

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-94.0
КОНСТРУКТИВНЫЕ УЗЛЫ КОМПЛЕКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ
УСТРОЙСТВ (КОУ) СО ЩЕЛЕВЫМИ СВЕТОВОДАМИ В
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ СО ВЗРЫВООПАСНЫМИ ЗОНАМИ

Выпуск 0
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

23798-01
ЦЕНА 2-28

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VIII 1989 года

Заказ № 7953 Тираж 3000 экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-94.0
КОНСТРУКТИВНЫЕ УЗЛЫ КОМПЛЕКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ
УСТРОЙСТВ (КОУ) СО ЩЕЛЕВЫМИ СВЕТОВОДАМИ В
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ СО ВЗРЫВООПАСНЫМИ ЗОНАМИ

Выпуск 0
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ВНИИПРОЕКТЭЛЕКТРОМОНТАЖ
ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛОМ ОТ 23 ДЕКАБРЯ 1987 Г.

ГЛ. ИНЖЕНЕР ВНИИПЭМ *М.Е.М.* Е.М. ФЕСЬКОВ
ГЛ. ИНЖЕНЕР КЛТБ *Г.А.* Г.А. РОДИОНОВ
ГЛ. КОНСТРУКТОР ПРОЕКТА *В.М.* В.М. АРАПОВ
РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТЫ,
НАЧАЛЬНИК ОСВУ КИЕВСКОГО
ОТДЕЛЕНИЯ УГЛИ ТЭЦ *Г.Б.* Г.Б. БУХМАН

Обозначение	Наименование	Стр.						
5.407-94.0	Титульный лист	1						
5.407-94.01Д	Содержание	2						
5.407-94.02ПЗ	Пояснительная записка	4						
5.407-94.03ТБ	Технические решения по установке вводных устройств КОУ							
	Таблица выбора	6						
5.407-94.04ТБ	Технические решения по установке торцевых устройств КОУ, таблица выбора	8						
5.407-94.05ГЧ	Комплектные осветительные устрой- ства КОУ 1А-М275, КОУ1А-М800	11						
5.407-94.06Д	Строительное задание на проем для установки КОУ в стене толщиной 200...260 мм	14						
5.407-94.07Д	Строительное задание на проем для установки КОУ в стене толщиной 300...400 мм	14						
5.407-94.08Д	Строительное задание на проем для установки КОУ в стене из стеклоблока	15						
5.407-94.09Д	Строительное задание на заделку проема в стене после установки переходного элемента КОУ	16						
5.407-94.010Д	Строительное задание на закладной элемент в покрытии, перекрытии	17						
5.407-94.0.1Д								
Содержание		<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Страниц</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>3</td> </tr> </table>	Страниц	Лист	Листов	1		3
Страниц	Лист	Листов						
1		3						
Коп. вкл. Карнев К.Ф. И.контр. Улиткина И.С. Ит. лав. Буракова Е.А.		КПТБ ВНИИПЭМ						

ТИЗ, И.контр. Глазго, И.контр. Улиткина

Обозначение	Наименование	Стр.
5.407-94.0.11Д	Строительное задание на козырек	18
5.407-94.0.12Д	Строительное задание на площадку обслуживания	19
5.407-94.0.13Д	Сводная ведомость на оборудование и материалы	20
<u>Спецификация комплектов изделий МЭЗ</u>		
5.407-94.02.1.1	Установка переходного элемента КОУ	21
5.407-94.02.2.1	Установка вводной cassette и крепление канала световода к переходному элементу КОУ 1А-М275	21
5.407-94.02.8.1	Установка торцевого устройства КОУ на стене	22
5.407-94.02.9.1	Установка торцевого устройства КОУ на покрытии, перекрытии	22
5.407-94.02.10.1	Установка торцевого устройства КОУ вдоль ребристых плит покрытия, перекрытия	23
5.407-94.02.11.1	Установка торцевого устройства КОУ вдоль решетчатых балок, ферм	23
5.407-94.02.12.1	Установка торцевого устройства КОУ поперек решетчатых балок, ферм	24
5.407-94.01Д		Лист 2

ТИЗ, И.контр. Глазго, И.контр. Улиткина

1. Введение

Серия 5.407-94 „Конструктивные узлы комплектных осветительных устройств (КОУ) со щелевыми световодами (ЩО) в промышленных помещениях со взрывоопасными зонами“ выполнена на основании следующих документов:

— „Правил устройства электроустановок“, в издании (в.л. 7.3);

— паспортов на комплектные осветительные устройства со щелевыми световодами серии КОУ-М275 и КОУ-М600 ЗКТ.514.047ПС и ЗКТ.514.046ПС;

— справочника „Электромонтажные устройства и изделия“, „Энергоатомиздат“, Москва, 1983г.

Серия состоит из трех выпусков:

— выпуск 0 — материалы для проектирования;

— выпуск 1 — монтажные чертежи;

— выпуск 2 — чертежи изделий.

2. Назначение и область применения.

Серия 5.407-94 предназначена для выполнения проектных и монтажных работ по установке комплектных осветительных устройств со щелевыми световодами типа КОУ1А-М275 и КОУ1А-М600 с одной и четырьмя зеркальными металлогалогенными лампами типа ДРИЗ мощностью 700 Вт при их использовании в качестве осветительных устройств в промышленных помещениях со взрывоопасными зонами классов В-І, В-Іа и В-ІІ.

Целесообразная область применения КОУ1А со ЩО в качестве осветительных устройств (взамен использования светильников для разных групп взрыво-

опасных газов, паров и взрывоопасных пылей с воздухом) определяется работой „Опыт проектирования осветительных установок со щелевыми световодами. Рекомендации“ (шифр 1511-502), выполненной Киевским отделением УГППКИ Тяжпромэлектропроект и ВНИПИ Тяжпромэлектропроект.

При использовании КОУ1А для освещения помещений со взрывоопасными зонами классов В-І, В-Іа, В-ІІ не допускается установка вводных каскад с лампами и пускорегулирующими аппаратами в этих и смежных с ними помещениях, а также в наружных взрывоопасных зонах класса В-Іг.

Выполнение проектных и монтажных работ по установке КОУ в помещениях с нормальной средой, помещениях с пожароопасными зонами всех классов, а также в помещениях с взрывоопасными зонами классов В-Ів и В-Іа, производится по серии 5.407-93 „Конструктивные узлы комплектных осветительных устройств (КОУ) со щелевыми световодами в производственных помещениях с нормальной средой и с пожароопасными зонами“ разработанной Пермским отделением ВНИПИ Тяжпромэлектропроект.

5.407-94.0.2 ПЗ

Пояснительная
записка

Страниц Листов

1 2

КПТБ ВНИИПЭМ

Ввиду большого разнообразия применяемых на практике ограждающих конструкций зданий (несущие стены из кирпича и железобетонных блоков, навесные железобетонные панели, стены из двойного металлического гофрированного листа с заполнением стекло- и минераловатными материалами и т.п.) в каждом конкретном случае необходима разработка и выдача строительных заданий на установку КОУ, на устройства для обслуживания КОУ в процессе эксплуатации, а при необходимости, и заданий на защитные козырьки над вводными кассетами.

3. Порядок пользования

При проектировании (выпуск 0):

- по таблице технических решений выбирается вариант установки КОУ;
- по выбранному варианту определяются строительное задание, монтажный чертеж, спецификация комплекта изделий мастерских электромонтажных заготовок;
- по ободной ведомости на оборудование и материалы составляется уточненная ведомость потребности в оборудовании и материалах для конкретного проекта.

При оформлении заявок на изготовление изделий МЭЗ, комплектацию оборудования и материалов для МЭЗ и монтажной зоны (выпуск 0);

- по ведомости материалов и изделий для МЭЗ производится комплектация оборудования и

материалов для изготовления конструкций в МЭЗ;

- по спецификации комплекта изделий МЭЗ подготавливается комплектность поставки конструкции из МЭЗ;

- по перечню составных частей монтажного чертежа (выпуск 1) производится комплектация оборудования, изделий МЭЗ и материалов для поставки в монтажную зону.

При изготовлении изделий в МЭЗ:

- по чертежам изделий (выпуск 2) изготавливаются и собираются конструкции.

При монтаже:

- по монтажному чертежу (выпуск 1) производят монтаж КОУ.

Копировать, Главлит, Ленинград

Эскиз		Тип КΟΥ	Строительные задания	Монтажный чертёж	Спецификация комплекта изделий МЗЗ
1		КОУ1А - М275 - 1x700 - У3	5.407 - 94.0.7Д	Монтаж переходного элемента КОУ 5.407-94.1.1 М4 Установка вводной cassette и крепежные каналы световода к переходному элементу КОУ1А - М275 5.407-94.1.2 М4	5.407 - 94.2.11. 5.407 - 94.2.2.1
2			5.407 - 94.0.6Д 5.407 - 94.0.9-02 Д 5.407 - 94.0.11 Д*		

Эскиз		Тип КΟΥ	Строительные задания	Монтажный чертёж	Спецификация комплекта изделий МЗЗ
3		КОУ1А - М600 - 4x700 - У3	5.407 - 94.0.7-01Д 5.407 - 94.0.9-01Д 5.407 - 94.0.11-01Д *	Установка переходного элемента КОУ 5.407-94.1.1-01 М4 Установка вводной cassette и крепежные каналы световода к переходному элементу КОУ1А - М600 5.407-94.1.4 М4	5.407 - 94.2.1.1 - 01
4			5.407 - 94.0.6-01Д 5.407 - 94.0.9-03Д 5.407 - 94.0.11-01Д *		

* При размещении вводных cassette под строительными навісами установка индивидуальных защитных козырьков не требуется.

			5.407-94.0.3 ТБ			
И.контр.	Литына	Мед	Технические решения по установке вводных устройств КОУ.	Статус	Лист	Листов
Рук.прое.	Корнев	Кур			1	2
Инж.	Шильникова	Мед		КПТБ ВНИИПЭМ		

Эскиз	Тип КДУ	Строительное наименование	Монтажный чертёж	Спецификация комплекта изделий МЭЗ
<p>5</p>	КДУ1А - М275 - 1х700 - У3	5.407 - 94.0.8 Д 5.407 - 94.0.9 - 04 Д 5.407 - 94.0.11 Д *	Установка переходного элемента КДУ 5.407-94.1.1-04 МЧ Установка вводной секции и крепление канала световода к переходному элементу КДУ 5.407-94.1.6 МЧ	5.407 - 94.2.1.1 5.407 - 94.2.2.1
<p>6</p>	КДУ1А - М600 - 4х700 - У3	5.407 - 94.0.8 - 01 Д 5.407 - 94.0.9 - 05 Д 5.407 - 94.0.11 - 01 Д *	Установка переходного элемента КДУ 5.407-94.1.1-05 МЧ Установка вводной секции и крепление канала световода к переходному элементу КДУ 5.407 - 94.1.7 МЧ	5.407 - 94.2.1.1 - 01

Эскиз	Тип КДУ	Строительное наименование	Монтажный чертёж	Спецификация комплекта изделий МЭЗ
<p>7</p>	КДУ1А - М275 - 1х700 - У3 КДУ1А - М600 - 4х700 - У3	5.407 - 94.0.12 Д	—	—

ЭСКИЗ		Тип КΟΥ	Спецификационная таблица МЭЭ
		Устройство вальное	Наименование
1	<p>Кирпич, бетон</p>	КΟΥИ-МЭ75-К 700-У3	5.407-94.1.8-01М
		КΟΥИ-МЭ75-К 700-У3	КΟΥИ-МЭ00-К 700-У3
2	<p>Плиты покрытия, перекрытия</p>	5.407-94.0.10 Д	Установка торцевого устройства КΟΥ на покрытие, перекрытие
		КΟΥИ-МЭ75-К 700-У3	КΟΥИ-МЭ00-К 700-У3
		5.407-94.1.9МЧ	5.407-94.2.9.1-01
		5.407-94.2.9.1	5.407-94.2.9.1

ЭСКИЗ		Тип КΟΥ	Спецификационная таблица МЭЭ
		Устройство вальное	Наименование
3	<p>Покрытие, перекрытие</p>	КΟΥИ-МЭ75-К 700-У3	5.407-94.1.9-02МЧ
		КΟΥИ-МЭ75-К 700-У3	КΟΥИ-МЭ00-К 700-У3
4	<p>Плиты покрытия, перекрытия</p>	5.407-94.0.10 Д	Установка торцевого устройства КΟΥ вдоль ребристых плит покрытия, перекрытия
		КΟΥИ-МЭ75-К 700-У3	КΟΥИ-МЭ00-К 700-У3
		5.407-94.1.10МЧ	5.407-94.2.10.1-01
		5.407-94.2.10.1	5.407-94.2.9.1

5.407-94.0.4 ТБ		
Вик.бриг.	Корнев	Корф
И.контр.	Лямина	Лед
Ст.лав.	Буракова	Вуца
Технические решения по установке торцевых устройств КΟΥ.		Таблица выбора.
Итадия	Лист	Листов
	7	3
КПТБ ВНИИПЭМ		

ЭСКИЗ		Тип КДУ	Устройство и основные размеры	Наименование	Материал	Спецификация комплект. та изделий МЭЗ
5	<p>1400 max 280 350 1950 max</p> <p>Балка, ферма</p>	КДУА-М275-1х700-У3		Установка торцевого устройства КДУ в боил решетчатых балок, ферм	5.407-94.1.11 М4	5.407-94.2.11.1-01
		КДУА-М275-1х700-У3		Установка торцевого устройства КДУ в боил решетчатых балок, ферм	5.407-94.1.11 М4	5.407-94.2.11.1-01
6	<p>1900 max 280 1950 max</p> <p>Балка, ферма</p>	КДУА-М275-1х700-У3		Установка торцевого устройства КДУ поперек решетчатых балок, ферм	5.407-94.1.12 М4	5.407-94.2.12.1-01
		КДУА-М800-4х700-У3		Установка торцевого устройства КДУ поперек решетчатых балок, ферм	5.407-94.1.12-01 М4	5.407-94.2.12.1-01

ЭСКИЗ		Тип КДУ	Устройство и основные размеры	Наименование	Материал	Спецификация комплект. та изделий МЭЗ
7	<p>300 1950 max</p> <p>Плиты покрытия, перекрытия</p>	КДУА-М275-1х700-У3		Установка торцевых устройств 2х КДУ на покрытие, перекрытие	5.407-94.1.13 М4	5.407-94.1.13-01 М4
		КДУА-М275-1х700-У3		Установка торцевых устройств 2х КДУ на покрытие, перекрытие	5.407-94.1.13 М4	5.407-94.2.13.1-01
8	<p>300 1950 max</p> <p>Покрытие, перекрытие</p>	КДУА-М800-4х700-У3		Установка торцевых устройств 2х КДУ на покрытие, перекрытие	5.407-94.1.13-03 М4	5.407-94.2.13.1-01
		КДУА-М275-1х700-У3		Установка торцевых устройств 2х КДУ на покрытие, перекрытие	5.407-94.1.13-02 М4	5.407-94.2.13.1-01

5.407-94.0.4 ТБ

Число копий: 10 шт. и 2 шт. в 3 экз. в арх. инв. № 2

Эскиз	Тип КСУ	Строительные задания	Наименование	Монтажные работы	Спецификация комплектации изделия МЭЗ
<p>Балка, ферма</p>	КСУ/А-МЭЗ-МЭЗ-4х700-43		Установка торцевых устройств в КСУ поперек решетчатых балок, ферм	5.407-94.1.14.1 М4	5.407-94.2.14.1-01
<p>Плиты покрытия, перекрытия</p>	КСУ/А-МЭЗ-МЭЗ-4х700-43	5.407-94.0.10 Д	Установка торцевых устройств в КСУ вдоль ребристых плит покрытия, перекрытия	5.407-94.1.15.1 М4	5.407-94.2.15.1-01

Эскиз	Тип КСУ	Строительные задания	Наименование	Монтажные работы	Спецификация комплектации изделия МЭЗ
<p>Балка, ферма</p>	КСУ/А-МЭЗ-МЭЗ-4х700-43		Установка торцевых устройств в КСУ вдоль решетчатых балок, ферм	5.407-94.1.16.1 М4	5.407-94.2.16.1-01

5.407-94.0.4 ТБ

23798-01 11 копия Плетнева

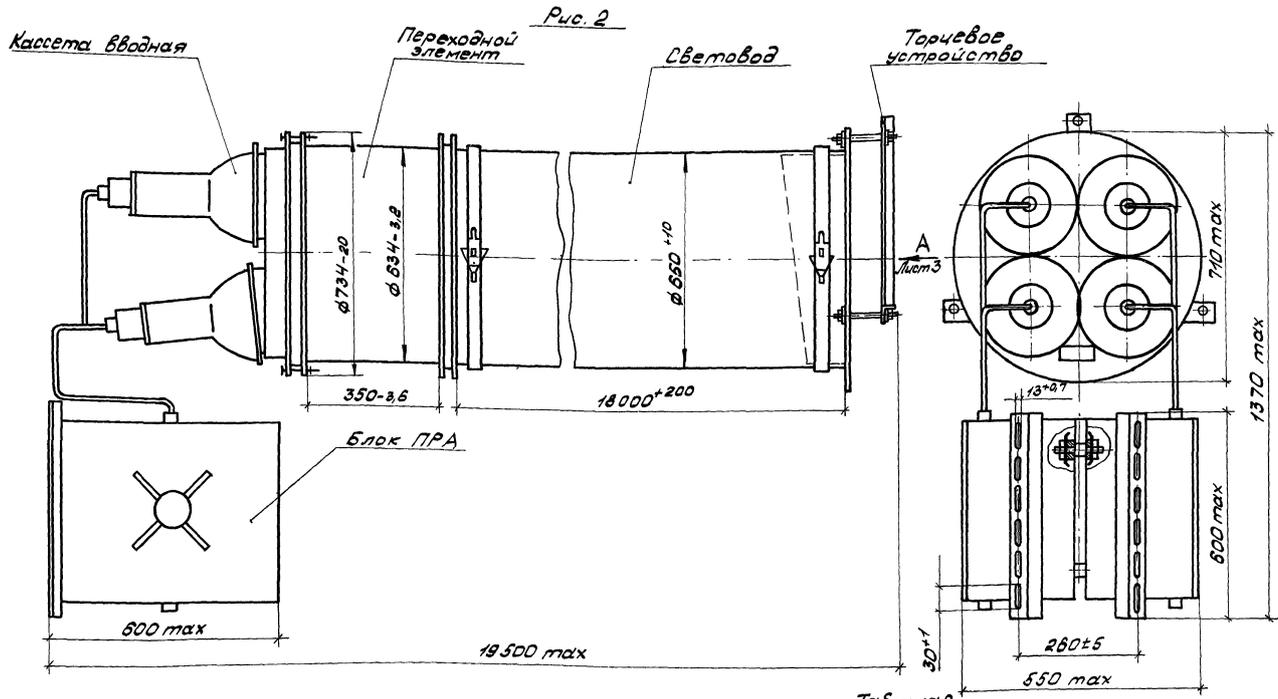


Таблица 2

Рис.	Тип	Степень защиты по ГОСТ 14254-80	Источник света		Кол. источников света, шт	Аппарат пускорегулирующий	Импульсное зажигающее устройство	Масса, кг	
			Тип	Мощность, Вт				КОУ без блока ПРА	КОУ с блоком ПРА
2	КОУ 1А-М600-4х700-43*	JP 54	ДРИЗ-700-1	700	4	1ДБН-700ДР/220-8-010-х12	ИЗУ 700-1000ДР/220-8-05х11	79	121

5. 407-94.0.5 ГЧ Лист 2

Иск. в лев. Полюс. Ветна. Владелец

Рис. 3 ВУД А см. рис. (142)

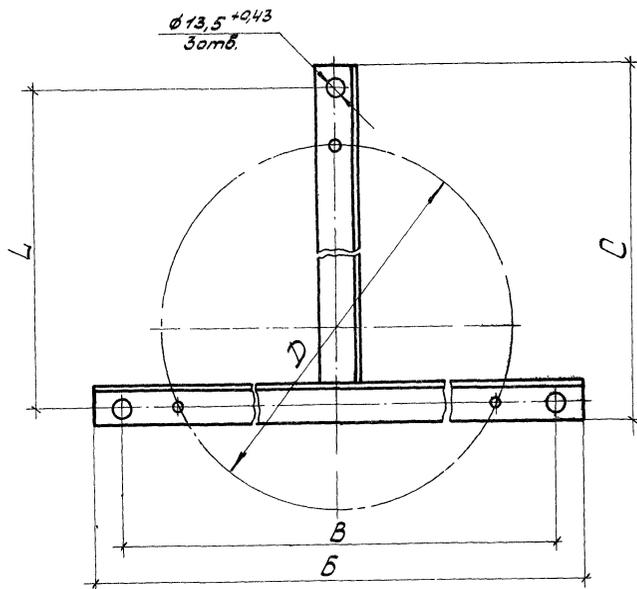
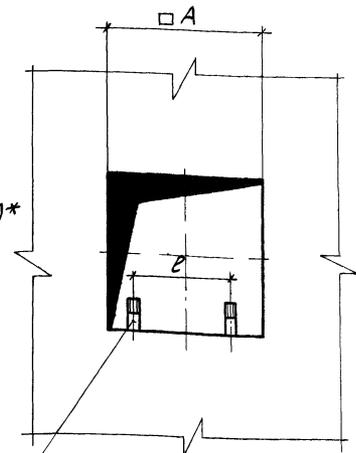
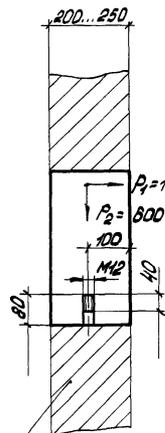


Таблица 3

Тип КОУ	Б, мм	В, мм	Д, мм	С, мм	Л, мм
КОУА-М275-1х700-У3	370±1,8	330±1,5	290	292±1,6	275,5±2,6
КОУА-М800-4х700-У3	700±2,5	660±1,6	670	580 max	525±2,95



Кирпич, бетон

Закладной элемент - 2 шт.

* Нагрузки в скобках даны для КОУ 1А-М600.

Обозначение	Тип КОУ	A, мм	B, мм
Б. 407-94.0.6.Д	КОУ1А-М275	600	350
-01Д	КОУ1А-М600	1000	700

Б. 407-94.0.6.Д

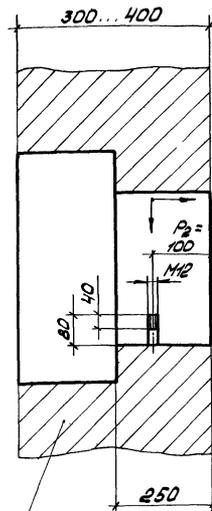
Строительное задание
на проем для установки
КОУ в стене толщиной
200...250 мм

Сталь Лист Листов
1

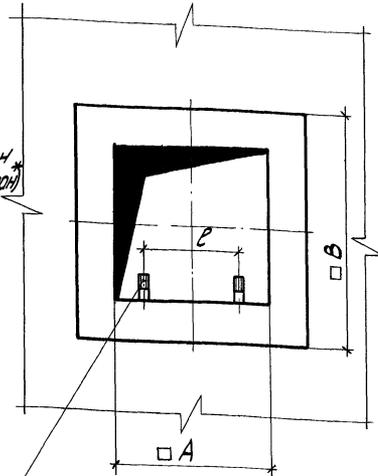
КПТБ ВНИИПЭМ

копировал Плетнева

формат А4



$P_1 = 1200H$
 $P_2 = 500H (1500H)^*$



Кирпич, бетон

Закладной элемент - 2 шт.

* Нагрузки в скобках даны для КОУ 1А-М600

Обозначение	Тип КОУ	A, мм	B, мм	l, мм
Б. 407-94.0.7.Д	КОУ1А-М275	600	800	350
-01Д	КОУ1А-М600	1000	1200	700

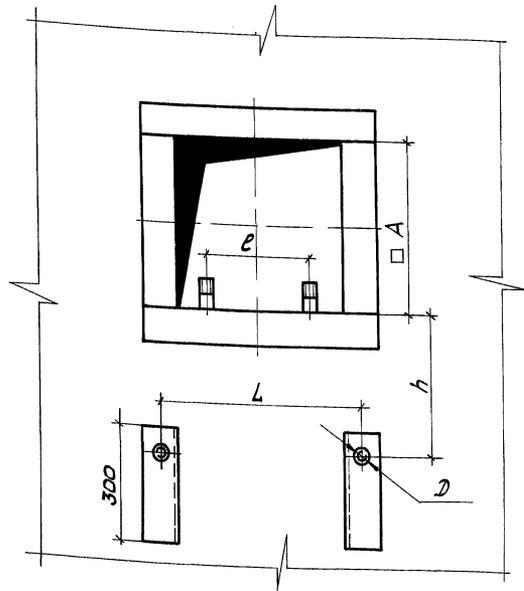
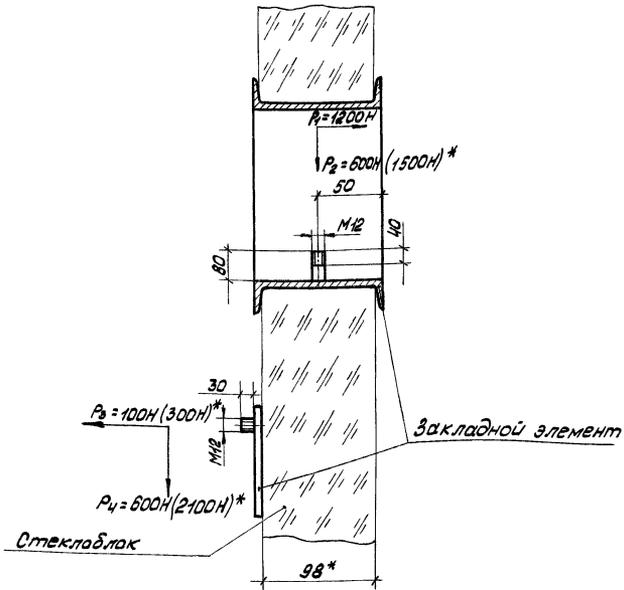
Б. 407-94.0.7.Д

Строительное задание
на проем для установки
КОУ в стене толщи-
ной 300...400 мм

Сталь Лист Листов
1

КПТБ ВНИИПЭМ

копировал Плетнева 23798-01 15 формат А4



* Нагрузки в скобках даны для КОУ 1А - М800.

Обозначение	Тип КОУ	A, мм	E, мм	L, мм	h, мм	D, мм
5.407-94.0.8Д	КОУ1А-М275	550	350	80	380	М8
-01Д	КОУ1А-М800	750	700	280	150	М12

				5.407-94.0.8Д			Страницы	Лист	Листов
							7		
Исполнитель	Литина	Проверка	Сухомин	Строительное задание на проем для установки КОУ в стене из стеклоблока			КПТБ ВНИИПЭМ		
Инж.	Горкаева	Инж.	Сухомин						

Исполнитель Литина Проверка Сухомин

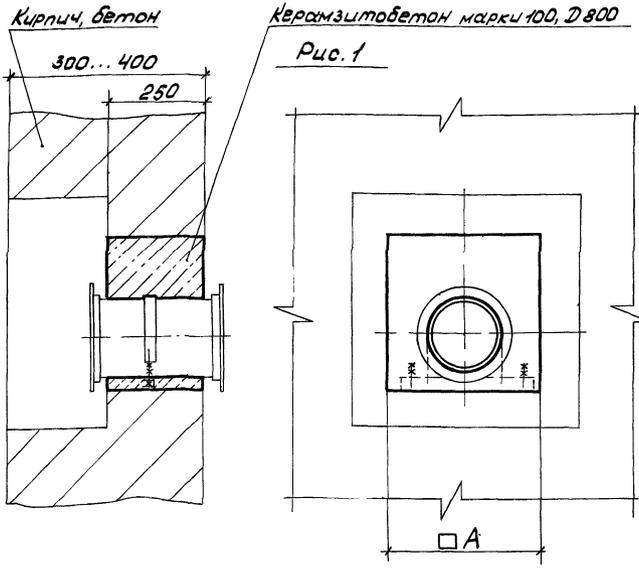


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1

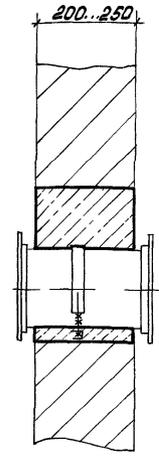
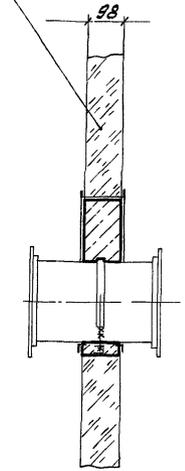


Рис. 3
Остальное - см. рис. 1
Стеклоблок



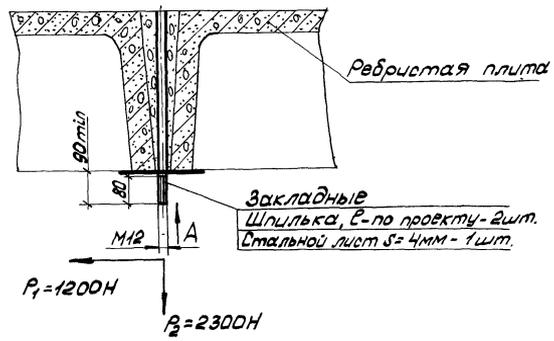
Изд. № 10/1991. Удобр. и датата вказани в н.м.б.

Обозначение	Тип КОУ	A, мм	Рис.
Б. 407-94.0.9 Д	КОУ1А-М275	600	1
-01Д	КОУ1А-М600	1000	
-02Д	КОУ1А-М275	600	2
-03Д	КОУ1А-М600	1000	
-04Д	КОУ1А-М275	550	3
-05Д	КОУ1А-М600	700	

Установка переходного элемента Б.407-94.1.1 МЧ.

				Б.407-94.0.9 Д		
И.контр.	Лягина	В.С.		Строительное задание на заделку проема в стене после установки переходного элемента КОУ	Станд. Лист	Листов
Рис. вкл.	Корнев	В.А.				1
Ст. лав.	Буракова	(подпись)			КПТБ ВНИИПЭМ	

Рис. 1



Вид А

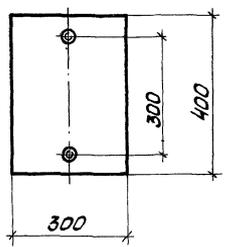
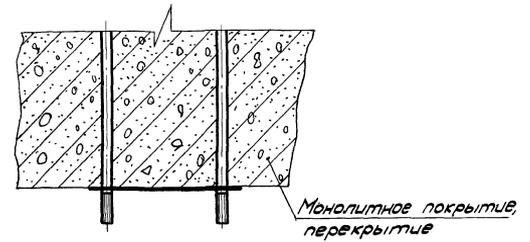


Рис. 2

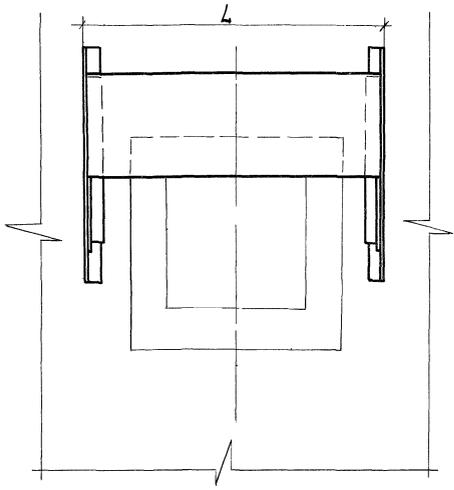
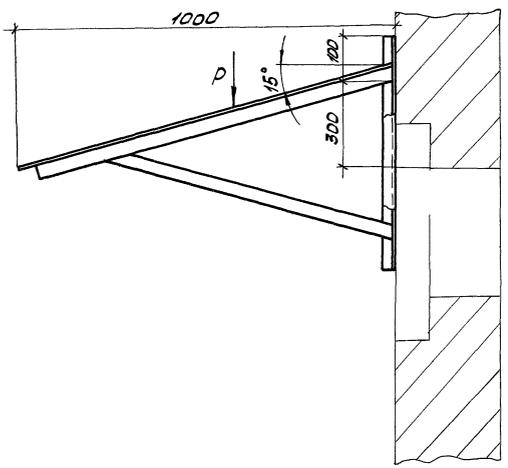
Остальное см. рис. 1



Обозначение	Рис.
Б.407-94.0.10 Д	1
-01Д	2

			Б. 407-94.0.10 Д		
			Строительное задание на закладной элемент в покрытии, перекрытии.		
И. контр.	Лямина	Лейт	Стадия	Лист	Листов
Рук. бр.	Корнев	Куч			1
Ст. под.	Буракова	Вульф	КПБ ВНИИПЭМ		

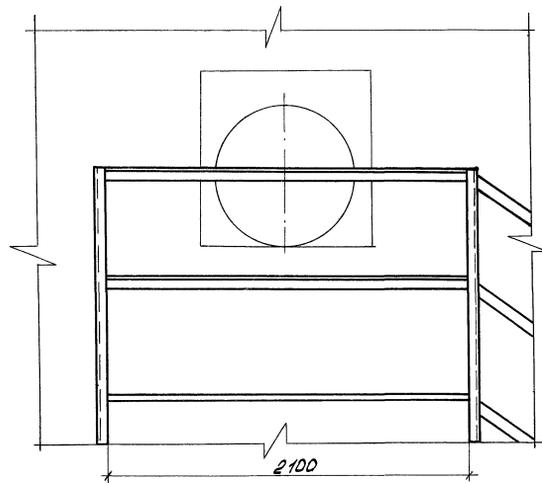
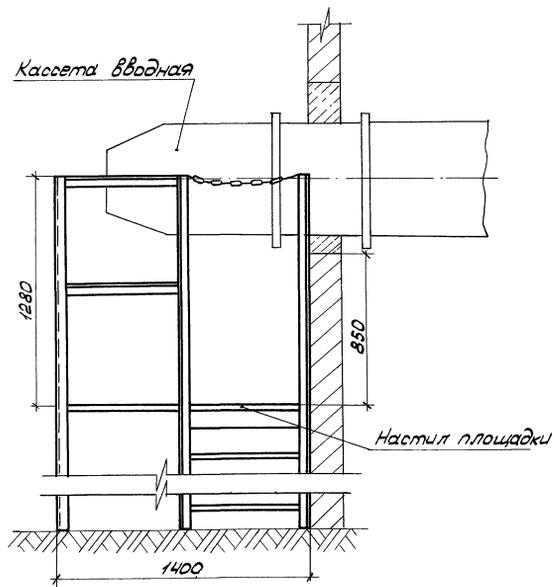
В. 15.10.1971 г. Лавров Л. В. В. 15.10.1971 г.



Обозначение	L, мм	Ррасч., кг/см	Тип КОУ
5.407-94.0.11Д	1000	170	КОУ1А - М275
-01Д	1400	230	КОУ1А - М600

ИЗБ. № 16/01/19 Подп. ш. 01/19 В.С.М.И.В.И.

				5.407-94.0.11Д		
				Строительное задание на козырек		
И.контр.	Латина	Корень	Латина	Стадия	Лист	Листов
Рис.боя	Корень	Корень	Латина			1
Вед.контр.	Латина	Латина	Латина	КПТЬ ВНИИПЭМ		



Кратковременная нагрузка на площадку от 2х человек с ремонтным оборудованием 2500 Н.

Исполнитель: Лавин А.В. Дата: 2014.01.15

						5.407-94.0.12 д	Сталь	Лист	Листов
						Строительное задание на площадку обслуживания			1
И.контр.	И.прямая	Лист					КПТБ ВНИИПЭМ		
Рук.прое.	Корнеб	Корнеб							
Инж.	Тимофеев	Лист							

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Ед. изм.	Количество по обозначению 5.407-94.1 порядковый номер и исполнение																													
		1					2					3					4														
Оборудование		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16														
		-	01	02	03	04	05																								
Комплектное осветительное устройство со щелевым световодом КОУ 1А - М275-1х700-У3	шт.						1	1																							
Комплектное осветительное устройство со щелевым световодом КОУ 1А - М600 - 4х700 - У3	шт.								1	1																					
Лампа ДРИЗ-700-17416-543.210-77	шт.						1	1	4	4	1	4																			
<u>Изделия ГЭМ</u>																															
Полоса УСЭК 56 У3	шт.										2,0	2,0	2,0	2,0																	
Полоса УСЭК 57 У3	шт.	0,3	0,76	0,3	0,76	0,3	0,76																								
Уголок УСЭК 55 У3	шт.									0,18	0,18	0,18	0,18	1,0	1,0	2,0	2,0														
Швеллер УСЭК 53 У3	шт.	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4				2,63	2,79	2,63	2,79	2,58	2,74	3,31	3,47	2,65	2,81	2,53	2,69	2,53	2,69	2,65	2,81	2,23	2,39	4,99	5,32	
Шпилька УСЭК 80-2У1	шт.	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22							3,12	3,12	2,0	2,0														
Швеллер К235 У2	шт.									0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	2,04	0,09	0,09	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	1,72	1,72	
Шайба царпающая УСЭК 76 У1	шт.																													2,97	2,97
ТЧ 36 - 2355 - 80	шт.																														
Флажок Ф5042.5 ТУ36-2466-82	шт.										13	13	13	13	13	13	43	43	19	19	24	24	24	24	24	30	30	24	24	48	48
Перемычка ПГС50-28042.5 ТУ36-2466-82	шт.										1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<u>Материалы</u>											1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Лист 3 ГОСТ 19904-74	кг																														
Лист 3 ГОСТ 18325-70	кг						0,48	0,48																							
Полоса 4х10 ГОСТ 103-76	кг																							0,62	0,62	0,62	0,62			0,62	0,62
Полоса 3х5 ГОСТ 835-79	кг																														
Проволока I - 3 ГОСТ 9389-75	кг										1,05	1,79	1,05	1,79	1,05	1,79	1,05	1,79	1,05	1,79	1,05	1,79	1,05	1,79	1,05	1,79	1,05	1,79	1,05	1,79	

Исполнитель: Плетнева

5. 407 - 94. 0. 13 Д		
Исполнитель	Летина	Корнев
Рук. Зав.	Корнев	Корнев
Инж.	Тимиреева	Летина
Сводная ведомость на оборудование и материалы		Итого листов 1
КПТЬ ВНИИПАМ		

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.					Примечание	
					5.407-94.2.10.1						
A3	1		5.407-94.2.8.00	Торцевое устройство	1						
			- 01	Торцевое устройство	1						
A3	2		5.407-94.2.10.00	Кронштейн	1						
			- 01	Кронштейн	1						

5.407-94.02.10.1				
И.контр.	Лягина	Л.С.	Установка торцевого устройства КЧУ вдоль рядовых плит покрытия, перекрытия спецификацией комплекта изделий МЭЗ.	
Рук.бриг.	Корнев	К.П.	Стадия	Лист
Ст.инж.	Тимирязев	Т.С.		Листов
копировал Плетнева			1	
			КПТБ ВНИИПЭМ	
			формат А4	

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.					Примечание
					5.407-94.2.11.1					
A3	1		5.407-94.2.8.00	Торцевое устройство	1					
			- 01	Торцевое устройство	1					
A3	2		5.407-94.2.9.10	Кронштейн	1					
			- 01	Кронштейн	1					
A4	3		5.407-94.2.1.01-06	Швеллер	4	4				
B4	4		5.407-94.2.1.12-01	Шпилька УРАК80-244, l=140мм	8	8				
B4	5		5.407-94.2.1.12-03	Шпилька УРАК80-244, l=500мм	4	4				
A4	6		5.407-94.2.8.13-01	Швеллер	2	2				
A4	7		5.407-94.2.8.13-02	Швеллер	2	2				
B4	8		5.407-94.2.9.02-03	Уголок УРАК5543, l=2000мм	2	2				

5.407-94.02.11.1				
И.контр.	Лягина	Л.С.	Установка торцевого устройства КЧУ вдоль рядовых балок ферм, спецификацией комплекта изделий МЭЗ.	
Рук.бриг.	Корнев	К.П.	Стадия	Лист
Ст.инж.	Тимирязев	Т.С.		Листов
копировал Плетнева			1	
			КПТБ ВНИИПЭМ	
			формат А4	

23798-01 24

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-94.2.12.1-						Примечание
					-	01					
			5.407-94.2.8.00	Торцевое устройство	1						
			-01	Торцевое устройство		1					
			5.407-94.2.9.10	Кронштейн	1						
			-01	Кронштейн		1					
			5.407-94.2.1.01-03	Швеллер	2	2					
			5.407-94.2.1.12-03	Шпилька 40хК80-241, Ø=300мм	4	4					

				5.407-94.02.12.1					
				Установка торцевого устройства КДУ поперек решетчатых балок ферм.				Стадия	Лист
				Спецификация комплекта изделий МЭЗ.					Листов
								1	
И.контр.	Литина	Изд.						КПТБ ВНИИПЭМ	
Рук.брн.	Корнев	Конт.							
Ст.инж.	Тимиреева	Брн.							

копировал Плетнева

формат А4

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-94.2.13.1-						Примечание
					-	01					
			5.407-94.2.8.00	Торцевое устройство	2						
			-01	Торцевое устройство		2					
			5.407-94.2.13.00	Кронштейн	1						
			-01	Кронштейн		1					

				5.407-94.02.13.1					
				Установка торцевых устройств 2х КДУ на покрытии, перекрытии.				Стадия	Лист
				Спецификация комплекта изделий МЭЗ.					Листов
								1	
И.контр.	Литина	Изд.						КПТБ ВНИИПЭМ	
Рук.брн.	Корнев	Конт.							
Ст.инж.	Тимиреева	Брн.							

копировал Плетнева

формат А4

