

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.045.9-1

НЕПРОХОДНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
ВЫПУСК 3-0
ПОТОЛКИ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ :

ЦНИИЭП им. Б.С.Мезенцева

Гл. инженер института *М.В. Глинкин*
Гл. инженер проекта *И.В. Буш*
Гл. инженер проекта *И.М. Шмидт*
канд. техн. наук

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Гл. инженер института *В.И. Королев*
Гл. инженер проекта *Ю.Н. Викилов*

УТВЕРЖДЕНЫ:

ГОССТРОЕМ СССР,

ПРОТОКОЛ ОТ 14.08.87 № АЧ-75

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.11.87

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 ПАБ.6-1, ПАБ.6-2 с панелями ЛЭА 06.06-1П	13
02.00.00	Потолок ПАБ.12-1, ПАБ.12-2 с панелями ЛЭА 06.12-1П	14
03.00.00	Потолок ПСТБ.6-1, ПСТБ.6-2 с панелями ЛЭС 06.06-1П	15
04.00.00	Потолок ПСТБ.12-1, ПСТБ.12-2 с панелями ЛЭС 06.12-1П	16
05.00.00	Потолок ПАМСБ.6-1, ПАМСБ.6-2 с алюминиевой просечно-растяжной сеткой.	17
06.00.00	Потолок ПАМСБ.12-1, ПАМСБ.12-2 с алюминиевой просечно-растяжной сеткой.	18

Обозначение	Наименование	Стр.
1.045.9-1.3-0 07.00.00	Потолок ПССТБ.6-1, ПССТБ.6-2 со стальной просечно-растяжной сеткой.	19
08.00.00	Потолок ПССТБ.12-1, ПССТБ.12-2 со стальной просечно-растяжной сеткой.	20
09.00.00	Потолок РСТ0,75-1, РСТ0,75-2 из стальных реек РС-2	21
10.00.00	Потолок РСТ1-1, РСТ1-2 из стальных реек РС-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 ППАБ.6-1, ППАБ.6-2 с алюминиевым каркасом и панелями типа ППА-1.	25
14.00.00	Потолок ППАСТБ.6-1, ППАСТБ.6-2 со стальным каркасом и панелями типа ППА-1	26
00.00.00 РН	Ведомость расхода материалов	27

				1.045.9-1.3-0 00.00.00		
Заказ.	Травчук	М.И.М.		Содержание		
Заказчик	Шиндт	Шиндт				
Ст.н.с.	Милорадов	М.И.М.				
Вед.инж.	Вякуля	Вякуля				
М.н.с.	Семенина	Семенина		ЦИНИЭП		
				ин.б.с.Мезенцева		

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 инструментов 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 ЛЭА и ЛЭС с глубоким рельефом, в потолках ППАА и ППАС - плоские алюминиевые панели ППА.

9. Для потолков марок ПА и ПСТ применены профили таврового сечения 2 с шириной нижней полки 24 мм и фогурные соединительные пластины, которые позволяют осуществлять безбалочную сборку каркаса и подвеску к перекрытию. Такое соединение профилей каркаса дает возможность менять размеры ячеек каркаса.


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

11. Потолки марок ПАПС и ПССТ с просечными алюминиевыми и стальными сетками имеют открытый каркас из 2-образных профилей с нижней полкой 50 мм, что позволяет укладывать сетки с необработанными краями.

					1.045.9-1.3-0 00.00.00 ПЗ		
Зав. отд.	Травуш	Шмит		Пояснительная записка	Страница	Лист	Листов
Зав. отд.	Шмит	Шмит			Р	1	6
Ст. н.с.	Наваронко	Шмит			ЦНИИЭП		
Ведущий	Бакума	Бакум			И.Б.С.Мезенцева		
И.н.с.	Семенова	Ю					
И.контр.	Шмит	Шмит					

12. Для реечных потолков марки РСТ в качестве лицевых элементов предусмотрены  - образные профили ПС-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 стыкуются 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, ПСТ, ПАПС, ПССТ, РСТ, РША, ППА) и тип каркаса "Л" (для марки потолка ППА)

ПА — панель алюминиевая
ПСТ — панель стальная
ПАПС — сетка алюминиевая просечная
ПССТ — сетка стальная просечная
РСТ — рейка стальная
РША — решетка алюминиевая
ППА — панель плоская алюминиевая
Л — каркас алюминиевый

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

элементами в „мм”, а цифры второй группы — тип подвески.

Например: ППАЛ 6.6-1-подвесной потолок из плоских алюминиевых панелей с алюминиевым каркасом с ячейкой 600 × 600 мм и подвесной типа 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, перфорированный (по ТУ 400-28-47-85).

Лицевые элементы и их технико-экономические характеристики

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Марка	ГОСТ, ТУ	Расход м ² , кг (1шт)	Габаритные размеры, мм			Коэффициенты заклополения при среднегеометрических расстояниях						Цена 1 м 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	594	594	40	перфорация 18%, Ø2 площадь запы перфорации 45%						3,9	Завод комплектных металлоконструкц. Минуралсибстроя СССР, г. Первоуральск Свердловской области
				4,12	1194			0,66	0,97	0,89	0,84	0,93	0,87		
2	Лицевой элемент алюминиевый (панель)	ЛЭА	ТУ 67-626-84 МТС СССР	0,64	594	594	40	перфорация 18%, Ø2 площадь запы перфорации 45%						5,9	Завод комплектных металлоконструкц. Минуралсибстроя СССР, г. Первоуральск Свердловской области
				1,44	1194			0,66	0,97	0,89	0,84	0,93	0,87		
3	Панель потолочная алюминиевая	ППА-I	ТУ 400-28-47-85 МГИ	0,69	599	599	38	Перфорация 17,9%, Ø5						8,8	ПО «Масметалло- конструкция Масгориспалкам. г. Видное Московской области
								0,66	0,98	0,90	0,87	0,90	0,82		
4	Сетка просечная ромбическая алюминиевая	—	норма завода	(0,61)	590	590	6	0,66	0,98	0,88	0,89	0,96	0,94	7,0	Завод нестандартного оборудования им. Матросова, г. Москва
				(1,21)	1190										
5	Сетка просечная ромбическая стальная	—	норма завода	(1,09)	590	590	6	0,66	0,98	0,88	0,89	0,96	0,94	3,8	Завод нестандартного оборудования им. Матросова, г. Москва
				(2,19)	1190										
6	Профиль стальной (рейка)	ПС-2	ТУ 67-522-83 МТС СССР	5,30*	3000	50	35	площадь щелей между рейками 50%						4,0	Завод комплектных металлоконструкций Минуралсибстроя СССР, г. Первоуральск Свердловской области
				(1,59)				0,66	0,98	0,88	0,89	0,96	0,94		
7	Элемент решетчатый алюминиевый	РЭ	—	2,75** (0,186)	920	45	100								Автомонтажный завод №2 Минмонтажспецстроя, СССР г. Москва

* Расход стали при шаге реек 100 мм

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

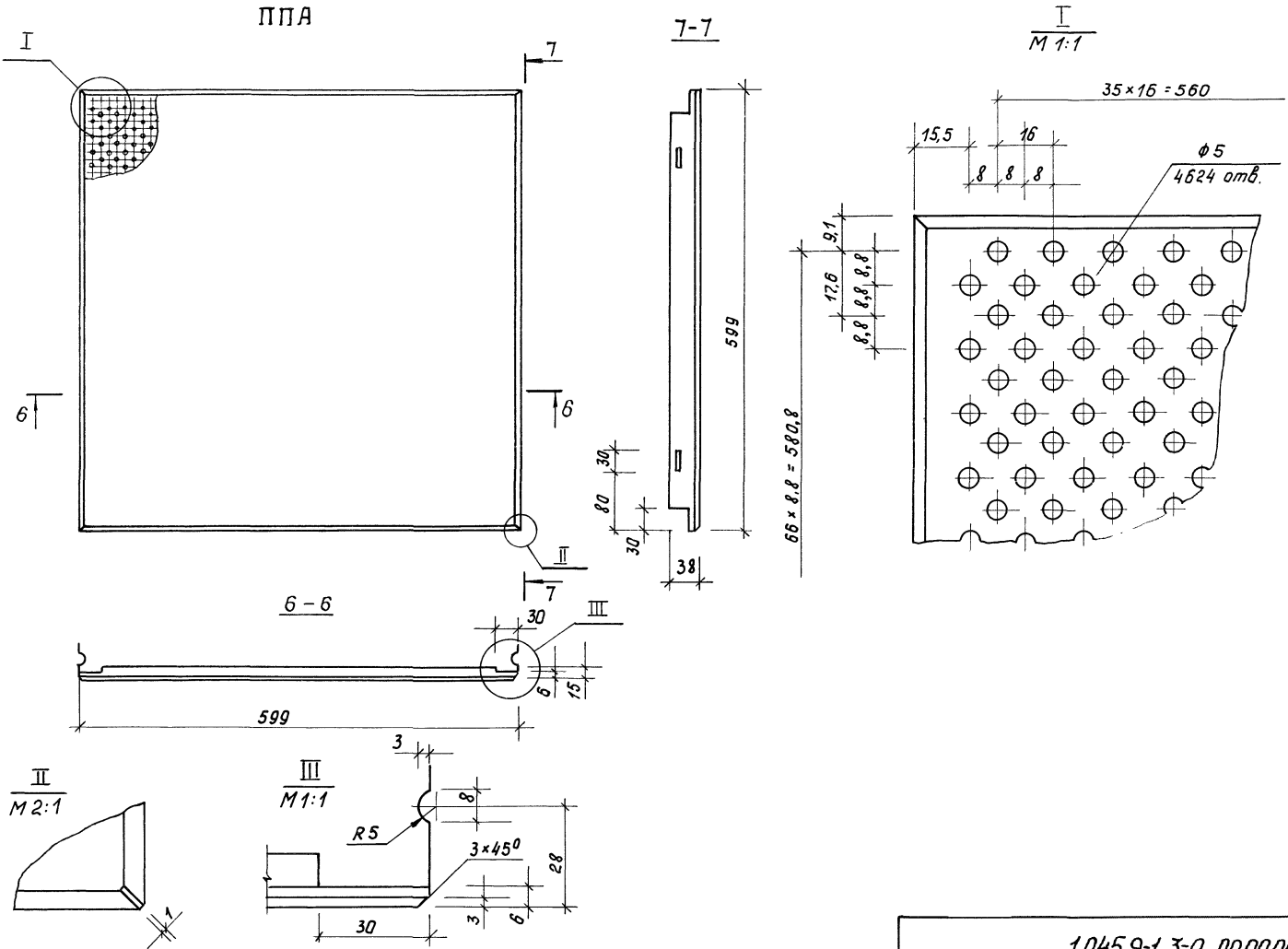
Марки ЛЭС и ЛЭА смотреть листы 4,5

Марку РЭ смотреть вып. 2 докум. 00.00.24

1.045.9-13-0 00.00.0073

Лист

3



Огнезащитные свойства потолков и группа возгораемости лицевых элементов по данным ВНИИПО
и ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

Таблица 2

Марка	Наименование	Предел огнестойкости покрытия (перекрытия)* с подвесным потолком в час.	Условия повышения пределов 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				
ПСТ 6.6-1 ПСТ 6.6-2	Потолок с панелями ЛЭС 06.06.-1п	1,5	В	0	несгораемые
ПСТ 6.12-1 ПСТ 6.12-2	Потолок с панелями ЛЭС 06.12.-1п				
ПАЛС 6.6-1 ПАЛС 6.6-2	Потолок с алюминиевой прасечно-растяжной сеткой	0,5	А, Б	≤ 25	Трудносгораемые
ПАЛС 6.12-1 ПАЛС 6.12-2					
ПССТ 6.6-1 ПССТ 6.6-2	Потолок со стальной прасечно-растяжной сеткой	0,75	В	≤ 25	Трудносгораемые
ПССТ 6.12-1 ПССТ 6.12-2					
РСТ 0,75-1 РСТ 0,75-2	Потолок из стальных реек РС-2	0,75	В	0	Несгораемые
РСТ 1-1 РСТ 1-2					
РША 1-1 РША 1-2	Потолок решетчатый алюминиевый	— **	Г, Д	— xxx	Трудносгораемые
РША 0,5-1 РША 0,5-2					
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 50 мм или с ребристым настилом с приведенной толщиной не менее 60 мм.

** — 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 100 мм, прикрепляемой через отверстия соединительных пластин каркаса (а.с. 1079789).

В — Увеличение толщины минераловатных плит

Г — Укладка сверху решетки слоя минераловатных плит в пленке ПЭТ или стеклотканью

Д — Укладка минераловатных плит, обернутых пленкой ПЭТ по стальной сетке с шагом ячеек до 100 мм, прикрепляемой к полкам профилей каркаса (а.с. 1079789)

1.045.9-1.3-0 00.00.00/73

Лист
6

Таблица 3

№ п/п	Марка потолка	Размер ячеек, мм	Тип подвес. жу	Масса 1 м ² , кг	Функции, выполняемые потолком*	Ориентировочная стоимость 1 м 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	600×1200	II	7,70	1,2,3,4,6,7	6,30
5	ПСТ 6.6-1	600×600	I	11,27		
6	ПСТ 6.6-2		II	11,23		
7	ПСТ 6.12-1		I	11,46		
8	ПСТ 6.12-2	600×1200	II	11,42	1,2,3,4,6	10,20
9	ПАЛСБ.6-1	600×600	I	7,98		
10	ПАЛСБ.6-2		II	7,94		
11	ПАЛСБ.12-1		I	7,85	1,2,3,4,6,7	5,20
12	ПАЛСБ.12-2	600×1200	II	7,81		
13	ПССТ 6.6-1	600×600	I	9,31		
14	ПССТ 6.6-2		II	9,27	1,3,4,6,7	8,30
15	ПССТ 6.12-1		I	8,78		
16	ПССТ 6.12-2	600×1200	II	8,74		
17	РСТ 0,75-1	75 мм между осями реек	I	9,52	1,3,4,6,7	6,30
18	РСТ 0,75-2		II	9,50		
19	РСТ 1-1	100 мм между осями реек	I	7,38	1,2,3,4,6,7	6,30
20	РСТ 1-2		II	7,36		

Зав. отд.	Трабуну	1045.9-1.3-0	00.00.00 НП
Зав. отд.	Шимудт	Наменелатурд	Стандарт
Ст. И.С.	Жаворонков	потолков	Лист 1
Вед. инж.	Бакучид		Лист 2
И.контр.	Шимудт		ЦНИИЭП
			УИ.Б.С.Мезенцева

УИ.Б.С.Мезенцева

Подпись и дата

Зав. отд. № 10

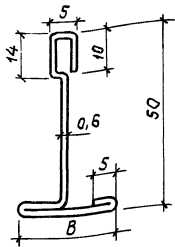
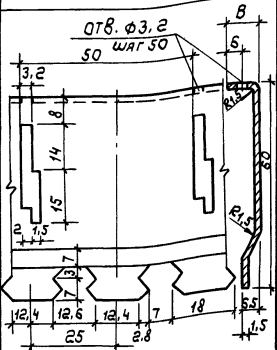
Продолжение табл. 3

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

* Обозначение функций:

1. Декоративно-художественные
2. Акустические звукопоглощающие
3. Акустические звукоизоляционные (от воздушного шума)
4. Светотехнические (со встроенными светильниками)
5. Светотехнические (светорассеивание)
6. Теплоизоляционные
7. Огнезащитные

Таблица 4

Сечение	Техни- ческие условия	Технические характеристики							Завод - изготовитель	
		Марка	Максима- льная дли- на, мм	В, мм	Момент инер- ции I_x , см ⁴	Площадь сечения, см ²	Марка стали	Покры- тие		Масса, кг
	ТУ 67- 522-83	2.533	6000 (3600*)	24	1,37	0,63			2,94 (1,77)	Завод комплектных металлоконструкций Минуралюбстроя СССР, г. Первоуральск Свердловской области
	МТС СССР	2.535		50	2,75	0,85				
	—	ПГ4	3000	13	2 06	1,06	Ст3 или 08кп	Цинко- вое(49) или эмаль	2,30	Автомонтажный завод №2 Минмонтажспецстроя СССР, г. Москва. Завод комплектных металлоконструкций Минуралюбстроя СССР, г. Первоуральск Свердловской обла- сти

ПГ4 смотреть вып. 2 документ 00.00.21

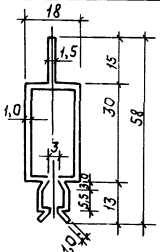
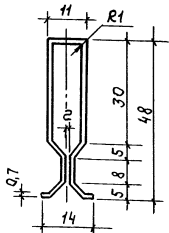
* Только для профилей с лакокрасочным
покрытием

Зав. отд.	ТРАВУШ	Иванов
Зав. сект.	ШМЧЕТ	Иванов
С. н. с.	Иванов	Иванов
Вед. инж.	БАКУНА	Иванов
Н. контр.	ШМЧЕТ	Иванов

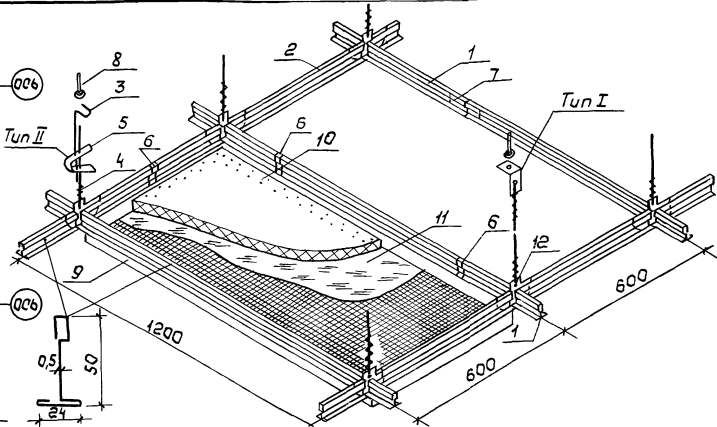
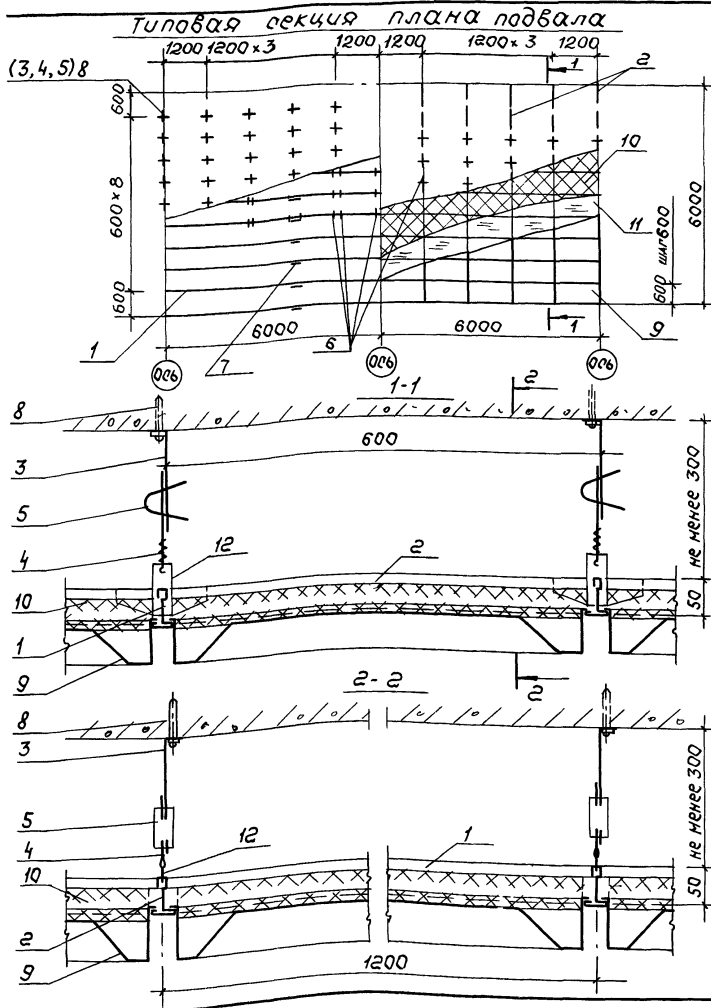
1.045.9-1.3-0 00.00.00 ННП

Номенклатура
несущих профилей

Лист	Лист	Лист
Р	1	2
ЦНИИ ЭП		
им. Б. С. Незенцева		

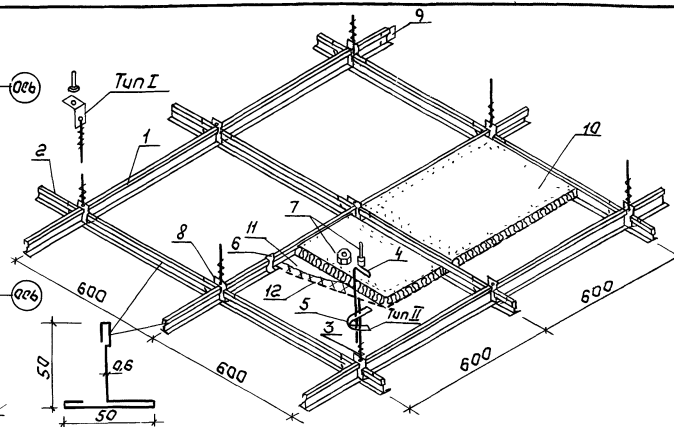
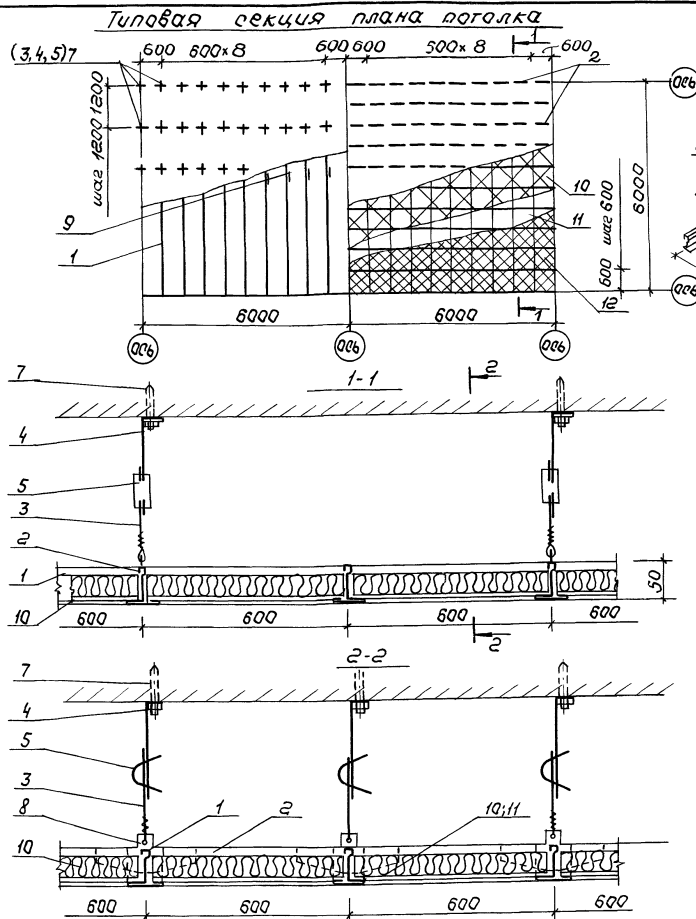
Сечение	Техни- ческие условия	Технические характеристики							Завод изготовитель
		Марка	Максимальная длина, мм.	Момент инер- ции I_x , см ⁴	Площадь сечения см ²	Марка металла	Покры- тие	Масса, кг	
	ТУ-400- -28-47- -85МГИ	СПА- 0017-3	6000	3,74	1,59	АД31- -Т5	без покры- тия	2,04	ПО « Мосметал- локонструкция », г. Видное Московской области
	—	про- филь карка- са*	5995	1,96	0,79	Ст3кп	Цинко- вое (4.9)	3,63	

* Смотреть вып. 2 документ 00.00.26



№ п/з	Наименование элемента	Сечение мм	Кол-во на 100 м ² шт.
1	Профиль каркаса главный	75x3600	28
2	Профиль каркаса второстепенный	75x575	139
3	Подвеска проволочная $\varnothing=300$ мм	$\varnothing 2.5$	139
4	Подвеска из проволоки	$\varnothing 2.5$	139
5	Пружина подвески	75x20x0.5	139
6	Пружина фиксатор $\varnothing=30$ мм	$\varnothing 0.6$	695
7	Накладка соединительная	100x45x1	28
8	Дюбель-винт АВН М8x35 с гайкой	М8	139
9	Элемент лицевой ЛЭС 06.12-1п	119x59x40	139
10	Плита минераловатная ПП-100	600x600x40	278
11	Пленка ПЭТ общего назначения	$\delta=0.020$	2.0 кг
12	Пластина соединительная	120x60x1	139

1.045.9-1.3-0 04.00.00	Потолок ПСТ 6.12-1, ПСТ 6.12-2 с панелями ЛЭС 06.12-1п	Стандарт	Лист 1
Завод: Травуш	Исполнитель: И.И.И.И.	Р	1
Зав. сект: Шмидт	С.Н.С. Яворников	ЦНИИЭП	И.М.Б. Незенцева
Вед. инж. Бакуня	Бакуня		



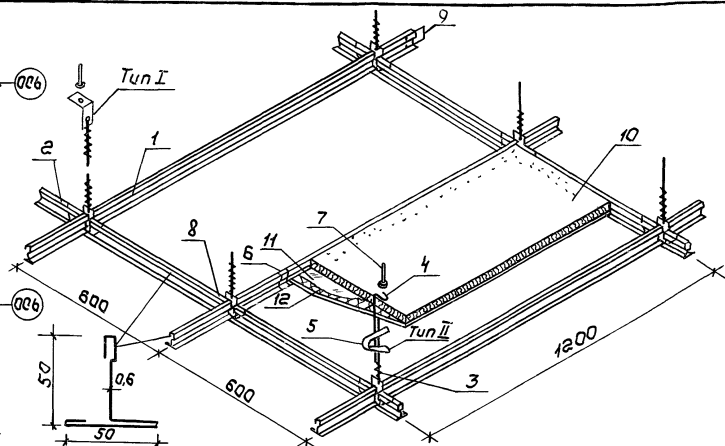
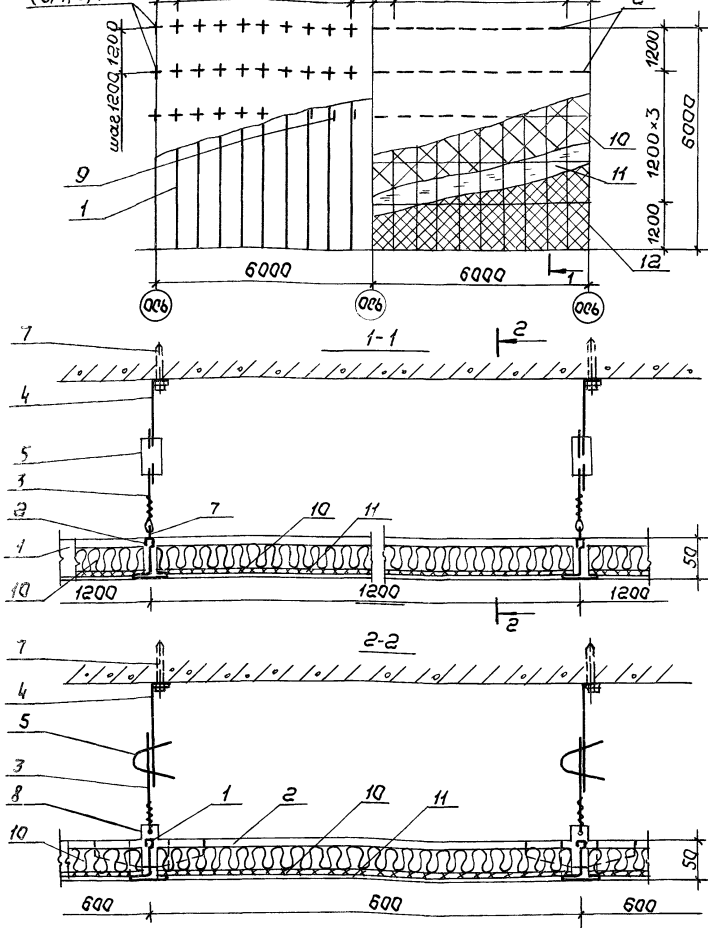
№ по з	Наименование элемента	Сечение мм	Кол-во на 100 м²
1	Профиль каркаса главный	75 L=6000	28
2	Профиль каркаса второстепенный	75 L=549	278
3	Подвеска из проволоки	φ 2.5	139
4	Подвеска проволочная L=300 мм тип II	φ 2.5	139
5	Пружина подвески	75x20x0.5	139
6	Пружина фиксатор L=30 мм	75 φ 0.6	556
7	Дюбель-винт ДВН М8x35 с гайкой	М8	139
8	Пластина соединительная	120x60x1	139
9	Накладка соединительная	100x45x1	28
10	Плита минераловатная ПП 100	600x600x40	278
11	Пленка ПЭТ общего назначения	δ=0.020	2,0 кг
12	Сетка прорезно-растяжная алюминиевая	595x595	278

Зав. отд.	Травуш	11.04.80	Потолок ПАСБ 6-1, ПАСБ 6-2 с алюминиевой прорезно-растяжной сеткой	Стадия	Лист	Листов
Зав. сект.	Шмидт	11.04.80		Р	1	1
С. н. с.	Жаворонков	11.04.80				
Вед. инж.	Бакунин	11.04.80				

1.045.9-1.3-0 0500.00

ЦНИИЭП
им. Б.С. Пезенцева

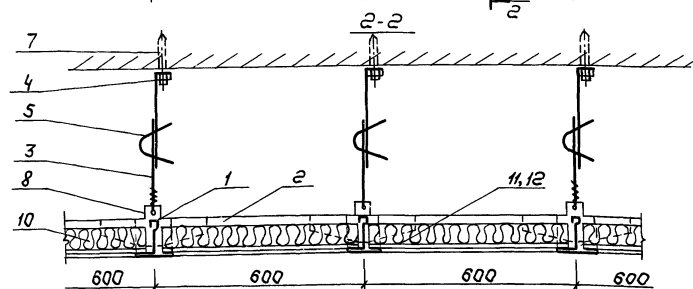
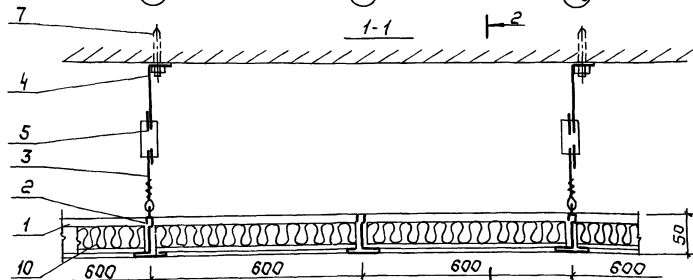
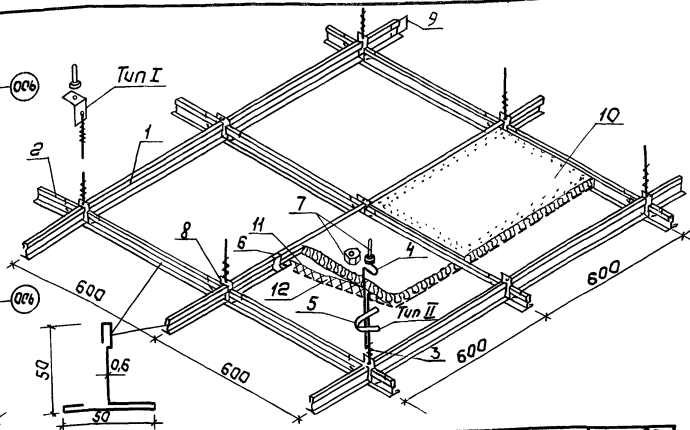
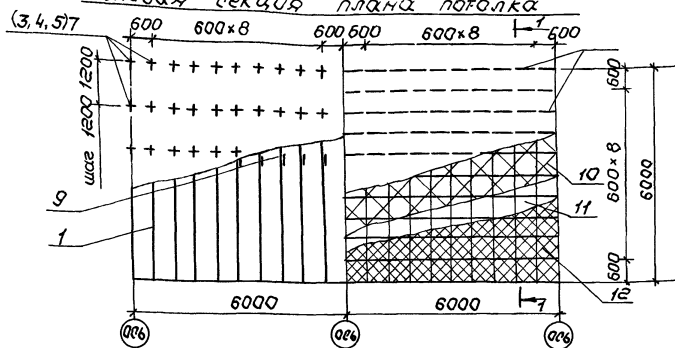
Типовая секция плана потолка (3,4,5)7



№ п/з	Наименование элемента	Сечение мм	Кол-во на 100 м² шт
1	Профиль каркаса главный	78 L=6000	28
2	Профиль каркаса второстепенный	50 L=549	139
3	Подвеска из проволоки	φ 2,5	139
4	Подвеска проволоочная L=300 мм	тип II φ 2,5	139
5	Пружина подвески	75x20x0,5	139
6	Пружина фиксатор L=30 мм	ЛЗ В=0,6	556
7	Дюбель-винт ДВН М8x35 с гайкой	М8	139
8	Пластичная соединительная	120x60x1	139
9	Накладка соединительная	100x45x1	28
10	Плита минераловатная ПП100	1200x600x40	139
11	Пленка ПЭТ общего назначения	δ=0,020	2,0 кг
12	Сетка просечно-растяжная алюминиевая	1195x595x5	139

Заг. орг	Травуш					1.045.9-1.3-0 06.00.00	Станд. лист	Листов
Заг. сект	Шmidt					Потолок ПАКС 12-1, ПАКС 12-2 с алюмин.	Р	1
С. н. с	Иванов					ребр. просечно-растяж.		
вед. инж	Бакуна					ной сеткой		
							ЦНИИЭП	
							ин. Б.С. Неземцева	

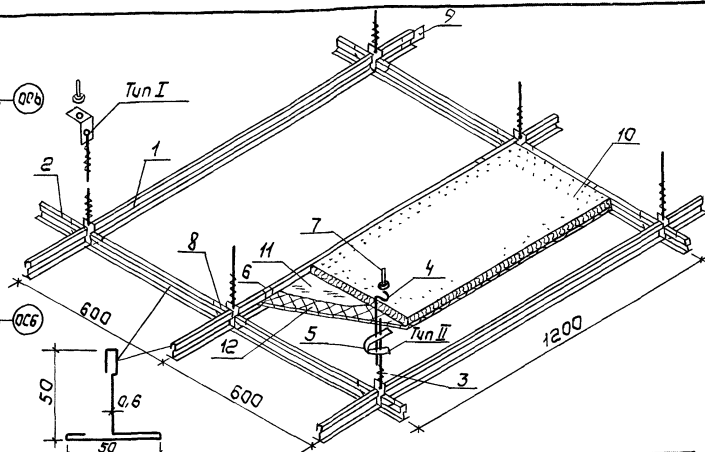
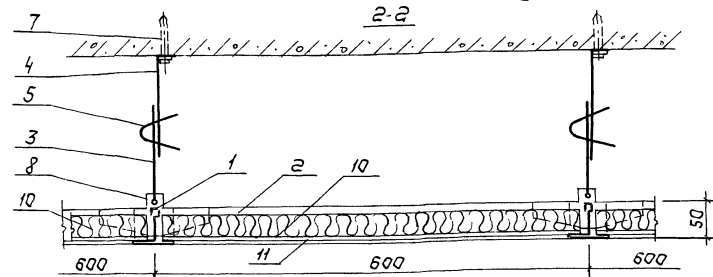
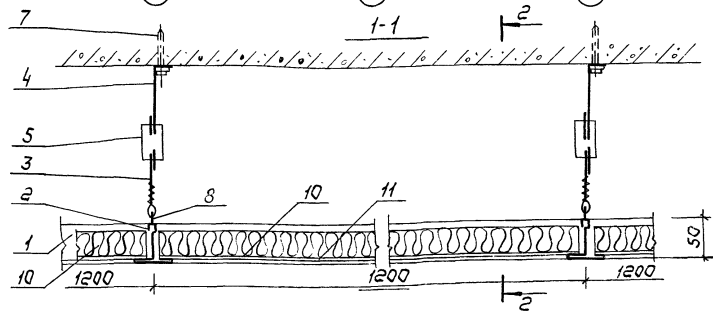
Типовая секция плана потолка



№ поз	Наименование элемента	Сечение мм	кол-во на 100 м² шт.
1	Профиль каркаса главный	Р 6000	28
2	Профиль каркаса второстепенный	Р 600	278
3	Подвеска из проволоки	φ 2,5	139
4	Подвеска проволочная L=300мм	φ 2,5	139
5	Пружина подвески	75x20x0,5	139
6	Пружина фиксатор L=30мм	Р 6, φ 0,6	556
7	Дюбель-винт 48Н М8х35 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	δ=0,020	2,0 кг
12	Сетка стальная просечно-растяжная	595x595x5	278

Заг. отд.	Траб. уч.	1/2	1.045.9-1.3-0 07.00.00	Стадия	Лист	Листов
Заг. сект.	Ш.И.И.Т.	1/2	Потолок ПССТ 6.6-1, ПССТ 6.6-2 со сталь-	1		
С.Н.С.	И.В.В.Р.А.Н.С.	1/2	ной просечно-растяж-			
Вед. инж.	Б.А.К.У.Н.	1/2	ной сеткой			

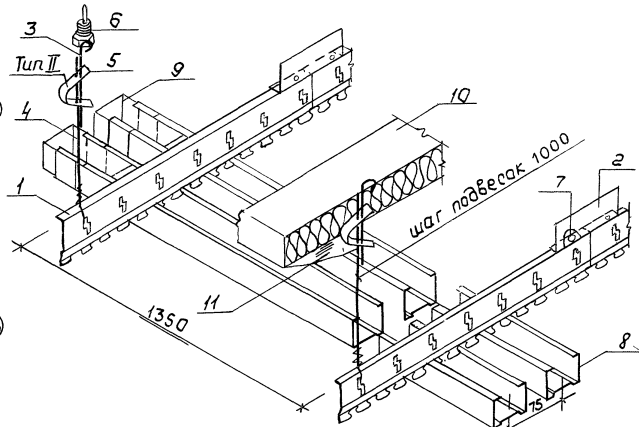
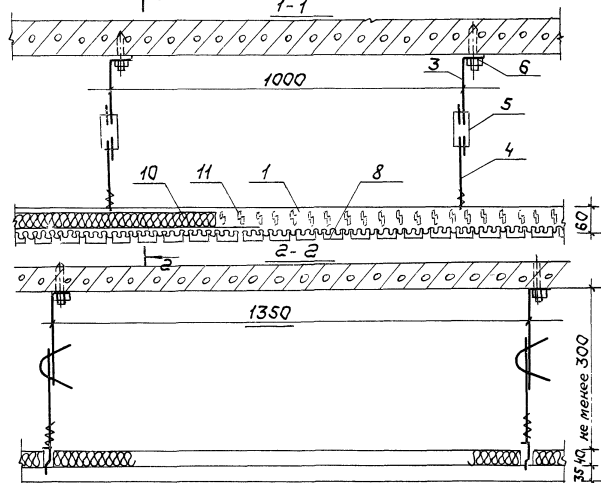
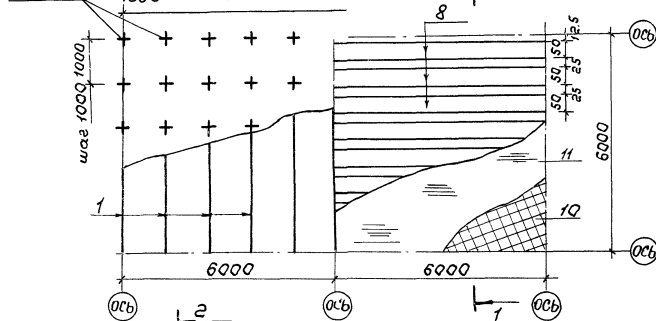
The drawing illustrates a roof plan with two main sections, I-I' and II-II'. Key dimensions include a total width of 6000 units and individual column widths of 600 units. The height of the structure is indicated as 1200 units. Various hatching patterns are employed to represent different materials or components in the cross-sections, such as diagonal lines for one material and cross-hatching for another. Labels like 'QZB' likely refer to specific structural elements or columns.



№ п/п	Наименование элемента	Единица измерения	Количество
1	Профиль каркаса главный	м	28
2	Профиль каркаса второстепенный	м	139
3	Подвеска из проволоки	шт	139
4	Подвеска проволочная $\ell=300\text{ мм}$	шт	139
5	Пружина подвески	шт	139
6	Пружина фиксатор $\ell=30\text{ мм}$	шт	417
7	Дюбель-винт $\text{ДВН } \text{М}8 \times 35$ с гайкой	шт	139
8	Пластина соединительная	шт	139
9	Накладка соединительная	шт	28
10	Плита минераловатная ПП100	шт	278
11	Пленка ПЭТ общего назначения	м ²	2,0 кг
12	Сетка стальная просеивно-растяжная	шт	139

[illegible]

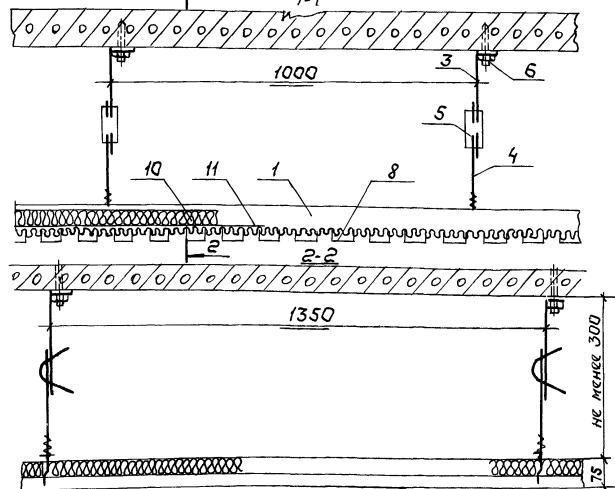
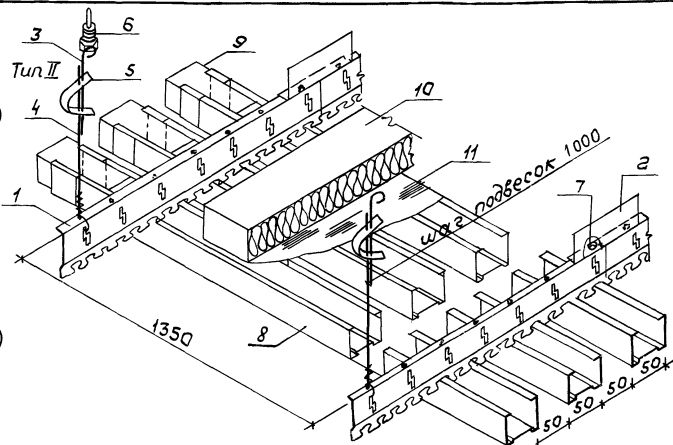
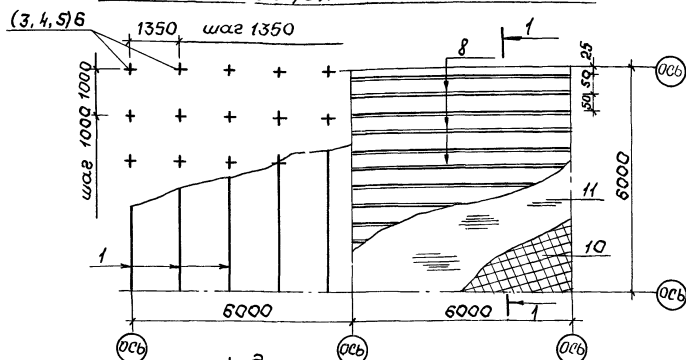
(3, 4, 5)6 1350 was 1350



№№ ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	Решение ММ	кол-во на 100м ² шт
1	Профиль каркаса	75 L=3000	25
2	стыковой уголок	13 L=100	25
3	Подвеска из проволоки L=300мм	φ 2,5	74
4	Проволока подвески	тип II φ 2,5 L=150	74
5	Пружина подвески	-0,5x20x75	74
6	Дюбель-винт с гайкой	M8x35	74
7	Винт самонарезающ	4,2x13	50
8	Реука P1	5-7 L=3000	445
9	Вкладыш В1	1 L=100	445
10	Плита минераловатная	1350x800x40	93
11	Пленка ПЭТ	1400x3000x0,02	20

					1.045.9-1.3-0 09.00.00		
заб.отд.	Травуш	Иванов			Потолок РСТ 0,75-1, РСТ 0,75-2 из стальных реек ПК-2	Старая плет	плотосв
заб.сект	Шиндэт	Баша				Р	1
с н.с	наворонков	Д.А.				ЦНИИЭП	
вед.учин	Бакуна	Васильев				им Б.С. Мезенцева	

Типовая секция плана потолка

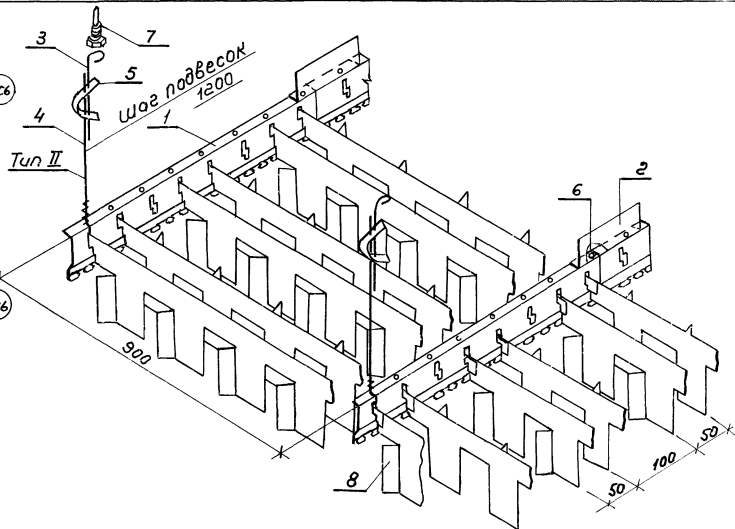
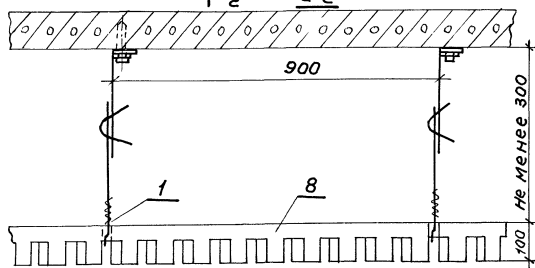
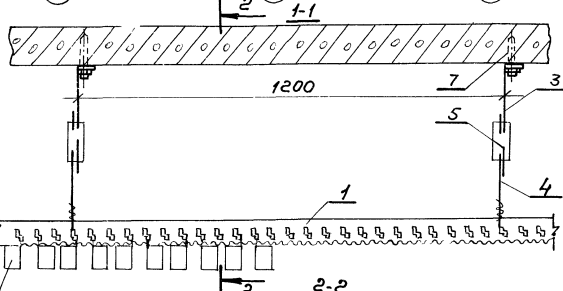
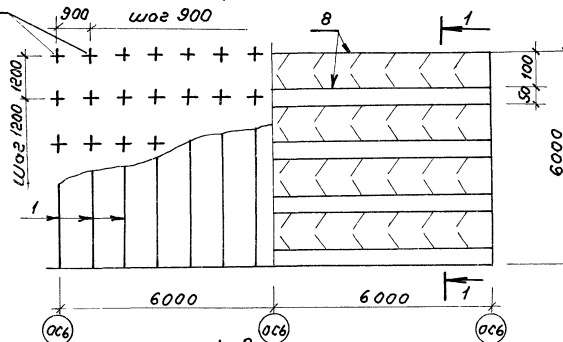


№№ поз	Наименование элемента	Размер мм	Кол-во на 100м² шт.
1.	Профиль каркаса	13 78 $\ell=3$	25
2	стыковой уголок	18 78 $\ell=100$	25
3	Подвеска из проволоки $\ell=300$ мм	$\Phi 2,5$	74
4	Проволока подвески	ТУ11 $\Phi 2,5 \ell=0,15$ м	74
5	Пружина подвески	$0,5 \times 20 \times 7,5$	74
6	Дюбель-винт с гайкой	$M8 \times 35$	74
7	Винт самонарезающий	$4,2 \times 13$	50
8	Рейка Р1	50 19 $\ell=3$ м	334
9	Вкладыш В1	19 $\ell=0,1$ м	334
10	Плита минераловатная	$1350 \times 800 \times 40$	93
11	Пленка ПЭТ	$1400 \times 3000 \times 0,02$	20

1.045.9-1.3-0 10.00.00			
Зав. отд.	Трабуш	Потолок РСТ 1-1, РСТ 1-2 из стальных реек ПС-2	
Зав. сект.	Шиндт		
С.И.С.	Жаборонков		
Вед. инж.	Бакуня		
		Студия	Листов
		Р	1
		ЦНИИЭП ин.Б.Р.Мезенцева	

Типовая секция плана потолка

(34,5) 7

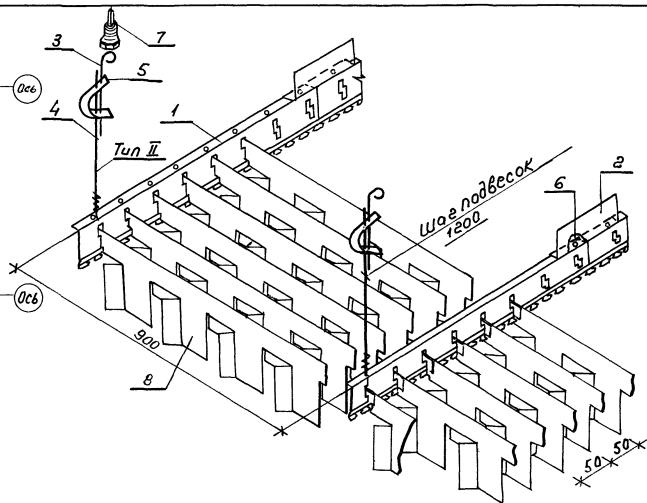
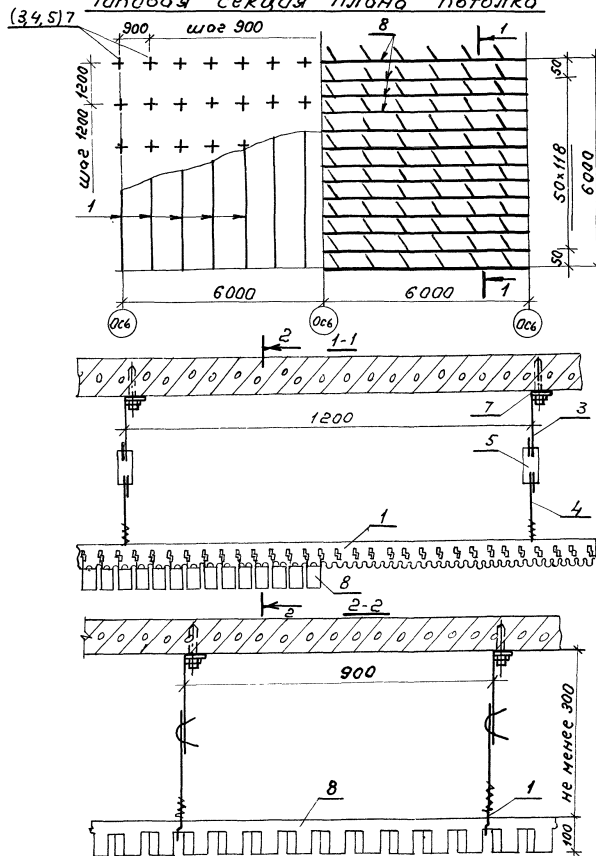


№ паз	Наименование элемента	Сечение мм	Кол-во на 100 м² шт
1	Профиль каркаса	13 78 с-3000	37
2	Стыковой уголок	13 78 с-100	37
3	Подвеска из проволоки с-300 мм	φ 2,5	93
4	Проволока подвески	тип II φ 2,5	93
5	Пружина подвески	-0,5×20×75	93
6	Винт самонарезающий	4,2×13	74
7	Дюбель-винт ДВН М8×35 с гошкой	М8	93
8	Решетчатый элемент РЭ09-1, РЭ09-1А	h=100, δ=0,8	740

				1.045.9-1.3-0 1100.00		
Зав. отд.	Травуш	Шмидт	М.А.	Потолок РША 1-1, РША 1-2 решетчатый алюминиевый		Страниц
Зав. сек.	Шмидт	М.А.	М.А.			Р
С.Н.С.	Жоворонков	М.А.	М.А.	ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева		Лист
Вед. инж.	Бакумо	М.А.	М.А.			1
Н.контр.	Шмидт	М.А.	М.А.			Листов

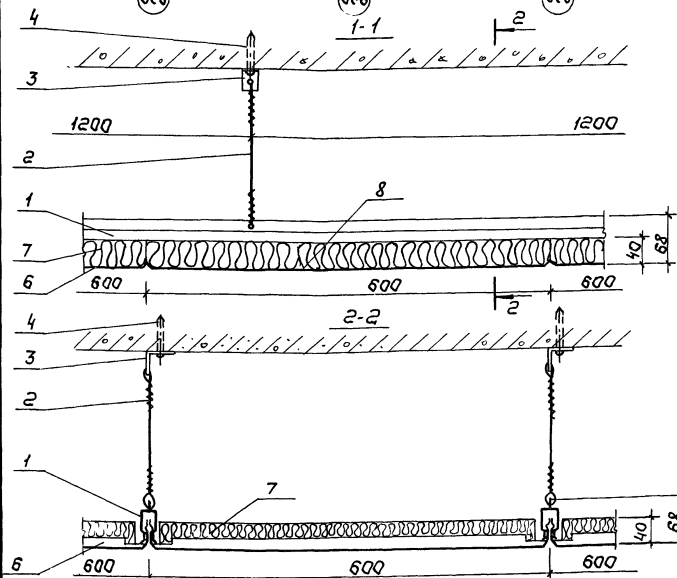
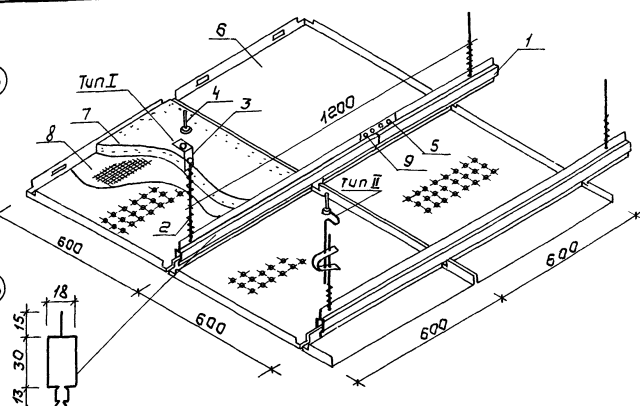
Имя, И.П. Фамилия, Подпись, Дата, Взаимосвязь

Типовая секция плана потолка



№ поз.	Наименование элемента	Сечение мм	Кол-во по 100 м ² шт
1	Профиль каркаса	13 75 E=3000	37
2	Стыковой уголок	13 75 E=100	37
3	Подвеска из проволоки E=300 мм	тип II	93
4	Проволока подвески		93
5	Пружина подвески		93
6	Винт самонарезающий	4,2x13	74
7	Дюбель-винт ДВН МВх35 с гошкой	МВ	93
8	Решетчатый элемент РЭО-1	h=100, b=0,8	2222

1.045.9-1.3-0 12.00.00			
Зав. отд. Травуш	М.Травуш	Потолок РША Q.5-1	
Зав. сек. ШИМОВ	М.ШИМОВ	РША Q.5-2 решетчатый	
С.Н.С. Жоваренко	М.Жоваренко	алюминиевый	
Вед. инж. БОКУМОВ	М.БОКУМОВ	Старая	Лист
Н.КОНТ. ШИМУТ	М.ШИМУТ	Р	Листов
			1
		ЦНИИЭП	
		им Б.С.Мезенцева	



№ поз	Наименование элемента	сечение мм	кол-во на 100 м ² шт
1	Профиль каркаса СПА-0017-3	58х18	28
2	Подвеска из проволочки $\varnothing=450$ мм	$\varnothing 2,5$	139
3	Уголок подвески	Г 36х25х3	139
4	Дюбель-винт ДВН М8х35 с гайкой	М8	139
5	Накладка	160х15х3	28
6	Панель ППА-1	599х599х38	278
7	Плита минераловатная ПП-100	600-600х40	278
8	Пленка ПЭТ общего назначения	0,020	2,0 кг
	Винт М4х16 с гайкой и шайбой М4	-	112

[illegible]

