ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.865-6

ПЛИТЫ С ДЕРЕВЯННЫМ КАРКАСОМ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1

Плиты длиной до 3 м с асбестоцементной нижней обшивкой для покрытий с кровлей из асбестоцементных волнистых листов и для подвесных потолков

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

15511
ЦЕНА 1-37

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.865-6

ПЛИТЫ С ДЕРЕВЯННЫМ КАРКАСОМ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1

Плиты длиной до 3х м с асбестоцементной нижней обшивкой для покрытий с кровлей из асбестоцементных волнистых листов и для подвесных потолков

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Гипронисельхоз

Гл. инж. ин-та Лукьянов М.М.

Нач. отдела НИСК Котов И.Н.

Гл. инж. отд. Кацман М.Я.

Гл. спец. отд Герцева Э.С.

ЦНИИСК им. Кучеренко

Зам. директора Чистяков А.М.

Зав. отделением Насонов В.Н.

Зав. лаборат. Пицкель Л.Н.

ЦНИИЭПсельстрой

Зам. директора Ануфриев Л.Н

Зав. лаборат. Муравьев Ю.А.

Рук. сектора Бенц В.А.

Утверждены и введены в действие с 1.10.78г.
Письмо Отдела типового проектирования и организации проектно-изыскательских работ Госстроя СССР №2/3-185 от 27.04.78г.

СОДЕРЖАНИЕ

NN п.п.	Обозначение	Наименование	Стр.
1.	I.865-6-I-00000ПЗ	Пояснительная записка	3-5
2.	I.865-6-I-00001ТБ	Плиты покрытий и подвесного потолка. Таблица для подбора толщин утеплителя	6
3.	I.865-6-I-00001Н	Номенклатура плит покрытия	7
4.	I.865-6-I-00002Н	Номенклатура плит подвесного потолка	8
5.	I.865-6-I-10000	Плита покрытия	9
6.	I.865-6-I-11000	Каркас ДК1÷ДК3	10
7.	I.865-6-I-4II00	Подвеска	11
8.	I.865-6-I-II001	Ребро продольное	11
9.	I.865-6-I-II002	Ребро продольное	12
10.	I.865-6-I-II003	Ребро поперечное	12
11.	I.865-6-I-20000	Плита покрытия с отверстием 300 х 300 мм	13
12.	I.865-6-I-21000	Каркас ДК4	14
13.	I.865-6-I-21I00	Ребро продольное	15
14.	I.865-6-I-21200	Ребро продольное	16
15.	I.865-6-I-21300	Ребро поперечное	17
16.	I.865-6-I-22000	Каркас ДК5, ДК6	18
17.	I.865-6-I-30000	Плита покрытия с отверстием 700 х 700 мм	19
18.	I.865-6-I-31000	Каркас ДК7; ДК8	20
19.	I.865-6-I-32000	Каркас ДК9	21
20.	I.865-6-I-40000	Плита подвесного потолка	22
21.	I.865-6-I-41000	Каркас ДК10 ÷ ДК15	23
22.	I.865-6-I-41001	Ребро продольное	24
23.	I.865-6-I-41002	Ребро поперечное	24
24.	I.865-6-I-50000	Плита подвесного потолка с отверстием	25
25.	I.865-6-I-51000	Каркас ДК16 ÷ ДК18	26
26.	I.865-6-I-60000	Плита подвесного потолка крайнего ряда	27
27.	I.865-6-I-61000	Каркас ДК19 ÷ ДК21	28
28.	I.865-6-I-61001	Ребро продольное	29
29.	I.865-6-I-61004	Ребро поперечное	29
30.	I.865-6-I-61002	Ребро продольное	30
31.	I.865-6-I-61003	Ребро продольное	30
32.	I.865-6-I-62000	Каркас ДК22 ÷ ДК24	31
33.	I.865-6-I-63000	Каркас ДК25 ÷ ДК27	32
34.	I.865-6-I-00001	Обшивка Л1 ÷ Л7	33
35.	I.865-6-I-00002	Обшивка Л8 ÷ Л19	34

Нач.отд.	Котов		
Гл.инж.отд	Кацман		
Гл.спец.	Герцева		

1.865-6-1-00000С

Содержание

Лит.	Лист	Листов
Р	1	2

ИСХ СССР
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
г. Москва

1.865-6-1-00000 С

Лист 2.

15571 3

I. Общая часть

I.I. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи утепленных плит с деревянными каркасом и нижней обшивкой из плоского асбестоцементного листа для покрытий и подвесных потолков сельскохозяйственных зданий.

В выпуске приведены чертежи глухих плит и плит с отверстиями для пропуска вентиляционных шахт.

I.2. Плиты покрытий предназначены для зданий с кровлей из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля (УВ-7,5) при уклоне 25%, возводимых в районах с нормативными снеговыми нагрузками не более I50 кгс/м2 горизонтальной проекции кровли.

I.3. Плиты покрытия и подвесного потолка могут применяться в зданиях с относительной влажностью воздуха внутри помещений не более 75%.

I.4. Конструкции могут применяться в районах с расчетной зимней температурой наиболее холодных суток не ниже -50°С.

I.5. Плиты относятся к категории сгораемых конструкций.

I.6. Плиты не могут служить элементами жесткости и связями в покрытии.

I.7. Марки плит покрытий принимаются в конкретном проекте в зависимости от величины снеговой нагрузки в районе строительства (см.номенклатуру на стр.7и8). В случаях, когда требуемая толщина утеплителя превышает высоту ребра плиты, подобранную по снеговой нагрузке, марка плиты принимается в соответствии с толщиной утеплителя.

Марки плит подвесного потолка подбираются по требуемой толщине утеплителя.

Требуемая минимально-необходимая толщина утеплителя в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха в районе строительства и температурно-влажностных условий эксплуатации помещений принимается по таблице на стр.6.

I.8. Плиты и их элементы должны быть защищены от агрессивного воздействия среды в соответствии с требованиями главы

Нач.отд.	Котов		1.865—6-1-00000 ПЗ		
Гл.инж.отд.	Кацман				
Гл.спец.	Герцева				
			Пояснительная записка	Лит. Р	Лист 1	Листов 6
				МСХ СССР ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ г. Москва		

СНиП П-28-73 "Защита строительных конструкций от коррозии" и и "Технических условий на применение деревянных клееных, асбестоцементных и металлических конструкций в сельском строительстве, а также средств защиты этих конструкций при эксплуатации их в условиях тяжелого температурно-влажностного режима" /Москва, Стройиздат, I974 г./.

I.9. Узлы покрытий и подвесных потолков с применением плит по рабочим чертежам данного выпуска приведены в серии 2.860-1.

2. Конструкция и расчет плит

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

2.2. Каркас выполняется из досок, соединяемых между собой с помощью сквозного шипа и клея. Как вариант допускается бесклеевое соединение досок "вполдерева" на шурупах.

2.3. Обшивка выполняется из плоских асбестоцементных листов, которые крепятся к каркасу шурупами с потайной головкой.

2.4. В качестве утеплителя применяются полужесткие минераловатные плиты на синтетическом связующем по ГОСТ 9573-72* с объемным весом I00-I25 кгс/м3.

2.5. Пароизоляция плит может выполняться из полиэтиленовой пленки толщиной 0,2 мм по ГОСТ I0354-73 или из одного слоя рубероида марки РМ-350 по ГОСТ I0923-76.

2.6. В плитах покрытия для пропуска вентиляционных шахт предусмотрены квадратные отверстия с номинальными размерами 300х300 и 700х700. В плитах подвесного потолка принято одно отверстие размером 700х700 мм; при установке шахт меньших размеров оставшаяся часть отверстия заделывается.

2.7. Плиты запроектированы в соответствии с требованиями глав СНиП П-А.I0-7I "Строительные конструкции и основания. Основные положения проектирования", СНиП П-6-74 "Нагрузки и воздействия", СНиП П-В.4-7I "Деревянные конструкции. Нормы проектирования", СНиП П-А.7-7I "Строительная теплотехника. Нормы проектирования", а также "Инструкции по проектированию асбестоцементных конструкций" (СН 265-77).

При проектировании учтены указания ЦНИИСК"а им.Кучеренко

(письмо от 9.I2.77 г. за № 5-6974).

2.8. Плиты покрытия рассчитаны на нагрузки от собственного веса, веса кровли и снега. Снеговая нагрузка принята равномерно распределенной, без учета местных увеличений снегового покрова.

Для плит с отверстиями кроме того учтены нагрузки от веса вентиляционных шахт и ветрового воздействия на них. Для плит с отверстием 700х700 мм принята квадратная шахта высотой 3 м весом $P_н$ = 400 кг; для плит с отверстием 300х300 мм - шахта высотой 2 м весом $P_н$ = I25 кг. Скоростной напор ветра - 45 кгс/м2.

2.9. Плиты подвесного потолка рассчитаны на нагрузку от собственного веса и равномерно-распределенную нагрузку 75 кг/м2 с коэффициентом перегрузки I,4. Нагрузка на подвесной потолок должна передаваться только через ребра каркаса плит. Нагрузка от веса вентиляционных шахт в расчете не учитывалась и воспринимается несущими конструкциями каркаса здания.

3. Указания по изготовлению плит

3.I. Плиты должны изготавливаться в заводских условиях с соблюдением требований нормативных документов и технических условий.

3.2. Деревянный каркас должен изготавливаться из пиломатериалов хвойных пород (сосна, ель) по ГОСТ 8486-66, удовлетворяющих требованиям, предъявляемым к элементам П категории в соответствии с главой СНиП П-В.4-7I "Деревянные конструкции. Нормы проектирования". Деревянные элементы каркаса должны быть антисептированы.

3.3. Клей для склеивания элементов каркасов следует принимать в соответствии с указаниями главы СНиП П-В.4-7I, табл. 7.

3.4. При соединении элементов каркаса шурупами не допускается растрескивание древесины. Шурупы рекомендуется завинчивать через отверстия, заранее просверленные в одном из элементов.

3.5. Плоские асбестоцементные листы обшивок должны удовлетворять требованиям ГОСТ I8I24-75 "Листы асбестоцементные плоские". Обшивки могут изготовляться из непрессованных листов толщиной I0 мм или прессованных - толщиной 8 мм. В районах с температурой наружного воздуха наиболее жарких и холодных суток соответственно выше +30°С и ниже - 40°С следует применять только прессованные листы.

3.6. Для крепления асбестоцементных листов к каркасу применяются оцинкованные шурупы А4х40 по ГОСТ II45-70*. Толщина цинкового покрытия должна быть не менее 40 мк.

3.7. Отверстия под шурупы в асбестоцементных листах рассверливаются диаметром 5 мм и должны быть развенкованы на высоту головки шурупа.

3.8. Плиты утеплителя должны плотно прилегать к деревянному каркасу и друг к другу. Стыки плит по высоте должны располагаться вразбежку.

3.9. Размер пароизоляционного слоя должен быть равен размеру нижней обшивки. Пароизоляция в пределах плиты должна быть непрерывной. Отдельные полотнища пароизоляционных материалов следует надежно склеивать (с соответствующей нахлесткой) или сваривать.

3.I0. Отклонения размеров плит от проектных не должны превышать:

- по длине ± I0 мм
- по ширине ± 6 мм
- по толщине ± 3 мм
- по разности диагоналей ± I0 мм
- отклонение от плоскости и пропеллерность не более I0 мм.

4. Складирование, транспортирование и монтаж плит

4.I. При хранении, транспортировании и монтаже плит должны соблюдаться требования главы СНиП Ш-В.7-69 "Деревянные конструкции. Правила производства и приемки монтажных работ" и других нормативных документов и технических условий.

4.2. Для защиты от увлажнения атмосферными осадками, изготовленные плиты должны обшиваться крафт-бумагой или полиэтиленовой пленкой, снимаемой непосредственно перед устройством асбестоцементной кровли.

4.3. Плиты должны храниться на горизонтальных площадках в штабелях, не более I0 шт. в каждом. Между плитами, при хранении и транспортировании, должны быть уложены деревянные прокладки сечением 25х80 мм и длиной I500 мм заподлицо с торцами плит. При этом нижняя плита укладывается на прокладки из брусков 70х80 мм.

4.4. Транспортируются плиты в контейнерах, в горизонтальном

15511 5

положении, закрепленные от смещений. Количество плит в контейнере должно быть не более 10 шт.

4.5. Не допускается сбрасывание плит, установка их на ребро, переворачивание асбестоцементным листом вверх, наклон более чем на 45°, резкие толчки при погрузке и выгрузке.

4.6. Строповка плит осуществляется через отверстия диаметром 20мм просверленные в ребрах каркаса.

4.7. Длина опирания плит покрытий на несущую конструкцию должна быть не менее 40 мм.

4.8. При заделке стыков между плитами необходимо следить за тем, чтобы утеплитель полностью заполнял весь стыковой зазор.

4.9. Кровля из волнистых асбестоцементных листов должна устраиваться сразу же после укладки плит во избежание их увлажнения.

5. Техника безопасности

5.1. Строповка плит должна осуществляться специальными захватными приспособлениями обеспечивающими надежность и безопасность монтажных работ.

5.2. Захватные приспособления должны сниматься с плиты только после окончательной установки и закреплении плиты.

5.3. Категорически запрещается хождение по плитам.

Во время монтажа и ремонта покрытий и подвесных потолков для хождения и производства работ должны быть предусмотрены предохранительные инвентарные настилы.

5.4. Во время производства монтажных работ рабочие должны закрепляться с помощью монтажных поясов и страховочных тросов.

5.5. Во время монтажа кровли асбестоцементные волнистые листы УВ-7,5 могут складироваться на покрытии в стопах, располагаемых только над опорной частью плит, где сходятся 4 продольных ребра. Количество листов в стопе не должно превышать 20 штук.

6. Маркировка плит

6.1. Марки плит обозначаются шифром, который наносится несмываемой краской на торцовой поверхности каждой плиты.

6.2. Шифр состоит из буквенных и цифровых индексов.

Буквенные индексы перед цифрами обозначают:

П – плита покрытия
ПП – плита подвесного потолка
А – обшивка асбестоцементная
Д – каркас деревянный

Первая цифра характеризует номинальные размеры плиты в плане:

1 – 3,0 х 1,5 м
2 – 2,5 х 1,5 м
3 – 1,0 х 1,5 м

Вторая цифра характеризует толщину плиты:

1 – 140 мм
2 – 160 мм
3 – 190 мм

Буквы, следующие через дефис за цифрами означают специфические различия плит:

В – с отверстием вентиляционным
Т – установленная у температурного шва (или торца) здания
К – для крайнего ряда

В плитах покрытия рядом с индексом "В" ставится цифра, указывающая номинальные размеры отверстия:

1 – 300 х 300 мм
2 – 700 х 700 мм

6.3. В маркировке плит настоящего выпуска опущен индекс, отражающий толщину утеплителя. В марках плит, приводимых в конкретных проектах зданий, толщина утеплителя в сантиметрах проставляется в конце марки через черточку.

6.4. Пример маркировки:

Марка ППАД-23-К-18 означает: плита подвесного потолка с асбестоцементной обшивкой и деревянным каркасом; размером 2,5 х 1,5 м; толщиной 190мм; для крайнего ряда; с толщиной утеплителя 180 мм.

15511 6

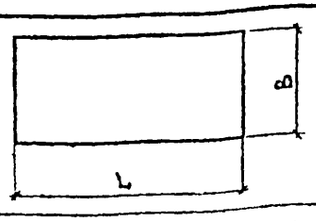
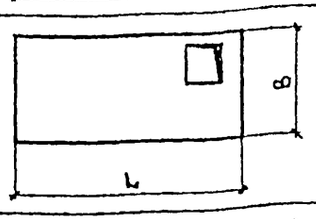
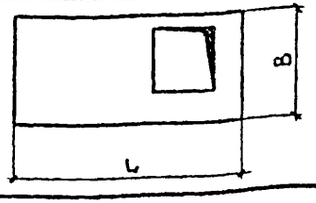
Коэффициент теплоотдачи внутренней поверхности	Толщина утеплителя мм	Приведенное сопротивление теплопередаче $м^2 \cdot ч \cdot °C/ккал$	Относительная влажность воздуха в помещении $\varphi_в$ %																		
			60					65					70					75				
			Расчетная температура воздуха в помещении $t_в$ °C																		
			0-8	12	16	20	24	0÷8	12	16	20	24	0÷8	12	16	20	24	0÷8	12	16	20	24
			Расчетная зимняя температура наружного воздуха $t_н$ °C																		
Плиты покрытия																					
$\alpha_в = 7,5 \frac{ккал}{м^2 \cdot ч \cdot °C}$	60	1.04	-29	-26	-23	-20	-18	-24	-20	-18	-14	-12	-18	-15	-12	—	—	-13	—	—	—	—
	80	1,31	-38	-35	-33	-30	-28	-31	-28	-25	-22	-20	-24	-21	-18	-15	-12	-18	-15	-12	—	—
	100	1.57	-46	-44	-42	-40	-38	-38	-35	-33	-31	-28	-30	-28	-25	-22	-20	-23	-20	-17	-14	-11
	110	1.71	—	-49	-47	-45	-43	-42	-40	-37	-35	-33	-34	-31	-29	-26	-24	-26	-23	-20	-17	-15
	130	1.99	—	—	—	—	—	—	-48	-46	-44	-42	-41	-38	-36	-33	-31	-31	-29	-26	-24	-21
	150	2.27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-48	-45	-43	-41	-39	-37	-34	-32	-30	-27
	160	2.40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-49	-47	-45	-43	-39	-37	-35	-33	-31
	180	2.68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-50	-45	-43	-41	-39	-36
Плиты подвесного потолка																					
$\alpha_в = 7,5 \frac{ккал}{м^2 \cdot ч \cdot °C}$	60	1.04	-33	-30	-27	-24	-22	-27	-25	-22	-18	-16	-21	-18	-15	-12	—	-15	-12	—	—	—
	80	1,51	-43	-40	-38	-35	-33	-34	-32	-29	-27	-25	-27	-25	-22	-19	-16	-21	-18	-15	-12	—
	100	1.57	—	-50	-48	-46	-44	-43	-40	-38	-36	-34	-32	-29	-26	-25	-26	-23	-21	-18	-15	—
	110	1.71	—	—	—	—	—	-49	-45	-43	-41	-40	-38	-35	-32	-30	-30	-29	-26	-23	-20	-17
	130	1.99	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-50	-47	-44	-42	-39	-38	-36	-34	-32	-29	-26
	150	2.27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-50	-48	-46	-41	-40	-37	-35	-33
	160	2.40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-50	-44	-42	-40	-39	-37
	180	2.68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-49	-47	-45	-42

1. В качестве утеплителя приняты полужесткие минераловатные плиты на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-72*) с объемным весом 100-125 кгс/м³ и расчетным коэффициентом теплопроводности $\lambda = 0.054$ ккал/м ч °C с учетом увеличения указанного коэффициента теплопроводности на 20% в соответствии с примечанием 2 к таблице 1 приложения 2 главы СНиП-А.7-71 „Строительная теплотехника. Нормы проектирования."
2. Толщина утеплителя в плитах покрытия и подвесного потолка выбирается таким образом, чтобы фактические значения средних расчетных температур наружного воздуха наиболее холодных суток (графа 19 таблицы 1 главы СНиП II-А.6-72 „Строительная климатология и геофизика") были не ниже величин расчетных зимних температур наружного воздуха, указанных в таблице.
3. Предельные значения расчетных зимних температур наружного воздуха в таблице определены из условия невыпадения конденсата на внутренней поверхности плит покрытия и подвесного потолка в местах теплопроводных включений (стыков и ребер каркаса).
4. Величины приведенного сопротивления теплопередаче даны для подсчета теплопотерь и учитывают сопротивление теплоотдаче внутренней поверхности плит покрытия и подвесного потолка ($R_в = 0.133$ м² ч °C/ккал) и сопротивление теплоотдаче наружной поверхности утеплителя в вентилируемой воздушной прослойке или на чердаке ($R_н = 0,10$ м² ч °C/ккал).
5. При проектировании объектов для строительства в районах со среднемесячной температурой наружного воздуха июля 21°C и выше толщина утеплителя в плитах должна быть скорректирована согласно расчету на теплоустойчивость ограждающих конструкций в соответствии с требованиями п.п. 3.2 ÷ 3.5 главы СНиП II-А.7-71.

Зав. сект.	Ручов			1.865-6-1-00001 ТБ
Зав. сект.	Бенц			
				Плиты покрытий и подвесного потолка. Таблица для подбора толщин утеплителя.

Лит	Лист	Листов
Р		1

Минсельстрой СССР
ЦНИИЭПсельстрой
г. Апрелевка

NN п.п.	Эскиз	Марка плиты	Нормативная снеговая нагрузка кг/м²	Габаритные размеры, мм H	B	L	Максимальная толщина утеплителя мм	Расход материалов: Древесина м³	Листы асб.-цем. м²	Плиты минераловатные м³	Вес плиты кгс	Назначение плиты	Обозначение
1		ПАД-11	70	140	1490	2980	130	0.049	4.44	0.52	180	Плита рядовая	1.865-6-1-10000
2		ПАД-12	100	160			150	0.055		0.60	190		
3		ПАД-13	150	190			180	0.067		0.72	210		
4		ПАД-11-В1	70	140			130	0.083	4.33	0.47	190	Плита с отверстием 300×300мм	1.865-6-1-20000
5		ПАД-12-В1	100	160			150	0.071		0.55	200		
6		ПАД-13-В1	150	190			180	0.087		0.66	220		
7		ПАД-11-В2	70	140			130	0.107	3.87	0.40	190	Плита с отверстием 700×700мм	1865-6-1-30000
8		ПАД-12-В2	100	160			150	0.121		0.46	200		
9		ПАД-13-В2	150	190			180	0.117		0.59	220		

1. Показатели даны при листах асбестоцементных δ=10мм и наибольшей толщине утеплителя, равной высоте ребер каркаса.
2. Марки плит указаны без индексов, характеризующих толщину утеплителя.
3. Размеры отверстий в плитах номинальные.

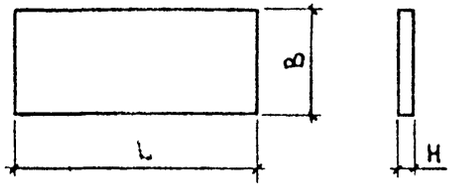
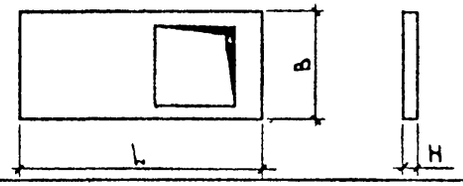
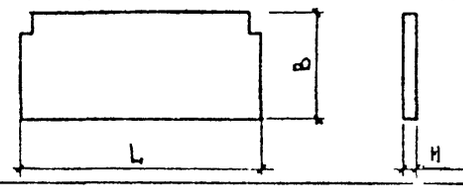
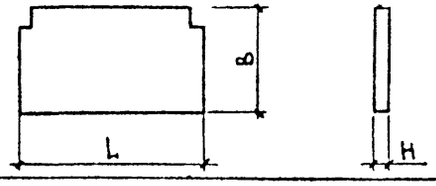
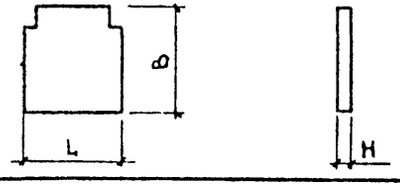
Нач. отд.	Котов	
Гл. инж. отд.	Кацман	
Гл. спец.	Герцева	
Ст. инж.	Лукин	
Ст. инж.	Матвеева	
Проверил	Герцева	3.VII-76

1.865-6-1-00001 Н

Номенклатура плит покрытия

Лит.	Лист	Листов
Р		1

МСХ СССР ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ г. Москва

N N п п	Эскиз	Марка плиты	Габаритные размеры мм H	B	L	Максимальная толщина утеплителя мм	Расход материалов: Древесина м³	Листы асб.-цем. м²	Плиты минераловатные, м³	Вес плиты кгс	Назначение плиты	Обозначение
1		ППАД - 11	140	1490	2980	130	0,054	4,44	0,51	180	Плита рядовая	1.865-6-1-40000
2		ППАД - 12	160			150	0,064		0,59	200		
3		ППАД - 13	190			180	0,075		0,70	220		
4		ППАД - 11-Т	140			130	0,054		0,51	180	Плита рядовая у температурного шва	
5		ППАД - 12-Т	160			150	0064		0,59	200		
6		ППАД - 13-Т	190			180	0,075		0,70	220		
7		ППАД - 11-В1	140			130	0,070	3,89	0,42	160	Плита с отверстием	1.865-6-1-50000
8		ППАД - 12-В1	160			150	0,085		0,48	170		
9		ППАД - 13-В1	190			180	0,098		0,58	190		
10		ППАД - 11-К	140			130	0,069	4,38	0,49	190	Плита рядовая крайняя	1.865-6-1-60000
11		ППАД - 12-К	160			150	0,082		0,57	200		
12		ППАД - 13-К	190			180	0,096		0,68	230		
13		ППАД - 21-К	140		2480	130	0,061	3,63	0,40	160	Плита крайняя у температурного шва	
14		ППАД - 22-К	160			150	0,073		0,46	170		
15		ППАД - 23-К	190			180	0,085		0,55	190		
16		ППАД - 31-К	140		980	130	0,033	1,40	0,14	70		
17		ППАД - 32-К	160			150	0,041		0,16			
18		ППАД - 33-К	190			180	0,046		0,19	80		

1. Показатели даны при листах асбестоцементных $\delta = 10$ мм и наибольшей толщине утеплителя, равной высоте ребер каркаса
2. Марки плит указаны без индексов, характеризующих толщину утеплителя.
3. Размеры отверстий в плитах номинальные.

Нач.отд.	Котов		
Гл.инж.отд.	Кацман		
Гл.спец.	Герцева		
Инженер	Епанешникова		
Проверил	Герцева		3.VII.78

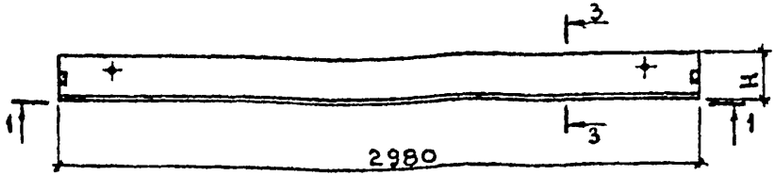
1.865-6-1-00002 Н

Номенклатура плит подвесного потолка

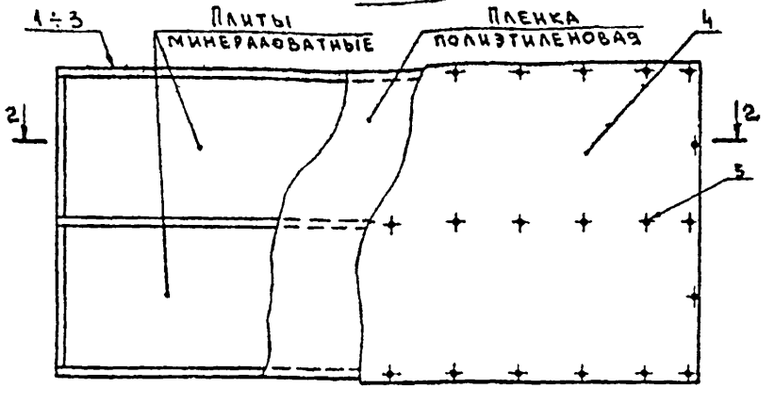
Лит.	Лист	Листов
Р		1

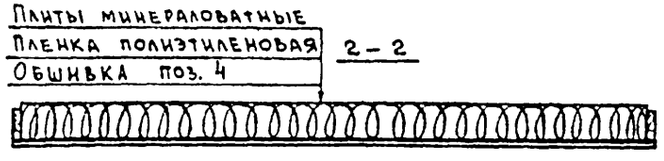
МСХ-СССР
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
г. Москва

15511 9



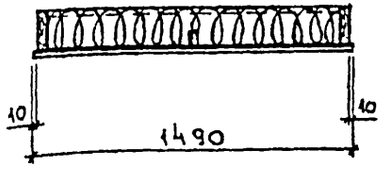
1 - 1





2 - 2

3 - 3



Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. –	01	02	Примечание
			Документация				
		1.865-6-1-00000 ПЗ	Пояснительная записка	×	×	×	
			Сборочные единицы				
12г	1	1.865-6-1-11000	Каркас ДК1	1			
12г	2	-01	Каркас ДК2		1		
12г	3	-02	Каркас ДК3			1	
			Детали				
12г	4	1.865-6-1-00001	Обшивка Л1	1	1	1	
			Стандартные изделия				
	5		Шурупы А4×40 ГОСТ 1145-70*	37	37	37	См. указание 2
			Материалы				
			Пленка полиэтиленовая	4.44	4.44	4.44	м²
			Плиты минераловатные				м³ по проекту

1. Показатели плит даны при наибольшей толщине утеплителя и листах асбестоцементных δ=10 мм.
2. При листах асбестоцементных δ=8 мм добавляется 6 шурупов поз. 5.

Обозначение	Марка	H мм	Вес кгс
1.865-6-1-10000	ПАД-11	140	180
-01	ПАД-12	160	190
-02	ПАД-13	190	210

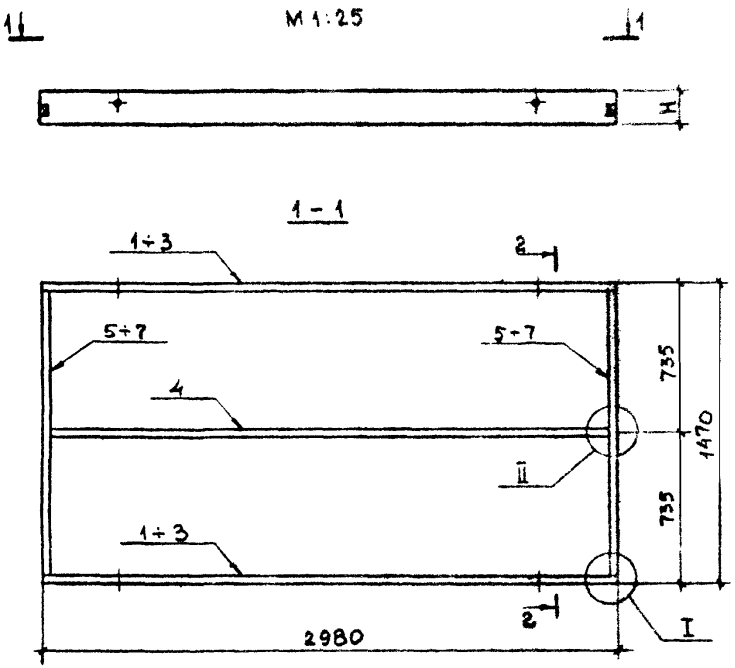
Нач.отд.	Котов		
Гл.инж.отд	Кацман		
Гл.спец.	Герцева		
Ст.инж.	Кузьмина		
Инженер	Епанешникова		
Проверил	Герцева		3/VII

1.865-6-1-10000

Плита покрытия

Лит.	Лист	Листов
Р		1

МСК-СССР
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
г. Москва

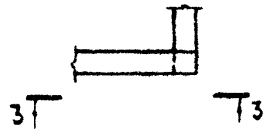


Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на испол. –	01	02	Примечание
			Документация				
		1.865-6-1-00000 ПЗ	Пояснительная записка	х	х	х	
			Детали				
11Б	1	1.865-6-1-11001	Ребро продольное	2			
11Б	2	-01	Ребро продольное		2		
11Б	3	-02	Ребро продольное			2	
11Б	4	1.865-6-1-11002	Ребро продольное	1	1	1	
11Б	5	1.865-6-1-11003	Ребро поперечное	2			
11Б	6	-01	Ребро поперечное		2		
11Б	7	-02	Ребро поперечное			2	
			Стандартные изделия				
	8		Шурупы А5×70 ГОСТ 1145-70*				см. указание
			Материалы				
			Клей	0,01	0,01	0,02	кг

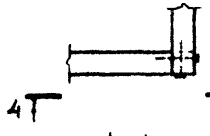
2-2 повернуто



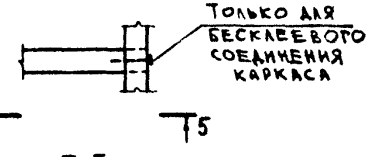
I М 1:10



I М 1:10 Вариант бесклеевого соединения



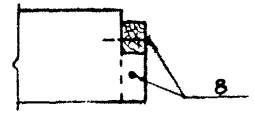
II М 1:10



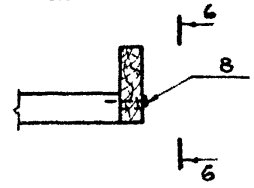
3-3



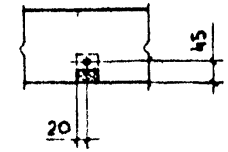
4-4



5-5



6-6



Обозначение	Марка	H мм	Вес кгс
1.865-6-1-11000	ДК1	130	29
-01	ДК2	150	33
-02	ДК3	180	40

При бесклеевом соединении каркаса взамен клея требуется 10 шурупов.

Нач. отд.	Котов		
Гл. инж. отд	Кацман		
Гл. спец.	Герцева		
Рук. гр.	Алексеева		
Ст. инж.	Матвеева		
Проверил	Герцева		

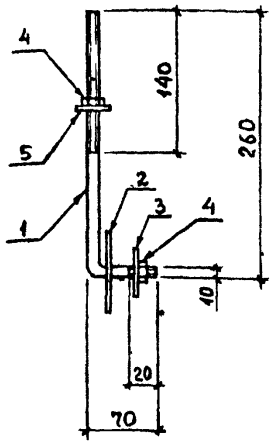
1.865-6-1-11000

Каркас ДК1 ÷ ДК3

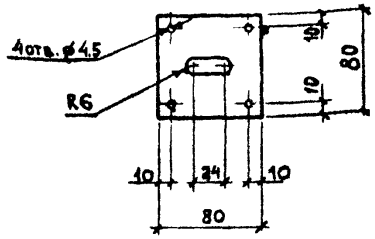
Лит.	Лист	Листов
Р		1

МСК-СССР
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
г. Москва

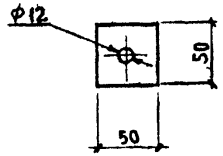
М1:5



Поз.2 М1:4



Поз.3 М1:4



Обозначение	Вес кгс
1.865-6-1-41100	0,6

Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Детали		
Б4	1	1.865-6-1-41101	Шпилька Ф10 ГОСТ 2590-71 / ВСт3пс6 ГОСТ 380-71*	1	0.26кг
Б4	2	1.865-6-1-41102	Накладка -80×4 ГОСТ 103-76 / ВСт3пс6 ГОСТ 380-71*	-1	0.20 кг
Б4	3	1.865-6-1-41103	Шайба -50×4 ГОСТ 103-76 / ВСт3пс6 ГОСТ 380-71*	1	0.08кг
			Стандартные изделия		
	4		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	2	
	5		Шайба 10 ГОСТ 11371-68	1	

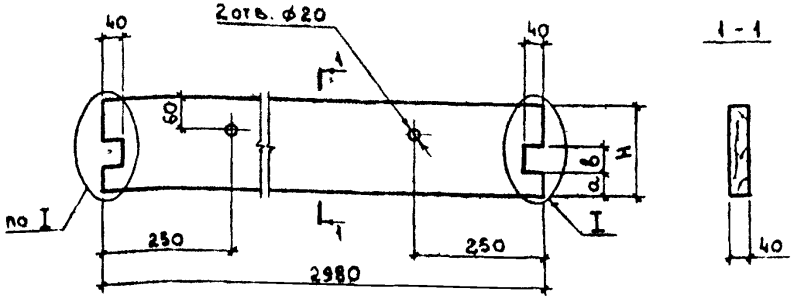
Нач.отд.	Котов		
Гл.инж.отд.	Кацман		
Гл.спец.	Герцева		
Ст. инж.	Матвеева		
Проверил	Герцева		

1.865-6-1-41100

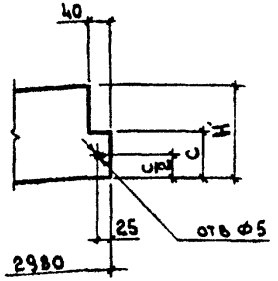
Подвеска

Лит.	Лист	Листов
Р		1

МСХ СССР
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
г. Москва



I для бесклеевого соединения каркаса



1. Качество древесины должно удовлетворять II категории элементов деревянных конструкций.
2. Влажность древесины W ≤ 15%. Для бесклеевого соединения допускается влажность W ≤ 20%.

Обозначение	H мм	a мм	B мм	C мм	Объем древесины м³
1.865-6-1-11001	130	30	40	60	0,015
-01	150	40	50	80	0,018
-02	180	50		100	0,021

Нач.отд.	Котов		
Гл.инж.отд.	Кацман		
Гл.спец.	Герцева		
Инженер	Епанешникова		
Проверил	Герцева		

1.865-6-1-11001

Ребро продольное.

Лит.	Вес	Масштаб
Р	—	1:10
Лист	Листов 1	

Пиломатериалы ГОСТ 8486-66 сосна или ель У см. указание 2.

МСХ СССР
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
г. Москва

Рис. 1

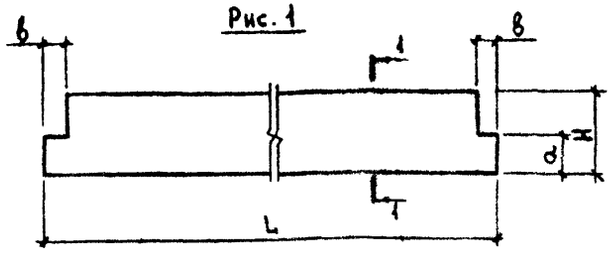
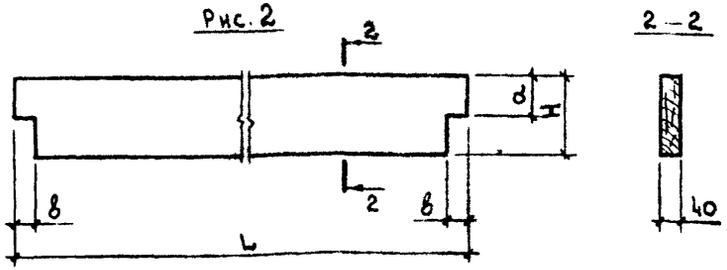


Рис. 2



Качество древесины должно удовлетворять II категории элементов деревянных конструкций.

Обозначение	Рис.	L мм	H мм	a мм	в мм	Объем древесины м³
1.865–6-1-11002	1	2980	60	30	40	0,007
–01			130	50		0,015
–02			150	70		0,018
–03			180	90		0,021
–04	2	2970	130	65		0,015
–05			150	75		0,018
–06			180	90		0,210
–07		1390	130	40	60	0,007
–08			150			0,008
–09			180			0,009
–10		1850	130			0,009
–11			150			0,011
–12			180			0,013

Нач. отд.	Котов	
Гл. инж. отд	Кацман	
Гл. спец.	Герцева	
Инженер	Епанешникова	
Проверил	Герцева	

1.865–6-1-11002

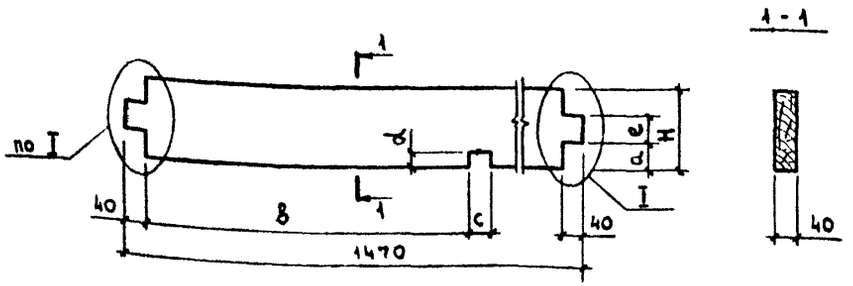
Ребро продольное

Лит	Вес	Масштаб
Р	–	1:10

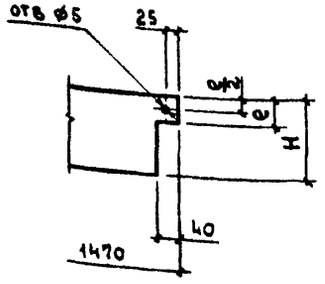
Лист | Листов 1

Пиломатериалы ГОСТ 8486-66
Сосна или ель W ≤ 20%

МСХ СССР
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
г. Москва



I — для бесклеевого соединения каркаса



1. Качество древесины должно удовлетворять II категории элементов деревянных конструкций.
2. Влажность древесины W ≤ 15%. Для бесклеевого соединения допускается влажность W ≤ 20%.

Обозначение	H мм	a мм	в мм	c мм	d мм	e мм	Объем древесины м³
1.865–6-1-11003	100	30	675	40	30	40	0,006
–01	130	40				50	0,007
–02	150	50					0,007
–03	100	30	890		50	40	0,006
–04	130	40			70	50	0,007
–05	150	50			90		0,008
–06	100	30	930	80	50	40	0,006
–07	130	40			70	50	0,007

Нач. отд.	Котов	
Гл. инж. отд	Кацман	
Гл. спец.	Герцева	
Инженер	Епанешникова	
Проверил	Герцева	

1.865–6-1-11003

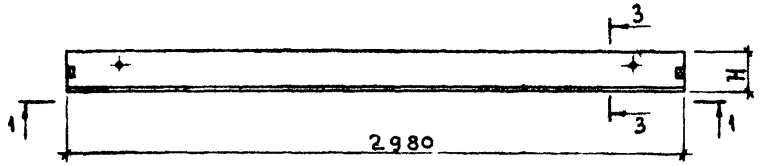
Ребро поперечное

Лит	Вес	Масштаб
Р	–	1:10

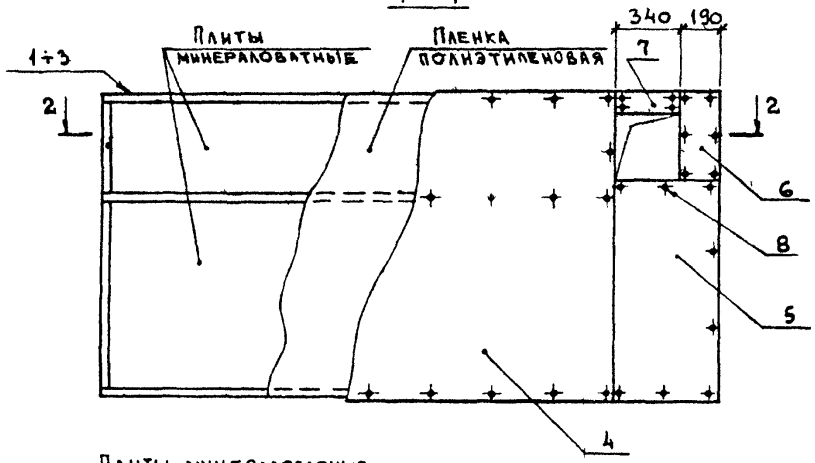
Лист | Листов 1

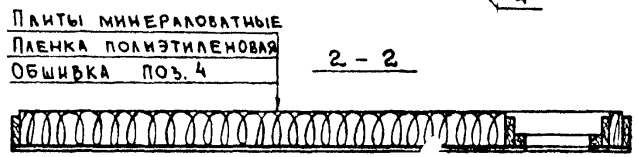
Пиломатериалы ГОСТ 8486-66
Сосна или ель W см. указание 2

МСХ СССР
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
г. Москва



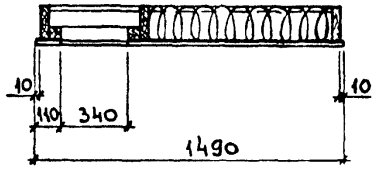
1 - 1





2 - 2

3 - 3



Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. -	01	02	Примечание
			Документация				
		1.865 – 6 - 1-00 000 ПЗ	Пояснительная записка	×	×	×	
			Сборочные единицы				
12г	1	1.865 – 6 - 1-21000	Каркас ДК4	1			
12г	2	1.865 – 6 - 1-22000	Каркас ДК5		1		
12г	3	-01	Каркас ДК6			1	
			Детали				
12г	4	1.865 – 6 - 1-00001 – 02	Обшивка А3	1	1	1	
12г	5	1.865 – 6 - 1-00002	Обшивка А8	1	1	1	
12г	6	-05	Обшивка А13	1	1	1	
12г	7	-06	Обшивка А14	1	1	1	
			Стандартные изделия				
	8		Шурупы А4×40 ГОСТ 1145-80	48	48	48	См. указание 2
			Материалы				
			Пленка полиэтиленовая	4.33	4.33	4.33	$м^2$
			Плиты минераловатные				$м^3$ по проекту

1. Показатели плит даны при наибольшей толщине утеплителя и листах асбестоцементных $\delta = 10$ мм
2. При листах асбестоцементных $\delta = 8$ мм добавляется 6 шурупов поз. 8.

Обозначение	Марка	H мм	Вес кгс
1.865 – 6 - 1-20000	ПАД -11 - В1	140	190
-01	ПАД - 12 - В1	160	200
-02	ПАД - 13 - В1	190	220

Нач. отд.	Котов	
Гл. инж. отд.	Кацман	
Гл. спец.	Герцева	
Ст. инж.	Кузьмина	
Проверил	Герцева	

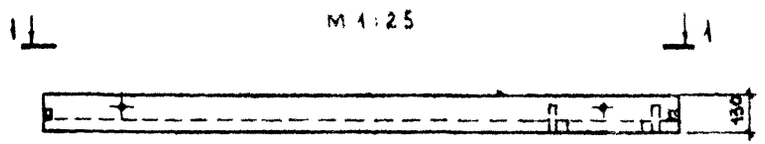
1.865–6-1-20000

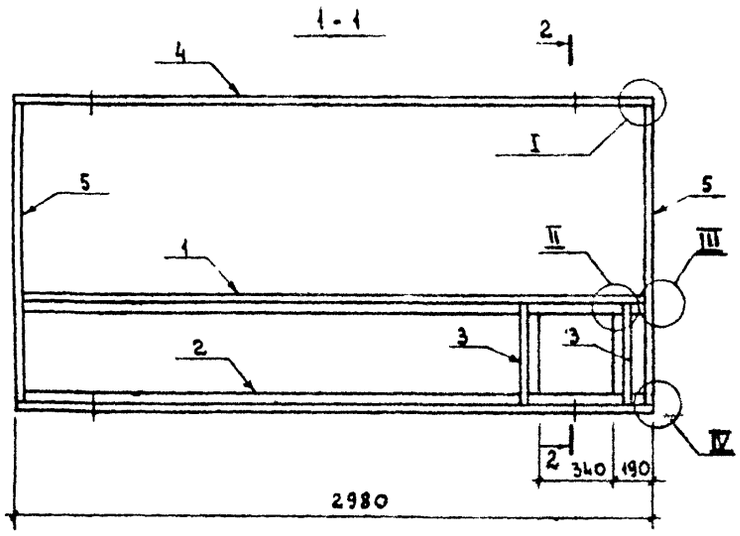
Плита покрытия с отверстием 300×300 мм

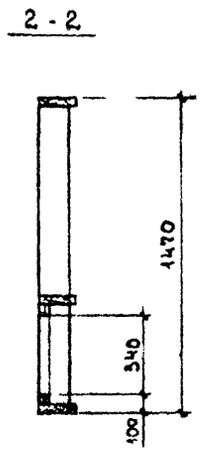
Лит.	Лист	Листов
Р		1

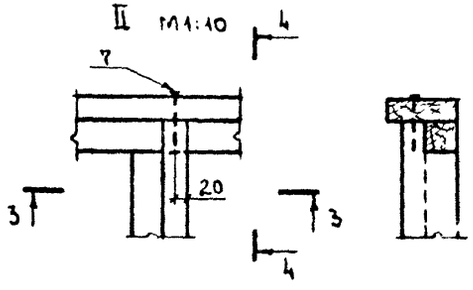
МСХ-СССР
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
г. Москва

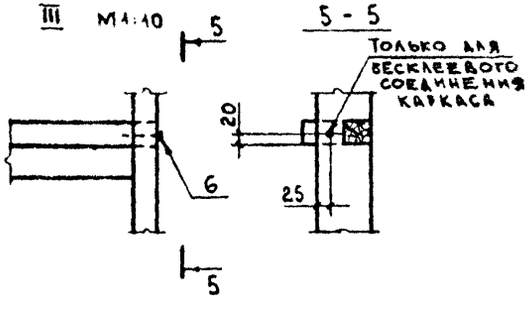
Формат	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		1.865-6-1-00000 ПЗ	Пояснительная записка	х	
		1.865-6-1-11000	Узел I	х	
			Сборочные единицы		
12г	1	1.865-6-1-21100	Ребро продольное	1	
12г	2	1.865-6-1-21200	Ребро продольное	1	
12г	3	1.865-6-1-21300	Ребро поперечное	2	
			Детали		
11в	4	1.865-6-1-11001	Ребро продольное	1	
11в	5	1.865-6-1-11003-03	Ребро поперечное	2	
			Стандартные изделия		
	6		Шурупы А5×70 ГОСТ 1145-70*		см. указание
	7		Гвозди К4×100 ГОСТ 4028-63*	4	0,01 кгс
			Материалы		
			Клей	0,02	кг

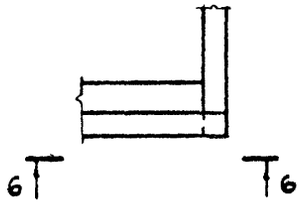


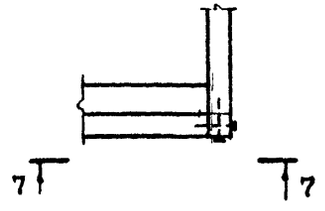


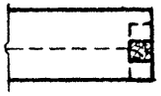




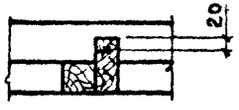












Обозначение	Марка	Вес кгс
1.865-6-1-21000	ДК4	51

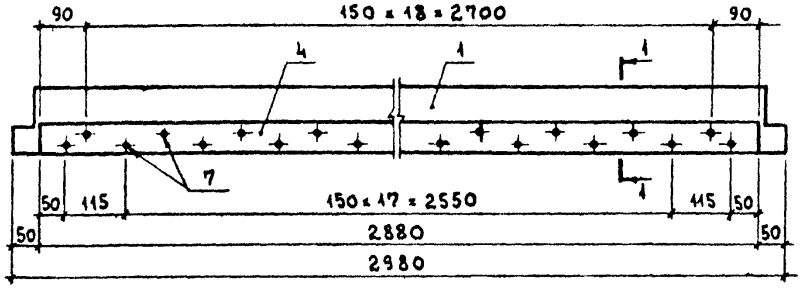
При бесклеевом соединении каркаса взамен клея требуется 10 шурупов.

Нач.отд.	Котов		1.865-6-1-21000
Гл.инж.отд	Кацман		
Гл.спец.	Герцева		
Рук.группы	Епанешникова		
Инженер	Герцева		Каркас ДК4.
Проверил			

Лит.	Лист	Листов
Р		1

МСК-СССР
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
г. Москва

Рис. 1



1 — 1

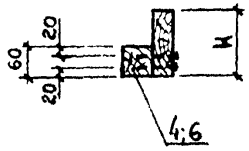


Рис. 2

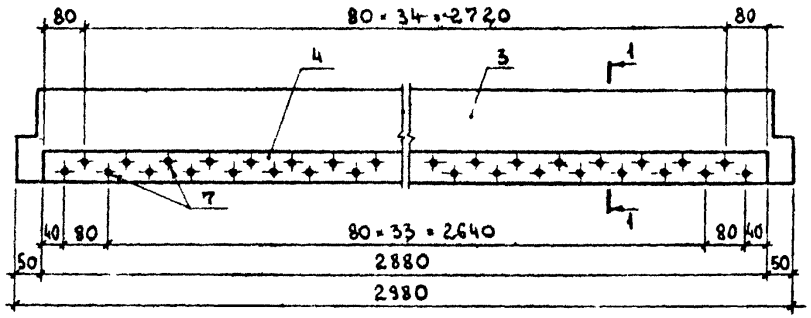
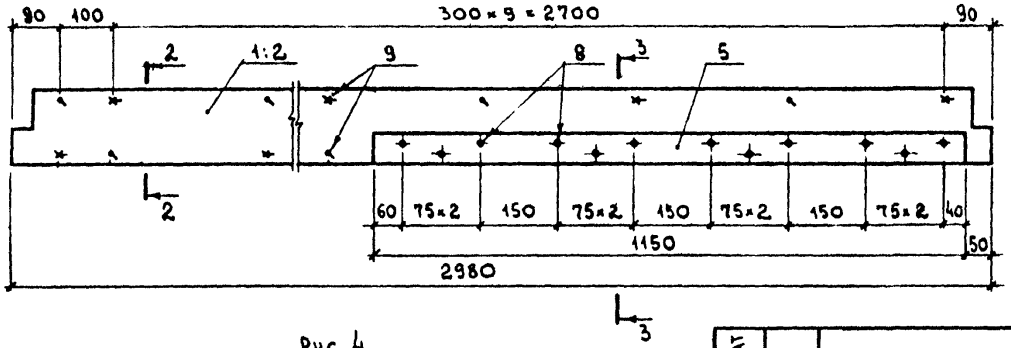
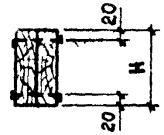


Рис. 3



2 — 2

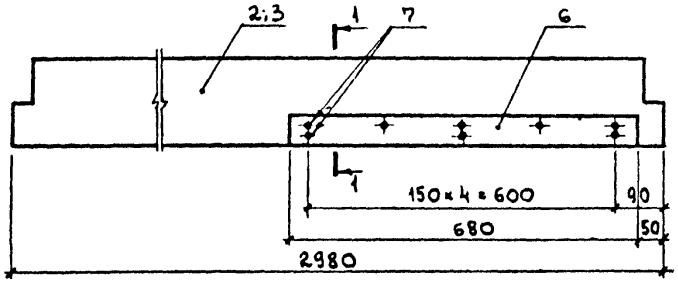


3 — 3

ГВОЗДИ ПОЗ. 9 УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ



Рис. 4



Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. —	01	02	03	04	05	Примечание
			Детали							
11В	1	1.865-6-1-11002-01	Ребро продольное	1				2		
11В	2	-02	Ребро продольное			1			2	
11В	3	-03	Ребро продольное		1		1			
Б4	4	1.865-6-1-21101	Брусок 60×60 ГОСТ 8486-66 ℓ=2980	1	1					0,011 м³
Б4	5	1.865-6-1-21102	Брусок 60×60 ГОСТ 8486-66 ℓ=1150					1	1	0,004 м³
Б4	6	1.865-6-1-21103	Брусок 60×60 ГОСТ 8486-66 ℓ=680			1	1			0,002 м³
			Стандартные изделия							
	7		Шурупы А5×70 ГОСТ 1145-70*	59	71	8	8	–	–	0,089 кгс
	8		Шурупы А6×100 ГОСТ 1145-70*	–	–	–	–	12	12	0,012 кгс
	9		Гвозди К4×100 ГОСТ 4028-63*	–	–	–	–	22	22	0,010 кгс

Обозначение	Рис.	H мм	Вес кгс
1.865-6-1-21100	1	130	12,5
-01	2	180	15,5
-02	4	150	10,0
-03		180	11,5
-04	3	130	9,5
-05		150	11,0

Позиции 4; 5; 6 изготовлять из сосны или ели влажностью не более 20% для II категории элементов деревянных конструкций.

Нач. отд.	Котов	
Гл. инж. отд	Кацман	
Гл. спец.	Герцева	
Инженер	Епанешникова	
Проверил	Герцева	

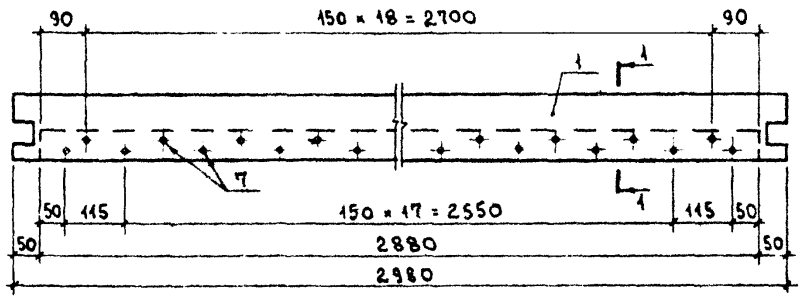
1.865-6-1-21100

Ребро продольное

Лит.	Лист	Листов
Р		1

МСХ СССР
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
г. Москва

Рис. 1



1 — 1

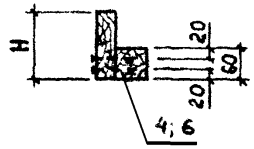


Рис. 2

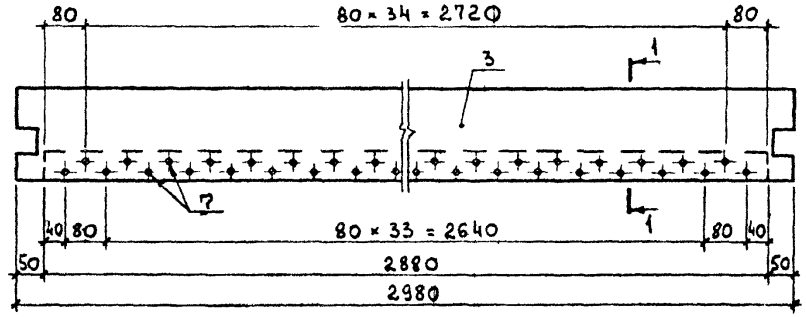
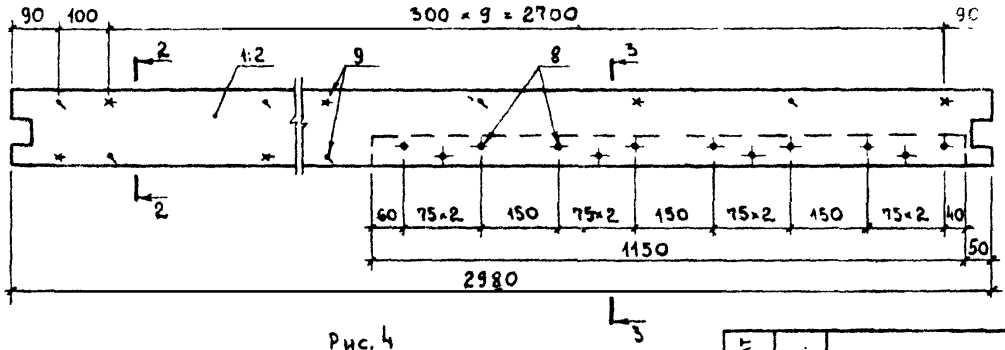
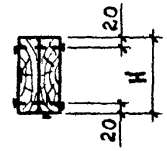


Рис. 3



2 — 2



3 — 3

ГВОЗДИ ПОЗ. 9 УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ

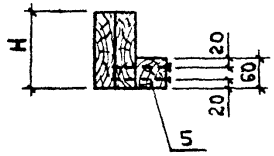
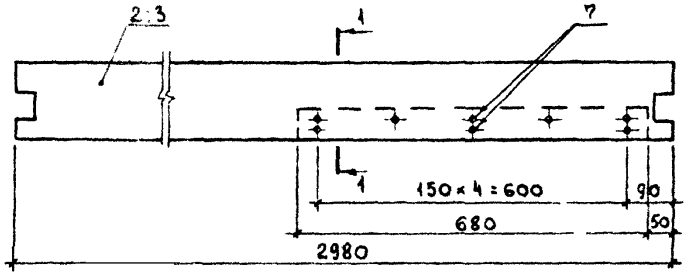


Рис. 4



Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. —	01	02	03	04	05	Примечание
			Детали							
11В	1	1.865—6-1-11001	Ребро продольное	1				2		
11В	2	-01	Ребро продольное			1			2	
11В	3	-02	Ребро продольное		1		1			
Б4	4	1.865—6-1-21101	Брусок 60×60 ГОСТ 8486-66 ℓ=2980	1	1					0,011 м³
Б4	5	1.865—6-1-21102	Брусок 60×60 ГОСТ 8486-66 ℓ=1150					1	1	0,004 м³
Б4	6	1.865—6-1-21103	Брусок 60×60 ГОСТ 8486-66 ℓ=680			1	1			0,002 м³
			Стандартные изделия							
	7		Шурупы А5×70 ГОСТ 1145-70*	39	71	8	8	–	–	0,080 кгс
	8		Шурупы А6×100 ГОСТ 1145-70*	–	–	–	–	12	12	0,012 кгс
	9		Гвозди К4×100 ГОСТ 4028-63*	–	–	–	–	22	22	0,010 кгс

Обозначение	Рис.	H мм	Вес кгс
1.865—6-1-21200	1	130	12.5
-01	2	180	15.5
-02	4	150	10.0
-03		180	11.5
-04	3	130	9.5
-05		150	11.0

Позиции 4; 5; 6 изготовлять из сосны или ели влажностью не более 20% для II категории элементов деревянных конструкций.

Нач. отд.	Котов	
Гл. инж. отд.	Кацнан	
Гл. спец.	Герцева	
Инженер	Панешникова	
Проверил	Герцева	

1.865—6-1-21200

Ребро продольное

Лит.	Лист	Листов
Р		1

МСХ СССР ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ г. Москва

Рис. 1

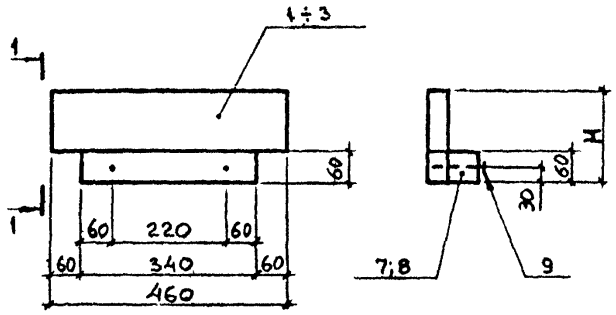
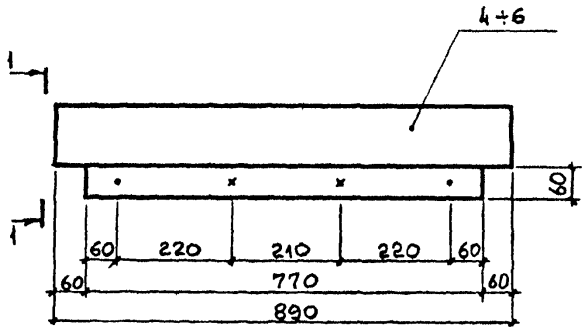
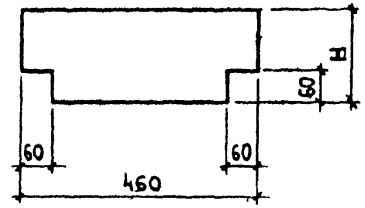


Рис. 2

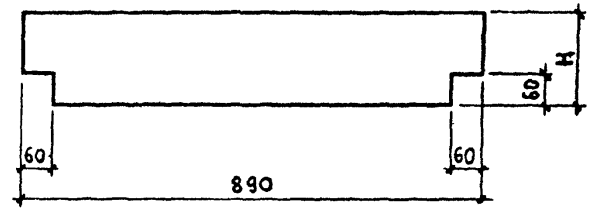


Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. —	01	02	03	04	05	Примечание
			Детали							
			Пиломатериалы ГОСТ 8486-66 сосна или ель У=2							
12г	1	1.865-6-1-21301	Доска 40×130 ℓ=460	1						0,002 м³
12г	2	1.865-6-1-21302	Доска 40×150 ℓ=460		1					0,003 м³
12г	3	1.865-6-1-21303	Доска 40×180 ℓ=460			1				0,003 м³
12г	4	1.865-6-1-21304	Доска 40×130 ℓ=890				1			0,005 м³
12г	5	1.865-6-1-21305	Доска 40×150 ℓ=890					1		0,005 м³
12г	6	1.865-6-1-21306	Доска 40×180 ℓ=890						1	0,006 м³
Б4	7	1.865-6-1-21307	Брусок 60×60 ℓ=340	1	1	1				0,001 м³
Б4	8	1.865-6-1-21308	Брусок 60×60 ℓ=770				1	1	1	0,003 м³
			Стандартные изделия							
	9		Гвозди К4×100 ГОСТ 4028-63*	2	2	2	4	4	4	0,010 кгс

Поз. 1; 2; 3



Поз. 4; 5; 6



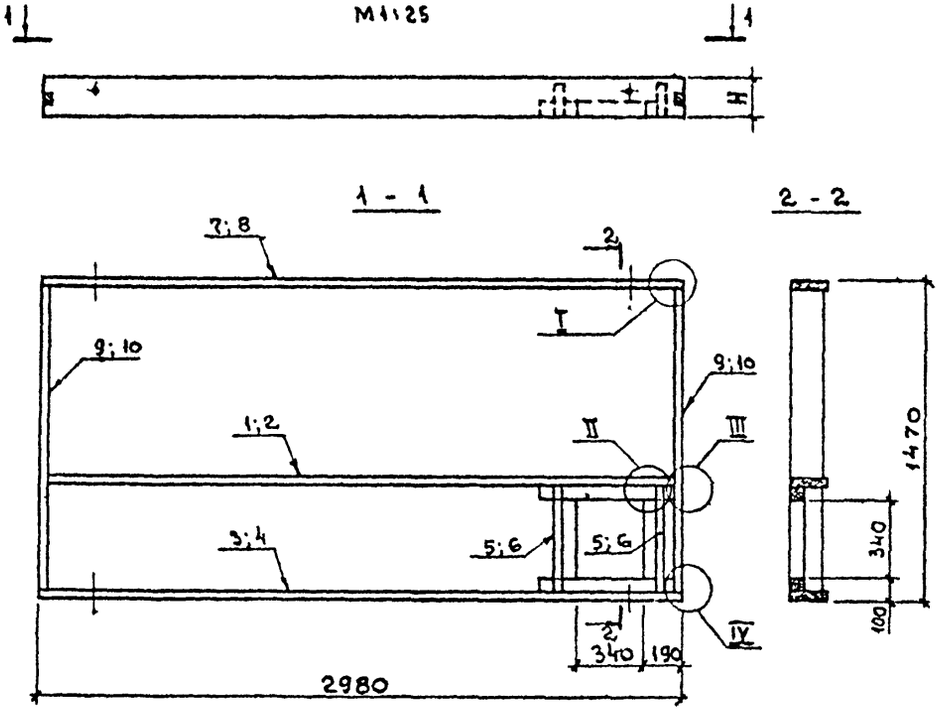
Качество древесины должно удовлетворять II категории элементов деревянных конструкций.

Обозначение	Рис.	H мм	Вес кгс
1.865-6-1-21300	1	130	2
-01		150	2
-02		180	2
-03	2	130	4
-04		150	4
-05		180	5

Нач. отд.	Котов		1.865-6-1-21300
Гл. инж. отд.	Кацман		
Гл. спец.	Герцева		
Ст. инж.	Лукин		Ребро поперечное
Ст. инж.	Матвеева		
Проверил	Герцева	3.74	

Лит.	Лист	Листов
Р		1

МСХ СССР ГИПРОНИСЕЛЬХ г. Москва



Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на испол. -	Кол на испол. 01	Примечание
			Документация			
		1.865-6-1-00000 ПЗ	Пояснительная записка	х	х	
		1.865-6-1-11000	Узел I	х	х	
		1.865-6-1-21000	Узлы II; III; IV	х	х	
			Сборочные единицы			
12Г	1	1.865-6-1-21100-02	Ребро продольное	1		
12Г	2	-03	Ребро продольное		1	
12Г	3	1.865-6-1-21200-02	Ребро продольное	1		
12Г	4	-03	Ребро продольное		1	
12Г	5	1.865-6-1-21300-02	Ребро поперечное	2		
12Г	6	-03	Ребро поперечное		2	
			Детали			
11В	7	1.865-6-1-11001-01	Ребро продольное	1		
11В	8	-02	Ребро продольное		1	
11В	9	1.865-6-1-11003-04	Ребро поперечное	2		
11В	10	-05	Ребро поперечное		2	
			Стандартные изделия			
	11		Шурупы А5х70 ГОСТ 1145-70*			см. указание
	12		Гвозди К4х100 ГОСТ 4028-63*	4	4	см. узел II
			Материалы			
			Клей	0,02	0,02	кг

При бесклеевом соединении каркаса взамен клея требуется 10 шурупов (см узел IV).

Обозначение	Марка	H мм	Вес кгс
1.865-6-1-22000	ДК5	150	43
-01	ДК6	180	53

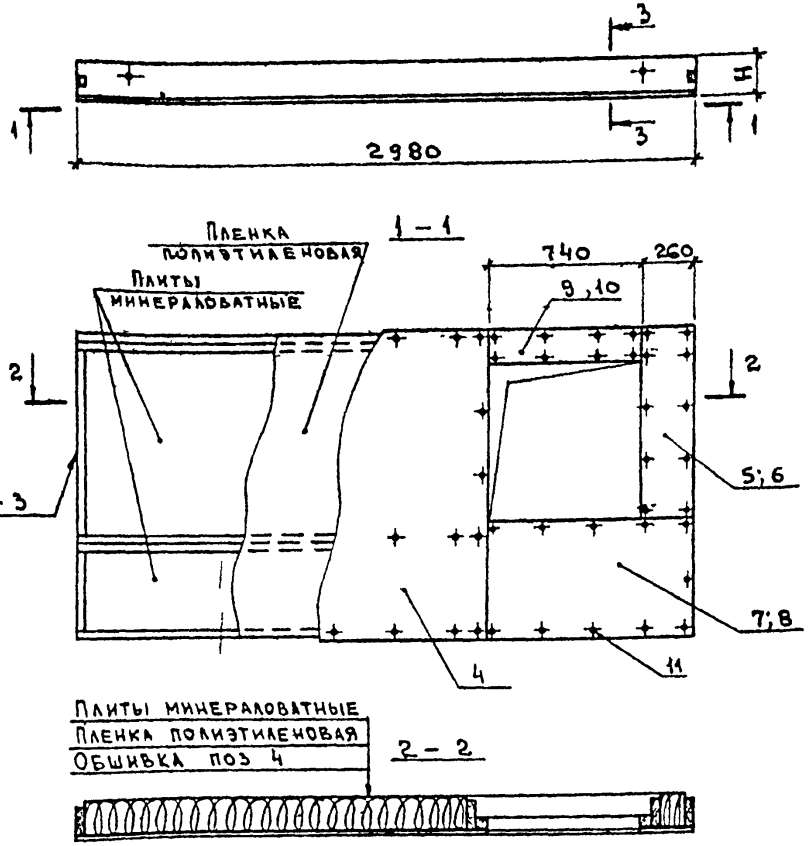
Нач. отд.	Котов		
Гл. инж. отд.	Кацман		
Гл. спец.	Герцева		
Рук. гр.	Алексеева		
Инженер	Епанешникова		
Проверил	Герцева		

1.865-6-1-22000

Каркас ДК5; ДК6.

Лит.	Лист	Листов
Р		1

МСХ СССР
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
г. Москва



Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. -	01	02	Примечание
			Документация				
		1.865 – 6 -1-00.000ПЗ	Пояснительная записка	×	×	×	
			Сборочные единицы				
12г	1	1.865 – 6 -1-31000	Каркас ДК 7	1			
12г	2	1.865 – 6 -1-31000-01	Каркас ДК 8		1		
12г	3	1.865 – 6 -1-32000	Каркас ДК 9			1	
			Детали				
12г	4	1865 – 6 -1-00001-03	Обшивка Л4	1	1	1	
12г	5	1865 – 6 -1-00002-01	Обшивка Л9	1	1		
12г	6	-02	Обшивка Л10			1	
12г	7	-03	Обшивка Л11	1	1		
12г	8	-04	Обшивка Л12			1	
12г	9	-07	Обшивка Л15	1	1		
12г	10	-08	Обшивка Л16			1	
			Стандартные изделия				
	11		Шурупы А4×40 ГОСТ1145-78	58	58	58	см. указание 2
			Материалы				
			Пленка полиэтиленовая	3.89	3,89	3,89	м²
			Плиты минераловатные				м³ по проекту

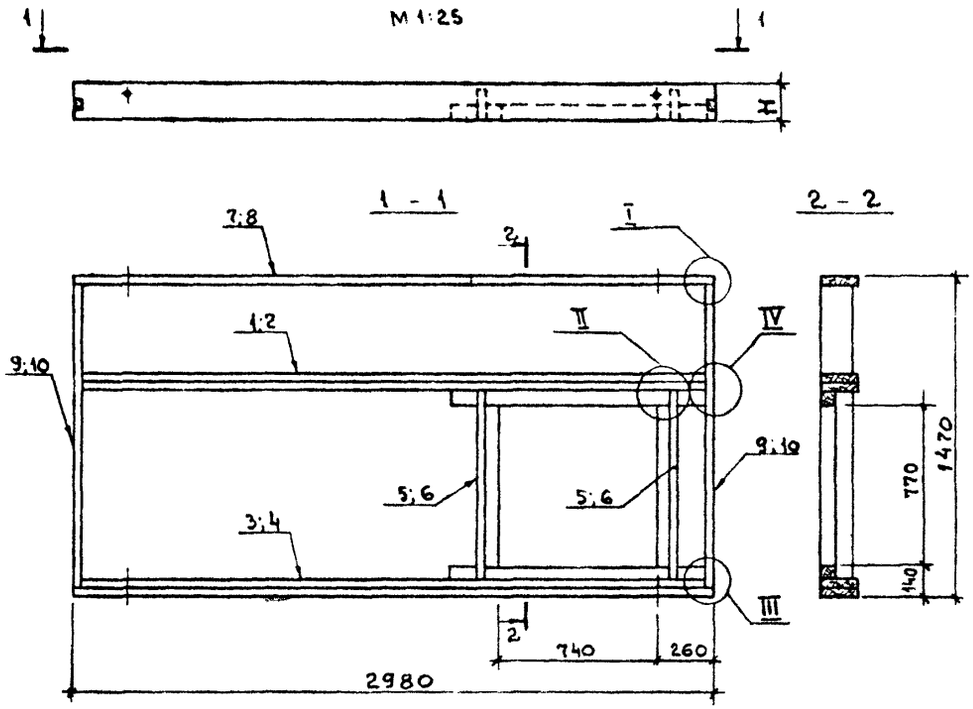
1. Показатели плит даны при наибольшей толщине утеплителя и листах асбестоцементных δ = 10 мм.
2. При листах асбестоцементных δ = 8мм добавляется 4 шурупа поз. 11.

Обозначение	Марка	H мм	a мм	Вес кгс
1.865 – 6 - 1-30000	ПАД-11-В2	140	150	190
-01	ПАД-12-В2	160	150	200
-02	ПАД-13-В2	190	110	220

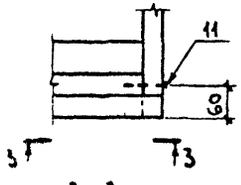
Нач. отд.	Котов		1.865–6-1-30000
Гл. инж. отд.	Кацман		
Гл. спец.	Герцева		
Ст. инж.	Кузьмина		Плита покрытия с отверстием 700×700мм
Проверил	Герцева		

Лит.	Лист	Листов
Р		1

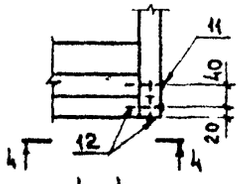
МСК-СССР
ГИПРОНИСЕЛЬХ
г. Москва



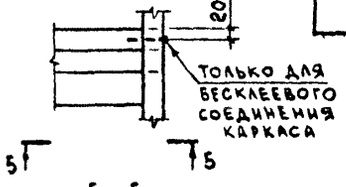
III М1:10



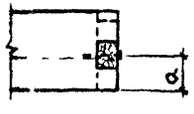
III М1:10 Вариант бесклеевого соединения



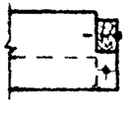
IV М1:10



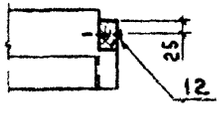
3 - 3



4 - 4



5 - 5



Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. -	Кол. на испол. 01	Примечание
			Документация			
		1.865-6-1-10000 ПЗ	Пояснительная записка	х	х	
		1.865-6-1-11000	Узел I	х	х	
		1.865-6-1-21000	Узел II	х	х	
			Сборочные единицы			
12г	1	1.865-6-1-21100-04	Ребро продольное	1		
12г	2	-05	Ребро продольное		1	
12г	3	1.865-6-1-21200-04	Ребро продольное	1		
12г	4	-05	Ребро продольное		1	
12г	5	1.865-6-1-21300-03	Ребро поперечное	2		
12г	6	-04	Ребро поперечное		2	
			Детали			
11б	7	1.865-6-1-11001	Ребро продольное	1		
11б	8	-01	Ребро продольное		1	
11б	9	1.865-6-1-11003-03	Ребро поперечное	2		
11б	10	-07	Ребро поперечное		2	
			Стандартные изделия			
	11		Шурупы А5×70 ГОСТ 1145-70*	2	2	0,009 кгс
	12		Шурупы А5×70 ГОСТ 1145-70*			см. указание
	13		Гвозди К4×100 ГОСТ 4028-63*	4	4	см. узел II
			Материалы			
			Клей	0,02	0,03	кг

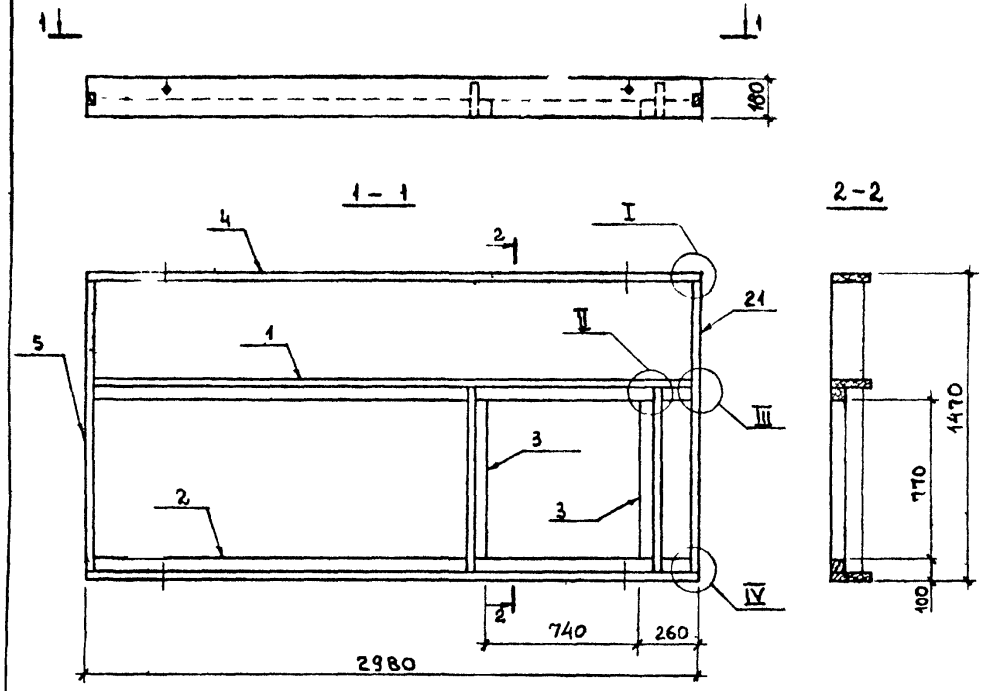
При бесклеевом соединении каркаса взамен клея требуется 10 шурупов

Обозначение	Марка	H мм	a мм	Вес кгс
1.865-6-1-31000	ДК 7	130	50	66
-01	ДК 8	150	65	74

Нач. отд.	Котов		1.865-6-1-31000
Гл. инж. отд.	Кацман		
Гл. спец.	Герцева		
Рук. гр.	Алексеева		
Инженер	Епамешникова		Каркас ДК7; ДК8
Проверил	Герцева		

Лит.	Лист	Листов
Р		1

МСХ СССР ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ г. Москва



Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		1.865-6-1-00000 ПЗ	Пояснительная записка		
		1.865-6-1-11000	Узел I		
		1.865-6-1-21000	Узлы II, III, IV		
			Сборочные единицы		
12г	1	1.865-6-1-21100-01	Ребро продольное	1	
12г	2	1.865-6-1-21200-01	Ребро продольное	1	
12г	3	1.865-6-1-21300-05	Ребро поперечное	2	
			Детали		
11в	4	1.865-6-1-11001-02	Ребро продольное		
11в	5	1.865-6-1-11003-05	Ребро поперечное		
			Стандартные изделия		
	6		Шурупы А5х70 ГОСТ 1145-70*		см. указание
	7		Гвозди К4х100 ГОСТ 4028-63*	4	0,010 кгс
			Материалы		
			Клей	0,03	кг

Обозначение	Марка	Вес кгс
1.865-6-1-32000	ДК9	72

При бесклеевом соединении каркаса взамен клея требуется 10 шурупов.

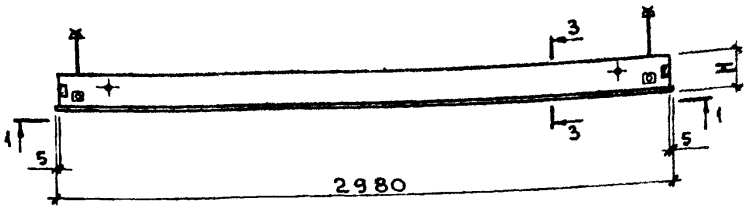
Нач.отд.	Котов		
Гл.инж.отд.	Кацман		
Гл.спец.	Герцева		
Рук.группы	Алексеева		
Ст.инж.	Матвеева		
Проверил	Герцева		

1.865-6-1-32000

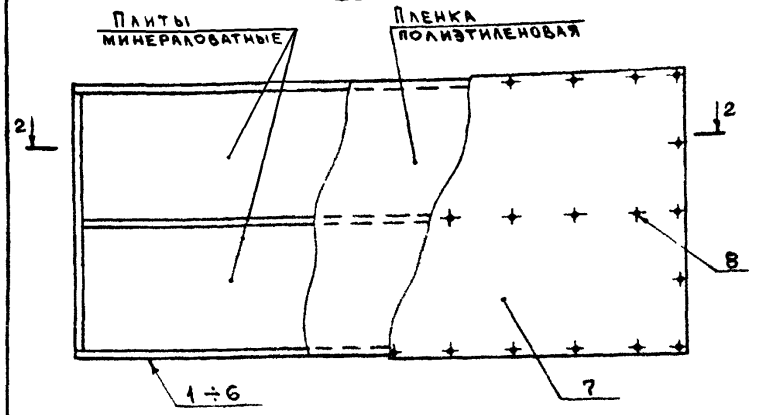
Каркас ДК9.

Лит.	Лист	Листов
Р		1

МСК-СССР
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
г. Москва



1 – 1

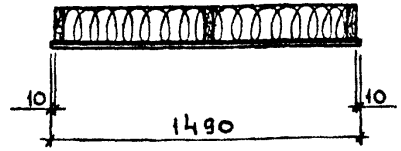


Плиты минераловатные
Пленка полиэтиленовая
Обшивка поз. 7

2 – 2



3 – 3



Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. -	01	02	03	04	05	Примечание
			Документация							
		1.865 – 6 -1- 00000 ПЗ	Пояснительная записка	×	×	×	×	×	×	
			Сборочные единицы							
		1.865 – 6 -1-41 000	Каркас ДК10	1						
12г	1	- 01	Каркас ДК11		1					
12г	2	- 02	Каркас ДК12			1				
12г	3	- 03	Каркас ДК13				1			
12г	4	- 04	Каркас ДК14					1		
12г	5	- 05	Каркас ДК15						1	
12г	6		Детали							
12г	7	1.865 – 6 -1- 00001	Обшивка Л1	1	1	1	1	1	1	
			Стандартные изделия							
	8		Шурупы А4×40 ГОСТ 1145-70*	37	37	37	37	37	37	см. указание 2
			Материалы							
			Пленка полиэтиленовая	4.44	4.44	4.44	4.44	4.44	4.44	м²
			Плиты минераловатные							м³ по проекту

1. Показатели плит даны при наибольшей толщине утеплителя и листах асбестоцементных δ=10мм.
2. При листах асбестоцементных δ=8мм добавляется 6 шурупов поз. 8.

Обозначение	Марка	H мм	Вес кгс
1.865 – 6 - 1- 40 000	ППАД -11	140	180
-01	ППАД-12	160	200
-02	ППАД-13	190	220
-03	ППАД - 11 - Т	140	180
-04	ППАД - 12 - Т	160	200
-05	ППАД - 13 - Т	190	220

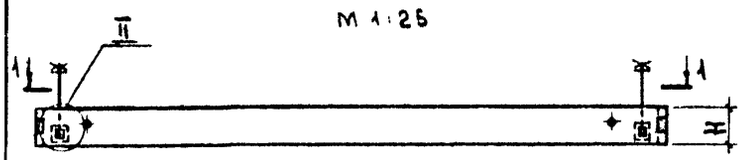
Нач. отд.	Котов		
Гл. инж. отд	Кацман		
Гл. спец.	Герцева		
Ст. инж.	Кузьмина		
Проверил	Герцева		

1.865–6 - 1 - 40 000

Плита подвесного потолка

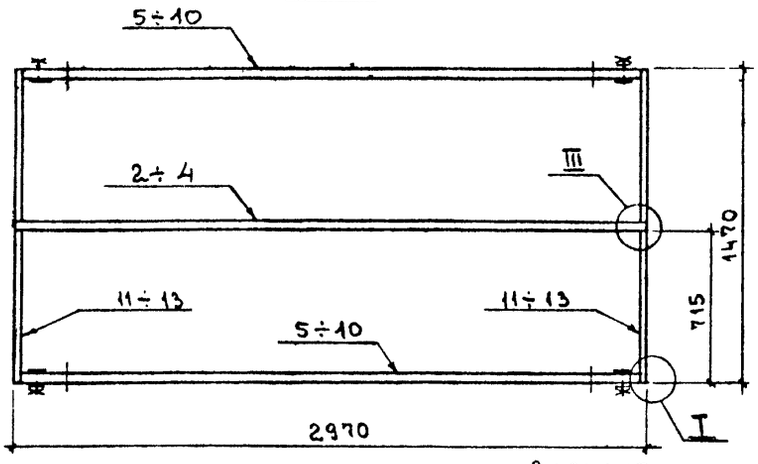
Лит.	Лист	Листов
Р		1

МСК-СССР
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
г. Москва

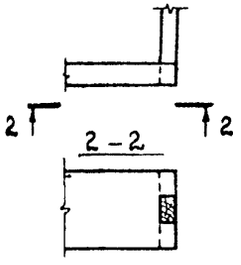


М 1:25

1 — 1

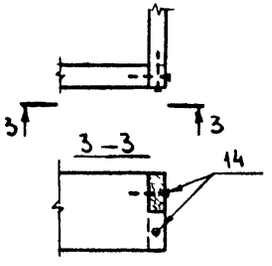


I М 1:10



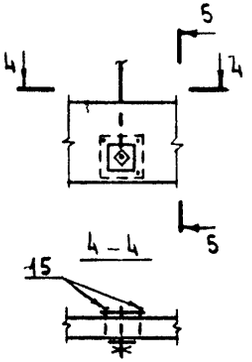
I М 1:10

Вариант бесклеевого соединения

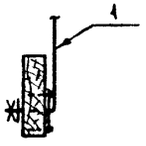


Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. —	01	02	03	04	05	Примечание
			Документация							
		1.865-6-1-00000 ПЗ	Пояснительная записка	х		х	х	х	х	
			Сборочные единицы							
11В	1	1.865-6-1-41100	Подвеска	4	4	4	4	4	4	
			Детали							
11В	2	1.865-6-1-11002-04	Ребро продольное	1			1			
11В	3	-05	Ребро продольное		1			1		
11В	4	-06	Ребро продольное			1			1	
11В	5	1865-6-1-41001	Ребро продольное	2						
11В	6	-01	Ребро продольное		2					
11В	7	-02	Ребро продольное			2				
11В	8	-03	Ребро продольное				2			
11В	9	-04	Ребро продольное					2		
11В	10	-05	Ребро продольное						2	
11В	11	1.865-6-1-41002	Ребро поперечное	2			2			
11В	12	-01	Ребро поперечное		2			2		
11В	13	-02	Ребро поперечное			2			2	
			Стандартные изделия							
	14		Шурупы А5×70 ГОСТ 1145-70*							см. указание
	15		Шурупы А4×40 ГОСТ 1145-70*	16	16	16	16	16	16	0,003 кгс
			Материалы							
			Клей	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	кг

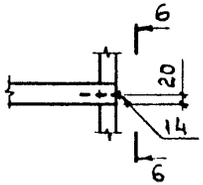
II М 1:10



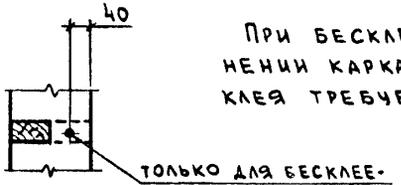
5 — 5



III М 1:10



6 — 6



При бесклеевом соединении каркаса взамен клея требуется 10 шурупов.

Обозначение	Марка	H мм	Вес кгс
1.865-6-1-41000	ДК10	130	29
-01	ДК11	150	34
-02	ДК12	180	40
-03	ДК13	130	29
-04	ДК14	150	34
-05	ДК15	180	40

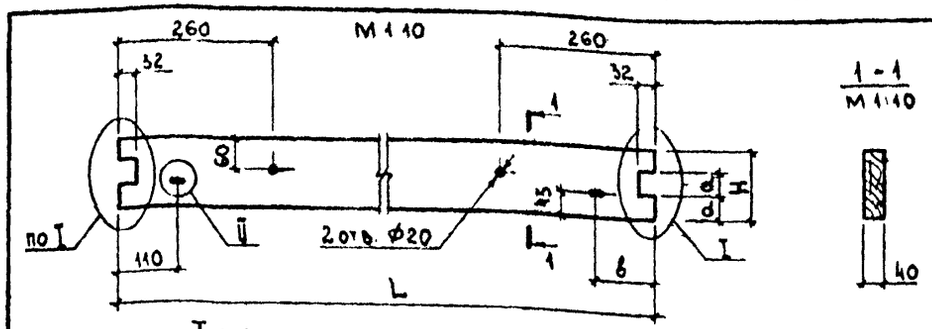
Нач. отд.	Котов	
Гл. инж. отд.	Кацман	
Гл. спец.	Герцева	
Рук. гр.	Алексеева	
Инженер	Епанешникова	
Проверил	Герцева	

1.865-6-1-41000

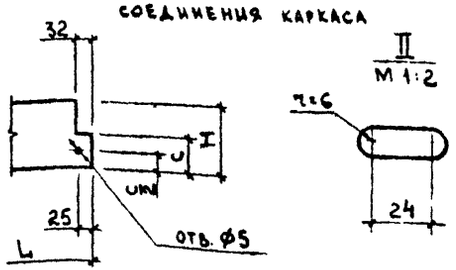
Каркас ДК10 ÷ ДК15

Лит.	Лист	Листов
Р		1

МСХ СССР
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
г. Москва



I М 1:10 для бесклеевого соединения каркаса



1. Качество древесины должно удовлетворять II категории элементов деревянных конструкций
2. Влажность древесины W ≤ 15%. Для бесклеевого соединения допускается влажность W ≤ 20%.

Обозначение	L мм	H мм	a мм	b мм	c мм	Объем древесины м³
1.865-6-1-41001	2970	130	45	110	65	0,015
-01		150	50		75	0,018
-02		180	60		90	0,021
-03		130	45	490	65	0,015
-04		150	50		75	0,018
-05		180	60		90	0,021
-06	2470	130	45	110	65	0,013
-07		150	50		75	0,015
-08		180	60		90	0,018
-09	970	130	45		65	0,005
-10		150	50		75	0,006
-11		180	60		90	0,007

Нач.отд.	Котов	
Гл.инж.отд.	Кацман	
Гл.спец.	Герцева	
Ст.инж.	Матвеева	
Проверил	Герцева	

1.865-6-1-41001

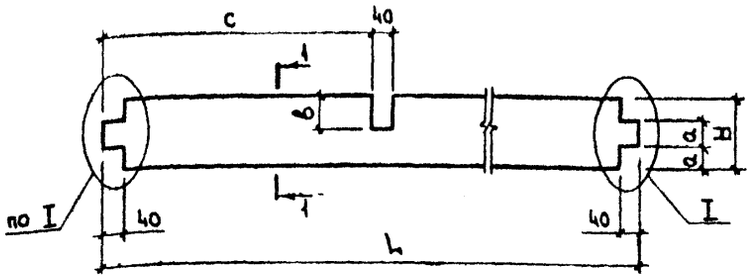
Ребро продольное

Лит.	Вес	Масштаб
Р	-	см. черт.

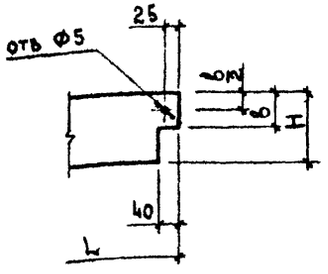
Лист | Листов 1

Пиломатериалы ГОСТ 8486-66
Сосна или ель ✓ см. указание 2

МСХ СССР
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
г. Москва



I для бесклеевого соединения каркаса



1. Качество древесины должно удовлетворять II категории элементов деревянных конструкций.
2. Влажность древесины W ≤ 15% Для бесклеевого соединения допускается влажность W ≤ 20%.

Обозначение	L мм	H мм	a мм	b мм	c мм	Объем древесины м³
1.865-6-1-41002	1470	130	45	65	715	0,006
-01		150	50	75		0,007
-02		180	60	90		0,008
-03		130	45	0	0	0,006
-04		150	50			0,007
-05		180	60			0,008
-06	1150	130	45	65	400	0,005
-07		150	50	75		0,006
-08		180	60	90		0,007

Нач.отд.	Котов	
Гл.инж.отд.	Кацман	
Гл.спец.	Герцева	
Ст.инж.	Матвеева	
Проверил	Герцева	

1.865-6-1-41002

Ребро поперечное

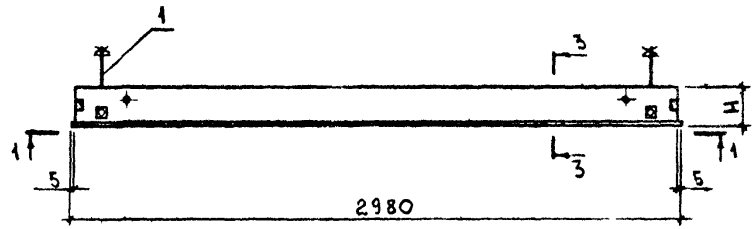
Лит.	Вес	Масштаб
Р	-	1:10

Лист | Листов 1

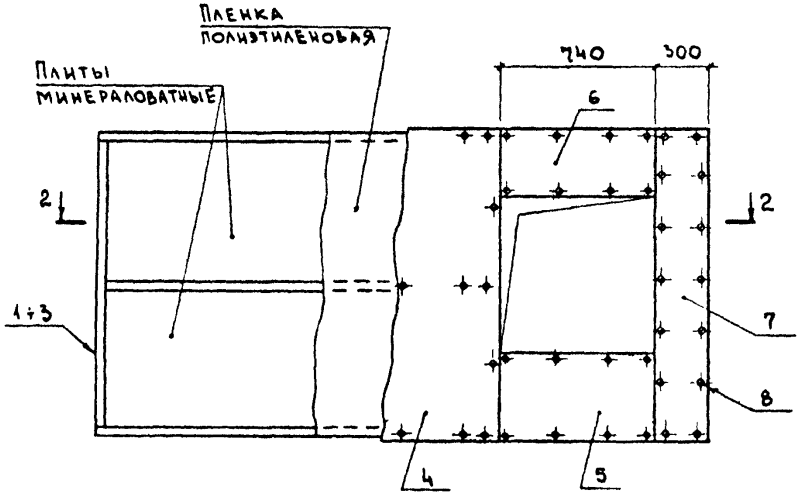
Пиломатериалы ГОСТ 8486-66
Сосна или ель ✓ см. указание 2

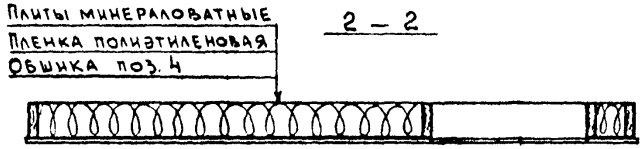
МСХ СССР
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
г. Москва

М 1:25



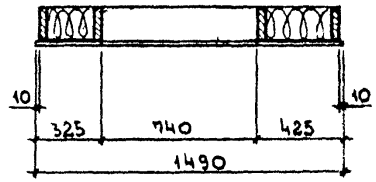
1 — 1





2 — 2

3 — 3

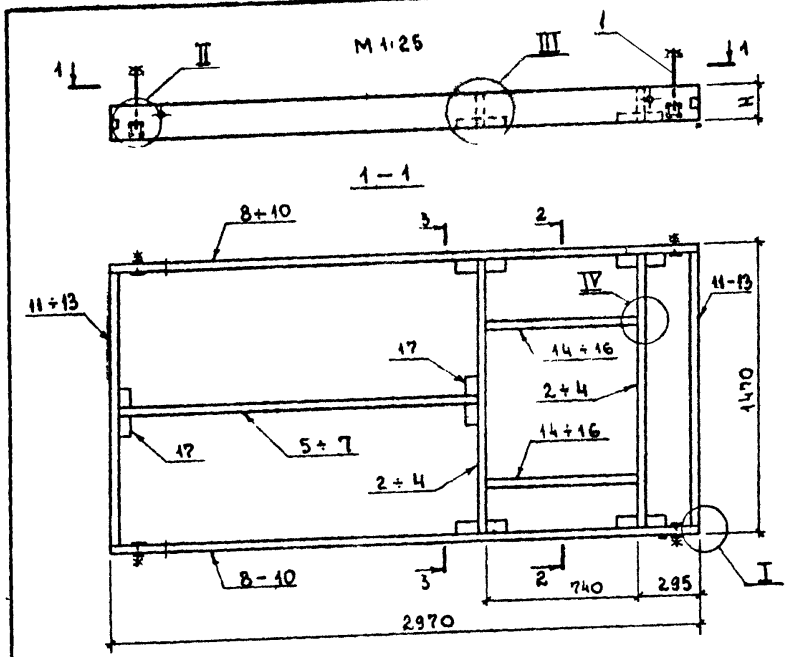


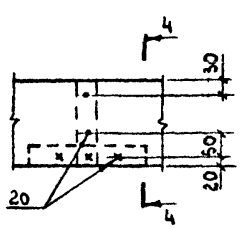
Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. —	01	02	Примечание
			Документация				
		1.865-6-1-00000 ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X	
			Сборочные единицы				
12г	1	1.865-6-1-51000	Каркас ДК16	1			
12г	2	-01	Каркас ДК17		1		
12г	3	-02	Каркас ДК18			1	
			Детали				
12г	4	1.865-6 1-00001-01	Обшивка Л2	1	1	1	
12г	5	1.865-6-1-00002-09	Обшивка Л17	1	1	1	
12г	6	-10	Обшивка Л18	1	1	1	
12г	7	-11	Обшивка Л19	1	1	1	
			Стандартные изделия				
	8		Шурупы Д4×40 ГОСТ 1145-70*	58	58	58	см. указание 2
			Материалы				
			Пленка полиэтиленовая	3.87	3.87	3.87	$м^2$
			Плиты минераловатные				$м^3$ по проекту

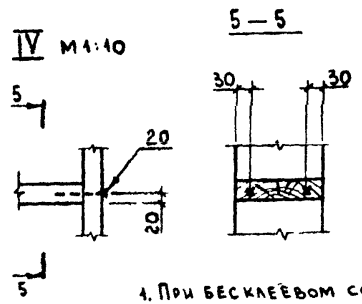
1. Показатели плит даны при наибольшей толщине утеплителя и листах асбестоцементных δ = 10 мм.
2. При листах асбестоцементных δ = 8мм добавляется 3 шурупа поз. 8.

Обозначение	Марка	H мм	Вес кгс
1.865-6-1-50000	ППАД-11-В1	140	160
-01	ППАД-12-В1	160	160
-02	ППАД-13-В1	190	170

Нач. отд	Котов		1.865-6-1-50000
Гл. инж. отд	Кацман		
Гл. спец.	Герцева		
Инженер	Епанешникова		Плита подвесного потолка с отверстием
Проверил	Герцева		Лит. Р; Лист; Листов 1
			МСХ СССР ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ г. Москва







Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. -	01	02	Примечание
			Документация				
		1.865-6-1-00000 ПЗ	Пояснительная записка	×	×	×	
		1.865-6-1-41000	Узлы I, II		×	×	
			Сборочные единицы				
11В	1	1.865-6-1-41100	Подвеска	4	4	4	
			Детали				
11В	2	1.865-6-1-11002-07	Ребро продольное	2			
11В	3	-08	Ребро продольное		2		
11В	4	-09	Ребро продольное			2	
11В	5	-10	Ребро продольное	1			
11В	6	-11	Ребро продольное		1		
11В	7	-12	Ребро продольное			1	
11В	8	1.865-6-1-41001	Ребро продольное	2			
11В	9	-01	Ребро продольное		2		
11В	10	-02	Ребро продольное			2	
11В	11	-03	Ребро поперечное	2			
11В	12	-04	Ребро поперечное		2		
11В	13	-05	Ребро поперечное			2	
Б4	14	1.865-6-1-51001	Доска 40×130 ГОСТ 8486-66 ℓ=860	2			
Б4	15	1.865-6-1-51002	Доска 40×150 ГОСТ 8486-66 ℓ=860		2		
Б4	16	1.865-6-1-51003	Доска 40×180 ГОСТ 8486-66 ℓ=860			2	
Б4	17	1.865-6-1-51004	Брусок 40×60 ГОСТ 8486-66 ℓ=240	6	6	6	
			Стандартные изделия				
	18		Шурупы А5×70 ГОСТ 1145-70*				см. указание 1
	19		Шурупы А4×40 ГОСТ 1145-70*	16	16	16	0,003 кгс
	20		Гвозди К4×100 ГОСТ 4028-63*	38	38	38	0,010 кгс
			Материалы				
			Клей	0,02	0,02	0,02	кг

Обозначение	Марка	H мм	Вес кгс
1.865-6-1-51000	ДК16	130	37
-01	ДК17	150	45
-02	ДК18	180	52

1. При бесклеевом соединении каркаса взамен клея требуется 8 шурупов.
2. Позиции 14÷17 изготовлять из сосны или ели влажностью не более 20% для II категории элементов деревянных конструкций.

Нач. отд.	Котов		
Гл. инж. отд.	Кацман		
Гл. спец.	Герцева		
Инженер	Епанешникова		
Проверил	Герцева		

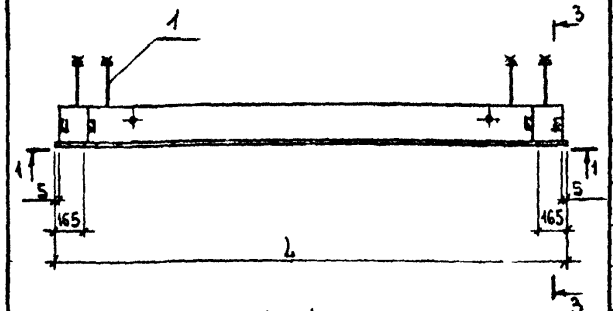
1.865-6-1-51000

Каркас ДК16÷ДК18

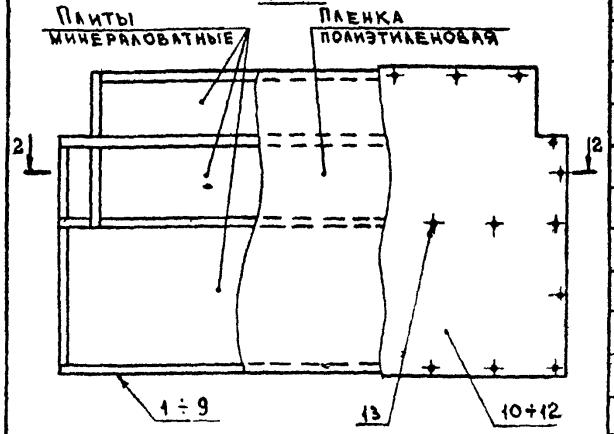
Лит.	Лист	Листов
Р	1	

МСХ СССР
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
г. Москва

15511 27



1 - 1



Плиты минераловатные
Пленка полиэтиленовая
Обшивка поз. 10 ÷ 12

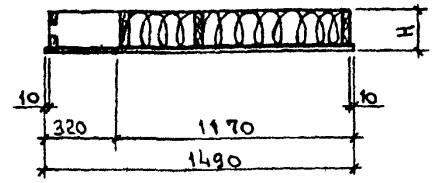
2 - 2



Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.									Примечание
					01	02	03	04	05	06	07	08	
			Документация										
		1.865 — 6 -1-00 000ПЗ	Пояснительная записка	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
			Сборочные единицы										
12Г	1	1.865 — 6 -1-61000	Каркас ДК 19	1									
12Г	2	-01	Каркас ДК 20		1								
12Г	3	-02	Каркас ДК 21			1							
12Г	4	1.865 — 6 -1- 62000	Каркас ДК 22				1						
12Г	5	-01	Каркас ДК 23					1					
12Г	6	-02	Каркас ДК24						1				
12Г	7	1.865 — 6 -1-63000	Каркас ДК 25							1			
12Г	8	-01	Каркас ДК 26								1		
12Г	9	-02	Каркас ДК 27									1	
			Детали										
	10	1.865 — 6 -1- 00002-04	Обшивка л 5	1	1	1							
	11	-05	Обшивка л 6				1	1	1				
	12	-06	Обшивка л 7							1	1	1	
			Стандартные изделия										
	13		Шурупы А4-40 ГОСТ 1145-70*	38	38	38	32	32	32	17	17	17	0,003 кгс
			Материалы										
			Пленка полиэтиленовая	4,38	4,38	4,38	3,63	3,63	3,63	1,40	1,40	1,40	м²
			Плиты минераловатные										м³ по проекту

Обозначение	Марка	L мм	H мм	Вес кгс
1.865 — 6 - 1- 60 000	ППАД - 11К	2980	140	190
- 01	ППАД - 12К		160	200
- 02	ППАД - 13К		190	230
- 03	ППАД - 21К	2480	140	160
- 04	ППАД - 22К		160	170
- 05	ППАД - 23К		190	190
- 06	ППАД - 31К	980	140	70
- 07	ППАД - 32К		160	70
- 08	ППАД - 33К		190	80

3 - 3



Показатели плит даны при наибольшей толщине утеплителя и листах асбестоцементных δ = 10 мм.

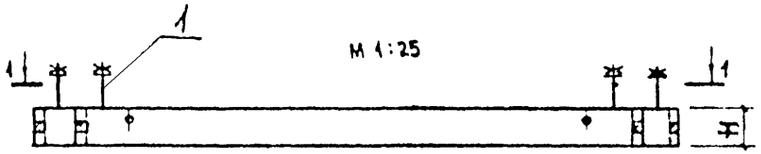
Нач. отд.	Котов	
Гл. инж. отд.	Кацман	
Гл. спец.	Герцева	
Ст. инж.	Кузьмина	
Проверил	Герцева	

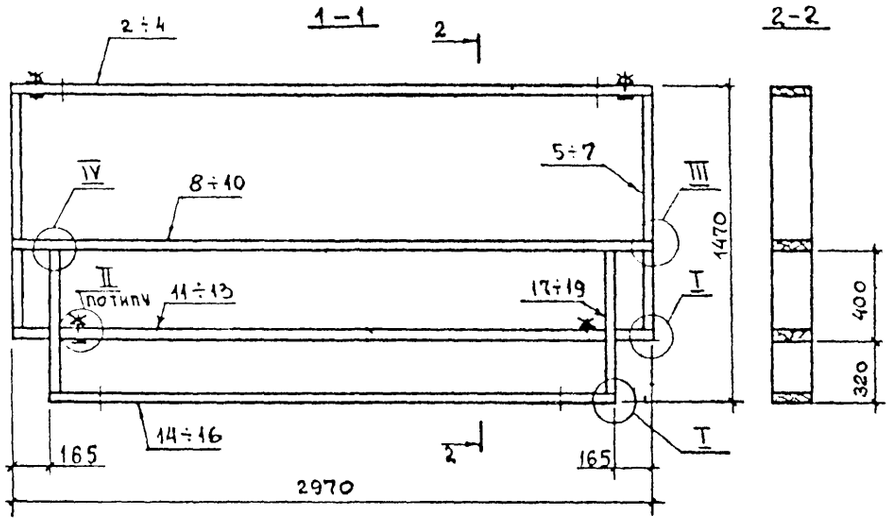
1.865-6-1-60000

Плита подвесного потолка крайнего ряда

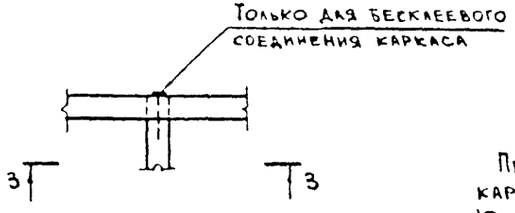
Лит.	Лист	Листов
Р		1

МСХ СССР
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
г. Москва

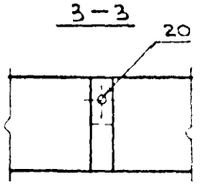




IV М 1:10



При бесклеевом соединении каркаса взамен клея ставится 10 шурупов.



Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. –	01	02	Примечание
			Документация				
		1.865-6-1-00000 ПЗ	Пояснительная записка	×	×	×	
		1.865-6-1-41000	Узлы I, II, III	×	×	×	
			Сборочные единицы				
11Б	1	1.865-6-1-41100	Подвеска	4	4	4	
			Детали				
11Б	2	1.865-6-1-41001	Ребро продольное	1			
11Б	3	-01	Ребро продольное		1		
11Б	4	-02	Ребро продольное			1	
11Б	5	1.865-6-1-41002-06	Ребро поперечное	2			
11Б	6	-07	Ребро поперечное		2		
11Б	7	-08	Ребро поперечное			2	
11Б	8	1.865-6-1-61001	Ребро продольное	1			
11Б	9	-01	Ребро продольное		1		
11Б	10	-02	Ребро продольное			1	
11Б	11	1.865-6-1-61002	Ребро продольное	1			
11Б	12	-01	Ребро продольное		1		
11Б	13	-02	Ребро продольное			1	
11Б	14	1.865-6-1-61003	Ребро продольное	1			
11Б	15	-01	Ребро продольное		1		
11Б	16	-02	Ребро продольное			1	
11Б	17	1.865-6-1-61004	Ребро поперечное	2			
11Б	18	-01	Ребро поперечное		2		
11Б	19	-02	Ребро поперечное			2	
			Стандартные изделия				
	20		Шурупы А5×70 ГОСТ 1145-70*				см. указание
	21		Шурупы А4×40 ГОСТ 1145-70*	16	16	16	0.003 кгс
			Материалы				
			Клей	0.02	0.02	0.02	кг

Обозначение	Марка	H мм	Вес кгс
1.865-6-1-61000	ДК 19	130	37
-01	ДК 20	150	43
-02	ДК 21	180	51

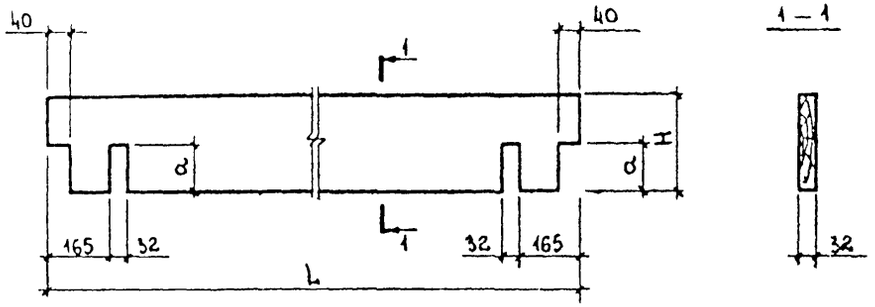
Нач. отд.	Колов	
Гл. инж. отд.	Кацман	
Гл. спец.	Герцева	
Рук. группы	Алексеева	
Ст. инж.	Матвеева	
Проверил	Герцева	

1.865-6-1-61000

Каркас ДК 19÷ДК 21

Лит.	Лист	Листов
Р		1

МСХ СССР
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
г. Москва



Качество древесины должно удовлетворять II категории элементов деревянных конструкций

Обозначение	L мм	H мм	a мм	Объем древесины м³
1.865–6 - 1 - 61001	2970	130	65	0,012
–01		150	75	0,014
–02		180	90	0,017
–03	2470	130	65	0,010
–04		150	75	0,012
–05		180	90	0,014
–06	970	130	65	0,004
–07		150	75	0,004
–08		180	90	0,005

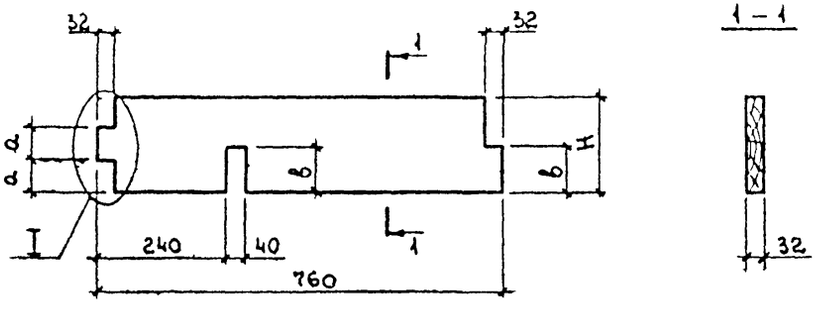
Нач.отд.	Котов	
Гл.инж.отд	Кацман	
Гл.спец.	Герцева	
Инженер	Епанешникова	
Проверил	Герцева	

1.865–6 - 1 - 61001

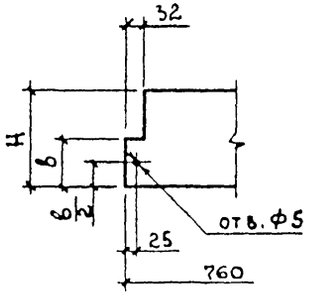
Ребро продольное	Лит.	Вес	Масштаб
	Р	–	1:10
	Лист	Листов 1	

Пиломатериалы ГОСТ 8486-66
Сосна или ель W≤20%

МСХ-СССР
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
г. Москва



I для бесклеевого соединения каркаса



1. Качество древесины должно удовлетворять II категории элементов деревянных конструкций.
2. Влажность древесины W≤15%. Для бесклеевого соединения допускается влажность W≤20%.

Обозначение	H мм	a мм	в мм	Объем древесины м³
1.865–6 - 1 - 61004	130	45	65	0,003
–01	150	50	75	0,003
–02	180	60	90	0,004

Нач.отд.	Котов	
Гл.инж.отд	Кацман	
Гл.спец.	Герцева	
Инженер	Епанешникова	
Проверил	Герцева	

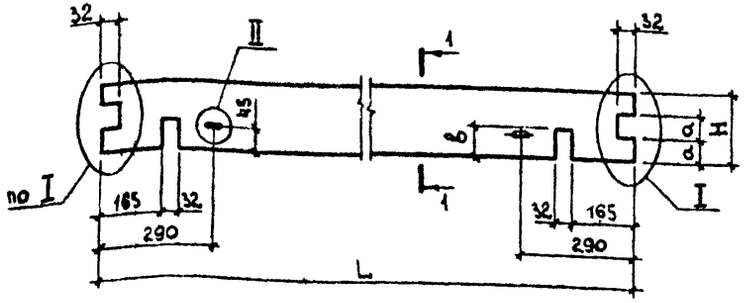
1.865–6 - 1 - 61004

Ребро поперечное	Лит.	Вес	Масштаб
	Р	–	1:10
	Лист	Листов 1	

Пиломатериалы ГОСТ 8486-66
Сосна или ель W см. указание 2

МСХ-СССР
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
г. Москва

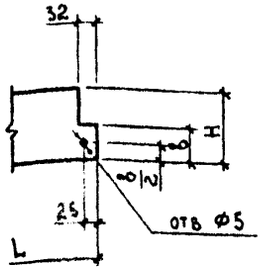
М 1:10



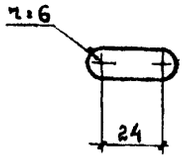
1 — 1
М 1:10



I М 1:10 для бесклеевого соединения каркаса



II
М 1:2



1. Качество древесины должно удовлетворять II категории элементов деревянных конструкций
2. Влажность древесины W≤15% Для бесклеевого соединения допускается влажность W≤20%.

Обозначение	L мм	H мм.	a мм	в мм	Объем древесины м³
1.865-6-1-61002	2970	130	45	65	0,015
—01		150	50	75	0,017
—02		180	60	90	0 021
—03	2470	130	45	65	0,013
—04		150	50	75	0,015
—05		180	60	90	0,018
—06	970	130	45	65	0,004
—07		150	50	75	0,006
—08		180	60	90	0,007

Нач.отд.	Котов	
Гл.инж.отд	Кацман	
Гл.спец.	Терцева	
Инженер	Епанешникова	
Проверил	Терцева	

1.865-6-1-61002

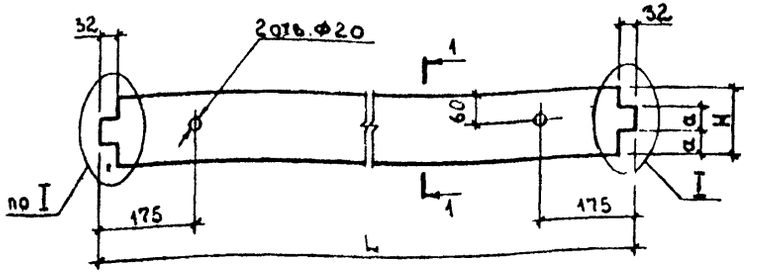
Ребро продольное

Лит.	Вес	Масштаб
Р	—	см черт

Лист | Листов 1

Пиломатериалы ГОСТ 8486-66
Сосна или ель У см. указание 2

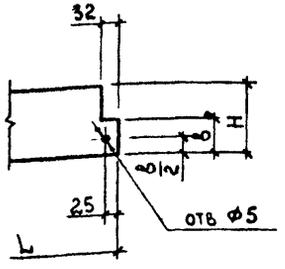
МСХ-СССР
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
г. Москва



1 — 1



I для бесклеевого соединения каркаса



1. Качество древесины должно удовлетворять II категории элементов деревянных конструкций.
2. Влажность древесины W≤15% Для бесклеевого соединения допускается влажность W≤20%

Обозначение	L мм	H мм	a мм	в мм	Объем древесины м³
1.865-6-1-61003	2640	130	45	65	0,011
—01		150	50	75	0,013
—02		180	60	90	0,015
—03	2140	130	45	65	0,009
—04		150	50	75	0,010
—05		180	60	90	0,012
—06	640	130	45	65	0,003
—07		150	50	75	0,003
—08		180	60	90	0,004

Нач.отд.	Котов	
Гл.инж.отд	Кацман	
Гл.спец.	Терцева	
Инженер	Епанешников	
Проверил	Терцева	

1.865-6-1-61003

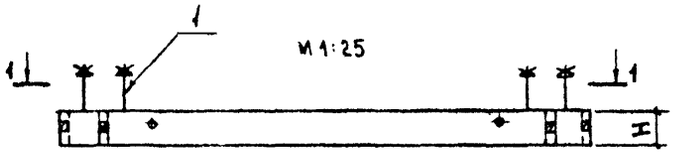
Ребро продольное

Лит.	Вес	Масштаб
Р	—	1:10

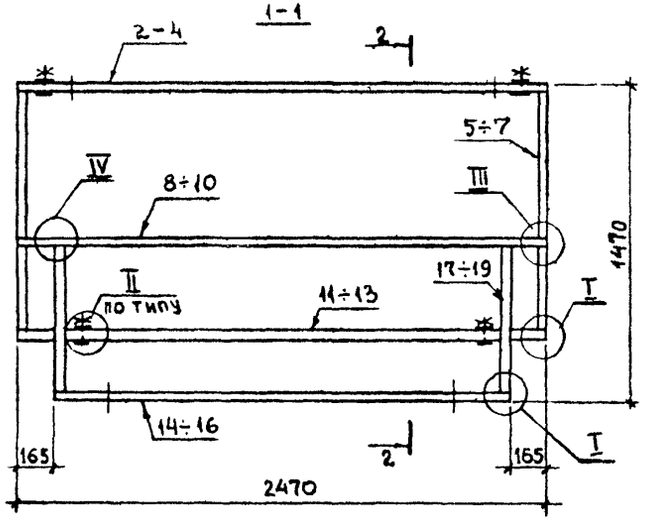
Лист | Листов 1

Пиломатериалы ГОСТ 8486-66
Сосна или ель У см. указание 2

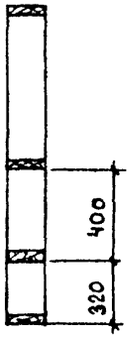
МСХ-СССР
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
г. Москва



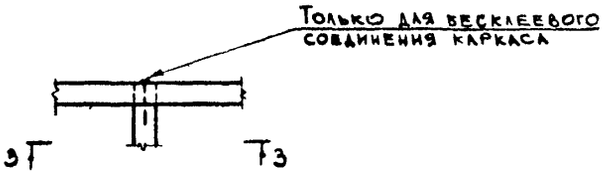
1-1



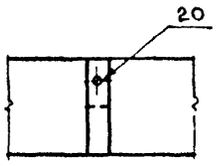
2-2



IV М1:10



3-3



При бесклеевом соединении каркаса взамен клея ставится 12 шурупов.

Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. –	01	02	Примечание
			Документация				
		1.865-6-1-00000ПЗ	Пояснительная записка	×	×	×	
		1.865-6-1-41000	Узлы I, II, III				
			Сборочные единицы				
11В	1	1.865-6-1-41100	Подвеска	4	4	4	
			Детали				
11В	2	1.865-6-1-41001-06	Ребро продольное	1			
11В	3	-07	Ребро продольное		1		
11В	4	-08	Ребро продольное			1	
11В	5	1.865-6-1-41002-06	Ребро поперечное	2			
11В	6	-07	Ребро поперечное		2		
11В	7	-08	Ребро поперечное			2	
11В	8	1.865-6-1-61001-03	Ребро продольное	1			
11В	9	-04	Ребро продольное		1		
11В	10	-05	Ребро продольное			1	
11В	11	1.865-6-1-61002-03	Ребро продольное	1			
11В	12	-04	Ребро продольное		1		
11В	13	-05	Ребро продольное			1	
11В	14	1.865-6-1-61003-03	Ребро продольное	1			
11В	15	-04	Ребро продольное		1		
11В	16	-05	Ребро продольное			1	
11В	17	1.865-6-1-61004	Ребро поперечное	2			
11В	18	-01	Ребро поперечное		2		
11В	19	-02	Ребро поперечное			2	
			Стандартные изделия				
	20		Шурупы А5х70 ГОСТ 1145-70*				См. указания
	21		Шурупы А4х40 ГОСТ 1145-70*	16	16	16	См. узел 2
			Материалы				
			Клей	0,02	0,02	0,02	кг

Обозначение	Марка	H мм	Вес кгс
1.865-6-1-62000	ДК 22	130	33
-01	ДК 23	150	39
-02	ДК 24	180	45

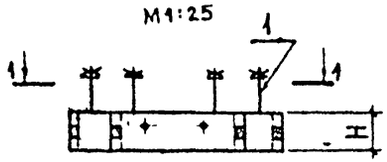
Нач.отд.	Котов	
Гл.инж.отд	Кацман	
Гл. спец.	Герцева	
Рук.гр.	Алексеева	
Ст.инж.	Матвеева	
Проверил	Герцева	

1.865-6-1-62000

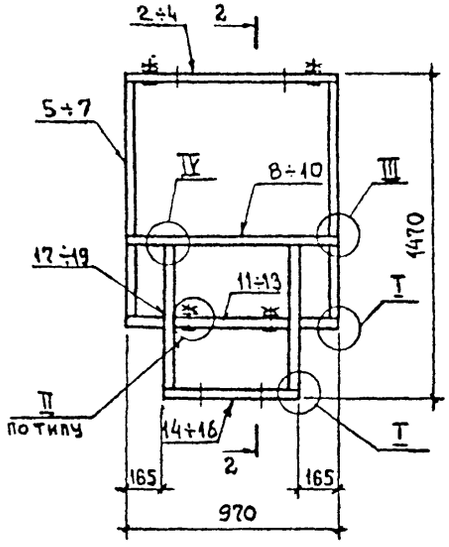
Каркас ДК22÷ДК24

Лит.	Лист	Листов
Р		1

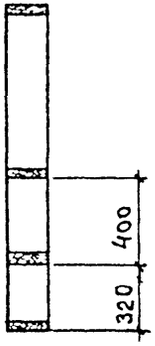
МСХ СССР ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ г. Москва



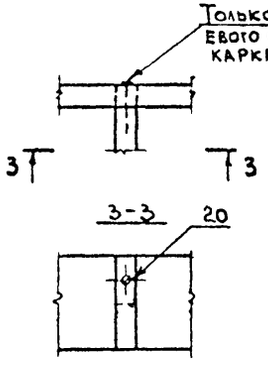
1—1



2—2



IV М1:10



При бесклеевом соединении каркаса взамен клея ставится 12 шурупов.

Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. –	01	02	Примечание
			Документация				
		1.865-6-1-00000 ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X	
		1.865-6-1-41000	Узлы I, II, III	X	X	X	
			Сборочные единицы				
11В	1	1.865-6-1-44100	Подвеска	4	4	4	
			Детали				
11В	2	1.865-6-1-41001-09	Ребро продольное	1			
11В	3	-10	Ребро продольное		1		
11В	4	-11	Ребро продольное			1	
11В	5	1.865-6-1-41002-06	Ребро поперечное	2			
11В	6	-07	Ребро поперечное		2		
11В	7	-08	Ребро поперечное			2	
11В	8	1.865-6-1-61001-06	Ребро продольное	1			
11В	9	-07	Ребро продольное		1		
11В	10	-08	Ребро продольное			1	
11В	11	1.865-6-1-61002-06	Ребро продольное	1			
11В	12	-07	Ребро продольное		1		
11В	13	-08	Ребро продольное			1	
11В	14	1.865-6-1-61003-06	Ребро продольное	1			
11В	15	-07	Ребро продольное		1		
11В	16	-08	Ребро продольное			1	
11В	17	1.865-6-1-61004	Ребро поперечное	2			
11В	18	-01	Ребро поперечное		2		
11В	19	-02	Ребро поперечное			2	
			Стандартные изделия				
	20		Шурупы А5х70 ГОСТ 1145-70*				см. указание
	21		Шурупы А4х40 ГОСТ 1145-70*	16	16	16	0,003 кгс
			Материалы				
			Клей	0,02	0,02	0,02	кг

Обозначение	Марка	H мм	Вес кгс
1.865-6-1-63000	ДК 25	130	19
-01	ДК 26	150	23
-02	ДК 27	180	25

Нач. отд.	Котов	
Гл. инж. отд.	Кацман	
Гл. спец.	Герцева	
Рук. группы	Алексеева	
Ст. инж.	Матвеева	
Проверил	Герцева	

1.865-6-1-63000

Каркас ДК 25 + ДК 27

Лит.	Лист	Листов
Р		1

МСХ СССР ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ г. Москва

Рис. 1

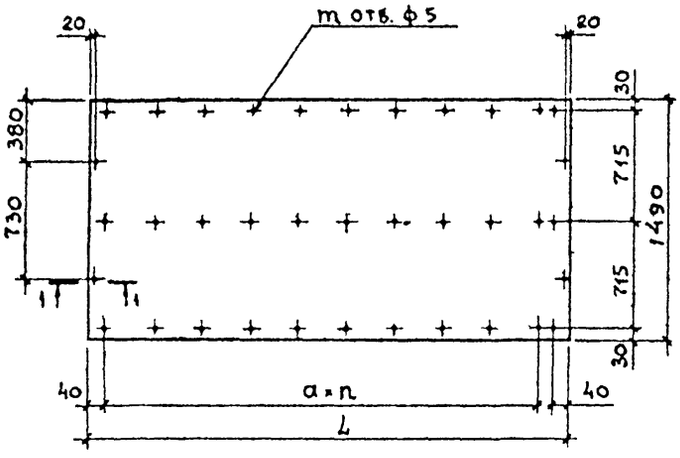


Рис. 2

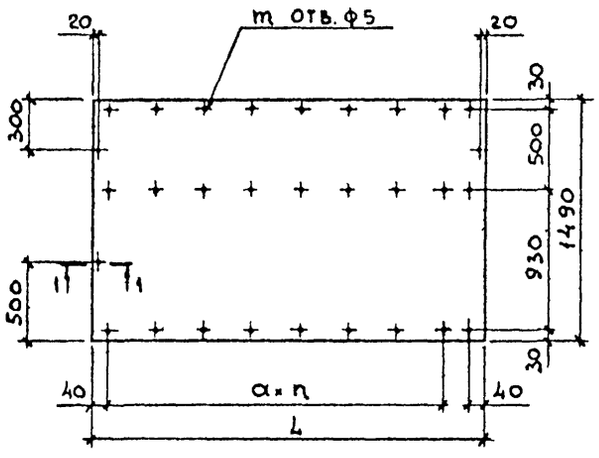


Рис. 3

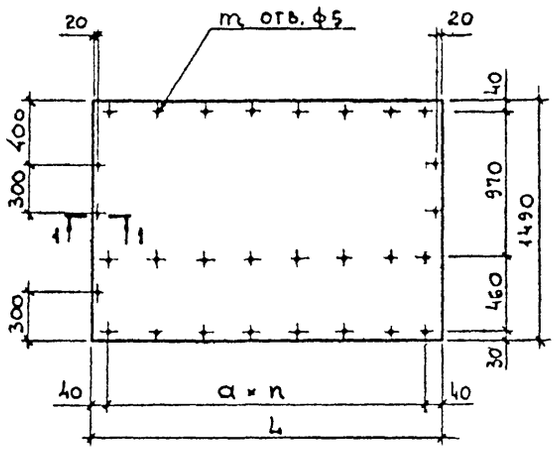
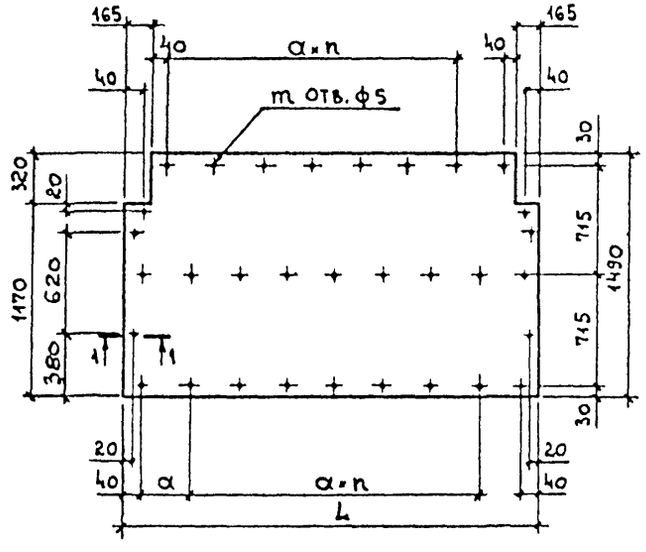
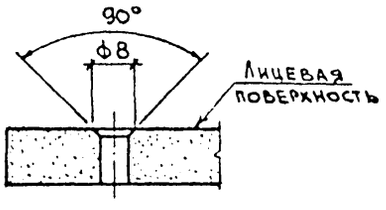


Рис. 4



1-1 М 1:1



Обозначение	Рис.	Марка	L мм	При толщине листа δ=10мм				При толщине листа δ=8мм			
				a, мм	n	m	Вес, кгс	a, мм	n	m	Вес, кгс
1.865-6-1-00001	1	Л1	2980	300	9	37	85	250	11	43	77
-01		Л2	1940		6	28	57		7	35	51
-02	2	Л3	2450		7	30	70		9	36	63
-03	3	Л4	1980		6	29	57		7	32	51
-04	4	Л5	2980		8	38	85		10	44	77
-05		Л6	2480		6	32	70		8	38	63
-06		Л7	980		1	17	28		2	20	25

Нач. отд	Котов	
Гл. инж. отд	Кацман	
Гл. спец.	Герцева	
Ст. инж.	Кузьмина	
Проверил	Герцева	

1.865-6-1-00001

Обшивка Л1+Л7

Лит.	Вес	Масштаб
Р	см. табл	6М
Лист	Листов 1	

Лист асбестоцементный непрессованный δ=10мм или прессованный - δ=8мм ГОСТ 18124-75

ИСХ-СССР ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ г. Москва

Рис. 1
М 1:20

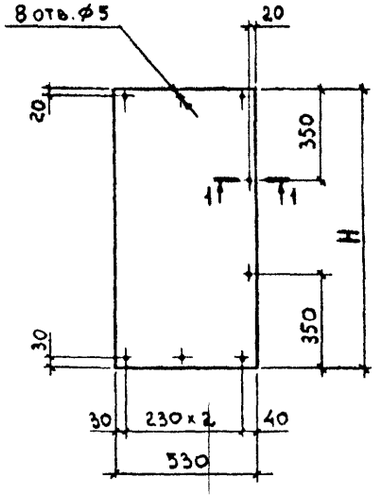


Рис. 2
М 1:20

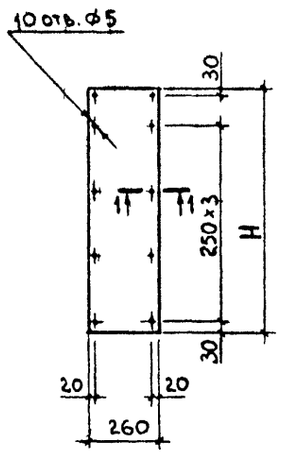


Рис. 3
М 1:20

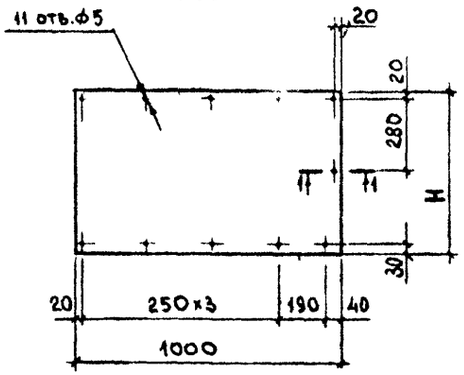


Рис. 4
М 1:20

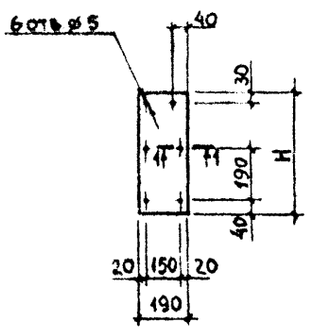


Рис. 5
М 1:20

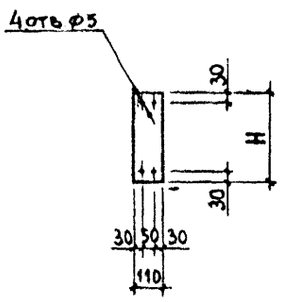


Рис. 6
М 1:20

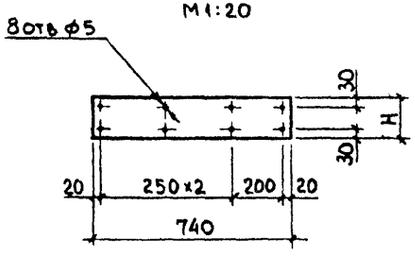


Рис. 7
М 1:20

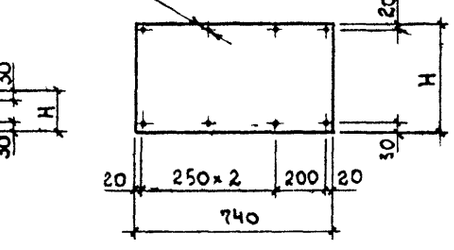


Рис. 8
М 1:20

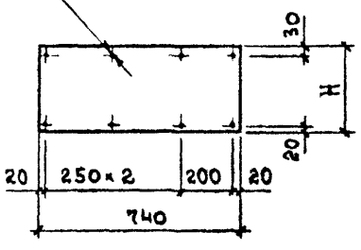
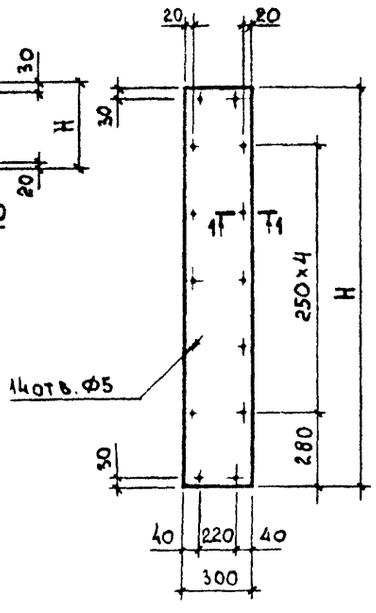
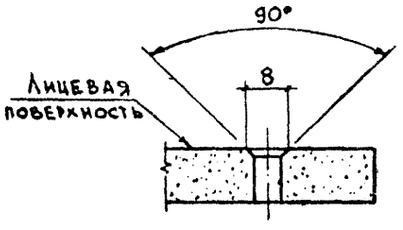


Рис. 9
М 1:20



1 — 1
М 1:1



Обозначение	Рис.	Марка	H мм	Вес кгс	
				Лист δ=10	Лист δ=8
1.865-6-1-00002	1	Л 8	1040	11	10
-01	2	Л 9	920	5	4
-02		Л10	880	4	4
-03	3	Л11	570	11	10
-04		Л12	610	11	10
-05	4	Л13	450	2	2
-06	5	Л14	340	1	1
-07	6	Л15	150	2	2
-08		Л16	110	2	2
-09	7	Л17	425	6	5
-10	8	Л18	325	5	4
-11	9	Л19	1490	9	8

Нач.отд	Котов	
Гл.инж.отд	Кацман	
Гл.спец.	Герцева	
Ст. инж.	Матвеева	
Проверил	Герцева	3/VII-71

1.865-6-1-00002

Обшивка
Л8 ÷ Л19

Лит.	Вес	Масштаб
Р	см. табл.	см. черт.
Лист	Листов 1	

Лист асбестоцементный непрессованный δ=10мм или прессованный δ=8мм ГОСТ 18124-75

МСХ СССР
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
г. Москва

gost.e-ecolog.ru