



# Фронт

Онлайн планирование и отслеживание работ на стройке

<https://front.clickk.ru/>

## Инструкция по работе с системой

Введение.....	2
Принципы программы.....	2
Основной экран программы.....	3
Структура данных в приложении.....	3
Описание работы в программе.....	4
Сбор и ввод данных.....	4
Статусы ячеек.....	4
Режим Гистограммер.....	5
Режим Конвейер.....	7
Планер.....	8
Линейный график Гантта.....	8
Настройки программы.....	10
Редактирование порядка и отображения работ.....	10
Установка связей между работами.....	11
Установка длительностей работ.....	13
Привязка подрядчиков к выполняемым работам.....	14
Добавление задач, не связанных с видами работ.....	15
Печать QR-кодов по этажам и секциям.....	15
Отчёты.....	17
Разделы отчёта.....	17
Протокол.....	20
Контакты для связи.....	20

## **Введение**

Фронт — система для планирования и отслеживания процесса производства работ на стройке. Через веб-интерфейс программа собирает данные о выполнении работ и датах завершения работ в единую базу. В первую очередь используется при строительстве многоэтажных жилых домов.

При полном цикле строительства в программе отслеживается около 150 видов работ.

Работа в приложении может вестись как с телефона, так и с мобильного устройства через браузер. Предусмотрен адаптивный интерфейс.

## **Принципы программы**

1. Мобильность: доступ к информации в любом месте, где есть интернет
2. Адаптивность к разным разрешениям экрана
3. Независимость от устройства и ОС (работа в браузере)
4. Быстрая работа, загрузка страниц без задержек
5. Простой, удобный, интуитивный интерфейс
6. Простота внесения данных
7. Отсутствие лишних действий для смены режимов отображения
8. Обновление отчётов в реальном времени
9. Масштабируемость на неограниченное число объектов, видов работ и локаций

## Основной экран программы



Дмитрий Волобуев

Сэтл Инвест, Заказчик

НС-3. Резиденции. Уч. 26 / 6-я оч. ↕

Корпус 6.1 ▾

Фильтр работ



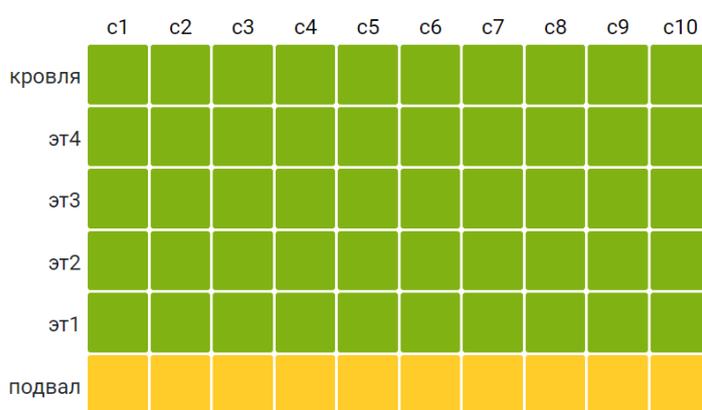
### Гистограммер

Монолитные стены 7 дн.

ЭнергоПроектСтрой

Копировать сроки

График



## Структура данных в приложении

**Уровень 1. Объект.** Например: «ЖК Солнечный город. Участок 26», «ЖК Зелёный квартал. Участок 56»

**Уровень 2. Корпус.** Например: «Корпус 1», «Корпус 2», «Корпус 10.1», «Паркинг»

**Уровень 3. Секция.** Например: «с1», «Секция 1»

**Уровень 4. Этаж.** Например: «1», «Подвал», «Кровля»

**Уровень 5. Работа.** Например: «Штукатурка стен», «Устройство стояков отопления», «Поклейка обоев», «Монтаж окон».

Уровень «Объект» является самым верхним. На странице приложения одновременно отображается информация только по одному выбранному в данный момент объекту.

# Описание работы в программе

## Сбор и ввод данных

1. Инженер через веб-интерфейс заносит данные в программу. Исходные данные — текущая ситуация на строительной площадке.

Вносятся следующие данные:

- a. Процент выполнения каждой работы на конкретной локации (0%, 10%, 25%, 50%, 75%, 90%, 100%)
- b. Факт приёмки законченной работы (которая выполнена на 100%) инженером строительного контроля.
- c. Планируемые даты производства работ.
- d. Отметка о передаче фронтов работ от одного подрядчика другому.

## Статусы ячеек

1)		Работа не предусмотрена на данной локации (пустое пространство)
2)		Работа предусмотрена, факт не проставлен, либо проставлен равным 0%
3)		Завершение работы запланировано на 15.11.22. Фактическое выполнение 0% или не проставлено.
4)		Завершение работы запланировано на 15.11.21. Фактическое выполнение 50%.
5)		Завершение работы не запланировано. Фактическое выполнение 25%.
6)		Работа выполнена на 100%, но ещё не принята технадзором заказчика.
7)		Работа выполнена на 100%, и принята технадзором заказчика.
8)		Работа выполнена на 100%, принята технадзором заказчика, а так же подрядчиком передан фронт работ для выполнения последующих работ

2. Для удобного внесения данных о выполнении работ и анализа ситуации на строительной площадке пользователю доступно несколько режимов отображения данных:

- a. Гистограммер
- b. Конвейер
- c. Планер
- d. Линейный график Гантта

## Режим Гистограммер

Представляет собой интерактивные таблицы, сгруппированные по видам работ.

НС-3. Резиденции. Уч. 26 / 6-я оч.   
**Корпус 6.1** ▾

### Кладка наружных стен

ГПК Инжпестрой (кладка)

	с1	с2	с3	с4	с5	с6	с7	с8	с9	с10
кровля				75%	17.04	24.04	15.04			
эт4					17.04	17.04				
эт3					11.04	11.04				
эт2					04.05					
эт1										

### Кладка внутренних стен и перегородок

ГПК Инжпестрой (кладка)

	с1	с2	с3	с4	с5	с6	с7	с8	с9	с10
кровля										
эт4	75%	75%	75%		17.04	17.04				
эт3	04.04	04.04	04.04		11.04	11.04				
эт2					04.05					
эт1										
подвал										

### Кладка шиделей (штучных вентблоков)

ГПК Инжпестрой (кладка)

	с1	с2	с3	с4	с5	с6	с7	с8	с9	с10
кровля					17.04	17.04				
эт4					04.04					
эт3					10%	04.04				
эт2										
эт1										

*Пример страницы в режиме Гистограммер*

## Стояки ВК квартирные

ТРАСТ

	с1	с2	с3	с4	с5	с6	с7	с8	с9	с10
эт4	14.04	11.04	11.04	50% 07.04	25.04	25.04				
эт3	25% 14.04	11.04	11.04		25.04	22.04				
эт2	75% 11.04	75% 11.04	11.04		22.04	14.04				
эт1	75% 11.04				15.04					

Пример отображения одного вида работ на выбранном корпусе

При нажатии на любую клетку открывается окно простановки факта и дат:

Корпус 13.1 / с5 / подвал [↗](#)  Активна

### Обратная засыпка

Начало

Окончание

Длительность 12 д.  Сместать связи

10% **25%** 50% 75% 90%

0% 100%

Принято по чек-листу

### Фронты работ **▼**

Окно простановки факта

В окне простановки факта инженер может установить:

- дату начала либо окончания работы;
- процент выполнения работ;
- факт приёмки работы технадзором (принято по чек-листу);
- факт передачи фронта работ последующему подрядчику (раздел «Фронты работ»).

## Режим Конвейер

Этот режим показывает все работы на одной выбранной секции. Работы выстроены в технологической последовательности, в которой они должны выполняться для соблюдения непрерывного потока производства.

НС-3. Резиденции. Уч. 26 / 6-я оч. ↕

### Корпус 6.1 ▾

#### Секция 8

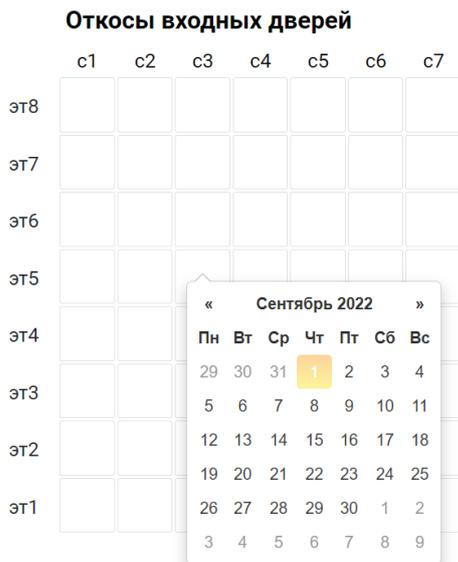
Передача ФР сантехники → кладка		эт1	эт2	эт3	эт4	кровля
Передача ФР электрики → кладка		эт1	эт2	эт3	эт4	
Кладка наружных стен		эт1	эт2	эт3	эт4	кровля
Кладка внутренних стен и перегородок		эт1	эт2	эт3	эт4	
Кладка шиделей (штучных вентблоков)			эт2	эт3	эт4	кровля
Монтаж окон		эт1	эт2	эт3	эт4	
Утепление фасада под балконами	подвал					
Фасады на балконах. Утеплитель		эт1	эт2			
Фасады на балконах. Армировка		эт1	90% 11.04			
Стойки ВК квартирные		эт1	эт2	эт3	эт4	
Водорозетки		эт1	эт2	эт3	эт4	
Монтаж вентиляционных отводов с/у		эт1	эт2	эт3		

В таком режиме удобно отслеживать кто задерживает передачу фронтов работ следующему подрядчику, кого нужно поторопить, чтобы строительный процесс двигался.

Из режима Конвейер так же доступно стандартное меню простановки факта (см. раздел «Гистограммер»).

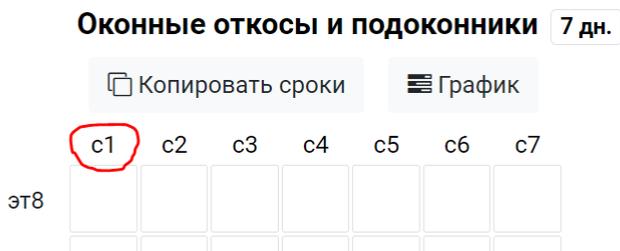
## Планер

Упрощает ввод дат в ячейки. При клике на ячейку вызывается календарь. При клике на дату из календаря в ячейку устанавливается дата окончания работы.



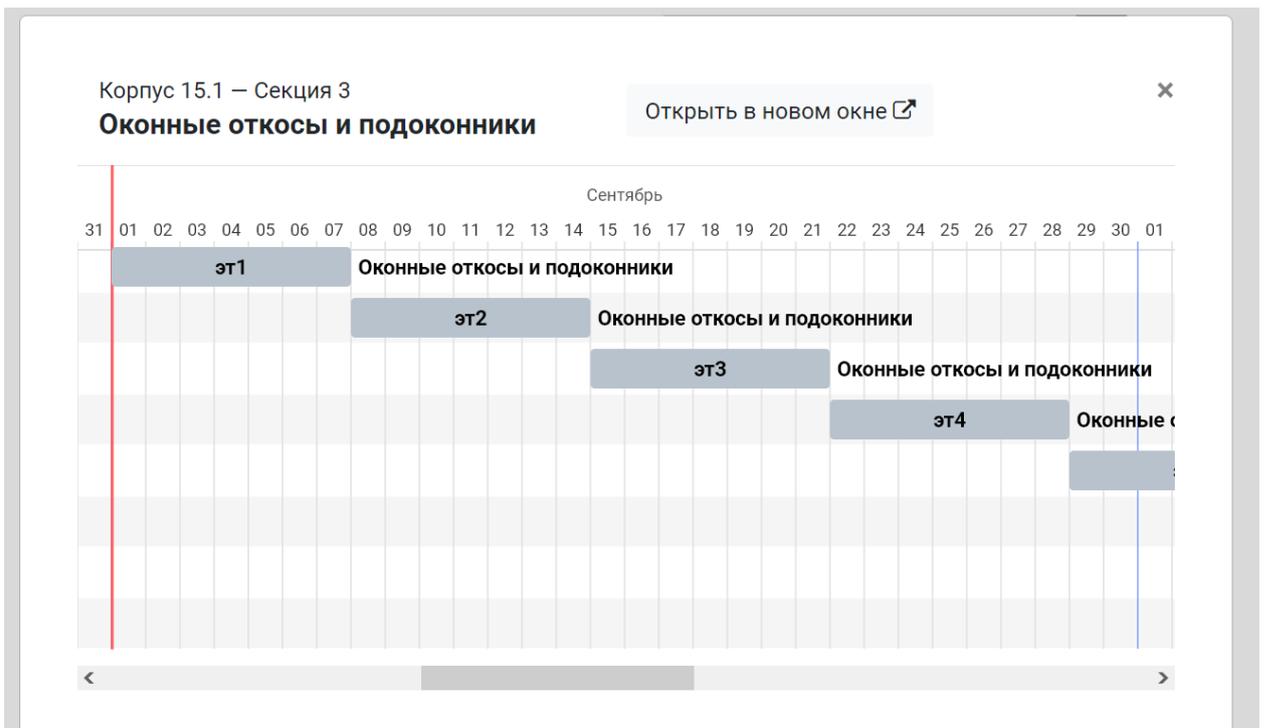
## Линейный график Гантта

При клике на название секции вызывается модальное окно.



В нём в виде линейного графика Гантта отображается выбранная работа на всех этажах этой секции.

Прямоугольники можно перетаскивать мышкой. При перетаскивании в базу записывается новая дата начала работ. Это позволяет в графическом виде планировать производство работ по секции.



Так же доступен график по нескольким работам. Для этого нужно нажать на кнопку «График» рядом с любой работой.

**Оконные откосы и подоконники** 7 дн.

	с1	с2	с3	с4	с5	с6	с7
эт8			12.10				
эт7			12.10				
эт6			12.10				
-							

Откроется новая страница с линейным графиком производства этой работы на секцию.



Выберите виды работ и секцию

Снять выделение  Выбрать всё

- Монтаж окон
- Монтаж вентиляторов
- ▲ Кровля. Пароизоляция
- Фасады на балконах. Утепление
- Фасады на балконах. Армирование
- Фасады на балконах. Декор

- Корпус 15.1 Секция 1
- Корпус 15.1 Секция 2
- Корпус 15.1 Секция 3
- Корпус 15.1 Секция 4

Под графиком находятся фильтры. Слева можно выбрать сразу несколько работ, справа — секцию.

## Настройки программы

В процессе работы инженеру доступны следующие разделы с настройками:

1. Редактирование порядка и отображения работ.
2. Установка связей между работами.
3. Установка длительностей работ.
4. Привязка подрядчиков к выполняемым работам.
5. Добавление задач, не связанных с видами работ.
6. Печать QR-кодов по этажам и секциям.

### Редактирование порядка и отображения работ

На разных этапах строительства необходимо отслеживать разные виды работ. Например, если работа полностью выполнена и сдана технадзору на всём объекте, либо ещё не началась, то можно её скрыть.

Так же иногда необходимо менять последовательность отображения работ, отступая от стандартной последовательности.

Это можно сделать в меню «Настройка». На странице настроек отображается список всех работ, которые добавлены на данный корпус.

Последовательность можно менять перетаскиванием, либо нажатием кнопок «▲» и «▼».

Отображение работы во всех отчётах можно менять установкой / снятием чекбокса.

<input checked="" type="checkbox"/> 82. Штукатурка стен вокруг и потолков	▲ ▼
<input checked="" type="checkbox"/> 84. Штукатурка лестниц	▲ ▼
<input checked="" type="checkbox"/> 85. Монтаж радиаторов	▲ ▼
<input checked="" type="checkbox"/> 86. Монтаж коллекторов	▲ ▼
<input checked="" type="checkbox"/> 87. Монтаж подложки под РЕХ	▲ ▼
<input checked="" type="checkbox"/> 88. Монтаж РЕХ	▲ ▼
<input checked="" type="checkbox"/> 90. Отверстия и трубы КИВ	▲ ▼
<input checked="" type="checkbox"/> 91. Стяжка квартир и МОП	▲ ▼
<input checked="" type="checkbox"/> 92. Кабельные линии ЭО (стояки)	▲ ▼
<input checked="" type="checkbox"/> 93. Кабельные линии СС (стояки)	▲ ▼
<input checked="" type="checkbox"/> 98. Этажные щиты ЭО и СС в МОП	▲ ▼
<input checked="" type="checkbox"/> 100. Клапаны ПД и ДУ	▲ ▼
<input checked="" type="checkbox"/> 102. Пожарные шкафы монтаж	▲ ▼
<input checked="" type="checkbox"/> 103. Вмазка коробок и квартирных щитов	▲ ▼
<input checked="" type="checkbox"/> 104. Лифты. Кронштейны и направляющие	▲ ▼

Работы в программе располагаются в определённом порядке — технологической последовательности. То есть, например, сначала идут монолитные работы, потом кирпичная кладка, инженерные сети, в конце чистовая отделка. Технологическая последовательность задана в справочнике работ.

### **Установка связей между работами**

Установка связей даёт следующие возможности:

- Возможность смещать сроки последующих работ при смещении первой работы.
- Возможность копировать сроки из одного вида работ в другой, если между этими видами работ проставлены связи.
- Возможность проставлять отметку ФР (передача фронта работ).

Установка связей производится на отдельной странице «Связи»

## Установка связей между работами

Фильтр работ 1

**Работа 1**

- Монтаж окон
- Монтаж вентблоков
- ▲ Кровля. Пароизоляция
- Фасады на балконах. Утепление
- Фасады на балконах. Армирование
- Фасады на балконах. Декор
- ▲ Кровля. Теплоизоляция
- ▲ Кровля. Стяжка, воронки
- ▲ Кровля. Гидроизоляция нижний слой
- Фасады с лесов. Утепление
- Технические двери
- Штукатурка стен вокруг и потолков
- Штукатурка лестниц

Фильтр работ 2

**Работа 2 (последователь)**

- Монтаж окон
- Монтаж вентблоков
- ▲ Кровля. Пароизоляция
- Фасады на балконах. Утепление
- Фасады на балконах. Армирование
- Фасады на балконах. Декор
- ▲ Кровля. Теплоизоляция
- ▲ Кровля. Стяжка, воронки
- ▲ Кровля. Гидроизоляция нижний слой
- Фасады с лесов. Утепление
- Технические двери
- Штукатурка стен вокруг и потолков
- Штукатурка лестниц

Требуется передача фронта работ

[% Добавить связь](#)

### Существующие связи

- Фасады на балконах. Утепление
  - Фасады на балконах. Армирование
    - Фасады на балконах. Декор
- Монтаж окон
  - Штукатурка стен вокруг и потолков
    - Монтаж радиаторов

Для простановки связи нужно выбрать из списка Работу 1 и Работу 2 (последователь) и нажать «Добавить связь». Для быстрого поиска существуют поля для фильтрации.

Если работы выполняют разные организации, то значит нужна передача фронта работ от одного подрядчика к другому.

Для этого после выбора Работы 1 и Работы 2 нужно установить галочку «Требуется передача фронта работ».

Копирование сроков можно открыть по соответствующей кнопке:

Монтаж окон 7 дн.

СК Козерог СК Козерог  Копировать сроки  График

	с1	с2	с3	с4	с5
эт8	08.03			19.04	50%
эт7				10.03	10
эт6					31
эт5	19.04	19.04			20
эт4	24.03		05.04		75%
эт3			05.04		50%

Копирование сроков

Выберите куда скопировать сроки

- Штукатурка стен вокруг и потолков
- Монтаж радиаторов
- Монтаж коллекторов
- Плитка стен в СУ
- Фасады на балконах. Утепление
- Фасады с лесов. Утепление

## Установка длительностей работ

Для всех работ по умолчанию установлена длительность 7 дней. Если инженер хочет установить другую длительность для отдельных видов работ, то это можно сделать в меню «Длительности». Длительность устанавливается на всём корпусе.

### Установка длительности работ

**Работа**

- Монтаж окон
- Монтаж вентблоков
  - ▲ Кровля. Пароизоляция
  - Фасады на балконах. Утепление
  - Фасады на балконах. Армирование
  - Фасады на балконах. Декор
  - ▲ Кровля. Теплоизоляция
  - ▲ Кровля. Стяжка, воронки
  - ▲ Кровля. Гидроизоляция нижний слой
  - Фасады с лесов. Утепление
- Технические двери
- Штукатурка стен вокруг и потолков
- Штукатурка лестниц

**Длительность**дн.

[⌚ Добавить длительность](#)

Работа	Длительность	
Штукатурка стен вокруг и потолков	15 дн.	✘
Монтаж вентблоков	12 дн.	✘
Монтаж подложки под РЕХ	1 дн.	✘

Для установки длительности необходимо выбрать вид работ и ввести число в днях.

Ране добавленные длительности отображаются внизу страницы.

## Привязка подрядчиков к выполняемым работам

На каждый вид работ можно назначить подрядчика.

Для этого нужно зайти в меню «Подрядчики» и заполнить форму.

### Добавление подрядчиков

Корпуса

- Корпус 15.1
- Корпус 15.2
- Корпус 18
- Корпус 22

Секции

- Секция 1
- Секция 2
- Секция 3
- Секция 4
- Секция 5
- Секция 6
- Секция 7
- Секция 8

 **Добавить подрядчика**

Подрядчик

Вид работ

Подрядчик	Вид работ	Секции	Корпуса	
Жижа	Отделка черновая	1,2	Корпус 15.1	✘
ИНКОМ СПБ	Витражи теплые	1,2,3,4,5,6,7,8	Корпус 15.1	✘
Кука	Каменная кладка	1,2,3,4,5,6,7,8	Корпус 15.1 Корпус 15.2	✘

## Добавление задач, не связанных с видами работ

В программе можно назначать и отслеживать задачи, не связанные с основными видами работ. Так же эти задачи попадут в протокол (см. пункт «Отчёты»).

Для этого нужно перейти в раздел «Задачи» и заполнить форму. Выполненные задачи можно удалять.

### Задачи

Новая задача

ДД . ММ . ГГГГ

Выбрать корпус и секцию ▼

**Добавить задачу**

<input checked="" type="checkbox"/> Убрать мусор	04.07.2022	Корпус 15.1	Секция 1	✕
<input checked="" type="checkbox"/> Убрать мусор	04.07.2022	Корпус 15.1	Секция 2	✕
<input type="checkbox"/> Убрать мусор	04.07.2022	Корпус 15.1	Секция 3	✕
<input type="checkbox"/> Убрать мусор	26.08.2022	Корпус 15.1	Секция 1	✕

**✕ Удалить выполненные**

## Печать QR-кодов по этажам и секциям

Инженеру доступна печать QR-кодов для размещения их на каждом этаже или при входе на секцию. При сканировании QR-кода открывается страница этажа или секции соответственно.

Отсканируйте,  
чтобы открыть этаж



**Фронт**

НС-3. Резиденции. Уч. 26 / 6-я  
оч.

**Корпус 6.1**  
**Секция 7**  
**Этаж 2**

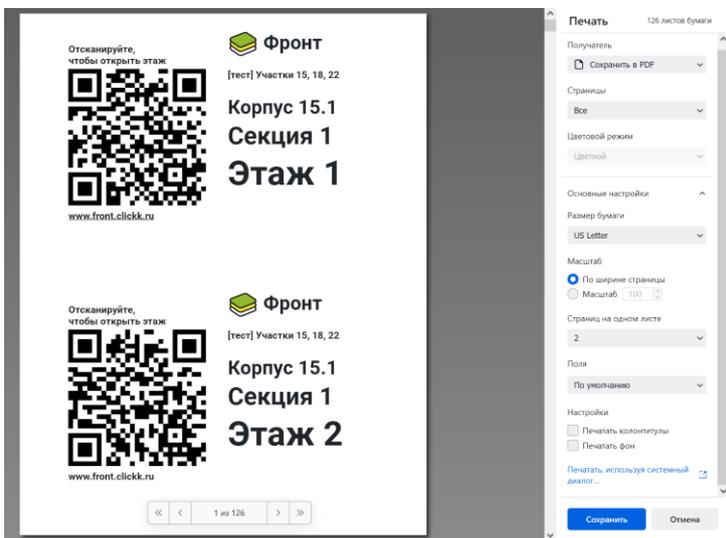
[www.front.clickk.ru](http://www.front.clickk.ru)



На странице этажа указаны:

- работа, которая запланирована для производства в данный момент,
- дата её завершения
- подрядчик, выполняющий эту работу
- история передачи подрядчикам фронтов работ

Для печати QR-кодов нужно зайти в меню «QR-коды по этажам» или «QR-коды по секциям».



# Отчёты

Для Фронта создан специальный эксель-файл, который формирует отчёты под конкретные задачи инженера. Скачать его можно из меню, пункт «Отчёт».

При открытии отчёта эксель-файл подключится к базе данных и скачает список всех объектов. Затем нужно выбрать из списка требуемый объект и обновить отчёт.

## Разделы отчёта

1. **Гистограммер.** Показывает, как выполнена конкретная работа на всём объекте.

НС-3. Резиденции. Уч. 26 / 6-я оч.		Дата отчёта 02.09.2022																						
Гистограммер онлайн		https://front.clickk.ru/																						
Корп		Корпус 6.1									Корпус 6.2													
Работа, этаж		с1	с2	с3	с4	с5	с6	с7	с8	с9	с10	с1	с2	с3	с4	с5	с6	с7	с8	с9	с10			
035. Линейный монтаж проводов ЭО квартир ▶ ▶ ▶ ФР Штукатурка стен вокруг и потолков																								
этаж		[Green cells]																						
эт4		[Green cells]																						
эт3		[Green cells]																						
эт2		[Green cells]																						
эт1		[Green cells]																						
061. Штукатурка стен вокруг и потолков ▶ ▶ ▶ ФР Этажные щиты ЭО и СС в МОП; Этажные щиты ЭО и СС в МОП																								
этаж		[Green cells]																						
эт4	ФР					09.09	13.09			ФР		09.09		02.09	08.09	01.09	16.09	ФР	ФР		19.09		ФР	
эт3	ФР	ФР						ФР	ФР									ФР	ФР				ФР	ФР
эт2	ФР	ФР				02.09	06.09			ФР	ФР	10%				01.09		09.09	ФР	ФР	ФР		ФР	ФР
эт1	ФР		ФР	ФР						ФР	ФР	26.08			25.08		02.09					ФР	ФР	

2. **Конвейер.** Показывает последовательное выполнение строительного продукта. Работы выстроены в технологической последовательности слева направо.

НС-3. Резиденции. Уч. 26 / 6-я оч.		Дата отчёта 02.09.2022									
Гистограммер онлайн		work									
Корпус	Секция	Этаж	061.	062.	063.	064.	065.	066.	067.		
Корпус 6.1	Секция 1	эт4	ФР				ФР	ФР		27.08	
		эт3	ФР				ФР	ФР		26.08	
		эт2	ФР				ФР	ФР		26.08	
		эт1	ФР				ФР	ФР		25.08	
	Секция 2	эт4									
		эт3				25.08	26.08	27.08	31.08	04.09	
		эт2	ФР							27.08	31.08
		эт1									
		эт4									
		эт3	ФР								
		эт2	ФР								
		эт1									

### 3. Поэтажное сравнение работ. Показывает, как выполняются работы в рамках одного этажа на всех секциях.

Сравнение работ на этаже		Дата отчёта 13.05.2022																			
Максимум в столбце факт_и_дата		Корпус 6.1										Корпус 6.2									
Этаж, работа	этаж	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
080. Отверстия и трубы КИВ	этаж1										17.05										
055. Металлические ограждения балконов												+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
054. Металлические ограждения лестниц												+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
053. Допуск к началу штукатурных работ																					
048. Фасады с лесов. Декор																					
047. Фасады с лесов. Армирование																					
046. Фасады с лесов. Утепление																					
045. Затяжка проводов ЭО лестниц		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
044. Кабельные линии ЭО фасадов		+	+	+								+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
043. Затяжка проводов СС (СКУД)																					
042. Линейный монтаж проводов ЭО квартир									+	+	19.05 19.05	15.05								+	+
041. Линейный монтаж АППЗ квартир и МОП																				+	+
034. Монтаж вентиляционных отводов с/у		+								+	+	+									
033. Водорозетки		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+									+	+
032. Стойки ВК квартирные		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
031. Фасады на балконах. Декор							14.05	+	+	14.05	13.05	30.05								+	+
030. Фасады на балконах. Армирование								+	+	+	+	23.05								+	+
029. Фасады на балконах. Утеплитель								+	+	+	+	16.05								+	+
027. Монтаж окон		+		+	+	+	+	+	+	+	+	11.05								+	+
026. Кладка шиделей (штучных вентиляционных)																					
025. Кладка внутренних стен и перегородок		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
024. Кладка наружных стен		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
023. Передача ФР электрики → кладка		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
022. Передача ФР сантехники → кладка		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
021. Передача ФР монолит → кладка		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
020. Подготовка монолита (шлифовка стен)		+	16.05	+	+	16.05	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
014. Стойки отопления, ВК в МОП		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
013. Стойки вентиляции, ПД, ДУ в МОП		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

### 4. Факт в процентах. Отображает готовность работы в виде процентов.

%		Дата отчёта 13.05.2022																				
		Корпус 6.1										Корпус 6.2										
Работа, этаж	этаж	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10	
010. Обратная засыпка	этаж1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100						100	100	100
011. Кондукторы, проходимость		100	100	60	60				100	100	100	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
012. Гильзы ЭО, СС, АППЗ		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	82	95	95	80	80	80	80	80	80
013. Стойки вентиляции, ПД, ДУ в МОП		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
014. Стойки отопления, ВК в МОП		80	80	80	80	40	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
015. Трубопровод ливневой канализации (подвал)		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					100	100	100	100	100	100	100
016. Лотки ЭО (подвал)						50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
017. Трубопровод хоз.-быт. канализации (подвал)		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					100	100	100	100	100	100	100
018. Трубопровод системы водоснабжения (подвал)		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					100	100	100	100	100	100	100
019. Трубопровод системы отопления (подвал)		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	75	75	100	100	100	100	100	100	100	100	100
020. Подготовка монолита (шлифовка стен)		67	50	50	50		33	67	67	67	67	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
021. Передача ФР монолит → кладка		83	83	83	83	67	83	83	83	83	83	100	83	83	100	83	100	83	83	83	83	83
022. Передача ФР сантехники → кладка		83	83	83	83	67	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
023. Передача ФР электрики → кладка		67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
024. Кладка наружных стен		100	100	100	100	90	100	100	100	100	100	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
025. Кладка внутренних стен и перегородок		83	67	83	67	67	67	67	67	67	67	100	83	83	100	83	83	83	83	83	83	83
026. Кладка шиделей (штучных вентиляционных)		80	60	80	80	80	80	80	80	80	80	80	60	60	60	60	60	80	80	80	80	80
027. Монтаж окон		80	40	60	60	40	40	80	80	80	80				40	55	38	62	70	40	75	
028. Утепление фасада под балконами		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100								100	100	100
029. Фасады на балконах. Утеплитель						6,3	50	75	100	50	50					50				75	75	
030. Фасады на балконах. Армирование							50	75	100	25	25									50	50	
031. Фасады на балконах. Декор							25	75	50											50	38	

5. **Линейный график план-факт.** В ячейках указаны номера этажей. Можно сделать срез и отфильтровать любые виды работ. Красным закрашены просроченные работы, по которым не проставлено факта. Зелёным закрашены выполненные работы.

НС-3. Резиденции. Уч. 26 / 6-я оч.				График производства работ																						
				— текущая дата — + и - неделя																						
				Д-Т																						
Корпус	Секция	Работа	Значен	1 май	2 май	3 май	4 май	5 май	6 май	7 май	8 май	9 май	10 май	11 май	12 май	13 май	14 май	15 май	16 май	17 май	18 май	19 май	20 май	21 май	22 май	23 май
		024. Кладка наружных стен	План	4	4	4	4																			
			Факт																							
			План													кр	кр									
			Факт																							
		025. Кладка внутренних стен и перегородок	План					2	2	2	2	2	2	2												
			Факт																							
			План	4	4	4	4																			
			Факт																							
		026. Кладка шиделей (штучных вентблоков)	План													кр	кр									
			Факт																							
		027. Монтаж окон	План	2	2																					
			Факт																							
			План							3	3	3	3	3	3	3										
			Факт																							
			План								4	4	4	4	4	4	4	4								
			Факт																							
		032. Стойки ВК квартирные	План							2	2	2	2	2	2	2	2									
			Факт																							
			План							3	3	3	3	3	3	3										
			Факт																							
			План							4	4	4	4	4	4	4	4									
			Факт																							
		033. Водорозетки	План							2	2	2	2	2	2	2										
			Факт																							

6. **Прогресс за неделю.** Синей заливкой отмечает выполненные работы за выбранный период.

Прогресс выполнения работ с 06.05.2022

За сколько дней показать отчёт  0 = за сегодня, 1 = за вчера, 7 = за неделю <https://front.clickk.ru/>

макс_дата	Корпус 6.1										Корпус 6.2										Корпус 6.3								Корпус 6.4							
Работа, этаж	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8
<b>020. Подготовка монолита (шлифовка стен)</b>																																				
кровля																																				
эт4																																				
эт3																																				
эт2																																				
эт1																																				
подвал																																				
<b>021. Передача ФР монолит → кладка</b>																																				
кровля																																				
эт4																																				
эт3																																				
эт2																																				
эт1																																				
<b>022. Передача ФР сантехники → кладка</b>																																				
кровля																																				
эт4																																				
эт3																																				
эт2																																				
эт1																																				
<b>023. Передача ФР электрики → кладка</b>																																				
эт4																																				
эт3																																				
эт2																																				
эт1																																				

# Протокол

Для протокола есть отдельный отчёт, в меню пункт «Протокол».

При открытии протокола эксель-файл подключится к базе данных и скачает список всех объектов. Затем нужно выбрать из списка требуемый объект, ввести дату совещания и обновить протокол.

Отчётная неделя				Следующая неделя			
24.08.2022-31.08.2022				01.09.2022-08.09.2022			
Наименование работ	Подрядная организация	01.09.2022		Наименование работ	Подрядная организация	08.09.2022	
		План	Факт			План	Факт
<b>НС-3. Резиденции. Участок 10 / Корпус 7.1</b>							
<b>Секция 1</b>							
Мусоросборная камера	ООО "Альфа Металл"	Чист. отд. 100%	0%				
				Металлические ограждения лестниц	ООО "Мост-СПБ"	эт1 100%	
				Металлические ограждения лестниц	ООО "Мост-СПБ"	эт2 100%	
				Металлические ограждения лестниц	ООО "Мост-СПБ"	эт3 100%	
				Металлические ограждения лестниц	ООО "Мост-СПБ"	эт4 100%	
Технические двери	ООО "ТОУН-СПБ"	эт3 100%	0%				
				Технические двери	ООО "ТОУН-СПБ"	эт4 100%	
Вмазка коробок и квартирных щитов	ООО "ЭИТ"	эт2 100%	100%	Сдача ИСК: Вмазка коробок и квартирных щитов	ООО "ЭИТ"	эт2	
				Вмазка коробок и квартирных щитов	ООО "ЭИТ"	эт3 100%	

## Контакты для связи

Автор идеи и разработчик — Волобуев Дмитрий Юрьевич

Помощник руководителя дирекции по развитию автоматизированных систем управления

Дирекция по строительству №2

ООО "Сэтл Инвест"

[Volobuev\\_DU@spbrealty.ru](mailto:Volobuev_DU@spbrealty.ru)

+7 (921) 098-99-59