

СТРОЙ info

№12 декабрь '16

Специальное издание
для пользователей
«Техэксперт»

ТЕХЭКСПЕРТ

Актуальная тема

Это важно!

Новости отрасли

Смотри в системе

» 2

» 2

» 4

» 5

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», «Строй-технолог», «Типовая проектная документация»



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



*Пусть Новый 2017 год щедро одарит
Ваш дом яркими событиями, наполнит волшебным
ароматом счастья, принесет новые финансовые
возможности и широкие профессиональные перспективы.*

*Желаем Вам здоровья крепкого и счастья
великого. Пусть 2017 год станет добрым
для всей нашей страны и для каждого из нас.*

КОДЕКС
ТЕХЭКСПЕРТ

Застройщик сэкономит на экспертизе проектов

Постановлением Правительства РФ N 1169 от 12 ноября 2016 года ряд нормативных правовых актов Правительства приводится в соответствие с Федеральным законом N 368-ФЗ.

В частности, внесены изменения в Положение об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий (утверждено постановлением Правительства РФ от 5 марта 2007 года N 145).

Внесёнными изменениями определён порядок проведения экспертизы проектной документации объекта капитального строительства, подготовленной с использованием проектной документации повторного использования.

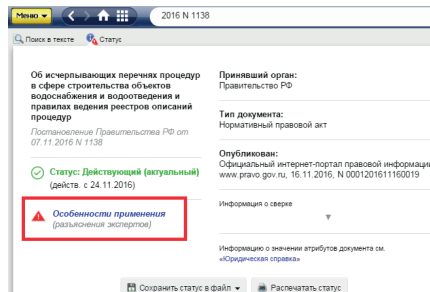
Принятые решения позволят оптимизировать порядок проведения экспертизы проектной документации объекта капитального строительства, в том числе проектной документации повторного использования, создать условия для внедрения института проектной документации повторного использования, снизить стоимость изготовления проектной документации объекта капитального строительства.

Дата вступления в силу - 30.11.2016

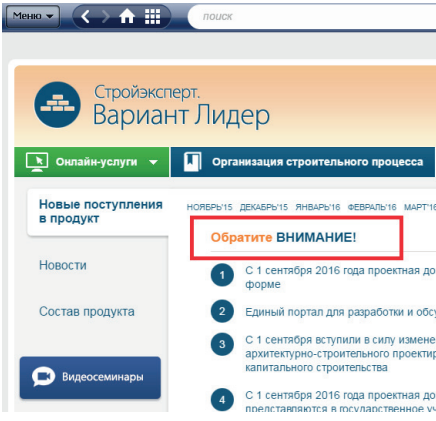


ЭТО ВАЖНО

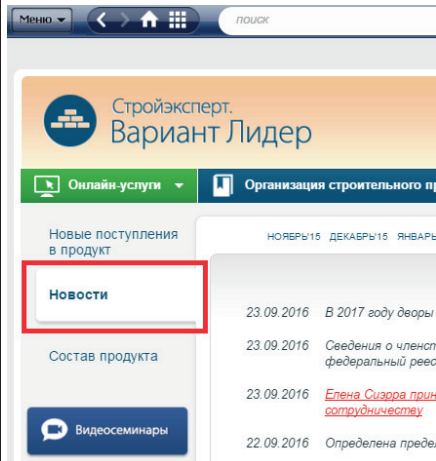
Сокращены административные барьеры для строителей в сфере водоснабжения

Что произошло	Почему это важно	Как найти в системе
Утверждено постановление Правительства РФ от 07.11.2016 N 1138 «Об исчерпывающих перечнях процедур в сфере строительства объектов водоснабжения и водоотведения и правилах ведения реестров описаний процедур»	Исчерпывающие перечни процедур должны способствовать снижению административных барьеров в строительстве.	В системе размещено постановление Правительства РФ от 07.11.2016 N 1138  Зайдя в статус документа, вы можете ознакомиться с информацией от экспертов об особенностях применения документа..

Ужесточены требования к квалификации подрядчиков

Что произошло	Почему это важно	Как найти в системе
Постановлением Правительства РФ от 14.11.2016 № 1185 внесены изменения в постановление Правительства РФ от 04.02.2015 N 99 «Об установлении дополнительных требований к участникам закупки отдельных видов товаров, работ, услуг, случаев отнесения товаров, работ, услуг к товарам, работам, услугам, которые по причине их технической и (или) технологической сложности, инновационного, высокотехнологичного или специализированного характера способны поставить, выполнить, оказать только поставщики (подрядчики, исполнители), имеющие необходимый уровень квалификации, а также документов, подтверждающих соответствие участников закупки указанным дополнительным требованиям».	Позволит оптимизировать временные и материальные затраты застройщиков.	 На главной странице одной из строительных систем зайти в анонс «Обратите внимание!»

Региональные дорожники получают 50%ное софинансирование

Что произошло	Почему это важно	Как найти в системе
В 2017 году из федеральной казны предполагается направить в субъекты РФ на мероприятия региональных комплексных программ «Безопасные и качественные дороги» 15 млрд. рублей. К участию в комплексных программах предварительно планируется привлечь 13 регионов с городами-миллионниками (Новосибирская, Свердловская, Нижегородская, Челябинская, Омская, Самарская, Воронежская, Волгоградская, Ростовская области, республики Татарстан и Башкортостан, Красноярский и Пермский край), а также Саратовскую область и Кубань, где столь крупных городов нет, но транспортное развитие этих регионов имеет большое значение для жителей всей страны.	Президент России Владимир Путин в ходе заседания Совета по стратегическому развитию заявил, что особое нарекание у граждан страны вызывает состояние региональных дорог. «Многие из них даже в городах-миллионниках серьёзно запущены. Эту проблему, безусловно, нужно решать – и гораздо большими темпами, чем это было до сих пор. Для этого в полной мере необходимо использовать ресурсы региональных дорожных фондов».	 На главной странице одной из строительных систем зайти в раздел «Новости»



Утверждены критерии экономической эффективности проектной документации повторного использования



Постановлением Правительства РФ от 12 ноября 2016 года N 1159 определены критерии экономической эффективности проектной документации повторного использования:

- ➔ сметная стоимость строительства объекта капитального строительства, которая предусмотрена получившей положительное заключение государственной экспертизы проектной документацией, не должна превышать предполагаемую (предельную) стоимость строительства, определённую с применением утверждённых Минстроем России укрупнённых нормативов цены строительства;
- ➔ у объекта капитального строительства должен быть класс энергетической эффективности не ниже класса «С», подтверждённый заключением государственной экспертизы (за исключением объектов, на которые не распространяются требования энергетической эффективности в соответствии с законодательством Российской Федерации).

Установлены переходные положения, касающиеся определения предполагаемой (предельной) стоимости строительства объектов, которое планируется финансировать за счёт средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, бюджетов территориальных государственных внебюджетных фондов, местных бюджетов, средств юридических лиц, созданных субъектами Федерации и муниципальными образованиями, юридических лиц, доля субъектов Федерации, муниципальных образований в уставных (складочных) капиталах которых составляет более 50%. Определены также случаи возможного применения повышающего коэффициента к используемым укрупнённым нормативам цены строительства при наличии обоснованной необходимости превышения предполагаемой (предельной) стоимости строительства этих объектов, а также необходимость проведения аудита проектной документации. Вопрос о признании конкретного проекта экономически эффективным проектом повторного использования рассматривается Минстроем России или подведомственным ему государственным учреждением на основании представленных заявителем документов и сведений о проектной документации. Порядок такого признания утверждается также Минстроем России. Кроме того, пунктом 16 постановления признаются утратившими силу: постановление Правительства Российской Федерации от 27 сентября 2011 года N 791 «О формировании реестра типовой проектной документации и внесении изменений в некоторые постановления Правительства Российской Федерации»; пункт 29 изменений, которые вносятся в акты Правительства

Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 26 марта 2014 года N 230 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

Дата вступления в силу - 30.11.2016

Усовершенствовано правовое регулирование подключения объектов капитального строительства к сетям газораспределения

Постановлением Правительства РФ от 16 ноября 2016 года N 1203 вносятся изменения в Правила подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям газораспределения, утвержденные постановлением Правительства от 30 декабря 2013 года N 1314.

В частности, упрощаются процедуры подключения в случаях, если сеть газораспределения проходит по территории участка, на котором расположен подключаемый объект капитального строительства.

Определён порядок подключения объектов капитального строительства к сети газораспределения в случаях, если земельные участки, на которых расположены эти объекты, не принадлежат владельцам этих объектов, и перечень документов, представляемых в таком случае заявителем в газораспределительную организацию.

Уточнены мероприятия, проводимые в случае замены (реконструкции) газоиспользующего оборудования.

Установлены особенности подключения объектов капитального строительства, принадлежащих разным заявителям, а также объектов капитального строительства, расположенных в пределах территории садоводческого, огороднического или дачного некоммерческого объединения, и территории, подлежащей комплексному освоению.

В существенные условия договора о подключении дополнительно включён порядок проведения исполнителем мониторинга выполнения заявителем технических условий при строительстве газопроводов от газоиспользующего оборудования до точек подключения и выдачи исполнителем необходимых рекомендаций для проведения такого мониторинга

Также Правила дополнены положением о том, что к заявлению об установлении платы за технологическое присоединение по индивидуальному проекту прилагается положительное заключение экспертизы проекта газоснабжения в случае, если такая экспертиза предусмотрена законодательством. Дата вступления в силу - 29.11.2016

Уточнены полномочия Минстроя России в части регулирования ценообразования

Постановлением Правительства РФ от 15.11.2016 N 1198 установлено, что Минстрой России принимает методики определения сметных цен строительных ресурсов, а также осуществляет:

- ➔ утверждение сметных нормативов;
- ➔ определение сметных цен строительных ресурсов;
- ➔ обеспечение создания и эксплуатации федеральной государственной информационной системы ценообразования в строительстве;
- ➔ определение официального сайта в сети «Интернет», предназначенного для размещения информации, содержащейся в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве.

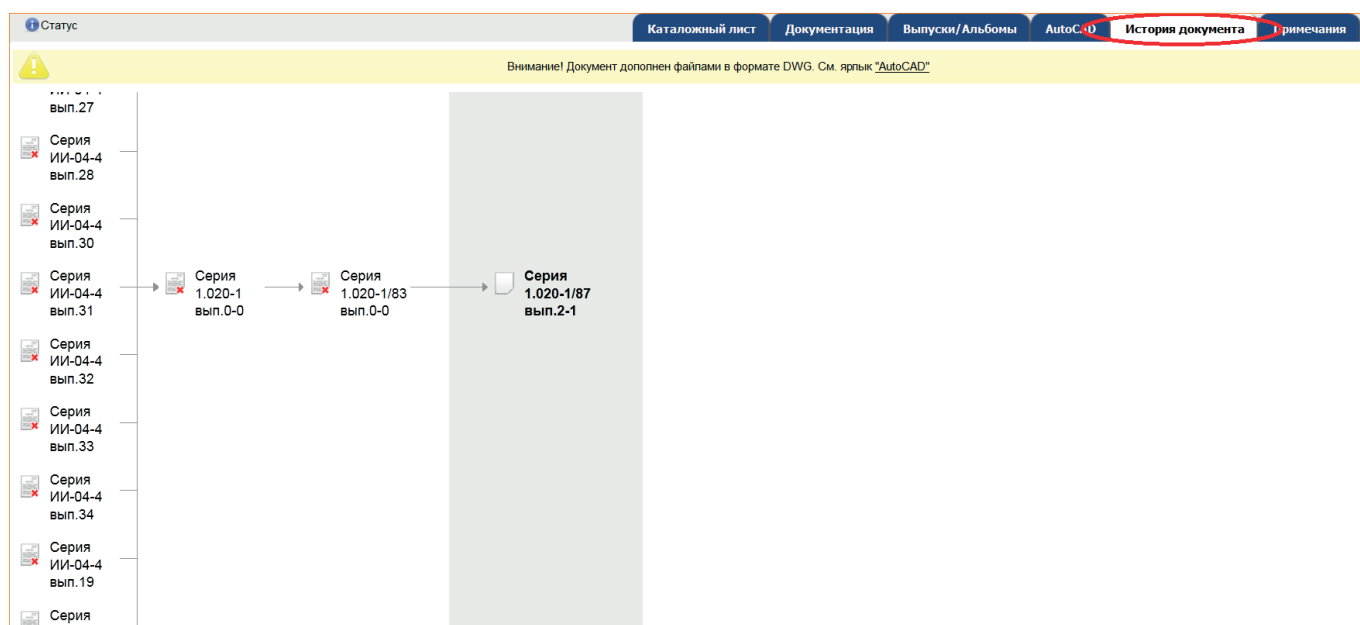
Дата вступления в силу - 26.11.2016

В строительных системах ТПД реализовано важное нововведение – создан сервис «История документа».

Благодаря данному сервису вы сможете наглядно увидеть, что происходило с документом (альбомом или выпуском) до и после его утверждения, а именно:

- какие документы действовали ранее;
- были ли изменения/дополнения;
- была ли отмена с заменой на новый документ;
- была ли отмена без замены или документ не изменялся и не отменялся.

Это поможет вам сориентироваться при выборе проектной документации для решения поставленных задач.



На данный момент в системе содержатся две цепочки документов - для серии 1.020-1/87 и типового проекта 903-2-12. Вы сможете увидеть нужную цепочку, зайдя в один из выпусков/альбомов, под ярлык «История документа».

«Техэксперт» - вся информация из первых рук!



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 оформить 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

- ✓ Об утверждении Методических рекомендаций по реализации проектов и мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности при капитальном ремонте общего имущества в многоквартирных домах

Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 19.09.2016 N 653/нр

- ✓ Об исчерпывающих перечнях процедур в сфере строительства объектов водоснабжения и водоотведения и правилах ведения реестров описаний процедур

Постановление Правительства РФ от 07.11.2016 N 1138

- ✓ О внесении изменений в Правила подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям газораспределения

Постановление Правительства РФ от 16.11.2016 N 1203

- ✗ О формировании компенсационного фонда возмещения вреда и компенсационного фонда обеспечения договорных обязательств саморегулируемой организации в области инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства и размещения средств таких компенсационных фондов на специальном банковском счете в кредитной организации

Письмо Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31.10.2016 N 35915-ХМ/02

- ✓ О критериях экономической эффективности проектной документации

Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 N 1159

- ✓ О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации

Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 N 1169

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

- ✗ ГОСТ IEC 60811-513-2015 Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 513. Механические испытания. Специальные методы испытаний полиэтиленовых и полипропиленовых композиций. Испытание наививанием после кондиционирования

ГОСТ от 30.09.2016 N IEC 60811-513-2015

Применяется с 01.07.2017. Заменяет ГОСТ IEC 60811-4-2-2011

- ✗ ГОСТ Р 57142-2016 Композиты полимерные. Метод определения усадочных напряжений в ориентированных органических стеклах

ГОСТ Р от 11.10.2016 N 57142-2016

Применяется с 01.05.2017#

- ✗ Технические рекомендации по научно-техническому сопровождению и мониторингу строительства большепролетных, высотных и других уникальных зданий и сооружений

ТР (Технические рекомендации) от 14.08.2008 N 182-08

- ✗ ГОСТ 26816-2016 Плиты цементно-стружечные. Технические условия

ГОСТ от 20.10.2016 N 26816-2016

Применяется с 01.04.2017. Заменяет ГОСТ 26816-86

- ✗ ГОСТ 948-2016 Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами. Технические условия

ГОСТ от 20.10.2016 N 948-2016

Применяется с 01.03.2017. Заменяет ГОСТ 948-84

- ✗ ГОСТ 11529-2016 Материалы поливинилхлоридные для полов. Методы контроля

ГОСТ от 20.10.2016 N 11529-2016

Применяется с 01.04.2017. Заменяет ГОСТ 11529-86

✓ СТО 94108962-001-2016 Полимерно-битумное вяжущее ТехноБит®. Технические условия
СТО, Стандарт организации от 15.09.2016 N 94108962-001-2016
Применяется с 15.09.2016

✗ СП 497-64 Санитарные правила устройства, оборудования и эксплуатации пляжей
СП (Санитарные правила) от 18.07.1964 N 497-64

Комментарии, статьи, консультации по вопросам строительства

- ✗ Сравнительный анализ приказа Минрегиона РФ от 01.04.2008 N 36 «О Порядке разработки и согласования специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства» и приказа Минстроя России от 15.04.2016 N 248/пр «О порядке разработки и согласования специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства»
Комментарий, разъяснение, статья от 01.11.2016
- ✗ Какой документ применять при проектировании молниезащиты зданий и сооружений?
Консультация от 22.11.2016 Служебный N ЛПП
- ✗ О проектировании велосипедных дорожек

Консультация от 22.11.2016 Служебный N ЛПП

- ✗ Размещение плескательного бассейна
Консультация от 22.11.2016 Служебный N ЛПП
- ✗ Возможна ли инсоляция квартиры через окна на крыше?
Консультация от 22.11.2016 Служебный N ЛПП
- ✗ Гардеробные
Консультация от 22.11.2016 Служебный N ЛПП
- ✗ Жилье в СЗЗ размещать нельзя
Консультация от 22.11.2016 Служебный N ЛПП

СТРОЙТЕХНОЛОГ

Проекты производства работ (ППР):

1. Монтаж сети водопровода.
2. Переустройство входных групп.
3. Устройство канализационной насосной станции (КНС).
4. Монтаж трубопроводов эстакады.
5. Монтаж и демонтаж быстромонтируемого крана КБА-201.
6. Антикоррозионная обработка металлических опор (У-35) двухцепной ВЛ-35 кВ.

Типовые технологические карты (ТТК):

1. Серия технологических карт на монтаж металлических гофрированных конструкций дополнена
 - ➔ ТТК. Устройство монолитного лотка из асфальтобетонной смеси внутри металлической гофрированной трубы диаметром 2,5 м;
 - ➔ ТТК. Дополнительная антикоррозионная защита металлических гофрированных конструкций лакокрасочными материалами.
2. Технологические карты на строительство автомобильных газонаполнительных компрессорных станций (АГНКС):
 - ➔ ТТК АГНКС N 23. Бетонирование монолитных железобетонных фундаментов под здания и сооружений АГНКС;
 - ➔ ТТК АГНКС N 24. Бетонирование монолитных железобетонных фундаментов под здания и сооружений АГНКС в зимнее время;
 - ➔ ТТК АГНКС N 25. Геодезический контроль при устройстве фундаментов для зданий и сооружений АГНКС;
 - ➔ ТТК АГНКС N 26. Устройство окрасочной гидроизоляции фундаментов под здания и сооружений АГНКС;
 - ➔ ТТК АГНКС N 27. Монтаж металлоконструкций (колонн, балок, связей) каркаса навеса газозаправочной галереи АГНКС;
 - ➔ ТТК АГНКС N 28. Монтаж металлоконструкций кровли навеса газозаправочной галереи с покрытием из профнастила.
3. Также продукт дополнен следующими технологическими картами:
 - ➔ Монтаж гибких защитных трубопроводов;
 - ➔ Прокладка кабелей и проводов по кабельным конструкциям и лоткам;
 - ➔ Выполнение заземления конструкций и проводов;
 - ➔ Устройство сетей водоснабжения и водоотведения;
 - ➔ Устройство автоматической пожарной сигнализации;
 - ➔ Устройство сети оповещения и управления эвакуации;
 - ➔ Устройство системы автоматизации;
 - ➔ Облицовка лоджии пластиковыми панелями ПВХ;
 - ➔ Монтаж сотового поликарбоната;
 - ➔ Настенная укладка материала Керлит (KERLITE);
 - ➔ Водлазное обследование дна водоема и разбивка подводной траншеи для прокладки трубопровода;
 - ➔ Монтаж стропильных и подстропильных железобетонных ферм;
 - ➔ Геодезические разбивочные работы при прокладке инженерных сетей;
 - ➔ Геодезические разбивочные работы при устройстве наземных рельсовых крановых путей;
 - ➔ Укладка трубопровода в подводную траншею на переходах через болото с технологического проезда лежневого типа;
 - ➔ Монтаж наружных стеновых ограждений из сборного железобетона;

4. Актуализированы технологические карты на производство сварочных работ:
 - ➔ ТТК РАД+РД-9-(23)3-Т-С-6п-С17-1. Технология комбинированной сварки РАД+РД стыковых соединений труб технологических трубопроводов D=100-219 мм с разделкой кромок из высоколегированной стали аустенитного класса;
 - ➔ ТТК РАД+РД-1-32-Т-С-6п-С17-1. Технология комбинированной сварки РАД+РД стыковых соединений труб технологических трубопроводов D=100-219 мм из углеродистых и низколегированных сталей без подкладного кольца;
 - ➔ ТТК РАД+РД-1-32-Т-С-6п-С17-2. Технология комбинированной сварки РАД+РД стыковых соединений труб технологических трубопроводов D= св. 219-1220 мм из углеродистых и низколегированных сталей без подкладного кольца;
 - ➔ ТТК РАД-1-(12)2-Т-С-6п-С17. Технология ручной аргонодуговой сварки стыковых соединений труб технологических трубопроводов D=16-114 мм из углеродистых и низколегированных сталей без подкладного кольца;
 - ➔ ТТК РАД-1-(12)2-Т-У-6п-У18. Технология ручной аргонодуговой сварки угловых соединений труб технологических трубопроводов D=16-114 мм из углеродистых и низколегированных сталей без разделки кромок;
 - ➔ ТТК РАД-1-(12)2-Т-У-6п-У19. Технология ручной аргонодуговой сварки угловых соединений труб технологических трубопроводов D=16-114 мм из углеродистых и низколегированных сталей с разделкой кромок;
 - ➔ ТТК РАД-9-(12)1-Т-С-6п-С2. Технология ручной аргонодуговой сварки стыковых соединений труб технологических трубопроводов без разделки кромок D=25-27 мм из высоколегированных сталей аустенитного класса;
 - ➔ ТТК РАД-9-22-Т-С-6п-С17. Технология ручной аргонодуговой сварки стыковых соединений труб технологических трубопроводов D=25-114 мм с разделкой кромок из высоколегированных сталей аустенитного класса;
 - ➔ ТТК РАД-9-1(12)-Т-У-6п-У18. Технология ручной аргонодуговой сварки угловых соединений труб технологических трубопроводов без разделки кромок D=16-57 мм из высоколегированных сталей аустенитного класса;
 - ➔ ТТК РАД-9-22-Т-У-6п-У19. Технология ручной аргонодуговой сварки угловых соединений труб технологических трубопроводов D=25-114 мм с разделкой кромок из высоколегированных сталей аустенитного класса.

Другая технологическая документация, материалы и информация по вопросам строительства:

1. Технические рекомендации по применению внутренних систем отопления иностранного производства.
2. Калькулятор «Определение температуры точки росы при проектировании тепловой защиты зданий по СП 23-101-2004» в составе блока «Определение температуры точки росы при проведении строительных работ».

Технические описания

1. Детское игровое оборудование ДИО 4.17.
2. Детское игровое оборудование ДИО 4.18.
3. Детское игровое оборудование ДИО 4.021.
4. Детское игровое оборудование ДИО 4.23.
5. Детское игровое оборудование ДИО 4.24.
6. Детское игровое оборудование ДИО 4.31.
7. Детское игровое оборудование ДИО 4.041.
8. Детское игровое оборудование ДИО 4.111.
9. Детское игровое оборудование ДИО 4.141.
10. Детское игровое оборудование ДИО 4.171.
11. Детское игровое оборудование ДИО 4.11.
12. Детское игровое оборудование ДИО 4.12.
13. Детское игровое оборудование ДИО 4.13.
14. Детское игровое оборудование ДИО 4.14.
15. Детское игровое оборудование ДИО 4.15.
16. Детское игровое оборудование ДИО 4.16.
17. Строительный телескопический погрузчик GiANT V6004T Tele.
18. Строительный телескопический погрузчик Merlo Panoramic P 75.9 CS.
19. Строительный телескопический погрузчик Bobcat TL360.
20. Строительный телескопический погрузчик Manitou MLT 625.
21. Строительный телескопический погрузчик Schaffer Lader 9380 T.
22. Мини-кран SPX1275CDH.
23. Мини-кран МРК20.
24. Мини-кран МРК50.
25. Стекло-робот WINLET 350.
26. Стекло-робот WINLET 575.
27. Стекло-робот WINLET 600.
28. Спайдер-вышка C-12.
29. Спайдер-вышка C-13.
30. Спайдер-вышка SA-16.
31. Спайдер-вышка SA-18.
32. Спайдер-вышка SA-22.

Формы строительной документации

33. Ведомость замеров при контрольном разряде аккумуляторной батареи (рекомендуемая форма) (СТО НОСТРОЙ 2.23.93-2013)
34. Акт осмотра канализации из труб перед закрытием (рекомендуемая форма) (СТО НОСТРОЙ 2.23.93-2013)
35. Протокол испытаний давлением локальных разделительных уплотнений или стальных труб для проводок во взрывоопасных зонах классов В-1 и В-1а (рекомендуемая форма) (СТО НОСТРОЙ 2.23.93-2013)
36. Протокол измерения сопротивления изоляции (рекомендуемая форма) (СТО НОСТРОЙ 2.23.93-2013)
37. 37. Протокол фазировки (рекомендуемая форма) (СТО НОСТРОЙ 2.23.93-2013)
38. Акт приемки траншей, каналов, туннелей и блоков под монтаж кабелей (рекомендуемая форма) (СТО НОСТРОЙ 2.23.93-2013)
39. Протокол осмотра и проверки сопротивления изоляции кабелей на барабане перед прокладкой (рекомендуемая форма) (СТО НОСТРОЙ 2.23.93-2013)
40. Протокол прогрева кабелей на барабане перед прокладкой при низких температурах (рекомендуемая форма) (СТО НОСТРОЙ 2.23.93-2013)
41. Акт осмотра кабельной канализации в траншеях и каналах перед закрытием (рекомендуемая форма) (СТО НОСТРОЙ 2.23.93-2013)
42. Журнал прокладки кабелей (рекомендуемая форма) (СТО НОСТРОЙ 2.23.93-2013)
43. Журнал монтажа кабельных муфт напряжением выше 1000 В (рекомендуемая форма) (СТО НОСТРОЙ 2.23.93-2013)
44. Акт готовности монолитного бетонного фундамента под опору воздушной линии (рекомендуемая форма) (СТО НОСТРОЙ 2.23.93-2013)
45. Акт готовности сборных железобетонных фундамента под установку опор воздушной линии (рекомендуемая форма) (СТО НОСТРОЙ 2.23.93-2013)
46. Паспорт воздушной линии электропередачи (рекомендуемая форма) (СТО НОСТРОЙ 2.23.93-2013)
47. Акт приемки в эксплуатацию систем автоматизации (обязательная форма) (СНиП 3.05.07-85, СП 77.13330.2011)

ТПД

ТПД. Инженерные сети, оборудование и сооружения

- ✖ Типовой проект 901-6-18 Башенные градирни площадью орошения 256 кв.м
- ✖ Альбом 1 Пояснительная записка
- ✖ Типовой проект 901-6-18 Башенные градирни площадью орошения 256 кв.м
- ✖ Альбом 2 Пленочная градирня с железобетонным каркасом оросителя
- ✖ Типовой проект 901-6-18 Башенные градирни площадью орошения 256 кв.м
- ✖ Альбом 3 Пленочная градирня с деревянным каркасом оросителя
- ✖ Типовой проект 901-6-18 Башенные градирни площадью орошения 256 кв.м
- ✖ Альбом 4 Капельная градирня с деревянным каркасом оросителя
- ✖ Типовой проект 901-6-18 Башенные градирни площадью орошения 256 кв.м
- ✖ Альбом 5 Стальная каркасно-обшивная башня
- ✖ Типовой проект 901-6-18 Башенные градирни площадью орошения 256 кв.м
- ✖ Альбом 6/69 Сметы

ТПД. Здания, сооружения, конструкции и узлы

- ✖ Альбом технических решений КровТрейд. Конструктивные решения узлов кровли с применением полимерных мембран. Материалы для проектирования
- ✖ Альбом технических решений КТТрон. Гидроизоляция и облицовка керамической плиткой чаши плавательных бассейнов материалами КТТрон
- ✖ Альбом технических решений КТТрон. Техническое решение по гидроизоляции и ремонту бетонных и ж/б конструкций резервуаров
- ✖ Альбом технических решений КТТрон. Техническое решение по гидроизоляции санузлов и ванных комнат
- ✖ Альбом технических решений для строительства с применением газобетонных блоков AeroStone. Малоэтажное и многоэтажное строительство жилых и общественных зданий

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

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: нефтегазовый комплекс, строительство, энергетика, экология, охрана труда, экспертиза и надзор и другие.

По вопросам приобретения журнала
обращайтесь в редакцию по телефону

(812) 740-78-87, доб. 356, или по e-mail: editor@cntd.ru