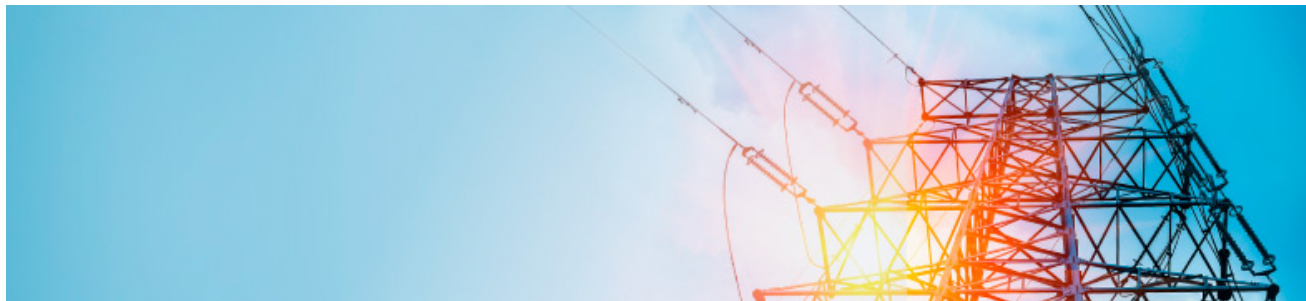


25.03.2024

Зарядись!



Специализированное издание для профессионалов
энергетической отрасли

Утверждены укрупненные нормативы цены типовых решений для электросетей

1 марта на Официальном интернет-портале правовой информации (pravo.gov.ru) опубликовали [приказ Минэнерго № 131 от 26.02.2024 «Об утверждении укрупненных нормативов цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства»](#).

Выход приказа предвосхитил отраслевой семинар, который провели 29 февраля разработчики укрупненных нормативов цены, компания «МодЭНС Групп». Цель семинара — помочь сотрудникам департаментов инвестиционного планирования, капитального строительства, генподрядчикам электросетевых компаний ознакомиться с новой методикой и расценками, а также дать практические и прикладные советы для эффективного освоения. До 30 апреля участникам отрасли предстоит определить предел стоимости реализации проектов в инвестиционной программе с применением методики [приказа № 131 от 26.02.2024](#).

«Новый сборник УНЦ-2024 является одним из основополагающих для отрасли, так как отражает текущие цены, современные тенденции в строительстве и учитывает нормативные документы, которые вышли вплоть до 2024 года. Согласно [постановлению Правительства РФ от 02.06.2023 № 923](#), до 30 апреля компаниям предстоит опубликовать проекты инвестиционных программ, а поскольку с 2024 года возобновляет действие требование [п.3.1](#)

статьи 23 ФЗ „Об электроэнергетике“, расчет стоимости строительства по УНЦ вновь становится определяющим. Расчет с применением укрупненных нормативов цены в электроэнергетике выполняют, чтобы определить предельную цену инвестиционного проекта на всех этапах жизненного цикла и утвердить инвестиционную программу в органах исполнительной власти», — отметил в своем выступлении Алексей Голиков, эксперт Комитета Государственной Думы РФ по энергетике.

Предыдущие УНЦ были утверждены в январе 2019 года, и в их основе лежит стоимость ресурсов в ценах 2018 года. УНЦ-2019 года устарели, и по некоторым проектам в инвестиционной программе может либо не хватить финансирования, либо не будет возможности реализовать запланированные технические решения. Появление новой методики дает возможность обеспечить реализацию инвестиционных программ с учетом современного положения на рынке и в энергетической отрасли.

Внедрение УНЦ-2024 — важный шаг в повышении экономической эффективности инвестиционных проектов и развитии строительства электросетевых объектов.

Дата вступления в силу — 12.03.2024.

Источник: <http://www.elec.ru>

А знаете ли вы?

РЭА Минэнерго России представило сценарии развития мировой энергетики до 2050 года

В павильоне «Энергия жизни» Международной выставки-форума «Россия» прошла презентация сценариев развития мировой энергетики до 2050 года, подготовленных Российским энергетическим агентством Минэнерго России.

При подготовке сценариев был использован огромный массив статистических данных, а также создан специальный модельный аппарат. Группа экспертов проанализировала ключевые тренды развития энергетики и провела расчеты по 11 макрорегионам и базовым секторам. На основе этого были предложены три основных сценария развития глобальной энергетики: «Всё как встарь» (ВКВ), «Чистый ноль» (ЧН) и «Рациональный технологический выбор» (РТВ).

По словам генерального директора Агентства Алексея Кулапина, для достижения идеального варианта энергоперехода по сценарию «Чистый ноль» потребуются масштабные затраты, изыскать средства на которые крайне сложно. «По оценкам, для

достижения данной цели инвестиции в низкоуглеродные источники энергии должны были бы уже в ближайшие годы возрасти до 7-8% мирового ВВП и сохраняться на этом уровне в течение следующих десятилетий. Всё это делает такой сценарий практически неподъёмным без сокращения инвестиций на не менее приоритетные цели социально-экономического развития», — подчеркнул руководитель РЭА Минэнерго России.

Согласно проведенным расчетам, первичное потребление жидкого углеводородного топлива растет в прогнозном периоде в сценарии ВКВ на 24% — до 5,2 млрд тонн, а в сценариях РТВ и ЧН сокращается почти на 40% (до 2,6 млрд тонн) и более чем на 70% (до 1,2 млрд тонн) соответственно.

Возобновляемые источники энергии (ВИЭ) развиваются быстрее, чем какой-либо другой источник первичной энергии. Особенно это касается ветровой и солнечной энергии, рост которых ожидается более чем в 10 раз. В сценарии РТВ доля ВИЭ в мировом потреблении достигает 31%, а в сценарии ЧН доходит до 50%. При этом совокупная доля ископаемого углеводородного топлива в мировом потреблении первичных ТЭР сокращается к 2050 году в сценариях РТВ и ЧН до 56% и 24% соответственно.

Аналогичным образом выглядит развитие атомной энергетики. До 2050 года мировая выработка электроэнергии на АЭС растёт в сценарии РТВ на 56%, а в сценарии ЧН — на 166%. Среди тенденций конечного потребления выделяется стремительный рост потребления электроэнергии и водорода.

«Уверен, разработанные нами сценарии станут востребованы не только в отраслевом сообществе, но будут полезными для представителей смежных отраслей экономики», — добавил Алексей Кулапин.

Источник:
<https://rosenergo.gov.ru>

Быть в курсе актуальных событий в энергетической отрасли поможет сервис **«Мероприятия по энергетике»**. Он представляет собой:

— календарь с анонсами крупных конференций и семинаров, планирующихся в ближайшее время;

— подборку презентаций и текстов докладов, прозвучавших на них.

С сервисом можно пополнить свои знания о новейших разработках и тенденциях рынка в области энергетики, при этом сэкономив время на посещение мероприятий в очном формате.

Сервис доступен на главной странице систем:

— **«Техэксперт: Энергетика. Премиум»**;

— «Техэксперт: Электроэнергетика»;

— «Техэксперт: Теплоэнергетика».

Техэксперт
Энергетика. Премиум

Аналитика, опыт, практика

- Справочник энергетика
- Кабинет главного энергетика
- Стандарты организаций в области энергетики
- Гид по применению стандартов
- Справочник по оценке соответствия
- Сравнение норм и стандартов

Обзоры, проекты

- Обзор изменений
- Проекты документов
- Обзоры судебной практики в энергетике
- Мероприятия по энергетике

Актуально

- ПУЭ
- ГИС ТЭК
- Техническая диагностика электрооборудования
- Энергоэффективность
- Информационная безопасность

SMART стандарты

Мероприятия в сфере энергетики

ФЕВРАЛЬ 2024 года
ЯНВАРЬ 2024 года
ДЕКАБРЬ 2023 года
НОЯБРЬ 2023 года
ОКТАБРЬ 2023 года
СЕНТЯБРЬ 2023 года
АВГУСТ 2023 года
ИЮЛЬ 2023 года
ИЮНЬ 2023 года
МАЙ 2023 года
АПРЕЛЬ 2023 года
МАРТ 2023 года
ФЕВРАЛЬ 2023 года

ФЕВРАЛЬ 2024 года

- Генераторы рассматривают отказ от 17 проектов КОММод на 2,13 ГВт
- Создание ценовой зоны ОРЭМ на Дальнем Востоке поможет решению задачи ликвидации прогнозируемого энергодефицита
- Международная научно-техническая конференция "СiM в России и мире - 2024"
- На Климатическом форуме РСПП обсудили развитие углеродного регулирования

Ссылки ведут на документы в системе «Техэксперт».

Если ссылки не активны или при переходе возникает ошибка, вероятно, вы не являетесь пользователем «Техэксперт» или у вас не настроена утилита «КАссист».

Обратитесь к представителю «Техэксперт» в вашем регионе.

Вопрос-ответ



А.О.Мурашов

Вопрос:

Подскажите, пожалуйста, каким документом регламентируется прокладка кабельных лотков над и под трубопроводами? Кроме как в п.2.134 ПУЭ, где речь идет о горючих жидкостях. Каким образом производится защита кабелей от проливов запорной арматуры, если кабели пойдут ниже труб водоснабжения?

Ответ:

Основными документами, устанавливающими требования к прокладке электропроводок, являются ГОСТ Р 50571.5.52-2011 (МЭК 60364-5-52:2009) «Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводки» (утв. приказом Росстандарта от 13.12.2011 № 925-ст) и Правила устройства электроустановок (6-е и 7-е издания).

В соответствии с п.528.3.2 ГОСТ Р 50571.5.52-2011, «В местах, где электропроводка проходит **под** сетями, выделяющими конденсат (такие как сети воды, пара или газа), следует предусмотреть меры защиты электропроводок от их вредного воздействия».

Согласно п.528.3.3 ГОСТ Р 50571.5.52-2011, "В местах, где электропроводка проходит вблизи неэлектрических сетей, они должны быть расположены так, что любые возможные работы, выполняемые на этих сетях, не приносили ущерб электропроводкам, или наоборот.

Примечание:

Требование может быть достигнуто:

— выбором соответствующего **расстояния** между сетями; или

— использованием **механического** или теплового **экранирования**».

В соответствии с п.528.3.4 ГОСТ Р 50571.5.52-2011 «В местах, где электропроводки располагаются в непосредственной близости от неэлектрических сетей, должны быть выполнены два условия:

— электропроводки должны быть соответственно защищены от вредного воздействия других сетей при нормальной эксплуатации; и

— защита при повреждении (от косвенного прикосновения) должна быть обеспечена в соответствии с требованиями МЭК 60364-4-41 (раздел 413), при этом неэлектрические металлические сети рассматривают как сторонние проводящие части».

Системы лотков для прокладки кабелей должны отвечать требованиям ГОСТ Р 52868-2021 «Системы кабельных лотков и системы кабельных лестниц для прокладки кабелей. Общие технические требования и методы испытаний» (утв. приказом Росстандарта от 20.10.2021 № 1189-ст).

Согласно п.2.3.134 Правил устройства электроустановок (ПУЭ, 6-е издание, Глава 2.3, утверждена Минэнерго СССР 18.08.1975) «При прокладке кабельных линий **в производственных помещениях** должны быть выполнены следующие требования: ...

3. Расстояние между параллельно проложенными силовыми кабелями и **всякого рода трубопроводами**, как правило, должно быть не менее 0,5 м, а между газопроводами и трубопроводами с горючими жидкостями — не менее 1 м. **При меньших расстояниях**

сближения и при пересечениях кабели должны быть **защищены от механических повреждений** (металлическими трубами, кожухами и т.п.) на всем участке сближения плюс по 0,5 м с каждой его стороны, а в необходимых случаях защищены от перегрева».

Ссылки ведут на документы в системе «Техэксперт».

Если ссылки не активны или при переходе возникает ошибка, вероятно, вы не являетесь пользователем «Техэксперт» или у вас не настроена утилита «КАссист».

Обратитесь к представителю «Техэксперт» в вашем регионе.

© АО «Кодекс», 2024

Исключительные авторские и смежные права принадлежат АО «Кодекс».

Политика конфиденциальности персональных данных