компаундом. На корпусе аппарата расположены датчики уставок токовой характеристики и светодиодный индикатор перегрузки двигателя.

Конструктивно групповой блок индикации БИГ 1 выполнен в виде пластмассового корпуса, на котором расположены светодиодные индикаторы контроля перегрузки каждого двигателя и индикаторы срабатывания каждого аппарата, кнопка «СБРОС» (деблокировка) для повторного пуска группы двигателей после срабатывания защиты, регулятор тока и кнопка для проверки работоспособности каждого аппарата защиты, а также клеммы для соединения БИГ 1 со всеми подключаемыми к нему аппаратами АЗД 1 (по количеству защищаемых двигателей).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон мощности защищаемых двигателей, кВт	от 2,2 до 90,0
Напряжение питания защищаемых двигателей, В	380
Коммутационная способность выходных цепей управления контактором: максимальный ток, А максимальное напряжение, В	6 600
Исполнения групповых блоков индикации:	
БИГ 1–3	до 3 аппаратов АЗД 1
БИГ 1–5	до 5 аппаратов АЗД 1
Габаритные размеры аппарата АЗД 1, мм, не более	160×110×86
Масса аппарата АЗД 1, кг, не более	2,7
Габариты блока индикации группового БИГ 1, мм, не более	240×170×90
Масса блока индикации БИГ 1, кг, не более	1,0

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок — 24 месяца со дня поставки.
Срок службы — 10 лет.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- аппараты АЗД 1 (по количеству защищаемых двигателей в группе);
- блок индикации групповой БИГ 1–3 или БИГ 1–5 (в зависимости от количества защищаемых двигателей в группе);
- руководство по эксплуатации — паспорт (объединенный документ).

Аппарат АЗД 1 имеет три типоразмера в зависимости от диапазона токов защищаемых электродвигателей:

- 1-й типоразмер — на токи от 4,8 А до 62 А;
- 2-й типоразмер — на токи от 20 А до 106 А;
- 3-й типоразмер — на токи от 39 А до 212 А.

Аппарат АЗД 1 не требует отдельного источника питания, так как питание аппарата обеспечивается исключительно за счет индуктивной связи с жилами защищаемого двигателя.

Аппарат АЗД 1 обеспечивает защитные функции с помощью легко перестраиваемой токо-временной характеристики, что существенно повышает надежность защиты двигателя.

Возможность точной настройки аппарата с учетом кратностей токов и временных характеристик электродвигателей позволяет эффективно защищать электродвигатели вентиляторов экскаваторов и другого оборудования от обрыва фазы питания.

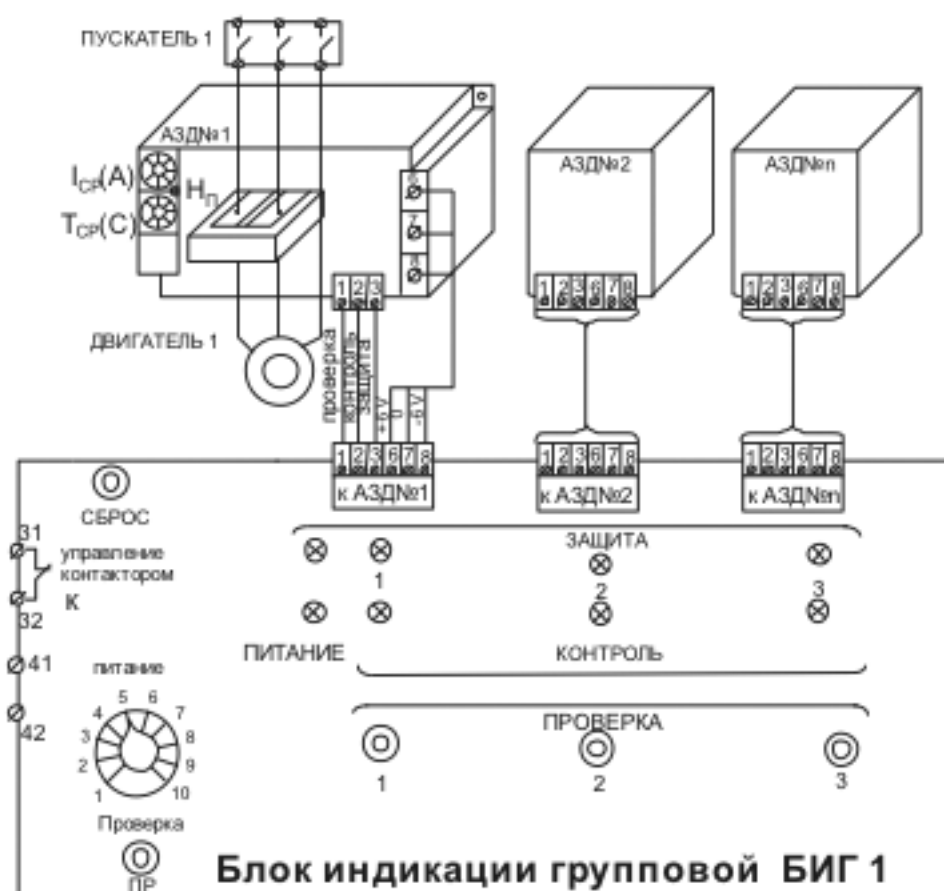
Мощность выходных контактов для управления пускателем позволяет включать их непосредственно в цепи катушки контактора магнитного пускателя без промежуточных реле.

ПРИМЕРЫ ЗАКАЗА

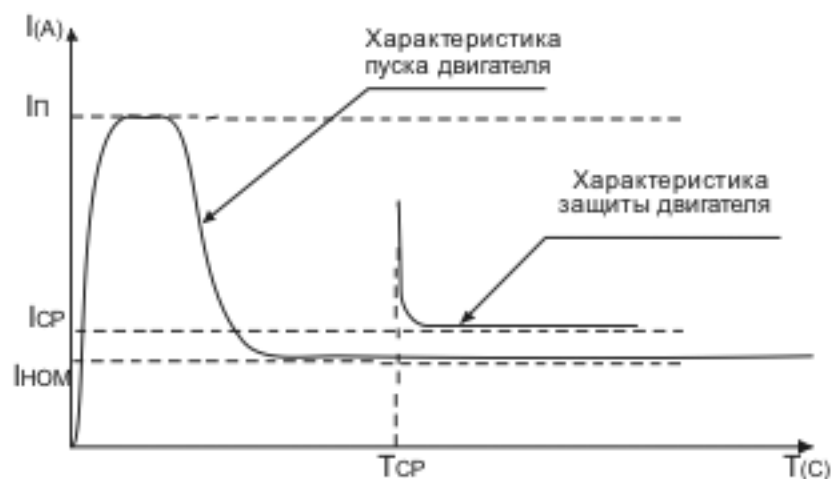
- 1) Для защиты группы из 3 двигателей с номинальными токами 60 А:
Аппарат защиты электродвигателя АЗД 1 (2-й типоразмер) — 3 шт.
Блок индикации групповой БИГ 1–3 — 1 шт.
- 2) Для защиты группы из 4 двигателей с номинальным током 17 А:
Аппарат защиты электродвигателя АЗД 1 (1-й типоразмер) — 4 шт.
Блок индикации групповой БИГ 1–5 — 1 шт.



Монтаж аппаратов АЗД 1 с групповым блоком индикации БИГ 1



Токо-временные характеристики АЗД 1



- I_p - пусковой ток двигателя
- $I_{НОМ}$ - номинальный ток двигателя
- I_{CP} - уставка тока срабатывания при перегрузке двигателя
- T_{CP} - уставка выдержки времени срабатывания при перегрузке двигателя
- H_p - индикатор перегрузки двигателя