

Аппарат управления для энергосберегающих технологий КОРД.У.У5 типа АЭТ-1



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Аппарат КОРД.У.У5 типа АЭТ-1, далее именуемый «Аппарат АЭТ-1», обеспечивает энергосберегающие технологии работы комплекса машин и механизмов, имеющих два и более приводов (многоприводные конвейеры, системы: дробилка с питателем, грохот с конвейером, вращатель с подачей бурильных машин и т.п.).

Для применения в шахте аппараты встраиваются во взрывозащищенные оболочки магнитных станций, пускателей и электроблоков горных машин.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

КОРД.У.У5 типа АЭТ-1:

- КОРД** — название аппарата контроля работы двигателя по групповым Техническим условиям;
- У** — в унифицированном корпусе;
- У5** — климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150;
- АЭТ-1** — тип аппарата по основным выполняемым функциям, модификация 1.

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

Аппарат АЭТ-1 контролирует нагрузку (ток) одного из приводов машины (механизма) и, в зависимости от его нагрузки, управляет включением (отключением) другого привода этой машины.

КОНСТРУКЦИЯ

Конструктивно аппарат АЭТ-1 выполнен единым блоком, в который входят датчик тока, электронная схема и исполнительный элемент, залитые герметизирующим компаундом.

На корпусе аппарата расположены потенциометры со шкалами для настройки токо-временных характеристик работы аппарата в зависимости от конкретных режимов работы контролируемых электродвигателей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания контролируемого двигателя, В	от 2,2 до 4000
Напряжение питания контролируемых двигателей, В	от 380 до 10000
Коммутационная способность выходных цепей управления контактором:	
максимальный ток, А	6
максимальное напряжение, В	600
Габаритные размеры аппарата, мм, не более	160×100×110
Масса, кг, не более	1,7



Аппарат АЭТ-1 имеет три типоразмера в зависимости от диапазона токов контролируемых 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.

По отдельному заказу потребителей аппарат может быть изготовлен на токи до 450 А включительно.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок — 24 месяца со дня поставки.

Срок службы — 10 лет.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- аппарат АЭТ-1;
- руководство по эксплуатации — паспорт (объединенный документ).

Аппарат АЭТ-1 не требует отдельного источника питания, так как питание аппарата обеспечивается исключительно за счет индуктивной связи с жилой питания контролируемого электродвигателя.

Мощность выходных контактов аппарата АЭТ-1 позволяет включать их непосредственно в цепи катушки контактора магнитного пускателя без промежуточных реле.

ПРИМЕРЫ ЗАКАЗА

- 1) Для контроля двигателя с номинальным током 60 А:

Аппарат управления для энергосберегающих технологий типа АЭТ-1 (2-й типоразмер).

- 2) Для контроля двигателя с номинальным током 350 А :

Аппарат контроля электродвигателя АЭТ-1 с номинальным током 350 А.

