

25.04.2022

Зарядись!



Специализированное издание для профессионалов энергетической отрасли

Развитию отечественных систем накопления энергии будут способствовать новые стандарты

Перспективная программа стандартизации по приоритетному направлению «Системы накопления энергии» на период 2022-2026 годов утверждена заместителем Министра промышленности и торговли Российской Федерации Михаилом Ивановым и Руководителем Росстандарта Антоном Шалаевым.

Системы накопления энергии (СНЭ) — это один из важных элементов «цифровой» энергетики. Ключевыми технологиями для развития СНЭ в России являются литий-ионные, натрий-ионные аккумуляторы и батарейные системы на их основе, а также проточные батареи, суперконденсаторы (ионисторы) и гравитационные накопители. Специфика каждой из указанных систем обуславливает необходимость разработки в отношении СНЭ новых стандартов.

Программа включает в себя разработку более 150 документов по стандартизации и рассчитана на 5 лет, при этом в 2022 году планируются к разработке 8 национальных стандартов, а в 2023 году — 50. В реализации программы будут участвовать такие технические комитеты по стандартизации, как:

1. ТК 016 «Электроэнергетика»;

2. ТК 044 «Аккумуляторы и батареи»;
3. ТК 030 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
4. ТК 045 «Железнодорожный транспорт»;
5. ТК 194 «Кибер-физические системы»;
6. ТК 323 «Авиационная техника»;
7. ТК 465 «Строительство».

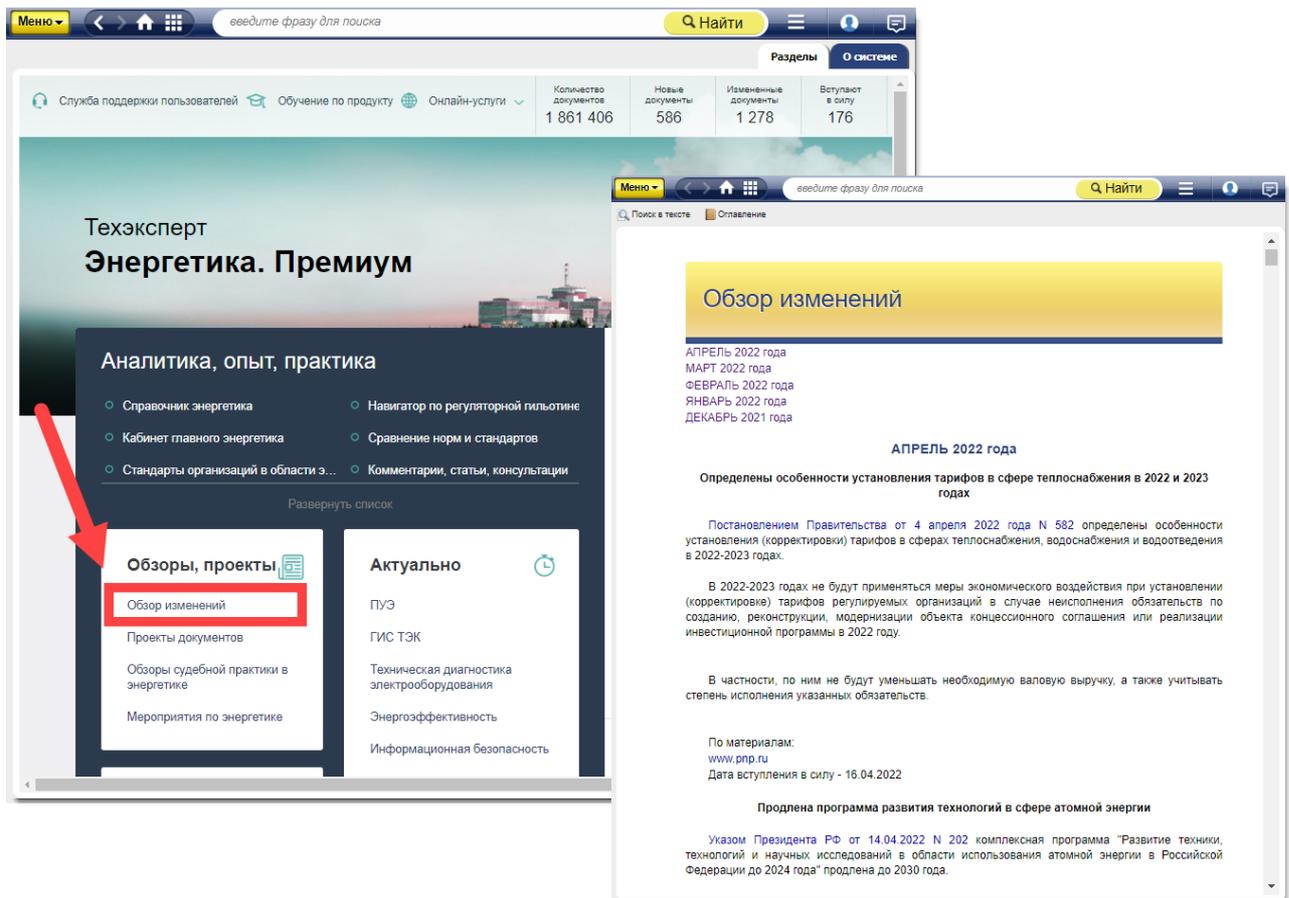
По словам Михаила Иванова, системы накопления энергии наряду с водородными технологиями и электротранспортом уже сейчас формируют точки роста в новых отраслях отечественной промышленности. До 2030 года в России планируется наладить производство ячеек для батарей мощностью до 4 ГВт·ч в год, а также достичь устойчивой конкурентоспособности российских СНЭ.

«Разработка перспективных программ стандартизации по приоритетным направлениям, как основного инструмента программно-целевого планирования работ по стандартизации, стало возможным с вступлением в силу закона о стандартизации. Каждая программа является примером государственно-частного партнерства, а также совместной работы целого ряда технических комитетов по стандартизации», — отметил Антон Шалаев.

Предполагается разработка как уникальных, так и идентичных, модифицированных и неэквивалентных стандартов, созданных на основе стандартов Международной организации по стандартизации (ИСО) и Международной электротехнической комиссии (МЭК).

Источник: <https://www.rst.gov.ru>

Самая свежая информация о последних изменениях законодательства — в сервисе «Обзор изменений» линейки систем «Техэксперт» для энергетики. В сервисе содержатся важные изменения НПА и отраслевые новости. Материалы сгруппированы по месяцам, что делает навигацию по разделу простой и понятной. Информация поможет оставаться в курсе изменений в вашей сфере деятельности и подготовиться к ним. Используйте в своей работе только актуальные документы!



А знаете ли вы?

Новинка «Кодекс»/«Техэксперт»: настройте поиск системы под себя

Поисковый профиль пользователя — сервис, который позволяет получить быстрый доступ к информации по вашему запросу в зависимости от выбранного профессионального направления.

Настроив один раз поисковый профиль, система всегда будет отбирать для вас профессиональный контент, соответствующий выбранной тематике. Таким образом, поиск подстраивается под вас и специфику ваших функциональных обязанностей.

Что вы получаете, используя сервис:

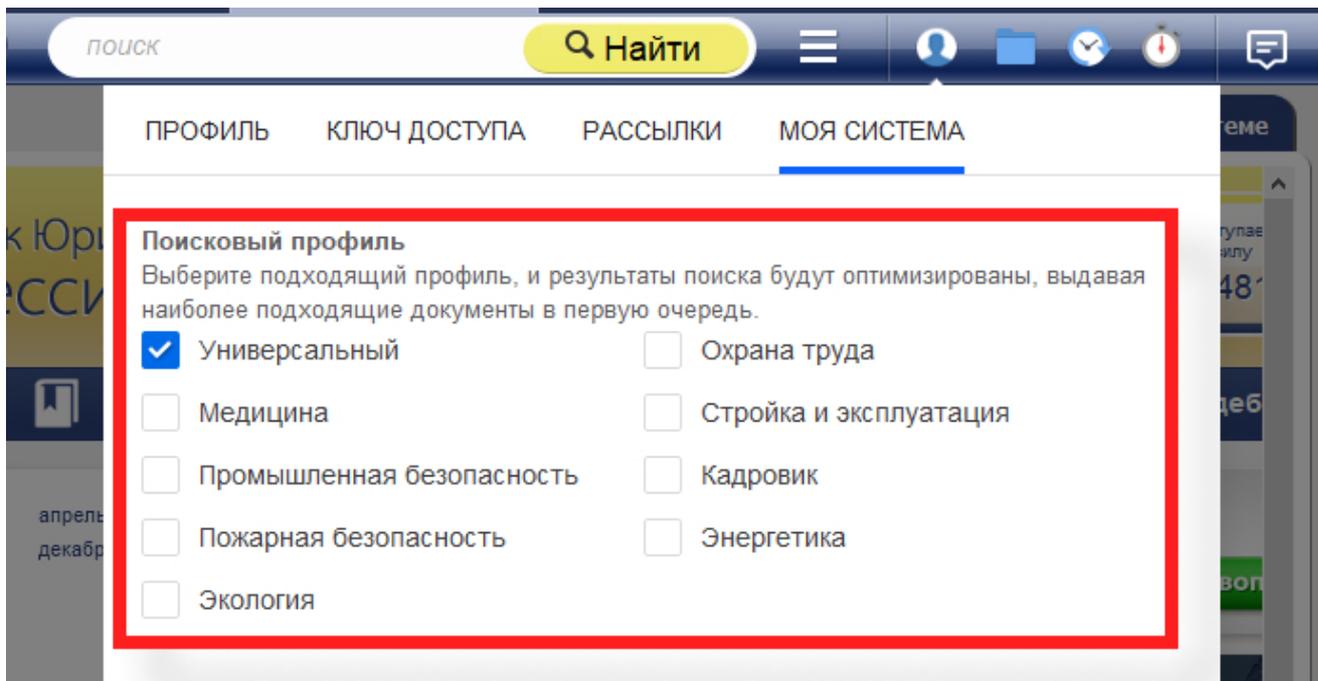
- подсказки с документами меняются в соответствии с выбранным профилем;
- более точные результаты быстрого интеллектуального поиска учитывают особенности вашей профессии;

- подбор актуальных справочных материалов, комментариев, консультаций, образцов и форм, технической документации, новостей и другого контента конкретизируется в зависимости от вашего выбора;
- сервис помогает экономить ваше время и принимать правильные решения при выполнении рабочих задач.

Вы можете выбрать сразу несколько или даже все имеющиеся профили в зависимости от подключенных систем. Настройте поиск под себя и будьте уверенными, что необходимая информация найдется быстро и будет соответствовать вашим профессиональным требованиям. Сейчас доступны следующие поисковые профили:

- Универсальный (быстрый поиск без фильтра);
- Медицина;
- Промышленная безопасность;
- Пожарная безопасность;
- Экология;
- Охрана труда;
- Стройка и эксплуатация;
- Кадровик;
- Энергетика.

В ближайшее время планируется разработка профилей по госзакупкам, нефтегазовой отрасли и промышленности.

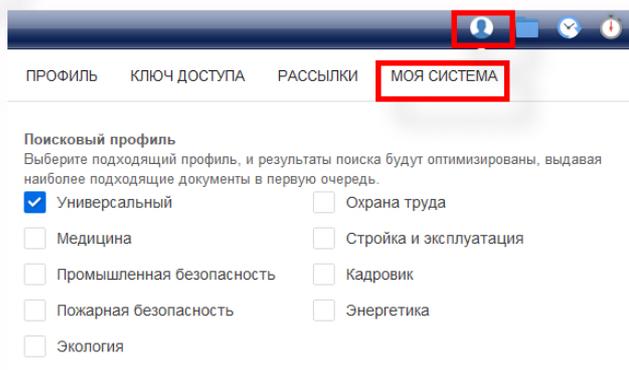


Как подключить поисковый профиль пользователя?

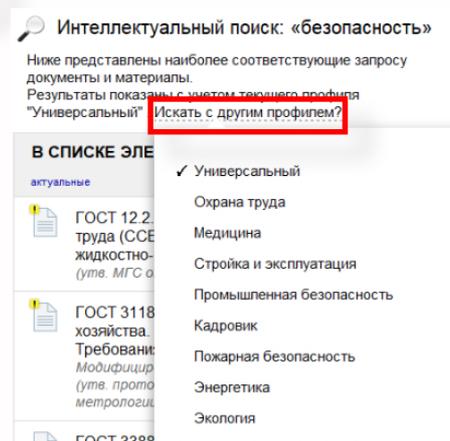
Есть два простых способа:

1. В профиле пользователя на вкладке «*Моя система*». После этого можно сразу работать с интеллектуальным поиском;
2. В поисковой выдаче результатов по кнопке «*Искать с другим профилем?*».

1



2



Оптимизируйте результаты поиска под интересующую вас профессиональную сферу и выполняйте рабочие задачи быстро и уверенно!

Новые документы в линейке систем «Техэксперт» для энергетики за апрель



Вопрос-ответ



Мурашов А.О.

Вопрос:

Выполняется ли аварийное освещение склада, запитанного по 3 категории надежности электроснабжения, если применять автономные светильники, следует ли придерживаться требования [п.7.4.24 ПУЭ](#) об отключении извне силовых и осветительных сетей?

Ответ:

В соответствии с [п.6.1.21 Правил устройства электроустановок](#) (ПУЭ, 7-е издание, Глава 6.5, утверждена Минтопэнерго России 06.10.1999) «Аварийное освещение разделяется на освещение безопасности и эвакуационное. Освещение безопасности предназначено для продолжения работы при аварийном отключении рабочего освещения. Светильники рабочего освещения и светильники освещения безопасности в производственных и общественных зданиях и на открытых пространствах должны питаться от независимых источников».

Согласно [п.6.1.25 ПУЭ](#) «Светильники эвакуационного освещения, световые указатели эвакуационных и (или) запасных выходов в зданиях любого назначения, снабженные автономными источниками питания, в нормальном режиме могут питаться от сетей любого вида освещения, не отключаемых во время функционирования зданий».

В соответствии с [п.6.5.16 ПУЭ](#) «Управление освещением безопасности и эвакуационным освещением можно производить: непосредственно из помещения; с групповых щитков; с распределительных пунктов; с вводных распределительных устройств; с распределительных устройств подстанций; централизованно из пунктов управления освещением с использованием системы централизованного управления, при этом аппараты управления должны быть доступны только обслуживающему персоналу».

Согласно [п.7.4.24 Правил устройства электроустановок](#) (ПУЭ, 6-ое издание, Глава 7.4, утверждена Главтехуправлением и Госэнергонадзором Минэнерго СССР 05.03.1980), «Щитки и выключатели осветительных сетей рекомендуется выносить из пожароопасных зон любого класса, если это не вызывает существенного удорожания и расхода цветных металлов».

Электроустановки запираемых складских помещений, в которых есть пожароопасные зоны любого класса, должны иметь аппараты для отключения извне силовых и осветительных сетей независимо от наличия отключающих аппаратов внутри помещений. Отключающие

аппараты должны быть установлены в ящике из несгораемого материала с приспособлением для пломбирования на ограждающей конструкции из несгораемого материала, а при ее отсутствии — на отдельной опоре.

Отключающие аппараты должны быть доступны для обслуживания в любое время суток».

Таким образом, светильники эвакуационного освещения, световые указатели эвакуационных и запасных выходов склада, снабженные автономными источниками питания, могут питаться от одного источника с рабочим освещением.

Освещение запираемых складских помещений, в которых есть пожароопасные зоны любого класса, должно иметь аппараты для отключения извне.

© АО «Кодекс», 2022

Исключительные авторские и смежные права принадлежат АО «Кодекс».

Политика конфиденциальности персональных данных