

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

**ГОСТ
24915-81
(СТ СЭВ
1096-78)**

ОКП 33 3000

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

с 01.07 1982 г.

до 01.07 1987 г.

ице 10-91

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

90.07.01.91
ице 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.

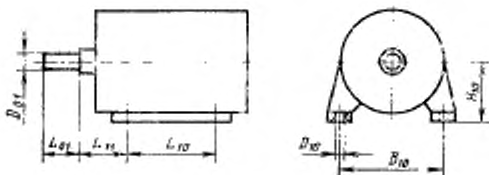
Стандарт соответствует международному стандарту ИСО Р 775 и Публикациям МЭК 34-1; 34-5; 72А.

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					
	2p=2	2p=4	2p=6	2p=8	2p=10	2p=12	H ₁₂	B ₁₀	L ₁₂	L ₁₀	D ₁₂	D ₁₀
355LK	200	200	—	—	—	—	—	—	630	—	Для 2p=2 70 140 Для 2p=4-8 90 170	
355L	250	250	200	—	—	—	355	610	630	254		
355X	315	315	250	200	—	—	—	—	710	—		
355Y	400	400	—	—	—	—	—	—	800	—		
400XK	—	—	315	—	—	—	—	—	900	—	210	35
400X	—	500	400	250	200	—	400	800	900	200		
400Y	—	630	500	315	250	—	—	—	1000	—		
450X	—	800	630	400	315	250	450	900	900	224		
450YK	—	—	—	500	—	—	—	—	1000	110	210	35
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					
	2p=2	2p=4	2p=6	2p=8	2p=10	2p=12	H ₁₂	B ₁₀	L ₁₂	L ₁₀	D ₁₂	D ₁₀
355L	200	200	—	—	—	—	—	—	630	—	Для 2p=2 70 140 Для 2p=4-8 90 170	
355X	250	250	200	—	—	—	355	610	710	254		
355Y	315	315	—	—	—	—	—	—	800	—		
400XK	—	—	250	—	—	—	—	—	900	—		
400X	—	400	315	200	—	—	400	800	900	200	210	35
400Y	—	500	400	250	200	—	—	—	1000	—	—	—
450X	—	630	500	315	250	200	450	900	900	224	210	35
450YK	—	—	—	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. И. Кануркина*

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

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1310