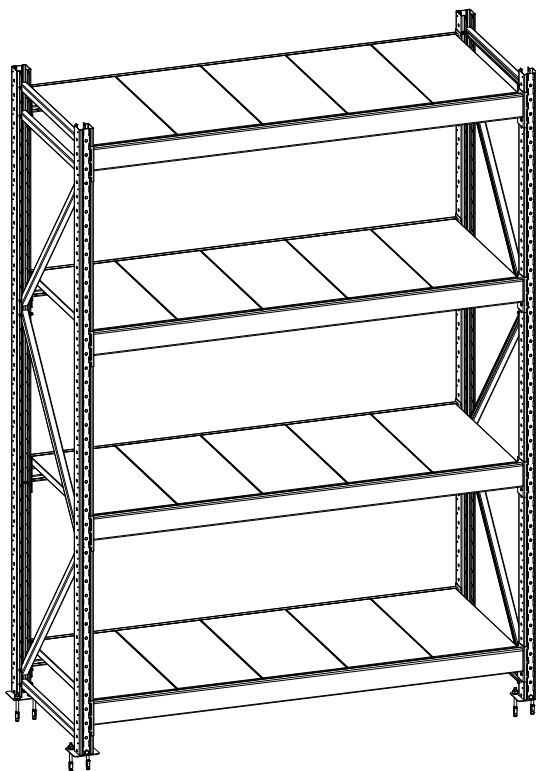


## ПАСПОРТ

### Стеллаж металлический СТ-051



Дата \_\_\_\_\_ Контролёр ОТК \_\_\_\_\_ Упаковщик \_\_\_\_\_  
изготовления

## 1. Общие сведения

- 1.1. Стеллаж металлический модели СТ-051 предназначен для хранения различных грузов на ярусах хранения.  
Изготовлен по ТУ 31.01.11.130-006-71434239-2021.
- 1.2. Стеллаж представляет собой сборно-разборную конструкцию, собираемую из отдельных элементов в одну или две линии любой длины, с количеством ярусов **не менее 3** и возможностью регулирования балок по высоте с шагом 50 мм.  
**Не допускается установка отдельно стоящих стеллажей с высотой рам более 2500 мм.** Нижний ярус устанавливается **не выше 200 мм** от поверхности пола.  
**Допускается устанавливать стеллажи в один ряд высотой до 3000 мм включительно (глубина рам 650 и 850 мм) и до 4000 мм (глубина 1050 мм).**
- 1.3. Изготовитель стеллажа ООО «ДиКом-Сервис»  
Адрес: Россия, 196655, г. Санкт-Петербург, Колпино, Саперный переулок, дом 3 .  
Электронный адрес: [www.dikom.ru](http://www.dikom.ru).
- 1.4. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию стеллажей, не влияющие на работоспособность конструкции, не указанные в настоящем паспорте.

## 2. Комплект поставки элементов

Элементы стеллажа отгружаются со склада в разобранном виде с комплектом крепежа. Стеллаж СТ-051 изготавливается высотой от 1800 мм до 6000 мм со следующими габаритами рам: 1800, 2000, 2200, 2500, 2700, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000 мм.

### 2.1. СТ-051 Рама 1800, 2000, 2200, 2500, 2700, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 5500, 6000) x (650, 850, 1050)

| № поз. | Наименование                              | Высота рамы 1800 мм | Высота рамы 2000 мм | Высота рамы 2200 мм | Высота рамы 2500 мм | Высота рамы 2700 мм | Высота рамы 3000 мм | Изображение   |
|--------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| A      | Стойка 1800, 2000, 2200, 2500, 2700, 3000 | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   |               |
| B      | Связь горизонтальная 567, 763, 964        | 3                   | 3                   | 3                   | 3                   | 3                   | 3                   |               |
| C      | Связь диагональная 834, 976, 1139         | 2                   | 2                   | 3                   | 3                   | 3                   | 4                   |               |
| D      | Комплект крепежа для связей               | 10                  | 10                  | 12                  | 12                  | 12                  | 14                  | см. п. 2.1.1. |
| E      | Подпятник                                 | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   | см. п. 2.1.2. |

| № поз. | Наименование                              | Высота рамы 3500 мм | Высота рамы 4000 мм | Высота рамы 4500 мм | Высота рамы 5000 мм | Высота рамы 5500 мм | Высота рамы 6000 мм | Изображение   |
|--------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| A      | Стойка 3500, 4000, 4500, 5000, 5500, 6000 | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   |               |
| B      | Связь горизонтальная 567, 763, 964        | 2                   | 3                   | 3                   | 3                   | 3                   | 3                   |               |
| C      | Связь диагональная 834, 976, 1139         | 5                   | 5                   | 6                   | 7                   | 8                   | 8                   |               |
| D      | Комплект крепежа для связей               | 14                  | 16                  | 18                  | 20                  | 22                  | 22                  | см. п. 2.1.1. |
| E      | Подпятник                                 | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   | см. п. 2.1.2. |

#### 2.1.1. Комплект крепежа для связей

| № поз. | Наименование          | Кол-во | Изображение |
|--------|-----------------------|--------|-------------|
| F      | Болт М6х40            | 1      |             |
| G      | Гайка М6 (самоконтр.) | 1      |             |

### 2.1.2. СТ-051 Подпятник

| № поз. | Наименование | Кол-во | Изображение |   |              |   |  |
|--------|--------------|--------|-------------|---|--------------|---|--|
| Н      | Подпятник    | 1      |             |   |              |   |  |
| И      | Болт М8х20   | 1      |             | К | Шайба 8      | 1 |  |
| Ж      | Гайка М8     | 1      |             | Л | Анкер 10х100 | 2 |  |

### 2.2. СТ-051 Ярус хранения 650/1200, 650/1500, 650/1800, 650/2100, 850/1200, 850/1500, 850/1800, 850/2100, 1050/1200, 1050/1500, 1050/1800, 1050/2100

| № поз. | Наименование                              | 650/1200 | 650/1500 | 650/1800 | 650/2100 | 850/1200 | 850/1500 | 850/1800 | 850/2100 | 1050/1200 | 1050/1500 | 1050/1800 | 1050/2100 | Изображение |
|--------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| М      | Балка 1200, 1500, 1800, 2100              | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2         | 2         | 2         | 2         |             |
| Н      | Полка 300х600, 300х800, 300х1000          | 4        | 5        | 6        | 7        | 4        | 5        | 6        | 7        | 4         | 5         | 6         | 7         |             |
| О      | Стяжка балок цинк. 600/650, 800/850, 1050 | -        | 1        | 2        | 2        | -        | 1        | 2        | 2        | -         | 1         | 2         | 2         |             |
| Р      | Саморез 4,8х16                            | 4        | 4        | 4        | 4        | 4        | 4        | 4        | 4        | 4         | 4         | 4         | 4         |             |

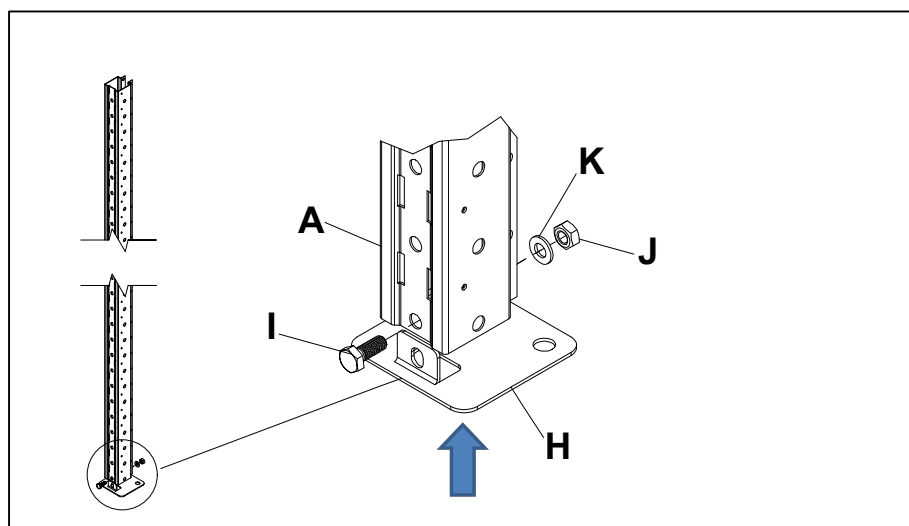
### 2.3. Соединитель 200, 250, 300, 400, 500, 600 спаренных рядов стеллажей.

Устанавливается между двумя рядами стеллажей для соединения их в глубину. При высоте стоек до 3000 мм требуется 2 соединителя на каждую пару рам, при высоте 3500 - 6000 мм - 3 соединителя.

| № поз. | Наименование                             | Кол-во | Изображение |   |          |   |  |
|--------|--|--------|-------------|---|----------|---|--|
| Q      | Соединитель 200, 250, 300, 400, 500, 600 | 1      |             |   |          |   |  |
| И      | Болт М8х20                               | 2      |             | Ж | Гайка М8 | 2 |  |
|        |  |        |             | К | Шайба 8  | 2 |  |

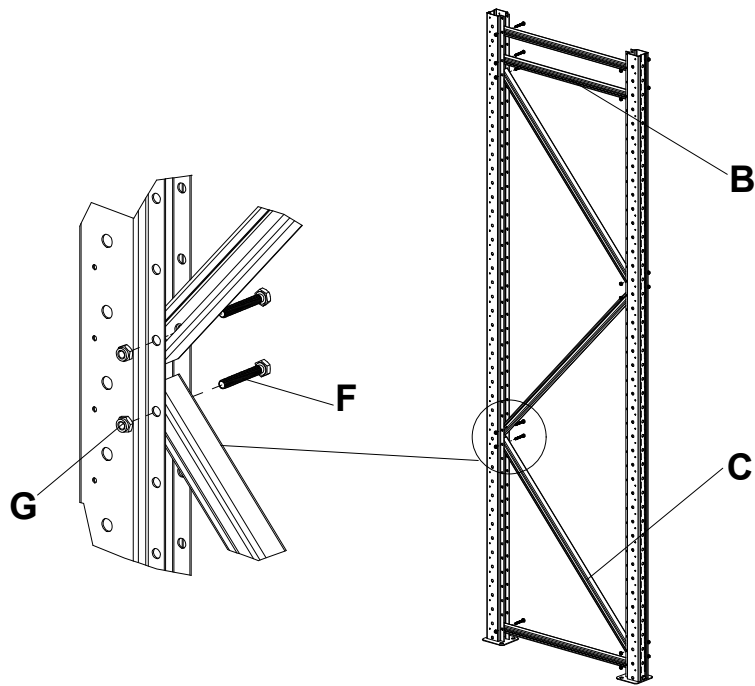
## 3. ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ

### 3.1. Сборка стойки



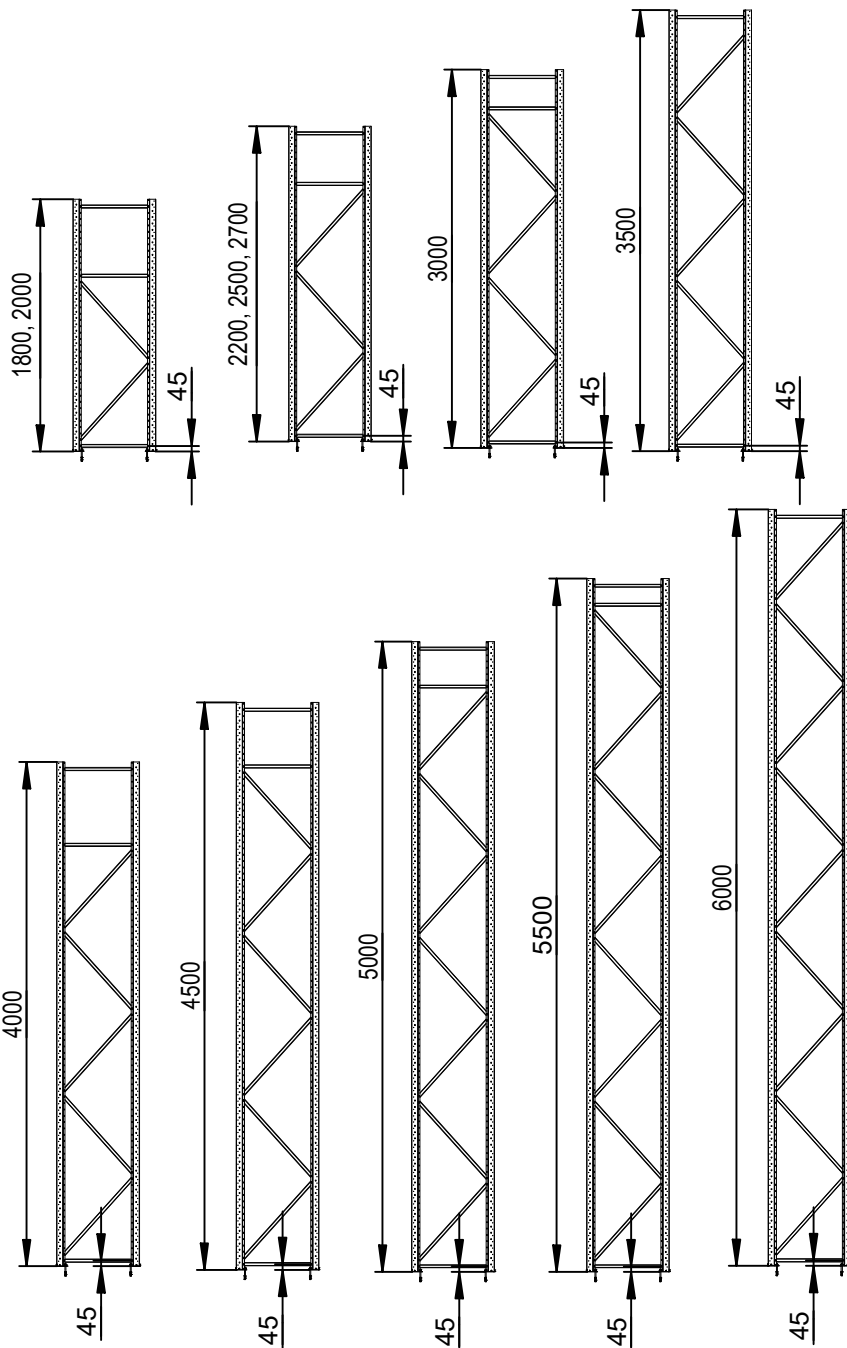
В нижней части каждой стойки **А** через отверстие с лицевой стороны присоединить подпятник **Н** при помощи болта **И** (М8х20), гайки **Ж** и шайбы **К**.

## 3.2. Сборка рамы

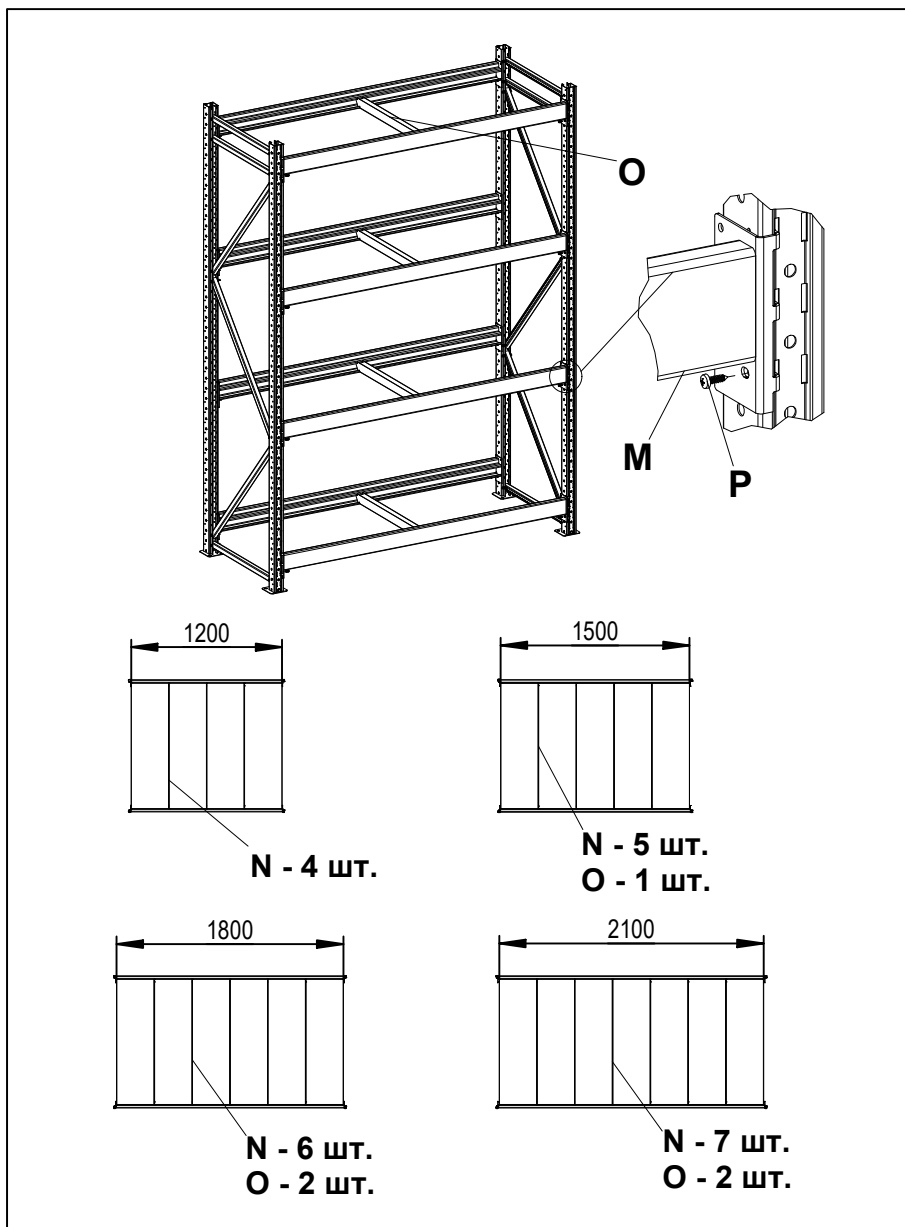


Две стойки в сборе с подпятниками **Н** соединить между собой необходимым количеством связей горизонтальных **В** и диагональных **С** при помощи винтов **Ф** (М6х40) и гаек **Г**. Гайки **Г** затянуть усилием  $P = 25 \dots 30 \text{ Н} \cdot \text{м}$ .

Установка связей в зависимости от высоты стеллажа

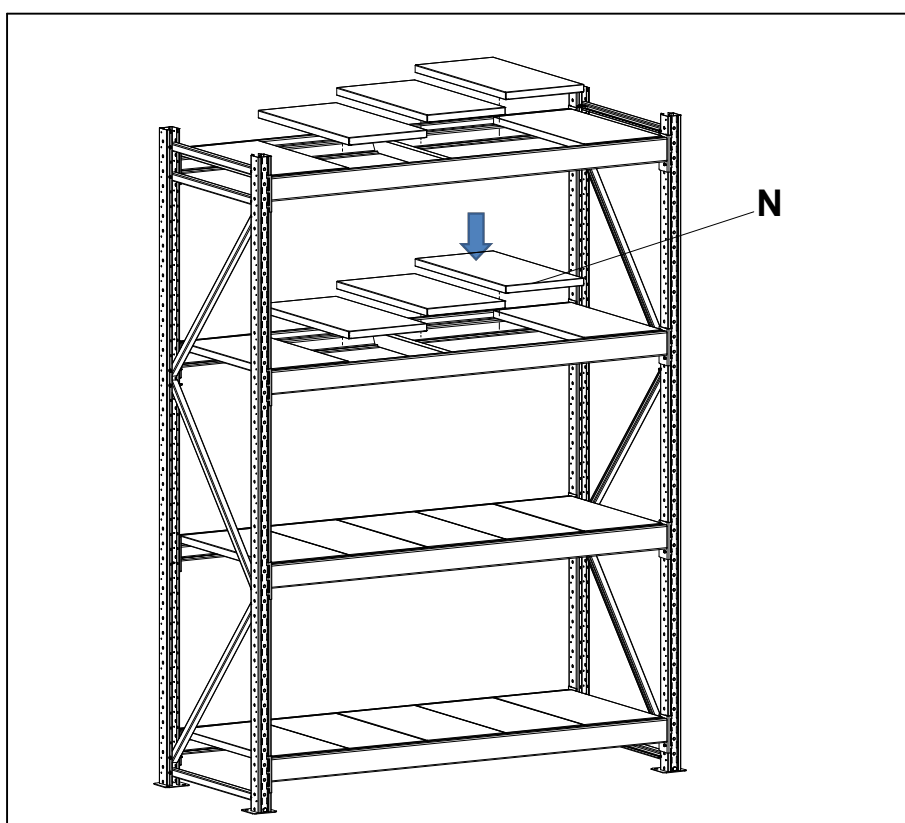


### 3.3. Установка балок



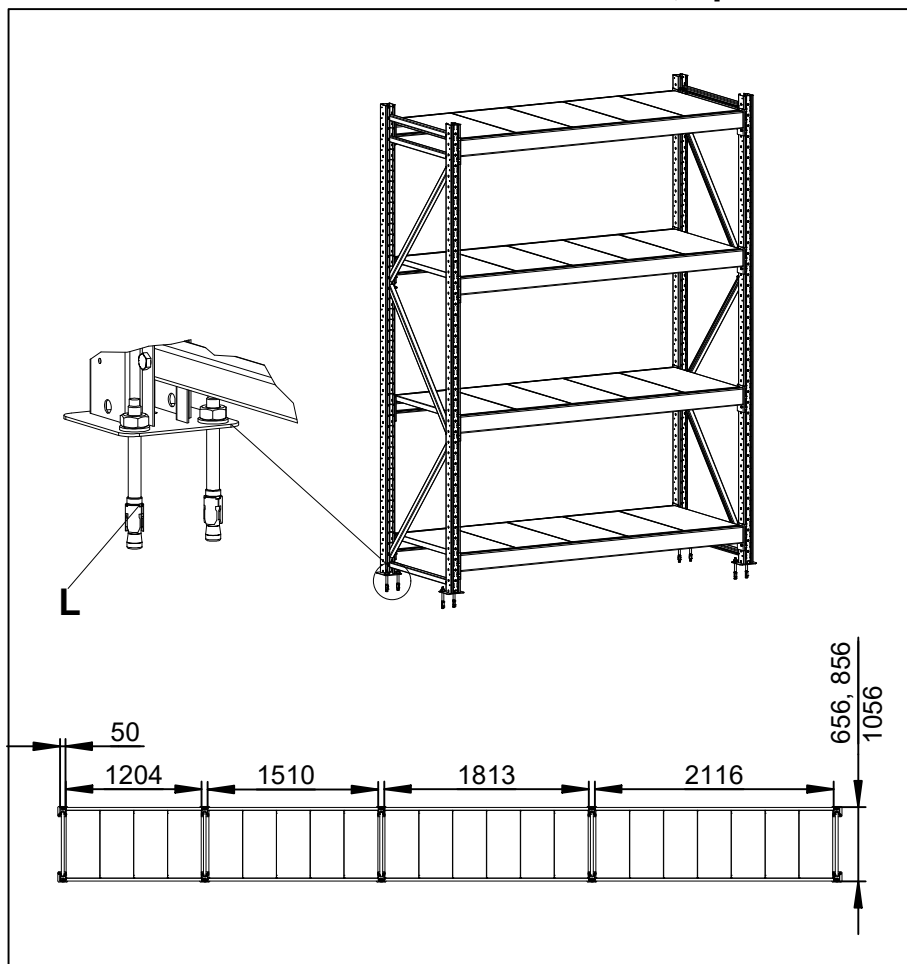
Соединить рамы между собой соответствующими балками **М** (по 2 балки на ярус), вставив зацепы балок в отверстия на стойках и зафиксировав балки при помощи саморезов **Р** (4,8x16). Установить нижний ярус **не выше 200 мм** от поверхности пола. Для пары балок длиной **1500 мм** установить **по одной** стяжке **О**, для пары балок длиной **1800 мм** и **2100 мм** установить **по 2** стяжки **О**. Завести стяжку внутрь балок, а затем повернуть на угол **90°**. Стяжки должны быть установлены на равноудалённом расстоянии от рам и друг друга.

### 3.4. Установка полок



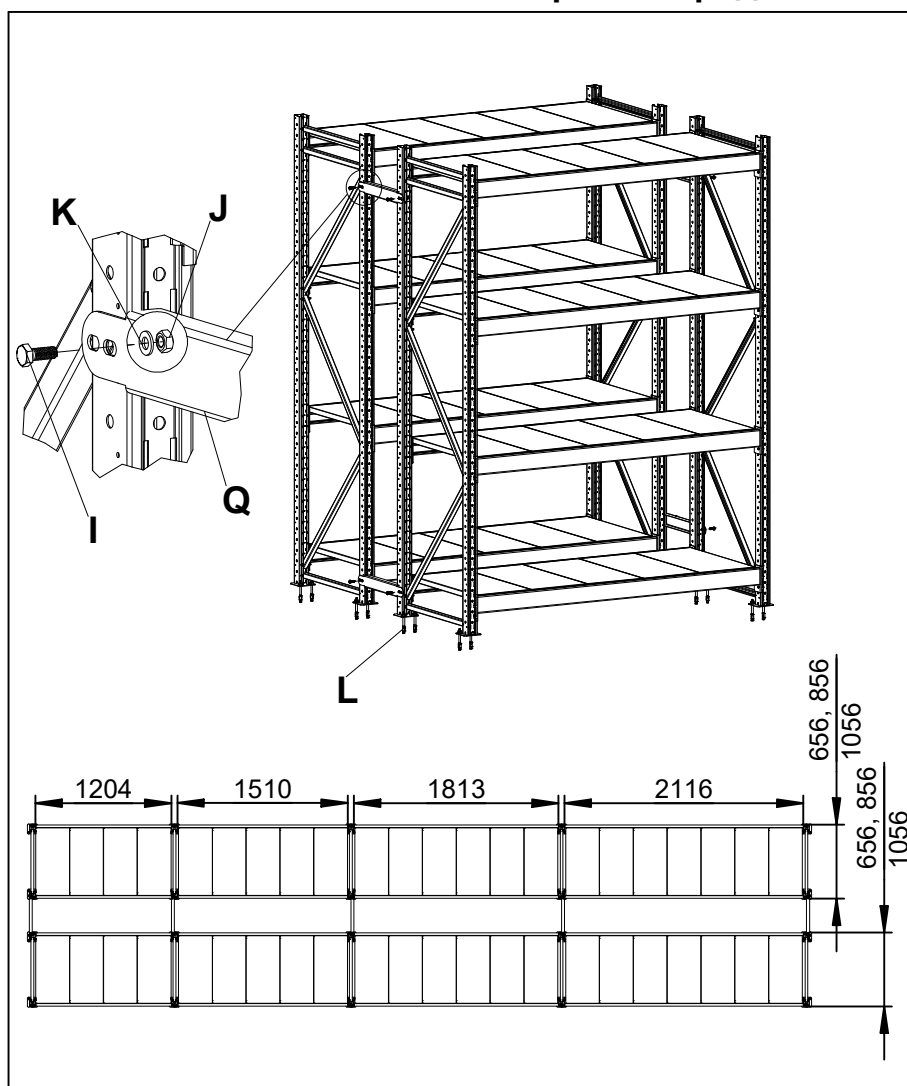
На балки установить полки **Н** в требуемом количестве.

### 3.5. Установка стеллажей в линию, крепление к полу



После сборки и установки стеллажей рамы через подпятники крепятся к полу анкерными болтами **L** (M10x100).

### 3.6. Установка стеллажей спаренных рядов стеллажей, крепление к полу



Стеллажи **глубиной 650 мм и 850 мм** и высотой **более 3000 мм**, а также стеллажи **глубиной 1050 мм** и высотой **более 4000 мм** необходимо устанавливать в два ряда. При установке стеллажей в два ряда при высоте стоек **от 1800 мм до 3000 мм** установить при помощи болтов **I** (M8x20), шайб **K** и гаек **J** по **2** соединителя **Q**, а при высоте стоек **от 3500 мм до 6000 мм** - по **3** соединителя **Q**. После сборки и установки стеллажей рамы через подпятники крепятся к полу анкерными болтами **L** (M10x100).

## 4. Характеристики

| №  | Элементы стеллажа                         | Высота, мм | Ширина, мм | Глубина, мм |
|----|---|------------|------------|-------------|
| 1  | СТ-051 Стойка                             | 1800-6000  | 50         | 65          |
| 2  | СТ-051 Связь горизонтальная 567           | 25         | 25         | 567         |
| 3  | СТ-051 Связь горизонтальная 763           | 25         | 25         | 763         |
| 4  | СТ-051 Связь горизонтальная 964           | 25         | 25         | 964         |
| 5  | СТ-051 Связь диагональная 834             | 25         | 25         | 834         |
| 6  | СТ-051 Связь диагональная 976             | 25         | 25         | 976         |
| 7  | СТ-051 Связь диагональная 1139            | 25         | 25         | 1139        |
| 8  | СТ-051 Подпятник                          | 22         | 90         | 90          |
| 9  | СТ-051 Балка 1200                         | 124        | 1239       | 58          |
| 10 | СТ-051 Балка 1500                         | 124        | 1545       | 58          |
| 11 | СТ-051 Балка 1800                         | 124        | 1848       | 58          |
| 12 | СТ-051 Балка 2100                         | 124        | 2151       | 58          |
| 13 | Стяжка балок 600/650 цинк.                | 53         | 590        | 31          |
| 14 | Стяжка балок 800/850 цинк.                | 53         | 790        | 31          |
| 15 | Стяжка балок 1050 цинк.                   | 53         | 987        | 31          |
| 16 | Полка 300x600                             | 26         | 300        | 600         |
| 17 | Полка 300x800                             | 26         | 300        | 798         |
| 18 | Полка 300x1000                            | 30         | 300        | 998         |
| 19 | Соединитель 200 спаренных рядов стеллажей | 55         | 26         | 316         |
| 20 | Соединитель 250 спаренных рядов стеллажей | 55         | 26         | 366         |
| 21 | Соединитель 300 спаренных рядов стеллажей | 55         | 26         | 416         |
| 22 | Соединитель 400 спаренных рядов стеллажей | 70         | 31         | 516         |
| 23 | Соединитель 500 спаренных рядов стеллажей | 70         | 31         | 616         |
| 24 | Соединитель 600 спаренных рядов стеллажей | 70         | 31         | 716         |

## 5. Требования по безопасности

5.1. Максимально допустимая равномерно распределённая нагрузка на ярус для стеллажа:

|                                 |         |         |         |         |
|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Ширина яруса                    | 1200 мм | 1500 мм | 1800 мм | 2100 мм |
| Максимально допустимая нагрузка | 600 кг  | 750 кг  | 750 кг  | 700 кг  |

5.2. Максимально допустимая равномерно распределённая нагрузка на секцию стеллажа:

|                                       |           |               |                |                |
|---------------------------------------|-----------|---------------|----------------|----------------|
| Расстояние по вертикали между ярусами | до 750 мм | 750 - 1000 мм | 1050 - 1250 мм | 1300 - 2000 мм |
| Максимально допустимая нагрузка       | 4500 кг   | 3600 кг       | 2200 кг        | 1000 кг        |

5.3. Нагрузка указана с условием равномерного размещения груза по всей площади балок и полок яруса стеллажа. В случае отсутствия полок нагрузочные характеристики не изменяются (рабочим элементом яруса стеллажа является пара балок).

5.4. Ярусы нагружать равномерно от края к центру, последовательно от нижнего к верхнему.

5.5. В случае если характер груза не позволяет использовать всю площадь балок яруса стеллажа, при его загрузке рекомендуется использовать дополнительные элементы тары (поддоны, обрешётку, пластиковые ящики и т.п.) для обеспечения условия равномерного размещения груза по всей площади полок и балок яруса стеллажа.

5.6. Нагрузка указана без учёта возможного динамического воздействия груза на элементы яруса при его загрузке-выгрузке. В случае дополнительного динамического воздействия со стороны груза при его загрузке, с учётом характера груза предельные нагрузочные характеристики элементов стеллажа необходимо согласовывать с заводом-изготовителем.

5.7. Предельный вес единицы груза должен соответствовать требованиям пунктов 29 и 32 «Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утв. приказом Минтруда России от 17.09.2014 № 642н и приказа от 28.10.2020 года N 753н», а именно: «Допустимая масса поднимаемого и перемещаемого груза в течение рабочей смены не должна превышать для мужчин 15 кг, для женщин 7 кг, а при чередовании с другой работой (до 2 раз в час) для мужчин - 30 кг, для женщин - 10 кг».

- 5.8. Обязательным условием эксплуатации является наличие на каждой балке самоклеющегося стикера с указанной грузонесущей способностью яруса хранения. Нагрузки на ярус указаны с учётом обязательной установки стяжек балок. На ярус хранения длиной 1200 мм стяжки балок не устанавливаются.
- 5.9. Не допускается установка отдельно стоящих стеллажей с высотой рам более 2500 мм. Нижний ярус устанавливается не выше 200 мм от поверхности пола. Допускается устанавливать стеллажи в один ряд высотой до 3000 мм включительно (глубина 650 и 850 мм) и до 4000 мм (глубина 1050 мм) - см. пп. 3.5, 3.6.

Стеллажи глубиной 650 мм и 850 мм и высотой более 3000 мм, а также стеллажи глубиной 1050 мм и высотой более 4000 мм необходимо устанавливать в два ряда, используя соединители спаренных рядов стеллажей 200, 250, 300, 400, 500, 600 - см. п. 3.6.

- 5.10. Допустимое количество ярусов стеллажей - не менее 3.

- 5.11. При установке стеллажей в линию заявленная допустимая грузоподъёмность сохраняется.

## 6. Требования по эксплуатации

- 6.1. При установке стеллажей полы должны быть ровными и горизонтальными. Допустимый уклон - не более 2 мм на длине 1000 мм, местные углубления в зоне установки стоек - до 2 мм. Полы в складских помещениях должны соответствовать требованиям нормативных документов:
- СНиП 2.03.13-88 «Полы»
  - РЕКОМЕНДАЦИИ по проектированию полов (в развитие СНиП 2.03.13 - 88 «Полы»)
  - МДС 31-1.98 (АО «ЦНИИПромзданий»).

### **Внимание!**

**Изготовитель не несёт ответственности за устойчивость стеллажей, установленных на полах, выполненных с нарушением требований нормативных документов.**

- 6.2. Закрепление рам стеллажа к полу анкерными болтами является обязательным.
- 6.3. Удары по балкам, рамам, полкам, в том числе при установке груза, недопустимы.
- 6.4. В случае повреждения элементов стеллажа их необходимо заменить на новые.

### **Внимание!**

**Изготовитель не несёт ответственности за безопасность эксплуатации стеллажа в случае повреждения элементов стеллажа.**

## 7. Гарантии изготовителя

- 7.1. Изготовитель гарантирует исправную работу стеллажа при условии соблюдения Пользователем правил по транспортировке, хранению, установке, эксплуатации и использованию стеллажей по назначению.
- 7.2. Гарантия - 2 года со дня продажи.
- 7.3. Гарантийный ремонт производится при наличии документов, подтверждающих покупку.

### **Внимание!**

- 7.4. В случае нарушения работоспособности изделия по вине Пользователя при механических повреждениях элементов, неправильной установке и эксплуатации, при использовании стеллажей не по назначению гарантии не сохраняются, заявленная грузоподъёмность не гарантируется.
- 7.5. При обнаружении дефектов производственного характера стеллаж вместе с паспортом необходимо вернуть продавцу для обмена. Обмен производится при наличии документов, подтверждающих покупку.