**Новые документы в линейке строительных систем «Техэксперт»**

**Информационно-справочная система «Стройтехнолог»**

**Типовые технологические карты (ТТК):**

1. В рамках тематических публикаций в продукт добавлена документация на строительство монолитной железобетонной прямоугольной водопропускной трубы:

- ТТК. Строительство монолитной железобетонной прямоугольной водопропускной трубы отверстием 4,0х2,50 м. Мастичная гидроизоляция водопропускной трубы;

2. В состав продукта также вошли следующие технологические карты на различные виды строительных работ:

- ППР. Монтаж сетей электроснабжения силового электрооборудования и освещения;

- ППРв. Производство работ с лесов и подмостей;

- ППРв. Производство работ с лесов и подмостей;

- Техотчет. Обследование строительных конструкций строения;

- ТТК. Установка временного ограждения объектов строительства (ограждение «Тип 1А» защитное);

- ТТК. Сборка и эксплуатация электрических тельферов ЗЭТ-250, ЗЭТ-500, ЗЭТ-1000;

- ТТК. Проверка прямолинейности участков безнапорных трубопроводов между смежными колодцами просмотром «на свет»;

- ТТК. Нанесение гидроизоляционной мастики «Брит-Изоляция Р» на строительные конструкции;

- ТТК. Облицовка ступеней лестницы керамической плиткой;

- ТТК. Устройство «дышащих» кровель из наплавляемых рулонных материалов «Техноэласт - Вент» и «Унифлекс - Вент»;

- ТТК. Свайные работы. Монтаж винтовых свай. Устройство четырехсвайного куста;

- ТТК. Монтаж телекоммуникационных устройств с помощью стремянки типа Krause Stabilo Professional.

**Информация по вопросам строительства**

А) Проведена актуализация следующих инженерных калькуляторов:

1. В группу инженерных калькуляторов «Устройство дорожек и тротуаров» добавлен новый калькулятор «Устройство покрытий из гранитных плит тротуаров по [ГЭСН 81-02-27-2020](kodeks://link/d?nd=564214953)».

2. Проведена актуализация инженерного калькулятора «Установка бортовых камней по [ГЭСН 81-02-27-2020](kodeks://link/d?nd=564214953)» в группе инженерных калькуляторов «Устройство бортовых камней по [ГЭСН 81-02-27-2020](kodeks://link/d?nd=564214953)».

3. В инженерный калькулятор «Конвертер физических величин» добавлен конвертер силы.

**Формы строительной документации**

В раздел «Формы строительной документации» добавлено более 20 форм из нормативно-технических  документов:

- [ОДМ 218.8.8.001-2020](kodeks://link/d?nd=573115834) Методические рекомендации по разработке составов бетонов высокой прочности на основе высокодисперсных и тонкопомолотых заполнителей (минеральные и техногенные вещества, в том числе молотый стеклобой) в дорожном строительстве;

- [ОДМ 218.4.1.002-2020](kodeks://link/d?nd=573320667) Организация и проведение геотехнического мониторинга при строительстве земляного полотна на слабых грунтах;

- [ОДМ 218.4.1.003-2021](kodeks://link/d?nd=573586646) Методические рекомендации по вводу объектов капитального строительства и капитального ремонта в эксплуатацию;

- [ГОСТ 31937-2011](kodeks://link/d?nd=1200100941) Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния;

- [ГОСТ Р 59510-2021](kodeks://link/d?nd=1200179665) Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Монтаж и пусковая наладка теплонасосных систем теплохладоснабжения зданий. Правила и контроль выполнения работ.

#E#E#E#E#E#E##E#E#E#E#E#E

**ТПД. ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА**

#G0Типовой проект #M12291 608832740407-3-189#S Шунтовые конденсаторные батареи 6-110 кВ с конденсаторами КСА-0,66-20 Альбом 1 Электрическая часть (первичные соединения)

Типовой проект #M12291 608833051407-3-189#S Шунтовые конденсаторные батареи 6-110 кВ с конденсаторами КСА-0,66-20

Альбом 2 Электрическая часть (вторичные соединения)

Типовой проект #M12291 608833052407-3-189#S Шунтовые конденсаторные батареи 6-110 кВ с конденсаторами КСА-0,66-20

Альбом 3 Строительная часть

Типовой проект #M12291 898930410407-03-491.88, 12988тм#S Открытые распределительные устройства 330 кВ на унифицированных металлических и железобетонных конструкциях

Альбом 6 Строительная часть. Строительные конструкции

Типовой проект #M12291 898930409407-03-491.88, 12988тм#S Открытые распределительные устройства 330 кВ на унифицированных металлических и железобетонных конструкциях

Альбом 7 Строительная часть. Планы строительных конструкций

**ТПД. ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ, ОБОРУДОВАНИЕ И СООРУЖЕНИЯ**

#G0Типовое проектное решение #M12291 608827988402-021-1#S Подземные переходы газопроводами и ингибиторопроводами через железные и автомобильные дороги

Альбом 1 Узлы подземных переходов через железные и автомобильные дороги газопроводами и ингибиторопроводами диаметром 32-273 мм

Типовое проектное решение #M12291 608827989402-021-1#S Подземные переходы газопроводами и ингибиторопроводами через железные и автомобильные дороги

Альбом 2 Узлы подземных переходов через железные и автомобильные дороги газопроводами диаметром 325-1420 мм на рабочее давление до 10 МПа (100 кгс/кв.см)

Типовой проект #M12291 608829775901-3-157#S Сооружения обработки осадка отстойников (осветлителей) для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 12,5-32 тыс.куб.м/сут

Альбом 1 Пояснительная записка

Типовой проект #M12291 608829794901-3-157#S Сооружения обработки осадка отстойников (осветлителей) для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 12,5-32 тыс.куб.м/сут

Альбом 2 Архитектурно-строительная, технологическая, электротехническая и другие части

Типовой проект #M12291 608829801901-3-157#S Сооружения обработки осадка отстойников (осветлителей) для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 12,5-32 тыс.куб.м/сут

Альбом 3 Строительные изделия

Типовой проект #M12291 608829843901-3-157#S Сооружения обработки осадка отстойников (осветлителей) для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 12,5-32 тыс.куб.м/сут

Альбом 4.84 Ведомости потребности в материалах

Типовой проект #M12291 608830200901-3-157#S Сооружения обработки осадка отстойников (осветлителей) для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 12,5-32 тыс.куб.м/сут

Альбом 5 Заказные спецификации

Типовой проект #M12291 608830202901-3-157#S Сооружения обработки осадка отстойников (осветлителей) для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 12,5-32 тыс.куб.м/сут

Альбом 6.84 Сметы

**ТПД. ЗДАНИЯ, СООРУЖЕНИЯ, КОНСТРУКЦИИ И УЗЛЫ**

#G0Типовой проект #M12291 495889859211-1-307.85#S Детские ясли-сад на 330 мест в крупнопанельных конструкциях серии 1.090.1-1

Альбом 1 Архитектурно-строительные решения. Технология и механизация

Типовой проект #M12291 495889860211-1-307.85#S Детские ясли-сад на 330 мест в крупнопанельных конструкциях серии 1.090.1-1

Альбом 2 Холодоснабжение. Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация

Типовой проект #M12291 495889861211-1-307.85#S Детские ясли-сад на 330 мест в крупнопанельных конструкциях серии 1.090.1-1

Альбом 3 Электроосвещение и силовое электрооборудование. Автоматизация устройств инженерного оборудования. Связь и сигнализация

Типовой проект #M12291 495889862211-1-307.85#S Детские ясли-сад на 330 мест в крупнопанельных конструкциях серии 1.090.1-1

Альбом 4 Изделия строительные

[Серия #M12291 8711118971.490.9-4.14](kodeks://link/d?nd=871111897)#S Огнезащита металлических конструкций на основе изделий Огнеспас

Выпуск 0 Рекомендации по применению. Материалы для проектирования

**ТПД. ДОРОЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО**

#G0Типовой проект #M12291 608831776816-1-74.86#S Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с теплой стоянкой на 6 автомобилей (кирпичные стены)

Альбом 2 Строительные изделия (из Т.П. 816-1-75.86)

Типовой проект #M12291 608831787816-1-74.86#S Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с теплой стоянкой на 6 автомобилей (кирпичные стены)

Альбом 3 Задание заводу на изготовление щитов (из Т.П. 816-1-75.86)

Типовой проект #M12291 608831789816-1-74.86#S Профилакторий для гаража на 10 автомобилей с теплой стоянкой на 6 автомобилей (кирпичные стены)

Альбом 5 Нестандартизированное оборудование (из Т.П. 816-1-79.86)

Серия #M12291 6088325804971#S Конструкции контактной сети постоянного тока с антикоррозионным покрытием методом горячего цинкования

Альбом 1 Кронштейны КВЛЦ-50, КВЛСЦ-50, КВЛЦ-63, КВЛСЦ-63

Типовой проект #M12291 898934216503-9-13.86#S Автомобильные весы на два проезда грузоподъемностью 30 и 60 тонн

Альбом 2 Изделия заводского изготовления#M12291 898923392#S