

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

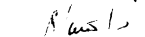
РАЗРАБОТАНЫ:
ЦНИИПромзданий

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 ТД	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 $t_{\text{н}}^{\circ} = -55^{\circ}\text{C}$;

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

1.465.5-12.1 0000 ПЗ

Вып. отд.	Материал	№ докум.	Указания по применению Пояснительная записка.	копия	лист	12
И. отд.	Заготов.	7/4				
Ст. изм.	Введен	2000				
И. изм.	Регистра.	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

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, разработанным 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.

Иск. проект покрытия и узлов вент. слоя

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.

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	331
	-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/

Наименование 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

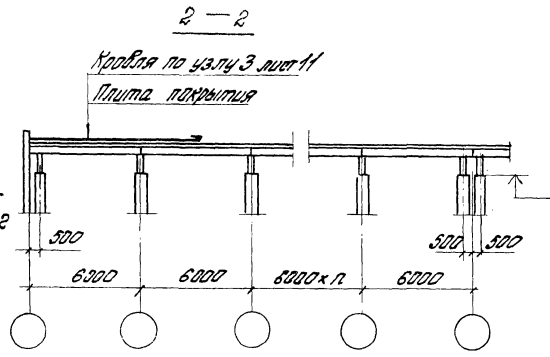
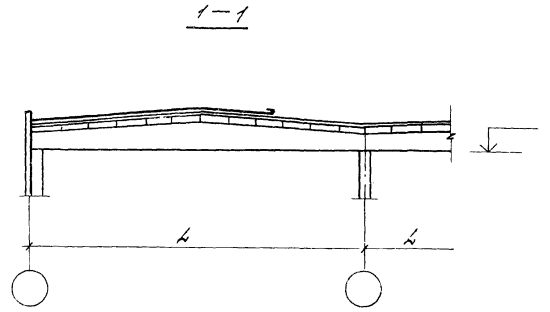
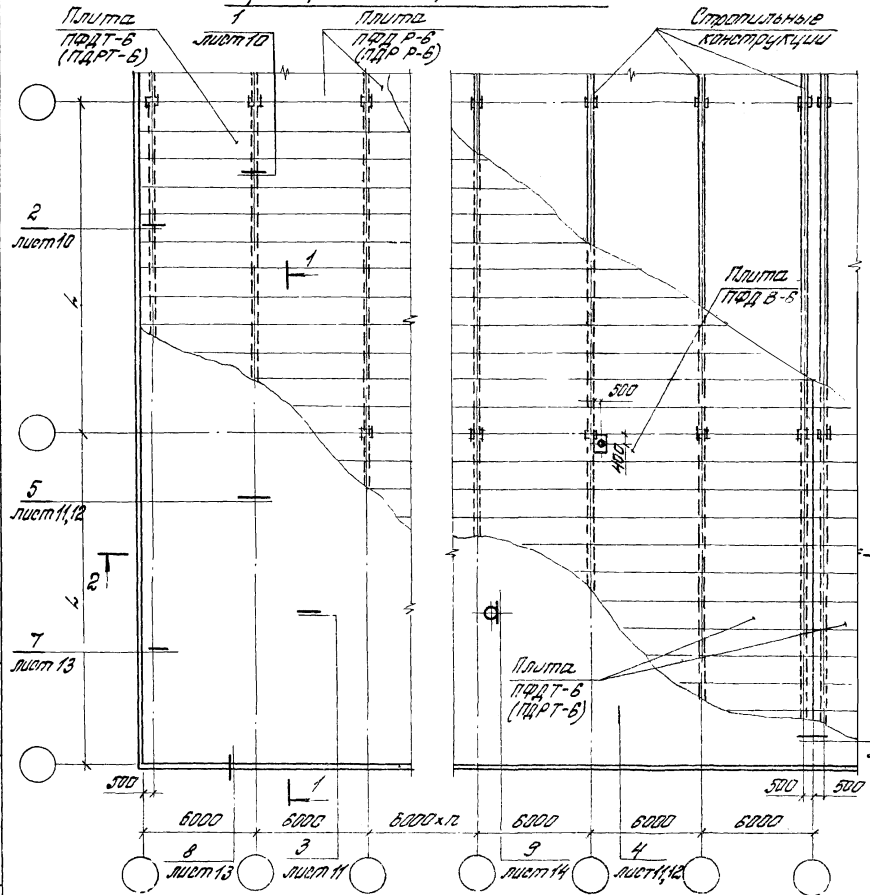
Масса плиты дана с учетом массы одного слоя
рубероида - 4,3 кг/м².

1.4655-12.1 0000ПЗ

Лист

8

Пример схемы расположения

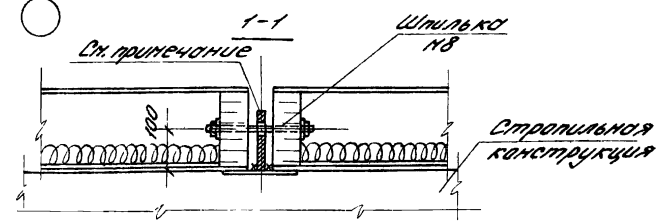
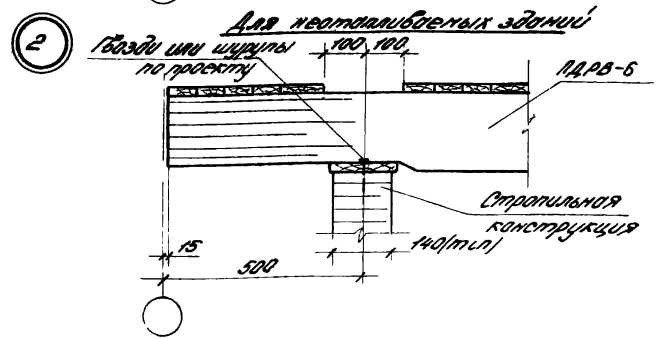
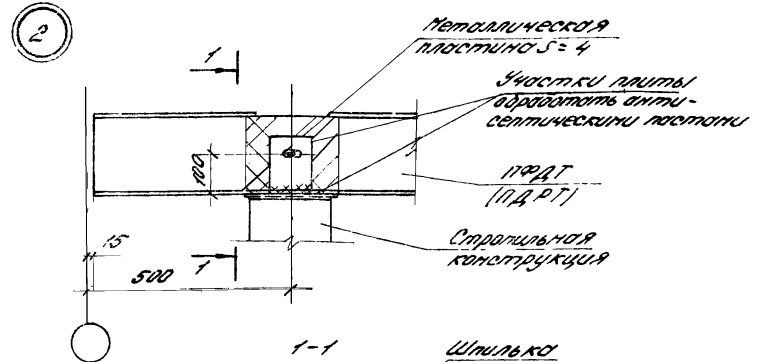
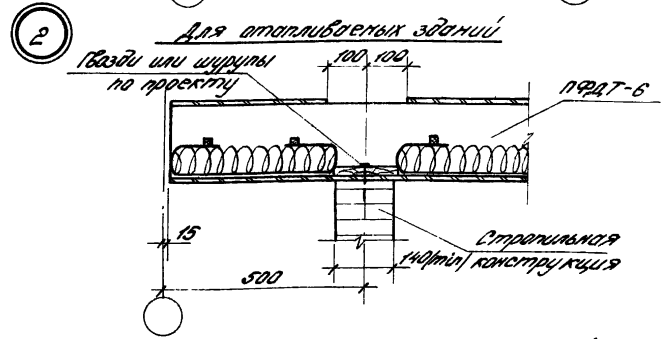
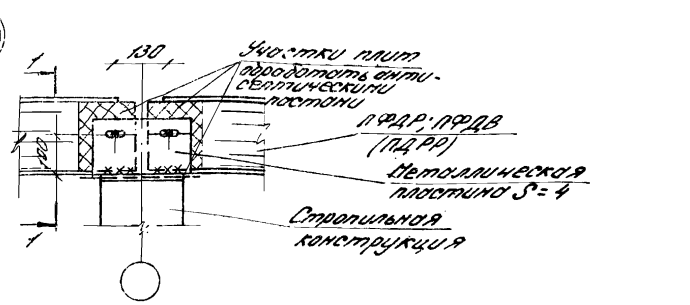
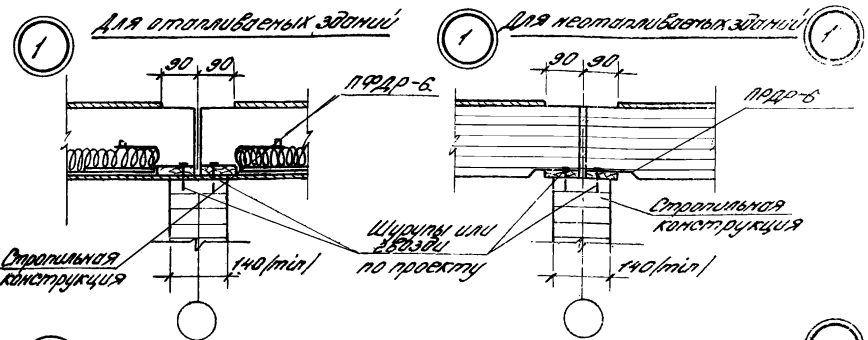


И.С. П. 1987. Издательство «Восток-Запад»

1.465.5-12.1 0000 ПЗ	Лист
	9

Узлы крепления плит к клееным деревянным стропильным конструкциям

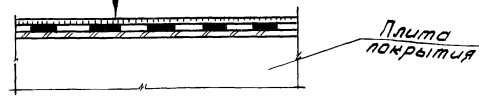
Узлы крепления плит к железобетонным и металлическим стропильным конструкциям



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

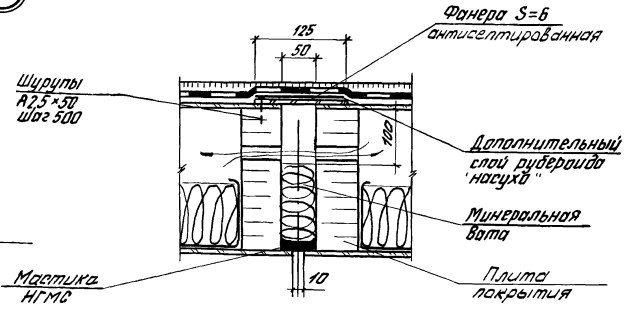
3

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



4

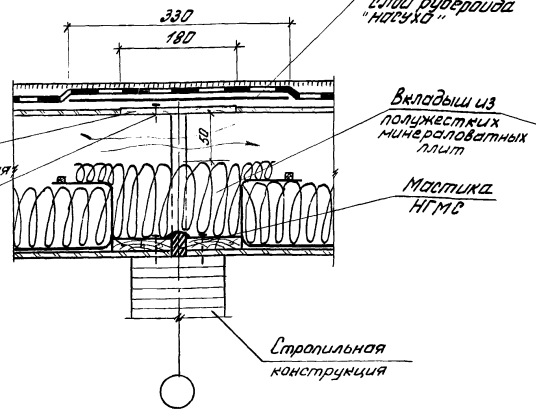
Для отапливаемых зданий



5

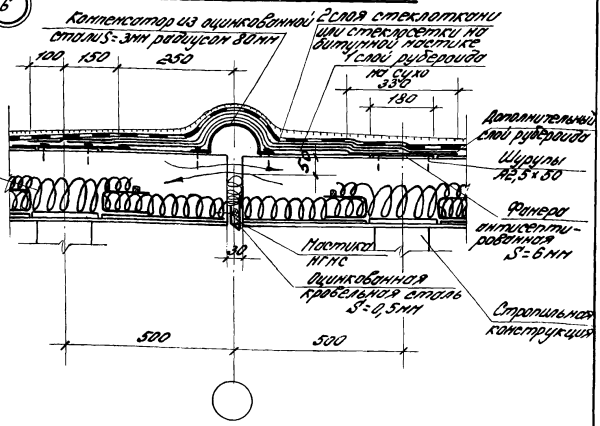
Для отапливаемых зданий

Дополнительный
слой рубероида
"насухо"



6

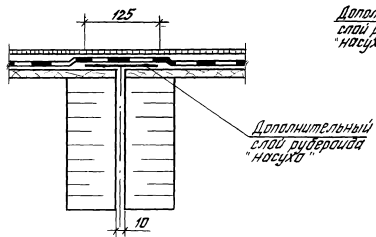
Для отапливаемых зданий



Линейный масштаб: Полтора и одна в один сантиметр

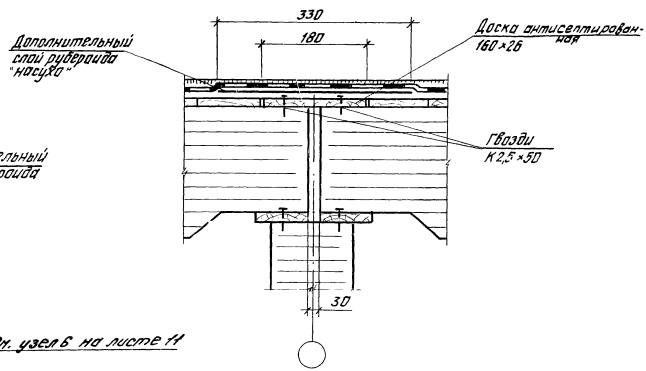
4

Для неотапливаемых зданий



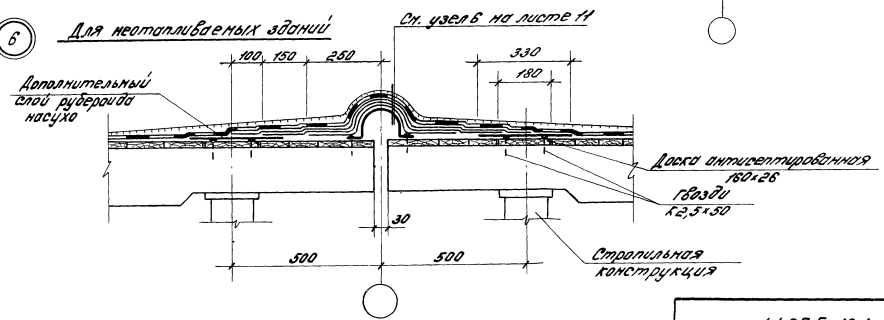
5

Для неотапливаемых зданий



6

Для неотапливаемых зданий

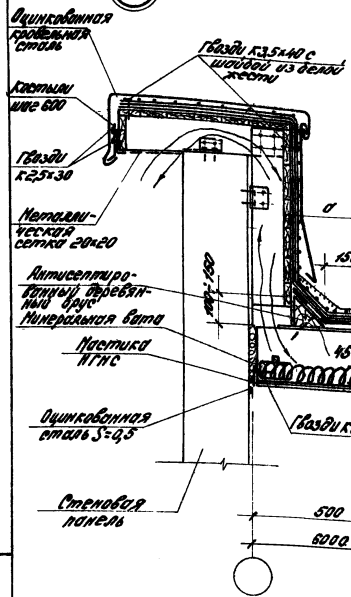


1.465.5-12.1 0000 ПЗ

17660 12

Лист
12

7



Гравийная защита

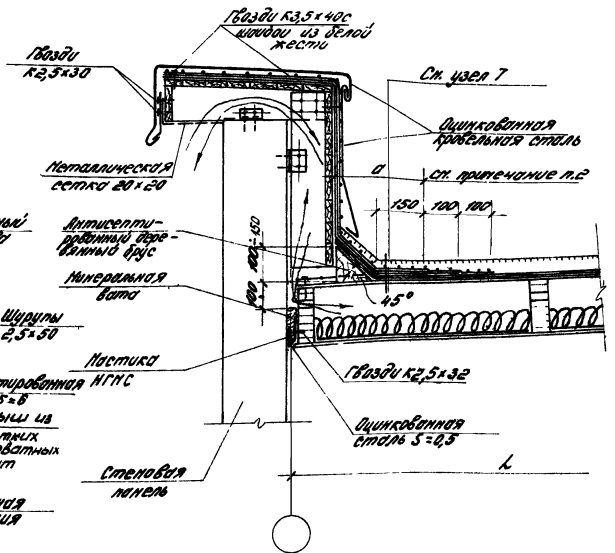
3 дополнительных слоя рубероида на битумной мастике

Основной водоизоляционный ковер

Плита покрытия

см. примечание п.2

8



Металлическая сетка 20x20

Антисептированный деревянный брус

Минеральная вата

Шурупы 2,5x30

Мастика ИГПС

Антисептированная фанера 5x8

Вкладыши из полукруглых минераловатных плит

Стропильная конструкция

см. черт. 7

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

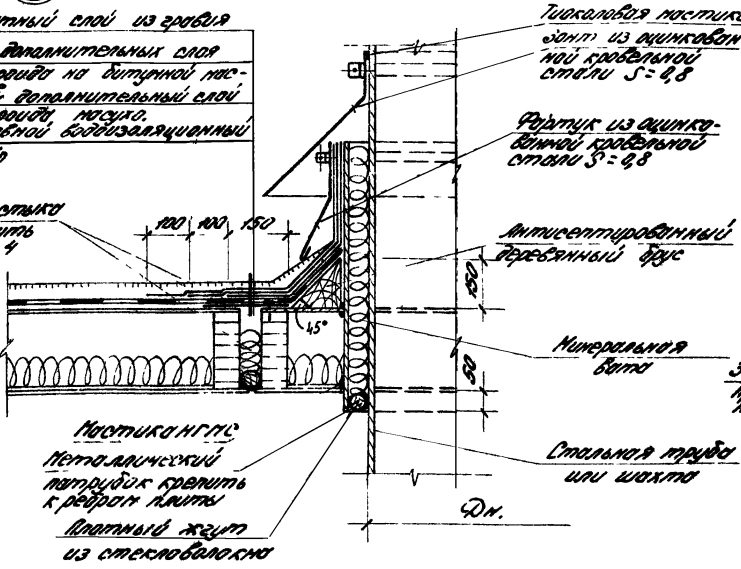
Для сталлированных зданий

9

Для несталлированных зданий

Защитный слой из гравия
 Два дополнительных слоя
 рубероида на битумной ма-
 стике. Дополнительный слой
 рубероида мастика
 цементной гидроизоляционный
 ковер

Зазоры стыка
 производить
 по узлу 4



Мастика битум
 Металлический
 патрубок крепится
 к ребрам плиты
 Латный жгут
 из стекловолокна

Трубопроводная
 защита из оцинкован-
 ной кровельной
 стали S=0,8
 Рубероид из оцинко-
 ванной кровельной
 стали S=0,8

Антикоррозийный
 лакокрасочный
 слой

Минеральная
 вата

Стальная труба
 или шпатель

Защитный слой из гравия
 Два дополнительных слоя ру-
 бероида на битумной мастике
 один дополнительный слой
 рубероида мастика
 цементной гидроизоляционный
 ковер

Зазоры стыка
 производить
 по узлу 4

Металлический
 патрубок крепится
 к ребрам плиты
 Латный жгут
 из стекловолокна

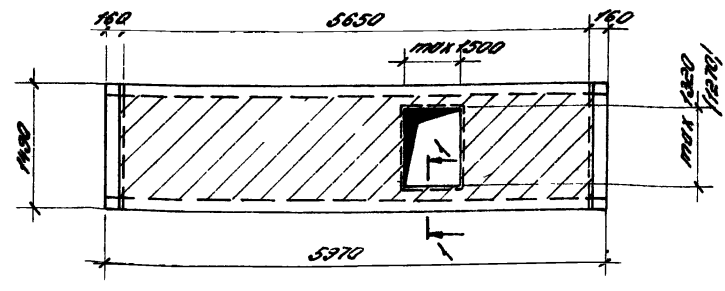
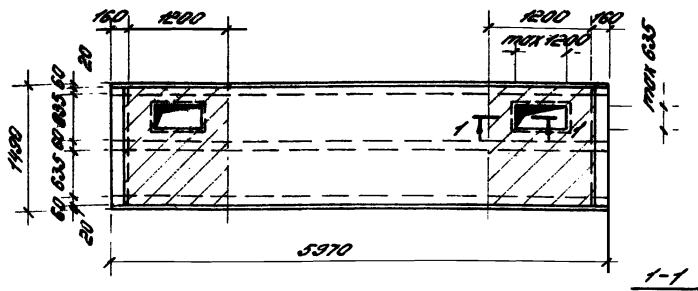
Трубопроводная
 защита из оцинкован-
 ной кровельной
 стали S=0,8
 Рубероид из оцинко-
 ванной кровельной
 стали S=0,8

Стальная труба
 или шпатель

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

14

Имя, фамилия, инициалы автора

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 карбоочное 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

Стальной лист		Листов
Р	Г	В
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

1.465.5-12.1 0000 Т0

Лист 2

Исход. данные, планы и детали в соответствии

Исход. данные, планы и детали в соответствии

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.

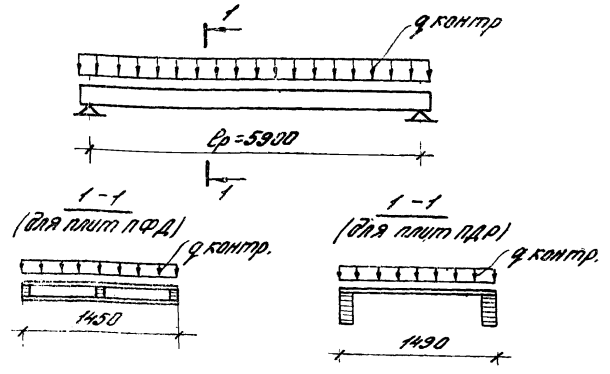
3.9. Плиты утеплителя должны укладываться враспор с обжатием, преобразующим смещение их в процессе перевозки и монтажа. Стыки плит утеплителя по высоте должны располагаться вразбежку.

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 восприимчивые реакции не менее величины 4,5 x 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 или 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 площадках на горизонтальных площадках в штабелях. Высота штабеля не должна превышать 2 м

Шифр-маркировка плит и даты выпуска

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	

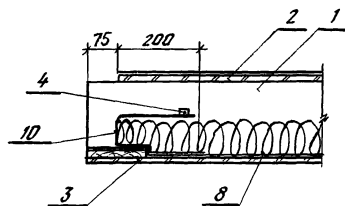
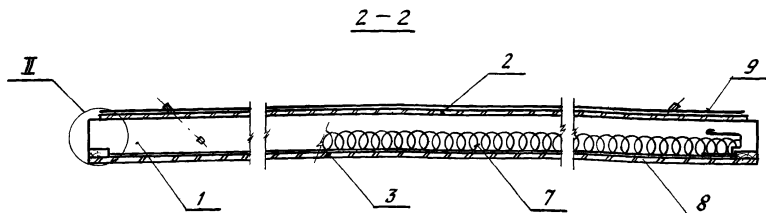
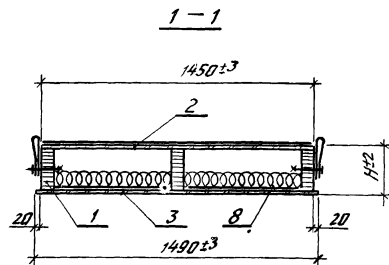
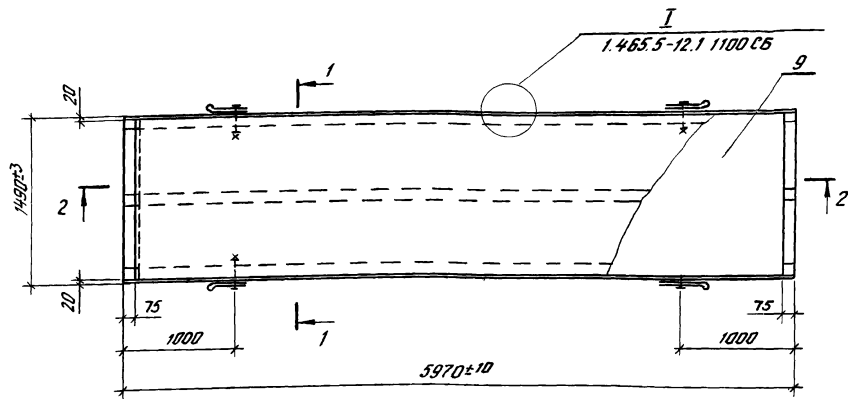
				1.465.5-12.1 1000			
Рук. отд.	Матвеев	Получил		Плита покрытия			Станд. лист
гл. инж.	Цзотова	7/7/6		ПФДР-6			Р 1 2
ст. инж.	Власов	С.И.С.					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
инж.	Возданава	Ю.И.					

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 Зсорта ГОСТ 8485-66					
Б4	4		1.465.5-12.1 1001	25x25 L=630	4	4	4	4	0,0004 м ³
				<u>Материалы</u>					
	7			Плиты минераловатные					м ³ по проекту
	8			ГОСТ 9573-72*					по проекту
	9			Порозоляция покрасочная					
	10			Рубероид Р, М-350	10,5	10,5	10,5	10,5	м ²
				ГОСТ 21-47-30-72					
				Лента полиэтиленовая	1,5	1,5	1,5	1,5	м ²
				S=0,2 ГОСТ 10354-63					

19

81



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		

И.В. Мещеряков Подпись и дата Взам. инв. №

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 чертеж	×	×	×	×	
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

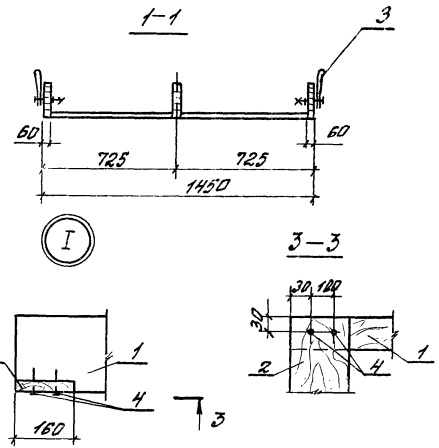
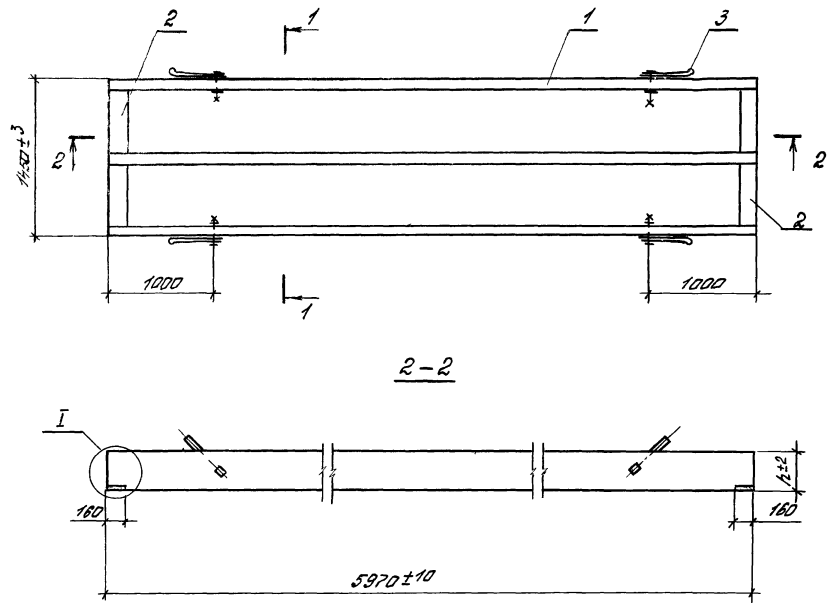
			1.465.5-12.1 1010		
Рук. отд.	Мотеев	Толочко	Каркас К1-1 ÷ К1-4		
Н. спец.	Лазова	Григорьев			
Ст. инж.	Владов	Суслова			
Инж.	Богданова	Васи			
Страниц	Лист	Листов			
Р	1	2	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

И.В. Мещеряков Подпись и дата Взам. инв. №

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

1.465.5-12.1 1010			Лист
			2

12



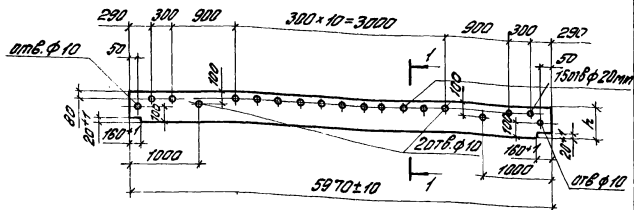
Каркас собрать на клею с адгезивным прижимом

Обозначение	Марка	h мм	Объем древеси- ны л м³	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

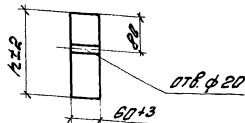
1.465.5-12.1 1010 С5			Страниц	Масса	Материал
Каркас K1-1 ÷ K1-4			Р	См. ТЗ СБТ	—
Рис. стр.	Материал	Толщина	Лист	Листов 1	
Ст. древ.	Вагонная	160			
Ст. инж.	Вагонная	170			
Ци.ж.	Вагонная	180			
	Вагонная	190			

ЦНИПРОМЗДАНИИ

Шифр и год разработки и даты СЗЗМ Шифр



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

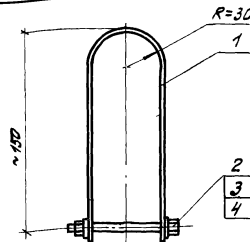
Ребра продольные
P1-1 ÷ P1-4

Толщина масса
p см. —
мм.

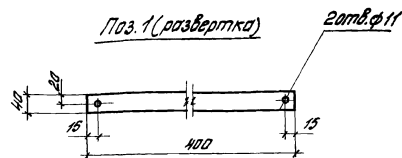
лист листов ?

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

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Поз.1 (развертка)



Формат	Этап	Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Приме- чание
				Детали		
Б.4	1	1.465.5-12.1 1021		Полоса 1,0x40 ГОСТ 19903-74 8ст.3сп5 ГОСТ 380-71	1	0,13 кг
				Стандартные изделия		
	2			БалтМ10-80 ГОСТ 1128-70	1	
	3			Пыка М10 ГОСТ 5915-70	1	0,1 кг
	4			Шайба 10 ГОСТ 11341-68	2	

1.465.5-12.1 1020

Петля М1

Толщина масса
p 0,23 кг —

лист листов ?

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Рис. 1

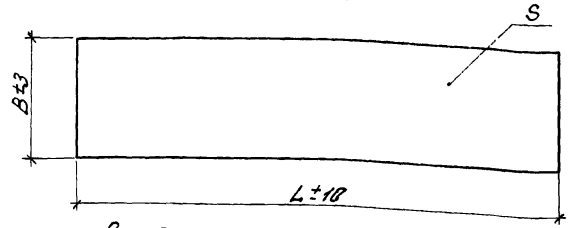


Рис. 2
остальное см. рис. 1

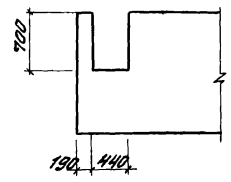
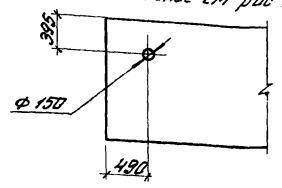


Рис. 3
остальное см. рис. 1



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

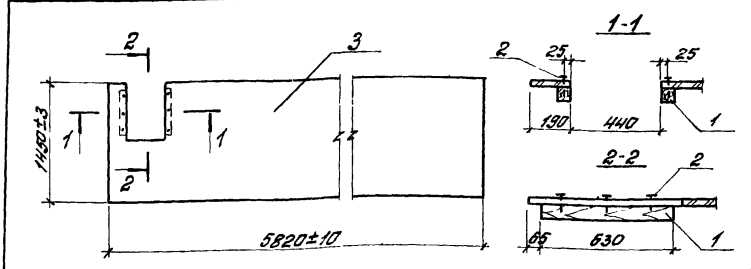
Листов Масса Машштаб

Р лист см. табл. -

Дишера ФРФ (ФК) сорт В/ВВ
ГОСТ 3916-59

ЦНИПРОМЗДАНИИ

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

Фигурн	Зона	№3	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>Детали</u>		
54	1		1.465.5-12.1 1121	Брусек Зорга 50x50 L=630 ГОСТ 8186-66 Сорта, Ель Ф=1020	2	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2			Шпурты А4x40 ГОСТ 1145-70*	6	0.02 кг
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				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

ЦНИПРОМЗДАНИИ

Инж. И. Лавинский и другие. Взам. Инв. №

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.№

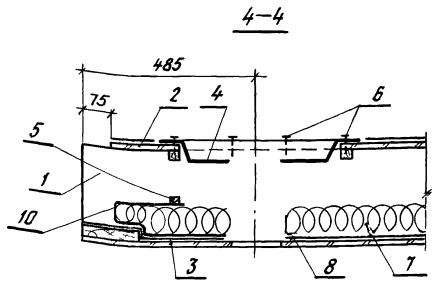
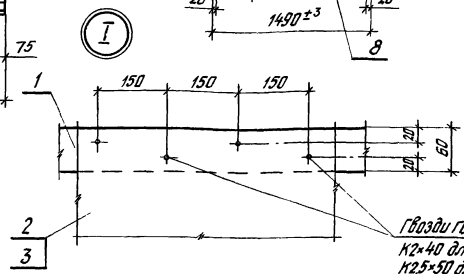
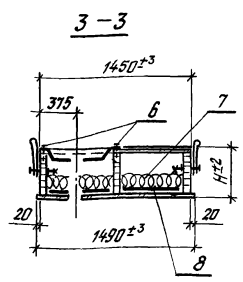
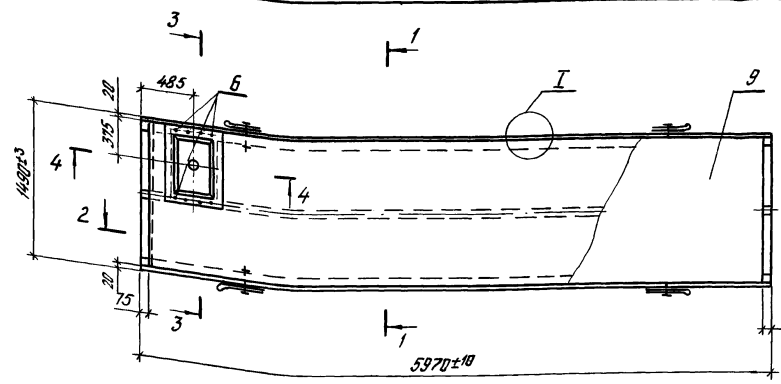
Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.465.5-12.1 1100				Примеч.
					-	01	02	03	
				<u>Документация</u>					
12			1.465.5-12.1 1100 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	
11			1.465.5-12.1 0000 Т0	Техническое описание	×	×	×	×	
11			1.465.5-12.1 0000 П3	Пояснительная записка	×	×	×	×	
				<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						
					Плита покрытия ПФДВ-6				Станд. лист		
									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	
				Брусок 3 сорта ГОСТ 8486-68 сосна, ель 3-10х12%					
Б4	5		1.465.5-12.1 1101	25x25 L=630	4	4	4	4	0,0004 м ³
				<u>Стандартные изделия</u>					
				Шпурты 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 Г, К-87-30-72	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

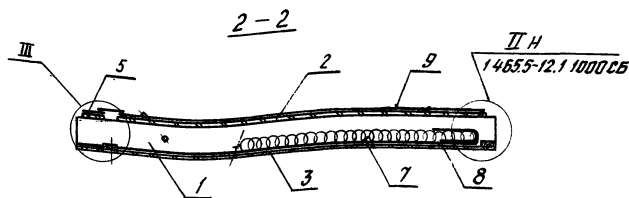
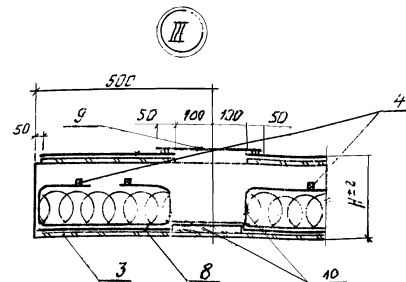
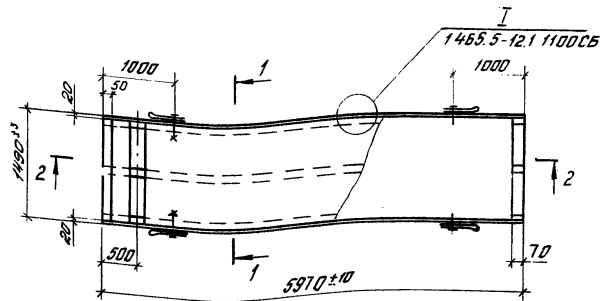
Стадия Лист Листов
 Р 1 2
 ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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 $l=630$ <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 $l=350$ <small>Фанера ФФФ (ФК) сорт В/ВВ ГОСТ 3916-69</small>	1	1	1		0,0006 м ³
			- 01	12×1450 $l=350$				1	0,0007 м ³
				<u>Материалы</u>					
	7			Плиты микролабонтные ГОСТ 9573-72*					м ³ по проекту по проекту
	8			Параизоляция покрасочная					
	9			Рубероид Р, М - 350 Ру 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 рудерита (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 руде- рита м ³	Объем руде- рита м ³	Объем утра- ты 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		
стадия	Масса	мощность
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Руд. рт.д.	Матбеев	Голосов
М.спец.	Изотова	И.И.
Ст. инж.	Златов	И.И.
Инж.	Фетисов	И.И.

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.	Матвейев	Тех. отдел		Каркас К2-1 ÷ К2-4	Стадия	Лист	Листов
гл. спец.	Узотова	Инж.			Р	1	2
ст. инж.	Власов	Инж.			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
инж.	Боголюбова	Инж.					

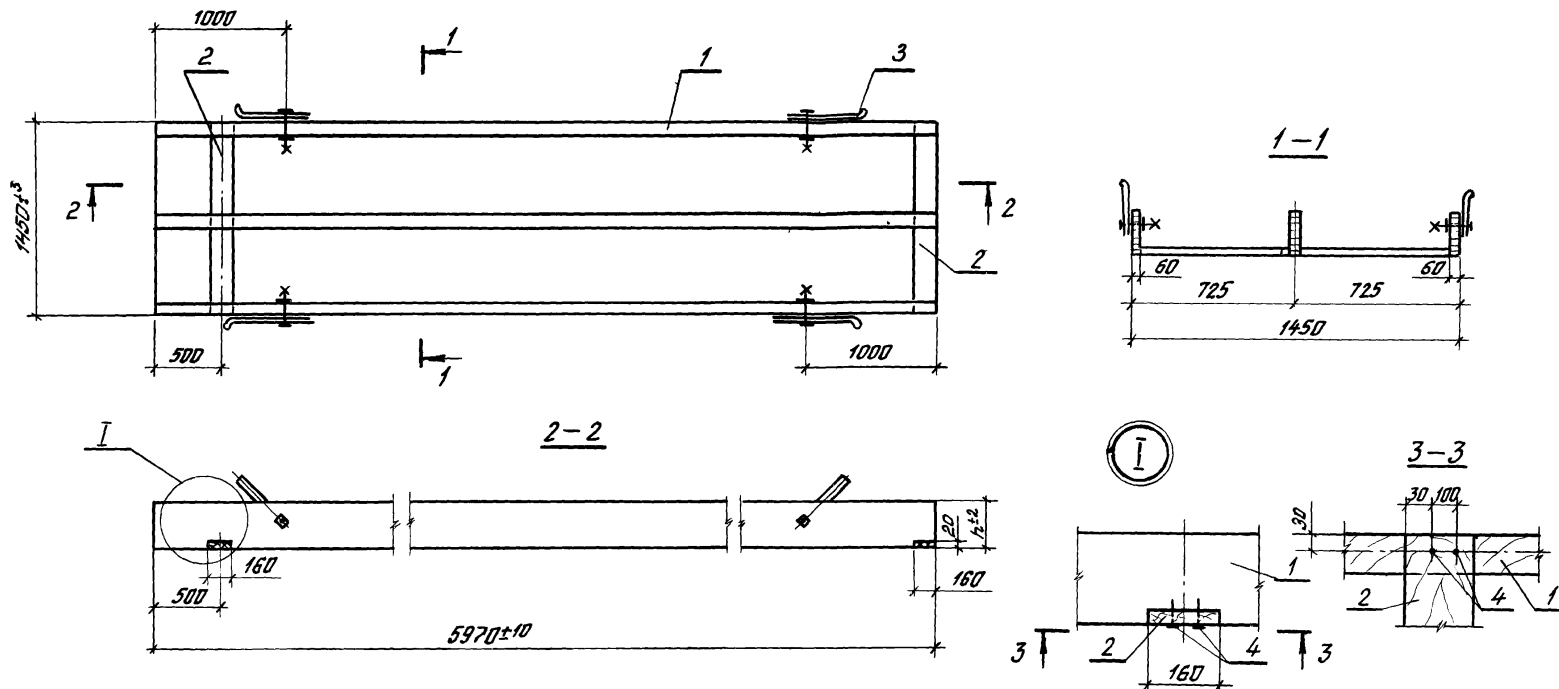
ИМБ № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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

19660 29

28



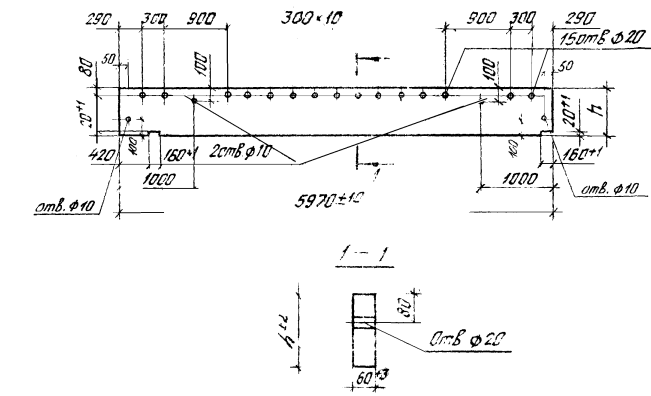
Каркас собрать на клею с гвоздевым прижимом.

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	Станд. масса		Масштаб
			Р	см. табл.	
Гл. спец.	И.З.Т.И.В.	И.З.Т.И.В.			
Ст.инж.	В.Л.С.В.	С.В.В.			
И.И.К.	Б.И.В.И.В.	С.В.В.			
Каркас K2-1 ÷ K2-4			Лист	Листов 1	
			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				

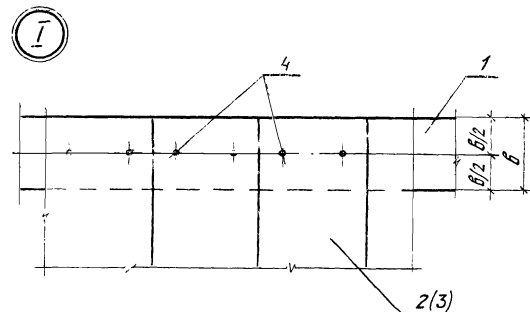
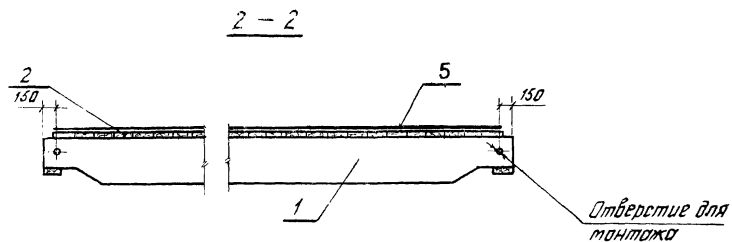
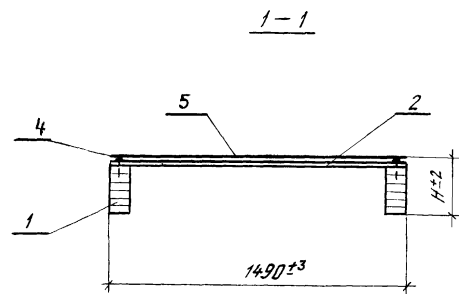
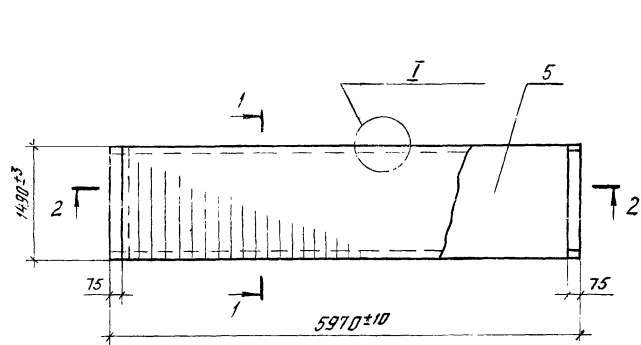


Обозначение	Марка	h мм	Объем древесины м ³	Масса кг
1.465.5-12.1 1211	P2-1	160	0,057	29
-01	P2-2	170	0,061	30
-02	P2-3	180	0,065	32
-03	P2-4	190	0,068	34

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	
	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	Листы
Плита покрытия		р	1
ПДРР - 6		ЦНИИПРОМЗДАНИИ	



Паз 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	Лист	Листов	
Рук. отд.	Матвеев	Тепехов			
гл. спец.	Израйлов	Григорьев			
ст. инж.	Власов	Зубов			
инж.	Фелисова	Рябенко			

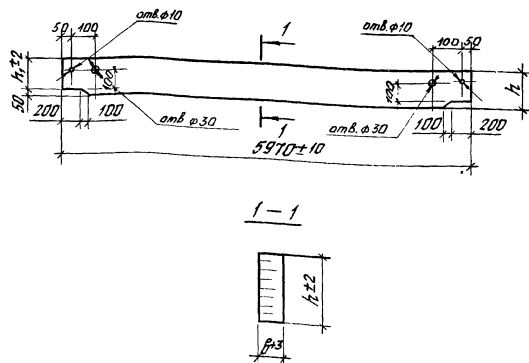
ЦИНИИПРОМЗДАНИЙ

Обозначение	Наименование	Мат. на изм. 1.465.5-12.1 2010		Примеч.
ЭОЦ	Документация	01	02	03
11	1.465.5-12.1 2010 СБ	×	×	×
11	1.465.5-12.1 2011	×	×	×
	- 01			
	- 02			
	- 03			
54	1.465.5-12.1 2012	2	2	2
3		16	16	16

1.465.5 - 12.1 2010		Листов	Листов
Каркас КЗ-1÷КЗ-4		Р	1
Рис. от	Материал		
Л. спец.	Изотопов		
Ст. инж.	Власов		
Инж.	Резникова		

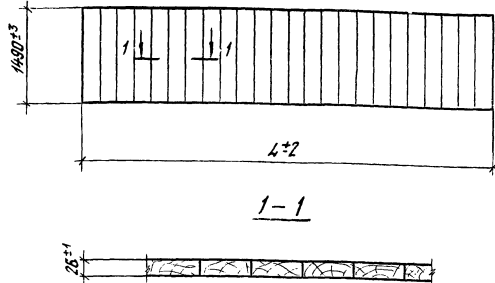
Обозначение	Марка	h мм	Объем профилей, куб. м	Масса кг
1.465.5-12.1 2010	КЗ-1	220	0,234	117
- 01	КЗ-2	240	0,254	127
- 02	КЗ-3	230	0,312	156
- 03	КЗ-4	250	0,338	169

1.465.5-12.1 2010 СБ		Сталь	Масса	Момент
Каркас КЗ-1÷КЗ-4		Р	Ст. табл.	—
Рис. от	Материал			
Л. спец.	Изотопов			
Ст. инж.	Власов			
Инж.	Резникова			



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		
			Ребро продольное		
			P3-1 ÷ P3-4		
			Стация	Масса	Масштаб
			P	см. табл.	—
			Лист	Листов 1	
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
И.в.о.д.	Матвеев	Толочков			
спец.	Изамова	Мухометов			
инж.	Власов	Абдуллин			
чж.	Фетисова	Вельд			
			Древесина кленовая II кат. (сосна, ель) ГОСТ 20850-75		



- 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		
			Настил		
			Д1-1 ÷ Д1-3		
			Стация	Масса	Масштаб
			P	см. табл.	—
			Лист	Листов 1	
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
И.в.о.д.	Матвеев	Толочков			
спец.	Изамова	Мухометов			
инж.	Власов	Абдуллин			
чж.	Фетисова	Вельд			
			Древесина 3 сорта (сосна, ель) ГОСТ 8486-86		

Код	Обозначение	Наименование	Код по листу 1.465.5-12.1 2100			Примеч.
			01	02	03	
12	1.465.5-12.1 2100 05	Документация				
11	1.465.5-12.1 2000 10	Сборочный чертеж	X	X		
		Технические условия	X	X		
		Сборочные ведомости				
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	Костил Д1-2	1	1	1	
	-02	Костил Д1-3	1	1	1	
		Стандартные изделия				
4	Пласти К3-70	Пласти К3-70	0,9	0,9	0,9	кг
		Материалы				
5	Рубероид Р.М.350	Рубероид Р.М.350	105	105	105	м ²
		ТУ 21-27-30-12				

1.465.5-12.1 2100

Плита покрытия ПДРТ-6		Габариты	Листов
		Р	Т
Выс. отв.	Материал		
Тол. плиты	Листов		
Ст. шп. В. шп. С. шп.	Листов		
Зак.	Листов		

ЦИНИПРОМЗАДИИ

Обозначение	Марка	Н мм	Объем древесины кв. м, шт	Марка стали кг	Марка 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 2000 10

1.465.5-12.1 2100 05		Сталь	Масса	Корроз.
Плита покрытия ПДРТ-6		Р	см. табл.	—
Выс. отв.	Материал	Лист	Листов	—
Тол. плиты	Листов	—	—	—
Ст. шп. В. шп. С. шп.	Листов	—	—	—
Зак.	Листов	—	—	—

ЦИНИПРОМЗАДИИ

Форм	№	ИДЗНАЧЕНИЕ	ИДЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Код. на изп. 1.465.5-12.1 2110		Примеч.
					01	02	
II		1.465.5-12.1 2110 СБ		Документация	×	×	
II		1.465.5-12.1 2111		Детали	×	×	
	I			Ребра продольные Р1-1	2		
	-01			Ребра продольные Р1-2	2		
	-02			Ребра продольные Р1-3	2		
	-03			Ребра продольные Р1-4	2		
				Линк. Зоргант. ГИСТ ВРББ 56			
II	2	1.465.5-12.1 2112		20×160 L=1440	2	2	2
				Стандартные изделия			
	3			Гвозди КЭ-10 ГОСТ 4028-68	16	16	16
							0,005 м³
							0,008 кг

1.465.5-12.1 2110

Коркас
К4-1 ÷ К4-4

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ИЗВЕЩЕНИЕ ПОДПИСЬ И ПОДАТ ВЗАИМОВЫСВ

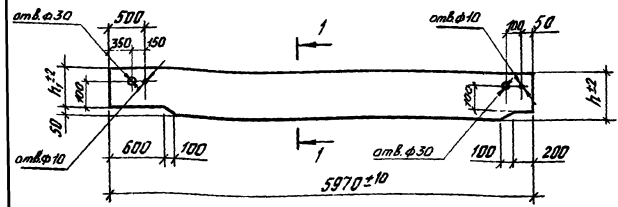
Обозначение	Материал	l, мм	Объем древесины, м³	Масса, кг
1.425.5-12.1 2110	К4-1	220	0,234	117
-01	К4-2	240	0,254	127
-02	К4-3	230	0,312	150
-03	К4-4	250	0,338	169

1.465.5-12.1 2110 СБ

Коркас
К4-1 ÷ К4-4

Стандарт	Материал	Масштаб
Р	См. табл.	—
Лист	Листов	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



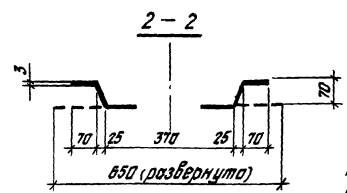
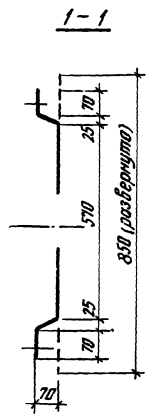
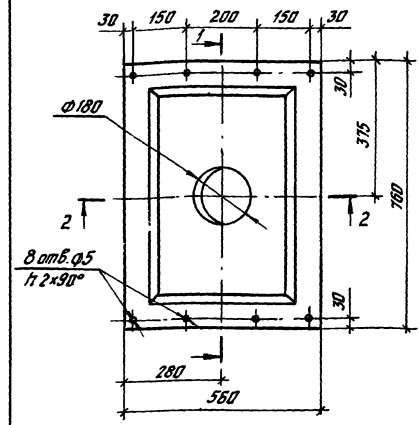
1-1



Обозначение	Марка	h мм	l ₁ мм	l ₂ мм	б 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

1.465.5-12.1 1140

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