

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

МАШИНЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ

**ряды номинальных мощностей,
напряжений и частот**

**ГОСТ 12139—84
(СТ СЭВ 4434—83)**

Издание официальное



Цена 3 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

МАШИНЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ

Ряды номинальных мощностей,
напряжений и частотElectric rotary machines. Ranges of rated
output, voltages and frequenciesГОСТ
12139—84

[СТ СЭВ 4434—83]

Взамен
ГОСТ 12139—74

ОКП 01 1000

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29 октября
1984 г. № 3735 срок введения установлен

с 01.01.86

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на вращающиеся электрические машины с номинальными мощностями до 10000 кВт, напряжением до 10500 В и частотой до 18000 Гц.

Стандарт в части номинальных мощностей не распространяется на генераторы для летательных аппаратов; в части номинальных напряжений и частот — на машины, предназначенные для применения в бортовых системах средств наземного и воздушного транспорта и специального назначения.

Стандарт полностью соответствует требованиям СТ СЭВ 4434—83, Публикациям МЭК 72 (1971 г.) 72А (1970 г.) в части рядов номинальных мощностей. В стандарте учтены требования Публикаций МЭК 38 (1975 г.) и 196 (1965 г.).

1. НОМИНАЛЬНЫЕ МОЩНОСТИ

1.1. Номинальные мощности электрических машин должны соответствовать значениям, указанным в табл. 1 в соответствии с ГОСТ 8032—84.

Для модификаций электрических машин допускается применение мощностей, выбранных из ряда R20 или R40.

1.2. Номинальные мощности синхронных двигателей, начиная с 1 кВт, указывают при коэффициенте мощности 0,9 (при опережающем токе).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



Переиздание. Июль 1986 г.

© Издательство стандартов, 1986

1.3. Для генераторов электроагрегатов и электростанций устанавливают дополнительный ряд мощностей: 0,5; 1,0; 2,0; 8,0; 16,0; 60,0; 100,0 кВт.

1.4. Номинальные мощности электрических машин должны соответствовать их работе при номинальных значениях напряжения, частоты переменного тока, коэффициента мощности, а также условий и режимов работы, установленных в стандартах или отраслевой нормативно-технической документации.

1.5. Для рольганговых, краново-металлургических и тяговых двигателей, двигателей погруженных насосов и электробуров, а также для электрических машин, характеризующихся не мощностью,

Таблица 1

Вт				кВт					
0,010	0,10	1,0	10	—	—	(10)	(100)	1000	10000
—	—	—	—	—	1,1	11	110	(1120)	—
—	—	—	—	0,12	—	—	(125)	1250	—
—	—	—	—	—	—	(13)	132	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	(1400)	—
—	—	—	—	—	1,5	15	150	—	—
—	0,16	1,6	16	—	—	(17)	160	1600	—
—	—	—	—	0,18	(1,8)	18,5	185	(1800)	—
—	—	—	—	—	—	(20)	200	2000	—
—	—	—	—	—	2,2	22	220	(2250)	—
0,025	0,25	2,5	25	0,25	—	(25)	250	2500	—
—	—	—	—	—	—	—	280	(2800)	—
—	—	—	—	—	3,0	30	300	—	—
—	—	—	—	—	—	—	315	3150	—
—	—	—	—	—	—	(33)	335	—	—
—	—	—	—	—	—	—	355	3550	—
—	—	—	—	0,37	3,7	37	375	—	—
—	0,4	4,0	40	—	4,0	(40)	400	4000	—
—	—	—	—	—	—	—	425	—	—
—	—	—	—	—	—	—	450	(4500)	—
—	—	—	—	—	—	—	475	—	—
—	—	—	—	—	—	(50)	500	5000	—
—	—	—	—	—	—	—	530	—	—
—	—	—	—	0,55	5,5	55	560	(5600)	—
0,060	0,60	6,0	60	—	—	—	600	—	—
—	—	—	—	—	6,3	63	630	6300	—
—	—	—	—	—	—	—	670	—	—
—	—	—	—	—	—	—	710	(7100)	—
—	—	—	—	—	—	—	750	—	—
—	—	—	—	0,75	7,5	75	750	—	—
—	—	—	—	—	—	(80)	800	8000	—
—	—	—	—	—	—	—	850	—	—
—	—	—	90	—	(9)	90	900	(9000)	—
—	—	—	—	—	—	—	950	—	—

Примечание. Значения, указанные в скобках, применять по согласованию между изготовителем и потребителем.