

Типовые строительные конструкции, изделия и узлы

Серия 1.86 55-12

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

Выпуск 2

Плиты с асбестоцементной и фанерной обшивкой  
для III снегового района

Рабочие чертежи

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать IX 1989 года

Заказ № 8836 Тираж 350 экз.

Типовые строительные конструкции изделия и узлы

Серия 1865.5-12

ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 6м С ДЕРЕВЯННЫМ КАРКАСОМ ДЛЯ  
СОВМЕЩЕННЫХ ПОКРЫТИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ С АСБЕСТОЦЕМЕНТОЙ КРОВЛЕЙ

Выпуск 2

ПЛИТЫ С АСБЕСТОЦЕМЕНТОЙ И ФАНЕРНОЙ ОБШИВКОЙ ДЛЯ III СНЕГОВОГО РАЙОНА

Рабочие чертежи

Разработаны

Утверждены

ЦНИИЭСельстрой

с участием ЦНИИСК им. Кучеренко

Научная часть

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

Зам. директора *Чистяков* И. М. Чистяков  
Нач. отдела деревян- *Саввик* Ю. Ю. Саввик  
ных конструкций

Проектная часть

Гл. инженер *Ледоб* Е. М. Ледоб  
Гл. конструктор *Козинский* Ф. М. Козинский  
Гл. инженер проекта *Седоб* В. В. Седоб

Главным Управлением проектирования  
ГОССТРОЯ СССР -  
письмо от 26.11.87 № 6/6-1245

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

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

Обозначение	Наименование	Стр.
1.865.5-12.2-01	Технические требования	2
1.865.5-12.2-1	Плита ПДАБ-2	3
1.865.5-12.2-2	Плита ПДФБ-2	4
1.865.5-12.2-3	Каркас ДК 1.1	5,6
1.865.5-12.2-4	Ребро продольное Р.1.1	7
1.865.5-12.2-5	Палка П.1	7
1.865.5-12.2-6	Стенка С.1.1	8
1.865.5-12.2-7	Ребро продольное Р.2.1...Р.4.1	8
1.865.5-12.2-8	Ребро поперечное Р.5.1	9
1.865.5-12.2-9	Шит Ш.1	9
1.865.5-12.2-10	Подкос ПД.1.1	10
1.865.5-12.2-11	Обшивка Л1...Л3	10
1.865.5-12.2-12	Обшивка Л4...Л10	11
1.865.5-12.2-13	Плита ПДАБ-2-03	12
1.865.5-12.2-14	Плита ПДФБ-2-03	13
1.865.5-12.2-15	Каркас ДК 2.1	14
1.865.5-12.2-16	Ребро Р.1.1	15
1.865.5-12.2-17	Ребро поперечное Р.В.1	15
1.865.5-12.2-18	Ребро продольное Р.9.1	16
1.865.5-12.2-19	ребро Р.10.1	16
1.865.5-12.2-20	Плита ПДАБ-2-07	17
1.865.5-12.2-21	Плита ПДФБ-2-07	18
1.865.5-12.2-22	Каркас ДК 3.1	19
1.865.5-12.2-23	Сводный элемент М1	20
1.865.5-12.2-РМ	Ведомость расхода материалов	20

Разработчик	Рябчиков	И.С.							
Расчетчик	Устинов	И.С.							
Проверен	Седов	И.С.							
1.865.5-12.2-С									
Содержание				Страниц	Лист	Листов			
				Р		1			
И.Контр. Стелук				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 плоских цементно-цементных листов по гост 18124-75, 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 клею КБ-3 или ФР-12 по гост 6-05-1748-81 с двусторонней запрессовкой.

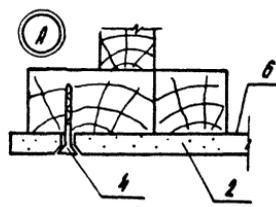
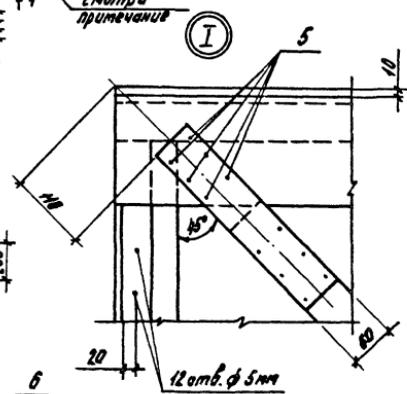
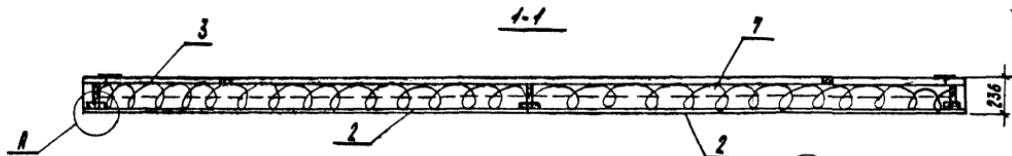
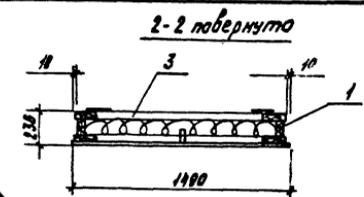
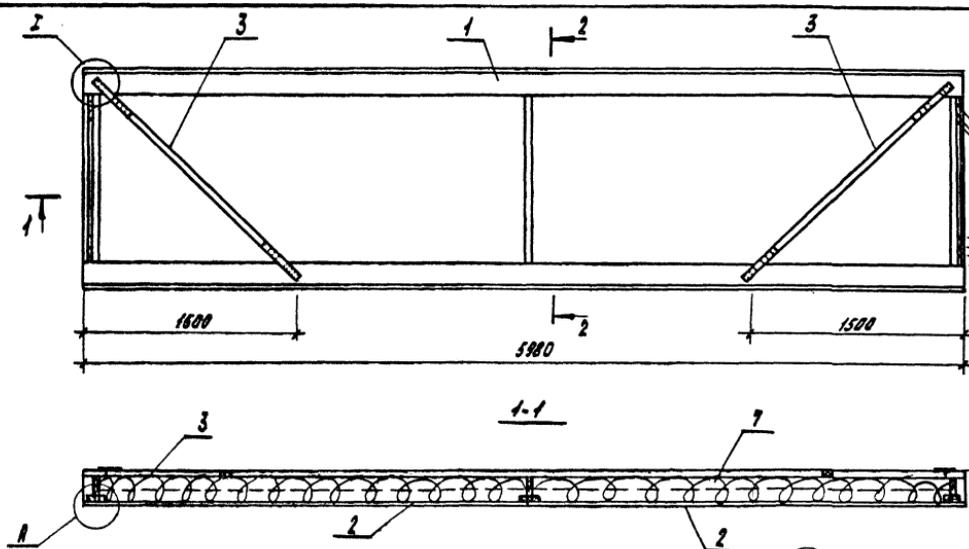
4. В качестве утеплителя применяются полужесткие минераловатные плиты на синтетическом связующем по гост 9573-82 с плотностью 125 кг/м<sup>3</sup>.

5. Указания по применению данных плит иomenclature приведены в выточке 0.

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

7. Технические требования на данные плиты приведены в технических условиях в выточке 4.

Разработчик	Рябчиков	И.С.							
Расчетчик	Устинов	И.С.							
Проверен	Седов	И.С.							
1.865.5-12.2-ТТ									
Технические требования				Страниц	Лист	Листов			
				Р		1			
И.Контр. Стелук				ЦНИИЭПсельстрой					

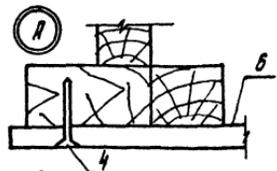
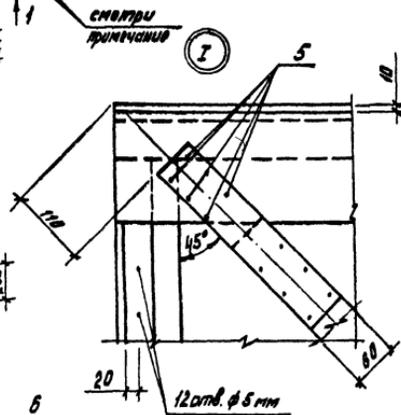
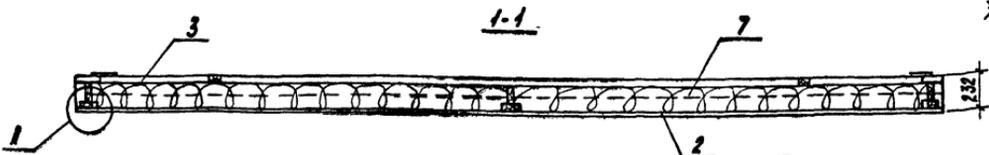
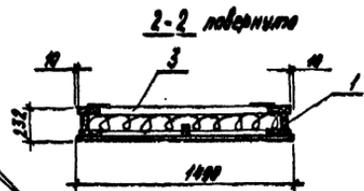
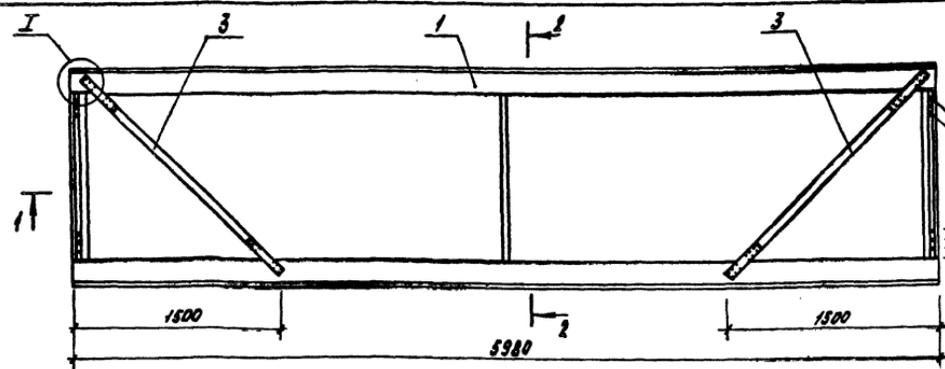


Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа
1	Каркас ДК х 1	1	1.865-12.2-3
2	Обшивка Л4	2	1.865-12.2-12
3	Подкос ЛВ 1	2	1.865-12.2-10
4	Шурупы М4х40 ГОСТ 1945-80	82	
5	Шурупы М4х40 ГОСТ 1945-80	24	
6	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 м <sup>2</sup>	0,9	
7	Плиты минераловатные ГОСТ 9573-82 по проекту, м <sup>3</sup>		

Шурупы  $\phi 5$  мм для крепления плит к деревянным несущим конструкциям в случае крепления плит к железобетонным и металлическим несущим конструкциям сверлить не месту (по наклейке) при монтаже.  
Масса плиты 478 кг.

Разработ.	Зинченко	Провер.	Устинов
Расчит.	Устинов	Утверд.	Седов
Проект.	Седов		
Н. Конст.	Стелюга		

1.865.5-12.2-1		Страна	Лист	Листов
Плита ПДВ6-2		Р	1	
ЦНИИЭПСтелюга				



12 отв. ф 12 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. Фигурная обшивка (рис. 2) приклеивается к нижним полкам прообразовки и поперечные ребра на клею КБ-3 или ФР-12 и двупольными закреплается гвоздями (рис. 4) с шагом 150 мм. Масса плиты 327 кг

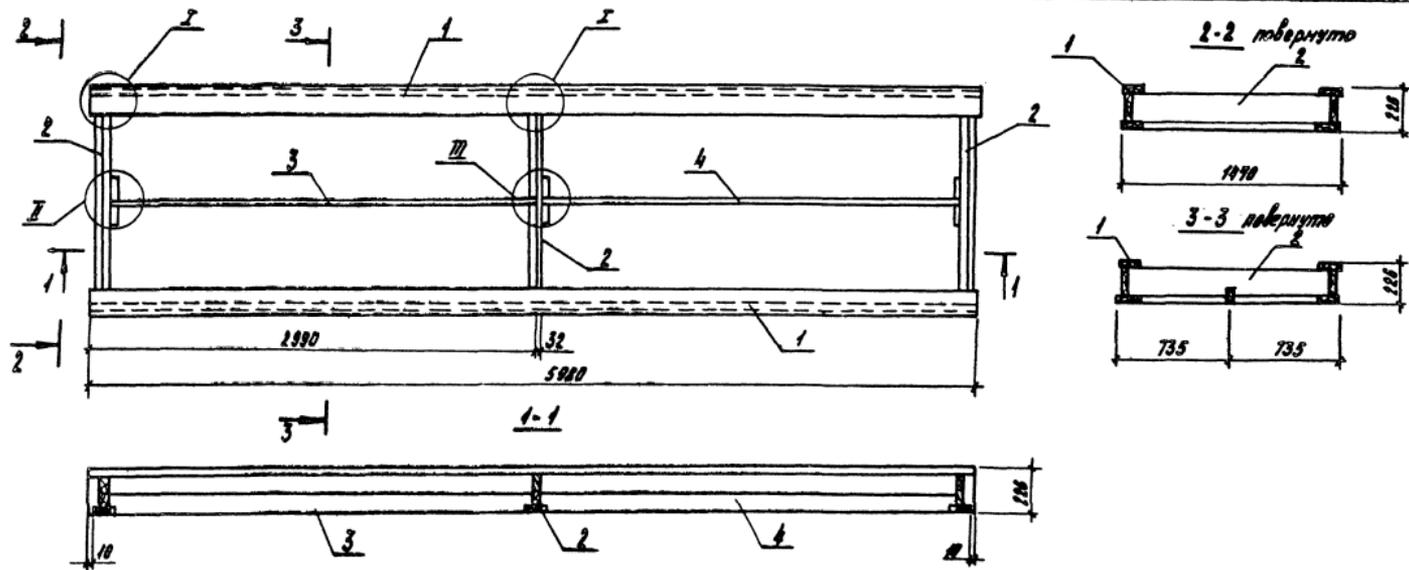
№з.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас ДК 1.1	1	1.865.5-12.2-3
2	Обшивка Л1	1	1.865.5-12.2-11
3	Подкос ПД 1.1	2	1.865.5-12.2-10
4	Гвозди КЗх40 ГОСТ 4028-63*	150	
5	Шурупы ЯВх40 ГОСТ 1145-80	24	
6	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82, м <sup>2</sup>	8,9	
7	Плиты минераловатные ГОСТ 9573-82 по проекту, м <sup>3</sup>		

Разработчик	Леонидов	Дата	
Расчетчик	Устинов	Утвержден	
Проектировщик	Лобов	Сделано	
Исполнитель	Иванов	Дата	

1.865.5-12.2-2

Плита ПДФ-62

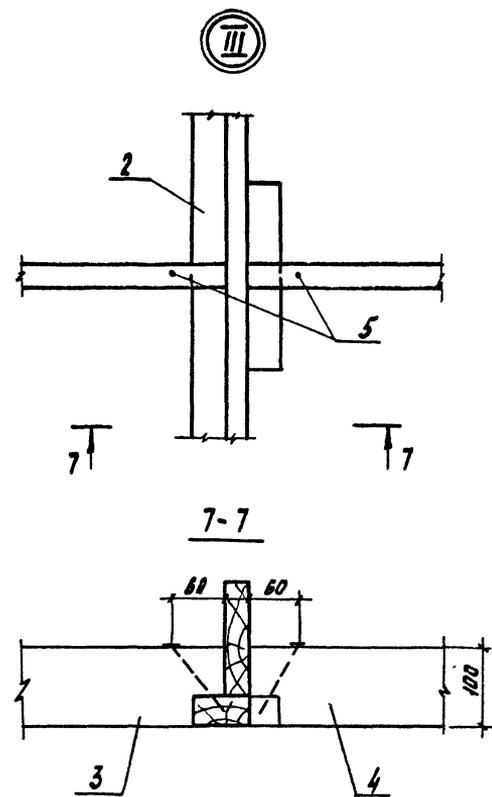
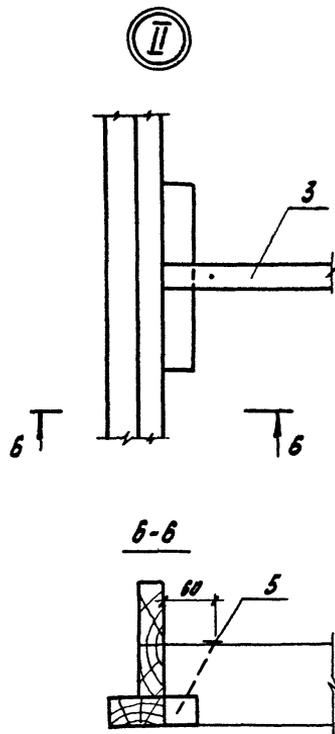
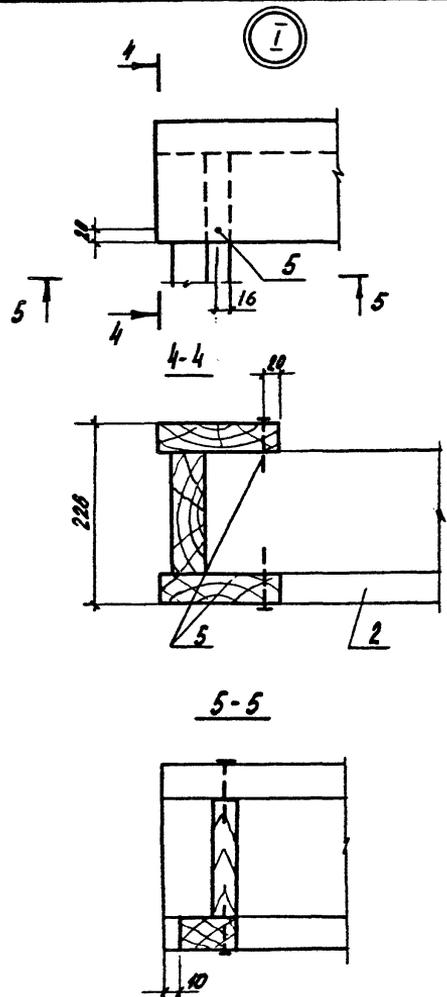
Исполнитель	Метод	Лист	Листов
Р		1	
ЦНИИЭПсельстрой			



Пов.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ребро продольное Р.1.1	2	1.865.5-12.2-4
2	Ребро поперечное Р.5.1	3	1.865.5-12.2-8
3	Ребро продольное Р.2.1	1	1.865.5-12.2-9
4	Ребро продольное Р.3.1	1	1.865.5-12.2-9
5	Шпоздиры ИОГОИСТ 4028-63*	10	

Уд.м. I, II, III смотри на листе 2  
 Масса каркаса 137кг  
 Объем древесины каркаса 0,276м<sup>3</sup>

Разработчик	С.И.Иванова	Т.Иванова		1.865.5-12.2-3						
Проверенный	С.Иванова	С.Иванова								
Проектант	С.Иванова	С.Иванова		Каркас ДК.1.1						
Исполнитель	Степан	С.Иванова								
				<table border="1"> <tr> <td>Итого листов</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	Итого листов	Лист	Листов	Р	1	2
Итого листов	Лист	Листов								
Р	1	2								



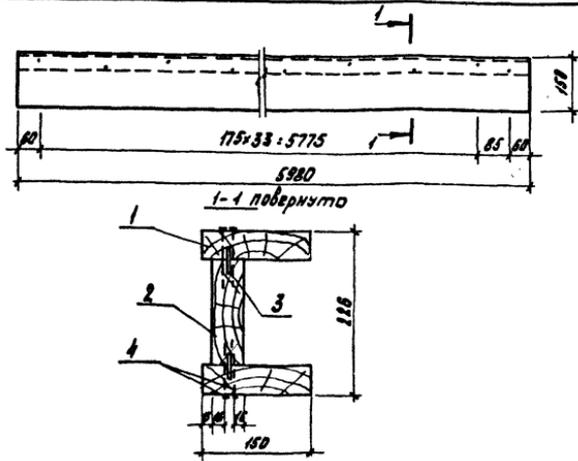
Ребра поз. 2, 3, 4 устанавливаются на клею КВ-3 или ФР-12.

1.865.5 - 12.2 - 3

Лист

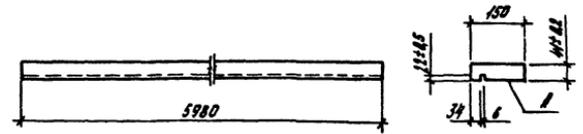
2

23232 7



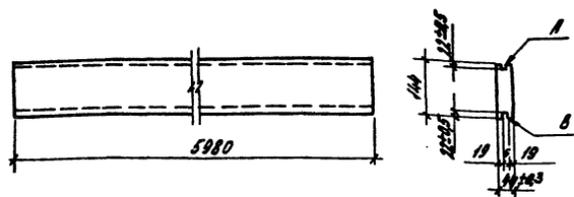
поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Полка П1.1	2	1.865.5-12.2-5
2	Стенка С1.1	1	1.865.5-12.2-6
3	Шип Ш1	2	1.865.5-12.2-9
4	Гвозди КГ-120 ГОСТ 4028-83	70	

Позиции 1, 2 и 3 соединить на клею КБ-3 или ФР-12  
 Объем древесины ребра  $0,104 \text{ м}^3$   
 Масса ребра  $55,2 \text{ кг}$

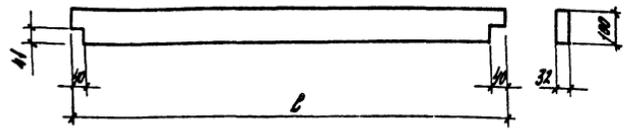


Иломатериалы ГОСТ 980-88 и ГОСТ 24454-80 сосна,  
 для сорт 2  $\psi = 12\%$   
 Качество древесины должно удовлетворять дополнительным  
 требованиям СНиП II-25-80.  
 Поверхность «А» острогать  
 Объем древесины полки  $0,0364 \text{ м}^3$   
 Масса полки  $12,40 \text{ кг}$

Шифр докум.	Разработ.	Разработчик	Провер.	Дата	Лист	Из всего	Шифр докум.	Разработ.	Разработчик	Провер.	Дата	Лист	Из всего	Шифр докум.	Разработ.	Разработчик	Провер.	Дата	Лист	Из всего	
																					И.контр.
							1.865.5-12.2-5														
							Полка П1.1														
							ЦНННЭПсельстрой														



Пиломатериалы ГОСТ 8486-86Е и ГОСТ 24454-80Е  
 сосна, ель сорт 2  $\varphi = 12\%$   
 Качество древесины должно удовлетворять дополнительным  
 требованиям СНиП II-25-80.  
 Поверхности «А» и «Б» ошпатель  
 Объем древесины стенки 0,0376 м<sup>3</sup>  
 Масса стенки 12,8 кг



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

Марка	l, мм	Объем, м <sup>3</sup>	Масса, кг
P2.1	2908	0,0093	4,65
P3.1	2876	0,0092	4,6
P4.1	1850	0,006	3,0

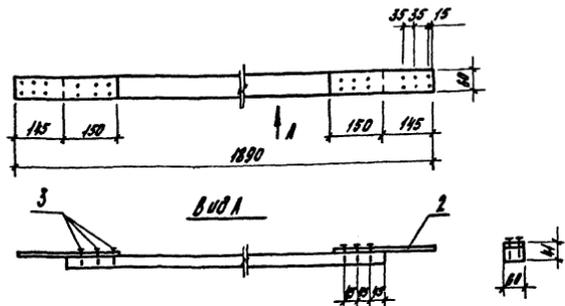
Разреш. Леонова	Лист		1.865.5 - 12.2 - 6	Стенка с.1.1	Стенка	Лист	Листов
Расчет. Устинов	Числ						
Провер. Годов	Дробь						
И. контрол. Степуч	Числ						

ЦНИИЭПсельстрой

Разреш. Леонова	Лист		1.865.5 - 12.2 - 7	Ребро продольное P2.1... P4.1	Стенка	Лист	Листов
Расчет. Устинов	Числ						
Провер. Годов	Дробь						
И. контрол. Степуч	Числ						

ЦНИИЭПсельстрой

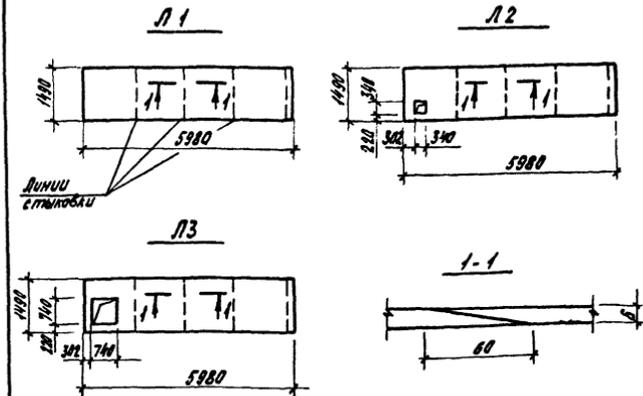




Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Брусек 11х80, L=1600	1	без черт.
2	Соединительный элемент М1	2	1.865.5-12.2-23
3	Шпурты 16х10 ГОСТ 1145-80	12	

Материалы сосна, ель по ГОСТ 24454-80Е, ГОСТ 8486-86Е  
 сорт 2  $\varphi = 12\%$   
 Масса изделия 2,79 кг  
 Объем древесины подкоса 0,004 м<sup>3</sup>

Разраб.	Легиона	Техн.	1865.5-12.2-10	Стадия	Лист	Листов
Расчет	Уточн.	Усл.				
Провер.	Седов	Валуй				
Н. контр.	Стелчук	О.				ЦНИИЭПсельстрой



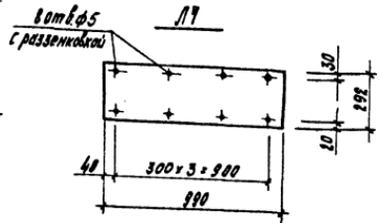
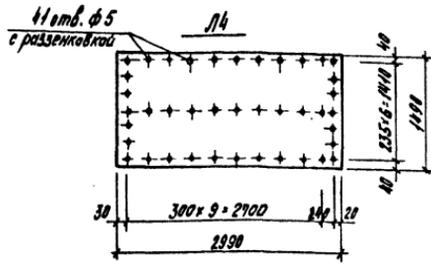
Обшивка Л1-Л3 выполняется из отдельных листов фанеры  
 размером 1525х1525 мм толщиной 6 мм соединением  
 из на «УС»  
 фанера марки ФСФ по ГОСТ 3916-69, сорт В/ВВ  $\varphi = 5-10\%$

Марка	Размеры, мм		Объем, м <sup>3</sup>	Масса, кг	
	длина	ширина			F, м <sup>2</sup>
Л1	5980	1490	8,91	0,0534	26,7
Л2	5980	1490	8,8	0,0528	26,4
Л3	5980	1490	8,34	0,05	25,0

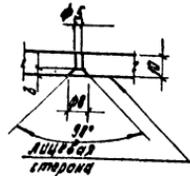
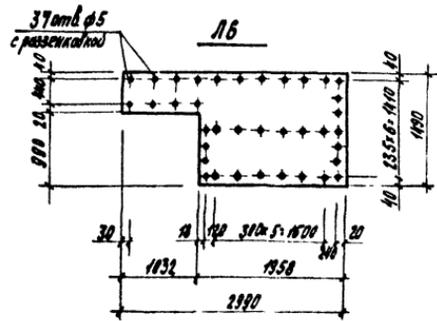
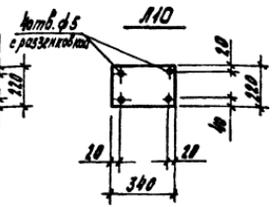
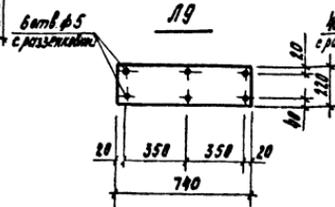
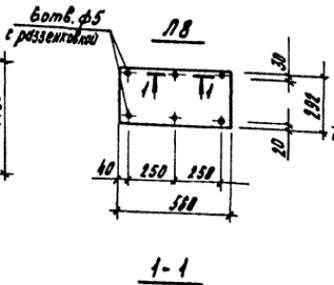
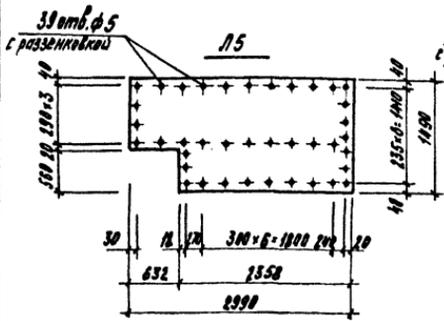
Разраб.	Легиона	Техн.	1865.5-12.2-11	Стадия	Лист	Листов
Расчет	Уточн. <td>Усл. <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </td>	Усл. <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				
Провер.	Седов <td>Валуй <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </td>	Валуй <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				
Н. контр.	Стелчук	О.				ЦНИИЭПсельстрой

1.865.5-12.2-11

Обшивка Л1...Л3



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	2900	1490	3,434	73,2
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

Разработчик	И. Митрофанов	Проверен	С. Губов
И. номер	Стрелок		

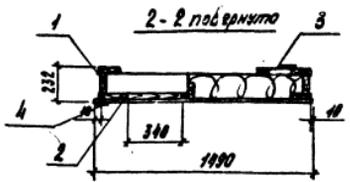
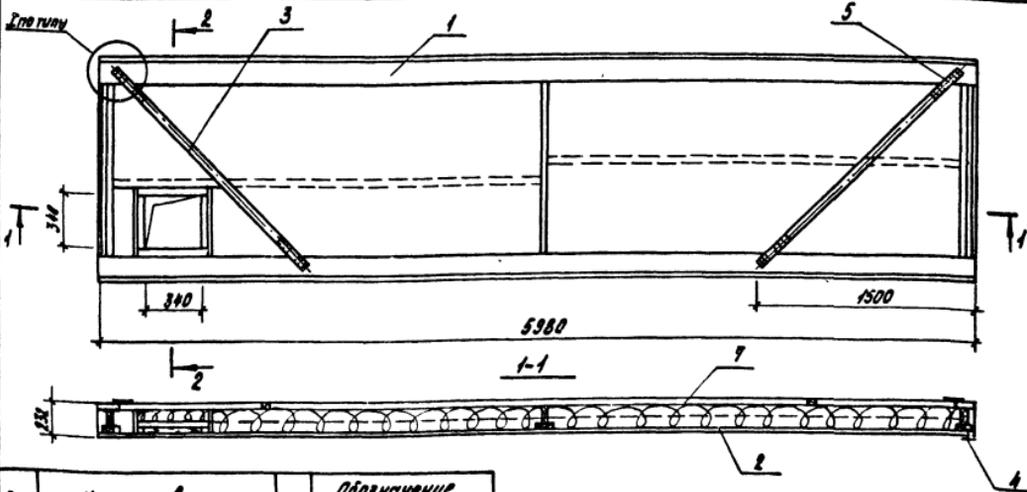
1.865.5-12.2-12

Обшивка Л4... Л10

Исполн.	Лист	Листов

ЦНИИЭПмостстрой



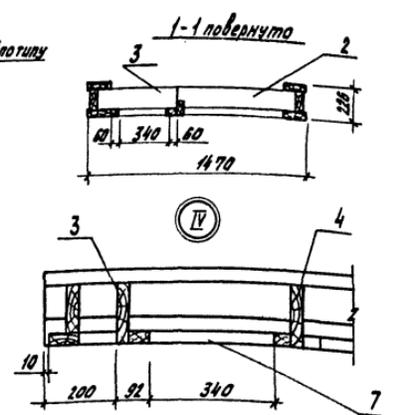
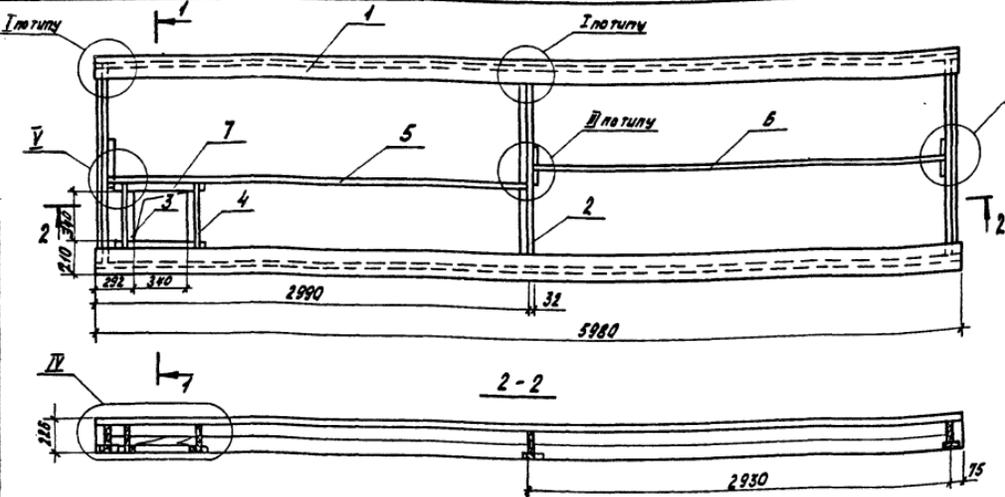


№	Наименование	№	Обозначение документа
1	Каркас ДК 2.1	1	1.865.5-12.2-15
2	Обшивка ЛЭ	1	1.865.5-12.2-11
3	Подкос ПД 1.1	2	1.865.5-12.2-10
4	Шпатель 13x70 ГОСТ 1028-63*	100	
5	Шпатель 16x40 ГОСТ 115-80	24	
6	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82. м <sup>2</sup>	89	
7	Плиты минераловатные ГОСТ 9573-82 по проекту, м <sup>2</sup>		

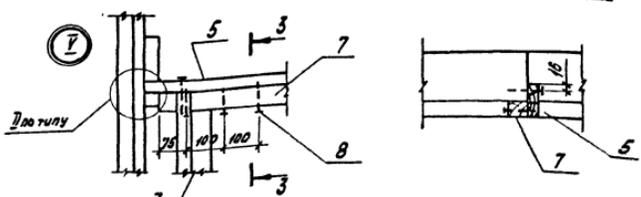
Узел 1 крепление обшивки и примечание смотри документ 1.865.5-12.2-2-1  
Масса плиты 328 кг

Разраб.	Леонова	Эль
Расчет	Устинов	Уст
Проект	Леонов	Лео
И.контр.	Стелун	Ст

1.865.5-12.2-14		
Плита ПДФ 6-2-03		
Исполн	Ивант	Ивант
Р		
ЦНИИЭПсельстрой		



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ребро продольное Р1.1	2	1.865.5-12.2-4
2	Ребро поперечное Р5.1	3	1.865.5-12.2-8
3	Ребро Р6.1	1	1.865.5-12.2-16
4	Ребро Р7.1	1	1.865.5-12.2-16
5	Ребро продольное Р2.1	1	1.865.5-12.2-7
6	Ребро продольное Р3.1	1	1.865.5-12.2-7
7	Брус 4х60 С-650 мм	2	без черт.
8	Гвозди К4х100 ГОСТ 4028-63*	30	



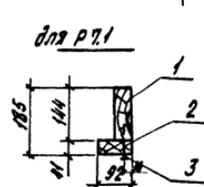
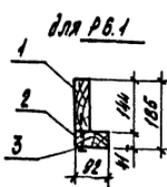
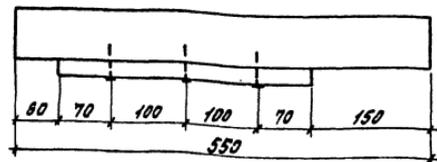
Челы I, II, III смотри документ 1.865.5-12.2-3  
 Масса каркаса 142 кг  
 Объем древесины каркаса 0,286 м<sup>3</sup>

Разраб.	Зинченко	Пл.	
Расчит.	Чистинав	Ч.	
Проб.	Седов	П.	
И.контр.	Степук	Пл.	

1.865.5-12.2-15

Каркас ДК2.1

Статус	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭПсельстрой		



Поз	Наименование	кол	Объем, м³
1	Доска 32x144, L=550	1	0,0026
2	Брус 4x92, L=340	1	0,013
3	Гвозди 4x100 ГОСТ 4028-63*	3	

Позиции 1,2 соединить на клею, склеиваемые поверхности ошпатель  
 Пиломатериалы сосна, ель по ГОСТ 8486-88 и ГОСТ 24454-80е сорт 2, влажность 12%  
 Масса ребра 4,95 кг

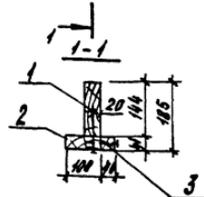
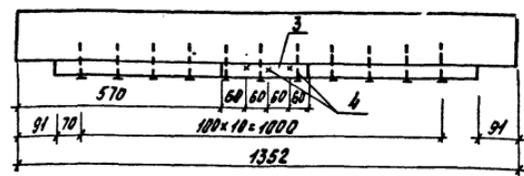
Разраб	Рядчинова	Ирис
Расчет	Устинов	Сид
Проб	Седов	Сид

1865.5 - 12.2 - 16

Ребра Р6.1; Р7.1

Стандарт	Лист	Листов
Р		1

ЦНННЭПсельстрой



Поз	Наименование	кол	Объем, м³
1	Доска 40x144, L=1352	1	0,0078
2	Доска 41x100, L=1170	1	0,0048
3	Брус 41x40, L=240	1	0,0004
4	Гвозди 4x100 ГОСТ 4028-63*	14	

Позиции 1,2,3 соединить на клею, склеиваемые поверхности ошпатель  
 Пиломатериалы сосна, ель по ГОСТ 8486-88 и ГОСТ 24454-80е сорт 2, влажность 12%  
 Масса ребра 6,50 кг

ЦНННЭПсельстрой

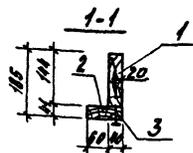
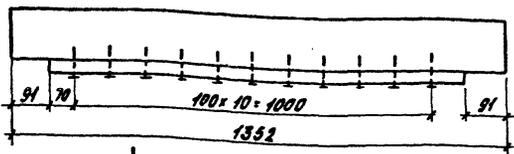
Разраб	Рядчинова	Ирис
Расчет	Устинов	Сид
Проб	Седов	Сид

1865.5 - 12.2 - 17

Ребра поперечные Р8.1

Стандарт	Лист	Листов
Р		1

ЦНННЭПсельстрой



Поз.	Наименование	Кол.	Объем, м <sup>3</sup>
1	Доска 40x144, L=1352	1	0,0078
2	Доска 41x100, L=1170	1	0,0048
3	Гвозди К4х100 ГОСТ 4028-63*	И	

Литоматериалы сосна, ель по ГОСТ 8486-86 по ГОСТ 24454-80Е сорт 2, влажность 12%.  
 Масса ребра 6,3 кг

Разработчик: Рядыкова  
 Проверено: Устинов  
 Проверено: Семенов

1.865.5 - 12.2 - 18

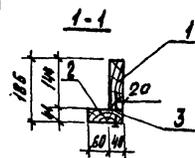
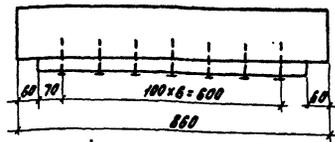
Ребро поперечное  
 Р 9.1

Стандарт Лист Листов

Р 1

ЦНИИЭПсельстрой

И.контр. Степуч



Поз.	Наименование	Кол.	Объем, м <sup>3</sup>
1	Доска 40x144 L=860	1	0,0049
2	Доска 41x100 L=740	1	0,0030
3	Гвозди К4х100 ГОСТ 4028-63*	7	

Литоматериалы сосна, ель по ГОСТ 8486-86 по ГОСТ 24454-80Е сорт 2, влажность 12%.  
 Масса ребра 4,0 кг

Разработчик: Рядыкова  
 Проверено: Устинов  
 Проверено: Семенов

1.865.5 - 12.2 - 19

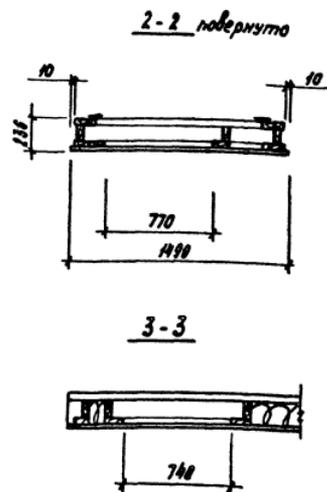
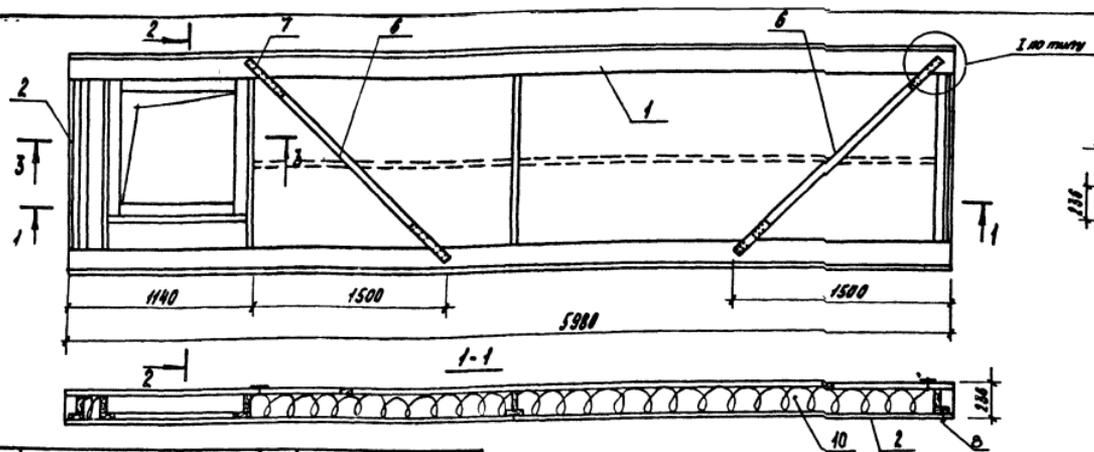
Ребро поперечное  
 Р 10.1

Стандарт Лист Листов

Р 1

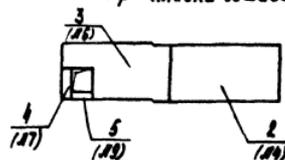
ЦНИИЭПсельстрой

И.контр. Степуч



Код	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас ДКЭ.1	1	1.865.5-12.2-22
2	Обшивка Л6	1	1.865.5-12.2-12
3	Обшивка Л6	1	1.865.5-12.2-12
4	Обшивка Л7	1	1.865.5-12.2-12
5	Обшивка Л9	1	1.865.5-12.2-12
6	Подкос ЛД.1.1	2	1.865.5-12.2-10
7	Шурупы ЛВ-40 ГОСТ 1145-80	24	
8	Шурупы Л4-40 ГОСТ 1145-80	92	
9	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82, м <sup>2</sup>	2,9	
10	Плиты минераловатные ГОСТ 9573-82 по проекту, м <sup>3</sup>		

Схема раскладки обшивки



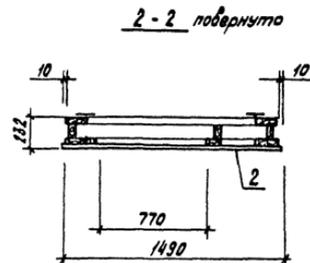
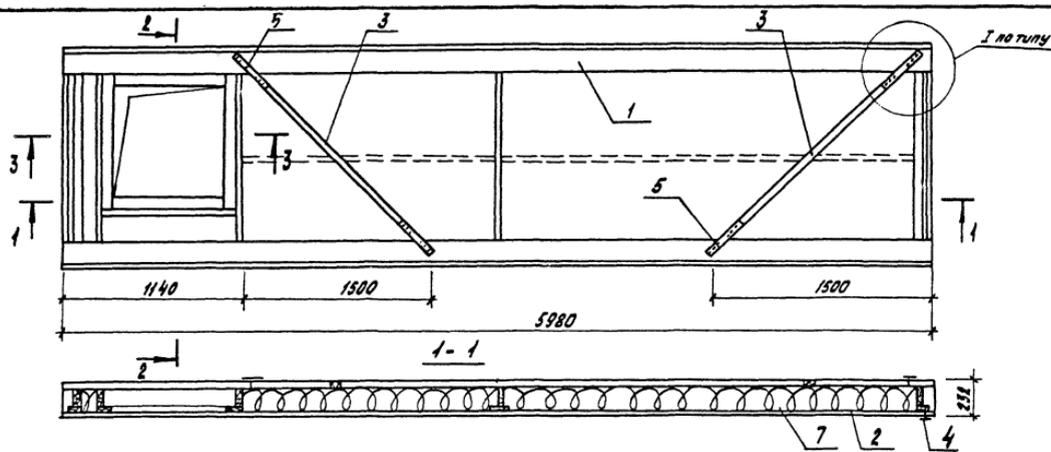
Узел 2, крепление обшивки и примечание смотри документ 1.865.5-12.2-1  
Масса плиты 488 кг

Разреш.	архивная	Платье
Копия	История	История
Пробир.	Сред	Сред
И.И.И.И.	Стрелки	И.И.И.

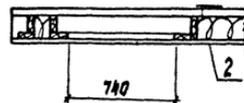
1.865.5-12.2-20

Плиты ЛДН 62-07

История	История	История
Р		1
ЦНИИЭП ГидроСтрой		



3-3



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас ДК 3.1	1	1.865.5-12.2-22
2	Обшивка ЛЗ	1	1.865.5-12.2-11
3	Подкос ПД 1.1	2	1.865.5-12.2-10
4	Гвозди КЗ 70 ГОСТ 4028-63*	170	
5	Шпильки ЯБ 40 ГОСТ 1145-80	24	
6	Лента полиэтиленовая ГОСТ 10354-82, м <sup>2</sup>	0,9	
7	Плиты минераловатные ГОСТ 9573-82, м проект, м <sup>3</sup>		

Узел I, крепление обшивки и примечание смотри документ 1.865.5-12.2-2

Масса плиты 322кг

Разработчик	Зинченко	Визир	
Расчетчик	Светилов	Ульянов	
Проб.	Грибов	Савин	
И.контр.	Степук	Савин	

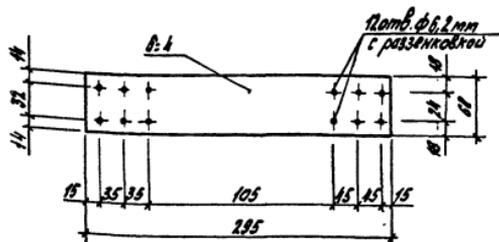
1865.5-12.2-21

Плита ПДФ6-2-07

Итого	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭПсельстрой





Сталь полосовая  $\delta = 4$  мм по ГОСТ 103-76  
 Масса элемента 0,45 кг

Разраб.	Зинченко	Земл	
Расчит.	Устинов		
Проб.	Гедоб		
Н.попр.	Стелуш		

1866.5 - 12.2 - 23			
Соединительный элемент №1	Итого	Исет	Земод
	P	I	I
ЦНИИЭПсельстрой			

№ строки	Наименование материала и единицы измерения	Код						
		материал	Единица измерения	Количество по марку				
				ПДРБ-2	ПДРБ-2-03	ПДРБ-2-07	ПДРБ-2	ПДРБ-2-03
Код изделия								
1	Сталь							
2	Стандартные изделия							
3	Шкруты, гвозди, кг	12000	166	2,06	2,3	2,6	2,2	2,4
4	Сталь толстолистовая							
5	рядовые марк 4мм.л.ГОСТ103-76	09100	166	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
6	Древесина							
7	Пиломатериалы							
8	2 сорта обрезные м <sup>3</sup> ГОСТ 1416-86Е	53300	113	0,28	0,29	0,30	0,28	0,29
9	фанера; м <sup>3</sup> ГОСТ 3916-89	43000	113	0,001	0,001	0,001	0,005	0,005
10	Абестоцемент							
11	Абестоцементные плоские							
12	конструктивные листы, м <sup>2</sup>	57005	055	8,91	8,8	8,34	-	-
13	ГОСТ 10124-75							
14	Утеплитель							
15	Плиты минераловатные							
16	Полужесткие на синтетичес-							
17	пем связующие, м <sup>3</sup>	57634	113	1,17	1,14	1,06	1,17	1,14
18	ГОСТ 9573-82							
19	Пленка полиэтиленовая, м <sup>3</sup>		055	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9
20	ГОСТ 10354-82							

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

Име. материал. Подписан в отделе 18.06.82

Разраб.	Зинченко	Земл	
Расчит.	Устинов		
Проб.	Гедоб		
Н.попр.	Стелуш		

1866.5 - 12.2 - PM			
Ведомость расхода материалов	Итого	Исет	Земод
	P	I	I
ЦНИИЭПсельстрой			