



Система управления проектными данными Appius-PLM

Управление проектно-сметной документацией



Обзор основных функциональных возможностей

О компании

Компания «АППИУС»

Год основания – 2004

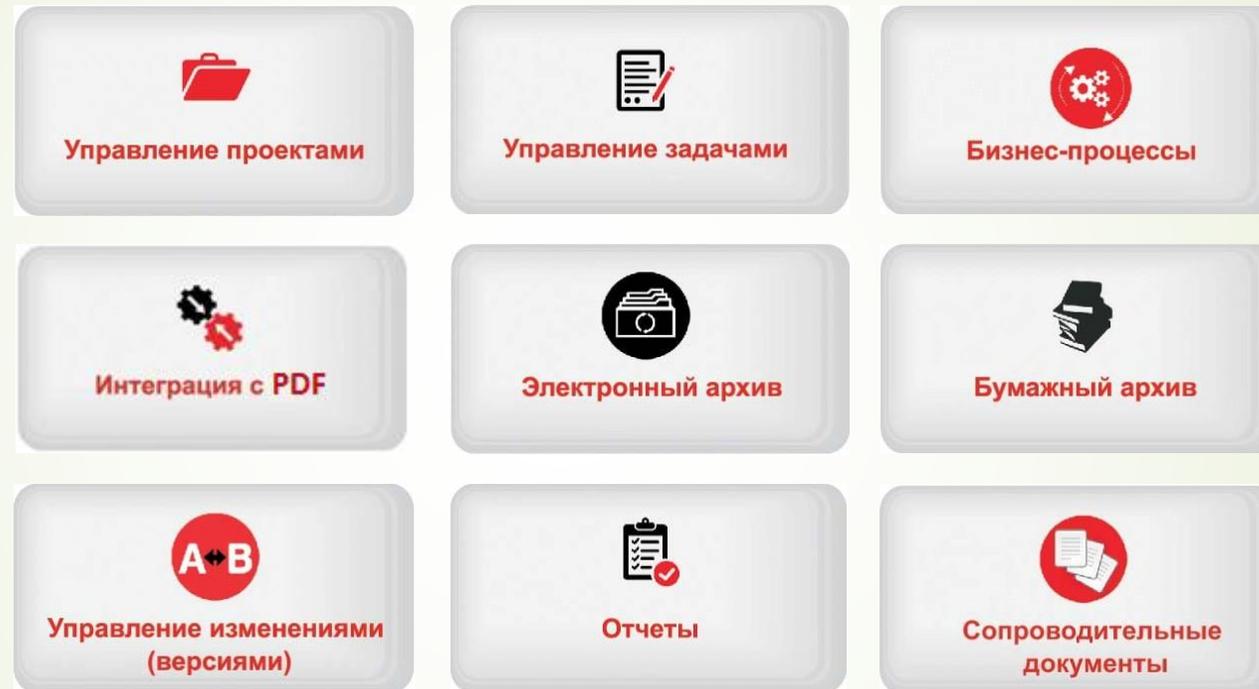
инженерно-консалтинговая компания,
ведущий российский разработчик PLM-решений на платформе «1С:Предприятие 8.3»

Программные разработки компании:

- **«Appius-PLM Управление проектно-сметной документацией»** - система управления проектными данными для автоматизации инженерного (технического) документооборота, связанного с разработкой, хранением, согласованием и поиском документации в проектных институтах, у заказчиков и подрядчиков строительства.
- **«Appius-PLM Управление жизненным циклом изделия»** - интегрированный информационный комплекс управления жизненным циклом изделия и нормативной базой ERP. Обеспечение комплексного управления данными об изделии, включая его технологию, на всех этапах жизненного цикла.

Введение, функциональная схема решения

Внедрение Arrius-PLM позволяет повысить эффективность работы с проектно-техническими документами на всех стадиях ее жизненного цикла, начиная с разработки, заканчивая подготовкой исполнительной документации.

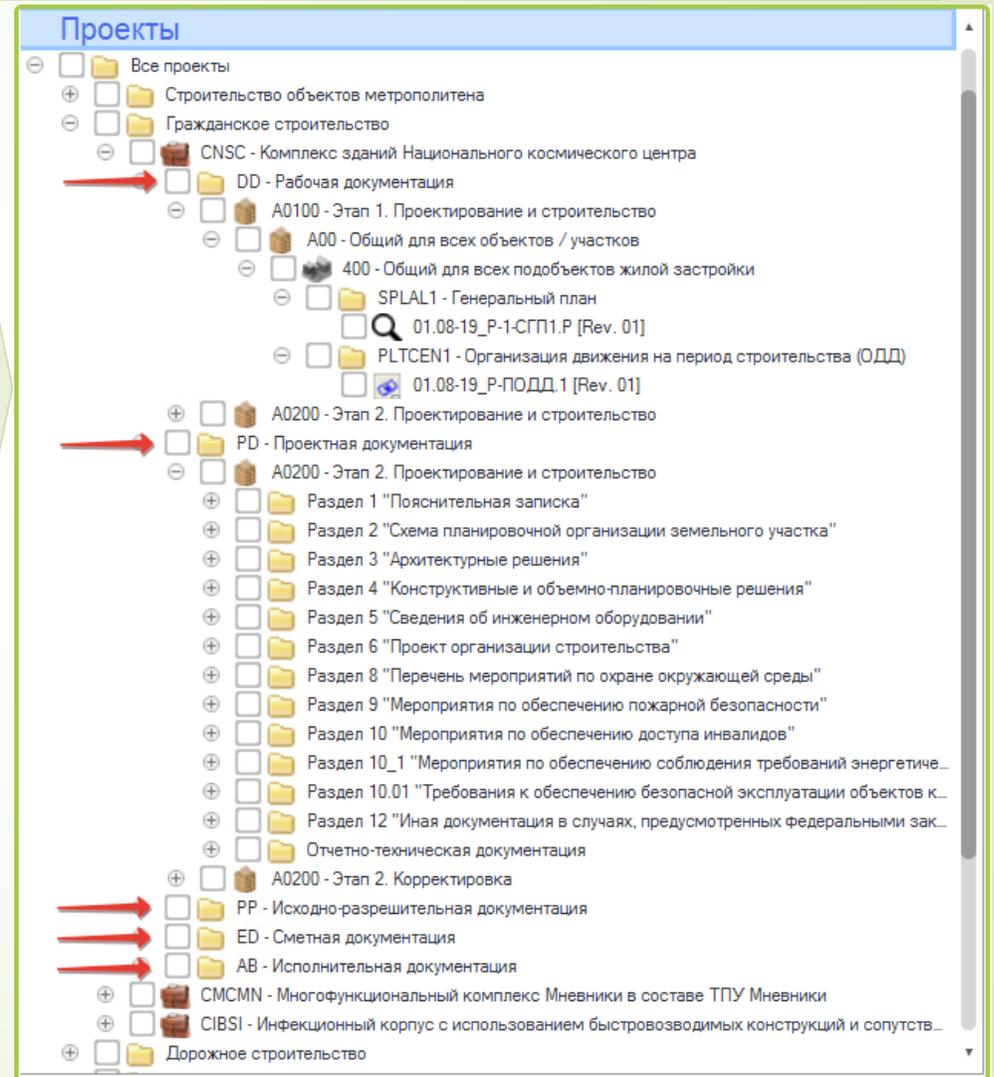


Arrius-PLM помогает управлять процессом выпуска документации – планировать сроки выполнения проекта с учетом текущей загрузки трудовых ресурсов, оперативно принимать управленческие решения на основе текущего состояния выполнения задач. При этом важные уведомления из системы рассылаются на внешнюю почту (например, срыв срока выпуска/получения документов).

Структура (состав) проекта

Arrius-PLM позволяет создавать структуру проекта с любой иерархией, которую можно изменять и редактировать, включая использование шаблонов. Типовой состав обрабатываемых в системе документов включает (но не ограничивается)

- Исходные данные и ТЭО;
- Нормативно-техническая документация
- Проектная документация;
- Инженерные изыскания;
- Рабочая Документация;
- Сметная Документация;
- Исходно-разрешительная документация;
- Исполнительная Документация;
- Рабочая Конструкторская Документация и Документация на оборудование (паспорта, сертификаты и т.п.);
- Сопроводительные ведомости.



Рабочий стол

Центральной частью в системе является окно дерева проектов. В этом окне сосредоточены действия по управлению структурой проекта, документами, их изменениями и связями, файлами, свойствами, правами доступа и т.д.

The screenshot displays the 'Arrius-PLM' software interface. The main window is titled 'Проводник: Проекты' (Explorer: Projects). The left pane shows a hierarchical tree structure of projects and documents. The right pane shows the details of the selected document, including its name, version, and various parameters.

Project Tree Structure:

- Администратор
 - Мои документы
 - 1598-ГВН/УПН-ВВД-ГП [Изм. 1]
 - Раздел 6. Проект организации строительства
 - 01.13/ИП/ММС/5.3.1 - OC1 • Распорная система [Изм. 1]
 - 01.13/ИП/ММС/4.1.3 - КЖ2 • Конструкция сбойки
 - 5684-407-ОВ • Отопление и вентиляция
 - 4570РД1.6.Р.03.АЗТ.000.000.АС.000 [Изм. 1] • Архитектурно-строительные решения
 - 4570РД1.6.Р.03.АЗТ.000.4.0Ф.000 [Изм. 1] • Основания и фундаменты
- Проекты
 - 0218 Расширение куста ЕР-1. Корректировка
 - 08/18 Водовод высокого давления системы ППД
 - 12345 ПС 110/10 кВ "Озерная"
 - 3039 Строительство ДНУ. Корректировка
 - Исходные данные
 - Стадия Проектная Документация
 - Исполнительная документация
 - Стадия Рабочая Документация
 - 350-17/П-00000.00-ВОР Ведомость объемов работ (Рев. 00)
 - 350-17/П00000.00-СВПР Сводная Ведомость Потребных Ресурсов (Рев. 00)
 - 350-17/П00000.00-СМ СМЕТЫ (Рев. 00)
 - 350-17/П-00000.00 Инженерные сети
 - 350-17/П-00000.00_Опросные листы АК
 - 350-17/П-00000.00_Опросные листы ТХ
 - 350-17/П-00000.00_Опросные листы ЭС
 - 350-17/П-00000.00-АК Автоматизация комплексная (Рев. 00)
 - 350-17/П-00000.00-АС Архитектурно-строительные решения (Рев. 00)
 - 350-17/П-00000.00-АСУ Автоматизированная система управления (Рев. 00)
 - 350-17/П-00000.00-ГП Генеральный план (Рев. 00)
 - Ревизии (1)
 - 350-17/П-00000.00-ГП-01 Общие данные (Рев. 00)
 - 350-17/П-00000.00-ГП-02 Разбивочный план М 1:500 (Рев. 01)
 - 350-17/П-00000.00-ГП-03 План организации рельефа М 1:500 (Рев. 00)
 - 350-17/П-00000.00-ГП-04 План земельных масс М 1:500 (Рев. 00)
 - 350-17/П-00000.00-ГП-05 План благоустройства территории М 1:500 (Рев. 00)
 - 350-17/П-00000.00-ГП-06 Сводный план инженерных сетей М 1:500 (Рев. 00)
 - 350-17/П-00000.00-ГП.В Ведомость объемов работ (Рев. 00)
 - 350-17/П-00000.00-НК Наружные сети канализации (Рев. 00)
 - 350-17/П-00000.00-ОПС Охранная и пожарная сигнализация (Рев. 00)

Представление: 350-17/П-00000.00-ГП Генеральный план (Рев. 00)

Вид элемента: Комплект документов Код: 401

Владелец: Администратор Создан: 06.08.2018 17:10:41

Имя	Значение	Ед. изм.
Свойства проекта		
Код проекта	0020	
Наименование проекта	Строительство Дождевой Насосной Установки (ДНУ) Восточно-Ингинского лицензионног...	
Жизненный цикл		
Статус	Утвержден	
Состояние рассмотрения	В процессе рассмотрения	
Бумажный экземпляр		
Инвентарный номер	568265	
Количество экземпляров	3	
Место хранения	Архив №1, Стеллаж 1, Полка 3	
Планирование		
Плановая дата начала разработки		
Плановая дата выпуска	13.04.2016 0:00:00	
Плановая дата начала утверждения	29.04.2016 0:00:00	
Плановая дата утверждения	13.05.2016 0:00:00	
Плановая дата передачи СМР подрядчику	14.05.2016 0:00:00	
Вес комплекта		
Вид документа	Генеральный план	
Обозначение	350-17/П-00000.00-ГП	
Наименование	Генеральный план	
Ревизия	00	
Листов		
Стадия проектирования	Рабочая документация	
Комментарий	Изменено расположение дороги	

Поиск документации

Реализован быстрый поиск информации с помощью многокритериального фильтра:

- Строка поиска с возможностью указания маски (части наименования или обозначения элемента);
- Места поиска (конкретные проекты, папки и т.д.);
- Вид элемента (например, комплект документов, лист, смета и т.д.);
- Дата/период создания, получения и передачи контрагенту;
- Параметры (статус, состояние рассмотрения, вид документа и т.д.).

The screenshot displays a Windows File Explorer window titled "Проводник: Результаты поиска (130)". The search criteria are as follows:

- Ключевые слова: (empty)
- Правило: (empty)
- Искать в: Газпром инвест
- Искать среди: Комплект документов
- Дата создания: (empty)
- Искать по дате создания: checked
- Искать по дате изменения параметров: unchecked
- Измененное свойство: (empty)
- Владелец и группа: (empty)
- Файлы: (empty)
- Параметры: (empty)
- Состояние: (empty)
- Ревизия: (empty)

The search results are displayed in a tree view, showing a folder structure with sub-folders like "Газпром инвест" and "Сметы (5)". A specific document is selected, and its properties are shown on the right side of the window:

Представление: 6878.096.013.23.14.147.01.02.01912.P.0.000.0.TC00 • Технические
Вид элемента: Комплект документов Код: 677 204
Владелец: Администратор Создан: 21.10.2016 14:47:38

The "Параметры" (Parameters) section is expanded, showing a list of properties and their values:

Имя	Значение
Обозначение	6878.096.013.23.14.147.01.02.01912.P.0.000.0.TC00
Том	
Книга	
Часть	
Раздел	
Наименование	Технические средства охраны
Состояние	В производство работ
Разработчик	
КТ	Да
№ изм.	
Разрешение на изменение	
Основание для изменения	
Вид документа (марка)	
Инвентарный номер	
Инв. № подл.	
Взамен инв. №	
Состояние	Отработан
Дата начала	29.09.2017 0:00:00
Дата окончания	30.09.2017 0:00:00
Ответственный	Фоминев Руслан Андреевич
Исполнитель	Цариков Максим Юрьевич
Место хранения	
Состояние рассмотрения	Не рассматривалось
Предполагает привязку СД	Изменение
Номер СЗС	
Срок разработки	
Комментарий	

Права доступа

Разграничение прав к элементам дерева проектов реализовано через дескрипторы объектной и групповой политики, в которых указываются полномочия для пользователей и групп.

Объектная политика назначается элементу при его создании и может наследоваться от родителя элемента его потомкам. Групповая политика на элементы и их параметры назначается автоматически по средствам бизнес-процесса согласования.

The screenshot displays a software interface for configuring access rights. The left pane shows the 'Объектная политика' (Object Policy) dropdown menu, which is currently set to 'Необходимая безопасность владельца' (Required security of the owner). A dashed blue arrow points from this dropdown to the right pane, which shows the 'Права' (Rights) section. In the right pane, the 'Все' (All) group is selected, and a table below shows the permissions for this group.

Параметр	Владелец	Группа	Объектная политика	Групповая политика
Номер документа	Писковец Денис Владимирович		Необходимая безопасность владе...	
Наименование документа	Писковец Денис Владимирович		Необходимая безопасность владе...	
Номер комплекта	Писковец Денис Владимирович		Необходимая безопасность владе...	
Наименование комплекта	rebrapad_3dmodel.ma		Необходимая безопасность владе...	
Ревизия	Писковец Денис Владимирович		Необходимая безопасность владе...	
Номер изменения	Клишинец Анастасия Сергеевна		Необходимая безопасность владе...	
Статус	Писковец Денис Владимирович		Необходимая безопасность владе...	Запрет редактирования пар...
Статус МИП	rebrapad_3dmodel.ma		Необходимая безопасность владе...	Запрет редактирования пар...
Статус Заказчика	rebrapad_3dmodel.ma		Необходимая безопасность владе...	Запрет редактирования пар...
Код рассмотрения	Писковец Денис Владимирович		Необходимая безопасность владе...	Запрет редактирования пар...
Этап календарного плана разработки доку...	Писковец Денис Владимирович		Необходимая безопасность владе...	
Листов в документе	Писковец Денис Владимирович		Необходимая безопасность владе...	
Номер тома по составу проекта	Писковец Денис Владимирович		Необходимая безопасность владе...	
Марка	Писковец Денис Владимирович		Необходимая безопасность владе...	
3D модель	Писковец Денис Владимирович		Необходимая безопасность владе...	
Проект	Клишинец Анастасия Сергеевна		Необходимая безопасность владе...	
Объект	Писковец Денис Владимирович		Необходимая безопасность владе...	
Подобъект	Писковец Денис Владимирович		Необходимая безопасность владе...	
Стадия	Писковец Денис Владимирович		Необходимая безопасность владе...	
Направление в строительстве	Писковец Денис Владимирович		Необходимая безопасность владе...	
Этап строительства	Писковец Денис Владимирович		Необходимая безопасность владе...	

The right pane shows the 'Права' (Rights) section with a table of permissions for the 'Все' (All) group:

	Разрешить	Разрешить с приоритетом	Запретить
Изменение объектной политики	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Изменение групповой политики	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Просмотр	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Просмотр содержимого	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Проведение связанного документа	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Изменение	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Добавление подчиненных в структуру	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Удаление подчиненных из структуры	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Удаление	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Добавление в цепочку ревизий	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Календарный план работ

В Arrius-PLM календарный план работ возможно сформировать автоматизировано на основе дерева состава проекта, связав этапы и вехи с элементами структуры.

Управление проектами: 12345 ПС 110/10 кВ "Озерная" (Запущен)

Планирование | Правило | Сохранить | Создать | Установить зависимость | Удалить

Структура проекта | Диаграмма Ганта

	Начало	Длительность, ч	Окончание	Пред...	Исполнитель
12345 ПС 110/10 кВ "Озерная"	10.01.2019 09:00	1 024	15.07.2019 18:00		ГИП
1 Проектная документация	10.01.2019 09:00	1 024	15.07.2019 18:00		ГИП
1.1 Состав ПД	10.01.2019 09:00	24	14.01.2019 18:00		ГИП
1.2 Раздел 1. Пояснительная записка	15.01.2019 09:00	40	21.01.2019 18:00	1.1 ОН;	ГИП
1.3 Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	22.01.2019 09:00	168	19.02.2019 18:00	1.2 ОН;	Начальник отдела 1
1.4 Раздел 3. Архитектурные решения	22.01.2019 09:00	168	19.02.2019 18:00	1.2 ОН;	Начальник отдела 1
1.5 Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	22.01.2019 09:00	168	19.02.2019 18:00	1.2 ОН;	Начальник отдела 1
1.6 Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, переч...	10.01.2019 09:00	752	27.05.2019 18:00		ГИП
1.6.1 Подраздел 1. Система электроснабжения	22.01.2019 09:00	672	23.05.2019 18:00		ГИП
1.6.1.1 Книга 1. Балансы и режимы (Rev. 1)	22.01.2019 09:00	672	23.05.2019 18:00	1.2 ОН;	Руководитель сектора
1.6.1.2 Книга 2. Расчет токов	22.01.2019 09:00	672	23.05.2019 18:00	1.2 ОН;	Руководитель сектора
1.6.1.3 Книга 3. Расчет уставок РЗА	22.01.2019 09:00	328	21.03.2019 18:00	1.2 ОН;	Руководитель сектора
1.6.1.4 Книга 4. Электротехнические решения	22.01.2019 09:00	328	21.03.2019 18:00	1.2 ОН;	Руководитель сектора
1.6.1.5 Книга 5. Защита от перенапряжений, заземление, электромагнитная совместимость	22.01.2019 09:00	328	21.03.2019 18:00	1.2 ОН;	Руководитель сектора
1.6.1.6 Книга 6. Информационно-технологические системы	22.01.2019 09:00	328	21.03.2019 18:00	1.2 ОН;	Руководитель сектора
1.6.1.7 Книга 7. Система собственных нужд и система оперативного постоянного тока	22.01.2019 09:00	328	21.03.2019 18:00	1.2 ОН;	Руководитель сектора
1.6.2 Подраздел 3. Система водоотведения	14.05.2019 09:00	80	27.05.2019 18:00	1.6.1 ОН;	Начальник отдела 2
1.6.3 Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	14.05.2019 09:00	80	27.05.2019 18:00	1.6.1 ОН;	Начальник отдела 2
1.6.4 Подраздел 5. Сети связи	10.01.2019 09:00	416	26.03.2019 18:00		ГИП
1.6.4.1 Книга 1. Системы связи и передачи данных	10.01.2019 09:00	328	11.03.2019 18:00		Руководитель сектора
1.6.4.2 Книга 2. Охранно-пожарная сигнализация	12.03.2019 09:00	88	26.03.2019 18:00	1.6.4.1 ОН;	Руководитель сектора
1.7 Раздел 6. Проект организации строительства	22.01.2019 09:00	168	19.02.2019 18:00	1.2 ОН;	Начальник отдела 1
1.8 Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	20.02.2019 09:00	592	07.06.2019 18:00		Директор департамента
1.9 Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	20.02.2019 09:00	88	07.03.2019 18:00	1.7 ОН;	Директор департамента
1.10 Раздел 10_1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности	22.01.2019 09:00	328	21.03.2019 18:00	1.2 ОН;	Руководитель сектора
1.11 Раздел 11. Смета на строительство объектов	20.02.2019 09:00	168	22.03.2019 18:00		ГИП
1.12 Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	22.01.2019 09:00	328	21.03.2019 18:00		ГИП
1.13 Окончание ПД без расчетов	07.06.2019 18:00			1.8.3 ОН;	
1.14 Внутренняя экспертиза Заказчика	10.06.2019 09:00	120	01.07.2019 18:00	1.13 ОН;	ГИП
1.15 Внутренняя экспертиза	02.07.2019 09:00	80	15.07.2019 18:00	1.14 ОН;	ГИП

Свойства | Содержание | Вложения | Зависимости

Наименование: Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание техно Код СДР: 1.6

Способ планирования: От даты начала | График: График работы по умолчанию | Исполнитель: ГИП | Теги:

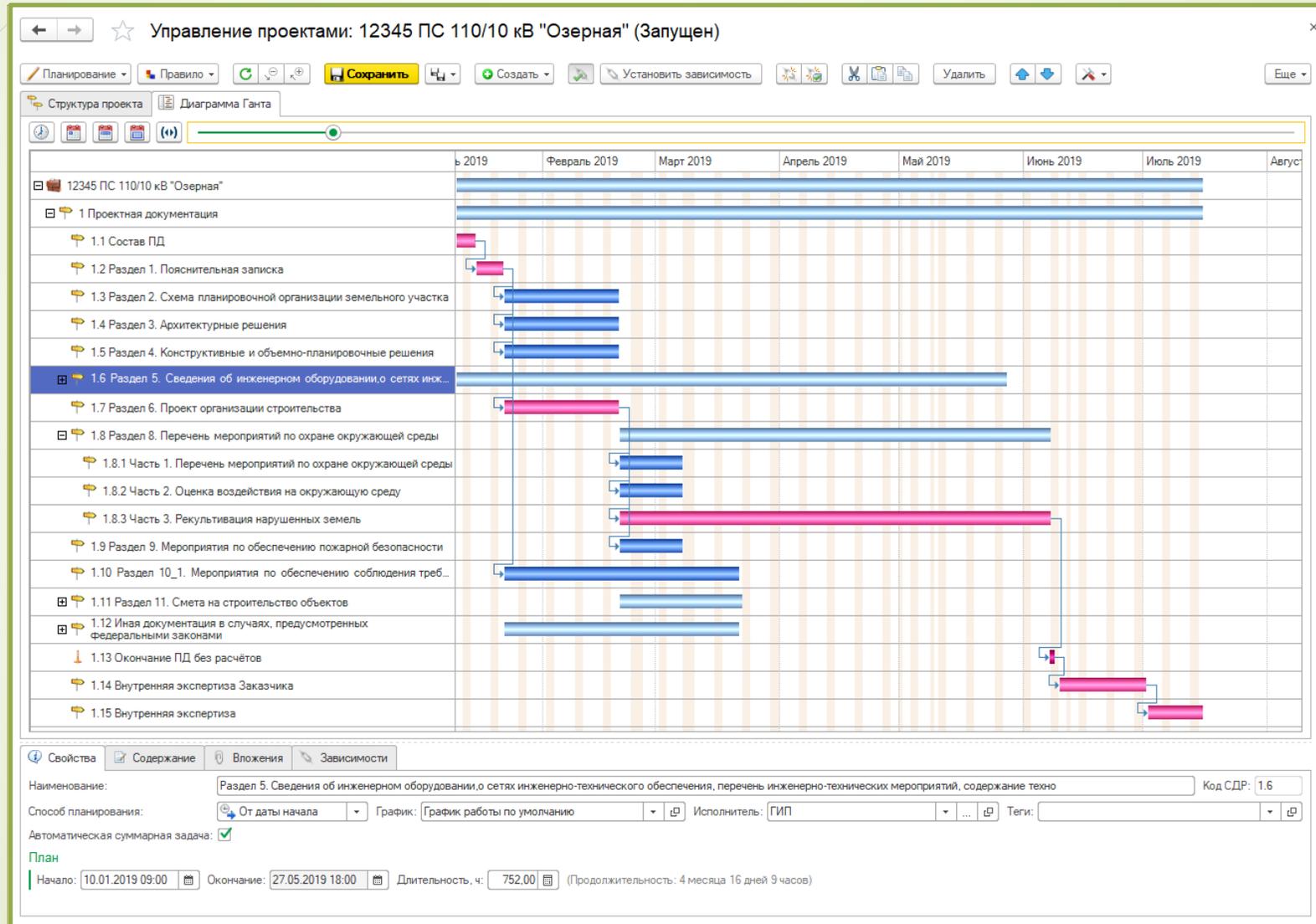
Автоматическая суммарная задача:

План

Начало: 10.01.2019 09:00 | Окончание: 27.05.2019 18:00 | Длительность, ч: 752.00 (Продолжительность: 4 месяца 16 дней 9 часов)

Диаграмма Ганта

Проект визуализируется как в режиме структуры проекта, так и в виде диаграммы Ганта. На диаграмме наглядно видны зависимости этапов работ, а также отображается критический путь.



Панель задач пользователя

У каждого пользователя имеется панель задач, отвечающая за работу с поручениями. В данном окне отображаются входящие и исходящие задачи, которые могут быть созданы пользователем отдельно или автоматически в рамках какого-нибудь проекта. Пользователь может перенаправить поручение, изменить срок исполнения, начать выполнение, отклонить и т.д.

Панель задач: rubupsd_nikulina

Исполнитель: Я

2022 Август

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

Сегодня, 1 августа, 2022 г.

Сегодня 13
Эта неделя 13
Этот месяц 13

- Входящие 13
 - СИСТЕМА PLM 13
- Исходящие 1
 - Рецензент_2 1
- На контроле 1
 - Рецензент_2 1
- Теги
 - Передача в производство ... 2
 - Передача документов со ш... 2
 - Утверждение в производ... 4
- Бизнес-процессы
 - Процесс рассмотрен... 1
 - Процесс рассмотрен... 1

Тема	Номер	Бизнес-процесс...	Проект	Инициатор	Исполнитель	Дата
Передать комплект документов со штампом «В производство работ» в з.п. виде СМР-подрядчику. ИМ-14501-4-Р-63-ЖД-1.2	26 474	№ TEST-22-00048 от 26.05.2022	TEST - Рублево-Архангельская линия...	СИСТЕМА PLM	Сотрудники ТДО	26 мая, 14:...
Передать комплект документов со штампом «В производство работ» для печати». ИМ-14501-4-Р-63-ЖД-1.2	26 475	№ TEST-22-00048 от 26.05.2022	TEST - Рублево-Архангельская линия...	СИСТЕМА PLM	Сотрудники ТДО	26 мая, 14:...
Сформировать задачу «Утвердить «в производство	26 515	№ TEST-22-00049 от	TEST - Рублево-Арх...	СИСТЕМА PLM	Сотрудники ТДО	16 июня, 13
Сформировать задачу «Утвердить «в производство	26 545	№ TEST-22-00050 от	TEST - Рублево-Арх...	СИСТЕМА PLM	Сотрудники ТДО	27 июня, 08
Отправка результатов рассмотрения подрядчику. ИМ-20-4003-13-15-AP	26 596	Процесс рассмотрения ...	TEST - Рублево-Архангел...	СИСТЕМА PLM	Сотрудники ТДО	7 июля, 1
Сформировать задачу «Утвердить «в производство работ»	26 617	№ TEST-22-00054 от	TEST - Рублево-Архангел...	СИСТЕМА PLM	Сотрудники ТДО	15 июля,
Отправка результатов рассмотрения подрядчику. ИМ-20-4003-13-24-AP	26 650	Процесс рассмотрения 2710 о...	TEST - Рублево-Архангельская...	СИСТЕМА PLM	rubupsd_nikulina	26 июля, 16

Отправка результатов рассмотрения подрядчику. ИМ-20-4003-13-15-AP

Проект: TEST - Рублево-Архангельская линия метрополитена, станц... Бизнес-процесс/Документ: Процесс рассмотрения 2695 от 04.07.2022 15:57:10

Номер: 26 596 Статус: Не началась Приоритет: Обычный Родительская задача:

Инициатор: СИСТЕМА PLM Исполнитель: Сотрудники ТДО

Контроль:

Теги:

Плановая трудоемкость (чел-час): 0,0 Срок: Просрочено 8 июля 11:27

Фактическая трудоемкость (чел-час): 0,0 Готово: 0 %

Дата начала: - Дата завершения: -

Содержание Вложения (1) История

Проект: TEST - Рублево-Архангельская линия метрополитена, станция метро «Шелепиха» - станция метро «Строгино». Этап «Основной период»
Стадия: Рабочая документация
Этап строительства: А0200 - Этап 2. Основной период. Линия метрополитена
Объект: Z000 - Общий для всех зон / участков
Подобъект: 300 - Общий для всех подобъектов дорожного строительства
Порядковый номер подобъекта: 00
Марка: ARIAL - Интерьеры

Обсуждение

Введите сообщение...

Задача (поручение)

После выполнения работ по задаче, подразумевающей подтверждение выполнения работ, исполнитель устанавливает статус «Готово к сдаче». Инициатор либо выполняет задачу, либо отправляет ее на доработку. В истории наглядно виден весь процесс работы с задачей.

The screenshot displays a task management interface for a task titled "Задача Добавить вторую закладку на форму письма для отоб...". The task is currently in the "Выполняется" (In Progress) status.

Task Details:

- Проект: ИНК Внедрение СУПД Arrius-PLM
- Номер: 1363
- Статус: Выполняется
- Тема: Добавить вторую закладку на форму письма для отображения просмотрщика PDF файла, который будет формироваться вместе с заполнением HTML
- Инициатор: Тимошин Станислав Александрович
- Исполнитель: Аджигельдиева Светлана Геннадьевна

Control Panel: Includes buttons for "Добавить" (Add), "Записать и закрыть" (Save and Close), "Записать" (Save), "Напомнить" (Remind), "Открыть в панели задач" (Open in task panel), "Создать на основании" (Create based on), and "Еще" (More).

Control List:

Пользователь	Должность	Запрос подтвержден...	Состояние	Комментарий
Александр Андреев	Руководитель разработок ИС	<Только уведомлени...		
Подписавший Роман Иванов		<Только уведомлени...		

Tags: Доработка функционала

Metrics:

- Плановая трудоемкость (чел-час): 8,0
- Фактическая трудоемкость (чел-час): 0,0
- Срок: Просрочено 14 мая 18:00
- Готово: 100 %
- Дата начала: 11 мая 2021 г. 10:14:26
- Дата завершения: -

Commentary: > Комментарий

Navigation: Содержание, Вложения, История, Диаграмма Ганта

Gantt Chart: Shows task progress from May 6, 2021, to May 17, 2021. Key events include "Создана, 06 мая 22:34", "Готова к с...", "На доработку, 12 м...", and "Срок, 14 мая 18:00".

Импорт документации из реестра

В Arrius-PLM имеется настраиваемый модуль, позволяющий выполнять импорт документов в систему из файла формата Excel. Самый частный пример использования модуля – это импорт документов из реестра выпускаемой документации, подготовленного проектным институтом. Модуль выполняет чтение файла с соответствием колонок таблицы и свойств в системе, после чего можно выполнить ручную корректировку и указать требуемые для импорта колонки.

Универсальная загрузка документации из файла Excel

Выбор файла: КЖЛ 12 Этап РД.xlsx

Настройки | Установка соответствий | Данные для импорта

Подготовить данные для импорта | Выгрузить настройки в файл | Загрузить настройки из файла | Настройка загрузки: простая расширенная

Элемент для импорта: Все проекты | Без привязки к элементу (обновление существующих)

Вид элемента загружаемых данных: Документ

Включить проверку уникальности строк данных ? Отключить проверку уникальности при записи ?

Настройки записи элементов и параметров | **Настройки импорта файлов**

Не создавать новые элементы | Выполнить поиск файлов для загружаемых документов

Добавлять параметры к элементам (в случае отсутствия) | Каталог чтения файлов: \\tsclient\c\Users\Arrius\Desktop\Презентация\импорт документации\ ...

Обновлять значения параметров элементов | Символ замены в обозначении: _ ?

Создавать ревизию при совпадении обозначения | Учитывать изменения | Префикс изменения: - | Постфикс изменения: -R | XXXX.XXX.XXX.XX.XXXX-Z-R

Анализировать изменения параметров | Считать файлом, а не строкой поиска, если в пути есть следующие расширения | xls; xlsx; doc; docx; pdf; jpeg; txt; odt; ods; odg

Соответствие колонок и свойств

№	Колонка	Свойство	Обязательное	Вид элемента	Уровень
3	<input checked="" type="checkbox"/> Этап строительства	Этап строительства	<input checked="" type="checkbox"/>	Этап строительства	2
4	<input checked="" type="checkbox"/> Объект	Объект	<input checked="" type="checkbox"/>	Объект	3
5	<input checked="" type="checkbox"/> Подобъект	Подобъект	<input checked="" type="checkbox"/>	Подобъект	4
6	<input checked="" type="checkbox"/> Порядковый номер типа подобъекта	Порядковый номер подобъекта	<input checked="" type="checkbox"/>	Порядковый номер подобъекта	5
7	<input checked="" type="checkbox"/> Стадия	Стадия	<input checked="" type="checkbox"/>	Стадия	1
8	<input checked="" type="checkbox"/> Имя папки марка	Наименование элемента	<input checked="" type="checkbox"/>	Марка	6
9	<input checked="" type="checkbox"/> Марка	Марка	<input checked="" type="checkbox"/>	Марка	6
10	<input type="checkbox"/> Тип документа	Тип документа	<input type="checkbox"/>	Определен в настройках	
11	<input checked="" type="checkbox"/> Номер документа	Номер документа	<input type="checkbox"/>	Определен в настройках	

Настройки создания накладных, писем, договоров

Прочитано из файла

Поиск (Ctrl+F) | Еще ▾

N	(1) Разработчик	(2) Проект	(3) Этап строитель...	(4) Объект	(5) Подобъект	(6) Порядковый номер типа ...	(7) Стадия	(8) Имя папки марка
1	MPP	MKZL	Этап 12. Кожуховс...	A00 - Общий для всех объектов / участков	000	00	DD	STCAL2 - Конструкции железобетонные
2	MPP	MKZL	Этап 12. Кожуховс...	A00 - Общий для всех объектов / участков	000	00	DD	STCAL4 - Конструкции железобетонные
3	MPP	MKZL	Этап 12. Кожуховс...	A00 - Общий для всех объектов / участков	000	00	DD	ORCNAL - Организация строительства
4	MPP	MKZL	Этап 12. Кожуховс...	A00 - Общий для всех объектов / участков	000	00	DD	ORCNAL - Организация строительства

Импорт документации и ответов на замечания из передаточной ведомости

Загрузка документации в систему Arrius-PLM может осуществляться как вручную так и автоматически по входящей накладной с разбивкой на документы и/или по комплектно. При загрузке у каждого документа заполняется указанные в накладной параметры: обозначение, наименование, ревизия/номер изменения, статус, количество и т.д.).

СОПРОВОДИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ								
Номер транзиттала:	IMP-MIP-MRAL1-TRM-01313		Вид док-ции*:	Н				
Дата транзиттала:	01.08.2022г.		Способ передачи**:	FTP				
Договор, дополнительное соглашение №:	21-4963 от 24.08.21							
№ п/п	Номер документа	Наименование документа	Ревизия	Номер изменения	Кол-во листов	Кол-во экз-ров	Ссылка на 3D	Примечание
1	ИМ-19-4003-Л-Р-1.2Э-ЮЖЗ	Организация строительства. Станция «Карамышевская». Спецметоды. Водопонижение на период сооружения котлована. Основной комплект	01.2	Изм.1	10	1		
2	ИМ-19-4003-Л-Р-1.2Э-ОС7	Организация строительства. Станция "Карамышевская". Земляные работы. Основной комплект рабочих чертежей	01.3	Изм.2	8	1		

← → ☆ Импорт документации из накладной

Выбрать файл: \\tsclient\C\Users\Arrius\Desktop\Презентация\Импорт из накладной\IMP-MIP-MRAL1-TRM-01313.xls

Каталог листов замечаний: \\tsclient\C\Users\Arrius\Desktop\Презентация\Импорт из накладной\

Вид элемента загружаемых данных: Документ | Объект/папка для импорта: Все проекты

Настройки

Прочитать | Записать

Документ	Обозначение	Наименование	Рев.	Пред. рев.	Наименование пред. рев.	Вид докум.	Л.	Папка/объект	Кол-во
Накладная № IMP-MIP-MRAL1-TRM-01313 от 01.08.2022	IMP-MIP-MRAL1-TRM-01313								
\\tsclient\C\Users\Arrius\Desktop\Презентация\Импорт из накладной\IMP-MIP-MRAL1-TRM-01313.pdf									
\\tsclient\C\Users\Arrius\Desktop\Презентация\Импорт из накладной\IMP-MIP-MRAL1-TRM-01313.xls									
ИМ-19-4003-Л-Р-1.2Э-ЮЖЗ [Rev. 01.2]	ИМ-19-4003-Л-Р-1.2Э-ЮЖЗ	Организация строи...	01.2	01.1	Организация строительс...	1...			1
\\tsclient\C\Users\Arrius\Desktop\Презентация\Импорт из накладной\ИМ-19-4003-Л-Р-1.2Э-ЮЖЗ-01.2-R.pdf									
\\tsclient\C\Users\Arrius\Desktop\Презентация\Импорт из накладной\ИМ-19-4003-Л-Р-1.2Э-ЮЖЗ-01.2-R.zip									
\\tsclient\C\Users\Arrius\Desktop\Презентация\Импорт из накладной\ИМ-19-4003-Л-Р-1.2Э-ЮЖЗ-01.2-R_CH.pdf									
ИМ-19-4003-Л-Р-1.2Э-ОС7 [Rev. 01.3]	ИМ-19-4003-Л-Р-1.2Э-ОС7	Организация строи...	01.3	01.2	Организация строительс...	8			1
\\tsclient\C\Users\Arrius\Desktop\Презентация\Импорт из накладной\ИМ-19-4003-Л-Р-1.2Э-ОС7-01.3-R.pdf									

Ответы на замечания

ИМ-19-4003-Л-Р-1.2Э-ЮЖЗ-01.1-R_COM.doc	ИМ-19-4003-Л-Р-1.2Э-ОС7-01.2-R_COM.doc	Ответ на замечание	Автор
		Замечание принято. Исправлено	Ткаченко Александр Викторович; Тел: 1985; ...
		Замечание принято. Исправлено	Ткаченко Александр Викторович; Тел: 1985; ...

Получение и передача документации

В Arrius-PLM присутствует механизм регистрации движения документации в виде сопроводительных ведомостей (накладных) со следующими видами операций: получение, передача и возврат.

The screenshot displays the 'Сопроводительные ведомости' (Tracking Documents) interface. The left pane shows a list of documents with columns for 'Операция' (Operation), 'Дата операции' (Operation Date), and 'Номер' (Number). The right pane shows the detailed view for a document with ID 'MIP-INAL-MWBKL-TRM-0001'.

Сопроводительные ведомости

Операция	Дата операции	Номер
Передача	17.08.2022	MIP-INAL-MWBKL-TRM-0001
Получение	02.08.2022	IMP-MIP-MWBKL-TRM-0001
Передача	21.07.2022	MIP-IMP-MWBKL-TRM-0001
Передача	18.07.2022	MIP-DSM-MWBKL-TRM-0001
Передача	15.07.2022	MIP-MS1-MWBKL-TRM-0001
Получение	21.07.2022	IMP-MIP-MWBKL-TRM-0001
Получение	18.07.2022	IMP-MIP-MWBKL-TRM-0001
Передача	13.07.2022	1307ИМ-с/сДСМ
Получение	13.07.2022	IMP-MIP-MWBKL-TRM-0001
Передача	13.07.2022	MIP-DSM-MWBKL-TRM-0001
Передача	12.07.2022	MIP-URT-MWBKL-TRM-0001
Передача	12.07.2022	MIP-IMP-MWBKL-TRM-0001
Передача	08.07.2022	MIP-DSM-MWBKL-TRM-0001
Получение	08.07.2022	IMP-MIP-MWBKL-TRM-0001
Передача	08.07.2022	MIP-URT-MWBKL-TRM-0001
Получение	08.07.2022	IMP-MIP-MWBKL-TRM-0001
Передача	06.07.2022	MIP-DSM-MWBKL-TRM-0001
Передача	06.07.2022	0607ИМ-с/УРСПр
Передача	06.07.2022	MIP-URT-MWBKL-TRM-0001
Передача	06.07.2022	MIP-IGK-MWBKL-TRM-0001
Получение	06.07.2022	IMP-MIP-MWBKL-TRM-0001
Получение	07.07.2022	IMP-MIP-MWBKL-TRM-0001
Получение	20.06.2022	TAR-MIP-MWBKL-TRM-0001
Получение	08.06.2022	IMP-MIP-MWBKL-TRM-0001
Получение	06.06.2022	IMP-MIP-MWBKL-TRM-0001
Получение	02.06.2022	IMP-MIP-MWBKL-TRM-0001
Получение	31.05.2022	IMP-MIP-MWBKL-TRM-0001
Получение	19.05.2022	IMP-MIP-MWBKL-TRM-0001
Получение	16.05.2022	IMP-MIP-MWBKL-TRM-0001
Передача	28.04.2022	1504/ЗСМ-с/ДСМПр
Передача	28.04.2022	1504ИМ-с/сДСМ
Передача	28.04.2022	1504/ЗСМ-с/ИНГПр

Передача: Сопроводительная ведомость №MIP-INAL-MWBKL-TRM-0001...

Основное: [Очередь выполнения фоновых заданий](#) [Разрешения объектного доступа](#)

Провести и закрыть | Записать | Провести | Создать на основании | Сервис | Печать сопроводительной ведомости

Системный номер и дата

№: MIP-INAL-MWBKL-TRM-0001 от: 17.08.2022 Дата операции: 17.08.2022 Операция: Передача

Отправитель

Организация: ООО "Иркутская энергия" Исполнитель: [Имя]

Получатель

Контрагент: ООО "Иркутская энергия" Контактное лицо: [Имя]

Договор: [Номер]

Дополнительно

Цель отправки: В производство работ Статус входного контроля: [Статус] Формат: В электронном виде и на бумажном носителе Подпись: [Подпись]

Способ передачи: Курьерская доставка Требуется ответ: [Да/Нет] Срок ответа: [Срок] Дата получения: [Дата] Заключение экспертизы: [Дата] Номер заключения экспертизы: [Номер] Отработана: [Да/Нет]

Документация (3) | Файлы (1) | Информированные лица | Уведомления

N	Документ	Кол-во	Примечание
1	12-4011-П-Р-13-1.1.1.2-TP1 [Rev. 01]	1	
2	12-4011-П-Р-13-1.1.1.3-TP1 [Rev. 01]	1	
3	12-4011-П-Р-13-1-TP1 [Rev. 02]	1	

Проект: MWBKL - Западный участок Большой кольцевой линии, ст. метро «Хорошевская» Раздел: [Раздел]

Комментарий: [Текст]

Договоры и связь с документацией

В системе присутствует справочник «Договоры», с помощью которого можно отслеживать принадлежность документов к договорам и проводить соответствующую аналитику.

The screenshot displays a software interface for managing contracts and their associated documents. It is divided into two main panels.

Left Panel: Contracts List

At the top, there are navigation arrows, a star icon, and the title "Договоры". Below this are buttons for "Создать" and "Создать на основании".

Номер	Дата	Рабочее наименование
169-0419-ОКЗФ-1	03.07.2019	«Линия вдоль Калуж
121-0318-ОК-1/Н	03.05.2018	«Линия метрополит
387-0921-ОКЗФ-1	21.10.2021	«Линия метрополит
254-0621-ОКЗФ-1		«Рублево-Архангель
87-0220-ЗПЗФ-1/Н		«Технологическая ч
21-4886	31.05.2021	21-4886
		575-1119-ОК-1/Н
21-4950	21.12.2021	Арбатско-Покровск
21-4950	21.12.2021	Арбатско-Покровск
21-4923	12.07.2021	Арбатско-Покровска
21-4966	18.08.2021	Бирюлёвская линия
21-4966	18.08.2022	БИРЮЛЕВСКАЯ ЛИ
21-5033	09.12.2021	Бирюлёвская линия
73-0321-ЗПЗФ-1/Н		Бутовская линия ме
422-1021-ОКЗФ-1	07.12.2021	Бутовская линия ме
573-1120-ЗПЗФ-1/Н	19.07.2021	Восточный участок
21-5062	26.07.2021	Восточный участок
21-5063	26.07.2021	Восточный участок
17-2580	07.06.2017	Восточный участок
17-2595	07.12.2017	Восточный участок
21-4925		Договор
21-4886	31.05.2021	договор
21-5276	30.12.2021	Договор
21-5125	18.10.2021	Договор на выполн
247-0618-ЗП-1/Н	13.07.2018	Договор на выполн
677-1217-ЗП-1/Н	19.02.2018	Договор на выполн
680-1217-ЗП-1	19.02.2018	Договор на выполн
629-1219-ОК-1/Н	30.03.2020	Договор на выполн
621-1219-ЗПЗФ-1Н	31.01.2020	Договор на выполн
276-0719-ЗПЗФ-1	24.09.2019	Договор на выполн
306-0718-ОК-1/Н	10.09.2018	Договор на выполн
368-0921-ЗПЗФ-1	26.10.2021	Договор на разраб
15-2238	22.12.2015	Договор на разраб
230-0420-ЗПЗФ-1	14.07.2020	Договор на разраб
20-4327	15.06.2020	Договор на разраб
20-4781	09.02.2021	Договор на разраб

Right Panel: Contract Details

At the top, there are navigation arrows, a star icon, and the title "Договор на выполнение инж.изысканий и разраб.ПД и РД и оказание услуг автор...". Below this are tabs for "Основное", "Очередь выполнения фоновых заданий", and "Разрешения объектного доступа".

Buttons: "Записать и закрыть", "Записать", "Еще".

Fields:

- Основное: "Дополнительные реквизиты", "Комментарий", "Файлы"
- Номер: 21-4886, от: 31.05.2021, Статус: Закрыт
- Наименование: Договор на выполнение инж.изысканий и разраб.ПД и РД, Период с: .. по: ..
- Основной договор: [dropdown], Тип взаимоотношений: С поставщиком / исполнителем
- Стороны договора: Организация: АО "МасштабПрект", Партнер: Невыясненный партнер, Подразделение: [dropdown], Контрагент: ООО "МасштабПрект", Менеджер: [dropdown], Контактное лицо: [dropdown]
- Документация: Добавить, [up/down arrows], [document icon], Открыть

N	Документ
1	ИМ-20-4003-Р-13-ОС [Rev. 01]
2	ИМ-20-4003-Р-13-НСС [Rev. 01]
3	ИМ-20-4003-Р-13-ЭН [Rev. 01]
4	ИМ-20-4003-Р-1.13-АС-БРТП1 [Rev. 02]
5	ИМ-20-4003-Р-1.13-АС-БРТП1 [Rev. 01]
6	ИМ-20-4003-Р-1.13-ЗС-БРТП1 [Rev. 02]
7	ИМ-20-4003-Р-1.13-ЗС-БРТП1 [Rev. 01]
8	ИМ-20-4003-Р-1.13-АС-БРТП2 [Rev. 02]
9	ИМ-20-4003-Р-1.13-АС-БРТП2 [Rev. 01]
10	ИМ-20-4003-Р-1.13-ЗС-БРТП2 [Rev. 02]
11	ИМ-20-4003-Р-1.13-ЗС-БРТП2 [Rev. 01]
12	ИМ-20-4003-Р-13-ЗС1 [Rev. 01]
13	ИМ-20-4003-Р-13-ЗС1.1 [Rev. 01]
14	ИМ-20-4003-Р-13-ЗС2 [Rev. 01.1]
15	ИМ-20-4003-Р-13-ЗС2 [Rev. 01]
16	ИМ-20-4003-Р-13-ЗС3 [Rev. 01]

Автор: [dropdown], Проект: MDAM - Электродепо «Аминьевское»

Процесс согласования

Arrius-PLM позволяет автоматизировать процесс согласования элементов системы: исходящих писем, протоколов, технической документации и т.д. Бизнес-процесс является универсальным и состоит из этапов, которые задаются через специализированный справочник шаблонов.

Начальная страница | Процесс согласования №5 (стартован) от 29.09.2022 22:25 x | Процесс согласования №5 (стартован) от 29.09.2022 22:25 x

← → ☆ Процесс согласования №5 (стартован) от 29.09.2022 22:25

Основное [Задачи](#) [Очередь выполнения фоновых заданий](#)

Записать Завершить с принятием Завершить с отклонением Перейти к согласованию... Еще ▾

Этапы (1) **Согласующие лица (2)** Информируемые лица (1)

Добавить Еще ▾

Исп.	Группа (очередность)	Этап	Исполнитель	Длительность, ч
<input checked="" type="checkbox"/>		1 Согласование	<Редактируется на вкладке "Согласующие лица">	
<input checked="" type="checkbox"/>		2 Подготовка накладной	Сотрудники ТДО	8

Инициатор: 📄

Проект: ▾ 📄

Комментарий:

Процесс согласования

Всем участникам процесса поступает поручение, с помощью которого принимается или отклоняется согласование с указанием текста или файла замечаний. Процесс длится до тех пор, пока инициатор не устранил все замечания. После завершения процесса, элементы переходят в целевое состояние, права доступа закрывают возможность их несанкционированного изменения.

Начальная страница | Процесс согласования №5 (стартован) от 29.09.2022 22:25 × | Процесс согласования №5 (стартован) от 29.09.2022 22:25 * ×

Процесс согласования №5 (стартован) от 29.09.2022 22:25 *

Записать | Открыть | Просмотр файла | PDF | Еще

Целевое сост.	Согласование	Замечания (комментарий)	Файл
Согласован	Отклонен	1. Раздел «Общие положения» объект строительства «Строительство УПГ-2»; 2. Раздел общие положения» основанием для проектирования является ТЗ от 2010г. с изменениями от 2015г. и 2016г.; 3. По тексту записки, объект строительства у нас УПГ-2, а не УПГ-3; 4. Отсутствуют подписи в большом штампе на листе 73 по верхней нумерации; 5. Склейте, пожалуйста, в формате ПДФ текстовую и графическую части.	
Согласован	Отклонен	1. «Москва 2016» находится не по центру и не совсем внизу на обложке и на титуле; 2. Слово «строительства» в штампе в графических листах написано с ошибкой; 3. Если масштаб указан в «содержании тома» в названии листов, то и на чертежах в штампах в названии листов его тоже надо указать.	Файл с замечаниями.pdf (11,6 Мб)
Замечания отработаны	Согласован		
Согласован	Согласован		
Согласован	Согласован		
Согласован	Согласован		

Инициатор:

Проект:

Комментарий:

Процесс рассмотрения

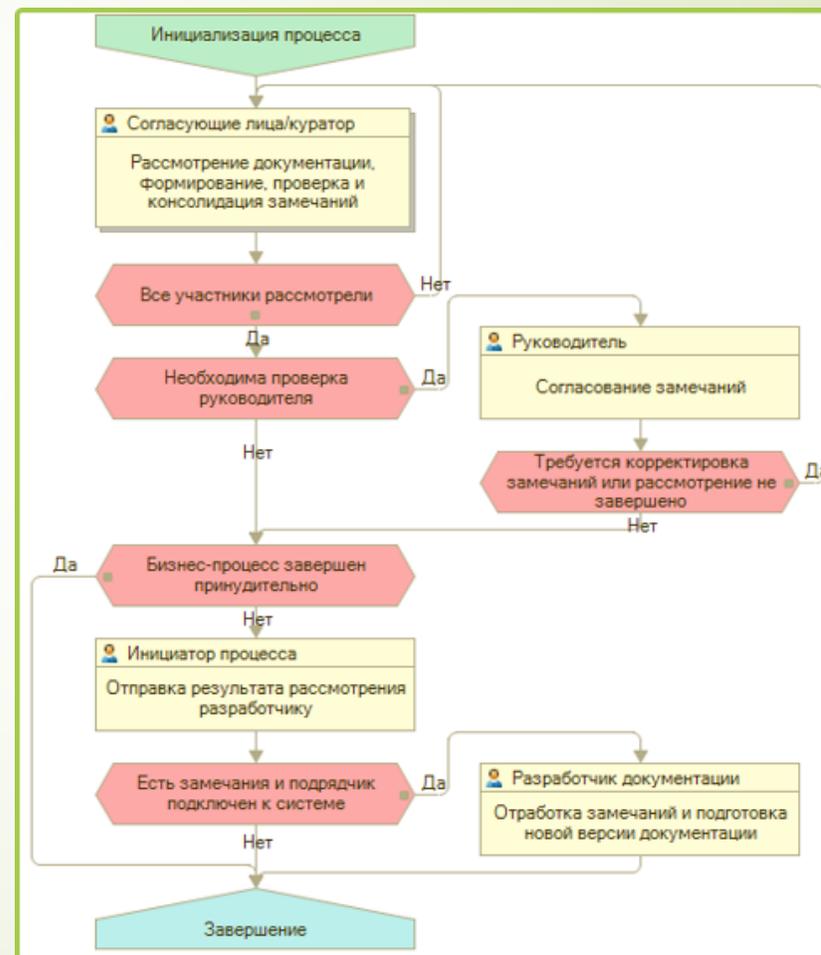
Система позволяет автоматизировать процесс рассмотрения документации. У каждого документа имеется параметр «Состояние рассмотрения», который может иметь следующие значения: «не рассматривался», «отправлен на рассмотрение», «рассмотрен с замечаниями», «рассмотрен без замечаний», «отклонено». Документация на рассмотрение рассылается в соответствии с матрицей рассылки (шаблонами согласования) и ролью участия.

➤ **Куратор** – сотрудник компании, отвечающий за рассмотрение документа в целом, а также качество комментариев, которые предоставили рецензенты.

➤ **Рецензенты** – сотрудники компании, представители дисциплин, чьи направления затронуты в документе. Рецензенты рассматривают и своевременно выдают замечания к документам.

➤ **Руководитель** – сотрудник компании, отвечающий за утверждение листа замечаний перед его отправкой подрядчику.

➤ **Специалист по документообороту** – получает и рассылает документы на рассмотрение, формирует листы замечаний для отправки Подрядчику, готовит сопроводительную ведомость для отправки.



Окно оформления замечаний

Результаты рассмотрения оформляются в специальном окне «Оформление замечаний», в котором Рецензент напротив каждого документа указывает результат рассмотрения, добавляет текст замечаний при их наличии и имеет возможность подгрузить файл замечания.

Оформление замечаний: Процесс рассмотрения 5827-1 от 04.08.2022 12:03:18

Статус: Выполнена Срок: 9 августа 12:03

Тема: Рассмотрение документации на предмет устранения замечаний. ИМ-20-7052-P-23-Б3-ОВ3

Инициатор: СИСТЕМА PLM Исполнитель: [Мартынцева Светлана Сергеевна](#) ... [Делегировать](#)

Контроль:

Записать Фильтры Состояние рассмотрения Замечания PDF Сервисы Все задачи История редактирования замечаний

Проект: Комплекс зданий Национального космического центра
Стадия: Рабочая документация

Статус поручения	Состояние рассмотрения	Причина изменения	№ Док.	Текст замечаний	Файл	Тип замечания	Автор	Ответ подрядч	Факт от	Предмет	Замечание	Файл зам.
<input checked="" type="checkbox"/> ИМ-20-7052-P-23-Б3-ОВ3 [Rev. 03] Мартынцева Светлана Сергеевна , Главный инженер проекта, Бюро ГИП на проектах	завершено	Рассмотрен с замечаниями									Д.С. Мартынцев от 04.07.2022	
				Раздел не может быть согласован. Не доработаны планы кровли и этажа -1 - отсутствуют обозначения трубопроводов, привязки, нагрузки.	ИМ-20-7052-P-23-... Мартынцев_05_0... (242 Кб)	4 (Оформительского характера)					На планах необходимо показать ограждающие конструкции здания. На плане 1, 6, 8, этажа отсутствует нумерация помещений. На всех планах показать обозначения всех трубопроводов и стояков. Дать привязки стояков. Для помещений АО "Техномаш" решения скоординировать с разделом ТХ - учитывая теплоступления от оборудования и размещение кран-балок на -1 этаже.	
				На планах не подписаны трубопроводы (-1). Типовые этажи не доработаны - присутствуют заштрихованные зоны. Имеются помещения, не указанные в экспликации. Для примера - план этажа 2.	ИМ-20-7052-P-23-... Мартынцев(2)_05... (402 Кб)	4 (Оформительского х...						
				В составе документации имеются чертежи с одинаковыми наименованиями. На чертежах отображается ненужная информация (капители колонн), что делает их плохо читаемыми.	ИМ-20-7052-P-23-... Мартынцев(3)_05... (121 Кб)	4 (Оформительского характера)						
<input checked="" type="checkbox"/> Васильев Игорь Владимирович , Координатор проекта инженерных систем, Отдел технологии ...	завершено	Рассмотрен без замечаний									А.В. Васильев от 01.07.2022	
										ЦИМ	ОВ2_КР - 237 актив коллиз ОВ3_КР - 164 актив коллиз	ИМ-20-7052-... Васильев

Автор: [Сотрудники ТДО - ДГС](#) Куратор: [Мартынцева Светлана Сергеевна](#) Утверждающий: [Мартынцева Светлана Сергеевна](#)

Проект: CNSC - Комплекс зданий Национального космического центра Раздел: Рабочая документация

Комментарий: Бизнес-процесс: Процесс рассмотрения 5827-1 от 04.08.2022 12:03:18

Красный карандаш

Комментирование – добавление текстовых и графических комментариев непосредственно на странице PDF-файла в онлайн-режиме. Функция доступна внутри системы без использования сторонних приложений. После сохранения PDF-файла все текстовые замечания импортируются в окно оформления замечаний с их последующим выводом в сводный лист замечаний.

The screenshot displays a PDF viewer interface with the file name "LAPD-ABCDE0317-ENAR-DWAR-0001-D01_RS.pdf". The main content area shows two tables from a technical drawing. The top table is titled "ВЕДОМОСТЬ ДОКУМЕНТОВ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ" and lists various documents. The bottom table is titled "ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ" and lists reference documents. A red line connects a yellow square in the top table to a comment box on the right. The comment box contains a list of technical specifications and standards. A dark grey comment panel is overlaid on the right side of the viewer, showing a list of comments with user avatars and names.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Общие данные	Изм.01(Зам.)
	Разбивочный план. Сводный план инженерных сетей. М 1:1000	Изм.01(Зам.)
	Схема организации рельефа. План земляных масс. М 1:1000	Изм.01(Зам.)
	Схема раскладки дорожных плит. М 1:1000	Изм.01(Зам.)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 3.503.1.-91	Дорожные одежды с покрытием из сборных ж.б. плит для автомобильных дорог в сложных условиях.	

4. Система высот – Балтийская 1977 г., система координат – Балтийская 1977 г.

5. Привязка зданий дана в строительных осях, площадок по ЛСК ЕР-1.

6. Перечень технических регламентов и нормативных документов, решений и дальнейшего производству работ, ссылки на которые:

- СП 18.13330.2011 "Генеральные планы промышленных предприятий II–89–80;
- СП 37.13330.2012 "Промышленный транспорт" актуализированная редакция СНиП 37-133-2003;
- ПУЭ (шестое и седьмое издание) "Правила устройства электроустановок";
- ВНИП 3-85 "Нормы технологического проектирования объектов и водов нефтяных месторождений";
- СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Организация противопожарной защиты";
- СП 231.1311500.2015 "Обустройство нефтяных и газовых месторождений на континентальном шельфе";
- СП 126.13330.2012 "Геодетские работы в строительстве" актуализированная редакция СНиП 126-133-2003;
- Методическое руководство по оформлению производства работ "Зарубежнефть".

7. Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, которые должны выполняться при проектировании, строительстве, монтажных работах, эксплуатации, реконструкции и ремонте скрытых сетей инженерно-технического обеспечения:

- подготовка поверхности для устройства дорожной одежды;
- устройство конструктивных слоев дорожной одежды.

8. Производство земляных работ по вертикальной планировке, устройству земляных сооружений выполнять в соответствии с требованиями проектной документации, в том числе, оснований и фундаментов.

Скрыть комментарии

Согласующее лицо 1
Какой-то текст

Согласующее лицо 1
Многоугольник

Администратор
rwegewrw

Администратор
Обосновать свечу DN300 для сдвух короткого участка. Рассмотреть уменьшение DN.

Страница: 1 из 1

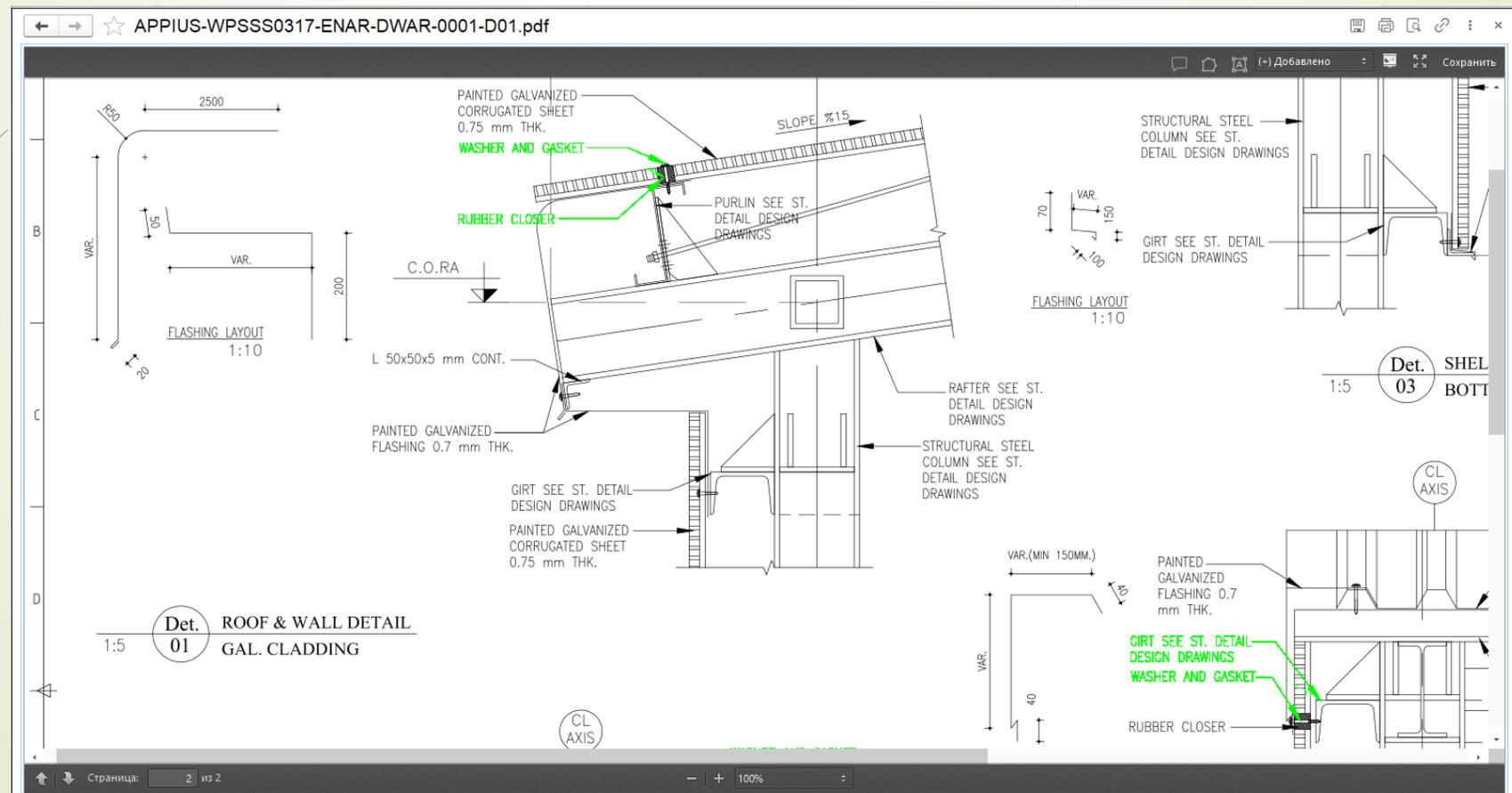
91%

Консолидация замечаний и функция сравнения

Консолидация замечаний – просмотр PDF-файла рассматриваемого документа со всеми замечаниями других участников процесса (рецензентов, куратора, утверждающего).

Формирование итогового файла замечаний (Review Summary) – PDF-файл с результатами рассмотрения документа формируется системой автоматически, включает титульный лист и только те листы документа, которые имеют комментарии.

Сравнение двух файлов – графическое сравнение разных ревизий документа с визуализацией отличий.



Лист замечаний

Все замечания к документу автоматически консолидируются в лист замечаний в формате WORD после завершения рассмотрения. Данные файлы отправляются подрядчику вместе с передаточной ведомостью, в которой указывается результат рассмотрения для каждого документа.

	4570 Магистральный газопровод
	Лист замечаний

Обозначение документа:	4570РД1.6.Р.03.АЗГ.000.000.ГТМ.000	№ изм.:	1	Статус:	Согласован
Наименование документа:	Геотехнический мониторинг				
Куратор проекта:	Куратор проекта	Подпись	Дата:	22.08.2022	

Окончательный статус рассмотрения: Рассмотрен без замечаний	№ БП:	29
---	-------	----

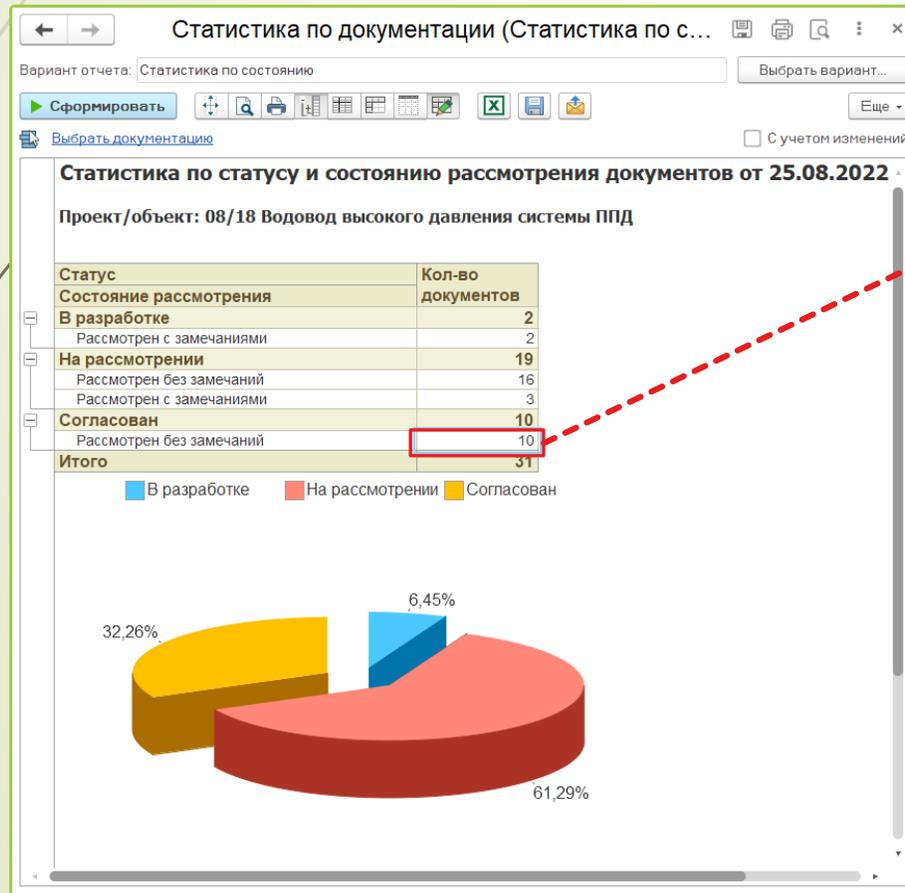
№	№ Док./ Стр./ Пункт	Замечания Компании	Автор, телефон, e-mail	Ответ Подрядчика	Автор, телефон, e-mail
1 = (ddb7)		По представленным материалам невозможно подтвердить объемы работ по окраске путевой стены и торцов. Необходимо дать развертки окрашиваемых поверхностей.	Согласующее лицо 1		
2 = (4282)		Необходимо уточнить количество жил в проводах между переключателями (либо коробками) в группах от QF3 и QF4 щита ЩРО-1. Согласно схеме управления с 2х мест, показаны 4 жилы - 2 фазы, N, PE.	Согласующее лицо 2		
3		Замечаний нет	Куратор проекта		
4		Замечаний нет	Руководитель проекта		

Приложения:

Отчеты

СДО Arrius-PLM позволяет сформировать множество отчетов, среди которых:

- Реестр выпускаемой документации (MDR);
- Список выбранной документации;
- Список выбранной документации с накладными;
- Список сметной документации;
- Список накладных;
- Лист согласования (по результатам процесса рассмотрения);
- Состояние рассмотрения документации;
- Общая статистика по документации, статистика по отправке документации подрядчику и т.д.



Список документации (Список выбранной докумен...

Вариант отчета: Список выбранной документации

Сформировать

Выбрать документацию

С учетом изменений

Выбранные поля: № п/п, Обозначение, Наименование, Состояние, Изм.

Отбор

Условное оформление: Установлено

1	2	3	4	5
Список выбранной документации				
2	№ п/п	Обозначение	Наименование	Состояние Изм.
3	08/18 Водовод высокого давления системы ППД			
4	Рабочая документация			
5	1	1598-ГВН/УПН-ВВД-АТХ	Автоматизация технологии производства	Согласован 2
6	2	1598-ГВН/УПН-ВВД-ГП	Генеральный план	Согласован 1
7	3	1598-ГВН/УПН-ВВД-ЛП	Линейные трубопроводы	Согласован
8	4	1598-ГВН/УПН-ВВД-ПЛА	План локализации и ликвидации последствий аварий	Согласован
9	5	1598-ГВН/УПН-ВВД-РКЗ	Рекультивация нарушенных земель	Согласован
10	6	1598-ГВН/УПН-ВВД-ТХ	Технология производства	Согласован 2
11	7	1598-ГВН/УПН-ВВД-ТХР1	Технологический регламент. Линейные сооружения	Согласован
12	8	1598-ГВН/УПН-ВВД-ТХР2	Технологический регламент. Площадочные сооружения	Согласован 1
13	9	1598-ГВН/УПН-ВВД-ЭС	Электроснабжение	Согласован 2
14	022 Противопожарный резервуар V=100 м3			
15	10	1598-ГВН/УПН-ВВД-ПТ	Пожаротушение	Согласован 1
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

Список документации с накладными

В системе есть возможность сформировать отчет по выбранной документации с накладными

← → Список документации (Список выбранной документации с накладными) [Print] [Copy] [Search] [Close]

Вариант отчета: [Выбрать вариант...]

[Сформировать] [Настройки...] [Zoom] [Print] [Export] [Import] [Refresh] [Close] [Save] [Home]

Выбрать документацию С учетом изменений

Выбранные поля № п/п, Обозначение, Наименование, Состояние, Изм., Кол-во, Операция, Стадия, № док., Дата док., Контрагент

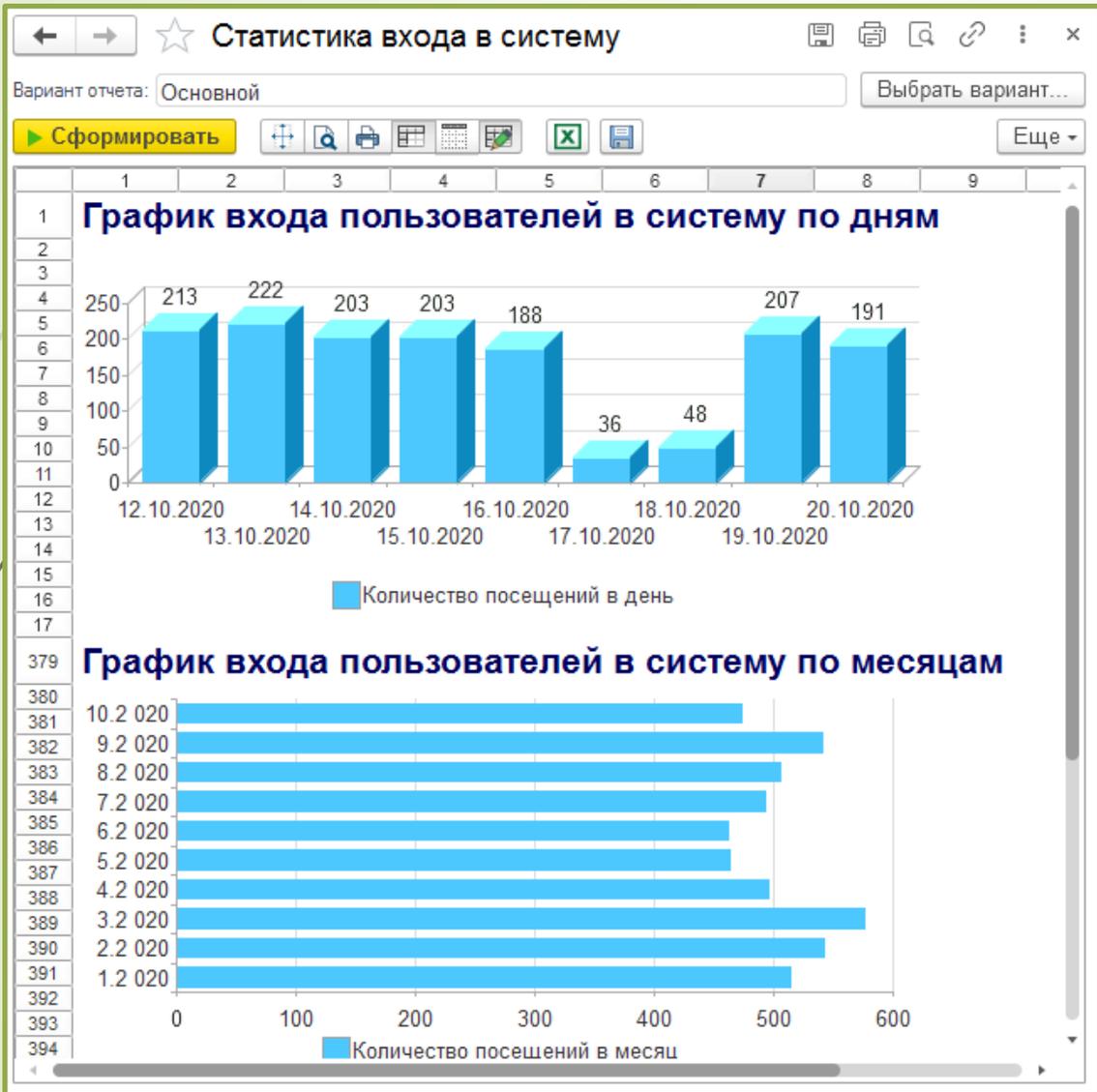
Отбор

Условное оформление Установлено

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Список выбранной документации с накладными											
2	№ п/п	Обозначение	Наименование	Состояние	Изм.	Кол-во	Операция	Стадия	№ док.	Дата док.	Контрагент
3	08/18 Водовод высокого давления системы ППД										
4	Рабочая документация										
5	1	1598-ГВН/УПН-ВВД-АС	Архитектурно-строительные решения	В разработке	1	1	Передача	Рез. рассм.	1598-002	03.08.2018	ООО "ГВН"
6	1	1598-ГВН/УПН-ВВД-АС	Архитектурно-строительные решения	В разработке	1	1	Получение		1598-ГВН-УП Н-18-0002	30.03.2018	ООО "ГВН"
7	2	1598-ГВН/УПН-ВВД-АТХ	Автоматизация технологии производства	Согласован	2	1	Передача	В ПР	ZAK-СМ-21-00 02	09.03.2021	СтройМонтаж
8	2	1598-ГВН/УПН-ВВД-АТХ	Автоматизация технологии производства	Согласован	2	1	Передача	Рез. рассм.	1598-002	03.08.2018	ООО "ГВН"
9	2	1598-ГВН/УПН-ВВД-АТХ	Автоматизация технологии производства	Согласован	2	1	Получение		1598-ГВН-УП Н-18-0002	30.03.2018	ООО "ГВН"
10	3	1598-ГВН/УПН-ВВД-ГП	Генеральный план	Согласован	1	1	Передача	В ПР	ZAK-СМ-21-00 02	09.03.2021	СтройМонтаж
11	3	1598-ГВН/УПН-ВВД-ГП	Генеральный план	На рассмотрении		1	Передача	Рез. рассм.	1598-002	03.08.2018	ООО "ГВН"
12	3	1598-ГВН/УПН-ВВД-ГП	Генеральный план	На рассмотрении		1	Получение		1598-ГВН-УП Н-18-0002	30.03.2018	ООО "ГВН"
13	4	1598-ГВН/УПН-ВВД-ЛТ	Линейные трубопроводы	Согласован		1	Передача	В ПР	ZAK-СМ-21-00 02	09.03.2021	СтройМонтаж
14	4	1598-ГВН/УПН-ВВД-ЛТ	Линейные трубопроводы	Согласован		1	Передача	Рез. рассм.	1598-002	03.08.2018	ООО "ГВН"
15	4	1598-ГВН/УПН-ВВД-ЛТ	Линейные трубопроводы	Согласован		1	Получение		1598-ГВН-УП Н-18-0002	30.03.2018	ООО "ГВН"
16	022 Противопожарный резервуар V=100 м3										
17	5	1598-ГВН/УПН-ВВД-ПТ	Пожаротушение	Согласован	1	1	Передача	В ПР	ZAK-СМ-21-00 02	09.03.2021	СтройМонтаж
18	5	1598-ГВН/УПН-ВВД-ПТ	Пожаротушение	Согласован	1	1	Передача	Рез. рассм.	1598-002	03.08.2018	ООО "ГВН"
19	5	1598-ГВН/УПН-ВВД-ПТ	Пожаротушение	Согласован	1	1	Получение		1598-ГВН-УП Н-18-0002	30.03.2018	ООО "ГВН"

Статистика входа и рейтинг пользователей

Статистические данные по использованию системы Arrius-PLM отображаются в виде специализированных отчетов.



Рейтинг пользователей за период 20.09.2020 - 20.10.2020

Вид сравнения: Равно

Пользователь. Полное имя

1	2	3	4	5
Рейтинг пользователей за период 20.09.2020 - 20.10.2020	Вход в систему	Просмотр файлов	Выгрузка файлов	Поиск
Организация	Количество	Количество	Количество	
38	АО "ИНК-Запад"	219	818	205
61	ООО "ГеоСтройСистема"		3	1
64	ООО "ИЗП"	2 493	12 296	726
188	ООО "ИНК-НефтеГазГеология"	1		
191	ООО "ИНК-СтройНефтеГаз"	208	450	99
234	ООО "ИНК"	6 639	24 561	2 568
235	<Не указано>	19	12	8
239	Главный геолог	10	18	
250	Главный инженер	1 619	7 887	318
429	Департамент управления проектами основного производства	69	483	3
435	Дирекция по реализации проектов 2-го этапа газового бизнеса	493	1 119	169
483	Дирекция по строительству	1		
488	Дирекция проектного офиса завода неорганической химии	34	14	3
494	Дирекция строящегося газохимического комплекса	34	156	
499	Заместитель генерального директора	103	92	45
517	Заместитель генерального директора по снабжению, транспортной логистике и складскому хозяйству	20	19	1
551	Заместитель генерального директора по внутреннему административному контролю	195	993	33
597	Заместитель генерального директора по инвестиционно-проектной деятельности	3 507	11 832	1 798
802	Заместитель генерального директора по охране труда и промышленной безопасности	349	1 484	229

Управление прямо-сдаточной документацией

Система Arrius-PLM позволяет не только хранить прямо-сдаточную документацию в структурированном виде, но и отслеживать ее комплектность путем создания структуры обязательных разделов/документов на основе шаблона. Для удобства работы с деревом выделены отдельные виды элементов, имеющие свой набор параметров.

The screenshot displays the Arrius-PLM software interface. On the left, a file explorer window titled "Проводник: Проекты" shows a hierarchical tree structure. A red arrow points to the "Приемо-сдаточная документация" folder. Below it, the "Акты освидетельствования скрытых работ на изготовление свай" folder is selected and highlighted in yellow. The right pane shows the details for the selected document. The "Представление" field is set to "Акт освидетельствования скрытых работ на изготовление свай". The "Вид элемента" is "Исполнительный документ" with a code of "804 743". The "Владелец" is "Аплиус" and the "Создан" date is "23.01.2020 17:35:56". Below this, the "Параметры" section shows a table of document parameters.

Имя	Значение
Тип документа	Акт освидетельствования скрытых работ
Наименование	Акт освидетельствования скрытых работ на изготовление свай
Обозначение	
Дата	
Количество листов	
Исполнитель работ	
Организация, составившая ...	
Комментарий	

Реестр приемо-сдаточной документации

В Arrius-PLM имеется инструмент для создания электронного реестра приемо-сдаточной документацией, который содержит список исполнительной документации. Кроме создания реестра в системе имеется возможность его загрузки из соответствующего файла формата Excel.

The screenshot displays a Windows File Explorer window titled "Проводник: Проекты". The left pane shows a tree view of a project folder "08/18 Водовод высокого давления системы ППД". The right pane shows a detailed view of a document registry table.

Документы	Наименование	Обозначение	Организация, со...	Кол...	Файлы
<input type="checkbox"/>	Реестр исполните...	Реестр исполнительной ...			<input checked="" type="checkbox"/> 16.04.2020 Pee
<input type="checkbox"/>	Ведомость измен...	Ведомость изменений п...	б/н	ООО "БСТ"	
<input type="checkbox"/>	Письмо №161	Письмо	№161	ООО "БСТ"	
<input type="checkbox"/>	Общий журнал ...	Общий журнал работ	№47	ПКБ ИнжПроект	<input type="checkbox"/> Общий журнал
<input type="checkbox"/>	Журнал вериф...	Журнал верификации за...	037-АС-2	ООО "БСТ"	<input type="checkbox"/> Журнал вериф
<input type="checkbox"/>	Журнал буровы...	Журнал буровых работ	037-АС-2	ООО "БСТ"	<input type="checkbox"/> Журнал буров
<input type="checkbox"/>	Журнал забивк...	Журнал забивки свай	037-АС-2	ООО "БСТ"	<input type="checkbox"/> Журнал забив
<input type="checkbox"/>	Перечень органи...	Перечень организаций и...	б/н	ООО "БСТ"	
<input type="checkbox"/>	АОСР. Осмотр ста...	АОСР. Осмотр стальных...	27/17-АС-21	ООО "БСТ"	
<input type="checkbox"/>	АОСР. Бурение ли...	АОСР. Бурение лидерны...	27/17-АС-22	ООО "БСТ"	
<input type="checkbox"/>	АОСР. Погружени...	АОСР. Погружение свай ...	27/17-АС-23	ООО "БСТ"	
<input type="checkbox"/>	Исполнительная с...	Исполнительная схема ...	СВ 9	ООО "БСТ"	
<input type="checkbox"/>	Исполнительная с...	Исполнительная схема ...	СВ 21	ООО "БСТ"	
<input type="checkbox"/>	Исполнительная с...	Исполнительная схема ...	СВ 17	ООО "БСТ"	
<input type="checkbox"/>	АоРПИ. Свая стал...	АоРПИ. Свая стальная ...	б/н	ООО "БСТ"	
<input type="checkbox"/>	Документ о качес...	Документ о качестве ССК	037-АС №001	ООО "ГВН"	
<input type="checkbox"/>	Документ о качес...	Документ о качестве СС...	б/н	МосИнжСтрой	

Печатная форма реестра приемо-сдаточной документации

Реестр приемо-сдаточной документации

Сформировать
Настройки...
+
🔍
🖨
📄
📅
📁
📧
📧
Все действия ▾
?

Выбранные поля	№ п/п, Наименование документа, № чертежа, акта, разрешения, журнал...
Отбор	
Артировка	№ п/п
Условное оформление	

1	2	3	4
1		Форма № 1.2	
2		Основание: <u>ВСН 012-88 (Часть II) Миннефтегазстрой</u>	
3	Генподрядчик:	Строительство: <u>Обустройство Чалядинского НГКМ</u>	
4		Объект: <u>Установка мембранного выделения гелиевого концентрат</u>	
5	Субподрядчик:	<u>000-ОФ2-1</u>	
6			
8			
9			
10			
12			

**РЕЕСТР
приёмо-сдаточной документации
Папка №000-ОФ2-1**

№ п/п	Наименование документа	№ чертежа, акта, разрешения, журнала и др.	Организация, составившая документ	Кол-во листов	Страница по списку
17	1	Акт освидетельствования скрытых работ на бурение скважин Ø530 мм на проектную глубину под сваи С11-4-1-24шт, С11-4-1а-8шт, С12,5-4-1-72шт, С12,5-4-1а-18шт, С14-4-1-12шт, С14-4-1а-4шт. V выбуренного грунта = 345,24 м3.	№ ОФ2/5 от 23.08.2017	Газартстрой	1
18	2	Письмо о возможности монтажа оголовков до проведения испытаний свай.	№ 4550-АН/10-ПО от 30.08.2017	ВНИПИгаздобыча	2
19	3	Письмо о направлении решений АН.	№ 01/21 - 15768 от 31.10.2017	Газпром	2
20	4	Схема бурения скважин.	№б/н от 23.08.2017	Газартстрой	1
21	5	Акт освидетельствования скрытых работ на заполнение скважин цементно-песчаного раствором М150 под сваи С11-4-1-24шт, С11-4-1а-8шт, С12,5-4-1-72шт, С12,5-4-1а-18шт, С14-4-1-12шт, С14-4-1а-4шт из расчета вытеснения до уровня СТС (2,5м). V цпр = 87,88 м3.	№ОФ2/6 от 23.08.2017	Газартстрой	1
22	6	Письмо о согласовании ПВП ТСГ	№ 4550-АН/46-ПО от 17.10.2017	ВНИПИгаздобыча	1

Управление письмами

Основной задачей раздела является отслеживание движения писем, связанных с документацией по схеме «Субподрядчик-Генподрядчик-Заказчик-Проектировщик».

Для входящих писем также доступен процесс рассмотрения, а для исходящих – согласование.

Письма

Создать Создать на основании Закладки Отчеты

№ в БД	Дата	№ письма	№ отправителя	Дата письма ↓	Дата отправителя	Тема
AD "Микропроект"						
+ 2 021						
- 2 022						
- Входящее						
24	26.01.2022 13:43:42	1-470-Вх/2022	УД-25-51713/2021	11.01.2022	11.01.2022	О рассмотрении РД
12	20.01.2022 12:22:26	1-513-Вх/2022	УД-25-52050/21	17.01.2022	11.01.2022	о рассмотрении рабочей документации
44	02.02.2022 17:20:27	1-6564-Вх/2022	УД-25-1094/22	01.02.2022	02.02.2022	О рассмотрении РД
569	31.03.2022 12:52:36	1-123288-Вх-2022	УД-25-9584	30.03.2022	30.03.2022	о рассмотрении РД
711	07.04.2022 17:19:00	1-25168-Вх/2022	УД-25-12005/22	05.04.2022	05.04.2022	О рассмотрении рабочей документации
987	26.04.2022 13:50:31	1-31373-Вх/2022	УД-25-8465/22	25.04.2022	22.04.2022	О рассмотрении рабочей документации
1 511	24.06.2022 14:35:01	23062022		23.06.2022		Текст
- Исходящее						
83	17.02.2022 14:19:22	1-1237-6716/2022		31.01.2022		О замене швеллера на строительной площадке
76	15.02.2022 13:33:12	1-1295-10318/2022		10.02.2022		О корректировке РД
686	06.04.2022 11:54:43	1-1462-15563		01.03.2022		О корректировке рабочей документации по
354	22.03.2022 17:02:05	1-1462-18200/2022		10.03.2022		О рассмотрении РД
AD "Военный проект"						
- 2 022						
- Входящее						
783	14.04.2022 13:28:12	1-1462-30432/2022		14.04.2022		Замечания ГЭП
955	25.04.2022 11:55:55	1-1462-33663/2022	УД-18-10726/22	25.04.2022	19.04.2022	замечания ДСМ
AD "Микропроект"						
+ 1						
- 2 022						
- Входящее						
768	12.04.2022 12:17:56	1-1462-15979/202	УД-18-5279/22	02.03.2022	28.03.2022	Замечания ДСМ
225	05.03.2022 16:38:33	1-16234-Вх/2022	02-1359/22	05.03.2022	05.03.2022	О направлении РД по объекту 1.1 этап: "Сое
226	05.03.2022 16:39:48	1-16234-Вх/2022	02-1359/22	05.03.2022	05.03.2022	О направлении РД по объекту 1.1 этап: "Сое
227	05.03.2022 16:41:57	1-16234-Вх/2022	02-1359/22	05.03.2022	05.03.2022	О направлении РД по объекту 1.1 этап: "Сое
519	30.03.2022 11:10:01	1-1462-18681/2022	УД-25-32888/21-3	11.03.2022	09.03.2022	О корректировке рабочей документации
852	18.04.2022 15:31:26	1-1462-18816/2022	УД-18-5873/22	11.03.2022	04.03.2022	замечания ДСМ
275	16.03.2022 10:37:26	942		15.03.2022		Получение рабочей документации
276	16.03.2022 10:38:27	942		15.03.2022		Получение рабочей документации
277	16.03.2022 10:39:18	942		15.03.2022		Получение рабочей документации
278	16.03.2022 10:40:09	942		15.03.2022		Получение рабочей документации

Задачи Бизнес-процессы

Создать Завершить принудительно

Бизнес-процесс	Автор	Ответственный	Ст
Процесс рассмотрения 2726 о...	rubovskiy_1984@na	Утверждающий	
Процесс рассмотрения 2725 о...	rubovskiy_1984@na		22

Карточка входящего письма

Помимо присутствия основных атрибутов письма (номер и дата, организация и контрагент, файлы и др.) важным моментом является связь с проектом и документацией. Это дает возможность оперативного просмотра связанных писем для текущего элемента дерева проектов.

← → ☆ Входящее: О рассмотрении рабочей документации по объекту: «Электродепо ...» 📄 🖨️ 🔍 🔗 ⋮ ×

Основное [Очередь выполнения фоновых заданий](#) [Разрешения объектного доступа](#)

Записать и закрыть Записать Создать на основании ▾ Сервис ▾ 📄 Сформировать PDF файл письма Еще ▾

Системный номер и дата

Номер и дата письма

№ письма: от: 16.06.2022 📅 Тип письма: Входящее ▾ Статус: Загружено ▾

№ отправителя: УД-18-16541/22 Дата отправителя: 16.06.2022 📅

Тема: О рассмотрении рабочей документации по объекту: «Электродепо «Нижегородское» (реконструкция)», 3 этап |

Теги: ... ×

От кого

Контрагент: Организация:

Контактное лицо:

Дополнительно

Требуется ответ Срок ответа: Код письма:

Докум... Прок... Содер... Адрес... Связь... Файл... Штатпы Уведо...

Добавить Открыть ▾ Еще ▾

N	Документ	Примечание
1	79041.III-1-KM5.3 [Rev. 02.3]	

Комментарий:

[Открыть Процесс рассмотрения 1940-1 от 08.06.2022 9:33:47](#)

1 из 2

Государственное унитарное предприятие города Москвы «Московский ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени метрополитен имени В. И. Ленина» (ГУП «Московский метрополитен»)

Директору программы проектов дивизиона по строительству метро (ГУП «Московский метрополитен») И.Ю. Снитко

Проект: Метро, д. 41, стр. 2, Москва, 129110
Тел: 8 (495) 622-73-83 Факс: 8 (495) 600-69-26
www.transport.mos.ru, www.mosmetro.ru, dsm@mosmetro.ru

от _____ № _____
по № _____ от _____

О рассмотрении рабочей документации по объекту: «Электродепо «Нижегородское» (реконструкция)», 3 этап

Уважаемый Иван Юрьевич!

Дирекция строящегося метрополитена (далее – Дирекция) рассмотрела рабочую документацию по объекту: «Электродепо «Нижегородское» (реконструкция)», 3 этап: «Реконструкция электродепо для обеспечения 30 мест ночного отстоя», направленную с сопроводительной ведомостью от 09.06.2022 МР-DSM-MDNZ-TRM-0047 в составе:

- том 79041.III-1-KM5.3 изм.4 «Отстойно-ремонтный корпус с производственными мастерскими. Конструкции металлические. Металлические эстакады для электропоездов».

Дирекция согласовывает представленную документацию и сообщает, что при отправке вышеуказанного тома на бумажном носителе «В производство работ» в каждый экземпляр проекта необходимо сброшюровать данное зарегистрированное письмо.

Приложение: 79041.III-1-KM5.3 изм.4 в электронном виде.

Первый заместитель директора Дирекции
Сформировано при помощи программы «Сформировать PDF файл письма»

И.Ю. Снитко

№ документа 1940-1 от 08.06.2022 9:33:47

Карточка исходящего письма

Система заполняет HTML шаблон и формирует PDF-файл исходящего письма на основе полей в карточке. При этом реализован специальный редактор содержания и доступен вывод факсимиле.

← → ☆ Исходящее: О выходе новой версии СУПД APPIUS-PLM (№ ZAK-ПТН-16-0002...    

Основное [Очередь выполнения фоновых заданий](#) [Разрешения объектного доступа](#)

Записать и закрыть Записать Создать на основании ▾ Сервис ▾  Сформировать PDF файл письма Еще ▾

Системный номер и дата

Номер и дата письма

№ письма: от:  Тип письма: ▾ Статус: ▾

Тема:

Теги: ... 

От кого Кому

Организация:  Контрагент: 

Исполнитель:  Контактное лицо: 

Подписал: 

Дополнительно

Требуется ответ Срок ответа: Код письма:

 Докум...  Проек...  Содер...  Копия  Связь...  Файлы...  Уведо...

Добавить   Открыть ▾ Еще ▾

N	Проект
1	 12345 ПС 110/10 кв \"Озерная\"

Комментарий:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АППИУС»

Юридический адрес: Российская Федерация, 125130, г. Москва, 6-й Новоподмосковный пер., 3-115
Почтовый адрес: Российская Федерация, 125130, г. Москва, 6-й Новоподмосковный пер., 3
Тел.: +7 (496) 916-71-56; e-mail: info@arpius.ru
ИНН/КПП 7743675366/774301001 ОГРН 1087746091454

Исх. № ZAK-ПТН-16-0002 от 23.09.2016 1/1

Требуется ответ: Нет И.О. заместителя генерального директора
по развитию производства

Код: 8 ПАО \"Петрнефть\"

Тема: О выходе новой версии СУПД APPIUS-PLM Иванову И. И.

Уважаемый Иван Иванович!

Настоящим ГК «АППИУС» выражает Вам почтение и сообщает о выходе новой версии программного решения «Arpius-PLM Управление проектно-сметной документацией», разработанной на платформе «1С:Предприятие 8».

Система «Arpius-PLM УПСД» - это мощный программный инструмент, который позволяет подрядчикам и заказчикам строительства успешно решать широкий перечень задач, связанных с разработкой и согласованием проектно-технической документации.

Программа позволяет организовать единую базу данных по управлению объектами строительства, жизненным циклом проектной документации и историей ее изменений, помогает выполнять поиск документов с помощью многокритериального фильтра, а также имеет в своем функционале ролевое и объектное разграничение прав доступа, удаленный доступ через веб-клиент. Простой дизайн интерфейса обеспечивает легкость освоения для начинающих и высокую скорость работы для опытных пользователей. Мощные средства формирования отчетов и печатных форм помогают оперативно получать необходимые данные по проектам.

Внедрение программного решения «Arpius-PLM УПСД» позволяет усовершенствовать сбор и обработку проектных данных, оперативно получать информацию о состоянии документации, истории ее получения, рассмотрения, передачи и утверждения, а также снизить финансовые издержки на предприятии.

ГИП

Тема ответа на письмо, не менять тему письма.

Управление структурой

Редактирование состава спецификации происходит в специальном окне управления структурой, в котором возможно увидеть информацию о свободном остатке и стоимости комплектующей на основе данных из ERP-системы.

Структура изделия: 5684-407-ОВ • Отопление и вентиляция

5684-407-ОВ.СО Спецификация оборудования, изделий и материалов

- Конвектор отопительный электрический Spot E-3 1000
- Конвектор отопительный электрический Spot E-3 1500
- Конвектор отопительный электрический Spot E-3 2000
- Конвектор отопительный электрический RAE 20/Т3-60-205
- Термостат для конвектора
- Система П1 (П1р)
 - Центральный приточный кондиционер в комплекте со шкафом ...
 - Клапан огнезадерживающий с электромеханическим приводом...
 - Дроссель-клапан ДкØ200
 - Наружный вентиляционный зонт 250x200
 - Сетка стальная с ячейкой 10x10мм 200x500
 - Сетка стальная с ячейкой 10x10мм Ø200
 - Воздуховод из тонколистовой стали класса П 230x230, δ=1ГОС...
 - Воздуховод из тонколистовой стали класса П 250x150, δ=1ГОС...
 - Воздуховод из тонколистовой стали класса П 250x200, δ=1ГОС...
 - Воздуховод из тонколистовой стали класса П 650x250, δ=1,4ГО...
 - Воздуховод из тонколистовой стали класса П 650x350, δ=1,4ГО...
 - Воздуховод из тонколистовой стали класса П Ø200, толщиной ...
 - Воздуховод из тонколистовой стали класса П Ø250, δ=1,2ГОСТ...
 - Воздуховод из тонколистовой стали класса П Ø250, толщиной ...
 - Теплоизоляция минераловатная, толщиной 100мм "Wired Mat 8...
 - Сталь листовая оцинкованная, толщиной 0,5мм
 - Щелочноупорная эмаль ЭП-41 ГОСТ 9640-85
 - Грунт ГФ-021 ГОСТ 14918-80
- Системы ПЕ1.1-ПЕ1.6
- Системы ПЕ2.1-ПЕ2.2
- Система ВЕ1
- Система ВА1
- Система ВА2
- Система В3
- Система В4
- Система В5
- Система В6

Представление	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Изделия и оборудование						
Центральный приточный кондиционер в комплекте со шкафом управления КЦКП-1,6-С1-Н-УХЛ1	1	КЦКП-1,6-С1...	Центральный приточный кондиционер в комплекте со ...	2,00000	шт	1 рабочий, 1 резервн
Материалы						
Клапан огнезадерживающий с электромеханическим приводом «Belimo», расположенным снаружи клапана ОСА300-040/А-40-Н-00055/2-У2-01	2		Клапан огнезадерживающий с электромеханическим приводом «Belimo», ...	1,00000	м	
Дроссель-клапан ДкØ200	3		Дроссель-клапан	2,00000	м	
Наружный вентиляционный зонт 250x200	4	250x200	Наружный вентиляционный з...	1,00000	м	
Сетка стальная с ячейкой 10x10мм 200x500	5		Сетка стальная с ячейкой 10x...	1,00000	м	
Сетка стальная с ячейкой 10x10мм Ø200	5		Сетка стальная с ячейкой 10x...	1,00000	м	
Воздуховод из тонколистовой стали класса П 230x230, δ=1ГОСТ 14918-80	6		Воздуховод из тонколистовой стали класса П 230x230, δ=1	10,00...	м	
Воздуховод из тонколистовой стали класса П 250x150, δ=1ГОСТ 14918-80	6		Воздуховод из тонколистовой стали класса П 250x150, δ=1	3,00000	м	
Воздуховод из тонколистовой стали класса П 250x200, δ=1ГОСТ 14918-80	6		Воздуховод из тонколистовой стали класса П 250x200, δ=1	4,00000	м	
Воздуховод из тонколистовой стали класса П 650x250, δ=1,4ГОСТ 14918-80	6		Воздуховод из тонколистовой стали класса П 650x250, δ=1,4	7,00000	м	
Воздуховод из тонколистовой стали класса П 650x350, δ=1,4ГОСТ 14918-80	6		Воздуховод из тонколистовой стали класса П 650x350, δ=1,4	11,00...	м	
Воздуховод из тонколистовой стали класса П Ø200, толщиной не менее δ=0,8ГОСТ 14918-80	6		Воздуховод из тонколистовой стали класса П Ø200, ...	0,10000	м	
Воздуховод из тонколистовой стали класса П Ø250, δ=1,2ГОСТ 14918-80	6		Воздуховод из тонколистовой стали класса П Ø250, δ=1,2	1,00000	м	
Воздуховод из тонколистовой стали класса П Ø250, толщиной не менее δ=0,8ГОСТ 14918-80	6		Воздуховод из тонколистовой стали класса П Ø250, ...	0,10000	м2	
Теплоизоляция минераловатная, толщиной 100мм "Wired Mat 80"	7	"Wired Mat 80"	Теплоизоляция минераловатная, толщиной ...	9,50000	м2	
Сталь листовая оцинкованная, толщиной 0,5мм	8		Сталь листовая оцинкованна...	14,00...	кг	
Щелочноупорная эмаль ЭП-41 ГОСТ 9640-85	9	ГОСТ 9640-85	Щелочноупорная эмаль ЭП-41	8,50000	кг	
Грунт ГФ-021 ГОСТ 14918-80	10	ГОСТ 14918-...	Грунт ГФ-021	3,80000	шт	

Управление ограничительным перечнем (НСИ)

Arrius-PLM имеет встроенную систему управления нормативно-справочной информацией. Она позволяет классифицировать и управлять информацией без копирования данных, используя в качестве основы источники этой информации. Таким образом можно создать, например, базу допустимых к применению конструктивных элементов.

The screenshot displays the 'Инженерный справочник' (Engineering Reference) application. On the left is a tree view of categories, and on the right is a table of technical specifications.

Tree View Categories:

- Издлия и оборудование
 - Емкостное оборудование
 - Аппарат емкостной цилиндрический для жидких сред ГОСТ 15150
 - Конвекторы отопительные
 - Конвектор отопительный электрический RAE 20/Т3-60-205
 - Конвектор отопительный электрический Spot E-3 1000
 - Конвектор отопительный электрический Spot E-3 1500
 - Конвектор отопительный электрический Spot E-3 2000
 - Разное оборудование
 - Светильники
- Материалы
 - Арматура
 - Бетон
 - Вентиляционные зонты
 - Воздуховоды ГОСТ 14918-80
 - Дроссель-клапаны
 - Клапаны
 - Листы
 - Пенополистирол
 - Полосы
 - Прочие материалы
 - Сетка стальная
 - Трубы
- Стандартные изделия
 - Болты
 - Болты ГОСТ 1200
 - Болты ГОСТ 7798-70
 - Гайки
 - Шайбы
- Прочие изделия
 - Прочее изделие
- Перечень работ и материалов
- Неклассифицированные элементы

Table of Technical Specifications:

Представление	Наименование	Тип, обозначение докуме...	Заводизготовитель
Кирпич 250x120x88	Кирпич 250x120x88	ГОСТ 530-2007	
Кладочный раствор марки 100, толщиной...	Кладочный раствор марки 100, толщиной 12 мм	ГОСТ 28013-98	
Дополнительный слой техноэласта "П"	Дополнительный слой техноэласта "П"		
Свинцовый шнур	Свинцовый шнур		
Выключатель 220В, 10А, в сборе с короб...	Выключатель 220В, 10А, в сборе с коробкой		"ДКС"
Миниканал ТМС со стандартной крышко...	Миниканал ТМС со стандартной крышкой 40x17		"ДКС"
Кабель силовой огнестойкий с медными ...	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами, с ...	ТУ16.К71-337-2004	ОАО "Электрокабель"
Гибкая вставка COM100-040-Ц	Гибкая вставка	COM100-040-Ц	"Вега"
Гибкая вставка COM100-063-Ц	Гибкая вставка	COM100-063-Ц	"Вега"
Грунт ГФ-021 ГОСТ 14918-80	Грунт ГФ-021	ГОСТ 14918-80	
Насадок для выброса воздуха с водоотв...	Насадок для выброса воздуха с водоотводящим ко...	Ø200	"Вентпрофиль"
Насадок для выброса воздуха с водоотв...	Насадок для выброса воздуха с водоотводящим ко...	Ø250	"Вентпрофиль"
Решетка наружная с защитной сеткой с ...	Решетка наружная с защитной сеткой с ячейкой 10...	АРН-С 1000x900	"Арктика"
Решетка наружная с защитной сеткой с ...	Решетка наружная с защитной сеткой с ячейкой 10...	АРН-С 800x600	"Арктика"
Соединитель мягкий на стороне всасыва...	Соединитель мягкий на стороне всасывания	ВГ-В-2-В-УХЛ1-Ц	"Вега"
Соединитель мягкий на стороне нагнета...	Соединитель мягкий на стороне нагнетания	ВГ-Н-2-В-УХЛ1-Ц	"Вега"
Сталь листовая оцинкованная, толщиной...	Сталь листовая оцинкованная, толщиной 0,5мм		
Теплоизоляция минераловатная систем...	Теплоизоляция минераловатная системы ROCKFIR...	"Wired Mat 80"	«Rockwool»
Теплоизоляция минераловатная, толщин...	Теплоизоляция минераловатная, толщиной 100мм	"Wired Mat 80"	«Rockwool»
Теплоизоляция минераловатная, толщин...	Теплоизоляция минераловатная, толщиной 50 мм	"Wired Mat 80"	«Rockwool»
Шумоглушитель пластинчатый 700x400h, ...	Шумоглушитель пластинчатый 700x400h, L=1000 мм	Канал-ГКП-70x40	"Вега"
Шумоглушитель пластинчатый 800x1000h...	Шумоглушитель пластинчатый 800x1000h, L=1000 мм	ГП800x1000x1000	"Ровен"
Щелочоупорная эмаль ЭП-41 ГОСТ 9640...	Щелочоупорная эмаль ЭП-41	ГОСТ 9640-85	
Базальтовое волокно ТУ УВ.2.7.88 023.0...	Базальтовое волокно	ТУ УВ.2.7.88 023.025-96	
Герметик "Силатерм ЭП-120" ТУ 5767-00...	Герметик "Силатерм ЭП-120"	ТУ 5767-003-33680530-03 ...	
Шнур Вилатерм Ø50мм ТУ 2291-009-0398...	Шнур Вилатерм Ø50мм	ТУ 2291-009-03989419-06	

Печатная форма спецификаций по ГОСТ

Система позволяет сформировать в приложении MS Word печатную форму спецификацию оборудования и материалов для комплекта, раздела или всего проекта.

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Отопление								
Оборудование								
1	Конвектор отопительный электрический	SpotE-3 1000		«Noirot»	шт	4		
2	Конвектор отопительный электрический	SpotE-3 1500		«Noirot»	шт	1		
3	Конвектор отопительный электрический	SpotE-3 2000		«Noirot»	шт	8		
4	Конвектор отопительный электрический	RAE 20/П3-60-205		«CETAL»	шт	1		
5	Термостат для конвектора				шт	1		
Вентиляция								
Система П1 (П1р)								
Оборудование								
1	Центральный приточный кондиционер в комплекте со шкафом управления	КЦКП-1,6-С1-Н-УХЛ1		«Вега»	шт	2		1 рабочий, 1 резервный
	Гибкое соединение	229x229h		«Вега»	шт	1		
	Вентилятор приточный Nu=0,25кВт, n_дв=1320 мин-1	ВОСК6-032-00025-04-1-0-У3		«Вега»	шт	1		
	Воздуонагреватель электрический	ЭКО-20.2(КЦКП-1,6-Г)		«Вега»	шт	1		
	Фильтр карманный	G4		«Вега»	шт	1		
	Воздушный клапан	УВК-0310-0450-12-00-У2		«Вега»	шт	1		
	Гибкое соединение	643x360h		«Вега»	шт	1		
Материалы								
2	Клапан огнезадерживающий с электромеханическим приводом	ОСА300-040/А-40-Н-00055/2-			м	1		

5684-407-0B_00					
Расширение Вынгауровского ГПЗ. Строительство					
Установки переработки газа №2 (УПГ-2)					
Изм.	Контр.	Лист	ИЗМ.	Лист	Всего
Возраст	Вариантов	Всего	Всего	Всего	Всего
Учб.	Корректировка	Всего	Всего	Всего	Всего
ГПЗ	Корректировка	Всего	Всего	Всего	Всего
Отопление и вентиляция			Страница	Лист	Листов
			I	1	8
Спецификация оборудования и материалов			РППИУС		

Работа через браузер (веб-клиент)

Система позволяет работать в on-line режиме с помощью браузера из любой точки мира. При этом может требоваться установка VPN-соединения с шифрованием данных

Небезопасно | 195.98.184.102/demo/ru/

Демонстрационная база / АППИУС / Система управления проектными данными "Arrius-PLM Управление проектно-сметной документа... (1С:Предприятие) Поиск Ctrl+Shift+F

Дерево проектов Панель задач Панель сообщений Накладные Письма Утверждение документации Номенклатура Единицы измерения Журнал разрешений Создать Сервис

Начальная страница Панель задач: АППИУС x Накладные x Письма x

Дерево проектов: 3039 Строительство ДНУ. Корректировка

Поиск ? Создать Отчеты Закладки Еще

Личное
аппиус
Проекты
Oil Field Development Project
0218 Расширение куста ЕР-1. Корректировка
08/18 Водовод высокого давления системы ППД
12345 ПС 110/10 кВ "Озерная"
3039 Строительство ДНУ. Корректировка
Исходные данные
Стадия Проектная Документация
Исполнительная документация
Стадия Рабочая Документация
350-17/П-00000.00-ВОР Ведомость объемов работ (Рев. 00)
350-17/П00000.00-СВПР Сводная Ведомость Потребных Ресурсов (Рев. 00)
350-17/П00000.00-СМ СМЕТЫ (Рев. 00)
350-17/П-00000.00 Инженерные сети
350-17/П-00000.00_Опросные листы АК
350-17/П-00000.00_Опросные листы ТХ
350-17/П-00000.00_Опросные листы ЭС
350-17/П-00000.00-АК Автоматизация комплексная (Рев. 00)
350-17/П-00000.00-АС Архитектурно-строительные решения (Рев. 00)
350-17/П-00000.00-АСУ Автоматизированная система управления (Рев. 00)
350-17/П-00000.00-ГП Генеральный план (Рев. 00)
350-17/П-00000.00-НК Наружные сети канализации (Рев. 00)

Свойства Права доступа Применяемость Документы и файлы Накладные

К списку документов Импорт Поиск (Ctrl+F) Еще

Файлы	Создан	Изменен
350-17П-00000.00-АСУ_-com_07.08.18.doc (50,5 Кб)	07.08.2018 19:25:47	07.08.2018 19:25:48
350-17П-00000.00-АСУ.pdf (36 Мб)	17.08.2022 11:10:42	17.06.2022 11:22:53

14 из 27 50%

Режим презентации
Печать
Перейти на первую страницу
Перейти на последнюю страницу
Повернуть по часовой стрелке
Повернуть против часовой стрелки
Инструмент «Выделение текста»

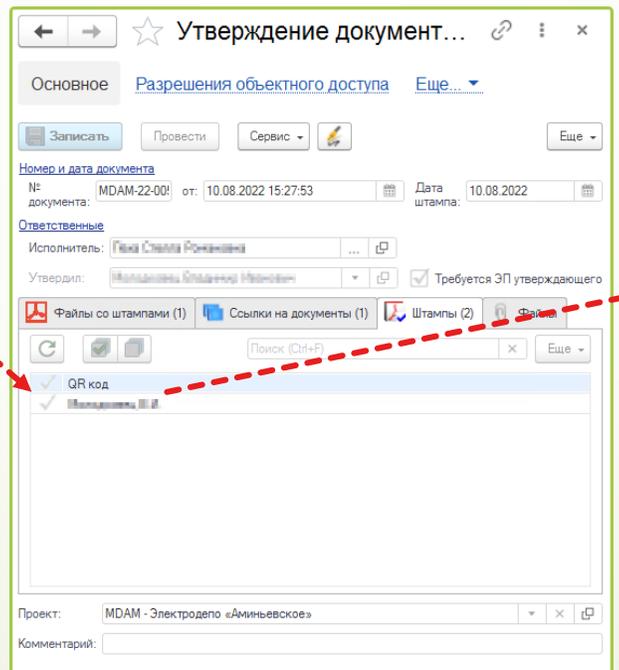
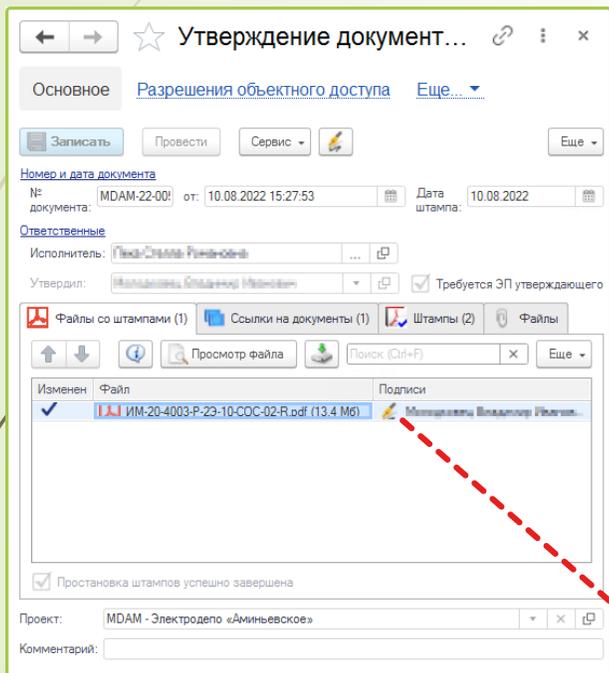
Список команд доступных для взаимодействия с документом

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
Существующий водосток
Проектируемый водосток
Граница земельного участка (НПТ 332-ПП)
Полная часть сооружения
Проектируемое сооружение
Точка подключения (техническое подключение) в соответствии с проектом

Передача картинок в PDF-файлы

В системе имеется справочник изображений, которые будут передаваться в PDF-файл. Для каждого изображения указывается положение его вставки для каждого из форматов.

Одним из применений данного механизма является автоматическое проставление штампа «Утверждено в производство работ» после утверждения документации и дальнейшей передачи ее в печать. В результате получается PDF-файл с интегрированными штампами на каждом листе



Спасибо за внимание!

Web: <http://appius-plm.ru>

E-mail: info@appius.ru

Телефоны: (495) 916-71-56, (926) 035-22-22



ГАЗСТРОЙПРОМ



ИРКУТСКАЯ
НЕФТЯНАЯ
КОМПАНИЯ

