

## **ВАО5П-630 электродвигатель асинхронный взрывозащищённый**

Асинхронный взрывозащищённый трехфазный с короткозамкнутым ротором электродвигатель **ВАО5П630** предназначен для привода стационарных машин и механизмов (вентиляторов, насосов и др.) в шахтах, опасных по содержанию рудничного газа (метана) и угольной пыли, а также во взрывоопасных производствах внутренних и наружных установок нефтеперерабатывающей, газовой, химической и других отраслей промышленности.

### **Исполнения по взрывозащите двигателей ВАО5П630:**

- РВ4В и 1ExdIIBT4 по ГОСТ 12.2.020 (внутренний рынок),
- РВExdI и 1ExdVT4 по ГОСТ Р 51330.0 (экспорт в Россию и страны СНГ),
- ExdI и 1ExdIIBT4 по ГОСТ 12.2.020 (экспорт в другие страны).

Двигатели изготавливаются в соответствии с техническими условиями - ТУ У 31.1-05758925-004-2003.

Двигатели, изготавливаемые для внутреннего рынка и поставок на экспорт в страны с умеренным климатом имеют вид климатического исполнения и категорию размещения У2,5, двигатели, изготавливаемые для поставок на экспорт в страны с влажным и сухим тропическим климатом - Т2,5 по ГОСТ 15150.

Номинальный режим работы двигателей - S1 по ГОСТ 183 и ГОСТ 28173.

Двигатели ВАО5П630 рассчитаны для работы от сети трехфазного переменного тока напряжением 6000В и частотой 50Гц.

По согласованию допускается работа двигателей от преобразователей частоты.

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

Двигатели ВАО5П630 имеют изоляцию класса нагревостойкости F с использованием по классу нагревостойкости В по ГОСТ 8865.

Конструктивное исполнение двигателей ВАО5П630 по способу монтажа - IM1001 по ГОСТ 2479.

Двигатели ВАО5П630 изготавливаются с левым направлением вращения, по заказу могут изготавливаться с правым.

Коробка выводов двигателей располагается сбоку справа, если смотреть со стороны выступающего конца вала. По требованию заказчика двигатели могут изготавливаться с коробкой выводов, расположенной слева.

Способ охлаждения двигателей - IC0151 по ГОСТ 20459.

### **Технические характеристики для номинального режима работы и масса двигателей ВАО5П630**

Типоисполнение двигателя	Номинальная мощность, кВт	Синхронная частота вращения, об/мин	При ном.нагрузке			$\frac{M_{max}}{M_{ном}}$	$\frac{M_{пуск}}{M_{ном}}$	$\frac{I_{пуск}}{I_{ном}}$	Момент инерции, кг·м <sup>2</sup>	Масса, кг
			скольж., %	КПД, %	cosφ, о.е.	о.е.	о.е.	о.е.		
ВАО5П630S-4	1250	1500	0,67	95,3	0,91	2,5	1,1	5,8	71	6500
ВАО5П630M-4	1600	1500	0,67	95,7	0,91	2,7	1,3	6,6	87	7510
ВАО5П630L-4	2000	1500	0,67	96,4	0,91	2,3	1,1	5,8	105	8760



**Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей  
ВАО5П630**

Обозначение типоразмеров двигателей	h	l <sub>1</sub>	b <sub>10</sub>	l <sub>10</sub>	l <sub>31</sub>	d <sub>10</sub>	l <sub>30</sub>	h <sub>10</sub>	b <sub>11</sub>	b <sub>32</sub>	b <sub>31</sub>	h <sub>31</sub>	d <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>5</sub>
ВАО5П630S-4	630	250	1250	1000	375	42	2060	30	1440	765	1080	1395	140	36	20	156
ВАО5П630М-4				1120			2250									
ВАО5П630L-4				1250			2440									

**Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей  
ВАО5П630**

