

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1045.9-1

НЕПРОХОДНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК З-О

ПОТОЛКИ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИЭЛ им. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

Гл. инженер института

М.В. Глинкин

Гл. инженер проекта

И.В. Буш

Гл. инженер проекта
канд. техн. наук

И.М. Шмидт

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Гл. инженер института

В.И. Королев

Гл. инженер проекта

Ю.Н. Викулов

УТВЕРЖДЕНЫ:

ГОССТРОЕМ СССР,

ПРОТОКОЛ от 14.08.87 N А4-75

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ СМ. 11.87

Обозначение	Наименование	Стр.
045.9-1.3-0 00.00.00 ПЗ	Пояснительная записка	3-8
00.00.00 НП	Номенклатура потолков	9-10
00.00.00 ННП	Номенклатура несущих профилей.	11-12
01.00.00	Потолок ПА6.6-1, ПА6.6-2 с панелями ЛЭА 06.06-1П	13
02.00.00	Потолок ПА6.12-1, ПА6.12-2 с панелями ЛЭА 06.12-1П	14
03.00.00	Потолок ПСТ6.6-1, ПСТ6.6-2 с панелями ЛЭС 06.06-1П	15
04.00.00	Потолок ПСТ6.12-1, ПСТ6.12-2 с панелями ЛЭС 06.12-1П	16
05.00.00	Потолок ПАП6.6-1, ПАП6.6-2 с алюминиевой профильной растяжной сеткой.	17
06.00.00	Потолок ПАП6.12-1, ПАП6.12-2 с алюминиевой профильной растяжной сеткой.	18

Обозначение	Наименование	Стр.
1.045.9-1.3-0 07.00.00	Потолок ПССТ6.6-1, ПССТ6.6-2 со стальной профильно-растяжной сеткой.	19
08.00.00	Потолок ПССТ6.12-1, ПССТ6.12-2 со стальной профильно-растяжной сеткой.	20
09.00.00	Потолок РСТ0,75-1, РСТ0,75-2 из стальных реек ПС-2	21
10.00.00	Потолок РСТ1-1, РСТ1-2 из стальных реек ПС-2	22
11.00.00	Потолок РША1-1, РША1-2 решетчатый алюминиевый	23
12.00.00	Потолок РША0,5-1, РША0,5-2 решетчатый алюминиевый	24
13.00.00	Потолок ППАЛ6.6-1, ППАЛ6.6-2 с алюминиевым каркасом и панелями типа ППА-1.	25
14.00.00	Потолок ППАСТ6.6-1, ППАСТ6.6-2 со стальным каркасом и панелями типа ППА-1	26
00.00.00 РН	Ведомость расхода материалов	27

Зав.отд.	ТРАВЧУШ	Ильин	Содержание	1.045.9-1.3-0 00.00.00	
Зав.секр.	ШИШУТ	Ильин		Страницы	Листов
С.Г.Н.С.	ИВАГОРОНКОВ	Ильин		Р	1
Вед.инн.	БАКУМА	Ильин			
М.Н.С.	СЕМЕНОВА	Ильин		ЦНИИЭП	им.Б.Г.Чезенцева

1. Данный выпуск следует рассматривать совместно с выпусками 0, 3-1, 2 и 3.

2. Общие указания, назначение и область применения, технические требования к потолкам, общие сведения о конструкциях, рекомендации для проектирования, монтаж подвесных потолков, данные по выбору лицевых элементов, по области применения подвесных потолков и инструментам для их монтажа приведены в выпуске 0.

3. В выпуске 3-1 даны конструкции и узлы потолков, а в выпуске 2 - изделия.

Установка светильников в потолке - в выпуске 3.

4. В данном выпуске приведена номенклатура потолков, лицевых элементов, стальных профилей каркаса и общие виды потолков.

5. Подвесные потолки могут применяться в помещениях с относительной влажностью не выше 70%.

Их следует использовать в декоративно-акустических целях (табл. 1, вып. 0), а также для повышения предела огнестойкости перекрытий и покрытий (табл. 2).

6. Металлические подвесные потолки представлены четырьмя видами:

панельными,
реечными,
решетчатыми,
сетчатыми

7. Основные технические характеристики лицевых элементов приведены в таблице 1.

8. В панельных потолках марок ПА и ПСТ применяются алюминиевые и стальные панели ПЭЯ и ПЭС с глубоким рельефом, в потолках ПЛАЛ и ПЛАСТ - плоские алюминиевые панели ПЛА.

9. Для потолков марок ПА и ПСТ применены профили таврового сечения № с шириной нижней полки 24мм и фигурные соединительные пластины, которые позволяют осуществлять беззатратную сборку каркаса и подвеску к перекрытию. Такое соединение профилей каркаса дает возможность менять размеры ячеек каркаса.

10. Подвесные потолки марки ПЛА, разработанные Управлением Моспроект-2 совместно с конструкторским отделом ПО „Мосметаллоконструкция“ выпущены со скрытым каркасом. Благодаря высокой площади перфорации они обладают высоким коэффициентом звукоизменения во всем диапазоне частот.

11. Потолки марок ПАЛС и ПСТ с просечными алюминиевыми и стальными сетками имеют открытый каркас из

№ - образных профилей с нижней полкой 50мм, что позволяет укладывать сетки с необработанными краями.

Зав.нр.	Гравюра	Марка
Зав.нр.	Штамп	Штамп
СТ.Н.С.	Наворонков	Штамп
Ведущий	Бакумов	Бакумов
М.Н.С.	Семенова	Штамп
И.Контр.	Штамп	Штамп

1.045.9-1.3-0 00.00.00 ПЗ		
Статья	Лист	Листов
Р	1	6
ЦНИИЭП		
им. Б.С. Мезенцева		

Пояснительная
записка

12. Для реечных потолков марки РСТ в качестве лицевых элементов предусмотрены **□** - образные профили ПО-2, обычно применяемые для перегородок из гипсокартонных плит.

13. Решетчатые элементы потолков марки РША выполняют из отходов в виде лент при раскрое алюминиевых листов. Возможно применение решетчатых элементов из оцинкованной листовой стали.

14. Для реечного и решетчатого потолков используются **└** - образные профили, которые по длине спыкуются при помощи стыкового уголка. Для крепления реек и решетчатых элементов в несущем профиле предусмотрены фигурные выштамповки.

15. Подвесные потолки маркируются по буквенно-цифровой системе. Буквенные индексы при обозначении марки потолка характеризуют материал лицевого элемента (ПА, РСТ, ПАЛПССТ, РСТ, РША, ПЛА) и тип каркаса **Л** (для марки потолка ПЛА)

ПА - панель алюминиевая

РСТ - панель стальюная

ПАЛС - сетка алюминиевая просечная

ПССТ - сетка стальюная просечная

РСТ - реека стальюная

РША - решетка алюминиевая

ПЛА - панель плоская алюминиевая

Л - каркас алюминиевый

Цифровые индексы первой группы означают размеры ячеек потолка или расстояние между лицевыми

элементами в „дм”, с цифры второй группы - тип подвески.

Например: ПЛАЛ 6.6-1-подвесной потолок из плоских алюминиевых панелей с алюминиевым каркасом с ячейкой 600 × 600 мм и подвесной тип I.

16. Буквенные индексы лицевых элементов означают:

ЛЭС - лицевой элемент стальной

ЛЭА - лицевой элемент алюминиевый

ППА - панель потолка алюминиевая

Цифровые индексы первой группы означают размеры элемента и наличие перфорации.

Например: ЛЭА 06.06-1П - лицевой элемент алюминиевый размером 600 × 600 мм, с рисунком первого вида, перфорированый (по ТУ 400-28-47-85).

Лицевые элементы и их технико-экономические характеристики

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Марка	ГОСТ, ТУ	Масса 1м ² кг (1шт)	Габаритные размеры, мм			Коэффициенты звукоизоляции при среднегеометрических частотах						Цена 1м ² руб	Завод - изготовитель
					длина	ширина	высота	125	250	500	1000	2000	4000		
1	Лицевой элемент стальной (панель)	ЛЭС	ТУ 67-626-84 МТС СССР	1,83 4,12	594 1194	594	40	0,66	0,97	0,89	0,84	0,93	0,87	3,9	Завод комплектных металлоконструкций Минстроизвестрой СССР, г. Переборылоск Свердловской области
2	Лицевой элемент алюминиевый (панель)	ЛЭА	ТУ 67-626-84 МТС СССР	0,64 1,44	594 1194	594	40	0,66	0,97	0,89	0,84	0,93	0,87	5,9	
3	Панель потолочная алюминиевая	ППА-1	ТУ 400-28-47-85 МГИ	0,69	599	599	38	Перфорация 17,9%, Ø 5						8,8	ПО „Мосметалло- конструкция“ Мосстройспецкомп. г. Бийское Московской области
4	Сетка просечная ромбическая алюминиевая	—	нормаль завода	(0,61) (1,21)	590 1190	590	6	0,66	0,98	0,90	0,87	0,90	0,82	7,0	
5	Сетка просечная ромбическая стальная	—	нормаль завода	(1,09) (2,19)	590 1190	590	6	0,66	0,98	0,88	0,89	0,98	0,94	3,8	Завод нестандартного оборудования им. Метростроя, г. Москва
6	Профиль стальной (рейка)	ГС-2	ТУ 67-522-83 МТС СССР	5,30* (1,59)	3000	50	35	площадь щелей между рейками 50%						4,0	Завод комплектных металлоконструкций Минстроизвестрой СССР, г. Переборылоск Свердловской области
7	Элемент решетчатый алюминиевый	РЭ	—	2,75** (0,186)	920	45	100								Автомонтажный завод №2 Минмонтажспецстроя, СССР г. Москва

* Расход стали при шаге реек 100мм

** Расход алюминия при расстояниях
между элементами 50 и 100 мм

Марки ЛЭС и ЛЭА смотреть листы 4,5

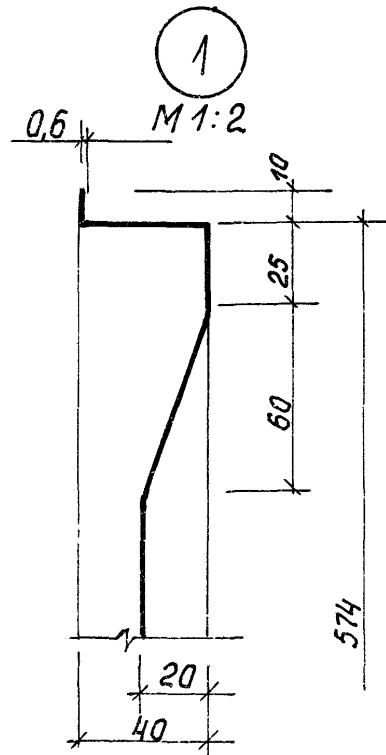
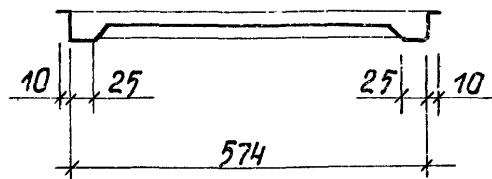
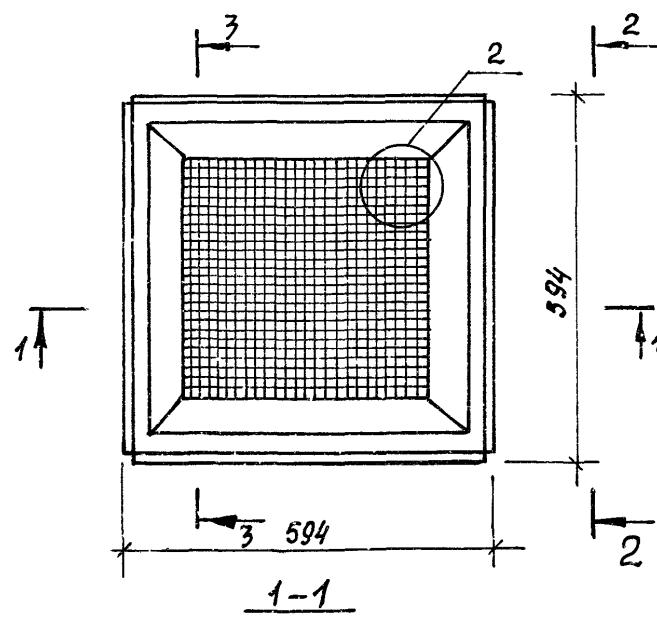
Марку РЭ смотреть вып. 2 докум. 00.00.24

1.045.9-13-0 02.00.00173

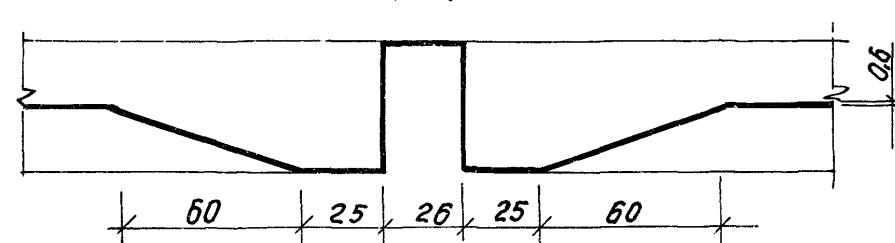
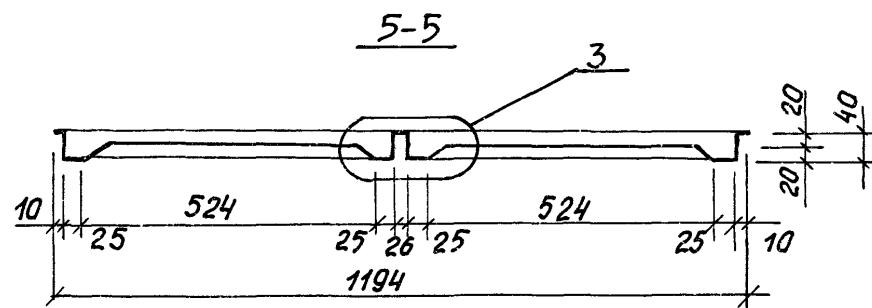
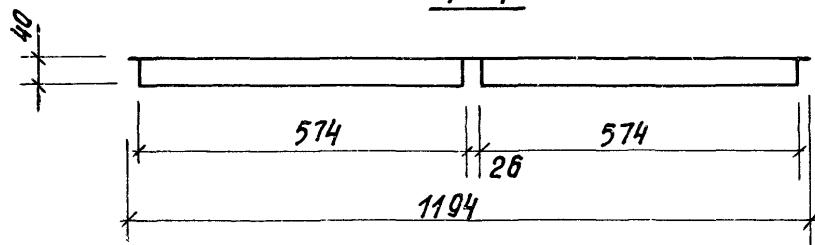
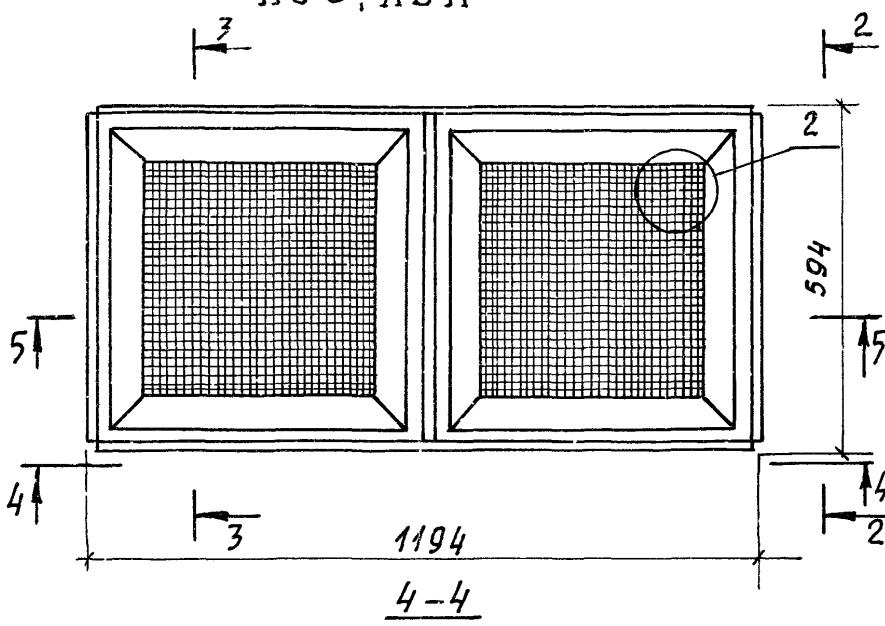
лист

3

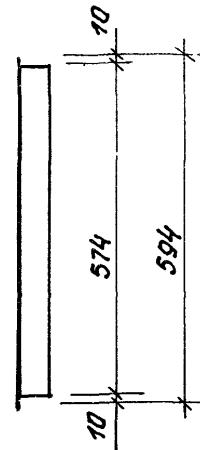
ЛЭС ЛЭА



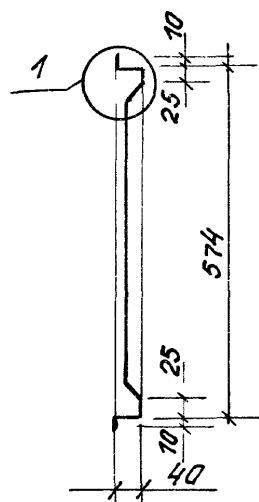
ЛЭС, ЛЭА



2-2

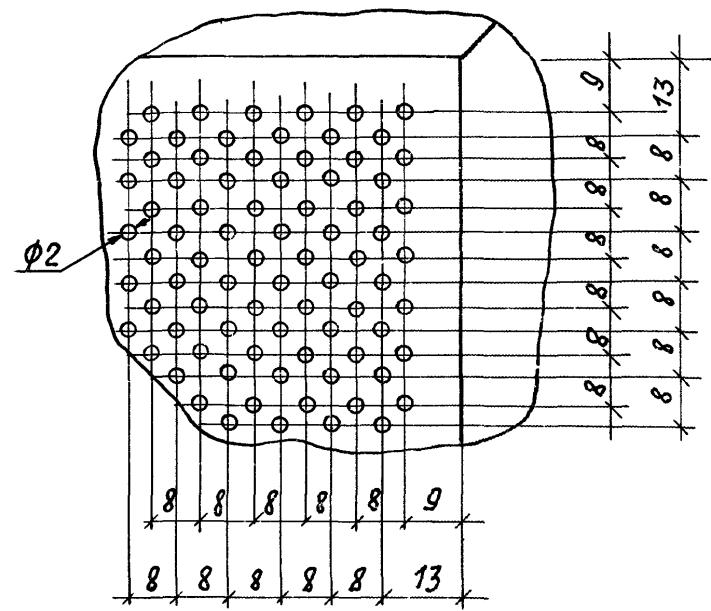


3-3



2

M 1:1

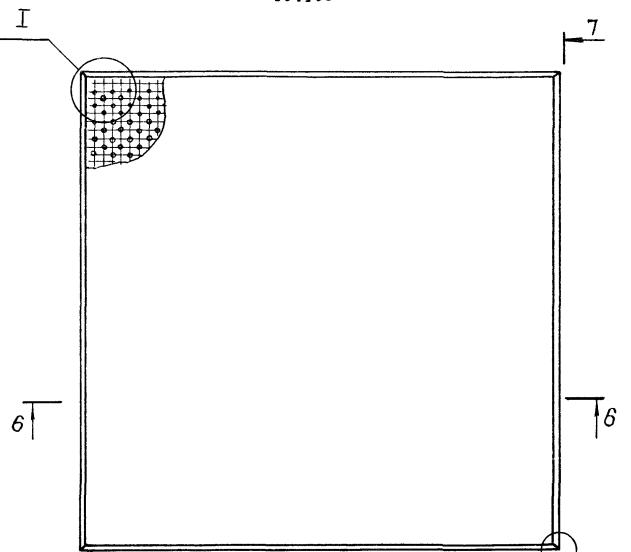


Лист

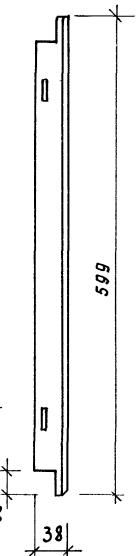
1.045.9-1.3-0 00.00.0073

4

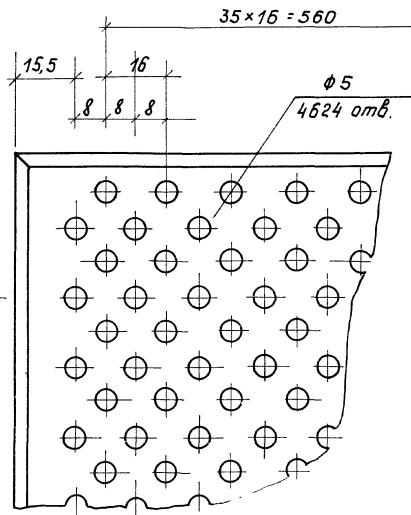
ППА



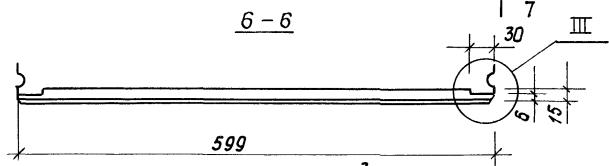
7-7



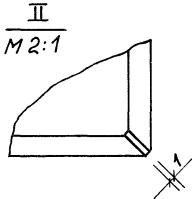
I
M 1:1



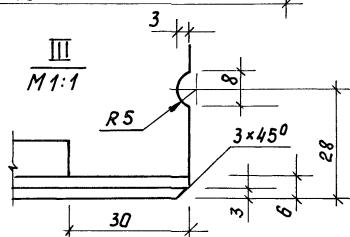
6-6



II
M 2:1



III
M 1:1



Огнезащитные свойства потолков и группы возгораемости лицевых элементов по данным ВНИИПО
и ЦНИИЭП им. Б.С. Назенцева

Таблица 2

Марка	Наименование	Предел огнестойкости покрытия (перекрытия)* с подвесным потолком в час.	Условия повышения предела огнестойкости	Предел распространения огня см	Группа возгораемости лицевых элементов
ПА 6.6-1 ПА 6.6-2	Потолок с панелями ЛЭА 06.06-1п	0,5	А, Б	0	Несгораемые
ПА 6.12-1 ПА 6.12-2	Потолок с панелями ЛЭА 06.12-1п	1,5	В	0	Несгораемые
ПСТ 6.6-1 ПСТ 6.6-2	Потолок с панелями ЛЭС 06.06-1п	0,5	А, Б	≤25	Трудносгораемые
ПСТ 6.12-1 ПСТ 6.12-2	Потолок с панелями ЛЭС 06.12-1п	0,75	В	≤25	Трудносгораемые
ПАПСБ.6-1 ПАПСБ.6-2	Потолок с алюминиевой просечно-растяжиной сеткой	0,75	В	0	Несгораемые
ПАПСБ.12-1 ПАПСБ.12-2	Потолок со стальной просечно-растяжиной сеткой	0,75	В	≤25	Трудносгораемые
ПСТ 6.6-1 ПСТ 6.6-2	Потолок со стальной просечно-растяжиной сеткой	0,75	В	≤25	Трудносгораемые
ПСТ 6.12-1 ПСТ 6.12-2	Потолок из стальных реек ПС-2	0,75	В	0	Несгораемые
РСТ 0.75-1 РСТ 0.75-2	Потолок решетчатый	— **	Г, Д	— ***	Трудносгораемые
РСТ 1 -1 РСТ 1 -2	Алюминиевый	—			
РША 1-1 РША 1-2	Потолок решетчатый	— **	Г, Д	— ***	Трудносгораемые
РША 0.5-1 РША 0.5-2	Алюминиевый	—			
ППАЛ 6.6-1 ППАЛ 6.6-2	Потолок с алюминиевым каркасом и панелями типа ППА-1	—		0	Несгораемые
ППАСТ 6.6-1 ППАСТ 6.6-2	Потолок со стальным каркасом и панелями типа ППА-1	— ****	Д	0	Несгораемые

* - Перекрытие со стальными несущими элементами и железобетонной плитой толщиной не менее 50мм или с ребристым настилом с приведенной толщиной не менее 60мм.

** - Предел огнестойкости варианта конструкции со стальной решеткой с заполнением - 0,75 час.

*** - Предел распространения огня при укладке по решетке минераловатных плит - 25 см.

А - замена лицевых элементов на стальные.

Б - укладка минераловатных плит, обернутых пленкой ПЭТ по стальной сетке с шагом ячеек до 100мм, прикрепляемой через отверстия соединительных пластиин каркаса (а.с. 1019789).

В - увеличение толщины минераловатных плит

Г - укладка сверху решетки слоя минераловатных плит в пленке ПЭТ или стеклоткань

Д - укладка минераловатных плит, обернутых пленкой ПЭТ по стальной сетке с шагом ячеек до 100мм, прикрепляемой к полкам профилей каркаса (а.с. 1019789)

1.045.9-1.3-0 00.00.00П73

лист
6

Таблица 3

№ п/п	Марка потолка	Размер ячеек, мм	тип подвес- ки	Масса 1м ² , кг	Функции, выполняе- мые потолком*	Приемуществ ная стоимость 1м ² , руб.
1	ПА 6.6-1	600×600	I	7,96	1,2,3,4,6	8,70
2	ПА 6.6-2		II	7,92		
3	ПА 6.12-1		I	7,74		
4	ПА 6.12-2		II	7,70		
5	ПСТ 6.6-1	600×600	I	11,27	1,2,3,4,6,7	6,30
6	ПСТ 6.6-2		II	11,23		
7	ПСТ 6.12-1		I	11,46		
8	ПСТ 6.12-2		II	11,42		
9	ПАЛСБ.6-1	600×600	I	7,98	1,2,3,4,6	10,20
10	ПАЛСБ.6-2		II	7,94		
11	ПАЛСБ.12-1		I	7,85		
12	ПАЛСБ.12-2		II	7,81		
13	ПССТ 6.6-1	600×600	I	9,31	1,2,3,4,6,7	5,20
14	ПССТ 6.6-2		II	9,27		
15	ПССТ 6.12-1		I	8,78		
16	ПССТ 6.12-2		II	8,74		
17	РСТ 0,75-1	75мм между осами реек	I	9,52	1,3,4,6,7	8,30
18	РСТ 0,75-2		II	9,50		
19	РСТ 1-1	100мм между осами реек	I	7,38	1,2,3,4,6,7	6,30
20	РСТ 1-2		II	7,36		

Задолж.	Требуем	Уплачено	1.045.9-1.3-0	00.00.00 нл
Задолж.	Шмидт	Шмидт		
Ст.И.С.	Железнодорожный	Железнодорожный		
Бюджет	Бюджет	Бюджет		
Н.конт	Шмидт	Шмидт		

Следущ	Документ	Листов
Р	1	2

Номенклатурный
помолков

ЦЕНЫ
им.Б.С.Мезенцева

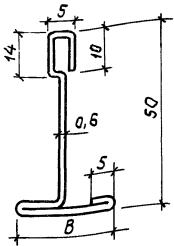
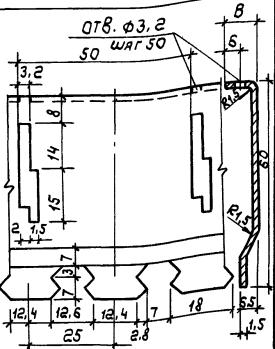
Продолжение табл. 3

№ п/п	Марка потолка	Размер ячеек, мм	Тип подвес- ки	Масса 1м ² , кг	Функции, выполняе- мые потолком *	Оrientиро- вочная стру- мость 1м ² , руб
21	РША 1-1	Расстояние меж- ду реш.элемент. 50 и 100мм	I	3,69	1,2,5,4	6,80
22	РША 1-2		II	3,62		
23	РША 0,5-1	Расстояние меж- ду реш.элемент. 50мм	I	5,06		
24	РША 0,5-2		II	5,04	1,2,4,5	5,30
25	ПЛА16.6-1		I	6,97		
26	ПЛА16.6-2	600×600	II	6,93	2,3,4,6	13,20
27	ПЛАСТ 6.6-1	600×600	I	7,34		
28	ПЛАСТ 6.6-2		II	7,30	2,3,4,6	11,70

* Обозначение функций:

1. Декоративно-художественные
2. Акустические звукоизолирующие
3. Акустические звукоизоляционные (от воздушного шума)
4. Светотехнические (с встроеннымми светильниками)
5. Светотехнические (светорассеивающие)
6. Теплоизоляционные
7. Огнезащитные

Таблица 4

Сечение	Технические условия	Технические характеристики							Завод-изготовитель
		Марка	Наклонная длина, мм	В, мм	Момент инерции J_x , см ⁴	Площадь сечения, см ²	Марка стали	Покрытие	
	ТУ 67-522-83 МТС СССР	2.533	6000 (3600*)	24	1,37	0,63	С73 или 08kp	ЦИНКО- ВОЕ(Ч9) или ЭМАЛЬ	2,94 (1,77) 3,96 (2,38)
		2.535		50	2,75	0,85			
	ПГ4		3000	13	2,06	1,06			АВТОРЕМОНТНЫЙ завод №2 Минмонтажспецстроя СССР, г. Москва. Завод комплектных металлоконструкций Минуралсебстроя СССР, г. Первоуральск Свердловской области

ПГ4 смотреть вып. 2 документ 00.00.21

* Только для профилей с лакокрасочным покрытием

Зав.отв. ТРАВУШ	Марка
Зав.секр. ШИНОВ	ШИНОВ
С.Н.С. НИВОРОНОВ	Ч9
Вед.инж. БАКУНА	БАКУНА
Н.контр. ШИНОВ	ШИНОВ

1.045.9-1.3-0 00.00.00 ННП		
Станд.	Лист	Листов
Р	1	2
Номенклатура несущих профилей		
ЦНИИ ЭП им. Б.С. Назенцева		

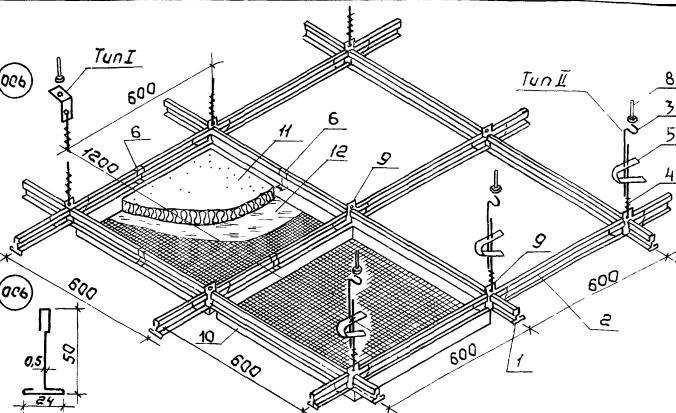
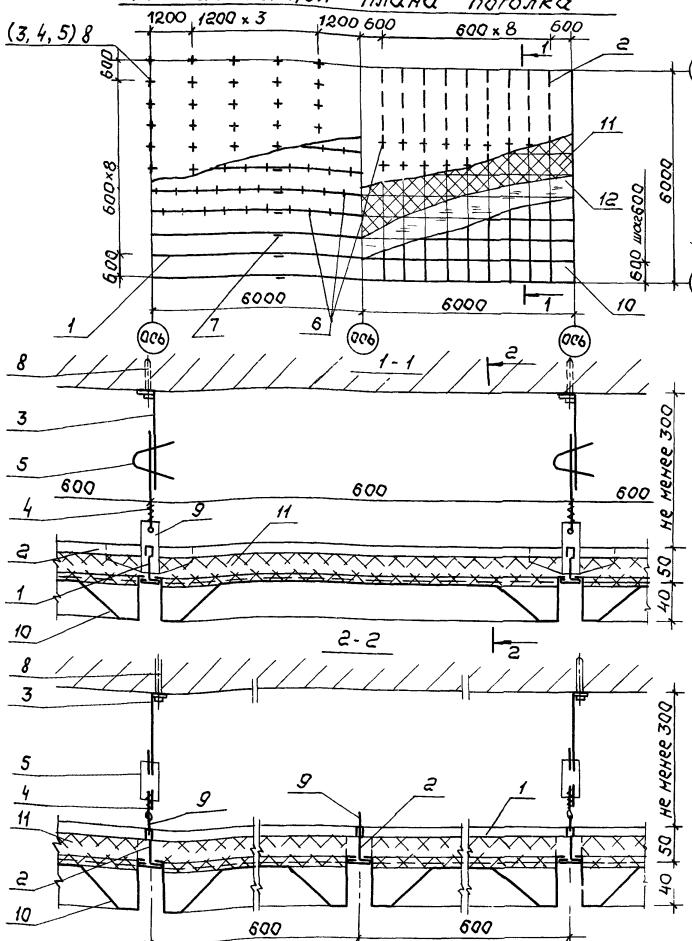
Продолжение табл. 4

Сечение	Техни-ческие условия	Технические характеристики							Завод изготовитель
		Марка	Максимальная длина, мм.	Момент инерции I_x , см ⁴	Площадь сечения см ²	Марка металла	Покрытие	Масса, кг	
	ТУ-400-28-47-85МГИ	СПА-0017-3	6000	3,74	1,59	АД31-T5	без покрытия	2,04	ПО "Мосметаллоконструкция", г. Видное Московской области
	—	профиль коркаса*	5995	1,96	0,79	СТЗкп	Цинковое(4.9)	3,63	

* Смотреть вып 2 документ 00.00.26

Типовая секция плана пятой лодки

(3, 4, 5) 8



Наименование элементов

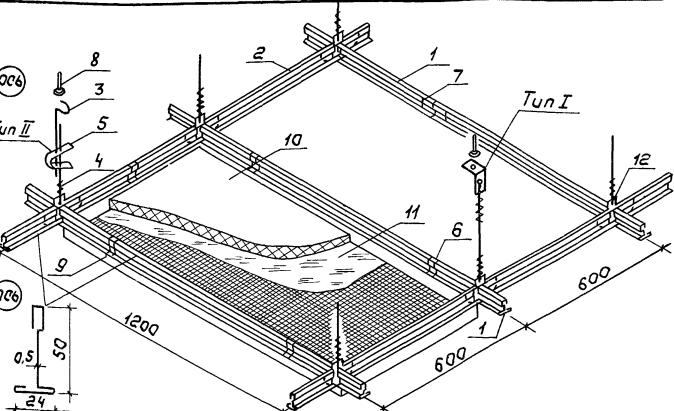
№ п/з	Наименование элемента	Сечение мм	Кол-во на 100м ²
1	Профиль каркаса главный	25x25	28
2	Профиль каркаса второстепенный	25x25	278
3	Подвеска проволочная $\varnothing=30\text{мм}$	$\varnothing 2.5$	139
4	Подвеска из проволоки	Тип II	139
5	Пружины подвески		75x20x0,5
6	Пружины фиксатор $\varnothing=30\text{мм}$	25x25	556
7	Накладка соединительная	100x45x1	28
8	Дюбель-винт АВН М8x35с гайкой	M8	139
9	Пластина соединительная	120x60x1	334
10	Элемент лицевой ЛЭА 06.06-1П	594x594x40	278
11	Плита минераловатная ПП-100	600x600x40	278
12	Пленка ПЭТ общего назначения	$\varnothing=0,020$	2,0 кг

1.045.9-1.3-0 01.00 00

Зав.отд ТРАВУШ
Зав.секр ШМИДТ
С. Н С ИНВАРОНКОВ
Вед.инн БАКУМЦ

Потолок ПА6.6-1, ПА6
с панелями
ПЭА 06.06-1П

ЦНИИЭГ
им Б С Незенинъ



№ пос.	Наименование элемента	Сечение мм	Кол-во на 100м шт.
1	Профиль каркаса гладкий	78x2-3600	28
2	Профиль каркаса второстепенный	60x5x5 6-575	139
3	Подвеска проволочная $\ell=300\text{мм}$	$\varnothing 25$	139
4	Подвеска из проволоки	$\varnothing 2,5$	139
5	Пружины подвески		139
6	Пружины фиксатор $\ell=30\text{мм}$	$75x20x0,5$	139
7	Накладка соединительная	$100x45x1$	28
8	Дюбель-винт АВН М8x35 с гайкой	M8	139
9	Элемент лицевой ЛЭА 06-12-1/1	$194x59x40$	139
10	Плита минераловатная ПП-100	$600x600x40$	278
11	Пленка ПЭТ общего назначения	$\delta=0,020$	2,0кг
12	Пластинка соединительная	$120x60x1$	139

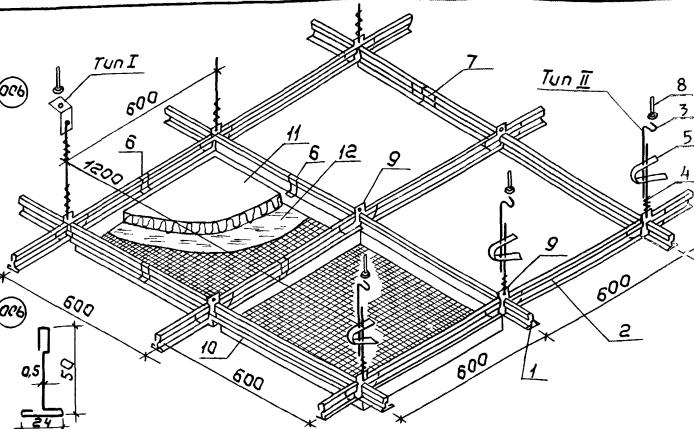
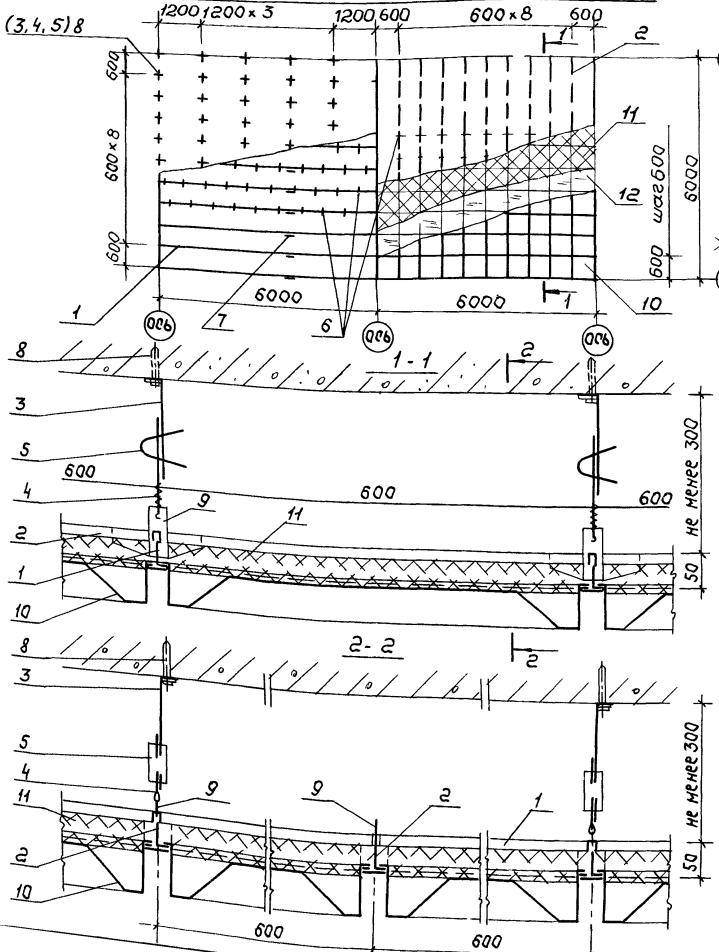
1.045.9-1.3-0 02.00.00

Зав.отд.	ТРАВУШ	11
Зав.сект.	ШИЧДГ	11
С. Н. С	ННаборонков	11
Вед.инн.	БАКУМА	11

Потолок ПАБ 12-1,
ПАБ 12-2 с панелями
ЛЗА 96.12-1П

Стадия лист листов
Р 1
ЦНИИЭП
им. Б.С. Мезенцева

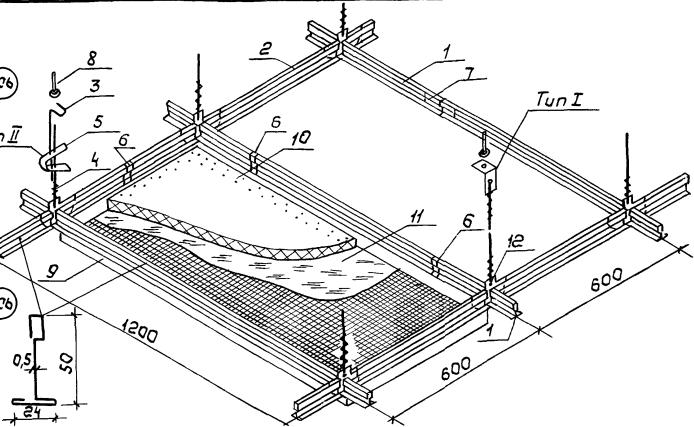
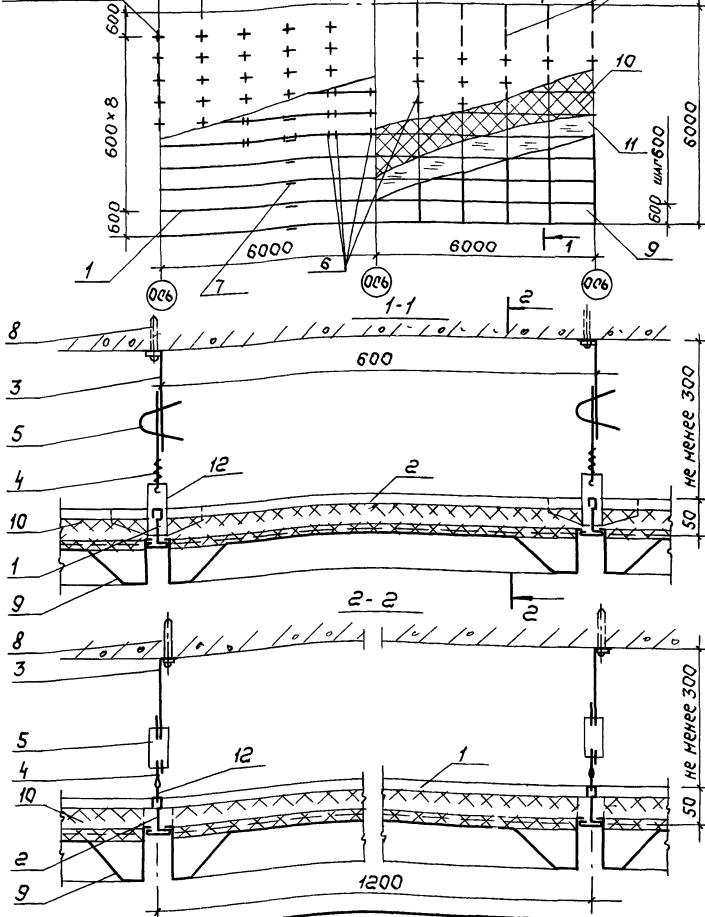
Типовая секция пластины потолка



Наименование элемента	сечение мм	кол.во на 100м ²
1 Профиль каркаса гладкий	9	28
2 Профиль каркаса вваростярепленный	9x0,5x0,5-575	278
3 Подвеска проволочная $\ell=300$ мм	Ф2,5	139
4 Подвеска из тюбочки	Ф2,5	139
5 Пружины подвески	75x20x0,5	139
6 Пружины фиксаторы $\ell=30$ мм	Л 0,6	556
7 Накладка соединительная	100x45x1	28
8 Дюбель-винт АВН М8x35 с гайкой	М8	139
9 Пластина соединительная	120x60x1	334
10 Элемент лицевой ЛЭС 06-06-1П	594x594x40	278
11 Плита минераловатная ПП-100	600x600x40	278
12 Пленка ПЭТ общего назначения	$\delta=0,020$	2,0 кг

Типовая секция плана подвала

(3, 4, 5)

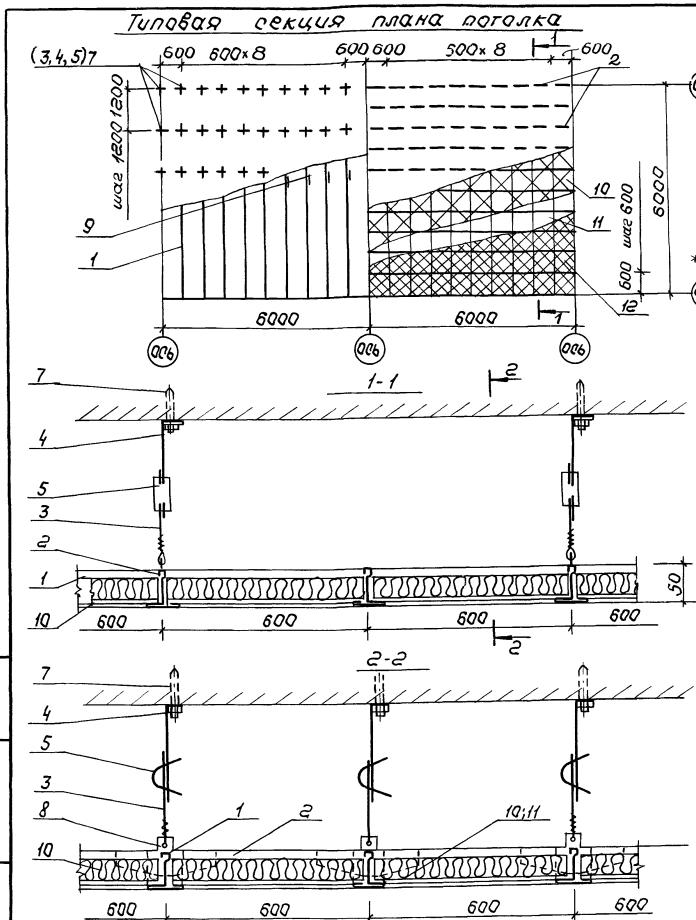


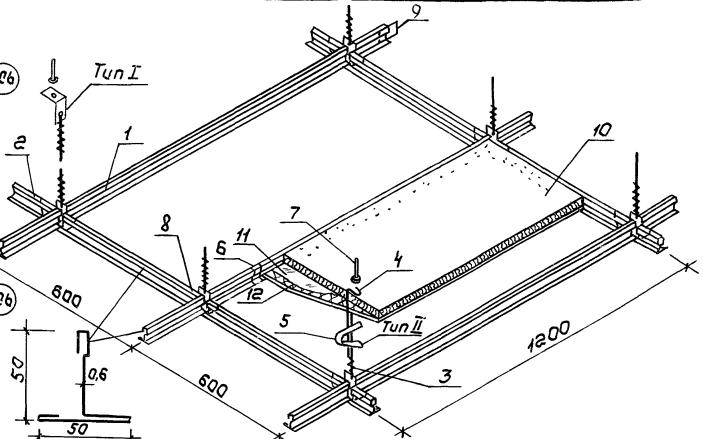
Наименование
элемента

№ поз	Наименование элемента	Сечение мм	Кол-во на 100 м ² шт.
1	Профиль каркаса гладкий	20x20x2 20x20x2 20x20x2	28
2	Профиль каркаса богоугольный	20x20x2 20x20x2	139
3	Подвеска проволочная $\varrho=300$ мм	$\varrho 2.5$	139
4	Подвеска из проволоки	Type II	139
5	Пружины подвески		139
6	Пружина фиксатор $\varrho=30$ мм	$75x20x0.5$	695
7	Накладка соединительная	$100x45x1$	28
8	Дюбель-винт АВНМ8x35 с гайкой	M8	139
9	Элемент лицевой ЛЭС 06.12-1п	1194x594x40	139
10	Плита минераловатная ПП-100	600x600x40	278
11	Пленка ПЭТ общего назначения	$\delta=0.020$	2,0 кг
12	Пластина соединительная	120x60x1	139

1.045.9-13-0 04 00 00

Заб.огод.	ТРАВУШ	11.12.09	Поголок ПСТ 6.12-1,	стадия	Пист	Пистогод
Заб.сект.	ШИНОД	11.12.09	ПСТ 6.12-2 с панелями	P		1
С.Н.С	ИВАГОРОВОЕ	11.12.09				
Вед.иннн.	БАКУМА	11.12.09	ЛЭС 06.12-1П	ЦНИИ ЭП		Ч.Б.С Мезенцева





№ поз	наименование элемента	сечение мм	кол-во на 100м ² шт
1	Профиль каркаса глянцевый	78 60x60	28
2	Профиль каркаса второстепенный	30 60x6 6x49	139
3	Подвеска из проволоки	Ф2,5	139
4	Подвеска проволочная $\ell=300\text{мм}$	тип II	Ф2,5
5	Пружина подвески		75x20x0,5
6	Пружина фиксатор $\ell=30\text{мм}$	Я8, 8=0,6	556
7	Дюбель-винт АВН М8x35с гайкой	M8	139
8	Пластична соединительная	120x60x1	139
9	Накладка соединительная	100x45x1	28
10	Плита минераловатная ПП100	1200x600x40	139
11	Пленка ПЭТ общего назначения	$\delta=0,020$	2,0 кр
12	Сетка прорезано-растянутая алюминиевая	195x5955	139

1.045.9-1.3-0 06.00.00

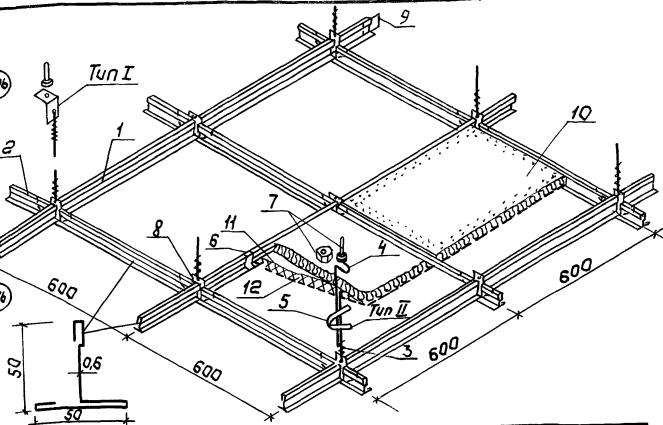
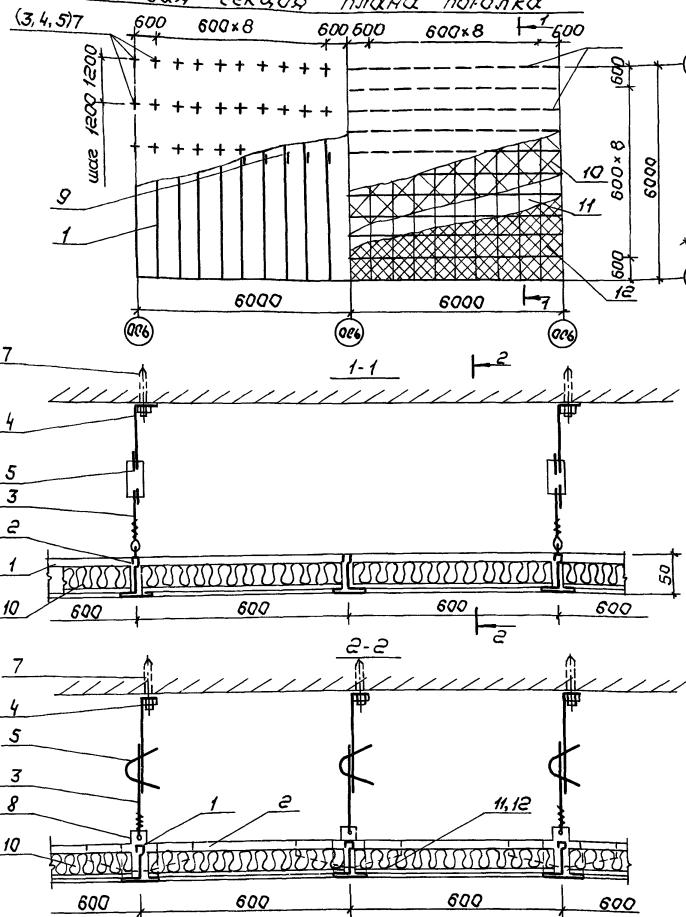
Зав.отд	ТРАВУШ
Зав.сект	ШИШДТ
С. Н С	ИНАВОРОНКОВ
Вед.чина	БОКУМДА

Потолок ПАПС 12-1,
ПАПС 12-2 с алюмини-
евым просечно-растя-
нным сеткой.

Стадия	Листов	Листогб
Р		1

ЦНИИЭП
им. Б.С. Незенцева

Типовая секция плана потолка

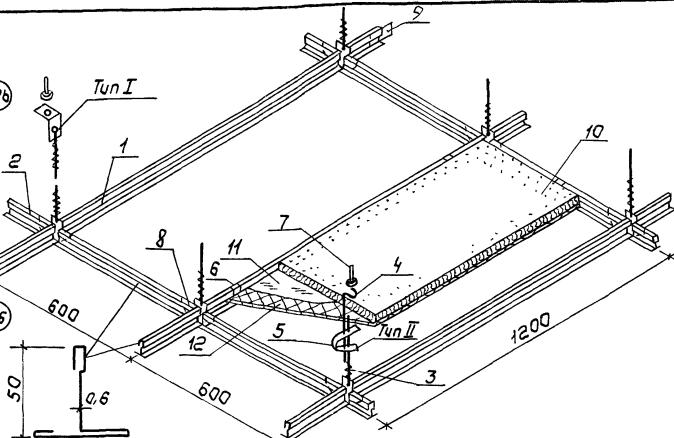
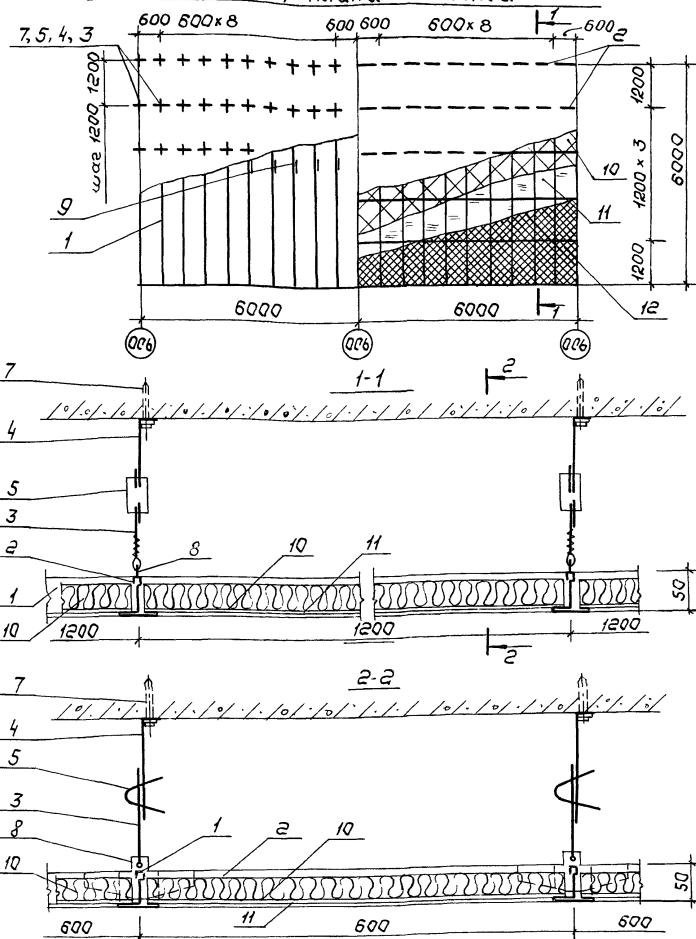


Н/Н поз	Наименование элемента	Сечение мм	Кол-во на 100м ² шт.
1	Профиль каркаса гладкий	78	26000 28
2	Профиль каркаса второстепенный	53	608 2549 278
3	Подвеска из проволоки	Ф 2.5	139
4	Подвеска проволочная $\ell=300\text{мм}$	Ф 2.5	139
5	Пружины подвески	75x20x0.5	139
6	Пружины фиксатор $\ell=30\text{мм}$	78, $\delta=0.6$	556
7	Дюбель-винт ДВН Н8x35 с гайкой	M8	139
8	Пластинка соединительная	120x60x1	139
9	Накладка соединительная	100x45x1	28
10	Плита минераловатная ПП100	600x600x40	278
11	Пленка ПЭТ общего назначения	0.020	2,0 кг
12	Сетка стальная просечно-растяжная	595x595x5	278

1.045.9-1.3-0 07.00.00

Зав. отг.	Травчук	1/17-	Стадия	Лист	Листов
зас.сек.	шнайдт	1/17-			
С.Н.С.	Наварников	1/17-			
Вед. инн.	бакуна	разд.			
ПОТОЛОК ПССТ6.6-1, ПССТ6.6-2 со сталь-ной просечно-растяж-ной сеткой					

Типовая секция плана потолка



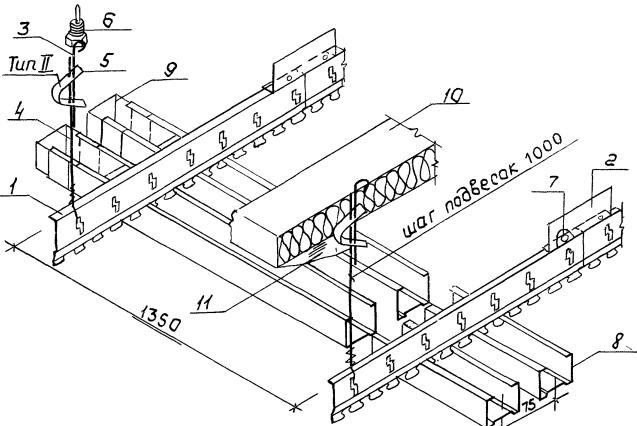
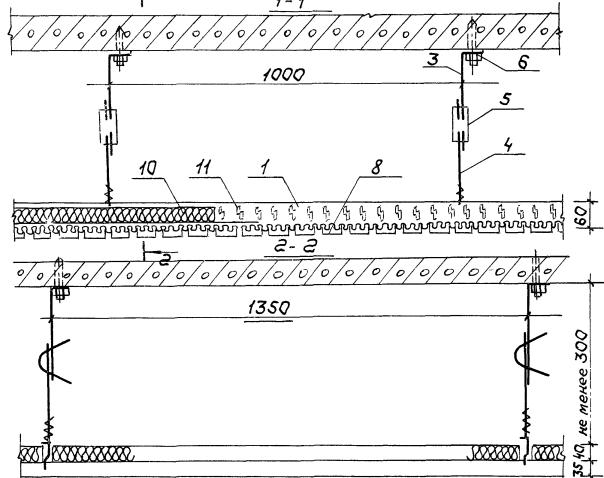
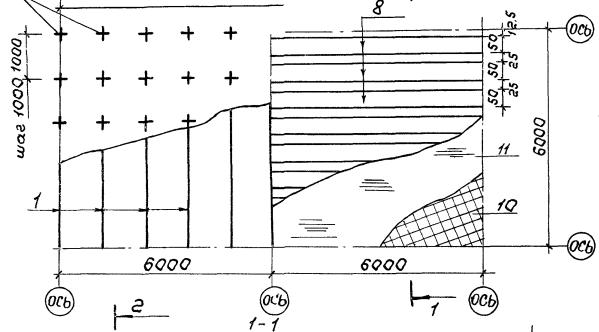
№ п/з	Наименование элемента	Сечение мм	Кол-во на 100м шт
1	Профиль каркаса главный	20x8-6000	28
2	Профиль каркаса второстепенный	20x8-6549	139
3	Подвеска из проволоки	Ф2,5	139
4	Подвеска проволочная $\ell=300\text{мм}$	Ф2,5	139
5	Пружины подвески	75x20x0,5	139
6	Пружины фиксатор $\ell=30\text{мм}$	30x0,6	417
7	Дюбель-винт АВН Н8x35 с гайкой	М8	139
8	Пластина соединительная	120x60x1	139
9	Накладка соединительная	100x45x1	28
10	Плита минераловатная ПП100	600x600x40	278
11	Пленка ПЭТ общего назначения	$\delta=0,020$	2,0 кг
12	Сетка стальная просечно-расстоянчая	100x500x5	139

10459-13-0 08.00.00

Типовая секция плана потолка

(3, 4, 5)6

1350 was 1350



№ поз	Наименование элемента	Сечение мм	Кол-во на 100м ² шт
1	Профиль каркаса	7 $\frac{1}{2}$ l=3000	25
2	Стыковой уголок	1 $\frac{1}{2}$ l=100	25
3	Подвеска из преболаки l=300мм	φ 2,5	74
4	Преболака подвески	туп II φ 2,5 l=150	74
5	Пружины подвески		0,5x20x75
6	Дюбель-винт с гайкой	M8x35	74
7	Винт самонарезающий	4,2x13	50
8	Рейка Р1	5 $\frac{1}{2}$ l=3000	445
9	Вкладыш В1	1 $\frac{1}{2}$ l=100	445
10	Плитка минераловатная	1350x800x40	93
11	Пленка ПЭТ	1400x3000x0,02	20

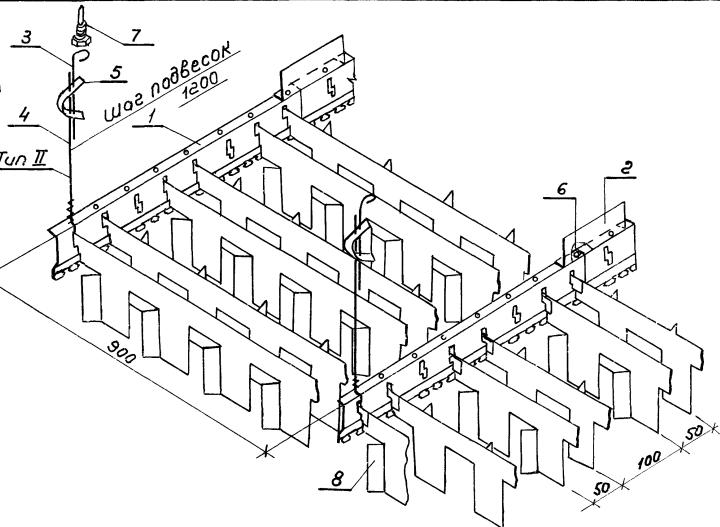
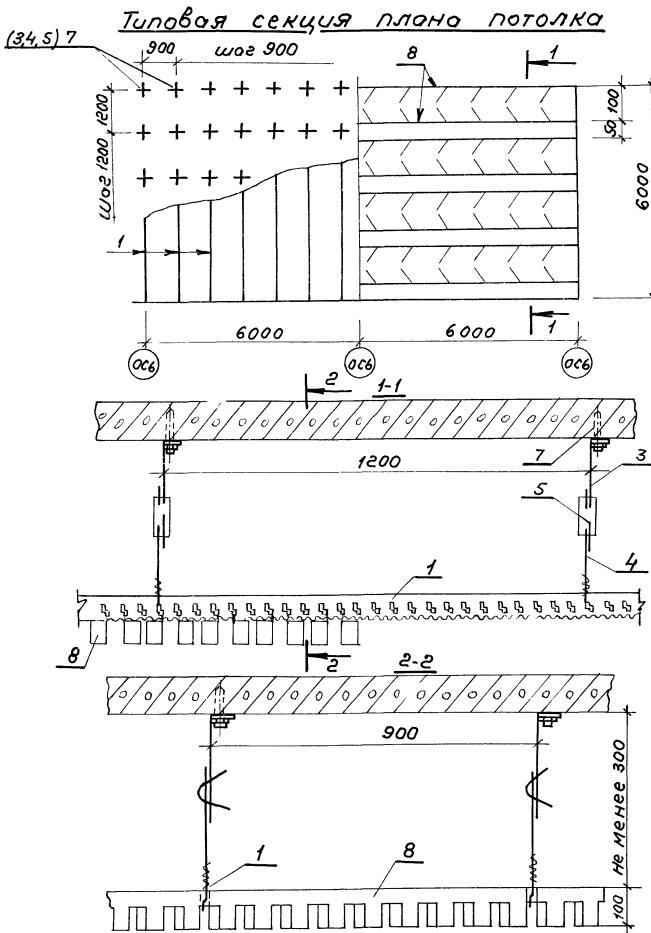
1.045.9-1.3-0 09.00.00

Заг. отд. ТРАГ
Заг. секц. УМЦ
Заг. 2 УМЦ

Потолок Р
РСТ0,75-2 и
реек П

СТ 0,75-1,	Стадия	Листов
	Р	1

ЦНИИЭП
им. Г.А. Назарова



№ поз	Наименование элемента	Сечение мм	Кол-во шт
1	Профиль корксо	78 8-3000	37
2	Стыковой уголок	78 8-100	37
3	Подвеска из проволоки Р-300мм	φ 2,5	93
4	Проволока подвески	φ 2,5	93
5	Пружина подвески	0,5x20x75	93
6	Винт самонорезающий	4,2x13	74
7	Дюбель-винт ДВН М8x35 с гайкой	М8	93
8	Решетчатый элемент РЭ09-1, РЭ09-1Л	h=100, δ=0,8	740 740

1.045.9-1.3-0 11.00.00

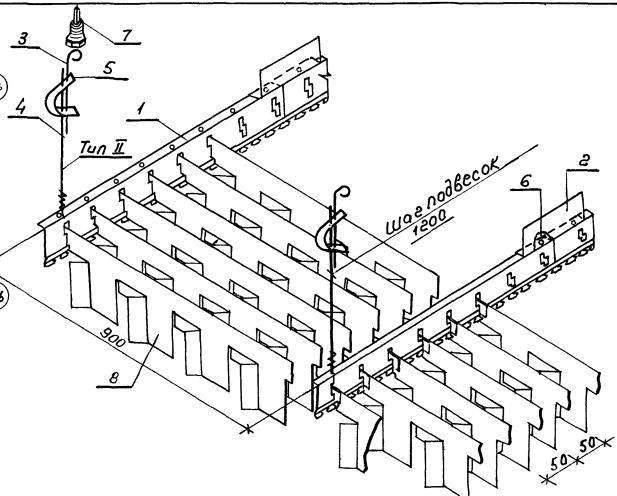
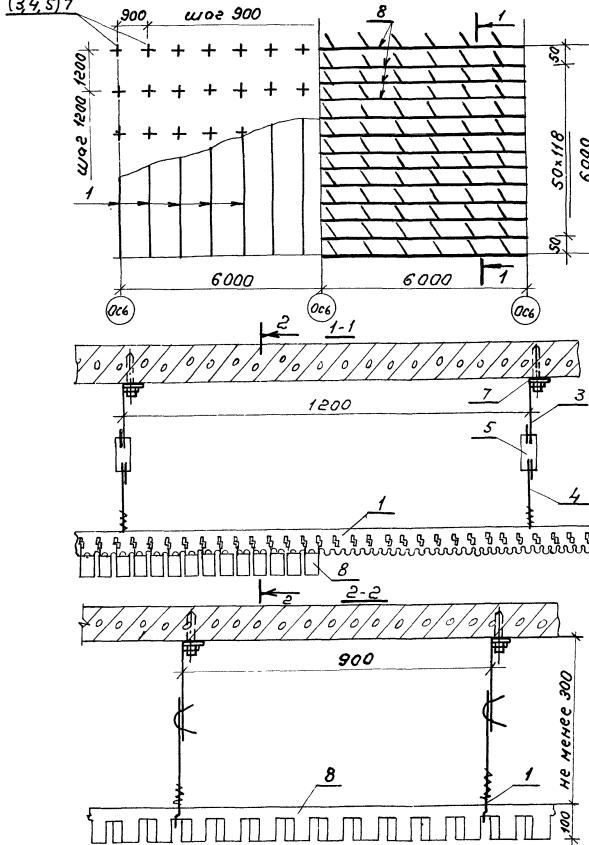
Завод	ТроБУШ	Модель	
Завод	ШИМСТ	ШИМСТ	
С.Н.С.	Чеборонков	Ч-1	
Вед. инж.	Бокумо	Бокумо	
Н.контр.	ШИМСТ	ШИМСТ	

Потолок РША 1-1, РША 1-2 решетчатый алюминиевый

Страница лист листов
1 1

ЦНИИЭП
им. Б.С. Мезенцева

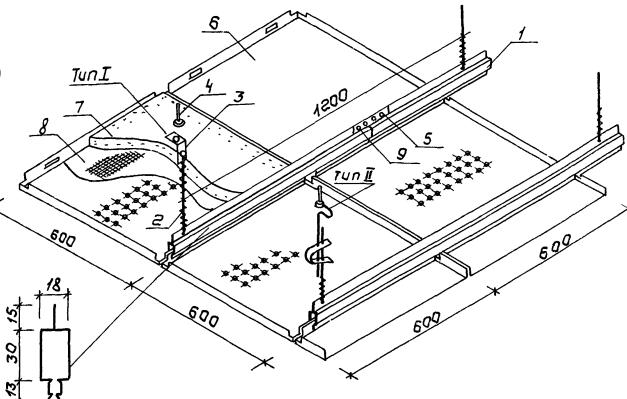
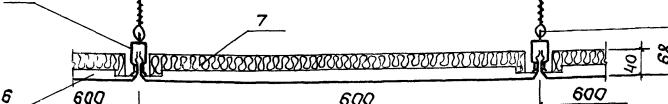
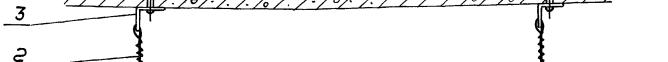
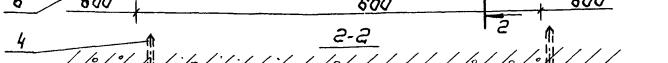
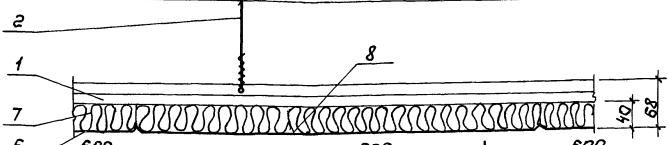
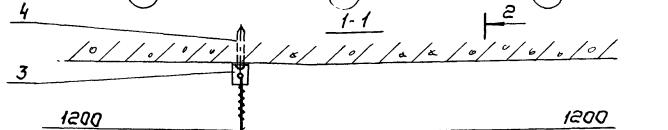
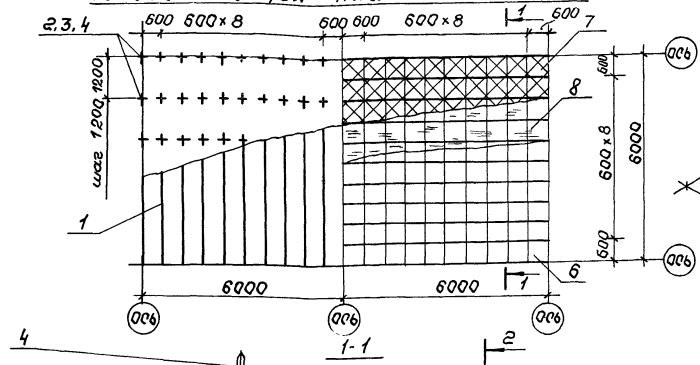
Типовая секция панели потолка



№ п/з	Наименование элемента	Сечение мм	Кол-во по 100м ² шт
1	Профиль карниса	78 L=3000	37
2	Стыковой уголок	78 L=100	37
3	Подвеска из проволоки В=300мм	φ 2,5	93
4	Проволока подвески	Тип II	93
5	Пружины подвески	-0,5x20x75	93
6	Винт самонарезающий	4,2x13	74
7	Дюбель-бант ДВН М8x35 с гайкой	M8	93
8	Решетчатый элемент РЭ09-1	h=100, δ=0,8	22 22

Зоб. отг.	Травуш	шт/м ²	1.045.9-1.3-0	12.00.00
Зоб. серт.	Шмидт	шт/м ²		
С.Н.С.	Шеборонков	шт/м ²		
Ведущий	Бокуто	шт/м ²		
Н.контр.	Шмидт	шт/м ²		
			Потолок РША 0,5-1 РША 0,5-2 решетчатый алюминиевый	сторон лист листов
				Р 1
				ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

Типовая секция плана потолка



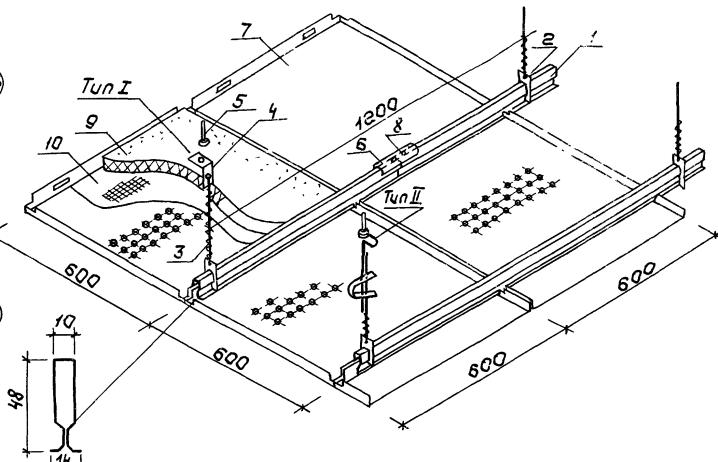
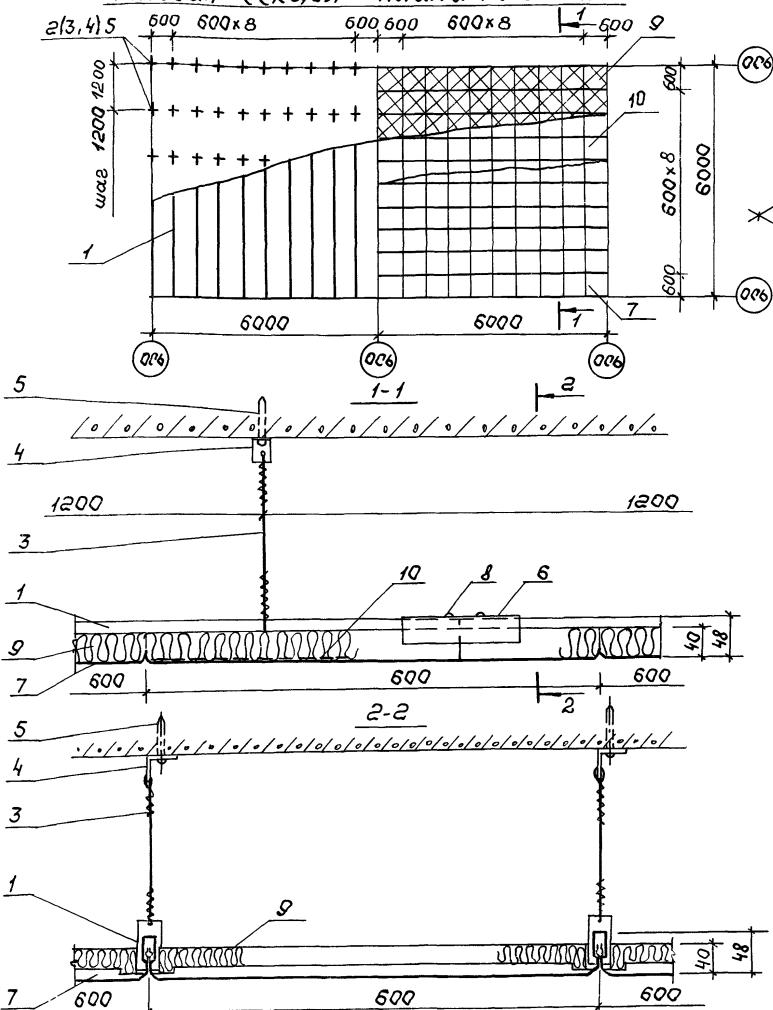
№ поз	Наименование элемента	сечение мм	Кол-во на 100м. шт
1	Профиль каркаса СПА-0017-3	58x18	28
2	Подвеска из пробоколки $R=450\text{мм}$	Ф25	139
3	Уголок подвески	Г36x25x3	139
4	Дюбель-винт АВН М8x35 с гайкой		139
5	Накладка	160x15x3	28
6	Панель ППА-1	599x599x38	278
7	Плитка минераловатная ПЛ-100	600x600x40	278
8	Пленка ПЭТ общего назначения	0,020	2,0 кг
9	Винт М4x16 с гайкой и шайбой М4	-	112

Заб. отд.	ТРАВУШ	И.А.
Заб. сект.	ШИНОГ	Л.А.
С.Н.С.	ИВАГОРОНКОВ	А.Ф.
Вед. инн.	БОКУМА	Б.И.
Инсп.		

1.045.9-13-0 13.00.00

Зав.отг.	Травчук	Иван	Патолок	ППАЛ	6-6-1,	стадия	пласт	Листов
Зав.сек.	Шинкот	Иван				р		1
и. с. н.	Ильинская	Ильин						
Вед. инн.	Бакунин	Сергей						
	Шимкот	Иван						

Типовая секция плана потолка



№ пос.	Наименование элемента	сечение мм	Кол-во на 100м. шт.
1	Профиль каркаса	48x14x0,7	28
2	Наездник	2x25	139
3	Подвеска из проволоки $\ell=450\text{мм}$	Ф2,5	139
4	Уголок подвески	Г36x25x3	139
5	Дюбель-винт ДВН $M8 \times 35$ с гайкой	M 8	139
6	Накладка	160x15x3	28
7	Панель ППА-1	599x599x38	278
8	Винт $M4 \times 16$	-	112
9	Плита минераловатная ПП-100	600x600x40	278
10	Пленка ПЭТ общего назначения	0,020	2,0кг

1.045.9-1.3-0 14.00.00

1.045.9-1.3-0 00.00.00 PM

Зав.отд.	Траубыш	Марияна
Зав.секр.	Шимидт	Мария
С.Н.С.	Жабарова	Наталья
Вед.инж.	Бакчумов	Бакчум
Ч.инжен.	Шимидт	Мария

доступность расходов
материалов

22457-04

(28)

ФОРМАТ А3