

24915-81



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

**ДВИГАТЕЛИ ТРЕХФАЗНЫЕ  
АСИНХРОННЫЕ НАПРЯЖЕНИЕМ  
6000 В, МОЩНОСТЬЮ  
от 200 до 1000 кВт**

**РЯДЫ МОЩНОСТЕЙ И УСТАНОВОЧНЫХ РАЗМЕРОВ**

**ГОСТ 24915—81  
(СТ СЭВ 1096—78)**

**Издание официальное**

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва



ДВИГАТЕЛИ ТРЕХФАЗНЫЕ АСИНХРОННЫЕ  
НАПРЯЖЕНИЕМ 6000 В, МОЩНОСТЬЮ  
от 200 до 1000 кВт

Ряды мощностей и установочных размеров

Three-phase asynchronous motors, Voltage 6000 V.  
Power from 200 to 1000 kW. Power ranges  
and mounting dimensions

ОКП 33 3000

ГОСТ  
24915—81  
(СТ СЭВ  
1096—78)

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17 августа 1981 г. № 3905 срок действия установлен

*без ограничений*  
*иже 10-91*

с 01.07 1982 г.  
до 01.07 1987 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

*до 01.07 91*  
*иже 10-91*

1. Настоящий стандарт распространяется на трехфазные асинхронные двигатели общего назначения напряжением 6000 В, частотой 50 Гц, мощностью от 200 до 1000 кВт унифицированной серии, конструктивного исполнения 1М 1001 по ГОСТ 2479—79, с короткозамкнутым или фазным ротором, со степенями защиты IP23 и IP44 по ГОСТ 17494—72, на подшипниках качения, предназначенные для режима работы S1 по ГОСТ 183—74 и устанавливает ряды мощностей, установочных размеров и их взаимную привязку.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1096—78.

Стандарт соответствует международному стандарту ИСО Р 775 и Публикациям МЭК 34—1; 34—5; 72А.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

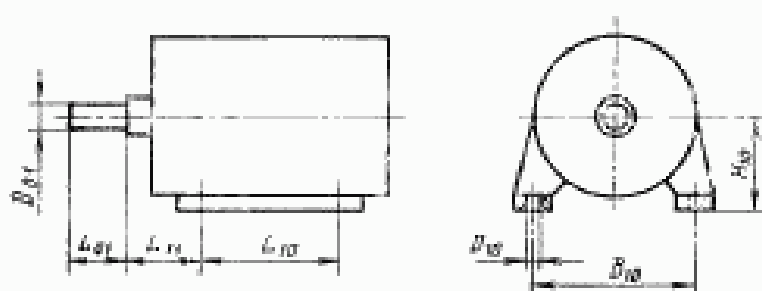
© Издательство стандартов, 1981

2. Номинальные мощности асинхронных двигателей следует выбирать из ряда предпочтительных чисел Ra 10 по ГОСТ 8032—56: 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800 и 1000 кВт.

По согласованию между изготовителем и потребителем для двигателей с фазным ротором мощности допускается выбирать из ряда Ra 20 по ГОСТ 8032—56: 225, 280, 355, 450, 560, 710 и 900 кВт.

При этом мощности из ряда Ra 10 допускается понижать только до ближайшего значения из ряда Ra 20.

3. Обозначение установочных размеров должно соответствовать чертежу.



4. Привязка мощностей к установочным размерам двигателей со степенью защиты IP23 — в соответствии с табл. 1.

5. Привязка мощностей к установочным размерам двигателей со степенью защиты IP44 — в соответствии с табл. 2.

6. Буквенные обозначения, принятые на чертеже и в таблицах, — по ГОСТ 4541—70.

Таблица 1

Привязка мощностей к установочным размерам двигателей со степенью защиты IP23

Типоразмеры двигателей	Номинальная мощность, кВт						Установочные размеры, мм					
	2р=2	2р=4	2р=6	2р=8	2р=10	2р=12	$H_{23}$	$B_{23}$	$L_{23}$	$D_{23}$	$L_{23}$	$D_{23}$
355L.K	200	200	—	—	—	—	355	610	254	Для 2р=2 70   140	28	
355L	250	250	200	—	—	—	—	—	—	70   140	—	
355X	315	315	250	200	—	—	—	—	—	710	—	
355Y	400	400	—	—	—	—	—	—	—	800	—	
400X.K	—	—	315	—	—	—	400	800	200	900	210	35
400X	—	500	400	250	200	—	—	—	—	900	—	—
400Y	—	630	500	315	250	—	—	—	—	1000	—	—
450X	—	800	630	400	315	250	450	900	224	900	210	35
450Y.K	—	—	—	500	—	—	—	—	—	1000	—	—
450Y	—	1000	800	630	400	315	—	—	—	1000	—	—

Таблица 2

Привязка мощностей к установочным размерам двигателей со степенью защиты IP44

Типоразмеры двигателей	Номинальная мощность, кВт						Установочные размеры, мм					
	2р=2	2р=4	2р=6	2р=8	2р=10	2р=12	$H_{44}$	$B_{44}$	$L_{44}$	$D_{44}$	$L_{44}$	$D_{44}$
355L	200	200	—	—	—	—	355	610	254	Для 2р=2 70   140	28	
355X	250	250	200	—	—	—	—	—	—	70   140	—	
355Y	315	315	—	—	—	—	—	—	—	800	—	
400X.K	—	—	250	—	—	—	400	800	200	900	210	35
400X	—	400	315	200	—	—	—	—	—	900	—	—
400Y	—	500	400	250	200	—	—	—	—	1000	—	—
450X	—	630	500	315	250	200	450	900	224	900	210	35
450Y.K	—	—	—	400	—	—	—	—	—	1000	—	—
450Y	—	800	630	500	315	250	—	—	—	1000	—	—

7. Выступающие концы валов — по ГОСТ 12080—66; шпоночные соединения — по ГОСТ 23360—78.

8. Допуски на установочные размеры и методы их контроля — по ГОСТ 8592—79.

---

Редактор *И. М. Уварова*  
Технический редактор *О. Н. Никитина*  
Корректор *В. Н. Кануркина*

Сдано в наб. 03.09.81 Подп. к печ. 23.10.81 0,5 п. л. 0,28 уч.-изд. л. Тир. 16000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123857, Москва, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6, Зак. 1310