

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2445-1

НЕПРОХОДНЫЕ
ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ

ИЗ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Выпуск 1

12946-02
ЦЕНА 1-14

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сделано в печать *XI* 1987 года

Заказ № *13274* Тираж *450* экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.445-1

**НЕПРОХОДНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ
ИЗ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ**

ВЫПУСК I

УЗЛЫ КОНСТРУКЦИИ ПОДВЕСНЫХ ПОТОЛКОВ

РАЗРАБОТАНЫ

ГПИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕНЫ
ОТДЕЛОМ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ
ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 30 ЯНВАРЯ 1973 г.

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
	Титульный лист.	1
	СОДЕРЖАНИЕ.	2
	Пояснительная записка.	3
	Номенклатура непроходных подвесных потолков	4
1	Потолок из акустических перфорированных гипсовых плит 500x500x10мм	5
2	Потолок из акустических плит типа "Аммигран" 300x300x20мм.	6
3	Потолок из асбестоцементных прессованных плит 1200 x 1200 x 8 мм	7
4	Потолок из асбестоцементных перфорированных плит 1200x750x5 мм.	8
5	Потолок из стальных перфорированных панелей 499 x 499 мм.	9
6	Потолок из алюминиевых перфорированных панелей 499 x 499 мм	10
7	Потолок из алюминиевых перфорированных панелей 599 x 599 мм и 599 x 1199 мм.	11
8	Потолок из усиленных асбестоцементных плит с потолочными светильниками.	12
9	Потолок из усиленных асбестоцементных плит со встроенными светильниками.	13

Нач. СКО-2 Ледковская
 Гл. Инж. пр. Ильин
 Рук. Бриг. Вислюв
 Ст. Инж. Яшутин
 Исполнитель Яшутин
 Проверил Вислюв

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 г. Москва

1. Данная серия состоит из пяти выпусков:

- 0 - указания по проектированию;
- 1 - узлы конструкции подвесных потолков;
- 2 - изделия крепления потолка к каркасу;
- 3 - узлы установки и крепления светильников;
- 4 - изделия крепления светильников.

2. Непроходные подвесные потолки применяются для скрытия различных коммуникаций (воздухопроводов, трубопроводов, электропроводки и т.п.), располагаемых под перекрытием, хорошей организации освещения и вентиляции помещений, эффективного средства борьбы с шумом, улучшению интерьера, что отвечает требованиям, предъявляемым к современным производственным и административно-бытовым помещениям

3. Монтаж конструкции подвесных потолков может производиться в один или два этапа.

В один этап монтаж производится при приварке подвесок к элементам перекрытия (покрытия) или при креплении их на двубелях

В два этапа монтаж производится при установке подвесок в перекрытии по чертежам марки КФ.

4. Подвесные потолки необходимо монтировать в полной увязке с монтажом воздуховодов и других коммуникаций, проходящих над подвесными потолками, а также в увязке со всеми подготовительными работами и установкой светильников, вентиляционных решеток, воздухо-распределителей, местных вентиляционных отсосов и т.п. устройств.

5. Порядок производства работ по монтажу подвесных потолков следующий:

а) произвести обмер помещений в натуре и разбить основные взаимно перпендикулярные оси;

б) произвести разбивку плит (панелей) от обеих помещений в обе стороны для выявления размеров фризových (крайних к стенам) плит, мест расположения светильников, воздухо-распределителей и т.п. устройств. Для разбивки устанавливаются маячные уголки или другие приспособления;

в) несущие балки подвесных потолков приварить (закрепить) к подвескам. При приварке следует строго обеспечивать точность отметок несущих балок, указанных на чертежах. Монтаж и фиксировку балок рекомендуется вести при помощи передвижных кондукторов;

г) к несущим балкам закрепить подвески для светильников, воздухо-распределителей и т.п. устройств;

д) установить (закрепить) направляющие балки и приспособления для крепления плит или панелей;

е) установку (закрепление) плит или панелей подвесных потолков производить только после окончания всех строительно-монтажных и специальных работ в пространстве между перекрытием и подвесными потолками, включая сантехнические, электро-монтажные, отделочные и регулировочные работы. Установку гипсовых плит и плит типа „Яемнигран“ производить только в тех помещениях, где температурно-влажностный режим совпадает с эксплуатационным т.к. в увлажненных помещениях плиты разбухают и выпучиваются, а в пересушенных ссыхаются и коробятся, швы расходятся;

ф) плиты, примыкающие к стенам, колоннам и т.п. конструкциям, обрезать по месту,

плотно подгоняя их к вертикальным поверхностям

6. Металлические конструкции, соединенные которыми указано на чертежах на монтажной приварке, сваривать электродами типа ЭУЭА по ГОСТ 9467-60^а, толщину швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов

7. Крепежные элементы подвесных потолков - болты, винты, шурупы, гвозди и т.п. применять только оцинкованные или кадмиевые.

8. Деревянные бруски применять только из древесины хвойных пород, воздушно-сухие, антисептированные и защищенные от возгорания.

9. Все стальные (неоцинкованные) конструкции подвесных потолков грунтовать и окрасить

10. Отделку нижней поверхности подвесных потолков производить в соответствии с указаниями в конкретном проекте

11. Подвесные потолки с применением деревянных брусков разрешается применять при проектировании объектов в Москве, Ленинграде, Волгограде, Николаеве и др. городах, где имеется возможность глубокой пропитки древесины ^{внутренней} (с поглощением солей не менее 75 кг/м³)

12. Звукопоглощающий материал, применяемый для подвесных потолков, должен быть негорючим

ТК

1973

Пояснительная записка

СЕРИЯ

2.445-1

Выпуск Лист

1

12946-02 4

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	№ СХЕМЫ	№ ЛИСТА	МАТЕРИАЛЫ ПОТОЛКОВ			РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТИПЫ СВЕТИЛЬНИКОВ	РАСХОД МЕТАЛЛА НА 100м ² ПОТОЛКА В кг
					НЕСУЩИЙ КАРКАС	НАПРАВЛЯЮЩИЕ БАЛКИ	ЗАПОЛНИТЕЛЬ		
1	Потолок из акустических перфорированных гипсовых плит 500 x 500 x 10 мм.	Канторы, лаборатории, обеденные залы, коридоры, диспетчерские пункты	I	1	Прокатные профили из стали марки В. Ст. 3 кп 2	Деревянные бруски хвойных пород	Акустические гипсовые перфорированные плиты 500 x 500 x 10 мм марки АГШ или АГШ ТУ 283-67	Потолочные. Подвесные.	Сталь - 295
2	Потолок из акустических плит типа "Ажмигран" 300 x 300 x 20 мм	Конференцзалы, вестибюли холлы	II	2	Прокатные профили из стали марки В. Ст. 3 кп 2	Прессованный профиль из алюминиевого сплава АД31-Т1	Акустические плиты "Ажмигран" 300 x 300 x 20 мм ТУ МГМ-1-368-67	Потолочные. Подвесные. Встроенные.	Сталь - 285 Алюминий - 83
3	Потолок из асбестоцементных прессованных плит 1200 x 1200 x 8 мм.	Кухни, кладовые, санузлы, медпункты	III	3	Прокатные профили из стали марки В. Ст. 3 кп 2	Деревянные бруски хвойных пород	Асбестоцементные прессованные плиты 1200 x 1200 x 8 мм ГОСТ 929-59	Потолочные. Подвесные.	Сталь - 281
4	Потолок из асбестоцементных перфорированных плит 1200 x 750 x 5 мм.	Обеденные залы, производственные помещения	IV	4	Прокатные профили из стали марки В. Ст. 3 кп 2	Деревянные бруски хвойных пород	Асбестоцементные перфорированные плиты 1200 x 750 x 5 мм Рижского цементно-шиферного завода	Потолочные. Подвесные.	Сталь - 303
5	Потолок из стальных перфорированных панелей 499 x 499 мм	Производственные помещения	V	5	Прокатные профили из стали марки В. Ст. 3 кп 2	Стальной прокатной профиль из стали В. Ст. 3 кп 2	Штампованные перфорированные панели 499 x 499 мм из оцинкованной стали толщиной δ = 0,8 мм	Потолочные. Подвесные.	Сталь - 1300
6	Потолок из алюминиевых перфорированных панелей 499 x 499 мм	Производственные помещения	VI	6	Прокатные профили из стали марки В. Ст. 3 кп 2	Прессованный профиль из алюминиевого сплава АД31-Т1	Алюминиевые перфорированные панели 499 x 499 мм из листа δ = 0,8 мм.	Потолочные. Подвесные.	Сталь - 241 Алюминий - 342
7	Потолок из алюминиевых перфорированных панелей 599 x 599 мм и 599 x 1199 мм	Производственные помещения	VII	7	Прокатные профили из стали марки В. Ст. 3 кп 2	Труба 120 x 1,25 из стали марки В. Ст. 3 кп 2	Алюминиевые перфорированные панели 599 x 599 мм, 599 x 1199 мм из листа δ = 0,8 мм	Потолочные. Подвесные.	Сталь - 382 Алюминий - 195
8	Потолок из усиленных асбестоцементных плит с потолочными светильниками	Производственные помещения	VIII	8	Прокатные профили из стали марки В. Ст. 3 кп 2	Прокатные профили из стали марки В. Ст. 3 кп 2	Асбестоцементные усиленные плиты максимальный размер 1600 x 3000 мм	Потолочные	Сталь - 475
9	Потолок из усиленных асбестоцементных плит со встроенными светильниками	Производственные помещения	IX	9	Прокатные профили из стали марки В. Ст. 3 кп 2	Прокатные профили из стали марки В. Ст. 3 кп 2	Асбестоцементные усиленные плиты максимальный размер 1600 x 3000 мм	Встроенные	Сталь - 585

ПРОЕКТОР И ПРОЕКТ
Г. Москва

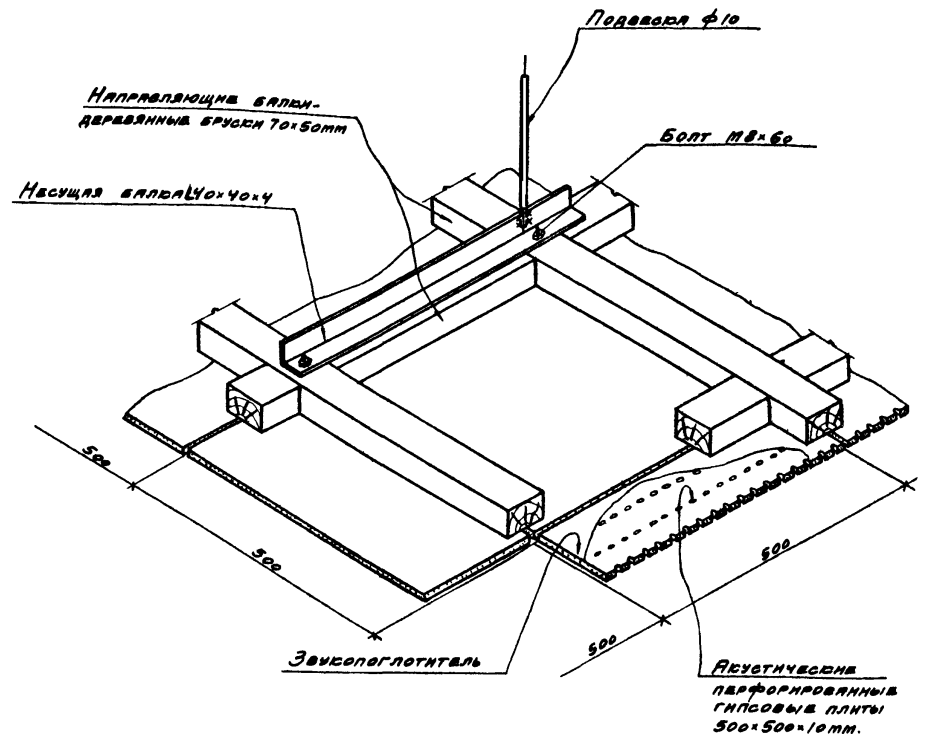
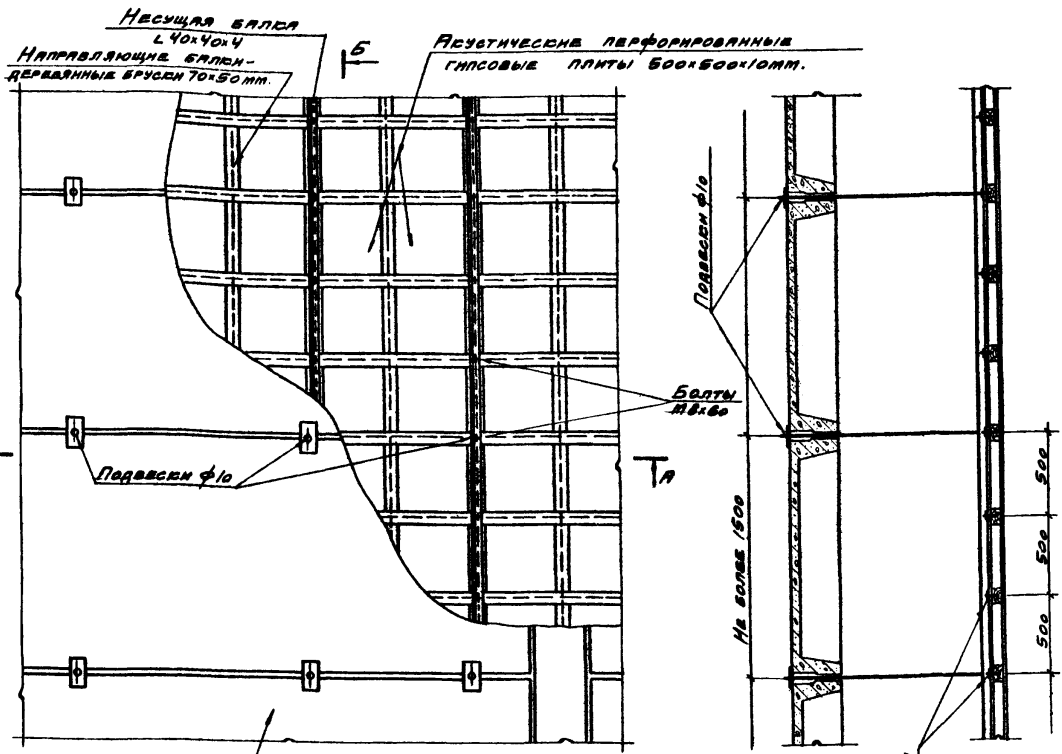
Лич. Сео. № 2 Людмила
Г. н. н. пр. И. И. И. И. И.
Р. Б. Б. Б. Б. Б. Б. Б. Б. Б.
С. И. И. И. И. И. И. И. И. И.

Исполнитель: Яштаня
Проверил: Вичуров

ТК	Номенклатура		СЕРИЯ
	непроходных подвесных потолков		
1973			Выпуск Лист
		1	

ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПОТОЛКА

Б-Б



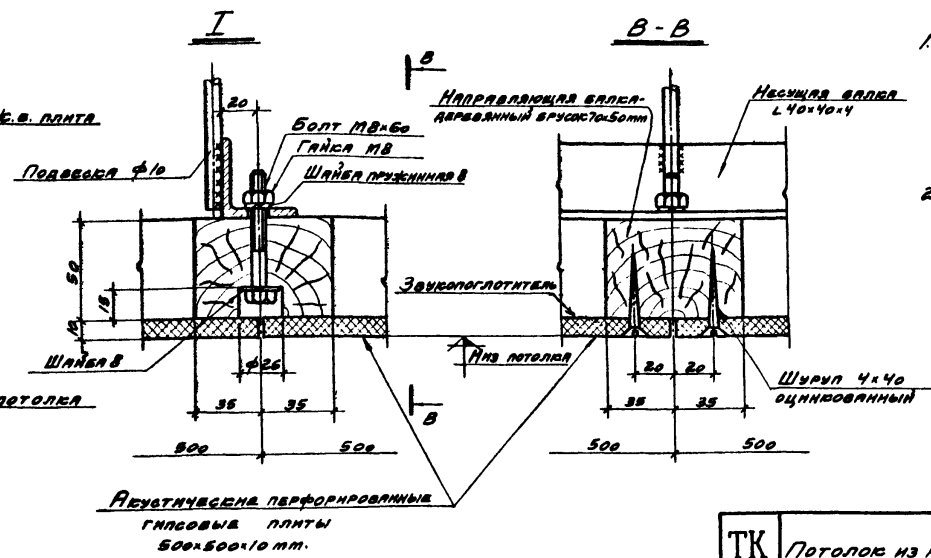
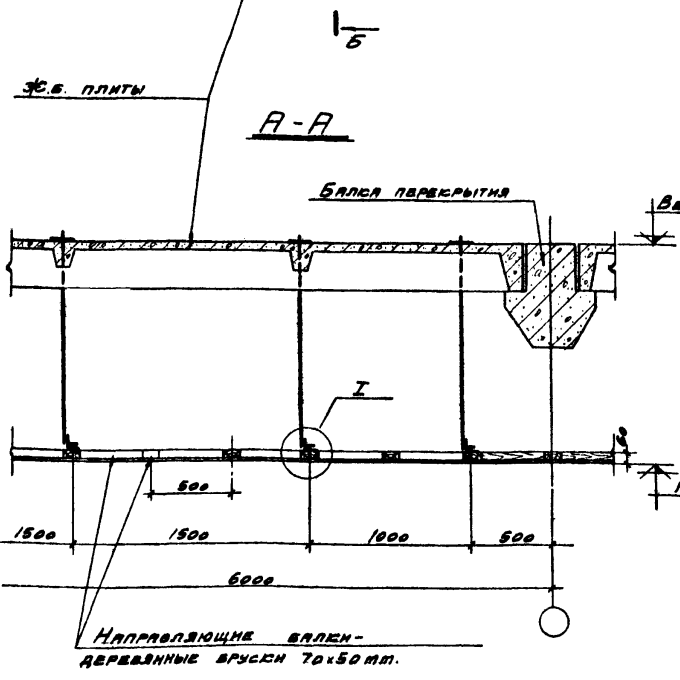
ПРОЕКТИРОВАЛ: А.А. КОЗЛОВ
 НАДВИНУЛ: А.А. КОЗЛОВ
 ПРОВЕРИЛ: В.И. КОЗЛОВ
 ЧИТАЛ: В.И. КОЗЛОВ
 А.А. КОЗЛОВ
 В.И. КОЗЛОВ
 А.А. КОЗЛОВ
 В.И. КОЗЛОВ

ПРОЕКТИРОВАЛ: А.А. КОЗЛОВ
 НАДВИНУЛ: А.А. КОЗЛОВ
 ПРОВЕРИЛ: В.И. КОЗЛОВ
 ЧИТАЛ: В.И. КОЗЛОВ

ПРОЕКТИРОВАЛ: А.А. КОЗЛОВ
 НАДВИНУЛ: А.А. КОЗЛОВ
 ПРОВЕРИЛ: В.И. КОЗЛОВ
 ЧИТАЛ: В.И. КОЗЛОВ

ПРОЕКТИРОВАЛ: А.А. КОЗЛОВ
 НАДВИНУЛ: А.А. КОЗЛОВ
 ПРОВЕРИЛ: В.И. КОЗЛОВ
 ЧИТАЛ: В.И. КОЗЛОВ

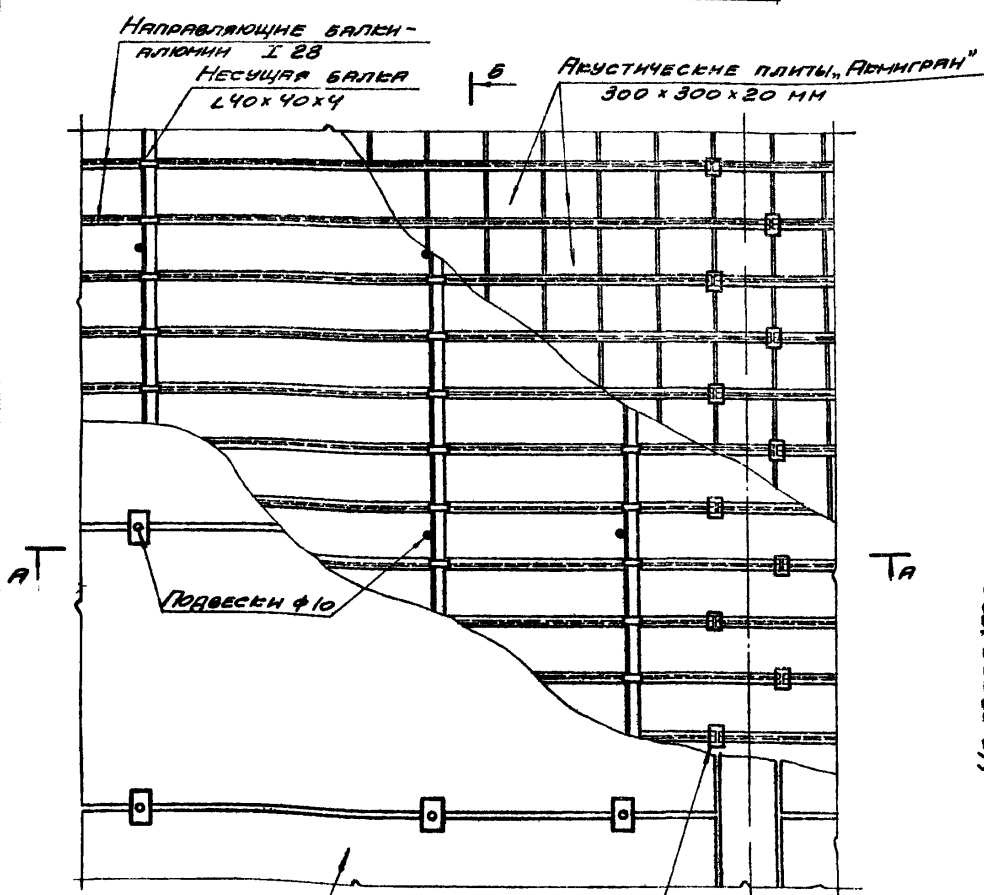
ПРОЕКТИРОВАЛ: А.А. КОЗЛОВ
 НАДВИНУЛ: А.А. КОЗЛОВ
 ПРОВЕРИЛ: В.И. КОЗЛОВ
 ЧИТАЛ: В.И. КОЗЛОВ



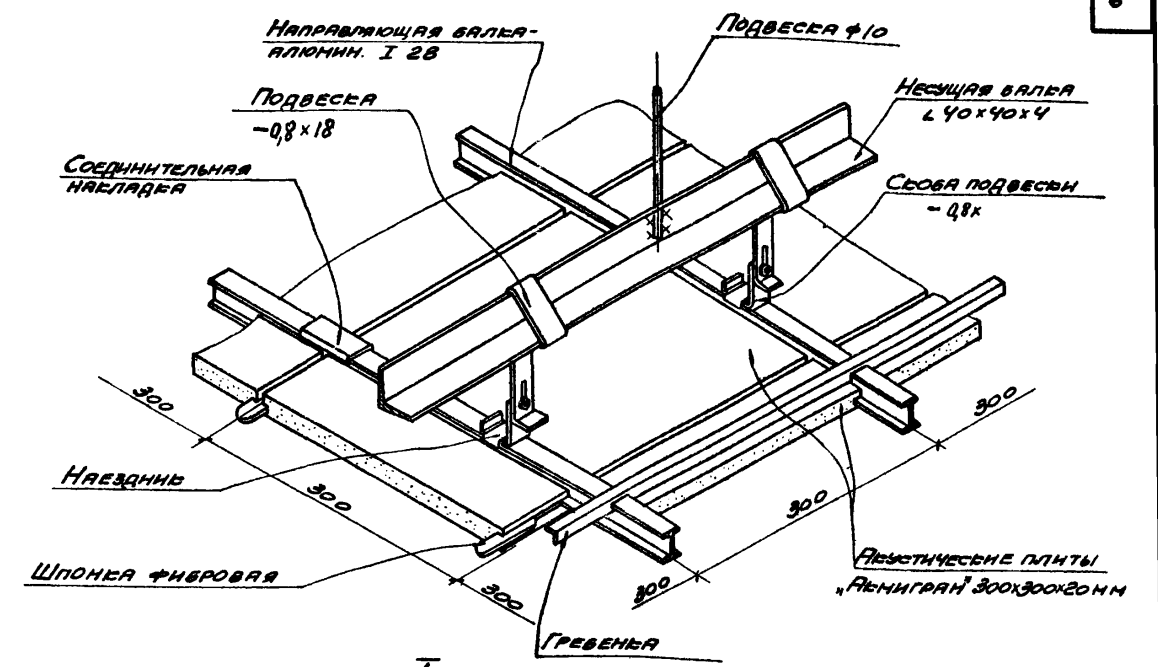
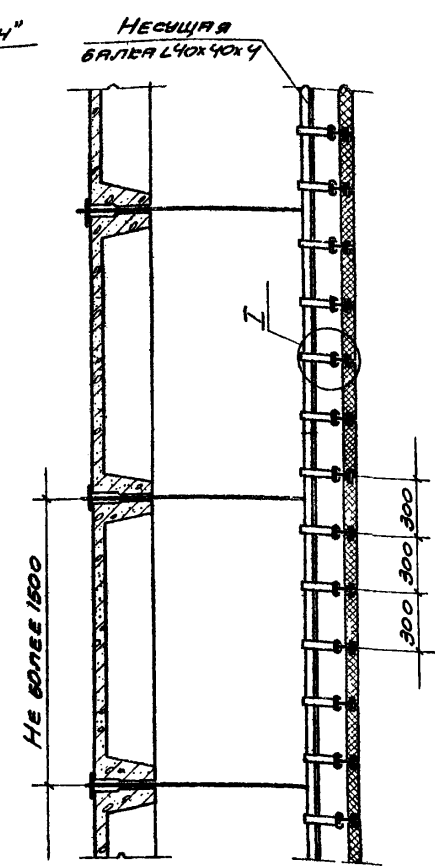
1. План стального каркаса потолка, расположение плит и направляющих балок, спецификацию изделия и патентов на 100м² потолка от на листе 2, выпуск 0.
2. Плиты крепить к деревянным брусьям по четырем сторонам оцинкованными шурупами или гвоздями не менее, чем в трех точках по каждой стороне плиты.

ТК	СХЕМА I		СЕРИЯ 2.445-1
	Потолок из акустических перфорированных гипсовых плит 500x500x10мм.		
1973			12946-02 6

ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПОТОЛКА



Б-Б



А-А

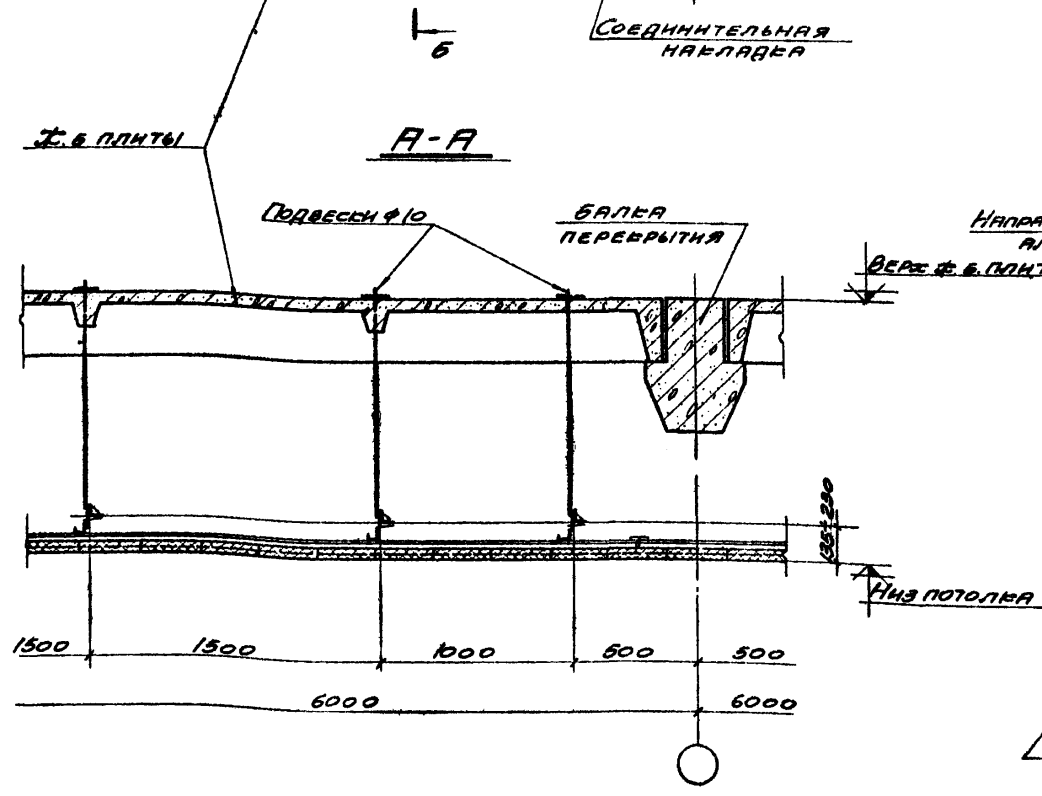
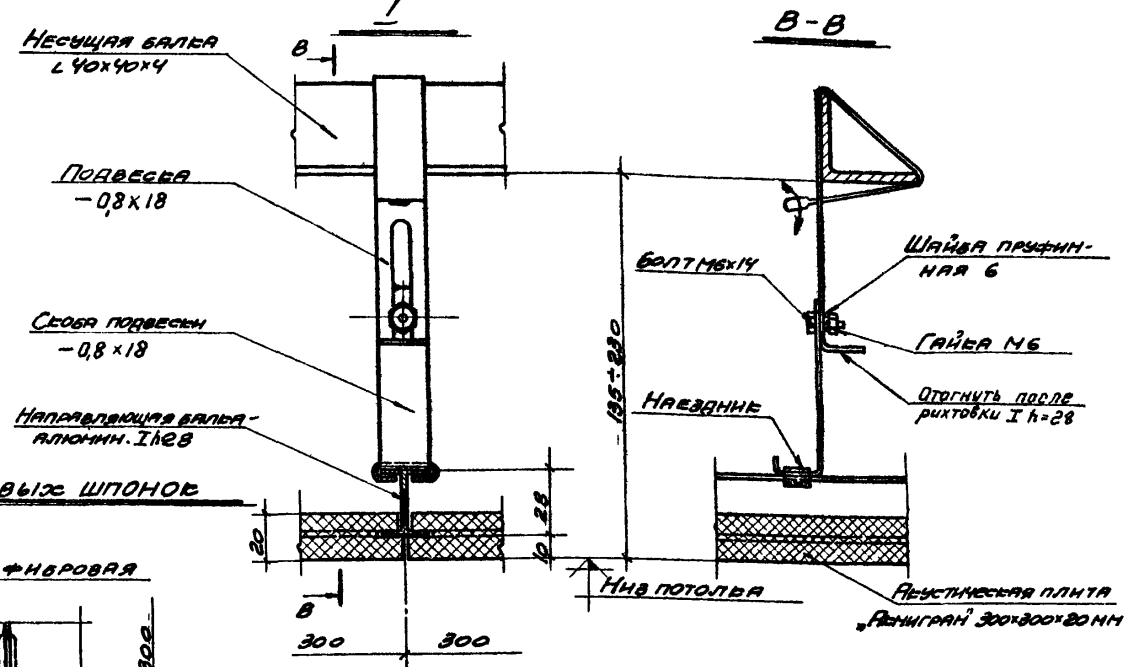
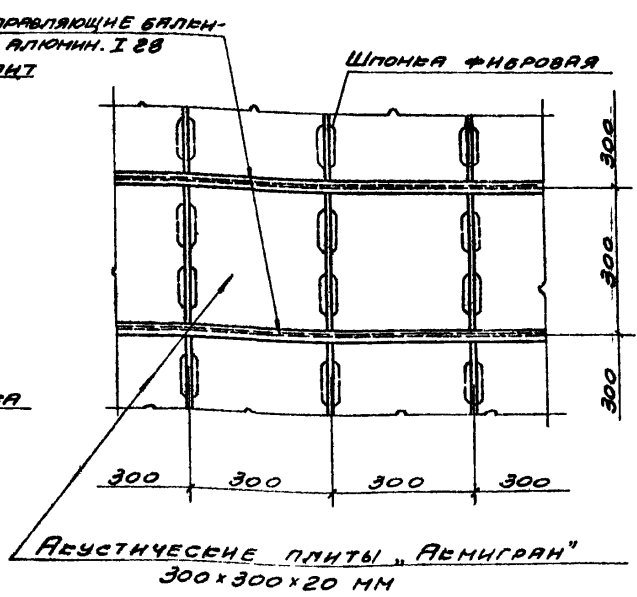


СХЕМА УСТАНОВКИ ФИБРОВОЙ ШПОНКИ

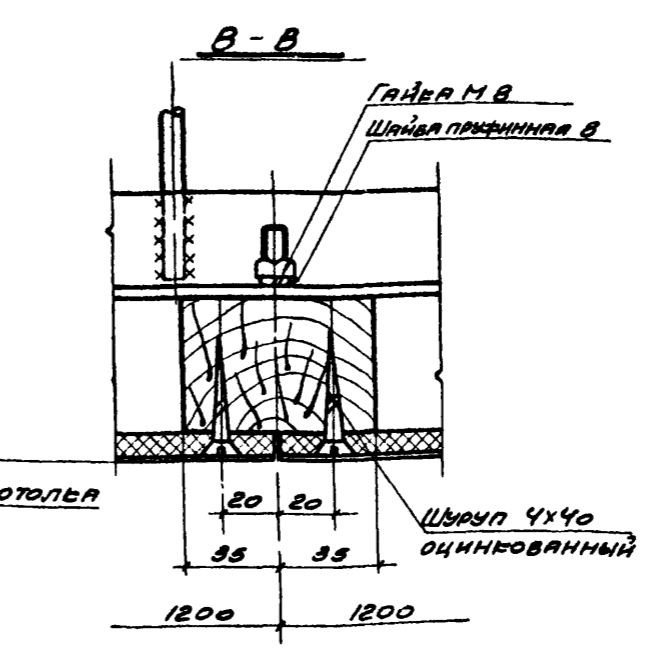
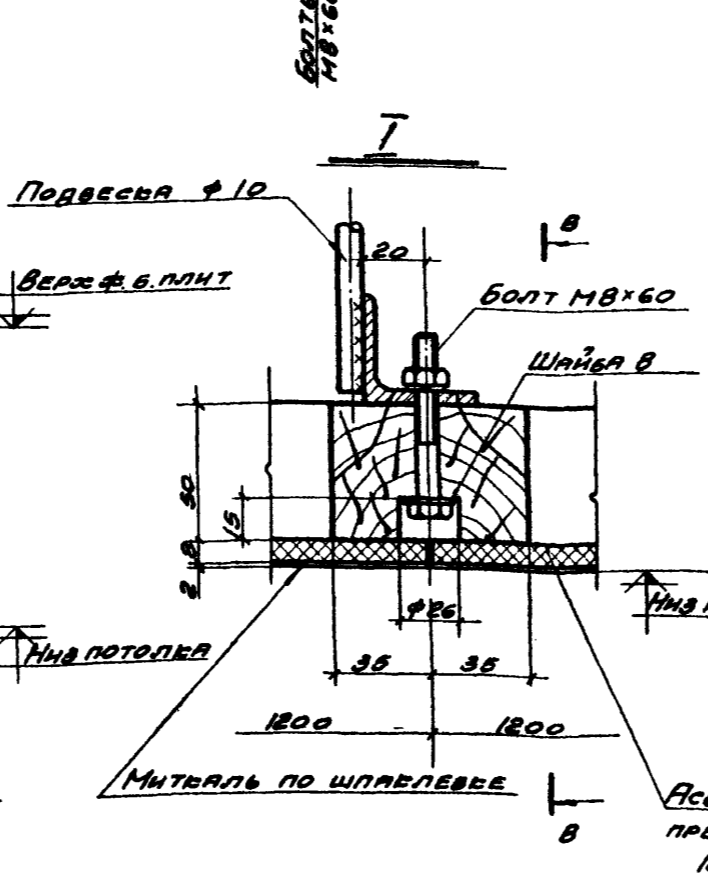
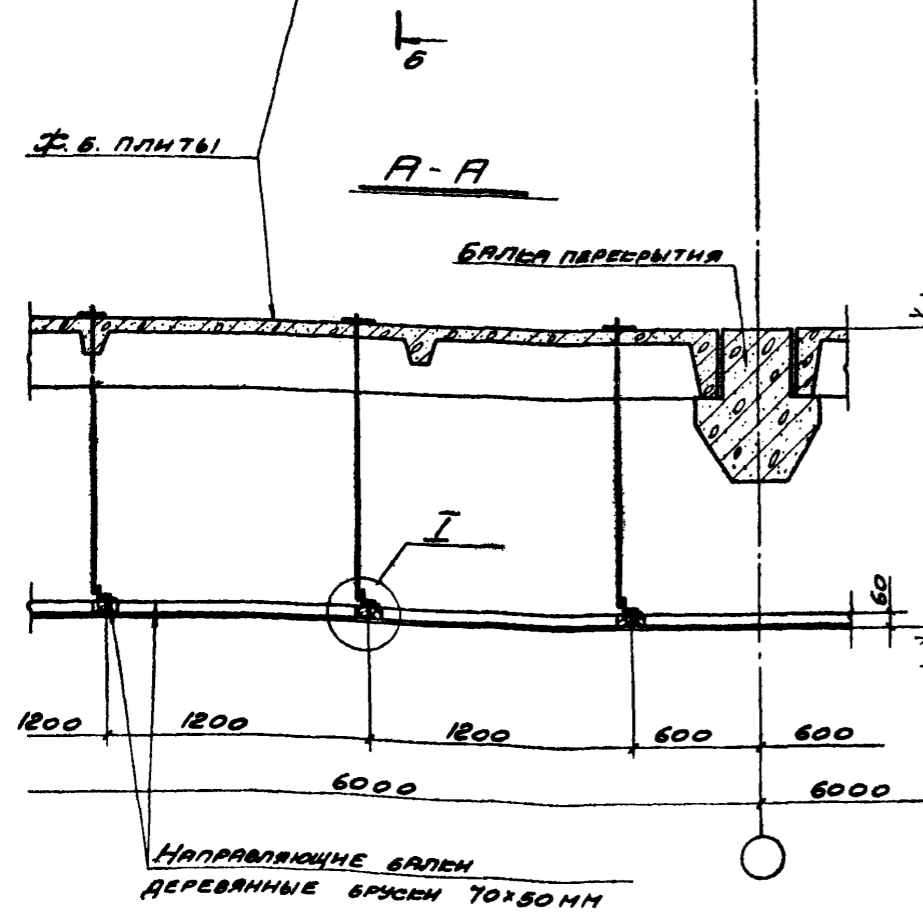
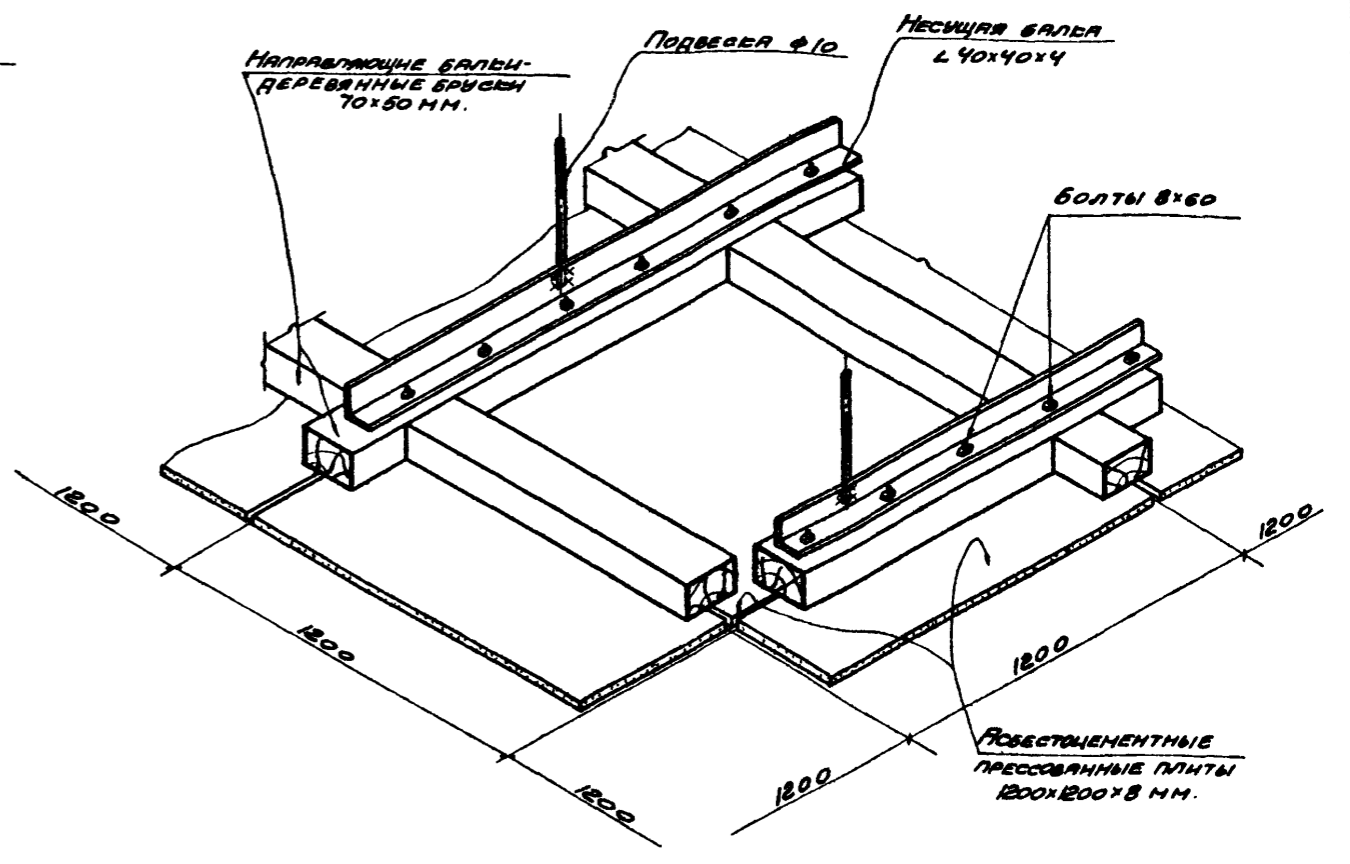
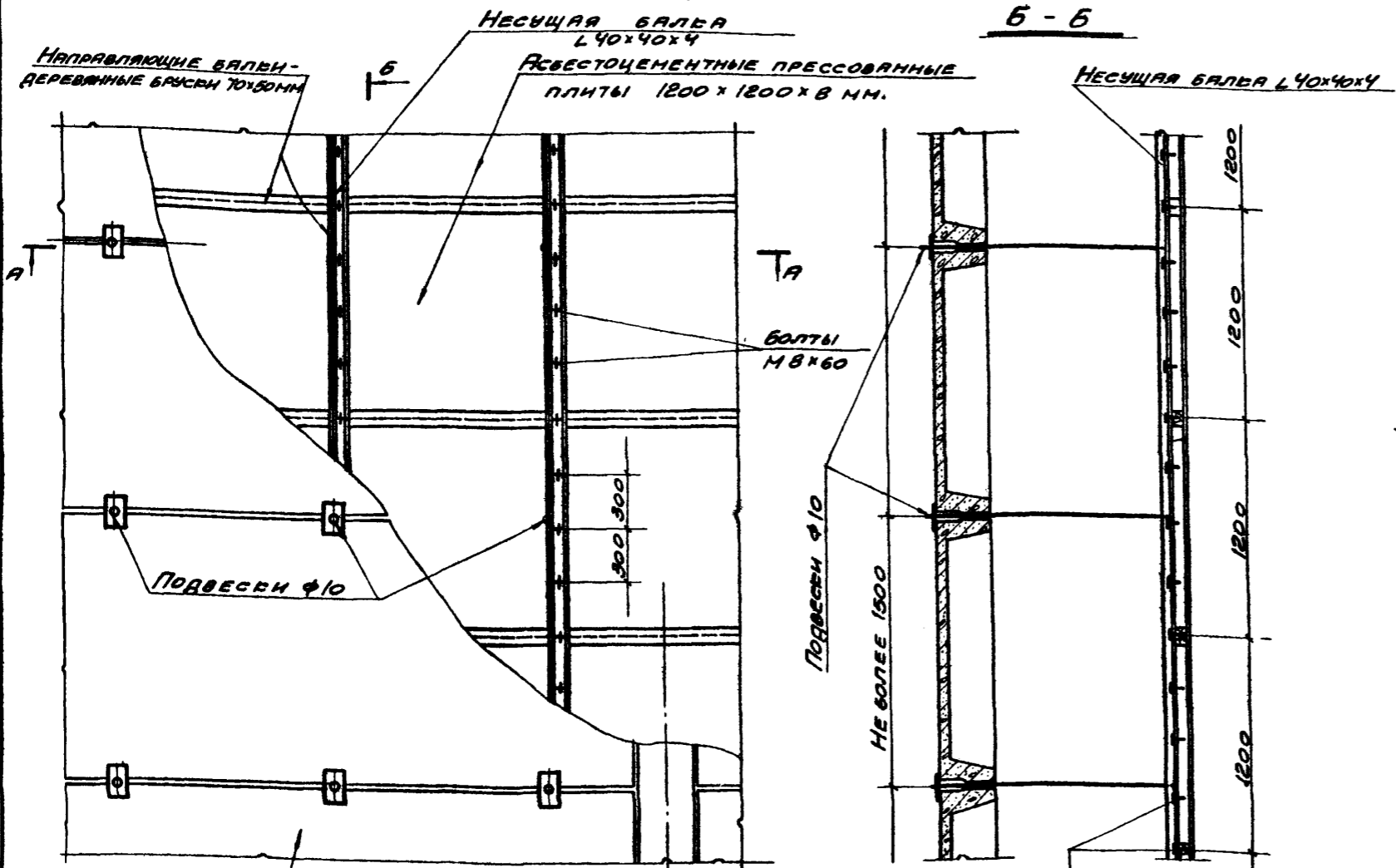


1. План стального каркаса потолка, расположение плит и направляющих балок, спецификацию изделий и материалов на 100 м² потолка см. на листе 3, выпуск 0.
2. Изделия крепления потолка к каркасу см. выпуск 2.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Г. МОСКВА

ТК 1973	СХЕМА II ПОТОЛОК ИЗ АКУСТИЧЕСКИХ ПЛИТ ТИПА "АЕМИГРАН" 300x300x20 мм.	СЕРИЯ 2.445-1
		ВЫПУСК ЛИСТ 1 2

ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПОТОЛКА



План стального каркаса потолка, расположение плит и направляющих балок, спецификацию изделий и материалов на 100 м² потолка см. на листе 4, выпуск 0.

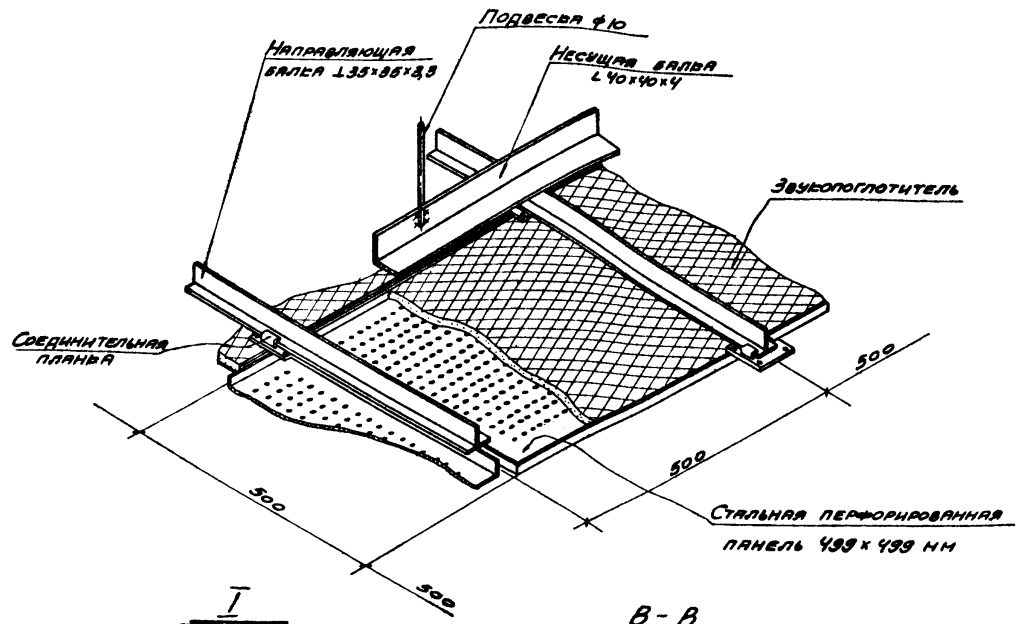
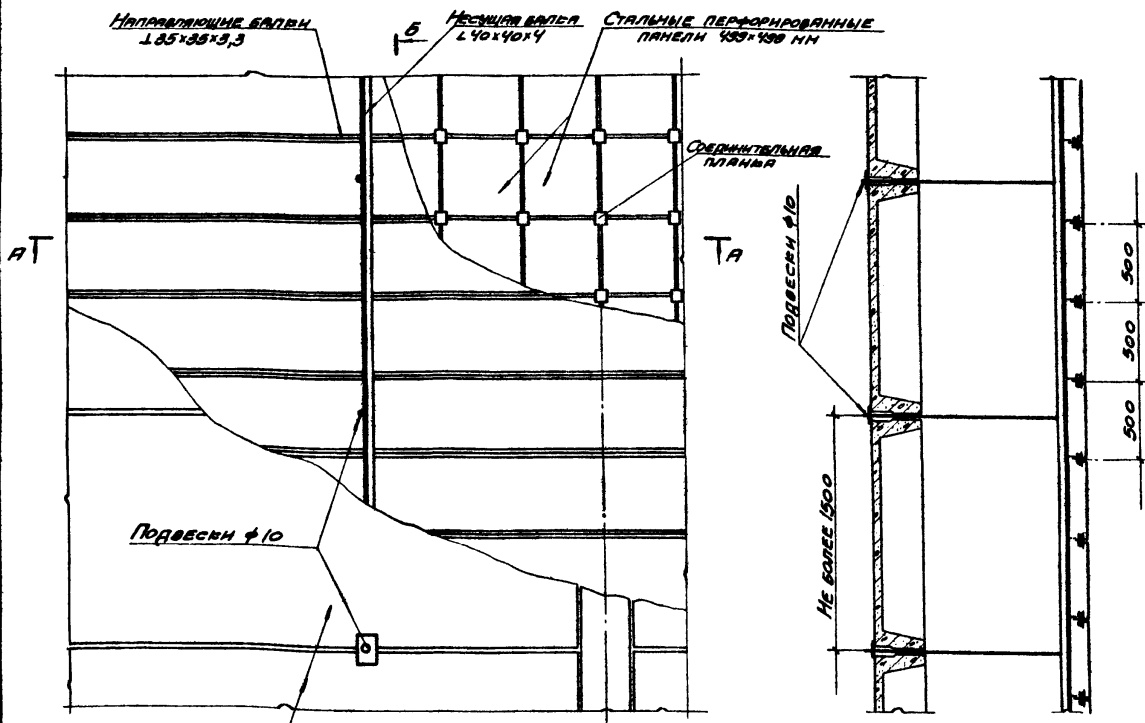
ПРОЕКТ
Г. МОСКВА

Исполнитель: ШУШУНА О.И.
Проверил: ШУШУНА О.И.
Исполнитель: ШУШУНА О.И.
Проверил: ШУШУНА О.И.
Исполнитель: ШУШУНА О.И.
Проверил: ШУШУНА О.И.

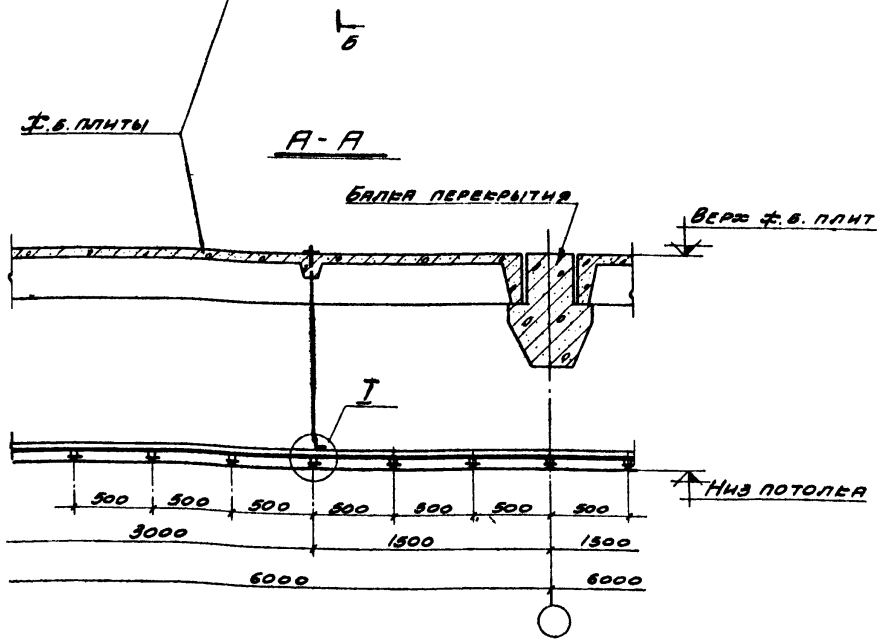
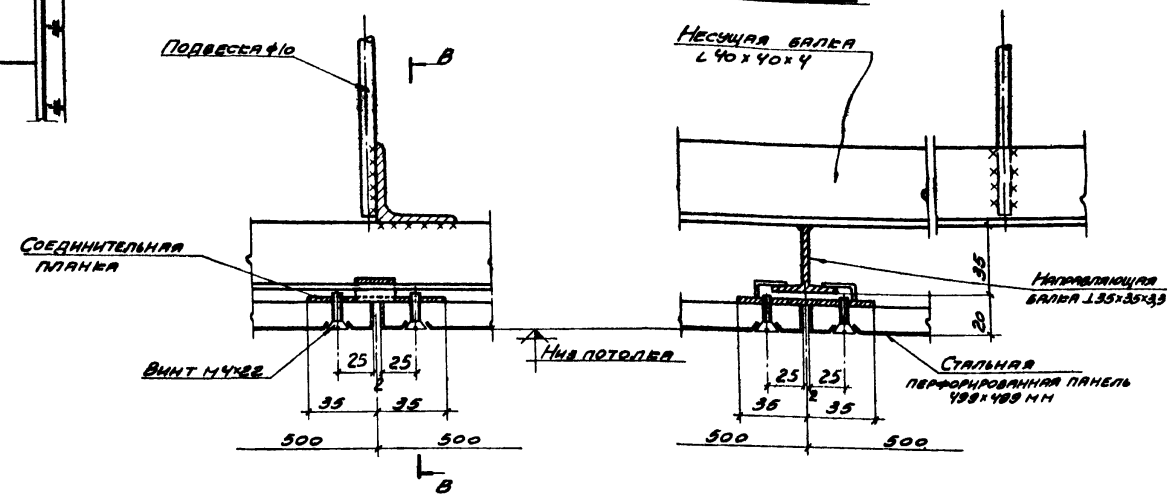
ТК	Схема III	Серия 2.445-1
1973	Потолок из асбестоцементных прессованных плит 1200x1200x8 мм.	Выпуск Лист 1 3

ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПОТОЛКА

Б-Б



В-В



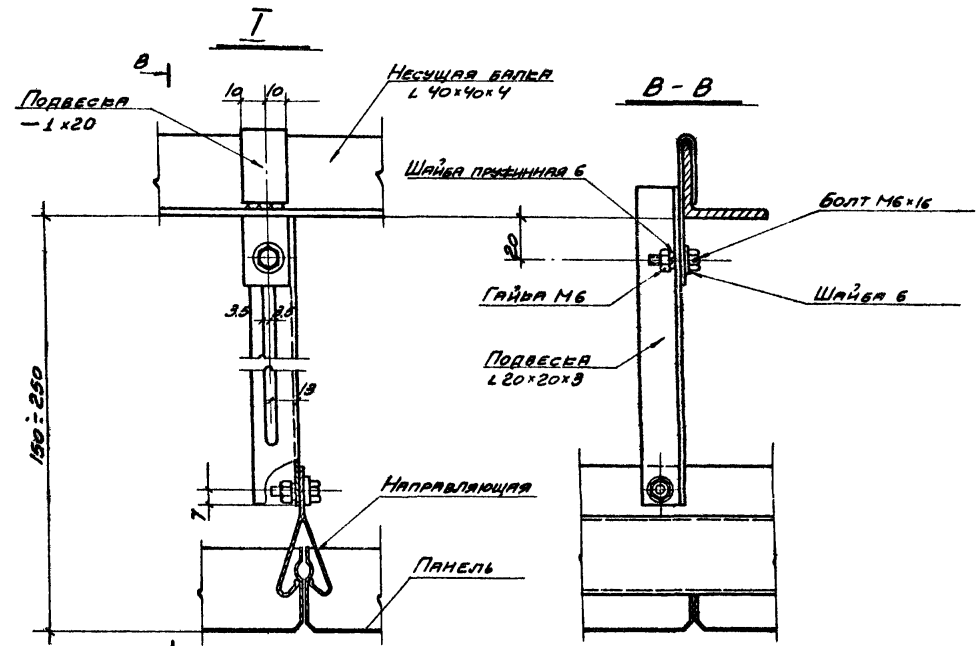
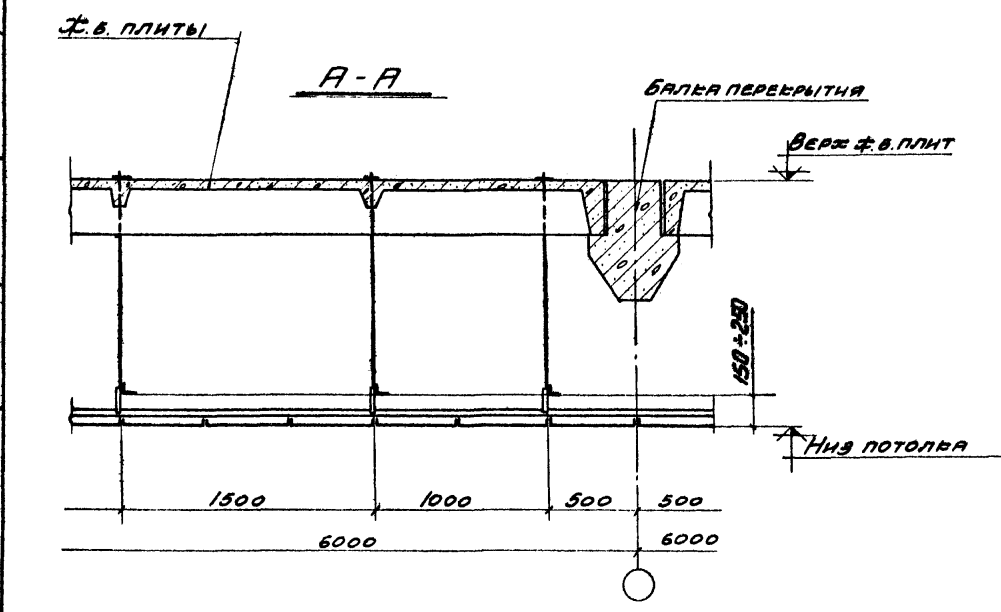
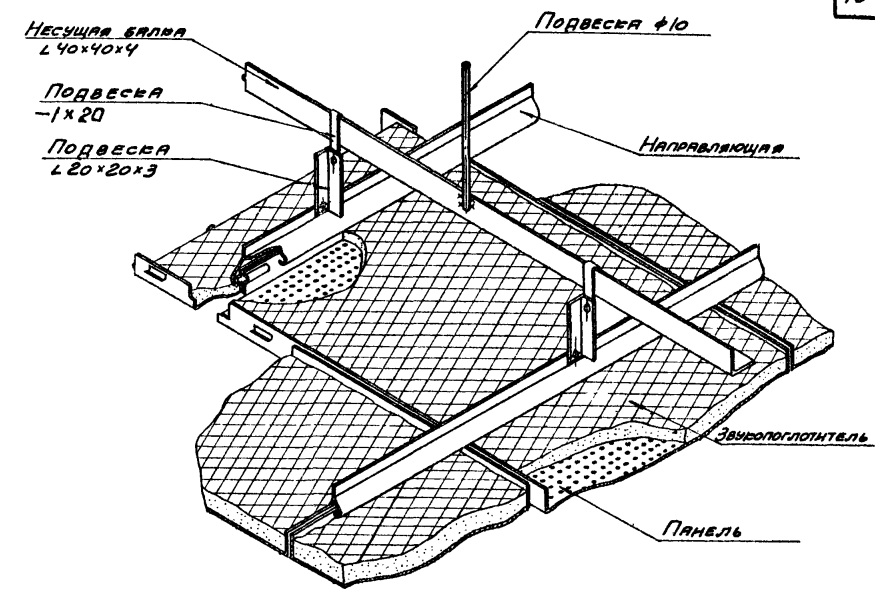
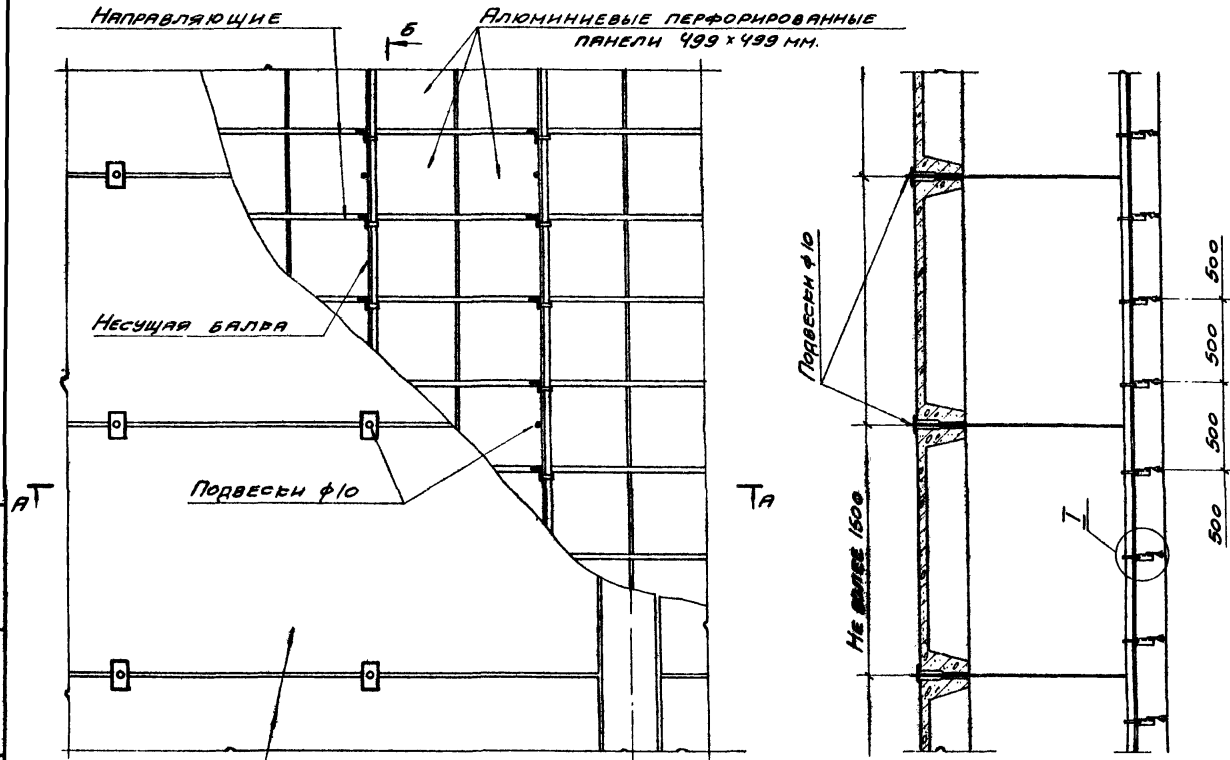
1. План стального каркаса потолка, расположения панелей и направляющих балок, спецификацию изделий и материалов на 100 м² потолка см. на листе Б, выпуск 0.
2. Изделия крепления потолка к каркасу см. выпуск 2.

ПРОЕКТ
 г. Москва
 СТ. ИМ.
 ДУБ. ВАНГ.
 ПИЕНТИН
 ПОРЦЕВА
 МАХ. СЛО. НЕ
 ИШУТИНА
 ВИНЧЕНОВ
 ВЕНЧЕНОВ
 ПРОВЕДИЛ
 КАПИТАЛИСТА
 О. И.

ТК 1979	СХЕМА V ПОТОЛОК ИЗ СТАЛЬНЫХ ПЕРФОРИРОВАННЫХ ПАНЕЛЕЙ 499x499 мм.	СЕРИЯ 2.445-1
		ВЫПУСК ЛИСТ 1 5

ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПОТОЛЬА

Б-Б



1. План стального кареса потолка, расположение панелей и направляющих балок, спецификацию изделий и материалов на 100 м² потолка см. на листе 7, выпуск 0.
2. Изделия крепления потолка к каресу см. выпуск 2.

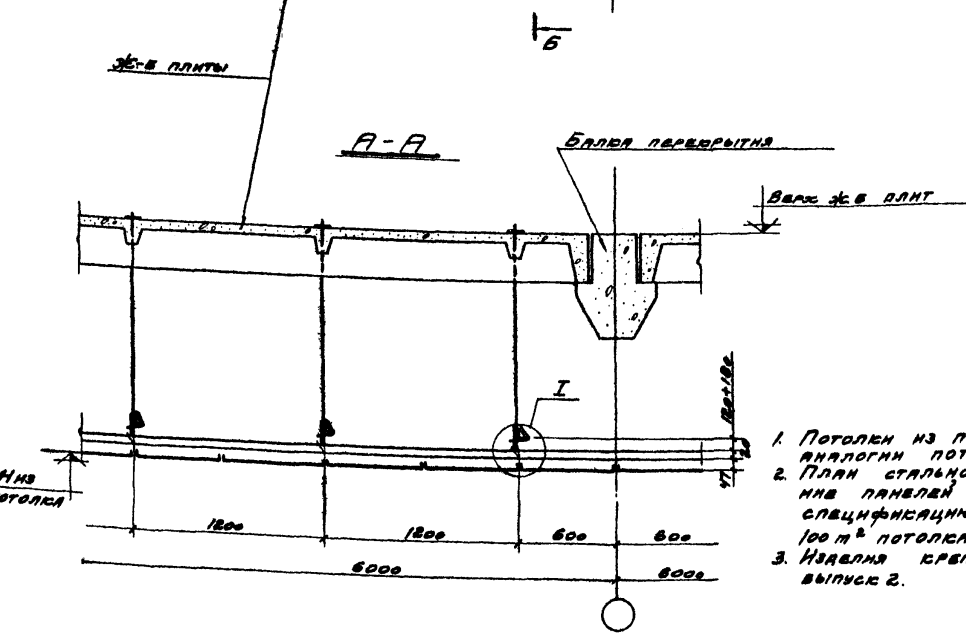
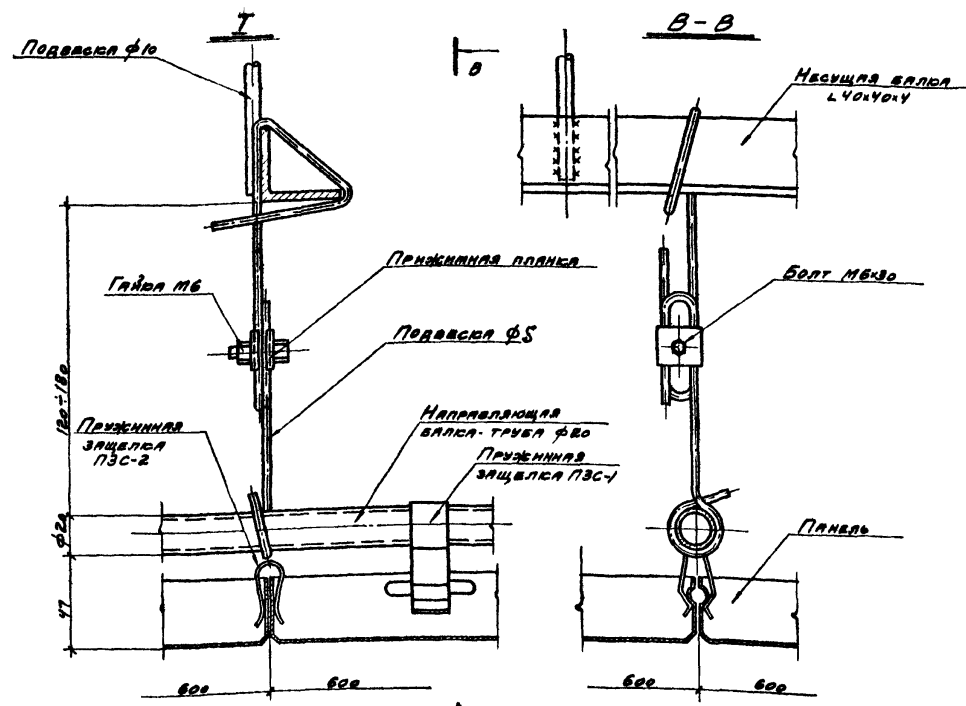
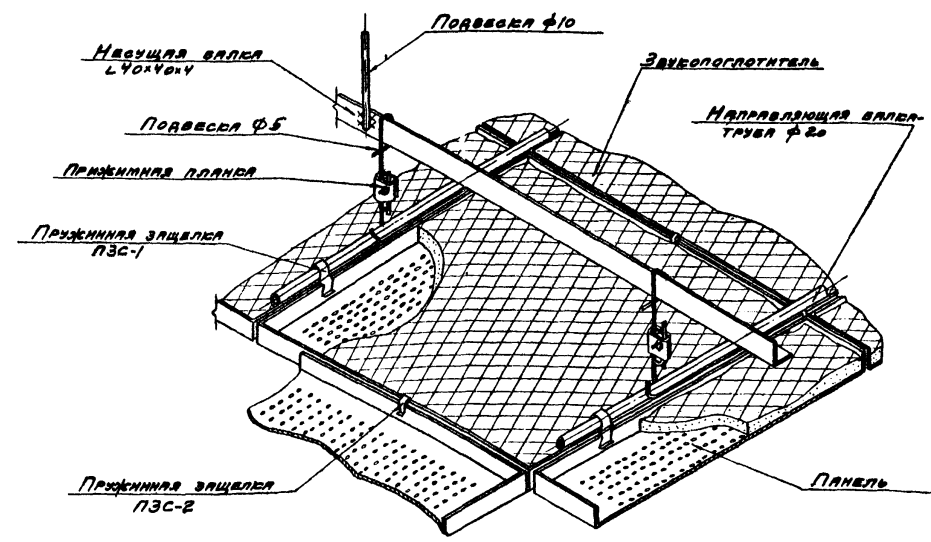
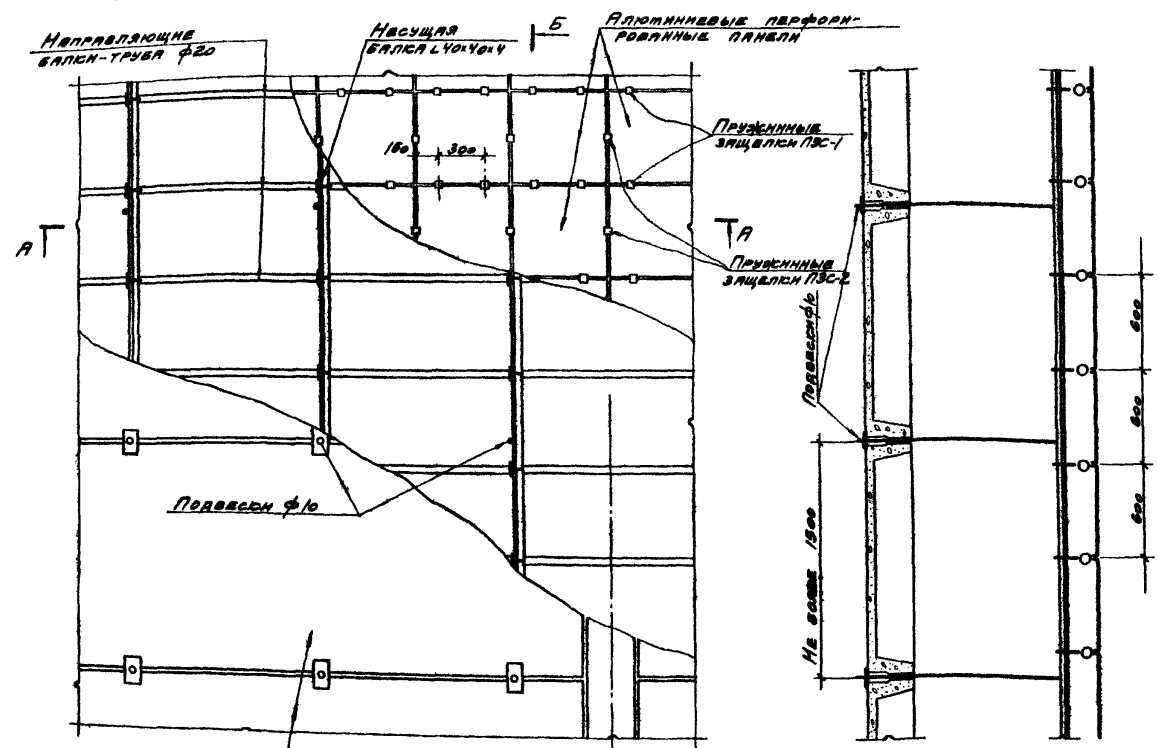
Исполнитель: Якушина О. В.
 Проверил: Виноградов С. Ю.
 Утвердил: [Signature]
 М.С. № Подвески [Signature]
 Д.Л. № [Signature]
 Г.И. № [Signature]
 Р.С. № [Signature]
 С.И. № [Signature]

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 Г. Москва

ТК 1973	СХЕМА VI ПОТОЛОК ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ПЕРФОРИРОВАННЫХ ПАНЕЛЕЙ 499 x 499 мм.	Серия 2.445-1
		Выпуск Лист 1 6

ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПОТОЛКА

Б-Б



1. Потолок из панелей 599x1199 мм делать по аналогии потолка из панелей 599x599 мм.
2. План стального каркаса потолка, расположение панелей и направляющих балок, спецификацию изделий и материалов на 100 м² потолка см. на листе В выпуска 0.
3. Издать крепление потолка к каркасу см. выпуск 2.

ПРОЕКТИРОВЩИК
Г. Лавров

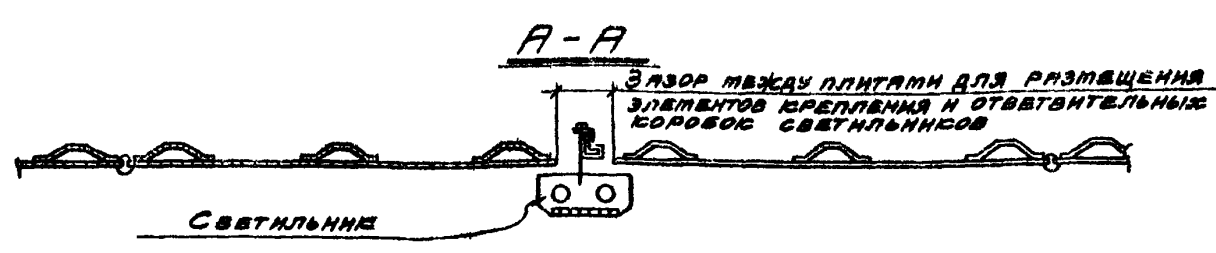
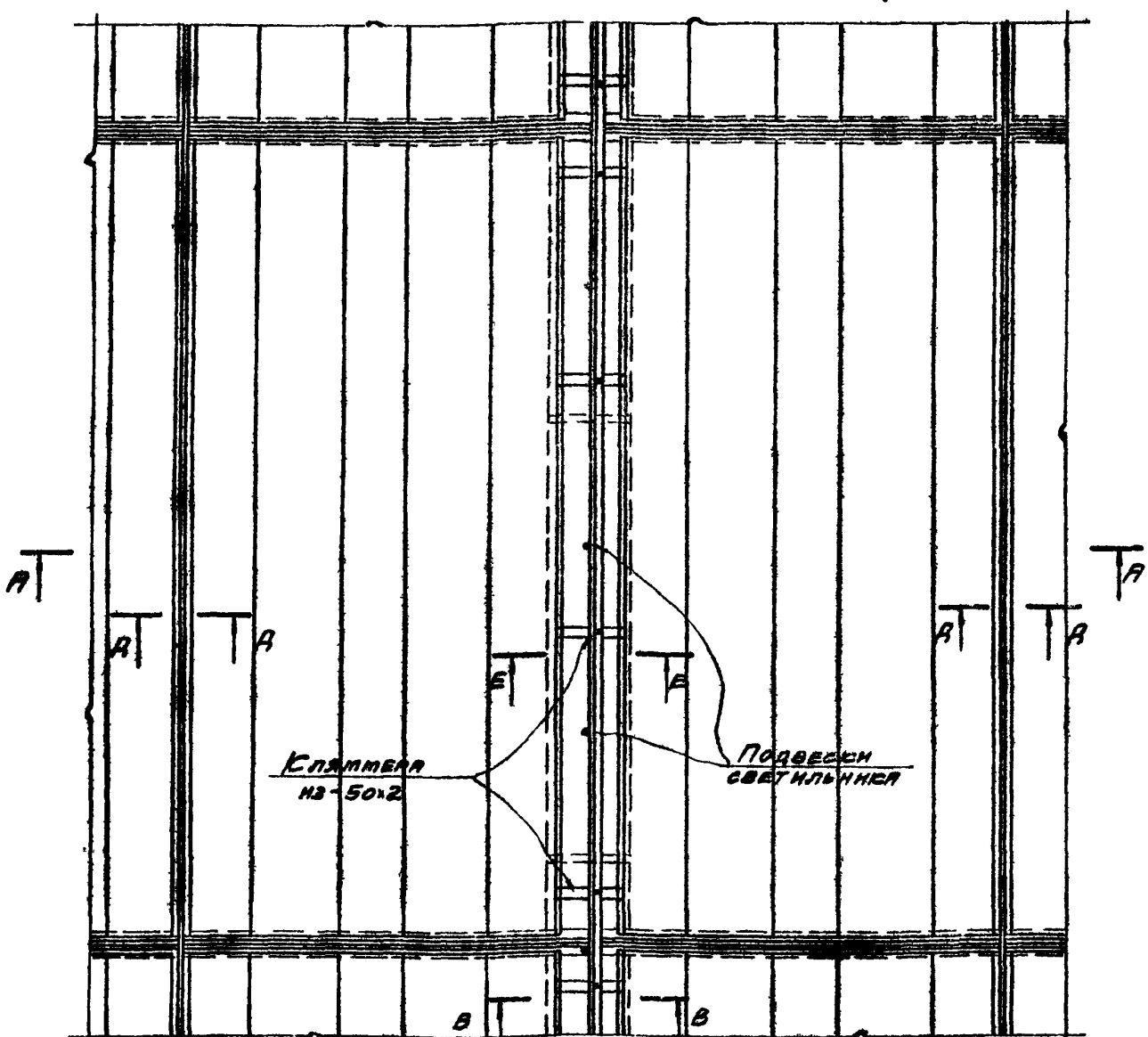
НА ЧЕЛОВЕКА НЕ РАБОТАЕМ
ГЛАВНОЕ НАШЕ ДЛЕНИЕ
РАБОТАЕМ НА ЧЕЛОВЕКА
СТАБИЛИЗУЕМ ДУХОВНУЮ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ИЗДАНИЕ
РАБОТА
ПРОЕКТ
ВНЕШНЕ
СЛУЖБА

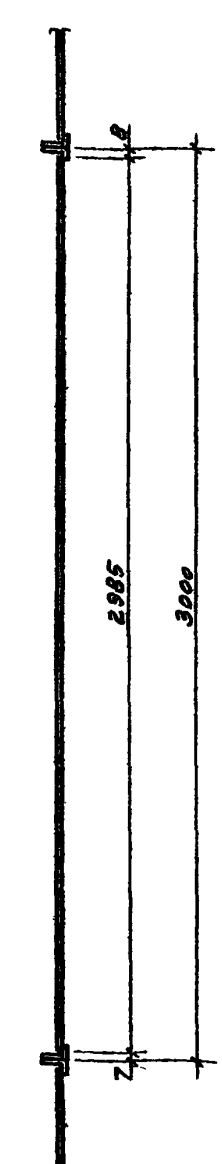
ТК 1973	СХЕМА VII	СЕРИЯ 2.445-1
	ПОТОЛОК ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ПЕРФОРИРОВАННЫХ ПАНЕЛЕЙ 599x599 мм И 599x1199 мм.	ВЫПУСК ЛИСТ 1 7

ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПОТОЛКА ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ

УСИЛЕННЫХ ПЛИТ



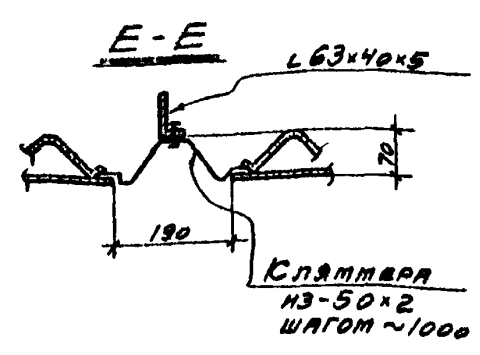
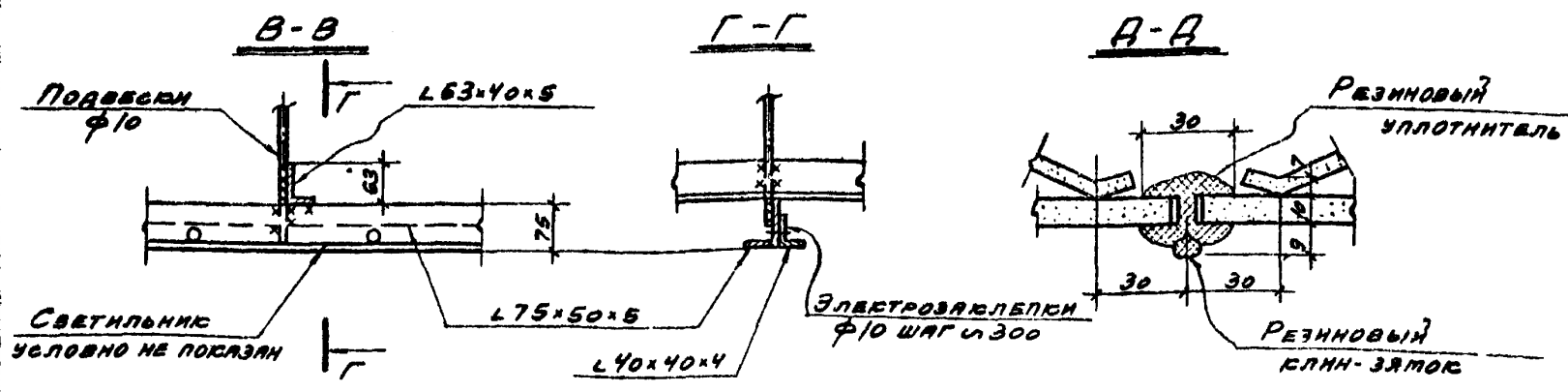
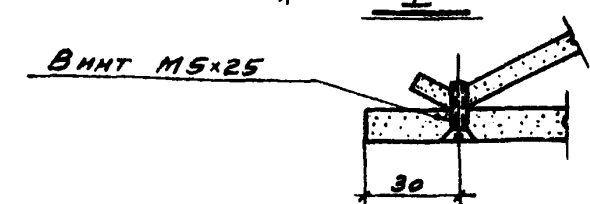
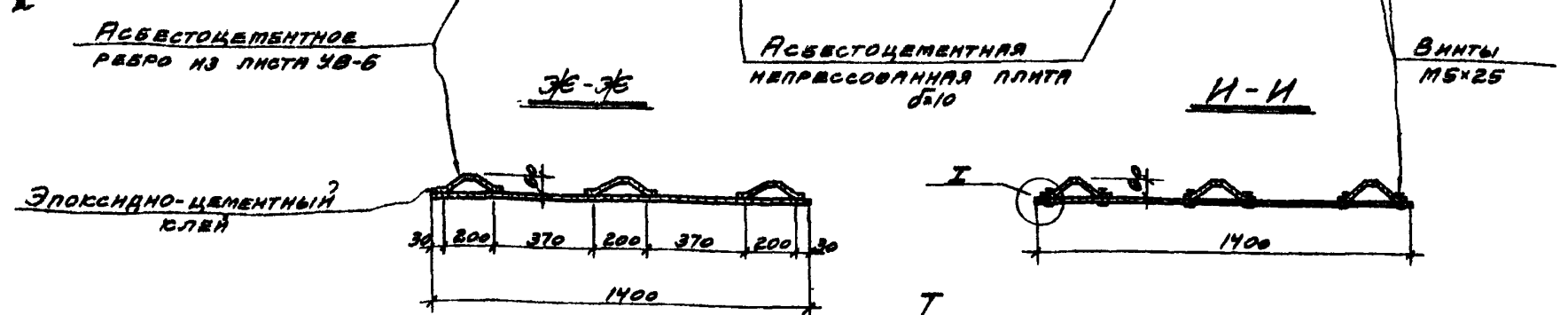
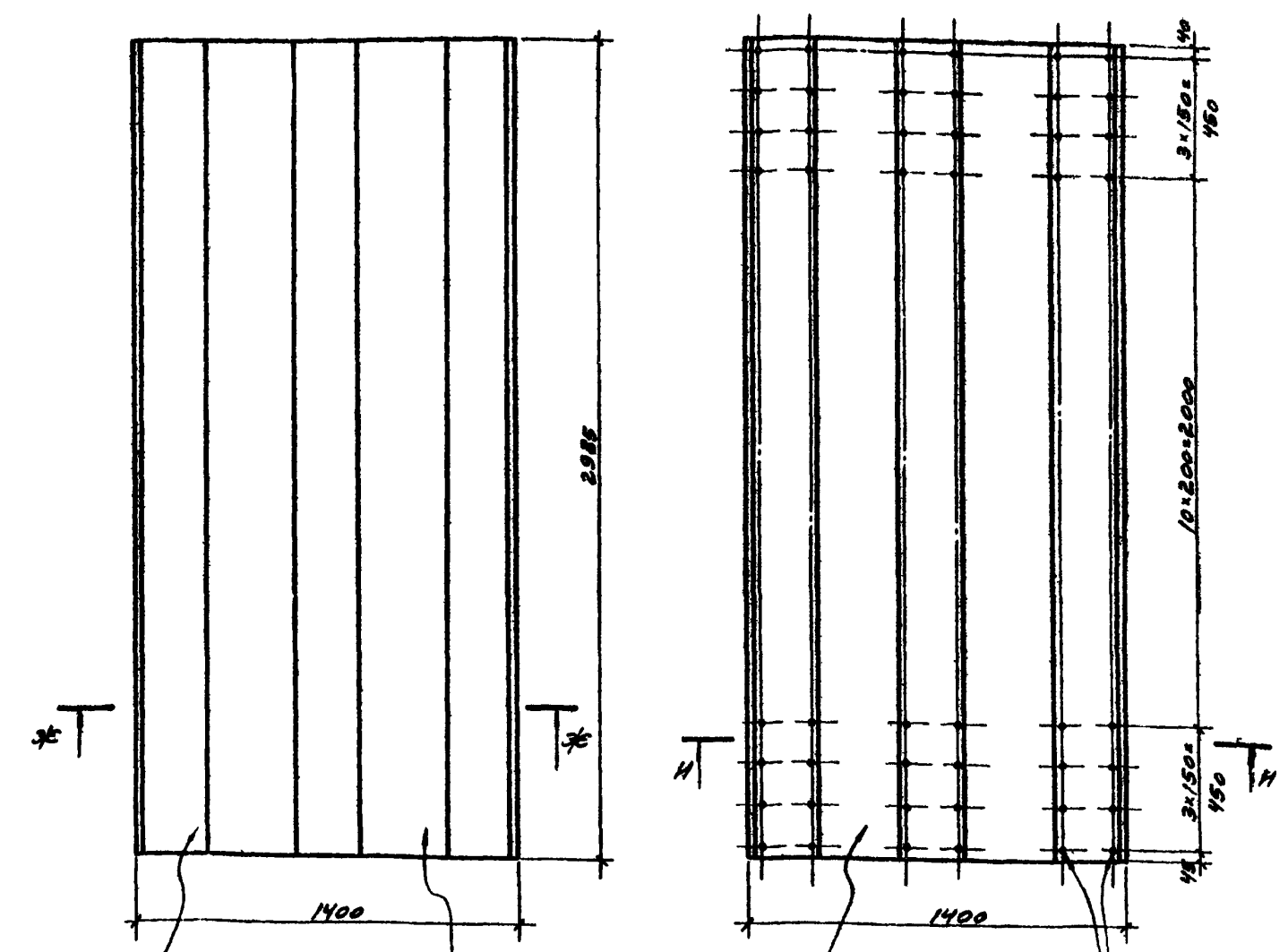
Б-Б



АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ УСИЛЕННЫЕ ПЛИТЫ

КЛЕЕНАЯ

НА ВИНТАХ

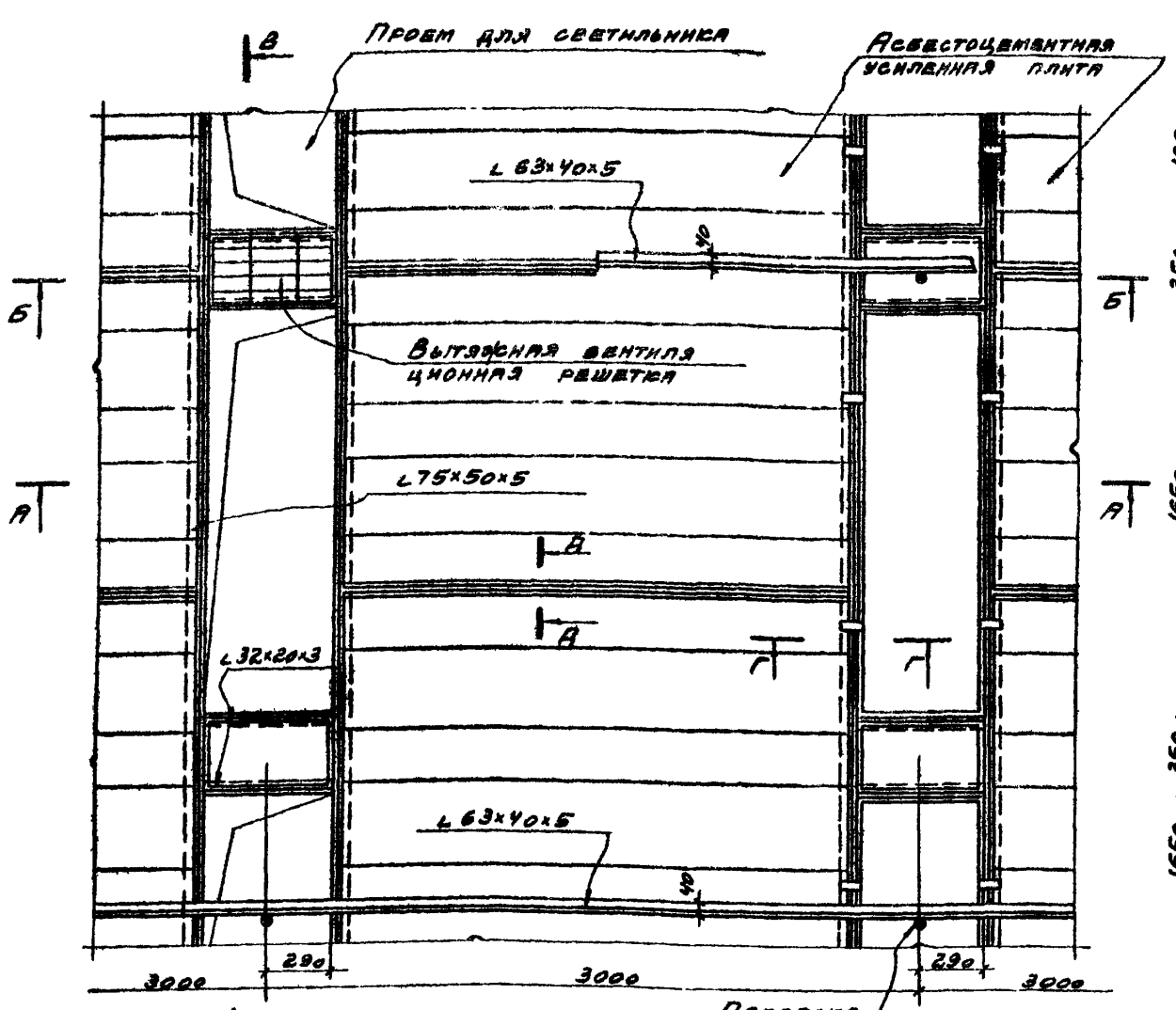


План стального каркаса потолка, расположение плит, спецификацию изделий и материалов на 100м² потолка см. на листе 9, выпуск 0.

ПРОЕКТОР Г. Москва	Исполнитель	В. Шумина
	Проверил	В. Исупов
	Масштаб	1:100
	Науч. консультант	Л. Любимов
ПРОЕКТОР Г. Москва	Исполнитель	В. Шумина
	Проверил	В. Исупов
	Масштаб	1:100
	Науч. консультант	Л. Любимов

ТК 1973	СХЕМА VIII Потолок из усиленных асбестоцементных плит с потолочными светильниками.	Серия	2.445-1
		Выпуск	Лист 1/8

ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПОТОЛКА ИЗ УСИЛЕННЫХ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ПЛИТ

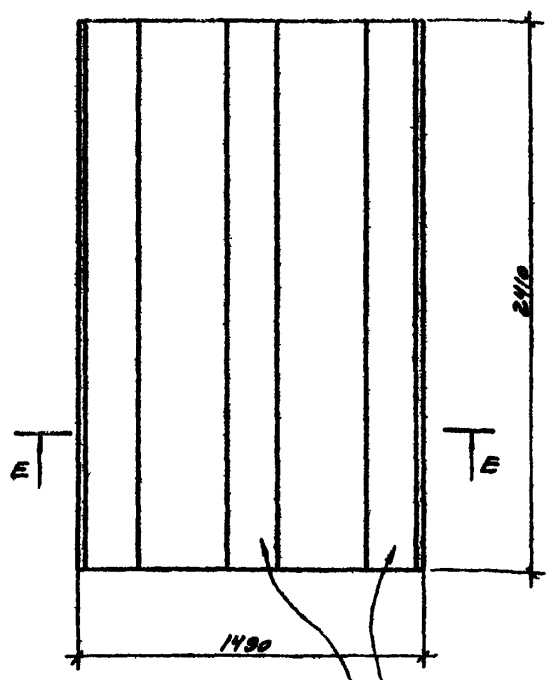


В-В

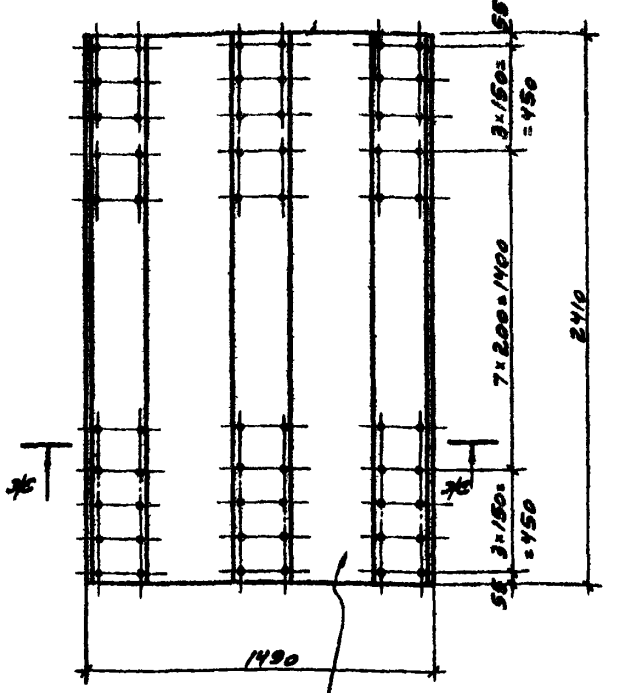


АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ УСИЛЕННЫЕ ПЛИТЫ

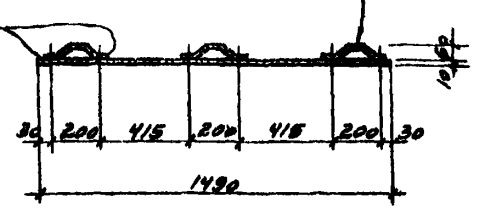
КЛЕЕНАЯ



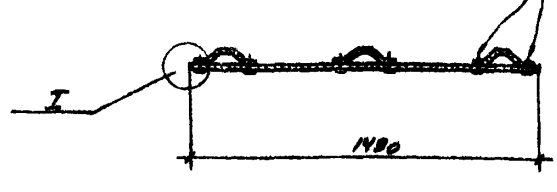
НА ВИНТАХ



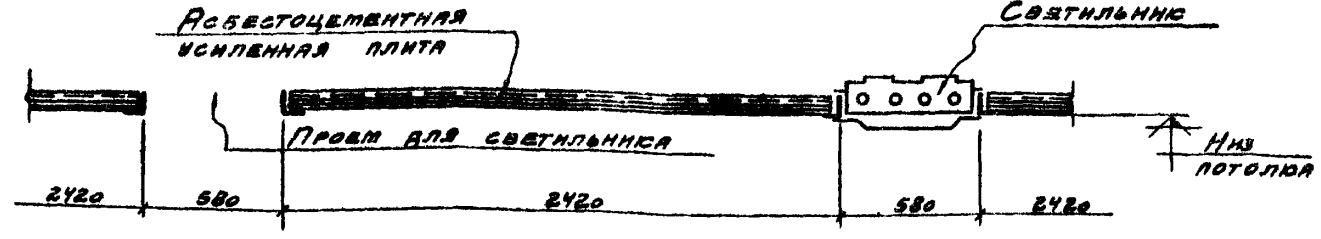
Е-Е



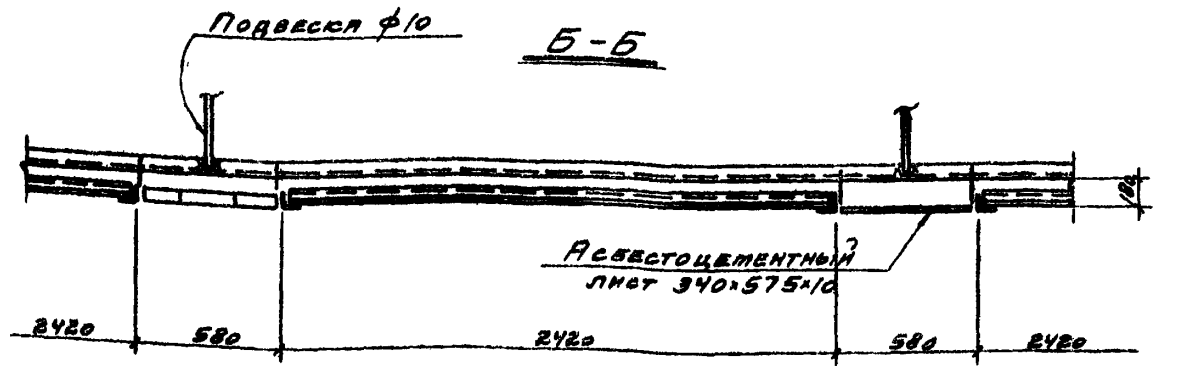
Ж-Ж



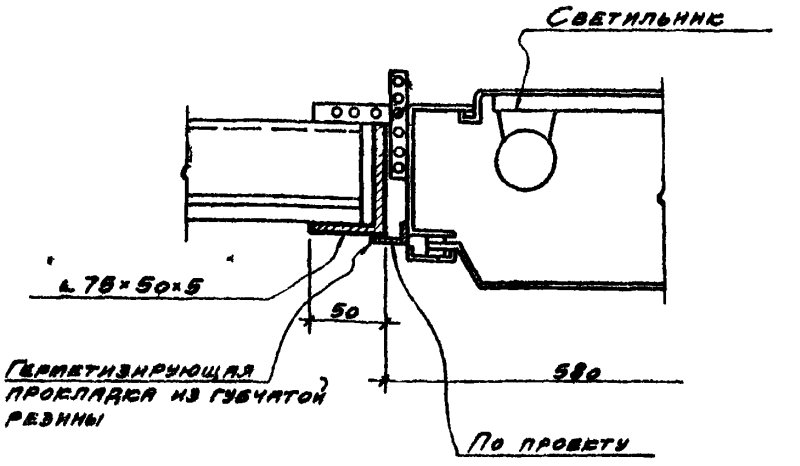
А-А



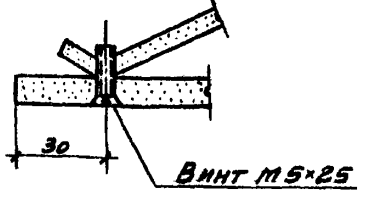
Б-Б



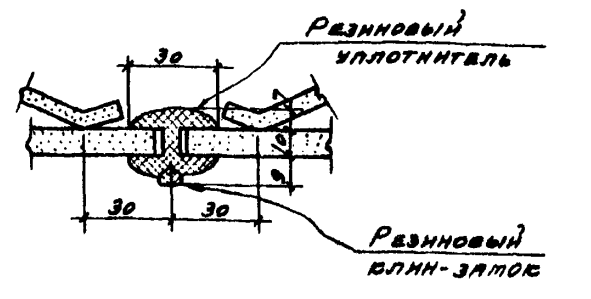
Г-Г



И



А-А



План стального каркаса потолка, расположение плит, спецификацию изделий и материалов на 100 м² потолка см на листе 10, выпуск 0.

И.И. Сидорин	И.И. Сидорин	И.И. Сидорин	И.И. Сидорин	И.И. Сидорин
С.И. Иванов	С.И. Иванов	С.И. Иванов	С.И. Иванов	С.И. Иванов
В.В. Петров	В.В. Петров	В.В. Петров	В.В. Петров	В.В. Петров
А.А. Мухоморов	А.А. Мухоморов	А.А. Мухоморов	А.А. Мухоморов	А.А. Мухоморов
Г.Г. Голубев	Г.Г. Голубев	Г.Г. Голубев	Г.Г. Голубев	Г.Г. Голубев
Д.Д. Давыдов	Д.Д. Давыдов	Д.Д. Давыдов	Д.Д. Давыдов	Д.Д. Давыдов
К.К. Козлов	К.К. Козлов	К.К. Козлов	К.К. Козлов	К.К. Козлов
Л.Л. Леонов	Л.Л. Леонов	Л.Л. Леонов	Л.Л. Леонов	Л.Л. Леонов
М.М. Морозов	М.М. Морозов	М.М. Морозов	М.М. Морозов	М.М. Морозов
Н.Н. Носов	Н.Н. Носов	Н.Н. Носов	Н.Н. Носов	Н.Н. Носов
О.О. Орлов	О.О. Орлов	О.О. Орлов	О.О. Орлов	О.О. Орлов
П.П. Павлов	П.П. Павлов	П.П. Павлов	П.П. Павлов	П.П. Павлов
Р.Р. Рязанов	Р.Р. Рязанов	Р.Р. Рязанов	Р.Р. Рязанов	Р.Р. Рязанов
С.С. Степанов	С.С. Степанов	С.С. Степанов	С.С. Степанов	С.С. Степанов
Т.Т. Тихонов	Т.Т. Тихонов	Т.Т. Тихонов	Т.Т. Тихонов	Т.Т. Тихонов
У.У. Устинов	У.У. Устинов	У.У. Устинов	У.У. Устинов	У.У. Устинов
Ф.Ф. Фролов	Ф.Ф. Фролов	Ф.Ф. Фролов	Ф.Ф. Фролов	Ф.Ф. Фролов
Х.Х. Харин	Х.Х. Харин	Х.Х. Харин	Х.Х. Харин	Х.Х. Харин
Ц.Ц. Цыганов	Ц.Ц. Цыганов	Ц.Ц. Цыганов	Ц.Ц. Цыганов	Ц.Ц. Цыганов
Ч.Ч. Чирков	Ч.Ч. Чирков	Ч.Ч. Чирков	Ч.Ч. Чирков	Ч.Ч. Чирков
Ш.Ш. Шабалин	Ш.Ш. Шабалин	Ш.Ш. Шабалин	Ш.Ш. Шабалин	Ш.Ш. Шабалин
Щ.Щ. Щеглов	Щ.Щ. Щеглов	Щ.Щ. Щеглов	Щ.Щ. Щеглов	Щ.Щ. Щеглов
Ъ.Ъ. Ъедов	Ъ.Ъ. Ъедов	Ъ.Ъ. Ъедов	Ъ.Ъ. Ъедов	Ъ.Ъ. Ъедов
Ы.Ы. Ысачев	Ы.Ы. Ысачев	Ы.Ы. Ысачев	Ы.Ы. Ысачев	Ы.Ы. Ысачев
Э.Э. Эристов	Э.Э. Эристов	Э.Э. Эристов	Э.Э. Эристов	Э.Э. Эристов
Ю.Ю. Юрков	Ю.Ю. Юрков	Ю.Ю. Юрков	Ю.Ю. Юрков	Ю.Ю. Юрков
Я.Я. Яковлев	Я.Я. Яковлев	Я.Я. Яковлев	Я.Я. Яковлев	Я.Я. Яковлев

ПРОЕКТОРПРОЕКТ
г. Москва

ТК	СХЕМА ТХ	Серия
1973	Потолок из усиленных асбестоцементных плит со встроенными светильниками.	2445-1
		Выпуск лист
		1 9