



Система управления проектными данными Appius-PLM

Управление проектно-сметной документацией



Обзор основных функциональных возможностей

Компания «АПШИУС»

Год основания – 2004г

инженерно-консалтинговая компания,
ведущий российский разработчик PLM-решений на платформе «1С:Предприятие 8»

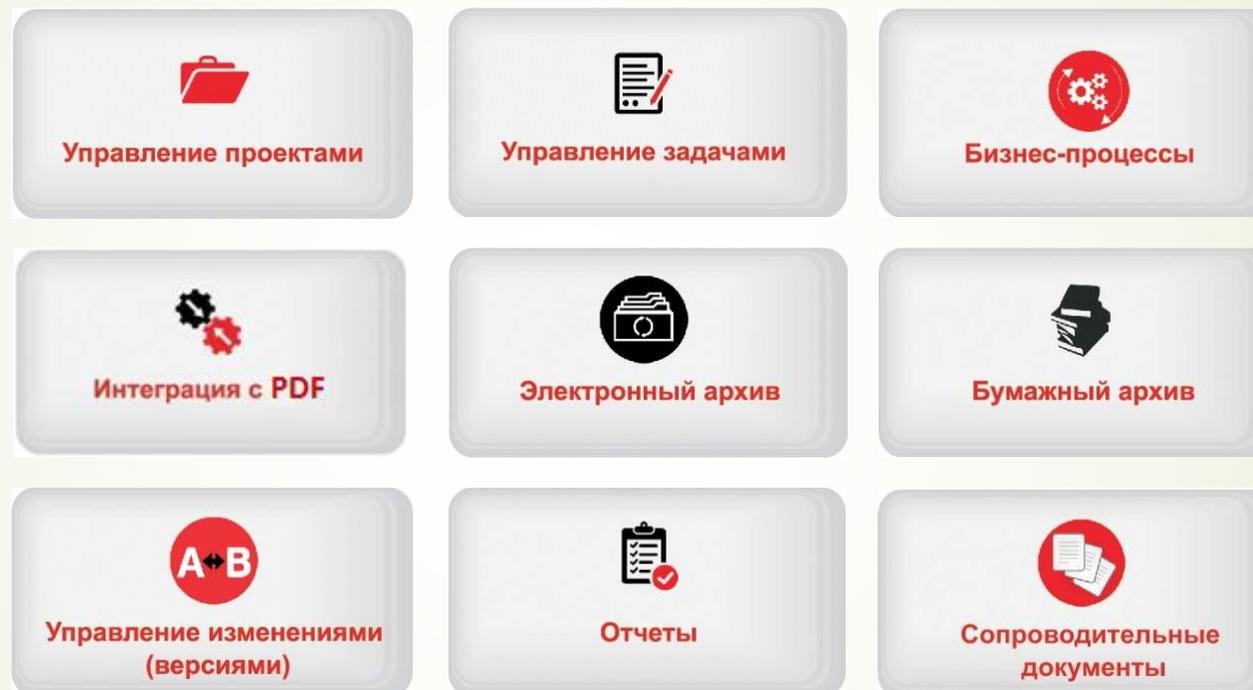
Программные разработки компании

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

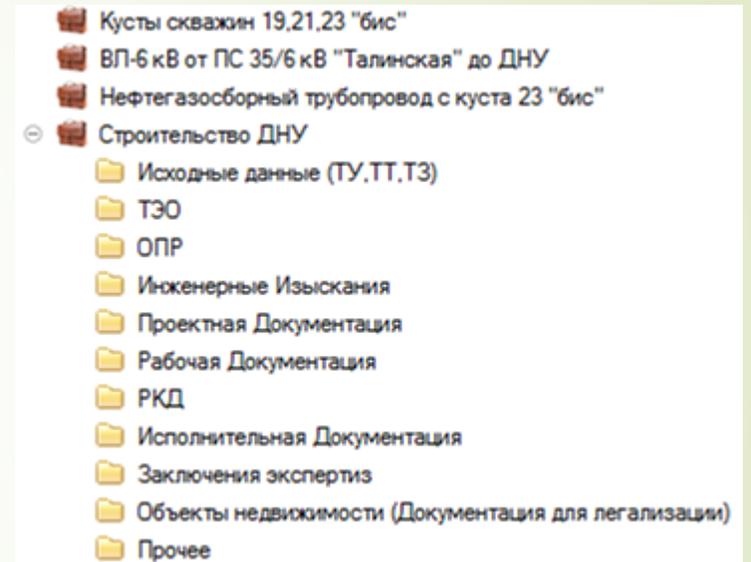


Arrius-PLM помогает управлять процессом выпуска документации – планировать сроки выполнения проекта с учетом текущей загрузки трудовых ресурсов, оперативно принимать управленческие решения на основе текущего состояния выполнения задач. При этом важные уведомления из системы рассылаются на внешнюю почту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

Структура (состав) проекта

СУПД 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;
- Проектная документация;
- Инженерные изыскания;
- Рабочая Документация;
- Сметная Документация;
- Исполнительная Документация;
- Рабочая Конструкторская Документация и Документация на оборудование (паспорта, сертификаты и т.п.);
- Сопроводительные ведомости;



Поиск документации

Возможен 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 Explorer window titled "Проводник: Результаты поиска (130)". The search criteria are set to "Газпром инвест". The left sidebar shows the search filters, including "Дата создания" (Creation Date) and "Параметры" (Parameters). The main pane shows a tree view of search results, with "Сметы (5)" (Estimates) selected. The right pane shows the properties of the selected document, including its name, version, and a list of parameters.

Имя	Значение
Обозначение	6876-096-013-23-14-147-01-02 (17512-P-0-000-0-TCO)
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.	
Взаим инв. №	
Обработка	
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.

Проводник: Администратор

Необходимая безопасность владельца (КТ) (Дескр...)

Основное [Данные удаления несвязанных элементов](#) [Еще...](#)

[Записать и закрыть](#) [Записать](#) [Применить политику...](#) [Еще](#) [?](#)

Наименование:

Комментарий:

Права [Применяемость](#)

[Добавить](#) [↑](#) [↓](#) [Еще](#)

- АДМИНИСТРАТОРЫ РЛМ
- СИСТЕМА РЛМ
- ГРУППА-ВЛАДЕЛЕЦ
- ОСТАЛЬНЫЕ
- СОЗДАТЕЛЬ-ВЛАДЕЛЕЦ
- Доступ к документам КТ на просмотр**
- Доступ к редактированию параметра КТ
- Специалисты по документообороту

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

Свойства **Права ...** [Приме...](#) [Докум...](#) [Наклад...](#) [Письма](#) [Задачи](#) [Бизнес...](#)

[Сохранить](#) [Восстановить](#) [Проверить права](#)

Общие

Владелец: [T](#) [x](#) [□](#)

Группа: [T](#) [x](#) [□](#)

Объектная политика

[x](#) [□](#)

Наследовать права потомкам

Групповая политика

[x](#) [□](#)

[Применить политику для других...](#) [Применить для параметров...](#)

Параметры

Параметр	Владелец	Группа	Объектная политика	Групповая поли
Обозначение	Администратор		Необходимая безопасн...	
Том	Администратор		Необходимая безопасн...	
Книга	Администратор		Необходимая безопасн...	
Часть	Администратор		Необходимая безопасн...	
Раздел	Администратор		Необходимая безопасн...	
Наименование	Администратор		Необходимая безопасн...	
Состояние	Администратор		Необходимая безопасн...	
Разработчик	Администратор		Необходимая безопасн...	
КТ	Администратор	Доступ к редак...	Необходимая безопасн...	
№ изм.	Администратор		Необходимая безопасн...	
Разрешение на изменение	Администратор		Необходимая безопасн...	
Основание для изменения	Администратор		Необходимая безопасн...	

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 | Еще

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, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание техно...	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 расчётов	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:

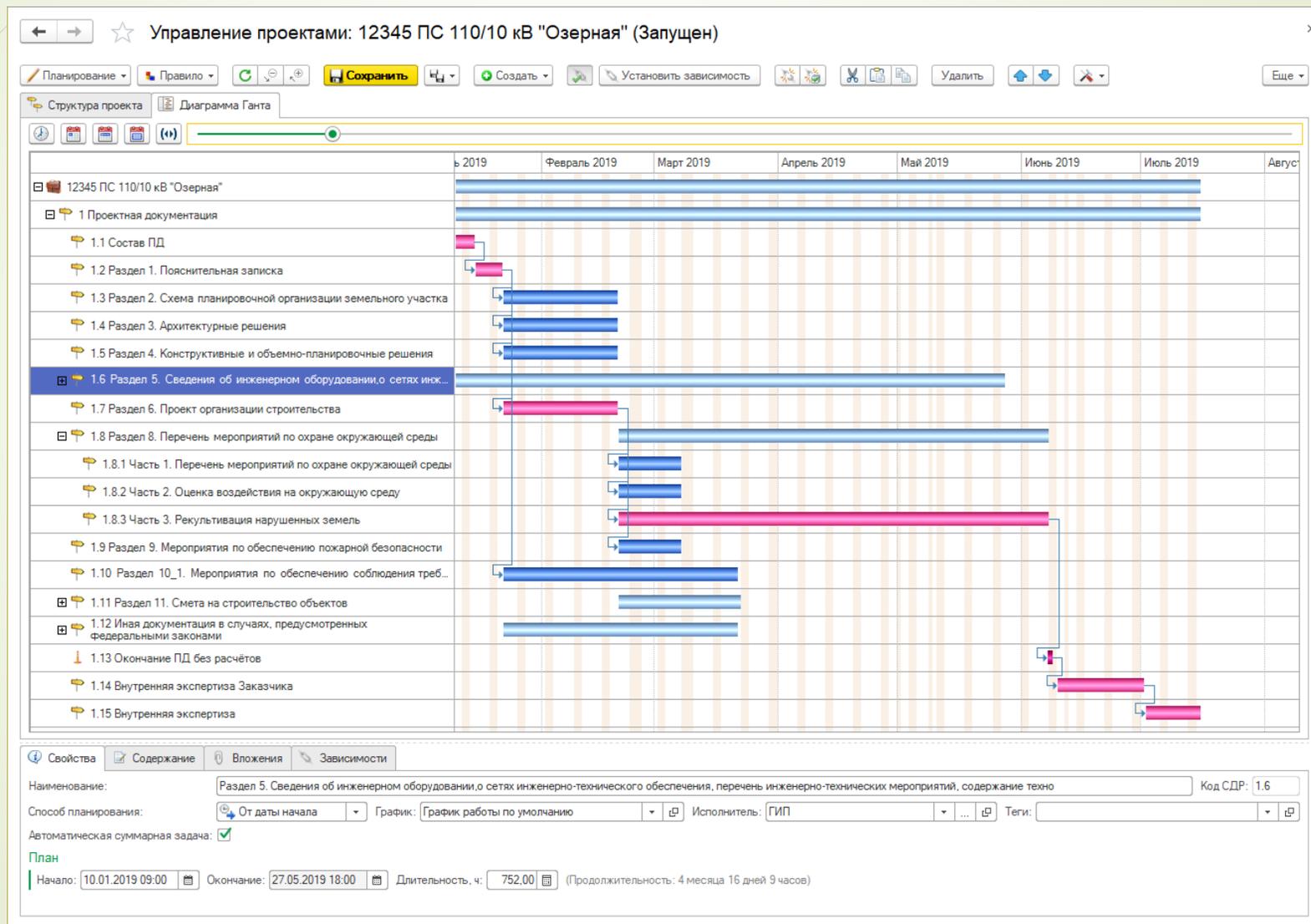
Автоматическая суммарная задача:

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.



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.

Задача от ОКП в ООС СЗ на рассмотрение расчёта зоны влияния направлено и получено от 18.12.2017 1...

Записать и закрыть [иконка] [иконка] [иконка] Напомнить Все действия ▾

Проект: 36 Мероприятия по сохранности зданий, сооружений и ком...

Статус: Выполнена ... Родительская задача: Мероприятия по сохранности зданий, сооружений и коммуникация от 18.12.2017 8:56:34

Тема:

Инициатор: ... Исполнитель: ...

Ваш комментарий (добавляется при записи):

Плановая трудоемкость (чел-час): Срок: 12 декабря 10:00

Фактическая трудоемкость (чел-час): Готово: %

Дата начала: 18 декабря 2017 г. 18:16:31 Дата завершения: 19 декабря 2017 г. 14:00:56

Совмещать с другими задачами

Содержание | Вложения | История

18.12.2017 18:10:29, <Не указан>, задача создана

18.12.2017 18:16:31, ГИП, изменен статус: Не началась -> Выполняется

18.12.2017 21:17:07, ГИП, изменен процент выполнения: 0 -> 100

18.12.2017 21:17:07, ГИП, изменен статус: Выполняется -> Готова к сдаче

19.12.2017 10:22:46, ООС, изменен статус: Готова к сдаче -> На доработку

19.12.2017 12:25:26, ГИП, изменен статус: На доработку -> Готова к сдаче
Исправил

19.12.2017 14:00:56, ООС, изменен статус: Готова к сдаче -> Выполнена

	18 декабря 2017 понедельник	19 декабря 2017 вторник
ООС	Создана 18 дек	Готова к сдаче, 18 дек. 21:17 На дор. ГИП 19 дек. 10:22 Готова к сдаче, 19 дек. 12:25 Выполнена, 19 дек. 14:00
ГИП		

Отчет по состоянию выполнения проектов

В Arrius-PLM имеется механизм мониторинга выполнения всех проектов с помощью отчета, позволяющего установить отбор, группировку и сортировку по любому полю.

Мониторинг выполнения проектов

Выбрать вариант...

Сформировать

Настройки...



Все действия ?

<input type="checkbox"/>	Проект	Равно	
<input type="checkbox"/>	Статус	Равно	
<input type="checkbox"/>	Инициатор	Равно	
<input type="checkbox"/>	Исполнитель	Равно	
<input type="checkbox"/>	Макет оформления	Основной	

Проект / Этап / Веха	Инициатор	Исполнитель	Статус	Готово, %	Дата начала			Длительность, дней			Дата окончания		
					План	Факт	Отклонение, дней	План	Факт	Отклонение, дней	План	Факт	Отклонение, дней
17 от ОКП в ООС СЗ проект обследования на рассмотрение направлено и получено	ООС	ГИП	Выполнена	100	12.12.2017 18:00	20.12.2017 12:52	5,48				20.12.2017 12:52	5,48	
18 от ОКП в ОТиОЭ СЗ проект обследования на рассмотрение направлено и получено	ОТиОЭ	ГИП	Выполнена	100	12.12.2017 18:00	20.12.2017 12:52	5,48				20.12.2017 12:52	5,48	
19 от ОКП в ОБИС СЗ проект обследования на рассмотрение направлено и получено	ОБИС	ГИП	Выполнена	100	12.12.2017 18:00	20.12.2017 12:52	5,48				20.12.2017 12:52	5,48	
20 ООС рассмотрение проекта обследования и направление СЗ по результатам рассмотрения в ОКП	СИСТЕМА PLM	ООС	Выполнена	100	13.12.2017 09:00	20.12.2017 12:52	5,48	0,25		(0,25)	13.12.2017 11:00	20.12.2017 12:52	5,23
21 ОТиОЭ рассмотрение проекта обследования и направление СЗ по результатам рассмотрения в ОКП	СИСТЕМА PLM	ОТиОЭ	Выполнена	100	13.12.2017 09:00	20.12.2017 12:53	5,49	0,25		(0,25)	13.12.2017 11:00	20.12.2017 12:53	5,24
22 ОБИС рассмотрение проекта обследования и направление СЗ по результатам рассмотрения в ОКП	СИСТЕМА PLM	ОБИС	Выполнена	100	13.12.2017 09:00	20.12.2017 12:53	5,49	0,25		(0,25)	13.12.2017 11:00	20.12.2017 12:53	5,24
23 от ООС в ОКП СЗ с ИД для ТЗ для проекта на усиление направлено и получено	ГИП	ООС	Выполнена	100	13.12.2017 11:00	20.12.2017 12:53	5,24				20.12.2017 12:53	5,11	
24 от ОТиОЭ в ОКП СЗ по результатам рассмотрения проекта обследования направлено и получено	ГИП	ОТиОЭ	Выполнена	100	13.12.2017 11:00	20.12.2017 12:56	5,24				20.12.2017 12:56	5,12	
25 от ОБИС в ОКП СЗ на запрос ТУ на сохранность коммуникаций направлено и получено	ГИП	ОБИС	Выполнена	100	13.12.2017 11:00	20.12.2017 12:56	5,24				20.12.2017 12:56	5,12	
26 ОКП заказ и получение проекта по на усиление	СИСТЕМА PLM	ГИП	Выполнена	100	13.12.2017 11:00	20.12.2017 12:56	5,24	15		(15)	10.01.2018 11:00	20.12.2017 12:56	(9,76)
27 ОКП заказ и получение ТУ на сохранность коммуникаций	СИСТЕМА PLM	ГИП	Выполнена	100	13.12.2017 11:00	20.12.2017 12:56	5,24	8	2	(6)	25.12.2017 11:00	20.12.2017 12:58	(0,75)
28 от ОКП в ООС СЗ на рассмотрение проект на усиление направлено и получено (при необходимости)	ООС	ГИП	Выполнена	100	10.01.2018 11:00	22.12.2017 13:04	(7,75)		0,5		22.12.2017 13:09		(7,88)
29 ООС рассмотрение проекта на усиление (при необходимости)	СИСТЕМА PLM	ООС	Выполнена	100	10.01.2018 11:00	22.12.2017 13:12	(7,75)	0,25	0,5	0,25	10.01.2018 13:00	22.12.2017 13:12	(8)
30 от ООС в ОКП СЗ по результатам рассмотрения проекта на усиление направлено и получено (при необходимости)	СИСТЕМА PLM	ООС	Не началась		10.01.2018 13:00		(8)						(8)
31 от ОКП в ОБИС ТУ на сохранность коммуникаций направлено и получено		ГИП	(Ожидает)		10.01.2018 13:00								
32 ОБИС разработка проектов переукладки коммуникаций		ОБИС	(Ожидает)		10.01.2018 14:00			8			22.01.2018 13:00		
33 ОБИС оформление документации		ОБИС	(Ожидает)		22.01.2018 14:00			2			24.01.2018		

Импорт документации в систему

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

ВХОДЯЩАЯ ПЕРЕДАТОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Куда:	ООО «УПН» Россия, 111555 г. Москва, ул. Ленина д. 12	Номер накладной	1598-ГВН-УПН-18-0
От кого: (Поставщик и его адрес):	ООО «ГВН» Россия, 222666, г.Томск, ул. Мира, д. 35	Дата	30.сен.18
Передаточная ведомость и документы переданы:			
		CD	X
		E-mail	

№ п/п	Обозначение (шифр альбома)	Шифр листа	№ изм.	Статус	Наименование документа	Дата докуме
1	1598-ГВН/УПН-ВВД-ГП	-001	3	Согласовано	Общие данные	26.09.20
2	1598-ГВН/УПН-ВВД-ГП	-002	3	Согласовано	Разбивочный план. План организации рельефа. М 1:500,	26.09.20
3	1598-ГВН/УПН-ВВД-ГП	-003	2	Согласовано	Сводный план инженерных сетей. М 1:500	26.09.20
4	1598-ГВН/УПН-ВВД-ГП	-004		Согласовано	Ситуационный план. М 1:25 000	26.09.20
5	1598-ГВН/УПН-ВВД-ГП	.СО	1	Согласовано	Генеральный план. Спецификация оборудования, изделий и материалов	11.09.20
6	1598-ГВН/УПН-ВВД-АС	-001	2	Согласовано	Общие данные	26.02.20

Импорт документации из РВД / накладной

Файл РВД / накладной: \\dev100\PublicShared\Timoshin_s\Аппиус-PLM Управление ПСД\Шаблоны документов\Накладная для импорта в Аппиус-PLM\1598-ГВН_УПН-18-0

	Обозначение	Наименование	№ изм.	Пред. рев.	Н..	Вид документа	Статус	Дата создания
+	1598-ГВН/УПН-ВВД-ГП [Изм. 3] Генеральный план	1598-ГВН/УПН-ВВД-ГП Генеральный план	3			Генеральный план	На ра...	26.09.2018
+	1598-ГВН/УПН-ВВД-ГП-001 [Изм. 3]	1598-ГВН/УПН-ВВД-ГП Общие данные	3			Генеральный план	На ра...	26.09.2018
+	1598-ГВН/УПН-ВВД-ГП-002 [Изм. 3]	1598-ГВН/УПН-ВВД-ГП Разбивочный план. План организации ...	3			Генеральный план	На ра...	26.09.2018
+	1598-ГВН/УПН-ВВД-ГП-003 [Изм. 2]	1598-ГВН/УПН-ВВД-ГП Сводный план инженерных сетей. М 1:...	2			Генеральный план	На ра...	26.09.2018
+	1598-ГВН/УПН-ВВД-ГП-004	1598-ГВН/УПН-ВВД-ГП Ситуационный план. М 1:25 000				Генеральный план	На ра...	26.09.2018
+	1598-ГВН/УПН-ВВД-ГП.СО [Изм. 1]	1598-ГВН/УПН-ВВД-ГП Генеральный план. Спецификация обо...	1			Генеральный план	На ра...	11.09.2018
+	1598-ГВН/УПН-ВВД-АС [Изм. 2] Архитектурно-строительные решения	1598-ГВН/УПН-ВВД-АС Архитектурно-строительные решения	2			Архитектурно-строите...	На ра...	26.02.2018
+	1598-ГВН/УПН-ВВД-АС-001 [Изм. 2]	1598-ГВН/УПН-ВВД-АС Общие данные	2			Архитектурно-строите...	На ра...	26.02.2018
+	1598-ГВН/УПН-ВВД-АС-002	1598-ГВН/УПН-ВВД-АС Блок гребенки. Схема расположения с...				Архитектурно-строите...	На ра...	26.02.2018
+	1598-ГВН/УПН-ВВД-АС-003 [Изм. 2]	1598-ГВН/УПН-ВВД-АС Блок гребенки. Схема расположения ...	2			Архитектурно-строите...	На ра...	26.02.2018
+	1598-ГВН/УПН-ВВД-АС-004	1598-ГВН/УПН-ВВД-АС Блок гребенки. Лестница Лм1. Огражд...				Архитектурно-строите...	На ра...	26.02.2018

Получение и передача документации

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

← → ☆ Накладные

Создать Создать на основании Настроить список... Поиск (Ctrl+F) x Еще

Операция	Дата операции	№ на...	Дата накл...	Орга...	Контра...	Ста...	Проект	Раздел
0218 Расширение куста EP-1. Корректировка								
08/18 Водовод высокого давления системы ППД								
3039 Строительство ДНУ. Корректировка								
Передача								
Передача	07.08.2018							
Передача	07.08.2018							
4570 Магистральный газопровод								
Получение								
Получение	14.10.2018							
Получение	14.10.2018							
Передача								
Передача	15.07.2018							
Передача	15.07.2018							
Передача	14.10.2018							
Передача	14.10.2018							

← → ☆ Передача: Накладная № 350-17-0002 от 07.08.2018

Провести и закрыть Записать Провести Создать на основании Печать Сервис Еще

[Системный номер и дата](#)
[Номер и дата накладной](#)

№ накладной: 350-17-0002 от: 07.08.2018 Дата операции: 07.08.2018

[Отправитель](#)
Организация: ООО "Заказчик/Подрядчик строительства" Исполнитель: Специалист по документообороту

[Получатель](#)
Контрагент: НИПИ ОНГМ Контактное лицо:

[Дополнительно](#)
Стадия: Результаты раб. Способ передачи: E-mail Подпись: Специалист по докумен. Дата получения: 07.08.2018 Отработана

Документация (10) Файлы

Добавить ↑ ↓ Открыть Заполнить количество Еще

N	Документ	Кол-во	Примечание
1	350-17/П-00000.00-НК Наружные сети канализации (Рев. 00)	1	
2	350-17/П-00000.00-ОПС Охранная и пожарная сигнализация (Рев. 00)	1	
3	350-17/П-00000.00-СС Сети и связи (Рев. 00)	1	
4	350-17/П-00000.00-TX Технология производства (Рев. 00)	1	
5	350-17/П-00000.00-АС Архитектурно-строительные решения (Рев. 00)	1	
6	350-17/П-00000.00-АК Автоматизация комплексная (Рев. 00)	1	

Проект: 3039 Строительство ДНУ. Корректировка Раздел:

Комментарий:

Процесс согласования

Arrius-PLM позволяет автоматизировать процесс согласования элементов. Всем участникам процесса поступает поручение, с помощью которого принимается или отклоняется согласование с указанием текста и файла замечаний. Процесс длится до тех пор, пока инициатор не устранил все замечания. После завершения процесса, элементы меняют свое целевое состояние, права доступа закрывают возможность несанкционированного изменения утвержденных элементов.

← → ☆ Изменение состояний №1 (завершен) от 22.08.2018 16:41

Повторить, создав новый

Еще ?

Состояния | Согласующие лица | Карта маршрута

Открыть | Рассмотрение

Согласование	Замечания (комментарий)	Фа...	Целевое сос...	Исходное состояние
Раздел 6. Проект организации строите...			Утвержден	В разработке
✓ Руководитель сектора, Согласован...	✓ Принято			
✓ Начальник отдела 1, Согласование <12345-ПОС>	✗ Отклонено	1. В "дереве" неверный порядок элементов "Лист AutoCAD" . Лист 1 необходимо "поднять", используя синюю стрелочку. 2. ТЧ листы 10-73: в верхнем колонтитуле (в формате PDF) некорректно отображаются номера страниц. Предполагаю, что нужно поле с номером страницы выполнить "шире". 3. ГЧ лист 1 (формат PDF): повернуть на 90гр.		
✓ Администратор, Обработка замечан...	Замечания отработаны			
✓ Начальник отдела 1, Согласование ...	✓ Принято			
✓ Начальник отдела 2, Согласование <12345-ПОС>	✗ Отклонено	1. Раздел "общие положения" объект строительства "ПС 110/10 кв "Озерная" 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 ПС 110/10, а не 110/6 4. Отсутствуют подписи в большом штампе на листе 73 по верхней нумерации. 5. Склейте пожалуйста в формате ПДФ текстовую и графическую части.		
✓ Администратор, Обработка замечан...	Замечания отработаны			
✓ Начальник отдела 2, Согласование ...	✓ Принято			
✓ Заместитель директора департамента, Согласование <12345-ПОС>	✗ Отклонено	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.		
✓ Администратор, Обработка замечан...	Замечания отработаны			
✓ Заместитель директора департаме...	✓ Принято			
⚙ ГИП, Согласование <12345-ПОС>	✓ Принято			

Инициатор: Администратор

Комментарий:

Процесс рассмотрения

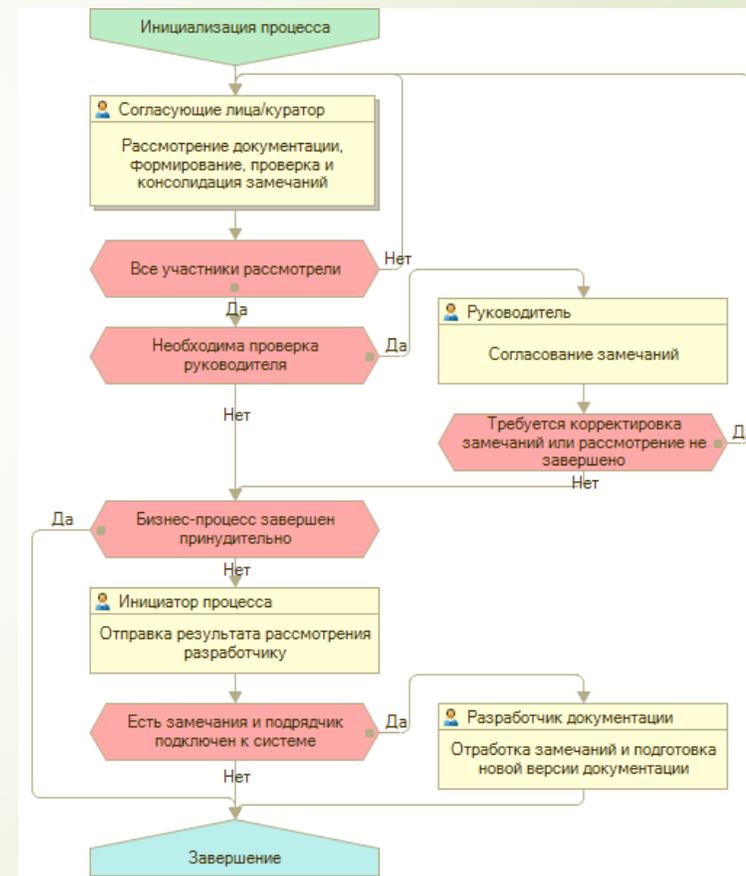
Система позволяет автоматизировать процесс рассмотрения документации. У каждого документа имеется параметр «Состояние рассмотрения», который может иметь следующие значения: «не рассматривался», «отправлен на рассмотрение», «рассмотрен с замечаниями», «рассмотрен без замечаний», «отклонено». Документация 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: Рассмотрение документации 707-1 от 12.07.2019 14:19:08 *

Записать | Фильтры | Документация | Согласующие лица | Состояние рассмотрения | Замечания | Возобновить рассмотрение | Еще

	Статус поручения	Состояние рассмотрения	№ Док./С...	Текст замечаний	Ф...	А...	Ответ подрядчика	Файл ответа	БП №116 от 21.01.2019				
									Предмет	Замечание	Автор	Ответ	
<input checked="" type="checkbox"/> 145_05-05_18_2_1_ВЛ_КП11-БТПУ-ЭВ2 [Изм. 1]													
✓ Петров А.В.	завершено	✗ Вне компетенции											
⊕ Сидоров П.А.	выполняется (просрочено)	✓ Рассмотрено без замечаний											
<input checked="" type="checkbox"/> 145/05-05/18/2/1_ВЛ_КП11-БТПУ-СС1 [Изм. 2]													
⊖ ✓ Петров А.В.	завершено	⚠ Рассмотрено с замечаниями											
			Лист 1.2	Предусмотреть проектом ответительную муфту на оп.№111, а также подвеску ВОК по опорам 111 - 111-4 до подстанции мобильного типа в районе КП-8.			Замечание рассмотрено. До подстанции мобильного типа в районе КП-8 не предусматривается прокладка ВОК	Лист 1.2	Исправить опечатку и указать ВОК на 32 волокна	Мутовин А.Г.	Замечание принимается. Опечатка исправлена		
⊕ Сидоров П.А.	выполняется (просрочено)	✓ Рассмотрено без замечаний											
<input checked="" type="checkbox"/> 145/05-05/18/2/1_ВЛ_КП11-БТПУ-ЭВ1 [Изм. 1]													
✓ Петров А.В.	завершено	✗ Вне компетенции											
⊕ Сидоров П.А.	выполняется (просрочено)	✓ Рассмотрено без замечаний											
<input type="checkbox"/> Согласующее лицо 1	не началось	Не рассматривал											

Автор: Иванов И.И. | Куратор: Иванов И.И. | Руководитель: | Проект: ВЛ-35кВ и мобильные ПС Б-Тира | Раздел: Рабочая документация | Комментарий:

Интеграция с Adobe Acrobat

Для комментирования PDF файлов создан специализированный компонент интеграции с Adobe Acrobat, который позволяет:

- Всем участникам рассмотрения редактировать одну копию PDF файла документа и видеть комментарии друг друга.
- Куратору выполнять консолидацию всех замечаний в один PDF файл (в том числе графические).
- Специалисту по документообороту формировать PDF файл результата рассмотрения, который содержит титульный лист и только страницы с комментариями.

The screenshot displays a PDF viewer interface with a technical drawing of a building plan. The drawing features a red dashed outline around a specific area and a red arrow pointing to a comment icon. The interface includes several panels:

- Annotations:** Contains icons for text, lines, and other drawing tools.
- Drawing Markups:** Contains icons for selection, deletion, and other drawing tools.
- Comments List (15):** A list of comments with search and filter options. The visible comments are:
 - КИА:** Указать TAG номера заказываемой арматуры.
 - Долгова Татьяна ...** Page 3 19.02.2018 16:22:47
AST: Необходимо заменить на исполнение (под прокладку овального/ восьмиугольного сечения). Указать тип (тип 11).
 - Долгова Татьяна ...** Page 4 19.02.2018 16:12:03
- Review:** Contains icons for review tools.
- Comments List (13):** A list of comments with search and filter options. The visible comments are:
 - Долгова Татьяна ...** Page 2 17.01.2018 11:00:23
 - Долгова Татьяна ...** Page 2 17.01.2018 11:03:09
ALo План проектируемых зданий и сооружений привести в соответствие с согласованным Генпланом. Во избежании, дальнейшей путаницы...
 - Долгова Татьяна ...** Page 2 17.01.2018 11:00:23
ALo Удалить геодезическую нумерацию...

At the top left, the logo for "ЗАРУБЕЖНЕФТЬ ДОВЫНЧА ХАРЬИВА" is visible. Below it, a grey box contains the text "РЕЗУЛЬТАТЫ РАССМОТРЕНИЯ ДОКУМЕНТА 1028-ГВН-210700-4-ОЛ-001_revR00". Below this, the following information is displayed:

- Дата замечаний: 27.02.2018
- Рассмотрение согласовано: Долгова Татьяна Павловна
- Статус рассмотрения: Рассмотрено с замечаниями
- Прилагается замечаний:

In the bottom left corner, the dimensions "8,27 x 11,69 in" are shown.

Лист замечания

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.

	ОАО «ИНГА»	Строительство Дожимной Насосной Установки (ДНУ) Восточно-Ингинского лицензионного участка. Корректировка
Лист замечаний		

Номер документа:	180-1-15/П-00000.00-ПОС	Рев.:	В	Статус:	IFR
Наименование документа	Том 6.Проект организации строительства				
Руководитель (Подписант):	Сафуллин Булат	Подпись (если применимо).		Дата:	22.04.2016

Окончательный статус рассмотрения: Рассмотрено с замечаниями
Перевыпустить документ в статусе: IFA - Выпущено для утверждения

№	№ Док./ Стр./ Пункт	Замечания Компании	Автор	Ответ Подрядчика	Автор
1		Замечаний нет	Есипов Сергей		
2	лист 65	"При наполнении резервуара-септика бытовые сточные воды предусматривается специализированной организацией с помощью откачивающей техники."	Шевелёва Надежда		
3	лист 138	Исправить: вместо "Строительные отходы собирают в контейнеры и отвозят на пункты переработки. Строительные отходы от строительства должны утилизировать. Отсутствует длительное накопление отходов, т.к. вывоз в места захоронения и утилизации ведется непосредственно в темпе производства строительных работ." - "Предусматривается сбор отходов в контейнеры и передача специализированным лицензированным организациям. Запрещается длительное накопление отходов, передача отходов специализированным организациям производится непосредственно в период выполнения строительных работ"	Шевелёва Надежда		
4	лист 138	заправка передвижных дизельных электростанций производится на месте -	Шевелёва Надежда		

Отчеты

СУПД 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 документации)

Вариант отчета: Список выбранной документации

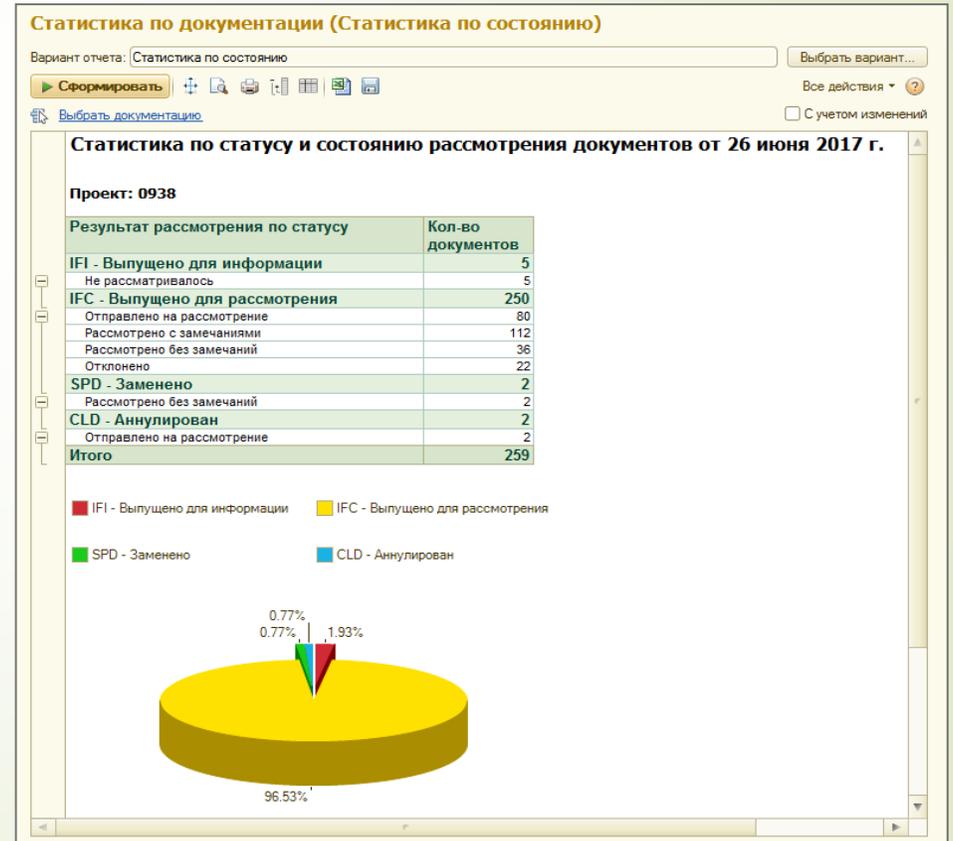
Сформировать | Настройки... | Выбрать документацию

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

Отбор: Условное оформление (Установлено)

С учетом изменений

1	2	3	4	5
1	Список выбранной документации			
2	№ п/п	Обозначение	Наименование	Состояние Изм.
3	3039 Строительство ДНУ. Корректировка			
4	Стадия Рабочая Документация			
5	350-17/П-00000,00 Инженерные сети			
6	1	350-17/П-00000.00	Генеральный план	В разработке В
7	2	350-17/П-00000.00	Наружные сети канализации	В
8	3	350-17/П-00000.00	Охранная и пожарная сигнализация	С
9	4			В
10	5	350-17/П-00000.00-ГП	Генеральный план	Утвержден 00
11	6	350-17/П-00000.00-НК	Наружные сети канализации	00
12	7	350-17/П-00000.00-ОПС	Охранная и пожарная сигнализация	00
13	350-17/П-00060.00 Площадка сепараторов N2 (С-2/1, С-2/2, ГС-2, КСУ-2)			
14	8	350-17/П-00060.00	Силовое электрооборудование	В разработке С1
15	9			С
16	10			В
17	11	350-17/П-00060.00-ЭМ	Силовое электрооборудование	Утвержден 00
18	РКД			
19	Газовый сепаратор (горизонтальный) ГС-1, 0-2000-2-И-ХЛ1			
20	12	И-17-01/54-РКД	Газовый сепаратор (горизонтальный) ГС-1, 0-2000-2-И-ХЛ1	00
21				



Отчет «Список выбранной документации с накладными»

← → **Список документации (Список выбранной документации с накладными)** ⋮ ×

Вариант отчета:

[Выбрать документацию](#) С учетом изменений

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

Отбор

Условное оформление Установлено

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Список выбранной документации с накладными									
2	Обозначение	Наименование	Состояние	Изм.	Кол-во	Операция	Стадия	№ док.	Дата док.	Контрагент
3	4570 Магистральный газопровод									
4	Этап 1. Участок "Чаянда - Ленск"									
5	Газопровод магистральный									
6	<i>Площадка хранения АЗТ и спецтехники</i>									
7	<i>00 - Внутриплощадочные сети</i>									
8	4570РД1.6.P.03.АЗТ.000.000.AC.000	Архитектурно-строительные решения	На рассмотрении	1	1	Получение	В ПР	48	07.10.2018	ПКБ ИнжПроект
9						Передача	В ПР	48-01-2	07.10.2018	ОП НДСК
10						Передача	В ПР	48-02-2	07.10.2018	ПАО "Петрнефть"
11						Передача	В ПР	164-01-1	15.07.2018	ОП НДСК
12						Передача	В ПР	164-02-1	15.07.2018	ПАО "Петрнефть"
13					1	Получение	В ПР	164	28.06.2018	ПКБ ИнжПроект

Статистика входа и рейтинг пользователей

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

← → ☆ **Статистика входа в систему** [Иконки: печать, поиск, ссылка, меню, закрыть]

Вариант отчета:

[Иконки: масштаб, поиск, печать, таблица, календарь, график, экспорт Excel, экспорт PDF]

Рейтинг пользователей за период 20.09.2020 - 20.10.2020 [Иконки: печать, поиск, ссылка, меню, закрыть]

Вид сравнения: Значение

Пользователь:

График входа пользователей в систему по дням

Дата	Количество посещений в день
12.10.2020	213
13.10.2020	222
14.10.2020	203
15.10.2020	203
16.10.2020	188
17.10.2020	36
18.10.2020	48
19.10.2020	207
20.10.2020	191

■ Количество посещений в день

График входа пользователей в систему по месяцам

Месяц	Количество посещений в месяц
10.2.020	~480
9.2.020	~540
8.2.020	~510
7.2.020	~500
6.2.020	~470
5.2.020	~470
4.2.020	~500
3.2.020	~580
2.2.020	~540
1.2.020	~520

■ Количество посещений в месяц

1	2	3	4	5
Организация	Вход в систему	Просмотр файлов	Выгрузка файлов	Поиск
Подразделение	Количество	Количество	Количество	
Пользователь, Должность				
38 АО "ИНК-Запад"	219	818	205	1
61 ООО "ГеоСтройСистема"		3	1	2
64 ООО "ИЗП"	2 493	12 296	726	999
188 ООО "ИНК-НефтеГазГеология"	1			
191 ООО "ИНК-СтройНефтеГаз"	208	450	99	65
234 ООО "ИНК"	6 639	24 561	2 568	655
235 <Не указано>	19	12	8	14
239 Главный геолог	10	18		
250 Главный инженер	1 619	7 887	318	90
429 Департамент управления проектами основного производства	69	483		3
435 Дирекция по реализации проектов 2-го этапа газового бизнеса	493	1 119	169	34
483 Дирекция по строительству	1			
488 Дирекция проектного офиса завода неорганической химии	34	14	3	1
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	983	33	19
597 Заместитель генерального директора по инвестиционно-проектной деятельности	3 507	11 832	1 798	425
802 Заместитель генерального директора по охране труда и промышленной безопасности	349	1 484	229	22

Управление приемо-сдаточной документацией

Система Arpius-PLM позволяет не только хранить приемо-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 Arpius-PLM software interface. On the left, a tree view titled "Проводник: Проекты" shows a hierarchical structure of project folders. The "Приемо-сдаточная документация" folder is expanded, showing sub-folders for "АС" and "ОФ". Under "ОФ", the document type "Акт освидетельствования скрытых работ на изготовление свай" is selected and highlighted in yellow.

On the right, a configuration panel for the selected document type is visible. It includes fields for "Представление" (Act of certification of hidden work on pile production), "Вид элемента" (Execution document), "Код" (804 743), "Владелец" (Arpius), and "Создан" (23.01.2020 17:35:56). Below these fields is a "Параметры" section with a table of 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 shows a Windows File Explorer window titled "Проводник: Проекты". The left pane displays a folder tree for a project named "08/18 Водовод высокого давления системы ППД". The right pane shows a list of documents with columns for "Документы", "Наименование", "Обозначение", "Организация, со...", "Кол...", and "Файлы".

Документы	Наименование	Обозначение	Организация, со...	Кол...	Файлы
<input type="checkbox"/>	Реестр исполнительн...	Реестр исполнительной ...			<input checked="" type="checkbox"/> 16.04.2020 Pee
<input type="checkbox"/>	Ведомость измен...	Ведомость изменений п...	б/н	000 "БСТ"	
<input type="checkbox"/>	Письмо №161	Письмо	№161	000 "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-AC-2	000 "БСТ"	<input type="checkbox"/> Журнал вериф
<input type="checkbox"/>	Журнал буровы...	Журнал буровых работ	037-AC-2	000 "БСТ"	<input type="checkbox"/> Журнал буров
<input type="checkbox"/>	Журнал забивк...	Журнал забивки свай	037-AC-2	000 "БСТ"	<input type="checkbox"/> Журнал забив
<input type="checkbox"/>	Перечень организ...	Перечень организаций и...	б/н	000 "БСТ"	
<input type="checkbox"/>	АОСР. Осмотр ста...	АОСР. Осмотр стальных...	27/17-AC-21	000 "БСТ"	
<input type="checkbox"/>	АОСР. Бурение ли...	АОСР. Бурение лидерны...	27/17-AC-22	000 "БСТ"	
<input type="checkbox"/>	АОСР. Погружени...	АОСР. Погружение свай ...	27/17-AC-23	000 "БСТ"	
<input type="checkbox"/>	Исполнительная с...	Исполнительная схема ...	СВ 9	000 "БСТ"	
<input type="checkbox"/>	Исполнительная с...	Исполнительная схема ...	СВ 21	000 "БСТ"	
<input type="checkbox"/>	Исполнительная с...	Исполнительная схема ...	СВ 17	000 "БСТ"	
<input type="checkbox"/>	АОРПИ. Свая стал...	АОРПИ. Свая стальная ...	б/н	000 "БСТ"	
<input type="checkbox"/>	Документ о качес...	Документ о качестве ССК	037-AC №001	000 "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	
	Мартировка	№ 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		РЕЕСТР	
10		приёмо-сдаточной документации	
12		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.

The screenshot displays a web application interface for managing emails. The main window is titled "Письма" (Emails) and features a navigation bar with "Создать" (Create), "Создать на основании" (Create based on), and "Закладки" (Bookmarks) buttons. Below the navigation bar is a table with columns: "№ в БД" (ID in DB), "Дата" (Date), "№ письма" (Letter ID), "Дата пи..." (Letter Date), "Тема" (Subject), and "Организация" (Organization). The table lists several folders and their contents, including "12345 ПС 110/10 кв 'Озерная'", "ПАО 'Петрнефть'", "2 016", "Входящее" (Incoming) with 5 items, "Исходящее" (Outgoing) with 4 items, "3039 Строительство ДНУ. Кор...", "НИПИ ОНГМ", "2 018", "ПО НГО", "2 018", "Oil Field Development Project", "GVN", "2 020", and "Входящее" (Incoming) with 3 items. The right-hand pane contains a search bar "Поиск (Ctrl+F)" and a "Бизнес-процессы" (Business Processes) section with a "Создать" (Create) button and a table of active processes.

№ в БД	Дата	№ письма	Дата пи...	Тема	Организация
12345 ПС 110/10 кв "Озерная"					
ПАО "Петрнефть"					
2 016					
Входящее					
5	27.08...	2317	04.10.2016	О выдаче исходных данных	000 "Заказчи...
Исходящее					
4	27.08...	2645	23.09.2016	О предоставлении данных э...	000 "Заказчи...
3039 Строительство ДНУ. Кор...					
НИПИ ОНГМ					
2 018					
ПО НГО					
2 018					
Oil Field Development Project					
GVN					
2 020					
Входящее					
1	11.09...	49122 (GVN/A...	08.07.2020	First package of comments on ...	APPIUS
2	11.09...	49124 (GVN/A...	13.08.2020	Second package of comments...	APPIUS
3	11.09...	49123 (GVN/A...	01.09.2020	Fifth package of comments on ...	APPIUS

Бизнес-процесс	Автор	Отве
Процесс рассмотрения 11 от...	Администрат...	
Изменение состояний/стади...	Администрат...	Адм

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

Правило

- 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 приводо...
 - 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/A-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 зонт ...	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 materials, and on the right is a table of technical specifications for selected items.

Tree View Structure:

- Изделия 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...	Завод-изготовитель
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 ...	TU16.K71-337-2004	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"
Щелочноупорная эмаль ЭП-41 ГОСТ 9640...	Щелочноупорная эмаль ЭП-41	ГОСТ 9640-85	
Базальтовое волокно ТУ УВ.2.7.88 023.0...	Базальтовое волокно	TU УВ.2.7.88 023.025-96	
Герметик "Силатерм ЭП-120" ТУ 5767-00...	Герметик "Силатерм ЭП-120"	TU 5767-003-33680530-03 ...	
Шнур Вилатерм Ø50мм ТУ 2291-009-0398...	Шнур Вилатерм Ø50мм	TU 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.

The screenshot displays a Microsoft Word document titled "5684-407-0В Спецификация материалов и оборудования.doc". The document contains a detailed technical specification table. The table is organized into sections: "Отопление" (Heating) and "Вентиляция" (Ventilation). Each section lists specific equipment with their respective technical details.

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
Отопление								
Оборудование								
1	Конвектор отопительный электрический	SpotE-3 1000		«Noiroto»	шт	4		
2	Конвектор отопительный электрический	SpotE-3 1500		«Noiroto»	шт	1		
3	Конвектор отопительный электрический	SpotE-3 2000		«Noiroto»	шт	8		
4	Конвектор отопительный электрический	RAE 20/T3-60-205		«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_де=1320 мин-1	ВОСК6-032-00025-04-1-О-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/A-40-Н-00055/2-			м	1		

At the bottom right of the document, there is a header block containing the following information:

5684-407-0В_СО
 Расширение Вынгальуровского ГПЗ. Строительство
 Установки переработки газа №2 (УПГ-2)

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Создан		Всего листов			
Умб.		Всего			
ГМП		Чертеж			
И.контр.					

Additional details from the header block:

Специя	Лист	Листов
Отопление и вентиляция	I	1 8
Спецификация оборудования и материалов	ДППИУС	

The status bar at the bottom indicates: Страница: 1 из 8 | Число слов: 1 390 | Русский (Россия) | 80%

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.

Проводник: Проекты

Представление: 350-17/П-00000.00-ГП Генеральный план (Rev. 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 Дожимной Насосной Установки (ДНУ) Восточно-Ингинского лицензионного участка. Корректировка	
Жизненный цикл		
Статус	На рассмотрении	
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 разра...		
Плановая дата выпуска	13.04.2016 0:00:00	
Плановая дата начала утвер...	29.04.2016 0:00:00	
Плановая дата утверждения	13.05.2016 0:00:00	
Плановая дата передачи СМ...	14.05.2016 0:00:00	
Вес комплекта	0	
Вид документа	Генеральный план	
Обозначение	350-17/П-00000.00-ГП	
Наименование	Генеральный план	
Ревизия	00	

Ревизии:	Дата создания
350-17/П-00000.00-ГП - Генеральный план (Rev. 0)	06.08.2018 15:35:05
350-17/П-00000.00-ГП Генеральный план (Rev. 00)	06.08.2018 17:10:41

Просмотр PDF-файлов

В системе имеется просмотрщик файлов формата PDF, который встроен в конфигурацию и не требует установки стороннего ПО (файл на диск не выгружается)

The screenshot shows a Windows File Explorer window titled "Проводник: Проекты". The left pane displays a folder tree under "Проекты" with subfolders like "Материалы по Arrius-PLM УПСД", "Документация и план обучения", "Интеграция с Revit", "Интеграция с Adobe", "Интеграция с AutoCAD", "Мобильное приложение", and "Презентации". The right pane shows a list of files with columns for "Создан" and "Изменен". The file "Статья про создание УПСД.pdf (1,84 Мб)" is selected. Below the File Explorer, a PDF viewer is open, displaying a document with the title "«Arrius-PLM Управление сметной документацией»: ГОТОВЫЙ инструмент цифрового предприятия". The document content includes text about the company's history and the PLM solution.

Имя файла	Создан	Изменен
Пресс-релиз_Arrius-PLM ГЭС.doc (301 Кб)	11.09.2019 13:34...	12.07.2019 16:22:06
Пресс-релиз_Arrius-PLM ГЭС.doc (1,48 Мб)	11.09.2019 13:34...	14.08.2019 14:00:34
Пресс-релиз_Arrius-PLM и Adobe.doc (60 Кб)	11.09.2019 13:34...	14.09.2018 17:57:24
Пресс-релиз_Arrius-PLM ИНК.doc (63,5 Кб)	29.11.2019 11:36...	29.11.2019 11:36:28
Пресс-релиз_Внедрение Arrius-PLM УПСД в СТГ.doc (51 Кб)	27.10.2019 22:05...	21.11.2016 11:33:36
Статья про создание УПСД.pdf (1,84 Мб)	11.09.2019 13:34...	14.11.2018 12:21:36
УПСД ноябрь 2018.docx (212 Кб)	11.09.2019 13:34...	01.11.2018 14:39:34

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

Рабочий стол x Передача картинок в PDF файлы x

Передача картинок в PDF файлы

Выполнить

Параметры штампа "Проверено"

Дата: 16.01.2019

Выполнить изменение PDF файлов на сервере 1С:Предприятие

Документы (2) Штампы Журнал

Просмотр файла

- 04_17-ИНК_НСП-ВВД-ОС СО .pdf (397 Кб)
- 04_17-ИНК_НСП-ВВД-ПКЗ.pdf (15 Мб)

Рабочий стол x Картинки для передачи в PDF файлы x

Передача картинок в PDF файлы

Выполнить

Параметры штампа "Проверено"

Дата: 16.01.2019

Выполнить изменение PDF файлов на сервере 1С:Предприятие

Документы (2) Штампы Журнал

- Утверждено в производство работ (Дмитриева)
- Утверждено в производство работ (Иванов)
- Проверено (автообновляемая)
- Утверждено в производство работ (Шумеев)

Формат А4
книга

Утверждаю
в производство работ

Директор
департамента
вспомогательных работ _____

16.01.2019
ИВАНОВ ДМИТРИЙ

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масштаб	Масштаб
Разраб.							1:1
Про.							
Т. контр.					Лист 1	Листов 1	
И. контр.							
Утв.							

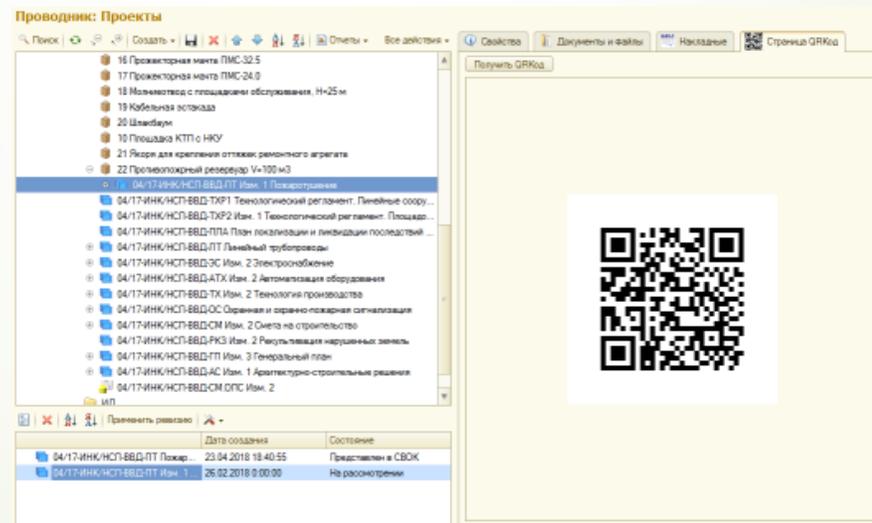
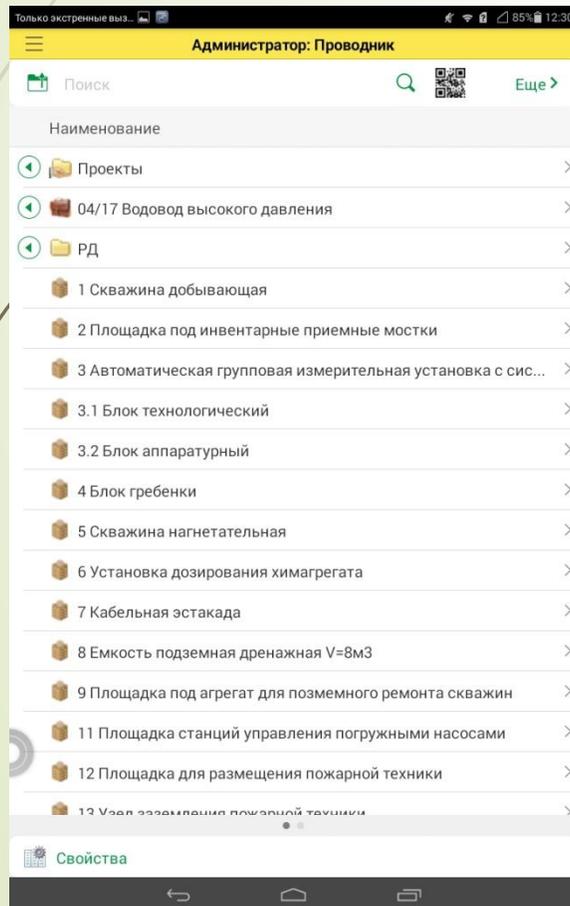
Копировал _____

Формат А4

Мобильное приложение

Мобильное приложение позволяет сканировать QR-кода с чертежа для проверки его актуальности. Также имеются следующие функции:

- Навигация по дереву проектов;
- Просмотр параметров документа и открытие PDF файла;
- Поиск документации.



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



ПРОМСТРОЙМОНТАЖ
СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

