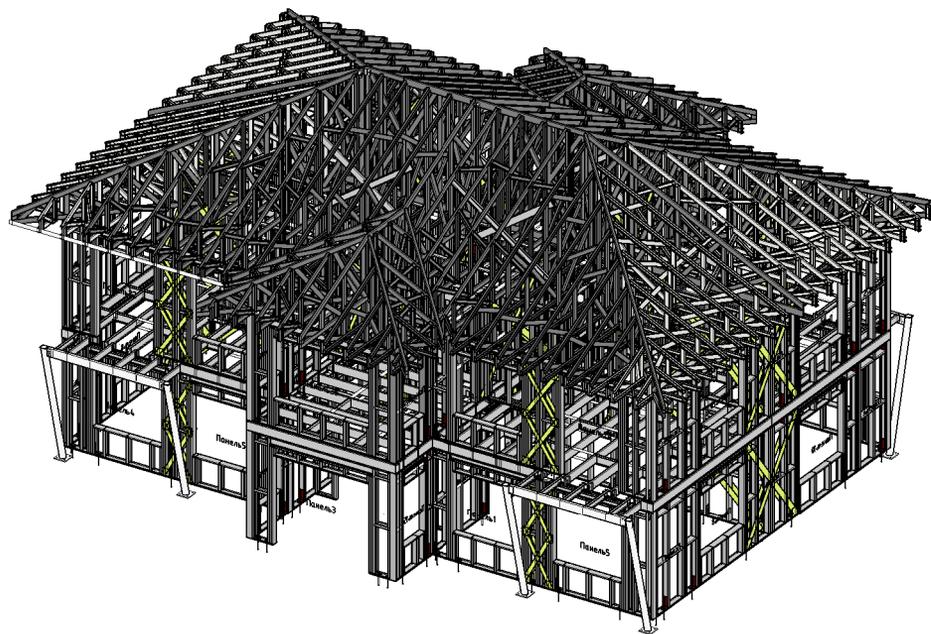


ООО "Мастер"
Рабочая документация.

01-04-014-17-КМ -

Конструкции металлические.

2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.



Директор _____ Гараджаев

ГАП _____

ГИП _____ Слесаренко

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей.	
2	Лист общих данных.	
3	Схема расположения баз БШ. Схема нагрузок на фундаментную плиту.	
4	Схема расположения Анкерных групп АГ-1 на отм.0.000.	
5	Схема расположения стеновых панелей на отм.0.000.	
6	Фасад в осях 1-4(А, Б). Фасад в осях 1-4(В).	
7	Фасад в осях 4-1(Г, Д). Фасад в осях А-Д(3). Фасад в осях Б-Г(4).	
8	Фасад в осях Д-А(2). Фасад в осях Г-Б(1). Ведомость элементов к схеме расположения стеновых панелей.	
9	Схема расположения конструкций перекрытия.	
10	Ведомость элементов к схеме расположения конструкций перекрытия и лестничной площадки.	
11	Сема расположения анкерныг групп АГ -2 на отм.+2.800	
12	Схема расположения стеновых панелей на отм.+2.880	
13	Схема расположения лестничной клетки. КС-1, КС-2.	
14	Балки Б-1...Б-4.	
15	Балки Б-14...Б-17.	
16	К-1.	
17	Схема расположения стропильных ферм.	
18	Узлы Е, Ж, К. Ведомость элементов к схеме расположения стропильных ферм.	
19	Схема расположения связей по стропильным фермам.	
20	Панель с нагруженным окном.	
20.1	Нагруженная панель без проемов.	
21	Панель1	
22	Панель2	
23	Панель3	
24	Панель4	
25	Панель5	
26	Панель6	
27	Панель7	
28	Панель8	
29	Панель9	
30	Панель10	
31	Панель11	
32	Панель12	
33	Панель13	
34	Панель14	
35	Панель15	
36	Панель16	
37	Панель17	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
38	Панель18	
39	Панель19	
40	Панель20	
41	Панель21	
42	Панель22	
43	Панель23	
44	Панель24	
45	Панель25	
46	Панель26	
47	Панель27	
48	Панель28	
49	Панель29	
50	Панель30	
51	Панель31	
52	Панель32	
53	Панель33	
54	Панель34	
55	Панель35	
56	Панель36	
57	Панель37	
58	Панель38	
59	Панель39	
60	Панель40	
61	Панель41	
62	Панель42	
63	Панель43	
64	Панель44	
65	Панель45	
66	Панель46	
67	Панель47	
68	Панель48	
69	Панель49	
70	Панель50	
71	Панель51	
72	Панель52	
73	Панель53	
74	Панель54	
75	Панель55	
76	Панель56	
77	Панель57	
78	Панель58	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01-04-014-17-КМ - КМ

Конструкции металлические.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	
ГАП						Ведомость чертежей.	000 "Мастер"		
ГИП									
Разработал									
Пролверил									

Защита от коррозии

1. Производство работ по защите металлоконструкций от коррозии осуществлять в соответствии со СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии", СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии. Правила производства и приемки работ"
2. Металлоконструкции окрасить эмалью ПФ 115 по ГОСТ 6465-79 за два раза по грунтовке ГФ 021 по ГОСТ 25729-82. После окончания всех монтажных работ поврежденное лакокрасочное покрытие восстановить. Степень очистки поверхности стальных конструкций под лакокрасочное покрытие по ГОСТ 9.402-80* "Покрытия лакокрасочные. Работы окрасочные. Общие требования безопасности"

Огнестойкость

1. Огнезащита металлоконструкций, материал и метод обработки определяется проектом, разработанным организацией, имеющей соответствующую лицензию
2. Огнезащиту конструкций ЛСТК обеспечить обшивкой двумя листами ГКЛ по ГОСТ 6266-97, толщиной 12.5мм каждый.
3. Листы ГКЛ крепить непосредственно к защищаемым элементам, самосверлящими самонарезающими винтами
4. Головки самосверлящих самонарезающих винтов закрепляющих листы ГКЛ должны быть утоплены в них на 2-3мм с последующим нанесением слоя шпатлевки

Общие указания

1. Рабочие чертежи комплекта КМ разработаны на основании архитектурно-строительных чертежей
2. Уровень ответственности здания – нормальный, коэффициент ответственности 0.95
3. За условную отметку 0.000, принята отметка чистого пола первого этажа
4. Стальные конструкции разработаны в соответствии с требованиями СНиП II-23-81* "Стальные конструкции", СНиП 2.01.07-85 (Нагрузки и воздействия). Расчет тонкостенных стержней выполнен в соответствии с требованиями Eurocode 3
5. Проект разработан для строительства в районе со следующими климатическими характеристиками:
 Расчетная зимняя температура – не выше -34
 Ветровой район – IV (48 кгс/м2)
 Снеговой район – V (240 кгс/м2)
6. Несущая конструкция здания панелей ЛСТК и стропильных ферм из холодногнутого тонкостенных оцинкованных профилей. Стропильные фермы из холодногнутого тонкостенных оцинкованных профилей. Пространственная жесткость каркаса обеспечивается связями по панелям. Высота этажей 2500мм, отм. низа ферм +5.520
7. Ограждающие стеновые панели и панели перекрытий выполнены из холодногнутого тонкостенных оцинкованных профилей (высота профиля 150мм)
8. Все заводские соединения – сварные, полуавтоматической сваркой, Св-08А (при использовании полуавтоматической сварки в среде СО2 применить сварную проволоку Св-08ГС по ГОСТ 2246-70)
9. Монтажные соединения сварные – ручной электродуговой сваркой, электродами З42А по ГОСТ 9467-75
10. Временные болты применить М16 класса прочности 5.8 (кроме озоворенных). Постоянные монтажные болты применить М16 класса прочности 8.8 (кроме озоворенных)
11. Соединения элементов холодногнутого тонкостенных оцинкованных профилей самосверлящими самонарезающими винтами 4.8х19 по DIN 7504 (кроме озоворенных)

Материал конструкции

1. Материал конструкций – сталь С345 по ГОСТ 27772-80
2. Материал фланцев – сталь С345 по ГОСТ 27772-80 с гарантированными механическими свойствами в направлении толщины проката. Качество стали должно отвечать требованиям п.2.5 табл.1 "Рекомендации по расчету, проектированию, изготовлению и монтажу фланцевых соединений стальных конструкций" ЦНИИ Проектстальконструкция, Москва 1989г

Перечень видов работ, требующих составления актов скрепы работ

1. Узлы опирания колонн на фундаменты, включая геодезическую проверку
2. Узлы сопряжения ферм с панелями ЛСТК
3. Выборочный контроль качества сварных швов
4. Выборочный контроль качества монтажных болтовых соединений (в том числе при сборке стеновых панелей и панелей перекрытия)

Изготовление и монтаж

1. Изготовление и монтаж металлоконструкций осуществляется в соответствии с требованиями:
 - СНиП III-18-75* "Правила производства и приемки работ. Металлические конструкции"
 - СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции"
 - СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве"
 - СНиП 3.01.01-85 "Организация строительного производства"
2. На всех этапах монтажа металлоконструкций, должна быть обеспечена жесткость каркаса и геометрическая неизменяемость всех элементов каркаса конструкции.
3. Соединение элементов металлокаркаса – сварные, болтовые и через самосверлящие, самонарезающие винты по DIN 7504.
4. В болтовых соединениях необходимо предусмотреть мероприятия против раскручивания гаек, путем установки пружинных шайб или контргаек

Общие указания по сборке и монтажу панелей ЛСТК

1. Монтаж каркаса здания начинается с разбивки мест расположения панелей ЛСТК
2. Несущие стеновые панели к рстверку крепить через кронштейн (см. лист 4), анкерными болтами М16, согласно схеме расположения . Узел установки анкерных болтов и шпильк см. лист 4, 11 соответственно
3. Резка профилей и сборка панелей производится с помощью разнообразных приспособлений и инструментов типа: зильотиновые и электрические ножницы, дисковые пилы, прокатывали, шуруповерты и т.д. Применять абразивные резку и сварку не допускается.
4. Стеновые профили крепить к направляющим самосверлящими самонарезающими винтами 4.8х19 (кроме озоворенных) по одному в каждой полке стоечного профиля и по два самонарезающих винта в члах панели.
5. Стоечные профили крепить между собой при расположении "спинка к спинке" по два самосверлящих самонарезающих винта 4.8х19 к стенкам профиля с шагом 300мм.
6. При расположении профилей "друзе за другом" или "в коробочку" крепить стойки через пластину 100х0.8 (ширина полосы регулируется по месту в зависимости от количества стоечных профилей) по два самонарезающих винта 4.8х19 по одному в каждую стойку через пластину пластину, пластину установить с наружной и внутренней стороны панели, шаг пластин 300мм.
7. При образовании профилями сечения "друзе за другом" или "в коробочку", уплотнитель положить при сборке панелей.
8. Зазор между поверхностью присоединяемого элемента ирез-шайбой самонарезающего винта не допускается.
9. Завинчивание саморезов производится только после обжатия соединяемых граней профилей с помощью специальных струбцин. Минимальный крутящий момент устанавливаемый на шуруповерте в зависимости от диаметра винта и принимается от 4.5 до 14Нм, для винтов диаметр от 4.2 до 6.3мм. Самонарезающий винт должен устанавливаться строго перпендикулярно соединяемым граням и выступать за внутреннюю грань скрепляемого пакета не менее чем на два шага винтовой резьбы.
10. При соединении элементов разной толщины, винт устанавливать золоткой со стороны более тонкого элемента.
11. В процессе изготовления конструкций из холодногнутого тонкостенных оцинкованных профилей необходимо осуществлять в три уровня контроля качества:

Рабочий контроль в процессе сборки включает:

- проверку количества установленных саморезов в соответствии с проектом;
- повор вращающего момента на шуруповертах для установки самореза без зазора;
- визуальный контроль соединений для выявления брака при установке винтов;
- разметку мест расположения саморезов с помощью маркера и мягкого карандаша.

Контроль сборки мастеров включает:

- проверку паспорта или сертификата на самосверлящие винты на их соответствие требованиям проекта;
- контроль процесса разметки;
- оформление паспорта изделия на особо ответственные узлы конструкций после окончания сборки;

Контроль ОТК включает:

- визуальный контроль соответствия конструкции проекту;
 - контроль качества установки и количества всех самосверлящих винтов в каждом расчетном соединении;
 - контроль линейных и угловых размеров конструкции;
 - выборочный контроль завершенности саморезов (с помощью ручной тарированной отвертки);
 - выборочный контроль дефектов профилей (вмятин, надрывов, нарушений защитного покрытия и др.).
12. Крепежные связи из полосы 150х2.0 установить после монтажа всего каркаса ЛСТК. При монтаже каркаса вместо постоянной полосы, использовать временные крепежные связи, допускается использовать ст. С или П-профиль
 13. Горизонтальную полосу крепить к панелям ЛСТК при сборке панелей с обеих сторон панели в уровне установки блока.
 13. Размеры на чертежах панелей ЛСТК указаны на стенке профиля.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

1. Удалять, вырезать элементы конструкций, изгибать, перерезать, вырезать отверстия (кроме озоворенных на узлах) или другим способом ослаблять конструкцию.
2. Не допускается провисание полосы после монтажа конструкции.
3. Отклонение стоек панелей ЛСТК от вертикальной оси не допускается.

Секция					
Вид					
План					
Лист					
№ по дт.					

						01-04-014-17-КМ – КМ			
						Конструкции металлические.			
Изм.	Колчч	Лист	№Фол.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
ГИП			Слесаренко				000 "Мастер"		
Разработал			Боровков						
Проверил			Слесаренко						

Схема расположения баз БШ.

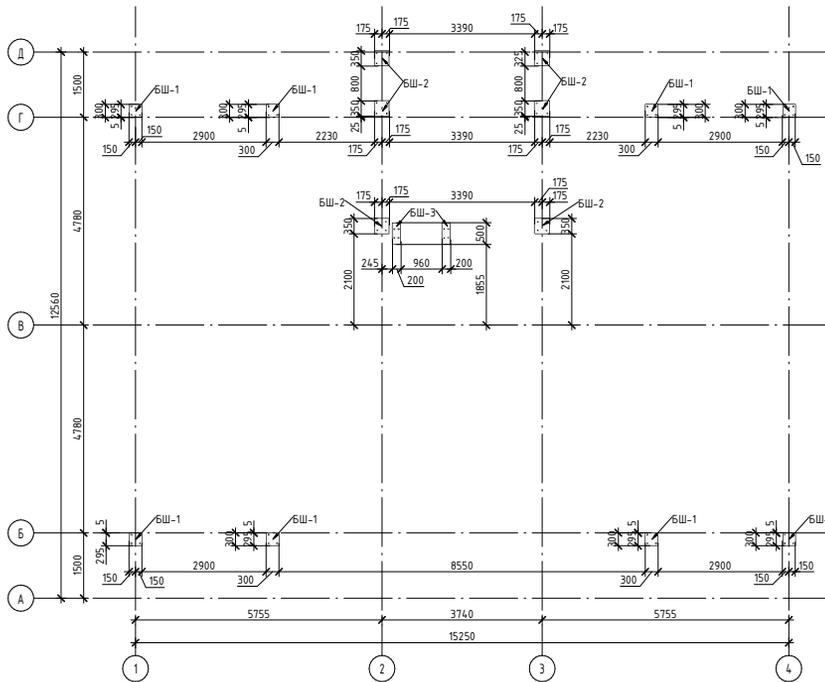


Схема нагрузок на фундаментную плиту.

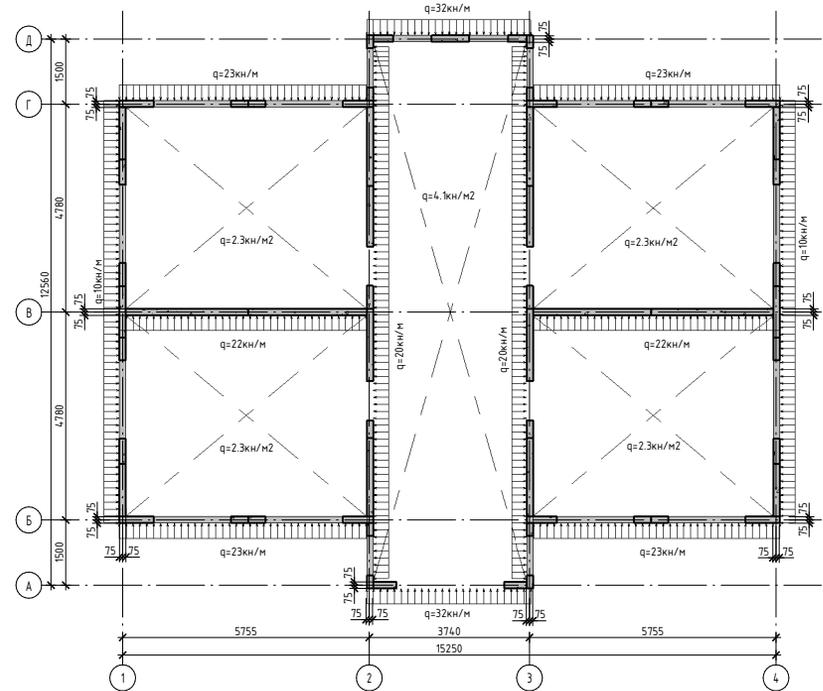
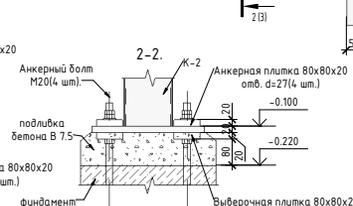
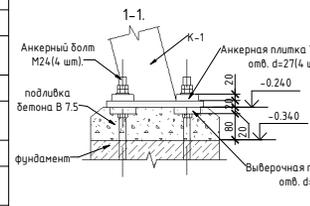
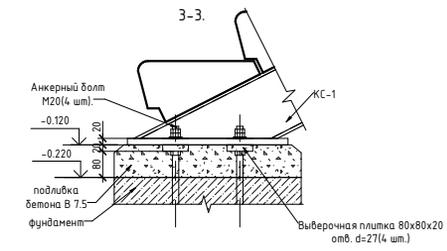
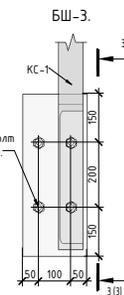
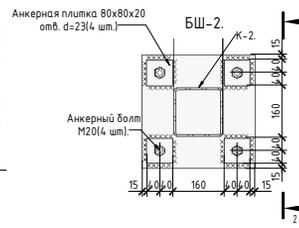
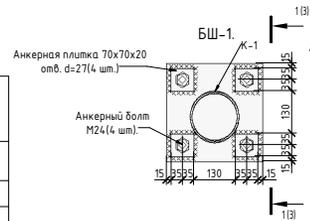


Таблица расчетных нагрузок на фундаменты.

Местоположение	Марка баз	Правило знаков	Усилие			Примечание
			Nmax кН	Mсоотв. кН*м	Qсоотв. кН	
БШ-1	Буквенная ось цифровая ось		Nmax кН	Mсоотв. кН*м	Qсоотв. кН	
			10.2	8.50		
			Nmin кН	Mсоотв. кН*м	Qсоотв. кН	
БШ-2	Буквенная ось цифровая ось		Nmax кН	Mсоотв. кН*м	Qсоотв. кН	
			38.00	-		
			Nmin кН	Mсоотв. кН*м	Qсоотв. кН	
БШ-3	Буквенная ось цифровая ось		Nmax кН	Mсоотв. кН*м	Qсоотв. кН	
			10.50	-		
			Nmin кН	Mсоотв. кН*м	Qсоотв. кН	



- На данном листе указаны максимальные расчетные усилия на фундамент колонн на уровне низа опорных плит.
- Материал фундаментных болтов - сталь марки СтЗпс (С235) по ГОСТ 380-94. Длина анкеровки - 400 мм от низа опорной плиты.
- В качестве подливки использовать бетон на мелком заполнителе класса В 7.5.
- Базы колонн после проверки и закрепления колонн в проектное положение подлить бетоном.

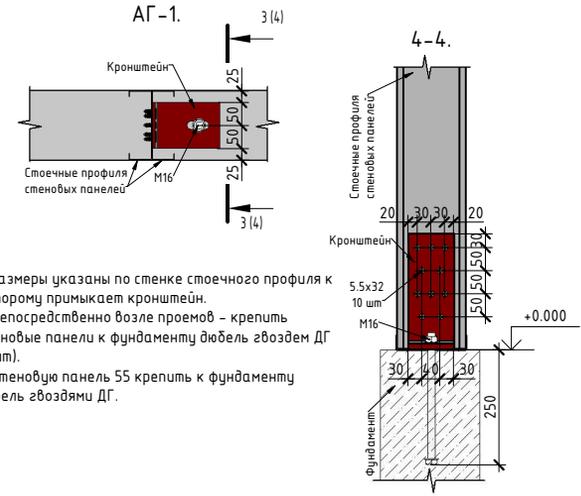
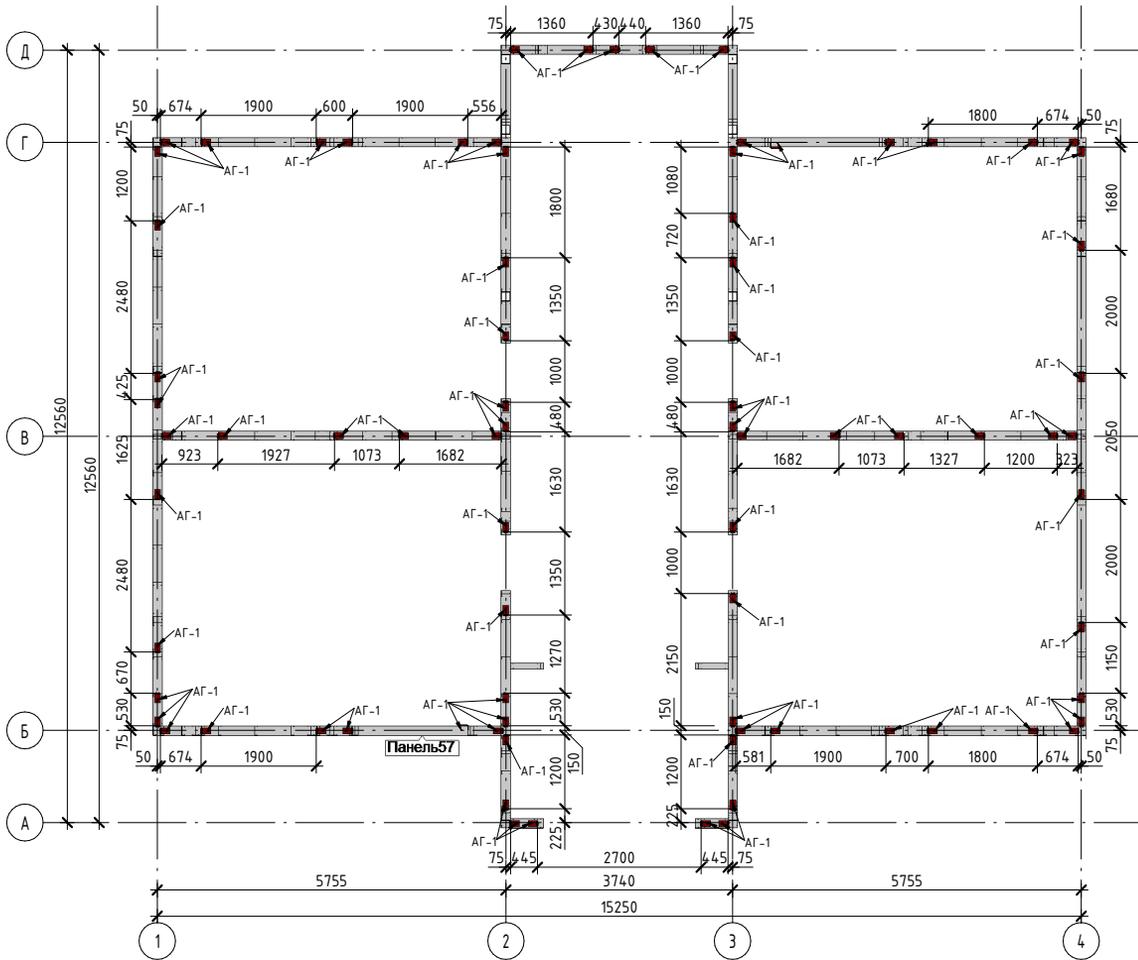
01-04-014-17-КМ -

Конструкции металлические.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стация	Лист	Листов
								Р	3
Схема расположения баз БШ. Схема нагрузок на фундаментную плиту.							ООО "Мастер"		

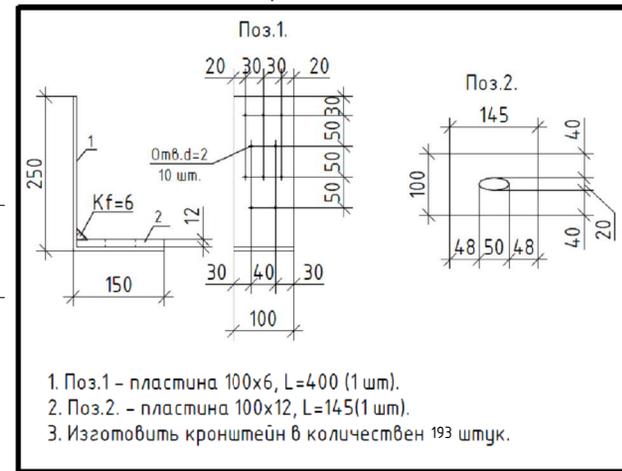
ГАП	
ГИП	Слесаренко
Разработал	Еврейков
Проверил	Слесаренко

Схема расположения Анкерных групп АГ-1 на отм.0.000.



1. Размеры указаны по стенке соединительного профиля к которому примыкает кронштейн.
2. Непосредственно возле проемов - крепить стеновые панели к фундаменту дюбель гвоздем ДГ (2 шт).
3. Стеновую панель 55 крепить к фундаменту дюбель гвоздями ДГ.

Кронштейн



1. Поз.1 - пластина 100x6, L=400 (1шт).
2. Поз.2 - пластина 100x12, L=145(1шт).
3. Изготовить кронштейн в количестве 193 штук.

Ведомость элементов к схеме расположения анкерных АГ-1.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	
				Шт.	Общ.
Кронштейн			81		
M16	Н1L T1 (анкер химический)	M16, l=300	81		
ДГ	ТУ 14-4-1731-92	2ДГ 4.5x7xCP Ц6 Пас. ТУ 14-4-1731-92	60		
5.5x25	DIN 7504K	Саморез 5.5x25, для монтажа панелей	900		

01-04-014-17-КМ -					
Конструкции металлические.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.					
			Стация	Лист	Листов
			P	4	
ГАП					
ГИП		Слесаренко			
Разработал		Боровков			
Проверил		Слесаренко			
Схема расположения Анкерных групп АГ-1 на отм.0.000.					
000 "Мастер"					

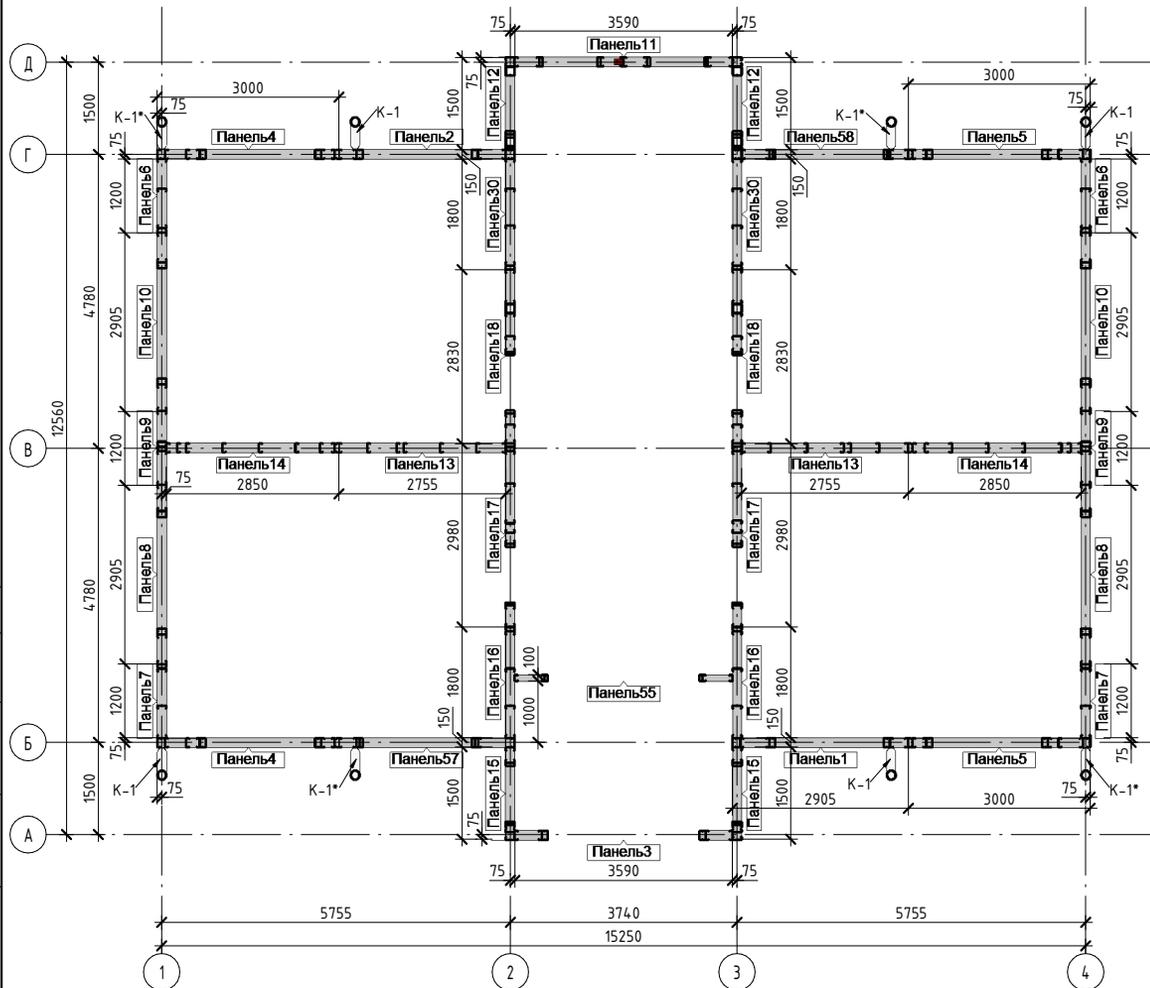
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Схема расположения стеновых панелей на отм.0.000.



1. Размеры указаны по стенке крайних профилей стеновых панелей.
2. Прибыжку колонн К-1(К-1*) - смотри лист 3.
3. Между собой стеновые панели соединять саморезами 5,5х25 в два ряда с шагом 300 мм.
4. Установить обрешетку с фасадной стороны стеновых панелей из КПШ профиля с шагом 600 мм.
5. Ведомость элементов смотри лист 8.

Условные обозначения:



- Направление вида панели на чертежах панелей ЛСТК

						01-04-014-17-КМ -			
						Конструкции металлические.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
ГАП						Схема расположения стеновых панелей на отм.0.000.	000 "Мастер"		
ГИП		Слесаренко							
Разработал		Боровков							
Пролверил		Слесаренко							

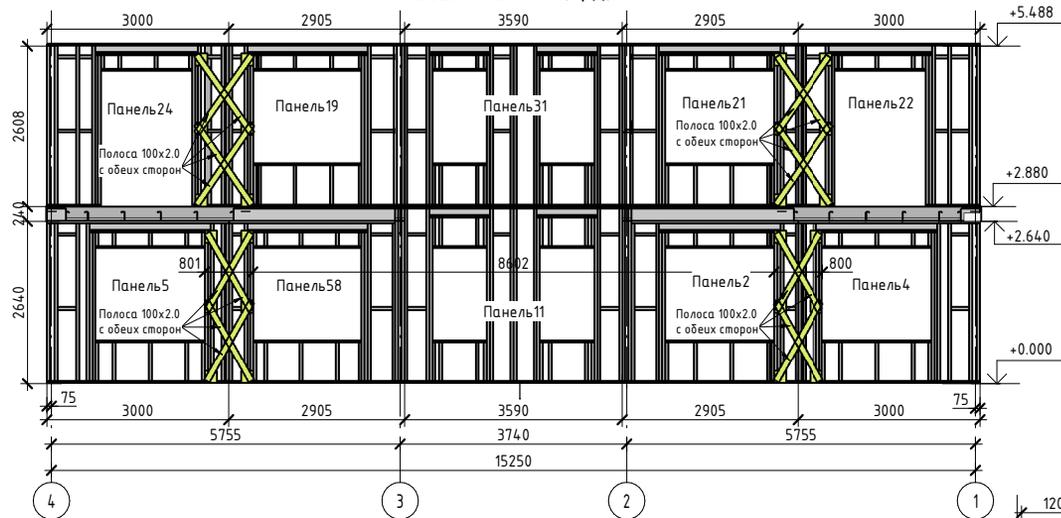
Согласовано

Взам. инв. №

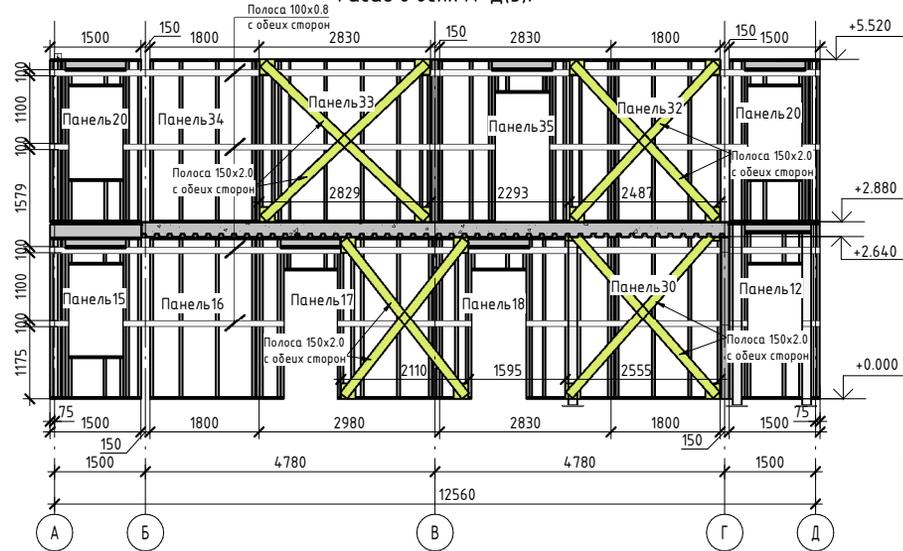
Подп. и дата

Инв. № подл.

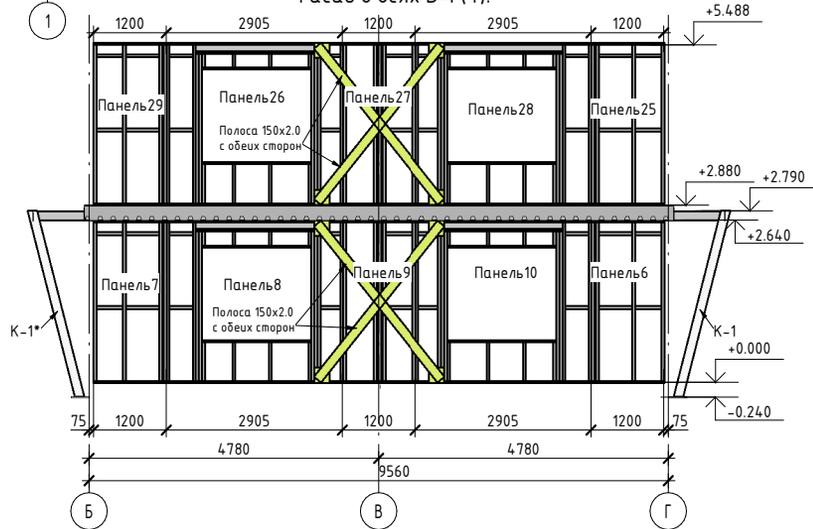
Фасад в осях 4-1(Г, Д).



Фасад в осях А-Д(3).



Фасад в осях Б-Г(4).



01-04-014-17-КМ -

Конструкции металлические.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
ГАП						Фасад в осях 4-1(Г, Д). Фасад в осях А-Д(3). Фасад в осях Б-Г(4).	000 "Мастер"		
ГИП	Слесаренко								
Разработал	Боровков								
Проверил	Слесаренко								

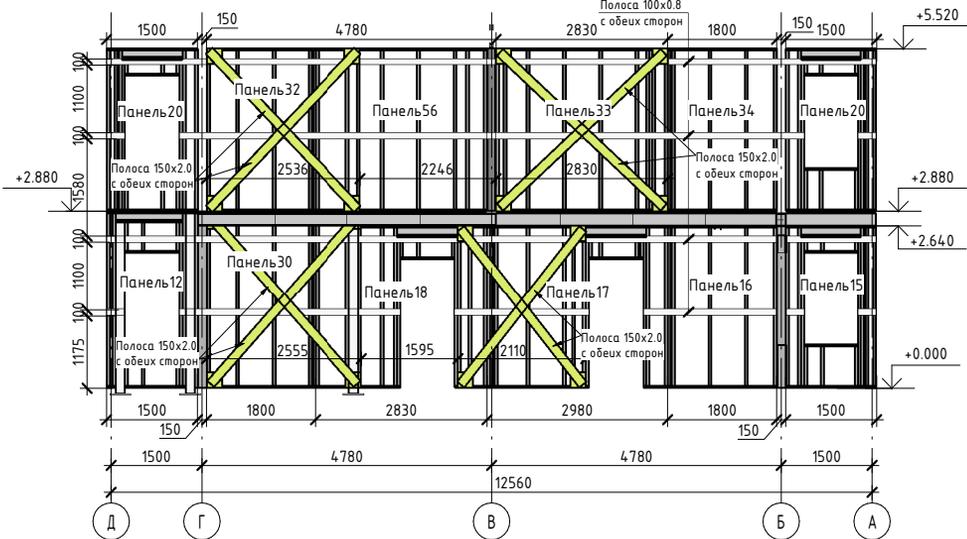
Согласовано

Взам. инв. №

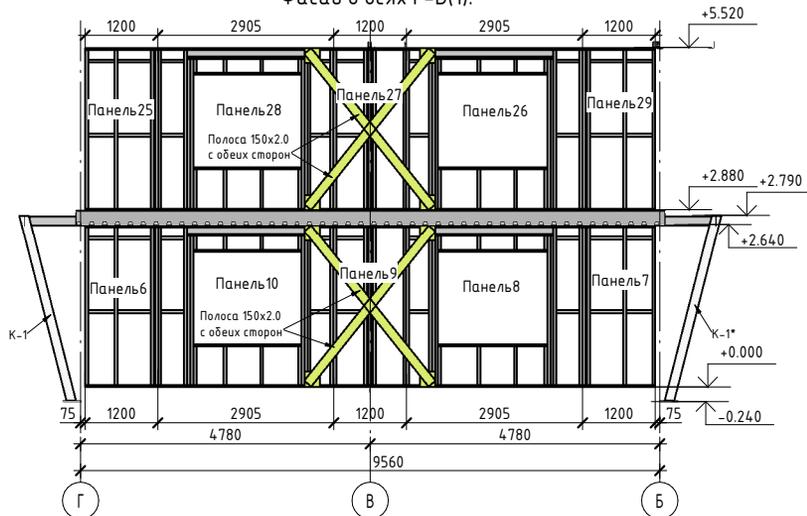
Подл. и дата

Инв. № подл.

Фасад в осях Д-А(2).



Фасад в осях Г-Б(1).



Ведомость элементов к схеме расположения стеновых панелей.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	
				Шт.	Общ.
К-1	Лист 16	Колонна К-1	4	86.230	344.920
К-1*	Лист 16	Колонна К-1*	4	86.230	344.920
К-2	Лист 32	Колонна К-2	2	95.380	190.760
К-3	Лист 32	Колонна К-3	2	99.340	198.680
К-4	Лист 38	Колонна К-4	2	98.340	196.680
		Узелок 100x100x1.0, L=100	600	0.157	94.200
		Узелок 100x40x1.5, L=100	120	0.165	19.800
		Пластина 250x1.5, L=250	264	0.740	195.360
		Полоса 150x2.0, L, м.п.	225	2.355	529.875
		Полоса 100x2.0, L, м.п.	100	1.570	157.000
		Полоса 100x0.8, L, м.п.	320	0.628	200.960
		Обрешетка КПС 115x0.7, L=6000	110	6.24	686.4
5.5x25	DIN 7504K		5300		
4.8x19	DIN 7504K		13000		

01-04-014-17-КМ -

Конструкции металлические.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
								Р	8
ГАП						Фасад в осях Д-А(2). Фасад в осях Г-Б(1). Ведомость элементов к схеме расположения стеновых панелей.	000 "Мастер"		
ГИП		Слесаренко							
Разработал		Боровков							
Проверил		Слесаренко							

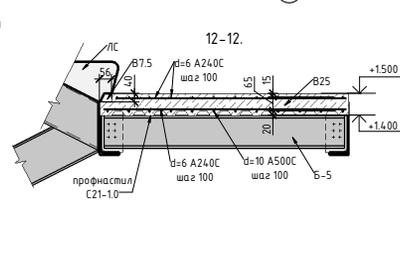
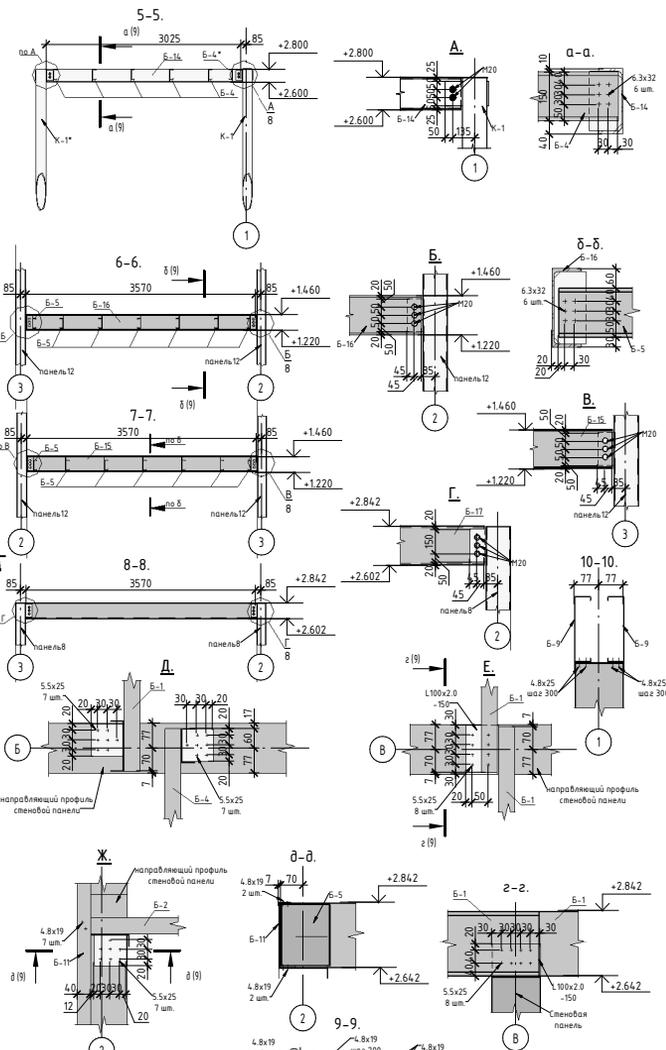
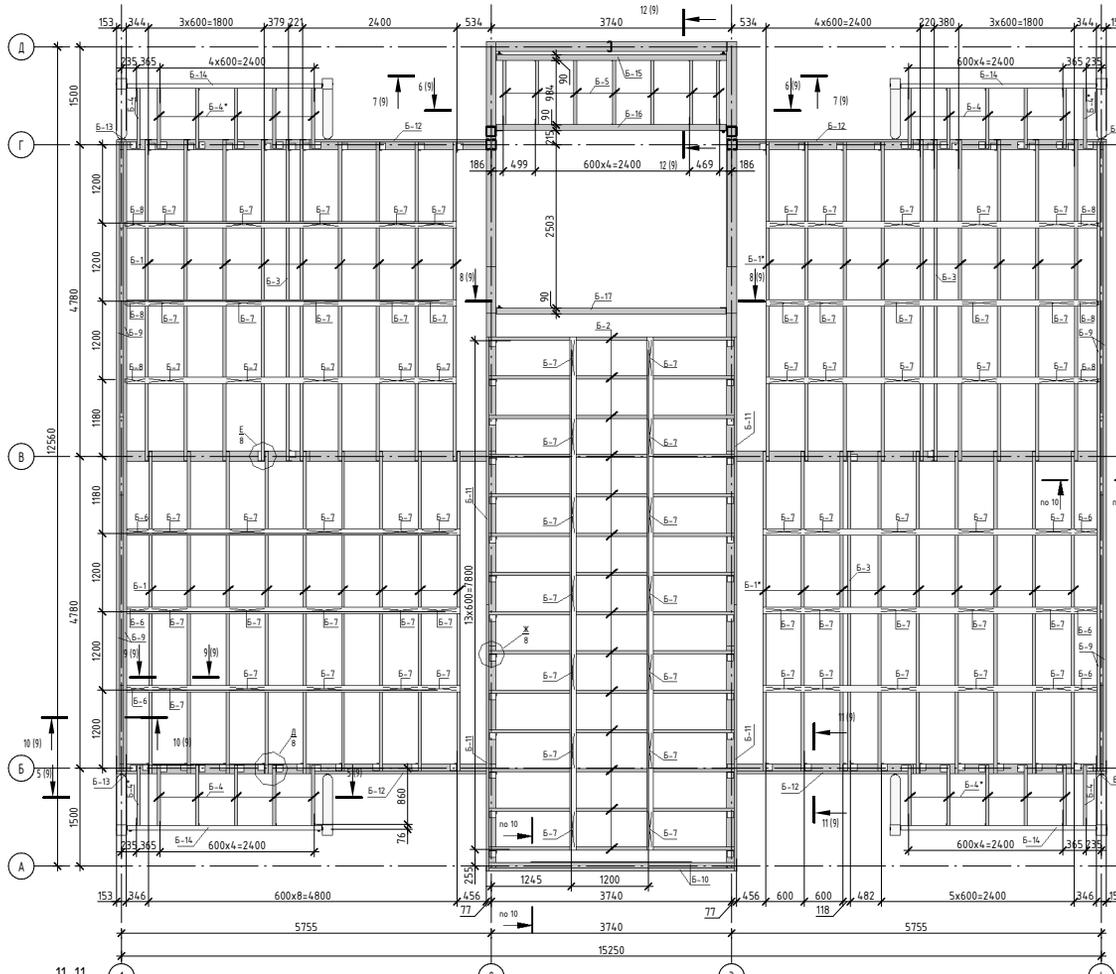
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема расположения конструкций перекрытия.

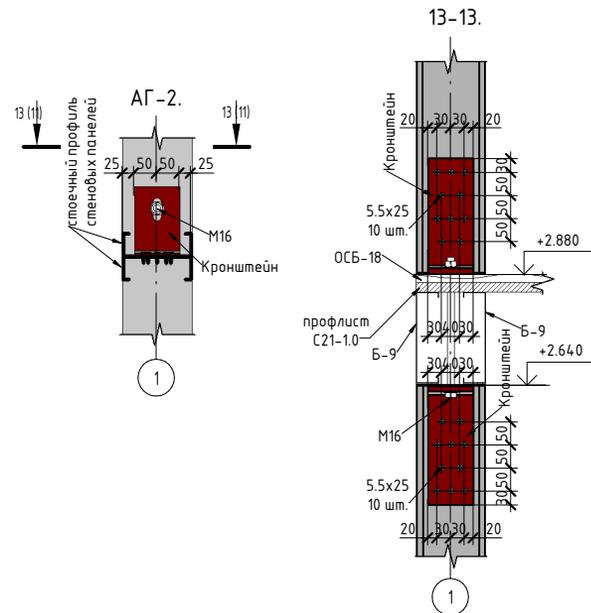
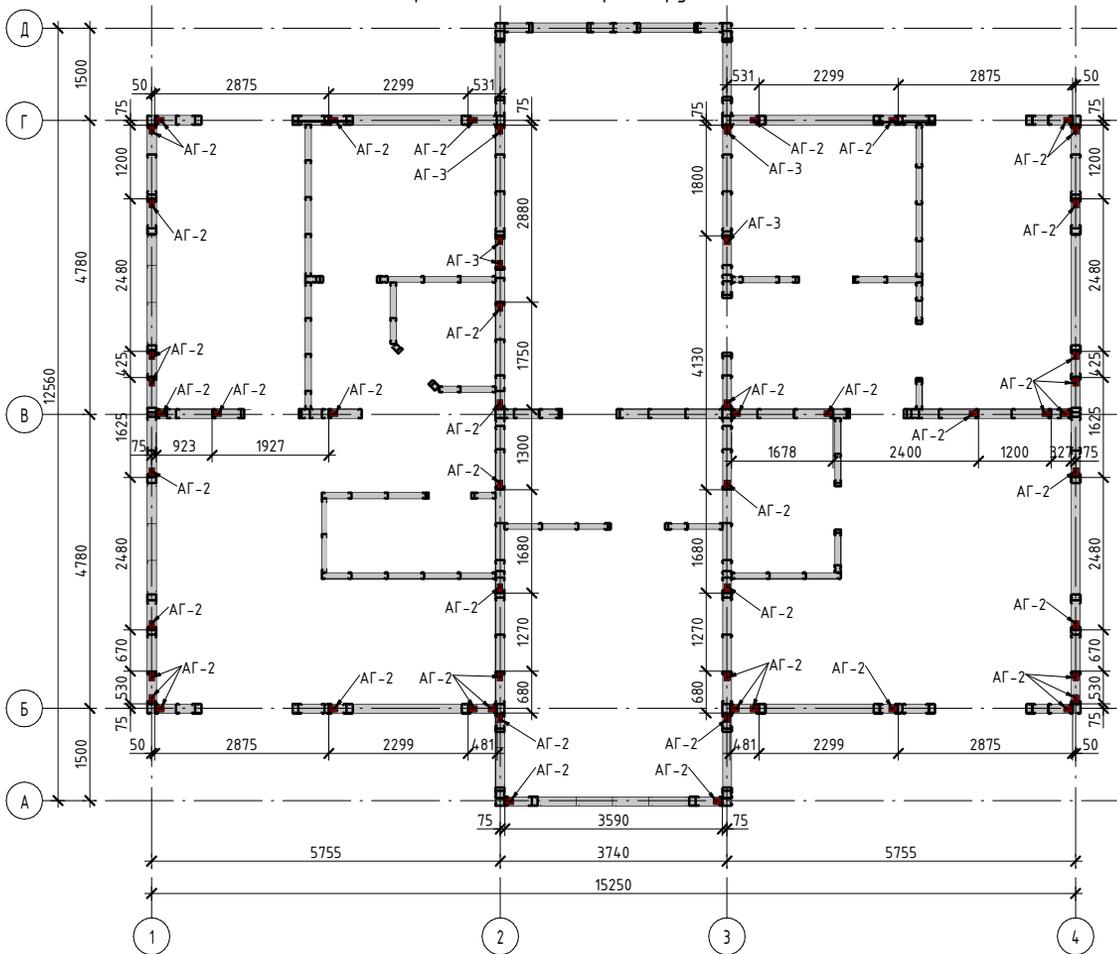


1. Все размеры указаны по стенке профиля балок.
2. По линии установки локлов (Б-6, Б-7, Б-8) стянуть балки перекрытия полосой 100x0,8 с обеих сторон.
3. Балки Б-1 крепить между собой и к стеновой панели через узелок 100x2,0, установивши его между стенками балок (смотри узел Е, разрез з-з).
4. Установить обрешетку для потолка из профиля КТШ с шагом не более 600 мм.
5. Водонест элементв смотри лист 10.

Составление	
Изм. №	№
Имя	Фамилия
Полное	Имя
Фамилия	Имя

01-04-014-17-КМ -				
Конструкции металлические.				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.				
ГАП				
ГИП	Слесаренко			
Разработал	Боройков			
Проверил	Слесаренко			
Схема расположения конструкций перекрытия.			Стандия	Лист
			Р	9
			ООО "Мастер"	

Схема расположения анкерных групп АГ-2 на отм.+2.800



1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля к которому примыкает кронштейн.
2. Непосредственно возле проемов – крепить стеновые панели к балкам перекрытия саморезами 6.3x32.
3. Перегородки крепить к балкам перекрытия саморезами 6.3x32 по 3 шт. в каждом пересечении, с шагом 300 мм в два ряда при параллельном расположении стеновой панели по отношению к балке.
4. Анкерная группа АГ-3 – идентична анкерной группе АГ-2. В анкерной группе АГ-3 – использовать шпильку М16 l=120 мм.

Ведомость элементов к схеме расположения анкерных АГ-2.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	
				Шт.	Общ.
Кронштейн			112		
М16	HILTI (анкер химический)	Шпилька М16, l=350	56		
6.3x32	DIN 7504K	Саморез 6.3x32, для монтажа панелей	500		
5.5x25	DIN 7504K	Саморез 5.5x25, для монтажа панелей	1200		

						01-04-014-17-КМ -			
						Конструкции металлические.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	11	
ГАП						Схема расположения анкерных групп АГ-2 на отм.+2.800	ООО "Мастер"		
Разработал	Слесаренко								
Проверил	Боровков								

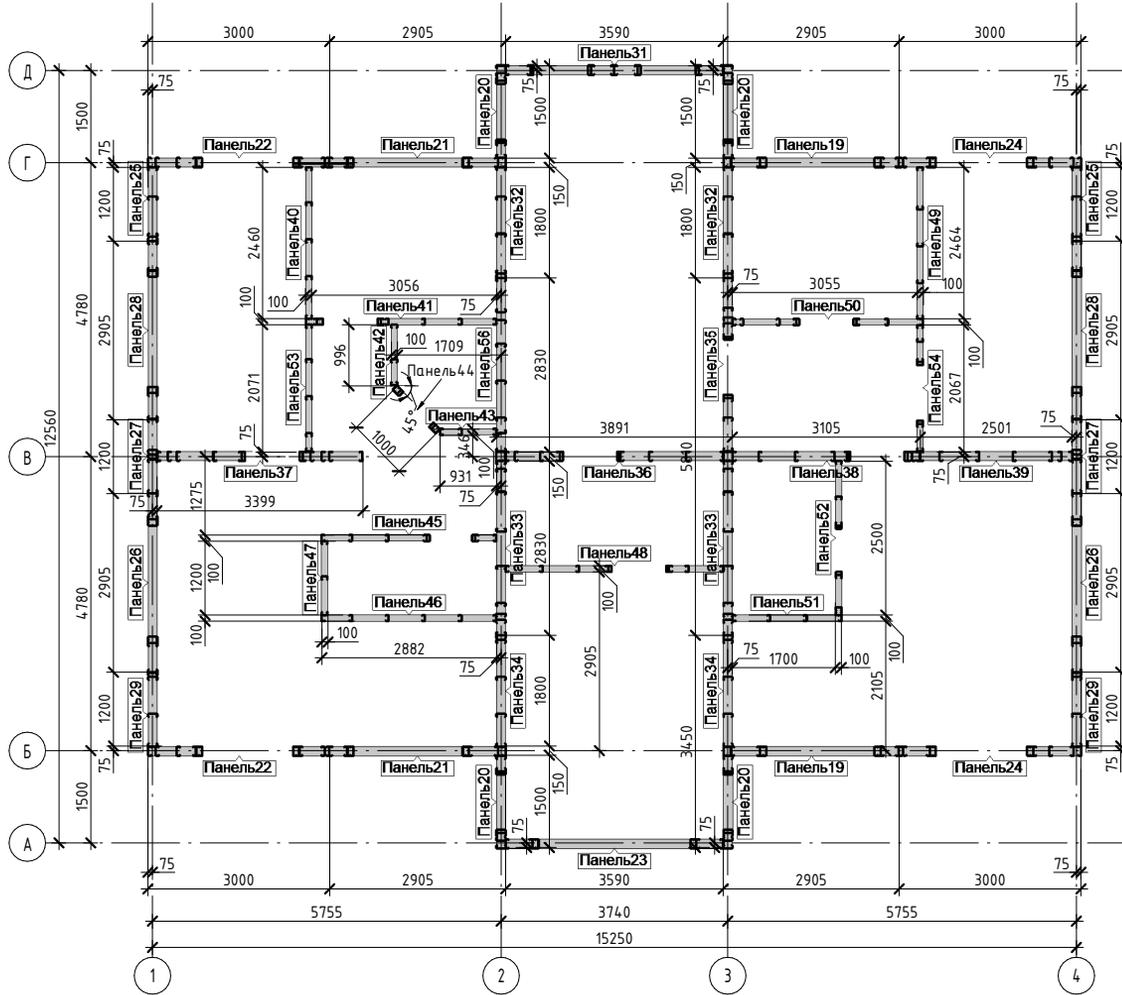
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Сема расположения стеновых панелей на отм.+2.880.



1. Размеры указаны по стенке крайних профилей стеновых панелей.
2. Между собой стеновые панели соединять саморезами 5.5x25 в два ряда с шагом 300 мм.
3. Установить обрешетку с фасадной стороны стеновых панелей из КПШ профиля с шагом 600 мм.
4. Ведомость элементов смотри лист 8.

Создано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

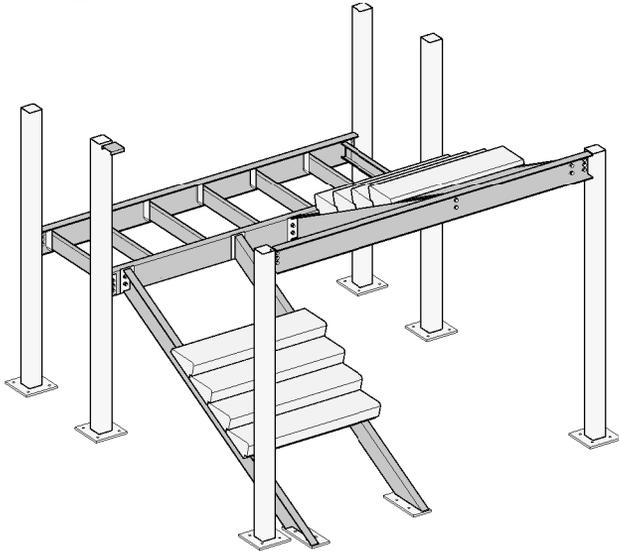
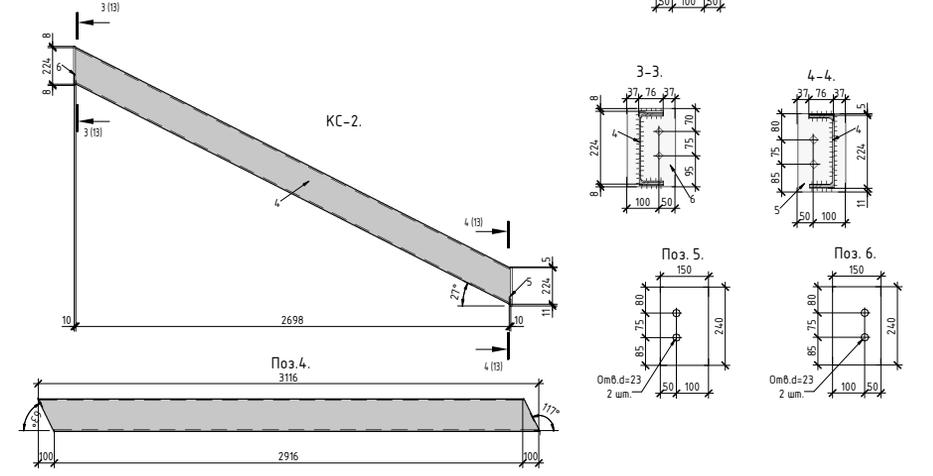
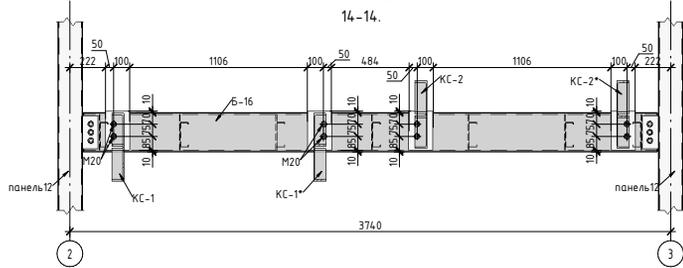
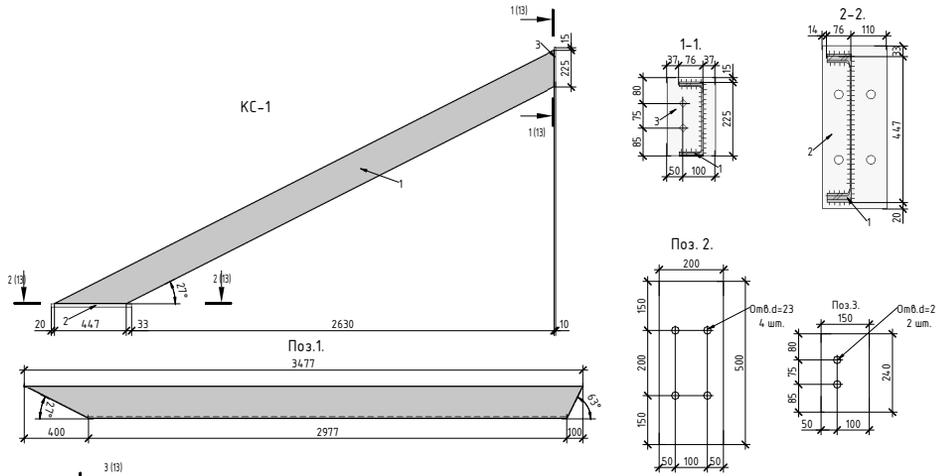
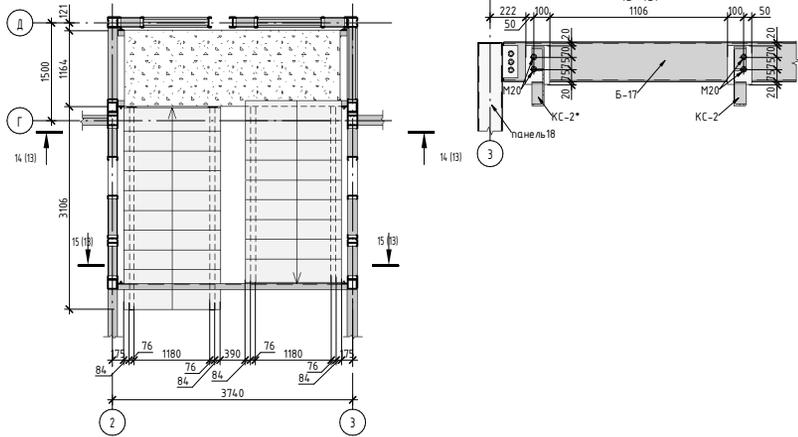
Условные обозначения:



- Направление вида панели на чертежах панелей ЛСТК

						01-04-014-17-КМ -			
						Конструкции металлические.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	12	
ГАП						Схема расположения стеновых панелей на отм.+2.880	ООО "Мастер"		
Разработал	Слесаренко								
Пролверил	Боровков								

Схема расположения лестничной клетки.



1. Нижний торец швеллера, прижимающийся к опорной плите и фасонке - строгать.
2. Все сварные швы К 1/1 = 6 мм, кроме осевых.
3. Сварные швы выполнять полуавтоматической сваркой, сварной проволокой СВ-08А по ГОСТ 2246-70
4. Выполнить покраску двумя слоями грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
5. КС-1* - зеркальное отображение КС-1.
6. КС-2* - зеркальное отображение КС-2.
7. Монтажные узлы балок Б-16, Б-17 - смотри лист 9.

Спецификация										
Марка эл-та	№ детали	Кол-во шт	Кол-во н	Сечение	Длина, мм	Вес, кг			Марка стали	Примечания
						одной детали, шт.	всех, шт	эл-та		
КС-1	1	1	-	20 П	3480	64.03	64.03		C245	ГОСТ 8240-89
	2	1	-	200x20	500	15.70	15.70	85.56	C255	ГОСТ 27772-88
	3	1	-	150x10	240	2.83	2.83		C255	ГОСТ 27772-88
КС-2	4	1	-	20 П	3120	57.41	57.41		C245	ГОСТ 8240-89
	5	1	-	150x10	240	2.83	2.83	63.07	C255	ГОСТ 27772-88
	6	1	-	150x10	240	2.83	2.83		C255	ГОСТ 27772-88
				1% сварка			1.49			

01-04-014-17-КМ -

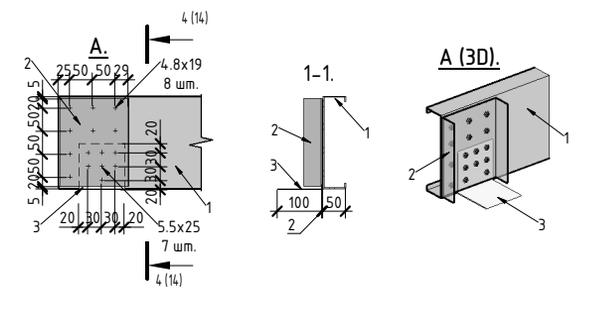
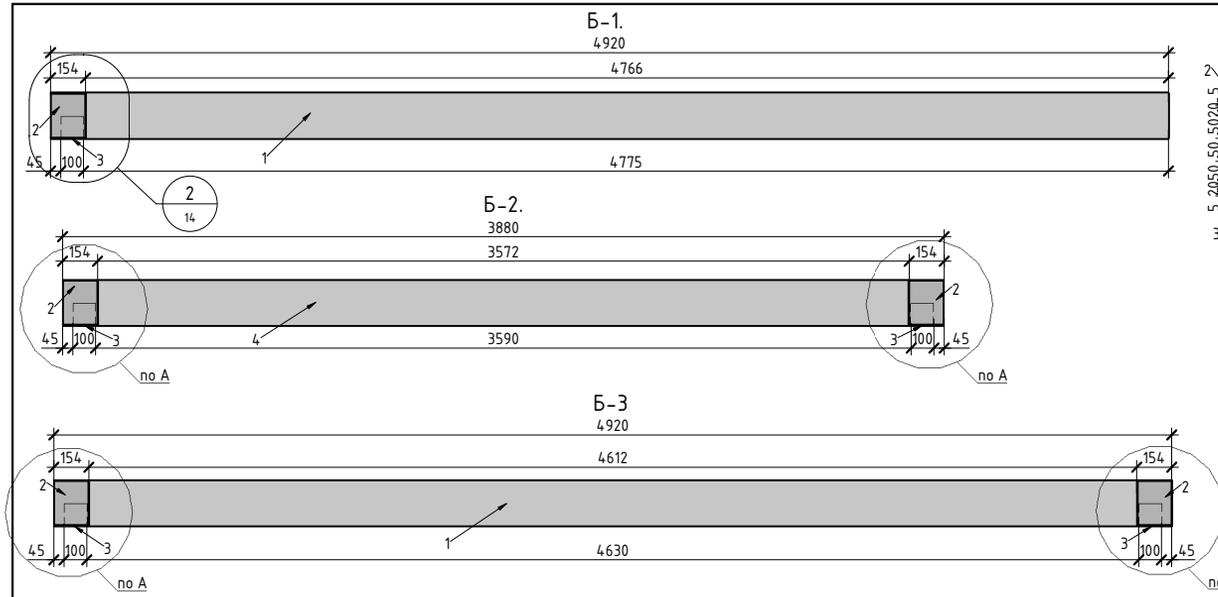
Конструкции металлические.

2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП					
ГИП	Слесаренко				
Разработал	Боройков				
Проверил	Слесаренко				

Схема расположения лестничной клетки. КС-1, КС-2.

000 "Мастер"



Спецификация										
Марка эл-та	№ детали	Кол-во		Сечение	Длина, мм	Вес, кг			Марка стали	Примечания
		т	н			одной детали, шт.	всех, шт	эл-та		
Б-1	1	1	-	ГПС 200x50x2.0	4920	23.91	23.91	24.89	С345	ТУ 1122-003-5688 1834-2011
	2	1	-	ГПН 150x40x2.0	190	0.82	0.82			
	3	1	-	Уголок 100x100x2.0	100	0.16	0.16		С345	ТУ 1122-003-5688 1834-2011
Б-2	4	1	-	ГПС 200x50x2.0	3880	18.86	18.86	20.82	С345	
	2	2	-	ГПН 150x40x2.0	190	0.82	1.64		С345	
Б-3	3	2	-	Уголок 100x100x2.0	100	0.16	0.32	25.87	С345	
	1	1	-	ГПС 200x50x2.0	4920	23.91	23.91		С345	
	2	2	-	ГПН 150x40x2.0	190	0.82	1.64		С345	
Б-4	3	2	-	Уголок 100x100x2.0	100	0.16	0.32	3.57	С345	
	5	1	-	ГПС 150x50x1.5	980	3.03	3.03		С345	
	6	1	-	ГПН 100x40x2.0	140	0.38	0.38		С345	
				Уголок 100x100x2.0	100	0.16	0.16		С345	

1. Все саморезы по DIN 7504К.
2. При соединении профилей разной толщины - саморез устанавливать головкой со стороны более тонкого профиля.
3. Балка Б-1* - зеркальное отображение балки Б-1.
4. Балка Б-4* - зеркальное отображение балки Б-4.
5. Балку Б-1 изготовить в количестве 18 штук.
6. Балку Б-1* изготовить в количестве 18 штук.
7. Балку Б-2 изготовить в количестве 14 штук.
8. Балку Б-3 изготовить в количестве 3 штуки.
9. Балку Б-4 изготовить в количестве 12 штук.
10. Балку Б-4* изготовить в количестве 12 штук

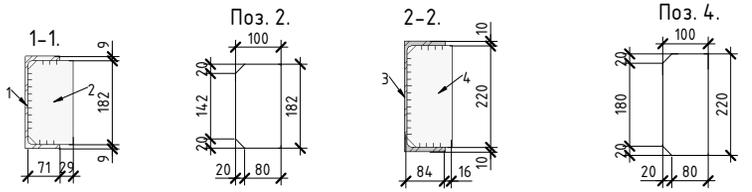
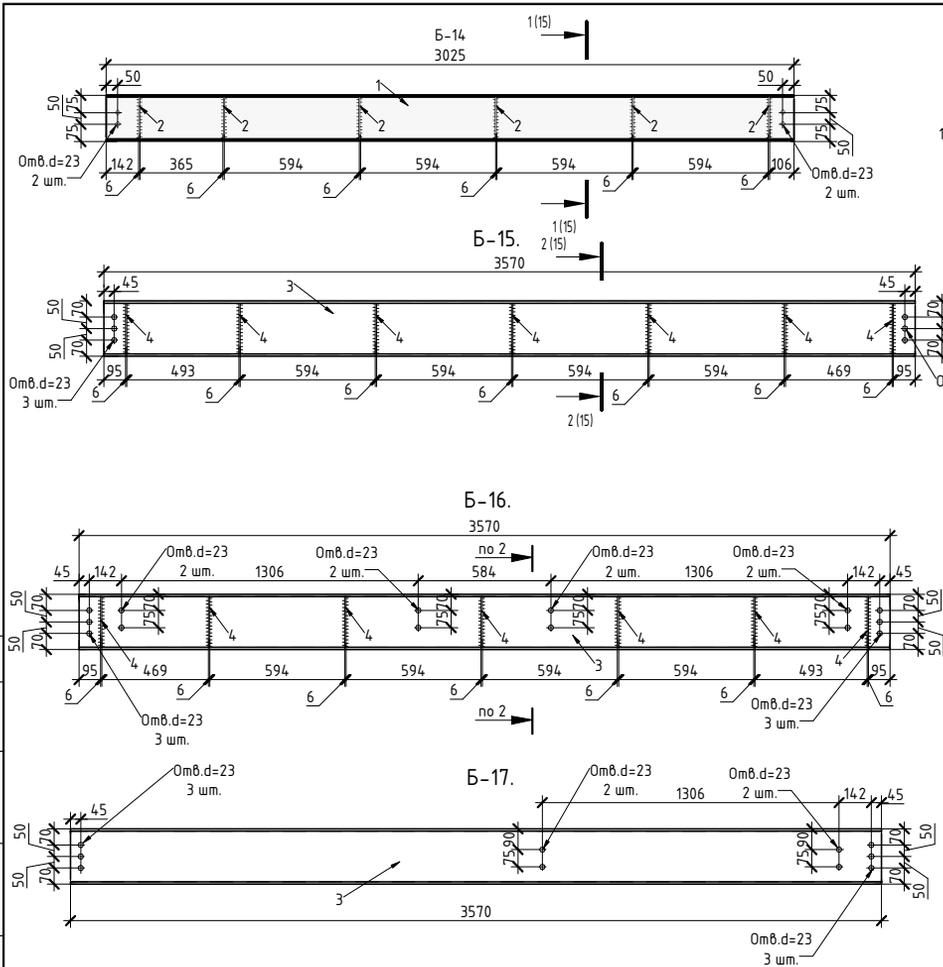
01-04-014-17-КМ -					
Конструкции металлические.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.					
СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ		
Р		14			
ГАП					
ГИП		Слесаренко			
Разработал		Боровков			
Пролверил		Слесаренко			
Балки Б-1..Б-4.					
ООО "Мастер"					

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Спецификация									
Марка эл-та	№ детали	Кол-во		Сечение	Длина, мм	Вес, кг			Примечания
		м	н			одной детали, шт.	всех, шт	эл-та	
Б-14	1	1	-	20 П	3025	55.66	55.66	60.82	С245 ГОСТ 8240-89
	2	6	-	— 100x6	182	0.86	5.16		С255 ГОСТ 27772-88
Б-15	3	1	-	24 П	3570	85.68	85.68	92.96	С245 ГОСТ 8240-89
	4	7	-	— 100x6	220	1.04	7.28		С255 ГОСТ 27772-88
Б-16	3	1	-	24 П	3570	85.68	85.68	92.96	С245 ГОСТ 8240-89
	4	7	-	— 100x6	220	1.04	7.28		С255 ГОСТ 27772-88
Б-14	3	1	-	24 П	3570	85.68	85.68	85.68	С245 ГОСТ 8240-89
1% сварка								3.32	

1. Все сварные швы К / f = 6 мм, кроме оговоренных.
2. Сварные швы выполнить полуавтоматической сваркой, сварной проволокой Св-08А по ГОСТ 2246-70
4. Выполнить покраску двумя слоями грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
5. Изготовить балку Б-14 в количестве 4 штук.

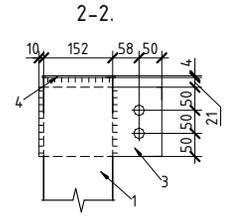
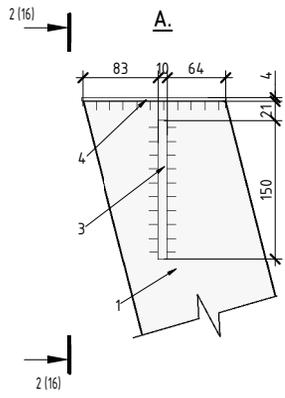
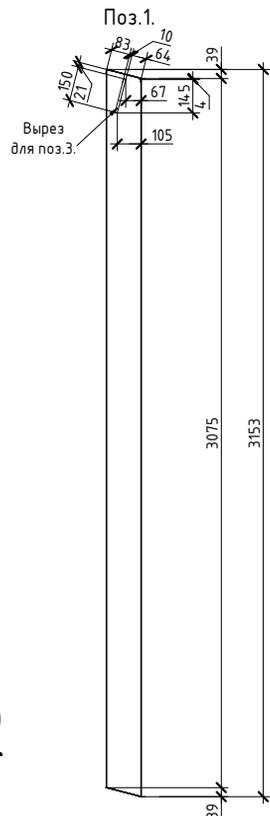
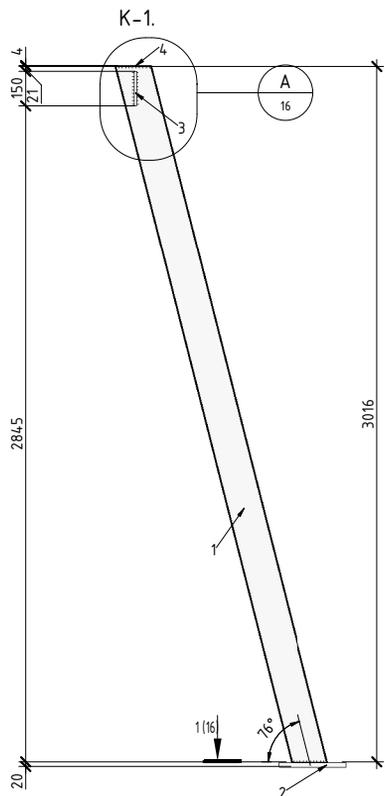
01-04-014-17-КМ -					
Конструкции металлические.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	15	
ГАП					
ГИП			Слесаренко		
Разработал			Боровков		
Пролверил			Слесаренко		
Балки Б-14...Б-17.				000 "Мастер"	

Согласовано

Взам. инв. №

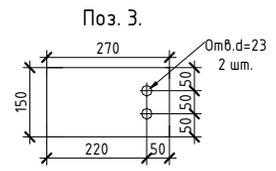
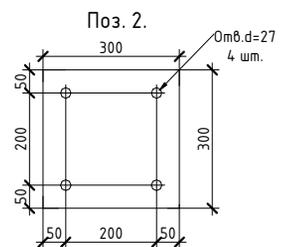
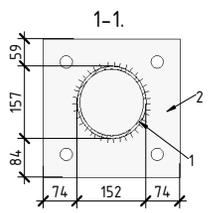
Подп. и дата

Инв. № подл.



1. Нижний торец колонны, примыкающий к опорной плите - строгать.
2. Все сварные швы $K/f = 6$ мм, кроме оговоренных.
3. Сварные швы выполнить полуавтоматической сваркой, сварной проволокой Св-08А по ГОСТ 2246-70
4. Выполнить покраску двумя слоями грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
5. К-1* - зеркальное отображение К-1.
6. Изготовить колонну К-1 в количестве 4 штуки.
7. Изготовить колонну К-1* в количестве 4 штуки.

Спецификация										
Марка эл-та	№ детали	Кол-во		Сечение	Длина, мм	Вес, кг			Материал стали	Примечания
		т	н			одной детали, шт.	всех, шт.	эл-та		
К-1	1	1	-	D152x6	3155	68.12	68.12	86.23	C245	ГОСТ 10704-91
	2	1	-	— 300x20	300	14.13	14.13		C255	ГОСТ 27772-88
	3	1	-	— 150x10	270	3.18	3.18		C255	ГОСТ 27772-88
	4	1	-	— 160x4	160	0.80	0.80		C255	ГОСТ 27772-88
1% сварка						1,01				



01-04-014-17-КМ -

Конструкции металлические.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стация	Лист	Листов	
ГАП							К-1.	P	16	
ГИП						000 "Мастер"				
Разработал										
Проверил										

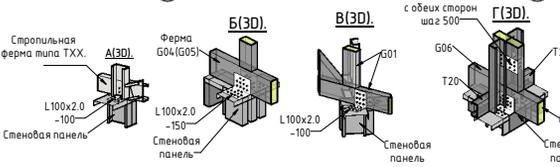
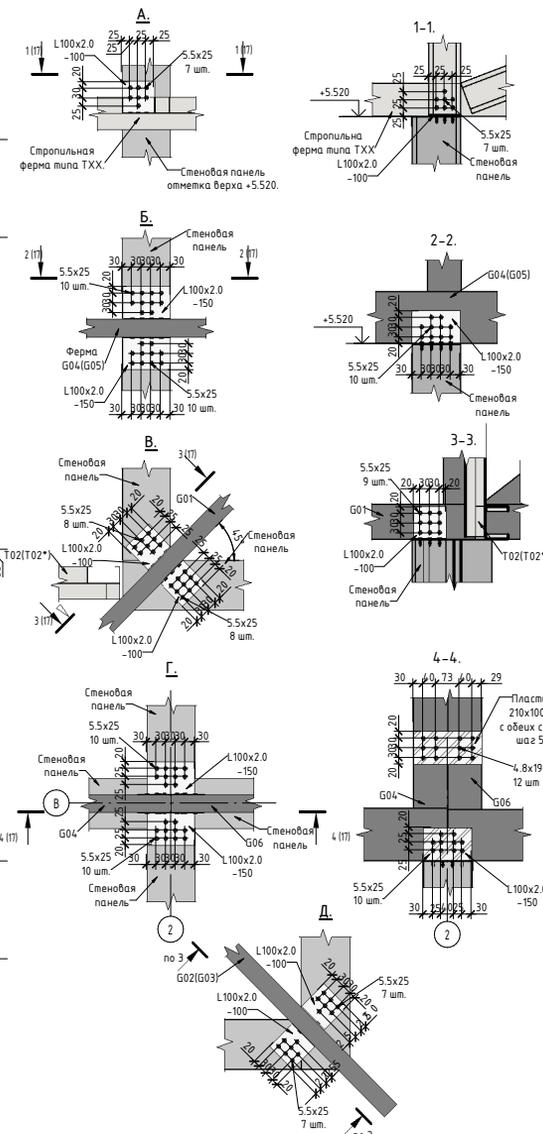
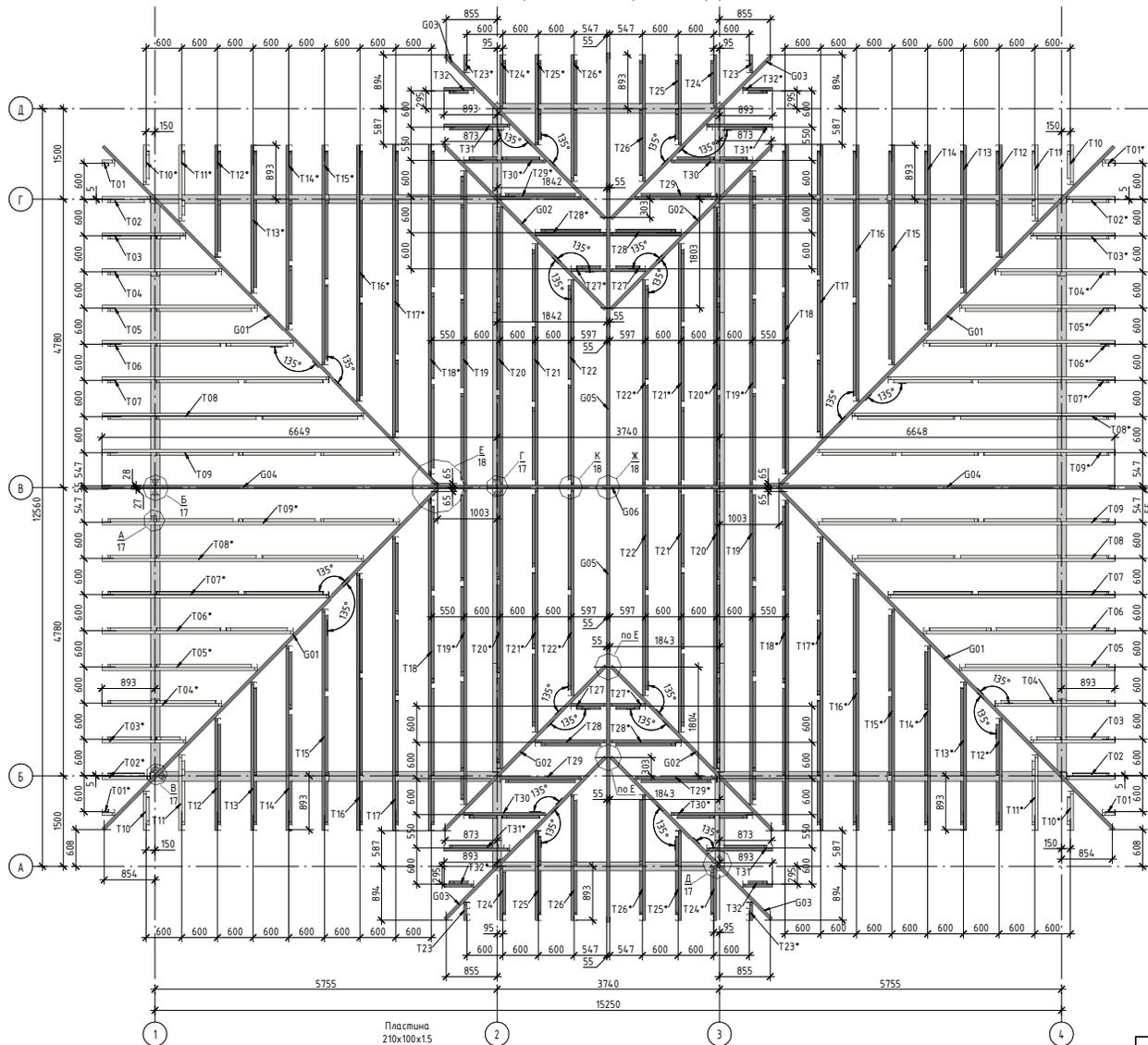
Согласовано

Взят инв. №

Подп. и дата

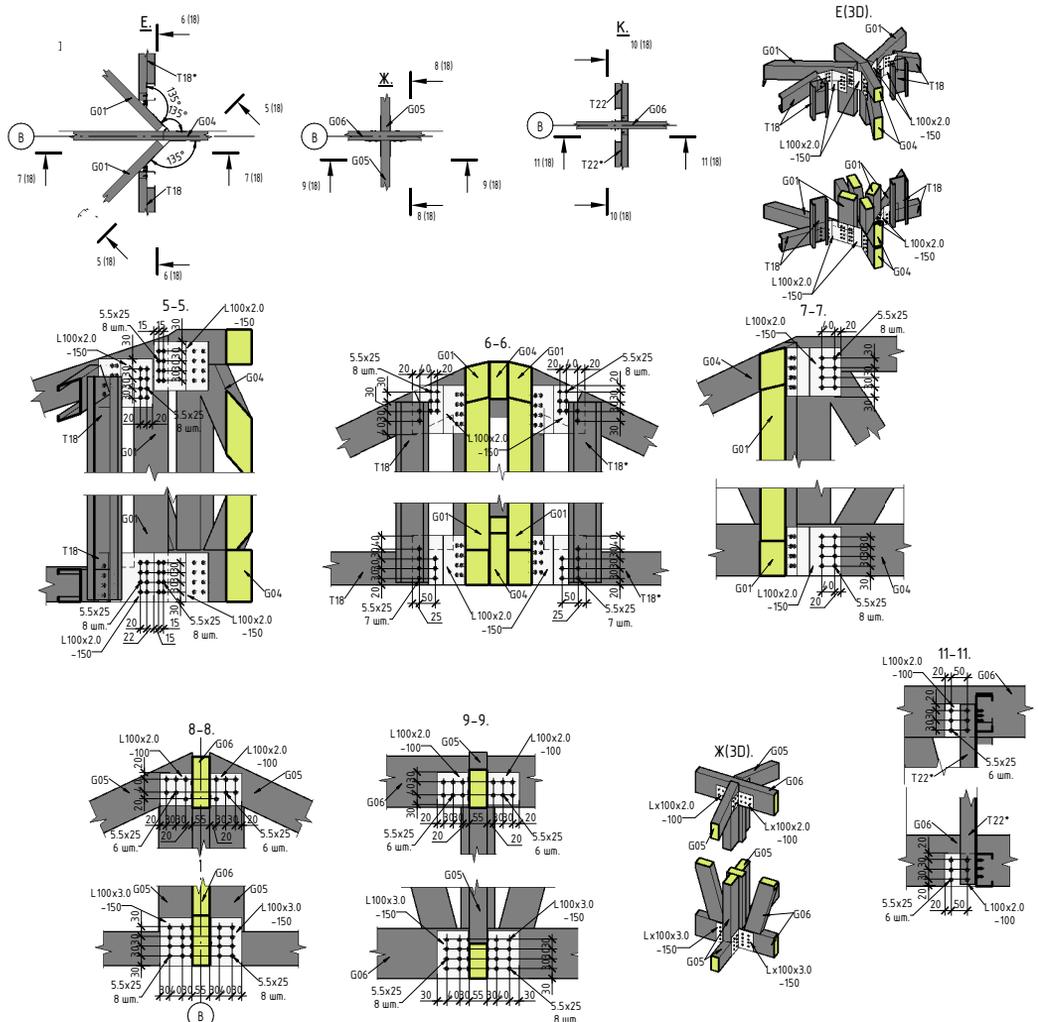
Инв. № подл.

Схема расположения стропильных ферм.



1. Все размеры указаны на стенке профиля нижнего пояса ферм.
2. Фермы образуются между собой угол 135 градусов - соединять через узелок 100x2.0_135 град, установивши его между стеной нижнего (верхнего) пояса ферм и стеной элемента решетки фермы (смотри узлы А..Д).
3. Все саморезы 4.8x19 по DIN 7504-K кроме оговоренных.
4. Ведомость элементов смонти лист 18.
5. По всему периметру кровли установить оконтовочный узелок 100x10 по нижнему поясу ферм (смотри разрез 14-14, лист 19).
6. Выполнить обрешетку по нижнему поясу ферм (для подшивки потолка) из профиля КТШ - 115x10.7 с шагом 600 мм.
7. Выполнить обрешетку по верхнему поясу ферм (для устройства кровли) из профиля КТШ - 100x12.2 с шагом 600 мм.
8. Ферма ТХХ* - зеркальное отображение фермы ТХХ.

01-04-014-17-КМ -			
Конструкции металлические.			
Изм.	Колуч.	Лист	№вкл.
ГАП	Слесаренко	Р	17
ГИП	Слесаренко		
Разработал	Боройков		
Проверил	Слесаренко		
2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.			
Схема расположения стропильных ферм.			
ООО "Мастер"			



Ведомость крепежных элементов к схеме расположения стропильных ферм.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	
				Шт.	Общ.
L100x2.0	Крепёж	Узелок 100x2.0, L=100	200		
L100x2.0	Крепёж	Узелок 100x2.0, L=150	50		
L100x2.0	Крепёж	Узелок 100x2.0_135 арад, L=100	50		
L100x2.0	Крепёж	Узелок 100x2.0_135 арад, L=150	350		
L100x3.0	Крепёж	Узелок 100x3.0, L=150	10		

Ведомость крепежных элементов к схеме расположения стропильных ферм (продолжение).

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	
				Шт.	Общ.
Пластина 210x100x15	Крепёж	Пластина 210x100x15	15		
4.8x19	Монтаж	Саморез 4.8x19 по DIN 7504K	6000		
5.5x19	Сборка ферм	Саморез 5.5x19 по DIN 7504K	11150		
5.5x25	Монтаж	Саморез 5.5x25 по DIN 7504K	12000		

Ведомость элементов к схеме расположения стропильных ферм.

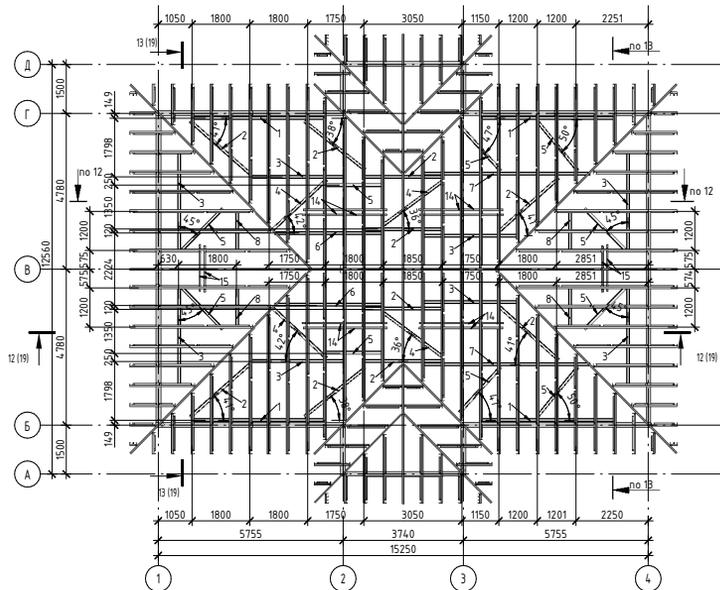
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	
				Шт.	Общ.
G01	G01_10		4		
G02	G02_10		4		
G03	G03_10		4		
G04	G04_10		2		
G05	G05_10		2		
G06	G06_10		1		
T01	T01_10		2/2		
T02	T02_10		2/2		
T03	T03_10		2/2		
T04	T04_10		2/2		
T05	T05_10		2/2		
T06	T06_10		2/2		
T07	T07_10		2/2		
T08	T08_10		2/2		
T09	T09_10		2/2		
T10	T10_10		2/2		
T11	T11_10		2/2		
T12	T12_10		2/2		
T13	T13_10		2/2		
T14	T14_10		2/2		
T15	T15_10		2/2		
T16	T16_10		2/2		
T17	T17_10		2/2		
T18	T18_10		2/2		
T19	T19_10		2/2		
T20	T20_10		2/2		
T21	T21_10		2/2		
T22	T22_10		2/2		
T23	T23_10		2/2		
T24	T24_10		2/2		
T25	T25_10		2/2		
T26	T26_10		2/2		
T27	T27_10		2/2		
T28	T28_10		2/2		
T29	T29_10		2/2		
T30	T30_10		2/2		
T31	T31_10		2/2		
T32	T32_10		2/2		
	Оконтовка	Узелок 100x1.0, L6000	11	9.42	103.62

01-04-014-17-KM -

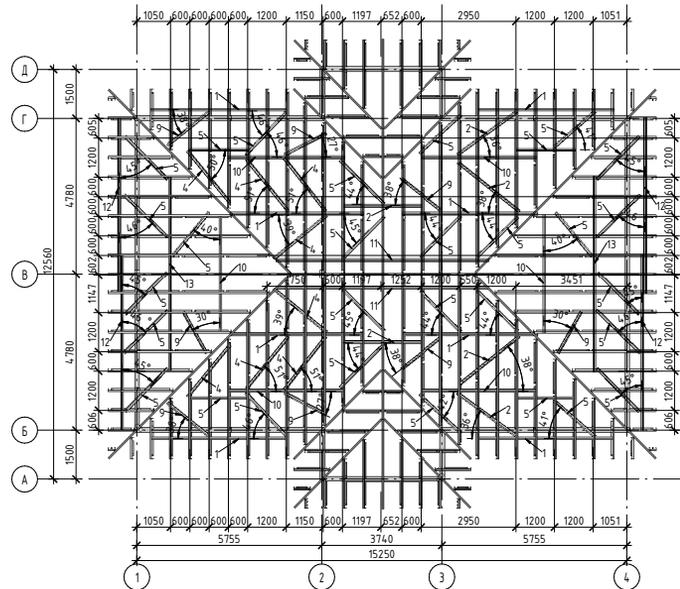
Конструкции металлические.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№вкл.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стация	Лист	Листов
ГАП							Р	18	
ГПИ	Слесаренко					Узлы Е, Ж, К. Ведомость элементов к схеме расположения стропильных ферм.	000 "Мастер"		
Разработал	Боройков								
Проверил	Слесаренко								

Схем а расположения связей по нижнему поясу ферм.

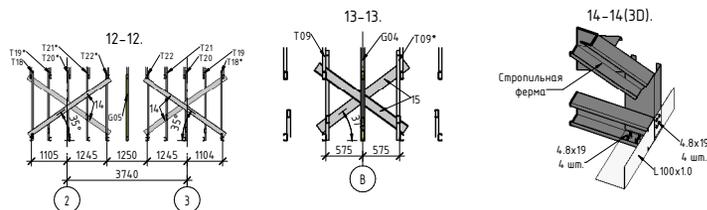


Схем а расположения связей по верхнему поясу ферм.



Ведомость элементов к схеме расположения связей по стропильным фермам.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	
				Шт	Общ.
1	ТУ 1122-004-56881834-2013	КПШ 100x12, L=4250	12	5,695	68,340
2	ТУ 1122-004-56881834-2013	КПШ 100x12, L=2500	16	3,350	53,600
3	ТУ 1122-004-56881834-2013	КПШ 100x12, L=3050	4	4,087	16,348
4	ТУ 1122-004-56881834-2013	КПШ 100x12, L=2300	12	3,082	36,984
5	ТУ 1122-004-56881834-2013	КПШ 100x12, L=2000	40	2,680	107,200
6	ТУ 1122-004-56881834-2013	КПШ 100x12, L=3450	2	5,025	10,050
7	ТУ 1122-004-56881834-2013	КПШ 100x12, L=5250	2	7,035	14,070
8	ТУ 1122-004-56881834-2013	КПШ 100x12, L=1250	4	1,675	6,700
9	ТУ 1122-004-56881834-2013	КПШ 100x12, L=1700	8	2,278	18,224
10	ТУ 1122-004-56881834-2013	КПШ 100x12, L=3700	6	4,958	29,748
11	ТУ 1122-004-56881834-2013	КПШ 100x12, L=6700	2	8,978	17,956
12	ТУ 1122-004-56881834-2013	КПШ 100x12, L=5500	4	7,370	29,480
13	ТУ 1122-004-56881834-2013	КПШ 100x12, L=6050	2	8,107	16,214
14		ГПС 150x50x15, L=3100	8	9,579	76,632
15		ГПС 150x50x15, L=1700	4	5,253	21,012
	Обрешетка (потолок)	КПШ 115x0,7, L=6050	65	6,292	408,980
	Обрешетка (крыша)	КПШ 100x12, L=6050	100	8,107	810,700



1. Связи по нижнему поясу ферм крепить к верхней полке профиля нижнего пояса ферм саморезами 4.8x19 по 2 шт. в каждом пересечении.
2. Связи по верхнему поясу ферм крепить к нижней полке профиля верхнего пояса ферм саморезами 4.8x19 по 2 шт. в каждом пересечении.
3. Размеры указаны по стенке профиля нижнего пояса ферм.
4. Обрешетку выполнять из профиля КПШ по верхнему поясу ферм с шагом не более 600 мм, профиль обрешетки крепить к верхнему поясу ферм саморезами 4.8x19 по 2 шт. в каждом пересечении. Перехлест профилей связей и обрешетки не менее 600 мм.
5. Вертикальные связи (поз.14-15) крепить к вертикальным элементам решетки ферм саморезами 4.8x19 по 5 штук в каждом пересечении.

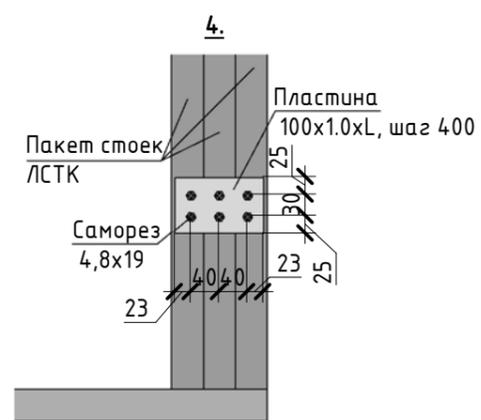
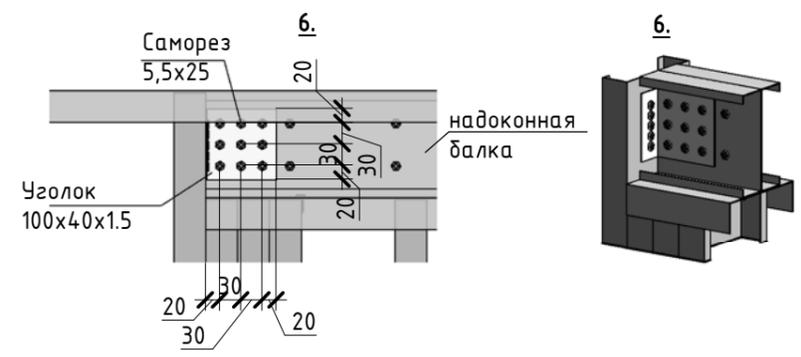
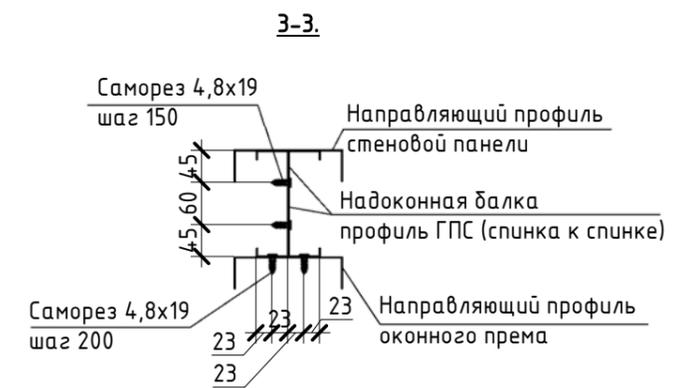
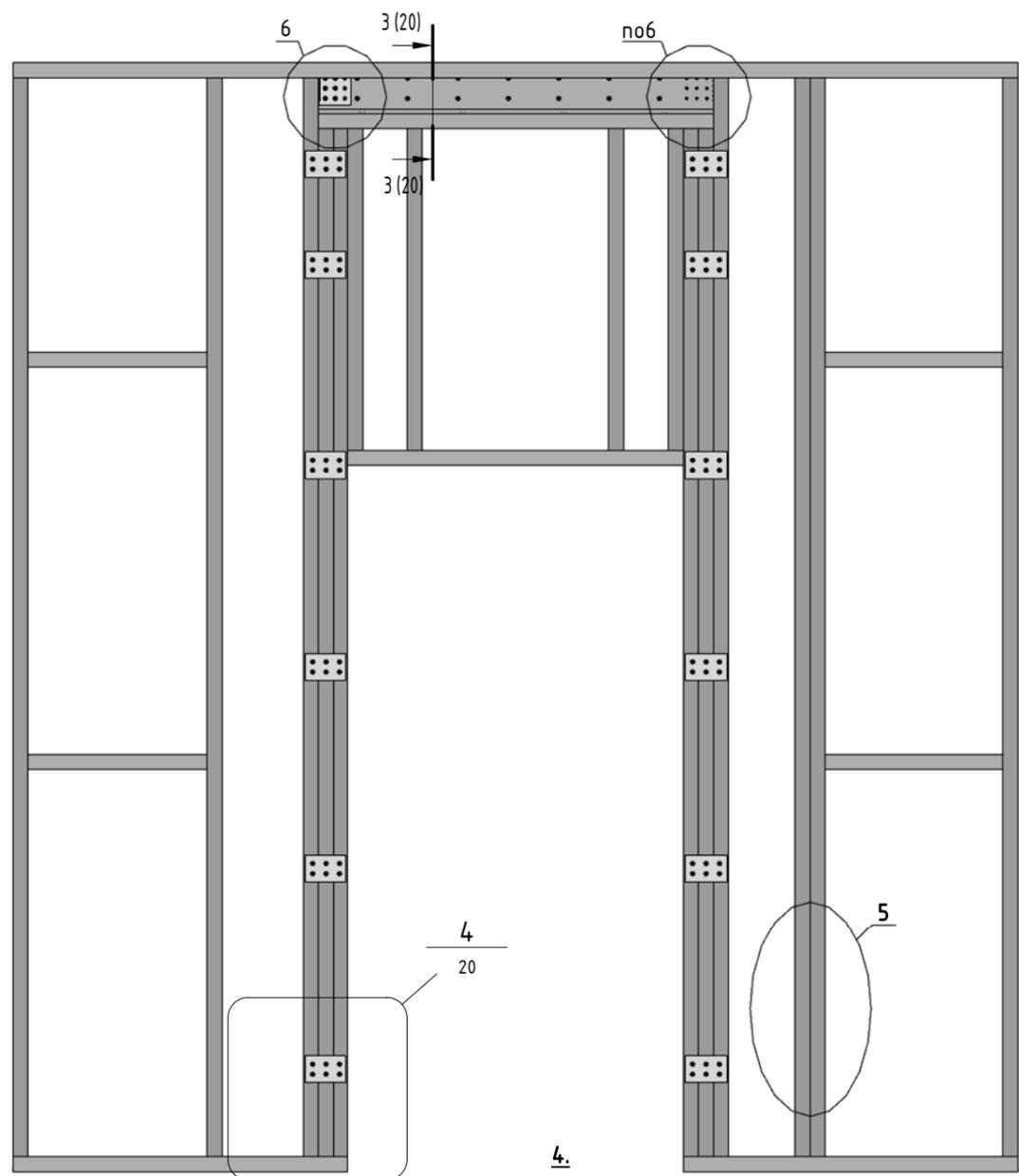
				01-04-014-17-КМ -			
				Конструкции металлические.			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	
ГАП							
ГПИ	Слесаренко					Р	19
Разработал	Боройков					Схема расположения связей по стропильным фермам.	
Проверил	Слесаренко						

Согласовано

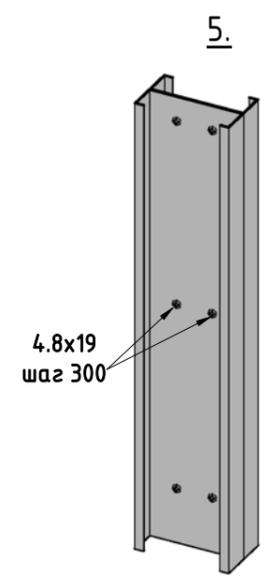
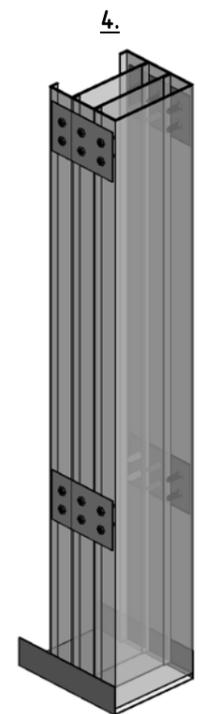
Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

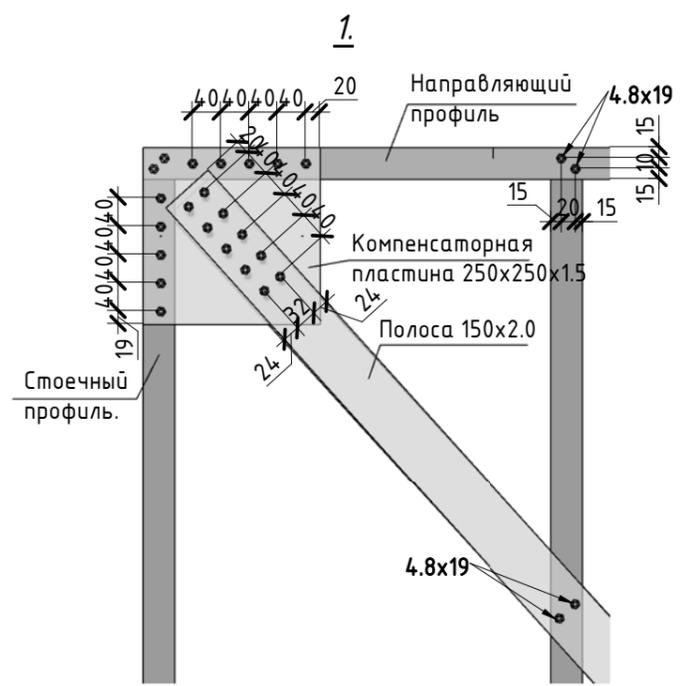
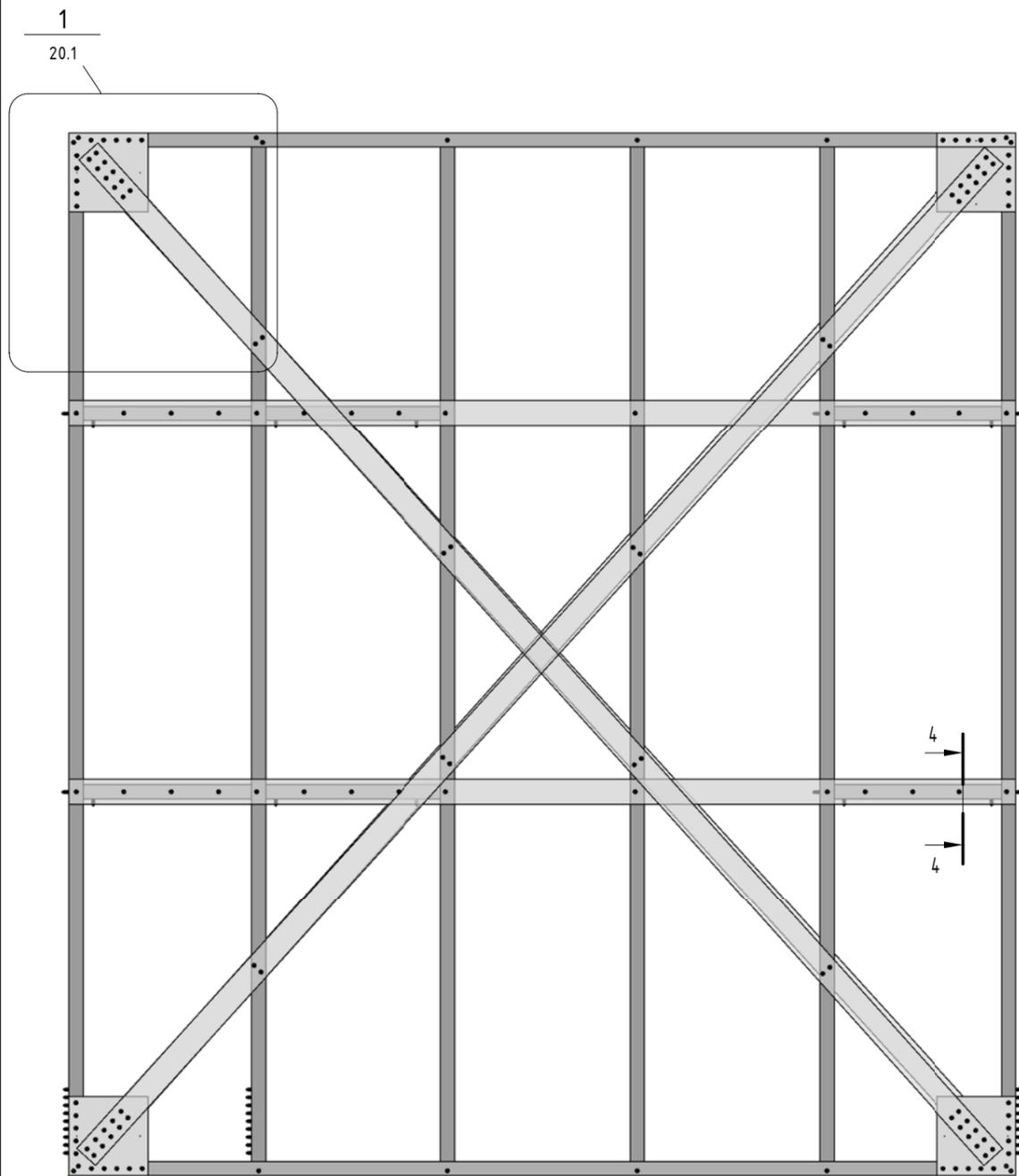


L - в зависимости от количества соединяемых профилей.



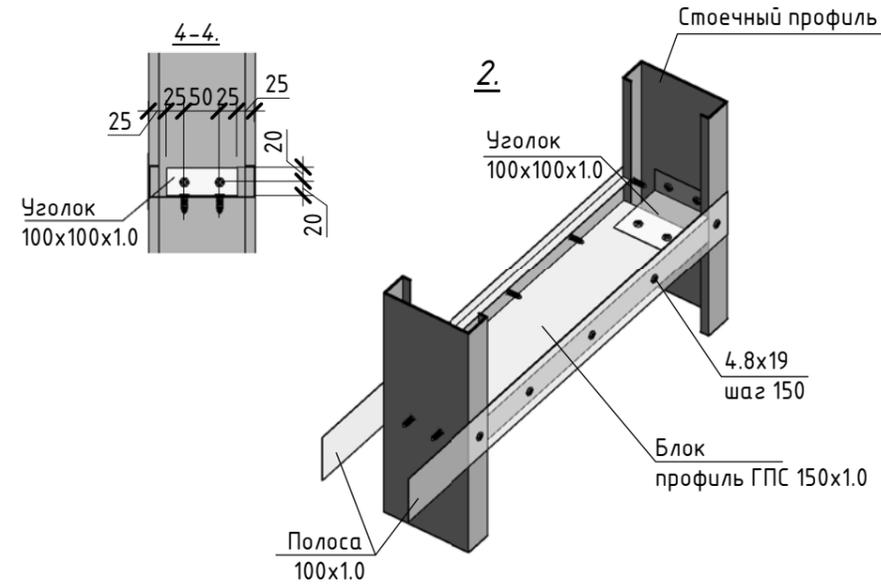
1. Данный лист несет рекомендательный характер.
2. В данном проекте используются надоконные балки "спинка к спинке".

					2014	Приложение "Сборка панелей ЛСТК"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Начальник							Стадия	Лист
							РП	20
ГИП						Панель с нагруженным окном.	000 "Мастер"	
Проверил	Слесаренко							
Разработал	Боровков							



Все саморезы 5,5x25 по DIN 7405, кроме оговоренных

1. Данный лист несет рекомендательный характер.



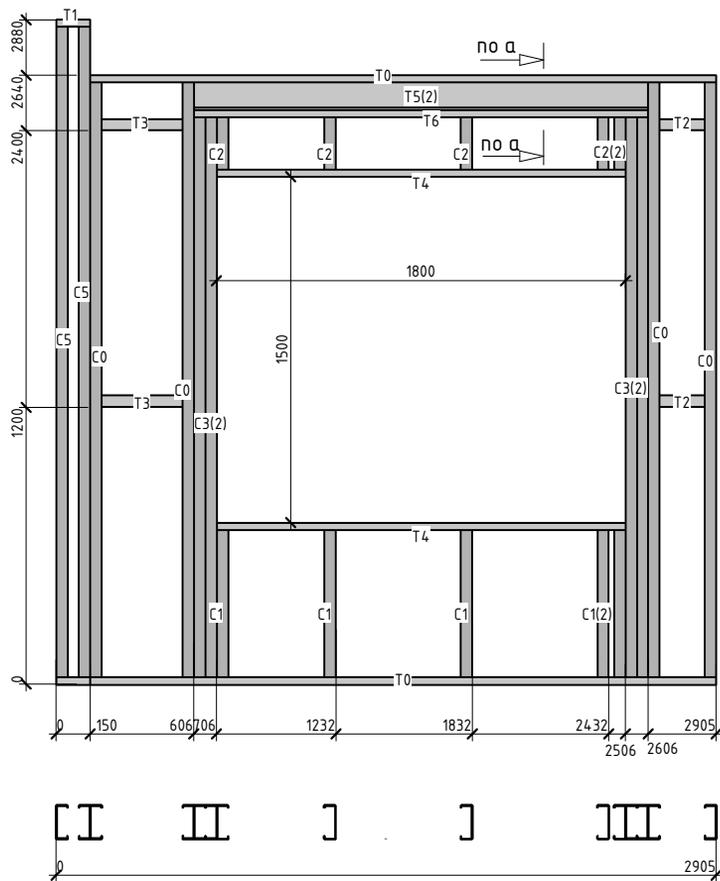
Общие указания к производству работ.

3. Резка профилей и сборка панелей производится с помощью разнообразных приспособлений и инструментов: гильотины и электрические ножницы, дисковые пилы, прокататели, шуруповерты и т.д. Применять автогенную резку и сварку не допускается.
4. Стоечные профили крепить к направляющему профилю самосверлящими самонарезающими винтами 4,8x19 (кроме оговоренных) по два в каждой полке стоечного профиля и по два самонарезающих винта в углах панели.
5. Стоечные профили крепить между собой при расположении "спинка к спинке" саморезами 4,8x19 в два ряда с шагом 200мм по высоте стоечных профилей.
6. При расположении профилей "друг за другом" или "в коробочку" крепить стойки через пластину 100x1.2 (ширина полосы регулируется по месту в зависимости от количества соединяемых профилей) по два самонарезающих винта 4,8x19 по одному в каждой стойку через пластину.
10. При расположении профилей "друг за другом" или "в коробочку" – утеплитель заложить при сборке панелей.
11. При соединении элементов разной толщины, винт устанавливать головкой со стороны более тонкого элемента.
12. В процессе изготовления конструкций из холоднотянутых тонкостенных оцинкованных профилей необходимо осуществлять три уровня контроля качества:
 - Рабочий контроль в процессе сборки включает
 - проверка количества установленных саморезов в соответствии с проектом;
 - подбор вращающего момента на шуруповертах для установки самореза без зазора;
 - визуальный контроль соединений;
 - разметка мест расположения саморезов с помощью маркера или мягкого карандаша.
 - Контроль сборки мастером включает
 - проверка паспорта или сертификата на самосверлящие винты на их соответствие требованиям проекта;
 - контроль процесса разметки;
 - оформление паспорта изделия на особо ответственные узлы конструкций после окончания сборки;
 - Контроль ОТК включает
 - визуальный контроль соответствия конструкции проекту;
 - контроль качества установки и количества всех самосверлящих винтов в каждом расчетном соединении;
 - контроль линейных и угловых размеров конструкции;
 - выборочный контроль завинченности саморезов с помощью ручной тарированной отвертки;
 - выборочный контроль дефектов профилей (вмятин, надрывов, нарушений защитного покрытия и др.)

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:
 Удалять, вырезать элементы конструкции, изгибать, перерезать, вырезать отверстия (кроме оговоренных на узлах) или другим способом ослаблять сечение конструкции. Не допускается провисание полосы после монтажа конструкции. Отклонение стоек панелей ЛСТК от вертикальной оси не допускается.

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

					2014	Приложение "Сборка панелей ЛСТК"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Начальник							Стадия	Лист
							РП	20.1
								Листов
ГИП							Нагруженная панель без проемов.	
Проверил	Слесаренко						ООО "Мастер"	
Разработал	Боровков							



Панель 2			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	4	ГПС 150x50x1.5	2634
C1	5	ГПС 150x50x1.0	694
C2	5	ГПС 150x50x1.0	282
C3	4	ГПС 150x50x1.5	2482
			2634
C5	2	ГПС 150x50x1.5	2874
T0	2	ГПН 150x40x1.5	2755
T1	1	ГПН 150x40x1.5	150
T2	2	ГПС 150x50x1.0	199
T3	2	ГПС 150x50x1.0	356
T4	2	ГПН 150x40x1.5	1800
T5	2	ГПС 150x50x2.0	2000
T6	1	ГПН 150x40x1.5	2000

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Надоконную балку крепить к стоечным профилям саморезами 5.5x25 через уголок 100x40x1.5 (смотри узлы лист 20).
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположенные "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположенные "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.
8. Разрез а-а смотри на листе 21.

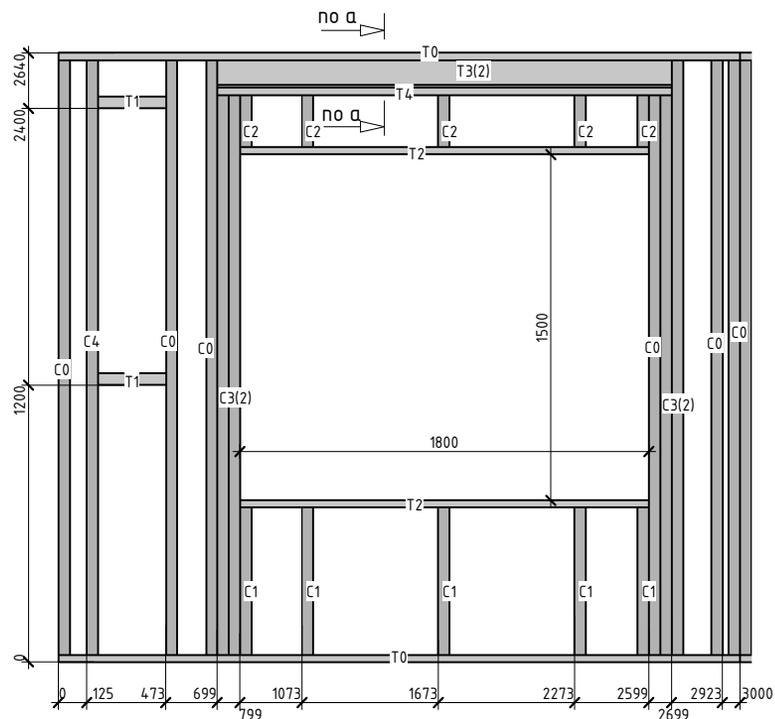
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
						2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	22	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Панель 2	000 "Мастер"		
ГИП				Слесаренко					
Разработал				Боровков					
Проверил				Слесаренко					



Панель 4			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	6	ГПС 150x50x1.5	2634
C1	5	ГПС 150x50x1.0	694
C2	5	ГПС 150x50x1.0	282
C3	4	ГПС 150x50x1.5	2482
C4	1	ГПС 150x50x1.0	2634
T0	2	ГПН 150x40x1.5	3000
T1	2	ГПС 150x50x1.0	297.6
T2	2	ГПН 150x40x1.5	1800
T3	2	ГПС 150x50x2.0	2000
T4	1	ГПН 150x40x1.5	2000

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Надоконную балку крепить к стоечным профилям саморезами 5.5x25 через уголок 100x40x1.5 (смотри узлы лист 20).
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположенные "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположены "вруж за вругом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x10xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.
8. Изготовить панель 4 как изображено на чертеже в количестве 1-й штуки.
9. Изготовить панель 4 в зеркальном отображении в количестве 1-й штуки.
10. Разрез а-а смотри на листе 21.

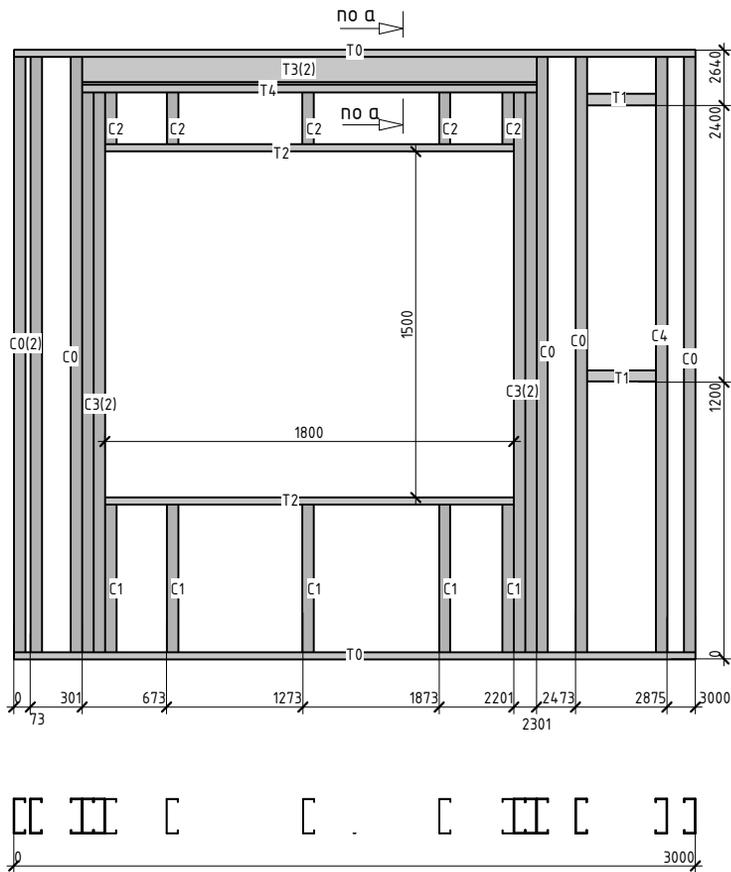
Создано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
						2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	24	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Панель 4	000 "Мастер"		
ГИП			Слесаренко						
Разработал			Боровков						
Проверил			Слесаренко						



Панель5			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	6	ГПС 150x50x1.5	2634
C1	5	ГПС 150x50x1.0	694
C2	5	ГПС 150x50x1.0	282
C3	4	ГПС 150x50x1.5	2482
C4	1	ГПС 150x50x1.0	2634
T0	2	ГПН 150x40x1.5	3000
T1	2	ГПС 150x50x1.0	302.4
T2	2	ГПН 150x40x1.5	1800
T3	2	ГПС 150x50x2.0	2000
T4	1	ГПН 150x40x1.5	2000

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Надоконную балку крепить к стоечным профилям саморезами 5.5x25 через уголок 100x40x1.5 (смотри узлы лист 20).
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположенные "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположенные "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.
8. Изготовить панель 5 как изображено на чертеже в количестве 1-й штуки.
9. Изготовить панель 5 в зеркальном отображении в количестве 1-й штуки.
10. Разрез а-а смотри на листе 21.

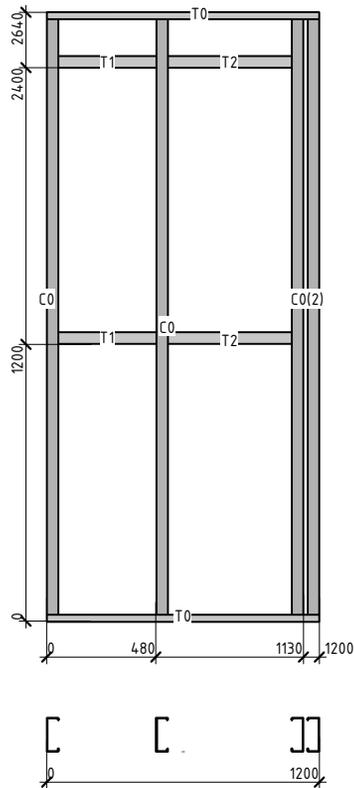
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
						2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	25	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Панель5	000 "Мастер"		
ГИП			Слесаренко						
Разработал			Боровков						
Проверил			Слесаренко						



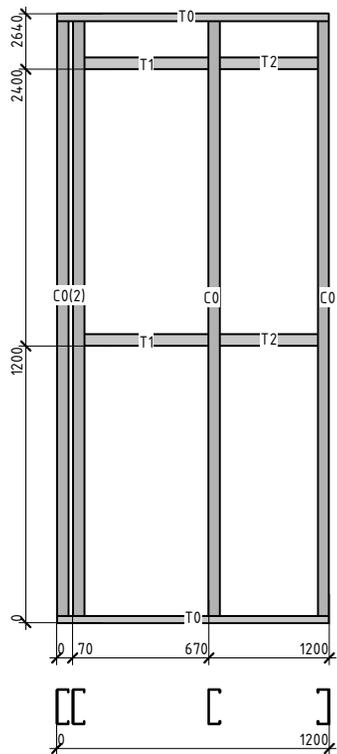
Панель 6			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	4	ГПС 150x50x1.5	2634
T0	2	ГПН 150x40x1.5	1200
T1	2	ГПС 150x50x1.0	430
T2	2	ГПС 150x50x1.0	550

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечному профилю саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположенные "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине сопряжения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположенные "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.
8. Изготовить панель 6 как изображено на чертеже в количестве 1-й штуки.
9. Изготовить панель 6 в зеркальном отображении в количестве 1-й штуки.

Согласовано

Имя, № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	26	
ГИП			Слесаренко			Панель 6	000 "Мастер"		
Разработал			Боровков						
Проверил			Слесаренко						



1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположенные "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположены "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.
8. Изготовить панель 7 как изображено на чертеже в количестве 1-й штуки.
9. Изготовить панель 7 в зеркальном отображении в количестве 1-й штуки.
10. Разрез а-а смотри на листе 21.

Панель 7			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	4	ГПС 150x50x1.5	2634
T0	2	ГПН 150x40x1.5	1200
T1	2	ГПС 150x50x1.0	550
T2	2	ГПС 150x50x1.0	430

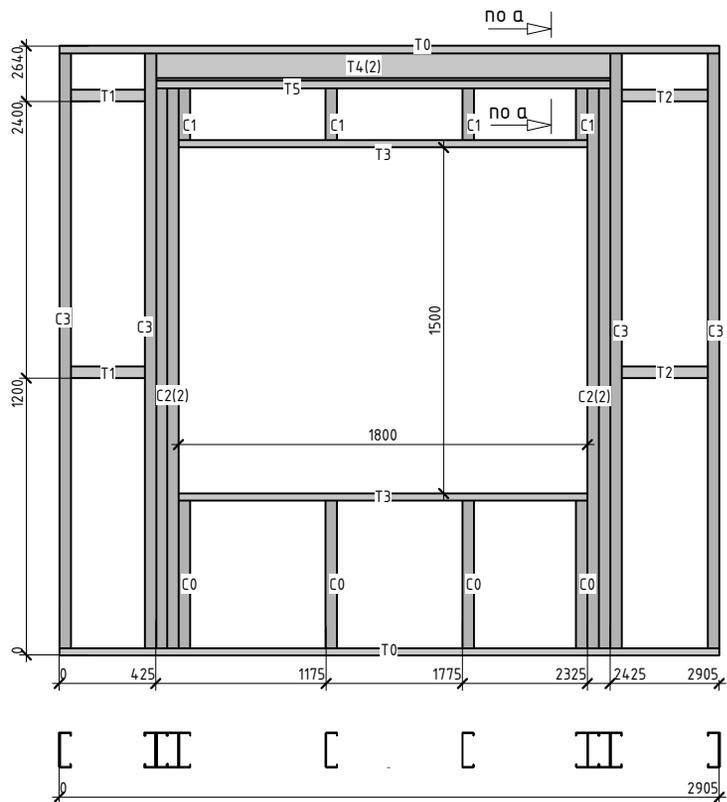
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
						2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	27	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Панель 7	000 "Мастер"		
ГИП				Слесаренко					
Разработал				Боровков					
Проверил				Слесаренко					



Панель 8			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	4	ГПС 150x50x1.0	694
C1	4	ГПС 150x50x1.0	282
C2	4	ГПС 150x50x1.5	2482
C3	4	ГПС 150x50x1.5	2634
T0	2	ГПН 150x40x1.5	2905
T1	2	ГПС 150x50x1.0	325
T2	2	ГПС 150x50x1.0	380
T3	2	ГПН 150x40x1.5	1800
T4	2	ГПС 150x50x2.0	2000
T5	1	ГПН 150x40x1.5	2000

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. На оконную балку крепить к стоечным профилям саморезами 5.5x25 через уголок 100x40x1.5 (смотри узлы лист 20).
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположены "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине сопряжения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположены "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x10xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.
8. Изготовить панель 8 как изображено на чертеже в количестве 1-й штуки.
9. Изготовить панель 8 в зеркальном отображении в количестве 1-й штуки.
10. Разрез а-а смотри на листе 21.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2014

01-04-014-17-КМ

Конструкции металлические.

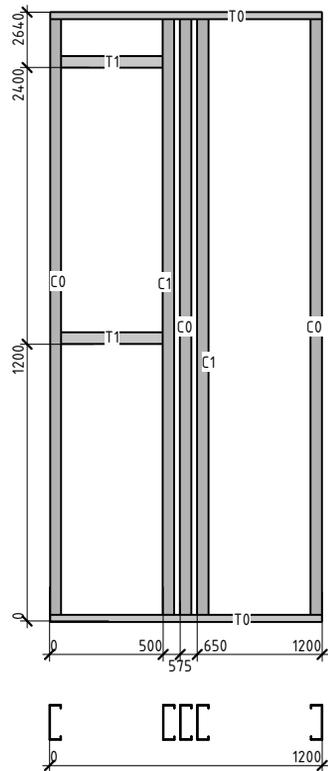
2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

Панель 8

ООО "Мастер"

Согласовано



Панель 9			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	3	ГПС 150x50x1.5	2634
C1	2	ГПС 150x50x1.0	2634
T0	2	ГПН 150x40x1.5	1200
T1	2	ГПС 150x50x1.0	450

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположенные "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположены "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.
8. Изготовить панель 9 как изображено на чертеже в количестве 1-й штуки.
9. Изготовить панель 9 в зеркальном отображении в количестве 1-й штуки.
10. Разрез а-а смотри на листе 21.

Взам. инв. №

Подп. и дата

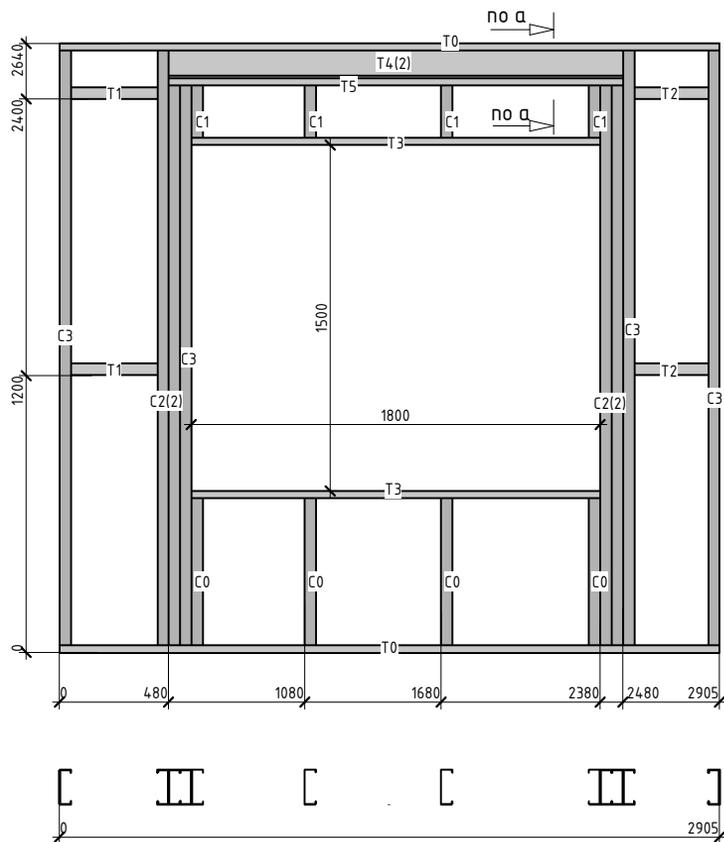
Инв. № подл.

2014

01-04-014-17-КМ

Конструкции металлические.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
								Р	29
						Панель 9	000 "Мастер"		



Панель 10			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	4	ГПС 150x50x1.0	694
C1	4	ГПС 150x50x1.0	282
C2	4	ГПС 150x50x1.5	2482
C3	4	ГПС 150x50x1.5	2634
T0	2	ГПН 150x40x1.5	2905
T1	2	ГПС 150x50x1.0	380
T2	2	ГПС 150x50x1.0	325
T3	2	ГПН 150x40x1.5	1800
T4	2	ГПС 150x50x2.0	2000
T5	1	ГПН 150x40x1.5	2000

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Надоконную балку крепить к стоечным профилям саморезами 5.5x25 через уголок 100x40x1.5 (смотри узлы лист 20).
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположенные "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине сопряжения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположенные "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.
8. Изготовить панель 10 как изображено на чертеже в количестве 1-й штуки.
9. Изготовить панель 10 в зеркальном отображении в количестве 1-й штуки.
10. Разрез а-а смотри на листе 21.

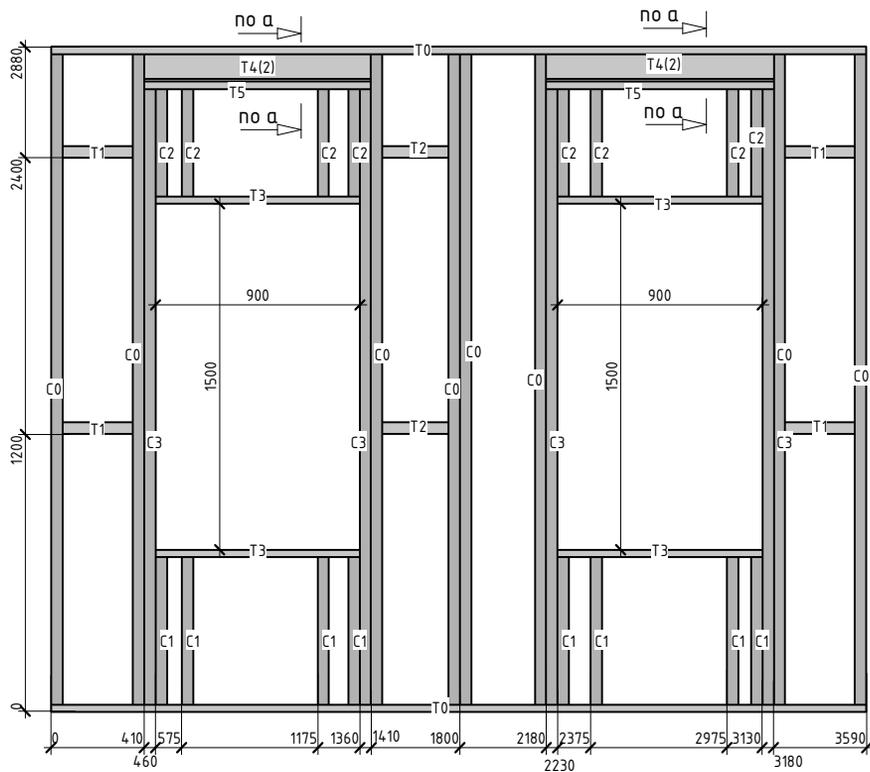
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

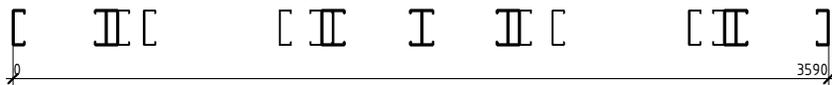
Инв. № подл.

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	30	
ГИП		Слесаренко				Панель 10	000 "Мастер"		
Разработал		Боровков							
Проверил		Слесаренко							



Панель11			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	8	ГПС 150x50x1.5	2874
C1	8	ГПС 150x50x1.0	694
C2	8	ГПС 150x50x1.0	522
C3	4	ГПС 150x50x1.5	2722
T0	2	ГПН 150x40x1.5	3590
T1	4	ГПС 150x50x1.0	310
T2	2	ГПС 150x50x1.0	290
T3	4	ГПН 150x40x1.5	900
T4	4	ГПС 150x50x1.5	1000
T5	2	ГПН 150x40x1.5	1000

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Надоконную балку крепить к стоечным профилем саморезами 5.5x25 через уголок 100x40x1.5 (смотри узлы лист 20).
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположены "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположены "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x10x1 с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.
8. Разрез а-а смотри на листе 21.



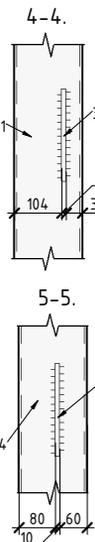
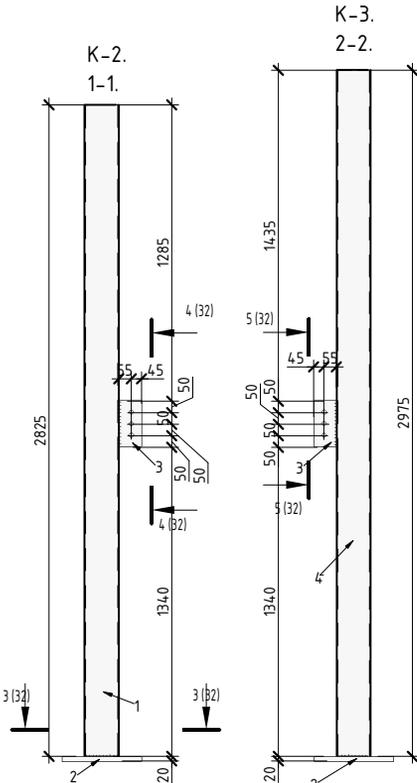
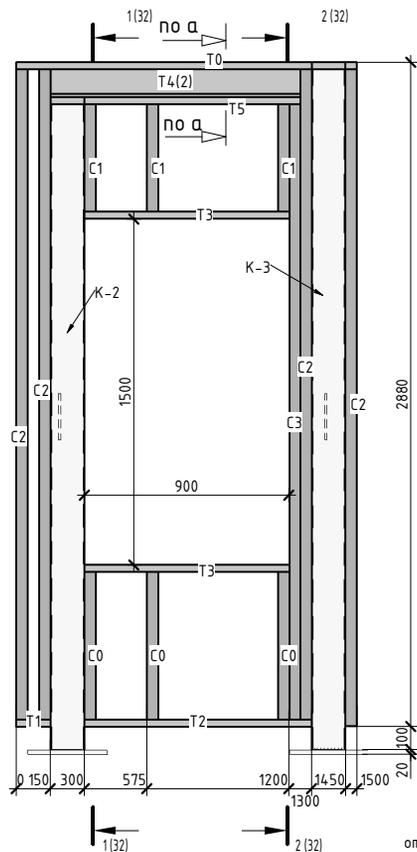
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

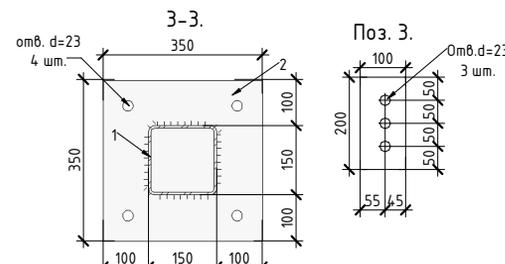
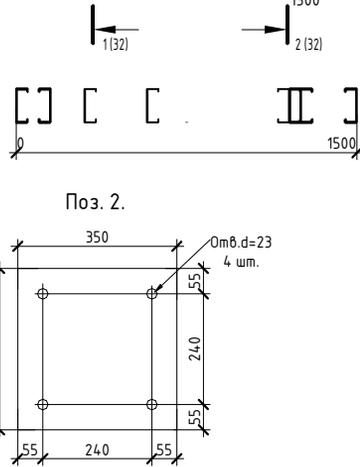
					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	31	
ГИП		Слесаренко					Панель11	000 "Мастер"	
Разработал		Боровков							
Проверил		Слесаренко							



Панель 12			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	3	ГПС 150x50x1.0	694
C1	3	ГПС 150x50x1.0	522
C2	4	ГПС 150x50x1.5	2874
C3	1	ГПС 150x50x1.5	2722
T0	1	ГПН 150x40x1.5	1500
T1	1	ГПН 150x40x1.5	150
T2	1	ГПН 150x40x1.5	1000
T3	2	ГПН 150x40x1.5	900
T4	2	ГПС 150x50x1.5	1100
T5	1	ГПН 150x40x1.5	1100

- Нижний торец колонны, примыкающий к опорной плите - строгать.
- Все сварные швы $K/f = 6$ мм, кроме оговоренных.
- Сварные швы выполнить полуавтоматической сваркой, сварной проволокой Св-08А по ГОСТ 2246-70
- Выполнить покраску К-2, К-3 двумя слоями грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
- Изготовить колонну К-2, К-3 как изображено на чертеже в количестве 1 штуки.
- Изготовить колонну К-2, К-3 в зеркальном отображении в количестве 1 штуки.

Спецификация										
Марка эл-та	№ детали	Кол-во		Сечение	Длина, мм	Вес, кг			Марка стали	Примечания
		м	н			одной детали, шт.	всех, шт	эл-та		
К-2	1	1	-	150x6	2825	74.58	74.58	95.38	C245	ГОСТ 30245-2003
	2	1	-	350x20	350	19.23	19.23		C255	ГОСТ 27772-88
	3	1	-	100x10	200	1.57	1.57		C255	ГОСТ 27772-88
К-3	4	1	-	150x6	2975	74.58	78.54	99.34	C245	ГОСТ 30245-2003
	2	1	-	350x20	350	19.23	19.23		C255	ГОСТ 27772-88
	3	1	-	100x10	200	1.57	1.57		C255	ГОСТ 27772-88
						1% сварка		1.94		



- Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
- Надоконную балку крепить к стоечным профилям саморезами 5.5x25 через уголок 100x40x1.5 (смотри узлы лист 20).
- Стоечные профили расположенные "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
- Стоечные профили расположенные "друг за другом" или "в коробочки" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x10xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
- Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
- Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.
- Изготовить панель 12 как изображено на чертеже в количестве 1-й штуки.
- Изготовить панель 12 в зеркальном отображении в количестве 1-й штуки.
- Разрез а-а смотри на листе 21.
- Профиля примыкающие к колоннам крепить саморезами 5.5x25 в два ряда с шагом 300 мм.

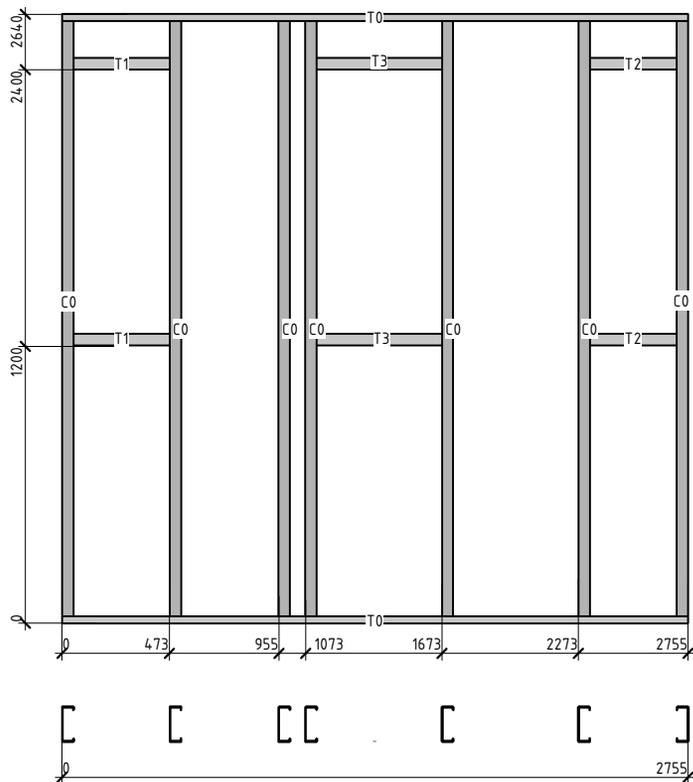
				2014		01-04-014-17-КМ					
								Конструкции металлические.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
						2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.					
						Стация	Лист	Листов			
						Р	32				
						Панель 12				000 "Мастер"	
ГИП		Слесаренко									
Разработал		Боровков									
Проверил		Слесаренко									

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



Панель 13			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	7	ГПС 150x50x1.5	2634
T0	2	ГПН 150x40x1.5	2755
T1	2	ГПС 150x50x1.0	422.6
T2	2	ГПС 150x50x1.0	382.4
T3	2	ГПС 150x50x1.0	550

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположены "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположены "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.
8. Изготовить панель 13 как изображено на чертеже в количестве 1-й штуки.
9. Изготовить панель 13 в зеркальном отображении в количестве 1-й штуки.

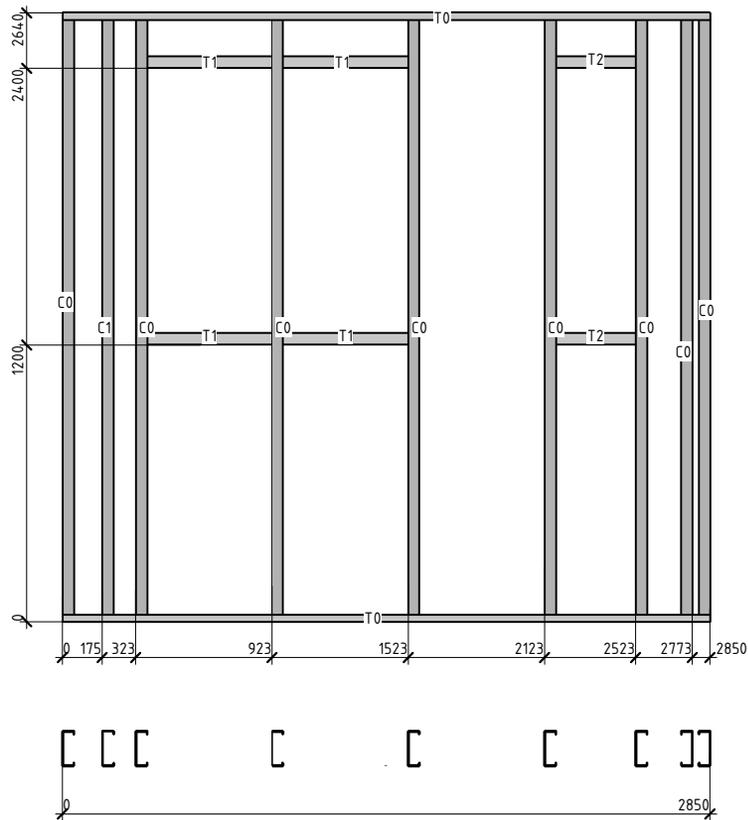
Создано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	33	
ГИП			Слесаренко			Панель 13	000 "Мастер"		
Разработал			Боровков						
Проверил			Слесаренко						



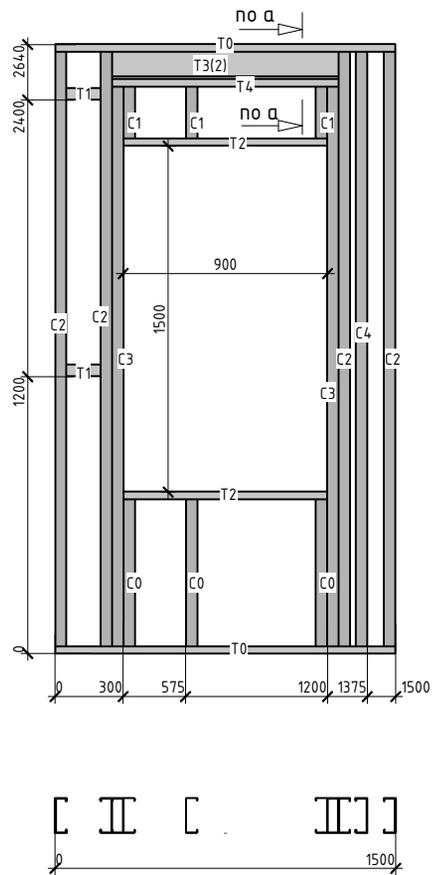
Панель14			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	8	ГПС 150x50x1.5	2634
C1	1	ГПС 150x50x1.0	2634
T0	2	ГПН 150x40x1.5	2850
T1	4	ГПС 150x50x1.0	550
T2	2	ГПС 150x50x1.0	350

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположенные "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположенные "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x10x1 с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.
8. Изготовить панель 14 как изображено на чертеже в количестве 1-й штуки.
9. Изготовить панель 14 в зеркальном отображении в количестве 1-й штуки.

Создано

Имя, № подл. Подп. и дата. Власт. инв. №

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
						2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	34	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Панель14	000 "Мастер"		
ГИП			Слесаренко						
Разработал			Боровков						
Проверил			Слесаренко						



Панель 15			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	3	ГПС 150x50x1.0	694
C1	3	ГПС 150x50x1.0	282
C2	4	ГПС 150x50x1.5	2634
C3	2	ГПС 150x50x1.5	2482
C4	1	ГПС 150x50x1.0	2634
T0	2	ГПН 150x40x1.5	1500
T1	2	ГПС 150x50x1.0	150
T2	2	ГПН 150x40x1.5	900
T3	2	ГПС 150x50x1.5	1000
T4	1	ГПН 150x40x1.5	1000

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Надоконную балку крепить к стоечным прфилям саморезами 5.5x25 через уголок 100x40x15 (смотри узлы лист 20).
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположены "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположены "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.
8. Изготовить панель 15 как изображено на чертеже в количестве 1-й штуки.
9. Изготовить панель 15 в зеркальном отображении в количестве 1-й штуки.
10. Разрез а-а смотри на листе 21.

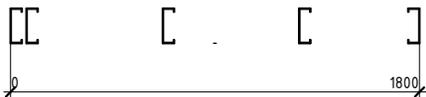
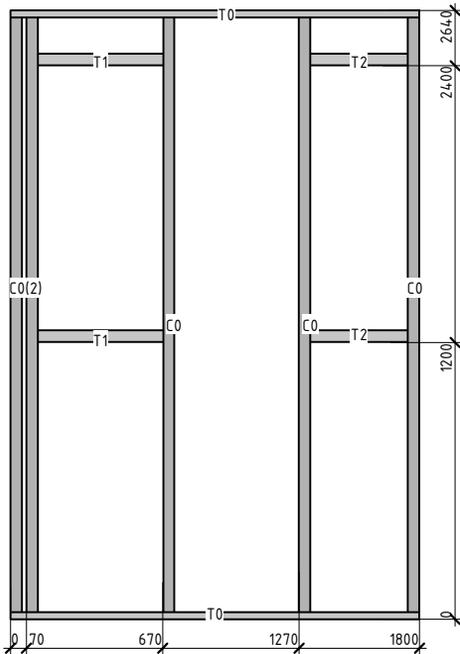
Создано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
						2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	35	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Панель 15	000 "Мастер"		
ГИП				Слесаренко					
Разработал				Боровков					
Проверил				Слесаренко					



Панель 16			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
CO	5	ГПС 150x50x1.5	2634
T0	2	ГПН 150x40x1.5	1800
T1	2	ГПС 150x50x1.0	550
T2	2	ГПС 150x50x1.0	430

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположенные "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположены "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.
8. Изготовить панель 16 как изображено на чертеже в количестве 1-й штуки.
9. Изготовить панель 16 в зеркальном отображении в количестве 1-й штуки.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2014

01-04-014-17-КМ

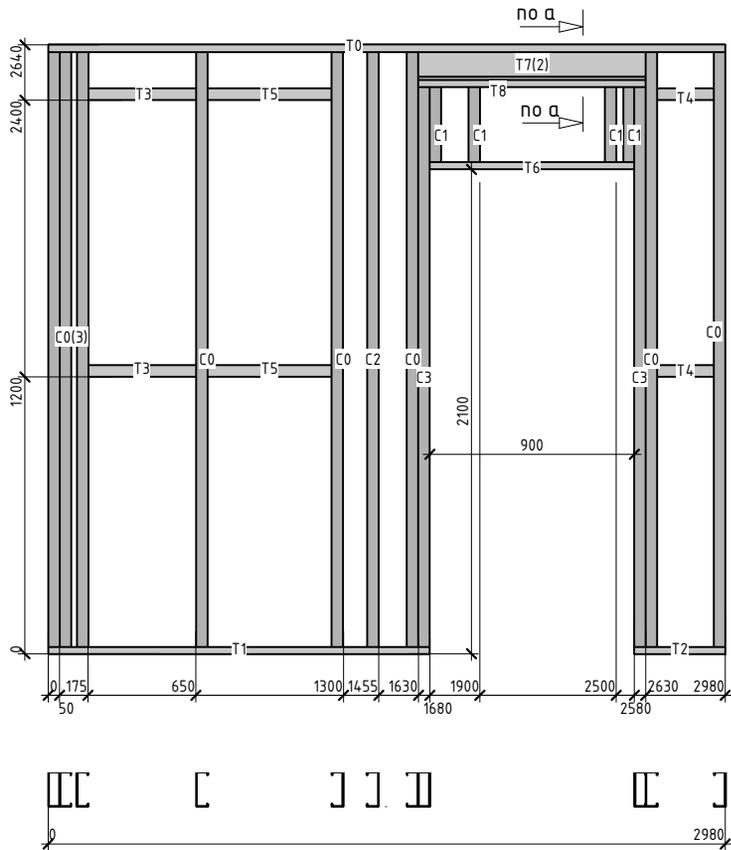
Конструкции металлические.

2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.

Стадия	Лист	Листов
Р	36	

Панель 16

ООО "Мастер"



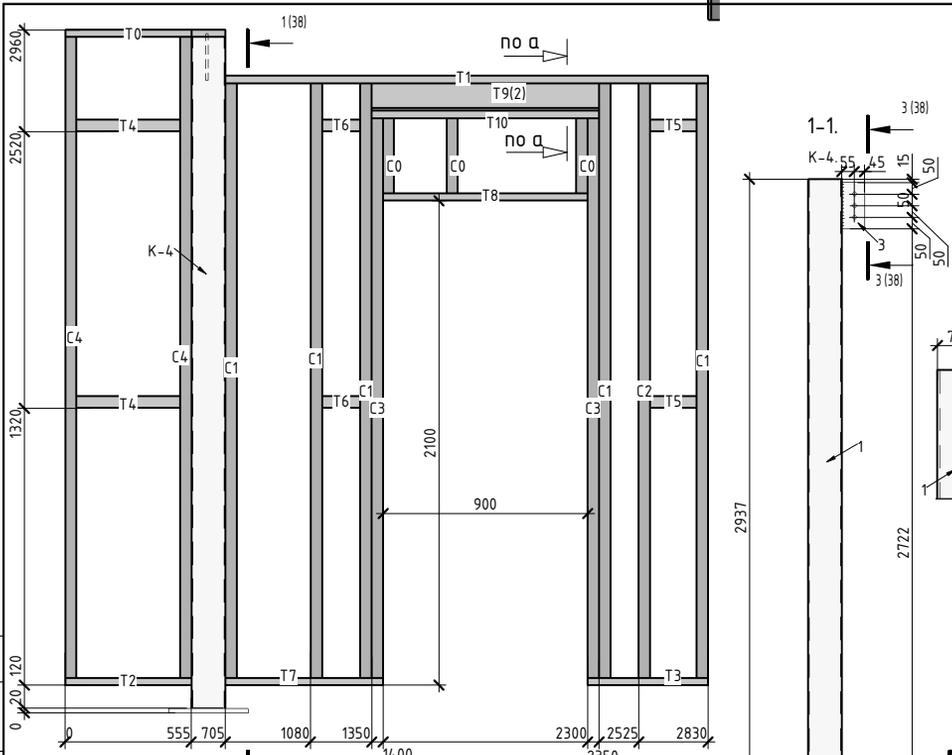
Панель 17			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	8	ГПС 150x50x1.5	2634
C1	4	ГПС 150x50x1.0	382
C2	1	ГПС 150x50x1.0	2634
C3	2	ГПС 150x50x1.5	2482
T0	1	ГПН 150x40x1.5	2980
T1	1	ГПН 150x40x1.5	1680
T2	1	ГПН 150x40x1.5	400
T3	2	ГПС 150x50x1.0	475
T4	2	ГПС 150x50x1.0	250
T5	2	ГПС 150x50x1.0	550
T6	1	ГПН 150x40x1.5	900
T7	2	ГПС 150x50x1.5	1000
T8	1	ГПН 150x40x1.5	1000

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Надоконную балку крепить к стоечным профилем саморезами 5.5x25 через уголок 100x40x1.5 (смотри узлы лист 20).
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположенные "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположенные "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.
8. Изготовить панель 17 как изображено на чертеже в количестве 1-й штуки.
9. Изготовить панель 17 в зеркальном отображении в количестве 1-й штуки.
10. Разрез а-а смотри на листе 21.

Согласовано

Имя, № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

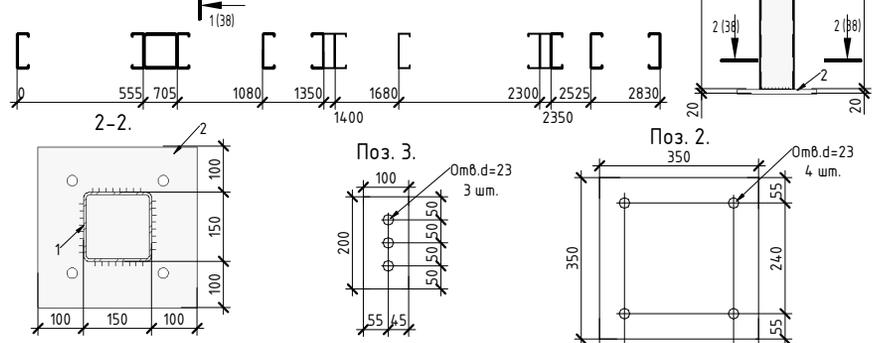
					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
						2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	37	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Панель 17	000 "Мастер"		
ГИП				Слесаренко					
Разработал				Боровков					
Проверил				Слесаренко					



Панель 18			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	3	ГПС 150x50x1.0	382
C1	5	ГПС 150x50x1.5	2634
C2	1	ГПС 150x50x1.0	2634
C3	2	ГПС 150x50x1.5	2482
C4	2	ГПС 150x50x1.5	2834
T0	1	ГПН 150x40x1.5	704.9
T1	1	ГПН 150x40x1.5	2125
T10	1	ГПН 150x40x1.5	1000
T2	1	ГПН 150x40x1.5	554.9
T3	1	ГПН 150x40x1.5	530
T4	2	ГПС 150x50x1.0	454.9
T5	2	ГПС 150x50x1.0	205
T6	2	ГПС 150x50x1.0	170
T7	1	ГПН 150x40x1.5	695
T8	1	ГПН 150x40x1.5	900
T9	2	ГПС 150x50x1.5	1000

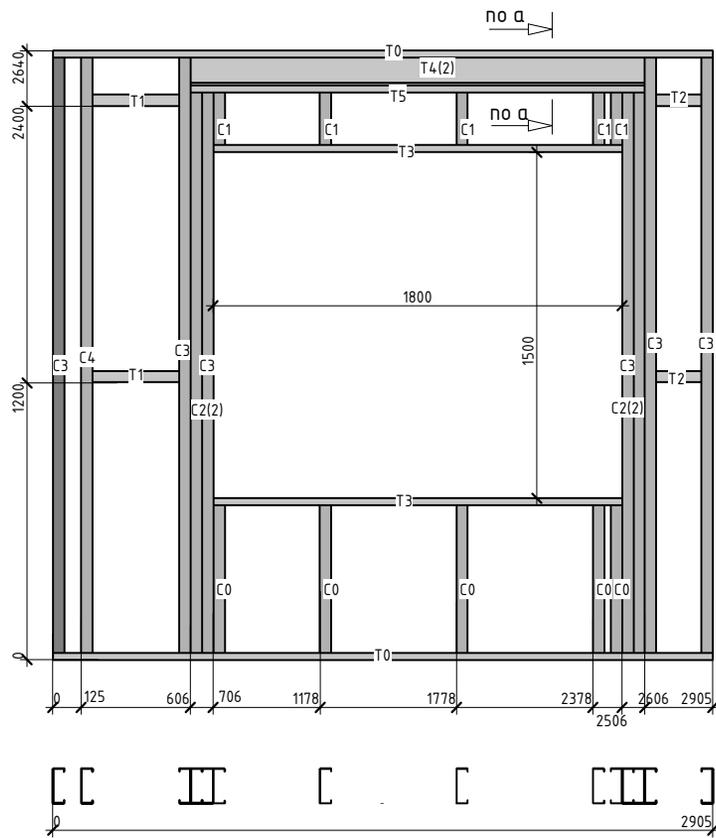
- Нижний торец колонны, примыкающий к опорной плите - строгать.
- Все сварные швы $K/f = 6$ мм, кроме оговоренных.
- Сварные швы выполнять полуавтоматической сваркой, сварной проволокой Св-08А по ГОСТ 2246-70
- Выполнить покраску К-4 двумя слоями грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
- Изготовить колонну К-4 как изображено на чертеже в количестве 1 штуки.
- Изготовить колонну К-4 в зеркальном отображении в количестве 1штуки.

Спецификация										
Марка эл-та	№ детали	Кол-во		Сечение	Длина, мм	Вес, кг			Марка стали	Примечания
		т	н			одной детали, шт.	всех, шт	эл-та		
К-4	1	1	-	150x6	2937	77.54	77.54	98.34	C245	ГОСТ 30245-2003
	2	1	-	350x20	350	19.23	19.23		C255	ГОСТ 27772-88
	3	1	-	100x10	200	1.57	1.57		C255	ГОСТ 27772-88



- Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
- Надоконная балка крепить к стоечным профилям саморезами 5.5x25 через уголок 100x40x1.5 (смотри узлы лист20).
- Стоечные профили расположенные "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине сопряжения (смотри узлы лист 20).
- Стоечные профили расположенные "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
- Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
- Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.
- Изготовить панель 18 как изображено на чертеже в количестве 1-й штуки.
- Изготовить панель 18 в зеркальном отображении в количестве 1-й штуки.
- Разрез а-а смотри на листе 21.
- Профиля примыкающие к колонне крепить саморезами 5.5x25 в два ряда с шагом 300 мм.

				2014		01-04-014-17-КМ					
						Конструкции металлические.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.			Стация	Лист	Листов
						Р	38		000 "Мастер"		
Имя, № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Создано					



Панель 19			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	5	ГПС 150x50x1.0	694
C1	5	ГПС 150x50x1.0	282
C2	4	ГПС 150x50x1.2	2482
C3	4	ГПС 150x50x1.2	2634
C4	1	ГПС 150x50x1.0	2634
T0	2	ГПН 150x40x1.2	2905
T1	2	ГПС 150x50x1.0	381
T2	2	ГПС 150x50x1.0	199
T3	2	ГПН 150x40x1.5	1800
T4	2	ГПС 150x50x2.0	2000
T5	1	ГПН 150x40x1.2	2000

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Надоконную балку крепить к стоечным профилям саморезами 5.5x25 через уголок 100x40x1.5 (смотри узлы лист 20).
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположенные "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположены "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.
8. Изготовить панель 19 как изображено на чертеже в количестве 1-й штуки.
9. Изготовить панель 19 в зеркальном отображении в количестве 1-й штуки.
10. Разрез а-а смотри на листе 21.

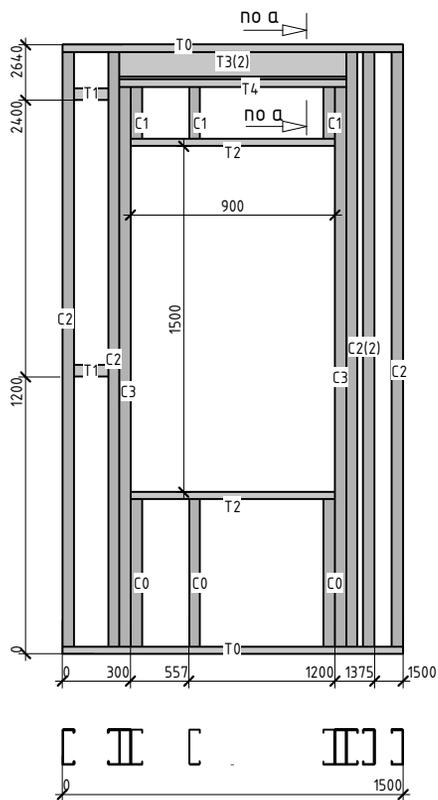
Создано

Взят инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	39	
ГИП		Слесаренко				Панель 19	000 "Мастер"		
Разработал		Боровков							
Проверил		Слесаренко							



Панель 20			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	3	ГПС 150x50x1.0	694
C1	3	ГПС 150x50x1.0	282
C2	5	ГПС 150x50x1.2	2634
C3	2	ГПС 150x50x1.2	2482
T0	2	ГПН 150x40x1.2	1500
T1	2	ГПС 150x50x1.0	150
T2	2	ГПН 150x40x1.5	900
T3	2	ГПС 150x50x1.5	1000
T4	1	ГПН 150x40x1.5	1000

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Надоконную балку крепить к стоечным профилям саморезами 5.5x25 через уголок 100x40x1.5 (смотри узлы лист 20).
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположенные "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине сопряжения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположены "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.
8. Изготовить панель 20 как изображено на чертеже в количестве 2 штуки.
9. Изготовить панель 20 в зеркальном отображении в количестве 2 штуки.
10. Разрез а-а смотри на листе 21.

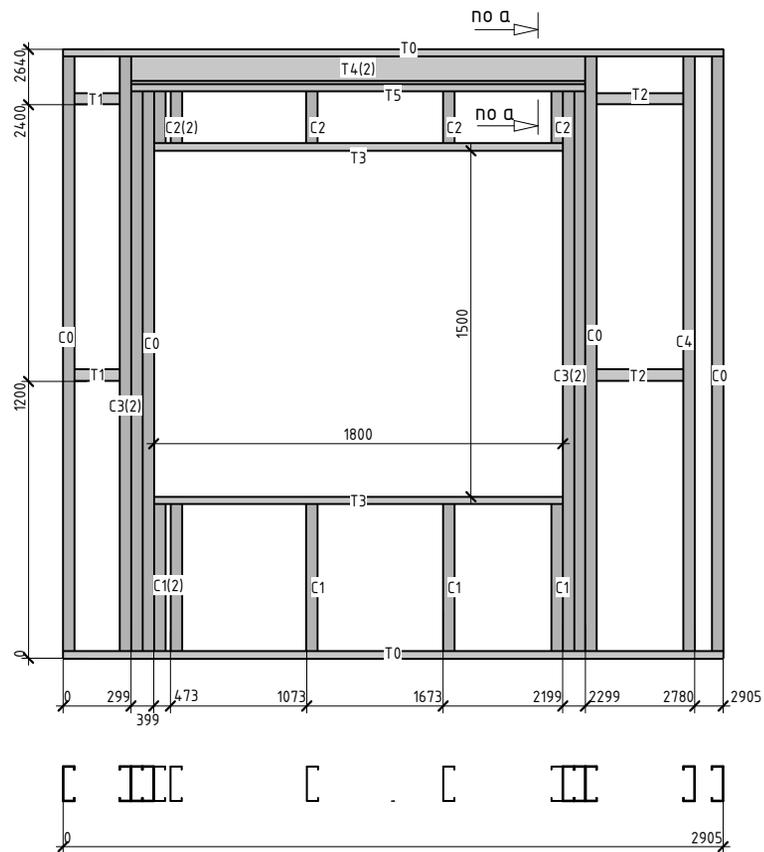
Создано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
						2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	40	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Панель 20	000 "Мастер"		
ГИП				Слесаренко					
Разработал				Боровков					
Проверил				Слесаренко					



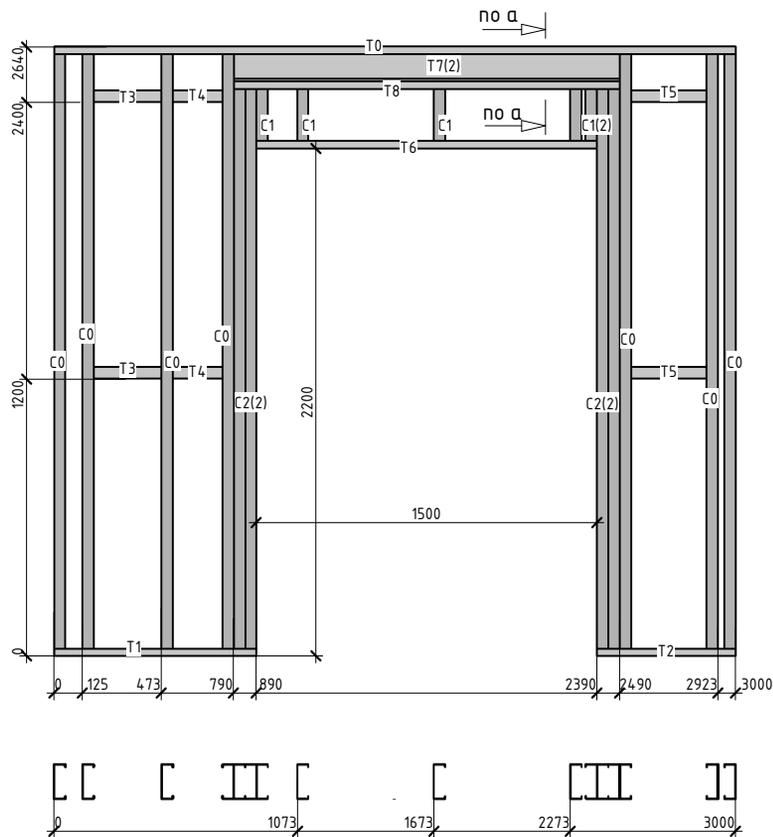
Панель 21			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	4	ГПС 150x50x1.2	2634
C1	5	ГПС 150x50x1.0	694
C2	5	ГПС 150x50x1.0	282
C3	4	ГПС 150x50x1.2	2482
C4	1	ГПС 150x50x1.0	2634
T0	2	ГПН 150x40x1.2	2905
T1	2	ГПС 150x50x1.0	199
T2	2	ГПС 150x50x1.0	381
T3	2	ГПН 150x40x1.5	1800
T4	2	ГПС 150x50x2.0	2000
T5	1	ГПН 150x40x1.2	2000

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Надоконную балку крепить к стоечным профилям саморезами 5.5x25 через уголок 100x40x1.5 (смотри узлы лист 20).
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположенные "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположенные "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.
8. Изготовить панель 21 как изображено на чертеже в количестве 1-й штуки.
9. Изготовить панель 21 в зеркальном отображении в количестве 1-й штуки.
10. Разрез а-а смотри на листе 21.

Согласовано

Имя, № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	41	
ГИП		Слесаренко				Панель 21	000 "Мастер"		
Разработал		Боровков							
Проверил		Слесаренко							



Панель 22			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	7	ГПС 150x50x1.2	2634
C1	5	ГПС 150x50x1.0	282
C2	4	ГПС 150x50x1.2	2482
T0	1	ГПН 150x40x1.2	3000
T1	1	ГПН 150x40x1.2	890
T2	1	ГПН 150x40x1.2	610
T3	2	ГПС 150x50x1.0	297.6
T4	2	ГПС 150x50x1.0	217.4
T5	2	ГПС 150x50x1.0	332.6
T6	1	ГПН 150x40x1.5	1500
T7	2	ГПС 150x50x2.0	1700
T8	1	ГПН 150x40x1.2	1700

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Надоконную балку крепить к стоечным профилям саморезами 5.5x25 через уголок 100x40x1.5 (смотри узлы лист 20).
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположены "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположены "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.
8. Изготовить панель 22 как изображено на чертеже в количестве 1-й штуки.
9. Изготовить панель 22 в зеркальном отображении в количестве 1-й штуки.
10. Разрез а-а смотри на листе 21.

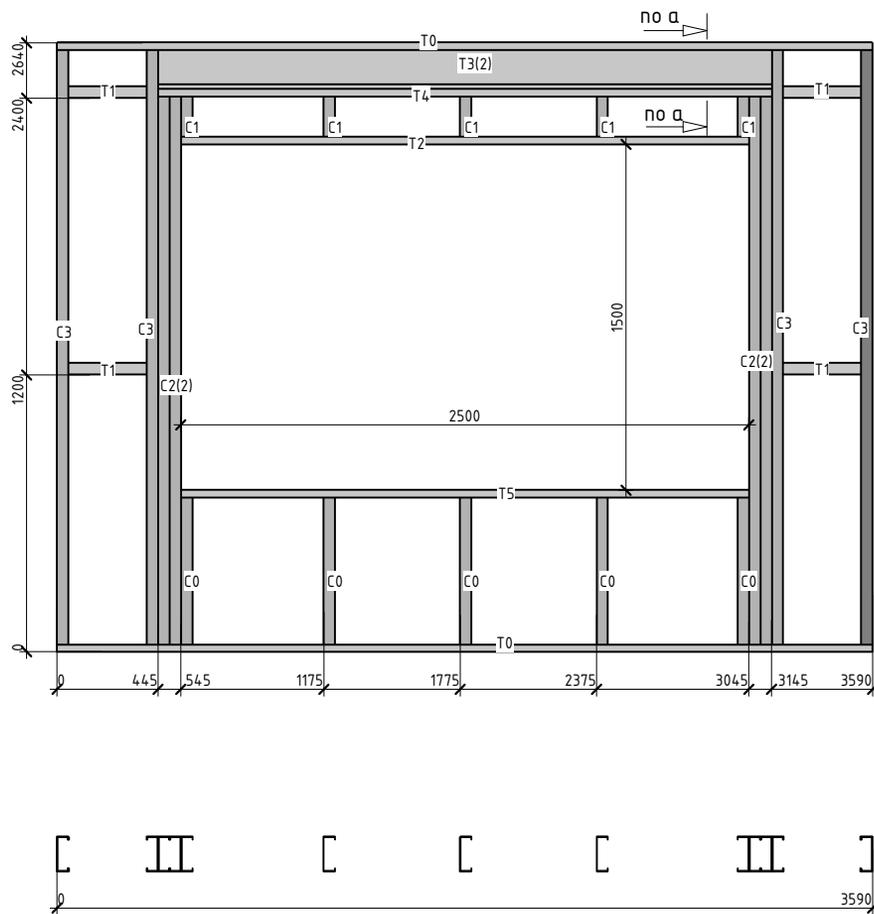
Создано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	42	
ГИП		Слесаренко				Панель 22	000 "Мастер"		
Разработал		Боровков							
Проверил		Слесаренко							



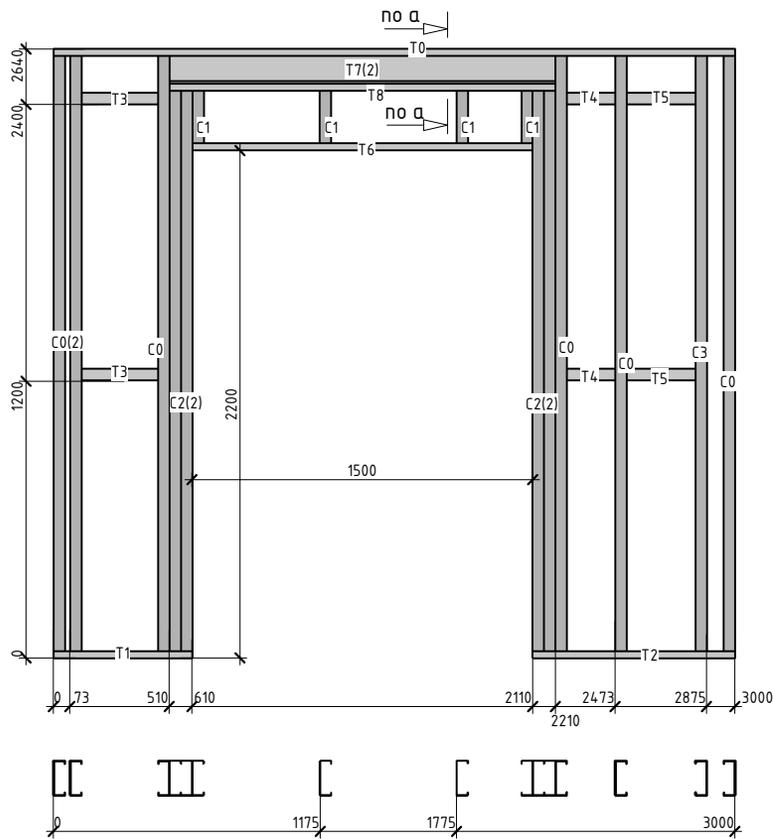
Панель 23			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	5	ГПС 150x50x1.0	694
C1	5	ГПС 150x50x1.0	232
C2	4	ГПС 150x50x1.2	2432
C3	4	ГПС 150x50x1.2	2634
T0	2	ГПН 150x40x1.2	3590
T1	4	ГПС 150x50x1.0	345
T2	1	ГПН 150x40x2.0	2500
T3	2	СПС 200x50x3.0	2700
T4	1	ГПН 150x40x1.5	2700
T5	1	ГПН 150x40x1.5	2500

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Надоконную балку крепить к стоечным профилям саморезами 5.5x25 через уголок 100x40x1.5 (смотри узлы лист 20).
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположенные "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположенные "вруж за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.
8. Разрез а-а смотри на листе 21.

Согласовано

Имя, № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

					2014	01-04-014-17-КМ				
						Конструкции металлические.				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов	
							Р	43		
							Панель 23	000 "Мастер"		
		Слесаренко								
		Боровков								
		Слесаренко								

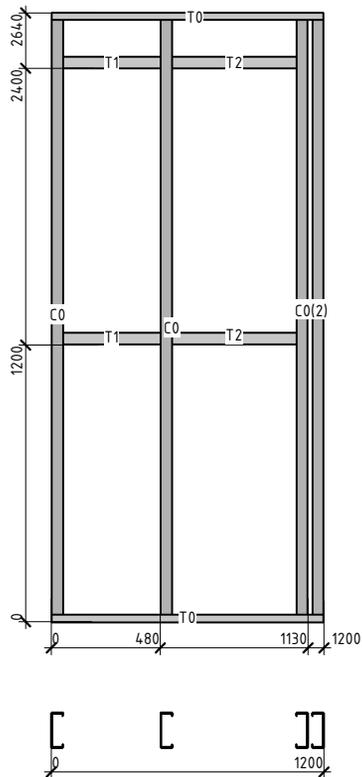


Панель 24			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	6	ГПС 150x50x1.2	2634
C1	4	ГПС 150x50x1.0	282
C2	4	ГПС 150x50x1.2	2482
C3	1	ГПС 150x50x1.0	2634
T0	1	ГПН 150x40x1.2	3000
T1	1	ГПН 150x40x1.2	610
T2	1	ГПН 150x40x1.2	890
T3	2	ГПС 150x50x1.0	337.4
T4	2	ГПС 150x50x1.0	212.6
T5	2	ГПС 150x50x1.0	302.4
T6	1	ГПН 150x40x1.5	1500
T7	2	ГПС 150x50x2.0	1700
T8	1	ГПН 150x40x1.2	1700

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Надоконную балку крепить к стоечным профилям саморезами 5.5x25 через уголок 100x40x1.5 (смотри узлы лист 20).
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположены "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположены "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.
8. Изготовить панель 24 как изображено на чертеже в количестве 1-й штуки.
9. Изготовить панель 24 в зеркальном отображении в количестве 1-й штуки.
10. Разрез а-а смотри на листе 21.

Создано	
Изменено	
Проверено	
Утверждено	
Имя, № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	44	
ГИП			Слесаренко			Панель 24	000 "Мастер"		
Разработал			Боровков						
Проверил			Слесаренко						



Панель 25			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
CO	4	ГПС 150x50x1.2	2634
T0	2	ГПН 150x40x1.2	1200
T1	2	ГПС 150x50x1.0	430
T2	2	ГПС 150x50x1.0	550

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположены "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположены "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x10xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8x19 кроме озобореных.
8. Изготовить панель 25 как изображено на чертеже в количестве 1-й штуки.
9. Изготовить панель 25 в зеркальном отображении в количестве 1-й штуки.
10. Разрез а-а смотри на листе 21.

Создано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2014

01-04-014-17-КМ

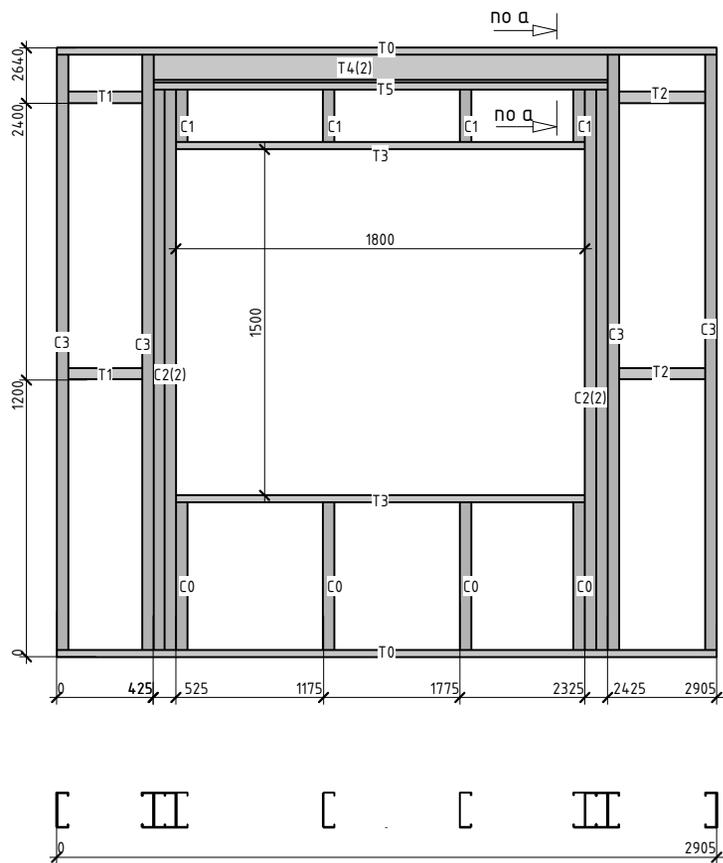
Конструкции металлические.

2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.

Стадия	Лист	Листов
Р	45	

Панель 25

ООО "Мастер"



Панель 26			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	4	ГПС 150x50x1.0	694
C1	4	ГПС 150x50x1.0	282
C2	4	ГПС 150x50x1.2	2482
C3	4	ГПС 150x50x1.2	2634
T0	2	ГПН 150x40x1.2	2905
T1	2	ГПС 150x50x1.0	325
T2	2	ГПС 150x50x1.0	380
T3	2	ГПН 150x40x1.5	1800
T4	2	ГПС 150x50x2.0	2000
T5	1	ГПН 150x40x1.2	2000

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Надоконную балку крепить к стоечным профлям саморезами 5.5x25 через уголок 100x40x1.5 (смотри узлы лист 20).
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположены "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположены "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.
8. Изготовить панель 26 как изображено на чертеже в количестве 1-й штуки.
9. Изготовить панель 26 в зеркальном отображении в количестве 1-й штуки.
10. Разрез а-а смотри на листе 21.

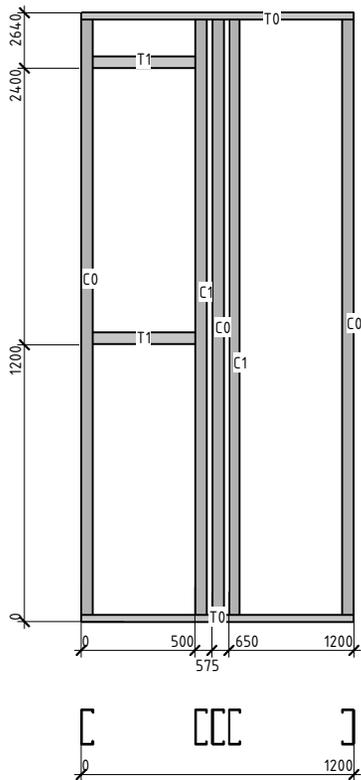
Создано

Взят инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	46	
ГИП			Слесаренко			Панель 26	000 "Мастер"		
Разработал			Боровков						
Проверил			Слесаренко						



Панель 27			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
CO	3	ГПС 150х50х1.2	2634
C1	2	ГПС 150х50х1.0	2634
T0	2	ГПН 150х40х1.2	1200
T1	2	ГПС 150х50х1.0	450

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8х19 через уголок 100х100х1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположены "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8х19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположены "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8х19 через пластину 100х1.0хL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8х19 кроме оговоренных.
8. Изготовить панель 27 как изображено на чертеже в количестве 1-й штуки.
9. Изготовить панель 27 в зеркальном отображении в количестве 1-й штуки.
10. Разрез а-а смотри на листе 21.

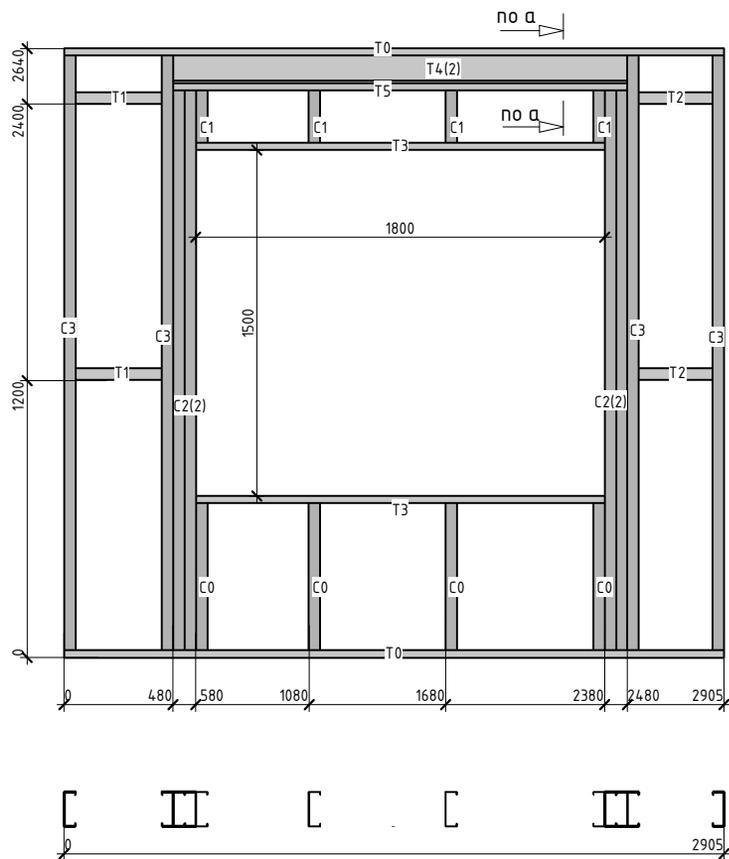
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
						2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	47	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Панель 27	000 "Мастер"		
ГИП			Слесаренко						
Разработал			Боровков						
Проверил			Слесаренко						



Панель 28			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	4	ГПС 150x50x1.0	694
C1	4	ГПС 150x50x1.0	282
C2	4	ГПС 150x50x1.2	2482
C3	4	ГПС 150x50x1.2	2634
T0	2	ГПН 150x40x1.2	2905
T1	2	ГПС 150x50x1.0	380
T2	2	ГПС 150x50x1.0	325
T3	2	ГПН 150x40x1.5	1800
T4	2	ГПС 150x50x2.0	2000
T5	1	ГПН 150x40x1.2	2000

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Надоконную балку крепить к стоечным профилям саморезами 5.5x25 через уголок 100x40x1.5 (смотри узлы лист 20).
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположенные "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположенные "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x10xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.
8. Изготовить панель 28 как изображено на чертеже в количестве 1-й штуки.
9. Изготовить панель 28 в зеркальном отображении в количестве 1-й штуки.
10. Разрез а-а смотри на листе 21.

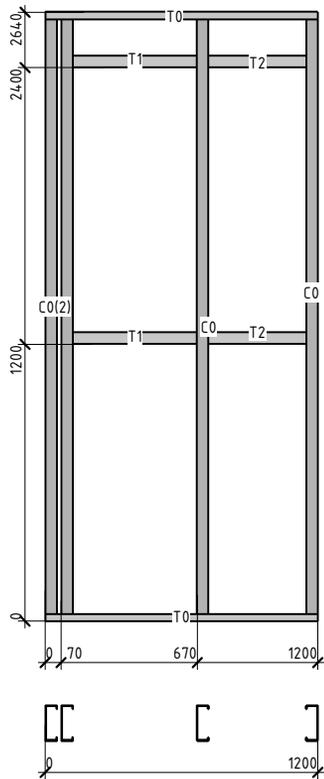
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	48	
ГИП		Слесаренко				Панель 28	000 "Мастер"		
Разработал		Боровков							
Проверил		Слесаренко							



Панель 29			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	4	ГПС 150x50x1.2	2634
T0	2	ГПН 150x40x1.2	1200
T1	2	ГПС 150x50x1.0	550
T2	2	ГПС 150x50x1.0	430

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x10 (смотри узлы лист 20.1).
3. Стоечные профили расположенные "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
4. Стоечные профили расположенные "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
5. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
6. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.
7. Изготовить панель 29 как изображено на чертеже в количестве 1-й штуки.
8. Изготовить панель 29 в зеркальном отображении в количестве 1-й штуки.
9. Разрез а-а смотри на листе 21.

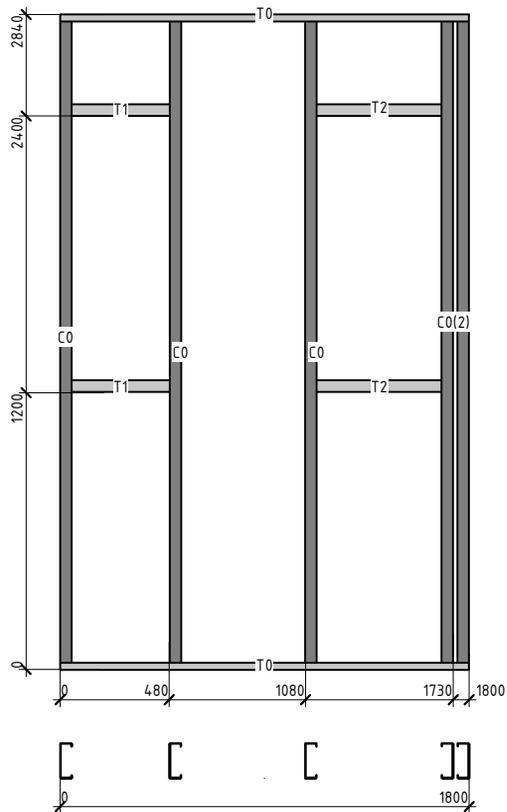
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
						2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	49	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Панель 29	000 "Мастер"		
ГИП			Слесаренко						
Разработал			Боровков						
Проверил			Слесаренко						



Панель 30			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	5	ГПС 150x50x1.2	2834
T0	2	ГПН 150x40x1.2	1800
T1	2	ГПС 150x50x1.0	430
T3	2	ГПС 150x50x1.0	550

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположенные "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположенные "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.
8. Изготовить панель 30 как изображено на чертеже в количестве 1-й штуки.
9. Изготовить панель 30 в зеркальном отображении в количестве 1-й штуки.
10. Разрез а-а смотри на листе 21.

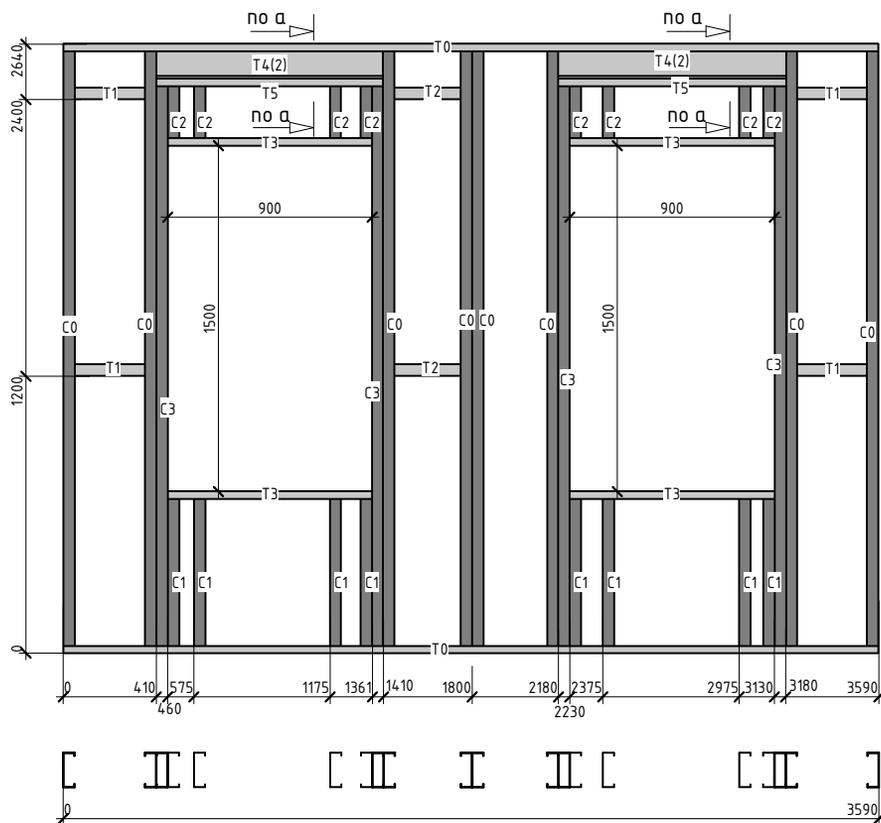
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	50	
ГИП		Слесаренко				Панель 30	000 "Мастер"		
Разработал		Боровков							
Проверил		Слесаренко							



Панель 31			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	8	ГПС 150x50x1.2	2634
C1	8	ГПС 150x50x1.0	694
C2	8	ГПС 150x50x1.0	282
C3	4	ГПС 150x50x1.2	2482
T0	2	ГПН 150x40x1.2	3590
T1	4	ГПС 150x50x1.0	310
T2	2	ГПС 150x50x1.0	290
T3	4	ГПН 150x40x1.5	900
T4	4	ГПС 150x50x1.5	1000
T5	2	ГПН 150x40x1.5	1000

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Надоконную балку крепить к стоечным профилем саморезами 5.5x25 через уголок 100x40x1.5 (смотри узлы лист 20).
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположены "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположены "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.
8. Разрез а-а смотри на листе 21.

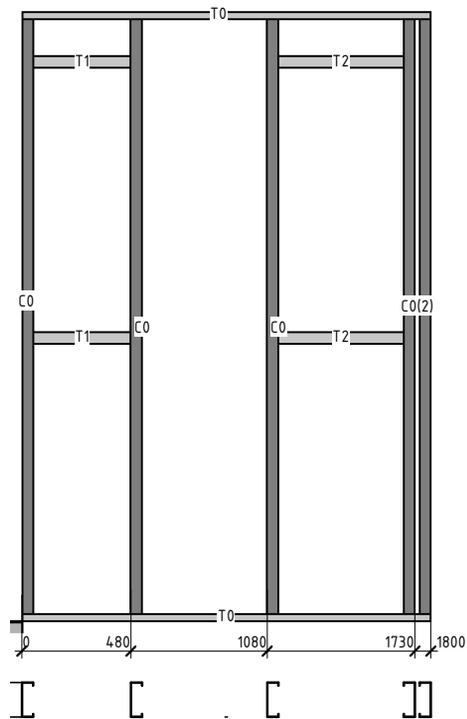
Создано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	51	
ГИП		Слесаренко				Панель 31	000 "Мастер"		
Разработал		Боровков							
Проверил		Слесаренко							



Панель 32			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	5	ГПС 150x50x1.2	2634
T0	2	ГПН 150x40x1.2	1800
T1	2	ГПС 150x50x1.0	430
T2	2	ГПС 150x50x1.0	550

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположенные "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположенные "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.
8. Изготовить панель 32 как изображено на чертеже в количестве 1-й штуки.
9. Изготовить панель 32 в зеркальном отображении в количестве 1-й штуки.
10. Разрез а-а смотри на листе 21.

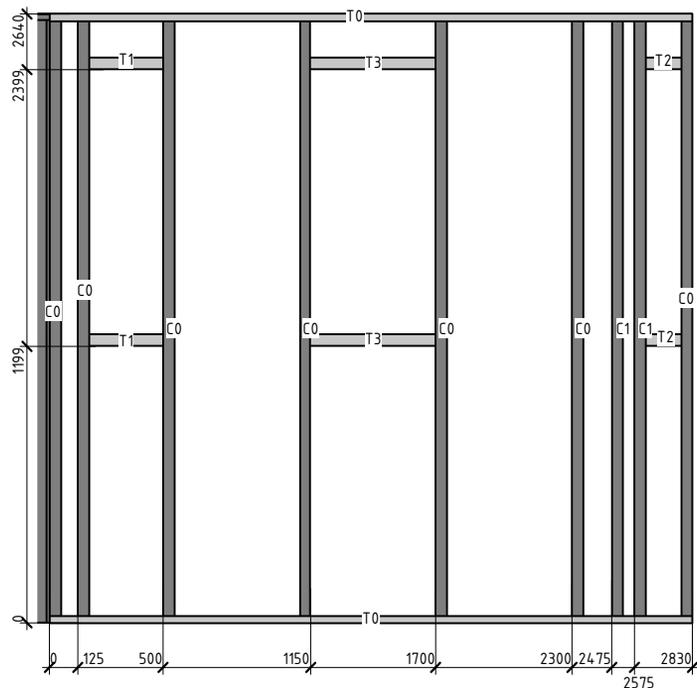
Создано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	52	
						Панель 32	000 "Мастер"		



Панель 33			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	7	ГПС 150x50x1.2	2634
C1	2	ГПС 150x50x1.0	2634
T0	2	ГПН 150x40x1.2	2830
T1	2	ГПС 150x50x1.0	325
T2	2	ГПС 150x50x1.0	155
T3	2	ГПС 150x50x1.0	550

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположенные "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине сопряжения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположены "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.
8. Изготовить панель 33 как изображено на чертеже в количестве 1-й штуки.
9. Изготовить панель 33 в зеркальном отображении в количестве 1-й штуки.
10. Разрез а-а смотри на листе 21.



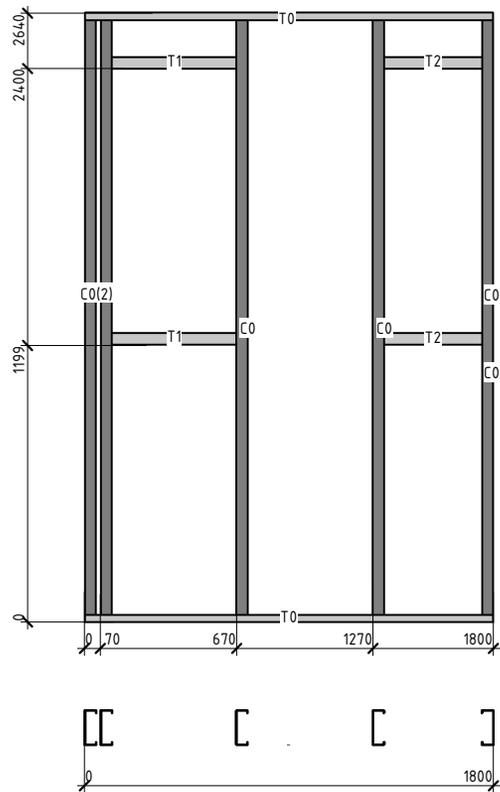
Создано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	53	
ГИП		Слесаренко				Панель 33	000 "Мастер"		
Разработал		Боровков							
Проверил		Слесаренко							



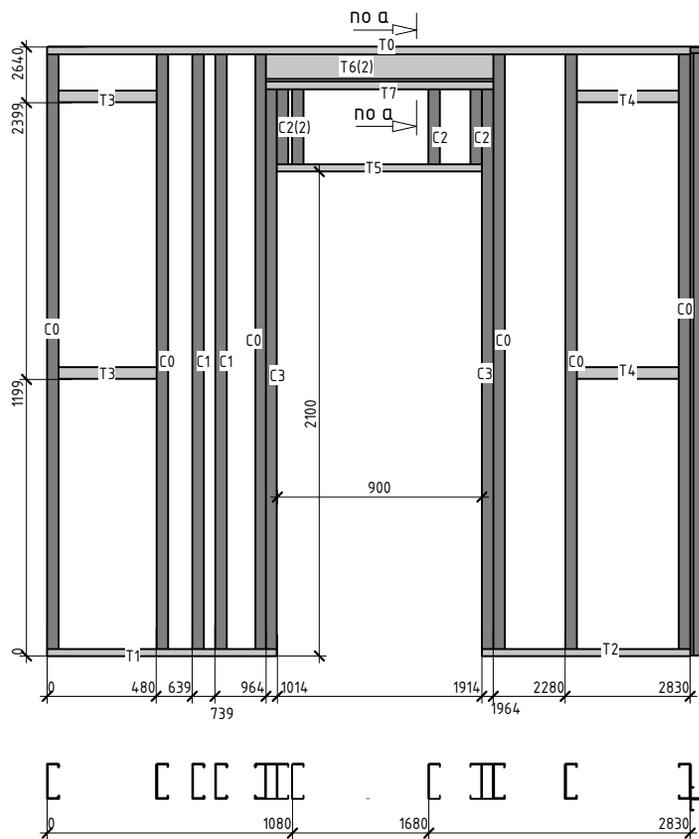
Панель 34			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
CO	5	ГПС 150x50x1.2	2634
T0	2	ГПН 150x40x1.2	1800
T1	2	ГПС 150x50x1.0	550
T2	2	ГПС 150x50x1.0	430

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположенные "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположенные "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.
8. Изготовить панель 34 как изображено на чертеже в количестве 1-й штуки.
9. Изготовить панель 34 в зеркальном отображении в количестве 1-й штуки.
10. Разрез а-а смотри на листе 21.

Согласовано

Имя, № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	54	
ГИП			Слесаренко			Панель 34	000 "Мастер"		
Разработал			Боровков						
Проверил			Слесаренко						



Панель 35			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	6	ГПС 150x50x1.2	2634
C1	2	ГПС 150x50x1.0	2634
C2	4	ГПС 150x50x1.0	382
C3	2	ГПС 150x50x1.2	2482
T0	1	ГПН 150x40x1.2	2830
T1	1	ГПН 150x40x1.2	1013.5
T2	1	ГПН 150x40x1.2	916.5
T3	2	ГПС 150x50x1.0	430
T4	2	ГПС 150x50x1.0	450
T5	1	ГПН 150x40x1.5	900
T6	2	ГПС 150x50x1.5	1000
T7	1	ГПН 150x40x1.5	1000

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Надоконную балку крепить к стоечным профилям саморезами 5.5x25 через уголок 100x40x1.5 (смотри узлы лист 20).
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположенные "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположенные "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.
8. Разрез а-а смотри на листе 21.

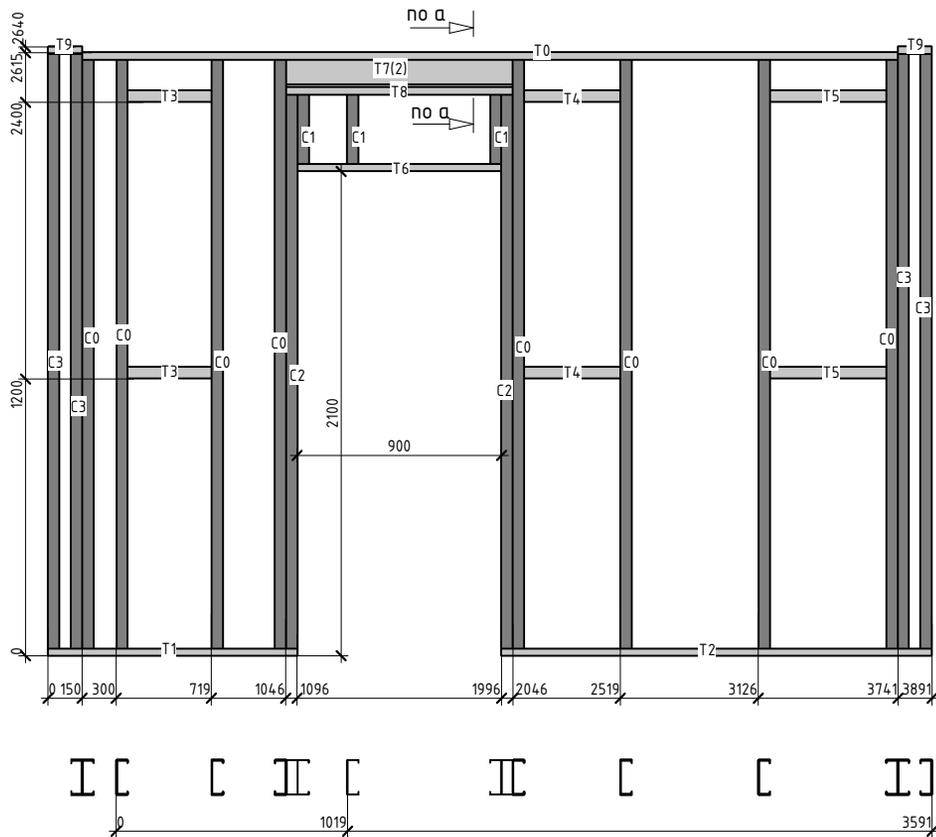
Создано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	55	
ГИП		Слесаренко				Панель 35	000 "Мастер"		
Разработал		Боровков							
Проверил		Слесаренко							



Панель 36			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	8	ГПС 150x50x1.2	2609
C1	3	ГПС 150x50x1.0	357
C2	2	ГПС 150x50x1.2	2457
C3	4	ГПС 150x50x1.2	2634
T0	1	ГПН 150x40x1.2	3591
T1	1	ГПН 150x40x1.2	1096.2
T2	1	ГПН 150x40x1.2	1895
T3	2	ГПС 150x50x1.0	368.8
T4	2	ГПС 150x50x1.0	422.6
T5	2	ГПС 150x50x1.0	515
T6	1	ГПН 150x40x1.5	900
T7	2	ГПС 150x50x1.5	1000
T8	1	ГПН 150x40x1.5	1000
T9	2	ГПН 150x40x1.2	150

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Надоконную балку крепить к стоечным профилям саморезами 5.5x25 через уголок 100x40x1.5 (смотри узлы лист 20).
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположенные "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположенные "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x10xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.
8. Разрез а-а смотри на листе 21.

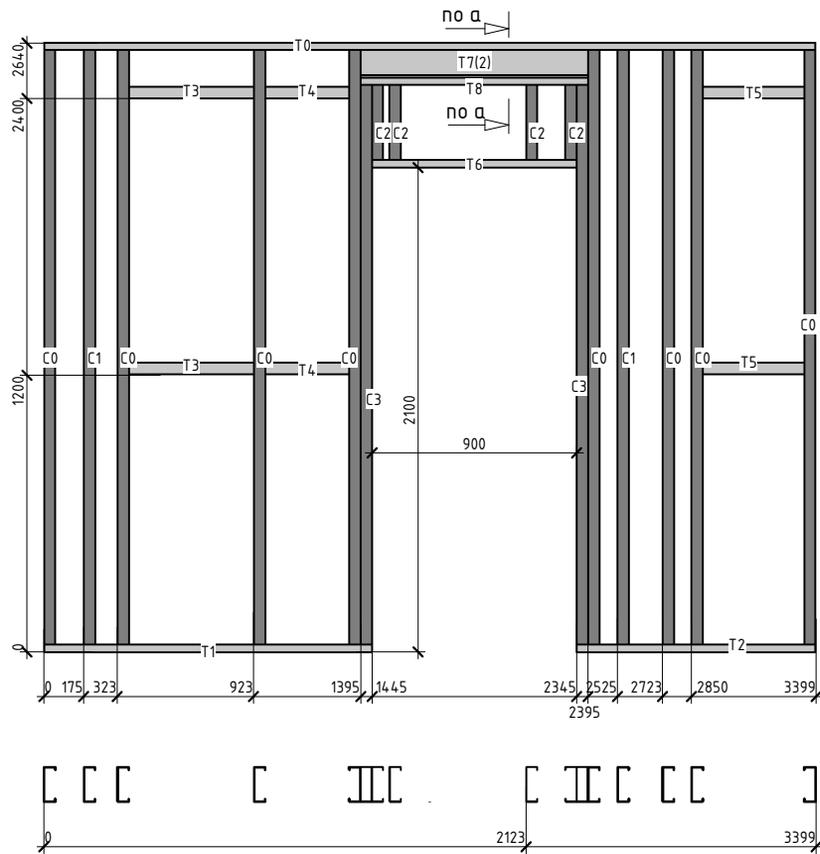
Создано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	56	
ГИП		Слесаренко				Панель 36	000 "Мастер"		
Разработал		Боровков							
Проверил		Слесаренко							



Панель 37			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	8	ГПС 150x50x1.2	2634
C1	2	ГПС 150x50x1.0	2634
C2	4	ГПС 150x50x1.0	382
C3	2	ГПС 150x50x1.2	2482
T0	1	ГПН 150x40x1.2	3399
T1	1	ГПН 150x40x1.2	1445
T2	1	ГПН 150x40x1.2	1054
T3	2	ГПС 150x50x1.0	550
T4	2	ГПС 150x50x1.0	372.4
T5	2	ГПС 150x50x1.0	449
T6	1	ГПН 150x40x1.5	900
T7	2	ГПС 150x50x1.5	1000
T8	1	ГПН 150x40x1.5	1000

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Надоконную балку крепить к стоечным профилям саморезами 5.5x25 через уголок 100x40x1.5 (смотри узлы лист 20).
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположены "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине сопряжения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположены "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.
8. Разрез а-а смотри на листе 21.

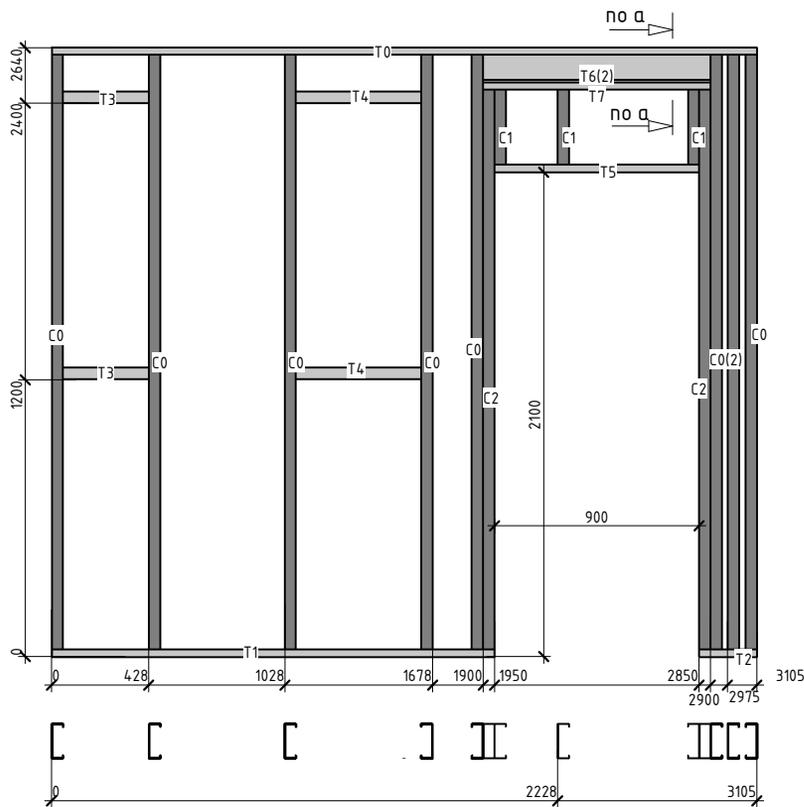
Создано

Взят инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					2014	01-04-014-17-КМ				
						Конструкции металлические.				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов	
							Р	57		
ГИП			Слесаренко				Панель 37	000 "Мастер"		
Разработал			Боровков							
Проверил			Слесаренко							



Панель 38			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	8	ГПС 150x50x1.2	2634
C1	3	ГПС 150x50x1.0	382
C2	2	ГПС 150x50x1.2	2482
T0	1	ГПН 150x40x1.2	3104.5
T1	1	ГПН 150x40x1.2	1950
T2	1	ГПН 150x40x1.2	254.5
T3	2	ГПС 150x50x1.0	377.6
T4	2	ГПС 150x50x1.0	550
T5	1	ГПН 150x40x1.5	900
T6	2	ГПС 150x50x1.5	1000
T7	1	ГПН 150x40x1.5	1000

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Надоконную балку крепить к стоечным профилям саморезами 5.5x25 через уголок 100x40x1.5 (смотри узлы лист 20).
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположены "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположены "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.
8. Разрез а-а смотри на листе 21.

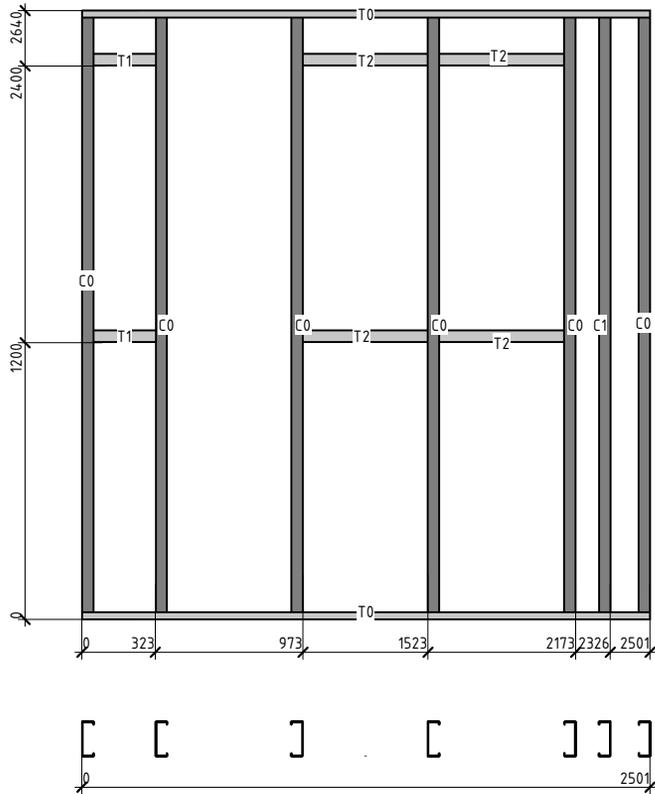
Создано

Взят инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	58	
ГИП		Слесаренко				Панель 38	000 "Мастер"		
Разработал		Боровков							
Проверил		Слесаренко							



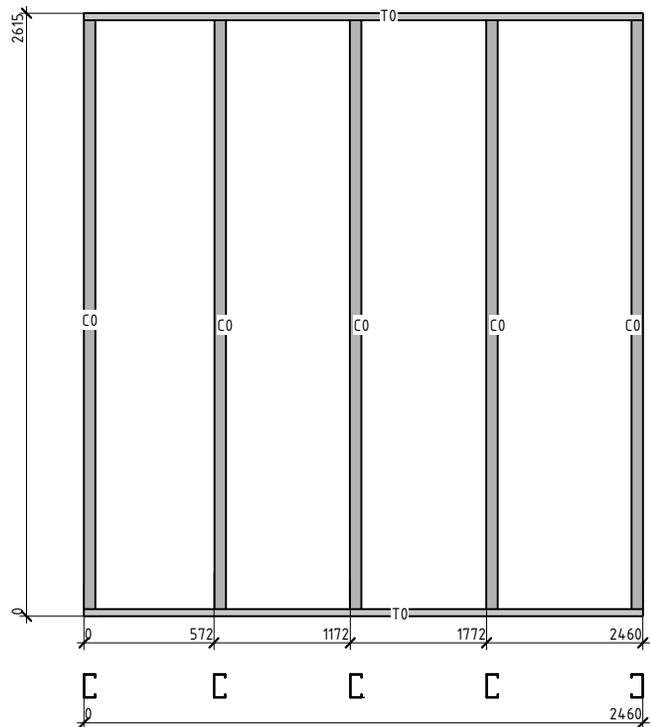
Панель 39			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	6	ГПС 150x50x1.2	2634
C1	1	ГПС 150x50x1.0	2634
T0	2	ГПН 150x40x1.2	2500.5
T1	2	ГПС 150x50x1.0	273.1
T2	4	ГПС 150x50x1.0	550

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположенные "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине сопряжения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположенные "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.

Согласовано

Имя, № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	59	
ГИП		Слесаренко				Панель 39	000 "Мастер"		
Разработал		Боровков							
Проверил		Слесаренко							



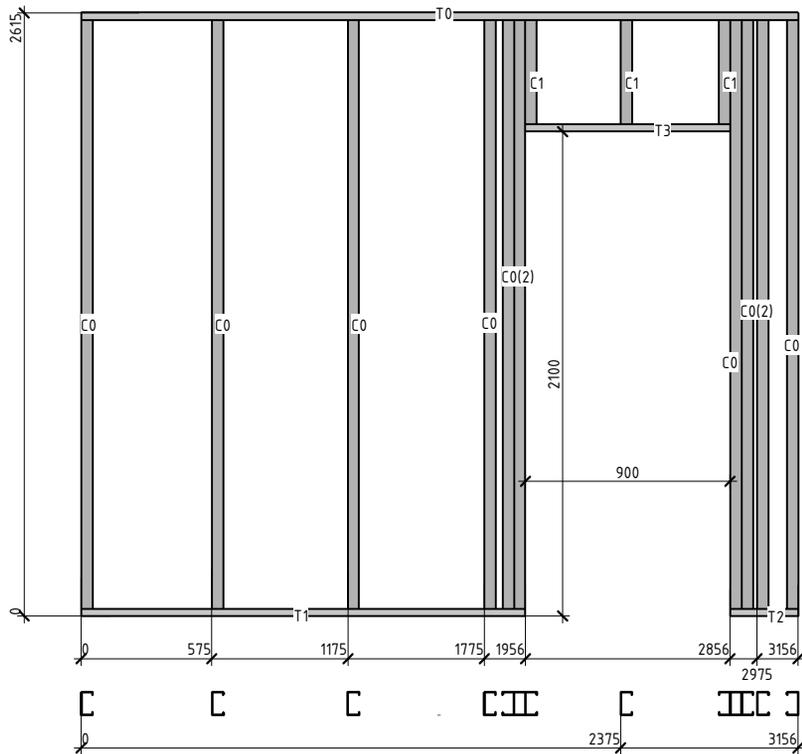
Панель 40			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	5	ГПС 100x50x1.0	2609
T0	1	ГПН 100x40x1.0	2460

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Стоечные профили расположены "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
3. Стоечные профили расположены "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
4. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.

Согласовано

Имя, № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
					2014	01-04-014-17-КМ		
						Конструкции металлические.		
						2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.		
						Р	60	
ГИП						Слесаренко		
Разработал						Боровков		
Проверил						Слесаренко		
						Панель 40		
						000 "Мастер"		



Панель 41			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	10	ГПС 100x50x1.0	2609
C1	3	ГПС 100x50x1.0	509
T0	1	ГПН 100x40x1.0	3155.5
T1	1	ГПН 100x40x1.0	1956
T2	1	ГПН 100x40x1.0	299.5
T3	1	ГПН 100x40x1.0	900

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Стоечные профили расположенные "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
3. Стоечные профили расположенные "вруж за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
4. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.

Создано

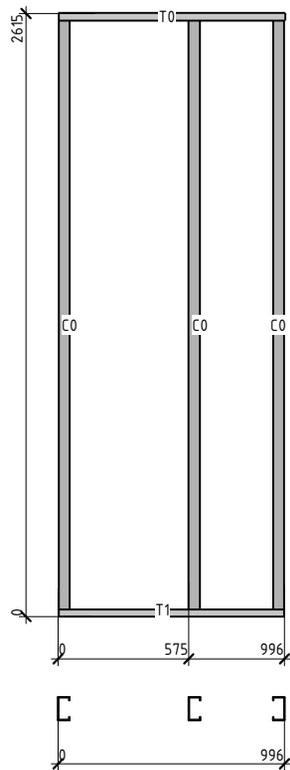
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	61	
ГИП		Слесаренко				Панель 41	000 "Мастер"		
Разработал		Боровков							
Проверил		Слесаренко							

Согласовано



Панель 42			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	3	ГПС 100x50x1.0	2609
T0	1	ГПН 100x40x1.0	1000
T1	1	ГПН 100x40x1.0	996.4

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Стоечные профили расположены "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
3. Стоечные профили расположены "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
4. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.

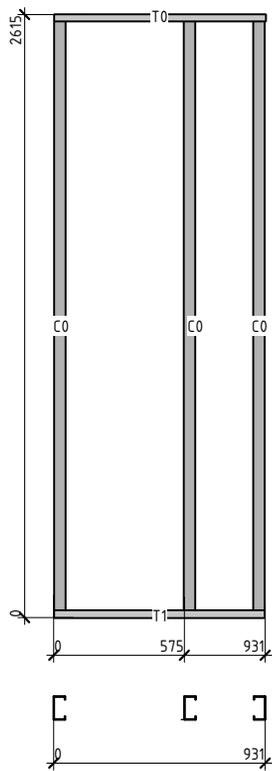
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
						2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	62	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Панель 42	000 "Мастер"		
ГИП			Слесаренко						
Разработал			Боровков						
Проверил			Слесаренко						

Согласовано



Панель 43			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	3	ГПС 100x50x1.0	2609
T0	1	ГПН 100x40x1.0	935
T1	1	ГПН 100x40x1.0	930.8

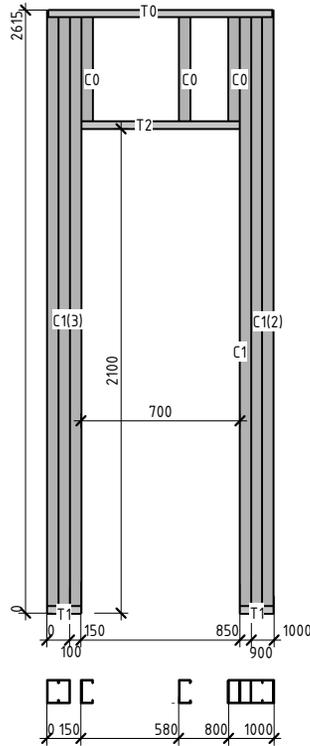
1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Стоечные профили расположены "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4,8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
3. Стоечные профили расположены "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4,8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
4. Все саморезы 4,8x19 кроме оговоренных.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
						2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	63	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Панель 43	000 "Мастер"		
ГИП				Слесаренко					
Разработал				Боровков					
Проверил				Слесаренко					



Панель 44			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	3	ГПС 100x50x1.0	509
C1	6	ГПС 100x50x1.0	2609
T0	1	ГПН 100x40x1.0	990
T1	2	ГПН 100x40x1.0	150
T2	1	ГПН 100x40x1.0	700

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Стоечные профили расположены "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
3. Стоечные профили расположены "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
4. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.

Создано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

2014

01-04-014-17-КМ

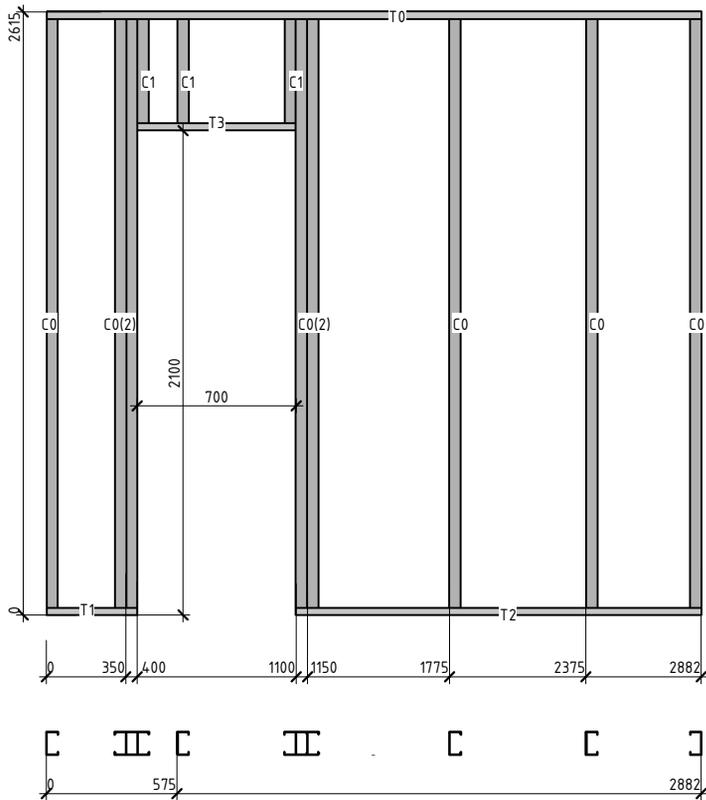
Конструкции металлические.

2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.

Стадия	Лист	Листов
Р	64	

Панель 44

ООО "Мастер"



Панель 45			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	8	ГПС 100x50x1.0	2609
C1	3	ГПС 100x50x1.0	509
T0	1	ГПН 100x40x1.0	2882.4
T1	1	ГПН 100x40x1.0	400
T2	1	ГПН 100x40x1.0	1782.4
T3	1	ГПН 100x40x1.0	700

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Стоечные профили расположены "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
3. Стоечные профили расположены "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
4. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.

Согласовано

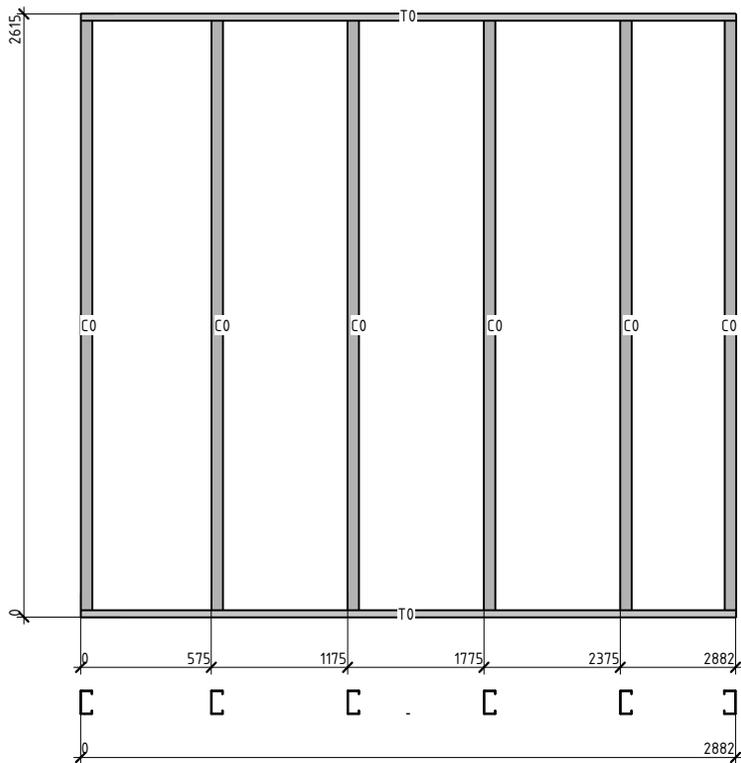
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	65	
ГИП		Слесаренко				Панель 45	000 "Мастер"		
Разработал		Боровков							
Проверил		Слесаренко							

Согласовано

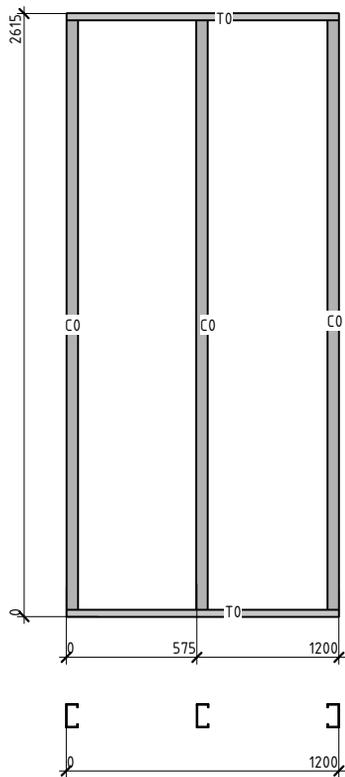


Панель 46			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
CO	6	ГПС 100x50x1.0	2609
TO	2	ГПН 100x40x1.0	2882.4

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Стоечные профили расположенные "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине сопряжения (смотри узлы лист 20).
3. Стоечные профили расположенные "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x10xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
4. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						2014	01-04-014-17-КМ			
							Конструкции металлические.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
								Р	66	
ГИП		Слесаренко					Панель 46	000 "Мастер"		
Разработал		Боровков								
Проверил		Слесаренко								



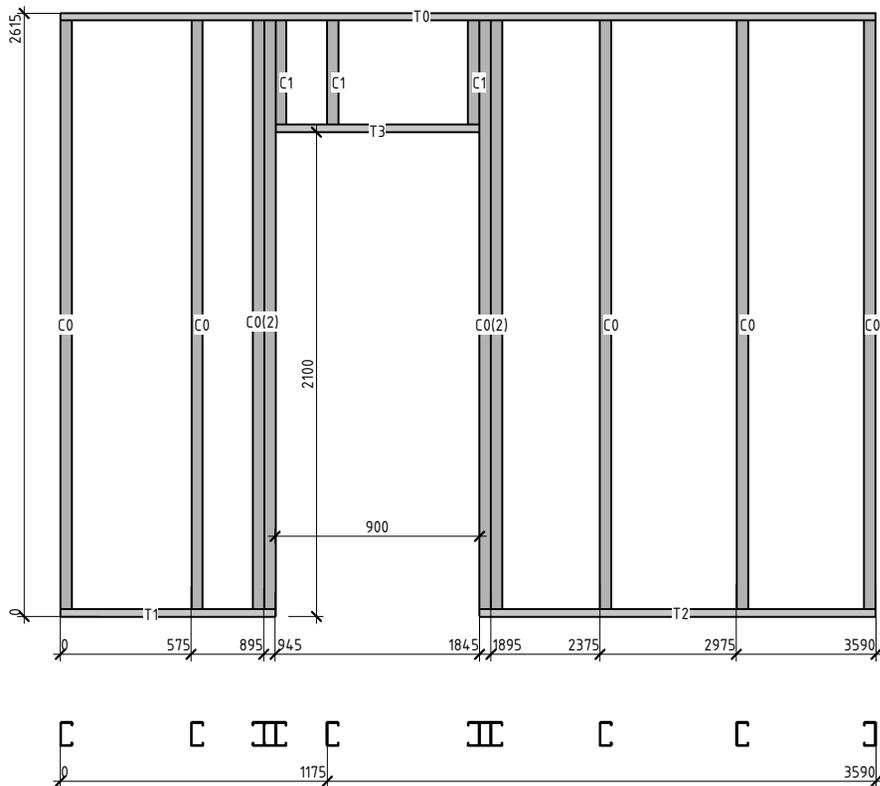
Панель 47			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
С0	3	ГПС 100x50x1.0	2609
Т0	2	ГПН 100x40x1.0	1200

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Стоечные профили расположены "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
3. Стоечные профили расположены "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
4. Все саморезы 4.8x19 кроме оголовных.

Согласовано

Имя, № подл. Подп. и дата. Власт. инв. №

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
						2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	67	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Панель 47	000 "Мастер"		
ГИП				Слесаренко					
Разработал				Боровков					
Проверил				Слесаренко					



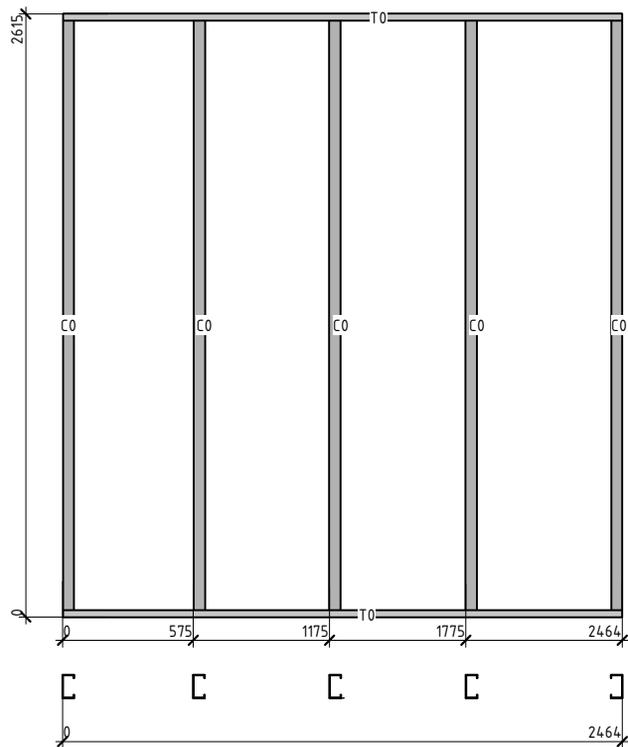
Панель 48			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	9	ГПС 100x50x1.0	2609
C1	3	ГПС 100x50x1.0	509
T0	1	ГПН 100x40x1.0	3590
T1	1	ГПН 100x40x1.0	945
T2	1	ГПН 100x40x1.0	1745
T3	1	ГПН 100x40x1.0	900

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Стоечные профили расположены "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
3. Стоечные профили расположены "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
4. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.

Согласовано

Имя, № подл. Подп. и дата. Власт. инв. №

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	68	
ГИП			Слесаренко			Панель 48	000 "Мастер"		
Разработал			Боровков						
Проверил			Слесаренко						



Панель 49			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	5	ГПС 100x50x1.0	2609
T0	2	ГПН 100x40x1.0	2464

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Стоечные профили расположены "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
3. Стоечные профили расположены "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
4. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.

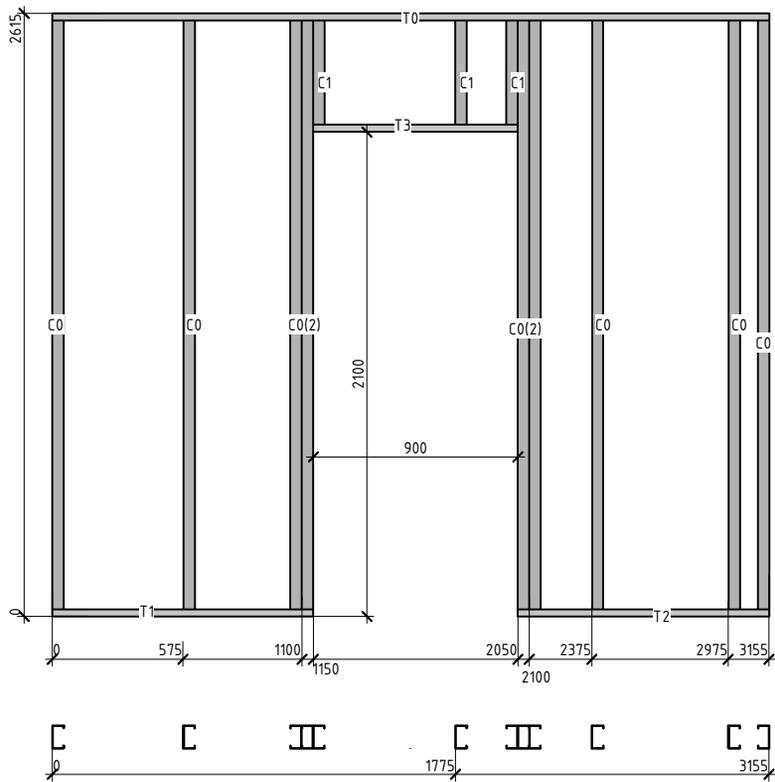
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	69	
ГИП			Слесаренко			Панель 49	000 "Мастер"		
Разработал			Боровков						
Проверил			Слесаренко						



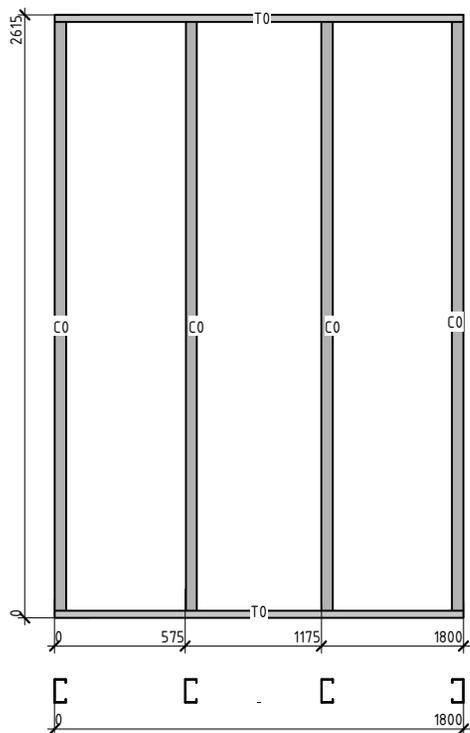
Панель 50			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	9	ГПС 100x50x1.0	2609
C1	3	ГПС 100x50x1.0	509
T0	1	ГПН 100x40x1.0	3154.5
T1	1	ГПН 100x40x1.0	1149.5
T2	1	ГПН 100x40x1.0	1105
T3	1	ГПН 100x40x1.0	900

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Стоечные профили расположенные "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
3. Стоечные профили расположенные "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
4. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.

Согласовано

Имя, № подл. Подп. и дата. Власт. инв. №

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	70	
ГИП		Слесаренко				Панель 50	000 "Мастер"		
Разработал		Боровков							
Проверил		Слесаренко							



Панель51			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
CO	4	ГПС 100x50x1.0	2609
TO	2	ГПН 100x40x1.0	1800

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Стоечные профили расположенные "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
3. Стоечные профили расположенные "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
4. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.

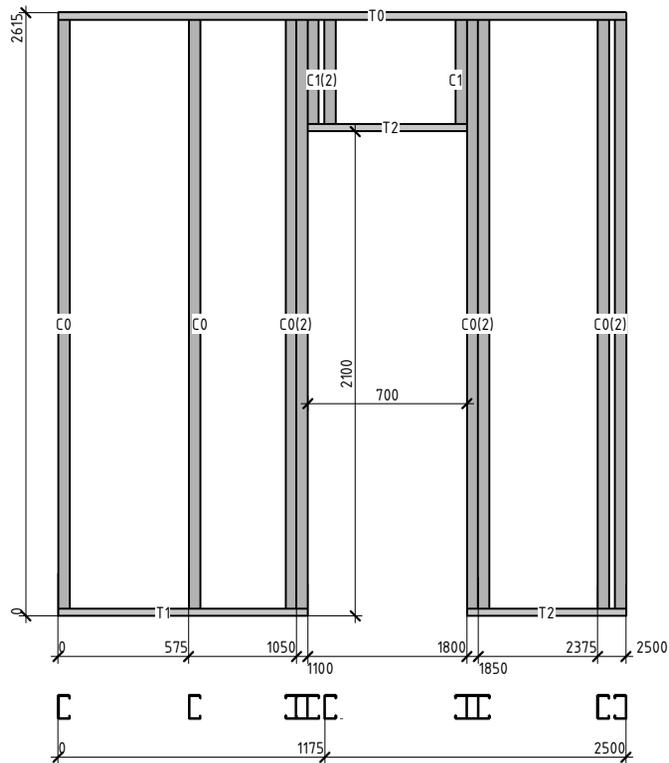
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	71	
ГИП		Слесаренко				Панель51	000 "Мастер"		
Разработал		Боровков							
Проверил		Слесаренко							



Панель 52			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	8	ГПС 100x50x1.0	2609
C1	3	ГПС 100x50x1.0	509
T0	1	ГПН 100x40x1.0	2500
T1	1	ГПН 100x40x1.0	1100
T2	2	ГПН 100x40x1.0	700

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Стоечные профили расположены "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
3. Стоечные профили расположены "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
4. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.

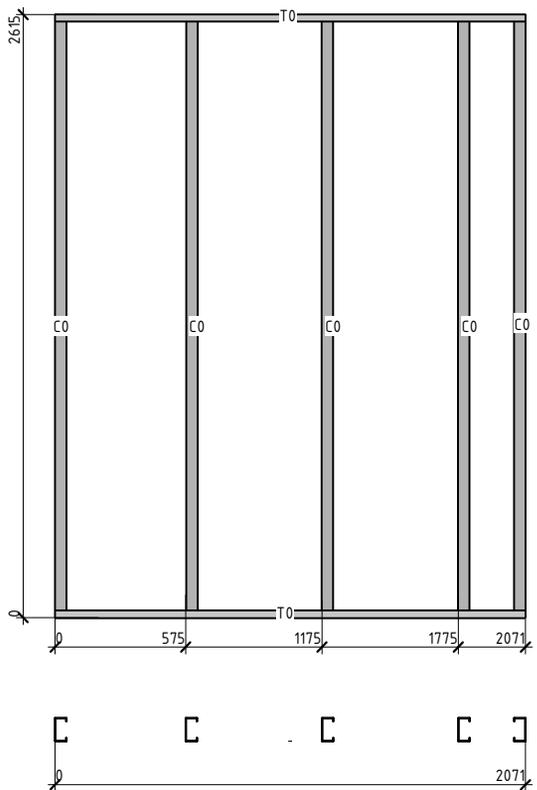
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	72	
ГИП		Слесаренко				Панель 52	000 "Мастер"		
Разработал		Боровков							
Проверил		Слесаренко							



Панель 53			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	5	ГПС 100x50x1.0	2609
T0	2	ГПН 100x40x1.0	2070.5

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Стоечные профили расположенные "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
3. Стоечные профили расположенные "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
4. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.

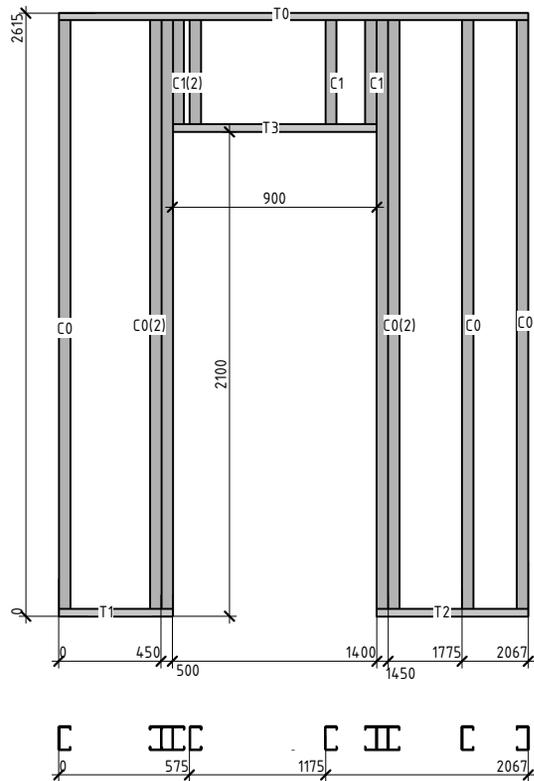
Создано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					2014	01-04-014-17-КМ				
						Конструкции металлические.				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов	
							Р	73		
ГИП		Слесаренко				Панель 53	000 "Мастер"			
Разработал		Боровков								
Проверил		Слесаренко								



Панель 54			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	7	ГПС 100x50x1.0	2609
C1	4	ГПС 100x50x1.0	509
T0	1	ГПН 100x40x1.0	2066.5
T1	1	ГПН 100x40x1.0	500
T2	1	ГПН 100x40x1.0	666.5
T3	1	ГПН 100x40x1.0	900

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Стоечные профили расположенные "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине сопряжения (смотри узлы лист 20).
3. Стоечные профили расположенные "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
4. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.

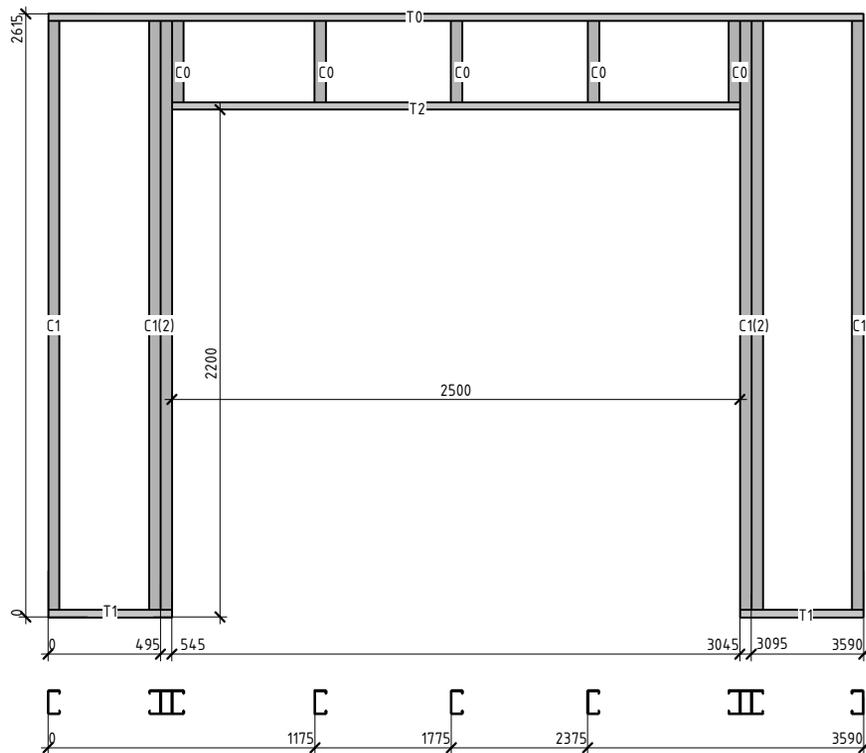
Создано

Взят инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	74	
ГИП			Слесаренко			Панель 54	000 "Мастер"		
Разработал			Боровков						
Проверил			Слесаренко						



Панель 55			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	5	ГПС 100x50x1.0	409
C1	6	ГПС 100x50x1.0	2609
T0	1	ГПН 100x40x1.0	3590
T1	2	ГПН 100x40x1.0	545
T2	1	ГПН 100x40x1.0	2500

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Стоечные профили расположены "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине сопряжения (смотри узлы лист 20).
3. Стоечные профили расположены "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
4. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.

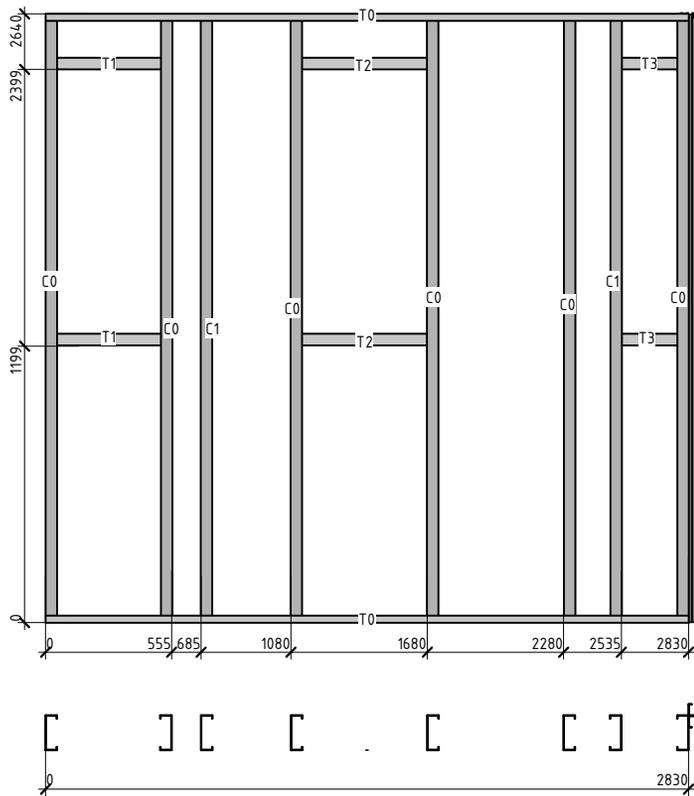
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
						2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	75	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Панель 55	000 "Мастер"		
ГИП				Слесаренко					
Разработал				Боровков					
Проверил				Слесаренко					



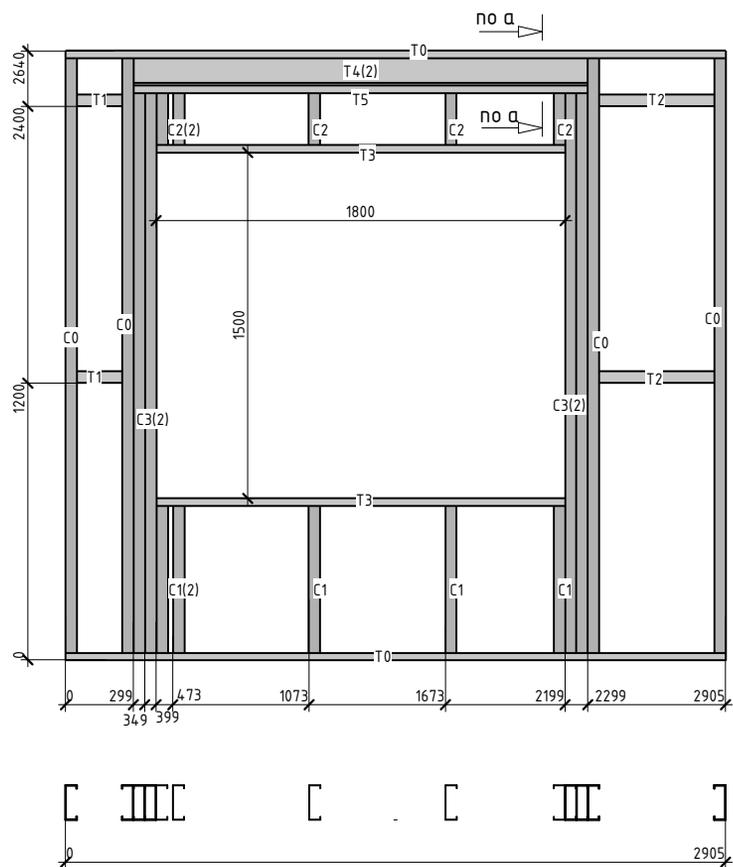
Панель 56			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	6	ГПС 150x50x1.2	2634
C1	2	ГПС 150x50x1.0	2634
T0	2	ГПН 150x40x1.2	2830
T1	2	ГПС 150x50x1.0	454.9
T2	2	ГПС 150x50x1.0	550
T3	2	ГПС 150x50x1.0	245.5

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположены "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине соприкосновения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположены "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.

Создано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

					2014	01-04-014-17-КМ				
						Конструкции металлические.				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов	
							Р	76		
ГИП			Слесаренко				Панель 56	000 "Мастер"		
Разработал			Боровков							
Проверил			Слесаренко							



Панель 57			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	4	ГПС 150x50x1.5	2634
C1	5	ГПС 150x50x1.0	694
C2	5	ГПС 150x50x1.0	282
C3	4	ГПС 150x50x1.5	2482
T0	2	ГПН 150x40x1.5	2905
T1	2	ГПС 150x50x1.0	199
T2	2	ГПС 150x50x1.0	506
T3	2	ГПН 150x40x1.5	1800
T4	2	ГПС 150x50x2.0	2000
T5	1	ГПН 150x40x1.5	2000

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Надоконную балку крепить к стоечным профилям саморезами 5.5x25 через уголок 100x40x1.5 (смотри узлы лист 20).
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположенные "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине сопряжения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположенные "друг за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.
8. Разрез а-а смотри на листе 21.

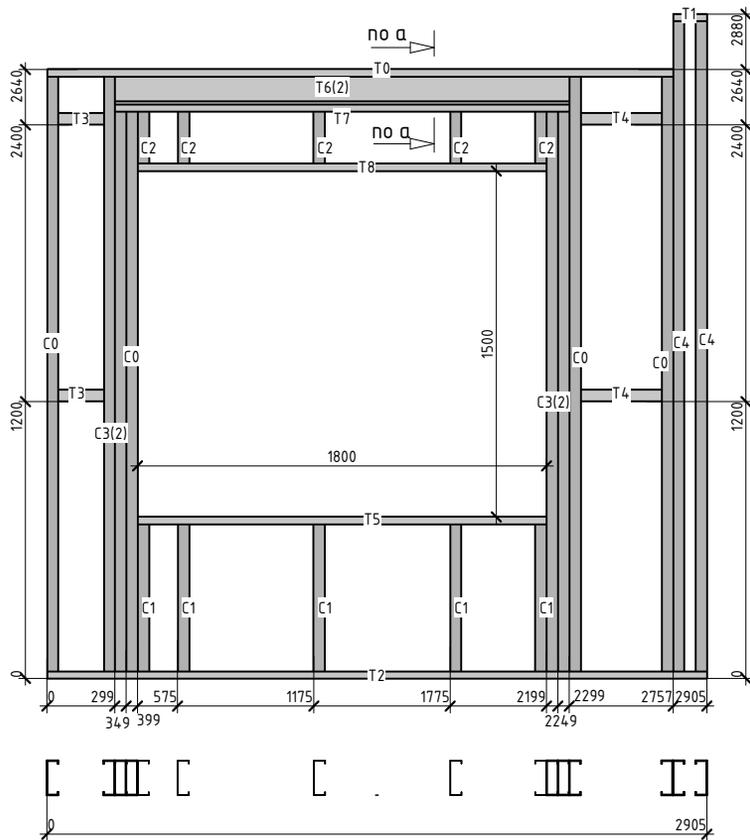
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
						2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	77	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Панель 57	000 "Мастер"		
ГИП				Слесаренко					
Разработал				Боровков					
Проверил				Слесаренко					



Панель 58			
Позиция	Кол-во	Тип профиля	Длина, мм
C0	4	ГПС 150x50x1.5	2634
C1	5	ГПС 150x50x1.0	694
C2	5	ГПС 150x50x1.0	282
C3	4	ГПС 150x50x1.5	2482
C4	2	ГПС 150x50x1.5	2874
T0	1	ГПН 150x40x1.5	2755
T1	1	ГПН 150x40x1.5	150
T2	1	ГПН 150x40x1.5	2905
T3	2	ГПС 150x50x1.0	199
T4	2	ГПС 150x50x1.0	356
T5	1	ГПН 150x40x1.5	1800
T6	2	ГПС 150x50x2.0	2000
T7	1	ГПН 150x40x1.5	2000
T8	1	ГПН 150x40x1.5	1799.5

1. Размеры указаны по стенке стоечного профиля.
2. Надоконную балку крепить к стоечным профилям саморезами 5.5x25 через уголок 100x40x1.5 (смотри узлы лист 20).
3. Блоки (расположенные по высоте панели с шагом 1200) крепить к стоечным профилям саморезами 4.8x19 через уголок 100x100x1.0 (смотри узлы лист 20.1).
4. Стоечные профили расположены "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4.8x19 с шагом 300 мм по всей длине сопряжения (смотри узлы лист 20).
5. Стоечные профили расположенные "вруж за другом" или "в коробочку" соединять между собой саморезами 4.8x19 через пластину 100x1.0xL с шагом 400 мм (смотри узлы лист 20).
6. Скрытые полости заполнять утеплителем непосредственно при сборке стеновой панели.
7. Все саморезы 4.8x19 кроме оговоренных.
8. Разрез а-а смотри на листе 21.

Согласовано

Имя, № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

					2014	01-04-014-17-КМ			
						Конструкции металлические.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-х этажный 6-квартирный жилой дом модульного типа.	Стадия	Лист	Листов
							Р	78	
ГИП		Слесаренко				Панель 58	000 "Мастер"		
Разработал		Боровков							
Проверил		Слесаренко							

ООО "Мастер"

Смоленск
Россия

Truss:

G01_10

JobName:

Krovli na 2. etajniy 6. kvartirniy

Date:

04/09/14 03:14 PM

System:

Capped Cee 6.012

Page:

1 of 3

Report:

Cutting

Длина фермы
7,929 mm

Уклон кровли
18.2539 deg

Кол-во ферм
4

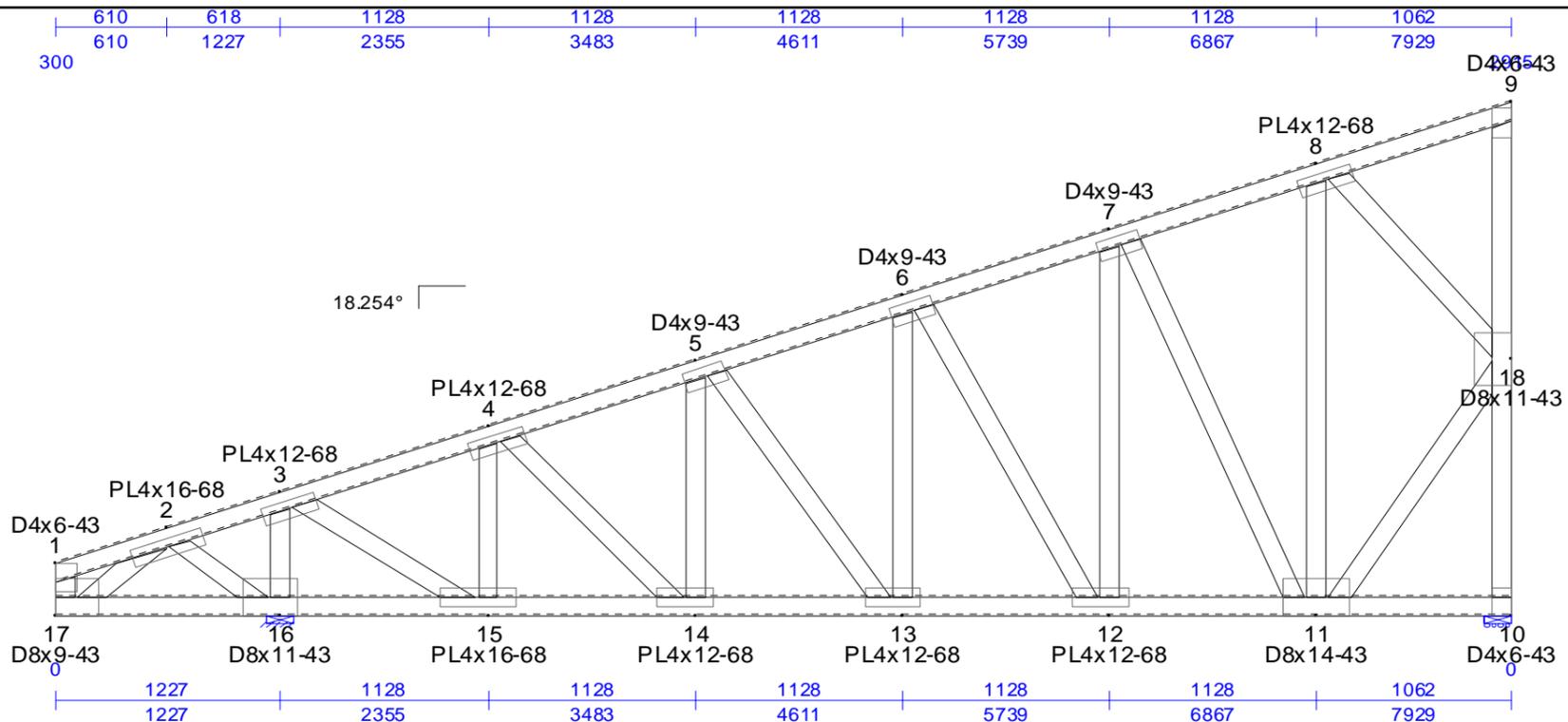
Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
305 mm

Вес слоя
154.9 kgf



Левая нижняя
точка - первая
вершина

: 8,448 mm

Окружности указывают количество крепежа устанавливаемого в раскос. Квадраты указывают количество крепежа устанавливаемого в пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы с обеих сторон. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя
точка - последняя
вершина

: 7,934 mm

Chords

<p>ГПС100x50x1,5(350МПа)</p> <p>(4) Top Chd 1-9(Короб100x55x1,5(350МПа))</p>	<p>ГПН100x40x1,5(350МПа)</p> <p>(4) Top Chd 1-9(Короб100x55x1,5(350МПа))</p>	<p>ГПС100x50x1,5(350МПа)</p> <p>(4) Bot Chd 10-17(Короб100x55x1,5(350МПа))</p>
<p>ГПН100x40x1,5(350МПа)</p> <p>(4) Bot Chd 10-17(Короб100x55x1,5(350МПа))</p>		

Webs

<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 1-17(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 1-17(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 2-17(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 2-17(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 2-16(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 2-16(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 3-16(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 3-16(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 3-15(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 3-15(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 4-15(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 4-15(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 4-14(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 4-14(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 5-14(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 5-14(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 5-13(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 5-13(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 6-13(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 6-13(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 6-12(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 6-12(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 7-12(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 7-12(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 7-11(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 7-11(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 8-11(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 8-11(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 8-18(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 8-18(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 18-11(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 18-11(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x1,2(230МПа)</p> <p>(4) Web 9-10(Короб100x55x1,2(230МПа))</p>

Длина фермы
7,929 mm

Уклон кровли
18.2539 deg

Кол-во ферм
4

Свес слева
0 mm

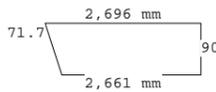
Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
305 mm

Вес слоя
154.9 kgf

ГПН100x40x1,2(230МПа)



(4) Web 9-10(Короб100x55x1,2(230МПа))

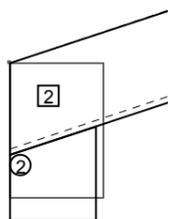
Joint Connection Table

Joint	Plate	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	D4x6-43	Top Chd 1-2	-	0.6309 kN	Web 1-17	-	0.6309 kN						
2	PL4x16-68	Top Chd 2-3	-	-0.168 kN	Top Chd 4-5	-	2.083 kN	Web 2-17	1	1.686 kN	Web 2-16	1	0.3526 kN
3	PL4x12-68	Top Chd 4-5	-	2.083 kN	Top Chd 6-7	-	-17.84 kN	Web 3-16	12	20.14 kN	Web 3-15	13	21.51 kN
4	PL4x12-68	Top Chd 6-7	-	-17.84 kN	Top Chd 8-9	-	-24.03 kN	Web 4-15	7	10.2 kN	Web 4-14	5	8.347 kN
5	D4x9-43	Top Chd 8-9	-	-24.03 kN	Top Chd 10-11	-	-23.78 kN	Web 5-14	2	1.939 kN	Web 5-13	1	0.7747 kN
6	D4x9-43	Top Chd 10-11	-	-23.78 kN	Top Chd 12-13	-	-19.23 kN	Web 6-13	5	7.031 kN	Web 6-12	6	9.696 kN
7	D4x9-43	Top Chd 12-13	-	-19.23 kN	Top Chd 14-15	-	-11.09 kN	Web 7-12	11	18.06 kN	Web 7-11	12	18.91 kN
8	PL4x12-68	Top Chd 14-15	-	-11.09 kN	Top Chd 16-17	-	-0.2898 kN	Web 8-11	8	13.08 kN	Web 8-18	10	15.31 kN
9	D4x6-43	Top Chd 8-9	1	0.2752 kN	Web 9-18	1	0.2752 kN						
10	D4x6-43	Bot Chd 10-11	7	26.89 kN	Web 18-10	11	26.89 kN						
11	D8x14-43	Bot Chd 20-21	-	-0.2247 kN	Bot Chd 23-24	-	17.6 kN	Web 7-11	12	18.91 kN	Web 8-11	8	13.08 kN
		Web 18-11	11	18.35 kN									
12	PL4x12-68	Bot Chd 23-24	-	17.6 kN	Bot Chd 25-26	-	22.21 kN	Web 6-12	6	9.696 kN	Web 7-12	11	18.06 kN
13	PL4x12-68	Bot Chd 25-26	-	22.21 kN	Bot Chd 27-28	-	22.66 kN	Web 5-13	1	0.7747 kN	Web 6-13	5	7.031 kN
14	PL4x12-68	Bot Chd 27-28	-	22.66 kN	Bot Chd 29-30	-	16.85 kN	Web 4-14	5	8.347 kN	Web 5-14	2	1.939 kN
15	PL4x16-68	Bot Chd 29-30	-	16.85 kN	Bot Chd 31-32	-	-1.322 kN	Web 3-15	13	21.51 kN	Web 4-15	7	10.2 kN
16	D8x11-43	Bot Chd 31-32	-	-1.322 kN	Bot Chd 33-34	-	-1.271 kN	Web 2-16	1	0.3526 kN	Web 3-16	12	20.14 kN
17	D8x9-43	Bot Chd 16-17	1	1.358 kN	Web 1-17	1	0.6309 kN	Web 2-17	1	1.686 kN			
18	D8x11-43	Web 18-11	11	18.35 kN	Web 8-18	10	15.31 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required per side of the truss.

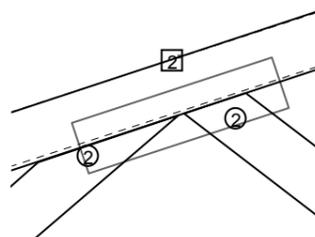
Пластина 100x150x1.2

1



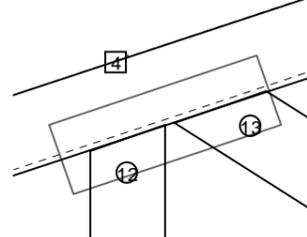
Пластина 100x410x2.0

2



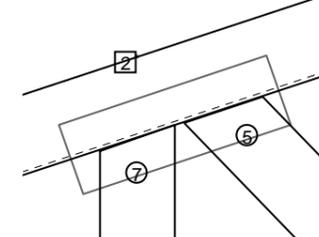
Пластина 100x310x2.0

3



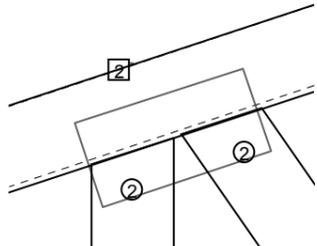
Пластина 100x310x2.0

4



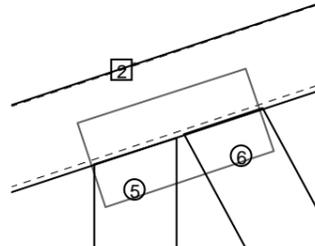
Пластина 100x230x1.2

5



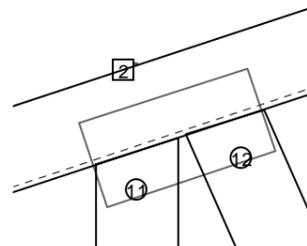
Пластина 100x230x1.2

6



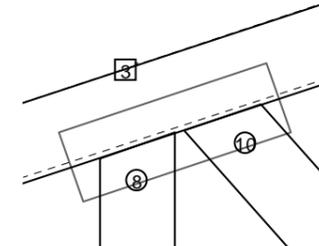
Пластина 100x230x1.2

7



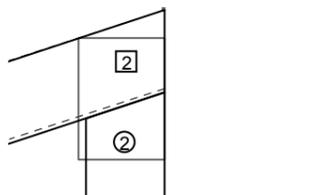
Пластина 100x310x2.0

8



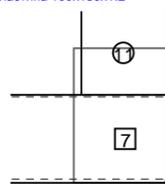
Пластина 100x150x1.2

9



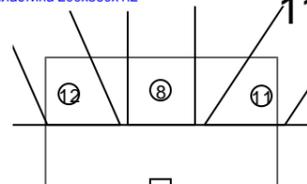
Пластина 100x150x1.2

10



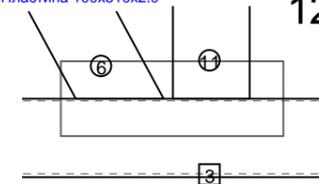
Пластина 200x360x1.2

11



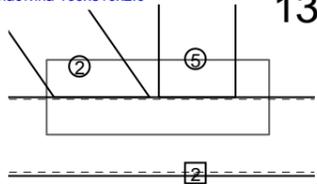
Пластина 100x310x2.0

12



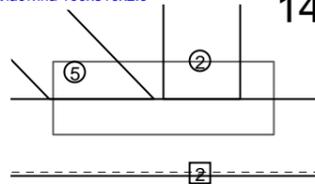
Пластина 100x310x2.0

13



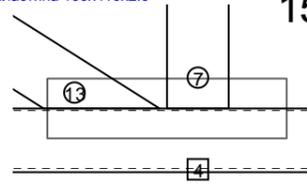
Пластина 100x310x2.0

14



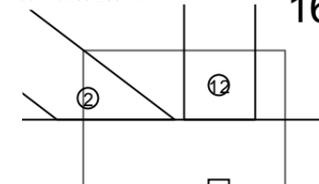
Пластина 100x410x2.0

15



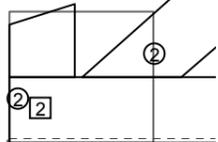
Пластина 200x280x1.2

16



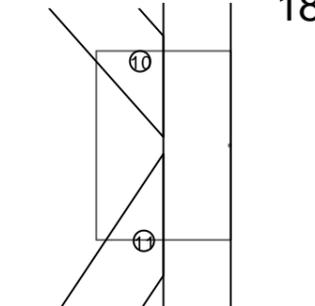
Пластина 200x230x1.2

17



Пластина 200x280x1.2

18



ООО "Мастер"

...
Смоленск
Россия

Truss:

G01_10

JobName:

Krovliа na 2. etajniy 6. kvartirniy

Date:

04/09/14 03:14 PM

System:

Capped Cee 6.012

Page:

3 of 3

Report:

Cutting

Типоразмер	Кол-во, шт	Длина 1шт, мм	N сборки	Место в сборке	Маркировка профиля	Длина всего, м	Масса, кг
ГПН100x40x1,5 (350МПа)	4	7929	G01_10	Bot Chd 10-17	ГПН100x40x1,5 (350МПа)-7929 - G01_10	31.716	65.0178
ГПС100x50x1,5 (350МПа)	4	7929	G01_10	Bot Chd 10-17	ГПС100x50x1,5 (350МПа)-7929 - G01_10	31.716	78.33852
ГПН100x40x1,5 (350МПа)	4	8384	G01_10	Top Chd 1-9	ГПН100x40x1,5 (350МПа)-8384 - G01_10	33.536	68.7488
ГПС100x50x1,5 (350МПа)	4	8384	G01_10	Top Chd 1-9	ГПС100x50x1,5 (350МПа)-8384 - G01_10	33.536	82.83392
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	116	G01_10	Web 1-17	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-116 - G01_10	0.464	0.5104
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	116	G01_10	Web 1-17	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-116 - G01_10	0.464	0.61248
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	1608	G01_10	Web 18-11	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1608 - G01_10	6.432	7.0752
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	1608	G01_10	Web 18-11	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1608 - G01_10	6.432	8.49024
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	607	G01_10	Web 2-16	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-607 - G01_10	2.428	2.6708
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	607	G01_10	Web 2-16	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-607 - G01_10	2.428	3.20496
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	549	G01_10	Web 2-17	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-549 - G01_10	2.196	2.4156
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	549	G01_10	Web 2-17	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-549 - G01_10	2.196	2.89872
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	1114	G01_10	Web 3-15	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1114 - G01_10	4.456	4.9016
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	1114	G01_10	Web 3-15	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1114 - G01_10	4.456	5.88192
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	503	G01_10	Web 3-16	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-503 - G01_10	2.012	2.2132
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	503	G01_10	Web 3-16	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-503 - G01_10	2.012	2.65584
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	1326	G01_10	Web 4-14	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1326 - G01_10	5.304	5.8344
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	1326	G01_10	Web 4-14	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1326 - G01_10	5.304	7.00128
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	875	G01_10	Web 4-15	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-875 - G01_10	3.5	3.85
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	875	G01_10	Web 4-15	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-875 - G01_10	3.5	4.62
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	1597	G01_10	Web 5-13	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1597 - G01_10	6.388	7.0268
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	1597	G01_10	Web 5-13	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1597 - G01_10	6.388	8.43216
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	1247	G01_10	Web 5-14	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1247 - G01_10	4.988	5.4868
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	1247	G01_10	Web 5-14	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1247 - G01_10	4.988	6.58416
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	1903	G01_10	Web 6-12	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1903 - G01_10	7.612	8.3732
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	1903	G01_10	Web 6-12	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1903 - G01_10	7.612	10.04784
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	1619	G01_10	Web 6-13	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1619 - G01_10	6.476	7.1236
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	1619	G01_10	Web 6-13	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1619 - G01_10	6.476	8.54832
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	2228	G01_10	Web 7-11	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-2228 - G01_10	8.912	9.8032
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	2228	G01_10	Web 7-11	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-2228 - G01_10	8.912	11.76384
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	1991	G01_10	Web 7-12	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1991 - G01_10	7.964	8.7604
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	1991	G01_10	Web 7-12	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1991 - G01_10	7.964	10.51248
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	2363	G01_10	Web 8-11	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-2363 - G01_10	9.452	10.3972
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	2363	G01_10	Web 8-11	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-2363 - G01_10	9.452	12.47664
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	1343	G01_10	Web 8-18	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1343 - G01_10	5.372	5.9092
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	1343	G01_10	Web 8-18	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1343 - G01_10	5.372	7.09104
ГПН100x40x1,2 (230МПа)	4	2696	G01_10	Web 9-10	ГПН100x40x1,2 (230МПа)-2696 - G01_10	10.784	17.68576
ГПС100x50x1,2 (230МПа)	4	2696	G01_10	Web 9-10	ГПС100x50x1,2 (230МПа)-2696 - G01_10	10.784	21.24448

Длина фермы
3,842 mm

Уклон кровли
18.2519 deg

Кол-во ферм
4

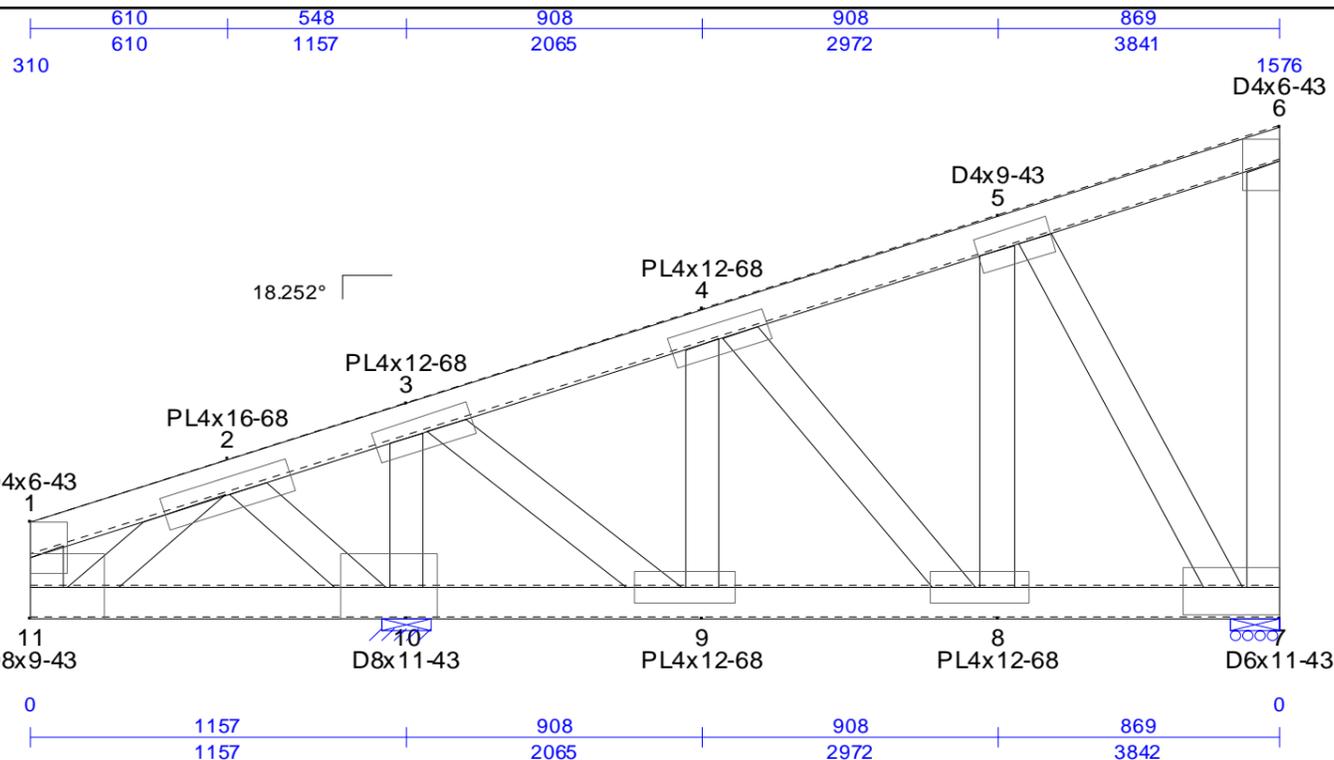
Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
305 mm

Вес слоя
53.38 kgf



Левая нижняя
точка - первая
вершина

Окружности указывают количество крепежа устанавливаемого в раскос. Квадраты указывают количество крепежа устанавливаемого в пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы с обеих сторон. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя
точка - последняя
вершина : 3,854 mm

Chords

<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Top Chd 1-6(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Top Chd 1-6(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Bot Chd 7-11(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Bot Chd 7-11(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>		

Webs

<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 1-11(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 1-11(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 2-11(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 2-11(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 2-10(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 2-10(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 3-10(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 3-10(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 3-9(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 3-9(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 4-9(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 4-9(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 4-8(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 4-8(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 5-8(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 5-8(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 5-7(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 5-7(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 6-7(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 6-7(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	

Joint Connection Table

Joint	Plate	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	D4x6-43	Top Chd 1-2	-	0.4669 kN	Web 1-11	1	0.4669 kN						
2	PL4x16-68	Top Chd 2-3	-	0.1742 kN	Top Chd 4-5	-	-2.555 kN	Web 2-11	2	2.643 kN	Web 2-10	1	0.7052 kN
3	PL4x12-68	Top Chd 4-5	-	-2.555 kN	Top Chd 6-7	-	-8.08 kN	Web 3-10	5	7.655 kN	Web 3-9	4	6.429 kN
4	PL4x12-68	Top Chd 6-7	-	-8.08 kN	Top Chd 8-9	-	-4.999 kN	Web 4-9	2	2.558 kN	Web 4-8	3	5.005 kN
5	D4x9-43	Top Chd 8-9	-	-4.999 kN	Top Chd 10-11	-	-0.3954 kN	Web 5-8	5	8.284 kN	Web 5-7	6	9.411 kN
6	D4x6-43	Top Chd 5-6	1	0.1481 kN	Web 6-7	1	0.1481 kN	Web 5-7	6	9.411 kN			
7	D6x11-43	Bot Chd 7-8	6	9.53 kN	Web 6-7	1	0.1481 kN	Web 4-8	3	5.005 kN	Web 5-8	5	8.284 kN
8	PL4x12-68	Bot Chd 15-16	-	4.329 kN	Bot Chd 17-18	-	7.472 kN	Web 3-9	4	6.429 kN	Web 4-9	2	2.558 kN
9	PL4x12-68	Bot Chd 17-18	-	7.472 kN	Bot Chd 19-20	-	2.483 kN	Web 2-10	1	0.7052 kN	Web 3-10	5	7.655 kN
10	D8x11-43	Bot Chd 19-20	-	2.483 kN	Bot Chd 21-22	-	1.965 kN						
11	D8x9-43	Bot Chd 10-11	2	2.976 kN	Web 1-11	1	0.4669 kN	Web 2-11	2	2.643 kN			

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required per side of the truss.

Длина фермы
3,842 mm

Уклон кровли
18.2519 deg

Кол-во ферм
4

Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

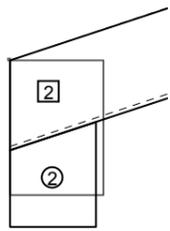
Кол-во слоев
1

Шаг ферм
305 mm

Вес слоя
53.38 kgf

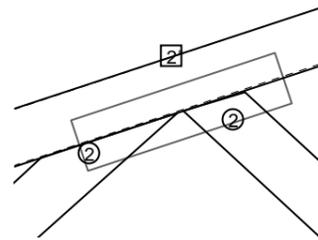
Пластина 100x150x1.2

1



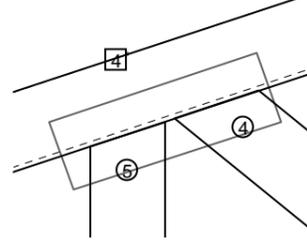
Пластина 100x410x2.0

2



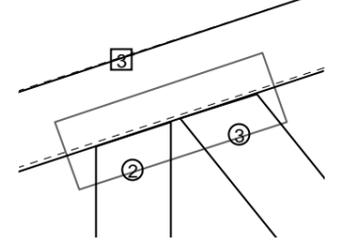
Пластина 100x310x2.0

3



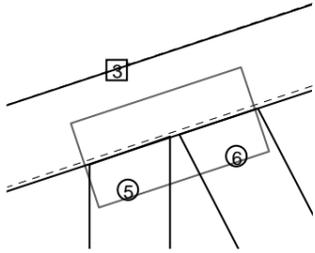
Пластина 100x310x2.0

4



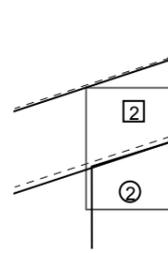
Пластина 100x230x1.2

5



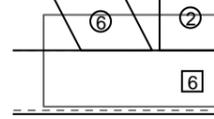
Пластина 100x150x1.2

6



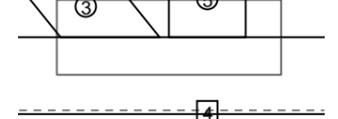
Пластина 150x280x1.2

7



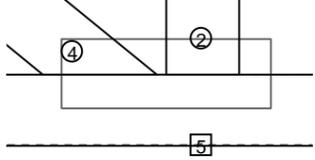
Пластина 100x310x2.0

8



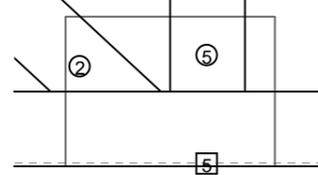
Пластина 100x310x2.0

9



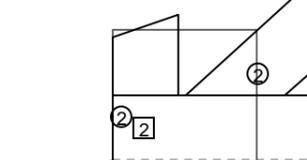
Пластина 200x280x1.2

10



Пластина 200x230x1.2

11



Типоразмер	Кол-во, шт	Длина 1шт, мм	N сборки	Место в сборке	Маркировка профиля	Длина всего, м	Масса, кг
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	3842	G02_10	Bot Chd 7-11	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-3842 - G02_10	15.368	16.9048
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	3842	G02_10	Bot Chd 7-11	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-3842 - G02_10	15.368	20.28576
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	4079	G02_10	Top Chd 1-6	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-4079 - G02_10	16.316	17.9476
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	4079	G02_10	Top Chd 1-6	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-4079 - G02_10	16.316	21.53712
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	128	G02_10	Web 1-11	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-128 - G02_10	0.512	0.5632
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	128	G02_10	Web 1-11	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-128 - G02_10	0.512	0.67584
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	551	G02_10	Web 2-10	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-551 - G02_10	2.204	2.4244
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	551	G02_10	Web 2-10	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-551 - G02_10	2.204	2.90928
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	556	G02_10	Web 2-11	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-556 - G02_10	2.224	2.4464
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	556	G02_10	Web 2-11	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-556 - G02_10	2.224	2.93568
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	492	G02_10	Web 3-10	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-492 - G02_10	1.968	2.1648
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	492	G02_10	Web 3-10	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-492 - G02_10	1.968	2.59776
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	916	G02_10	Web 3-9	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-916 - G02_10	3.664	4.0304
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	916	G02_10	Web 3-9	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-916 - G02_10	3.664	4.83648
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	1107	G02_10	Web 4-8	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1107 - G02_10	4.428	4.8708
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	1107	G02_10	Web 4-8	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1107 - G02_10	4.428	5.84496
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	792	G02_10	Web 4-9	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-792 - G02_10	3.168	3.4848
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	792	G02_10	Web 4-9	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-792 - G02_10	3.168	4.18176
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	1288	G02_10	Web 5-7	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1288 - G02_10	5.152	5.6672
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	1288	G02_10	Web 5-7	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1288 - G02_10	5.152	6.80064
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	1091	G02_10	Web 5-8	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1091 - G02_10	4.364	4.8004
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	1091	G02_10	Web 5-8	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1091 - G02_10	4.364	5.76048
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	1360	G02_10	Web 6-7	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1360 - G02_10	5.44	5.984
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	1361	G02_10	Web 6-7	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1361 - G02_10	5.444	7.18608

ООО "Мастер"

Смоленск
Россия

Truss:

JobName:
Date:
System:
Page:
Report:

G03_10

Krovli na 2. etajniy 6. kvartirniy
04/09/14 03:15 PM
Capped Cee 6.012
1 of 2
Cutting

Длина фермы
3,814 mm

Уклон кровли
18.2519 deg

Кол-во ферм
4

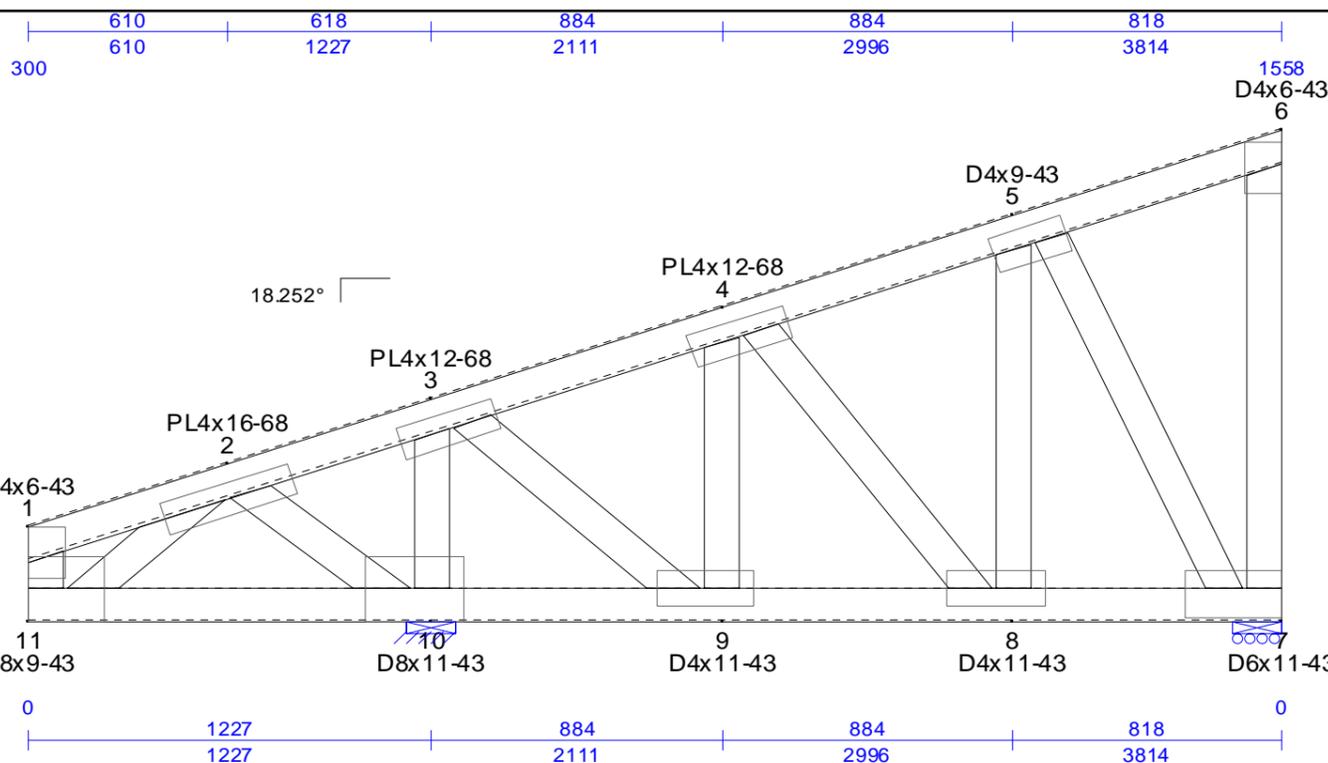
Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
305 mm

Вес слоя
52.38 kgf



Левая нижняя
точка - первая
вершина

Окружности указывают количество крепежа устанавливаемого в раскос. Квадраты указывают количество крепежа устанавливаемого в пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы с обеих сторон. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя
точка - последняя
вершина

Chords

<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Top Chd 1-6(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Top Chd 1-6(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Bot Chd 7-11(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Bot Chd 7-11(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>		

Webs

<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 1-11(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 1-11(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 2-11(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 2-11(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 2-10(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 2-10(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 3-10(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 3-10(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 3-9(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 3-9(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 4-9(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 4-9(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 4-8(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 4-8(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 5-8(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 5-8(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 5-7(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 5-7(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 6-7(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 6-7(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	

Joint Connection Table

Joint	Plate	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	D4x6-43	Top Chd 1-2	-	0.6336 kN	Web 1-11	1	0.6336 kN						
2	PL4x16-68	Top Chd 2-3	-	-0.1688 kN	Top Chd 4-5	-	3.227 kN	Web 2-11	2	2.04 kN	Web 2-10	1	1.527 kN
3	PL4x12-68	Top Chd 4-5	-	3.227 kN	Top Chd 6-7	-	-1.521 kN	Web 3-10	4	6.52 kN	Web 3-9	4	5.331 kN
4	PL4x12-68	Top Chd 6-7	-	-1.521 kN	Top Chd 8-9	-	-1.775 kN	Web 4-9	2	2.164 kN	Web 4-8	1	0.2338 kN
5	D4x9-43	Top Chd 8-9	-	-1.775 kN	Top Chd 10-11	-	-0.2799 kN	Web 5-8	2	1.837 kN	Web 5-7	2	3.361 kN
6	D4x6-43	Top Chd 5-6	1	0.4098 kN	Web 6-7	1	0.4098 kN	Web 5-7	2	3.361 kN			
7	D6x11-43	Bot Chd 7-8	3	3.735 kN	Web 6-7	1	0.4098 kN	Web 4-8	1	0.2338 kN	Web 5-8	2	1.837 kN
8	D4x11-43	Bot Chd 15-16	-	1.441 kN	Bot Chd 17-18	-	1.298 kN	Web 3-9	4	5.331 kN	Web 4-9	2	2.164 kN
9	D4x11-43	Bot Chd 17-18	-	1.298 kN	Bot Chd 19-20	-	-2.743 kN	Web 2-10	1	1.527 kN	Web 3-10	4	6.52 kN
10	D8x11-43	Bot Chd 19-20	-	-2.743 kN	Bot Chd 21-22	-	-1.533 kN	Web 2-11	2	2.04 kN			
11	D8x9-43	Bot Chd 10-11	1	1.69 kN	Web 1-11	1	0.6336 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required per side of the truss.

Длина фермы
3,814 mm

Уклон кровли
18.2519 deg

Кол-во ферм
4

Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

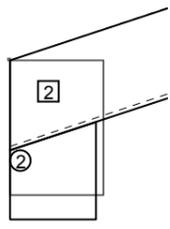
Кол-во слоев
1

Шаг ферм
305 mm

Вес слоя
52.38 kgf

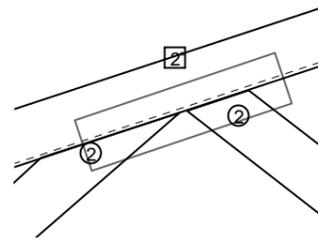
Пластина 100x150x1.2

1



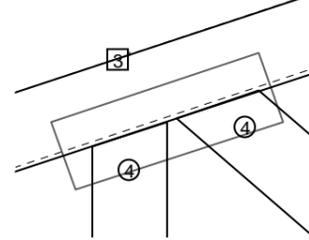
Пластина 100x410x2.0

2



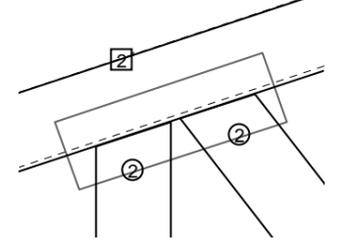
Пластина 100x310x2.0

3



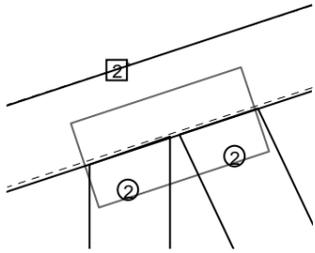
Пластина 100x310x2.0

4



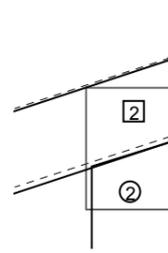
Пластина 100x230x1.2

5



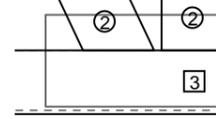
Пластина 100x150x1.2

6



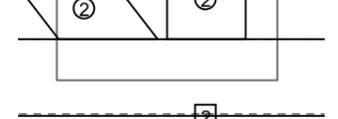
Пластина 150x280x1.2

7



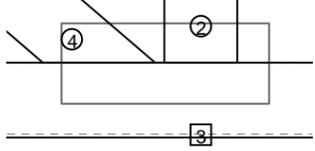
Пластина 100x280x1.2

8



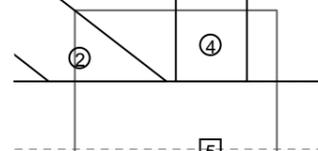
Пластина 100x280x1.2

9



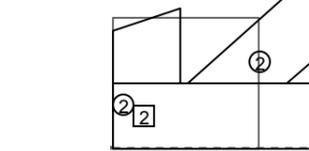
Пластина 200x280x1.2

10



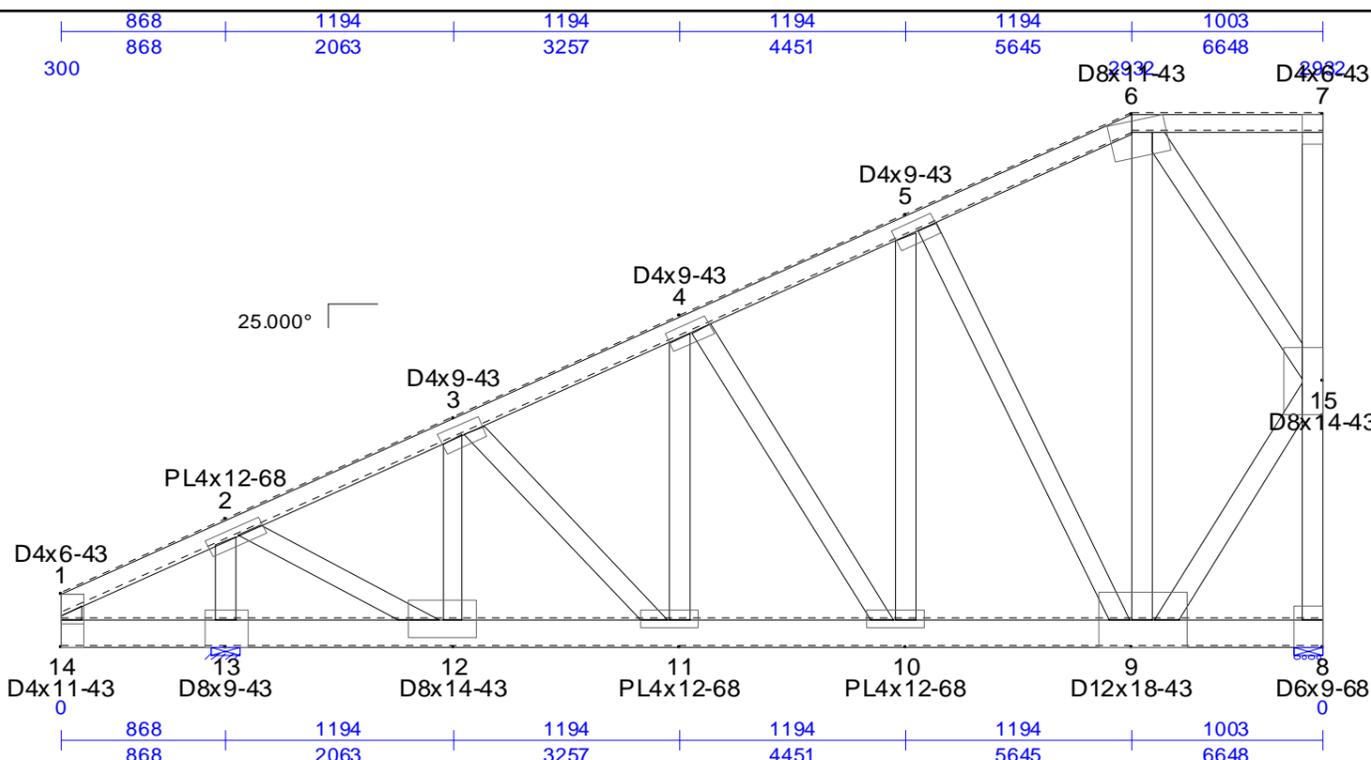
Пластина 200x230x1.2

11



Типоразмер	Кол-во, шт	Длина 1шт, мм	N сборки	Место в сборке	Маркировка профиля	Длина всего, м	Масса, кг
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	3814	G03_10	Bot Chd 7-11	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-3814 - G03_10	15.256	16.7816
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	3814	G03_10	Bot Chd 7-11	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-3814 - G03_10	15.256	20.13792
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	4051	G03_10	Top Chd 1-6	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-4051 - G03_10	16.204	17.8244
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	4051	G03_10	Top Chd 1-6	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-4051 - G03_10	16.204	21.38928
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	119	G03_10	Web 1-11	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-119 - G03_10	0.476	0.5236
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	119	G03_10	Web 1-11	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-119 - G03_10	0.476	0.62832
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	608	G03_10	Web 2-10	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-608 - G03_10	2.432	2.6752
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	608	G03_10	Web 2-10	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-608 - G03_10	2.432	3.21024
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	551	G03_10	Web 2-11	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-551 - G03_10	2.204	2.4244
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	551	G03_10	Web 2-11	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-551 - G03_10	2.204	2.90928
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	506	G03_10	Web 3-10	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-506 - G03_10	2.024	2.2264
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	506	G03_10	Web 3-10	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-506 - G03_10	2.024	2.67168
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	904	G03_10	Web 3-9	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-904 - G03_10	3.616	3.9776
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	904	G03_10	Web 3-9	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-904 - G03_10	3.616	4.77312
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	1095	G03_10	Web 4-8	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1095 - G03_10	4.38	4.818
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	1095	G03_10	Web 4-8	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1095 - G03_10	4.38	5.7816
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	798	G03_10	Web 4-9	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-798 - G03_10	3.192	3.5112
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	798	G03_10	Web 4-9	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-798 - G03_10	3.192	4.21344
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	1260	G03_10	Web 5-7	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1260 - G03_10	5.04	5.544
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	1260	G03_10	Web 5-7	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1260 - G03_10	5.04	6.6528
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	1089	G03_10	Web 5-8	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1089 - G03_10	4.356	4.7916
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	1089	G03_10	Web 5-8	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1089 - G03_10	4.356	5.74992
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	4	1342	G03_10	Web 6-7	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1342 - G03_10	5.368	5.9048
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	4	1342	G03_10	Web 6-7	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1342 - G03_10	5.368	7.08576

Длина фермы 6,648 mm Уклон кровли 24.9975 deg Кол-во ферм 2 Свес слева 0 mm Свес справа 0 mm Кол-во слоев 1 Шаг ферм 305 mm Вес слоя 155.7 kgf



Левая нижняя точка - первая вершина

: 6,361 mm

Окружности указывают количество крепежа устанавливаемого в раскос. Квадраты указывают количество крепежа устанавливаемого в пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы с обеих сторон. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка - последняя вершина

: 3,099 mm

Chords

<p>ГПС100x50x1,5(350МПа)</p> <p>(2) Top Chd 1-6(Короб100x55x1,5(350МПа))</p>	<p>65 6,229 mm 65</p>	<p>ГПН100x40x1,5(350МПа)</p> <p>(2) Top Chd 1-6(Короб100x55x1,5(350МПа))</p>	<p>65 6,229 mm 65</p>	<p>ГПС100x50x1,5(350МПа)</p> <p>(2) Top Chd 6-7(Короб100x55x1,5(350МПа))</p>	<p>90 1,003 mm 90</p>
<p>ГПН100x40x1,5(350МПа)</p> <p>(2) Top Chd 6-7(Короб100x55x1,5(350МПа))</p>	<p>90 1,003 mm 90</p>	<p>ГПС150x50x2,0(350МПа)</p> <p>(2) Bot Chd 8-14(Короб150x55x2,0(350МПа))</p>	<p>90 6,648 mm 90</p>	<p>ГПН150x40x2,0(350МПа)</p> <p>(2) Bot Chd 8-14(Короб150x55x2,0(350МПа))</p>	<p>90 6,648 mm 90</p>

Webs

<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 1-14(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>65 73 mm 90</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 1-14(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>65 73 mm 90</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 2-13(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>65 453 mm 90</p>
<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 2-13(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>65 453 mm 90</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 2-12(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>53.5 1,077 mm 961 mm</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 2-12(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>53.5 1,077 mm 961 mm</p>
<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 3-12(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>65 1,010 mm 961 mm</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 3-12(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>65 1,010 mm 961 mm</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 3-11(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>72.7 1,435 mm 47.7</p>
<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 3-11(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>72.7 1,435 mm 47.7</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 4-11(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>65 1,567 mm 90</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 4-11(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>65 1,567 mm 90</p>
<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 4-10(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>84.1 1,885 mm 59.1</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 4-10(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>84.1 1,885 mm 59.1</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 5-10(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>65 2,123 mm 90</p>
<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 5-10(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>65 2,123 mm 90</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 5-9(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>89.8 2,402 mm 64.8</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 5-9(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>89.8 2,402 mm 64.8</p>
<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 6-9(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>90 2,667 mm 90</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 6-9(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>90 2,667 mm 90</p>	<p>ГПС100x50x1,2(230МПа)</p> <p>(2) Web 6-15(Короб100x55x1,2(230МПа))</p>	<p>57.6 1,361 mm 32.4</p>
<p>ГПН100x40x1,2(230МПа)</p> <p>(2) Web 6-15(Короб100x55x1,2(230МПа))</p>	<p>57.6 1,361 mm 32.4</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 15-9(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>31 1,272 mm 59</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 15-9(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>31 1,272 mm 59</p>
<p>ГПС100x50x1,5(350МПа)</p> <p>(2) Web 7-8(Короб100x55x1,5(350МПа))</p>	<p>90 2,667 mm 90</p>	<p>ГПН100x40x1,5(350МПа)</p> <p>(2) Web 7-8(Короб100x55x1,5(350МПа))</p>	<p>90 2,667 mm 90</p>		

Joint Connection Table

Joint	Plate	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	D4x6-43	Top Chd 1-2	1	0.1094 kN	Web 1-14	23	0.1094 kN	Web 2-13	10	16.09 kN	Web 2-12	10	15.96 kN
2	PL4x12-68	Top Chd 2-3	-	0.6219 kN	Top Chd 4-5	-	-15.62 kN	Web 3-12	5	7.861 kN	Web 3-11	3	5.075 kN
3	D4x9-43	Top Chd 4-5	-	-19.53 kN	Top Chd 6-7	-	-20.16 kN	Web 4-11	3	3.514 kN	Web 4-10	1	0.613 kN
4	D4x9-43	Top Chd 6-7	-	-20.16 kN	Top Chd 8-9	-	-18.13 kN	Web 5-10	2	2.606 kN	Web 5-9	3	4.055 kN
5	D4x9-43	Top Chd 8-9	-	-20.16 kN	Top Chd 10-11	-	-18.13 kN	Web 6-15	13	30.22 kN	Top Chd 6-7	4	17.3 kN
6	D8x11-43	Top Chd 5-6	4	17.3 kN	Web 6-9	19	30.93 kN	Web 15-9	1	0.6735 kN			
7	D4x6-43	Top Chd 6-7	1	0.6735 kN	Web 7-15	1	0.6735 kN						
8	D6x9-68	Bot Chd 8-9	10	53.61 kN	Web 15-8	11	53.61 kN						
9	D12x18-43	Bot Chd 17-18	-	-0.4725 kN	Bot Chd 20-21	-	-17.75 kN	Web 5-9	3	4.055 kN	Web 6-9	19	30.93 kN
10	PL4x12-68	Bot Chd 20-21	-	17.75 kN	Bot Chd 22-23	-	17.44 kN	Web 4-10	1	0.613 kN	Web 5-10	2	2.606 kN
11	PL4x12-68	Bot Chd 22-23	-	17.44 kN	Bot Chd 24-25	-	14.03 kN	Web 3-11	3	5.075 kN	Web 4-11	3	3.514 kN
12	D8x14-43	Bot Chd 24-25	-	14.03 kN	Bot Chd 26-27	-	-0.5941 kN	Web 2-12	10	15.96 kN	Web 3-12	5	7.861 kN
13	D8x9-43	Bot Chd 26-27	-	-0.5941 kN	Bot Chd 27-28	-	0 kN	Web 2-13	10	16.09 kN			
14	D4x11-43	Bot Chd 13-14	1	0.1094 kN	Web 1-14	23	0.1094 kN						
15	D8x14-43	Web 15-9	19	32.01 kN	Web 6-15	13	30.22 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required per side of the truss.

Длина фермы
6,648 mm

Уклон кровли
24.9975 deg

Кол-во ферм
2

Свес слева
0 mm

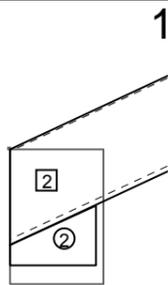
Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

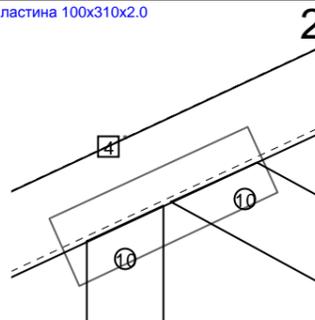
Шаг ферм
305 mm

Вес слоя
155.7 kgf

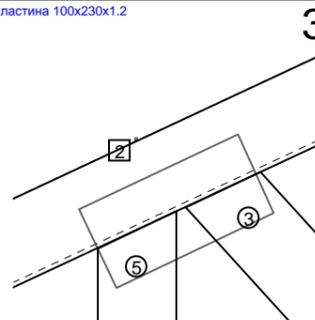
Пластина 100x150x1.2



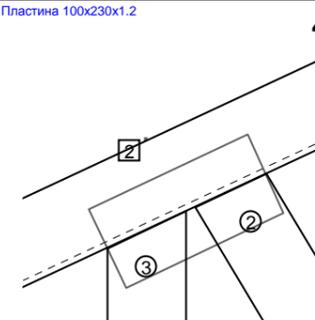
Пластина 100x310x2.0



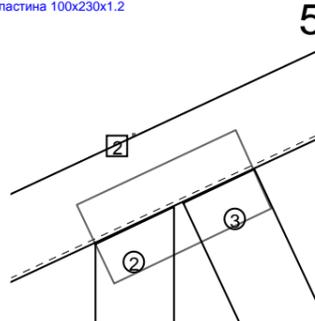
Пластина 100x230x1.2



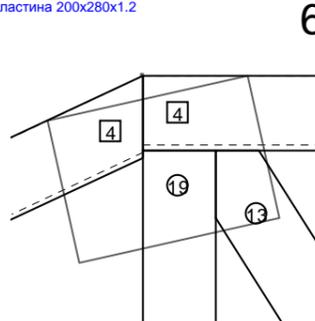
Пластина 100x230x1.2



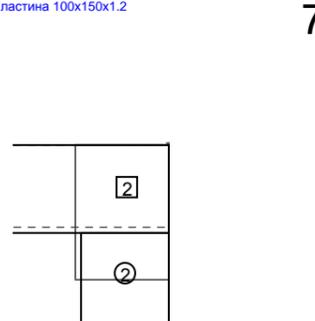
Пластина 100x230x1.2



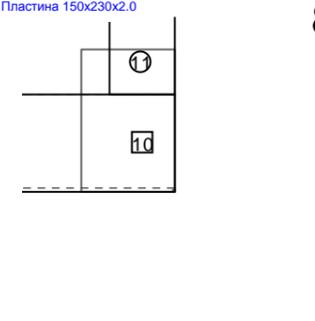
Пластина 200x280x1.2



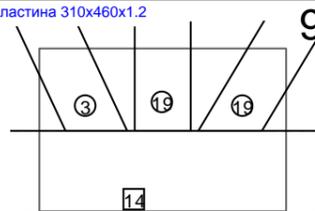
Пластина 100x150x1.2



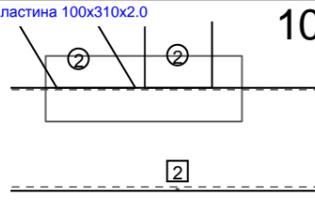
Пластина 150x230x2.0



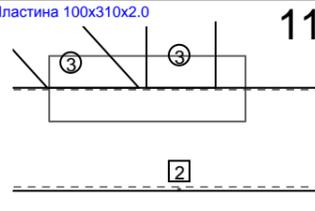
Пластина 310x460x1.2



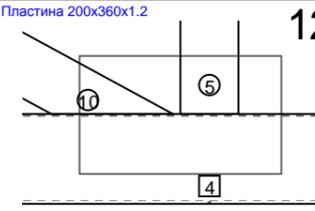
Пластина 100x310x2.0



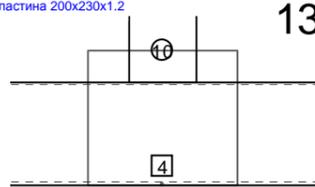
Пластина 100x310x2.0



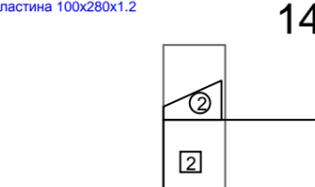
Пластина 200x360x1.2



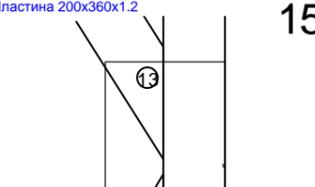
Пластина 200x230x1.2



Пластина 100x280x1.2



Пластина 200x360x1.2



Типоразмер	Кол-во, шт	Длина 1шт, мм	N сборки	Место в сборке	Маркировка профиля	Длина всего, м	Масса, кг
ГПН150x40x2,0 (350МПа)	2	6648	G04_10	Bot Chd 8-14	ГПН150x40x2,0 (350МПа)-6648 - G04_10	13.296	46.80192
ГПС150x50x2,0 (350МПа)	2	6648	G04_10	Bot Chd 8-14	ГПС150x50x2,0 (350МПа)-6648 - G04_10	13.296	54.77952
ГПН100x40x1,5 (350МПа)	2	6278	G04_10	Top Chd 1-6	ГПН100x40x1,5 (350МПа)-6278 - G04_10	12.556	25.7398
ГПС100x50x1,5 (350МПа)	2	6278	G04_10	Top Chd 1-6	ГПС100x50x1,5 (350МПа)-6278 - G04_10	12.556	31.01332
ГПН100x40x1,5 (350МПа)	2	1003	G04_10	Top Chd 6-7	ГПН100x40x1,5 (350МПа)-1003 - G04_10	2.006	4.1123
ГПС100x50x1,5 (350МПа)	2	1003	G04_10	Top Chd 6-7	ГПС100x50x1,5 (350МПа)-1003 - G04_10	2.006	4.95482
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	2	73	G04_10	Web 1-14	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-73 - G04_10	0.146	0.1606
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	2	73	G04_10	Web 1-14	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-73 - G04_10	0.146	0.19272
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	2	1511	G04_10	Web 15-9	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1511 - G04_10	3.022	3.3242
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	2	1511	G04_10	Web 15-9	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1511 - G04_10	3.022	3.98904
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	2	1154	G04_10	Web 2-12	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1154 - G04_10	2.308	2.5388
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	2	1154	G04_10	Web 2-12	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1154 - G04_10	2.308	3.04656
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	2	453	G04_10	Web 2-13	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-453 - G04_10	0.906	0.9966
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	2	453	G04_10	Web 2-13	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-453 - G04_10	0.906	1.19592
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	2	1467	G04_10	Web 3-11	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1467 - G04_10	2.934	3.2274
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	2	1467	G04_10	Web 3-11	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1467 - G04_10	2.934	3.87288
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	2	1010	G04_10	Web 3-12	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1010 - G04_10	2.02	2.222
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	2	1010	G04_10	Web 3-12	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1010 - G04_10	2.02	2.6664
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	2	1896	G04_10	Web 4-10	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1896 - G04_10	3.792	4.1712
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	2	1896	G04_10	Web 4-10	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1896 - G04_10	3.792	5.00544
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	2	1567	G04_10	Web 4-11	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1567 - G04_10	3.134	3.4474
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	2	1567	G04_10	Web 4-11	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1567 - G04_10	3.134	4.13688
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	2	2123	G04_10	Web 5-10	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-2123 - G04_10	4.246	4.6706
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	2	2123	G04_10	Web 5-10	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-2123 - G04_10	4.246	5.60472
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	2	2402	G04_10	Web 5-9	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-2402 - G04_10	4.804	5.2844
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	2	2402	G04_10	Web 5-9	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-2402 - G04_10	4.804	6.34128
ГПН100x40x1,2 (230МПа)	2	1561	G04_10	Web 6-15	ГПН100x40x1,2 (230МПа)-1561 - G04_10	3.122	5.12008
ГПС100x50x1,2 (230МПа)	2	1561	G04_10	Web 6-15	ГПС100x50x1,2 (230МПа)-1561 - G04_10	3.122	6.15034
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	2	2667	G04_10	Web 6-9	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-2667 - G04_10	5.334	5.8674
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	2	2667	G04_10	Web 6-9	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-2667 - G04_10	5.334	7.04088
ГПН100x40x1,5 (350МПа)	2	2667	G04_10	Web 7-8	ГПН100x40x1,5 (350МПа)-2667 - G04_10	5.334	10.9347
ГПС100x50x1,5 (350МПа)	2	2667	G04_10	Web 7-8	ГПС100x50x1,5 (350МПа)-2667 - G04_10	5.334	13.17498

ООО "Мастер"

Смоленск
Россия

Truss:

G05_10

JobName:

Krovli na 2. etajniy 6. kvartirniy

Date:

04/09/14 03:15 PM

System:

Capped Cee 6.012

Page:

1 of 3

Report:

Cutting

Длина фермы
7,172 mm

Уклон кровли
24.9878 deg

Кол-во ферм
2

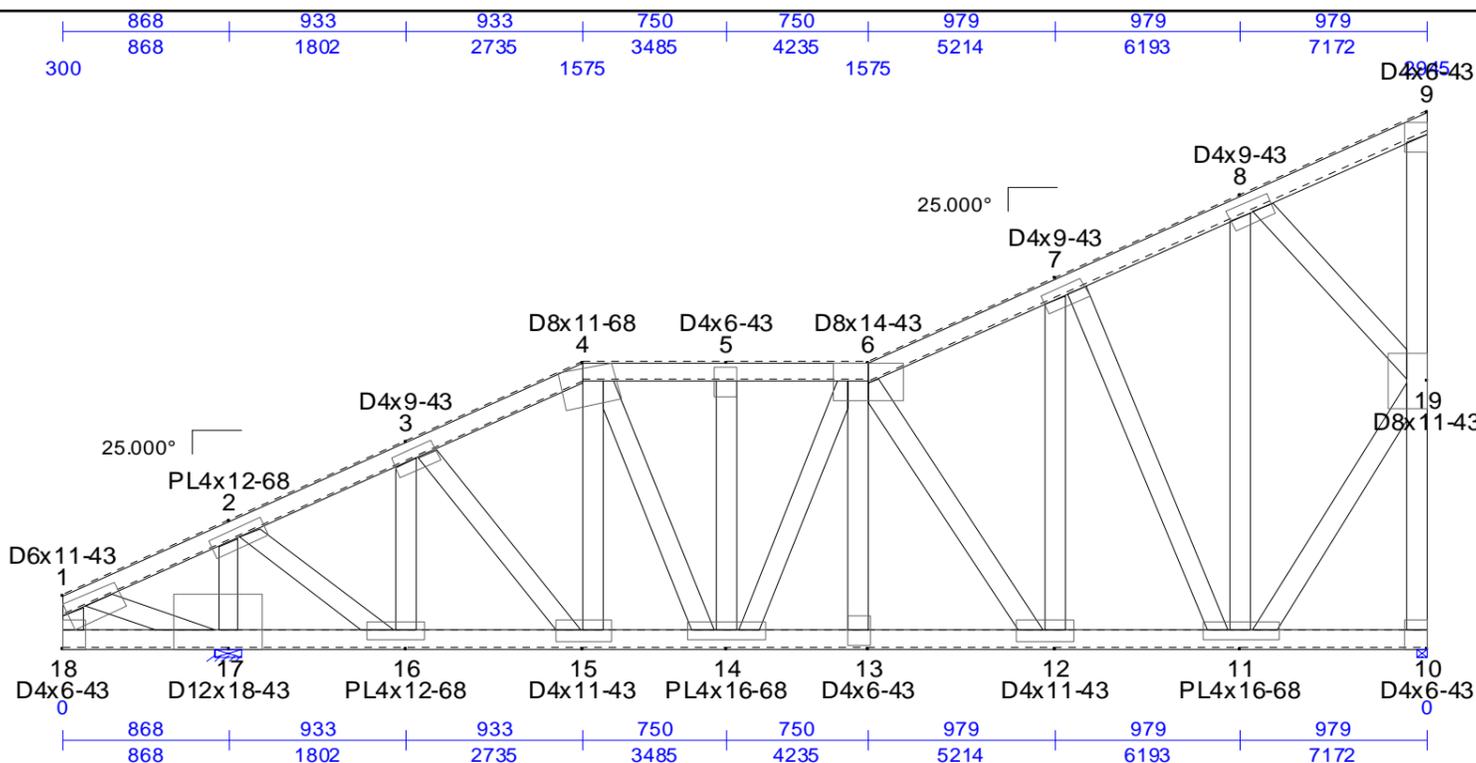
Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
305 mm

Вес слоя
153.8 kgf



Левая нижняя
точка - первая
вершина

: 3,156 mm

Окружности указывают количество крепежа устанавливаемого в раскос. Квадраты указывают количество крепежа устанавливаемого в пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы с обеих сторон. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя
точка - последняя
вершина

: 3,332 mm

Chords

<p>ГПС100x50x1,5(350МПа)</p> <p>(2) Top Chd 1-4(Короб100x55x1,5(350МПа))</p>	<p>ГПН100x40x1,5(350МПа)</p> <p>(2) Top Chd 1-4(Короб100x55x1,5(350МПа))</p>	<p>ГПС100x50x1,5(350МПа)</p> <p>(2) Top Chd 4-6(Короб100x55x1,5(350МПа))</p>
<p>ГПН100x40x1,5(350МПа)</p> <p>(2) Top Chd 4-6(Короб100x55x1,5(350МПа))</p>	<p>ГПС100x50x1,5(350МПа)</p> <p>(2) Top Chd 6-9(Короб100x55x1,5(350МПа))</p>	<p>ГПН100x40x1,5(350МПа)</p> <p>(2) Top Chd 6-9(Короб100x55x1,5(350МПа))</p>
<p>ГПС100x50x1,5(350МПа)</p> <p>(2) Bot Chd 10-18(Короб100x55x1,5(350МПа))</p>	<p>ГПН100x40x1,5(350МПа)</p> <p>(2) Bot Chd 10-18(Короб100x55x1,5(350МПа))</p>	

Webs

<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 1-18(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 1-18(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 1-17(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 1-17(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 2-17(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 2-17(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 2-16(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 2-16(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 3-16(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 3-16(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 3-15(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 3-15(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 4-15(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 4-15(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 4-14(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 4-14(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 5-14(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 5-14(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 6-14(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 6-14(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 6-13(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 6-13(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 6-12(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 6-12(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 7-12(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 7-12(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x1,2(230МПа)</p> <p>(2) Web 7-11(Короб100x55x1,2(230МПа))</p>
<p>ГПН100x40x1,2(230МПа)</p> <p>(2) Web 7-11(Короб100x55x1,2(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 8-11(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(2) Web 8-11(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>

Длина фермы
7,172 mm

Уклон кровли
24.9878 deg

Кол-во ферм
2

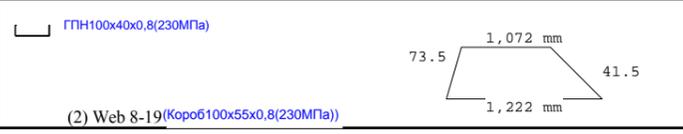
Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
305 mm

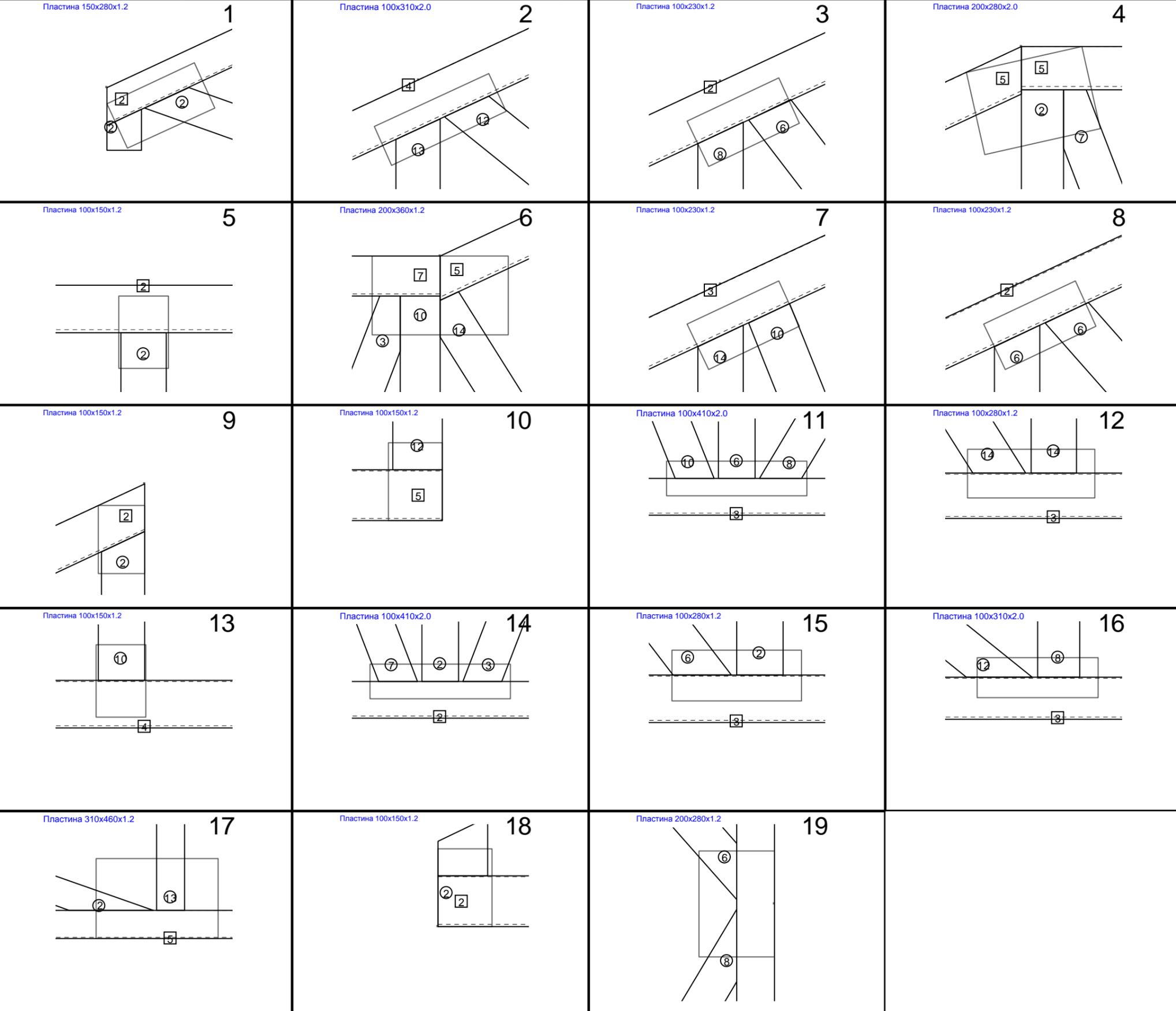
Вес слоя
153.8 kgf



Joint Connection Table

Joint	Plate	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	D6x11-43	Top Chd 1-2	1	0.7341 kN	Web 1-18	1	0.2359 kN	Web 1-17	1	0.7782 kN			
2	PL4x12-68	Top Chd 3-4	-	-0.5687 kN	Top Chd 5-6	-	-17.36 kN	Web 2-17	13	20.95 kN	Web 2-16	12	19.38 kN
3	D4x9-43	Top Chd 5-6	-	-17.36 kN	Top Chd 7-8	-	-24.09 kN	Web 3-16	8	12.71 kN	Web 3-15	6	9.601 kN
4	D8x11-68	Top Chd 3-4	5	23.45 kN	Web 4-15	1	0.2285 kN	Web 4-14	7	10.27 kN	Top Chd 4-5	5	23.45 kN
5	D4x6-43	Top Chd 10-11	-	-25.37 kN	Top Chd 11-12	-	-25.37 kN	Web 5-14	2	3.359 kN			
6	D8x14-43	Top Chd 5-6	7	29.09 kN	Web 6-14	3	4.312 kN	Web 6-13	10	15.3 kN	Web 6-12	14	23.13 kN
7	D4x9-43	Top Chd 14-15	-	-17.42 kN	Top Chd 16-17	-	-8.068 kN	Web 7-12	14	23.29 kN	Web 7-11	10	23.44 kN
8	D4x9-43	Top Chd 16-17	-	-8.068 kN	Top Chd 18-19	-	-0.3838 kN	Web 8-11	6	9.821 kN	Web 8-19	6	9.857 kN
9	D4x6-43	Top Chd 8-9	1	0.4157 kN	Web 9-19	1	0.4157 kN						
10	D4x6-43	Bot Chd 10-11	5	18.64 kN	Web 19-10	12	18.64 kN						
11	PL4x16-68	Bot Chd 22-23	-	-0.122 kN	Bot Chd 25-26	-	15.09 kN	Web 7-11	10	23.44 kN	Web 8-11	6	9.821 kN
12	D4x11-43	Bot Chd 25-26	-	15.09 kN	Bot Chd 27-28	-	26.92 kN	Web 6-12	14	23.13 kN	Web 7-12	14	23.29 kN
13	D4x6-43	Bot Chd 27-28	-	26.92 kN	Bot Chd 28-29	-	26.92 kN	Web 6-13	10	15.3 kN			
14	PL4x16-68	Bot Chd 28-29	-	26.92 kN	Bot Chd 31-32	-	21.69 kN	Web 4-14	7	10.27 kN	Web 5-14	2	3.359 kN
15	D4x11-43	Bot Chd 31-32	-	21.69 kN	Bot Chd 33-34	-	15.85 kN	Web 3-15	6	9.601 kN	Web 4-15	1	0.2285 kN
16	PL4x12-68	Bot Chd 33-34	-	15.85 kN	Bot Chd 35-36	-	0.7337 kN	Web 2-16	12	19.38 kN	Web 3-16	8	12.71 kN
17	D12x18-43	Bot Chd 35-36	-	0.7337 kN	Bot Chd 37-38	-	0 kN	Web 1-17	1	0.7782 kN	Web 2-17	13	20.95 kN
18	D4x6-43	Bot Chd 17-18	1	0.2359 kN	Web 1-18	1	0.2359 kN						
19	D8x11-43	Web 19-11	8	12.67 kN	Web 8-19	6	9.857 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required per side of the truss.



ООО "Мастер"

...
Смоленск
Россия

Truss:

G05_10

JobName:

Krovliа na 2. etajniy 6. kvartirniy

Date:

04/09/14 03:14 PM

System:

Capped Cee 6.012

Page:

3 of 3

Report:

Cutting

Типоразмер	Кол-во, шт	Длина 1шт, мм	N сборки	Место в сборке	Маркировка профиля	Длина всего, м	Масса, кг
ГПН100x40x1,5 (350МПа)	2	7172	G05_10	Bot Chd 10-18	ГПН100x40x1,5 (350МПа)-7172 - G05_10	14.344	29.4052
ГПС100x50x1,5 (350МПа)	2	7172	G05_10	Bot Chd 10-18	ГПС100x50x1,5 (350МПа)-7172 - G05_10	14.344	35.42968
ГПН100x40x1,5 (350МПа)	2	3067	G05_10	Top Chd 1-4	ГПН100x40x1,5 (350МПа)-3067 - G05_10	6.134	12.5747
ГПС100x50x1,5 (350МПа)	2	3067	G05_10	Top Chd 1-4	ГПС100x50x1,5 (350МПа)-3067 - G05_10	6.134	15.15098
ГПН100x40x1,5 (350МПа)	2	1500	G05_10	Top Chd 4-6	ГПН100x40x1,5 (350МПа)-1500 - G05_10	3	6.15
ГПС100x50x1,5 (350МПа)	2	1500	G05_10	Top Chd 4-6	ГПС100x50x1,5 (350МПа)-1500 - G05_10	3	7.41
ГПН100x40x1,5 (350МПа)	2	3290	G05_10	Top Chd 6-9	ГПН100x40x1,5 (350МПа)-3290 - G05_10	6.58	13.489
ГПС100x50x1,5 (350МПа)	2	3290	G05_10	Top Chd 6-9	ГПС100x50x1,5 (350МПа)-3290 - G05_10	6.58	16.2526
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	2	690	G05_10	Web 1-17	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-690 - G05_10	1.38	1.518
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	2	690	G05_10	Web 1-17	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-690 - G05_10	1.38	1.8216
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	2	125	G05_10	Web 1-18	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-125 - G05_10	0.25	0.275
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	2	125	G05_10	Web 1-18	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-125 - G05_10	0.25	0.33
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	2	1576	G05_10	Web 19-11	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1576 - G05_10	3.152	3.4672
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	2	1575	G05_10	Web 19-11	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1575 - G05_10	3.15	4.158
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	2	946	G05_10	Web 2-16	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-946 - G05_10	1.892	2.0812
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	2	946	G05_10	Web 2-16	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-946 - G05_10	1.892	2.49744
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	2	505	G05_10	Web 2-17	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-505 - G05_10	1.01	1.111
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	2	505	G05_10	Web 2-17	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-505 - G05_10	1.01	1.3332
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	2	1271	G05_10	Web 3-15	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1271 - G05_10	2.542	2.7962
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	2	1271	G05_10	Web 3-15	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1271 - G05_10	2.542	3.35544
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	2	940	G05_10	Web 3-16	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-940 - G05_10	1.88	2.068
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	2	940	G05_10	Web 3-16	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-940 - G05_10	1.88	2.4816
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	2	1479	G05_10	Web 4-14	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1479 - G05_10	2.958	3.2538
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	2	1479	G05_10	Web 4-14	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1479 - G05_10	2.958	3.90456
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	2	1362	G05_10	Web 4-15	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1362 - G05_10	2.724	2.9964
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	2	1361	G05_10	Web 4-15	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1361 - G05_10	2.722	3.59304
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	2	1362	G05_10	Web 5-14	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1362 - G05_10	2.724	2.9964
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	2	1361	G05_10	Web 5-14	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1361 - G05_10	2.722	3.59304
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	2	1630	G05_10	Web 6-12	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1630 - G05_10	3.26	3.586
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	2	1630	G05_10	Web 6-12	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1630 - G05_10	3.26	4.3032
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	2	1362	G05_10	Web 6-13	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1362 - G05_10	2.724	2.9964
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	2	1362	G05_10	Web 6-13	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1362 - G05_10	2.724	3.59568
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	2	1479	G05_10	Web 6-14	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1479 - G05_10	2.958	3.2538
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	2	1479	G05_10	Web 6-14	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1479 - G05_10	2.958	3.90456
ГПН100x40x1,2 (230МПа)	2	2027	G05_10	Web 7-11	ГПН100x40x1,2 (230МПа)-2027 - G05_10	4.054	6.64856
ГПС100x50x1,2 (230МПа)	2	2027	G05_10	Web 7-11	ГПС100x50x1,2 (230МПа)-2027 - G05_10	4.054	7.98638
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	2	1832	G05_10	Web 7-12	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1832 - G05_10	3.664	4.0304
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	2	1832	G05_10	Web 7-12	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1832 - G05_10	3.664	4.83648
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	2	2288	G05_10	Web 8-11	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-2288 - G05_10	4.576	5.0336
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	2	2288	G05_10	Web 8-11	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-2288 - G05_10	4.576	6.04032
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	2	1222	G05_10	Web 8-19	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1222 - G05_10	2.444	2.6884
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	2	1222	G05_10	Web 8-19	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1222 - G05_10	2.444	3.22608
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	2	2721	G05_10	Web 9-10	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-2721 - G05_10	5.442	5.9862
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	2	2721	G05_10	Web 9-10	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-2721 - G05_10	5.442	7.18344

Длина фермы
3,740 mm

Уклон кровли
0 deg

Кол-во ферм
1

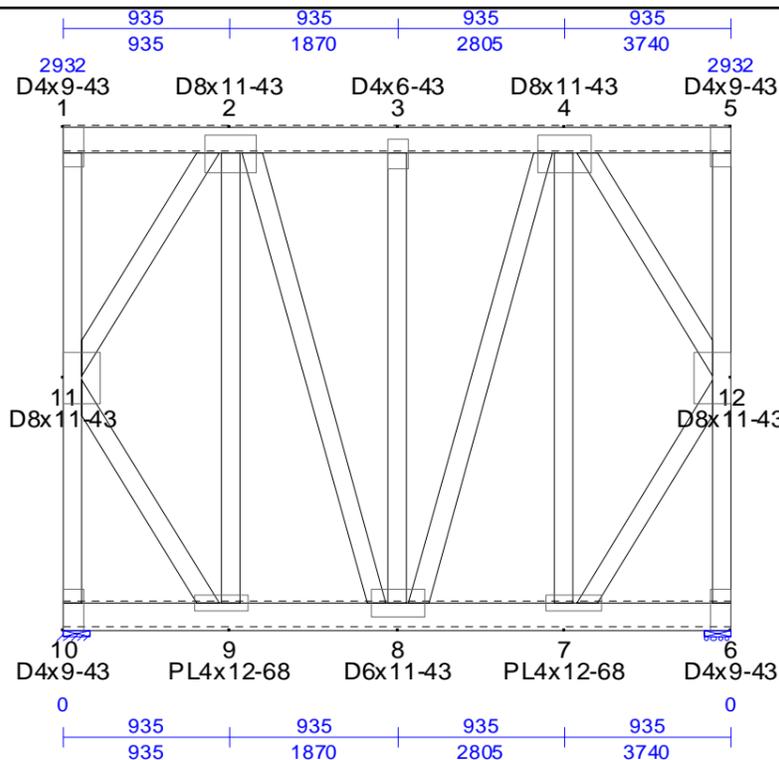
Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
305 mm

Вес слоя
115.5 kgf



Левая нижняя
точка - первая
вершина

: 4,752 mm

Окружности указывают количество крепежа устанавливаемого в раскос. Квадраты указывают количество крепежа устанавливаемого в пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы с обеих сторон. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя
точка - последняя
вершина

: 4,752 mm

Chords

<p>ГПС150x50x1,2(230МПа)</p> <p>(1) Top Chd 1-5(Короб150x55x1,2(230МПа))</p>	<p>ГПН150x40x1,2(230МПа)</p> <p>(1) Top Chd 1-5(Короб150x55x1,2(230МПа))</p>	<p>ГПС150x50x1,2(230МПа)</p> <p>(1) Bot Chd 6-10(Короб150x55x1,2(230МПа))</p>
<p>ГПН150x40x1,2(230МПа)</p> <p>(1) Bot Chd 6-10(Короб150x55x1,2(230МПа))</p>		

Webs

<p>ГПС100x50x1,2(230МПа)</p> <p>(1) Web 1-10(Короб100x55x1,2(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x1,2(230МПа)</p> <p>(1) Web 1-10(Короб100x55x1,2(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(1) Web 2-11(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(1) Web 2-11(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(1) Web 11-9(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(1) Web 11-9(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(1) Web 2-9(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(1) Web 2-9(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(1) Web 2-8(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(1) Web 2-8(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(1) Web 3-8(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(1) Web 3-8(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(1) Web 4-8(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(1) Web 4-8(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(1) Web 4-7(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(1) Web 4-7(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(1) Web 4-12(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(1) Web 4-12(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>
<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(1) Web 12-7(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПН100x40x0,8(230МПа)</p> <p>(1) Web 12-7(Короб100x55x0,8(230МПа))</p>	<p>ГПС100x50x1,2(230МПа)</p> <p>(1) Web 5-6(Короб100x55x1,2(230МПа))</p>
<p>ГПН100x40x1,2(230МПа)</p> <p>(1) Web 5-6(Короб100x55x1,2(230МПа))</p>		

Joint Connection Table

Joint	Plate	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	D4x9-43	Top Chd 1-2	1	1.415 kN	Web 1-11	1	1.415 kN						
2	D8x11-43	Top Chd 2-3	-	0.1973 kN	Top Chd 5-6	-	-14.26 kN	Web 2-11	12	20.14 kN	Web 2-9	2	2.301 kN
		Web 2-8	10	16.52 kN									
3	D4x6-43	Top Chd 5-6	-	-14.26 kN	Top Chd 6-7	-	-14.26 kN	Web 3-8	2	2.091 kN			
4	D8x11-43	Top Chd 6-7	-	-14.26 kN	Top Chd 9-10	-	0.1973 kN	Web 4-8	10	16.52 kN	Web 4-7	2	2.299 kN
		Web 4-12	12	20.14 kN									
5	D4x9-43	Top Chd 4-5	1	1.415 kN	Web 5-12	1	1.415 kN						
6	D4x9-43	Bot Chd 6-7	14	33.3 kN	Web 12-6	14	33.3 kN						
7	PL4x12-68	Bot Chd 13-14	-	-0.196 kN	Bot Chd 15-16	-	10.02 kN	Web 4-7	2	2.299 kN	Web 12-7	12	20.14 kN
8	D6x11-43	Bot Chd 15-16	-	10.02 kN	Bot Chd 18-19	-	10.02 kN	Web 2-8	10	16.52 kN	Web 3-8	2	2.091 kN
		Web 4-8	10	16.52 kN									
9	PL4x12-68	Bot Chd 18-19	-	10.02 kN	Bot Chd 20-21	-	-0.196 kN	Web 11-9	12	20.13 kN	Web 2-9	2	2.301 kN
10	D4x9-43	Bot Chd 9-10	14	33.3 kN	Web 11-10	14	33.3 kN						
11	D8x11-43	Web 2-11	12	20.14 kN	Web 11-9	12	20.13 kN						
12	D8x11-43	Web 12-7	12	20.14 kN	Web 4-12	12	20.14 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required per side of the truss.

Длина фермы
3,740 mm

Уклон кровли
0 deg

Кол-во ферм
1

Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

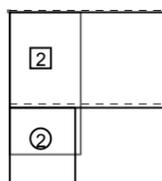
Кол-во слоев
1

Шаг ферм
305 mm

Вес слоя
115.5 kgf

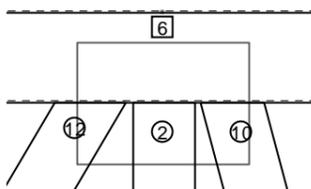
Пластина 100x230x1.2

1



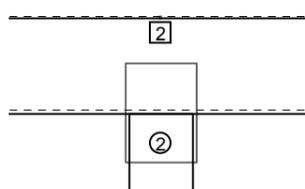
Пластина 200x280x1.2

2



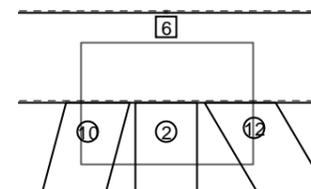
Пластина 100x150x1.2

3



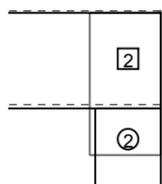
Пластина 200x280x1.2

4



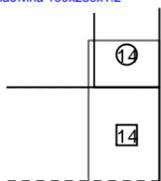
Пластина 100x230x1.2

5



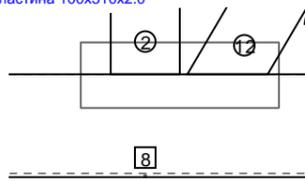
Пластина 100x230x1.2

6



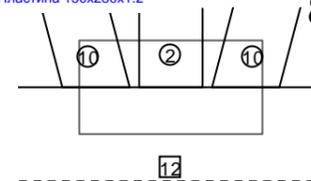
Пластина 100x310x2.0

7



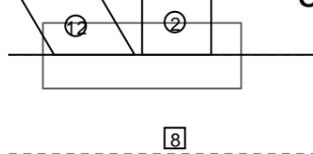
Пластина 150x280x1.2

8



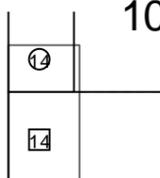
Пластина 100x310x2.0

9



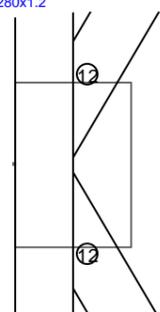
Пластина 100x230x1.2

10



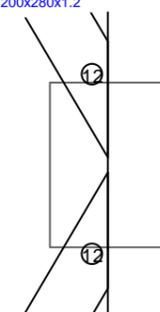
Пластина 200x280x1.2

11



Пластина 200x280x1.2

12



Типоразмер	Кол-во, шт	Длина 1шт, мм	N сборки	Место в сборке	Маркировка профиля	Длина всего, м	Масса, кг
ГПН150x40x1,2 (230МПа)	1	3740	G06_10	Bot Chd 6-10	ГПН150x40x1,2 (230МПа)-3740 - G06_10	3.74	7.9288
ГПС150x50x1,2 (230МПа)	1	3740	G06_10	Bot Chd 6-10	ГПС150x50x1,2 (230МПа)-3740 - G06_10	3.74	9.2378
ГПН150x40x1,2 (230МПа)	1	3740	G06_10	Top Chd 1-5	ГПН150x40x1,2 (230МПа)-3740 - G06_10	3.74	7.9288
ГПС150x50x1,2 (230МПа)	1	3740	G06_10	Top Chd 1-5	ГПС150x50x1,2 (230МПа)-3740 - G06_10	3.74	9.2378
ГПН100x40x1,2 (230МПа)	1	2620	G06_10	Web 1-10	ГПН100x40x1,2 (230МПа)-2620 - G06_10	2.62	4.2968
ГПС100x50x1,2 (230МПа)	1	2620	G06_10	Web 1-10	ГПС100x50x1,2 (230МПа)-2620 - G06_10	2.62	5.1614
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	1	1506	G06_10	Web 11-9	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1506 - G06_10	1.506	1.6566
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	1	1506	G06_10	Web 11-9	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1506 - G06_10	1.506	1.98792
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	1	1506	G06_10	Web 12-7	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1506 - G06_10	1.506	1.6566
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	1	1506	G06_10	Web 12-7	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1506 - G06_10	1.506	1.98792
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	1	1506	G06_10	Web 2-11	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1506 - G06_10	1.506	1.6566
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	1	1506	G06_10	Web 2-11	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1506 - G06_10	1.506	1.98792
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	1	2739	G06_10	Web 2-8	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-2739 - G06_10	2.739	3.0129
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	1	2739	G06_10	Web 2-8	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-2739 - G06_10	2.739	3.61548
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	1	2620	G06_10	Web 2-9	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-2620 - G06_10	2.62	2.882
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	1	2620	G06_10	Web 2-9	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-2620 - G06_10	2.62	3.4584
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	1	2620	G06_10	Web 3-8	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-2620 - G06_10	2.62	2.882
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	1	2620	G06_10	Web 3-8	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-2620 - G06_10	2.62	3.4584
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	1	1506	G06_10	Web 4-12	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-1506 - G06_10	1.506	1.6566
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	1	1506	G06_10	Web 4-12	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-1506 - G06_10	1.506	1.98792
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	1	2620	G06_10	Web 4-7	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-2620 - G06_10	2.62	2.882
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	1	2620	G06_10	Web 4-7	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-2620 - G06_10	2.62	3.4584
ГПН100x40x0,8 (230МПа)	1	2739	G06_10	Web 4-8	ГПН100x40x0,8 (230МПа)-2739 - G06_10	2.739	3.0129
ГПС100x50x0,8 (230МПа)	1	2739	G06_10	Web 4-8	ГПС100x50x0,8 (230МПа)-2739 - G06_10	2.739	3.61548
ГПН100x40x1,2 (230МПа)	1	2620	G06_10	Web 5-6	ГПН100x40x1,2 (230МПа)-2620 - G06_10	2.62	4.2968
ГПС100x50x1,2 (230МПа)	1	2620	G06_10	Web 5-6	ГПС100x50x1,2 (230МПа)-2620 - G06_10	2.62	5.1614

Длина фермы
210 mm

Уклон кровли
24.8027 deg

Кол-во ферм
4

Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

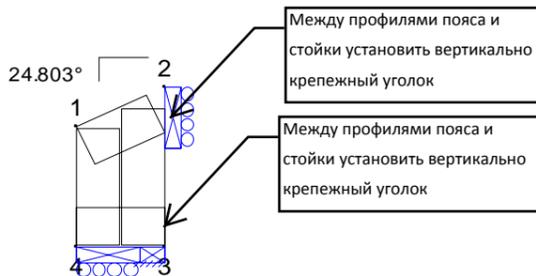
Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
1.631 kgf

210
210
300 397

Собрать две фермы как изображено и две фермы в зеркальном изображении



0 0
210 210

Левая нижняя точка
- первая вершина : 449 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина ik: 366 mm

Chords



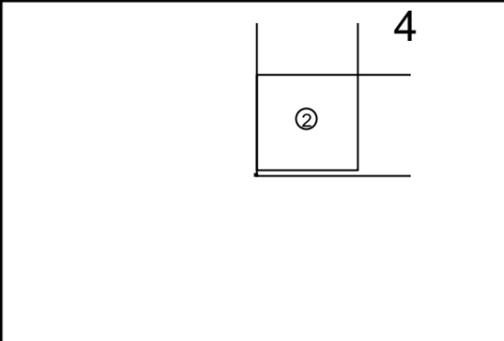
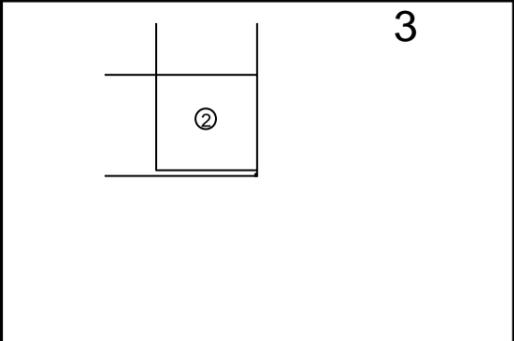
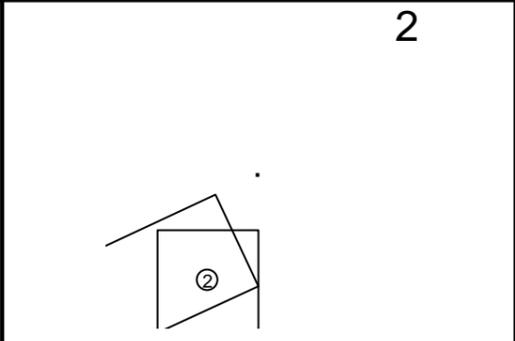
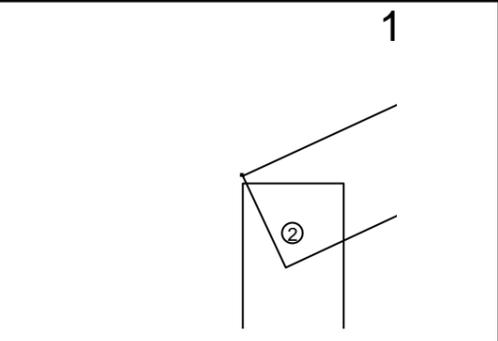
Webs



Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-2	-	0 kN	Web 1-4	2	0.1936 kN						
2	Top Chd 1-2	-	0 kN	Web 2-3	2	0.1936 kN						
3	Bot Chd 3-4	-	0 kN	Web 2-3	2	0.1936 kN						
4	Bot Chd 3-4	-	0 kN	Web 1-4	2	0.1936 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы
810 mm

Уклон кровли
25.0169 deg

Кол-во ферм
4

Свес слева
0 mm

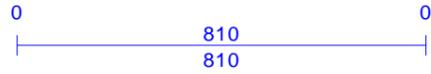
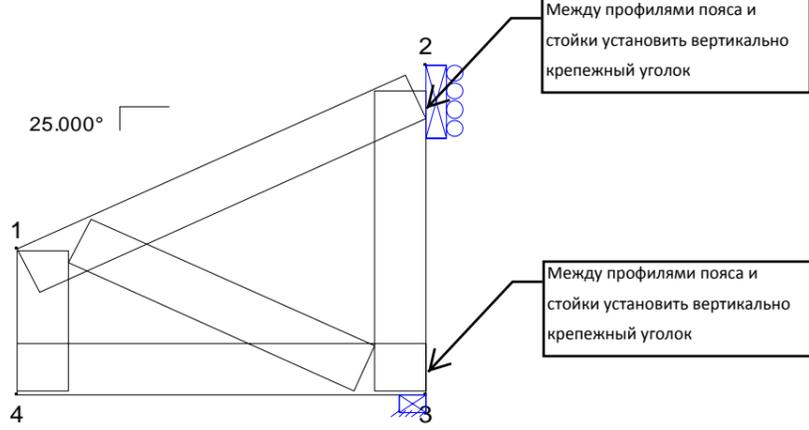
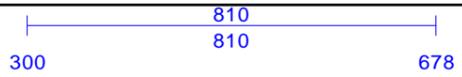
Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
5.043 kgf

Собрать две фермы как изображено и две фермы в зеркальном изображении



Левая нижняя точка
- первая вершина : 1,056 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина ik: 863 mm

Chords



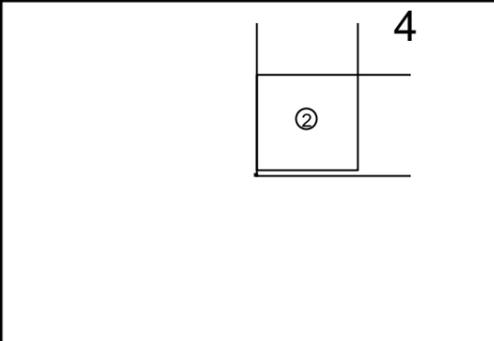
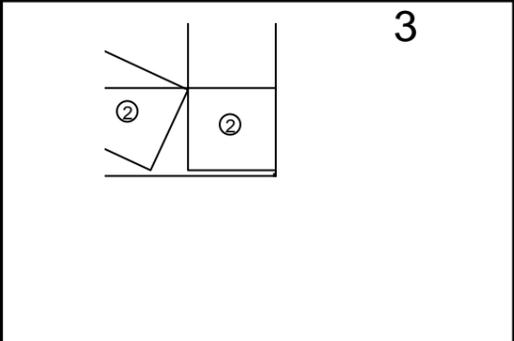
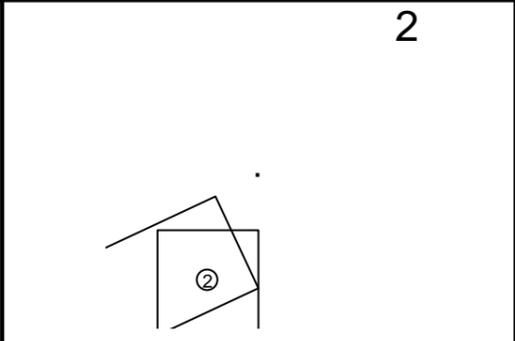
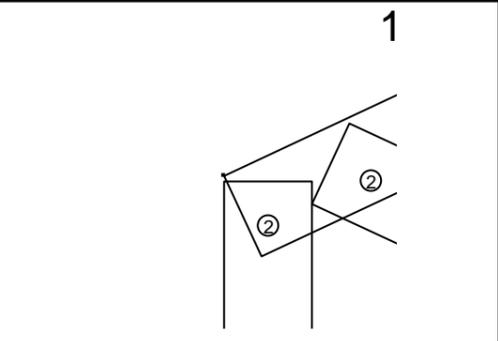
Webs



Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-2	-	0 kN	Web 1-4	2	0.2534 kN	Web 1-3	2	0.9472 kN			
2	Top Chd 1-2	-	0 kN	Web 2-3	2	0.8513 kN						
3	Bot Chd 3-4	-	0 kN	Web 2-3	2	0.8513 kN	Web 1-3	2	0.9472 kN			
4	Bot Chd 3-4	-	0 kN	Web 1-4	2	0.2534 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы
1,410 mm

Уклон кровли
24.9957 deg

Кол-во ферм
4

Свес слева
0 mm

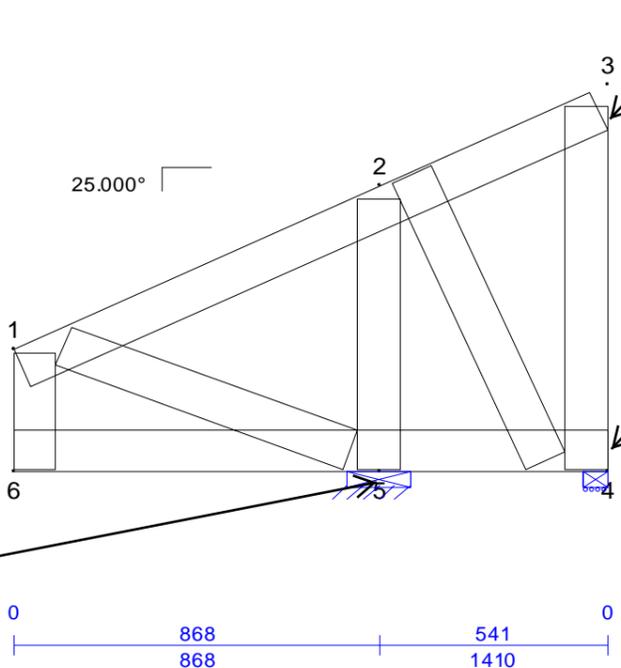
Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
9.94 kgf

Собрать две фермы как изображено и две фермы в зеркальном изображении



Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки установить крепежный уголок

Левая нижняя точка
- первая вершина : 1,704 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина : 1,441 mm

Chords



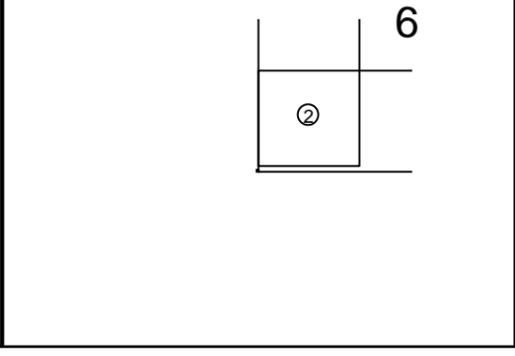
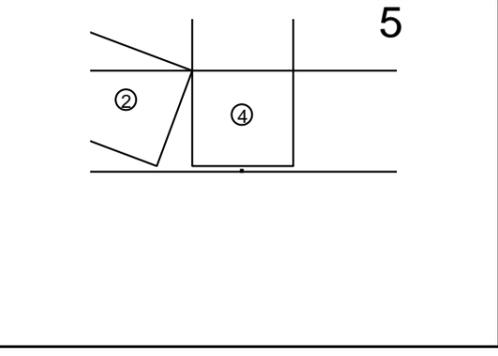
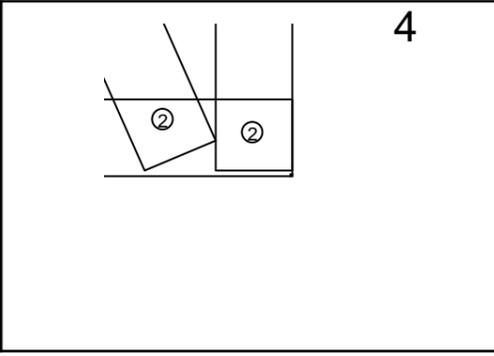
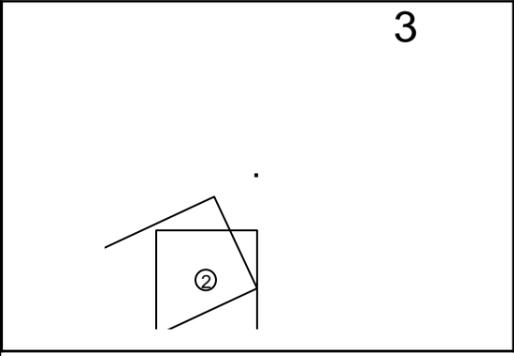
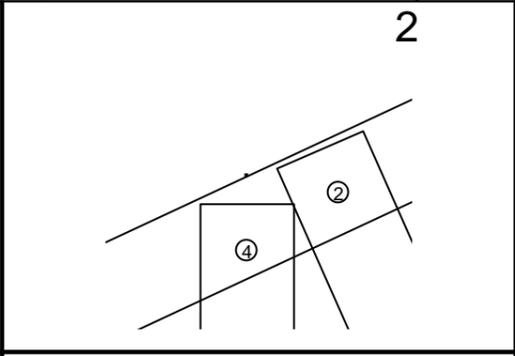
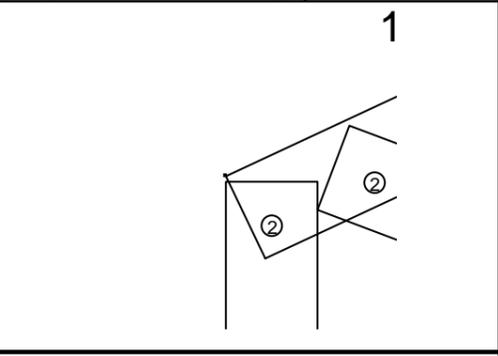
Webs



Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-3	-	0.1905 kN	Web 1-6	2	0.1905 kN	Web 1-5	2	0.66 kN			
2	Top Chd 3-4	-	0.9805 kN	Top Chd 5-6	-	0.1369 kN	Web 2-5	4	2.729 kN	Web 2-4	2	1.524 kN
3	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 3-4	2	0.3927 kN						
4	Bot Chd 4-6	-	0 kN	Web 3-4	2	0.3927 kN	Web 2-4	2	1.524 kN			
5	Bot Chd 10-11	-	-0.6178 kN	Bot Chd 12-13	-	0 kN	Web 1-5	2	0.66 kN	Web 2-5	4	2.729 kN
6	Bot Chd 4-6	-	0 kN	Web 1-6	2	0.1905 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы
2,010 mm

Уклон кровли
24.9872 deg

Кол-во ферм
4

Свес слева
0 mm

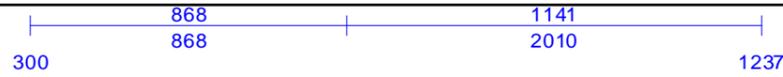
Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
12.92 kgf

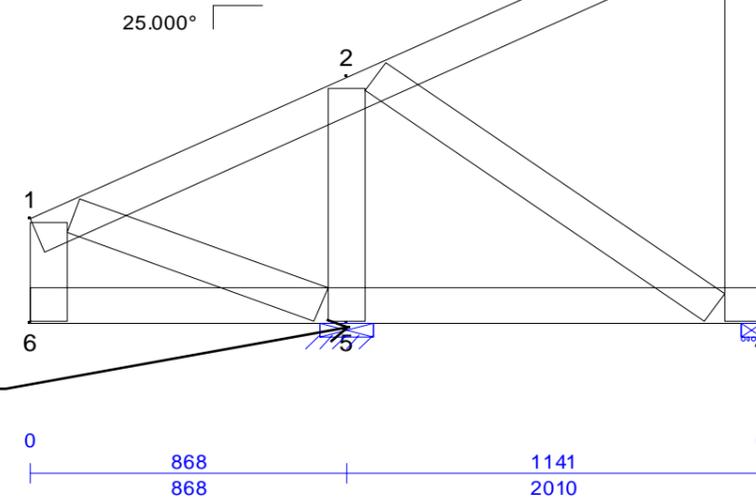
Собрать две фермы как изображено и две фермы в зеркальном изображении



Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки установить крепежный уголок



Левая нижняя точка
- первая вершина : 2,360 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина : 2,032 mm

Chords



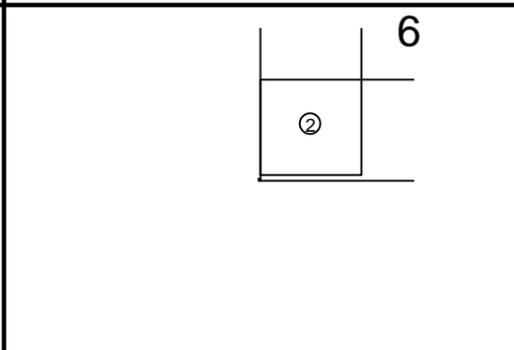
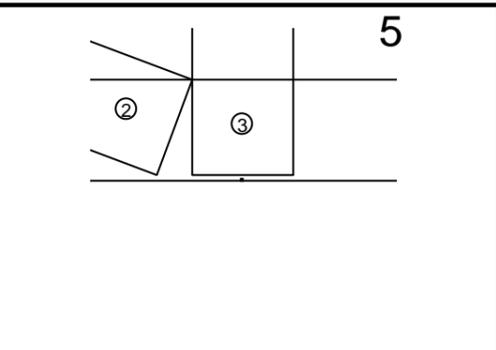
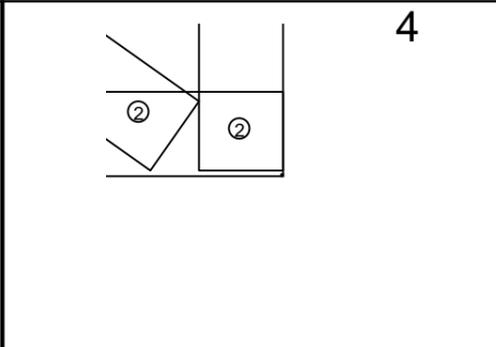
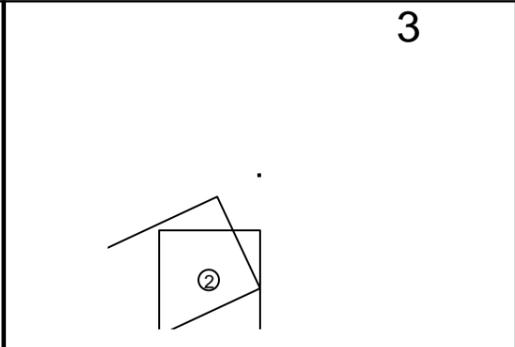
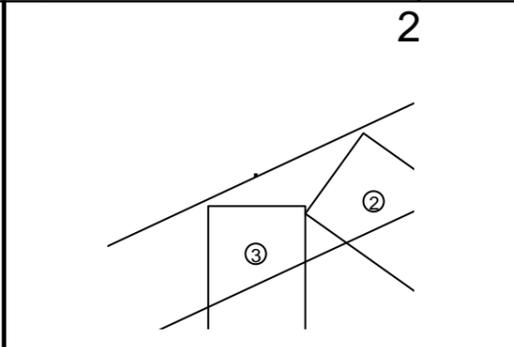
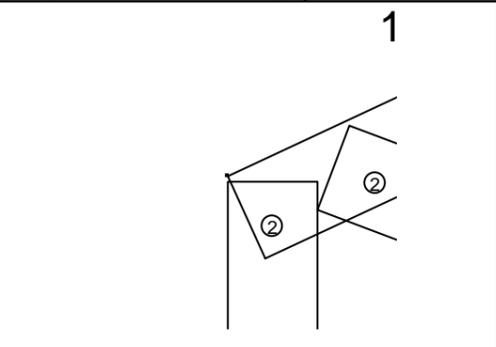
Webs



Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 1-6	2	0.1794 kN	Web 1-5	2	1.062 kN			
2	Top Chd 3-4	-	1.468 kN	Top Chd 5-6	-	-0.4013 kN	Web 2-5	3	2.461 kN	Web 2-4	2	1.219 kN
3	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 3-4	2	0.9425 kN						
4	Bot Chd 4-6	-	0 kN	Web 3-4	2	0.9425 kN	Web 2-4	2	1.219 kN			
5	Bot Chd 10-11	-	-0.9946 kN	Bot Chd 12-13	-	0 kN	Web 1-5	2	1.062 kN	Web 2-5	3	2.461 kN
6	Bot Chd 4-6	-	0 kN	Web 1-6	2	0.1794 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы
2,610 mm

Уклон кровли
24.9825 deg

Кол-во ферм
4

Свес слева
0 mm

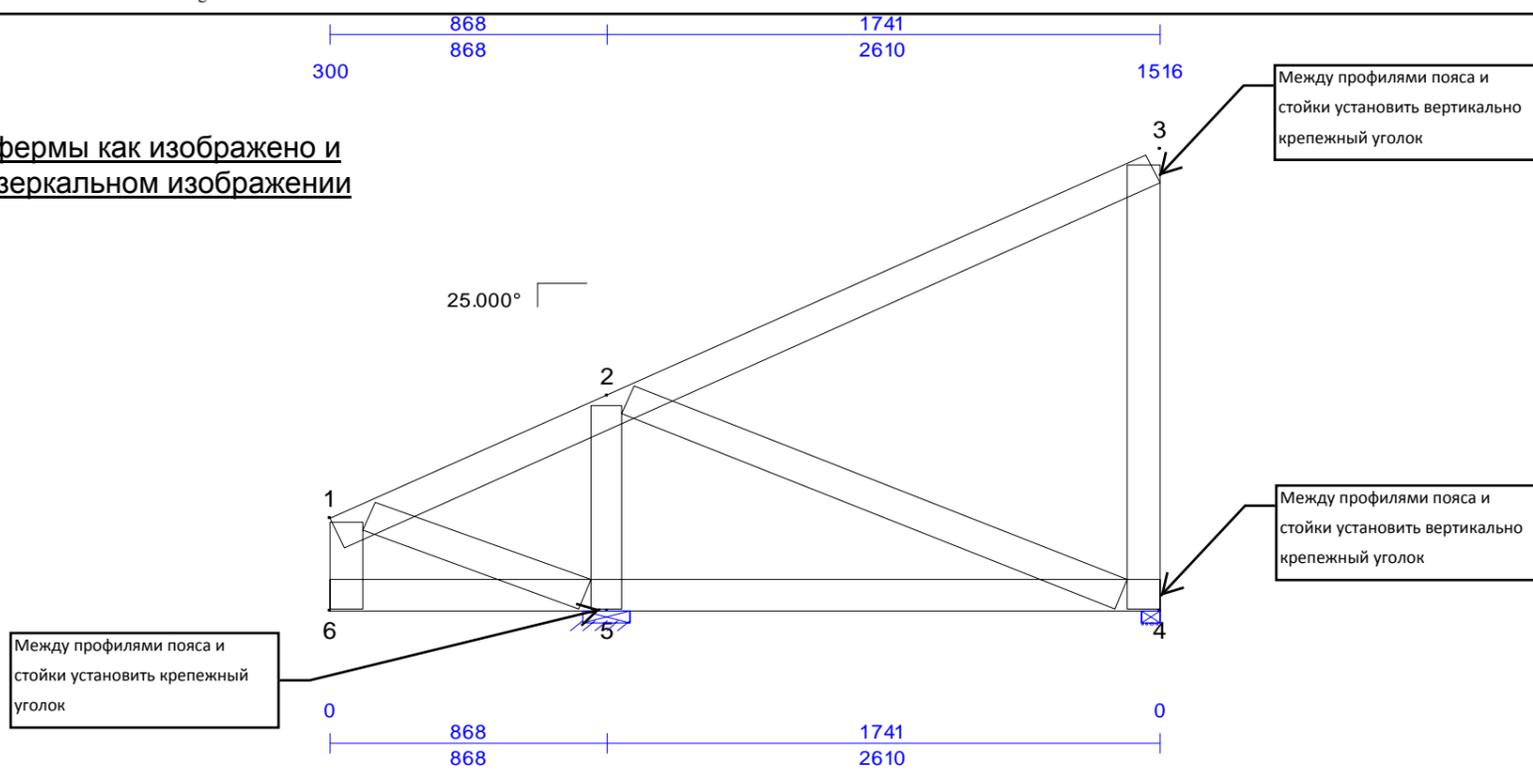
Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
16.19 kgf

Собрать две фермы как изображено и две фермы в зеркальном изображении



Левая нижняя точка
- первая вершина : 3,018 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина : 2,627 mm

Chords

<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Top Chd 1-3</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Bot Chd 4-6</p>
---	---

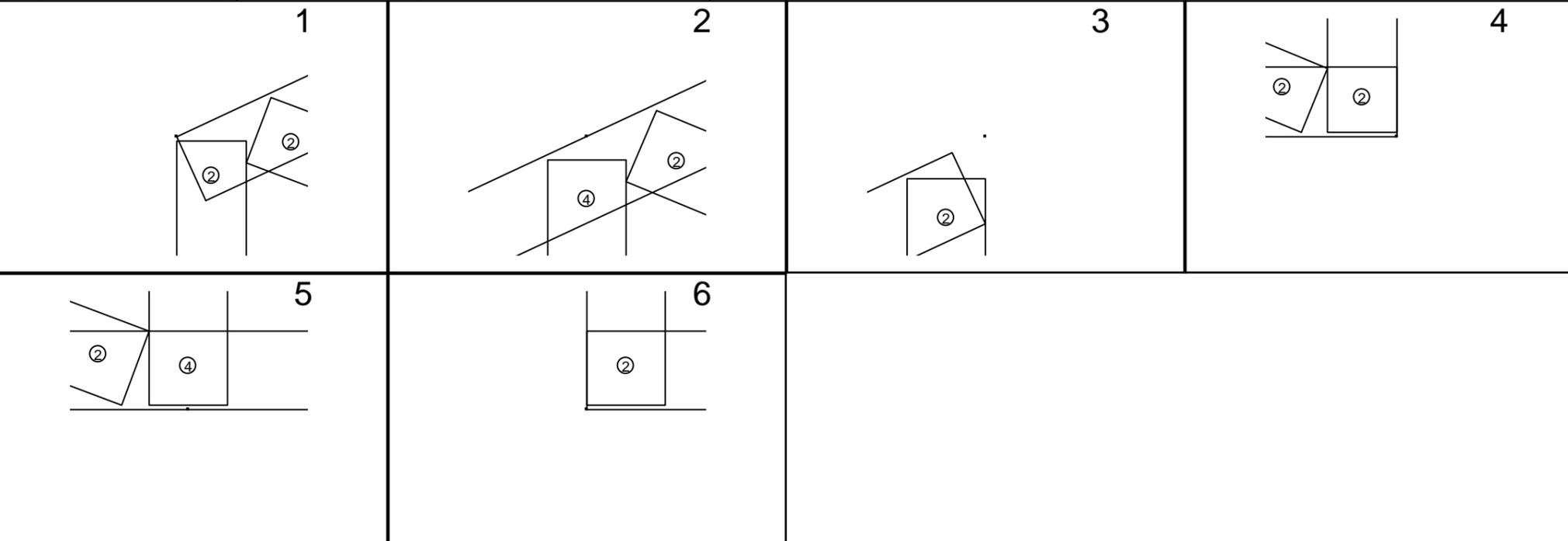
Webs

<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 1-6</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 1-5</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 2-5</p>
<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 2-4</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 3-4</p>	

Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 1-6	2	0.1725 kN	Web 1-5	2	0.8452 kN			
2	Top Chd 3-4	-	1.293 kN	Top Chd 5-6	-	0.5299 kN	Web 2-5	4	2.657 kN	Web 2-4	2	0.8558 kN
3	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 3-4	2	1.35 kN						
4	Bot Chd 4-6	-	0 kN	Web 3-4	2	1.35 kN	Web 2-4	2	0.8558 kN			
5	Bot Chd 10-11	-	-0.7912 kN	Bot Chd 12-13	-	0 kN	Web 1-5	2	0.8452 kN	Web 2-5	4	2.657 kN
6	Bot Chd 4-6	-	0 kN	Web 1-6	2	0.1725 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы
3,210 mm

Уклон кровли
25.0029 deg

Кол-во ферм
4

Свес слева
0 mm

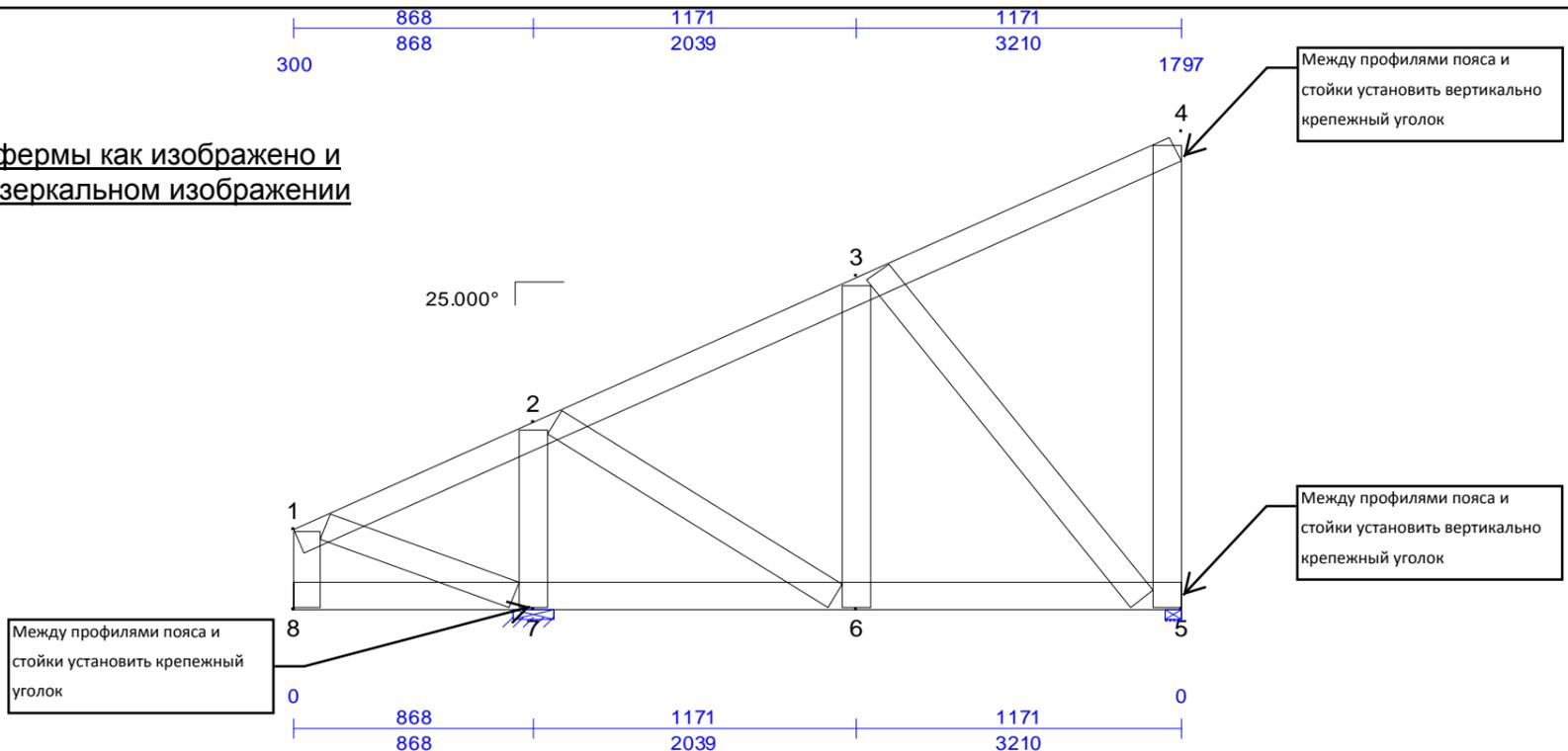
Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
22.27 kgf

Собрать две фермы как изображено и две фермы в зеркальном изображении



Между профилями пояса и стойки установить крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Левая нижняя точка
- первая вершина : 3,679 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина : 3,224 mm

Chords

ГПС100x50x0,8(230МПа)		ГПС100x50x0,8(230МПа)	
(4) Top Chd 1-4		(4) Bot Chd 5-8	

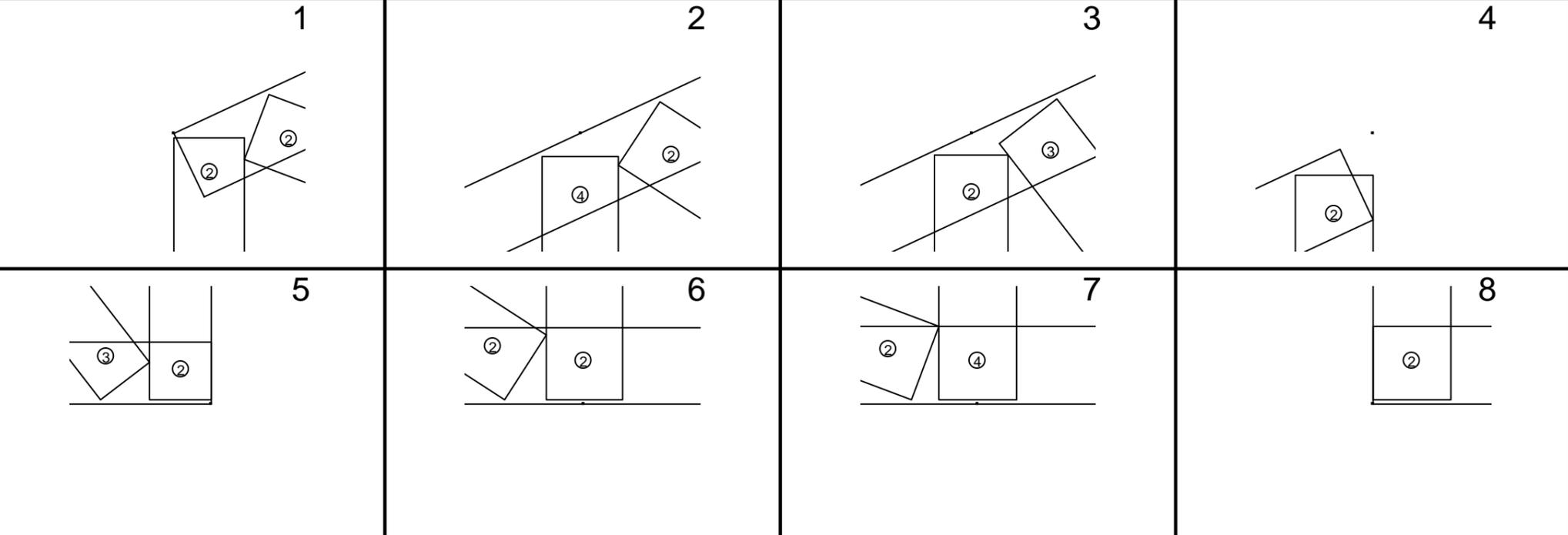
Webs

ГПС100x50x0,8(230МПа)		ГПС100x50x0,8(230МПа)		ГПС100x50x0,8(230МПа)	
(4) Web 1-8		(4) Web 1-7		(4) Web 2-7	
ГПС100x50x0,8(230МПа)		ГПС100x50x0,8(230МПа)		ГПС100x50x0,8(230МПа)	
(4) Web 2-6		(4) Web 3-6		(4) Web 3-5	
ГПС100x50x0,8(230МПа)					
(4) Web 4-5					

Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 1-8	2	0.1836 kN	Web 1-7	2	0.8584 kN			
2	Top Chd 3-4	-	1.316 kN	Top Chd 5-6	-	-1.258 kN	Web 2-7	4	3.207 kN	Web 2-6	2	1.55 kN
3	Top Chd 5-6	-	-1.258 kN	Top Chd 7-8	-	-0.4778 kN	Web 3-6	2	0.4298 kN	Web 3-5	3	1.749 kN
4	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 4-5	2	0.8753 kN						
5	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 4-5	2	0.8753 kN	Web 3-5	3	1.749 kN			
6	Bot Chd 12-13	-	1.07 kN	Bot Chd 14-15	-	-0.8035 kN	Web 2-6	2	1.55 kN	Web 3-6	2	0.4298 kN
7	Bot Chd 14-15	-	-0.8035 kN	Bot Chd 16-17	-	0 kN	Web 1-7	2	0.8584 kN	Web 2-7	4	3.207 kN
8	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 1-8	2	0.1836 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы
3,810 mm

Уклон кровли
24.9973 deg

Кол-во ферм
4

Свес слева
0 mm

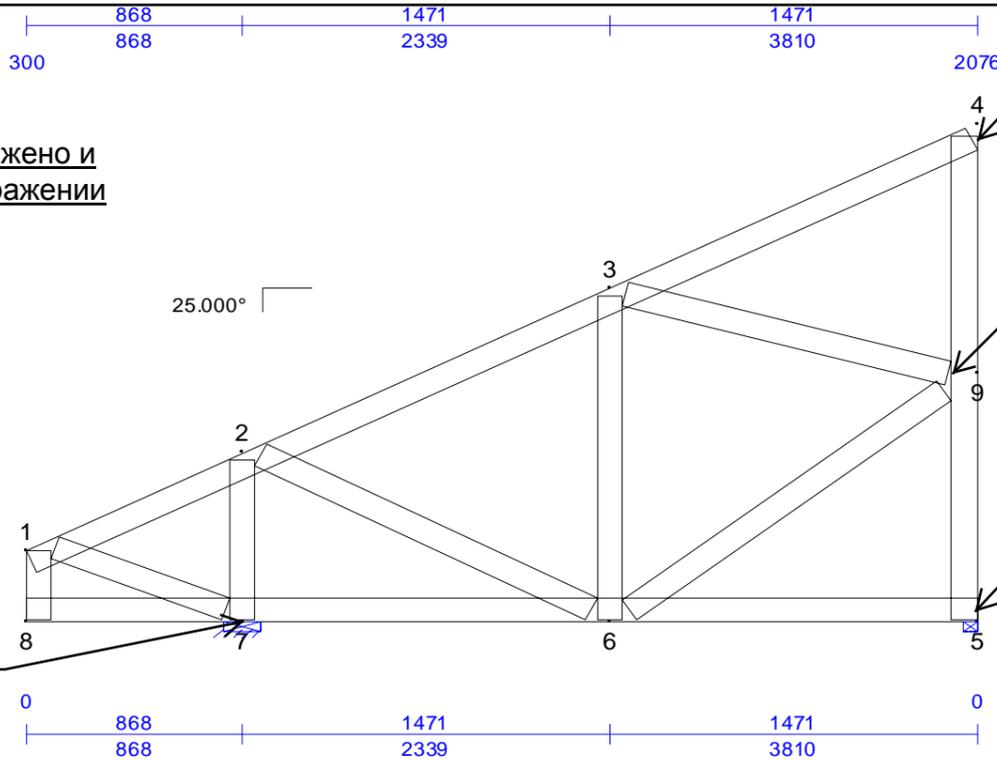
Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
27.46 kgf

Собрать две фермы как изображено и две фермы в зеркальном изображении



Между профилями пояса и стойки установить крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Крепить через пластину 200x230x1,2

Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Левая нижняя точка - первая вершина : 4,339 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка - последняя вершина : 3,822 mm

Chords



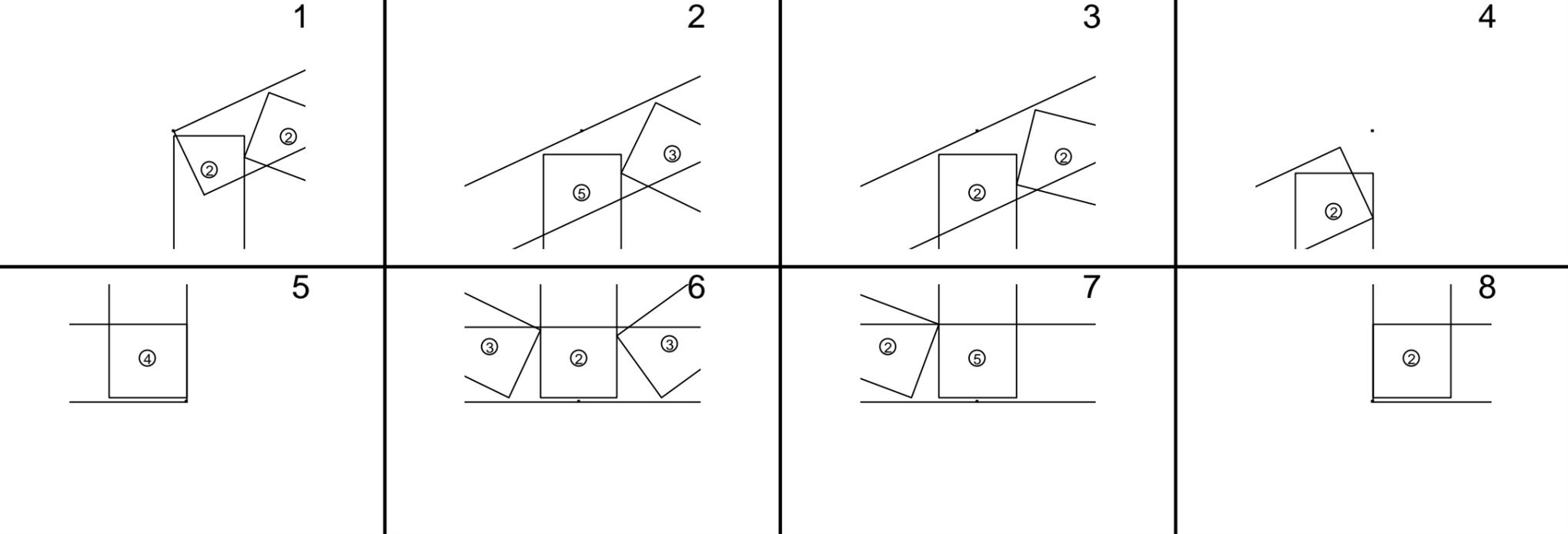
Webs



Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 1-8	2	0.1501 kN	Web 1-7	2	0.6484 kN			
2	Top Chd 3-4	-	1.158 kN	Top Chd 5-6	-	-1.751 kN	Web 2-7	5	3.674 kN	Web 2-6	3	1.876 kN
3	Top Chd 5-6	-	-1.751 kN	Top Chd 7-8	-	-0.5891 kN	Web 3-6	2	1.471 kN	Web 3-9	2	1.616 kN
4	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 4-9	2	1.18 kN						
5	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 9-5	4	2.69 kN						
6	Bot Chd 11-12	-	0.01004 kN	Bot Chd 14-15	-	-0.6069 kN	Web 2-6	3	1.876 kN	Web 3-6	2	1.471 kN
	Web 9-6	3	1.896 kN									
7	Bot Chd 14-15	-	-0.6069 kN	Bot Chd 16-17	-	0 kN	Web 1-7	2	0.6484 kN	Web 2-7	5	3.674 kN
8	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 1-8	2	0.1501 kN						
9	Web 9-6	3	1.896 kN	Web 3-9	2	1.616 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



ООО "Мастер"

...
Смоленск
Россия

Truss:

T07_10

JobName:

Krovli na 2_ etajniy 6_kvartirniy

Date:

04/09/14 03:36 PM

System:

Cee 6.016

Page:

2 of 2

Report:

Cutting

Длина фермы
3,810 mm

Уклон кровли
24.9973 deg

Кол-во ферм
4

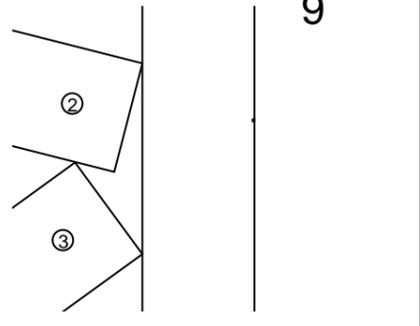
Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
27.46 kgf



Длина фермы
4,408 mm

Уклон кровли
25.0011 deg

Кол-во ферм
4

Свес слева
0 mm

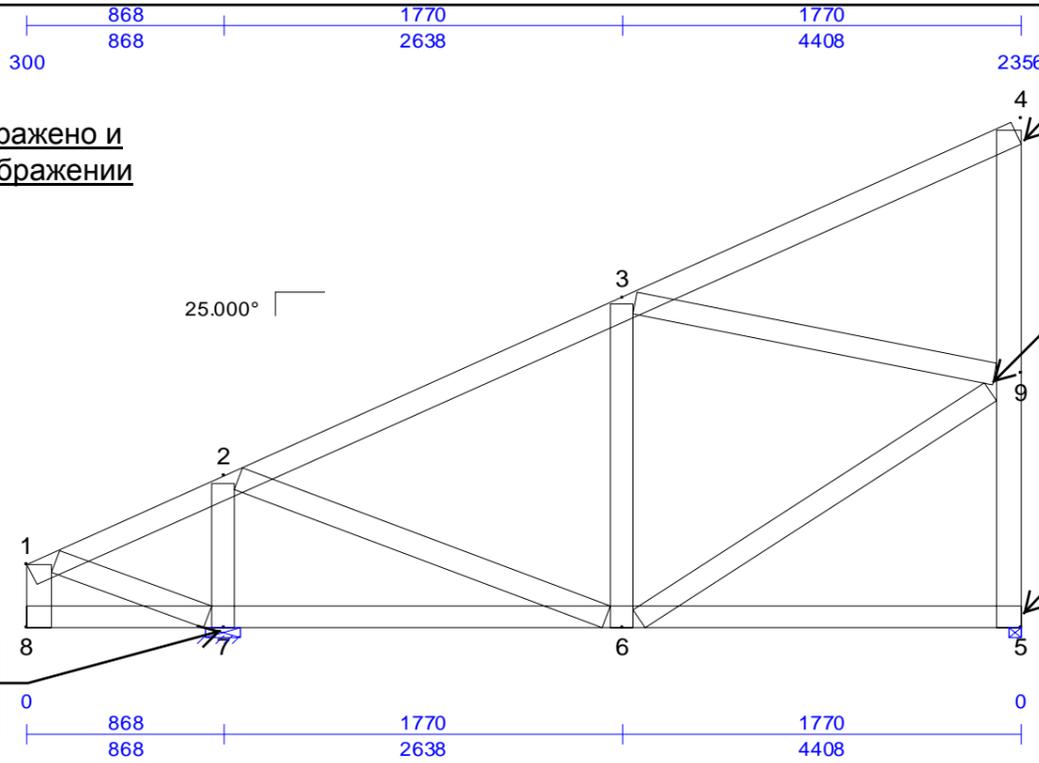
Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
31.51 kgf

Собрать две фермы как изображено и две фермы в зеркальном изображении



Между профилями пояса и стойки установить крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Крепить через пластину 200x230x1,2

Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Левая нижняя точка - первая вершина : 4,998 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка - последняя вершина : 4,419 mm

Chords



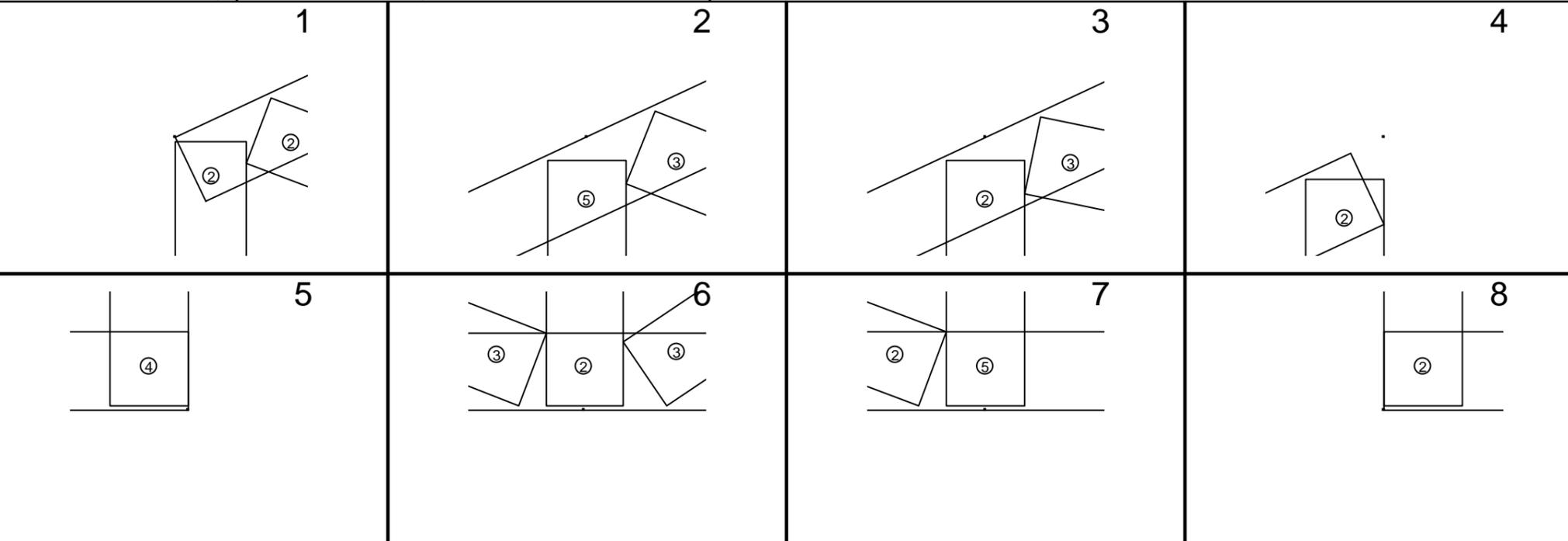
Webs



Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 1-8	2	0.1476 kN	Web 1-7	2	0.5312 kN			
2	Top Chd 3-4	-	0.9477 kN	Top Chd 5-6	-	-2.418 kN	Web 2-7	5	4.191 kN	Web 2-6	3	2.233 kN
3	Top Chd 5-6	-	-2.418 kN	Top Chd 7-8	-	-0.7141 kN	Web 3-6	2	1.641 kN	Web 3-9	3	2.106 kN
4	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 4-9	2	1.428 kN						
5	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 9-5	4	3.213 kN						
6	Bot Chd 11-12	-	-0.00946 kN	Bot Chd 14-15	-	-0.4923 kN	Web 2-6	3	2.233 kN	Web 3-6	2	1.641 kN
	Web 9-6	3	2.447 kN									
7	Bot Chd 14-15	-	-0.4923 kN	Bot Chd 16-17	-	0 kN	Web 1-7	2	0.5312 kN	Web 2-7	5	4.191 kN
8	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 1-8	2	0.1476 kN						
9	Web 9-6	3	2.447 kN	Web 3-9	3	2.106 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



ООО "Мастер"

...
Смоленск
Россия

Truss:

T08_10

JobName:

Krovli na 2_etajniy 6_kvartirniy

Date:

04/09/14 03:36 PM

System:

Cee 6.016

Page:

2 of 2

Report:

Cutting

Длина фермы
4,408 mm

Уклон кровли
25.0011 deg

Кол-во ферм
4

Свес слева
0 mm

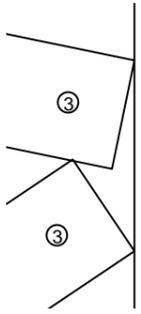
Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
31.51 kgf

9



Длина фермы
5,009 mm

Уклон кровли
24.997 deg

Кол-во ферм
4

Свес слева
0 mm

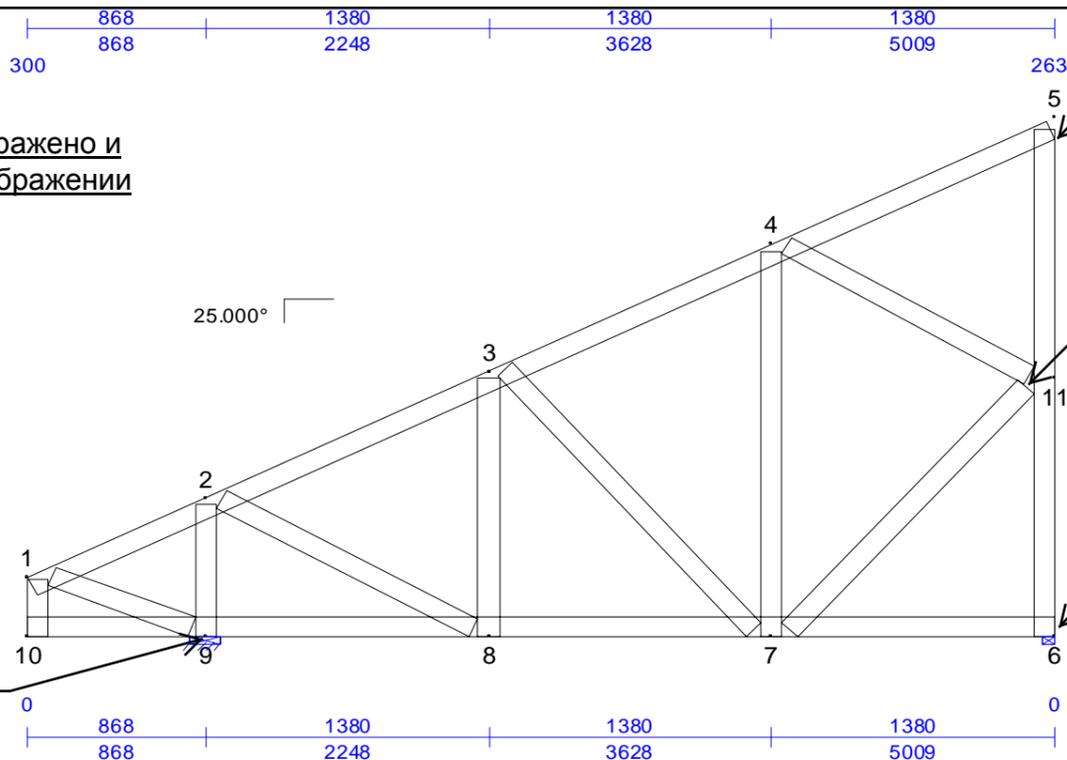
Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
38.27 kgf

Собрать две фермы как изображено и две фермы в зеркальном изображении



Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Крепить через пластину 200x230x1,2

Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки установить крепежный уголок

Левая нижняя точка
- первая вершина : 5,660 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина : 5,018 mm

Chords

ГПС100x50x0,8(230МПа)		ГПС100x50x0,8(230МПа)	
(4) Top Chd 1-5		(4) Bot Chd 6-10	

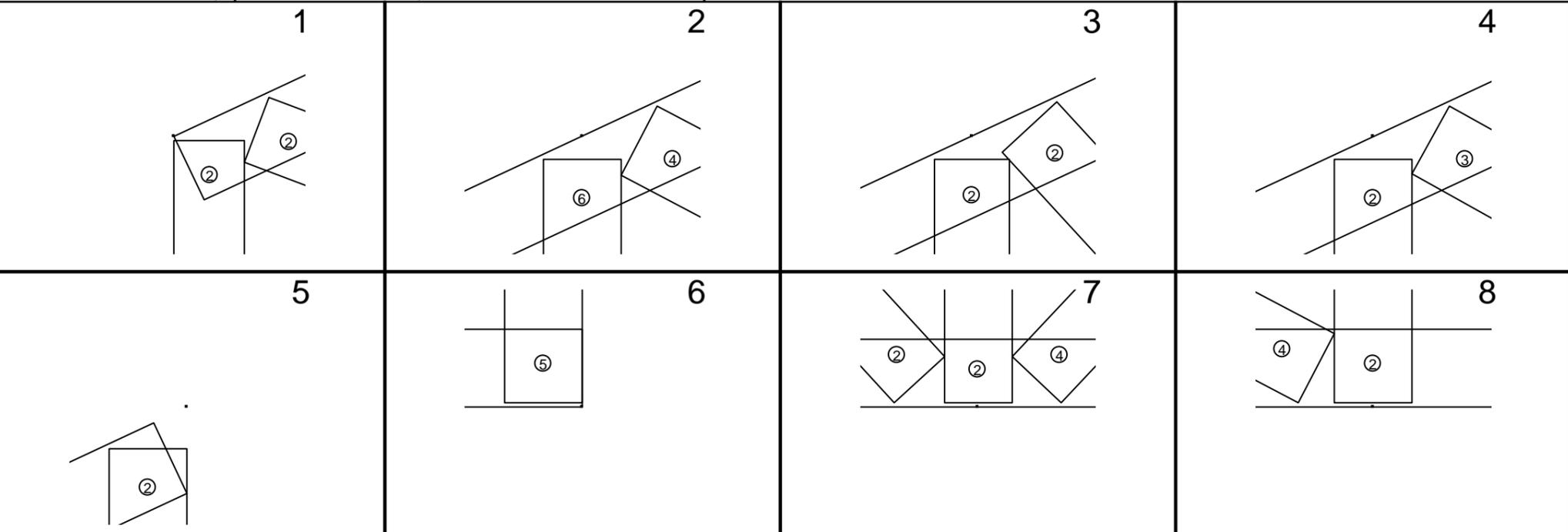
Webs

ГПС100x50x0,8(230МПа)		ГПС100x50x0,8(230МПа)		ГПС100x50x0,8(230МПа)	
(4) Web 1-10		(4) Web 1-9		(4) Web 2-9	
ГПС100x50x0,8(230МПа)		ГПС100x50x0,8(230МПа)		ГПС100x50x0,8(230МПа)	
(4) Web 2-8		(4) Web 3-8		(4) Web 3-7	
ГПС100x50x0,8(230МПа)		ГПС100x50x0,8(230МПа)		ГПС100x50x0,8(230МПа)	
(4) Web 4-7		(4) Web 4-11		(4) Web 11-7	
ГПС100x50x0,8(230МПа)					
(4) Web 5-6					

Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 1-10	2	0.155 kN	Web 1-9	2	0.5266 kN			
2	Top Chd 3-4	-	1.07 kN	Top Chd 5-6	-	-2.824 kN	Web 2-9	6	4.719 kN	Web 2-8	4	2.921 kN
3	Top Chd 5-6	-	-2.824 kN	Top Chd 7-8	-	-2.382 kN	Web 3-8	2	0.9376 kN	Web 3-7	2	1.168 kN
4	Top Chd 7-8	-	-2.382 kN	Top Chd 9-10	-	-0.6331 kN	Web 4-7	2	1.045 kN	Web 4-11	3	2.061 kN
5	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 5-11	2	0.9907 kN						
6	Bot Chd 6-10	-	0 kN	Web 11-6	5	3.875 kN						
7	Bot Chd 13-14	-	0.06319 kN	Bot Chd 16-17	-	2.264 kN	Web 3-7	2	1.168 kN	Web 4-7	2	1.045 kN
	Web 11-7	4	2.586 kN									
8	Bot Chd 16-17	-	2.264 kN	Bot Chd 18-19	-	-0.5984 kN	Web 2-8	4	2.921 kN	Web 3-8	2	0.9376 kN
9	Bot Chd 18-19	-	-0.5984 kN	Bot Chd 20-21	-	0 kN	Web 1-9	2	0.5266 kN	Web 2-9	6	4.719 kN
10	Bot Chd 6-10	-	0 kN	Web 1-10	2	0.155 kN						
11	Web 11-7	4	2.586 kN	Web 4-11	3	2.061 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы
5,009 mm

Уклон кровли
24.997 deg

Кол-во ферм
4

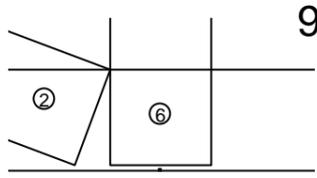
Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

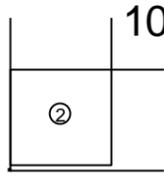
Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

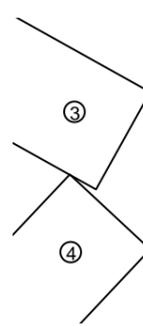
Вес слоя
38.27 kgf



9



10



11

Длина фермы
654 mm

Уклон кровли
24.9864 deg

Кол-во ферм
4

Свес слева
0 mm

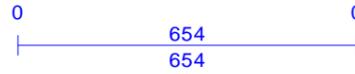
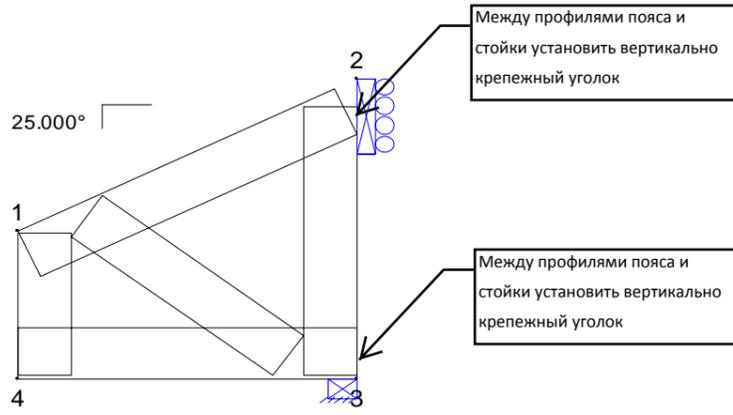
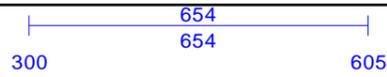
Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
4.195 kgf

Собрать две фермы как изображено и две фермы в зеркальном изображении



Левая нижняя точка
- первая вершина : 891 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина ik: 720 mm

Chords



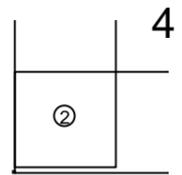
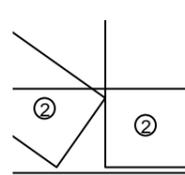
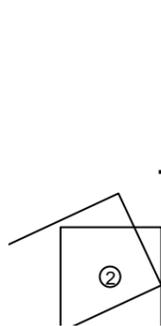
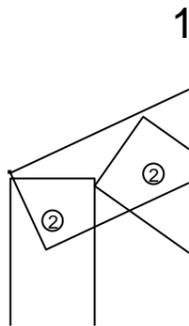
Webs



Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-2	-	0 kN	Web 1-4	2	0.2246 kN	Web 1-3	2	0.7665 kN			
2	Top Chd 1-2	-	0 kN	Web 2-3	2	0.6027 kN						
3	Bot Chd 3-4	-	0 kN	Web 2-3	2	0.6027 kN	Web 1-3	2	0.7665 kN			
4	Bot Chd 3-4	-	0 kN	Web 1-4	2	0.2246 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы
1,254 mm

Уклон кровли
24.9772 deg

Кол-во ферм
4

Свес слева
0 mm

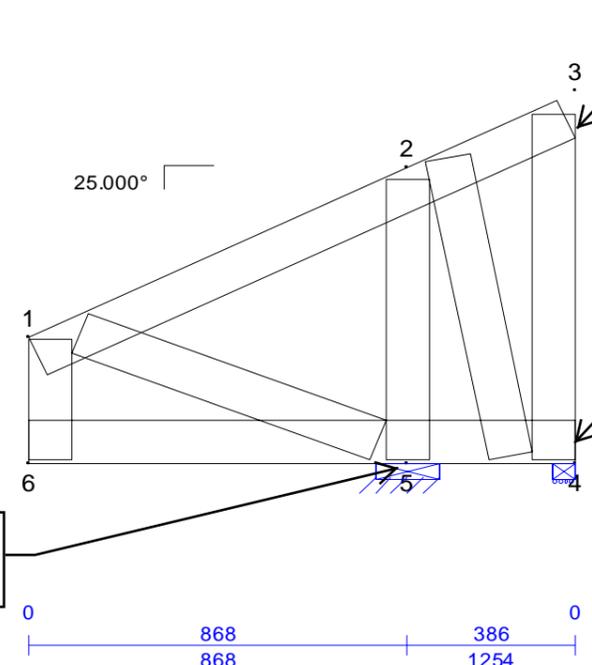
Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
9.245 kgf

Собрать две фермы как изображено и две фермы в зеркальном изображении



Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки установить крепежный уголок

Левая нижняя точка - первая вершина : 1,535 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка - последняя вершина : 1,290 mm

Chords



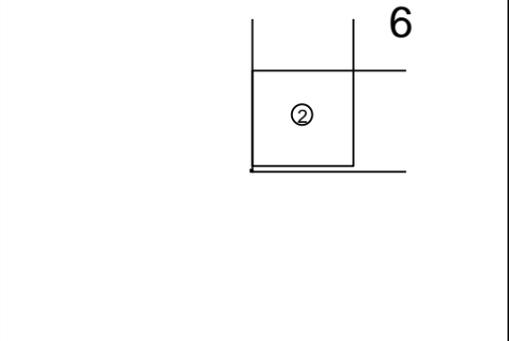
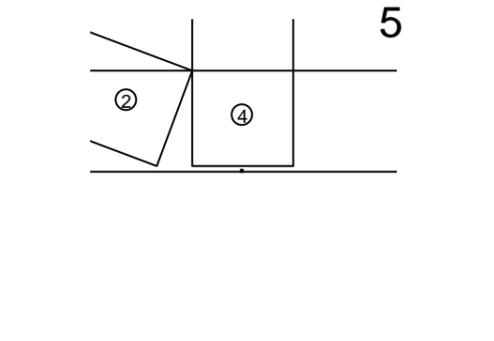
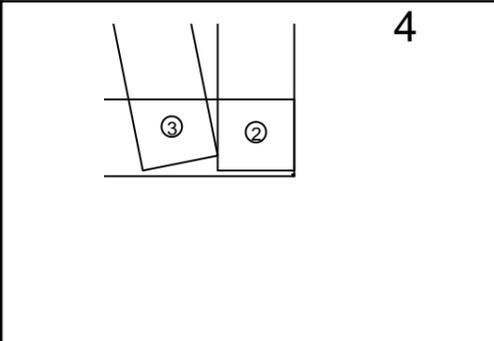
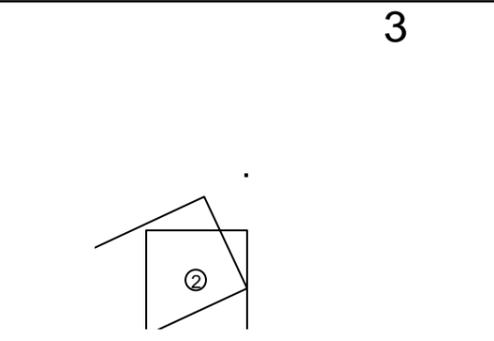
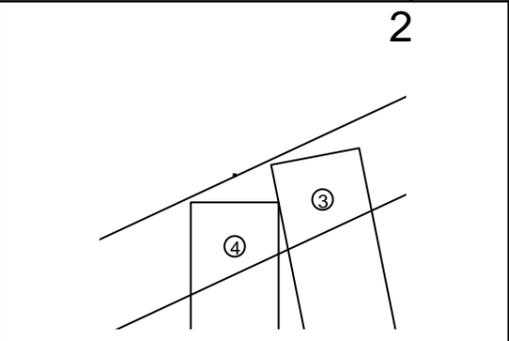
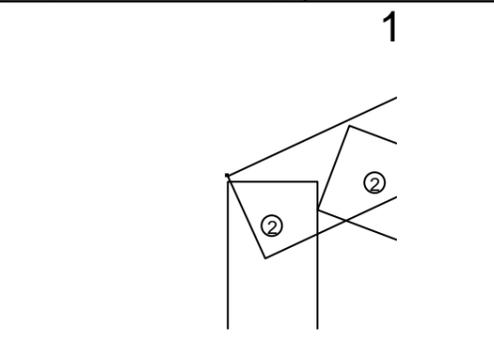
Webs



Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-3	-	0.1328 kN	Web 1-6	2	0.1328 kN	Web 1-5	2	0.5883 kN			
2	Top Chd 3-4	-	0.7573 kN	Top Chd 5-6	-	-0.06756 kN	Web 2-5	4	3.169 kN	Web 2-4	3	1.937 kN
3	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 3-4	2	0.2287 kN						
4	Bot Chd 4-6	-	0 kN	Web 3-4	2	0.2287 kN	Web 2-4	3	1.937 kN			
5	Bot Chd 10-11	-	-0.3806 kN	Bot Chd 12-13	-	0 kN	Web 1-5	2	0.5883 kN	Web 2-5	4	3.169 kN
6	Bot Chd 4-6	-	0 kN	Web 1-6	2	0.1328 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы
1,854 mm

Уклон кровли
25.0142 deg

Кол-во ферм
4

Свес слева
0 mm

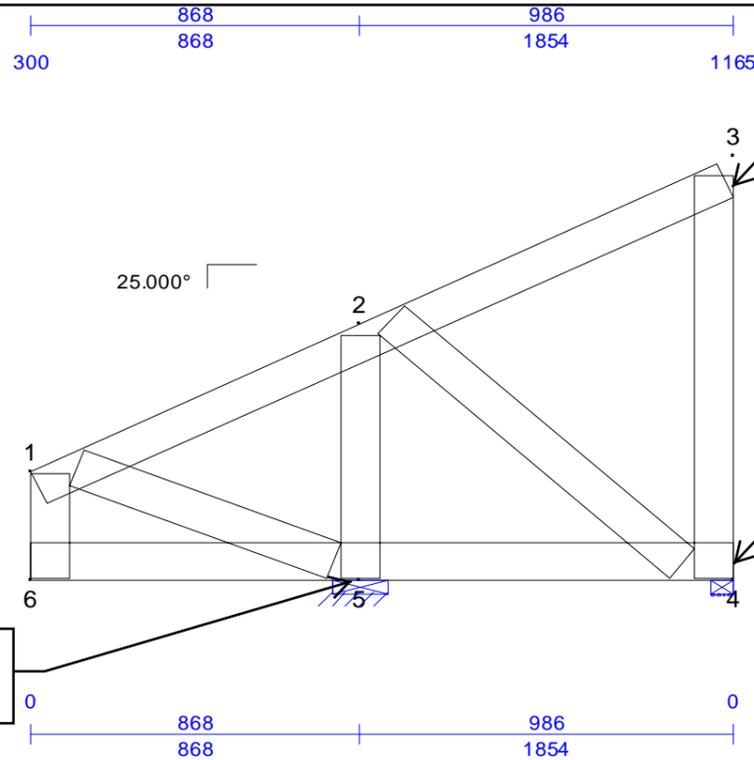
Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
12.11 kgf

Собрать две фермы как изображено и две фермы в зеркальном изображении



Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки установить крепежный уголок

Левая нижняя точка
- первая вершина : 2,190 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина : 1,878 mm

Chords



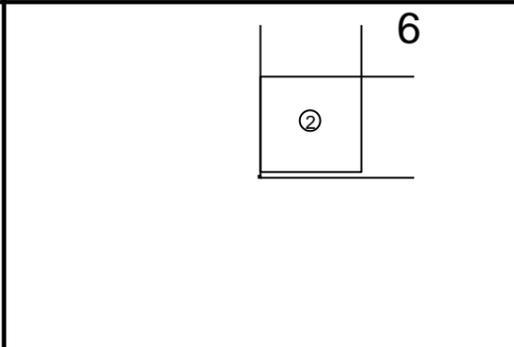
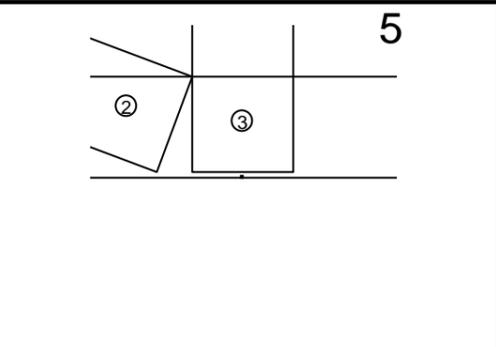
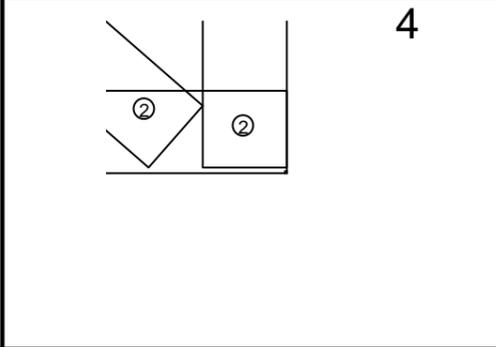
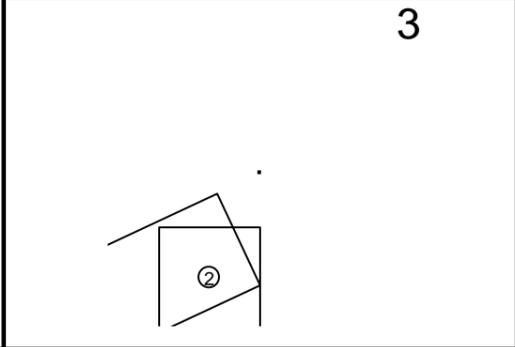
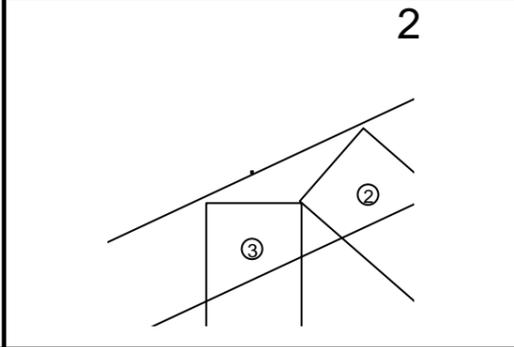
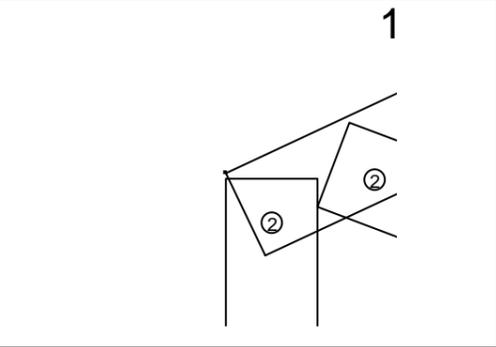
Webs



Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 1-6	2	0.1938 kN	Web 1-5	2	1.072 kN			
2	Top Chd 3-4	-	1.478 kN	Top Chd 5-6	-	-0.3471 kN	Web 2-5	3	2.478 kN	Web 2-4	2	1.332 kN
3	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 3-4	2	0.8324 kN						
4	Bot Chd 4-6	-	0 kN	Web 3-4	2	0.8324 kN	Web 2-4	2	1.332 kN			
5	Bot Chd 10-11	-	-1.004 kN	Bot Chd 12-13	-	0 kN	Web 1-5	2	1.072 kN	Web 2-5	3	2.478 kN
6	Bot Chd 4-6	-	0 kN	Web 1-6	2	0.1938 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы
2,454 mm

Уклон кровли
25.0027 deg

Кол-во ферм
4

Свес слева
0 mm

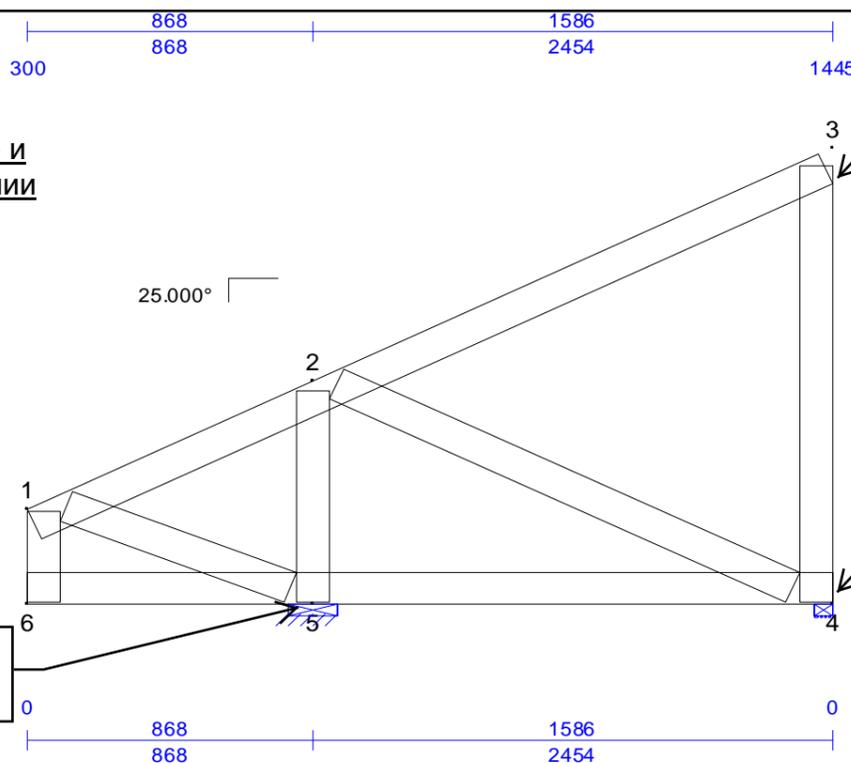
Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
15.34 kgf

Собрать две фермы как изображено и две фермы в зеркальном изображении



Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки установить крепежный уголок

Левая нижняя точка
- первая вершина : 2,848 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина : 2,473 mm

Chords

ГПС100x50x0,8(230МПа)		ГПС100x50x0,8(230МПа)	
(4) Top Chd 1-3		(4) Bot Chd 4-6	

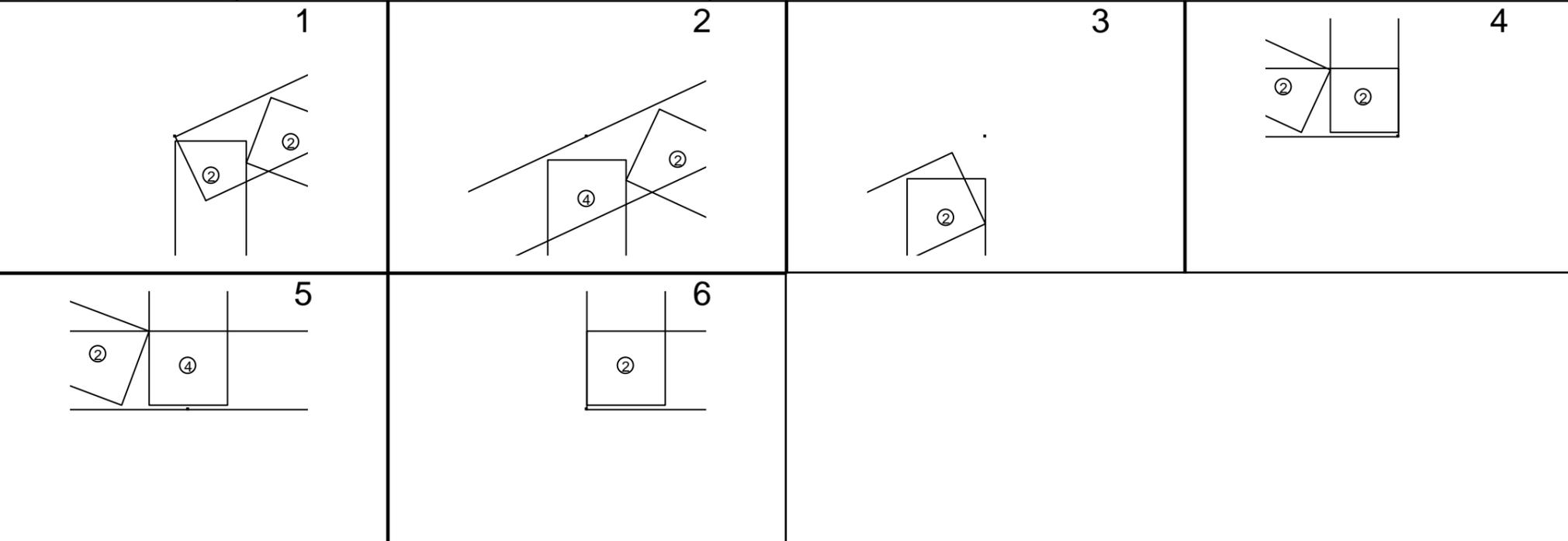
Webs

ГПС100x50x0,8(230МПа)		ГПС100x50x0,8(230МПа)		ГПС100x50x0,8(230МПа)	
(4) Web 1-6		(4) Web 1-5		(4) Web 2-5	
ГПС100x50x0,8(230МПа)		ГПС100x50x0,8(230МПа)			
(4) Web 2-4		(4) Web 3-4			

Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-3	-	0.1628 kN	Web 1-6	2	0.1628 kN	Web 1-5	2	0.9254 kN			
2	Top Chd 3-4	-	1.357 kN	Top Chd 5-6	-	0.4866 kN	Web 2-5	4	2.581 kN	Web 2-4	2	0.9544 kN
3	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 3-4	2	1.246 kN						
4	Bot Chd 4-6	-	0 kN	Web 3-4	2	1.246 kN	Web 2-4	2	0.9544 kN			
5	Bot Chd 10-11	-	-0.8663 kN	Bot Chd 12-13	-	0 kN	Web 1-5	2	0.9254 kN	Web 2-5	4	2.581 kN
6	Bot Chd 4-6	-	0 kN	Web 1-6	2	0.1628 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы
3,054 mm

Уклон кровли
24.9957 deg

Кол-во ферм
4

Свес слева
0 mm

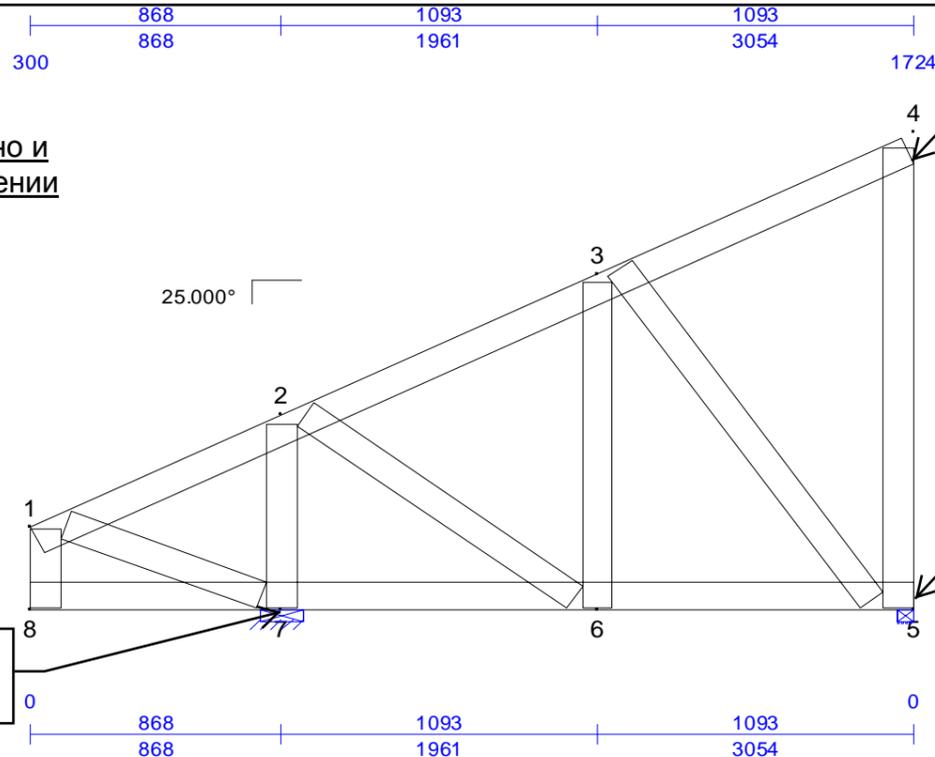
Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
21.35 kgf

Собрать две фермы как изображено и две фермы в зеркальном изображении



Между профилями пояса и стойки установить крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Левая нижняя точка
- первая вершина : 3,507 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина : 3,069 mm

Chords



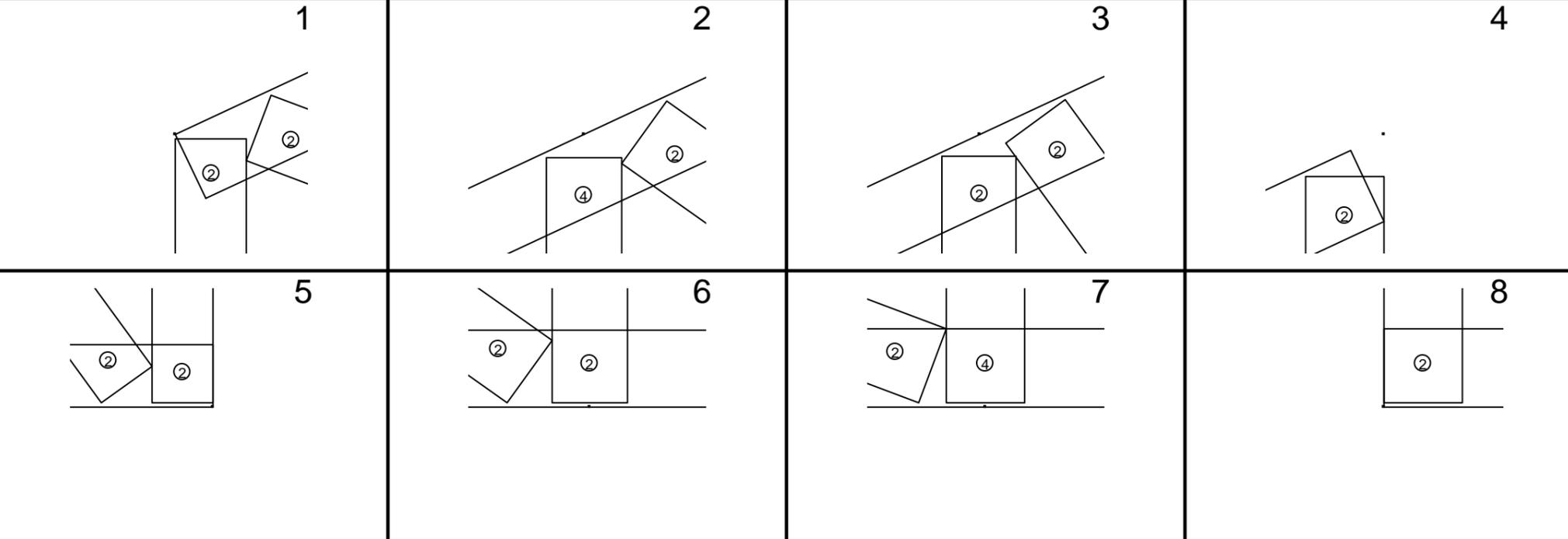
Webs



Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 1-8	2	0.1883 kN	Web 1-7	2	0.9041 kN			
2	Top Chd 3-4	-	1.35 kN	Top Chd 5-6	-	-1.128 kN	Web 2-7	4	3.087 kN	Web 2-6	2	1.477 kN
3	Top Chd 5-6	-	-1.128 kN	Top Chd 7-8	-	-0.4423 kN	Web 3-6	2	0.4801 kN	Web 3-5	2	1.612 kN
4	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 4-5	2	0.8139 kN						
5	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 4-5	2	0.8139 kN	Web 3-5	2	1.612 kN			
6	Bot Chd 12-13	-	0.9496 kN	Bot Chd 14-15	-	-0.8464 kN	Web 2-6	2	1.477 kN	Web 3-6	2	0.4801 kN
7	Bot Chd 14-15	-	-0.8464 kN	Bot Chd 16-17	-	0 kN	Web 1-7	2	0.9041 kN	Web 2-7	4	3.087 kN
8	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 1-8	2	0.1883 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы
3,654 mm

Уклон кровли
24.991 deg

Кол-во ферм
4

Свес слева
0 mm

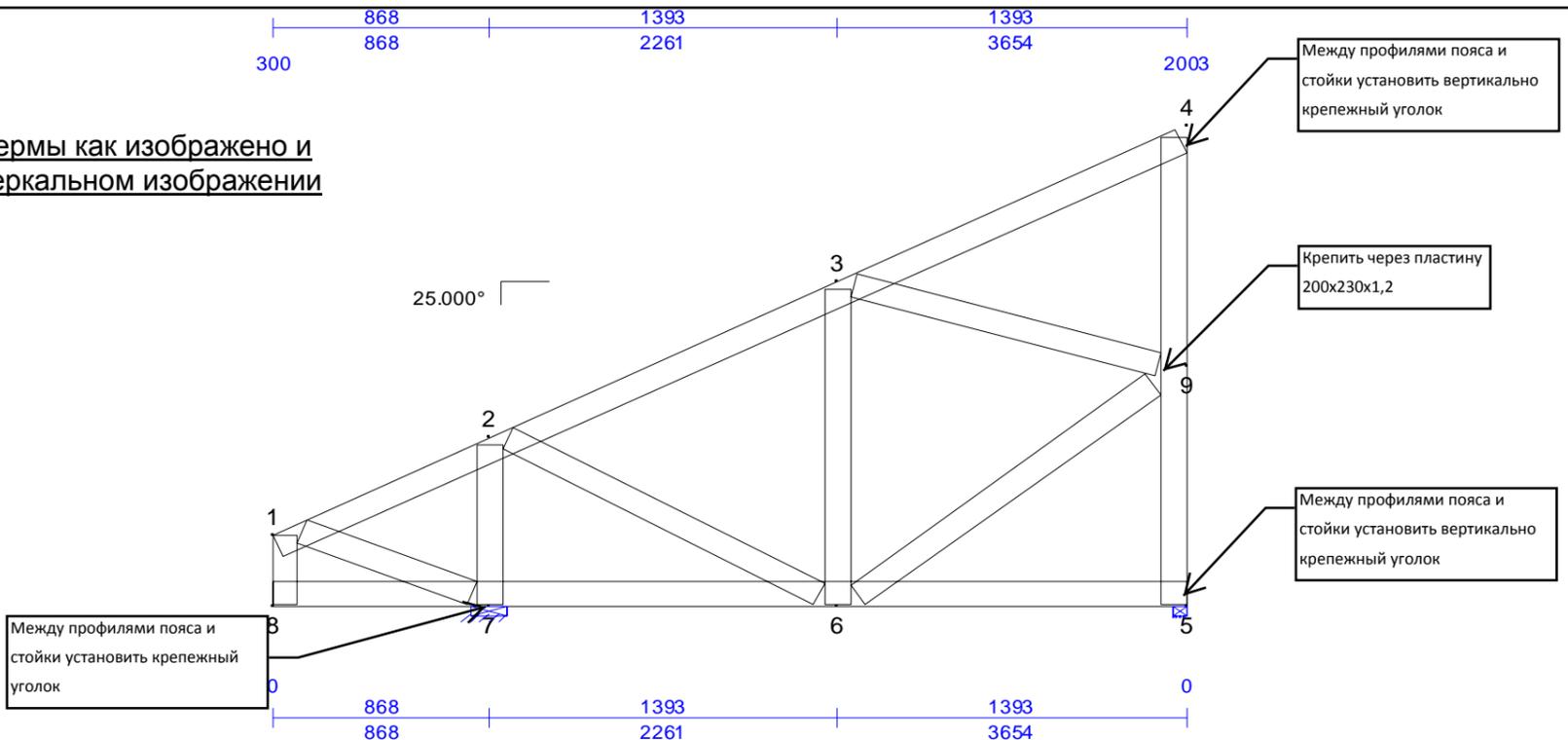
Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
26.41 kgf

Собрать две фермы как изображено и две фермы в зеркальном изображении



Левая нижняя точка
- первая вершина : 4,168 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина : 3,667 mm

Chords

ГПС100x50x0,8(230МПа)		ГПС100x50x0,8(230МПа)	
(4) Top Chd 1-4		(4) Bot Chd 5-8	

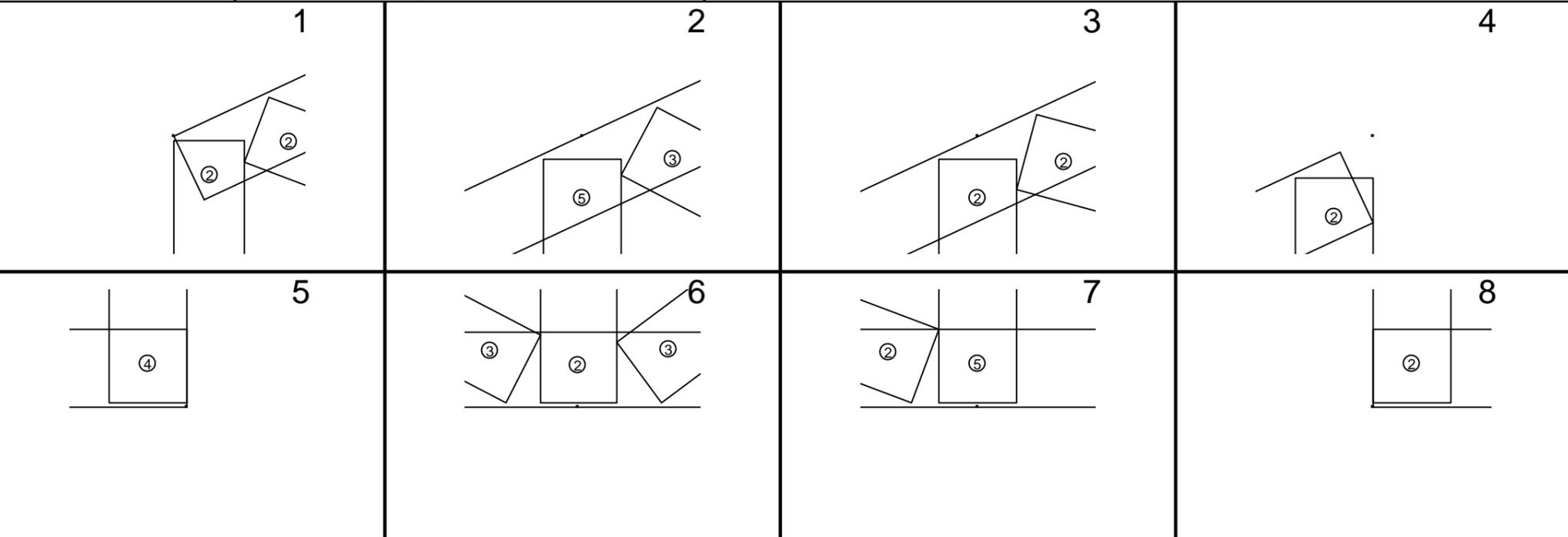
Webs

ГПС100x50x0,8(230МПа)		ГПС100x50x0,8(230МПа)		ГПС100x50x0,8(230МПа)	
(4) Web 1-8		(4) Web 1-7		(4) Web 2-7	
ГПС100x50x0,8(230МПа)		ГПС100x50x0,8(230МПа)		ГПС100x50x0,8(230МПа)	
(4) Web 2-6		(4) Web 3-6		(4) Web 3-9	
ГПС100x50x0,8(230МПа)		ГПС100x50x0,8(230МПа)			
(4) Web 9-6		(4) Web 4-5			

Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 1-8	2	0.1589 kN	Web 1-7	2	0.7111 kN			
2	Top Chd 3-4	-	1.205 kN	Top Chd 5-6	-	-1.611 kN	Web 2-7	5	3.545 kN	Web 2-6	3	1.795 kN
3	Top Chd 5-6	-	-1.611 kN	Top Chd 7-8	-	-0.5568 kN	Web 3-6	2	1.427 kN	Web 3-9	2	1.492 kN
4	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 4-9	2	1.115 kN						
5	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 9-5	4	2.552 kN						
6	Bot Chd 11-12	-	0.01359 kN	Bot Chd 14-15	-	-0.6657 kN	Web 2-6	3	1.795 kN	Web 3-6	2	1.427 kN
	Web 9-6	3	1.755 kN									
7	Bot Chd 14-15	-	-0.6657 kN	Bot Chd 16-17	-	0 kN	Web 1-7	2	0.7111 kN	Web 2-7	5	3.545 kN
8	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 1-8	2	0.1589 kN						
9	Web 9-6	3	1.755 kN	Web 3-9	2	1.492 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы
3,654 mm

Уклон кровли
24.991 deg

Кол-во ферм
4

Свес слева
0 mm

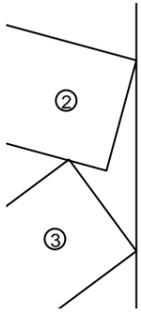
Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
26.41 kgf

9



Длина фермы
4,255 mm

Уклон кровли
25.0052 deg

Кол-во ферм
4

Свес слева
0 mm

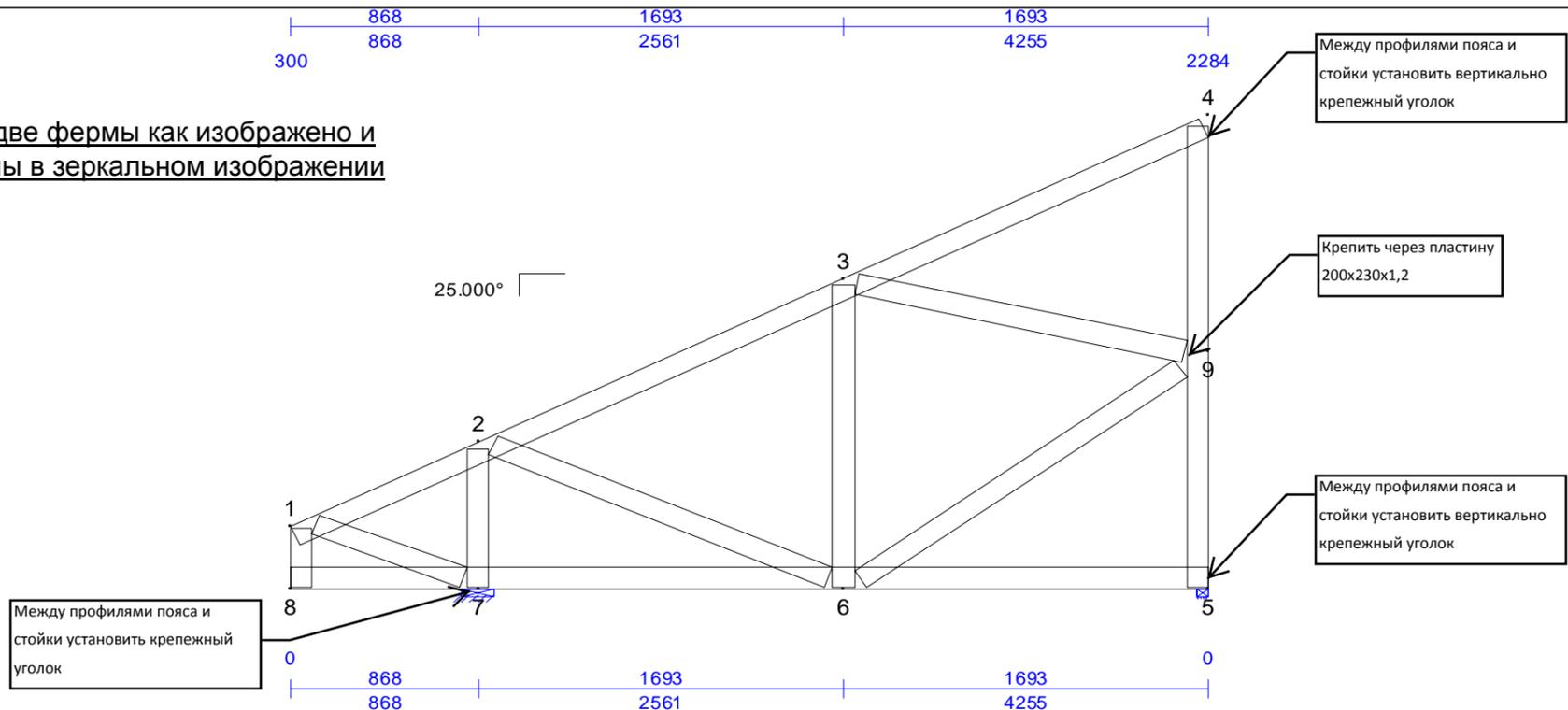
Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
30.47 kgf

Собрать две фермы как изображено и две фермы в зеркальном изображении



Левая нижняя точка
- первая вершина : 4,829 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина : 4,265 mm

Chords

ГПС100x50x0,8(230МПа)		ГПС100x50x0,8(230МПа)	
(4) Top Chd 1-4		(4) Bot Chd 5-8	

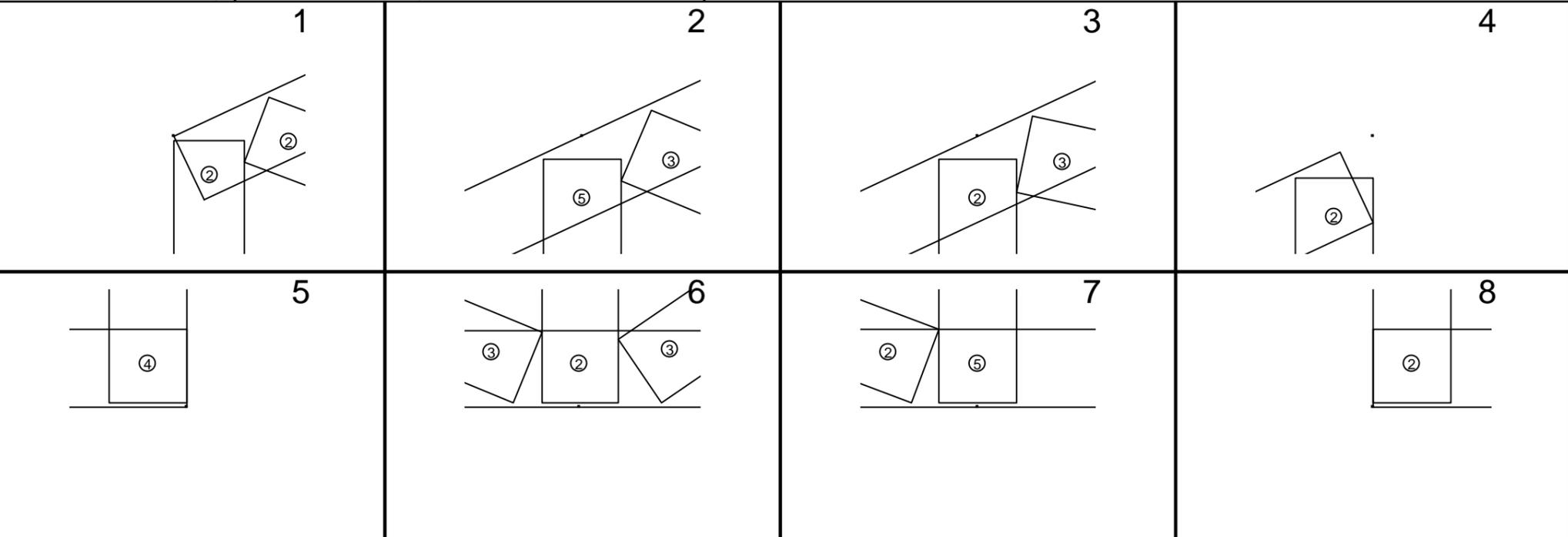
Webs

ГПС100x50x0,8(230МПа)		ГПС100x50x0,8(230МПа)		ГПС100x50x0,8(230МПа)	
(4) Web 1-8		(4) Web 1-7		(4) Web 2-7	
ГПС100x50x0,8(230МПа)		ГПС100x50x0,8(230МПа)		ГПС100x50x0,8(230МПа)	
(4) Web 2-6		(4) Web 3-6		(4) Web 3-9	
ГПС100x50x0,8(230МПа)		ГПС100x50x0,8(230МПа)			
(4) Web 9-6		(4) Web 4-5			

Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 1-8	2	0.145 kN	Web 1-7	2	0.5384 kN			
2	Top Chd 3-4	-	1.007 kN	Top Chd 5-6	-	-2.244 kN	Web 2-7	5	4.055 kN	Web 2-6	3	2.12 kN
3	Top Chd 5-6	-	-2.244 kN	Top Chd 7-8	-	-0.6819 kN	Web 3-6	2	1.598 kN	Web 3-9	3	1.978 kN
4	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 4-9	2	1.364 kN						
5	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 9-5	4	3.079 kN						
6	Bot Chd 11-12	-	-0.007656 kN	Bot Chd 14-15	-	-0.4663 kN	Web 2-6	3	2.12 kN	Web 3-6	2	1.598 kN
	Web 9-6	3	2.304 kN									
7	Bot Chd 14-15	-	-0.4663 kN	Bot Chd 16-17	-	0 kN	Web 1-7	2	0.5384 kN	Web 2-7	5	4.055 kN
8	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 1-8	2	0.145 kN						
9	Web 9-6	3	2.304 kN	Web 3-9	3	1.978 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



ООО "Мастер"

...
Смоленск
Россия

Truss:

JobName:
Date:
System:
Page:
Report:

T16_10

Krovli na 2_ etajniy 6_kvartirniy
04/09/14 03:44 PM
See 6.016
2 of 2
Cutting

Длина фермы
4,255 mm

Уклон кровли
25.0052 deg

Кол-во ферм
4

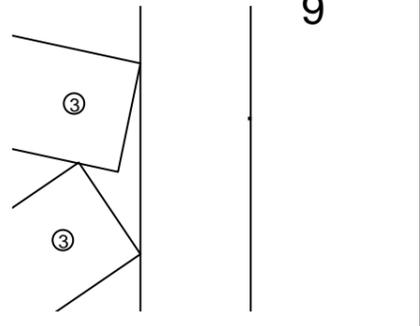
Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
30.47 kgf



Длина фермы
4,855 mm

Уклон кровли
25.0005 deg

Кол-во ферм
4

Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
37.2 kgf

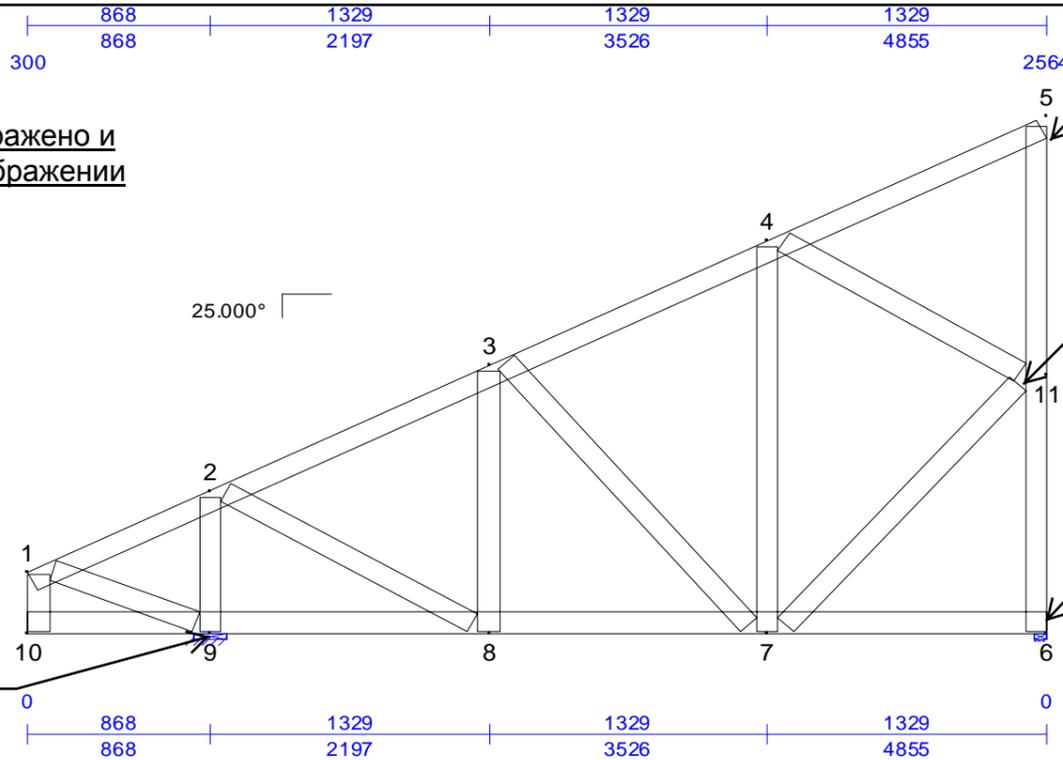
Собрать две фермы как изображено и две фермы в зеркальном изображении

Между профилями пояса и стойки установить крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Крепить через пластину 200x230x1,2

Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок



Левая нижняя точка
- первая вершина : 5,490 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина : 4,864 mm

Chords



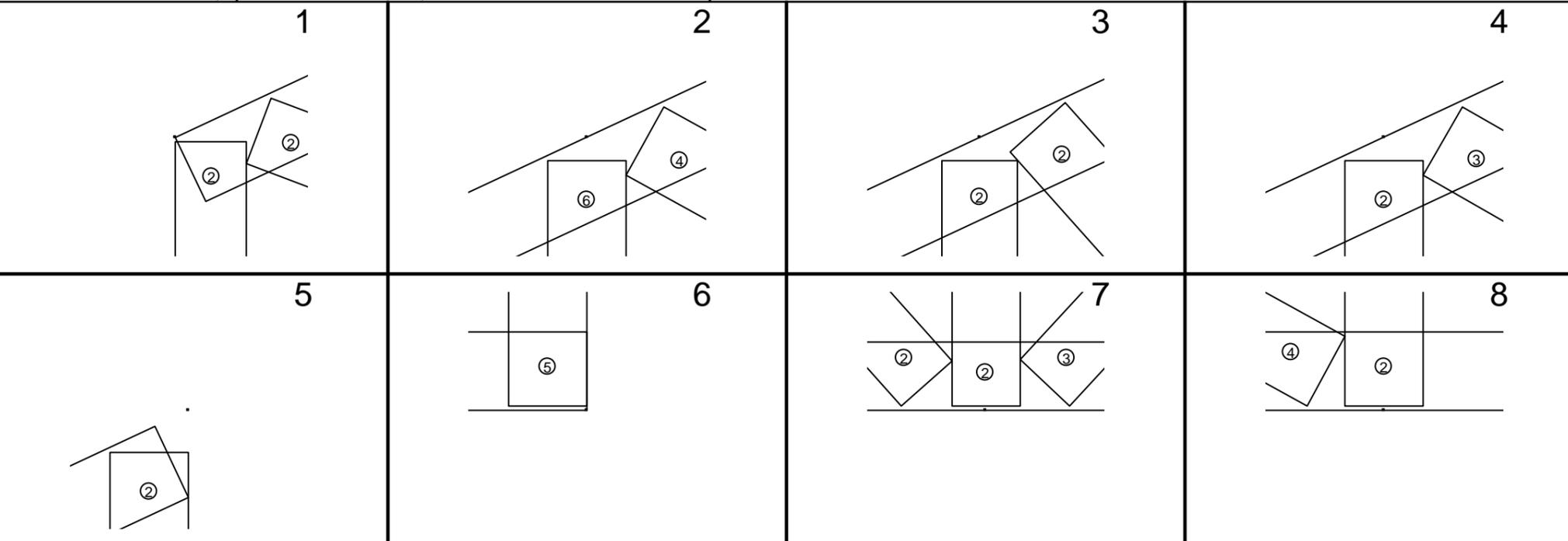
Webs



Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 1-10	2	0.1605 kN	Web 1-9	2	0.5709 kN			
2	Top Chd 3-4	-	1.103 kN	Top Chd 5-6	-	-2.636 kN	Web 2-9	6	4.584 kN	Web 2-8	4	2.81 kN
3	Top Chd 5-6	-	-2.636 kN	Top Chd 7-8	-	-2.278 kN	Web 3-8	2	0.9536 kN	Web 3-7	2	1.057 kN
4	Top Chd 7-8	-	-2.278 kN	Top Chd 9-10	-	-0.6097 kN	Web 4-7	2	1.006 kN	Web 4-11	3	1.966 kN
5	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 5-11	2	0.9517 kN						
6	Bot Chd 6-10	-	0 kN	Web 11-6	5	3.742 kN						
7	Bot Chd 13-14	-	0.06513 kN	Bot Chd 16-17	-	2.109 kN	Web 3-7	2	1.057 kN	Web 4-7	2	1.006 kN
8	Bot Chd 16-17	-	-2.109 kN	Bot Chd 18-19	-	-0.5733 kN	Web 2-8	4	2.81 kN	Web 3-8	2	0.9536 kN
9	Bot Chd 18-19	-	-0.5733 kN	Bot Chd 20-21	-	0 kN	Web 1-9	2	0.5709 kN	Web 2-9	6	4.584 kN
10	Bot Chd 6-10	-	0 kN	Web 1-10	2	0.1605 kN						
11	Web 11-7	3	2.472 kN	Web 4-11	3	1.966 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы
4,855 mm

Уклон кровли
25.0005 deg

Кол-во ферм
4

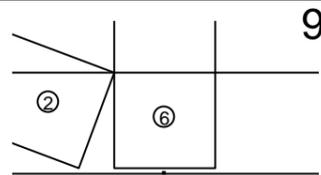
Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

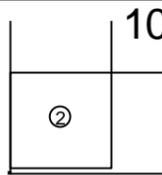
Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

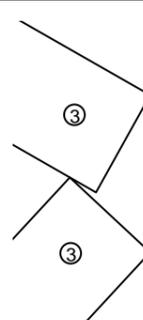
Вес слоя
37.2 kgf



9



10



11

Длина фермы
5,455 mm

Уклон кровли
24.9968 deg

Кол-во ферм
4

Свес слева
0 mm

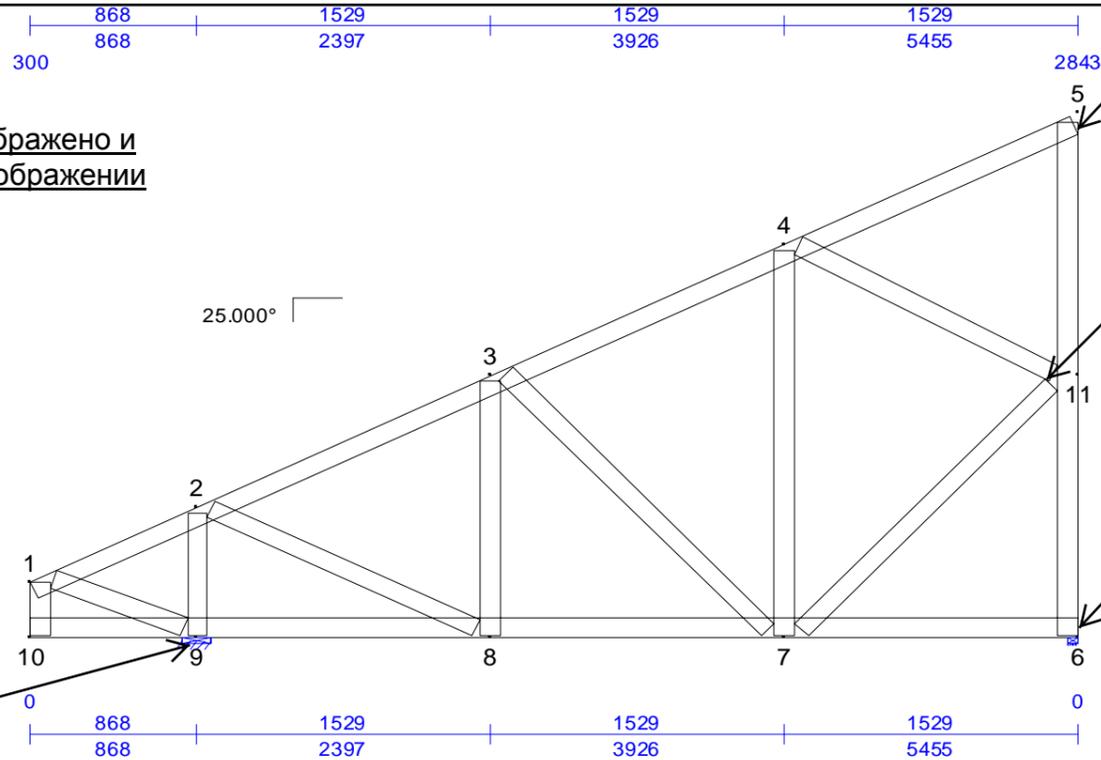
Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
41.36 kgf

Собрать две фермы как изображено и две фермы в зеркальном изображении



Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Крепить через пластину 200x230x1,2

Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки установить крепежный уголок

Левая нижняя точка - первая вершина : 6,151 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка - последняя вершина : 5,463 mm

Chords

<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Top Chd 1-5</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Bot Chd 6-10</p>
---	--

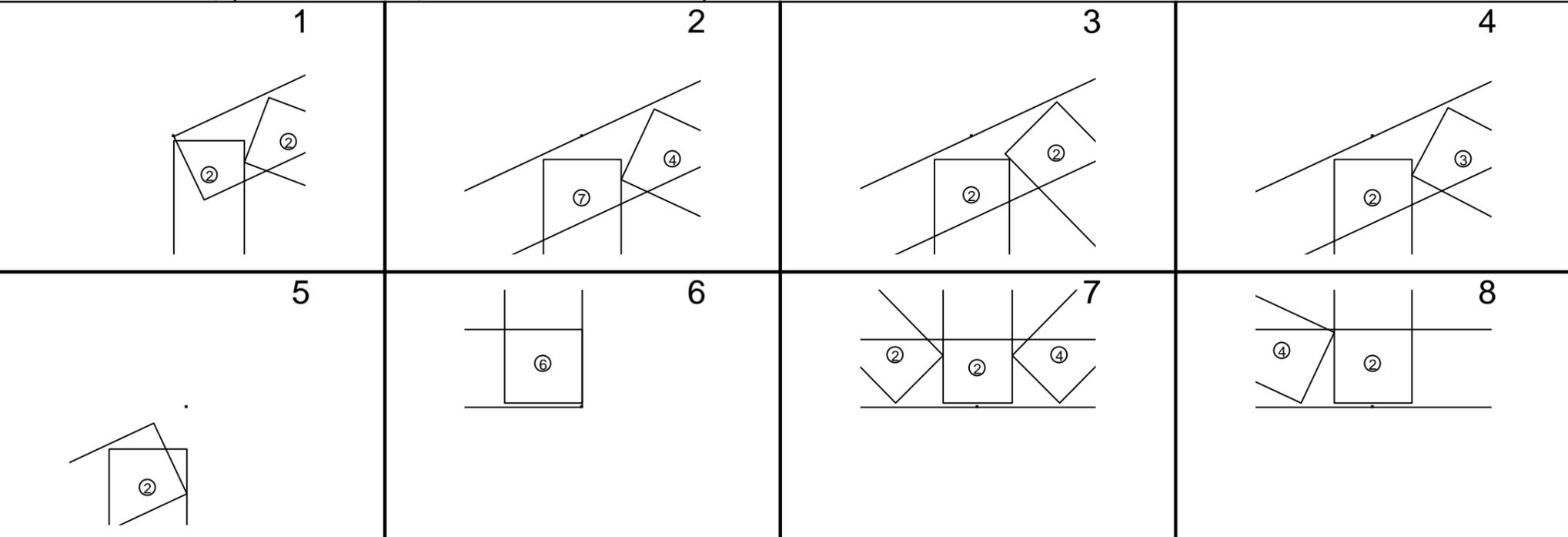
Webs

<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 1-10</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 1-9</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 2-9</p>
<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 2-8</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 3-8</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 3-7</p>
<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 4-7</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 4-11</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 11-7</p>
<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 5-6</p>		

Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 1-10	2	0.1391 kN	Web 1-9	2	0.4894 kN			
2	Top Chd 3-4	-	0.9676 kN	Top Chd 5-6	-	-3.375 kN	Web 2-9	7	5.115 kN	Web 2-8	4	3.247 kN
3	Top Chd 5-6	-	-3.375 kN	Top Chd 7-8	-	-2.686 kN	Web 3-8	2	0.8927 kN	Web 3-7	2	1.492 kN
4	Top Chd 7-8	-	-2.686 kN	Top Chd 9-10	-	-0.701 kN	Web 4-7	2	1.156 kN	Web 4-11	3	2.336 kN
5	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 5-11	2	1.104 kN						
6	Bot Chd 6-10	-	0 kN	Web 11-6	6	4.259 kN						
7	Bot Chd 13-14	-	0.05805 kN	Bot Chd 16-17	-	-2.72 kN	Web 3-7	2	1.492 kN	Web 4-7	2	1.156 kN
8	Bot Chd 16-17	-	-2.72 kN	Bot Chd 18-19	-	-0.6742 kN	Web 2-8	4	3.247 kN	Web 3-8	2	0.8927 kN
9	Bot Chd 18-19	-	-0.6742 kN	Bot Chd 20-21	-	0 kN	Web 1-9	2	0.4894 kN	Web 2-9	7	5.115 kN
10	Bot Chd 6-10	-	0 kN	Web 1-10	2	0.1391 kN						
11	Web 11-7	4	2.918 kN	Web 4-11	3	2.336 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы
5,455 mm

Уклон кровли
24.9968 deg

Кол-во ферм
4

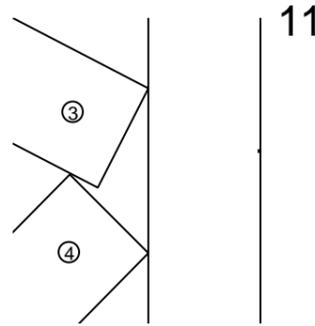
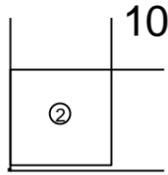
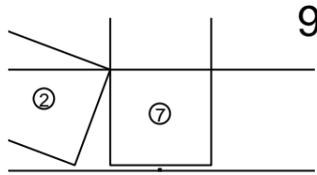
Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
41.36 kgf



Длина фермы 5,218 mm	Уклон кровли 25.0035 deg	Кол-во ферм 4	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 41.42 kgf
-------------------------	-----------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-----------------------

Собрать две фермы как изображено и две фермы в зеркальном изображении

Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

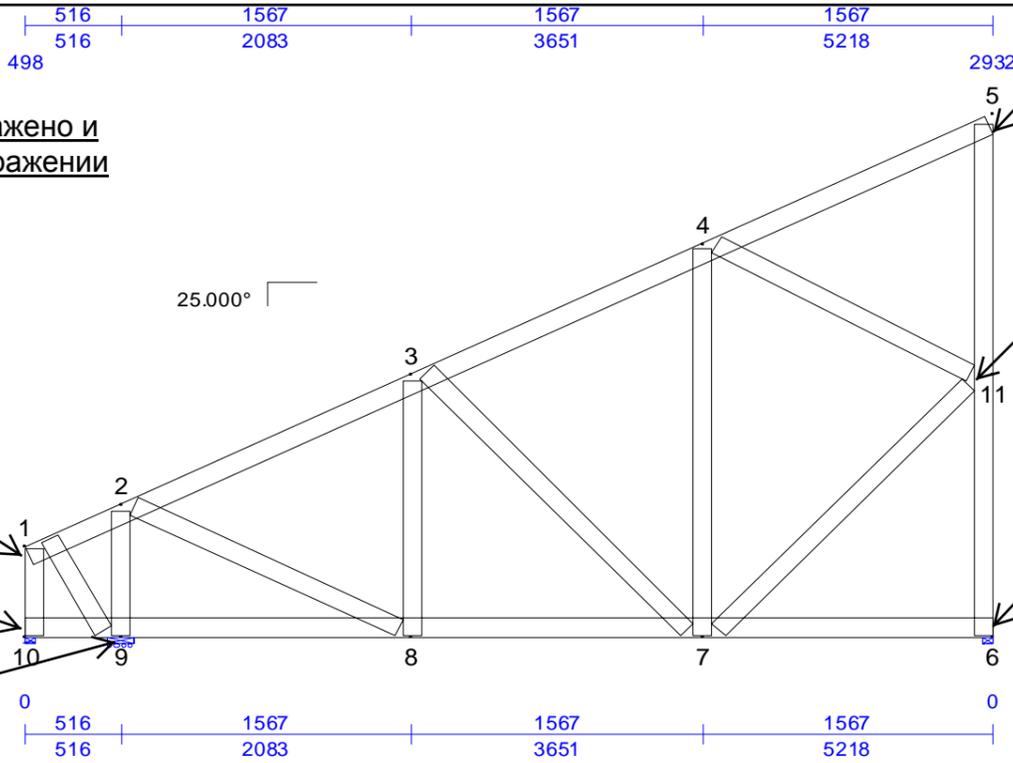
Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Крепить через пластину 200x230x1,2

Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок



Левая нижняя точка - первая вершина : 5,985 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка - последняя вершина : 5,242 mm

Chords

ГПС100x50x0,8(230МПа) (4) Top Chd 1-5 	ГПС100x50x0,8(230МПа) (4) Bot Chd 6-10
--	---

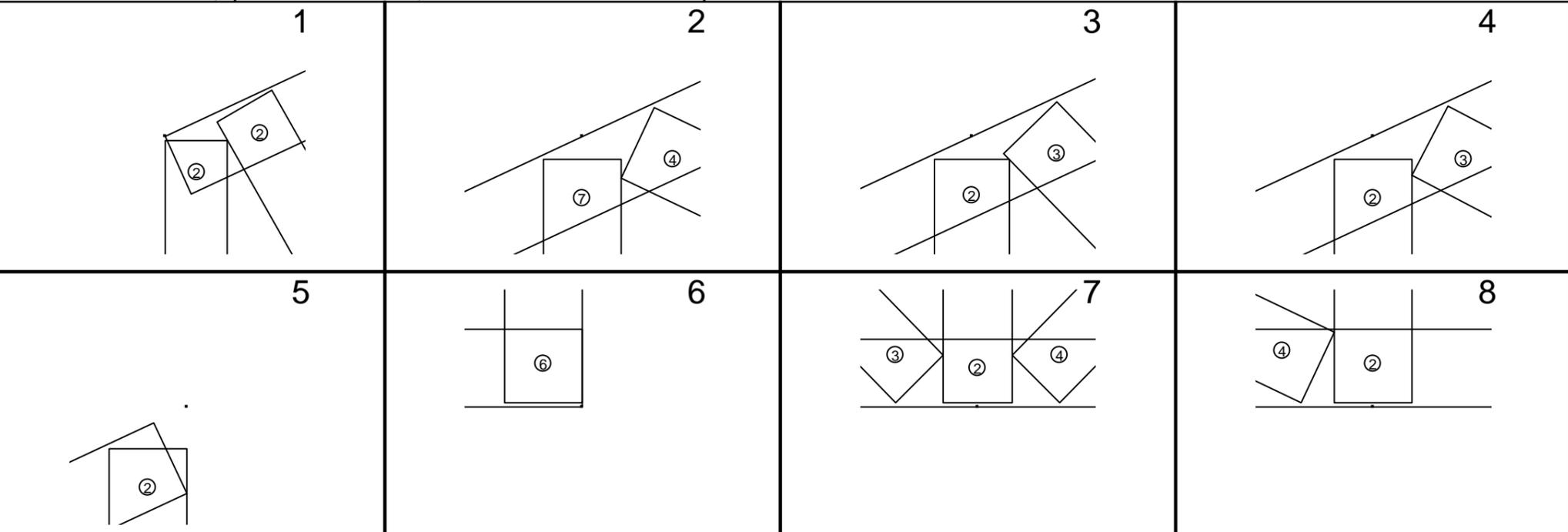
Webs

ГПС100x50x0,8(230МПа) (4) Web 1-10 	ГПС100x50x0,8(230МПа) (4) Web 1-9 	ГПС100x50x0,8(230МПа) (4) Web 2-9
ГПС100x50x0,8(230МПа) (4) Web 2-8 	ГПС100x50x0,8(230МПа) (4) Web 3-8 	ГПС100x50x0,8(230МПа) (4) Web 3-7
ГПС100x50x0,8(230МПа) (4) Web 4-7 	ГПС100x50x0,8(230МПа) (4) Web 4-11 	ГПС100x50x0,8(230МПа) (4) Web 11-7
ГПС100x50x0,8(230МПа) (4) Web 5-6 		

Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 1-10	2	0.2995 kN	Web 1-9	2	0.5874 kN			
2	Top Chd 3-4	-	0.3965 kN	Top Chd 5-6	-	-3.6 kN	Web 2-9	7	5.35 kN	Web 2-8	4	2.954 kN
3	Top Chd 5-6	-	-3.6 kN	Top Chd 7-8	-	-2.558 kN	Web 3-8	2	0.7557 kN	Web 3-7	3	1.889 kN
4	Top Chd 7-8	-	-2.558 kN	Top Chd 9-10	-	-0.713 kN	Web 4-7	2	1.209 kN	Web 4-11	3	2.287 kN
5	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 5-11	2	1.145 kN						
6	Bot Chd 6-10	-	0 kN	Web 11-6	6	4.247 kN						
7	Bot Chd 13-14	-	0.05592 kN	Bot Chd 16-17	-	2.904 kN	Web 3-7	3	1.889 kN	Web 4-7	2	1.209 kN
8	Bot Chd 16-17	-	2.904 kN	Bot Chd 18-19	-	-0.8764 kN	Web 2-8	4	2.954 kN	Web 3-8	2	0.7557 kN
9	Bot Chd 18-19	-	-0.8764 kN	Bot Chd 20-21	-	-1.094 kN	Web 1-9	2	0.5874 kN	Web 2-9	7	5.35 kN
10	Bot Chd 6-10	-	0 kN	Web 1-10	2	0.2995 kN						
11	Web 11-7	4	2.858 kN	Web 4-11	3	2.287 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы
5,218 mm

Уклон кровли
25.0035 deg

Кол-во ферм
4

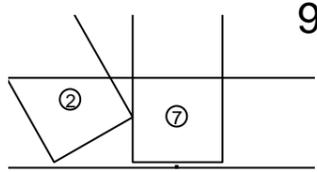
Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

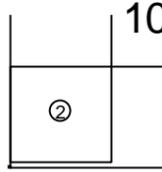
Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

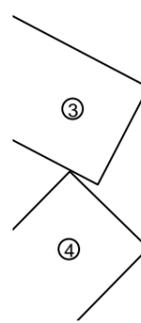
Вес слоя
41.42 kgf



9



10



11

Длина фермы
4,618 mm

Уклон кровли
24.9921 deg

Кол-во ферм
4

Свес слева
0 mm

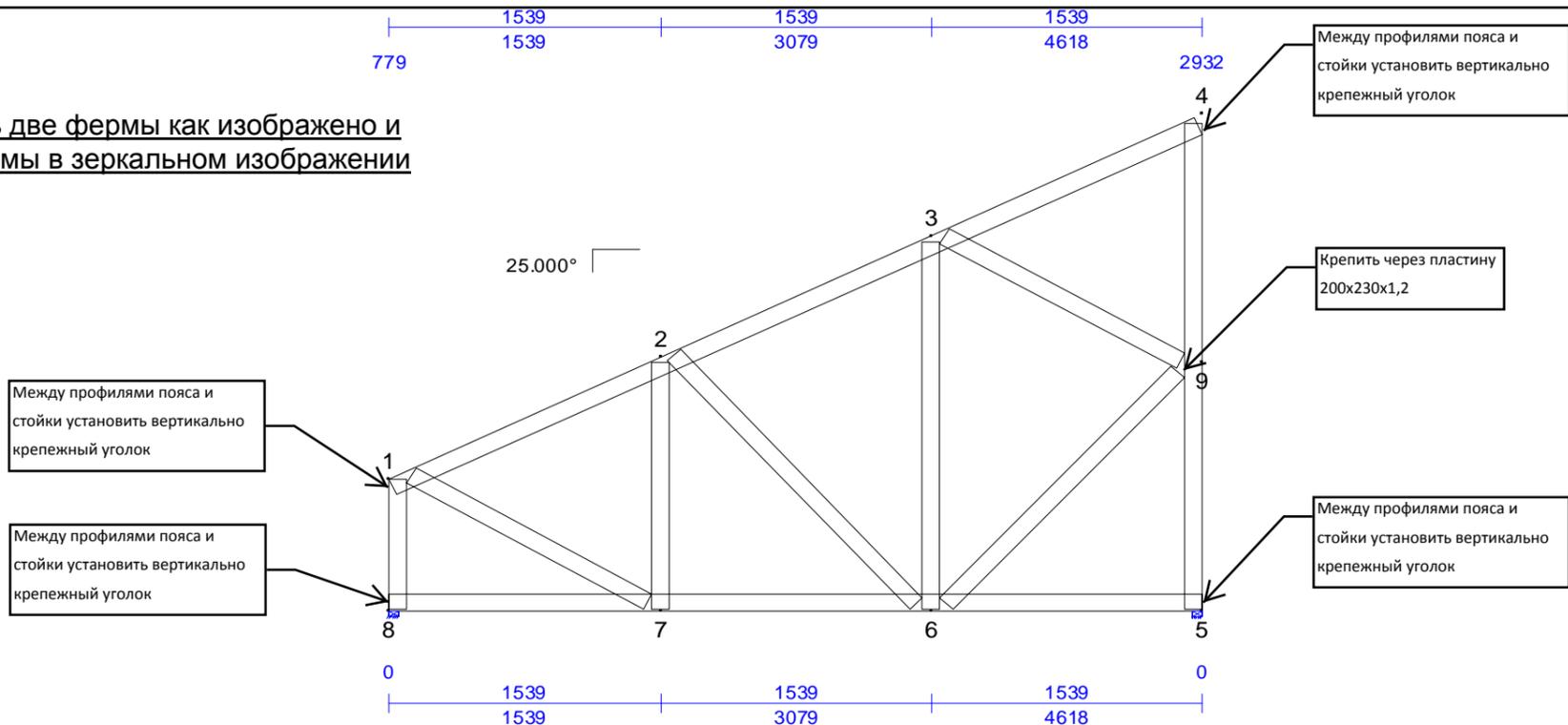
Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
37.73 kgf

Собрать две фермы как изображено и две фермы в зеркальном изображении



Левая нижняя точка
- первая вершина : 5,470 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина : 4,683 mm

Chords

ГПС100x50x0,8(230МПа)		ГПС100x50x0,8(230МПа)	
(4) Top Chd 1-4		(4) Bot Chd 5-8	

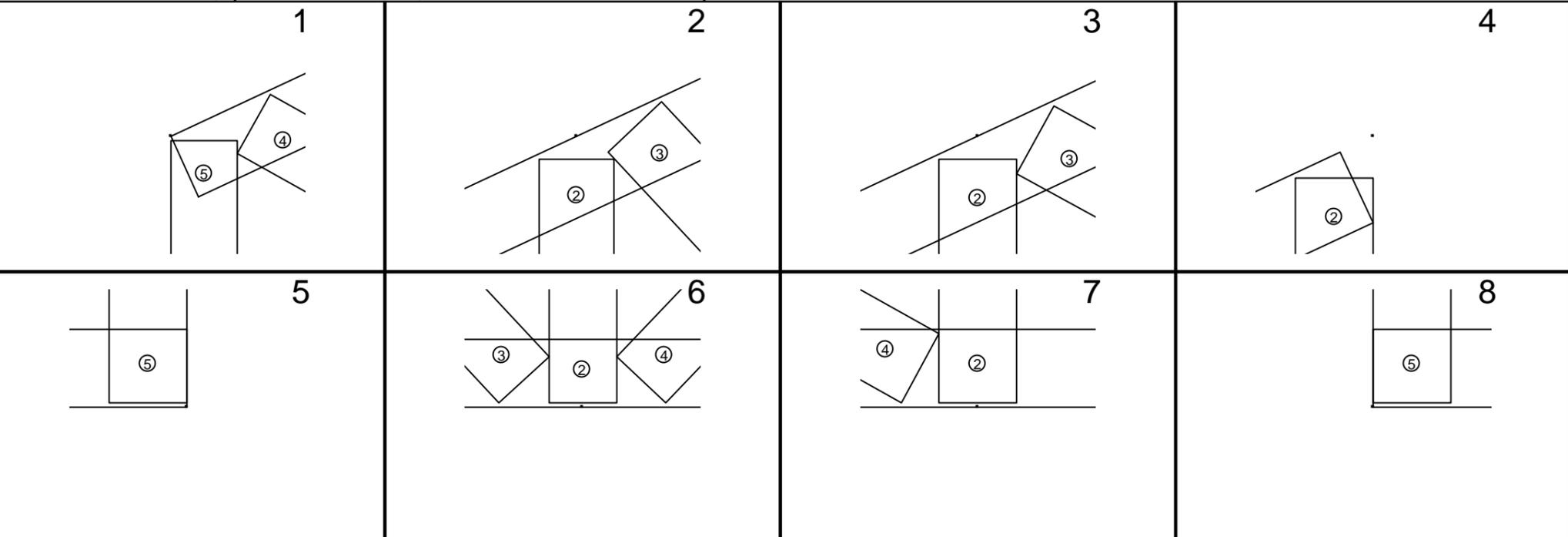
Webs

ГПС100x50x0,8(230МПа)		ГПС100x50x0,8(230МПа)		ГПС100x50x0,8(230МПа)	
(4) Web 1-8		(4) Web 1-7		(4) Web 2-7	
ГПС100x50x0,8(230МПа)		ГПС100x50x0,8(230МПа)		ГПС100x50x0,8(230МПа)	
(4) Web 2-6		(4) Web 3-6		(4) Web 3-9	
ГПС100x50x0,8(230МПа)		ГПС100x50x0,8(230МПа)			
(4) Web 9-6		(4) Web 4-5			

Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 1-8	5	3.943 kN	Web 1-7	4	3.269 kN			
2	Top Chd 3-4	-	-3.416 kN	Top Chd 5-6	-	-2.506 kN	Web 2-7	2	1.054 kN	Web 2-6	3	2.15 kN
3	Top Chd 5-6	-	-2.506 kN	Top Chd 7-8	-	-0.6831 kN	Web 3-6	2	1.13 kN	Web 3-9	3	2.09 kN
4	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 4-9	2	1.157 kN						
5	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 9-5	5	3.992 kN						
6	Bot Chd 11-12	-	0.05473 kN	Bot Chd 14-15	-	2.853 kN	Web 2-6	3	2.15 kN	Web 3-6	2	1.13 kN
	Web 9-6	4	2.619 kN									
7	Bot Chd 14-15	-	2.853 kN	Bot Chd 16-17	-	-1.016 kN	Web 1-7	4	3.269 kN	Web 2-7	2	1.054 kN
8	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 1-8	5	3.943 kN						
9	Web 9-6	4	2.619 kN	Web 3-9	3	2.09 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



ООО "Мастер"

...
Смоленск
Россия

Truss:

T20_10

JobName:

Krovli na 2_ etajniy 6_kvartirniy

Date:

04/09/14 03:46 PM

System:

Cee 6.016

Page:

2 of 2

Report:

Cutting

Длина фермы
4,618 mm

Уклон кровли
24.9921 deg

Кол-во ферм
4

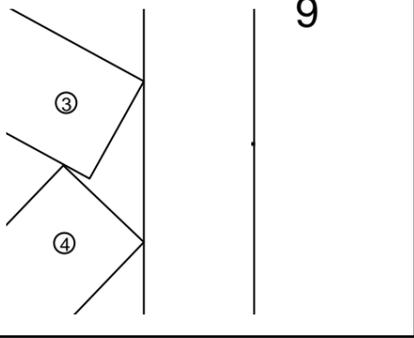
Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
37.73 kgf



Длина фермы
4,018 mm

Уклон кровли
24.9958 deg

Кол-во ферм
4

Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
36.26 kgf

Собрать две фермы как изображено и две фермы в зеркальном изображении

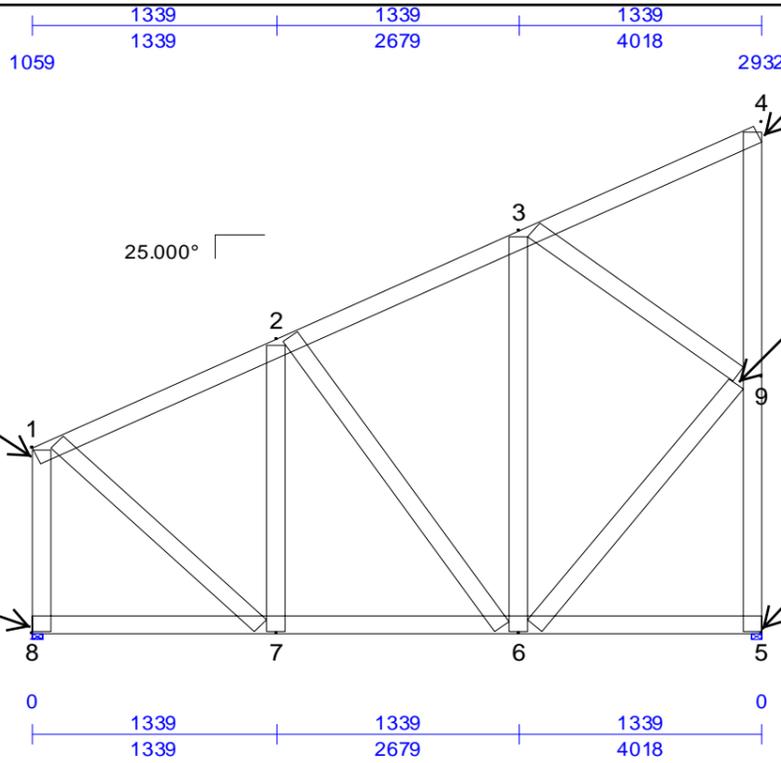
Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Крепить через пластину 200x230x1,2

Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок



Левая нижняя точка
- первая вершина : 4,974 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина : 4,155 mm

Chords



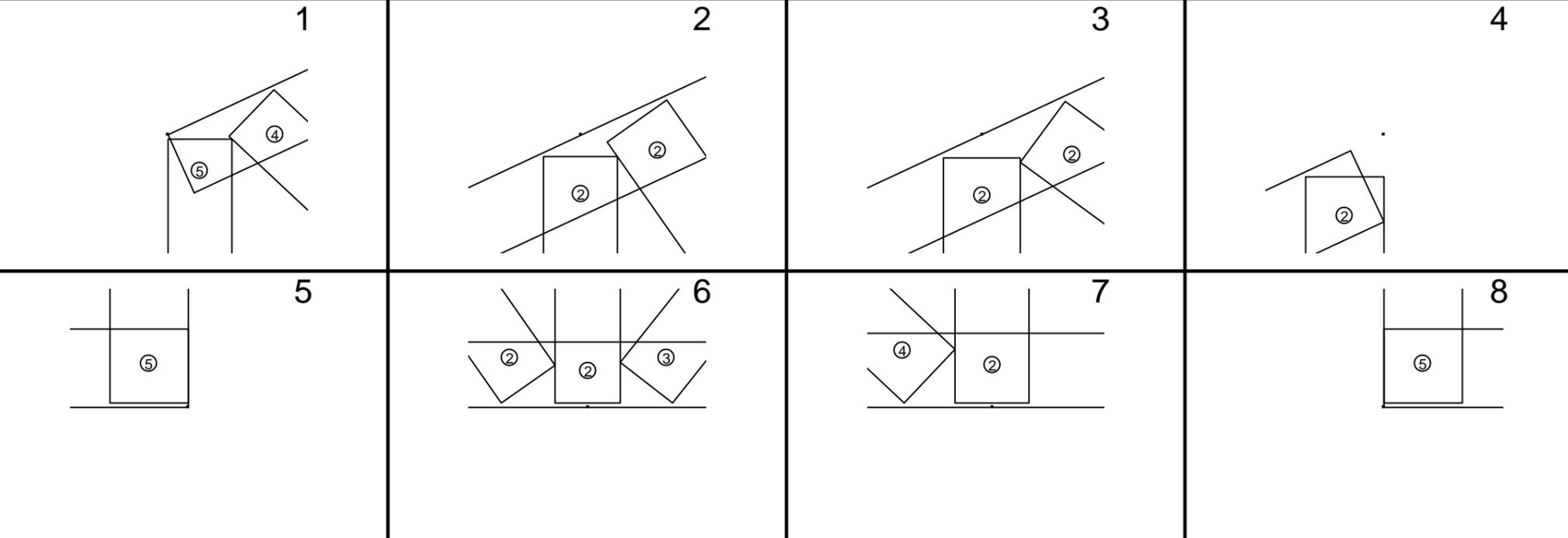
Webs



Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 1-8	5	3.457 kN	Web 1-7	4	2.569 kN			
2	Top Chd 3-4	-	-2.271 kN	Top Chd 5-6	-	-1.86 kN	Web 2-7	2	1.282 kN	Web 2-6	2	1.529 kN
3	Top Chd 5-6	-	-1.86 kN	Top Chd 7-8	-	-0.5957 kN	Web 3-6	2	1.043 kN	Web 3-9	2	1.601 kN
4	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 4-9	2	0.9981 kN						
5	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 9-5	5	3.484 kN						
6	Bot Chd 11-12	-	0.06165 kN	Bot Chd 14-15	-	1.876 kN	Web 2-6	2	1.529 kN	Web 3-6	2	1.043 kN
	Web 9-6	3	2.046 kN									
7	Bot Chd 14-15	-	1.876 kN	Bot Chd 16-17	-	-0.94 kN	Web 1-7	4	2.569 kN	Web 2-7	2	1.282 kN
8	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 1-8	5	3.457 kN						
9	Web 9-6	3	2.046 kN	Web 3-9	2	1.601 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



ООО "Мастер"

...
Смоленск
Россия

Truss:

T21_10

JobName:

Krovli na 2_etajniy 6_kvartirniy

Date:

04/09/14 03:46 PM

System:

See 6.016

Page:

2 of 2

Report:

Cutting

Длина фермы
4,018 mm

Уклон кровли
24.9958 deg

Кол-во ферм
4

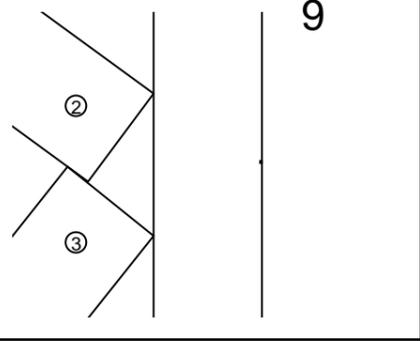
Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
36.26 kgf



Длина фермы
3,418 mm

Уклон кровли
25.0009 deg

Кол-во ферм
4

Свес слева
0 mm

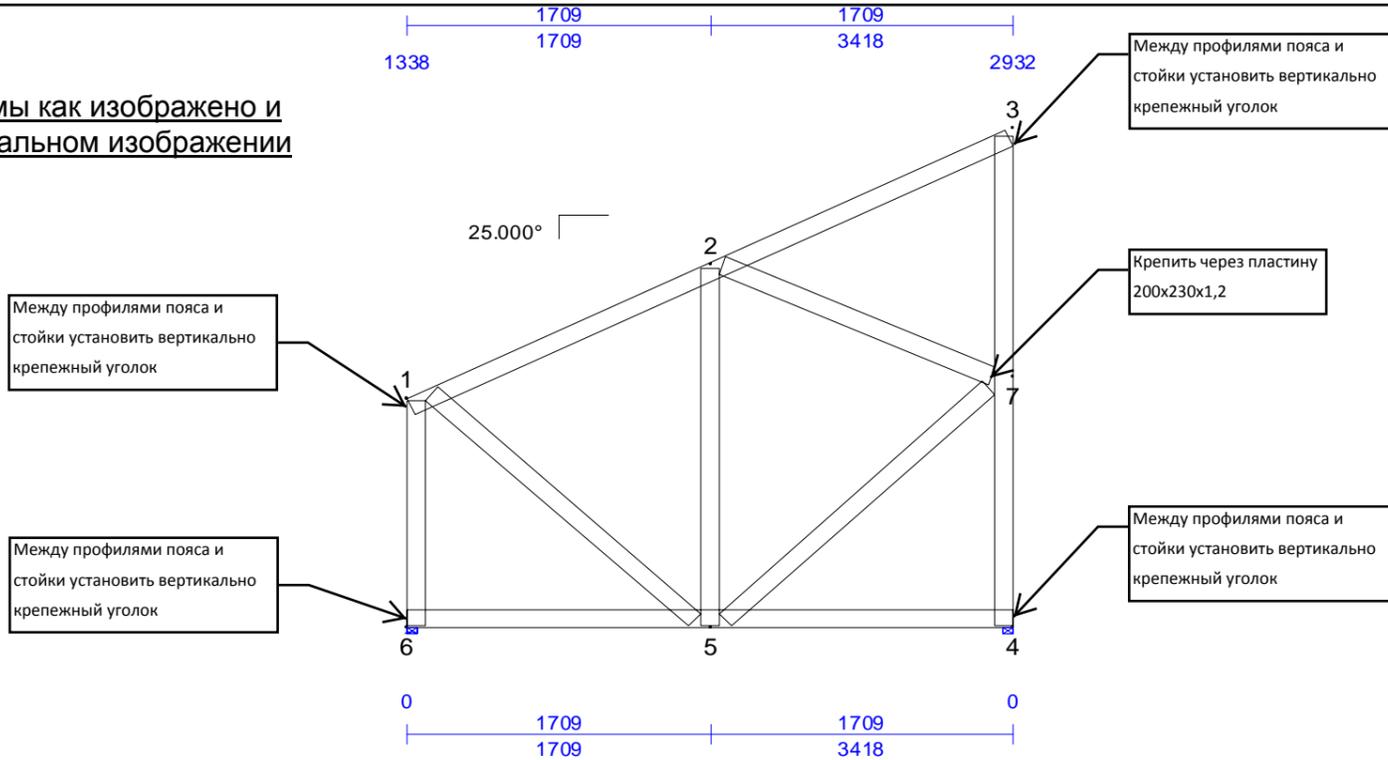
Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
30.11 kgf

Собрать две фермы как изображено и две фермы в зеркальном изображении



Левая нижняя точка
- первая вершина : 4,503 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина : 3,671 mm

Chords



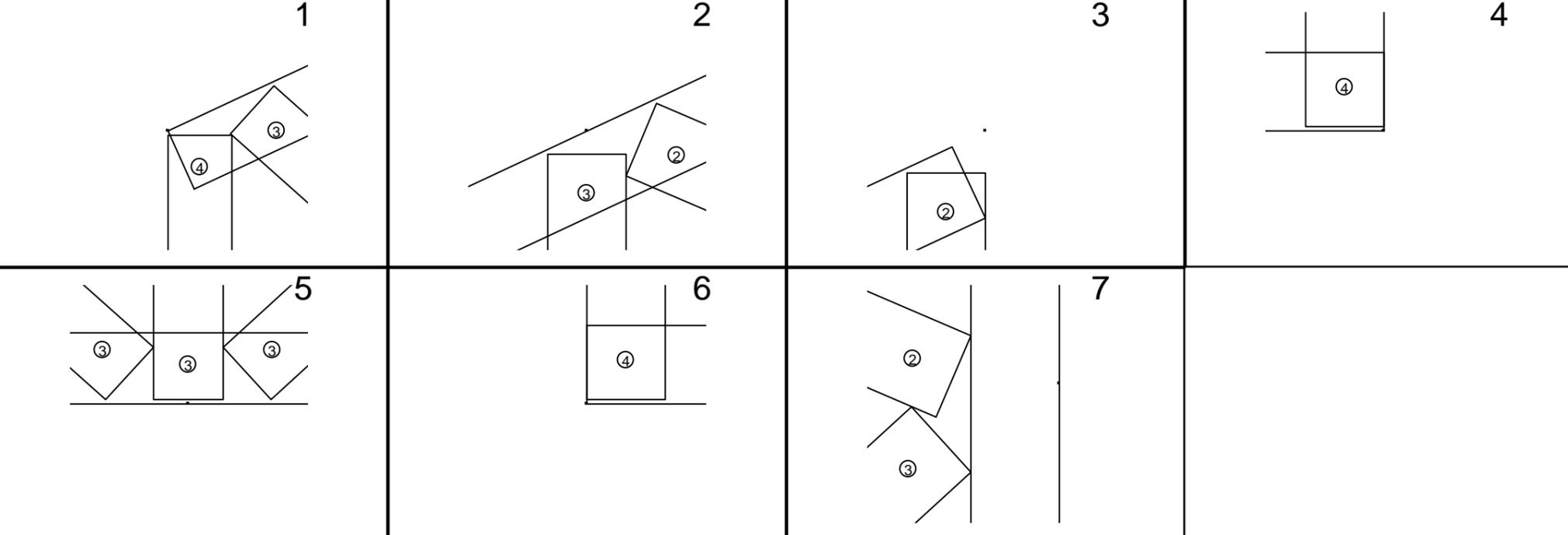
Webs



Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 1-6	4	2.831 kN	Web 1-5	3	1.753 kN			
2	Top Chd 3-4	-	-1.704 kN	Top Chd 5-6	-	-0.7069 kN	Web 2-5	3	1.774 kN	Web 2-7	2	1.413 kN
3	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 3-7	2	1.376 kN						
4	Bot Chd 4-6	-	0 kN	Web 7-4	4	2.849 kN						
5	Bot Chd 9-10	-	0.02486 kN	Bot Chd 12-13	-	-0.8661 kN	Web 1-5	3	1.753 kN	Web 2-5	3	1.774 kN
6	Bot Chd 4-6	-	0 kN	Web 1-6	4	2.831 kN						
7	Web 7-5	3	1.744 kN	Web 2-7	2	1.413 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы
300 mm

Уклон кровли
24.9671 deg

Кол-во ферм
4

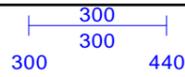
Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

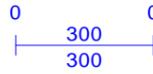
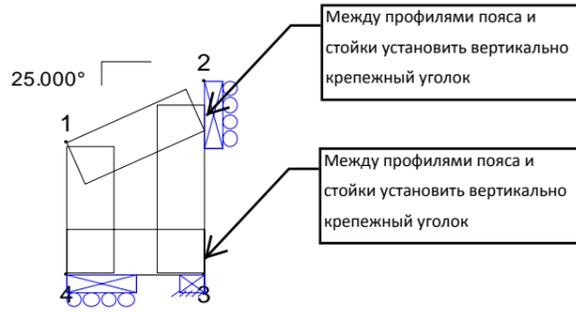
Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
1.996 kgf



Собрать две фермы как изображено и две фермы в зеркальном изображении



Левая нижняя точка
- первая вершина : 532 mm

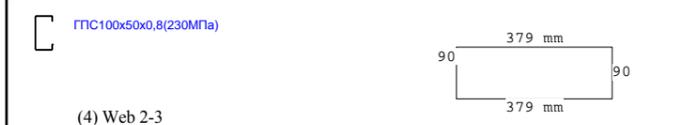
Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина ik: 424 mm

Chords



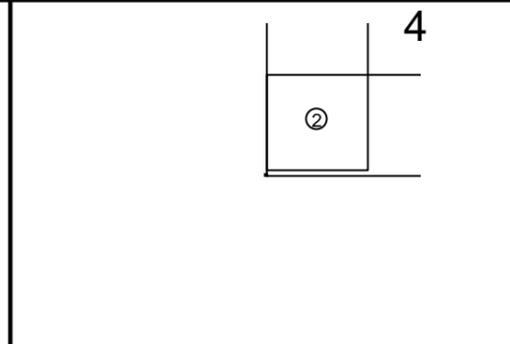
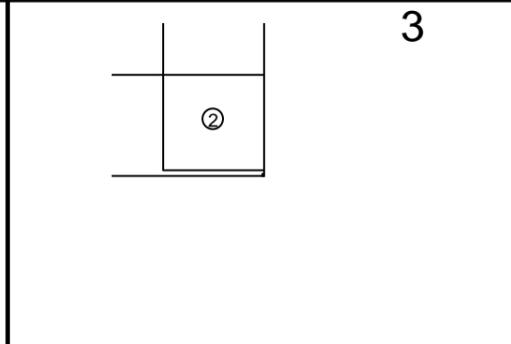
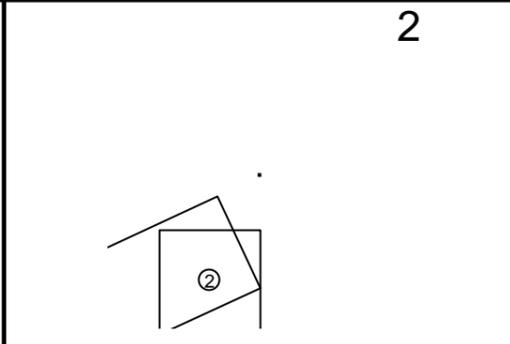
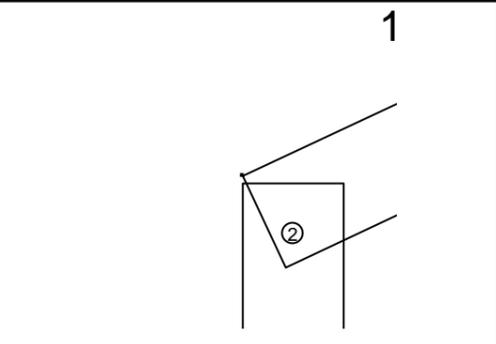
Webs



Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-2	-	0 kN	Web 1-4	2	0.2523 kN						
2	Top Chd 1-2	-	0 kN	Web 2-3	2	0.2523 kN						
3	Bot Chd 3-4	-	0 kN	Web 2-3	2	0.2523 kN						
4	Bot Chd 3-4	-	0 kN	Web 1-4	2	0.2523 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы
899 mm

Уклон кровли
25.0058 deg

Кол-во ферм
4

Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

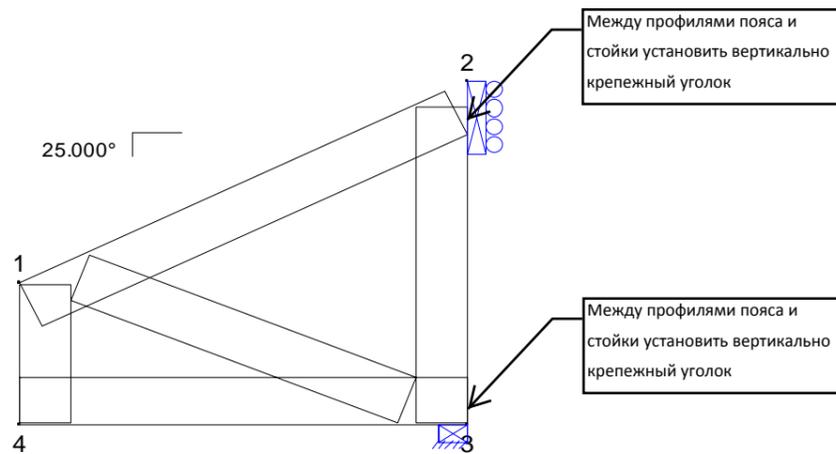
Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
5.535 kgf

Собрать две фермы как изображено и две фермы в зеркальном изображении

899
899
300 719



0 899 899 0

Левая нижняя точка
- первая вершина : 1,151 mm

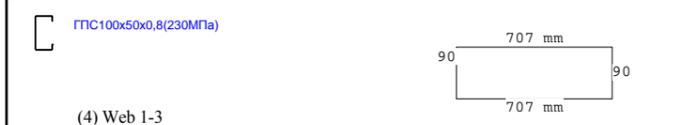
Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина ik: 947 mm

Chords



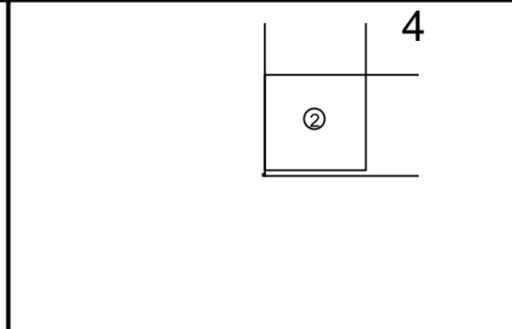
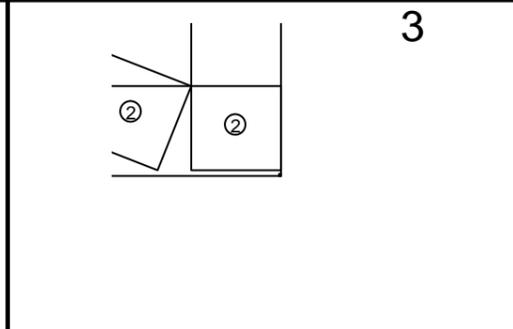
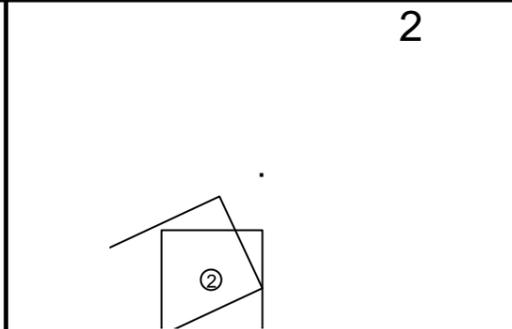
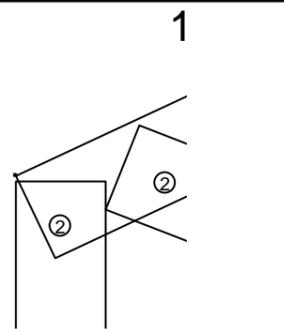
Webs



Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-2	-	0 kN	Web 1-4	2	0.2743 kN	Web 1-3	2	1.071 kN			
2	Top Chd 1-2	-	0 kN	Web 2-3	2	0.9861 kN						
3	Bot Chd 3-4	-	0 kN	Web 2-3	2	0.9861 kN	Web 1-3	2	1.071 kN			
4	Bot Chd 3-4	-	0 kN	Web 1-4	2	0.2743 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы
1,499 mm

Уклон кровли
24.9903 deg

Кол-во ферм
4

Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

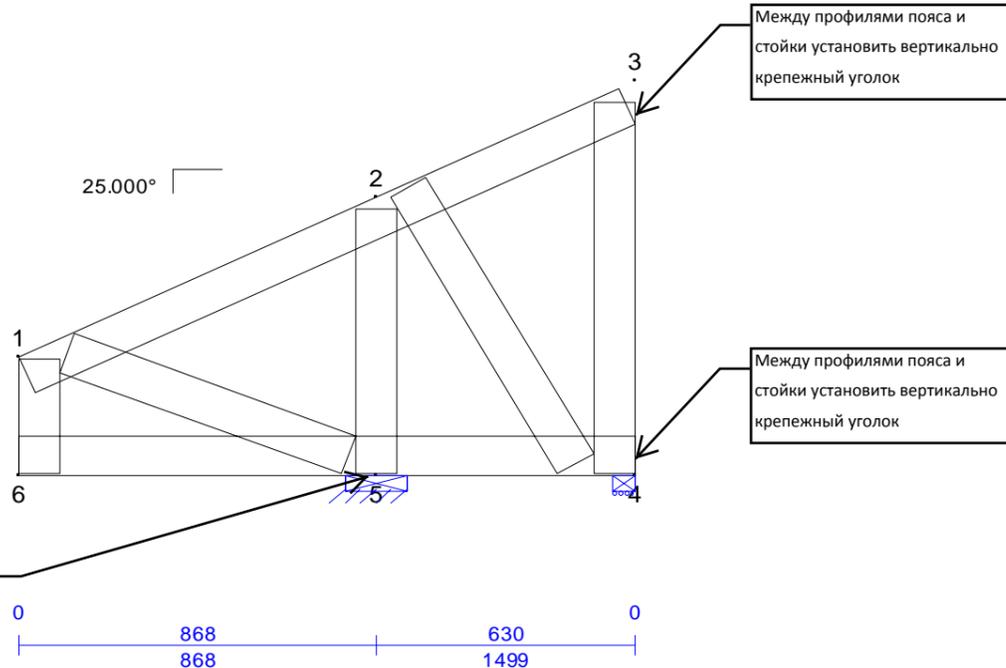
Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
10.35 kgf

Собрать две фермы как изображено и две фермы в зеркальном изображении

300 868 630 999
868 1499



Левая нижняя точка
- первая вершина : 1,801 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина : 1,528 mm

Chords



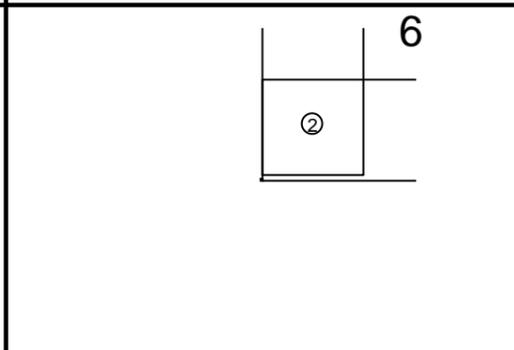
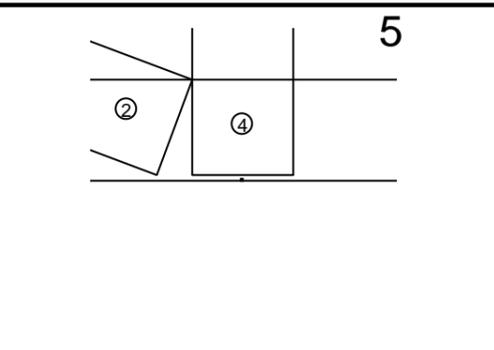
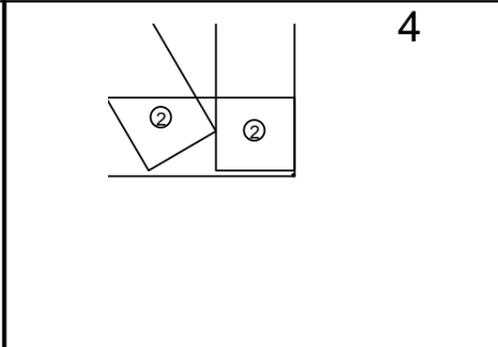
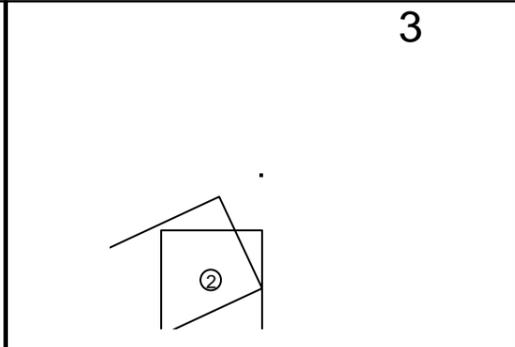
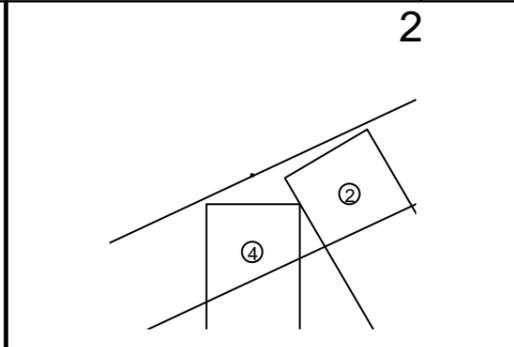
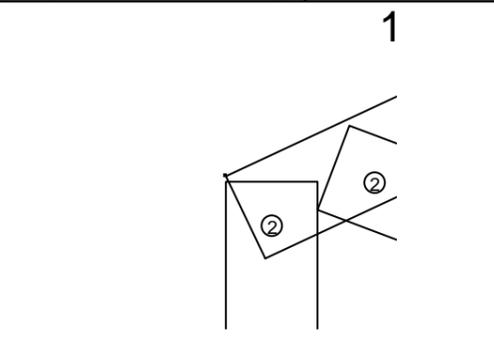
Webs



Joint Connection Table

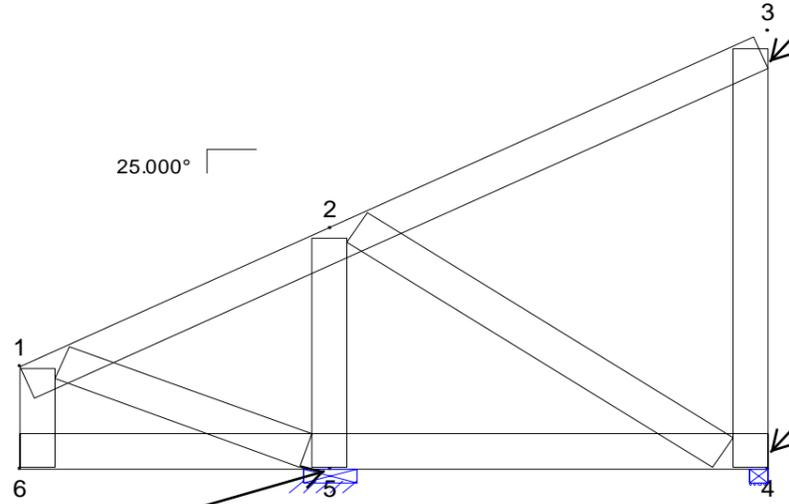
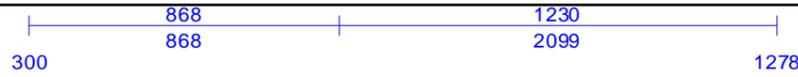
Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-3	-	0.2007 kN	Web 1-6	2	0.2007 kN	Web 1-5	2	0.7055 kN			
2	Top Chd 3-4	-	1.021 kN	Top Chd 5-6	-	0.153 kN	Web 2-5	4	2.552 kN	Web 2-4	2	1.309 kN
3	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 3-4	2	0.4309 kN						
4	Bot Chd 4-6	-	0 kN	Web 3-4	2	0.4309 kN	Web 2-4	2	1.309 kN			
5	Bot Chd 10-11	-	-0.6604 kN	Bot Chd 12-13	-	0 kN	Web 1-5	2	0.7055 kN	Web 2-5	4	2.552 kN
6	Bot Chd 4-6	-	0 kN	Web 1-6	2	0.2007 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы 2,099 mm	Уклон кровли 24.9837 deg	Кол-во ферм 4	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 13.4 kgf
-------------------------	-----------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	----------------------

Собрать две фермы как изображено и две фермы в зеркальном изображении



Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки установить крепежный уголок



Левая нижняя точка - первая вершина : 2,457 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка - последняя вершина : 2,120 mm

Chords



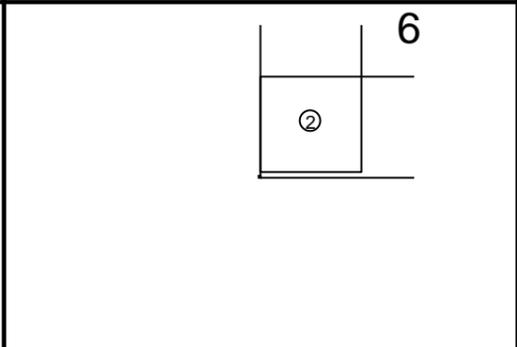
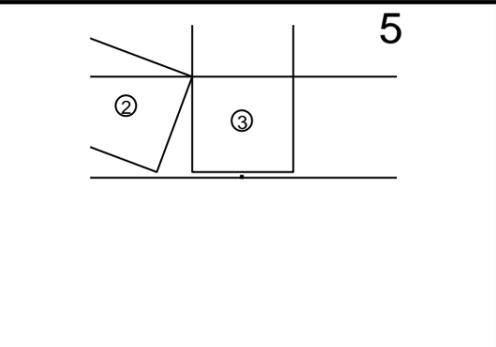
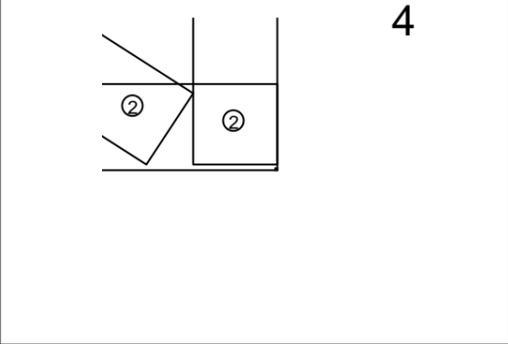
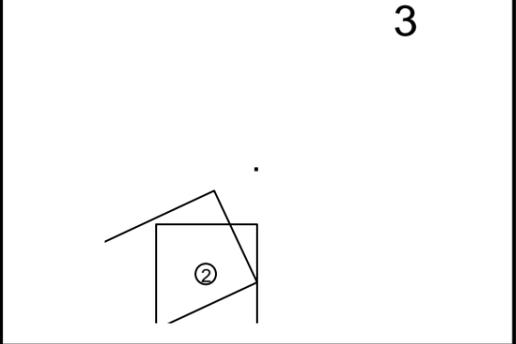
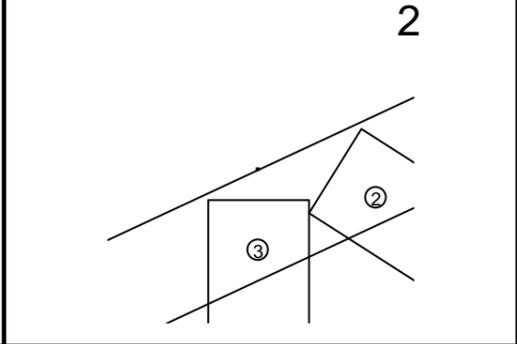
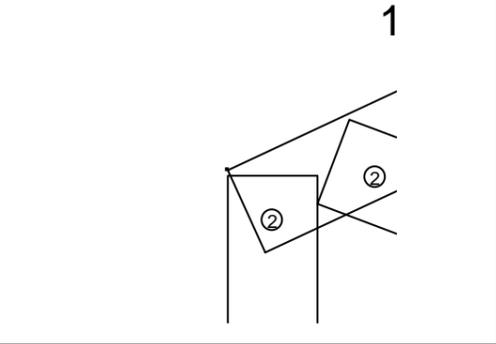
Webs



Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 1-6	2	0.1688 kN	Web 1-5	2	1.047 kN			
2	Top Chd 3-4	-	1.455 kN	Top Chd 5-6	-	-0.4166 kN	Web 2-5	3	2.469 kN	Web 2-4	2	1.164 kN
3	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 3-4	2	1.004 kN						
4	Bot Chd 4-6	-	0 kN	Web 3-4	2	1.004 kN	Web 2-4	2	1.164 kN			
5	Bot Chd 10-11	-	-0.9805 kN	Bot Chd 12-13	-	0 kN	Web 1-5	2	1.047 kN	Web 2-5	3	2.469 kN
6	Bot Chd 4-6	-	0 kN	Web 1-6	2	0.1688 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы
598 mm

Уклон кровли
24.9003 deg

Кол-во ферм
4

Свес слева
0 mm

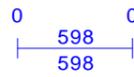
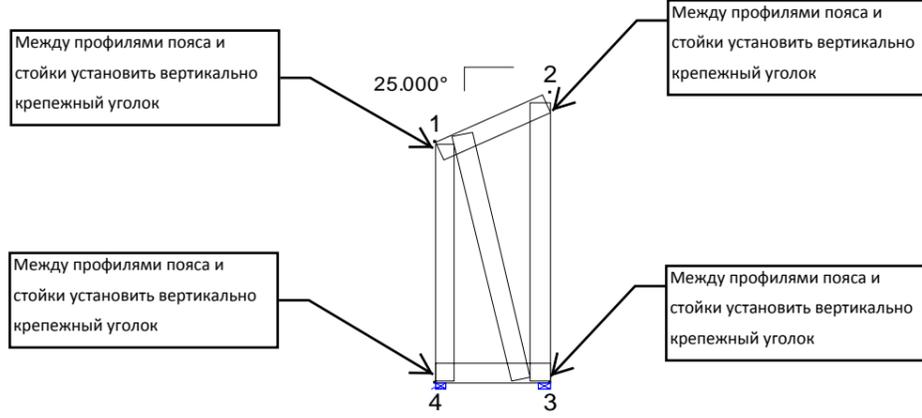
Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
8.476 kgf

Собрать две фермы как изображено и две фермы в зеркальном изображении



Левая нижняя точка
- первая вершина : 1,685 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина : 1,428 mm

Chords

<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Top Chd 1-2</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Bot Chd 3-4</p>
---	---

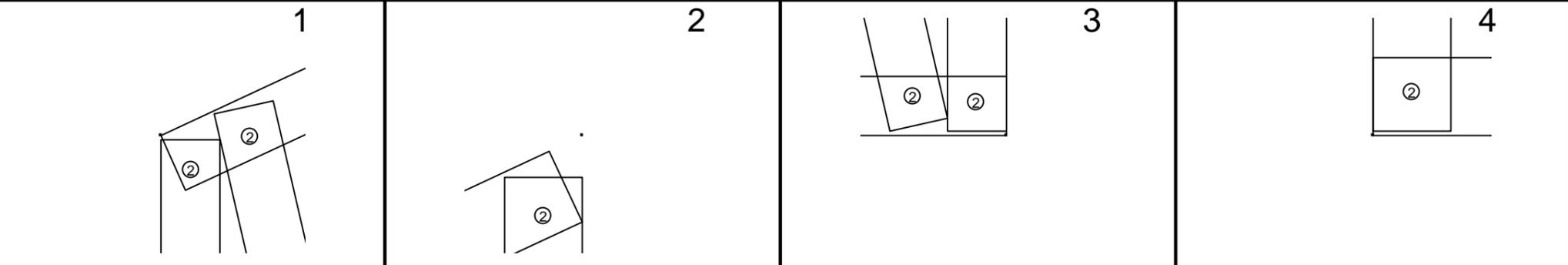
Webs

<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 1-4</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 1-3</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 2-3</p>
---	---	---

Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-2	-	0 kN	Web 1-4	2	0.6728 kN	Web 1-3	2	1.079 kN			
2	Top Chd 1-2	-	0 kN	Web 2-3	2	0.4048 kN						
3	Bot Chd 3-4	-	0 kN	Web 2-3	2	0.4048 kN	Web 1-3	2	1.079 kN			
4	Bot Chd 3-4	-	0 kN	Web 1-4	2	0.6728 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы
1,199 mm

Уклон кровли
24.9337 deg

Кол-во ферм
4

Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
10.04 kgf

Собрать две фермы как изображено и две фермы в зеркальном изображении

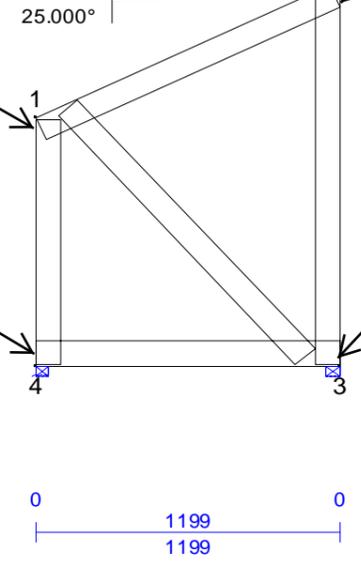
Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

1199
1199
1018 1575



Левая нижняя точка
- первая вершина : 1,979 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина : 1,572 mm

Chords



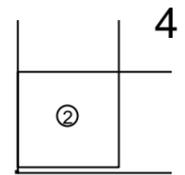
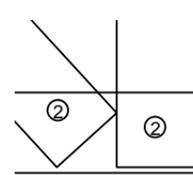
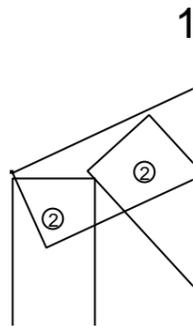
Webs



Joint Connection Table

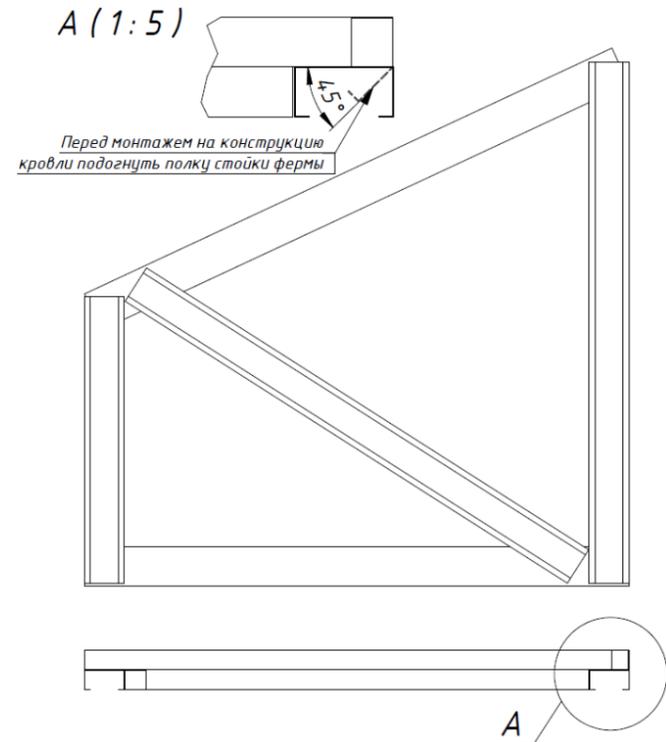
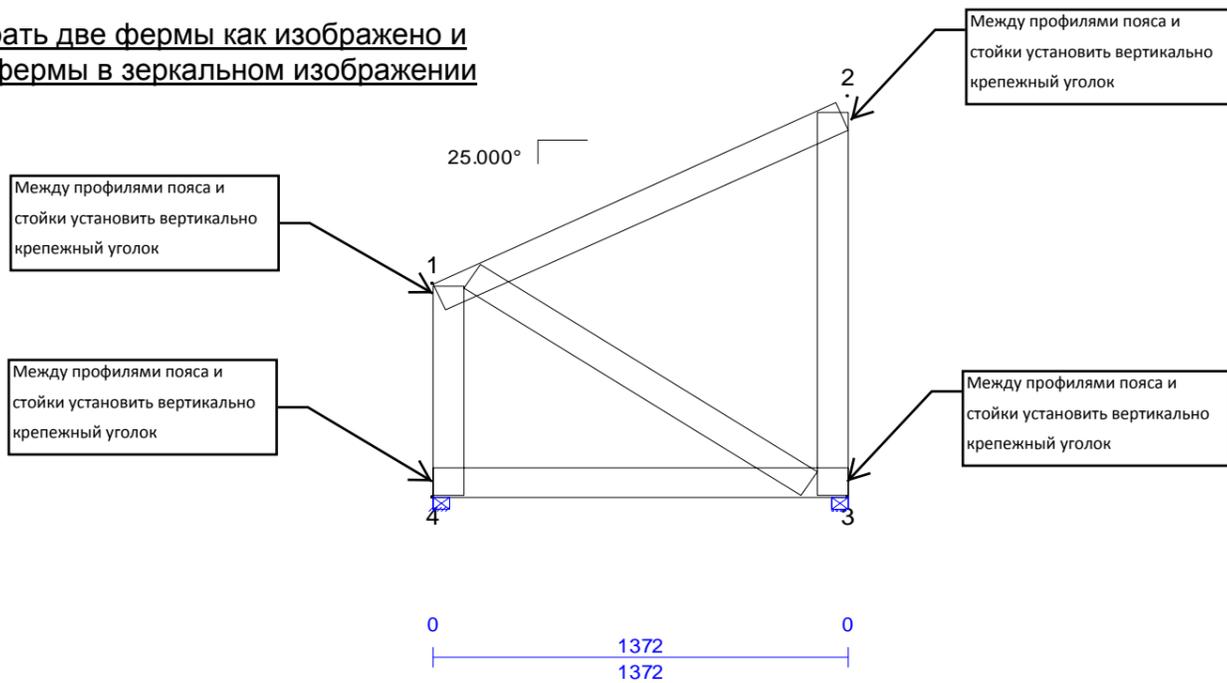
Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-2	-	0 kN	Web 1-4	2	0.8108 kN	Web 1-3	2	0.7203 kN			
2	Top Chd 1-2	-	0 kN	Web 2-3	2	0.8108 kN						
3	Bot Chd 3-4	-	0 kN	Web 2-3	2	0.8108 kN	Web 1-3	2	0.7203 kN			
4	Bot Chd 3-4	-	0 kN	Web 1-4	2	0.8108 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы 1,372 mm	Уклон кровли 25.006 deg	Кол-во ферм 4	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 9,774 kgf
-------------------------	----------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-----------------------

Собрать две фермы как изображено и две фермы в зеркальном изображении



Левая нижняя точка
- первая вершина : 1,943 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина : 1,557 mm

Chords

ГПС100x50x0,8(230МПа) (4) Top Chd 1-2 	ГПС100x50x0,8(230МПа) (4) Bot Chd 3-4
--	--

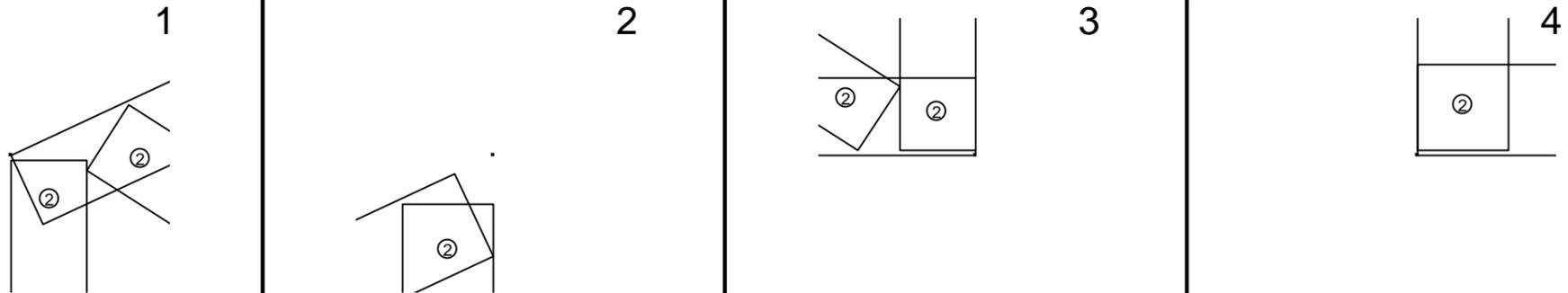
Webs

ГПС100x50x0,8(230МПа) (4) Web 1-4 	ГПС100x50x0,8(230МПа) (4) Web 1-3 	ГПС100x50x0,8(230МПа) (4) Web 2-3
--	--	--

Joint Connection Table

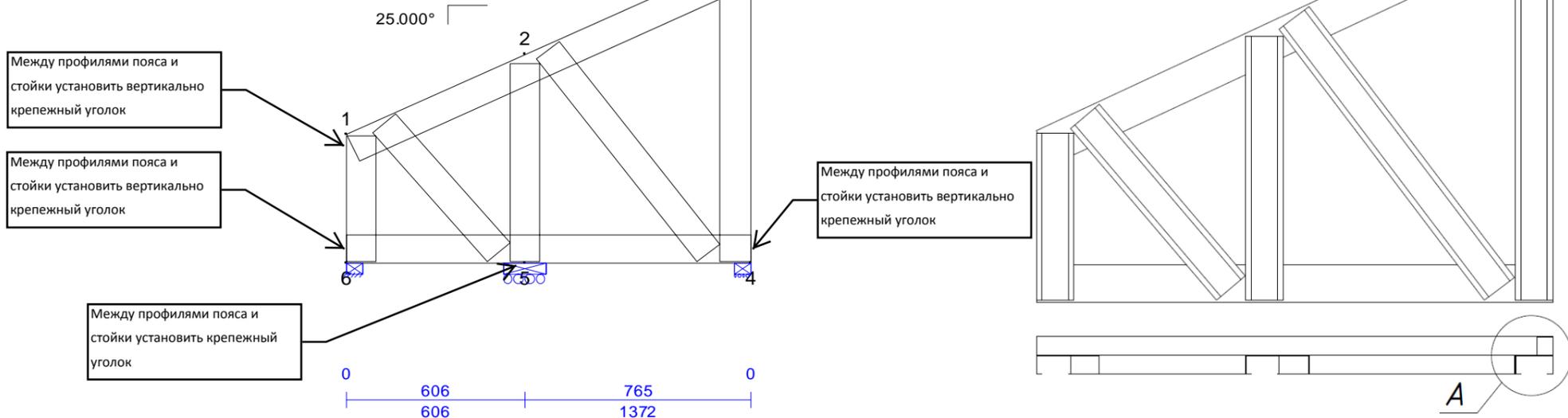
Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-2	-	0 kN	Web 1-4	2	0.928 kN	Web 1-3	2	0.6628 kN			
2	Top Chd 1-2	-	0 kN	Web 2-3	2	0.928 kN						
3	Bot Chd 3-4	-	0 kN	Web 2-3	2	0.928 kN	Web 1-3	2	0.6628 kN			
4	Bot Chd 3-4	-	0 kN	Web 1-4	2	0.928 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы 1,372 mm	Уклон кровли 25.006 deg	Кол-во ферм 4	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 10.32 kgf
-------------------------	----------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-----------------------

Собрать две фермы как изображено и две фермы в зеркальном изображении



Левая нижняя точка
- первая вершина : 1,756 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина : 1,446 mm

Chords

<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Top Chd 1-3</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Bot Chd 4-6</p>
---	---

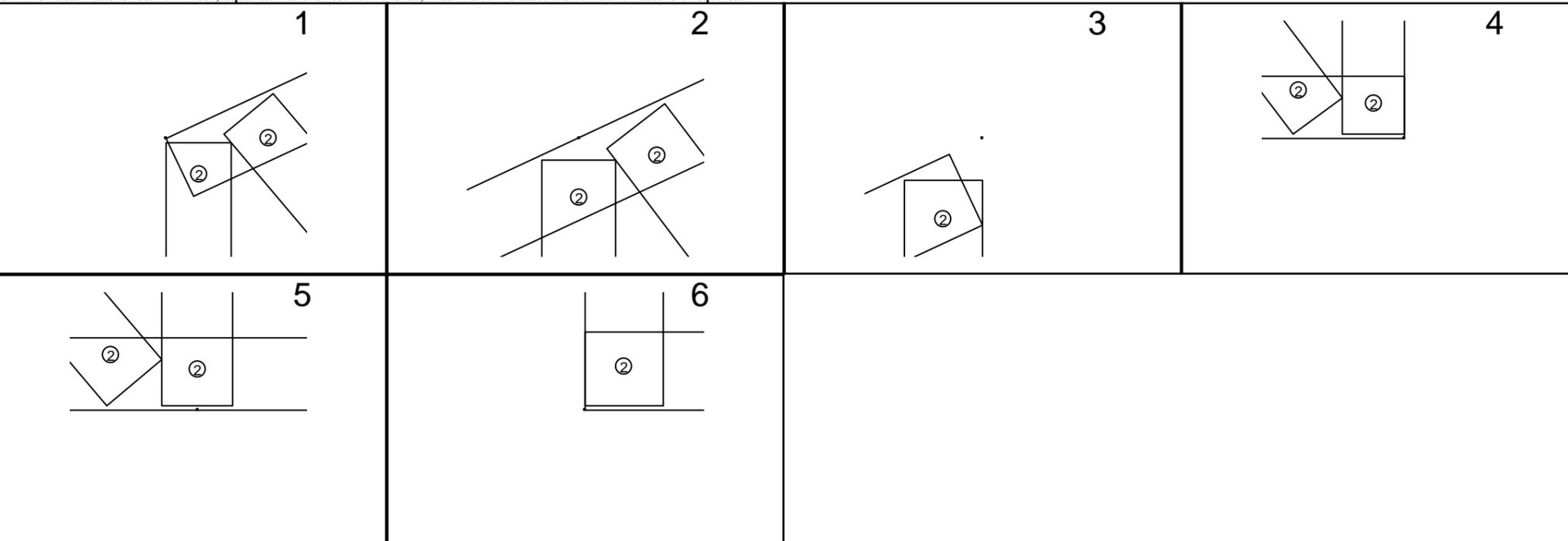
Webs

<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 1-6</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 1-5</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 2-5</p>
<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 2-4</p>	<p>ГПС100x50x0,8(230МПа)</p> <p>(4) Web 3-4</p>	

Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 1-6	2	0.4291 kN	Web 1-5	2	0.4394 kN			
2	Top Chd 3-4	-	-0.1545 kN	Top Chd 5-6	-	-0.1906 kN	Web 2-5	2	0.9661 kN	Web 2-4	2	0.455 kN
3	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 3-4	2	0.4509 kN						
4	Bot Chd 4-6	-	0 kN	Web 3-4	2	0.4509 kN	Web 2-4	2	0.455 kN			
5	Bot Chd 10-11	-	-0.2745 kN	Bot Chd 12-13	-	-0.5588 kN	Web 1-5	2	0.4394 kN	Web 2-5	2	0.9661 kN
6	Bot Chd 4-6	-	0 kN	Web 1-6	2	0.4291 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы
1,110 mm

Уклон кровли
25.0034 deg

Кол-во ферм
4

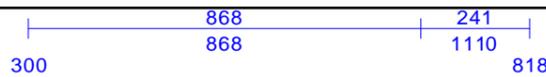
Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

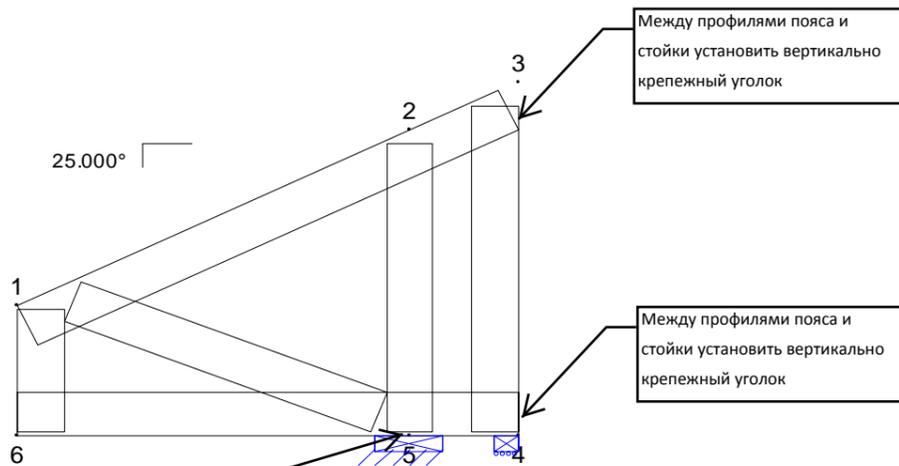
Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
7.501 kgf



Собрать две фермы как изображено и две фермы в зеркальном изображении



Между профилями пояса и стойки установить крепежный уголок



Левая нижняя точка
- первая вершина : 1,378 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина : 1,150 mm

Chords



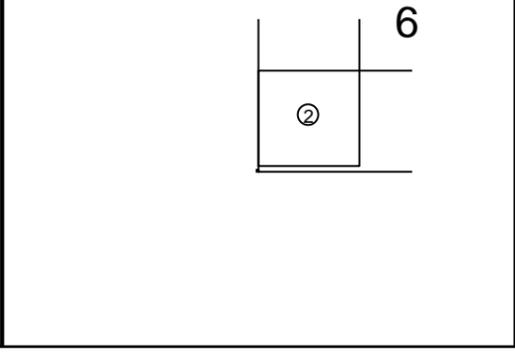
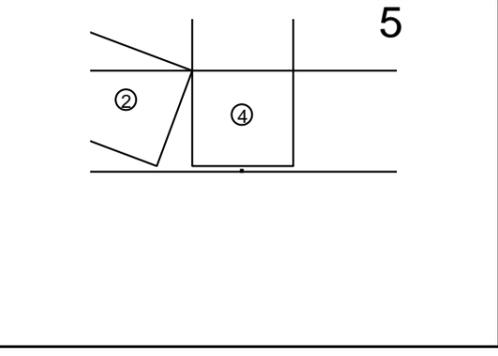
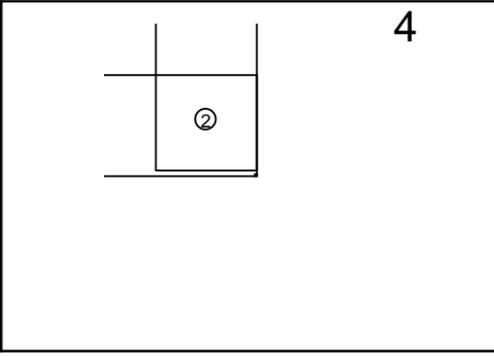
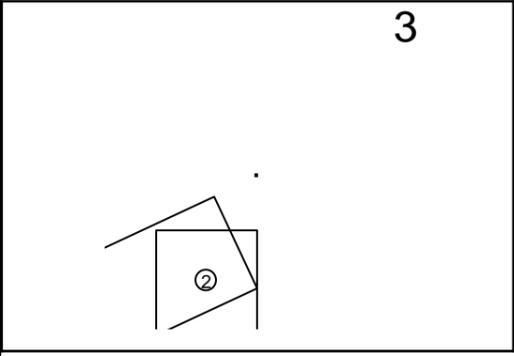
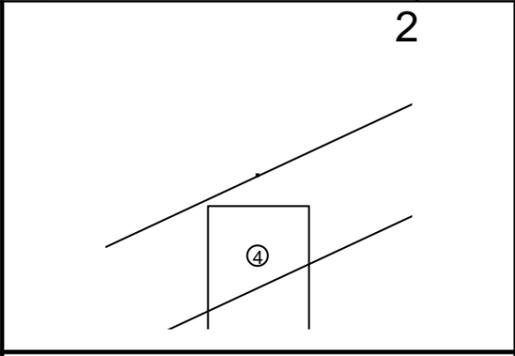
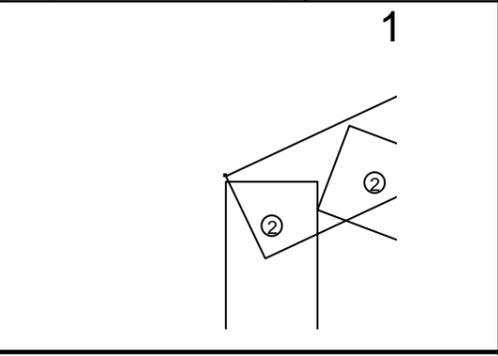
Webs



Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 1-6	2	0.259 kN	Web 1-5	2	0.4829 kN			
2	Top Chd 3-4	-	0.3872 kN	Top Chd 4-5	-	-0.7127 kN	Web 2-5	4	2.602 kN			
3	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 3-4	2	1.36 kN						
4	Bot Chd 4-6	-	0 kN	Web 3-4	2	1.36 kN						
5	Bot Chd 8-9	-	0 kN	Bot Chd 10-11	-	0 kN	Web 1-5	2	0.4829 kN	Web 2-5	4	2.602 kN
6	Bot Chd 4-6	-	0 kN	Web 1-6	2	0.259 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы
510 mm

Уклон кровли
25.0462 deg

Кол-во ферм
4

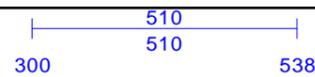
Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

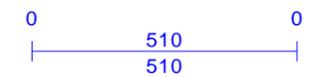
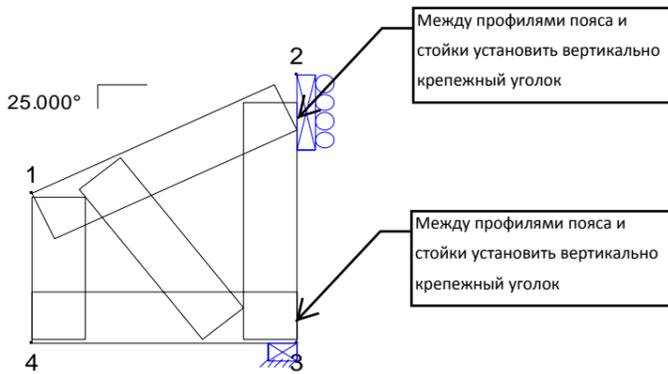
Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
3.464 kgf



Собрать две фермы как изображено и две фермы в зеркальном изображении



Левая нижняя точка
- первая вершина : 741 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина ik: 591 mm

Chords



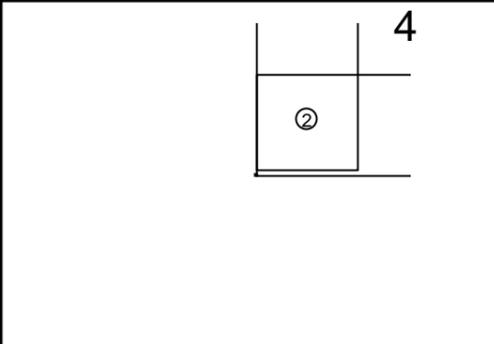
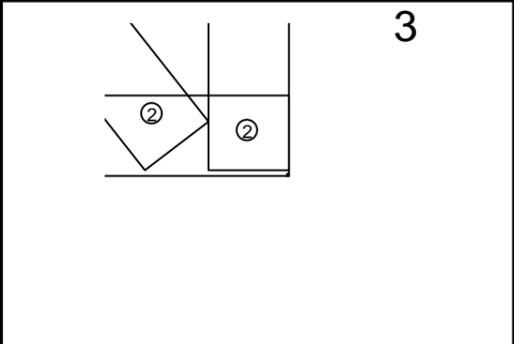
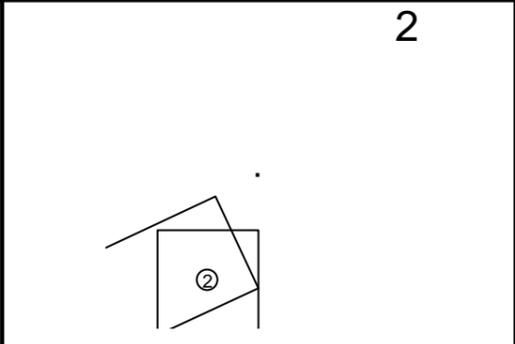
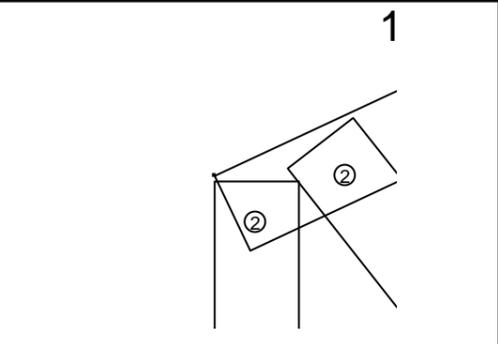
Webs

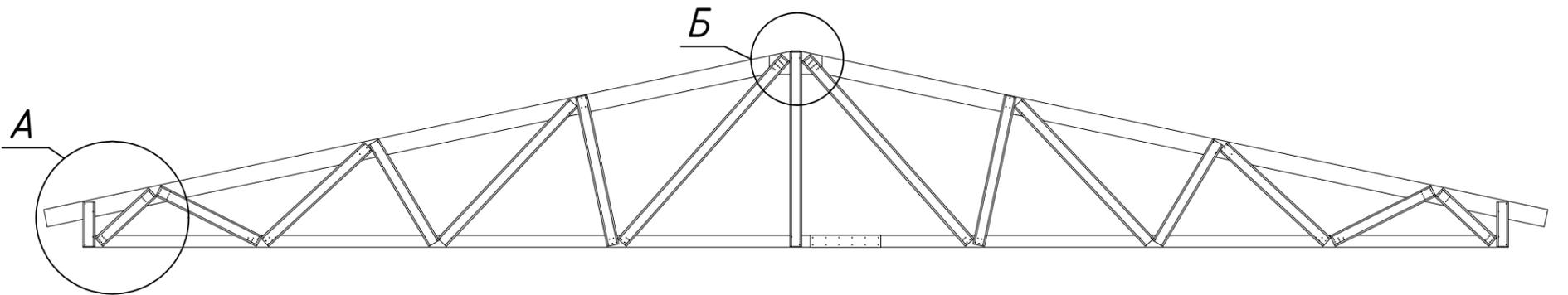


Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-2	-	0 kN	Web 1-4	2	0.2173 kN	Web 1-3	2	0.6745 kN			
2	Top Chd 1-2	-	0 kN	Web 2-3	2	0.3645 kN						
3	Bot Chd 3-4	-	0 kN	Web 2-3	2	0.3645 kN	Web 1-3	2	0.6745 kN			
4	Bot Chd 3-4	-	0 kN	Web 1-4	2	0.2173 kN						

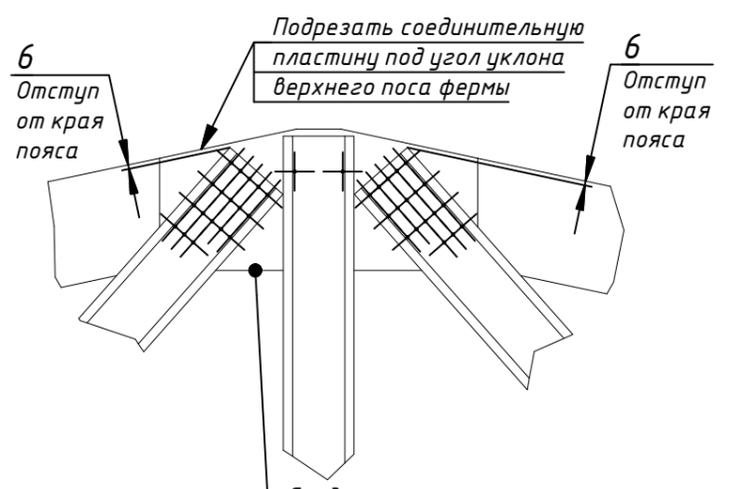
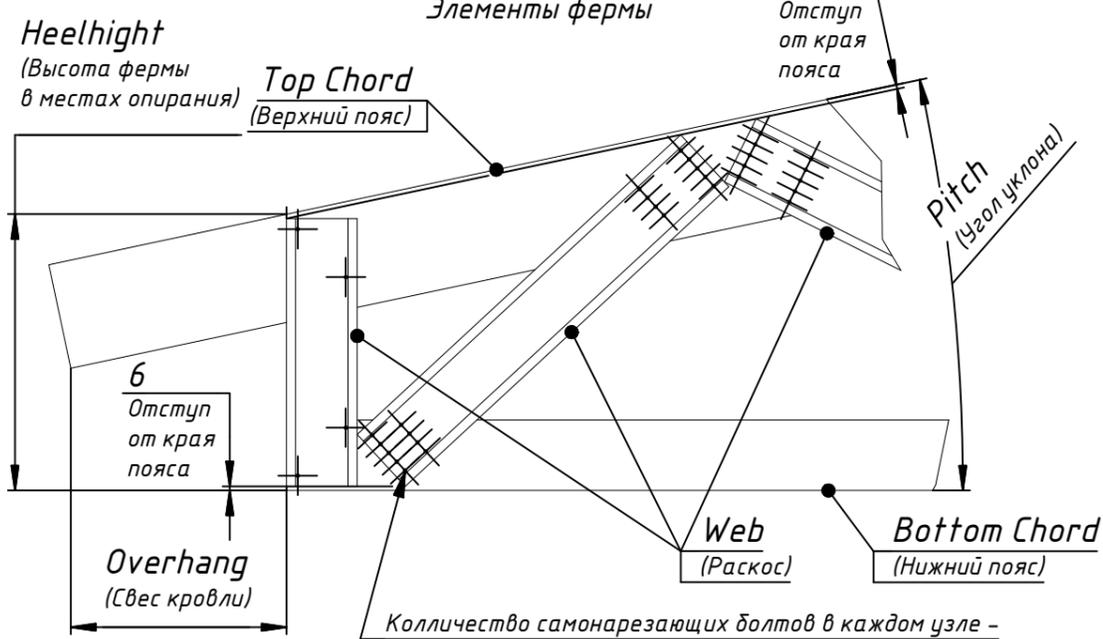
NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.





A (1:10)
Элементы фермы

Б (1:10)
Вершина фермы



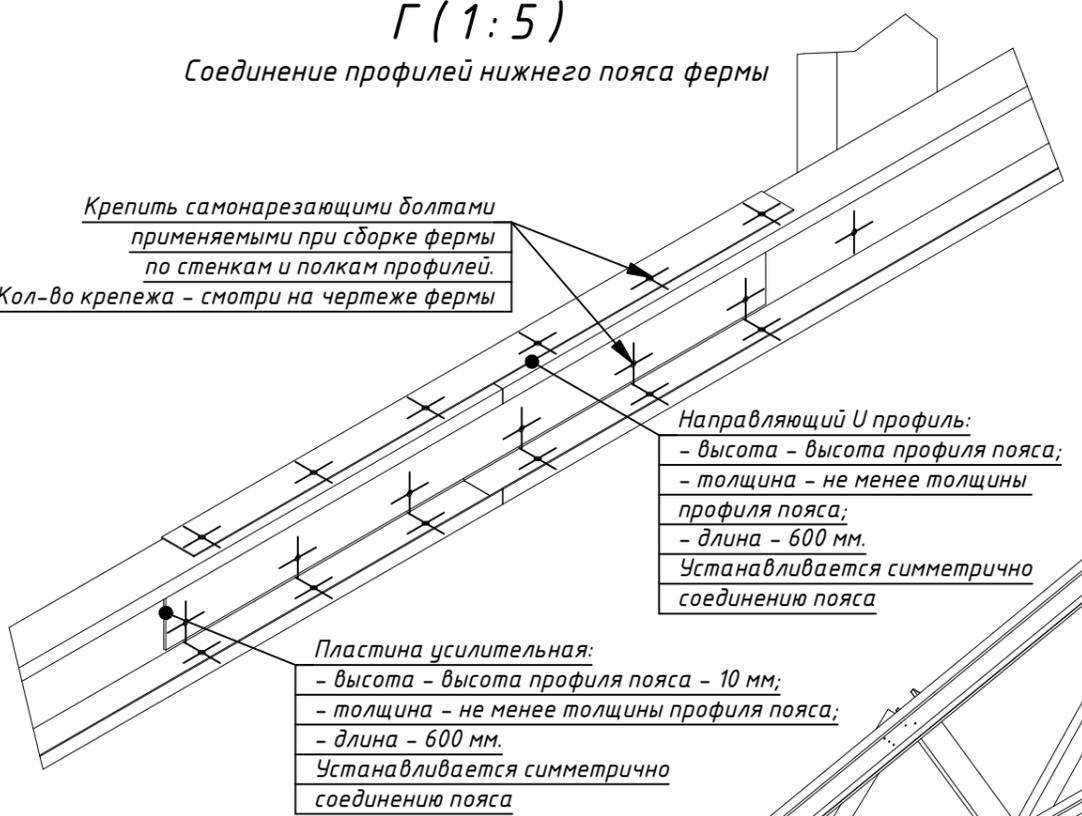
Количество самонарезающих болтов в каждом узле - по расчетным данным для каждой фермы индивидуально. Самонарезающие болты располагать равномерно по всей площади соприкосновения элементов фермы. Отступ от края элементов фермы и расстояние между самонарезающими болтами не менее для: Ø4,8 мм - 15 мм, Ø5,5 мм - 16 мм, Ø6,3 мм - 19 мм.

Соединительная пластина, толщиной не менее толщины применяемых профилей, высота и ширина зависит от площади расположения скрепляемых элементов

Г (1:5)

Соединение профилей нижнего пояса фермы

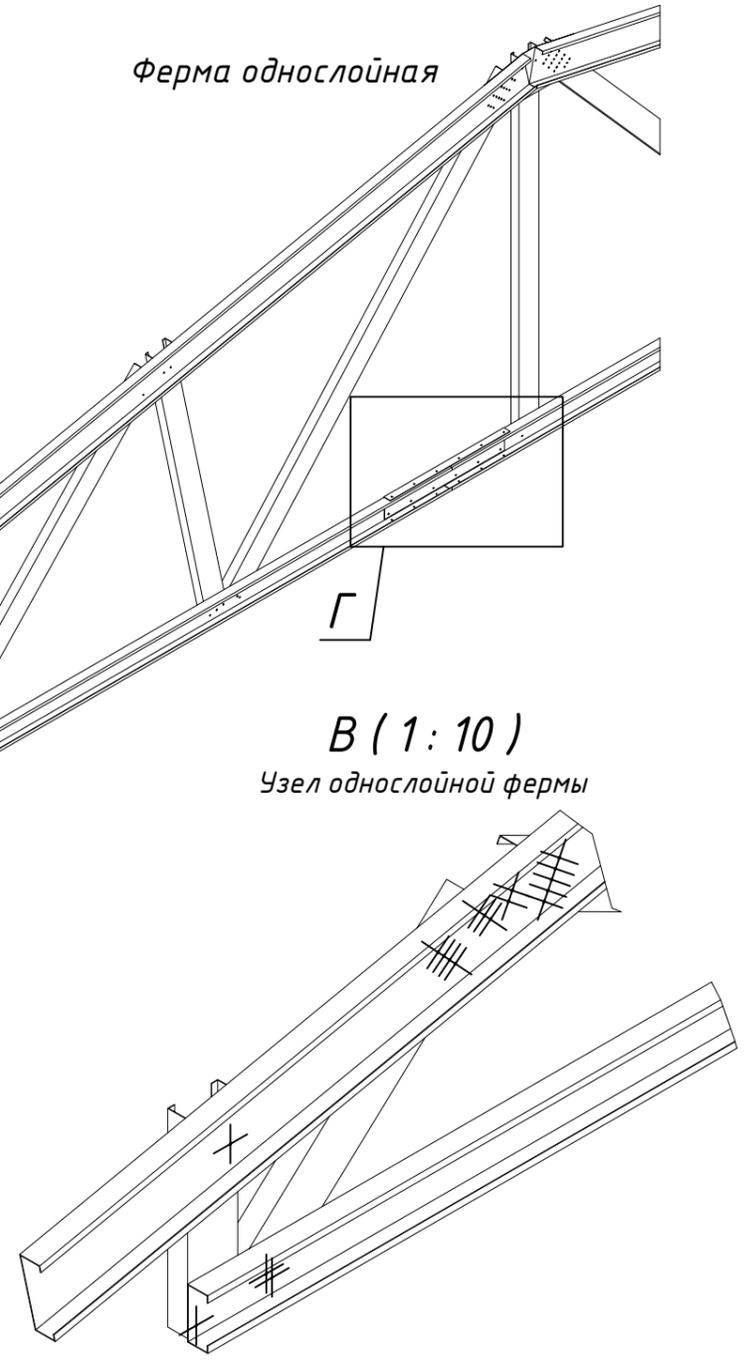
Крепить самонарезающими болтами применяемыми при сборке фермы по стенкам и полкам профилей. Кол-во крепежа - смотри на чертеже фермы



Направляющий U профиль:
- высота - высота профиля пояса;
- толщина - не менее толщины профиля пояса;
- длина - 600 мм.
Устанавливается симметрично соединению пояса

Пластина усилительная:
- высота - высота профиля пояса - 10 мм;
- толщина - не менее толщины профиля пояса;
- длина - 600 мм.
Устанавливается симметрично соединению пояса

Ферма однослойная



В (1:10)

Узел однослойной фермы

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

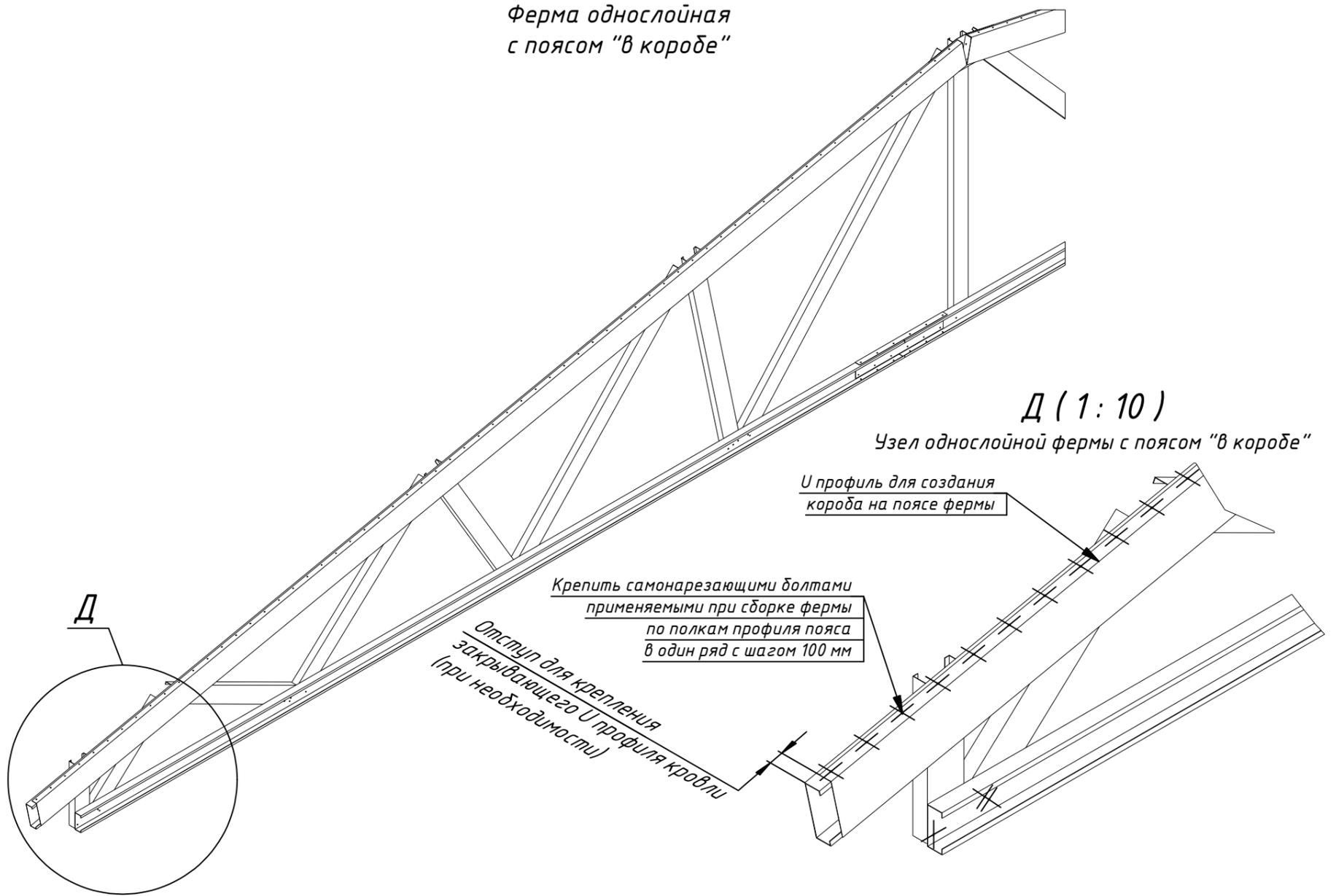
Сборка фермы системы "Сее" (стенка к стенке)

Лист
1

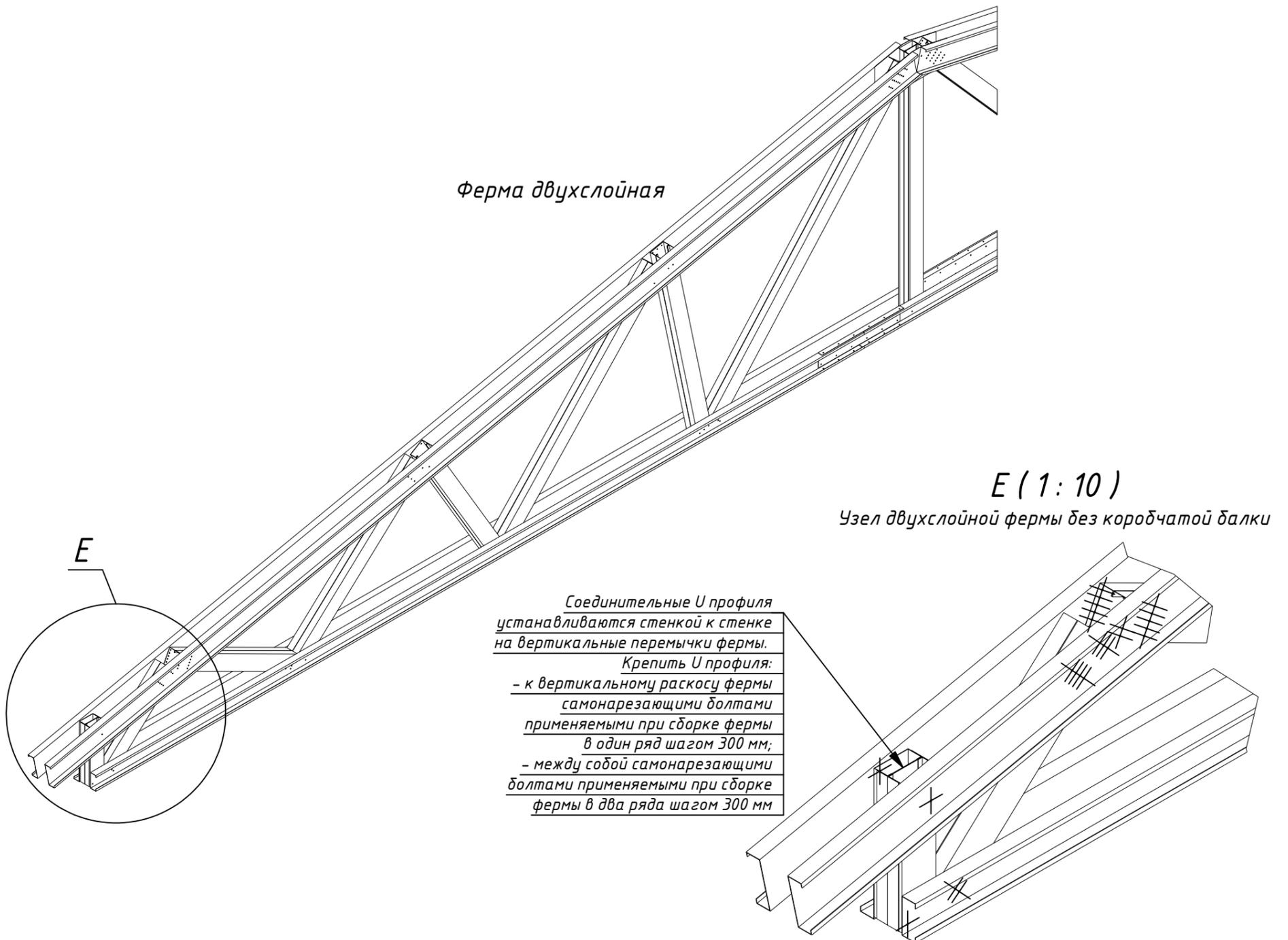
Копировал

Формат А3

Ферма однослойная
с поясом "в коробе"



Ферма двухслойная



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

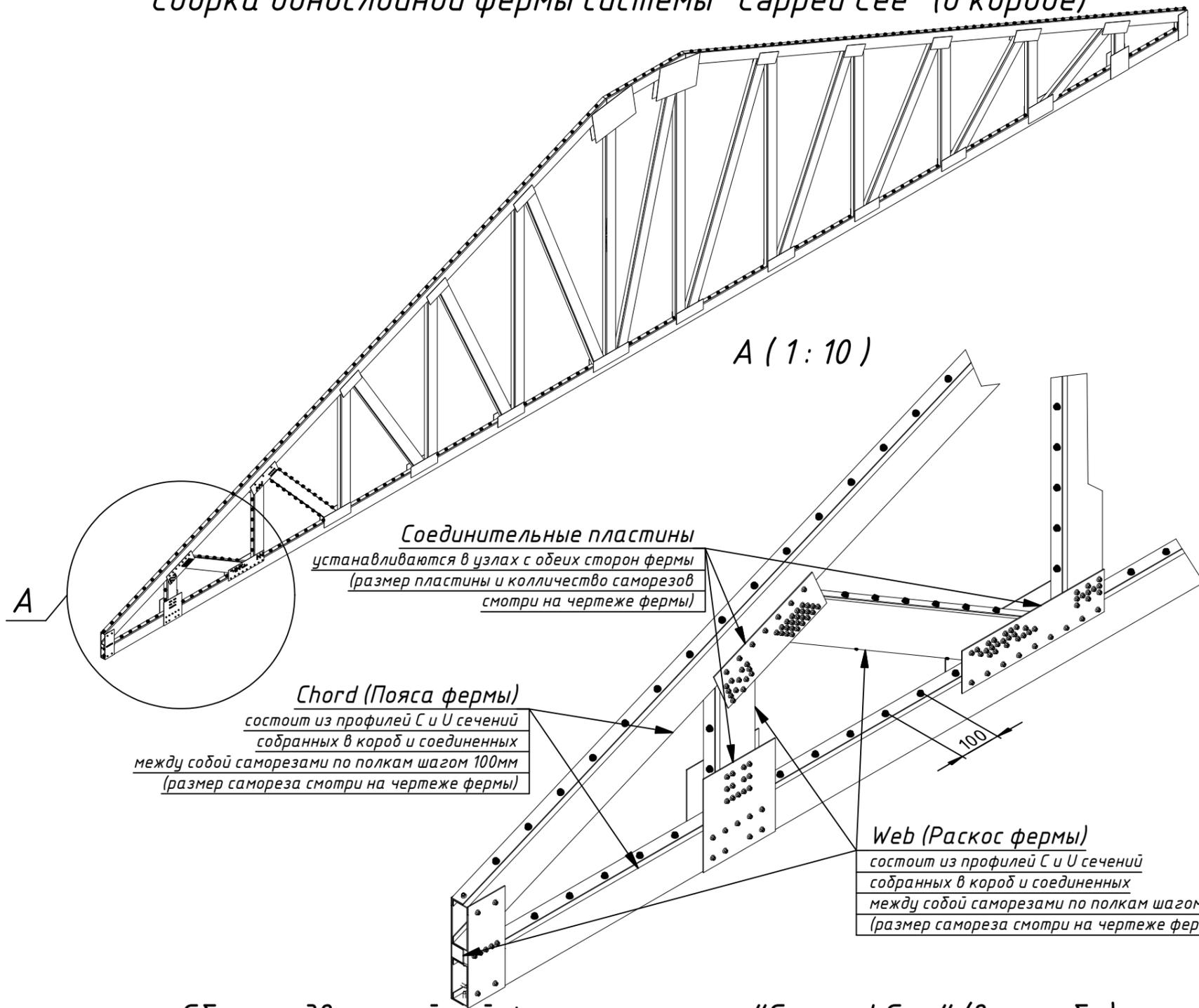
Сборка фермы системы "Сее" (стенка к стенке)

Лист

2

1
Сборка однослойной фермы системы "Carped See" (в коробе)

B



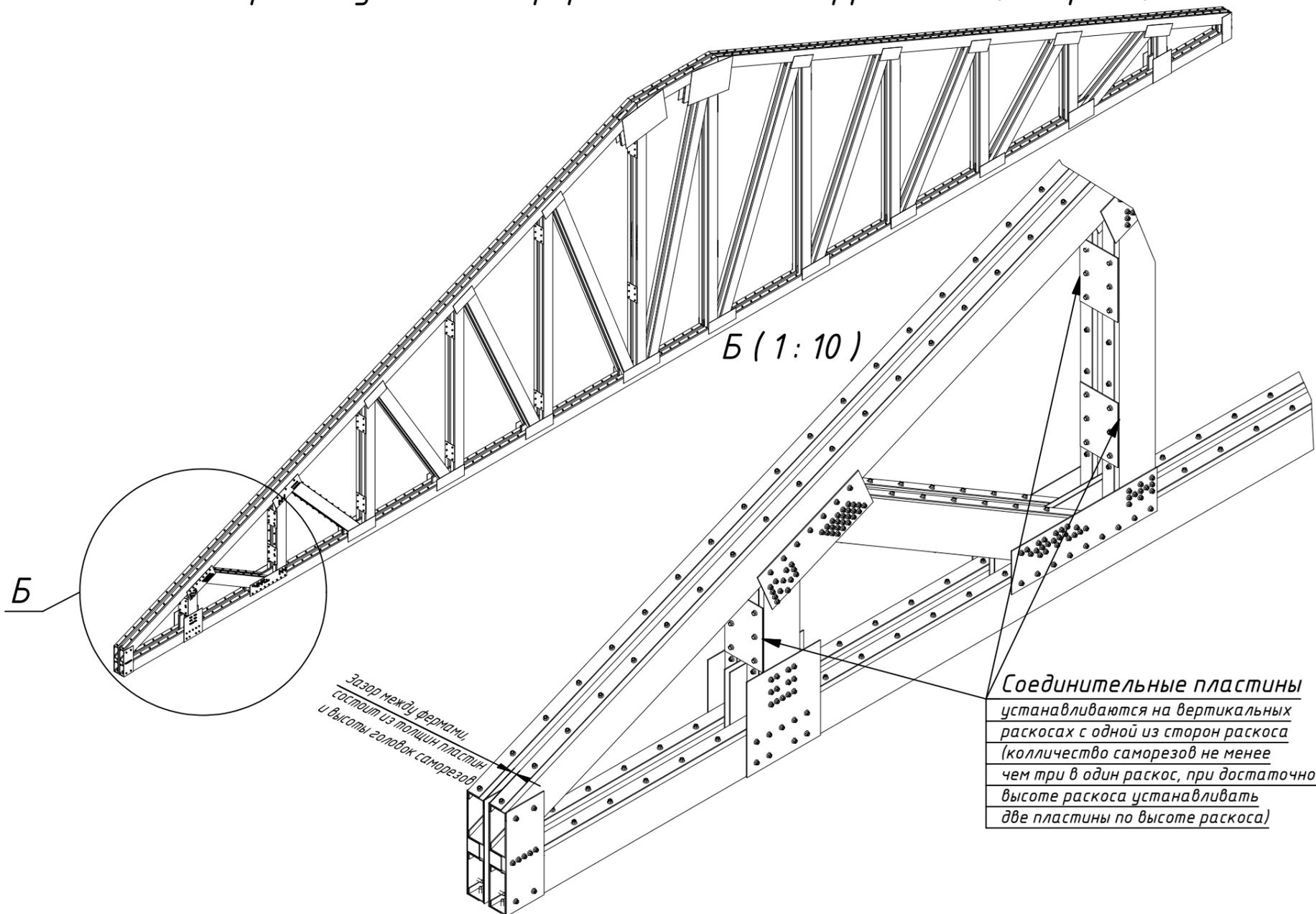
Соединительные пластины
устанавливаются в узлах с обеих сторон фермы
(размер пластины и количество саморезов
смотри на чертеже фермы)

Chord (Пояса фермы)
состоит из профилей C и U сечений
собранных в короб и соединенных
между собой саморезами по полкам шагом 100мм
(размер самореза смотри на чертеже фермы)

Web (Раскос фермы)
состоит из профилей C и U сечений
собранных в короб и соединенных
между собой саморезами по полкам шагом 100мм
(размер самореза смотри на чертеже фермы)

Сборка двухслойной фермы системы "Carped See" (в коробе)

A



Зазор между фермами,
состоит из толщин пластин
и высоты головок саморезов

Соединительные пластины
устанавливаются на вертикальных
раскосах с одной из сторон раскоса
(количество саморезов не менее
чем три в один раскос, при достаточной
высоте раскоса устанавливать
две пластины по высоте раскоса)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

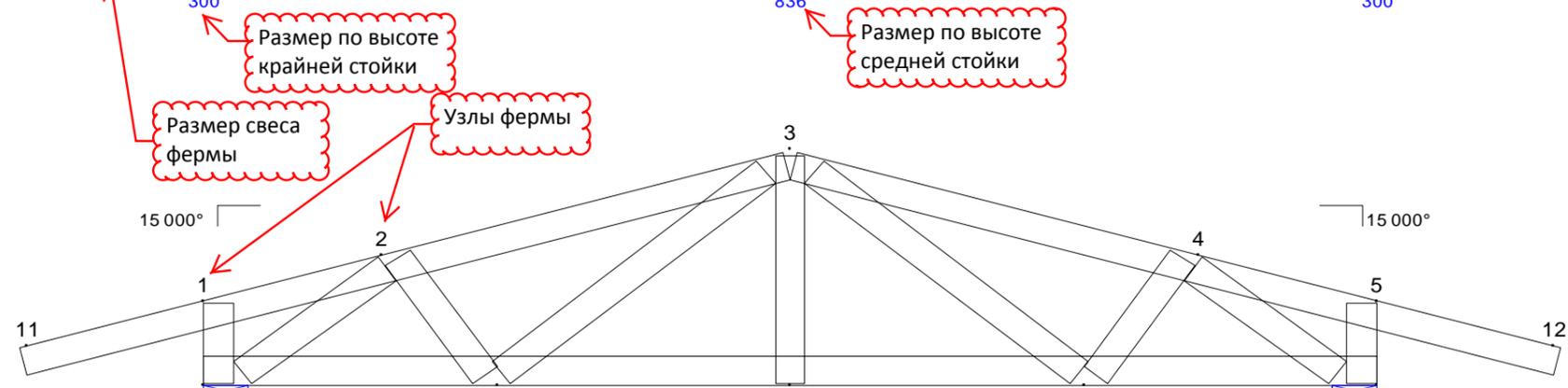
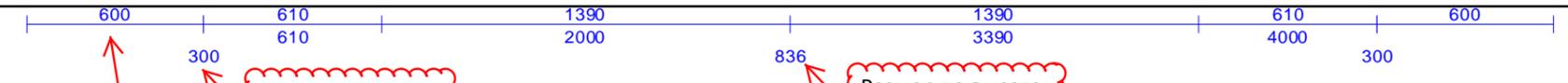
Сборка фермы системы "Carped See" (в коробе)

Лист

3

Truss: Ferma
 JobName: Dom v Baykonure
 Date: 05/30/13 12:03 PM
 System: Cee 6 016
 Page: 1 of 2
 Report: Cutting

Длина фермы 4,000 mm Уклон кровли 15 deg Кол-во ферм 19 Свес слева 600 mm Свес справа 600 mm Кол-во слоев 1 Шаг ферм 600 mm Вес слоя 24 25 kgf



Абсолютный размер от начала отсчета до элемента
 Между профилями стойки и пояса установить уголок 100x100x2,0
 Место опирания фермы

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Chords

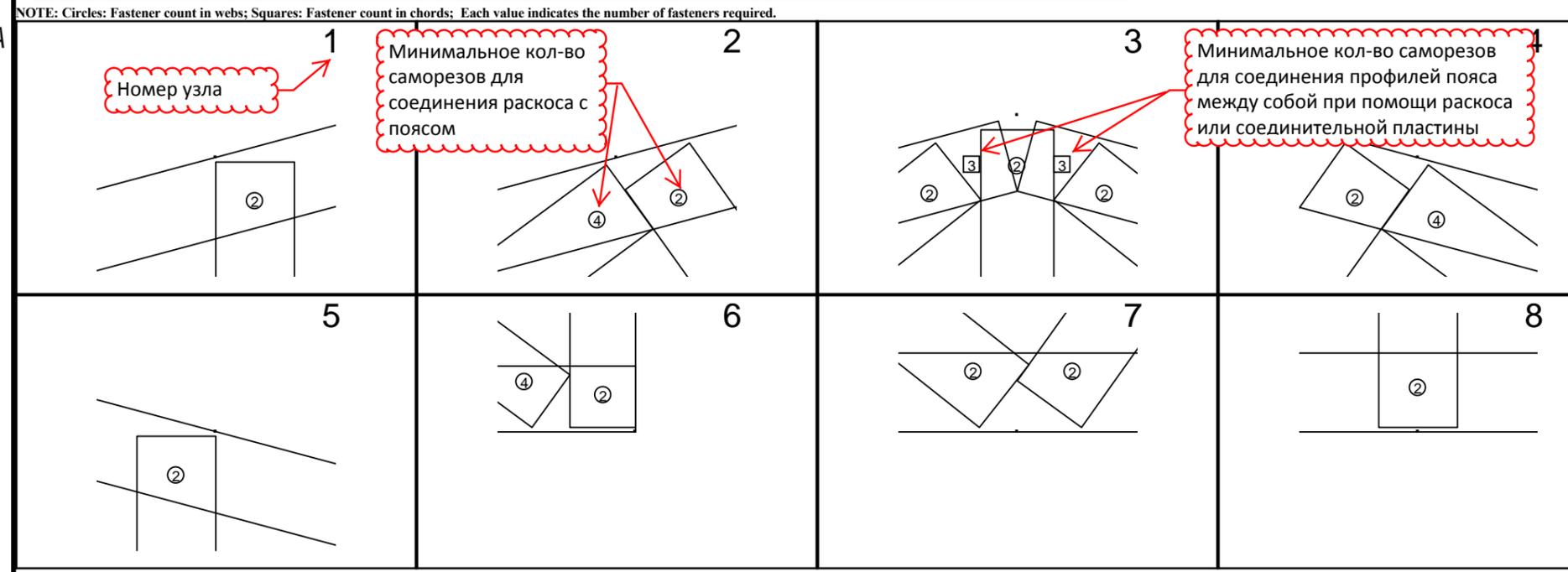
PC100x0,8 (230МПа)	PC100x0,8 (230МПа)	PC100x0,8 (230МПа)
(19) Top Chd 11-3	(19) Top Chd 3-12	(19) Bot Chd 6-10

Webs

PC100x0,8 (230МПа)	PC100x0,8 (230МПа)	PC100x0,8 (230МПа)
(19) Web 1-10	(19) Web 2-10	(19) Web 2-9
PC100x0,8 (230МПа)	PC100x0,8 (230МПа)	PC100x0,8 (230МПа)
(19) Web 3-9	(19) Web 3-8	(19) Web 3-7
PC100x0,8 (230МПа)	PC100x0,8 (230МПа)	PC100x0,8 (230МПа)
(19) Web 4-7		(19) Web 5-6

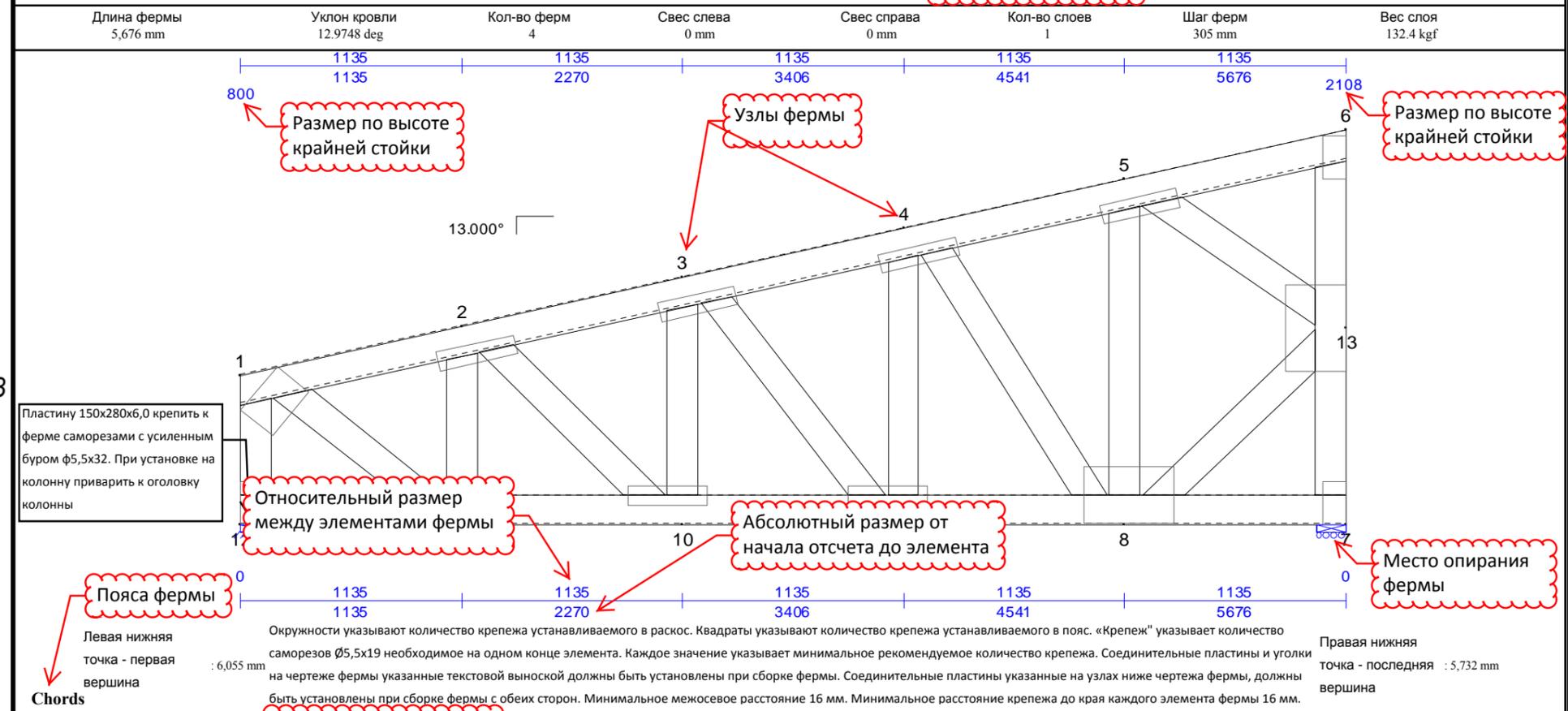
Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 11-3	-	0 kN	Web 1-10	2	1.564 kN						
2	Top Chd 2-3	-	0.274 kN	Top Chd 4-5	-	-2.844 kN	Web 2-10	4	3.103 kN	Web 2-9	2	0.5929 kN
3	Top Chd 2-3	3	2.567 kN	Web 3-9	2	0.5255 kN	Web 3-8	2	0.6991 kN	Web 3-7	2	0.5255 kN
4	Top Chd 3-4	3	2.567 kN									
5	Top Chd 7-8	-	-2.844 kN	Top Chd 9-10	-	0.274 kN	Web 4-7	2	0.5929 kN	Web 4-6	4	3.103 kN
6	Top Chd 3-12	-	0 kN	Web 5-6	2	1.564 kN						
7	Bot Chd 6-10	-	0 kN	Web 5-6	2	1.564 kN	Web 4-6	4	3.103 kN			
8	Bot Chd 14-15	-	2.497 kN	Bot Chd 16-17	-	2.827 kN	Web 3-7	2	0.5255 kN	Web 4-7	2	0.5929 kN
9	Bot Chd 16-17	-	2.827 kN	Bot Chd 17-18	-	2.827 kN	Web 3-8	2	0.6991 kN			
10	Bot Chd 17-18	-	2.827 kN	Bot Chd 19-20	-	2.497 kN	Web 2-9	2	0.5929 kN	Web 3-9	2	0.5255 kN
	Bot Chd 6-10	-	0 kN	Web 1-10	2	1.564 kN	Web 2-10	4	3.103 kN			



Наименование фермы
 Наименование проекта
 Система расчета и сборки фермы

Truss:
 JobName: G01_10
 Date: Trenirovochniy manej
 System: 06/09/13 02:18 PM
 Page: Capped Cee 6.012
 Report: 1 of 2
 Cutting



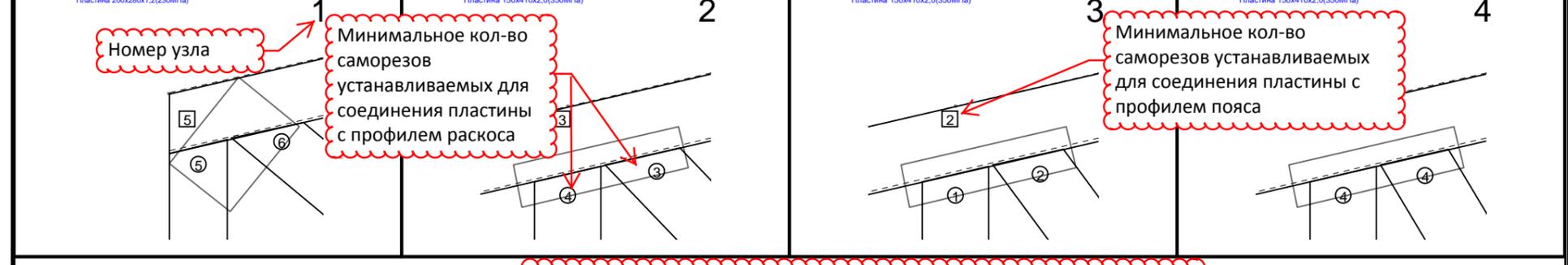
Окружности указывают количество крепежа устанавливаемого в раскос. Квадраты указывают количество крепежа устанавливаемого в пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы с обеих сторон. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Chords	Мысы фермы
(4) Top Chd 1-6 (Короб150x66x1,2(230МПа)) СПС150x1,2 (230МПа)	(4) Top Chd 1-6 (Короб150x66x1,2(230МПа)) СПУ150x1,2 (230МПа)
(4) Bot Chd 7-12 (Короб150x66x1,2(230МПа)) СПУ150x1,2 (230МПа)	(4) Bot Chd 7-12 (Короб150x66x1,2(230МПа)) СПС150x1,2 (230МПа)
(4) Web 1-12 (Короб150x66x1,2(230МПа)) СПС150x1,2 (230МПа)	(4) Web 1-12 (Короб150x66x1,2(230МПа)) СПУ150x1,2 (230МПа)
(4) Web 1-11 (Короб150x66x1,2(230МПа)) СПУ150x1,2 (230МПа)	(4) Web 1-11 (Короб150x66x1,2(230МПа)) СПС150x1,2 (230МПа)
(4) Web 2-11 (Короб150x66x1,2(230МПа)) СПС150x1,2 (230МПа)	(4) Web 2-11 (Короб150x66x1,2(230МПа)) СПУ150x1,2 (230МПа)

Таблица соединений по узлам с кол-вом саморезов и нагрузкой

Joint	Plate	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	D8x11-43	Top Chd 1-2	5	11.23 kN	Web 1-12	5	11.05 kN	Web 1-11	6	14.37 kN			
2	PL4x16-68	Top Chd 3-4	-	-11.13 kN	Top Chd 5-6	-	-15.46 kN	Web 2-11	4	8.43 kN	Web 2-10	3	5.546 kN
3	PL4x16-68	Top Chd 5-6	-	-15.46 kN	Top Chd 7-8	-	-13.95 kN	Web 3-10	1	0.2047 kN	Web 3-9	2	2.773 kN
4	PL4x16-68	Top Chd 7-8	-	-13.95 kN	Top Chd 9-10	-	-8.689 kN	Web 4-9	4	7.776 kN	Web 4-8	4	9.985 kN
5	PL4x16-68	Top Chd 9-10	-	-8.689 kN	Top Chd 11-12	-	-0.5504 kN	Web 5-8	3	6.464 kN	Web 5-13	5	10.61 kN
6	D4x9-43	Top Chd 5-6	1	0.7116 kN	Web 6-13	1	0.7116 kN						
7	D4x9-43	Bot Chd 7-8	7	15.24 kN	Web 13-7	7	15.24 kN						
8	D12x18-43	Bot Chd 15-16	5	-0.3968 kN	Bot Chd 18-19	-	13.26 kN	Web 4-8	4	9.985 kN	Web 5-8	3	6.464 kN
9	PL4x16-68	Bot Chd 18-19	-	13.26 kN	Bot Chd 20-21	-	14.91 kN	Web 3-9	2	2.773 kN	Web 4-9	4	7.776 kN
10	PL4x16-68	Bot Chd 20-21	-	14.91 kN	Bot Chd 22-23	-	11.07 kN	Web 2-10	3	5.546 kN	Web 3-10	1	0.2047 kN
11	PL4x16-68	Bot Chd 22-23	-	11.07 kN	Bot Chd 24-25	-	-0.2976 kN	Web 1-11	6	14.37 kN	Web 2-11	4	8.43 kN
12	D4x9-43	Bot Chd 11-12	5	11.05 kN	Web 1-12	5	11.05 kN						
13	D12x18-43	Web 13-8	5	12.05 kN	Web 5-13	5	10.61 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required per side of the truss.



Номинальная длина профиля подрезанного с обеих сторон не под 90град. определяемая по месту в сборке фермы. Например: Web 1-11

Типоразмер	Кол-во, шт	Длина 1шт,	N сборки	Место в сборке	Маркировка профиля	Длина всего, м	Масса, кг
СПС150x1,2 (230МПа)	4	519	G01_10	Web 1-12	СПС150x1,2 (230МПа)-519 - G01_10	2.076	5.62596
СПУ150x1,2 (230МПа)	4	519	G01_10	Web 1-12	СПУ150x1,2 (230МПа)-519 - G01_10	2.076	5.62596
СПС150x1,2 (230МПа)	4	763	G01_10	Web 2-11	СПС150x1,2 (230МПа)-763 - G01_10	3.052	8.27092
СПУ150x1,2 (230МПа)	4	763	G01_10	Web 2-11	СПУ150x1,2 (230МПа)-763 - G01_10	3.052	8.27092
СПС150x1,2 (230МПа)	4	1007	G01_10	Web 1-11	СПС150x1,2 (230МПа)-1007 - G01_10	4.028	10.91588
СПУ150x1,2 (230МПа)	4	1007	G01_10	Web 1-11	СПУ150x1,2 (230МПа)-1007 - G01_10	4.028	10.91588
СПС150x1,2 (230МПа)	4	1024	G01_10	Web 3-10	СПС150x1,2 (230МПа)-1024 - G01_10	4.096	11.10016
СПУ150x1,2 (230МПа)	4	1024	G01_10	Web 3-10	СПУ150x1,2 (230МПа)-1024 - G01_10	4.096	11.10016