

СЕРИЯ 2.445-1

Непроходимые подвесные потолки

**из различных материалов для
производственных
и административно-бытовых
помещений**

ВЫПУСК 3

**узлы установки крепления
светильников**

12946-04
цена 2-36

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГосСТРОЙ СССР

Москва, А-445, Садовая ул. 10

Стор. с чертеж. 1/1 000 л. л.

Лист № 84/8 Типов 2.50 мм

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.445-1

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

ВЫПУСК 3

УЗЛЫ УСТАНОВКИ И КРЕПЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ

РАЗРАБОТАНЫ
ГЛП ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

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

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
г. Москва

Упр. по Моск. обл. Госплана С.Г.
Инж. отдела проектирования
Гос. Инж. Зап. Упр. Инж. Г.К.

Лист	Наименование	Стр.
1	Титульный лист	1
2,3	Содержание	2,3
4	Пояснительная записка	4
5	Таблица возможного расположения светильников относительно несущих бапок подвесных потолков	5
6	План сети электроосвещения Пример пользования типовым проектом	6
7	Крепления потолочного люминесцентного светильника на потолках из асбестоцементных перфорированных плит 500x500x10мм, из асбестоцементных прессованных плит 1200x1200x8мм, из асбестоцементных перфорированных плит 1200x750x5мм.	7
8	Крепление потолочного люминесцентного светильника на потолке из акустических плит "Акумигран" 300x300x20мм.	8
9	Крепление потолочного люминесцентного светильника на потолке из стальных перфорированных панелей 499x499мм.	9
10	Крепление потолочного люминесцентного светильника на потолке из алюминиевых перфорированных панелей 499x499мм.	10
11	Крепление потолочного люминесцентного светильника на потолке из алюминиевых перфорированных панелей 599x599 и 599x1199мм.	11
12	Крепление потолочного люминесцентного светильника на потолке из усиленных асбестоцементных плит	12
13	Крепление потолочного однолампового люминесцентного светильника на потолках из акустических перфорированных плит 500x500x10, из асбестоцементных прессованных плит 1200x1200x8мм, из асбестоцементных перфорированных плит 1200x750x5мм.	13
14	Крепление потолочного однолампового люминесцентного светильника на потолке из акустических плит типа "Акумигран" 300x300x20мм.	14
15	Крепление потолочного однолампового люминесцентного светильника на потолке из стальных перфорированных панелей 499x499мм.	15

Имя отдела: ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 Имя: С. Москва
 Фамилия: С. Москва
 Должность: Инженер
 Подпись: С. Москва
 Дата: 1973

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
г. Москва

ТК
1973

Содержание

СЕРИЯ
2.445-1
ВАРИАНТ ЛИСТ
3 2

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
16	Крепление потолочного однолампового люминесцентного светильника на потолке из алюминиевых перфорированных панелей 499x499 мм.	16
17	Крепление потолочного однолампового люминесцентного светильника на потолке из алюминиевых перфорированных панелей 599x599 мм и 599x1199 мм.	17
18	Крепление подвешенного люминесцентного светильника на потолках из акустических перфорированных плит 500x500x10 мм из асбестоцементных прессованных плит 1200x1200x8 мм, из асбестоцементных перфорированных плит 1200x750x5 мм.	18
19	Крепление подвешенного люминесцентного светильника на потолке из акустических плит типа "Акмигран" 300x300x20 мм.	19
20	Крепление подвешенного люминесцентного светильника на потолке из стальных перфорированных панелей 499x499 мм.	20
21	Крепление подвешенного люминесцентного светильника на потолке из алюминиевых перфорированных панелей 499x499 мм.	21
22	Крепление подвешенного люминесцентного светильника на потолке из алюминиевых перфорированных панелей 599x599 мм. и 599x1199 мм.	22
23	Крепление встроенного люминесцентного светильника на потолке из акустических плит типа "Акмигран" 300x300x20 мм.	23
24	Крепление встроенного люминесцентного светильника на потолке из усиленных асбестоцементных плит.	24
25	Крепление потолочного светильника с лампой накаливания на потолках из акустических перфорированных плит 500x500x10 мм, из асбестоцементных прессованных плит 1200x1200x8 мм, из асбестоцементных перфорированных плит 1200x750x5 мм.	25
26	Крепление потолочного светильника с лампой накаливания на потолке из стальных перфорированных панелей 499x499 мм.	26
27	Крепление потолочного светильника с лампой накаливания на потолке из алюминиевых перфорированных панелей 499x499 мм.	27
28	Крепление потолочного светильника с лампой накаливания на потолке из алюминиевых перфорированных панелей 599x599 мм. и 599x1199 мм.	28
29	Крепление встроенного светильника с лампой накаливания на потолке из акустических панелей типа "Акмигран" 300x300x20 мм.	29

Изм. от	В. Я. Яковлев
Экз. на у. от	К. Колычев
Пр. м.ж. пр	Ч. Агаев
Р.в. гр	Тригорьев
Дата	выпуска

Электротехнический проект
г. Москва

ТК
1973

СОДЕРЖАНИЕ

Серия
2.445-1
Выпуск Лист
3 3

12946-04 4

1. Данная серия состоит из пяти выпусков:

- а) 0 - "Указания по проектированию".
- б) 1 - "Узлы конструкций подвесных потолков".
- в) 2 - "Изделия крепления потолка к каркасу".
- г) 3 - "Узлы установки и крепления светильников".
- д) 4 - "Изделия крепления светильников".

2. При разработке конструктивных узлов за основу приняты наиболее характерные светильники по способам их установки.

- а) потолочные - по типу ЛПО-02 УСП, ОЛС, ПЛ-11
- б) встроенные - по типу ЛВО-01, ВЛКМ, УВЛН, СВЛ, НВ-1
- в) подвесные - по типу ЛСО-02, "Шпр" (одиночный подвес).

Приведенный перечень не исключает возможности применения любых других типов светильников, аналогичных по способам их крепления.

3. В выпуске 3 приведены конструктивные чертежи крепления потолочных, встроенных и подвесных светильников на подвесных потолках, а в выпуске 4 детализированные и сборочные чертежи монтажных изделий, изготавливаемых на МЗУ (монтажно-заготовительных участках), с целью повышения индустриализации электро-монтажных работ на местах установки светильников.

4. В альбоме отображены наиболее характерные случаи, когда люминесцентные светильники и ответственные коробки для светильников всех типов крепятся к несущим конструкциям подвесных потолков; причем, светильники могут быть ориентированы как вдоль, так и поперек несущих балок потолка.

5. Прокладка групповых осветительных сетей предусмотрена в пластмассовых трубах с применением пластмассовых ответственных коробок. В случае применения стальных труб, а также при установке подвесных светильников или одноламповых люминесцентных - используются стальные ответственные коробки. При установке ответственных коробок других типов, способы их крепления решаются по месту на монтаже.

6. Порядок пользования альбомом.

а) при проектировании:

При проектировании электроосвещения необходимо руководствоваться справочным листом с таблицей применяемых материалов для подвесных потолков и ориентацией светильников относительно несущих элементов потолка и швов между плитами.

При возникновении дополнительных вариантов компоновки светильников на потолках, не охваченных настоящим альбомом, конструктивные решения должны приниматься индивидуально в каждом отдельном случае при разработке рабочих чертежей потолков.

Встроенные люминесцентные светильники рекомендуется применять в подвесных потолках из плит "Акмигран" и усиленных асбоцементных плит.

Встроенные светильники с лампами накаливания рекомендуется применять в подвесных потолках также из плит "Акмигран".

б) при монтаже:

Прокладка труб групповых сетей электроосвещения, установка ответственных коробок и дополнительных конструкций для крепления светильников ведутся после завершения монтажа стального каркаса подвесного потолка до установки потолочных облицовочных плит.

Крепление светильников на несущих уголках строительного каркаса подвесного потолка, на направляющих профилях акустических плит "Акмигран", а также в специально предусмотренных проемах подвесного потолка осуществляется на конструкциях, комплектуемых из электро-монтажных изделий Главэлектро-монтажа Минмонтажспецстроя СССР и изделий, изготавливаемых на МЗУ.

Указанные изделия поставляются только для объектов капитального строительства, осуществляемого электро-монтажными организациями Главэлектро-монтажа.

При монтаже объектов, осуществляемых организациями других ведомств, эти изделия должны быть заменены аналогичными изделиями соответствующих ведомств.

Отверстия в облицовочных плитах потолка, необходимые для обслуживания ответственных коробок и крепления светильников, выполняются строительно-монтажной организацией.

Установка и подключение светильников осуществляется после завершения всех строительных и отделочных работ.

Выбор типов светильников, их количество и расположение осуществляется в зависимости от необходимого уровня освещенности и оформления интерьера помещений при разработке рабочих чертежей электроосвещения.

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
г. Москва
И. КОСЫВА
В. КОСЫВА
С. КОСЫВА
М. КОСЫВА
Л. КОСЫВА
О. КОСЫВА
К. КОСЫВА
Н. КОСЫВА
Р. КОСЫВА
Т. КОСЫВА
У. КОСЫВА
Ф. КОСЫВА
Х. КОСЫВА
Ц. КОСЫВА
Ч. КОСЫВА
Ш. КОСЫВА
Щ. КОСЫВА
Ъ. КОСЫВА
Ы. КОСЫВА
Э. КОСЫВА
Ю. КОСЫВА
Я. КОСЫВА

ТК 1973	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Серия 2.445-1
		Выпуск Лист 3 4

№№ п/п	Исполнение светильника	Тип потолка	Расположение светильника относительно несущих балок подвесного потолка	Выпуск	Лист
1	Потолочный многоламповый люминесцентный светильник	Потолок из акустических перфорированных плит 500x500x16 из асбестоцементных прессованных плит 1200x1200x8 из асбестоцементных перфорированных плит 1200x750x5 мм	Вдоль и поперек несущих балок	3	7
2	Потолочный многоламповый люминесцентный светильник	Потолок из акустических плит типа "Асмигран" 300x300x20мм	Вдоль и поперек несущих балок	3	8
3	Потолочный многоламповый люминесцентный светильник	Потолок из стальных перфорированных панелей 499x499 мм	Вдоль и поперек несущих балок	3	9
4	Потолочный многоламповый люминесцентный светильник	Потолок из алюминиевых перфорированных панелей 499x499 мм	Вдоль и поперек несущих балок	3	10
5	Потолочный многоламповый люминесцентный светильник	Потолок из алюминиевых перфорированных панелей 599x599 мм и 599x1199 мм	Вдоль и поперек несущих балок	3	11
6	Потолочный многоламповый люминесцентный светильник	Потолок из асбестоцементных усиленных плит	Вдоль и поперек несущих балок	3	12
7	Потолочный однотипный люминесцентный светильник	Потолок из акустических перфорированных плит 500x500x16 из асбестоцементных прессованных плит 1200x1200x8 из асбестоцементных перфорированных плит 1200x750x5 мм	Вдоль и поперек несущих балок	3	13
8	Потолочный однотипный люминесцентный светильник	Потолок из акустических плит типа "Асмигран" 300x300x20 мм.	Вдоль и поперек несущих балок	3	14
9	Потолочный однотипный люминесцентный светильник	Потолок из стальных перфорированных панелей 499x499 мм	Вдоль и поперек несущих балок	3	15
10	Потолочный однотипный люминесцентный светильник	Потолок из алюминиевых перфорированных панелей 499x499 мм	Вдоль и поперек несущих балок	3	16
11	Потолочный однотипный люминесцентный светильник	Потолок из алюминиевых перфорированных панелей 599x599 мм и 599x1199 мм	Вдоль и поперек несущих балок	3	17
12	Подвесной люминесцентный светильник	Потолок из акустических перфорированных плит 500x500x16 из асбестоцементных прессованных плит 1200x1200x8 из асбестоцементных перфорированных плит 1200x750x5 мм	Вдоль и поперек несущих балок	3	18

№№ п/п	Исполнение светильника	Тип потолка	Расположение светильника относительно несущих балок подвесного потолка	Выпуск	Лист
13	Подвесной люминесцентный светильник	Потолок из акустических плит типа "Асмигран" 300x300x20мм	Вдоль и поперек несущих балок	3	19
14	Подвесной люминесцентный светильник	Потолок из стальных перфорированных панелей 499x499 мм.	Вдоль и поперек несущих балок	3	20
15	Подвесной люминесцентный светильник	Потолок из алюминиевых перфорированных панелей 499x499 мм	Вдоль и поперек несущих балок	3	21
16	Подвесной люминесцентный светильник	Потолок из алюминиевых перфорированных панелей 599x599 мм. и 599x1199 мм	Вдоль и поперек несущих балок	3	22
17	Встроенный люминесцентный светильник	Потолок из акустических плит типа "Асмигран" 300x300x20мм	Поперек несущих балок вдоль направляющих балок	3	23
18	Встроенный люминесцентный светильник	Потолок из асбестоцементных усиленных плит	Вдоль и поперек несущих балок в специальной нише	3	24
19	Потолочный светильник с лампой накаливания	Потолок из акустических перфорированных плит 500x500x16 из асбестоцементных прессованных плит 1200x1200x8 из асбестоцементных перфорированных плит 1200x750x5 мм.	Между несущими балками	3	25
20	Потолочный светильник с лампой накаливания	Потолок из стальных перфорированных панелей 499x499 мм	Между несущими балками	3	26
21	Потолочный светильник с лампой накаливания	Потолок из алюминиевых перфорированных панелей 499x499 мм	Между несущими балками	3	27
22	Потолочный светильник с лампой накаливания	Потолок из алюминиевых перфорированных панелей 599x599 мм и 599x1199 мм	Между несущими балками	3	28
23	Встроенный светильник с лампой накаливания	Потолок из акустических плит типа "Асмигран" 300x300x20мм	Вдоль и поперек несущих балок в специальной отверстии	3	29

Имя
 Выполнил
 Проверил
 Дата выпуска
 Электротехник
 г. Москва

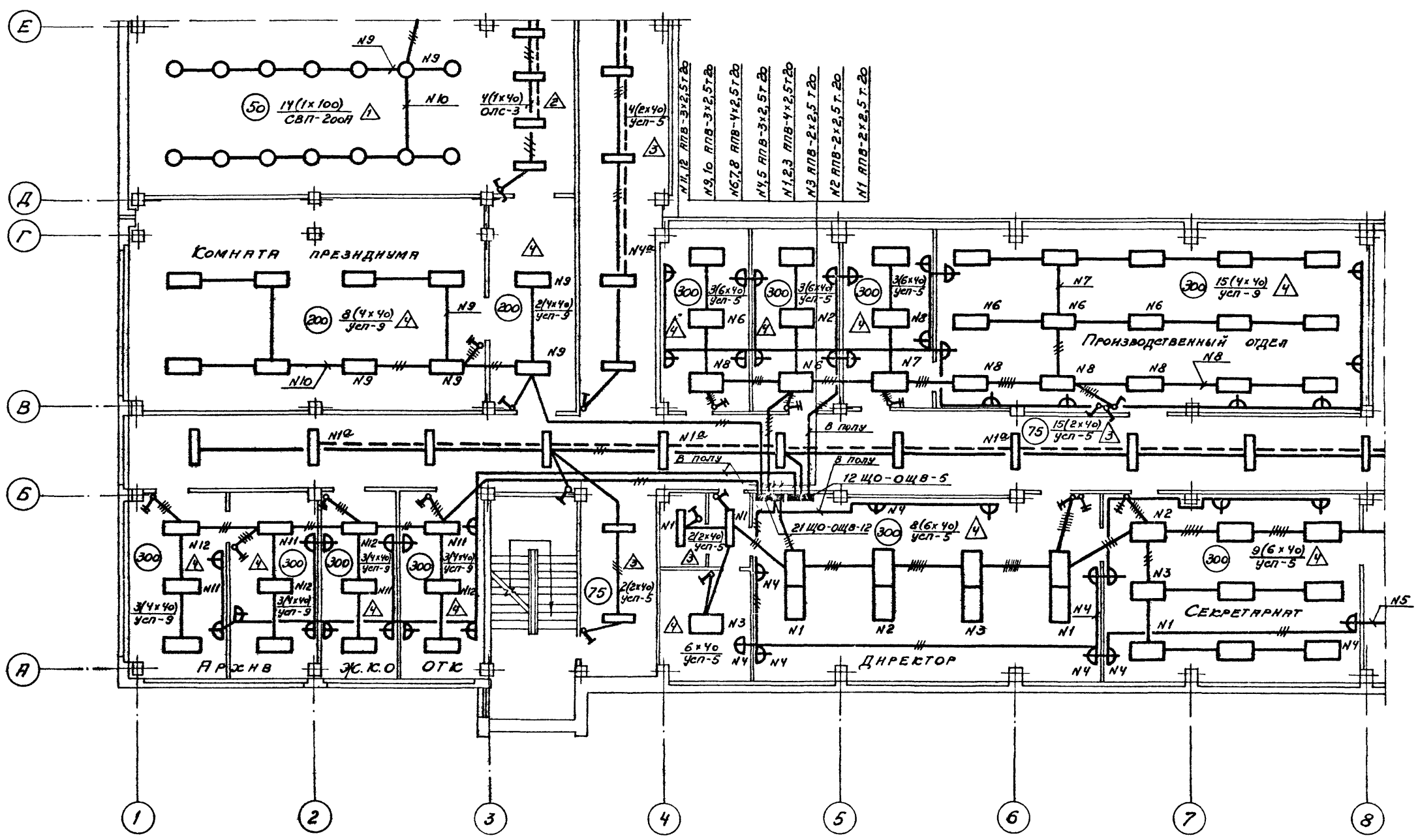


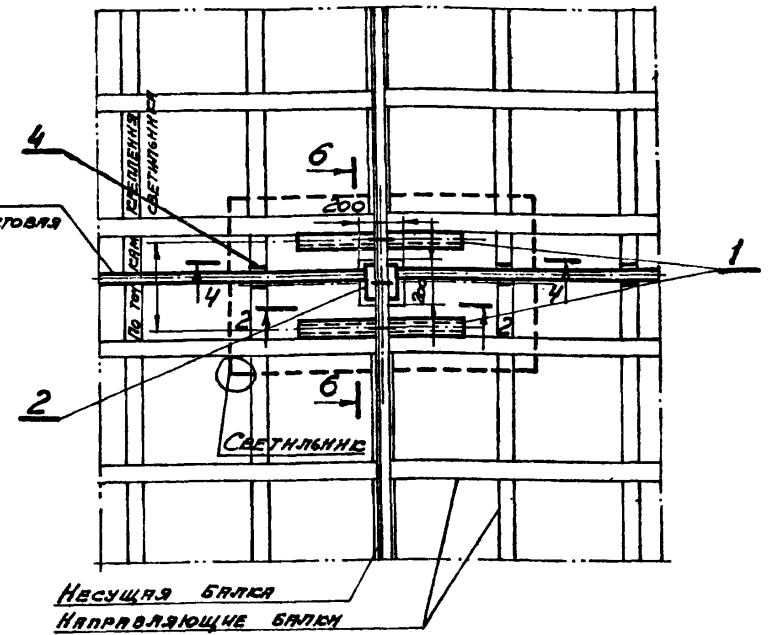
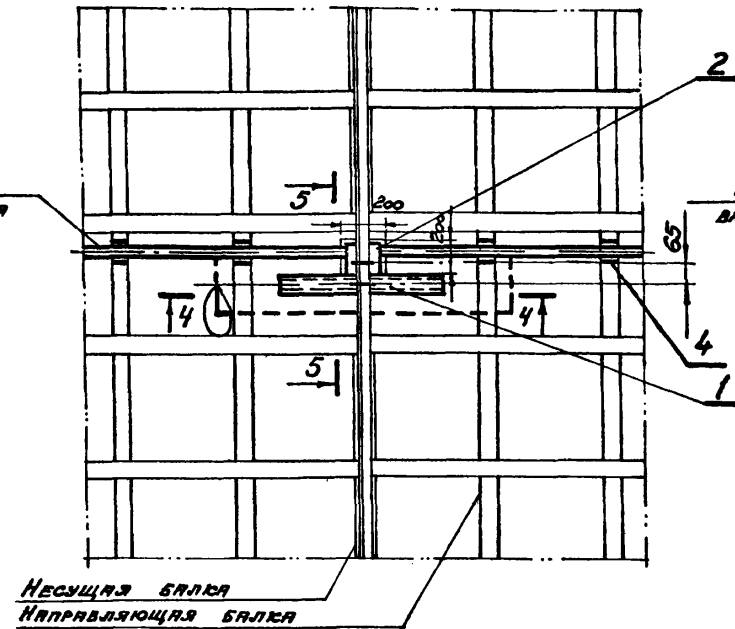
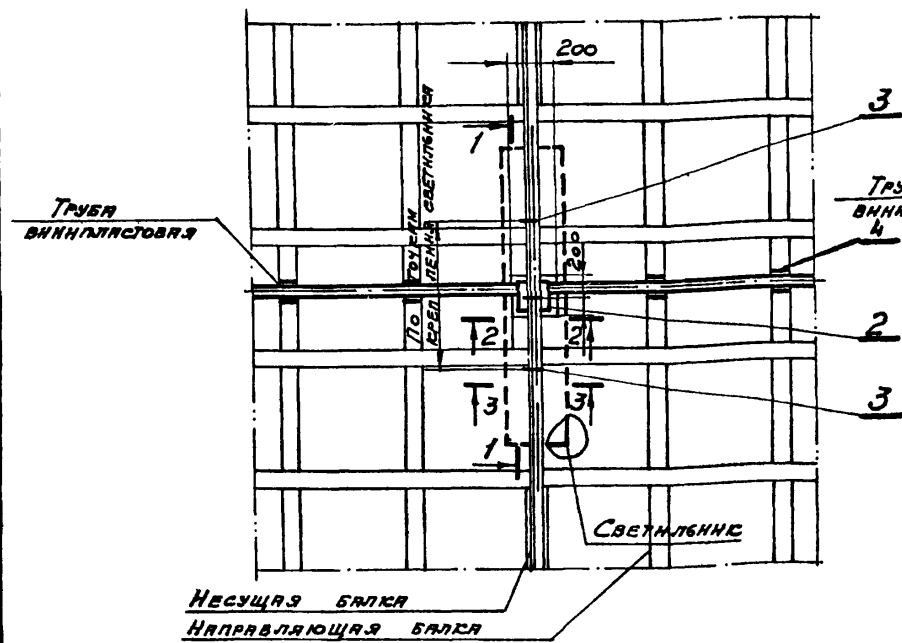
ТАБЛИЦА
ПРИМЕНЯЕМЫХ ИСПОЛНЕНИЙ КОНСТРУКЦИЙ
УСТАНОВКИ СВЕТИЛЬНИКОВ

Колпачок	Колпачок	Типовой проект	№ чертёжа	Примечание
1	14	СЕРИЯ 2.445-1	Лист 29	
2	4	СЕРИЯ 2.445-1	Лист 14 Исполнение 1	КОРОБКА КОМПЛЕКТНАЯ Исполнение 1 ЭКРЕЛ Исполнение 3
3	23	СЕРИЯ 2.445-1	Лист 8 Исполнение 1	
4	64	СЕРИЯ 2.445-1	Лист 8 Исполнение 3	

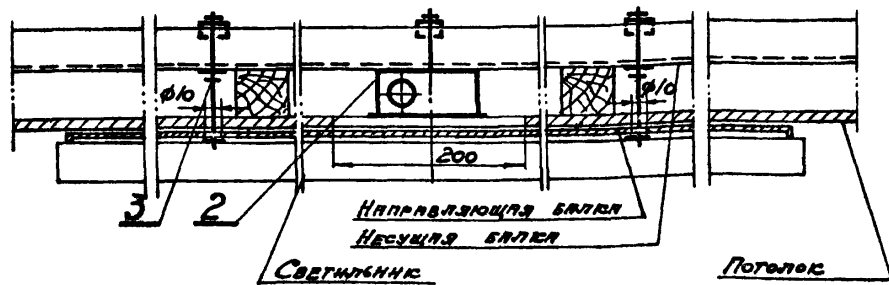
ТК 1973	ПЛАН СЕТИ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ ПРИМЕР ПОЛЬЗОВАНИЯ ТИПОВЫМ ПРОЕКТОМ	СЕРИЯ 2.445-1
		Выпуск Лист 3 6

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
г. Москва

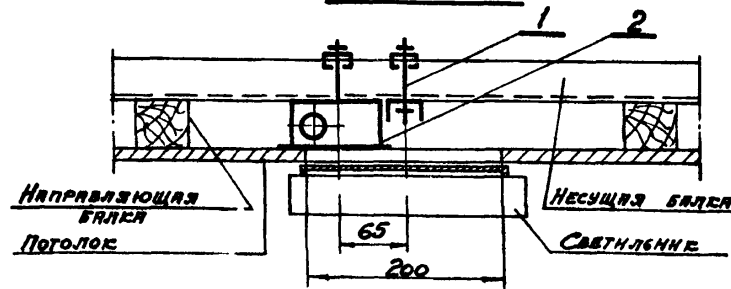
ИТУ. ОТД.	БРЯНСКИЙ	КОРАЛКОВ	КОРАЛКОВ
ЭЛЕКТРО. ОТД.	КОРАЛКОВ	КОРАЛКОВ	КОРАЛКОВ
ГЛАВ. ИНЖ. ПО	ЧУПРОВ	ЧУПРОВ	ЧУПРОВ
РУК. РАБОЙ	ГРИГОРЬЕВ	ГРИГОРЬЕВ	ГРИГОРЬЕВ
Дата выпуска			



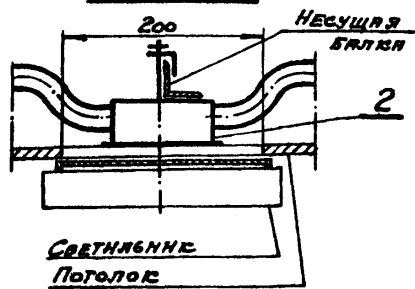
1-1 М 1:5



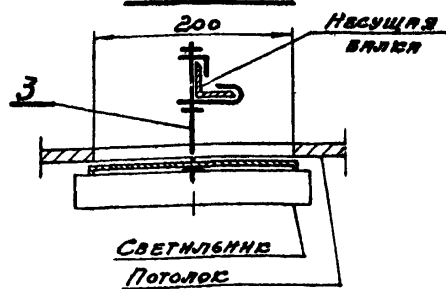
5-5 М 1:5



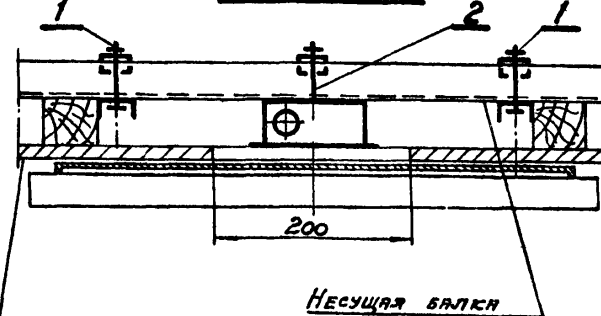
2-2 М 1:5



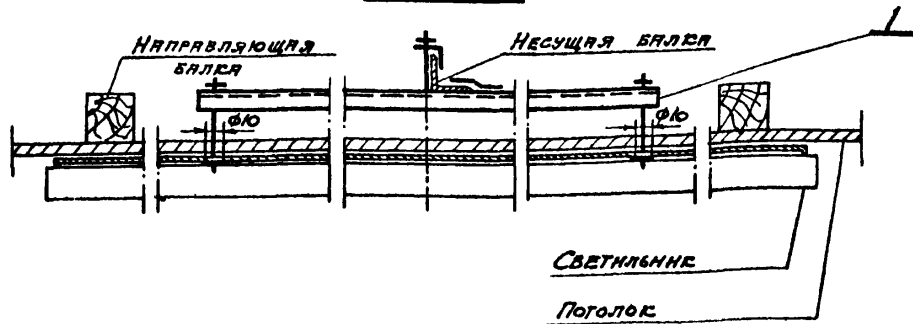
3-3 М 1:5



6-6 М 1:5



4-4 М 1:5



Количество на исполнение			Лос	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные размеры	Общ. масса кг	Примечание
3	2	1						
2	1	—	1	Кронштейны для крепления светильников	Выпуск 4 лист 3	Исполнение 1		
1	1	1	2	Коробка комплектная	Выпуск 4 лист 3	Исполнение 1		
—	—	2	3	Защелки	Выпуск 4 лист 14	Исполнение 1		
4	4	4	4	Картон асбестовый	Марка АС	50x50x2		Гост 2850-58

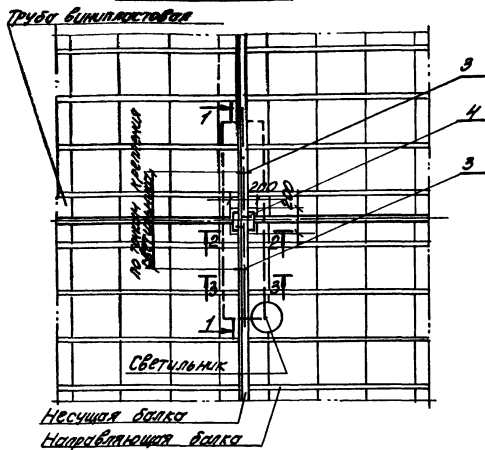
1. Монтаж групповой сети, ответственных коробок и конструкций для крепления светильников производится после окончания всех работ по монтажу металлоконструкций до установки направляющих балок плит потолка.
2. Установку и подключение светильников выполнять после окончательной отделки потолка.
3. Отверстия в плитах потолка для доступа к ответственным коробкам и монтажа шпилек выполняются строителями.
4. При установке 6-ти лампового светильника плиты потолка в габаритах светильника можно не устанавливать.

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
г. Москва

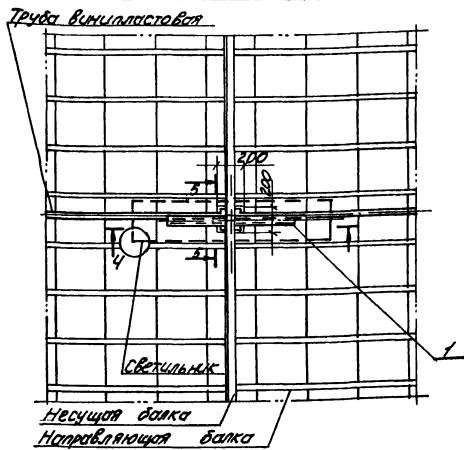
Исполнитель: [Signature]
 Проверен: [Signature]
 Главный инженер: [Signature]
 Инж. отдела: [Signature]
 Зам. нач. отд.: [Signature]
 Нач. отд. пр.: [Signature]
 Руч. группы: [Signature]
 Дата выпуска: [Signature]

ТК 1973	Крепление потолочного люминесцентного светильника на потолках из искусственных перфорированных плит 500x500x10 мм, из асбестоцементных прессованных плит 1200x1200x8 мм, из асбестоцементных перфорированных плит 1200x750x5 мм		Серия 2445-1
	3	Лист 7	

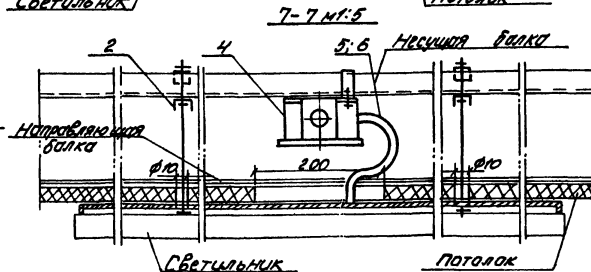
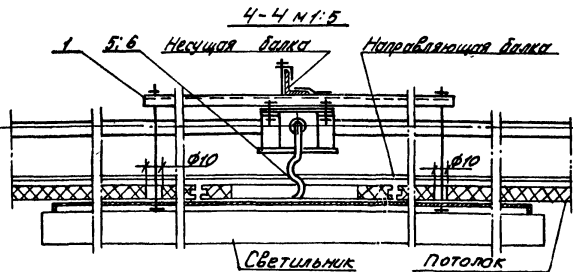
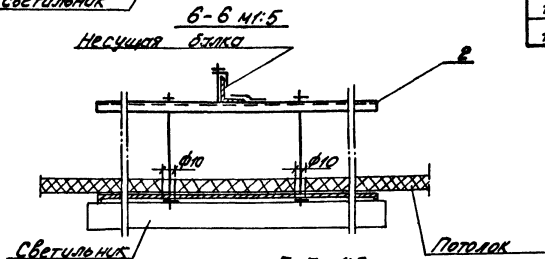
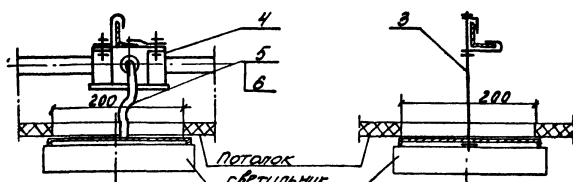
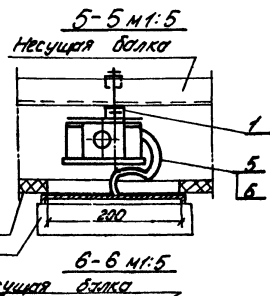
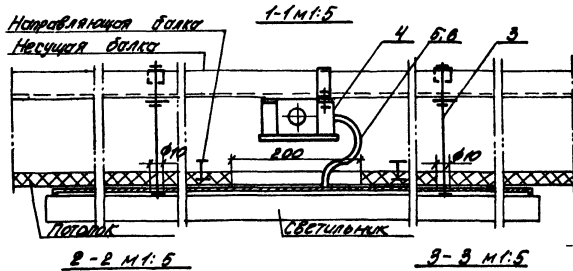
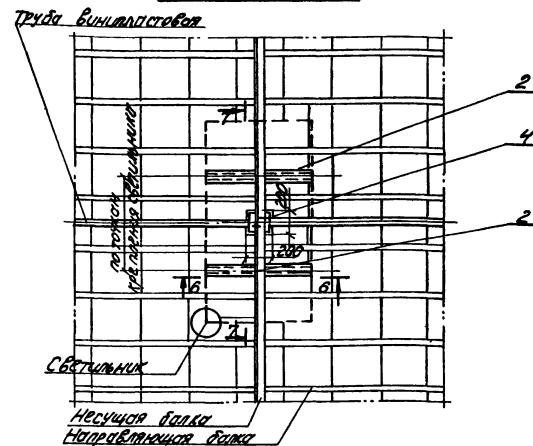
Исполнение 1



Исполнение 2



Исполнение 3



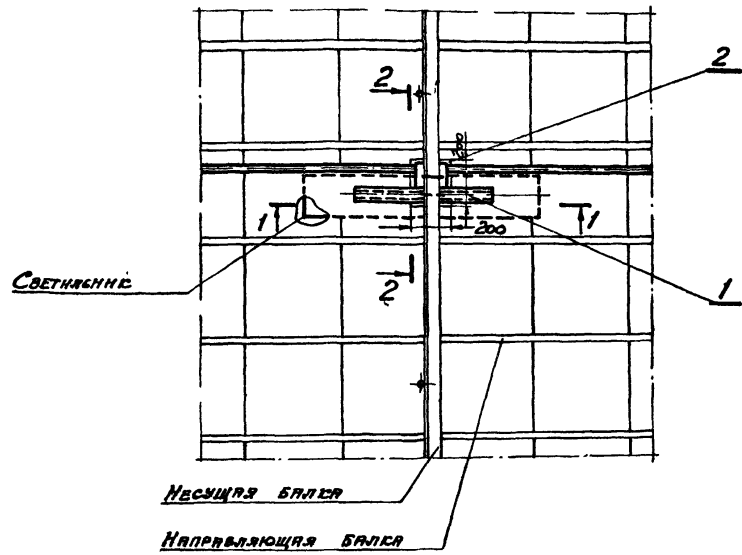
Количество по исполнению				Наименование	Обозначение, сортимент	Технические данные, размеры	Примеч.
3	2	1	№				
-	1	-	1	Кронштейн для крепления светильника	Выпуск 4 лист 4	Исполнение по проекту	
2	-	-	2	Кронштейн для крепления светильника	Выпуск 4 лист 3	Исполнение по проекту	
-	-	2	3	Защелка	Выпуск 4 лист 11	Исполнение по проекту	
1	-	1	4	Коробка комплектная	Выпуск 4 лист 13	Исполнение по проекту	
1	1	1	5	Провод		S=1500 мм	
1	1	1	6	Трубка полноразмерная	ЭБТ-14	R=500 мм	

- 1 Монтаж групповой сети, ответвительных коробок и конструкций для крепления светильников производить после окончания всех работ по монтажу металлоконструкций и до установки плит потолка.
- 2 Установку и подключение светильников выполнять после окончательной отделки потолка.
- 3 Отверстия в плитах потолка для доступа к осветительным коробкам и монтажа шпилек выполняются строителями.
- 4 При установке шестилампового светильника плиты "Якмигран" в габаритах светильника можно не устанавливать.

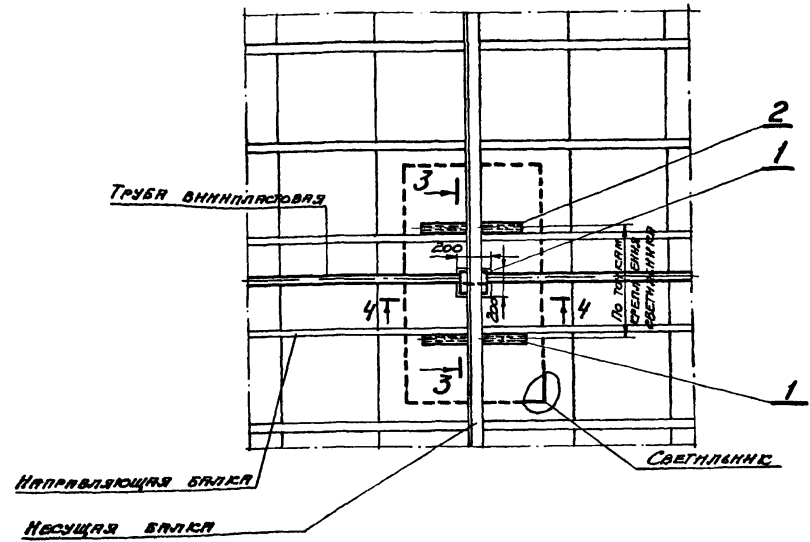
ТК 1973	Крепление потолочного люминесцентного светильника на потолке из акустических плит "Якмигран" 300x300x20 мм	Серия 2.445-1
		Выпуск лист 3/8

Выполнил: [Имя]
 Проверил: [Имя]
 Инженер [Имя]
 Электротехник
 г. Москва

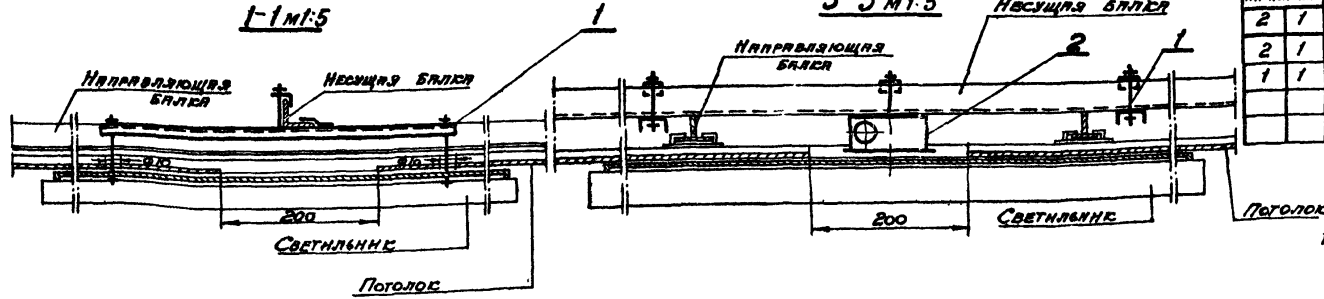
Исполнение 1 м 1:20



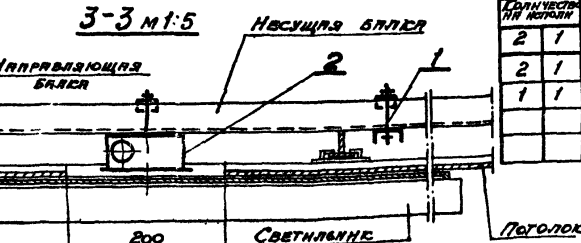
Исполнение 2 м 1:20



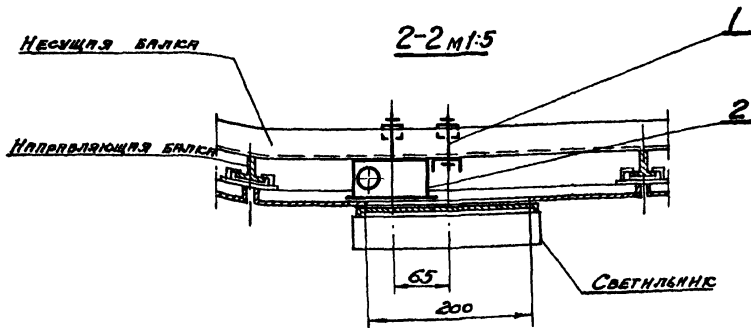
1-1 м 1:5



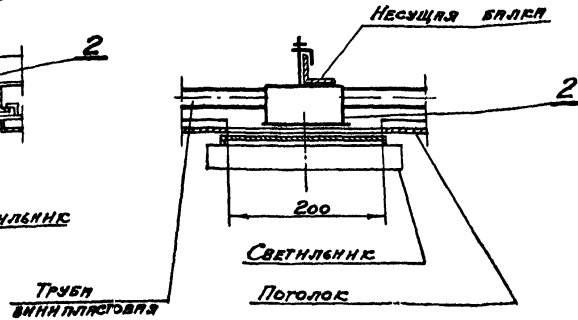
3-3 м 1:5



2-2 м 1:5



4-4 м 1:5



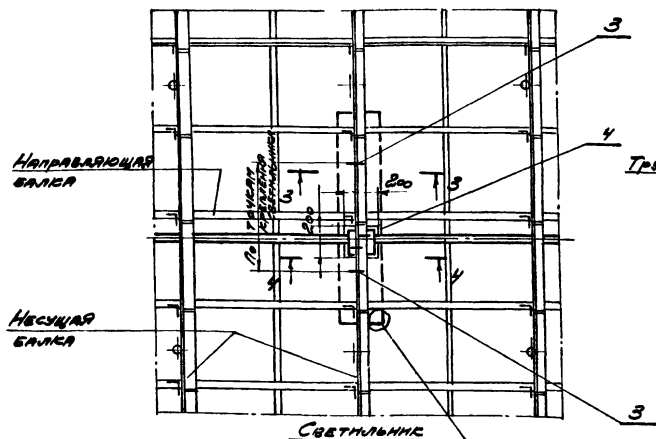
Кол-во в шт.	№ поз	Наименование	Обозначение	Технические данные, размеры	Общ. мтр. кг.	Примеч.
2	1	Кронштейн для крепления светильника	Выпуск 4 лист 4	Исполнение		
1	2	Коробка комплектная	Выпуск 4 лист 5			

1. Монтаж групповой сети, ответственных коробок и конструкций для крепления светильников производится после окончания всех работ по монтажу металлоконструкций и до установки панелей потолка.
2. Установку и подключение светильников выполнять после окончательной отделки потолка.
3. Отверстия в панелях потолка для доступа к ответственным коробкам и монтажа шпильки выполняются строителями.
4. При установке шестилампового светильника панели потолка в габаритах светильника можно не устанавливать.

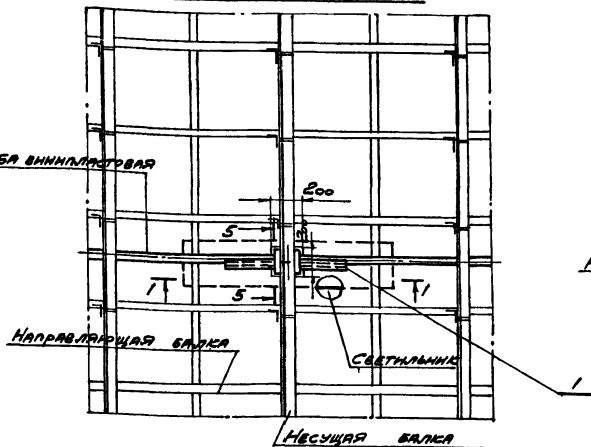
ТК 1973	Крепление потолочного люминесцентного светильника на потолке из стальных перфорированных панелей 499x499 мм.	Серия	2.445-1
		Выпуск	Лист 3 9

Инж. отдела Бюропроект
 Э.И. Мих. О.Д. Колесов
 С.И. Мих. П.И. Чаплиев
 Р.И. Мих. Г.И. Григорьев
 Д.А. Мих. В.И. Вильчук.
 ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 г. Москва

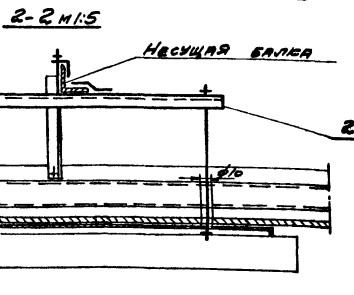
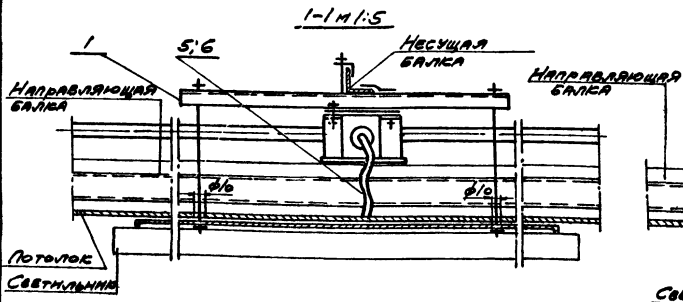
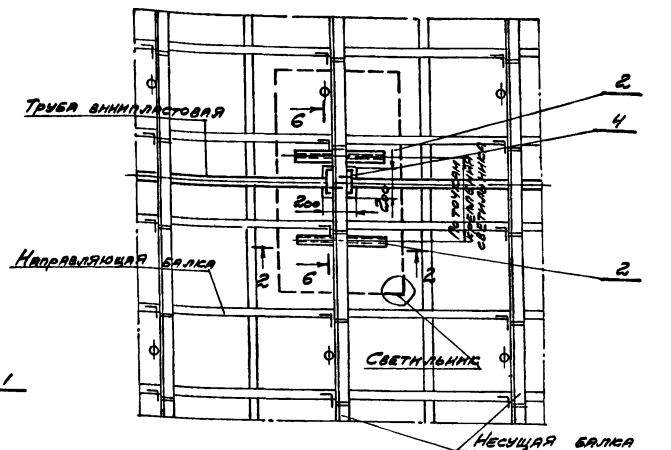
Исполнение 1 м 1:20



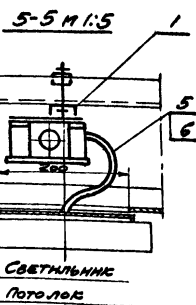
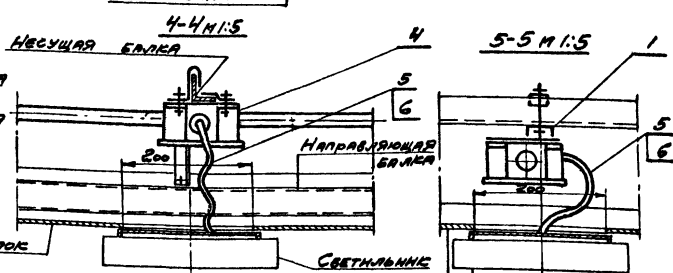
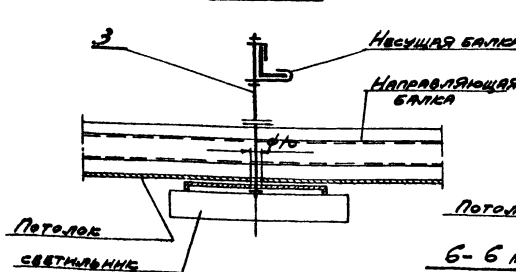
Исполнение 2 м 1:20



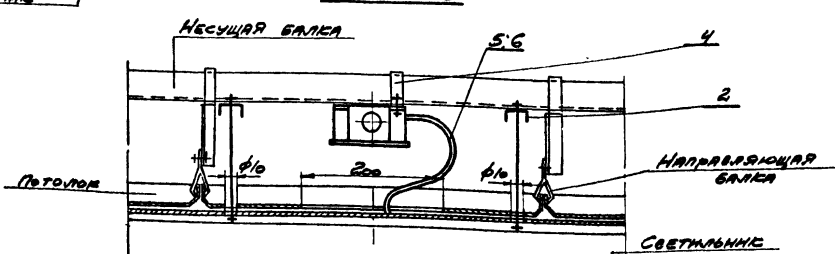
Исполнение 3 м 1:20



3-3 м 1:5



6-6 м 1:5



Единица измерения	3	2	1	№з.	Наименование	Обозначение	Технические данные	Диаг.	Примеч.
	-	1	-	1	Кронштейн для крепления светильника	Выпуск 4	Исполнение по проекту		
	2	-	-	2	Кронштейн для крепления светильника	Выпуск 3	Исполнение по проекту		
	-	-	2	3	Защелка	Выпуск 4	Исполнение по проекту		
	1	-	1	4	Коробка комплектная	Выпуск 4	Исполнение по проекту		
	1	1	1	5	Провод	Упаковка по проекту	С 1500 мм		
	1	1	1	6	Трубка поликарбонатная	СБТ-14	С 500 мм		

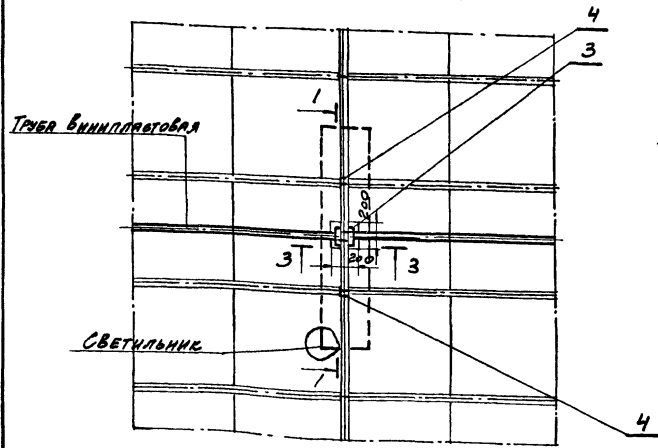
1. Монтаж групповой сети, ответственных коробок и конструкции для крепления светильников производить после окончания всех работ по монтажу металлоконструкций и до установки алюминиевых панелей потолка.
2. Установку и подключение светильников выполнить после окончательной отделки потолка.
3. Отверстия в панелях потолка для доступа к ответственным коробкам и монтажа шпильки выполняются строителями.
4. При установке шестилампового светильника панели потолка в габаритах светильника можно не устанавливать.

TK	Крепление потолочного люминесцентного светильника на потолке из алюминиевых перфорированных панелей 159x159 мм.	Серия	2.415-1
1973			Выпуск лист 3/10

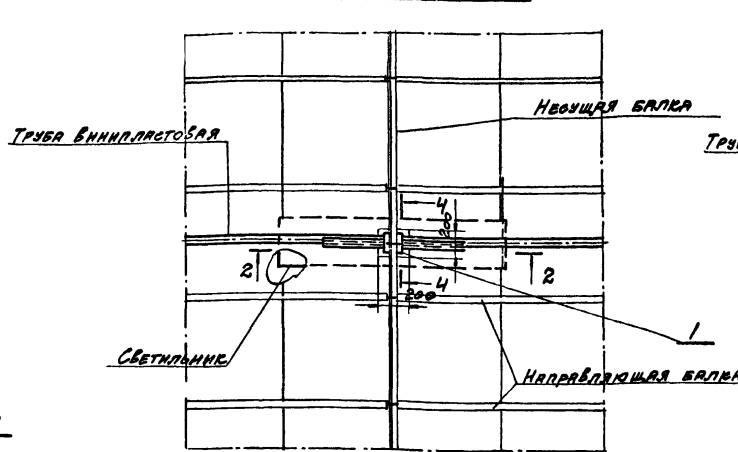
12916-04

Ин. группа БЭИ-8
 Спр. инж. В.А. Кошечев
 Т. инж. Л.А. Ураев
 Р.С. Голубов, Г.А. Гордеев
 И.А. Виллис
 Электр. проект
 г. Москва

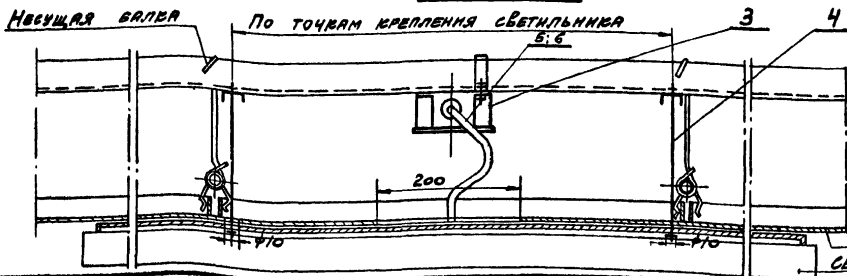
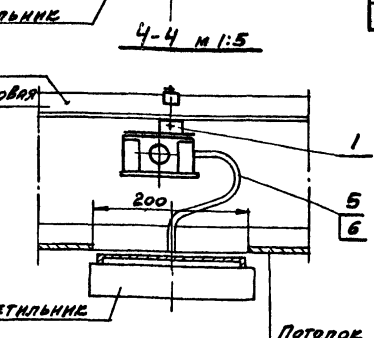
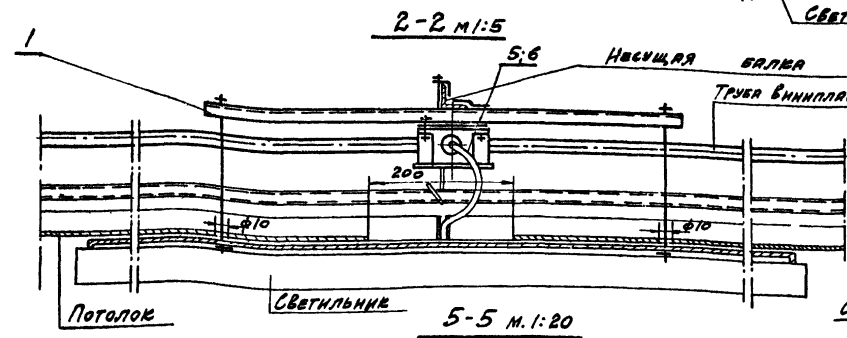
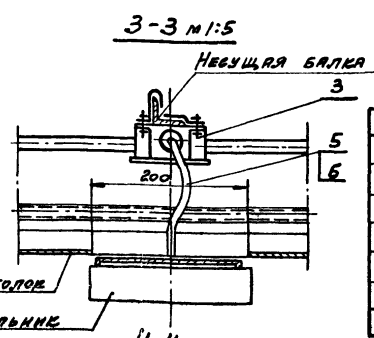
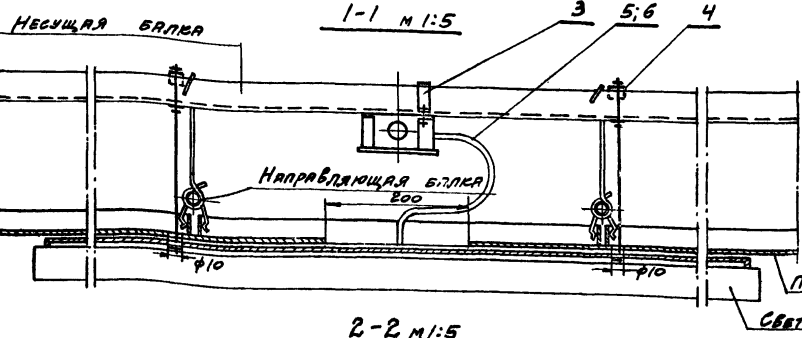
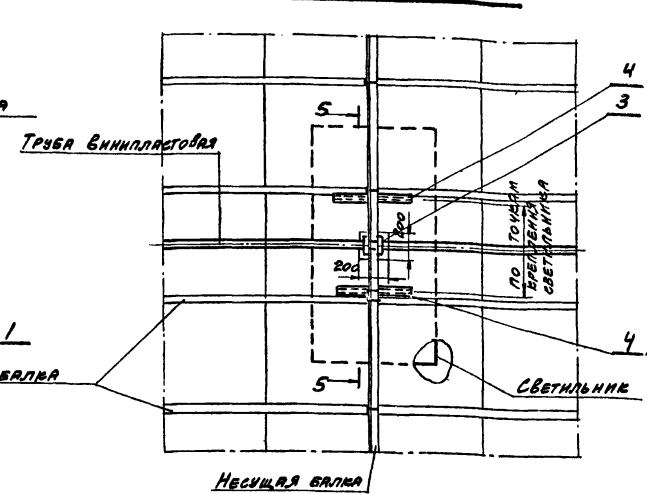
Исполнение 1 м 1:20



Исполнение 2 м 1:20



Исполнение 3 м 1:20

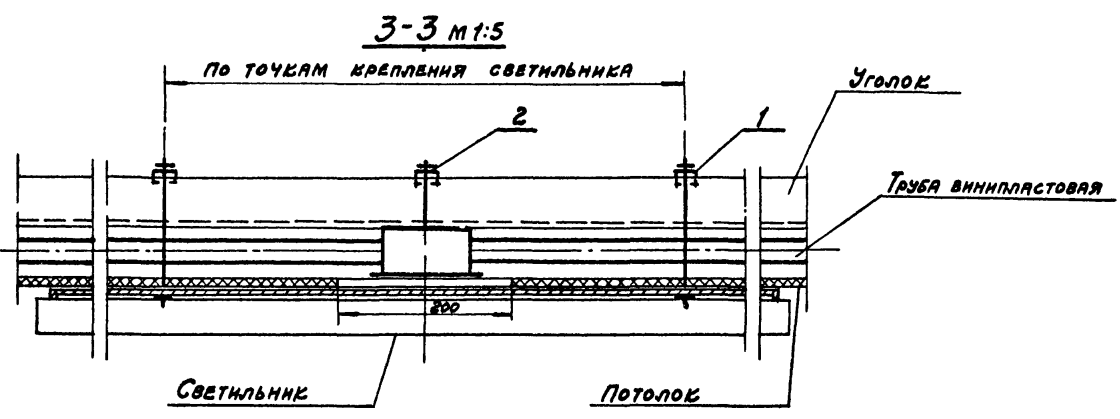
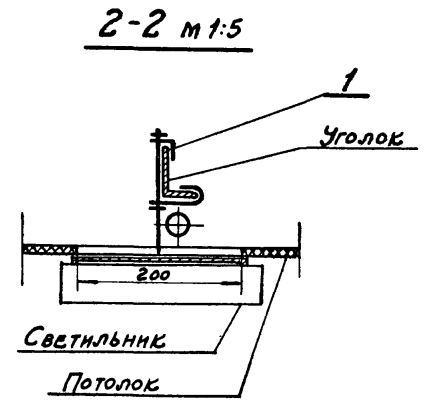
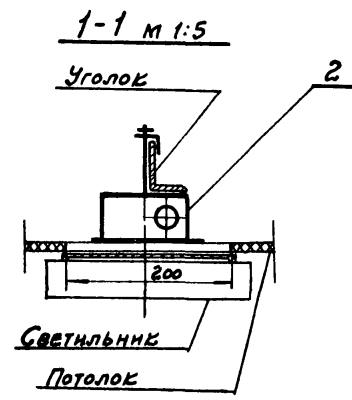
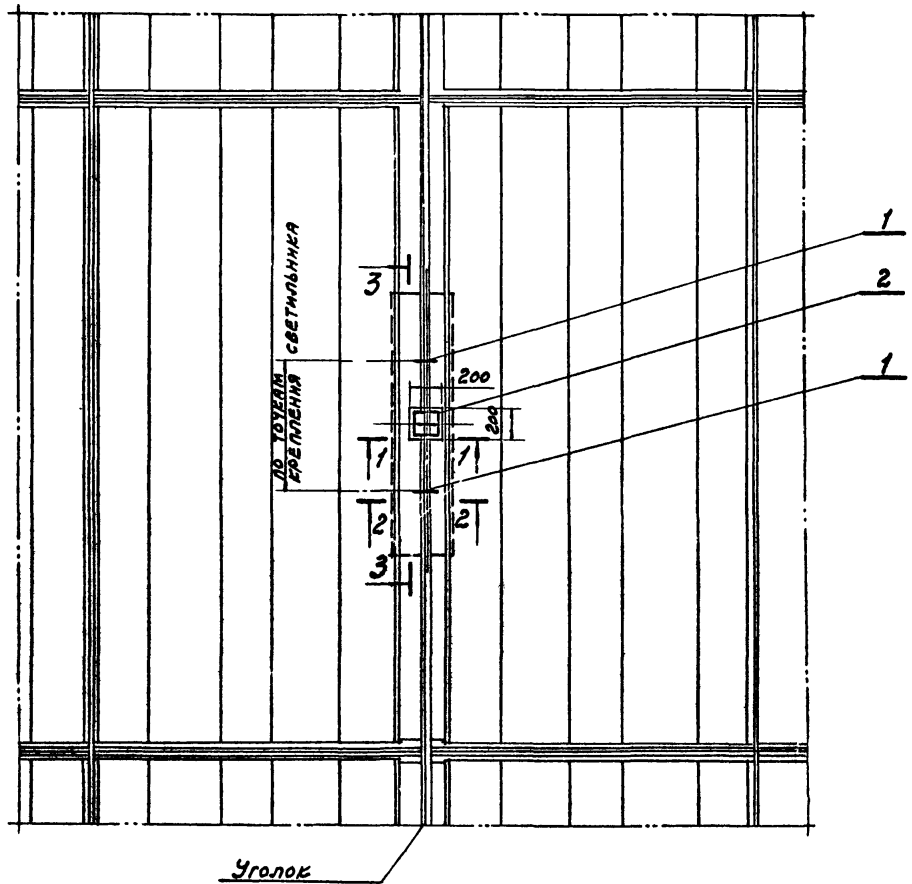


Кол-во на издани.			Поз.	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные	Общ. кол-во	Примеч.
3	2	1						
-	1	-	1	Кронштейн для крепления светильника	Выпуск 4 Лист 4			
2	-	-	2	Кронштейн для крепления светильника	Выпуск 4 Лист 3			
1	-	1	3	Коробка комплектная	Выпуск 4 Лист 13			
-	-	2	4	Защелка	Выпуск 4 Лист 14	Исполнение по проекту		
1	1	1	5	Провод	Тип и сечение по проекту	С=1500 мм		
			6	Трубка поливинилхлоридная	208Т-14	С=500 мм		

1. Монтаж групповой сети ответственных коробов и конструкций для крепления светильников производить после окончания всех работ по монтажу металлоконструкций и до установки панелей потолка.
2. Установку и подключение светильников выполнять после окончательной отделки потолка.
3. Отверстия в панелях потолка для доступа к ответственным коробам и монтажа шпилек выполняются стропителями.

ТК 1973	Крепление потолочного люминесцентного светильника на потолке из алюминиевых перфорированных панелей 598 x 598 мм и 598 x 1198 мм	Серия 2.445-1 Выпуск Лист 3 11
------------	--	---

Исполнитель: [Signature]
 Проверено: [Signature]
 Проект: [Signature]
 Дата: [Signature]
 Электромонтаж
 г. Москва



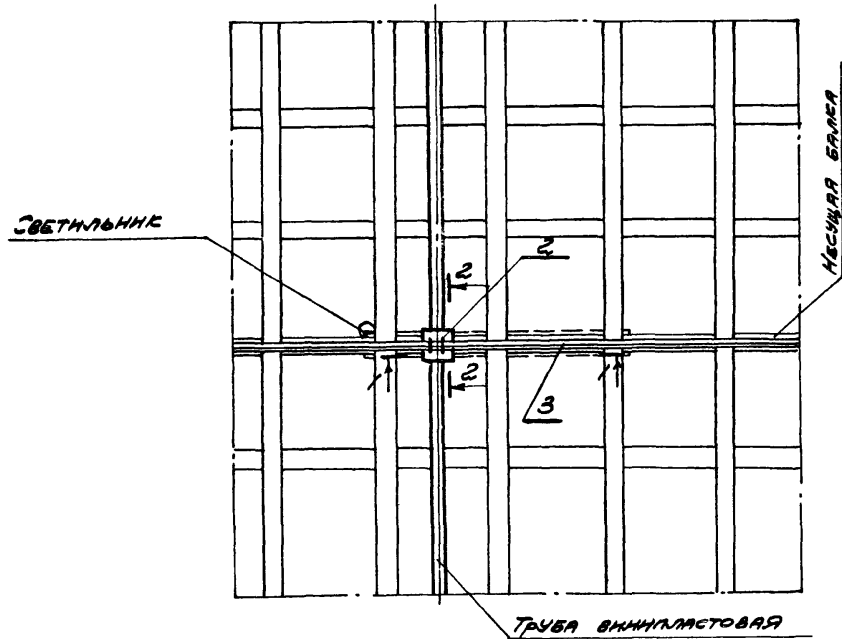
Кол. пов.	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные и размеры	Кол. листов	Примечание
2	1	Закреп	Выпуск 4 лист 14	Исполнение 2	
1	2	Коробка комплектная	Выпуск 4 лист 9	Исполнение 2	

1. Монтаж групповой сети, ответвительных коробок и конструкций для крепления светильников производить после окончания всех работ по монтажу металлоконструкции и до установки асбестоцементных усиленных плит.
2. Установку и подключение светильников выполнять после окончательной отделки потолка.

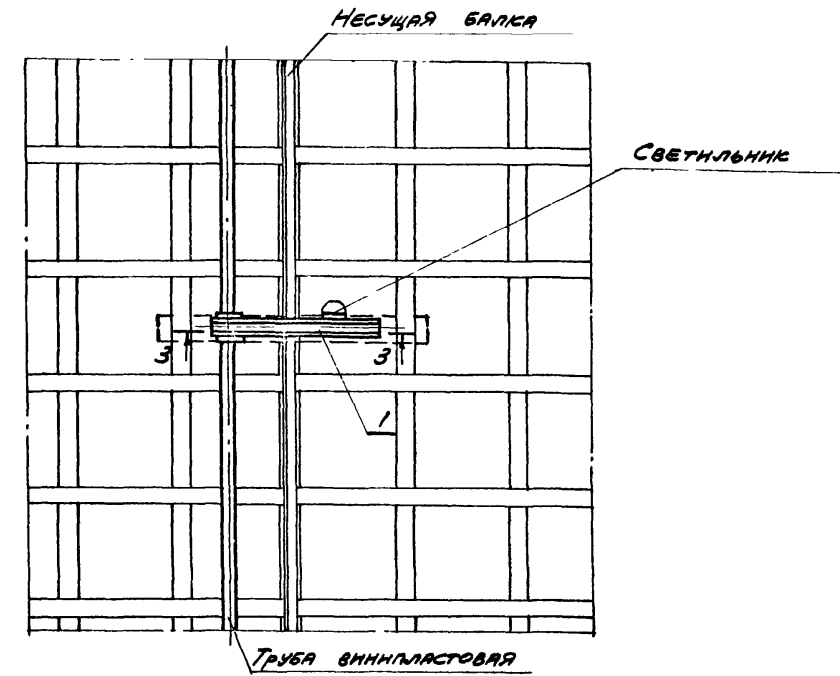
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 г. Москва
 Исполнитель: [Signature]
 Проверен: [Signature]
 Проект: [Signature]
 Инж. А.А. Бранский
 Инж. А.А. Колычев
 Инж. А.А. Чугаев
 Инж. А.А. Григорьев
 Инж. А.А. Власов

ТК 1973	Крепление потолочного люминесцентного светильника на потолке из усиленных асбестоцементных плит.	Серия 2.445-1
		Выпуск лист 3 12

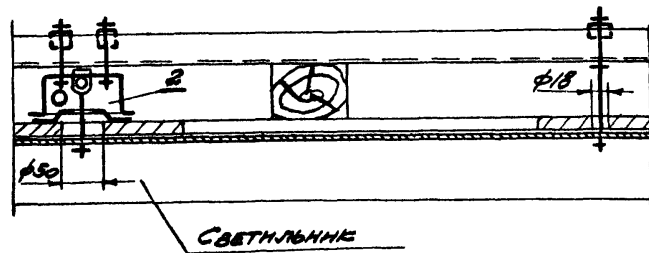
Исполнение 1 м 1:20



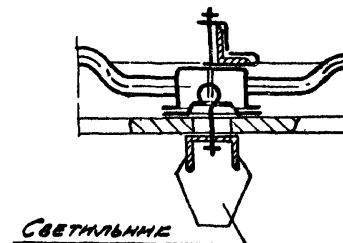
Исполнение 2 м 1:20



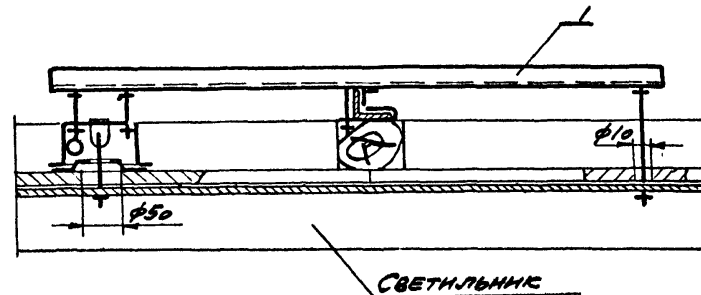
1-1 м 1:5



2-2 м 1:5



3-3 м 1:5



КОЛ-ВО НА МСЛ.	№	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧ. СЕРТИФ.	ТЕХНИЧ. ДАННЫЕ, РАЗМЕР	ОБЪ. МОНТ. ПРИБЕЛ.
1	1	КРАШТЕНА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКА	ВЫПУСК 4 ЛИСТ 5	ИСПОЛНЕНИЕ ПО ПРОЕКТУ	
1	2	КОРОБКА КОМПЛЕКТНАЯ	ВЫПУСК 4 ЛИСТ 6	ИСПОЛНЕНИЕ 1	
1	3	ЗАКРЕП	ВЫПУСК 4 ЛИСТ 14	ИСПОЛНЕНИЕ 1	

1. Монтаж групповой сети, ответвительных коробок и конструкции для крепления светильников производить после окончания всех работ по монтажу металлоконструкции и до установки плит потолка.
2. Установку и подключение светильников выполнять после окончательной отделки потолка.
3. Отверстия в плитах потолка для доступа к ответвительным коробкам и монтажа шпнлек выполняются строителями.

ТК 1973	КРЕПЛЕНИЕ ПОТОЛОЧНОГО ОДНОПЛОСКОГО АЛЮМИНИЕВОГО СВЕТИЛЬНИКА НА ПОТОЛКЕ ИЗ АКУСТИЧЕСКИХ ПЕРФОРМИРОВАННЫХ ГИПСОВЫХ ПЛИТ 500x500x10мм. ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ПЛИТ 1200x1200x5мм. ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ПЕРФОРМИРОВАННЫХ ПЛИТ 1200x750x5мм	СЕРИЯ 2.445-1
		ВЫПУСК ЛИСТ 3 13

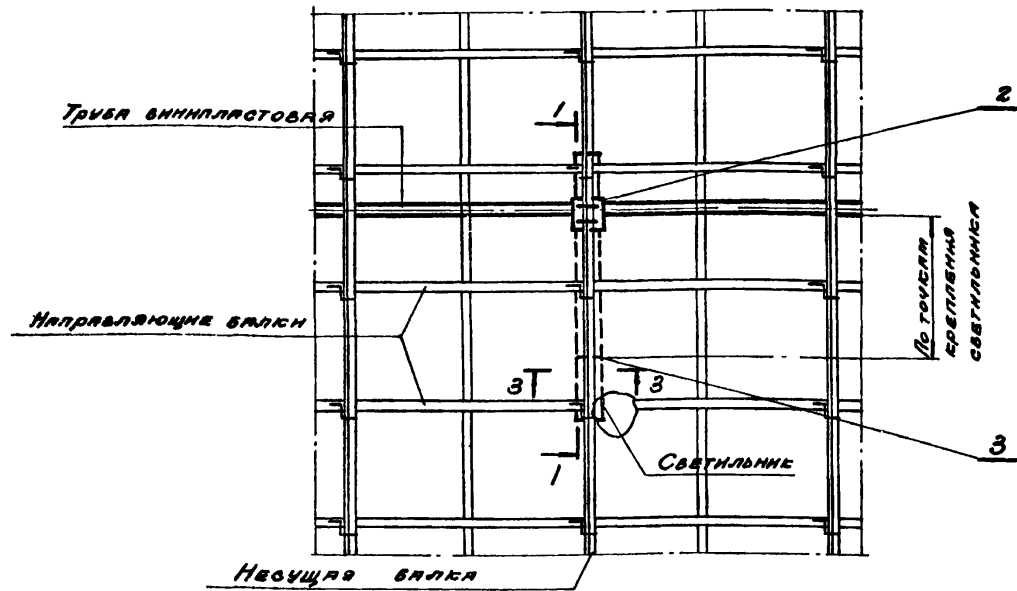
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
г. Москва

И.А.У. СТРЕЛА БРАУНСКИЙ
З.А.М. АНУ. ОТА КОПЫЛОВ
С.А.И.А.С. П. ЧАРАЕВ
Р.У.С. ГРУППЫ ГЕНГОРЬЕВ
Л.А.А. В.А.У.С.К.А.

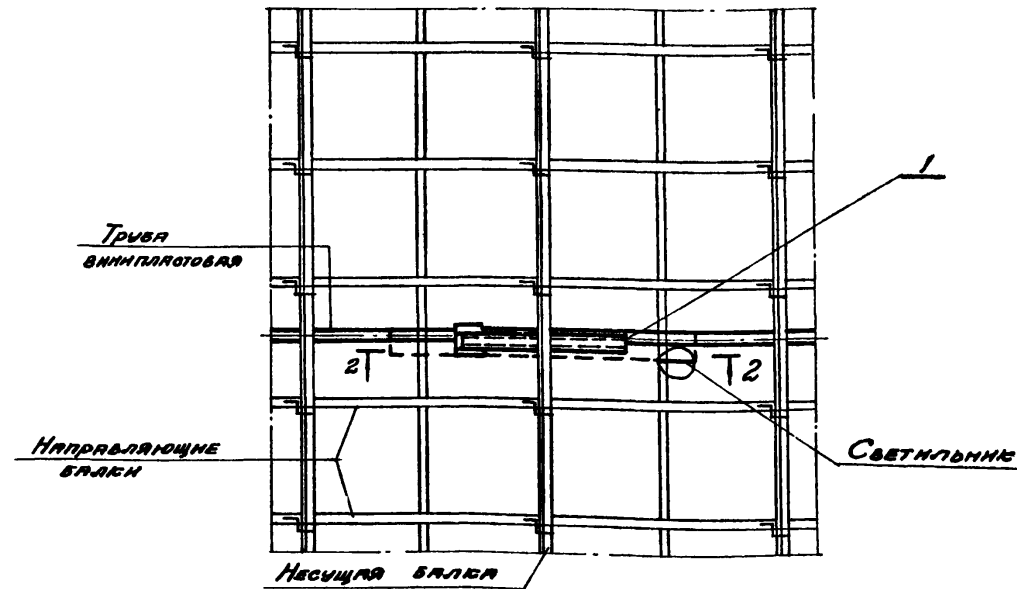
Выполнено Калуга

И.К.О.В.Е.Л.С.

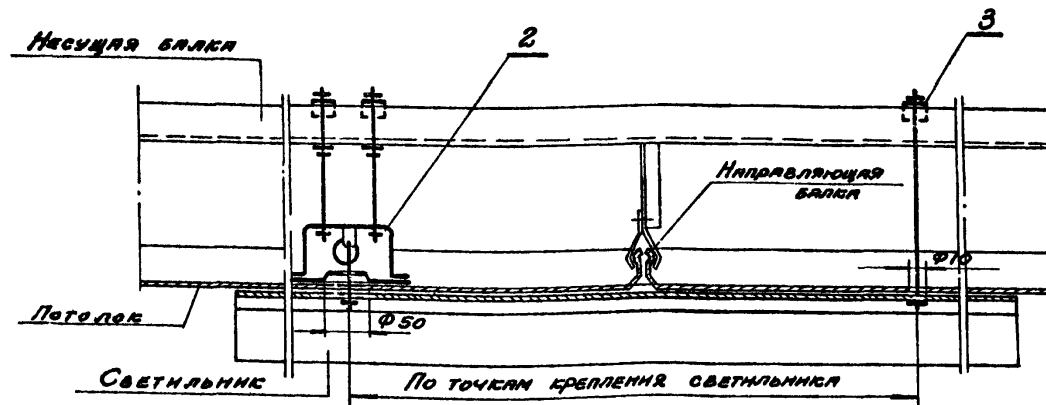
Исполнение 1 м:20



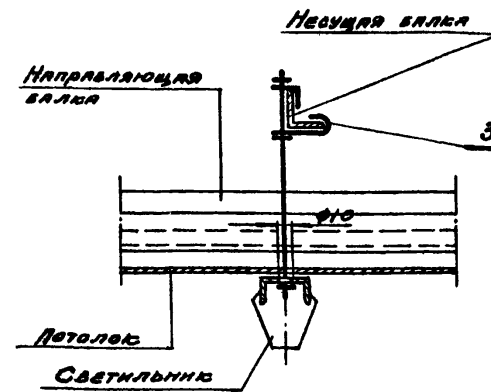
Исполнение 2 м:20



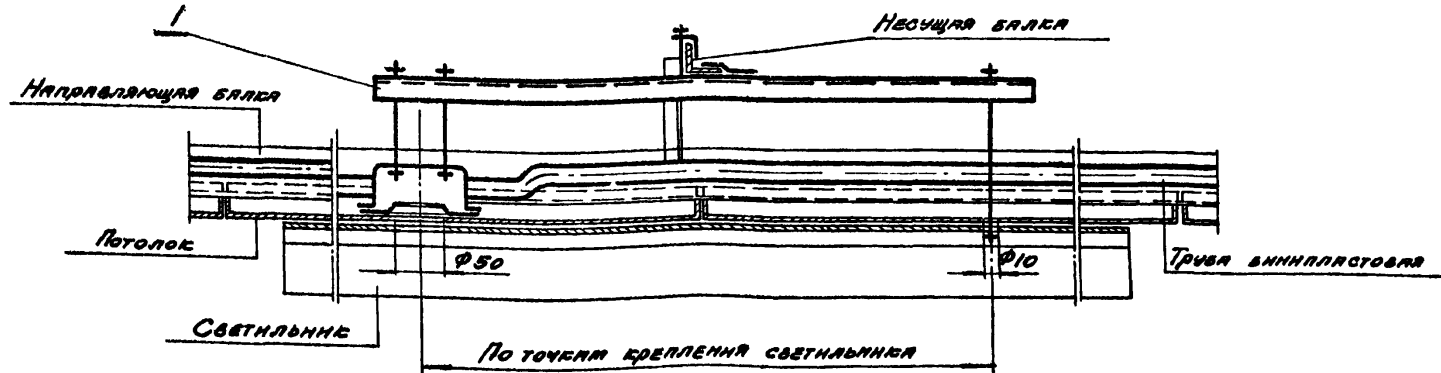
1-1 м:5



3-3 м:5



2-2 м:5



Кол-во на пол	поз	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные, размеры	Общ. примеч.
1	1	Коробки для крепления светильника	Выпуск 4 лист 6	Исполнение по проекту	
1	2	Коробка комплектная	Выпуск 4 лист 12	Исполнение по проекту	
1	3	Закреп.	Выпуск 4 лист 14	Исполнение по проекту	

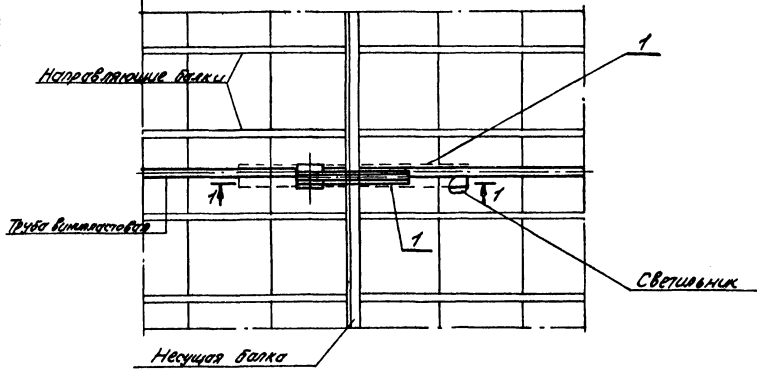
1. Монтаж групповой сети, ответственные коробки и конструкций светильников производить после окончания всех работ по монтажу металлоконструкций и до установки панели потолка.
2. Установку и подключение светильников выполнять после окончательной отделки потолка.
3. Отверстия в панелях для доступа к ответственным коробкам и монтажа шпилек выполняются строителями.

Выполнил: [Signature]
 Проверено: [Signature]
 Инж. отдела: [Signature]
 Зам. инж. отд.: [Signature]
 Сл. инж. отд.: [Signature]
 Инж. группы: [Signature]
 Инж. виллера: [Signature]

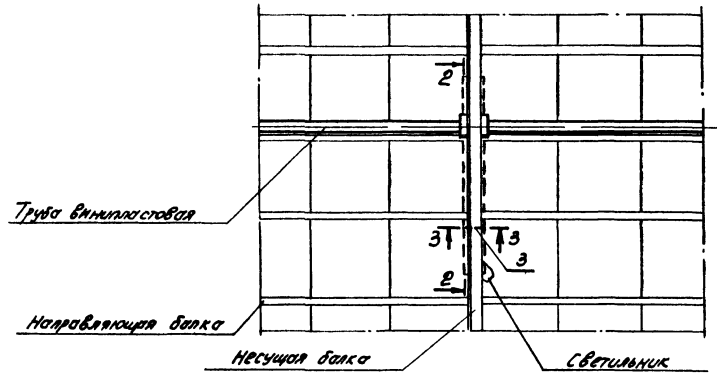
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 г. Москва

ТК	Крепление потолочного однолампового люминесцентного светильника на потолке из алюминия.	Серия 2.445-1
1973	вып. перфорированные панели 499x499 мм.	Выпуск лист 3 15

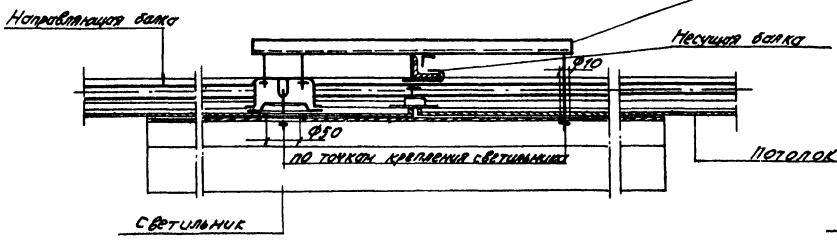
Исполнение 1 м. 1:20



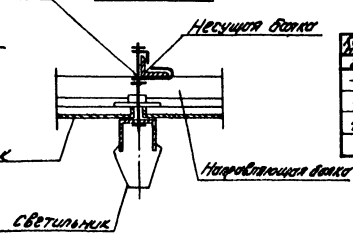
Исполнение 2 м. 1:20



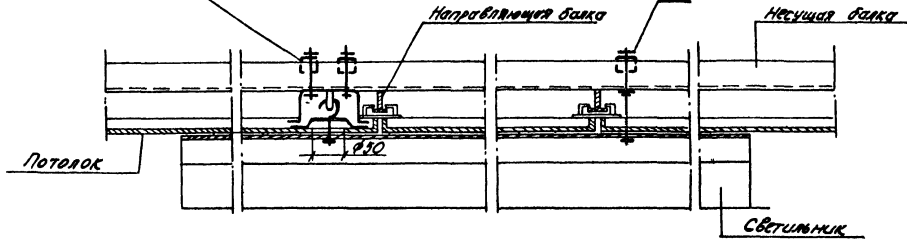
1-1 м. 1:5



3-3 м. 1:5



2-2 м. 1:5



№ п/п	№	Наименование	Обозначение компонента	Технические данные	Другие примечания
-	1	Крепление для крепления светильника	Шпилька 3 лист 3	Исполнение	
1	-	Коробки комплектная	Шпилька 3 лист 3	Исполнение	
1	-	Защита	Шпилька 3 лист 3	Исполнение	

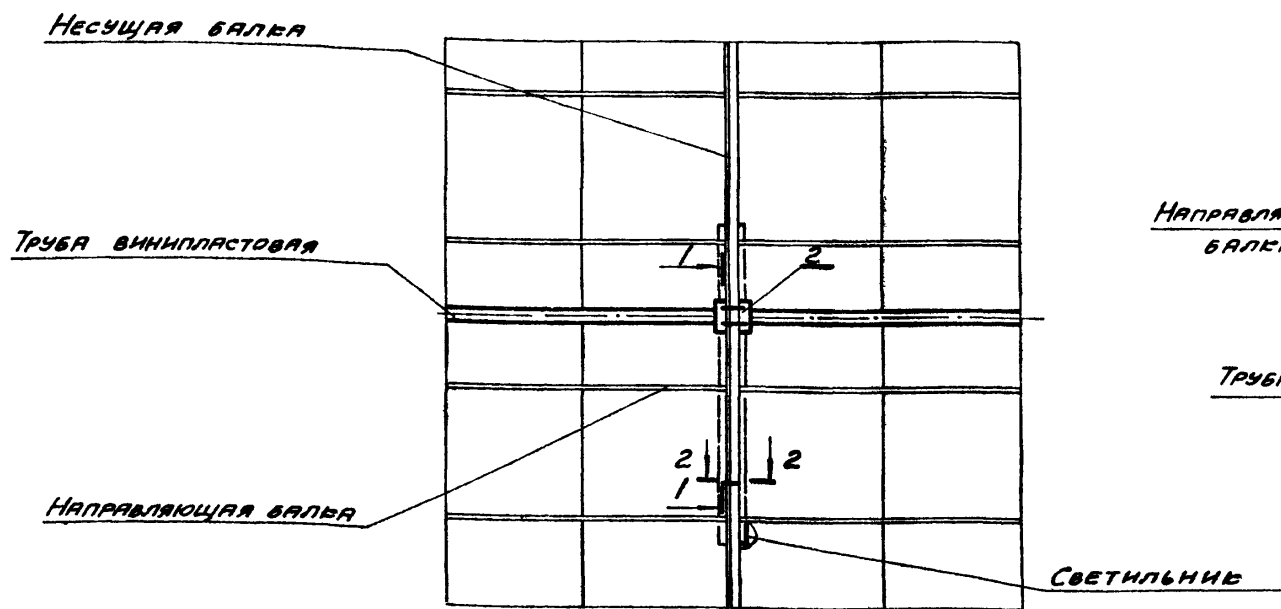
1. Монтаж групповой сети, ответвительных коробок и конструкций для крепления светильников производить после окончания всех работ по монтажу металлоконструкций и до установки панелей потолка.
2. Установку и подключение светильников выполнять после окончательной отделки потолка.
3. Отверстия в панелях потолка для доступа к ответвительным коробкам и монтажа шпилек выполняются строителями.

ИЗДАНИЕ 1973 г.
 ВНИИЭП
 Ленинградский филиал
 Института Энергетического
 машиностроения
 Ленинградского филиала
 Института Энергетического
 машиностроения

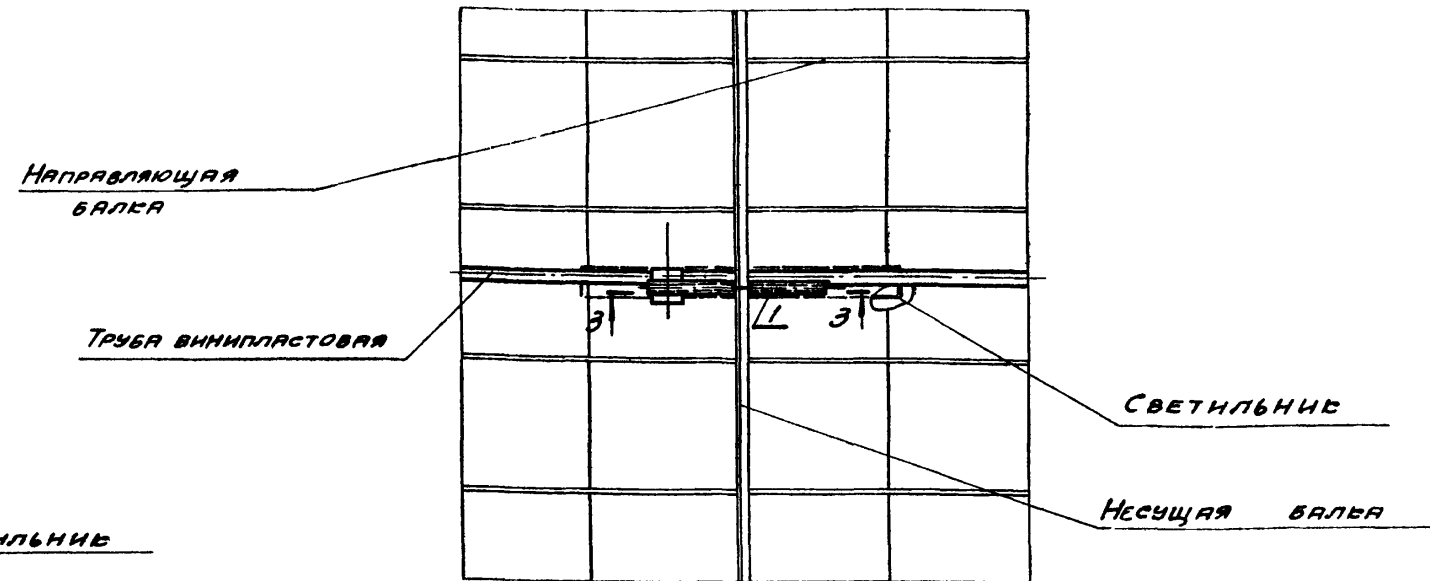
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 г. Москва

ТК 1973	Крепление потолочного адгаламинового люминесцентного светильника на потолке из стальных перфорированных панелей 499x499 мм.	Серия 2.445-1
		Лист 3 из 15

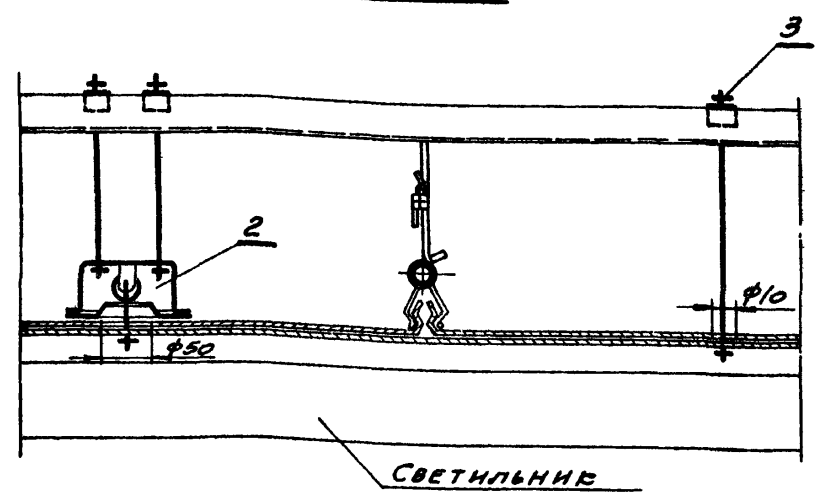
Исполнение 1



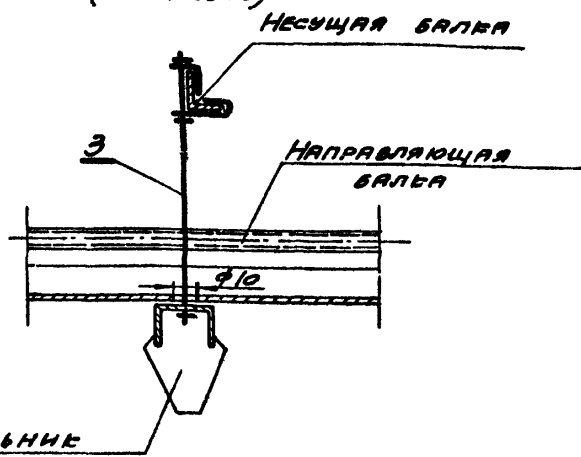
Исполнение 2.



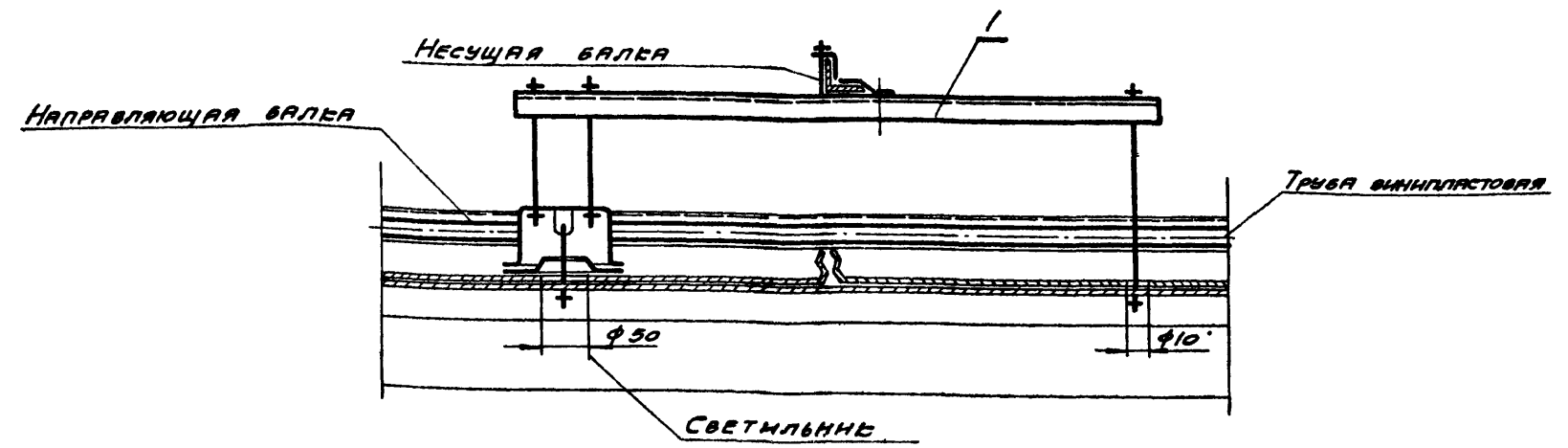
1-1 м 1:5



2-2 м 1:5 (повернуто)



3-3 м 1:5



Исполн. кат. в.о.	№	Поз.	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные, размеры	Общ. масса	Прим.
1	1		Бронштейн для крепления светильника	Выпуск 4 Лист 6	Исполнение по проекту		
1	2		Коробка комплектная	Выпуск 4 Лист 12	Исполнение по проекту		
1	3		Заврел	Выпуск 4 Лист 14	Исполнение по проекту		

1. Монтаж групповой сети, ответвительных коробок и конструкций для крепления светильников производить после окончания всех работ по монтажу металлоконструкций и до установки панелей потолка.
2. Установка и подключение светильников выполнить после окончательной отделки потолка.
3. Отверстия в панелях потолка для доступа к ответвительным коробкам и монтажа шпилек выполняются строителями.

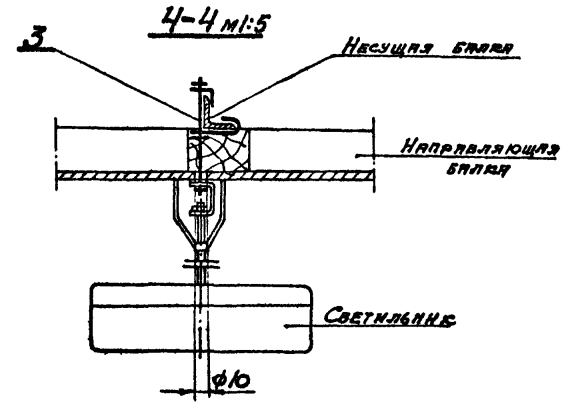
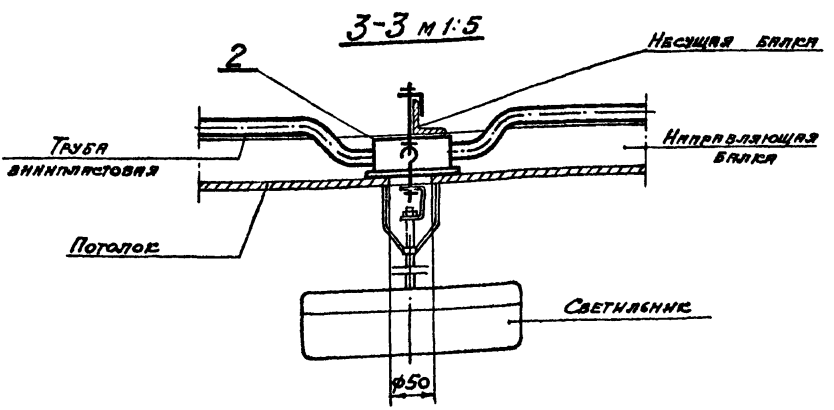
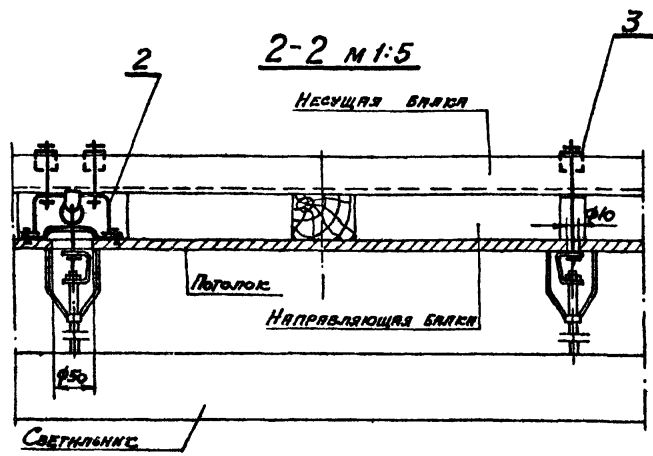
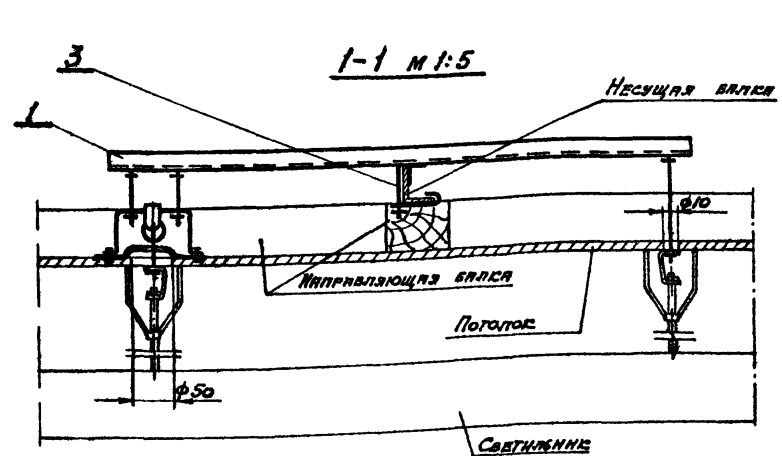
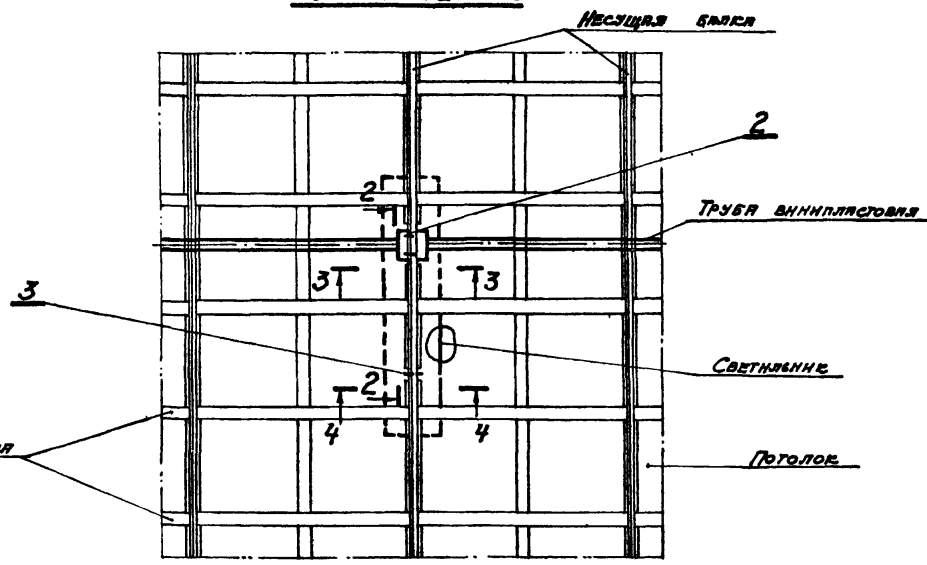
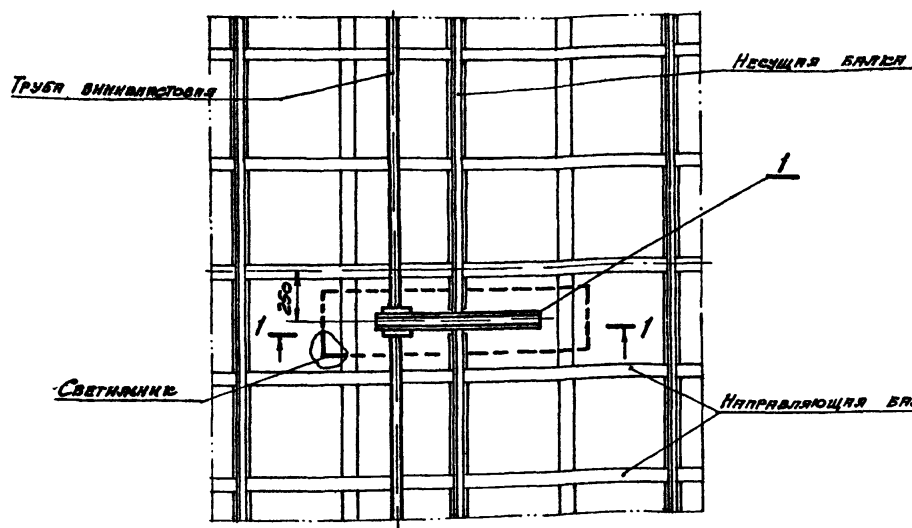
ТК 1973	Крепление потолочного однолампового люминесцентного светильника на потолке из алюминиевых перфорированных панелей 599 x 599 и 599 x 1199 мм.	Серия 2.445-1
		Выпуск Лист 3 17

УЧ. ОТДЕЛ
 ЗАК. ОТДЕЛ
 С. И. И. П. П. П.
 Р. Е. Г. П. П. П.
 ДАТА ВЫПУСКА:
 ВЫПОЛНИЛ
 ПРОВЕРИЛ
 М. КОШЕВ

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 Г. МОСКВА

Исполнение 1 м:20

Исполнение 2 м:20



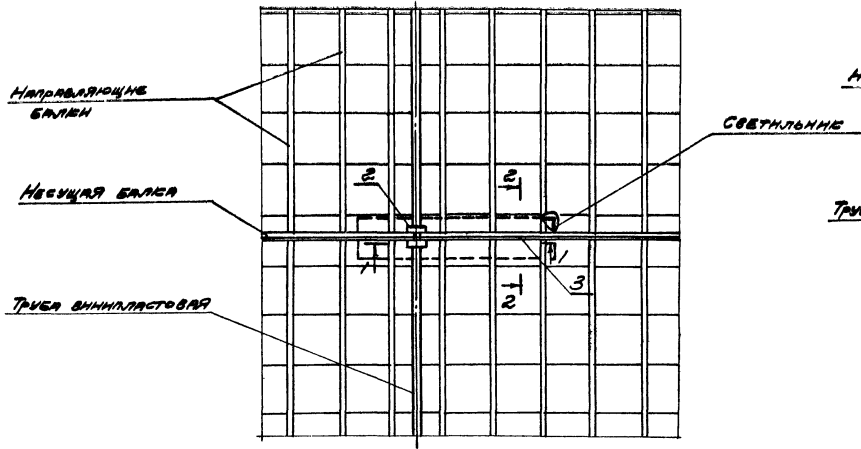
Количество на монтаж		Поз.	Наименование	Обозначен. стандарт	Технические данные	Общ. масса кг.	Примеч.
2	1						
-	1	1	Кронштейн для крепления светильника	Выпуск 4 лист 5			
1	-	2	Дробка комплектная	Выпуск 4 лист 3	Исполнение 2		
1	-	3	Закреп	Выпуск 4 лист 14	Исполнение 1		

1. Монтаж групповой сети, ответственных коробок и конструкций для крепления светильников производить после окончания всех работ по монтажу металлоконструкций и до установки искусственных перфорированных гипсовых плит.
2. Установку и подключение светильников выполнять после окончательной отделки потолка.
3. Отверстия в плитах потолка для доступа к ответственным коробкам и монтажа шпилек выполняются строителями.

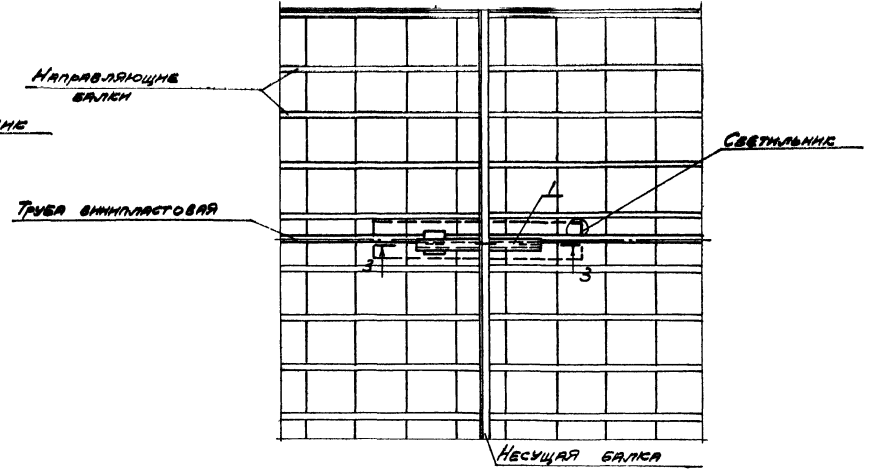
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 г. Москва
 Исполнитель: [Signature]
 Проверен: [Signature]
 Утвержден: [Signature]
 Дата выпуска: [Date]

ТК 1973	Крепление подвесного люминесцентного светильника на потолке из искусственных перфорированных гипсовых плит 500x500x10, из асбестоцементных прессованных плит 1200x1200x8, из асбестоцементных перфорированных плит 1200x750x5мм	Серия 2.445-1
		Выпуск лист 3 18

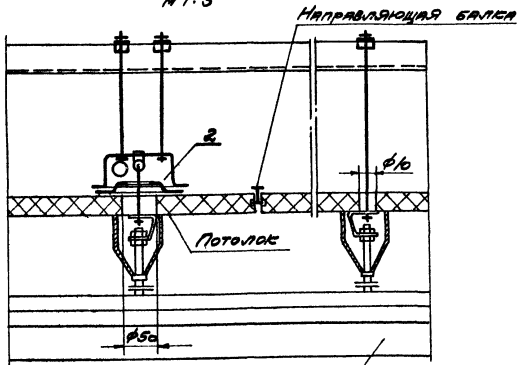
Исполнение 1



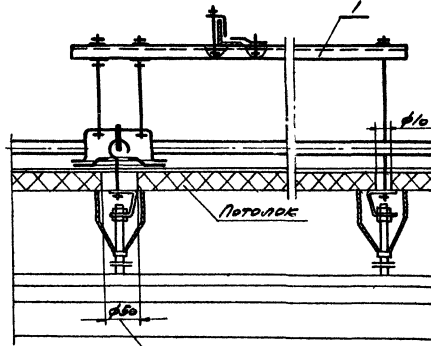
Исполнение 2



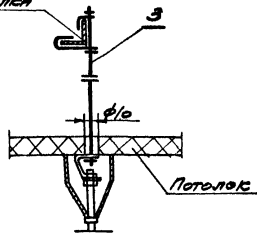
1-1
М 1:5



3-3
М 1:5



2-2
М 1:5



Кол-во исполн.	№	Наименование	Обозначен. сортмент	Технические данные размеры	Обл. проект.	Примеч.
1	1	Кронштейн для крепления светильника	Выпуск 4 лист 6	Нормативные по проекту		
1	2	Коробка комплектная	Выпуск 4 лист 16	Нормативные по проекту		
1	3	Защелка	Выпуск 4 лист 14	Нормативные по проекту		

1. Монтаж групповой сети ответственных коробок и конструкции для крепления светильников производится после окончания всех работ по монтажу металлоконструкций и до установки плит. Асмингран.
2. Установку и подключение светильников выполнять после окончательной отделки потолка.
3. Отверстия в плитах потолка для доступа к ответственным коробкам и монтажа шпильки выполняются строителями.

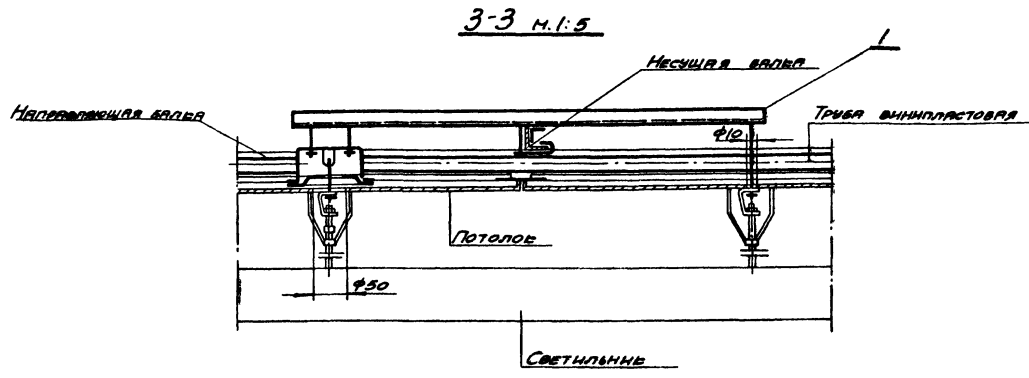
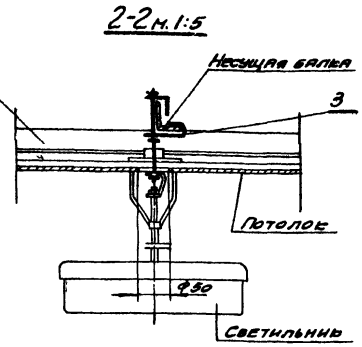
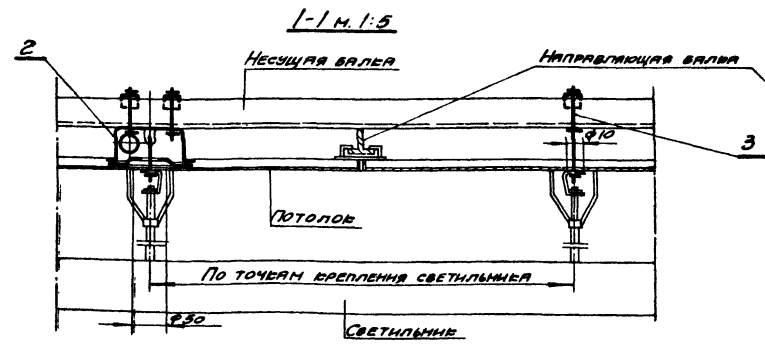
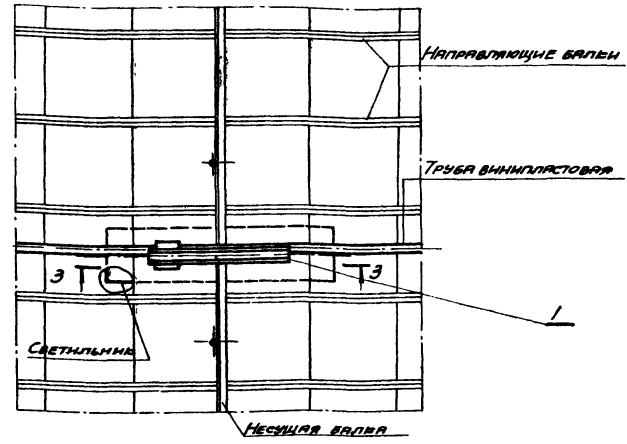
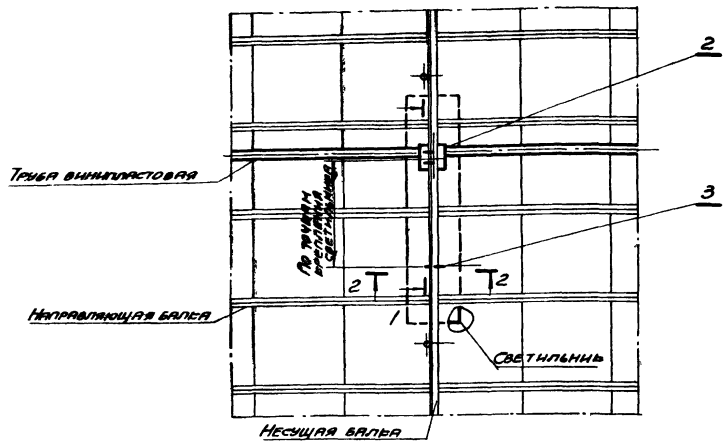
Крепление подвесного люминесцентного светильника на потолке из акустических плит типа Асмингран 300 x 300 x 20 мм.	Серия 2.445-1 Выпуск лист 3/19
--	-----------------------------------

Исполнитель: М.И.Сидоров
 Проверил: В.И.Сидоров
 Утвердил: В.И.Сидоров
 Дата выпуска: 1987 г.

Электромонтаж
 г. Москва

Исполнение 1 м. 1:20

Исполнение 2 м. 1:20



Кол-во на испол.	№	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные размеры	Общ. масса кг.	Примеч.
1	1	Кронштейн для крепления светильника	Выпуск 4 Лист 6			
1	2	Коробка комплектная	Выпуск 4 Лист 10	Исполнение 2		
1	3	Защелка	Выпуск 4 Лист 14	Исполнение 1		

1. Монтаж групповой сети, ответвительных коробов и конструкций светильников производить после окончания всех работ по монтажу металлоконструкций и до установки панелей потолка.
2. Установку и подключение светильников выполнять после окончательной отделки потолка.
3. Отверстия в панелях для доступа в ответвительным коробам и монтажа шпиль выполняются строителями.

ТК 1973
 Крепление подвешено люминесцентного светильника на потолке из стальных перфорированных панелей 499x499 мм.

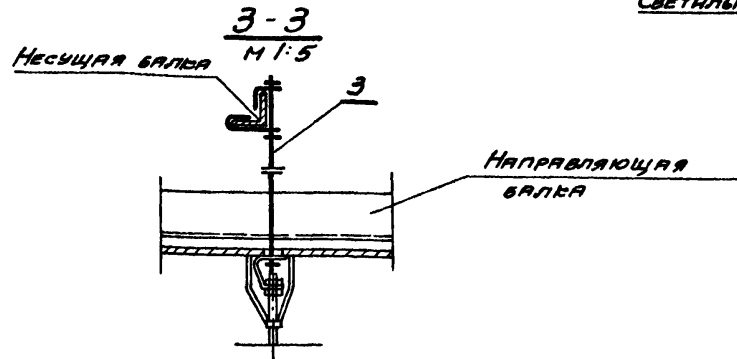
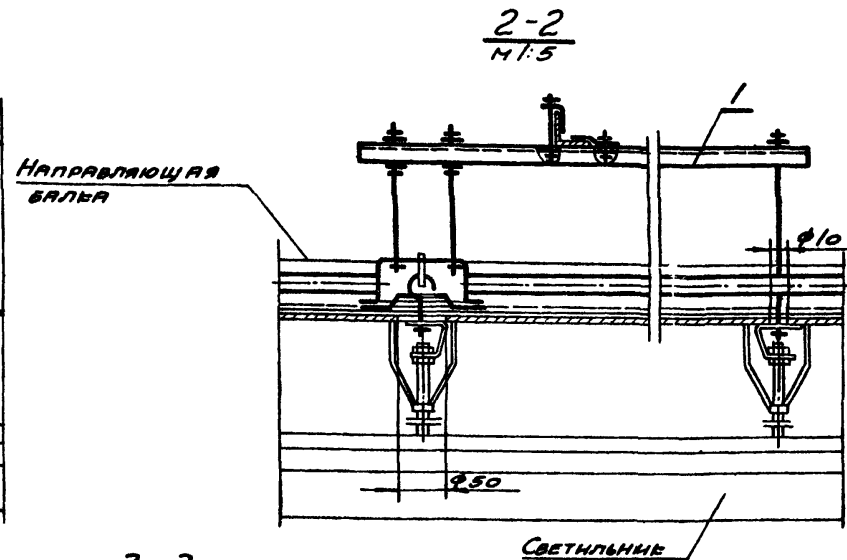
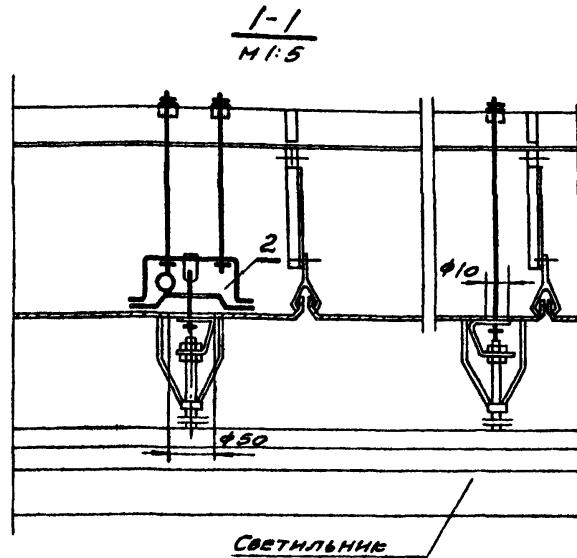
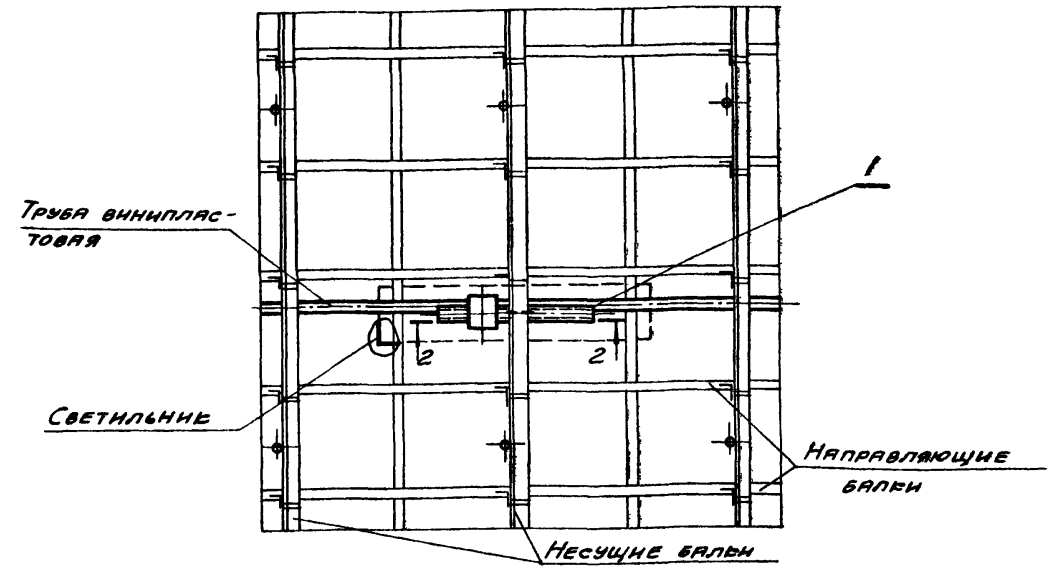
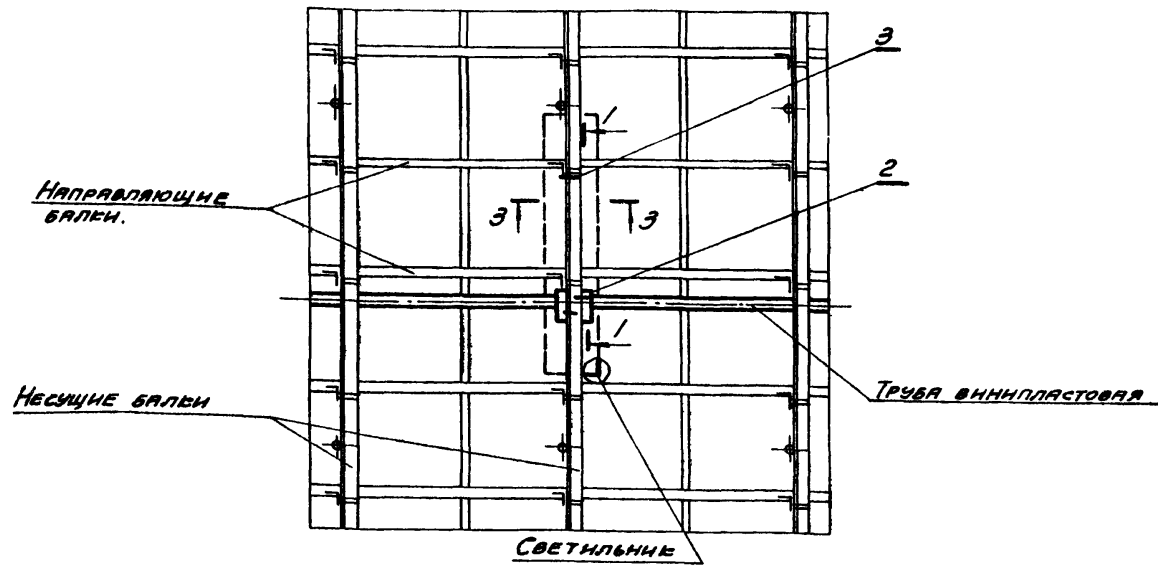
Серия 2.445-1
 Выпуск Лист 3 20

12946-04 21

ЧАСТЬ ОТДЕЛА БРАУНСКИЙ
 ВАН-МАКОСОВ
 ГО. ИМ.Е. П. ТАТАРОВА
 СРЕД. ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ
 ДАТА ВЫПУСКА:
 ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 г. Москва

Исполнение 1

Исполнение 2



КОЛ-ВО НА ИСПОЛН.		НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧ. СОРТАМЕНТ	ТЕХНИЧ. ДАННЫЕ, РАВНЕР	ОБЩ. ЧАССА	ПРИМЕЧ.
2	1					
1	—	БРОНШТЕЙН ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКА	ВЫПУСК 4 ЛИСТ 6	ИСПОЛНЕНИЕ ПО ПРОЕКТУ		
—	1	КОРОБКА КОМПЛЕКТНАЯ	ВЫПУСК 4 ЛИСТ 12	ИСПОЛНЕНИЕ ПО ПРОЕКТУ		
—	2	ЗАКРЕП	ВЫПУСК 4 ЛИСТ 14	ИСПОЛНЕНИЕ ПО ПРОЕКТУ		

1. Монтаж групповой сети, ответвительных коробов и конструкций для крепления светильников производить после окончания всех работ по монтажу металлоконструкций и до установки алюминиевых панелей потолка.
2. Установку и подключение светильников выполнить после окончательной отделки потолка.
3. Отверстия в панелях потолка для доступа к ответвительным коробам и монтажа шпилек выполняются строителями

М.О.Щуц
 Выполнит: Е.А.Бастур
 Проверил: М.О.Щуц
 Инж. пр. А.А.Чайков
 Руч. проект: В.А.Сидоренко
 Дата выпуска: 1973

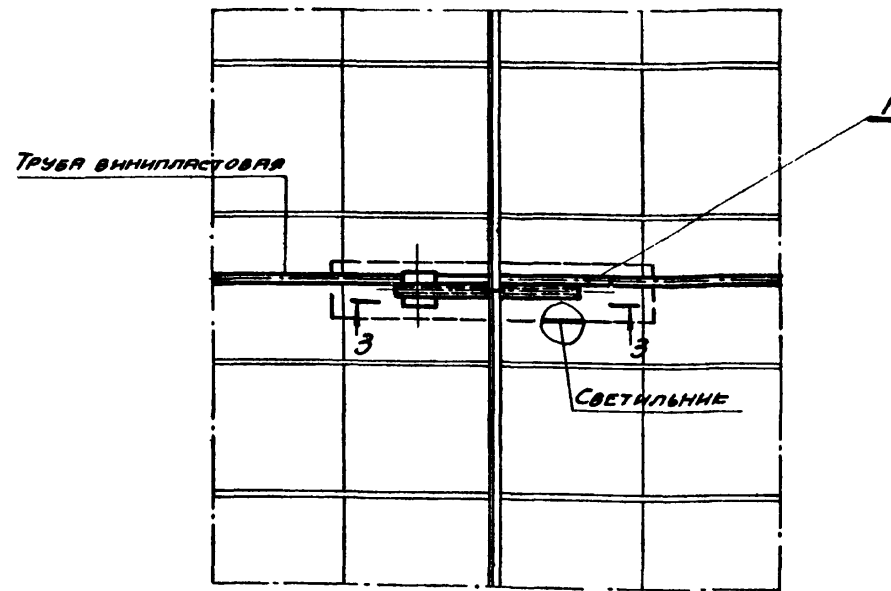
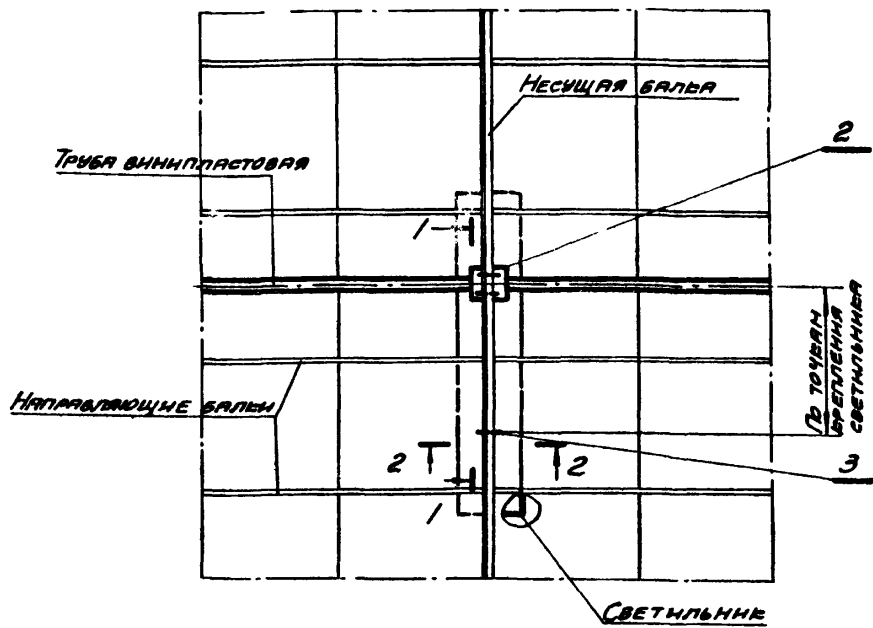
Нач. отдела: Б.А.Сидоренко
 Зам. нач. отд.: С.А.Сидоренко
 Ст. инж. пр. А.А.Чайков
 Руч. проект: В.А.Сидоренко
 Дата выпуска: 1973

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 г. Москва

ТК	КРЕПЛЕНИЕ ПОДВЕСНОГО ЛЮМИНЕСЦЕНТНОГО СВЕТИЛЬНИКА НА ПОТОЛКЕ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ПЕРФОРИРОВАННЫХ ПАНЕЛЕЙ 499x499 мм	СЕРИЯ	2.445-1
		ВЫПУСК ЛИСТ	3 21

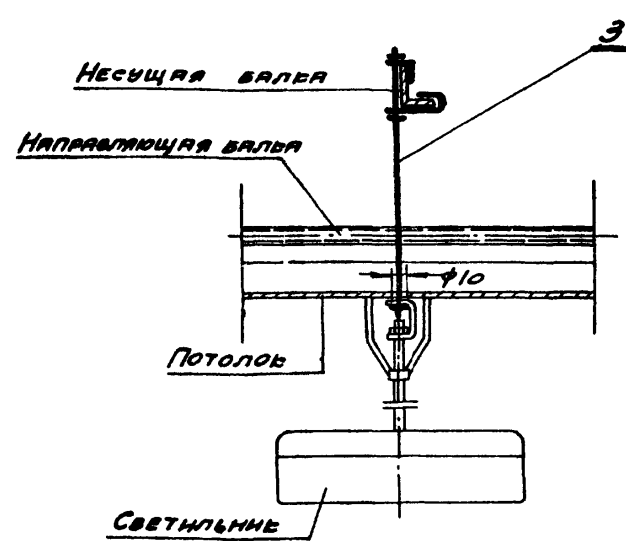
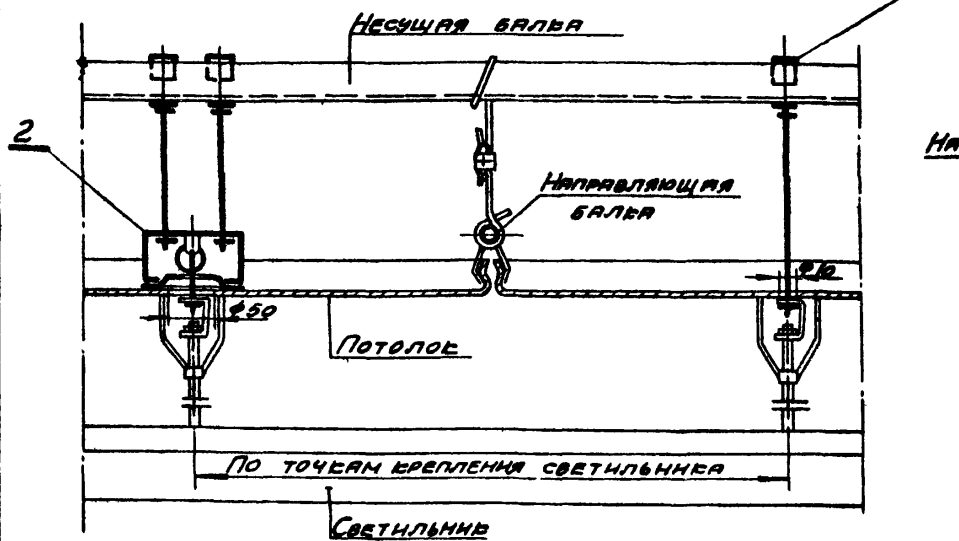
Исполнение 1 м:20

Исполнение 2 м:20

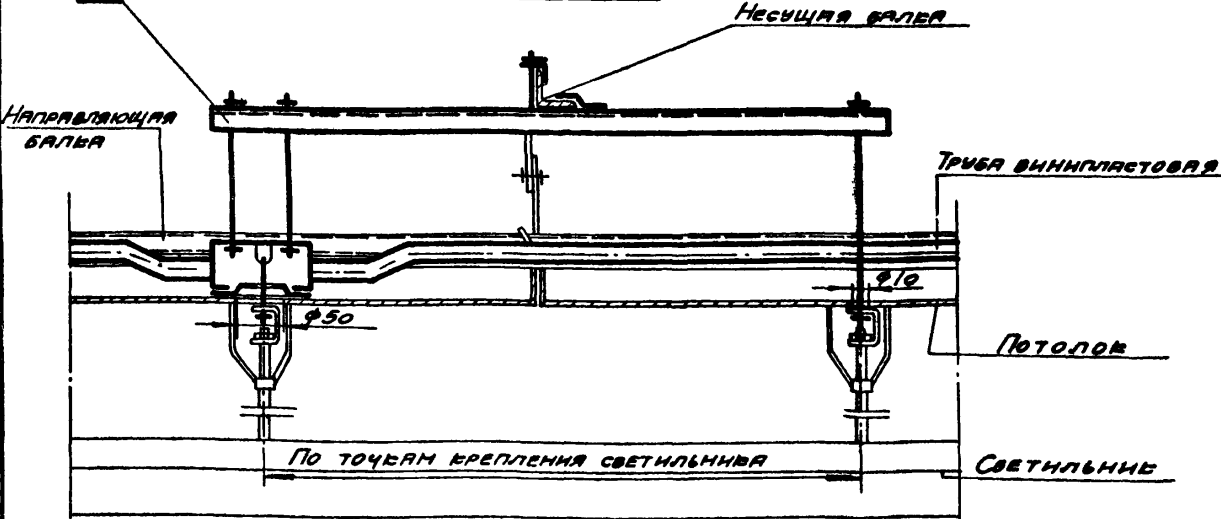


1-1 м:5

2-2 м:5



3-3 м:5

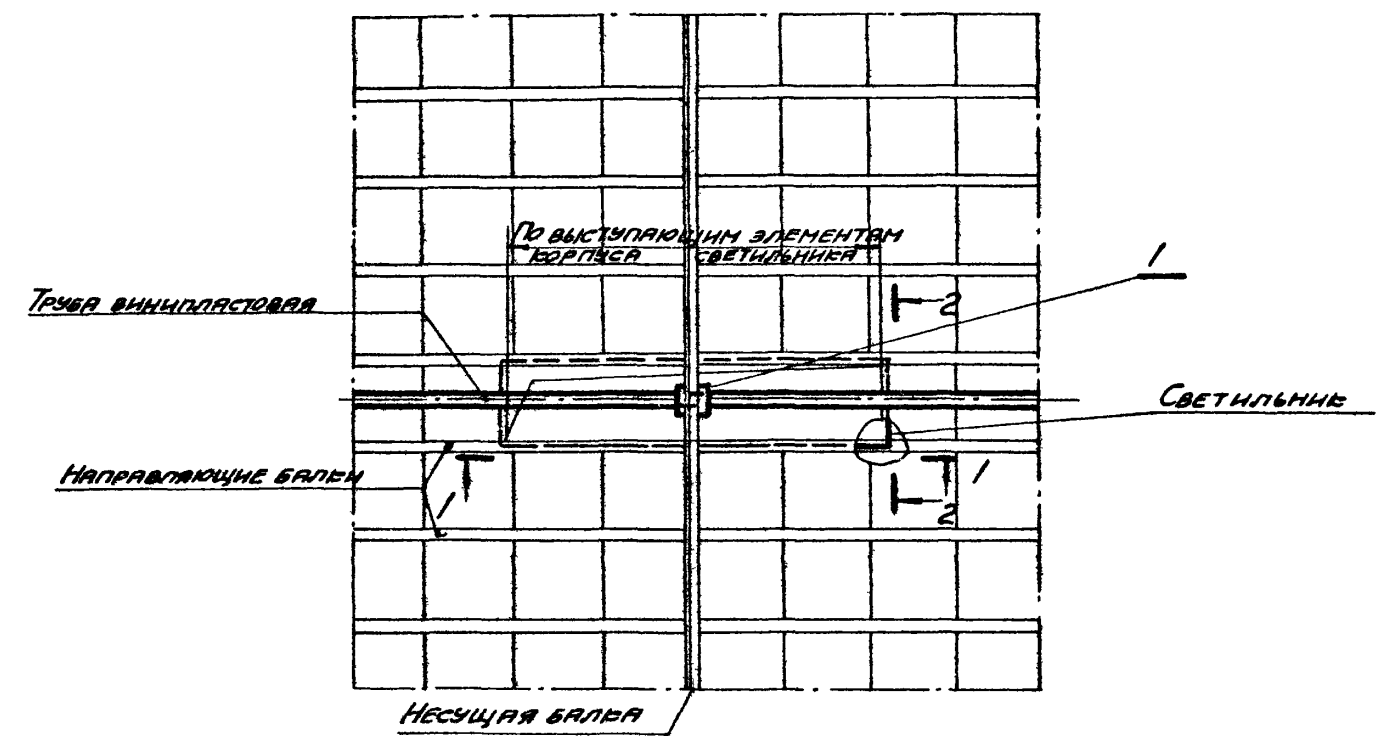


КОЛ-ВО НА ИСП.	КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ СОРТАМЕНТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ РАЗМЕРЫ	ОБЩ. МАССА	ПРИМ.
1	1	КРОНШТЕЙН ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКА	ВЫПУСК 4 ЛИСТ 6	ИСПОЛНЕНИЕ ПО ПРОЕКТУ		
1	2	БОРОВА КОМПЛЕКТНАЯ	ВЫПУСК 4 ЛИСТ 12	ИСПОЛНЕНИЕ ПО ПРОЕКТУ		
1	3	ЗАКРЕП	ВЫПУСК 4 ЛИСТ 14	ИСПОЛНЕНИЕ ПО ПРОЕКТУ		

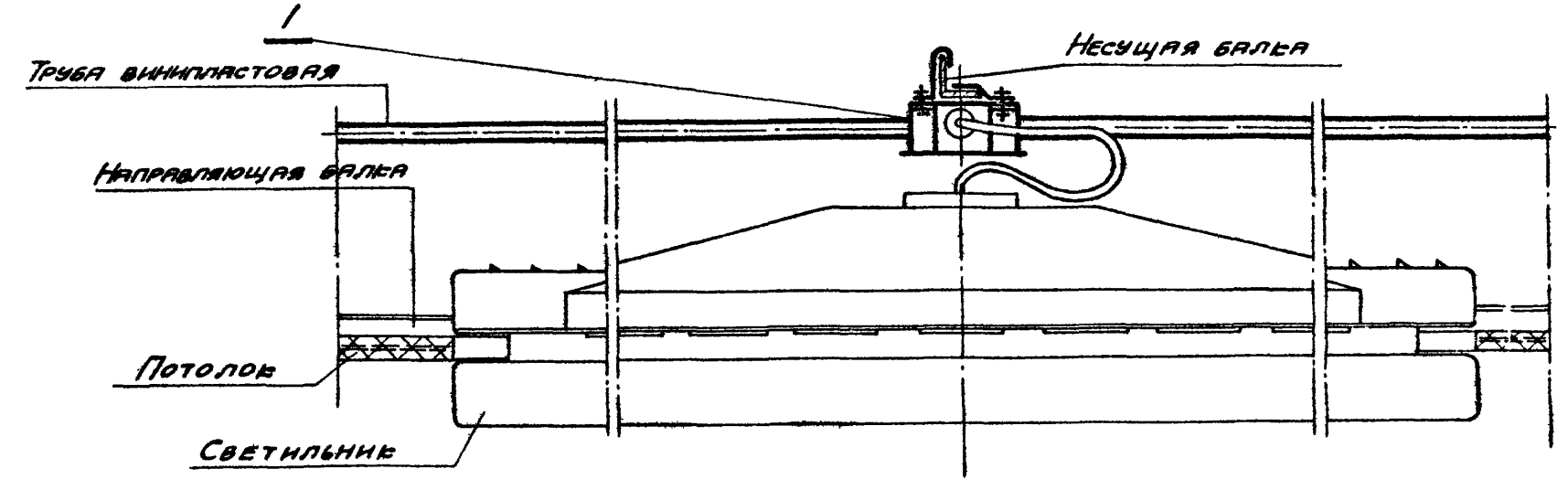
1. Монтаж групповой сети, ответительных коробок и конструкций для крепления светильников производить после окончания всех работ по монтажу металлоконструкций и до установки алюминиевых перфорированных панелей.
2. Установку и подключение светильников выполнять после окончательной отделки потолка.
3. Отверстия в плитах для доступа к ответительным коробкам и монтажа шпилей выполняются строителями.

ВЫПОЛНИЛ: КОТЕНКО
 ПРОЕКТИРОВЩИК: КОТЕНКО
 НАЧ. ОТДЕЛА: БРАНДЕНКО
 ЗАМ. НАЧ. ОТДЕЛА: БОЛЫШЕВ
 СП. ИНЖ. ПР. ТАУ: АТРАЕВ
 ВОЗВ. ГРУППЫ: ГРИГОРЬЕВ
 ДАТА ВЫПУСКА:
 ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 Г. МОСКВА

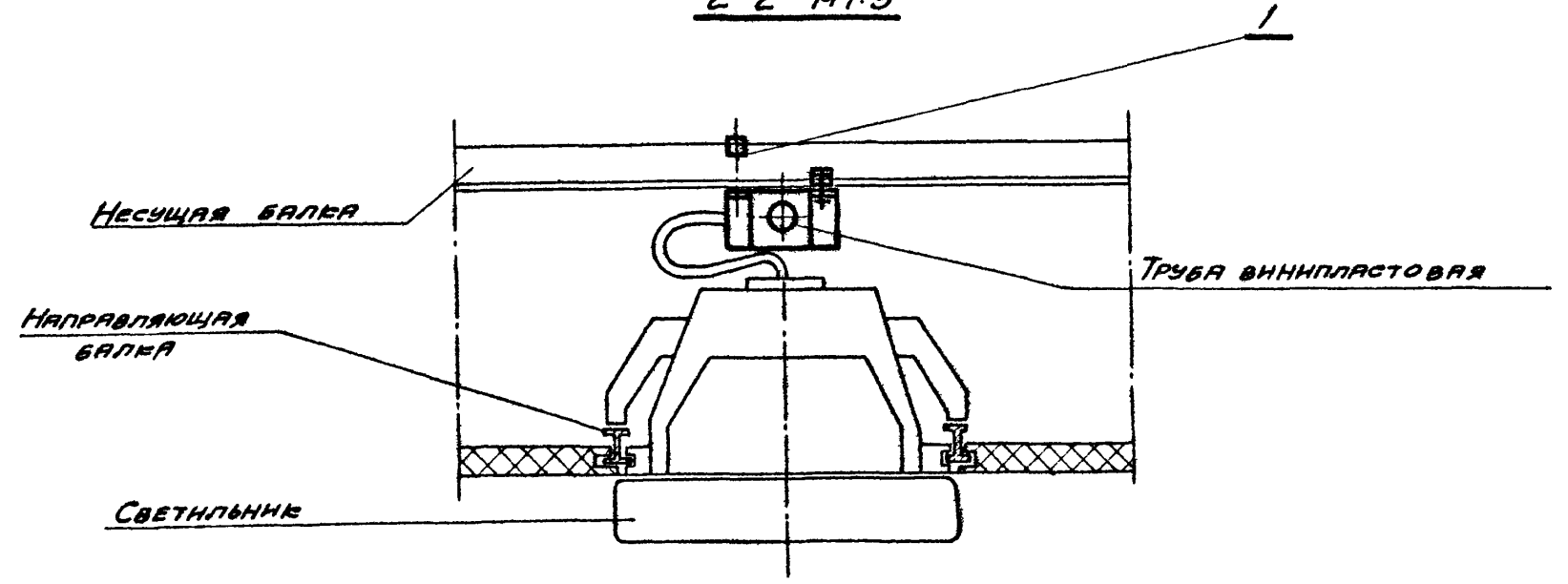
ТК 1973	КРЕПЛЕНИЕ ПОДВЕСНОГО ЛЮМИНЕСЦЕНТНОГО СВЕТИЛЬНИКА НА ПОТОЛКЕ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ПЕРФОРИРОВАННЫХ ПАНЕЛЕЙ 599x599 мм и 559x1199 мм.	СЕРИЯ	2.445-1
		Выпуск/Лист	3/22



1-1 м:5



2-2 м:5



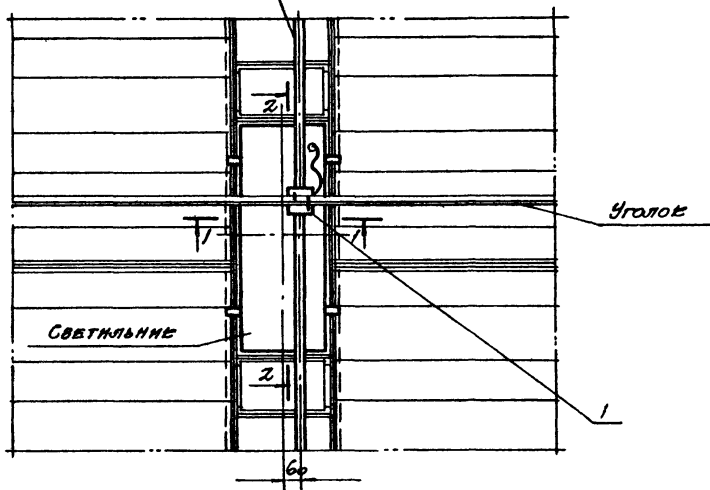
Поз.	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные размеры	Общ. масса кг	Прим.
1	Коробка комплектная	Выпуск 4 Лист 13			

1. Монтаж групповой сети, ответвительных коробок и конструкций для крепления светильников производить после окончания всех работ по монтажу металлоконструкций и до установки плит потолка.
2. Установку и подключение светильников выполнить после окончательной отделки потолка.

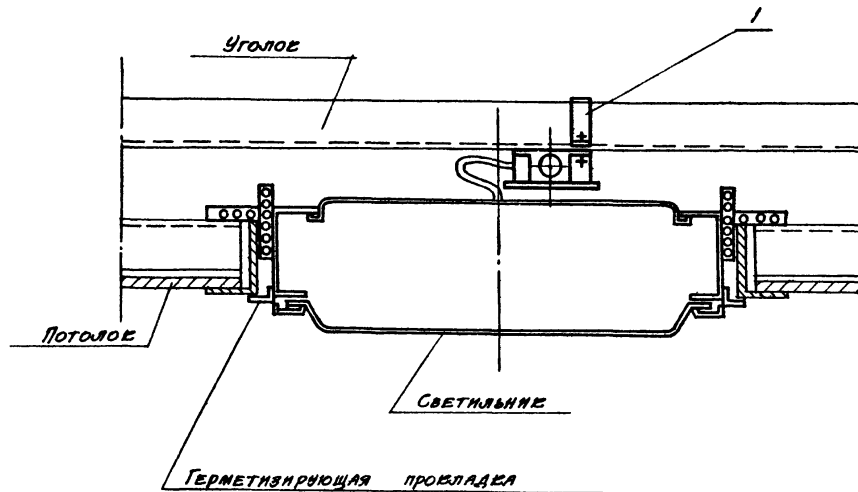
ТК 1973	Крепление встроенного люминесцентного светильника на потолке из акустических плит типа "Аемигран" 300x300x20 мм.	Серия	2445-1
		Выпуск Лист	3 23

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 г. Москва
 НАЧ. ОТДЕЛА БРАНСКИЙ
 ЗАМ. НАЧ. ОТД. СОЛЫНЧЕВ
 СП. ИНЖ. ПР. РА. ЧАТРАЕВ
 РУК. ГРУППЫ ГРИГОРЬЕВ
 Дата выпуска
 Выполнит. ЗИДЕНКО
 Проверил.

ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ

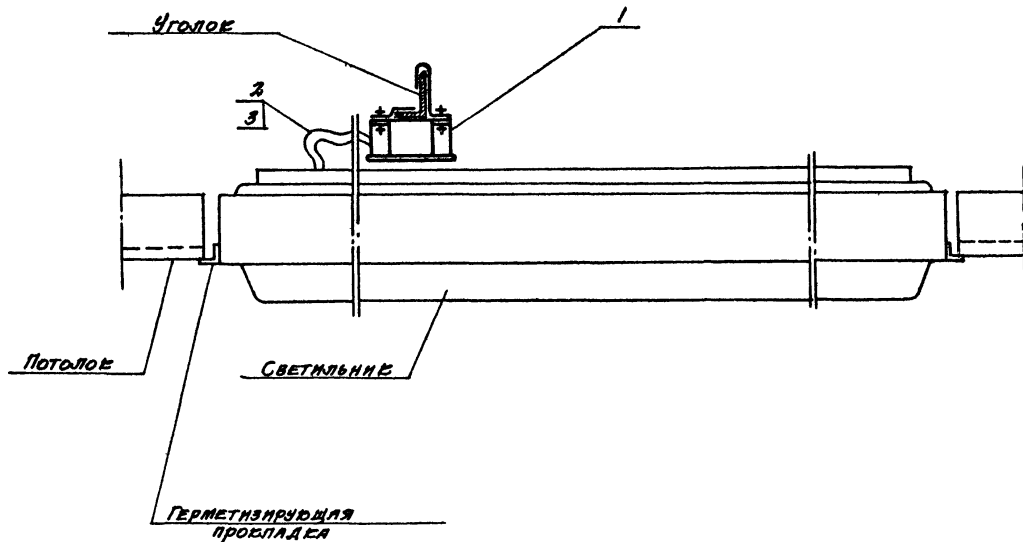


1-1 м:5



Код	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ СОСТАМЕНТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ, РАЗМЕР	ОБЪЕ М МЕТР ЕТ	ПРИМЕР
1	1	КОРОБКА КОМПЛЕКТНАЯ	ВЫПУСК 4 ЛИСТ 13			
2		ПРОВОД	ТИП И СЕЧЕНИЕ ПО ПРОЕКТУ	с = 1500 мм.		
3		ТРУБА ПОЛИХЛОРИВНИЛОВАЯ	ЗВТ-14	с = 500 мм.		

2-2 м:5



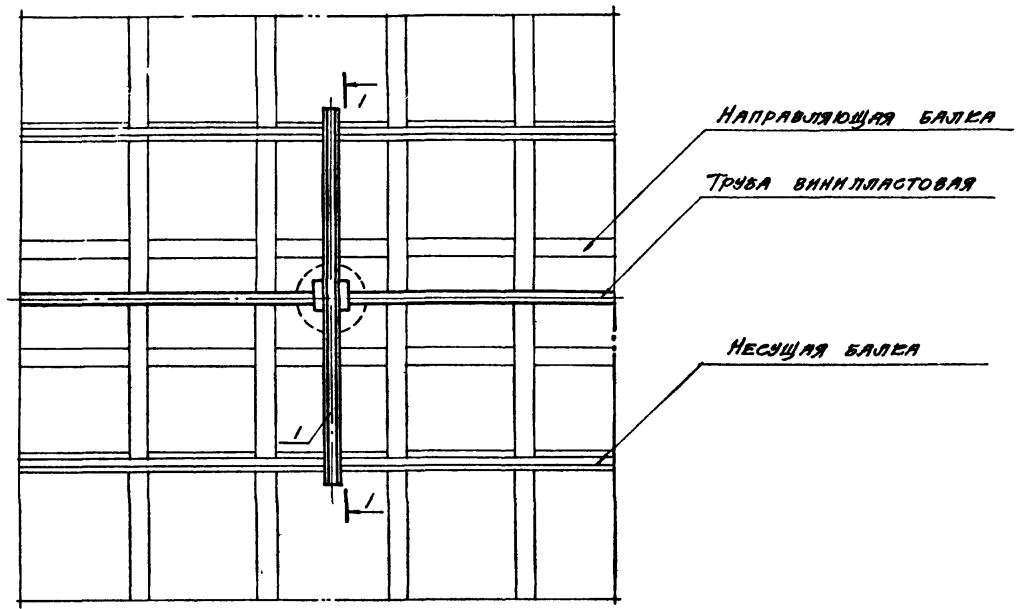
1. МОНТАЖ ГРУППОВОЙ СЕТИ, ОТВЕТСТВЕННЫЕ КОРОБОК И КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ ПРОВЕДАТЬ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ ВСЕХ РАБОТ ПО МОНТАЖУ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ДО УСТАНОВКИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ УСИЛЕННЫХ ПЛИТ ПОТОЛКА.
2. УСТАНОВКУ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТИЛЬНИКОВ ВЫПОЛНИТЬ ПОСЛЕ ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ОТДЕЛКИ ПОТОЛКА.
3. СВЕТИЛЬНИК УСТАНАВЛИВАТЬ В НИШУ, ПРЕДУСМОТРЕННУЮ СТРОИТЕЛЯМИ

ТК 1973	КРЕПЛЕНИЕ ВСТРОЕННОГО ЛЮМИНЕСЦЕНТНОГО СВЕТИЛЬНИКА НА ПОТОЛКЕ ИЗ УСИЛЕННЫХ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ПЛИТ.	СЕРИЯ 2,445-1
		ВЫПУСК ЛИСТ 3 24

12946-04 25

ВЫПОЛНИЛ КОТЕНЕВ
 НАЧ. ОТДЕЛА БРАСЕНА
 ЗАМ. НАЧ. ОТД. СОЛНЧЕВ
 ОТ МОН. ПРАК. ЧАТЛОВ
 РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТ
 ДАТА ВЫПУСКА:

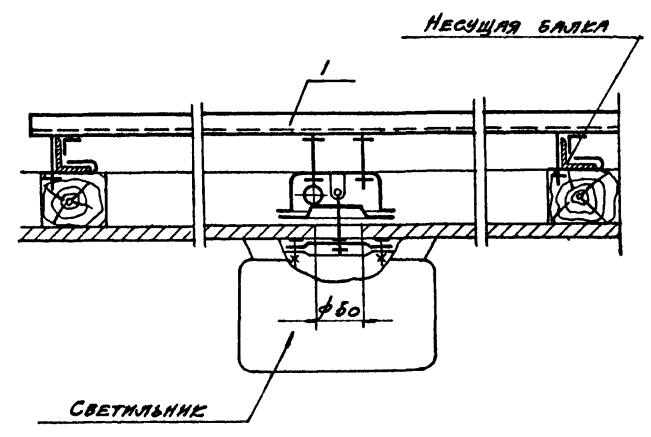
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 г. МОСКВА



Кол	поз	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ СОРТАМЕНТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ РАЗМЕРЫ	Объём масса кг	ПРИМЕР
1	1	БРОШЕТАИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКА	ВЫПУСК 4 ЛИСТ 7			

1. МОНТАЖ ГРУППОВОЙ СЕТИ ОТВЕТВЛЯЮЩИХ КОРОБОК И КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ ПРОИЗВОДИТЬ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ ВСЕХ РАБОТ ПО МОНТАЖУ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ДО УСТАНОВКИ ДЕРЕВЯННЫХ БРУСКОВ И ПЛИТ ПОТОЛКА.
2. УСТАНОВКУ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТИЛЬНИКОВ ВЫПОЛНЯТЬ ПОСЛЕ ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ОТДЕЛКИ ПОТОЛКА.
3. ОТВЕРСТИЯ В ПЛИТАХ ДЛЯ ДОСТУПА К ОТВЕТВЛЯЮЩИМ КОРОБОКАМ ВЫПОЛНЯЮТСЯ СТРОИТЕЛЯМИ.

1-1 м. 1:5

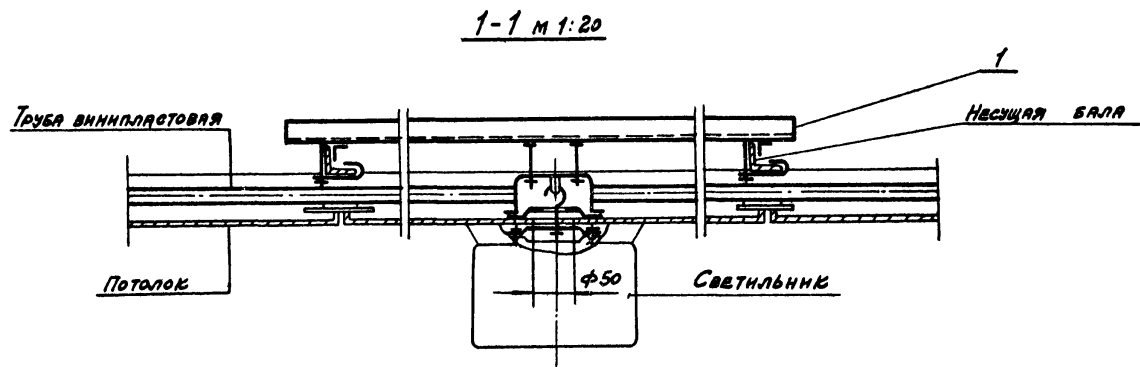
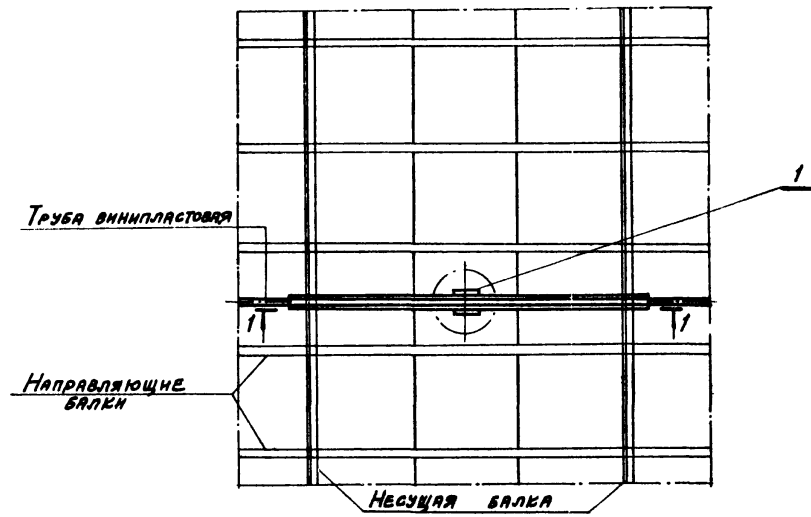


ИЗЧ. ОТДЕЛ	БРЯНСКИЙ	А.И. ШИШОВ	ВЫПОЛНИЛ	С.А. РАЙСТРИК	С.А. КОШКИН
ЗАМ. НАЧ. ОТД.	КОСЫНЧЕВ	В.А. ШИШОВ			
СОПР. ИНЖ.	ПР-РА	ЧАТРАЕВ			
РУКОВОДИТЕЛЬ	ГРИГОРЬЕВ	В.А. ШИШОВ			
ДАТА ВЫПУСКА					

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
г. МОСКВА

ТК	КРЕПЛЕНИЕ ПОТОЛОЧНОГО СВЕТИЛЬНИКА С ЛАМПОЙ НАКАЛИВАНИЯ НА ПОТОЛКЕ ИЗ АКУСТИЧЕСКИХ ПЕРФОРИРОВАННЫХ ГИПСОВЫХ ПЛИТ 500x500x10 ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ПРЕССОВАННЫХ ПЛИТ 1200x1200x5 ИЛИ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ПЕРФОРИРОВАННЫХ ПЛИТ 1200x750x5 мм.	СЕРИЯ 2.445-1
1973		Всего листов 3

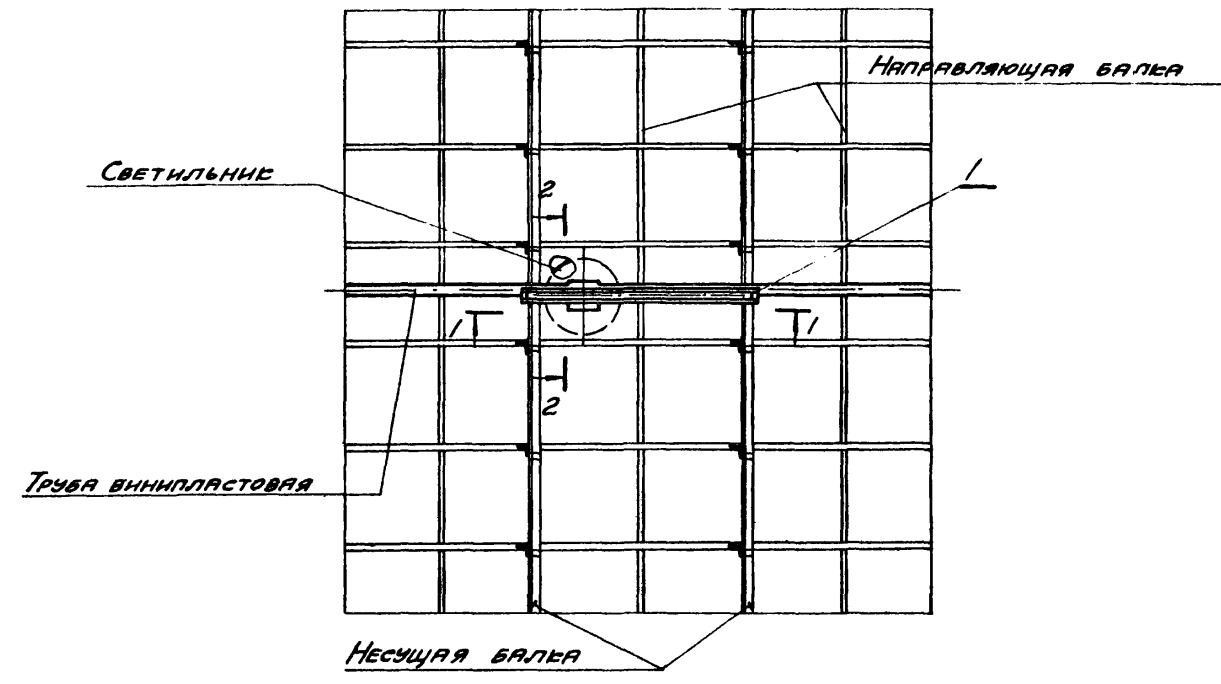
НАЧ. ОТДЕЛА	Б.Я. МЕНДЛИН	МАШ. ОТД.	Б.Я. МЕНДЛИН	ВЫПОЛНИЛ	С.О. ТЕНЕ	УТВЕРДИЛ	
Зам. нач. отд.	Б.Я. МЕНДЛИН	Гл. инж. пр-та	У.А. ТАТЯН				
Руководитель группы	Г.И. ГОРБАЧЕВ	Дата выпуска:					
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ г. Москва							



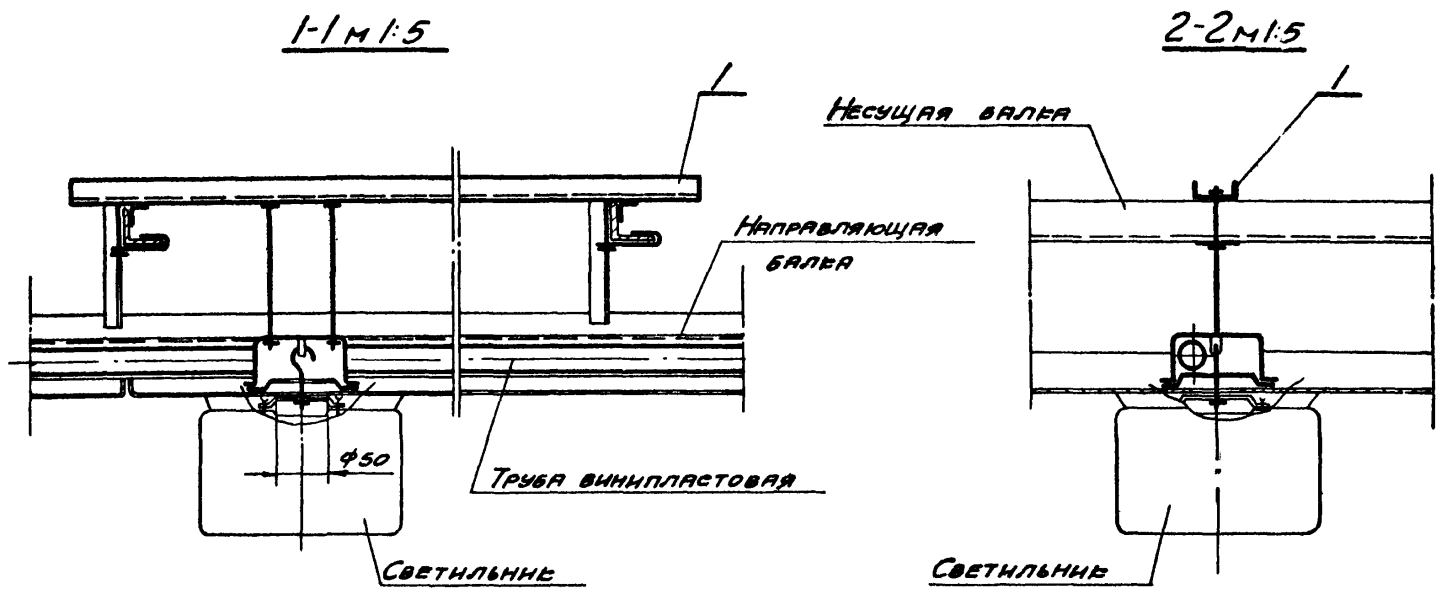
Поз.	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные размеры	Объем масса кг	Прим.
1	Кронштейн для крепления светильника	Выпуск 7 Лист 7			

1. Монтаж групповой сети, ответвительных коробок и конструкций для крепления светильников производить после окончания всех работ по монтажу металлоконструкций и до установки панелей потолка.
2. Установку и подключение светильников выполнять после окончательной отделки потолка.
3. Отверстия в панелях потолка для доступа к ответвительным коробкам и монтажа шпилек выполняются строителями.

ТК 1973	Крепление потолочного светильника с лампой накаливания на потолке из стальных перфорированных панелей 499x499 мм.	Серия 2.445-1
		Выпуск Лист 3 26



Кол	Поз	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные, размеры	Общ. масса кг	Примеч.
1	1	БРОНЗЫН ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКА	Выпуск 4 лист 7			

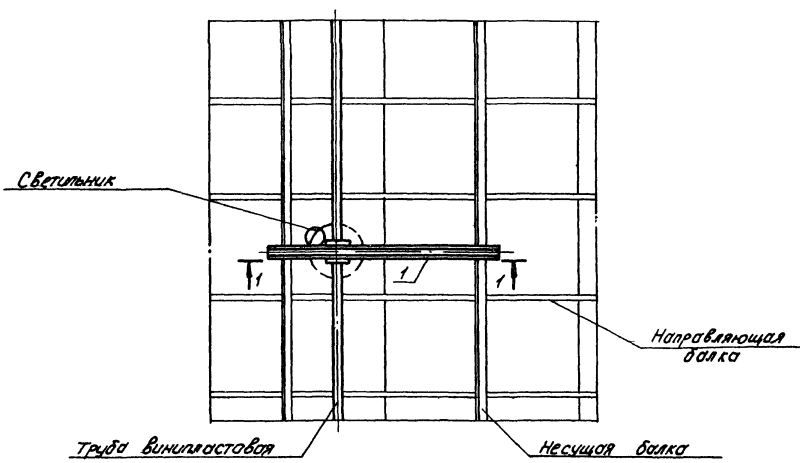


1. Монтаж групповой сети, ответвительных коробок и конструкций для крепления светильников производить после окончания всех работ по монтажу металлоконструкций и до установки панелей потолка.
2. Установку и подключение светильников выполнять после окончательной отделки потолка.
3. Отверстия в панелях потолка для доступа к ответвительным коробкам и монтажа шпилек выполняются строителями.

ИЗМ. ОТД.	БРАУНСКИЙ	КОЛЬЧЕВ	САТАЕВ	ПРИГОРЕВ	ДОБА. ВЫПУСК
ЗАМ. НАЧ. ОТД.	КОЛЬЧЕВ	САТАЕВ	ПРИГОРЕВ	ДОБА. ВЫПУСК	
СП. ИНЖ. ПР.	САТАЕВ	ПРИГОРЕВ	ДОБА. ВЫПУСК		
РАБ. ГР.	ПРИГОРЕВ	ДОБА. ВЫПУСК			
ВЫПОЛНИЛ	КОТЕНКО				
Проверено					

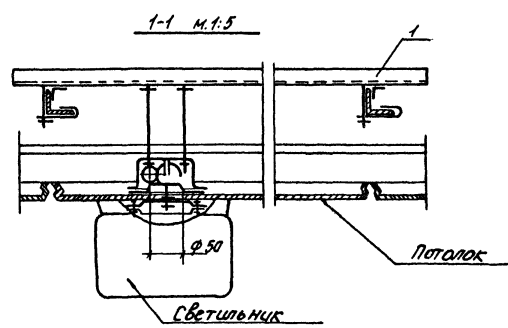
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
г. Москва

TK	КРЕПЛЕНИЕ ПОТОЛОЧНОГО СВЕТИЛЬНИКА С ЛАМПОЙ НАКАЛИВАНИЯ НА ПОТОЛКЕ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ПЕРФОРИРОВАННЫХ ПАНЕЛЕЙ 499x499 мм.	СЕРИЯ	2.445-1
1973		Выпуск Лист	3 27



Кол.	Лист	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные	Объем	Примеч.
1	1	Кронштейн для крепления светильника	выпуск 4 лист 6	исполнение по проекту		
—						

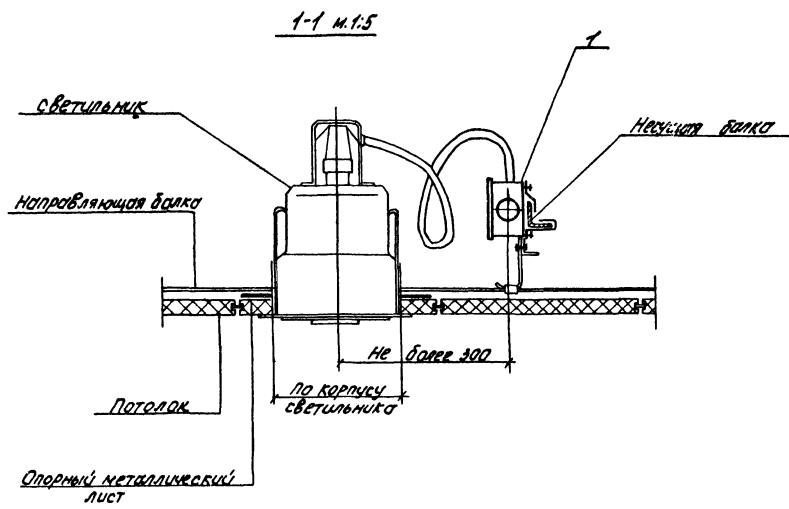
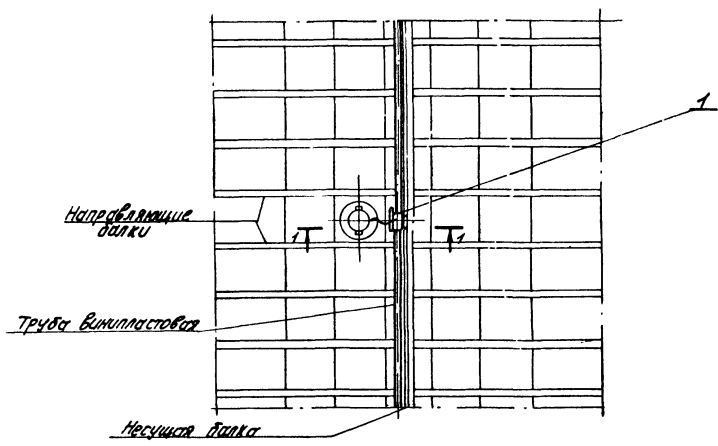
1. Монтаж групповой сети ответвительных коробок и конструкций для крепления светильников проводить после окончания всех работ по монтажу металлоконструкций и до установки панелей потолка.
2. Установку и подключение светильников выполнять после окончательной отделки потолка.
3. Отверстия в панелях потолка для доступа к ответвительным коробкам и монтажа шпильки выполняются строителями.



Мат. отделка	Фарфоровый
Золн. лаки	Краска
Панели	Листы
Резерв	Грунт
Другое	Грунт
Другое	Грунт

Электроработы
г. Москва

ТК 1973	Крепление потолочного светильника с лампой накаливания на потолке из алюминиевых перфорированных панелей 599 x 599 мм и 599 x 1199 мм.	Серия 2.445-1
		Выпуск Лист 3 28



поз	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные размеры	Объем масса кг	Примеч
1	Коробка комплектная	Выпуск 4 лист 13			

1. Монтаж групповой сети, ответвительных коробок и конструкций для крепления светильников производить после окончания всех работ по монтажу металлоконструкций и до установки акустических плит потолка.
2. Установку и подключение светильников выполнять после окончательной отделки потолка.
3. Отверстия в плитах потолка для доступа к ответвительным коробкам выполняются строителями.

Электроработы
г. Москва

ТК	Крепление встраиваемого светильника с лампой накаливания на потолке из акустических плит типа "Жемчуг" 300x300x20 мм.	СЕРИЯ 2 445-1
1973		Выпуск 3 Лист 29