

# Комплексная автоматизация производственных предприятий на платформе Carabi 7

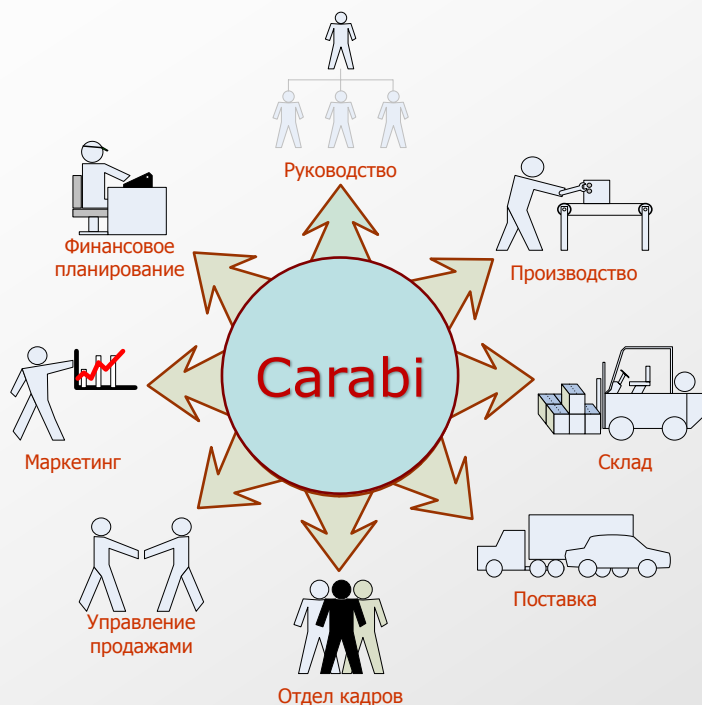
ООО «Компания «КАРАБИ»  
Корпоративные системы

Еникеев Валерий

carabi.ru



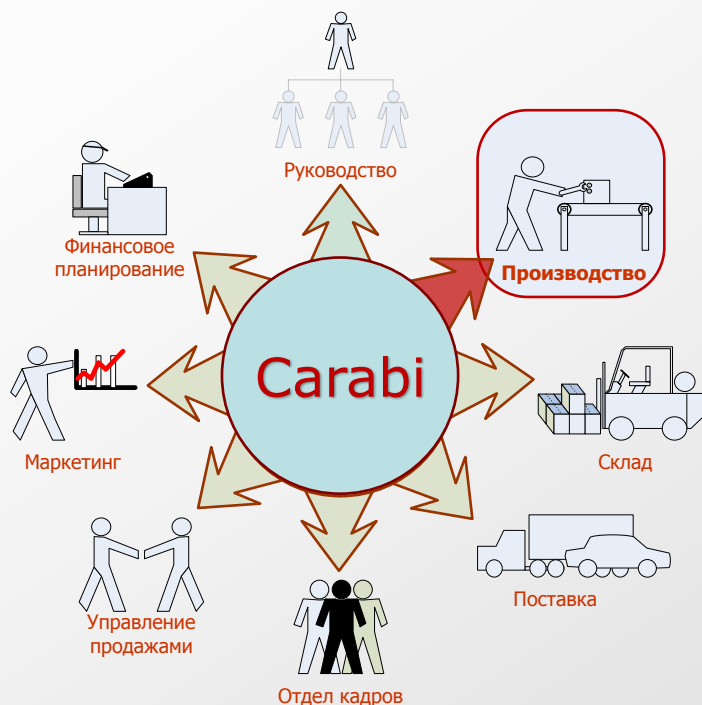
# Целевая архитектура



Carabi объединяет все бизнес-процессы предприятия в единый контур, включающий в себя:

- Руководство предприятия;
- Производство;
- Склад;
- Поставку продукции;
- Отдел кадров;
- Управление продажами;
- Маркетинг;
- Финансовое планирование.

# Целевая архитектура: производство



- Планирование производства, на его основе полный цикл производства ведется в Carabi, включающий формирование тех. карты, грубое планирование, оформление заказа, управление тех. процессом, ввод фактов, корректировку норм.
- Производственный процесс тесно взаимодействует с другими отделами, в т.ч. с отделом продаж, маркетингом, отделом ремонта оборудования.
- Производственный процесс контролируется отделом продаж по каждому наряду.

# Планирование ресурсов предприятия



## Этапы формирования производственного плана с использованием процессной модели

- Формирование процесса изготовления изделия по технологической карте (список работ и производственных операций);
- Грубое планирование;
- Формирование потребности в производстве;
- Оформление производственного заказа;
- Корректировка технологического процесса;
- Формирование наряда на производство;
- Ввод факта выполнения операций;
- Корректировка норм времени изготовления с использованием обратной связи.

## Пример модели производственного процесса



# Производственная операция в работе



Перечень работ × 07/ ФГС/Лазер раскрой ×

← Производственный процесс Фрезерная резка (гравировка)/Фрезеровка Фанера 15-18 мм (учитывает загрузку 1 листа)

каталогизировано



1058169

- 07/ ФГС/Лазер раскрой
  - Список используемых процессов
    - Фрезерная резка (гравировка)/Фрезеровка**
    - Обязательные процессы
  - Должность ответственного
  - Должности исполнителей
  - Типовые количественные коэффициенты
  - Последующие работы
    - 10/ Сборочный участок
  - Предыдущие работы
    - 06/ Наличие материалов
      - Список используемых процессов
        - Обязательные процессы
        - Должность ответственного
        - Должности исполнителей
        - Типовые количественные коэффициенты
      - Последующие работы
        - 07/ ФГС/Лазер раскрой
        - 08/ Сварочный участок
        - 09/ Печать, аппликация, ламинация
      - Предыдущие работы

Вид работы	Фрезерная резка (гравировка)	⋮
Наименование процесса	Фрезеровка Фанера 15-18 мм (учитывает загрузку 1 листа)	⋮
Единица измерения нормы времени	м/п	⋮
Типовой количественный коэффициент		⋮
Норма времени за единицу измерения (мин)	9	⋮
Вспомогательное время на процесс на все (мин.)	10	⋮
Примечание	3 прохода	⋮
Участие в расчете стоимости	да	⋮
Процесс по деталям	да	⋮
Тип процесса	Производство	⋮
Используется в работах	07/ ФГС/Лазер раскрой	⋮
Категория оборудования	Фрезерный станок	⋮
Категория персонала	Оператор электронного набора и верстки	⋮
В цеху		⋮

# Производственные площадки и виды работ

Производственная площадка СПб-Обводный

создан



1185



Отчеты ▾

СПБ-Обводный
Подчинение
Сотрудники
Ответственный по пож. безопасности
Адрес
Оборудование
Цеха
Сборочный цех Обводный/ СПБ-Обводный
Сварочный цех Обводный/ СПБ-Обводный
На производственной площадке
Операции
Обработка профильных металлических труб, уголка, полс
Монтаж/Монтаж (за 1 мин)
Печатный цех Обводный/ СПБ-Обводный
Работа на выезде/ СПБ-Обводный
Технический отдел/ СПБ-Обводный

Наименование	СПБ-Обводный
Подчинение	БАЛТИК-ЛАЙТ,ООО, ИНН=7805357430
Сотрудники	Саратян Гулбахор;Зайцев Юрий Викторович;Гуцан Николай Петрович;Топоров Эдуард Витальевич;...
Ответственный по пож. безопасности	
Адрес	г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д.80
Оборудование	Фрезерный станок №2
Номер производственной площадки	5
По умолчанию	да
Цеха	Сборочный цех Обводный/ СПБ-Обводный;Сварочный цех Обводный/ СПБ-Обводный;Печатный цех Обводный/ СПБ-Обводный;Работа на выезде/ СПБ-

		Вид работы	Наименование процесса
<input type="checkbox"/>		Люминисцентные лампы	Сборка люминесцентного светильника 15 Вт.
<input type="checkbox"/>		Светодиодные модули, открытые светодиоды	Установка единичного открытого светодиодного модуля
<input type="checkbox"/>		Кабели	Прокладка кабеля по поверхности из мягких материалов
<input type="checkbox"/>		Кабели	Прокладка кабеля в гофротрубе по поверхности из кирпича и бетона
<input type="checkbox"/>		Кабели	Прокладка кабеля в гофротрубе по поверхности из металла
<input type="checkbox"/>		Кабели	Прокладка кабеля в гофротрубе по поверхности из мягких материалов
<input type="checkbox"/>		Кабели	Прокладка кабеля по поверхности из кирпича и бетона
<input type="checkbox"/>		Кабели	Прокладка кабеля по поверхности из металла
<input type="checkbox"/>		Светодиодные модули, открытые светодиоды	Установка блока питания на поверхность из мягких материалов
<input type="checkbox"/>		Светодиодные модули, открытые светодиоды	Установка блока питания на поверхности из металла
<input type="checkbox"/>		Светодиодные модули, открытые светодиоды	Установка блока питания на поверхности из кирпича и бетона
<input type="checkbox"/>		Фрезерная резка (гравировка)	Фрезеровка акриловое стекло 1-4 мм (учитывает загрузку 1 листа)
<input type="checkbox"/>		Обработка оргстекла	Гибка полосы оргстекла толщиной 3 мм с помощью термофена, радиус загиба менее 50 мм
<input type="checkbox"/>		Обработка оргстекла	Гибка полосы оргстекла толщиной 3 мм с помощью термофена, радиус загиба 50-100 мм



# Заказ на производство

Рабочий центр

Заказы на производстве

/ Торговый дом "ПЕРЕКРЕСТОК"/ Перекресток/ Коломяжск...

Заказ на производство

/ Торговый дом "ПЕРЕКРЕСТОК"/ Перекресток/ Коломяжский 15 к 2/ 19.08.2019/ 1/ Перек-НарКол-/ Наружные вывески/

в производстве

1490071

Отчеты

Выполнено

Действия

Филиал

БЛ Санкт-Петербург

Осталось дней до сдачи заказа

+ Добавить

Объект

Перекресток

Адрес

Коломяжский 15 к 2

Срок сдачи

19.08.2019

Идентификатор заказа

Перек-НарКол-

Кратко состав работ

Наружные вывески

Клиент

Торговый дом "ПЕРЕКРЕСТОК"

Стоимость клиенту

Оплачено клиентом

5 / 0

	Тип менеджера	Сотрудник(отобр.)	
<input checked="" type="checkbox"/>	дизайнер	Макаренко Павел Викторович	
<input type="checkbox"/>	отв. производство/бригадир	Замотаев Александр Юрьевич	
<input type="checkbox"/>	конструктор	Топоров Эдуард Витальевич	
<input type="checkbox"/>	секретарь ТО	Ирина Михайловна	
<input type="checkbox"/>	менеджер	Гамаюнова Мария Александровна	

-7

№	Вкл.	Позиция	Надо времени в днях	Дата готовности (дата)	Пояснение	Стоимость работы (сделки)
14	<input checked="" type="checkbox"/>	Фотоотчет	0	19.08.2019		
13	<input checked="" type="checkbox"/>	Акт	0	19.08.2019		
12	<input checked="" type="checkbox"/>	Монтаж/отгрузка	2	19.08.2019		
11	<input checked="" type="checkbox"/>	Спецтехника, согласование работ	0	17.08.2019		
10	<input checked="" type="checkbox"/>	Сборочный участок	3	17.08.2019		
9	<input type="checkbox"/>	Печать, аппликация, ламинация	0	13.08.2019		
8	<input type="checkbox"/>	Сварочный участок	0	13.08.2019		
7	<input checked="" type="checkbox"/>	ФГС/Лазер раскрой	1	13.08.2019		
6	<input type="checkbox"/>	Наличие материалов	0	12.08.2019		
5	<input type="checkbox"/>	Конструкторская документация	0	12.08.2019		
4	<input type="checkbox"/>	Дизайн	0	12.08.2019		
3	<input type="checkbox"/>	Исходники	0	12.08.2019		
2	<input type="checkbox"/>	Расчет	0	12.08.2019		

Перейти к списку изделий

# Изделия и работы в Заказе

Заказы на производстве / Торговый дом "ПЕРЕКРЕСТОК"/ Перекрёсток Спб/ Худ...

Заказ на производство / Торговый дом "ПЕРЕКРЕСТОК"/ Перекрёсток Спб/ Художников 13/ 06.08.2019/ 2/ Перек-Худож-/ Оформление супермаркета/ 0/

в производстве 1469980

Отчеты выполнено Действия

назад СпИСОК ИЗДЕЛИЙ

Группы Цены Работы Срок исполнения Менеджеры Файлы

№	Идентификатор изделий	Внутрифирменное название (текст)	кол-во	Срок сдачи	Исходники			Монтаж/отгрузка			Печать, аппликация, ламинация			Фотоотчет			Дизайн		
					надо дней	конечная дата	% готовност	надо дней	конечная дата	% готовност	надо дней	конечная дата	% готовност	надо дней	конечная дата	% готовност	надо дней	конечная дата	% г
10	Перек-Худож-10	Банеры интерьерные	0	06.08.2019	Нет в заказе	Нет в заказе	%	Нет в заказе	Нет в заказе	%	3	27.07.2019	%	Нет в заказе	Нет в заказе	%	Нет в заказе	Нет в заказе	%
11	Перек-Худож-11	Боковины Бокалы	1	06.08.2019	Нет в заказе	Нет в заказе	%	Нет в заказе	Нет в заказе	%	3	31.07.2019	100 %	Нет в заказе	Нет в заказе	%	Нет в заказе	Нет в заказе	%
12	Перек-Худож-12	Витрины оформление	0	06.08.2019	Нет в заказе	Нет в заказе	%	Нет в заказе	Нет в заказе	%	3	27.07.2019	%	Нет в заказе	Нет в заказе	%	Нет в заказе	Нет в заказе	%
13	Перек-Худож-13	Входной фриз	1	06.08.2019	Нет в заказе	Нет в заказе	%	Нет в заказе	Нет в заказе	%	3	31.07.2019	100 %	Нет в заказе	Нет в заказе	%	Нет в заказе	Нет в заказе	%
14	Перек-Худож-14	Грифельные доски со стикером	1	06.08.2019	Нет в заказе	Нет в заказе	%	Нет в заказе	Нет в заказе	%	3	31.07.2019	100 %	Нет в заказе	Нет в заказе	%	Нет в заказе	Нет в заказе	%
15	Перек-Худож-15	Двери стикер	1	06.08.2019	Нет в заказе	Нет в заказе	%	Нет в заказе	Нет в заказе	%	3	31.07.2019	100 %	Нет в заказе	Нет в заказе	%	Нет в заказе	Нет в заказе	%
16	Перек-Худож-16	Делители V-образные на холодильники	1	06.08.2019	Нет в заказе	Нет в заказе	%	Нет в заказе	Нет в заказе	%	3	31.07.2019	100 %	Нет в заказе	Нет в заказе	%	Нет в заказе	Нет в заказе	%
17	Перек-Худож-17	Детство оформление отдела	1	06.08.2019	Нет в заказе	Нет в заказе	%	Нет в заказе	Нет в заказе	%	3	31.07.2019	100 %	Нет в заказе	Нет в заказе	%	Нет в заказе	Нет в заказе	%
18	Перек-Худож-18	Задник оборудования	1	06.08.2019	Нет в заказе	Нет в заказе	%	Нет в заказе	Нет в заказе	%	3	31.07.2019	100 %	Нет в заказе	Нет в заказе	%	Нет в заказе	Нет в заказе	%
19	Перек-Худож-19	Имиджи	1	06.08.2019	Нет в заказе	Нет в заказе	%	Нет в заказе	Нет в заказе	%	3	31.07.2019	100 %	Нет в заказе	Нет в заказе	%	Нет в заказе	Нет в заказе	%
20	Перек-Худож-20	Имиджи на колонны	1	06.08.2019	Нет в заказе	Нет в заказе	%	Нет в заказе	Нет в заказе	%	3	31.07.2019	100 %	Нет в заказе	Нет в заказе	%	Нет в заказе	Нет в заказе	%
21	Перек-Худож-21	Карман круглый (ПК)	20	06.08.2019	Нет в заказе	Нет в заказе	%	Нет в заказе	Нет в заказе	%	3	31.07.2019	100 %	Нет в заказе	Нет в заказе	%	Нет в заказе	Нет в заказе	%
22	Перек-Худож-22	Карман под бумагу А1	2	06.08.2019	Нет в заказе	Нет в заказе	%	Нет в заказе	Нет в заказе	%	3	31.07.2019	100 %	Нет в заказе	Нет в заказе	%	Нет в заказе	Нет в заказе	%
23	Перек-Худож-23	Табличка ОЧЕРЕДЬ?	4	06.08.2019	Нет в заказе	Нет в заказе	%	Нет в заказе	Нет в заказе	%	3	31.07.2019	100 %	Нет в заказе	Нет в заказе	%	Нет в заказе	Нет в заказе	%
24	Перек-Худож-24	Ростовая фигура ИНТЕРНЕТ	1	06.08.2019	Нет в заказе	Нет в заказе	%	Нет в заказе	Нет в заказе	%	3	31.07.2019	100 %	Нет в заказе	Нет в заказе	%	Нет в заказе	Нет в заказе	%
25	Перек-Худож-25	Суперцена треугольная (Призма)	0	06.08.2019	Нет в заказе	Нет в заказе	%	Нет в заказе	Нет в заказе	%	3	27.07.2019	%	Нет в заказе	Нет в заказе	%	Нет в заказе	Нет в заказе	%

# Производственное расписание (работы на РЦ)

Производственное расписание																			
Поиск (вн. имя, исполнитель)		Дата сдачи: 30.08.2019 - до		Наименование работы: Все работы															
№	Идентификатор изделия	Внутрифирменное название	Кол-во	Ширина	Высота	Ед. изм.	Дата сдачи	До оконч. заказа	Наименование работы	Конечная дата уч.	Дней до работы	Выполн.	Работа проверена	Исполнитель	Стоимость сделки план	Стоимость сделки факт	T3	Ссылка на файл	
<input type="checkbox"/>	1	1-Мега -Тундр-1	Промостойка	5		мм	30.08.2019 00:00:00	4	Печать, аппликация, ламинация	27.08.2019 00:00:00	1	0	Нет					\192.168.100.71\data\1\Мега-Тундр - печать.cdr	
<input type="checkbox"/>	1	1-Мега -Тундр-1	Промостойка	5		мм	30.08.2019 00:00:00	4	ФГС/Лазер раскрой	27.08.2019 00:00:00	1	0	Нет					\192.168.100.71\data\1\Мега-Тундр - раскрой.cdr	
<input type="checkbox"/>	1	1-Прост-Матем-1	Логотипы Ежи, плоские буквы из акрила	1		мм	30.08.2019 00:00:00	4	Печать, аппликация, ламинация	27.08.2019 00:00:00	1	0	Нет						
<input type="checkbox"/>	1	1-Прост-Матем-1	Логотипы Ежи, плоские буквы из акрила	1		мм	30.08.2019 00:00:00	4	ФГС/Лазер раскрой	27.08.2019 00:00:00	1	0	Нет						
<input type="checkbox"/>	45	2-Перек-Култ-45	Подвес суперцена ФРОВ	60		мм	20.09.2019 00:00:00	25	Печать, аппликация, ламинация	14.09.2019 00:00:00	19	0	Нет					\192.168.100.71\perektok.rabochay\45-Подвес_Суперце суперцена-печать.cdr	
<input type="checkbox"/>	45	2-Перек-Култ-45	Подвес суперцена ФРОВ	60		мм	20.09.2019 00:00:00	25	ФГС/Лазер раскрой	14.09.2019 00:00:00	19	0	Нет						
<input type="checkbox"/>	57	2-Перек-Култ-57	Холодильник сыры оформление солома	1	3000	1220	мм	20.09.2019 00:00:00	25	Печать, аппликация, ламинация	14.09.2019 00:00:00	19	10	Нет				\192.168.100.71\perektok.rabochay\57-Холодильник_Сб СОЛОМА\Печать\Roland\con	
<input type="checkbox"/>	57	2-Перек-Култ-57	Холодильник сыры оформление солома	1	3000	1220	мм	20.09.2019 00:00:00	25	ФГС/Лазер раскрой	14.09.2019 00:00:00	19	0	Нет					
<input type="checkbox"/>	3	2-Перек-Култ-3	Разделители в отдел Алкоголя	60	200	330	мм	20.09.2019 00:00:00	25	Печать, аппликация, ламинация	14.09.2019 00:00:00	19	0	Нет				\192.168.100.71\perektok.rabochay\03-Разделители в о алкогоя\Печать\Алко_разде	
<input type="checkbox"/>	1	2-Перек-Култ-1	СТАНДАРТ - Информационные стенды	1		мм	20.09.2019 00:00:00	25	Печать, аппликация, ламинация	14.09.2019 00:00:00	19	0	Нет					\192.168.100.71\perektok.rabochay\01-Стандарт\Печать	
<input type="checkbox"/>	2	2-Перек-Култ-2	Стандарт Стандарт 2	1		мм	20.09.2019 00:00:00	25	Печать, аппликация, ламинация	14.09.2019 00:00:00	19	0	Нет						
<input type="checkbox"/>	2	2-Перек-Култ-2	Стандарт Стандарт 2	1		мм	20.09.2019 00:00:00	25	ФГС/Лазер раскрой	14.09.2019 00:00:00	19	0	Нет						
<input type="checkbox"/>	6	2-Перек-Култ-6	Мясной разруб	1		мм	20.09.2019 00:00:00	25	Печать, аппликация, ламинация	14.09.2019 00:00:00	19	0	Нет					\192.168.100.71\perektok.rabochay\06-Мясной_разруб\	
<input type="checkbox"/>	7	2-Перек-Култ-7	Быстро и Вкусно	1		мм	20.09.2019 00:00:00	25	Печать, аппликация, ламинация	14.09.2019 00:00:00	19	0	Нет					\192.168.100.71\perektok.20\техничка\Внутрянка\07-Бк черный.cdr	
<input type="checkbox"/>	8	2-Перек-Култ-8	стикер-задник ПД ФРОВ	60		мм	20.09.2019 00:00:00	25	Печать, аппликация, ламинация	14.09.2019 00:00:00	19	0	Нет					\192.168.100.71\perektok.rabochay\08-Стикер-задник_г ФРОВ-печать.cdr	

# План производства (операции)

15	24.07.06 20:50	25.07.06 16:22	21.07	40653	3799	ш/з "Озорная Аленка 100 г"/ Этикетка - Подрезка уголков	0	502523	500000	3876	.18	
16	25.07.06 13:28	26.07.06 00:05	21.07	40654	3800	Озорная Аленка 50 гр/ Этикетка - Подрезка уголков	0	502529	500000	3876	.18	
Ср. производ.								623091.75	623091.75			
Итого:								1210755	9969468			2.88
№ пп	Дата начала	Дата окончания	Срок сдачи на СГП	№ нар.	№ спец- и	Наименование	№ штампа	Тчк. скл.	Тираж, л.	Тираж, шт.	Скорость, лист/ч	Приладка ч.
Ok 0632 - Вырубной пресс Bobst Autoplatine SP 102-SE (№2)												
1	21.07.06 04:17	21.07.06 12:24	18.07	33060	3756	Шоколадница 0,43кг (с УФ лаком)/ Коробка - Конгрев	1-354	1	26143	100000	3044	1.33
Ср. производ.								100000	100000			
Итого:								26143	100000			1.33
№ пп	Дата начала	Дата окончания	Срок сдачи на СГП	№ нар.	№ спец- и	Наименование	№ штампа	Тчк. скл.	Тираж, л.	Тираж, шт.	Скорость, лист/ч	Приладка ч.
Ok 0606 - Позолотный пресс Bobst SP-102 BMA Foilmaster (№1)												
1	22.07.06 04:34	23.07.06 09:17	24.07	39884	3926	Родные просторы Вафли 235*/ Коробка - Тиснение	1-40в	2	53099	200000	2369	5.16
	23.07.06 09:17	25.07.06 00:37				Простой						
2	25.07.06 00:37	25.07.06 17:24	24.07	39948	1374	Поздравляю/ Коробка - Тиснение	1-196 (верх)	2	26169	100000	2369	5.16
Ср. производ.								150000	150000			
Итого:								79268	300000			10.32
№ пп	Дата начала	Дата окончания	Срок сдачи на СГП	№ нар.	№ спец- и	Наименование	№ штампа	Тчк. скл.	Тираж, л.	Тираж, шт.	Скорость, лист/ч	Приладка ч.
Ok 0619 - ФСА Diana 105 (№1)												
1	21.07.06 04:31	22.07.06 14:20	06.07	32866	3511	Ariel Regular 450 g (C1.2)/ Коробка -	0-181	1	426667	422400	14122	2.93

# Производственный учет (сканер)

FORUM

КАДРЫ

МАРКЕТИНГ

ПРОДАЖИ

ПОКУПКИ

ТОВАРЫ И ЦЕНЫ

ЛОГИСТИКА

СКЛАД

ПРОИЗВОДСТВО

ФИНАНСЫ

ПОДДЕРЖКА

ФАЙЛЫ

НАСТРОЙКИ

ОТЧЕТЫ И ЗАПРОСЫ

ОБЗОР

ДОКУМЕНТЫ

Заказы поставщику

Зарплата и начисления

Управленческий учет

Сканер

659426 - 22.08.2019 - СИБУР-Портэнерго 223ФЗ / Ленинградская обл., Кингисеппский р-н, волость Усть-Лужская, Усть-Лужское сельское поселение, южный район морского порта Усть-Луга, квартал 4.3, промышленная площадка

Прием окончен

№	Штрих-код	Номенклатура	Тип	Бренд	Услуга	Статус
1	701190102856	TK-8525K	Туба	KYOCERA	V; +ЧИП	создан
2	701190102863	TK-8525K	Туба	KYOCERA	V; +ЧИП	создан
3	701190102870	TK-8525K	Туба	KYOCERA	V; +ЧИП	создан
4	701190102887	TK-8525K	Туба	KYOCERA	V; +ЧИП	создан
5	701190102894	TK-8525K	Туба	KYOCERA	V; +ЧИП	создан
6	701190102900	TK-8525K	Туба	KYOCERA	V; +ЧИП	создан
7	701190102917	TK-8525K	Туба	KYOCERA	V; +ЧИП	создан
8	701190102924	TK-8525K	Туба	KYOCERA	V; +ЧИП	создан
9	701190102931	TK-8525K	Туба	KYOCERA	V; +ЧИП	создан
10	701190102948	TK-8525K	Туба	KYOCERA	V; +ЧИП	создан
11	701190102979	TK-8525K	Туба	KYOCERA	V; +ЧИП	создан
12	701190102993	TK-8525K	Туба	KYOCERA	V; +ЧИП	создан
13	701190103006	TK-8525K	Туба	KYOCERA	V; +ЧИП	создан
14	701190103013	TK-8525K	Туба	KYOCERA	V; +ЧИП	создан
15	701190103037	TK-8525K	Туба	KYOCERA	V; +ЧИП	создан
16	701190103044	TK-8525K	Туба	KYOCERA	V; +ЧИП	создан
17	701190103068	TK-8525K	Туба	KYOCERA	V; +ЧИП	создан
18	701190103075	TK-8525K	Туба	KYOCERA	V; +ЧИП	создан
19	701190103099	TK-8525K	Туба	KYOCERA	V; +ЧИП	создан
20	701190103082	TK-8525K	Туба	KYOCERA	V; +ЧИП	создан

Услуга ВС

Данные по заявке

Штрих-код 701190103044 Клиент СИБУР-Портэнерго 223ФЗ Ожидание сканирования...

Товар TK-8525M Бренд KYOCERA

Услуга

☒ Профилактическое восстановление

☐ Восстановление с з/к

☐ Продажа ВС

☐ Замена фотобарабана

☐ Ремонт аппарата

☐ Диагностика аппарата

☐ Техническое обслуживание аппарата

☒ Замена ЧИПа

☐ Замена корпуса

Обработка услуги

☒ Норма ☐ Брак ☐ Возврат

☐ Рекламация

Примечание

Анкета История (0) Списание расходных материалов

Списание расходных материалов

Тип расч. мат.	Расч. материал	Потребность	На складе
ЧИП - чип	ЧИП-K-TK-8525-M	1	
ТР - тонер	ТР-K-UNIV-M-1KG	0,4	11,925

Примечания

1. ЧИПы менять.

2. Цветные картриджи только - W

3. БРАК - утилизировать

Всего: 20

Обновить [F5]

Ввести код [INS]

Удалить [Del]

Инфо [F4]

Отчет [F3]

Этикетки [F6]

OK

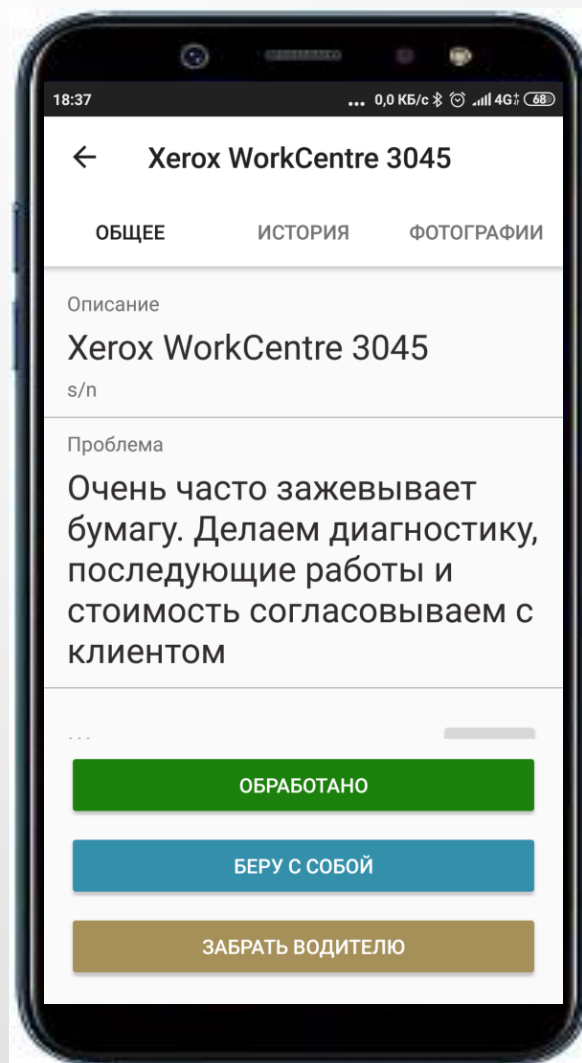
Отмена

174 картриджа в пути

8 на прием

0 в работе

# Ввод фактов в мобильном приложении





# Корректировка норм времени выполнения операции



# Предварительный расчет себестоимости

Предварительный расчет № 953 >>> Расчет заказа № 37985 >>> Фактический расчет № 37985

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Клиент	Изделие	Количество (план)	Количество (факт)		Дата расчета
МакДоналдс	HM Furby/A.T.O.M. - пачка 1 дет.	820.000,00/828.003,00	820.875,00		09.02.2007
Количество деталей на листе	Количество дизайнов на листе	Габаритные размеры деталей/кроя	Свертираз по факту	Свертираз по договору	Отв. менеджер
3	1	570 x 316	0,11%	0,00%	Харченко Наталья Александровна
Тип продукции	Нач. дата поставки	Кон. дата поставки	Первая дата сдачи		Создатель
этикетка	15.01.2007	15.01.2007	15.01.2007		Системный пользователь

## СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛЫ

Группы	Расчет заказа	Фактический расчет	% отклонения	Суммы	Примечание	Расчет заказа	Фактический расчет	% отклонения	% от стоимости
картон / бумага	29.670,43	27.858,68	-6,11	Стоимость материалов		35.806,07	30.695,11	-14,27	69,61
фольга	0,00	0,00	0,00	Субподряды		0,00	0,00	0,00	0,00
пленка	0,00	0,00	0,00	Грузоперевозка		0,00	0,00	0,00	0,00
краски	2.750,00	23,04	-99,16	Вспомогательные материалы	2,5%	895,15	767,38	-14,27	1,74
специальные краски	0,00	0,00	0,00	Общая стоимость материалов		36.701,22 Euro	31.462,49 Euro	-14,27%	71,35%
лак	1.468,00	961,47	-34,50						
клей	292,14	29,01	-90,07						
гофрокороба	960,77	1.028,05	7,00						
поддон	574,74	534,86	-6,94	Отходы картон/ бумага		8,72%	6,00%		
печатные формы	20,00	120,00	500,00						
лаковые формы	70,00	140,00	100,00						
вырубной штамп	712,55	712,55	0,00						

## РАБОТЫ

Кол-во партий 1

Процессы	Расчет заказа	Фактический расчет	% отклонения	Суммы	Расчет заказа	Фактический расчет	% отклонения	% от стоимости
Дизайн	0	0	0	Стоимость работ	13.783,80	11.173,10	-18,94	26,80
Создание печ. форм	0	0	0	Стоимость хранения замороз. средства	0,00	0,00	0,00	0,00
Печать	5.292,00	4.398,80	-16,88	Полная стоимость работ и хранения	13.783,80 Euro	11.173,10 Euro	-18,94%	26,80%
Вырубка	5.153,40	4.287,50	-16,80					
Склейка	3.338,40	2.486,80	-25,51					
Тиснение фольгой	0,00	0,00	0,00					
Резка	0,00	0,00	0,00					
Приклейка окошек	0,00	0,00	0,00					

Ком. затраты 100,00 Euro 30,00% 4.235,14 Euro 3.451,93 Euro 8,23%

Полная себестоимость 54.720,16 Euro 46.087,52 Euro 106,38%

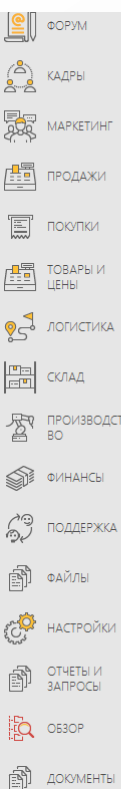
Цена 51.437,00 Euro 51.437,00 Euro 100,00%

Бонус 0,00% 0,00 Euro 0,00 Euro 0,00%

Скидка 0,00% 0,00 Euro 0,00 Euro 0,00%

			Прогнозируемая прибыль	Реальная прибыль
ПРИБЫЛЬ / УБЫТОК	-3.283,16 Euro	5.349,48 Euro	-6,00	11,61





используется



4890091



Отчеты  архив

Отчеты ▾

[архив](#)

- HP LJ 1100 - Принтеры монохромные лазерные, HP LJ 1100
- Производитель товара
- Фотогалерея
- Группа
- Последние приходы и расходы
- Ремонтные работы для ИТ
- Ремонтные работы для оборудования
  - HP LJ 1100/ техническое обслуживание/ Техническое обслуживание
  - HP LJ 1100/ ремонт с деталями/ Тормозная площадка
  - HP LJ 1100/ диагностика/ Диагностика/ 480
  - HP LJ 1100/ ремонт с деталями/ Ролик подачи с за
  - HP LJ 1100/ ремонт без деталей/ Ремонт направля
  - HP LJ 1100/ ремонт с деталями/ Термопленка с за
  - HP LJ 1100/ ремонт с деталями/ Шестерня резино
  - HP LJ 1100/ ремонт с деталями/ Резиновый вал с
  - HP LJ 1100/ ремонт без деталей/ Ремонт механизма
  - HP LJ 1100/ ремонт без деталей/ Ремонт узла вью
  - HP LJ 1100/ ремонт с деталями/ Ролик выхода бум
  - HP LJ 1100/ ремонт без деталей/ Ремонт термобл
  - HP LJ 1100/ ремонт без деталей/ Ремонт механизма
  - HP LJ 1100/ ремонт без деталей/ Ремонт механизма
  - HP LJ 1100/ ремонт без деталей/ Ремонт блока ла
  - HP LJ 1100/ ремонт без деталей/ Ремонт направля
  - HP LJ 1100/ ремонт без деталей/ Ремонт датчика в
  - HP LJ 1100/ ремонт без деталей/ Ремонт панели у
  - HP LJ 1100/ ремонт без деталей/ Ремонт корпуса
  - HP LJ 1100/ ремонт без деталей/ Ремонт муфты/ 7
  - HP LJ 1100/ ремонт без деталей/ Ремонт лотка/ 72
  - HP LJ 1100/ ремонт без деталей/ Ремонт датчика
  - HP LJ 1100/ ремонт без деталей/ Ремонт муфты/ 7
  - HP LJ 1100/ ремонт без деталей/ Ремонт лотка ру
  - HP LJ 1100/ ремонт без деталей/ Ремонт датчика
  - HP LJ 1100/ ремонт без деталей/ Ремонт контак
  - HP LJ 1100/ ремонт без деталей/ Настройка парам
  - HP LJ 1100/ ремонт без деталей/ Ремонт узла рег
  - HP LJ 1100/ ремонт без деталей/ Ремонт контак
  - HP LJ 1100/ ремонт без деталей/ Ремонт соленой
  - HP LJ 1100/ ремонт с деталями/ Бушинги резинов
  - HP LJ 1100/ абонентское обслуживание/ T/O по ад

Филиал инициатор	С.-Петербург	
Валюта	Руб	
Аппараты	HP LJ 1100, HEWLETT PACKARD	
Добавить работу для аппарата	HP LJ 1100, HEWLETT PACKARD	
Категория	ремонт с деталями	
Наименование работы	Резиновый вал с заменой	
Описание для интернет-магазина		
Стоимость работы (без НДС)	300	
Стоимость работы	360	
Пересчитывать цены по курсу		
Расходный материал	Резиновый вал, RF5-2823 (LJ 1100), HEWLETT PACKARD	
Количество расходного материала	1	
Цена расходного материала	900	
Аппарат	HP LJ 1100	
Работа	Резиновый вал с заменой	
Замена 1	Резиновый вал, HP LJ P3005/ M3027/3035 RC2-0671, HEWLETT PACKARD	
Цена замены 1	900	
Количество расходного материала 1		
Замена 2		
Цена замены 2		
Количество расходного материала 2		
Региональные цены	HP LJ 1100/ ремонт с деталями/ Резиновый вал с заменой/ 360/ 900/ 1/ С.-Петербург;HP LJ 1100/ ремонт с деталями/ Резиновый вал с заменой/ 360/ 900/ 1/ Ростов-	
Отображать на сайте в прайсе		
Мета		
Аналог		
Аппарат (новый)		

## Загрузка прайс-листов от поставщиков

ФОРУМ

КАДРЫ

МАРКЕТИНГ

ПРОДАЖИ

ПОКУПКИ

ТОВАРЫ И ЦЕНЫ

ЛОГИСТИКА

СКЛАД

ПРОИЗВОДСТВО

ФИНАНСЫ

ПОДДЕРЖКА

ФАЙЛЫ

НАСТРОЙКИ

ОТЧЕТЫ И ЗАПРОСЫ

ОБЗОР

ДОКУМЕНТЫ

Клиенты ×
ООО "Стилпейнт-Ру. Лакокрасная продукция" STEELP... ×
Сотрудники ×
Заявки на услугу по восстановлению ×
Исходящие счета к оплате ×
Генерация прайсов ×
Инциденты ×
Очистить

### Загрузка прайс-листов поставщиков

Шаблон: ТОППРИНТ СПб

Цена производителя в: USD + 2 %

1967 Цена продажи в: USD Текущий курс: 67

№	Внутренний номер номенклатуры...	Цена (y.e.)
1967	NV-S051099	19,00
1966	NV-S050166Bk	13,50
1965	NV-S050167	9,50
1964	NV-KX-FA57	3,67
1963	NV-30403white	0,15
1962	NV-60509blue	0,25
1961	NV-60509white	0,25
1960	NV-INK100LM	0,97
1959	NV-INK100LC	0,97
1958	NV-INK100M	0,97
1957	NV-INK100Y	0,97
1956	NV-INK100C	0,97
1955	NV-INK100Bk	0,97
1954	NV-INK100PGM-LM	2,95
1953	NV-INK100PGM-LC	2,95
1952	NV-INK100PGM-Y	2,95
1951	NV-INK100PGM-M	2,95
1950	NV-INK100PGM-C	2,95
1949	NV-INK100PGM-Bk	2,95
1948	NV-Q2612A/FX10/703	4,55
1947	NV-CE411A/CC531A/718C	9,20
1946	NV-CE410Y/CC530A/718Bk	9,20

# Справочник номенклатуры

ФОРУМ

КАДРЫ

МАРКЕТИНГ

ПРОДАЖИ

ПОКУПКИ

ТОВАРЫ И ЦЕНЫ

ЛОГИСТИКА

СКЛАД

ПРОИЗВОДСТВО

ФИНАНСЫ

ПОДДЕРЖКА

ФАЙЛЫ

НАСТРОЙКИ

ОТЧЕТЫ И ЗАПРОСЫ

ОБОЗ

ДОКУМЕНТЫ

Клиенты ×

ООО "Стилпейнт-Ру. Лакокрасочная продукция" STEELP... ×

Сотрудники ×

Заявки на услугу по восстановлению ×

Исходящие счета к оплате ×

Инциденты ×

Номенклатура и цены ×

Типы товаров

Бумага

Запасные части

Бушинги/Втулки/По...

Валы/Оси/Коротко...

Двигатели/Редукто...

Крышки/Лотки/Кор...

Лазеры/Сканеры

Платы/Электронны...

Прочие зап. части

Резиновые валы

Ремонтные комплек...

Ролики

Термоголовки/Печ...

Термоопленки/Тепл...

Термоэлементы/Тер...

Тормозные площад...

Фотобарабаны/Рак...

Шестерни

Шлейфы/Кабели

ИТ

Картриджи

Носители информации

Оборудование и аксес...

Основные средства

Печатающая техника

Пленка BOPP

Подарки для акции

Разное

Расходные материалы

СНПР - чип

D - деvelopep/носи...

DBLADE - дозирующ...

DR - фотовал

FGR - флажок сбор...

FLT - уплотнение

HCAP - крышка бун...

MDR - магнитный в...

MGEAR - шестерня

MRBUSH - бушинг/...

MIRCON - контакт м...

MIRSLD - лезвие п...

PCR - ролик преда...

PLT - бумага

Выбрать все

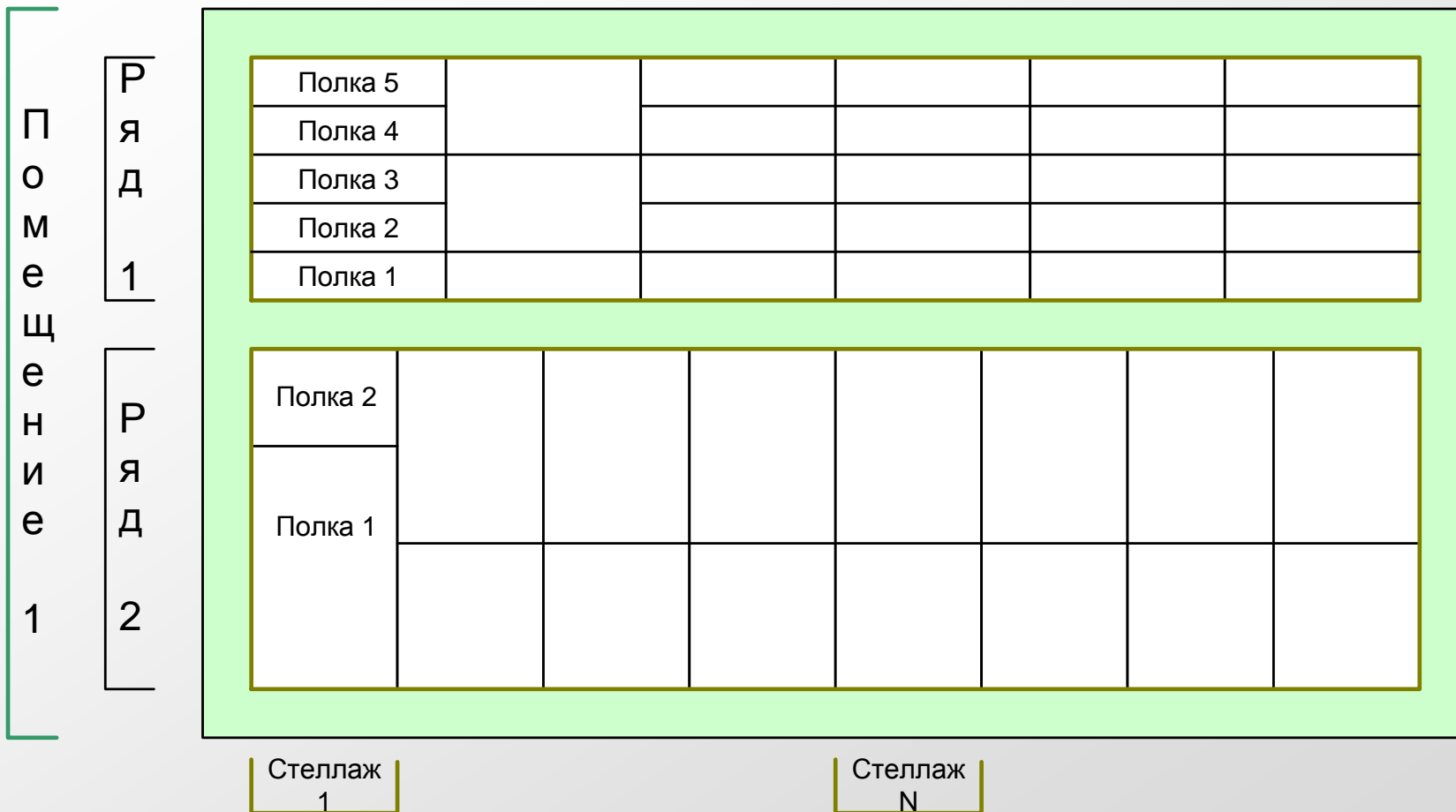
Добавить позицию

ID номен	ID прайса	Описание категории	Наименование	Наименование поставщика	Код поставщика	Ед. изме...	Производитель	Страна	Город	Цена прода...	Кратность	Категория
100568	9230049	Бушинги/Втулки/Подшипники	Бушинг резинового вала, HP LJ 1100 RB2-3957	Бушинг резинового вала, HP LJ 1100 RB2-3957	Бушинг резинового вала, HP LJ 1100 RB2-3957	шт.	HEWLETT PACKARD	США	Пало-Алто	0	0	Бушинги/Втулки/П...
4391448	7313174	Бушинги/Втулки/Подшипники	Бушинг резинового вала, HP LJ P3005	Бушинг резинового вала, HP LJ P3005	Бушинг резинового вала, HP LJ P3005	шт.	HEWLETT PACKARD	США	Пало-Алто	0	0	Бушинги/Втулки/П...
4391448	13014214	Бушинги/Втулки/Подшипники	Бушинг резинового вала, HP LJ P3005	Бушинг резинового вала, HP LJ P3005	Бушинг резинового вала, HP LJ P3005	шт.	HEWLETT PACKARD	США	Пало-Алто	0	0	Бушинги/Втулки/П...
1082233	20190370	Бушинги/Втулки/Подшипники	Бушинг резинового вала, HP LJ 4250/4350/ P4015/P4515 RC1-3...	Бушинг резинового вала, HP LJ 4250/4350/ P4015/P4515 RC1-3...	Бушинг резинового вала, HP LJ 4250/4350/ P4015/P4515 RC1-3...	шт.	HEWLETT PACKARD	США	Пало-Алто	0	2	Бушинги/Втулки/П...
17427851	29357749	Бушинги/Втулки/Подшипники	Бушинг тефлонового вала (левый), Samsung ML 2250/257...	Бушинг тефлонового вала (левый), Samsung ML 2250/257...	Бушинг тефлонового вала (левый), Samsung ML 2250/257...	шт.	SAMSUNG			0	0	Бушинги/Втулки/П...
29488399	29723580	Бушинги/Втулки/Подшипники	Подшипник вала переноса (левый), HP LJ P1005/P1006/ LB...	Подшипник вала переноса (левый), HP LJ P1005/P1006/ LB...	Подшипник вала переноса (левый), HP LJ P1005/P1006/ LB...	шт.	HEWLETT PACKARD	США	Пало-Алто	0	0	Бушинги/Втулки/П...
20952842	20952913	Бушинги/Втулки/Подшипники	Бушинг резинового вала, HP LJ P2035/P2055	Бушинг резинового вала, HP LJ P2035/P2055	Бушинг резинового вала, HP LJ P2035/P2055	шт.	HEWLETT PACKARD	США	Пало-Алто	0	0	Бушинги/Втулки/П...
3303987	5624599	Бушинги/Втулки/Подшипники	Бушинг тефлонового вала (левый), Samsung ML1210 JC72...	Бушинг тефлонового вала (левый), Samsung ML1210 JC72...	Бушинг тефлонового вала (левый), Samsung ML1210 JC72...	шт.	SAMSUNG			0	0	Бушинги/Втулки/П...
4250400	11659192	Бушинги/Втулки/Подшипники	Бушинг тефлонового вала, NBRGP0567FCZZ (AR 205)	Бушинг тефлонового вала, Sharp AL 1000/ AR 205/151/161...	Бушинг тефлонового вала, Sharp AL 1000/ AR 205/151/161...	шт.	SHARP			0	0	Бушинги/Втулки/П...
39887637	40312505	Бушинги/Втулки/Подшипники	Бушинг резинового вала, HP LJ 5000/5100/5200 RS5-1389	Бушинг резинового вала, HP LJ 5000/5100/5200 RS5-1389	Бушинг резинового вала, HP LJ 5000/5100/5200 RS5-1389	шт.	HEWLETT PACKARD	США	Пало-Алто	0	0	Бушинги/Втулки/П...
3648605	3648750	Бушинги/Втулки/Подшипники	Подшипник тефлонового вала (правый) Samsung ML2250 JC6...	Подшипник тефлонового вала (правый) Samsung ML2250 JC6...	Подшипник тефлонового вала (правый) Samsung ML2250 JC6...	шт.	SAMSUNG			0	0	Бушинги/Втулки/П...
100568	4778315	Бушинги/Втулки/Подшипники	Бушинг резинового вала, HP LJ 1100 RB2-3957	Бушинг резинового вала, HP LJ 1100 RB2-3957	Бушинг резинового вала, HP LJ 1100 RB2-3957	шт.	HEWLETT PACKARD	США	Пало-Алто	0	0	Бушинги/Втулки/П...
462038	3672140	Бушинги/Втулки/Подшипники	Бушинг резинового вала, RC1-3609/RC1-3610 (LJ 1320/24...	Бушинг резинового вала, HP LJ 1320/1160/3390/2400/2420/2430	Бушинг резинового вала, HP LJ 1320/1160/3390/2400/2420/2430	шт.	HEWLETT PACKARD	США	Пало-Алто	0	10	Бушинги/Втулки/П...
462038	10703880	Бушинги/Втулки/Подшипники	Бушинг резинового вала, RC1-3609/RC1-3610 (LJ 1320/24...	Бушинг резинового вала, HP LJ 1320/1160/3390/2400/2420/2430	Бушинг резинового вала, HP LJ 1320/1160/3390/2400/2420/2430	шт.	HEWLETT PACKARD	США	Пало-Алто	0	10	Бушинги/Втулки/П...
20092221	20092912	Бушинги/Втулки/Подшипники	Бушинг ролика переноса (левый), Kyocera FS 2020/3920/...	Бушинг ролика переноса (левый), Kyocera FS 2020/3920/...	Бушинг ролика переноса (левый), Kyocera FS 2020/3920/...	шт.	KYOCERA			0	0	Бушинги/Втулки/П...
15201671	15713405	Бушинги/Втулки/Подшипники	Бушинг тефлонового вала (левый), Samsung ML 2850/285...	Бушинг тефлонового вала (левый), Samsung ML 2850/285...	Бушинг тефлонового вала (левый), Samsung ML 2850/285...	шт.	SAMSUNG			0	0	Бушинги/Втулки/П...
7235856	7236059	Бушинги/Втулки/Подшипники	Бушинг тефлонового вала (левый), ML 1510/1710/1750/16...	Бушинг тефлонового вала (левый), ML 1510/1710/1750/16...	Бушинг тефлонового вала (левый), ML 1510/1710/1750/16...	шт.	SAMSUNG			0	0	Бушинги/Втулки/П...
36099249	36162570	Бушинги/Втулки/Подшипники	Подшипник вала выхода, HP LJ P2035/P2055/ Pro 400 M401/ iR...	Подшипник вала выхода, HP LJ P2035/P2055/ Pro 400 M401/ iR...	Подшипник вала выхода, HP LJ P2035/P2055/ Pro 400 M401/ iR...	шт.	HEWLETT PACKARD	США	Пало-Алто	0	0	Бушинги/Втулки/П...
405934	405939	Бушинги/Втулки/Подшипники	Бушинг резинового вала, HP LJ 2300 RC1-0988	Бушинг резинового вала, HP LJ 2300 RC1-0988	Бушинг резинового вала, HP LJ 2300 RC1-0988	шт.	HEWLETT PACKARD	США	Пало-Алто	0	0	Бушинги/Втулки/П...
5714026	5714104	Бушинги/Втулки/Подшипники	Бушинг правый вала переноса, ML 1210/1250/ SCX 4200/ Phas...	Бушинг правый вала переноса, ML 1210/1250/ SCX 4200/ Phas...	Бушинг правый вала переноса, ML 1210/1250/ SCX 4200/ Phas...	шт.	SAMSUNG			0	0	Бушинги/Втулки/П...
16446104	20322842	Бушинги/Втулки/Подшипники	Бушинг ролика переноса (левый), Kyocera FS 2020/3920/...	Бушинг ролика переноса (левый), Kyocera FS 2020/3920/...	Бушинг ролика переноса (левый), Kyocera FS 2020/3920/...	шт.	KYOCERA			0	0	Бушинги/Втулки/П...

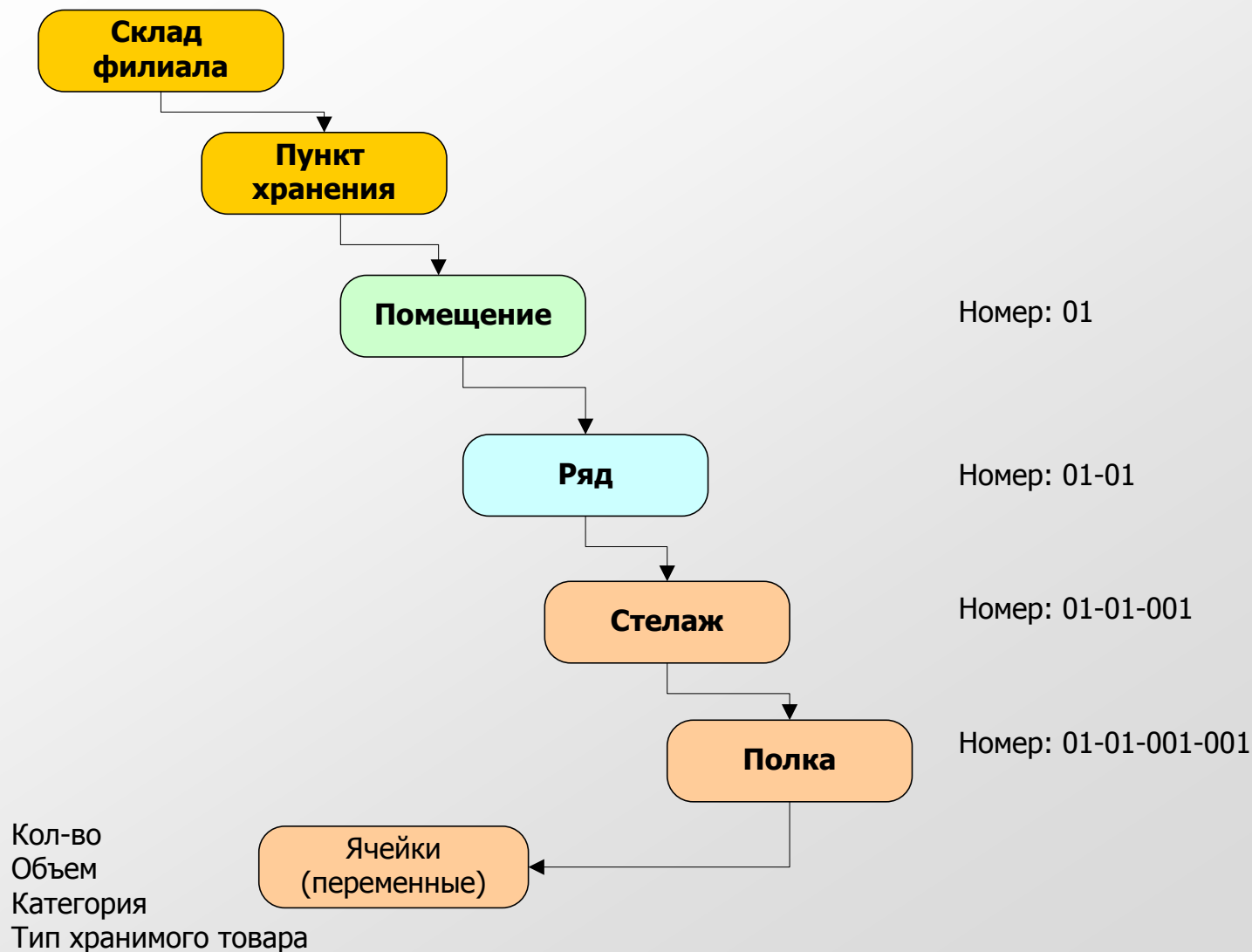
# Особенности внедрения системы производственного планирования

- Три горизонта планирования – Оперативный план(фиксация) 1-2 дня, долгосрочный план от Заказов с переменной датой отгрузки, прогноз – от оформленных заявок
- Ввод и корректировка норм выполнения конкретных типов технологических операций (возможность автоматического расчета скорости по статистике за период)
- Минимальный задел перед операций (Кол-во полуфабрикатов для начала следующей технологической операции)
- Учет типа персонала для автоматического распределения по рабочим центрам. Формирование бригад на смену
- Определение времени выполнения технологической операции с учетом средней скорости работы оборудования, времени переналадки и их количества для данной операции, времени на технологические остановки и процентного отношения относительного прямого труда
- Установка крайней(договорной) и плановой(расчетной) даты выполнения заказа(для изменения приоритетов выполнения), даты готовности к производству(наличие все необходимых ресурсов)
- Учет ППО и ППР при составлении расписания
- Интеграция с другими подсистемами

# Структура адресного склада



# Адресация на складе



# Складские операции

## Приход на адресный склад



## Расход с адресного склада



# Заказы поставщикам

Заказы поставщику 30.07.2019 - 22.07.2019 / Ресурс-Медиа/ Ростов-на-Дону

Заказ поставщику / Заявки на поставку

поставлен 49053937

Отчеты | подтвержден | Действия

30.07.2019 - 22.07.2019 / Ресурс-Медиа/ Ростов-на-Дону /

Поставка на склад

Ростов-на-Дону/ Склад ремонт техники

Поставщик

Ресурс-Медиа, ООО/ 7713654471/ Ростов-на-Д...

Юр. лицо поставщика

Ресурс-Медиа, ООО, ИНН=7713654471/ Ростов-на...

По договору

T02-11-15/00058 от 02.11.2015 услуги для ВС (Вен...

Условия оплаты

Заявки на поставку

Флажок датчика регистрации, Xerox Phaser 3635/ M...

Флажок датчика выхода дуплекса, ML 3050/3051/ S...

Флажок датчика подачи бумаги, Xerox Phaser 3635,

Флажок датчика замятия бумаги в дуплексе, Xerox...

Держатель флажков, Samsung SCX 5530/5330/ ML...

Ролик подачи, Phaser 3300/3635/3428/3420/3425/34...

Тормозная площадка, Xerox Phaser 3600/3635/ WC...

Список заказанных позиций

33302322.07.2019 Клиент: Поставщик: Компания Р...

33302422.07.2019 Клиент: Поставщик: Компания Р...

33302522.07.2019 Клиент: Поставщик: Компания Р...

33302622.07.2019 Клиент: Поставщик: Компания Р...

33302722.07.2019 Клиент: Поставщик: Компания Р...

33302822.07.2019 Клиент: Поставщик: Компания Р...

33302922.07.2019 Клиент: Поставщик: Компания Р...

Доставка транспортной компанией

Доставка товаров

Приходная накладная

975354 / 30.07.2019 / /Ресурс-Медиа -> Венета Сис

980898 / 08.08.2019 / R0001715/Ресурс-Медиа -> В

Заявка на платеж

По предыдущему заказу поставщику

Назначение заказа

Связать

			Дополнитель...	Номенклатура	Бренд	Количество	Цена товара(клиенту)	Стоимость(по количеству)	Желаемая да...	Доставка по ...	Дата при...
<input type="checkbox"/>				Тормозная площадка, Xerox Phaser 3600/3635/ WC 3550 / Samsung SCX 56...	XEROX	5	1 245 руб.	6225 руб.		нет	
<input type="checkbox"/>				Ролик подачи, Phaser 3300/3635/3428/3420/3425/3450/ ML 3...	XEROX	10	292 руб.	2920 руб.		нет	
<input type="checkbox"/>				Держатель флажков, Samsung SCX 5530/5330/ ML 3050/3051/ Xerox Phase...	KYOCERA	5	? руб.	0 руб.		нет	
<input type="checkbox"/>				Флажок датчика замятия бумаги в дуплексе, Xerox Phaser 3635/ WC 3550 ...	XEROX	5	? руб.	0 руб.		нет	
<input type="checkbox"/>				Флажок датчика подачи бумаги, Xerox Phaser 3635/ WC 3550 003N01081	XEROX	5	? руб.	0 руб.		нет	
<input type="checkbox"/>				Флажок датчика выхода дуплекса, ML 3050/3051/ SCX 5530/5330/ Phaser 330...	SAMSUNG	5	279 руб.	1395 руб.		нет	
<input type="checkbox"/>				Флажок датчика регистрации, Xerox Phaser 3635/ WC 3550 003N01080	XEROX	5	247 руб.	1235 руб.		нет	





# Учет персонала

Сотрудник Богомолов Константин Петрович/ Отдел ремонта техники Врнж (Инженер по ремонту техники) - 8950-762-14-59;10;71

работает 12265574

ввод данных **работает** декрет уволен

Филиал	Воронеж
Табельный номер	62
Фамилия Имя Отчество	Богомолов Константин Петрович
Подразделение	Отдел ремонта техники Врнж
Должность	Инженер по ремонту техники
Основная работа	да
Фактически занимаемая должность	Сервисный инженер
Подразделение ОП (для планирования продаж)	Отдел ремонта техники Врнж
Осталось от отпуска (кал. дней)	10.71

ФИО Паспортные данные Настройки Фото сотрудника Учетная запись Карьера

+ Добавить

3 / 3



			ФИО	Дата	Прием/Увольнение		ID	Статус		Дата изм.
<input type="checkbox"/>			Богомолов Константин Петрович	09.04.2014			18290975	создан		09.04.2014
<input type="checkbox"/>			Богомолов Константин Петрович	05.02.2013			12766695	создан		09.04.2014
<input type="checkbox"/>			Богомолов Константин Петрович	ФИО	Тип отпуска	Начало отпуска	Окончание отпус...	Кол. кал. ...	ID	Статус
			Богомолов Константин Петрович	ежегодный	01.07.2019	14.07.2019	14	48808220		оформлен
			Богомолов Константин Петрович	ежегодный	06.05.2019	12.05.2019	6	48063144		оформлен
			Богомолов Константин Петрович	ежегодный	20.12.2018	31.12.2018	12	46299050		оформлен
			Богомолов Константин Петрович	ежегодный	09.07.2018	22.07.2018	14	43326500		оформлен
			Богомолов Константин Петрович	ежегодный	29.01.2018	11.02.2018	14	40428007		оформлен
			Богомолов Константин Петрович	ежегодный	16.10.2017	16.10.2017	1	38578362		оформлен
			Богомолов Константин Петрович	ежегодный	21.08.2017	27.08.2017	7	37632832		оформлен
			Богомолов Константин Петрович	ежегодный	02.05.2017	05.05.2017	4	35782276		оформлен
			Богомолов Константин Петрович	ежегодный	14.04.2017	14.04.2017	1	35540866		оформлен
			Богомолов Константин Петрович	ежегодный	01.02.2017	08.02.2017	8	34344391		оформлен
			Богомолов Константин Петрович	ежегодный	17.11.2016	17.11.2016	1	33042634		оформлен

ФОТОГАЛЕРЕЯ



Галерея

[Показать все](#)

ВЛОЖЕНИЯ

Богомолов Константин\_1.jpg

Богомолов Константин\_1.jpg

Дзодуашили Полина Юрь... 22.01.20...

[Показать все](#)

# Расчет зарплаты персонала

Заказы поставщику × Зарплата и начисления × Июль 2019г./ Богомолов Константин Петрович/ Воронеж... ×

**Зарплата** Июль 2019г./ Богомолов Константин Петрович/ Воронеж выдана 48815138

Отчеты ▾ закрыта Действия ▾

Сотрудник	Богомолов Константин Петрович
Период	Июль 2019г.
Дата начисления	02.07.2019
По трудовому договору	Богомолов Константин Петрович/ 01.03.2014 -
Оклад банк (отобр. из договора)	12 000
Оклад касса (отобр. из договора)	11 000
Кол-во рабочих часов в месяце	184

Начисления Табели Отпуска Больничные Налоги **Должностные премии** Выплаты Выплаты на банковскую карту Заявки на платеж Доп. инфо

+ Добавить 2 / 2

	Вид бонуса	Начисленная премия	Период	ID	Статус	Дата изм.	Создал
	Процент за ремонт в рамках покопийного обслуживания (для ОПТ)	67,2	Июль 2019г.	49206431	начислено	15.08.2019 14:51:56	Администратор
	Процент от выполненных работ по ремонту (для ОПТ)	3 073,96	Июль 2019г.	49206430	начислено	15.08.2019 14:51:56	Администратор

# Экран прибылей и убытков. Баланс

<div>форум</div> <div>КАДРЫ</div> <div>МАРКЕТИНГ</div> <div>ПРОДАЖИ</div> <div>ПОКУПКИ</div> <div>ТОВАРЫ И ЦЕНЫ</div> <div>ЛОГИСТИКА</div> <div>СКЛАД</div> <div>ПРОИЗВОДСТВО</div> <div>ФИНАНСЫ</div> <div>ПОДДЕРЖКА</div> <div>ФАЙЛЫ</div> <div>НАСТРОЙКИ</div> <div>ОТЧЕТЫ И ЗАПРОСЫ</div> <div>ОБЗОР</div> <div>ДОКУМЕНТЫ</div>	Заказы поставщику × Зарплата и начисления × Управленческий учет ×				Прибыль и убытки Баланс									
	2019г. Июль	2019г. Июль	филиал не выбр.	Предварительный										
	№	Статья прибылей и убытков	Сумма	Производство	Товар	Ремонт	Покопийная печать	ИТ-аутсорсинг	Аренда принтеров	Другие направления				
	99	Прибыли и убытки	-721 771,70 Р	5 166 668,51 Р	370 094,39 Р	105 669,74 Р	919 124,02 Р	896 168,00 Р						
	100	Объем продаж, шт.												
	200	Чистая выручка	19 611 685,81 Р	8 008 276,62 Р	4 816 557,61 Р	2 035 484,29 Р	2 150 839,81 Р	1 837 989,50 Р						
	299	Маржинальность	11 071 562,57 Р	6 200 650,74 Р	478 887,42 Р	1 234 403,11 Р	1 020 015,44 Р	1 447 922,88 Р	0,00 Р					
	300	Затраты производства	-11 114 556,94 Р	-2 383 448,06 Р	-4 337 670,19 Р	-1 857 024,92 Р	-1 217 079,75 Р	-855 755,44 Р						
	310	Себестоимость сырья, материалов и комплектующих (СМК)	-7 688 297,77 Р	-1 777 178,88 Р	-4 337 670,19 Р	-692 473,18 Р	-641 342,60 Р	-173 140,92 Р						
	320	Себестоимость прямых затрат СМК по заказам клиентов	-7 688 297,77 Р	-1 777 178,88 Р	-4 337 670,19 Р	-692 473,18 Р	-641 342,60 Р	-173 140,92 Р						
	32	Себестоимость по цене поставщика	-7 621 805,77 Р	-1 777 178,88 Р	-4 337 670,19 Р	-692 473,18 Р	-641 342,60 Р	-173 140,92 Р						
	32	Транспортные расходы	-66 492,00 Р											
	340	Затраты на зарплату производственного персонала	-2 183 710,12 Р	-575 822,18 Р		-1 055 943,74 Р	-86 255,38 Р	-465 688,82 Р						
	341	Постоянная часть оплаты труда производственного персонала	-546 425,33 Р	-230 287,03 Р		-245 665,35 Р		-70 472,95 Р						
	342	Постоянная часть оплаты труда производственного персонала	-722 220,92 Р	-185 495,53 Р		-293 067,72 Р		-243 657,67 Р						
	343	Квалификационные надбавки производственного персонала	0,00 Р	0,00 Р		0,00 Р		0,00 Р						
	344	Переработки / Проценты производственного персонала	-535 874,15 Р	0,00 Р		-359 791,21 Р	-86 255,38 Р	-89 827,56 Р						
	345	Премии и штрафы производственного персонала	-169 126,00 Р	-93 080,00 Р		-35 181,00 Р		-40 865,00 Р						
	346	Отпускные и больничные производственного персонала	-77 045,34 Р	-17 916,30 Р		-50 546,40 Р		-8 582,64 Р						
	347	НДФЛ производственного персонала	-133 018,38 Р	-49 043,32 Р		-71 692,06 Р		-12 283,00 Р						
	348	ЕСН производственного персонала												
	350	Аренда производственных и складских помещений	-390 723,58 Р											
	351	Аренда производственного помещения	-390 723,58 Р											
	352	Аренда помещения складов СМК												
	353	Аренда склада готовой продукции												
	360	Списания СМК												
	361	Списания на брак (переделка)												
	362	Утерья по результатам инвентаризации												
	363	Прочие списания СМК по акту												
	364	Отчислено на формирование резерва по браку												
	370	Прочие затраты производства												
	371	Ремонт производственного оборудования												
	372	Вывоз мусора												
	373	Хозяйственные расходы												
	374	Прочие затраты производства, не имеющие статьи												
	380	Затраты услуг партнера	-851 825,47 Р	-30 447,00 Р		-108 608,00 Р	-489 481,77 Р	-216 925,70 Р						
	399	Валовая прибыль	8 497 128,87 Р	5 624 828,56 Р	478 887,42 Р	178 459,37 Р	933 760,06 Р	982 234,06 Р	0,00 Р					
	400	Затраты на доставку (клиентам /от клиентов)	-606 763,71 Р	196,66 Р	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р						
	499	Маржинальная прибыль	7 890 365,16 Р	5 625 025,22 Р	478 887,42 Р	178 459,37 Р	933 760,06 Р	982 234,06 Р	0,00 Р					
	500	Коммерческие затраты	-2 434 575,89 Р	-458 356,71 Р	-108 793,03 Р	-72 789,63 Р	-14 636,04 Р	-86 066,06 Р						
	599	Операционная прибыль	5 455 789,27 Р	5 166 668,51 Р	370 094,39 Р	105 669,74 Р	919 124,02 Р	896 168,00 Р	0,00 Р					
	600	Затраты на маркетинг	-428 153,98 Р											
	629	Коммерческая прибыль	5 027 635,29 Р	5 166 668,51 Р	370 094,39 Р	105 669,74 Р	919 124,02 Р	896 168,00 Р	0,00 Р					

# Облачное хранилище файлов

ФОРУМ

КАДРЫ

МАРКЕТИНГ

ПРОДАЖИ

ПОКУПКИ

ТОВАРЫ И ЦЕНЫ

ЛОГИСТИКА

СКЛАД

ПРОИЗВОДСТВО

ФИНАНСЫ

ПОДДЕРЖКА

ФАЙЛЫ

НАСТРОЙКИ

ОТЧЕТЫ И ЗАПРОСЫ

ОБЗОР

ДОКУМЕНТЫ

Заказы поставщику ×

Зарплата и начисления ×

Управленческий учет ×

Файловая система ×

🏠

Clever Bros

>

Рабочий стол OPT

>

Акты Технической Диагностики

+ Добавить

Сохранить файлы...

Выбрать все

Отменить

	Имя	Описание	Дата изменения	Размер	Чтение	Изменен	Доступ
<input type="checkbox"/>	Кобзева	Папка			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Немешева	Папка			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Логинов	Папка			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Савельев	Папка			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Шамакова	Папка			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Чистяков	Папка			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Баданова	Папка			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	список на дефектацию - принтеры (2).doc	список на дефектацию - принтеры (... 22.09.2008 10:45:57		0 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Акт тех. диагностики Руссо Банк - Xerox 3130.doc	Акт тех. диагностики Руссо Банк - X... 28.11.2007 13:45:40		0 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Акт тех. диагностики Премьер-.doc	Акт тех. диагностики Премьер-.doc 28.11.2007 13:20:06		0 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Акт тех. диагностики ЗАО Контакт - PIXMA MP150.doc	Акт тех. диагностики ЗАО Контакт - ... 28.11.2007 13:18:59		0 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Акт тех. диагностики C3AGC - Z-810.doc	Акт тех. диагностики C3AGC - Z-810.... 28.11.2007 13:47:31		0 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Акт тех. диагностики Мэлон - HP 1300.doc	Акт тех. диагностики Мэлон - HP 13... 28.11.2007 13:19:54		0 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Акт тех. диагностики Сканиринконсалтинг - HP3330_1.doc	Акт тех. диагностики Сканиринконсалтинг - HP3330_1.d... 28.11.2007 13:47:44		0 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Акт тех. диагностики Золотая рыбака - Xerox 3122.doc	Акт тех. диагностики Золотая рыбака - X... 28.11.2007 13:19:03		0 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Акт тех. диагностики Электрозащита - Canon NP6512-2.doc	Акт тех. диагностики Электрозащит... 28.11.2007 13:48:03		0 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Акт тех. диагностики Электрозащита - Canon NP6512.doc	Акт тех. диагностики Электрозащит... 28.11.2007 13:48:09		0 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Акт тех. диагностики Петросет - HPDJ1280.doc	Акт тех. диагностики Петросет - HP... 28.11.2007 13:20:00		0 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Акт тех. диагностики DJ 2.doc	Акт тех. диагностики DJ 2.doc 28.11.2007 13:48:25		0 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Акт тех. диагностики СИБИНТЕК - Xerox P8E.doc	Акт тех. диагностики СИБИНТЕК - X... 28.11.2007 13:14:31		0 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Акт тех. диагностики Конэкт - Epson... .doc	Акт тех. диагностики Конэкт - Epson... 28.11.2007 13:19:35		0 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Акт тех. диагностики C3AGC - SF211... .doc	Акт тех. диагностики C3AGC - SF211... 28.11.2007 13:45:58		0 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Акт тех. диагностики Русский Мир - HP1000.doc	Акт тех. диагностики Русский Мир - ... 28.11.2007 13:45:28		0 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Акт тех. диагностики Европейский университет - Toshiba 1550.doc	Акт тех. диагностики Европейский у... 28.11.2007 13:16:13		0 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Акт тех. диагностики Континент Экспресс.doc	Акт тех. диагностики Континент Эксс... 28.11.2007 13:19:41		0 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# Облачный документооборот и файлы в облаке

Активные заказы

19.06.2019| основной БП ТехПроектирование(АР; ОВиК...

Заказ/Проект/Обеспечение

19.06.2019| основной БП ТехПроектирование(АР; ОВиК; ЭО) Магазин Conso wear(Уфа) ТРЦ Планета Дор№П-21/06190

работы выполнены

1198861

создан

зарегистрирован

в обработке

заказ согласован

в работе

работы выполнены

на гарантии

Отчеты

заккрыть

Действия

Номер	48150
Дата заказа (авт.)	19.06.2019
Время заказа (авт.)	11:34:10
Деятельность (тип БП)	основной БП
Вид деятельности	ТехПроектирование
Детализация	АР; ОВиК; ЭО
Ответственный	Строганцева Юлия Владимировна / 10 / Администрация ( Помощник генерального директора)
Форма оплаты	Безналичный
Фактическая сумма заказа	
Комментарий (разное)	Заказ не закрыт по приине отсутствия актов выполненных работ
Причина отказа	
Причина отказа (другое)	
Расчет заказа	
Контакты по Заказу/Проекту	
Договор. Дата начала	25.06.2019

Данные клиента

Объект работ

Входящие документы от заказчика

Работы заказа

Договор

Исходящие документы

Файлы заказа

Шаблон

ТРЦ Планета

Conso Wear

Заказ ТехПроектирование

Магазин Conso wear

Conso wear

Финансовые документы

+ Добавить

Сохранить файлы...

Расположение

Выбрать все

Отменить

	Имя	Описание	Дата изменения	Размер	Чтение	Изменен	Доступы
<input type="checkbox"/>	магазин Conso Wear 131 м2 г. Уфа ТРК План...	КП проект Conso Wear 131 м2 г. У...	21.06.2019 13:27:41	232,48 кб	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Акт выполненных работ Уфа 04.07.19.doc	Акт выполненных работ Уфа 04.07....	04.07.2019 11:45:35	35,28 кб	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ВЛОЖЕНИЯ

КП проект Conso Wear 131 м2 г...  
Строганцева Юлия Владими... 21.06.20...

Акт выполненных работ Уфа 0...  
Строганцева Юлия Владими... 04.07.20...

Показать все

## Аналитические отчеты и статистика

**КАДРЫ**

**МАРКЕТИНГ**

**ПРОДАЖИ**

**ПОКУПКИ**

**ТОВАРЫ И ЦЕНЫ**

**ЛОГИСТИКА**

**СКЛАД**

**ПРОИЗВОДСТВО**

**ФИНАНСЫ**

**ПОДДЕРЖКА**

**ФАЙЛЫ**

**НАСТРОЙКИ**

**ОТЧЕТЫ И ЗАПРОСЫ**

**ОБОЗ**

**ДОКУМЕНТЫ**

Наименование	Описание
Динамика закупочных цен ЗАПЧАСТИ	Номенклатурная позиция По списку номенклатурных позиций товарной группы "Запасные части" анализируются партии по остатку заданного
Динамика закупочных цен КАРТРИДЖИ	Номенклатурная позиция По списку номенклатурных позиций товарной группы "Карtridge" анализируются партии по остатку заданного филиала.
Динамика закупочных цен РАСХОДНИКИ	Номенклатурная позиция По списку номенклатурных позиций товарной группы "Расходные материалы" анализируются партии по остатку
Доработки к оплате (счет)	Доработки ИС
Доработки к оплате (трудоzатраты)	Доработки ИС
Доработки проверены (предварительный счет)	Доработки ИС
Журнал всех звонков	
Журнал всех звонков	
Журнал звонков MANGO	
Журнал звонков манго по рекламе	
Запрос на пополнение склада	
Затраты по логистике	
Звонки за период	
Изменение ДКЗ	
Инвентаризация ОС	
История продаж по клиенту	
Итоговый отчет по балансу (REPORT)	
Итоговый отчет по балансу 2.Сводный	
Итоговый отчет по балансу. Детализация по остаткам (EXC)	
Контроль движения водителя	
Кредиторская задолженность - детализация по заявкам на	
Кредиторская задолженность 2	
Кредиторы P&L	
Кредиторы по документам	
Начисление налогов	
Неоплаченные счета	
Новые доработки	
Новые клиенты	
Номенклатура Эталон	

Статистика продаж по клиенту ММ Полиграфоформление Пэкздингинг

Клиент	Дата	Услуги по восстановлению	Продажи с оригиналов	Ремонт	ИТ-обслуживание	Пополнение обслуживания	ВСЕГО
ММ Полиграфоформление Пэкздингинг	01.06.2019	62.600	73.060	114.020	71.440		
	01.07.2019			77.676	42.000		
	01.08.2019			79.400	36.840	68.900	0
	01.09.2019			0	0	0	0
	01.10.2019			0	0	0	0
		ВСЕГО	2894.00	1099.00	2604.96	1136.40	

Детальный отчет по продажам клиенту ММ Полиграфоформление Пэкздингинг

Счет	Состав счета	Дата	Сумма
4116 от 23.06.2019	CE255A Black / W+чип/1 no 2 600 руб / HEWLETT PACKARD	23.06.2019	2600
4115 от 23.06.2019	CE340A (N851) Black / W+чип/1 no 5 710 руб / HEWLETT PACKARD	23.06.2019	5710
4115 от 23.06.2019	CF230A (N850) / W+чип/2 no 1 010 руб / HEWLETT PACKARD	23.06.2019	2020
4115 от 23.06.2019	CF281X (N851) / W+чип/1 no 5 210 руб / HEWLETT PACKARD	23.06.2019	5210
4115 от 23.06.2019	CE265T Black / W+чип/2 no 3 820 руб / HEWLETT PACKARD	23.06.2019	7640
4115 от 23.06.2019	CE300A / W+чип/1 no 1 900 руб / HEWLETT PACKARD	23.06.2019	1900
4115 от 23.06.2019	CE275A / W+чип/1 no 980 руб / HEWLETT PACKARD	23.06.2019	980
4115 от 23.06.2019	CF214X / W+чип/3 no 5 720 руб / HEWLETT PACKARD	23.06.2019	17160
4115 от 23.06.2019	CE360A / W+чип/1 no 2 880 руб / HEWLETT PACKARD	23.06.2019	2880
4116 от 23.06.2019	CE403A Black / W+чип/1 no 9 020 руб / HEWLETT PACKARD	23.06.2019	9020
4115 от 23.06.2019	CE278A / W+чип/1 no 1 860 руб / HEWLETT PACKARD	23.06.2019	1860
4115 от 23.06.2019	CF230A (N850) / W+чип/3 no 1 900 руб / HEWLETT PACKARD	23.06.2019	5700
8010 от 24.06.2019	CE403A Magenta / W+чип/1 no 9 020 руб / HEWLETT PACKARD	24.06.2019	9020
8010 от 24.06.2019	CE360A (N851) Black / W+чип/1 no 5 270 руб / HEWLETT PACKARD	24.06.2019	5270
8010 от 24.06.2019	CE355A / W+чип/2 no 1 900 руб / HEWLETT PACKARD	24.06.2019	3800
8010 от 24.06.2019	CF230A (N850) / W+чип/2 no 1 900 руб / HEWLETT PACKARD	24.06.2019	3800
8010 от 24.06.2019	CF210X (N8131) Black / W+чип/1 no 2 510 руб / HEWLETT PACKARD	24.06.2019	2510
8010 от 24.06.2019	CE340A (N851) Black / W+чип/1 no 5 710 руб / HEWLETT PACKARD	24.06.2019	5710
8010 от 24.06.2019	CF214X / W+чип/3 no 5 720 руб / HEWLETT PACKARD	24.06.2019	14080
8010 от 24.06.2019	CE212A / W+чип/1 no 2 890 руб / HEWLETT PACKARD	24.06.2019	2890
8010 от 24.06.2019	CE300A / W+чип/1 no 1 010 руб / HEWLETT PACKARD	24.06.2019	1010
8010 от 24.06.2019	CE255A Black / W+чип/1 no 2 600 руб / HEWLETT PACKARD	24.06.2019	2600
8010 от 24.06.2019	CF281X (N851) / W+чип/1 no 5 210 руб / HEWLETT PACKARD	24.06.2019	

# Спасибо за внимание!



**Запросить дополнительную информацию  
по решениям на платформе Carabi  
можно по телефонам: (812) 930-4300, (812) 603-7800**

**carabi.ru**