

Об установлении требований по энергоэффективности электродвигателей

Утративший силу

Постановление Правительства Республики Казахстан от 10 августа 2012 года № 1040. Утратило силу постановлением Правительства Республики Казахстан от 7 августа 2015 года № 611

Сноска. Утратило силу постановлением Правительства РК от 07.08.2015 № 611 (вводится в действие после дня его первого официального опубликования).

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
с о г л а с н о п р и л о ж е н и ю .

2. Настоящее постановление вводится в действие по истечении десяти календарных дней со дня первого официального опубликования.

П р е м ь е р - М и н и с т р

Республики Казахстан

К. Масимов

П р и л о ж е н и е

к постановлению

Правительства

Р е с п у б л и к и К а з а х с т а н

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
л и б о п о с т у п а т е л ь н о г о д в и ж е н и я ;

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

т а к о г о

э ф ф е к т а ;

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)

о б щ е г о

н а з н а ч е н и я :

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.

П р и л о ж е н и е

к т р е б о в а н и я м

п о

э н е р г о э ф ф е к т и в н о с т и

электродвигателей

Коэффициенты полезного действия электродвигателя (%)

--	--	--

№ п/п	Р _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