

Спецификация

MS-SH-06

MS-SH-06 / СП-01 · 15 октября 2026 · редакция 01

Проектная спецификация для расчёта; не рабочий чертёж и не допуск к эксплуатации

Параметр	Принято для расчёта
Назначение	Ручное хранение коробов и штучных изделий
Компоновка	80 секций = 8 рядов × 10 пролётов
Размеры модуля	Высота 2500; номинальный пролёт 1500; глубина 600 мм
Уровни и нагрузка	6 уровней/секция; 480 уровней. Цель: 300 кг/уровень при распределении груза. Допустимая нагрузка ещё не назначена.
Изготовитель / ответственный	Максстор, ООО «ПКП МАКССТОП» / Субботин Ю.П.

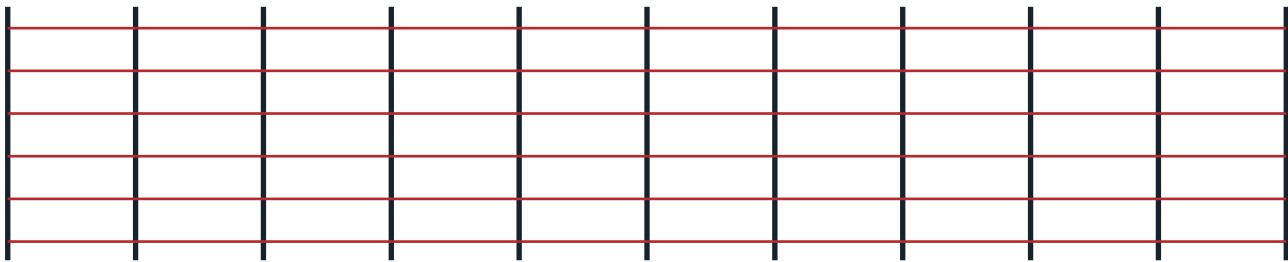
Ведомость основного оборудования

Наименование	Кол-во	Цена, руб.	Сумма, руб.
Рама SZo 80, 1,5 мм, H2500 D600	88	3 279,12	288 562,56
Балка BS 1,5; 3 кр (sz) 3,0; L1500; 22 мм	960	673,02	646 099,20
Полка SH.200.22L, 0,6 оц, L584	3 360	128,57	431 995,20
Полка SH.100.22L, 0,6 оц, L584	480	78,93	37 886,40
Фиксатор балки	1 920	15,00	28 800,00
Пластина регулировочная 1,5 мм	352	28,05	9 873,60

Основное оборудование: 1 443 216,96 руб.
Расчётный резерв 10%: 144 321,70 руб.
Предварительный бюджет с округлением вверх до 1000 руб.: 1 588 000 руб.

Компоновка и границы поставки

Принцип компоновки: один ряд из 10 пролётов; всего 8 независимых рядов



10 × 1500 мм — номинальные пролёты; общий наружный размер определяет рабочий чертёж

Расчёт количества

Элемент	Формула	Количество
Рамы	$8 \times (10 + 1)$	88
Стойки внутри рам	88×2	176, входят в рамы
Балки	$80 \times 6 \times 2$	960
Фиксаторы	960×2	1920
Наборные панели	$480 \times (7 \text{ шт. } 200 \text{ мм} + 1 \text{ шт. } 100 \text{ мм})$	3840
Регулировочные пластины	88×4	352 — запас для оценки

Схема принята для подготовки сметы. Общие рамы между соседними пролётами требуют проверки суммарной реакции от двух пролётов. При переходе к отдельно стоящим секциям число рам станет 160, а смета изменится.

Не входит в итог как подтверждённая отдельная позиция

- Анкеры и проверка основания
- Дополнительные связи/крепёж сверх комплекта рам
- Защита торцов, маркировка и ограничители
- Доставка, разгрузка и монтаж

Резерв 10% — допущение для планирования, не цена конкретных анкеров или гарантия достаточности запаса. Неизвестные работы и комплектующие рассчитываются после обследования основания и согласования проекта. Подпятники и крепёж рам должны быть включены изготовителем в комплект рам либо выделены отдельными строками.

Уровни и полезная вместимость

Высоты установки уровней, свободные зазоры, проходы и доступ оператора утверждаются рабочим чертежом. $480 \times 300 = 144\,000$ кг — только арифметическая сумма целевых нагрузок; она не является допустимой нагрузкой комплекса, перекрытия или здания.

Основание сметы и проверка исполнения

Базовые расценки АТТ-08 включают НДС 22% по документу от 08.06.2026. Текущая налоговая часть, комплектация и итоговая цена заказа подтверждаются отдельным предложением.

Расценки и аналогия

Рама SZo 80, 1,5 мм, H2500 D600

АТТ-08, TDSheet, K23. Цена-аналоги: 5115,42 × 2500 / 3900. Комплектность рамы и её цена требуют подтверждения.

Балка BS 1,5; 3 кр (sz) 3,0; L1500; 22 мм

АТТ-08, K27. 2 балки на уровень. Геометрия соединения — по утверждаемому чертежу.

Полка SH.200.22L, 0,6 оц, L584

АТТ-08, K32. 7 панелей на уровень; монтажная ширина проверяется по узлу.

Полка SH.100.22L, 0,6 оц, L584

АТТ-08, K33. 1 панель на уровень; $7 \times 200 + 100 = 1500$ номинально.

Фиксатор балки

АТТ-08, K30. 2 фиксатора на балку, по одному у каждой опоры.

Пластина регулировочная 1,5 мм

АТТ-08, K26. Расчётный запас 4 шт./раму; фактическое применение по нивелировке.

Технические условия до изготовления

Проверить чертёж стойки SZo 80, толщину и марку стали, несущую способность рамы H2500, схему раскосов, соединение BS с крюком sz, фиксаторы, опорные узлы и фанеру/металл выбранного исполнения. Таблицу B2 нельзя автоматически применять к балке BS. Размер панели 584 мм взят из аналогичной конструкции глубиной 600 мм, но посадка должна быть проверена на выбранном узле.

Прежняя цена каталога — 800 000 руб. — не подтверждает стоимость этой разработанной компоновки. Новая расчётная стоимость основного оборудования — 1 443 216,96 руб.; бюджет с резервом — 1 588 000 руб. Основание изменения — перечисленная ведомость, а не повышение по произвольному проценту.

Источники

АТТ-08. 987 Абсолют.xls

CAT-28. Публичный каталог R28

<https://www.xn--80auekkeai.xn--p1ai/agent/catalog-v2.json>

Снимок перед R29: 531 запись. Целевые нагрузки не сертифицированные; цены комплектов и секций разделены.