ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГОССТРОЙ СССР /

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.865 - 2

ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ ОБЛЕГЧЕННОЙ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Выпуск 5

ПЛИТЫ КАРКАСНЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ДЛИНОЙ 3 м
ПОД РУЛОННУЮ КРОВЛЮ

12970
ЦЕНА 0-91

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГОССТРОЙ СССР /

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.865 - 2

ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ ОБЛЕГЧЕННОЙ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Выпуск 5

ПЛИТЫ КАРКАСНЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ДЛИНОЙ 3 м ПОД РУЛОННУЮ КРОВЛЮ

РАЗРАБОТАНЫ
институтами ЦНИИПРОМЗДАНИЙ,
ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко
Гипронисельхоз и НИИСФ

ОДОБРЕНЫ
отделом типового проектирования
и организации проектно-изыскательских работ
ГОССТРОЯ СССР
№ 2/3-64 от 18-II-74 г.

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		П. Суханов	Зам. директора		В.А. Отставнов	Гл. инженер		С.В. Ботвинов	Директор						
ОК		М.И. Краснов	Зав. отделением		В.Н. Насонов	Нач. отдела		Н.Н. Беркович	Зав. отделом						
пр-та		Ю.В. Путникова	Зав. лаборатор.		Я.И. Пицкель	Гл. констр. отд.		М.Я. Кацман	Зав. отделом						
			Ст. научн. сотр.		А.П. Асташкевич	Гл. специалист		Н.А. Колодкин							

12970

2

Содержание

	Листы	Стр.
Пояснительная записка.	—	3-7
Чертежи.		
Плита АКП-1. Общий вид, разрезы Выборка материалов.	1	8
Плита АКП-2 Общий вид, разрезы Выборка материалов.	2	9
Плита АКП-3. Общий вид, разрезы Выборка материалов.	3	10
Плиты АКП-1, АКП-2 и АКП-3 Детали А и Б Спецификации стальных и деревянных элементов	4	11
Плита АКП-3. Детали В и Г. Спецификация стальных элементов.	5	12
Плиты АКП-1 и АКП-2. Раскрой и спецификация асбестоцементных изделий.	6	13
Плита АКП-3 Раскрой и спецификация асбестоцементных изделий Спецификация деревянных элементов.	7	14
Схемы покрытий многопролетных зданий.	8	15
Детали 1, 2 и 3.	9	16
Детали 4 и 5.	10	17
Деталь 6.	11	18
Детали 7, 8, 9 и 10.	12	19
Детали 11 и 12.	13	20
Деталь 13.	14	21
Деталь 14.	15	22

I. Общая часть

Альбом содержит рабочие чертежи асбестоцементных каркасных утепленных плит для вентилируемых сельских производственных зданий шириной более 27 м с рулонной кровлей.

В качестве рядовых плит применяются плиты размерами 1.5 × 3 м.

Для устройства вентиляционных шахт сечением 300×300 мм предусматриваются специальные плиты размером 1,5×3,0 м с отверстиями.

При устройстве в покрытиях отверстий для вентиляционных шахт сечением более 300×300 мм, а также в местах пропуска водосточных воронок, применяются укороченные доборные плиты размерами 1,5 × 1,5 м.

Оставшаяся часть отверстий по контуру шахт или водосточной трубы заделывается по месту.

Плиты размером 1,5×3 м укладываются по прогонам или стропильным конструкциям, устанавливаемым с шагом 3 м.

Для опирания доборных плит размером 1,5 × 1,5 м, шахт размером более 300×300 мм и водосточных воронок предусматривается дополнительно стальная рама в соответствии с деталями на листах 11 и 13.

Конструкции вентиляционных шахт с номинальными размерами 1100 × 1100, 700 × 700 и 300×300 мм принимаются в соответствии с альбомом „Вытяжные вентиляционные шахты с ручным открыванием клапанов для сельскохозяйственных зданий (серия 2.800-2, выпуск 9).

Асбестоцементные плиты рассчитаны на применение в климатических районах с нормативными снеговыми нагрузками до 150 кг/м².

Плиты относятся к категории несгораемых конструкций и могут применяться в зданиях II степени огнестойкости.

Плиты не допускается применять на участках покрытий, на которые с соседних крыш может сбрасываться снег или падать наледь, если на этих участках не устраивается защитный деревянный настил.

II. Конструкция и расчет

Плиты рядовые размером 1,5×3,0 м (АКП-1) и доборные размером 1,5×1,5 м (АКП-2) представляют собой конструкцию, состоящую из каркаса в виде асбестоцементных швеллеров и обшивки из плоских асбестоцементных листов; в полости плит укладывается минераловатный утеплитель по сплошной пароизоляции-полиэтиленовой пленке. Торцы плит на высоту 100 мм закрываются асбестоцементными полосами. По торцам плит устанавливаются бобышки из антисептированной древесины, к которым закрепляются листы обшивки, торцевые асбестоцементные полосы и петли для подъема.

Перед установкой бобышек стороны их, примыкающие к листам обшивки, промазываются казеино-цементным клеем.

Места сопряжения крайних швеллеров с нижними листами обшивки заделываются по всей длине казеино-цементной шпаклевкой.

Крепление элементов плит осуществляется при помощи оцинкованных шурупов и винтов.

ЦЕНТРОМОНТАЖПРОЕКТ г. МОСКВА
Нач. отдела Пупнитова
Гл. инженер проекта Кругов
Гл. специалист Сидоров

Конструкции плит АКП-1 и АКП-2, спецификация элементов и узлы даны на листах 1-6.

Конструкция плит с отверстиями АКП-3 аналогична конструкции рядовой плиты. По контуру отверстий предусматривается деревянная рамка Конструкция плиты АКП-3, спецификация элементов и узлы даны на листах 3-7.

Плиты рассчитаны в соответствии с требованиями глав СНиП II-А.10-71, II-А.11-62 и СН 265-63.

Плиты покрытий рассчитаны на нормативную снеговую нагрузку до 150 кг/м², собственный вес и вес кровли; плиты АКП 3 рассчитаны на дополнительные нагрузки от веса вентиляционной шахты сечением не более 300×300 мм и ветровую нагрузку на шахту, равную 45 кг/м².

Теплотехнические расчеты плит выполнены в соответствии с главой СНиП II-А.7-71. Толщина утеплителя определяется по таблице, приведенной на странице 6, в зависимости от параметров относительной влажности и температур наружного и внутреннего воздуха. Допускаемая длина вентилируемых каналов при высоте воздушной прослойки не менее 40 мм не должна превышать 100 м.

Номенклатура плит приводится на стр 7.

III Изготовление плит и характеристика материалов

Изготовление элементов плит и сборка конструкций предусматривается в заводских условиях в соответствии требованиями „Временных технических условий на асбестоцементные плиты АКП", ЦНИИСК, Главмособлстрой, 1971г.

Асбестоцементные плоские листы для обшивки панелей принимаются толщиной δ=10мм по ГОСТ 18124-72 „Листы асбестоцементные плоские конструктивные".

Асбестоцементные швеллера изготавливаются из плоских асбестоцементных листов толщиной δ=9мм в соответствии с требованиями „Временных технических условий на асбестоцементные швеллера" ЦНИИСК, 1971г.

В качестве теплоизоляции применяются полужесткие минераловатные плиты на синтетическом связующем по ГОСТ 9573-72 с расчетным коэффициентом теплопроводности 0,052 ккал/м² и град. Плиты утеплителя должны плотно соприкасаться друг с другом и прилегать к элементам каркаса Размеры их должны быть приняты из условия получения минимального количества стыков; стыкование плит по ширине полостей между ребрами не допускается. По толщине утеплитель должен применяться однослойным; при толщине более 100мм допускается укладка в 2 слоя. При укладке утеплителя в 2 слоя стыки плит следует располагать вразбежку. В качестве пароизоляции применяется полиэтиленовая пленка толщиной 0,2мм. по ГОСТ 10354-63. Пароизоляция наносится непрерывным слоем на верхнюю поверхность нижнего асбестоцементного листа

Деревянные элементы (бруски, бобышки) изготавливаются из пиломатериалов хвойных пород, удовлетворяющих требованиям к элементам III категории в соответствии со СНиП II-В.4-71, и должны быть подвергнуты антисептированию путем поверхностной обработки раствором тетрафторбората аммония или кремнефтористого аммония и глубокой огнезащитной обработке.

Для крепления листов к асбестоцементным швеллерам применяются винты М6 с потайными головками и нарезкой по всей

длине по ГОСТ 17475-72. Винты устанавливаются как самонарезающие в просверленные в листах и полках швеллеров отверстия диаметром 5 мм. Разница в диаметрах, равная 1,0 мм, должна строго контролироваться, крайние винты у торцов панели М6×30 ставятся с закреплением гайками. Крепление листов к деревянным элементам осуществляется при помощи шурупов с потайной головкой по ГОСТ 1145-70, устанавливаемых в отверстия по диаметру шурупа. В асбестоцементных листах устраивается зенковка глубиной, равной высоте головки винта или шурупа.

Все крепления оцинковываются слоем цинкового покрытия толщиной не менее 40 мк.

Казеино-цементная шпаклевка изготавливается из технического казеина, портландцемента марки не ниже 400, асбеста VI или VII сорта и воды, взятых в соотношении по весу соответственно 1:8:0,75:4.

IV Складирование, транспортирование и монтаж плит.

Плиты должны храниться в штабелях высотой не более 10 штук в каждом; между рядами плит (при хранении и транспортировании) прокладываются деревянные планки сечением 25×80 мм и длиной 1500 мм заподлицо с торцами плит. Плиты транспортируются в горизонтальном положении, как правило, в специальных контейнерах в количестве до 10 штук, закрепленные от смещения. Не допускается сбрасывание плит или сильные толчки при погрузке и разгрузке. Запрещается ставить плиты на ребро, переворачивать их, наклонять более чем на 45°.

До укладки плит в покрытие обязательно должна быть произведена инструментальная проверка правильности установки несущих конструкций под плиты. После укладки и закрепления плит к несущим конструкциям производится заделка продольных и поперечных стыков гернитовым шнуром и минераловатным войлоком. Примеры устройства креплений и решение стыков показаны на листах 9 и 12. Наименьшая длина опирания плит должна быть 50 мм. После заделки обязательно составление акта на скрытые работы, в котором отмечается состояние утеплителя, заделка стыков и др.

Устройство кровли производится в соответствии с „Указаниями по проектированию рулонных и мастичных кровель зданий промышленных предприятий", СН394-69. Передвижение рабочих и перенос материалов по смонтированному из плит покрытию должны производиться по специальным дощатым ходам шириной не менее 35 см с нашитыми на них поперечными планками. Сечение ходовых досок должно быть рассчитано на нагрузки от веса людей и переносимых грузов.

V. Маркировка плит

Марки плит обозначаются шифром, состоящим из буквенных и цифровых индексов. Плиты покрытий имеют буквенный индекс АКП (асбестоцементные каркасные плиты). Рядовые плиты имеют цифровой индекс 1, доборные - 2, плиты с отверстиями - индекс 3.

В маркировке плит настоящего альбома отсутствует обозначение толщины. Эта толщина определяется по таблице на стр. 6 и указывается в проектах зданий в виде дополнительного индекса, проставляемого в конце марки и обозначающего толщину утеплителя в см. Например, в плите АКП-1-11 толщина утеплителя принята 11 см. Маркируются плиты несмываемой краской на наружных гранях каркаса.

Условные обозначения



N детали

N листа, где деталь изображена



N детали

ТК	Плиты каркасные асбестоцементные длиной 3 м под рулонную кровлю	Серия 1.865-2	
1974	Пояснительная записка	Выпуск 5	Лист –

Гл. инж. проекта | Гутникова

ОНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва

Таблица 1

№ п.п.	Толщина утеплителя мм	Величина приведенного сопротивления теплопередаче R_0 м²ч.град/ккал	Относительная влажность воздуха помещений φв %																										
			60							65							70							75						
			Расчетная температура внутреннего воздуха помещений tв °С																										
			0	4	8	12	16	20	24	0	4	8	12	16	20	24	0	4	8	12	16	20	24	0	4	8	12	16	20	24
			Расчетная зимняя температура наружного воздуха tн °С																										
1	50	1.00	-42	-42	-42	-41	-39	-37	-35	-34	-34	-33	-32	-29	-27	-25	-27	-27	-25	-23	-20	-17	-15	-19	-19	-17	-16	-12	-8	-6
2	70	1.15	-49	-49	-49	-49	-49	-47	-45	-41	-41	-41	-40	-39	-35	-34	-32	-32	-31	-29	-26	-24	-22	-23	-23	-22	-22	-18	-14	-11
3	90	1.30								-47	-47	-47	-47	-45	-43	-42	-36	-35	-36	-35	-32	-30	-28	-25	-26	-25	-26	-22	-15	-16
4	110	1.48														-49	-40	-40	-40	-40	-38	-36	-35	-30	-30	-30	-30	-27	-23	-21
5	130	1.75															-45	-44	-44	-44	-43	-42	-41	-33	-33	-33	-33	-31	-27	-26

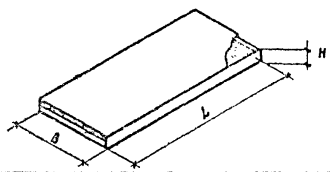
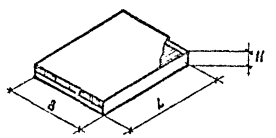
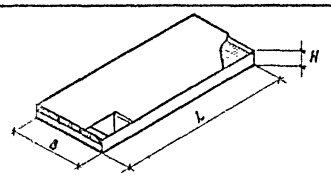
Примечания:

1. За расчётную температуру наружного воздуха принимается средняя температура наиболее холодных суток по графе 19, таблицы 1, СН и П II-А, 6-72
2. Расчетные температуры наружного воздуха определены из условия невыпадения конденсата в местах теплопроводных включений (ребер плит).
3. Величины приведенного сопротивления теплопередаче даны для подсчета теплопотерь и учитывают сопротивление тепловосприятию у внутренней поверхности ($R_в$ = 0,133 м² ч. град./ккал.) и сопротивление теплоотдачи у наружной поверхности ($R_н$ = 0,05 м² ч. град/ккал).

Термические сопротивления ограждения определены с учетом его неоднородности в соответствии с п. 2.11 СН и П II-П. 7-71.

4. В качестве утеплителя приняты минераловатные плиты полужесткие по ГОСТ 9573-72 с расчетным коэффициентом теплопроводности $\lambda \leq 0{,}052$ ккал/м² ч. град
5. Толщина утеплителя для промежуточных значений расчетных температур может приниматься (при согласовании с заводом-изготовителем) по интерполяции

Гипромизавтопром г. Москва	Нач. отд. техн.	Шлыков	
	Нач. сектора	Шлыков	
	Зав. отделом	Калядин	
ТК 1974	Плиты каркасные асбестоцементные длиной 3м под рулонную кровлю		Серия 1.865-2
	Таблица для подбора толщин утеплителя.		Выпуск 5 / Лист —

№№ п/п	Марка плиты	Назначение плиты	Эскиз	Размеры, мм			Максимальная толщина утеплит. мм	Расход материалов			Вес плиты кг	№ листа
				H	B	L		Асбестоцементные листы м2	Асбестоцементные швеллера п.м.	Минералаватные плиты м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	АКП-1	Плита рядовая		190	1490	2980	130	9,03	11,84	0,55	284	1
2	АКП-2	Плита доборная		190	1490	1490	130	4,66	5,6	0,29	147	2
3	АКП-3	Плита с отверстием 300×300 мм		190	1490	2980	130	8,44	11.84	0,52	285	3

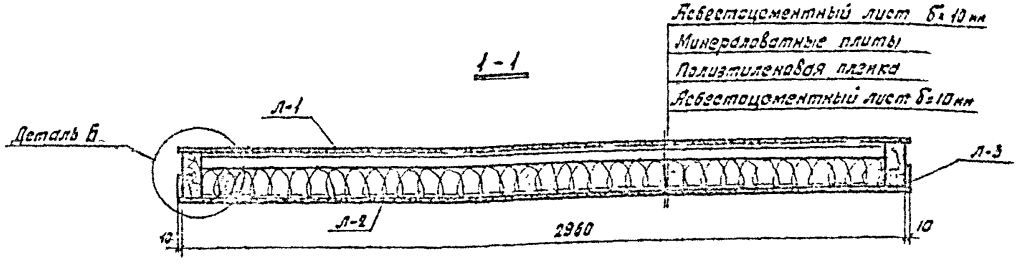
Примечание.

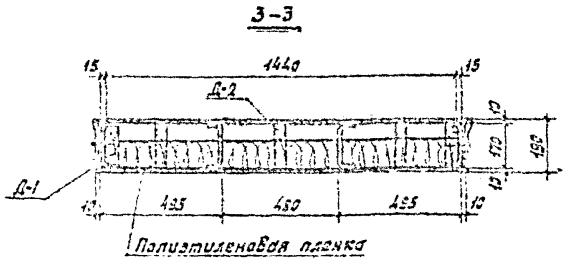
Марки плит не содержат индексов, характеризующих толщину утеплителя.
Вес плит определен исходя из максимальной толщины утеплителя.

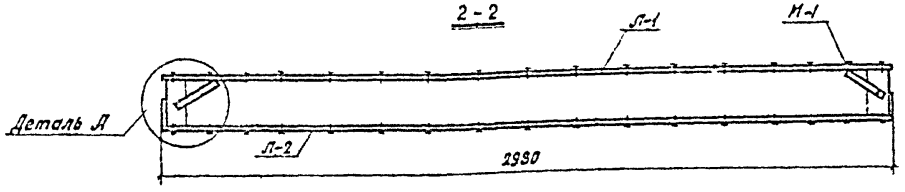
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ГОР. МОСКВА

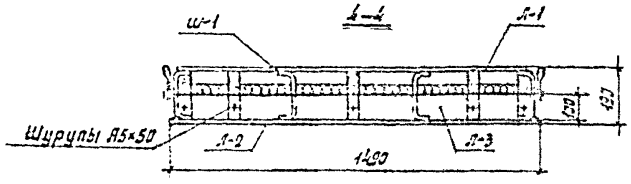
Гл. инж. проекта | Гутникова

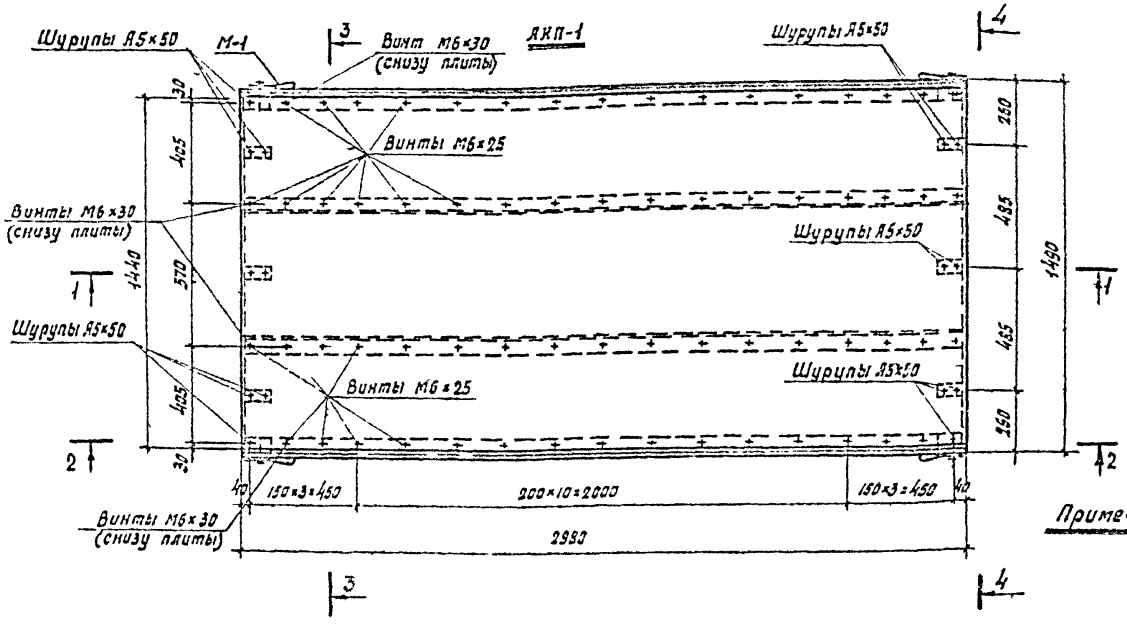
ТК	Плиты каркасные асбестоцементные длиной 3м под рулонную кровлю	серия 1.865-2	
1974	Номенклатура плит покрытия	Выпуск 5	Лист —











Выборка материалов на плиту

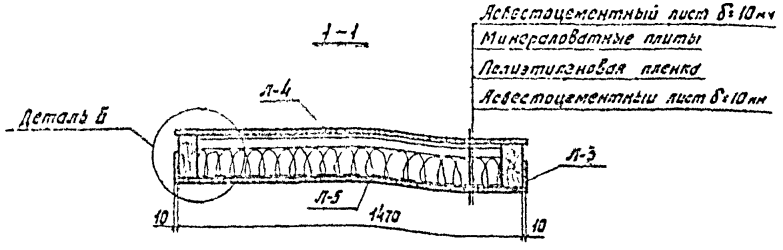
Марка плиты	Наименование	Един. измер.	Количество	Вес кг	ГОСТ, ТУ
АКП-1	Асбестоцементные плоские листы Л-1, Л-2 и Л-3	м²	9,03	144,3	ГОСТ 18124-72
	Асбестоцементные швеллера Ш-1	п.м.	11,84	50,8	
	Минераловатные плиты γ = 150 кг/м³	м³	0,55	82,5	ГОСТ 9573-72
	Полиэтиленовая пленка	м²	4,4	—	ГОСТ 10354-63
	Деревянные бобышки Д-1, Д-2	м³	0,005	4,7	
	Сталь	кг	—	1,6	
	Итого:			284,0	

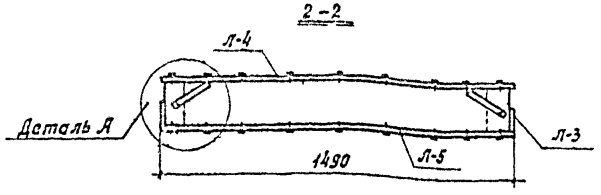
Примечания:
1. Вес плиты дан при наибольшей толщине утеплителя (h=130 мм).
2. Спецификацию асбестоцементных изделий см. лист 6.
3. Спецификацию стальных и деревянных элементов и детали А и Б см. лист 4.

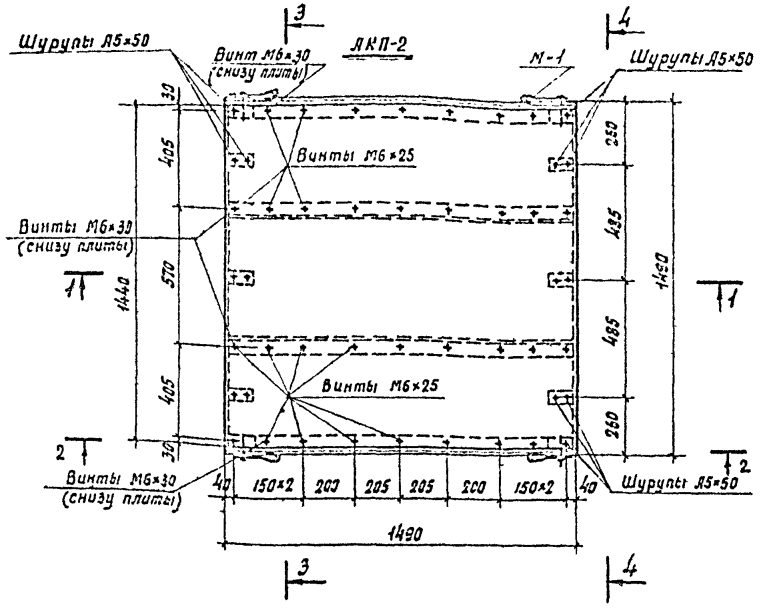
ТК 1971	Плиты каркасные асбестоцементные длиной 3 м под рулонную кровлю	Серия 1.865.2
	Плита АКП-1. Общий вид, разрезы. Выборка материалов.	Выпуск 5 / Лист 1

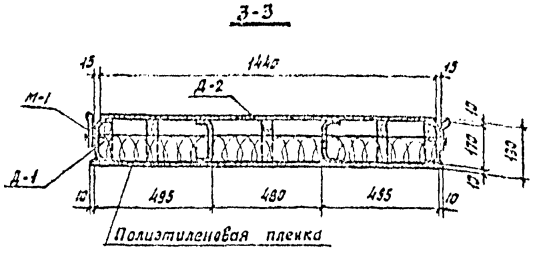
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ГОССТРОЯ СССР МОСКВА

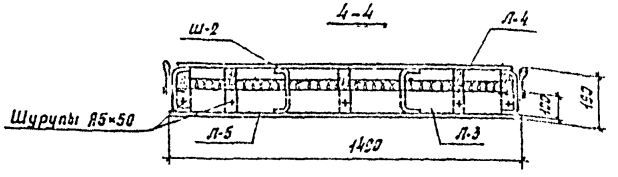
Гл. инж. пр-тов Пищкота
Рук. группы Котлинский
Инженер Дмитриева
Проверил Элькин
Гл. спец. пр-тов Проскуряков
Ст. техн. отд. Котлинский
Н. контр. Пищкота
Гл. инж. Проскуряков











Выборка материалов на плиту

Марка плиты	Наименование	Един. измер.	Кол-во	Вес, кг	ГОСТ, ТУ
АКП-2	Асбестоцементные плоские листы Л-3, Л-4, Л-5	м²	4,65	74,5	ГОСТ 18124-72
	Асбестоцементные швеллера Ш-2	п.м.	5,6	25,2	
	Минераловатные плиты γ=150 кг/м³	м³	0,23	41,3	ГОСТ 9573-72
	Полиэтиленовая пленка	м²	2,2	—	ГОСТ 10354-63
	Деревянные бабышки Д-1, Д-2	м³	0,006	4,7	
	Сталь	кг	—	1,3	
		Итого:		147,0	

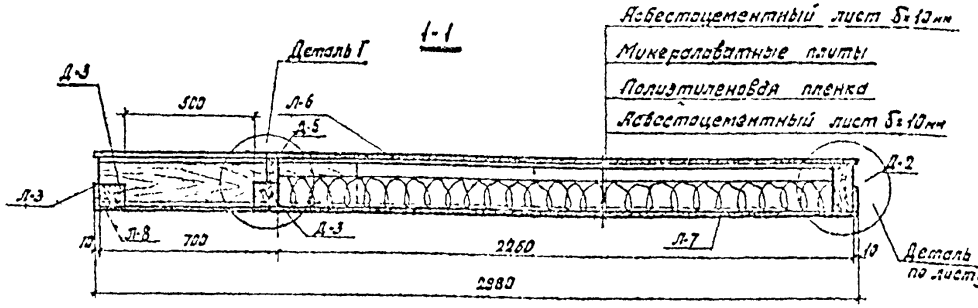
Примечания

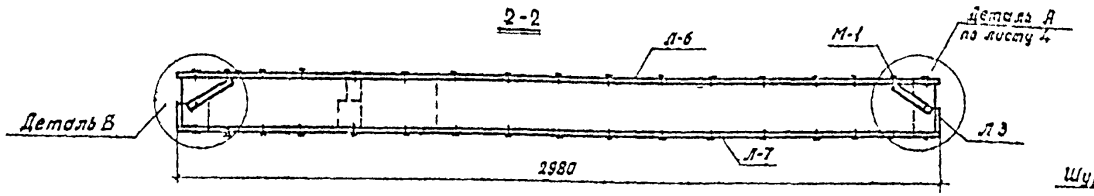
1. Все плиты даны при наибольшей толщине утеплителя (h=150мм).
2. Спецификацию асбестоцементных изделий см. лист 6.
3. Спецификацию стальных и деревянных изделий и детали А и Б см. лист 4.

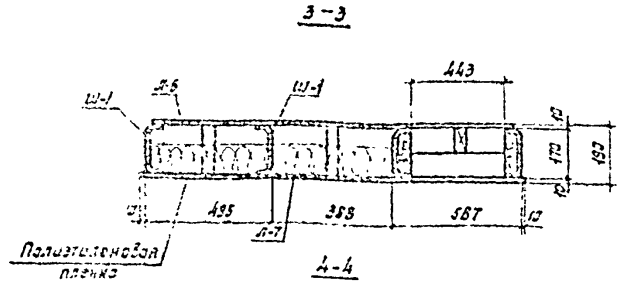
ГПИ ЦИИЗДАНИЙ Гор. Москва	ТК 1974	Плиты каркасные асбестоцементные длиной 3м под рулонную кровлю	Серия 1.865-2
		Плита АКП-2. Общий вид, разрезы. Выборка материалов.	Выпуск 5 / Лист 2

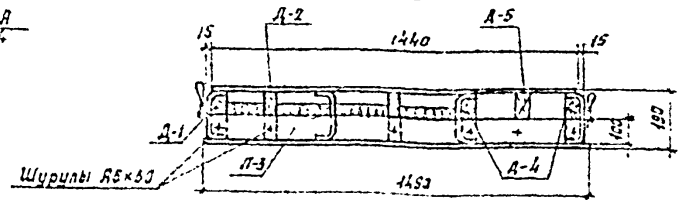
Рук. группы Пономарева; Инженер Зыкова; Проверил Алексеева

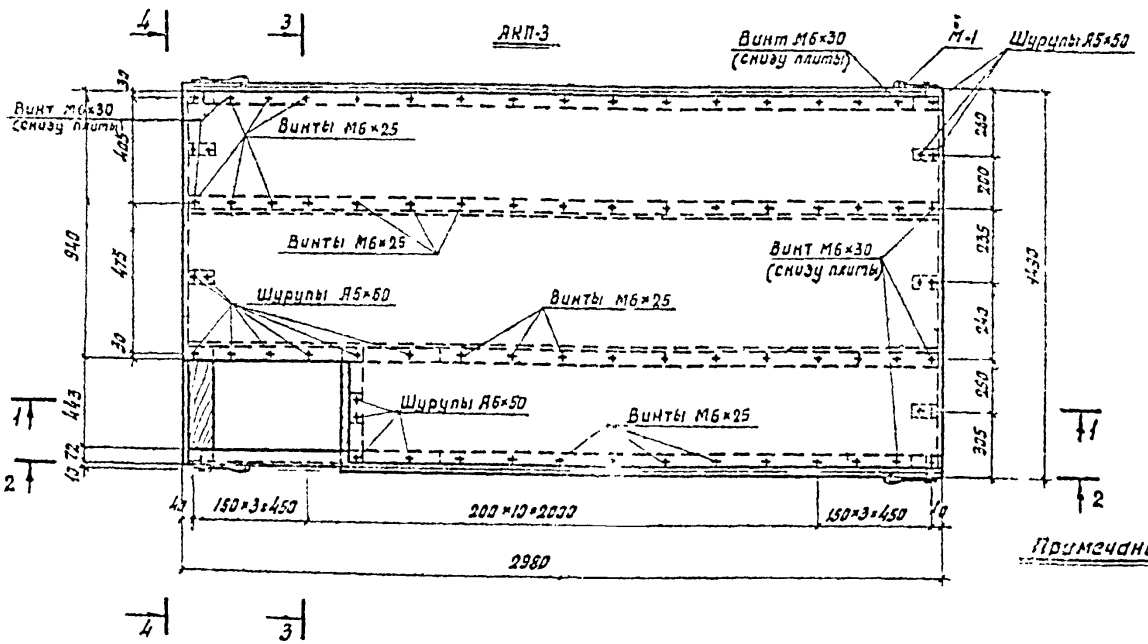
12370 10











Выборка материалов на плиту

Марка плиты	Наименование	Един. измер.	Количество	Вес, кг	ГОСТ, ТУ
АКП-3	Асбестоцементные плоские листы Л-6, Л-7, Л-3	м2	8,44	134,8	ГОСТ 18124-72
	Асбестоцементные швеллера Ш-1	п.м	11,84	50,8	
	Минераловатные плиты γ=150 кг/м³	м3	0,52	78,0	ГОСТ9573-72
	Полиэтиленовая пленка	м2	4,2	–	ГОСТ10354-63
	Древесина Д-1, Д-2, Д-3, Д-4, Д-5	м3	0,037	19,8	
	Сталь	кг	—	1,6	
		Итого:		285	

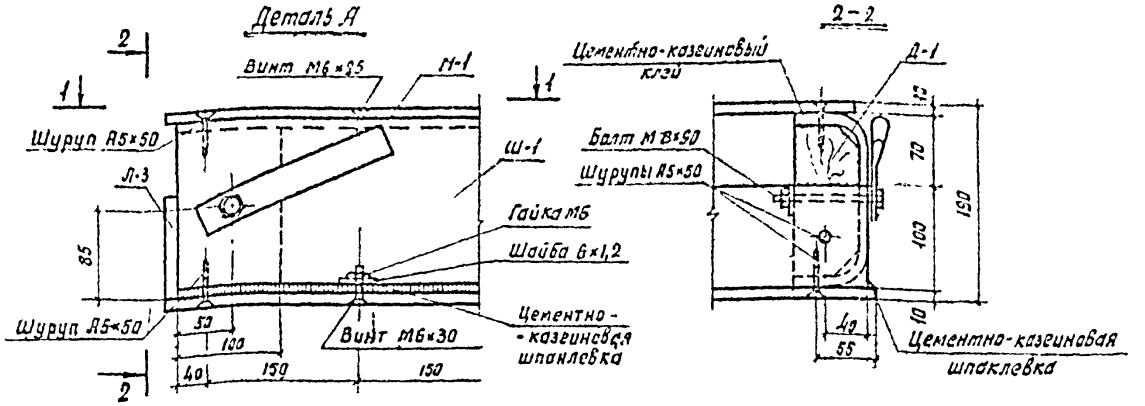
Примечания: 1. Вес плиты дан при наибольшей толщине утеплителя (h=130мм).
2. Спецификацию асбестоцементных и деревянных изделий см. лист 7.
3. Спецификацию стальных элементов и детали В и Г см. лист 5.

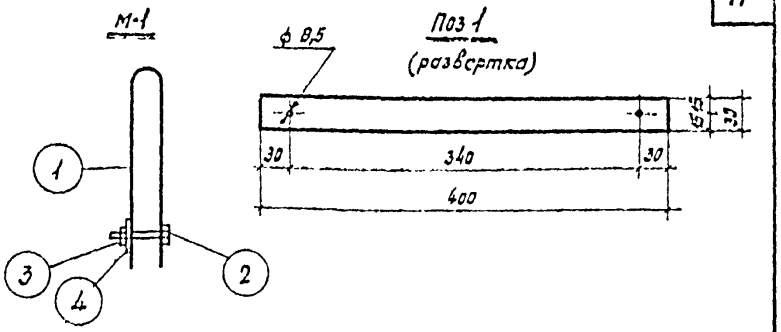
ТК 1974	Плиты каркасные асбестоцементные, длиной 3м под рулонную кровлю	Серия 1.865-2	
	Плита АКП-3. Общий вид, разрезы. Выборка материалов.	Выпуск 5	Лист 3

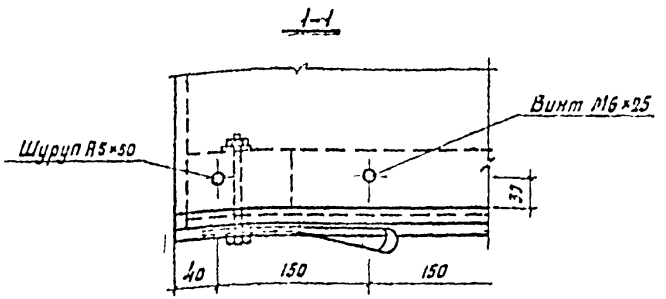
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ГОССТРОЯ СССР МОСКВА

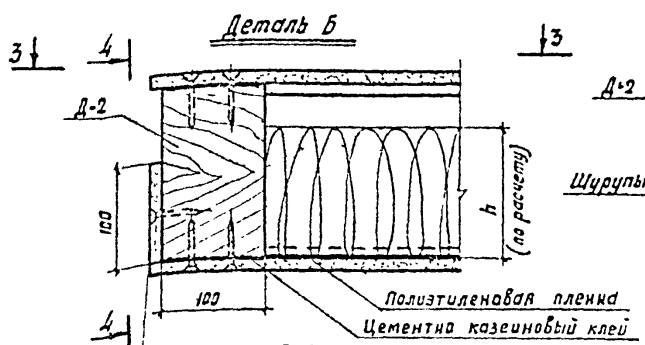
Гл. инж. проекта — Путилова
Рук. группы — Прокурякова
Инженер — Быкова
Проверил — Алексеева

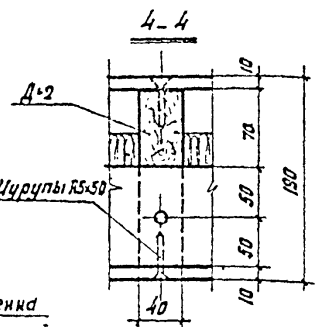
Зав. лаб. отд. — Ястребинецкий
Отв. исполн. стр. — Н. Дешина

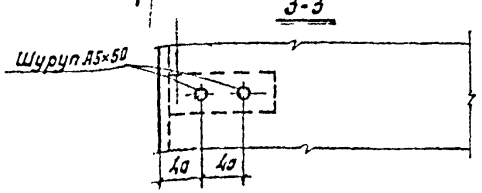












Спецификация стальных элементов на плиту

Марка плиты	Марка эл-та	№ поз.	Наименование	Длина мм	Количество шт	Вес, кг Поз.	Вес, кг Общий	ГОСТ
АКП-1 АКП-2	М-1 (4шт)	1	Полоса – 30×1,2	400	1	0,113	0,452	6009-57*
		2	Болт М8	90	1	0,041	0,164	7798-70*
		3	Гайка М8	—	1	0,006	0,024	5915-70*
		4	Шайба 8×16	—	1	0,002	0,008	11371-68*
						0,162	0,648	
			Винты М6×25	—	120/56	—	0,62/0,28	17475-72
			Винты М6×30	—	8	—	0,05	"
			Шурупы А5×50	—	42	—	0,24	1145-70*
			Гайка М6	—	8	—	0,02	5915-70*
			Шайба 6×1,2	—	8	—	0,01	11371-68*
			Итого:				1,59/1,26	

Спецификация деревянных элементов на плиту

Марка плиты	Марка эл-та	Сечение, мм	Длина, мм	Количество шт.	Объем, м³ Поз.	Объем, м³ Общий
АКП-1	Д-1	60 × 100	150	4	0,0009	0,0036
АКП-2	Д-2	40 × 100	170	6	0,0007	0,0042
			Итого:			0,0078

Примечание: В таблице спецификаций стальных элементов дробные числа обозначают: числитель - для плиты АКП-1 знаменатель - для плиты АКП-2

Гл. инж. проекта	Гутникова		
Рук. группы	Алексеева		
Инженер	Зыкова		
Проверил	Прокурякова		

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ГОР. МОСКВА

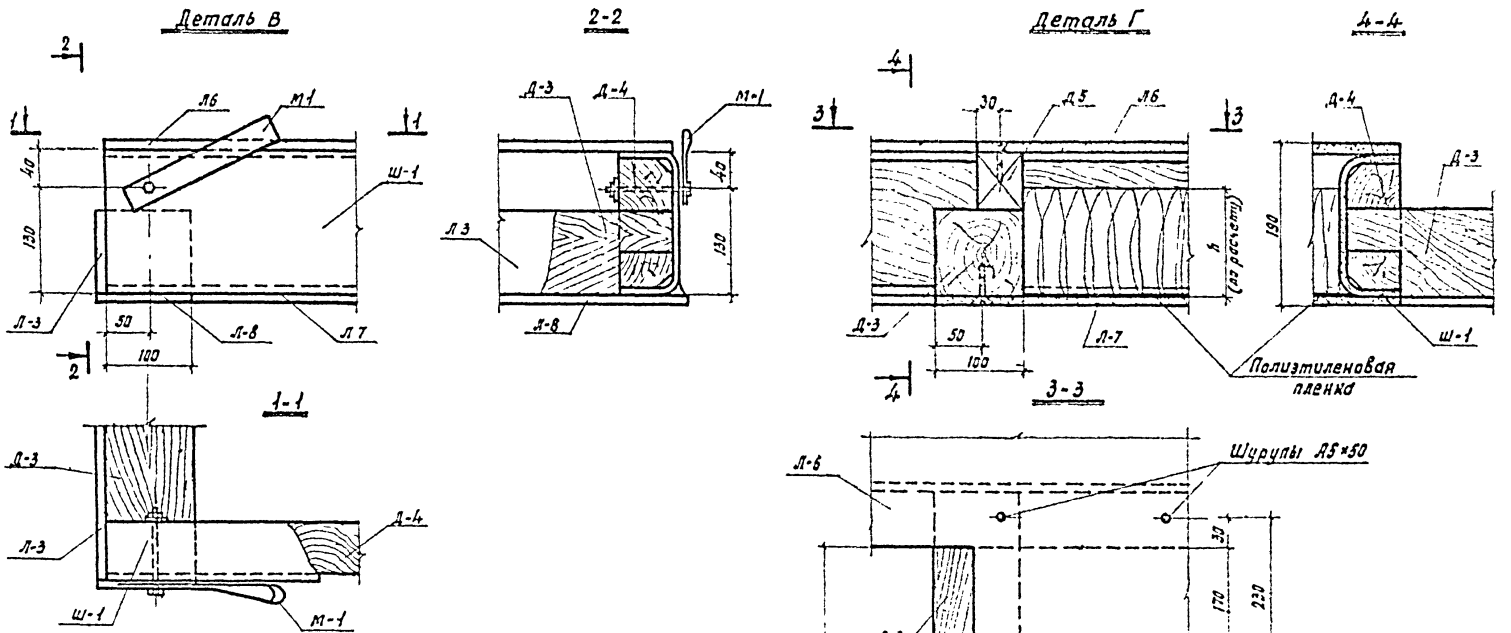
ТК 1974

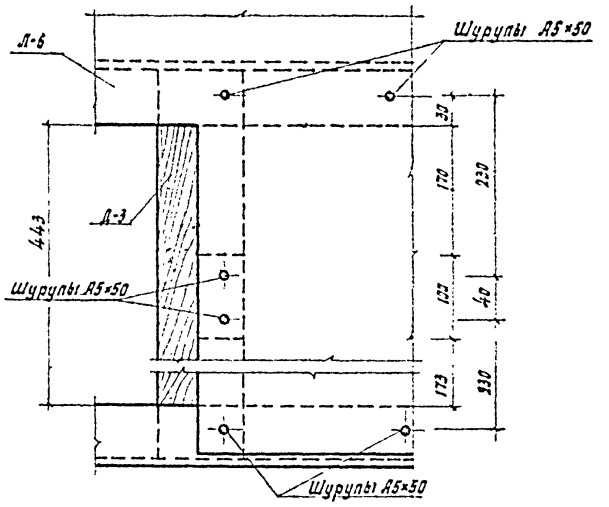
Плиты каркасные асбестоцементные длиной 3м под рулонную кровлю

Плиты АКП-1, АКП-2 и АКП-3. Детали А и Б Спецификации стальных и деревянных элементов.

Серия 1.865-2

Выпуск 5 | Лист 4





Спецификация стальных элементов на плиту

Марка плиты	Наименование	Длина, мм	Количество, шт.	Вес, кг		ГОСТ
				Поз.	Общий	
АКП-3	М-1		4	0,162	0,648	
	Винты М6×25	—	100	—	0,52	17475-72
	Винты М6×30	—	6	—	0,04	—"—
	Шурупы А5×50	—	62	—	0,39	1145-70*
	Гайка М6	—	6	—	0,02	5915-70*
	Шайба 6×1,2		6		0,01	11371-68*
			Итого:		1,628	

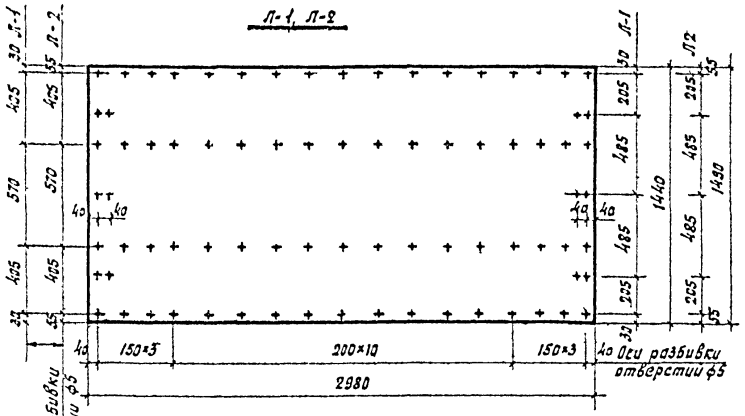
Примечание: Марка М-1 дана на листе 4.

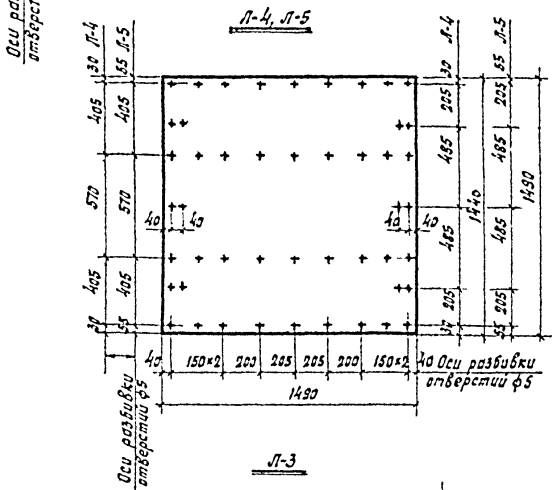
ТК	Плиты каркасные асбестоцементные, длиной 3м под рулонную кровлю	Серия 1.865-2	
1974	Плита АКП-3 Детали В и Г. Спецификация стальных элементов.	Выпуск 5	Лист 5

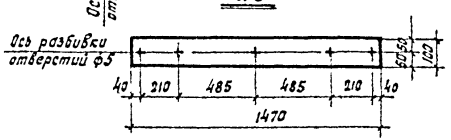
Гл. инж. пр-та Рук. группы Инженер

Гутникова Проскурякова Зыкова

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ГОР. МОСКВА

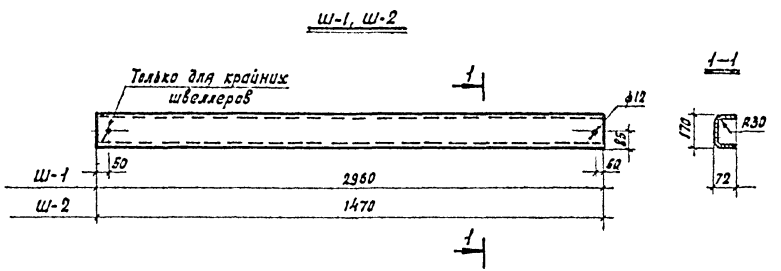






Спецификация асбестоцементных изделий на плиту

Марка плиты	Марка элемента	Размер элемента: Толщина мм	Размер элемента: Ширина мм	Размер элемента: Длина мм	Расход (на 1 эл) м²	Количество шт	Вес, кг: Элемента	Вес, кг: Общий
АКП-1	Л-1	10	1440	2980	4,29	1	68,5	68,5
	Л-2	10	1490	2980	4,44	1	71,0	71,0
	Л-3	10	100	1470	0,15	2	2,4	4,8
	Ш-1	9	—	2960	—	4	12,7	50,8
							Итого:	195,1
АКП-2	Л-3	10	100	1470	0,15	2	2,4	4,8
	Л-4	10	1440	1490	2,14	1	34,2	34,2
	Л-5	10	1490	1490	2,22	1	35,5	35,5
	Ш-2	9	—	1470	—	4	6,3	25,2
							Итого:	99,7

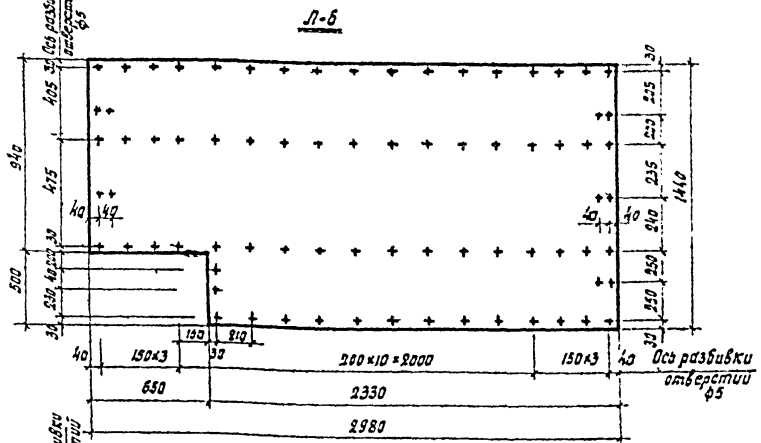


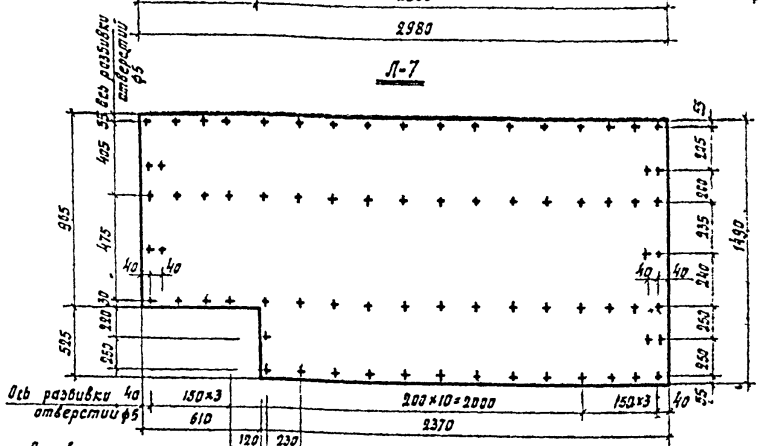
Примечание: отверстия в асбестоцементных листах под винты и шурупы - зенковать

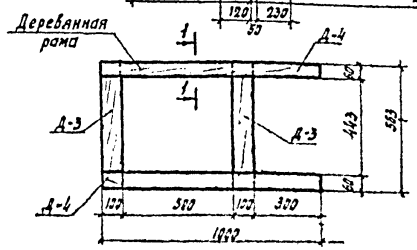
Гл. инж. проекта	Гутникова	
Рук. группы	Проскурякова	
Инженер	Зыкова	

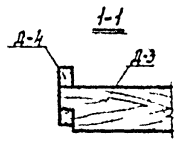
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ГОР. МОСКВА

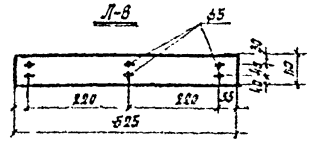
ТК	Плиты каркасные асбестоцементные длиной 3м под рулонную кровлю	Серия 1.865-2
1974	Плиты АКП-1 и АКП-2. Раскрой и спецификация асбестоцементных изделий.	Выпуск 5 / Лист 6





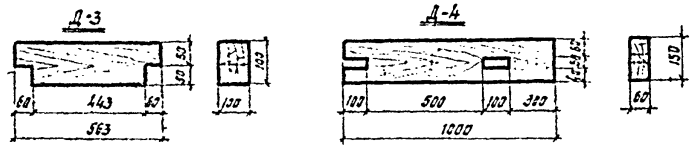






Спецификация асбестоцементных элементов на плиту

Марка плиты	Марка элемента	Размер элемента			Площадь м2	Количество шт	Вес, кг	
		Толщина мм	Ширина мм	Длина мм			Элемента	Общий
АКП-3	Л-3	10	100	1470	0,15	2	2,4	4,8
	Л-6	10	1440	2980	4,03	1	64,0	64,0
	Л-7	10	1490	2980	4,14	1	66,0	66,0
	Ш-1	9	-	2960	-	4	12,7	50,8
	Л-8	10	110	525	0,05	1	0,8	0,8
							Итого:	186,4



Спецификация деревянных элементов на плиту АКП-3

Марка элемента	Размеры, мм			Количество шт.	Объем м3	
	Толщина	Ширина	Длина		Поз.	Общий
Д-1	60	100	150	3	0,0009	0,0027
Д-2	40	100	170	5	0,0007	0,0035
Д-3	100	100	563	2	0,006	0,012
Д-4	60	150	1000	2	0,009	0,018
Д-5	60	100	70	1	0,0004	0,0004
					Итого:	0,037

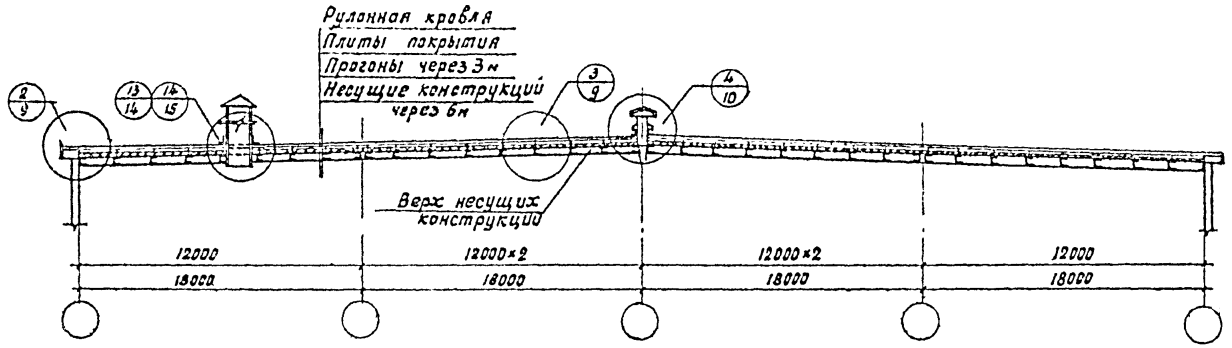
Примечания:

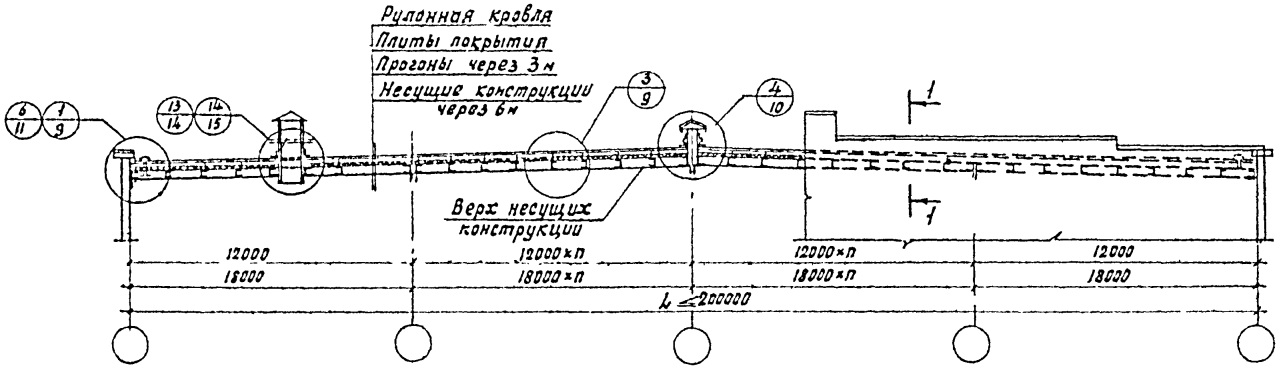
1. Отверстия в асбестоцементных листах под винты и шурупы - зенковать.
2. Асбестоцементные элементы Л-3 и Ш-1 даны на листе 6.

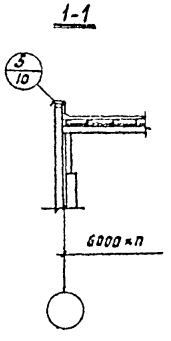
ТК	Плиты каркасные асбестоцементные длиной 3м под рулонную кровлю	Серия 1.865-2	
1974	Плита АКП-3. Раскрой и спецификация асбестоцементных элементов. Спецификация деревянных элементов.	Выпуск 5	Лист 7

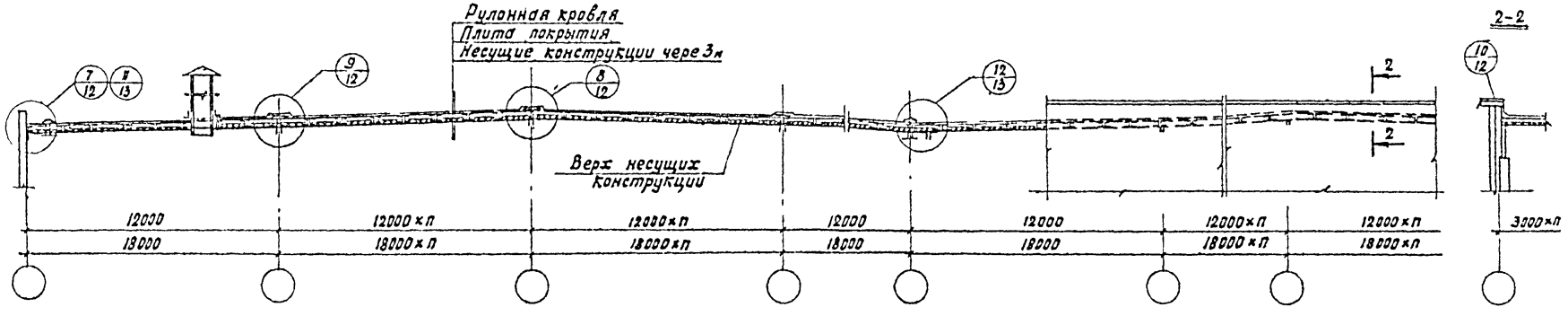
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. МОСКВА

Рук. группы | Инженер | Проскурякова | Зыкова





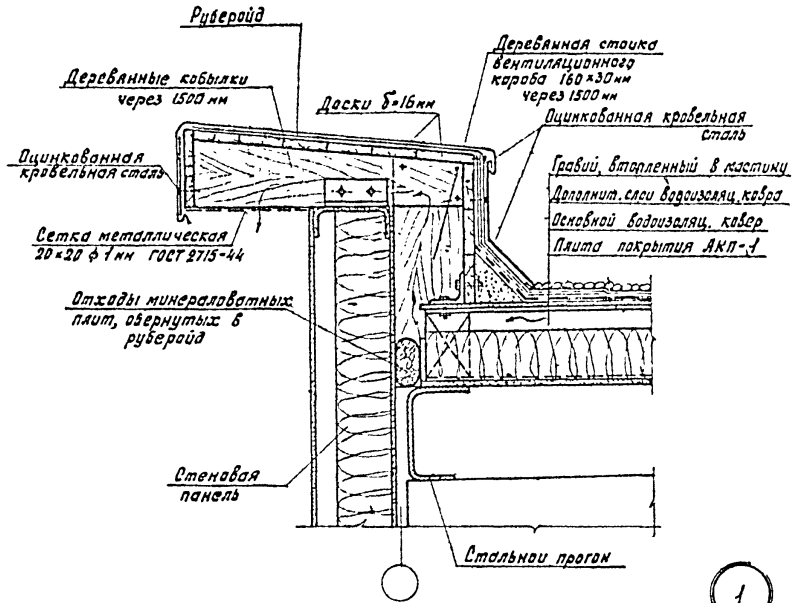




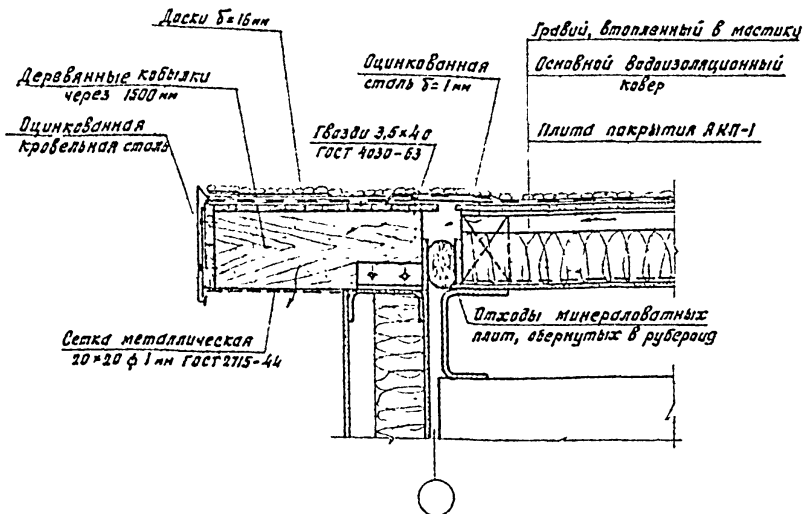
Гл. инж. проекта	Гутникова		
Рук. группы	Прокуряков		
Инженер	Зыкова		

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. МОСКВА

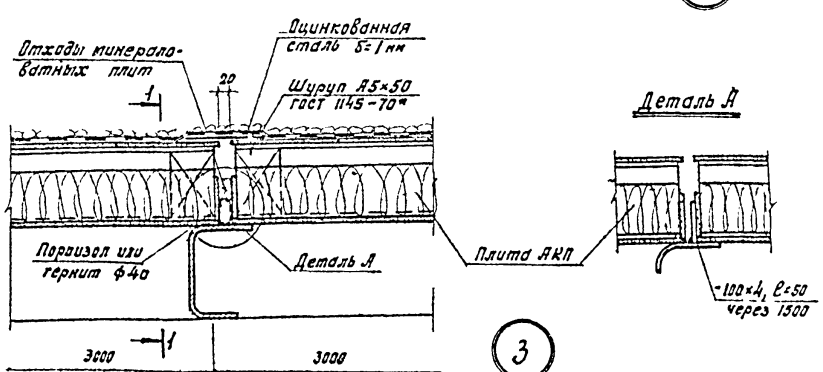
ТК 1974	Плиты каркасные асбестоцементные длиной 3 м под рулонную кровлю	Серия 1.865-2	
	Схемы покрытий многопролетных зданий.	Выпуск 5	Лист 8



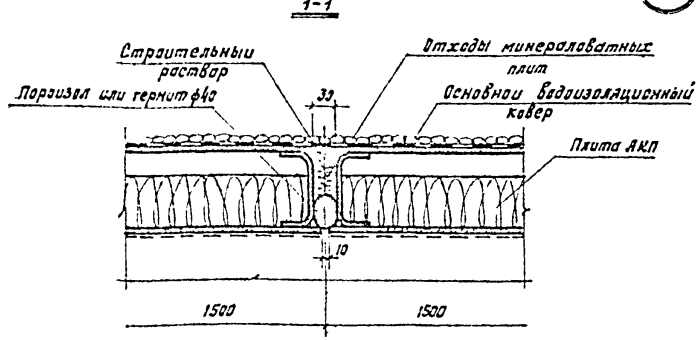
1



2



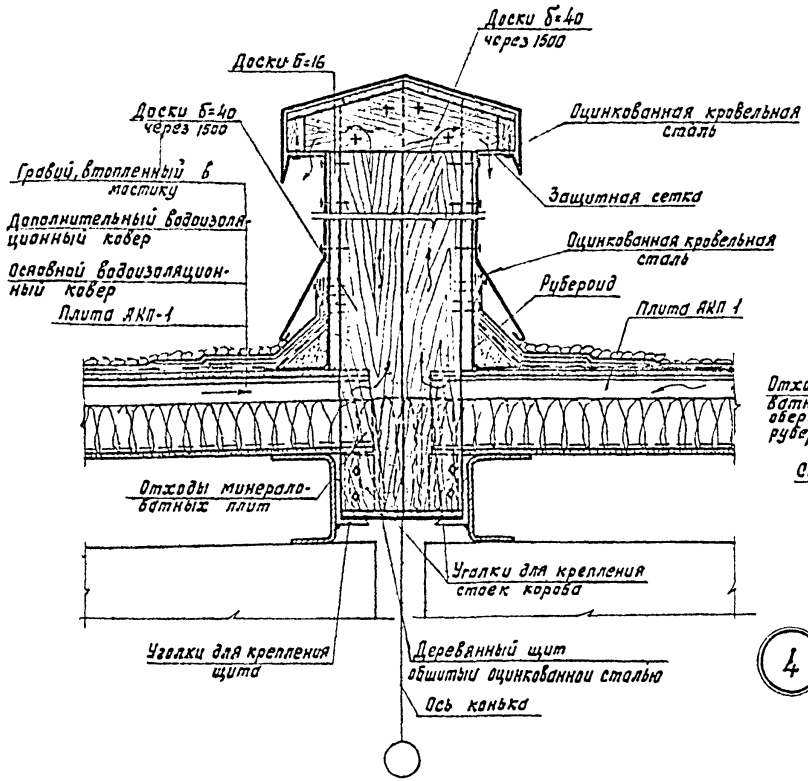
3



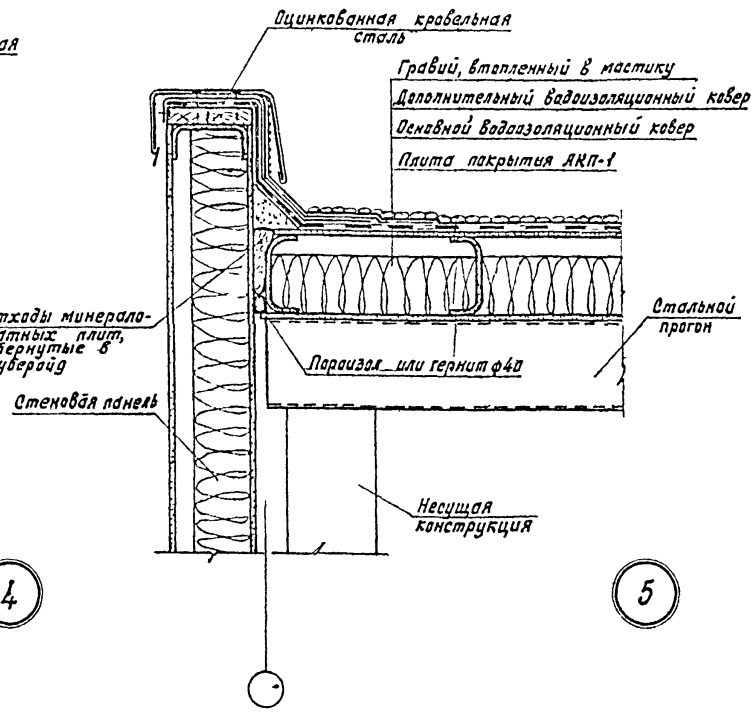
Рук. группы Инженер
Проскуряков
Инженер Зайкова

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
гор. МОСКВА

ТК 1974	Плиты каркасные асбестоцементные длиной 3м под рулонную кровлю	Серия 1.865-2	
	Детали 1, 2 и 3.	Выпуск 5	Лист 9



4

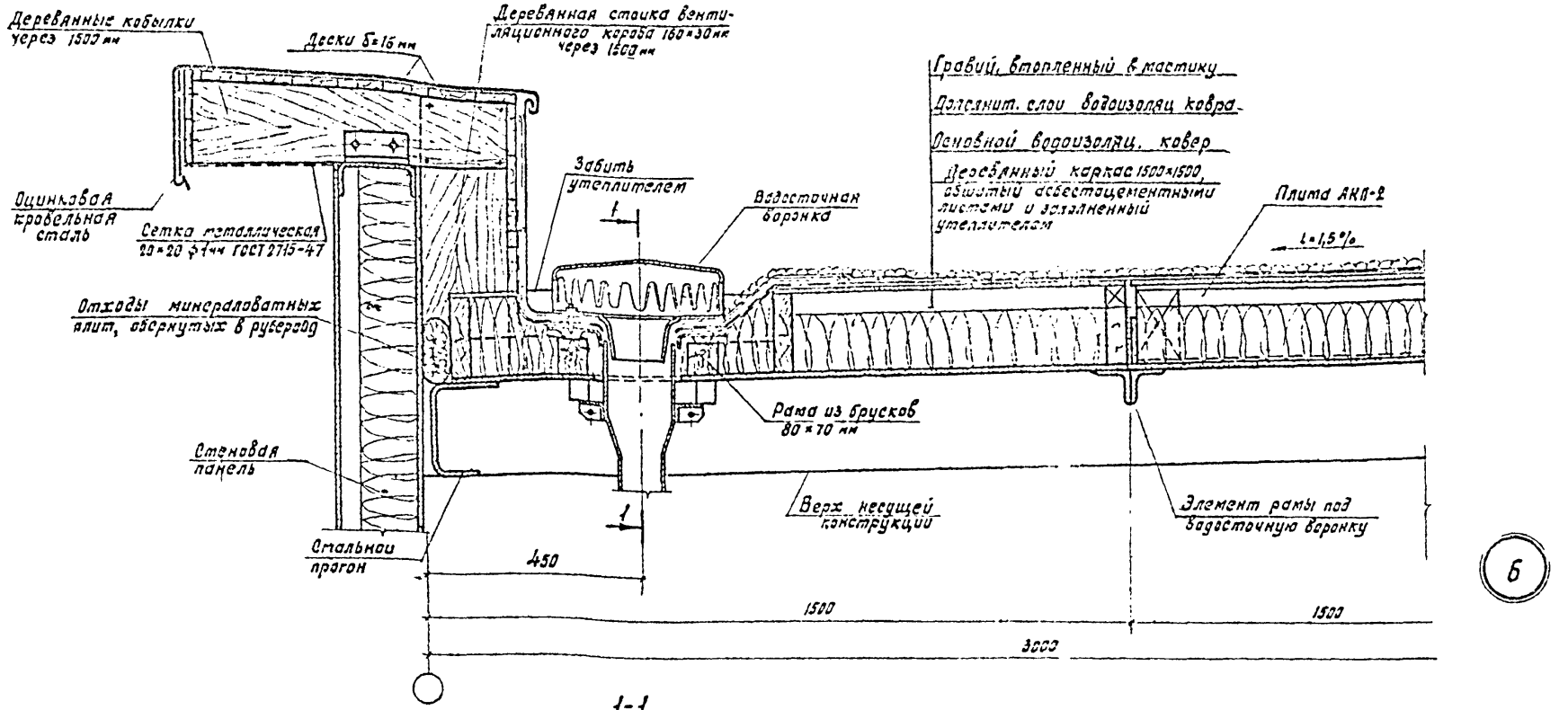


5

Гл. инж. пр-та	Гутникова		
Рук. группы	Прокурякова		
Инженер	Зыкова		

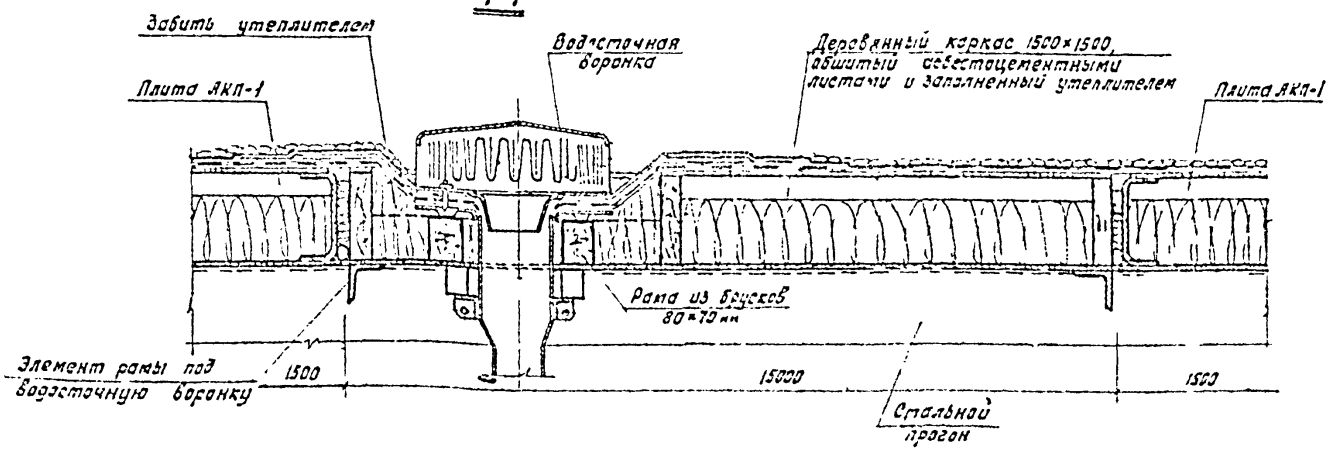
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
ГОР. МОСКВА

ТК	Плиты каркасные асбестоцементные длиной 3м под рулонную кровлю	Серия 1.865-2
1974	Детали 4 и 5.	Выпуск 5 / Лист 10



6

1-1

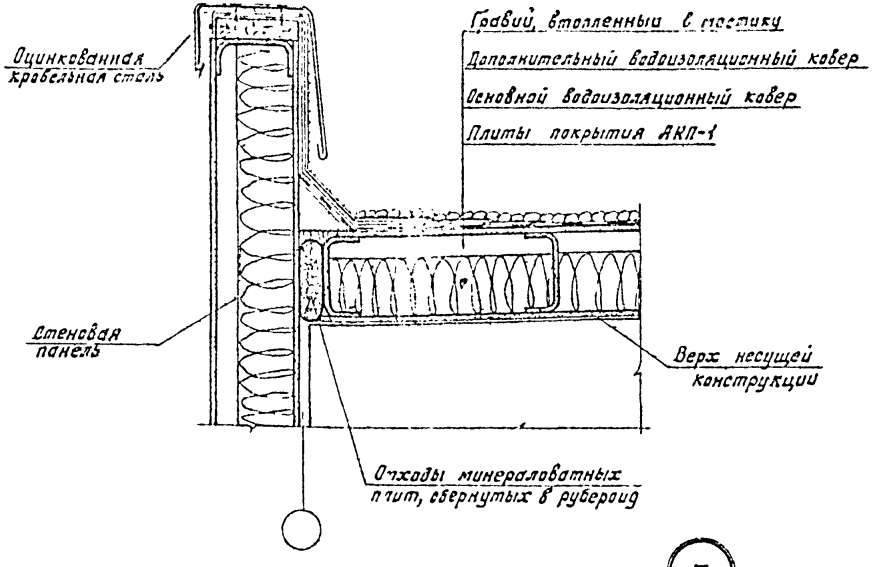


Гл. инж. проекта		Гутникова	
Рук. группы		Проскурякова	
Инженер		Зыкова	

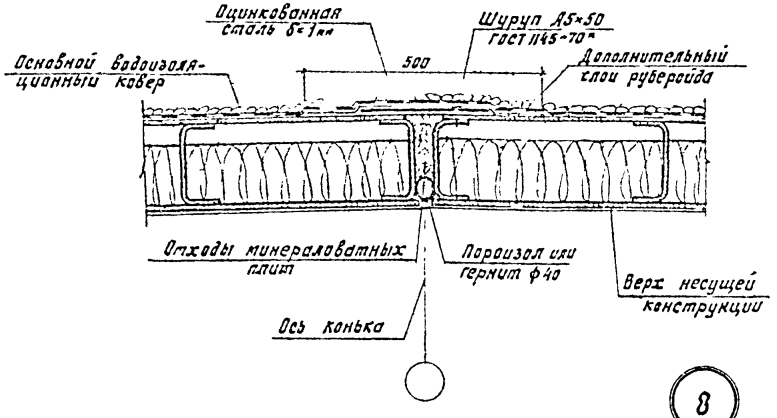
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ГОР. МОСКВА

ТК	Плиты каркасные асбестоцементные длиной 3 м. под рулонную кровлю	Серия 1.855-2	
1974	Деталь 6.	Выпуск 5	Лист 11

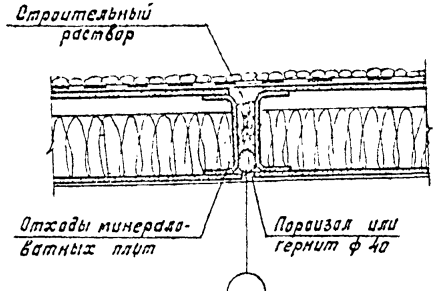
12970 79



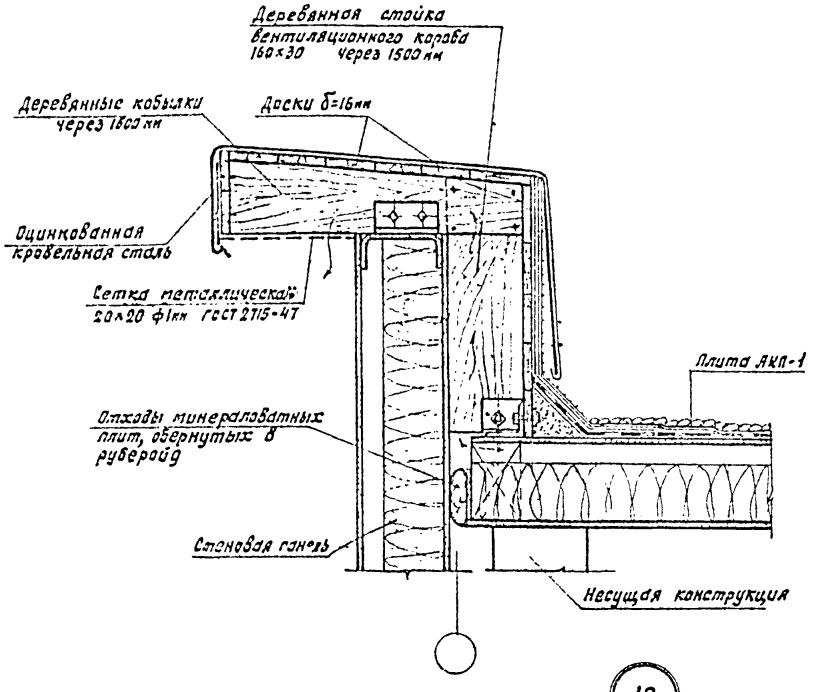
7



8



9



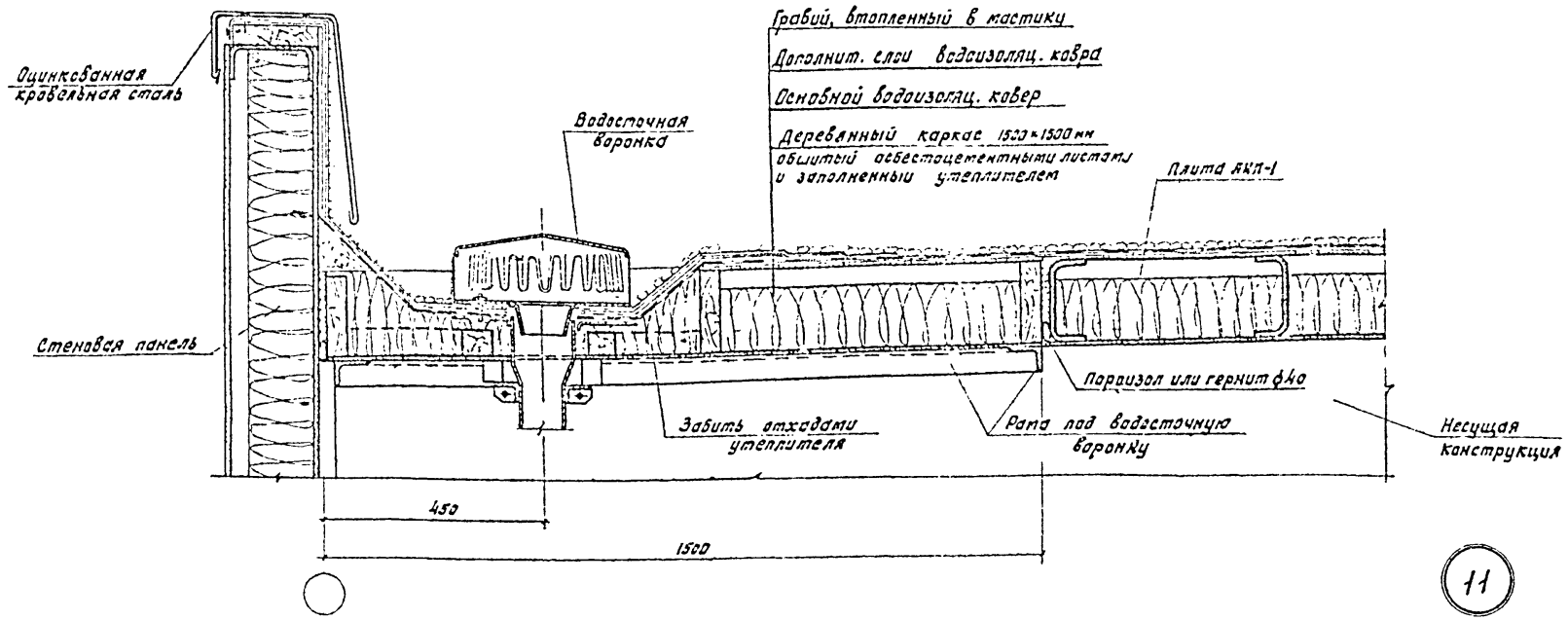
10

ТК	Плиты каркасные асбестоцементные длиной 3м под рулонную кровлю	Серия 1.865-2	
1974	Детали 7, 8, 9 и 10.	Выпуск 5	Лист 12

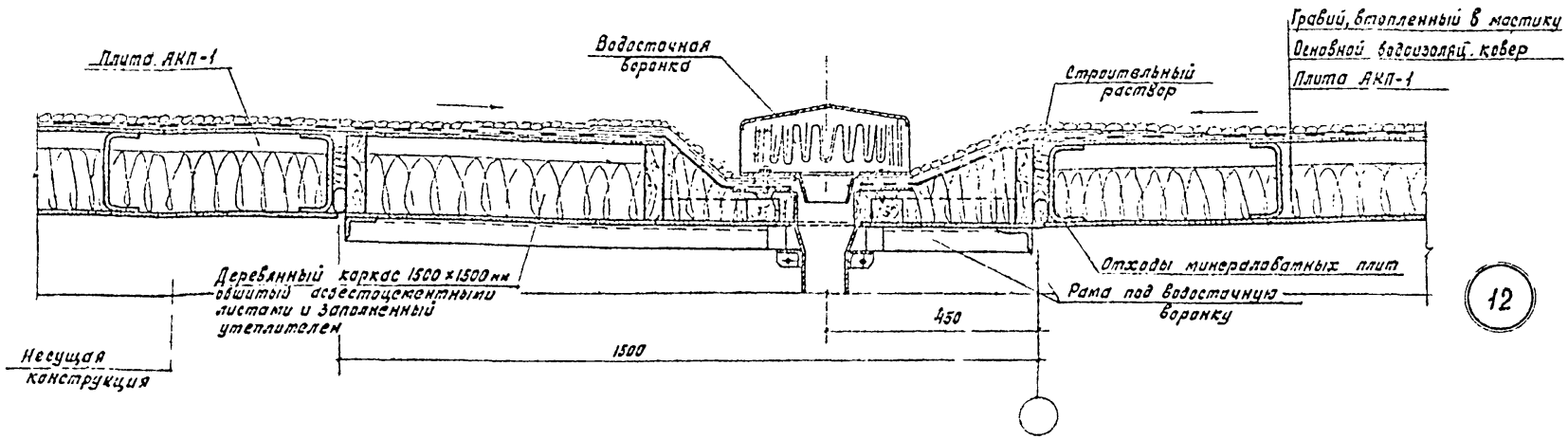
ЦНИПРОМЗДАНИЙ ГОР. МОСКВА

Рук. группы | Инженер | Проскурякова | Зыкова

12970 20



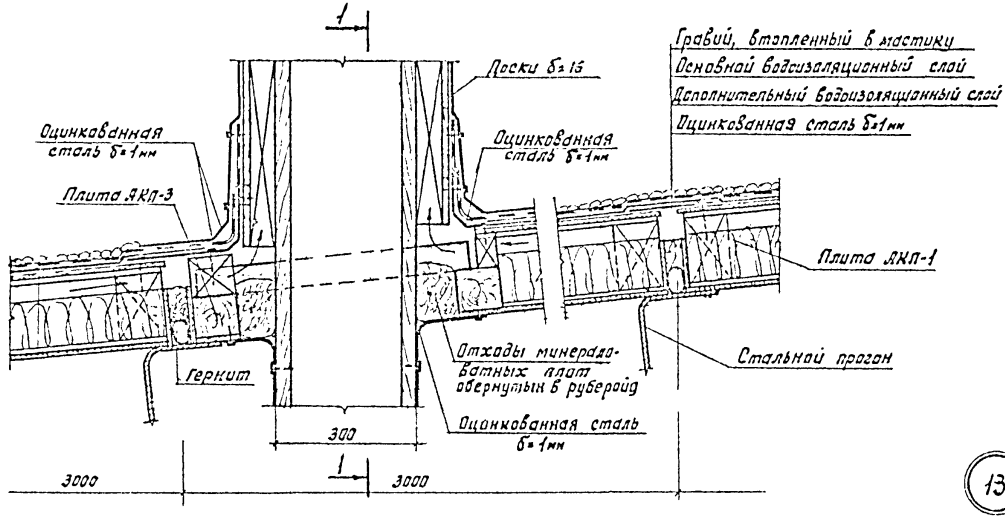
11



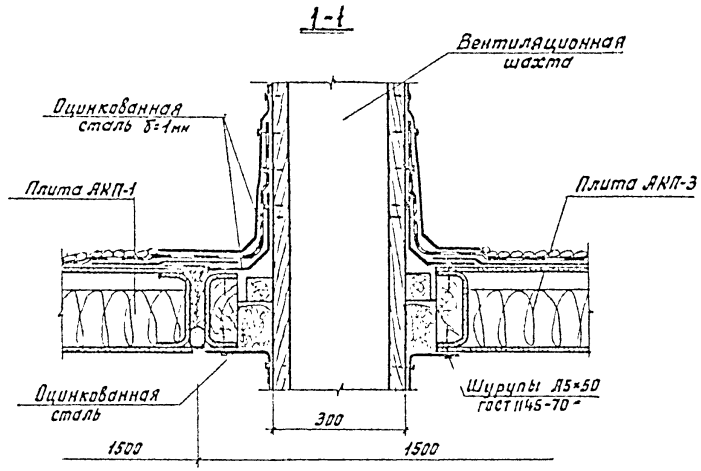
12

ТК	Плиты каркасные асбестоцементные длиной 3 м под рулонную кровлю	Серия 1.865-2	
1974	Детали 11 и 12.	Выпуск 5	Лист 13

ГОР. МОСКВА



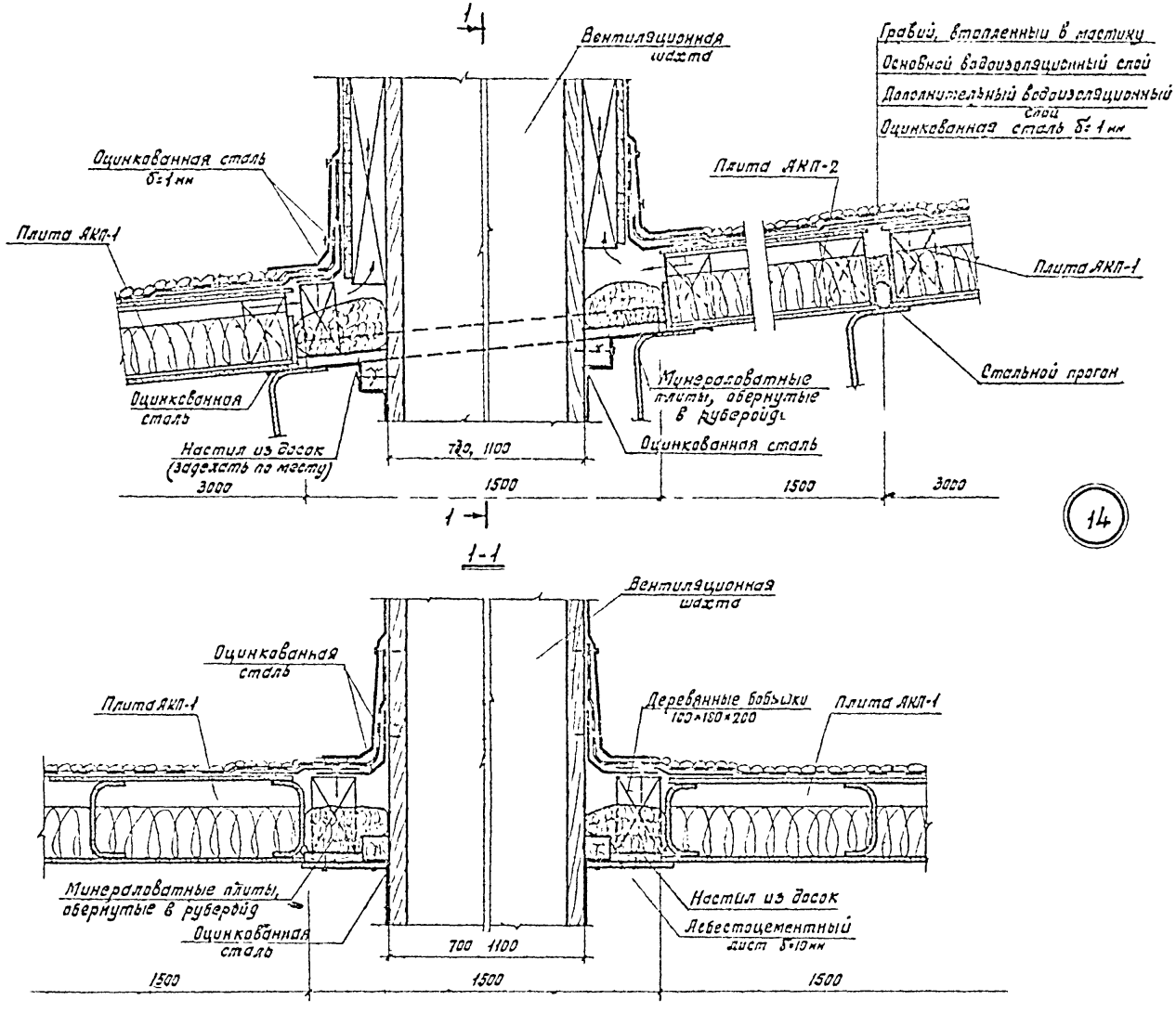
13



ТК	Плиты каркасные асбестоцементные длиной 3м под рулонную кровлю	Серия 1.865-2	
1974	Деталь 13.	Выпуск 5	Лист 14

Рук. отдела | Гл. инж. пр-та | Рук. группы | Инженер | Красное | Гутникова | Проскуряхова | Зыкова

ГОССТРОЙ СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ГОР. МОСКВА



ТК	Плиты каркасные асбестоцементные длиной 3 м под рулонную кровлю	Серия 1.865-2	
1974	Деталь 14.	Выпуск 5	Лист 15

Рук. группы | Инженер | Проскуряков | Зыкова

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ГОР. МОСКВА

gost.e-ecolog.ru