

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.465.5-12

ПЛИТЫ С ДЕРЕВЯННЫМ КАРКАСОМ
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ
ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1

ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 6М С ФАНЕРНЫМИ И ДОЩАТЫМИ ОБШИВКАМИ
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ С РУЛОННОЙ КРОВЛЕЙ

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

1-7660

ЦЕНА 1-44

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать $\overline{11}$ 1982 года

Заказ № 2792 Тираж 3.580 экз

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.465.5-12

ПЛИТЫ С ДЕРЕВЯННЫМ КАРКАСОМ
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ
ЗДАНИЙ

выпуск 1

ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 6м С ФАНЕРНЫМИ И ДОЩАТЫМИ ОБШИВКАМИ
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ С РУЛОННОЙ КРОВЛЕЙ


УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

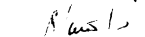
РАЗРАБОТАНЫ:
ЦНИИПромзданий

Гл инженер института

Нач отдела деревянных
и металлических конструкций

Главный специалист

 Ж.А. Петров


 В.И. Матвеев

 Г.В. Изотова

ЦНИИСК им Кучеренко

Зам директора

Зав отделением дере-
вянных конструкций

 А.М. Чистяков

 А.К. Шенгелая

Утверждены
и введены в действие с 1 января 1982г
отделом типового проектирования
и организации проектно-исследовательских
работ Госстроя СССР
письмом от 7 сентября 1981г № 2/3-395

Обозначение	Наименование	Стр.
1.465.5-12.1 0000 ПЗ	Указания по применению. Пояснительная записка.	2-13
1.465.5-12.1 0000 Т0	Техническое описание	14-17
1.465.5-12.1 1000	Плита покрытия ППД Р-Б	18-23
1.465.5-12.1 1100	Плита покрытия ППД В-Б	24,25
1.465.5-12.1 1200	Плита покрытия ППД Т-Б	28-29
1.465.5-12.1 2000	Плита покрытия ПДР Р-Б	30-33
1.465.5-12.1 2100	Плита покрытия ПДР Т-Б	34,35
1.465.5-12.1 1140	Поддон М2	36

Указания по применению

1. Общая часть

1.1. Альбом содержит рабочие чертежи плит покрытия номинальных размеров 1,5х5,0 м для отапливаемых и неотапливаемых зданий промышленных предприятий и материалы по их применению.

1.2. Плиты покрытий разработаны для одно- и многопролетных зданий в кровле из рулонных материалов при угле от 2,5% до 10% с наружным и внутренним (отапливаемые здания) отводом воды.

1.3. Опирание плит возможно на клееные деревянные, металлодеревянные, металлические и железобетонные несущие конструкции покрытия, устанавливаемые с учетом в.м.

1.4. Плиты покрытий разработаны для следующих условий эксплуатации:

- снеговые нагрузки: I-IV районы по весу снегового покрова;

- расчетная зимняя температура наружного воздуха (абсолютная минимальная температура) не ниже $t_{\text{н}}^{\circ} = -55^{\circ}$;

- температурно-влажностный режим внутри помещений: $\varphi \leq 75\%$ и $t_{\text{вн}}^{\circ} \leq 22^{\circ}$;

1.465.5-12.1 0000 ПЗ

Вып. отд.	Материал	№ докум.	Указания по применению Пояснительная записка.	копия	листьев
И. отд.	Заготов.	7/4			
Ст. изм.	Введен	2000			
И. изм.	Регистр.	2000			

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

- переселимость среды - химически неагрессивная и переселимая, с соответствующей защитой элементов конструкции по СНиП II-28-73* „Защита строительных конструкций от коррозии“, кровля - рулонная с gravelной защитой в соответствии со СНиП-28-76 „Кровли“.

1.5. Плиты покрытия относятся к категории стальных конструкций.

1.6. Плиты могут служить элементами жесткости деревянных несущих конструкций покрытия здания.

1.7. Температурные швы в покрытии решены с применением полуцилиндрических компенсаторов, которые крепятся к плитам шурупами А2,5х50.

1.8. Отверстия в плитах для пропуск коммуникаций вырезаются в обшивках в заводских условиях согласно узлам листа 14 и конкретного проекта. Передача нагрузки от пропускаемых через плиту коммуникаций допускается только на несущие ребра плиты.

1.9. Конструкция плит для отапливаемых зданий допускает организацию вентиляции воздушных прослоек покрытия в продольном и поперечном направлениях здания.

1.10. Требуемая толщина утеплителя подбирается по таблице 1 в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха в районе строитель-

1.465.5-12.1 0000173

лист
2

Стр. 11 из 12
Виталий и др.

ства и температурно-влажностных условий эксплуатации помещений в соответствии со СНиП II-3-79 „Строительная теплотехника“. При этом необходимо обратить внимание, что величина тепловой инерции данных ограждающих конструкций не превышает 1,5 (безинерционная конструкция)*

2. Расчет плит

2.1. Плиты запроектированы в соответствии с условиями указаниями СНиП II-В.4-71 „Деревянные конструкции“ и рассчитаны по регламенту, разработанному ЦНИИПролдзений совместно с ЦНИИСК им. Кучеренко, учитывая влияние ребер на работу внешней фанерной обшивки плиты.

2.2. Принятые в расчете прочностные характеристики фанеры и клееной древесины согласованы письмом ЦНИИСК им. Кучеренко №10-1465 от 30.03.79.

2.3. Плита покрытия рассчитана на равномерно-распределенную расчетную нагрузку, указанную в марке плиты и соответствующую суммарной постоянной нагрузке (содержимый вес плиты, вес утеплителя и кровли) и временной нагрузке от веса снегового покрова.

* В альбоме массы плит марок ПЧД даны при средних возможных значениях толщин утеплителя (сч. номенклатуры 000 ПЗ л. 7) при $\gamma = 125 \text{ кгс/м}^3$.

1.465.5-12.1 0000173.

лист
3

3. Монтаж плит

3.1. Монтаж плит покрытия производить согласно СНиП III-19-76 "Правила производства и приемки работ. Деревянные конструкции" и СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве."

3.2. Подъем плит марок ПФД осуществлять с помощью монтажных петель, в плитах ПДР предусмотрены монтажные отверстия. Для подъема плит рекомендуется использовать специальные траверсы.

3.3. Длина опирания плит на несущие конструкции должна быть не менее 55 мм.

3.4. Заделку стыков плит покрытия осуществлять по СНиП II-26-76 "Кровли." Примеры решения монтажных узлов и узлов заделки стыков в плитах покрытия приведены на листах 10-14.

3.5. При заделке стыков уплотняющими материалами необходимо следить за тем, чтобы вентиляционные отверстия в плитах после

выполнения этих работ оставались открытыми.

3.6. Металлические крепежные детали рекомендуется оцинковывать. Толщина антикоррозийной защиты - не менее 200 мкм.

Шиб. в табл. подбить и дать ВЗЛСМ шиб.А

1.465.5-12.1 0000 ПЗ

ЛИСТ
4

Шиб. в табл. подбить и дать ВЗЛСМ шиб.А

1.465.5-12.1 0000 ПЗ

ЛИСТ
5

Допустимые значения расчетной зимней температуры наружного воздуха
(абсолютная минимальная температура)
для вентилируемого покрытия отапливаемых зданий

Таблица 1

Толщина утеплителя δ мм (минимальная расчетная)	Сопротивле- ние тепло- передаче R_0 $\text{м}^2\text{°C/ккал}$	Характери- стика тепловой инерции „Д“	t_n															
			Относительная влажность воздуха помещений φ %															
			60				65				70				75			
			Расчетная температура воздуха в помещении $t_{в}$ °C															
			16	18	20	22	16	18	20	22	16	18	20	22	16	18	20	22
60	1,22	0,8	-29	-28	-27	-25	-14	-13	-11	-10								
80	1,55	1,0	-40	-40	-39	-38	-23	-21	-20	-20	-16	-15	-13	-12				
100	1,89	1,1	-54	-53	-52	-51	-31	-30	-29	-28	-23	-22	-21	-19	-16	-13		
120	2,22	1,4				-55	-40	-39	-37	-36	-30	-29	-28	-26	-22	-18	-17	

1. Расчет проведен согласно указаниям СНиП II-3-79 „Строительная теплотехника Нормы проектирования“
2. В качестве утеплителя приняты минераловатные плиты на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-72*) с объемным весом $100 \div 125 \text{ кг/м}^3$ и расчетным коэффициентом теплопроводности $\lambda = 0,06 \text{ ккал/м}^2\text{°C}$
3. Требуемое сопротивление теплопередаче ($R_0^{\text{тп}}$) плит покрытия с утеплителем из минеральной ваты определено с учетом коэффициента 1,5 согласно письму Госстроя СССР от 25.08.80 № 89-Д.
4. Толщины утеплителя определены из условия отсутствия конденсации влаги на внутренней поверхности стен и потолка
5. При определении сопротивления теплопередаче „ R_0 “ и характеристики тепловой инерции вентилируемого покрытия „Д“ в расчете принимались только нижняя фанерная обшивка плиты и утеплитель.

1.465.5-12.1 0000 ПЗ

Лист

6

Номенклатура плит для атапливаемых зданий

Эскиз	Обозначение	Марка	Нагрузки кг/м ²		H мм	Толщина утеплителя мм	Расход материалов				Масса кг
			Нормативная	Расчетная			Древесина, м ³	Фанера, м ²	Минераловатные плиты м ³	Сталь кг	
	1.465.5-12.1 1000	ПФД Р-6-150	120	150	176	60	0,183	0,146	0,439	1,1	294
	-01	ПФД Р-6-200	150	200	186	80	0,195	0,146	0,585	1,1	318
	-02	ПФД Р-6-250	180	250	196	100	0,207	0,146	0,731	1,1	342
	-03	ПФД Р-6-350	230	350	208	120	0,216	0,166	0,877	1,1	379
	1.465.5-12.1 1100	ПФДВ-6-150	120	150	176	60	0,185	0,142	0,439	13,1	305
	-01	ПФДВ-6-200	150	200	186	80	0,197	0,142	0,585	13,1	329
	-02	ПФДВ-6-250	180	250	196	100	0,209	0,142	0,731	13,1	354
	-03	ПФДВ-6-350	230	350	208	120	0,218	0,151	0,877	13,1	389
	1.465.5-12.1 1200	ПФДТ-6-150	120	150	176	60	0,181	0,138	0,439	1,1	288
	-01	ПФДТ-6-200	150	200	186	80	0,193	0,138	0,585	1,1	312
	-02	ПФДТ-6-250	180	250	196	100	0,205	0,138	0,731	1,1	337
	-03	ПФДТ-6-350	230	350	208	120	0,214	0,155	0,877	1,1	371

1. Масса плиты дана с учетом массы одного слоя рубероида - 4,3 кг/м².

2. Марки плит указаны без индексов, характеризующих толщину утеплителя.

1.465.5-12.1 0000 ПЗ

Л/

Наomenclатура плит для неотапливаемых зданий

Эскиз	Обозначение	Марка	Нагрузки кгс/м ²		H мм	Расход материалов		Масса кг
			Нормативная	Расчетная		Древесина м ³	Сталь кг	
	1.4655 -12.1 2000	ПДР Р-6-150	120	150	246	0,459	1,0	230
	-01	ПДР Р-6-200	150	200	266	0,479	1,0	240
	-02	ПДР Р-6-250	180	250	256	0,537	1,0	269
	-03	ПДР Р-6-350	230	350	276	0,563	1,0	282
	1.4655-12.1 2100	ПДРТ -6-150	120	150	246	0,455	1,0	228
	-01	ПДРТ -6-200	150	200	266	0,475	1,0	238
	-02	ПДРТ -6-250	180	250	256	0,533	1,0	267
	-03	ПДРТ -6-350	230	350	276	0,559	1,0	280

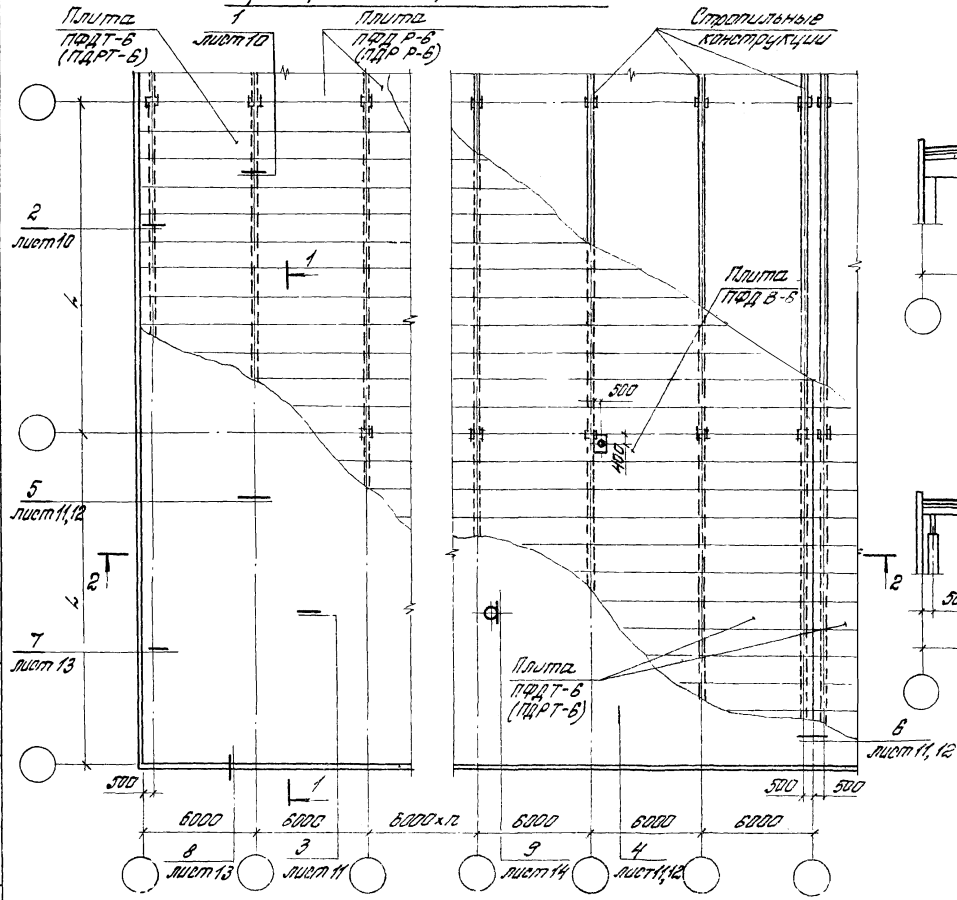
Масса плиты дана с учетом массы одного слоя
рубероида - 4,3 кг/м².

1.4655-12.1 0000П3

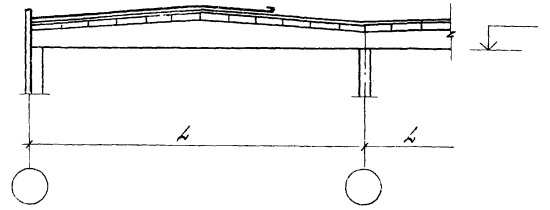
Лист

8

Пример схемы расположения

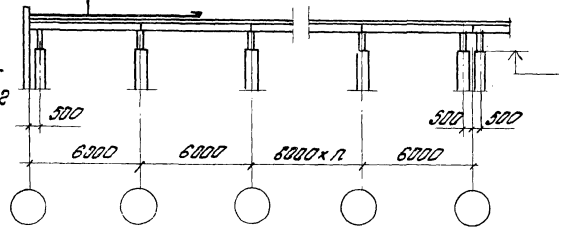


1-1



2-2

Крыша по узлу 3 лист 11
Плита покрытия

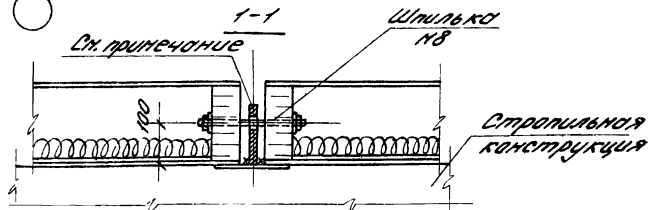
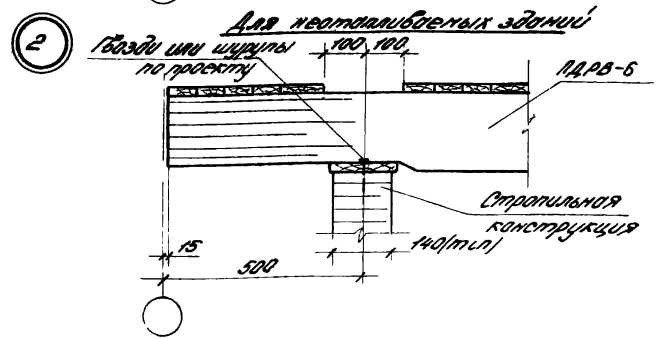
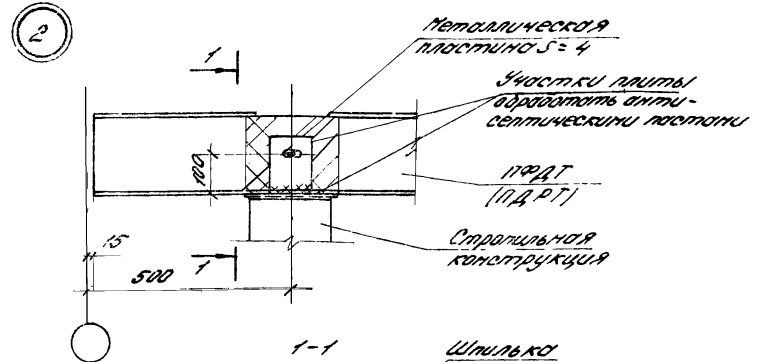
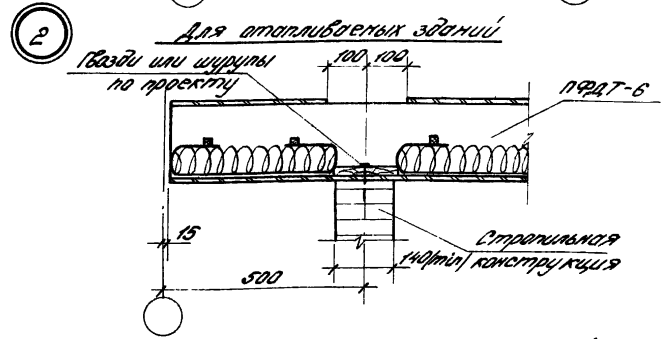
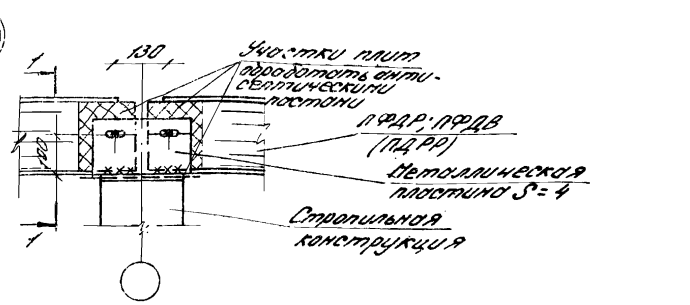
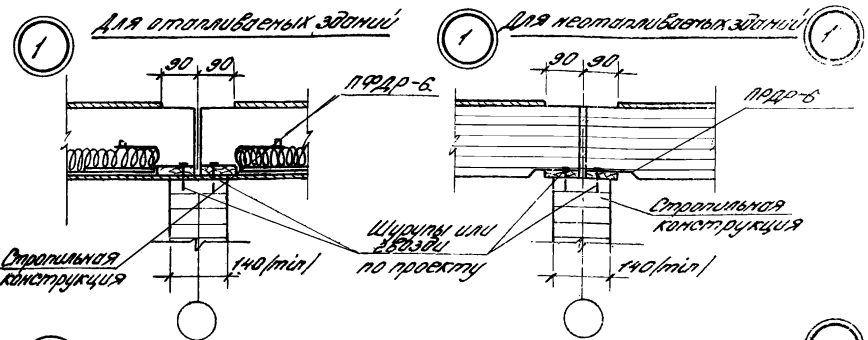


И.С. П. 1987 г. Издательство «Восток-Запад»

1.465.5-12.1 0000 ПЗ		Лист
		9

Узлы крепления плит к клееным деревянным стропильным конструкциям

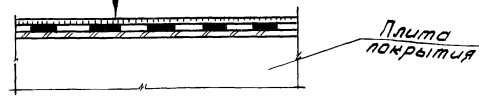
Узлы крепления плит к железобетонным и металлическим стропильным конструкциям



Металлическую пластину для крепления плит покрытия приварить к закладной детали железобетонной стропильной конструкции либо к верхнему поясу металлической конструкции.

3

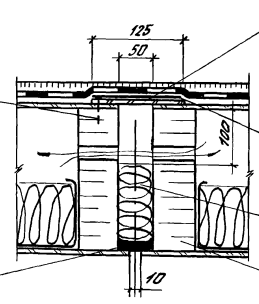
Защитный слой из гравия,
вспененная битумная мастика.
Основной водоизоляционный
ковер.
Плита покрытия.



4

Для отапливаемых зданий

Шпатель
А2,5×50
шаг 500



Фанера S=6
антисептированная

Дополнительный
слой рубероида
"насухо"

Минеральная
вата

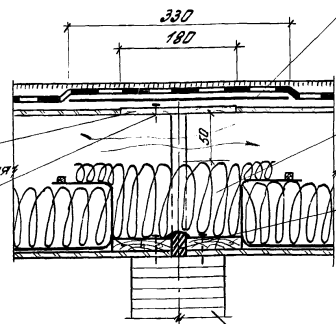
Плита
покрытия

Мастика
НГМС

5

Для отапливаемых зданий

Дополнительный
слой рубероида
"насухо"



Вкладыши из
полужестких
минераловатных
плит

Мастика
НГМС

Стропильная
конструкция

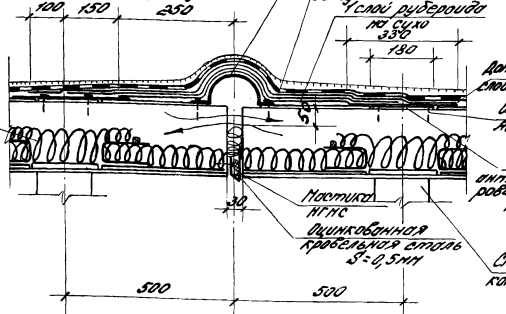
Фанера
S=6 мм
антисептированная

Шпатель
А2,5×50

6

Для отапливаемых зданий

Компенсатор из асбестобетонной 2-слой стеклоткани
или стеклоармированной мастики
диаметром 80 мм



Дополнительный
слой рубероида

Шпатель
А2,5×50

Фанера
антисепти-
рованная
S=6 мм

Стропильная
конструкция

Мастика
НГМС

Асбестобетонная
криволинейная сталь
S=0,5 мм

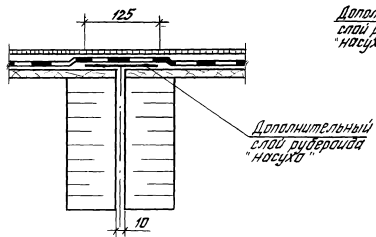
500

500

Линейка 1:5 град. Полоски и шпатель. В зам. листе.

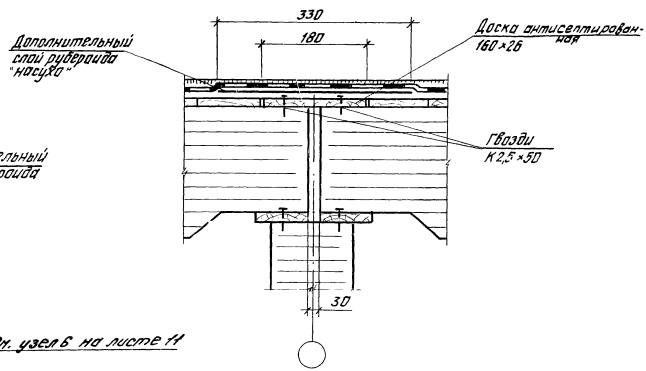
4

Для неотапливаемых зданий



5

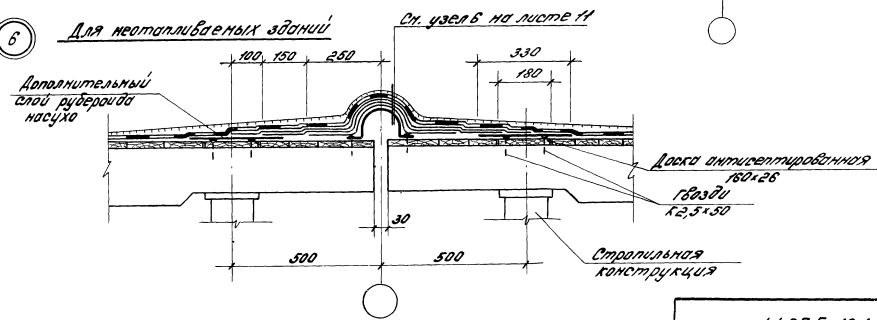
Для неотапливаемых зданий



6

Для неотапливаемых зданий

Ст. узел 6 на листе 11

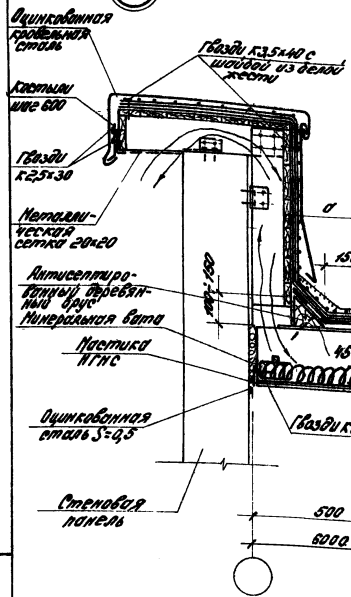


1.465.5-12.1 0000 ПЗ

17660 12

Лист
12

7



Гравийная защита

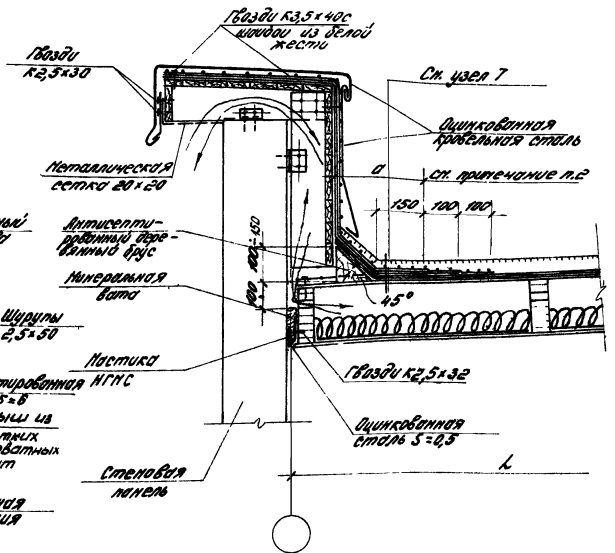
3 дополнительных слоя рубероида на битумной мастике

Основной водоизоляционный ковер

Плита покрытия

см. примечание п.2

8



см. примечание п.2

1. Обращение парапета выпалнить из антисептированной древесины.
2. На участке „а“ первый дополнительный слой рубероида уложить насухо

1.465.5- 12.1 0000 R3	лист 13
-----------------------	---------

Исполнитель: [unreadable] и [unreadable]

9

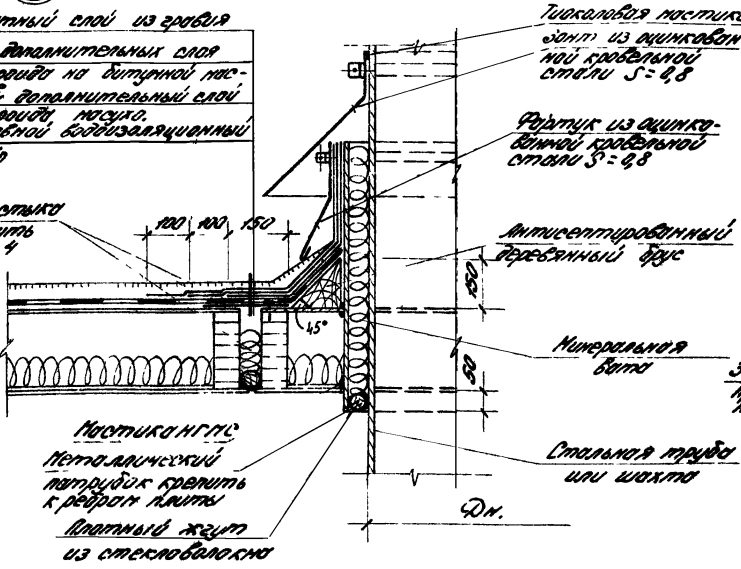
Для сталлированных зданий

9

Для несталлированных зданий

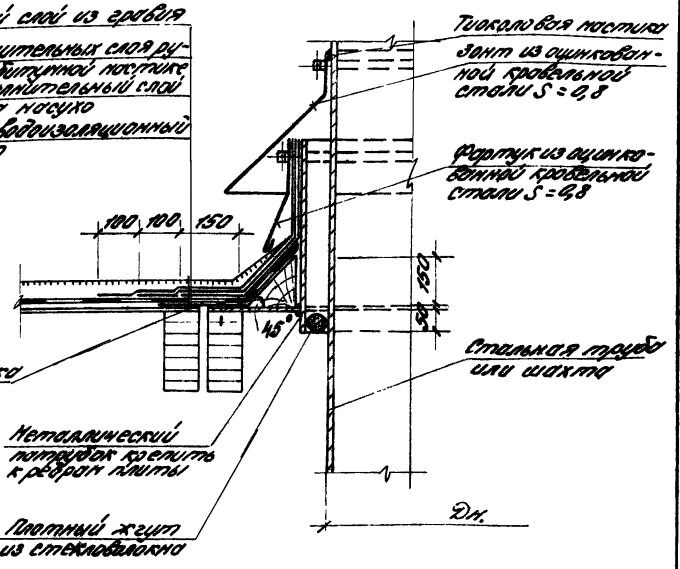
Защитный слой из гравия
 Два дополнительных слоя
 рубероида на битумной ма-
 стике
 Два дополнительных слоя
 рубероида мастику
 цементной теплоизоляционный
 ковер

Заклепку стыка
 производить
 по узлу 4



Защитный слой из гравия
 Два дополнительных слоя ру-
 бероида на битумной мастике
 Один дополнительный слой
 рубероида мастику
 цементной теплоизоляционный
 ковер

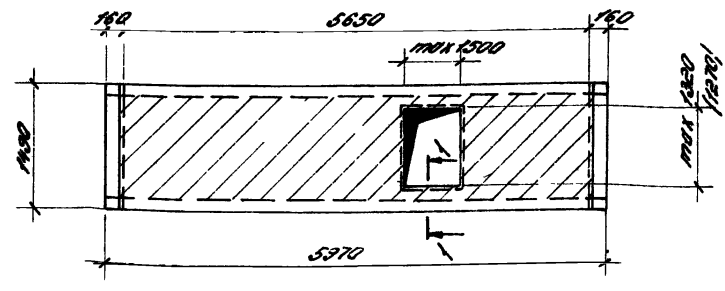
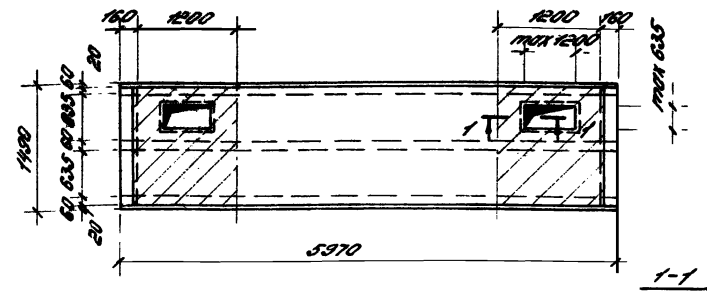
Заклепку стыка
 производить
 по узлу 4



Зоны устройства отверстий в плитах для прохода коммуникаций.

Плиты парок ПРД

Плиты парок ПАР



Обшивка

Деревянная
 рейка 50x50
 по периметру
 отверстия

1.465.5-12.1 0000.173	1027
17660 14	14

Изм. и согласовывается и выполняется автором

1 Общая часть

1.1. Конструктивное решение представленных в альбоме плит покрытия обеспечивает их изготовление с использованием существующего технологического оборудования.

1.2. Плиты должны поставляться заказчику комплектом с деталями для их крепления, актами на выполненную защитную обработку и паспорт на конструкцию

2. Конструкция плит и характеристика материалов

2.1. Конструкция плит покрытия для отапливаемых зданий состоит из несущих продольных ребер из клееной древесины, объединенных в карболическое сечение верхней и нижней обшивками из фанеры.

Утеплитель располагается внутри плиты. Для осуществления вентиляции внутренних воздушных прослоек плит в их торцах и в продольных ребрах предусмотрены вентиляционные отверстия.

2.2. Конструкция плиты для неотапливаемого здания представляет собой ребристую плиту, состоящую из продольных несущих клееных деревянных ребер и верхней дощатой

обшивки.

2.3. Обшивки плит марок ПФД должны выполняться из водостойкой фанеры марок ФФФ или ФК сорта не ниже В/ВВ (ГОСТ 3916-69).

2.4. Для клееных деревянных элементов плит необходимо использовать пиломатериалы хвойных пород (сосна, ель) по ГОСТ 8486-86.

Клееные ребра каркаса плит и дощатые клееные обшивки должны отвечать требованиям ГОСТ 20850-75.

2.5. Применяемые марки клеев при изготовлении клееных элементов и сборке плит должны обеспечивать получение клеевых соединений повышенной водостойкости и долговечности. Рекомендуется применять клей фенолоформальдегидный марки КБ-3 (ГОСТ 20907-75) или фенолрезорциновый марки ФРФ-50 (ТУ 6-05-281-14-77).

2.6. Утеплитель принят из полужестких минераловатных плит на синтетическом связующем с объемным весом 100-125 кг/м³ по ГОСТ 9573-72*

2.7. В плитах марок ПФД в качестве пароизоляции следует применять покрытие из железного сурика - 40% и олифы - 60% либо покрытие из инденкумароновой стали - 40% и сольвента - 60% (СНиП II-28-73*)

2.8. Вид защитного покрытия для плит (антисептирование внутренних и окраска наружных поверхностей) принимается по указаниям конкретного проекта здания в зависимости от условий эксплуатации и требований СНиП II-28-73* „Защита строительных конструкций.“

1.465.5-12.1 0000 Т0

Техническое описание

Стандарт Лист Листов
1 1 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Ред. 001	Мартинев	Техниол
Лист 001	Листов	ТМ
Ст. 001	Витков	СМ

С.И. Иванов, Л.И. Петров и др. 1976

С.И. Иванов, Л.И. Петров и др. 1976

1.465.5-12.1 0000 Т0

3. Указание по изготовлению

3.1. Плиты покрытия должны изготавливаться с соблюдением требований ГОСТ 20850-75 "Конструкции деревянные клееные несущие. Общие технические требования", СНиП III-19-75 "Правила производства и приемки монтажных работ Деревянные конструкции", "Руководства по индустриальному изготовлению деревянных клееных конструкций для строительства" (М. Стройиздат, 1975г.).

3.2. Отклонения размеров плит и их элементов от проектных должны соответствовать классу в точности по ГОСТ 21779-76 и ГОСТ 7307-75.

3.3. Влажность пиломатериалов при изготовлении клееных элементов каркаса плит и дощатых обшивок перед склеиванием должна быть $10 \pm 2\%$.

3.4. Поверхности каркаса, подлежащие склеиванию с обшивками, необходимо строгать.

3.5. Склеивание фанерных и дощатых обшивок с каркасом рекомендуется производить в специальных прессах, обеспечивающих качественное соединение. В случае отсутствия прессующих устройств допускается прижим обшивок осуществлять вбодзяти (либо шурупами) в соответствии

1.465.5-12.1 0000 TO

лист

3

с узлом "I" на чертежах 1100СБ и 2000СБ
3.6. Внутренние поверхности обшивок, за исключением участков склеивания, а также поверхности каркаса не подлежащие склеиванию должны обрабатываться антисептиками в соответствии со СНиП III-19-75.

3.7. Фанерные обшивки плит собирать из листов шириной не менее 1500мм. Стыкование фанеры производить, на ус" или, на шип" с обеспечением прочности в стыке при растяжении и статическом изгибе не менее 60% от прочности листа.

3.8. Поскольку плиты могут служить элементами жесткости покрытия здания необходимо при сборке каркаса обеспечить качественное соединение на клею с свободным прижимом опорных досок (поз.2) к продольным несущим ребрам плиты по узлу I на чертежах 1010СБ и 1100СБ.

3.9. Плиты утеплителя должны укладываться враспор с обжатием, преобразующим смещение их в процессе перевозки и монтажа. Стыки плит утеплителя по высоте должны располагаться вразбежку.

3.10 Для защиты конструкции при перевозке и монтаже на наружную поверхность плиты в заводских условиях наклеивается на битумной мастике один слой рубероида РМ-350 ТУ 21-27-30-72.

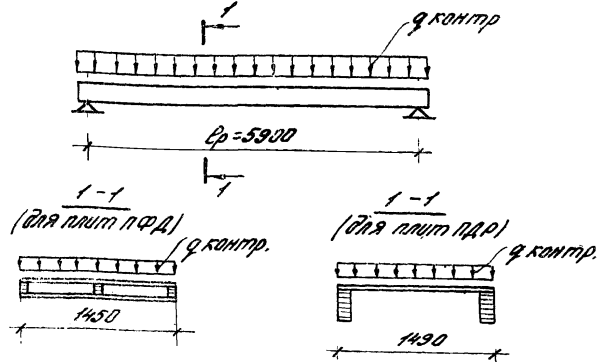
3.11. Все крепежные изделия (гвозди, шурупы) должны быть оцинкованы слоем не менее 40мкм.

1.465.5-12.1 0000 TO

лист

4

Схема испытаний



Контрольные (расчетные) нагрузки

Марка плиты	Контрольная нагрузка q контр, кгс/м ²	Марка плиты	Контрольная нагрузка q контр, кгс/м ²
ПФДР-6-150 ПФДВ-6-150 ПФДТ-6-150	477	ПДР-6-150 ПДРТ-6-150	325
ПФДР-6-200 ПФДВ-6-200 ПФДТ-6-200	557	ПДР-6-200 ПДРТ-6-200	410
ПФДР-6-250 ПФДВ-6-250 ПФДТ-6-250	560	ПДР-6-250 ПДРТ-6-250	475
ПФДР-6-350 ПФДВ-6-350 ПФДТ-6-350	690	ПДР-6-350 ПДРТ-6-350	585

При испытаниях опорная плоскость плит из условия схватки должна обеспечивать восприятие реакции не менее величины $4,5 \times q$ контр. (кгс).

1.465.5-12.1 0000 TO

лист
5

4. Метод контроля и испытаний.

4.1. Оценку качества изготовления и несущей способности плит покрытия производить в соответствии с ГОСТ 20850-75

ДПН П-19-75 и «Руководства по промышленному изготовлению деревянных клееных конструкций для строительства».

4.2. Испытание плит производить в соответствии со схемой, приведенной на 0000ТО А.5. Там же приведены величины контрольных (расчетных) нагрузок.

5. Маркировка плит.

5.1. Плиты покрытия обозначаются марками, состоящими из буквенных и цифровых индексов.

Буквенные индексы обозначают: первые три буквы - тип плиты - ПФД - плита с фанерными обшивками на деревянном каркасе;

ПДР - плита с дощатыми обшивками, ребристая на деревянном каркасе;

Последняя буква группы буквенных индексов характеризует назначение плиты:

„Р“ - рядовая плита покрытия;

„В“ - плита с водосточной воронкой;

„Т“ - крайняя или плита у температурного шва.

Цифровые индексы обозначают:

1.465.5-12.1 0000 TO

лист
6

- первая цифра - длину пролета в метрах;

- вторая группа цифр - расчетную равномерно - распределенную нагрузку в кгс на 1 м^2 плиты (несущая способность).

5.2. В маркировке плит настоящего выпуска опущен индекс, отражающий толщину утеплителя.

В конкретных проектах толщина утеплителя в сантиметрах представляется в конце марки через тире.

5.3. Пример маркировки: ПФДВ-6-200-8 - плита с фанерными обшивками на деревянном каркасе с отверстием под водоотточную воронку длиной 6 м под расчетную равномерно - распределенную нагрузку 200 кгс/м^2 с толщиной утеплителя 8 см.

6. Правила хранения и транспортирования.

6.1. Хранение и транспортирование плит производить с соблюдением требований СНиП III-19-75 и СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

6.2. Плиты рекомендуется транспортировать в горизонтальном положении, закрепляя их от возможных смещений. Не допускается сбрасывание плит, установка их на ребро, наклон более, чем на 45° , резкие толчки при погрузке и выгрузке.

6.3. Хранение плит допускается только в рабочем положении на прокладках на горизонтальных площадках в штабелях. Высота штабеля не должна превышать 2 м

Шифр-маркировка плит и деталей в штабелях

1.465.5-12.1 000070

Лист

7

1.465.5-12.1 000070

Лист

8

И№№ подл. Подпись и дата Взят. и№№

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.465.5-12.1 1000						Примеч.	
					-	01	02	03				
				<u>Документация</u>								
12			1.465.5-12.1 1000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×				
11			1.465.5-12.1 0000 ТО	Техническое описание	×	×	×	×				
11			1.465.5-12.1 0000 ПЗ	Пояснительная записка	×	×	×	×				
				<u>Сборочные единицы</u>								
12	1		1.465.5-12.1 1010	Каркас К1-1	1							
			-01	Каркас К1-2		1						
			-02	Каркас К1-3			1					
			-03	Каркас К1-4				1				
				<u>Детали</u>								
11	2		1.465.5-12.1 1030	Обшивка Ф1-1	1	1	1					
			-01	Обшивка Ф1-2				1				

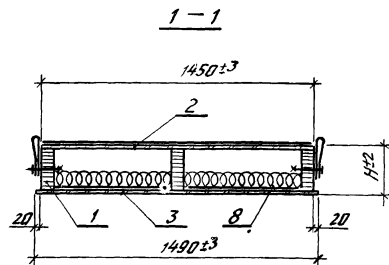
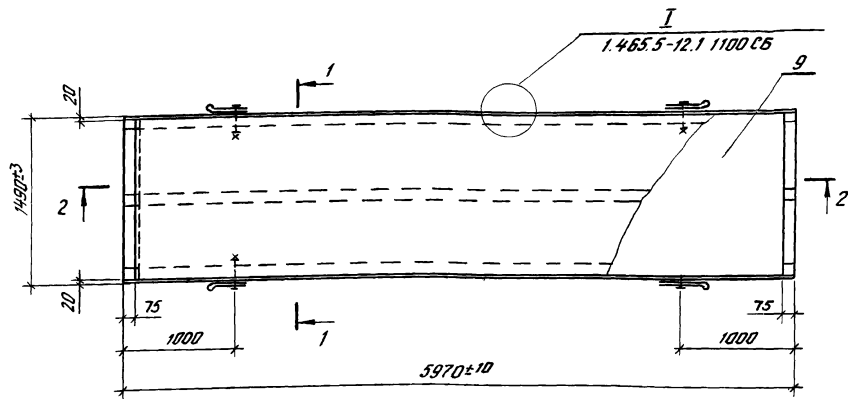
				1.465.5-12.1 1000					
Рук. отд.	Матвеев	Получил		Плита покрытия ПФДР-6			Станд. лист	Листов	
гл. инж.	Цзотова	7/7/6					Р	1	2
ст. инж.	Власов	С.И.С.					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
инж.	Возданава	Ю.И.							

И№№ подл. Подпись и дата Взят. и№№

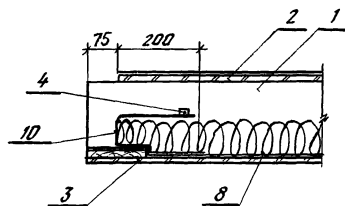
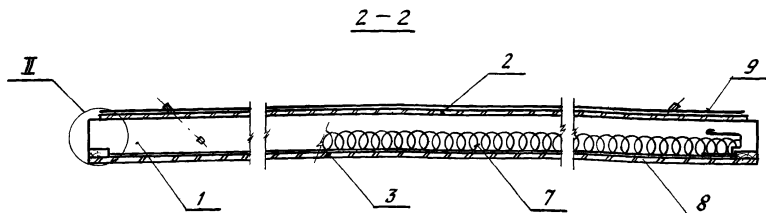
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.465.5-12.1 1000						Примеч.	
					-	01	02	03				
11	3		1.465.5-12.1 1030-02	Обшивка Ф1-3	1	1	1	1				
				Баукар Экспорт ГОСТ 8485-66 длина 206 9±0,2%								
Б4	4		1.465.5-12.1 1001	25×25 L=630	4	4	4	4				0,0004 м³
				<u>Материалы</u>								
	7			Плиты минераловатные ГОСТ 9573-72*								м³ по проекту
	8			Пороизоляция покрасочная								по проекту
	9			Рубероид Р, М-350 ТЭ 21-27-30-12	10,5	10,5	10,5	10,5				м²
	10			Лента полиэтиленовая S=0,2 ГОСТ 10354-63	1,5	1,5	1,5	1,5				м²

19

81



II



1. Один слой рубероида (поз. 9) наклеить на битумной мастике на плиту в заводских условиях.
2. В таблице расхода материалов не учтены гвозди для запрессовки фанерных обшивок.

Обозначение	Марка	Н мм	Объем древе- шины м ³	Объем фане- ры м ³	Объем утеп- лителей м ³	Масса стали кг	Масса кг
1.465.5-12.1 1000	ПФД Р-6-150	176	0,183	0,146	0,439	1,1	294
-01	ПФД Р-6-200	186	0,195	0,146	0,585	1,1	318
-02	ПФД Р-6-250	196	0,207	0,146	0,731	1,1	342
-03	ПФД Р-6-350	208	0,216	0,166	0,877	1,1	379

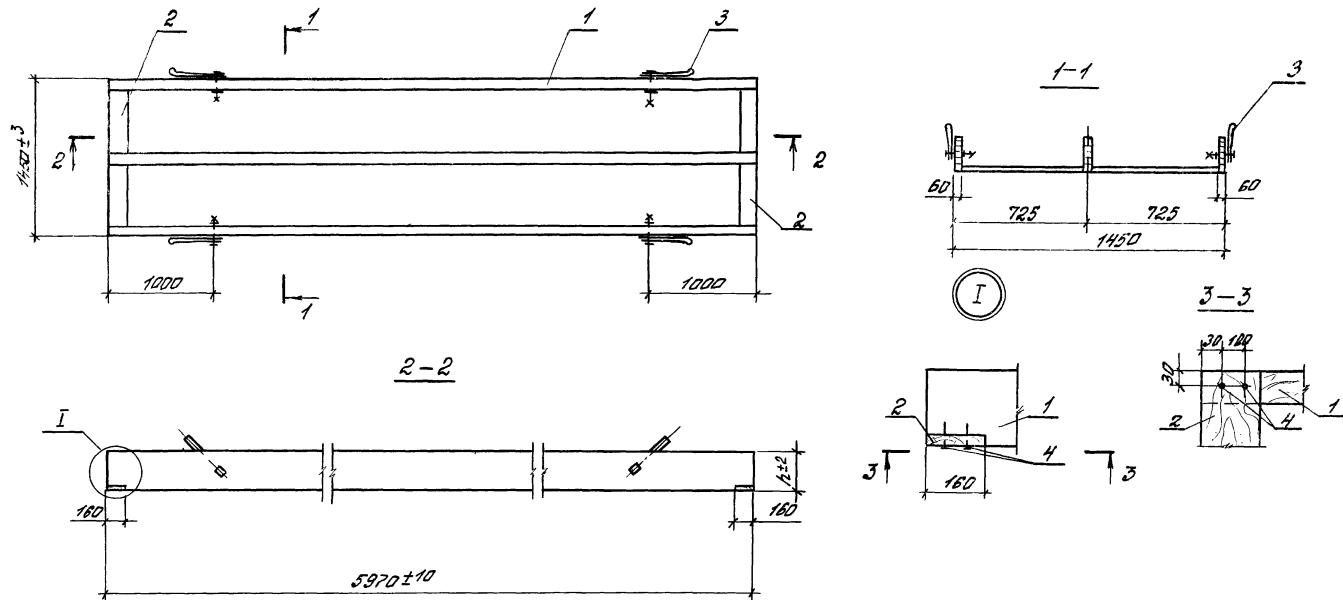
1.465.5-12.1 1000 СБ		
Плита покрытия ПФД Р-6		Масса кг
Р	СМ	—
Лист	Листов?	
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Формат	Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.465.5-12.1 1010				Примеч.
					—	01	02	03	
				Документация					
12			1.465.5-12.1 1010 СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×	
11			1.465.5-12.1 0000 Т0	Техническое описание Детали	×	×	×	×	
11	1		1.465.5-12.1 1011	Ребро продольное Р1-1	3				
			— 01	Ребро продольное Р1-2		3			
			— 02	Ребро продольное Р1-3			3		
			— 03	Ребро продольное Р1-4				3	
				Доска Эсорта ГОСТ 9406-66 содерж. влаги у=10±2%					
БУ	2		1.465.5-12.1 1012	20×160 L=1450	2	2	2	2	0,005 м³

1.465.5-12.1 1010		
Рук. отд. И.В. Мещеряков	Мат.вед. И.В. Мещеряков	Тех.вед. И.В. Мещеряков
Ст. инж. В.В. Мещеряков	Инж. В.В. Мещеряков	Инж. В.В. Мещеряков
Каркас К1-1 ÷ К1-4		Страницы Р 1 2
		Листы 1 2
		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Формат	Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.465.5-12.1 1010				Примеч.
					—	01	02	03	
11	3		1.465.5-12.1 1020	Петля М1	4	4	4	4	
				Стандартные изделия					
	4			Гвозди ГОСТ 4028-63* К3×70	12	12	12	12	0,05 кг

12

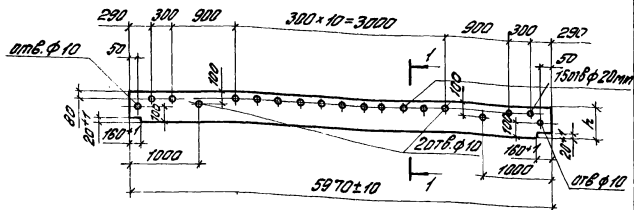


Каркас собрать на клею с адгезивным прижимом

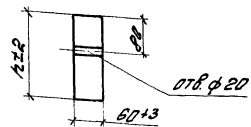
Обозначение	Марка	h мм	Объем древеси, куб м	Масса, кг
1.465.5-12.1 1010	K1-1	160	0.181	91
- 01	K1-2	170	0.193	98
- 02	K1-3	180	0.205	104
- 03	K1-4	190	0.214	108

			1.465.5-12.1 1010 С5		
			Каркас K1-1 ÷ K1-4		
Рез. ст.	Материал	Толщина	Ст. дреж.	Масса	Материал
Ст. инж.	Вид дерева	300	Сосна	см. табл.	—
Цинк.	Бордюрная	Болт		лист	листов 1
ЦНИПРОМЗДАНИИ					

Шифр и дата разработки и утверждения



1-1



Обозначение	Марка	t	Объем продессии м ³	масса кг
1.465.5-12.1 1011	P1-1	160	0,057	29
-01	P1-2	170	0,061	31
-02	P1-3	180	0,065	32
-03	P1-4	190	0,068	34

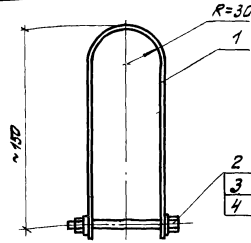
1.465.5-12.1 1011

Ребра продольные
P1-1 ÷ P1-4

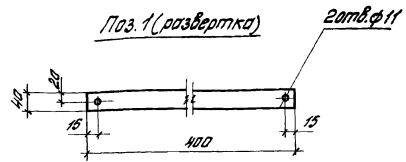
Толщина	масса	Площадь
р	гм.	—
лист	листов?	—

Древесина клееная II клас
(сосна, ель) лист 20850-75

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Поз.1 (развертка)



Формат	Этап	Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б.4	1	1.465.5-12.1 1021		Полоса 1,0x40 ГОСТ 19903-74 Вст.Закр5.ГОСТ380-71	1	0,13кг
				Стандартные изделия		
	2			БалтМ10x80/ГОСТ 1128-70	1	
	3			Пыка М10 ГОСТ 5915-70	1	0,1кг
	4			Шайба 10 ГОСТ 11341-68	2	

1.465.5-12.1 1020

Петля М1

Толщина	масса	Площадь
р	г, кг	—
лист	листов?	—

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Рис. 1

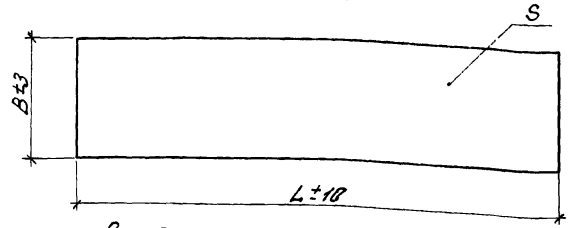


Рис. 2
остальное см. рис. 1

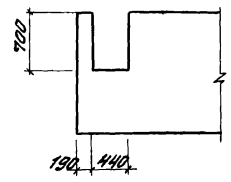
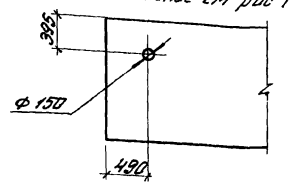


Рис. 3
остальное см. рис. 1



Обозначение	Марка	Рис	L	B	S	Объем фигурн м ³	Масса кг
			мм	мм	мм		
1.465.5-12.1	1030	Ф1-1	5820	1450	10	0.090	63
-01		Ф1-2	5820	1450	12	0.110	76
-02		Ф1-3	5970	1490	6	0.058	39
-03		Ф1-4	5820	1450	10	0.087	61
-04		Ф1-5	5820	1450	12	0.106	74
-05		Ф1-6	5970	1490	6	0.065	39
-06		Ф1-7	5300	1450	10	0.071	54
-07		Ф1-8	5300	1450	12	0.092	65

1.465.5-12.1-1030

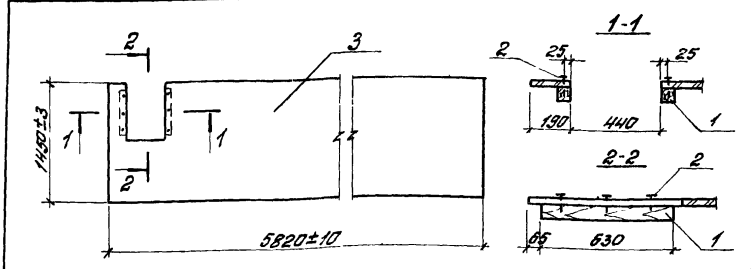
Обшивка
Ф1-1 ÷ Ф1-8

Листов Масса Машштаб
Р см. табл. -

Диаметр Ф1-Ф (Ф1) сорт В/ВВ
ГОСТ 3916-59

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Рис. авт. Матвеев (В.С.)
Ил. спец. Цыганов (И.И.)
Ст. инж. Власов (В.В.)
Инж. Фетисова (Е.В.)



Обозначение	Марка	Объем фигурн м ³	Масса кг
1.465.5-12.1 1120	Ф2-1	0.087	63
-01	Ф2-2	0.106	76

Формат	Зона	№3	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Детали		
Б4	1		1.465.5-12.1 1121	Брусек Зорга Лист В186-66 Сорта, ось Р=1020 50x50 L=630	2	
	2			Стандартные изделия Шпурты А4x40 ГОСТ 1145-70*	6	0.02 кг
			Переменные данные для исполнений			
				1.465.5-12.1 1120		
11	3		1.465.5-12.1 1030-03	Обшивка Ф1-4	1	
				1.465.5-12.1 1120-01		
11	3		1.465.5-12.1 1030-04	Обшивка Ф1-5	1	

1.465.5-12.1 1120

Обшивка
Ф2-1, Ф2-2

Листов Масса Машштаб
Р лист 1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Шифр листа, название и дата, в том числе

Рис. авт. Матвеев (В.С.)
Ил. спец. Цыганов (И.И.)
Ст. инж. Власов (В.В.)
Инж. Фетисова (Е.В.)

Инд.№проект. Подпись и дата. Взам.инв.№

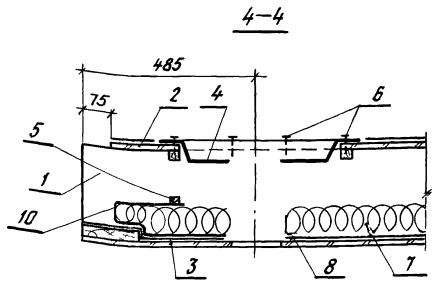
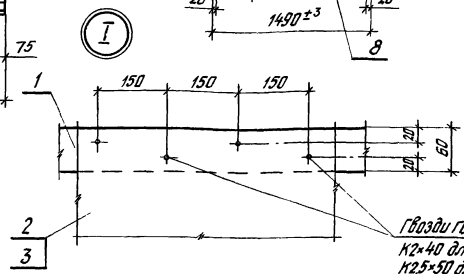
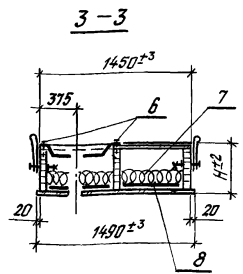
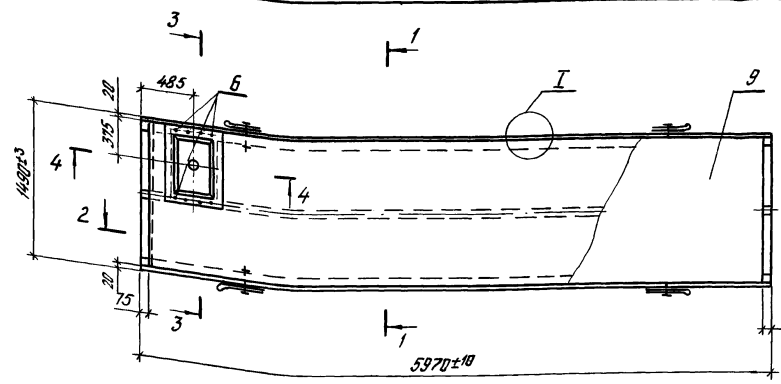
Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.465.5-12.1 1100				Примеч.
					-	01	02	03	
				<u>Документация</u>					
12			1.465.5-12.1 1100 СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×	
11			1.465.5-12.1 0000 Т0	Техническое описание	×	×	×	×	
11			1.465.5-12.1 0000 П3	Пояснительная записка	×	×	×	×	
				<u>Сборочные единицы</u>					
12	1		1.465.5-12.1 1010	Каркас К1-1	1				
			-01	Каркас К1-2		1			
			-02	Каркас К1-3			1		
			-03	Каркас К1-4				1	
11	2		1.465.5-12.1 1120	Обшивка Ф2-1	1	1	1		
			-01	Обшивка Ф2-2				1	

1.465.5-12.1 1100			
Рук. отд. Матвеев	Топольск	Плита покрытия ПФДВ-6	
гл. спец. Удотова	Топольск		
ст. инж. Власов	Топольск		
инж. Бреданова	Топольск		
Стандарт. лист		Листов	
Р		1 2	
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.465.5-12.1 1100				Примеч.
					-	01	02	03	
				<u>Детали</u>					
11	3		1.465.5-12.1 1030-05	Обшивка Ф1-6	1	1	1	1	
11	4		1.465.5-12.1 1140	Поддон М2	1	1	1	1	
				<u>Бруски</u>					
Б4	5		1.465.5-12.1 1101	25x25 L=630	4	4	4	4	0,0004 м ³
				<u>Стандартные изделия</u>					
				<u>Шурупы</u>					
				Шурупы А4x60 ГОСТ 1145-70	8	8	8	8	0,04 кг
				<u>Материалы</u>					
				Плиты минераловатные ГОСТ 3575-72					м ³ по проекту
				Пароизоляция кровельная Рубероид Р,М - 350	10,5	10,5	10,5	10,5	по проекту
				Пленка полиэтиленовая S=0,2 ГОСТ 19334-63	1,5	1,5	1,5	1,5	м ²

17660
25

1.465.5-12.1 1100			Лист
			2



Гвозди ГОСТ 4028-63*
 К2×40 для фанеры S=6
 К2,5×50 для фанеры S=10
 К2,5×60 для фанеры S=12

1. Один слой рубероида на битумной мастике наклеить на плиту в заводских условиях.
2. Сечения 1-1 и 2-2 даны на листе 1.465.5-12.1 1000 СБ
3. В таблице расхода материалов не учтены гвозди для запрессовки фанерных обшивок.

Обозначение	Марка	Н мм	Объем древеси- ны, м ³	Объем фанеры, м ²	Объем утеплителя, м ³	Масса стопки, кг	Масса кг
1.465.5-12.1 2000	ПФДВ-6-150	176	0,185	0,142	0,439	13,1	305
-01	ПФДВ-6-200	186	0,197	0,142	0,585	13,1	329
-02	ПФДВ-6-250	196	0,209	0,142	0,731	13,1	354
-03	ПФДВ-6-350	208	0,218	0,161	0,877	13,1	389

			1.465.5-12.1 1100 СБ	
			Плита покрытия ПФДВ-6	
			Сталь	Масса
			ρ	мг/см ³
			Лист	Листов
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	

ИНВ. № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

Формат	Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.465.5-12.1 1200				Примеч.
					-	01	02	03	
				<u>Документация</u>					
12			1.465.5-12.1 1200 СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×	
11			1.465.5-12.1 0000 Т0	Техническое описание	×	×	×	×	
11			1.465.5-12.1 0000 П3	Пояснительная записка	×	×	×	×	
				<u>Сборочные единицы</u>					
12	1		1.465.5-12.1 1210	Каркас К2-1	1				
			- 01	Каркас К2-2		1			
			- 02	Каркас К2-3			1		
			- 03	Каркас К2-4				1	
				<u>Детали</u>					
11	2		1.465.5-12.1 1030-06	Обшивка Ф1-7	1	1	1		
			- 07	Обшивка Ф1-8				1	

1.465.5-12.1 1200

Рук. отд. Матвеев Тельник
 Гл. спец. Изотова Лилия
 Ст. инж. Власов Алексей
 Инж. Фетисова Елена

Плита покрытия
 ПФДТ-6

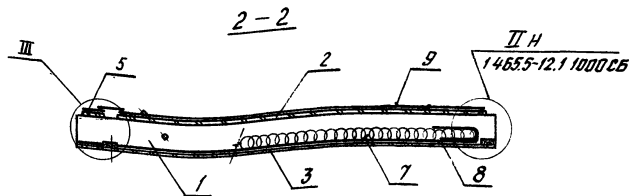
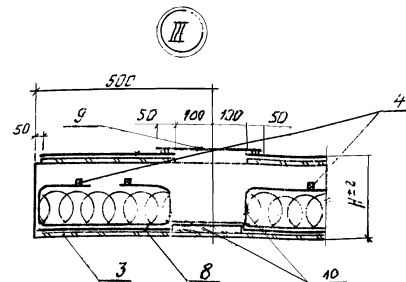
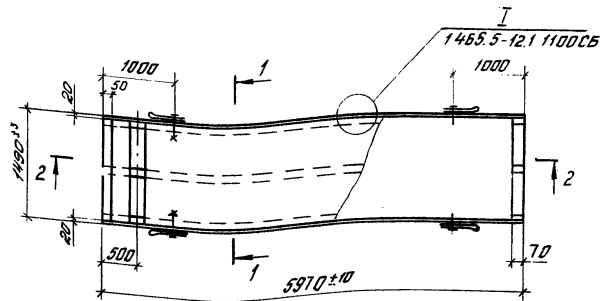
Стадия Лист Листов
 Р 1 2
 ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ИНВ. № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

Формат	Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.465.5-12.1 1200				Примеч.
					-	01	02	03	
11	3		1.465.5-12.1 1030-02	Обшивка Ф1-3	1	1	1	1	
				<u>Брусочки</u>					
Б4.	4		1.465.5-12.1 1201	25×25 $\rho=630$ <small>брусочки 3 сорта ГОСТ 9486-66 средняя влажность 10-12%</small>	8	8	8	8	0,0004 м ³
Б4.	5		1.465.5-12.1 1202	10×1450 $\rho=350$ <small>фанера ФФФ (ФК) сорт В/ВВ ГОСТ 3916-69</small>	1	1	1		0,0006 м ³
			- 01	12×1450 $\rho=350$				1	0,0007 м ³
				<u>Материалы</u>					
	7			Плиты микролабортные ГОСТ 9573-72*					м ³ по проекту
	8			Параизоляция покрасочная					по проекту
	9			Рубероид Р, М - 350 № 21-21-30-12	10,5	10,5	10,5	10,5	м ²
	10			Пленка полиэтиленовая S=0,2 ГОСТ 10354-63	2	2	2	2	м ²

1.465.5-12.1 1200

Лист
 2



1. Один слой рудероида (раз. 9) наклеить на битумной мастике на плиту 8 заводских условиях
2. сечение 1-1 см. лист 1465.5-12.1 1000 СБ

Обозначение	Марка	Н мм	Объем рудероид м ²	Объем битума м ³	Объем утеплителя м ³	Масса стали кг	Масса кг
1.465.5-12.1 1200	ПФДТ-6-150	176	0,181	0,138	0,439	1,1	288
-01	ПФДТ-6-200	186	0,193	0,138	0,585	1,1	312
-02	ПФДТ-6-250	196	0,205	0,138	0,731	1,1	337
-03	ПФДТ-6-350	208	0,214	0,155	0,877	1,1	371

1.465.5-12.1 1200 СБ		
Плита покрытия ПФДТ-6		
Стандарт	Масса см. толщ.	Мощность
Р	—	—
Лист	Листов	1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

ИМБ № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Формат	Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.465.5-12.1 1210				Примеч.
					—	01	02	03	
				<u>Документация</u>					
12			1.465.5-12.1 1210 СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×	
11			1.465.5-12.1 0000ТО	Техническое описание	×	×	×	×	
				<u>Детали</u>					
11	1		1.465.5-12.1 1211	Ребро продольное Р2-1	3				
			-01	Ребро продольное Р2-2	3				
			-02	Ребро продольное Р2-3		3			
			-03	Ребро продольное Р2-4			3		

				1.465.5-12.1 1210			
Рук. отд.	Матвеев	Тех. отд.	Ткачев	Каркас К2-1 ÷ К2-4			
гл. спец.	Узотова	инж.	Власов				
ст. инж.	Власов	инж.	Волобунова				
инж.	Волобунова	ст. инж.	Бочар				
				Стадия	Лист	Листов	
				Р	1	2	
				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			

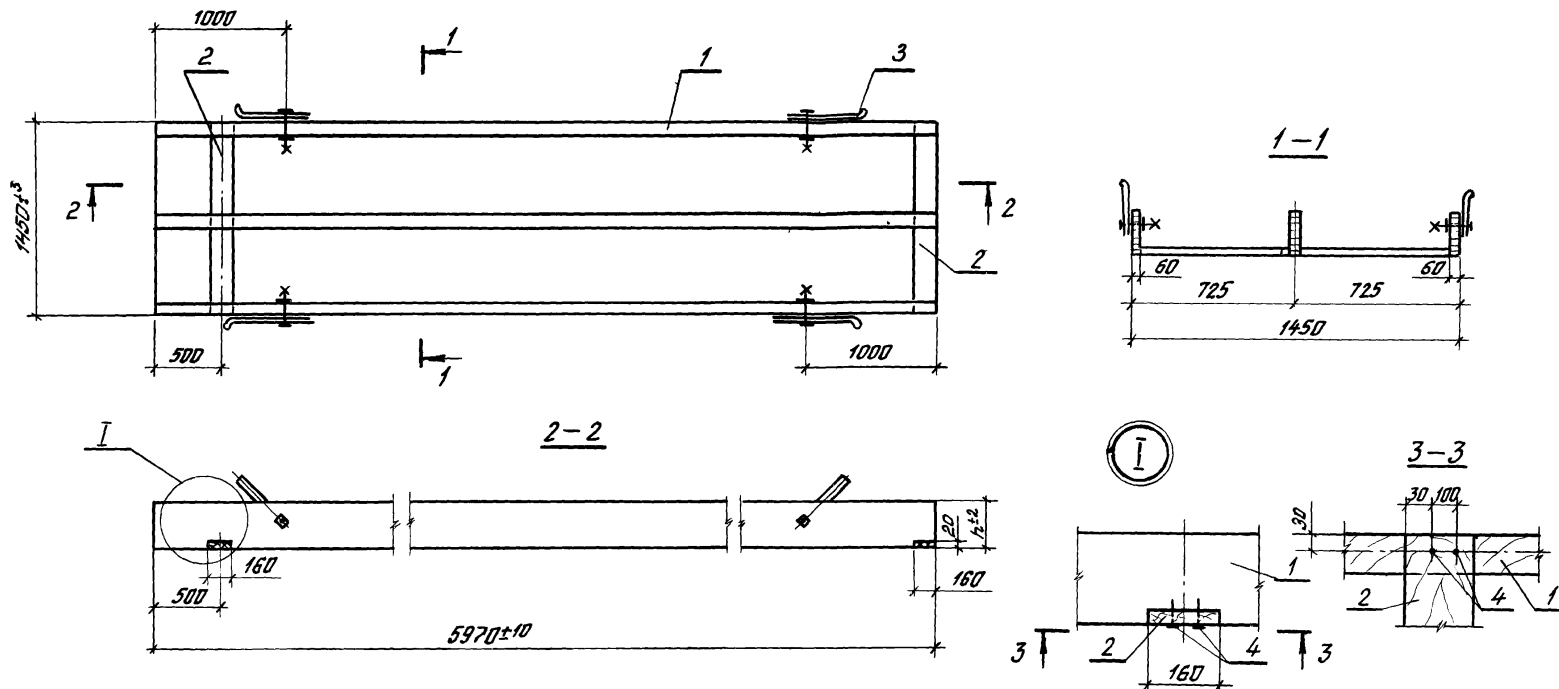
ИМБ № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Формат	Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.465.5-12.1 1210				Примеч.
					—	01	02	03	
				Доска 3 сорта ГОСТ 8486-66 содерж. 20% З-10 Е 20%					
Б4	2		1.465.5-12.1 1212	20×160 L=1450	2	2	2	2	0,005м³
11	3		1.465.5-12.1 1020	Петля П1	4	4	4	4	
				<u>Стандартные изделия</u>					
				Гвозди ГОСТ 4028-63*					
	4			К3×70	12	12	12	12	0,05кг

1.465.5-12.1 1210				Лист
				2

17660
29

28



Каркас собрать на клею с гвоздевым прижимом.

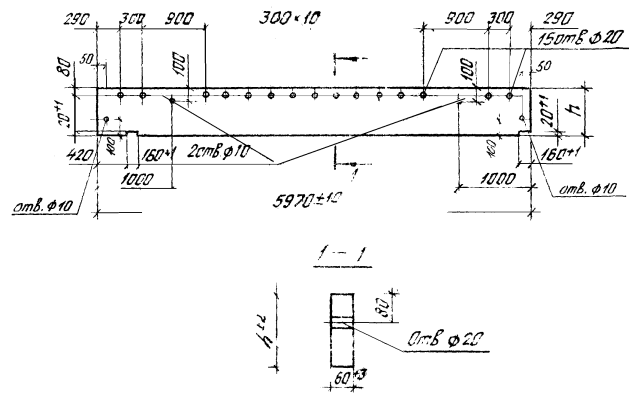
Обозначение	Марка	h мм	Объем древесины м ³	Масса кг
1.465.5-12.1.1210	K2-1	160	0,181	91
-01	K2-2	170	0,193	98
-02	K2-3	180	0,205	104
-03	K2-4	190	0,214	108

1.465.5-12.1.1210 СБ					
Руч.отв.	Мат.вев	Толщина	Стандарт		Масштаб
			Р	Масса	
Сл.слес.	Изотоба	1/2	см.	табл.	—
Ст.инж.	Власов	СВ	лист	лист	табл. 1
Инж.	Богданов	СВ	ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

Длина штабеля, толщина и высота в штабеле

1.465.5-12.1 1211		Стандарт	Масса	Мощность
Ребра продольные		р	ст. табл.	—
P2-1 = P2-4		лист	листья	ч
Древесина клееная II кот.		ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
(сосна ель) ГОСТ 20850-75				

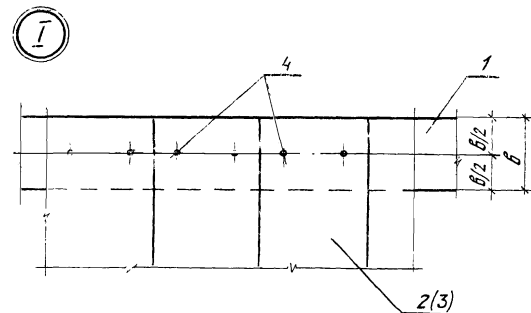
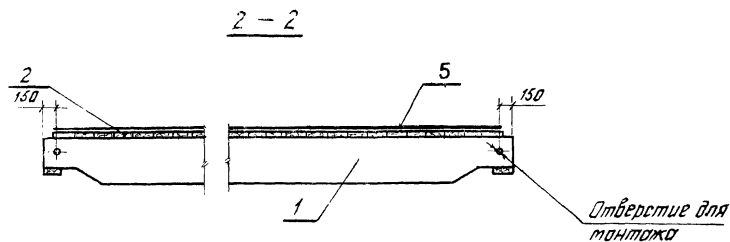
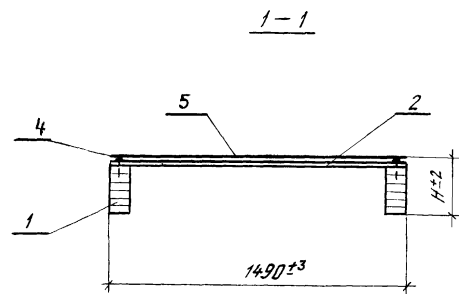
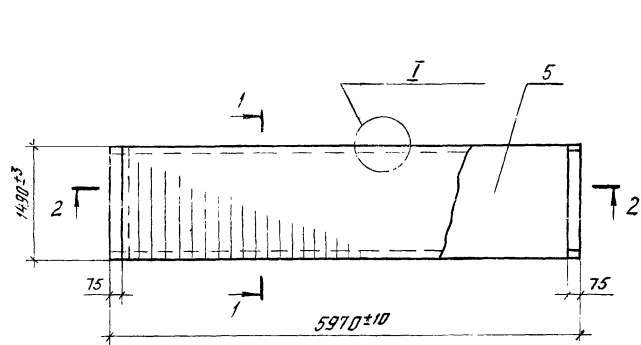
Обозначение	Марка	h мм	Объем древесины м ³	Масса кг
1.465.5-12.1 1211	P2-1	160	0,057	29
-01	P2-2	170	0,061	30
-02	P2-3	180	0,065	32
-03	P2-4	190	0,068	34



Длина штабеля, толщина и высота в штабеле

Обозначение	Наименование	Кол. на лист 1.465.5-12.1 2020		Примеч.
		— 01	02 03	
1.465.5-12.1 200005	Документация	×	×	
1.465.5-12.1 000070	Сборный чертёж	×	×	
	Техническое описание	×	×	
	Сборочные единицы			
1.465.5-12.1 2010	Ларкас КЗ-1	1		
-01	Ларкас КЗ-2	1		
-02	Ларкас КЗ-3	1		
-03	Ларкас КЗ-4	1		
1.465.5-12.1 2020	Настил Д-1-1	1	1	
	Стандартные узлы			
	Гвозди КЗ-10 ГОСТ 4028-68	0,9	0,9	0,9
	Материалы			кг
	Рубероид РМ-350	10,5	10,5	10,5
	ТУ 21-27-30-72			м ²

1.465.5-12.1 2000		Стандарт	Лист	1
Плита покрытия		ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
ПДРР - 6				



Поз 3 смотри лист 1.465.5-12.1 2100 СБ

Обозначение	Марка	Н мм	Объем древесины м ³	Масса стола кг	Масса кг
1.465.5-12.1 2000	ПДР Р-Б-150	246	0,459	1,0	230
-01	ПДР Р-Б-200	266	0,479	1,0	240
-02	ПДР Р-Б-250	256	0,537	1,0	269
-03	ПДР Р-Б-350	276	0,563	1,0	282

			1.465.5-12.1 2000 СБ		
			Плита покрытия ПДРР -Б		
Р	Масса ст. табл.	Масштаб			
Рек. отд.	Матвеев	Теплоход			
Гл. спец.	Измайлов	Т/С			
Ст. инж.	Власов	Э/С			
ЦНЖ	Фелисова	Э/С			
			Лист	Листов	
			ЦИИИПРОМЗДАНИЙ		

Формат
Лист
ЭЗП
Обозначение

Обозначение	Наименование	Мат. на исп. 1.465.5-12.1 2010		Примеч.
1.465.5-12.1 2010 СБ	Документация	— 01	02 03	
11	Сварочный чертеж	×	×	
	Детали	×	×	
11	1.465.5-12.1 2011	2		
	— 01	2		
	— 02	2		
	— 03	2		
14	1.465.5-12.1 2012	2	2	0,005 м ³
3		16	16	0,06 кг

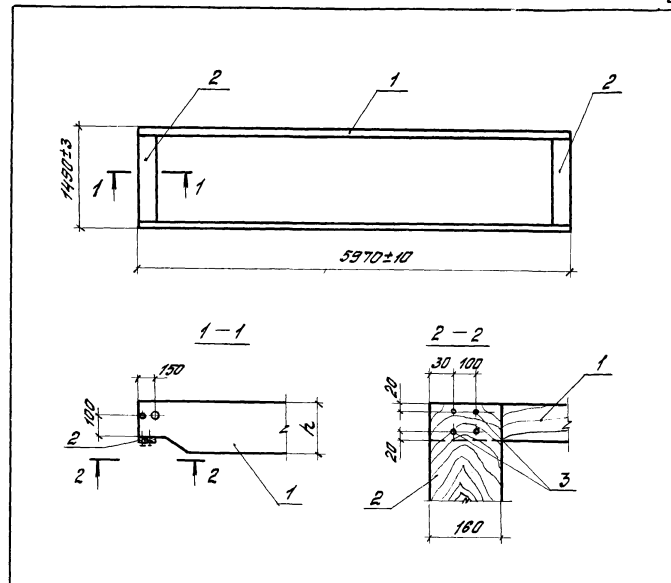
1.465.5-12.1 2010		Листов	Листов
Каркас		Р	1
Рис. от	Материал	ЦНИИПРОМЗДАНИИ	
Л. спец.	Изготовитель		
Ст. инж.	Владелец		
Инж.	Проектировщик		

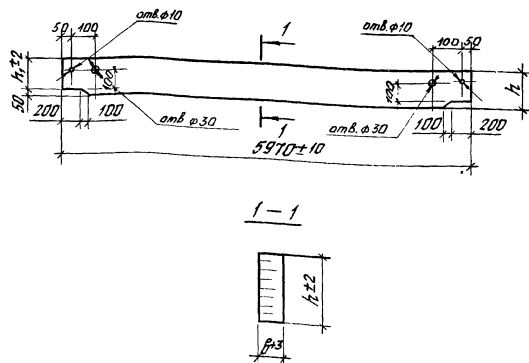
Формат
Лист
ЭЗП
Обозначение

Обозначение	Марка	h мм	Объем профли. кы, м ³	Масса кг
1.465.5-12.1 2010	КЗ-1	220	0,234	117
— 01	КЗ-2	240	0,254	127
— 02	КЗ-3	230	0,312	156
— 03	КЗ-4	250	0,338	169

1.465.5-12.1 2010 СБ				
Каркас КЗ-1÷КЗ-4				
Лист	Листов	Масса	Мощность	
			Ст. модн.	—
Р	1			

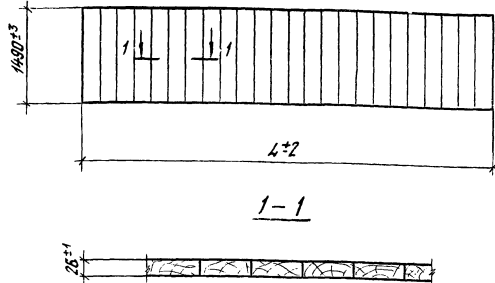
Рис. от	Материал	Владелец
Л. спец.	Изготовитель	ЦНИИПРОМЗДАНИИ
Ст. инж.	Владелец	
Инж.	Проектировщик	





Обозначение	Марка	h мм	h ₁ мм	b мм	Объем древеси- ны, м ³	Масса кг
1.465.5-12.1 2011	P3-1	220	170	85	0,112	56
-01	P3-2	240	190	85	0,122	60
-02	P3-3	230	180	110	0,151	75
-03	P3-4	250	200	110	0,164	82

1.465.5-12.1 2011			Статус	Масса	Масштаб
Ребро продольное P3-1 ÷ P3-4			Р	См. табл.	—
Древесина кленовая II кат. (сосна, ель) ГОСТ 20850-75			Лист	Листов 1	
И.В.О.	Матвеев	Толочков	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
СПЕЦ.	Изамова	М			
ИНЖ.	Власов	М			
ЧК.	Фетисова	В			



- 1 Шит изготовить из досок шириной не менее 135 мм
2 Соединение досок по краям произвести в соответствии с ГОСТ 9330-76 «Детали деревянные. Основные соединения» (детали типа КЗ или КБ).

Обозначение	Марка	h мм	Объем древеси- ны, м ³	Масса кг
1.465.5-12.1 2020	Д1-1	5820	0,225	113
-01	Д1-2	5300	0,205	103
-02	Д1-3	350	0,016	8

1.465.5-12.1 2020			Статус	Масса	Масштаб
Настил Д1-1 ÷ Д1-3			Р	См. табл.	—
Древесина 3 сорта (сосна, ель) ГОСТ 8486-86			Лист	Листов 1	
И.В.О.	Матвеев	Толочков	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
СПЕЦ.	Изамова	М			
ИНЖ.	Власов	М			
ЧК.	Фетисова	В			

Код	Обозначение	Наименование	Кол. на лист 1.465.5-12.1 2100			Примеч.
			01	02	03	
10	1.465.5-12.1 2100 05	Документация				
12	1.465.5-12.1 2100 05	Сборочный чертёж	X	X		
11	1.465.5-12.1 200710	Технические условия	X	X		
11	1.465.5-12.1 2110	Сборочные единицы				
11	1.465.5-12.1 2110	Каркас К4-1	1			
	-01	Каркас К4-2	1			
	-02	Каркас К4-3	1			
	-03	Каркас К4-4	1			
11	1.465.5-12.1 2020-01	Кастил Д1-2	1	1	1	
3	-02	Кастил Д1-3	1	1	1	
4		Стандартные изделия				
4		Пласти К3-70	0,9	0,9	0,9	кг
4		Пласти К08В-03*	0,9	0,9	0,9	кг
4		Материалы				
5		Руководств Р.М.350	105	105	105	кг
5		ТУ 21-27-30-12				

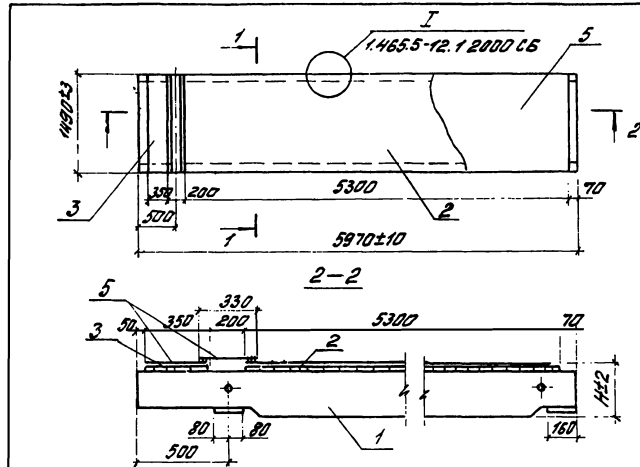
1.465.5-12.1 2100

Плита покрытия		Цилиндровый	
Р	Листов	Р	Листов

Обозначение	Марка	Н мм	Объём древесины м ³	Масса стальных кг	Масса кг
1.465.5-12.1 2100	ПДРТ-6-150	245	0,455	10	228
-01	ПДРТ-6-200	255	0,475	10	238
-02	ПДРТ-6-250	255	0,533	10	267
-03	ПДРТ-6-350	276	0,559	10	280

Сечение 1-1 см. лист 1.465.5-12.1 200710

1.465.5-12.1 2100 05		Плита покрытия ПДРТ-6		Сталь	Масса	Материал
Р	Лист	Лист	Листов	кг	кг	—



Форм	№	ИДЗНАЧЕНИЕ	ИДЗНАЧЕНИЕ	Код. на изп. 1.465.5-12.1 2110				Примеч.
				01	02	03		
II		1.465.5-12.1 2110 СБ	Документация	×	×	×		
II	I	1.465.5-12.1 2111	Детали					
		-01	Ребра продольные Р-1	2				
		-02	Ребра продольные Р-2	2				
		-03	Ребра продольные Р-3	2				
			Ребра продольные Р-4	2				
II	2	1.465.5-12.1 2112	Листа. Зорита. ГИСТ 4886 56 Сорта ВРБ. 56.11.129 20×160 L=1440	2	2	2	2	0,005 м³
			Стандартные изделия					
	3		Площи КЗ-10 ГИСТ 402В-56	16	16	16	16	0,008 кг

1.465.5-12.1 2110

Коркас
К4-1 ÷ К4-4

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ИЗВЕЩЕНИЕ ПОДПИСЬ И ПОДАТ ВЗАИМНОСЯ

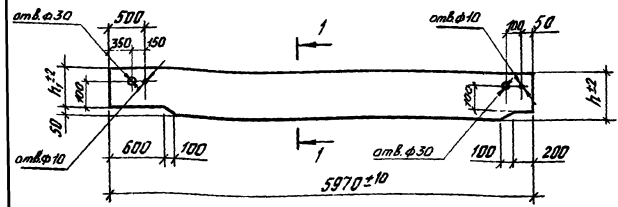
Обозначение	Маска	П, мм	Объем древесины, м³	Масса, кг
1.425.5-12.1 2110	К4-1	220	0,234	117
-01	К4-2	240	0,254	127
-02	К4-3	230	0,312	150
-03	К4-4	250	0,338	169

1.465.5-12.1 2110 СБ

Коркас
К4-1 ÷ К4-4

Р	Стандарт		Лист	Листов
	Масштаб	Масштаб		
Р	См. табл.	—		

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



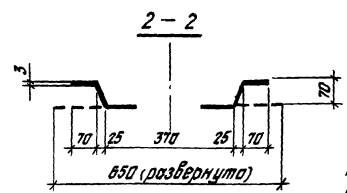
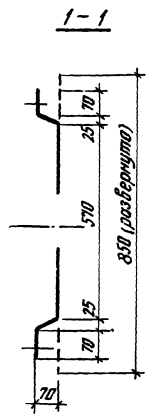
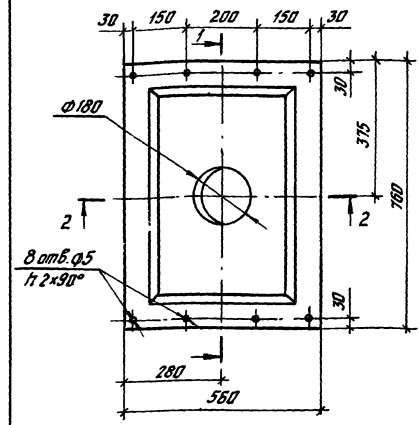
1-1



Обозначение	Марка	h мм	l ₁ мм	l ₂ мм	Объем древеси- ны/м ³	Масса кг
1.465.5-12.1 2111	P4-1	220	170	85	0,112	56
-01	P4-2	240	190	85	0,122	60
-02	P4-3	230	180	110	0,151	76
-03	P4-4	250	200	110	0,164	82

1.465.5-12.1 2111

Ребра продольные		Стандарт	Масса	Листов
P4-1 ÷ P4-4		P	кг	—
		лист	Листов 1	
ЦНИИПРОМЗДАНИИ				
Древесина клееная II кл.т. (сосна, ель) ГОСТ 20850-75				



Поддон М2 выпалчивать методом штамповки или сварки и облицовывать слоем 40 мм

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

1.465.5-12.1 1140

Поддон М2		Стандарт	Масса	Листов
P		12кг	—	
		лист	Листов 1	
ЦНИИПРОМЗДАНИИ				
3.0x650x850 ГОСТ 103-76				
В Ст.3 кл 2 ГОСТ 380-71				