

20.06.2022

Зарядись!



Специализированное издание для профессионалов
энергетической отрасли

Новые Правила расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении

Утверждены Правила расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении (утв. постановлением Правительства РФ от 02.06.2022 N 1014).

Правила устанавливают порядок расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении на источниках тепловой энергии, тепловых сетях и теплопотребляющих установках потребителей тепловой энергии, за исключением:

— аварий, расследование причин которых осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации об электроэнергетике;

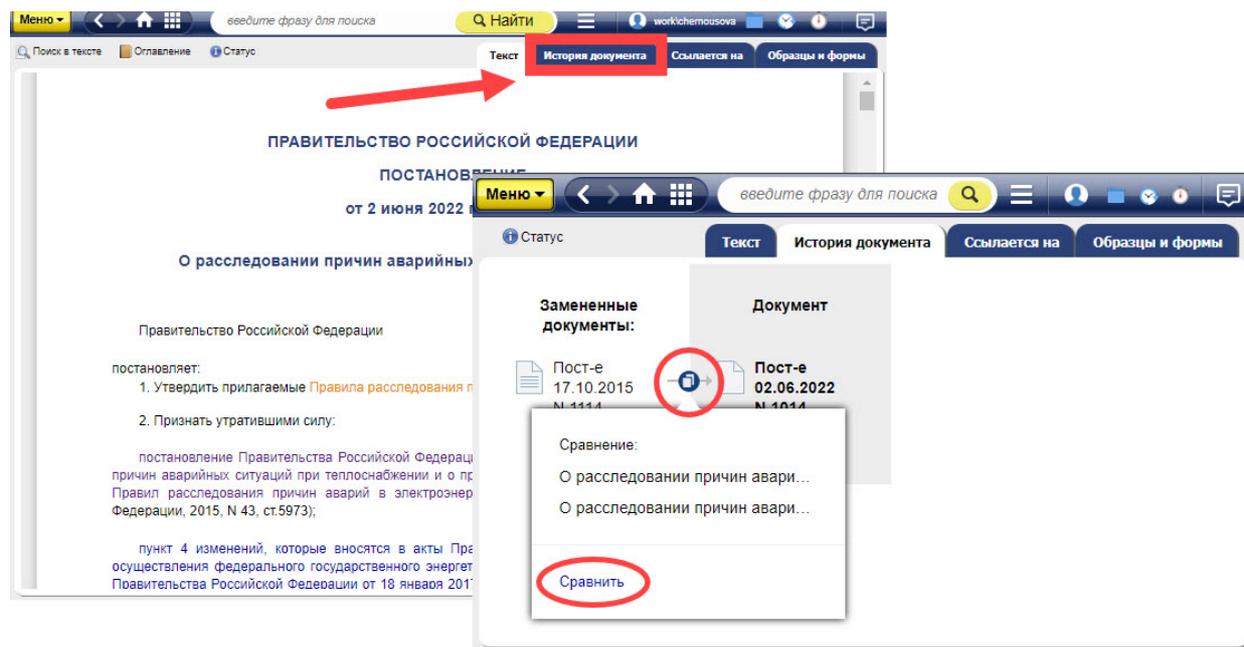
— аварий и инцидентов, расследование причин которых осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности.

Документ принят взамен постановления Правительства Российской Федерации от 17 октября 2015 г. N 1114, вступает в силу с 1 сентября 2022 г. и действует до 1 сентября 2028 г.

Нормативно-техническая документация постоянно меняется, поэтому специалистам важно знать о внесенных поправках. Чтобы наглядно проследить изменения, произошедшие в НТД, воспользуйтесь сервисом «Динамическое сравнение», доступным в линейке систем «Техэксперт» для энергетики.

С его помощью можно увидеть все различия между утратившим силу документом и документом, пришедшим ему на смену.

Сервис доступен во вкладке «История документа», представлен в виде кнопки между двумя документами.



Для удобства использования в сравниваемых текстах используется цветовая разметка:

- **зеленым цветом** выделены отличающиеся фрагменты текста;
- **синим цветом** — фрагменты, присутствующие только в одном из документов.

О расследовании причин аварийных ситуаций ...

О расследовании причин аварийных ситуаций ...

— отличающиеся фрагменты — фрагменты, присутствующие только в одном из документов

форму и порядок оформления отчета об аварийных ситуациях при теплоснабжении.

3. Подпункт "а" пункта 4 и подпункт "д" пункта 5 Правил расследования причин аварий в электроэнергетике, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 28 октября 2009 года N 846 "Об утверждении Правил расследования причин аварий в электроэнергетике" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, N 44, ст.5243; 2011, N 50, ст.7385), признать утратившими силу.

постановление Правительства Российской Федерации от 17 октября 2015 г. N 1114 "О расследовании причин аварийных ситуаций при теплоснабжении и о признании утратившими силу отдельных положений Правил расследования причин аварий в электроэнергетике" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, N 43, ст.5973);

пункт 4 изменений, которые вносятся в акты Правительства Российской Федерации по вопросам осуществления федерального государственного энергетического надзора, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 18 января 2017 г. N 32 "О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам осуществления федерального государственного энергетического надзора" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2017, N 4, ст.676).

3. Реализация полномочий, предусмотренных настоящим постановлением, осуществляется федеральными органами исполнительной власти в пределах установленной Правительством Российской Федерации предельной численности работников федеральных органов исполнительной власти и бюджетных ассигнований, предусмотренных указанным органам в федеральном бюджете.

Печать Сохранить в PDF « предыдущее изменение следующее изменение »

Еще не работаете с линейкой систем «Техэксперт» для энергетики? Попробуйте бесплатный доступ!

А знаете ли вы?

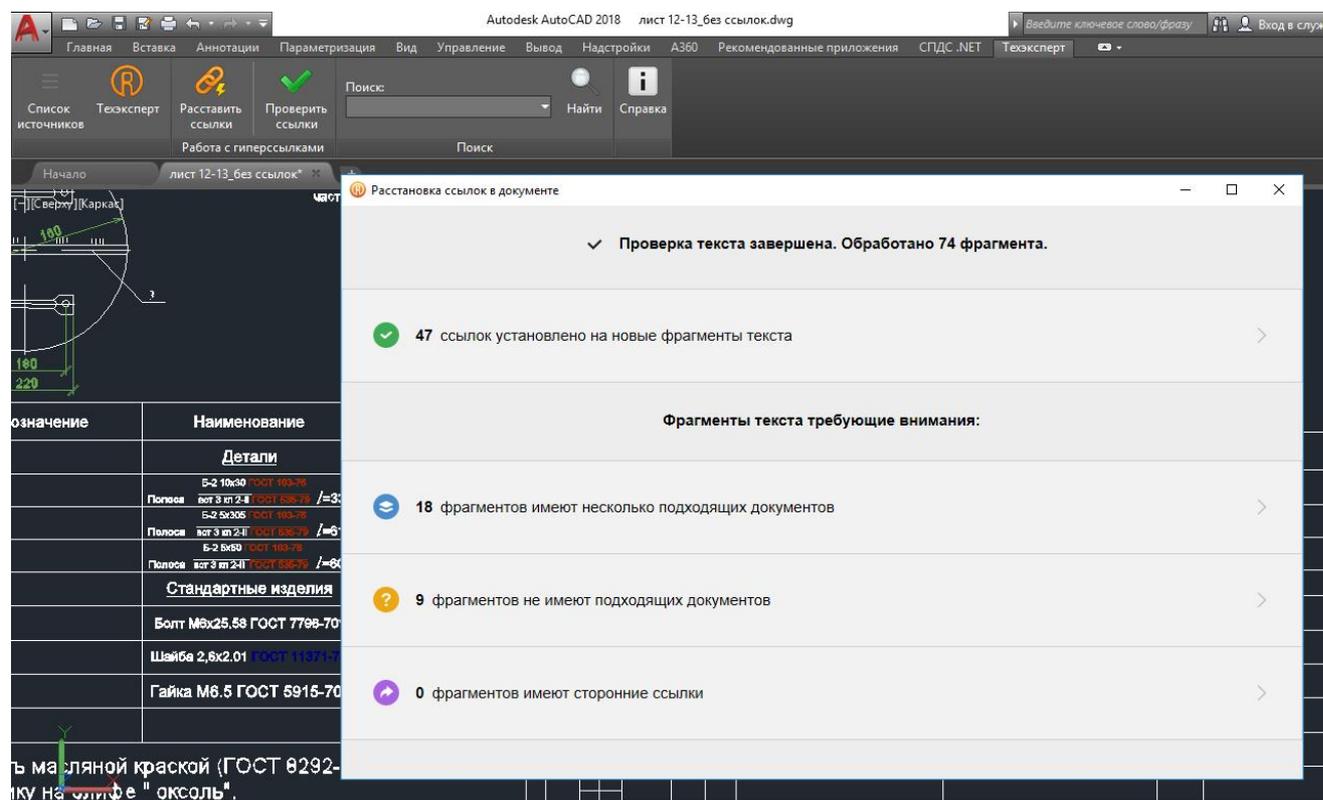
кАссист: интеграционное решение для ваших профессиональных задач

Современное промышленное производство внедряет цифровые и компьютерные технологии во всех направлениях работы. Практически все процессы, от непосредственного контроля и управления технологическим производством до бизнес-планирования и документооборота, осуществляются с применением цифровых данных и цифровой инфраструктуры. Интеграционный модуль кАссист – это современный инструмент для экспертного анализа документации, содержащей ссылки на нормативно-правовые и нормативно-технические тексты. Широкие возможности интеграции с офисными и конструкторскими приложениями позволят быстро изучать состояние ссылочной информации и качественно поддерживать ее актуальность в материалах пользователя. Интеграция разных систем без посредничества человека — это основа цифровой экономики будущего, известной как Индустрия 4.0. Интеграционный модуль кАссист делает это будущее еще ближе.

Преимущества использования кАссист:

— создает единое информационное пространство;

- обеспечивает доступ ко всем необходимым в работе нормативным документам;
- экономит время на проверку актуальности документации;
- снижает количество ошибок при ее разработке и актуализации;
- помогает определить источник актуальных нормативных требований.

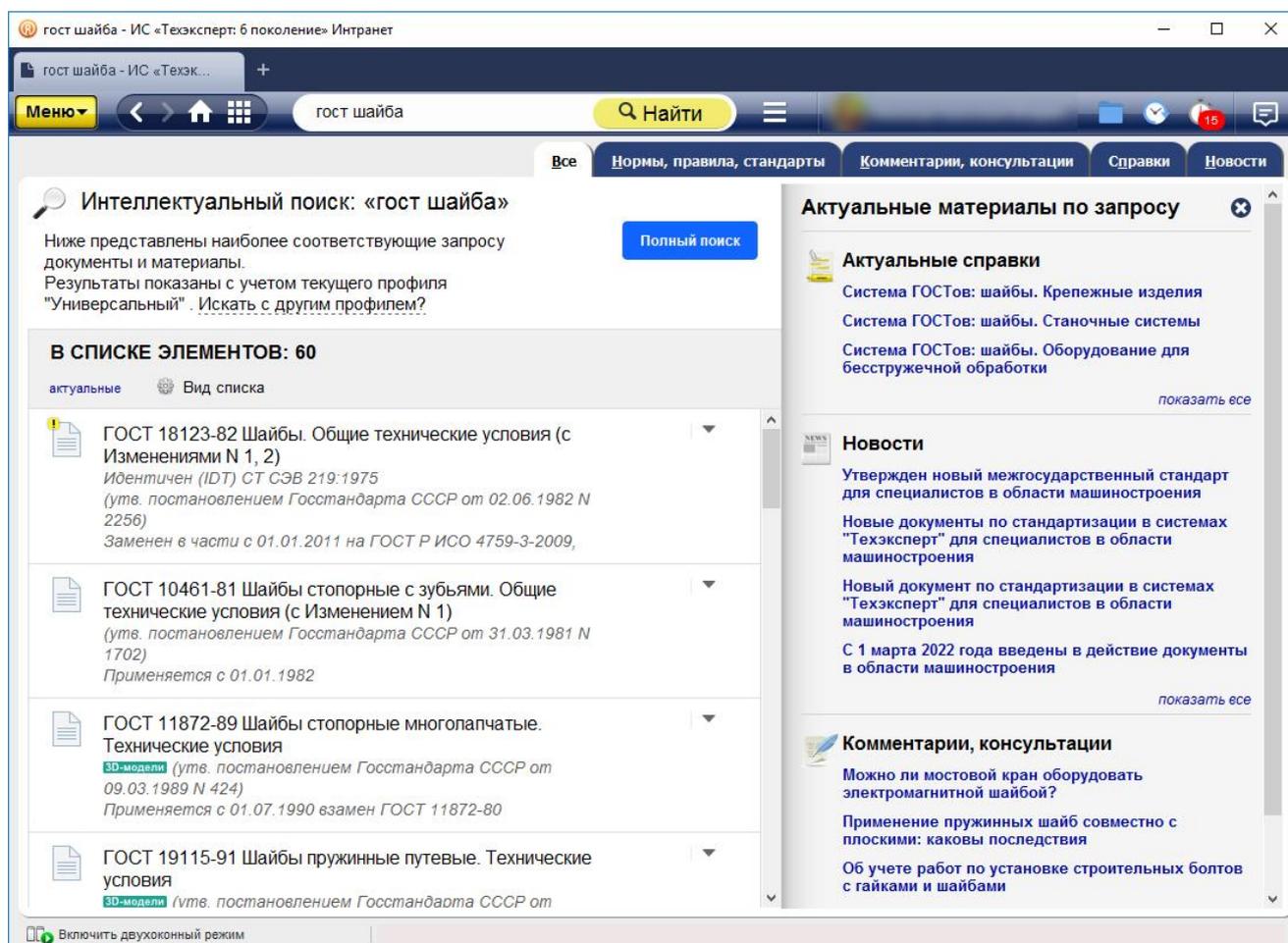


Интеграция осуществляется благодаря **специальной панели**, встроенной прямо в интерфейс популярных офисных и конструкторских приложений. На ней сосредоточены самые востребованные возможности работы с гиперссылками:

- **Выбор источника для обработки документов.** Если на рабочем месте организован доступ к нескольким системам, то можно выбрать, к какой из них обращаться для обработки документов.
- **Быстрый запуск справочной системы.** Непосредственно из панели можно обратиться к справочной системе и воспользоваться всем функционалом работы с нормативно-техническими, технологическими и нормативно-правовыми документами.
- **Автоматическая расстановка гиперссылок.** Система сама находит все упомянутые в документе названия нормативно-правовых и нормативно-технических документов, устанавливая соответствующие связи. Гиперссылки позволяют специалисту мгновенно определить статус связанного документа и проконтролировать его актуальность.

— **Проверка гиперссылки.** Если в документе уже были проставлены гиперссылки на документы системы цифровой платформы «Техэксперт», то система может проверить все ссылки на актуальность и поможет подобрать актуальные материалы для замены в случае необходимости.

— **Поиск по библиотекам документов.** Поиск можно проводить как по названию конкретного документа, так и по ключевым словам, терминам или сокращениям. В результатах поиска отображается не только список найденных документов, а вся актуальная по запросу информация. Перечень найденных документов будет доступен для дальнейшей полнофункциональной работы.



— **Справка по работе с системой.** Можно обратиться к встроенной справке непосредственно из панели, если требуется найти быстрый ответ на вопрос о работе с КАссист.

Интеграционные разработки цифровой платформы «Техэксперт» полностью готовы соответствовать нарастающим темпам **импортозамещения**. На протяжении нескольких лет Консорциум «Кодекс» поддерживает полнофункциональную интеграцию с российскими системами трехмерного проектирования и моделирования «Компас 3D», NanoCAD и T-Flex CAD. Пользователи, которые планируют переход или уже перешли на российское ПО для работы с текстом, могут отслеживать актуальность ссылочных материалов в документации,

разрабатываемой при помощи *МойОфис*. Уже зарекомендовавшие себя решения и новые проекты способны в ближайшее время обеспечить надежную работу с документацией всех специалистов, использующих отечественный софт.

Любой пользователь может **самостоятельно скачать** файлы для установки интеграционного модуля «Ассист» непосредственно из установленного у него программного комплекса. Для этого необходимо обратиться к «Справке» и перейти в раздел «Взаимодействие сторонних приложений с информационной системой».

Узнайте обо всех преимуществах интеграции для решения профессиональных задач на специальной странице [«Ассист»](#)

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



[Список новых документов](#)

Вопрос-ответ



А.О.Мурашов

Вопрос:

В организации установлено дорогостоящее высокотехнологичное оборудование для обеспечения безопасности жизнедеятельности. Искали информацию и столкнулись с тем, что нормированное значение сопротивления контура заземления молниеприемников (систем молнии защиты) указано в каждом документе по-разному. К примеру, в ПУЭ написано одно, в документах РД – совсем другое, в документах Газпрома указано значение 10 Ом, в Транснефти регламенты – 80 Ом, у ВСП 22-02-07 – 10 Ом. Просьба ответ прислать со ссылками на нормативно-техническую документацию.

Ответ:

При проектировании систем молниезащиты необходимо руководствоваться Инструкцией по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций (СО 153-34.21.122-2003, утверждена Приказом Минэнерго России от 30.06.2003 N 280), Инструкцией по устройству молниезащиты зданий и сооружений (РД 34.21.122-87, утверждена Главтехуправлением Минэнерго СССР 12.10.1987), Правилами устройства электроустановок (ПУЭ, 7-ое издание, глава 1.7, утверждена Приказом Министерства энергетики РФ 08.07.2002 N 204). Также могут быть применены ведомственные нормы и стандарты организаций на соответствующих объектах.

В соответствии с п.3.2.3.2 СО 153-34.21.122-2003 «... Заземлитель в виде наружного контура предпочтительно прокладывает на глубине не менее 0,5 м от поверхности земли и на расстоянии не менее 1 м от стен. Заземляющие электроды должны располагаться на глубине не менее 0,5 м за пределами защищаемого объекта и быть как можно более равномерно распределенными; при этом надо стремиться свести к минимуму их взаимное экранирование. Глубина закладки и тип заземляющих электродов выбираются из условия обеспечения минимальной коррозии, а также возможно меньшей сезонной вариации сопротивления заземления в результате высыхания и промерзания грунта».

Согласно п.3.2.3.1 СО 153-34.21.122-2003 «Во всех случаях, за исключением использования отдельно стоящего молниеотвода, заземлитель молниезащиты следует совместить с заземлителями электроустановок и средств связи. Если эти заземлители должны быть разделены по каким-либо технологическим соображениям, их следует объединить в общую систему с помощью системы уравнивания потенциалов».

СО 153-34.21.122-2003, РД 34.21.122-87, ПУЭ не содержат нормируемых численных значений сопротивления заземлителей молниезащиты.

При этом в соответствии с п.3.2.3.2 СО 153-34.21.122-2003 «... Сильно заглубленные заземлители оказываются эффективными, если удельное сопротивление грунта уменьшается с глубиной и на большой глубине оказывается существенно меньше, чем на уровне обычного расположения... Глубина закладки и тип заземляющих электродов выбираются из условия обеспечения минимальной коррозии, а также возможно меньшей сезонной вариации сопротивления заземления в результате высыхания и промерзания грунта».

СО 153-34.21.122-2003, РД 34.21.122-87, ПУЭ не содержат нормируемых численных значений сопротивления заземлителей молниезащиты.

Вместе с тем, Раздел 8 Пособия к «Инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений» (РД 34.21.122-87) содержит следующие указания:

«До недавнего времени для заземлителей молниезащиты нормировалось импульсное сопротивление растеканию токов молнии: его максимально допустимое значение было принято равным 10 Ом для зданий и сооружений I и II категорий и 20 Ом для зданий и сооружений III категории. При этом допускалось увеличение импульсного сопротивления до 40 Ом в грунтах с удельным сопротивлением более 500 Омм при одновременном удалении молниеотводов от объектов I категории на расстояние, гарантирующее от пробоя по воздуху и в земле. Для наружных установок максимально допустимое импульсное сопротивление заземлителей было принято равным 50 Ом.

Импульсное сопротивление заземлителя является количественной характеристикой сложных физических процессов при растекании в земле токов молнии. Его значение отличается от сопротивления заземлителя при растекании токов промышленной частоты и зависит от нескольких параметров тока молнии (амплитуды, крутизны, длины фронта),

варьирующихся в широких пределах. С увеличением тока молнии импульсное сопротивление заземлителя падает, причем в возможном интервале распределения токов молнии (от единиц до сотен килоампер) его значение может уменьшаться в 2-5 раз.

При проектировании заземлителя нельзя предсказать значения токов молнии, которые будут через него растекаться, а следовательно, невозможно оценить наперед соответствующие значения импульсных сопротивлений. В этих условиях нормирование заземлителей по их импульсному сопротивлению имеет очевидные неудобства. Разумнее выбрать конкретные конструкции заземлителей по следующему условию. Импульсные сопротивления заземлителей во всем возможном диапазоне токов молнии не должны превышать указанных максимально допустимых значений...»

Исполнение устройства молниезащиты выбирается проектной организацией, исходя из статистической частоты ударов молний в районе размещения объекта и класса объекта по опасности ударов молнии для самого объекта и его окружения, геометрических размеров конкретного здания, материалов конструкций, уровня защиты от прямого удара молнии, соответствия параметров тока молнии и уровней защиты (таблицы 2.1-2.7 раздела 2.2 СО 153-34.21.122-2003).

Если в задании на проектирование заказчиком указана необходимость исполнения требований ведомственных норм и стандартов организации, проектной организации необходимо также руководствоваться ими. Возможно использование проектных материалов повторного применения, в т.ч. типовых проектов, с привязкой технических решений к конкретному объекту молниезащиты.

© АО «Кодекс», 2022

Исключительные авторские и смежные права принадлежат АО «Кодекс».

Политика конфиденциальности персональных данных