Приложение №1

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ (ТЗ)

на изготовление и установку металлических разборных стеллажей

1. Наименование изделия

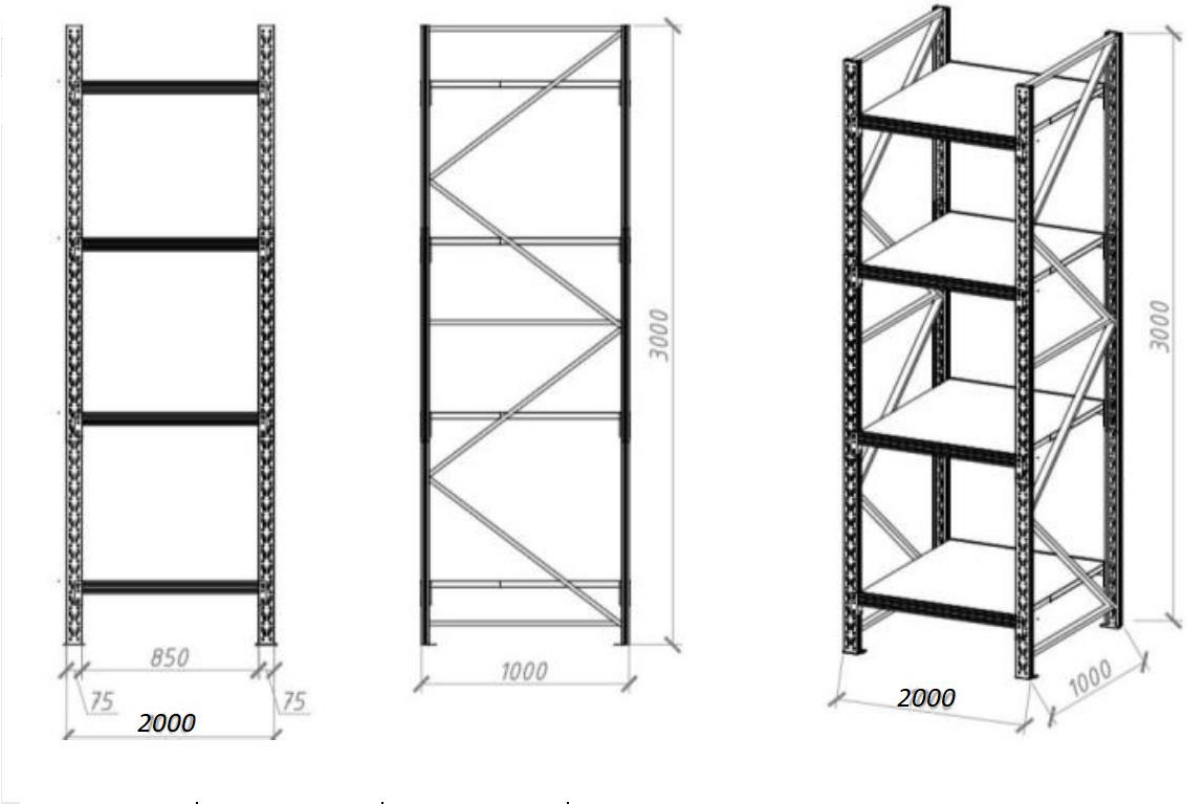
Стеллаж металлический разборный (полочный, паллетный, консольный).

2. Назначение

Стеллаж предназначен для хранения товарно-материальных ценностей на складе. Конструкция должна обеспечивать удобное размещение материалов, устойчивость при эксплуатации и возможность сборки/разборки.

Полочные стеллажи

Для хранения штучных товаров, коробок, деталей, инструментов и мелких грузов в количестве – 90 комплектов.



Основные технические характеристики

Параметр	Требование
Тип стеллажа	Разборный металлический
Количество ярусов	5
Высота стойки	3000 мм
Глубина стойки	1000 мм
Ширина стойки	75 мм
Толщина металла стойки	1,5 мм
Материал стойки	Холоднокатаная сталь (Х/К)
Покрытие	Оцинкованный лист с полимерным порошковым покрытием
Крепление стойки	Анкерный болт М8 × 30 мм
Поперечный профиль	40 × 40 × 1,5 мм

Параметры балок

Параметр	Требование
Размер балки	65 × 45 × 2000 мм
Толщина металла	1,5 мм
Материал	Горячекатаная сталь (Г/К)
Покрытие	Полимерное порошковое
Тип крепления	Когтевое соединение
Дополнительная фиксация	Болтовое соединение М9 × 10 мм

Полки

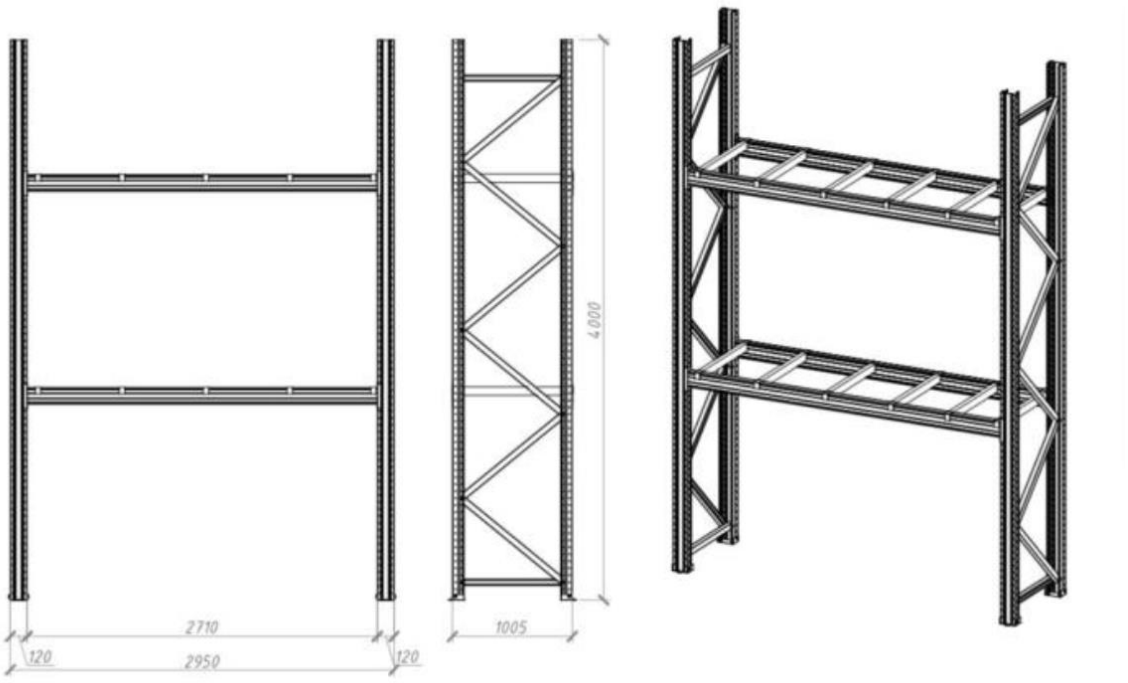
Параметр	Требование
Размер полки	1990 × 970 мм
Толщина металла	0,9 мм
Материал	Стальной лист
Конструкция	Усиленная полка
Усиление	Ребра жесткости из металла толщиной 0,9 мм

Нагрузка

- Максимальная нагрузка на один ярус: **200 кг**.
- Конструкция должна обеспечивать равномерное распределение нагрузки по всей площади полки.

Стеллаж паллетный (двухярусный)

Для хранения крупногабаритных грузов на паллетах в количестве – 3 комплектов.



Основные технические характеристики

Параметр	Требование
Тип стеллажа	Паллетный (фронтальный)
Тип конструкции	Металлический разборный
Количество ярусов	2 яруса хранения
Габаритные размеры	4000 × 4000 × 4000 мм
Материал конструкции	Сталь оцинкованный
Покрытие	Полимерное порошковое
Тип хранения	Хранение грузов на паллетах
Максимальная нагрузка на один ярус	1000 кг

Конструктивные элементы

Стойка (рама) МЕГА 120 мм

- размер: **120 × 1050 × 4000 мм**
- количество: **2 шт**
- материал: оцинкованная сталь с полимерным порошковым покрытием

Балка МЕГА 120 мм

- размер: **2710 × 120 × 50 мм**
- количество: **4 шт**
- материал: стальной профиль с порошковым покрытием

Поперечные балки

- размер: **60 × 40 мм**
- количество: **12 шт**

3. Нагрузка

- Максимальная нагрузка на один ярус — **1000 кг**.
- Конструкция должна обеспечивать **равномерное распределение нагрузки по балкам и поперечным элементам**.
- Стеллаж должен сохранять устойчивость при полной загрузке.

Стеллаж консольный

Для хранения длинномерных материалов в количестве – 2 комплектов:

- трубы
- профили
- балки
- пиломатериалы



Основные технические характеристики

Параметр	Требование
Тип стеллажа	Консольный
Тип конструкции	Металлический разборный
Количество ярусов	4
Высота стеллажа	3000 мм
Длина секции	2000 мм
Вылет консоли (ширина полки)	500 мм
Расстояния между консолями (по вертикали/по горизонтали)	750ммх1500мм
Материал конструкции	Сталь оцинкованный
Покрытие	Полимерное порошковое
Тип хранения	Хранение длинномерных материалов
Максимальная нагрузка на один ярус	600 кг

Конструктивные элементы

Вертикальная стойка (колонна)

- размер: **3000 × 200 × 100 мм**
- толщина металла: **не менее 3 мм**
- количество: **3 шт**
- материал: сталь с полимерным порошковым покрытием.

Консольная балка (полка)

- длина: по **500 мм** на две стороны
- профиль: **100 × 50 × 3 мм** или в соответствии с грузоподъемностью
- количество: **18 шт** (по 8 на каждую стойку по 4 на каждую сторону)
- расстояния между стойками (по вертикали/по горизонтали): 750мм/1500мм
- материал: стальной профиль с порошковым покрытием.

Основание (опорная база)

- длина основания: **1200 мм**
- профиль: **120 × 60 × 3 мм**
- количество: **2 шт**
- материал: сталь с порошковым покрытием.

Связи жесткости

- тип: диагональные или горизонтальные
- профиль: **60 × 40 × 2 мм**
- обеспечивают устойчивость конструкции.

Стопорные ограничители

- устанавливаются **на конце каждой консольной балки**
- предотвращают скатывание или падение материалов.

Нагрузка

- Максимальная нагрузка на один ярус — **600 кг**.
- Конструкция должна обеспечивать **равномерное распределение нагрузки по консольным балкам**.
- Стеллаж должен сохранять устойчивость при полной загрузке.

3. Требования к конструкции

3.1. Стеллаж должен быть **разборным**, обеспечивающим возможность транспортировки и повторной сборки.

3.2. Все элементы конструкции должны иметь **антикоррозийное покрытие**.

3.3. Стеллаж должен иметь **устойчивую конструкцию с возможностью крепления к полу** анкерными болтами.
3.4. Все металлические элементы должны быть **без острых кромок и заусенцев**.
3.5. Конструкция должна обеспечивать **безопасную эксплуатацию при полной загрузке**.

4. Условия эксплуатации

Место эксплуатации — складское помещение.
Температурный режим — стандартные складские условия.
Стеллаж должен быть устойчив к механическим нагрузкам и износу.

5. Требования к поставке и монтажу

5.1. Стеллаж должен поставляться в **разборном комплекте**.
5.2. Комплект поставки должен включать все необходимые крепежные элементы.
5.3. **Монтаж и установка стеллажей должны выполняться силами поставщика.**
5.4. Поставщик должен обеспечить **правильную сборку, установку и крепление стеллажей к полу анкерными болтами**.
5.5. Поставщик несет ответственность за качество сборки и устойчивость конструкции после монтажа.