

СЕРИЯ 2.445-1

НЕПРОХОДИМЫЕ ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ
из различных материалов для
производственных
и административно-бытовых
помещений

ВЫПУСК 0

12946-01
цЕНА 1-60

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать $\overline{X7}$ 1987 года

Заказ № 13275 Тираж 430 экз

I ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Данная серия состоит из пяти выпусков
 - 0 - указания по проектированию,
 - 1 - узлы конструкций подвесных потолков,
 - 2 - изделия крепления потолка к каркасу;
 - 3 - узлы установки и крепления светильников;
 - 4 - изделия крепления светильников.

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

3. Приведенные в настоящей серии типы подвесных непроходных потолков предусмотрены из современных материалов, выпускаемых отечественной промышленностью. Потолки из алюминиевых панелей 499x499; 599x599 и 599x1199 мм в ближайшее время будут изготовляться комплектно с элементами подвесок на заводах алюминиевых конструкций в городах Видное Московской области и Воронеже.

4. Конструкции подвесных потолков разработаны институтами Промстройпроект, Моспроект 1 и 2, ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений и другими организациями

5. Большинство приведенных в серии подвесных потолков, осуществлены в строительстве в больших размерах

6. На чертежах данной серии показано условно:

- а) колонны железобетонные, шаг 6x9м для административно-бытовых помещений, шаг 12x24м для производственных помещений;
- б) плиты перекрытий (покрытий) размером 1,5x6м и 3x12м.
- в) шаг подвесок в одном направлении по ширине ф.б. плит, в другом - вдоль расположения несущих балок подвешеного потолка;
- г) шаг несущих балок подвесных потолков принят из условия разбивки и крепления светильников и несущей способности направляющих балок. В каждом конкретном проекте схема расположения элементов подвешеного потолка будет своя.

7. Шаг несущих балок подвешеного потолка в конкретном проекте принимается в зависимости от принятой конструкции потолка:

при расположении балок поперек ф.б. плит - в зависимости от шага светильников и несущей способности направляющих балок; при расположении балок вдоль ф.б. плит - в зависимости от ширины ф.б. плит и несущей способности направляющих балок.

8. Сечение несущих балок подвесных потолков на чертежах данной серии условно принято:

- Л40x40x4 (схемы I-VI; VII - шаг несущих балок ≈ 1,5м);
- Л63x40x5 (схемы I, VII, IX - шаг несущих балок 3м).

Сечение принято, исходя из несущей способности стального уголка, от нагрузки собственного веса, конструкций подвешеного потолка и электрооборудования со светильниками, вес которых

условно принят 20кг/м². В конкретном проекте сечение уголков принимать, исходя из условия несущей способности от реальных нагрузок.

9. Сечение подвесок несущих балок подвесных потолков на чертежах данной серии условно принято - круг ф 10мм. В конкретном проекте сечение принимать, исходя из условия несущей способности от реальных нагрузок, удобства монтажа. Все коммуникации, расположенные над подвесным потолком крепятся к подвескам при помощи перекидных балок (Л40x40x4 или ф10) см. лист 12 данного альбома.

10. Выбор типа конструкции подвешеного потолка для каждого конкретного случая должен приниматься с учетом всех требований, предъявляемых к помещениям в части интерьера, акустики, светотехники, вентиляции и стоимости

11. Отметки низа потолков назначаются в конкретном проекте в соответствии со СН и П и габаритом основных конструкций здания (плит, стропильных балок, ферм, ригелей и т.п.), а также размеров воздуховодов, примыкающих перегородок, оконных переплетов и т.п.

ИЛЧ. СЕО. 2. ЛЮДКОВСКИИ
 ДЛ. ИЛЧ. ПР. ПЕНТИН
 РУК. БРИГ. ВИКУЛОВ
 СТ. ИНЖЕНЕР РАУТИНА
 Исполнитель: ГАУСАРОВА
 Проверил: ВИКУЛОВ

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 г. Москва

ТК 1973	Пояснительная записка	Серия 2.445-1
		Выпуск Лист 0

12945-01 4

II Конструктивные решения.

1. Подвесные потолки могут быть запроектированы и смонтированы как при новом строительстве, так и при реконструкции действующих предприятий.

2. Несущие элементы конструкции подвесных потолков состоят из подвесок и несущих балок. Подвески из круглой прутковой стали закрепляются (анкеруются) к перекрытию.

Выбор схемы расположения подвесок принимается с учетом несущей способности балок, ширины ж.б. плит и материала потолка. К подвескам закрепляются несущие балки потолков, а также могут быть закреплены воздуховоды, трубопроводы и т.п. Схемные подвесок и несущих балок, в конкретном проекте, принимается в зависимости от реальных нагрузок и принятого шага балок.

3. Конструктивные решения потолков позволяют вести монтаж снизу, а также снимать в любом месте отдельные плиты или участки потолка для ремонта проводов, светильников, регулирования вентилем и т.п. работ

4. Для несущих и распределительных балок подвесных потолков приняты:

а) прокатные профили из стали марки ВСт.3сп2 ГОСТ 380-71;

б) воздушно-сухая древесина хвойных пород, обработанная против гниения и возгорания; (глубокая пропитка с поглощением соли не менее 75кг/м³)

в) прессованные профили из алюминиевого сплава АД31-Т или АД31-Т1

5. В целях защиты металлических элементов подвесных потолков от коррозии в соответствии со СНиП следует:

- стальные окрасить по грунту;
- алюминиевые анодировать;
- стальные элементы, соприкасающиеся с алюминиевыми, оцинковать;
- крепежные элементы: болты, винты, шурупы, гвозди цинковать или кадмировать.

6. Приведенные в настоящей серии конструкции подвесных потолков по своему назначению подразделяются на декоративно-акустические и декоративные. В конкретном проекте, при назначении акустических потолков, конструктивное решение звукопоглощающих устройств (материал, толщина и плотность матов или плит, сорт ткани и т.п.) назначается с учетом интенсивности и величины частот шумов в данном помещении.

7. Выбор типа светильников, их количество и расположение выбираются в зависимости от необходимого уровня освещенности и оформления интерьера помещений. Светильники могут быть ориентированы как вдоль, так и поперек несущих балок подвесного потолка.

8. При проектировании электроосвещения необходимо руководствоваться справочным листом с таблицей размещения светильников для каждого типа подвесного потолка, а также выпуском 3 настоящей серии

9. В выпуске 3 данной серии отображены наиболее характерные случаи расположения и крепления оборудования электроосвещения - светильников, ответвительных коробок и т.п. Крепление их осуществляется к несущим балкам подвесного потолка.

10. Прокладка групповых ответвительных сетей предусматривается в пластмассовых трубах с применением пластмассовых коробок. При установке подвесных или ртутноампурных люминесцентных светильников используются стальные ответвительные коробки.

11. При возникновении дополнительных вариантов компоновки светильников на подвесных потолках, не предусмотренных справочным листом размещения светильников, конструктивные решения должны приниматься индивидуально в каждом отдельном случае при разработке рабочих чертежей потолков.

III Краткое описание конструкций потолков.

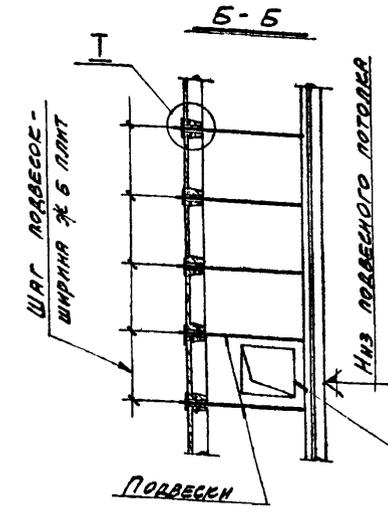
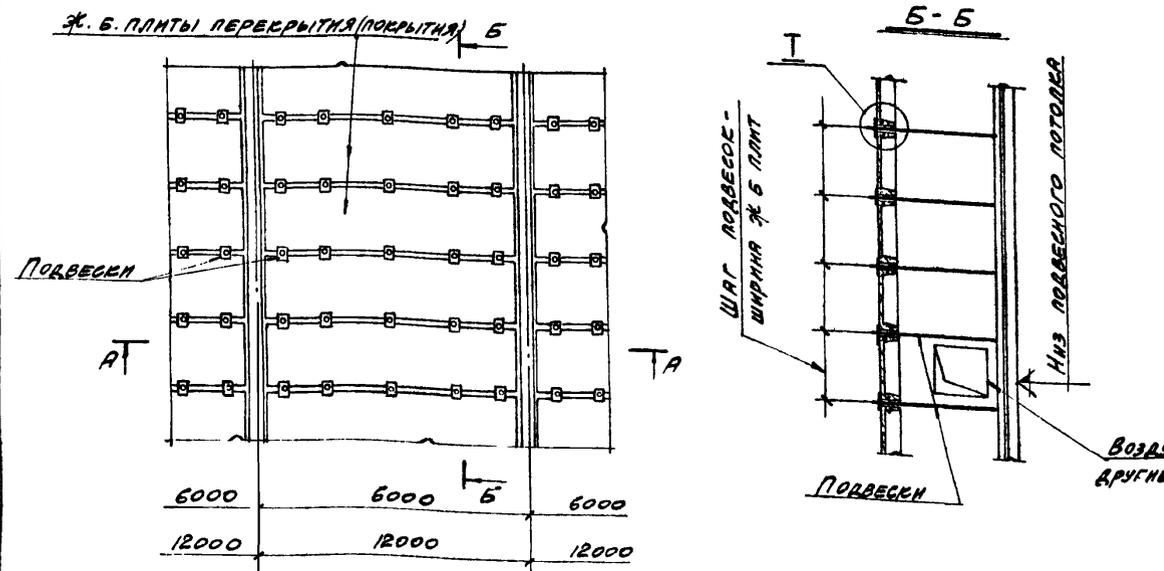
1. Декоративно-акустические потолки из перфорированных гипсовых плит 500x500x10мм (схема I) устраиваются по деревянным направляющим из брусков 70x50мм, которые крепятся в поперечном направлении к стальным несущим балкам из прокатных уголков. Плиты крепятся к деревянным брускам оцинкованными шурупами или гвоздями по четырем сторонам, не менее, чем в 3-х точках по каждой стороне. Гипсовые перфорированные плиты применяются со звукопоглощающими материалами, минераловатными и стекловатными плитами.

Плиты, с приклеенной сверху тканью, могут применяться без дополнительных акустических устройств. Готовый потолок может быть снизу окрашен различными красками и эмалью с предохранением подтеканья на подстилающий слой.

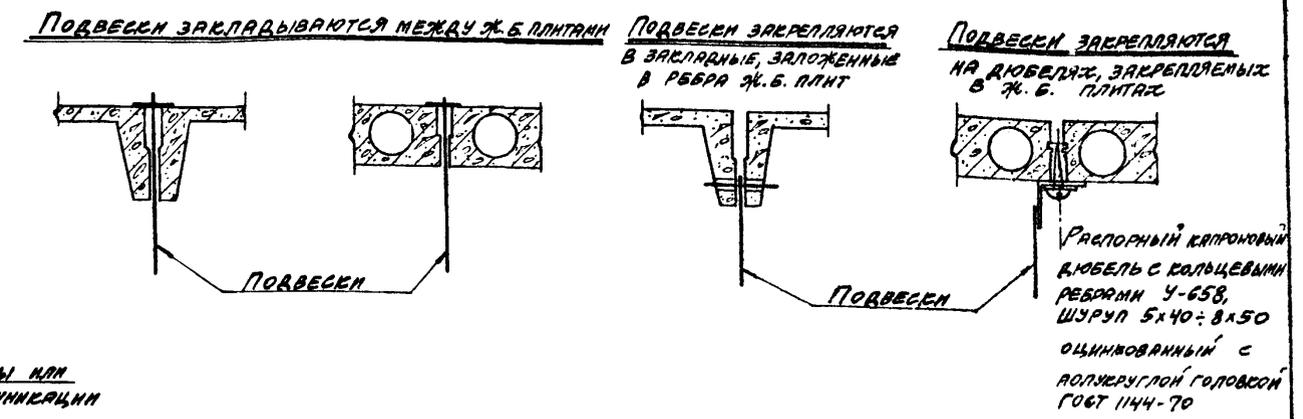
Основная несущая конструкция такого типа потолка может быть использована также для потолков из минераловатных или других плит размером 500x500мм.

ПРОЕКТ
 г. Москва
 СТ. ИНЖЕНЕР
 Ю. С. ШИШОВ
 Р. К. БРАС
 ВНЕШНИЙ
 М. И. ШИШОВ
 АДВОКАТ
 В. И. ШИШОВ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 С. И. ШИШОВ
 В. И. ШИШОВ

ТН	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	СЕРИЯ
		2.445-1
1973	(ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ВЫПУСК ЛИСТ
		0

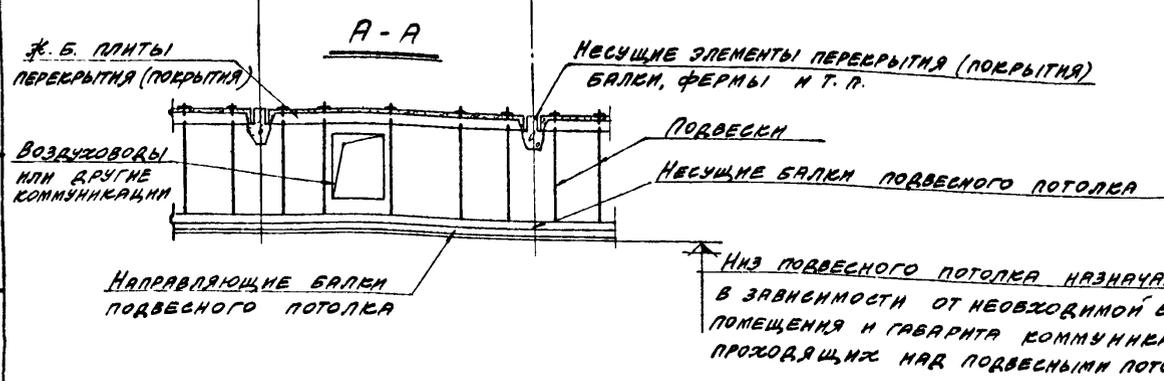
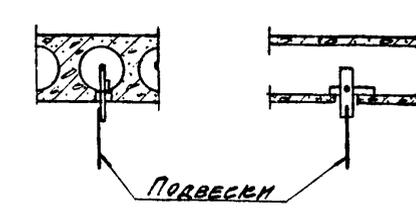


ВАРИАНТЫ УЗЛА I



Распорный капроновый дюбель с кольцевыми ребрами У-658, шуруп 5x40-8150 оцинкованный с полукруглой головкой ГОСТ 1144-70

Подвески закрепляются откидными анкерами



Низ подвесного потолка назначается в зависимости от необходимой высоты помещения и габарита коммуникаций, проходящих над подвесными потолками

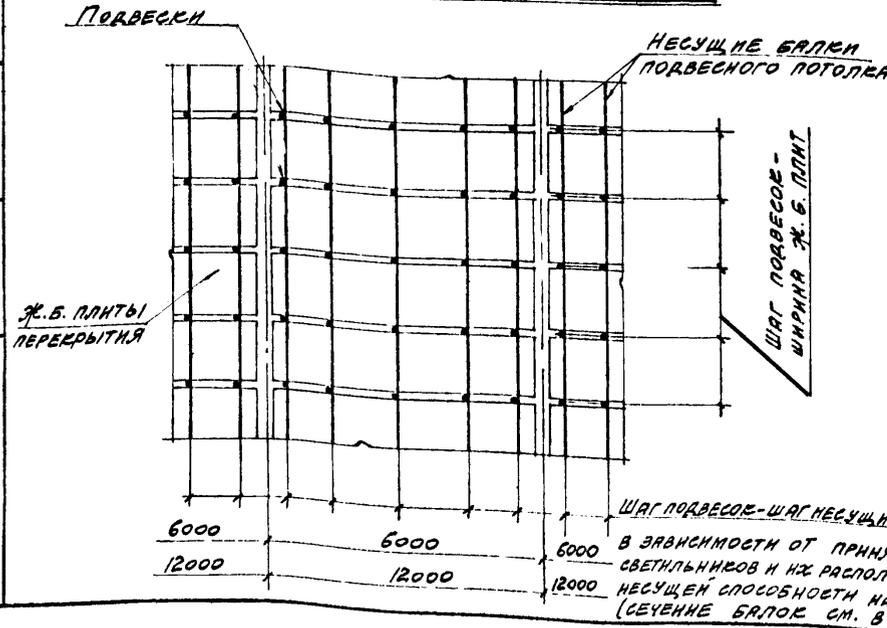
ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ НЕСУЩИХ БАЛОК

Ширина плит в м	Шаг подвесок в м	Сечение балки
до 1.5	до 1.5	L 40x40x4
до 1.5	3.0	L 63x40x5
3.0	до 1.5	L 63x40x5
3.0	3.0	L 75x50x5

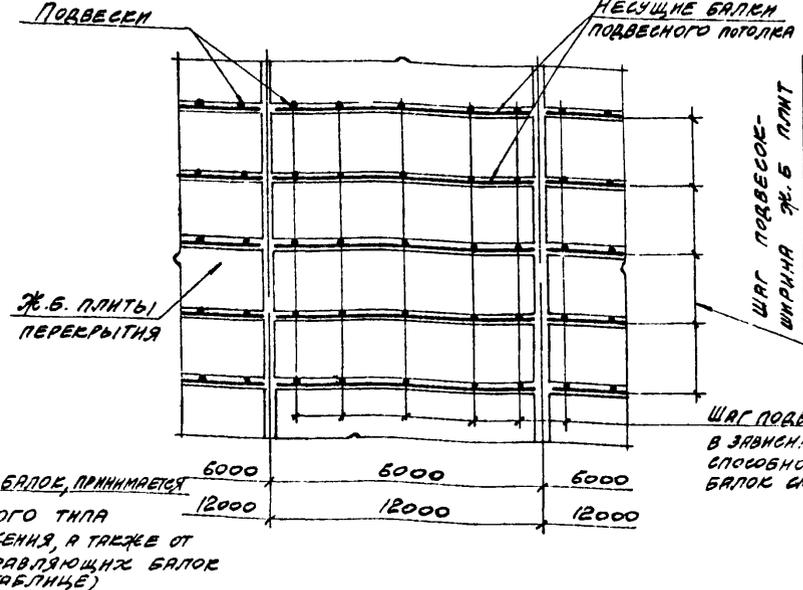
ПРИМЕЧАНИЕ Приведенные сечения балок даны из условия нагрузок от собственного веса элементов подвесного потолка и веса светильников (20 кг/м²). В конкретных проектах сечение балок необходимо подбирать исходя из реальных нагрузок

Планы стального каркаса подвесного потолка

Несущие балки поперек Ж.Б. плит



Несущие балки вдоль Ж.Б. плит



Шаг подвесок - шаг несущих балок, принимается в зависимости от принятого типа светильников и их расположения, а также от несущей способности направляющих балок (сечение балок см. в таблице)

Сечение подвесок и анкерка (узел I) принимаются в зависимости от конструктивных элементов междуэтажного перекрытия или покрытия и нагрузок, передаваемых подвесками

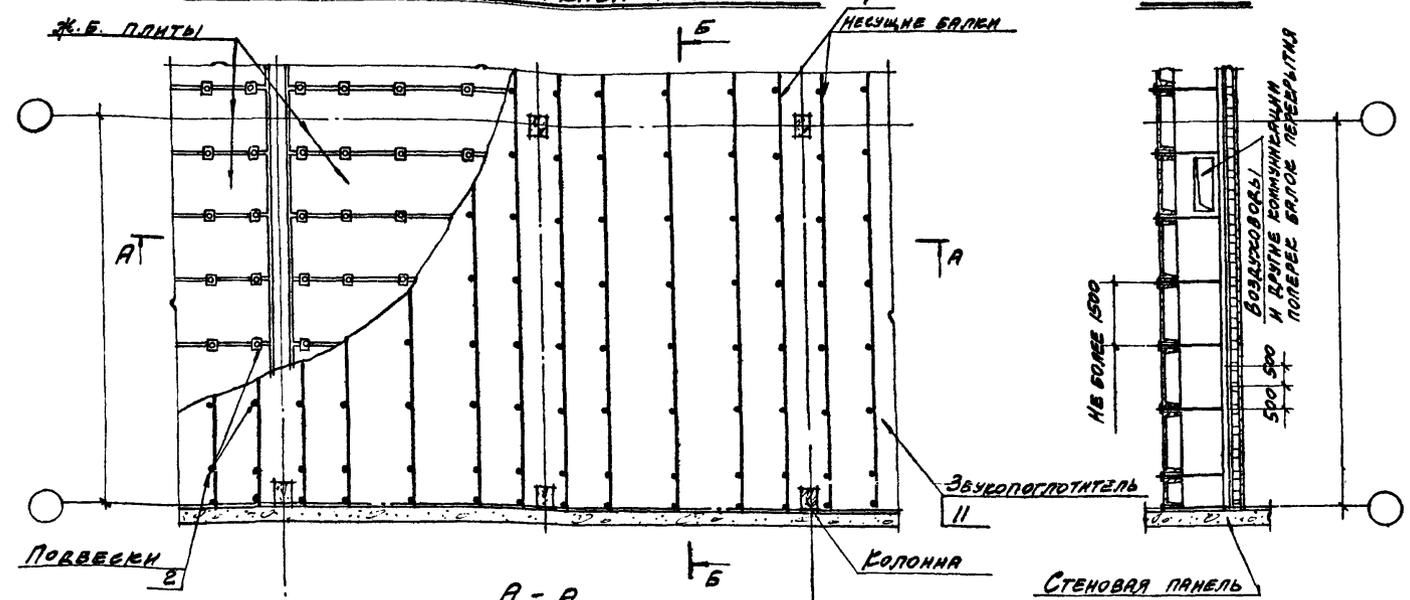
Шаг подвесок принимается в зависимости от несущей способности балок (сечение балок см. в таблице).

МАЧ. СОО. №2 ПРОДОВОСЕННИ
 ГЛА. ИНЖ. ОР. НИКОЛАИ
 РУК. БР. БИКУЛОВ
 СТ. ИНЖ. ЯШУТИНА
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 Г. МОСКВА

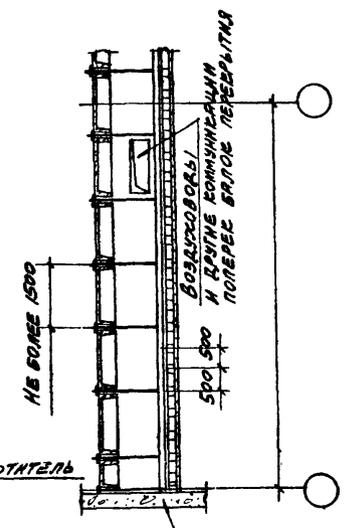
ТК	Унифицированная схема стального каркаса подвесного потолка	СЕРИЯ 2.445-1
1973		Взмуче Лнет 0 1

12945.01.0

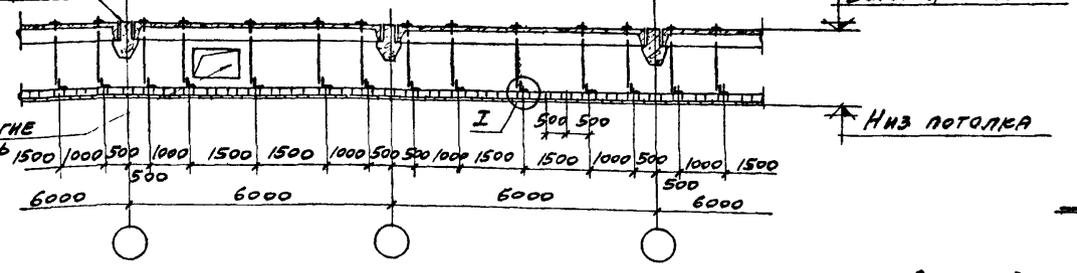
ПЛАН СТАЛЬНОГО КАРКАСА ПОТОЛКА



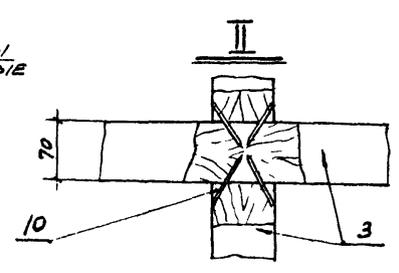
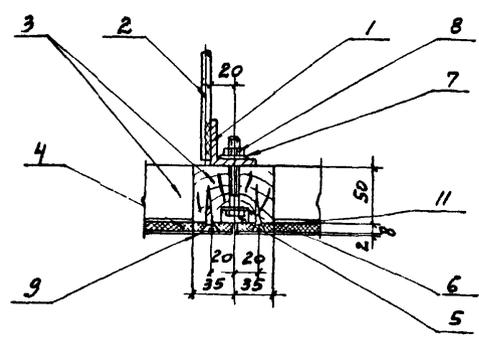
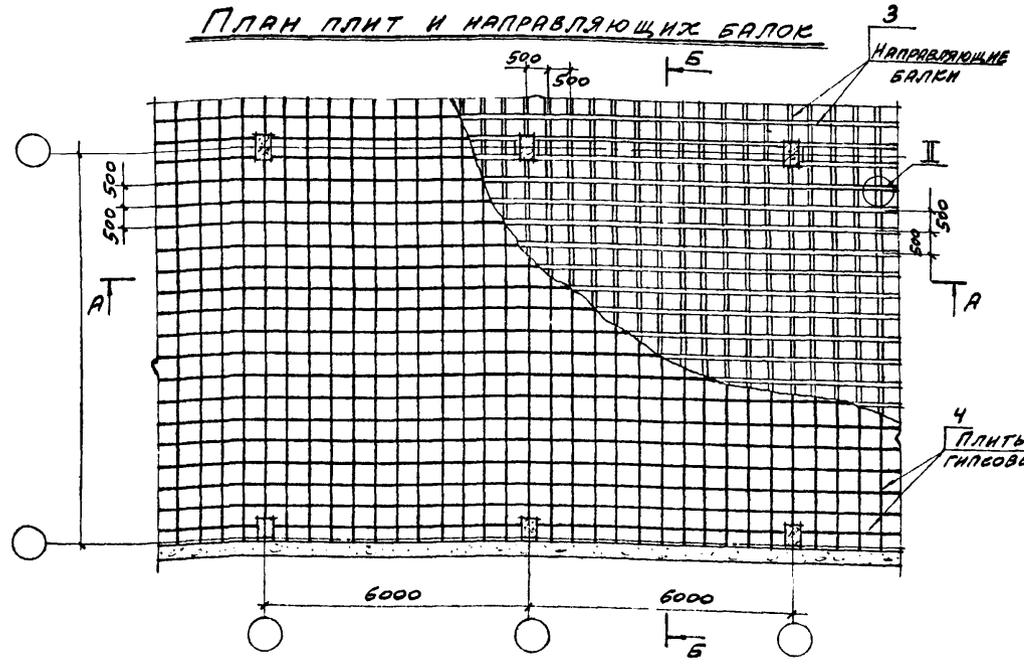
Б-Б



БАЛКА ПЕРЕКРЫТИЯ



ПЛАН ПЛІТ И НАПРАВЛЯЮЩИХ БАЛОК



**СПЕЦИФИКАЦИЯ
ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА 100 м² ПОТОЛКА**

Пос.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМЕР.	КОЛ.	МАТЕРИАЛ	ПРИМЧ.
1	НЕСУЩАЯ БАЛКА	п.м. кг	90 218	УГОЛОК 40x40x4 ГОСТ 8509-57 ВСТ.3 ВЛ2 ГОСТ 535-58	
2	ПОВЕСКА	п.м. кг	72 47	КРУГ 10 ГОСТ 2590-71 В СТ.3 ВЛ2 ГОСТ 535-58	
3	НАПРАВЛЯЮЩАЯ БАЛКА	м³	1,4	БРАСОК ДЕРЕВЯННЫЙ 70x50 ГОСТ 8486-66	
4	ПАНЕЛЬ ГИПСОВАЯ	шт кг	400 300	АКУСТИЧЕСКАЯ ГИПСОВАЯ ПАНЕЛЬ 500x500x10 МАРКА АГШТ ИЛИ АГШ ТУ 283-67	
5	БОЛТ М8x60.46.016 ГОСТ 7798-70	шт. кг	189 5,05	—	
6	ШАНВА 8.46.01 ГОСТ 11371-68	шт. кг	189 0,38	—	
7	ШАНВА 8.65 Г 019 ГОСТ 6402-70	шт. кг	189 0,38	—	
8	ГАЙКА М8.46.016 ГОСТ 5915-70	шт. кг	189 1,1	—	
9	ШРУП А4x40.09.1 ГОСТ 1145-70	шт. кг	4800 16,8	—	
10	ГВОЗДИ К3x70 ГОСТ 4028-63	шт. кг	1680 6,55	—	
11	Звучопоглотитель	—	—	ВЫБИРАЕТСЯ КОНКРЕТНО К ПРОЕКТУ ИЗ НЕГОРЯ- ЩИХ МАТЕРИАЛОВ	

1. Узлы крепления см. лист 1, выпуск 1
2. Примеры решений примыканий плит и панелей подвесных потолков к строительным конструкциям, сантехоборудованию и светильникам даны на листах 11, 12 выпуск 0.

ТК 1973

СХЕМА I
ПОТОЛОК ИЗ АКУСТИЧЕСКИХ ПЕРФОРИРОВАННЫХ ГИПСОВЫХ ПЛІТ 500x500x10мм.

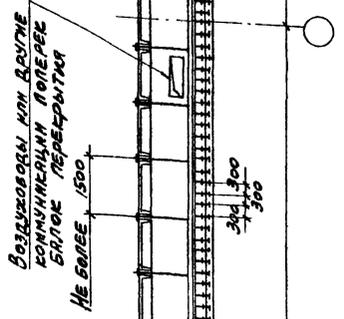
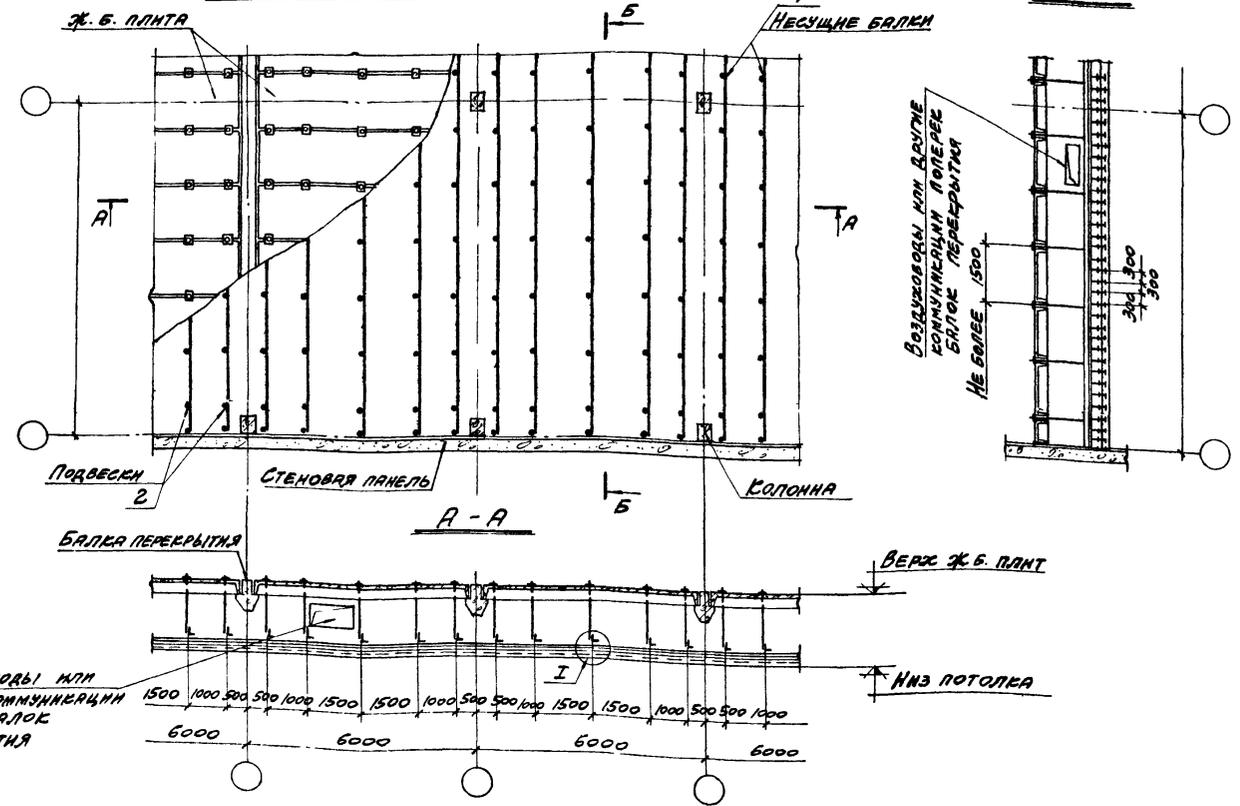
СЕРИЯ 2.445-1
Выпуск Лист 0 2

ПРОЕКТОР ПРОЕКТ
Г. МОСОВА

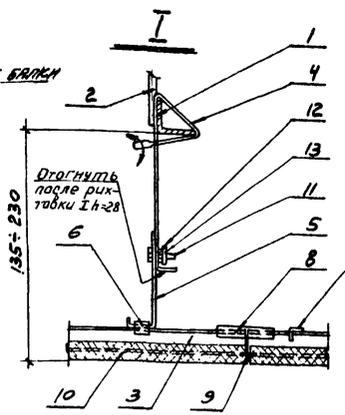
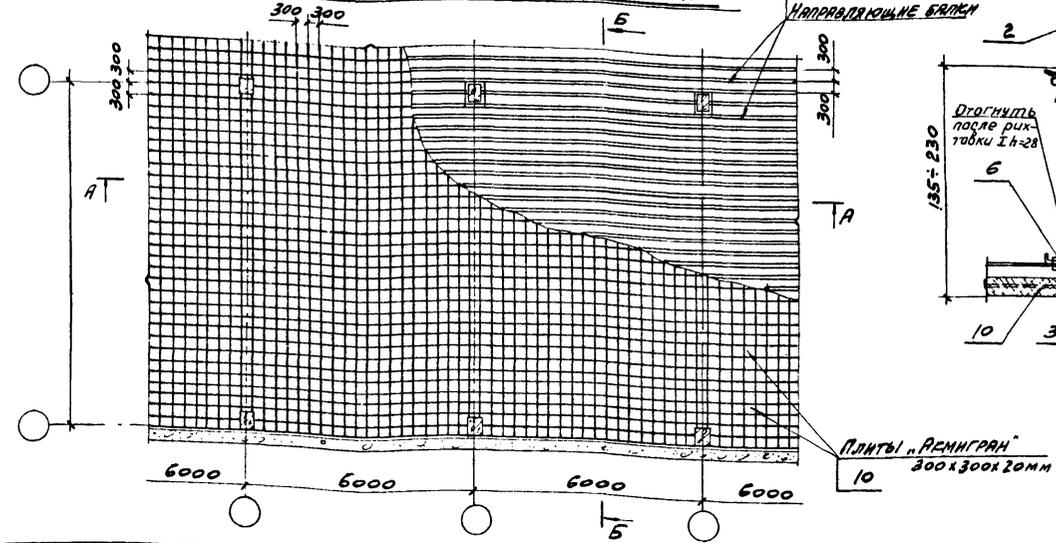
ИСПОЛНИТЕЛЬ ПРОЕКТА
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОВЕРКА
ИЗДАНИЕ

НАЧ. СЕК. И.Е. ЛЮДОВИЧЕНКО
ГЛАВ. ИНЖ. А.В. АЛЕКСАНДРОВ
РУК. СР. В.А. ВАСИЛЬЕВ
СТ. ИНЖ. В.А. ШУТИНА

ПЛАН СТАЛЬНОГО КАРКАСА ПОТОЛКА



ПЛАН ПЛИТ И НАПРАВЛЯЮЩИХ БАЛОК



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА 100м² ПОТОЛКА

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД.ИЗМ.	КОЛ.	МАТЕРИАЛ	ПРИМЕЧ.
1	НЕСУЩАЯ БАЛКА	п.м. кг	90 218	Уголок 40х40х4 ГОСТ 8509-57 в ст.3 кл.2 ГОСТ 535-58	
2	ПОДВЕСКА	п.м. кг	72 47	Круг 10 ГОСТ 2590-71 в ст.3 кл.2 ГОСТ 535-58	
3	НАПРАВЛЯЮЩАЯ БАЛКА	п.м. кг	340 70	Прессованный профиль из алюминиевого сплава АР31-Т ГОСТ 4784-65	Норматив ПБ-1265 строительного здания
4	ПОДВЕСКА	шт. кг	306 12,2	Сталь тонколистовая оцинкованная 18х350х0,8 ГОСТ 8075-56*	
5	СКОБА ПОДВЕСКИ	шт. кг	306 3,0	Сталь тонколистовая оцинкованная 18х86х0,8 ГОСТ 8075-56*	
6	НАЕЗДНИК	шт. кг	306 1,3	Сталь тонколистовая оцинкованная 15х46х0,8 ГОСТ 8075-56*	
7	ГРЕБЕНКА	шт. кг	306 13	Угольн. №1 ГОСТ 13737-68 равнов. АД31-Т ГОСТ 4784-65	
8	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ НАКЛЕЙКА	шт. кг	60 1,4	Сталь тонколистовая оцинкованная 60х46х0,8 ГОСТ 8075-56*	
9	ШПОНКА	шт. кг	2222 7,5	Листовая фанера ФТ-24х100х1,4 ГОСТ 14613-69	
10	ПЛИТА "РЕМИГРАН"	шт. кг	111 889	Декоративно-акустическая плита "Ремигран" 300х300х20 ТУ МГМ-1-368-67	
11	БОЛТ М6х14,6,016 ГОСТ 7798-70	шт. кг	306 1,5		
12	ШАЙБА 6.65Г.019 ГОСТ 6402-70	шт. кг	306 0,4		
13	ПАНЕЛЬ 2М6.46,016 ГОСТ 5915-70	шт. кг	306 9,9		

1. Узлы крепления см. лист 2, выпуск 1.
2. Примеры решений примыканий плит и панелей подвесных потолков к строительным конструкциям, сантехоборудованию и светильникам в п.1 на листах 11, 12 выпуск 0.
3. Изделия крепления потолка к каркасу см. выпуск 2.

ПРОЕКТОР ОИПРОЕКТ
Г. МОСКВА

ИСПОЛНИТЕЛЬ
ПРОЕКТ
ИЗМЕНЕНИЯ
ПРОЕКТ
ИЗМЕНЕНИЯ
ПРОЕКТ
ИЗМЕНЕНИЯ

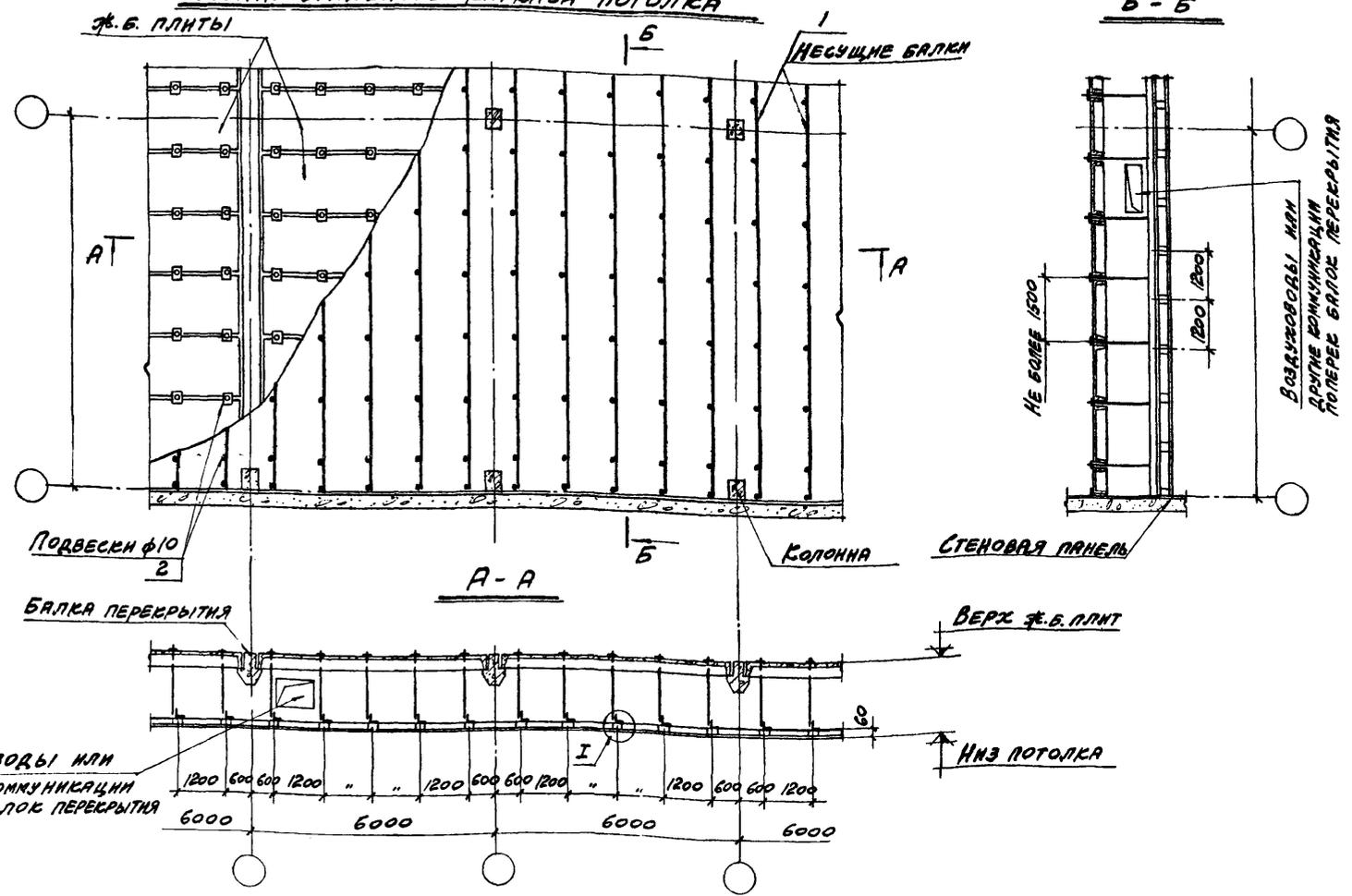
МАШ. СВО. № 2
ПОДПИСАЛИ
ГР. ИНЖ. ПР.
РАБ. БР.
СТ. ИНЖ.

НАКЛЕПКИ
ВНЕШНИЙ
ВНЕШНИЙ
ВНЕШНИЙ
ВНЕШНИЙ
ВНЕШНИЙ

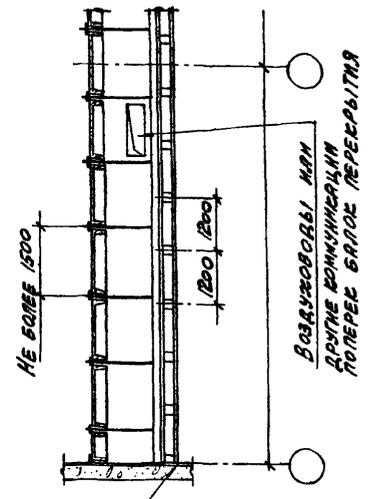
ИЗМЕНЕНИЯ
ПРОЕКТ
ИЗМЕНЕНИЯ
ПРОЕКТ
ИЗМЕНЕНИЯ
ПРОЕКТ
ИЗМЕНЕНИЯ

ТК 1973	СХЕМА II ПОТОЛОК ИЗ АКУСТИЧЕСКИХ ПЛИТ ТИПА "РЕМИГРАН" 300х300х20 мм.	СЕРИЯ 2.445-1
		ВЫПУСК 0 ЛИСТ 3

План стального каркаса потолка



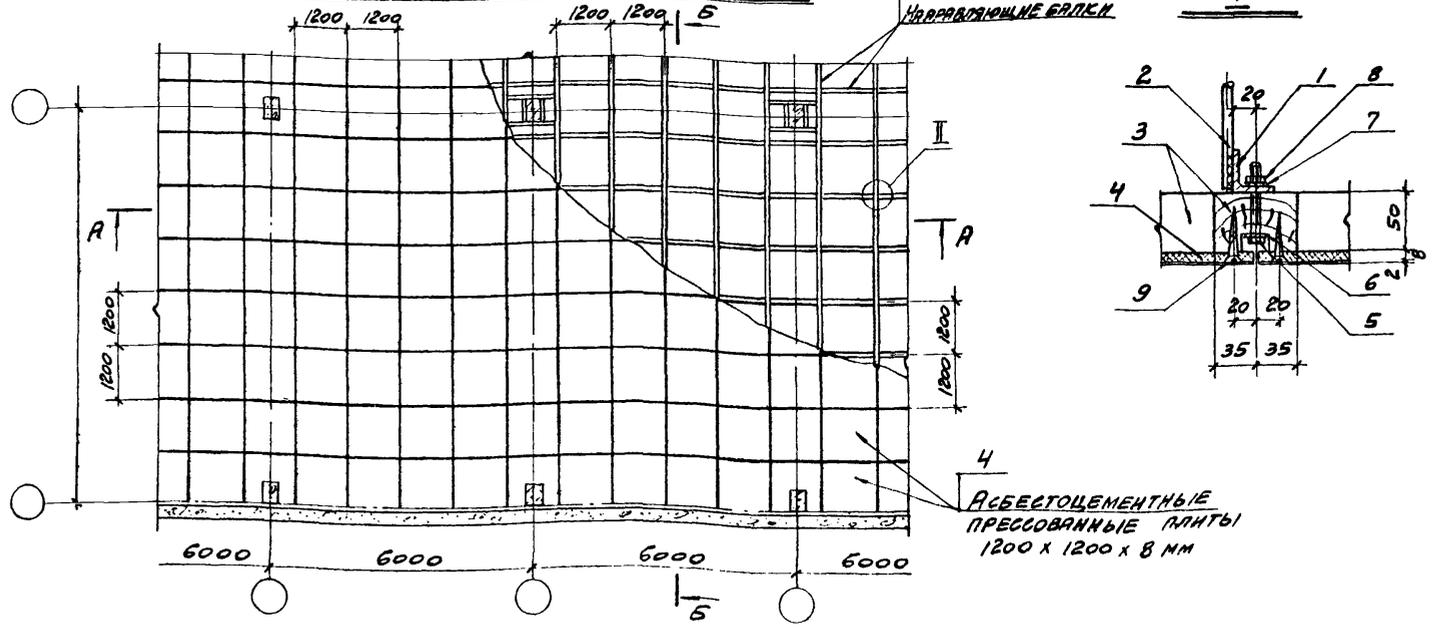
Б-Б



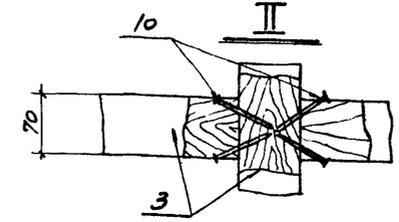
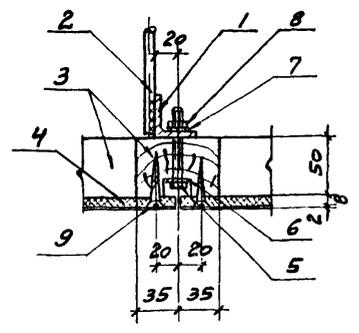
**СПЕЦИФИКАЦИЯ
ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА 100 м² ПОТОЛКА**

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	МАТЕРИАЛ	ПРИМЕЧ.
1	НЕСУЩАЯ БАЛКА	п.м. кг	90 218	УГОЛОК 40x40x4 ГОСТ 8509-57 ВСТЗ КЛ2 ГОСТ 535-58	
2	ПОДВЕСКА	п.м. кг	72 47	КРУГ 10 ГОСТ 2590-71 ВСТЗ КЛ2 ГОСТ 535-58	
3	НАПРАВЛЯЮЩАЯ БАЛКА	м ³	0,7	БРУСОК ДЕРЕВЯННЫЙ 7x50 ГОСТ 8486-66	
4	АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ ПРЕССОВАННАЯ ПЛИТА	шт. кг	70 1400	АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ПРЕССОВАННЫЕ ПЛИТЫ 1200x1200x8 ГОСТ 329-59	
5	БОЛТ М8x60.46.016 ГОСТ 7798-70	шт. кг	297 7,93		
6	ШАНБА 8.46.01 ГОСТ 11371-68	шт. кг	297 4,6		
7	ШАНБА 8.65Г01.9 ГОСТ 6402-70	шт. кг	297 0,6		
8	ПАНЕЛЬ 2Н 8.46.016 ГОСТ 5915-70	шт. кг	297 1,7		
9	ШУРУП А4x40.09.1 ГОСТ 1145-70	шт. кг	1216 4,25		
10	ГВОЗДИ К.Зx70 ГОСТ 4028-63	шт. кг	324 1,3		

План плит и направляющих балок



Т



1. Узлы крепления см. лист 3, выпуск 1
2. Примеры решений примыканий плит и панелей подвесных потолков к строительным конструкциям, сантехоборудованию, светильникам даны на листах 11, 12 выпуск 0.

ПРОЕКТОР
Г. МОСКВА

ИСПОЛНИТЕЛЬ
ПРОЕКТ

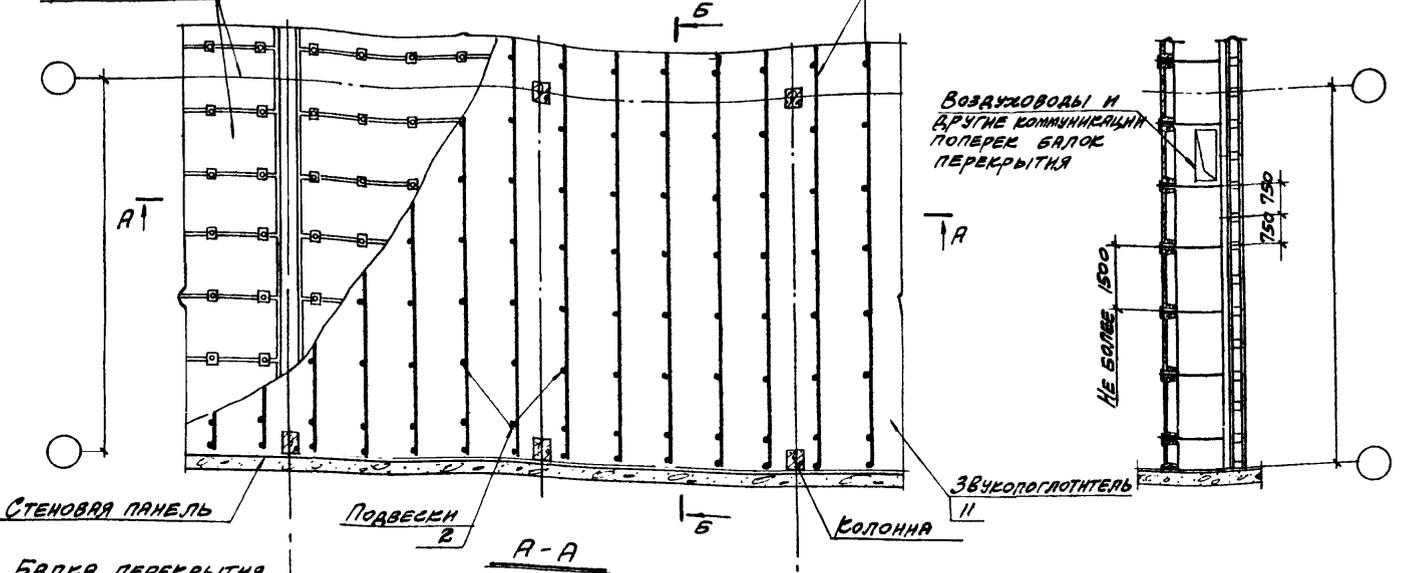
МАШ. СБОР. И.В. ЛАВРОВСКИЙ
ГЛАВ. ИНЖ. ПР. И.А. МАКАРОВА
РИС. ВРИС. В.С. ВАСИЛЬЕВ
СТ. МАШ. Я.ШУТИНА

ТК 1973

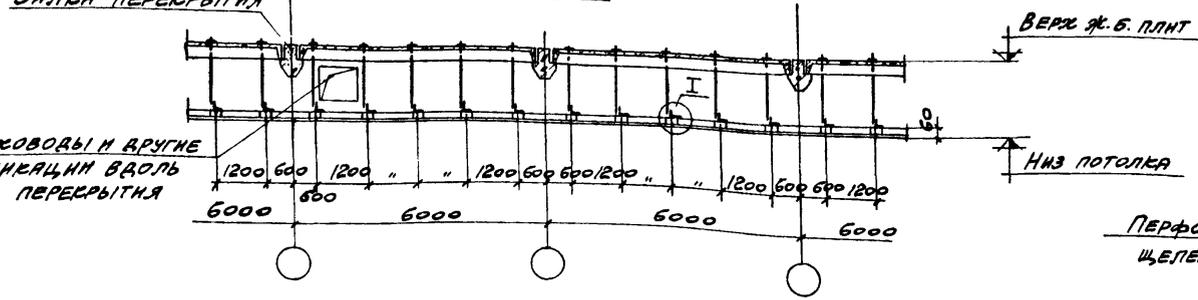
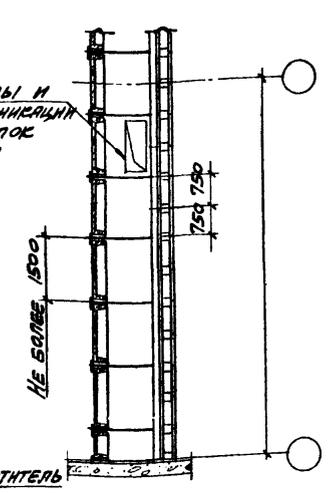
СХЕМА II
ПОТОЛОК ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ПРЕССОВАННЫХ ПЛИТ 1200x1200x8 мм.

СЕРИЯ 2.445-1
ВЫПУСК ЛИСТ 0 4
12946-01 12

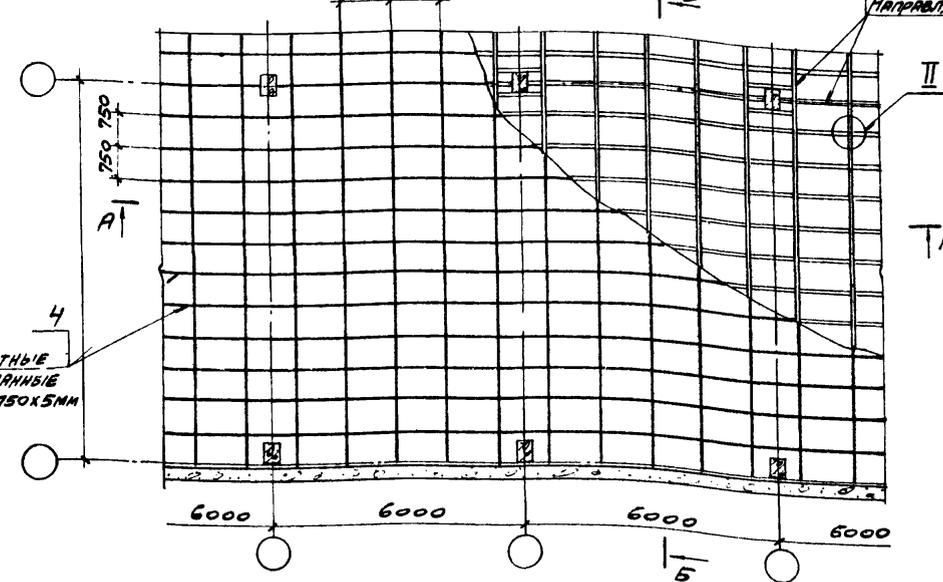
План стального каркаса потолка



Б-Б



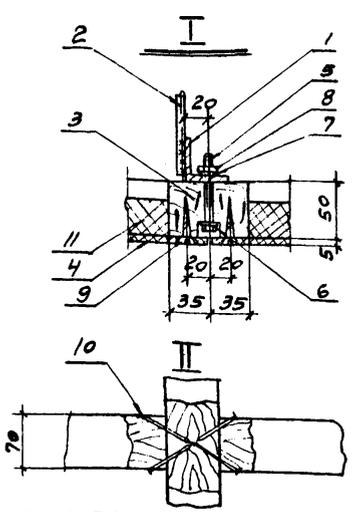
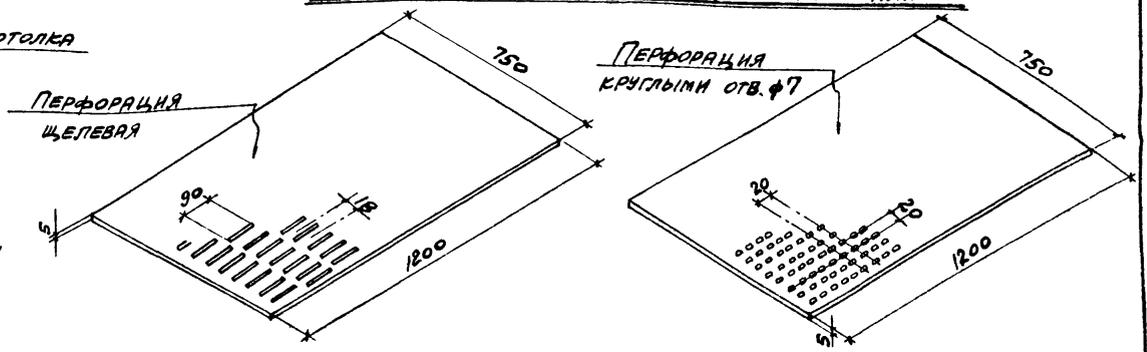
План плит и направляющих балок



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА 100м² ПОТОЛКА

№№	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМЕР.	КОЛ.	МАТЕРИАЛ	ПРИМ. Ч.
1	НЕСУЩАЯ БАЛКА	п.м. кг	90 218	Уголок 40x40x4 ГОСТ 8085-57 ВСТЗ ПЛ 2 ГОСТ 335-58	
2	ПОДВЕСКА	п.м. кг	72 47	Круг 10 ГОСТ 2590-71 ВСТЗ ПЛ 2 ГОСТ 335-58	
3	НАПРАВЛЯЮЩАЯ БАЛКА	м³	0,85	Брусок деревянный 70x50 мм ГОСТ 8486-66	
4	ПЛИТА АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ ПЕРФОРИРОВАННАЯ	шт. кг	111 780	ПЛИТА АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ ПЕРФОРИРОВАННАЯ 1200x750x5 мм	Решения цементно-шпаклевочных работ
5	БОЛТ М8x60, 46.016 ГОСТ 7798-70	шт. кг	297 7,93		
6	ШАЙБА 8.46.01 ГОСТ 11371-68	шт. кг	297 9,6		
7	ШАЙБА 8.65ГО1.9 ГОСТ 6408-70	шт. кг	297 9,6		
8	Гайка 2М8.46.016 ГОСТ 5915-70	шт. кг	297 1,7		
9	Шуруп А4x40.09.1 ГОСТ 1145-70	шт. кг	7320 25,6		
10	Гвозди К 3x70 ГОСТ 4028-63	шт. кг	504 2,0		
11	Звукопоглотитель	-	-	Выбирается конкретно к проекту из предлагаемых	

ПЕРФОРИРОВАННЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ



1. Узлы крепления см. лист 4 выпуск 1.
2. Примеры решений примыканий плит и панелей подвесных потолков к строительным конструкциям, сантехоборудованию и светильникам даны на листах 11, 12 выпуск 0.

ПРОЕКТОР
Г. МОСКВА

НАЧ. СЕК. №2 ЛЮБОВЕВА
СЛ. НАЧ. ПР. АНДРИАН
РАСЧ. БРИГ. ВНЕЗЛОВ
СТ. НАЧ. ЯШТАНА

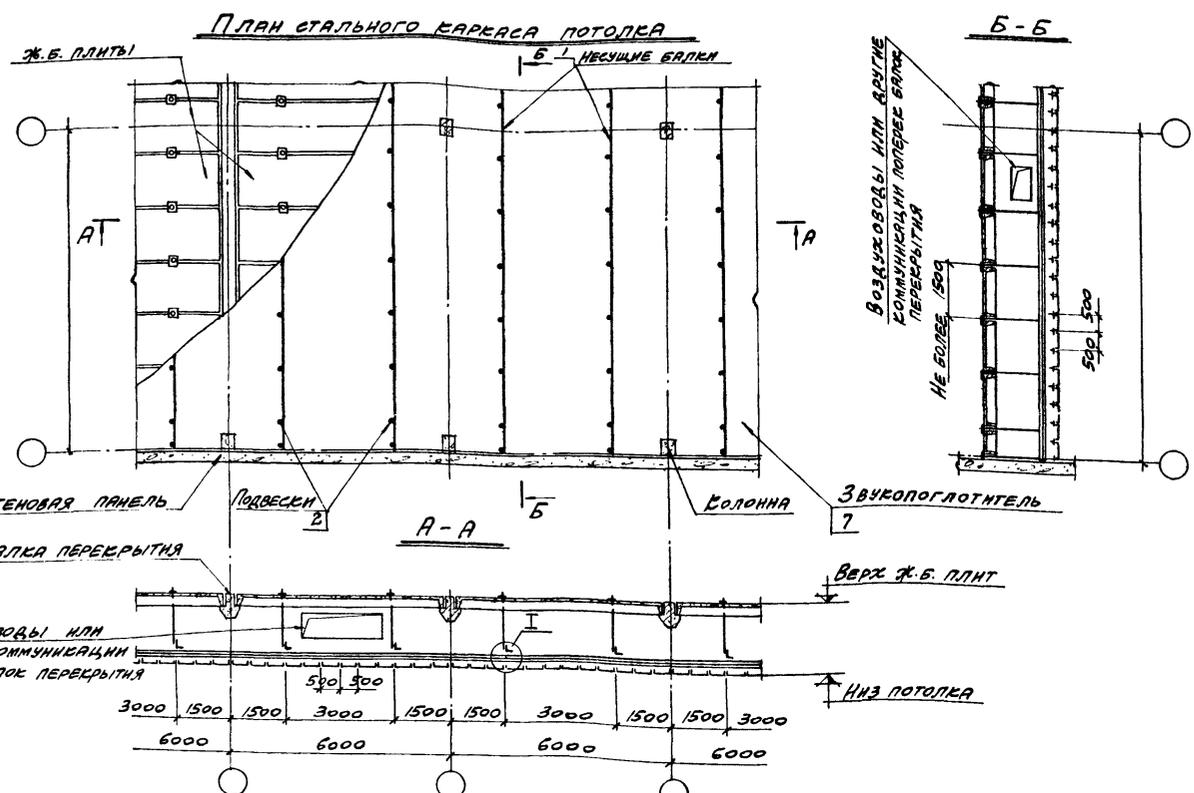
КОПИЛИТЕЛЮ КИЕВСКАЯ
ПРОВЕРИЛ ЯНУЛОВ

ТК 1973

СХЕМА IV
ПОТОЛОК ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ПЕРФОРИРОВАННЫХ ПЛИТ 1200x750x5 мм.

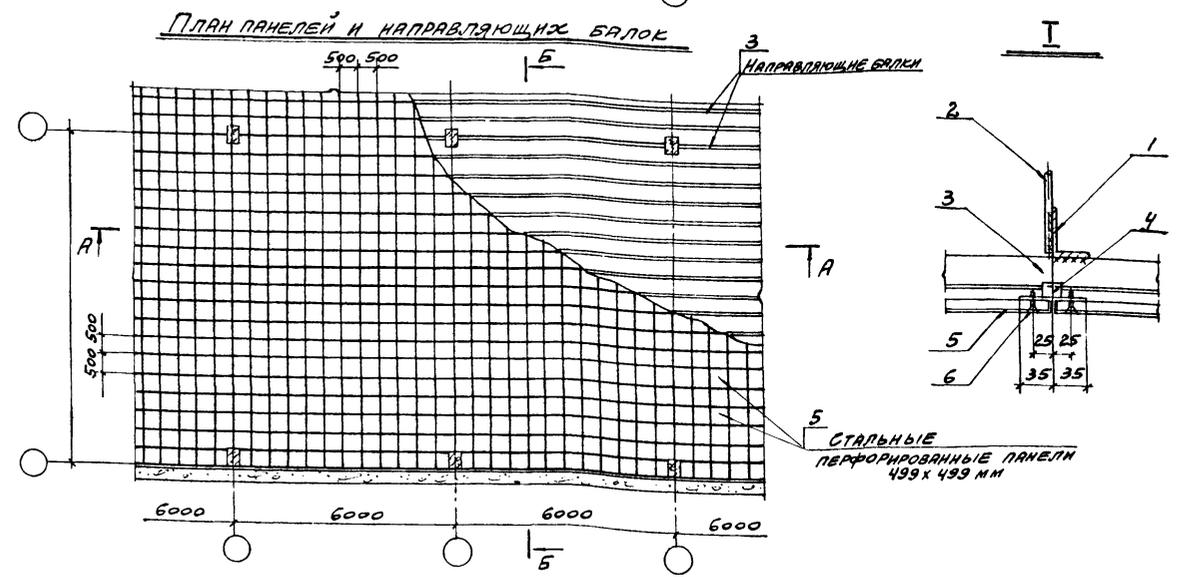
СЕРИЯ 2.445-1
Выпуск 0 Лист 5

12946-01 12



СПЕЦИФИКАЦИЯ
ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА 100 м² ПОТОЛКА

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМЕР.	КОЛ.	МАТЕРИАЛ	ПРИМЕЧ.
1	НЕСУЩАЯ БАЛКА	Л.М. КГ	40 157	УГОЛОК 63x40x5 ГОСТ 8510-57 ВСТЗКА2 ГОСТ 535-58	
2	ПОДВЕСКА	Л.М. КГ	36 223	КРМГ 10 ГОСТ 2590-71 ВСТЗКА2 ГОСТ 535-58	
3	НАПРАВЛЯЮЩАЯ БАЛКА	Л.М. КГ	210 3930	ПРОФИЛЬ Н.Б. ГОСТ 7511-58 СТАЛЬ ВСТЗКА2 ГОСТ 380-71	
4	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАНКА	ШТ. КГ	441 510	СТАЛЬ ВСТЗКА2 ГОСТ 380-71	
5	СТАЛЬНАЯ ПЕРФОРИРОВАННАЯ ПАНЕЛЬ	ШТ. КГ	400 666	СТАЛЬ ТОНКОЛЕТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ ТОЛЩ 0,8 мм ГОСТ 8075-56*	
6	ВИНТ 2М4x20, 46, 019 ГОСТ 17475-72	ШТ. КГ	1764 3.9		
7	Звукопоглотитель	—	—	ВЫБИРАЕТСЯ КОНКРЕТНО К ПРОЕКТУ ИЗ НЕОБОДЯЩИХ МАТЕРИАЛОВ	



1. Узлы крепления см лист 5 выпуск 1.
2. Примеры решений примыканий плит и панелей подвесных потолков к строительным конструкциям, сантехоборудованию и светильникам даны на листах 11, 12.
3. Изделия крепления потолка к каркасу см. выпуск 2.

ПРОЕКТОР
Г. МОСОВА

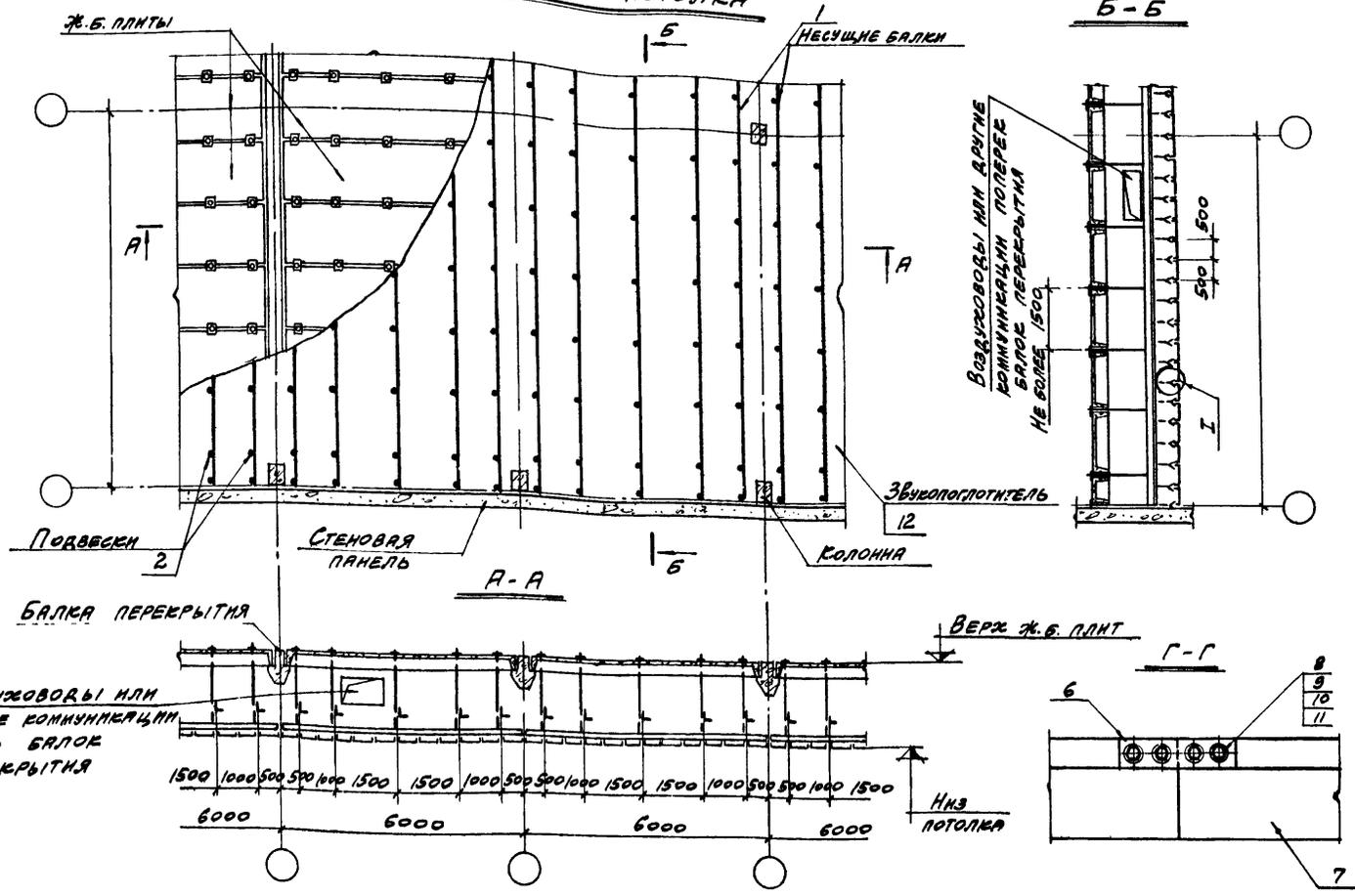
АРХ. СЕР. № 2, ТИПОВОЙ
ПАНЕЛЬ. ПР. ШИКАРИ
РАК. БРМ. ВНЕШ. ПОС.
СТ. НАЖ. РАШТИНА О. ЛУТ.

ИСПОЛНИТЕЛЬ
ПРОБЕЛ

СМОНТАЖ
ВНЕШ. ПОС.

ТК	СХЕМА V ПОТОЛОК ИЗ СТАЛЬНЫХ ПЕРФОРИРОВАННЫХ ПАНЕЛЕЙ 499x499 мм.	СЕРИЯ 2.445-1
1973		Выпуск Лист 0 6

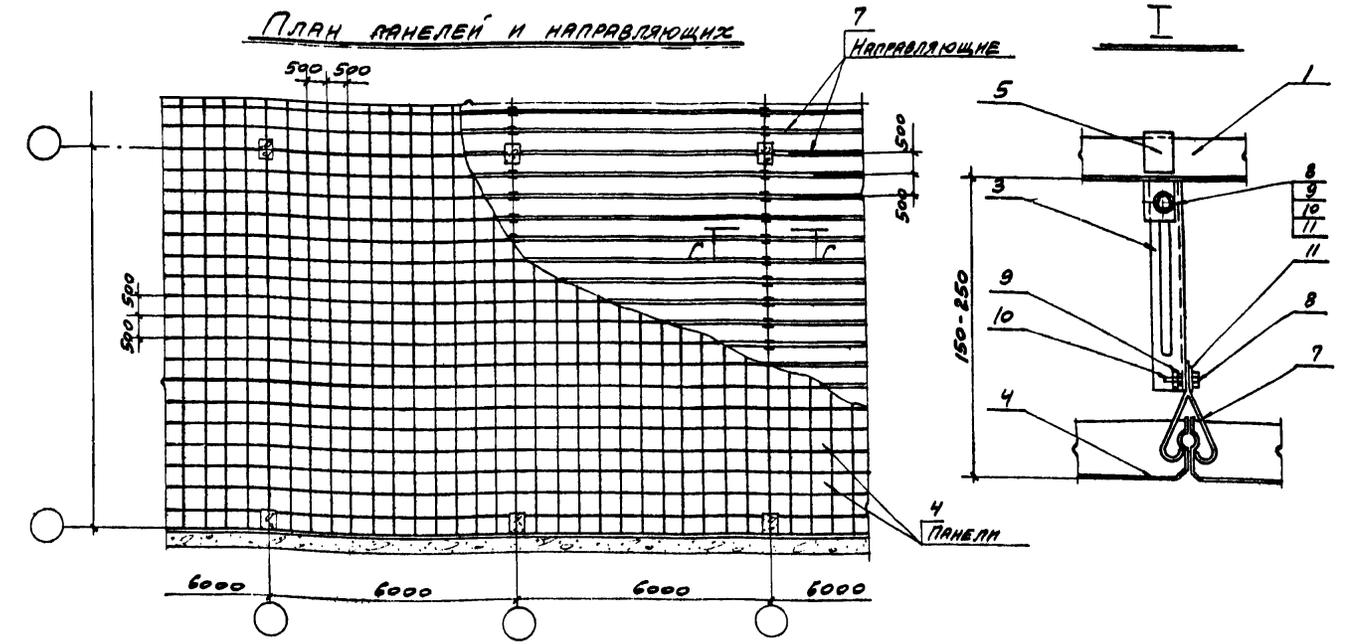
ПЛАН СТАЛЬНОГО КАРКАСА ПОТОЛКА



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА 100 м² ПОТОЛКА

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМЕР.	КОЛ.	МАТЕРИАЛ	ПРИМЕЧ.
1	НЕСУЩАЯ БАЛКА	п.м. кг	70 1624	УГОЛОК 40x40x4 ГОСТ 8509-57 ВСТЗКЛ2 ГОСТ 535-58	
2	ПОДВЕСКА	п.м. кг	63 37,8	КРУГ 10 ГОСТ 2590-71 ВСТЗКЛ2 ГОСТ 535-58	
3	ПОДВЕСКА	шт. кг	147 2793	УГОЛОК 20x20x3 ГОСТ 8509-57 ВСТЗКЛ2 ГОСТ 535-58	
4	ПАНЕЛЬ	шт. кг	400 240	ЛИСТ АДМ-0,8 ГОСТ 13722-68	
5	ПОДВЕСКА	шт. кг	147 1,8	СТАЛЬ ВСТЗКЛ2 ГОСТ 380-71	
6	НАКЛАДКА	шт. кг	42 0,3	ЛИСТ АДМ-2 ГОСТ 13722-68	
7	НАПРАВЛЯЮЩАЯ	шт. кг	34 102	АЛЮМИНЬЕВЫЙ СПЛАВ АД31-Т1 ГОСТ 4784-65	
8	БОЛТ М6x16.46.016 ГОСТ 7798-70	шт. кг	378 2,3		
9	ШАНГА 6.65Г01.9 ГОСТ 6402-70	шт. кг	378 0,3		
10	ГАЙКА 2М6.46.016 ГОСТ 5915-70	шт. кг	378 1,0		
11	ШАНГА 6.46.01 ГОСТ 11371-68	шт. кг	378 0,3		
12	ЗВУКОПОГЛОТИТЕЛЬ	-	-	ВЫБИРАЕТСЯ КОНКРЕТНО К ПРОЕКТУ ИЗ НАСБОРЩИКА МАТЕРИАЛОВ	

ПЛАН ПАНЕЛЕЙ И НАПРАВЛЯЮЩИХ

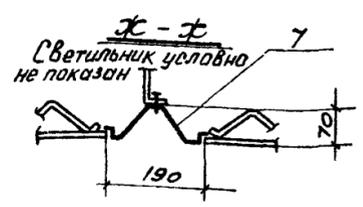
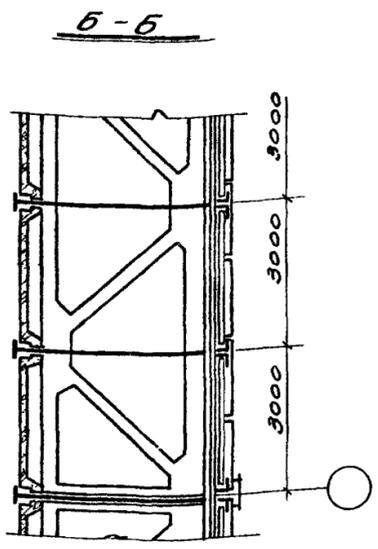
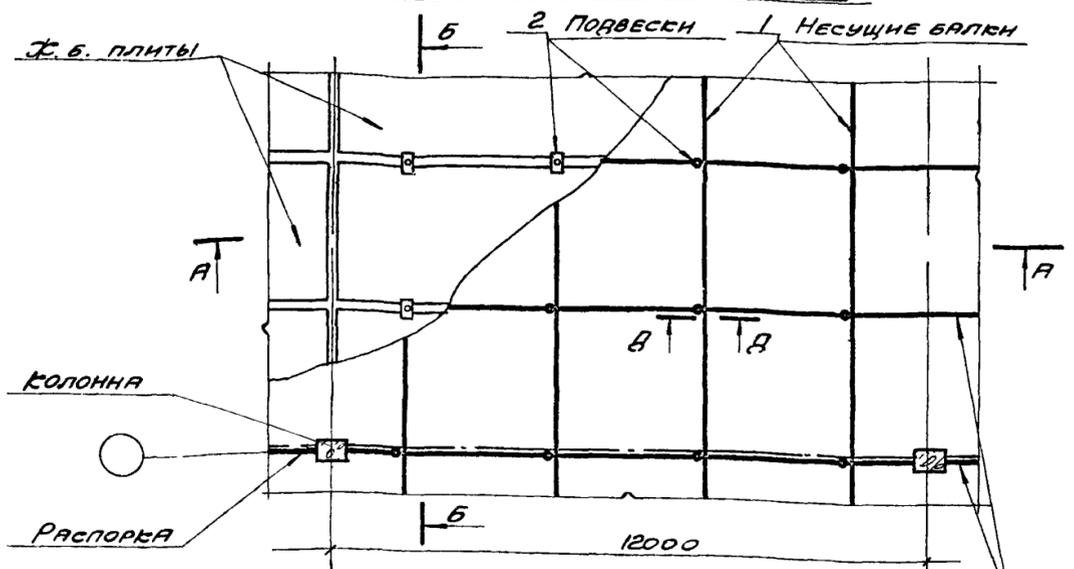


1. Узлы крепления см. лист 6 выпуск 1
2. Примеры решений примыканий плит и панелей подвесных потолков к строительным конструкциям, сантехоборудованию, осветительным приборам даны на листах 11, 12 выпуск 0.
3. Изделия крепления потолка к каркасу см. выпуск 2.

НАЧ. СЕО М.Б. ПИДВОСКИН
 ГЛАВ. ИНЖ. ПР. НИКОЛАТИ
 РАСЧ. ЕРИК. ВНЕДЛОВ
 СТ. ИНЖ. КУШТАНА
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 Г. МОСКВА

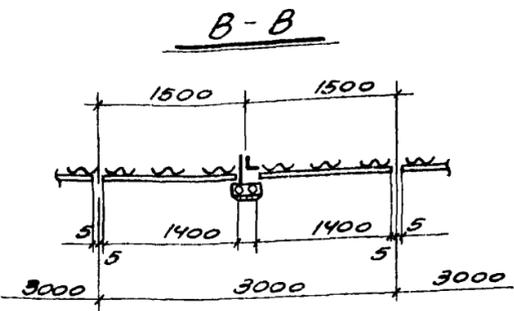
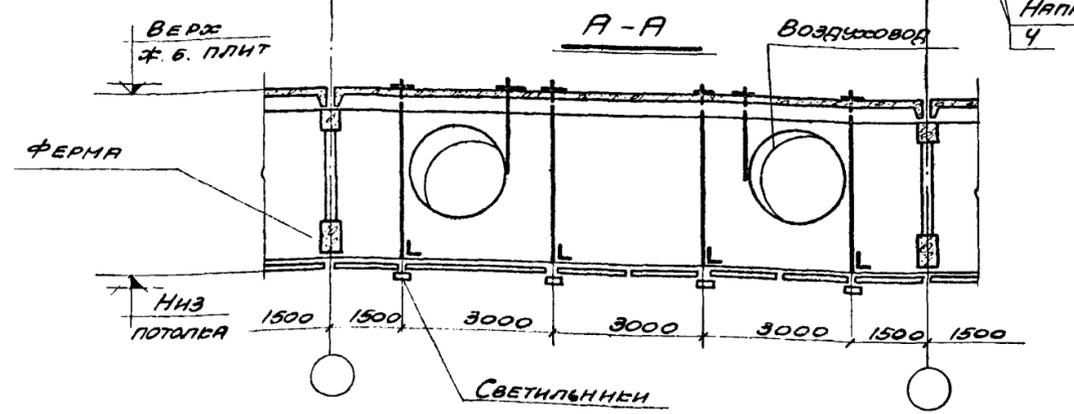
ТК 1973	СХЕМА VI ПОТОЛОК ИЗ АЛЮМИНЬЕВЫХ ПЕРФОРИРОВАННЫХ ПАНЕЛЕЙ 499 x 499 мм	СЕРИЯ 2.445-1 0 7
	12946-01	

ПЛАН СТАЛЬНОГО КАРКАСА ПОТОЛКА

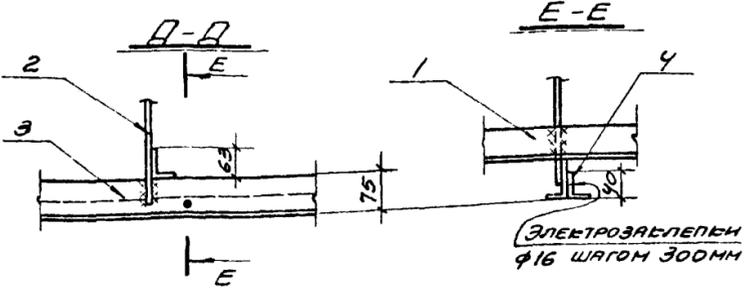
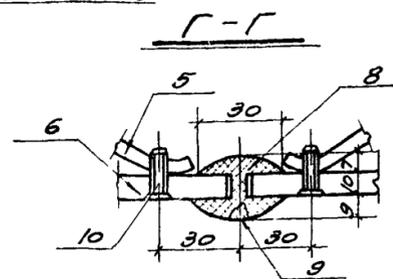
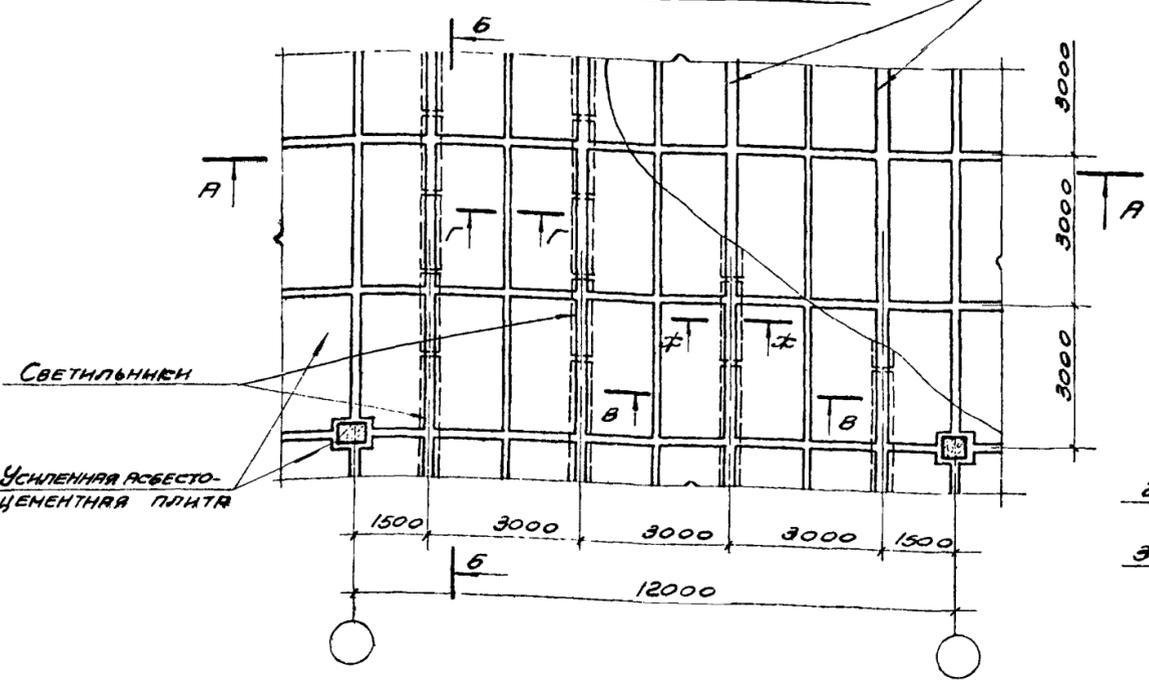


СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА 100м² ПОТОЛКА

Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДН. ИЗМ.	КОЛ.	МАТЕРИАЛ	Примеч.
1	НЕСУЩИЕ БАЛКИ	п.м. кг	40 157	Уголок 63x40x5 ГОСТ 8510-57 в ст. 3 кл 2 ГОСТ 535-58	
2	Подвески	п.м. кг	16 10	Круг 10 ГОСТ 2590-71 в ст. 3 кл 2 ГОСТ 535-58	
3	НАПРАВЛЯЮЩАЯ БАЛКА	п.м. кг	40 182	Уголок 75x50x5 ГОСТ 8510-57 в ст. 3 кл 2 ГОСТ 535-58	
4	НАПРАВЛЯЮЩАЯ БАЛКА	п.м. кг	40 97	Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-57 в ст. 3 кл 2 ГОСТ 535-58	
5	АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЕ РЕБРО	шт. кг	72 835	АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЕ РЕБРО ИЗ ЛИСТА УВ-6.	
6	АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ НЕПРЕССОВАННАЯ ПЛИТА	шт. кг	24 1553	АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ НЕПРЕССОВАННАЯ ПЛИТА 1400 x 2985 x 10	
7	СЛЯКМЕРА	шт. кг	54 12,8	ЛЕНТА 2x50 ГОСТ 6009-57 в ст. 3 кл 2 ГОСТ 535-58	
8	РЕЗИНОВЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬ	п.м. кг	80 32	РЕЗИНА ДОЛЖНА БЫТЬ ЭЛАСТИЧНОЙ ОЗОНОСТОЙКОЙ. СРОК СЛУЖБЫ НЕ МЕНЕЕ 10-15 ЛЕТ. ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ -20°C ДО +30°C	
9	РЕЗИНОВЫЙ ЕЛИМ-ЗАМОК	п.м. кг	80 4	РЕЗИНА ДОЛЖНА БЫТЬ ЭЛАСТИЧНОЙ ОЗОНОСТОЙКОЙ. СРОК СЛУЖБЫ НЕ МЕНЕЕ 10-15 ЛЕТ. ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ -20°C ДО +30°C	
10	ВИНТ М4x25.46.019 ГОСТ 17475-72	шт. кг	2448 5,22		



ПЛАН ПЛИТ ПОТОЛКА



1. Усиленные плиты и узлы крепления см лист 8 выпуск 1
2. Шаг подвесных светильников и ширина асбестоцементных плит приняты условно
При назначении шага светильников в конкретных пролетах следует учитывать, что максимальная ширина плит не должна превышать 1600 мм

ПРОЕКТ
г. Москва

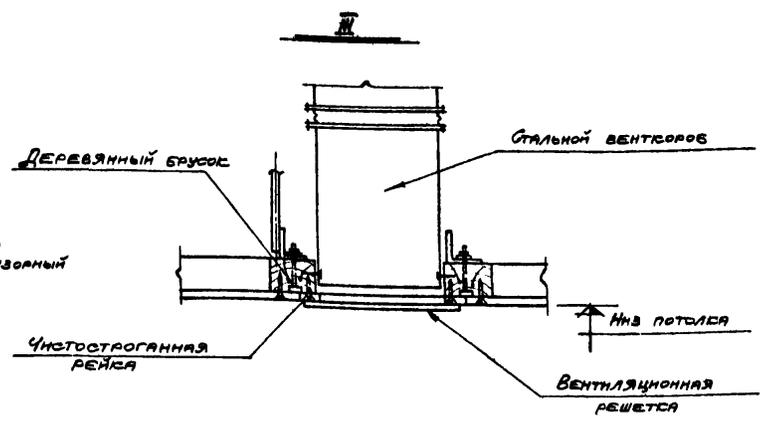
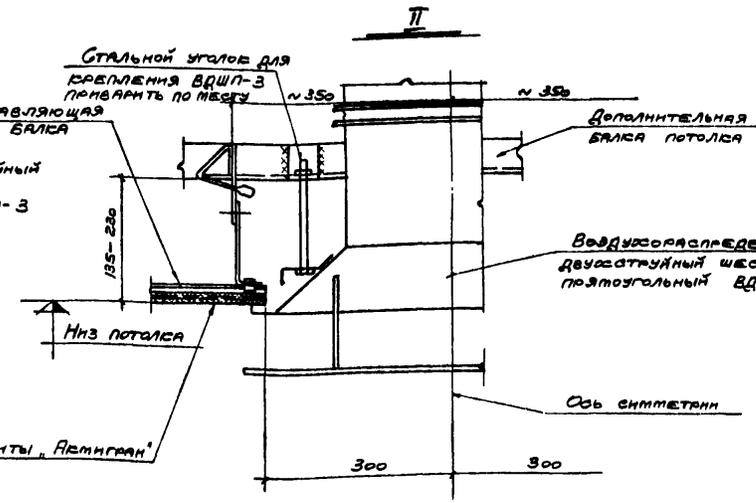
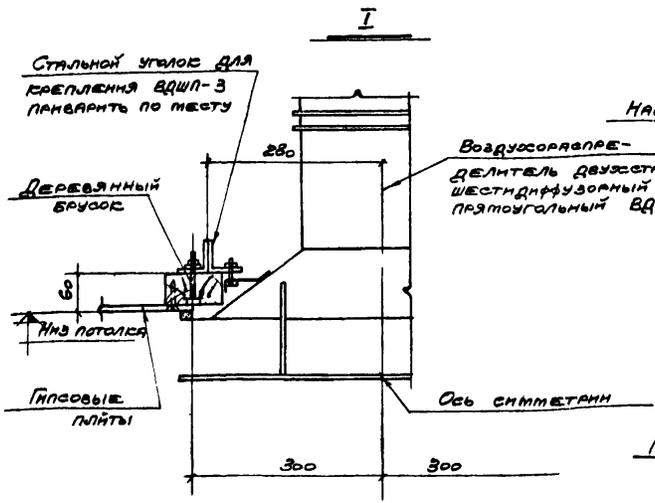
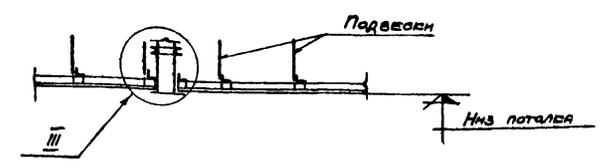
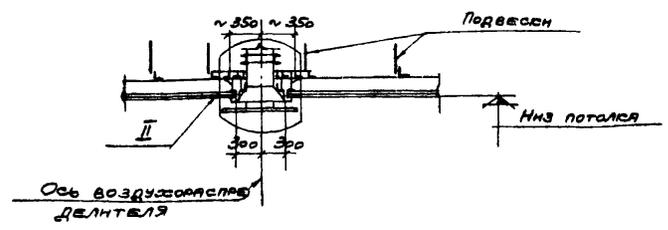
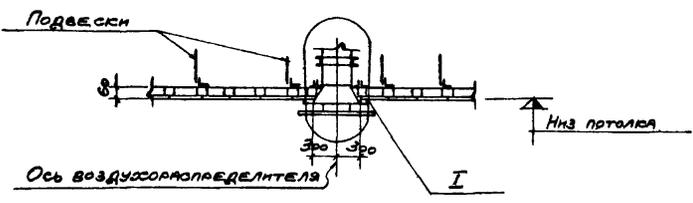
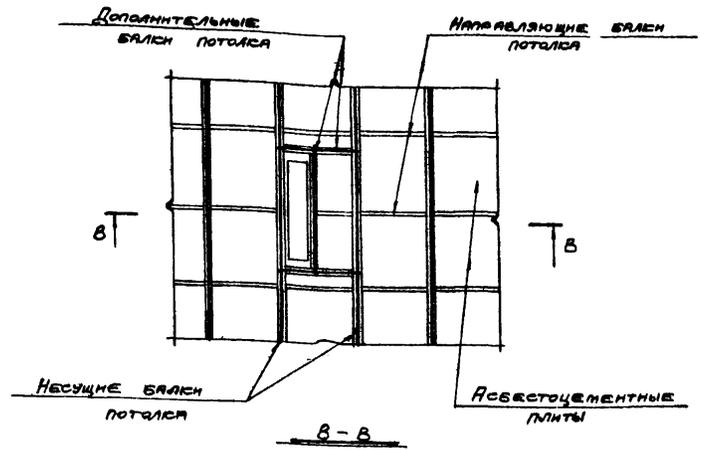
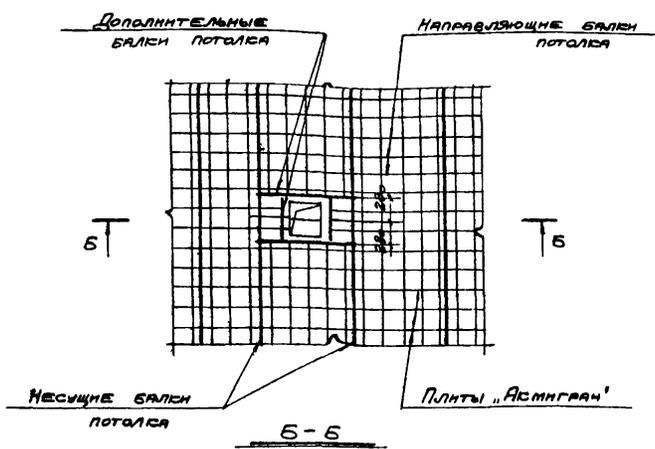
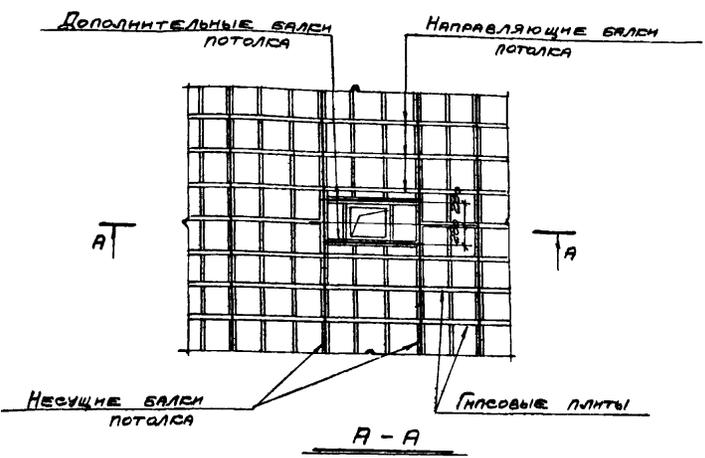
Исполнитель: Л. С. Сидорова
Проверил: В. С. Иванов
Инженер: Л. С. Сидорова
Инженер: В. С. Иванов
Инженер: В. С. Иванов
Инженер: В. С. Иванов

ТК 1973	Схема VIII Потолок из усиленных асбестоцементных плит с потолочными светильниками.	Серия 2.445-1 Выпуск Лист 0 9
	12946-01 17	

ПОТОЛКИ ПО СХЕМЕ I

ПОТОЛКИ ПО СХЕМЕ II

ПОТОЛКИ ПО СХЕМАМ III; IV

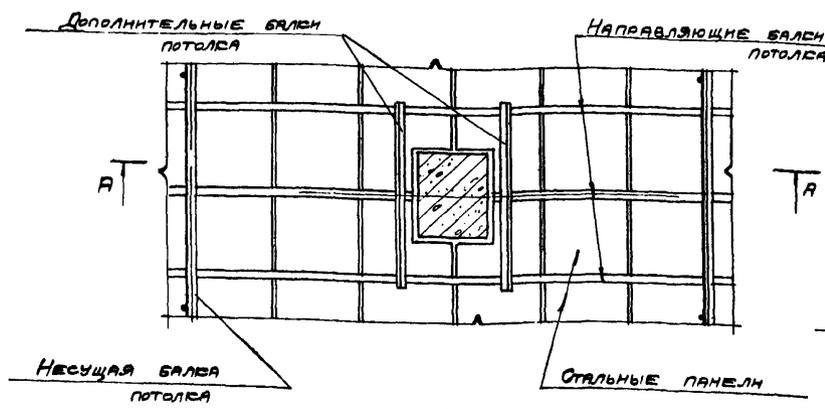


Примыкание плит и панелей к строительным конструкциям и оборудованию разрабатываются в конкретных проектах. На листе приведены примеры решения

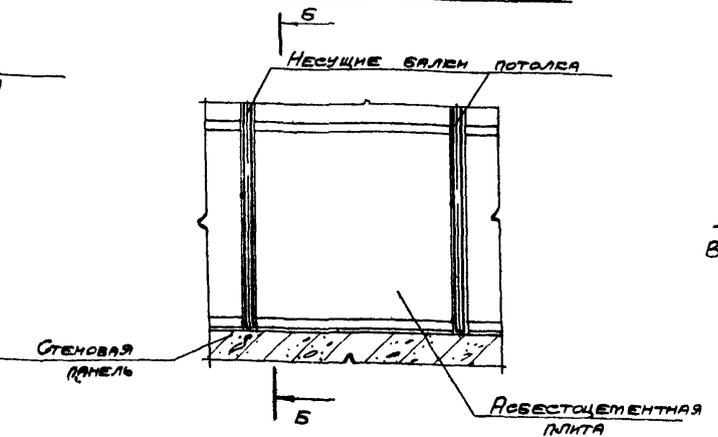
Исполнитель: Гусарова В.И., Прокорин В.И., Минин В.И., Шустина Э.И.
 Проверил: Гусарова В.И., Прокорин В.И., Минин В.И., Шустина Э.И.
 Проект: Прокорин В.И., Минин В.И., Шустина Э.И.
 Институт: НИИ Стройпроект, г. Москва

ТК 1973	Узлы примыканий плит и панелей подвесных потолков к строительным конструкциям и оборудованию	Серия Э 445-1
		Выпуск 0
		Лист II

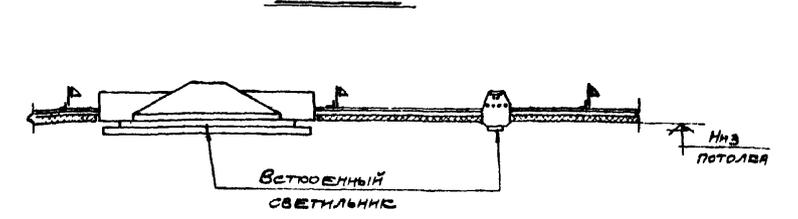
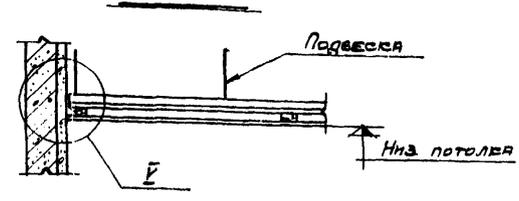
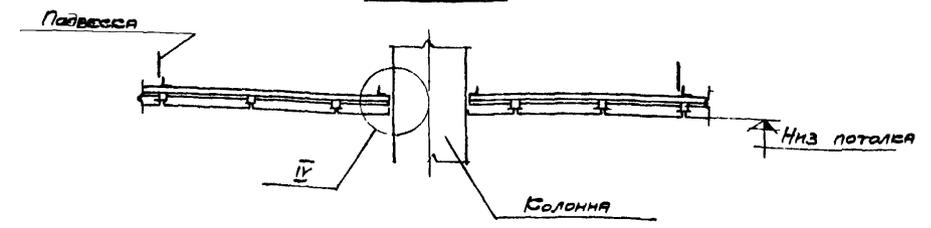
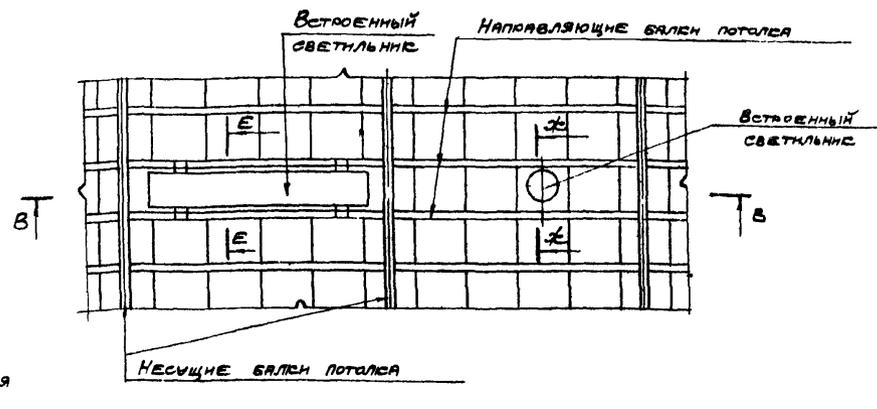
ПОТОЛКИ ПО СХЕМЕ V



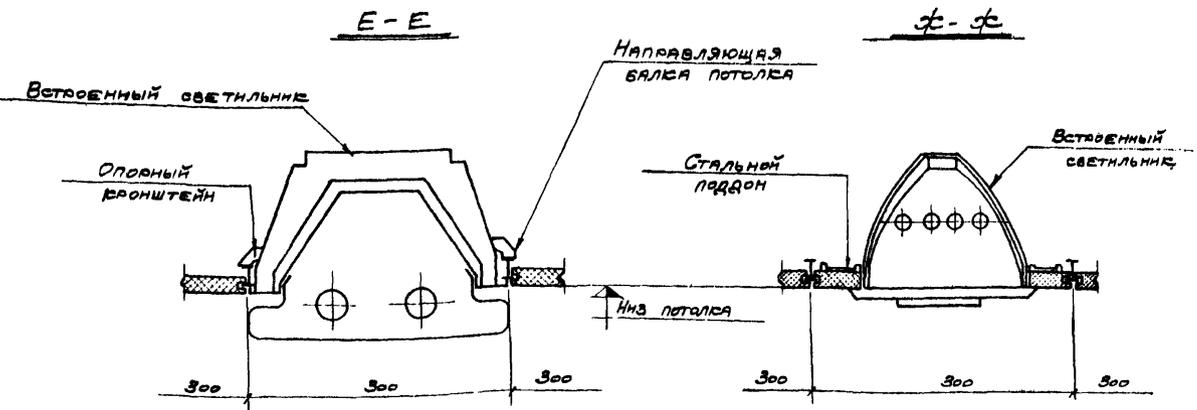
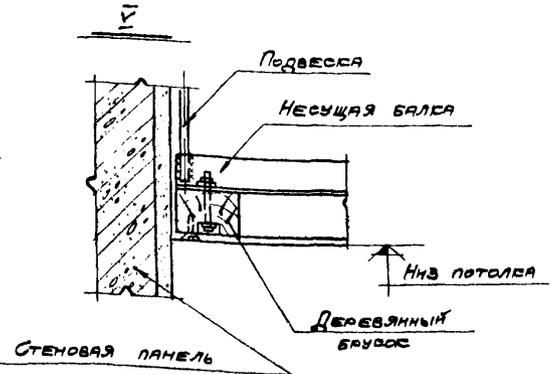
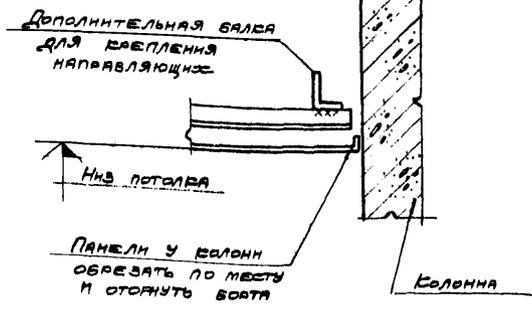
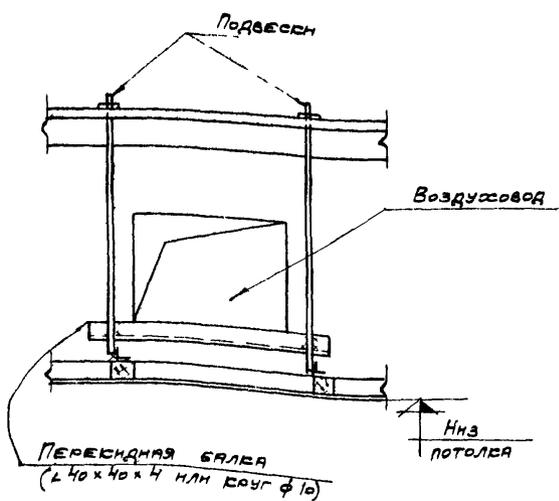
ПОТОЛКИ ПО СХЕМАМ III; IV



ПОТОЛКИ ПО СХЕМЕ II



УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУШОПРОВОДОВ (ТРУБОПРОВОДОВ)



ПРИМЫКАНИЕ ПЛИТ И ПАНЕЛЕЙ К СТРОИТЕЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ОБОРУДОВАНИЮ РАЗРАБАТЫВАЮТСЯ В КОНКРЕТНЫХ ПРОЕКТАХ. НА ЛИСТЕ ПРИВЕДЕНЫ ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Г. МОСКВА

ТК	УЗЛЫ ПРИМЫКАНИЯ ПЛИТ И ПАНЕЛЕЙ ПОДВЕСНЫХ ПОТОЛКОВ В СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ И ОБОРУДОВАНИИ.	Страна 2.445-1
1973		Выпуск 0 Лист 12

12946-01 120