

Такт-план: от первого черновика до публикации

Повторите пример по шагам. Вы получите график двух видов работ на трёх этажах, назначите бригадиров и подготовите карточки для «Плана на 6 недель».

Главная последовательность: создать черновик → рассчитать без сохранения → сохранить расчёт → опубликовать. Один расчёт ещё не означает, что план сохранён и доступен в следующем инструменте.

Простыми словами	В нашем примере
Захватка - участок, на котором повторяется работа.	Этаж 1, Этаж 2, Этаж 3.
Такт - длительность работы на одной захватке в рабочих днях.	2 рабочих дня на каждую карточку.
Карточка - конкретная работа на конкретной захватке.	2 работы × 3 этажа = 6 карточек.
Поток - переход бригад с одной захватки на следующую.	Монтаж перегородок, затем монтаж электропроводки.

Как пользоваться: подготовка - стр. 2; заполнение - стр. 3–7; сохранение и публикация - стр. 8; проверка результата - стр. 9–10; дальнейшая работа - стр. 11; ошибки и памятка - стр. 12–13.

Скриншоты сделаны в локальной копии интерфейса R43. Проект, имена и объёмы учебные; расчёт выполнен модулем этой версии. Рабочие проекты на VPS не изменялись.

1. Подготовьте проект, работы и команду

Откройте нужный проект. В настройках должна быть включена опция «Подключить Такт-план для циклических работ». Для публикации проект должен иметь статус «Активный».

Работа в сохранённом Мастер-плане	Начало	Окончание	Объём для примера
Монтаж перегородок	26.10.2026	02.11.2026	90 м²
Монтаж электропроводки	28.10.2026	05.11.2026	300 м

Сначала сохраните Мастер-план. Такт-план берёт из него список работ и допустимые сроки. Если Мастер-план пустой или ещё не сохранён, исходных работ не будет.

Подготовьте двух бригадиров в команде проекта: Иванов Алексей - для перегородок; Петров Сергей - для электропроводки. Это вымышленные имена: у себя выберите реальных сотрудников.

Важно для списка исполнителей: в R43 выбираются активные сотрудники с активным назначением на этот проект именно в роли «Бригадир». Одной роли в карточке компании недостаточно. Прораб, РП и бригадир здесь не взаимозаменяемы.

Кто составляет план: администратор компании либо РП, который также назначен РП на этот проект. Дополнительно учитываются лицензия и доступ к редактированию Мастер-плана.

Переход: левое меню → «Планирование» → «Такт-план». Для нового примера нажмите значок «Новый план» в блоке «Планы проекта», если форма создания не открыта.

2. Назовите план и выберите работы

Введите название «Три этажа · перегородки и электрика». Отметьте галочками две работы. Введите общий объём каждой работы: **90** и **300**. Проверьте единицы м^2 и м .

Новый план для циклических работ

Выберите работы Мастер-плана, укажите захваты и распределите утверждённый объём.

Название плана

Три этажа · перегородки и электрика

Работы

Единица измерения подставляется из Мастер-плана. Для каждой выбранной работы выберите единицу и цвет графика перед созданием черновика.

☒ Монтаж перегородок 26.10.2026–02.11.2026	90	м^2 — площадь	 Синий
☒ Монтаж электропроводки 28.10.2026–05.11.2026	300	м — длина	 Бирюзовый

Рис. 1. Работы выбраны; общий объём вводится рядом с каждой работой.

Для наглядности выберите цвет: перегородки - «Синий», электропроводка - «Бирюзовый». Эти цвета будут различать работы на графике.

Не пропускайте объём. В этой форме его нужно указать вручную. Это общий объём на все захваты, а не объём одного этажа. Проверьте порядок работ: расчёт использует порядок работ в списке и порядок захваток.

3. Добавьте три захватки

Первую захватку назовите «**Этаж 1**». Дважды нажмите «**Добавить захватку**», задайте «Этаж 2» и «Этаж 3». В нашем простом примере везде оставьте «**Без родителя**».

Захватка 1	Этаж 1	Без родителя ▾	Убрать
Захватка 2	Этаж 2	Без родителя ▾	Убрать
Захватка 3	Этаж 3	Без родителя ▾	Убрать

Рис. 2. Три отдельные захватки в порядке движения бригад.

Как выбрать захватки для реальной работы: это могут быть этажи, секции, квартиры или участки. На каждой захватке должен повторяться выбранный набор работ. Для первого примера не усложняйте структуру вложенными участками.

Порядок имеет значение. В этом примере бригады идут с этажа 1 на этаж 2, затем на этаж 3. Указывайте захватки в нужной последовательности ещё до создания черновика.

На следующем шаге проверьте таблицу «Объёмы по захваткам». Только после этой проверки нажимайте «Создать черновик».

3. Продолжение: объёмы и создание черновика

Прокрутите форму до таблицы «Объёмы по захваткам». Одна строка - одна работа на одном этаже. В нашем примере должно быть шесть строк.

Работа / захватка	Объём	Начало	Окончание
Монтаж перегородок · Этаж 1	30.0000	26.10.2026	02.11.2026
Монтаж перегородок · Этаж 2	30.0000	26.10.2026	02.11.2026
Монтаж перегородок · Этаж 3	30.0000	26.10.2026	02.11.2026
Монтаж электропроводки · Этаж 1	100.0000	28.10.2026	05.11.2026
Монтаж электропроводки · Этаж 2	100.0000	28.10.2026	05.11.2026
Монтаж электропроводки · Этаж 3	100.0000	28.10.2026	05.11.2026

Рис. 3. Объёмы по захваткам. Слева работа и этаж; далее объём, начальная и конечная даты.

Программа распределила объём поровну: $30 + 30 + 30 = 90 \text{ м}^2$ и $100 + 100 + 100 = 300 \text{ м}$. Можно распределить иначе, но сумма должна совпадать с общим объёмом работы. Нулевых объёмов быть не должно.

Нажмите «Создать черновик». Начальные даты сейчас взяты из Мастер-плана; ритм будет рассчитан следующим шагом. После создания состав работ, захватки и объёмы этого черновика уже не редактируются.

4. Настройте календарь и ритм

После создания черновика прокрутите страницу до блока «Ритм и ресурс». Заполните параметры как на скриншоте.

Ритм и ресурс

Начало потока

26.10.2026

Такт, рабочих дней

2

Буфер, рабочих дней

0

Рабочие дни

Пн–Пт

Исключить дату

дд.мм.гггг

Добавить

04.11.2026

Рис. 4. Начало 26.10.2026, такт 2 дня, буфер 0, рабочая неделя Пн–Пт; 04.11 исключено.

Поле	Что поставить и что это означает
Начало потока	26.10.2026 - первая рабочая дата нашего примера.
Такт, рабочих дней	2 - столько рабочих дней длится каждая карточка.
Буфер, рабочих дней	0 - дополнительный интервал между тактами не добавляем.
Рабочие дни	Пн–Пт - суббота и воскресенье исключены из расчёта.
Исключить дату	Выберите 04.11.2026 и нажмите «Добавить». Под календарём появится эта дата.

Праздники укажите вручную: выбора «Пн–Пт» для них недостаточно. Такт программа не вычисляет из объёма и производительности - задайте длительность, которую реально выдержит бригада.

5. Назначьте бригадиров и рассчитайте

В блоке **«Бригадир по работе и захватке»** заполните все шесть строк. Для трёх карточек перегородок выберите Иванова, для трёх карточек электропроводки - Петрова. Затем нажмите **«Рассчитать без сохранения»**.

Монтаж перегородок · Этаж 1	Иванов Алексей
Монтаж перегородок · Этаж 2	Иванов Алексей
Монтаж перегородок · Этаж 3	Иванов Алексей
Монтаж электропроводки · Этаж 1	Петров Сергей
Монтаж электропроводки · Этаж 2	Петров Сергей
Монтаж электропроводки · Этаж 3	Петров Сергей

Рассчитать без сохраненияСохранить расчётОпубликовать

Расчёт готов: 6 карточек без конфликтов. Теперь можно сохранить расчёт.

Рис. 5. Бригадир выбран для каждой карточки; расчёт завершился без конфликтов.

Проверьте сообщение: «Расчёт готов: 6 карточек без конфликтов. Теперь можно сохранить расчёт». На этом шаге новые даты ещё не сохранены. Если после расчёта меняете параметры или бригадира, рассчитайте заново.

6. Сохраните расчёт и опубликуйте план

Действие	Что происходит
1. Нажмите «Сохранить расчёт».	Сохраняется новая версия с рассчитанными датами. Обновляются таблица карточек и график. В примере появляется «Версия 2 · Черновик».
2. Проверьте даты и график.	Сравните результат с таблицей на стр. 9. Если меняете параметры черновика, снова рассчитайте и сохраните.
3. Нажмите «Опубликовать».	План становится опубликованным. Его карточки становятся доступны для выбора в «Плане на 6 недель».



Рис. 6. После сохранения расчёта кнопка «Опубликовать» доступна.



Рис. 7. Признак успеха: «Версия 2 · Опубликован» и кнопка «Открыть рабочее окно».

Черновик, сохранённый расчёт и опубликованный план - разные состояния. Не закрывайте страницу сразу после первого расчёта. Для передачи карточек дальше обязательно дождитесь подтверждения публикации.

7. Сверьте результат с примером

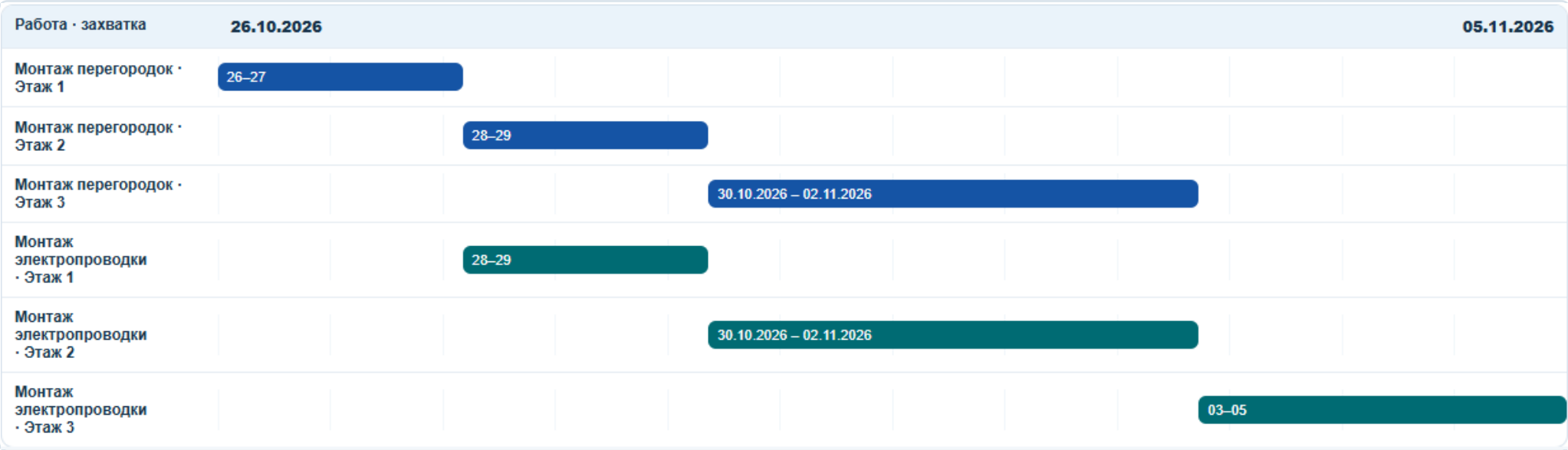


Рис. 8. График после сохранения расчёта: синие полосы - перегородки, бирюзовые - электропроводка.

Захватка	Перегородки · 30 м²	Электропроводка · 100 м
Этаж 1	26.10.2026 - 27.10.2026	28.10.2026 - 29.10.2026
Этаж 2	28.10.2026 - 29.10.2026	30.10.2026 - 02.11.2026
Этаж 3	30.10.2026 - 02.11.2026	03.11.2026 - 05.11.2026

Почему некоторые полосы длиннее двух календарных дней? 31.10 и 01.11 - выходные; 04.11 исключено вручную. Например, карточка 03.11–05.11 содержит только два рабочих дня. Полоса показывает весь календарный интервал.

8. Откройте рабочее окно

Нажмите «Открыть рабочее окно», затем «Весь план». В режиме «Сегодня» или «Неделя» будущие карточки могут не попадать в видимый период. Для нашего примера выберите «По захваткам».

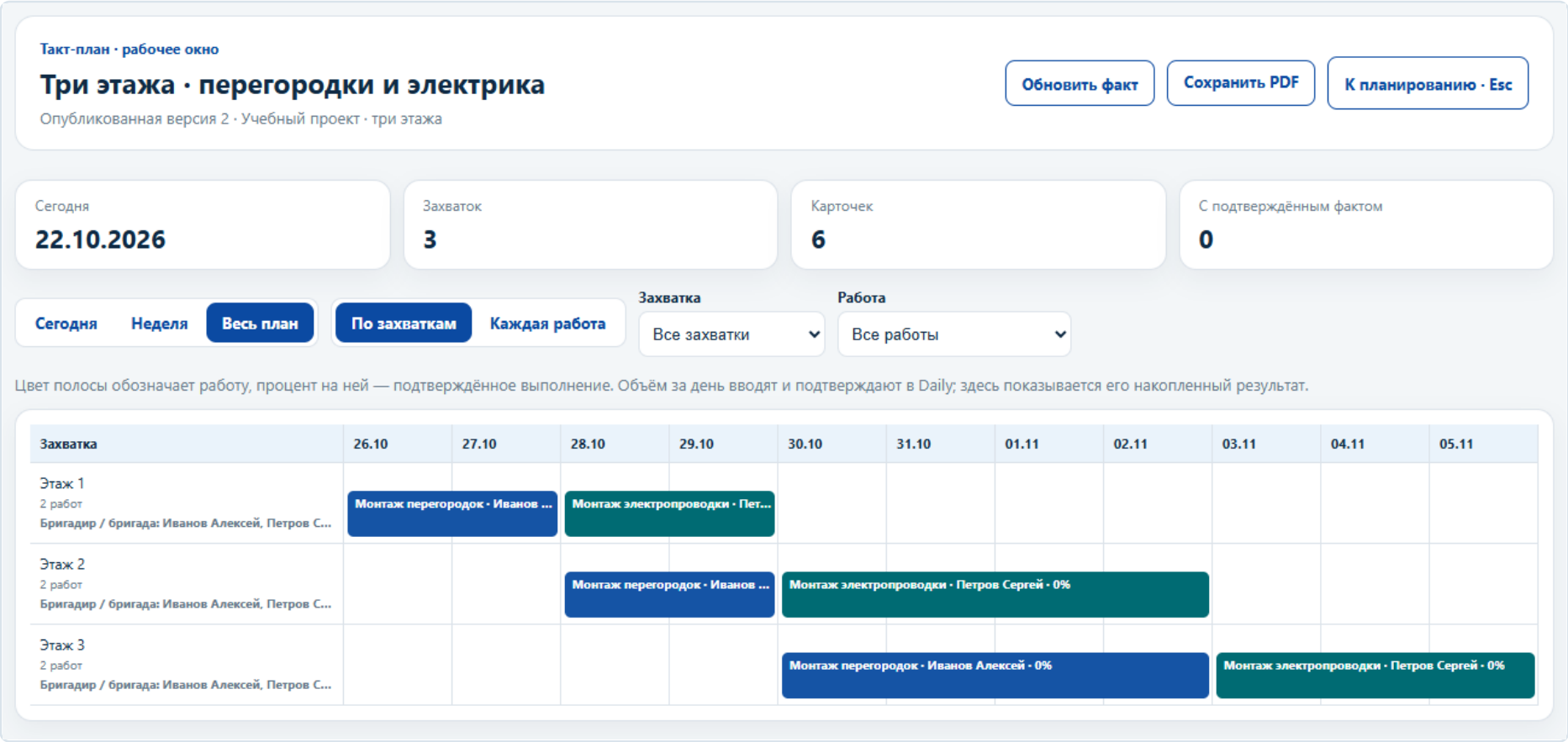


Рис. 9. Опубликованный план: три захватки, шесть карточек, весь период показан целиком.

«Сохранить PDF» открывает печатное представление плана. Цвет означает вид работы; процент на полосе - подтверждённое выполнение. Новый план имеет 0%: сам факт публикации не означает выполнение работ.

9. Передайте карточки в «План на 6 недель»

Публикация делает карточки доступными для выбора. Они не появляются автоматически в таблице шестинедельного плана.

Шаг	Что нажать или проверить
1. Откройте тот же проект.	В левом меню выберите «План на 6 недель».
2. Проверьте период.	Он должен пересекаться с датами нужных карточек. Для примера подходит 19.10.2026 - 29.11.2026.
3. Загрузите опубликованные карточки.	Найдите блок «Опубликованные карточки Такт-плана» и нажмите «Выбрать карточки».
4. Добавьте нужные карточки.	Нажмите «Добавить в план» рядом с нужной работой и захваткой. Повторите для остальных нужных карточек.
5. Подготовьте работы к выполнению.	Проверьте готовность и ограничения. Затем продолжайте процесс в «Недельном плане и обещаниях».

Дальнейшая цепочка: готовность работы → предложение в «Недельном плане и обещаниях» → личное принятие обещания исполнителем → допустимая задача в Daily. Опубликованный Такт-план сам по себе не создаёт принятое обещание.

Фактический объём заявляют в Daily («Задачи на сегодня»); после подтверждения прорабом результат отображается на графике. В рабочем окне Такт-плана факт вручную не вводится.

Если не получилось: найдите свой случай

Расчёт выполнен, но сохранить его пока нельзя.

- Бригадир одновременно назначен на карточки 302 и 304.
- Бригадир одновременно назначен на карточки 303 и 305.

Измените такт или буфер либо исправьте сроки в Мастер-плане и рассчитайте снова.

Рис. 10. Реальный результат учебной проверки: один бригадир назначен на параллельные карточки.

Что видно	Что сделать
Бригадир одновременно назначен на карточки.	Назначьте разных бригадиров на параллельные работы. В нашем примере: перегородки - Иванов; электропроводка - Петров. Снова рассчитайте.
Окончание позже срока в Мастер-плане или начало раньше.	Сверьте начало потока, такт, буфер, выходные и исключённые даты. Согласуйте реалистичные сроки. Мастер-план сам не сдвигается.
Сумма объёмов не совпадает.	Сложите объёмы захваток отдельно для каждой работы: здесь должно получиться 90 м² и 300 м.
«Сохранить расчёт» недоступно.	Нужен расчёт без конфликтов. Назначьте всех бригадиров, исправьте ошибки и нажмите «Рассчитать без сохранения».
«Опубликовать» недоступно или публикация отклонена.	Сначала сохраните расчёт. Проверьте статус «Активный» у проекта и права пользователя. Начавшиеся или занятые карточки также могут препятствовать публикации.

Памятка: что проверить перед повторной попыткой

Симптом	Проверка
Нет исходных работ.	Сохранён ли Мастер-план этого проекта? Есть ли у работ названия и сроки? Включён ли Такт-план в настройках проекта?
Нет бригадира в списке.	Активен ли сотрудник? Назначен ли он на этот проект с ролью «Бригадир»? После изменения команды заново откройте черновик.
Нет прав на создание или сохранение.	Войдите администратором компании или РП с назначением РП на проект. Проверьте лицензию и доступ к Мастер-плану.
Мастер-план или версия плана изменились.	Откройте актуальный план, проверьте исходные работы и повторите расчёт. Не продолжайте по старому результату.
Карточки не видны после публикации.	В рабочем окне нажмите «Весь план». В «Плане на 6 недель» нажмите «Выбрать карточки» и проверьте период.
Нужно изменить работы, захваты или объёмы черновика.	Создайте новый черновик с правильным составом. В существующем черновике редактируются параметры расчёта, а не его состав.

Готово, когда: есть 6 карточек с правильными объёмами; каждой назначен бригадир; расчёт без конфликтов сохранён; виден статус «Опубликован»; в рабочем окне виден весь график.

Для своего проекта: замените даты, работы, объёмы, захваты и исполнителей реальными данными. Не переносите учебные даты автоматически. Для первой попытки удобнее отдельный учебный проект.

Основа инструкции: сохранённый архив `VPS leancs-r43-source.tar.gz`, версия `2026-10-22-r43-render-performance`. Проверены форма, порядок команд и календарный расчёт. Настройки доступа описаны по коду `R43`; локальный пример не является проверкой прав вашей учётной записи на `VPS`.