

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 ограничения*

*ице 10-91*

с 01.07 1982 г.

до 01.07 1987 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

*900101 91*  
*1096-78*

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.

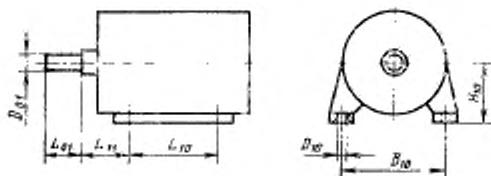
Стандарт соответствует международному стандарту ИСО Р 775 и Публикациям МЭК 34-1; 34-5; 72А.

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.

Привязка мощностей к установочным размерам двигателей со степенью защиты IP23  
Установочные размеры, мм

Типоразмеры двигателей	Номинальная мощность, кВт							$2p=12$	$2p=10$	$2p=8$	$2p=6$	$2p=4$	$2p=2$	$L_{18}$	$L_{14}$	$D_{08}$	$L_{08}$	$D_{18}$
	$2p=12$	$2p=10$	$2p=8$	$2p=6$	$2p=4$	$2p=2$												
355LK	200	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	630	254	100	210	28
355L	250	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	630	254	100	210	28
355X	315	250	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	710	254	100	210	28
355Y	400	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	800	254	100	210	28
400XK	—	—	315	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	900	254	100	210	35
400X	500	500	400	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	900	254	100	210	35
400Y	630	630	500	315	250	—	—	—	—	—	—	—	—	1000	254	100	210	35
450X	—	800	630	400	315	250	—	—	—	—	—	—	—	900	224	110	210	35
450YK	—	—	—	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1000	224	110	210	35
450Y	—	1000	800	630	400	315	—	—	—	—	—	—	—	1000	224	110	210	35

Таблица 2

Привязка мощностей к установочным размерам двигателей со степенью защиты IP44

Типоразмеры двигателей	Номинальная мощность, кВт							$2p=12$	$2p=10$	$2p=8$	$2p=6$	$2p=4$	$2p=2$	$L_{18}$	$L_{14}$	$D_{08}$	$L_{08}$	$D_{18}$
	$2p=12$	$2p=10$	$2p=8$	$2p=6$	$2p=4$	$2p=2$												
355L	200	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	630	254	100	210	28
355X	250	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	710	254	100	210	28
355Y	315	315	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	800	254	100	210	28
400XK	—	—	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	900	254	100	210	35
400X	400	400	315	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	900	254	100	210	35
400Y	500	500	400	250	200	—	—	—	—	—	—	—	—	1000	254	100	210	35
450X	—	630	500	315	250	200	—	—	—	—	—	—	—	900	224	110	210	35
450YK	—	—	400	400	250	—	—	—	—	—	—	—	—	1000	224	110	210	35
450Y	—	800	630	500	315	250	—	—	—	—	—	—	—	1000	224	110	210	35

Установочные размеры, мм

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 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, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1310