

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.405.5-12

ПЛИТЫ С ДЕРЕВЯННЫМ КАРКАСОМ
ДЛЯ ПОКРЫТИИ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ
ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 2

ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 6 м С ДОЩАТЫМИ ОБШИВКАМИ
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ С РУЛОННОЙ КРОВЛЕИ
И НАРУЖНЫМ ОТВОДОМ ВОДЫ

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать *VII* 1984 года

Заказ № *10168* Тираж *3130* экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.405.5-12

ПЛИТЫ С ДЕРЕВЯННЫМ КАРКАСОМ
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ
ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 2

ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 6 М С ДОЩАТЫМИ ОБШИВКАМИ
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ С РУЛОННОЙ КРОВЛЕЙ
И НАРУЖНЫМ ОТВОДОМ ВОДЫ

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРДМЗДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.В. Гранев* В.В. ГРАНЕВ

НАЧ. ОТДЕЛА ТИПИЗАЦИИ
ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ *В.И. Матвеев* В.И. МАТВЕЕВ

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ *Г.В. Изотова* Г.В. ИЗOTOBA

ЦНИИСК им. КУЧЕРЕНКО

ЗАМ. ДИРЕКТОРА А.М. ЧИСТЯКОВ

ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ ОГНЕСТОЙКОСТИ
ЛЕГКИХ ОГРАЖДЯЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ И.П. РОМАНЕНКОВ

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.01.1985 г.
ГОССТРОЕМ СССР, ПРОТОКОЛ
ОТ 31.05.1984 г. N BA-35

Обозначение	Наименование	Стр.
1.465.5-12.2-000 ПЗ	Пояснительная записка	2
1.465.5-12.2-000 РМ	Ведомость расхода материалов	16
1.465.5-12.2-000 ТО	Техническое описание	18
1.465.5-12.2-100	Плиты ПД.60.15; ПДТ.60.15	23
1.465.5-12.2-200	Плиты ПД.60.15-1; ПД.60.15-2	26
1.465.5-12.2-300	Плиты ПД.60.10; ПДТ.60.10	29
1.465.5-12.2-400	Плиты ПД.К60.5	31
1.465.5-12.2-010	Ребра продольные Р1-1÷Р1-4	33
1.465.5-12.2-020	Ребра продольные Р2-1÷Р2-4	33
1.465.5-12.2-030	Обшивки Д1-1÷Д1-10; Д2-1÷Д2-10	34
1.465.5-12.2-040	Доски К1-1; К1-2	35
1.465.5-12.2-050	Доски К2-1; К2-2	35
1.465.5-12.2-060	Ребра продольные Р3-1÷Р3-4	36
1.465.5-12.2-070	Деревянная канцель ДК1-1÷ДК1-3	37

1.465.5-12.2-000 ПЗ

Содержание

Итого	Лист	Листов
П	1	1

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

1. Общая часть

1.1. Выпуск содержит рабочие чертежи плит покрытия длиной 6 м с деревянным каркасом и облицовками и указания по их применению.

1.2. Плиты предназначены для покрытий аднаэтажных производственных отапливаемых зданий с деревянными стропильными конструкциями, устанавливаемыми с шагом 6 м, с кровлей, выполняемой из рулонных материалов при уклоне от 2,5 до 10%.

1.3. Номенклатура изделий содержит плиты рядовые и торцовые, плиты с отверстиями для пропускa инженерных коммуникаций, доборные плиты, а также карнизные плиты.

1.4. Плиты рассчитаны на применение в следующих условиях эксплуатации:

снеговые нагрузки - I ÷ V регионы по величине снеговой нагрузки;

ветровые нагрузки - I ÷ III регионы по скоростному напору ветра;

1.465.5-12.2-000 ПЗ

Пояснительная записка

Итого	Лист	Листов
П	1	1

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

расчетная зимняя температура наружного воздуха - не ниже минус 55°С;

температурно-влажностный режим внутри помещений - $\varphi \leq 75\%$ и $t_{вн} = 16 \pm 2^\circ\text{C}$;

степень агрессивности среды - неагрессивная, слабо-, средне- и сильноагрессивная (с защитой по СНиП II-28-73*);

кровля - рулонная, в соответствии со СНиП II-26-76 „Кровли“ с ардуитной защитой 20 мм, сейсмичность района строительства - до 6 баллов включительно;

огнестойкость конструкции - плиты относятся к категории сгораемых конструкций с пределом огнестойкости 0,5 часа.

1.5. Требуемая толщина утеплителя подбирается по таблице 1 настоящего выпуска в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха в районе строительства и температурно-влажностных условий эксплуатации помещения

1.6. Основным типом плит являются плиты на минеральном разрезе 1,5х0,8 м. Плиты шириной 1,0 м являются добавочными и могут устанавливаться на участках покрытия с повышенными нагрузками либо в местах устройства проемов в покрытии

1.465.5 - 12.2 - 000 ПЗ

Лист
2

1.7. Плиты с отверстиями предназначены для пропуска инженерных коммуникаций с наружным диаметром шахты (трубы) 400 мм и 720 мм. В случае необходимости отверстия в плитах выполняется в местах, отличающихся от указанных на чертеже 1.465.5-12.2-200 СБ, но не ближе 1000 мм от торца плиты.

В конкретном проекте на измененные плиты должны быть приведены рабочие чертежи, а к их торцам добавлено строчная буква русского алфавита.

1.8. Передачи нагрузок от коммуникаций допускается только на продольные ребра плиты.

1.9. Карнизные плиты устанавливаются на опорные столбики, разрабатываемые в конкретном проекте. Подвески каких-либо монтажных приспособлений к карнизным плитам не допускается.

1.10. Плиты могут использоваться в качестве распорок в покрытии с деревянными несущими конструкциями. Максимальная величина расчетной горизонтальной нагрузки, передаваемой на плиту, не должна превышать 200 кгс. Узлы крепления плит к несущим конструкциям приведены на док. 000 ПЗ л. 12.

1.465.5-12.2-000 ПЗ

Лист
3

1.11. Расчетный предел огнестойкости плит покрытия определен в соответствии со стандартом СЭВ 1000-78 "Противопожарные нормы строительного проектирования. Метод испытания строительных конструкций" и СНиП II-2-80 "Противопожарные нормы проектирования зданий и сооружений". Он составляет 0,5 часа, что отвечает требованиям к ограждающим конструкциям покрытия общественных промышленных зданий II степени огнестойкости (СНиП II-2-80 п. 2.7) с применением преверины.

1.12. Конструкция плит отвечает требованиям СНиП II-25-80 "Деревянные конструкции" (п. 6.44) по организации вентилируемых продухов в ограждающих конструкциях отапливаемых зданий. В данном случае вентиляцию продухов следует осуществлять вдоль здания. При этом необходимо учитывать требования СНиП II-2-80 (п. 3.14) по ограничению размеров площадей вентилируемого пространства в покрытии из условия пожарной безопасности здания.

2. Условные обозначения.

2.1. В соответствии с ГОСТ 23009-78 принята следующая структура обозначения марок плит:

1.465.5-12.2-000 ПЗ

Лист
4

XXX X.X-X XX XX-X X

Наименование конструкции:

ПД - плиты деревянные рядовая;
ПТ - плиты деревянные толщевой;
ПДК - плиты деревянные комбинированные

Габаритные размеры плиты
в дециметрах: длина, ширина

Правый номер плиты
по несущей способности

Вид утеплителя:

МВ - минераловатные плиты
Толщина утеплителя в
сантиметрах

Цифровой индекс, отражающий
конструктивные особенности плиты:
1 - отверстие размером 340 x 340 мм;
2 - отверстие размером 880 x 880 мм

Буквенный индекс, отражающий
привязку отверстия в плите,
отличную от приведенной в
выпуске.

Пример условного обозначения:

ПД 60.15-2МВ16-1

плиты деревянные рядовая, длиной 60 см, шириной 15 см,
под расчетную нагрузку 350 кгс/м², с
утеплителем из минераловатных плит толщиной
16 см, с отверстием размером 540 x 340 мм.

1.465.5-12.2 000 ПЗ

Лист
5

3. Расчет плит.

3.1. Плиты разработаны в соответствии со СНиП II-25-80 "Деревянные конструкции".

3.2. Плиты рассчитаны на равномерно-распределенную нагрузку:

$$q = q_1 + q_2 + q_3 \text{ кгс/м}^2, \text{ где}$$

q_1 - постоянная нагрузка от собственного веса плиты, веса утеплителя и краблы в армобитумной защитной $U_0 = 1000 \text{ кгс/м}^3$;

q_2 - снеговая нагрузка;

q_3 - эквивалентная равномерно-распределенная нагрузка на плиту от инженерных коммуникаций

Нагрузка $q \text{ кгс/м}^2$, действующая на плиту не должна превышать величину нагрузки, указанной в документации плит для данной марки.

4. Монтаж плит

4.1. Монтаж плит производить согласно СНиП II-19-75 "Деревянные конструкции" и СНиП II-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

4.2. Для подвеса плит рекомендуется использовать специальные приспособы, обеспечивающие безопасное ведение работ и равномерно передачу нагрузки от собственного веса плиты на ее ребра. Для этого в продольных ребрах плит предусмотрены монтажные отверстия $\phi 30 \text{ мм}$.

1.485.5 - 12.2 ООД ПЗ

Лист
8

4.3. Фактическая длина опирания плит на несущие конструкции покрытия должна быть не менее 55 мм.

4.4. Плиты крепить к несущим деревянным конструкциям на обшивках $К5 \times 120$ ГОСТ 4028-63*, устанавливаемых в предварительно просверленные в опорных досках плиты отверстия $\phi 4 \text{ мм}$. Узлы крепления плит приведены на док.м. ООД ПЗ л. 12

4.5. Металлические клясынки карнизных стоек рекомендуется крепить к стропильным конструкциям до их монтажа. Деревянные клясынки карнизного стоек рекомендуется устанавливать на место после монтажа стеновых панелей. Пример решения карнизного узла смотрите на док.м. ООД ПЗ л. 15, 16.

4.6. Зайбку стыков плит покрытия и карнизных плит рекомендуется производить в соответствии с узлами, приведенными на док.м. ООД ПЗ л. 13, 14, 17 с обязательным выполнением защитных мероприятий для крепежных деталей, предусмотренных в каждом узле

4.7. При зайбке поперечных стыков плит, уплотняющими материалами необходимо следить за тем, чтобы вентиляционные каналы в плитах после выполнения этих работ остались открытыми на высоту не менее 50 мм от верхних обшивок плит (см. узел 4 на док.м. ООД ПЗ л. 15).

1.485.5 - 12.2 ООД ПЗ

Лист
7

Цифры в скобках соответствуют номерам листов

Требуемая толщина утеплителя
для вентилируемого покрытия отапливаемых зданий

Таблица 1

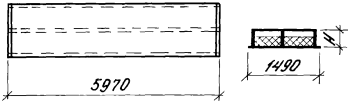
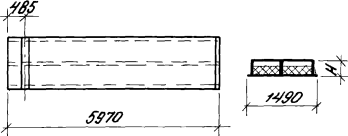
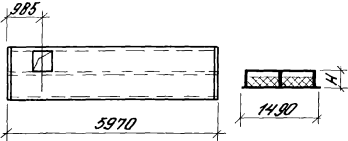
Толщина утеплителя S , мм (минимальная расчетная)	Сопротивле- ние тепло- передаче R_0 , $\text{м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{°C} / \text{ккал}$	Характери- стика тепловой инерции \bar{D}	Расчетная зим- няя температура наружного воздуха	$t_{н} \text{ } ^\circ\text{C}$															
				Относительная влажность воздуха помещений УВ %															
				60				65				70				75			
				Расчетная температура воздуха в помещении $t_{в} \text{ } ^\circ\text{C}$															
				16	18	20	22	16	18	20	22	16	18	20	22	16	18	20	22
60	1,35	1,2	Январская минимальная температура	-25	-24	-23	-21	-19	-18	-16	-15	-13	-12	-10	-8	-8	-6	-4	-2
80	1,68	1,4		-36	-34	-33	-32	-28	-26	-25	-24	-20	-19	-17	-16	-14	-12	-10	-8
100	2,02	1,6	Средняя температура наиболее холод- ных суток	-46	-45	-44	-43	-37	-35	-34	-33	-28	-27	-25	-24	-20	-18	-16	-15
120	2,35	1,9		-56	-56	-55	-54	-48	-44	-45	-42	-35	-34	-33	-31	-25	-24	-22	-21
140	2,68	2,1					-55	-55	-53	-52	-51	-42	-42	-40	-39	-31	-30	-28	-27
160	3,02	2,3								-55	-50	-49	-48	-47	-37	-36	-35	-33	

1. Расчет проведен согласно указаниям СНиП II-3-79* "Строительная теплотехника. Нормы проектирования"
2. В качестве утеплителя приняты минераловатные плиты на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-82) с объемным весом $100 \pm 125 \text{ кгс/м}^3$ и расчетным коэффициентом теплопроводности $\lambda = 0,06 \text{ ккал/м} \cdot \text{ч} \cdot \text{°C}$.
3. Требуемое сопротивление теплопередаче ($R_0^{\text{тн}}$) плит определено с учетом коэффициента 1,5 согласно письма Главгостройсбер от 25.08.80 № 89-Д.
4. Толщины утеплителя определены из условия невыпадения конденсата на внутренней поверхности плит в местах теплопроводных включений (ребер каркаса плиты).
5. При определении сопротивления теплопередаче (R_0) и характеристики тепловой инерции (\bar{D}) вентилируемого покрытия в расчете учитывались только нижняя досчатая обшивка плиты и утеплитель.
6. В конкретном проекте толщина утеплителя, указанная в таблице, должна быть уточнена по $R_0^{\text{тн}}$, определяемого в соответствии с СНиП II-3-79*.

Лист 1 из 1
Таблица 1
Вентиляция

Номенклатура плит

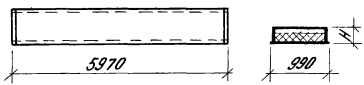
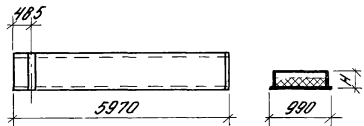
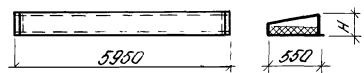
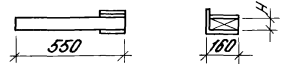
Таблица 2

Эскиз	Марка	Обозначение	Дополнительно распределенная нагрузка кгс/м ² при коэффициенте перераспределения $\eta > 1$		H, мм	Масса, кг
			$\eta = 1$	$\eta > 1$		
	ПД60.15-1МВ16	1.465.5-12.2-100	180	280	305	500
	ПД60.15-2МВ16	- 01	250	350	335	514
	ПД60.15-3МВ16	- 02	370	450	375	540
	ПД60.15-4МВ16	- 03	500	560	405	554
	ПДТ60.15-1МВ16	- 04	180	280	305	496
	ПДТ60.15-2МВ16	- 05	250	350	335	510
	ПДТ60.15-3МВ16	- 06	370	450	375	536
	ПДТ60.15-4МВ16	- 07	500	560	405	550
	ПД60.15-1МВ16-1	1.465.5-12.2-200	180	280	305	496
	ПД60.15-2МВ16-1	- 01	250	350	335	510
	ПД60.15-3МВ16-1	- 02	370	450	375	536
	ПД60.15-4МВ16-1	- 03	500	560	405	550
	ПД60.15-1МВ16-2	- 04	180	280	305	482
	ПД60.15-2МВ16-2	- 05	250	350	335	497
	ПД60.15-3МВ16-2	- 06	370	450	375	522
	ПД60.15-4МВ16-2	- 07	500	560	405	537

1.465.5-12.2-000 ПЗ

Лист
9

Продолжение табл. 2

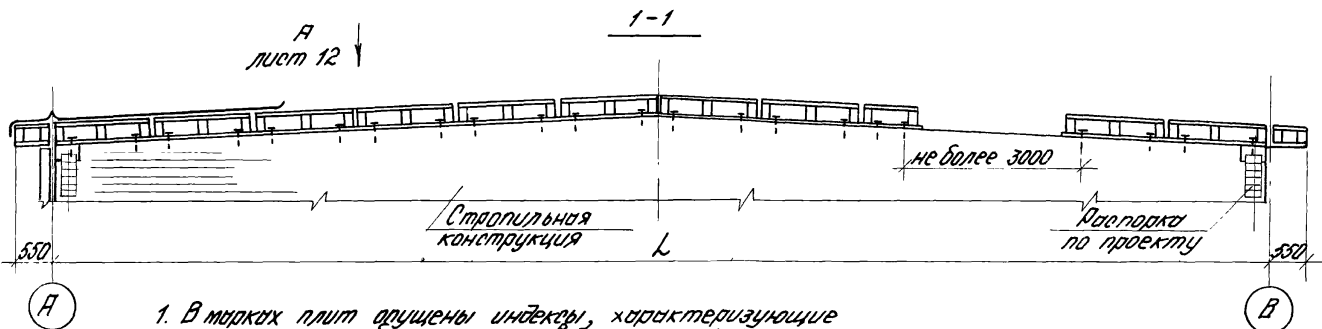
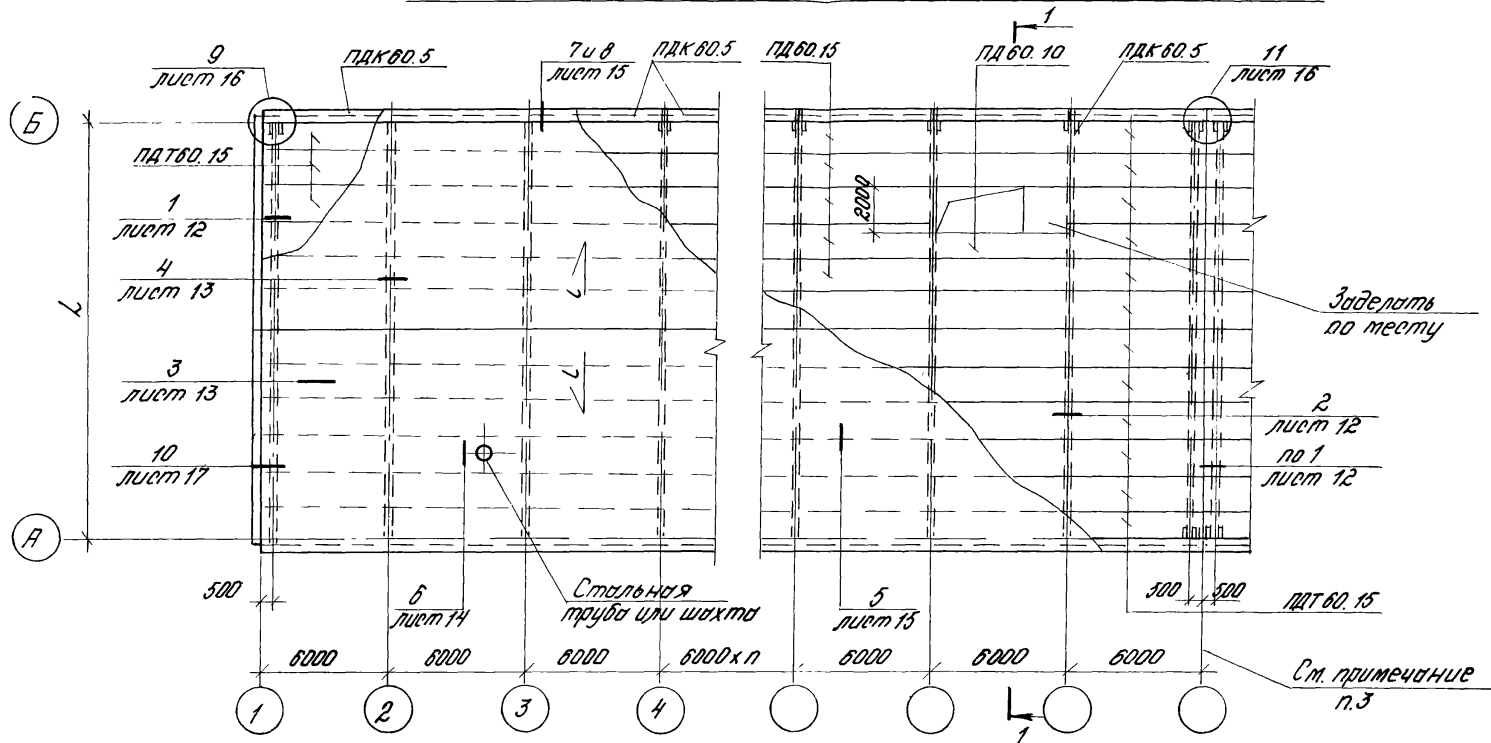
Зона	Марка	Обозначение	Равномерно распределенная нагрузка ксг/м ² при коэффициенте передатки		H, мм	Масса, кг
			$n < 1$	$n > 1$		
	ПД 60.10 - 1МВ16	1.465.5-12.2-300	250	370	310	345
	ПД 60.10 - 2МВ16	- 01	350	480	340	355
	ПД 60.10 - 3МВ16	- 02	520	630	380	370
	ПД 60.10 - 4МВ16	- 03	700	880	410	380
	ПДТ 60.10 - 1МВ16	- 04	250	370	310	343
	ПДТ 60.10 - 2МВ16	- 05	350	480	340	353
	ПДТ 60.10 - 3МВ16	- 06	520	630	380	370
	ПДТ 60.10 - 4МВ16	- 07	700	880	410	380
	ПДК 60.5 - 1МВ16	1.465.5-12.2-400	190	250	270	194
	ПДК 60.5 - 2МВ16	- 01	250	370	320	208
	ПДК 60.5 - 3МВ16	- 02	520	630	370	228
	ДК 1-1	1.465.5-12.2-500	190	250	50	7,2
	ДК1-2	- 01	250	370	60	7,6
	ДК1-3	- 02	520	630	70	8,0

Марки и массы плит даны для утеплителя из минераловатных плит $\rho_0 = 125 \text{ кг/м}^3$ толщиной 160 мм.

1.465.5-12.2-000 ПЗ

Шифр проекта, название и дата выдачи

Схема расположения плит покрытия (пример)



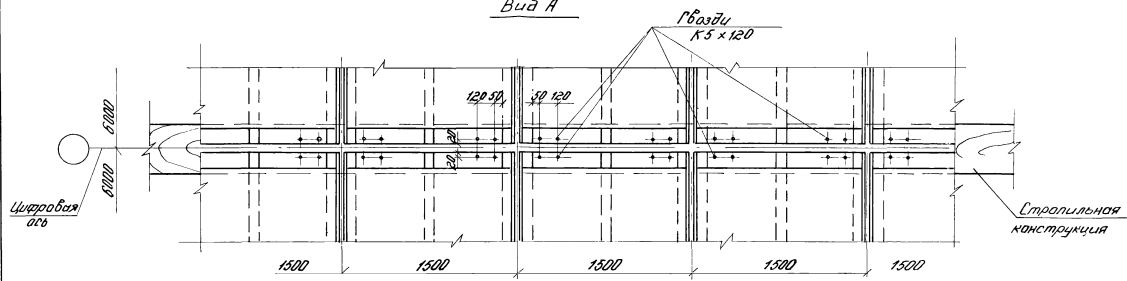
1. В марках плит опущены индексы, характеризующие несущую способность плит, вид и толщину утеплителя.
2. На разрезе 1-1 утеплитель в плитах условно не показан.
3. Длина блока принимается по конкретному проекту.

1. 465.5-12.2-000 ПЗ

Лист 11

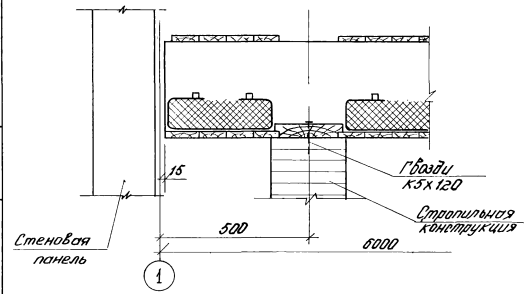
Листы №1-10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Вид А

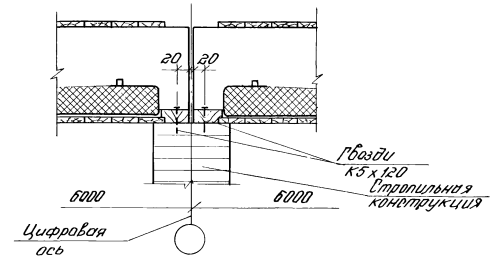


1

2



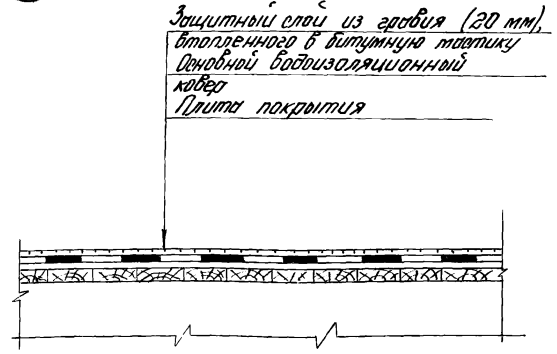
1



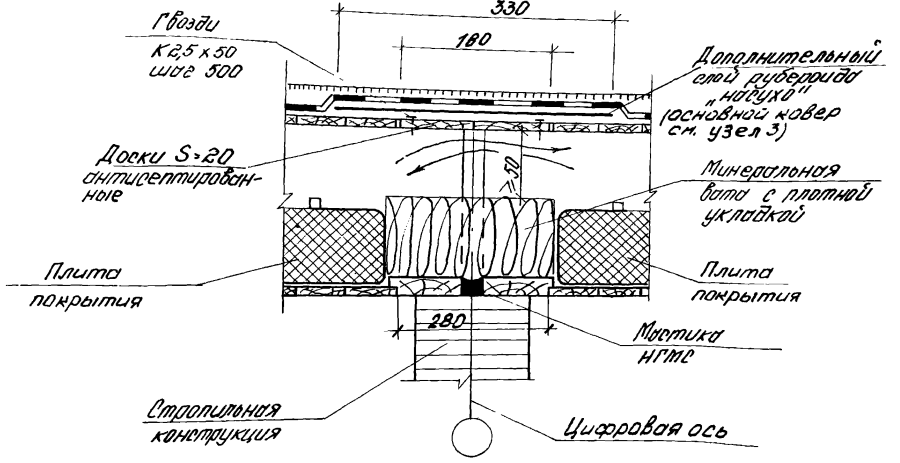
Цифровая ось

Шифр чертежа, название и дата. Выполнил: А.В.С.

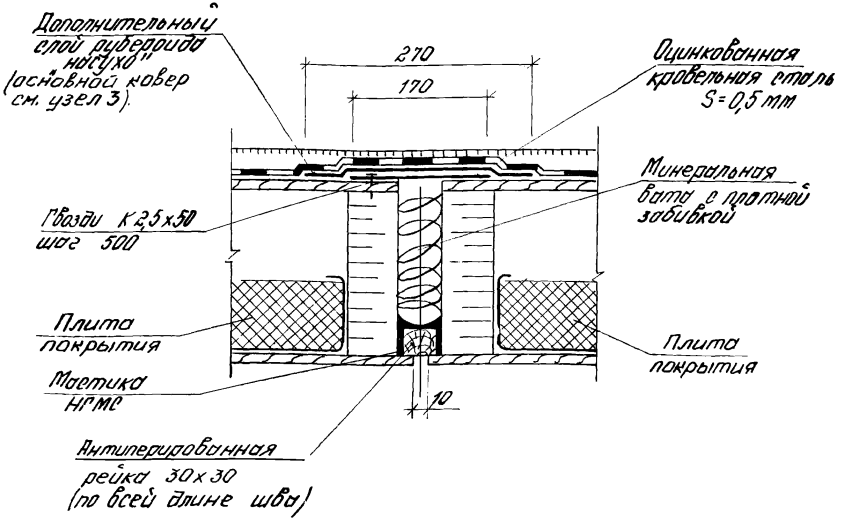
3



4



5



Копия - личная, не подлежит и передаче в другие подразделения

6

Толщина защиты 20 мм

Один дополнительный слой рубероида марки РЭК-420 (ТУ 21-30-72) на битумной мастике МБК-Г-85 (лист 2889-80)

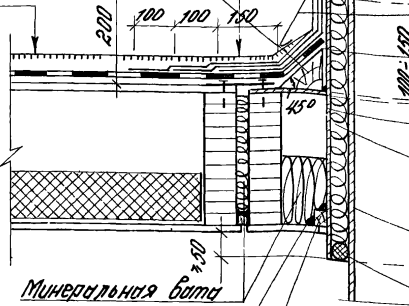
Один дополнительный слой рубероида марки РАМ-350 на битумной мастике марки МБС-Г-85

Один дополнительный слой рубероида марки РАМ-350 "насухо"

Пенный теплоизоляционный ковер

Антиперитроабонный деревянный брус

Ст. узел 3 лист 11



Две трубы или шахты

Теплоизоляционная мастика

Половое покрытие морозостойкая резина по ТУ 38-005-204-71

Обжимное кольцо 40x3 для труб и L 36x4 для шахт

Зонт из оцинкованной кровельной стали S=0.8

Обжимное кольцо L 36x4

Фартук из оцинкованной кровельной стали S=0.8

Стальной прямоугольный патрубок крепить к редким плит (см. примечание п. 2)

Стекловата

Стальная труба или шахта

Плотный жгут из стекловолокна

Минеральная вата

Мастика НГМБ

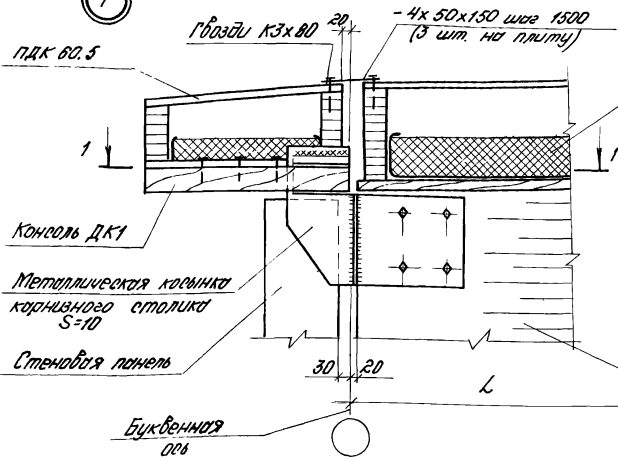
Антиперитроабонные рейки 20x20 уложить по периметру патрубка

1. Обжимные кольца для круглых труб изготавливаются из двух половин, для прямоугольных шахт из четырех четвертей.
2. Размеры патрубка и его крепление дается в конкретном проекте.

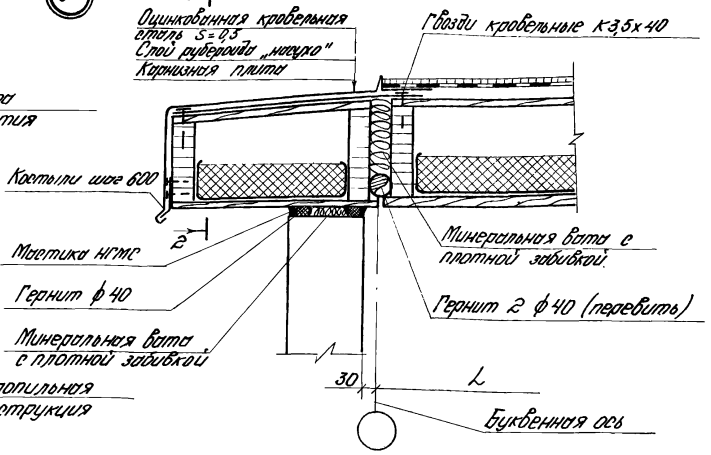
1. 465.5 - 12.2 - 000 ПЗ	лист 14
--------------------------	---------

СНГП-19717. Листы в поэтап. Взам шифра

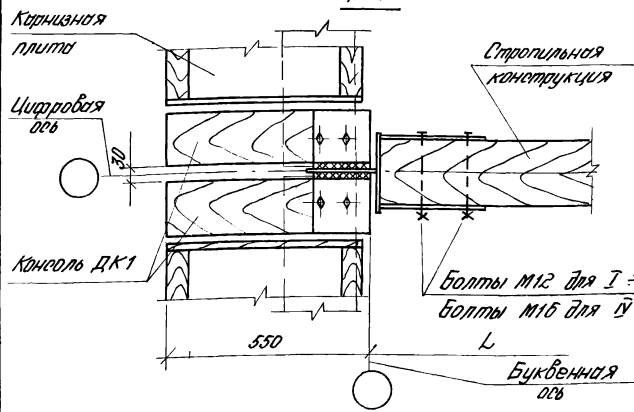
7



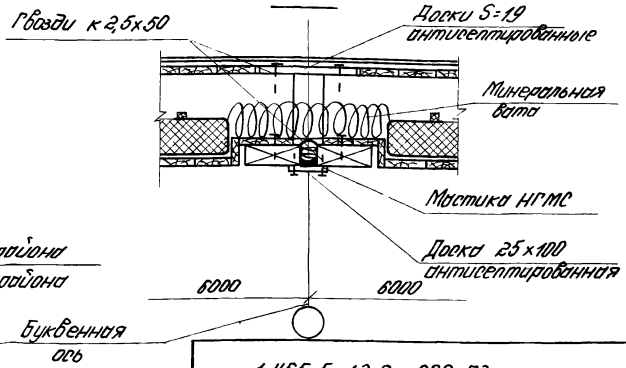
8



1-1



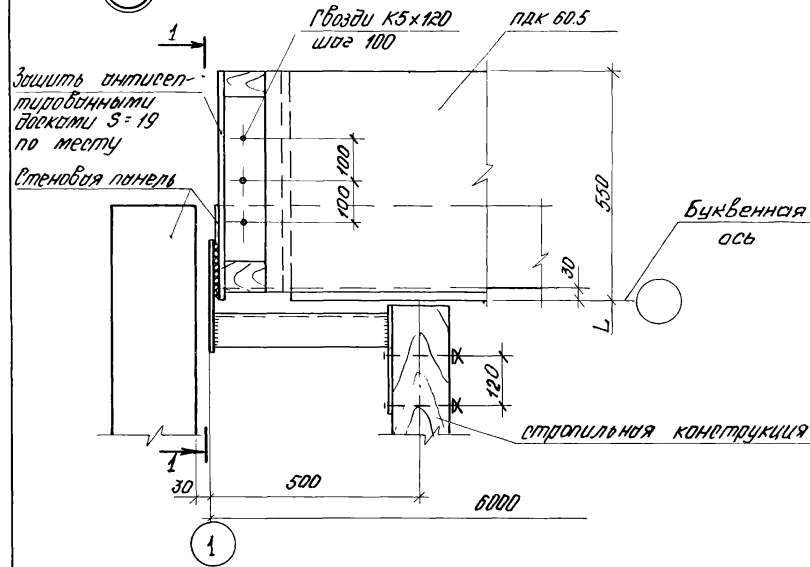
2-2



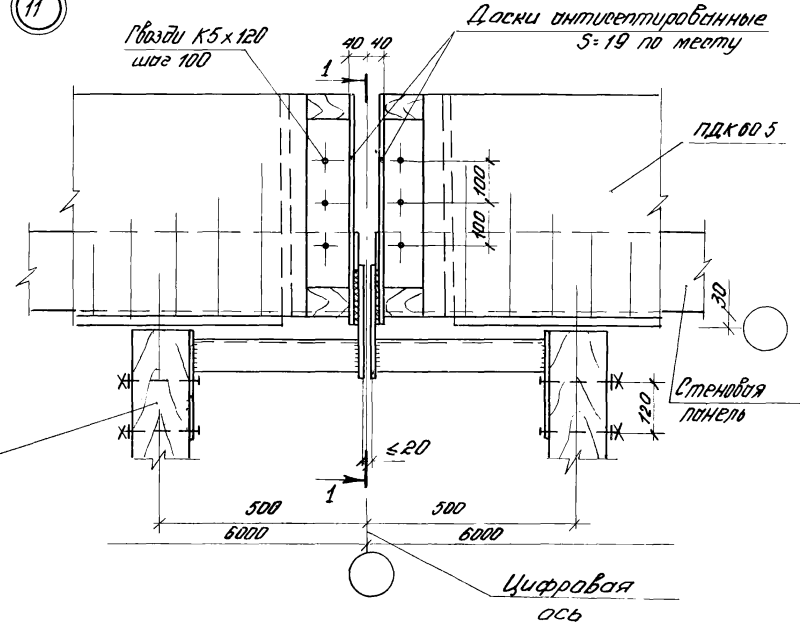
1.465.5-12.2-000 ПЗ

Лист 15

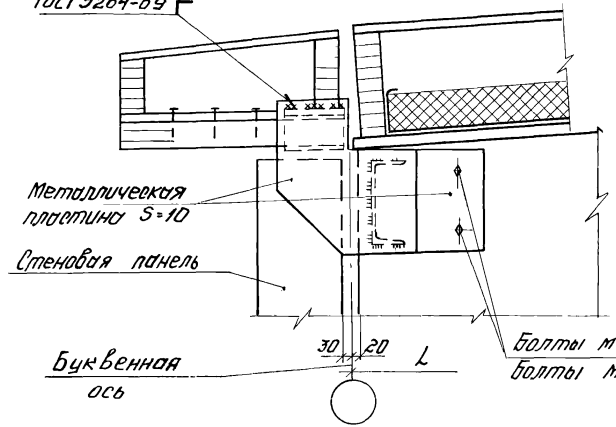
9



11



ГОСТ 5264-69



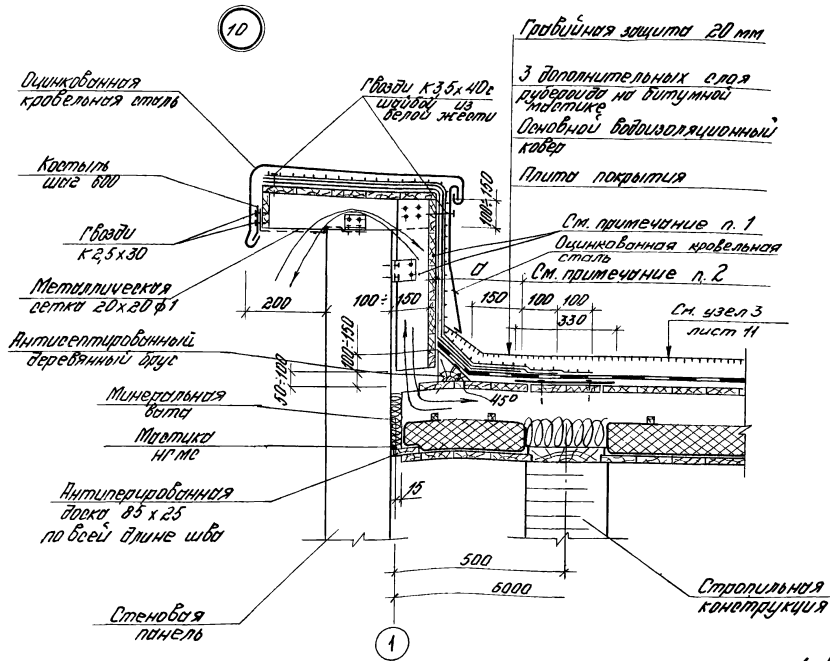
Болты М12 для I-III снеговых районов
 Болты М16 для IV-V снеговых районов

На плане узлов 9 и 11 плиты покрытия узлабно не показаны

1.465.5-12.2-000 ПЗ

лист
16

В соответствии с ГОСТ 11.01.01.001-83



1. Обрамление парапета выполнить по чертежам конкретного проекта, из антисептированных досок толщиной не менее 32 мм.
2. На участке "в" первый дополнительный слой рубероида уложить "насухо"

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество на марки															
		материалы	ед. изм.	ПД 002.15-1МВ16	ПД 002.15-2МВ16	ПД 002.15-3МВ16	ПД 002.15-4МВ16	ПД 002.15-1МВ16	ПД 002.15-2МВ16	ПД 002.15-3МВ16	ПД 002.15-4МВ16	ПД 002.15-1МВ16	ПД 002.15-2МВ16	ПД 002.15-3МВ16	ПД 002.15-4МВ16	ПД 002.15-1МВ16	ПД 002.15-2МВ16	ПД 002.15-3МВ16	ПД 002.15-4МВ16
1.	Листоматериалы хвойных пород ГОСТ 8486-66 м ³	531811	113	0,677	0,707	0,758	0,788	0,678	0,708	0,759	0,789	0,662	0,692	0,743	0,773	0,636	0,666	0,717	0,747
2.	Гвозди ГОСТ 4028-63* кг	127100	166	3,52	3,52	3,52	3,52	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	3,42
3.	Плиты минераловатные ГОСТ 9573-82, м ³	576224	113	1,25	1,25	1,25	1,25	1,23	1,23	1,23	1,23	1,20	1,20	1,20	1,20	1,10	1,10	1,10	1,10
4.	Пленки полиэтиленовые ГОСТ 10354-73, м ²	224519	0,55	10,0	10,0	10,0	10,0	11,0	11,0	11,0	11,0	9,5	9,5	9,5	9,5	9,0	9,0	9,0	9,0
5.	Рубероид ТУ21-27-30-72, м ²	577402	0,55	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5

В ведомости расхода материалов и в спецификациях оборочных чертежей плит объем утеплителя указан при его толщине 160 мм.

1.485.5-12.2-000 КИМ

Ведомость расхода материалов

Изм. от:	Материал	Условное обозначение	Единица измерения	Количество	Значение	Примечание	Листов
							Р

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

ИЗМ. от: Материал Условное обозначение Единица измерения Количество Значение Примечание

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество на марку																
		материал	ед. изм.	ПА 60.10-1МВ16	ПА 60.10-2МВ16	ПА 60.10-3МВ16	ПА 60.10-4МВ16	ПА 700.10-1МВ16	ПА 700.10-2МВ16	ПА 700.10-3МВ16	ПА 700.10-4МВ16	ПАК 60.5-1МВ16	ПАК 60.5-2МВ16	ПАК 60.5-3МВ16						
	Пиломатериалы хвойных пород																			
	ГОСТ 8486-66 м ³	531811	113	0,572	0,602	0,653	0,683	0,573	0,603	0,654	0,684	0,300	0,330	0,370						
2.	Гвозди ГОСТ 4028-83* кг	127100	166	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,2	2,2	2,2						
3.	Плиты минераловатные																			
	ГОСТ 9573-82, м ³	576224	113	0,82	0,82	0,82	0,82	0,80	0,80	0,80	0,80	0,40	0,40	0,40						
4.	Пленка полиэтиленовая																			
	ГОСТ 10354-73, м ²	224519	0,55	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5						
5.	Рубероид ТУ 21-27-30-72 м ²	577402	0,55	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	3,7	3,7	3,7						

1.465.5-12.2-000 PM

19717

2

КОПИЯ С ПАСПОРТА

1. Общая часть

1.1. Плиты должны изготавливаться в специализированных цехах деревообрабатывающих предприятий.

1.2. Плиты должны поставляться заказчику полной заводской готовности, комплектно с крепежными изделиями, актами на выполненную защитную обработку и паспортом на конструкцию.

1.3. В основных надписях на чертежах выпуски в торцах плит опущены индексы, характеризующие несущую способность плиты, вид и толщину утеплителя.

2. Конструкция плит и характеристика материалов

2.1. Конструкция плит состоит из несущих продольных ребер из клееной ервесины, объединенных в коробчатое сечение верхней и нижней дощатыми обшивками. Утеплитель располагается внутри плиты.

2.2. Для деревянных элементов плит необходимо использовать пиломатериалы хвойных пород (сосны, ель) по ГОСТ 8486-66.

Дощатые обшивки допускается изготавливать из пиломатериалов твердых лиственных пород. В этом случае требуемые толщины обшивок определяются при расчетных характеристиках принятой породы ервесины (таблица 4 СНиП II-25-80). Во всех случаях толщина нижней обшивки должна быть не менее 25 мм.

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

2.4. Для изготовления клееных деревянных элементов плит необходимо использовать клеи группы I и II (таблица 1 „Руководства по изготовлению и контролю качества деревянных клееных конструкций“ (М. Стройиздат, 1982), обладающих повышенной водостойкостью и долговечностью.

2.5. Утеплитель принят из полужестких минераловатных плит на синтетическом связующем с объемным весом 100 ± 125 кг/м³ по ГОСТ 9573-82.

1465.5-12.2-000 TO

Техническое описание

Стандарт	Листов	Листов
Р	1	10
ЦИНИПРОМЗДАНИИ		

Исполнитель: Подпись и дата

Нач. отд. тех. спец.	Матвеев	1/12
Инж. Сидорова	Сидорова	1/12
Инж. Петрищев	Петрищев	5.12.82

Исполнитель: Подпись и дата

1465.5-12.2-000 TO

Лист 2

2.6. В качестве пароизоляции, рекомендуется применять полиэтиленовую пленку толщиной $0,15 \pm 0,10$ мм (ГОСТ 10354-73).

2.7. Антисептирование и защита от агрессивного воздействия среды должны приниматься по указаниям конкретного проекта здания в зависимости от условий эксплуатации и требований СНиП-II-28-73* "Защита строительных конструкций от коррозии." При этом необходимо учитывать следующие мероприятия по повышению огнестойкости данной конструкции, рекомендуемые ЦНИИСК им. Кучеренко:

а) доски нижней обшивки плиты подвергают глубокой пропитке раствором МС 1:1 в соответствии с инструкцией ВНИИПО МВД СССР следующего состава (на сухое вещество):

- диатомит фракция - 7,5%
- сульфат алюминия - 7,5%
- фтористый натрий - 2,0%
- вода - 83%;

б) при отсутствии технических возможностей проведения глубокой пропитки составом МС 1:1 допускается наружную поверхность нижней обшивки окрасить огнезащитными составами

04П-9 (ГОСТ 23790-79) либо ВЛД (ГОСТ 25130-82), создающим синергичный огнезащитный эффект. Допускается составы наносить в построечных условиях механизированным способом.

3. Указания по изготовлению.

3.1. Плиты должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 20850-75 "Конструкции деревянные клееные несущие. Общие технические требования", СНиП III-19-75 "Деревянные конструкции" и "Руководства по изготовлению и контролю качества деревянных клееных конструкций" (М. Стройиздат, 1982г.)

3.2. Щиты для обшивки плит изготавливать из досок шириной не менее 100 мм. Соединение досок по кратчайшему возможно по типу КЗ или КВ в соответствии с ГОСТ 9330-76* "Детали деревянные. Основные соединения." При обработке досок огнезащитным раствором МС 1:1 соединение производить только по типу КЗ.

3.3. Влажность пиломатериалов при изготовлении клееных ребер и щитов перед скреплением должны быть в пределах $10 \pm 2\%$.

3.4. Поверхности ребер и внутренние поверхности обшивки плиты должны обрабатываться антисептиками

СНиП-II-28-73* "Защита строительных конструкций от коррозии"

в соответствии со СНиП III-19-75.

В случае применения состава мп-1 для повышения огнестойкости нижней обшивки антигелипроблемные ребра и верхней обшивки рекомендуется провести этим же раствором путем его поверхностного нанесения.

3.5. Соединение обшивок с продольными ребрами плит рекомендуется осуществлять на гвоздях:

- каждая доска нижней обшивки к ребру плиты крепится не менее, чем 2 гвоздями;
- каждая доска верхней обшивки крепится к крайнему ребру - 2 гвоздями, а к среднему - не менее, чем 3 гвоздями.

3.6. Поскольку плиты могут служить элементами жесткости покрытия здания, необходимо при сборке плиты обеспечить качественное соединение отдельных досок, марки К1 и К2 с продольными ребрами гвоздями К4х100 ГОСТ 4028-63* (см. докум. 100СБ л.2 и 200СБ л.2).

3.7. Утеплитель должен укладываться сплошным ровномерным по толщине слоем, с плотным примыканием отдельных плит утеплителя между собой и к элементам каркаса. Стыки плит утеплителя по высоте должны располагаться браздбежку.

1.465.5-12.2-000 TO

Лист
5

3.8. Пленочная пароизоляция должна укладываться на нижнюю обшивку сплошным непрерывным слоем, с заведением его краев в продольном направлении плиты на высоту утеплителя, в торцах плит утеплитель должен быть обернут пленкой, как показано на чертежах 100СБ л.2 и 200СБ л.2.

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

3.10. Допустимые отклонения в геометрических размерах плит:

по длине ± 10 мм;

по ширине ± 3 мм;

по высоте ± 3 мм;

разность диагоналей - не более 10 мм,

отклонение от плоскости на всю длину

плиты - не более 5 мм.

3.11. Допустимые отклонения толщины утеплителя не должны превышать -5 мм $+ 10$ мм.

4. Методы контроля и испытаний.

4.1. Контроль качества изготовления, оценку несущей способности и приемку плит проводить в соответствии с требованиями ГОСТ 20850-75,

1.465.5-12.2-000 TO

Лист
6

СНИП III-19-75 и "Руководства по изготовлению и контролю качества деревянных клееных конструкций".

4.2. Размер партии плит устанавливается в количестве до 50 штук на период освоения и не более 200 штук после начала серийного выпуска.

4.3. Для контрольных механических испытаний из представленной к приемке партии отбираются две плиты до нанесения на них защитного покрытия.

4.4. Контрольные испытания плит проводить равномерно-распределенной нагрузкой на стенде в соответствии с приведенной ниже схемой.

4.5. За величину контрольной нагрузки принимать нагрузку, равную удвоенной величине расчетной нагрузки, указанной в марке плиты.

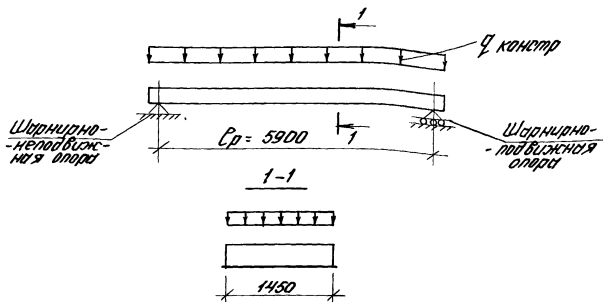
4.6. Нагрузку в процессе испытания прикладывать ступенями равными 0,1 от величины контрольной нагрузки. После каждой ступени нагружения конструкция выдерживается в течение 3 мин., а под контрольной нагрузкой - 10 мин.

1.465.5-12.2-000 Т0

Лист

7

Схема испытания



5. Маркировка, хранение и транспортирование

5.1. Маркировку, хранение и транспортирование плит производить с соблюдением требований ГОСТ 20830-75, СНИП III-19-75 и СНИП III-4-80.

5.2. Каждой плите, принятой от предприятия-изготовителя, на боковой поверхности крайнего ребра плиты на расстоянии 300 мм от торца нанести несмываемой краской твердый знак предприятия и его наименование.

Шарнирно-неподвижная опора

1.465.5-12.2-000 Т0

Лист

8

дату изготовления, марку конструкции, номер приемщика.

5.3. 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.

5.4. При перевозке и хранении плиты должны быть защищены от увлажнения.

С этой целью рекомендуется в заводских условиях на верхнюю обшивку плиты наклеивать на битумной мастике первый слой рулонного ковра, как показано на чертежах данного выпуска.

Допускается по согласованию с потребителем вместо наклейки рубероида упаковывать плиты в гидроизоляционный материал.

1.465.5-12.2-000 ТД

Лист
9

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

1.465.5-12.2-000 ТД

Лист
10

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

Изм. № подл.	Знач. / Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.485.5-12.2-100							Примечание
				01	02	03	04	05	06	07	
			<u>Документация</u>								
13		1.485.5-12.2-100-08	Оборачный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	
14		1.485.5-12.2-000-70	Техническое описание	×	×	×	×	×	×	×	
			<u>Детали</u>								
14	1	1.485.5-12.2-010	Ребра продольные П1-1	3							
		- 01	Ребра продольные П1-2		3						
		- 02	Ребра продольные П1-3			3					
		- 03	Ребра продольные П1-4				3				
14		1.485.5-12.2-020	Ребра продольные П2-1				3				
		- 01	Ребра продольные П2-2					3			
		- 02	Ребра продольные П2-3						3		
		- 03	Ребра продольные П2-4							3	
13	2	1.485.5-12.2-030	Обшивки Д1-1	1	1	1	1				
		- 01	Обшивки Д1-2					1	1	1	1
				1.485.5-12.2-100							
				Плита							
				ПД 60.15, ПД 60.15							
				Исполн		Лист		Листов			
				И.И.		1		2			
				УНИИПРОМЗДАНИЙ							

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

Изм. № подл.	Знач. / Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.485.5-12.2-100							Примечание	
				01	02	03	04	05	06	07		
13	3	1.485.5-12.2-030-02	Обшивки Д1-3					1	1	1	1	
	5	- 12	Обшивки Д2-1	1	1	1	1					
		- 13	Обшивки Д3-2					1	1	1	1	
	6	- 14	Обшивки Д2-3					1	1	1	1	
14	8	1.485.5-12.2-040	Доски К1-1	2	2	2	2	1	1	1	1	
14	9	1.485.5-12.2-050	Доски К2-1					1	1	1	1	
14	10	1.485.5-12.2-001	25x25 L=635	4	4	4	4	8	8	8	8	
			Стандартные изделия									
	15		Гвозди К4x100 ГОСТ 4028-63*	12	12	12	12	12	12	12	12	
	16		Гвозди К3x80 ГОСТ 4028-63*	3,4	3,4	3,4	3,4	3,3	3,3	3,3	3,3	к2
			<u>Материалы</u>									
	18		Плиты минераловатные									
			ГОСТ 9573-82	1,25	1,25	1,25	1,25	1,23	1,23	1,23	1,23	
	19		Пленки полиэтиленовые									м ³
			5-0,15 ГОСТ 10354-73	10,0	10,0	10,0	10,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
	20		Рубероид РЭМ-350									м ²
			ТЧ 21-27-30-72	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	м ²
				1.485.5-12.2-100								

Рис. 1

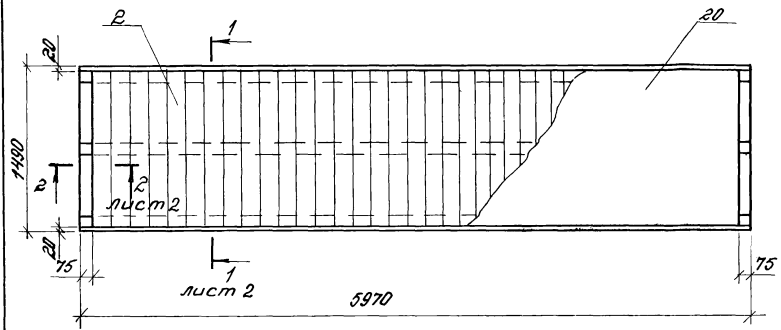
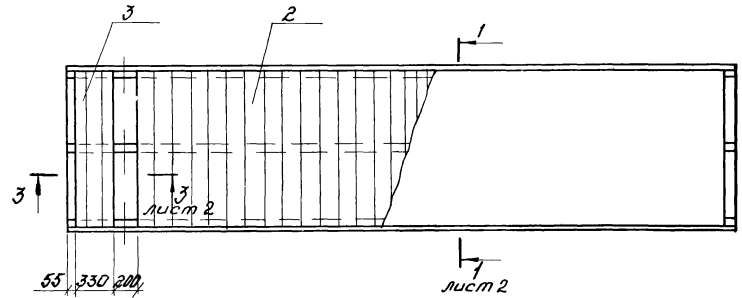


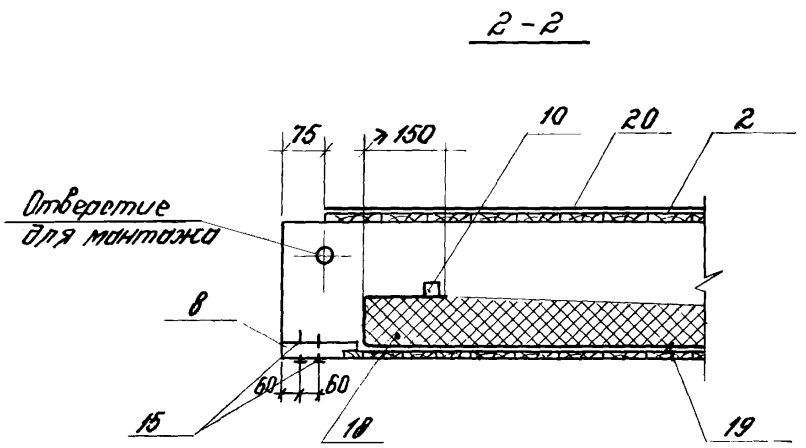
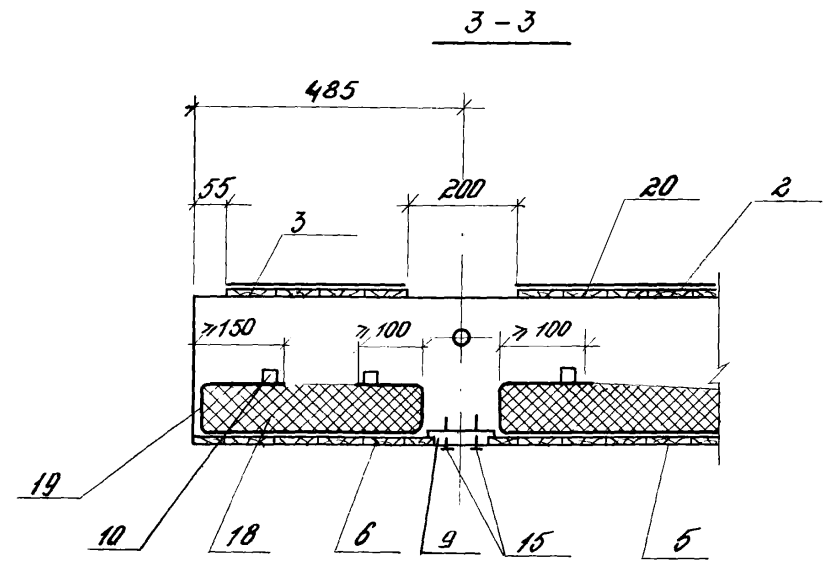
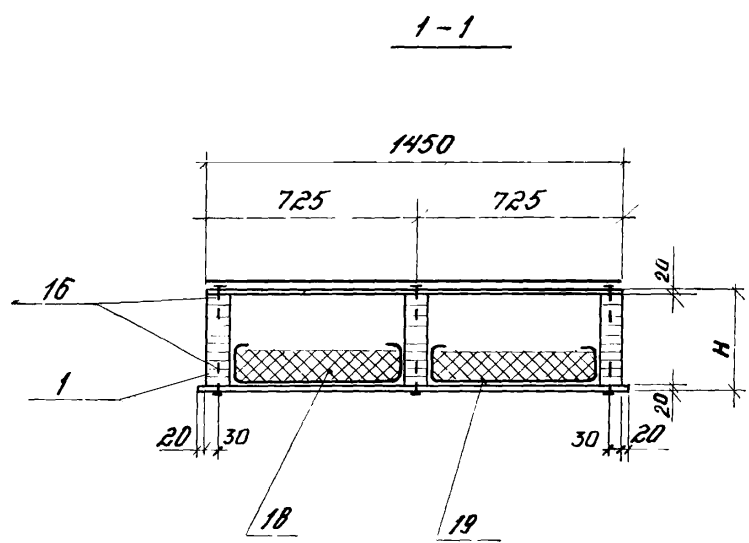
Рис. 2
(остальное см. рис. 1)



Обозначение	Марка	Рис.	Н, мм	Объем железобетона, м ³	Масса плиты, кг
1.465.5-12.2-100	ПД 60.15-1МВ16	1	305	0,678	500
-01	ПД 60.15-2МВ16		335	0,708	514
-02	ПД 60.15-3МВ16		375	0,758	540
-03	ПД 60.15-4МВ16		405	0,788	554
-04	ПДТ 60.15-1МВ16	2	305	0,677	496
-05	ПДТ 60.15-2МВ16		335	0,707	510
-06	ПДТ 60.15-3МВ16		375	0,757	536
-07	ПДТ 60.15-4МВ16		405	0,787	550

1.465.5-12.2-100СБ			Стандарт	Масштаб	Материал
Чл. от	Материал	Семь	р	Ст. табл.	
Чл. спец.	Израиль	Израиль			
От инж.	В. Личко	Израиль			
Инж.	Фетисов	Израиль			
Плита ПД 60.15; ПДТ 60.15 Сборочный чертеж			Лист 1	Листов 2	
			УНИПРОМЗДАНИИ		

Ш.С. Я. П. 1978. Удобрение и бетон. Восток инв. 24.



1.465.5 -12.2 -100СБ	Лист 2
----------------------	-----------

ИЗДАНИЕ 19717 26

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

Исполнит. Завод	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.465.5-12.2-200							Примечание	
				01	02	03	04	05	06	07		
			<u>Документация</u>									
ВЗ		1.465.5-12.2-200 05	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×		
В4		1.465.5-12.2-000 70	Техническое описание	×	×	×	×	×	×	×		
			<u>Детали</u>									
В4	1	1.465.5-12.2-010	Ребро профильное Р1-1	3				3				
		- 01	Ребро профильное Р1-2		3				3			
		- 02	Ребро профильное Р1-3			3				3		
		- 03	Ребро профильное Р1-4				3				3	
ВЗ	2	1.465.5-12.2-020 - 05	Обшивка Д1-6	1	1	1	1					
		- 08	Обшивка Д1-9					1	1	1	1	
	3	- 03	Обшивка Д1-4	1	1	1	1					
		- 06	Обшивка Д1-7					1	1	1	1	
	4	- 04	Обшивка Д-5	1	1	1	1					
		- 07	Обшивка Д-8					1	1	1	1	
				1.465.5-12.2-200								
				Прита				Станов. лист			Листов	
				ПД 60.15-1; ПД 60.15-2				Р 1 2			ЦНИИПРОМЗДАНИИ	

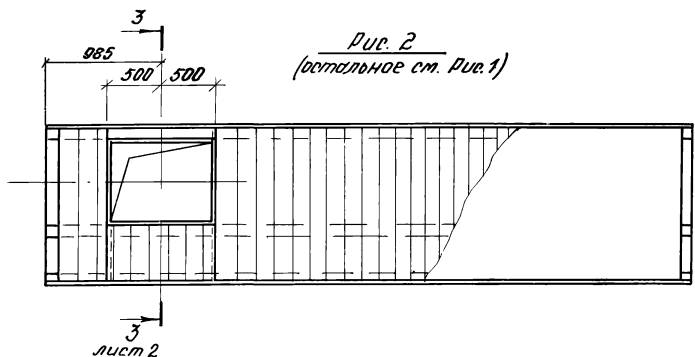
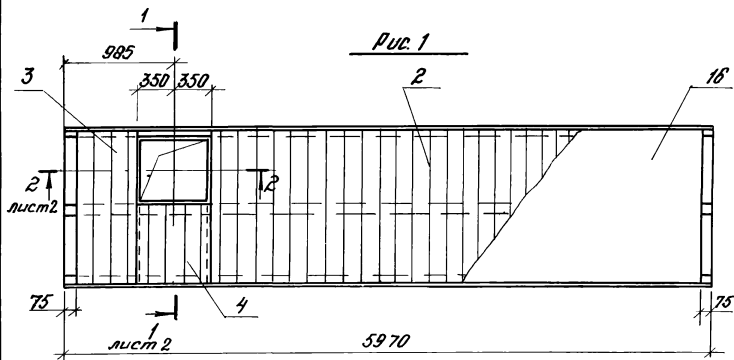
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Исполнит. Завод	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1.465.5-12.2-200							Примечание
				01	02	03	04	05	06	07	
ВЗ	5	1.465.5-12.2-030 - 17	Обшивка Д2-6	1	1	1	1				
		- 20	Обшивка Д2-9					1	1	1	1
	6	- 15	Обшивка Д2-4	1	1	1	1				
		- 18	Обшивка Д2-7					1	1	1	1
	7	- 16	Обшивка Д2-5	1	1	1	1				
		- 19	Обшивка Д2-8					1	1	1	1
В4	8	1.465.5-12.2-040	Доска К1-1	2	2	2	2	2	2	2	2
			Древесина Злато ПЛОТ 8408-85								
			рабоч. отв. 151052%								
В4	9	1.465.5-12.2-003	25 x 25 Л = В35	4	4	4	4	4	4	4	4
	10	- 01	25 x 120 Л = В50	1	1	1	1	1	1	1	1
			<u>Стандартные изделия</u>								
	12		Гвозди К4x100 ГОСТ 4028-83	12	12	12	12	12	12	12	12
	13		Гвозди К3x80 ГОСТ 4028-83	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
			<u>Материалы</u>								
	14		Плиты минераловатные ПМТ 9573-82	120	120	120	120	110	110	110	110
	15		Пленка полиэтиленовая 5-215 ГОСТ 10354-73	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
	16		Полосы 15x21-27-30-72	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5

1.465.5-12.2-200

Лист 2

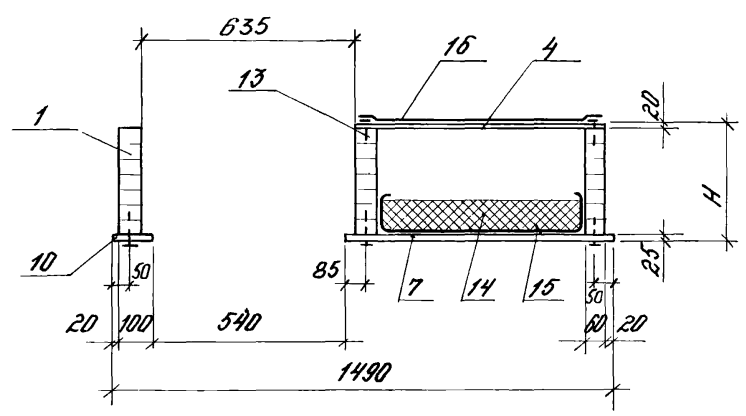
19717 27



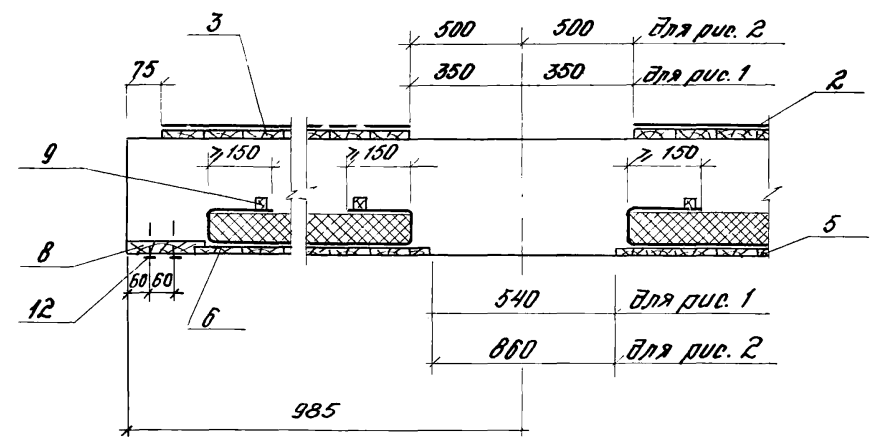
Обозначение	Марка	Рис	Н, мм	Объем древесины, м ³	Масса плиты, кг
1. 465. 5-12.2 - 200	ПД60.15-1МВ16-1		305	0,66	496
- 01	ПД60.15-2МВ16-1	1	335	0,89	510
- 02	ПД60.15-3МВ16-1		375	0,74	536
- 03	ПД60.15-4МВ16-1		405	0,77	550
- 04	ПД60.15-1МВ16-2	2	305	0,635	482
- 05	ПД60.15-2МВ16-2		335	0,685	497
- 06	ПД60.15-3МВ16-2		375	0,715	522
- 07	ПД60.15-4МВ16-2		405	0,745	537

1. 465. 5-12.2 - 200С6			Страна	Масса	Мощность
Нач. отд.	Мат. зав.	Тех. зав.	Д	Ст. табл.	
Г. И. Печ.	С. В. Давыдов	И. И. Печ.	Лист 1	Листов 2	
Ст. инж.	В. П. Чирков	С. В. Давыдов	ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Инж.	В. П. Чирков	С. В. Давыдов			

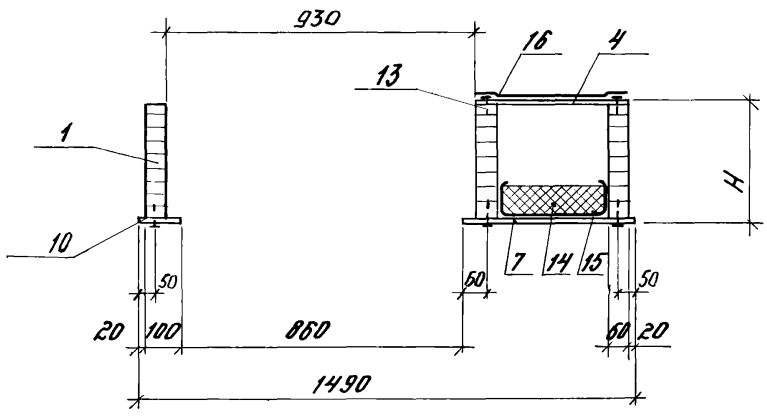
1-1



2-2



3-3



УИИЭ и ФАП
Получить у автора
Всего УИИЭ 10

1.465.5-12.2-200С6	Идем
	2

Код	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Код на исполн. 1.465.5-12.2-300							Примечание		
					01	02	03	04	05	06	07			
					<u>Документация</u>									
А3			1.465.5-12.2-300-06	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×		
А4			1.465.5-12.2-000-10	Техническое описание	×	×	×	×	×	×	×	×		
					<u>Детали</u>									
А4	1		1.465-12.2-010	Ребро продольное Р1-1	2									
			-01	Ребро продольное Р1-2		2								
			-02	Ребро продольное Р1-3			2							
			-03	Ребро продольное Р1-4				2						
А4	1		1.465.5-12.2-020	Ребро продольное Р2-1				2						
			-01	Ребро продольное Р2-2					2					
			-02	Ребро продольное Р2-3						2				
			-03	Ребро продольное Р2-4							2			
А3	2		1.465.5-12.2-030-22	Обивка Д2-11	1	1	1	1						
			-23	Обивка Д2-12					1	1	1	1		
									1.465.5-12.2-300					
									Плита					
											Стандарт			
											1	2		
											ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			

Итого по листам: 10 листов и 10 листов

Код	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Код на исполн. 1.465.5-12.2-300							Примечание	
					01	02	03	04	05	06	07		
А3	3		1.465.5-12.2-030-24	Обивка Д2-13				1	1	1	1		
	5		-25	Обивка Д2-14	1	1	1	1					
			-26	Обивка Д2-15				1	1	1	1		
	6		-27	Обивка Д2-16				1	1	1	1		
А4	8		1.465.5-12.2-040-01	Доска К1-2	2	2	2	2	1	1	1	1	
А4	9		1.465.5-12.2-050-01	Доска К2-2				1	1	1	1		
А4	10		1.465.5-12.2-004	Брусок 30х30 лист 408-88 25х25 L=830 стандартные изделия	2	2	2	2	4	4	4	4	
	15			Плиты К4х100 ГОСТ 4028-83*	8	8	8	8	8	8	8	8	
	18			Плиты К3х80 ГОСТ 4028-83*	20	20	20	20	20	20	20	20	кг
	18			Материалы									
				Плиты минераловатные									
	19			ГОСТ 9573-82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,80	0,80	0,80	0,80	м ³
				Пленка полиэтиленовая									
				δ=0,15 ГОСТ 10354-73	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	м ²
	20			Рубероид РЭМ-350									
				ТУ 21-27-30-72	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	м ²
									1.465.5-12.2-300				

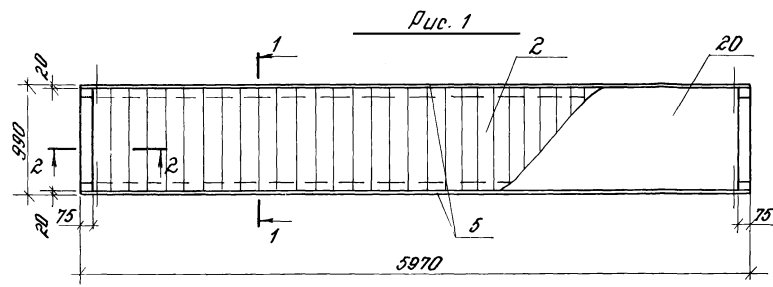
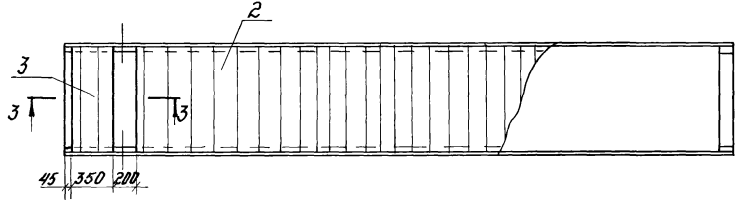
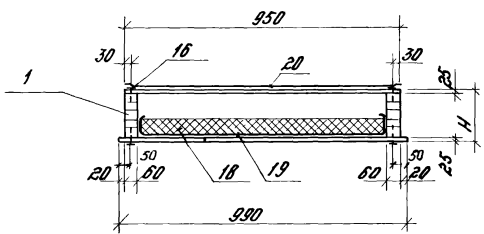


Рис. 2
(Остаток от рис. 1)



1-1



Обозначение	Марка	Рис.	H, мм	Объем древесины, м ³	Масса гипса, кг
1.465.5-12.2.300	ПД.60.10-1МВ16	1	310	0,48	345
- 01	ПД.60.10-2МВ16		340	0,50	355
- 02	ПД.60.10-3МВ16		380	0,533	370
- 03	ПД.60.10-4МВ16		410	0,553	380
- 04	ПД.760.10-1МВ16		310	0,48	345
- 05	ПД.760.10-2МВ16		340	0,50	355
- 06	ПД.760.10-3МВ16	2	380	0,536	370
- 07	ПД.760.10-4МВ16		410	0,556	380

Разрезы 2-2 и 3-3 даны по чертежу 1.465.5-12.2100СБ лист 2.

1.465.5 - 12.2 - 300СБ			Ступень	Масса	Мощность
Плита ПД.60.15; ПДТ.60.15			Р	С/м	—
Сборочный чертеж			Лист	Листов 1	
Исполн.	Матвеев	Степанов			
Пр. спец.	Цыганов	Степанов			
Ст. техн.	Волов	Степанов			
Инж.	Фетисов	Степанов			
			ЦНИИПРОМЗАЩИТЫ		

Скачано с сайта: www.proekt.org

Формат Листа	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.465.5-12.2-400						Примечание
				01	02					
			<u>Документация</u>							
ИЗ		1.465.5-12.2-400 СФ	Сборочный чертеж	×	×	×				
ИЧ			Техническое описание	×	×	×				
			<u>Детали</u>							
ИИ	1	1.465.5-12.2-080	Ребро продольное РЗ-1	1						
		-02	Ребро продольное РЗ-3		1					
		-04	Ребро продольное РЗ-5			1				
	2	-01	Ребро продольное РЗ-2	1						
		-03	Ребро продольное РЗ-4		1					
		-05	Ребро продольное РЗ-6			1				
ИД	3	1.465.5-12.2-070-09	Обшивки ДК-10	1	1	1				
	4	-10	Обшивки ДТ-11	1	1	1				
				1.465.5-12.2-400						
ин. отд. Матвейб Лем Гл. инж. Усатовы Ст. инж. Виногов инж. Фетисов				Листы пдк 60.5			Утверд. Лист 1 2			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

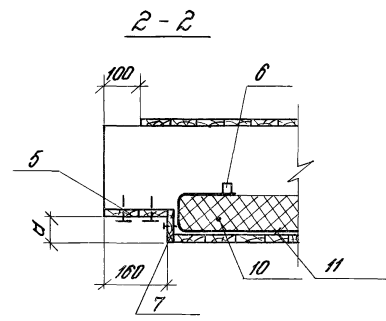
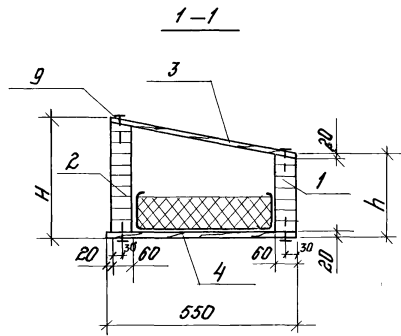
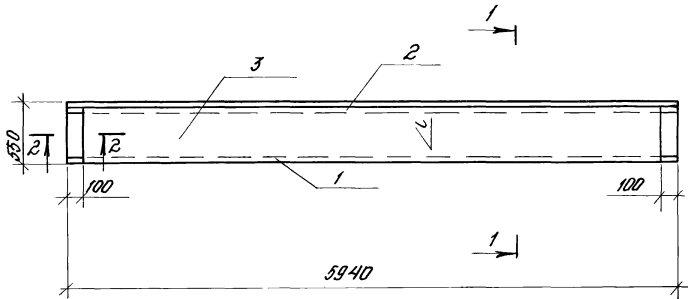
Указ. № проп. Подпись и дата. Взам. инв. №

Формат Листа	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.465.5-12.2-400						Примечание
				01	02					
ИД	5	1.465.5-12.2-005	Древесина Эвры <small>ГОСТ 9408-88 Сосна, 20, 25, 32, 35</small>	2	2	2				
ИД	6	-01	25x25 L=410	2	2	2				
ИД	7	-02	70x20 L=530	2						
		-03	80x20 L=530		2					
		-04	90x20 L=530			2				
			<u>Стандартные изделия</u>							
	9		Гвозди КЗx80 ГОСТ 4028-83	2,0	2,0	2,0				кг
			<u>Материалы</u>							
	10		Листы минераловатные ГОСТ 9573-82	0,40	0,40	0,40				м ³
	11		Пленка полиэтиленовая S=0,15 ГОСТ 10354-73	3,3	3,3	3,3				м ²
				1.465.5-12.2-400						Лист 2

19717 32

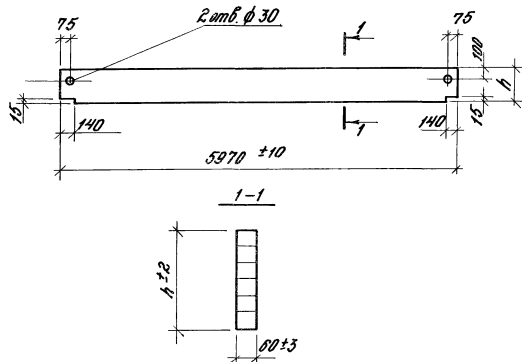
17

Обозначения	Марка	с, мм	н, мм	h, мм	Объем бетона, м ³	Масса арматуры, кг
1.466.5-12.2-400	ПДК 80.5-1МВ16	50	280	240	0,30	194
- 01	ПДК 80.5-2МВ16	60	320	280	0,33	208
- 02	ПДК 80.5-3МВ16	70	370	320	0,37	228



1.466.5-12.2-400 СБ				
Имя и Фамилия Инж.	Подпись	Дата	Плита ПДК 80.15	
			Ст. табл.	Масса
Матвеев	Иванов	1971	—	—
Власов	Власов	1971	лист 1	—
Фрумкина	Фрумкина	1971	ЦНИИПРОИЗВЕДИЙ	

Служба контроля качества и безопасности



Обозначение	Марка	h, мм	Объем древесины, м ³	Масса, кг
1.465.5-12.2-010	P1-1	260	0,093	47
- 01	P1-2	290	0,103	52
- 02	P1-3	330	0,120	59
- 03	P1-4	370	0,130	68

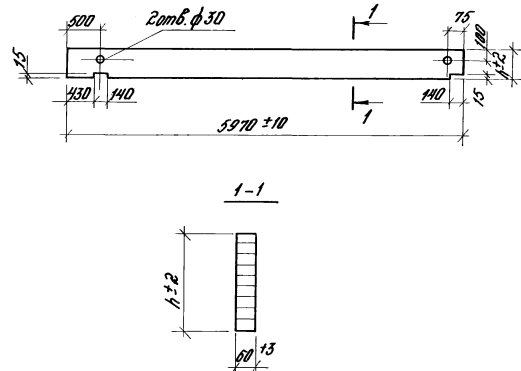
1.465.5-12.2-010

Ребро продольное
P1-1 ÷ P1-4

Статус	Марка	Мощность
Р	Ст. табл.	—
Лист	Листов	1

Древесина клееная II кат.
(сосна, ель) ГОСТ 20850-75

ЦНИИПРОМЗДАЧИЙ



Обозначение	Марка	h, мм	Объем древесины, м ³	Масса, кг
1.465.5-12.2-020	P2-1	260	0,093	47
- 01	P2-2	290	0,103	52
- 02	P2-3	330	0,12	59
- 03	P2-4	370	0,13	68

1.465.5-12.2-020

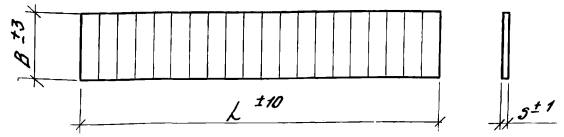
Ребро продольное
P2-1 ÷ P2-4

Статус	Марка	Мощность
Р	Ст. табл.	—
Лист	Листов	1

Древесина клееная II кат.
(сосна, ель) ГОСТ 20850-75

ЦНИИПРОМЗДАЧИЙ

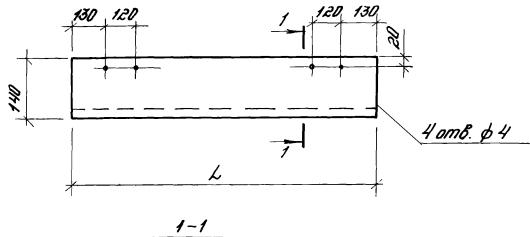
Обозначение	Марка	L, мм	B, мм	S, мм	Объем древесины м ³	Масса, кг
1. 465.5-12.2-030	Д1-1	5820	1450	20	0,17	85
-01	Д1-2	5310	1450		0,15	77
-02	Д1-3	330	1450		0,01	5
-03	Д1-4	560	1450		0,02	10
-04	Д1-5	700	750		0,01	5,0
-05	Д1-6	4560	1450		0,13	66
-06	Д1-7	410	1450		0,01	5
-07	Д1-8	1000	460		0,01	5
-08	Д1-9	4410	1450		0,13	65
-09	Д1-10	5740	530		0,08	30
-10	Д1-11	5580	550		0,07	35
-12	Д2-1	5720	1490	25	0,21	107
-13	Д2-2	5310	1490		0,20	101
-14	Д2-3	430	1490		0,02	10
-15	Д2-4	590	1490		0,02	10
-16	Д2-5	540	770		0,01	5
-17	Д2-6	4590	1490		0,17	84
-18	Д2-7	430	1490		0,01	5
-19	Д2-8	860	480		0,01	5
-20	Д2-9	4430	1490		0,16	81
-22	Д2-11	5820	950		0,14	70
-23	Д2-12	5310	950		0,13	63
-24	Д2-13	330	950		0,01	5
-25	Д2-14	5720	990		0,14	70
-26	Д2-15	5310	990		0,13	65
-27	Д2-16	430	990		0,01	5



1. Указания по изготовлению даны в „Техническом описании“ п.3.2.
2. Для изготовления щитов в соединении брусков по краямкам по типу КЗ применить древесину 3 сорта (сосны, ель) ГОСТ 8486-68.

				1. 465.5-12.2-030	
				Обшивка	
				Д1-1 ÷ Д1 ÷ 10; Д2-1 ÷ Д2 ÷ 16	
Начало	Материал	Сорт	Класс	Класс	Класс
Пл. опек.	Цитовба	Цитовба	Цитовба	Цитовба	Цитовба
Ст. клас.	Цитовба	Цитовба	Цитовба	Цитовба	Цитовба
Цитовба	Цитовба	Цитовба	Цитовба	Цитовба	Цитовба
				Древесина клееная III клас. (сосна, ель) ГОСТ 20850-75,	
				Классификация	
				Цитовба 1	
				Цитовба 1	

Цитовба и Цитовба



Обозначение	Марка	L, мм	Объем древесины, м³	Масса, кг
1.465.5-12.2-040	K1-1	1490	0,008	4
-01	K1-2	990	0,006	3

1.465.5-12.2-040

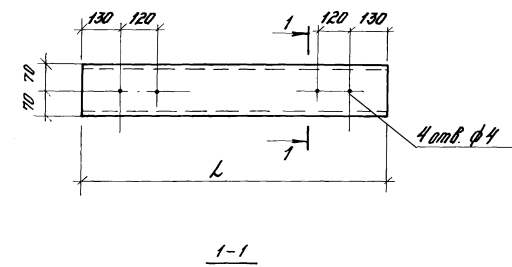
Доска
K1-1 и K1-2

Древесина 3 сорта
(лиственнич, ель) ГОСТ 8486-88

Статус	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

ЦНИИПРОМЗАЩИТЫ

И.И. Мухоморов, Л.И. Голубев и другие



Обозначение	Марка	L, мм	Объем древесины, м³	Масса, кг
1.465.5-12.2-050	K2-1	1490	0,008	4
-01	K2-2	990	0,006	3

1.465.5-12.2-050

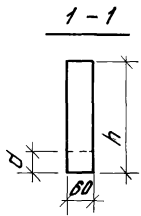
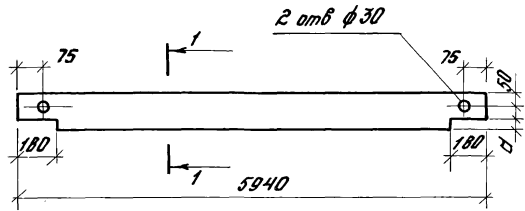
Доска
K2-1 и K2-2

Древесина 3 сорта
(сосна, ель) ГОСТ 8486-88

Статус	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

ЦНИИПРОМЗАЩИТЫ

И.И. Мухоморов, Л.И. Голубев и другие



Обозначение	Марка	h, мм	d, мм	Объем древесины, м ³	Масса, кг
1.465.5-12.2-060	РЗ-1	200	50	0,07	32
- 01	РЗ-2	240	50	0,08	42
- 02	РЗ-3	240	60	0,08	42
- 03	РЗ-4	280	60	0,10	50
- 04	РЗ-5	280	70	0,10	50
- 05	РЗ-6	330	70	0,12	59

1.465.5 - 12.2 - 060

Ребро продольное
РЗ-1 ÷ РЗ-6

Страна		Масса	Масштаб
р	Ст.	г	—
Лист	Листов	1	

Древесина клееная II кат.
(сосна, ель) ГОСТ 20.850-75

ЦНИИПРОМЗАНИИ

Шифр чертежа: 1.465.5-12.2-060

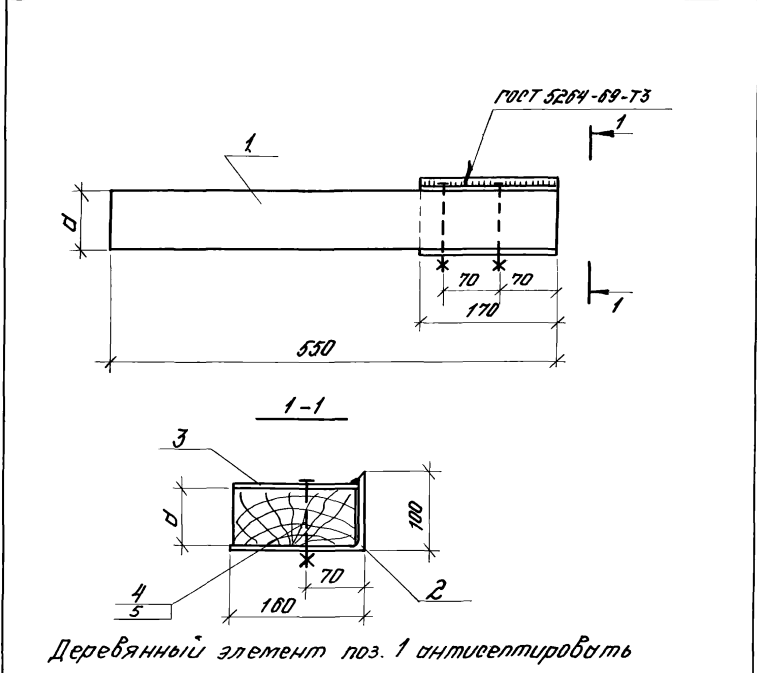
Нач. отд. Матвеев
Гл. инж. Вологод
Инж. Митюшкин

Инж. Вологод
Инж. Митюшкин

Имя, фамилия, инициалы и подпись проектировщика

Код	Обозначение	Наименование	Код на листы		Примечание
			01	02	
А4	1.465.5-12.2-500.СБ	Документация Сборочный чертеж			
Б4	1.465.5-12.2-080 - 01 - 02	Детали Брус шпунт ГОСТ 8406-68 сечение 70х120 150х50 λ = 550 150х60 λ = 550 150х70 λ = 550	1 1 1		
А4	1.465.5-12.2-510	Элемент Д1	1	1	
А4	1.465.5-12.2-530	Элемент Д2	1	1	
		Специальные изделия			
		Борты МДБ ГОСТ 7598-70	2	2	
		Гвозди МДБ ГОСТ 5916-70	2	2	

1.465.5-12.2-500	
Имя, фамилия, инициалы	Матвеев
Должность	Инженер
Подпись	
Дата	
Лист	1
Из листов	1
Консоль деревянная ДК1-1 = ДК1-3	
ЦНИИПРОМЗДАНИИ	

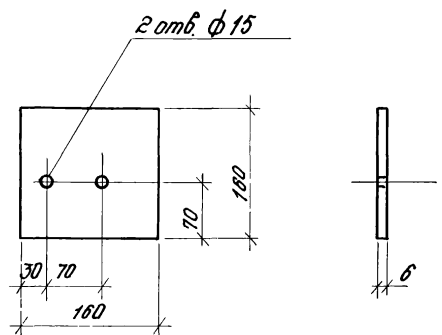
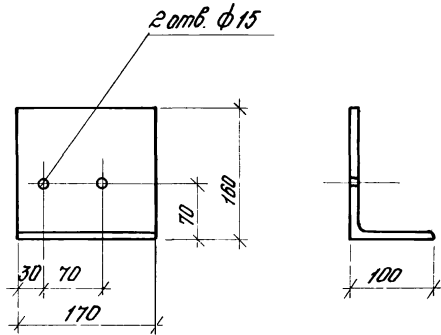


Деревянный элемент поз. 1 антисептировать

Обозначение	Марка	δ, мм	Масса, кг
1.465.5-12.2-500	ДК1-1	50	7,2
-01	ДК1-2	60	7,6
-02	ДК1-3	70	8,0

1.465.5-12.2-500.СБ

Имя, фамилия, инициалы	Матвеев	Должность	Инженер	Подпись		Лист	1
Имя, фамилия, инициалы	Матвеев	Должность	Инженер	Подпись		Лист	1
Консоль деревянная ДК1-1 = ДК1-3 Сборочный чертеж				Имя, фамилия, инициалы	Матвеев	Должность	Инженер
				Имя, фамилия, инициалы	Матвеев	Должность	Инженер
ЦНИИПРОМЗДАНИИ							



1.465.5-12.2-510

Элемент Д1

Утолщ	Толщ	Утолщ
Р	3,5	-
Лист	Листов 1	
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Узелок 160x100x10 ГОСТ 9510-72
В ОтЗ кп ГОСТ 535-79

Нач. отд.	Матбеев	Спец. 1
Пр. спец.	Цартов	С. Царн
От. инж.	Вялков	Ю. Кир
Инж.	Фетисов	Сенк

1.465.5-12.2-520

Элемент Д2

Утолщ	Толщ	Утолщ
Р	1,2	-
Лист	Листов 1	
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Полоса 6x160x160 ГОСТ 103-76
В ОтЗ кп ГОСТ 535-79

Нач. отд.	Матбеев	Спец. 1
Пр. спец.	Цартов	С. Царн
От. инж.	Вялков	Ю. Кир
Инж.	Фетисов	Сенк

Действ. в силе с даты 10.01.79

Действ. в силе с даты 10.01.79