ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-93

КОНСТРУКТИВНЫЕ УЗЛЫ КОМПЛЕКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ (КОУ) СО ЩЕЛЕВЫМИ СВЕТОВОДАМИ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ С НОРМАЛЬНОЙ СРЕДОЙ И С ПОЖАРООПАСНЫМИ ЗОНАМИ

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ПЕРМСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО
ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.01.1988 г.
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛОМ ОТ 23 ДЕКАБРЯ 1987 г.

Управляющий — В.В. Сытник
Главный инженер — С.Н. Медведюк
Начальник технического отдела Пермского отделения — Г.И. Рогальников
Руководитель работы - начальник ОСВУ Киевского отделения УГППКИ ТЛЭП — Г.Б. Бухман

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

gost.e-ecolog.ru

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	1
	Содержание	2,3
5.407-93.0.ПЗ	Пояснительная записка	4,5
	Справочные материалы	
5.407-93.0.107Б	Таблица выбора технических решений для КОУ-М600	6...8
5.407-93.0.207Б	Таблица выбора технических решений для КОУ-М275	9...11
5.407-93.0.30Д	Электрическое освещение с применением КОУ со щелевыми световодами. Пример	12,13
	Чертежи строительных заданий для КОУ-М600	
5.407-93.040Д	Строительное задание на проем в остеклении, раму, подвески, кронштейны и кузовок для установки КОУ1А-М600	14,15
5.407-93.0.50Д	Строительное задание на площадку и лестницу для установки КОУ-М600 у стены	16,17
5.407-93.0.60Д	Строительное задание на площадку, лестницы, проем и закладные детали для установки КОУ1(1А)-М600	18...20
5.407-93.0.70Д	Строительное задание на площадку, лестницы для установки 2х КОУ-М600 у стены	21,22
5.407-93.0.80Д	Строительное задание на прогон с петлями для установки 2х вводных устройств КОУ-М600 под нижним поясом металлической фермы (вдоль)	23,24
5.407-93.0.90Д	Строительное задание на раму и подвески для установки 2х вводных устройств КОУ-М600 в зоне металлической фермы (вдоль)	25,26
5.407-93.0.100Д	Строительное задание на раму, подвески и дополнительные связи для установки 2х КОУ-М600 в зоне металлической фермы (поперек)	27...29
5.407-93.0.110Д	Строительное задание на раму, прогоны, подвески для установки КОУ-М600 на нижнем поясе ж/б фермы (вдоль)	30,31
5.407-93.0.120Д	Строительное задание на раму и прогоны с подвесками для установки КОУ-М600 на нижнем поясе ж/б фермы (поперек)	32,33
5.407-93.0.130Д	Строительное задание на раму, кронштейны и закладные детали для установки КОУ-М600 под ж/б перекрытием	34,35
5.407-93.0.140Д	Строительное задание на кронштейны и закладные детали для установки 2х КОУ-М600 на ж/б колонне	36,37
5.407-93.0.150Д	Строительное задание на проем в остеклении, закладные детали и подвески для установки торцевого устройства КОУ-М600	38
5.407-93.0.160Д	Строительное задание на отверстия в ж/б плите перекрытия для установки торцевого устройства КОУ-М600	39
5.407-93.0.170Д	Строительное задание на закладные детали в стене для установки торцевого устройства КОУ1-М600	40
5.407-93.0.180Д	Строительное задание на раму, подвески и дополнительные планки для	

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
	установки торцевого устройства КОУ1-М600 на уровне нижнего пояса металлической фермы (поперек)	41,42
5.407-93 0.190Д	Строительное задание на траверсы и закладные детали к ж/б колонне для крепления торцевых устройств КОУ1-М600	43,44
	Чертежи строительных заданий для КОУ1(1А)-М275	
5.407-93 0.200Д	Строительное задание на закладные детали для установки КОУ1-М275 и ПРА на стене	45
5.407-93 0.210Д	Строительное задание на отверстия в ж/б плите перекрытия для установки КОУ1-М275	46
5.407-93.0.220Д	Строительное задание на закладные детали к стене для установки торцевого устройства КОУ-М275	47
5.407-93 0.230Д	Строительное задание на консоль и закладные детали к ж/б колонне для крепления торцевых устройств КОУ1-М275	48,49
5.407-93. 0.240Д	Строительное задание на траверсу и закладные детали к ж/б колонне для крепления 2х торцевых устройств КОУ1 М275	50,51
5.407-93.0.250Д	Строительное задание на консоль в стене для крепления 2х торцевых устройств КОУ1-М275	52,53

Копировал [signature] Формат А3

1. Введение

Серия 5.407-93 „Конструктивные узлы комплектных осветительных устройств (КОУ) со щелевыми световодами (ЩС) в промышленных помещениях с нормальной средой и с пожароопасными зонами" выполнена на основании следующих документов:

— „Правила устройства электроустановок", 6[е] изд. (гл. 7.4);
— Паспорта на комплектные осветительные устройства со щелевыми световодами серии КОУ-М275 и КОУ-М600-ЭКТ. 514.047 ПС и ЭКТ. 514.046 ПС;
— 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 5.407-93 предназначена для выполнения проектных и монтажных работ по установке комплектных осветительных устройств со щелевыми световодами типа КОУ1-М275 и КОУ1-М600 с одной и четырьмя металлогалогенными лампами типа ДРИЗ мощностью 250, 400 и 700 Вт при их использовании в качестве осветительных устройств в промышленных помещениях с нормальной средой, с пожаро-опасными зонами всех классов.

В работе приведены варианты установки КОУ в производственных помещениях на стенах, на площадках, на нижних поясах железобетонных и металлических ферм, под перекрытиями, вне освещаемых помещений в светоаэрационных фонарях.

Целесообразная область применения КОУ в качестве осветительных устройств взамен использования светильников определяется работой „Обобщение опыта проектирования осветительных установок со щелевыми световодами. рекомендации." (шифр работы 1511-502), выполненной Киевским отделением УГППКИ Тяжпромэлектропроект и ВНИПИ Тяжпромэлектропроект.

3. Порядок пользования.

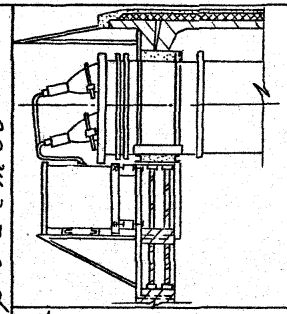
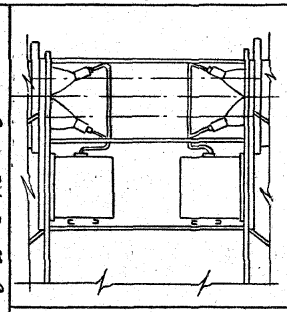
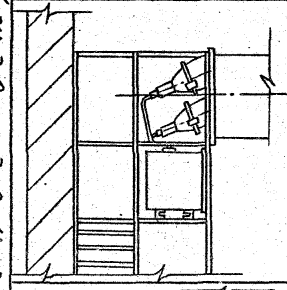
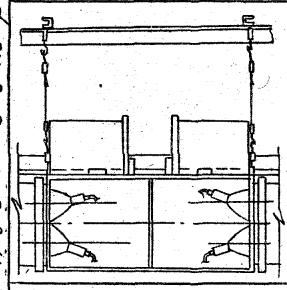
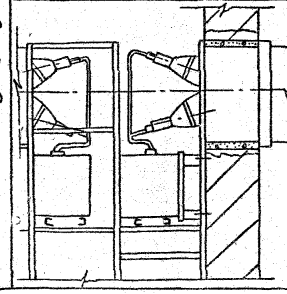
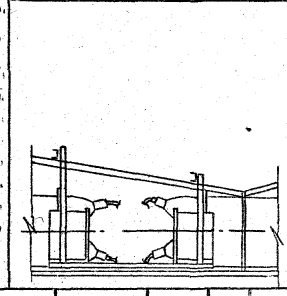
Выпуск 0 — „материалы для проектирования" содержит строительные задания на установку КОУ со ЩС, рекомендации по их размещению и оформлению чертежей электроосвещения с использованием КОУ. Вариант установки КОУ выявляется по „Таблице выбора технических решений". По выбранному варианту установки КОУ определяется строительное задание, монтажный чертеж

				5.407-93.0.ПЗ		
					Стадия	Лист	Листов
					Р	1	2
Нач. отд.	Силантьев			Пояснительная записка	ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени ф. Б. Якубовского Пермское отделение	
Н. контр.	Толстиков					
Рук. сект.	Азанов					

и чертежи изделий МЗЗ. Чертежи строительных заданий после их привязки к проектируемому объекту должны быть направлены организации, проектирующей строительную часть объекта.

Выпуск 1 – „Монтажные чертежи" содержит установочные чертежи вводных и торцевых устройств КОУ со щс, которые необходимо указать в спецификациях на чертежах планов расположения электрического освещения проектируемого объекта.

Выпуск 2 – „Чертежи изделий" содержит чертежи узлов и деталей, изготавливаемых и собираемых в мастерских электромонтажных заготовок (МЗЗ), эти чертежи следует внести в соответствующие ведомости изделий, изготовляемых в МЗЗ. По выбранным чертежам изделий выпуска 2 в МЗЗ изготавливают детали и конструкции узлов крепления вводных и торцевых устройств КОУ. Комплектация и сборка конструкций производится по соответствующим монтажным чертежам выпуска 1. Все металлические конструкции изделия окрашиваются в 2 слоя. Вид покрытия определяется проектом в зависимости от окружающей среды и должен соответствовать ГОСТ 9.009-73 и ГОСТ 9.032-74.

№ п/п	Изображение	Место установки	№ чертежа монтажного	№ чертежа строительного задания	№ чертежа изделия	№ п/п	Изображение	Место установки	№ чертежа монтажного	№ чертежа строительного задания	№ чертежа изделия
1	Вводное устройство 	В оконном переплете аэрационных фонарей, вне освещаемого помещения	5.407-93.1.10МЧ	5.407-93.0.40Д	5.407-93.2.001 5.407-93.2.40	4	Вводное устройство 	Для 2х КОУ-вдоль стены в освещаемом помещении на площадке обслуживания	5.407-93.1.40МЧ	5.407-93.070Д	—
2		У стены в освещаемом помещении на площадке обслуживания	5.407-93.1.20МЧ	5.407-93.0.50Д	—	5		Для 2х КОУ-под нижним поясом металлической фермы (вдоль)	5.407-93.1.50МЧ	5.407-93.0.80Д	5.407-93.2.20.02 5.407-93.2.30 5.407-93.2.90
3		Для КОУ-М600 и КОУ1А-М600-у стены на площадке обслуживания	5.407-93-1.30МЧ	5.407-93.0.60Д	5.407-93.2.001	6		Для 2х КОУ- в зоне металлической фермы (вдоль)	5.407-93.1.60МЧ	5.407-93.0.90Д	—

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

5.407-93.0.10ТБ

Нач. отд.	Силантьев		11.86
Н. контр.	Толстикова		11.86
Гл. инж. пр.	Силантьев		11.86
Рук. бриг.	Азанова		11.86
Инж.	[illegible]вченко		11.86

Таблица выбора технических решений для КОУ-М600.

Стадия	Лист	Листов
2	1	3

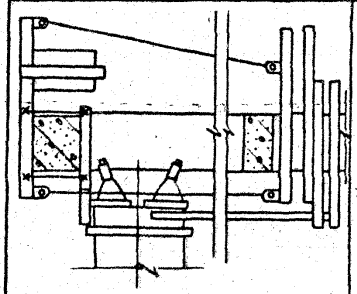
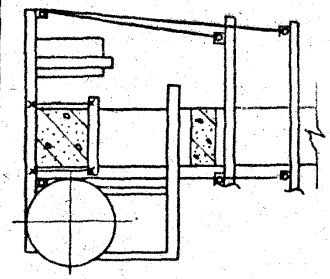
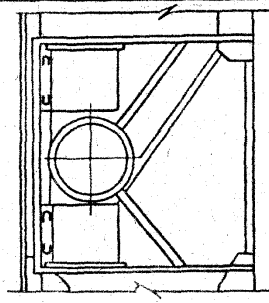
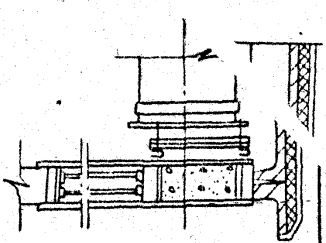
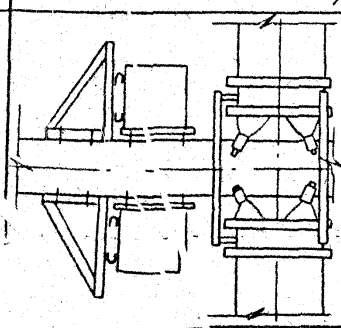
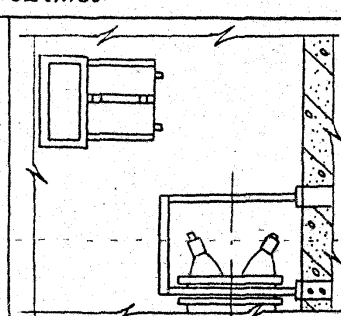
ВНИПИ Тяжпромэлектропроект им. Ф. Б. Якубовского [illegible] отделение

234[illegible] 01 7

Копир[illegible] Формат [illegible]

Согласовано

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

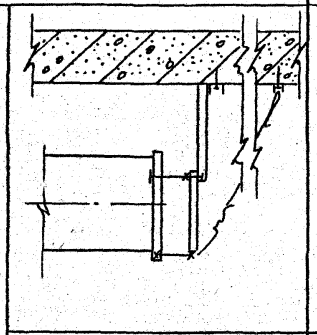
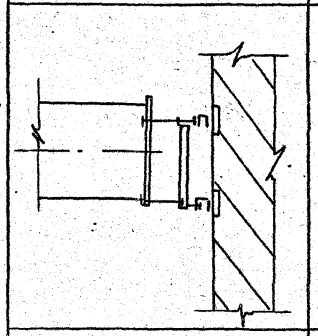
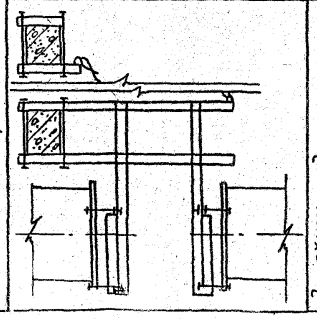
№ п/п	Изображение	Место установки	№ чертежа монтажного	№ чертежа строительного задания	№ чертежа изделия
6	Вводное устройство 	на нижнем поясе ж/б фермы (поперек)	5.407-93.1.90МЧ	5.407-93.0.120Д	
8		на нижнем поясе ж/б фермы (вдоль)	5.407-93.1.80МЧ	5.407-93.0.110Д	
7		для 2-х КОУ - в зоне металлической фермы (поперек)	5.407-93.1.70МЧ	5.407-93.0.100Д	
12	Торцевое устройство 	в оконных переплетах светоаэрационных фонарей	5.407-93.1.120МЧ	5.407-93.0.150Д	
11	Вводное устройство 	для 2-х КОУ - на ж/б колонне	5.407-93.1.110МЧ	5.407-93.0.140Д	5.407-93.2.001
10		под ж/б плитой перекрытия с отдельно стоящими блоками ПРВ	5.407-93.1.100МЧ	5.407-93.0.130Д	5.407-93.2.001

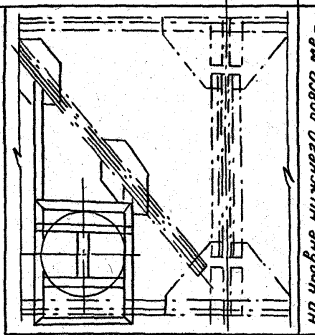
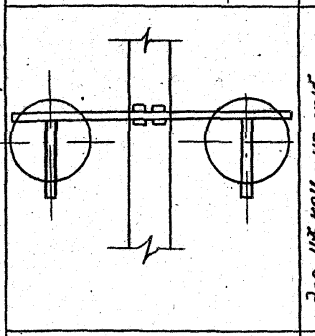
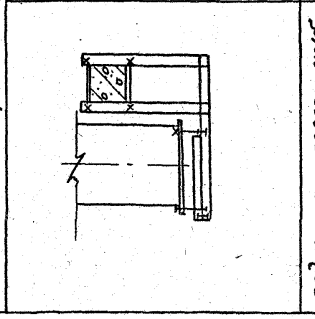
5.407-93.0.10ТБ

Альбом 2

2341-01 8

Копировал Формат А3

№ п/п	Изображение	Место установки	№ чертежа монтажного	№ чертежа строительного задания	№ чертежа изделия
13	Торцевое устройство 	под ж/б плитой перекрытия	5.407-93.1.130МЧ	5.407-93.0.160Д	5.407-93.2.10 5.407-93.2.20.04 5.407-93.2.002
14		на стене	5.407-93.1.140МЧ	5.407-93.0.170Д	—
15		для 2х КОУ - под нижним поясом ж/б фермы (поперек)	5.407-93.1.150МЧ	—	5.407-93.2.20.03 5.407-93.2.140 5.407-93.2.003

№ п/п	Изображение	Место установки	№ чертежа монтажного	№ чертежа строительного задания	№ чертежа изделия
16	Торцевое устройство 	на уровне нижнего пояса металлической фермы (поперек)	5.407-93.1.160МЧ	5.407-93.0.180Д	—
17		для 4х КОУ - на ж/б колонне	5.407-93.1.170МЧ	5.407-93.0.190Д	—
18		под нижним поясом ж/б фермы (поперек)	5.407-93.1.180МЧ	—	5.407-93.2.150 5.407-93.2.003

Согласовано

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

5.407-93.0.10ТБ

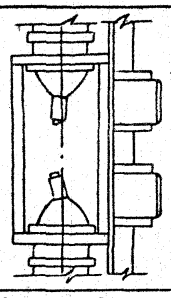
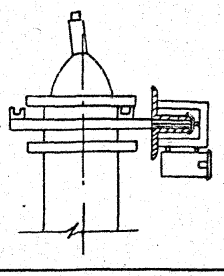
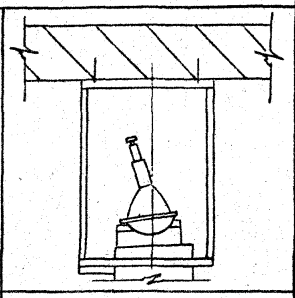
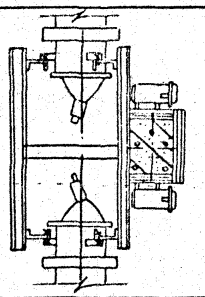
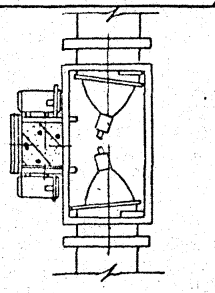
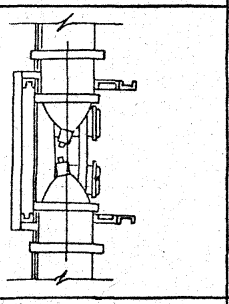
Лист 3

23441-01

Копировал [illegible] Ф[illegible] А3

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

№ п/п	Изображение	Место установки	№ чертежа монтажного строительного задания	№ чертежа монтажного строительного задания	№ чертежа изделия	№ п/п
3	Вводное устройство 	Для 2×КОУ- под нижним поясом металлической фермы (вдоль)	5.407-93.1.210М4	—	5.407-93.2.80СБ 5.407-93.2.180 5.407-93.2.130СБ	
2		Под нижним поясом металлической фермы (поперек)	5.407-93.1.200М4	—	5.407-93.2.80СБ 5.407-93.2.170 5.407-93.2.130СБ	
1		На стене в освещаемом помещении (поперек)	5.407-93.1.190М4	5.407-93.0.200Д	5.407-93.2.60 5.407-93.2.160	
3	Вводное устройство 	Для 2×КОУ- под нижним поясом ж/б фермы (поперек)	5.407-93.1.240М4	—	5.407-93.2.60.01 5.407-93.2.001 5.407-93.2.003	
2		Для 2×КОУ- над нижним поясом ж/б фермы (поперек)	5.407-93.1.230М4	—	5.407-93.2.60.01 5.407-93.2.170 5.407-93.2.003	
1		Для 2×КОУ- на уровне нижнего пояса металлической фермы (вдоль)	5.407-93.1.220М4	—	5.407-93.2.100СБ 5.407-93.2.130 5.407-93.2.001	

Изображение

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Сухоруков				
Нач. отд.	Кузнецова				
Гл. спец.	Сухоруков				
Н. контр.					
Рук. гр.					

5.407-93.02075

Таблица выбора технических решений для КОУ-М2У5.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ВНИПИ Энергопромэлектропроект им. Ф.Б. Якубовского Уральское отделение

Копировал

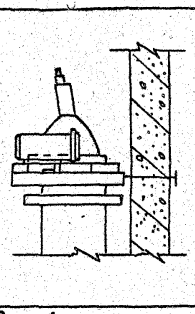
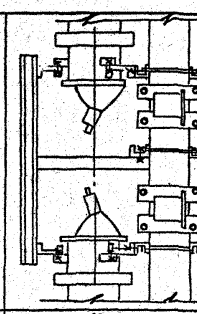
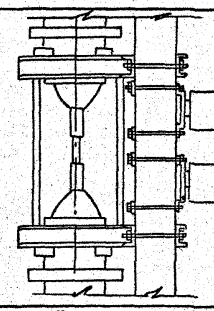
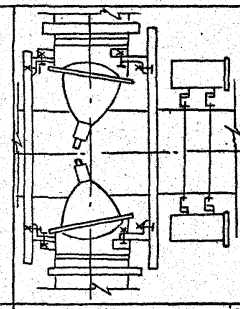
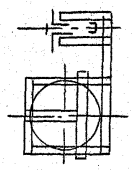
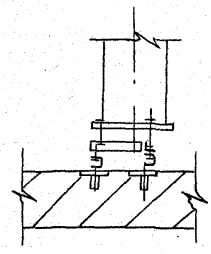
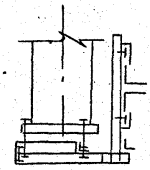
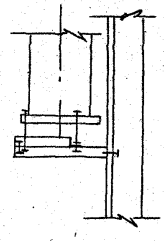
Формат А3

23441-01 10

9

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

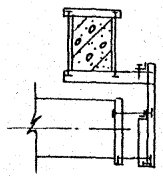
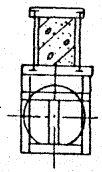
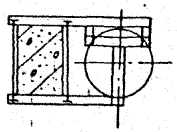
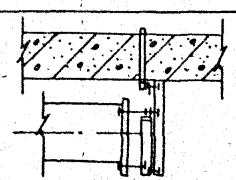
№ п/п	6	7	8	9
Изображение	Вводное устройство			
				
Место установки	Под ж/б перекрытием	Для 2х КОУ - под нижним поясом ж/б фермы (вдоль)	Для 2х КОУ - на уровне нижнего пояса ж/б фермы (вдоль)	Для 2х КОУ - на ж/б колонне
№ чертежа монтажного	5.407-93.1.280 МЧ	5.407-93.1.250 МЧ	5.407-93.1.260 МЧ	5.407-93.1.270 МЧ
№ чертежа строительного задания	5.407-93.0.210 Д	—	—	—
№ чертежа изделия	5.407-93.2.200 5.407-93.2.002	5.407-93.2.60.01 5.407-93.2.003 5.407-93.2.001	5.407-93.2.70 5.407-93.2.190 5.407-93.2.003	5.407-93.2.110 5.407-93.2.240 5.407-93.2.250
№ п/п	11	12	13	14
Изображение	Торцевое устройство			
				
Место установки	на уровне нижнего пояса металлической фермы (вдоль)	на стене	под нижним поясом металлической фермы (поперек)	под нижним поясом металлической фермы (вдоль)
№ чертежа монтажного	5.407-93.1.320	5.407-93.1.290 МЧ	5.407-93.1.300 МЧ	5.407-93.1.310 МЧ
№ чертежа строительного задания	—	5.407-93.0.220 Д	—	—
№ чертежа изделия	5.407-93.2.120	—	5.407-93.2.90 5.407-93.2.210	5.407-93.2.90 5.407-93.2.140

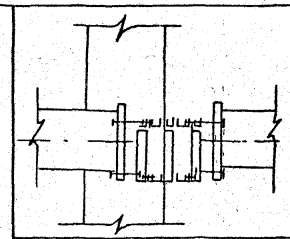
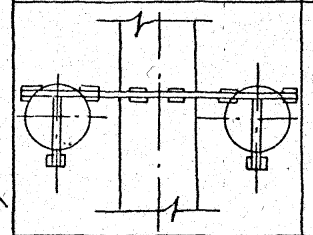
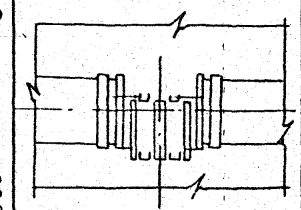
5.407-93.0.20 ТБ

23441-01 11

Лист 2

10

№ п/п	Изображение	Место установки	№ чертежа монтажного	№ чертежа строительного задания	№ чертежа изделия
15	Торцевое устройство 	под нижним поясом ж/б фермы (поперек)	5.407-93.1.330мч	—	5.407-93.2.50.01 5.407-93.2.003
16		под нижним поясом ж/б фермы (вдоль)	5.407-93.1.340мч	—	5.407-93.2.50 5.407-93.2.003
17		на уровне нижнего пояса ж/б фермы (вдоль)	5.407-93.1.350мч	—	5.407-93.2.220 5.407-93.2.230 5.407-93.2.003
18		под ж/б перекрытием	5.407-93.1.360мч	5.407-93.0.210Д шт.2	5.407-93.2.50.01

№ п/п	Изображение	Место установки	№ чертежа монтажного	№ чертежа строительного задания	№ чертежа изделия
19	Торцевое устройство 	для 2х КОУ - на ж/б колонне	5.407-93.1.370мч	5.407-93.0.230Д	—
20		на ж/б колонне	5.407-93.1.380мч	5.407-93.0.240Д	—
21		для 2х КОУ - на стене, к консоли	5.407-93.1.390мч	5.407-93.0.250Д	—
22					

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

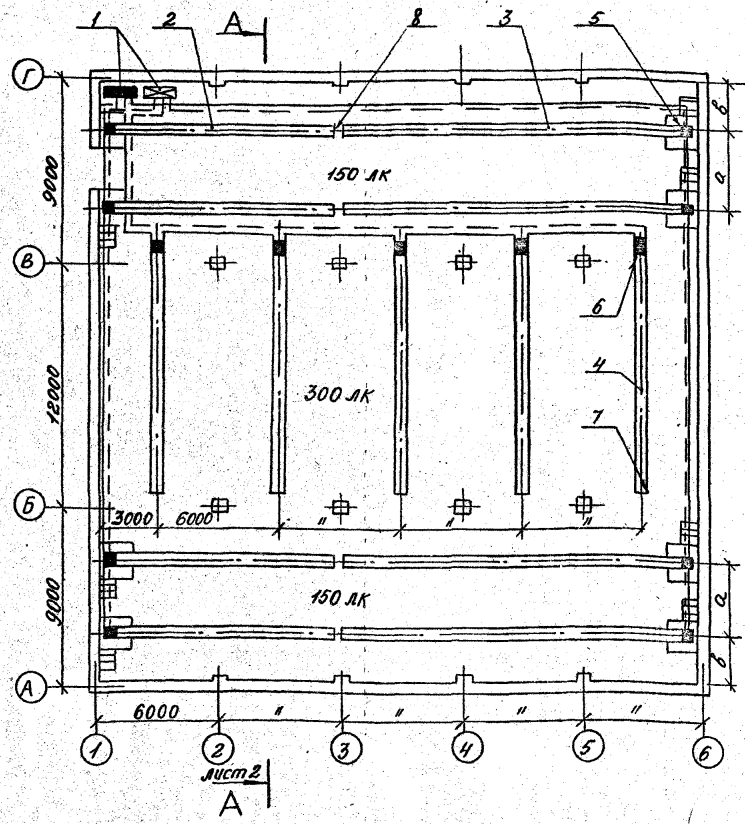
5.407-93.0.20ТБ

Лист 3

23441-01 12

Копировал [signature] формат А3

План



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	тип по проекту	щиток осветительный	2		
2	КОУ1-М600-4х700-У3	Комплектное осветительное			
	/ЭКТ.514.046ПС/ИКЖБ.676	устройство без переходного			
	744.002ПС	элемента с 4-мя лампами			
		ДРИЗ-700-1 со щелевым све-			
		товодом ф650мм, L=12м	9		
3	КОУ1-М600-4х700-У3	то же - со щелевым свето-			
	/ЭКТ.514.046ПС/ИКЖБ.676.744.002ПС	водом ф650мм, L=18м	4		
4	КОУ1А-М600-4х700-У2	Комплектное осветительное			
	/ЭКТ.514.046ТК/ИКЖБ676.744.002ПС	устройство с переходным			
		элементом с 4-мя лампами			
		ДРИЗ-700-1 со щелевым			
		световодом ф650мм, L=12м	5		
5		Установка вводного устрой-			
		ства КОУ1-М600 на пло-			
		щадке у стены	8		
6		Установка вводного устрой			
		ства КОУ1А-М600 в окон-			
		ном переплете	5		
7		Установка торцевого устрой			
		ства КОУ1А-М600 в окон-			
		ном переплете	5		
8		Установка 2х торцевых			
		устройств под ж/б перекрытием	4		

1. В камерах КОУ1- и КОУ1А-М600-4х700 вместо каждой 4й лампы установить зеркальную лампу накаливания типа ЗК-300-для аварийного освещения.

2. Подвод питания к лампам аварийного освещения выполнить кабелем АВВГ-2х2,5 и подсоединить его к клеммным колодкам вводных кассет.

3. Размеры „а" и „б" - по проекту.

Начата	Силантьев		11.86
Н.контр.	Толстиков		11.86
Гл.инженер	Силантьев		
Рук.фирм	Азанова		11.86
Инж.	Совченко		11.86

5407-93.030Д

Электрическое освещение с применением КОУ со щелевыми световодами. Пример.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект им. 9-ти Б. Якубовского Уральское отделение

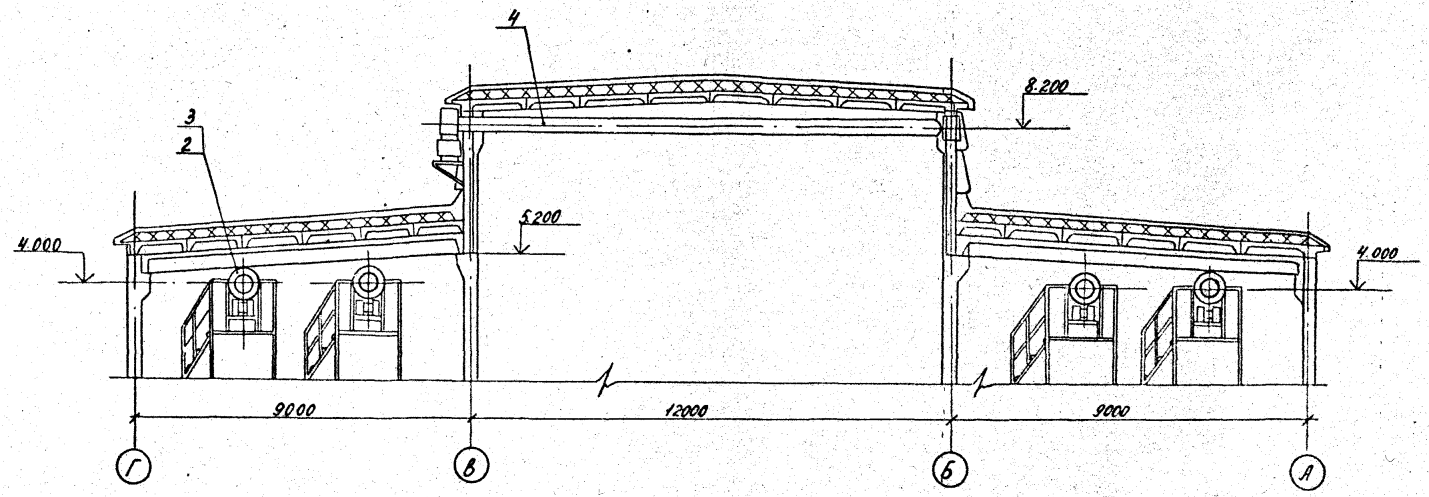
Согласовано

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

23441-01 13

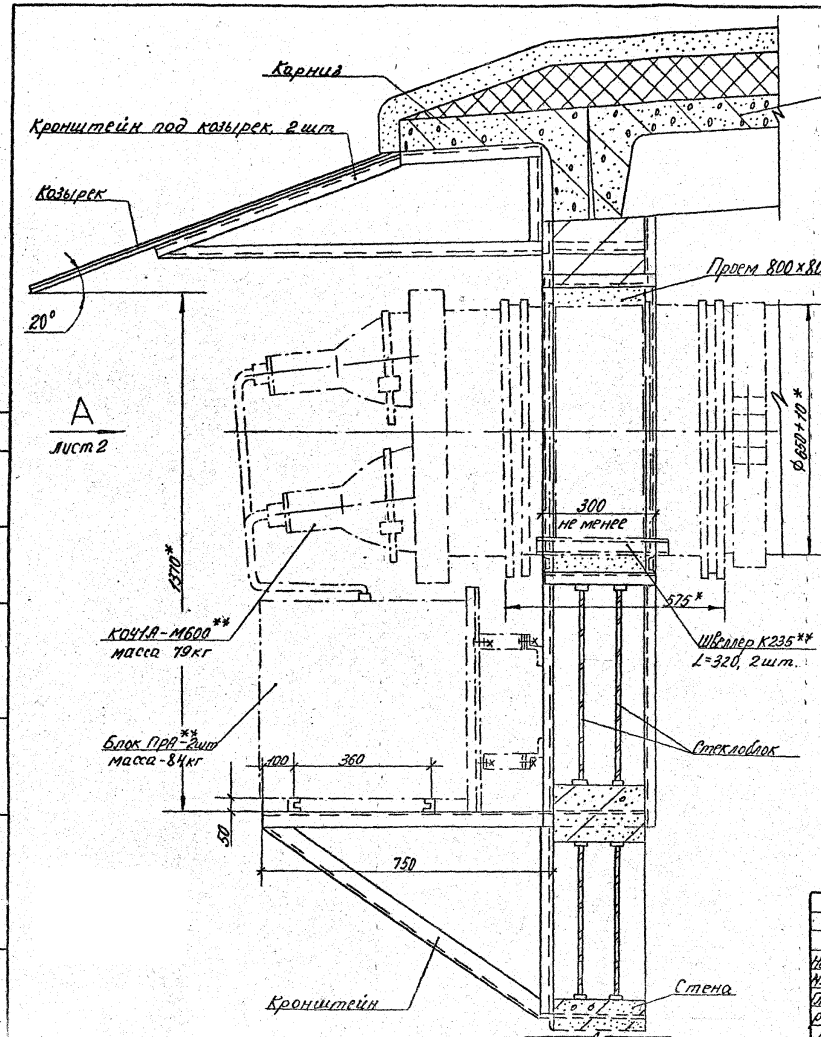
Копировал [illegible] формат А3.

А–А
М1:10 повернуто лист 1



Согласовано

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№



1.* Размеры для справок.

2.** Комплектное осветительное устройство, блоки ПРД, швеллеры К235 и обхваты устанавливают монтажники-электрики.

3. Проем 800×800 после установки КОУ1А-М600 заделать легкопробиваемым несгораемым материалом.

4. Нагрузка на козырек: от воздействия ветра, снега, и льда; материал: асбошифер.

5. Строительные чертежи по данному стройзаданию согласовать до выдачи их на строительство с проектной организацией-разработчиком строительного задания.

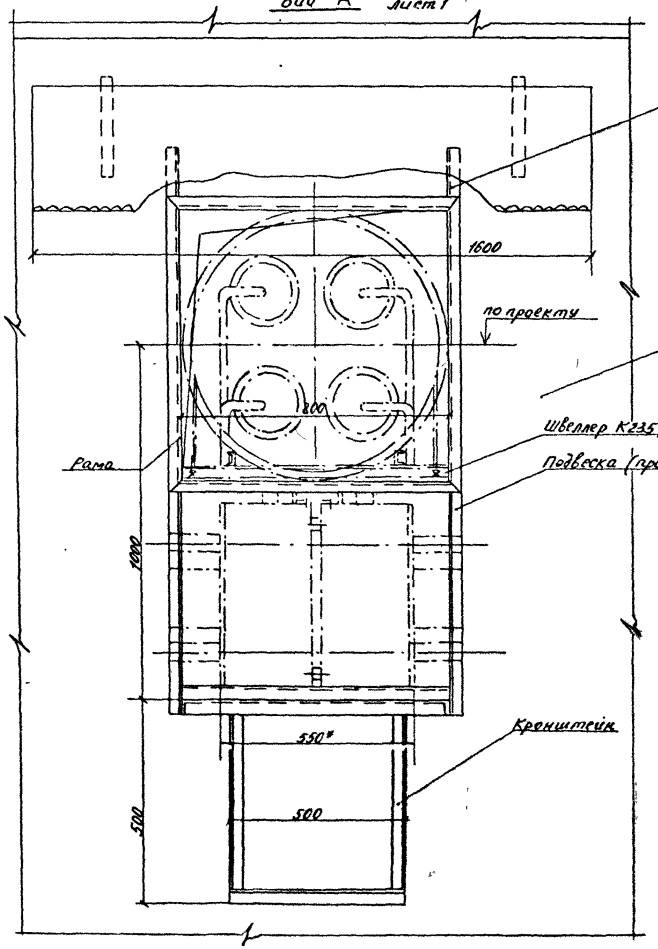
Согласовано

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

				5.407-93.0.40Д			
Нач.отд.	Силантьев		11.96	Строительное задание на проем в остеклении, раму подвеса, кронштейны и козырек для установки КОУ1А-М600 в светоазрационном фонаре	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Толстикова		11.96		Р	1	2
Гл.инж.пр.	Силантьев				ВНИПИ Тяжпромэлектропроект им. Ф.Б. Якубовского Пермское отделение		
Рук.бриг.	Азанова		11.96				
Инж.	Богомолова		11.96				

Копировал Ф/1 формат А3

Вид А лист 1



Согласовано

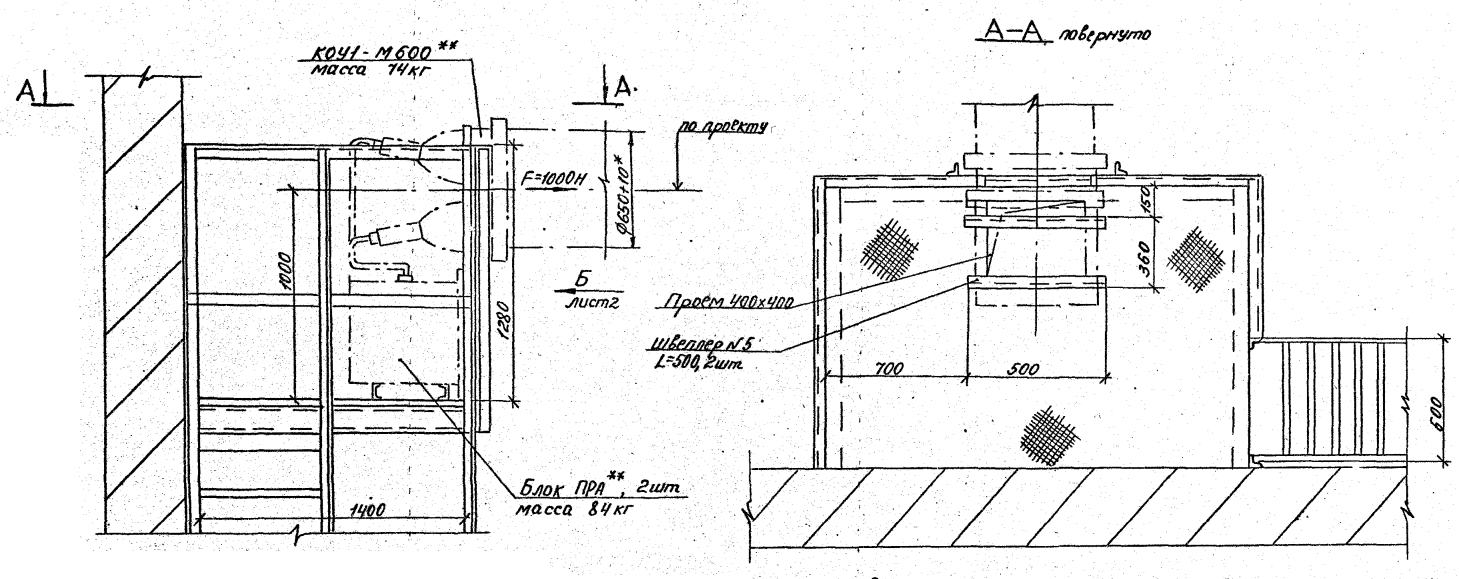
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

5.407-93.0.40Д

Лист 2

23441-01 16

Копировал Формат А3



1.* Размеры для справок.

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

3.** Установку КОУ1-М600 и его крепление выполняют монтажники-электрики.

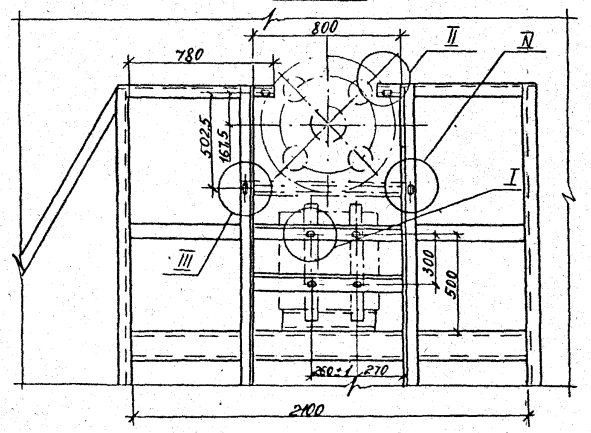
4. Строительные чертежи по данному стройзаданию согласовать до выдачи их на строительство с проектной организацией-разработчиком строительного задания.

				5.407 – 9[illegible] 0.50Д			
Нач.отд.	Силантьев	[illegible]	11.86	Строительное задание на площадку и лестницу для установки вводного устройства КОУ1-М600 на площадке у [illegible]	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Толстикова	[illegible]	11.86		Р	1	2
Гл.инж.пр.	Силантьев	[illegible]			Внипи Тяжпромэлектропроект им. Б. Жидовского [illegible] отделение		
Рук.бриг.	Азанова	[illegible]	11.86				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	11.86				

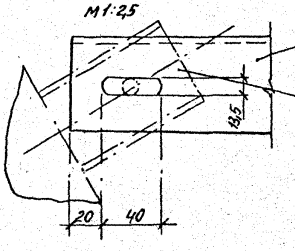
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

[illegible]441-01

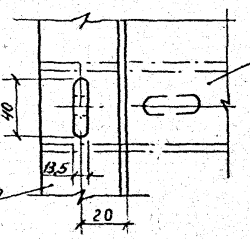
Вид Б лист 1



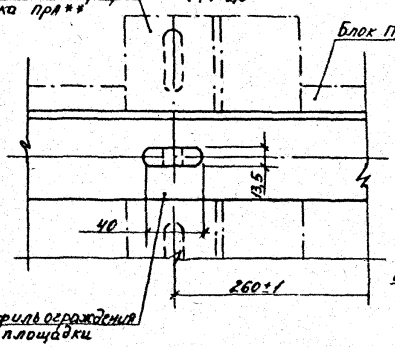
II для 2-х мест
М1:2,5



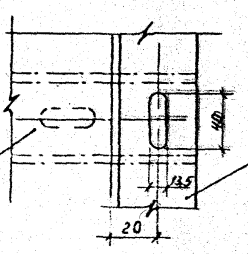
III
М1:2,5



I для 4-х мест
М1:2,5



IV
М1:2,5



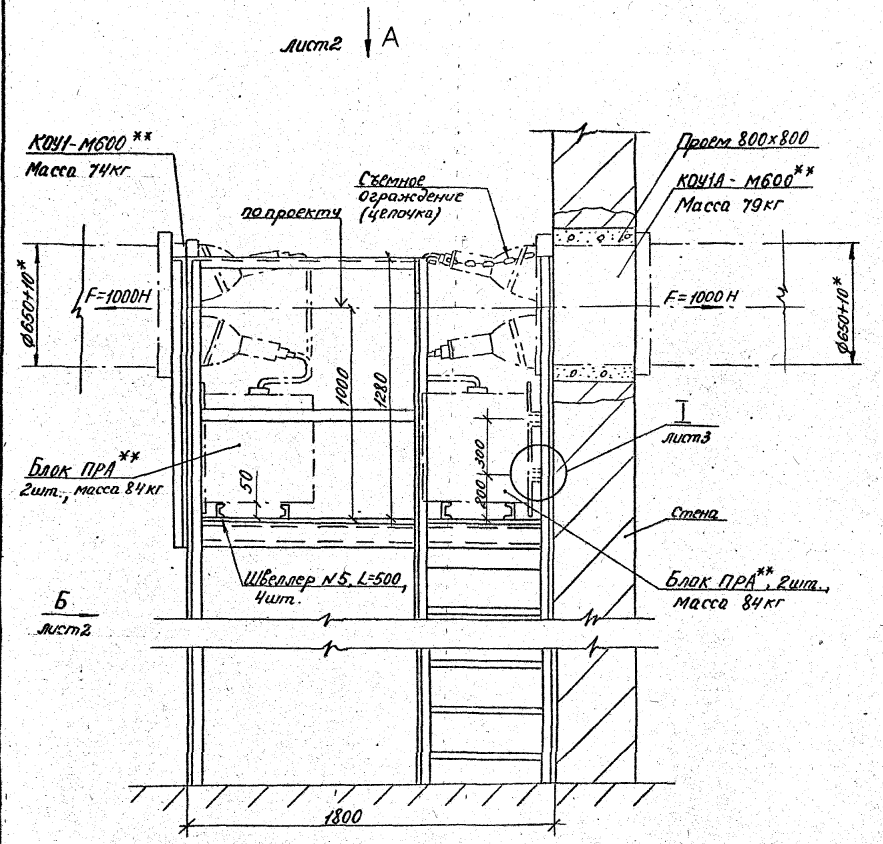
Согласовано

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

5.407-93.0.50Д	Лист 2

23441-01 18

Копировал Арт формат А3



1.* размеры для справок.

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

3. ** Установку КОУ-М600 и их крепление выполняют монтажники-электрики

4. F=1000Н - усилие от натяжения пленочного канала щелевого световода.

5. Проем после установки КОУ1А-М600 заделать цементным раствором.

6. Строительные чертежи по данному стройзаданию согласовать до выдачи их на строительство с проектной организацией-разработчиком строительного задания.

				5.407 - 93.0.60Д			
Нач.отд.	Силантьев		11.86	Строительное задание на площадку, лестницы и проемы для установки 2х вводных устройств КОУ1(1А)-М600 на площадке у стены.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Толстиков		11.86		Р	1	3
Гл.инж.пр.	Силантьев				Внипи Тяжпромэлектропроект им. ф. Б. Якубовского Пермское отделение		
Рук.бриг.	Азанова		11.86 г.				
Инж.	Петроковская		11.86				

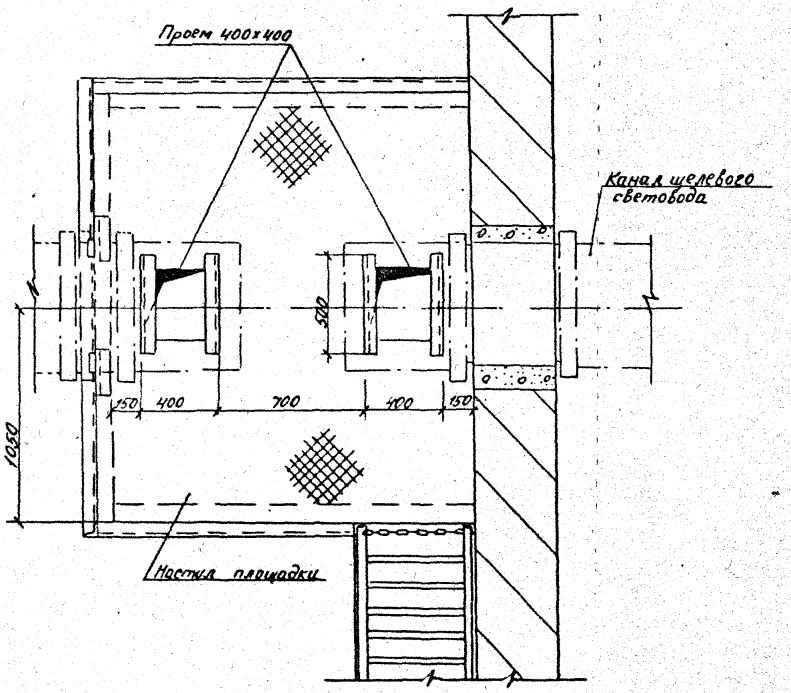
Согласовано

Взам. инв.№

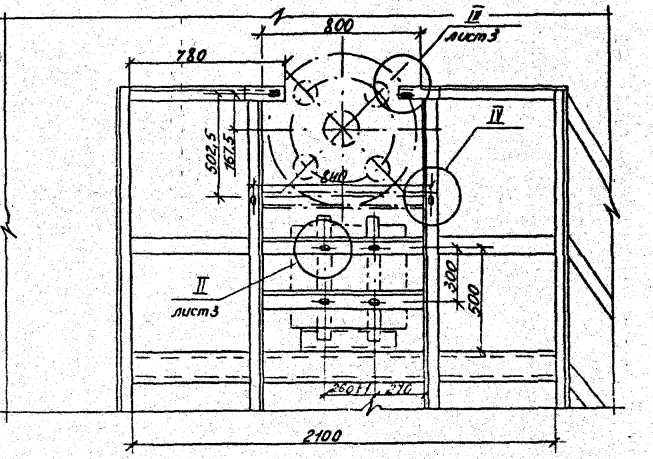
Подпись и дата

Инв.№ подл.

Вид А лист 1



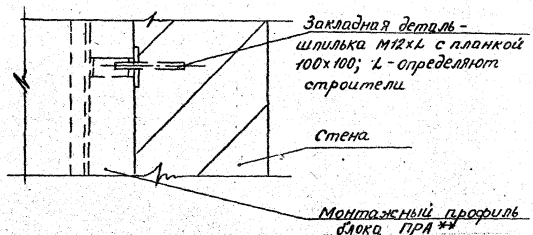
Вид Б лист 1



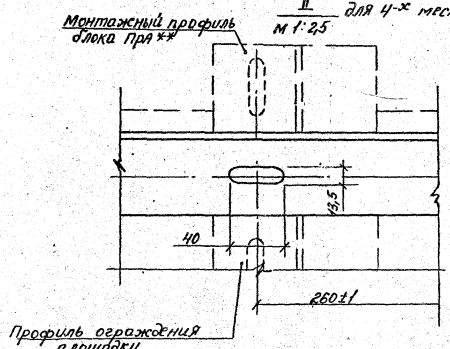
Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

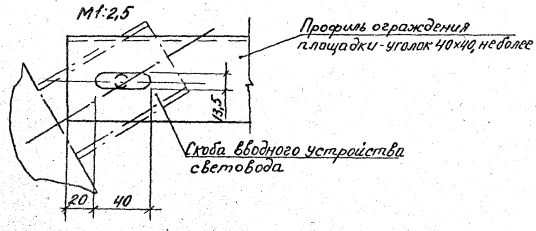
I для 4-х мест
М1:10



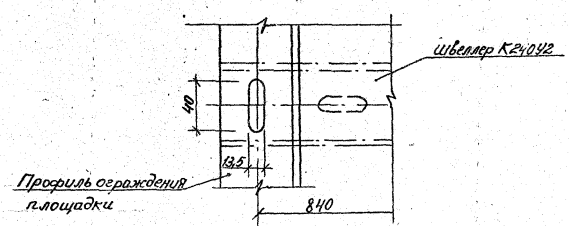
II для 4-х мест
М1:2,5



III для 2-х мест
М1:2,5

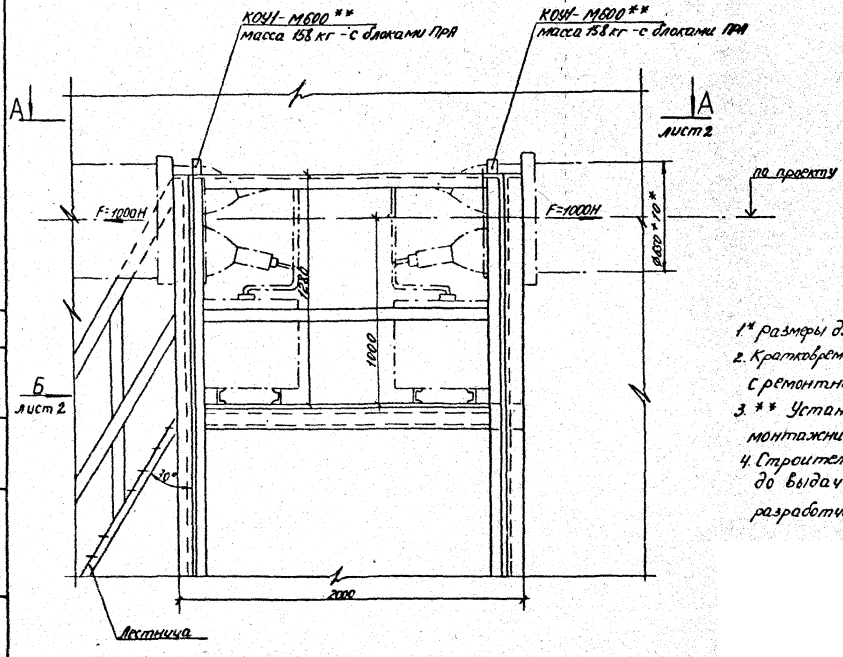


IV для 2-х мест
М1:2,5



Газгольдер

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



1* размеры для справок.

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

3. ** Установка КОУ1-М600 и его крепление выполняют монтажники - электрики.

4. Строительные чертежи по данному стройзаданию согласовать до выдачи их на строительство с проектной организацией - разработчиком строительного задания.

				5.407-93.0.70Д			
Нач.отд.	Силантьев			Строительное задание на площадки, лестницы для установки 2х вводных устройств КОУ1-М600 на площадке вдоль стены.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Толстикова		11.86		Р	1	2
Гл.инж.пр.	Силантьев				ВНИПИ Тяжпромэлектропроект им. Ф. Б. Якубовского Пермское отделение		
Рук.бриг.	Азанова		11.86				
Инж.	Петрикевич		11.86				

23441-01 22

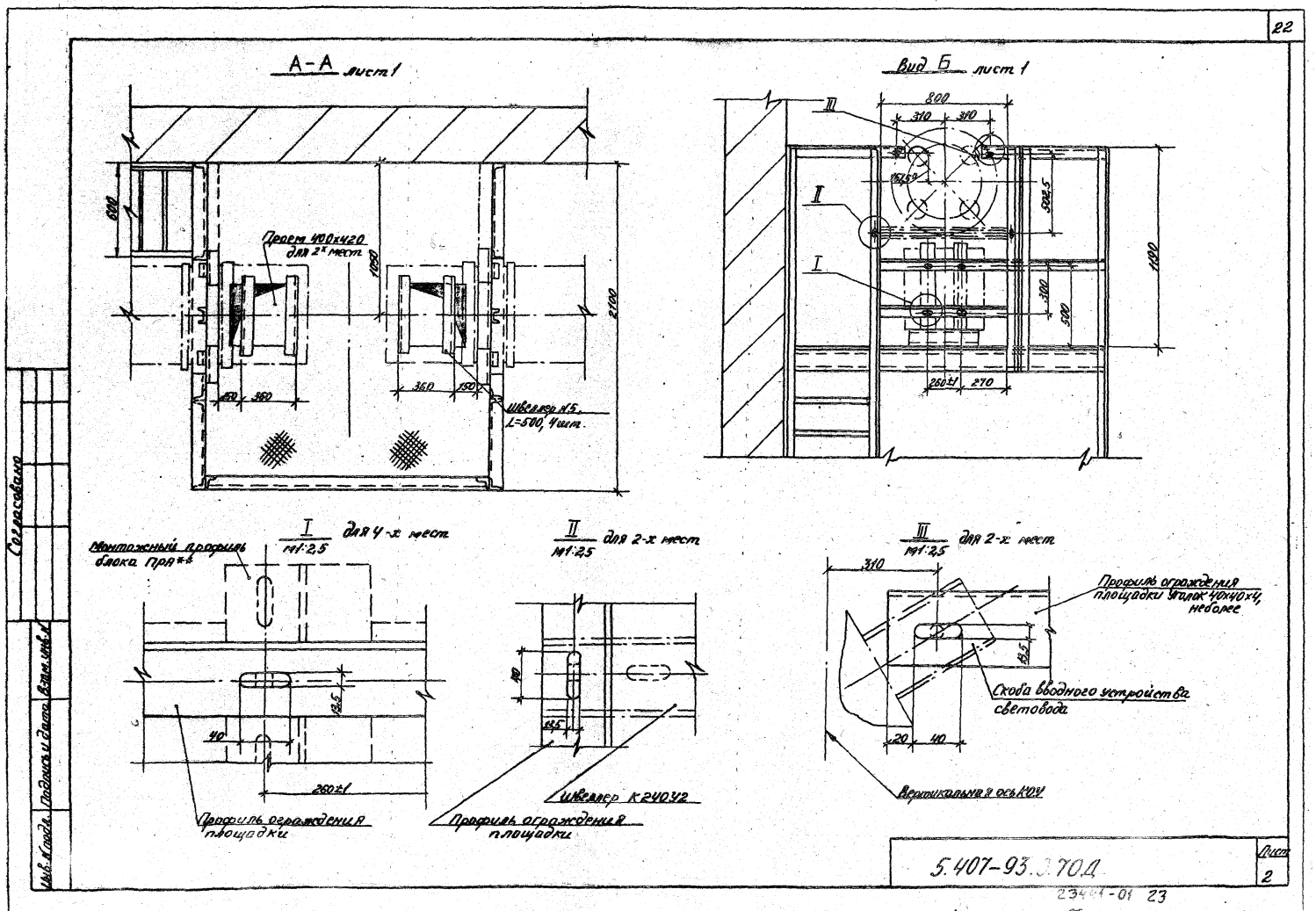
Копировал [signature] Формат А3

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

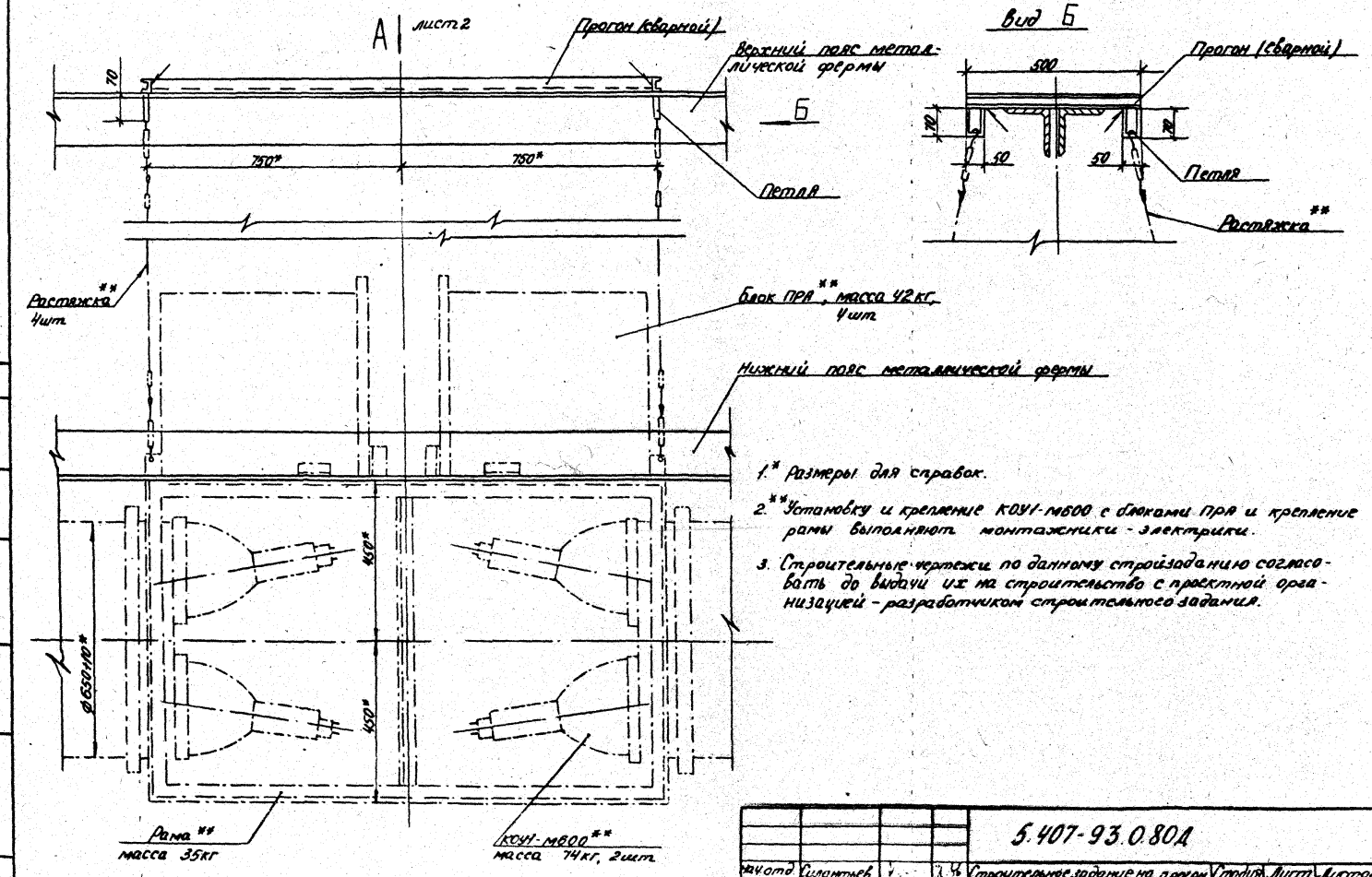


5.407-93.3.70Д

Лист 2

23441-01 23

Копировал [illegible] формат А3



1.* Размеры для справок.

2.** Установку и крепление КОУ1-М600 с блоками ПРА и крепление рамы выполняют монтажники - электрики.

3. Строительные чертежи по данному стройзаданию согласовать до выдачи их на строительство с проектной организацией - разработчиком строительного задания.

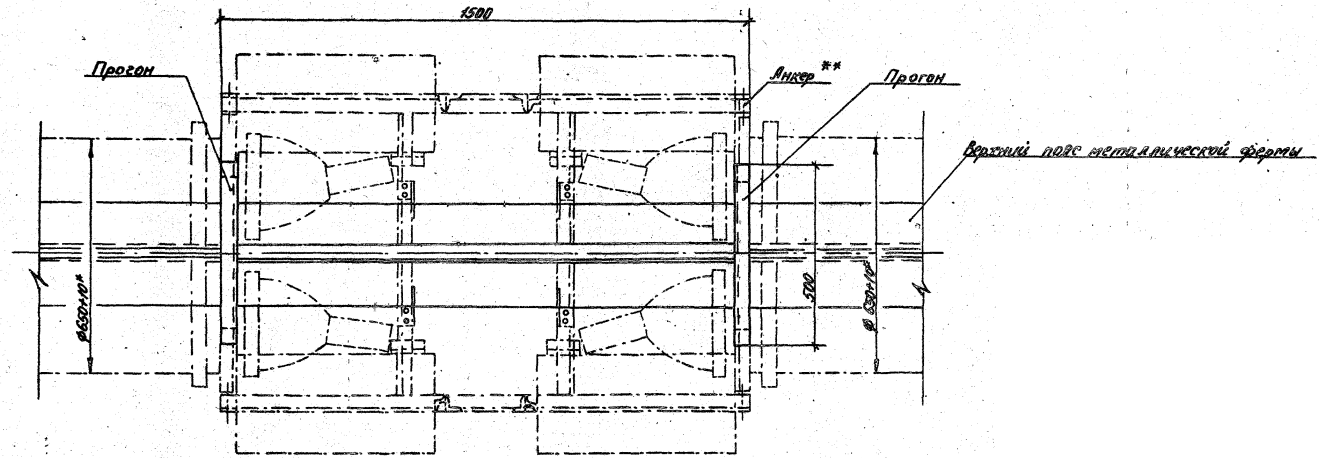
				5.407-93.0.80Д			
Нач.отд.	Силантьев			Строительное задание на прогон с петлями для установки вводных устройств 2х КОУ1-М600 вдоль нижнего пояса металлической фермы.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Толстикова		11.86		Р	1	2
Гл.инж.пр.	Силантьев				ВНИПИ Тяжпромэлектропроект им. Ф.Б. Якубовского Пермское отделение		
Рук.бриг.	Азанова		11.86				
Инж.	Богомолова		11.86				

Согласовано

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Копировал 23441-01 24 формат А3

Вид А лист 1



Согласовано

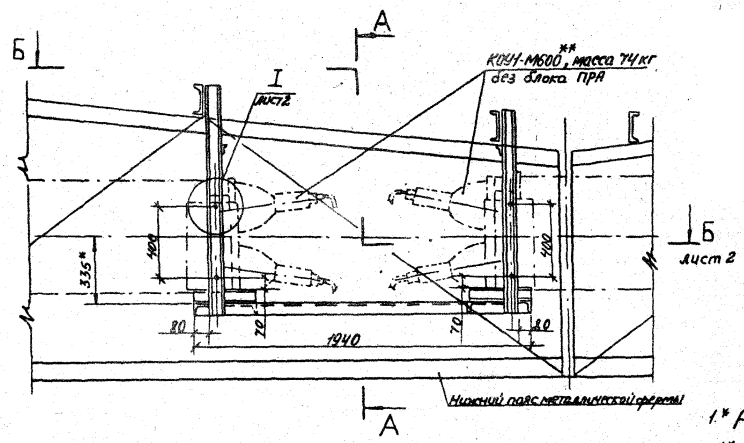
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

5.407-93.0.80Д

Лист 2

23441-01 25

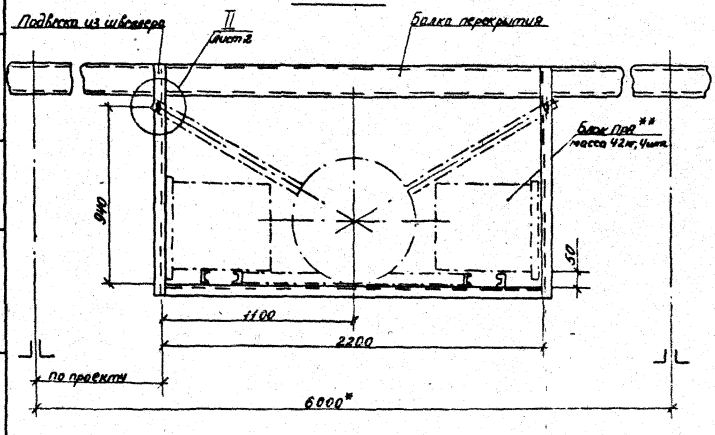
Копировал [illegible] формат А3



1.* Размеры для справок

2** Установку и крепление КОУ1-М600 с блоками ПРЯ выполняют монтажники-электрики.

3. Строительные чертежи по данному стройзаданию согласовать до выдачи их на строительство с проектной организацией-разработчиком строительного задания



				5.407 – 93.0.90Д			
Нач отд	Силантьев			Строительное задание на раму и подвески для установки 2х вводных устройств КОУ1-М600 в зоне металлической фермы (вдоль)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр	Толстикова		11.86		Р	1	2
Гл инж пр	Силантьев				ВНИПИ Тяжпромэлектропроект им ф.Б. Якубовского Пермское отделение		
Рук бриг	Азанова		11.86				
Инж.	Богомолова		11.86				

23441-01 26

Копировал [illegible] формат А3

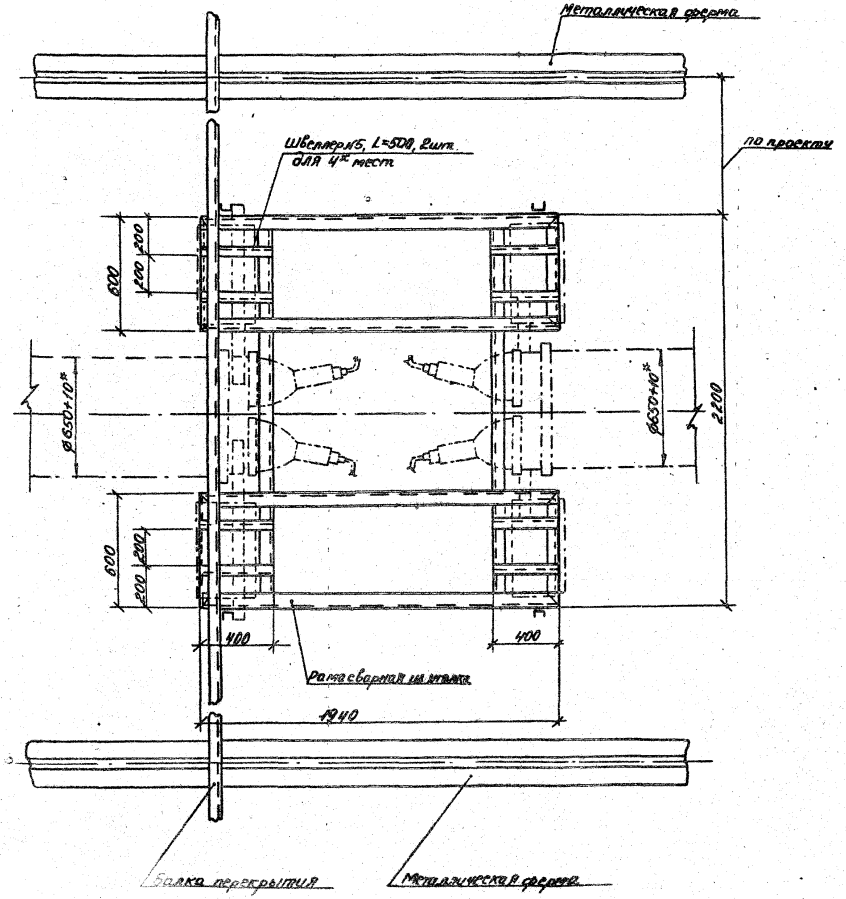
Согласовано

Взам. инв. №

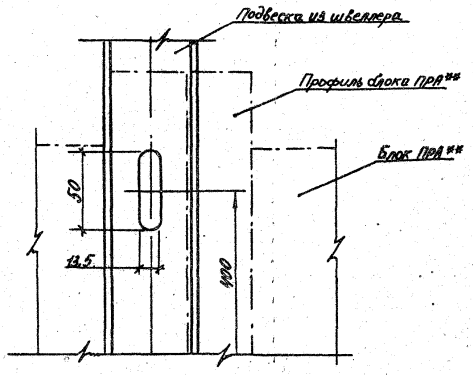
Подпись и дата

Инв. № подл.

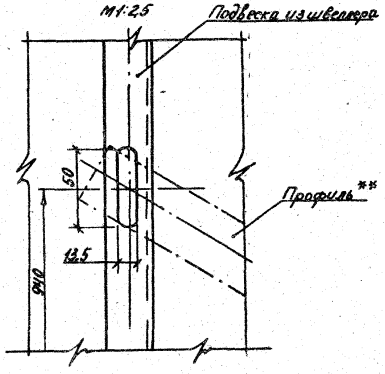
Б-Б лист 1



I лист 1 для 8-ми мест
М1:2,5



II лист 1 для 4-х мест
М1:2,5



Согласовано

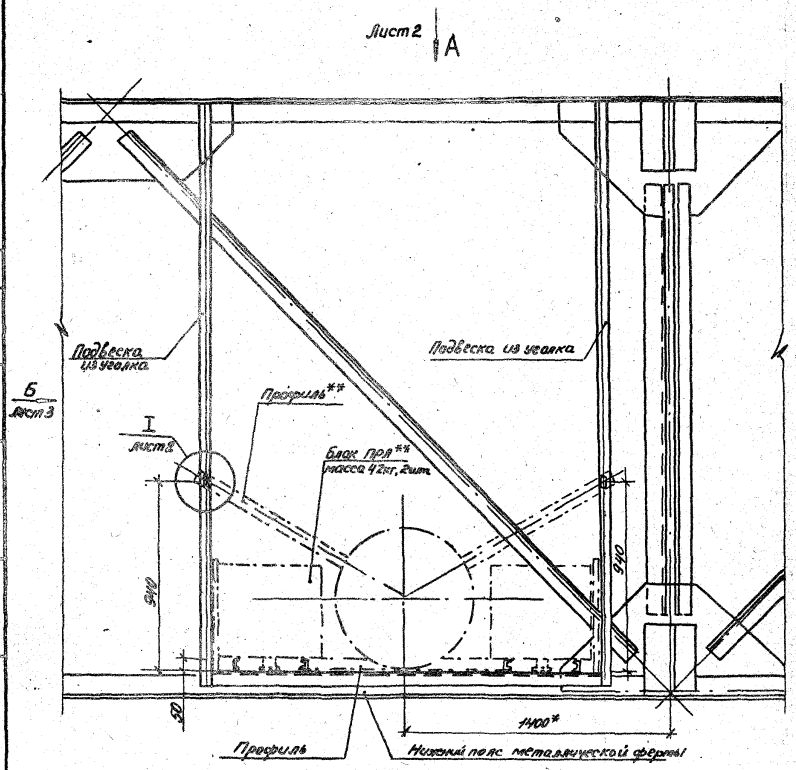
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

5407-93.0.90Д

Лист 2

23441-01 27

Формат А3



1. Настоящее строительное задание составлено на основании альбома типовых конструкций, шифр 3031-э-77„ Мостики для обслуживания электросветильников в зданиях промышленных предприятий".

2.* Размеры для справок.

3** Установку и крепление КОУ1-М600 с блоками ПРЯ выполняют монтажники-электрики.

4. Строительные чертежи по данному стройзаданию согласовать до выдачи их на строительство с проектной организацией - разработчиком строительного задания.

				5.407 93.0.100Д			
Нач.отд	Силантьев		11.86	Строительное задание на раму, подвески и дополнительные связи для установки 2х вводных устройств КОУ1-М600 в зоне металлической фермы (поперек)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр	Толстикова		11.86		Р	1	3
Гл.инж.пр	Силантьев				Внипи Тяжпромэлектропроект им. ф. Б. Якубовского Пермское отделение		
Рукоприг.	Азанова		11.86 г.				
Инж.	Боголюбова		11.86				

23441-01 28

Копировал: [illegible] формат А3

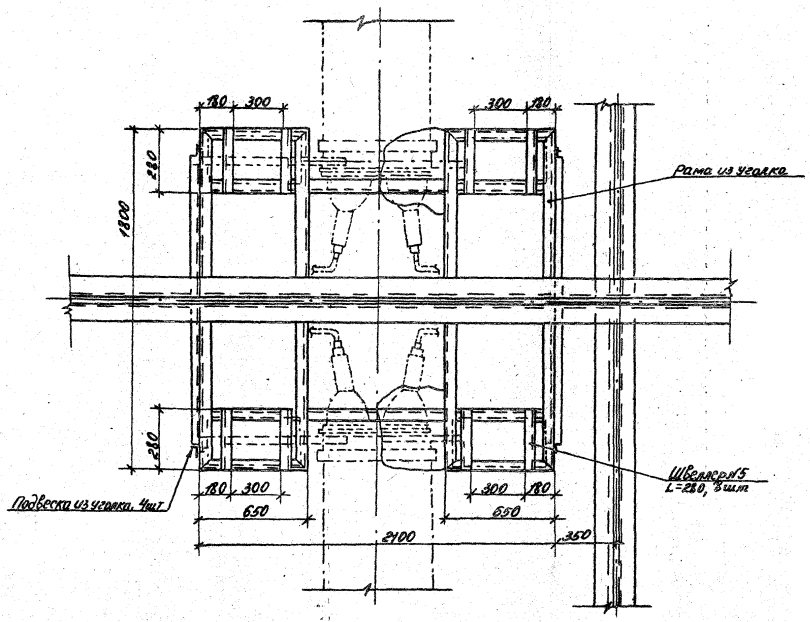
Согласовано

Взам. инв.№

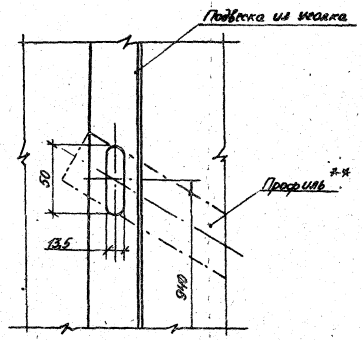
Подпись и дата

Инв.№ подл.

Вид А лист 1



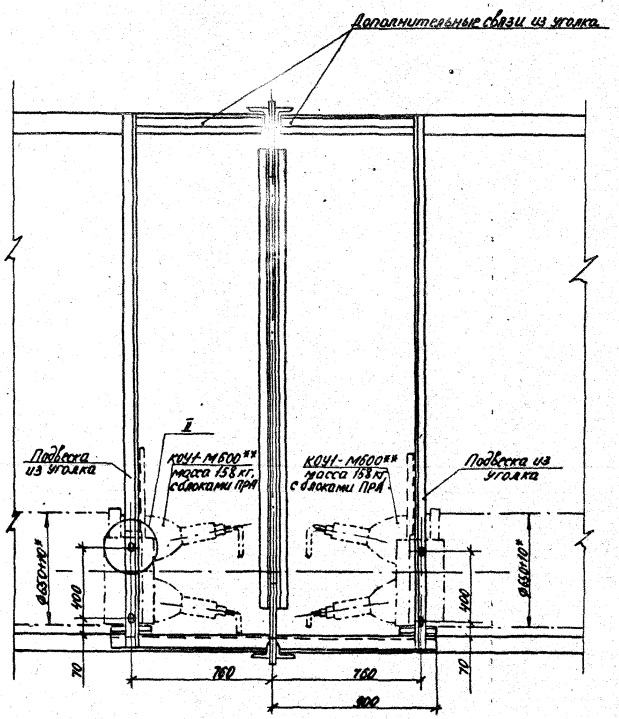
I лист 1 для 4х мест
М1:2,5

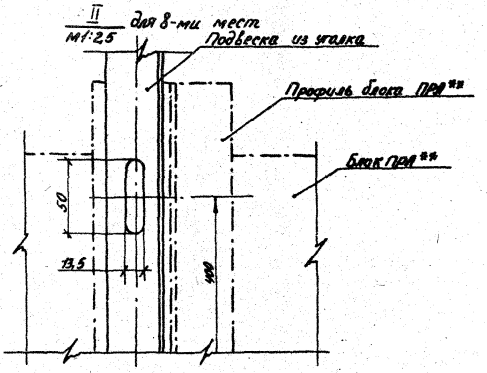


Согласовано

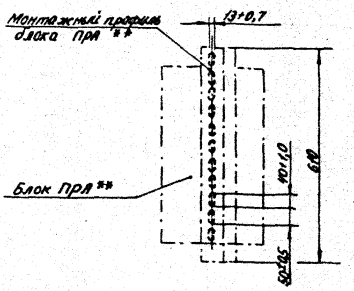
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Вид Б лист 1





Разметка отверстий в профиле блока ПРА
М1:10



Согласовано

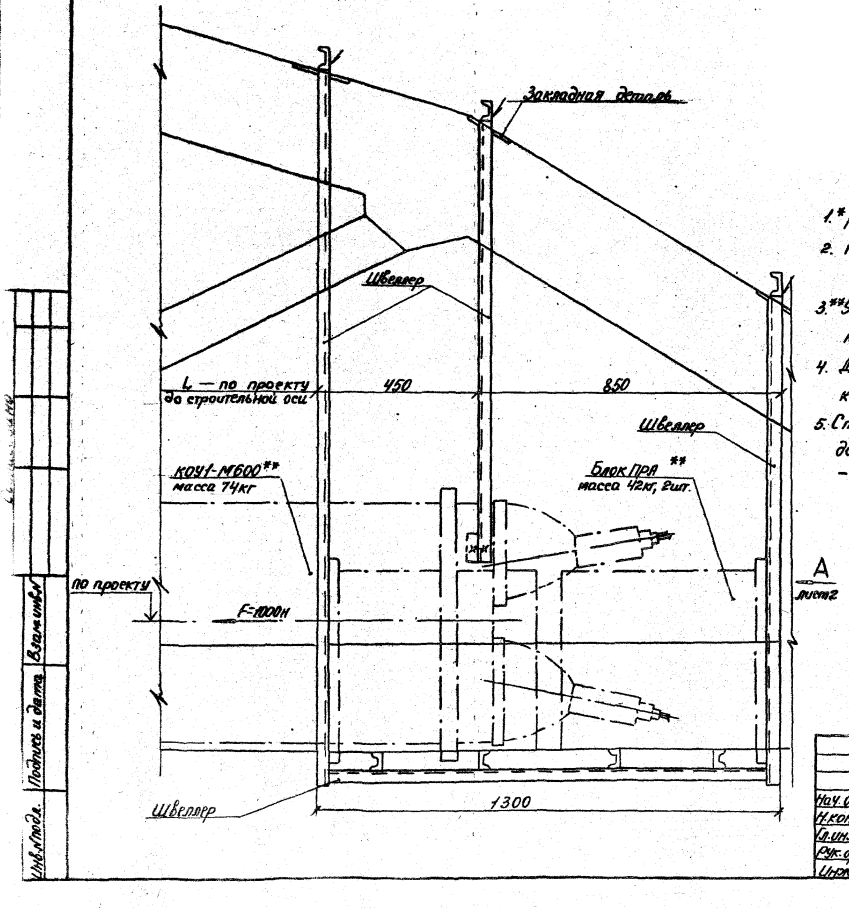
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

5.407-93.0.100Д

Лист 3

Копировал Формат А3

23441-01 30



1.* Размер для справок.

2. F=1000н - усилие от натяжения пленочного канала щелевого светово-да.

3.** Установку и крепление КОУ1-М600 с блоками ПРА выполняют монтажники-электрики.

4. Должна быть соблюдена горизонтальность рамы по отношению к оси световода.

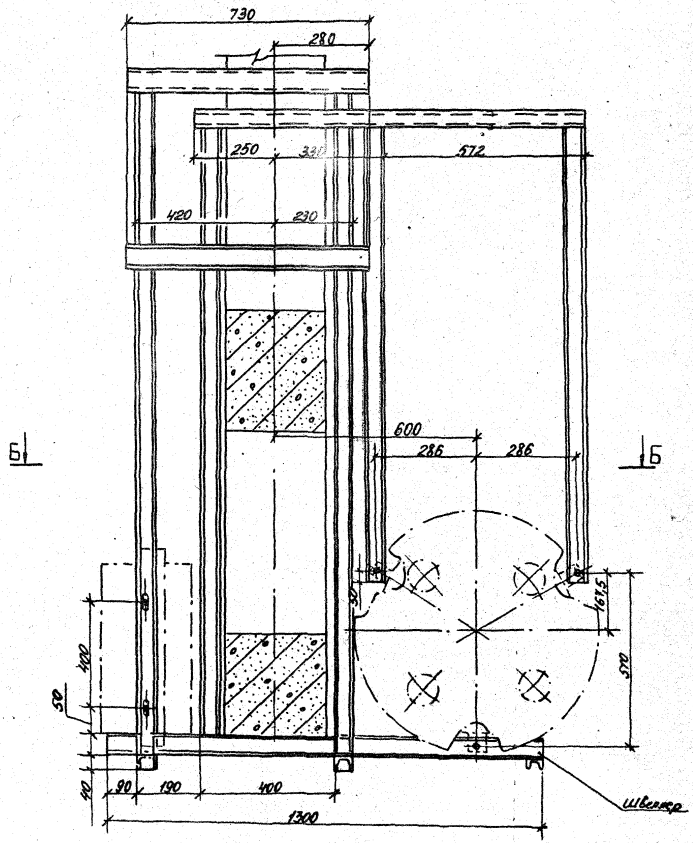
5. Строительные чертежи по данному стройзаданию согласовать до выдачи их на строительство с проектной организацией - разработчиком строительного задания.

				5.407-93.0.НОД			
Нач.отд.	Силантьев		11.86	Строительное задание на	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Толстикова		11.86	прогоны, подвески, раму	Р	1	2
Гл.инжр.	Силантьев			для установки вводного устр-ва КОУ1-М600 на нижнем поясе ж/б фермы (балки)	ВНИПИ Тяжпромэлектропроект им. Ф.Б. Якубовского Пермское отделение		
Рук.груп.	Иванова		11.86				
Инж.	Савченко		11.86				

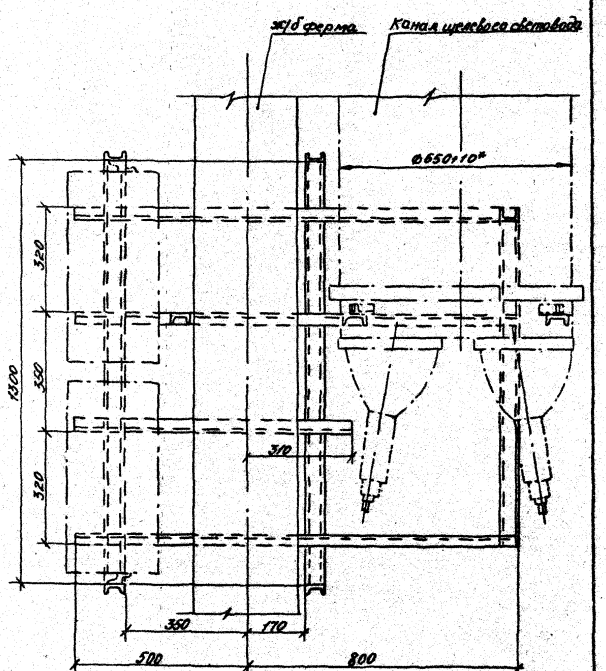
Копировал Формат А3

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Вид А лист 1



Б-Б



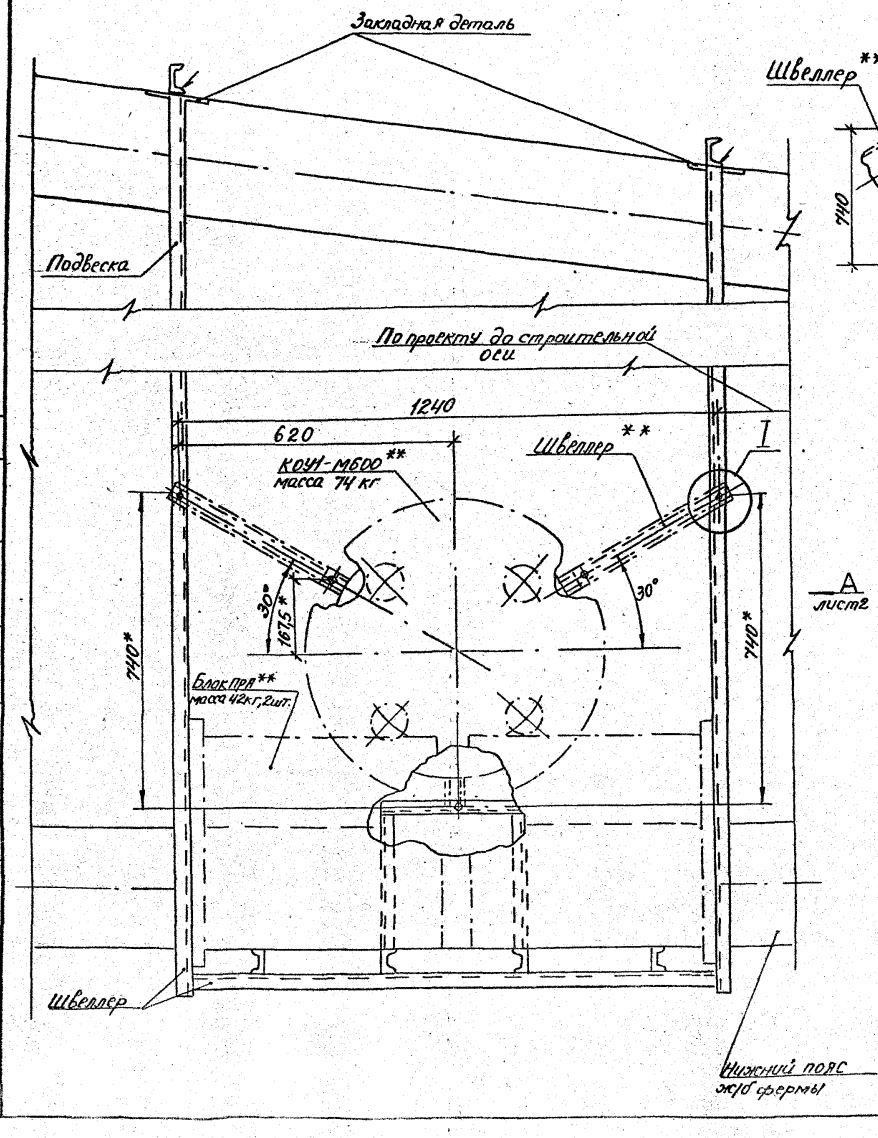
Согласовано

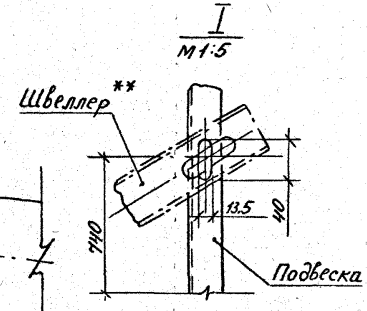
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

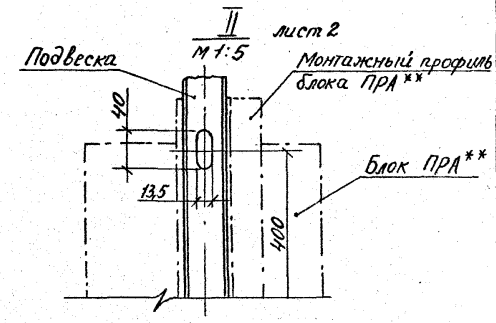
5.407 – 93. 0.110Д		Лист 2

23441-01 32

Копировал Формат А3







1. *Размер для справок.
2. F=1000Н - усилие от натяжения пленочного канала щелевого световода.
3. **Установку и крепление КОУ1-М600 с блоками ПРА выполняют монтажники-электрики.
4. Строительные чертежи по данному стройзаданию согласовать до выдачи их на строительство с проектной организацией-разработчиком строительного задания.

				5.407-93.0.120Д			
Нач.отд.	Силантьев			Строительное задание на прогоны, подвески и раму для установки вводного устройства КОУ1-М600 на нижнем поясе ж/б фермы (поперек).	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Толстикова		11.86		Р	1	2
Гл.инж.пр.	Силантьев				ВНИПИ Тяжпромэлектропроект им. Ф. Б. Якубовского Пермское отделение		
Рук.бриг.	Язанова		11.86				
Инж.	Савченко		11.86				

Согласовано

Взам.инв.№

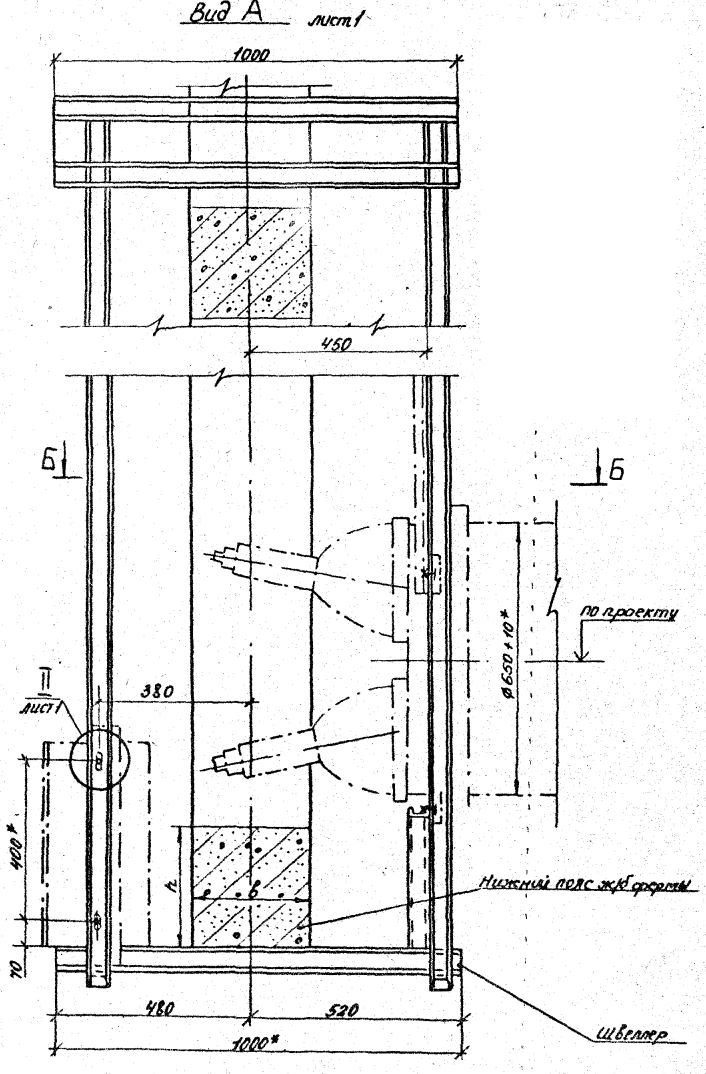
Подпись и дата

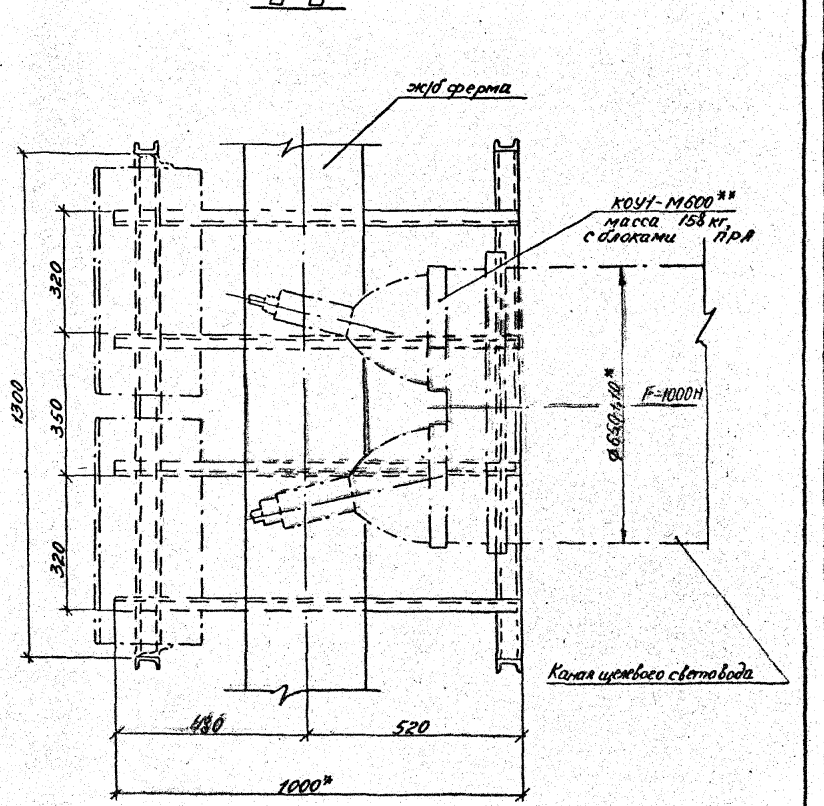
Инв.№подл.

23441-01 33

Копировал

Формат А3





Согласовано

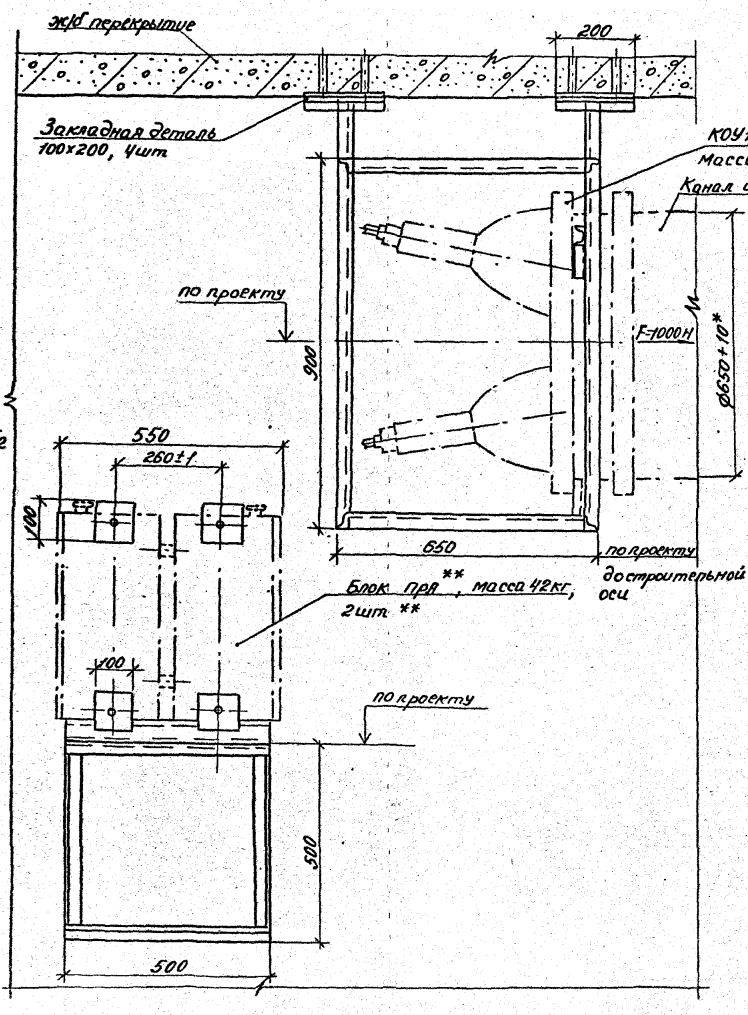
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

5.407-93.0.120Д

Лист 2

23441-01 34

Копировал А4 формат А3



1.* Размеры для справок.

2.** Установку КОУ1-М600 и блоков ПРЯ выполняют монтажники-электрики.

3. Строительные чертежи по данному стройзаданию согласовать до выдачи их на строительство с проектной организацией - разработчиком строительного задания.

				5.407-93.0.130Д			
Нач.отд.	Силантьев		11.86	Строительное задание на раму, кронштейн, изакладные детали для установки вводного устройства КОУ1-М600 под ж/б перекрытием	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Толстикова		11.86		Р	1	2
Гл.инж.пр.	Силантьев				Внипи Тяжпромэлектропроект им. Ф.Б.Якубовского Пермское отделение		
Рук.бриг.	Азанова		11.86г.				
Инж.	Петраковская		11.86				

Согласовано

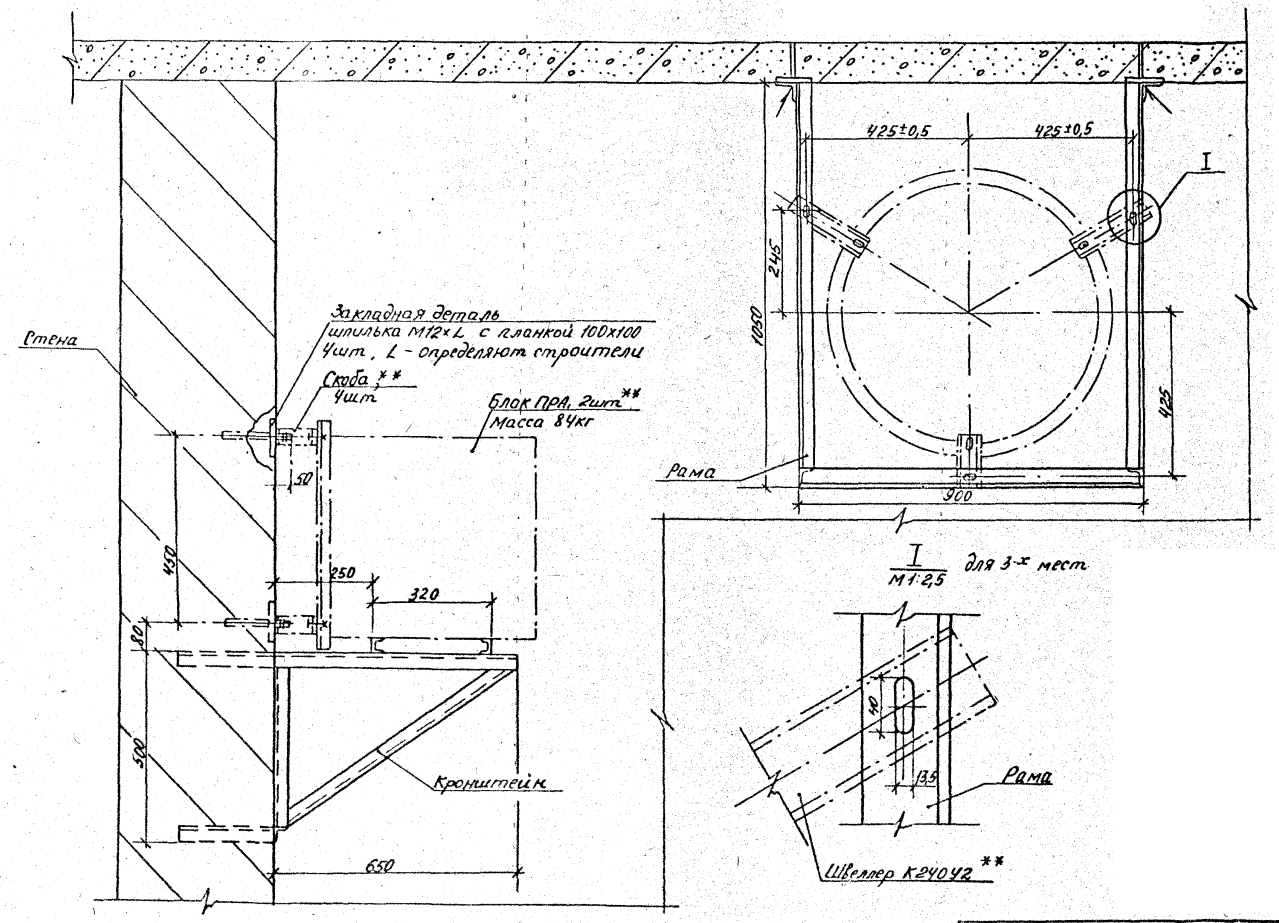
Подпись и дата

Инв.№ подл.

23441-01 35

Копировал [illegible] формат А3

Вид А лист1



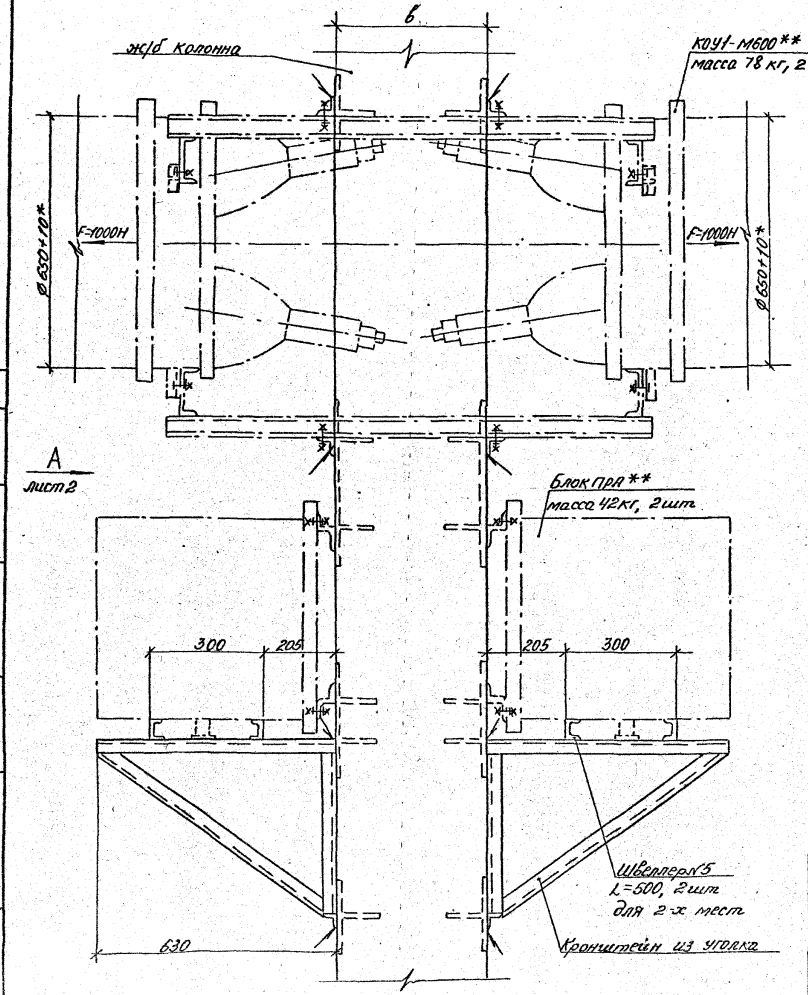
Согласовано

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

5.407-93.0.130Д		Лист 2

23441-01 36

Копировал Формат А3



1.* Размер для справок.

2.** Установку и крепление КОУ1-М600 с блоками ПРА выполняют монтажники-электрики.

3. Строительные чертежи по данному стройзаданию согласовать до выдачи их на строительство с проектной организацией-разработчиком строительного задания.

				5.407-93.0.140Д			
Нач.отд.	Силантьев		11.86	Строительное задание на кронштейн и закладные детали для установки 2х вводных устройств КОУ1-М600 на ж/б колонне.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Толстикова		11.86		Р	1	2
Гл.инж.пр.	Силантьев				ВНИПИ Тяжпромэлектропроект им. Ф.Б. Якубовского Пермское отделение		
Рук.бриг.	Азанова		11.86				
Инж.	Петраковская		11.86				

Согласовано

Взам. инв.№

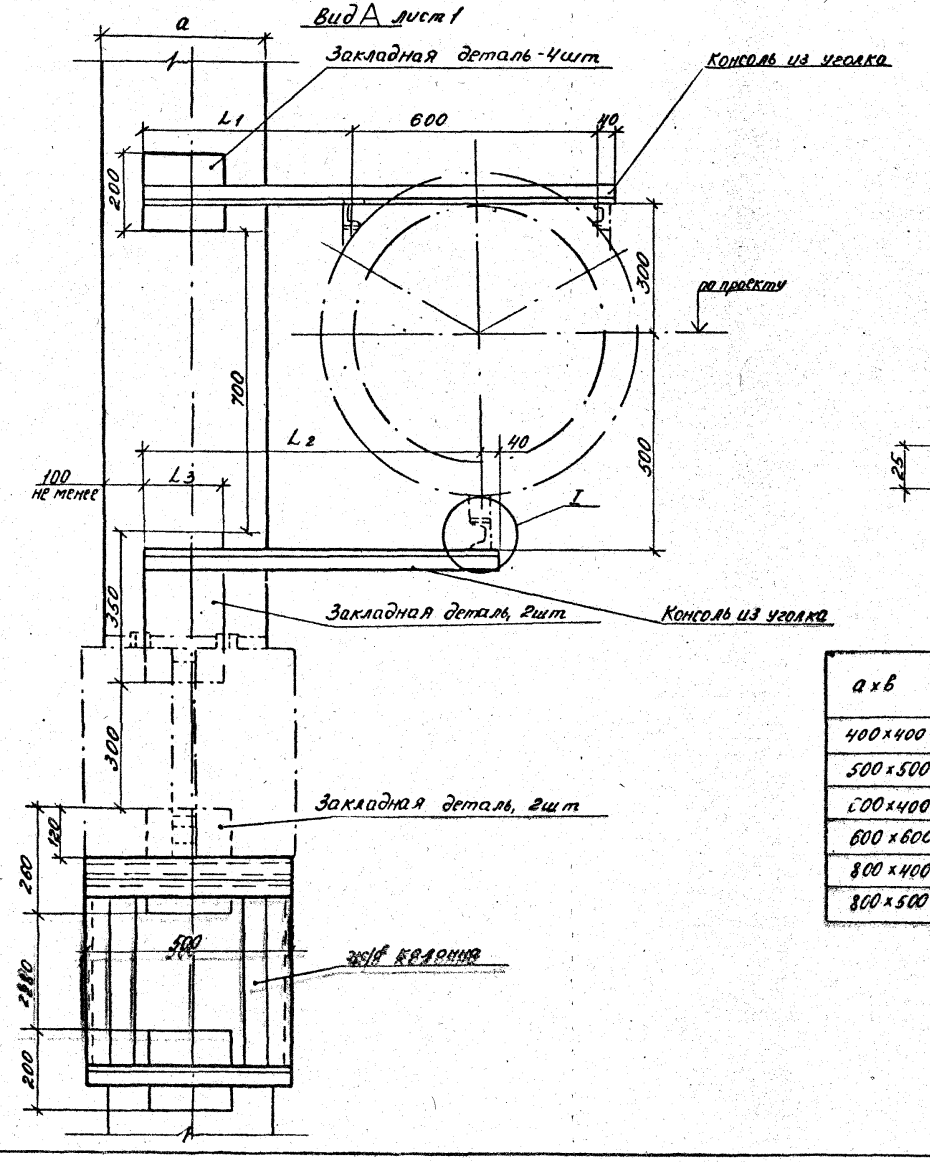
Подпись и дата

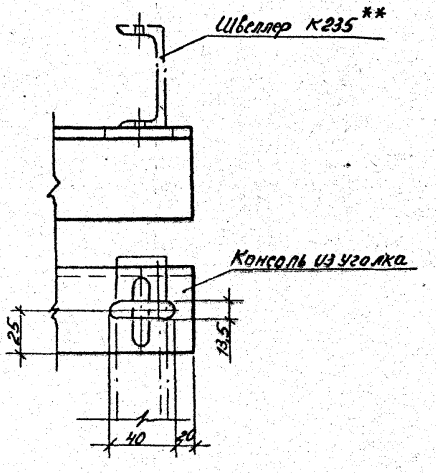
Инв.№ подл.

23441-01 37

Копировал

Формат А3





а×в	L_1, мм	L_2, мм	L_3, мм
400×400	500	800	200
500×500	600	900	300
500×400	700	1000	400
600×600			
800×400	900	1200	600
800×500			

Согласовано

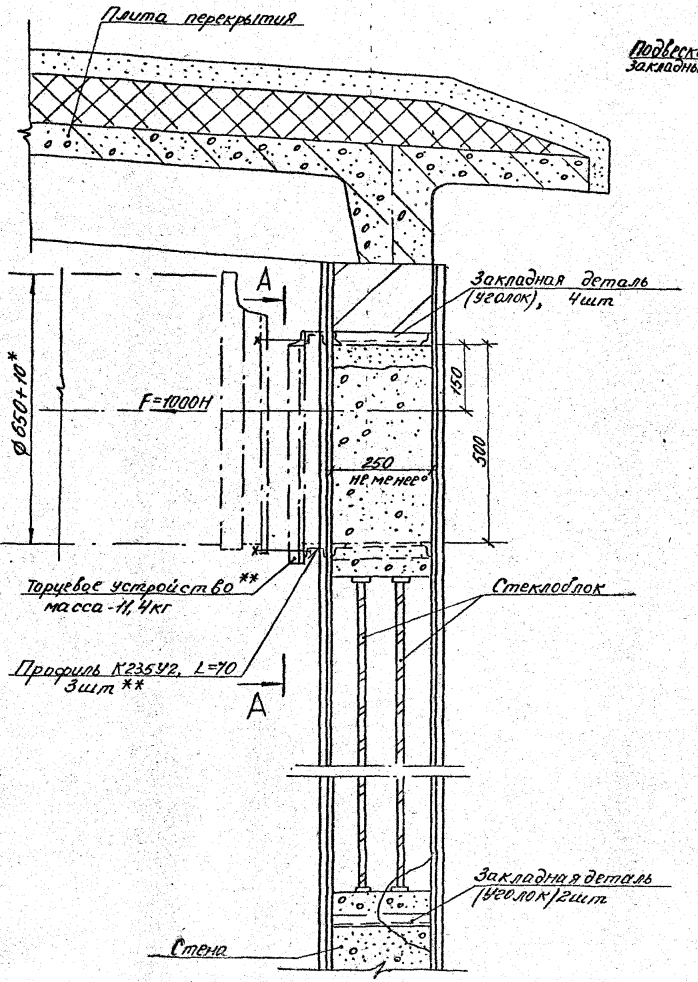
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

5.407-93. 0.140Д

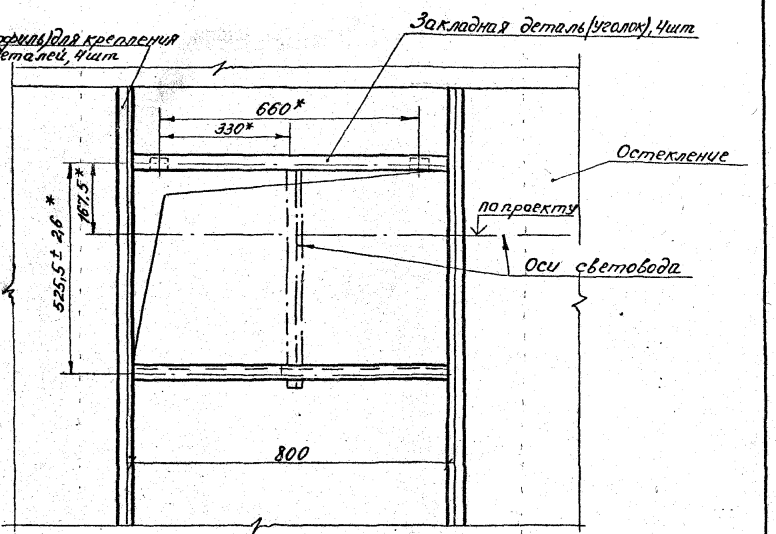
Лист 2

23441-01 38

Копировал Ф1 формат А3



А – А



1* размеры для справок.

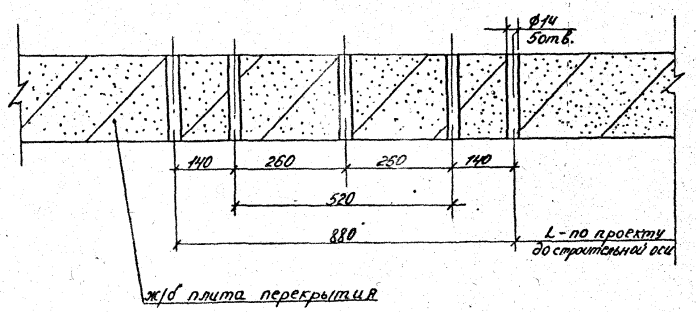
2** Крепление профиля К235 и установку торцевого устройства выполняют монтажники – электрики.

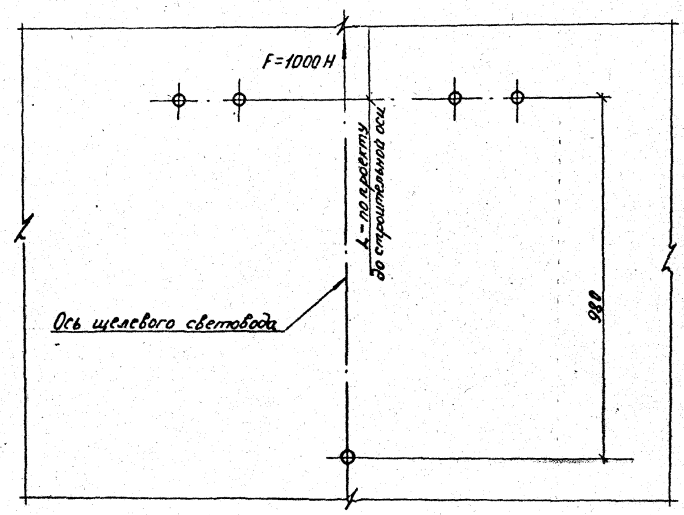
3. F = 1000Н – усилие на закладные детали – от натяжения пленочного канала щелевого световода.

4. Строительные чертежи по данному стройзаданию согласовать до выдачи их на строительство с проектной организацией – разработчиком строительного задания.

				5.407 – 93.0.150Д			
Нач.отд.	Силантьев		11.96	Строительное задание на проем, закладные детали и подвески для установки торцевого устройства КОУ1-М600 в светоаэрационном фонаре.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Толстиков		11.96		Р	1	1
Гл.инж.пр.	Силантьев				ВНИПИ Тяжпромэлектропроект им. Ф.Б. Якубовского Пермское отделение		
Рук.бри.	Азанова		11.96				
Инж.	Петраковская		11.96				

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№





1. Нагрузка на болты 1000 Н - от натяжения пленочного канала щелевого световода; 100 Н - вертикальная.
2. Строительные чертежи по данному стройзаданию согласовать до выдачи их на строительство с проектной организацией - разработчиком строительного задания.

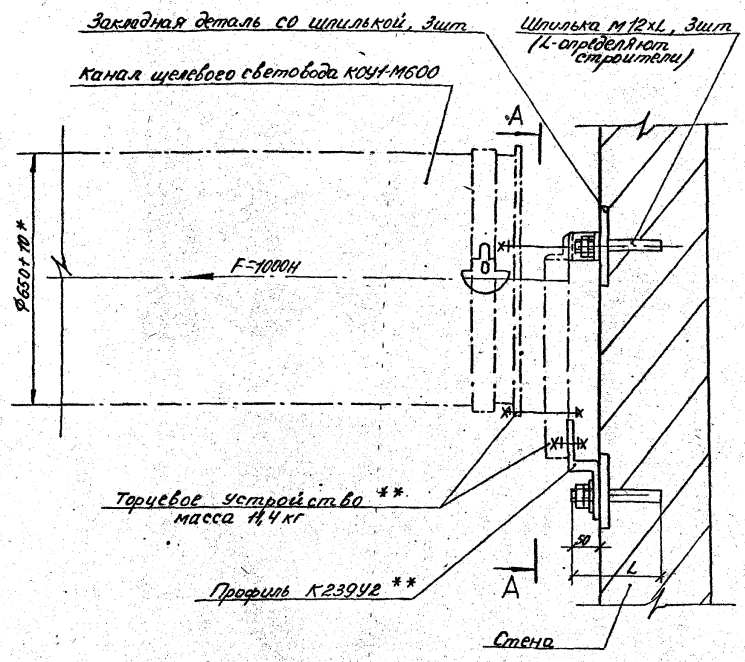
				5.407 - 93.0.160Д			
Нач отд	Силантьев			Строительное задание на установку торцевого устройства КОУ1-М600 под ж/б плитой перекрытия на подвесе.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Толстикова				Р	—	1
Гл инж пр	Силантьев				Внипи Тяжпромэлектропроект им. Ф.Б. Якубовского Пермское отделение		
Рук врач.	Азанова		11.86				
Ст техн	Игнатова		11.86				

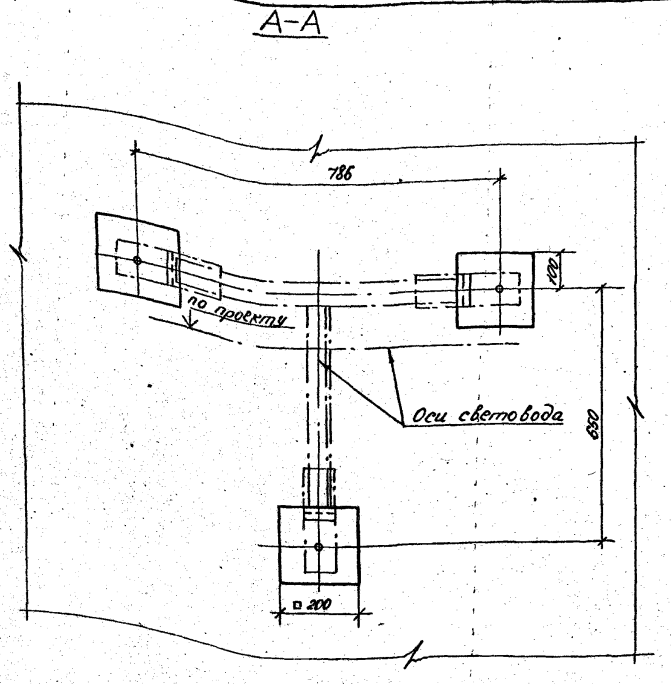
23441-01 40

Копировал [illegible] формат А3

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №





1.* Размеры для справок.

2.** Крепление профиля К239У2 к закладным деталям и установку торцевого устройства выполняют монтажники-электрики.

3. F=1000Н - усилие на закладные детали от натяжения пленочного канала щелевого световода.

4. Строительные чертежи по данному строизаданию согласовать до выдачи их на строительство с проектной организацией - разработчиком стройзадания.

Нач.отд.	Силантьев		
Н.контр.	Толстикова		
Гл.инж.пр.	Силантьев		
Рук.бриг.	Азанова		11.86
Ст.тех.	Ценатова		11.86

5.407-93. 0.170Д

Строительное задание на закладные детали к стене для установки торцевого устройства КОУ1-М600 (КОУ1Л-М600).

Стадия	Лист	Листов
Р	—	1

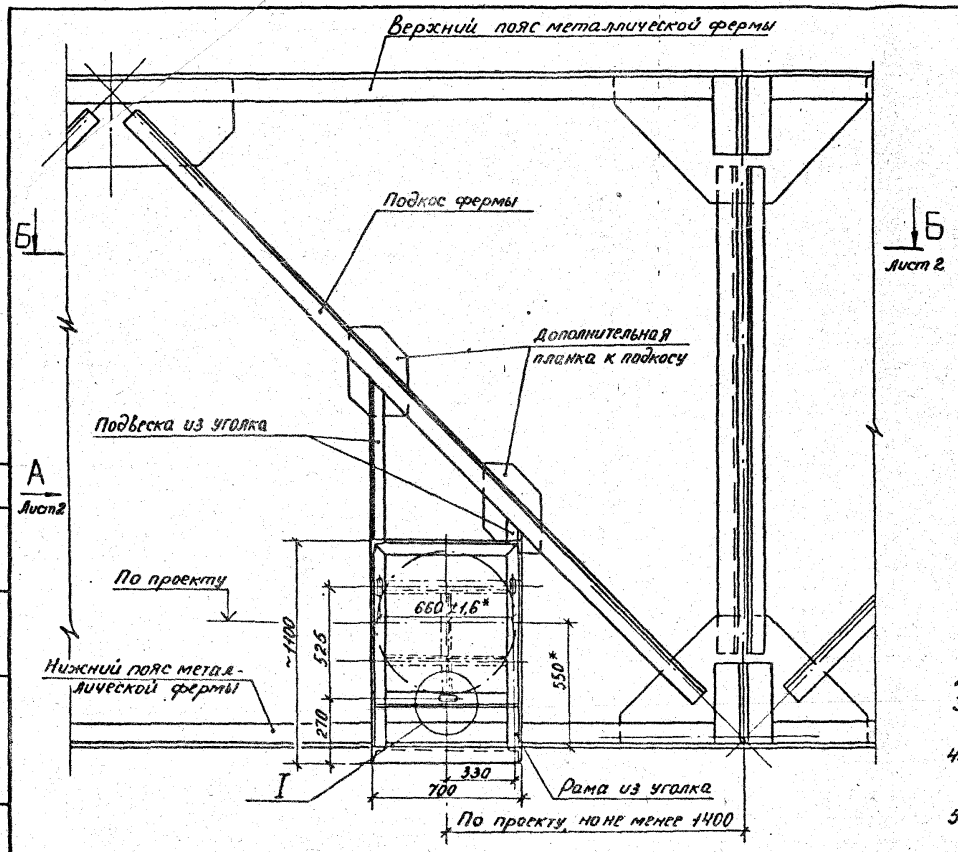
ВНИПИ Тяжпромэлектропроект им. Ф.Б. Якубовского Пермское отделение

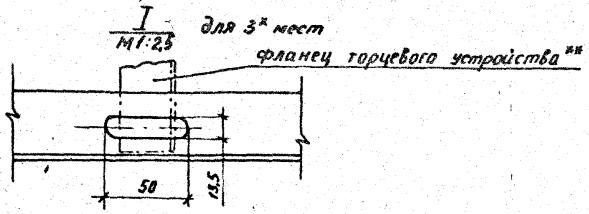
Согласовано

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Копировал [illegible] 23441-01 41

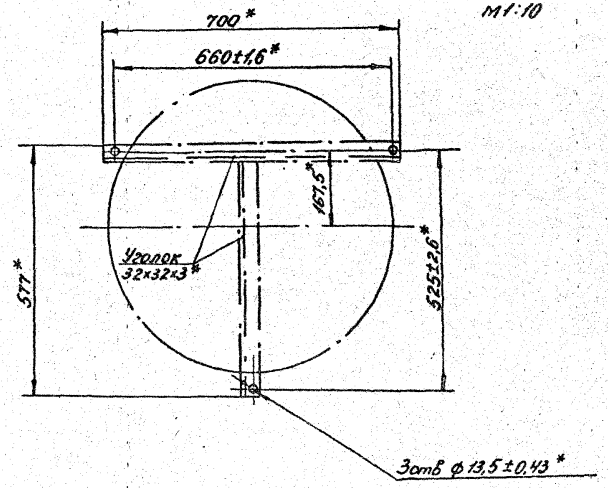
формат А3





Разметка отверстий во фланце торцевого устройства

М1:10



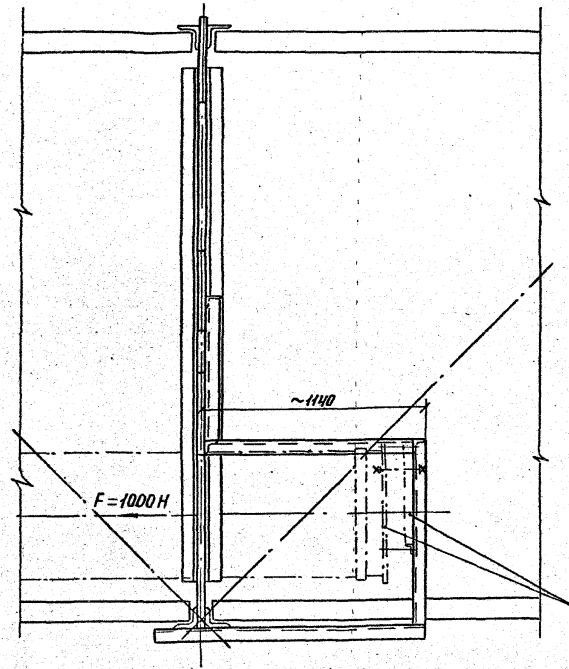
1. Настоящее строительное задание составлено на основании альбома типовых конструкций, шифр 3037-3-77, - „мостики для обслуживания электросветильников в зданиях промышленных предприятий."
2. * Размеры для справок.
3. F = 1000Н - усилие на раму от натяжения пленочного канала щелевого световода.
4. ** Установку и крепление торцевого устройства выполняют монтажники - электрики.
5. Строительные чертежи по данному строизданию согласовать до выдачи их на строительство с проектной организацией - разработчиком строительного задания.

Согласовано

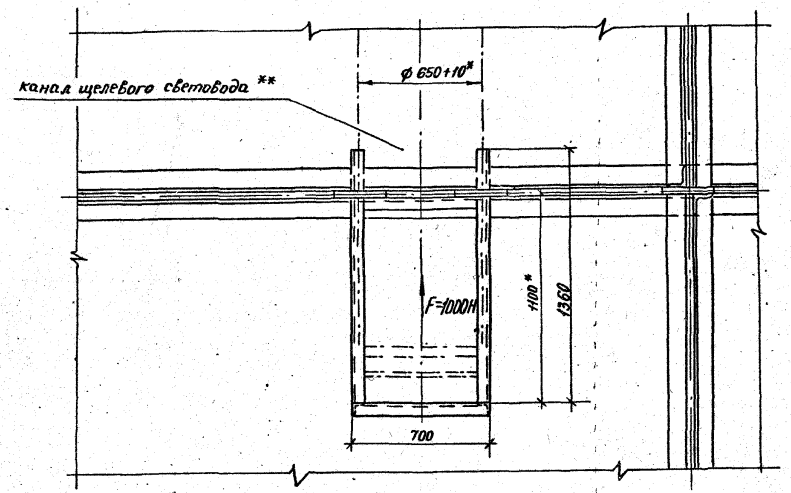
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

					5.407-93.0.180Д		
Нач.отд	Силантьев				Строительное задание на раму подвески и дополнительные планки для установки КОУ1-М600 на уровне нижнего пояса металлической фермы (поперек)	Стадия	Лист	Листов
Нач.конс	Толстикова					Р	1	2
Гл.инж.пр	Силантьев					ВНИПИ Тяжпромэлектропроект им. Ф. Б. Якубовского Пермское отделение		
Рук.бриг	Азанова			11.86				
Инж	Савченко			11.86				

Вид А лист 1



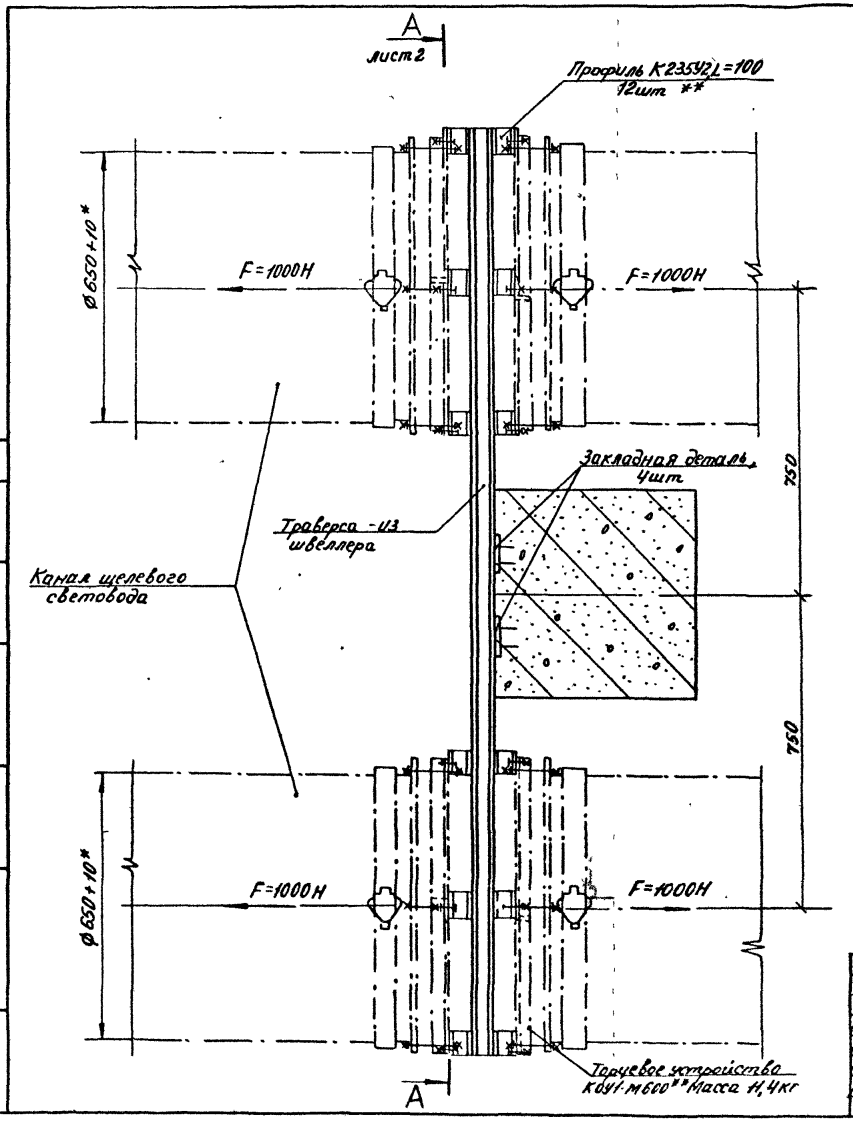
Б-Б лист 1



Согласовано

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

23441-01 43
Копировал Формат А3



1* Размеры для справок.

2** Крепление профиля К235 и установку торцевого устройства выполняют монтажники-электрики.

3. F=1000 Н - усилие на траверсы-от натяжения пленочного канала щелевого световода.

4. Строительные чертежи по данному стройзаданию согласовать до выдачи их на строительство с проектной организацией-разработчиком строительного задания.

				5.407-93. 0.190Д			
Нач отд	Сиантьев		11.86	Строительное задание на траверсы и закладные детали к ж/б колонне для крепления торцевых устройств КОУ1-М600.	Стадия	Лист	Листов
Гл инж пр	Сиантьев				Р	1	2
Н контр	Толстикова		11.86		ВНИПИ Тяжпромэлектропроект им. Ф.Б. Якубовского Пермское отделение		
Рук бриг	Азанова		11.86				
Инж	Савченко		11.86				

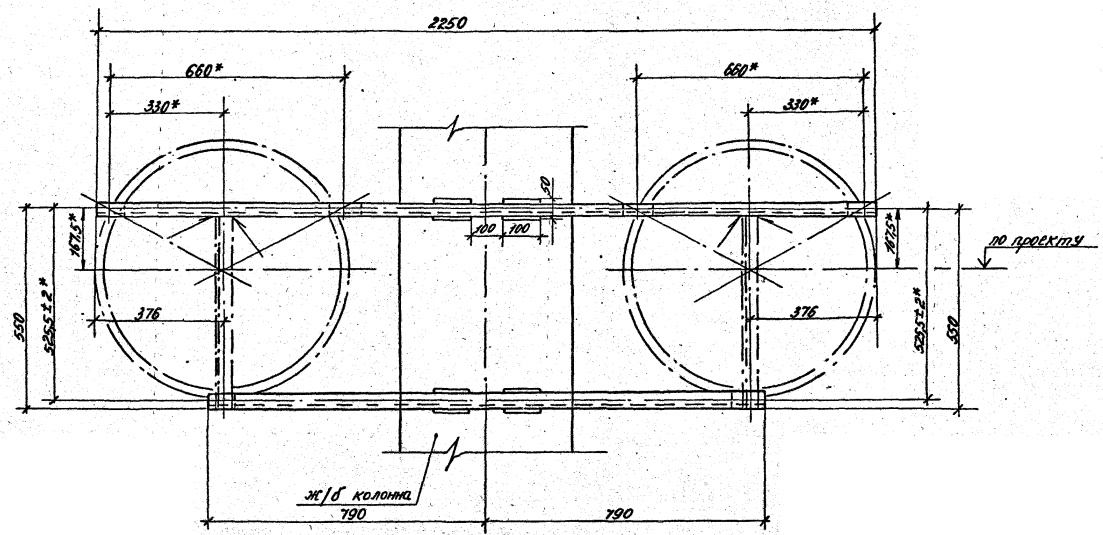
23441-01 44

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал [signature] формат А3

А–А повернуто лист 1



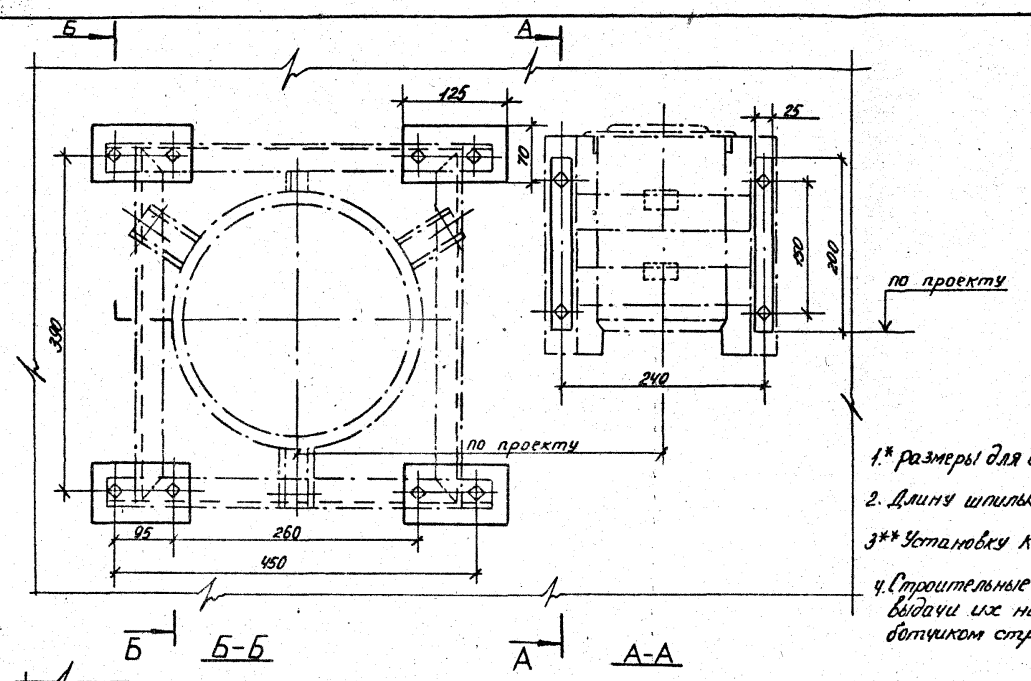
Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

5.407-93. 0.190Д		Лист 2

23441-01 45

Копировал Формат А3

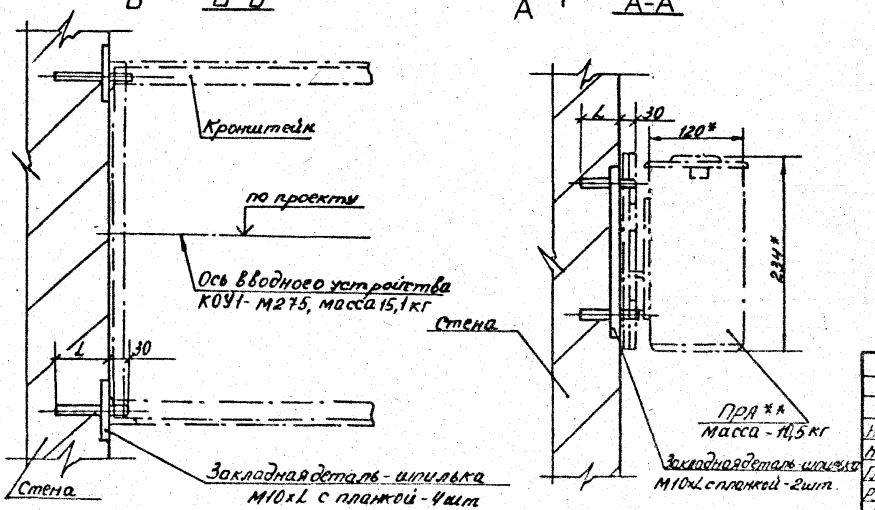


1.* Размеры для справок.

2. Длину шпильки „L" определяют строители.

3** Установку КОУ1-М275 и ПРА выполняют монтажники-электрики.

4. Строительные чертежи по данному стройзаданию согласовать до выдачи их на строительство с проектной организацией - разработчиком стройзадания.



				5.407-93.0.200Д			
Нач.отд.	Силантьев		11.86	Строительное задание на закладные детали для установки вводного устройства КОУ1-М275 на стене (поперек).	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Толстикова		11.86		Р	–	1
Гл.инж.пр.	Силантьев				Внипи Тяжпромэлектропроект им. Ф.Б. Якубовского Пермское отделение		
Рук.бриг.	Азанова		11.86				
Инж.	Савченко		11.86				

23441-01 46

Копировал [illegible] формат А3

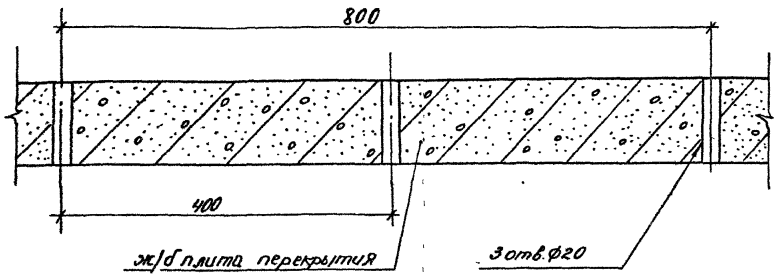
Согласовано

Взам.инв.№

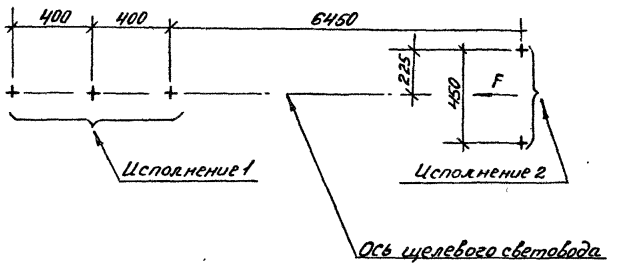
Подпись и дата

Инв.№ подл.

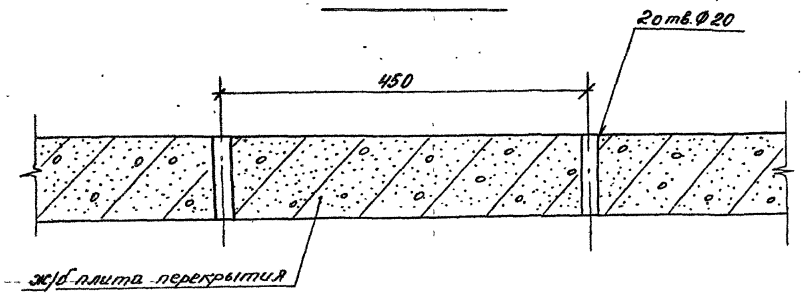
Исполнение 1



Разметка отверстий в ж/б плите. План.



Исполнение 2

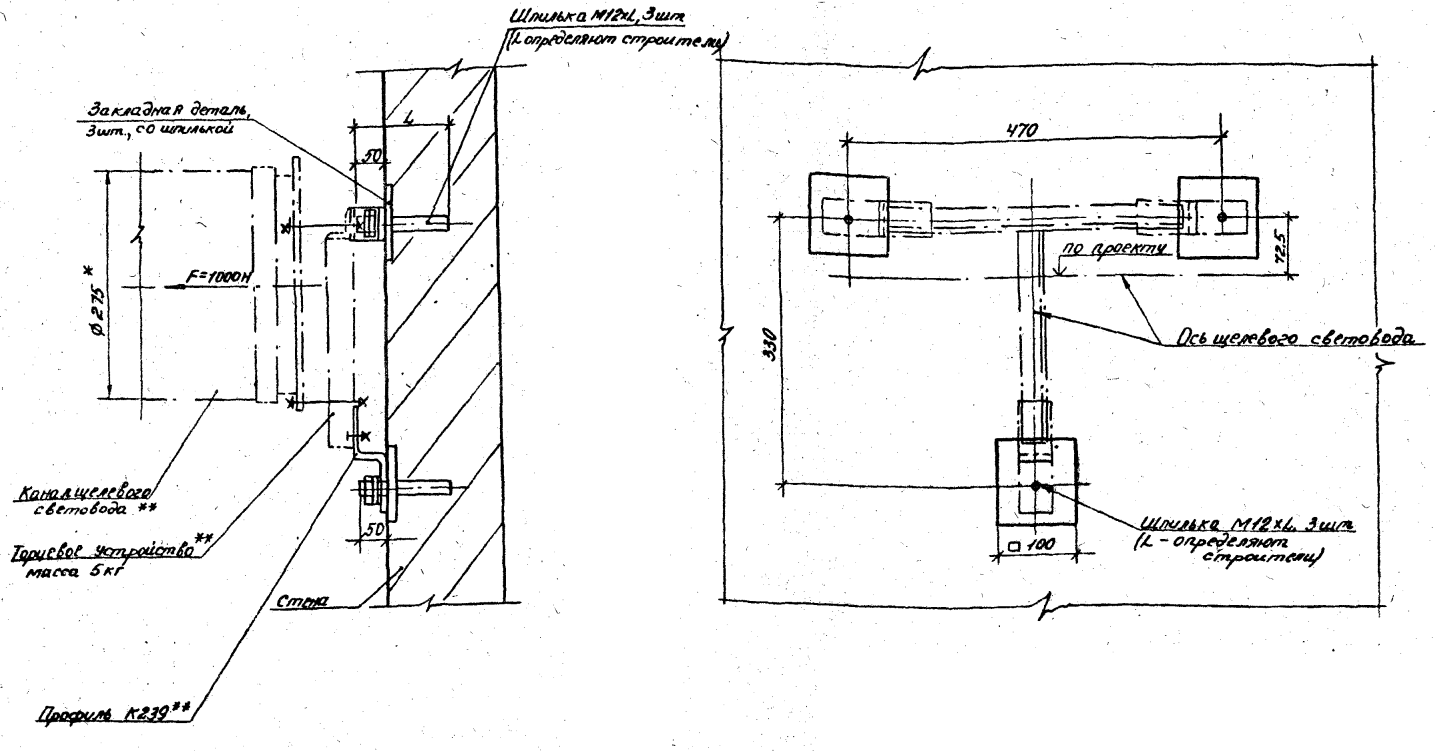


1. F=1000 Н – усилие от натяжения пленочного канала щелевого световода.
2. Исполнение 1 – для установки вводного устройства КОУ-М275 и ПРА (масса – 26кг) – черт. 5.407-93.1.280 М4.
3. Исполнение 2 – для установки торцевого устройства КОУ-М275 (масса – 5кг) – черт. 5.407-93.1.360 М4.
4. Строительные чертежи по данному стройзаданию согласовать до выдачи их на строительство с проектной организацией – разработчиком строительного задания.

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

				5.407-93.0.210 Д	
Нач. отд.	Силантьев		11.86	Строительное задание на отверстия в ж/б плите перекрытия для установки КОУ-М275	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1
Н. контр.	Толстикова		11.86		ВНИПИ Тяжпромэлектропроект им. Ф. Б. Якубовского Пермское отделение
Гл. инж. пр.	Силантьев				
Рук. фрейт.	Азанова		11.86		
Инж.	Савченко		11.86		



1.* Размеры для справок.

2.** Крепление профиля К239У2 к закладным деталям и установку торцевого устройства выполняют монтажники-электрики.

3. F=1000Н - усилие на закладную деталь от натяжения пленочного канала щелевого световода.

4. Строительные чертежи по данному стройзаданию согласовать до выдачи их на строительство с проектной организацией - разработчиком стройзадания.

				5.407-93.0.220Д			
Нач отд	Силантьев		11.86	Строительное задание на закладные детали к стене для установки торцевого устройства КОУ-М275	Стадия	Лист	Листов
Гл инж пр	Силантьев		11.86		Р	—	1
Н контр	Толстикова		11.86		ВНИПИ Тяжпромэлектропроект им. Ф. Б. Якубовского Пермское отделение		
Рук бр	Яганова		11.86				
Ст. техн	Игнатова		11.86				

Согласовано

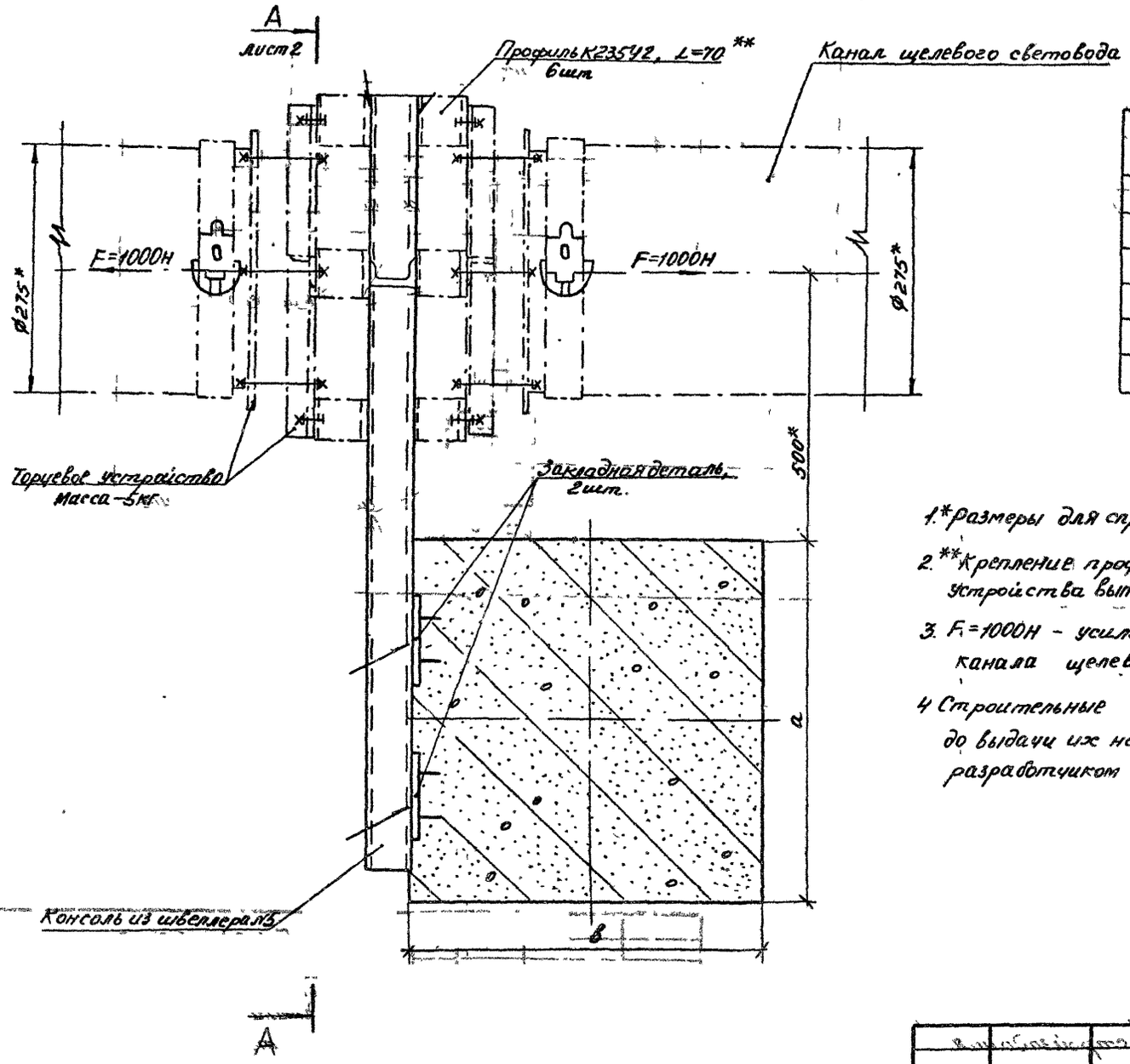
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

23441-01 48

Копировал [illegible] формат А3



a×в, мм	Исполнение	L, мм
400×400	1	1150
500×500		
600×400	2	1250
600×500		
600×400	3	1450
800×500		

1.* Размеры для справок

2.** Крепление профиля К235У2 к консоли и установку торцевого устройства выполняют монтажники-электрики.

3. F=1000Н - усилие на консоль от натяжения пленочного канала щелевого световода.

4 Строительные чертежи по данному стройзаданию согласовать до выдачи их на строительство с проектной организацией-разработчиком строительного задания.

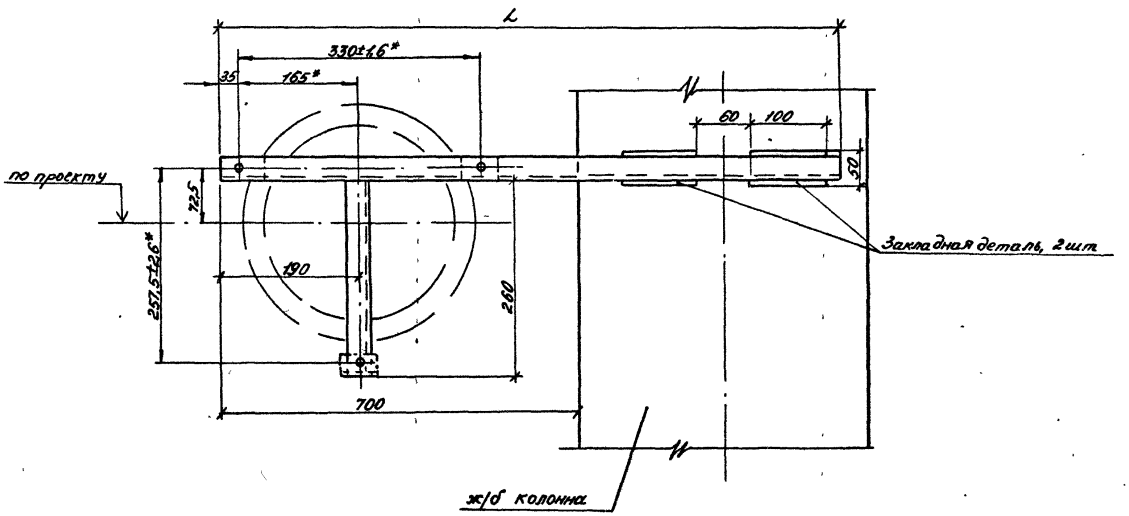
Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

				5.407-93. 0.230Д			
Нач отд	Силантьев		11.86	Строительное задание на консоль и закладные детали к ж/б колонне для крепления торцевых устройств КОЛ-М275	Стадия	Лист	Листов
Н контр	Толстикова		11.86		Р	1	2
Гл инж пр	Силантьев				ВНИПИ Тяжпромэлектропроект им ф Б Якубовского Пермское отделение		
Рук бриг	Азанова		11.86				
Инж	Савченко		11.86				

23441 01 49

А–А повернуто лист 1



Согласовано

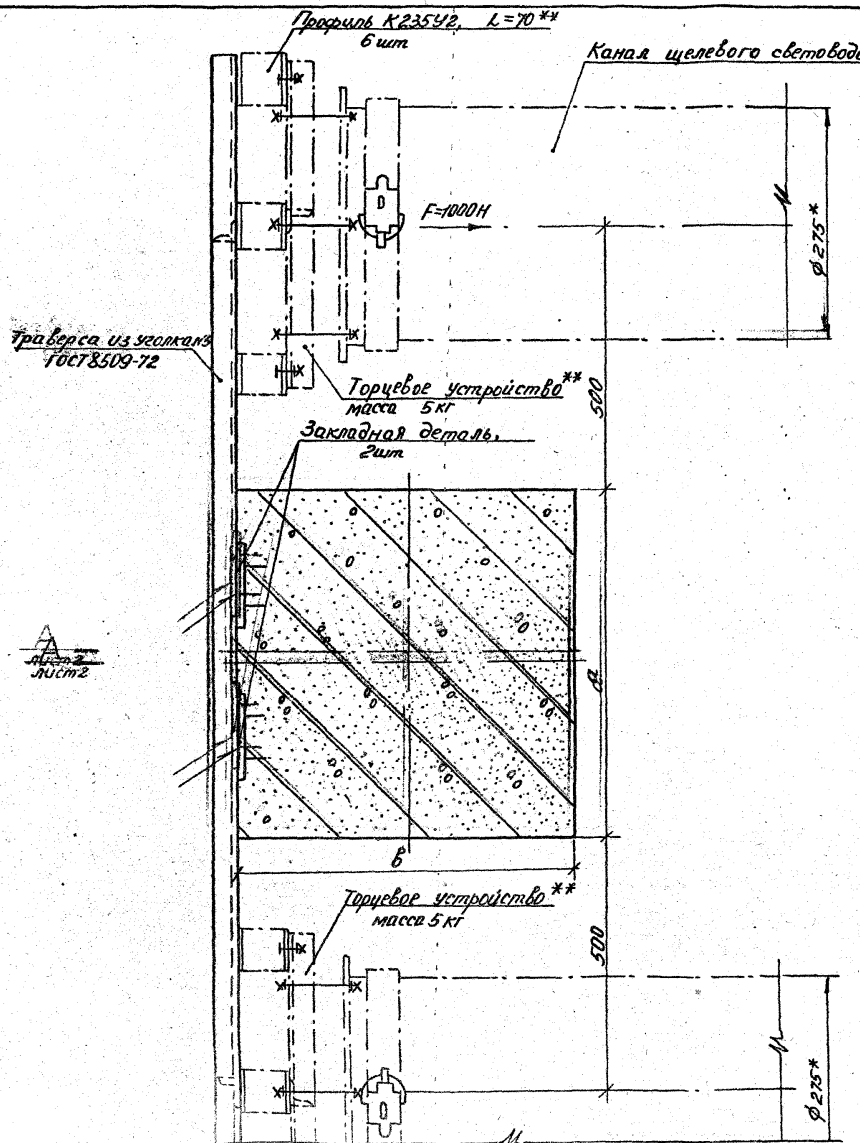
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

5.407-93. 0.230.1

Лист 2

23441-01 50

Копировал Формат А3



а х в, мм	Исполнение	L, мм
400х400	1	1900
500х500		
600х400	2	2000
600х500		
800х400	3	2200
800х500		

1. Размеры для справок.
2. Крепление профиля К235У2 к траверсе и установку торцевого устройства выполняют монтажники-электрики.
3. F=1000Н - усилие на траверсу от натяжения пленочного канала щелевого световода.
4. Строительные чертежи по данному стройзаданию до выдачи их на строительство согласовать с проектной организацией-разработчиком строительного задания.

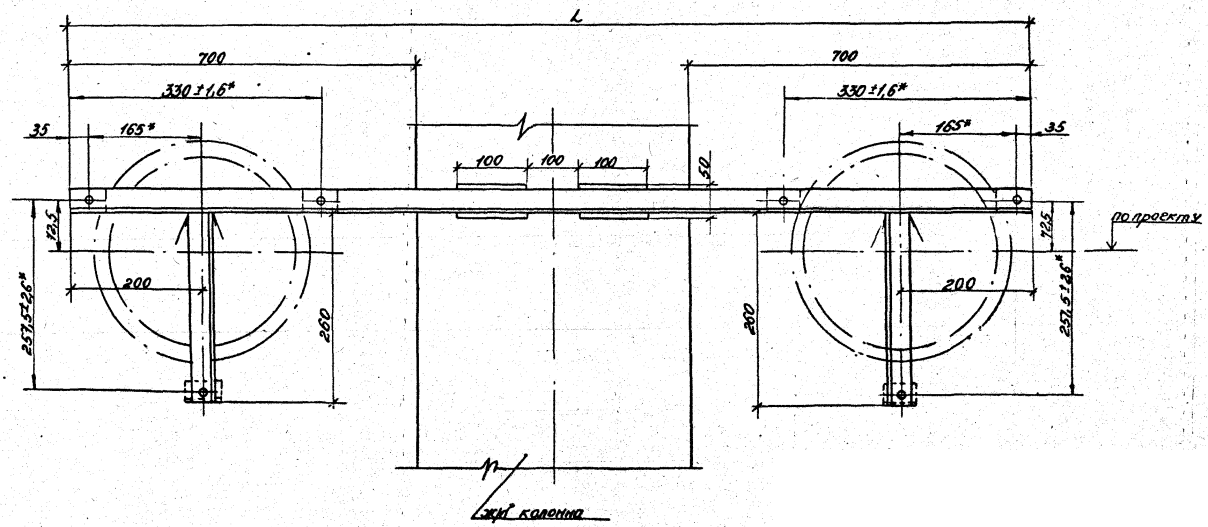
Нач.отд.	Силантьев		18.86	5.407-93.0.240Д
Н.контр.	Толстикова		11.86	Строительное задание на траверсу и закладные детали к ж/б колонне для крепления 2х торцевых устройств КОУ1-М275
Гл.инж.пр.	Силантьев			Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Рук.бриг.	Азанова		11.86	Внипи Тяжпромэлектропроект им.ф. Б. Якубовского Пермское отделение
Инж.	Савченко		11.86	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

23441-01 51

Копировал [illegible] формат А3

Вид А повернуто лист 1



Согласовано

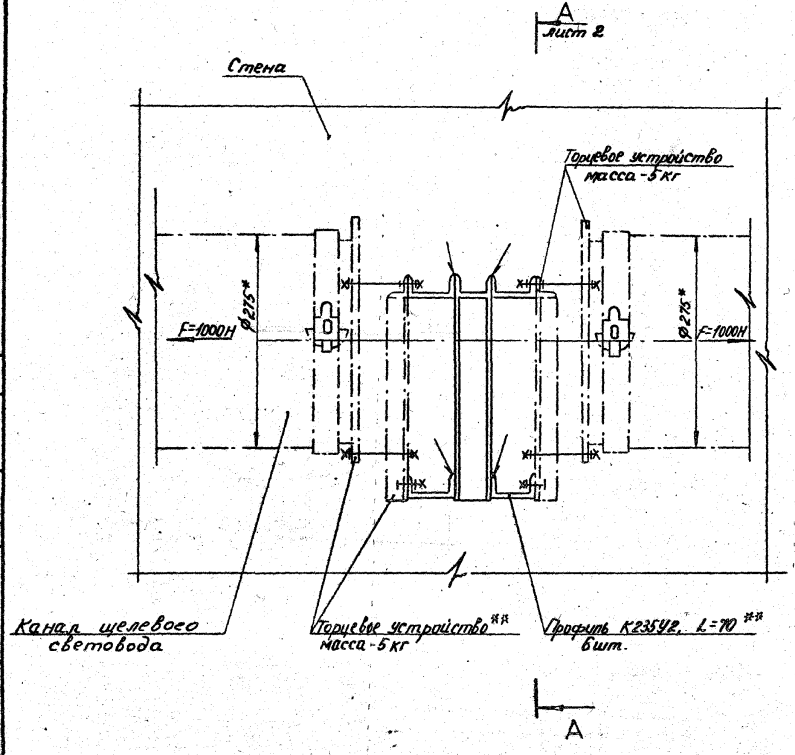
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

5.407-93. 0.240Д

Лист 2

23441-01 52

Копировал [illegible] формат А3



1.* Размеры для справок.

2.** Крепление профиля К235У2 к консоли и установку торцевого устройства выполняют монтажники-электрики.

3. F=1000Н - усилие на консоль от натяжения пленочного канала щелевого световода.

4. Строительные чертежи по данному стройзаданию согласовать до выдачи их на строительство с проектной организацией - разработчиком строительного задания.

Нач.отд.	Силантьев		11.86	5.407-93. 0.250Д
Н.контр.	Толстикова		11.86	Строительное задание на консоль в стене для крепления 2х торцевых устройств КОУН-М275.
Гл.инж.пр.	Силантьев			
Рук.брис.	Азанова		11.86г.	
Инж.	Савченко		11.86	

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Внипи
Тяжпромэлектропроект им. Ф.Б. Якубовского
Пермское отделение

23441-01 53

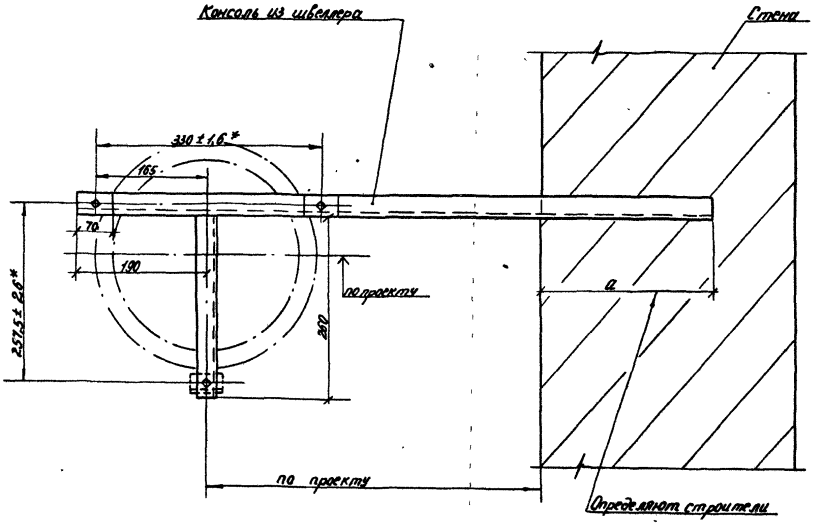
Копировал

формат А3

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

А–А лист 1



Согласовано

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

5.407-93.0.250Д

Лист 2

23441-01 (54) Инв.№ 2.12.88г

Копировал Формат А3