

**ИНСТРУКЦИЯ**  
**ПО СБОРКЕ И МОНТАЖУ**  
**СТЕЛЛАЖА СБОРНО-РАЗБОРНОГО**  
**ФРОНТАЛЬНОГО (ПАЛЛЕТНОГО)**  
**СЕРИИ СИ70, СИ90, СИ110, СИ130**

**Москва 2007**

**1. Требования по монтажу фронтальных стеллажей:**

- 1.1. При установке стеллажей полы должны быть ровными и горизонтальными. Допустимый уклон поверхности - не более 2-х мм на длине 1000 мм, местные углубления в зоне установки стоек - до 2-х мм. Допускается использовать пластины регулировочные под подпятник. 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») МДС31-1.98 (АО ЦНИИПромзданий)

**Внимание!**

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

- 1.2. Закрепление рам стеллажа к полу анкерными болтами является обязательным.

**2. Сборка рамы:**

- 2.1. В нижней части каждой стойки к двум отверстиям с лицевой стороны на расстоянии 31 мм от торца присоединить пятку при помощи 2-х болтов М10х20, 2-х шайб 10, 2-х гаек М10, 2-х увеличенных шайб 10. См. рис.1 .
- 2.2. Две стойки в сборе с пятками соединить между собой связями горизонтальными и связями диагональными при помощи винтов М8х60 (стойка СИ70) или винтов М8х70 (стойка СИ90, СИ110, СИ130), гек М8 (самоконтрящихся) согласно комплектации в табл.1 и рис.2; 3.  
Внизу и вверху рам на горизонтальных связях установить вкладыши и соединить их со стойками при помощи винтов М8х60 (стойка СИ70) или винтов М8х70 (стойка СИ90; СИ110; СИ130), гек М8 (самоконтрящихся) согласно комплектации в табл.1 и рис.2.  
Длина связей должна соответствовать ширине собираемой рамы согласно табл.2 .
- 2.3. Самоконтрящиеся гайки затянуть усилием  $P = 25...30$  Н·м.

**3. Сборка стеллажа:**

- 3.1. Соединить рамы между собой соответствующими балками - 2 балки на каждый ярус и зафиксировать их установкой фиксаторов по 2 фиксатора на каждую балку. См. рис.4.
- 3.2. По желанию Покупателя на балки возможно установить полки металлические или лист ДСП с поднастильными связями в требуемом количестве.
- 3.3. По желанию Покупателя на уровни стеллажа возможно установить паллетостопы.
- 3.4. Стеллажи устанавливаются в один ряд или в два ряда согласно планировки.
- 3.5. Установка стеллажей в два ряда производится при помощи соответствующих межрамных связей (100; 150; 200; 300; 400; 500) спаренных рядов стеллажей и 2-х болтов М10х20, 2-х гаек М10, 2-х шайб 10 на каждый соединитель. Количество связей зависит от высоты стоек. См. рис.5 .
- 3.6. Установка стеллажей в один ряд производится при помощи соответствующих межрядных связей (связь между стойками рам одиночного и спаренного ряда) или пристенных связей стеллажей. Межрядная связь устанавливается по верху стоек согласно планировки. Количество пристенных связей зависит от высоты стоек.
- 3.7. После сборки стеллажей и установки их по планировке рамы с пятками крепятся к полу анкерными болтами 12(М10)х100 . При необходимости под пятки стоек устанавливаются пластины регулировочные. См. рис.6.
- 3.8. По желанию Покупателя на угловые стойки возможно установить угловое защитное ограждение и закрепить к полу каждое ограждение 4-мя анкерными болтами 12(М10)х100 .
- 3.9. По желанию Покупателя на промежуточные стойки, возможно установить фронтальное защитное ограждение стойки и закрепить к полу каждое ограждение 4-мя анкерными болтами 12(М10)х100 .
- 3.10. По желанию Покупателя при установке стеллажей в один ряд возможна установка торцевого защитного ограждения одного ряда стеллажей. При этом на угловые защитные ограждения стоек установить одну или две защитные балки при помощи 2-х болтов М10х20, 2-х гаек М10 и 2-х шайб 10 на каждую балку.
- 3.11. По желанию Покупателя при установке стеллажей в два ряда возможна установка торцевого защитного ограждения спаренных рядов стеллажей. При этом на угловые защитные ограждения стоек установить одну или две защитные балки при помощи 2-х болтов М10х20, 2-х гаек М10 и 2-х шайб 10 на каждую балку.

Таблица 1 – Количество деталей в зависимости от высоты рамы

Высота рамы, мм	Количество, шт.					
	Стойка	Горизонтальная связь	Диагональная связь	Вкладыш	Комплект крепежа для связей	Пятка с комплектом крепежа
1	2	3	4	5	6	7
2000	2	3	2	4	7	2
2100	2	2	3	2	6	2
2200	2	2	3	2	6	2
2300	2	3	3	4	8	2
2400	2	3	3	4	8	2
2500	2	3	3	4	8	2
2600	2	3	3	4	8	2
2700	2	2	4	2	7	2
2800	2	2	4	2	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	3	4	4	9	2
3300	2	2	5	2	8	2
3400	2	2	5	2	8	2
3500	2	3	5	4	10	2
3600	2	3	5	4	10	2
3700	2	3	5	4	10	2
3800	2	3	5	4	10	2
3900	2	2	6	2	9	2
4000	2	2	6	2	9	2
4100	2	3	6	4	11	2
4200	2	5	6	4	13	2
4300	2	5	6	4	13	2
4400	2	5	6	4	13	2
4500	2	4	7	2	12	2
4600	2	4	7	2	12	2
4700	2	5	7	4	14	2
4800	2	5	7	4	14	2
4900	2	5	7	4	14	2
5000	2	5	7	4	14	2
5100	2	4	8	2	13	2
5200	2	4	8	2	13	2
5300	2	5	8	4	15	2
5400	2	5	8	4	15	2
5500	2	5	8	4	15	2
5600	2	5	8	4	15	2
5700	2	4	9	2	14	2
5800	2	4	9	2	14	2
5900	2	5	9	4	16	2
6000	2	5	9	4	16	2
6100	2	5	9	4	16	2
6200	2	5	9	4	16	2
6300	2	4	10	2	15	2
6400	2	4	10	2	15	2
6500	2	5	10	4	17	2
6600	2	5	10	4	17	2
6700	2	5	10	4	17	2
6800	2	5	10	4	17	2
6900	2	4	11	2	16	2
7000	2	4	11	2	16	2
7100	2	5	11	4	18	2
7200	2	5	11	4	18	2
7300	2	5	11	4	18	2

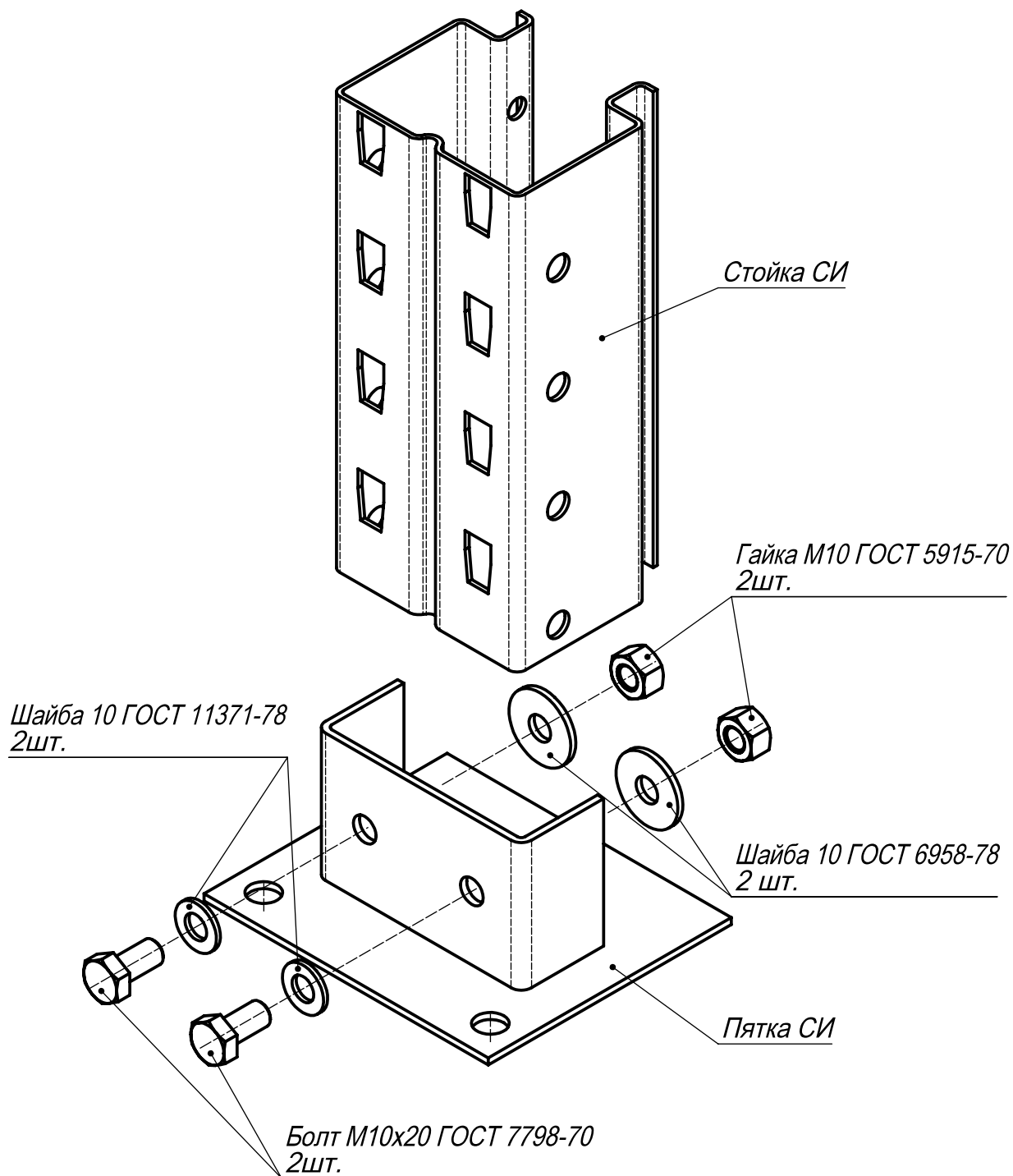
Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
7400	2	5	11	4	18	2
7500	2	4	12	2	17	2
7600	2	4	12	2	17	2
7700	2	5	12	4	19	2
7800	2	5	12	4	19	2
7900	2	5	12	4	19	2
8000	2	5	12	4	19	2
8100	2	4	13	2	18	2
8200	2	4	13	2	18	2
8300	2	5	13	4	20	2
8400	2	5	13	4	20	2
8500	2	5	13	4	20	2
8600	2	5	13	4	20	2
8700	2	4	14	2	19	2
8800	2	4	14	2	19	2
8900	2	5	14	4	21	2
9000	2	5	14	4	21	2
9100	2	5	14	4	21	2
9200	2	5	14	4	21	2
9300	2	4	15	2	20	2
9400	2	4	15	2	20	2
9500	2	5	15	4	22	2
9600	2	5	15	4	22	2
9700	2	5	15	4	22	2
9800	2	5	15	4	22	2
9900	2	4	16	2	21	2
10000	2	4	16	2	21	2
10100	2	5	16	4	23	2
10200	2	5	16	4	23	2
10200	2	5	16	4	23	2
10300	2	5	16	4	23	2
10400	2	5	16	4	23	2
10500	2	4	17	2	22	2
10600	2	4	17	2	22	2
10700	2	5	17	4	24	2
10800	2	5	17	4	24	2
10900	2	5	17	4	24	2
11000	2	5	17	4	24	2
11100	2	4	18	2	23	2
11200	2	4	18	2	23	2
11300	2	5	18	4	25	2
11400	2	5	18	4	25	2
11500	2	5	18	4	25	2
11600	2	5	18	4	25	2
11700	2	4	19	2	24	2
11800	2	4	19	2	24	2
11900	2	5	19	4	26	2
12000	2	5	19	4	26	2

Таблица 2 – Длина связей в зависимости от ширины рамы

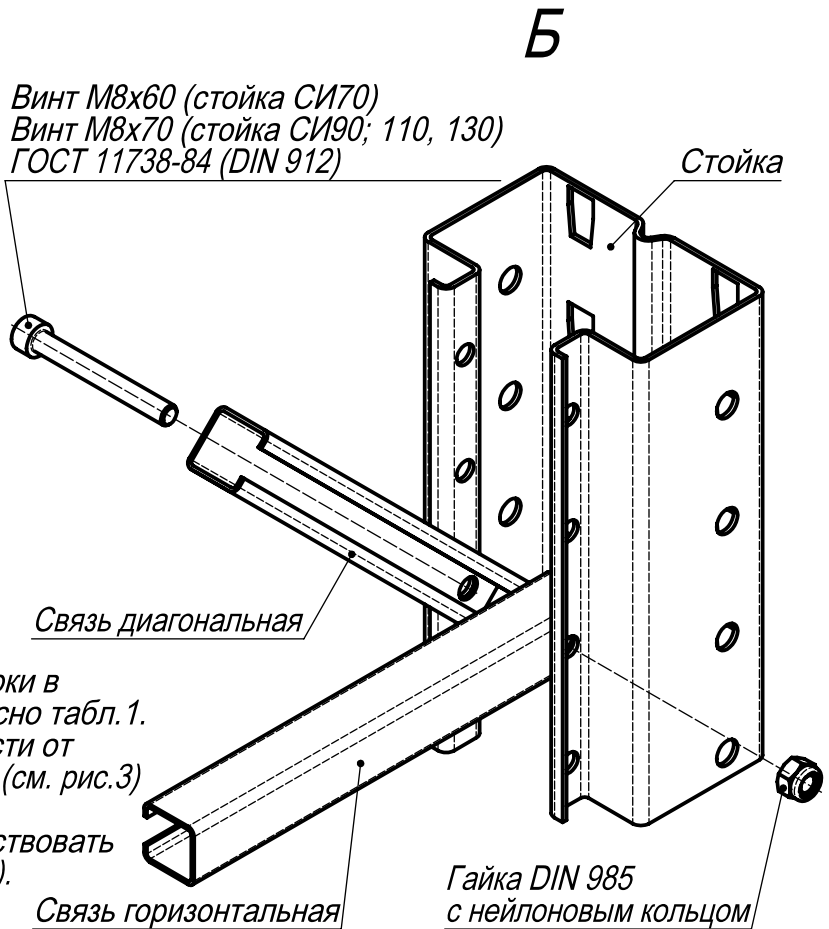
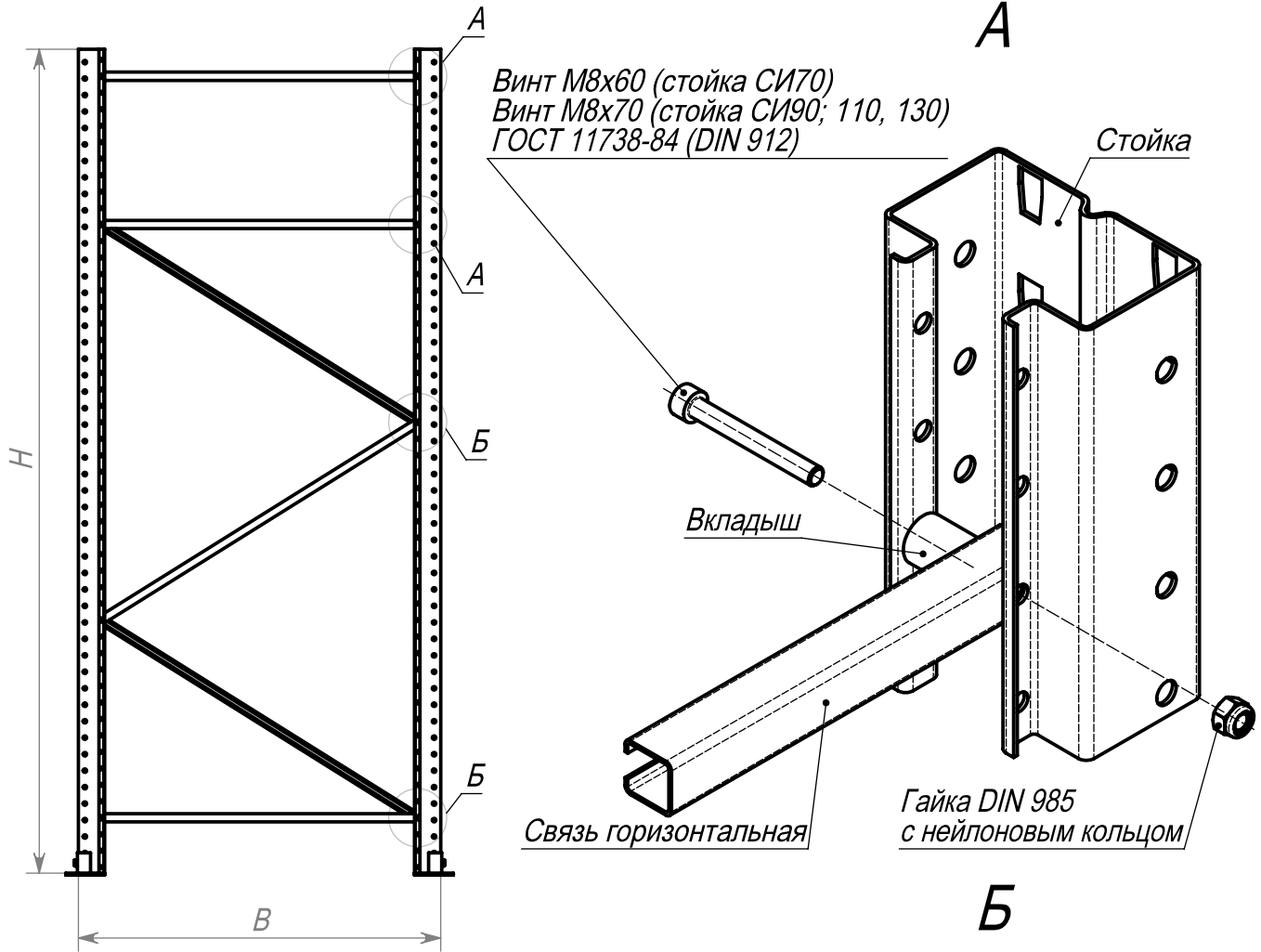
Ширина рамы, мм	Длина связи, мм	
	Горизонтальная	Диагональная
500	389	729
600	489	785
700	589	850
800	689	921
900	789	998
1000	889	1078
1100	989	1161
1200	1089	1247
1300	1189	1335
1400	1289	1425
1500	1389	1516
1600	1489	1608

Рис.1 Установка пятки на стойку СИ70; 90; 110; 130



1. Проверить комплектность сборки, учитывая соответствие типоразмера стойки и пятки (СИ 70; 90; 110; 130).
2. Допускается замена шайб 10 ГОСТ 6958-78 на спец. шайбу Изготовителя. Для установки пятки на стойку СИ70 данная замена необходима.

Рис.2 Сборка рамы серии СИ70; 90; 110; 130



1. Проверить комплектность сборки в зависимости от высоты рамы  $H$  согласно табл. 1.
2. Сборку выполнять в зависимости от высоты рамы  $H$  согласно схемы сборки (см. рис.3) путем исполнения узлов А и Б.
3. Длина связей должна соответствовать ширине собираемой рамы  $B$  (см. табл.2).

Рис. 3, а Схема сборки рам

(H = 2.0 - 3.0 м)

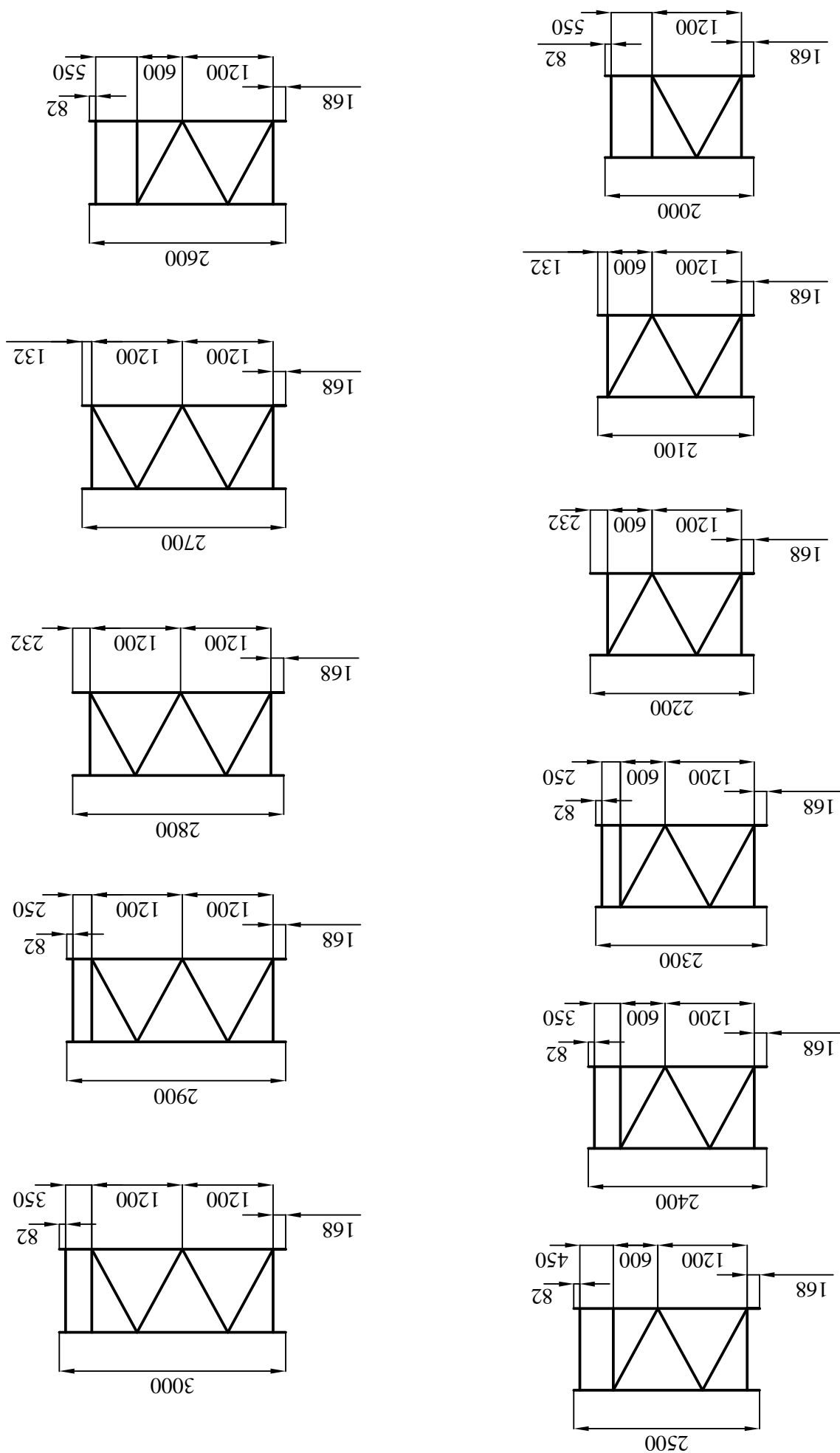


Рис. 3, б Схема сборки рам  
(H = 3.1 - 4.0 м)

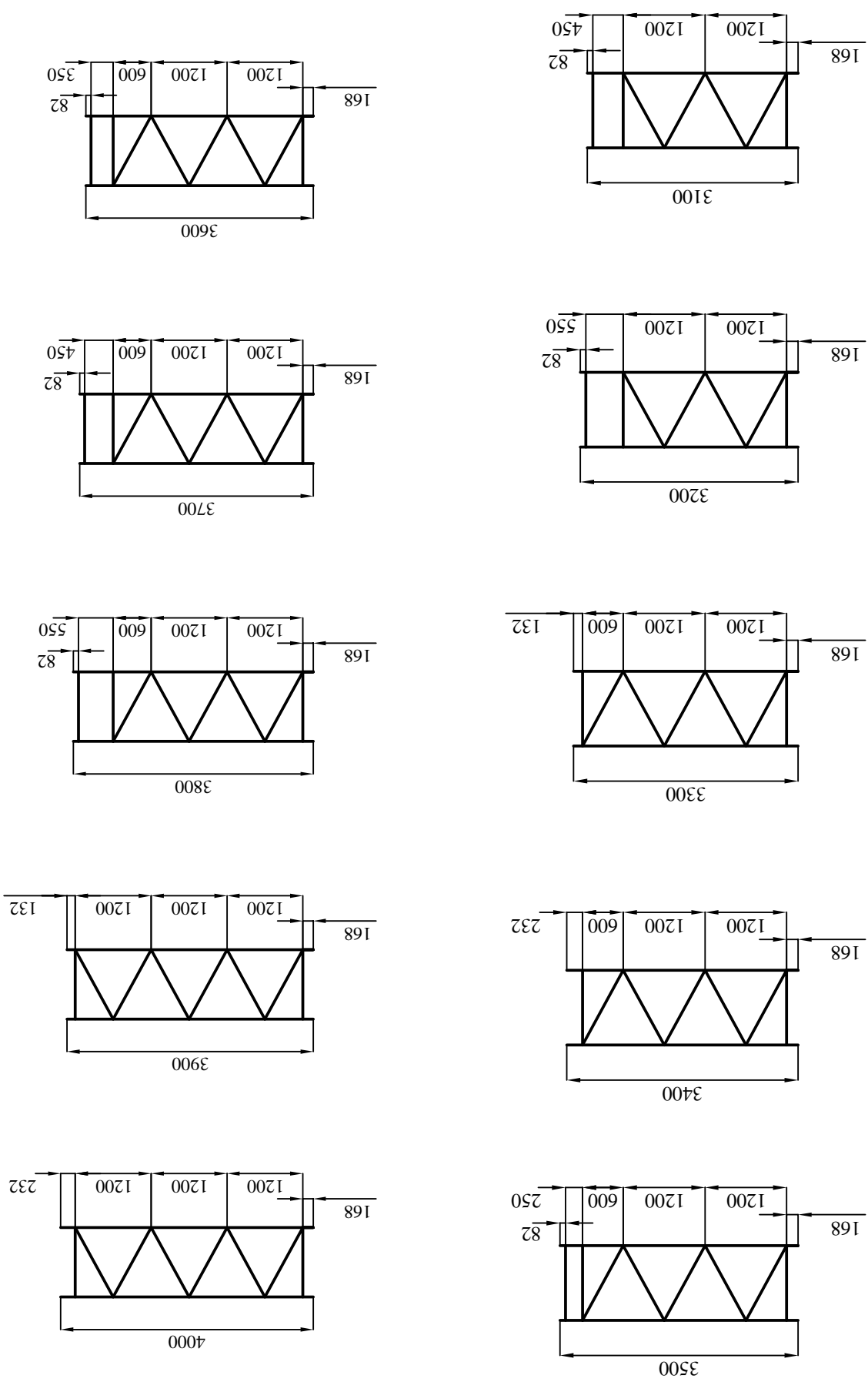


Рис. 3, в Схема сборки рам  
( $H = 4.1 - 5.0 м$ )

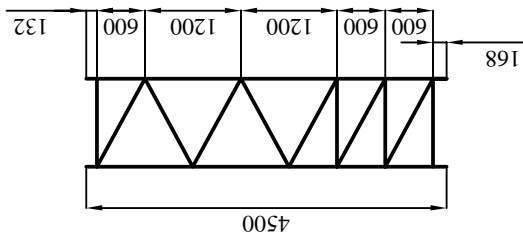
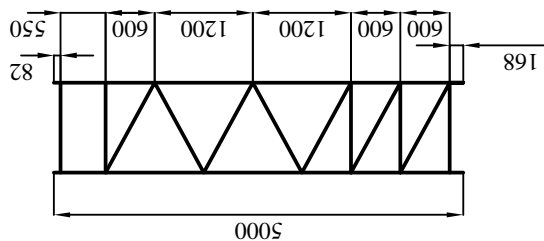
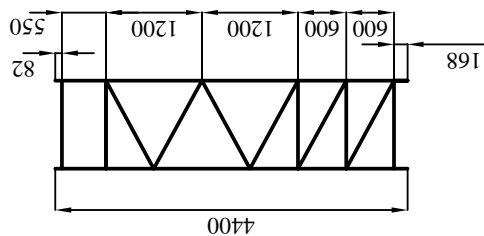
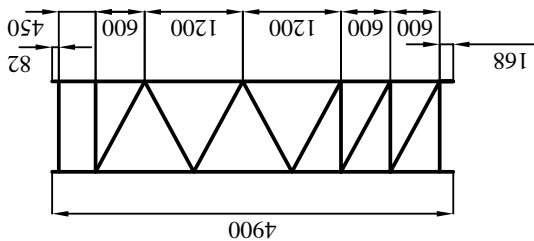
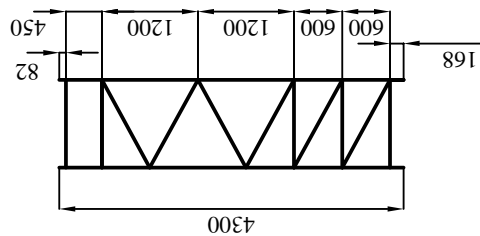
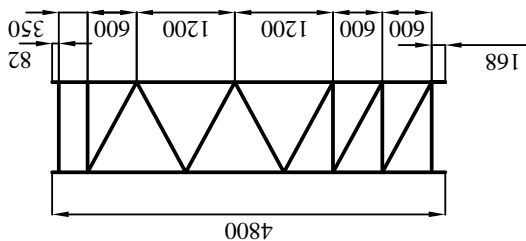
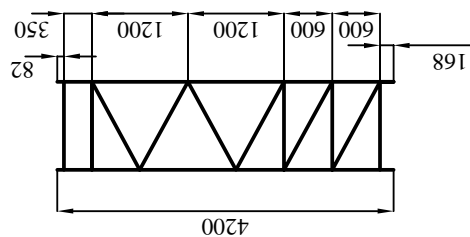
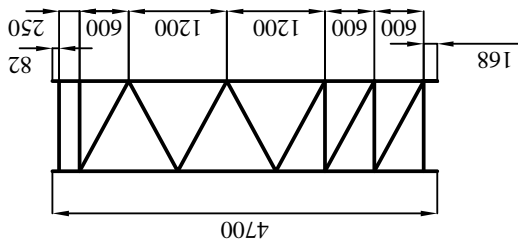
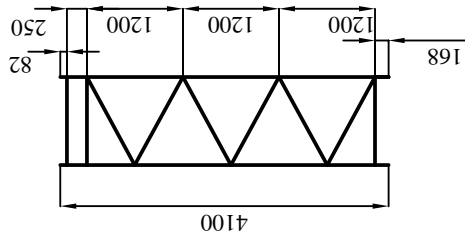
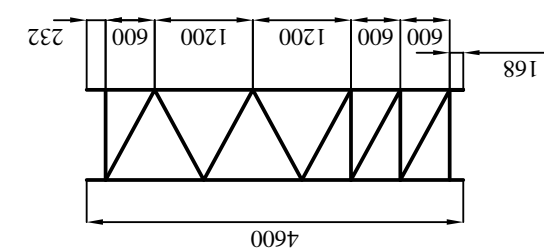


Рис. 3, г Схема сборки рам  
(H = 5.1 - 5.5 м)

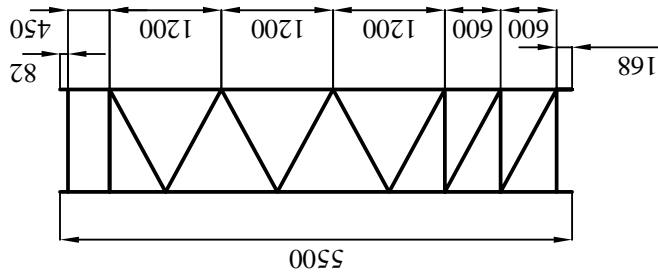
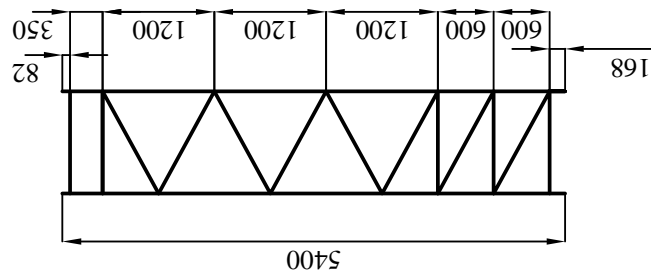
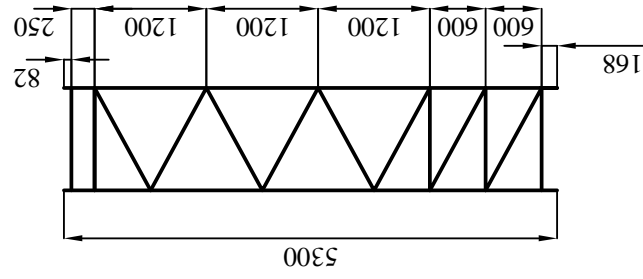
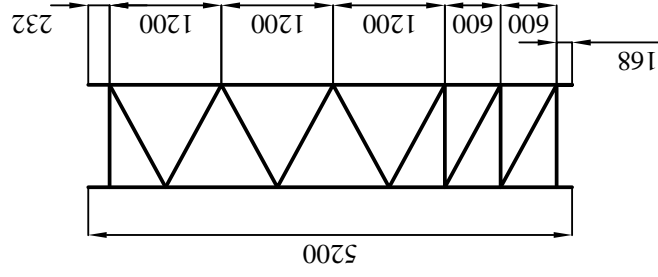
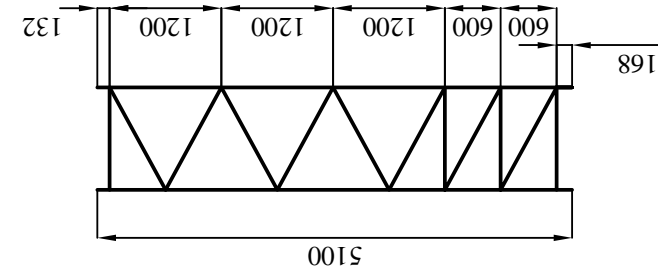


Рис. 3, д Схема сборки рам  
(H = 5.6 - 6.0 м)

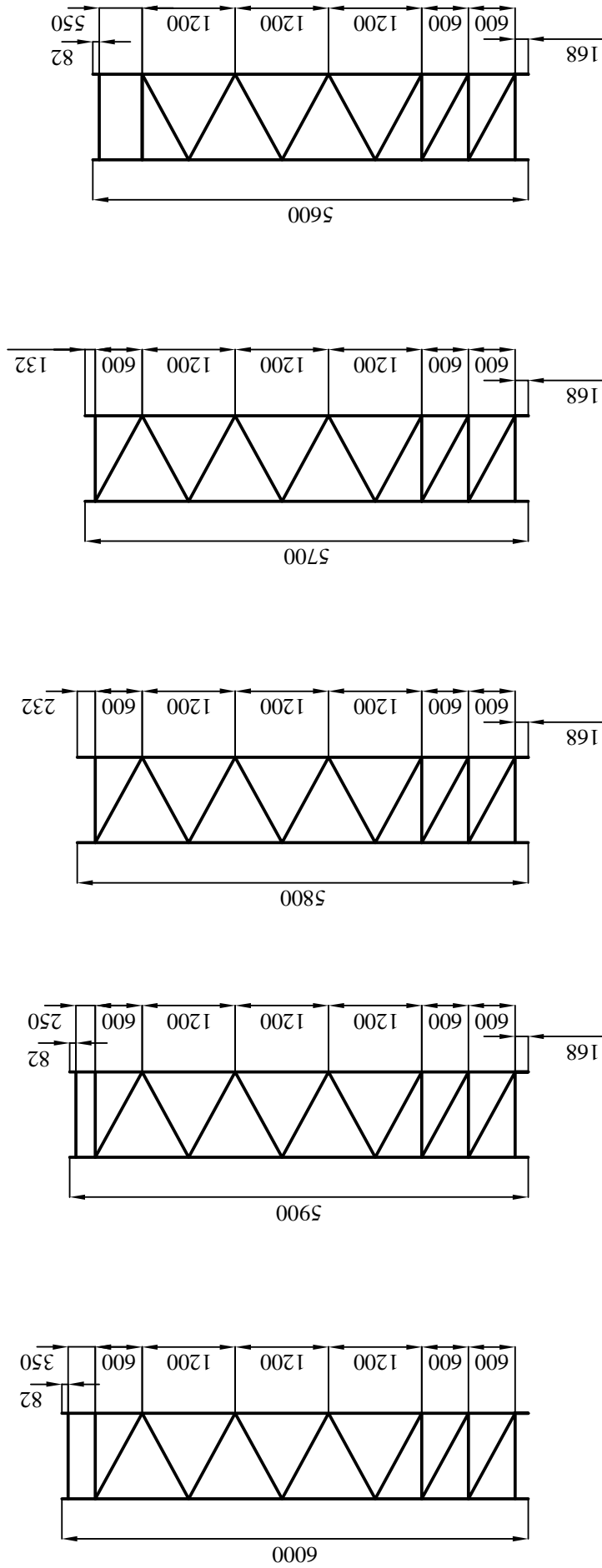


Рис. 3, е Схема сборки рам  
(H = 6.1 - 6.5 м)

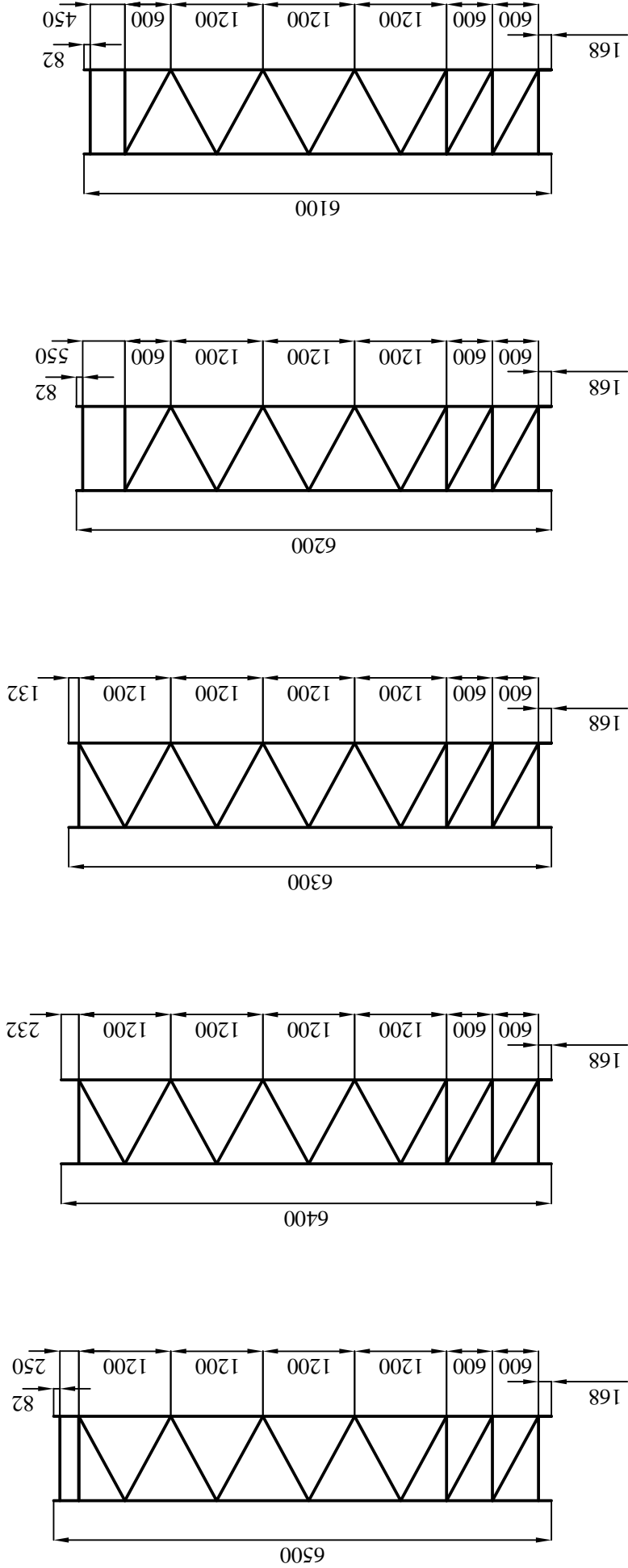


Рис. 3, ж Схема сборки рам  
(H = 6.6 - 7.0 м)

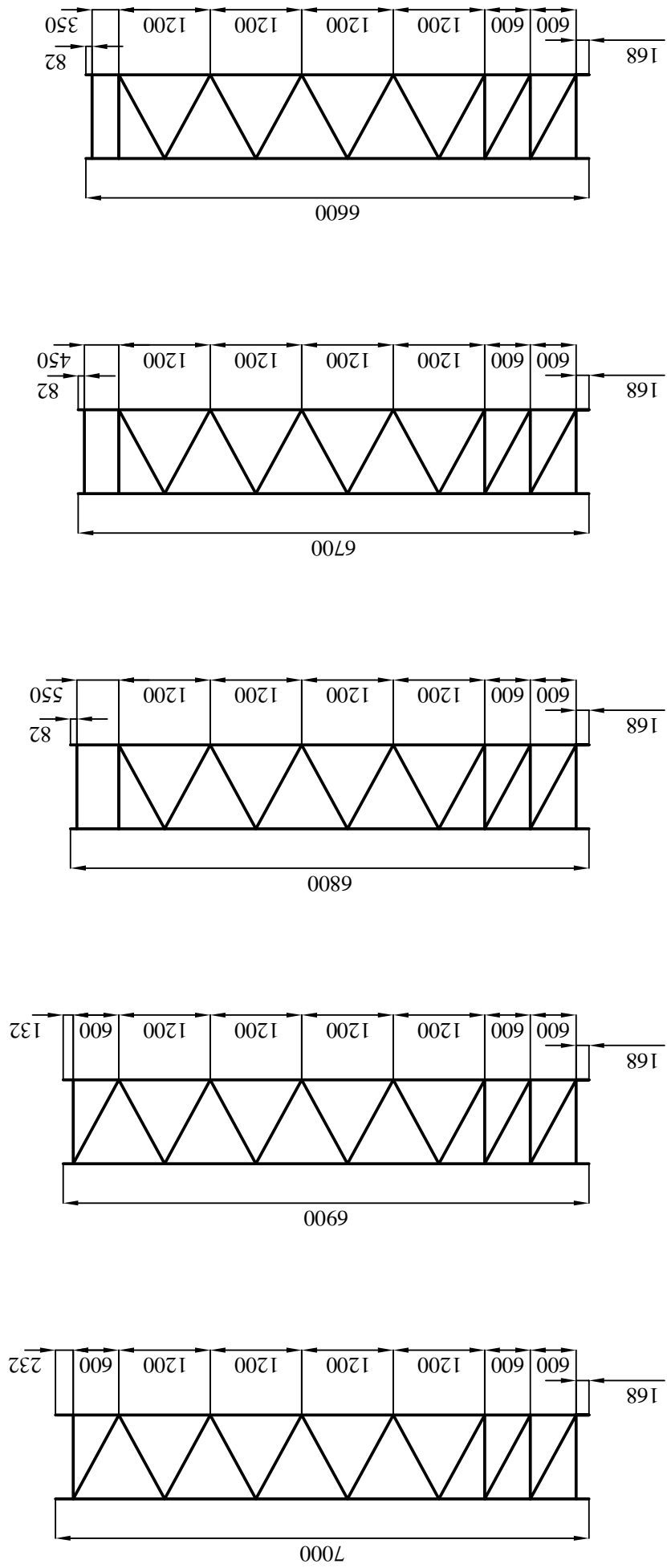


Рис. 3, 3 Схема сборки рам  
(H = 7.1 - 7.5 м)

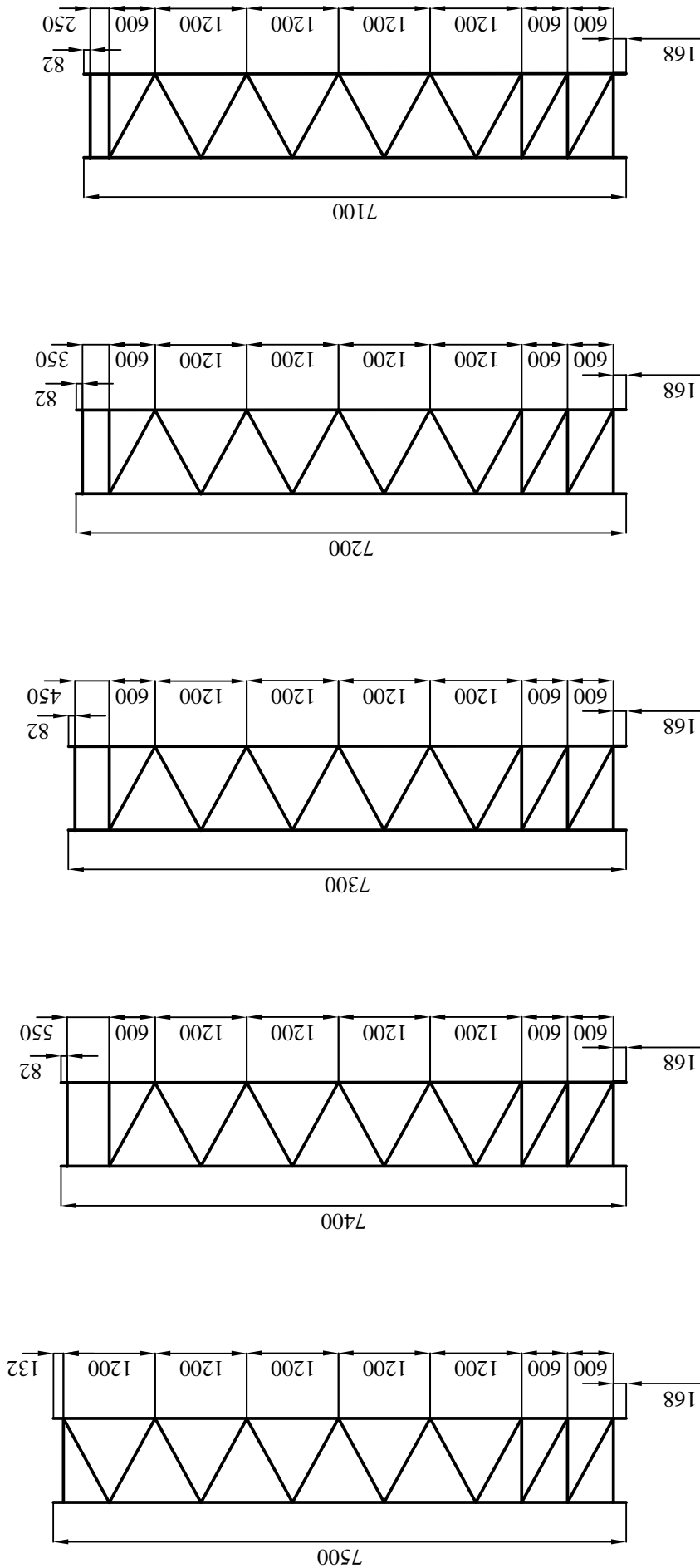


Рис. 3, и Схема сборки рам  
(H = 7.6 - 8.0 м)

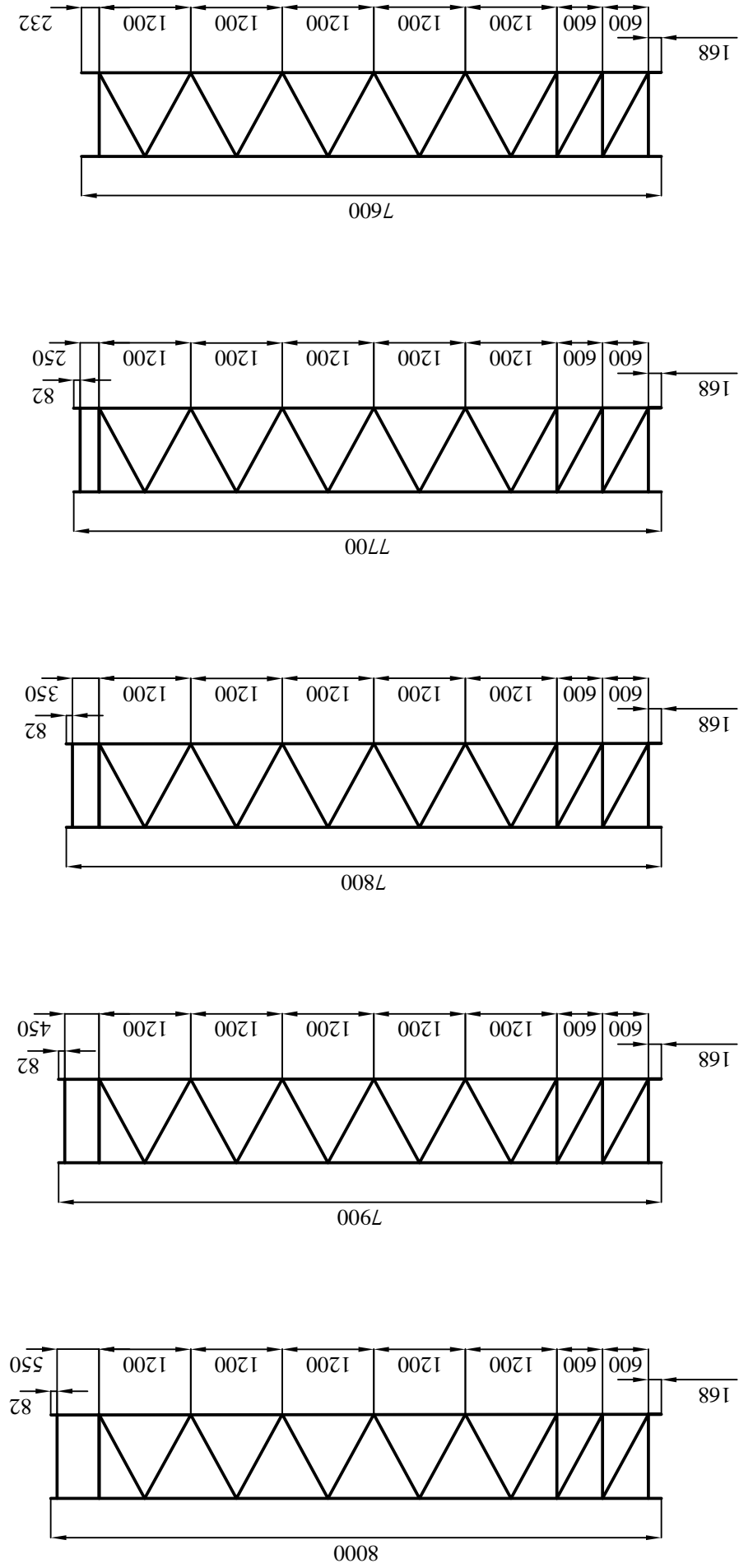


Рис. 3, к Схема сборки рам  
(  $H = 8.1 - 8.5 м$  )

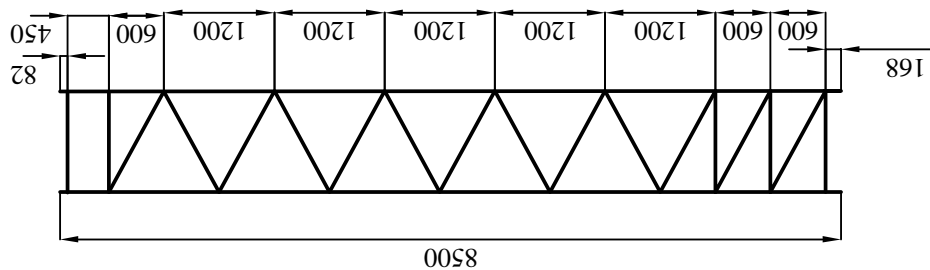
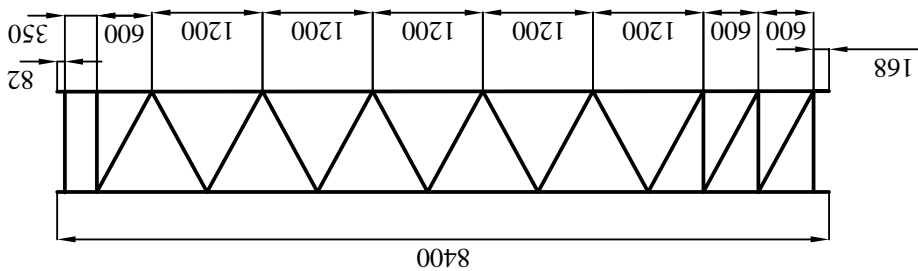
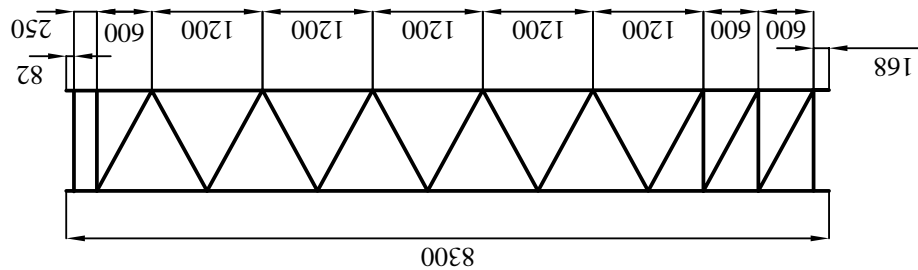
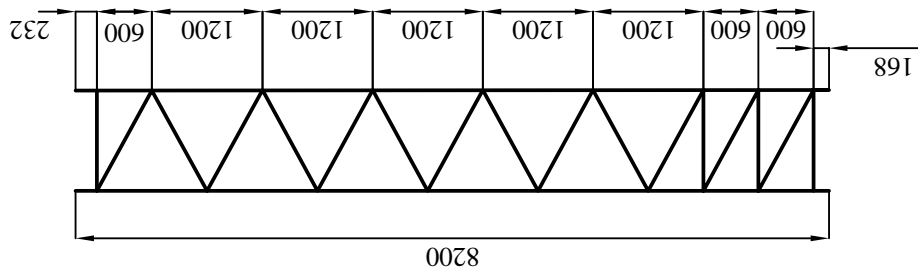
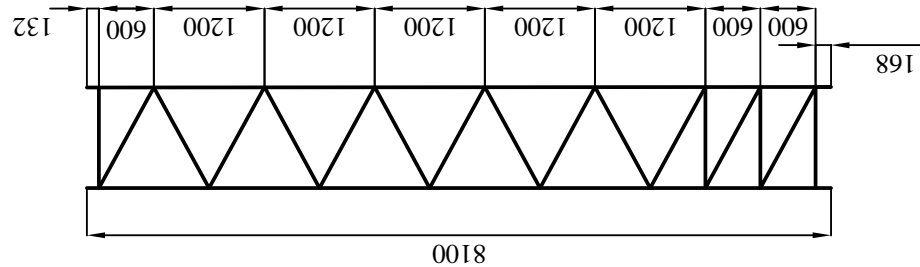


Рис. 3, л Схема сборки рам  
(H = 8.6 - 9.0 м)

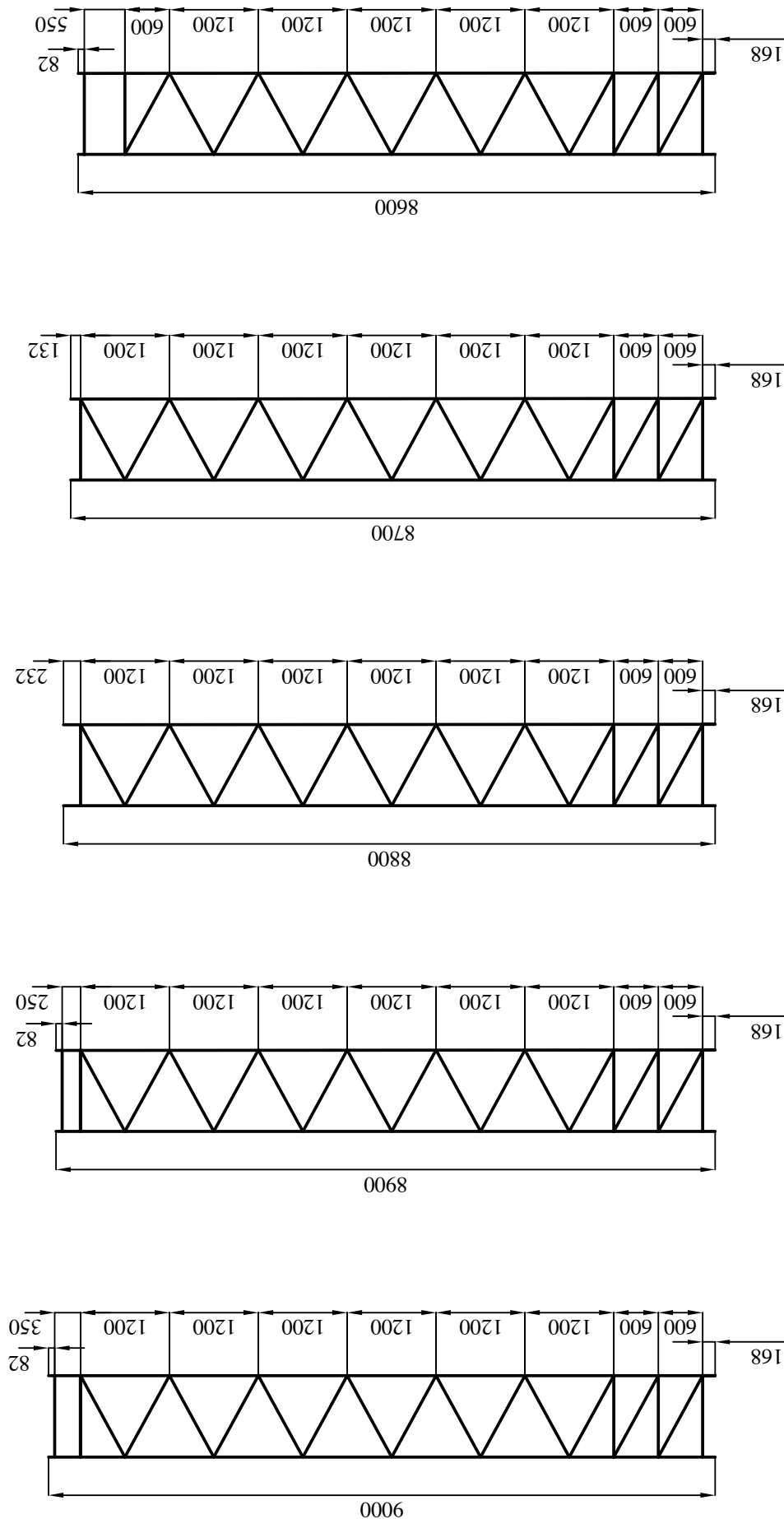


Рис. 3, м Схема сборки рам  
(H = 9.1 - 9.5 м)

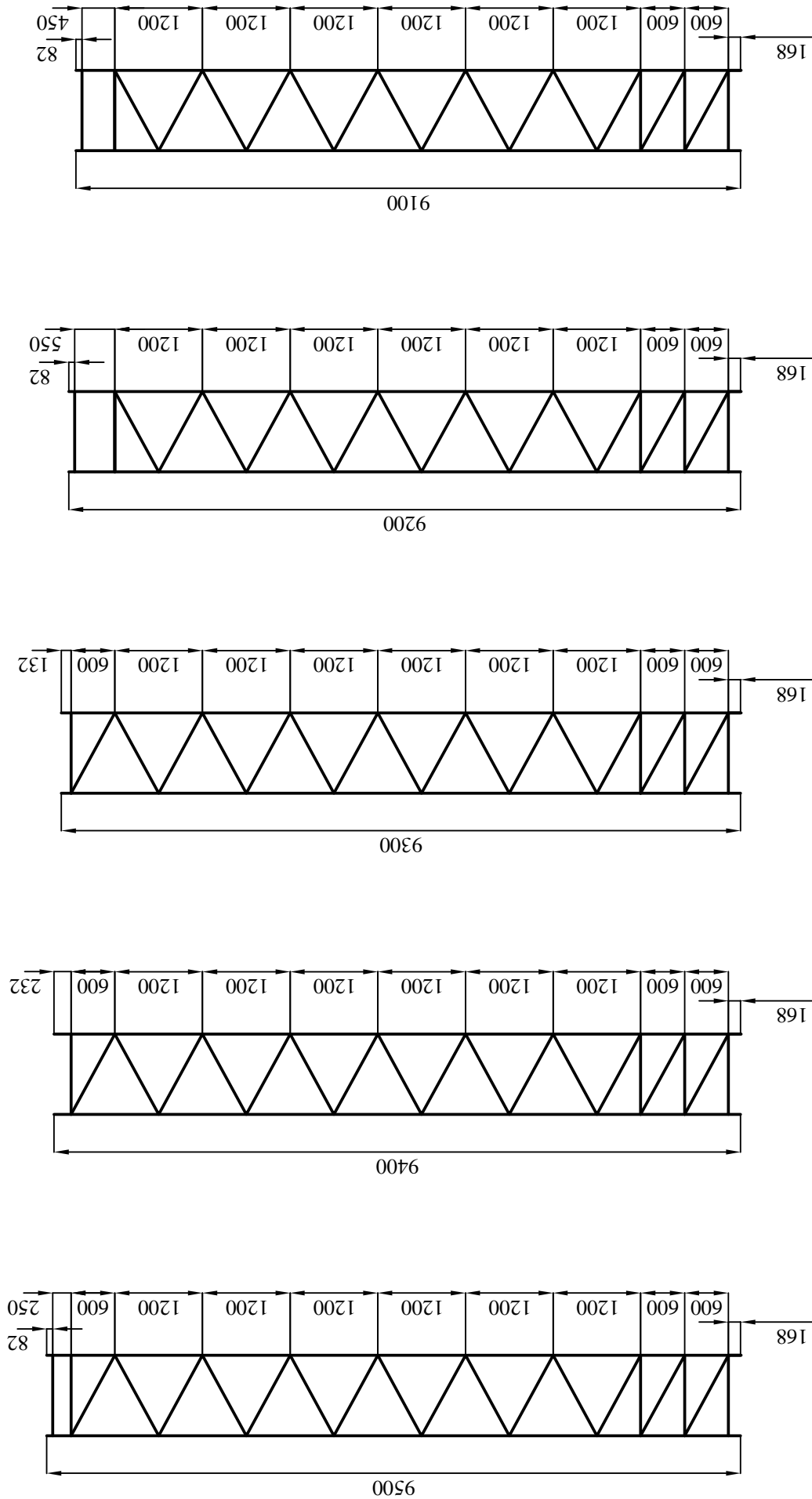


Рис. 3, н Схема сборки рам  
(  $H = 9.6 - 10.0$  м )

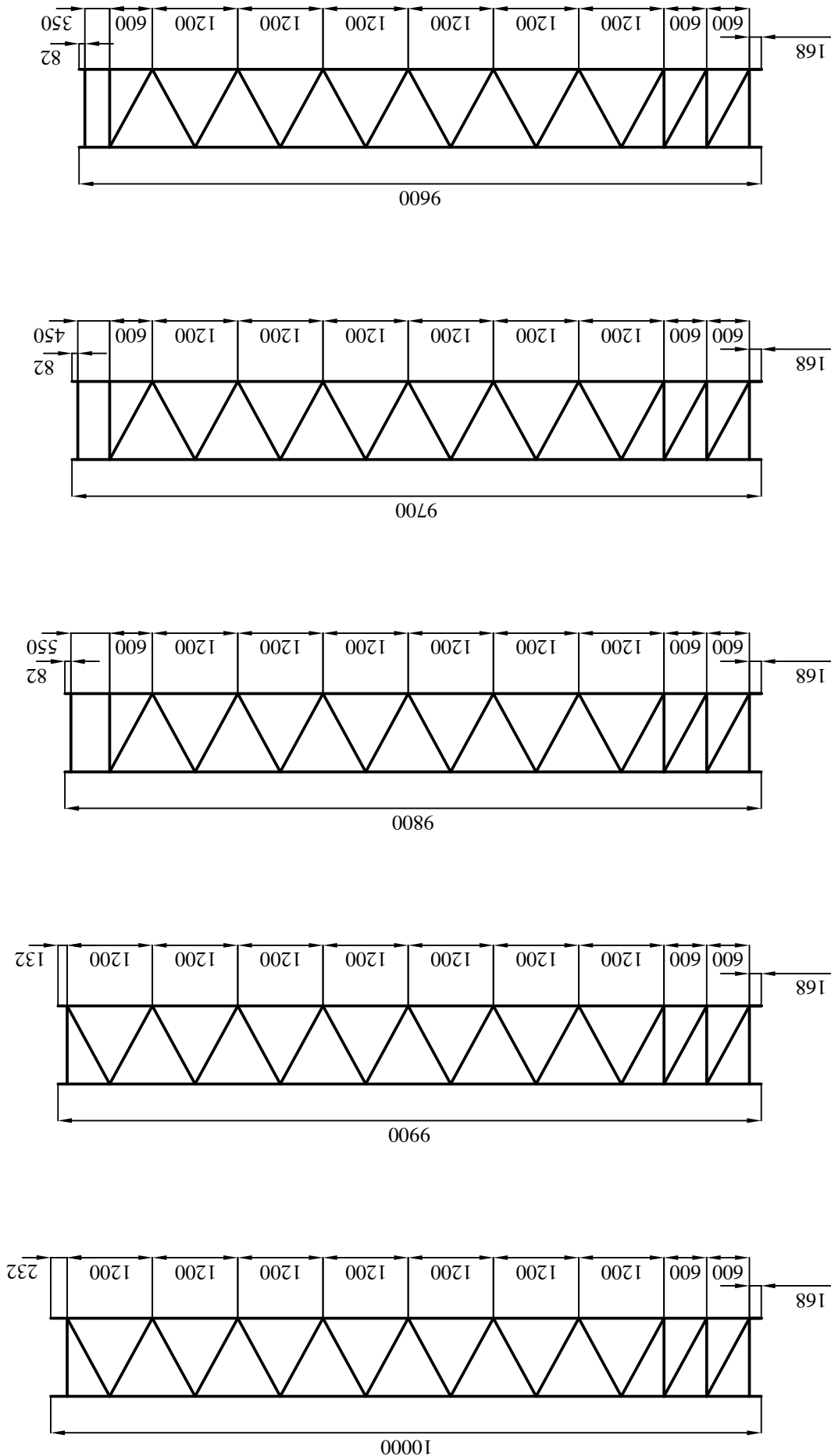


Рис. 3, о Схема сборки рам  
(H = 10.1 - 10.5 м)

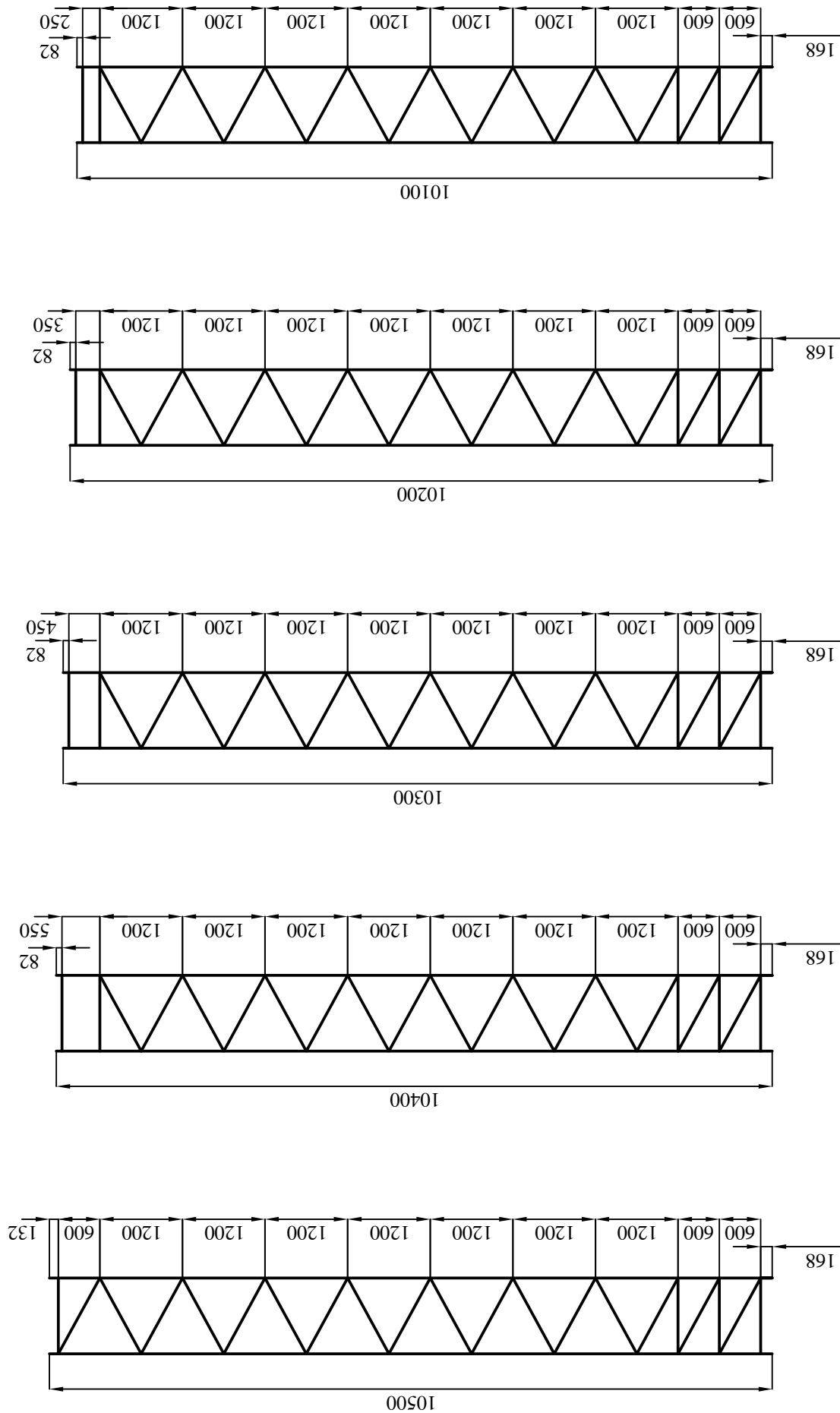


Рис. 3, и Схема сборки рам  
(H = 10.6 - 11.0 м)

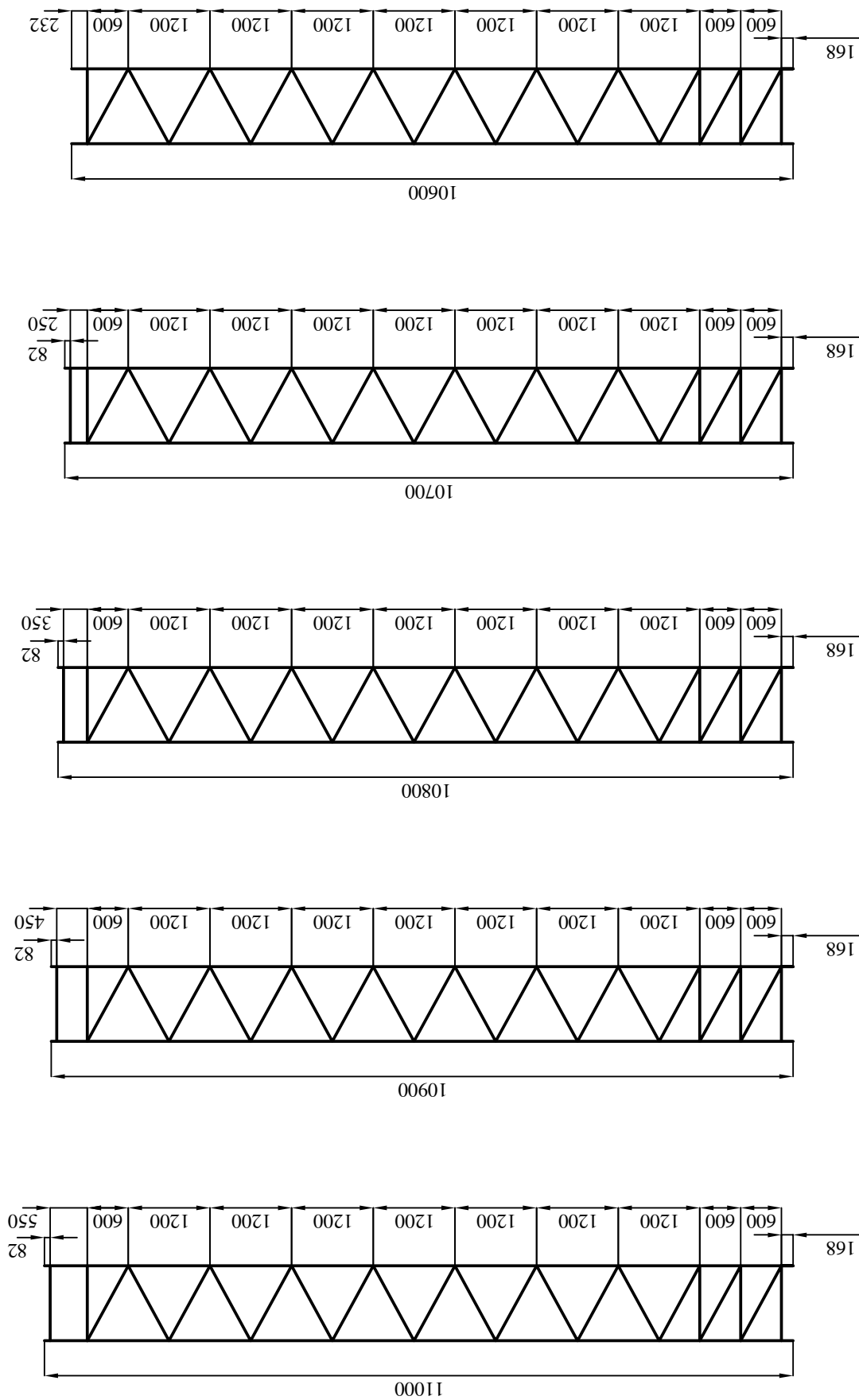


Рис. 3, р Схема сборки рам  
(H = 11.1 - 11.5 м)

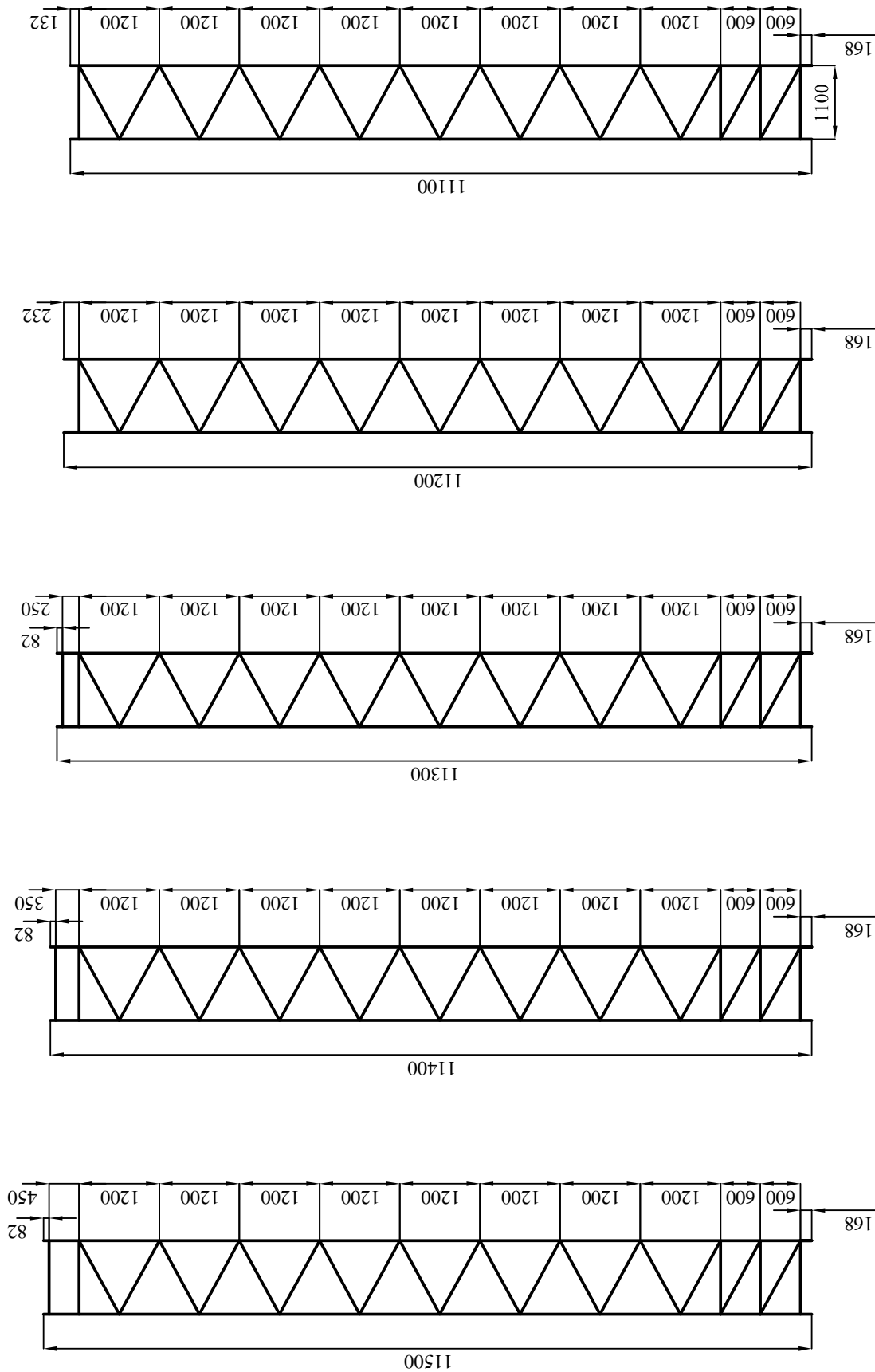
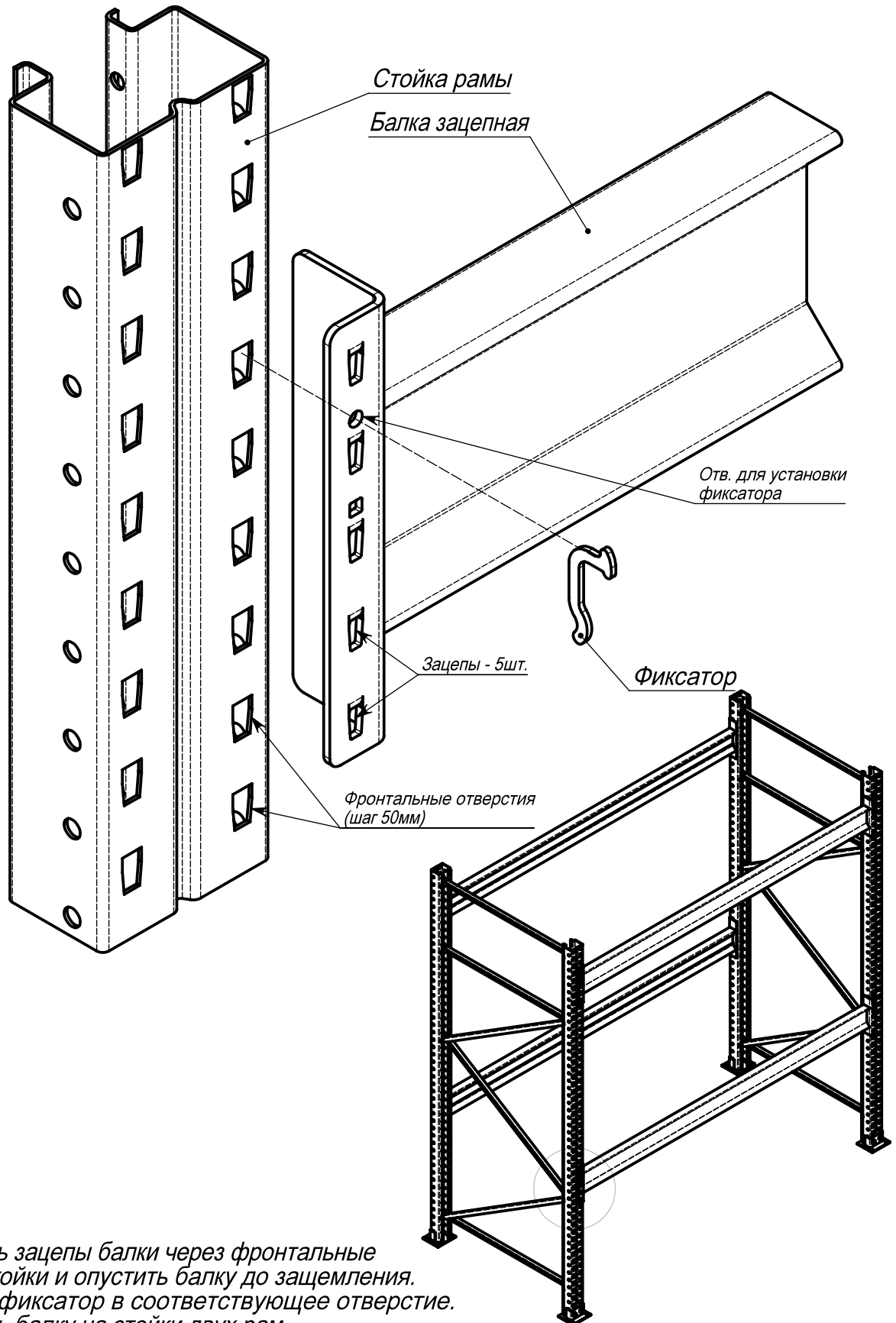




Рис.4 Установка балки зацепной  
на стойку СИ70; 90; 110; 130



1. Пропустить зацепы балки через фронтальные отверстия стойки и опустить балку до защемления.
2. Вставить фиксатор в соответствующее отверстие.
3. Установить балку на стойки двух рам.
4. Установить по две балки на каждом уровне стеллажа.

Рис.5 Установка связи межрамной в спаренном ряду

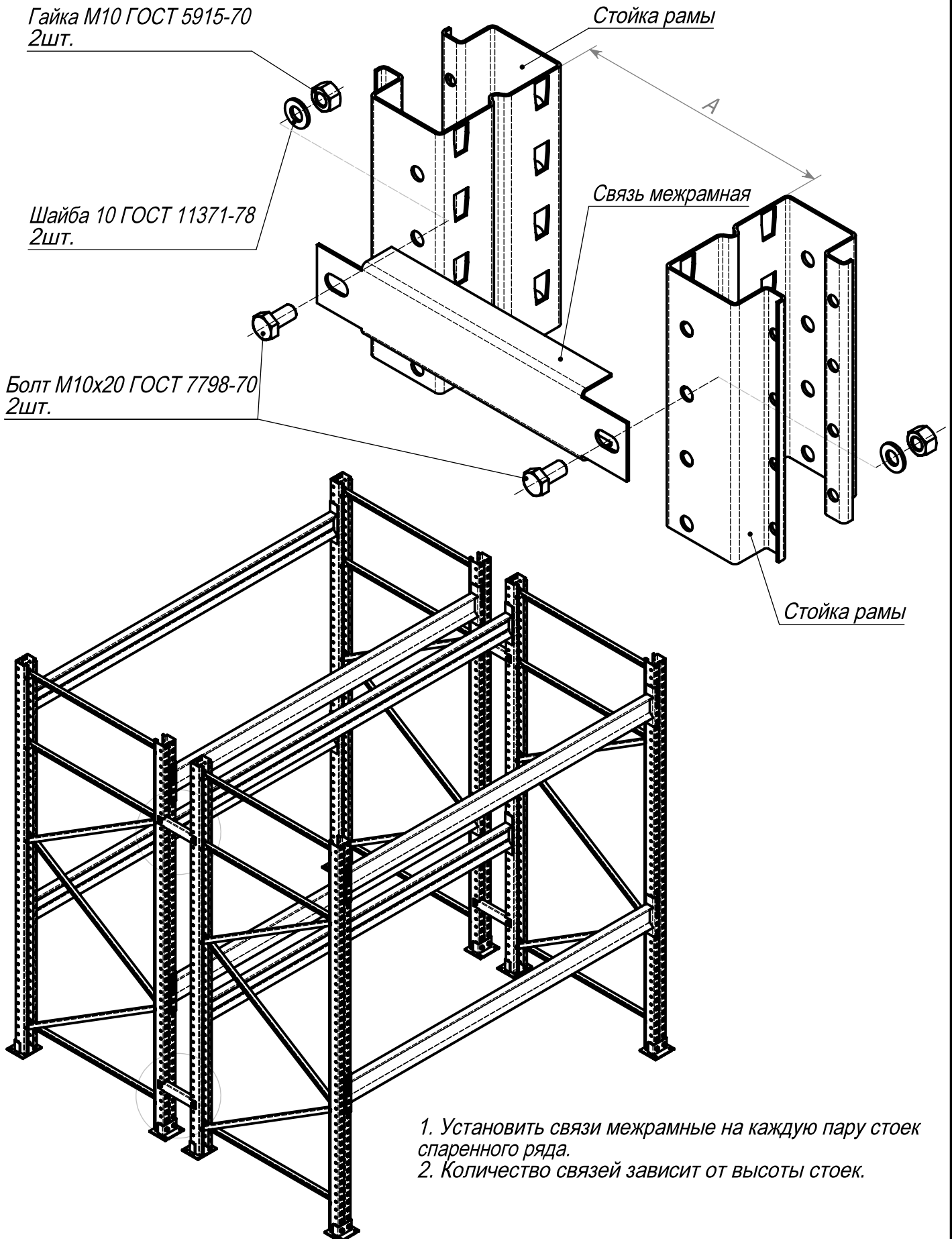
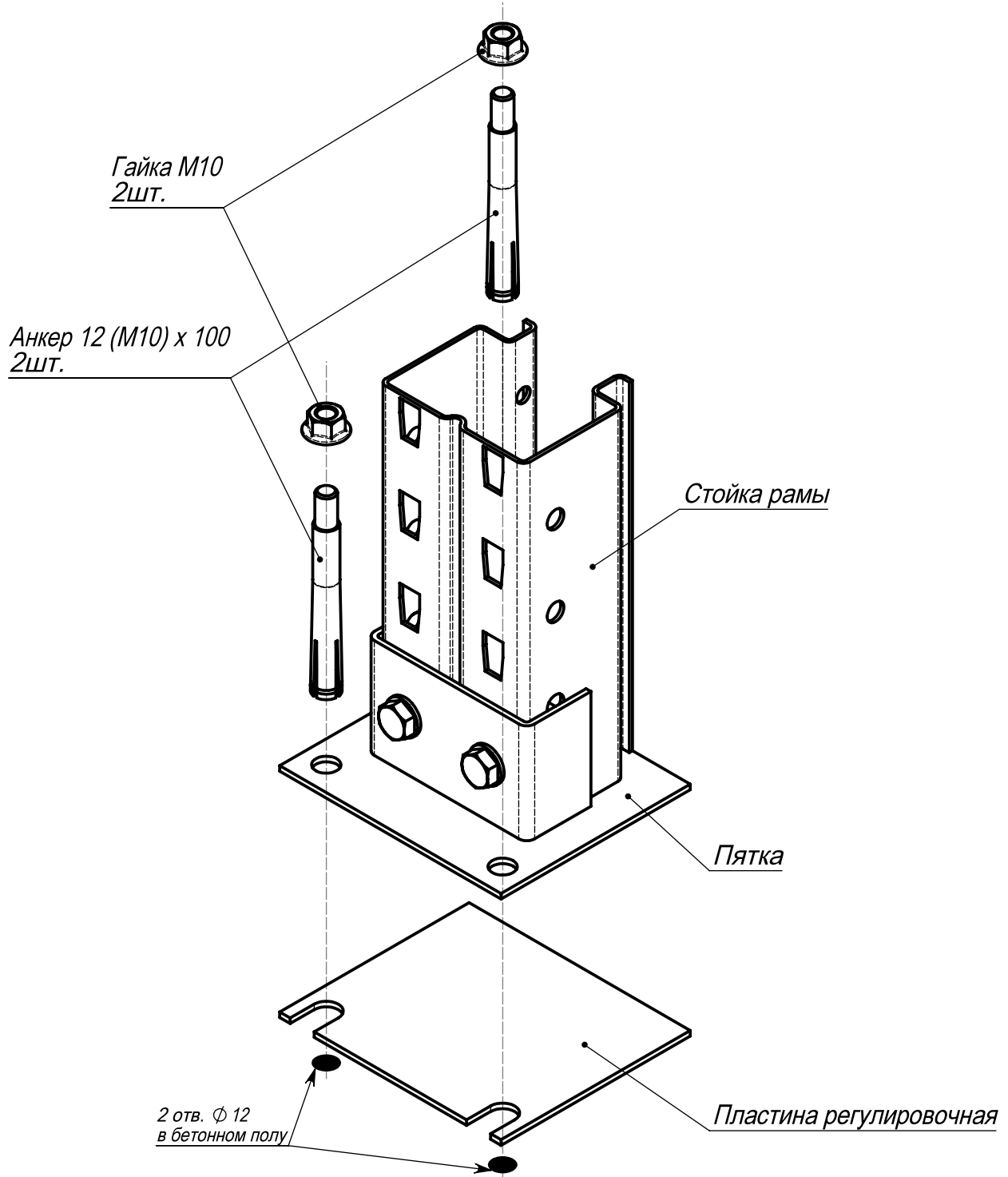


Рис.6 Закрепление рам серии СИ 70; 90; 110; 130 к полу



1. Крепить рамы к полу анкерными болтами после сборки стеллажей согласно планировки.
2. Установить пластины регулировочные под пятки стоек при необходимости.
3. 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") МДС31-1.98 (АО ЦНИИпромзданий).