

## 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, БК3-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-250В, ПВИД-315В**

Тип пускателя	ПВИД-250В	ПВИД-315В
Номинальное напряжение сети, В	1140/660; 660/380	
Номинальный ток, А	250	315
Предельная коммутационная способность, А		
- ток включения (амплит.) при $U_{НОМ} = 1140В$	5600	6000
при $U_{НОМ} = 660В$	6900	9000
- ток отключения (действ.) при $U_{НОМ} = 1140В$	3000	3200
при $U_{НОМ} = 660В$	3750	5000
Износостойкость, циклов ВО		
- коммутационная в АС-4 при $U_{НОМ} = 1140В$	0,5 x 10 <sup>5</sup>	
при $U_{НОМ} = 660В$	1,0 x 10 <sup>5</sup>	
- механическая	3,0 x 10 <sup>6</sup>	
Максимальная мощность управляемого электродвигателя, кВт (1140/660 В; 660/380 В)	370/214; 214/124	466/270; 270/156
Тип контактора	КМ17Р35 или КВ3-1,14-2,5/250	КМ17Р37 или КВ3-1,14- 4,0/400
Вид и уровень защиты	<b>РВ ЗВ Иа (Exdial)</b>	
Габаритные размеры, мм	860 x 600 x 740	
Масса, кг, не более	220	

Кабельные вводы		Количество		Сечения жил кабеля, мм <sup>2</sup>	
Наименование		ПВИД-250В	ПВИД-315В	ПВИД-250В	ПВИД-315В
Вводная (сетевая) камера					
Ввод	Ø 63	2	2	70-150	70-150
Выводная (моторная) камера					
Вывод к токоприемнику	Ø 63	2	2	70-150	70-150
Выводы контрольные	Ø 32	2	2	1,5-4,0	1,5-4,0
	Ø 20	2	2	1,5-4,0	1,5-4,0

Номинальный ток пускателя, А	Токи уставок МТЗ, соответствующие условным единицам на шкале блока БКЗ-3, А										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
250	500	625	750	875	1000	1125	1250	1375	1500	1625	1750
315	630	790	950	1100	1260	1420	1580	1740	1900	2060	2220

Пример обозначения пускателя на ток 250А, с вакуумным контактором, на напряжение 1140/660 В, при его заказе для внутреннего рынка:

**«Пускатель ПВИД-250В УХЛ5, 1140/660В, ТУ У 31.2-00174740- 011:2008»**

Пускатели изготавливаются на два типа номинала тока, пример: 315/250А.