

**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 "Әділет" 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 отделениях.";

      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 "X", 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 "X" 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 (X2, 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*
 |

      "СОГЛАСОВАН"
Министерство энергетики
Республики Казахстан

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 1 к приказуМинистра индустрии иинфраструктурного развитияРеспублики Казахстанот 28 апреля 2020 года № 239 |
|   | Приложение 7 к Требованиям поэнергоэффективноститехнологических процессов,оборудования, в томчисле электрооборудования |

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

|  |  |
| --- | --- |
|
Мощность, кВА |
Потери XX, Вт |
|
Класс энергоэффективности |
|
X1 |
Х2 |
Х3 |
Х4 |
|
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 К3, Вт |
|
Класс энергоэффективности |
|
К1 |
К2 |
К3 |
|
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**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|
РХХ/ РКЗ |
К1 |
К2 |
К3 |
|
X1 |
X1K1 |
Х1К2 |
Х1К3 |
|
X2 |
Х2К1 |
Х2К2 |
Х2К3 |
|
X3 |
Х3К1 |
Х3К2 |
Х3К3 |
|
X4 |
Х4К1 |
Х4К2 |
Х4К3 |

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 2 к приказуМинистра индустрии иинфраструктурного развитияРеспублики Казахстанот 28 апреля 2020 года № 239 |
|   | Приложение 8 к Требованиям поэнергоэффективноститехнологических процессов,оборудования, в томчисле электрооборудования |

 **Индексы энергоэффективности холодильного прибора**

|  |  |
| --- | --- |
|
Класс энергоэффективности |
Индекс энергоэффективности |
|
A +++ |
EEI <22 |
|
A ++ |
22 ≤ EEI <33 |
|
A + |
33 ≤ EEI <42 |
|
A |
42 ≤ EEI <55 |
|
В |
55 ≤ EEI <75 |
|
С |
75 ≤ EEI <95 |
|
D  |
95 ≤ EEI <110 |
|
E |
110 ≤ EEI <125 |
|
F |
125 ≤ EEI <150 |
|
G (наименее эффективный) |
 EEI>\_150 |

 © 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан