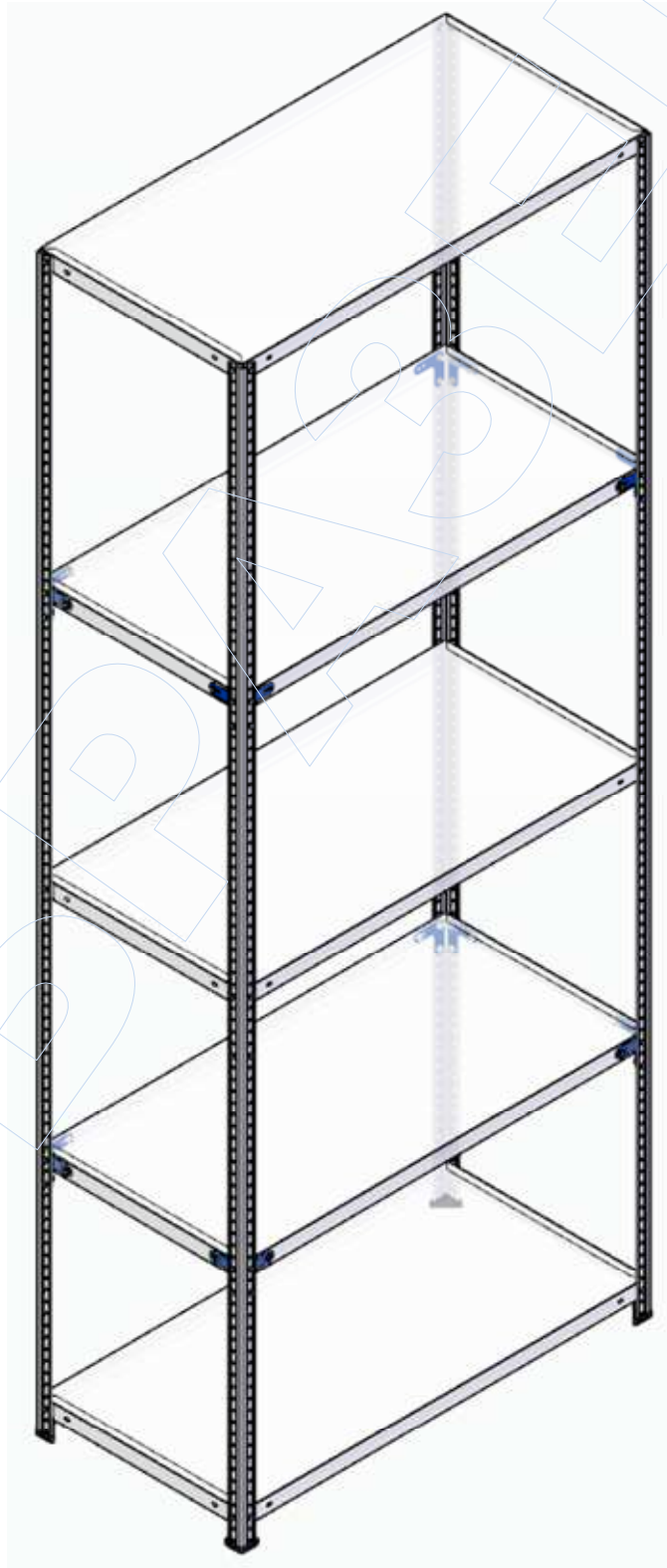


## ПАСПОРТ Инструкция по сборке

**«Стеллажи металлические  
сборно-разборные серий СТФЛ, СТФ, СТФУ, СТФУ-П»  
ТУ 9693-007-76628652-2014**



**1. Назначение изделия.**

Стеллажи металлические сборно-разборные серии СТФЛ, СТФ, СТФУ и (СТФУ-П) предназначены для хранения разнообразной продукции на складах, в гаражах, магазинах, офисах и т.д.

**2. Технические характеристики.**

|                        |  |  |  |  |  |
|------------------------|--|--|--|--|--|
| Сборка :               |  |  |  |  |  |
| Стойка                 |  |  |  |  |  |
| Покрытие:              | краска полимерная порошковая, цвет (стандартно) светло серый RAL 7035.   |  |  |  |  |
| Габаритные размеры, мм | <p align="center"><b>Стеллаж СТФЛ</b></p> <p align="center">Стандартные размеры полок*<br/>(длина х ширина), мм</p>    |  |  | <p align="center">Стандартные размеры стоек*(высота стеллажа), мм</p>  |  |
|                        | <p align="center"><b>Стеллаж СТФ</b></p> <p align="center">Стандартные размеры полок*<br/>(длина х ширина), мм</p>     |  |  | <p align="center">Стандартные размеры стоек*<br/>(высота стеллажа), мм</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                     550, 1000, 1200,<br/>1500, 1600, 1800,<br/>2000, 2200,<br/>2300, 2500                 </div> |  |
|                        | <p align="center"><b>Стеллаж СТФУ, СТФУ-П</b></p> <p align="center">Стандартные размеры полок*(длина х ширина), мм</p> |  |  | <p align="center">Стандартные размеры стоек*<br/>(высота стеллажа), мм</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                     1800, 2000,<br/>2200,<br/>2300, 2500,<br/>3000                 </div>                        |  |

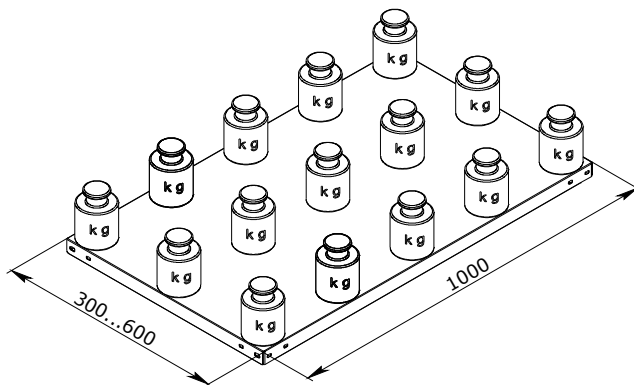
\*Все размеры имеют только информационные значения. Фактически размеры полок изготавливаются с пяти миллиметровым отрицательным допуском. Возможно изготовление стоек любой, кратной 25мм, длины в рамках указанного интервала.

### 3. Допустимые нагрузки.

Принятые обозначения:  $\Sigma(kg)=P(kg)$ -Допустимая равномерно распределённая нагрузка.

#### ДОПУСТИМАЯ РАВНОМЕРНО РАСПРЕДЕЛЁННАЯ НАГРУЗКА НА ПОЛКУ СТФЛ

$\Sigma(kg)=P(kg)= \max 100 \text{ kg}^{**}$



\*\*при условии соблюдения допустимых нагрузок секций стеллажа

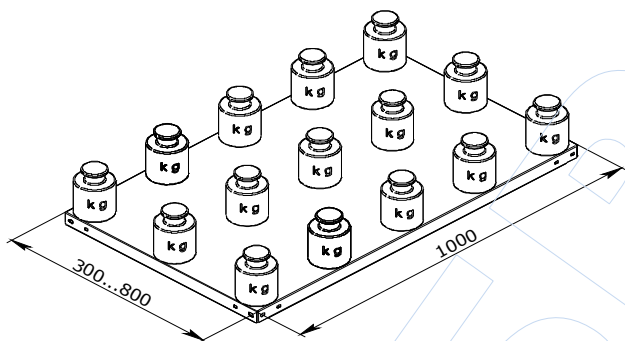
#### ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ НА СЕКЦИЮ СТЕЛЛАЖА СТФЛ

| Высота стеллажа, мм | Допустимая нагрузка на секцию стеллажа, кг |                         |                      |
|---------------------|--|-------------------------|----------------------|
|                     | Односекционный стеллаж                     | Многосекционный стеллаж |                      |
|                     |  | Крайняя секция          | Промежуточная секция |
| 1800                | 650  | 750                     | 850                  |
| 2000                |  |                         |                      |

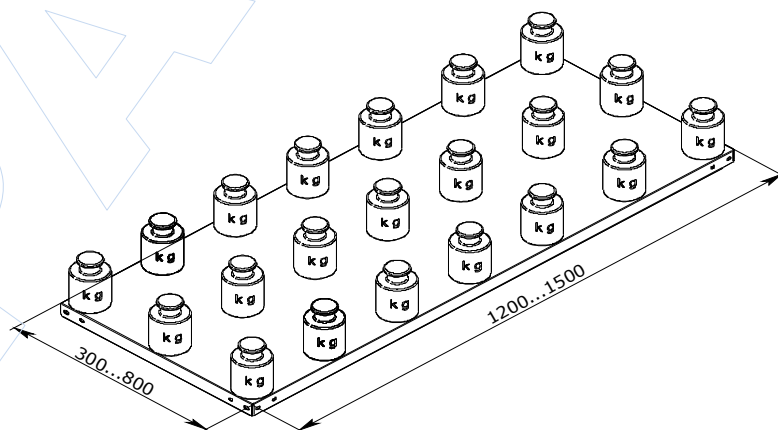
#### ДОПУСТИМАЯ РАВНОМЕРНО РАСПРЕДЕЛЁННАЯ НАГРУЗКА НА ПОЛКУ СТФ

$\Sigma(kg)=P(kg)= \max 125 \text{ kg}^{**}$

$\Sigma(kg)=P(kg)= \max 140 \text{ kg}^{**}$ - отдельно оговаривается в заказе



$\Sigma(kg)=P(kg)= \max 125 \text{ kg}^{**}$ (для полок длиной 1200мм) и  $\max 100 \text{ kg}^{**}$ -для полок длиной 1500мм



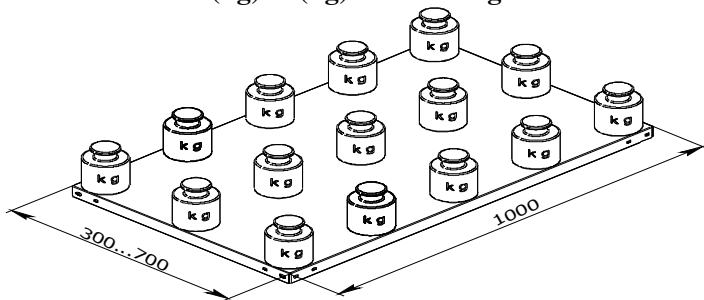
\*\*при условии соблюдения допустимых нагрузок секций стеллажа

#### ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ НА СЕКЦИЮ СТЕЛЛАЖА СТФ

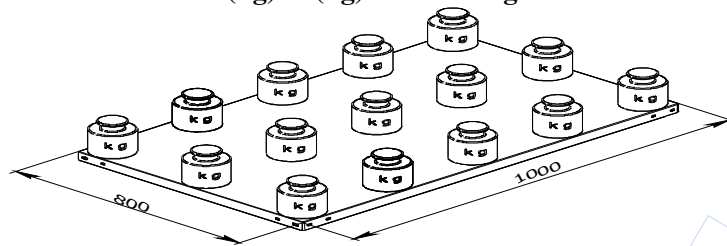
| Высота стеллажа, мм | Допустимая нагрузка на секцию стеллажа, кг |                         |                      |
|---------------------|--|-------------------------|----------------------|
|                     | Односекционный стеллаж                     | Многосекционный стеллаж |                      |
|                     |  | Крайняя секция          | Промежуточная секция |
| 550                 | 900  | 1000                    | 1050                 |
| 1000                |  |                         |                      |
| 1200                |  |                         |                      |
| 1500                |  |                         |                      |
| 1600                | 1000                                       | 1150                    | 1250                 |
| 2000                |  |                         |                      |
| 2200                | 800  | 950                     | 1050                 |
| 2300                |  |                         |                      |
| 2500                |  |                         |                      |

**ДОПУСТИМАЯ РАВНОМЕРНО РАСПРЕДЕЛЁННАЯ  
НАГРУЗКА НА ПОЛКУ СТФУ**

$\Sigma(kg)=P(kg)= \max 200kg^{**}$



$\Sigma(kg)=P(kg)= \max 180kg^{**}$



\*\*при условии соблюдения допустимых нагрузок секций стеллажа

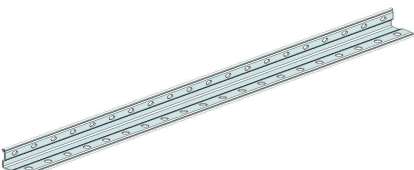
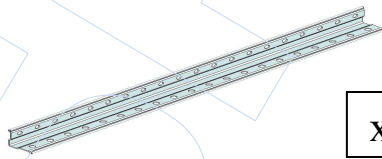
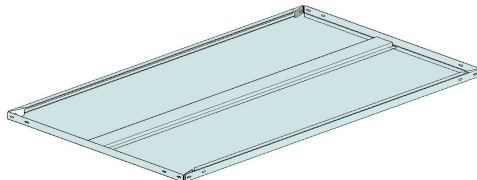
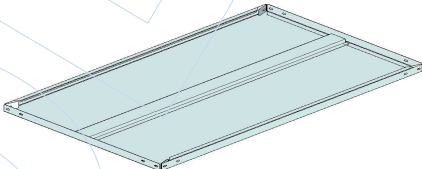
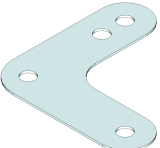
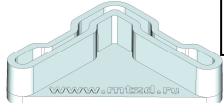
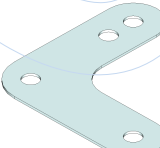

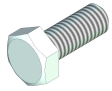

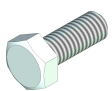

**ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ НА СЕКЦИЮ СТЕЛЛАЖА СТФУ**

| Высота стеллажа, мм | Допустимая нагрузка на секцию стеллажа, кг |                         |                      |
|---------------------|--|-------------------------|----------------------|
|                     | Односекционный стеллаж                     | Многосекционный стеллаж |                      |
|                     |  | Крайняя секция          | Промежуточная секция |
| 2000                | 1200                                       | 1400                    | 1500                 |
| 2200                | 950  | 1050                    | 1150                 |
| 2300                |  |                         |                      |
| 2500                | 800  | 900                     | 1000                 |
| 3000                | 600  | 700                     | 850                  |

**ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ НА СЕКЦИЮ СТЕЛЛАЖА, СТФУ-П**

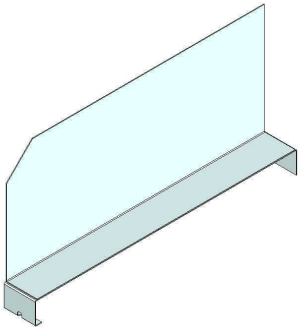
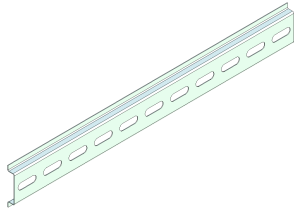
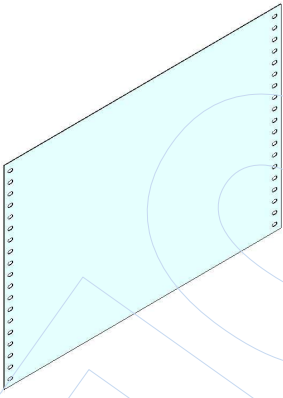
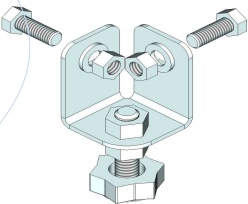
| Высота стеллажа, мм | Допустимая нагрузка на секцию стеллажа, кг |                         |                      |
|---------------------|--|-------------------------|----------------------|
|                     | Односекционный стеллаж                     | Многосекционный стеллаж |                      |
|                     |  | Крайняя секция          | Промежуточная секция |
| 2000                | 1600                                       | 1750                    | 1900                 |
| 2200                | 1300                                       | 1400                    | 1600                 |
| 2300                | 1200                                       | 1300                    | 1400                 |
| 2500                | 1000                                       | 1100                    | 1200                 |
| 3000                | 750  | 850                     | 1000                 |

**4. Стандартная комплектация стеллажей СТФЛ, СТФ, СТФУ, СТФУ-П**

| ОСНОВНАЯ СЕКЦИЯ   |  | ПОСЛЕДУЮЩАЯ (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ)   |  |
|---|--|---|--|
| <b>Стойка</b><br> <span style="float: right;">x 4</span>            |  | <b>Стойка</b><br> <span style="float: right;">x 2</span>          |  |
| <b>Полка</b><br> <span style="float: right;">x 4</span>            |  | <b>Полка</b><br> <span style="float: right;">x 4</span>           |  |
| <b>Уголок жёсткости</b><br> <span style="float: right;">x 16</span> | <b>Подпятник</b><br> <span style="float: right;">x 4</span>           | <b>Уголок жёсткости</b><br> <span style="float: right;">x 8</span> | <b>Подпятник</b><br> <span style="float: right;">x 2</span>           |
| <b>Болт М6х16</b><br> <span style="float: right;">x 64</span>       | <b>Гайка фланцевая М6</b><br> <span style="float: right;">x 64</span> | <b>Болт М6х16</b><br> <span style="float: right;">x 32</span>      | <b>Гайка фланцевая М6</b><br> <span style="float: right;">x 32</span> |

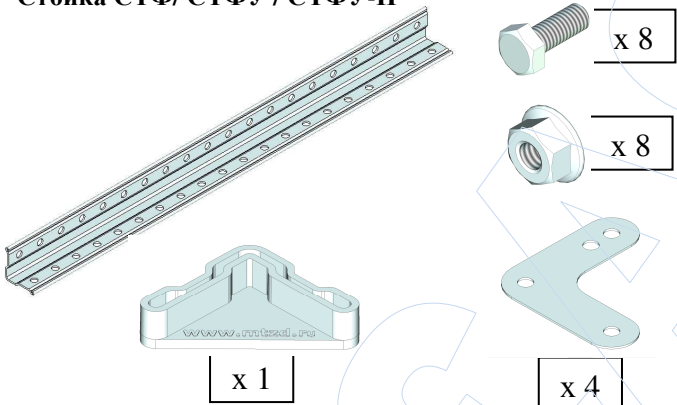
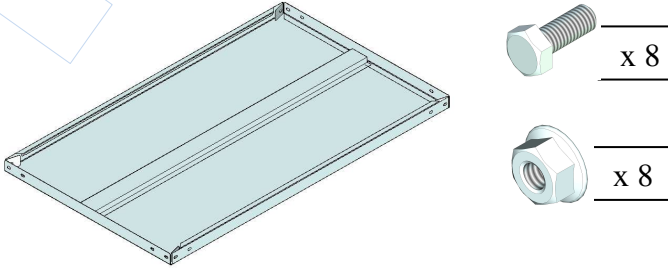
По желанию заказчика дополнительно стеллаж может комплектоваться дополнительными элементами

Дополнительные элементы стеллажей СТФЛ, СТФ, СТФУ, СТФУ-П\*

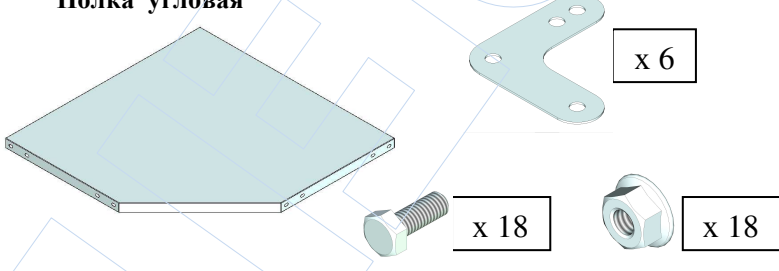
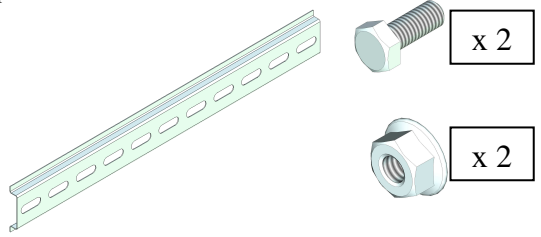
|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <p>Папкодержатель</p>  | <p>Ограничитель</p>  | <p>Стенка</p>  | <p>*Подпятник регулируемый (применяется только на стеллажах СТФЛ с нагрузкой на секцию до 400кгс включительно)</p>  |
|--|---|--|--|

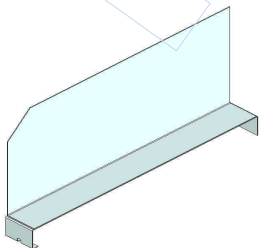
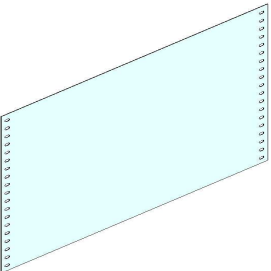
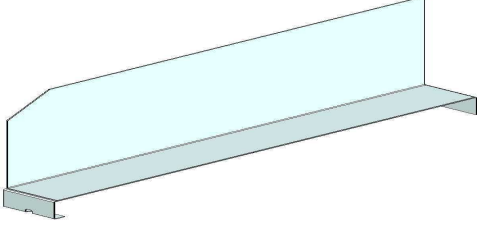
Детали стеллажей с необходимой комплектацией могут поставляться отдельно.

Комплектация отдельно поставляемых деталей стеллажей СТФЛ, СТФ, СТФУ, СТФУ-П

|   |  |
|---|--|
| <p>Стойка СТФ/ СТФУ / СТФУ-П*</p>  | <p>Полка</p>  |
|---|--|

\*Отдельно заказанные стойки СТФ высотой 550, 1000 и 1200мм уголками жёсткости (косынками), метизами и подпятниками не комплектуются. Уголки жёсткости («косынки») крепежом не комплектуются

|   |  |
|---|--|
| <p>Полка угловая</p>  | <p>Ограничитель</p>  |
|---|--|

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p>Папкодержатель</p>  <p>КРЕПЕЖОМ НЕ КОМПЛЕКТУЕТСЯ</p> | <p>Стенка</p>  <p>КРЕПЕЖОМ НЕ КОМПЛЕКТУЕТСЯ</p> | <p>Продольный ограничитель</p>  <p>КРЕПЕЖОМ НЕ КОМПЛЕКТУЕТСЯ</p> |
|--|--|---|

## 5. Инструкция по сборке

### **ВНИМАНИЕ!!!**

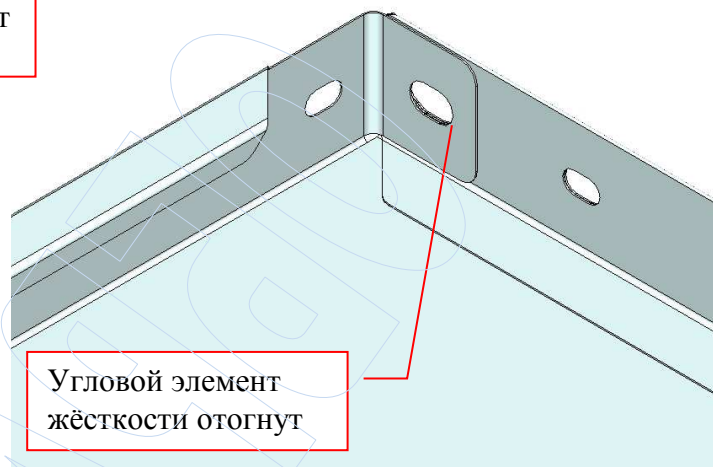
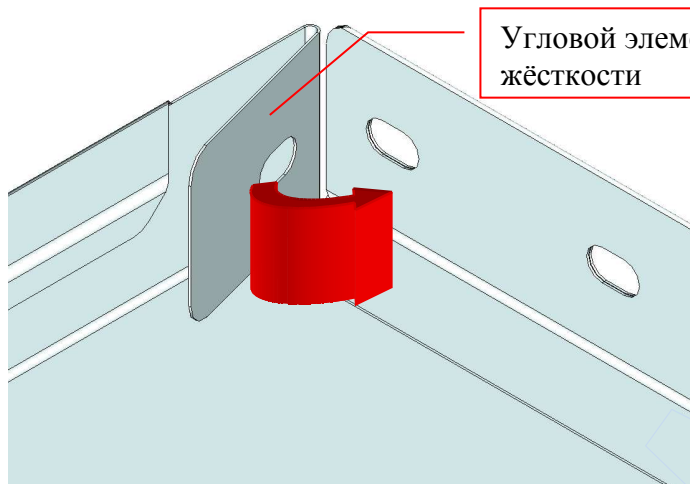
При комплектации стеллажей деталями других производителей ООО «Металл-Завод» ответственность за эксплуатацию стеллажей не несёт.

### **ВНИМАНИЕ!**

При монтаже каждой полки на стойках стеллажа гайки на болтах закручивать до упора только после установки всех болтов узла в отверстиях стойки.  
Окончательную затяжку болтовых соединений всех узлов стеллажа производить только после проверки с помощью строительного уровня на вертикальность стоек и горизонтальность полок.

**1**

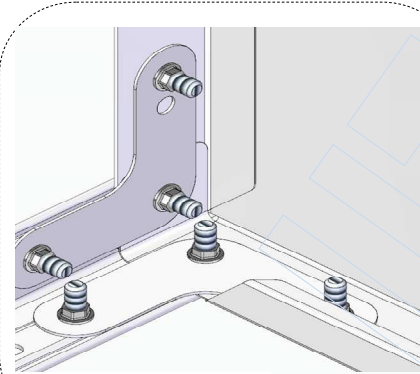
Перед сборкой стеллажей СТФЛ, СТФ, СТФУ, СТФУ-П отогнуть угловые элементы жёсткости полки



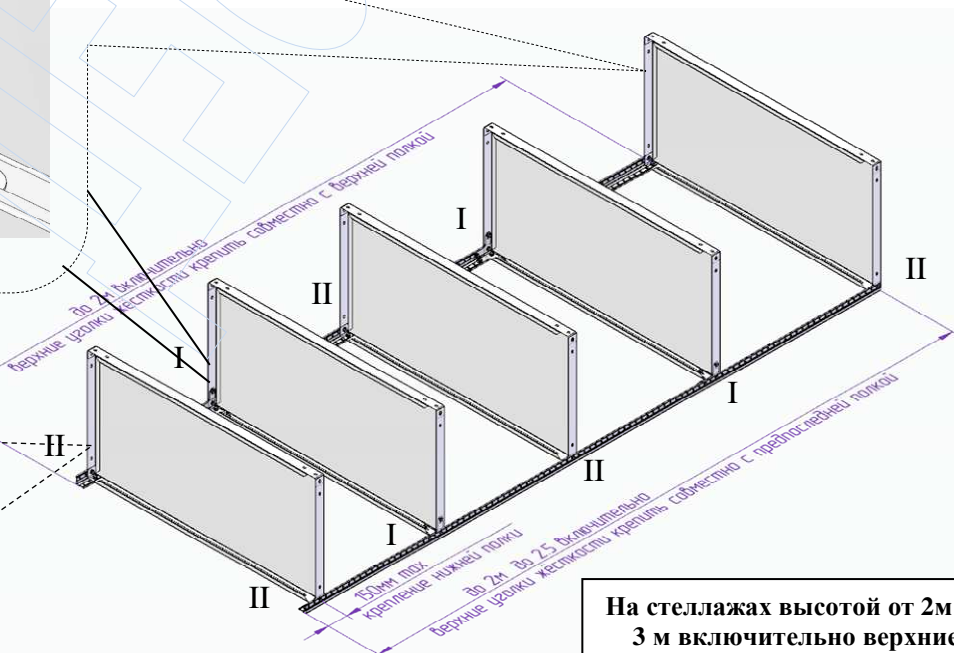
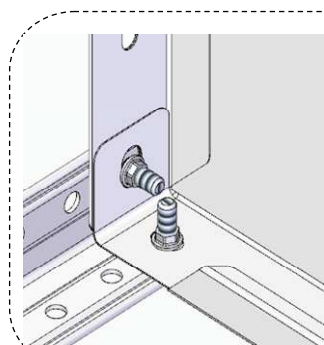
**2**

На стеллажах высотой до 2 м включительно верхние уголки жёсткости крепить на высоте верхнего яруса полок.

Узел I



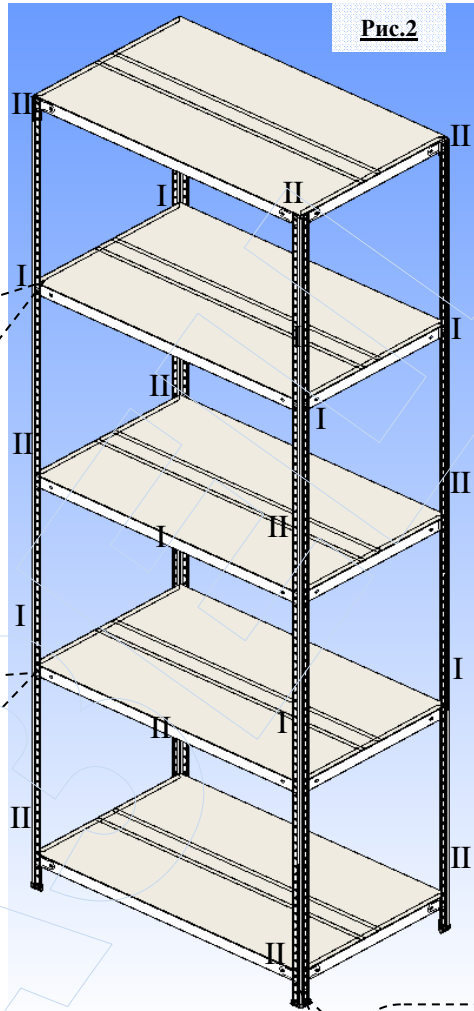
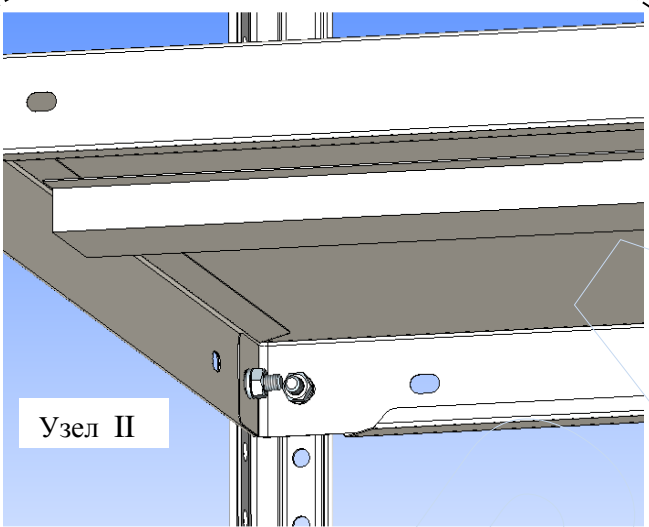
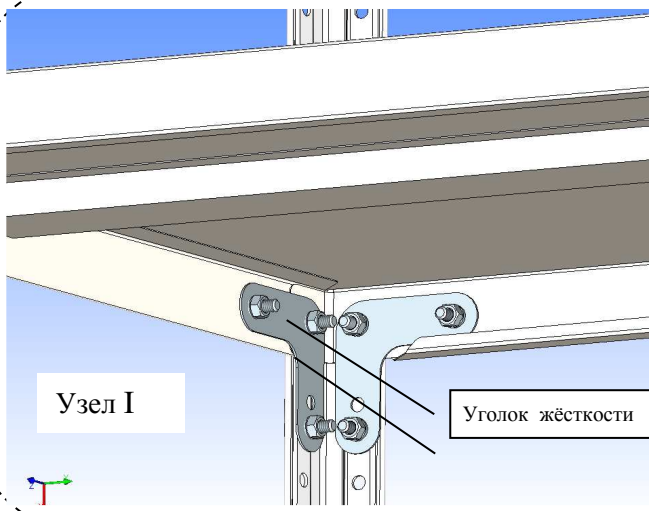
II



На стеллажах высотой от 2 м до 3 м включительно верхние уголки жёсткости крепить на высоте предпоследнего яруса полок, но не ниже 3/4 высоты

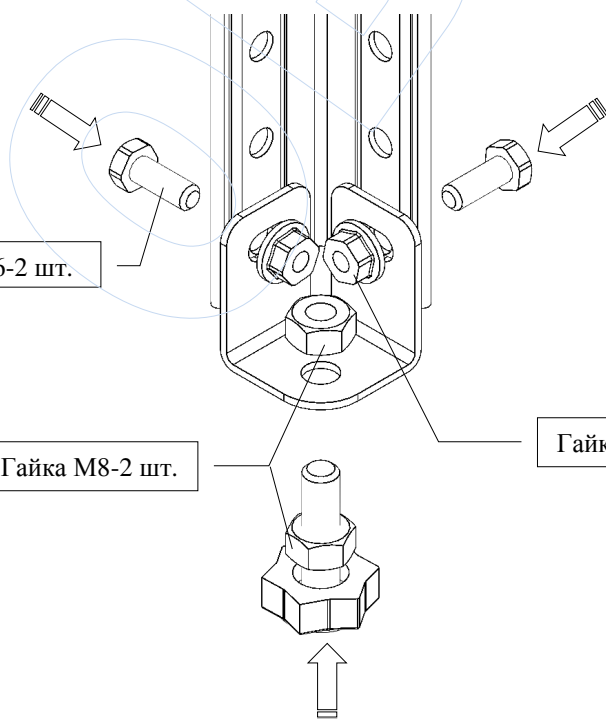
Нижние уголки жёсткости при любой высоте стеллажа крепятся совместно со второй от пола полкой.

Рис.2



СТЕЛЛАЖ ГОТОВ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. УСТАНОВКА РЕГУЛИРУЕМОГО ПОДПЯТНИКА ДЛЯ СТЕЛЛАЖЕЙ СТФЛ, СТФ.



**ВНИМАНИЕ!**  
 В случае применения регулируемых подпятников расчетная максимально допустимая нагрузка на каждую секцию стеллажа СТФЛ не должна превышать 400кг.

## 5.2. Сборка многосекционного стеллажа

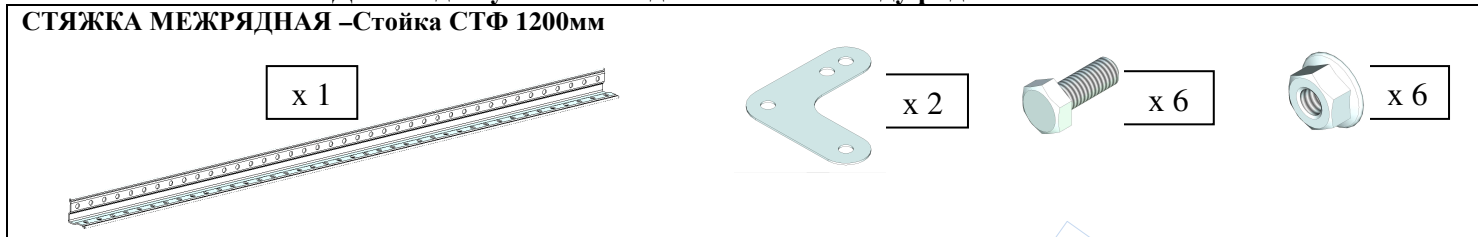
См. приложение к паспорту «Инструкция по сборке стеллажей СТФ/СТФУ/ (СТФУ-П) в линию»

## 5.3. Установка межрядных стяжек.

Стеллажные межрядные стяжки предназначены для повышения устойчивости многосекционных конструкций и устанавливаются на стеллажи высотой более 2м.

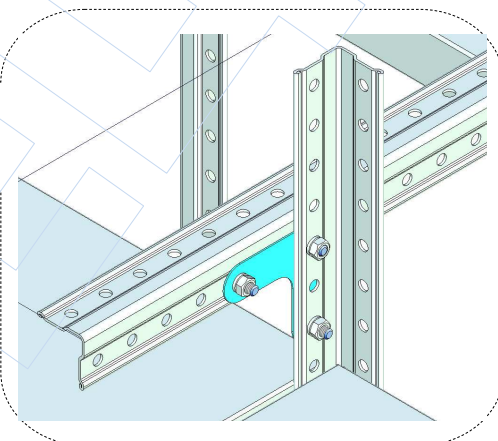
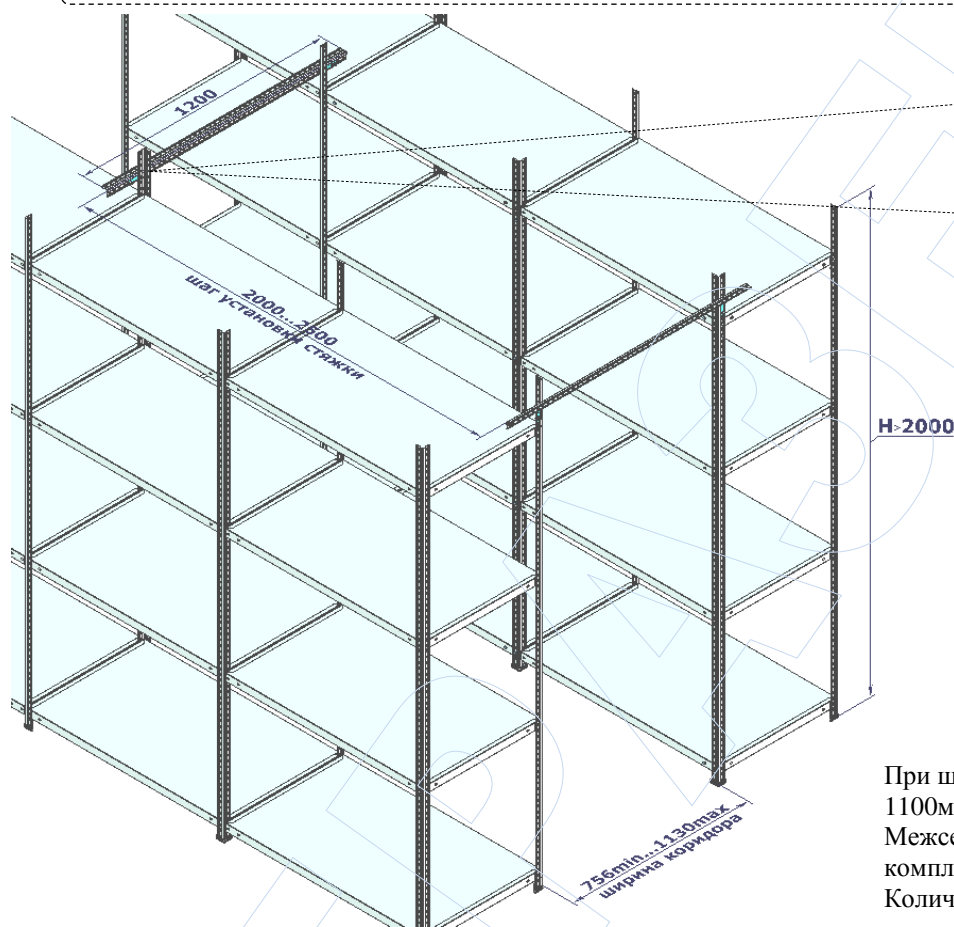
### Детали для установки одной стяжки между рядами стеллажей

#### СТЯЖКА МЕЖРЯДНАЯ – Стойка СТФ 1200мм



### СХЕМА УСТАНОВКИ МЕЖРЯДНЫХ СТЯЖЕК НА МНОГОСЕКЦИОННЫЕ СТЕЛЛАЖИ

ВСЕ БОЛТОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ЗАКРУТИТЬ ДО УПОРА ГАЕЧНЫМ КЛЮЧОМ С УСИЛИЕМ ОТ РУКИ.



При ширине межрядного прохода более 1100мм, длина стяжки оговаривается в заказе. Межсекционная стяжка-стойка в стандартный комплект поставки стеллажей не входит. Количество стяжек оговаривается в Заказе.

## 6. Указание мер безопасности. Транспортировка и хранение.

6.1. Перед эксплуатацией стеллажа необходимо внимательно ознакомиться с данным руководством.

6.2. Не допускается использование бракованных комплектующих, стоек и полок, погнутых при транспортировке или при погрузке-разгрузке. Перед началом монтажа с помощью строительного уровня проверить горизонтальность и ровность пола.

Вертикальность стоек и горизонтальность полок проверить с помощью строительного уровня

6.3. На всех стойках стеллажа подпятники должны быть надёжно зафиксированы.

Все болтовые соединения должны быть надёжно затянуты гаечным ключом с усилием от руки.

Нижнюю полку всегда крепить к стойкам не более 150мм от уровня пола.

На стеллажах высотой до 2м включительно верхние уголки жёсткости крепить на высоте верхнего яруса полок. На стеллажах высотой от 2м до 3м включительно верхние уголки жёсткости крепить на высоте предпоследнего яруса полок. Нижние уголки жёсткости при любой высоте стеллажа крепятся совместно со второй от пола полкой.

6.4. Если необходимо, отдельные секции стеллажей можно располагать вплотную, стягивая их между собой по верхним отверстиям на стойках болтовыми соединениями.

6.5.

**ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ ОСНОВНЫЕ СЕКЦИИ И СОБРАННЫЕ В ЛЕНТУ (ЛИНИЮ) СТЕЛЛАЖИ ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 2м ДОЛЖНЫ КРЕПИТЬСЯ К СТЕНЕ НА 2/3 ВЫСОТЫ (В ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ СТОЕК) МИНИМУМ В 2-Х ТОЧКАХ.**



**НЕ ДОПУСКАЕТСЯ  
В ПРОЦЕССЕ ЗАГРУЗКИ  
СТЕЛЛАЖЕЙ КРАЙ ГРУЗА  
МАССОЙ БОЛЕЕ 15 КГ  
ОПИРАТЬ НА КРАЙ ПОЛКИ**

**НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.  
ДВИГАТЬ, ТОЛКАТЬ, ТЯНУТЬ  
ГРУЗ МАССОЙ БОЛЕЕ 15 КГ  
ПО ПОВЕРХНОСТИ ПОЛКИ**

**НЕ ДОПУСКАЕТСЯ  
ПРЕВЫШЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ДОПУСТИМОЙ РАВНОМЕРНО  
РАСПРЕДЕЛЁННОЙ НАГРУЗКИ НА ПОЛКИ**

Для стеллажа СТФЛ: 100 кг

Для стеллажа СТФ:

125 кг/140кг-для полок длиной до 1000мм (140кг-отдельно оговаривается в заказе

125 кг- для полок длиной 1200 мм / 100 кг- для полок длиной 1500 мм

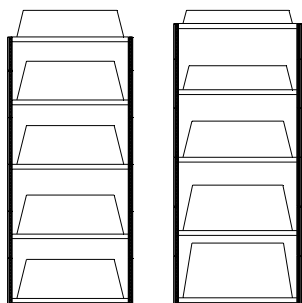
Для стеллажа СТФУ, СТФУ-П:

200 кг- для полок шириной до 700мм включительно

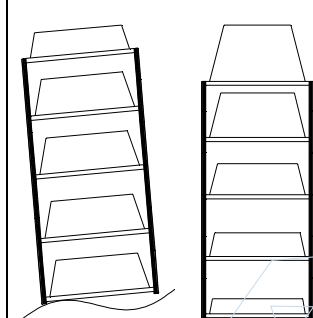
180 кг- для полок шириной более 700мм

Загрузка собранных стеллажей должна производиться строго последовательно, начиная с нижнего яруса, и только затем - на вышестоящие полки. Более тяжелая нагрузка и предметы должны быть распределены на нижних ярусах стеллажа.

**правильное нагружение**



**неправильное нагружение**

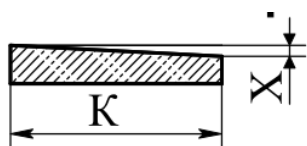


**категорически запрещается**



Категорически запрещается вставать на полки, опираться на элементы стеллажа, опирать на стеллажную конструкцию какие-либо предметы. Загрузку и последующее использование полок, установленных выше 1500 мм от уровня пола, необходимо производить с использованием лестницы-стремянки. Максимально нагруженный стеллаж необходимо предохранять от разнообразных сотрясений и ударов.

6.6.Перед размещением стеллажей полы помещения проверить на соответствие требованиям СНиП 2.03.13-88.Полы должны выдерживать интенсивность механических воздействий не менее 100кг/см<sup>2</sup>. Горизонтальность пола должна соответствовать требованиям норматива DIN 18202:



| К, м       | <1,0 | от 1,0 до 4,0 | от 4,0 до 10,0 | от 10,0 до 15,0 |
|------------|------|---------------|----------------|-----------------|
| X,мм (max) | 4    | 10            | 12             | 15              |

В случае отступлений от указанных выше параметров поверхность пола в местах размещения стеллажей необходимо привести в соответствие с требованиями норматива DIN 18202 и СНиП 2.03.13-88

6.7.Стеллаж в разобранном виде транспортируется в упаковке завода-изготовителя всеми видами транспорта без ограничения по расстоянию. В процессе транспортировки упаковка должна быть надёжно закреплена на транспортном средстве и защищена от попадания грязи, влаги и атмосферных осадков.

### 7.Гарантийные обязательства. Свидетельство о приёмке.

7.1 Гарантийный срок эксплуатации составляет 24месяца с момента ввода стеллажей в эксплуатацию. Предприятие - изготовитель гарантирует нормальную работу стеллажа при соблюдении потребителем условий эксплуатации, правил хранения и транспортировки, указанные в данном руководстве.

7.2. Завод принимает претензии по качеству продукции в течении гарантийного срока при условии соблюдения Потребителем условий эксплуатации, правил хранения и транспортировки

7.3.Предприятие оставляет за собой право изменения конструкции с целью улучшения потребительских качеств изделия. Вследствие постоянного усовершенствования конструкции изделий и улучшения технологического процесса между паспортом и изделием могут наблюдаться некоторые различия, не снижающие потребительские качества продукции

7.4.При предъявлении рекламаций необходимо приложить «Свидетельство о приёмке».

7.5.Предприятие-изготовитель не несёт ответственности за несоблюдение условий эксплуатации, правил хранения и транспортировки.

7.6. Стеллажи серий СТФЛ, СТФ, СТФУ и СТФУ-П предназначены для эксплуатации в закрытых помещениях в интервале температуры окружающей среды от -35°С до +40°С при относительной влажности воздуха 45-80% и атмосферном давлении 630-800 мм рт.ст (84-106,7) кПа.

7.7.Стеллаж соответствует требованиям нормативных документов ТУ 9693-007-76628652-2014

«Свидетельство о приёмке»

Упаковщик

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

Мастер участка упаковки

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

Штамп ОТК

Дата упаковки

<<\_\_\_\_>>\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.

Дата продажи: <<\_\_\_\_>>\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.

Подпись продавца

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

Ваш региональный дилер

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

