



ООО "АстекХоум"

*г. Екатеринбург, ул. Амундсена 118, офис 17. тел.
88001000079, email: 101@astekhome.ru*

Рабочая документация

Конструкции металлические детализированные

Шифр: 082025-КМД

АЗС с минимаркетом

Главный инженер проекта:

Столбов Д.С.

г. Екатеринбург, 2025 г.

Общие указания

1. Данный проект выполнен на основании задания на проектирование.
2. Нагрузки на конструкции приняты в соответствии с СП 20.13330.2017 "Нагрузки и воздействия".
3. При разработке проекта были учтены следующие нагрузки и воздействия:
 Снеговая нормативная нагрузка для IV района 200 кг/м^2
 Ветровая нормативная нагрузка для I района 23 кг/м^2
4. За отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания.
5. Марка стали профилей ЛСТК – 08пс с расчетным сопротивлением не менее 2300 кг/см^2 . ЛСТК изготавливают по ТУ 24.33.20-001-20877805-2017 "Профили стальные листовые холодногнутые". Базы колонн выполнены из металла по ГОСТ 19903-74 марки стали С345 и С255.
6. Защита конструкций от коррозии для ЛСТК достигается цинковым покрытием толщиной 20 мкм цинковый слой в объеме 275 г/м^2 .
7. Для монтажных соединений элементов применять Болты М16х45.58.36Х по ГОСТ 50793-95, самонарезающиеся винты Нагрооп НGR-R 4,8х19, HD-R 4,8х19 и HD-R ,5х25. Применять электродуговую сварку для соединения ЛСТК не допускается.
8. Базы колонн выполнить при помощи заводской сварки. Заводскую сварку производить полуавтоматической сварочной проволокой СВ-08Г2С-70 в среде углекислого газа.
9. Металлические конструкции баз колонн покрыть грунтовкой ГФ-021 (за 2 раза) и покрасить эмалью ПФ-115 (за 2 раза). Толщина слоя не менее 80 мкм.
10. Места среза профилей ЛСТК и места соединений монтажных элементов покрасить цинкосодержащей краской.
11. Все строительные-монтажные работы выполнять в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87".

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата

082025-КМД

Лист
2

Шифр:

Копировал

Формат А3

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование
082025-КМД	Конструкции металлические детализированные

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование
	<u>Ссылочные документы</u>
СП 16.13330.2017	Стальные конструкции
СП 20.13330.2016	Нагрузки и воздействия
СП 70.13330.2017	Несущие и ограждающие конструкции
ТУ 24.33.20-001-20877805-2017	Профили стальные листовые холодногнутые
ГОСТ Р 52246-2004	Прокат листовой горячеоцинкованный. Технические условия
ГОСТ 10923-93	Рубероид. Технические условия
ТУ 2244-056-04696843-98	Утеплитель "ПЕНОФОЛ". Технические условия
	<u>Прилагаемые документы</u>
	Прилагаемых документов нет

Условия монтажа

1. Монтаж металлических конструкций должен производиться специализированной монтажной организацией. Работы должны выполняться в соответствии с требованиями СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций" и соблюдением мер по технике безопасности в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002.
2. Следует проверить состояние профилей, которые должны быть прямыми, без сгибов, выдоин и других дефектов. Перед началом монтажа следует проверить точность размеров, прямолинейность, ровность поверхности фундамента, на который будет опираться каркас здания. При монтаже следует руководствоваться чертежами проекта.
3. Резка и сборка профилей производится с помощью разнообразных приспособлений и инструментов (гильотинные и электрические ножницы, дисковые пилы, просекатели, электрические дрели и шуруповерты). Не допускается применение автогенной резки или сварки.
4. В случае отказа при креплении самонарезающего винта, он должен быть заменен на самонарезающий винт большего диаметра.
5. Винт должен устанавливаться строго перпендикулярно соединяемым граням и выходить из скрепляемого пакета не менее чем на 2 шага винтовой резьбы.
6. При соединении элементов из стали разной толщины с помощью самосверлящих винтов рекомендуется винт устанавливать со стороны более тонкого элемента.
7. Расстояние между геометрическими осями самонарезающих винтов должно быть не менее 17 мм.
8. Обеспечивать устойчивость каркаса рам до момента монтажа элементов связей, прогонов кровли и стеновых прогонов на строительной площадке временными распорками.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта Столбов Д.С.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Шифр:

Копировал

Формат А3

082025-КМД

Лист

3

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Перв. примен.

Страв. №

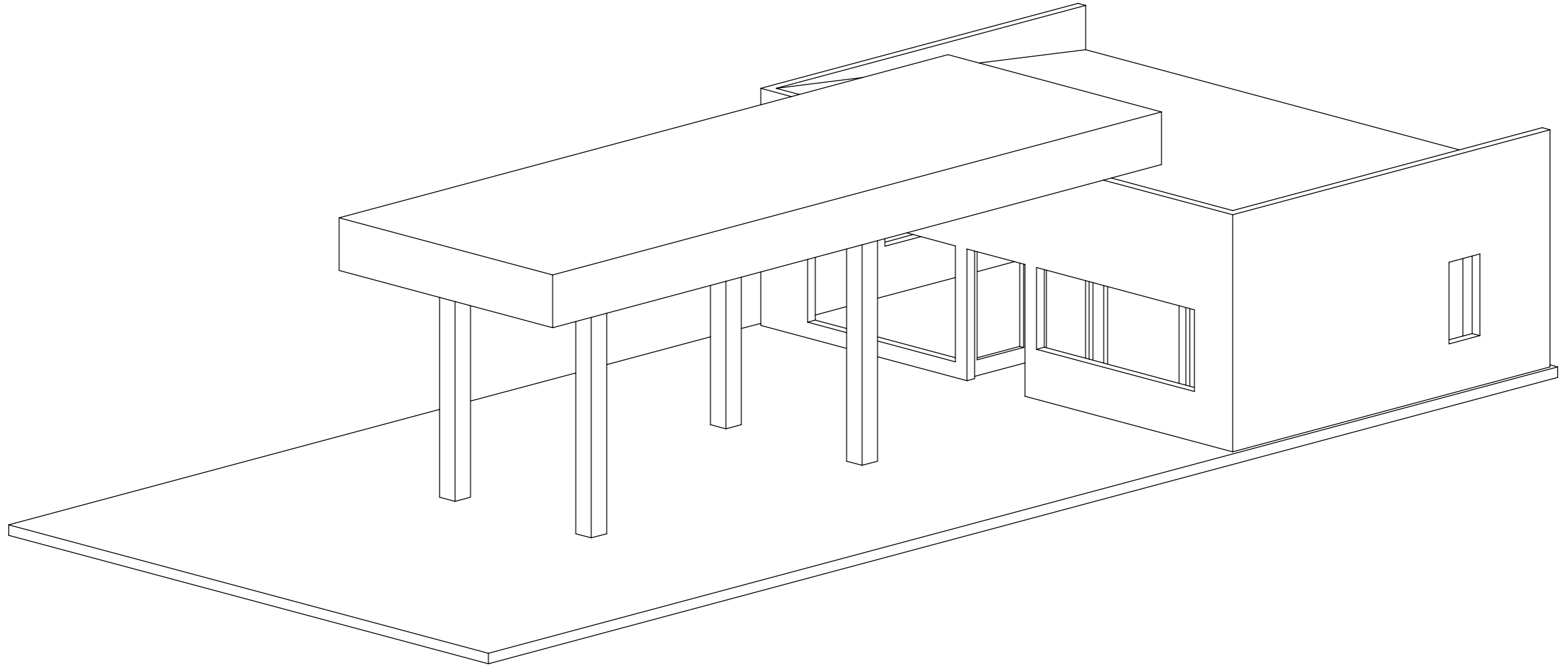
Подп. и дата


Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



					<i>082025-КМД</i>			
					<i>АЗС с минимаркетом</i>	<i>Лист</i>	<i>Масса</i>	<i>Масштаб</i>
						4		1:500
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Общий вид</i>	 <small>торгово-промышленное общество</small>		
<i>Разраб.</i>		<i>Рыжкова А.О.</i>						
<i>Проб.</i>								
<i>Т. контр.</i>								
<i>Н. контр.</i>								
<i>Утв.</i>								

Шифр:

Копировал

Формат А3

Файл: общий АЗС

Перв. примен.

Страв. №

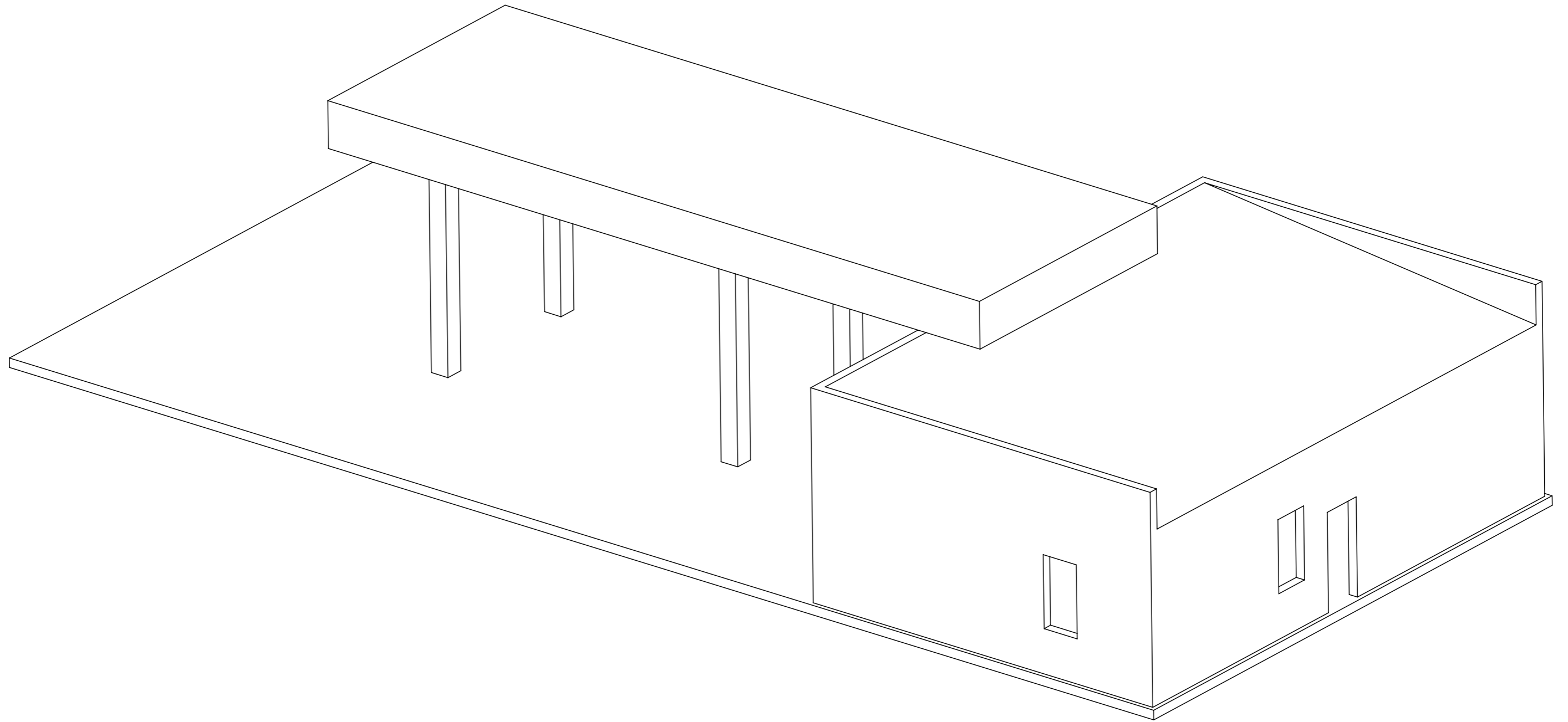
Подп. и дата


Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



					<i>082025-КМД</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>АЗС с минимаркетом</i>	<i>Лист</i>	<i>Масса</i>	<i>Масштаб</i>
<i>Разраб.</i>		<i>Рыжкова А.О.</i>				<i>5</i>		<i>1:500</i>
<i>Проб.</i>								
<i>Т. контр.</i>								
<i>Н. контр.</i>					<i>Общий вид</i>	 AstekHome <small>торгово-производственное общество</small>		
<i>Утв.</i>								

Шифр:

Копировал

Формат А3

Файл: общий АЗС

Перв. примен.

Страв. №

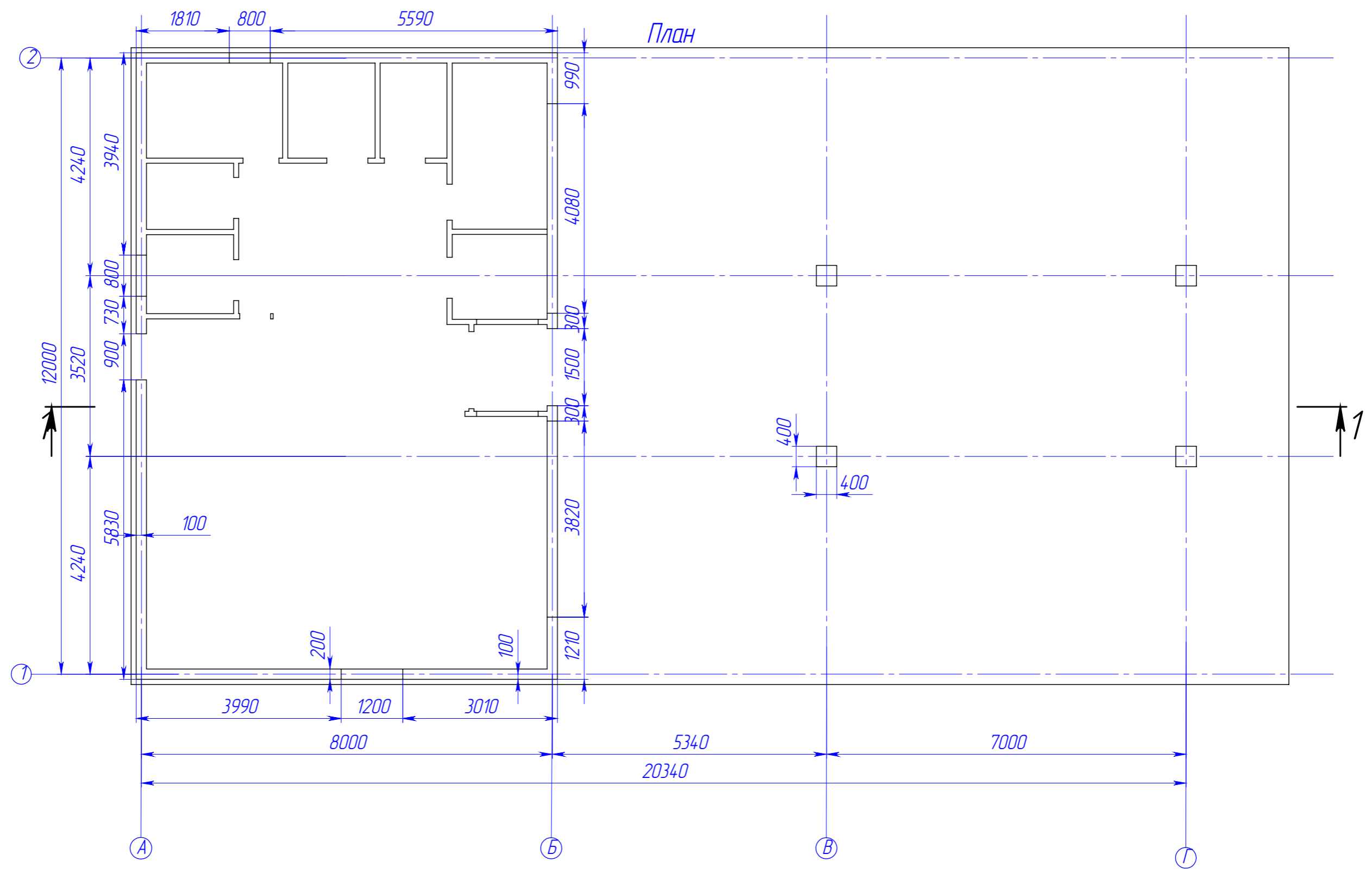
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №


Подп. и дата

Инв. № подл.



План

082025-КМД

					082025-КМД			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АЗС с минимаркетом	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Рыжкова А.О.				6		
Проб.								
Т. контр.								
Н. контр.					План			
Утв.								
Шифр:					Копировал			Формат А3

Файл: План А3С

Перв. примен.

Страв. №

Подп. и дата

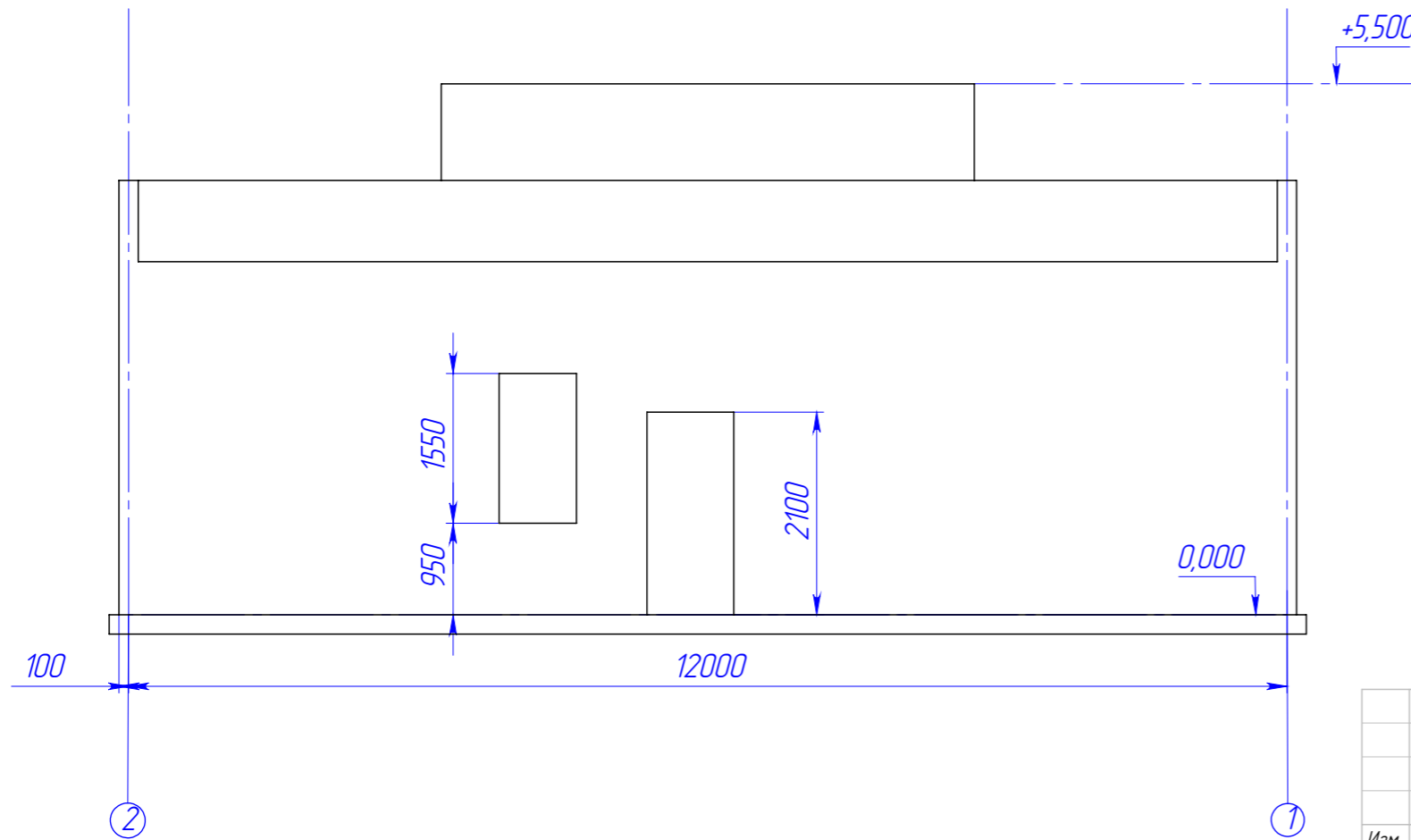
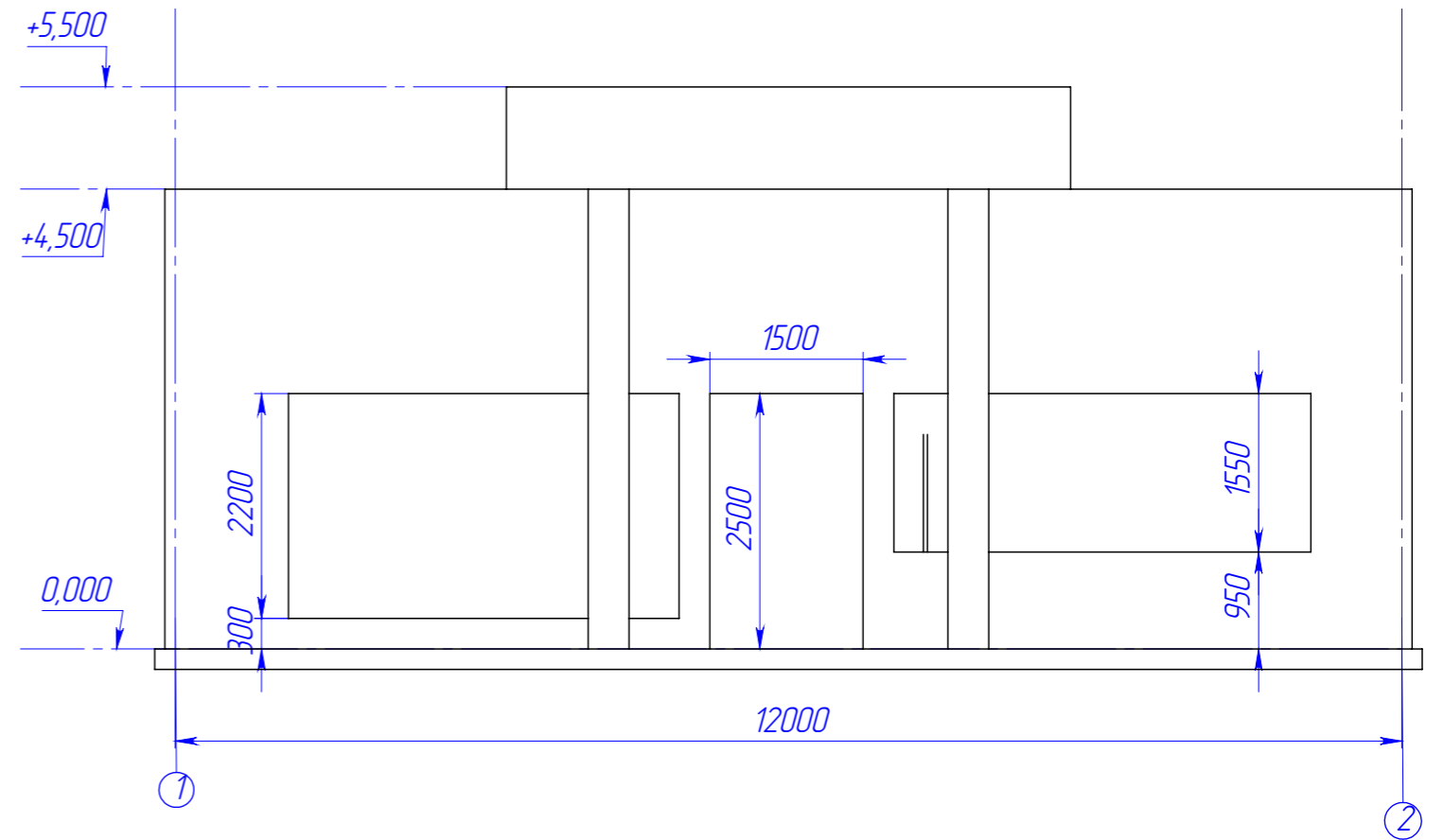
Инв. № дубл.


Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Фасады



					082025-КМД			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АЗС с минимаркетом	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Рыжкова А.О.				7		
Проб.								
Т. контр.								
Н. контр.					Фасады			
Утв.								

Шифр:

Копировал

Формат А3

Файл: План А3С

Перв. примен.

Страв. №

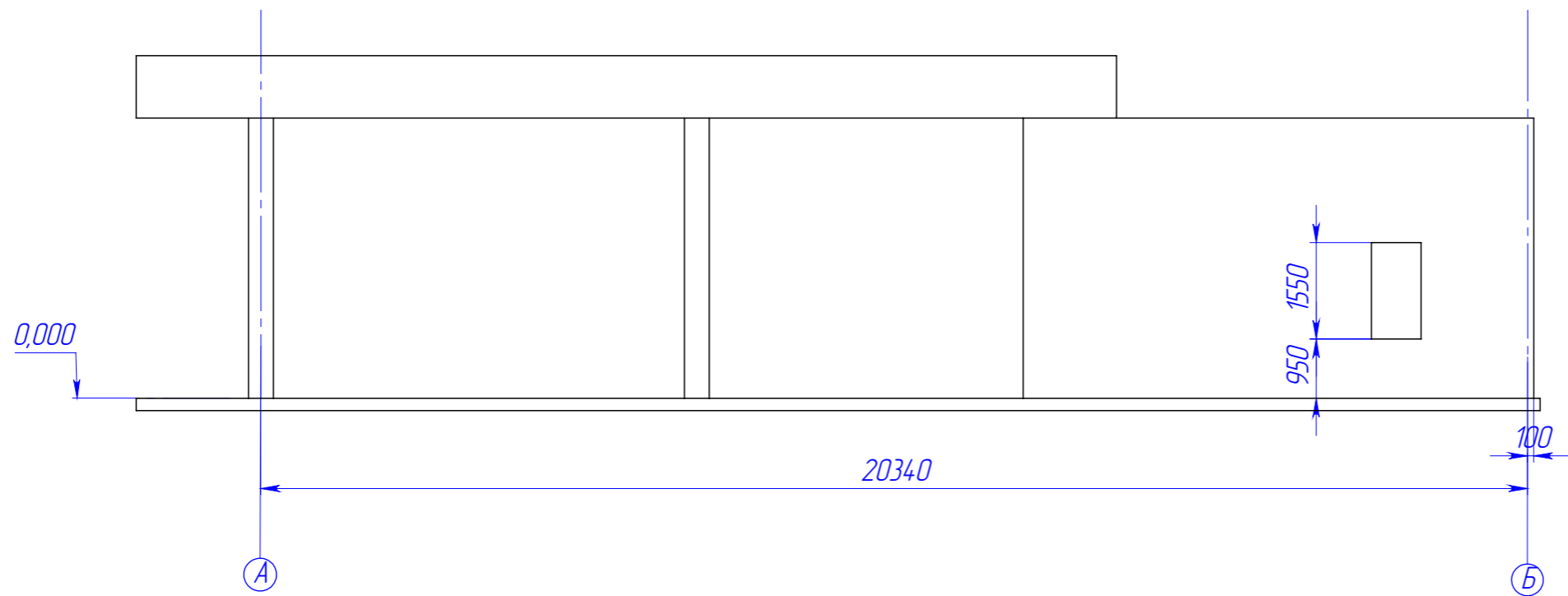
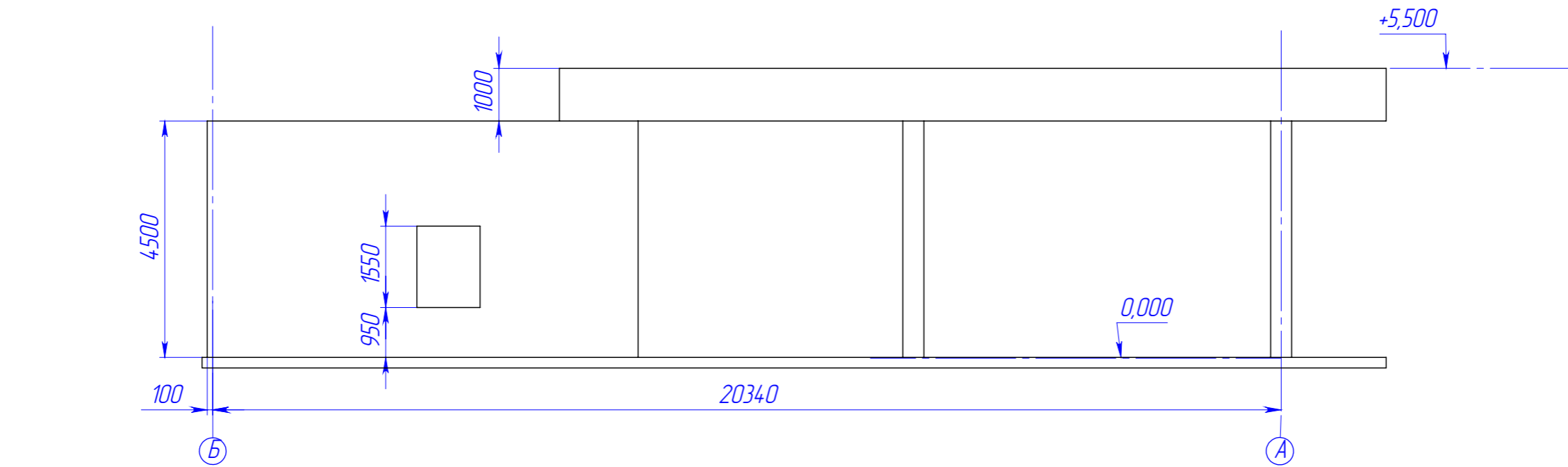
Подп. и дата

Инв. № дубл.

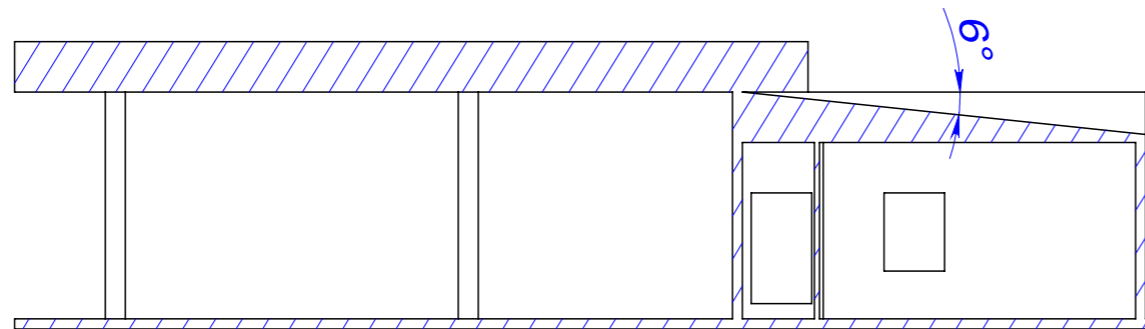
Взам. инв. №


Подп. и дата

Инв. № подл.



1-1 (1 : 150)



					082025-КМД			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АЗС с минимаркетом	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Рыжкова А.О.				8		1:200
Проб.								
Т. контр.								
Н. контр.					Фасады	 торгово-производственное общество		
Утв.								

Шифр:

Копировал

Формат А3

Файл: План А3С

Перв. примен.

Справ. №

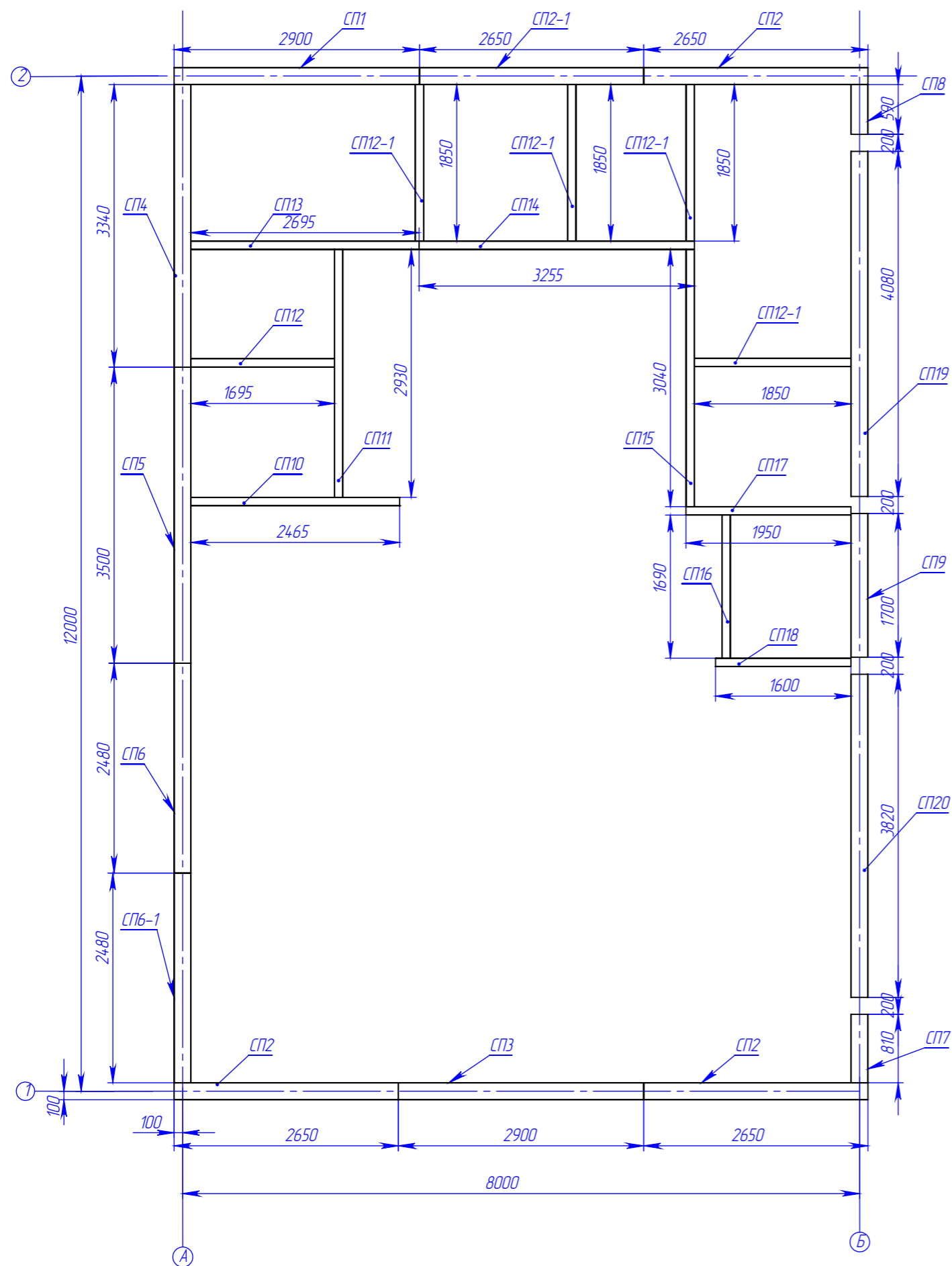
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Поз.	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
1	СП1	1	192.14	
2	СП2	3	177.08	
3	СП2-1	1	144.38	
4	СП3	1	162.47	
5	СП4	1	155.63	
6	СП5	1	196.14	
7	СП6	1	105.97	
8	СП6-1	1	105.97	
9	СП7	1	45.81	
10	СП8	1	34.34	
11	СП9	1	67.31	
12	СП10	1	67.5	
13	СП11	1	102.5	
14	СП12	1	38.4	
15	СП12-1	4	39.3	
16	СП13	1	77.8	
17	СП14	1	104.7	
18	СП15	1	100.9	
19	СП16	1	50.7	
20	СП17	1	83.2	
21	СП18	1	67.1	
22	СП19	1	55.49	
23	СП20	1	35.10	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Рыжкова А.О.		
Разраб.				
Проб.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

082025-КМД

АЗС с минимаркетом

Схема расположения стеновых панелей

Лист	Масса	Масштаб
9		1:200



Шифр:

Копировал

Формат А3

Файл: Схема расположения СП

Перв. примен.

Справ. №

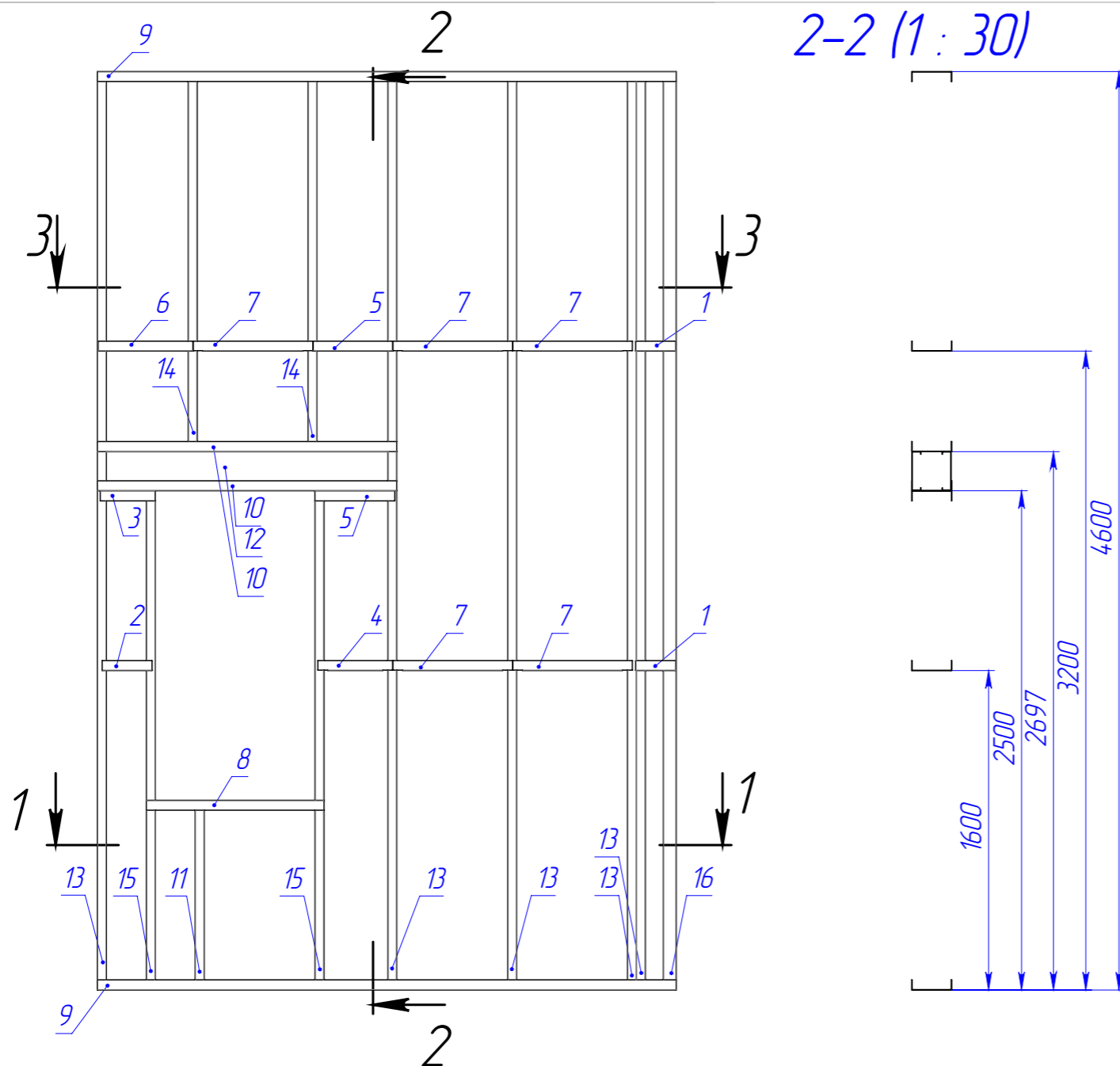
Подп. и дата

Изн. № дубл.

Взам. изв. №

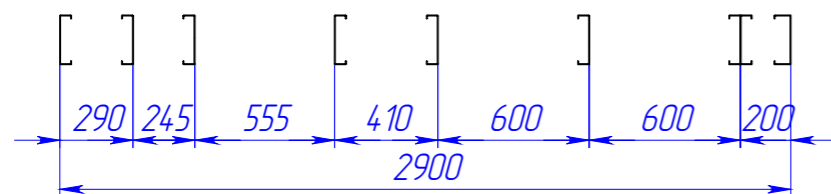
Подп. и дата

Изн. № подл.

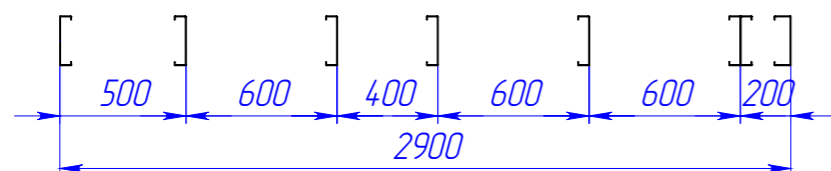


2-2 (1 : 30)

1-1 (1 : 30)



3-3 (1 : 30)



Поз.	Наименование	Кол-во	Масса	Длина	Примечание
1	ТПП-200-50-1,0	2	0.5	200	
2	ТПП-200-50-1,0	1	0.6	250	
3	ТПП-200-50-1,0	1	0.6	275	
4	ТПП-200-50-1,0	1	0.7	375	
5	ТПП-200-50-1,0	2	0.9	400	
6	ТПП-200-50-1,0	1	1.1	475	
7	ТПП-200-50-1,0	5	1.2	600	
8	ТПП-200-50-1,5	1	3.1	890	
9	ТПП-200-50-1,5	2	10.1	1445	
10	ТПП-200-50-1,5	2	5.2	1500	
11	ТПС-195-45-1,5	1	3.4	945	
12	ТПС-195-45-1,5	2	5.0	1410	
13	ТПС-195-45-1,5	5	16.4	1450	
14	ТПС-195-45-1,5	2	6.8	1895	
15	ТПС-195-45-1,5	2	8.9	2495	
16	ТПС-195-65-1,5	1	18.6	4595	

1. Стоечные и направляющие элементы панелей соединять саморезами HGP-R-4,8x19 по 4 шт. в полку (по 16 шт. на стойку).
2. При наличии пластины крепить к стойкам саморезами HGP-R-4,8x19 по 3 шт в пересечение.
3. При наличии связи из ТПП профиля крепить к стойкам саморезами HGP-R-4,8x19 по 3 шт в полку. Стенки ТПП профиля подрезать.
4. При наличии профилей образующие коробчатое сечение (2ПС+2ПП) скреплять саморезами HGP-R-4,8x19 по 8 шт. в сечении с шагом 300 мм, образующих коробчатое сечение (ПС+ПП) скреплять саморезами HGP-R-4,8x19 по 2 шт. в сечении.
5. При наличии спаренных профилей скреплять саморезами HD-R-5,5x25 по 2 в сечении с шагом 300 мм.
6. Раскрепляющие уголки 50x50x1,5 крепить к стойкам саморезами HGP-R-4,8x19 по 2шт. в пересечение. Полку уголков подрезать.
7. Стеновые панели крепить к панелям пола саморезами HD-R-5,5x25 по 2 шт в сечении с шагом 300 мм. В стык укладывать уплотнительную ленту ППЭ 10 мм.
8. Между собой панели соединять саморезами HD-R-5,5x25 по 2 шт в сечении с шагом 300 мм. В стык укладывать уплотнительную ленту ППЭ 5 мм.

082025-КМД

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					10		1:25
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Рыжкова А.О.					
Пров.							
Т. контр.							
И. контр.							
Утв.							
					1 шт.		



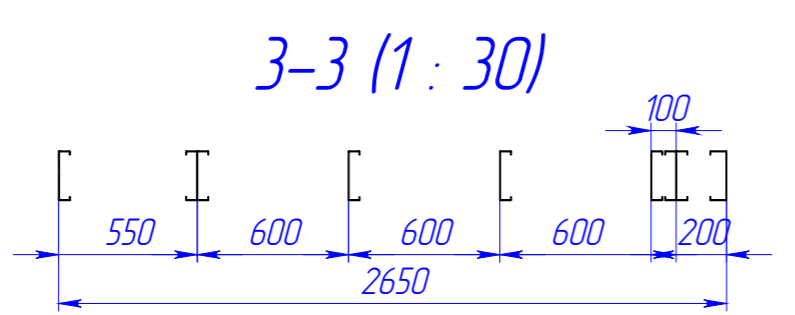
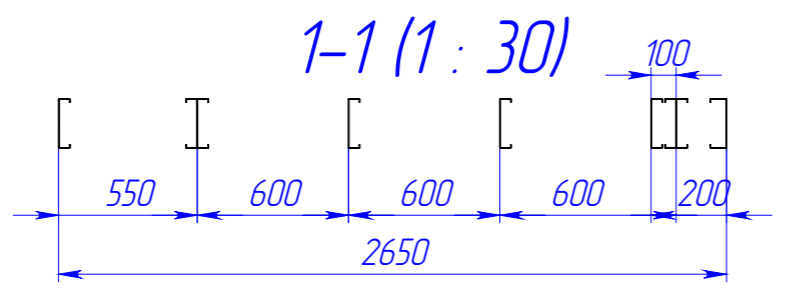
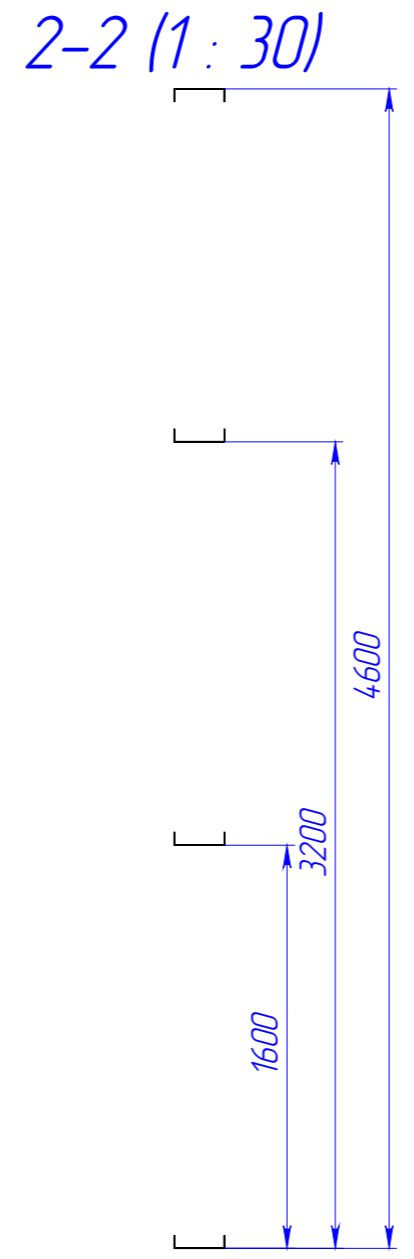
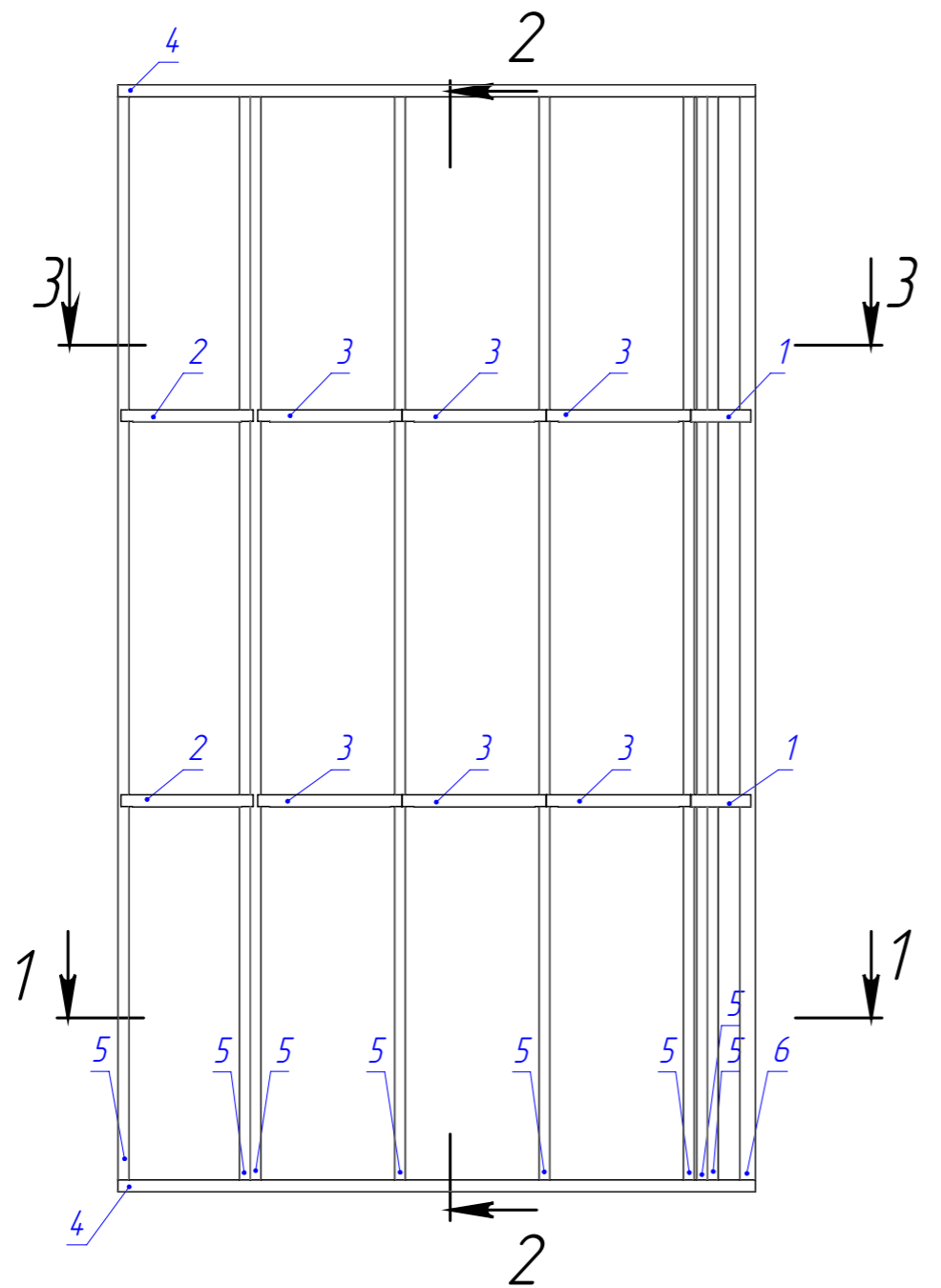
Шифр:

Копировал


Формат А3

Файл: СП1

Перв. примен.
Страв. №
Подп. и дата
И/инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
И/инв. № подл.

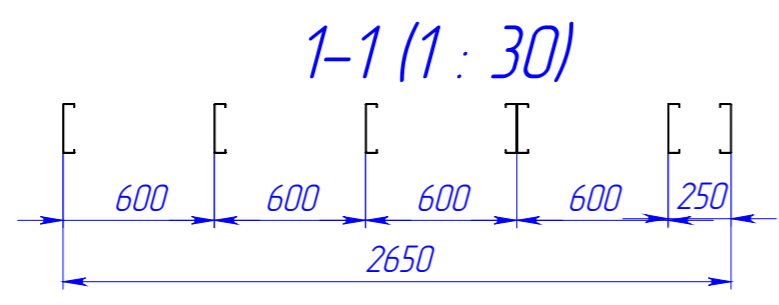
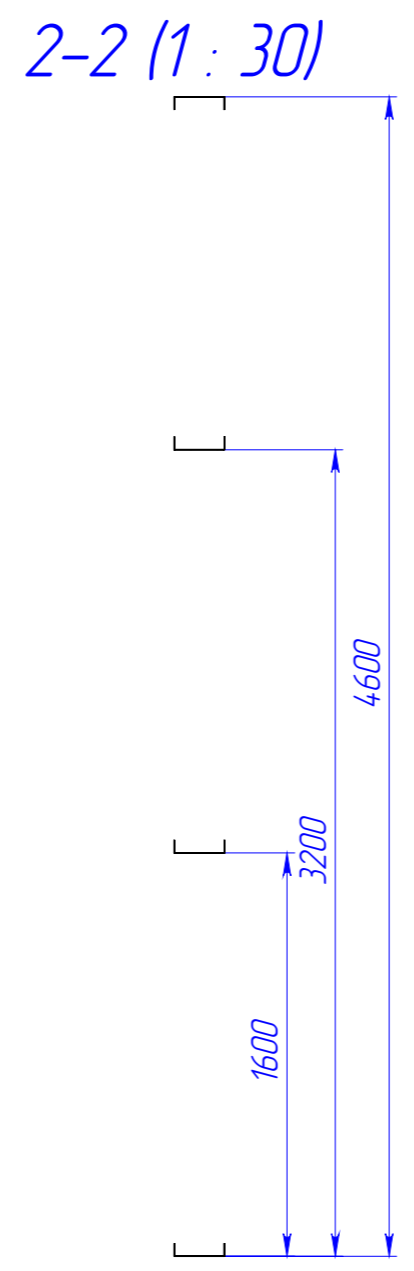
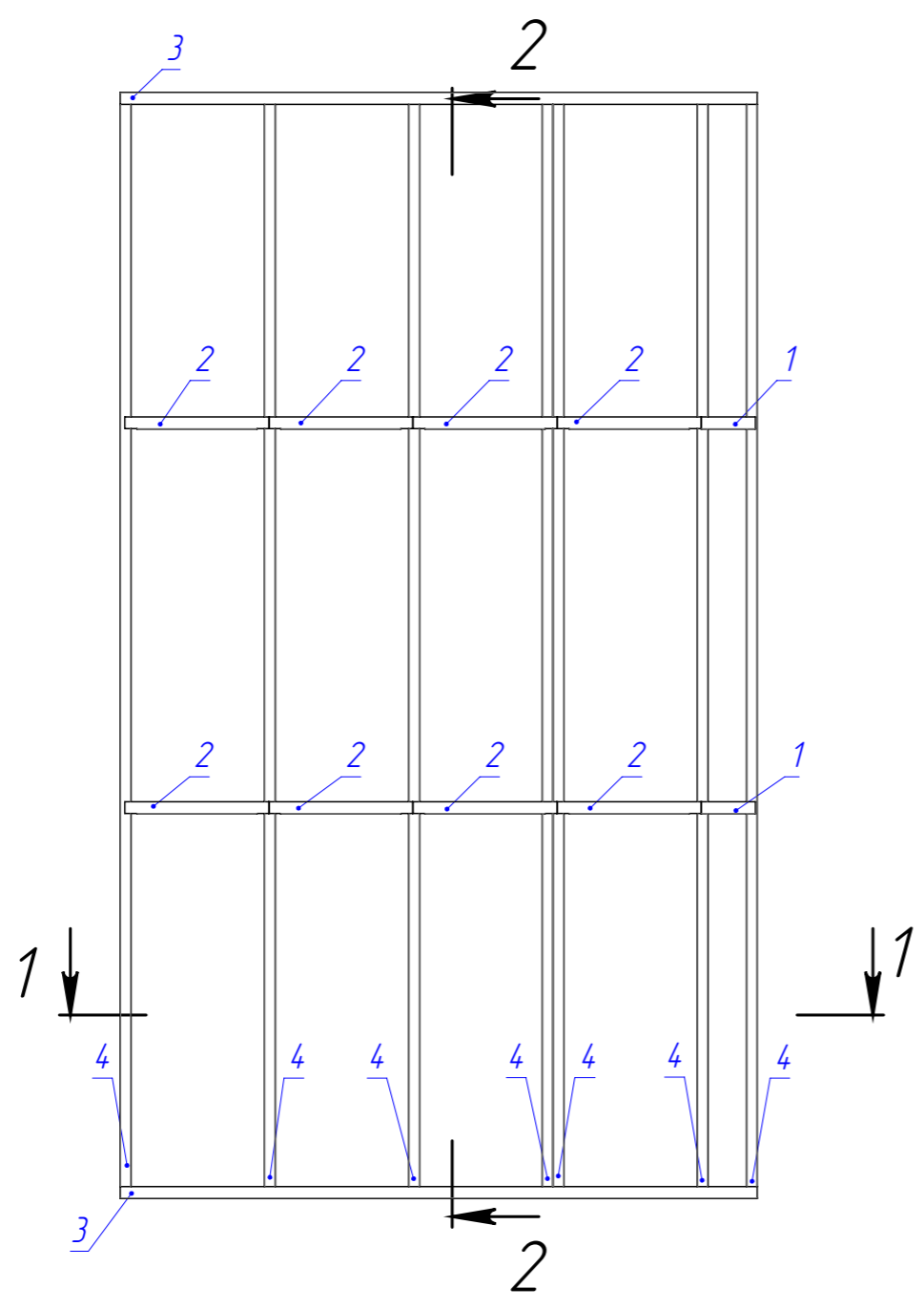


Поз.	Наименование	Кол-во	Масса	Длина	Примечание
1	ТПП-200-50-1,0	2	0.6	250	
2	ТПП-200-50-1,0	2	1.1	550	
3	ТПП-200-50-1,0	6	1.2	600	
4	ТПП-200-50-1,5	2	9.3	1445	
5	ТПС-195-45-1,5	8	16.4	1450	
6	ТПС-195-65-1,5	1	18.6	4595	


					082025-КМД			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СП2	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Рыжкова А.О.				11		1:25
Проб.								
Т. контр.								
Н. контр.								
Утв.								
Шифр:					3 шт.			
Копировал					Формат А3			

Файл: СП2

Перв. примен.
Страв. №
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

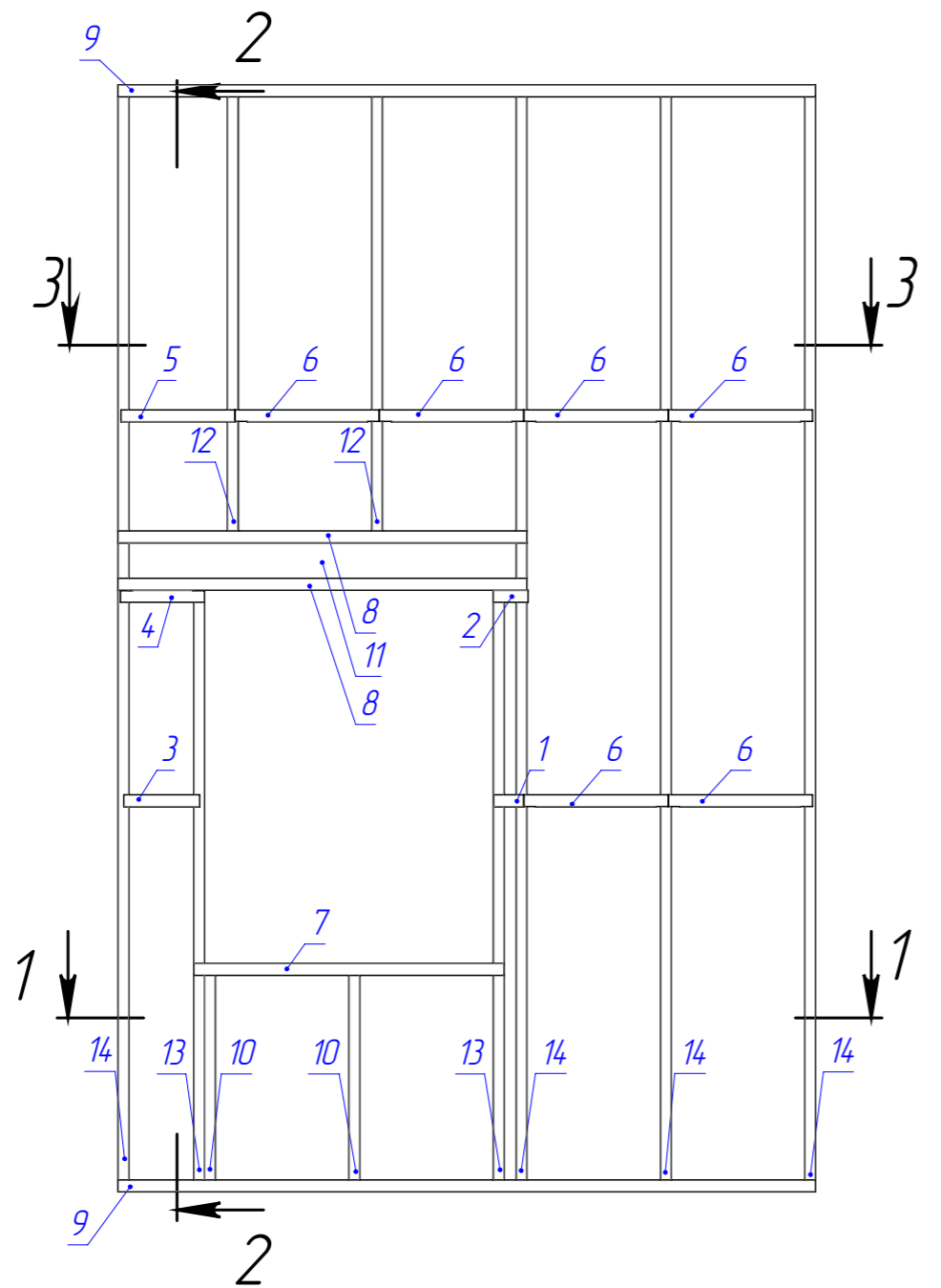


Поз.	Наименование	Кол-во	Масса	Длина	Примечание
1	ТПП-200-50-1,0	2	0,5	225	
2	ТПП-200-50-1,0	8	1,2	600	
3	ТПП-200-50-1,5	2	9,3	2650	
4	ТПС-195-45-1,5	7	16,4	4595	

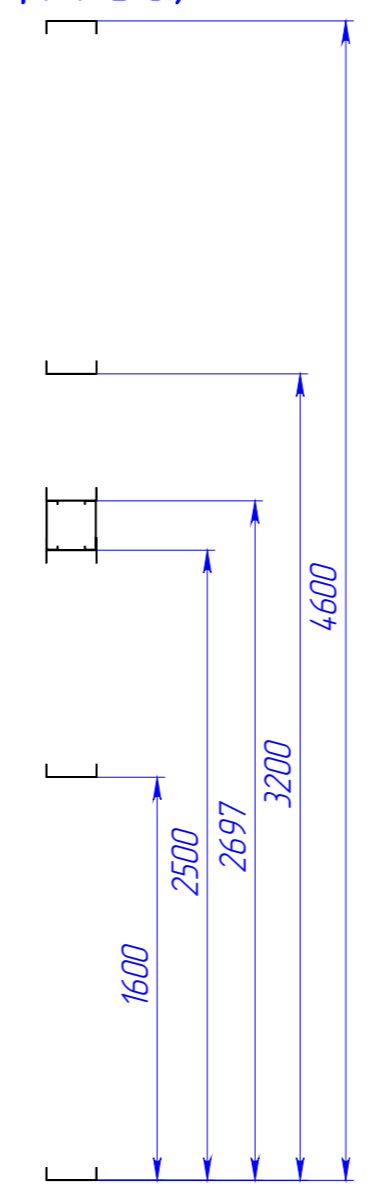
					082025-КМД			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СП2-1	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Рыжкова А.О.				12		1:25
Проб.								
Т. контр.								
Н. контр.					1 шт.	 торгово-производственное общество		
Утв.								

Файл: СП2-1

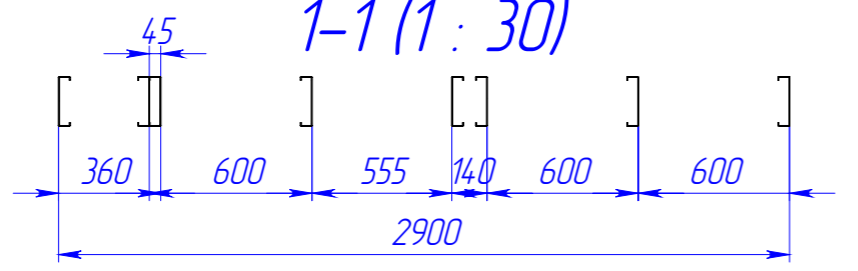
Перв. примен.
Страв. №
Подп. и дата
И/инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
И/инв. № подл.



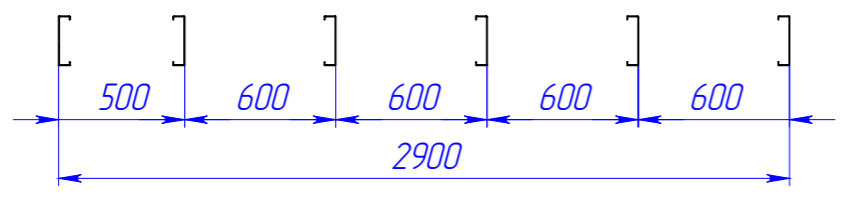
2-2 (1 : 30)



1-1 (1 : 30)



3-3 (1 : 30)




Поз.	Наименование	Кол-во	Масса	Длина	Примечание
1	ТПП-200-50-1,0	1	0.3	125	
2	ТПП-200-50-1,0	1	0.3	145	
3	ТПП-200-50-1,0	1	0.7	315	
4	ТПП-200-50-1,0	1	0.7	350	
5	ТПП-200-50-1,0	1	1.1	475	
6	ТПП-200-50-1,0	6	1.2	600	
7	ТПП-200-50-1,5	1	4.5	1290	
8	ТПП-200-50-1,5	2	5.9	1700	
9	ТПП-200-50-1,5	2	10.1	2900	
10	ТПС-195-45-1,5	2	3.4	945	
11	ТПС-195-45-1,5	2	5.7	1610	
12	ТПС-195-45-1,5	2	6.8	1895	
13	ТПС-195-45-1,5	2	8.9	2495	
14	ТПС-195-45-1,5	4	16.4	4595	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Рыжкова А.О.		
Проб.				
Т. контр.				
И. контр.				
Утв.				

082025-КМД

СПЗ	Лист	Масса	Масштаб
	13		1:25

1 шт.



торгово-производственное общество

Шифр:

Копировал

Формат А3

Файл: СПЗ

Перв. примен.

Страв. №

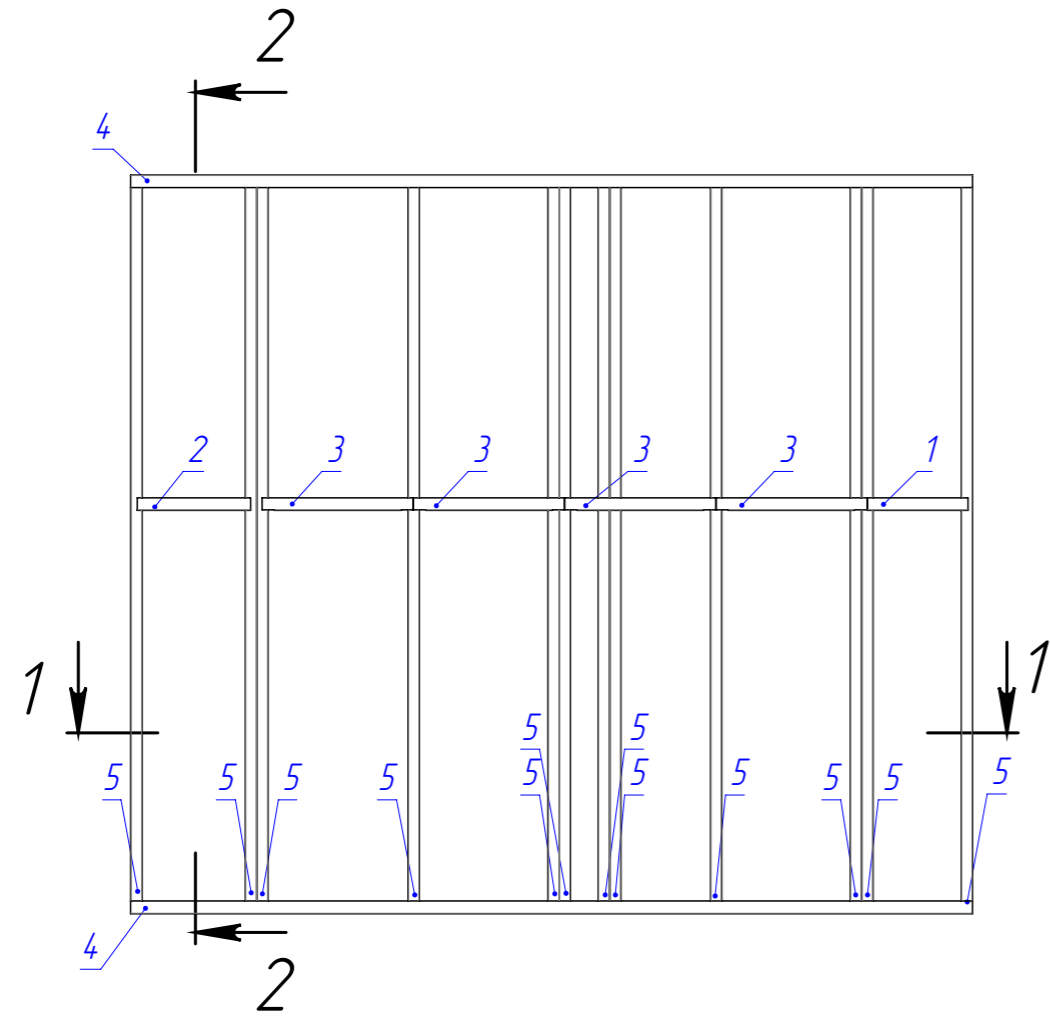
Подп. и дата

И/инв. № дубл.

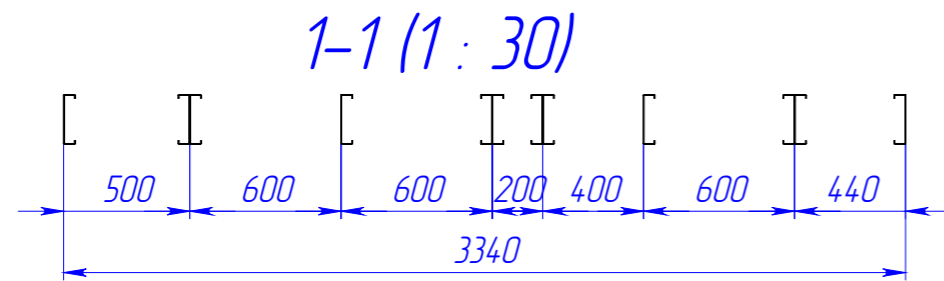
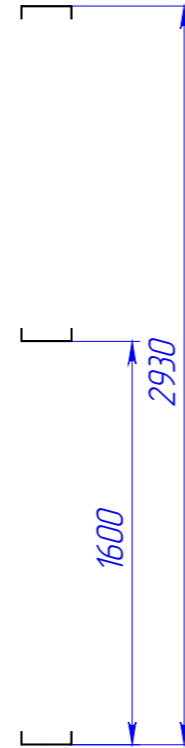
Взам. инв. №

Подп. и дата

И/инв. № подл.




2-2 (1 : 30)



1-1 (1 : 30)

Поз.	Наименование	Кол-во	Масса	Длина	Примечание
1	ТПП-200-50-1,0	1	0.9	400	
2	ТПП-200-50-1,0	1	1.1	450	
3	ТПП-200-50-1,0	4	1.2	600	
4	ТПП-200-50-1,5	2	11.7	3340	
5	ТПС-195-45-1,5	12	10.4	2925	

					082025-КМД			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СП4	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Рыжкова А.О.				14		1:25
Проб.								
Т. контр.								
И. контр.					1 шт.			
Утв.								

Шифр:

Копировал

Формат А3

Файл: СП4

Перв. примен.

Справ. №

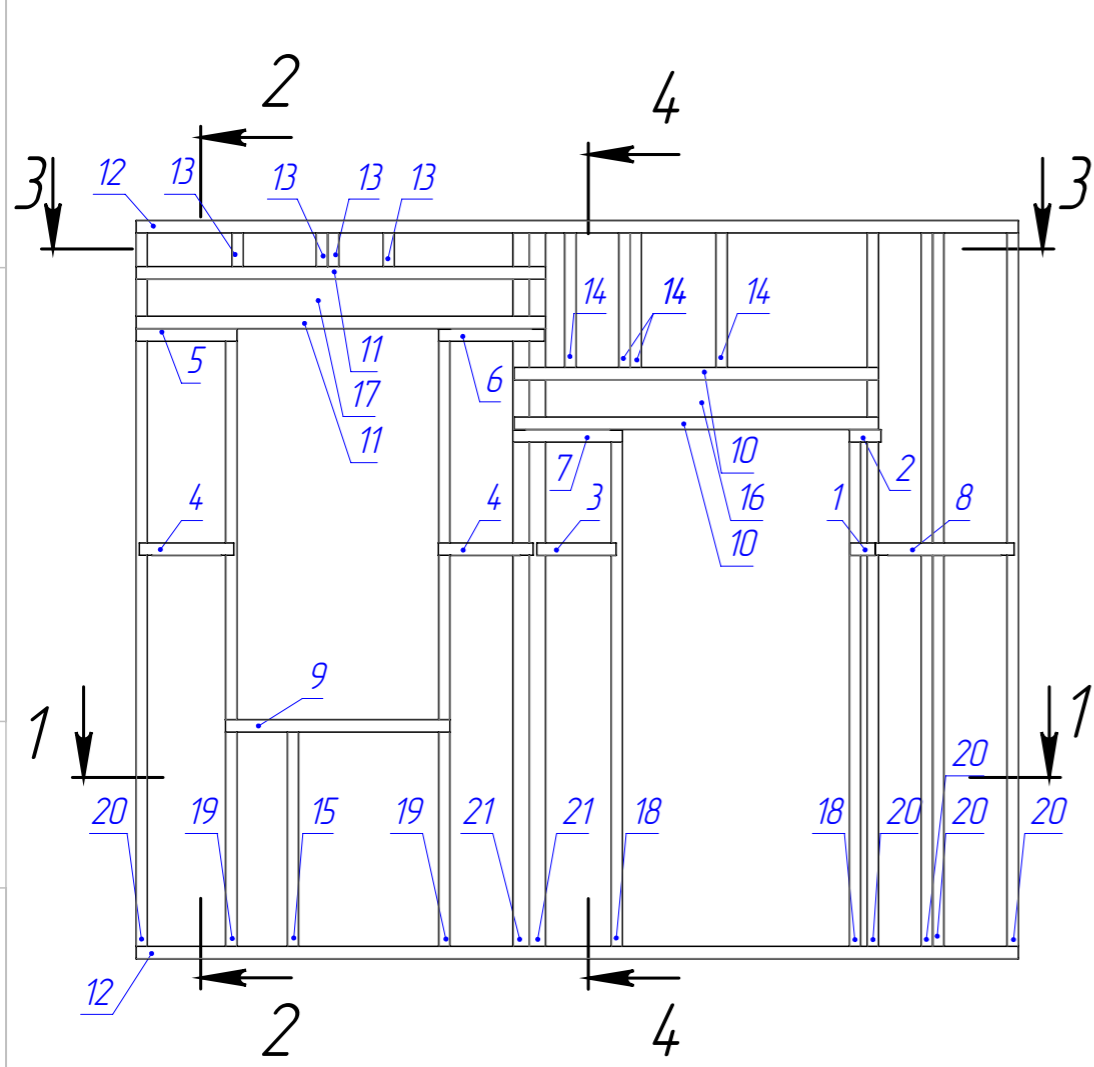
Подп. и дата

И/инв. № дубл.

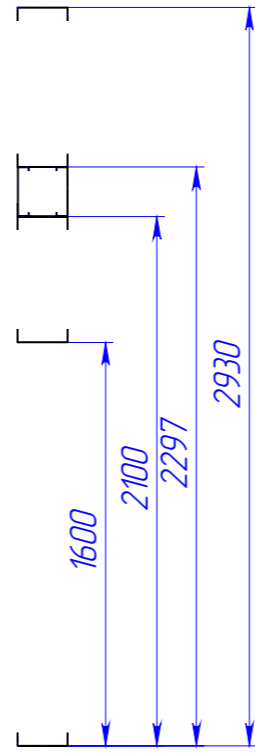
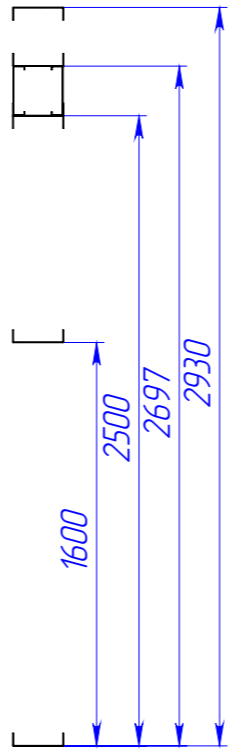
Взам. инв. №

Подп. и дата

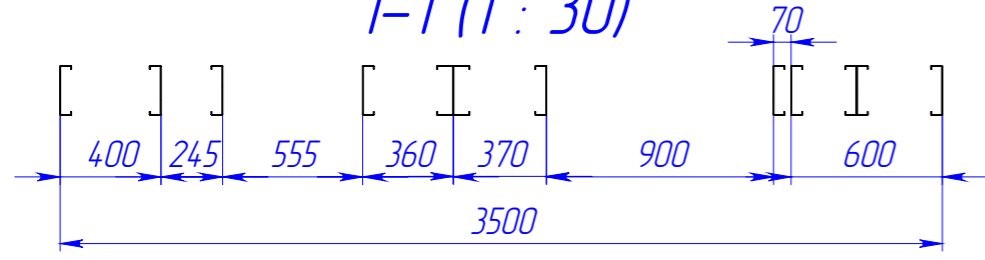
И/инв. № подл.



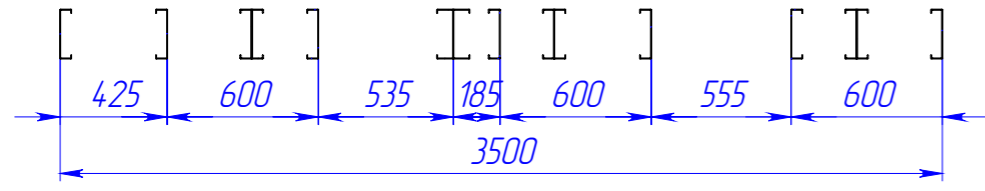
2-2 (1:30) 4-4 (1:30)



1-1 (1:30)



3-3 (1:30)



Поз.	Наименование	Кол-во	Масса	Длина	Примечание
1	ТПП-200-50-1,0	1	0.2	100	
2	ТПП-200-50-1,0	1	0.3	125	
3	ТПП-200-50-1,0	1	0.7	315	
4	ТПП-200-50-1,0	2	0.7	375	
5	ТПП-200-50-1,0	1	0.9	400	
6	ТПП-200-50-1,0	1	0.8	420	
7	ТПП-200-50-1,0	1	0.9	435	
8	ТПП-200-50-1,0	1	1.1	550	
9	ТПП-200-50-1,5	1	3.1	890	
10	ТПП-200-50-1,5	2	5.0	1445	
11	ТПП-200-50-1,5	2	5.7	1625	
12	ТПП-200-50-1,5	2	12.2	3500	
13	ТПС-195-45-1,5	4	0.7	210	
14	ТПС-195-45-1,5	4	2.2	620	
15	ТПС-195-45-1,5	1	3.4	945	
16	ТПС-195-45-1,5	2	4.6	1275	
17	ТПС-195-45-1,5	2	5.2	1450	
18	ТПС-195-45-1,5	2	8.3	2095	
19	ТПС-195-45-1,5	2	8.9	2495	
20	ТПС-195-45-1,5	5	10.4	2925	
21	ТПС-195-65-1,5	2	11.8	2925	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Рыжкова А.О.		
Проб.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

082025-КМД

СПБ	Лист	Масса	Масштаб
	15		1:25

1 шт.

торгово-производственное общество

Шифр:

Копировал

Формат А3

Файл: СПБ

Перв. примен.

Страв. №

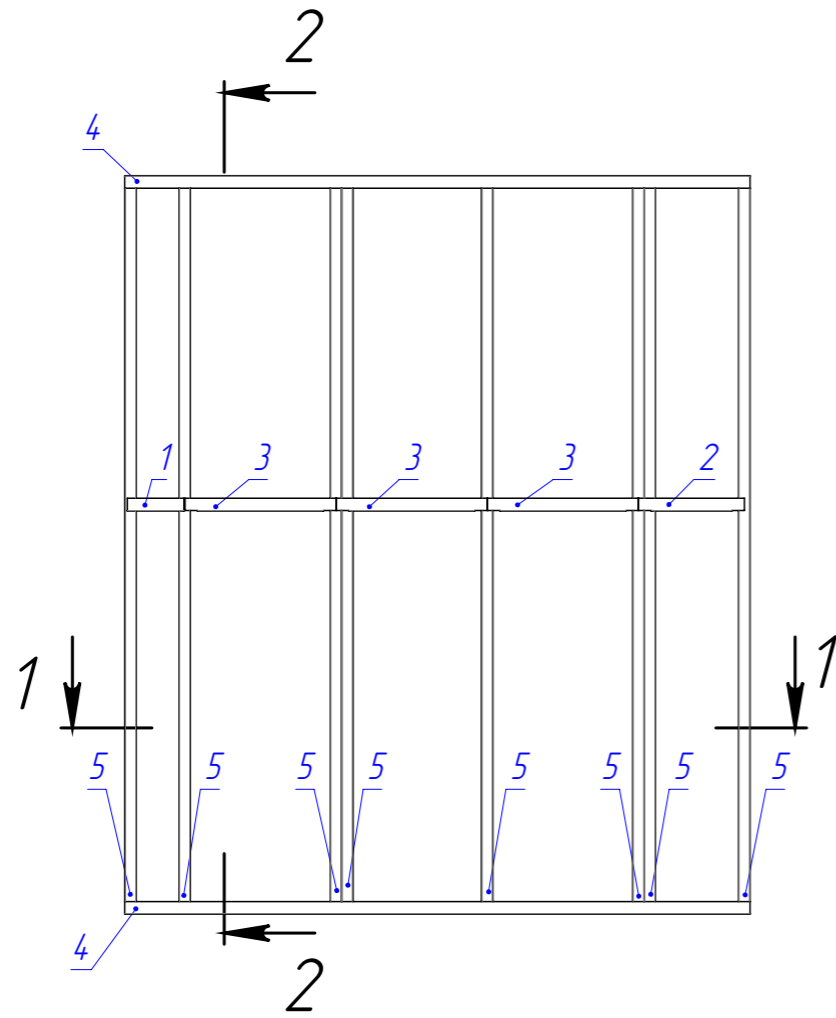
Подп. и дата

И/инв. № дубл.

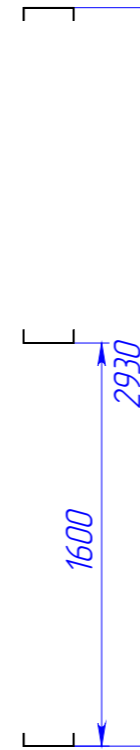
Взам. инв. №

Подп. и дата

И/инв. № подл.

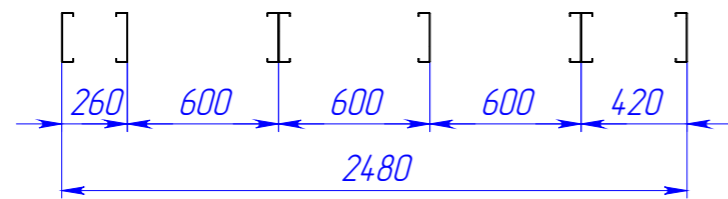



2-2 (1:30)



Поз.	Наименование	Кол-во	Масса	Длина	Примечание
1	ТПП-200-50-1,0	1	0,5	225	
2	ТПП-200-50-1,0	1	0,8	420	
3	ТПП-200-50-1,0	3	1,2	600	
4	ТПП-200-50-1,5	2	8,7	2480	
5	ТПС-195-45-1,5	8	10,4	2925	

1-1 (1:30)



					082025-КМД			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СПб	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Рыжкова А.О.				16		1:25
Проб.								
Т. контр.								
Н. контр.					1 шт.			
Утв.								

Шифр:

Копировал

Формат А3

Файл: СПб

Перв. примен.

Справ. №

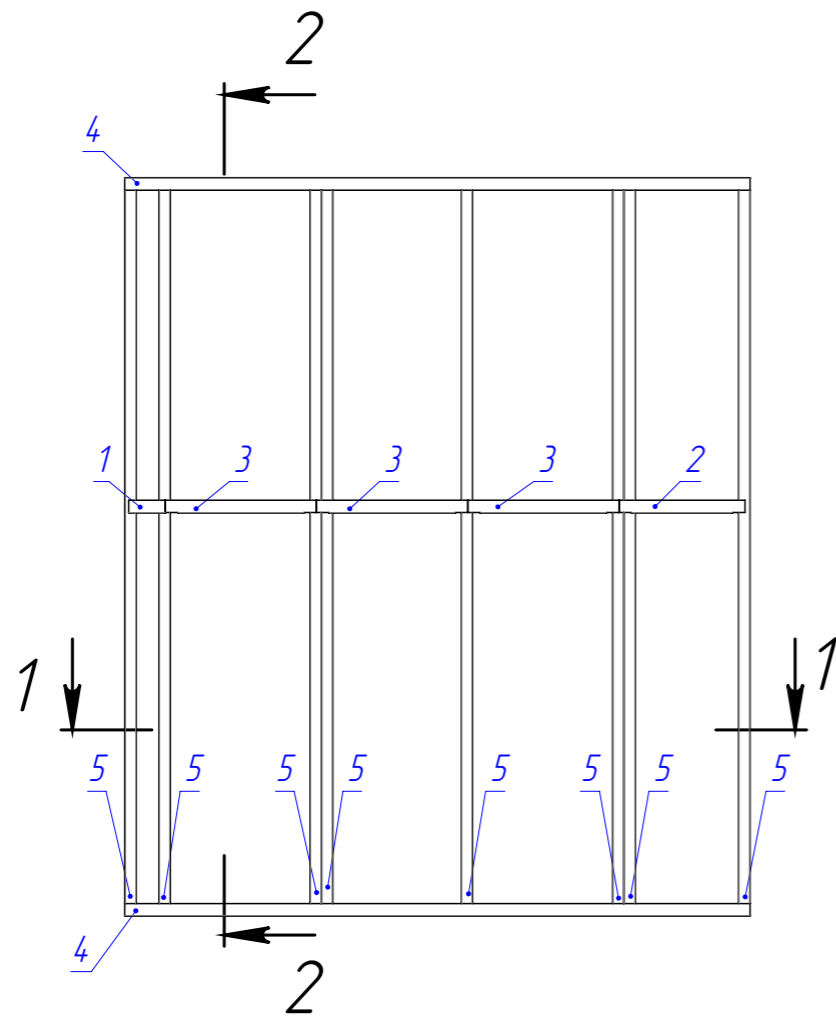
Подп. и дата

И/инв. № дубл.

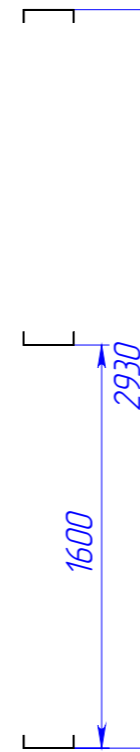
Взам. инв. №

Подп. и дата

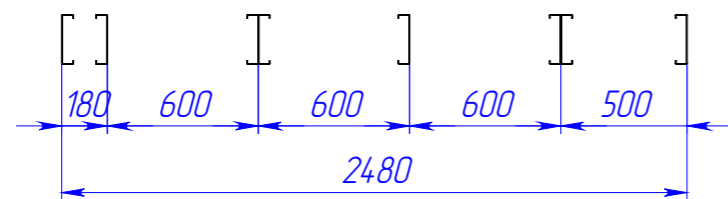
И/инв. № подл.



2-2 (1 : 30)




1-1 (1 : 30)



Поз.	Наименование	Кол-во	Масса	Длина	Примечание
1	ТПП-200-50-1,0	1	0,3	145	
2	ТПП-200-50-1,0	1	1,0	500	
3	ТПП-200-50-1,0	3	1,2	600	
4	ТПП-200-50-1,5	2	8,7	2480	
5	ТПС-195-45-1,5	8	10,4	2930	

082025-КМД

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СПб-1	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Рыжкова А.О.				17		1:25
Проб.					1 шт.			
Т. контр.								
И. контр.								
Утв.								

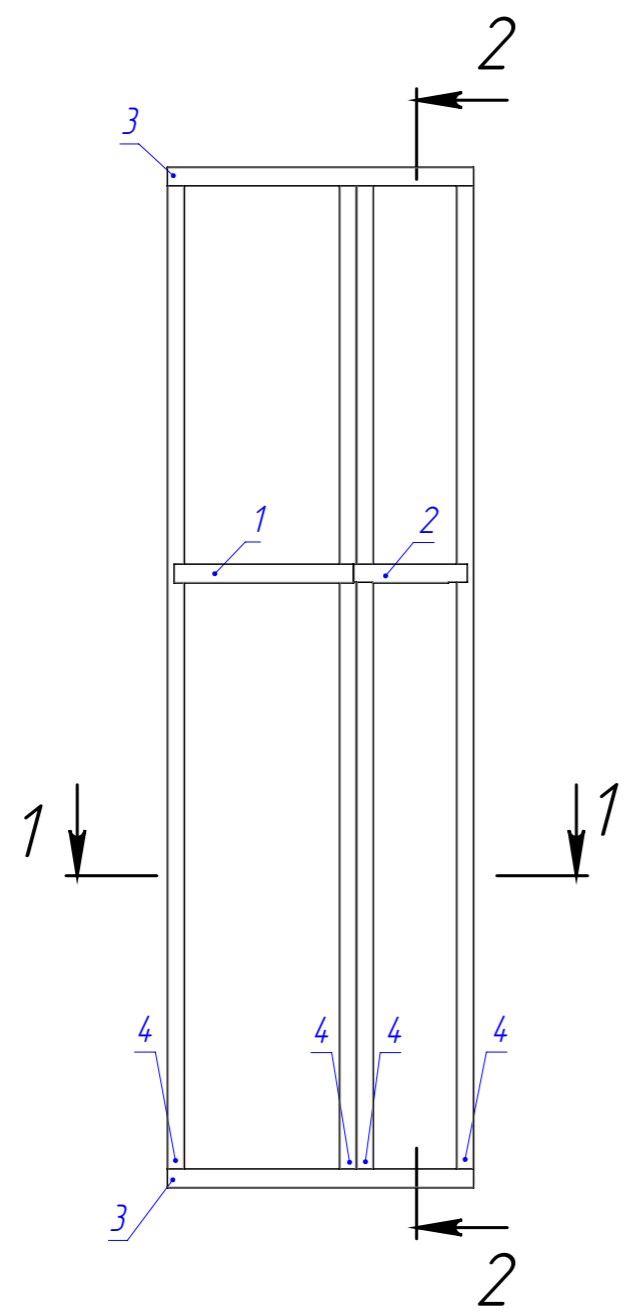
Шифр:

Копировал

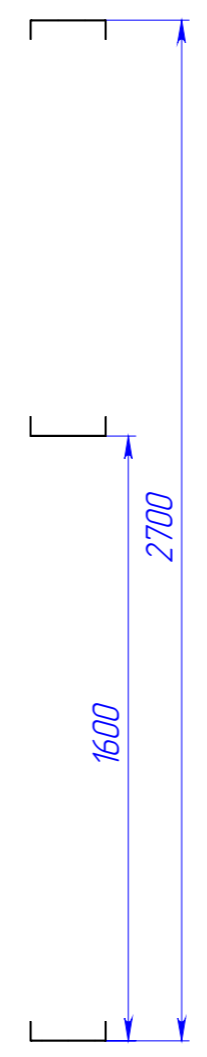
Формат А3

Файл: СПб-1

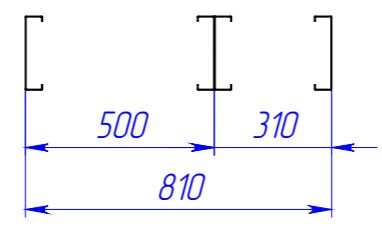
Перв. примен.	Страв. №	Подп. и дата	Индв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Индв. № подл.




2-2 (1 : 20)



1-1 (1 : 20)

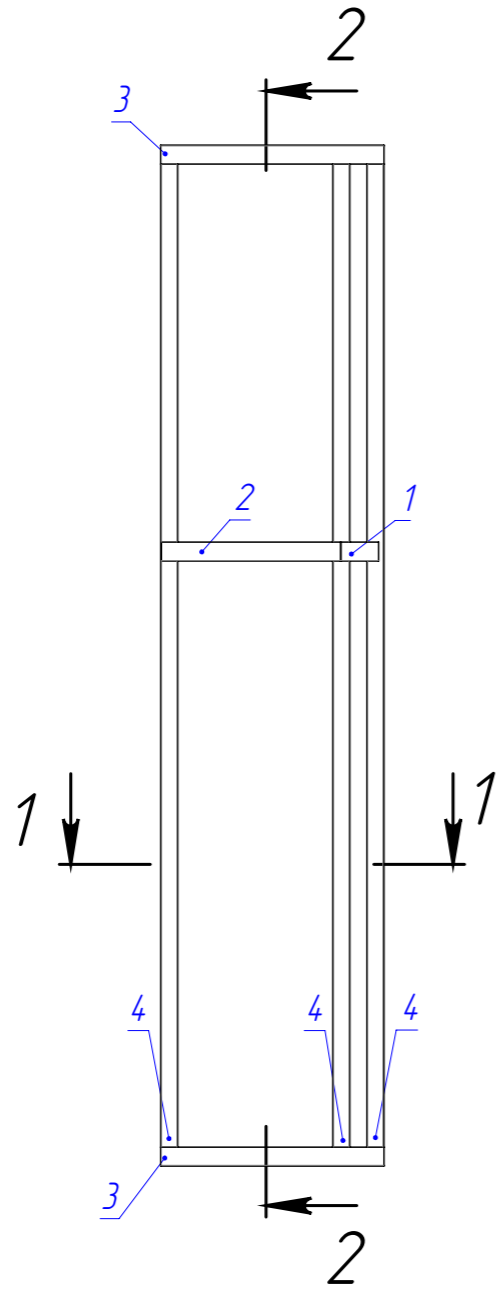


Поз.	Наименование	Кол-во	Масса	Длина	Примечание
1	ТПП-200-50-1,0	1	1,1	475	
2	ТПП-200-50-1,0	1	0,5	300	
3	ТПП-200-50-1,5	2	2,8	810	
4	ТПС-195-45-1,5	4	9,6	2695	

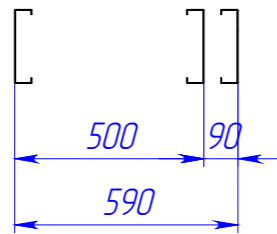
					082025-КМД			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СП7	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Рыжкова А.О.				18		1:25
Проб.								
Т. контр.								
Н. контр.					1 шт.			
Утв.								
Шифр:					Копировал		Формат А3	

Файл: СП7

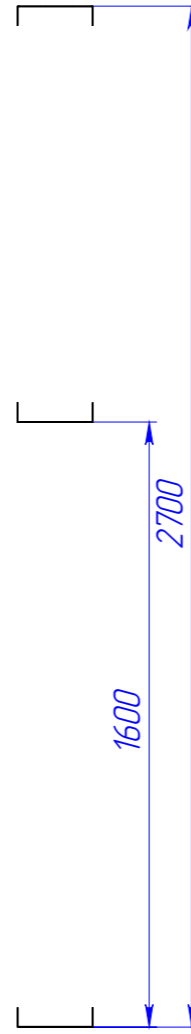
Перв. примен.	Страв. №	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.




1-1 (1 : 20)



2-2 (1 : 20)



Поз.	Наименование	Кол-во	Масса	Длина	Примечание
1	ТПП-200-50-1,0	1	0,2	100	
2	ТПП-200-50-1,0	1	1,1	475	
3	ТПП-200-50-1,5	2	2,1	590	
4	ТПС-195-45-1,5	3	9,6	2695	

					082025-КМД			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СП8	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Рыжкова А.О.				19		1:25
Проб.								
Т. контр.								
Н. контр.					1 шт.			
Утв.								

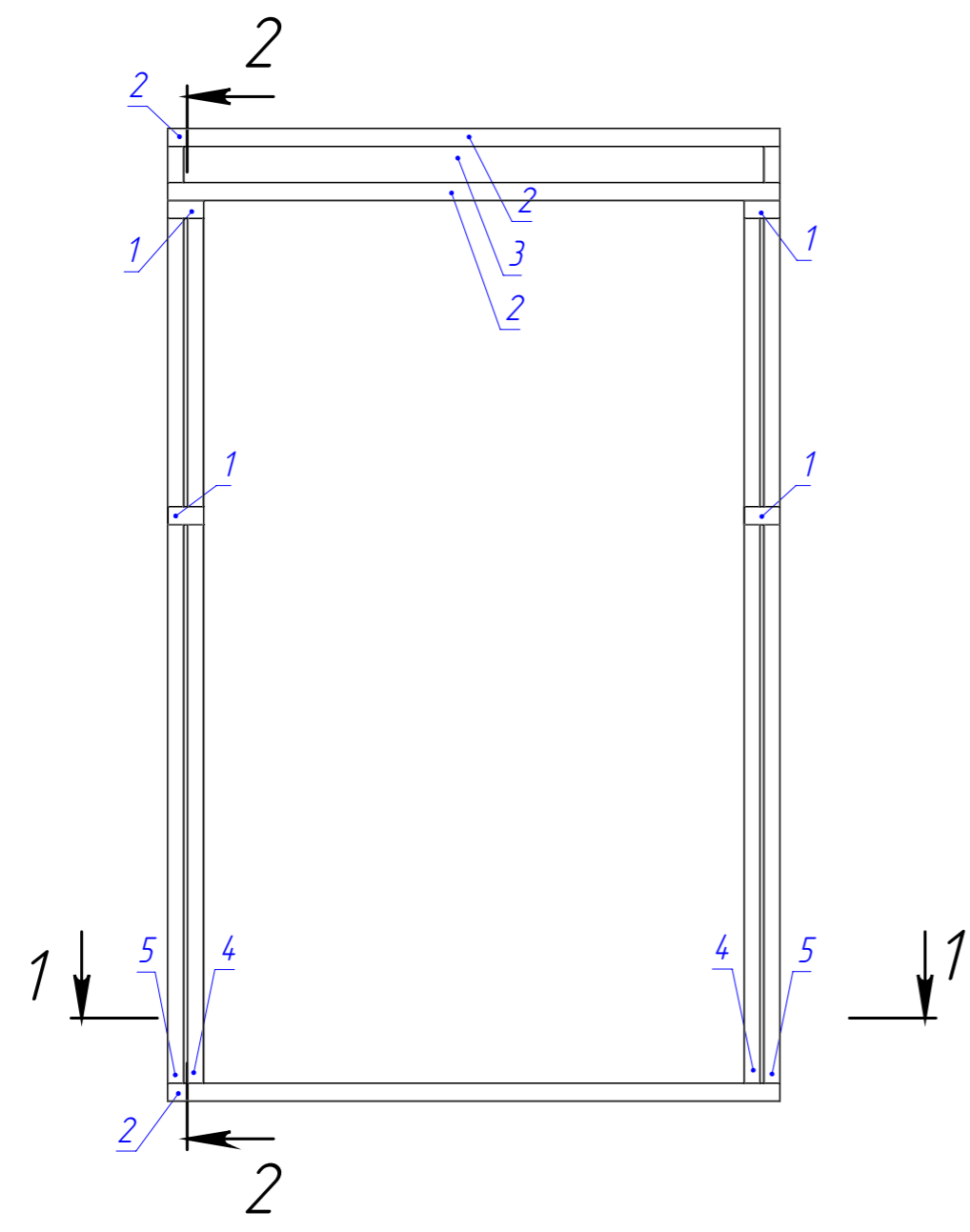
Шифр:

Копировал

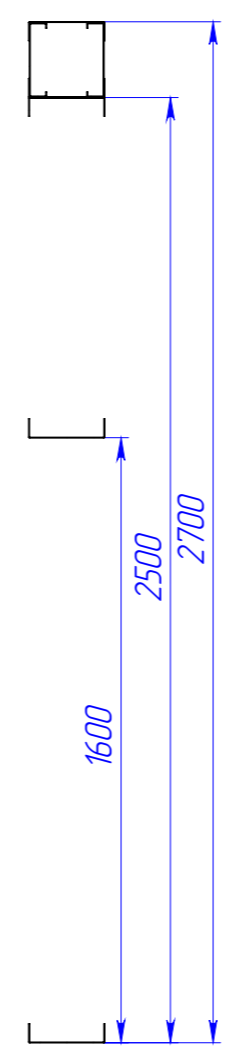
Формат А3

Файл: СП8

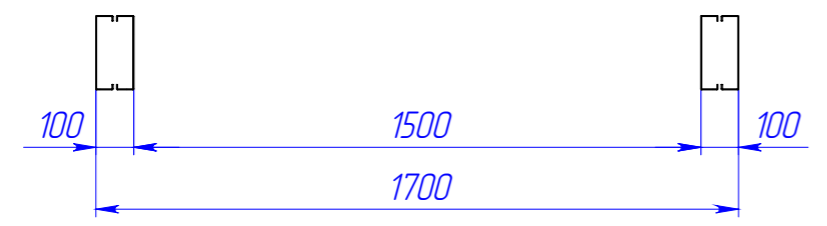
Перв. примен.
Страв. №
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.




2-2 (1 : 20)



1-1 (1 : 20)



Поз.	Наименование	Кол-во	Масса	Длина	Примечание
1	ТПП-200-50-1,0	4	0,2	100	
2	ТПП-200-50-1,5	3	5,9	590	
3	ТПС-195-45-1,5	2	5,7	1610	
4	ТПС-195-45-1,5	2	8,9	2495	
5	ТПС-195-45-1,5	2	9,6	2695	

					082025-КМД			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СП9	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Рыжкова А.О.				20		1:25
Проб.								
Т. контр.								
Н. контр.					1 шт.	 торгово-производственное общество		
Утв.								
Шифр:					Копировал			Формат А3

Файл: СП9

Перв. примен.

Справ. №

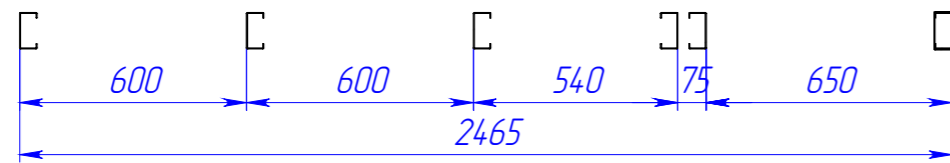
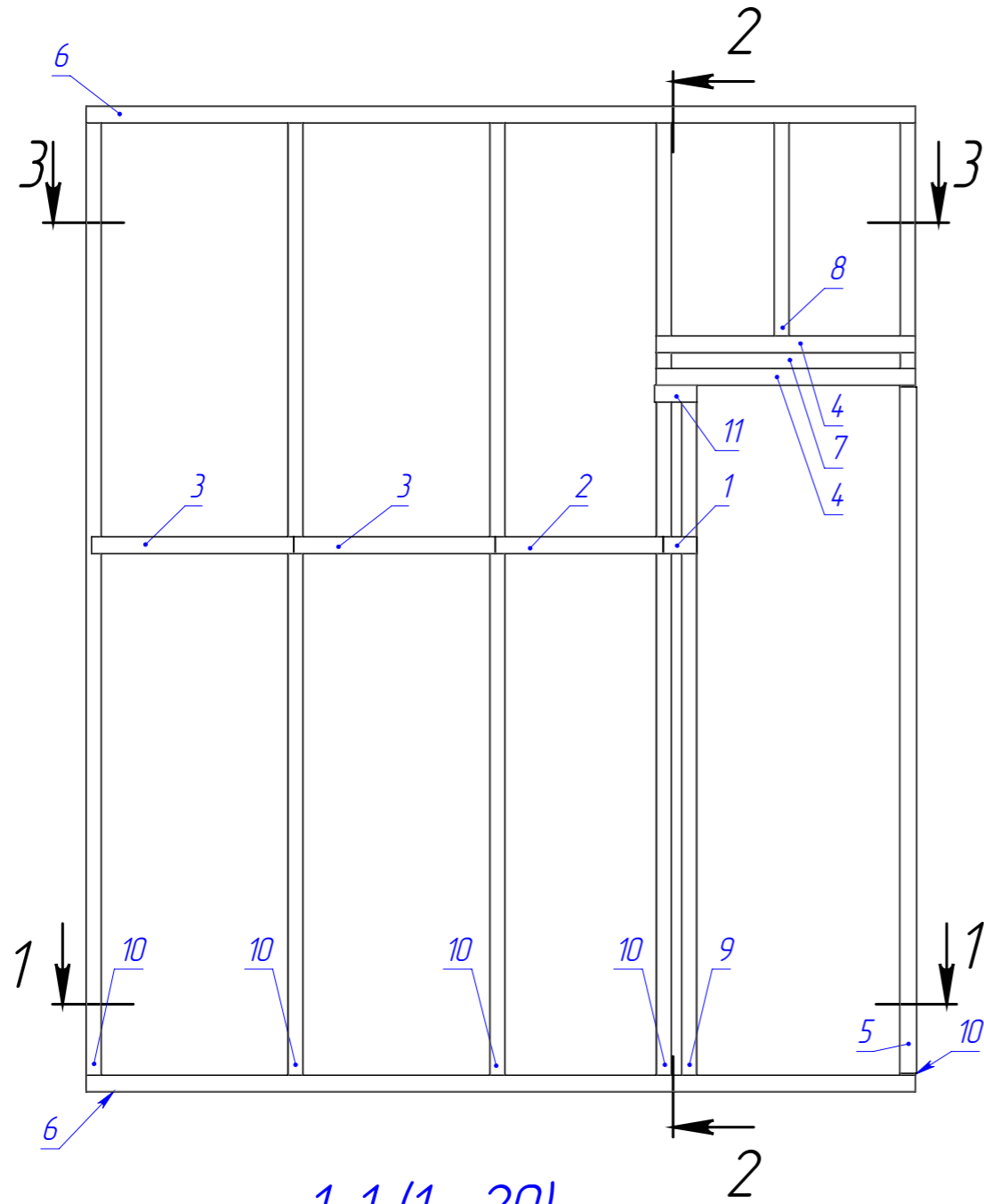
Подп. и дата

И/в. № дубл.

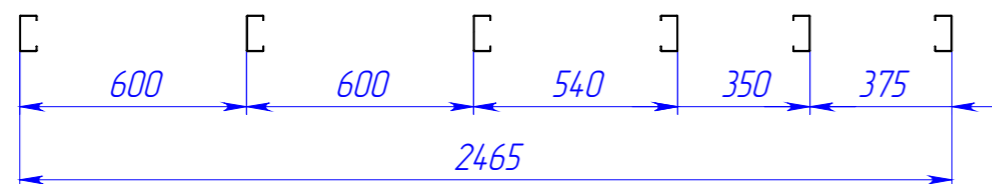
Взам. инв. №

Подп. и дата

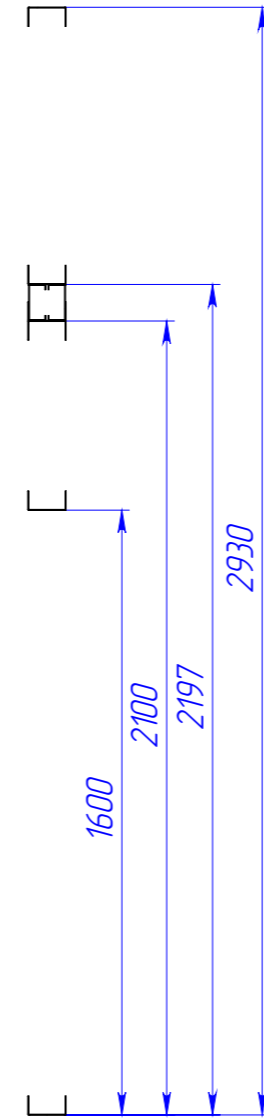
И/в. № подл.



3-3 (1 : 20)



2-2 (1 : 20)



Поз.	Наименование	Кол-во	Масса	Длина	Примечание
1	ТПП-100-40-0,9	1	0,2	100	
2	ТПП-100-40-0,9	1	0,8	500	
3	ТПП-100-40-0,9	2	0,9	600	
4	ТПП-100-50-1,5	2	1,8	770	
5	ТПП-100-50-1,5	1	4,7	2040	
6	ТПП-100-50-1,5	2	5,7	2465	
7	ТПС-95-45-1,5	2	1,6	680	
8	ТПС-95-45-1,5	1	1,7	700	
9	ТПС-95-45-1,5	1	5,0	2095	
10	ТПС-95-45-1,5	5	7,0	2925	
11	ТПП-100-40-0,9	1	0,2	125	

082025-КМД

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Рыжкова А.О.		
Проб.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

СП10

1 шт.

Лист	Масса	Масштаб
21		1:25



Шифр:

Копировал

Формат А3

Файл: СП10

Перв. примен.

Справ. №

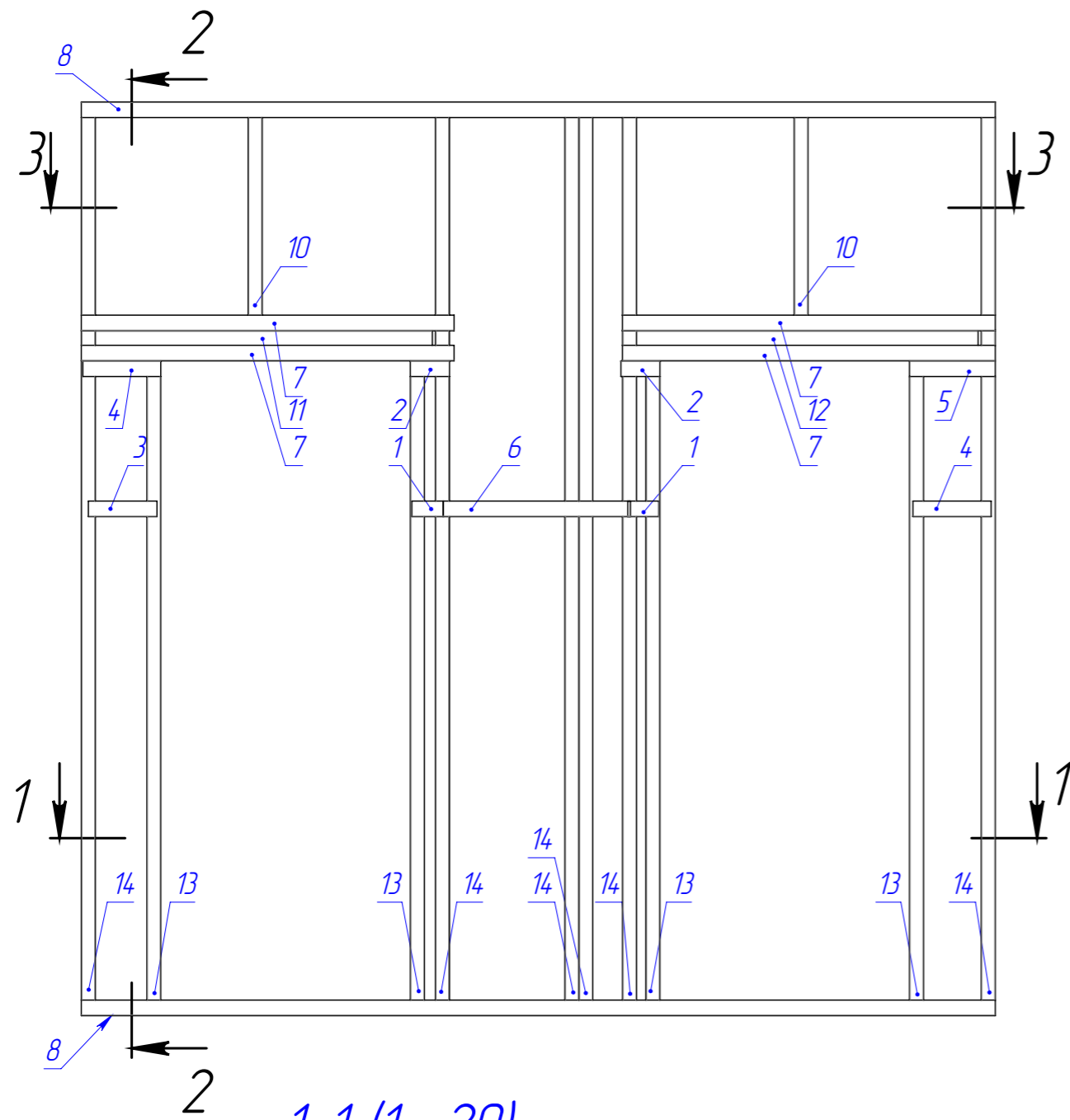
Подп. и дата

И/инв. № дубл.

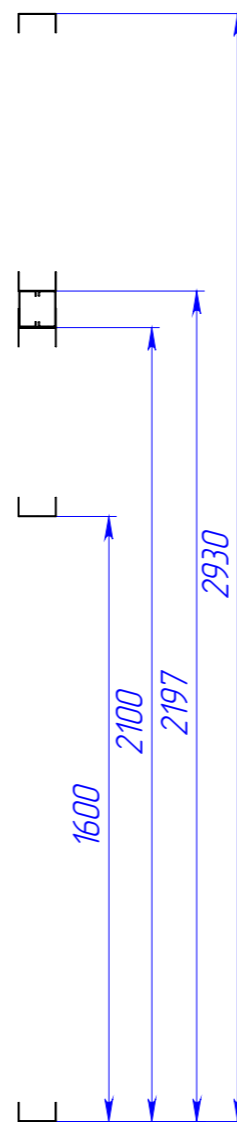
Взам. инв. №

Подп. и дата

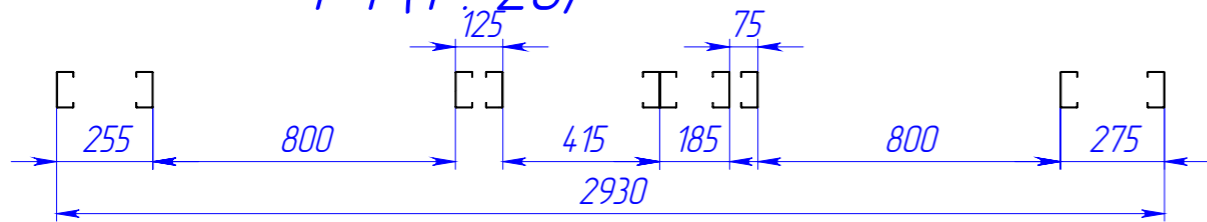
И/инв. № подл.



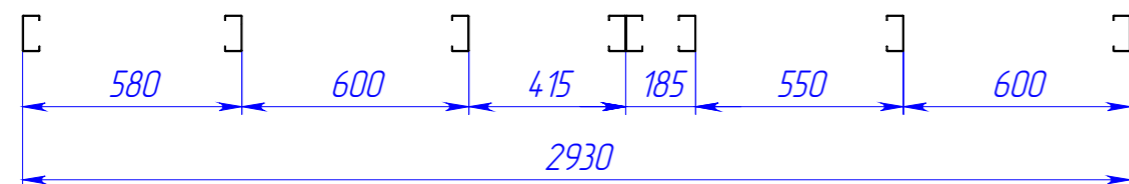
2-2 (1:20)



1-1 (1:20)



3-3 (1:20)



Поз.	Наименование	Кол-во	Масса	Длина	Примечание
1	ТПП-100-40-0,9	2	0,2	100	
2	ТПП-100-40-0,9	2	0,2	125	
3	ТПП-100-40-0,9	1	0,3	220	
4	ТПП-100-40-0,9	2	0,4	250	
5	ТПП-100-40-0,9	1	0,4	275	
6	ТПП-100-40-0,9	1	0,9	600	
7	ТПП-100-50-1,5	4	2,8	1195	
8	ТПП-100-50-1,5	2	6,8	2930	
9	ТПС-95-45-1,5	1	1,6	680	
10	ТПС-95-45-1,5	2	1,7	700	
11	ТПС-95-45-1,5	2	2,6	1080	
12	ТПС-95-45-1,5	1	2,6	1095	
13	ТПС-95-45-1,5	4	5,0	2095	
14	ТПС-95-45-1,5	6	7,0	2925	

082025-КМД

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Рыжкова А.О.		
Проб.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

СП11

1 шт.

Лист Масса Масштаб

22 1:25



Шифр:

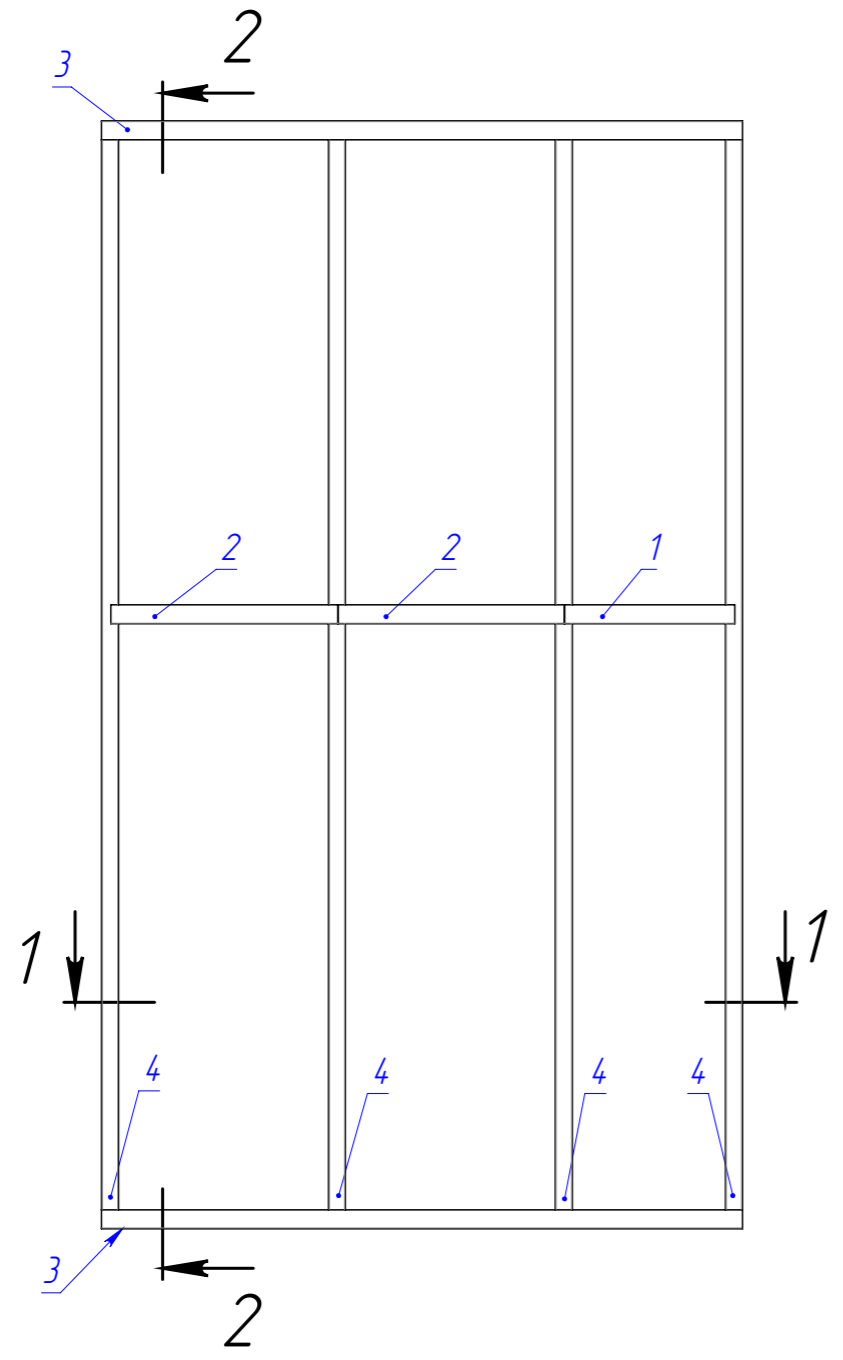
Копировал

Формат А3

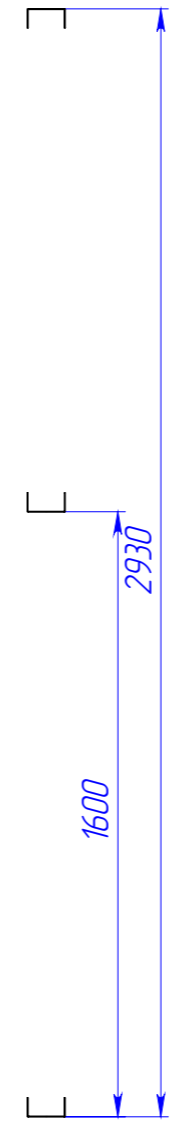
Файл: СП11

Перв. примен.
Страв. №
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

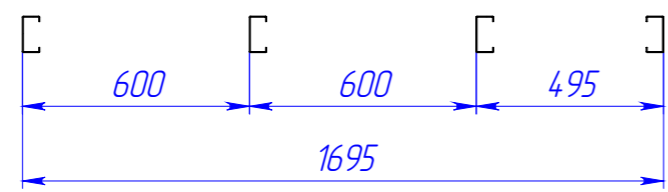
2-2 (1 : 20)




Поз.	Наименование	Кол-во	Масса	Длина	Примечание
1	ТПП-100-40-0,9	1	0,7	450	
2	ТПП-100-40-0,9	2	0,9	600	
3	ТПП-100-50-1,5	2	3,9	1695	
4	ТПС-95-45-1,5	4	7,0	2925	



1-1 (1 : 20)



					082025-КМД			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СП12	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Рыжкова А.О.				23		1:25
Проб.								
Т. контр.								
Н. контр.					1 шт.			
Утв.								

Шифр:

Копировал

Формат А3

Файл: СП12

Перв. примен.

Справ. №

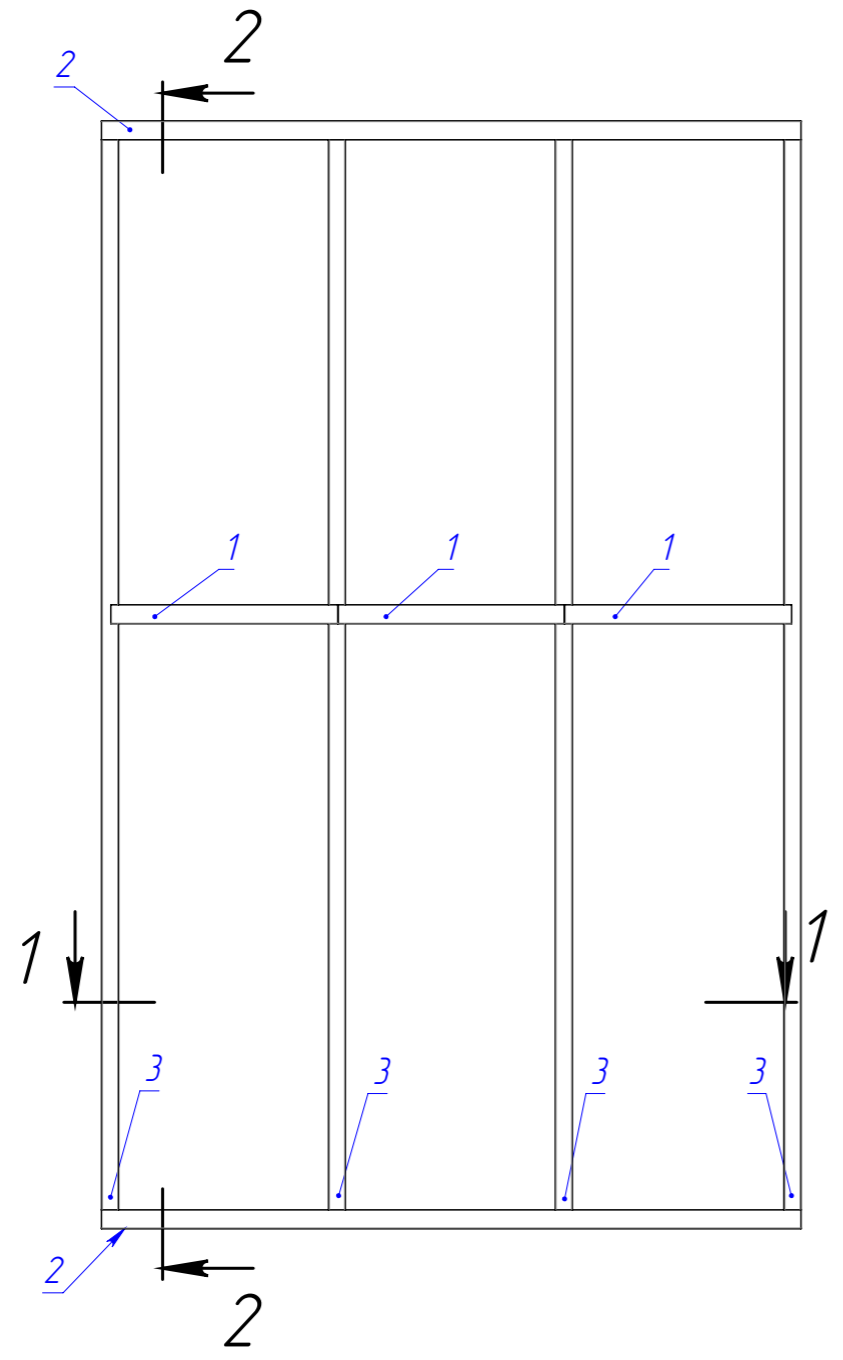
Подп. и дата

Изн. № дубл.

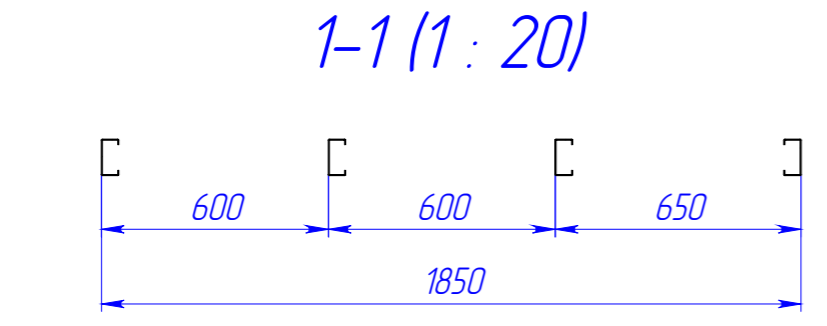
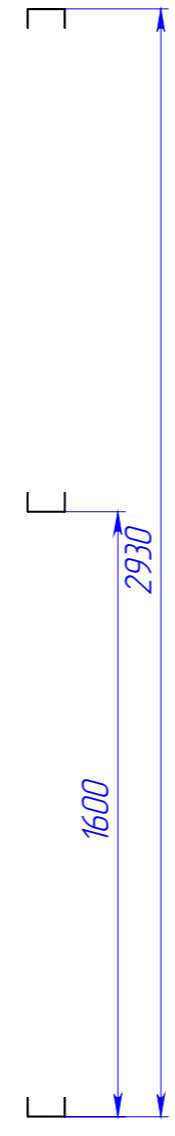
Взам. инв. №

Подп. и дата

Изн. № подл.



2-2 (1 : 20)



1-1 (1 : 20)

Поз.	Наименование	Кол-во	Масса	Длина	Примечание
1	ТПП-100-40-0,9	3	0,9	600	
2	ТПП-100-50-1,5	2	4,3	1850	
3	ТПС-95-45-1,5	4	7,0	2925	

082025-КМД

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Рыжкова А.О.		
Проб.				
Т. контр.				
И. контр.				
Утв.				

СП12-1

Лист	Масса	Масштаб
24		1:25

1 шт.



Шифр:

Копировал

Формат А3

Файл: СП12-1

Перв. примен.

Справ. №

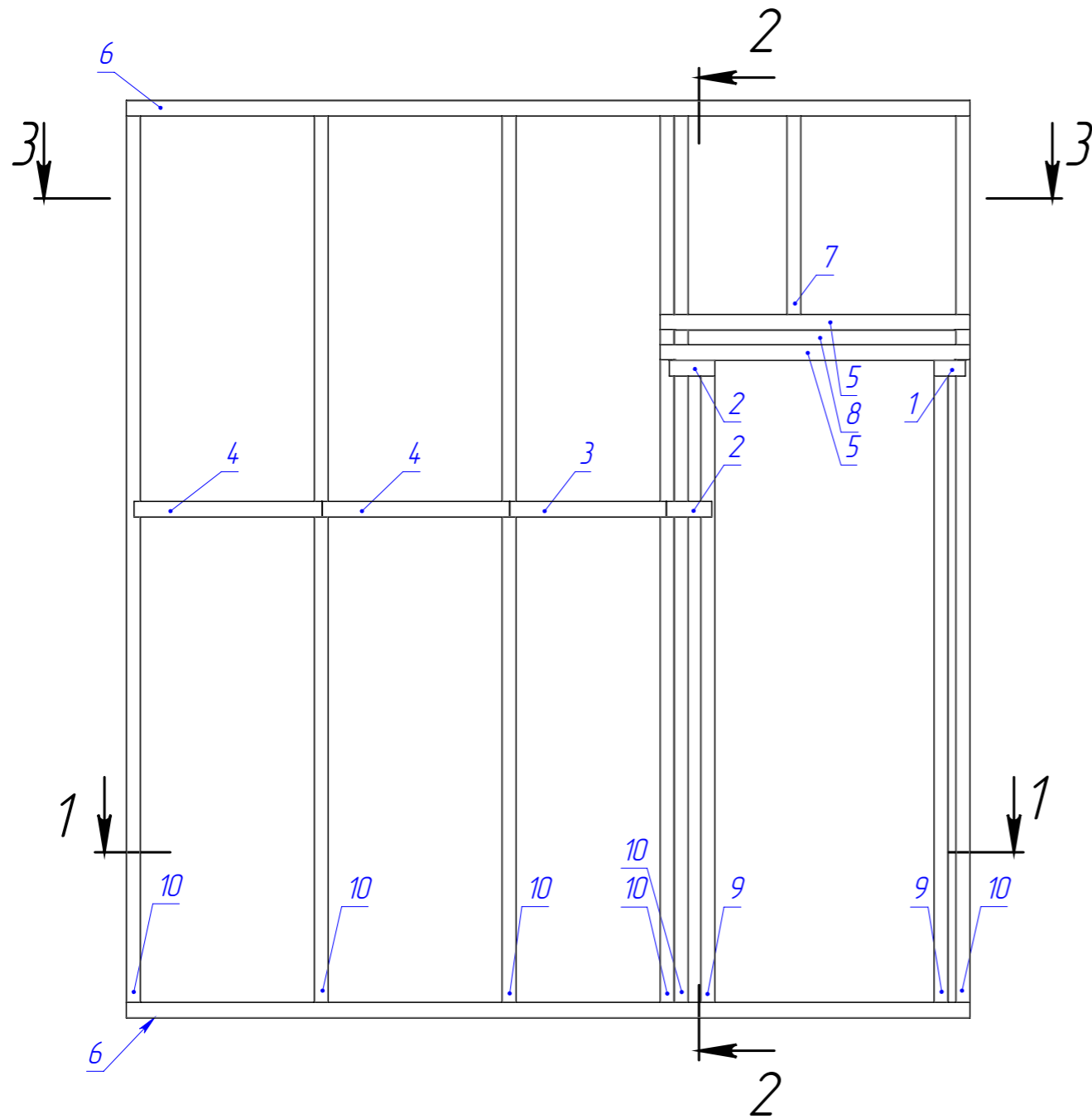
Подп. и дата

Изн. № дубл.

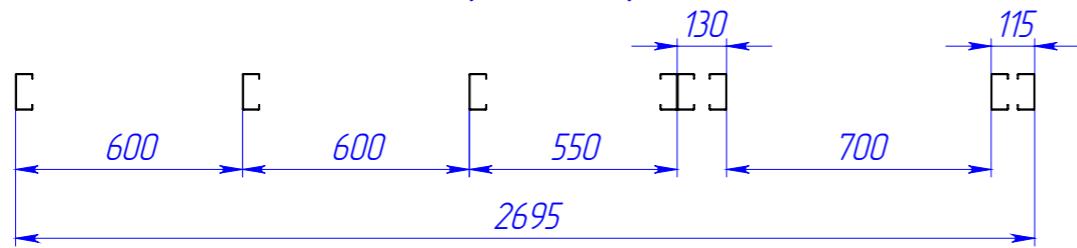
Взам. инв. №

Подп. и дата

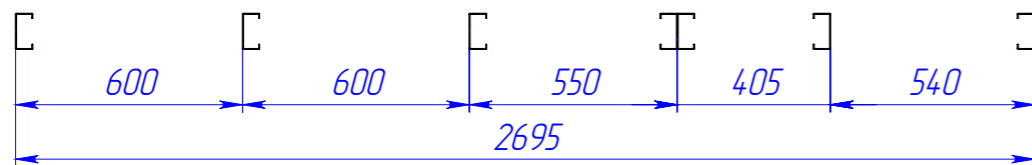
Изн. № подл.



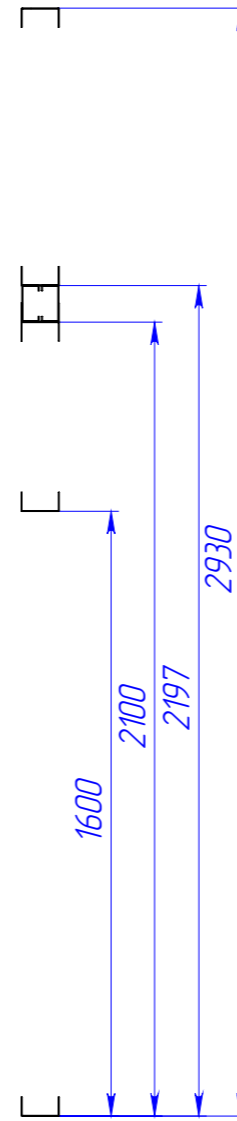
1-1 (1:20)



3-3 (1:20)



2-2 (1:20)



Поз.	Наименование	Кол-во	Масса	Длина	Примечание
1	ТПП-100-40-0,9	1	0,2	100	
2	ТПП-100-40-0,9	2	0,2	145	
3	ТПП-100-40-0,9	1	0,8	500	
4	ТПП-100-40-0,9	2	0,9	600	
5	ТПП-100-50-1,5	2	2,2	990	
6	ТПП-100-50-1,5	2	6,2	2695	
7	ТПС-95-45-1,5	1	1,7	700	
8	ТПС-95-45-1,5	2	2,0	855	
9	ТПС-95-45-1,5	2	5,0	2095	
10	ТПС-95-45-1,5	6	7,0	2925	

082025-КМД

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СП13	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Рыжкова А.О.				25		1:25
Проб.								
Т. контр.								
Н. контр.					1 шт.			
Утв.								



Шифр:

Копировал

Формат А3

Файл: СП13

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

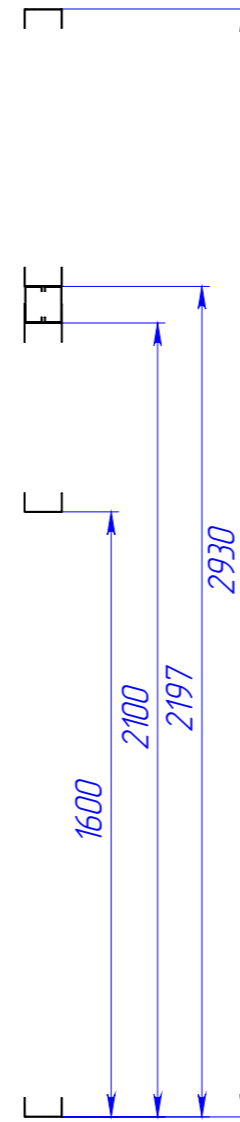
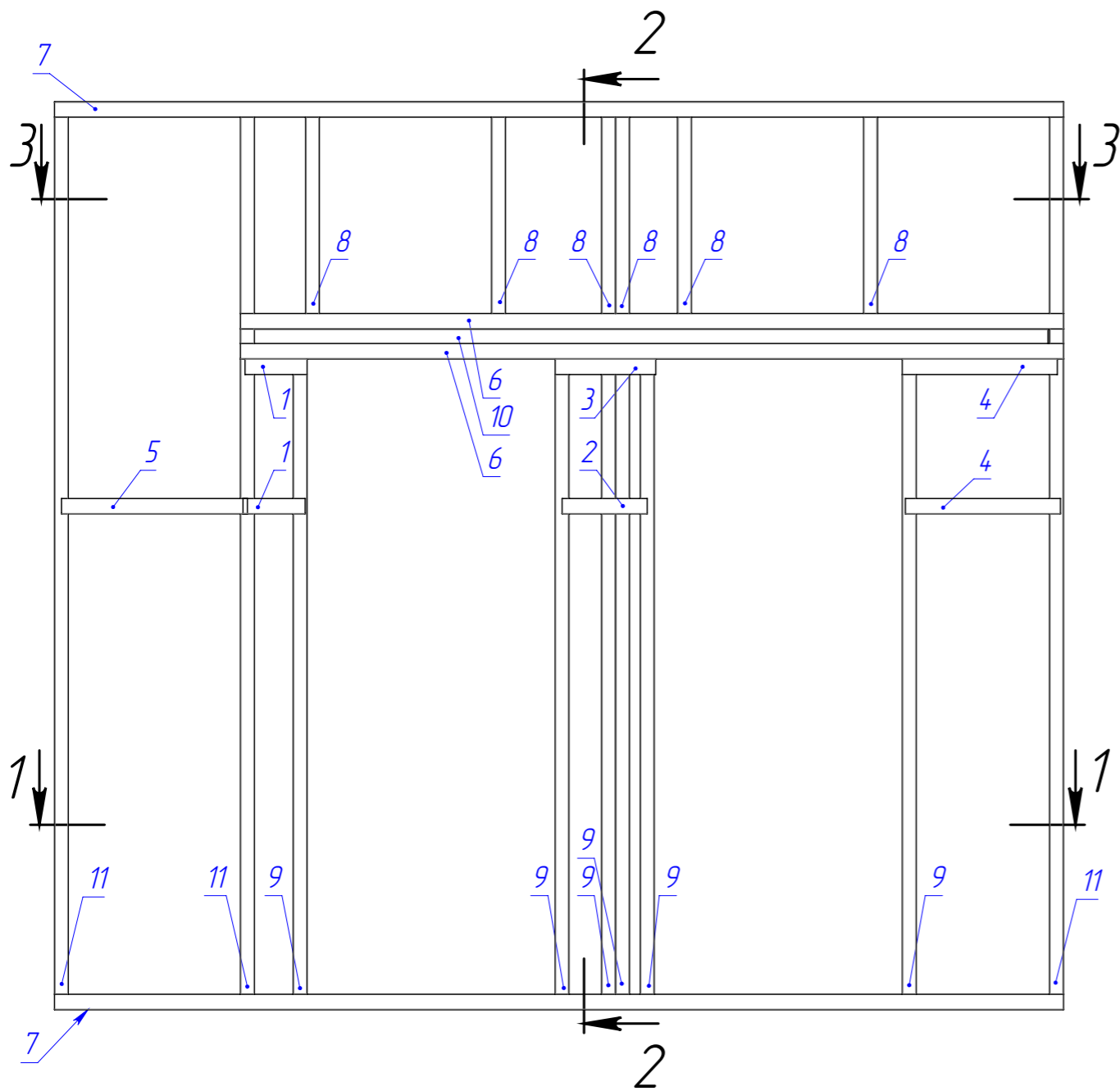
И/в. № дубл.

Взам. инв. №

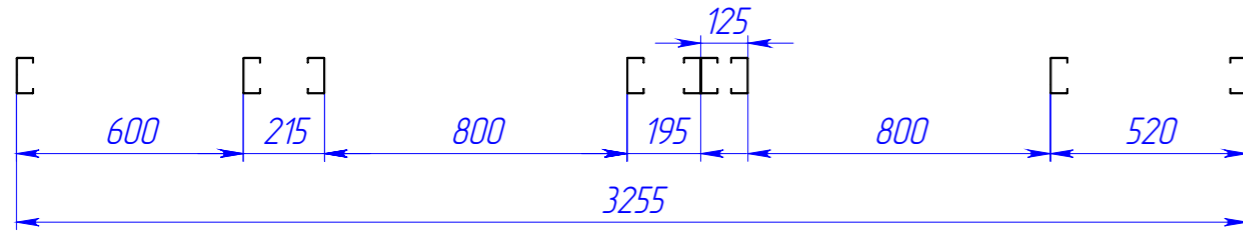
Подп. и дата

И/в. № подл.

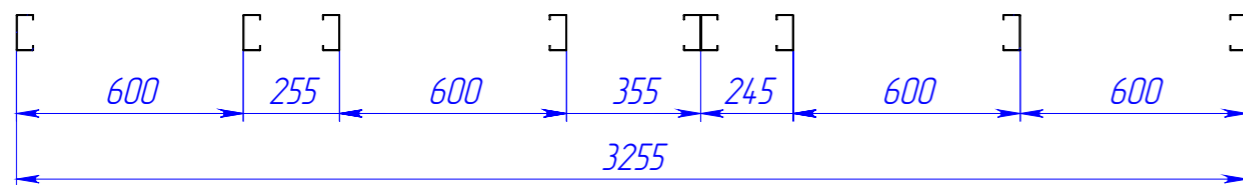
2-2 (1 : 20)



1-1 (1 : 20)



3-3 (1 : 20)



Поз.	Наименование	Кол-во	Масса	Длина	Примечание
1	ТПП-100-40-0,9	2	0,3	200	
2	ТПП-100-40-0,9	1	0,4	275	
3	ТПП-100-40-0,9	1	0,5	325	
4	ТПП-100-40-0,9	2	0,8	500	
5	ТПП-100-40-0,9	1	0,9	600	
6	ТПП-100-50-1,5	2	6,1	2655	
7	ТПП-100-50-1,5	2	7,5	3255	
8	ТПС-95-45-1,5	6	1,7	700	
9	ТПС-95-45-1,5	6	5,0	2095	
10	ТПС-95-45-1,5	2	6,1	2560	
11	ТПС-95-45-1,5	3	7,0	2925	

082025-КМД

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Рыжкова А.О.		
Проб.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

СП14

1 шт.

Лист	Масса	Масштаб
26		1:25



Шифр:

Копировал

Формат А3

Файл: СП14

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

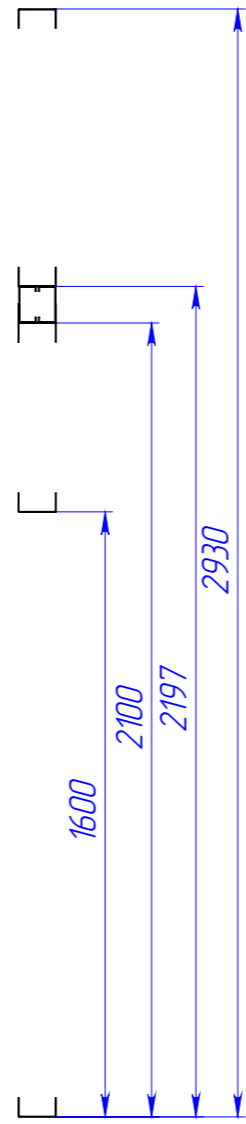
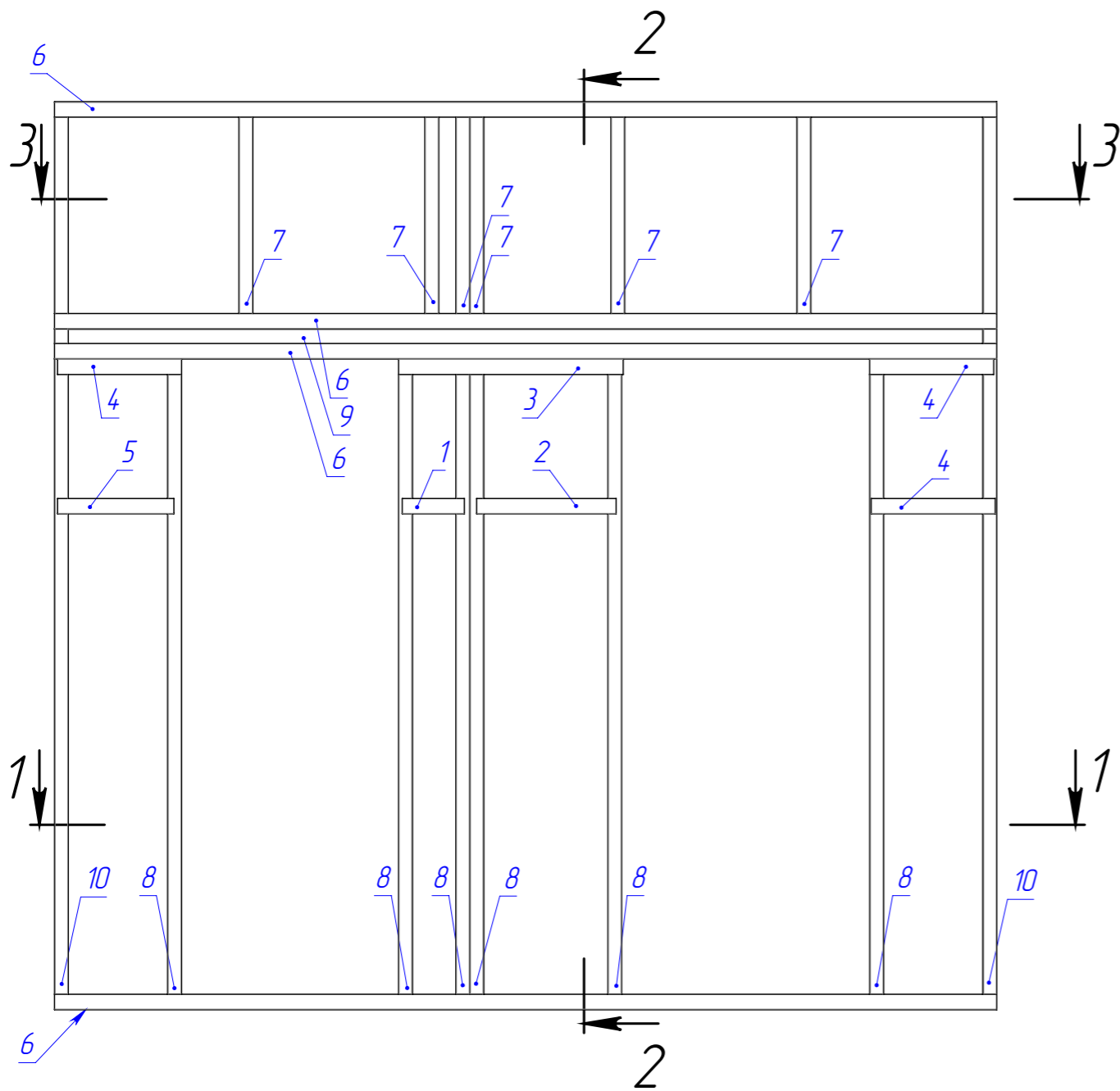
Изн. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

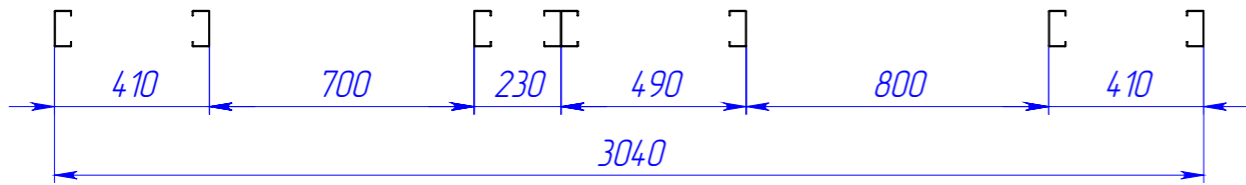
Изн. № подл.

2-2 (1 : 20)

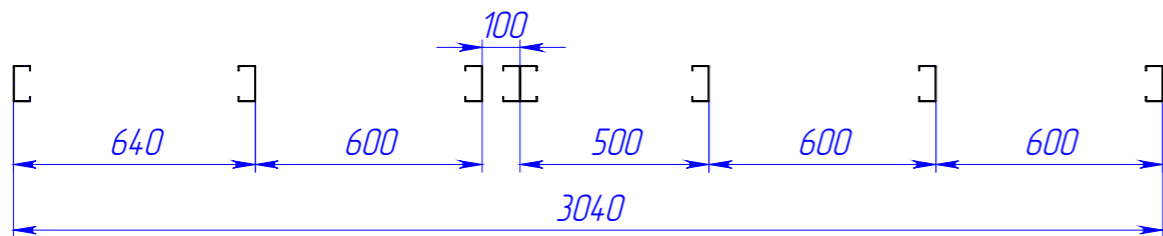


Поз.	Наименование	Кол-во	Масса	Длина	Примечание
1	ТПП-100-40-0,9	1	0,3	200	
2	ТПП-100-40-0,9	1	0,7	450	
3	ТПП-100-40-0,9	1	1,1	725	
4	ТПП-100-40-0,9	3	0,6	400	
5	ТПП-100-40-0,9	1	0,6	375	
6	ТПП-100-50-1,5	4	7,0	3040	
7	ТПС-95-45-1,5	6	1,7	700	
8	ТПС-95-45-1,5	6	5,0	2095	
9	ТПС-95-45-1,5	2	7,1	2950	
10	ТПС-95-45-1,5	2	7,0	2925	

1-1 (1 : 20)



3-3 (1 : 20)



082025-КМД

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Рыжкова А.О.		
Проб.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

СП15

1 шт.

Лист	Масса	Масштаб
27		1:25



Шифр:

Копировал

Формат А3

Файл: СП15

Перв. примен.

Страв. №

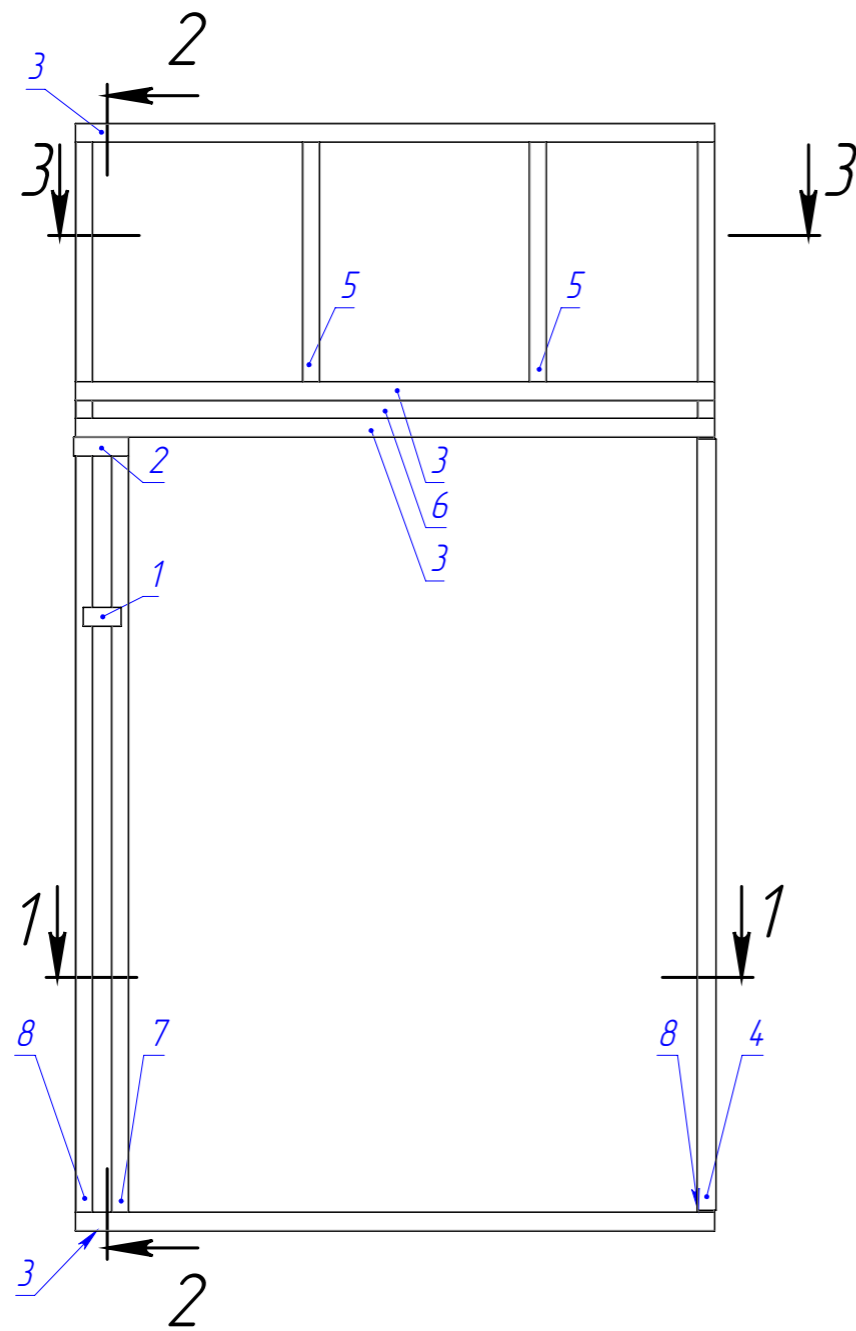
Подп. и дата

И/инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

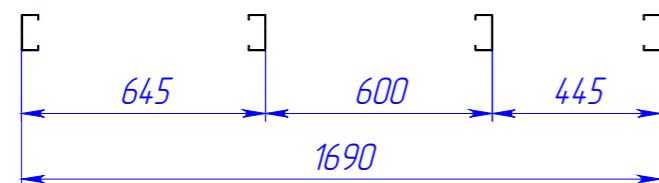
И/инв. № подл.



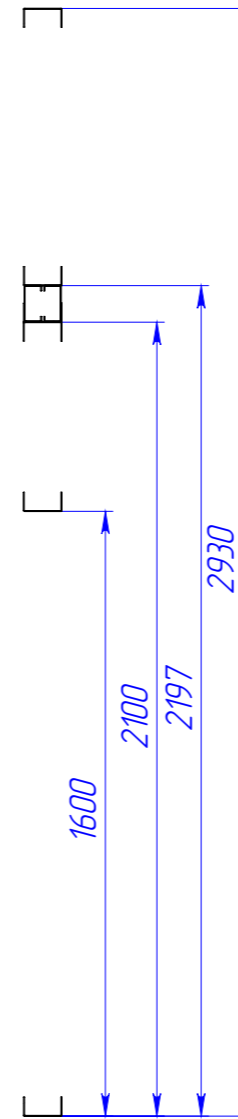
1-1 (1 : 20)



3-3 (1 : 20)



2-2 (1 : 20)



Поз.	Наименование	Кол-во	Масса	Длина	Примечание
1	ТПП-100-40-0,9	1	0,2	100	
2	ТПП-100-40-0,9	1	0,2	145	
3	ТПП-100-50-1,5	4	3,9	1690	
4	ТПП-100-50-1,5	1	4,7	2040	
5	ТПС-95-45-1,5	2	1,7	700	
6	ТПС-95-45-1,5	2	3,8	1600	
7	ТПС-95-45-1,5	1	5,0	2095	
8	ТПС-95-45-1,5	2	7,0	2925	

082025-КМД

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Рыжкова А.О.		
Проб.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

СП16

1 шт.

Лист	Масса	Масштаб
28		1:25



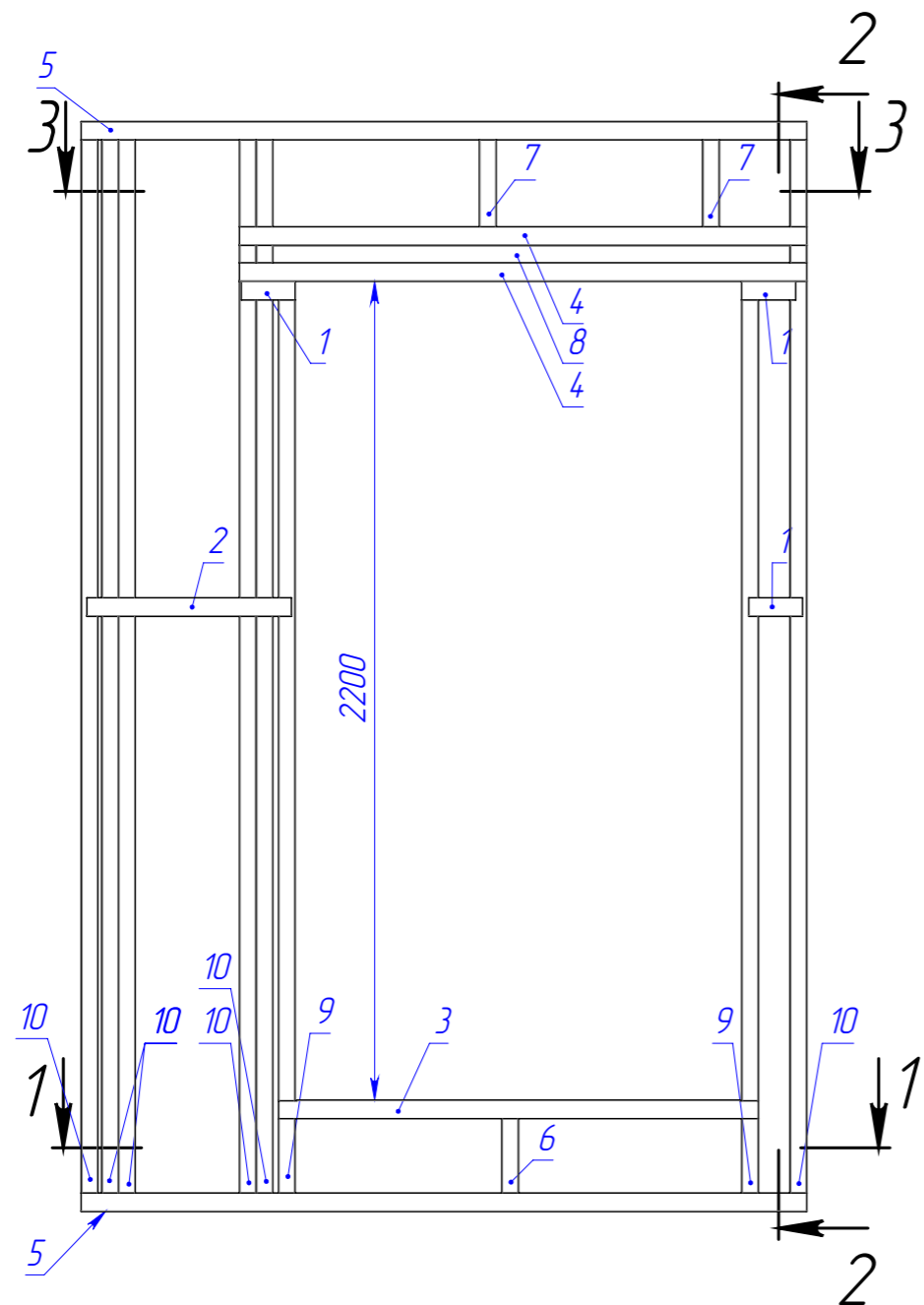
Шифр:

Копировал

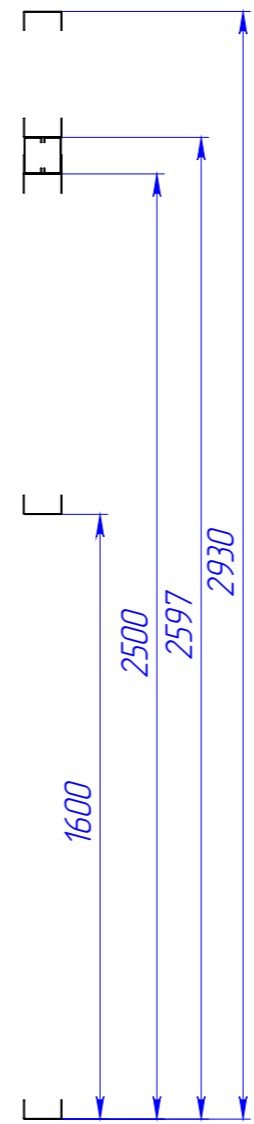
Формат А3

Файл: СП16

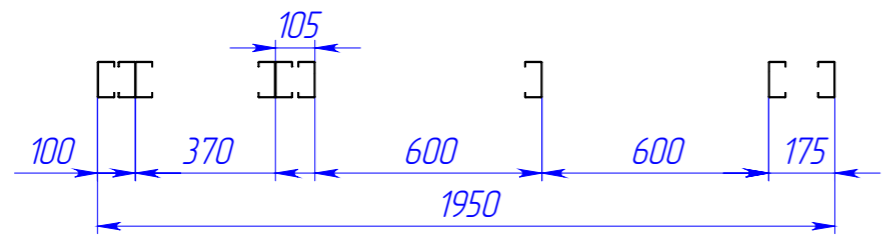
Перв. примен.
Страв. №
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



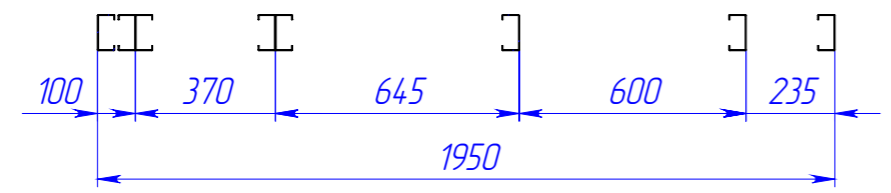
2-2 (1 : 20)




1-1 (1 : 20)



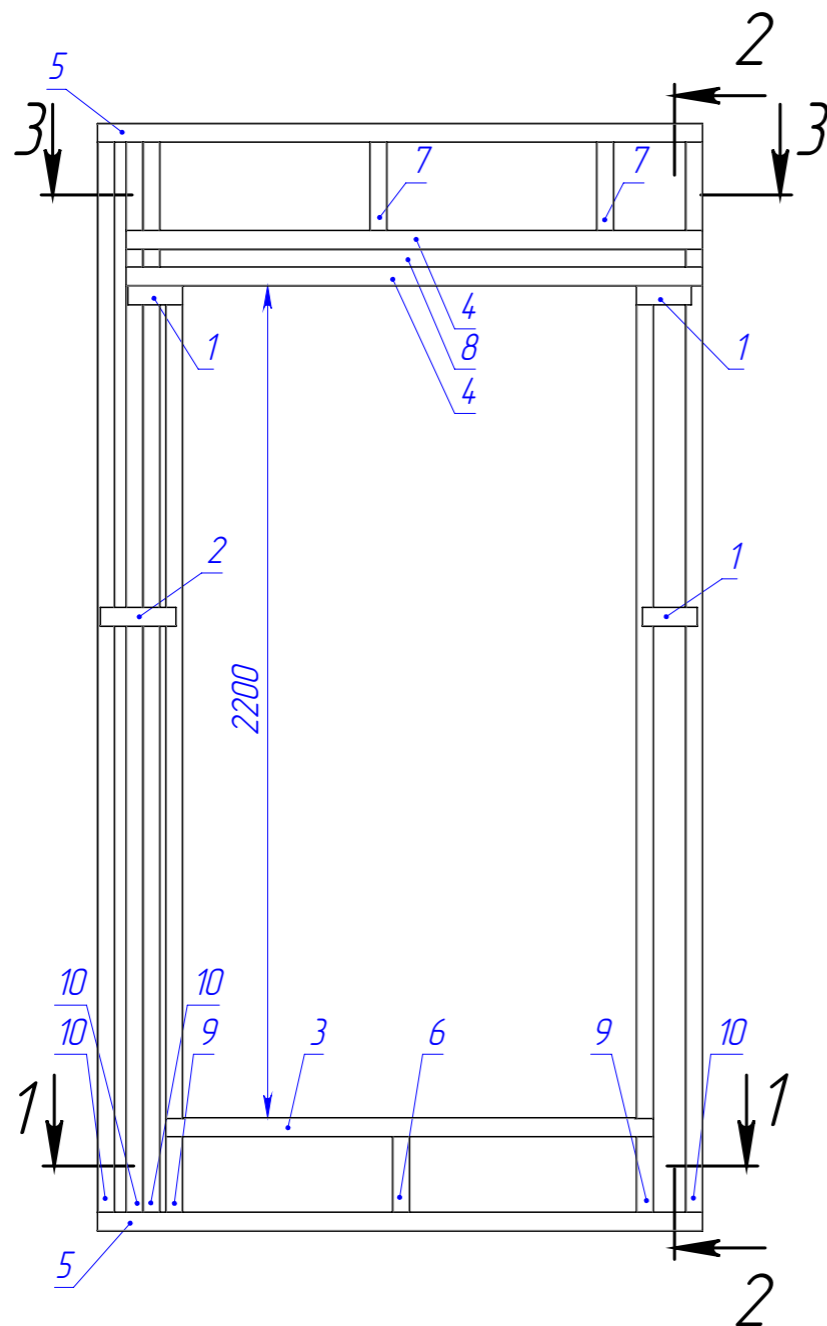
3-3 (1 : 20)



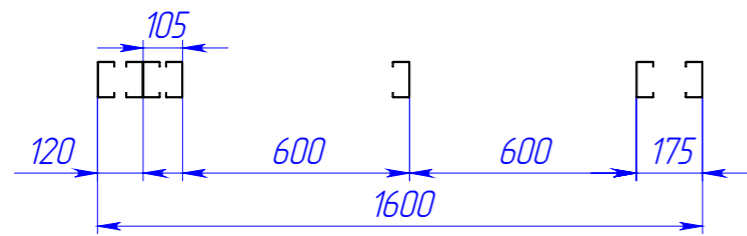
Поз.	Наименование	Кол-во	Масса	Длина	Примечание
1	ТПП-100-40-0,9	3	0,2	145	
2	ТПП-100-40-0,9	1	0,9	550	
3	ТПП-100-50-1,5	1	2,9	1290	
4	ТПП-100-50-1,5	2	3,5	1525	
5	ТПП-100-50-1,5	2	4,5	1950	
6	ТПС-95-45-1,5	1	0,7	295	
7	ТПС-95-45-1,5	2	0,8	320	
8	ТПС-95-45-1,5	2	3,3	1390	
9	ТПС-95-45-1,5	2	6,0	2495	
10	ТПС-95-45-1,5	6	7,0	2925	

					082025-КМД			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СП17	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Рыжкова А.О.				29		1:25
Проб.								
Т. контр.								
Н. контр.					1 шт.			
Утв.								
Шифр:					Копировал			Формат А3

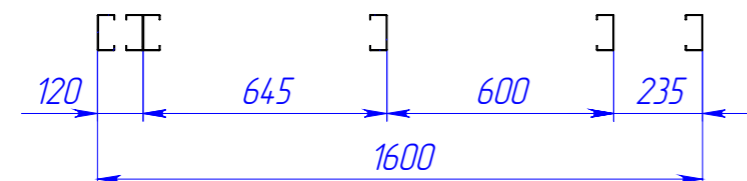
Файл: СП17



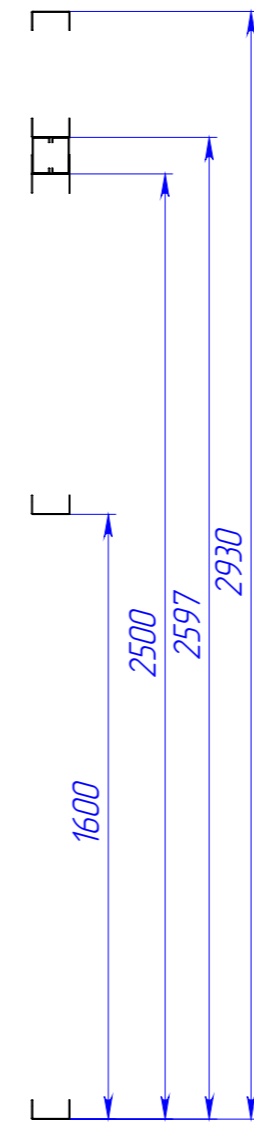
1-1 (1 : 20)



3-3 (1 : 20)




2-2 (1 : 20)



Поз.	Наименование	Кол-во	Масса	Длина	Примечание
1	ТПП-100-40-0,9	3	0.2	145	
2	ТПП-100-40-0,9	1	0.3	200	
3	ТПП-100-50-1,5	1	2.9	1290	
4	ТПП-100-50-1,5	2	3.5	1525	
5	ТПП-100-50-1,5	2	3.7	1600	
6	ТПС-95-45-1,5	1	0.7	295	
7	ТПС-95-45-1,5	2	0.8	320	
8	ТПС-95-45-1,5	2	3.3	1390	
9	ТПС-95-45-1,5	2	6.0	2495	
10	ТПС-95-45-1,5	4	7.0	2925	

Перв. примен.
Страв. №
Подп. и дата
И/инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
И/инв. № подл.

					082025-КМД			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СП18	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Рыжкова А.О.				30		1:25
Проб.								
Т. контр.								
Н. контр.					1 шт.	 торгово-производственное общество		
Утв.								

Перв. примен.

Стр. №

Подп. и дата

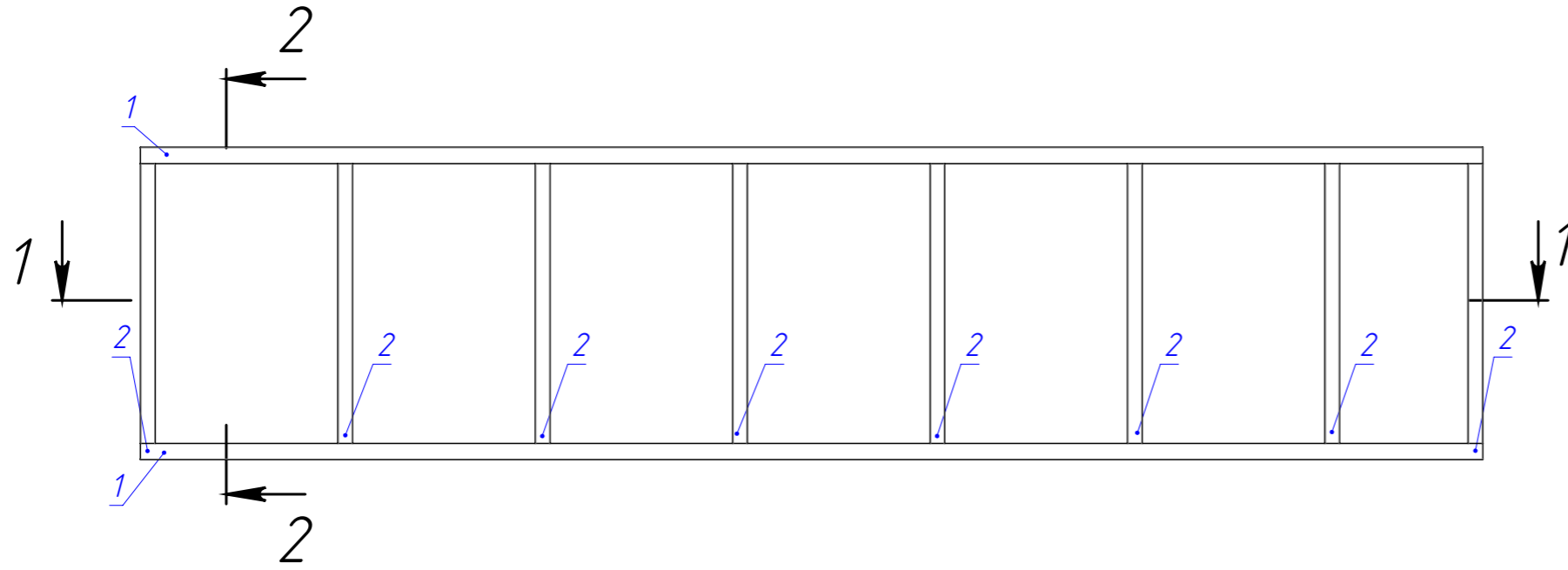
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

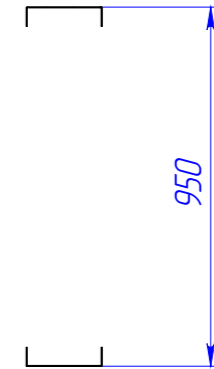
Подп. и дата

Инв. № подл.

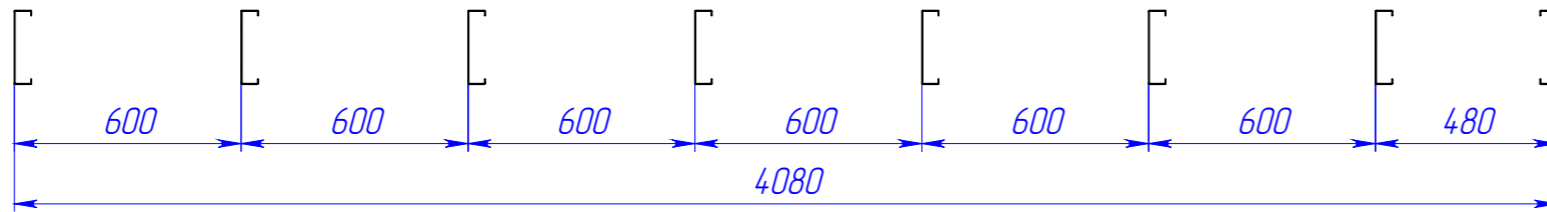
Поз.	Наименование	Кол-во	Масса	Длина	Примечание
1	ТПП-200-50-1,5	2	14.2	4080	
2	ТПС-195-45-1,5	8	3.4	945	




2-2 (1 : 20)



1-1 (1 : 20)



					082025-КМД			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СП19	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Рыжкова А.О.				31		1:25
Проб.								
Т. контр.								
Н. контр.					1 шт.	 торгово-производственное общество		
Утв.								

Шифр:

Копировал

Формат А3

Файл: СП19

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

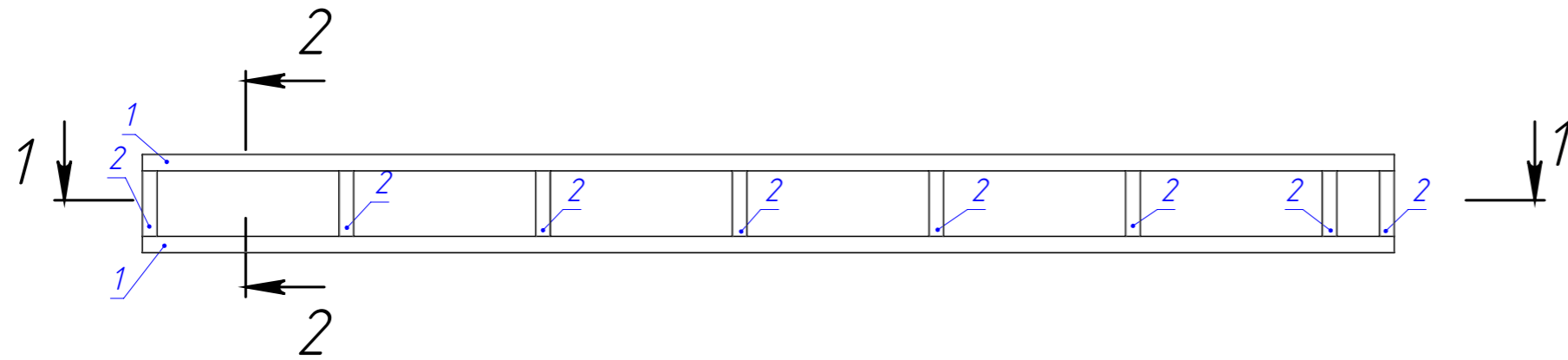
Изн. № дубл.

Взам. изв. №

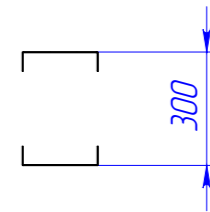
Подп. и дата

Изн. № подл.

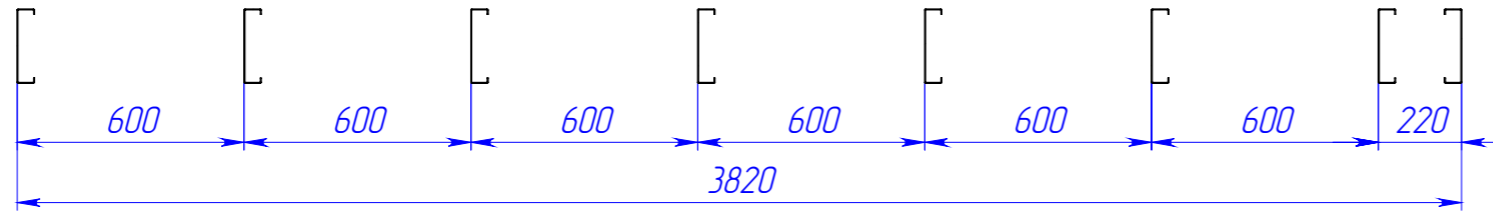
Поз.	Наименование	Кол-во	Масса	Длина	Примечание
1	ТПП-200-50-1,5	2	13,3	3820	
2	ТПС-195-45-1,5	8	11	295	




2-2 (1 : 20)



1-1 (1 : 20)



					082025-КМД			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СП20	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Рыжкова А.О.				32		1:25
Проб.								
Т. контр.								
Н. контр.					1 шт.	 торгово-производственное общество		
Утв.								

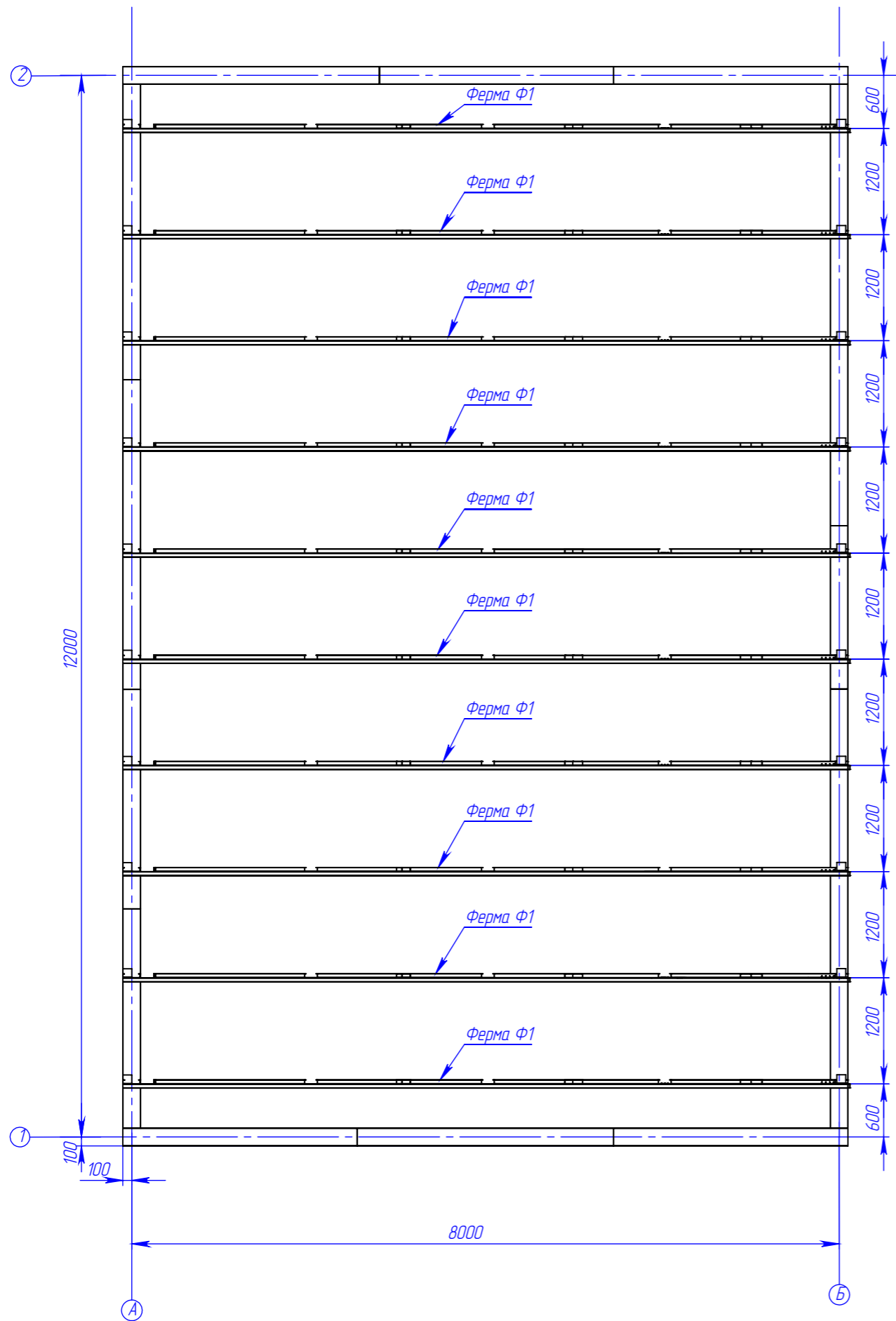
Шифр:

Копировал

Формат А3

Файл: СП20


Перв. примен.
Страв. №
Подп. и дата
И/инв. № дубл.
И/инв. №
Взам. инв. №
Подп. и дата
И/инв. № подл.



Поз.	Наименование	Кол-во	Масса	Длина	Примечание
1	Ферма Ф1	10	120.50		

Примечание:

1. Фермы расположить с шагом 1200 и соединить со стенными панелями с помощью саморезов HD-R 5,5x25 (6 шт. в полку уголка) через уголок заранее установленный в ферме.

					082025-КМД			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АЗС с минимаркетом	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Рыжкова А.О.				33		1:200
Проб.								
Т. контр.					Схема расположения ферм			
И. контр.								
Утв.								

Шифр:

Копировал

Формат А3

Файл: Схема расположения ферм

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

И/инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

И/инв. № подл.

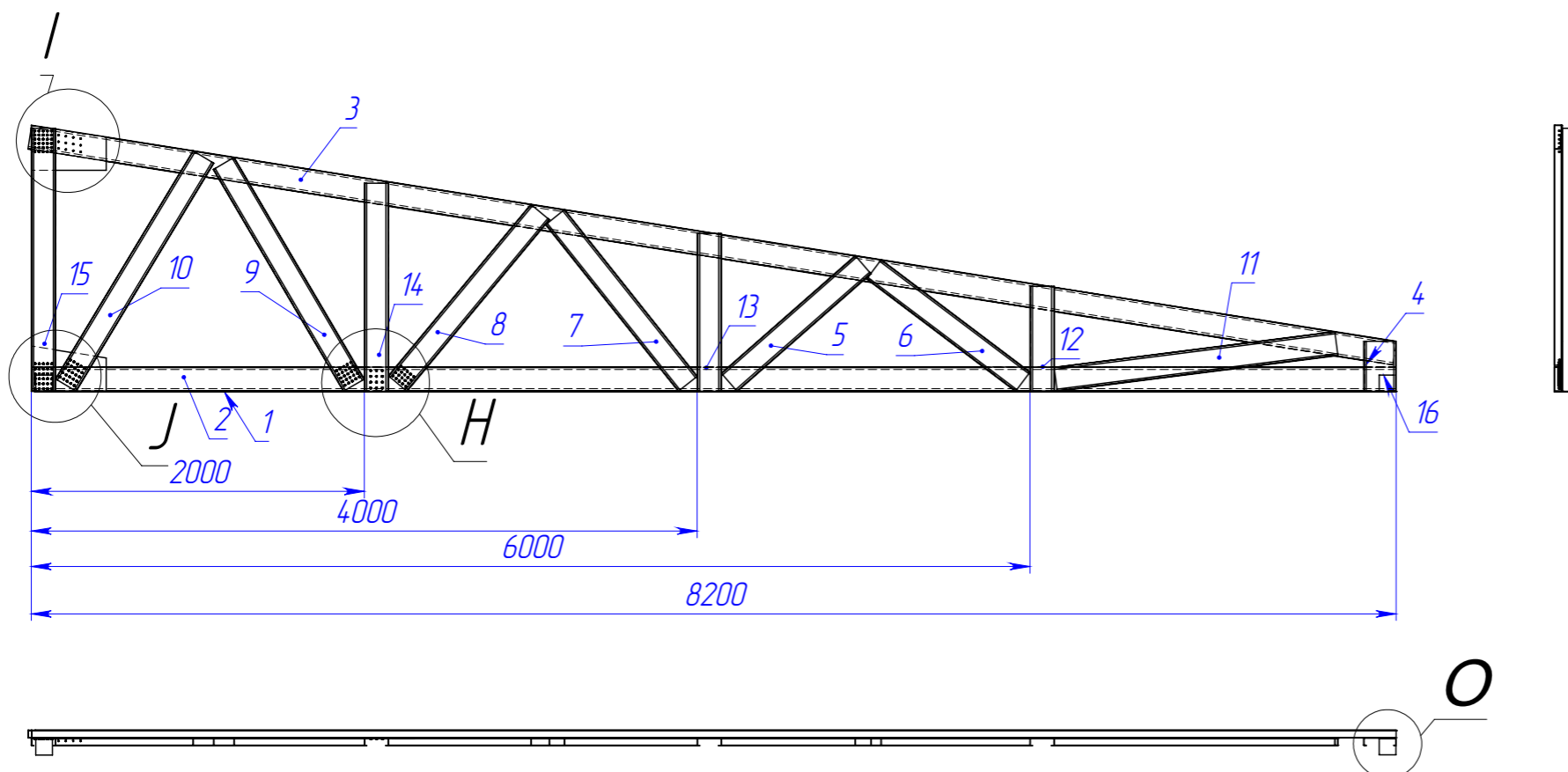
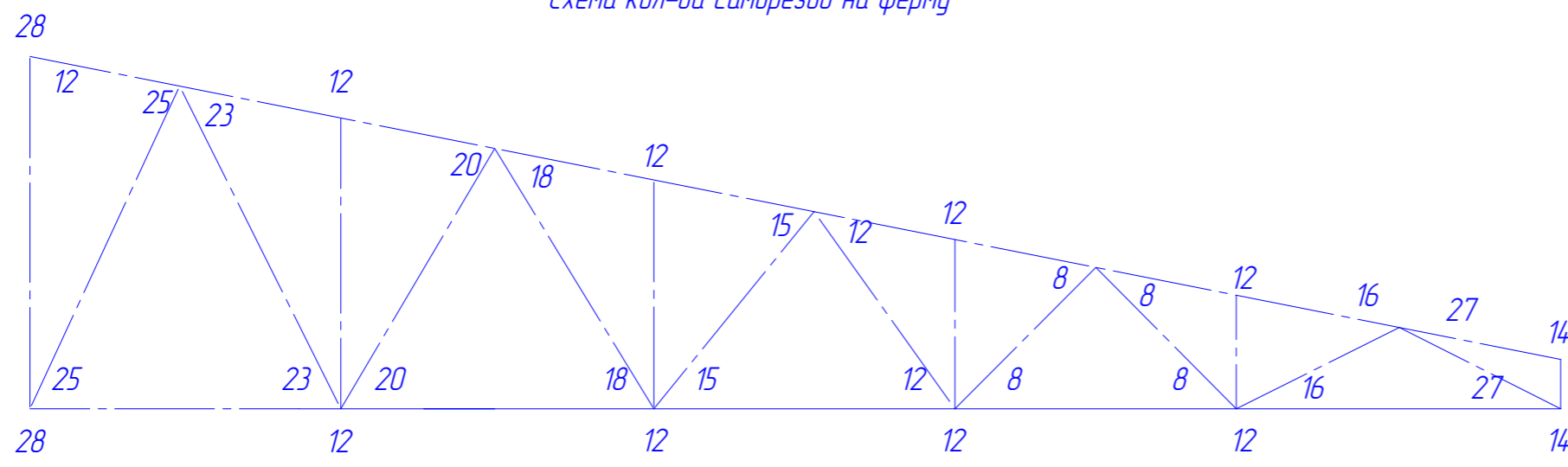


Схема кол-ва саморезов на ферму



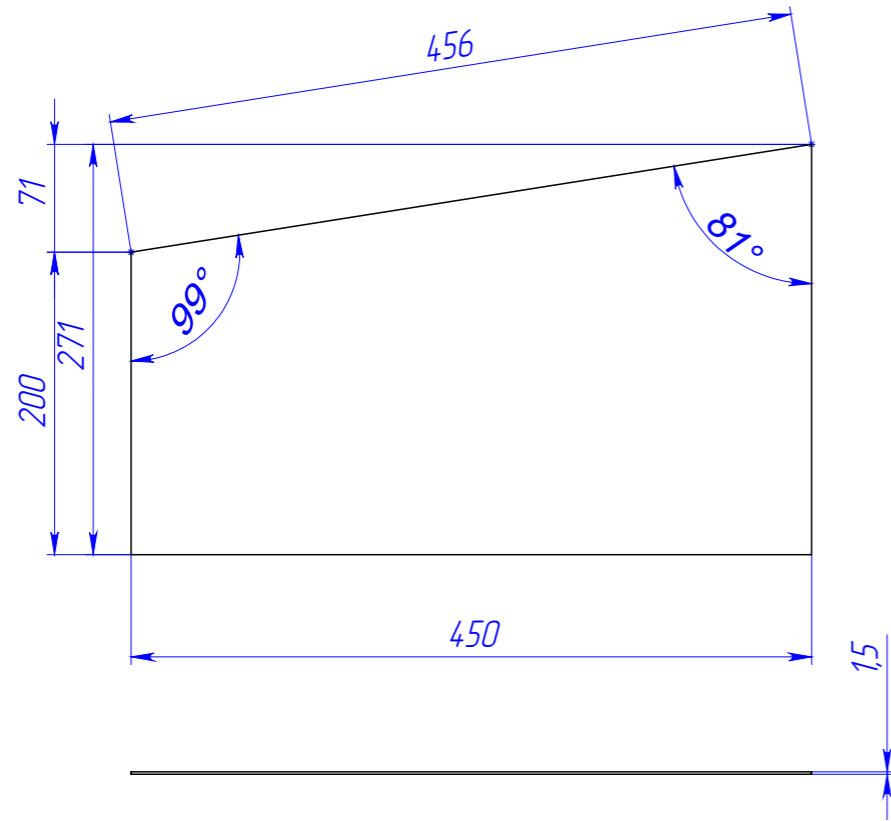
Поз.	Наименование	Кол-во	Масса	Длина	Примечание
1	ПП-150-40-15	1	218	8180	
2	ПС 145-45-1,5	1	24.8	8200	
3	ПС 145-45-1,5	1	25.1	8300	
4	ПС 195-45-1,5	1	1.1	300	
5	ПС-145-45-1,5	1	3.2	1070	
6	ПС-145-45-1,5	1	3.3	1120	
7	ПС-145-45-1,5	1	3.8	1280	
8	ПС-145-45-1,5	1	4.0	1340	
9	ПС-145-45-1,5	1	4.6	1545	
10	ПС-145-45-1,5	1	4.8	1600	
11	ПС-145-45-1,5	1	5.1	1700	
12	ПС-145-45-1,5	1	1.9	630	
13	ПС-145-45-1,5	1	2.9	948	
14	ПС-145-45-1,5	1	3.8	1250	
15	ПС-145-45-2,0	1	6.2	1580	
16	Уголок 100x100x2,0	2	0.3	100	
17	Винт Hexroop HD-R 5,5x25	154			
18	Плз	2	1.3	200	

Примечание:
 1. Ферму собирать с помощью саморезов HD-R 5,5x25
 2. Количество саморезов в узлах ферм должно быть не менее, чем указано на схеме.
 3. Поз.1 надеть на поз. 2

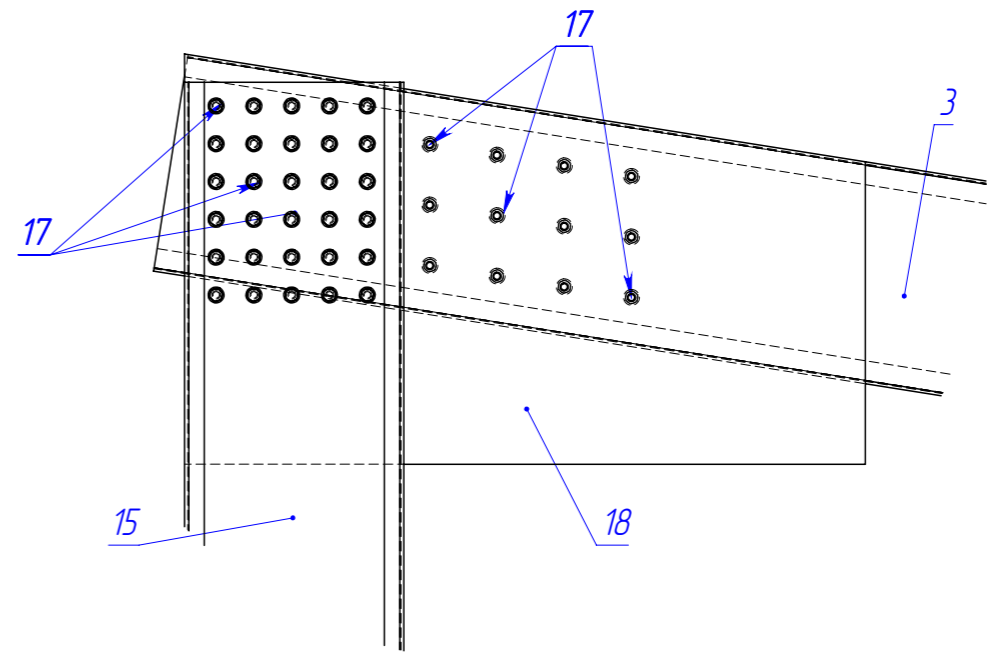
					082025-КМД			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ферма Ф1	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Рыжкова А.О.				34	120.5	1:50
Проб.								
Т. контр.								
И. контр.					10 шт.			
Утв.								
Шифр:					Копировал			
					Формат А3			

Файл: Ферма Ф1

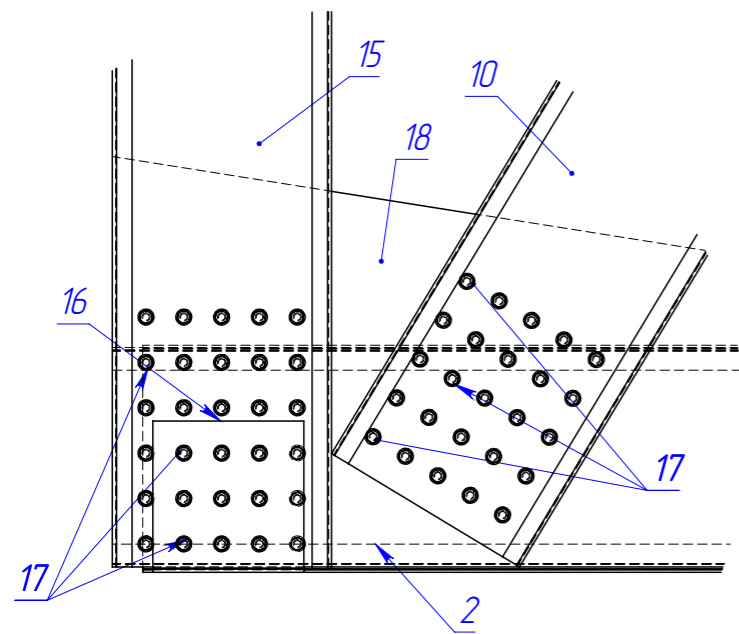
ПлЗ



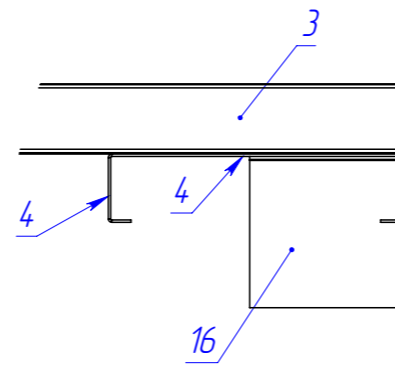
I (1:5)



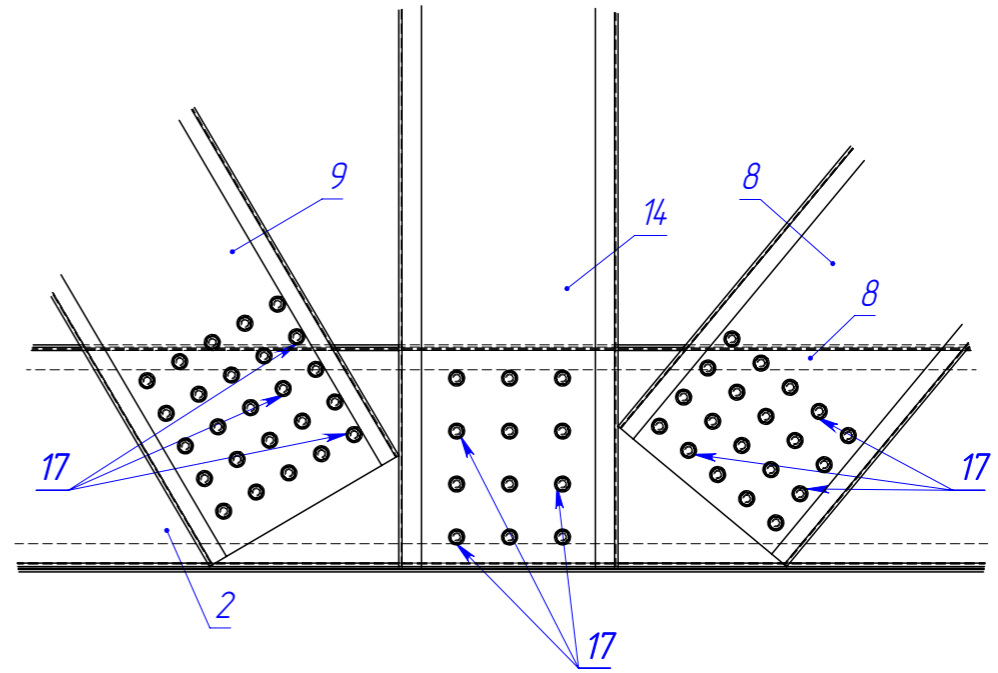
J (1:5)



O (1:5)



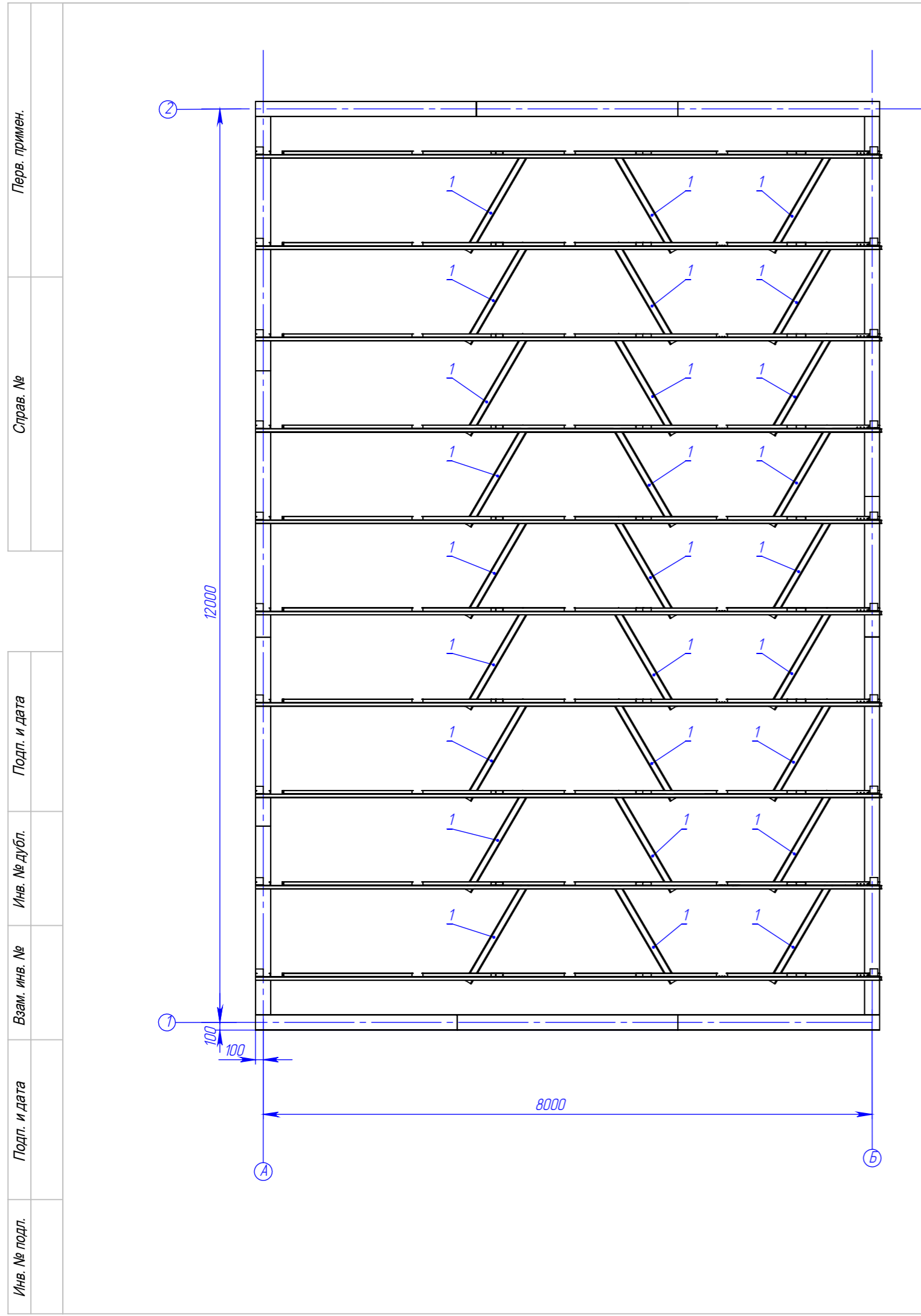
H (1:5)



082025-КМД

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ферма Ф1	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Рыжкова А.О.				35	120.5	1:50
Проб.								
Т. контр.								
И. контр.								
Утв.								






Поз.	Наименование	Кол-во	Масса	Длина	Примечание
1	ПС 95-45-15	27	3.59	1500	

Примечание:
 1. Горизонтальные связи по нижним поясам ферм располагать сверху нижнего пояса и крепить с помощью саморезов HD-R 4,8x19 по 2 шт. в пересечении (4 шт. на 1 связь).

Перв. примен.
 Страв. №
 Подп. и дата
 Инв. № дубл.
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

					082025-КМД			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АЗС с минимаркетом	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Рыжкова А.О.				37		1:200
Проб.								
Т. контр.								
Н. контр.					Схема расположения ферм			
Утв.								
Шифр:					Копировал			Формат А3

Файл: Схема расположения связей по НП

Перв. примен.

Справ. №

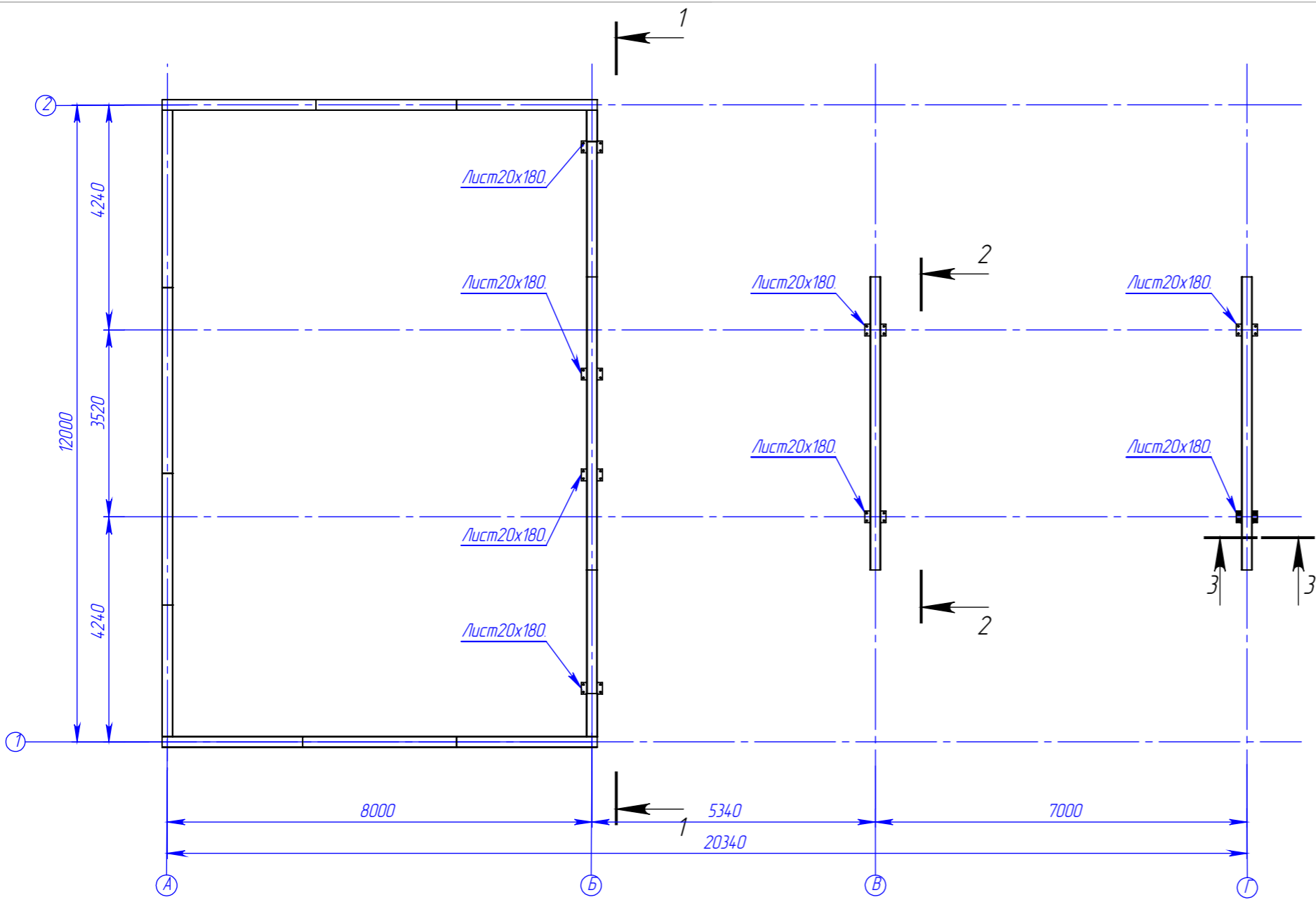
Подп. и дата

И/инв. № дубл.

Взам. инв. №

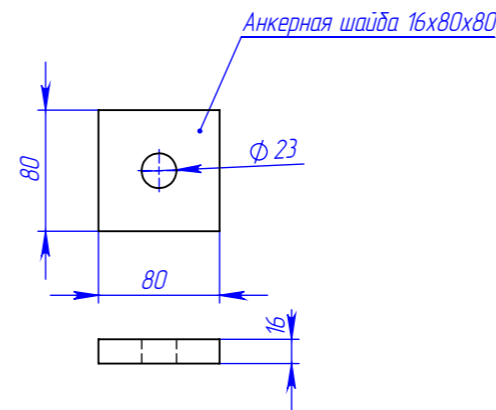
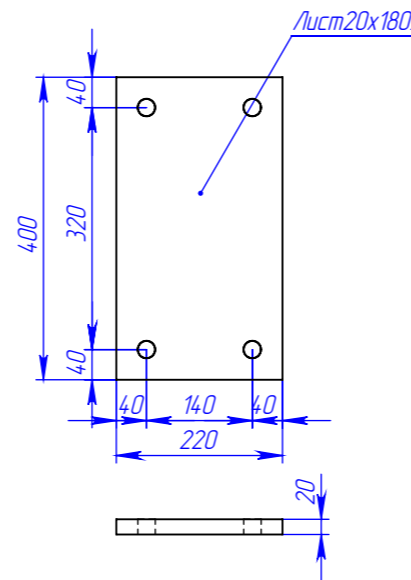
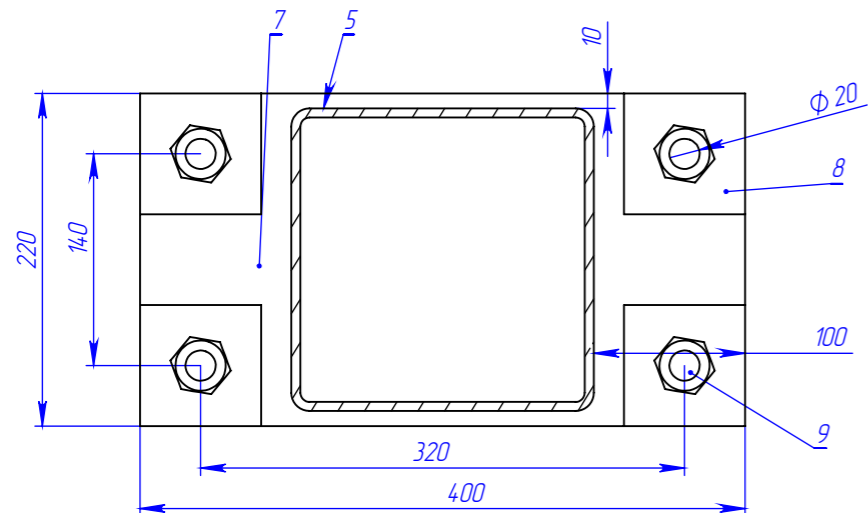
Подп. и дата

И/инв. № подл.

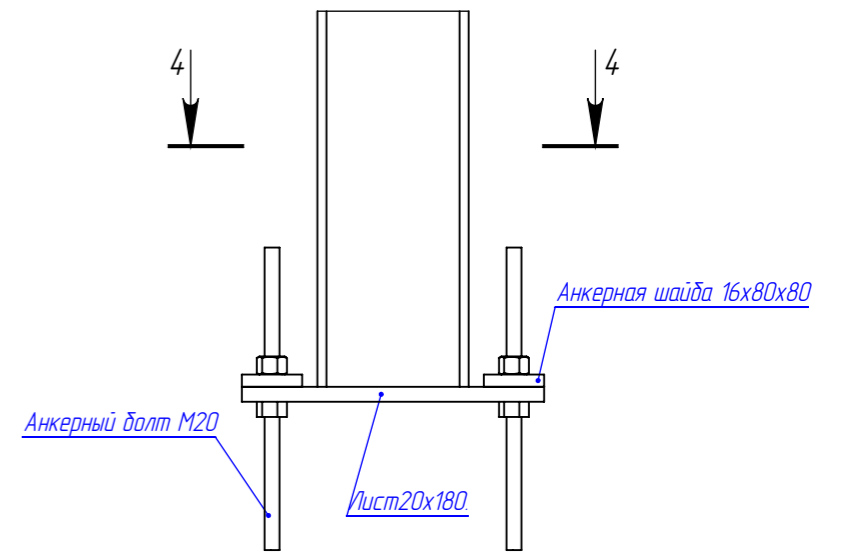


Поз.	Наименование	Кол-во	Масса	Длина
1	Труба 200x200x6	4	64.07	1800,0000
2	Труба 200x200x6	4	88.81	2495,0000
3	Труба 200x200x6	1	150.21	4220,0000
4	Труба 200x200x6	1	159.64	4485,0000
5	Труба 200x200x6	4	160.17	4500,0000
6	Труба 200x200x6	3	196.48	5520,0000
7	Лист 20x180	8	13.56	400,0000
8	Анкерная шайба 16x80x80	4	0.75	
9	Анкер M20x200	4	1.21	

СЕЧЕНИЕ 4-4
МАСШТАБ 1:5



СЕЧЕНИЕ 3-3
МАСШТАБ 1:10



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Рыжкова А.О.		
Проб.				
Т. контр.				
И. контр.				
Утв.				

082025-КМД

АЗС с минимаркетом

Схема расположения ЧМ

Лист	Масса	Масштаб
39		1:200

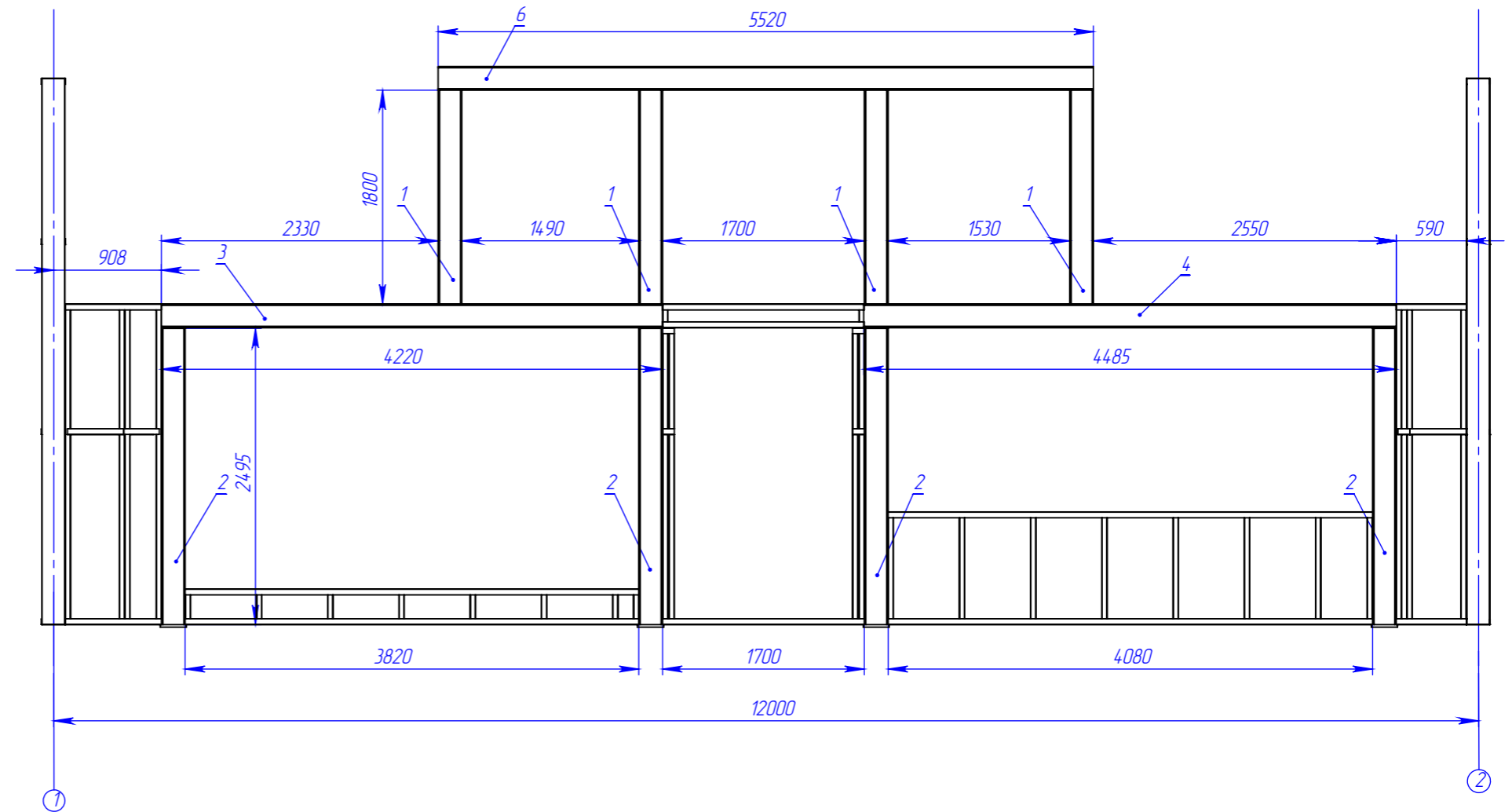
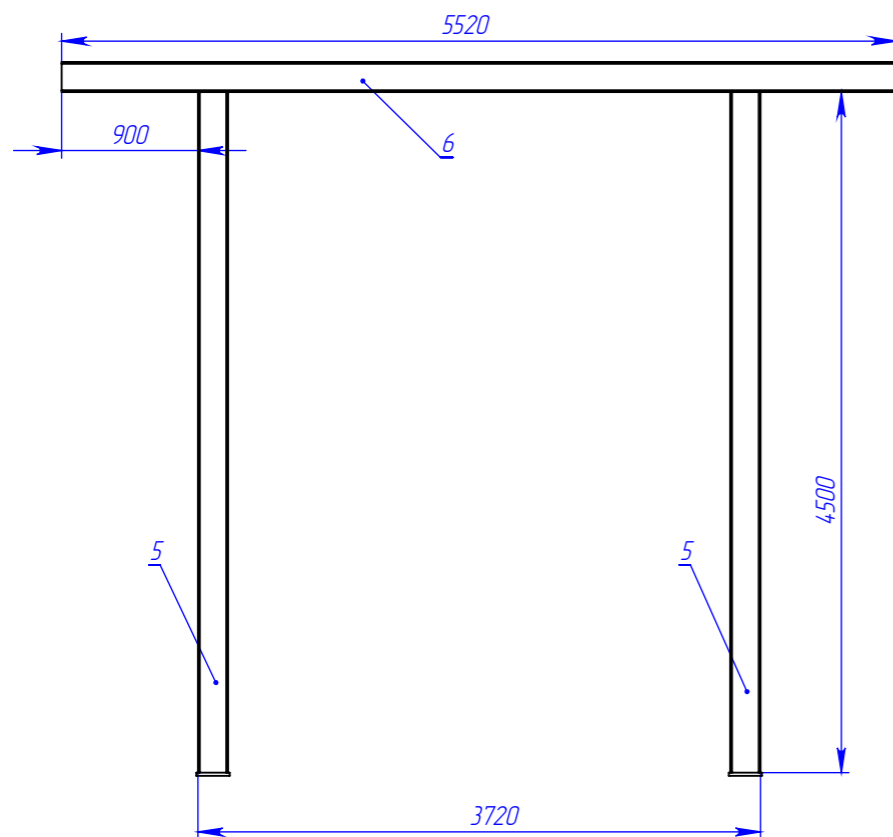


Шифр:

Копировал


Формат А3

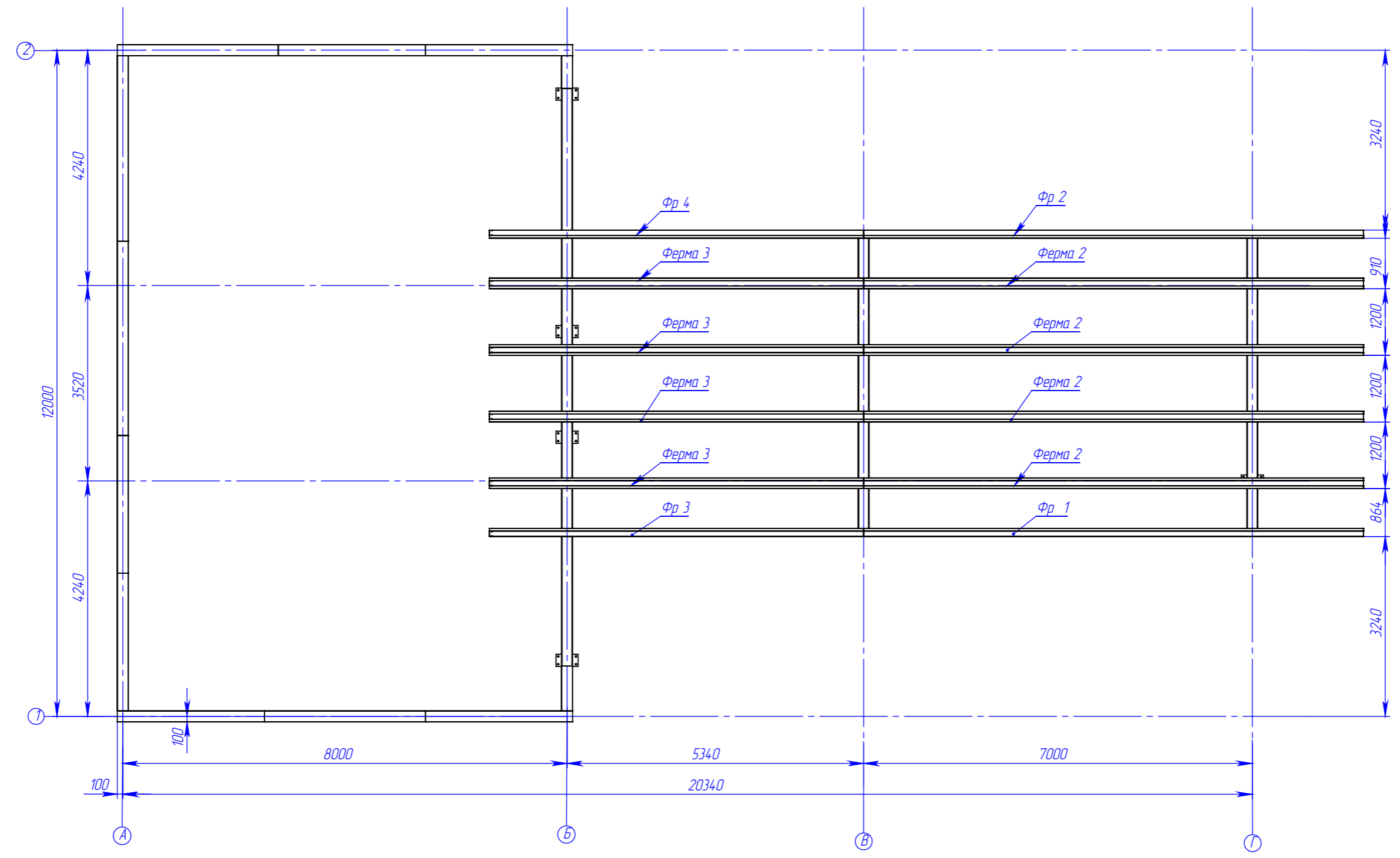
Файл: Схема расположения ЧМ

СЕЧЕНИЕ 1-1
МАСШТАБ 1 : 50СЕЧЕНИЕ 2-2
МАСШТАБ 1 : 50


Примечание:

1. Монтажная сварка изделий из прокатной стали: ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э46 по ГОСТ 9467-75.
2. Катеты швов по наименьшей толщине свариваемых деталей.
3. Покрытие изделий из прокатной стали: один слой грунта ГФ-021.

					082025-КМД			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АЗС с минимаркетом	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Рыжкова А.О.				40		1:200
Пров.								
Т. контр.								
И. контр.					Схема расположения ЧМ	 торгово-производственное общество		
Утв.								



ПОЗ	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
1	Ферма 2	4	245.1	
2	Ферма 3	4	179.1	
3	Фр 1	1	165.4	
4	Фр 2	1	165.4	
5	Фр 3	1	119.4	
6	Фр 4	1	119.4	

					082025-КМД			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АЗС с минимаркетом	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Рыжкова А.О.				41		1:200
Проб.								
Т. контр.								
Н. контр.					Схема расположения Ферм и фронтонов			
Утв.								

Перв. примен.

Справ. №

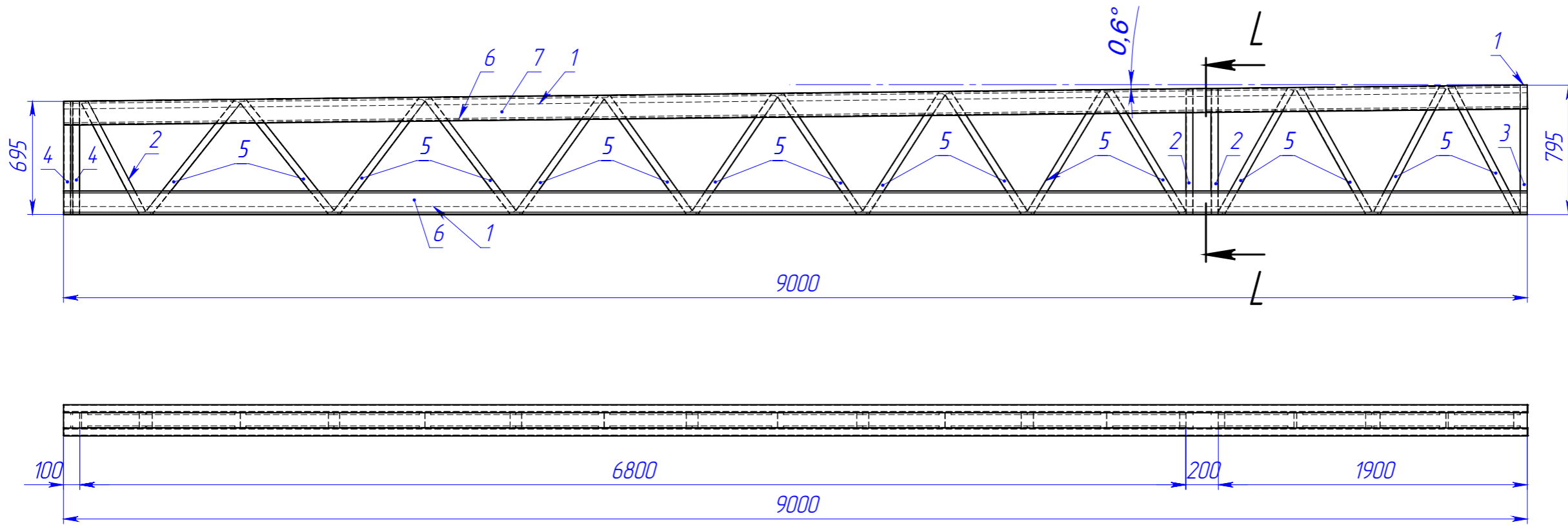
Подп. и дата

И/в. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

И/в. № подл.



L-L (1:30)

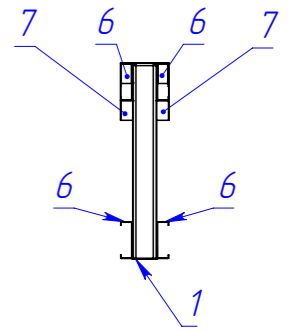
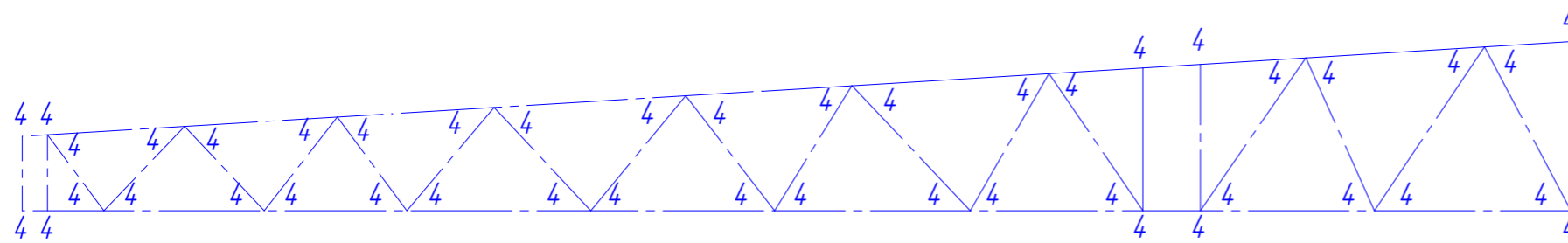


Схема кол-ва саморезов на ферму (на одну сторону)



Поз.	Наименование	Кол-во	Масса	Длина	Примечание
1	ПП-100-50-1,5	2	20.8	9000	
2	ПС-95-45-1,5	3	1.8	765	
3	ПС-95-45-1,5	1	1.9	795	
4	ПС-95-45-1,5	2	1.7	695	
5	ПС-95-45-1,5	16	2.1	870	
6	ПС-145-45-1,5	4	26.8	6740	
7	ПП-150-50-1,5	2	26.1	9000	

Примечание:
 1. Количество саморезов в узлах ферм должно быть не менее, чем указано на схеме.

					072025-КМД			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ферма 2	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Рыжкова А.О.				42	245.1	1:100
Проб.								
Т. контр.								
Н. контр.					4 шт.			
Утв.								

Шифр:

Копировал

Формат А3



Файл: Ферма Ф2

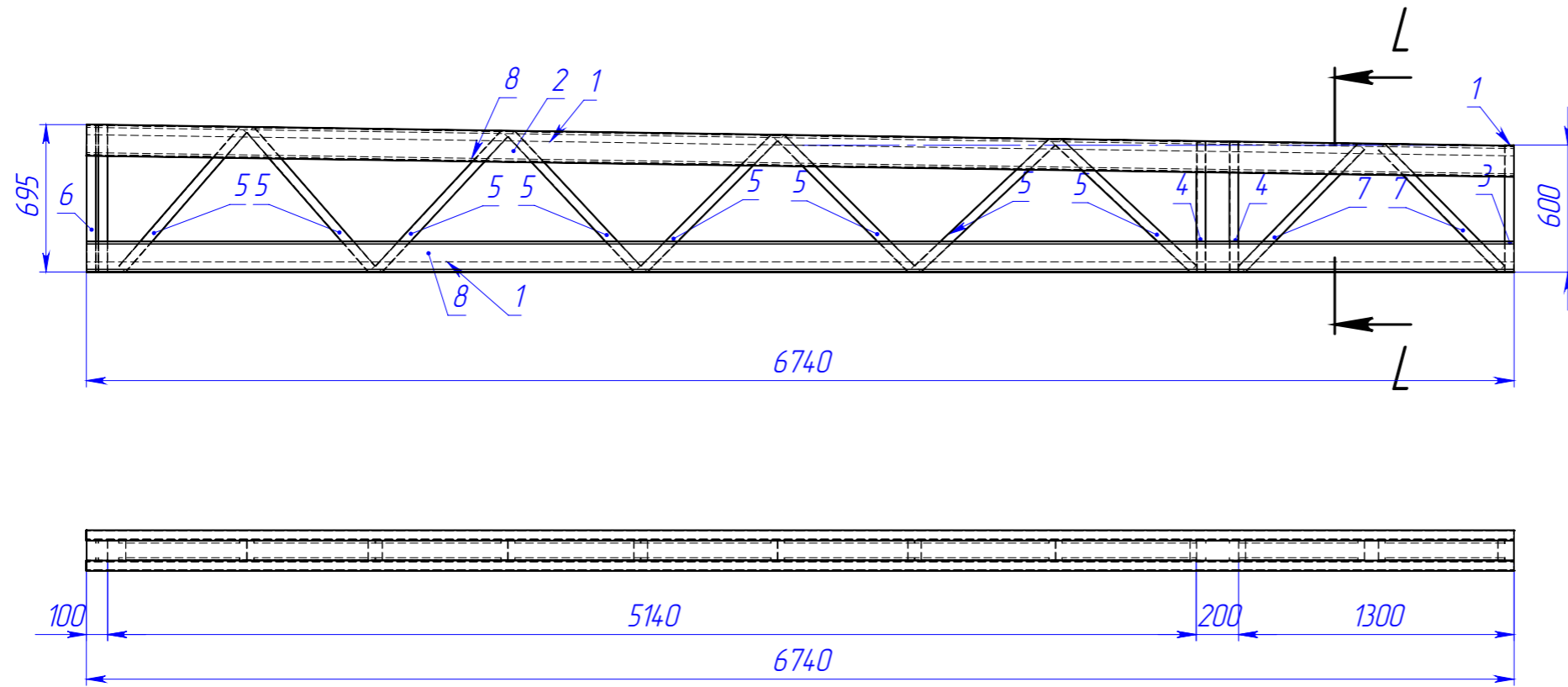
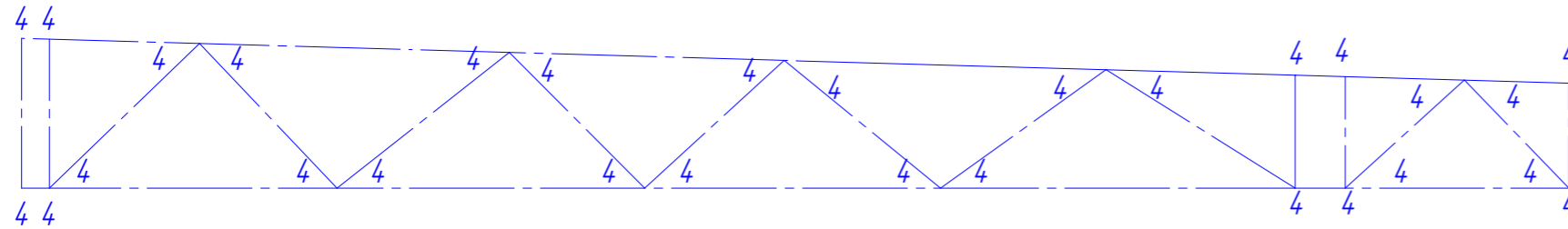


Схема кол-ва саморезов на ферму (на одну сторону)

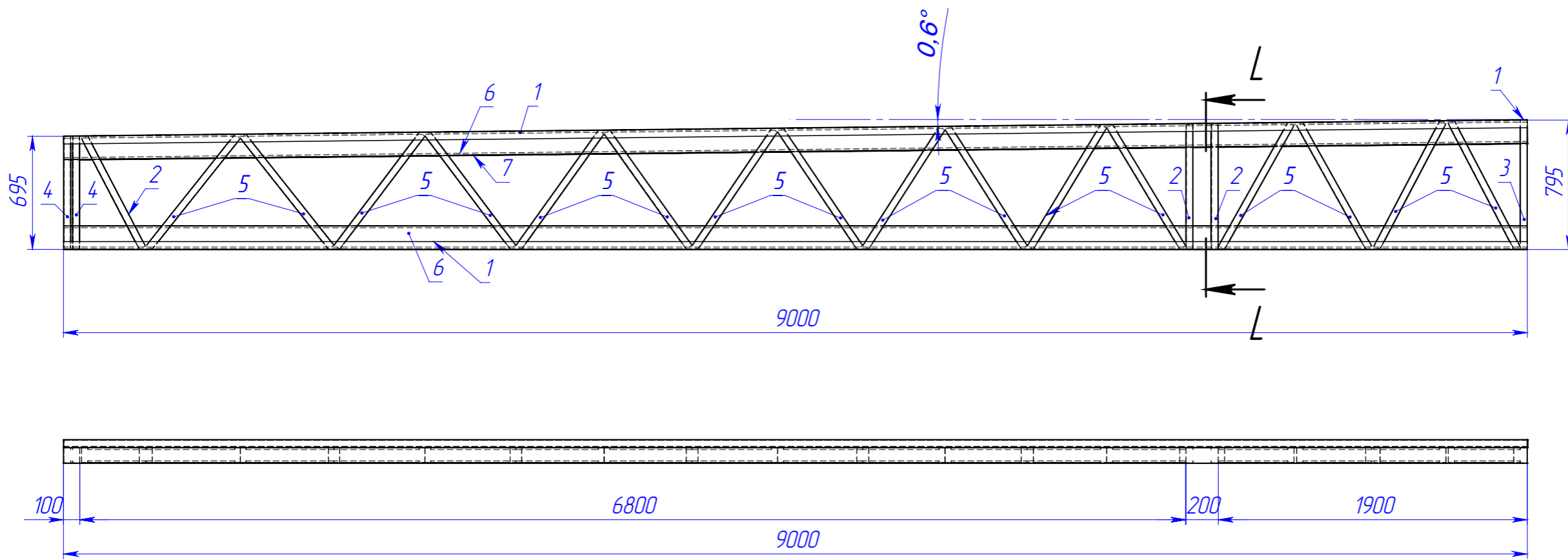


Поз.	Наименование	Кол-во	Масса	Длина	Примечание
1	ПП-100-50-1,5	2	15.6	6740	
2	ПП-150-50-1,5	2	19.6	6740	
3	ПС-95-45-1,5	1	14	600	
4	ПС-95-45-1,5	2	15	610	
5	ПС-95-45-1,5	8	2.1	610	
6	ПС-95-45-1,5	2	1.7	695	
7	ПС-95-45-1,5	2	1.9	805	
8	ПС-145-45-1,5	4	20.1	6740	

Примечание:

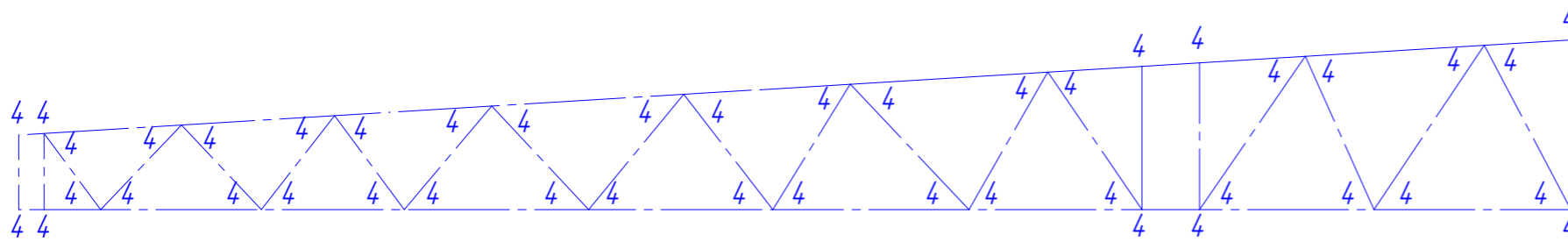
1. Количество саморезов в узлах ферм должно быть не менее, чем указано на схеме.
2. Уголок 90x90x1,5 установить между нижним поясом и опорной стойкой фермы.

					072025-КМД			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ферма 3	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Рыжкова А.О.				43	178.8	1:100
Проб.								
Т. контр.								
И. контр.					4 шт.			
Утв.								
Шифр:					Копировал			




L-L (1:30)

Схема кол-ва саморезов на фронтон (на одну сторону)



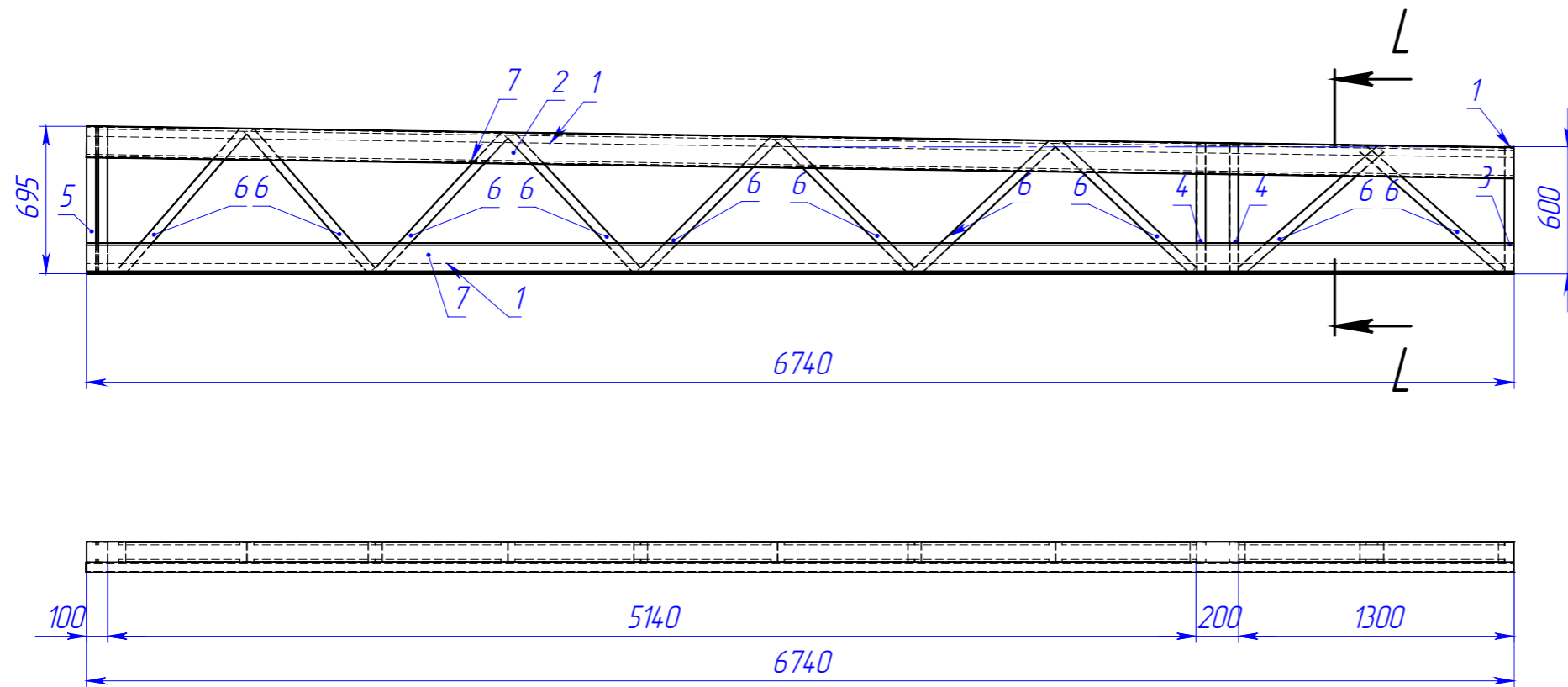
Поз	Наименование	Кол-во	Масса	Длина	Примечание
1	ПП-100-50-1,5	2	20,8	9000	
2	ПС-95-45-1,5	3	18	765	
3	ПС-95-45-1,5	1	19	795	
4	ПС-95-45-1,5	2	17	695	
5	ПС-95-45-1,5	16	2,1	870	
6	ПС-145-45-1,5	2	26,8	6740	
7	ПП-150-50-1,5	1	26,1	9000	

072025-КМД

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фр 1	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Рыжкова А.О.				44	165,4	1:100
Проб.					1 шт.			
Т. контр.								
И. контр.								
Утв.								

Примечание:

1. Количество саморезов в узлах ферм должно быть не менее, чем указано на схеме.
2. Уголок 90x90x1,5 установить между нижним поясом и опорной стойкой фермы.
3. На Фр2 Поз 6 и 7 расположить зеркально



L-L (1:30)

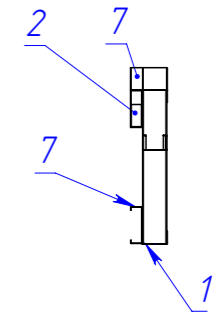
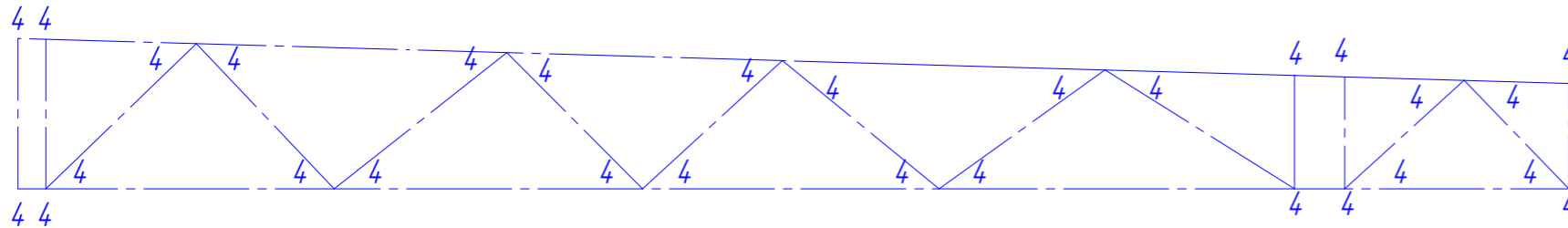



Схема кол-ва саморезов на ферму (на одну сторону)



Поз.	Наименование	Кол-во	Масса	Длина	Примечание
1	ПП-100-50-1,5	2	15.6	6740	
2	ПП-150-50-1,5	1	19.6	6740	
3	ПС-95-45-1,5	1	14	600	
4	ПС-95-45-1,5	2	15	610	
5	ПС-95-45-1,5	2	17	695	
6	ПС-95-45-1,5	10	2.1	870	
7	ПС-145-45-1,5	2	20.1	6740	

Примечание:

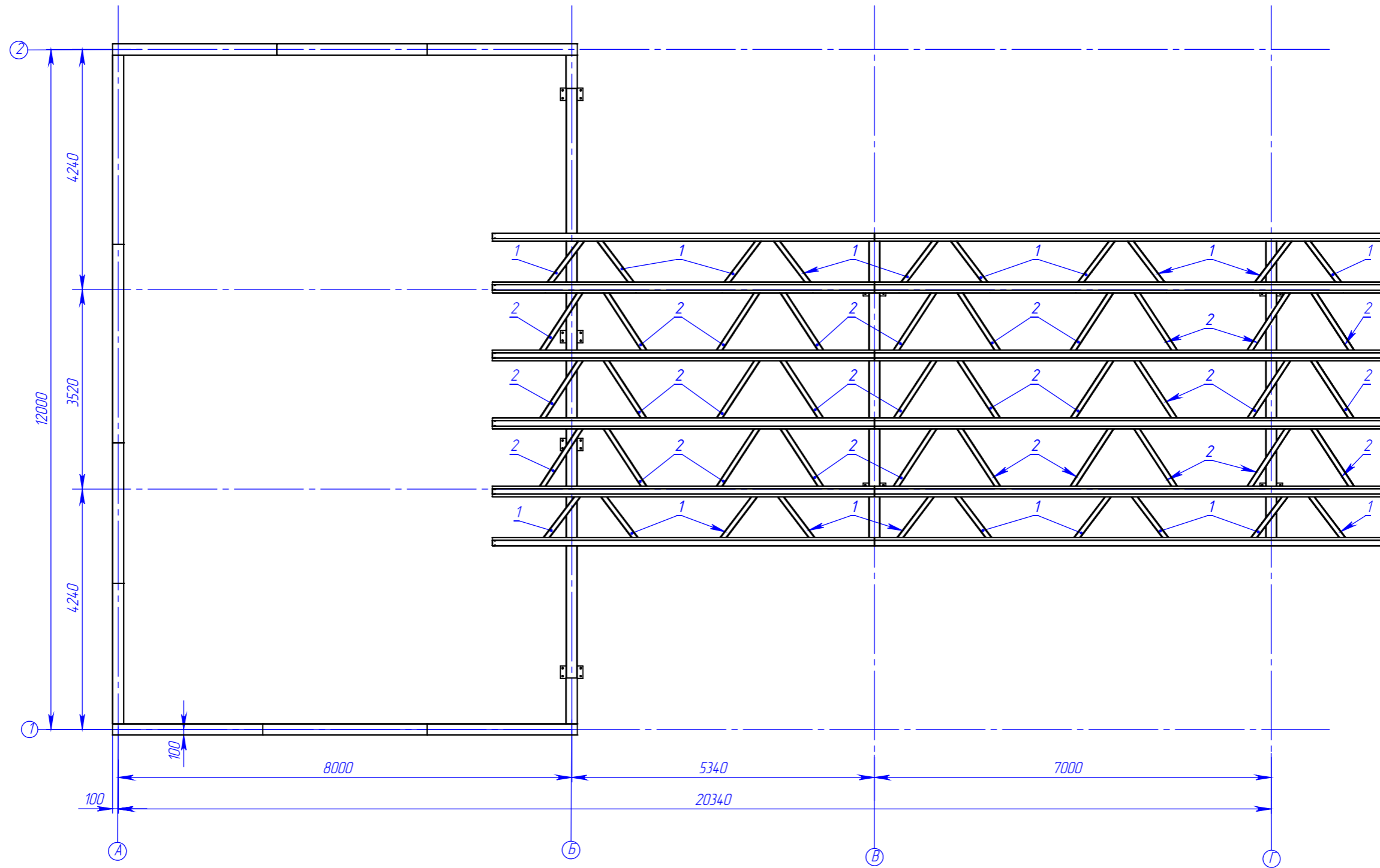
1. Количество саморезов в узлах ферм должно быть не менее, чем указано на схеме.
2. Уголок 90x90x1,5 установить между нижним поясом и опорной стойкой фермы.
3. На Фр4 Поз 2 и 7 расположить зеркально

					072025-КМД			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фр 3	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Рыжкова А.О.				45	119.4	1:100
Проб.								
Т. контр.								
И. контр.					4 шт.			
Утв.								
Шифр:					Копировал		 торгово-производственное общество	

Шифр:

Копировал

Формат А3



Примечание:

1. Горизонтальные связи по нижним поясам ферм располагать сверху нижнего пояса и крепить с помощью саморезов HD-R 4,8x19 по 2 шт. в пересечении (4 шт. на 1 связь).

Поз.	Наименование	Кол-во	Масса	Длина	Примечание
1	ПС 95-45-15	20	2.87	1200	
2	ПС 95-45-15	30	3.83	1600	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Рыжкова А.О.		
Проб.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

082025-КМД

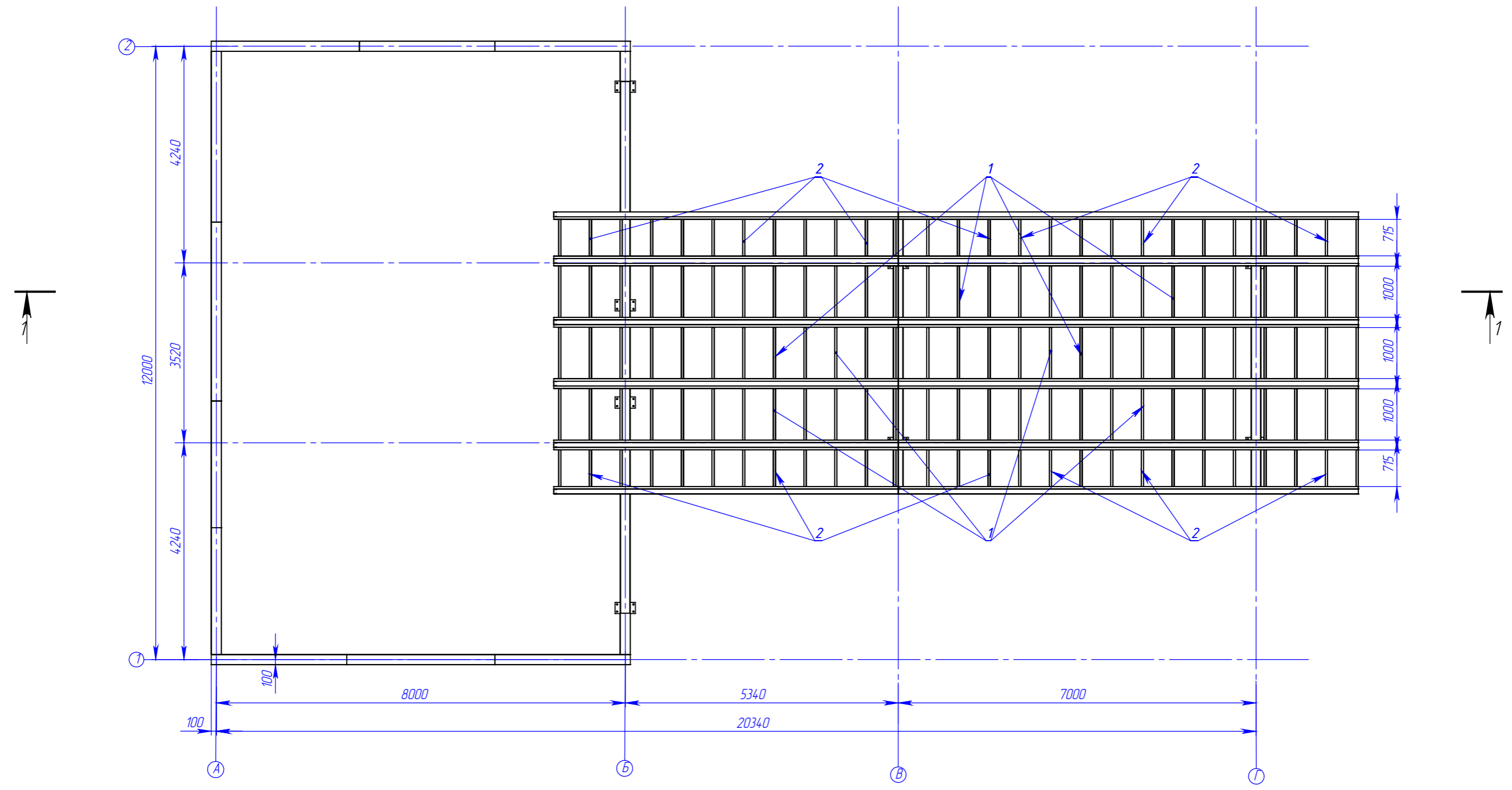
АЗС с минимаркетом

Схема расположения связей по
нижнему поясу

Лист	Масса	Масштаб
46		1:200




Перв. примен.
Страв. №
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



Примечание:
1. Горизонтальные связи по нижним поясам ферм располагать сверху нижнего пояса и крепить с помощью саморезов HD-R 4,8x19 по 2 шт. в пересечении (4 шт. на 1 связь).

ПОЗ.	Наименование	Кол-во	Масса	Длина	Примечание
1	ПС 95-45-15	81	239	1000	
2	ПС 95-45-15	54	171	715	

					082025-КМД			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АЗС с минимаркетом	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Рыжкова А.О.				47		1:200
Проб.								
Т. контр.								
Н. контр.					Схема расположения прогонов			
Утв.								
Шифр:					Копировал		Формат А3	

Файл: Схема расположения прогонов навеса

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

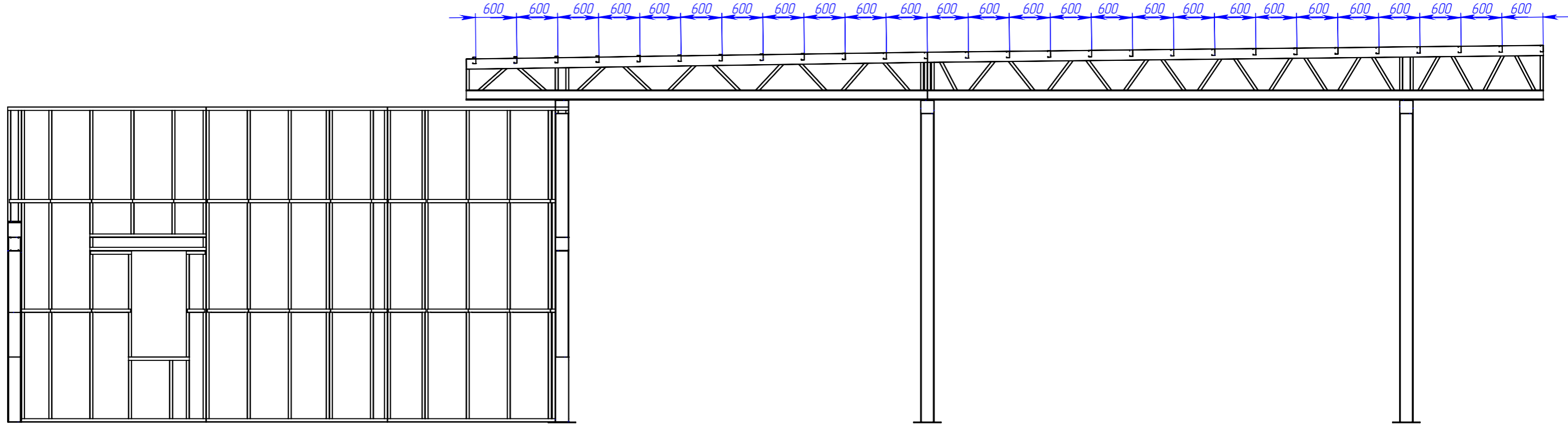
Инв. № дубл.


Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СЕЧЕНИЕ 1-1
МАСШТАБ 1:60



					082025-КМД			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АЗС с минимаркетом	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Рыжкова А.О.				48		1:200
Проб.								
Т. контр.								
И. контр.					Схема расположения прогонов			
Утв.								

Шифр:

Копировал

Формат А3

Файл: Схема расположения прогонов навеса