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

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.313.333.025.3 : 006.354 Группа Е61

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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
с 01.07 1982 г.
~~до 01.07 1987 г.~~
~~до 01.07.92 г.~~
~~пуст 1-87 г.~~

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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.

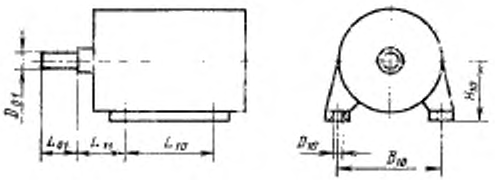
Издание официальное Перепечатка воспрещена
©Издательство стандартов, 1981

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						
	$2p=2$	$2p=4$	$2p=6$	$2p=8$	$2p=10$	$2p=12$	H_{10}	B_{10}	L_{10}	L_{11}	D_{01}	L_{01}	D_{10}
355LK 355L 355X 355Y	200 250 315 400	200 250 315 400	— 200 250 —	— — 200 —	—	—	355	610	630 630 710 800	254	Для $2p=2$ 70 | 140 Для $2p=4—8$ 90 | 170		28
400XK 400X 400Y	—	— 500 630	315 400 500	— 250 315	— 200 250	—	400	800	900 900 1000	200	100	210	35
450X 450YK 450Y	—	800 — 1000	630 — 800	400 500 630	315 — 400	250 — 315	450	900	900 1000 1000	224	110	210	35

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_{10}	B_{10}	L_{10}	L_{11}	D_{01}	L_{01}	D_{10}
355L 355X 355Y	200 250 315	200 250 315	— 200 —	—	—	—	355	610	630 710 800	254	Для $2p=2$ 70 | 140 Для $2p=4—6$ 90 | 170		28
400XK 400X 400Y	—	— 400 500	250 315 400	— 200 250	— — 200	—	400	800	900 900 1000	200	100	210	35
450X 450YK 450Y	—	630 — 800	500 — 630	315 400 500	250 — 315	200 — 250	450	900	900 1000 1000	224	110	210	35

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.

gost.e-ecolog.ru

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