

2.5. УСТРОЙСТВО ПЛАВНОГО ПУСКА ДВИГАТЕЛЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА серии УПП - ДПТ И УПП-ДПТ-2



Устройство предназначено для замены систем реостатного пуска двигателей постоянного тока, приводящих в движение механизмы, в которых не требуется регулирование скорости, например, аварийных маслонасосов турбин. Устройство может применяться при необходимости пуска двигателя от сети постоянного тока малой мощности, например, от аккумуляторов.

После поступления команды на запуск двигателя устройство выполняет функцию регулятора напряжения, обеспечивающего ограничение тока якоря двигателя на заданном уровне, превышающем ток, определяемый нагрузкой на валу двигателя, вплоть до достижения скоростью величины близкой к номинальной. При достижении этой величины скорости прекращается регулирование напряжения, подаваемого на якорь двигателя, и двигатель переходит на естественную характеристику, соответствующую полному напряжению, определяемому напряжением источника питания (сети постоянного тока или аккумуляторной батареи). С целью исключения неэффективных потерь энергии и нагрева обмотки возбуждения двигателя питание на обмотку возбуждения подается только в момент поступления команды на запуск двигателя:

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Снимается напряжение питания обмотки возбуждения сразу после торможения двигателя.

Подключение к сети производится внешним контактором. Контактор в состав устройства не входит, но может быть поставлен в комплекте с ним по специальному заказу.

Конструктивно устройство выполнено в виде навесного блока и имеет два исполнения: с защитным кожухом и открытое. Устройство открытого исполнения предназначено для встраивания в модульные шкафы управления технологических механизмов.

Номинальный ток, А	100
Максимальный ток, А	150
Номинальное напряжение, В	220
Режимы работы по ГОСТ 188-74	S1 (длительный режим)
Степень защиты	IP00 в блочном исполнении
Температура окружающего воздуха, °С	+5...40 для исполнения УХЛ4
Защита	от внешних коротких замыканий

Габаритные размеры:

Размеры, мм			Масса, кг
Ш	В	Г	
444	300	220	15

