

Постановление Правительства Республики Казахстан от 10 августа 2012 года № 1040 Об установлении требований по энергоэффективности электродвигателей

В соответствии с [подпунктом 11\) статьи 4](#) Закона Республики Казахстан от 13 января 2012 года «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности» Правительство Республики Казахстан **ПОСТАНОВЛЯЕТ**:

1. Установить [требования](#) по энергоэффективности электродвигателей согласно приложению.

2. Настоящее постановление вводится в действие по истечении десяти календарных дней со дня первого официального [опубликования](#).

**Премьер-Министр
Республики Казахстан**

К. Масимов

Приложение
к [постановлению](#)
Правительства
Республики Казахстан
от 10 августа 2012 года
№ 1040

Требования по энергоэффективности электродвигателей

1. Требования по энергоэффективности электродвигателей (далее - требования) разработаны в соответствии с [подпунктом 11\) статьи 4](#) Закона Республики Казахстан от 13 января 2012 года «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности» и определяют нормативные показатели энергоэффективности электродвигателей.

2. В настоящих требованиях используются следующие основные понятия:

1) электродвигатель - электромеханическое устройство, предназначенное для преобразования электрической энергии в механическую энергию вращательного либо поступательного движения;

2) энергетическая эффективность (энергоэффективность) - характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта;

3) коэффициент полезного действия электродвигателя (далее - КПД) - коэффициент, выраженный в процентах, равный отношению полезной мощности на валу электродвигателя к активной мощности, потребляемой электродвигателем из сети, выраженных в киловаттах;

4) номинальная мощность - числовое значение выходной мощности, включенное в номинальные данные;

5) нагрузка - все числовые значения электрических и механических величин, требуемые от вращающейся электрической машины электрической сетью или сочлененным с ней механизмом в данный момент времени;

6) режим - характер изменения нагрузки (нагрузок), для которой (которых) машина предназначена, включая, если это необходимо, периоды пуска, электрического торможения, холостого хода, состояния отключения и покоя, а также их продолжительность и последовательность во времени;

7) повторно-кратковременный периодический режим - последовательность идентичных циклов работы двигателя, при котором продолжительность работы с нагрузкой недостаточна для достижения теплового равновесия.

3. Настоящие требования распространяются на трехфазные асинхронные электродвигатели с короткозамкнутым ротором (далее - электродвигатели) общего назначения:

- 1) мощностью от 0,75 до 375 киловатт (далее - кВт) включительно;
- 2) с числом полюсов 2, 4, 6;
- 3) частотой тока 50 Гц напряжением до 1000 В;
- 4) с непрерывным или повторно-кратковременным периодическим режимом работы с номинальной циклической продолжительностью 80 % или выше.

4. Настоящие требования не распространяются на электродвигатели с числом полюсов 8 и более, специальные двигатели, устанавливаемые на средствах наземного, морского и воздушного транспорта, взрывозащищенные двигатели, многоскоростные двигатели с повышенным скольжением.

5. К электродвигателям предъявляются требования по значениям КПД, которые должны быть равны или выше указанных в [приложении](#) к настоящим требованиям.

Приложение
к [требованиям](#) по
энергоэффективности
электродвигателей

Коэффициенты полезного действия электродвигателя (%)

№ п/п	P _н (номинальная мощность) кВт	Число полюсов		
		2	4	6
1	2	3	4	5
1	0,75	72,1	72,1	70,0
2	1,1	75,0	75,0	72,9
3	1,5	77,2	77,2	75,2
4	2,2	79,7	79,7	77,7
5	3	81,5	81,5	79,7
6	4	83,1	83,1	81,4
7	5,5	84,7	84,7	83,1
8	7,5	86,0	86,0	84,7
9	11	87,6	87,6	86,4
10	15	88,7	88,7	87,7
11	18,5	89,3	89,3	88,6
12	22	89,9	89,9	89,2
13	30	90,7	90,7	90,2
14	37	91,2	91,2	90,8
15	45	91,7	91,7	91,4
16	55	92,1	92,1	91,9
17	75	92,7	92,7	92,6
18	90	93,0	93,0	93,3
19	110	93,3	93,3	93,3
20	132	93,5	93,5	93,5
21	160	93,8	93,8	93,8

22	От 200 до 375	94,0	94,0	94,0
----	---------------	------	------	------