



ООО «Стеллажные конструкции»
☎ +7 (495) 66-33-567
sto@stalosnova.ru; www.stalosnova.ru

129626, Россия, г.Москва,
1-й Рижский пер., д. 2Г, пом. 15

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ
СТЕЛЛАЖИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
ПАЛЛЕТНОЙ СЕРИИ «П70», «П90» и «П120»
ТУ 317631-002-26229740-2015

ООО «Стеллажные конструкции»

МП

2020г.

Оглавление

1. Комплект поставки	2
2. Сведения об изделии.	3
3. Эксплуатационные требования.....	3
4. Допустимые нагрузки.....	5
5. Техника безопасности	6
6. Транспортировка и хранение	7
7. Гарантийные обязательства.....	7
8. Протокол осмотра.....	8
9. Схемы сборки рам.....	Приложение на четырех листах

1. Комплект поставки стеллажа для Рам П70 и П90.

Элементы стеллажа отгружаются со склада в разобранном виде с полным комплектом крепежа.

В состав рамы паллетного стеллажа входят следующие элементы:

Рама, высота, мм	Кол-во стоек	Кол-во горизонтальных связей	Кол-во вкладышей	Кол-во диагональных связей	комплектов крепежа	Кол-во подпятников (с крепежом и анкерами)
2000	2	2	2	3	6	2
2100	2	2	2	3	6	2
2200	2	2	2	3	6	2
2300	2	3	4	3	8	2
2400	2	3	4	3	8	2
2500	2	3	4	3	8	2
2600	2	2	2	4	7	2
2700	2	2	2	4	7	2
2800	2	2	2	4	7	2
2900	2	3	4	4	9	2
3000	2	3	4	4	9	2
3100	2	3	4	4	9	2
3200	2	2	2	5	8	2
3300	2	2	2	5	8	2
3400	2	2	2	5	8	2
3500	2	3	4	5	10	2
3600	2	3	4	5	10	2
3700	2	3	4	5	10	2
3800	2	3	4	5	10	2
3900	2	2	2	6	9	2
4000	2	2	2	6	9	2
4100	2	3	4	6	11	2
4200	2	3	4	6	11	2
4300	2	3	4	6	11	2
4400	2	3	4	6	11	2
4500	2	4	2	7	12	2
4600	2	4	2	7	12	2
4700	2	5	4	7	14	2
4800	2	5	4	7	14	2
4900	2	5	4	7	14	2
5000	2	5	4	7	14	2
5100	2	4	2	8	13	2
5200	2	4	2	8	13	2
5300	2	5	4	8	15	2
5400	2	5	4	8	15	2
5500	2	5	4	8	15	2
5600	2	4	2	9	14	2
5700	2	4	2	9	14	2
5800	2	4	2	9	14	2
5900	2	5	4	9	16	2
6000	2	5	4	9	16	2

Комплект крепежа рассчитывается на каждую конкретную поставку.

2. Сведения об изделии.

Производитель: ООО «Сталекс»

142305, РФ, Московская область, г. Чехов,, д. Сергеево, ул. Промышленная, д.1, офис 222.

1.1. Стеллаж представляет собой сборно-разборную конструкцию, собираемую из отдельных элементов.

Элементы рам соединяются между собой болтами. Балки крепятся к раме при помощи зацепов и регулируются по высоте с шагом 50 мм.

1.2. Стеллажи предназначены для хранения товаров на поддонах размером 1200x800 (1200x1000, 1200x1200) мм, ГОСТ 9557-87, ГОСТ 9078-84. Высота поддона с грузом и их вес могут быть различными, и оговариваются при заказе оборудования.

Допустимый температурный диапазон эксплуатации от -25 до +40, при относительной влажности воздуха 45%-80%.

1.3. Установка поддонов с грузом и их съем с ярусов стеллажа осуществляется погрузчиками и штабелерами различных типов.

3. Эксплуатационные требования.

Полы в складских помещениях должны быть бетонными и 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)

При установке стеллажей полы должны быть ровными и горизонтальными.

Допустимый уклон поверхности – не более 2 мм на длине 1000 мм, местные углубления в зоне установки стоек – до 2-х мм. При допустимом уклоне поверхности рекомендуется использовать «Пластины регулировочные под подпятник».

Стеллаж на месте эксплуатации должен быть установлен в соответствии с Договором, планировкой (проектом) и требованиями настоящего паспорта.

Монтаж стеллажа производится в соответствии с Инструкцией по сборке.

Самоконтрящиеся гайки М8 на связях рамы затянуть усилием 25-30 Нм.

Закрепление рам стеллажа к полу анкерными болтами является обязательным.

Изготовитель настоятельно рекомендует установку защитных ограждений для предотвращения повреждения рам погрузочной техникой.

В случае повреждения элементов стеллажа их необходимо немедленно заменить на новые.

Изготовитель не несет ответственности за безопасность эксплуатации стеллажей в случае совместного использования элементов стеллажей различных производителей;

Все изменения от утвержденного проекта (такие как изменения высот уровней или изменение геометрии в плане и т.д.) в обязательном порядке согласовываются с Производителем.

2.1. Требования к используемым поддонам.

2.1.1. Не допускается использовать неисправные поддоны, а так же поддоны, не отвечающие требованиям ГОСТ 9557-87 и ГОСТ 9078-84.

2.1.2. Не допускается перегрузка поддонов. Расчетная нагрузка на поддон дается исходя из условия равномерного распределения груза на поддоне стандартных размеров.

2.1.3. Высота поддона с грузом должна быть не менее чем на 100 мм меньше, чем расстояние между ярусами стеллажа.

2.2. Требования к погрузо-разгрузочной технике, используемой при эксплуатации стеллажа.

2.2.1. Технические характеристики, а также габариты погрузо-разгрузочной техники вместе с поддоном и размещенным на нем грузом, используемой при эксплуатации стеллажа должны позволять свободно и безопасно осуществлять все маневрирования необходимые для обработки хранимых грузов.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

При эксплуатации стеллажа использовать неисправную погрузо-разгрузочную технику и не соответствующую требованиям пункта **2.2.1** настоящей инструкции.

3.3 Требования к персоналу, допущенному к эксплуатации стеллажа

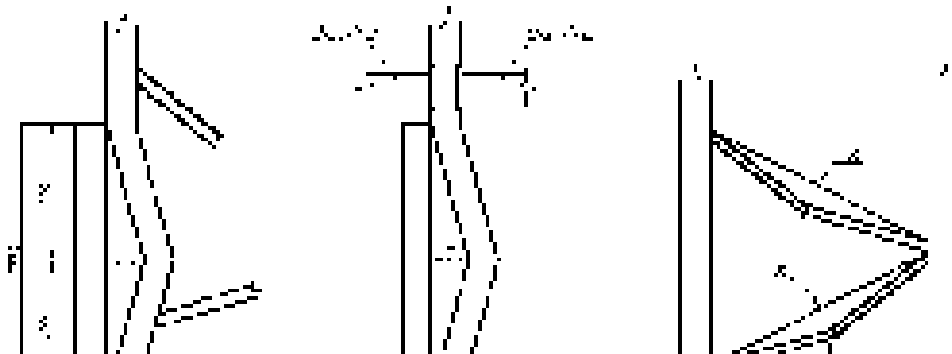
3.3.1 В соответствии с действующими на территории РФ нормативными актами водитель (оператор) погрузо-разгрузочной техники должен быть допущен к ее управлению и эксплуатации.

3.3.2 Персонал, допущенный к эксплуатации стеллажа, должен быть ознакомлен с положениями раздела 3 и неукоснительно соблюдать их.

3.4 Правила контроля за техническим состоянием стеллажа.

3.4.1 Регулярно, не реже 1 раза в неделю, ответственное лицо, назначенное эксплуатирующей организацией, обязано проводить внешний осмотр стеллажей с целью выявления повреждений элементов металлоконструкций, Персонал в период эксплуатации стеллажа обязан незамедлительно докладывать руководству о всех допущенных или выявленных механических повреждениях элементов стеллажа или ослаблений элементов крепежа.

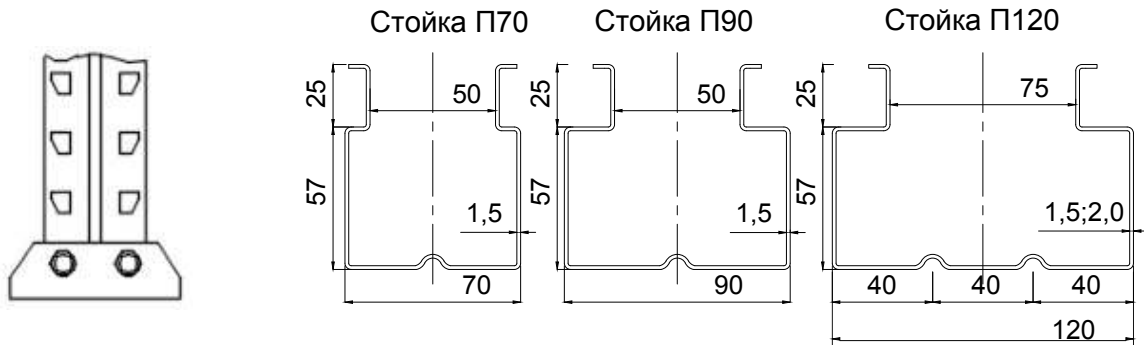
3.4.2 В случае выявления механического повреждения элемента стеллажа, повлекшего изменение его геометрии, необходимо разгрузить нужную часть стеллажа и прекратить использование поврежденных элементов до их замены. Выявление поврежденных элементов стеллажей проводится в соответствии со значениями величин деформаций, указанных на рисунке. При этом в случае соответствия величины деформации элемента значению, указанному на рисунке, эксплуатация элемента стеллажей допускается. В случае большего значения эксплуатация стеллажей не допускается, должна быть проведена незамедлительная замена поврежденного элемента (при отсутствии других указаний со стороны предприятия-изготовителя).



4. Допустимые нагрузки.

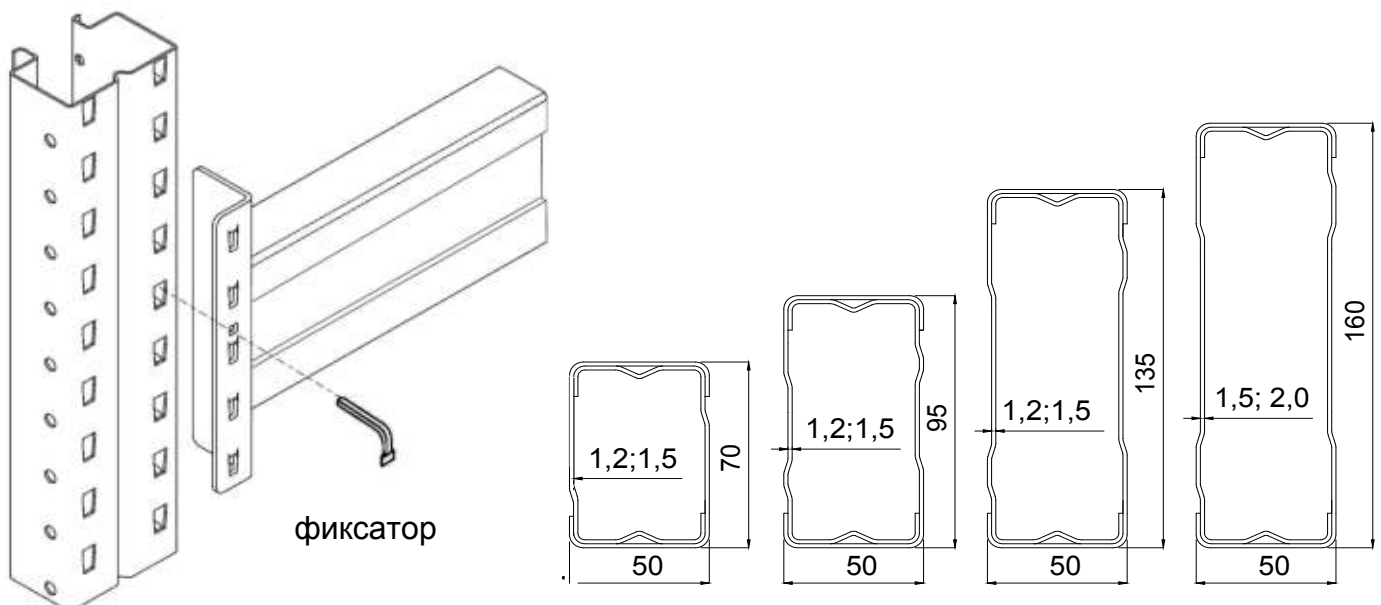
Максимальная грузоподъемность рамы из 2-х стоек, кгс.

Сечение стойки	Высота от пола до первого яруса балок, мм / Q на секцию, кгс					
	900	1200	1500	1800	2100	2400
П70x1,5	12 600	12 100	11 500	10 900	10 100	9 400
П90x1,5	14 500	13 900	13 300	12 400	11 600	10 700
П120x2,0	21 300	20 300	19 400	18 200	17 100	15 600



Для конструкций из СтЗсп/ СтЗпс ГОСТ 16253-97 группы прочности ОК360В с пределом текучести не менее 2400 кгс/см² допустимы следующие нагрузки:
Максимально допустимая грузоподъемность 2-х балок яруса стеллажа, кгс.

L/Q	Сечение балки							
	70x50x1,2	70x50x1,5	95x50x1,2	95x50x1,5	135x50x1,2	135x50x1,5	160x50x1,5	160x50x2,0
1800	1 300	1 800	2 100	2 500	3 600	4 500	5 400	
2220	800	1 200	1 600	2 300	2 900	3 600	4 500	
2700	500	800	1300	1 800	2 400	3 000	4 200	4 500
3300	300	550	800	1 300	2 000	2 400	3 300	4 200
3600			600	1 000	1 600	2 200	3 200	4 000



5. Техника безопасности.

Согласно ГОСТ 16140-77 в собранном виде в не нагруженном состоянии допускаются следующие отклонения:

- 1) Не перпендикулярность стоек стеллажей к горизонтальной плоскости стеллажа должна быть не более 1мм на 1000мм длины.
- 2) Не перпендикулярность опорной поверхности ячеек к стойкам стеллажа без нагрузки не должна быть более 5 мм на 1000мм длины.
- 3) Максимальный прогиб горизонтальных элементов (балок,) не должен превышать 1/200 от длины их пролета. (как в не нагруженном состоянии, так и под заявленной нагрузкой).
- 4) При эксплуатации стеллажа категорически запрещаются динамические воздействия (удары, толчки, резкое опускание паллет с грузом и т. п.) на элементы конструкции стеллажа Технические характеристики, а так же габариты погрузочно-разгрузочной техники вместе с поддоном и размещенным на нем грузом, используемой при эксплуатации стеллажа должны свободно и безопасно перемещаться по полу в зоне работы и площадок разгрузки-выгрузки.

ГОСТ 12.3.009-76

В момент установки и съема поддонов на погрузочно-разгрузочной площадке обслуживающего персонала, кроме водителя (оператора) погрузочно-разгрузочной техники быть не должно.

Водитель (оператор) погрузочно-разгрузочной техники должен быть допущен к ее управлению и эксплуатации в соответствии с действующими на территории РФ нормативными

Персонал, допущенный к эксплуатации стеллажа, должен быть ознакомлен с положениями этого раздела и неукоснительно соблюдать их.

Персонал в период эксплуатации стеллажа обязан незамедлительно докладывать руководству о всех допущенных или выявленных механических повреждениях элементов стеллажа или ослаблений элементов крепежа.

Поставщик НЕ НЕСЕТ ответственности за технические характеристики конструкции и безопасность её эксплуатации в ниже перечисленных случаях:

- 1) Самовольного внесения изменений в проект на стадии монтажа. (изменение высот уровней, количества этажей, заявленных нагрузок, геометрии в плане и т.д.)
- 2) Повреждения элементов конструкции погрузочной техникой. (при повреждении элементов стеллажа их необходимо заменить новыми)

Неправильной подготовки пола под установку. (полы должны соответствовать

- 3) Нарушения требований по монтажу и отсутствия актов сдачи-приемки и ввода в эксплуатацию, подписанных монтажной и эксплуатирующей организациями.
- 4) Использования неисправных поддонов, а так же не отвечающих требованиям ГОСТ 9557- 87 и ГОСТ 9078-84.
- 5) Использования неисправной погрузочно-разгрузочной техники.
- 6) Отсутствия регулярных записей в протоколе осмотра.

6. Транспортировка и хранение.

Упакованные элементы стеллажей транспортируются любым видом транспорта в разобранном виде и упаковке завода-изготовителя в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта, а также согласно группе условий хранения Ж1 ГОСТ 15150-69.

При хранении и транспортировании детали и сборочные единицы стеллажей не должны испытывать нагрузок, приводящих к остаточным деформациям.

В процессе транспортировки упаковка с комплектующими стеллажа должна быть надежно закреплена на транспортном средстве и защищена от попадания грязи, влаги и атмосферных осадков.

Хранение изготовленных стеллажей осуществлять в упаковке завода-изготовителя только в сухих помещениях, исключающих попадание на упаковку влаги и атмосферных осадков.

Во время хранения и транспортировки размещение на упаковках с элементами стеллажа какой-либо иной продукции или грузов не допускается.

7. Гарантийные обязательства.

Поставщик гарантирует соответствие конструкции требованиям тех. условий при соблюдении условий техники безопасности, транспортирования, эксплуатации и хранения, установленных настоящим паспортом.

Гарантийный срок эксплуатации стеллажа – 12 месяцев с момента продажи потребителю стеллажа поставщиком.

ВАЖНО:

1) Запрещается эксплуатировать стеллажи до подписания акта приема-передачи.

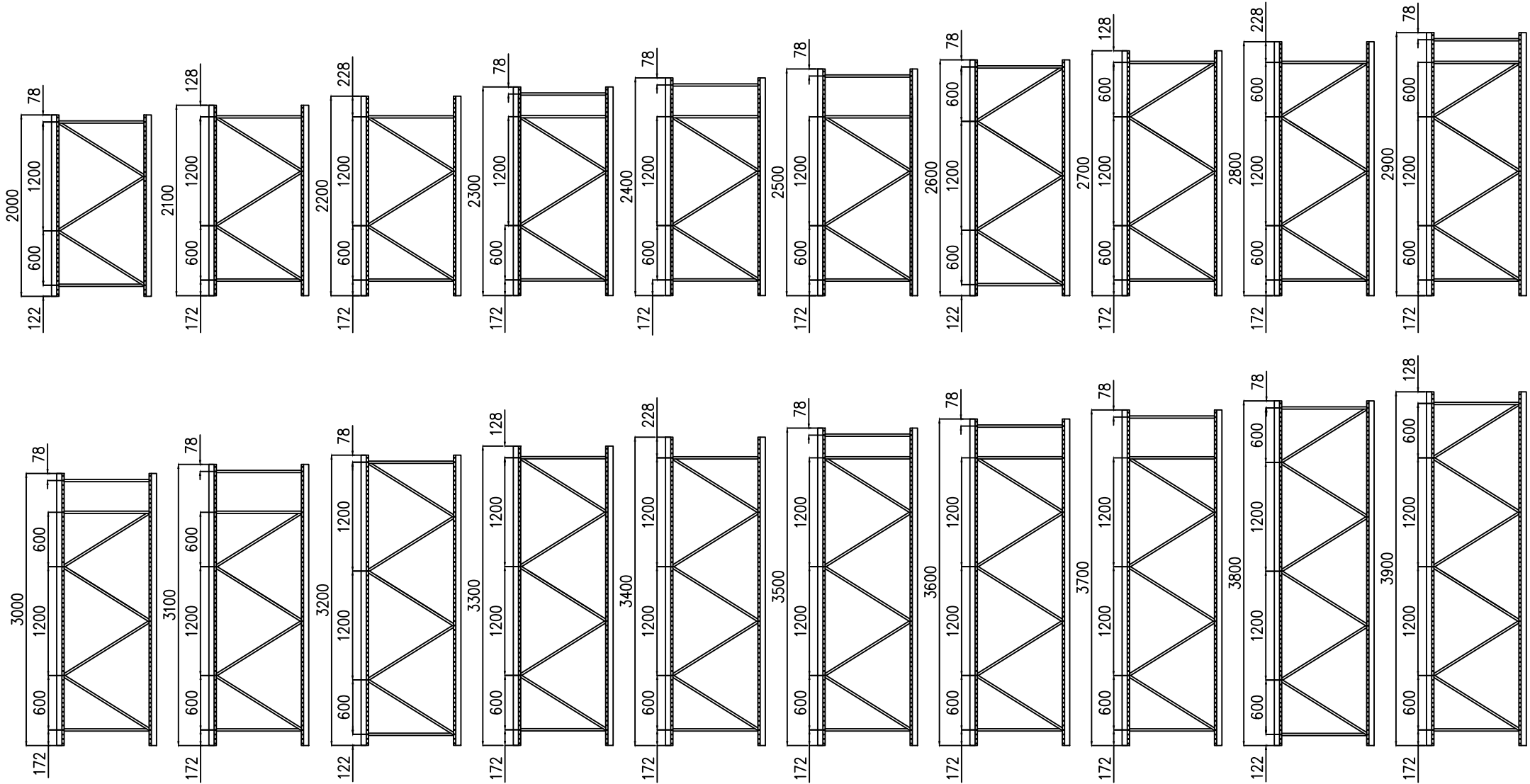
2) Предприятие-изготовитель и поставщик оставляют за собой право вносить в конструкцию стеллажей изменения, связанные с совершенствованием оборудования и не отраженные в данном паспорте.

Все эти изменения, а так же устраненные неточности и опечатки, будут учтены в новой редакции паспорта.

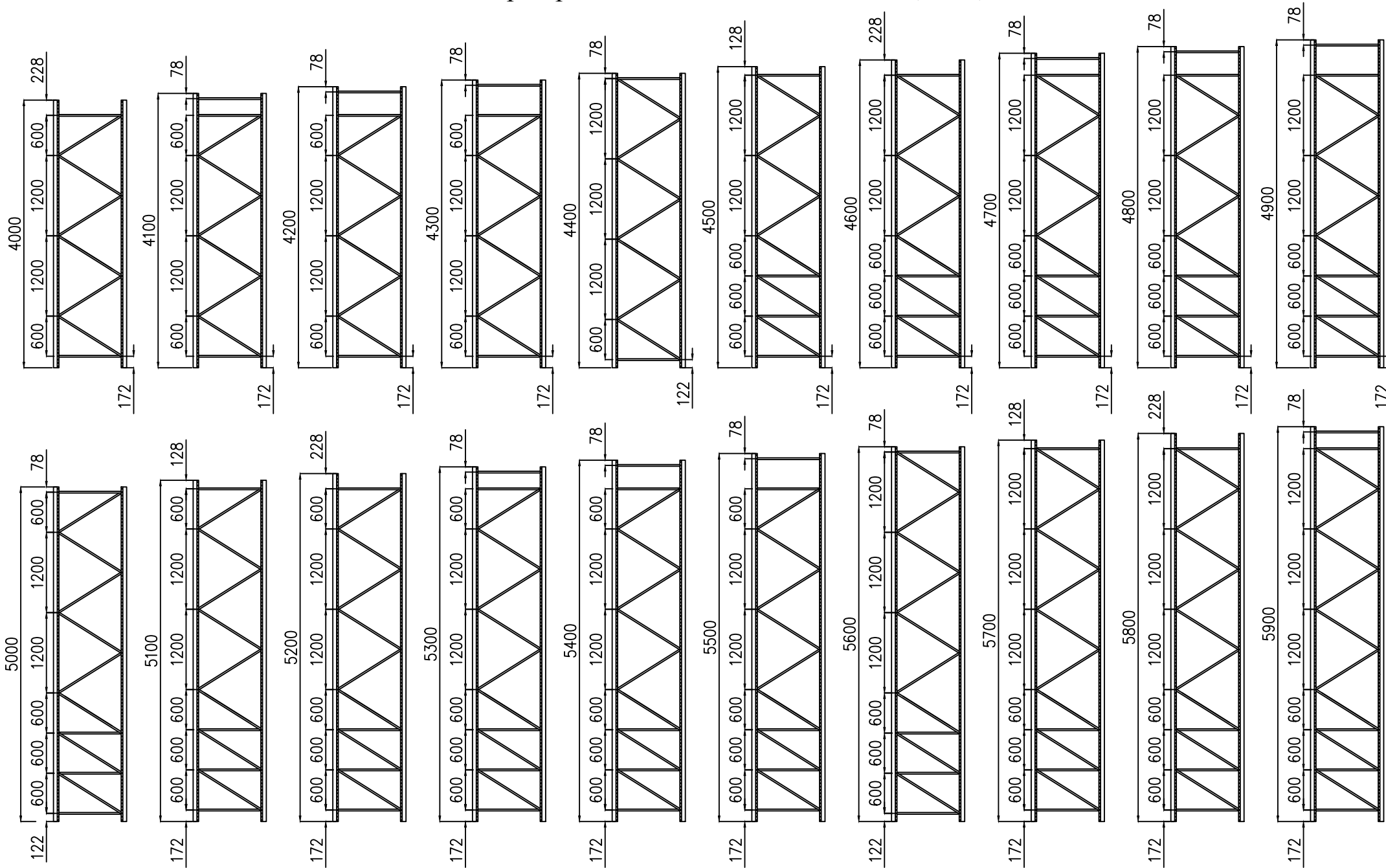
Протокол осмотра

ДАТА	ПОДПИСЬ ОТВЕТСТВЕННОГО ЛИЦА	ВЫЯВЛЕННЫЕ НЕДОСТАТКИ

ООО "Стеллажные конструкции"
Схема сборки рам паллетных стеллажей П70, П90, П120



ООО "Стеллажные конструкции"
Схема сборки рам паллетных стеллажей П70, П90, П120



ООО "Стеллажные конструкции"
Схема сборки рам паллетных стеллажей П70, П90, П120

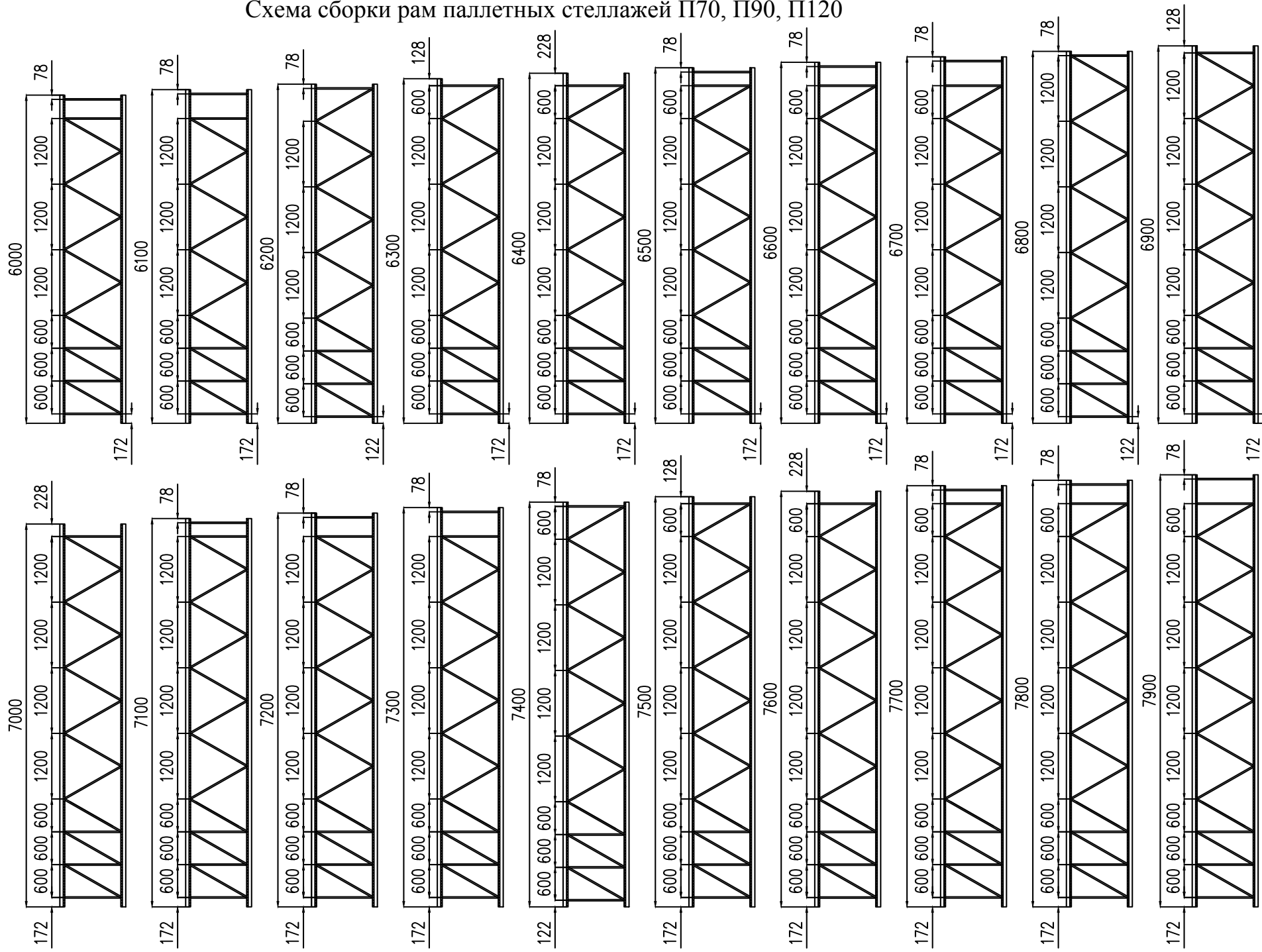
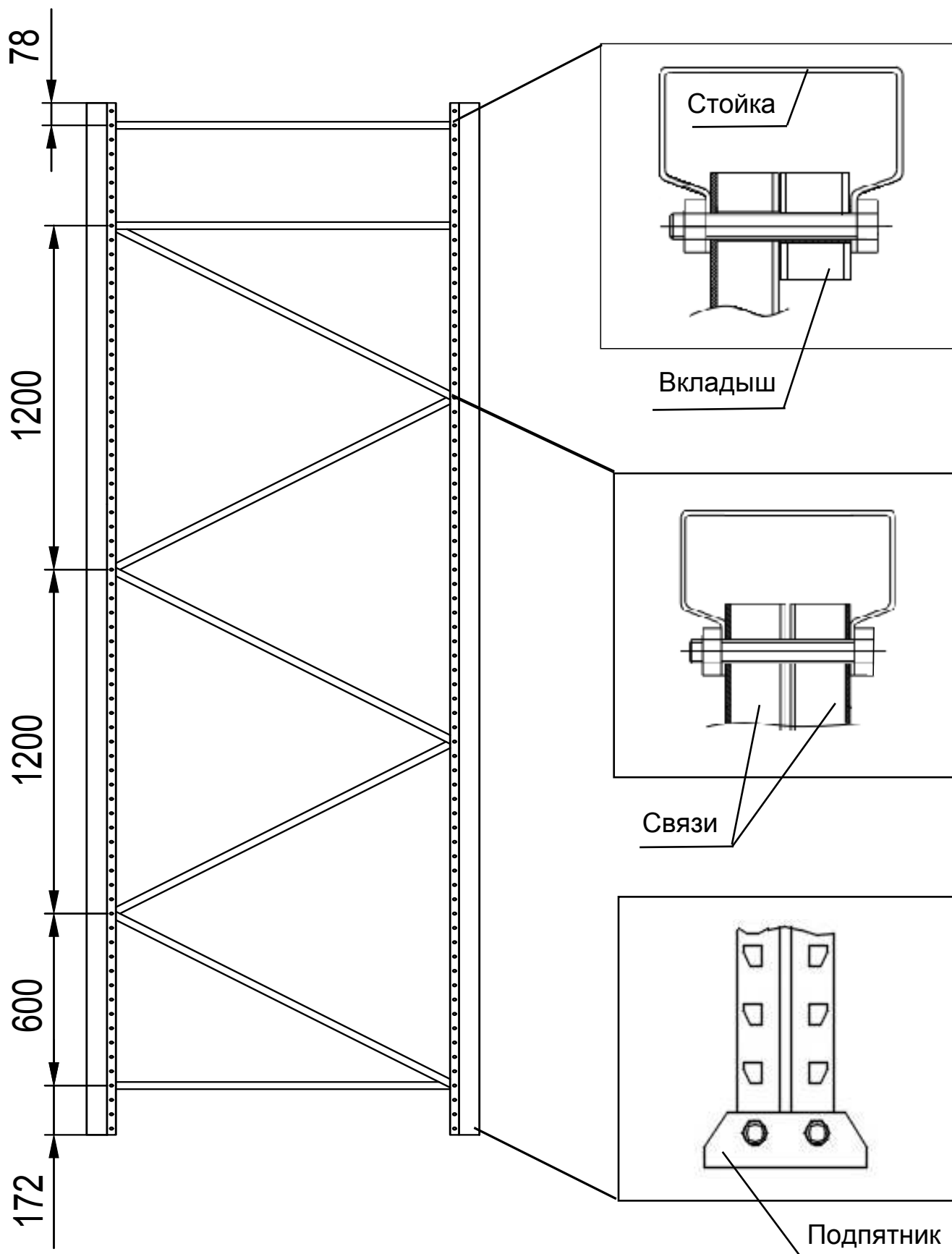


Схема сборки паллетной рамы П70 и П90.



Внимание!

Наклонный участок отверстия на лицевой поверхности стойки должен быть внизу. Смотри эскиз. Переворачивать стойку **ЗАПРЕЩЕНО**.