Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311 Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

# 2В и 2ВР электродвигатели трехфазные асинхронные с короткозамкнутым ротором взрывобезопасные



Электродвигатель взрывобезопасный трехфазный асинхронный с короткозамкнутым ротором **2B** применяется для привода стационарных машин и механизмов (насосов, вентиляторов, компрессоров и др.) во взрывоопасных производствах внутренних и наружных установок нефтеперерабатывающей, газовой, химической и других отраслей промышленности.

Электродвигатель взрывобезопасный трехфазный асинхронный с короткозамкнутым ротором **2BP** применяется для привода стационарных машин и механизмов (насосов, вентиляторов, компрессоров и др.) в шахтах, опасных по содержанию рудничного газа (метана) и угольной пыли.

Двигатели 2В имеют исполнение по взрывозащите 1ExdIIBT4 по ГОСТ 12.2.020 и ГОСТ Р 51330.0. Двигатели 2ВР имеют исполнение по взрывозащите РВ 3ВИа по ГОСТ 12.2.020 (внутренний рынок), PBExdI по ГОСТ Р 51330.0 (экспорт в Россию и страны СНГ) и ExdI по ГОСТ 12.2.020 (экспорт в другие страны).

Двигатели изготавливаются в соответствии с ТУ У 31.1-05758925-011:2006. Двигатели, изготавливаемые для внутреннего рынка и поставок на экспорт в страны с умеренным климатом, имеют вид климатического исполнения и категорию размещения У2,5, двигатели для поставок на экспорт в страны с влажным и сухим тропическим климатом — Т2,5 по ГОСТ 15150.

Номинальный режим работы двигателей – S1 соответственно ГОСТ 183 и ГОСТ 28173. Допускается работа двигателей в режимах S2, S3, S4 и S6 соответственно ГОСТ 183 и ГОСТ 28173.

Двигатели рассчитаны для работы от сети трехфазного переменного тока частотой 50 и 60 Гц, напряжением 380, 660 и 1140 В, по требованию заказчика – 400, 415, 440 и 500 В. По согласованию допускается работа двигателей от преобразователей частоты.

Привязка мощностей электродвигателей к установочно-присоединительным размерам соответствует ГОСТ 28330 (РС 3031-71).

Степень защиты двигателей от наружных воздействий – IP54 по ГОСТ 17494, степень защиты вентилятора со стороны входа воздуха – IP20 по ГОСТ 17494.

Двигатели имеют изоляцию класса нагревостойкости F и H по ГОСТ 8865. Способ охлаждения двигателей – IC0141 по ГОСТ 20459. Исполнения по способу монтажа – IM1001, IM4001, M9701, IM4011 по ГОСТ 2479.

Коробка выводов двигателей располагается сбоку справа, если смотреть со стороны выступающего конца вала. Допускается разворот коробки выводов на угол, кратный 90°. По требованию заказчика двигатели могут изготавливаться с коробкой выводов, расположенной слева.

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311 Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

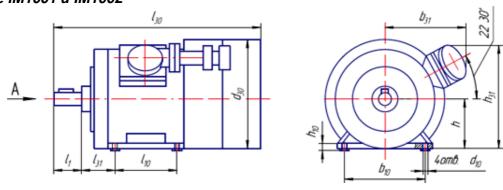
# Технические характеристики электродвигателей 2B, 2BP для номинального режима работы при частоте 50 Гц и напряжении 660 В (масса двигателей дана для исполнения IM1001)

Типоисполнение двигателя	Номинальная мощность, кВт	Синхронная частота вращения, об/мин	При ни скольж., %		ΟΥЗΚΕ COSΦ, O.E.	M <sub>max</sub> M <sub>HOM</sub>	М <sub>пуск</sub> М <sub>ном</sub> , О.Е.	<sub>пуск</sub>   <sub>ном</sub> ' 0.е.	Момент инерции, кг м <sup>2</sup>	Масса, кг
2B, 2BP250S2	75	3000	0,83	92,2	0,90	2,5	1.7	7,0	0,87	640
2B, 2BP250M2	90	3000	0,83	92,5	0,91	2,7	1,7	7,0	1,10	695
2B, 2BP250S4	75	1500	1,00	92,0	0,89	2,5	2,2	7,0	1,70	650
2B, 2BP250M4	90	1500	1,00	92,5	0,90	2,5	2,2	7,0	2,00	725
2B, 2BP250S6	45	1000	1,50	91,6	0,87	2,3	1,8	6,0	2,00	650
2B, 2BP250M6	55	1000	1,50	92,2	0,87	2,5	2,0	6,0	2,40	725
2B, 2BP250S8	37	750	2,00	90,5	0,80	2,1	1,7	5,0	2,00	650
2B, 2BP250M8	45	750	2,00	91,0	0,80	2,1	1,8	5,0	2,40	725
2B, 2BP280S2	110	3000	1,20	93,4	0,90	3,0	1,6	7,0	1,38	862
2B, 2BP280S4	110	1500	1,00	93,8	0,90	3,0	2,1	6,8	2,93	892
2B, 2BP280S6	75	1000	1,50	93,2	0,86	2,5	1,7	5,8	3,64	845
2B, 2BP280M6	90	1000	1,50	93,4	0,87	2,6	1.7	5,8	4,26	905
2B, 2BP280S8	55	750	2,00	92,4	0,83	2,5	1,6	5,5	4,13	845
2B, 2BP280M8	75	750	2,00	92,6	0,84	2,5	1,6	5,5	4,74	905

### Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей 2В, 2ВР

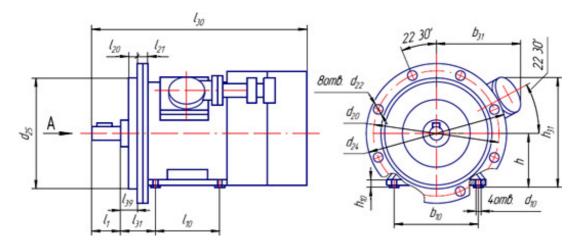
Типоисполнение двигателя	d <sub>1</sub>	d <sub>10</sub>	<i>d</i> <sub>20</sub>	<i>d</i> <sub>22</sub>	<i>d</i> <sub>24</sub>	d <sub>25</sub>	d <sub>30</sub>	l	l <sub>1</sub>	l <sub>10</sub>	l <sub>20</sub>	l <sub>21</sub>	l <sub>30</sub>	l <sub>31</sub>	l <sub>39</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>10</sub>	<i>b</i> <sub>31</sub>	h	h₁	h <sub>5</sub>	h <sub>10</sub>	h <sub>31</sub>
2B, 2BP250S2				7 24	660	550	596	1120	70	311			1140	44.0		40				11	69		
2B, 2BP250M2	65							1170		349	1		1090			18							
2B, 2BP250S4								1120		311		10	1040			,,,,	500	250			40 ±2	630	
2B, 2BP250M4	75							1170	140	349			1090	168	168		406	500	250		79,5	18 <sub>-25</sub>	630
2B, 2BP250S6,8	75							1120 1190		311 349 6±0,1			10/0			20				12			
2B, 2BP250M6,8		24	600								6±U, 15		1040		0±0,3								
2B, 2BP280S2	70	1									1		1110								74,5	19*2	
2B, 2BP280S4								1220 170						100				-/-	200	14	85		675
2B, 2BP280S6,8	80								170				1140	190			45/	545	280				675
2B, 2BP280M6,8										419													

#### Исполнение IM1001 и IM1002

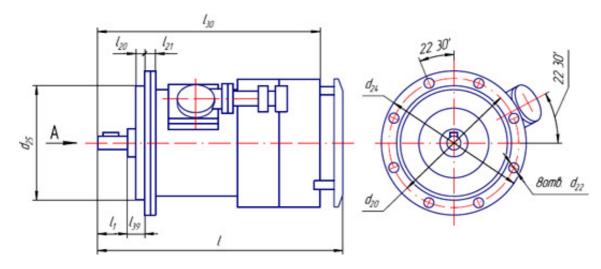


Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311 Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

#### Исполнение М9701



## Исполнения IM4001 и IM4011 ( I - для исполнения IM4011)



Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей 2В, 2ВР

