

Типовые строительные конструкции, изделия и узлы

Серия 1.865.5 - 12

Плиты длиной 6м с деревянным каркасом для  
совмещенных покрытий сельскохозяйственных  
зданий с асбестоцементной кровлей

Выпуск 1

Плиты с асбестоцементной и фанерной обшивкой  
для II снегового района

Рабочие чертежи

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IX 1989 года

Заказ № 8835 Тираж 350 экз.

Типовые строительные конструкции, изделия и узлы

Серия 1.865.5-12

Плиты длиной 6 м с деревянным каркасом для  
совмещенных покрытий сельскохозяйственных  
зданий с асбестоцементной кровлей

Выпуск 1

Плиты с асбестоцементной и фанерной обшивкой для II снегового района

Рабочие чертежи

Разработаны

ЦНИИЭПсельстрой

Научная часть

Зам. директора *Заренин* В.А. Заренин  
Зав. отделом клееных дере- *Прилепский* Е.Я. Прилепский  
вяных конструкций *Козлов* К.В. Козлов  
Зав. сектором ограждаю- *Козлов*  
щих конструкций

Проектная часть

Гл. инженер *Левдов* Е.М. Левдов  
Гл. конструктор *Козинский* Ф.М. Козинский  
Гл. инженер проекта *Седаб* В.В. Седаб

с участием ЦНИИСК им. Кучеренко

Зам. директора *Чистяков* А.М. Чистяков  
Нач. отдела деревян- *Славик* Ю.Ю. Славик  
ных конструкций

Утверждены

Главным Управлением проектирования  
госстроя СССР,  
письмо от 26.11.87 № 6/6-4245

Введены в действие с 01.07.88  
ЦНИИЭПсельстроем,  
приказ от 01.06.88 № 78

Обозначение	Наименование	Стр.
1.865.5 - 12.1 - 11	Технические требования	2
1.865.5 - 12.1 - 1	Плита ПДАБ-1	3
1.865.5 - 12.1 - 2	Плита ПДФБ-1	4
1.865.5 - 12.1 - 3	Каркас ДК1	5,6
1.865.5 - 12.1 - 4	Ребро продольное Р1	7
1.865.5 - 12.1 - 5	Палка П1	7
1.865.5 - 12.1 - 6	Стенка С1	8
1.865.5 - 12.1 - 7	Ребро продольное Р2...Р4	8
1.865.5 - 12.1 - 8	Ребро поперечное Р5	9
1.865.5 - 12.1 - 9	Шип Ш1	9
1.865.5 - 12.1 - 10	Подкос ПД1	10
1.865.5 - 12.1 - 11	Обшивка Л...Л3	10
1.865.5 - 12.1 - 12	Обшивка Л...Л10	11
1.865.5 - 12.1 - 13	Плита ПДАБ-1-03	12
1.865.5 - 12.1 - 14	Плита ПДФБ-1-03	13
1.865.5 - 12.1 - 15	Каркас ДК2	14
1.865.5 - 12.1 - 16	Ребро Р6, Р7	15
1.865.5 - 12.1 - 17	Ребро поперечное Р8	15
1.865.5 - 12.1 - 18	Ребро поперечное Р9	16
1.865.5 - 12.1 - 19	Ребро Р10	16
1.865.5 - 12.1 - 20	Плита ПДАБ-1-07	17
1.865.5 - 12.1 - 21	Плита ПДФБ-1-07	18
1.865.5 - 12.1 - 22	Каркас ДК3	19
1.865.5 - 12.1 - 23	Соединительный элемент М1	20
1.865.5 - 12.1 - РМ	Ведомость расхода материалов	20

Разраб.	Рядчикова	Экс.		1.865.5-12.1-С	Статья	Лист	Листов
Расчет.	Устинов	Чемз					
Провер.	Серов	Рис					
Содержание							
И.контр.	Стелчук	Рис		ЦНИИЭПсельстрой			

1. Плиты состоят из деревянного каркаса, нижней обшивки и утеплителя. Между обшивкой и утеплителем предусмотрен пароизоляционный слой.

2. Каркас выполняется из двух продольных деревянных клееных ребер швеллерного сечения, связанных поперечными ребрами.

3. Обшивка выполняется из листов асбестоцементных листов по ГОСТ 18124-76, которые крепятся шурупами к нижним полкам продольных и поперечных ребер, или из водостойкой фанеры по ГОСТ 3916-69, приклеиваемой к нижним полкам продольных и поперечных ребер на клеи КБ-3 или ФР-12 по ТУ 6-05-1748-81 с габаритной запрессовкой.

4. В качестве утеплителя применяются патентованные минераловатные плиты на синтетическом связующем по ГОСТ 9673-82 с плотностью 125 кг/м<sup>3</sup>.

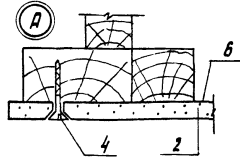
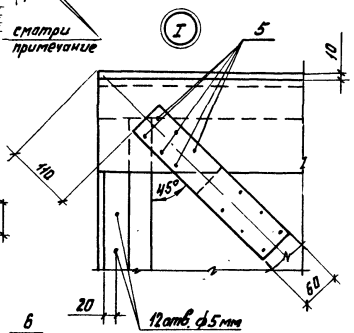
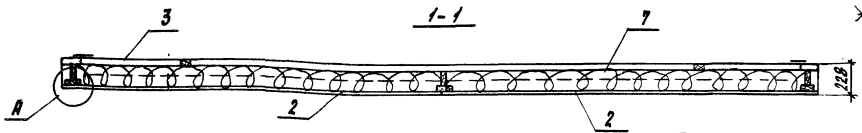
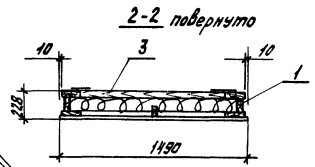
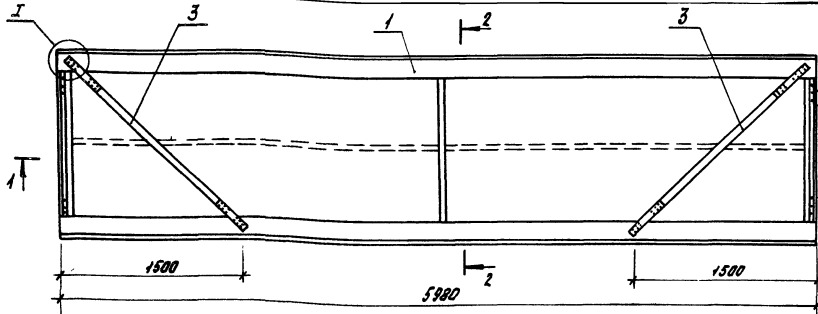
5. Указания по применению данных плит и номенклатура приведены в выпуске Д.

6. В рабочих чертежах плит масса условно указана при толщине утеплителя 150 мм и плотности 125 кг/м<sup>3</sup>.

7. Технические требования на данные плиты приведены в технических условиях в выпуске Д.

ЦНИИЭПсельстрой

Разраб.	Рядчикова	Экс.		1.865.5-12.1-ТТ	Статья	Лист	Листов
Расчет.	Устинов	Чемз					
Провер.	Серов	Рис					
Технические требования							
И.контр.	Стелчук	Рис		ЦНИИЭПсельстрой			



№з	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас ДК1	1	1.865.5-12.1-3
2	Обшивка Л4	2	1.865.5-12.1-1-12
3	Подкос ПД1	2	1.865.5-12.1-10
4	Шурупы 14x40 ГОСТ 1145-80	82	
5	Шурупы 16x40 ГОСТ 1145-80	24	
6	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 3135-82	8,9 м <sup>2</sup>	
7	Шиты минераловатные ГОСТ 3573-82		
по проекту, м <sup>3</sup>			

12 шт. ф 5 мм для крепления плит к деревянным несущим конструкциям. В случае крепления плит к железобетонным и металлическим несущим конструкциям эти отверстия сверлить по месту (по накладке) при монтаже.  
 Масса плиты 465 кг

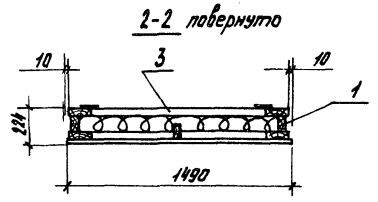
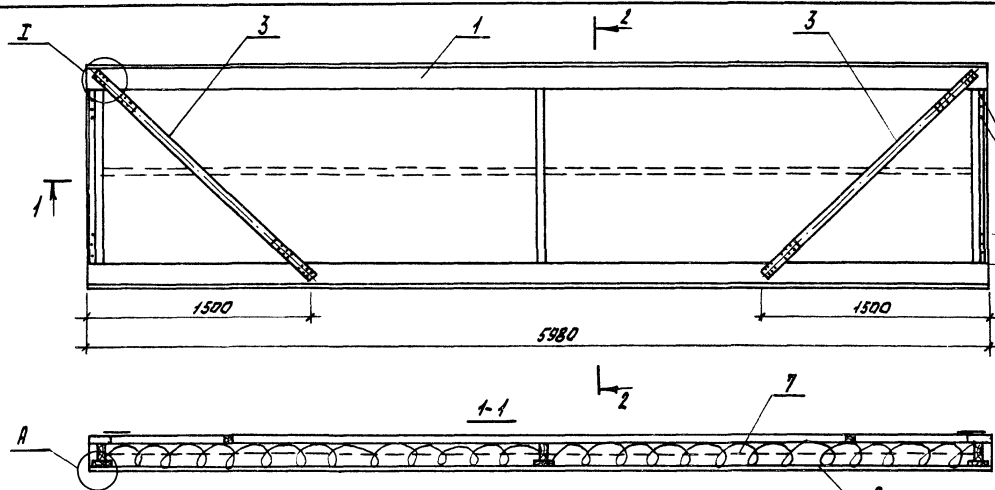
Разработ	Леонова	Лис
Расчит	Земляев	Чай
Пров.	Седов	Седов
Н. контрол.	Седов	Седов

1.865.5-12.1-1

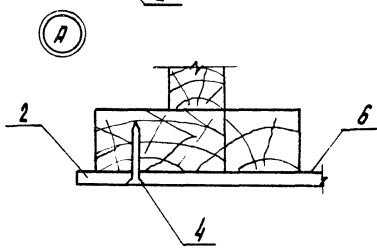
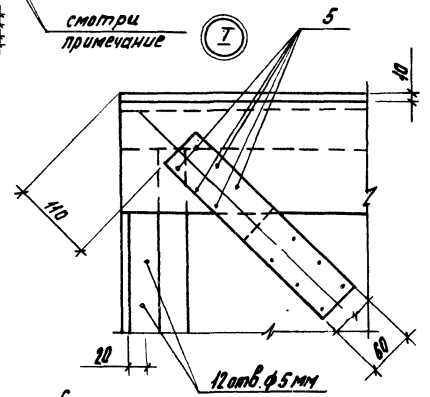
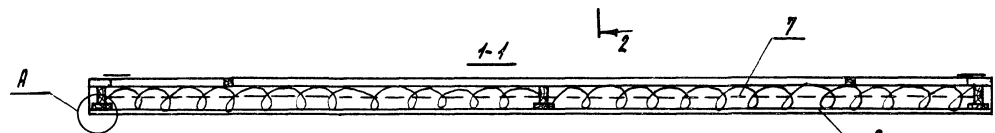
Плита ПДА6-1

Страна	Лист	Кол-во
Р	1	1

ЦНИИЭПсельстрой



смотри  
примечание



поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Каркас АК1	1	1.865.5-12.1-3
2	Обшивка Л1	1	1.865.5-12.1-Н
3	Подкос ЛД1	2	1.865.5-12.1-10
4	Гвозди КЗх40 ГОСТ 4028-63*	197	
5	Шурупы ЯБх40 ГОСТ 1445-80	24	
6	Плиты минераловатные ГОСТ 18554-82	8,9	
7	Валы минераловатные ГОСТ 9573-82		
по проекту, м <sup>3</sup>			

12 отв. ф 5 мм для крепления плит к деревянным несущим конструкциям в случае крепления плит к железобетонным и металлическим несущим конструкциям эти отверстия сверлятся по месту (по накладке) при монтаже.  
Фанерная обшивка (поз. 2) приклеивается к нижним полкам продольных и поперечных ребер на клею КБ-3 или ФР-12 и дополнительно закрепляется гвоздями (поз. 4) с шагом 150 мм.  
Масса плиты 314 кг.

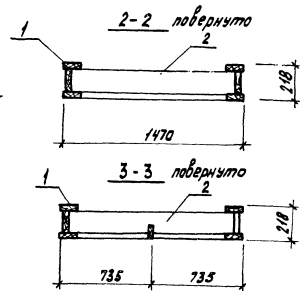
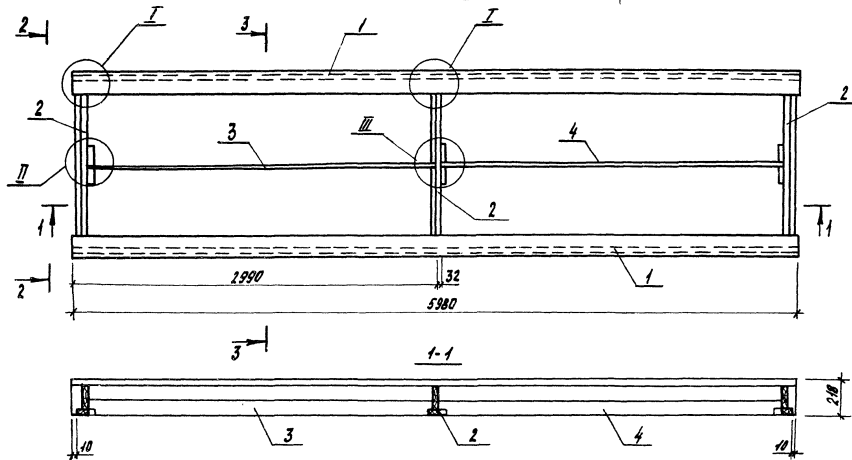
Разраб.	Леонова	Лист	
Расчит.	Устинов	Фанер	
Проб.	Гедов	Лист	
И.контр.	Египчук	Лист	

1.865.5-12.1-2

Плита ЛДФБ-1

Таблица	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП сельстпро



Узлы I, II, III смотри на листе 2  
 Масса каркаса 123 кг  
 Объем фанеры каркаса 0,2465 м<sup>3</sup>

№	Наименование	Кол	Обозначение документа
1	Редра продольное Р1	2	1.865.5-12.1-4
2	Редра поперечные Р5	3	1.865.5-12.1-8
3	Редра продольное Р2	1	1.865.5-12.1-7
4	Редра продольное Р3	1	1.865.5-12.1-7
5	Гвозди и клиновое ст 4028-83*	16	

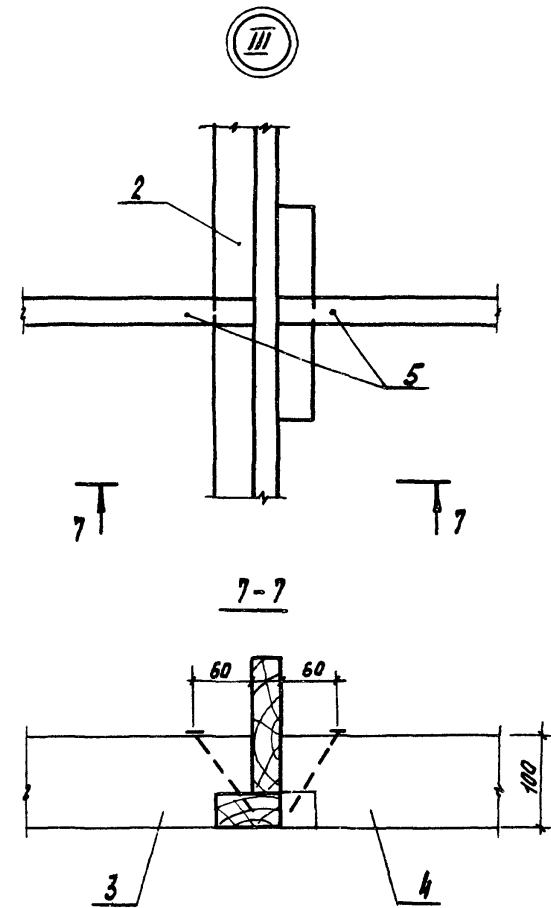
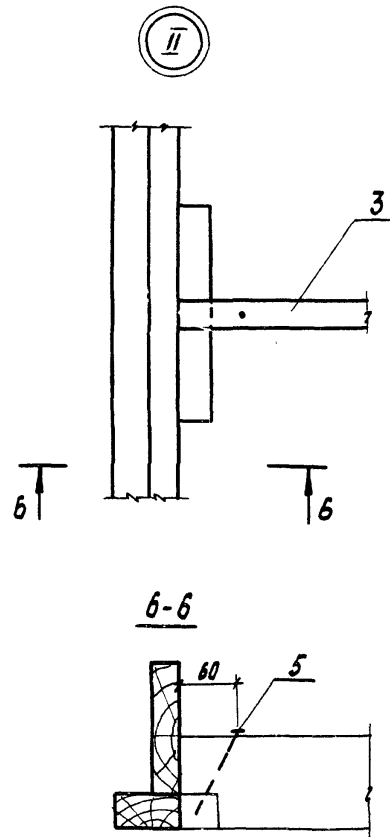
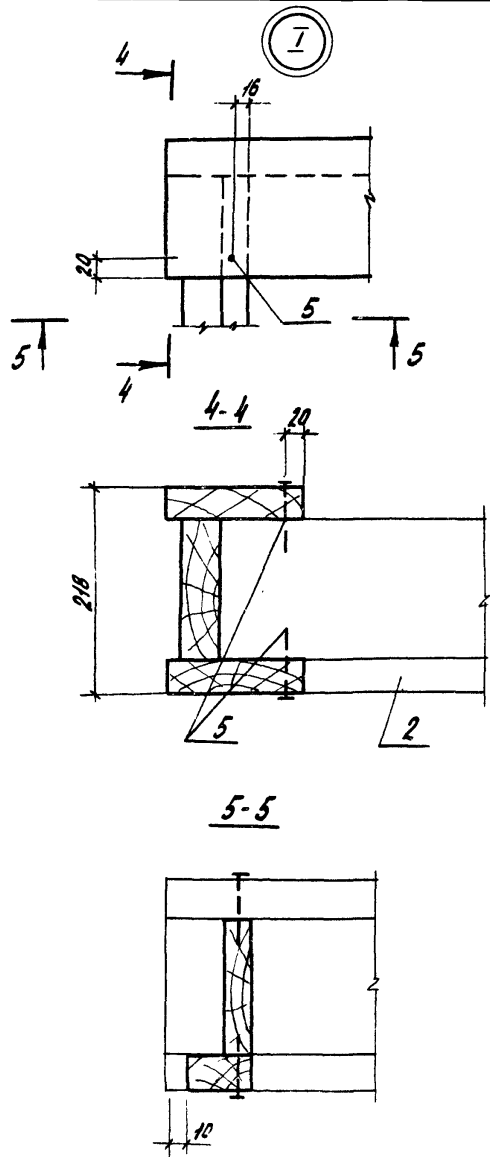
Разраб.	Рядчинова	И.С.
Расчит	Устинов	Устинов
Провер	Гевор	Гевор
И. контр.	Стелуц	И.С.

1.865.5-12.1-3

Каркас ДК1

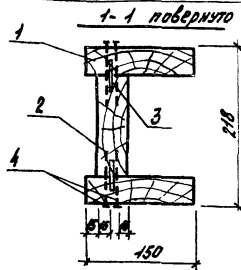
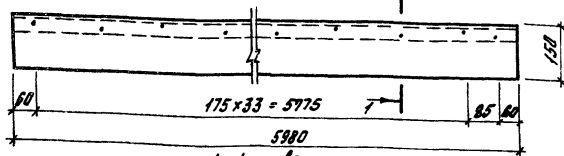
Листов	Мат	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭПсельстрой



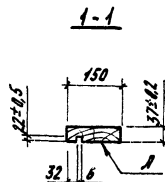
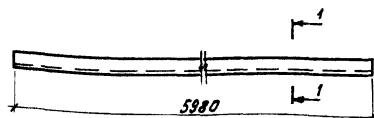
Ребра поз. 2, 3, 4 устанавливаются на клею КБ-3 или ФР-12





№з.	Наименование	кол	Обозначение документа
1	Полка П1	2	1.865.5-12.1-5
2	Стенка С1	1	1.865.5-12.1-6
3	Шип Ш1	2	1.865.5-12.1-9
4	Вкладыш ПЛТ 4028-63*	70	

Позиции 1, 2 и 3 соединить на клею АК-3 или ФР-12  
 Объем древесины ребра 0,0945 м³  
 Масса ребра 49,35 кг



Пиломатериалы ГОСТ 8486-86 и ГОСТ 24454-80 сосна,  
 ель сорт 2  $\varphi = 12\%$   
 Качество древесины должно удовлетворять дополнительным  
 требованиям СНиП II-25-80.  
 Поверхность «А» ошпатель  
 Объем древесины полки 0,0325 м³  
 Масса полки 16,25 кг

№ п/п, вид, толщина и длина в том. инв.

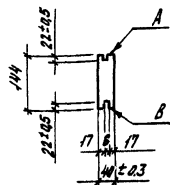
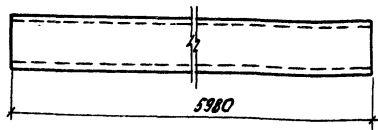
Разр.	Литера	Слож.
Расчет	Устойчив	Угол
Проб.	Сред	Без

1.865.5-12.1-5

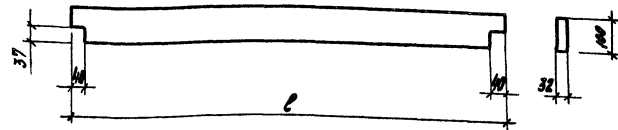
Полка П1

Листов	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭПсельстрой



Пиломатериалы ГОСТ 8486-86Е и ГОСТ 24454-80Е  
 сосна, ель сорт 2  $\Psi = 12\%$   
 Качество древесины должно удовлетворять дополнительным  
 требованиям СНиП 2-25-80.  
 Поверхности «А» и «В» астрагать  
 Объем древесины стенки 0,0337 м<sup>3</sup>.  
 Масса стенки 16,85 кг

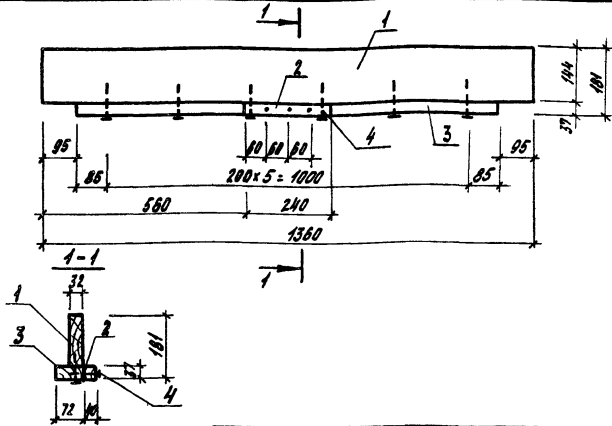


Пиломатериалы ГОСТ 8486-86Е и ГОСТ 24454-80Е  
 сосна, ель сорт 2  $\Psi = 12\%$   
 Качество древесины должно удовлетворять дополнительным  
 требованиям СНиП 2-25-80

Марка	ℓ, мм	Объем, м <sup>3</sup>	Масса, кг
P2	2908	0,0093	4,65
P3	2876	0,0092	4,6
P4	1850	0,006	3,0

Разр. Проноза	Лин		
Рассчит. Устинов	Чел		
Проб. Гебо	Чел		
1.865.5 - 12.1 - 6			
Стенка 1		Стадия	Лист
		P	1
ЦНИИЭПсельстрой			
И. Кант	Стелук	Лин	

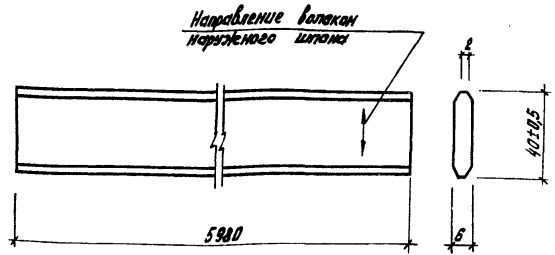
Разр. Проноза	Лин		
Рассчит. Устинов	Чел		
Проб. Гебо	Чел		
1.865.5 - 12.1 - 7			
Ребро продольное P2...P4		Стадия	Лист
		P	1
ЦНИИЭПсельстрой			
И. Кант	Стелук	Лин	



№№	Наименование	Кол.	Объем, м <sup>3</sup>
1	Доска 32×144 L=1360	1	0,0062
2	Брус 37×40 L=240	1	0,0003
3	Брус 37×72 L=1170	1	0,0030
4	Гвозди КЧ × 100 ГОСТ 4028-63*	9	

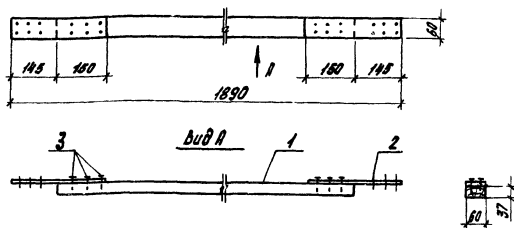
Пиломатериалы ГОСТ 8486-86 и ГОСТ 24454-80 сорта 2,  $\varphi = 12\%$   
 Качество древесины должно удовлетворять дополнительным требованиям СНиП II-25-80  
 Позиции 1, 2 и 3 соединить на клею, склеиваемые поверхности ошкурить.  
 Объем древесины ребра 0,0095 м<sup>3</sup>  
 Масса ребра 4,75 кг

Разреш. Проектиров. Пров.	Рядчиков Устинов Сергеев	И.Р.С. Селиванов	1865.5-12.1-8	Стальной лист	Листов	1
Ребра поперечные РС				ЦНИИЭПсельстрой		
И.контр. Стелюк						



Фанера марки фсф сорта В/В  
 ГОСТ 3916-69.  $\varphi = 5-10\%$ .  
 Должается изготавливать шпунт из отдельных полос фанеры по длине шпунта (без стыковки из 4-х и 5-х).  
 Объем фанеры на шпунт 0,0014 м<sup>3</sup>  
 Масса шпунта 0,7 кг

Разреш. Проектиров. Пров.	Рядчиков Устинов Сергеев	И.Р.С. Селиванов	1865.5-12.1-9	Шпунт	Листов	1
Шпунт Ш1				ЦНИИЭПсельстрой		
И.контр. Стелюк						



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Брусек 37x60, С-1600	1	без черт.
2	Соединительный элемент 1	2	1.865.5-12.1-23
3	Шурупы №40 ГОСТ 1145-80	12	

Пиломатериалы сосна, ель по ГОСТ 24454-80 и ГОСТ 8486-86 сорт 2 Ч-12%

Масса подкоса 2,69 кг

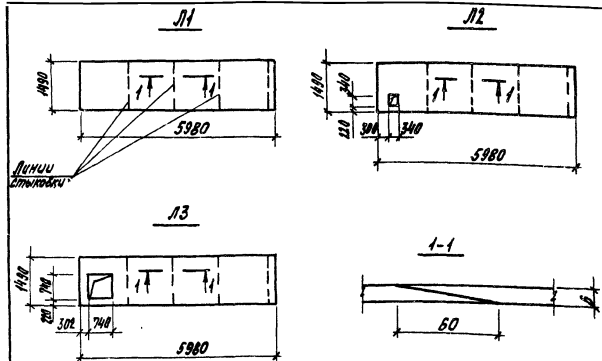
Объем древесины подкоса 0,035 м³

Разроб.	Рядчиков	Проф
Расчет.	Устинов	Чука
Проб.	Седов	Вал
Н.контр.	Стельук	Вал

1.865.5-12.1-10

Подкос ПД1

Сталь	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭПсельстрой		



Обшивка Л1-Л3 выполняется из отдельных листов фанеры размерами 1525x1525 мм толщиной 6мм соединенных все на «ш» Фанера марки фанера по ГОСТ 3916-63, сорт Ш/В, Ч-5-10%

Марка	Размеры, мм			Объем, м³	Масса, кг
	Длина	Ширина	F, м²		
Л1	5980	1490	8,91	0,053	26,7
Л2	5980	1490	8,8	0,053	26,4
Л3	5980	1490	8,34	0,05	25,0

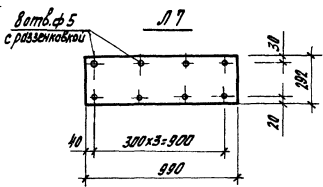
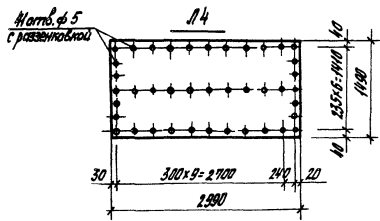
ЦНИИЭПсельстрой

Разроб.	Рядчиков	Проф
Расчет.	Устинов	Чука
Проб.	Седов	Вал
Н.контр.	Стельук	Вал

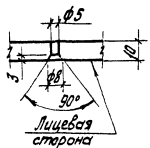
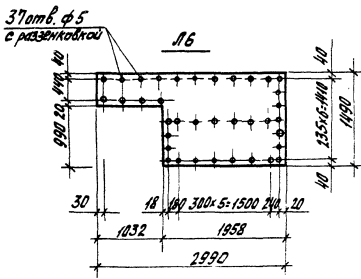
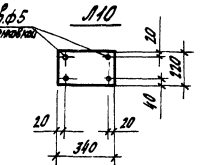
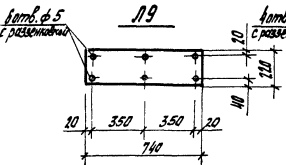
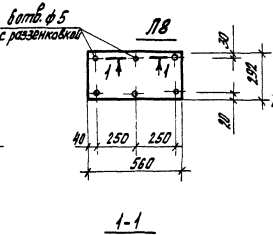
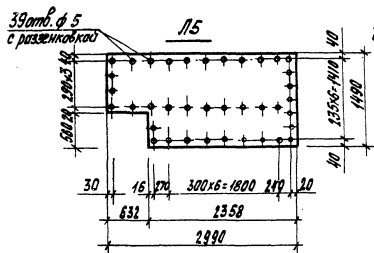
1.865.5-12.1-11

Обшивка Л1...Л3

Сталь	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭПсельстрой		



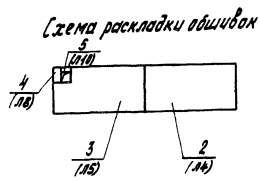
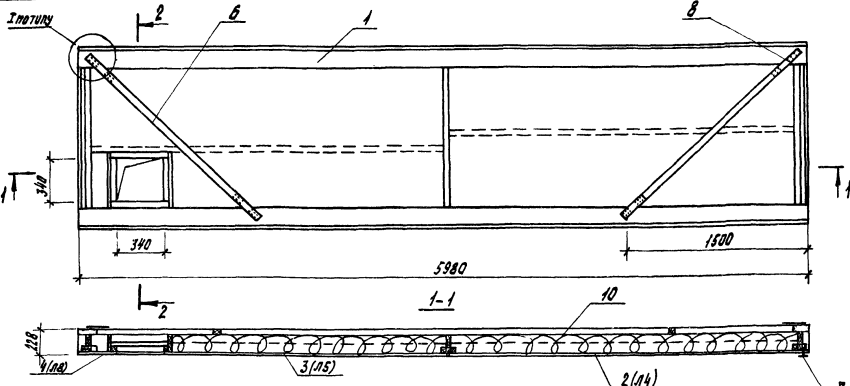
Марка	Размеры, мм			Масса, кг
	Длина	Ширина	F, м <sup>2</sup>	
Л4	2990	1490	4,455	35
Л5	2990	1490	4,401	87,5
Л6	2990	1490	3,434	33,2
Л7	990	292	0,289	6,2
Л8	560	292	0,164	3,5
Л9	740	220	0,163	3,5
Л10	340	220	0,075	1,6



Асбестоцементные листы Л4... Л10 изображены с тыльной (рифленой) стороны. Раззенковку отверстий на асбестоцементных листах делать с лицевой (гладкой) стороны. Асбестоцементные листы по ГОСТ 18124-75

Разраб.	Вячкова	И. И.
Проект	Чайков	И. И.
Проф.	Соболев	И. И.
И. контр.	Стельмах	И. И.

1865.5-12.1-12		
Обшивка Л4... Л10		
Итого	Лист	Листов
Р		Т
ЦНИИЭПсельстрой		



Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Каркас ДК2	1	1.865.5-12.1-15
2	Обшивка Л4	1	1.865.5-12.1-12
3	Обшивка Л5	1	1.865.5-12.1-12
4	Обшивка Л8	1	1.865.5-12.1-12
5	Обшивка Л10	1	1.865.5-12.1-12
6	Подкос ПД1	2	1.865.5-12.1-10
7	Шурупы Л4х40 ГОСТ 1145-80	90	
8	Шурупы Л8х40 ГОСТ 1145-80	24	
9	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82, м <sup>2</sup>	8,9	
10	Плиты минераловатные ГОСТ 9573-82 по проекту, м <sup>3</sup>		

Узел, крепление обшивки и примечание смотри документ 1.865.5-12.1-1  
 Масса плиты 465 кг

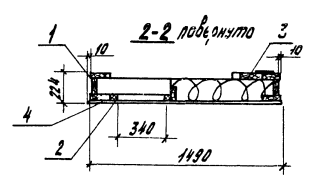
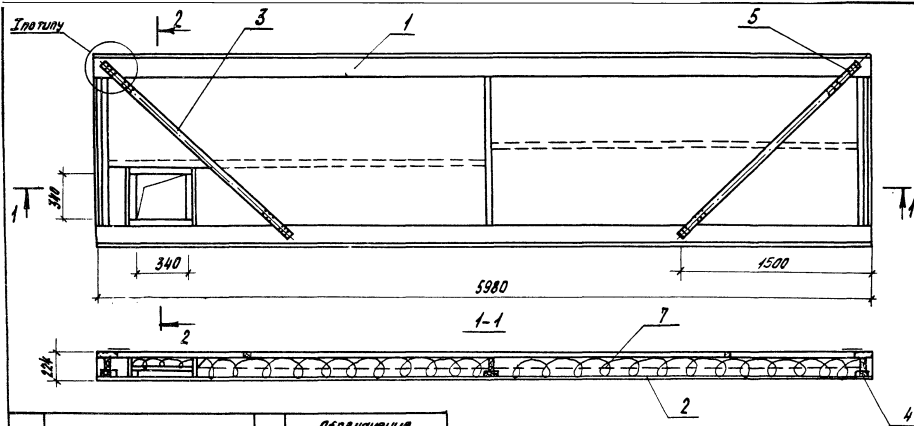
Разраб.	Леонова	Инж.	
Расчет	Устинов	Инж.	
Проб.	Серов	Инж.	
И контр.	Стелуц	Инж.	

1.865.5-12.1-13

Плита ПДА6-1-03

Лист	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭПсельстрой

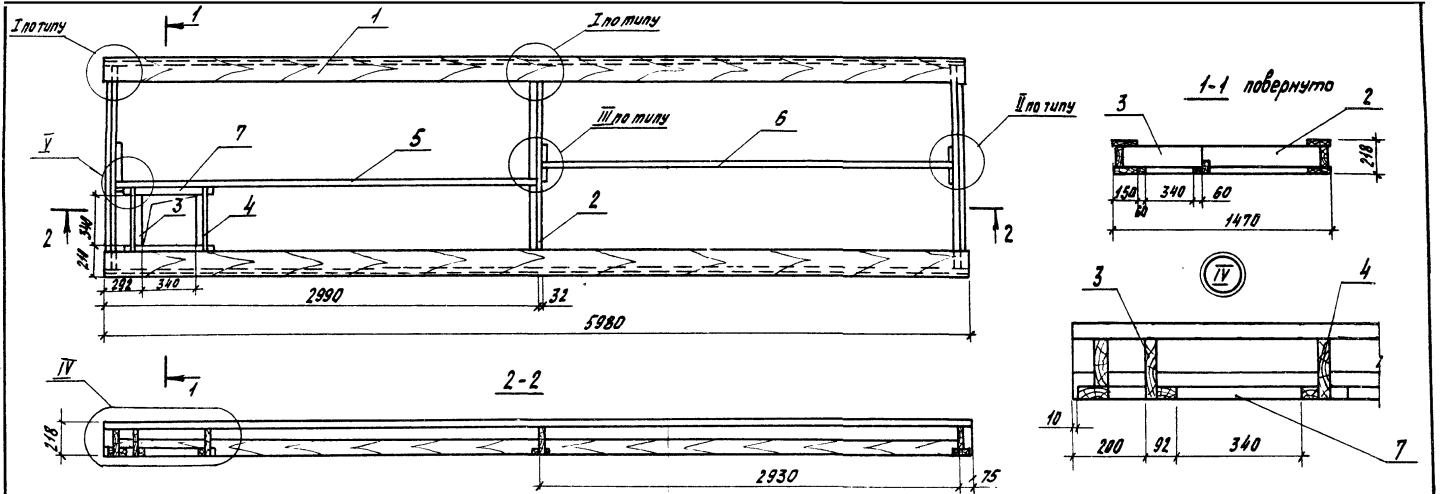


Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас ДК 2	1	1.865.5-12.1-15
2	Обшивка Л2	1	1.865.5-12.1-11
3	Подкос ПА 1	2	1.865.5-12.1-10
4	Гвозди КЗх70 ГОСТ 4028-83*	160	
5	Шпильки А6х40 ГОСТ 1145-80	24	
6	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82, м <sup>2</sup>	8,9	
7	Плиты минераловатные ГОСТ 9573-82, по проекту, м <sup>3</sup>		

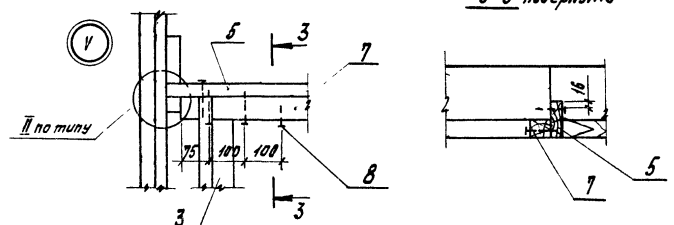
Узел I, крепление обшивки и примечание смотри документ 1.865.5-12.1-2

Масса плиты, 316 кг

Разработ.	Леонова	Генд.		1.865.5-12.1-14	Станд. Лист Листов
Расчет.	Устинов	Челн.			
Проб.	Семенов	Корп.		Плита ПДФ6-1-03	Р 1
Н. контр.	Стелук	Виз.		ЦНИИЭСельстрой	



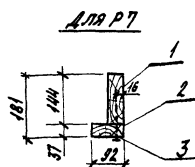
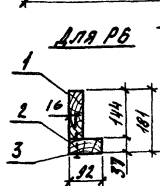
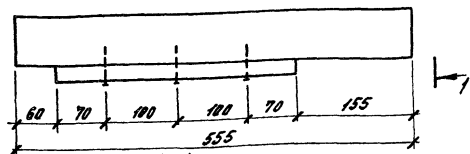
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ребра продольные Р1	2	1.865.5-12.1-4
2	Ребра поперечные Р5	3	1.865.5-12.1-8
3	Ребра Р6	1	1.865.5-12.1-16
4	Ребра Р7	1	1.865.5-12.1-16
5	Ребра продольные Р2	1	1.865.5-12.1-7
6	Ребра продольные Р3	1	1.865.5-12.1-7
7	Брус 37x60, L=650мм	2	Без черт.
8	Гвозди К4x100 ГОСТ 4028-63*	30	



Узлы I, II, III смотри документ 1.865.5-12.1-3  
 Масса каркаса 128 кг  
 Объем древесины каркаса 0,2565 м<sup>3</sup>

Разраб.	Л.Иванова	Лист	1.865.5-12.1-15	Стандарт	Лист	Листов
Расчит.	Устинов	Условий				
Проб.	Стегов	Всего				
И.контр.	Степук	Лист	Каркас ДК2	Р	Т	ЦНИИЭПсельстрой





Поз.	Наименование	Кол.	Объем, м <sup>3</sup>
1	Доска 32x144, L=555	1	0,0026
2	Брус 37x92, L=340	1	0,0011
3	Гвозди К4x100 ГОСТ 4028-63*	3	

Позиции 1,2 соединить на клею, склеиваемые поверхности ошпатель.

Пиломатериалы сосна, ель по ГОСТ 8486-66 и ГОСТ 24454-80 с сорт 2, влажность 12%

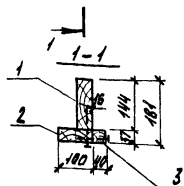
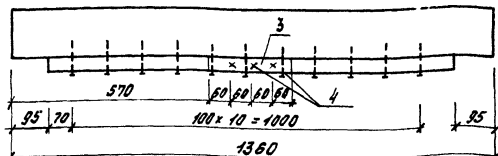
Масса ребра 1,85 кг

И.Зав.р	Леонова	Л.С.
Рассчит	Устинов	У.С.
Проб.	Семенов	С.С.
И.Контр.	Степанук	С.С.

1865.5-12.1-16

Ребра Р6, Р7

Итого листов 1  
ЦНИИЭПсельстрой



Поз.	Наименование	Кол.	Объем, м <sup>3</sup>
1	Доска 40x144, L=1360	1	0,0077
2	Доска 37x100, L=1170	1	0,0043
3	Брус 37x40, L=240	1	0,0003
4	Гвозди К4x100 ГОСТ 4028-63*	14	

Позиции 1,2,3 соединить на клею, склеиваемые поверхности ошпатель.

Пиломатериалы сосна, ель по ГОСТ 8486-66 и ГОСТ 24454-80 с сорт 2, влажность 12%

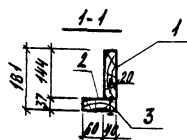
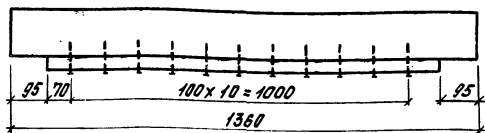
Масса ребра 6,15 кг

И.Зав.р	Леонова	Л.С.
Рассчит	Устинов	У.С.
Проб.	Семенов	С.С.
И.Контр.	Степанук	С.С.

1865.5-12.1-17

Ребра поперечное Р6

Итого листов 1  
ЦНИИЭПсельстрой



Поз	Наименование	Кол	Объем, м <sup>3</sup>
1	Доска 40x144, L=1360	1	0,0097
2	Доска 37x100, L=1170	1	0,0043
3	Гвозди К4х100 ГОСТ 4028-63*	11	

Пиломатериалы сосны, ель по ГОСТ 8486-86 и ГОСТ 24454-80Е  
 сорт 2, влажность 12%  
 Масса ребра 6,0 кг

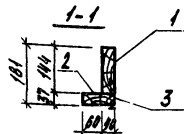
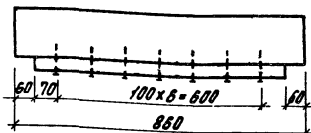
Разреш.	Лесовод	Лесх.
Расчет	Устинов	Устинов
Проб.	Горбов	Горбов
И.контр.	Стельмах	Стельмах

1.865.5 - 12.1 - 18

Ребра поперечное Р9

Стандарт Лист Листов

ЦНИИЭПсельстрой



Поз	Наименование	Кол	Объем, м <sup>3</sup>
1	Доска 40x144, L=860	1	0,0040
2	Доска 37x100, L=740	1	0,0027
3	Гвозди К4х100, ГОСТ 4028-63*	7	

Пиломатериалы сосны, ель по ГОСТ 8486-86 и ГОСТ 24454-80Е  
 сорт 2, влажность 12%  
 Масса ребра 3,8 кг

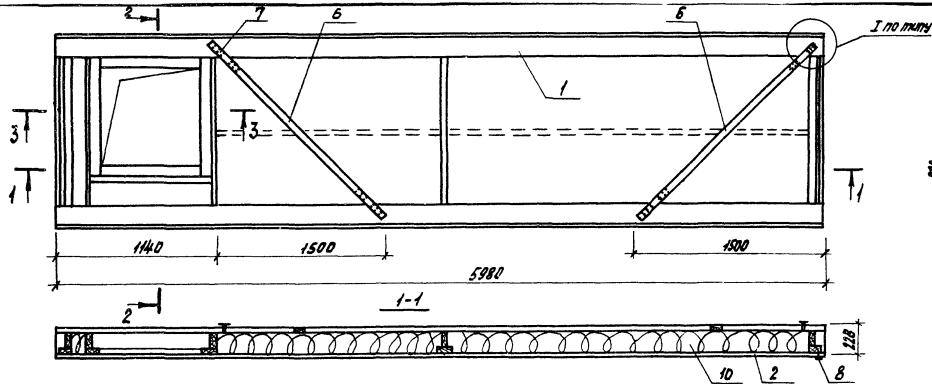
Разреш.	Лесовод	Лесх.
Расчет	Устинов	Устинов
Проб.	Горбов	Горбов
И.контр.	Стельмах	Стельмах

1.865.5 - 12.1 - 19

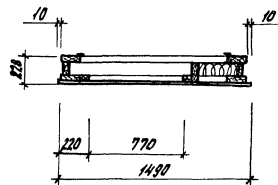
Ребра поперечное Р10

Стандарт Лист Листов

ЦНИИЭПсельстрой



2-2 поворот



3-3

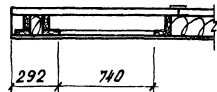
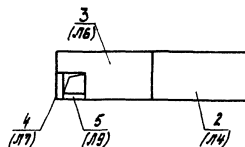


Схема раскладки обшивки



Узел I, крепление обшивки и примечание смотри документ  
1.865.5-12.1-1  
Масса плиты 453кг

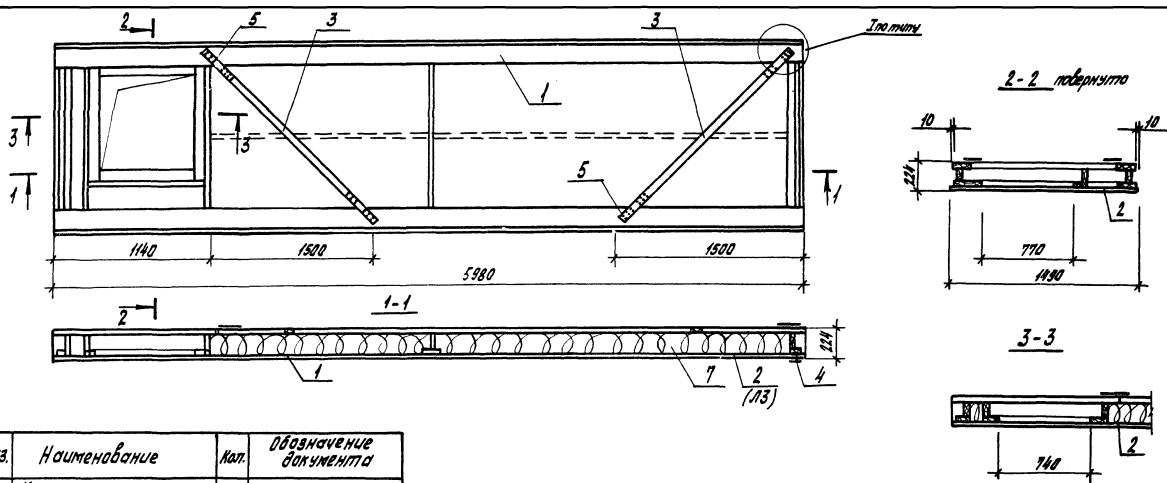
№	Наименование	кол	Обозначение документа
1	Каркас ДКЗ	1	1.865.5-12.1-22
2	Обшивка Л4	1	1.865.5-12.1-12
3	Обшивка Л6	1	1.865.5-12.1-12
4	Обшивка Л7	1	1.865.5-12.1-12
5	Обшивка Л9	1	1.865.5-12.1-12
6	Подкос ПА1	2	1.865.5-12.1-10
7	Шурупы Я6х40гост1145-80	24	
8	Шурупы Я4х40гост1145-80	92	
9	Пленка полиэтиленовая		
	гост 10354-82, м <sup>2</sup>	8,9	
10	Плиты минераловатные		
	гост 9573-82, по проекту, м <sup>3</sup>		

Разраб.	Продумана	Рис.
Рабочий	Исполн.	Масштаб
Проб.	Содоб.	1:1
И.Копыт	Степанук	1:1

1.865.5-12.1-20

Плита ПА 6-1-07

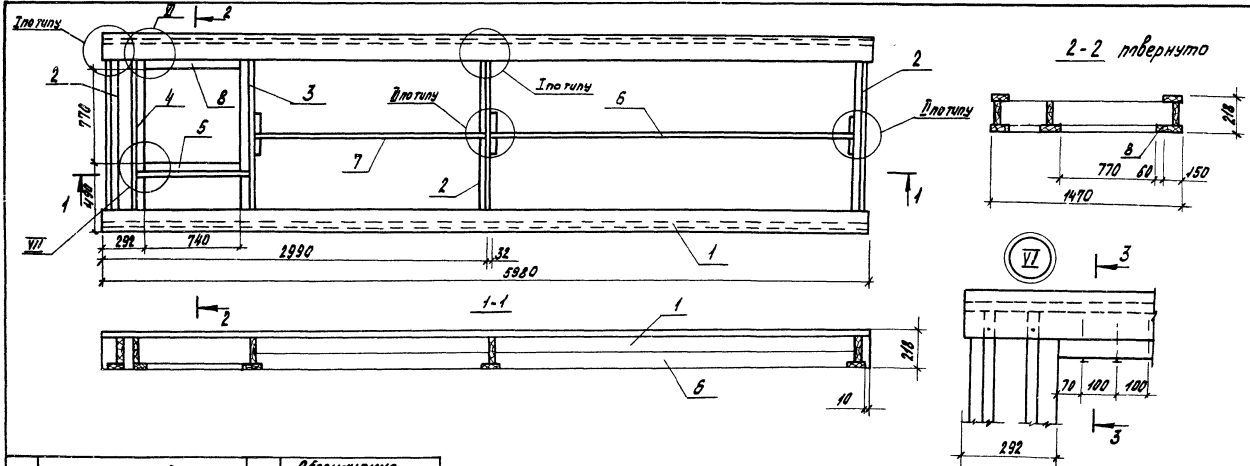
Листов	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭПстеклопластик		



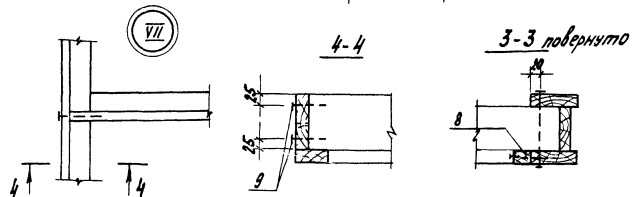
Узел, крепление обшивки и примечание смотри документ 1.865.5 - 12.1 - 2  
 Масса плиты 313 кг

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас ДКЗ	1	1.865.5 - 12.1 - 22
2	Обшивка ЛЗ	1	1.865.5 - 12.1 - 11
3	Подкос ПД 1	2	1.865.5 - 12.1 - 10
4	Гвозди КЗ № 40 ГОСТ 4028 - 63*	170	
5	Шурупы Я6×40 ГОСТ 1195-80	24	
6	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 18374-82*	89	
7	Плиты минераловатные ГОСТ 9573-82, по проекту, м <sup>3</sup>		

Разраб. ПРЯЧКОВЫЙ	23.23	1.865.5 - 12.1 - 21	Итого	Лист	Листов
Рассчит. УСТИНОВ	Устинов				
Пров. СЕВОВ	Севов				
Плита ПДФ 6-1-07					
И.к.с.т.о. СТЕПАНК	Степанк				ЦНИИЭПсельстрой



Пов.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ребро продольное Р1	2	1865.5-12.1-4
2	Ребро поперечное Р5	3	1865.5-12.1-8
3	Ребра поперечные Р8	1	1865.5-12.1-17
4	Ребра поперечные Р9	1	1865.5-12.1-18
5	Ребра Р10	1	1865.5-12.1-19
6	Ребро продольное Р3	1	1865.5-12.1-7
7	Ребро продольное Р4	1	1865.5-12.1-7
8	Брус 37х60, Е=740мм	1	Без черт.
9	Гвозди К4х100 ГОСТ 1028-63*	35	



Узлы I, II, III смотри документ 1.865.5-12.1-3  
 Масса каркаса 137кг  
 Объем древесины каркаса 0,2765м<sup>3</sup>

Разработчик	Рячикова	И.С.
Расчетчик	Матинков	М.С.
Проб.	Гедов	С.С.
И.контр.	Стелька	С.С.

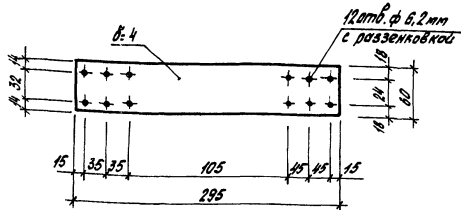
1865.5-12.1-22

Каркас ДКЗ

Страница	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭПсельстрой

23231 20



Сталь полосовая б=4мм по гост 103-76

Масса элемента 0,45 кг

Разработчик	Рябчиков	№ 25-		
Рассчитан	Четников	Четн.		
Проб.	Гедоб	Гедоб		
Н.контр.	Стелуч	Стел.		

1.865.5-12.1-23

Соединительный элемент	Станд.	Лист	Листов
	2		1

ЦНИИЭПсельстрой

№ строки	Наименование материала и единицы измерения	Материала	Единица измерения	количество на марку					
				код изделия					
				ПДР-6-103	ПДР-6-103	ПДР-6-107	ПДР-6-107	ПДР-6-103	ПДР-6-107
1	Сталь								
2	Стандартные изделия								
3	(шурцы, двозги) кг	120000	166	2,06	2,3	2,6	2,2	2,4	2,7
4	Сталь талсталитовая								
5	рядовых марок 4мм, кг	029100	166	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
6	Древесина								
7	Пиломатериалы								
8	2 сорта обрезных, м <sup>3</sup> , ГОСТ 8486-86Е		113	0,25	0,28	0,28	0,25	0,26	0,28
9	фанера, м <sup>3</sup> , ГОСТ 3916-69	551000	113	0,001	0,001	0,001	0,055	0,054	0,061
10	Асбестоцемент								
11	Асбестоцементные плоские								
12	конструктивные								
13	листы, м <sup>2</sup> ГОСТ 18124-75	578003	055	8,91	8,8	8,34	-	-	-
14									
15	Утеплитель								
16	Плиты минераловатные								
17	полу жесткие на синтети-								
18	ческом связующем, м <sup>3</sup>	576234	113	1,18	1,15	1,09	1,18	1,15	1,09
19	ГОСТ 9573-82								
20	Пленка полиэтиленовая, м <sup>2</sup>		055	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9

Расход утеплителя дан при высоте 15 см, плотности 125 кг/м<sup>3</sup>

Соединительный элемент	Станд.	Лист	Листов
	2		1

1.865.5-12.1-PM

Ведомость расхода материалов

Соединительный элемент	Станд.	Лист	Листов
	2		1

ЦНИИЭПсельстрой