

О внесении изменений и дополнений в приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 407 "Об установлении требований по энергоэффективности технологических процессов, оборудования, в том числе электрооборудования"

Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 28 апреля 2020 года № 239. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 апреля 2020 года № 20539

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Внести в приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 407 "Об установлении требований по энергоэффективности технологических процессов, оборудования, в том числе электрооборудования" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 11321, опубликованный в информационно-правовой системе "Эділет" 24 июня 2015 года) следующие изменения и дополнения:

в Требованиях по энергоэффективности технологических процессов, оборудования, в том числе электрооборудования, утвержденных указанным приказом:

заголовок главы 1 изложить в следующей редакции:

"Глава 1. Общие положения";

пункт 2 дополнить подпунктами 17), 18), 19) и 20) следующего содержания:

17) силовой трансформатор - статическое устройство, имеющее две или более обмотки, предназначенное для преобразования посредством электромагнитной индукции одной или нескольких систем переменного напряжения и тока в одну или несколько других систем переменного напряжения и тока, имеющих обычно другие значения при той же частоте, с целью передачи мощности;

18) класс энергетической эффективности трансформатора – характеристика трансформатора, определяемая уровнем потерь в трансформаторе (его энергетической эффективностью);

19) холодильный прибор – теплоизолированная камера заводского изготовления с одним или несколькими отделениями, охлаждение которых обеспечивается одним или несколькими холодильными агрегатами, естественной конвекцией и (или) системой без инея образования;

20) система Frost Free/Фрост-фри – это система, которой внутри постоянно происходит циркуляция воздуха в разных направлениях с помощью встроенного вентилятора, что позволяет избежать образования льда и инея на стенках морозильного и холодильного отделений.";

пункт 3 изложить в следующей редакции:

"3. Настоящие Требования распространяются на следующую группу технологических процессов, оборудования, в том числе электрооборудования:

- 1) электродвигатели;
- 2) источники света;
- 3) производство цемента;
- 4) силовые трансформаторы;
- 5) холодильные приборы."

заголовок главы 2 изложить в следующей редакции:

"Глава 2. Требования по энергоэффективности для электродвигателей";

заголовок главы 3 изложить в следующей редакции:

"Глава 3. Требования по энергоэффективности для источников света";

заголовок главы 4 изложить в следующей редакции:

"Глава 4. Требования по энергоэффективности при производстве цемента";

дополнить главами 5 и 6 следующего содержания:

"Глава 5. Требования по энергоэффективности для силовых трансформаторов.

21. Настоящие Требования распространяются на силовые распределительные трансформаторы напряжением 6-10 кВ мощностью 63-2500 кВА.

22. Энергоэффективность силовых распределительных трансформаторов характеризуется уровнями:

- потерь холостого хода (далее - ХХ);
- потерь короткого замыкания (далее – КЗ).

23. Настоящими Требованиями устанавливаются 4 категории уровня максимальных потерь в силовом трансформаторе напряжением 6-10 кВ (холостого хода - с индексом "Х", и короткого замыкания - с индексом "К"): 1, 2, 3 и 4, приведенные в таблице "Категории уровня максимальных потерь в силовом трансформаторе напряжением 6-10 кВ (холостого хода)" и таблице "Категории уровня максимальных потерь в силовом трансформаторе напряжением 6-10 кВ (короткого замыкания)", а также в зависимости от сочетания категорий "Х" и "К" возможны различные сочетания классов энергоэффективности согласно таблице "Различные сочетания классов энергоэффективности трансформатора" в приложении 7 к настоящим Требованиям.

24. К силовым трансформаторам предъявляются минимальные требования по энергоэффективности, следовательно один из параметров энергоэффективности (потери холостого хода и (или) потери короткого замыкания) соответствует классу энергоэффективности 2 и более (Х2, Х3, Х4 и (или) К2, К3) согласно таблицам "Категории уровня максимальных потерь в силовом трансформаторе напряжением 6-10 кВ (холостого хода)" и "Категории уровня максимальных потерь в силовом трансформаторе напряжением 6-10 кВ (короткого замыкания)".

Глава 6. Требования по энергоэффективности для холодильных приборов.

25. Настоящие требования распространяются на бытовые электрические холодильные приборы компрессионного и абсорбционного типа, предназначенные для хранения и/или замораживания пищевых продуктов в бытовых условиях, в том числе на приборы с внутренней принудительной циркуляцией воздуха и системой без образования инея (система Frost Free/Фрост-фри).

26. Показателем энергоэффективности холодильных приборов является индекс энергетической эффективности (EEI).

27. Для обозначения энергетической эффективности холодильных приборов в зависимости от индекса энергетической эффективности установлены 10 классов (по убыванию) согласно приложению 8 к настоящим Требованиям.

28. Не допускается использование холодильных приборов с индексом энергетической эффективности более 55 ($EEI > 55$).

29. Индексы энергетической эффективности холодильных приборов определяются согласно стандарту СТ РК 51565-2017 "Энергетическая эффективность. Приборы холодильные бытовые и аналогичные. Показатели энергетической эффективности и методы определения.";

дополнить приложениями 7 и 8 согласно приложениям 1 и 2 к настоящему приказу.

2. Комитету индустриального развития и промышленной безопасности Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан в установленном законодательством Республики Казахстан порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

*Министр индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан*

Б. Атамкулов

" С О Г Л А С О В А Н "
э н е р г е т и к и

М и н и с т е р с т в о
Р е с п у б л и к и К а з а х с т а н

Приложение 1 к приказу
Министра индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан
от 28 апреля 2020 года № 239
Приложение 7 к Требованиям по
энергоэффективности

технологических процессов,
оборудования, в том
числе электрооборудования

Категории уровня максимальных потерь в силовом трансформаторе напряжением 6-10 кВ (холостого хода)

Мощность, кВА	Потери ХХ, Вт			
	Класс энергоэффективности			
	X1	X2	X3	X4
63	175	160	128	104
100	260	217	180	145
160	375	300	260	210
250	520	425	360	300
400	750	565	520	430
630	1000	696	730	560
1000	1400	957	940	770
1250	1500	1350	1150	950
1600	1950	1478	1450	1200
2500	2600	2130	2100	1750

Категории уровня максимальных потерь в силовом трансформаторе напряжением 6-10 кВ (короткого замыкания)

Мощность, кВА	Потери КЗ, Вт		
	Класс энергоэффективности		
	K1	K2	K3
63	1280	1270	1031
100	1970	1591	1475
160	2900	2136	2000
250	3700	2955	2750
400	5400	4182	3850
630	7600	6136	5600
1000	10600	9545	9000
1250	13500	13250	11000
1600	16500	15455	14000
2500	26500	23182	22000

Различные сочетания классов энергоэффективности трансформатора

PXX/ PKЗ	K1	K2	K3
X1	X1K1	X1K2	X1K3
X2	X2K1	X2K2	X2K3

X3	X3K1	X3K2	X3K3
X4	X4K1	X4K2	X4K3

Приложение 2 к приказу
Министра индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан
от 28 апреля 2020 года № 239
Приложение 8 к Требованиям по
энергоэффективности
технологических процессов,
оборудования, в том
числе электрооборудования

Индексы энергоэффективности холодильного прибора

Класс энергоэффективности	Индекс энергоэффективности
A +++	$EEI < 22$
A ++	$22 \leq EEI < 33$
A +	$33 \leq EEI < 42$
A	$42 \leq EEI < 55$
B	$55 \leq EEI < 75$
C	$75 \leq EEI < 95$
D	$95 \leq EEI < 110$
E	$110 \leq EEI < 125$
F	$125 \leq EEI < 150$
G (наименее эффективный)	$EEI > 150$