



СТРОЙ-info

№ 10 октябрь '17

специальное издание
для пользователей
систем «Техэксперт»

Актуальная тема**Это важно!****Новости отрасли****Смотри в системе****» 1****» 2****» 4****» 6****Уважаемые читатели!**

Перед вами очередной номер газеты «Строй-info», в котором мы предлагаем вашему вниманию полезную и интересную информацию, познакомим вас с самыми важными новостями и мероприятиями в области строительства, расскажем о новых и измененных документах и материалах, которые вы найдете в системах «Стройэксперт», «Стройтехнолог», «Типовая проектная документация».



Все вопросы по работе с системой «Техэксперт» вы можете задать вашему специалисту по обслуживанию:

АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

Риск-ориентированный подход в строительном надзоре

С 1 января 2018 года на все виды государственного строительного надзора будет распространен риск-ориентированный подход: строящиеся объекты поделят на три категории, проверять которые можно будет регламентированное количество раз. Подробности реформы контрольно-надзорной деятельности обсудили эксперты на V межрегиональной конференции органов Госстройнадзора, передает АСН-инфо.

Как сообщила заместитель директора Департамента разрешительной деятельности и контроля Минстроя России Елена Чеканова, согласно исследованию Всемирного банка Doing Business, в 2016 году Россия заняла 115 место в рейтинге стран мира по показателю создания благоприятных условий ведения бизнеса (в 2013 году мы занимали 178 место). «Результаты за прошлый год хорошие, но коллеги из Минстроя поделились информацией о том, что при составлении рейтинга международные эксперты сняли России один балл из-за отсутствия риск-ориентированного подхода в осуществлении контроля», – отметила Елена Чеканова.

Чтобы восполнить пробел, в Минстрое совместно со специалистами контрольных ведомств был подготовлен проект постановления Правительства «О внесении изменений в Положение об осуществлении строительного надзора в РФ».

Документ делит все объекты на три категории риска:

- ➔ высокий (общественные здания и сооружения, многоквартирные жилые дома, путепроводы, мосты, эстакады и объекты с пролетом от 20 до 100 м);
- ➔ значительный (производственные здания);
- ➔ умеренный (остальные строительные объекты).

Для каждой категории предполагается установить определенное количество проверок, которые будет проводить Госстройнадзор:

- ➔ для объектов высокого риска проверок должно быть не больше 12;
- ➔ для объектов значительного риска до 10 проверок;
- ➔ для умеренного – до 7.

В некоторых случаях для каждой из категорий число контролируемых действий может быть увеличено. Так, дополнительные проверки нужны, если работы по строительству или реконструкции ведутся в условиях стесненной городской застройки, в сложных инженерно-геологических условиях или же, если общая площадь объекта превышает 20 тыс кв м.

Кроме того, под самым пристальным контролем Госстройнадзора будут находиться долгострои, графики строительства которых сорваны больше чем на полгода, а также объекты, во время работ над которыми застройщик был привлечен за год три раза и более к административной ответственности за правонарушения, предусмотренные ст. 28.3 КоАП РФ.

Эта редакция проекта получила одобрение унескольких федеральных министерств. Однако в Минюсте добавили интересную деталь: застройщик может подать заявление об изменении присвоенной категории риска. Каким будет окончательный вариант постановления, разработчики документа надеются узнать в октябре-ноябре текущего года. Тогда его планируют утвердить все профильные ведомства. Документ изучают также и представители Госстройнадзора в регионах – уже 65 субъектов РФ его согласовали.

СТРОЙ-Info. № 10 2017 Специальное издание для пользователей систем «Техэксперт»



Сведения об энергоэффективности должны быть отражены в проектной документации

Что произошло?

Постановлением Правительства РФ от 8 сентября 2017 г. № 1081 внесены изменения в Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (утв. постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87). Соответствующие разделы проектной документации будут дополнены сведениями о принятых архитектурных, конструктивных и функционально-технологических, инженерно-технических решениях, используемых в системах электро-, водо-, газоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования, тепловых сетях, в объектах производственного назначения, которые и обеспечивают соответствие зданий требованиям энергоэффективности и оснащенности приборами учета. Эти разделы будут дополнены перечнями мероприятий, позволяющих указанные требования энергоэффективности соблюсти в части и упомянутых решений, и устройств, технологий и материалов, которые используются в инженерных системах здания и в производственном процессе.

Почему это важно?

С принятием постановления и внесением соответствующих изменений объекту капитального строительства легче будет пройти экспертизу проектной документации, усилится дисциплина соблюдения требований энергоэффективности проектируемых зданий. Невыполнение требований повлечет отказ в положительном заключении экспертизы проектной документации.

Как найти в системе?

1. В системе «Техэксперт: Помощник проектировщика» в разделе «Справочник проектировщика» содержится справочный материал «Требования энергетической эффективности при проектировании зданий, строений, сооружений». Он позволит сэкономить время на изучение основных требований законодательства по данному вопросу.
2. В разделы «Новые поступления» и «Новости» на главных страницах профессиональных справочных систем оперативно включается информация о последних изменениях в законодательстве:
 - «Техэксперт: Помощник проектировщика»;
 - «Техэксперт: Проектирование и экспертиза»;
 - «Стройэксперт. Вариант Лидер»;
 - «Стройэксперт. Профессиональный вариант»



Утверждены требования к формату электронных документов, предоставляемых для госэкспертизы проектной документации

Что произошло?

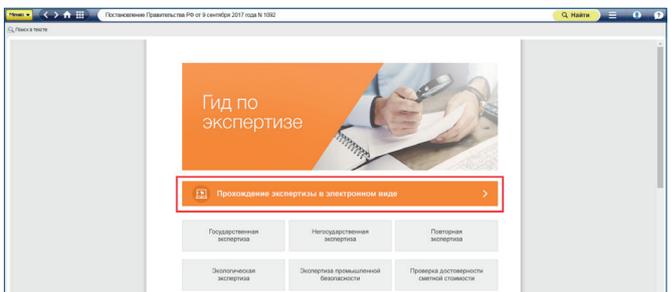
26 сентября вступил в силу приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12 мая 2017 г. № 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства».

Почему это важно?

Приказ устанавливает требования к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, а также для проведения проверки достоверности определения сметной стоимости строительства. Документ имеет особую актуальность в связи с поэтапным переходом на оказание данных услуг исключительно в электронной форме. Несоблюдение требований повлечет отказ в принятии документации на экспертизу, что в свою очередь увеличит финансовые и временные затраты.

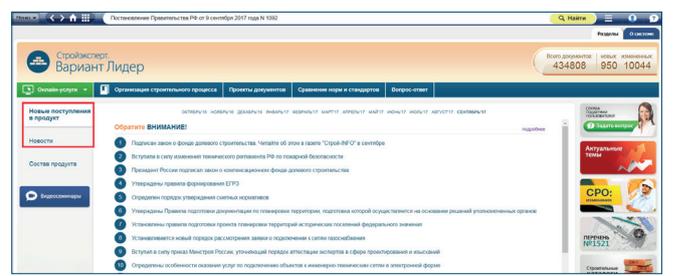
Как найти в системе?

На Главной странице системы «Техэксперт: Помощник проектировщика» располагается баннер «Гид по экспертизе». Гид содержит справочный материал «Прохождение экспертизы в электронном виде». В нем представлена исчерпывающая информация о регулировании данного вопроса, приведен четкий алгоритм действий при подаче проектной документации на экспертизу. Этот материал поможет быстро разобраться во всех основных и сопутствующих вопросах проведения экспертизы в электронном виде.



В разделы «Новые поступления» и «Новости» на главных страницах профессиональных справочных систем оперативно включается информация о последних изменениях в законодательстве:

- «Техэксперт: Помощник проектировщика»;
- «Техэксперт: Проектирование и экспертиза»;
- «Стройэксперт. Вариант Лидер»;
- «Стройэксперт. Профессиональный вариант».



Ужесточен порядок отбора подрядчиков для проведения капремонта

Что произошло?

Подписано постановление Правительства РФ от 9 сентября 2017 года № 1092.

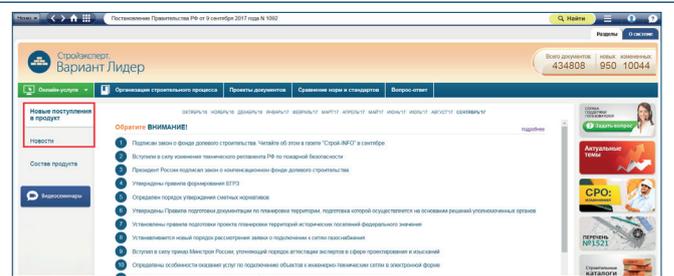
Почему это важно?

Согласно постановлению подрядчики для проведения капремонта должны отбираться не реже чем один раз в квартал. Документ также уточняет требования к участникам предварительного отбора и к подаваемым ими документам.

Как найти в системе?

В разделы «Новые поступления» и «Новости» на главных страницах профессиональных справочных систем оперативно включается информация о последних изменениях в законодательстве:

- «Техэксперт: Помощник проектировщика»;
- «Техэксперт: Проектирование и экспертиза»;
- «Стройэксперт. Вариант Лидер»;
- «Стройэксперт. Профессиональный вариант».



Завершается реформа СРО

Что произошло?

Всем членам СРО нужно научиться работать по-новому в связи с тем, что с 1 июля 2017 года полностью вступил в силу Федеральный закон № 372-ФЗ, который определил основные этапы реформы СРО.

- Главными изменениями были:
- ➔ региональный принцип формирования СРО;
 - ➔ отмена свидетельств о допуске к работам;
 - ➔ введение дополнительной ответственности за неисполнение госконтрактов;
 - ➔ формирование Национального реестра специалистов в строительстве.

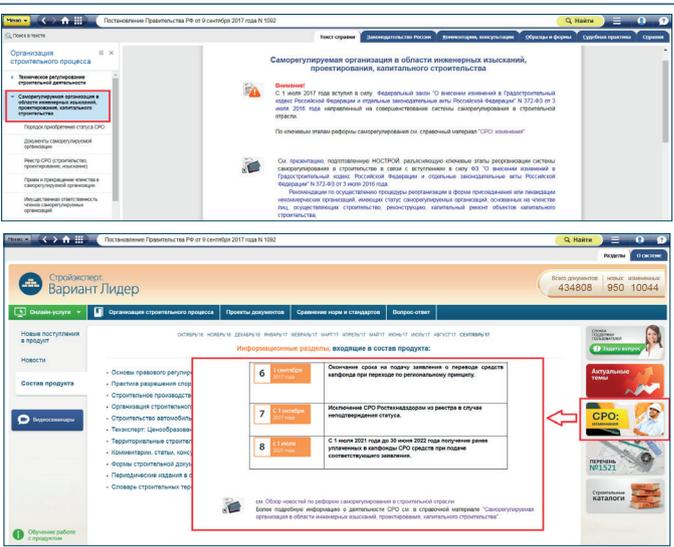
Почему это важно?

Если СРО не подтвердят свой статус в соответствии с новыми изменениями, а также Ростехнадзор обнаружит в составе СРО членов из других регионов, то с 1 октября 2017 года будет исключать такие СРО из госреестра. В результате строительные организации – члены СРО не смогут осуществлять свою деятельность, что повлечет финансовые потери.

Как найти в системе?

В системах «Стройэксперт. Лидер», «Стройэксперт. Профессиональный вариант» в разделе «Организация строительного процесса» содержится справочный блок «Саморегулируемая организация в области инженерных изысканий, проектирования, капитального строительства». В нем можно найти всю информацию, касающуюся изменений в законодательстве по данному вопросу.

Под баннером «СРО: изменения» на Главной странице систем «Стройэксперт. Лидер», «Стройэксперт. Профессиональный вариант» располагается информация о ключевых этапах реформы. Также под баннером включен «Обзор новостей по реформе саморегулирования в строительной отрасли», в который ежемесячно включаются новости, посвященные изменению законодательства в сфере СРО.



Проектная документация должна включать сведения об энергоэффективности



Постановлением Правительства РФ от 8 сентября 2017 г. № 1081 внесены изменения в Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (утв. постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87).

Документ разработан во исполнение п. 7 р. III плана мероприятий («дорожной карты») по повышению энергетической эффективности зданий, строений, сооружений (утв. распоряжением Правительства РФ от 1 сентября 2016 г. № 1853-р). Цель – активизировать исполнение требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий приборами учета, в том числе с дистанционным снятием показаний.

Соответствующие разделы проектной документации будут дополнены сведениями о принятых архитектурных, конструктивных и функционально-технологических, инженерно-технических решениях, используемых в системах электро-, водо-, газоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования, тепловых сетях, в объектах производственного назначения, которые и обеспечивают соответствие зданий требованиям энергоэффективности и оснащенности приборами учета.

Эти разделы будут дополнены перечнями мероприятий, позволяющих указанные требования энергоэффективности соблюсти в части и упомянутых решений, и устройств, технологий и материалов, которые используются в инженерных системах здания и в производственном процессе.

Теперь в проектной документации будет содержаться описание мест расположения приборов учета, а также устройств сбора и передачи данных от них. А вот графические схемы расположения счетчиков решено было исключить.

Специалисты-проектировщики должны обосновать принятые ими решения – насколько здание соответствует установленным требованиям энергетической эффективности и какими мероприятиями они обеспечиваются.

В новой редакции раздела 10.1, содержащего как раз мероприятия по соблюдению требований энергоэффективности и требований оснащенности приборами учета, будет сведена информация из других разделов проектной документации, в частности:

- ➔ о показателях потребления зданием энергетических ресурсов и его энергоэффективности;
- ➔ об энергопотребляющем оборудовании, использовании возобновляемых источников энергии, вторичных энергетических ресурсов;
- ➔ о перечнях требований энергоэффективности, которым здание должно соответствовать, а также технических требований, характеризующих их выполнение;
- ➔ о перечне мероприятий, обеспечивающих соответствие требованиям;
- ➔ о принятых технических, конструктивных и архитектурных решениях, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства;
- ➔ о местах расположения приборов учета используемых энергетических ресурсов, устройств сбора и передачи данных от таких приборов.

С принятием постановления и внесением соответствующих изменений объекту капитального строительства легче будет пройти экспертизу проектной документации, усилится дисциплина соблюдения требований энергоэффективности проектируемых зданий.

Росавтодор развернул работы по обновлению 20% федеральных трасс

В 2017 году федеральные дорожники ведут активное строительство, реконструкцию и ремонт 10,1 тыс. километров трасс. Работы охватывают 20% от всей протяженности федеральных дорог страны. На объектах выполняют обновление устаревших слоев покрытия, на отдельных участках будет расширена проезжая часть с организацией дополнительных полос движения. Благодаря этому повысится комфорт поездок, будут разгружены напряженные транспортные узлы и увеличится скорость перемещения автомобильных потоков между городами и регионами.

Промежуточные итоги дорожного сезона были подведены в ходе заседания Коллегии Федерального дорожного агентства под председательством главы ведомства Романа Старовойта. В мероприятии приняли участие губернатор Астраханской области Александр Жилкин, председатель исполнительного комитета Межрегиональная ассоциация «Сибирское соглашение» Андрей Жуков, а также руководители дорожных учреждений из регионов и представители отраслевых организаций.

Специалисты Росавтодора отчитались о работах по реконструкции и новому строительству, которые в этом сезоне проводятся почти на 1,3 тыс. километров подведомственных трасс. Преимущественно это долгосрочные проекты, рассчитанные на несколько лет. Планы по вводу в эксплуатацию новых участков дорог на текущий год уже выполнены на четверть. В частности, летом запущено движение на реконструированных участках трасс «Лена», «Колыма», «Уссури», «Холмогоры», Московского большого кольца. При этом каждый десятый километр построенных объектов был открыт для движения раньше намеченных по госконтрактам сроков. Всего к концу года ожидается ввод в эксплуатацию 244 километров вновь построенных и реконструированных трасс.



Также продолжается масштабный ремонт федеральных дорог. К концу года будет отремонтировано (в том числе капитально) 8,8 тыс. километров дорожного покрытия, что позволит привести в нормативное состояние 77,5% всей сети. Кроме того, в первом полугодии 2017 года Росавтодором утверждена проектная документация по 160 новым объектам капремонта автомобильных дорог, а также 23 мостам и путепроводам. За счет корректировки изначальных проектов из регионов в соответствии с передовыми техническими решениями удалось добиться экономии для страны 578 млн рублей бюджетных средств.

Еще одним ключевым направлением работы Росавтодора в том году стало оказание поддержки правительствам субъектов Российской Федерации для развития региональных и городских дорог. Общий объем предоставленных межбюджетных трансфертов на эти цели составил пятую часть всего федерального дорожного фонда страны. На реализацию региональных программ ремонта и строительства дорог из него было выделено 120 млрд рублей. Глава Астраханской области

Александр Жилкин подчеркнул, что благодаря вниманию федеральных дорожников к проблемам и потребностям регионов за последние годы удалось заметно активизировать работы по совершенствованию дорожной инфраструктуры. С этой целью запущен и успешно реализуется проект «Безопасные и качественные дороги», который позволит уже в следующем году привести к нормативному состоянию более половины всех дорог в 38 крупнейших городских агломерациях страны.

В целом глава Росавтодора оценил результаты работы дорожников по итогам прошедших 8 месяцев как успешные. Роман Старовойт призвал коллег сконцентрировать внимание на контроле подрядчиков с целью своевременной сдачи в эксплуатацию всех объектов до наступления неблагоприятных погодных условий зимнего периода.

Изменен регламент ведения госреестра СРО



Приказом Ростехнадзора от 28.06.2017 № 235 в административный регламент Ростехнадзора по внесению сведений в госреестр СРО в области инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства внесены изменения.

В соответствии с изменениями срок для принятия решения о внесении или отказе во внесении сведений о СРО в реестр составляет 30 дней со дня регистрации в Ростехнадзоре заявления и документов организации, направленных в службу Нацобъединением саморегулируемых организаций.

Теперь Ростехнадзор в течение трех рабочих дней со дня регистрации уведомления СРО об изменении сведений вносит соответствующие изменения в реестр СРО.

В течение 10 рабочих дней со дня регистрации уведомления СРО об утверждении или изменении документов и сведений Ростехнадзор обязан внести изменения в реестр СРО и направить в организацию уведомление о внесении сведений либо об отказе во внесении с указанием причин отказа.

Для внесения изменений в сведения, содержащиеся в реестре, СРО направляет почтовым отправлением или представляет в Национальное объединение саморегулируемых организаций уведомление об изменении сведений, содержащихся в реестре СРО, с приложением документов, подтверждающих эти изменения, на бумажном носителе или в форме электронных документов, подписанных с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи.

Национальное объединение саморегулируемых организаций в сроки, установленные Градостроительным кодексом, направляет почтовым отправлением или предоставляет в Ростехнадзор уведомление и документы саморегулируемой организации.

Для строительства и реконструкции газовых сетей не будет требоваться разрешение

Правительство России одобрило разработанные Минстроем России поправки в Градостроительный кодекс РФ, упрощающие строительство и реконструкцию сетей газораспределения и газопотребления и снижающие административные барьеры



в данной сфере. Законопроект на заседании Правительства 13 сентября представил министр строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации Михаил Мень.

Как пояснил министр, законопроектом предлагается исключить необходимость получения разрешения на строительство сетей газораспределения и газопотребления с проектным рабочим давлением до 0,6 МПа.

«Мы значительно упрощаем для потребителя порядок, стоимость и сроки строительства сетей газораспределения», — подчеркнул Михаил Мень.

Он также напомнил, что с 1 января 2017 года для зданий и сооружений, для строительства которых не требуется разрешение на строительство, в соответствии с дорожной картой по повышению доступности энергетической инфраструктуры, предусмотрен упрощенный порядок государственной регистрации права собственности на такие объекты.

Вступили в силу правила проектирования деревянных строительных конструкций

Вступил в силу свод правил 64.13330.2017 «СНиП II-25-80 Деревянные конструкции», предусматривающий повышение надежности и точности расчетов строительных конструкций, возводимых из древесины и материалов на ее основе. Документ разработан в рамках утвержденного Минстроем России плана по развитию деревянного домостроения.

Напомним, Минстрой России разрабатывает меры по развитию деревянного домостроения, которые позволят создать условия для повышения спроса на здания, построенные с применением дерева. Ведомством вносятся соответствующие изменения в нормы проектирования и актуализируются ранее утвержденные строительные правила.

В 2016 году Минстроем России проведена работа по разработке новых сводов правил «Конструкции деревянные с узлами на винтах. Правила проектирования» и «Здания жилые многоквартирные с деревянным каркасом. Правила проектирования и строительства». Документами устанавливаются требования к расчету и конструированию соединений элементов деревянных конструкций, выполненных с использованием винтов и шурупов, изготовленных из углеродистой и нержавеющей стали, и правила проектирования и строительства вновь строящихся и реконструируемых отдельно стоящих жилых многоквартирных с деревянным каркасом зданий.

В соответствии с планом также будут разработаны стандарты на новые виды материалов на основе древесины и конструкции из них для зданий и сооружений и нормативно-технические документы по пожарной безопасности, в которых будут содержаться требования к огнестойкости и пожарной безопасности строительных конструкций зданий, в том числе на основе древесины (методы расчета огнестойкости строительных конструкций для нормирования с учетом внутренних и внешних пожаров объектов домостроения с применением конструкций из древесины и т. д.).

Разработка нормативно-технического регулирования деревянного домостроения позволит создать условия для повышения спроса на продукцию деревянного домостроения при строительстве объектов капитального строительства.

Уникальный раздел «Реестр ТПД Минстрой»

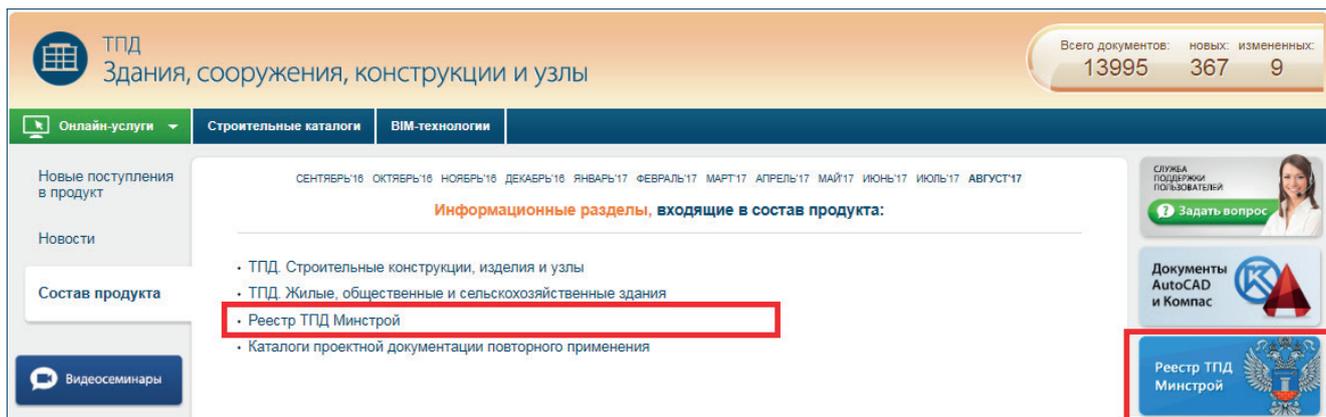
Около года назад, в соответствии с Законом № 368-ФЗ в области архитектурно-строительного проектирования, экспертизы проектной документации и осуществления государственного строительного надзора было введено понятие «проектная документация повторного использования» и заведен соответствующий реестр.

Применение проектной документации повторного использования позволяет экономить время на создании и разработке проекта, на прохождении экспертизы и в целом существенно сократить сроки строительства объектов.

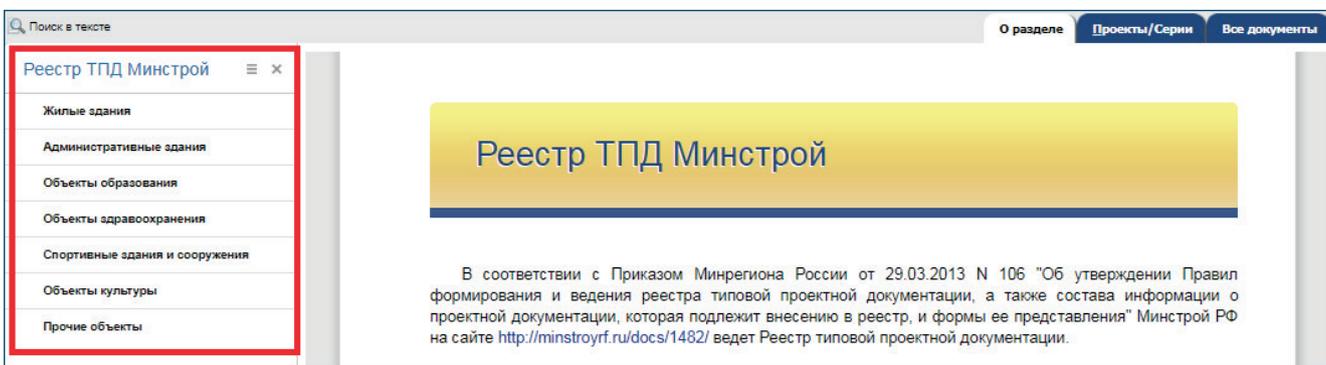
В настоящее время реестр проектов формируется Минстроем России, с начала 2018 года сведения о такой документации будут переданы в Единый государственный реестр заключений (ЕГРЗ).

Где же найти реестр? Все специалисты могут ознакомиться с ним на официальном сайте Минстроя, при этом вся проектная документация представлена одним общим массивом, с которым нужно долго разбираться и неудобно работать, при этом тратится масса времени и нервов.

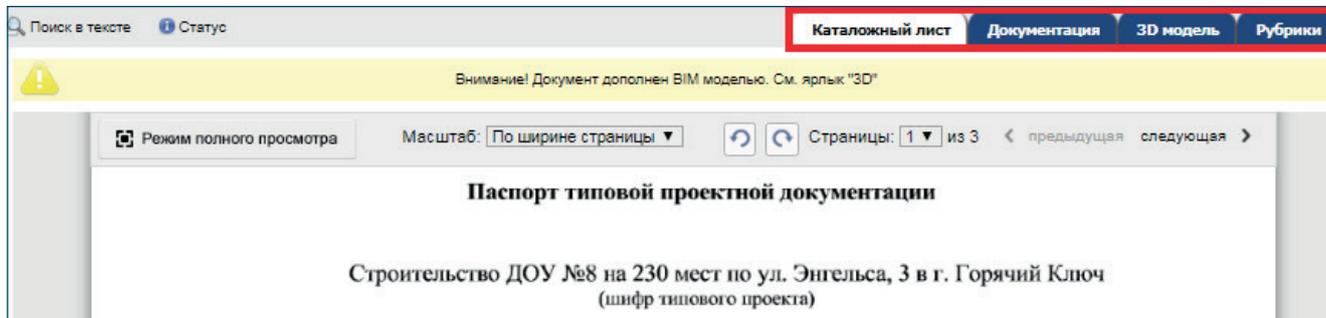
«Техэксперт» ценит время, силы и нервы своих пользователей! Именно поэтому в системе «ТПД. Здания, сооружения, конструкции и узлы» размещен уникальный раздел «Реестр ТПД Минстрой», в котором представлена вся информация из официального источника – Минстроя РФ, но в структурированной форме.



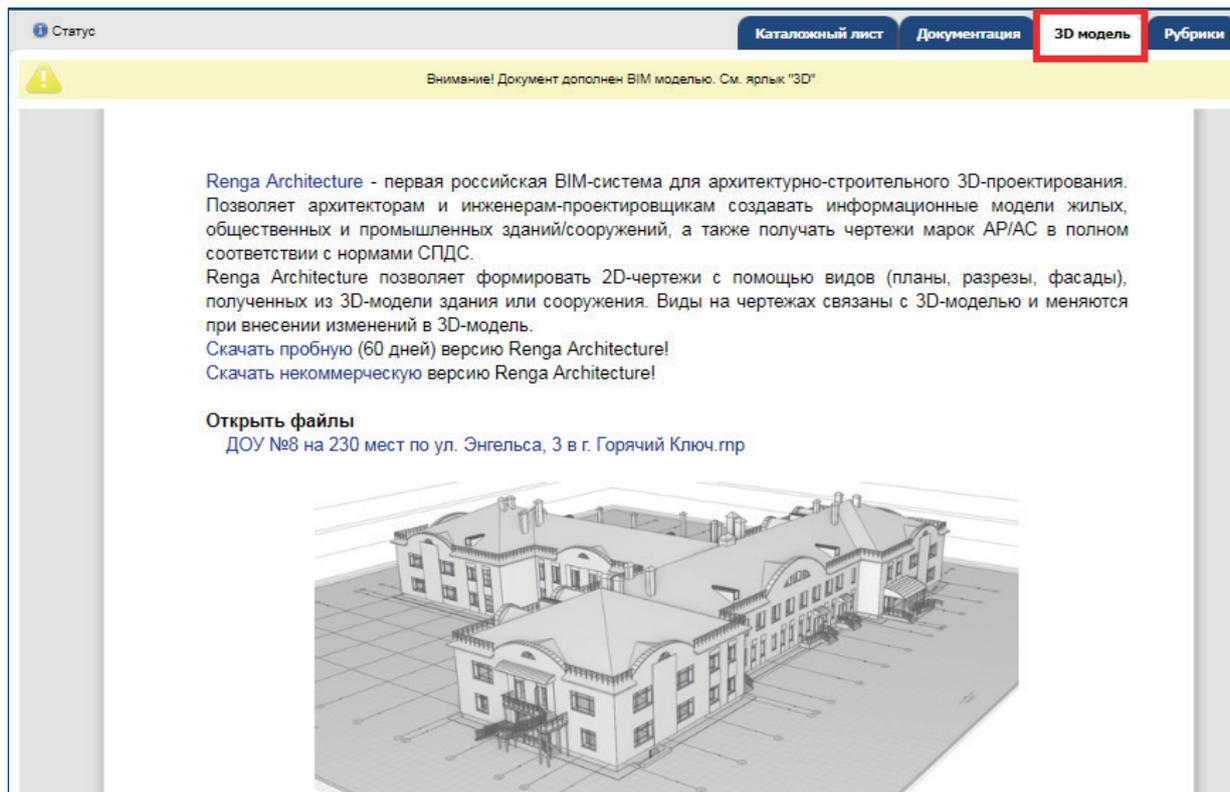
Зайдя в раздел «Реестр ТПД Минстрой», вы увидите рубриikator по тематикам, который поможет быстро сориентироваться в документации по строительным объектам.



Основная информация о проекте представлена во вкладке «Каталожный лист». Все выпуски и альбомы для удобства применения размещены в отдельной одноименной вкладке.



Обратите внимание: отдельные наиболее востребованные проекты дополнены 3D-моделью, которую сразу можно взять в работу и, изменив всего несколько параметров, получить индивидуальный проект.



Раздел «Реестр ТПД Минстрой» – уникальный инструмент для быстрой и качественной работы с документами!

Новинки в области строительных материалов и оборудования

Представляем вам краткий обзор новинок в области строительных материалов.

Завод герметизирующих материалов представляет новинку мастику – (герметик) Абрис Рс



Это высококачественная неотверждаемая пастообразная смесь высыхающего типа на основе полимерного связующего.

Мастика Абрис Рс содержит не более 10% массы растворителя и **применяется** при герметизации и уплотнении швов, межпанельных стыков, заполнении неровностей, пор, а также шероховатостей.

Абрис Рс обладает хорошей **самоклеящейся способностью** к любым сухим поверхностям, а также высокими антикоррозийными свойствами. Поэтому она поможет даже при гидроизоляции поверхностей конструкций из бетона.

Новинка отличается не только **высокой физической стабильностью** при воздействии погодных факторов, но и легкостью применения.

Перед употреблением мастику достаточно тщательно перемешать, при необходимости разбавить бензином или уайт-спиритом. Рабочую поверхность перед нанесением мастики необходимо подготовить – осушить, очистить от грязи и пыли, с ржавой поверхности удалить отслаиваемый наружный слой ржавчины и следы коррозии, а в зимнее время при помощи щетки очистить поверхность от наледи, снега или инея.

Мастика Абрис Рс наносится шпателем. Работы следует проводить в перчатках, вдали от открытых источников огня, в хорошо проветриваемых помещениях или на открытом воздухе.

Время высыхания мастики зависит от входящего в состав растворителя, температуры окружающей среды, при температуре 20°C не менее 24 часов. Расход составляет 1,3 кг на 1м².

Абрис Рс поможет быстрее решить вопрос герметизации поверхностей и не подведет при любых погодных условиях.

Нагревательный модуль MEL с микропроцессором



Новинка от компании ЭВАН, уникальный нагревательный **модуль MEL с микропроцессором**. Электрический нагревательный модуль MEL – это прибор, которым можно заменить стандартный ТЭН или дооснастить емкость, где собственный нагревательный элемент не предусмотрен.

MEL можно подключить к следующим видам оборудования:

- ➔ водонагреватели косвенного нагрева NIBE MEGA;
- ➔ теплоаккумуляторы BU, BUZ;
- ➔ теплоаккумуляторы КАУКОРА;
- ➔ водогрейные приборы, в которых есть резьбовые патрубки с диаметром от 1 ¼, 1 ½ или 2 дюйма.

В отличие от обычных приборов нагревательный модуль MEL снабжен системой электронного регулирования и микропроцессорным регулятором температуры.

С MEL температура теплоносителя гарантированно будет находиться в заданных пределах, а само оборудование не будет тратить ресурс на частые включения и отключения.

Модуль расширения входов/выходов ПРМ торговой марки Овен ПО



Модуль расширения ОВЕН ПРМ предназначен для увеличения количества входов и выходов программируемого реле ОВЕН ПР200.

Он применяется для построения простых автоматизированных систем управления технологическим оборудованием в различных областях промышленности, жилищно-коммунального и сельского хозяйства.

Отличительное преимущество модуля в том, что он **надежен и прост как в программировании, так и в эксплуатации**. Программирование ОВЕН ПР200 не требует специальных навыков, поскольку осуществляется с помощью простой и интуитивно понятной среды программирования OWENLogic.

Подключение модулей осуществляется по внутренней шине. С помощью этого к ПР200 **можно подключить до двух модулей расширения ввода/вывода**. Помимо этого модули имеют свое независимое питание и индивидуальную гальваническую развязку выходов, что повышает надежность системы.

Особенностью модуля является возможность использования **двух модификаций** с питанием на 24 В или 220 В. Это позволяет найти **выгодное решение в зависимости от предпочтений и возможностей потребителя**.

Подробную информацию о материалах вы найдете в системах:

- «Строй-Ресурс: Подрядные организации. Базовый»;
- «Строй-Ресурс: Проектные организации. Базовый»;
- «Строй-Ресурс: Подрядные организации. Проф»;
- «Строй-Ресурс: Проектные организации. Проф».



АО «Кодекс» прошло сертификацию на соответствие новым требованиям международных и национальных стандартов в системе менеджмента качества



Осенью 2017 г. система менеджмента качества (СМК) АО «Кодекс» успешно прошла сертификацию и получила сертификаты соответствия требованиям международного стандарта ISO 9001:2015, национального стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015 в системе сертификации Федеральной службы по аккредитации, а также требованиям международного стандарта ISO 9001:2015 в системе сертификации Ассоциации по сертификации «Русский Регистр». Предметом аудита стали бизнес-процессы компании по разработке ПО, обработке данных, созданию и сопровождению информационных продуктов торговых марок «Кодекс» и «Техэксперт».



Наличие данных сертификатов является базовым свидетельством высокого уровня управления организацией, заявляя соответствие АО «Кодекс» мировым стандартам качества, а также позволяет принимать участие в государственных тендерах и заключать госконтракты. Пройденная сертификация доказывает высокий профессионализм сотрудников компании, подтверждает, что бизнес-процессы АО «Кодекс» находятся в оптимизированном состоянии, а пользователи получают продукцию и услуги высочайшего качества.

В новой редакции стандарта сделан особый акцент и введено понятие «риск-ориентированного мышления», которое определяет и рассматривает риски и возможности, влияющие на соответствие продуктов и услуг заявленным требованиям, на способность повышать удовлетворенность потребителей, а также на функционирование СМК в компании. Аудиторы отметили многоэтапный контроль программной разработки, современные технологии, используемые при производстве продукции, наличие организованной системы реагирования на запросы пользователей, а также набор эффективных методов по устранению недостатков. Проверка постановила, что АО «Кодекс» обеспечено всеми ресурсами (материальными, трудовыми, финансовыми, информационными), необходимыми для поддержания в рабочем состоянии системы менеджмента качества, повышения удовлетворенности потребителей, а также постоянного улучшения СМК.

СПРАВКА:

Первичный сертификационный аудит системы менеджмента качества АО «Кодекс» был проведен группой аудиторов Ассоциации по сертификации «Русский Регистр» в сентябре 2013 года. В ходе проверки было установлено, что система менеджмента является результативной и развивается в соответствии с принципом постоянного улучшения, что соответствует критериям аудита. Компании был присвоен сертификат соответствия требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008). Несмотря на то, что документ выдается сроком на три года, компания проходила ежегодный инспекционный аудит, подтверждающий качественную работу СМК на предприятии.

В 2016 г. АО «Кодекс» успешно прошло ресертификацию.

В августе 2017 г. система менеджмента качества АО «Кодекс» прошла проверку на соответствие уже новой версии стандарта – ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).

Обратите внимание!

С каждым обновлением ваши системы дополняются новыми нормативно-правовыми и техническими документами, а также справочной информацией.

Полный перечень новых и измененных документов вы можете получить с помощью гиперссылки на Главной странице вашей системы «Техэксперт». Ежедневно знакомиться с новостями законодательства вы можете на сайте www.cntd.ru или оформив подписку на ежедневную рассылку новостей по электронной почте.

- ✓ документ вступил в силу и действует
- ✗ документ не вступил в силу или не имеет статуса действия

СТРОЙЭКСПЕРТ. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ**Основы правового регулирования в строительстве**

- ✗ О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации в части раскрытия информации о процедуре подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения.
Постановление Правительства РФ от 31.08.2017 № 1053.
- ✓ Об утверждении Правил определения размера штрафа, начисляемого в случае ненадлежащего исполнения заказчиком, неисполнения или ненадлежащего исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств, предусмотренных контрактом (за исключением просрочки исполнения обязательств заказчиком, поставщиком (подрядчиком, исполнителем), и размера пени, начисляемой за каждый день просрочки исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательства, предусмотренного контрактом, о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 15 мая 2017 г. № 570 и признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 25 ноября 2013 г. № 1063.
Постановление Правительства РФ от 30.08.2017 № 1042.
- ✗ О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации в части оптимизации порядка подключения к системам теплоснабжения.
Постановление Правительства РФ от 09.09.2017 № 1089.
- ✓ О внесении изменений в Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию.
Постановление Правительства РФ от 08.09.2017 № 1081.
- ✓ О внесении изменений в Положение о привлечении специализированной некоммерческой организацией, осуществляющей деятельность, направленную на обеспечение проведения капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах, подрядных организаций для оказания услуг и (или) выполнения работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме.
Постановление Правительства РФ от 09.09.2017 № 1092.

Строительное производство и проектирование (технические нормы, правила, стандарты)

- ✗ ГОСТ 34034-2016 Древесина слоистая клееная. Классификация. ГОСТ от 01.08.2017 № 34034-2016.
Утв.: Приказ Росстандарта от 01.08.2017 № 773-ст.
Применяется с 01.04.2018.
- ✗ ГОСТ 33984.4-2017 (EN 81-50:2014) Лифты. Методы расчета основных несущих узлов лифта.
ГОСТ от 28.07.2017 № 33984.4-2017.
Утв.: Приказ Росстандарта от 28.07.2017 № 765-ст.
Применяется с 01.11.2018.
- ✗ ГОСТ 33857-2016 Арматура трубопроводная. Сварка и контроль качества сварных соединений. Технические требования.
ГОСТ от 01.08.2017 № 33857-2016.
Утв.: Приказ Росстандарта от 01.08.2017 № 775-ст.
Применяется с 01.01.2018.
- ✗ ГОСТ 99-2016 Шпон лущеный. Технические условия
ГОСТ от 28.07.2017 № 99-2016.
Утв.: Приказ Росстандарта от 28.07.2017 № 761-ст.
Применяется с 01.04.2018. Заменяет ГОСТ 99-96.
- ✗ ГОСТ ISO 18650-1-2017 Машины и оборудование строительные. Бетоносмесители. Часть 1. Словарь и общие технические условия.
ГОСТ от 25.07.2017 № ISO 18650-1-2017.
Утв.: Приказ Росстандарта от 25.07.2017 № 742-ст.
Применяется с 01.07.2018.

Комментарии, статьи, консультации по вопросам строительства

- ✗ Теплотехнический расчет теплого чердака.
Консультация от 19.09.2017.
- ✗ Требуется ли для подготовки проектной документации всех основных видов инженерных изысканий.
Консультация от 19.09.2017.
- ✗ В каком случае расстояние между производственными зданиями не нормируется.
Консультация от 19.09.2017.

- ✘ Допустимые отклонения линейных размеров и геометрической формы смонтированных конструкций пролетных строений стальных мостов.
Консультация от 19.09.2017.
- ✘ Пункт технического обслуживания локомотивов – объект транспортной инфраструктуры.
Консультация от 19.09.2017.

- ✘ Условие продления срока действия разрешения на строительство.
Консультация от 19.09.2017.
- ✘ Стоянка или парковка?
Консультация от 19.09.2017.

СТРОЙТЕХНОЛОГ

Технологическая документация

- ➔ Проект организации строительства (ПОС):
- 1. Расширение существующей зоны приемки комплектующих автомобильного завода.
- ➔ Проект производства работ (ППР):
- 1. Возведение сборной металлической дымовой трубы высотой 50 м.

Типовые технологические карты (ТТК):

1. В рамках тематических публикаций в продукт добавлены:
 - а) технологические карты на строительство автомобильных газонаполнительных компрессорных станций (АГНКС):
 - ➔ ТТК АГНКС № 54. Устройство отмостки с покрытием из тротуарных плит по периметру здания АГНКС.
 - ➔ ТТК АГНКС № 55. Монтаж металлоконструкций (колонн, балок, связей) каркаса входных кранов.
 - ➔ ТТК АГНКС № 56. Монтаж опор надземной прокладки газопровода на территории АГНКС.
 - б) технологическая карта на монтаж габионных конструкций: ТТК. Монтаж габионных конструкций из коробчатых габионных сетчатых изделий с армирующей панелью.
2. В состав продукта вошли следующие технологические карты на различные виды строительных работ:
 - ➔ ТТК. Устройство подпорной стенки из коробчатых габионных конструкций;
 - ➔ ТТК. Устройство тротуара с покрытием из бетонных плит;
 - ➔ ТТК. Соединение и присоединение жил проводов и кабелей;
 - ➔ ТТК. Концевая разделка и заделка кабелей;
 - ➔ ТТК. Монтаж высокочастотных заградителей типа ВЗ-600-0,25, ВЗ-1000-0,6, ВЗ-2000-1,2;
 - ➔ ТТК. Монтаж выключателя-отключателя шунтирующего реактора 750 кВ типа ВО-750 VI;
 - ➔ ТТК. Монтаж короткозамыкателей типа КЗ-110М-У1 и КЗ-220М-У1;
 - ➔ ТТК. Монтаж маломасляных выключателей типа ВМТ 110Б и ВМТ 220Б;
 - ➔ ТТК. Монтаж габионных конструкций из коробчатых габионных сетчатых изделий с армирующей панелью;
 - ➔ ТТК. Погружение заводских свай способом вдавливания;
 - ➔ ТТК. Укладка грунта в земляные сооружения способом намыва при производстве гидромеханизированных работ;
 - ➔ ТТК. Разборка опалубки перекрытия PERI MULTIFLEX;
 - ➔ ТТК. Сварка кровельной системы с ПВХ мембраной Monarplan FM;
3. Продукт дополнен блоком технологических карт (10 ТК) на производство сварочных работ:
 - ➔ ТТК. Установка (устройство) шумозащитных экранов на автомагистралях;
 - ➔ ТТК. Строительство автодорожного железобетонного моста. Монтаж 2-блочного железобетонного ригеля опоры моста.
 - ➔ И другие технологические карты.
3. Продукт дополнен блоком технологических карт (10 ТК) на производство сварочных работ:
 - ➔ ТК-31. Типовая операционная технологическая карта сборки и сварки захлестных стыков, выполняемых электродами с основным видом покрытия (схема В).
 - ➔ ТК-32. Типовая операционная технологическая карта ремонта кольцевых стыков труб.
 - ➔ ТК-33. Типовая операционная технологическая карта ремонта кольцевых стыков труб.
 - ➔ ТК-34. Типовая операционная технологическая карта ремонта кольцевых стыков труб.
 - ➔ ТК-35. Типовая операционная технологическая карта ремонта кольцевых стыков труб.
 - ➔ ТК-38. Типовая операционная технологическая карта сборки и сварки стыков разнотолщинных труб, выполняемых электродами с основным видом покрытия.
 - ➔ ТК-39. Типовая операционная технологическая карта сборки и сварки стыков разнотолщинных труб, выполняемых электродами с основным видом покрытия.
 - ➔ ТК-44. Типовая операционная технологическая карта сборки и сварки тройниковых соединений труб типа I, выполняемых электродами с основным видом покрытия.
 - ➔ ТК-45. Типовая операционная технологическая карта сборки и сварки тройниковых соединений труб типа II, выполняемых электродами с основным видом покрытия.
 - ➔ ТТК РД-Ц+О-доК55-(23)4(1)-С. Типовая операционная технологическая карта сборки и сварки стыков труб, выполняемых электродами с целлюлозным и основным видом покрытия.

Другие материалы и информация по вопросам строительства:

Представлена информация по инженерным калькуляторам:

- ➔ инженерный калькулятор на подбор конструкции пола по показателю теплоусвоения: Расчет теплоусвоения поверхности пола по СП 50.13330.2012;
- ➔ блок инженерных калькуляторов Уголки стальные пополнился калькулятором Уголки стальные гнутые равнополочные по ГОСТ19771-93;
- ➔ инженерный калькулятор Швеллеры стальные пополнился калькулятором Швеллеры стальные гнутые неравнополочные ГОСТ 8281-80.

Формы строительной документации

Раздел «Формы строительной документации» дополнен следующими образцами форм:

- ➔ Протокол определения удельного электрического сопротивления грунта в трассовых условиях (ГОСТ 9.602-2016).
- ➔ Протокол определения удельного электрического сопротивления грунта в лабораторных условиях (ГОСТ 9.602-2016).
- ➔ Протокол определения средней плотности катодного тока (ГОСТ 9.602-2016).
- ➔ Протокол результатов определения коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стали (ГОСТ 9.602-2016).
- ➔ Протокол измерений потенциала трубопровода при оценке влияния блуждающих постоянных токов (ГОСТ 9.602-2016).
- ➔ Протокол измерений смещения потенциала трубопровода при определении опасного влияния переменного тока (ГОСТ 9.602-2016).
- ➔ Протокол измерений плотности переменного тока при определении опасного влияния переменного тока (ГОСТ 9.602-2016).
- ➔ Протокол определения адгезии защитных покрытий (ГОСТ 9.602-2016).
- ➔ Протокол определения переходного электрического сопротивления покрытий методом «мокрого контакта» на уложенных в грунт трубопроводах (ГОСТ 9.602-2016).
- ➔ Протокол измерений поляризационных потенциалов подземных сооружений при контроле эффективности электрохимической защиты (ГОСТ 9.602-2016).
- ➔ Протокол измерений суммарных потенциалов подземных сооружений при контроле эффективности электрохимической защиты (ГОСТ 9.602-2016).
- ➔ Протокол измерений смещения потенциалов трубопровода (подающего, обратного) при контроле эффективности электрохимической защиты с помощью установок катодной защиты или протекторов (гальванических анодов) (ГОСТ 9.602-2016).
- ➔ Протокол измерений стационарного потенциала трубопровода, определенного по датчику потенциала (ГОСТ 9.602-2016).
- ➔ Журнал регистрации проб пыли (ОДМ 218.8.009-2017).
- ➔ Журнал входного контроля качества материалов (ОДМ 218.8.009-2017).
- ➔ Журнал регистрации влажности покрытий (ОДМ 218.8.009-2017).
- ➔ Журнал испытания битумной эмульсии (ОДМ 218.8.009-2017).
- ➔ Журнал промеров поперечных уклонов, ширины и ровности покрытий (ОДМ 218.8.009-2017).
- ➔ Журнал производства работ при устройстве шероховатой поверхности обработки (распоряжение Росавтодора от 26.10.2001 № ОС-432-р).

ТПД. ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

- ➔ Комплектная трансформаторная подстанция киоскового типа проходная КТППН 25-630 кВА. Электротехнические решения.
- ➔ Комплектная трансформаторная подстанция киоскового типа тупиковая с внутренней ячейкой КТПН 25-630 кВА. Электротехнические решения.
- ➔ Комплектная трансформаторная подстанция киоскового типа тупиковая без внутренней ячейки КТПН 25-400 кВА. Электротехнические решения.
- ➔ Блочная комплектная трансформаторная подстанция 2БКТП-1000 в железобетонном объемном корпусе с расширением ячейки КРУ без АВР (РУВН SafePlus). Электротехнические решения.
- ➔ Блочная комплектная трансформаторная подстанция 2БКТП-1000 в железобетонном объемном корпусе с общим учетом без АВР (РУВН SafeRing). Электротехнические решения.

ТПД. ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ, ОБОРУДОВАНИЕ И СООРУЖЕНИЯ

- ➔ Типовой проект 820-01-52.85 Шлюзы-регуляторы на расход воды от 50 до 150 м³/с с напором 2,0; 2,5 и 3,0 м при колебании уровней в верхнем бьефе свыше 2,0 м. Альбом 1 Общая пояснительная записка.
- ➔ Типовой проект 820-01-52.85 Шлюзы-регуляторы на расход воды от 50 до 150 м³/с с напором 2,0; 2,5 и 3,0 м при колебании уровней в верхнем бьефе свыше 2,0 м. Альбом 2 Шлюзы-регуляторы ШРП (5х2хР)2 и ШРПм (5х2хР)2 Конструкции железобетонные.
- ➔ Типовой проект 820-01-52.85 Шлюзы-регуляторы на расход воды от 50 до 150 м³/с с напором 2,0; 2,5 и 3,0 м при колебании уровней в верхнем бьефе свыше 2,0 м. Альбом 3 Шлюзы-регуляторы ШРП (5х2хР)2 Сметы. Ведомости потребности в материалах.
- ➔ Типовой проект 820-01-52.85 Шлюзы-регуляторы на расход воды от 50 до 150 м³/с с напором 2,0; 2,5 и 3,0 м при колебании уровней в верхнем бьефе свыше 2,0 м. Альбом 4 Шлюзы-регуляторы ШРП (5х2+2,5хР)2 и ШРПм (5х2+2,5хР)2 Конструкции железобетонные.
- ➔ Типовой проект 820-01-52.85 Шлюзы-регуляторы на расход воды от 50 до 150 м³/с с напором 2,0; 2,5 и 3,0 м при колебании уровней в верхнем бьефе свыше 2,0 м. Альбом 5 Шлюзы-регуляторы ШРП (5х2х2,5Р)2 Сметы. Ведомости потребности в материалах.
- ➔ Типовой проект 820-01-52.85 Шлюзы-регуляторы на расход воды от 50 до 150 м³/с с напором 2,0; 2,5 и 3,0 м при колебании уровней в верхнем бьефе свыше 2,0 м. Альбом 6 Шлюзы-регуляторы ШРП (5х2,5+3хР)2 и ШРПм (5х2,5+3хР)2 Конструкции железобетонные.
- ➔ Типовой проект 820-01-52.85 Шлюзы-регуляторы на расход воды от 50 до 150 м³/с с напором 2,0; 2,5 и 3,0 м при колебании уровней в верхнем бьефе свыше 2,0 м. Альбом 7 Шлюзы-регуляторы ШРП (5х2,5х3Р)2 Сметы. Ведомости потребности в материалах.
- ➔ Типовой проект 820-01-52.85 Шлюзы-регуляторы на расход воды от 50 до 150 м³/с с напором 2,0; 2,5 и 3,0 м при колебании уровней в верхнем бьефе свыше 2,0 м. Альбом 8 Шлюзы-регуляторы ШРП (5х3хР)2 и ШРПм (5х3хР)2 Конструкции железобетонные.
- ➔ Типовой проект 820-01-52.85 Шлюзы-регуляторы на расход воды от 50 до 150 м³/с с напором 2,0; 2,5 и 3,0 м при колебании уровней в верхнем бьефе свыше 2,0 м. Альбом 9 Шлюзы-регуляторы ШРП (5х3хР)2 Сметы. Ведомости потребности в материалах.

- ➔ Типовой проект 820-01-52.85 Шлюзы-регуляторы на расход воды от 50 до 150 м³/с с напором 2,0; 2,5 и 3,0 м при колебании уровней в верхнем бьефе свыше 2,0 м. Альбом 10 Шлюзы-регуляторы ШРП (8х2хР)2 и ШРПм (8х2хР)2 Конструкции железобетонные.
- ➔ Типовой проект 820-01-52.85 Шлюзы-регуляторы на расход воды от 50 до 150 м³/с с напором 2,0; 2,5 и 3,0 м при колебании уровней в верхнем бьефе свыше 2,0 м. Альбом 11 Шлюзы-регуляторы ШРП (8х2хР)2 Сметы. Ведомости потребности в материалах.
- ➔ Типовой проект 820-01-52.85 Шлюзы-регуляторы на расход воды от 50 до 150 м³/с с напором 2,0; 2,5 и 3,0 м при колебании уровней в верхнем бьефе свыше 2,0 м. Альбом 12 Шлюзы-регуляторы ШРП (8х2+2,5хР)2 и ШРПм (8х2+2,5хР)2 Конструкции железобетонные.
- ➔ Типовой проект 820-01-52.85 Шлюзы-регуляторы на расход воды от 50 до 150 м³/с с напором 2,0; 2,5 и 3,0 м при колебании уровней в верхнем бьефе свыше 2,0 м. Альбом 13 Шлюзы-регуляторы ШРП (8х2х2,5хР)2. Сметы. Ведомости потребности в материалах.
- ➔ Типовой проект 820-01-52.85 Шлюзы-регуляторы на расход воды от 50 до 150 м³/с с напором 2,0; 2,5 и 3,0 м при колебании уровней в верхнем бьефе свыше 2,0 м. Альбом 14 Шлюзы-регуляторы ШРП (8х2,5+3хР)2 и ШРПм (8х2,5+3хР)2 Конструкции железобетонные.
- ➔ Типовой проект 820-01-52.85 Шлюзы-регуляторы на расход воды от 50 до 150 м³/с с напором 2,0; 2,5 и 3,0 м при колебании уровней в верхнем бьефе свыше 2,0 м. Альбом 15 Шлюзы-регуляторы ШРП (8х2,5х3хР)2. Сметы. Ведомости потребности в материалах.
- ➔ Типовой проект 820-01-52.85 Шлюзы-регуляторы на расход воды от 50 до 150 м³/с с напором 2,0; 2,5 и 3,0 м при колебании уровней в верхнем бьефе свыше 2,0 м. Альбом 16 Шлюзы-регуляторы ШРП (8х3хР)2 и ШРПм (8х3хР)2 Конструкции железобетонные.
- ➔ Типовой проект 820-01-52.85 Шлюзы-регуляторы на расход воды от 50 до 150 м³/с с напором 2,0; 2,5 и 3,0 м при колебании уровней в верхнем бьефе свыше 2,0 м. Альбом 17 Шлюзы-регуляторы ШРП (8х3хР)2. Сметы. Ведомости потребности в материалах.

ТПД. ЗДАНИЯ, СООРУЖЕНИЯ, КОНСТРУКЦИИ И УЗЛЫ

- ➔ Типовой проект 411-02-215.94 Деревообрабатывающее предприятие по переработке низкосортной древесины мощностью 5,0 тыс.м в год. Альбом 1 Общая пояснительная записка.
- ➔ Типовой проект 602-0-128.90 Внутризоновая кабельная линия связи с использованием оптического кабеля и аппаратуры систем передачи ВОСП-120,480 («Сопка-2,3») Альбом 1 Общие рекомендации.
- ➔ Типовой проект 602-0-128.90 Внутризоновая кабельная линия связи с использованием оптического кабеля и аппаратуры систем передачи ВОСП-120,480 («Сопка-2,3») Альбом 2 Технологические решения (образец рабочего проекта). Общие рекомендации. Линейные сооружения. Станционные сооружения ЛАЦ, ДП и ТМ. ЭПУ

ТПД. ДОРОЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

- ➔ Типовой проект 503-9-25.89 Пост слива газа автономного автотранспортного предприятия на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой. Альбом 1 Технологические решения. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.
- ➔ Типовой проект 503-9-25.89 Пост слива газа автономного автотранспортного предприятия на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой. Альбом 2 Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация. Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Автоматизация сантехнических и технологических установок. Связь и сигнализация.
- ➔ Типовой проект 503-9-25.89 Пост слива газа автономного автотранспортного предприятия на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой. Альбом 3 Индустриальные строительные конструкции.
- ➔ Типовой проект 503-9-25.89 Пост слива газа автономного автотранспортного предприятия на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой. Альбом 4 Задание заводу-изготовителю на автоматику и электрооборудование.
- ➔ Типовой проект 503-9-25.89 Пост слива газа автономного автотранспортного предприятия на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой. Альбом 5 Спецификации оборудования.
- ➔ Типовой проект 503-9-25.89 Пост слива газа автономного автотранспортного предприятия на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой. Альбом 6 Ведомости потребности в материалах.
- ➔ Типовой проект 503-9-25.89 Пост слива газа автономного автотранспортного предприятия на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой.
- ➔ Альбом 7 Книга 1 Сметная документация. Проект 503-9-25.89 Пост слива газа автономного автотранспортного предприятия на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой. Альбом 7 Книга 2 Сметная документация.

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Представляем вашему вниманию ежемесячное
информационно-справочное издание

«Информационный бюллетень Техэксперт»

В журнале публикуется систематизированная информация о состоянии системы технического регулирования, аналитические материалы и мнения экспертов, сведения о новых документах в области стандартизации и сертификации.

В нем вы найдете новости технического регулирования, проекты технических регламентов, обзоры новых документов, статьи экспертов на актуальные темы отраслей экономики и направлений деятельности.



ПО ВОПРОСАМ ПРИОБРЕТЕНИЯ ЖУРНАЛА
ОБРАЩАЙТЕСЬ В РЕДАКЦИЮ:

(812) 740-78-87, доб. 493 или e-mail: editor@cntd.ru