

**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 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 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 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 ≤ 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