

# 1С:ERP Управление предприятием 2



**Мобильный клиент 1С:ERP  
для управления цехом**



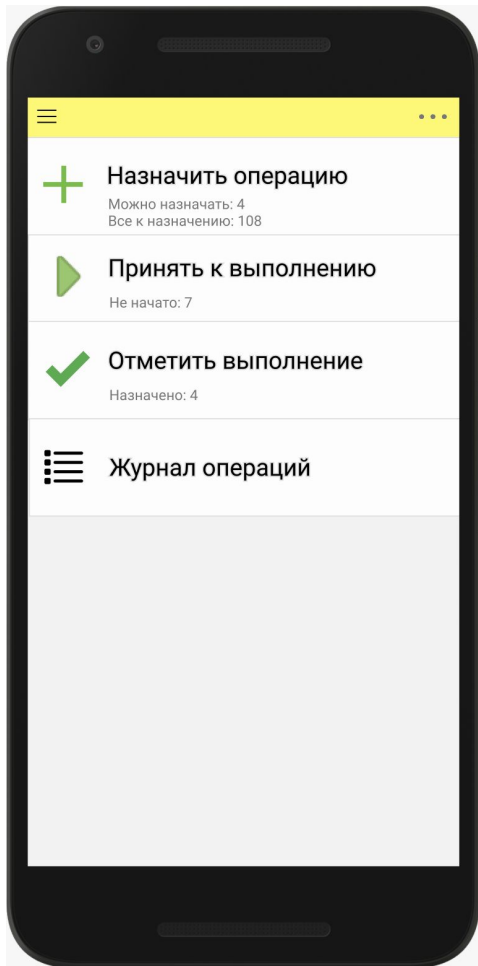
- Новые возможности 1С:ERP для мобильных устройств
  - мобильный клиент для 1С:ERP
  - онлайн работа на устройствах IOS и Android
  - функциональность
    - оперативное управления производством внутри цеха - сменные задания, рабочие наряды, фактическое выполнение технологических операций





# Мобильный клиент 1С:ERP для управления цехом

- Мобильный клиент 1С:ERP для управления цехом



- Рабочий стол
  - открывается при запуске
  - настраивается для каждого пользователя
  - содержит актуальную информацию по производственным операциям



## ■ Страница «Назначение операций»

- содержит список операций к назначению
- предназначена для назначения операций сотруднику и/или РЦ
- порядок в списке определяется графиком производства
- доступен отбор и множественный режим назначения
- дополнительные действия с операцией (см. «Еще»)
  - принять в работу
  - отразить выполнение
  - пропустить

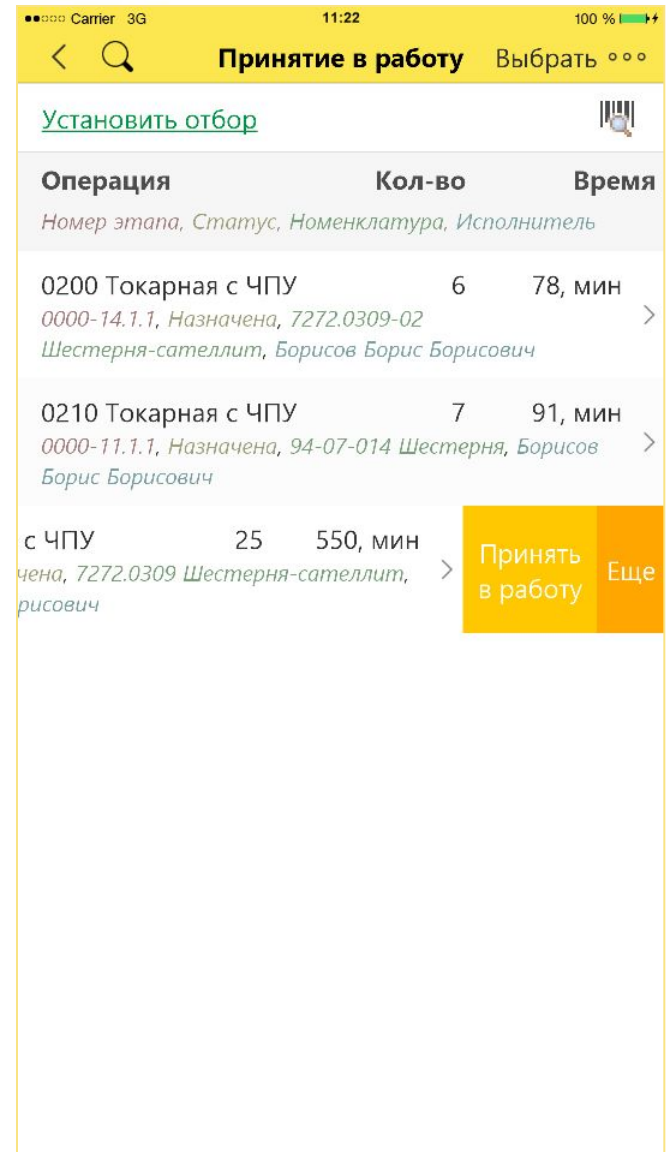
The screenshot shows a mobile application interface titled "Назначение операций" (Assigning operations). At the top, there is a search bar and a "Выбрать" (Select) button. Below the title, there is a link "Установить отбор" (Set filter) and a barcode icon. The main content is a table with the following columns: "Операция" (Operation), "Кол-во" (Quantity), and "Время" (Time). The table lists several operations with their respective quantities and times. A "Назначить" (Assign) button is visible next to the second row, and an "Еще" (More) button is visible next to the third row.

Операция	Кол-во	Время
0200 Токарная с ЧПУ <i>0000-18.1.1, 7272.0309 Шестерня-сателлит, Про</i>	1	13, мин
0200 Токарная с ЧПУ <i>0000-18.1.1, 7272.0309 Шестерня-сателлит</i>	2	26, мин
0210 Токарная с ЧПУ <i>0000-20.1.1, 94-07-014 Шестерня</i>	3	39, мин
0240 Монтаж <i>0000-20.1.1, 94-07-014 Шестерня</i>	3	18, мин
2900 Токарная с ЧПУ <i>0000-20.1.1, 94-07-014 Шестерня</i>	3	201, мин
0325 Фрезерная <i>0000-20.1.1, 94-07-014 Шестерня</i>	3	162, мин
1630 Консервация <i>0000-20.1.1, 94-07-014 Шестерня</i>	3	12, мин
0210 Токарная с ЧПУ <i>0000-22.1.1, 7272.0309 Шестерня-сателлит</i>	3	39, мин
0240 Монтаж <i>0000-22.1.1, 7272.0309 Шестерня-сателлит</i>	3	18, мин
2900 Токарная с ЧПУ <i>0000-22.1.1, 7272.0309 Шестерня-сателлит</i>	3	201, мин



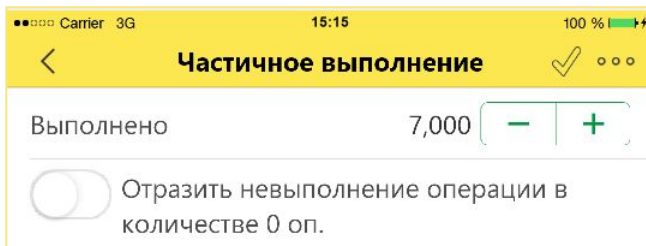
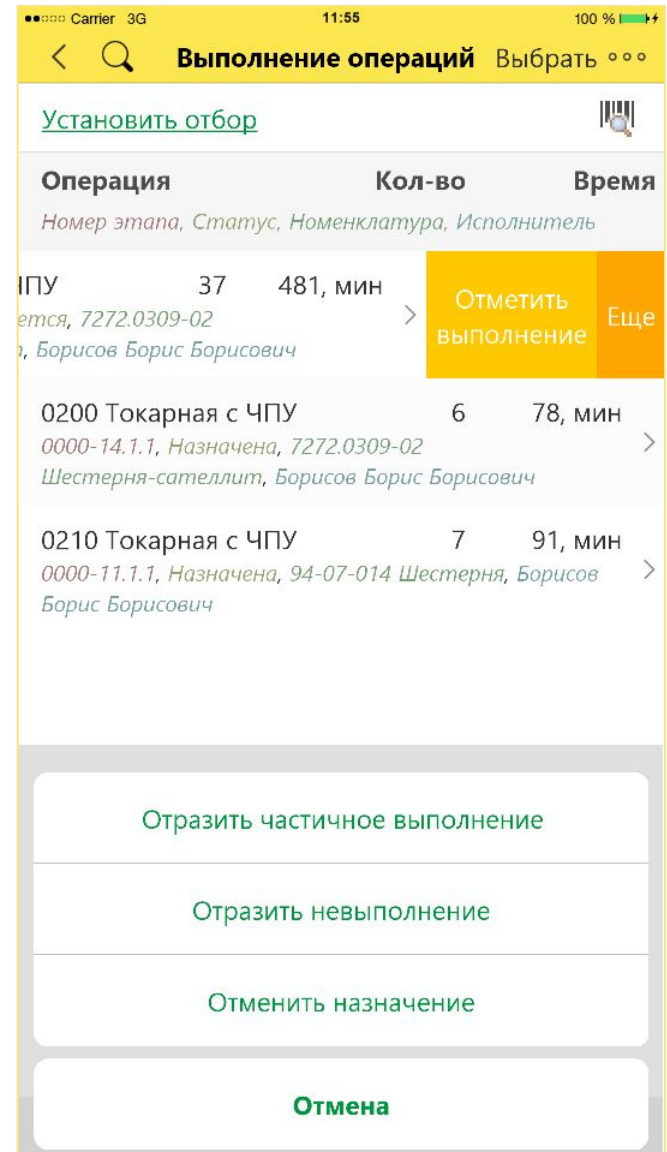
## ■ Страница «Принятие в работу»

- содержит список назначенных операций
- позволяет принять операцию в работу и зафиксировать время начала выполнения
- дополнительные действия с операцией (см. «Еще»)
  - отразить выполнение
  - отразить невыполнение
  - отменить назначение



## ■ Страница «Выполнение операций»

- содержит список назначенных и выполняющихся операций
- предназначена для отметки выполнения операций
- дополнительные действия с операцией (см. «Еще»)
  - отразить частичное выполнение
  - отразить невыполнение
  - отменить назначение

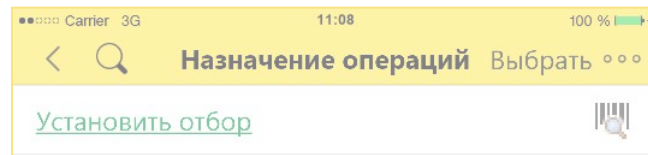




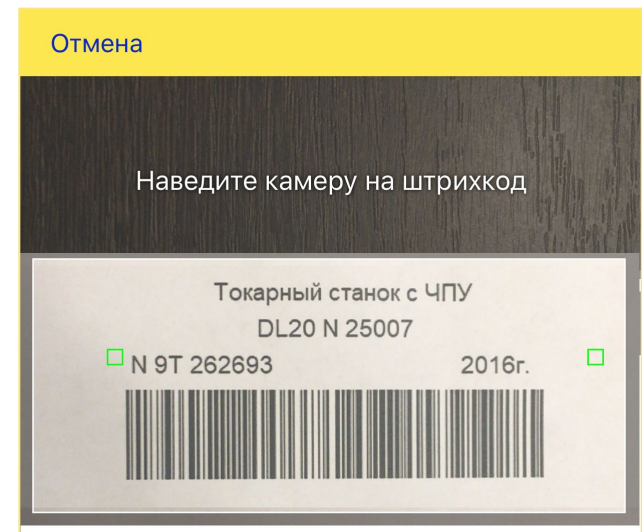
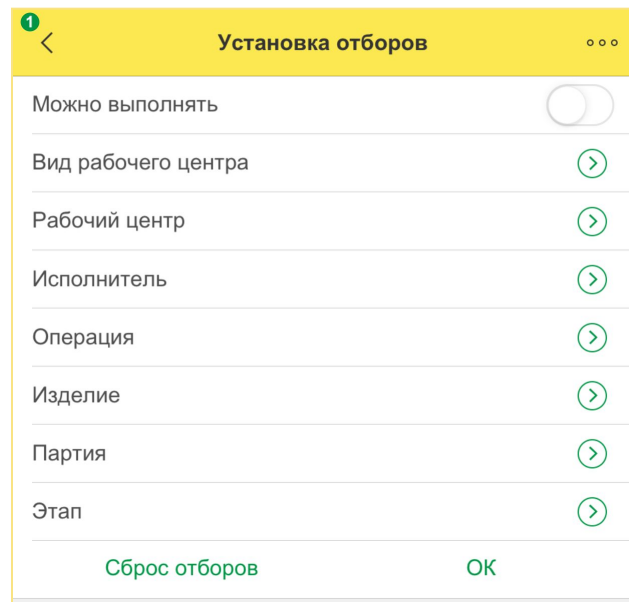
# Мобильный клиент 1С:ERP для управления цехом

- Предусмотрена единая система отбора в списках

Установить отбор вручную



Установить отбор по штрихкоду



При сканировании штрихкода система сама распознает тип и установит отбор



# Мобильный клиент 1С:ERP для управления цехом

- При использовании отборов по исполнителю и / или рабочему центру в списке отображается их текущая загрузка
- Отбор сохраняется при переходе между страницами

Текущая загрузка  
исполнителя

DL20 N 25007

Операция	Кол-во	Время
<i>Номер этапа, Изделие, Описание</i>		
0210 Токарная с ЧПУ <i>0000-6.1.1, 94-07-014 Шестерня</i>	6	108, мин
0220 Токарная с ЧПУ <i>0000-3.1.1, 230-1527-204 Втулка распорная</i>	8	176, мин
0220 Токарная с ЧПУ <i>0000-5.1.1, 7272.0309-02 Шестерня-сателлит</i>	31	682, мин
0220 Токарная с ЧПУ <i>0000-2.1.1, 7272.0309 Шестерня-сателлит</i>	8	176, мин
0220 Токарная с ЧПУ <i>0000-4.1.1, 7272.0309 Шестерня-сателлит</i>	25	550, мин
0220 Токарная с ЧПУ <i>0000-6.1.1, 94-07-014 Шестерня</i>	6	132, мин
0220 Токарная с ЧПУ <i>0000-7.1.1, 7272.0309-02 Шестерня-сателлит</i>	17	374, мин
0220 Токарная с ЧПУ <i>0000-8.1.1, 7272.0309 Шестерня-сателлит</i>	13	286, мин
0224 Промывка в не... <i>0000-4.1.1, 7272.0309 Шестерня-сателлит</i>	25	125, мин

Загрузка: РЦ - 2,8 ч





# Мобильный клиент 1С:ERP для управления цехом

## ■ Множественный режим

Билайн LTE 13:20 78%

Назначение операций Выбрать

Артемов Артем Артемович

Операция	Кол-во	Время
0210 Токарная с ЧПУ <small>0000-6.1.1, 94-07-014 Шестерня</small>	6	108, мин
0220 Токарная с ЧПУ <small>0000-3.1.1, 230-1527-204 Втулка распорная</small>	8	176, мин
0220 Токарная с ЧПУ <small>0000-5.1.1, 7272.0309-02 Шестерня-сателлит</small>	31	682, мин
0220 Токарная с ЧПУ <small>0000-2.1.1, 7272.0309 Шестерня-сателлит</small>	8	176, мин
0220 Токарная с ЧПУ <small>0000-4.1.1, 7272.0309 Шестерня-сателлит</small>	25	550, мин
0220 Токарная с ЧПУ <small>0000-6.1.1, 94-07-014 Шестерня</small>	6	132, мин
0220 Токарная с ЧПУ <small>0000-7.1.1, 7272.0309-02 Шестерня-сателлит</small>	17	374, мин
0220 Токарная с ЧПУ <small>0000-8.1.1, 7272.0309 Шестерня-сателлит</small>	13	286, мин
0210 Токарная с ЧПУ <small>0000-9.1.1, 7272.0309 Шестерня-сателлит</small>	13	169, мин
0224 Промывка в не... <small>0000-3.1.1, 230-1527-204 Втулка распорная</small>	8	40, мин
0224 Промывка в не... <small>0000-4.1.1, 7272.0309 Шестерня-сателлит</small>	25	125, мин

Загрузка: Исполнителя - 5,8 ч

Билайн LTE 13:20 78%

Назначение операций Назначить

Артемов Артем Артемович

Операция	Кол-во	Время
0210 Токарная с ЧПУ <small>0000-6.1.1, 94-07-014 Шестерня</small>	6	108, мин
0220 Токарная с ЧПУ <small>0000-3.1.1, 230-1527-204 Втулка распорная</small>	8	176, мин
0220 Токарная с ЧПУ <small>0000-5.1.1, 7272.0309-02 Шестерня-сателлит</small>	31	682, мин
0220 Токарная с ЧПУ <small>0000-2.1.1, 7272.0309 Шестерня-сателлит</small>	8	176, мин
0220 Токарная с ЧПУ <small>0000-4.1.1, 7272.0309 Шестерня-сателлит</small>	25	550, мин
0220 Токарная с ЧПУ <small>0000-6.1.1, 94-07-014 Шестерня</small>	6	132, мин
0220 Токарная с ЧПУ <small>0000-7.1.1, 7272.0309-02 Шестерня-сателлит</small>	17	374, мин
0220 Токарная с ЧПУ <small>0000-8.1.1, 7272.0309 Шестерня-сателлит</small>	13	286, мин
0210 Токарная с ЧПУ <small>0000-9.1.1, 7272.0309 Шестерня-сателлит</small>	13	169, мин
0224 Промывка в не... <small>0000-3.1.1, 230-1527-204 Втулка распорная</small>	8	40, мин
0224 Промывка в не... <small>0000-4.1.1, 7272.0309 Шестерня-сателлит</small>	25	125, мин

Загрузка: Исполнителя - 5,8 ч (+4)



# Мобильный клиент 1С:ERP для управления цехом

## ■ Работа с файлами

Билайн 15:32 44%

Назначение операций

Заказ на производство (0000-1.1, 28.03.2019...)

Операция	Кол-во	Время	
0250 Меднение <small>0000-1.1.1, 7272.0309-02 Шестерня-сателлит</small>	12	36, мин	>
0310 Токарная с ЧПУ <small>0000-1.1.1, 7272.0309-02 Шестерня-сателлит</small>	12	108, мин	>
0325 Фрезерная <small>0000-1.1.1, 7272.0309-02 Шестерня-сателлит</small>	12	72, мин	>
0400 Полирование <small>0000-1.1.1, 7272.0309-02 Шестерня-сателлит</small>	12	72, мин	>
430 Полирование <small>0000-1.1.1, 7272.0309-02 Шестерня-сателлит</small>	12	84, мин	>
0440 Зубофрезерная <small>0000-1.1.1, 7272.0309-02 Шестерня-сателлит</small>	12	144, мин	>
1495 Шлифовальная <small>0000-1.1.1, 7272.0309-02 Шестерня-сателлит</small>	12	144, мин	>
1500 Хонинговальная <small>0000-1.1.1, 7272.0309-02 Шестерня-сателлит</small>	12	360, мин	>
1615 Полирование <small>0000-1.1.1, 7272.0309-02 Шестерня-сателлит</small>	12	300, мин	>
1630 Консервация <small>0000-1.1.1, 7272.0309-02 Шестерня-сателлит</small>	12	24, мин	>

Carrier 3G 16:55 100%

Производственная операция

Подразделение 069 Комплекс

ИНФОРМАЦИЯ ПО ОПЕРАЦИИ

Операция [0200 Токарная с ЧПУ](#)

Входит в маршрут [7272.0309 / 1](#)

Рабочий центр [Токарные станки с ЧПУ](#)

Запланировано 16,00 оп.

Ожидает назначения 1,00 оп.

Время выполнения 208,00 мин

[Дополнительные материалы \(1\)](#)

К технологическим операциям можно прикреплять файлы и открывать их на мобильном устройстве



# Мобильный клиент 1С:ERP для управления цехом

## ■ Создание операций вручную (вне МК)

Билайн LTE 13:30 73 %

Производственные операции

Отбор

Номер	Дата
<i>Статус, Подразделение, Изготовить (выполнить), Количество...</i>	
<i>Выполнена, 069 Комплекс, 0210 Токарная с ЧПУ, 5,000, Токарные станки с ЧПУ, Артемьев Артем Артемович</i>	
0000-9.1.1.1	03.04.2019 11:44:33
<i>Создана, 069 Комплекс, 0200 Токарная с ЧПУ, 13,000, Токарные станки с ЧПУ, Егоров Егор Егорович</i>	
0000-10.1.1.3	03.04.2019 12:12:15
<i>Выполняется, 069 Комплекс, доработка по ту, 10,000, Токарные станки с ЧПУ, Жолобов Жолоб Жолобович</i>	
0000-10.1.1.4	03.04.2019 12:17:03
<i>Создана, 069 Комплекс, 0220 Токарная с ЧПУ, 2,000, Токарные станки с ЧПУ, Артемьев Артем Артемович</i>	
0000-7.1.1.1	03.04.2019 12:17:29
<i>Создана, 069 Комплекс, 0210 Токарная с ЧПУ, 17,000, Артемьев Артем Артемович</i>	
0000-4.1.1.1	03.04.2019 12:20:02
<i>Создана, 069 Комплекс, 0210 Токарная с ЧПУ, 25,000, Егоров Егор Егорович</i>	
0000-8.1.1.1	03.04.2019 12:22:41
<i>Создана, 069 Комплекс, 0210 Токарная с ЧПУ, 13,000, Фрезерные станки, Газизов Газис Газисович</i>	
0000-1.1.1.8	03.04.2019 12:22:45
<i>Создана, 069 Комплекс, 0240 Монтаж, 12,000, Фрезерные станки, Газизов Газис Газисович</i>	
0000-10.1.1.5	03.04.2019 12:23:40
<i>Создана, 069 Комплекс, 0224 Промывка в нефрасе, 6,000, Фрезерные станки, Газизов Газис Газисович</i>	



Билайн LTE 15:54 100 %

Производственная о... Провести и закрыть

Основное Трудозатраты Дополнительно

Подразделение 069 Комплекс

Этап Этап производства 0000-16.1.1 от 06.04.20...

Изготовить 210

Вид РЦ Токарные станки с ЧПУ

Исполнитель Закиров Закир Закирович

Рабочий центр 16A20 N 25011

Время выполнения 120,0 мин

Назначено 5,000 операций

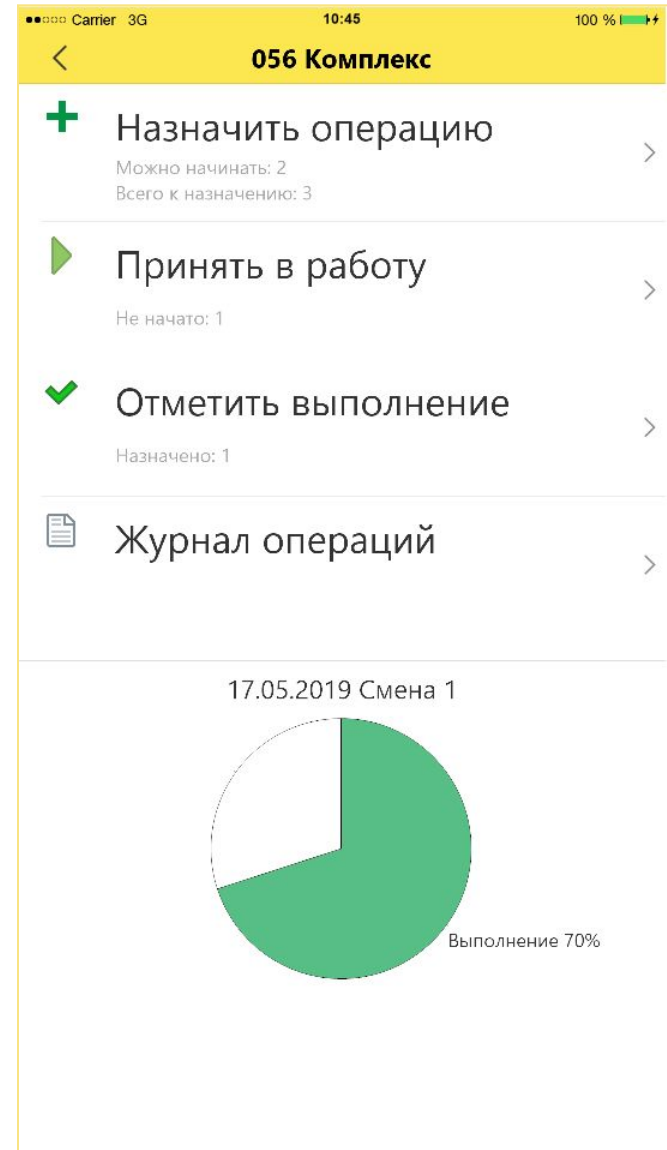
Выполнено 5,000 операций

Начата 08.04.2019

Выполнена 08.04.2019

## ■ Сменные задания

- при открытии приложения система определяет текущую смену
- назначить операции можно в текущую и последующие смены
- принять в работу и отметить выполнении операций можно по текущей и предыдущим сменам



Основной сценарий работы - формирование сменных заданий на ПК



# Мобильный клиент 1С:ERP для управления цехом

- Как настроить открытие рабочего места «Выполнение операции» при запуске мобильного клиента?
  - добавить пользователю роль «Использование мобильного рабочего места «Выполнение операций»
  - определить доступные действия («Пользователи / Настройки открытия формы при начале работы с программой»)

Настройки открытия форм при начале работы программы

Записать и закрыть | Записать | Еще ▾ | ?

Открываемая форма: Мобильное рабочее место "Выполнение операций"

Пользователь: Петров Петр Петрович

открывать форму всегда ?

открывать форму по параметру запуска ShopFloorManagement

**Ограничения**

Действия с операциями: Назначение, принятие в работу и выполнение ▾

Подразделение: 056 Комплекс ▾

Рабочий центр: ▾

Исполнитель: ▾

- Назначение, принятие в работу и выполнение
- Назначение и выполнение
- Принятие в работу и выполнение
- Только выполнение

ДОПОЛНИТЕЛЬНО



# Мобильный клиент 1С:ERP для управления цехом

- Назначение операций на ПК (новые возможности)
  - множественный режим назначения операций
  - расчет количества к назначению от времени выполнения
  - отображение текущей загрузки исполнителя и РЦ

Назначить операцию (0000-8.1.1, 7272.0309 / 1, 0220 Токарная...

Записать и закрыть    Отмена

Рабочий центр: 16A20 N 25010

Исполнитель: Артемьев Артем Артемович

Количество: 13,000 операций

Время: 286,0 мин

**Текущая загрузка**

Рабочий центр:	3,5 ч	Исполнитель:	1,4 ч
----------------	-------	--------------	-------

**Информация по операции**

Операция:	<a href="#">0220 Токарная с ЧПУ</a>	Запланировано:	13,000 операций
Входит в маршрут:	<a href="#">7272.0309-02 / 1</a>	Ожидает назначения:	13,000 операций



# Мобильный клиент 1С:ERP для управления цехом

- Лист сопровождения партии производства
  - печатная форма может использоваться для идентификации партии деталей – поддерживается поиск по штрихкоду
  - вывести печатную форму можно из документа «Этап производства»



## Лист сопровождения партии № 22.1

Изделие: 7272.0309 Шестерня-сателлит      Количество 3      \_\_\_\_\_  
(шт)      план      факт

Спецификация: 7272.0309 Шестерня-сателлит      Дата \_\_\_\_\_  
выполнения      план      факт

№	Этап	Подразделение	Выполнено	Исполнитель
1	0000-22.1.1, 7272.0309 / 1	069 Комплекс		

№	Изделие	Получатель	Ед. изм.	Норматив	Выпуск
1	7272.0309 Шестерня-сателлит	150 СГД	шт	3	

Особые отметки: \_\_\_\_\_

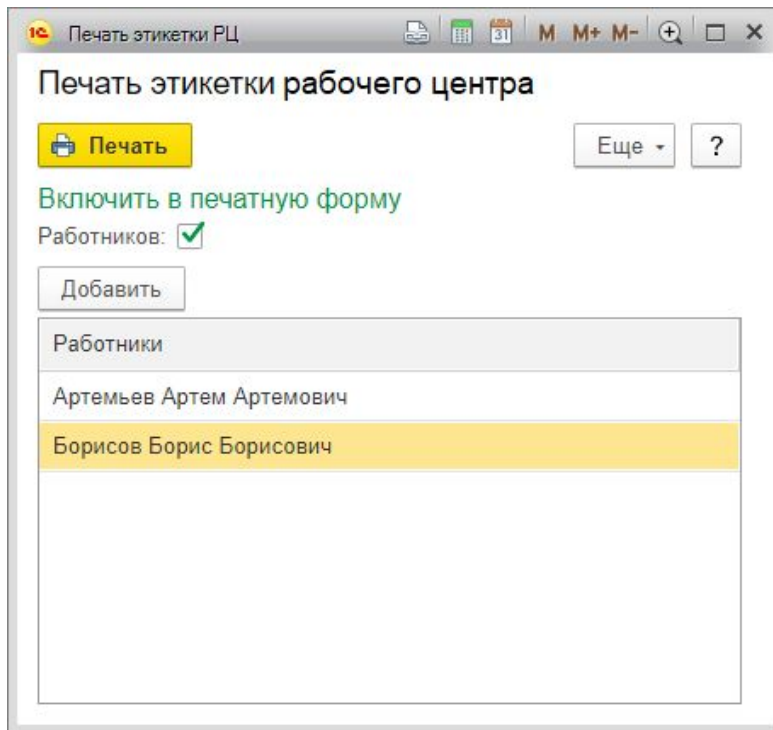
Мастер: \_\_\_\_\_ Контролер: \_\_\_\_\_





# Мобильный клиент 1С:ERP для управления цехом

## ■ Этикетки рабочего центра и работников\*



Токарные станки с ЧПУ

16A20 N 25010



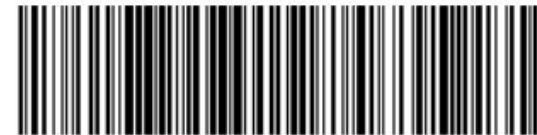
Артемьев Артем Артемович

069 Комплекс



Борисов Борис Борисович

069 Комплекс



\* вывести печатную форму можно из справочника «Рабочие центры»



## ■ Далее

- включение новой функциональности в версии 2.4.10 и 2.5.3
- публикация официального мобильного клиента 1С:ERP в магазинах Apple AppStore и Google Play\*
- подготовка и публикация инструкции для самостоятельной сборки аналогичных мобильных приложений\*\*

\* для типовых конфигураций и конфигураций доработанных технологией расширения

\*\* для сильно кастомизированных конфигураций



## ■ Планы

- запуск мобильного рабочего места в рабочей области начальной страницы приложения
- разработка новой формы документа «Производственная операция» для работы на мобильных устройствах
- поддержка работы с камерой мобильного устройства (фиксация брака и т.д.)

и еще

- приложение-киоск для планшетов на IOS, Android, а также ПК на MS Windows

# 1С:ERP Управление предприятием 2



**Мобильный клиент 1С:ERP  
для управления цехом**