

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 типа ПВИД-63Н, ПВИД-125Н, ПВИД-160Н и реверсивные типа ПВИД-63НР, ПВИД-80НР, ПВИД-125НР, ПВИД-160НР

Тип пускателя	ПВИД-63Н (НР)	ПВИД-80Н (НР)	ПВИД-125Н (НР)	ПВИД-160Н (НР)
Номинальное напряжение сети, В	1140/660; 660/380			
Номинальный ток, А	63	80	125	160
Предельная коммутационная способность, А				
- ток включения (амплит.) при $U_{НОМ} = 1140В$	1650	1950	2850	4225
при $U_{НОМ} = 660В$	2700	3200	4600	5750
- ток отключения (действ.) при $U_{НОМ} = 1140В$	1000	1185	1750	2375
при $U_{НОМ} = 660В$	1500	1800	2500	3120
Износостойкость, циклов ВО				
- коммутационная в АС-4 при $U_{НОМ} = 1140В$	0,5x10 ⁵			
при $U_{НОМ} = 660В$	1,0x10 ⁵			
- механическая	3,0x10 ⁶			
Максимальная мощность управляемого электродвигателя, кВт	93/54; 54/31	119/68; 68/39	185/107; 107/62	237/137; 137/79
Тип контактора	HR-VS200			
Вид и уровень защиты	РВ 3В Ia (Exdial)			
Габаритные размеры, мм	800 x 600 x 740			
Масса, кг, не более	230			

Кабельные вводы		Количество	Сечения жил кабеля, мм ²
Наименование		ПВИД-63НР, ПВИД-80НР, ПВИД-125НР, ПВИД-160НР	
Вводная (сетевая) камера			
Ввод	Ø 63	2	35-120
Выводная (моторная) камера			
Вывод к токоприемнику	Ø 63	2	35-120
Выводы контрольные	Ø 32	2	1,5-4,0
	Ø 20	2	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
63	125	156	187	218	250	281	312	343	375	406	440
80	160	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560
125	250	312	375	447	500	562	625	687	750	812	875
160	320	400	480	560	640	720	800	880	960	1040	1120

Пример обозначения пускателя на ток 125 А, с вакуумным контактором фирмы «HANSEN» (Чехия), реверсивного, на напряжение 1140/660 В, при его заказе для внутреннего рынка:

«Пускатель ПВИД-125НР УХЛ5, 1140/660В, ТУ У 31.2-00174740- 011:2008»