

ПУСКАТЕЛИ СЕРИИ ПВИД

Пускатели взрывозащищенные искробезопасные серии ПВИД предназначены для дистанционного управления включением и отключением трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором, эксплуатируемых в трехфазных сетях переменного тока частотой 50 Гц с изолированной нейтралью трансформатора в угольных шахтах, опасных по метану и/или угольной пыли, а также для защиты от токов короткого замыкания и перегрузки в отходящих силовых цепях.

Пускатели изготавливаются в реверсивном испол-

нении (переключение осуществляется с помощью разъединителя). Пускатели предназначены для управления одним электродвигателем или двумя независимыми электродвигателями.

Пускатели не оказывают электромагнитных помех на цепи управления, защиты, телекоммуникаций, задействованных в общей кабельной сети участка.

Виды климатического исполнения пускателей УХЛ5 по ГОСТ 15150.

Применены блоки **БДУ4-2, БКЗ-ЗМК и БЗ-2.**

Табл. 1. Технические данные пускателей взрывозащищенных искробезопасных типа ПВИД

Типоисполнение пускателя		Номинальное напряжение главной цепи, В	Номинальный ток главной цепи, А	Расчетная мощность управляемого электродвигателя при $\cos \varphi = 0,75$; кВт	Тип контактора
	ЧАО «ТЭТЗ Инвест»				
ПВИД-10М, ПВИД-10МР	ПВИТ-10МО ПВИТ-10МРО	660/380	10	8/5	С воздушной контактно-дугогасительной системой (ВКДС)
ПВИД-16М, ПВИД-16МР	ПВИТ-16МО ПВИТ-16МРО		16	14/8	
ПВИД-25М, ПВИД-25МР	ПВИТ-25МО ПВИТ-25МРО		25	21/12	
ПВИД-32М, ПВИД-32МР	ПВИТ-32МО ПВИТ-32МРО		32	47/27 27/16	
ПВИД-63Н, ПВИД-63НР ПВИД-63М, ПВИД-63МР, ПВИД-63В, ПВИД-63ВР, ПВИД-63ВРО	ПВИТ-63М ПВИТ-63МР ПВИТ-63МВ ПВИТ-63МВР	1140/660, 660/380	63	93/54 54/31	Hansen Hansen ВКДС ВКДС Вакуумный Вакуумный Вакуумный
ПВИД-80МР, ПВИД-80ВР, ПВИД-80НР	ПВИТ-80МР ПВИТ-80МВР			80	
ПВИД-125НР, ПВИД-125Н ПВИД-125М, ПВИД-125МР ПВИД-125В, ПВИД-125ВР, ПВИД-125ВРО	ПВИТ-125М ПВИТ-125МР ПВИТ-125МВ ПВИТ-125МВР	1140/660, 660/380	125	185/107 107/62	Hansen Hansen ВКДС ВКДС Вакуумный Вакуумный Вакуумный
ПВИД-160Н, ПВИД-160НР ПВИД-160М, ПВИД-160МР ПВИД-160В, ПВИД-160ВР, ПВИД-160ВРО	ПВИТ-160М ПВИТ-160МР ПВИТ-160МВ ПВИТ-160МВР			160	
ПВИД-250М, ПВИД-250МР	ПВИТ-250М ПВИТ-250МР	660/380	250	214/124	ВКДС ВКДС
ПВИД-250Н, ПВИД-250НР ПВИД-250В, ПВИД-250ВР ПВИД-250ВРО	ПВИТ-250МВ ПВИТ-250МВР ПВИТ-250ВРО	1140/660, 660/380	250	370/214 214/124	Hansen Hansen Вакуумный Вакуумный Вакуумный
ПВИД-315В, ПВИД-315ВР, ПВИД-315Н, ПВИД-315НР	ПВИТ-320МВ ПВИТ-320МВР			315	
ПВИД-400В, ПВИД-400ВР	ПВИТ-400МВ ПВИТ-400МВР		400	592/342 342/198	Вакуумный Вакуумный
ПВИД-630В	ПВИТ-630МВ		630	932/538 538/311	Вакуумный

Пускатели взрывозащищенные искробезопасные ПВИД-630В, ПВИД-400В

Предназначены для дистанционного управления включением и отключением мощных трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором, эксплуатируемых в трехфазных сетях переменного тока частотой 50 Гц с изолированной нейтралью трансформатора, для защиты от токов к.з. и перегрузки по току в отходящих силовых цепях в условиях шахт, опасных по газу (метану) и угольной пыли, а также в открытых угольных разрезах и рудниках горнорудной промышленности. Являются качественным решением комплекса вопросов по бесперебойной и производительной работе новых горных машин и механизмов с мощными приводами. В частности, приводами комбайна очистного КДК-700 (2х355=710кВт), мощными ленточными конвейерами с приводами до 300кВт (380В), 500кВт (660В)

в открытых угольных разрезах и рудниках. Жидкокристаллический индикатор блока индикации **БИН-2МК** позволяет диагностировать состояние и проверку работоспособности пускателей (величины текущих токов, выбранные уставки срабатывания токовых защит), обеспечивает сбор и хранение информации по вышеуказанным параметрам.

Имеют широкий диапазон выбора уставок защиты. Оснащены высоконадежным контактором с встроенными датчиками тока, обеспечивающими линейную характеристику контролируемых токов.

Высокие технические параметры контакторов дают возможность совмещения функций пускателей и автоматических выключателей в системах энергоснабжения.

Применены блоки **БДУ4-2, БКЗ-3МК и БЗ-2**.

Номинальное напряжение сети, В	1140/660; 660/380
Номинальный ток, А	630, 400
Номинальный ток включения (амплитудное значение), кА	30
Номинальный ток отключения (действующее значение), кА	12,5
Диапазон выбора уставок перегрузки с шагом 1А (действующее значение), А	100÷630
Диапазон выбора уставок МТЗ с шагом 10А (действующее значение), А	300÷3000
Номинальная частота, циклов ВО в час	600
Тип контактора	КНОВ/TEL-1-12,5/630х3
Максимальная мощность управляемого электродвигателя, (U _{НОМ} = 1140/660; 660/380В), кВт	932 / 538; 538/311
Коммутационный ресурс, циклов ВО	5,0х10 ⁴
Вид и уровень защиты	РВ ЗВ Иа (Exdial)
Габаритные размеры, мм	900 х 820 х 890
Масса, кг, не более	300