

31.01.2022

Зарядись!



**Специализированное издание для профессионалов
энергетической отрасли**

Ценообразование в сфере теплоснабжения

Внесены изменения в постановление Правительства РФ от 22 октября 2012 г. N 1075 «О ценообразовании в сфере теплоснабжения» (Постановление Правительства РФ от 31.12.2021 N 2602).

В частности, в Основах ценообразования в сфере теплоснабжения уточнены вопросы применения метода экономически обоснованных расходов (затрат) и установления долгосрочных тарифов.

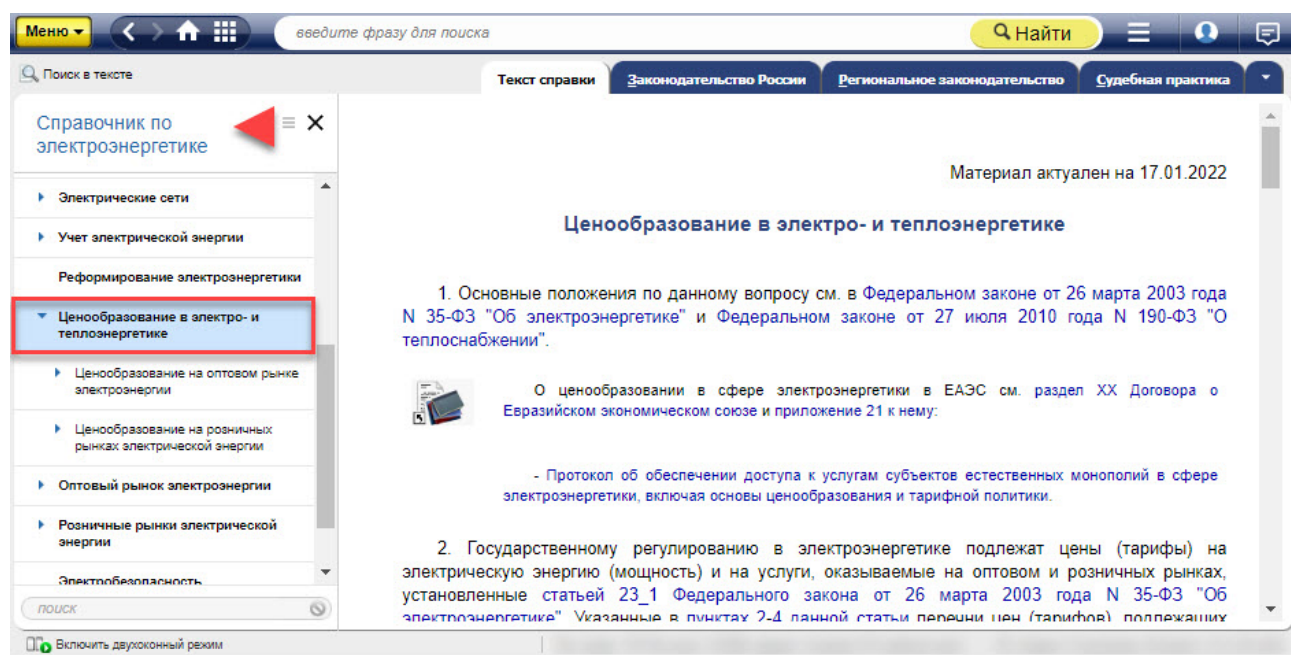
В Правилах регулирования цен (тарифов) в сфере теплоснабжения уточнен порядок представления предложения об установлении цен (тарифов), в том числе введена возможность представления предложения об установлении цен (тарифов) посредством федеральной государственной информационной системы «Единая информационно-аналитическая система «Федеральный орган регулирования — региональные органы регулирования — субъекты регулирования».

Изменениями также сокращен перечень исключений, при которых цены (тарифы) могут не вводиться в действие с начала очередного года на срок не менее 1 финансового года, и пересмотрен перечень оснований для предварительного согласия на изменение долгосрочных параметров регулирования.

Дата вступления в силу — 14.01.2022

Справочный материал «Ценообразование в электро- и теплоэнергетике», который содержится в «Справочнике по электроэнергетике» поможет разобраться в:

- государственном регулировании цен (тарифов) в сфере теплоснабжения;
- правилах регулирования цен (тарифов) в сфере теплоснабжения;
- правилах заключения долгосрочных договоров теплоснабжения;
- правилах распределения удельного расхода топлива при производстве тепловой энергии.



Используйте «Справочник по электроэнергетике» в своей ежедневной работе, и у вас под рукой будет актуальная информация для решения профессиональных задач!

А знаете ли вы?

Утвержден новый национальный стандарт для специалистов в области энергетики

ГОСТ Р 59979-2022 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Устройства локальной автоматики предотвращения

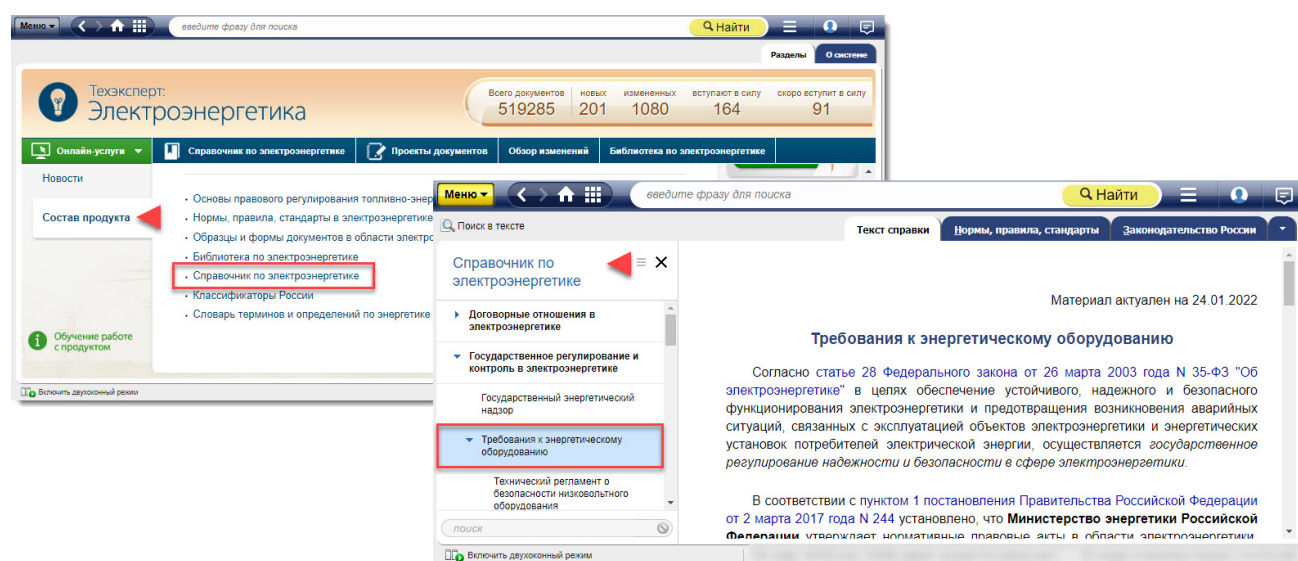
нарушения устойчивости. Нормы и требования» (приказ Росстандарта от 13 января 2022 года N 3-ст).

Стандарт устанавливает: основные требования к микропроцессорным устройствам локальной автоматики предотвращения нарушения устойчивости; порядок и методику проведения испытаний устройств ЛАПНУ для проверки их соответствия указанным требованиям. Стандарт распространяется на:

- субъектов оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике;
- собственников и иных законных владельцев электрических станций и объектов электросетевого хозяйства, на которых установлены устройства ЛАПНУ;
- организации, осуществляющие деятельность по разработке, изготовлению, созданию, модернизации, наладке, эксплуатации устройств и комплексов противоаварийной автоматики, разработке алгоритмов функционирования устройств и комплексов противоаварийной автоматики;
- проектные и научно-исследовательские организации.

ГОСТ Р 59979-2022 вводится в действие на территории РФ с 1 марта 2022 года.

Обратите внимание. Дополнительные сведения об обеспечении надежности и безопасности электроэнергетических систем, объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок вы можете узнать в справочном материале «Требования к энергетическому оборудованию». Пользователям информационных систем «Техэксперт: Энергетика. Премиум» и «Техэксперт: Электроэнергетика» информация доступна в разделе «Справочник по электроэнергетике»



Здесь рассмотрено нормативно-техническое регулирование данной области, а также требования:

- к функционированию электроэнергетических систем, объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок;
- к планированию развития электроэнергетических систем;
- к безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок.

С системами «Техэксперт» для энергетики вы всегда найдете профессиональное решение повседневных задач!

Новые документы в линейке систем «Техэксперт» для энергетики



[Список новых документов](#)

Вопрос-ответ



А.О.Мурашов

Вопрос:

При проектировании кабеленесущих систем, а именно лотков, в проекте указаны лотки перфорированные и их не планируется закрывать крышками, поэтому указана заполняемость лотка на 65%. Проектировщики утверждают, что перфорированный лоток, который не будет закрыт крышками, не попадает под пункт ПУЭ п.2.1.61 и СП 76.13330.2016 п.6.3.2.4. Лоток проходит за подвесным потолком. Можете разъяснить, насколько можно заполнить данный вид лотка?

Ответ:

В соответствии с п. 2.1.10 Правил устройства электроустановок (ПУЭ, 6-ое издание, Глава 2.1, утверждена Главтехуправлением и Госэнергонадзором Минэнерго СССР 20.10.1977) "Коробом называется **закрытая** полая конструкция прямоугольного или другого сечения, предназначенная для прокладки в ней проводов и кабелей. Короб должен служить защитой от механических повреждений проложенных в нем проводов и кабелей.

Короба могут быть глухими или с открываемыми **крышками**, со сплошными или перфорированными стенками и крышками. Глухие короба должны иметь только сплошные стенки со всех сторон и не иметь крышек.

Короба могут применяться в помещениях и наружных установках».

Согласно п. 2.1.11 ПУЭ «Лотком называется **открытая** конструкция, предназначенная для прокладки на ней проводов и кабелей.

Лоток не является защитой от внешних механических повреждений проложенных на нем проводов и кабелей. Лотки должны изготавливаться из несгораемых материалов. Они могут быть сплошными, перфорированными или решетчатыми. Лотки могут применяться в помещениях и наружных установках».

В соответствии с п. 2.1.61 ПУЭ «**В коробах** провода и кабели допускается прокладывать многослойно с упорядоченным и произвольным (россыпью) взаимным расположением. Сумма сечений проводов и кабелей, рассчитанных по их наружным диаметрам, включая изоляцию и наружные оболочки, не должна превышать: для глухих коробов 35% сечения короба в свету; для коробов с открываемыми крышками 40%».

Согласно п. 6.3.2.4 Свода правил СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85», утвержденного приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 16.12.2016 № 955/пр, «В коробах изолированные провода и кабели допускается прокладывать многослойно, с упорядоченным и произвольным (россыпью) взаимным расположением.

Сумма площадей поперечных сечений (с изоляцией и оболочкой) проводов и кабелей, прокладываемых **в одном коробе**, не должна превышать: для глухих коробов — 35% внутреннего поперечного сечения короба в свету; для коробов с открываемыми крышками — 40%. Минимальное допустимое заполнение объема короба кабельными изделиями должно составлять 30%. Для кабельных изделий исполнения типа „не распространяющие горение“ это требование можно не учитывать.

При заполнении кабельной трассы необходимо учитывать категорию кабелей по распространению пламени — А, В, С, D.

В стесненных условиях допускается превышение общего объема горючей массы изоляции проложенных кабелей относительно допустимой массы, соответствующей приведенной категории, при условии применения дополнительной пассивной защиты (например, огнезащитных составов и мастик)».

Положения п. 2.1.61 ПУЭ и п. 6.3.2.4 СП 76.13330.2016 относятся к коробам и не могут быть отнесены к «перфорированному лотку, который не будет закрываться крышками».

Системы электропроводок на кабельных лотках должны соответствовать Национальному стандарту ГОСТ Р 52868-2007 «Системы кабельных лотков и системы кабельных лестниц для прокладки кабелей. Общие технические требования и методы испытаний», утверждённому Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27.12.2007 № 510-ст (с 01.03.2022 — ГОСТ Р 52868-2021, утверждённому приказом Росстандарта от 20.10.2021 № 1189-ст). Однако ГОСТ Р 52868-2007 не устанавливает требований к предельному проценту заполнения лотков проводами или кабелями.

При этом согласно п. 7.2.2 Свода правил СП 134.13330.2012 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования (с Изменениями № 1, 2)», утвержденного приказом Минрегиона России от 05.04.2012 № 160, «Закладные устройства для сетей систем электросвязи в строящихся или реконструируемых объектах должны быть выбраны такими, чтобы они оказались достаточными для прокладки кабелей всех обязательных систем с учетом их комфортной эксплуатации. Коэффициент заполнения этих устройств не должен быть более **0,6**».

Согласно п. 8.5.10 СП 134.13330.2012 «При определении размеров кабельных лотков, устанавливаемых в кабельную шахту, необходимо предусматривать возможность заполнения соответствующих лотков в объеме не более 50% (резерв не менее **50%**) с учетом прокладки кабелей связи для доступа к услугам телефонной связи, передачи данных и телевизионного вещания».

Заполнение внутреннего поперечного сечения лотков проводами или кабелями может рассчитывается по различным методикам, в том числе содержащимся в изданиях:

— Номограммы и таблицы для выбора защитных труб, несущих конструкций при проектировании электрических и трубных проводок (РМ4-132-89), введенные ГПКИ «Проектмонтажавтоматика» 01.01.1990;

— Мовсесова Н.С., Храмушина А.М. Справочник по монтажу электроустановок промышленных предприятий. — М.: Энергоиздат, 1982;

— Белоцерковец В.В., Делибаш Б.А. Справочник по монтажу электроустановок предприятий. Книга вторая. — М.: Энергия, 1976.

Выбор способов прокладки и монтажа электропроводок должен соответствовать положениям Национального стандарта ГОСТ Р 50571.5.52-2011 «Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводки», утвержденного Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13.12.2011 № 925-ст (в т.ч. таблиц С.53.3, В.52.17, В.52.20), Межгосударственного стандарта ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности», принятого Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 24.05.2012 № 41) (в т.ч. Таблицы 2), Свода правил СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа (с Изменениями 1, 2, 3, 4)», утвержденного Приказом Минстроя РФ от 29.08.2016 № 602/пр (в т.ч. п. 15.15).

© АО «Кодекс», 2022

Исключительные авторские и смежные права принадлежат АО «Кодекс».

Политика конфиденциальности персональных данных