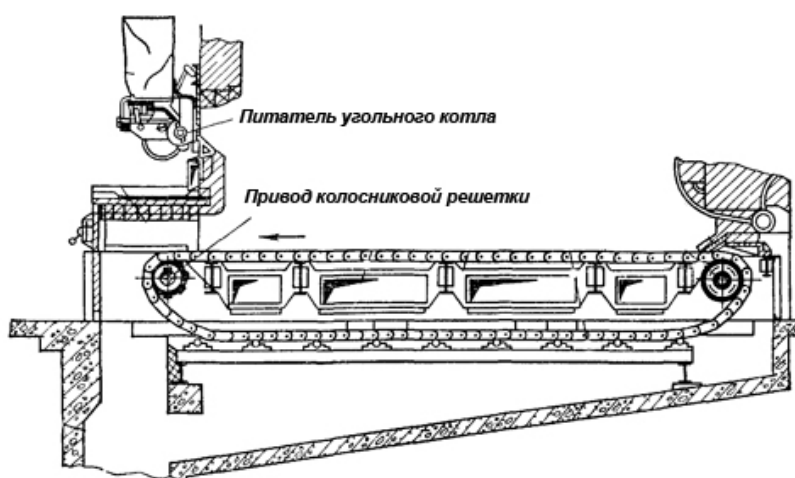


# Устройство управления питателем угольного котла



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Устройство предназначено для регулирования количества топлива, подаваемого в угольный котел. Электропривод питателя угольного котла выполнен на основе асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором. Регулирование скорости — частотное.

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

### УУПК-ХХ-Н-У5

**У** — устройство;

**У** — управления;

**П** — питателем;

**К** — котла;

**ХХ** — мощность электродвигателя, кВт;

**Н** — количество управляемых приводов;

**У5** — климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

Пример заказа устройства управления: «Устройство управления питателем угольного котла УУПК-5,5-2-У5 ДИГ.656337.002».

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- закрытое помещение;
- окружающая среда не пожароопасная, невзрывоопасная, не содержащая газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы, их покрытие и изоляцию;
- содержание токопроводящей пыли не более 0,5 мг/м<sup>3</sup>;
- температура окружающего воздуха от 0° до +40 °С;
- верхнее значение относительной влажности окружающего воздуха не более 80 % при температуре +25 °С;

- рабочее положение в пространстве — вертикальное;
- режим работы — продолжительный.

## КОНСТРУКЦИЯ

Устройство управления выполнено в виде закрытого шкафа, в котором установлены:

- преобразователь частоты;
- коммутационная аппаратура;
- элементы управления и индикации (на двери шкафа).

Устройство предназначено для крепления на вертикальную стену.

### Устройство управления обеспечивает:

- плавный пуск электродвигателей питателя угольного котла;
- управление скоростью вращения приводных электродвигателей в системе автоматического регулирования технологического процесса;
- управление скоростью вращения приводных электродвигателей по заданному алгоритму (по требованию заказчика);
- защиту приводных электродвигателей питателя угольного котла и преобразователей частоты от перегрузки и короткого замыкания;
- эффективное энергосбережение в технологическом процессе работы котла.

Устройство управления позволяет уменьшить износ электротехнического оборудования, угольного котла, повысить производительность и КПД угольного котла, а также его срок службы и межремонтные интервалы работы оборудования.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение сети, В	380
Номинальный ток, А	12
Частота сети, Гц	50
Степень защиты от внешних воздействий окружающей среды	IP21
Диапазон регулирования выходной частоты, Гц	0–100
Охлаждение	воздушное, принудительное
Масса, кг, не более	20
Габаритные размеры (высота × ширина × глубина), мм, не более	600×400×300

## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок — 12 месяцев с момента ввода устройств в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня поставки.