

Оптимизируйте планирование  
потребностей в материалах

с демостендом



# MATERIAL REQUIREMENTS PLANNING



# СОДЕРЖАНИЕ



СТРУКТУРА МОДЕЛИ

ПЛАН ЗАКУПОК

УПРАВЛЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИЯМИ

АНАЛИЗ ЗАГРУЗКИ МОЩНОСТЕЙ

МАРШРУТНЫЕ КАРТЫ

АНАЛИЗ ЗАПАСОВ

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА

ПРОВЕРКА ОШИБОК

ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА

АНАЛИЗ УЗКИХ МЕСТ



# ПРЕИМУЩЕСТВА МОДЕЛИ



Модель «Material Requirements Planning» имеет в своей основе логистическую концепцию MRP, которая является одной из наиболее популярных в мире для планирования потребностей в материалах.

**1** MRP использует комплексные данные о составе изделий, данные о запасах и главный календарный план производства для расчета потребности в материалах.

**2** Удовлетворение чистой потребности и контроль сроков выполнения с учетом имеющихся запасов и ожидаемых поступлений.

**3** Готовые изделия, которые находятся в главном календарном плане производства (MPS) раскладываются на спецификации.

**4** Возможность создания различных сценариев и версий внутри сценариев для поиска наиболее благоприятного варианта и формирования плана на его основе.

# СТРУКТУРА МОДЕЛИ



- 1 Ввод данных в модель.
- 2 Настройка планирования производства и закупок.
- 3 Формирование отчетов, позволяющих оценить эффективность построенной модели.

## MRP Планирование

Ввод данных	Планирование	Анализ
MPS	План производства	Анализ загрузки мощностей
Маршрутные карты	План закупок	Анализ запасов
Управление BOM		Сравнение версий MPS
Настройки планирования		Проверка ошибок
Фонд времени		Анализ узких мест
Календари		План закупок. Сценарный анализ
Производственная структура		План производства. Сценарный анализ
Ранее запланированные поступления		План закупок. Сравнение версий.
Поставщики		План производства. Сравнение версий



Каждый пользователь в зависимости от роли имеет доступ к своим элементам модели.

## MRP Технология

Ввод данных	Планирование	Анализ
MPS	План производства	Анализ загрузки мощностей
BOM	План закупок	Сравнение версий MPS
Маршрутные карты		Проверка ошибок
Настройки планирования		План закупок. Сравнение версий.
Производственная структура		



# ВОМ – УПРАВЛЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИЯМИ



**Выбор изделия**

Выберите изделие: Mounrider V 26" Красный

**Выбор количества новых комплектующих**

Количество новых комплектующих: 2

Добавить комплектующие

**Спецификация изделия**    Сценарий 1 ▼

Имя комплектующей	Количество	ЕИ	Начальный срок действия спецификации	Конечный срок действия спецификации	Показать дочерние компоненты
<b>Mounrider V 26" Красный</b>					
Ободная тормозная система chooe CNC V Rim friction brake	2.0	Шт.	01.09.2021	31.12.2024	<input type="checkbox"/>
Передние амортизаторы PILENGAR SHP2710	1.0	Шт.	01.09.2021	31.12.2024	<input type="checkbox"/>
Рама окрашенная Mounrider Красная	1.0	Шт.	01.09.2021	31.12.2024	<input checked="" type="checkbox"/>
Вилка BOLLANY 26 Straight Manual	1.0	Шт.	01.09.2021	31.12.2024	<input type="checkbox"/>
Руль AerCarbon OD2 318\22	1.0	Шт.	01.09.2021	31.12.2024	<input type="checkbox"/>
Седло ECC90 Red	1.0	Шт.	01.09.2021	31.12.2024	<input type="checkbox"/>
Колесо V 26	2.0	Шт.	01.09.2021	31.12.2024	<input type="checkbox"/>
Задние амортизаторы DMM RCP 240	1.0	Шт.	01.09.2021	31.12.2024	<input type="checkbox"/>
Каретка Kenlli KL-08ES 68/122.5 мм	1.0	Шт.	01.09.2021	31.12.2024	<input type="checkbox"/>
Шатун RACCEWORK XT Hollowtech 38T	1.0	Шт.	01.09.2021	31.12.2024	<input type="checkbox"/>
Педали ROCKBROSC 2018-12AGN	2.0	Шт.	01.09.2021	31.12.2024	<input type="checkbox"/>
Цепь велосипедная KMCC X12	1.0	Шт.	01.09.2021	31.12.2024	<input type="checkbox"/>
Передние звезды SUBSHINE SZ OPT XD	1.0	Шт.	01.09.2021	31.12.2024	<input type="checkbox"/>
Трос тормоза MEROCAS черный	2.0	Шт.	01.09.2021	31.12.2024	<input type="checkbox"/>
Тормозные ручки ZTO тормозные рычаги 22,2 31,8	2.0	Шт.	01.09.2021	31.12.2024	<input type="checkbox"/>
Задние звезды Goodtaste SC-Ride M400	1.0	Шт.	01.09.2021	31.12.2024	<input type="checkbox"/>
Бутылка с клеткой FARAOLL	1.0	Шт.	01.09.2021	31.12.2024	<input type="checkbox"/>

Обновить номенклатуру

Удалить выделенные комплектующие

Очистить фильтр дочерних

**Дочерние элементы**

Имя комплектующей	Количество	ЕИ	Начальный срок действия спецификации	Конечный срок действия спецификации
<b>Рама окрашенная Mounrider Красная</b>				
Рама неокрашенная F148\12W1470LAM29€	1.0	Шт.	01.09.2021	31.12.2024
Обезжириватель GRIF HS-500	100.0	Мл.	01.09.2021	31.12.2024
Порошковая краска RAMMLL 9220	250.0	Мл.	01.09.2021	31.12.2024
Кареточный стакан KCB C228B4N6	1.0	Шт.	01.09.2021	31.12.2024
Рулевой стакан C2280	1.0	Шт.	01.09.2021	31.12.2024

**Bill of Materials**

Тип: Дерево Грид

- Велосипеды
  - Велосипед горный
    - Mounrider V 26" Красный
      - Ободная тормозная система chooe CNC V Rim friction brake
      - Передние амортизаторы PILENGAR SHP27100
      - Рама окрашенная Mounrider Красная
      - Вилка BOLLANY 26 Straight Manual
      - Руль AerCarbon OD2 318\22
      - Седло ECC90 Red
      - Колесо V 26
        - Задние амортизаторы DMM RCP 240
        - Каретка Kenlli KL-08ES 68/122.5 мм
        - Шатун RACCEWORK XT Hollowtech 38T
        - Педали ROCKBROSC 2018-12AGN
        - Цепь велосипедная KMCC X12
        - Передние звезды SUBSHINE SZ OPT XD
        - Трос тормоза MEROCAS черный
        - Тормозные ручки ZTO тормозные рычаги 22,2 31,8
        - Задние звезды Goodtaste SC-Ride M400
        - Бутылка с клеткой FARAOLL
    - Mounrider V 26" Синий
    - Mounrider V 27,5" Синий
  - Велосипед двухподвесный
  - Велосипед горный женский
  - Велосипед дорожный
  - Велосипед детский

#3034

Спецификация состоит из всех комплектующих в виде иерархии.

В группу изделий входят изделия, которые состоят из списка комплектующих.

# МАРШРУТНЫЕ КАРТЫ



Маршрутные карты описывают последовательность операций и потраченное время для производства изделия вплоть до секунды, что помогает максимально точно рассчитать время, затраченное на логистику.

☰

**Маршрутные карты** Сценарий 1 ▼

	Наименование операции	Время выполнения на единицу, мин.	Время перемещение на единицу, мин.	% выхода годового (x<=1)	Рабочий центр	Дата начала действия маршрута	Дата окончания действия маршрута	Показать дочерние
<b>Всего</b>		<b>249.50</b>	<b>45.80</b>	<b>67.01%</b>				<input type="checkbox"/>
<b>Велосипеды</b>		<b>142.80</b>	<b>17.40</b>	<b>96.06%</b>				<input type="checkbox"/>
<b>Велосипед горный</b>		<b>23.40</b>	<b>3.00</b>	<b>98.23%</b>				<input type="checkbox"/>
<b>Mounrider V 26* Красный</b>		<b>7.80</b>	<b>1.00</b>	<b>98.31%</b>				<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Сборка велосипеда</b>	<a href="#">Сборка велосипеда</a>	<b>7.80</b>	<b>1.00</b>	<b>98.31%</b>				<input type="checkbox"/>
Установка навесного оборудования	<a href="#">Установка навесного оборудования</a>	1.00	0.10	98.14%	РЦ13	01.12.2021	31.12.2023	<input type="checkbox"/>
Монтаж седла	<a href="#">Монтаж седла</a>	1.00	0.10	97.89%	РЦ13	01.12.2021	31.12.2023	<input type="checkbox"/>
Монтаж руля	<a href="#">Монтаж руля</a>	1.00	0.10	98.68%	РЦ13	01.12.2021	31.12.2023	<input type="checkbox"/>
Монтаж колес	<a href="#">Монтаж колес</a>	1.00	0.10	98.97%	РЦ13	01.12.2021	31.12.2023	<input type="checkbox"/>
Монтаж амортизаторов	<a href="#">Монтаж амортизаторов</a>	1.00	0.10	97.89%	РЦ13	01.12.2021	31.12.2023	<input type="checkbox"/>
Настройка переключения передач	<a href="#">Настройка переключения передач</a>	1.00	0.10	98.42%	РЦ13	01.12.2021	31.12.2023	<input type="checkbox"/>
Регулировка тормозов	<a href="#">Регулировка тормозов</a>	1.00	0.30	97.89%	РЦ13	01.12.2021	31.12.2023	<input type="checkbox"/>

Очистить фильтр дочерних

**Дочерние компоненты** Сценарий 1 ▼

	Наименование операции	Время выполнения на единицу, мин.	Время перемещение на единицу, мин.	% выхода годового (x<=1)	Рабочий центр	Дата начала действия маршрута	Дата окончания действия маршрута
--	-----------------------	-----------------------------------	------------------------------------	--------------------------	---------------	-------------------------------	----------------------------------

## Добавить этапы производства

Количество этапов производства	<input type="text" value="2"/>
--------------------------------	--------------------------------

Добавить этап производства

Удалить этап производства

## Добавить операции

Количество операций	<input type="text" value="2"/>
---------------------	--------------------------------

Добавить операцию

Удалить операцию



# КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА



Выберите период и срез времени

Дата с	01.04.2022
Дата по	31.12.2023
Дни	<input checked="" type="checkbox"/>
Недели	<input checked="" type="checkbox"/>
Месяцы	<input checked="" type="checkbox"/>
Годы	<input type="checkbox"/>

Создайте новую версию

День планирования	01.07.2022
Количество недель (по дням)	8
Количество месяцев (по неделям)	3
Количество лет	2

Пользовательское название	
Версия 4	

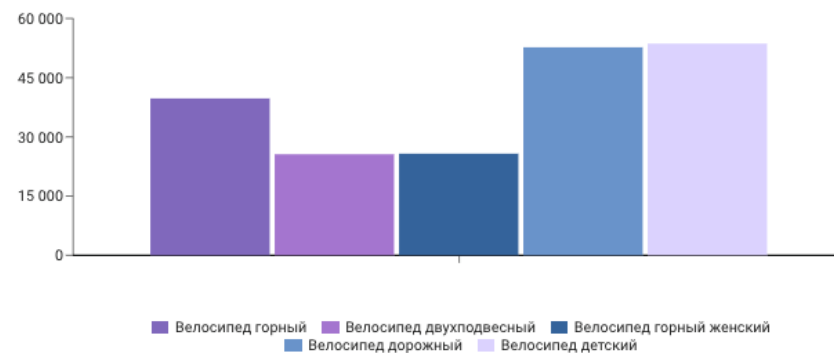
Обновить календарный план

Рассчитать MRP

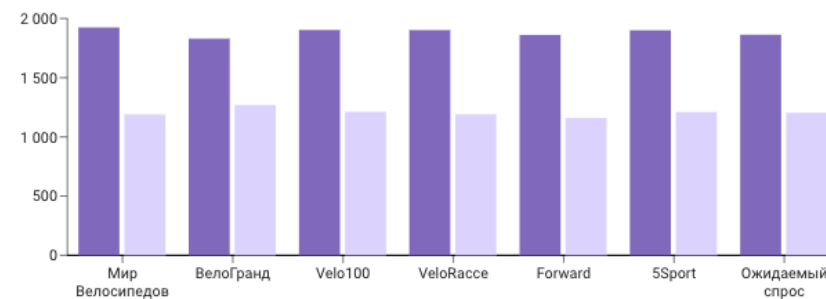
		Jul 22	W26_22	1 Jul 22	2 Jul 22	3 Jul 22	W27_22	4 Jul 22	5 Jul 22	6 Jul 22	7 Jul 22	8 Jul 22	9 Jul 22
Заказ (текущая версия)	Все заказчики	741	75	24	27	24	162	24	25	27	21	26	19
	Мир Велосипедов	116	13	4	4	5	23	3	5	4	2	5	2
	VeloGrand	105	10	2	5	3	21	4	2	4	3	3	3
	Velo100	112	11	4	4	3	28	4	5	2	3	4	4
	VeloRacce	104	13	3	5	5	21	3	2	5	4	3	2
	Forward	105	8	3	2	3	26	4	4	3	3	5	2
	SSport	98	10	5	3	2	20	2	4	3	3	4	2
Ожидаемый спрос	101	10	3	4	3	23	4	3	3	4	3	4	
Заказ (предыдущая версия)	Все заказчики	656	128	0	0	128	133	0	0	0	0	0	0
	Мир Велосипедов	98	20	0	0	20	20	0	0	0	0	0	0
	VeloGrand	92	17	0	0	17	19	0	0	0	0	0	0
	Velo100	93	18	0	0	18	18	0	0	0	0	0	0
	VeloRacce	96	19	0	0	19	19	0	0	0	0	0	0
	Forward	91	17	0	0	17	20	0	0	0	0	0	0
	SSport	93	17	0	0	17	19	0	0	0	0	0	0
Ожидаемый спрос	93	20	0	0	20	18	0	0	0	0	0	0	

В календарном плане находится информация о заказах на производство, а фонд времени показывает максимальное количество изделий, которое может быть произведено.

Сравнение групп готовых изделий



Сравнение заказов по версиям



Расчет мощностей составляющих, шт.

	1 Jul 22	2 Jul 22	3 Jul 22	W26_22	4 Jul 22	5 Jul 22	6 Jul 22	7 Jul 22	8 Jul 22	9 Jul 22	10 Jul 22
<b>Велосипеды</b>	<b>3 877</b>	<b>2 136</b>	<b>2 136</b>	<b>22 264</b>	<b>3 877</b>	<b>3 877</b>	<b>3 877</b>	<b>3 877</b>	<b>3 877</b>	<b>2 136</b>	<b>2 136</b>
<b>Велосипед горный</b>	<b>915</b>	<b>915</b>	<b>915</b>	<b>6 408</b>	<b>915</b>	<b>915</b>	<b>915</b>	<b>915</b>	<b>915</b>	<b>915</b>	<b>915</b>
Mounrider V 26" Красный	305	305	305	2 136	305	305	305	305	305	305	305
Mounrider V 26" Синий	305	305	305	2 136	305	305	305	305	305	305	305
Mounrider V 27,5" Синий	305	305	305	2 136	305	305	305	305	305	305	305
<b>Велосипед двухподвесный</b>	<b>175</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>733</b>	<b>175</b>	<b>175</b>	<b>175</b>	<b>175</b>	<b>175</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Fastlin V 26"	90	0	0	377	90	90	90	90	90	0	0
Fastlin V 27,5"	85	0	0	356	85	85	85	85	85	0	0
<b>Велосипед горный женский</b>	<b>561</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2 357</b>	<b>561</b>	<b>561</b>	<b>561</b>	<b>561</b>	<b>561</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Pentanator V 24"	310	0	0	1 302	310	310	310	310	310	0	0
Pentanator V 26"	251	0	0	1 055	251	251	251	251	251	0	0
<b>Велосипед дорожный</b>	<b>1 221</b>	<b>1 221</b>	<b>1 221</b>	<b>8 545</b>	<b>1 221</b>	<b>1 221</b>	<b>1 221</b>	<b>1 221</b>	<b>1 221</b>	<b>1 221</b>	<b>1 221</b>
Vicenzaz W V 24"	305	305	305	2 136	305	305	305	305	305	305	305
Vicenzaz W V 26"	305	305	305	2 136	305	305	305	305	305	305	305
Lofrider M 24"	305	305	305	2 136	305	305	305	305	305	305	305
Lofrider M 26"	305	305	305	2 136	305	305	305	305	305	305	305

Это позволяет учитывать не только потребность, но и возможности производства.



# ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА



На основании введенных данных формируется валовая потребность и план производства.

Выберите период и срез времени

Период с	01.08.2022
Период по	
По дням	<input checked="" type="checkbox"/>
По неделям	<input type="checkbox"/>
По месяцам	<input type="checkbox"/>
По годам	<input type="checkbox"/>

Выберите изделие

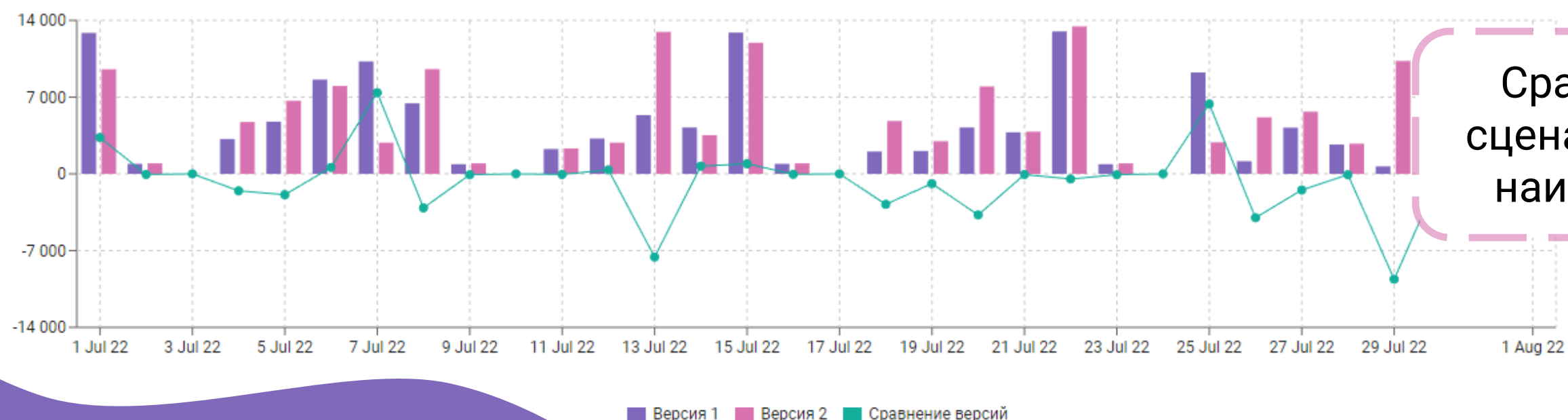
Выберите изделие	Mounrider V 26* Красный
------------------	-------------------------

Расчет потребности Сценарий 1

	1 Aug 22	2 Aug 22	3 Aug 22	4 Aug 22	5 Aug 22	6 Aug 22	7 Aug 22	8 Aug 22	9 Aug 22	10 Aug 22
Валовая потребность	24	25	27	25	20	25	26	24	28	29
Получение поставки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Планный остаток запасов	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
Чистая потребность	24	25	27	25	20	25	26	24	28	29
Запуск плановых заказов	25	27	25	20	25	26	24	28	29	23
Ручной ввод планового заказа?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ручная корректировка плановых заказов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Смещать частоту с учетом корректировки?										
Заказы с учетом настроек планирования										

Модель подскажет, когда и какого объема потребуются комплектующих на каждое изделие в соответствии с планом.

График план производства (сравнение версий) Всего Сценарий 1



Сравнение нескольких версий и сценариев плана поможет выявить наиболее оптимальные условия.





# ПЛАН ЗАКУПОК



Модель подскажет, когда потребуется сделать заказ комплектующих.

Выберите период и срез времени

Период с	
Период по	
Дни	<input type="checkbox"/>
Недели	<input type="checkbox"/>
Месяцы	<input checked="" type="checkbox"/>
Годы	<input type="checkbox"/>

Настройки планирования

Расчет потребности Дропаут ПКВ 001142850 Сценарий 1

	1 Jul 22	2 Jul 22	3 Jul 22	4 Jul 22	5 Jul 22	6 Jul 22	7 Jul 22	8 Jul 22	9 Jul 22	10 Jul 22	11 Jul 22	12 Jul 22	13 Jul 22
Валовая потребность	-	-	-	-	-	77	126	105	-	-	118	113	216
Ранее запланированные поступления	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Получение поставки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	840
Плановый остаток (закуп.)	3 301	3 301	3 301	3 301	3 301	3 224	3 098	2 993	2 993	2 993	2 875	2 762	3 386
Чистая потребность	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Запуск плановых заказов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ручной ввод планового заказа?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ручная корректировка плановых заказов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Сместить частоту с учетом корректировки?													
Заказы с учетом настроек по планированию	-	-	-	840	-	-	-	-	-	-	-	-	-

План закупок по поставщикам Сценарий 1 Дропаут ПКВ 001142850 Плановый заказ у поставщика

	4 Jul 22	25 Jul 22	Jul 22	15 Aug 22	Aug 22	Sep 22	Oct 22	Nov 22	Dec 22	Jan 23	Feb 23
Все поставщики	840	3 100	4 000	2 800	2 800	5 700	4 700	4 600	3 900	4 600	3 900
CYLINDRICAL	340	1 200	1 600	1 100	1 100	2 300	1 900	1 800	1 600	1 800	1 600
Elementpass	170	620	790	570	570	1 100	930	910	790	920	710
BASEOMNI	340	1 200	1 600	1 100	1 100	2 300	1 900	1 800	1 600	1 800	1 600

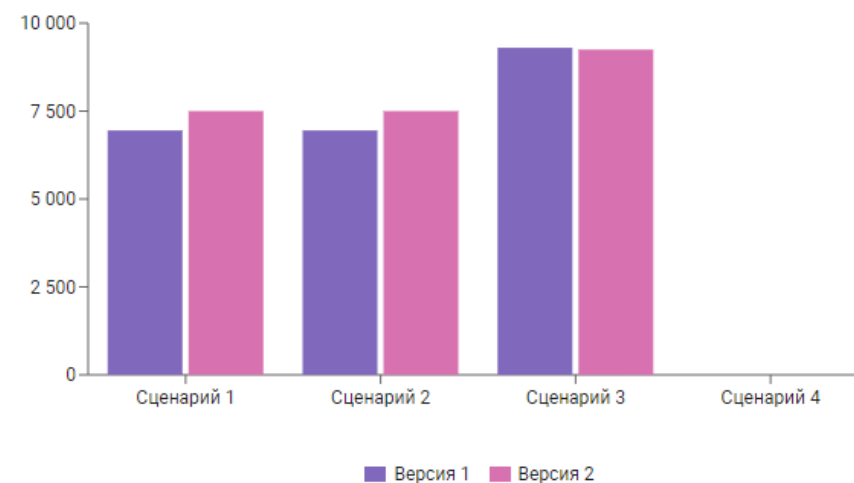
Настройка выгрузки отчёта

Выгрузка для сценария	Сценарий 1
Данные за месяц	Oct 23

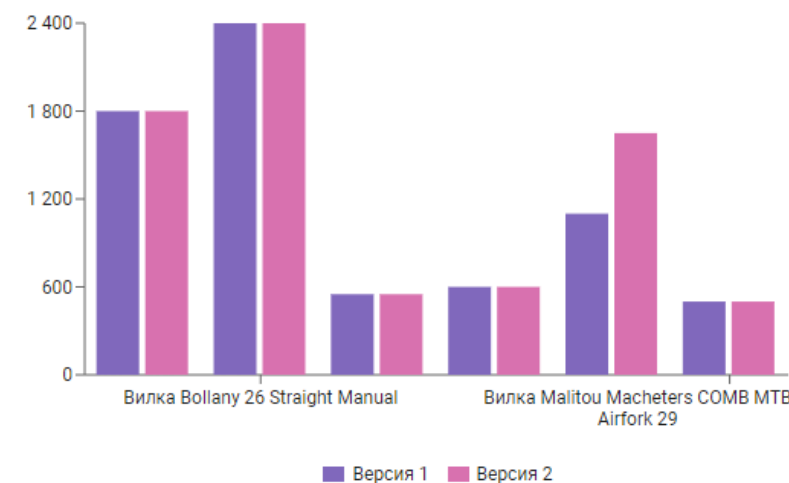
Выгрузка отчёта .xlsx

Сводный отчет анализа закупок, который можно выгрузить из модели, представлен по изделиям, комплектующим и поставщикам для более детализированного учета.

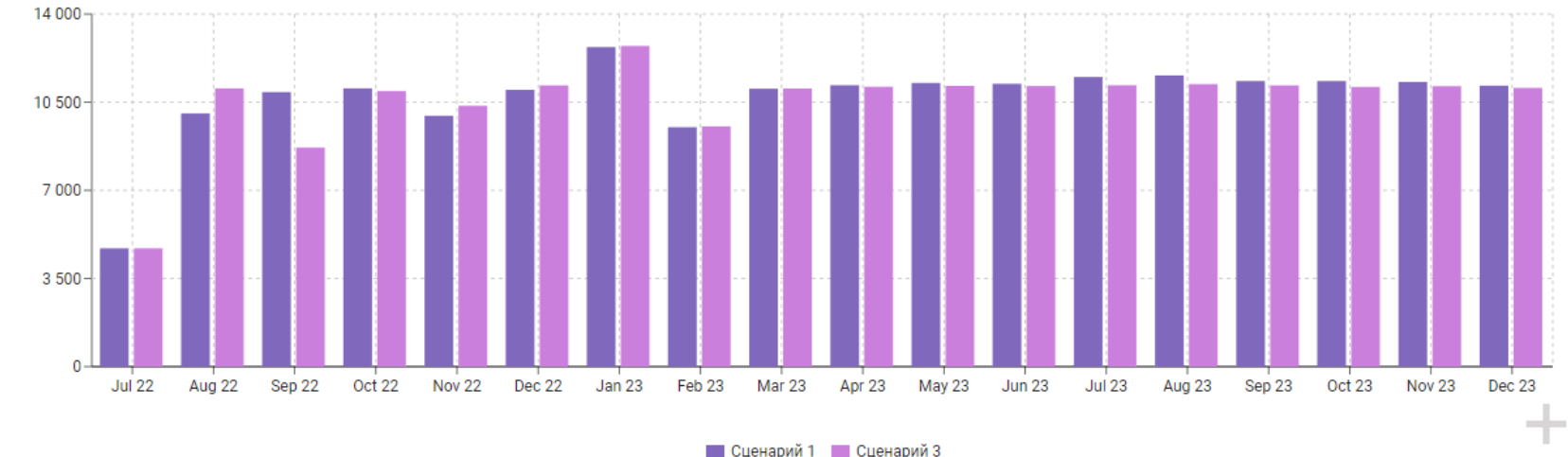
Заказы с учетом планирования сравнение версий Вилки Jul 22



Заказы с учетом планирования сравнение версий Сценарий 1 Jul 22



Заказы с учетом настроек по планированию Заказы Вилки



# АНАЛИЗ ЗАГРУЗКИ МОЩНОСТЕЙ



☰

☰ **Загрузка РЦ** Сценарий 1 ▾ Загрузка ▾

**Выберите период и срез времени**

Период с	06.08.2022
Период по	
Дни	<input type="checkbox"/>
Недели	<input checked="" type="checkbox"/>
Месяцы	<input checked="" type="checkbox"/>
Годы	<input type="checkbox"/>

**Выберите нужные параметры**

Скрыть неиспользуемые РЦ	<input type="checkbox"/>
Скрыть дни без загрузки	<input checked="" type="checkbox"/>
Показать загрузку более 95%	<input type="checkbox"/>

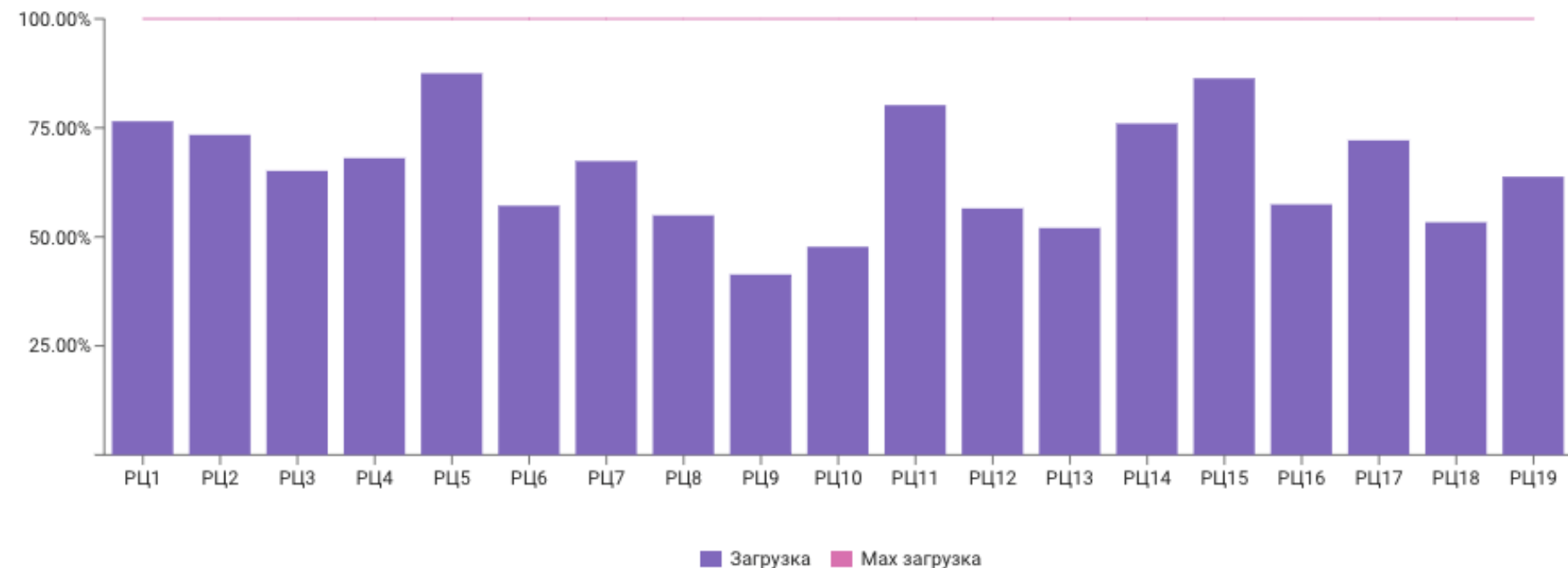
	W31_22	W32_22	W33_22	W34_22	W35_22
РЦ1	87.60%	79.69%	79.96%	65.10%	93.31%
РЦ2	85.14%	72.70%	84.01%	72.67%	72.70%
РЦ3	3.17%	81.83%	98.41%	60.14%	57.85%
РЦ4	47.14%	55.53%	61.93%	35.14%	87.91%
РЦ5	60.60%	71.40%	79.62%	45.19%	113.03%
РЦ6	65.58%	67.66%	37.64%	60.50%	123.72%
РЦ7	69.84%	61.20%	66.84%	60.67%	89.24%
РЦ8	32.42%	66.65%	61.49%	56.44%	56.46%
РЦ9	46.73%	45.12%	23.85%	54.55%	39.20%
РЦ10	54.65%	53.53%	29.28%	59.94%	51.39%
РЦ11	55.55%	65.45%	72.99%	41.42%	103.61%
РЦ12	61.19%	73.64%	21.35%	73.64%	45.11%
РЦ13	58.42%	59.97%	51.12%	53.41%	55.24%
РЦ14	83.89%	78.66%	68.09%	74.05%	76.12%
РЦ15	91.21%	93.84%	71.64%	74.84%	77.55%
РЦ16	63.49%	64.51%	52.56%	55.22%	57.07%
РЦ17	66.21%	68.45%	48.37%	60.89%	63.43%
РЦ18	71.23%	70.39%	46.56%	60.53%	61.74%
РЦ19	75.78%	74.42%	47.20%	59.09%	61.68%

Модель помогает отслеживать загрузку рабочих центров и предупреждает о перегрузе. Это помогает более оптимально планировать загрузку рабочих центров.

☰ **Вклад производства в загрузку выбранного РЦ**

	Загрузка Всего	Доля
<b>Всего</b>		
<b>Заготовки рамы</b>		
<b>Рулевые стаканы рамы</b>		
Рулевой стакан C2280	2.024%	3%
Рулевой стакан C3110	5.46%	7%
Рулевой стакан V6M4	4.048%	5%
Рулевой стакан A5D5	3.037%	4%
<b>Верхние трубы рамы</b>		
Труба рамы круглая 2мм D30	1.207%	2%
Труба рамы круглая 3мм D30	2.014%	3%
Труба рамы круглая 2.5мм D35	2.21%	3%
Труба рамы круглая 2мм D20	1.19%	2%
Труба рамы круглая 2.5мм D25	1.073%	1%
<b>Нижние трубы рамы</b>		
Нижняя труба рамы круглая 2мм D35	2.68%	4%
Нижняя труба рамы 3мм V5	1.88%	2%
Нижняя труба рамы круглая 3мм D30	2.68%	4%
Нижняя труба рамы круглая 2мм D20	1.14%	1%
<b>Подседельные трубы</b>		
Подседельная труба рамы 2.7 мм D17\58,	3.31%	4%
Подседельная труба рамы 2.5 мм D20\ 55,	5.034%	7%

☰ **Загрузка РЦ** Сценарий 1 ▾ Sep 22 ▾



# АНАЛИЗ ЗАПАСОВ



Модель помогает поддерживать страховые запасы в определенном количестве, поведение которых будет отличаться в зависимости от метода пополнения выбранного на этапе ввода данных.

Выберите период и срез времени

Период с	01.07.2022
Период по	31.07.2022
Дни	<input checked="" type="checkbox"/>
Недели	<input type="checkbox"/>
Месяцы	<input checked="" type="checkbox"/>
Годы	<input type="checkbox"/>

Тип: **Дерево**  **Грид**

Всего

- Велосипеды
  - Велосипед горный
    - Mounrider V 26" Красный
    - Mounrider V 26" Синий
    - Mounrider V 27,5" Синий
  - Велосипед двухподвесный
  - Велосипед горный женский
  - Велосипед дорожный

Всего: 252 / 252

Запасы Сценарий 1 Mounrider V 26" Красный

	1 Jul 22	2 Jul 22	3 Jul 22	4 Jul 22	5 Jul 22	6 Jul 22	7 Jul 22	8 Jul 22	9 Jul 22	10 Jul 22	11 Jul 22	12 Jul 22	13 Jul 22
Остатки	267	244	224	205	180	157	140	140	140	140	140	140	140
Страховой запас	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140

Динамика запасов Сценарий 1 Mounrider V 26" Красный



# ПРОВЕРКА ОШИБОК



## Типы ошибок

Модель показывает ошибки, возникшие при планировании производства для изделий и комплектующих.

### Выберите период и срез времени

Период с	
Период по	01.06.2023
Дни	<input checked="" type="checkbox"/>
Недели	<input checked="" type="checkbox"/>
Месяцы	<input type="checkbox"/>
Годы	<input checked="" type="checkbox"/>

### Ошибки НСИ и ограничения

Типы изделий	Выбрать?	Количество
<b>Изготавливаемое</b>	<input type="checkbox"/>	73
Нет спецификации	<input type="checkbox"/>	0
Нет маршрутной карты	<input type="checkbox"/>	0
Обеспечение потребности за пределами шкалы времени	<input checked="" type="checkbox"/>	73
Отрицательный остаток	<input type="checkbox"/>	0
<b>Закупаемое</b>	<input type="checkbox"/>	0
Обеспечение потребности за пределами шкалы времени	<input type="checkbox"/>	0
Отрицательный остаток	<input type="checkbox"/>	0

### Компоненты

	Возникла ошибка?	Количество
<b>Всего</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	73
<b>Велосипеды</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	17
<b>Велосипед горный</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	3
Mounrider V 26" Красный	<input checked="" type="checkbox"/>	1
Mounrider V 26" Синий	<input checked="" type="checkbox"/>	1
Mounrider V 27,5" Синий	<input checked="" type="checkbox"/>	1
<b>Велосипед двухподвесный</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	2
Fastlin V 26"	<input checked="" type="checkbox"/>	1
Fastlin V 27,5"	<input checked="" type="checkbox"/>	1
<b>Велосипед горный женский</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	2
Pentanator V 24"	<input checked="" type="checkbox"/>	1

Расчет потребности Алюминевый профиль для хлыста AP2419TPM28D Сценарий 1

	1 May 22	W17_22	2 May 22	3 May 22	4 May 22	5 May 22	6 May 22	7 May 22	8 May 22	W18_22	9 May 22	10 May 22	11 May 22	12 May 22
<b>Валовая потребность</b>	-	-	1 020	1 020	-	-	-	-	-	2 040	-	-	-	-
Ранее запланированные поступления	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Получение поставки	2 200	2 200	2 200	-	-	-	-	-	-	2 200	-	-	-	-
<b>Плановый остаток запасов</b>	2 200	2 200	3 380	2 360	2 360	2 360	2 360	2 360	2 360	2 360	2 360	2 360	2 360	2 360
<b>Чистая потребность</b>	2 200	2 200	2 200	-	-	-	-	-	-	2 200	-	-	-	-
<b>Запуск плановых заказов</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	2 200	2 200	-	-	-	-
Ручной ввод планового заказа?	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Ручная корректировка плановых заказов</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Результат корректировки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сместить частоту с учетом корректировки?														
<b>Заказы с учетом настроек по планированию</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	2 200	2 200	-	-	-	-



# АНАЛИЗ УЗКИХ МЕСТ



Модель проводит оценку рабочих центров и помогает определить, на каком из них требуется перераспределение производственных операций.

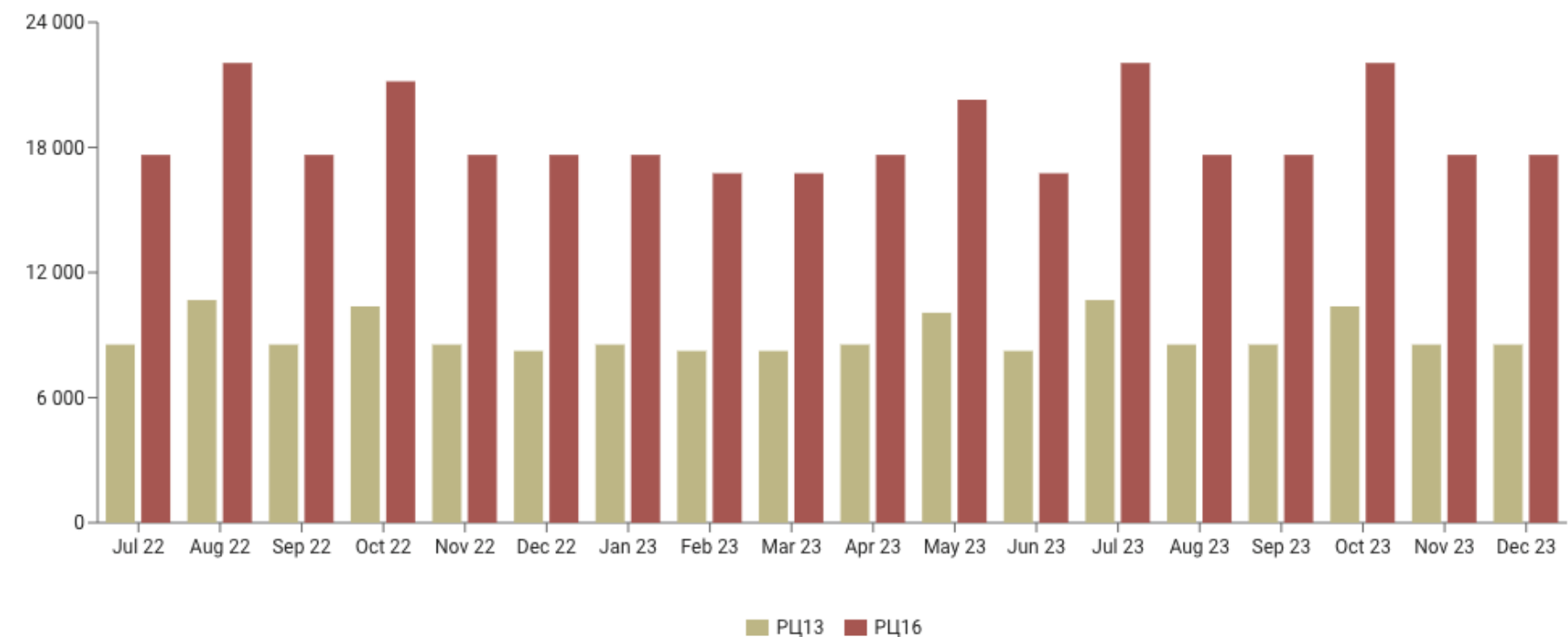
РЦ по ВоМ Производственная мощность, шт. Mounrider V 26" Красный Сценарий 1

	Jul 22	Aug 22	Sep 22	Oct 22	Nov 22	Dec 22	Jan 23	Feb 23	Mar 23	Apr 23
<b>Цех сборки</b>	26 185	32 731	26 185	31 544	26 185	25 879	26 185	24 997	24 997	26 185
Участок сборки велосипедов	8 545	10 681	8 545	10 376	8 545	8 239	8 545	8 239	8 239	8 545
РЦ13	8 545	10 681	8 545	10 376	8 545	8 239	8 545	8 239	8 239	8 545
Участок приемки ОТК	17 640	22 050	17 640	21 168	17 640	17 640	17 640	16 758	16 758	17 640
РЦ16	17 640	22 050	17 640	21 168	17 640	17 640	17 640	16 758	16 758	17 640

РЦ по ВоМ компоненты Сценарий 1 May 22 РЦ5

	Количество по разузловке, ед.	Номинальное количество по ВОР, шт.
<b>Mounrider V 26" Красный</b>	1.0	1.0
Ободная тормозная система chooe CNC V Rim friction brake	2.0	2.0
Передние амортизаторы PILENGAR SHP27100	1.0	1.0
<b>Рама окрашенная Mounrider Красная</b>	1.0	1.0
Рама неокрашенная F148\12W1470LAM29er	1.0	1.0
Рулевой стакан С3110	1.0	1.0
Труба длинномерная 2.5 мм	0.1	0.1
Труба рамы круглая 3мм D30	1.0	1.0
Труба длинномерная 3 мм	0.2	0.2
Нижняя труба рамы круглая 3мм D30	1.0	1.0
Труба длинномерная 3 мм	0.5	0.5
Подседельная труба рамы 2.7 мм D17\58,5	1.0	1.0
Труба длинномерная 2.7 мм	0.5	0.5
Подседельный штырь ZOM 28.6mm black head	1.0	1.0
Верхние перья рамы ВПВ 352510	2.0	2.0
Труба длинномерная 2 мм	0.5	1.0
Нижние перья рамы НПВ 352530	2.0	2.0
Труба длинномерная 3 мм	0.5	1.0
Дропаут ПКВ 001142930	1.0	1.0
Обезжириватель GRIF HS-500	100.0	100.0
Порошковая краска RAMMLL 9220	250.0	250.0
<b>Кареточный стакан КСВ С228В4N6</b>	1.0	1.0
Труба длинномерная 3 мм	0.1	0.1
Рулевой стакан С2280	1.0	1.0
Труба длинномерная 2 мм	0.1	0.1

Производственная мощность РЦ Производственная мощность, шт. Mounrider V 26" Красный Сценарий 1





Optimacros

**ДО СКОРОЙ ВСТРЕЧИ**

Адрес: 125504, г. Москва,  
Дмитровское шоссе, д. 81, 35/2  
Электронная почта: [info@optimacros.com](mailto:info@optimacros.com)  
Веб-сайт: <https://optimacros.ru>