

СУП ДЛЯ ВКУСНЫХ ПРОЕКТОВ

Что учесть при выборе системы управления проектами



Богданов Вадим

Председатель Правления
Проектная Ассоциация



Аксянов Никита

Руководитель продвижения
Directum Projects



Запись

отправим всем
зарегистрированным участникам



90 минут

планируемая
продолжительность встречи



Общий чат

для общения, технических вопросов



Перезагрузите страницу

в случае неполадок: клавиши F5
или Ctrl + R



Чат для вопросов

спикерам

Повестка

1

Какие задачи должна решать корпоративная система управления проектами

2

Что обязательно включить в КСУП для максимального эффекта от цифровизации проектной работы

3

Как правильно сформировать требования к системе и избежать рисков при внедрении

4

За счет каких инструментов Directum Projects упрощает проектный менеджмент

Опрос



Часть экосистемы Directum

Управление делами

- Делопроизводство
- Совещания
- Обращения граждан
- Интеллектуальная обработка входящих
- Мобильные приложения Directum Solo и Directum Jazz
- Долговременный архив
- Коллегиальные органы
- Конфиденциальное делопроизводство
- Шифрование документов

Договоры и закупки

- Договоры
- Доверенности
- Счета на оплату
- Закупки
- Ассистент юриста



Кадровые процессы и сервисы

- Движение персонала
- Отпуска
- Онлайн-прием
- Развитие сотрудников
- Командировки
- Сервисные заявки
- Личный кабинет сотрудника

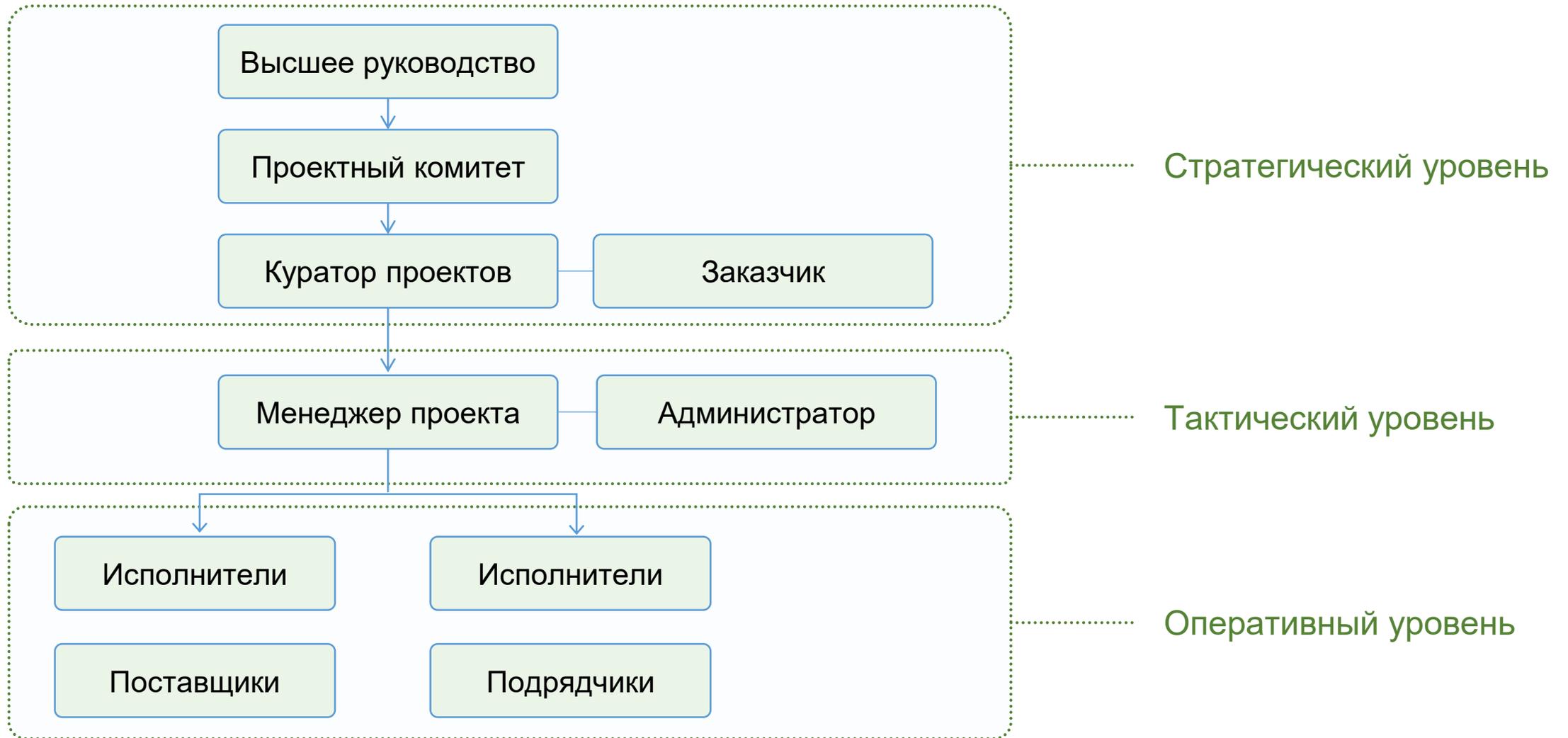
Directum Projects

- Проекты
- Портфели и программы
- Планирование проектов
- Agile-доски
- База знаний

Цифровая бухгалтерия

- Финансовый архив
- ЭДО с контрагентами
- МЧД
- Авансовые отчеты
- Внутренние регистры

Ролевая модель управления проектами



Стратегический уровень

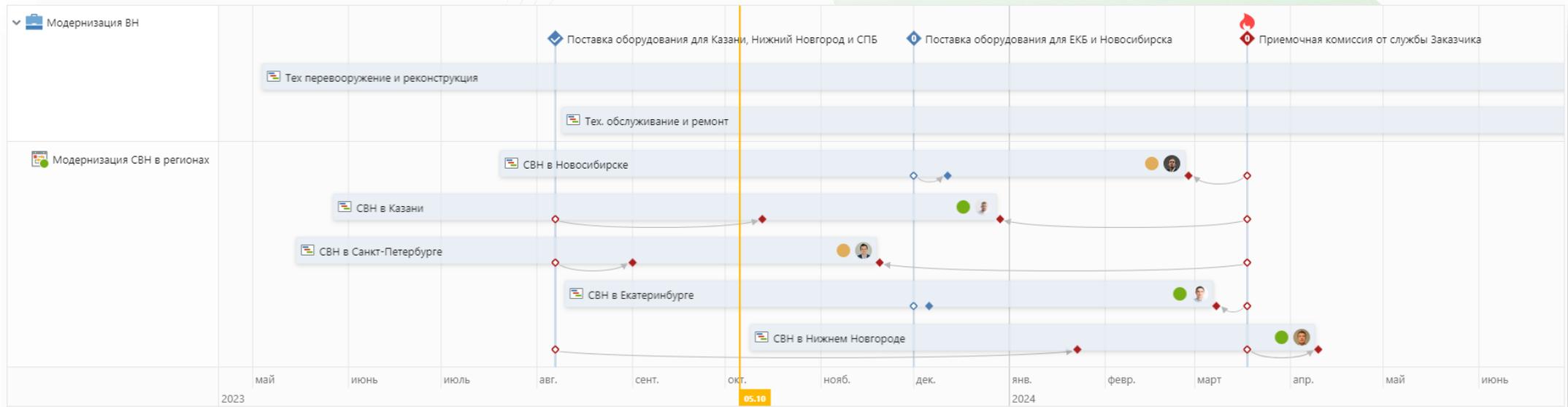


Формирование реестра портфелей

- Портфель инвестиционных проектов
- Портфель продуктовых проектов и программ
- Портфель проектов внедрения
- Портфель проектов внедрения и развития систем видеонаблюдения
- Портфель строительных проектов

Портфель строительных проектов		План: 80 952 459,00 ₽
Руководитель: Ардо Наталья Алексеевна		Факт: 26 134 548,00 ₽
Строительство ПП 500 кв Объект 1	04.02.2022 Руководитель: Ардо Наталья Алексеевна	План: 0,00 ₽ Факт: 0,00 ₽
Строительство первого многоэтажного дома ЖК "Березка"	07.11.2022 Руководитель: Ардо Наталья Алексеевна	План: 68 101 859,00 ₽ Факт: 25 054 548,00 ₽
Программа 2023 год Модернизация СВН на объектах промышленного производства	31.05.2023 Руководитель: Ардо Наталья Алексеевна	План: 3 150 600,00 ₽ Факт: 580 000,00 ₽
Завод тугоплавких металлов модернизация системы видеонаблюдение	02.07.2023 Руководитель: Ардо Наталья Алексеевна	План: 1 275 000,00 ₽ Факт: 480 000,00 ₽
Модернизация системы видеонаблюдение на заводе по производству алюминиевой упаковки	10.08.2023 Руководитель: Ардо Наталья Алексеевна	План: 937 800,00 ₽ Факт: 50 000,00 ₽
Завод точной механики модернизация системы видеонаблюдение	28.09.2023 Руководитель: Ардо Наталья Алексеевна	План: 937 800,00 ₽ Факт: 50 000,00 ₽
Строительство ЖК Танго	14.03.2023 Руководитель: Ардо Наталья Алексеевна	План: 1 500 000,00 ₽ Факт: 500 000,00 ₽
Проект техническое перевооружение и реконструкции	15.08.2023 Руководитель: Ардо Наталья Алексеевна	План: 7 000 000,00 ₽ Факт: 0,00 ₽

Отслеживание ключевых контрольных точек и влияния проектов друг на друга



Анализ загрузки ресурсов

Тепловая карта таблицы

Группировка и промежуточные итоги

Сумма

Загрузка

Сотрудник

Проект

Название этапа | Загрузка | Организация | Подразделение | Должность | Вид | Руководитель | Состояние | Квартал | Входит в

Год | Месяц

	2023			2024									Итого	
	10-Октябрь	11-Ноябрь	12-Декабрь	01-Январь	02-Февраль	03-Март	04-Апрель	05-Май	06-Июнь	07-Июль	08-Август	09-Сентябрь		
Бородаев Сергей Владимиро...	100,40	74,83	101,97	277,20	81,49	58,11	20,00	44,00						480,80
СВН Завод точной механики		10,43	37,97	48,40	23,20	52,40	20,00	44,00						188,00
СВН Завод тупоглавких металов	52,80	20,00	44,00	116,80										116,80
СВН завод упаковки	47,60	44,40	20,00	112,00	58,29	5,71								176,00
Зимин Василий Андреевич	24,00	57,00	70,00	151,00	29,00	16,00	51,00	3,00						250,00
СВН Завод точной механики			6,00	6,00	14,00	16,00	51,00	3,00						90,00
СВН Завод тупоглавких металов	10,00	51,00	9,00	70,00										70,00
СВН завод упаковки	14,00	6,00	55,00	75,00	15,00									90,00
Маркин Андрей Викторович	94,00	106,43	109,57	310,00	84,29	55,71	74,00	20,00						544,00
СВН Завод точной механики		10,43	51,57	62,00		50,00	74,00	20,00						206,00
СВН Завод тупоглавких металов	44,00	80,00	20,00	144,00										144,00
СВН завод упаковки	50,00	16,00	38,00	104,00	84,29	5,71								194,00
Снигирев Павел Владимирович	133,27	135,01	139,50	407,78	148,37	117,94	34,66	9,18	9,60	8,35	9,60	9,18	8,77	1,182,90
СВН Завод точной механики	2,00	2,00	21,97	25,97	19,63	0,40								46,00
СВН Завод тупоглавких металов	0,80			0,80										0,80
СВН завод упаковки	24,12	9,88		34,00										34,00
Стройка ЖК Берёзка (1 дом)	106,34	123,13	117,54	347,01	128,73	117,54	34,66	9,18	9,60	8,35	9,60	9,18	8,77	1,102,10
Итого	351,67	373,28	421,03	1,145,98	343,14	247,77	179,66	76,18	9,60	8,35	9,60	9,18	8,77	2,457,70

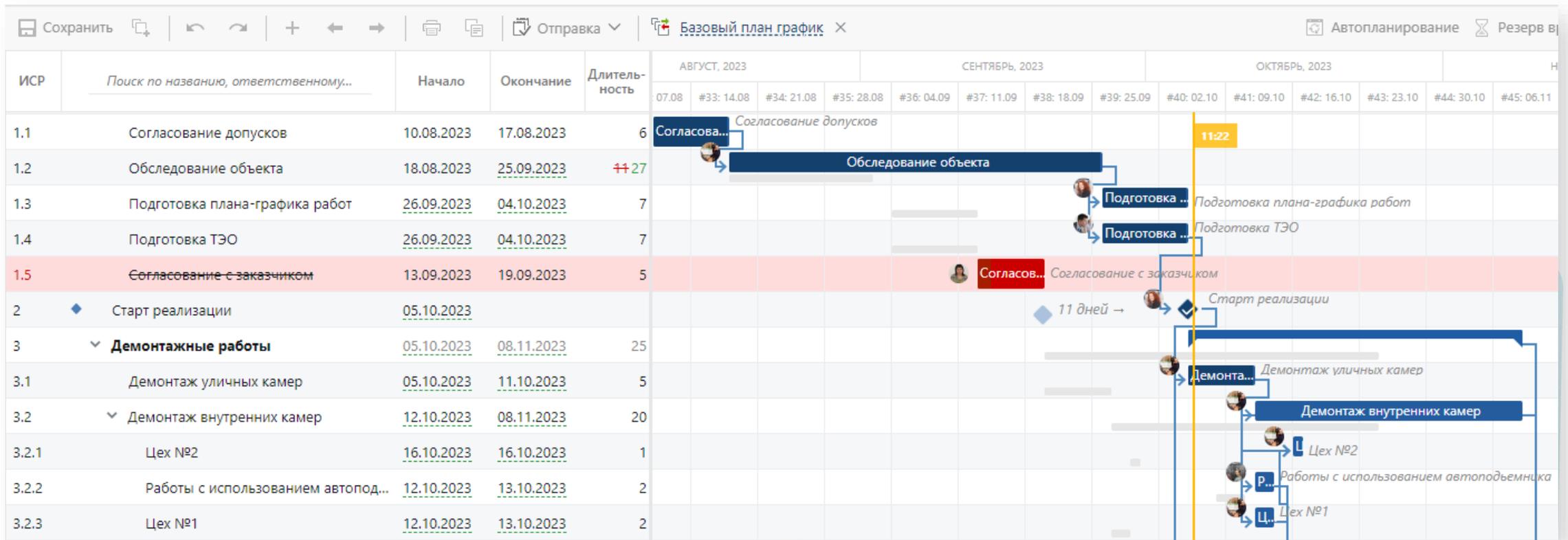
Контроль ключевых показателей



Тактический уровень



Версионность, инструмент сравнения версий



Планирование ресурсов

← Обследование объекта

РЕСУРСЫ

Имя	Тип	Доступно	Запланировано
Бородаев Сергей Владимирович	Сотрудник (ч.)	16.65	12
Маркин Андрей Викторович	Сотрудник (ч.)	100.46	110
Созонов Дмитрий	Сотрудник (ч.)	216	150
<input type="text" value="Укажите сотрудника..."/>			

Имя	Тип	Доступно	Запланировано	СЕНТЯБРЬ, 2023				ОКТАБРЬ, 2023				НОЯБРЬ, 2023				
				#36: 04.09	#37: 11.09	#38: 18.09	#39: 25.09	#40: 02.10	#41: 09.10	#42: 16.10	#43: 23.10	#44: 30.10	#45: 06.11	#46: 13.11	#47: 20.11	#48: 27.11
Ардо Наталья Алек...	Сотрудник	103.73 ч.	32.00 ч.				8.00 ч.	6.00 ч.								
Снигирев Павел Вл...	Сотрудник	0.00 ч.	42.00 ч.				4.57 ч.	5.97 ч.	6.35 ч.	6.35 ч.	6.35 ч.	6.35 ч.	2.87 ч.	2.00 ч.	1.20 ч.	
Соболева Надежда...	Сотрудник	603.13 ч.	36.00 ч.					1.04 ч.	2.61 ч.	2.61 ч.	2.61 ч.	2.61 ч.	0.52 ч.			
Анисимов Артём А...	Сотрудник	750.00 ч.	0.00 ч.													
Бородаев Сергей В...	Сотрудник	0.00 ч.	188.00 ч.	2.22 ч.	2.22 ч.	2.22 ч.	0.44 ч.	5.60 ч.	25.20 ч.	7.00 ч.	7.00 ч.	7.00 ч.	5.00 ч.	2.00 ч.	17.20 ч.	20.00 ч.
Маркин Андрей Ви...	Сотрудник	0.00 ч.	230.00 ч.	2.22 ч.	2.22 ч.	2.22 ч.	0.44 ч.	4.80 ч.	37.20 ч.	8.00 ч.						20.00 ч.

Согласование и утверждение плана

СВН завод упаковки ☆ ○

Искать в списке...

Имя

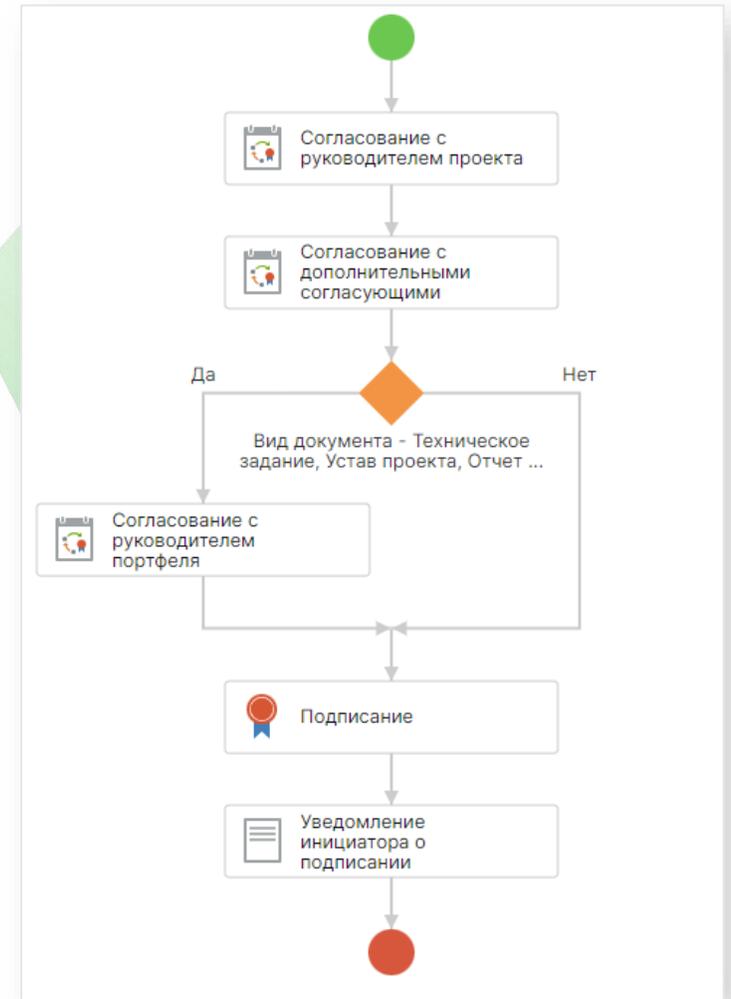
	Имя	Создано ↑
📁	Основные проекты	14.09.2023 13:12
📁	Акты	14.09.2023 13:15
📁	Отчёты	14.09.2023 13:15
📁	Прочее	14.09.2023 13:19
📁	Совещания по проек	14.09.2023 13:19
📁	Совещания проекту	14.09.2023 13:19
📁	Корреспонденция	14.09.2023 13:19
📁	Договора	14.09.2023 13:19
📁	Счета	14.09.2023 13:19
📄	План проекта Модернизация системы видеонаблюдение ...	14.09.2023 13:20
📄	Модернизация системы видеонаблюдение на заводе по p...	
📄	Операционные задачи по проекту СВН	02.05.2023 14:53
📄	План-график выполнения работ СВН завод упаковки.	15.09.2023 14:37

Контекстное меню:

- ✎ Редактировать
- 📖 Читать
- 📄 Карточка
- 📄 Список версий
- 🔒 Настроить доступ
- 📄 Создать копию
- ✉ Отправить**
- 👤 Подписать
- 📄 Показать подписи
- 📄 Отчет о ходе работ
- 📄 Экспортировать
- 📄 Сравнить
- 📄 Копировать ссылку
- 🗑 Удалить ссылку

Подменю "Отправить":

- 📄 Вложением в задачу
- 📄 На согласование по регламенту**
- 🔄 На свободное согласование
- 📄 На исполнение поручением
- 📄 Вложением в письмо
- 🔗 Через сервис обмена



Работа с документами проекта и их хранение

Внедрение Directum Projects ☆ ○ Записей: 12

Искать в списке...

+ | ↻ | 📁 | 📄 | 🗑️ | 📇 Карточка | 📧 Отправка ▾ | 🔍 Поиск ▾ | ⬆️ Экспортировать | 📄 Создать копию | ✕ Удалить запись

@	Имя	Создано	Автор ↑
<input type="checkbox"/>	📁 Устав	21.12.2022 12:53	Система
<input type="checkbox"/>	📁 Договоры	21.12.2022 12:53	Система
<input type="checkbox"/>	📁 Акты	21.12.2022 12:53	Система
<input type="checkbox"/>	📁 Корреспонденция	21.12.2022 12:53	Система
<input type="checkbox"/>	📁 Совещания	21.12.2022 12:53	Система
<input type="checkbox"/>	📁 Отчётность	21.12.2022 12:53	Система
<input type="checkbox"/>	📁 Технические документы	21.12.2022 12:53	Система
<input type="checkbox"/>	📁 Планирование	21.12.2022 12:53	Система
<input type="checkbox"/>	📁 Прочие документы	21.12.2022 12:53	Система
<input type="checkbox"/>	📄 Внедрение Directum Projects		
<input type="checkbox"/>	📄 Доска проекта Внедрение Directum Projects	02.08.2023 11:19	Ардо Наталья Алексеевна
<input type="checkbox"/>	📄 План проекта "Внедрение Directum Projects"	19.06.2023 17:50	Ардо Наталья Алексеевна

Отчет о ходе работ по проекту

Отчет о ходе работ по плану проекта План проекта Модернизация системы видеонаблюдение на заводе по производству алюминиевой упаковки(v3) 10.08.2023 — 05.10.2023

План проекта: [План проекта Модернизация системы видеонаблюдение на заводе по производству алюминиевой упаковки\(v3\)](#)

Папка проекта: [СВН завод упаковки](#)

Характеристики проекта

Таблица 1

Характеристика	Фактические значения	Плановые значения
Трудоемкость	2 514	10 552
Длительность, р.д.	45	133
Затраты, Р	4 250 000	12 500 000

Вехи проекта

Таблица 2

ИСР	Веха	Дата	Статус	Ответственный
2	Старт реализации	05.10.2023	Достигнута	Ардо Наталья Алексеевна
5	Полностью демонтирована старая СВН и закуплены все материалы	27.11.2023	Не достигнута	Ардо Наталья Алексеевна
7	Все камеры смонтированы и подключены	01.01.2024	Не достигнута	Ардо Наталья Алексеевна
9	Система готова к сдаче заказчику	22.01.2024	Не достигнута	
11	Проект завершен	13.02.2024	Не достигнута	Ардо Наталья Алексеевна

Ход работ по плану проекта 10.08.2023 - 05.10.2023

Просроченные этапы

ИСР	Этап	Начало	Окончание	% завершения	Ответственный
1.1	Согласование допусков	10.08.2023	17.08.2023	90	Снигирев Павел Владимирович
1.2	Обследование объекта	18.08.2023	25.09.2023	95	Бородаев Сергей Владимирович

Выполненные в отчетном периоде этапы

Таблица 3

ИСР	Этап	Начало	Окончание	% завершения	Ответственный
1.3	Подготовка плана-графика работ	26.09.2023	04.10.2023	100	Ардо Наталья Алексеевна
1.4	Подготовка ТЭО	26.09.2023	04.10.2023	100	Снигирев Павел Владимирович
3.1	Демонтаж уличных камер	05.10.2023	11.10.2023	100	Бородаев Сергей Владимирович

Текущие и ближайшие этапы

Таблица 4

ИСР	Этап	Начало	Окончание	% завершения	Ответственный
10.1	Демонстрация работы системы	22.01.2024	24.01.2024	0	Ардо Наталья Алексеевна
10.2	Время на устранения замечаний	25.01.2024	02.02.2024	0	Бородаев Сергей Владимирович
10.3	подписание актов	05.02.2024	07.02.2024	0	Соболева Надежда Николаевна
3.2	Демонтаж внутренних камер	12.10.2023	08.11.2023	0	Бородаев Сергей Владимирович
3.2.1	Цех №2	16.10.2023	16.10.2023	0	Бородаев Сергей Владимирович
3.2.2	Работы с использованием автоподъемника	12.10.2023	13.10.2023	0	Маркин Андрей Викторович
3.2.3	Цех №1	12.10.2023	13.10.2023	0	Бородаев Сергей Владимирович
4.1	закупка оборудования	05.10.2023	22.11.2023	50	Снигирев Павел Владимирович
4.2	закупка монтажных материалов	05.10.2023	06.11.2023	0	Снигирев Павел Владимирович
4.3	поставка материалов и оборудования на объект	23.11.2023	24.11.2023	0	Бородаев Сергей Владимирович
6.1	Установка кабельных лотков внутри помещения	27.11.2023	01.12.2023	0	Бородаев Сергей Владимирович
6.2	Монтаж внешних кабель каналов	04.12.2023	08.12.2023	0	Бородаев Сергей Владимирович
6.3	Монтаж камер	11.12.2023	29.12.2023	0	Стеблицев Сергей Сергеевич
6.3.1	Установка крепежных площадок для камер	11.12.2023	22.12.2023	0	Стеблицев Сергей Сергеевич
6.3.2	Прокладка кабеля FTP кат. 6е	11.12.2023	22.12.2023	0	Стеблицев Сергей Сергеевич
6.3.3	Установка и подключение камер	25.12.2023	29.12.2023	0	Зимин Василий Андреевич

Управление рисками

The screenshot displays a risk management application. At the top, a toolbar includes icons for adding, refreshing, and deleting records, along with menu options like 'Карточка', 'Добавить риск', 'Скопировать в проект', 'Отправка', 'Поиск', 'Создать копию', and 'Удалить запись'. Below the toolbar is a table listing risks with columns for 'Название', 'Тип', 'Категория риска', 'Этап плана проекта', and 'Реализация'. The first row is selected, and a detailed view window is open over it.

Название	Тип	Категория риска	Этап плана проекта	Реализация
Срыв сроков поставки	Риск	Риск поставки	Поставка материалов и оборудования на объект	
Высокая загрузка электриков на стороне заказчика	Риск			
Новое оборудование с непроверенной надежностью	Риск			

Срыв сроков поставки ☆

ИД: 109 | 1 из 3

Доступ

Свойства История

Отправка Поиск Создать копию Удалить запись

Название Срыв сроков поставки

Этап плана проекта Поставка материалов и оборудования на объект

Описание Задержка поставки до 20 дней. По договору мы не защищены.

Тип Риск **Категория риска** Риск поставки

Актуален с 18.09.2023 **Актуален по** 09.10.2023

Вероятность Наверняка возникнет Реализация

Последствия Значительные (увеличение стоимости на 10-20% и сроков на 5-10%)

Стоимость последствий 800 000 **Валюта** Российский рубль

> ПЛАН ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ

> ПЛАН УСТРАНЕНИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ

Оперативный уровень



Автоматический старт задач ответственным за этапы

Свойства | Состояние | История

Вложения | Предпросмотр | Доступ

Прекратить | Изменить текст | Создать подзадачу | Показать "От" | Отправка | Поиск

Тема: Выполните работы по этапу "закупка монтажных материалов"

Ответственные: Снигирев Павел Владимирович; | Конечный срок: 06.11.2023

Копия: _____

План проекта: План проекта Модернизация системы вид | Этап плана: закупка монтажных материалов

ВЛОЖЕНИЯ

 закупка монтажных материалов

Все | В работе | Просроченные | С комментариями

 Выполните работы по этапу "закупка монтажных материалов" | Срок: 06.11.2023
Ардо Н.А. 05.10.2023 11:56 |  В работе

Необходимо выполнить работы по связанному этапу.
Кому: Снигирев П.В.

 Ардо Н.А. за Снигирева П.В. | Срок: 06.11.2023
Закупку начали. В процессе... |  Не прочитано

Перенос задач по этапу на agile-доску

закупка оборудования

ОПИСАНИЕ

★ Необходимо вложить договор поставки

- Заявка в отдел закупок
- Согласование поставщика
- Согласование условий
- Закупка оборудования

ПЛАН. ЗАТРАТЫ, Р: 0

ФАКТ. ЗАТРАТЫ, Р: 0

ПРИОРИТЕТНОСТЬ: 7

ТРУДОЕМКОСТЬ: 0

СТАТУС: 50% Открыт

СРОК: 05.10.2023 – 22.11.2023 35 р.д.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ: Снигирев Павел Владимирович
Менеджер по продажам/Отдел продаж

ВЛОЖЕНИЯ

- Заявка в отдел закупок
- Согласование поставщика
- Согласование условий

Удалить этап

Сохранить Отменить

Оперативное управление работами на agile-доске

Проект СВН оперативные задачи

+ Добавить тикет | Отправка | Перенести на другую доску | Фильтр

бэклог 16 +

DP-63 произвести техническое обследование объекта совместно с представителем заказчика
Снигирев Павел Владимирович

DP-75 произвести техническое обследование объекта совместно с представителем заказчика
Снигирев Павел Владимирович

DP-77 произвести техническое обследование объекта совместно с представителем заказчика
Снигирев Павел Владимирович

DP-23 Получение сервисной гарантии ДКС
Маркин Андрей Викторович

DP-19 Согласовать с заказчиком работу в праздничные дни
Снигирев Павел Владимирович

DP-50 Согласовать с заказчиком допуск для

Закупка/Поставка 5 +

DP-11 Закупка оборудования
Снигирев Павел Владимирович

DP-8 Закупка монтажных материалов
Бородаев Сергей Владимирович

DP-36 Прокладка ВОЛС до дальней камеры
Ардо Наталья Алексеевна

DP-78 Закупка комплектующих
Ардо Наталья Алексеевна

DP-17 Найти 15 комплектов грозозащиты
Маркин Андрей Викторович

+ Добавить тикет

На контроле у Ген. Директора 1

В работе 4 +

DP-68 произвести техническое обследование объекта совместно с представителем заказчика
Снигирев Павел Владимирович
Соболева Надежда Николаевна

DP-22 Подготовить паспорт СКС
Бородаев Сергей Владимирович
Стеблецов Сергей Сергеевич

DP-21 Выполнить тестирование компонентов СКС сертифицированным Fluke Networks DTX-1800
Бородаев Сергей Владимирович

DP-39 уборка мусора и приемка работ по демонтажу
Бородаев Сергей Владимирович

Блокировка 2 +

DP-31 Провести плановое собрание с заказчиком
Снигирев Павел Владимирович

DP-13 Найти и закупить 10 герметичных шкафов
Маркин Андрей Викторович

+ Добавить тикет

Выполнено 6 +

DP-80 Подготовить спецификацию оборудования
Галинский Роман Степанович

DP-81 Список инженеров
Галинский Роман Степанович

DP-1 Согласование допусков
Соболева Надежда Николаевна

DP-76 задача №1
Бородаев Сергей Владимирович

DP-73 Задача №2
Бородаев Сергей Владимирович

DP-74 задача №4
Снигирев Павел Владимирович

Скрыто фильтром: 28
Показать тикеты, завершённые более недели назад

+ Добавить тикет

Фильтр

СОДЕРЖИТ ТЕКСТ Строгий поиск

В описании, комментарии или ИД...

ИСПОЛНИТЕЛИ
Укажите сотрудника...

МЕТКИ
Поиск метки...

СРОК
 Истекает сегодня или просрочен

ПРИОРИТЕТНОСТЬ
 Высокая Средняя Низкая

Сбросить фильтры

Уведомления о всех значимых событиях

3: Версия 3   

Оповещения

-  События команды и проектов за 29 сентября 2023 года 
-  Изменился статус этапа "Работы с использованием автоподъемника" плана проекта "Модернизация ВН в Казани" 
-  Изменился статус этапа "Демонтаж внутренних камер" плана проекта "Модернизация ВН в Казани" 
-  Изменился статус этапа "Цех №1" плана проекта "Модернизация ВН в Казани" 
-  Изменился статус этапа "Цех №2" плана проекта "Модернизация ВН в Казани" 

← Команда и проекты Записей: 44

  |  Прочитано  Карточка  Создать подзадачу  Отправка  Поиск

Тема	Создано ↓
 События команды и проектов за 29 сентября 2023 года	02.10.2023 08:00
 Изменился статус этапа "Цех №2" плана проекта "Модернизация ...	29.09.2023 14:25
 Изменился статус этапа "Цех №1" плана проекта "Модернизация ...	29.09.2023 14:25
 Изменился статус этапа "Демонтаж внутренних камер" плана про...	29.09.2023 14:25
 Изменился статус этапа "Работы с использованием автоподъемн...	29.09.2023 14:25
 К тикету "Исследовать " добавлен комментарий	29.08.2023 11:59
 На тикет "Доработать карточку плана проекта" назначен исполнит...	22.08.2023 18:38

Отметка трудозатрат (январь 2024)

← Выполните работы по этапу "Совершенствование внутренних процессов" ☆ ○ ID: 2163 1 из 3

Свойства История

Вложения Предпросмотр

Выполнить Отметить работы Запросить продление срока Создать подзадачу Показать на плане Отправка Поиск

Тема: Выполните работы по этапу "Совершенствование внутренних процессов"

От: Система Кому: Оксана Давлетшина Срок: 30.12.2030

План проекта: План 2100 (Оксана)

% выполнения: 0 Факт. трудоемкость: 0,00 Факт. затраты: 0,00

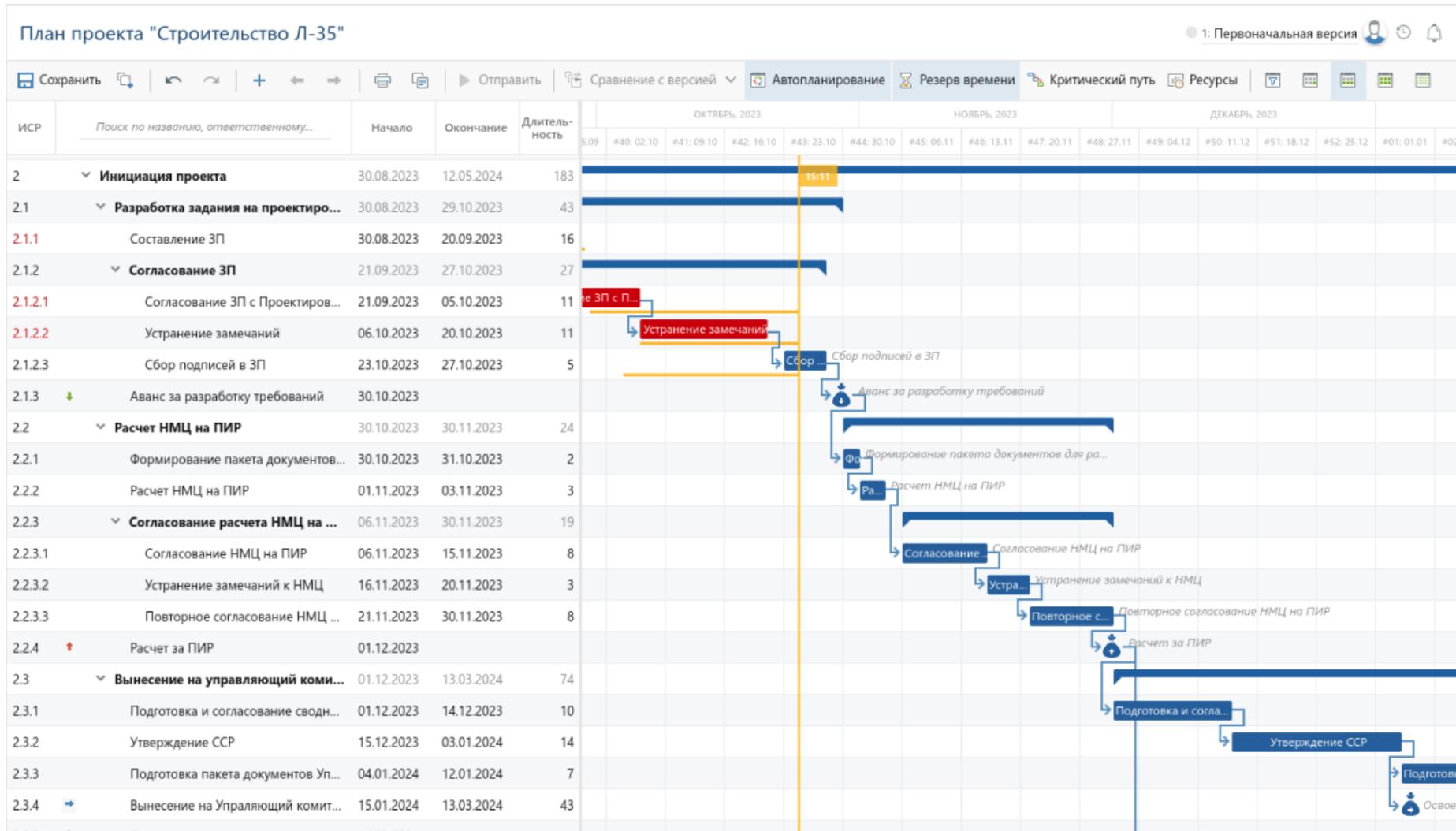
Все **Мое задание** В работе Просроченные С комментариями

Выполните работы по этапу "Совершенствование внутренних процессов" Система 25.10.2023 16:21 Срок: 30.12.2030 В работе

Проект	Элемент работы	Вид работ	13 нояб.	14 нояб.	15 нояб.	16 нояб.	17 нояб.	18 нояб.	19 нояб.
<input type="checkbox"/> Project 1	WorkItem 1	Исследование		01:30					
<input type="checkbox"/> Project 2	WorkItem 2	Монтаж	01:15	01:15					
<input type="checkbox"/> 2100	Совершенствование вн...								
			01:15	02:45					

Добавить строку С прошлой недели Выходные дни

Финансовые операции (апрель 2024)



База знаний



Объединение статей в области знаний и автоматически формирующийся граф знаний

Родительская область знаний ↑	
Имя ↑	Владелец
▼ Родительская область знаний:	
Область знаний HR	Система
Область знаний Бухгалтерия	Система
Общая область знаний	Система
Отдел продаж	Ардо Наталья Алексеевна
Проектная деятельность	Система
СЗИ	Кузин Дмитрий
Управление делами	Ардо Наталья Алексеевна
▼ Родительская область знаний: Проектная деятельность	
Модернизация видеонаблюдения	Ардо Наталья Алексеевна
Проект внедрения Directum RX	Ардо Наталья Алексеевна
▼ Родительская область знаний: СЗИ	
EPP	Кузин Дмитрий
NGFW	Кузин Дмитрий
▼ Родительская область знаний: Управление делами	
Методическая работа	Ардо Наталья Алексеевна



Визуальное оформление для удобства восприятия

Общая область знаний

Эксперты

```
graph TD; A[Служба Генерального директора] --> B[Юридический отдел]; A --> C[Бухгалтерия]; A --> D[Финансово-экономический отдел]; A --> E[Управление делами]; B --> F[Отдел информационных технологий]; C --> G[Отдел качества]; D --> H[Отдел продаж]; E --> I[Отдел по работе с персоналом];
```

Искать статью в области знаний.

Последние измененные статьи:

- [Организационная структура ООО Техносистемы](#) (изменена 05.10.2023, 19:36:00)
- [Отдел продаж](#) (изменена 29.09.2023, 16:03:48)
- [Теория принятия решений](#) (изменена 13.01.2023, 13:34:49)
- [Справочная информация](#) (изменена 13.01.2023, 13:33:02)
- [План обучения](#) (изменена 05.12.2022, 16:37:38)
- [Оптимизация трудовых ресурсов](#) (изменена 28.11.2022, 14:16:04)
- [Как сделать оформление статьи более удобным для читателей](#) (изменена 07.11.2022, 13:47:04)
- [Часто задаваемые вопросы](#) (изменена 07.11.2022, 13:47:04)

< Позже 1 Раньше >

Служба генерального директора
Руководитель: [Ивановский Геннадий Александрович](#)

Бухгалтерия
Руководитель: [Суворова Екатерина Андреевна](#)

Отдел информационных технологий
Руководитель: [Зимин Василий Андреевич](#)

Отдел качества
Руководитель: [Бородаев Сергей Владимирович](#)

[Проектная деятельность](#) / Модернизация видеонаблюдения

Эксперты

Искать статью в области знаний.

Последние измененные статьи:

- [Модернизация систем видеонаблюдения](#) (изменена 05.10.2023, 19:31:24)
- [Виды герметичных шкафов](#) (изменена 21.06.2023, 16:50:46)
- [Облачное видеохранилище](#) (изменена 03.05.2023, 21:05:43)
- [Настройка PTZ камер](#) (изменена 03.05.2023, 21:04:55)
- [Установка промежуточных коммутаторов](#) (изменена 03.05.2023, 21:03:58)
- [Типы используемых Камер](#) (изменена 03.05.2023, 20:17:37)
- [Используемые материалы для построения СКС](#) (изменена 03.05.2023, 20:09:08)
- [Правила проведения монтажных работ на режимном объекте](#) (изменена 03.05.2023, 20:07:37)

< Позже 1 Раньше >

Строительно-монтажные работы

- [Получение допуска на объект](#)
- [Правила проведения монтажных работ на режимном объекте](#)
- [Используемые материалы для построения СКС](#)
- [Виды герметичных шкафов](#)
- [Правила установки кабельных лотков](#)
- [Установка грозозащиты](#)

Спасибо!

Ваши вопросы



Богданов Вадим

Председатель Правления
Проектная Ассоциация



Аксянов Никита

Руководитель продвижения
Directum Projects