ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-109

УСТАНОВКА КОНДЕНСАТОРНЫХ УСТРОЙСТВ

ВЫПУСК 1

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО
НПО ЭЛЕКТРОМОНТАЖ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР

Главный инженер института А.Г.Смирнов
Начальник технического отдела Л.Б.Годгельф
Начальник отдела типового проектирования Н.И.Ивкин

УТВЕРЖДЕНЫ
НПО ЭЛЕКТРОМОНТАЖ ММСС СССР
ТЕХНИЧЕСКИМ ЗАДАНИЕМ от 14.02.1989г.
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ПРИКАЗ от 19.10.89 № 91

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

gost.e-ecolog.ru

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	1
	Содержание	2,3
5.407-109 1.01ПЗ	Пояснительная записка	4,5
5.407-109.1.02ГЧ	Установки конденсаторные типа	
	УК 6,3 - 10,5 кВ	6 11
5.407-109 1 03ГЧ	Установки конденсаторные типа	
	УКМ - 0,4 кВ	12 16
5 407-109 1 04ТБ	Таблица выбора чертежей строи-	
	тельных заданий	17
5.407-109 1 05СЗ	Строительное задание под	
	конденсаторную установку типа	
	УКЛ56 - 6,3(10,5)-450УЗ	18
5 407-109 1 06СЗ	Строительное задание под конден-	
	саторную установку типа	
	УКЛ56-6,3(10,5) - 450УЗ	19
5.407-109 1 07СЗ	Строительное задание под конден-	
	саторную установку типа	
	УКЛ57 - 6,3(10,5) - 450УЗ	20
5.407-109.1 08СЗ	Строительное задание под конден-	
	саторную установку типа	
	УКЛ57 - 6,3 (10,5) - 450УЗ	21
5.407-109 1.09СЗ	Строительное задание под конден-	
	саторную установку типа	
	УКЛ56 - 6 3 (10,5) - 900 УЗ	22
5.407-109.1.10СЗ	Строительное задание под конден-	
	саторную установку типа	

Обозначение	Наименование	Стр
	УКЛ56 - 6,3 (10,5) - 900УЗ	23
5.407-109 1.11СЗ	Строительное задание под конден-	
	саторную установку типа	
	УКЛ57 - 6,3 (10,5) - 900УЗ	24
5.407-109.1.12СЗ	Строительное задание под конден-	
	саторную установку типа	
	УКЛ57 - 6,3 (10,5) - 900УЗ	25
5 407-109 1 13СЗ	Строительное задание под кон-	
	денсаторную установку типа	
	УКЛ56 - 6,3 (10,5) - 1350УЗ	26
5 407 - 109 1.14СЗ	Строительное задание под конден-	
	саторную установку типа	
	УКЛ56 - 6,3 (10,5) - 1350УЗ	27
5.407 - 109 1.15СЗ	Строительное задание под конден-	
	саторную установку типа	
	УКЛ57 - 6,3 (10,5) - 1350УЗ	28
5.407-109 1.16СЗ	Строительное задание под конден-	
	саторную установку типа	
	УКЛ57 - 6,3 (10,5) - 1350УЗ	29
5.407- 109 1.17СЗ	Строительное задание под конден-	
	саторную установку типа	
	УКЛ56 - 6,3 (10,5) - 1800УЗ	30
5 407-109 1.18СЗ	Строительное задание под конден-	
	саторную установку типа	
	УКЛ56 - 6,3 (10,5) - 1800УЗ	31
5.407- 109.1 19СЗ	Строительное задание под конден-	
	саторную установку типа	
	УКЛ57 - 6,3 (10,5) - 1800УЗ	32

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр
5 407-109 1 20СЗ	Строительное задание под конден-	
	саторную установку типа	
	УКЛ57 - 6,3(10,5) - 1800У3	33
5 407-109 1 21СЗ	Строительное задание под	
	конденсаторную установку типа	
	УКЛ56 - 6,3 (10,5) - 2250У3	34
5 407-109 1 22СЗ	Строительное задание под	
	конденсаторную установку типа	
	УКЛ56 - 6,3(10 5) - 2250 У3	35
5 407-109 1 23СЗ	Строительное задание под	
	конденсаторную установку типа	
	УКЛ57 - 6,3(10 5) - 2250 У3	36
5 407-109 1 24СЗ	Строительное задание под	
	конденсаторную установку типа	
	УКЛ57 - 6 3 (10 5) - 2250У3	37
5 407-109 1 25СЗ	Строительное задание под	
	конденсаторную установку типа	
	УКЛ56 - 6,3(10,5) - 2700У3	38
5 407-109 1 26СЗ	Строительное задание под	
	конденсаторную установку типа	
	УКЛ56 - 6,3 (10 5) - 2700У3	39
5 407-109 1 27СЗ	Строительное задание под	
	конденсаторную установку типа	
	УКЛ57 - 6,3 (10,5) - 2700У3	40
5 407-109 1 28СЗ	Строительное задание под	
	конденсаторную установку типа	
	УКЛ57 - 6,3 (10,5) - 2700У3	41
5 407 109 1 29СЗ	Строительное задание под	
	конденсаторную установку типа	

Обозначение	Наименование	Стр
	УКЛ56 - 6 3 (10 5) - 3150У3	42
5 407-109 1 30СЗ	Строительное задание под	
	конденсаторную установку типа	
	УКЛ56 - 6,3(10,5) - 3150У3	43
5 407-109 1 31СЗ	Строительное задание под	
	конденсаторную установку типа	
	УКЛ57 - 6,3(10 5) - 3150У3	44
5 407-109 1 32СЗ	Строительное задание под	
	конденсаторную установку типа	
	УКЛ57 - 6,3(10,5) - 3150У3	45
5 407-109 1 33СЗ	Строительное задание под	
	конденсаторные установки 0 4кВ	
	Ввод кабелями	46,47
5 407-109 1 34СЗ	Строительное задание под	
	конденсаторные установки 0,4кВ	
	Ввод шинами сверху	48 49
5 407 109 1 35СЗ	Поддон	50
5 407-109 1 36СЗ	Узлы I, II, III	51
5 407-109 1 37СБ	Установка и крепление конденсатор-	
	ной установки 6,3 (10 5) кВ типа УК	52
5 407 109 1 38 СБ	Установка и крепление конденса-	
	торной установки 0 4кВ типа УКМ	52
5 407-109 1 39СБ	Подвод кабелей к конденсаторной	
	установке типа УКЛ56 - 6,3(10,5) кВ	53
5 407-109 1 40СБ	Подвод кабелей к конденсаторной	
	установке типа УКЛ57-6,3(10,5) кВ	54
5 407-109 1 41СБ	Подвод кабелей к конденсаторной	
	установке типа УКМ - 0,4 268 - 67У3	55

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

1. Исходные данные

Серия выполнена на основании:

- технических условий ТУ16-673 075-86 „Установки конденсаторные типа УК напряжением 6,3; 10,5 кВ мощностью 450...3150 квар;
- технических условий ТУ16-673 083-86 „Установки конденсаторные типа УКМ напряжением 0,4 кВ мощностью 100...536 квар;
- технического задания НПО „Электромонтаж" ММСС СССР на разработку серии от 14 февраля 1989 г.

Конденсаторные установки выпускает Усть-Каменогорский Конденсаторный завод

2. Содержание

Серия состоит из одного выпуска № 1

- материалы для проектирования и рабочие чертежи. В выпуске приведены: габаритные чертежи конденсаторных устройств 0,4; 6,3; 10,5 кВ; строительные задания на устройство рам под конденсаторные установки, чертеж поддона для сбора конденсаторной жидкости, чертежи подвода кабелей к конденсаторным установкам 0,4; 6,3; 10,5 кВ и другие чертежи.

3. Область применения

Серия используется при проектировании и монтаже конденсаторных устройств 0,4; 6,3; 10,5 кВ

Конденсаторные установки предназначены для компенсации реактивной мощности в сетях 0,4; 6,3; 10,5 кВ и размещаться в электротехнических и и производственных помещениях на полу или перекрытии, во внутренних электроустановках, находящихся в отапливаемых и неотапливаемых помещениях

4. Основные положения.

Конденсаторные установки состоят из одной вводной ячейки и одной или нескольких ячеек с конденсаторами. Обслуживание установок - одностороннее.

Нормальная работа конденсаторных установок обеспечивается при температуре окружающего воздуха от минус 40°С до плюс 40°С

Конденсаторные устройства 6(10) кВ следует устанавливать на цеховых подстанциях, имеющих РУ6-10 кВ или в распределительных пунктах.

Конденсаторные установки типов УКМ-0,4 кВ должны, как правило, устанавливаться в цехе у распределительных пунктов, либо присоединяться в определенных точках к магистральным шинопроводам

Конденсаторные установки с общим количеством экологически безопасной жидкости до 600 кг в каждой могут размещаться в помещениях РУ1 кВ и выше, а также в основных и вспомогательных помещениях производств, отнесенных к категориям Г и Д по противопожарным требованиям (ОНТП 24-86)

Разраб.	Иванова		
Пров.	Иванова		
Гл.спец.	Лукашевич		09.89 г.
Нач.отд.	Цвкин		
Н.контр.	Лукашевич		09.89 г.

5.407-109.1.01.ПЗ

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
	1	2

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

24009-01 5

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

Копировал [illegible] Формат А3

Конденсаторные установки с общей массой масла более 600 кг в каждой должны быть расположены в отдельном помещении с выходом наружу или в общее помещение I и II степени огнестойкости по пожарным требованиям (ПУЭ § 4.2 76)

В конденсаторной ячейке 6-10кВ размещены 3 конденсатора, пропитанные экологически безопасной жидкостью в количестве 12кг на 1 конденсатор. При нарушении герметичности корпусов конденсаторов для соблюдения правил безопасности выполнены устройства (поддоны), предотвращающие растекание жидкости по кабельным каналам и полу помещения (ПУЭ § 5, 6, 29)

Конденсаторные установки ставятся на металлическую раму высотой 130 мм с поддоном под каждой ячейкой.

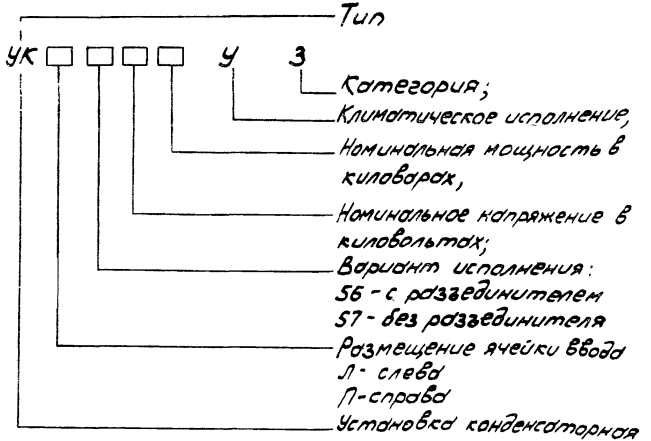
Помещения конденсаторных батарей должны иметь отдельную систему естественной вентиляции. Если естественная вентиляция не обеспечивает снижения температуры воздуха в помещении до уровня максимально допустимой, то необходимо применять искусственную вентиляцию (ПУЭ §5, 6, 32)

Для целей заземления ячейки конденсаторных устройств соединяют между собой, приваривая их к раме. В-ю конденсаторную установку с двух концов присоединяют к контуру заземления подстанции или цеха.

Выполнение строительного задания на установку конденсаторных устройств сводится к составлению плана расположения электрооборудования со ссылкой на соответствующие чертежи настоящего выпуска и на работу А231, содержащую типовые требования к строительным заданиям на электротехнические установки и кабельные сооружения.

Номер листа строительного задания определяют по таблице выбора чертежей – 5.407-109.1.04ТБ

Структура условного обозначения типономинала установки



Обозначение типономинала	Лист	Рис	Количество конденсаторных ячеек	Размеры, мм B	Размеры, мм L	Масса, кг	
УКЛ56-6,3-450УЗ УКЛ56-10,5-450УЗ	3	1	1	820	2210	570	
УКЛ56-6,3-450УЗ УКЛ56-6,3-450УЗ		2					
УКЛ57-6,3-450УЗ УКЛ57-10,5-450УЗ	5	5		810	1600	422	
УКЛ57-6,3-450УЗ УКЛ57-10,5-450УЗ		6					
УКЛ56-6,3-900УЗ УКЛ56-10,5-900УЗ	4	3	2	820	3010	825	
УКЛ56-6,3-900УЗ УКЛ56-10,5-900УЗ		4					
УКЛ57-6,3-900УЗ УКЛ57-10,5-900УЗ	6	7		810	2400	677	
УКЛ57-6,3-900УЗ УКЛ57-10,5-900УЗ		8					
УКЛ56-6,3-1350УЗ УКЛ56-10,5-1350УЗ	4	3	3	820	3810	1080	
УКЛ56-6,3-1350УЗ УКЛ56-10,5-1350УЗ		4					
УКЛ57-6,3-1350УЗ УКЛ57-10,5-1350УЗ	6	7		810	3200	932	
УКЛ57-6,3-1350УЗ УКЛ57-10,5-1350УЗ		8					

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

Разраб.	Иванова		
Пров.	Иванова		
Гл. спец.	Лукашевич		09.91
Нач. отд.	Ивкин		
Н. контр.	Лукашевич		09.91

5.407-109.1.02 ГЧ

Установки конденсаторные типа УК 6,3-10,5 кВ

Стадия	Лист	Листов
	1	6

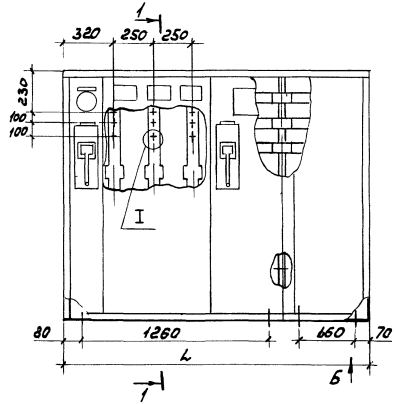
ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Москва

Обозначение типономинала	Лист	Рис	Количество конденсаторных ячеек	Размеры, мм		Масса, кг
				В	L	
УКЛ56-6,3-1800У3 УКЛ56-10,5-1800У3	4	3	4	820	4610	1335
УКП56-6,3-1800У3 УКП56-10,5-1800У3		4				
УКЛ57-6,3-1800У3 УКЛ57-10,5-1800У3	6	7		810	4000	1187
УКП57-6,3-1800У3 УКП57-10,5-1800У3		8				
УКЛ56-6,3-2250У3 УКЛ56-10,5-2250У3	4	3	5	820	5410	1590
УКП56-6,3-2250У3 УКП56-10,5-2250У3		4				
УКЛ57-6,3-2250У3 УКЛ57-10,5-2250У3	6	7		810	4800	1442
УКП57-6,3-2250У3 УКП57-10,5-2250У3		8				
УКЛ56-6,3-2700У3 УКЛ56-10,5-2700У3	4	3	6	820	6210	1845
УКП56-6,3-2700У3 УКП56-10,5-2700У3		4				
УКЛ57-6,3-2700У3 УКЛ57-10,5-2700У3	6	7		810	5600	1697
УКП57-6,3-2700У3 УКП57-10,5-2700У3		8				

Обозначение типономинала	Лист	Рис	Количество конденсаторных ячеек	Размеры, мм		Масса, кг
				В	L	
УКЛ56-6,3-3150У3 УКЛ56-10,5-3150У3	4	3	7	820	7010	2100
УКП56-6,3-3150У3 УКП56-10,5-3150У3		4				
УКЛ57-6,3-3150У3 УКЛ57-10,5-3150У3	6	7		810	6400	1952
УКП57-6,3-3150У3 УКП57-10,5-3150У3		8				

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

Рис 1



Разрез 1-1

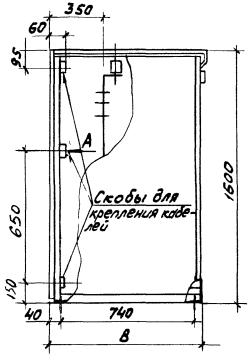
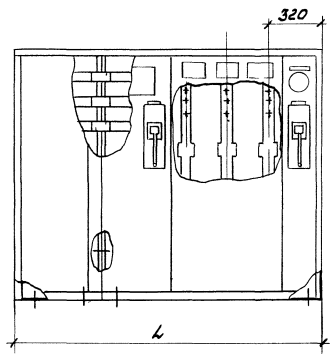
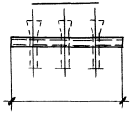


Рис 2
остальное см рис 1



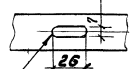
Вид А



I
М1:5



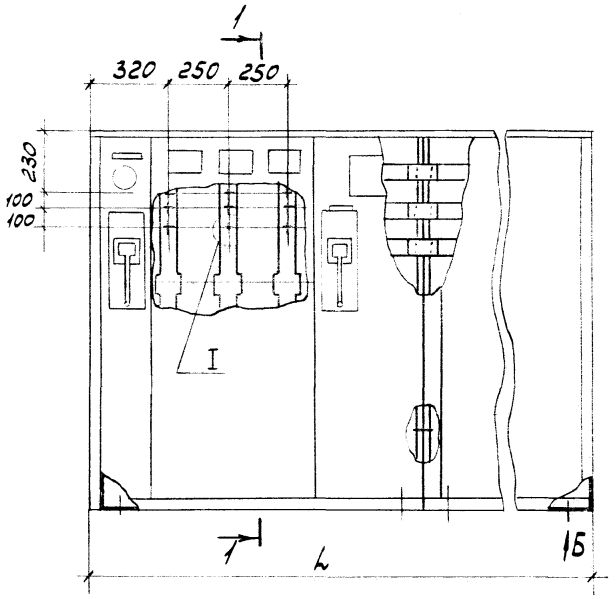
Вид Б
М 1:5



2 отв в боковинах для крепления установки к транспортировочным швеллерам

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

Рис. 3



Разрез 1-1

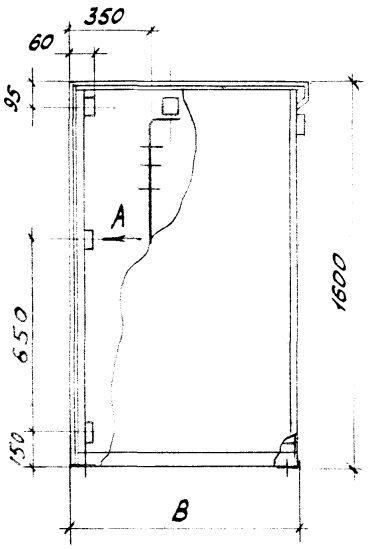
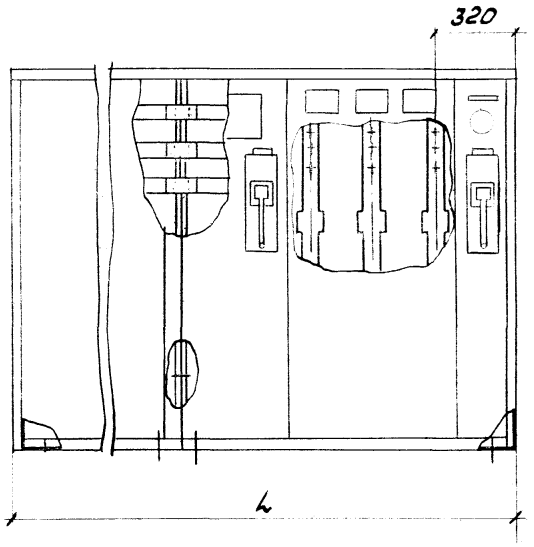
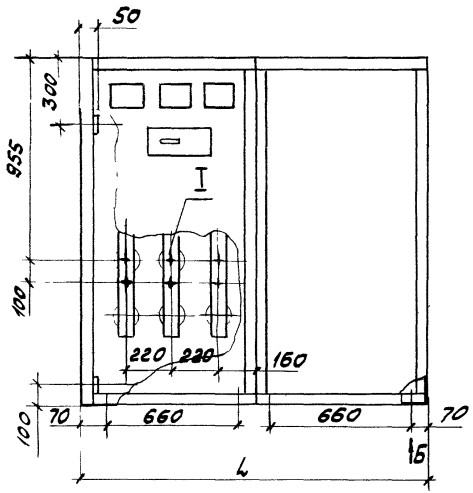


Рис. 4
остальное см. рис. 3

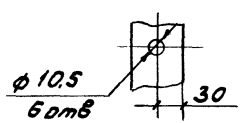


Узел I, Вид А и Б см. лист 3

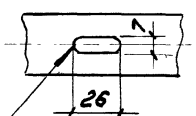
Рис 5



I
М1:5

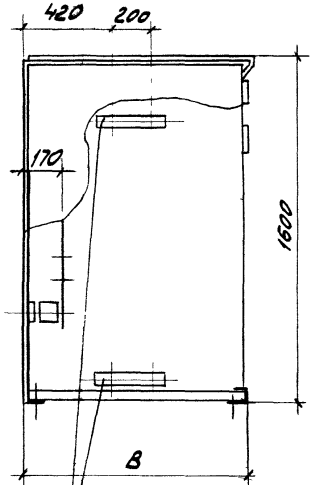


Вид Б
М1:5



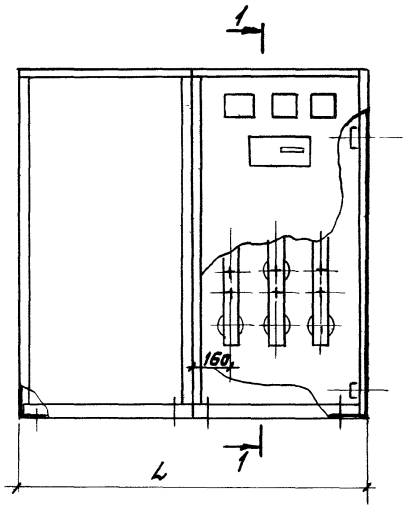
8 отв. в боковинах для крепления установки к транспортировочным швеллерам

Разрез 1-1



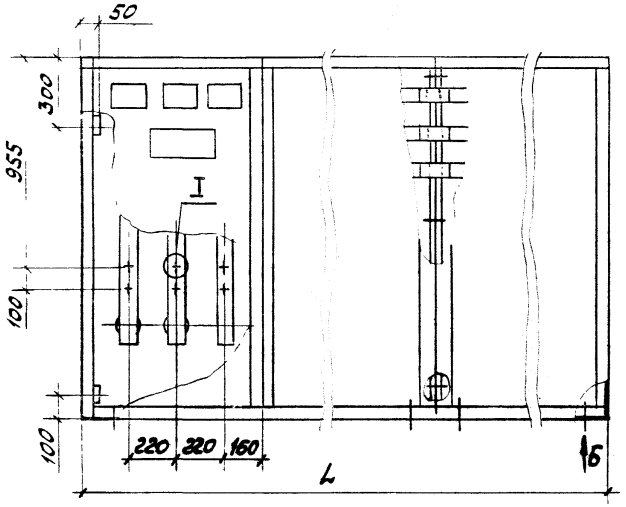
Скобы для крепления кабелей

Рис 6
остальное см рис 5

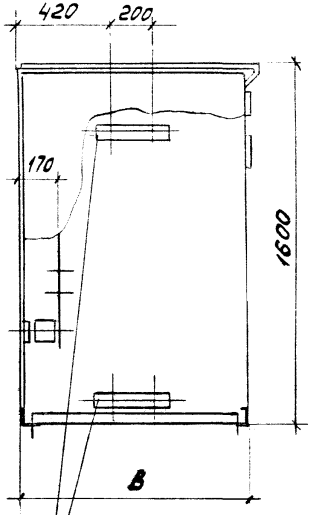


Инв.№подл | Подп и дата | Взам инв.№

Рис 7

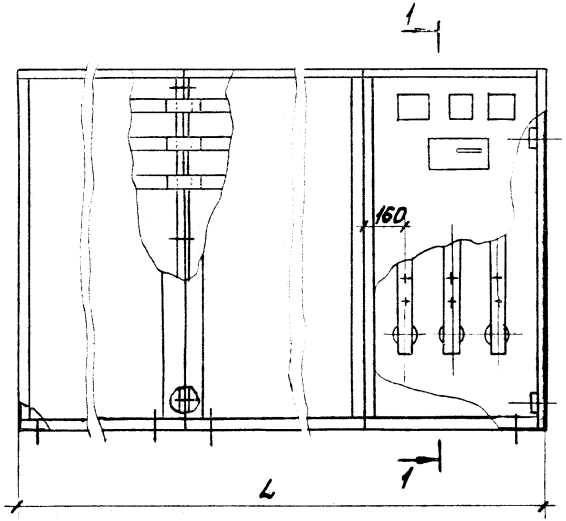


Разрез 1-1



Скобы для крепления кабелей

Рис. 8
остальное см. рис.7

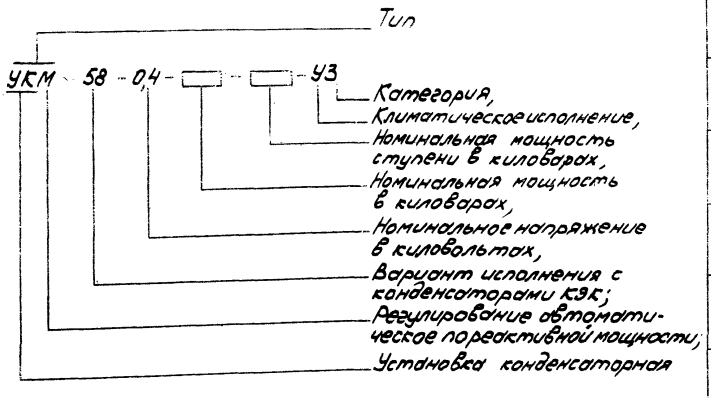


Узел I и Вид Б см. лист 3

5.407-109.1.02 ГЧ	Лист 6

24009-01 12

Структура условного обозначения типономинала установки



Обозначение типономинала	Лист	Рис	Вид ввода	Масса, кг
УКМ58-0,4-100-33 1/3УЗ	2	1	шинный	200
		2	кабелем	
УКМ58-0,4-200-33 1/3УЗ	3	3	шинный	300
		4	кабелем	
УКМ58-0,4-268-67 УЗ	3	5	шинный	350
		6	кабелем	
УКМ58-0,4-402-67УЗ	4	7	шинный	550
		8	кабелем	
УКМ58-0,4-536-67УЗ	5	9	шинный	670
		10	кабелем	

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

Разраб.	Иванова		
Пров.	Иванова		
Т.контр.	Лукашевич		
Н.контр.	Лукашевич		
Нач.отд.	Ивкин		

5.407-109 1 03ГЧ

Установки конденсаторные типа УКМ-0,4 кВ

Стадия	Лист	Листов
	1	5

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

24009-01 1.3

Рис 1

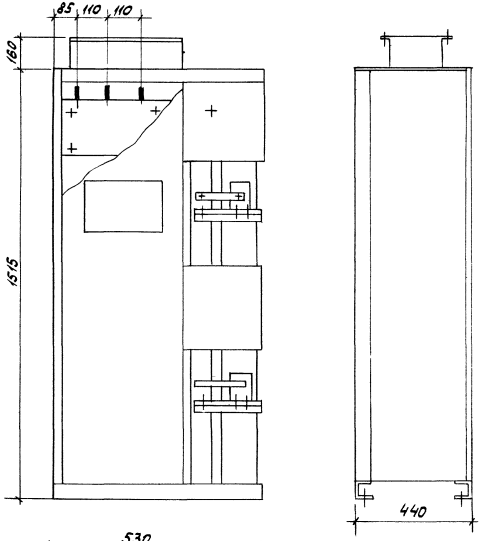
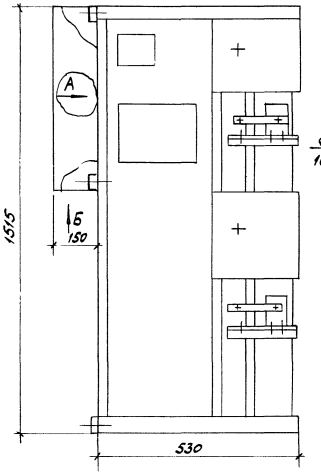
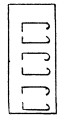


Рис.2



Вид Б



Вид А

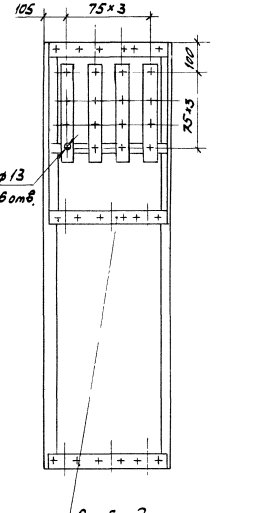


Рис. 3

остальное - см. рис. 1

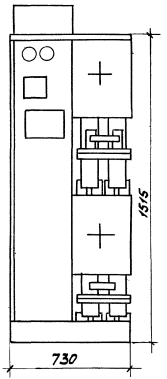


Рис. 4

остальное - см. рис. 2

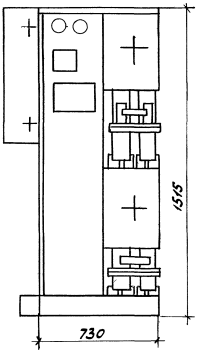


Рис. 5

остальное - см. рис 1

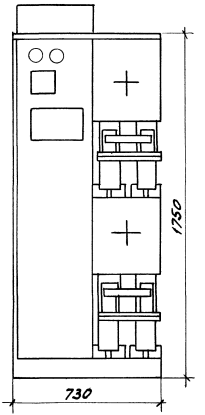
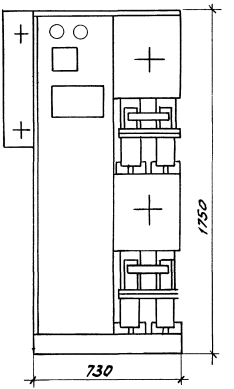


Рис. 6

остальное - см. рис 2



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

5.407-109.1.03 ГЧ

Лист 3

Корпусная Герасева 24009-01 15 м

Рис 7
остальное - см рис 1

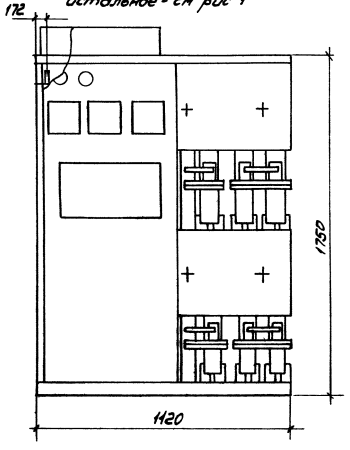


Рис 8
остальное - см рис 2

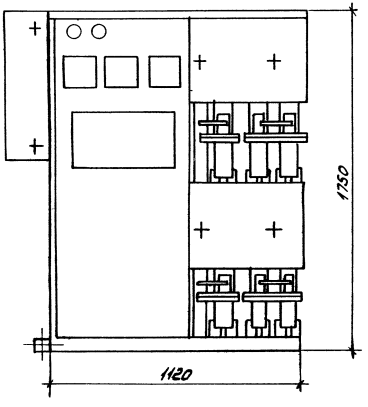


Рис.9
остальное - см. рис.1

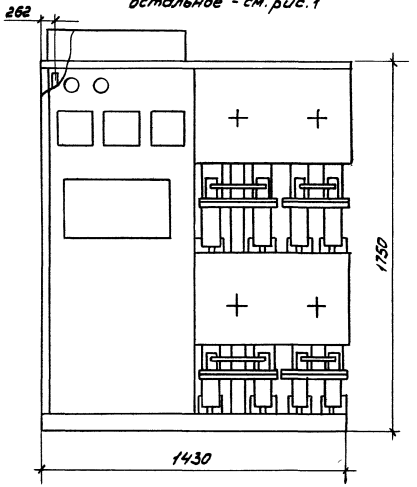
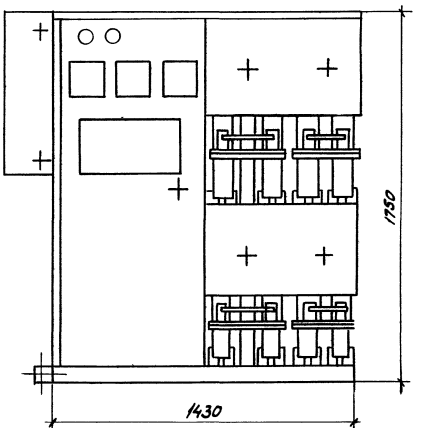
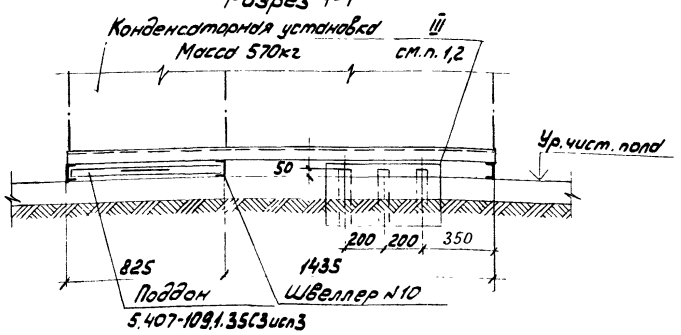


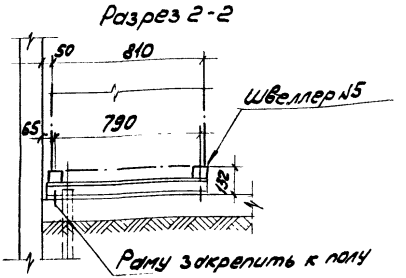
Рис 10
остальное - см рис 2

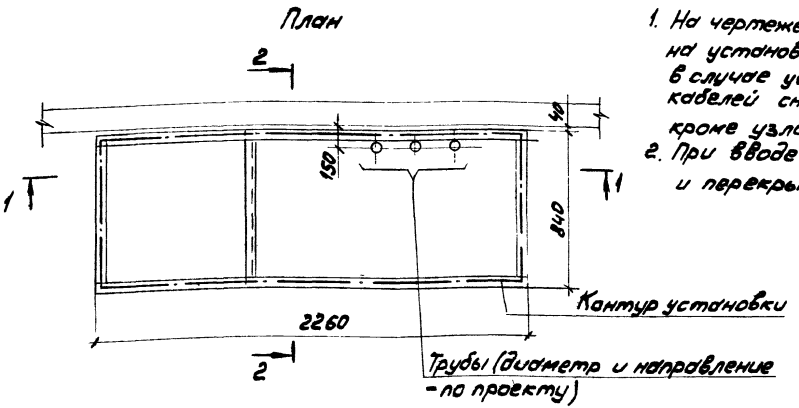


Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Копировал Сергеева 24009-01 17 Формат А3







1. На чертеже приведено строительное задание на установку КУ на полу с вводом кабелей снизу; в случае установки КУ на перекрытии с вводом кабелей снизу - строительное задание аналогично, кроме узла III - см. черт. 5.407-109.1.36С3
2. При вводе кабелей сверху трубы в полу и перекрытии не закладывать.

Разраб.	Иванова			5.407-109.1.06С3
Пров.	Иванова			
Гл.спец.	Лукашевич		09.39	
Нач.отд.	Ивкин			Строительное задание под конденсаторную установку типа УКП56-6,3(10,5)-450У3
Н.контр.	Лукашевич		09.39	

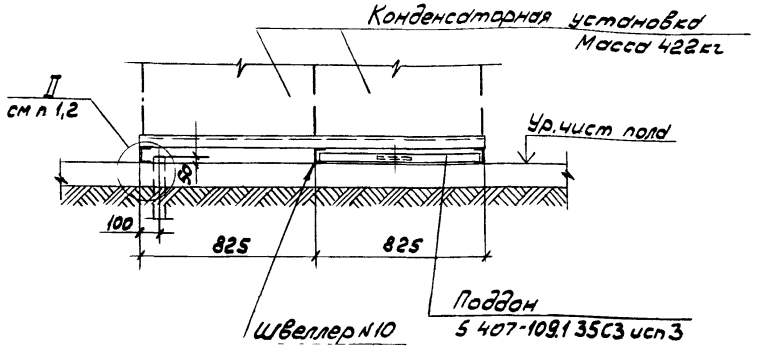
Стадия	Лист	Листов
		1

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

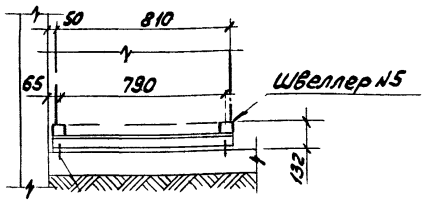
24009-01 20

Копировал Сергеева Формат А3

Разрез 1-1

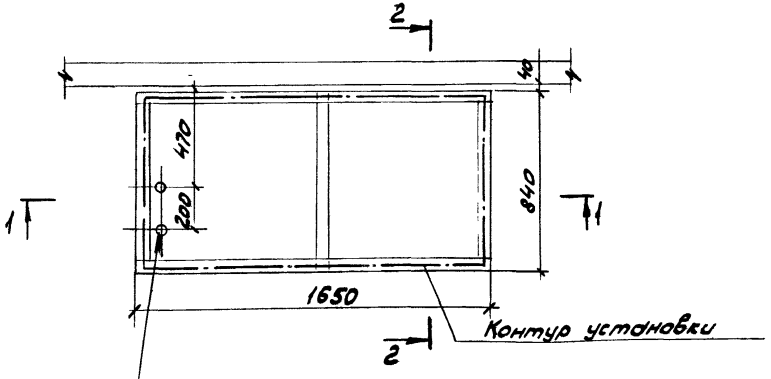


Разрез 2-2



Раму закрепить к полу

План



Трубы (диаметр и направление - по проекту)

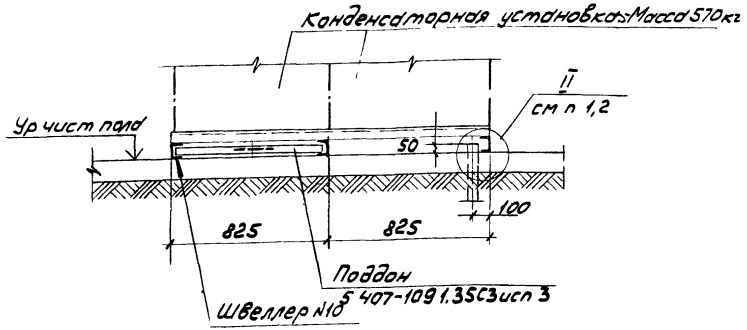
1. На чертеже приведено строительное задание на установку КУ на полу с вводом кабелей снизу; в случае установки КУ на перекрытии с вводом кабелей снизу - строительное задание аналогично, кроме узла II - см. черт. 5.407-109 1.36С3
2. При вводе кабелей сверху трубы в полу и перекрытии не закладывать.

Разраб	Иванова			5.407-109.1 07С3
Пров	Иванова			
Гл. спец.	Лукашевич		09 89г.	Строительное задание под конденсаторную установку типа УКЛ57-6,3(10,5)-460 43
Нач. отд.	Ивкин			Стадия: — Лист: — Листов: 1
				ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА
Н. контр.			09 89г.	

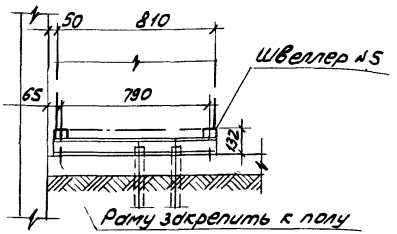
24009-04 21

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

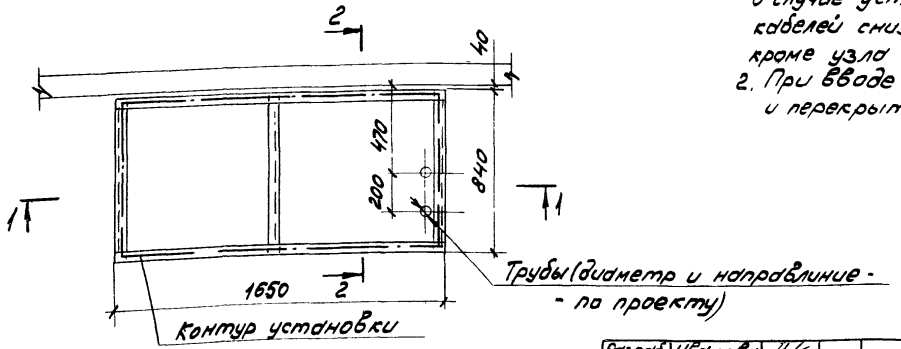
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



1. На чертеже приведено строительное задание на установку КУ на полу с вводом кабелей снизу; в случае установки КУ на перекрытии с вводом кабелей снизу - строительное задание аналогично, кроме узла II - см. черт. 5.407-109.1.36 СЗ
2. При вводе кабелей сверху трубы в полу и перекрытии не закладывать

Разраб	Иванова			5.407-109.1.08 СЗ
Пров	Иванова			
Гл спец	Лукашевич		09 89г.	
Нач отд	Ивкин			Строительное задание под конденсаторную установку типа УКЛ57-6,3(10,5)-450У3
Контр	Лукашевич		09 89г.	

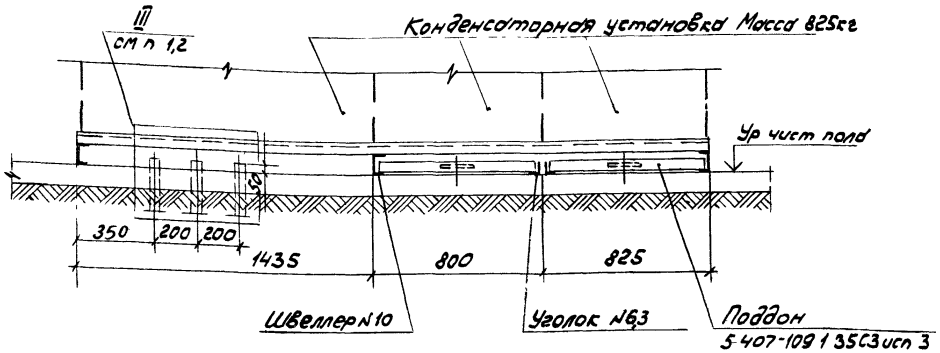
Стадия	Лист	Листов
	1	1

ВНИПИ ТАЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. Якубовского МОСКВА

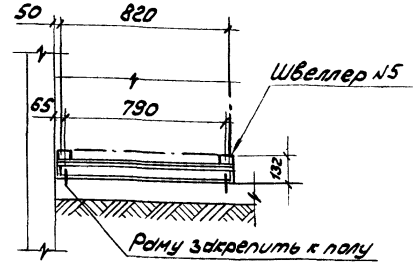
24009-01 22

Копировал Сергеева Формат А3

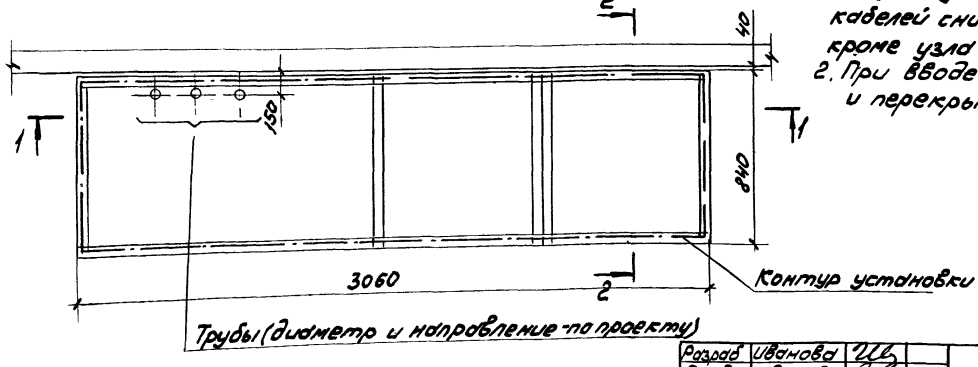
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



1 На чертеже приведено строительное задание на установку КУ на полу с вводом кабелей снизу; в случае установки КУ на перекрытии с вводом кабелей снизу - строительное задание аналогично, кроме узла III - см. черт. 5.407-109.1 36 С3

2. При вводе кабелей сверху трубы в полу и перекрытии не закладывать

Разраб	Иванова			5.407-109.1.09 С3			
Пров	Иванова						
Гл.спец	Лукашевич		-9.94г	Строительное задание под конденсаторную установку типа УКЛ56-6,3(10,5)-900У3	Стадия	Лист	Листов
Нач отд	Ивкин						1
					ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Н.контр	Лукашевич		-9.94г				

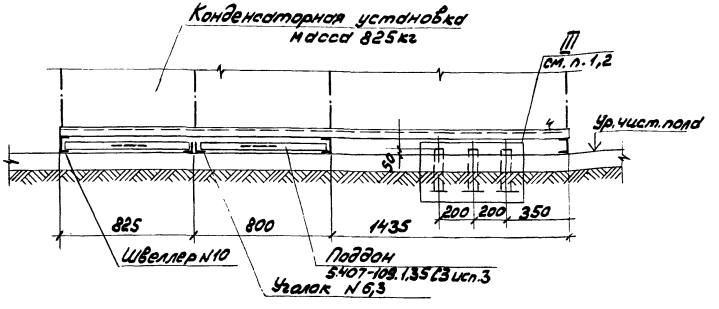
24009-01 23

Копировал Сергеева

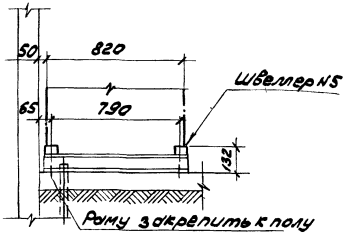
Формат А3

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

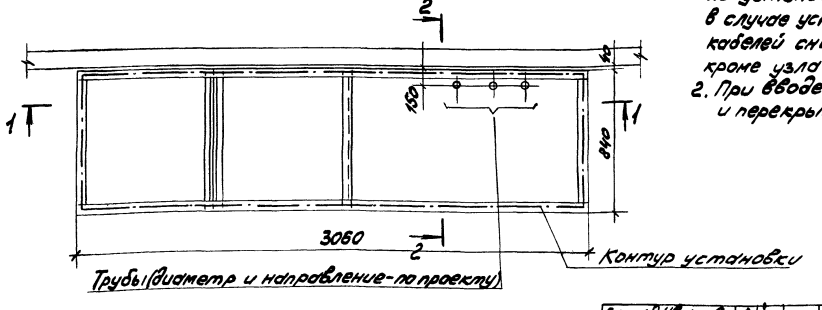
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



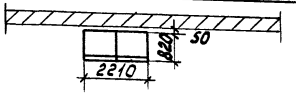
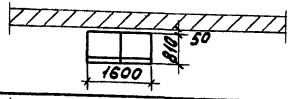
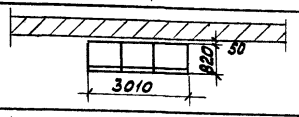
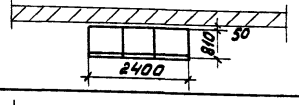
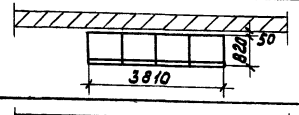
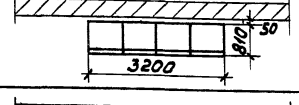
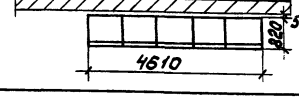
1. На чертеже приведено строительное задание на установку КУ на полу с вводом кабелей снизу; в случае установки КУ на перекрытии с вводом кабелей снизу - строительное задание аналогично, кроме узла III - см. черт. 5.407-109.1.36 СЗ
2. При вводе кабелей сверху трубы в полу и перекрытии не закладывать.

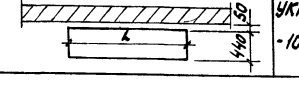
Разраб.	Иванова			5.407-109.1.10 СЗ
Пров.	Иванова			
Гл. спец.	Лысенкевич		09.89г.	
Нач. отд.	Ивкин			Строительное задание под конденсаторную установку типа УКЛ Н6-6,3(10,5)-900 У3
Н. контр.	Лысенкевич		09.89г.	Стадия: — Лист: — Листов: 1

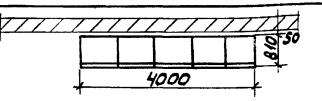
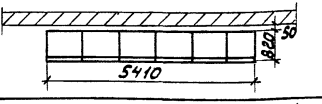
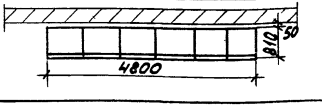
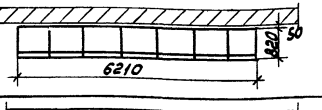
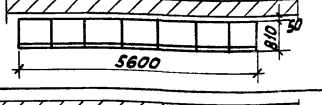
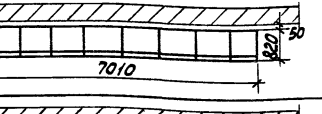
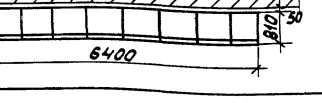
БНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. Э. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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

Копировал Сергеева Формат А3

Эскиз установки	Тип конденсаторной установки	Обозначение
	УКЛ56-6,3-450 УКЛ56-10,5-450	5.407-109.1.05СЗ
	УКП56-6,3-450 УКП56-10,5-450	5.407-109.1.06СЗ
	УКЛ57-6,3-450 УКЛ57-10,5-450	5.407-109.1.07СЗ
	УКП57-6,3-450 УКП57-10,5-450	5.407-109.1.08СЗ
	УКП56-6,3-900 УКЛ56-10,5-900	5.407-109.1.09СЗ
	УКП56-6,3-900 УКП56-10,5-900	5.407-109.1.10СЗ
	УКЛ57-6,3-900 УКЛ57-10,5-900	5.407-109.1.11СЗ
	УКП-57-6,3-900 УКП-57-10,5-900	5.407-109.1.12СЗ
	УКЛ-56-6,3-1350 УКЛ-56-10,5-1350	5.407-109.1.13СЗ
	УКП-56-6,3-1350 УКП-56-10,5-1350	5.407-109.1.14СЗ
	УКЛ-57-6,3-1350 УКЛ-57-10,5-1350	5.407-109.1.15СЗ
	УКП-57-6,3-1350 УКП-57-10,5-1350	5.407-109.1.16СЗ
	УКЛ-56-6,3-1800 УКЛ-56-10,5-1800	5.407-109.1.17СЗ
	УКП-56-6,3-1800 УКП-56-10,5-1800	5.407-109.1.18СЗ

	УКМ58-0,4--100...536	Ввод кабелями	5.407-109.1.33СЗ
		Ввод шинами	5.407-109.1.34СЗ

Эскиз установки	Тип конденсаторной установки	Обозначение
	УКЛ57-6,3-1800 УКЛ57-10,5-1800	5.407-109.1.19СЗ
	УКП57-6,3-1800 УКП57-10,5-1800	5.407-109.1.20СЗ
	УКЛ56 6,3-2250 УКЛ56-10,5-2250	5.407-109.1.21СЗ
	УКП56-6,3-2250 УКП56-10,5-2250	5.407-109.1.22СЗ
	УКЛ57-6,3-2250 УКЛ57-10,5-2250	5.407-109.1.23СЗ
	УКП57-6,3-2250 УКП57-10,5-2250	5.407-109.1.24СЗ
	УКЛ56-6,3-2700 УКЛ56-10,5-2700	5.407-109.1.25СЗ
	УКП56-6,3-2700 УКП56-10,5-2700	5.407-109.1.26СЗ
	УКЛ57-6,3-2700 УКЛ57-10,5-2700	5.407-109.1.27СЗ
	УКП57-6,3-2700 УКП57-10,5-2700	5.407-109.1.28СЗ
	УКЛ56-6,3-3150 УКЛ56-102-3150	5.407-109.1.29СЗ
	УКП56-6,3-3150 УКП56-10,5-3150	5.407-109.1.30СЗ
	УКЛ57-6,3-3150 УКЛ57-10,5-3150	5.407-109.1.31СЗ
	УКП57-6,3-3150 УКП57-10,5-3150	5.407-109.1.32СЗ

Разраб.	Иванова		
Пров.	Иванова		
Гл. спец.	Лукашевич		03.89г.
Нач. отд.	Ивкин		
Н. контр.	Лукашевич		03.89г.

5.407-109.1.04ТБ

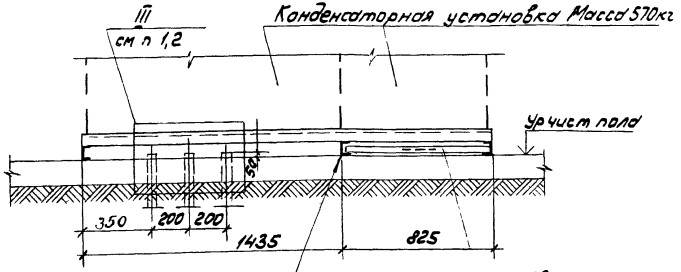
Таблица выбора чертежей строительных заданий

Стадия	Лист	Листов
		1

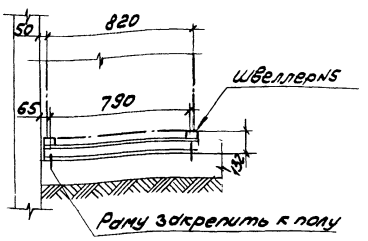
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. Я. КУБОВСКОГО МОСКВА

Копировал Формат А3

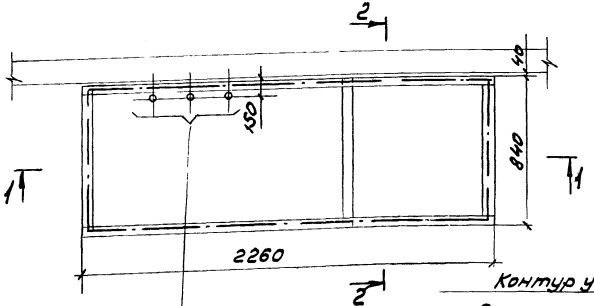
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План

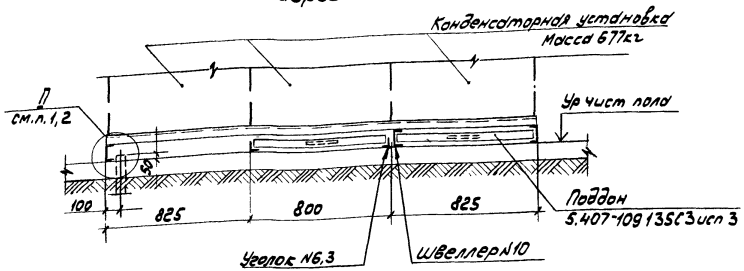


1 На чертеже приведено строительное задание на установку КУ на полу с вводом кабелей снизу; в случае установки КУ на перекрытии с вводом кабелей снизу - строительное задание аналогично, кроме узла III - см черт 5.407-109.1.35СЗ

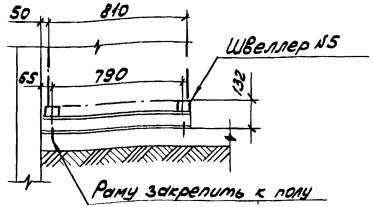
2 При вводе кабелей сверху трубы в полу и перекрытии не закладывать.

Разраб	Иванова			5.407-109.1.05СЗ		
Пров.	Иванова					
Гл спец	Лукашевич		09.89г.			
Нач отд	Ивкин			Строительное задание под конденсаторную установку типа УКЛ56-63(10,5)-450У3	Стадия	Лист	Листов
						1	
Н контр	Лукашевич		09.89г.		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		

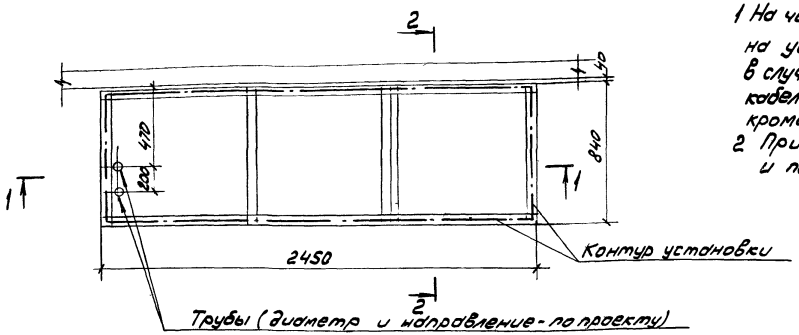
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



1 На чертеже приведено строительное задание на установку КУ на полу с вводом кабелей снизу; в случае установки КУ на перекрытии с вводом кабелей снизу - строительное задание аналогично, кроме узла II - см черт 5.407-109.1.36С3

2 При вводе кабелей сверху трубы в полу и перекрытии не закладывать

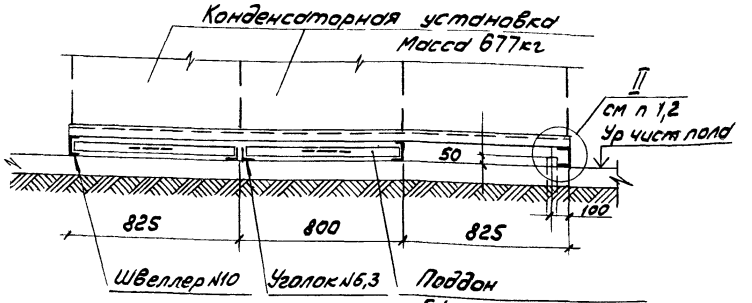
Разраб	Иванова			5.407-109.1.11С3	
Пров	Иванова				
Гл спец	Лукошевич		09.86г		
Нач отд	Ивкин			Строительное задание под конденсаторную установку типа УКЛ57-6,3(10,5)-900УЗ	Стадия / Лист / Листов
Н контр	Лукошевич		09.86г		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф Б ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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

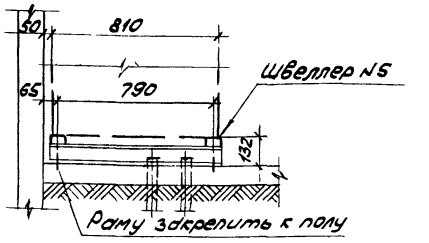
24009-01 25

Копировал Сергеева Формат А3

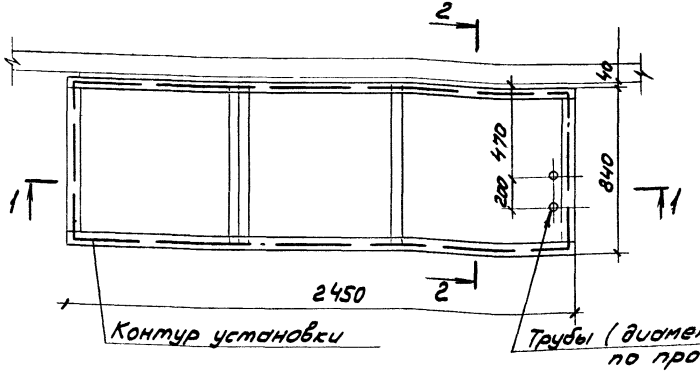
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



1 На чертеже приведено строительное задание на установку КУ на полу с вводом кабелей снизу, в случае установки КУ на перекрытии с вводом кабелей снизу - строительное задание аналогично, кроме узла Ц - см черт 5 407-109 1 36 СЗ
2 При вводе кабелей сверху трубы в полу и перекрытии не закладывать

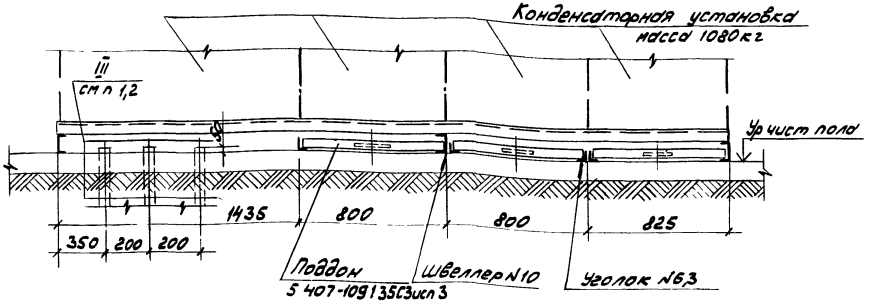
Разраб	Иванова			5 407-109 1 12 СЗ	
Пров	Иванова				
Гл спец	Лукашевич		09.89		
Нач отд	Ивкин			Строительное задание под конденсаторную установку типа УКЛ57-6,3(10,5)-900УЗ	Стадия / Лист / Листов
Н контр	Лукашевич		09.89		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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

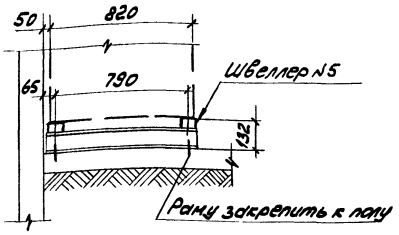
24009-01 26

Копировал Герасева Формат А3

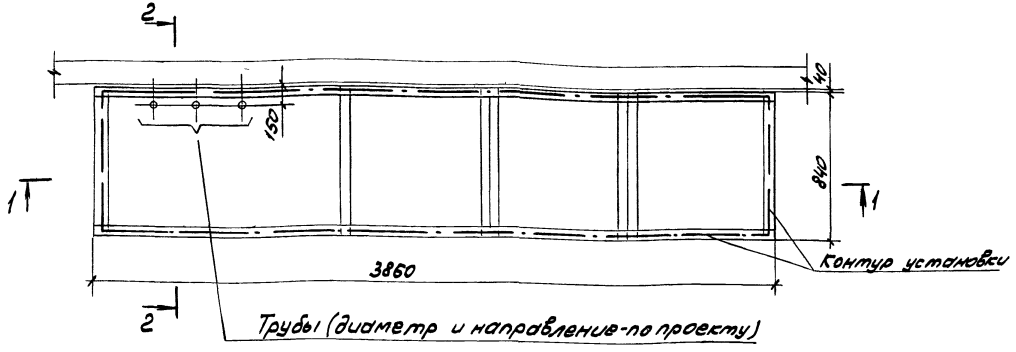
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



1 На чертеже приведено строительное задание на установку КУ на полу с вводом кабелей снизу, в случае установки КУ на перекрытии с вводом кабелей снизу - строительное задание аналогичную кроме узла III - см черт 5.407-109 1.36СЗ
2 При вводе кабелей сверху зубы в полу и перекрытии не закладывать

Разраб	Иванова		
Пров	Иванова		
Гл спец	Лукашевич		09.86
Нач отд	Иванин		
Н контр	Лукашевич		09.86

5.407-109 1 13СЗ

Строительное задание под конденсаторную установку типа УКЛ56-6,3(10,5)-1350У3

Стадия	Лист	Листов
	1	

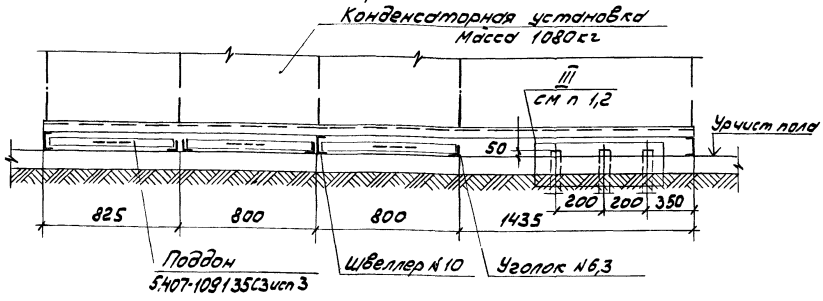
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА

24009-01 27

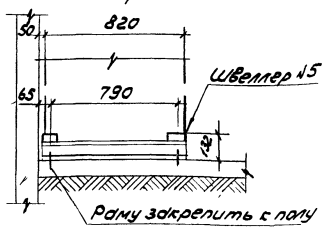
Инв № подл | Подп и дата | Взам инв №

Копировал Сергеева Формат А3

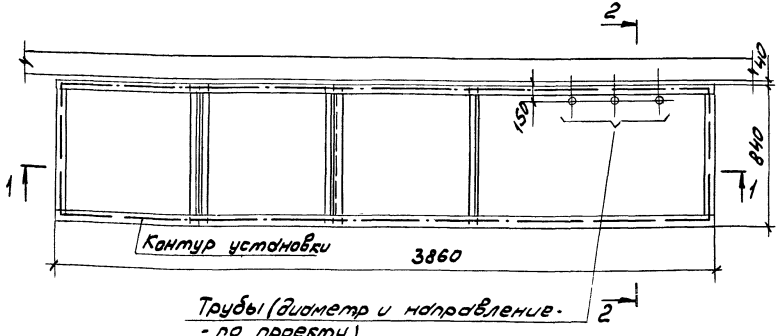
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



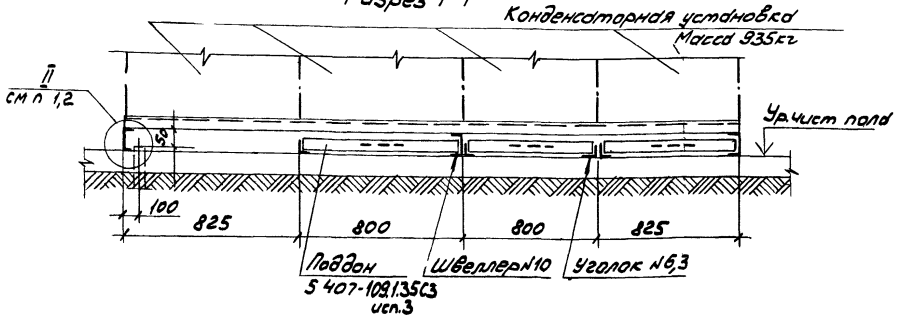
1. На чертеже приведена строительное задание на установку КУ на полу с вводом кабелей снизу, в случае установки КУ на перекрытии с вводом кабелей снизу строительное задание аналогично, кроме узла III - см черт 5.407-109.1 36СЗ
2. При вводе кабелей сверху трубы в полу и перекрытии не закладывать.

Разраб.	Иванова			5.407-109 1.14СЗ		
Пров.	Иванова					
Гл.спец.	Лукашевич		09.84	Строительное задание под конденсаторную установку типа УКП 56-6,3(10,5)-1350У3	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Ивкин					1	
					ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Э.ЖЕЛЕЗОВСКОГО МОСКВА		
Н.контр.	Лукашевич		09.84				

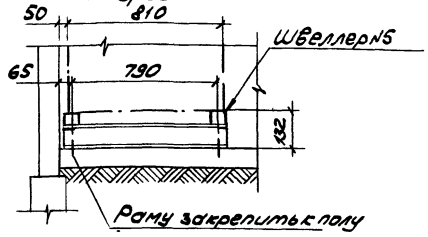
24009-01 28

Копировал Сергеева Формат А3

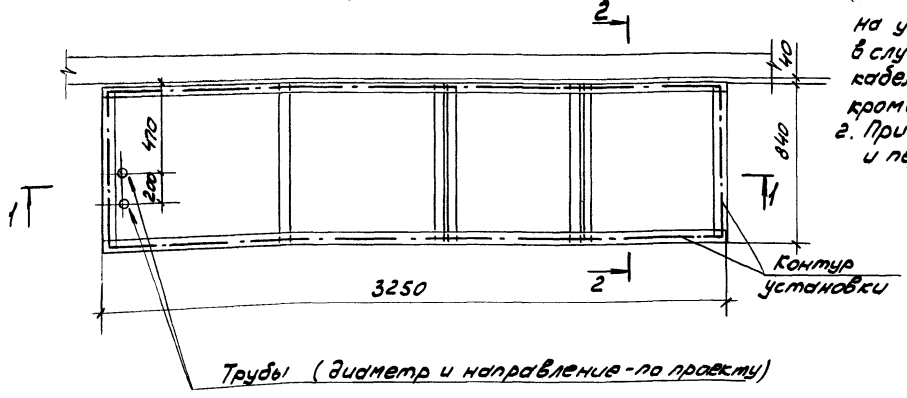
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



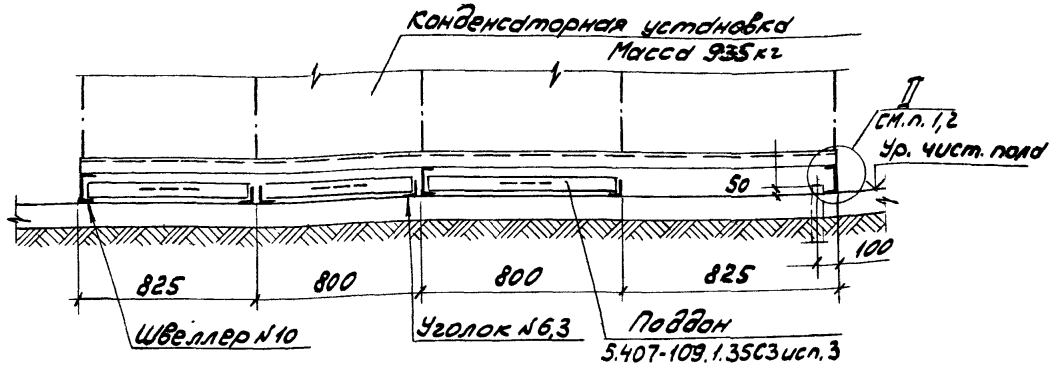
1. На чертеже приведено строительное задание на установку КУ на полу с вводом кабелей снизу; в случае установки КУ на перекрытии с вводом кабелей снизу - строительное задание аналогично, кроме узла II - см. черт. 5.407-109.1.35СЗ
2. При вводе кабелей сверху трубы в полу и перекрытии не закладывать.

Разраб.	Иванова			5.407-109.1.15СЗ	
Пров.	Иванова				
Гл.спец.	Лукашевич		09.89	Строительное задание под конденсаторную установку типа УКЛ57-6,3(10,5)-1350У3	Стадия / Лист / Листов
Нач.отд.	Ивкин				ВНИИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА
Н.контр.	Лукашевич		09.89		

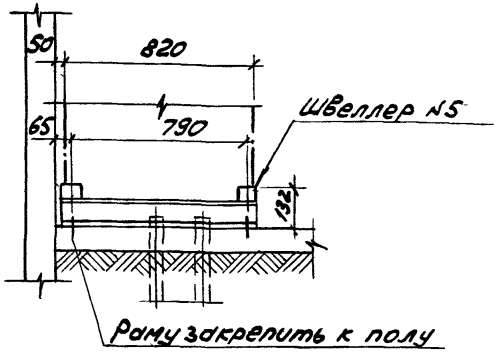
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Копировал Сергеева 24009-01 29 Формат А3

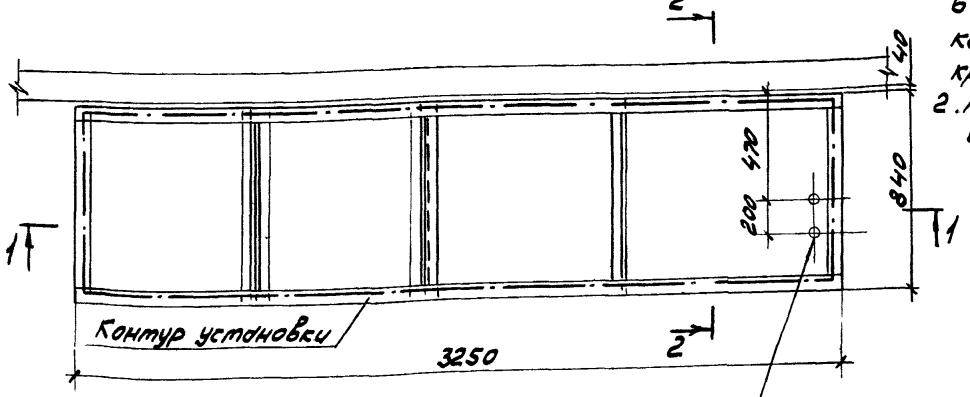
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



Трубы (диаметр и направление - по проекту)

1. На чертеже приведено строительное задание на установку КУ на полу с вводом кабелей снизу; в случае установки КУ на перекрытии с вводом кабелей снизу - строительное задание аналогично, кроме узла 2 - см. черт. 5.407-109.1.36СЗ
2. При вводе кабелей сверху трубы в полу и перекрытии не закладывать.

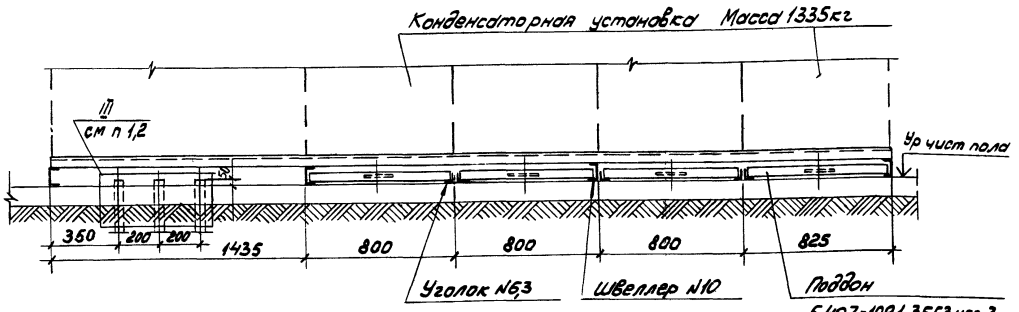
Разраб.	Иванова			5.407-109.1.16СЗ
Пров.	Иванова			
Гл.спец.	Лукашевич		09.89г.	Строительное задание под конденсаторную установку типа УКЛ 57-6,3(10,5)-1350У3
Нач.отд.	Ивкин			Стадия: — Лист: — Листов: 1
Н.контр.	Лукашевич		09.89г.	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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

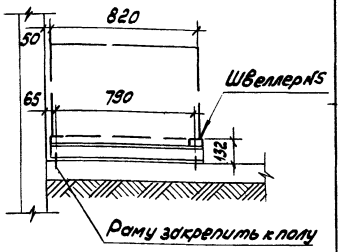
24009-01 30

Копировал Сергеева Формат А3

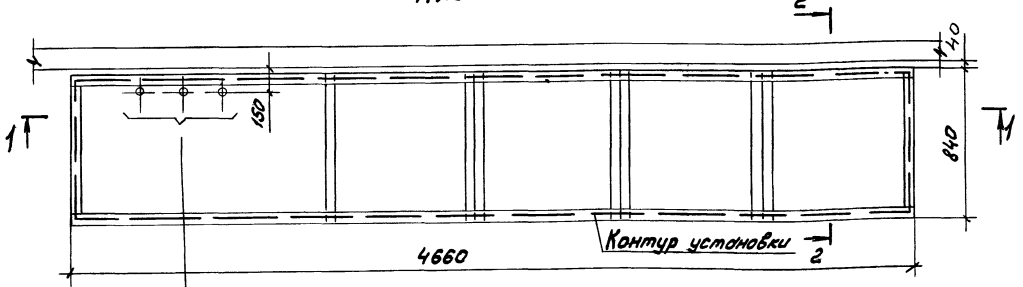
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



Трубы (диаметр и направление - по проекту)

1 На чертеже приведено строительное задание на установку КУ на полу с вводом кабелей снизу, в случае установки КУ на перекрытии с вводом кабелей снизу - строительное задание аналогично, кроме узла III см черт 5 407-109 1 35С3

2 При вводе кабелей сверху трубы в полу и перекрытии не закладывать

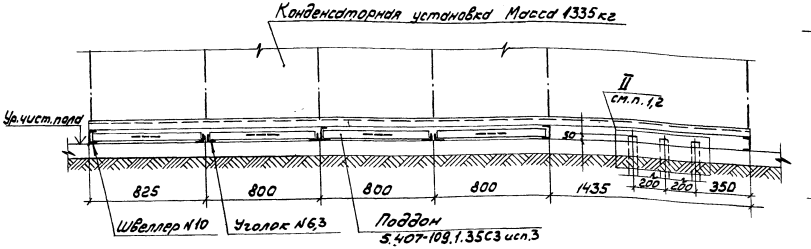
Разраб	Иванова			5 407-109 1 17С3
Пров	Иванова			
Гл спец	Лукешевич		09.89	Строительное задание на конденсаторную установку типа УКЛ56-6,3(12,5)-1800У3
Нач отд	Ивсин			Стадия: — Лист: — Листов: 1
				ВНИИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА
Н контр	Лукешевич		09.89	

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

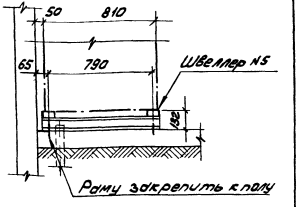
24009-01 31

Копировал Сергеева Формат А3

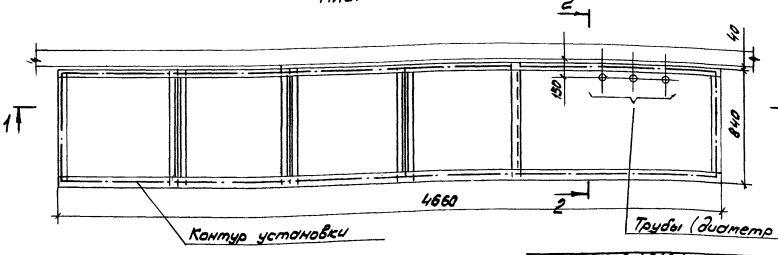
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



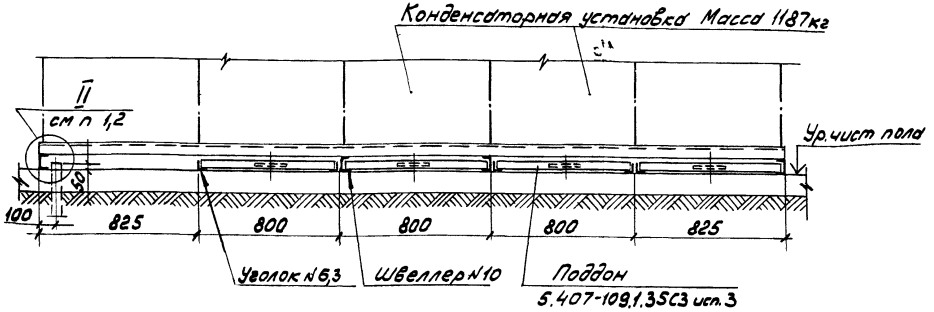
1. На чертеже приведено строительное задание на установку КУ на полу с вводом кабелей снизу; в случае установки КУ на перекрытии с вводом кабелей снизу - строительное задание аналогично, кроме узла II - см. черт. 5.407-109.1.35С3
2. При вводе кабелей сверху трубы в полу и перекрытии не закладывать.

Разраб.	Иванова			5.407-109.1.18С3		
Пров.	Иванова					
Гл.спец.	Лисичкин		09.86	Строительное задание под конденсаторную установку типа УКЛ56-6,3(10,5)-1800У3	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Ивкин					1
Н.контр.	Лисичкин		09.86		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Э.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА	

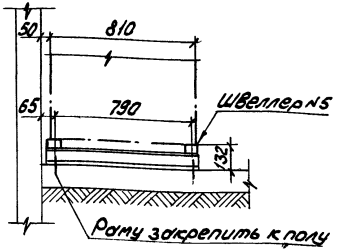
24009-01 32

Копировал Сергеева Формат А3

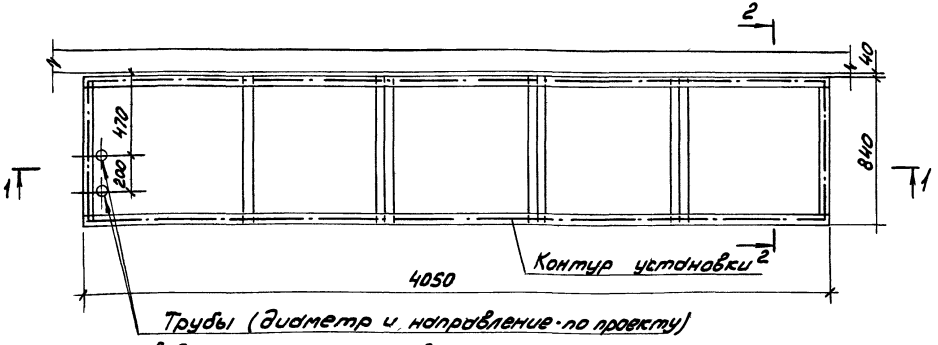
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



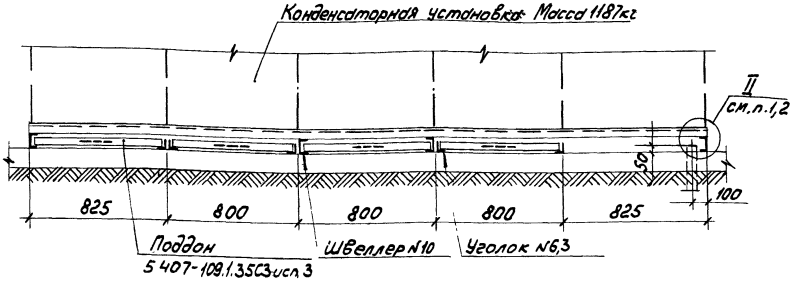
1. На чертеже приведено строительное задание на установку КУ на полу с вводом кабелей снизу; в случае установки ку на перекрытии с вводом кабелей снизу- строительное задание аналогично, кроме узла II - см. черт. 5.407-109.1.36С3
2. При вводе кабелей сверху трубы в полу и перекрытии не закладывать.

Разраб.	Иванова			5.407-109.1.19С3	
Пров.	Иванова				
Гл.спец.	Лукашевич		09.84		
Нач.отд	Ивкин			Строительное задание под конденсаторную установку типа УКЛ57-6,3(10,5)-1800 У3	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1
Н.контр	Лукашевич		09.84	ВНИИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЖУБОВСКОГО МОСКВА	

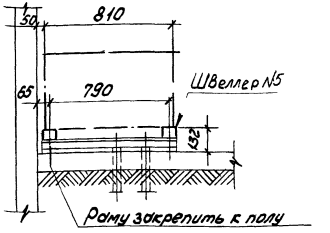
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

24009-01 33

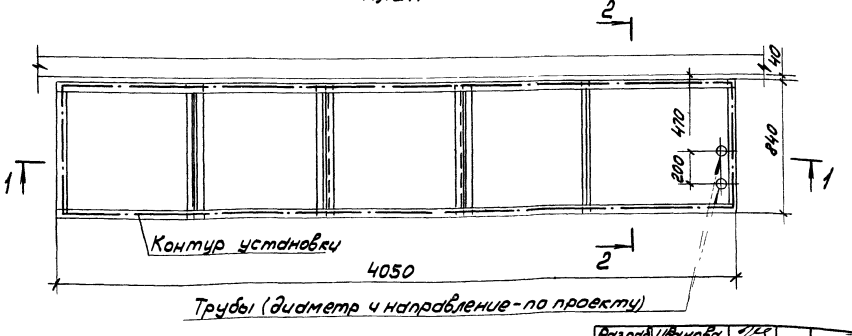
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



1. На чертеже приведено строительное задание на установку КУ на полу с вводом кабелей снизу; в случае установки КУ на перекрытии с вводом кабелей снизу - строительное задание аналогично, кроме узла II см. черт 5.407-109.1.36СЗ
2. При вводе кабелей сверху трубы в полу и перекрытии не закладывать.

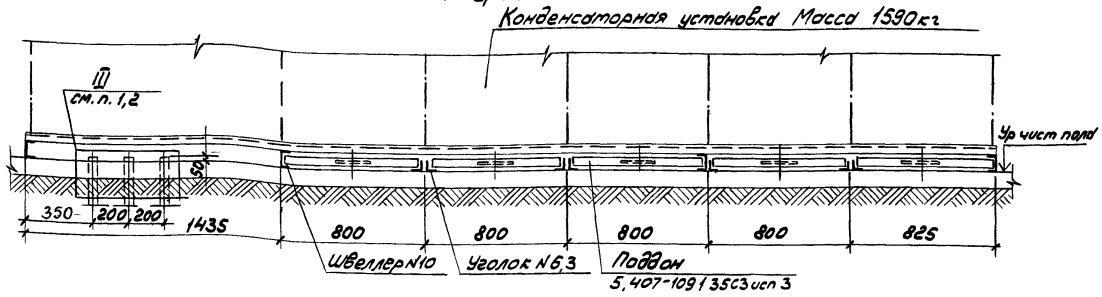
Разраб.	Ивунева			5.407-109.1.20СЗ	
Пров.	Иванова				
Гл.спец.	Лукошевич		09.94	Строительное задание под конденсаторную установку типа УКЛ57-6,3(10,5)-1800УЗ	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1
Нач.отд.	Ивкин				ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Б. Якубовского МОСКВА
Н.контр.	Лукошевич		09.94		

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

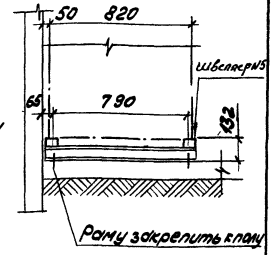
24109-01 34

Копировал Сергеев Формат А3

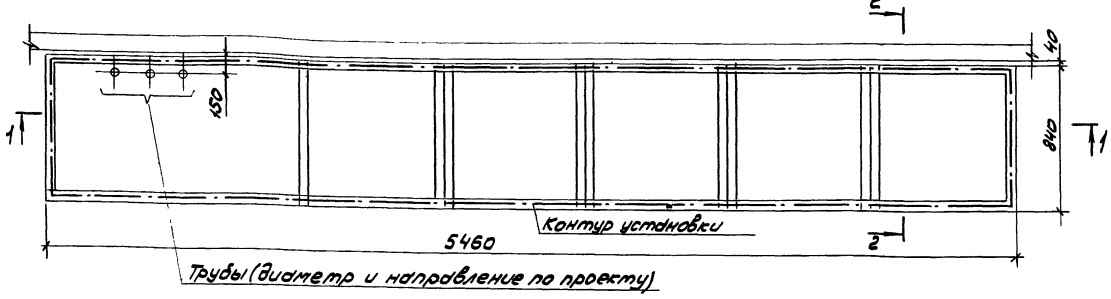
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



1 На чертеже приведено строительное задание на установку КУ на полу с вводом кабелей снизу; в случае установки КУ на перекрытии с вводом кабелей снизу - строительное задание аналогично, кроме узла III - см черт 5.407-109.1.36СЗ

2. При вводе кабелей сверху трубы в полу и перекрытии не закладывать.

Разраб.	Иванова		
Пров.	Иванова		
Гл.спец.	Лукашевич		09.84г.
Нач.отд.	Ивкин		
Н.контр.	Лукашевич		09.84г.

5.407-109.1.21СЗ

Строительное задание под конденсаторную установку типа УКЛ56-6,3(10S)-2250У3

Стадия	Лист	Листов

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

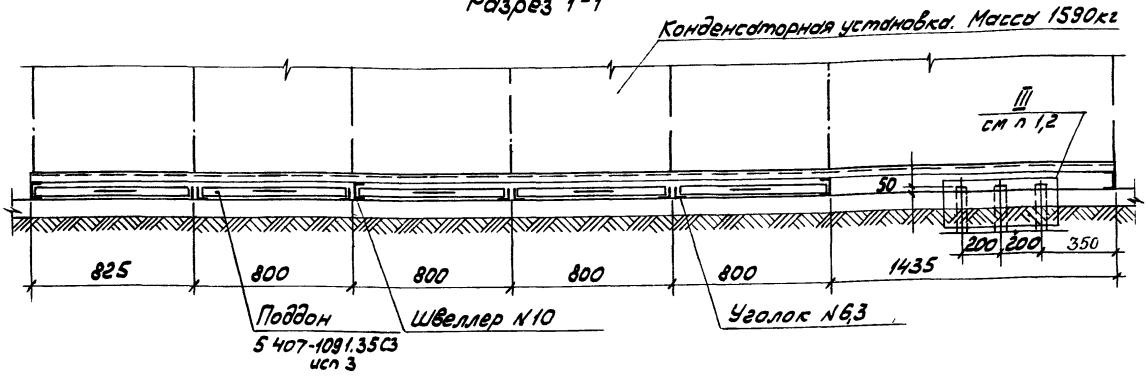
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

24009-01 35

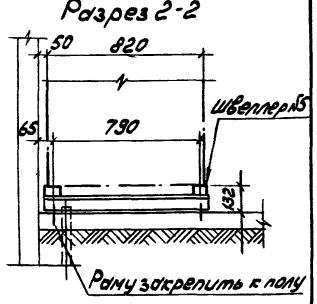
Копировал Сергеева

Формат А3

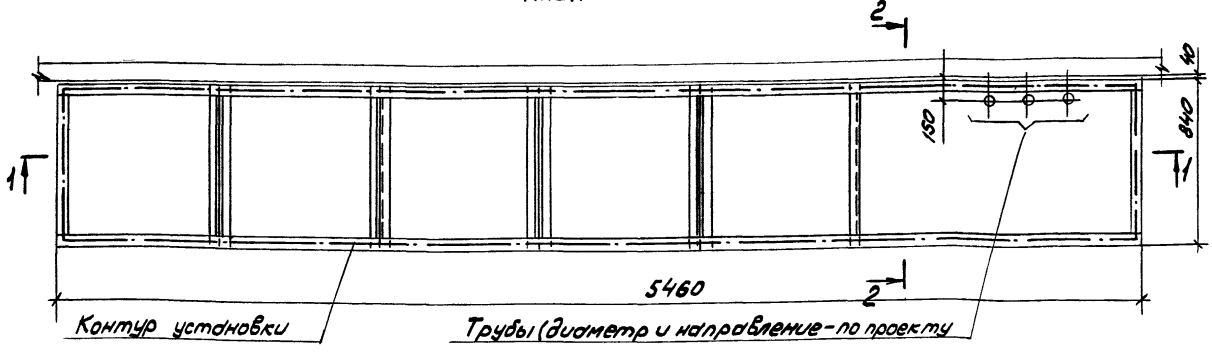
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План

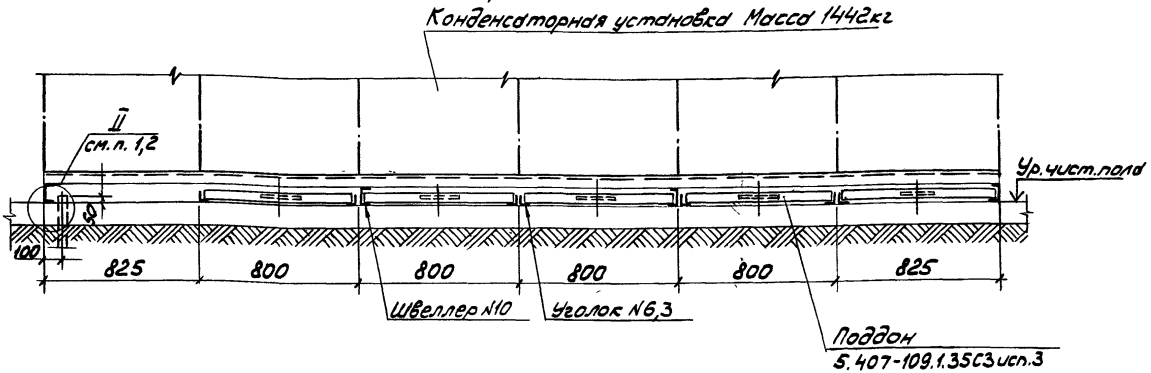


1. На чертеже приведено строительное задание на установку КУ на полу с вводом кабелей снизу; в случае установки КУ на перекрытии с вводом кабелей снизу - строительное задание аналогично кроме узла III - см. черт. 5.407-109.1.36СЗ
2. При вводе кабелей сверху трубы в полу и перекрытии не закладывать.

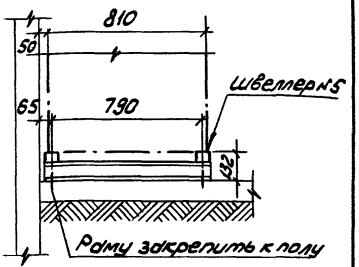
Разраб.	Иванова			5.407-109 1.22СЗ
Пров.	Иванова			
Гл.спец.	Лукашевич		09.23	Строительное задание под конденсаторную установку типа УКЛ56-6,3(10,5)-2250у3
Нач.отд.	Ивкин			Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1
Н.контр.	Лукашевич		09.23	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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

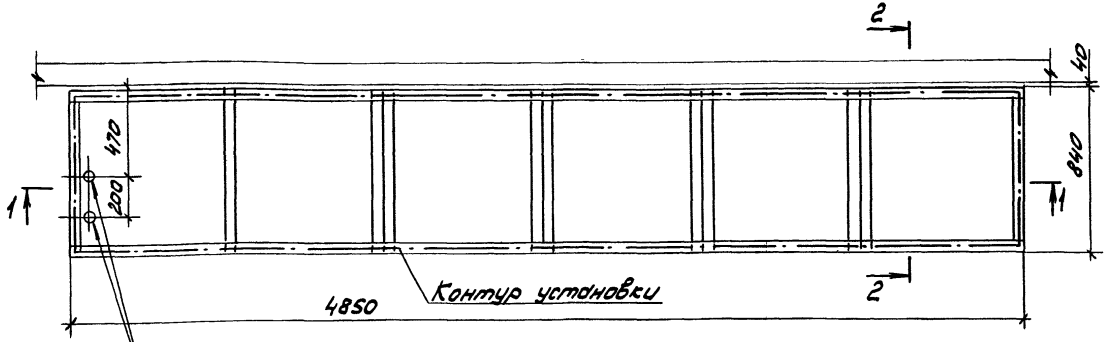
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



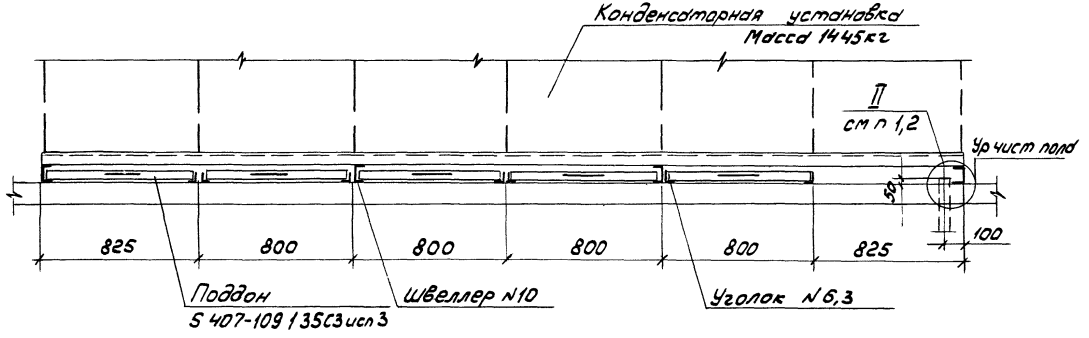
1. На чертеже приведено строительное задание на установку КУ на полу с вводом кабелей снизу; в случае установки КУ на перекрытии с вводом кабелей снизу строительное задание аналогично, кроме узла III - см. черт. 5.407-109.1.36СЗ
2. При вводе кабелей сверху трубы в полу и перекрытии не закладывать

Разраб.	Иванова			5.407-109.1.23 СЗ
Пров.	Иванова			
Гл. спец.	Лукашевич		09.89г.	
Нач. отд.	Ивкин			Строительное задание под конденсаторную установку типа УКЛ57-6,3(10,5)-2250 У3
Н. контр.	Лукашевич		09.89г.	Стадия: — Лист: — Листов: 1
				ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. Якубовского МОСКВА

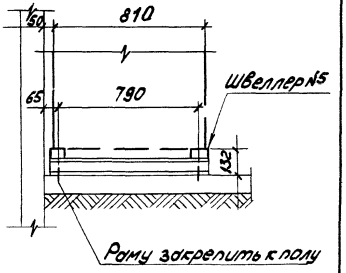
Копировал Сергеева 24009-01 37 Формат А2

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

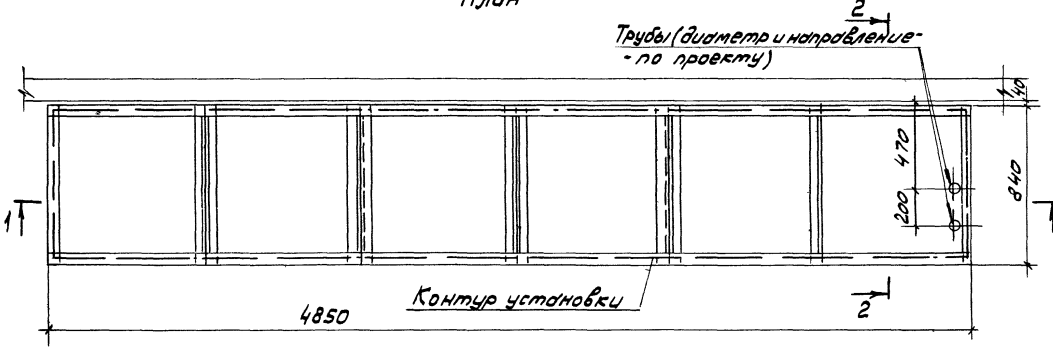
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



1 На чертеже приведено строительное задание на установку КУ на полу с вводом кабелей снизу; в случае установки КУ на перекрытии с вводом кабелей снизу - строительное задание аналогично, кроме узла II-см черт 5 407-109 1 36С3

2 При вводе кабелей сверху трубы в полу и перекрытии не закладывать

Разраб	Иванова		
Пров	Иванова		
Гл спец	Лукашевич		09.89
Нач.отд	Ивкин		
Н контр	Лукашевич		09.89

5 407-109 1 24С3

Строительное задание под конденсаторную установку типа УКП57-6,3(10 5)-2250У3

Стадия	Лист	Листов
		1

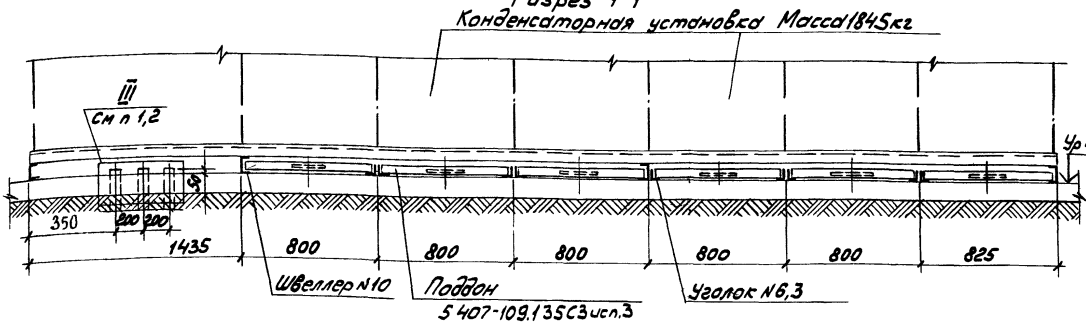
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Э. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

24009-01 38

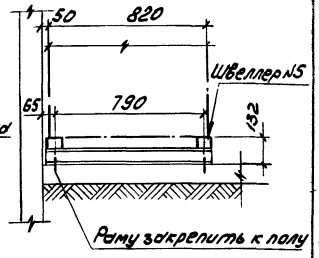
Копировал Сергеева Формат А3

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

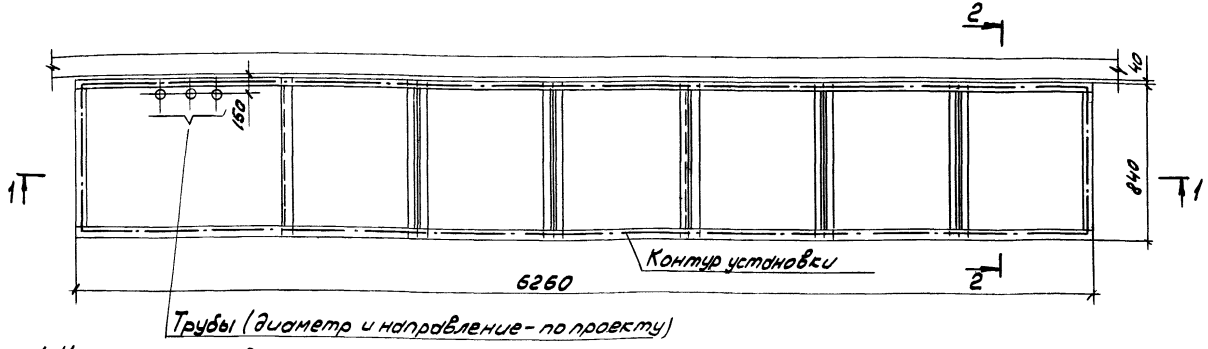
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



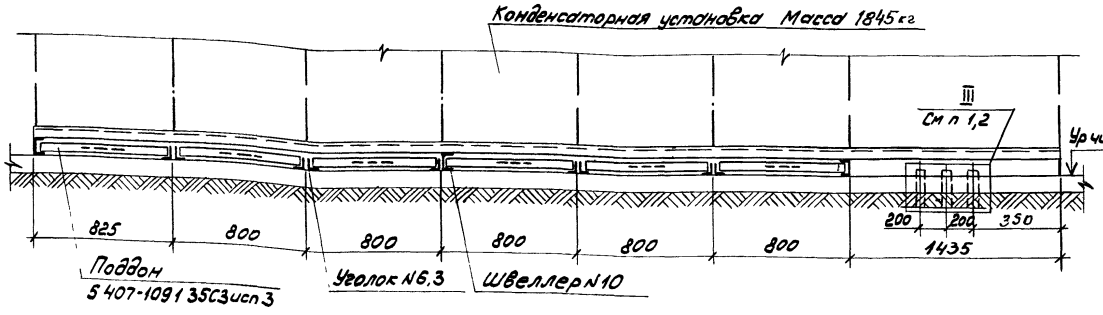
1 На чертеже приведено строительное задание на установку КУ на полу с вводом кабелей снизу; в случае установки КУ на перекрытии с вводом кабелей снизу - строительное задание аналогично, кроме узла ⁉ - см. черт. 5.407-109 1.36СЗ

2. При вводе кабелей сверху трубы в полу и перекрытии не закладывать.

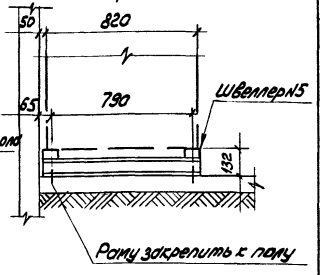
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Разраб	Иванова			5.407-109.1.25СЗ	
Пров	Иванова				
Гл.спец.	Лукашевич		09.89г.	Строительное задание под конденсаторную установку типа УКЛ56-6,3(10,5)-2700У3	Стадия: — Лист: — Листов: 1
Нач.отд	Ивкин				ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Е.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА
Н.контр	Лукашевич		09.89г.		

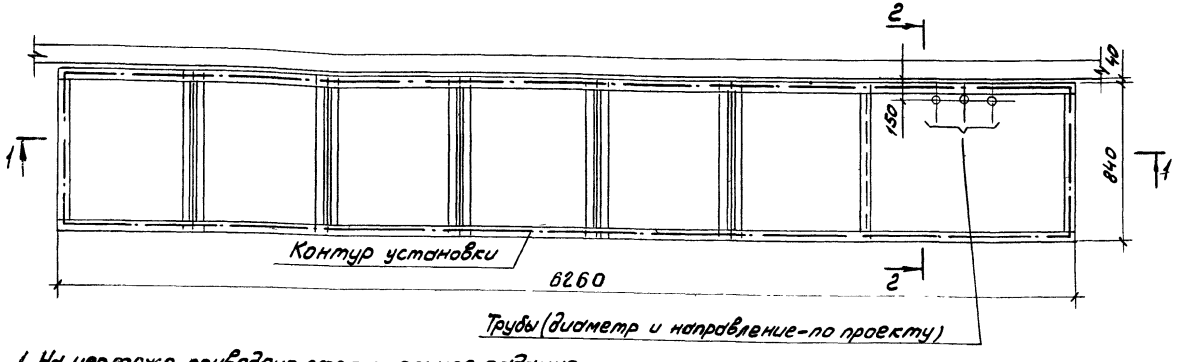
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



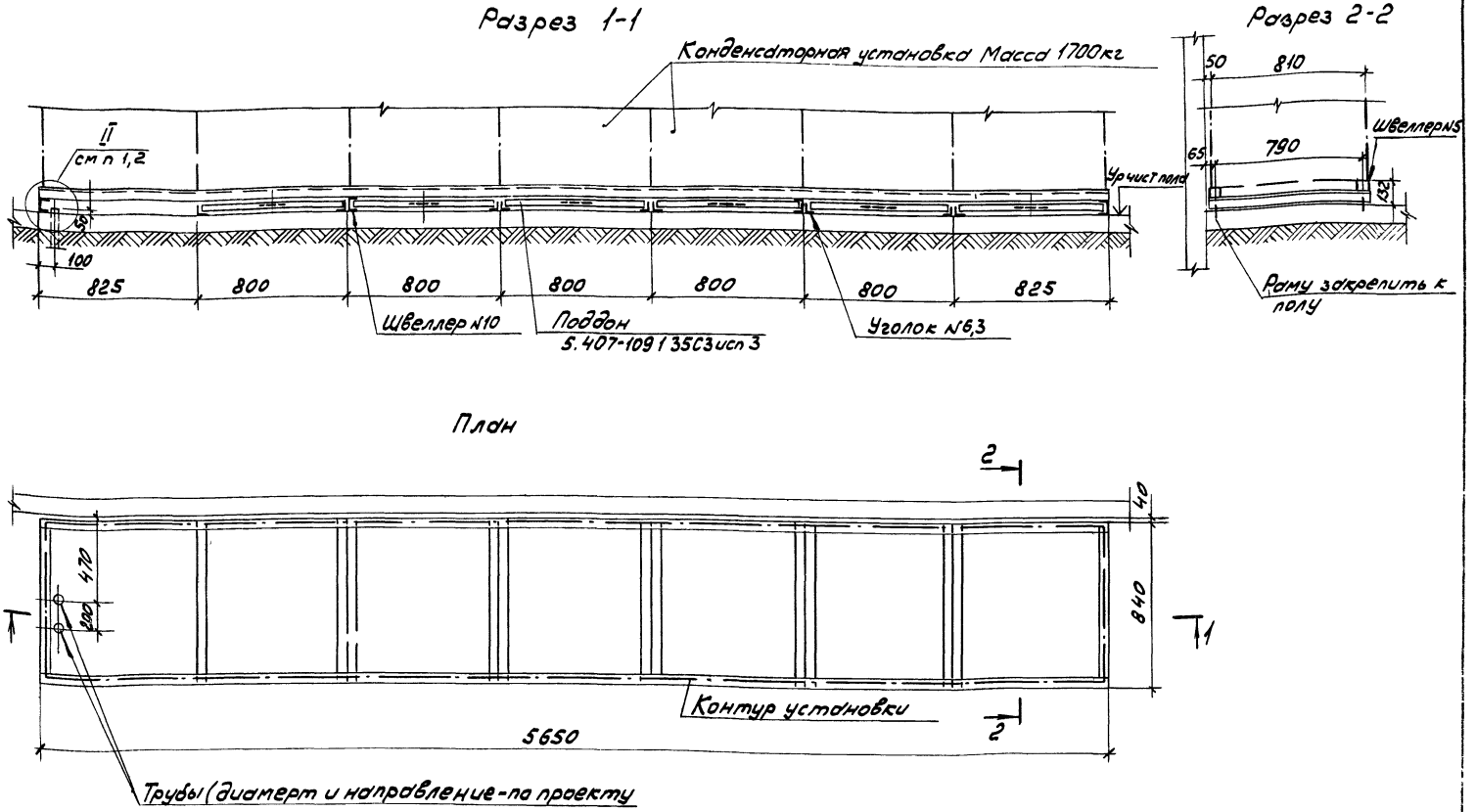
1. На чертеже приведено строительное задание на установку КУ на полу с вводом кабелей снизу, в случае установки КУ на перекрытии с вводом кабелей снизу - строительное задание аналогично, кроме узла III - см. черт. 5.407-109.1.36СЗ
2. При вводе кабелей сверху трубы в полу и перекрытии не закладывать.

Разраб	Иванова			5.407-109.1.26 СЗ
Пров	Иванова			
Гл спец.	Лукошевич		09.89	
Нач отд.	Ивкин			Строительное задание под конденсаторную установку типа УКЛ56-6,3(10,5)-2700 У3
Н контр	Лукошевич		09.89	Стадия / Лист / Листов: / 1
				ВНИПИ ТАЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф БАКУБОВСКОГО МОСКВА

24009-01 40

Копировал Сергеева Формат А3

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



1 На чертеже приведено строительное задание на установку КУ на полу с вводом кабелей снизу; в случае установки КУ на перекрытии с вводом кабелей снизу - строительное задание аналогично, кроме узла II - см. черт. 5.407-109.1.36 С3

2. При вводе кабелей сверху трубы в полу и перекрытии не закладывать.

Разраб	Иванова		
Пров.	Иванова		
Гл спец.	Лукашевич		07.84
Нач.отд	Ивкин		
Н.контр	Лукашевич		09.89

5.407-109.1.27С3

Строительное задание под конденсаторную установку типа УКЛ57-6,3(10,5)-2700 У3

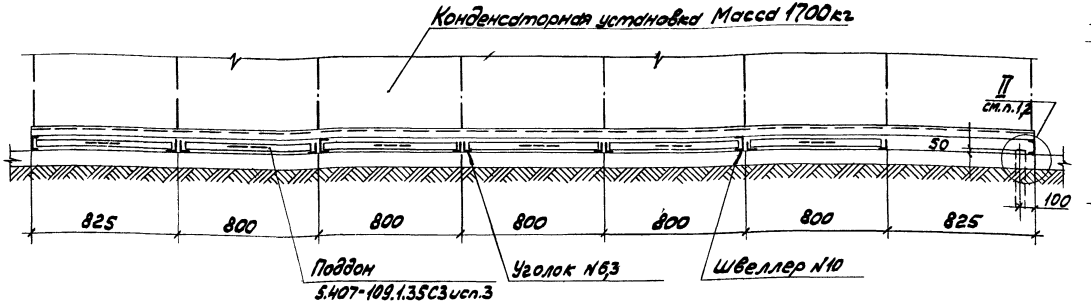
Стадия	Лист	Листов
		1

БНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

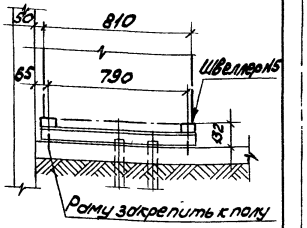
24009-01 41

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

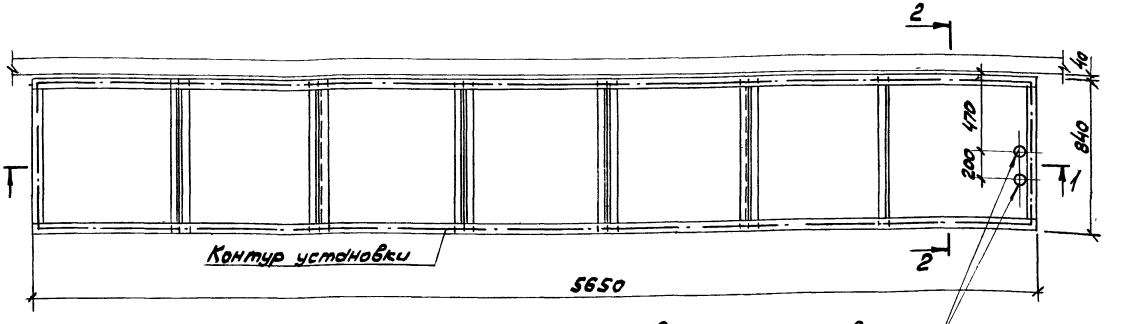
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План

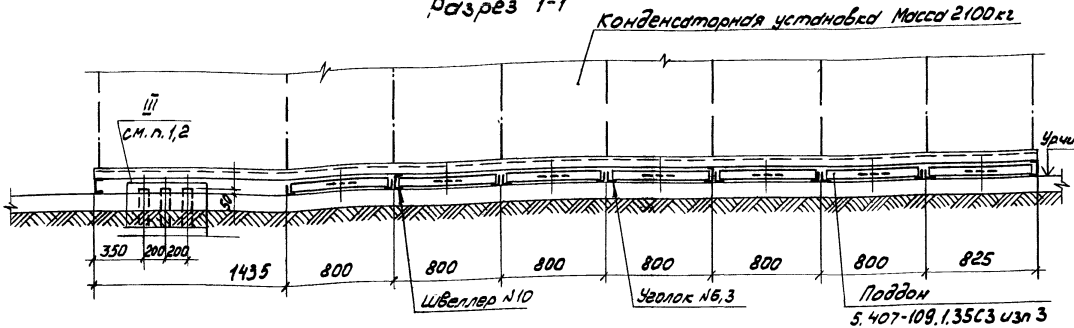


1. На чертеже приведено строительное задание на установку КУ на полу с вводом кабелей снизу. В случае установки КУ на перекрытии с вводом кабелей снизу - строительное задание аналогично, кроме узла II - см. черт. 5.407-109.1.35СЗ
2. При вводе кабелей сверху трубы в полу и перекрытии не закладывать.

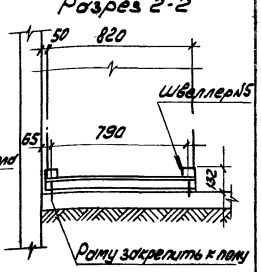
Разраб.	Иванова			5.407-109.1.28СЗ
Пров.	Иванова			
Гл. спец.	Лукашевич		05.89	
Нач. отд.	Ивкин			Строительное задание под конденсаторную установку типа УКП57-6,3(10,5)-2700УЗ
Н. контр.	Лукашевич		05.89	Стадия: — Лист: — Листов: 1

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

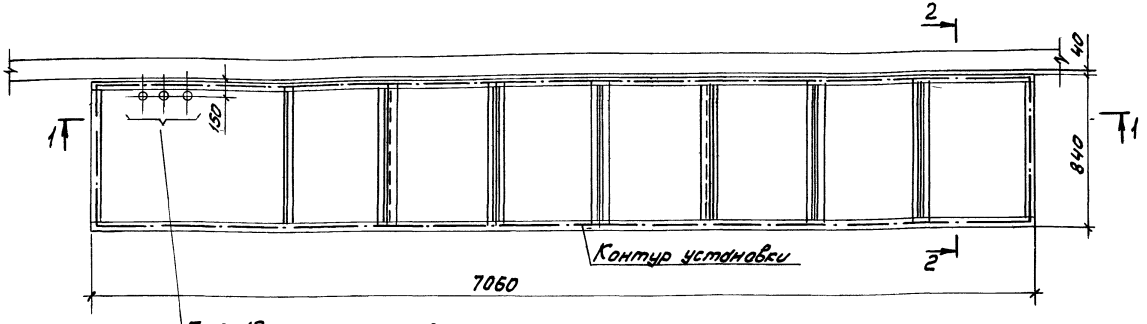
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



1. На чертеже приведено строительное задание на установку КУ на полу с вводом кабелей снизу; в случае установки КУ на перекрытии с вводом кабелей снизу - строительное задание аналогично кроме узла III - см. черт. 5.407-109.1.36СЗ
2. При вводе кабелей сверху трубы в полу и перекрытии не закладывать

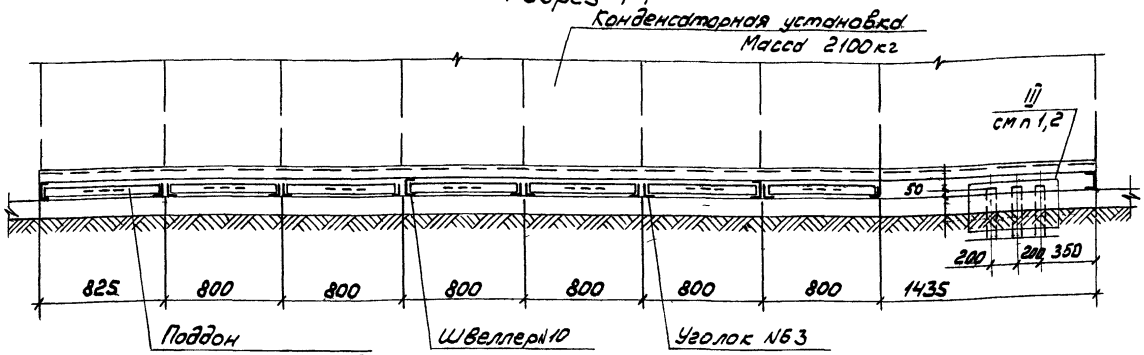
Разраб.	Иванова			5.407-109.1.29СЗ	
Пров.	Иванова				
Гл.спец.	Лукашевич				
Нач.отд.	Иванин		09.83г.	Строительное задание под конденсаторную установку типа УКЛ 56-6,3(10,5)-3150УЗ	Стадия / Лист / Листов: 1
Н.контр.	Лукашевич		09.83г.	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.КУБОВСКОГО МОСКВА	

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

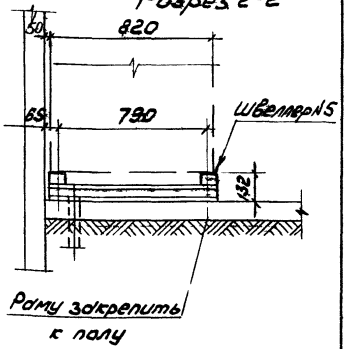
24009-01 43

Копировал Сергеева Формат А3

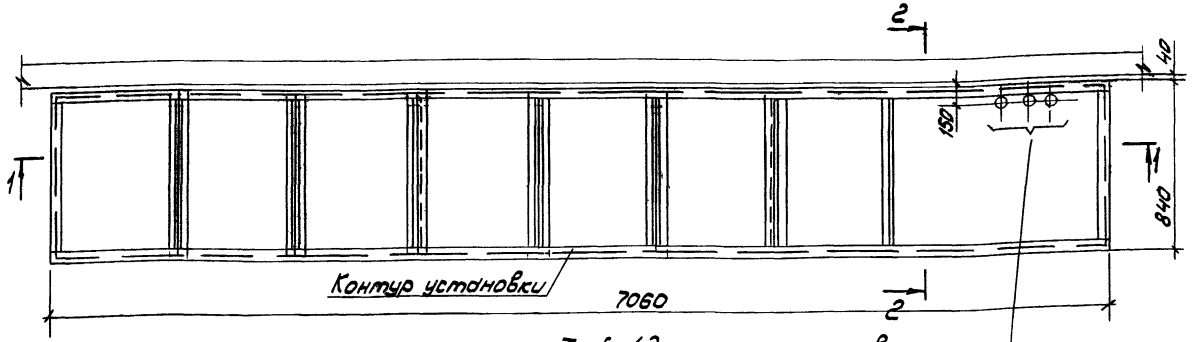
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



1 На чертеже приведено строительное задание на установку КУ на полу с вводом кабелей снизу, в случае установки КУ на перекрытии с вводом кабелей снизу - строительное задание аналогично, кроме узла II - см. черт 5 407-109 1 36 С3

2 При вводе кабелей сверху трубы в полу и перекрытии не закладывать.

Разраб	Иванова		
Пров	Иванова		
Гл.спец	Лукашевич		09 89
Нач.отд	Иванин		
Н.контр	Лукашевич		09 89

5 407-109 1 30С3

Строительное задание под конденсаторную установку типа УКЛ56-6, 3(10 5)-3150У3

Стадия	Лист	Листов

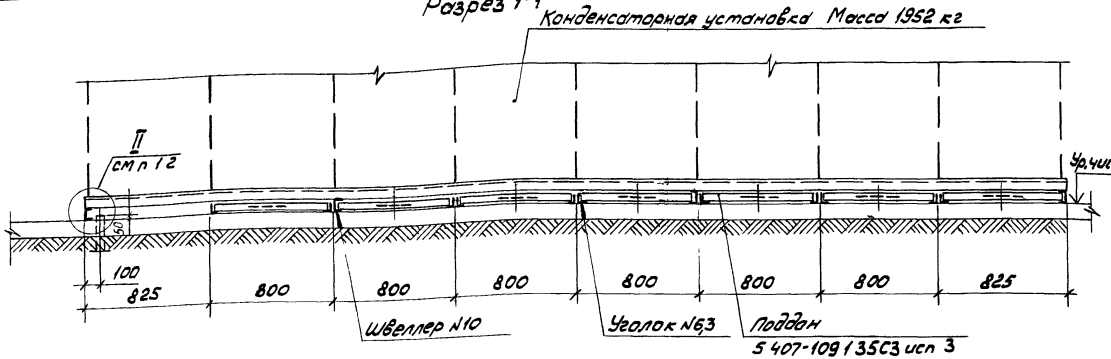
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

Копировал Сергеева

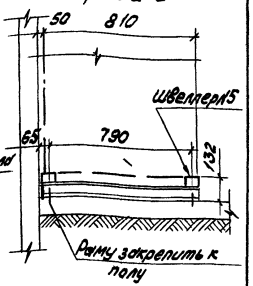
24009 01 44

Формат А3

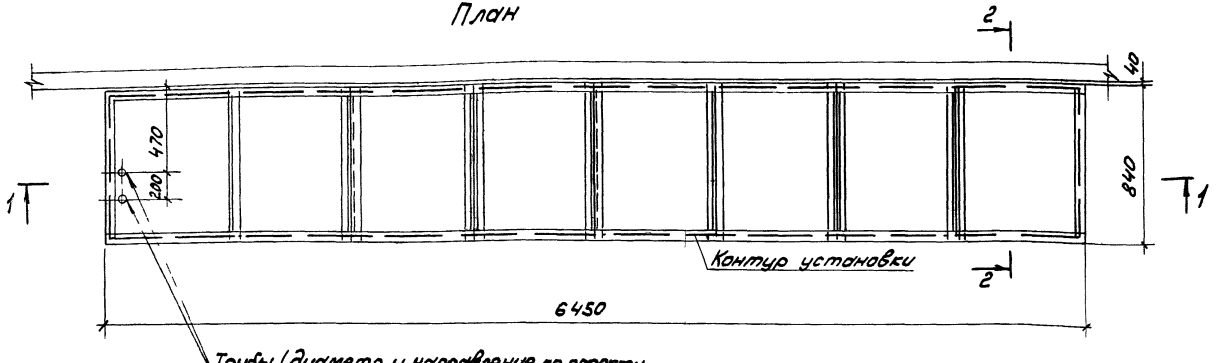
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



1. На чертеже приведено строительное задание на установку КУ на полу с вводом кабелей снизу, в случае установки КУ на перекрытии с вводом кабелей снизу строительное задание аналогично, кроме узла II - см черт 5407-109 1 36С3
2. При вводе кабелей сверху трубы в полу и перекрытии не закладывать

Разраб.	Иванова			
Пров.	Иванова			
Гл. спец.	Лукашевич		09.89	
Нач. отд.	Ивкин			
Н. контр.	Лукашевич		09.89	

5 407-109 1 31С3

Строительное задание под конденсаторную установку типа УКЛ57-6,3(10,5)-3150У3

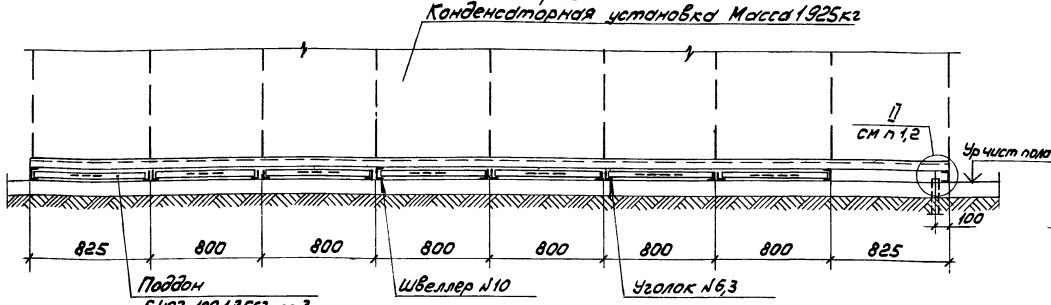
Стадия	Лист	Листов
		1

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

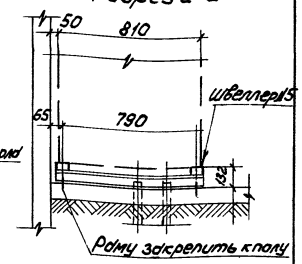
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

24009-01 45

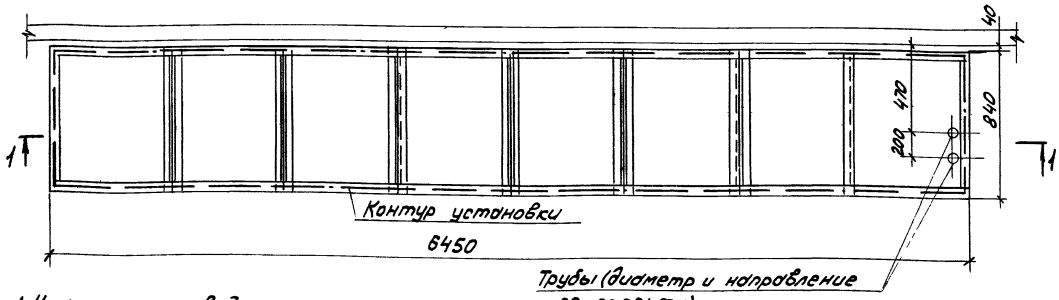
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



1. На чертеже приведено строительное задание на установку КУ на полу с вводом кабелей снизу, в случае установки КУ на перекрытии с вводом кабелей снизу – строительное задание аналогично, кроме узла II – см черт 5.407-109 1.36 С3
2. При вводе кабелей сверху трубы в полу и перекрытии не закладывать

Разраб	Иванова		
Пров	Иванова		
Гл.спец.	Лукашевич		09.87
Нач.отд	Иванин		
Н.контр	Лукашевич		09.87

5.407-109 1.32 С3

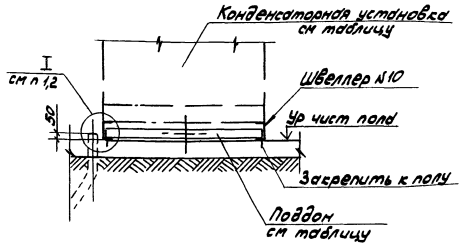
Строительное задание под конденсаторную установку типа УКЛ57-6, 3(10,5)-3150У3

Стадия	Лист	Листов
		1

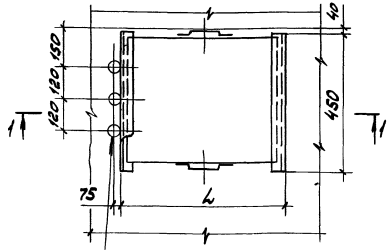
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

24009 01 46т

Разрез 1-1



План
марки 1, 2, 3



Трубы (диаметр и направление по проекту)

	Тип конденсаторной установки	Размер L, мм	Масса установки кг	Обозначение чертежа поддона
1	УКМ58-0,4-100-33 1/3У3	540	180	5.407-109.13С3 исп.1
2	УКМ58-0,4-200-33 1/3У3	730	290	5.407-109.13С3 исп 2
3	УКМ58-0,4-268-67 У3	740	340	
4	УКМ58-0,4-402-67 У3	1130	510	
5	УКМ58-0,4-536-67У3	1440	640	

1. На чертеже приведено строительное задание на установку КУ на полу с вводом кабелей снизу, при вводе кабелей сверху трубы в полу и перекрытии не закладывать
2. В случае установки КУ на перекрытии с вводом кабелей снизу строительное задание аналогично, кроме узла I - см 5.407-109 1.36С3

Разраб	Иванова	
Пров	Иванова	
Гл.спец	Лукашевич	
Нач.отд	Шевкин	
Н.контр	Лукашевич	

5.407-109.133С3

Строительное задание под конденсаторные установки 0,4кВ Ввод кабелями.

Стадия	Лист	Листов
	1	2

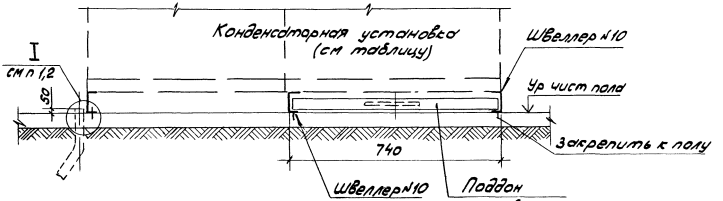
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Э. ДЗЕРЖИНСКОГО МОСКВА

24009 01 47

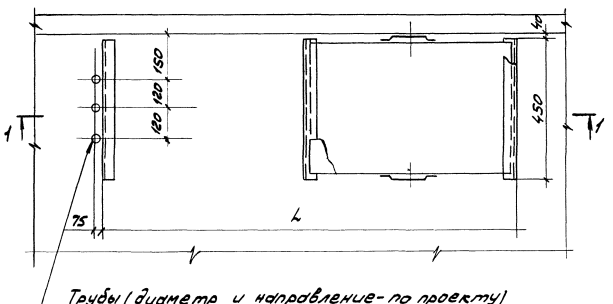
Копировал Свозвева Формат А3

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

Разрез 1-1



План
марки 4 и 5



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

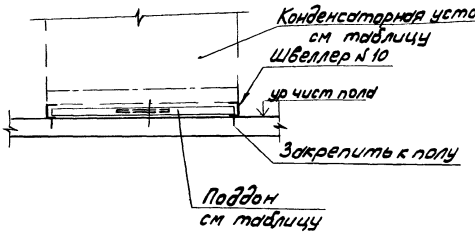
5.407-109 1 33С3

Лист 2

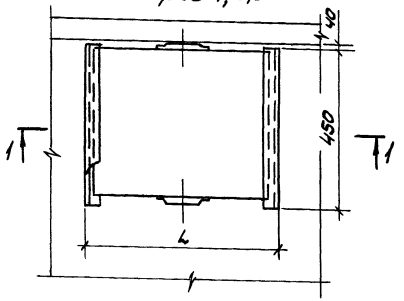
24009 01 48

Копировал Сергеева Формат А3

Разрез 1-1



План марки 1,2,3



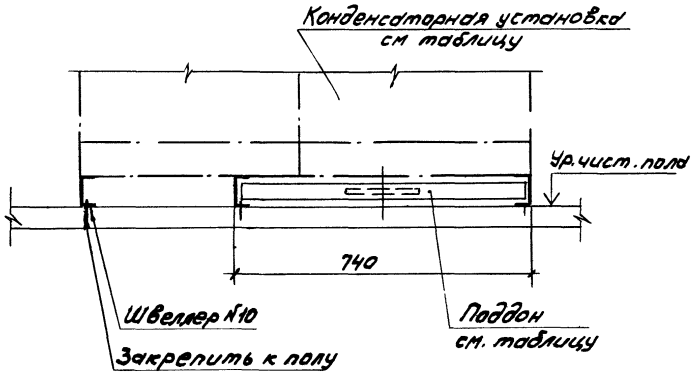
Марка	Тип конденсаторной установки	Размер L, мм	Масса установки, кг	Обозначение чертежа поддона
1	УКМ58-0,4 100-33 1/3У3	540	175	5407 109 1 35С3 исп 1
2	УКМ58-0,4-200-33 1/3У3	730	285	5407 109 1 35С3 исп 2
3	УКМ58-04-268-67 У3	740	335	
4	УКМ58-0,4-402-67 У3	1130	505	
5	УКМ58-0,4-536-67 У3	1440	635	

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

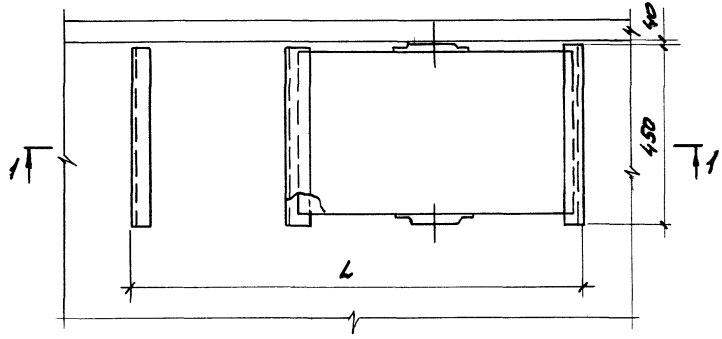
Разраб.	Иванова			5.407-109 1 34С3	
Пров.	Иванова				
Гл.спец.	Лукашевич		09 89г.		
Нач.отд.	Ивкин			Строительное задание под конденсаторные установки 0,4кВ Ввод шинами сверху	Стадия: — Лист: 1 Листов: 2
Н.контр.	Лукашевич		09 89		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

24009 01 49

Разрез 1-1



План
марки 4,5



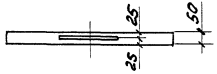
5.407-109.1.34С3	Лист 2

24009-01 50

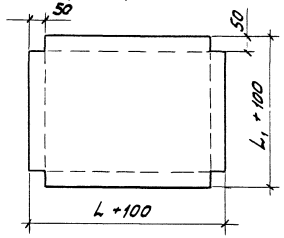
Копировал Сергеева Формат А3

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

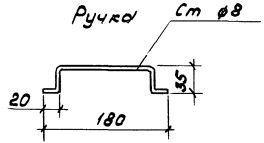
Вид А

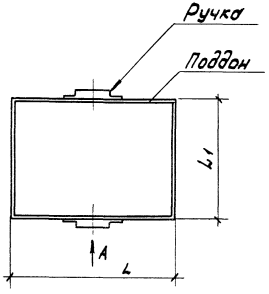


Поддон
(развертка)



Ручка





Исполнение	Размеры, мм	
	L	L1
1	500	370
2	700	370
3	750	750

1 Поддон выполнить из листовой стали толщиной 1мм ГОСТ 19903-74
2 Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80
3 Поддон окрасить эмалью ПФ 115 серая ГОСТ 6465-76 IV УЗ

Разраб.	Иванова			5 407-109 1 35С3
Пров.	Иванова			
Гл. спец.	Лукашевич		09 83г.	
Нач. отд.	Ивкин			Поддон
Н. контр.	Лукашевич		09 83г.	

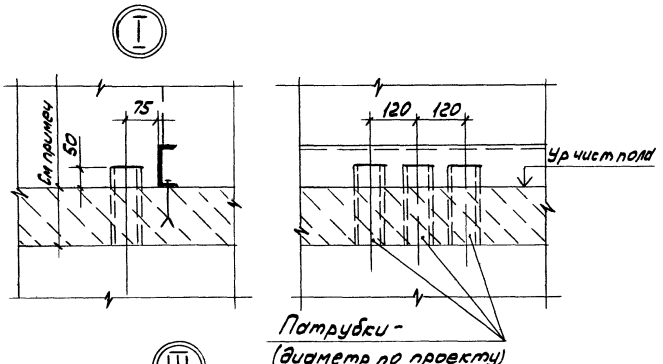
Стадия	Лист	Листов
		1

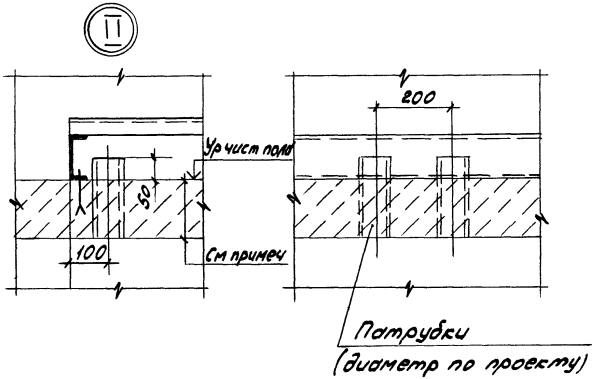
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

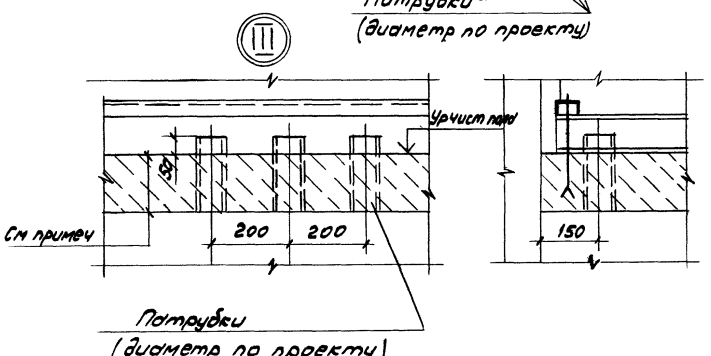
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

24009-01 51

Копировал Сергеева Формат А3







Толщина перекрытия в местах прохода патрубков, по условиям огнестойкости, должна быть не менее 200 мм

Разраб	Иванова		
Пров	Иванова		
Гл спец	Лукашевич		09.84
Начотд	Иванин		
Н контр	Лукашевич		09.84

5 407-109136С3

Узлы I, II, III

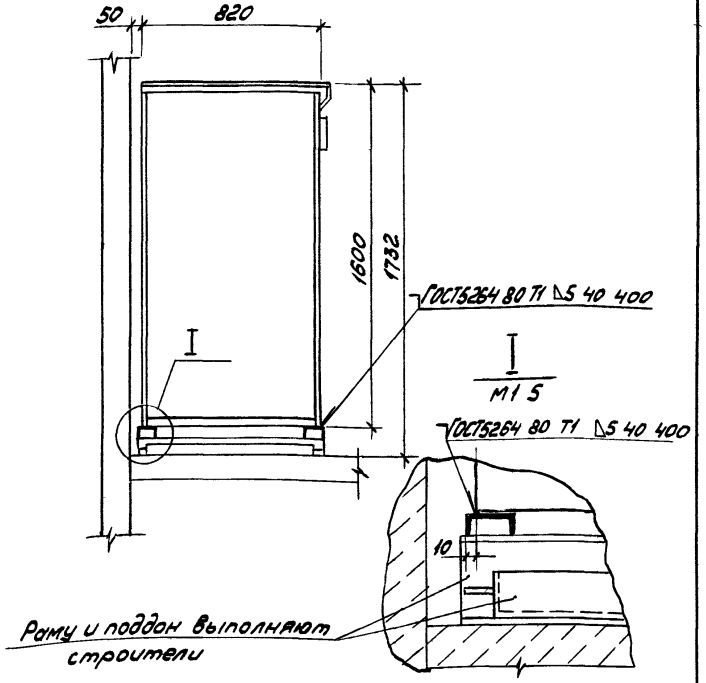
Стадия | Лист | Листов
1

ВНИИСИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

24009 01 52

Копировал Сергеева Формат А3

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



Разраб	Иванова			
Пров	Иванова			
Гл.спец	Лукашевич			
Начотд	Ивкин			
Н.контр	Лукашевич			

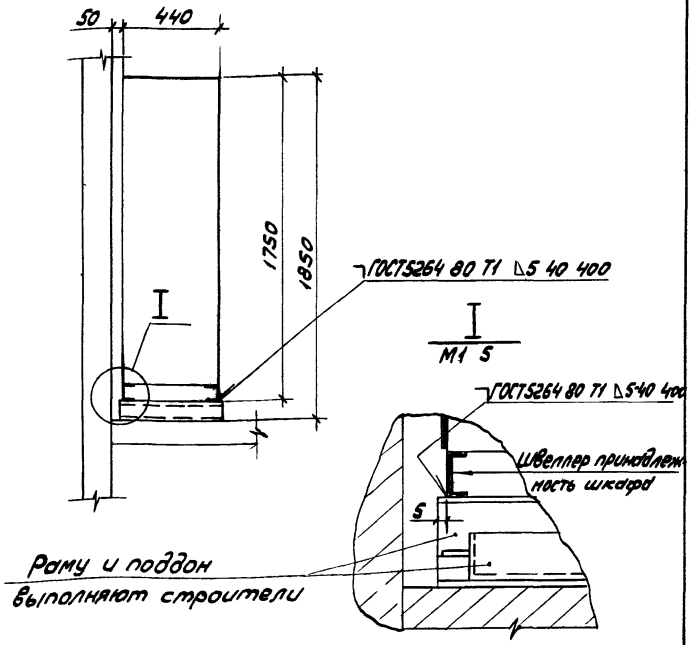
5 407-109 1 37СБ

Установка и крепление конденсаторной установки 6 3(10.5)кВ типа УК

Стадия	Лист	Листов
		1

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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



Разраб	Иванова			
Пров	Иванова			
Гл.спец	Лукашевич		09.89г.	
Начотд	Ивкин			
Н.контр	Лукашевич		09.89г.	

5 407-109 1 38СБ

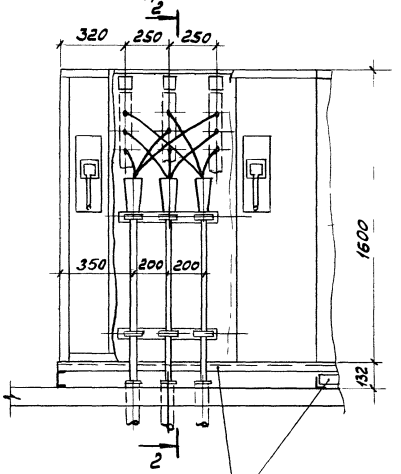
Установка и крепление конденсаторной установки 0 4 кВ типа УКМ

Стадия	Лист	Листов
		1

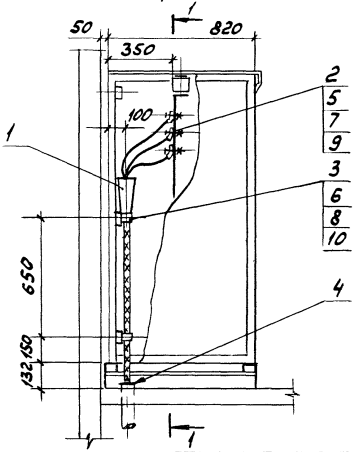
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Размеры для справок

Рама и поддон (выполняют строители)

Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Примечание
1	Муфта кабельная КВ9ТУ36 2306 80	3		тип по
2	Наконечник кабельный ТУ13 26 78	9		диаметру
3	Скоба К	6		кабеля
4	Втулка В ТУ36 1899-80	3		тип по диаметру трубы
5	Болт М ГОСТ7798-70	9		по поз 2
6	Болт М6х20 ГОСТ7798-70	12		
7	Гайка М ГОСТ5915 70	9		по поз 5
8	Гайка М6 ГОСТ5915-70	12		
9	Шайба ГОСТ11371-78	9		по поз 5
10	Шайба 6 ГОСТ 11371-78	12		

Разраб	Иванова		
Пров	Иванова		
Гл спец	Лукашевич		09 89
Нач отд	Ивкин		
Н контр	Лукашевич		09 89

5 407-109 1 39СБ

Подвод кабелей к конденсаторной установке типа УКЛ 56-6,3(10S) кВ

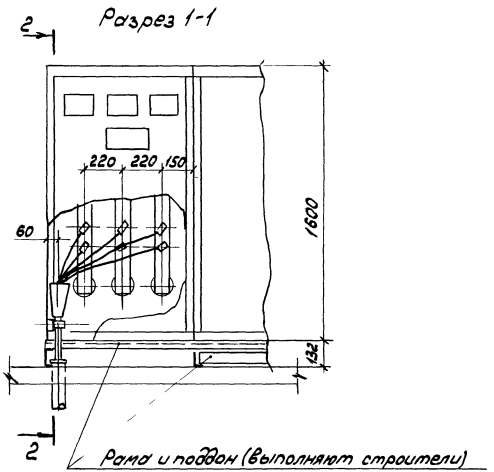
Стадия	Лист	Листов
		1

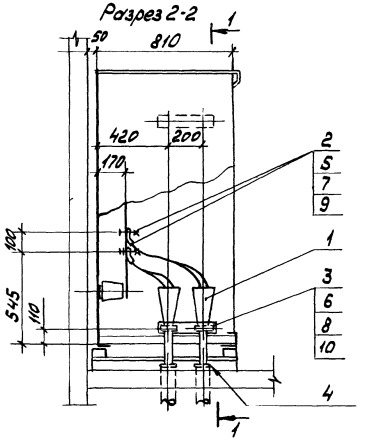
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

24009-01 54

Копировал Сергеева Формат А3

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





Размеры для справок

Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Примечание
1	Муфта кабельная КВ9ТУ36 2306 80	2		тип по диаметру кабеля
2	Наконечник кабельный ТУ1-3 26 78	6		
3	Скоба К	2		
4	Втулка В ТУ36-1899-80	2		тип по диаметру трубы
5	Болт М ГОСТ7798-70	6		по поз 2
6	Болт М6×20 ГОСТ7798-70	4		
7	Гайка М ГОСТ5915-70	6		по поз 5
8	Гайка М6 ГОСТ5915-70	4		
9	Шайба ГОСТ11371-78	6		по поз 5
10	Шайба 6 ГОСТ11371-78	4		

Разраб	Иванова		
Пров	Иванова		
Гл спец	Лукашевич		09.89г
Нач отд	Ивкин		
Н контр	Лукашевич		09.89г

5 407-109 1 40СБ

Подвод кабелей к конденсаторной установке типа УКЛ57-6,3(10,5)кВ

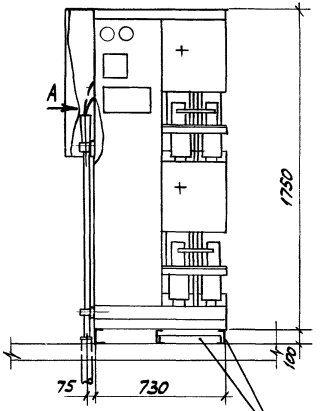
Стадия	Лист	Листов

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

Инв № подл | Подп и дата | Взам инв №

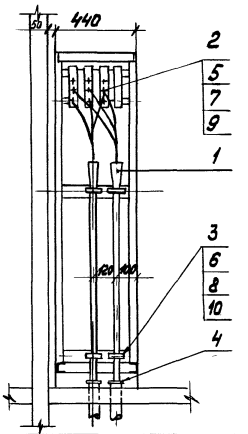
24009 01 55

Кор. провал Сергеева Фор. ат А3



Рама и поддон
(выполняют строители)

Вид А



Размеры для справок

Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Примечание
1	Разделка кабеля	2		по проекту
2	Наконечник кабельный ТУ1-3 25 78	6		тип по диаметру
3	Скоба К	4		кабеля
4	Втулка В ТУ36 1899-80	2		тип по диаметру трубы
5	Болт М ГОСТ 7798-70	6		по поз 2
6	Болт М6×20 ГОСТ 7798-70	8		
7	Гайка М ГОСТ 5915-70	6		по поз 5
8	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	8		
9	Шайба ГОСТ 11371 78	6		по поз 5
10	Шайба 6 ГОСТ 11371-78	8		

Разраб.	Иванова		
Пров.	Иванова		
Гл.спец.	Лукошевич		09 84
Нач.отд.	Ивкин		
Н.контр.	Лукошевич		09 84

5 407-109 1 41СБ

Подвод кабелей к конденсаторной установке типа УКМ-04-268-6743

Стадия	Лист	Листов
		1

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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

gost.e-ecolog.ru