

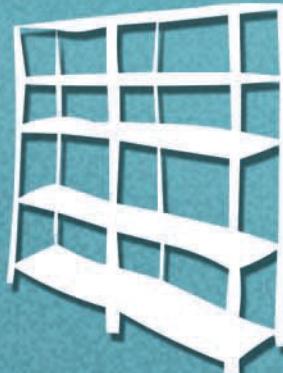
# SCAFF.RU



СКЛАДСКОЕ И ТОРГОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

2019

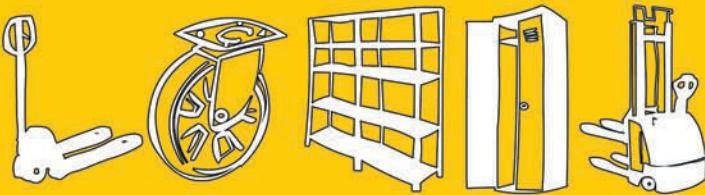
- Производство металлоконструкций
- Торгово-выставочный зал
- Стеллажи металлические
- Шкафы металлические
- Тележки
- Колеса для тележек
- Скамейки гардеробные
- Штабелеры



*С нами Вы обретете порядок на складе и на производстве.*

*Компания «Скаф» занимает лидирующие позиции  
среди производителей и поставщиков складского оборудования,  
металлической мебели и техники для обработки грузов.*

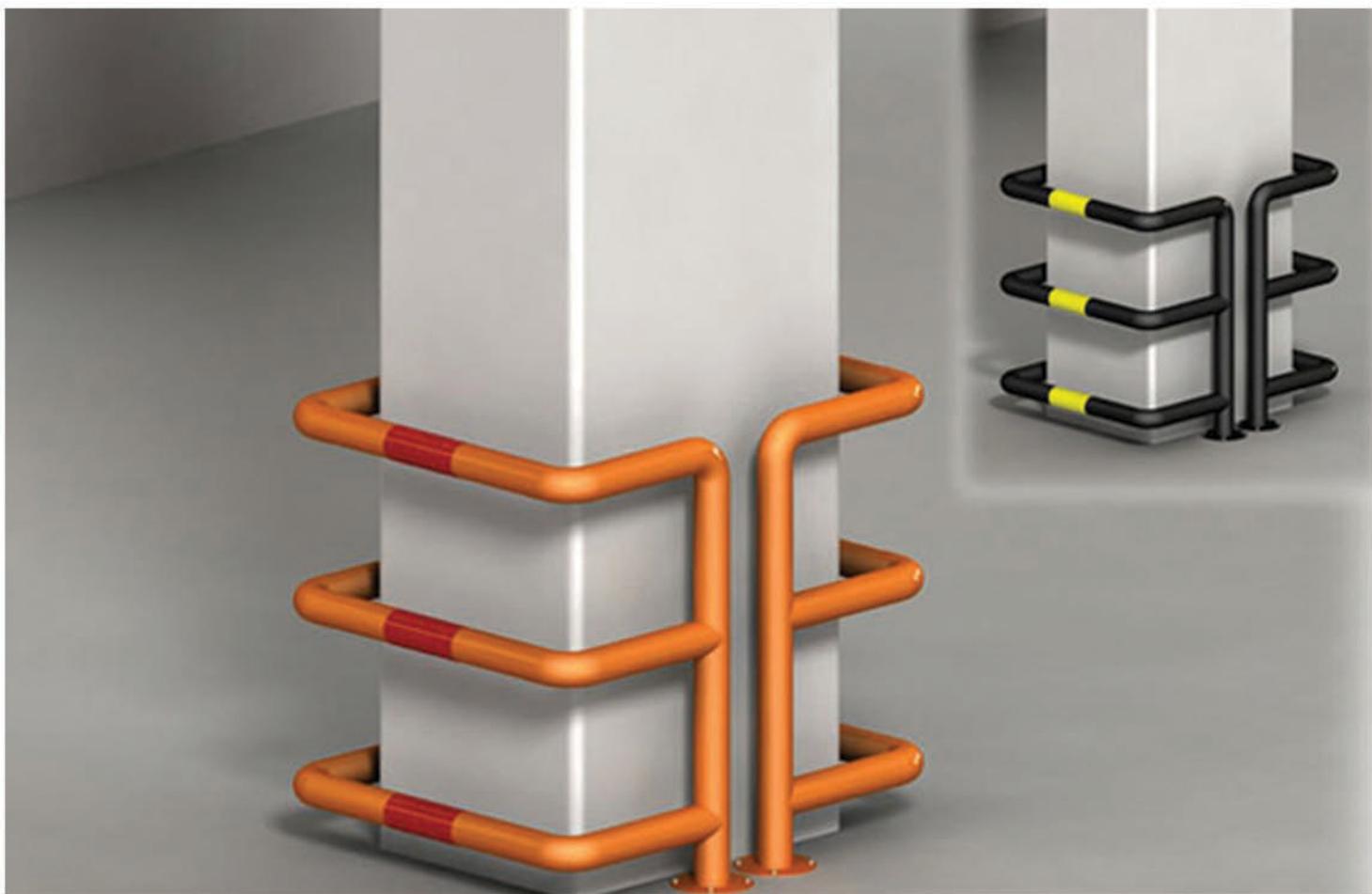




## СОДЕРЖАНИЕ

Колесоотбойники.....	4
Роллетные шкафы.....	5
Паллетные стеллажи.....	6
Консольные стеллажи.....	8
Мезонин.....	10
Большегрузные стеллажи.....	12
Глубинные стеллажи.....	13
Полочные стеллажи СТ.....	14
Стеллажи среднегрузовые.....	15
Универсальные стеллажи ТСУ.....	16
Среднегрузовые полочные стеллажи Профи-Т.....	17
Стеллажи с ящиками.....	18
Картотечные шкафы.....	19
Шкафы архивные.....	20
Шкафы для одежды.....	22
Сушильные шкафы.....	24
Шкафы для сумок и вещей.....	25
Инструментальные шкафы.....	26
Производственные модульные верстаки.....	27
Скамейки гардеробные.....	28
Колеса для тележек.....	29
Тележки платформенные.....	30
Двухколесные тележки.....	31
Тележки гидравлические (рохли).....	32
Штабелеры.....	34

# Металлические колесоотбойники



**Металлические защитные ограждения**, а именно колесоотбойники и угловые защиты, парковочные столбики и парковочные барьеры (парковочные блокираторы) применяют в следующих ситуациях:

- для защиты архитектурных элементов внутри и вне помещений,
- для предотвращения наезда транспорта на отдельно стоящие конструкции и оборудование (стеллажи и доковое оборудование на складах и в супермаркетах, топливораздаточные колонки на АЗС, электрооборудование промпредприятий, защитные ограждения для токарных станков и т.д.),
- как дорожные отбойники для предотвращения возможного падения или столкновения автомобилей (паркинги, мосты с автодорогой, железнодорожные переезды, эстакады, зоны техобслуживания и т.д.),
- для разграничения транспортных потоков и пешеходных зон.

Исходя из их функционального назначения самым главным требованием к ним является высокий уровень прочности и устойчивость к механическим повреждениям. Поэтому изготавливаются они из высокопрочной стальной трубы диаметром 76 или 108 мм. Угловые защиты колонн и стоек стеллажей выполнены из стального листа 5 мм и чаще всего совмещены с колесоотбойниками.



# Роллетные шкафы

**Роллетные шкафы** - это металлические конструкции (часто стеллажи) в качестве дверей в которых используются рольставни.

Компания «Скаф» в основном производит роллетные шкафы на базе полочных металлических стеллажей СТ и СГР.



Роллетные шкафы часто находят свое применение:

- в паркингах - для хранения инструмента, запасных частей и сезонного хранения шин.
- на производствах - для хранения оснастки и инструмента непосредственно на рабочем месте, около станков.
- в автосервисах - для ограничения доступа к инструменту и запасным частям
- в архивах - для ограничения доступа к документам (эти шкафы являются более практичными чем металлические шкафы-купе).

Роллетные шкафы имеют длительный срок службы и соответствуют всем нормам и требованиям пожарной безопасности. Они обладают отличными прочностными характеристиками (выдерживают нагрузку от 125 до 300 кг), не поддаются коррозии, перепадам температур. Закрыв шкаф на замок, Вы сможете не беспокоиться о сохранности и чистоте своих вещей. Кроме того, они имеют привлекательный внешний вид и удобную, вместительную стеллажную систему.



# Паллетные стеллажи



**Стеллажи паллетные (фронтальные)** представляют собой конструкцию, собранную из отдельных элементов - металлических балок и рам. Балки крепятся к рамам при помощи зацепов и могут регулироваться по высоте с шагом 50мм. Находят применение на крупных складах и используются для хранения паллетированного груза (груза на поддонах). Стеллажи могут быть любой длины и использоваться в любых помещениях.

Выбирая их, нужно руководствоваться следующими характеристиками:

- тип складируемого груза;
- размер паллет;
- высота груза на паллете;
- максимальный вес груза на одной паллете;
- габариты помещения, где планируется устанавливать фронтальные паллетные стеллажи;
- характеристики используемой погрузочной техники.

**Балка** – несущий элемент стеллажной конструкции из прямоугольных замкнутых профилей различных размеров сечения и длины в зависимости от нагрузки, количества и размеров паллет. Разъемное соединение балки с рамой осуществляется с помощью специальных зацепов и предохраняется от несанкционированного съема фиксаторами.

В нашем ассортименте представлены несколько видов стоек и балок с различными зацепами (рисунки 1-3). Следует иметь ввиду, что прогиб балки под нагрузкой должен быть не более, чем 1\120 длины балки. Если прогиб больше, то необходимо выбрать балку большего сечения.

Наименование	нагрузка на пару балок
Балка 1800.95.1,2 (2 EUR)	2350кг
Балка 1800.95.1,5 (2 EUR)	2900кг
Балка 2700.135.1,2 (3 EUR)	2400кг
Балка 2700.135.1,5 (3 EUR)	3000кг
Балка 2700.155.1,5 (3 EUR)	3500кг

В таблице приведена лишь часть существующих вариантов балок.

# Паллетные стеллажи

**Рама** стеллажа — сборная металлическая конструкция на основе стоек из специального профиля, горизонталей, диагоналей и подпятников. Стойка крепится к полу с помощью подпятников и анкерных болтов, что обеспечивает прочность конструкции и устойчивость рам паллетного стеллажа. Шаг перфорации рам паллетных стеллажей составляет 50мм.

Необходимая глубина рамы определяется размером паллет с допустимым свешиванием груза по 50-100 мм с каждой стороны. Таким образом, при поперечном хранении европаллет (1200 x 800 мм) глубина рамы будет равна 1000-1100 мм. Руководствуясь размером паллеты, пожеланиями заказчика и особенностями его погрузочной техники можно изготовить раму любых размеров.

Грузоподъемность рамы паллетного стеллажа зависит от расстояния между ярусами балок и от пола до первого яруса.

Величины, приведенные в таблице, не являются справочными и носят ознакомительный характер.

Н первого яруса	1000	1200	1400	1600	1800	2000
90x1,5	11100	11100	11100	11100	10500	8500
90x2,0	15100	15100	15100	15100	13400	10900
105x1,5	11600	11600	11600	11600	11600	11600
105x2,0	15800	15800	15800	15800	15800	15800
120x2,0	16600	16600	16600	16600	16600	16600



рис. 1



рис. 2



рис. 3

## Защитные ограждения.

От повреждения стойки рам защищают с помощью специальных металлических конструкций. Мы рекомендуем не пренебрегать безопасностью, особенно в случае, если на Вашем складе обработка груза осуществляется с использованием складской техники.



Компания Скаф на протяжении многих лет является производителем металлических отбойников, ограждений и защитных элементов для склада. Располагая собственными монтажными бригадами кроме производства любых защитных конструкций мы можем выполнить их монтаж на любом объекте.

# Консольные стеллажи

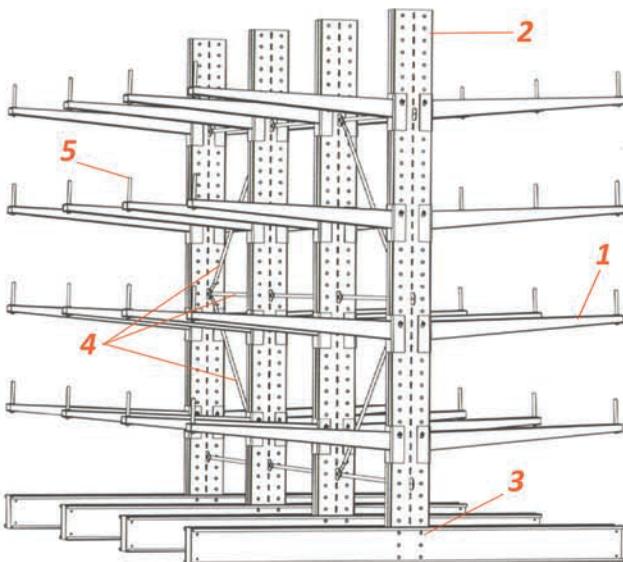


## Консольные стеллажи.

Консольные стеллажи предназначены для хранения длиномерных грузов, таких как трубы, доски, сайдинг, монтажные короба и т.п. Этот вид стеллажей применяется в основном на производствах, на складах, в строительных магазинах.

Консольные стеллажи состоят из вертикальных стоек с установленными на них консолями. Стойки опираются на основания, которые крепятся к полу при помощи анкерных болтов. Стойки соединяются между собой соединителями и раскосами с талрепами. Раскосы служат для придания дополнительной жесткости всей конструкции. Консольные стеллажи могут быть односторонние и двухсторонние.

Стойки консольных стеллажей изготавливаются из труб различного профиля, двутавров или с использованием рам паллетных стеллажей. Консоли стеллажей могут быть строго горизонтальными или выполненными с наклоном в сторону стоек для предотвращения самопроизвольного скатывания груза. Также для предотвращения скатывания груза на концах консолей могут быть установлены ограничители.



1. Консоль - изготовлена из металлического профиля с кронштейном для крепления к стойке. Для фиксации на стойке используется палец-фиксатор. При необходимости консоль комплектуется ограничителем.
2. Стойка - изготовлена из перфорированного профиля большего сечения. Высота стойки может достигать 14м.
3. База - изготовлена из двутавровой балки, которая при помощи болтового соединения крепится с двух сторон к стойке.
4. Раскос - часть рамы, предназначенная для соединения и закрепления перфорированных стоек по диагонали. Раскосы придают дополнительную устойчивость стеллажам.
5. Ограничитель консоли.

# Консольные стеллажи

## Стеллажи консольные облегченные.

Стеллажи металлические консольные предназначены для установки внутри складских, торговых и производственных помещений и служат для складирования длинномерных грузов, которые не имеют большого веса.

Конструкция стеллажей данной серии состоит из двух вертикальных перфорированных стоек, необходимого количества консолей и раскосов. Элементы консольных стеллажей изготовлены из металлического профиля толщиной 1,5 и 2,0 мм. Покрытие на всех деталях стеллажа – порошковое полимерное, цвет светло-серый (RAL 7035). Перфорация на стойках позволяет изменять положение консолей стеллажа по высоте с шагом 100 мм, консоли крепятся к стойкам посредством болтового соединения M8. Стойки должны быть закреплены к полу с помощью анкерных болтов.

Стеллажи выпускаются в одностороннем(рис.1) и двухстороннем(рис.2) варианте, легко собираются в линию необходимой длины.

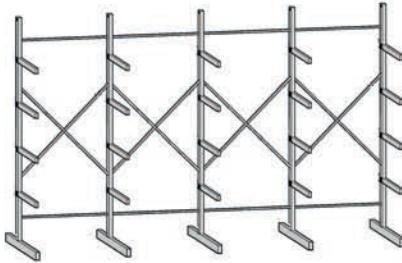


рис.1

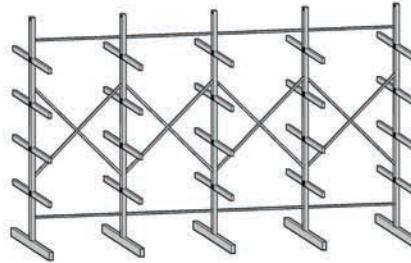


рис.2

Стандартные элементы консольных стеллажей:

- стойка односторонняя (двухсторонняя) 2000 мм, 2500 мм;
- консоль 600 мм, 800 мм.

Допустимая распределенная нагрузка на пару консолей (ярус стеллажа) – до 260 кг, на одностороннюю секцию – до 1000 кг, на двухстороннюю – до 2000 кг.

Указанные нагрузки понимаются как равномерно-распределенные на одну консоль (стойку)

Груз должен быть расположен минимум на двух консолях. Допускается выход груза по длине стеллажа за пределы консолей максимум на 50% величины межосевого расстояния стоек. Груз на консоли необходимо размещать с уменьшением нагрузки в направлении от стойки к свободному концу .



# Мезонин



**Мезонин складской** – это многоярусная конструкция, предназначенная для организации одного или нескольких этажей склада. Мезонин устанавливается внутри помещения независимо от основных несущих элементов здания. Проектируется на базе паллетных стеллажей, полочных стеллажей, либо отдельно стоящих колонн. Эта стеллажная система способна увеличить полезную площадь склада в 2-3 раза, что позволяет снизить затраты на хранение товаров за счёт рационального использования всего объёма помещения. Высокая надёжность и износостойчивость конструкции позволяют использовать мезонины даже в регионах с высокой сейсмической активностью.

Наиболее часто мезонины используются для малогабаритных предметов, которые должны быть размещены в большом количестве. Мезонин может использоваться как в качестве зоны хранения штучного товара, товара в коробках, пластиковых или металлических контейнерах на полках, так и в качестве зоны комплектации. К стеллажу можно крепить любые ограждения, в том числе, лестничные.

Наша компания может предложить мезонины с различными нагрузками на пол (от 100 кг на квадратный метр). Для обеспечения безопасности на верхних этажах возможна установка специальных ограждений, калиток, лестниц, ступеней. Складской мезонин поставляется в разобранном виде, в результате чего не занимает много места при транспортировке, кроме того, в случае смены складских помещений, может быть демонтирован и установлен в другом помещении. Чтобы установить мезонинный стеллаж, не требуется специального разрешения или документации. При этом сам монтаж производится довольно легко.

## Мезонин на основе стеллажей.

Основой являются рамы паллетных или среднегрузовых стеллажей. Выбор рамы стеллажа определяется нагрузкой на стеллаж и пол мезонина. Стойка стеллажа крепится к полу с помощью анкерных болтов и является единой для первого и второго этажа. На стойки устанавливаются балки как в обычном стеллаже. Устройство стеллажей позволяет устанавливать ту высоту яруса, которая подходит под размещаемый товар. Для того чтобы разделить стеллажное пространство на два яруса, к рамам крепятся кронштейны, на которые устанавливаются так называемые «поднастильные» балки, на эти балки укладывается настил пола мезонина.

В зависимости от нагрузок и от того, какая техника будет использоваться на втором этаже, используются разные виды настилов: рифленый металл, оцинкованные профили, фанера, ДСП. Иногда возникает необходимость комбинирования двух видов настила.

# Мезонин

## Мезонин на колоннах.

Это сборно-разборная конструкция, строящаяся на несущих колоннах, связанных между собой несущими грузовыми балками на высотах расположения верхних ярусов.

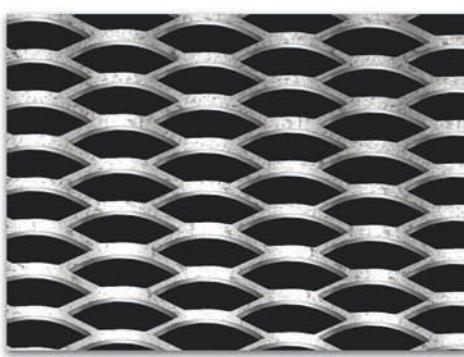
В некоторых случаях возникает необходимость изготовить площадку (второй этаж) для хранения груза без стеллажей. Такой мезонин будет стоять на колоннах из двутавра. В зависимости от нагрузок рассчитывается сетка колонн. Чем больше нагрузка на квадратный метр, тем меньше шаг колонн или мощнее профили. На колонны через кронштейны крепятся поднастильные балки, на которые укладывается настил. На настиле могут стоять стеллажи, храниться штучный груз, ездить гидравлические тележки. Мы подберем оптимальный вариант для Вашего проекта с учетом нагрузок, типа используемой техники и особенностей хранимого груза.

Стеллажная конструкция в виде отдельной мезонинной платформы на колоннах позволяет увеличить площадь для хранения товара. Это удобно для создания зоны выгрузки или небольшой офисной зоны. Мезонин такого типа расходует пространство с максимальным удобством.

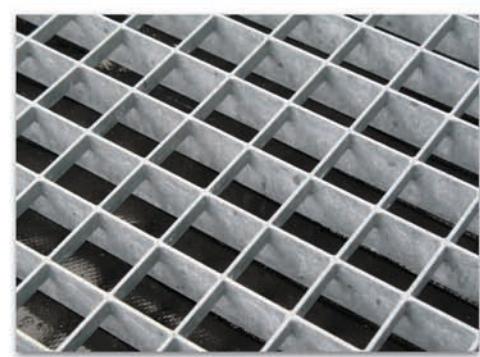
Для корректного проектирования мезонинного стеллажа нужно знать все параметры склада, где он будет использоваться, а также желаемые размеры самой конструкции. Знание этих размеров позволяет производителю назвать заказчику конечную цену, а также обговорить наличие лестничных пролетов, зоны приема товара и другие особенности.



Настил из перфорированного металлического листа



Решетчатый настил из просечено-вытяжного листа



Прессованный или сварной настил из металлических пластин



# Большегрузные полочные стеллажи



**Большегрузные полочные стеллажи** – это стеллажи с ручной обработкой груза на базе паллетных стеллажей. Идеально подходят для хранения товара, уложенного в коробки различных габаритов или имеющего индивидуальную упаковку. Данная система хранения оптимальна как для зон комплектации заказов на складах, так и для зон хранения мелкого товара. Словом, они отлично подойдут там, где необходима надежность, долговечность и удобство в обработке груза без использования складской техники.

Как и паллетные стеллажи, большегрузные состоят из вертикальных рам и горизонтальных и диагональных связей, собранных при помощи болтов. На рамы посредством зацепов навешиваются горизонтальные грузовые балки, на которые в свою очередь укладывается металлический настил. К стойкам рам снизу крепятся специальные под пятники, распределяющие нагрузку. Под пятники можно прикрепить к полу при помощи анкерных болтов.

Балки большегрузного полочного стеллажа могут быть двух видов: с таким же профилем, как у балки паллетных стеллажей, либо профиль со ступенькой для укладки полок. Балки полочного стеллажа могут быть длиной до 4500 мм. Грузоподъемность пары балок такого стеллажа может достигать 4500 кг. Рамы и балки большегрузных полочных стеллажей окрашены порошковой краской.

Настил набирается из металлических полок с размером и толщиной металла, соответствующими требуемым нагрузкам. Также вместо металлических полок в качестве настила можно использовать лист ДСП или многослойной фанеры.

В таблице представлены далеко не все возможные варианты.

Таблица нагрузок на полки

	100x1,0	100x2,0	150x1,0	150x2,0	200x1,0	200x2,0	300x1,0	300x2,0
<b>600</b>	296	290	293	298	204	292	91	292
<b>800</b>	196	290	224	298	204	292	91	292
<b>1000</b>	125	235	143	269	156	292	91	292
<b>1100</b>	103	194	119	222	129	242	91	292

# Глубинные стеллажи

## Глубинные стеллажи.

Глубинные стеллажи предназначены для многоярусного хранения однотипного паллетизированного товара с длительным сроком годности. Конструкция позволяет наиболее плотно разместить максимальное количество груза, тем самым увеличив коэффициент полезного использования складского помещения, и обеспечивает более удобный доступ и контроль хранения. Этот вид стеллажей позволяет повысить эффективность использования складского помещения до 50–60 % против 20-30% при использовании обычных фронтальных стеллажей, что достигается за счет отсутствия проходов между рядами.

Глубинные стеллажи представляют собой жесткую конструкцию, состоящую из вертикальных стоек, скрепленных между собой с помощью горизонтальных и диагональных связей и ложементов, на которые, собственно, и устанавливаются поддоны. Проходы между стеллажами отсутствуют, и обработка груза происходит непосредственно в «коридоре хранения».

Глубинные стеллажи бывают двух видов:

1. Набивные складские стеллажи – тот товар, который пришел первым, уйдет последним. Доступ к товару осуществляется только с одной стороны.
2. Проходные складские стеллажи – товар первым пришел, первым ушел. То есть загрузка и выгрузка на стеллаж производится разных сторон. Такая система хранения позволяет четко отслеживать сроки хранения, а также существенно увеличить скорость обработки груза.

Правильно организованная конструкция глубинных стеллажей обеспечивает доступ к товару одновременно с нескольких проходов и позволяет сгруппировать товар по каналам.

Набивные стеллажи – представляют собой сборно-разборную конструкцию. Вертикальные рамы и поперечные грузовые балки крепятся с помощью болтовых соединений, обеспечивающих конструкции дополнительную жесткость. Глубина и высота стеллажей варьируются в зависимости от размеров груза. Наибольшая эффективность обработки достигается при глубине не более девяти паллетомест.

Направляющие профили служат опорой для поддонов и помогают складской технике при распределении груза, а дополнительные защитные элементы увеличивают сохранность оборудования и повышают устойчивость конструкции в целом.

Для хранения на глубинных стеллажах используются европоддоны (800x1200) или финские поддоны (1000x1200)



## Полочные стеллажи СТ



### Полочные (архивные) металлические стеллажи серии СТ

Наиболее распространенный вид оборудования для складов, офисов, архивов и подсобных помещений. Стеллажи состоят из окрашенных перфорированных стоек и окрашенных металлических полок, которые крепятся к стойкам при помощи болтов. Такие стеллажи очень удобны в эксплуатации, они применяются для хранения разных грузов и товаров и чрезвычайно востребованы.

Оборудование привлекает своей доступной ценой и универсальностью. Кроме того, оно обладает рядом неоспоримых преимуществ:

- разнообразие размеров позволяет подобрать нужные габариты и максимально эффективно использовать площадь помещения. К тому же, благодаря регулировке полок по высоте, Вы всегда сможете выбрать стеллаж под характеристики конкретного груза;
- простота сборки обеспечивает быструю установку стеллажей. Легкая разборная конструкция может быть при необходимости демонтирована и перенесена на другое место;
- удобство в использовании самих стеллажей - вы всегда будете иметь свободный доступ к любому предмету на полке.
- возможно увеличить нагрузку на полку с помощью уголка продольного усиления. При этом максимальная распределенная нагрузка на полку увеличится до 200 кг.



# Среднегрузовые стеллажи

**Среднегрузовые полочные стеллажи** – это стеллажи, предназначенные для хранения грузов с ручной обработкой. Такие стеллажи применяются в тех случаях, когда легкие полочные стеллажи уже не выдерживают требуемой нагрузки, а цена большегрузных полочных стеллажей – слишком высока.

Среднегрузовые стеллажи подобны паллетным стеллажам с настилом. Они так же состоят из вертикальных рам и горизонтальных балок, но балки крепятся к рамам не с помощью зацепов, а с помощью болтовых соединений.

Большой плюс среднегрузовых полочных стеллажей в том, что они могут собираться секционно, т.е. каждая последующая секция может крепиться к предыдущей, что позволяет значительно уменьшить общую стоимость стеллажей.

Высота рам этих стеллажей может достигать 3000 мм, но возможно увеличить рамы с помощью специальных удлинителей до 5000 мм. Длина балки стеллажей СГР варьируется от 900 до 2700 мм, но с увеличением длины балки уменьшается допустимая распределенная нагрузка, и это необходимо учитывать при проектировании стеллажей.

Стеллажи СГР комплектуются специальным металлическим настилом, однако в качестве настила можно применять ДСП или фанеру, что значительно удешевит конструкцию.

Длина балки, мм	Балка 900	Балка 1200	Балка 1500	Балка 1800	Балка 2100	Балка 2700
<b>Распределенная нагрузка на пару балок, кг</b>	500	500	450	400	350	250
	350*	350*	300*	250*	200*	

\* - балка облегченная



# Металлические универсальные стеллажи ТСУ



**Стеллажи ТСУ** – это универсальные полочные металлические стеллажи, полки которых надежно крепятся к стойкам на зацепах, представляющих собой кронштейны специальной формы, легко устанавливаемые в перфорационные отверстия на стойках.

Полка на зацепах выдерживает нагрузку до 150 кг (усиленный вариант до 300 кг), поэтому стеллажи ТСУ одинаково подходят как для хранения штучного товара на складах, так и для офисного использования.

Мы поставляем два варианта стеллажей ТСУ: со сплошными полками и с перфорированными полками, наиболее пожаробезопасные.

Отличительной особенностью универсальных стеллажей ТСУ является то, что они монтируются на зацепах, что значительно ускоряет процесс сборки и разборки, а также отпадает необходимость использовать какие-либо инструменты. Данная стеллажная конструкция отличается высокой устойчивостью за счет крестовин жесткости.

Достоинства универсальных полочных стеллажей ТСУ:

Допустимая нагрузка на полку – 150 кг, 300 кг.

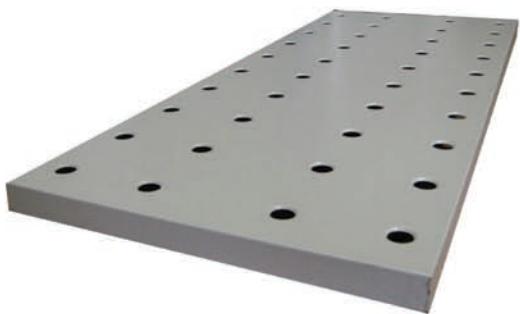
Максимальная нагрузка на каждую секцию – 1800 кг.

По высоте стеллажи с зацепами могут быть 2000 мм, 2500 мм, 3000 мм, 3500 мм, 4000 мм.

По ширине – 700 мм, 1000 мм.

В глубину – 300 мм, 400 мм, 500 мм, 600 мм, 800 мм.

Все системы окрашены порошковой краской светло-серого цвета (RAL 7035).



# Среднегрузовые полочные стеллажи Профи-Т

**Стеллажи полочные серии Профи-Т** - это один из видов стеллажей, который отличается хорошим соотношением цена-качество, быстрой сборки и неприхотливостью рабочего покрытия.

В качестве полки в основном используется фанера, что повышает износостойкость настила. Также, одним из преимуществ данного вида полочных стеллажей является небольшой шаг перфорации стоек, что позволяет устанавливать полки (ярусы) стеллажа на различных высотах.

Стойки изготовлены из гнутого профиля размером 50x50x2,5 мм. Грузоподъёмность полки - 350 кг, общая нагрузка на стеллаж до 1750 кг. Полки из фанеры лежат на металлическом каркасе, изготовленном из С-образного металлического профиля.

Глубина стеллажа - от 455 до 1000 мм, ширина стеллажной секции - 1540 или 1265 мм. Стеллаж собирается без применения болтов и специальных приспособлений.

Окраска металлических частей произведена порошковым полимерным покрытием. Цвет стоек - светло-синий (RAL 5015), цвет стяжек - оранжевый (RAL 2004).

Высота стеллажа до 3000 мм. Возможно изготовление стеллажей большей высоты, с помощью болтового крепления стоек. В стандартный комплект входят 4 полки.

Крепление рам к стойкам осуществляется с помощью зацепов, подклинивающихся при нагрузке. С одной стороны, это сводит к минимуму время и силы, затрачиваемые на монтаж, с другой - дает дополнительную жесткость всей стеллажной конструкции.

На базе полочных стеллажей "Профи-Т" изготавливаются стеллажи для хранения автомобильных шин и дисков, а также разнообразные модели верстаков. Эти стеллажи подойдут как небольшим автомастерским, так и крупным компаниям по продаже автомобильных шин и дисков.



# Стеллажи с ящиками



**Стеллажи с ящиками** – это стеллажи, предназначенные для хранения мелкоштучного товара в ящиках или контейнерах. Преимуществами стеллажей, оснащенных пластиковой тарой для хранения, считаются комфортность хранения и отличная возможность демонстрации деталей небольших размеров.

Наша компания производит два типа стеллажей с ящиками: полочные стеллажи и стеллажи на зацепах.

Полочные стеллажи с ящиками – это металлические стеллажи, состоящие из стоек и полок, дополнительно укомплектованные пластиковыми ящиками различных размеров и модификаций.

Стеллажи с ящиками могут быть отдельно стоящими, двухсторонними, с наклонными полками. Стеллажи комплектуются ящиками, различными по ширине, высоте и глубине.

Стеллажи металлические с ящиками изготавливаются из листовой стали и имеют защитное покрытие на основе порошковой (полимерной) краски. Благодаря этому стеллажи отличаются привлекательным внешним видом, долговечностью и устойчивостью к внешним воздействиям.

Поставляются металлические стеллажи в разобранном виде, комплектуются необходимым крепежом и пластиковой тарой.

**Стеллажи с ящиками на зацепах** состоят из вертикальных стоек, горизонтальных балок и прикрепляемых к ним ящиков с зацепами. Такие стеллажи отлично подойдут для оборудования мастерских, складов и магазинов.

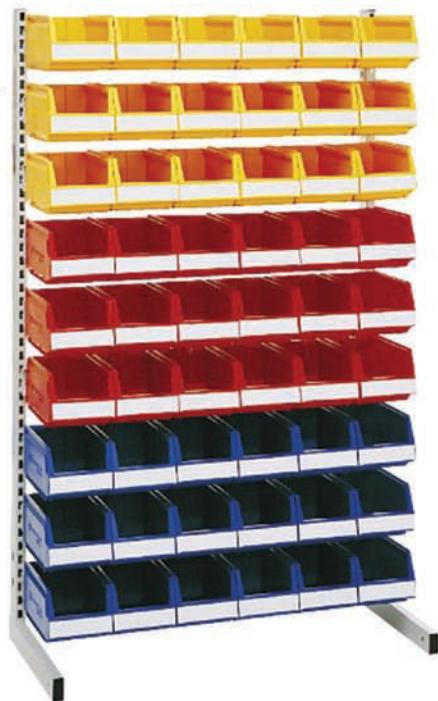
Стеллаж для метизов является сборно-разборным, поставляется в разобранном виде и может быть без проблем собран усилиями персонала заказчика.

Горизонтальные балки крепятся к стойкам при помощи болтовых соединений, обеспечивая жесткость конструкции. Пластиковые ящики навешиваются на балку при помощи зацепов, находящихся на задней стенке ящика.

Собственное производство стеллажей для метизов позволяет нам находить оптимальные решения для каждого клиента.

Металлический сборно-разборный стеллаж для метизов с пластиковыми ящиками обеспечивает высокую грузоподъемность и хорошую устойчивость.

Быстро монтируемая конструкция стеллажа позволяет оперативно изменять конфигурацию в зависимости от дополнительных требований и существенно снизить расходы.

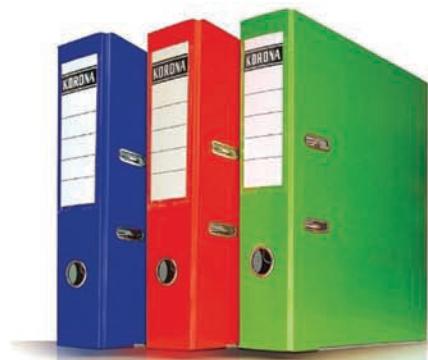


Если Вам необходимо складировать разнообразные метизы, запчасти и разного рода мелкие детали и материалы, то пластиковые ящики, удобно расположенные на стеллажной основе, подойдут для этого как нельзя лучше.

Пластмассовые ящики могут быть и различных размеров, и различных цветов, что упрощает сортировку и поиск мелких деталей, особенно если их ассортимент велик.



# Картотечные металлические шкафы



**Картотечные шкафы** – это шкафы с выдвижными ящиками, предназначенные для хранения и систематизации документов. В них могут храниться документы формата А1, А2, А3, А4, А5, А6, либо папки типа "Корона".

Как правило, документы формата А4 хранят вертикально в подвесных файлах самого распространенного формата Foolscap, карточки формата А5 и меньше (А6), хранятся вертикально, в отдельных узких выдвижных ящиках, либо в широких ящиках, разделенных перегородками.

Выдвижные ящики данных изделий снабжены роликовыми телескопическими направляющими, которые позволяют легко выдвинуть из картотеки на всю длину даже полностью загруженный документами ящик. Кроме того, они оборудованы антиопрокидывающим устройством, которое не позволяет выдвигать одновременно более одного ящика.

Запираются картотеки, как правило, одним замком на все ящики, однако ряд моделей изготавливаются с отдельными замками на каждый ящик. Поставляются они в собранном виде.

Картотечные шкафы изготовлены из высококачественной стали, окрашены порошковой краской светло-серого цвета RAL 7035.



**F5 формат А1**

ВxШxГ=455x995x675мм



**F2 формат А4**

ВxШxГ=710x500x600мм



**F3 формат А4**

ВxШxГ=995x500x600мм



**F7 формат А5**

ВxШxГ=1365x550x585м



**F5 формат А4**

ВxШxГ=1580x500x600мм



**F9 формат А5**

ВxШxГ=1730x525x585мм

# Архивные шкафы



**Шкафы архивные** предназначены, как правило, для систематизации и хранения различной документации, к которой требуется ограничить доступ, например, бухгалтерская отчетность и архивные материалы. Необходимо приложить немалую силу для того чтобы сломать или деформировать металлический шкаф. Мебель из металла прочная, износостойкая и чрезвычайно надежная, ведь металл не боится ни повышенной влажности, ни огня, ни силовых нагрузок. Шкафы - это универсальная мебель, которая находит применение не только в офисах, в архивах и в складских помещениях, но и дома. Металлические архивные шкафы бывают с распашными дверями, а также с раздвижными дверями (металлические шкафы-купе). При необходимости шкаф можно дополнить антресолью.



Шкафы архивные серий ШХА и ШМА выполнены из прочного листового металла толщиной 0,6 мм. Покрыты порошковой краской, устойчивой к любым механическим повреждениями и надежно защищающей поверхность от влаги, цвет светло-серый RAL7035. Шкафы этой серии оборудованы надежными замками с ригельной системой запирания. Сборка осуществляется при помощи заклепок и специального заклепочника. Такая технология сборки проста и соответствует всем технологическим стандартам. Поставляются как в собранном, так и в разобранном виде. В шкафах этого типа помещается большой объем бумаг и офисных папок, поэтому они помогают сэкономить место в небольшом кабинете.

**Шкаф ШМА-1000Р**  
ВxШxГ=1850x1000x500

**Шкаф ШМА-800Р**  
ВxШxГ=1850x800x500

**Шкаф ШМА-600Р**  
ВxШxГ=1850x600x500

# Архивные шкафы

**ШХА 50(40)/670**

ВxШxГ=1310x490x385мм

**ШХА 50**

ВxШxГ=1850x490x385мм

**ШХА 850**

ВxШxГ=1850x850x500мм

**ШХА 50 (40)**

ВxГxШ=1850x490x500мм

**ШХА 850(40)**

ВxШxГ=1850x850x385мм

**ALR 1896**

ВxШxГ=1850x960x450мм

**ALR-8896**

ВxШxГ=880x960x450мм

**ШХА 900**

ВxШxГ=1850x910x500мм

**ШХА 900(40)**

ВxШxГ=1850x910x385мм

**ALR 2010**

ВxШxГ=2000x1000x450мм

**ALR-8810**

ВxШxГ=880x1000x450мм

**ALS 8896**

ВxШxГ=880x960x450мм

**ALS 8815**

ВxШxГ=880x1500x450мм

**AL 1896**

ВxШxГ=1850x960x450мм

**AL 2012**

ВxШxГ=2000x1200x450мм

**AL 2015**

ВxШxГ=2000x1500x450мм

**AL 2018**

ВxШxГ=2000x1800x450мм

# Шкафы металлические ШМ



**Металлические гардеробные шкафы (шкафы для одежды)** – прекрасный выбор для оснащения раздевалок как на производстве, так и в офисе. Моноблочные или сборно-разборные модели, модели для чистого и грязного производства, односекционные, двухсекционные или модульные – выбор действительно очень велик. Шкафы отличаются прочностью и удобством в эксплуатации, а разнообразие конструкции и несколько вариантов размеров позволяют без труда использовать шкафы для раздевалок в различных комбинациях в зависимости от особенностей помещения и особенностей работы в тех или иных условиях.

Шкафы изготовлены из листовой стали и окрашены в светло-серый цвет (RAL 7035) специальной порошковой краской, которая за счет своих высоких характеристик и особых свойств образуемого полимерного покрытия обеспечивает отличную защиту от влаги и коррозии, а также делает шкаф устойчивым к различными физическим и химическим воздействиям. В то же время, имея привлекательный внешний вид, шкафы могут быть использованы в тех случаях, когда необходимо соблюсти требования к интерьеру помещения. Металлические шкафы для одежды долговечны и экологически безопасны. Они удобны в эксплуатации и транспортировке, практичны и функциональны.

Модульные шкафы могут иметь 1, 2 или более секций. Модульная система гардеробных шкафов предполагает установку в одну линию основной секции шкафа и присоединения к нему нужного количества дополнительных секций (шкафов) без боковой стенки. Использование модульной системы экономит не только место в помещении, но и деньги, так как дополнительные секции стоят дешевле.

Возможные цвета окраски металлических шкафов:



RAL 7035

RAL 8022

RAL 9016

RAL 4011

RAL 5015

RAL 6018

RAL 1003

RAL 2005

RAL 3000

RAL 4003

ШМ-22(500)

ВxШxГ=1850x500x500мм

ШМ-22(600)

ВxШxГ=1850x600x500мм

ШМ-22(800)

ВxШxГ=1850x800x500мм

# Шкафы металлические ШМ



Рис. 1



Рис. 2

Шкафы гардеробные, как правило, укомплектованы полкой для головных уборов, перекладиной и крючками для одежды, что позволяет максимально использовать их возможности. Дополнительно, по желанию заказчика, в некоторые модели металлических шкафов для одежды может быть установлена нижняя полка для обуви. Вентиляционные отверстия (Рис. 1) в корпусе шкафа способствуют необходимой циркуляции воздуха, благодаря чему одежда не будет иметь затхлый запах в конце рабочего дня. Вместе с тем излишняя вентиляция исключена, чтобы ткань не впитывала посторонние запахи из раздевалки. Двери со встроенными замками (Рис. 2) обеспечивают сохранность содержимого гардеробного шкафа.



**ШМ-12**  
ВxШxГ=1850x300x500мм

**ШМ-12(400)**  
ВxШxГ=1850x400x500мм



**ШМ-11**  
ВxШxГ=1850x300x500мм

**ШМ-11(400)**  
ВxШxГ=1850x400x500мм



**Дополнительные секции**

**ШМ-М-11 / 12**  
ВxШxГ=1850x300x490мм

**ШМ-М-11(400) / 12(400)**  
ВxШxГ=1850x400x490мм



**Подставка под шкаф**  
ВxШxГ=300x600x770мм  
ВxШxГ=300x800x770мм

Подставка для раздевальных шкафов, скомбинированная со скамейкой. Подставки могут использоваться с любыми металлическими шкафами шириной 600 и 800мм соответственно. Материал каркаса - прямоугольный металлический профиль 30x30 мм. Материал скамьи - сосна. Покрытие порошковое износостойчивое светло-серого цвета RAL 7035.

# Шкафы сушильные серии ШРС



## Шкафы сушильные серии ШРС.

Шкафы предназначены для сушки и хранения рабочей одежды. Широко используются на стройках, детских учреждениях, спортивных комплексах, на предприятиях, где работа производится во влажной среде.

Работать в сухой и чистой одежде намного удобнее. Уходя домой, рабочие просто вешают одежду в шкаф и ставят необходимый режим. Утром они снова надевают сухую и теплую одежду. Однако такие шкафы можно применять не только на предприятиях или в спортивных комплексах, но и дома. Сушильный шкаф отлично подходит и для того, чтобы повесить в него одежду после стирки. Сушильные шкафы зачастую можно встретить на горнолыжных курортах, где отдыхающие, возвращаясь в номер в мокрой одежде, вешают её в шкаф для просушки.

Бессспорно сушильные шкафы серии ШРС-П-204 и ШРС-П-205 выгодное вложение для вашего бизнеса и дома.



- Оснащены керамическим электронагревательным элементом на 2кВт;
- Таймер и автоматическое отключение при перегреве;
- Имеется вытяжка;
- Три режима работы: проветривание , нагрев до 40 и до 60 градусов;
- Две двери шкафа имеют замки;
- Две перекладины для вешалок с восемью крючками;
- Три съемные сетчатые полки для сушки обуви;
- Порошковое полимерное покрытие.

**Шкаф ШРС-П-204**

ВxШxГ=2150x650x500

**Шкаф ШРС-П-205**

ВxШxГ=2150x800x500

# Шкафы для сумок и вещей

**Шкаф ШМ-14** Модульные шкафы для сумок очень часто применяются для формирования цельных «линеек» шкафов из разного количества секций. Такая конструкция позволяет делать общую стенку из смежных секций шкафов, что существенно удешевляет стоимость всего комплекта. Таким образом, решения на основе модульных шкафов отличаются приемлемой ценой и не требуют больших трудозатрат при установке. К тому же они намного удобнее при транспортировке и позволяют при необходимости расширять конструкцию и монтировать целые многосекционные шкафы.

Металлические шкафы для сумок (сумочкицы) предназначены для хранения сумок, личных вещей, ручной клади в магазинах розничной торговли, учебных заведениях, досуговых и спортивных центрах и камерах хранения, где ограничен внос посторонних вещей. Сумочкицы отличаются большим количеством ячеек, высокой вместимостью и удобством размещения в помещениях, используемых для различных целей. Они являются наиболее универсальным решением для хранения сумок и документов при условии использования каждой ячейки в личных целях. Каждая ячейка закрывается на отдельный замок.



Как правило, дверцы сумочек, в отличие от одежных шкафов, не имеют вентиляционных отверстий. Однако в некоторых случаях, когда учреждение желает осуществлять контроль за вещами, оставленными посетителями в гардеробных, под заказ поставляются шкафы с дверцами из перфорированного металла.

- Шкаф изготавливается из холоднокатаной стали;
- Четыре ячейки, каждая ячейка оборудована индивидуальным замком;
- Шкафы окрашены порошковой краской светло-серого цвета (RAL 7035).

## Шкаф ШМ 14

ВxШxГ=1850x300x500

## Шкаф ШМ 14(400)

ВxШxГ=1850x400x500



# Инструментальные шкафы

**Шкаф инструментальный** – это металлический напольный шкаф, предназначенный для хранения различных видов инструментов и оснастки. Используется в ремонтных мастерских, гаражных комплексах и на производственных предприятиях.

Изделие представляет собой сборную конструкцию с надежной ригельной системой запирания. Конфигурация сборки различна. Шкафы можно дополнять полками, ящиками, экранами, а также разнообразными аксессуарами и пластиковыми ящиками.

Шкафы инструментальный серии ITP предназначены для размещения и хранения инструментов, оснастки и прочих приспособлений на рабочих местах в мастерских, цехах и других производственных зонах. Шкафы выдерживают большие нагрузки, так как сделаны из прочной листовой стали и качественных комплектующих.

Шкафы данной серии могут комплектоваться полками, выдвижными ящиками трех размеров (малый, средний и большой) и экранами трех размеров (малый, средний и большой). Дополнительно инструментальные шкафы могут быть укомплектованы аксессуарами для инструментов, а на полки можно установить пластиковые ящики.

Шкафы окрашены полимерной порошковой краской. Цвет - RAL 7035 (светло-серый) и RAL 5015 (синий). Порошковое покрытие изделия допускает проведение влажной уборки.

Полки в металлических шкафах регулируется по высоте и выдерживают нагрузку до 60 кг. Ящики оснащены телескопическими направляющими, обеспечивающими полное выдвижение, и выдерживают нагрузку до 40 кг.

Важной особенностью данного товара является большой выбор комплектующих, что дает возможность конфигурировать шкафы в целях гибкого подхода к организации рабочего места.



**ITP-102L**

ВxШxГ=1850x1000x500мм



**ITP-104**

ВxШxГ=1850x1000x500мм



**ITP-113S**

ВxШxГ=1850x1000x500мм



**ITP-133M**

ВxШxГ=1850x1000x500мм



**ITP-202M**

ВxШxГ=900x1000x500мм



**ITP-212M**

ВxШxГ=900x1000x500мм

# Производственные модульные верстаки

**Верстаки серии ITP** изготавливаются из высококачественных материалов и имеют отличную выносливость. Благодаря порошковой краске, которой покрыты детали и комплектующие, верстаки не боятся перепада температур и влажных сырых помещений. Экран, двери тумбы и ящики драйвера окрашены порошковой краской RAL 5015 (небесно-белый); полка и корпус тумб - RAL 7035 (светло-синий).

Драйвер и тумбу изготавливают из металла толщиной 0,8 мм. Драйвер состоит из 5 ящиков (4 средних и 1 большой), ящики одновременно закрываются одной боковой планкой, также имеются петли под навесной замок (замок в комплектацию не входит). Ящики выдерживают до 30 кг распределенной нагрузки, а телескопические направляющие обеспечивают их полное выдвижение.

В инструментальной тумбе имеются две полки, которые переставляются с шагом 180 мм для удобства размещения вещей. Тумба оснащена ригельным замком. Габариты тумбы и драйвера одинаковые: 830x500x520 мм. Экран – это панель с перфорацией, предназначенная для крепления навесных полок и держателей для инструмента.

Столешница верстака имеет толщину 37 мм и состоит из ДСП и оцинкованного листа. Максимальная статическая нагрузка на слесарный верстак 400 кг.

Верстаки серии ITP имеют отработанную и зарекомендованную практикой номенклатуру комплектующих, способную легко вписаться в размеры практически любого производственного помещения или гаража. Также мы можем изготовить производственное рабочее место по Вашим размерам и укомплектовать его различными модулями.

Поставляются верстаки в разобранном виде, каждый модуль отдельно друг от друга (тумба, драйвер, экран и т.д.). Модули поставляются в собранном виде.



**ITP-1-T**

ВхШхГ=860x1200x600мм



**ITP-1-D-S**

ВхШхГ=1315x1200x600мм



**ITP-2-DD-S**

ВхШхГ=1315x1600x600мм



**ITP-1-TT-S**

ВхШхГ=1315x1200x600мм



**ITP-2-TT-S**

ВхШхГ=1315x1600x600мм



**ITP-2-TD**

ВхШхГ=860x1600x600мм

# Скамейки для раздевалок

Очень прочные и долговечные, без особых изысков. Все элементы отличаются надежностью, скамейки практичны и неприхотливы в эксплуатации. Гардеробные скамейки бывают со спинками и без, а также некоторые виды раздевалок оснащены вешалками. Каркас скамеек выполнен из профильной трубы и окрашен порошковой краской. Сиденье может быть изготовлено из ЛДСП, из различных пород дерева, из пластика и т.д.

Наша компания сама производит скамейки для раздевалок. Эти скамейки представлены у нас в большом ассортименте и по демократичным ценам. Гардеробные скамьи, которые мы производим, могут быть укомплектованы дополнительными элементами – подставкой для обуви или сумки, а также крючками для верхней одежды.



L 1200  
ВxШxГ=1200x400x300



L 1500  
ВxШxГ=1500x400x300



L 1500 со спинкой  
ВxШxГ=1500x400x300



L 1500 сдвоенная со спинкой  
ВxШxГ=1500x400x600



L 1500 с вешалкой  
ВxШxГ=1500x400x300



L 1500 сдвоенная с вешалкой  
ВxШxГ=1500x400x600



# Колеса промышленные



## Промышленные колеса.

Подразделяются на колеса с кронштейном и без. Промышленные колеса с кронштейном делятся на поворотные, неповоротные, с тормозом, с кронштейном под болт, с болтовым креплением. Нагрузка от 40кг.



## Большегрузные колеса

Предназначены для безопасного перемещения тяжелых грузов, таких как стеклопакеты, промышленные леса, станки и т.д. Большегрузные колеса имеют чугунный обод, резиновый или полиуретановый контактный слой. Нагрузка от 140кг.



## Для гидравлических тележек

Рулевое колесо и подвилочные ролики изготавливаются как из полиамида, так и из чугуна с резиновым или полиуретановым покрытием. По желанию заказчика комплектуются подшипниками. Нагрузка от 140кг.

## Без кронштейна

Колеса у тележек являются «расходным» материалом, требующим периодической замены. Колеса без кронштейна используются, как правило, в двухколесных тележках и при производстве различного технического оборудования. Нагрузка от 40кг.



## Аппаратные колеса.

Изготавливаются из серой резины и предназначены для использования в магазинах, больницах и других учреждениях, где важно, чтобы колеса не оставляли следов на полу. Аппаратные колеса производятся только с кронштейном. Нагрузка от 27кг.



## Пневматические колеса

Включают в себя пневматическую камеру, основание выполнено из металла или полипропилена. Применяются для садовых, торговых, складских тележек. Низкий уровень вибрации, шума и легкость перемещения груза. Нагрузка от 130кг.

# Тележки платформенные



Компания Скаф является лидером по производству платформенных металлических тележек. При производстве платформенных тележек основное внимание уделяется качеству продукции.

Металлические тележки широко используется как основное оборудование при небольшом товарообороте и в условиях стеснённости на различных производствах, на небольших складах, в подсобных помещениях и как тележка багажная для обслуживания пассажиров на транспорте. В больших хранилищах и на больших товарных площадках применяется как вспомогательное оборудование.



# Двухколесные тележки

Благодаря небольшим габаритам двухколесные тележки отличаются маневренностью и удобны в использовании в стесненных условиях, например, между стеллажами в магазине или на складе. Предназначены для перемещения грузов до 300 кг: коробок, бытовой техники, баллонов. Транспортировка может осуществляться по неровным поверхностям благодаря наличию пневмоколес. Каркас тележки окрашен порошковой краской.



HT 1824

Грузоподъемность 300кг



HT 1833

Грузоподъемность 150кг



HT 1839

Грузоподъемность 250кг



ГБ- 1

Грузоподъемность 150кг



HT 1805

Грузоподъемность 250кг



КБ-1

Грузоподъемность 300кг



КГ-250 К

Грузоподъемность 250кг



ТГУ- 300

Грузоподъемность 300кг



ТГ- 150

Грузоподъемность 150кг



# Тележки гидравлические



## Гидравлическая тележка «рохля»

Предназначена для транспортировки грузов (преимущественно паллет) от 1 до 5 тонн вручную. Наличие гидравлического домкрата позволяет приподнять груз над поверхностью для его последующей транспортировки. Это самый распространенный вид складского механизма, позволяет работать в труднодоступных для другой складской техники местах. Гидравлические тележки широко применяются на различного рода складах, магазинах и т. д. В больших складских комплексах, несмотря на использование погрузчиков и штабелёров, подобные тележки также широко используются. Существует как стандартная комплектация, так и большое количество специализированных модификаций для решения различных задач.

В настоящее время на территории России встречаются гидравлические тележки следующих производителей:

**VELLEN**

**xilln**

**Yale®**

**PFAFF®**

**PRAMAC**

**JUNGHEINRICH**

**BT**

**OTTO KÄRTVÄCH**

**GROST**

**Rocla**

**LEMA**

# Тележки гидравлические



**Гидравлическая тележка со стандартной длинной вил (1150мм) и со стандартной их шириной (520-560мм) с грузоподъемностью 2-2,5 тонны или с повышенной грузоподъемностью 3-5 тонн.** Замечательно подходит для подъема и транспортировки грузов на поддонах или контейнерах со стандартизованными размерами при использовании на ровных поверхностях.



## Тележки с весами.

Не предназначены для «официального» взвешивания, но уже существующие модели позволяют решать такие задачи как оценка веса обработанного груза с небольшой погрешностью от 0,2 до 0,05%. Возможность автоматически вычитать вес паллеты, заносить данные в память, делать распечатку операции.



**Гидравлическая тележка** с различной длинной, шириной, высотой и видом вил. Предназначены для работы с разнообразными типами грузов и видов паллет, контейнеров и прочей тары. Существуют различные задачи складской логистики, и под каждую конкретную задачу можно подобрать необходимый вид тележки.



## Тележка с ножничным подъемом.

Позволяет поднимать груз весом 1 тонны на высоту до 800мм, что удобно, если необходимо при обработке различных видов складского хранения и решения определенных складских задач. Варианты исполнения: с ручным приводом подъема или с электрическим.



**I-TON** - единственная тележка в мире, сделанная из высокоустойчивого неметаллического материала. Грузоподъемность 1т, длина вил 1150 мм. Преимущество: бесшумная, легкая, маневренная, не подвержена коррозии, не загрязняет товар. Материал тележки позволяет её использование в пищевой, медицинской и химической промышленности.



## Тележки для работы в агрессивной среде.

Выполнены из нержавеющей стали с гальваническим покрытием из полимерных материалов. Могут работать как на производствах с повышенными требованиями к чистоте и отсутствию побочных загрязнений, так и в среде с повышенной активностью агрессивных факторов: кислоты, щелочи, влажности и минусовой температурой.

# Штабелеры VELTEN



**Штабелёр** — это транспортное средство, оборудованное механизмом для подъёма и транспортировки груза в пределах склада. Это незаменимый помощник на складе, где груз хранится на поддонах. При относительно небольшой цене они способны обеспечивать значительные объёмы перемещаемых грузов и очень функциональны, а также не требуют специального обучения и лицензии. Штабелеры обычно используют внутри склада, т.к. их использование на улице затруднено из-за маленького диаметра колес (нужны ровные полы). Но на складе они более эффективны, чём, например, погрузчики, т.к. имеют небольшой радиус разворота и, как следствие, не требуют большой площади для эффективной работы , к тому же их обслуживание обходится значительно дешевле.

Штабелеры делятся на две большие группы: ручные штабелеры и электроштабелеры. Электроштабелеры можно разделить еще на две группы - самоходные штабелеры и штабелеры с электроподъемом. Существуют модели с регулируемым расстоянием между вилами.



## Ручные гидравлические штабелёры

Простая и недорогая конструкция, просты в освоении, эксплуатации и ремонте. Не требуют энергоносителей и подзарядки. Компактны и легки. Гидравлическая система может быть оснащена ручным и ножным приводом.

Грузоподъёмность от 500 кг до 2000 кг . Высота подъёма от 1,6 до 3 метров.



## Штабелеры с электроподъемом.

Обладают более высокой производительностью в отношении подъема груза, но, как и ручной штабелер, требуют значительных усилий оператора для перемещения штабелера. Способен обрабатывать груз до 2 т на высоте до 3,5 м.

# Самоходные штабелеры



**Сопровождаемые штабелеры.** Благодаря наличию электропривода такие штабелеры перемещают груз на значительные расстояния без каких-либо усилий со стороны оператора. Управление штабелером осуществляется при помощи специальной поворотной рукоятки. Грузоподъемность до 3т, высота подъема 1,6-6м. Подъем груза и передвижение штабелера осуществляется при помощи электродвигателей. Такие штабелеры могут комплектоваться АКБ автомобильного типа или тяговой АКБ. Скорость штабелера с грузом равна скорости человеческого шага . Самоходные ведомые штабелеры используются на складах со средним грузооборотом.



**Штабелеры с площадкой оператора.** Данный тип штабелера схож по характеристикам со штабелером, управляемым пешим оператором, однако может использоваться для более интенсивной работы на больших дистанциях благодаря наличию откидной платформы, использующейся в качестве операторского места. В случае необходимости подножка может быть сложена. Таким образом, уменьшаются габариты штабелера, что особенно полезно при работе в условиях ограниченного пространства (например, в узких межстеллажных проходах).



**Штабелеры с кабиной оператора.** Управление машиной осуществляется из кабины (сидя или стоя в зависимости от модели штабелера), благодаря чему снижается усталость оператора, повышается концентрация внимания. Такой тип штабелеров имеет высокую скорость передвижения (8-10 км/ч – при управлении стоя, 9-11 км/ч при управлении сидя) и подъема. Штабелеры комплектуются тяговой АКБ большой емкости. Высота подъема может доходить до 6,5 м, грузоподъемность – до 2 т.

**Ричтраки** – это высотный штабелер с высокой производительностью труда, используется на высоте от 5 до 12 метров. Грузоподъемность может составлять до 2,5 т. По своему устройству ричтрак представляет соединение вилочного погрузчика и высотного штабелера. Обладает высокой маневренностью, при этом сохраняет устойчивость при любой загрузке. Кабина обеспечивает полную обзорность и гарантирует безопасность в случае падения груза.

