

ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
им. Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО

ШИФР А7-92

ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ПОМЕЩЕНИЯХ.

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Главный инженер института *А.Г.Смирнов*
Начальник отдела типового
проектирования *Н.И.Ивкин*
Ответственный исполнитель *М.А.Орлова*

Введен в действие с 01.11.92 г.
приказ № 66 от 06.10.92 г.

МОСКВА 1992

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
A7-92	Содержание	2,3
A7-92-01ПЗ	Пояснительная записка	4,5
A7-92-02ГЧ	Элементы кабельных конструкций Габаритный чертеж.	6
A7-92-03	Размещение кабелей на конструкциях	7
A7-92-04	Рекомендуемые расстояния между полками кабельных конструкций	8
A7-92-05	Размещение кабельных конструкций в по- мещениях	9
A7-92-06	Минимальные радиусы изгибов кабелей и количества кабелей на полке	10
A7-92-07	Рекомендуемые расстояния между парал- лельно проложенными кабелями и трубо- проводами.	11
A7-92-08	Рекомендуемые расстояния при пересече- нии кабелей с трубопроводами	12
A7-92-09	Горизонтальная прокладка кабелей по стене. Пример	13
A7-92-10	Прокладка кабелей между колоннами зда- ния. Пример.	14
A7-92-11	Прокладка кабелей под перекрытием. Пример.	15
A7-92-12	Проходы кабелей через проемы	16
A7-92-13	Проходы кабелей через стену в патруб- ках	17
A7-92-14	Вертикальная прокладка кабелей по стене. Пример.	18
A7-92-15	Установка конструкций при обходе внут- ренних углов. Пример.	19
A7-92-16	Установка конструкций при обходе внеш- них углов. Пример.	20,21
A7-92-17	Установка потолочных односторонних конструкций на углах поворота трассы. Пример.	22

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
A7-92-18	Установка потолочных двусторонних конструкций на углах поворота трассы. Пример.	23
A7-92-19	Конструкция настенная КС1	24
A7-92-20	Конструкция настенная КС2	25
A7-92-21	Конструкция настенная КС3	26
A7-92-22	Конструкция настенная КС4	27
A7-92-23	Конструкция настенная КС5	28
A7-92-24	Конструкция настенная КС6	29
A7-92-25	Конструкция настенная КС7	30
A7-92-26	Конструкция настенная КС8	31
A7-92-27	Конструкция настенная КС9	32
A7-92-28	Конструкция настенная КС10	33
A7-92-29	Конструкция настенная КС11	34
A7-92-30	Конструкция настенная КС12	35
A7-92-31	Конструкция настенная КС13	36
A7-92-32	Конструкция настенная КС14	37
A7-92-33	Конструкция настенная КС15	38
A7-92-34	Конструкция настенная КС16	39
A7-92-35	Конструкция настенная КС17	40
A7-92-36	Конструкция потолочная КП1	41

Рис. 01	Рис. 02	С. 1	
Рис. 03	Рис. 04	С. 2	
Рис. 05	Рис. 06	С. 3	
Рис. 07	Рис. 08	С. 4	
Рис. 09	Рис. 10	С. 5	
Рис. 11	Рис. 12	С. 6	
Рис. 13	Рис. 14	С. 7	
Рис. 15	Рис. 16	С. 8	
Рис. 17	Рис. 18	С. 9	
Рис. 19	Рис. 20	С. 10	
Рис. 21	Рис. 22	С. 11	
Рис. 23	Рис. 24	С. 12	
Рис. 25	Рис. 26	С. 13	
Рис. 27	Рис. 28	С. 14	
Рис. 29	Рис. 30	С. 15	
Рис. 31	Рис. 32	С. 16	
Рис. 33	Рис. 34	С. 17	
Рис. 35	Рис. 36	С. 18	
Рис. 37	Рис. 38	С. 19	
Рис. 39	Рис. 40	С. 20	
Рис. 41	Рис. 42	С. 21	
Рис. 43	Рис. 44	С. 22	

А7-92

Содержание

Р	Д	Л	И	С	Ч	Л
1	2	3	4	5	6	7

ИЗДАНИЕ 1981 ГОДА
ИМЕНИ Ф.Б. ШУБЕРТСКОГО
МОСКВА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
A7-92-37	Конструкция потолочная КИ2	42
A7-92-38	Конструкция потолочная КИ3	43
A7-92-39	Конструкция потолочная КИ4	44
A7-92-40	Конструкция потолочная КИ5	45
A7-92-41	Конструкция потолочная КИ6	46
A7-92-42	Конструкция потолочная КИ7	47
A7-92-43	Конструкция потолочная КИ8	47
A7-92-44	Конструкция потолочная КИ9	48
A7-92-45	Конструкция потолочная КИ10	49
A7-92-46	Конструкция потолочная КИ11	50
A7-92-47	Конструкция потолочная КИ12	51
A7-92-48	Конструкция потолочная КИ13	52
A7-92-49	Конструкция потолочная КИ14	53
A7-92-50	Конструкция потолочная КИ15	54
A7-92-51	Конструкция напольная КИ1	55
A7-92-52	Конструкция напольная КИ2	56
A7-92-53	Конструкция напольная КИ3	57
A7-92-54	Конструкция напольная КИ4	58
A7-92-55	Конструкция напольная КИ5	59
A7-92-56	Конструкция напольная КИ6	60
A7-92-57	Крепштейн	61
A7-92-58	Крепление настенных конструкций	62,63
A7-92-59	Крепление потолочных и напольных конструкций	64,65
A7-92-60	Крепление кабеля на конструкции однолапковой скобой	66

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
A7-92-61	Крепление кабеля на конструкции двухлапковой скобой	67
A7-92-62	Крепление кабеля на конструкции накладкой	68
A7-92-63	Установка горизонтальной разделительной перегородки	69
A7-92-64	Строительное задание на ферму для прокладки кабелей между колоннами	70
A7-92-65	Эскизы кабельных конструкций. Пример.	71

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

1.1. Исходными данными при разработке настоящего альбома послужили: правила устройства электроустановок (ПУЭ 6-ое издание) строительные нормы и правила СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства" и другие справочные и нормативные документы.

2. СОДЕРЖАНИЕ

2.1. В альбоме представлены: справочные материалы по размещению кабельных конструкций в помещениях и расположению кабелей на конструкциях; чертежи кабельных конструкций; чертежи крепления кабельных конструкций к различным строительным основаниям; примеры установки конструкций и прокладки кабелей

3. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

3.1. Материалы альбома предназначены для использования при выполнении проектных и монтажных работ по открытой прокладке кабелей в производственных и электротехнических помещениях.

4. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1. Трасса кабельной линии должна выбираться с учетом наименьшего расхода кабеля, обеспечения его сохранности при механических воздействиях, обеспечения защиты от коррозии, вибрации, перегрева и от повреждения соседних кабелей электрической дугой при возникновении КЗ на одном из кабелей. При размещении кабелей следует избегать перекрещивания их между собой, с трубопроводами и пр.

4.2. Кабельные линии должны выполняться так, чтобы в процессе монтажа и эксплуатации было исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений, для чего:

кабели, проложенные горизонтально должны быть жестко закреплены в конечных точках, непосредственно у дюймовых заделок, с обеих сторон изгибов и у соединительных муфт. Крепления кабелей см. А7-92-60; А7-92-61; А7-92-62

Кабели, проложенные вертикально, должны быть закреплены на каждой конструкции.

Кабели (в том числе бронированные), расположенные в местах, где возможны механические повреждения (передвижение автотранспорта, механизмов и грузов, доступность для посторонних лиц), должны быть защищены по высоте на 2 м от уровня пола или земли и на 0,3 м в земле;

при прокладке кабелей рядом с другими кабелями, находящимися в эксплуатации, должны быть приняты меры предотвращения повреждений последних;

кабели должны прокладываться на расстоянии от нагретых поверхностей, предотвращающем нагрев кабелей выше допустимого, при этом должна предусматриваться защита кабелей от прорыва горячих веществ в местах установки задвижек и фланцевых соединений.

4.3. Бронированные кабели не должны иметь поверх брони, а небронированные кабели поверх металлических оболочек защитных покровов из горючих материалов.

4.4. При прокладке в помещениях с агрессивной средой должны применяться кабели, стойкие к воздействию этой среды.

4.5. Прокладку кабелей на конструкциях производят с учетом следующих требований и рекомендаций:

4.5.1. Контрольные кабели и кабели связи на кабельных конструкциях следует размещать только под или ^{только} над силовыми кабелями, при этом их следует отделять негорючими перегородками (см. А7-92-63)

В местах пересечения кабельных трасс допускается прокладка контрольных кабелей и кабелей связи над или под силовыми кабелями.

4.5.2. Силовые кабели напряжением до 1000 В рекомендуется прокладывать над кабелями напряжением выше 1000 В, при этом их следует отделять негорючей перегородкой. Установку негорючих перегородок см. А7-92-63

4.5.3. Контрольные кабели допускается прокладывать рядом с силовыми кабелями напряжением до 1000 в.

4.5.4. Различные группы кабелей: рабочие и резервные кабели напряжением выше 1000 В генераторов, трансформаторов и т.п., питающие электроприемники I-ой категории, следует прокладывать по разным трассам.

Разработчик	Орлова	Место		А7-92-01 ПЗ	Лист	Листов
Проектировщик	Орлова	Дата				
Исполнитель	Иванкин	Исполн.				
				Пояснительная записка	1	2
					ВНИМАНИЕ ТЯЖЕЛЫЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ С.Б. ЯЧУВЦОВСКОГО ИВАНКИНА	
Исполнитель	Александров	Исполн.	8.92			

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕ ПЕРВОГО ИЗДАНИЯ

4.5.5. По полкам кабельных конструкций следует прокладывать бронированные кабели всех сечений и небронированные кабели сечением жил 25 мм² и более. Остальные кабели следует прокладывать на конструкциях в лотках.

4.6. Расстояние в свату между кабелями см. А7-92-06

4.7. Расстояние между параллельно проложенными силовыми кабелями и трубопроводами и при пересечении кабелей с трубопроводами см. А7-92-07, А7-92-08

4.8. Проходы кабелей через стены, перегородки и перекрытия должны быть осуществлены через патрубки или отфактурованные отверстия или проемы. Заделку кабелей и патрубков в проемах см. А7-92-12, А7-92-13.

4.9. Кабельные конструкции в альбоме выполнены в виде оснований для закрепления в них полок или подвесок. (См. таблицу 1)

В конкретном проекте следует выполнить эскиз, на котором указывают чертеж основания и количество полок (подвесок), размещаемых на основании. Пример эскиза таких конструкций приведен на чертеже А7-92-65

4.10. Кабельные конструкции устанавливаются с шагом 800 - 1000 мм, при прокладке кабелей в лотках по длине лотка (для лотков изготавливаемых заводами концерна "Электромонтаж" шаг конструкций 2 м).

4.11. Для крепления кабельных конструкций в кабельных подвалах, этажах, коридорах и т.п. помещениях необходимо выдавать строительное задание на установку закладных деталей в стенах, балках, перекрытиях и других строительных элементах.

4.12. Размещение кабельных конструкций в производственных помещениях и кабельных сооружениях (расстояние между кабельными линиями проложенными параллельно, высота проходов и др.) приведены на черт. А7-92-05

4.13. Кабельные конструкции (стойки) устанавливаются на неметаллических основаниях, заземляются с помощью:

- стальной полосы 4 x 40 мм, привариваемой к стойкам или закладным элементам, к которым крепятся стойки;

- лотков для прокладки кабелей, если они обеспечивают непрерывность электрической цепи и обеспечивают требования по проводимости.

Заземляющие проводники (полосы, лотки), и для конструкций, установленных на металлических основаниях: прогоны, балки и т.п. присоединяются к контуру заземления здания.

Альбом заменяет ранее выпущенные типовые проекты 4.407-260 (А759) и 5.407-88 (А236).

Выбор кабельных конструкций

Таблица 1

Наименование	Эскиз	Тип	№ чертежа
Конструкция настенная		КС1-КС4	А7-92-19 ÷ А7-92-22
Конструкция настенная (отстоящая от стены)		КС5-КС14	А7-92-23 ÷ А7-92-32
Конструкция настенная (с упором в пол)		КС15-КС17	А7-92-33 ÷ А7-92-35
Конструкция потолочная (с полками)		КП1-КП6	А7-92-36 ÷ А7-92-41
Конструкция потолочная (с подвесками)		КП7-КП9	А7-92-42 ÷ А7-92-44
Конструкция потолочная		КП10-КП15	А7-92-45 ÷ А7-92-50
Конструкция напольная		КН1-КН6	А7-92-51 ÷ А7-92-56

А7-92-01 ПЗ

Стойки

Полки

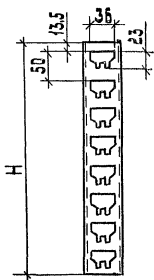
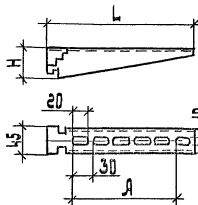


Таблица 1

Тип	Н, мм	Масса, кг
К 1150 УЗ	400	0,69
К 1151 УЗ	600	1,04
К 1152 УЗ	800	1,38
К 1153 УЗ	1200	2,07
К 1154 УЗ	1800	3,1
К 1155 УЗ	2200	3,7

Таблица 2

Тип	Размеры, мм			Масса, кг
	Л	А	Н	
К 1160 УЗ	173	120	50	0,19
К 1161 УЗ	264	210	51	0,31
К 1162 УЗ	354	300	60	0,47
К 1163 УЗ	444	390	70	0,65



Закладные подвески

Соединитель перегородок
К 1168 УЗ

Скоба К 1157 УЗ

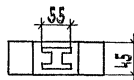
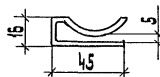
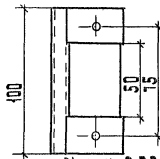
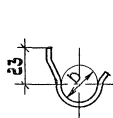
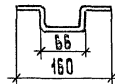


Таблица 3

Тип	Размеры, мм			Масса, кг
	Д	В	В	
К 340 У2	20	17	20	0,02
К 341 У2	36	20	30	0,035
К 342 У2	50	20	40	0,06



Масса 0,08 кг



Масса 0,14 кг

Разработчик	П.И.В.К.	Дата	
Проверен	П.И.В.К.	Дата	
Нач. отд.	С.В.И.И.	Дата	
Н. контрол.	А.Я.К.О.В.	Дата	

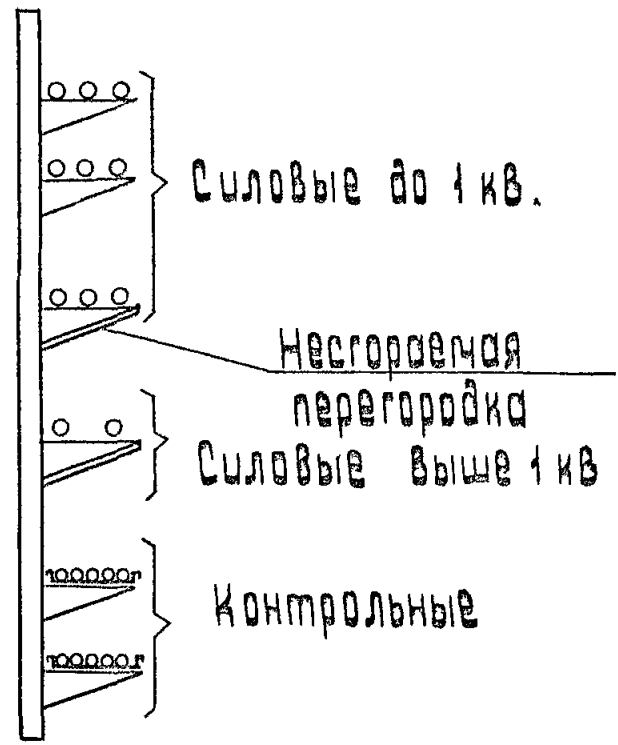
Л7-92-02 г4

Элементы кабельных конструкций.
Габаритный чертеж

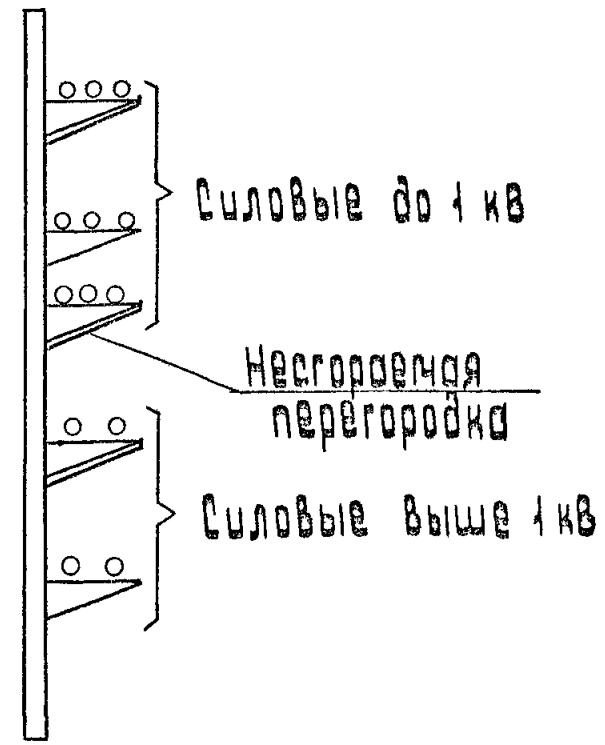
Код документа	Л7-92-02
Исполнитель	П.И.В.К.
Имя	П.И.В.К.
Имя	П.И.В.К.

ИЗМ. №1 (с.1) ПОДП. Ш.ВОЙТО ТЕОДОР. ИРБ. 4

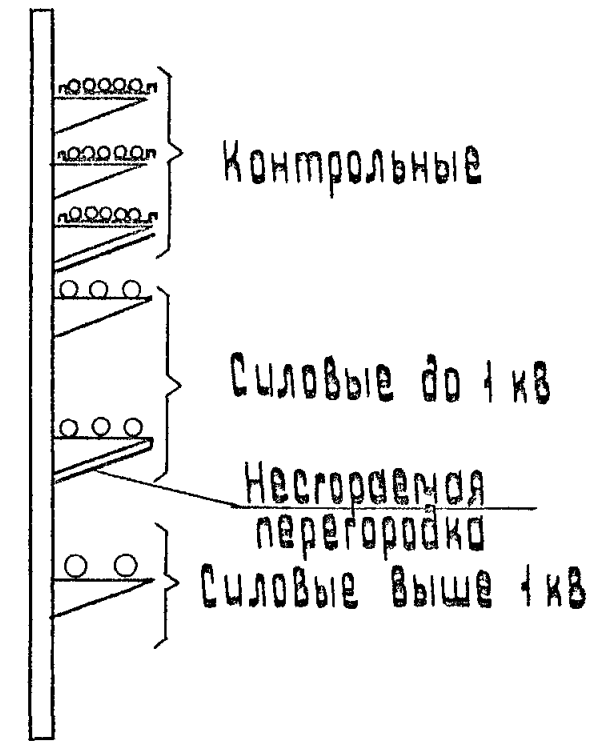
Вариант 1



Вариант 2



Вариант 3



Разраб.	Мрлова	<i>Мрлова</i>		Л7-92-03
Провер.	Мрлова	<i>Мрлова</i>		
Изм.отч.	Сивкин	<i>Сивкин</i>		
				Размещение кабелей на конструкциях
Н.контр.	Аллакозов	<i>Аллакозов</i>	Л7-92	Лист 1 из 1 Тяжпромэлектротранспорт имени В.И.Ленина МЭСКЭ

Рис. 1. Силовые кабели напряжением 20-35 кВ

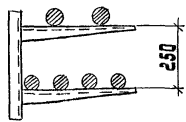


Рис. 2. Силовые кабели напряжением до 10 кВ

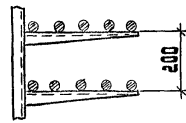


Рис. 3 Силовые кабели сечением до 16 мм² и контрольные кабели (прокладка на лотках)

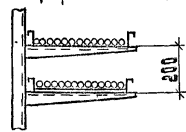
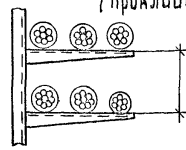


Рис. 4 Силовые кабели сечением до 16 мм² и контрольные кабели (прокладка в пучках)



150 (при диаметре пучков до 60 мм)
200 (при диаметре пучков до 100 мм)

Рис. 5 Силовые кабели и контрольные кабели

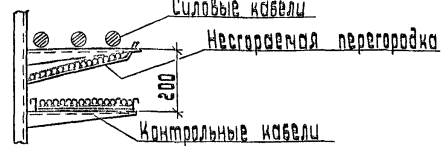


Рис. 6. Силовые кабели и контрольные кабели в пучках

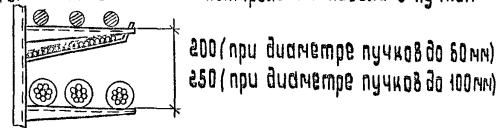
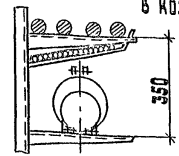


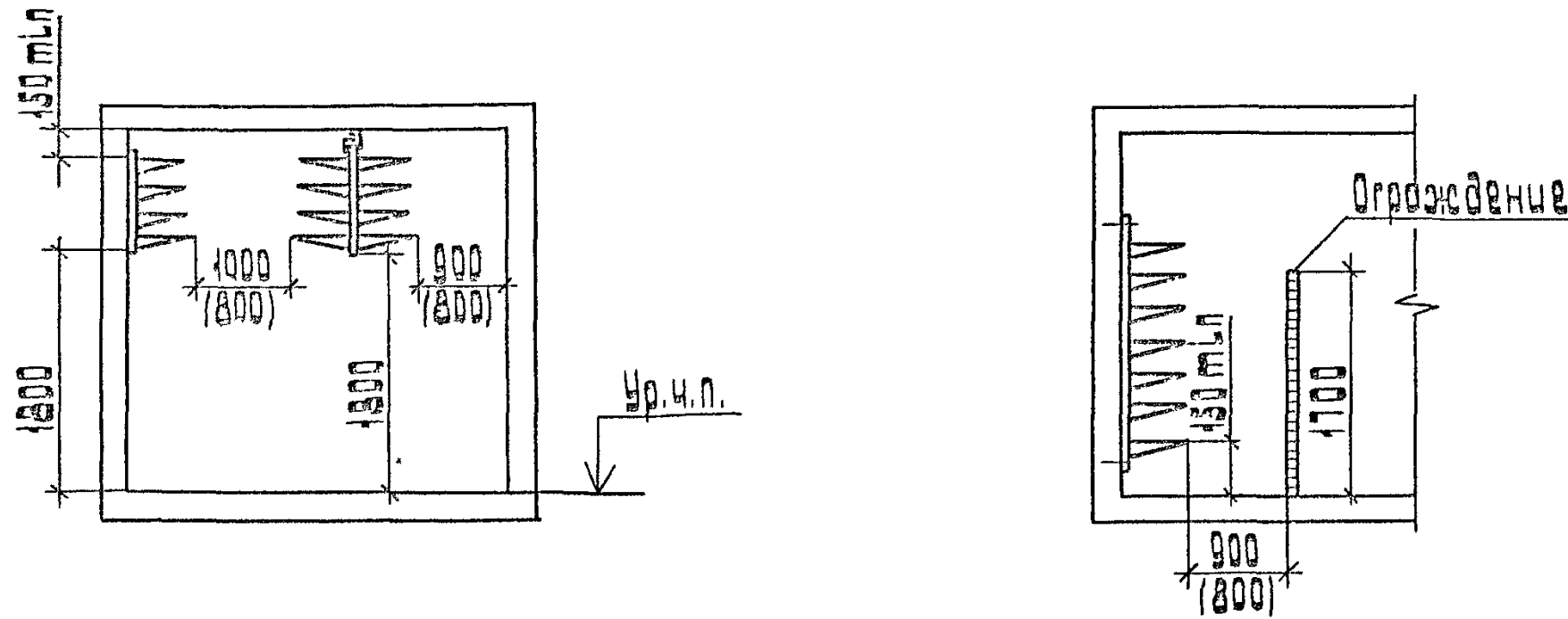
Рис. 7. Укладка соединительных кабельных муфт в кожухах типа КСР



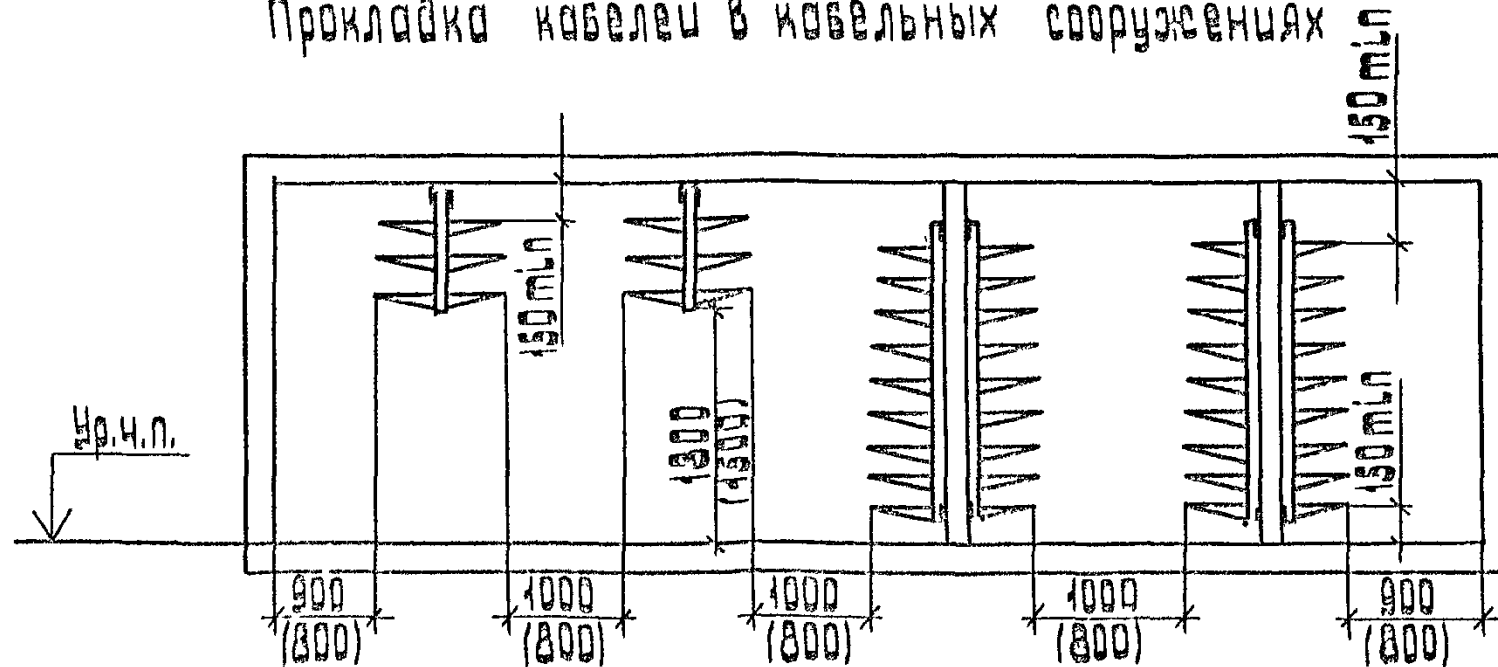
Проект. отдел	С.И.И.		77-92-04	Рекомендуемые расстояния между полками кабельных конструкций	Стандарты ГОСТ Р	Лист 1	Лист 1
Провер. отдел	В.И.И.						
Исполн. отдел	И.И.И.						
Исполн. отдел	И.И.И.	Х.92					

УЧЕТНАЯ КОПИЯ

Прокладка кабелей в производственных помещениях

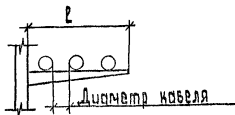
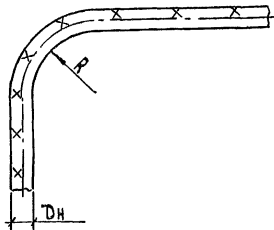


Прокладка кабелей в кабельных сооружениях



Высоту прохода 1500 мм или сужение прохода до 800 мм (размеры указаны в скобках) принимают на коротких участках, не более 1 м.

Рисовал:	Орлова	Федина	Д7-92-05	Размещение кабельных конструкций в помещениях.	Лист 1 из 1
Провер.	Орлова	В. С. С.			
Нач. отд.	Ивкин	И. И. С.			
Н. контр.	Аллаказов	Федина	Х 92	ИТАЭ	ТАЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ



Количество силовых кабелей, укладываемых на полках.
таблица 1

Тип полки	L, мм	Диаметр кабеля, мм				
		20	35	50	65	95
К 1160 УЗ	150	4	2	2	1	1
К 1161 УЗ	240	6	4	3	2	1
К 1162 УЗ	330	8	5	4	3	2
К 1163 УЗ	420	10	6	5	3	2

Радиусы изгиба кабелей

Таблица 2

Тип кабелей	Группа кабелей	Минимальный радиус изгиба, мм
Силовые	Кабели с пропитанной бумажной изоляцией и с бумажной изоляцией, пропитанной неистекающим составом: многожильные в свинцовой оболочке; одножильные в алюминиевой или свинцовой оболочке и многожильные в алюминиевой оболочке	15 Dн
		25 Dн
	Кабели с пластмассовой изоляцией в алюминиевой оболочке	15 Dн
	Кабели с пластмассовой и резиновой изоляцией: одножильные многожильные	10 Dн 7,5 Dн
Контрольные	Кабели в свинцовой оболочке	10 Dн
	Кабели бронированные в свинцовой оболочке	12 Dн
	Кабели бронированные в резиновой и поливинилхлоридной оболочке	10 Dн
	Кабели в резиновой и поливинилхлоридной оболочке, не имеющие брони	6 Dн

R - радиус внутренней кривой изгиба кабеля
Dн - наружный диаметр кабеля

Исполн.	Провер.	Изд.	
Проект.	Проект.	Виз.	
Нач. отд.	Сл. инж.	Сл. инж.	
Н. контр.	Л. инж.	Сл. инж.	8 92

Л7-92-06

Минимальные радиусы изгиба кабелей и количество кабелей на полке.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
Техпроект контрольного имени С.Б. Янчевского МРБ ИТЭ		

Рис. 1 Для любых трубопроводов и газопроводов, кроме маслопроводов и трубопроводов горючей жидкости

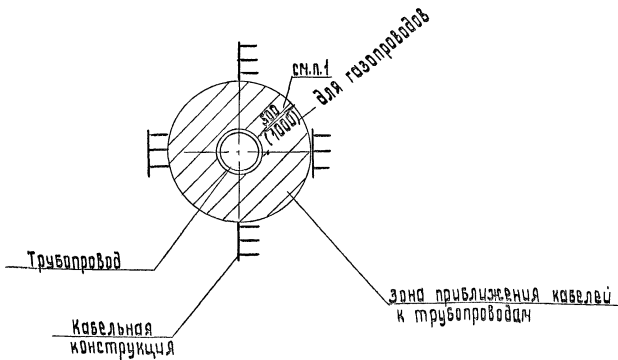
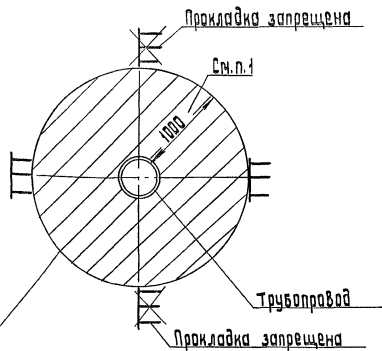


Рис. 2 Для маслопроводов и трубопроводов с горючей жидкостью.



1. При меньших расстояниях сближения кабели должны быть защищены от механических повреждений (металлическими трубами, кожухами и т.п.) на всем участке сближения, а в необходимых случаях защищены от перегрева.

Разработчик Проектировщик Исполнитель	<i>И.И.И.</i> <i>И.И.И.</i> <i>И.И.И.</i>	Л7-92-07	Стандарт Листов 1 / 1
Исполнитель	<i>И.И.И.</i>		
Рекомендуемые расстояния между параллельно проложенными кабелями и трубопроводами.		Технический проект И.И.И.	

Рис.1
Без защиты кабелей

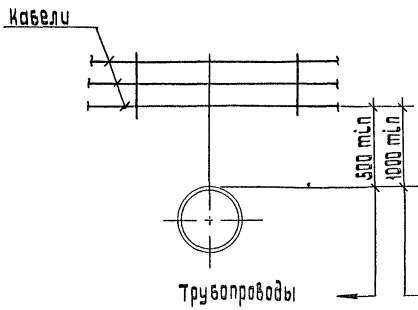
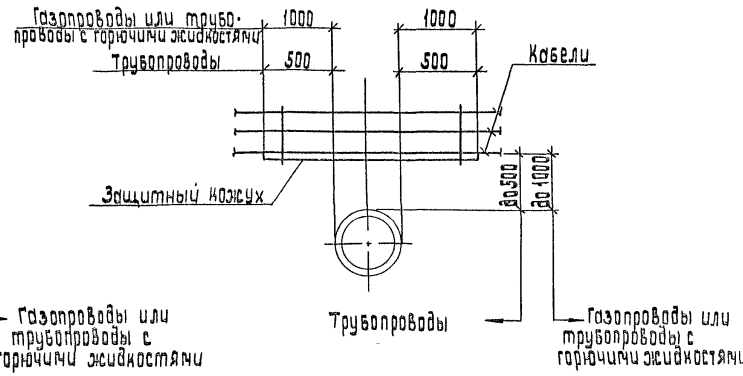


Рис.2
с защитой кабелей

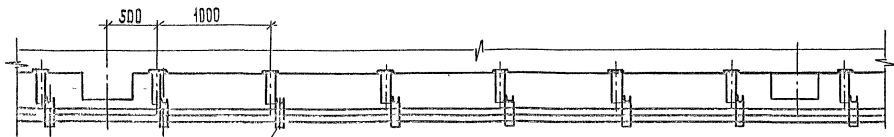
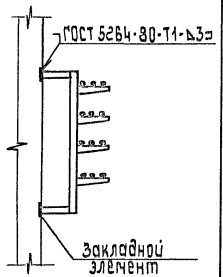
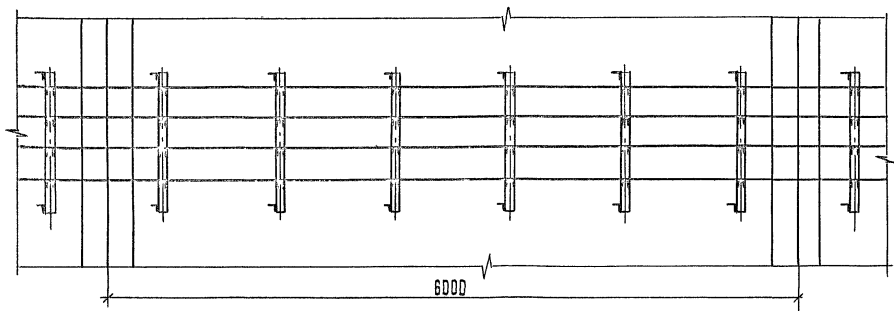


ИЗДАНИЕ 1988 Г. Лист 1 из 1

Проект	Проект	Л.А.И.
Проверен	Проверен	Л.А.И.
Нач. отд.	Нач. отд.	Л.А.И.
Инженер	Инженер	Л.А.И.

17-92-08

Рекомендуемые расстояния при пересечении кабелей с трубопроводами	Столбчатая	Лист	Листов
	Р	1	1
СЗНИИП Техпроектэлектроэнергетических объектов Москва			



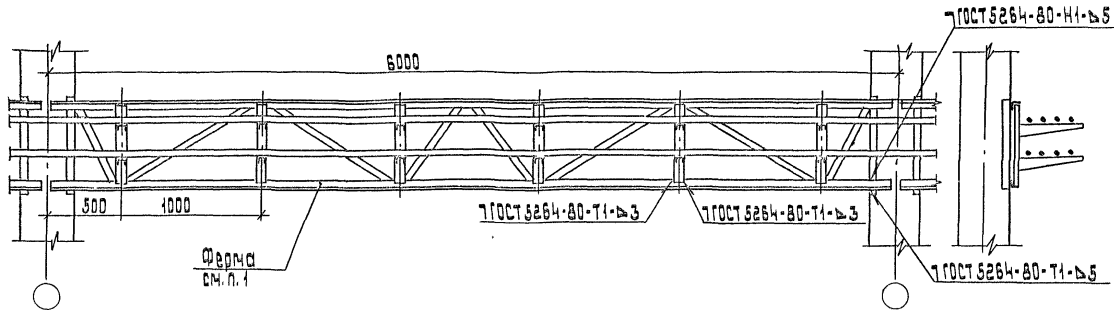
Конструкция настенная
черт. Я7-92-25

Разработчик	Исполнитель	Проверен	
Л.А.А.А.	И.А.А.А.	В.А.А.А.	
Н.И.И.И.	Д.А.А.А.	С.А.А.А.	8.92

Я7-92-09

Горизонтальная
прокладка кабелей по
стене. Пример.

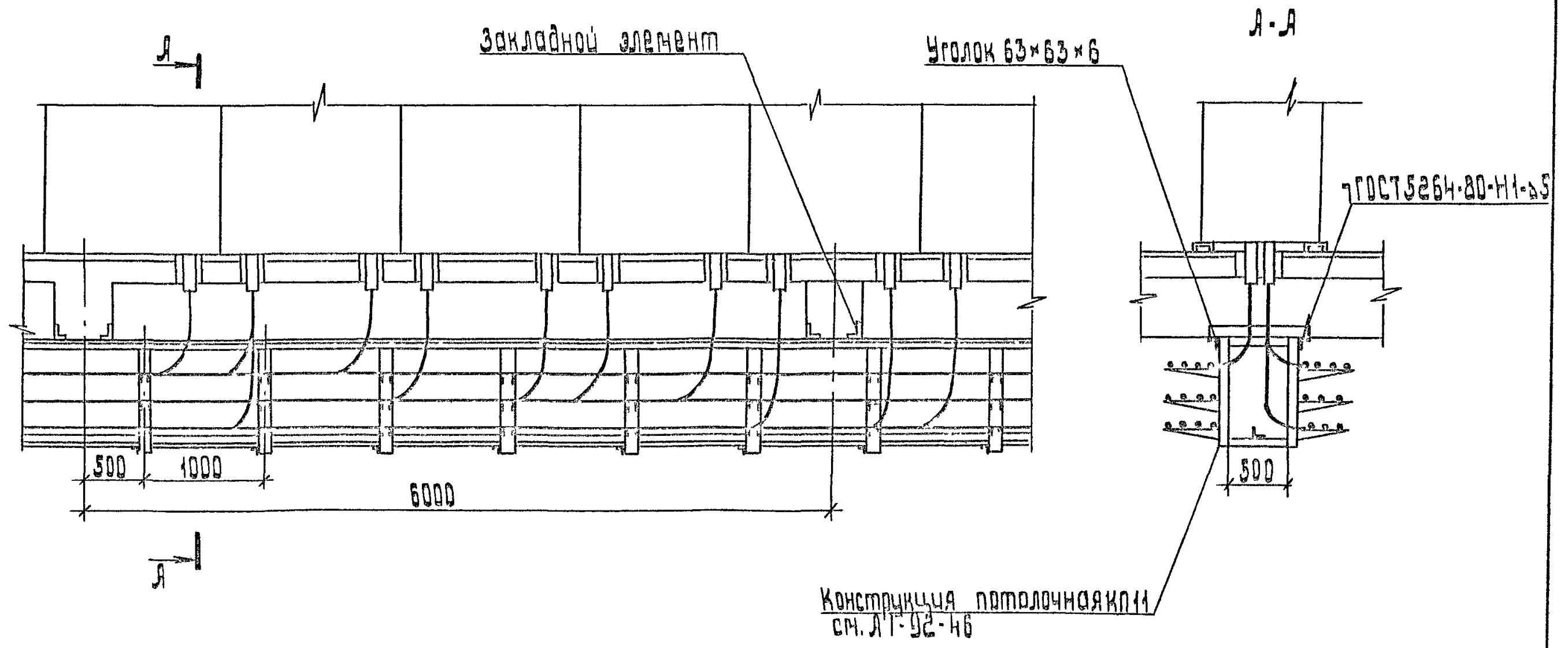
Лист	1	Листов	1
Институт тяжпромэлектротехника имени Ч.В. Яковлева Москва			



1. Ферма, поддерживающая кабельные конструкции, выполняется строителями по заданию электриков. (Строительное задание на ферму см. Л7-92-64)

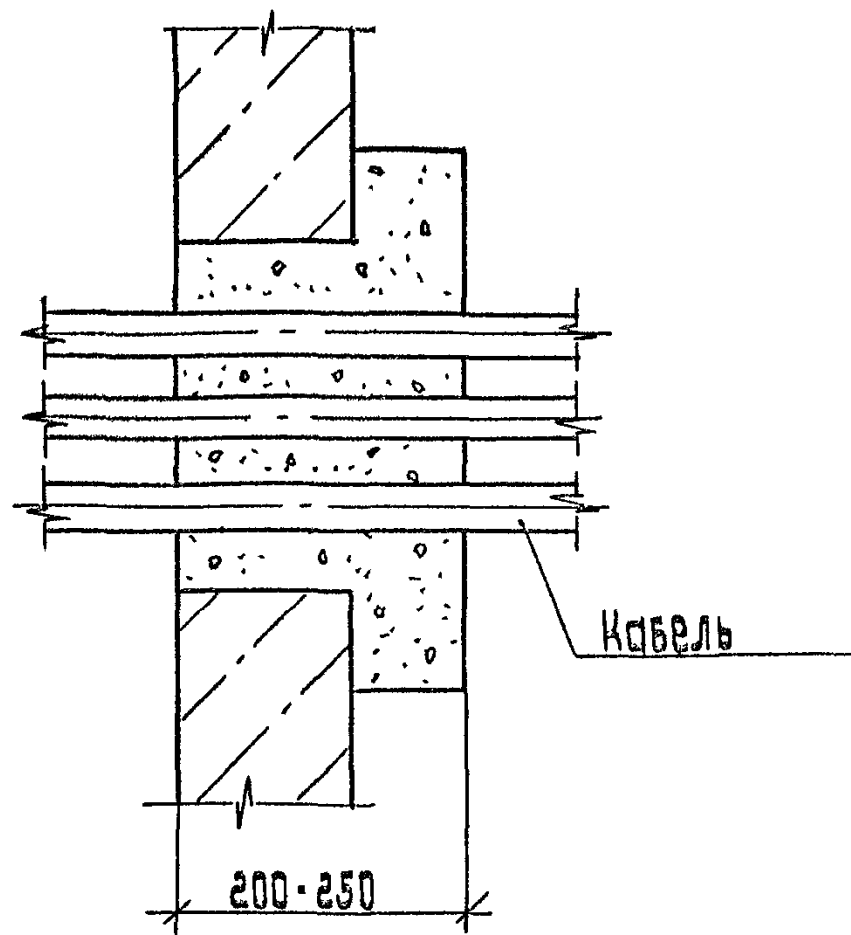
ИЗДАНИЕ: 1982 г. СЕРИЯ: ЭК-100/100

РАЗРАБ. П.Р.Л.В.В.	С.А.У.В.	Л7-92-10	Прокладка кабелей между колоннами зданий. Пример.	СТОИЧ. ЛИСТ	ЛИСТЫ
ПРОБ. В. П.Р.Л.В.В.	С.А.У.В.			Р	1
ВЧ. ОТВ. П.В.А.И.Н.	У.В.В.			ТЯЖЕЛЫЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ С.В. ВУЧКОВСКОГО М.В.С.К.И.А.	
И.КОНТР. Л.Л.С.И.О.З.В.В.	С.А.У.В.			8.92	

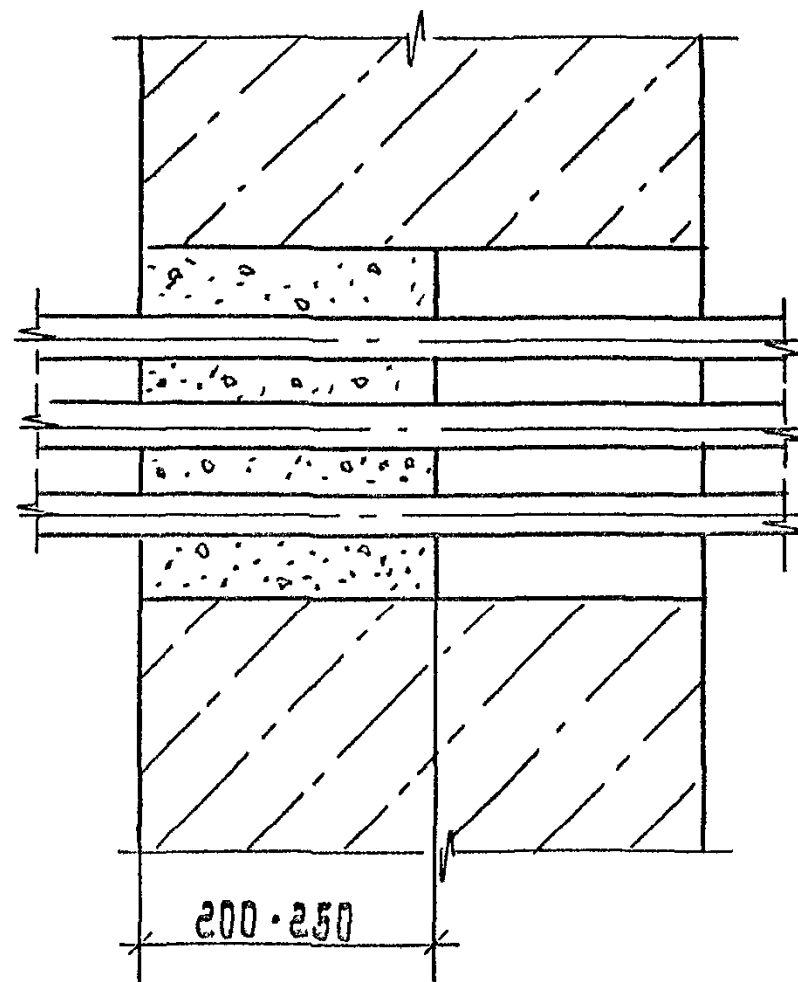


Исполн.	Орлова	Орлова		Л7-92-11	Прокладка кабелей под перекрытием. Пример.	Лист	Листов
Провед.	Орлова	Орлова				1	1
Нач. отд.	Иванов	Иванов				ЕДИНИЦА ТАЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ В.В. КИРОВОДСКОГО	
Н. контр.	Александров	Александров	8 92			МАШ 83	

Вариант 1
Толщина стены менее 200 мм



Вариант 2
Толщина стены более 200 мм



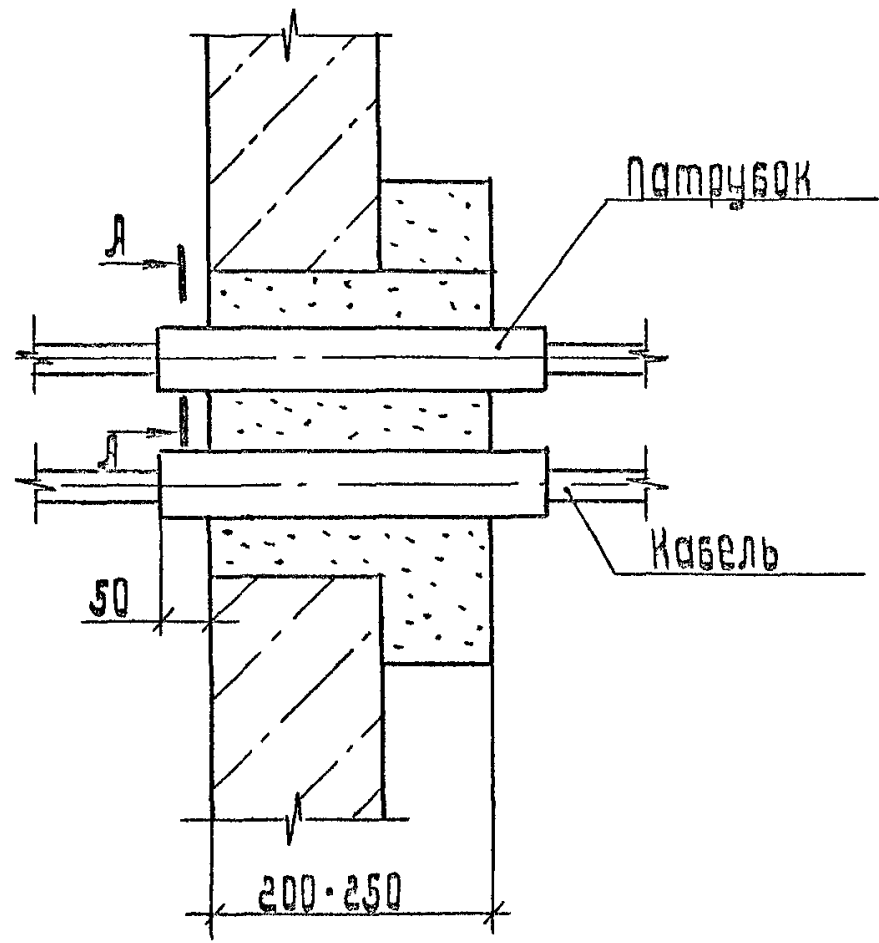
После прокладки кабелей проемы должны быть заделаны негорючим материалом, например, цементом с песком по объему 1:10, глиной с песком - 1:3; глиной с цементом и песком - 1,5:1:11, перлитом вспученным со строительным гипсом - 1:2 и т.п.

Разработчик	Пролова	Степов	Л7-92-12	Страницы	Листов
Проверено	Пролова	Степов			
Начертано	Иванов	Степов			
И.МОНТ. Д.А.И.К.Э.О.В.			А.И.И.	8.92	ПРОХОДЫ КАБЕЛЕЙ ЧЕРЕЗ ПРОЕМЫ
			ТАЖ.ПРО.ИЗ.Э.Л.Н.У.Р.О.Л.Э.В.И.Т. ИМЕНЕ Ш.В. ЯНЧЕВСКОГО М.Б.Б.К.Л.А.		

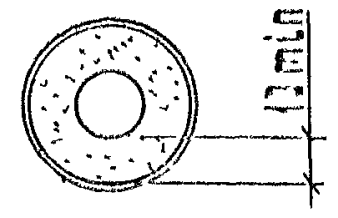
И.МОНТ. Д.А.И.К.Э.О.В.

Вариант 1

Толщина стены менее 200 мм

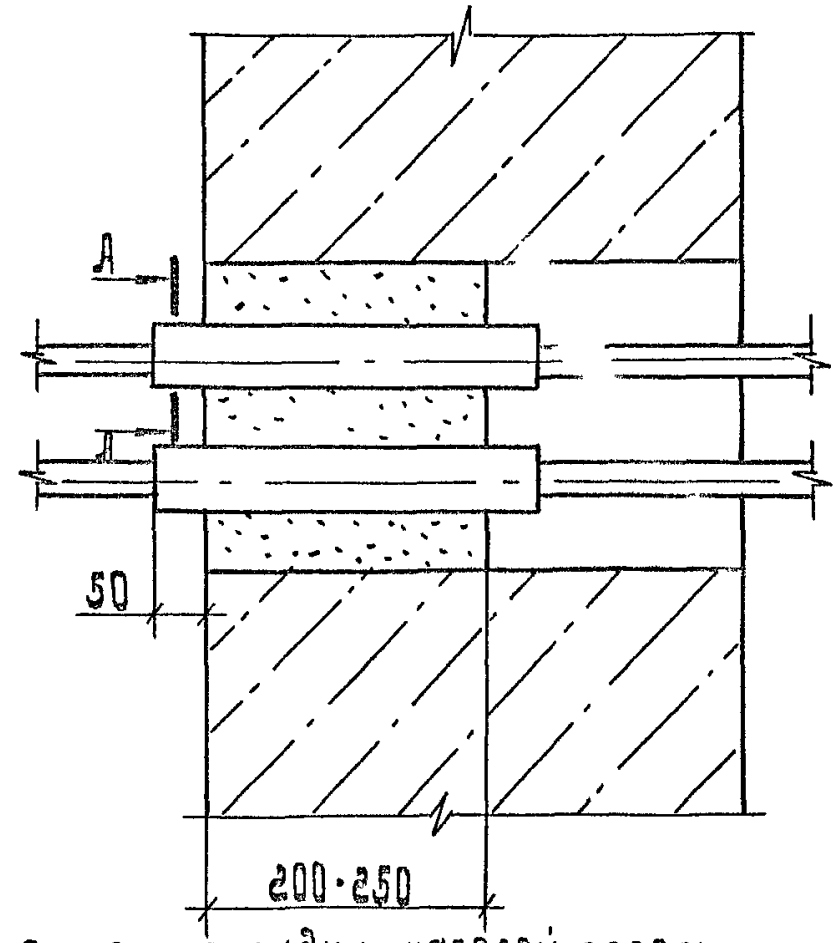


А-А



Вариант 2

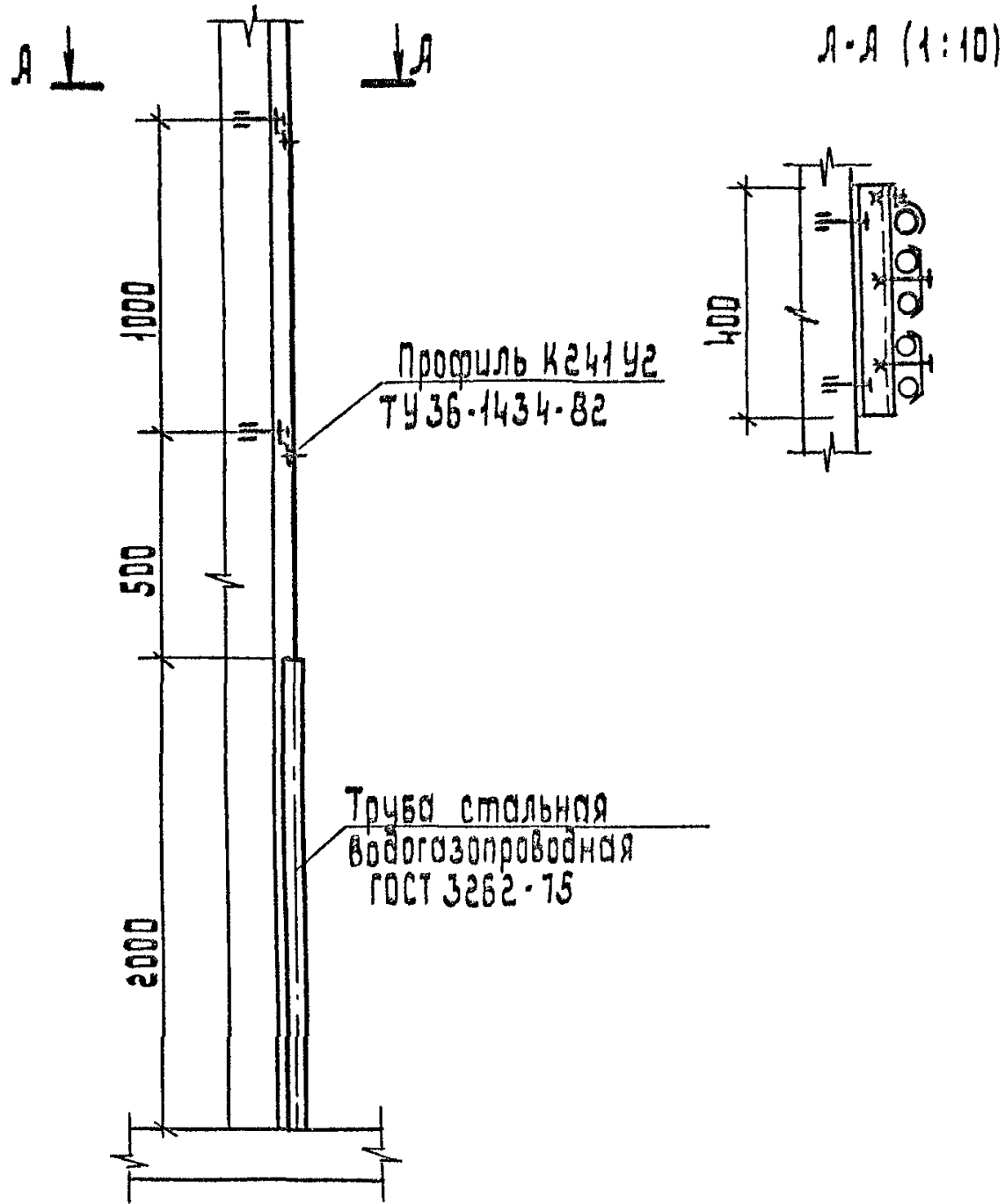
Толщина стены более 200 мм



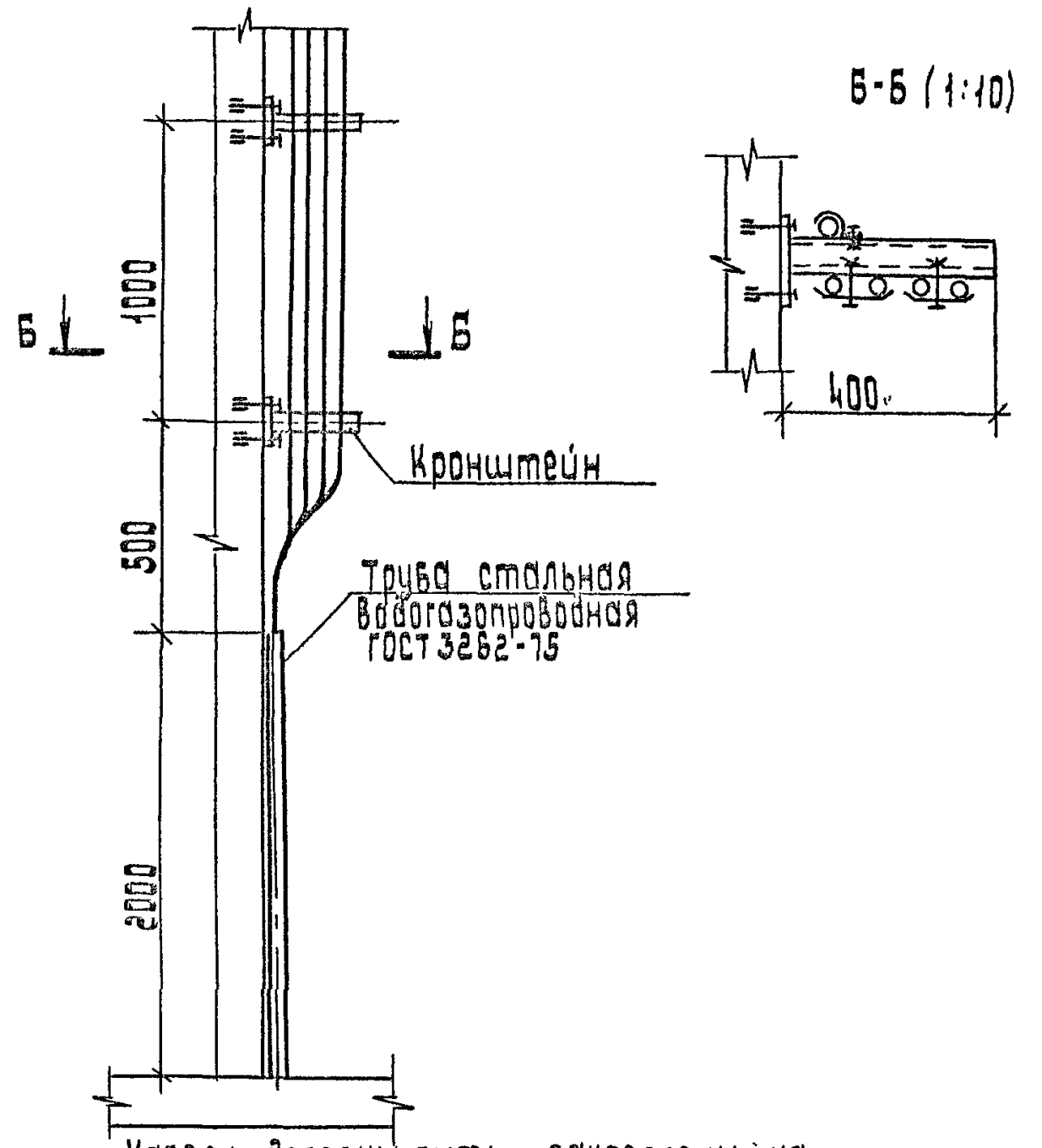
После прокладки кабелей проемы и зазоры в патрубках должны быть заделаны негорючим материалом, например, цементом с песком по объему 1:10, глиной с песком - 1:3; глиной с цементом и песком - 1,5:1:11; перлитом вспученным со строительным гипсом - 1:2 и т.п.

Исполн.	Молова	И.И.И.	Л7-92-13	Стр./Лист	Листов
Провер.	Урлова	И.И.И.			
Нач.отд.	Иванов	И.И.И.			
Н.контр. Д.И.И.			Прокладки кабелей через стену в патрубках.	1	1
			ИЗДАНИЕ Тяжелое электротехническое проектирование ИМЕНИ С.В. КИРОВОСКОГО МРСКНЦ		

Вариант 1



Вариант 2



Кабелю должны быть закреплены на каждой конструкции.

Разработ.	Проект	Черт.
Провер.	Проект	Черт.
Исполн.	ЛЮДИН	Черт.
И.МОНТ.	А.А.КОЗОВ	Черт. 892

А7-92-14

Вертикальная прокладка кабелей по стене.
Пример.

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	1
ИНИИ Тяжпромэлектротехника имени Ф.Я. Жуковского МОСКВА		

ИНВ.А.ПРОСЛ.ПРОП.У.САМГА.БЗВВЧ.УИВ.А

Рис. 1
Прокладка кабелей диаметром до 35 мм

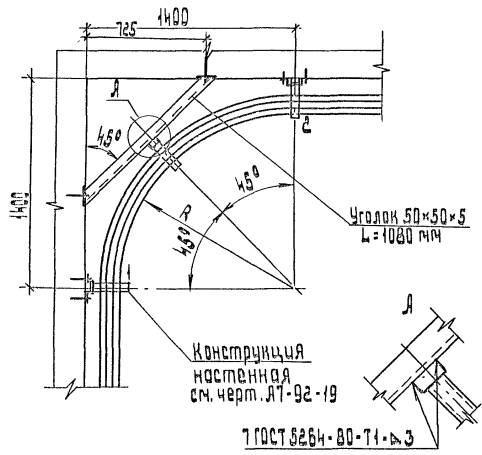
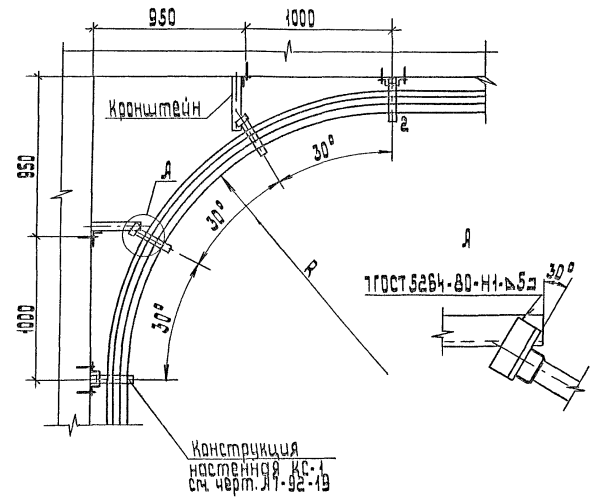


Рис. 2
Прокладка кабелей диаметром более 35 мм



1. Кабели на конструкциях 1, 2 крепить скобами или накладками,
2. Радиус изгиба кабелей (R) принят равным 25 диаметрам кабеля.

Разработчик	И.П.Павлов	С.И.Смирнов	Л7-92-15	Исполнитель	Л.С.Смирнов
Проверено	И.П.Павлов	С.И.Смирнов			
Нач. отдела	И.В.Кичин	И.В.Кичин	Установка конструкции при обходе внутренних углов. Пример.	Исполнитель	Л.С.Смирнов
Н. контр.	А.А.Козлов	И.В.Кичин			

Рис. 1
Прокладка кабелей диаметром до 20 мм.

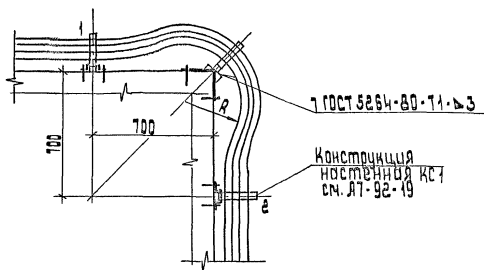
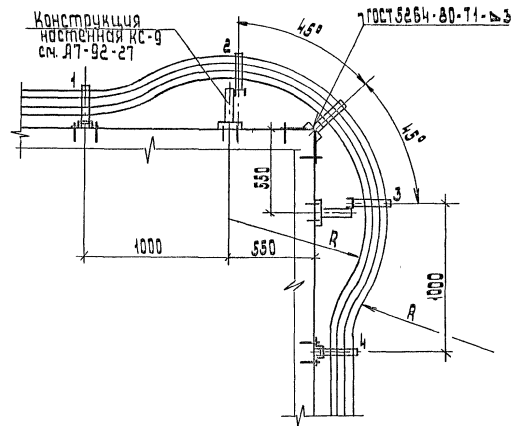


Рис. 2
Прокладка кабелей диаметром от 2 до 35 мм



1. Кабели на конструкциях 1, 2, 3, 4 крепить скобами или накладками.
2. Радиус изгиба кабелей (R) принят равным 2,5 диаметрам кабелей.

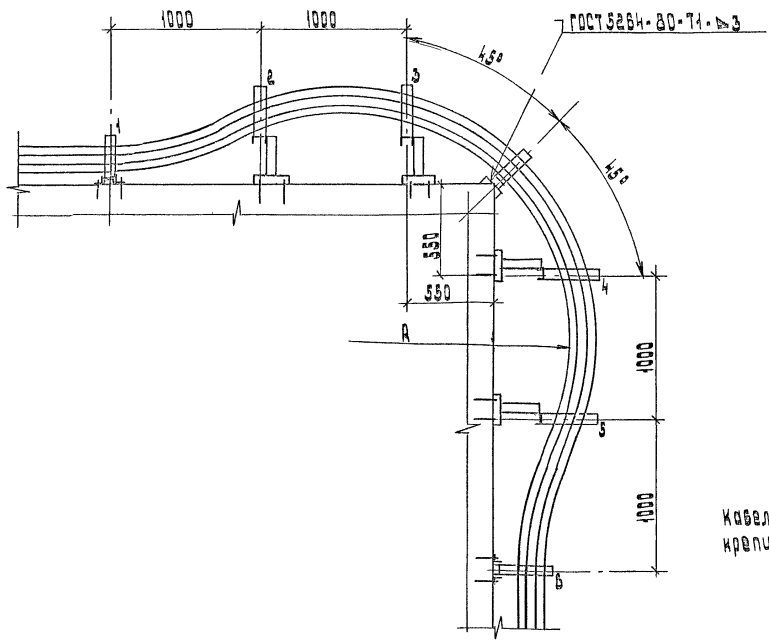
РАЗР. ПРОД. ПР.	Вик
ПОДВ. ОРА. ПР.	Вик
НАЧ. ОТВ. ИЛИ ИН.	Вик
И. КОНТР.	Вик

Л7-92-16

Установка конструкций
при входе внешних
углов. Пример.

СТАТУС ЛИСТ	
1	2
1	1
ИМЕНА СЛ. ДИ. ЧЛ. СОСТАВ. СЛ. ОТВ.	
М. В. К. В. А.	

Прокладка кабелей диаметром более 360065 мм.



Кабели на конструкциях 1,2,3,4,5,6
крепить скобами или накладками.

Л7-92-16	лист 2
----------	-----------

Рис. 1
Прокладка кабелей диаметром до 35 мм

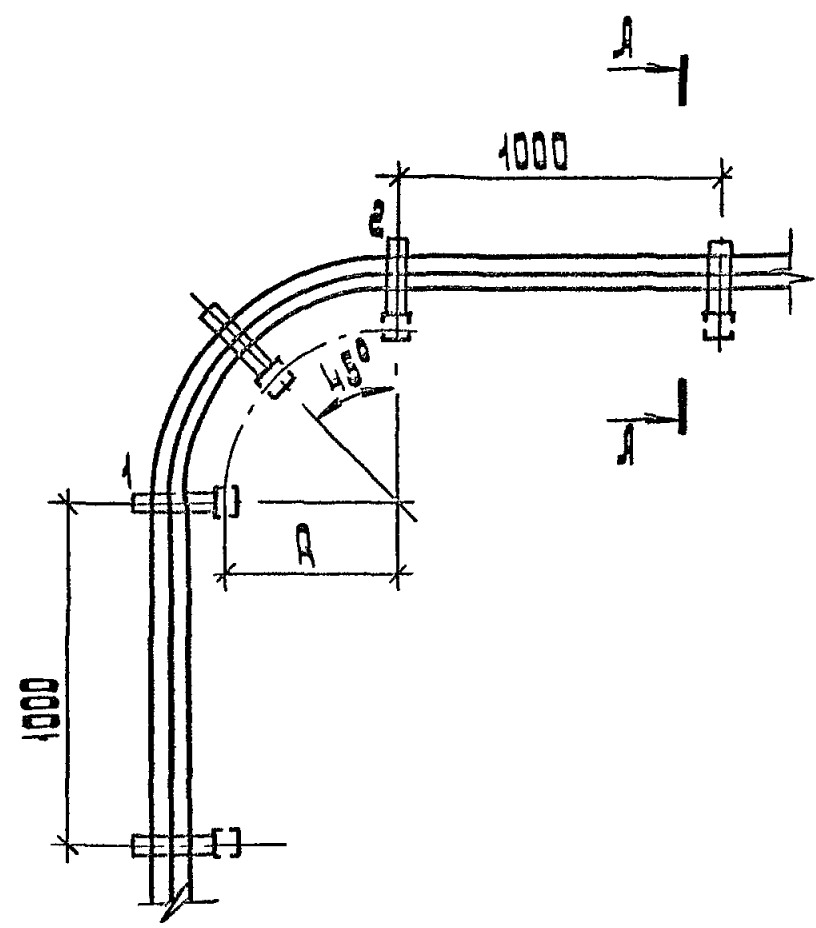
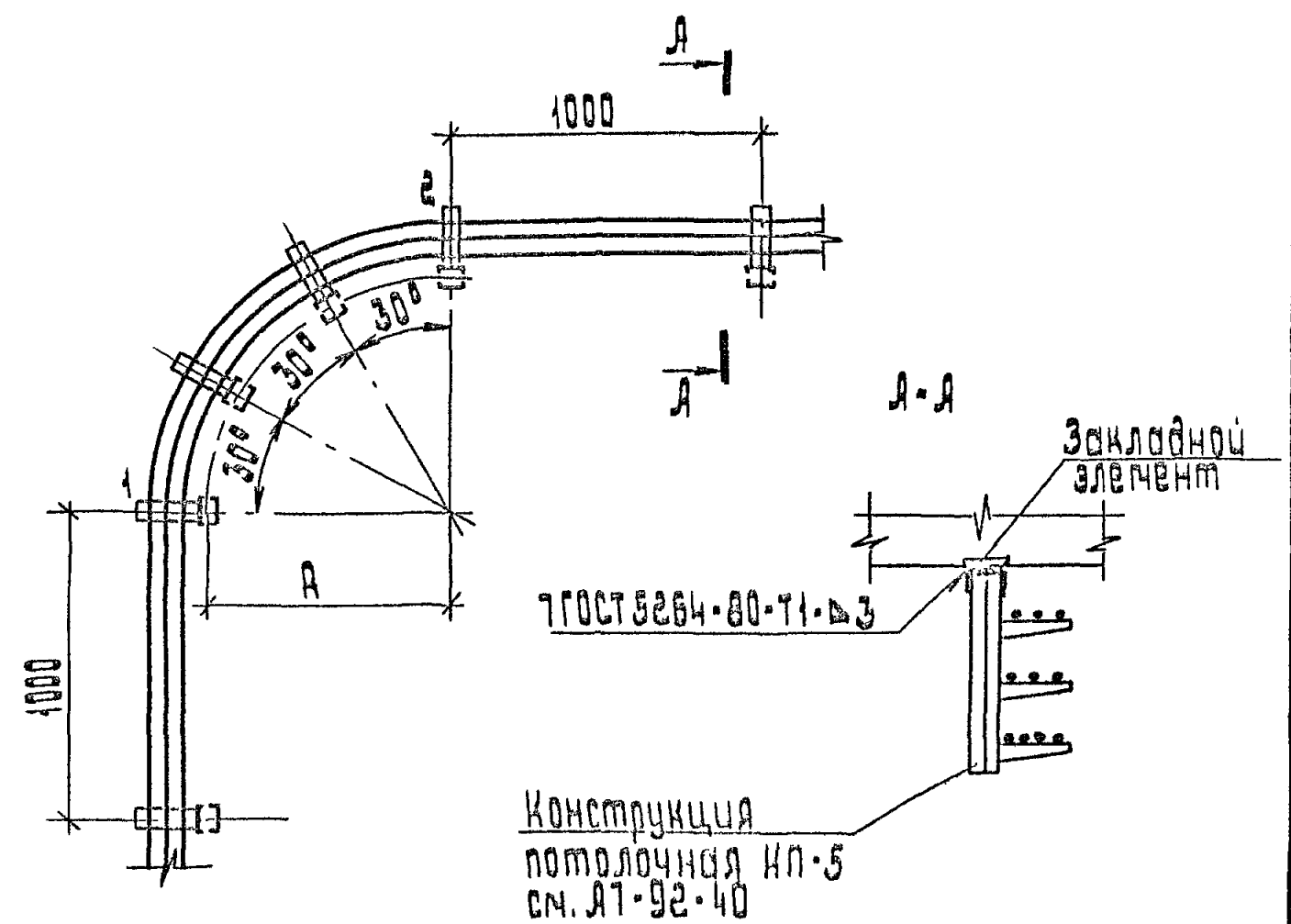


Рис. 2
Прокладка кабелей диаметром более 35 мм



Обозначение	Диаметр кабеля, мм	R, мм
А7-92-17	до 20	500
-01	21... 35	850
-02	36... 50	1250
-03	51... 65	1500

- Кабели на конструкциях 1.2 крепить скобами или накладками.
- Радиус изгиба кабелей (R) принят равным 25 диаметру кабеля.

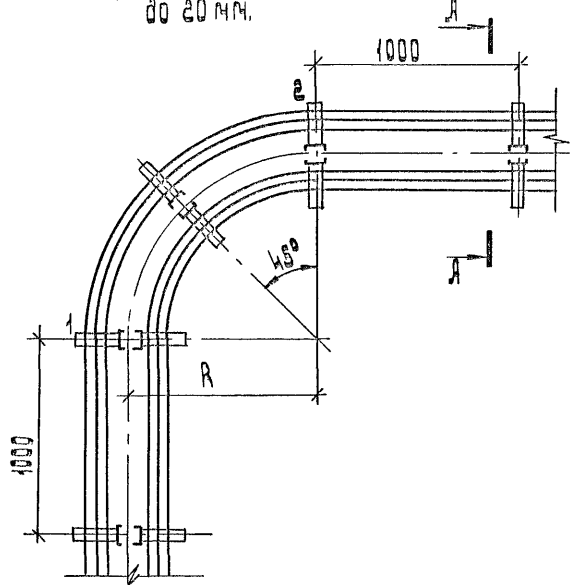
Размер, мм	Материал	Объем, м³	Материал	Объем, м³
1000	ЛДСП	0,10	ЛДСП	0,10
1000	ЛДСП	0,10	ЛДСП	0,10
1000	ЛДСП	0,10	ЛДСП	0,10
1000	ЛДСП	0,10	ЛДСП	0,10
1000	ЛДСП	0,10	ЛДСП	0,10
1000	ЛДСП	0,10	ЛДСП	0,10
1000	ЛДСП	0,10	ЛДСП	0,10
1000	ЛДСП	0,10	ЛДСП	0,10
1000	ЛДСП	0,10	ЛДСП	0,10
1000	ЛДСП	0,10	ЛДСП	0,10

А7-92-17

Установка потолочных конструкций на углах поворота трассы. Пример.

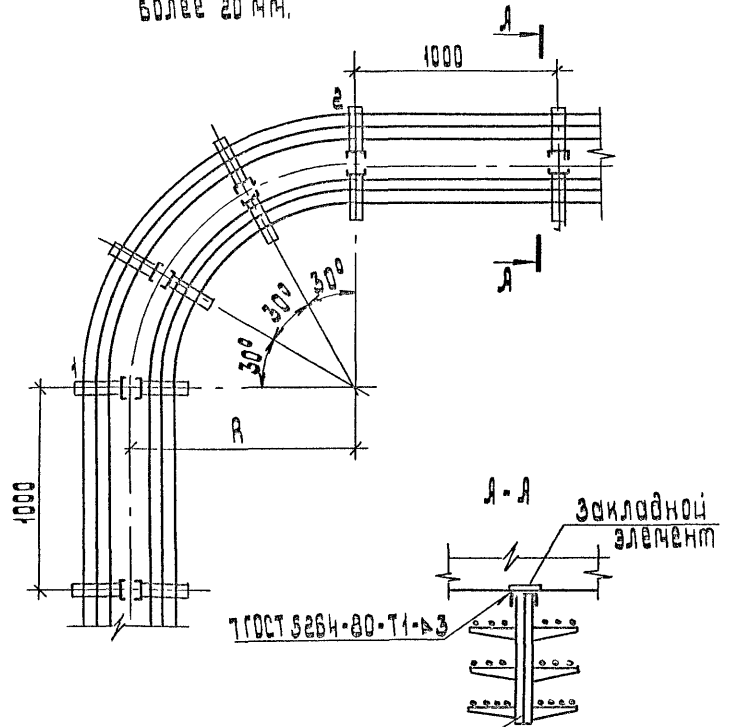
ИЗДАНИЕ 1992 Г. В СЕТИ БИОСФЕРЫ

Рис. 1
Прокладка кабелей диаметром до 20 мм.



Обозначение	Диаметр кабеля, мм	R, мм
А7-92-18	до 20	1050
-01	21... 35	1400
-02	36... 50	1800
-03	51... 65	2050

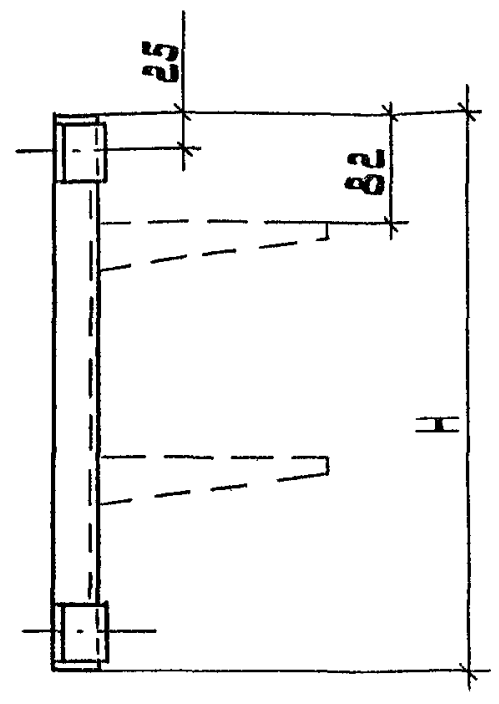
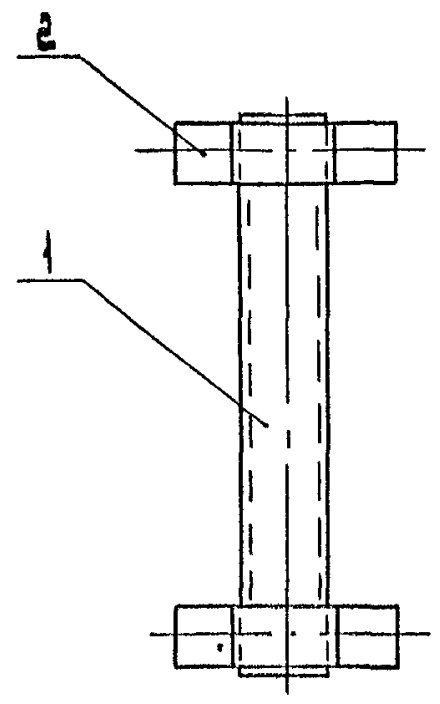
Рис. 2
Прокладка кабелей диаметром более 20 мм.



Конструкция потолочная КП-5 см. А7-92-40

1. Кабели на конструкциях 1 и 2 крепить скобами и накладками.
2. Радиус изгиба кабелей (R) принят равным 2,5 диаметрам кабеля.

Раздел	Шифр	Сторона	Правая	Левая	Страна	Лист	Листов
Раздел	Шифр	Сторона	Правая	Левая			
Нач. яч.	Шифр	Сторона	Правая	Левая			
А7-92-18							
Установка потолочных двухсторонних конструкций на углах проходов трассы. Пример.						Страна	Лист
						Листов	
						Имя	Фамилия
						Имя	Фамилия

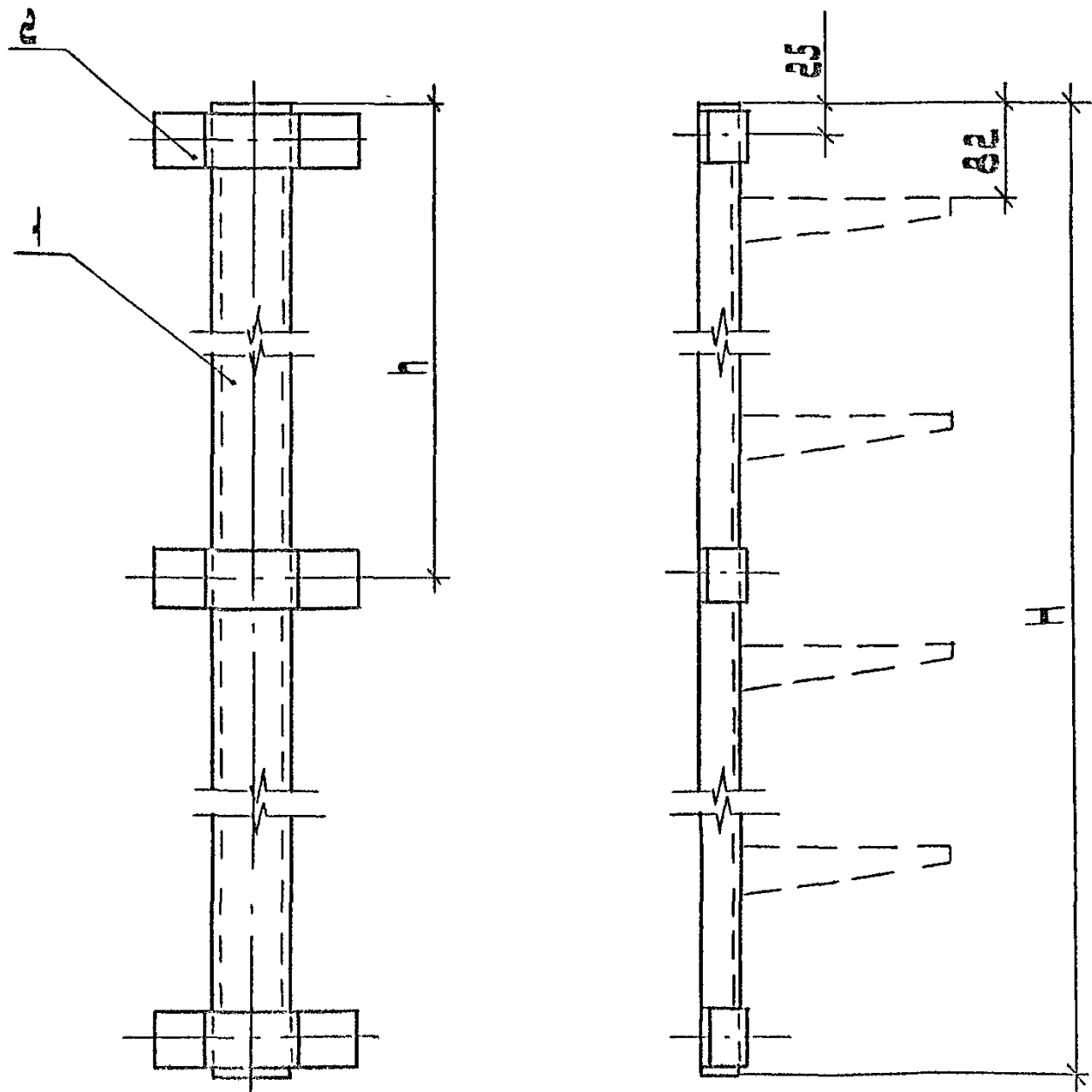


Обозначение	H, мм	Масса, кг
Д7-92-19	400	0,97
-01	600	1,32
-02	800	1,66
-03	1200	2,35

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.			Обозначение док-мента
		01	02	03	
1	Стойка К1150У3				
	ТУ 36-1496-85	1			
	Стойка К1151У3		1		
	Стойка К1152У3			1	
	Стойка К1153У3				1
2	Скоба К1157У3				
	ТУ 36-1496-85	2	2	2	2

РАССЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

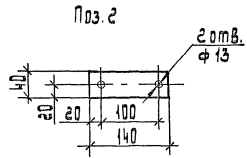
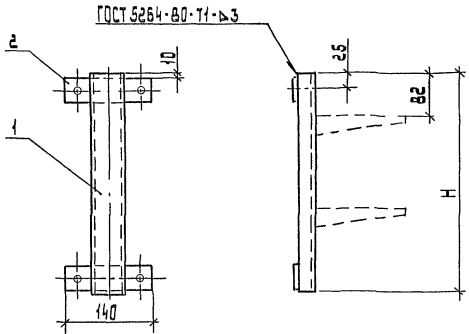
РАЗРАБ. ПРОЕКТ	ПРОВЕР. ПРОЕКТ	ИЗМЕР. ПРОЕКТ	ИЗМЕР. ПРОЕКТ		Д7-92-19 Конструкция настенная КС1	Стадия листа 1 / 1 ИНИИ Тяж. индустриальной имени С.В.Яковлевского Москва
И. КОМУСЬ	Д. П. КОЗЛОВ	А. М. А. М. И. Х	92			



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	H	h	
Л7-92-20	1800	900	3,52
-01	2200	1100	4,12

Поз.	Наименование	Кол.наим.		Обозначение документа
			01	
1	Стойка К 1154 УЗ ТУ 36-1496-85	1		
	Стойка К 1155 УЗ		1	
2	Скоба К 1157 УЗ ТУ 36-1496-85	3	3	

Разраб. Орлова	Проект. Орлова	Исполн. Цыкин	Дата 8.92	Л7-92-20	Конструкция настенная КС2	Стабильность листов Р 1
Нач. отд.	Цыкин					
Н. контр. Д. Л. Коза						



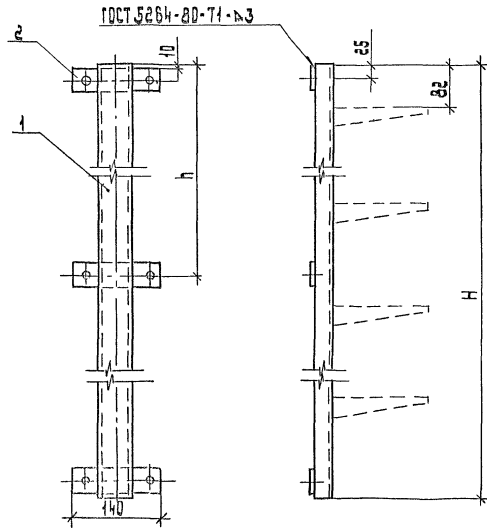
Обозначение	H, мм	Масса, кг
Л7-92-21	400	1,1
-01	600	1,4
-02	800	1,8
-03	1200	2,5

Поз	Наименование	Кол. на исполн.			Обозначение документа
		01	02	03	
1	Стойка К 1150 УЗ				
	ТУ 36-1496-85	1			
	Стойка К 1151 УЗ		1		
	Стойка К 1152 УЗ			1	
	Стойка К 1153 УЗ				1
2	Полоса 4x40				
	ГОСТ 103-76, 2=140	2	2	2	2

Разработчик	С.И.И.
Проектировщик	С.И.И.
Конструктор	С.И.И.
Начальник цеха	
Инженер-вспомогатель	С.И.И.

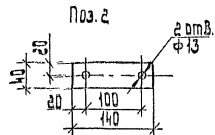
Л7-92-21	Кол. листов	1
Конструкция настенная КСЗ	Кол. листов	1
	Кол. листов	1
Тяжпроектпроект		
ИМЕНИ С.Б. ДИЧЕВСКОГО		
М.П. И.И.		

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕ ПЕРВОГО ИЗДАНИЯ



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	H	h	
Л7-92-22	1800	900	3,5
-01	2200	1100	4,1

Поз	Наименование	кол. до- мед. до- 01		Примечание
1	Стойка К1154 УЗ			
	ТУ 36-1496-85	1		
	Стойка К1155 УЗ		1	
2	Полоса 4x40			
	ГОСТ 103-76, В=140	3	3	



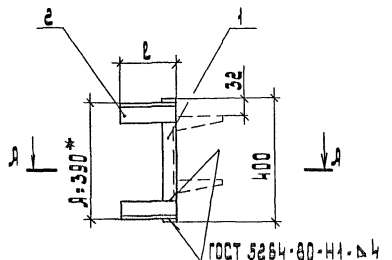
Исполн.	Орлова	С.И.	
Проект.	Орлова	С.И.	
Взвеш.	Цвяхи	С.И.	
Испит.	Ладичева	С.И.	302

Л7-92-22

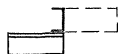
Конструкция
настенная КС4

Страниц	Лист	Листов
1	1	1

ИЗМЕНИТЕЛЬ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Ф. ЯНГОВОГО
М.В.Н.О.А.



А-А



Обозначение	е, мм	Масса, кг
А7-92-23	150	1,47
-01	200	1,73
-02	250	2,0
-03	300	2,25

Поз	Наименование	Кол. на исполн			Примечание
		01	02	03	
1	Стойка К1150 У3 ТУЗБ-1496-85	1	1	1	
2	Уголок К242 У2 ТУЗБ-1434-82				
	е = 150	2			
	е = 200		2		
	е = 250			2	
	е = 300				2

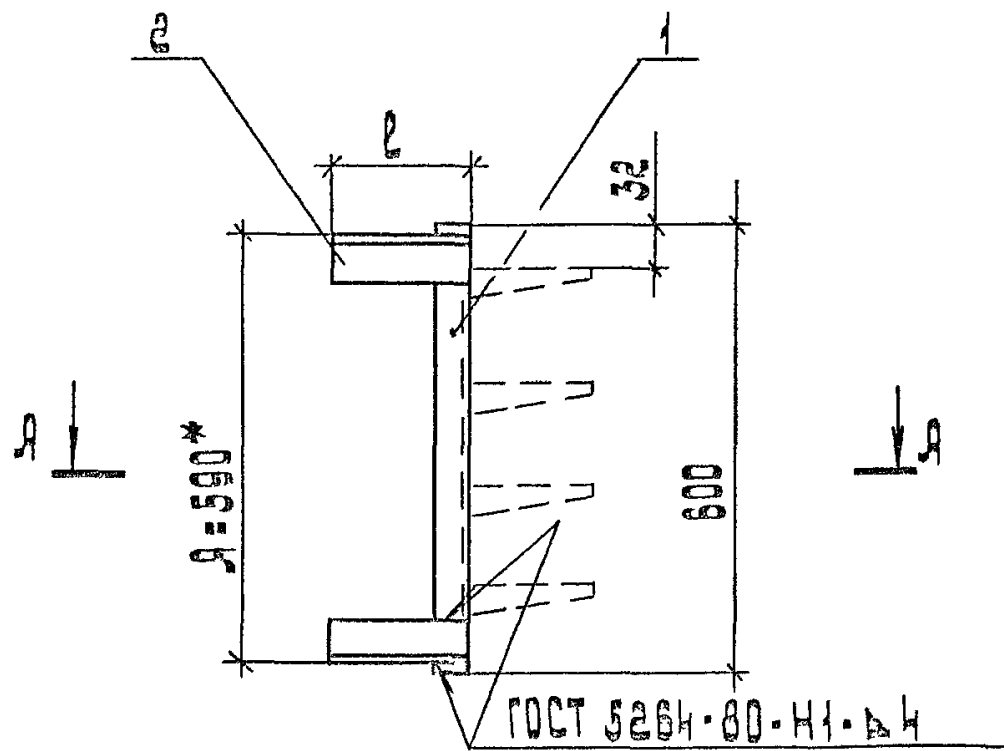
* Размер А может быть изменен
в конкретном проекте.

разреш.	проект	дата	
провер.	проект	дата	
нач. отд.	проект	дата	
Н.КОНТР.	Д.А.Козлов	дата	8.92

А7-92-23

Конструкция
настенная КС5

Курсовая работа
Тяжелые металлы
ИМЕНИ С.Б.АКАД.РУССКОГО
МБСКИА



А-А

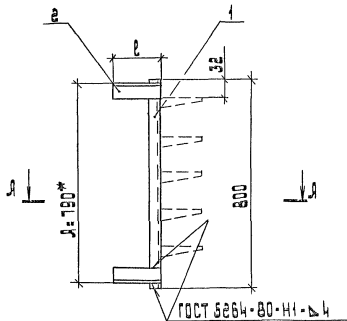


Обозначение	l, мм	Масса, кг
Л7-92-24	150	1,82
-01	200	2,08
-02	250	2,34
-03	300	2,6

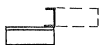
Поз.	Наименование	Кол. на исполн			Примечание
		01	02	03	
1	Стойка К1151 У3 ТУ 36-1496-85	1	1	1	
2	Уголок К242 У2 ТУ 36-1434-82				
	l = 150	2			
	l = 200		2		
	l = 250			2	
	l = 300				2

* Размер l может быть изменен в конкретном проекте.

Разработчик: Орлова	С.И.Орлова	Л7-92-24	Конструкция настенная КСБ	Стандарт листов	
Проверен: Орлова	С.И.Орлова			Р	Л
Нач. отд.: Цыкин	И.С.Цыкин			ТАЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ В.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА	
Н.контр.: Аляков	А.А.Аляков	8 92			



А-А

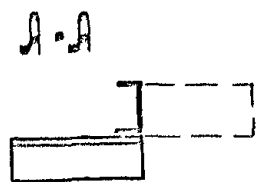
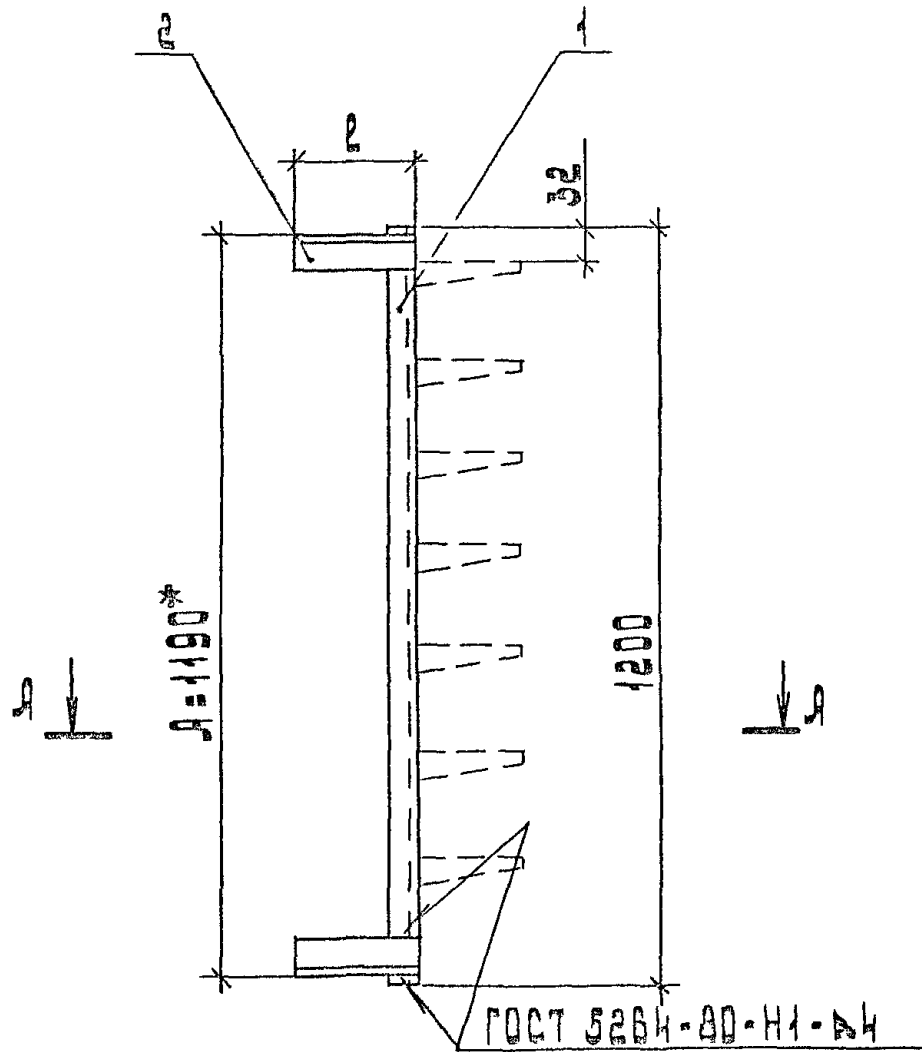


Обозначение	ℓ, мм	Масса, кг
Л7-92-25	150	2,16
-01	200	2,42
-02	250	2,68
-03	300	2,94

Поз.	Наименование	Кол. на исполн			Примечание
		01	02	03	
1	Стойка к 1152 УЗ ТУ 36-1496-85	1	1	1	
2	Уголок к 242 У2 ТУ 36-1434-82				
	ℓ = 150	2			
	ℓ = 200		2		
	ℓ = 250			2	
	ℓ = 300			2	

* Размер А может быть изменен в конкретном проекте.

РАЗРАБ.	ПРОЕКТА	СН		Л7-92-25	Конструкция настенная КС7	СТРОИТЕЛЬНЫЙ УЧЕБНИК ПО ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ИЗДАНИЕ 1987 г.
ПОДРОБ.	ПРОЕКТА	СН				
НАЧ. БУК.	ПРОЕКТА	СН				
И. КОМП.	ПРОЕКТА	СН	892			

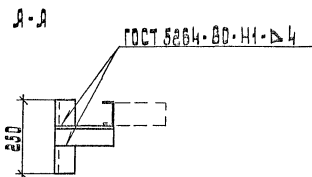
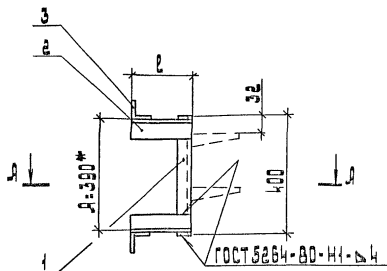


Обозначение	l, мм	Масса, кг
А7-92-26	150	2,85
-01	200	3,1
-02	250	3,37
-03	300	3,63

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
		01	02	03	
1	Стойка К1153У3 ТУ 36-1496-85	1	1	1	
2	Уголок К242У2 ТУ 36-1434-82				
	l=150	2			
	l=200		2		
	l=250			2	
	l=300			2	

* Размер А может быть изменен в конкретном проекте.

ИЗДАТЬ	ИЗДАТЬ	ИЗДАТЬ		А7-92-26		
ПРОВЕР.	ПРОВЕР.	ПРОВЕР.				
ИЗМ. ОТД.	ИЗМ. ОТД.	ИЗМ. ОТД.		Конструкция настенная КСВ		
И. КОНТР.	И. КОНТР.	И. КОНТР.		СТАБИЛИЗАТОР	ИЗМЕРИТЕЛЬ	ИЗМЕРИТЕЛЬ
				ТАЖПРОСЛЕДОВАТЕЛЬ	ИЗМЕРИТЕЛЬ	ИЗМЕРИТЕЛЬ

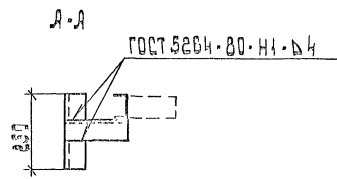
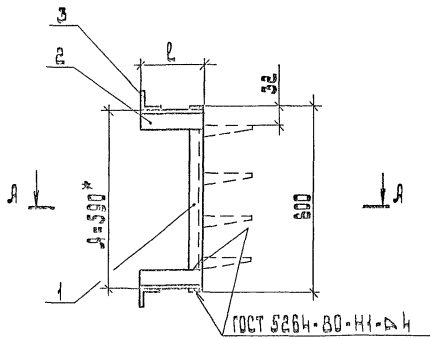


Обозначение	\varnothing , мм	Масса, кг
Л7-92-27	150	2,77
-01	200	3,03
-02	250	3,3
-03	300	3,55

Поз.	Наименование	кол. на испол.			Примечание
		01	02	03	
1	Стойка К1150 УЗ				
	ТУ 36-1496-85	1	1	1	
	Уголок К242 У2				
	ТУ 36-1434-82				
	$\varnothing = 150$	2			
	$\varnothing = 200$		2		
	$\varnothing = 250$			2	
	$\varnothing = 300$				
3	Уголок К242 У2				
	ТУ 36-1434-82				
	$\varnothing = 250$	2	2	2	

* Размер Δ может быть изменен
в конкретном проекте.

разработчик	проектировщик	инженер		Л7-92-27	Конструкция настенная КС9	одобрен Р И И И И И И т.ж. пр. и др. в. и др. пр. и др. Имени Ф. В. Яковлевского М. П. С. И. А.
проверен	проектировщик	инженер				
исп. инж.	проектировщик	инженер				
Н. КОНУР	И. М. ЧЕРНОУСОВ	И. М. ЧЕРНОУСОВ	И. М. ЧЕРНОУСОВ			

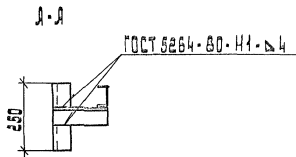
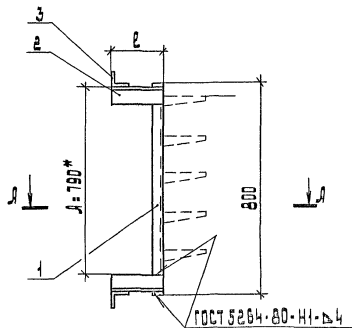


Обозначение	l, мм	Масса, кг
Л7-92-28	150	3,20
-01	200	3,46
-02	250	3,72
-03	300	3,98

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
		01	02	03	
1	Стойка кнст уз ТУ 36-1496-85	1	1	1	
2	Уголок кнст уз ТУ 36-1434-82				
	l=150	2			
	l=200		2		
	l=250			2	
3	Уголок кнст уз ТУ 36-1434-82			2	
	l=250	2	2	2	

**Размер л может быть изменен в конкретном проекте.

Разработчик	Д.Родов	С.С.С.		Л7-92-28	Конструкция настенная КС 10	Исполнитель	Л.С.С.
Проектировщик	Д.Родов	С.С.С.					
Нач.пр.	П.М.М.	С.С.С.					
Н. контр.	Д.С.С.	С.С.С.	2.92				



Обозначение	δ , мм	Масса, кг
А7-92-29	150	3,54
-01	200	3,80
-02	250	4,06
-03	300	4,32

Поз.	Наименование	Кол. на испол.			Примечание
		01	02	03	
1	Стройка К1152 У3 ТУ 36-1496-85	1	1	1	
2	Уголок К242 У2 ТУ 36-1434-82				
	$\delta=150$	2			
	$\delta=200$		2		
	$\delta=250$			2	
	$\delta=300$				2
3	Уголок К242 У2 ТУ 36-1434-82				
	$\delta=250$	2	2	2	2

* Размер А может быть изменен в конкретном проекте.

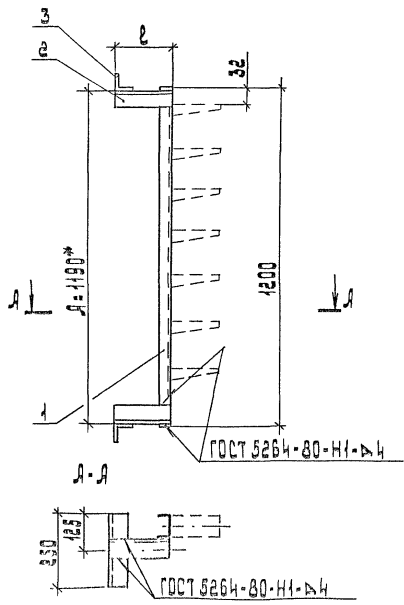
Размер	Длина	Ширина	Толщина
Полная	Длина	Ширина	Толщина
Частичная	Длина	Ширина	Толщина

А7-92-29

Конструкция
настенная КС II

Этап	Лист	Листов
Р	1	1

Тяжелые металлы и органические
ингредиенты в количестве
МНЗ КС II

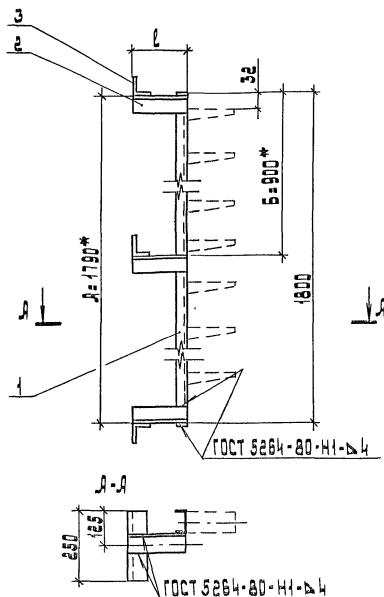


Обозначение	l, мм	Масса, кг
Л7-92-30	150	4,23
-01	200	5,18
-02	250	5,44
-03	300	5,70

Поз	Наименование	Кол. на исполн			Примечание
		01	02	03	
1	Стройка К 1153 У3 ТУ 36-1496-85				
2	Уголок К 242 У2 ТУ 36-1434-82				
	l = 150	2			
	l = 200		2		
	l = 250			2	
	l = 300				2
3	Уголок К 242 У2 ТУ 36-1434-82				
	l = 250	2	2	2	2

* Размер l может быть изменен в конкретном проекте.

разреш. [подпись]	проект [подпись]	Л7-92-30	Стр. 1 из 1
провер. [подпись]	проект [подпись]	Конструкция	
нач. отд. [подпись]	инженер [подпись]	настенная кс 12	ТЭЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ именем В.Я.ИВАНОВА
и.контр. [подпись]	инженер [подпись]		



Обозначение	l, мм	Масса, кг
Л7-92-31	150	6.27
-01	200	6.65
-02	250	7.05
-03	300	7.44

Поз	Наименование	Кол. на исполн			Примечание
		01	02	03	
1	Стойка К1154 У3 ТУ 36-1496-85	1	1	1	
2	Уголок К242 У2 ТУ 36-1434-82				
	l=150	3			
	l=200		3		
	l=250			3	
	l=300				3
3	Уголок К242 У2 ТУ 36-1434-82				
	l=250	3	3	3	3

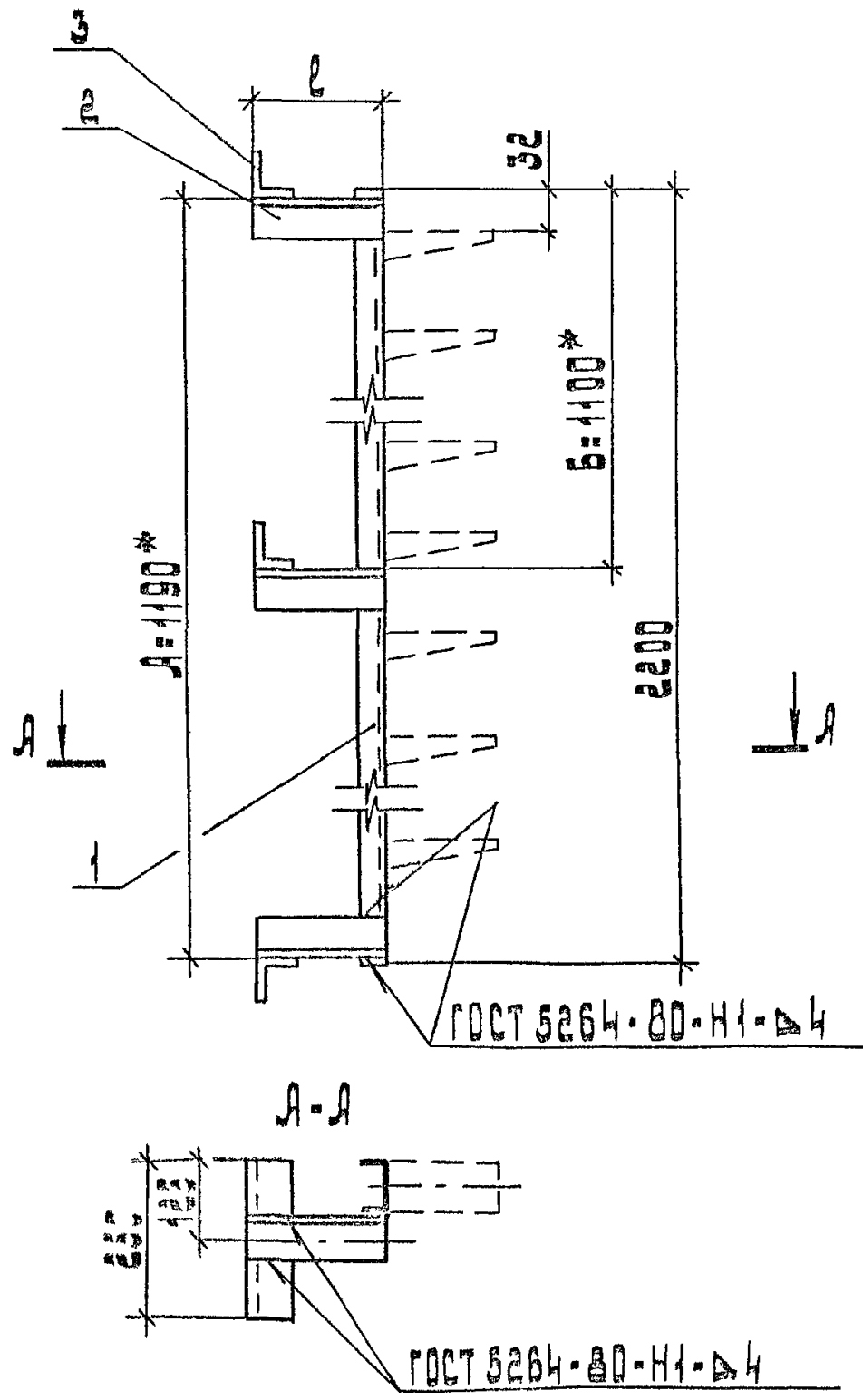
* Размеры А и Б могут быть изменены
в конкретном проекте.

Разраб.	П.Лавья	Провер.	П.Лавья
Нач. отд.	С.Вини		
Н. контр.	А.Александров		

Л7-92-31

Конструкция
настенная КС13

Стояка	Лист	Листов
Р	1	1
ТАЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ч.Б.ЯЧУВОВСКОГО МВФ К 13А		

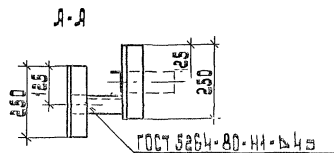
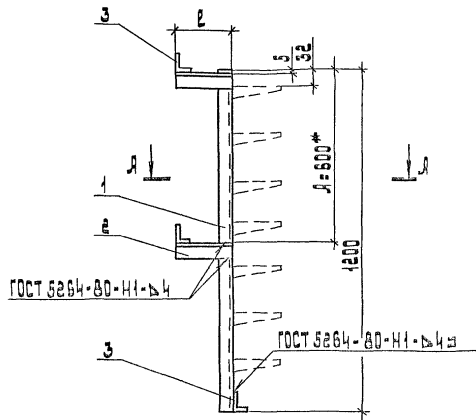


Обозначение	l, мм	Масса, кг
Л7-92-32	150	6,87
-01	200	7,26
-02	250	7,65
-03	300	8,04

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
		01	02	03	
1	Стойка К1155 У3 ТУ 36-1496-85	1	1	1	
2	Уголок К242 У2 ТУ 36-1434-82				
	l = 150	3			
	l = 200		3		
	l = 250			3	
	l = 300				3
3	Уголок К242 У2 ТУ 36-1434-82				
	l = 250	3	3	3	

* Размеры А и Б могут быть изменены в конкретном проекте.

Разраб. Орлова	Провер. Орлова	Нач. отд. Ивкин		Л7-92-32	Конструкция настенная КС14	Листов 1
Н. контрол. Алликозов			8/92	Тяж. пром. электротехн. проект имени Ф. Е. Якубовского		



Обозначение	l, мм	Масса, кг
Л7-92-33	150	4,15
-01	200	4,41
-02	250	4,67
-03	300	4,93

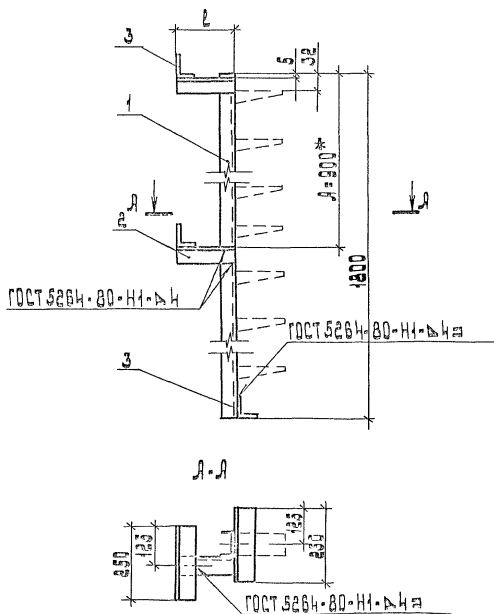
Поз	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
		01	02	03	
1	Стойка К 1153 У3 ТУ 36-1496-86	1	1	1	1
2	Уголок К 242 У2 ТУ 36-1434-82 l = 150	2			
	l = 200	2			
	l = 250		2		
	l = 300			2	
3	Уголок К 242 У2 ТУ 36-1434-82 l = 250	3	3	3	3

* Размер l может быть изменен
в конкретном проекте.

РАЗРАБ. ПРОЕКТ	РАСЧЕТ	ПРОЕКТ	ИЗМ.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.

Л7-92-33		Конструкция настенная КС 15	СТОРОНА ИСПОЛНЕНИЯ П
Л7-92-33			

ТЯЖПРОУСТОЙЧИВАЯ ВОЛОСНИКОВАЯ
ИМЕННИКОВА ВАНУБОВСКОГО
М.С.Н.13



Обозначение	ℓ, мм	Масса, кг
Л7-92-34	150	5.18
-01	200	5.44
-02	250	5.70
-03	300	5.96

Поз.	Наименование	Кол. на наполн.			Примечание
		01	02	03	
1	Стойка К 1154 УЗ				
	ТУ 36-1496-85	1	1	1	
	Уголок К 242 У2				
	ТУ 36-1434-82				
2	ℓ = 150	2			
	ℓ = 200	2			
	ℓ = 250		2		
	ℓ = 300			2	
3	Уголок К 242 У2				
	ТУ 36-1434-82				
	ℓ = 250	3	3	3	

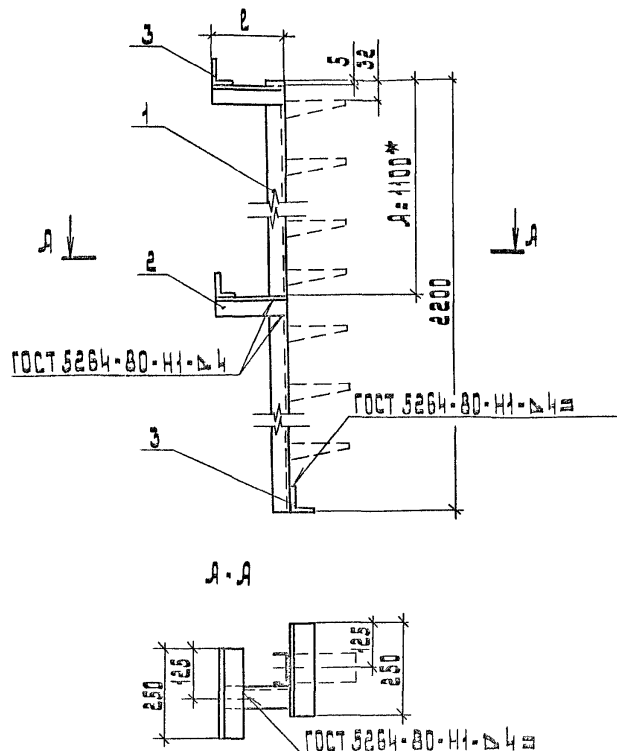
* Размер ℓ может быть изменен в конкретном проекте.

Разм. Деловая	Испол.	
Провед. Деловая	Взвеш.	
Нач. отд.	Искон.	
Н. контр.	Деловая	Испол.

Л7-92-34

Конструкция
настенная КС 16

Страна лист листов
Р
И. И. И. И.
Тяжелометаллопроизводство
Имени В. И. Ленинского
М. И. И. И.



Обозначение	ℓ, мм	Масса, кг
А7-92-35	150	5.78
-01	200	6.04
-02	250	6.30
-03	300	6.56

Поз	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
		01	02	03	
1	Стойка К1155 У3 ТУ 36-1496-85	1	1	1	
2	Уголок К242 У2 ТУ 36-1434-82				
	ℓ = 150	2			
	ℓ = 200		2		
	ℓ = 250			2	
	ℓ = 300				2
3	Уголок К242 У2 ТУ 36-1434-82				
	ℓ = 250	3	3	3	

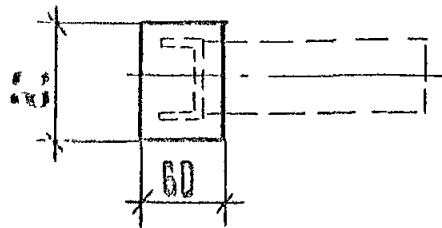
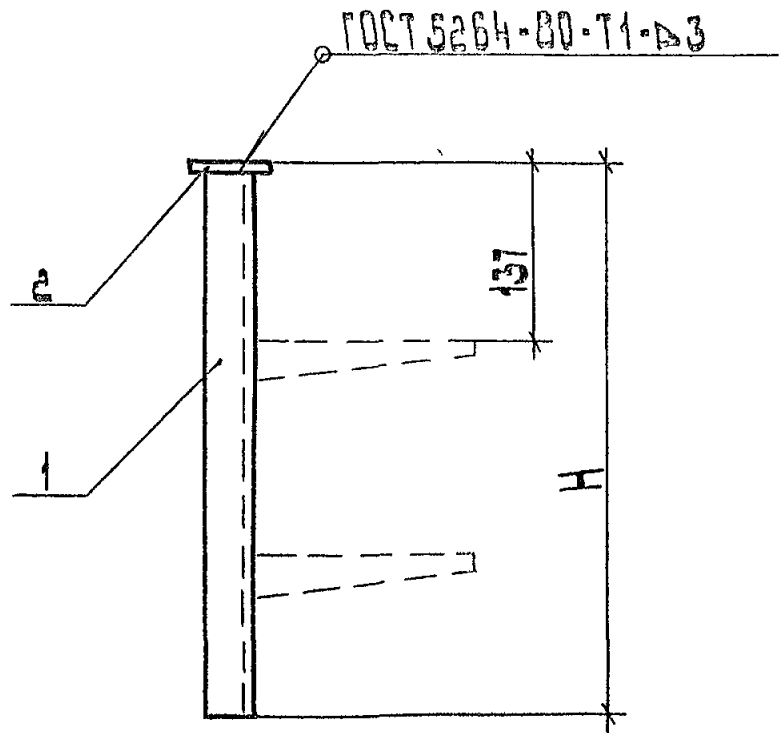
* Размер А может быть изменен в конкретном проекте.

Размер	Период	Вид
Полный	Период	Вид
Нач. вкл.	Срок	Вид

А7-92-35

Конструкция
настенная КС17

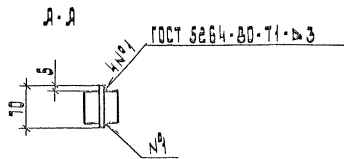
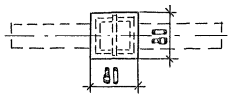
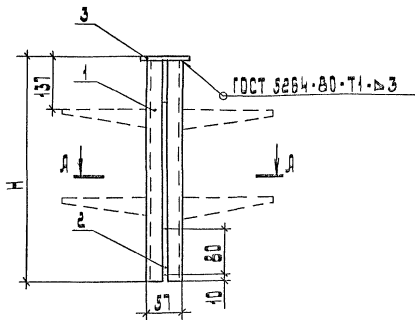
Статус	Дата
В	1
Т	2
И	3
И	4
И	5
И	6
И	7
И	8
И	9
И	10
И	11
И	12



Обозначение	H, мм	Масса, кг
Л7-92-36	400	0.89
-01	600	1.24

Поз	Наименование	Кол. на полн.		Примечание
			01	
1	Стойка К1150 УЗ			
	ТУЗБ-1496-85	1		
2	Стойка К1151 УЗ		1	
	Полоса 5x60			
	ГОСТ 103-76 b=80	1	1	

Разработано Проектировано Нач. отд. ЧВНИИ	<i>Орлов</i> <i>Орлов</i> <i>Иванов</i>	Л7-92-36	
		Конструкция потолочная КЛ1	Листов
Н. И. Игнатьев	И. И. Игнатьев	Тяж. индустриальный проект имени Ю. В. Якубовского	



Обозначение	H, мм	Масса, кг
Л7-92-37	405	2,08
-01	605	2,78
-02	805	3,46

Поз	Наименование	Кол. наиспол			Примечание
		01	02		
1	Стойка К1150 УЗ				
	ТУ 38-1496-85	2			
	Стойка К1151 УЗ		2		
	Стойка К1152 УЗ			2	
2	Полоса 5x80				
	ГОСТ 103-76				
	l=70	2	2	2	
3	Полоса 5x80				
	ГОСТ 103-76				
	l=80	1	1	1	

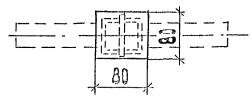
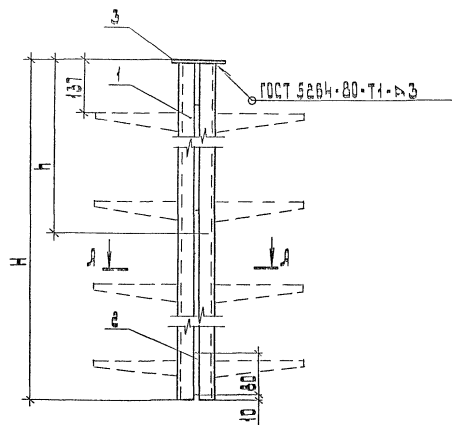
разреш.	проект	д/л
проект	проект	д/л
проект	обычн	д/л
Н.контр.	д/л	д/л

Л7-92-37

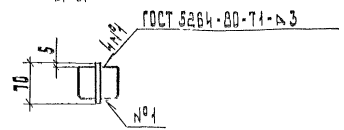
Конструкция
потолочная КЛЭ

контр.	д/л	д/л
проект	д/л	д/л

УЧЕТ ОБЪЕМА РАБОТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ



А-А



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	H	h	
Л7-92-38	1205	600	5,06
-01	1805	900	7,12
-02	2205	1100	8,32

Поз.	Наименование	Кол. чисел			Примечание
		01	02		
1	Стройка К1153 УЗ				
	ТУ 36-1496-85	2			
	Стройка К1154 УЗ		2		
	Стройка К1155 УЗ			2	
2	Полоса 5x80				
	ГОСТ 103-76 e=70	3	3	3	
3	Полоса 5x80				
	ГОСТ 103-76 e=80	1	1	1	

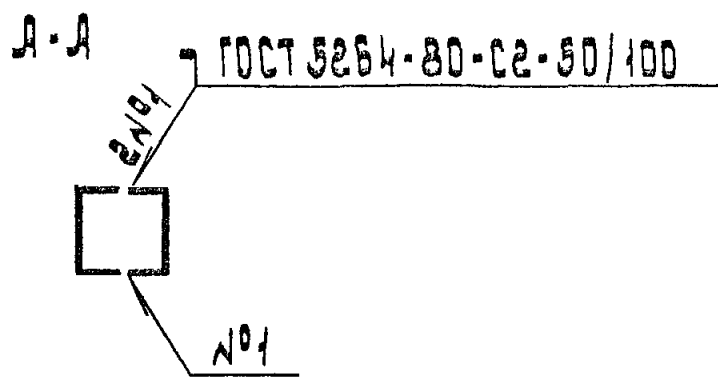
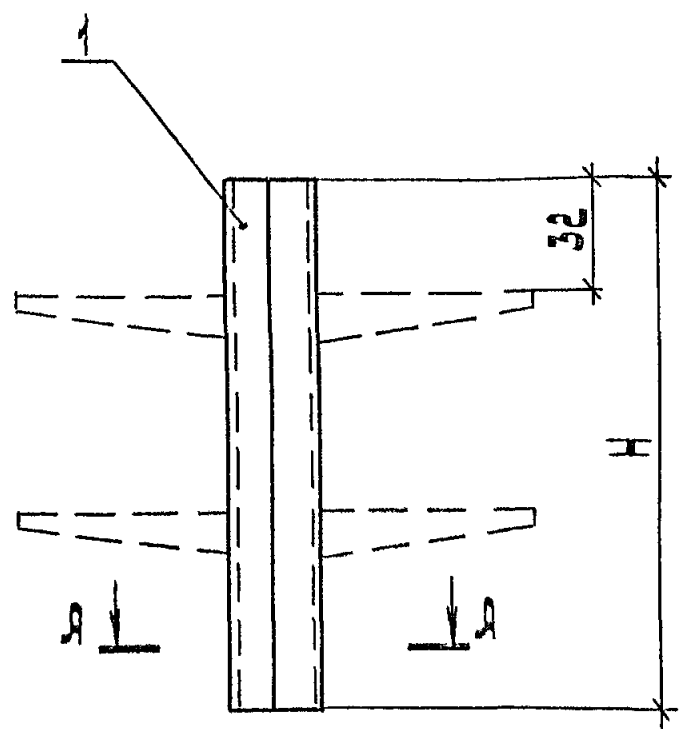
разреш. ЦРЛД	С/ед.	
проект. Д.В.С.	С/ед.	
нач. отг. И.В.К.	И.В.К.	
И. контр. А.А.Козлов	И.В.К.	х.22

Л7-92-38

Конструкция
потолочная КПЗ

Страна	Диаметр	Изготовитель
Узбекистан	80	МБС КСА

7-й завод электротехнического производства МБС КСА



Обозначение	H, мм	Масса, кг
Л7-92-39	400	1,38
-01	600	2,08
-02	800	2,76
-03	1200	4,14
-04	1800	6,2
-05	2200	7,4

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.					Примечание
		01	02	03	04	05	
1	Стойка К 1150 УЗ ТУ ЗВ-1496-85	2					
	Стойка К 1151 УЗ	2					
	Стойка К 1152 УЗ		2				
	Стойка К 1153 УЗ			2			
	Стойка К 1154 УЗ				2		
	Стойка К 1155 УЗ					2	

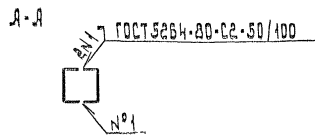
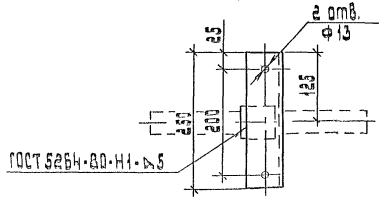
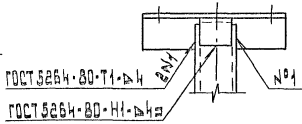
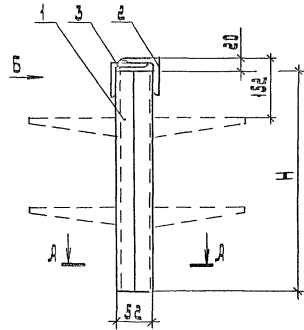
ИЗМ. ЛОЖ. ПРИБ. И БОРА. К. КОМПОНЕНТ

РАЗРАБ. ПРАВОС	А.И.И.		Л7-92-39	Стандарт	Листов
ПРОВЕР. ПРАВОС	В.И.И.				
ИЗЧ.ОУС. ПРАВОС	И.И.И.		Конструкция потолочная КПЧ	Р	7
И. КОМП. А.Л. КОИЗОВ	А.И.И.	8.92			

ТЯЖПРОМЫШЛЕННЫЙ ПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.ЯКУБОВСКОГО
М.С.И.И.

Б

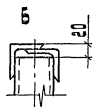
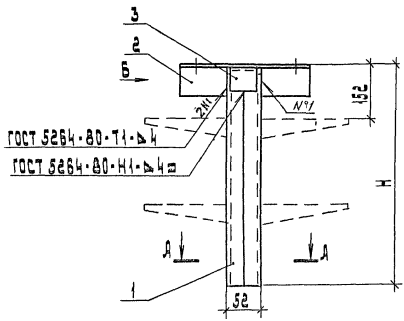
Обозначение	Н, мм	Масса, кг
Л7-92-40	400	2,51
-01	500	3,21
-02	800	3,80
-03	1200	5,27
-04	1800	7,33
-05	2200	8,53



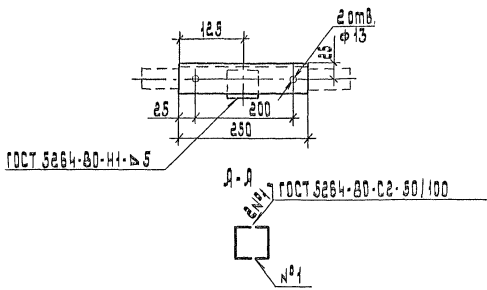
Поз.	Наименование	кол. на исполн.					Примечание
		01	02	03	04	05	
1	Стойка К 1150 УЗ ТУ 36-1496-86	2					
	Стойка К 1151 УЗ	2					
	Стойка К 1152 УЗ		2				
	Стойка К 1153 УЗ			2			
	Стойка К 1154 УЗ				2		
	Стойка К 1155 УЗ					2	
2	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 L=250	1	1	1	1	1	1
3	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 L=50	1	1	1	1	1	1

Разработчик	И.И.И.	С.С.С.
Проверен	Д.Д.Д.	В.В.В.
Нач.в.и.	У.У.У.	Ф.Ф.Ф.
И.И.И.	А.А.А.	С.С.С.

Л7-92-40		Свой лист	Листов
Конструкция		Техническое задание	
потолочная КЛ5		Именное	



Обозначение	Н, мм	Масса, кг
Д7-92-41	400	2,51
-01	600	3,21
-02	800	3,89
-03	1200	5,27
-04	1800	7,33
-05	2200	8,53



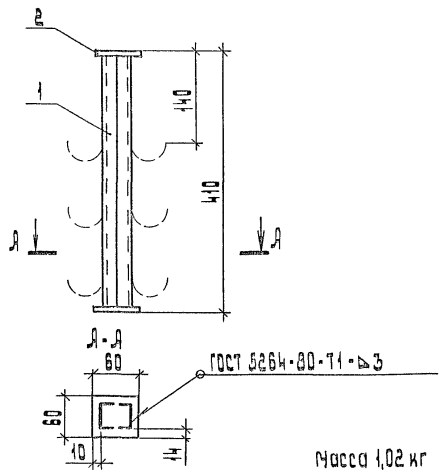
Поз.	Наименование	Кол. на исполн.					Примечание
		01	02	03	04	05	
1	Стружка К1150 УЗ ТУ 36-1496-85 Стойка К1151 УЗ Стойка К1152 УЗ Стойка К1153 УЗ Стойка К1154 УЗ Стойка К1155 УЗ		2		2		
2	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 L=250	1	1	1	1	1	
3	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 L=50	1	1	1	1	1	

Разработчик	Проектировщик	Сметчик
Проверенный	Проверенный	Сметчик
Нач.проект.	Инженер	Сметчик
Н.инженер	Д.инженер	Сметчик

Д7-92-41
Конструкция
потолочная КЛ5

Составитель	Лист №
Р	1
Технический руководитель	Инженер
Исполнитель	Сметчик

ОКРЕЩЕНА И ПРОВЕРЕНА
 ПРОВЕРЕНА
 ПРОВЕРЕНА

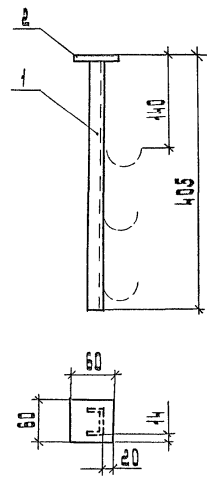


Масса 1,02 кг

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Швеллер КЗ47У2 ТУ 36-1434-82 L=400	2	
2	Полоса 5x60 ГОСТ 103-76 L=60	2	

Исполв. | Орлова | Д.И.С. |
 Провер. | Орлова | В.И.С. |
 Нач.отд. | ШВичи | |
 Н.контр. | Дадикова | Д.И.С. |

Л7-92-42
 Конструкция
 потолочная КПВ
 Стадия | лист | листов
 1 | 1 | 1
 Тяжелый электромонтаж
 имени В.В.Вичарского
 МЭБ КИЭ

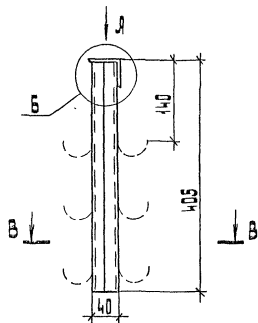


Масса 0,5 кг

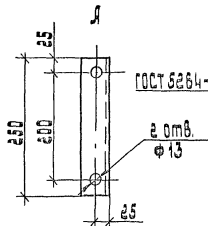
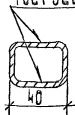
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Швеллер КЗ47У2 ТУ 36-1434-82 L=400	1	
2	Полоса 5x60 ГОСТ 103-76 L=60	1	

Исполв. | Орлова | Д.И.С. |
 Провер. | Орлова | В.И.С. |
 Нач.отд. | ШВичи | |
 Н.контр. | Дадикова | Д.И.С. |

Л7-92-43
 Конструкция
 потолочная КПВ
 Стадия | лист | листов
 1 | 1 | 1
 Тяжелый электромонтаж
 имени В.В.Вичарского
 МЭБ КИЭ



В-В (1:2)
ГОСТ 5264-80-С2-50/100



ГОСТ 5264-80-Т1 В3

2 отв.
φ 13

Б (1:2)



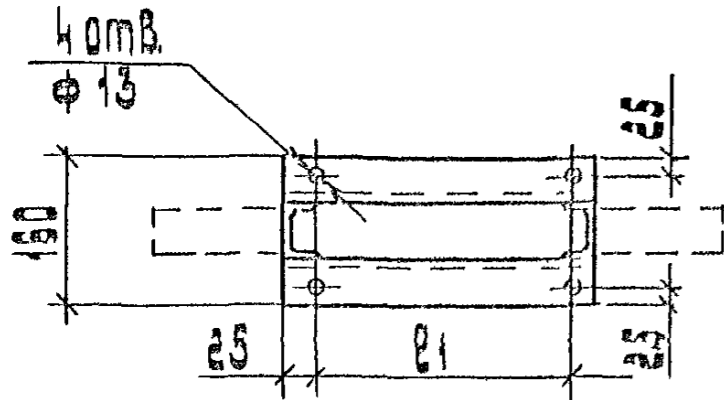
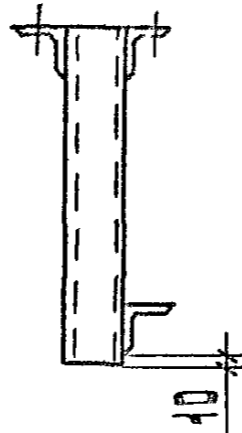
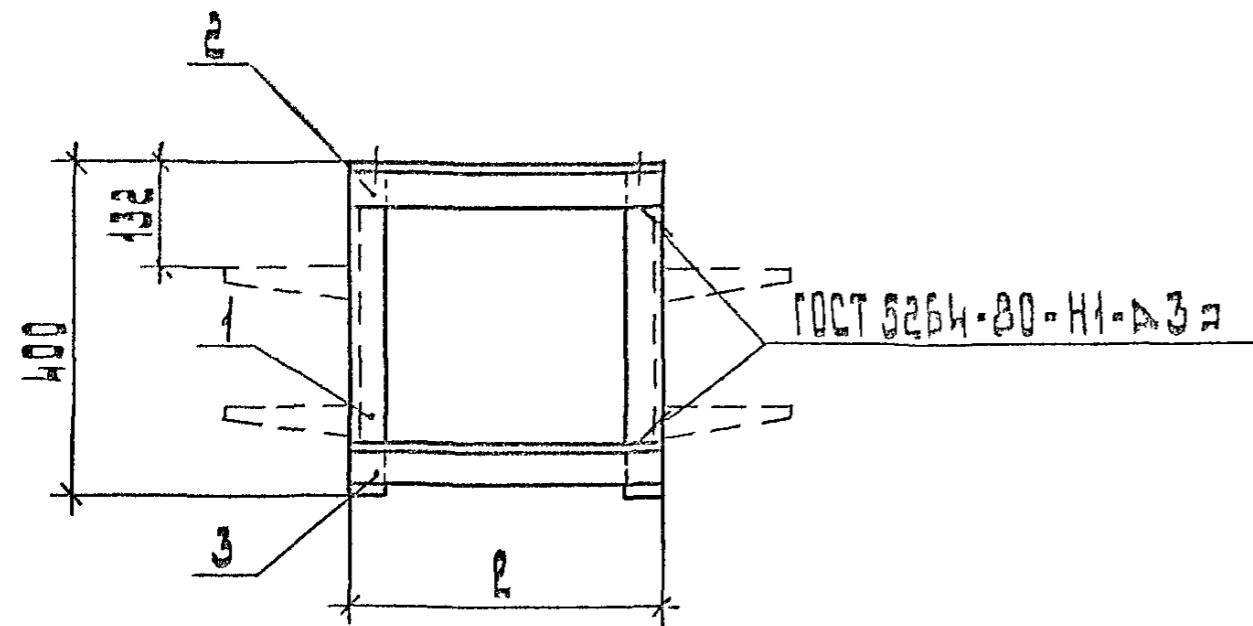
Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Швеллер КЗ47 У2 ТУ 36-1434-82 L=400	2	
2	Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-57 L=250	2	
	Масса, кг	2,8	

РЕЗЕРВ. ПЛОЩ.	ПЛОЩ. ПРОВОД.	ПЛОЩ. ПРОВОД.
ИЗЧ. БУД.	ИЗЧ. БУД.	ИЗЧ. БУД.
И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.

Л7-92-44

конструкция
потолочная КЛГ

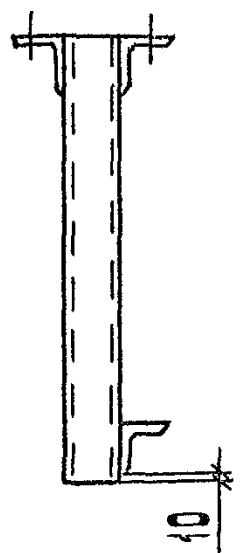
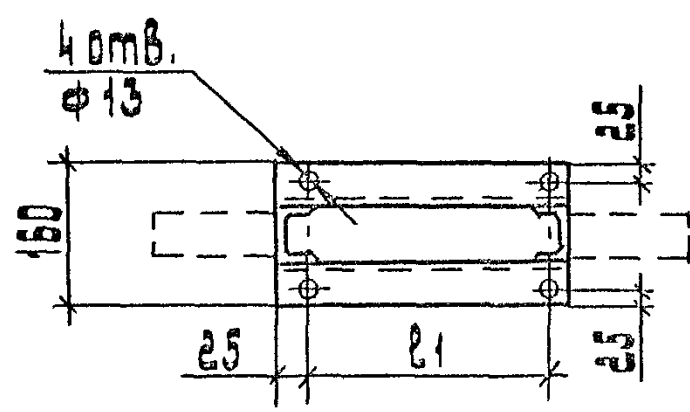
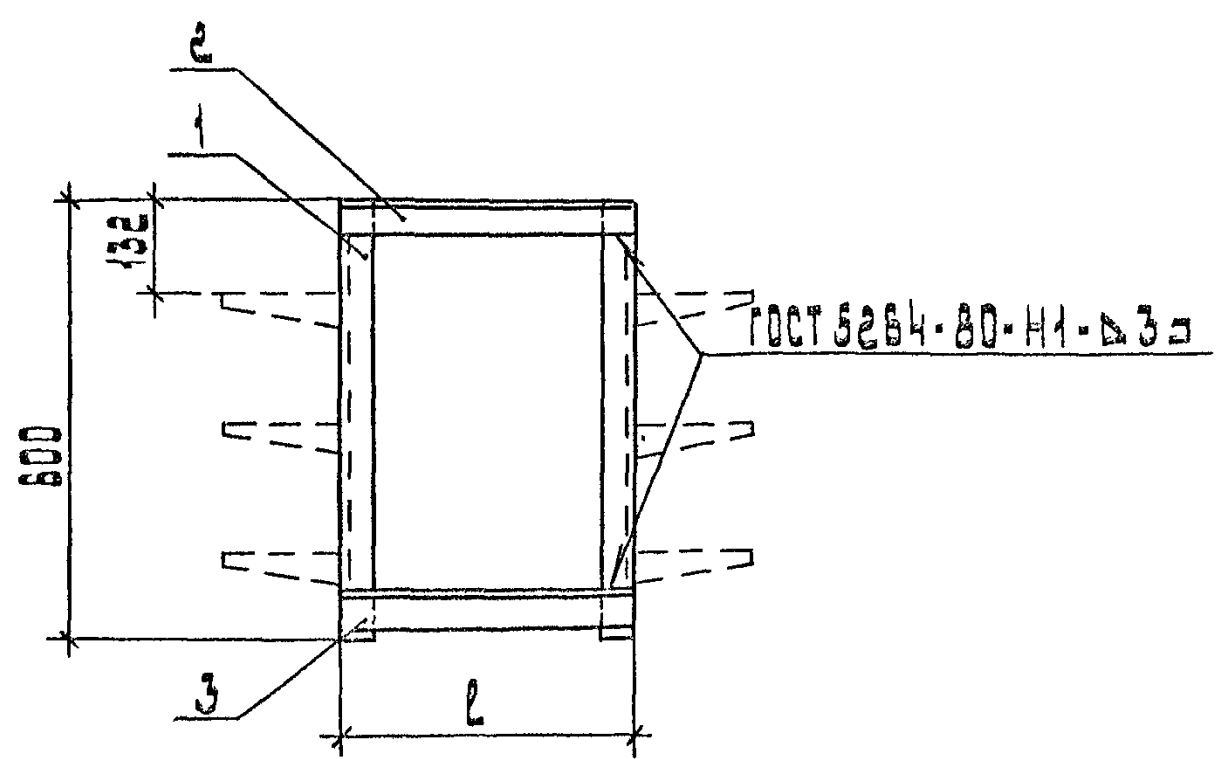
ИЗДАНИЕ
ИЗМЕНЕНИЯ
ИЗМЕНЕНИЯ
ИЗМЕНЕНИЯ



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	ℓ	ℓ ₁	
Л7-92-45	400	350	5,9
-01	500	450	7,0
-02	600	550	8,16

Поз.	Наименование	Кол. на испол.			Примечание
		-	01	02	
1	Стойка К1150 УЗ ТУ 36-1496-85	2	2	2	
2	Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-86				
	ℓ = 400	2			
	ℓ = 500		2		
	ℓ = 600			2	
3	Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-86				
	ℓ = 400	1			
	ℓ = 500		1		
	ℓ = 600			1	

Разр. №	Пр. №	Дата	Л7-92-45	Конструкция	потолочная КР10	Стандарт	Лист	Листов
Проект	Исполн.	Сдано						
И. контр.	И. л. козлов	С. 22						

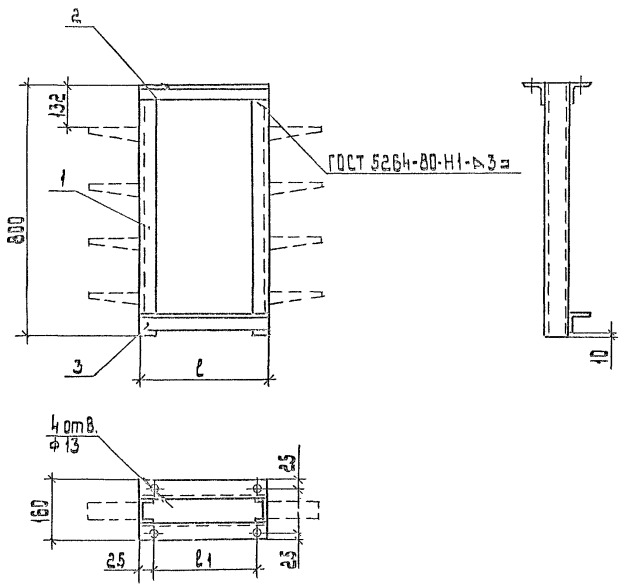


Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	l	l1	
А7-92-46	400	350	6.6
	500	450	7.7
	600	550	8.9

Поз.	Наименование	Кол. число			Примечание
		-	01	02	
1	Стружка К1151 У3				
	ТУ 36-1496-85	2	2	2	
	Уголок 50x50x5				
2	ГОСТ 8509-86				
	l = 400	2			
	l = 500		2		
	l = 600			2	
3	Уголок 50x50x5				
	ГОСТ 8509-86				
	l = 400	1			
	l = 500		1		
	l = 600			1	

ИВ. А. ГИСА, ПР. Д. И. БРМО (РАСМ. ШЕ. А)

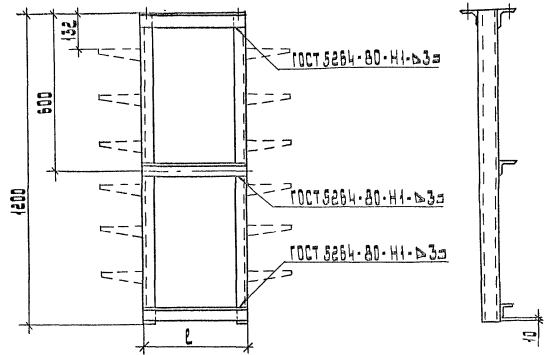
Размер	Прологн	Листов	А7-92-46		
Прологн	Прологн	Листов	Конструкция потолочная КП 14		
Нач. отб.	ИВКИИ	Листов			
			Страниц	Листов	Листов
			Р	1	
И. КОЛТУР	Л. ЯКОБОВ	Л. ЯКОБОВ	ТАЖПРИЧ. ЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ч. В. ЯКОВЛЕВСКОГО МФБ-И-173		



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	ℓ	ℓ1	
Л7-92-47	400	350	7,28
-01	500	450	8,39
-02	600	550	9,54

Поз.	Наименование	Кол. на исп.			Примечание
		-	01	02	
1	Стройка К1152 У3				
	ТУ 36-1496-85	2	2	2	
	Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-86				
	ℓ=400	2			
	ℓ=500		2		
	ℓ=600			2	
3	Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-86				
	ℓ=400	1			
	ℓ=500		1		
	ℓ=600			1	

разреш.	проект	исполн.		Л7-92-47	конструкция	студия	лист	лист
проект	проект	исполн.						
нач. отд.	исполн.	исполн.			потолочная КН12			
и.контр.	д.контр.	и.контр.	и.контр.					



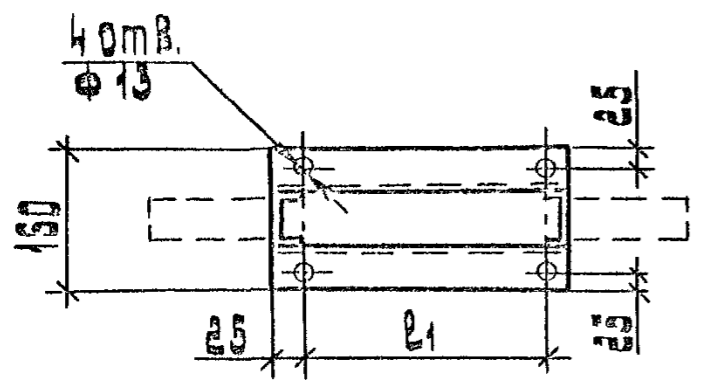
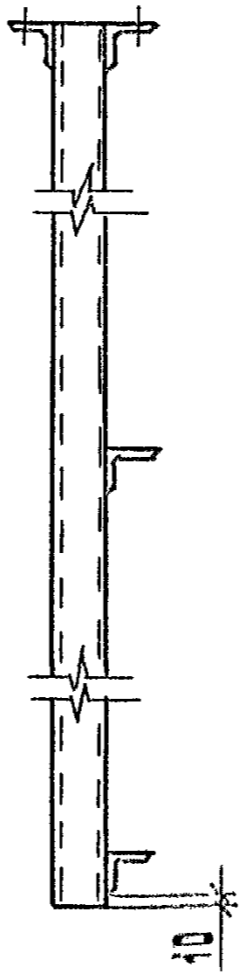
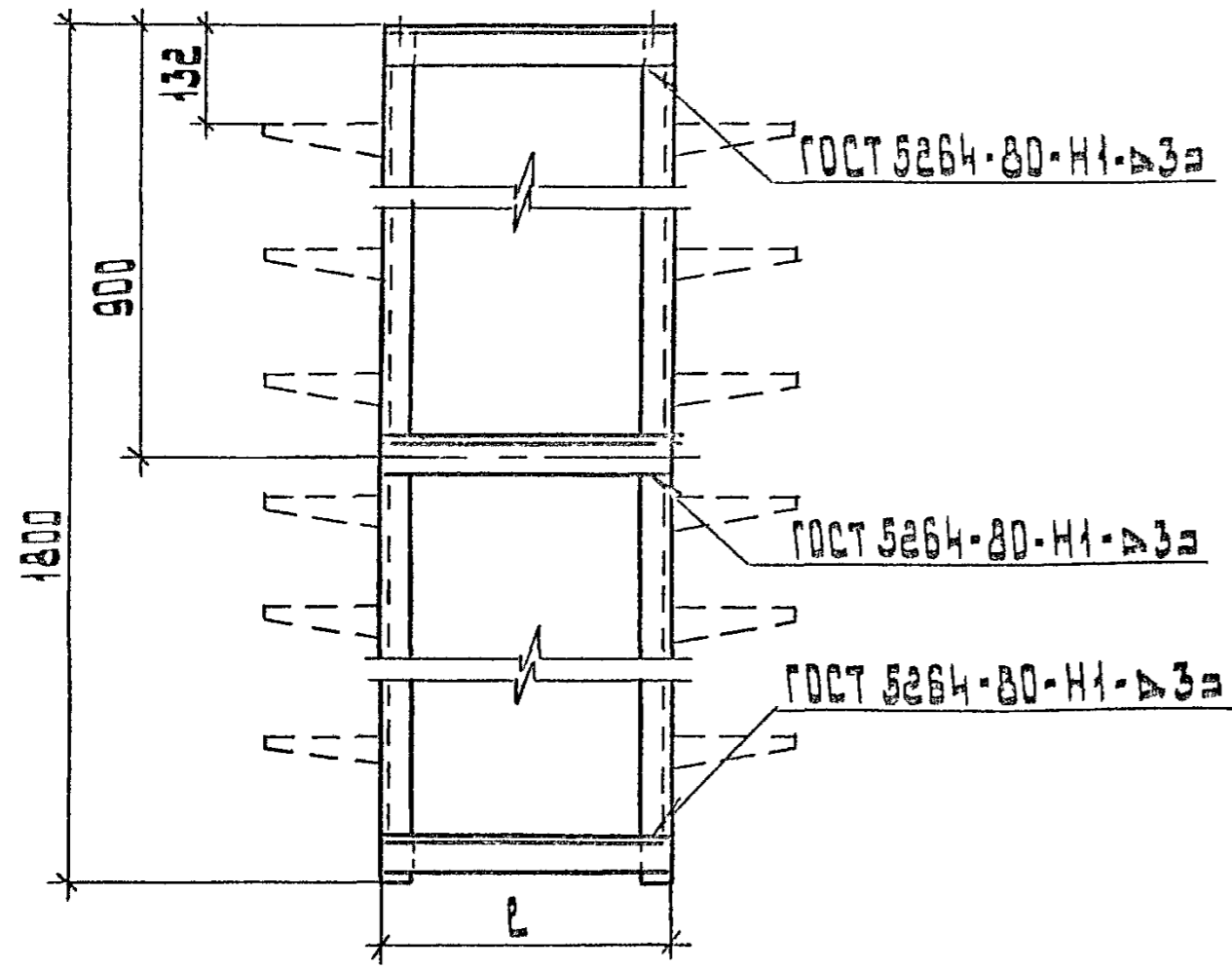
Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	L	L1	
Л7-92-48	400	350	8,66
-01	500	450	9,17
-02	600	550	10,92

Поз.	Наименование	Кол. на испол.		Примечание
		01	02	
1	Строина И 1153 УЗ			
	ТУ 36-1496-85	2	2	
2	Уголок 50x50x5			
	ГОСТ 8509-86			
	L = 400	2		
	L = 500		2	
	L = 600			2
3	Уголок 50x50x5			
	ГОСТ 8509-86			
	L = 400	2		
	L = 500		2	
	L = 600			2

МА. ЛИСО. Т. БОБ. УБЕЛ. В. БОЛОНЕ. А.

РАЗРАБ.	П. РАДОВИ	19/12
ПРОБ. Д.	П. РАДОВИ	19/12
ИЗМ. Д.	С. В. АКИН	19/12
И. КОНСТ.	А. Д. КОЗЛОВ	19/12

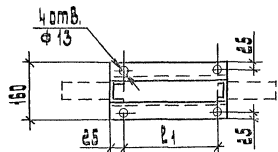
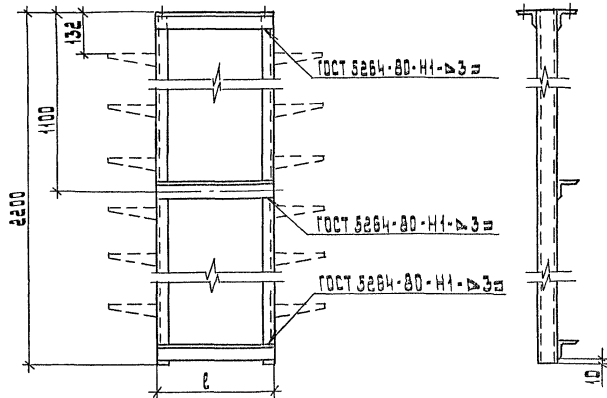
Л7-92-48		Строина	Листа	Листов
Конструкция		1	1	1
потолочная ИЛ13		ТАЖКРМЗДЕ И ТРОЛЛЕВЕНТ ИМЕНЕ С. В. АКИНОВСКОГО		



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	L	L1	
А7-92-49	400	350	10,72
-01	500	450	11,83
-02	600	550	12,98

Поз	Наименование	Кол.наиспол			Примечание
		-	01	02	
1	Стойка К1154У3				
	ТУ 36-1496-85	2	2	2	
	Уголок 50x50x5				
2	ГОСТ 8509-86				
	L = 400	2			
	L = 500		2		
	L = 600			2	
3	Уголок 50x50x5				
	ГОСТ 8509-86				
	L = 400	2			
	L = 500		2		
	L = 600			2	

Разр.б.	Дрлбвд	Орлвд		А7-92-49	Конструкция	Станд. лист	Листов
Проект	Дрлбвд	Орлвд					
Нач. отв.	ЦВКМ	Орлвд			потолочная КП 14		
Н. контр. Ялдоковоз				Ял	8-92	ТАЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ С.Б. ЯКУБОВСКОГО М.В.В.В.А.	



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	l	l ₁	
Л7-92-50	400	350	11,92
-01	500	450	13,03
-02	600	550	14,18

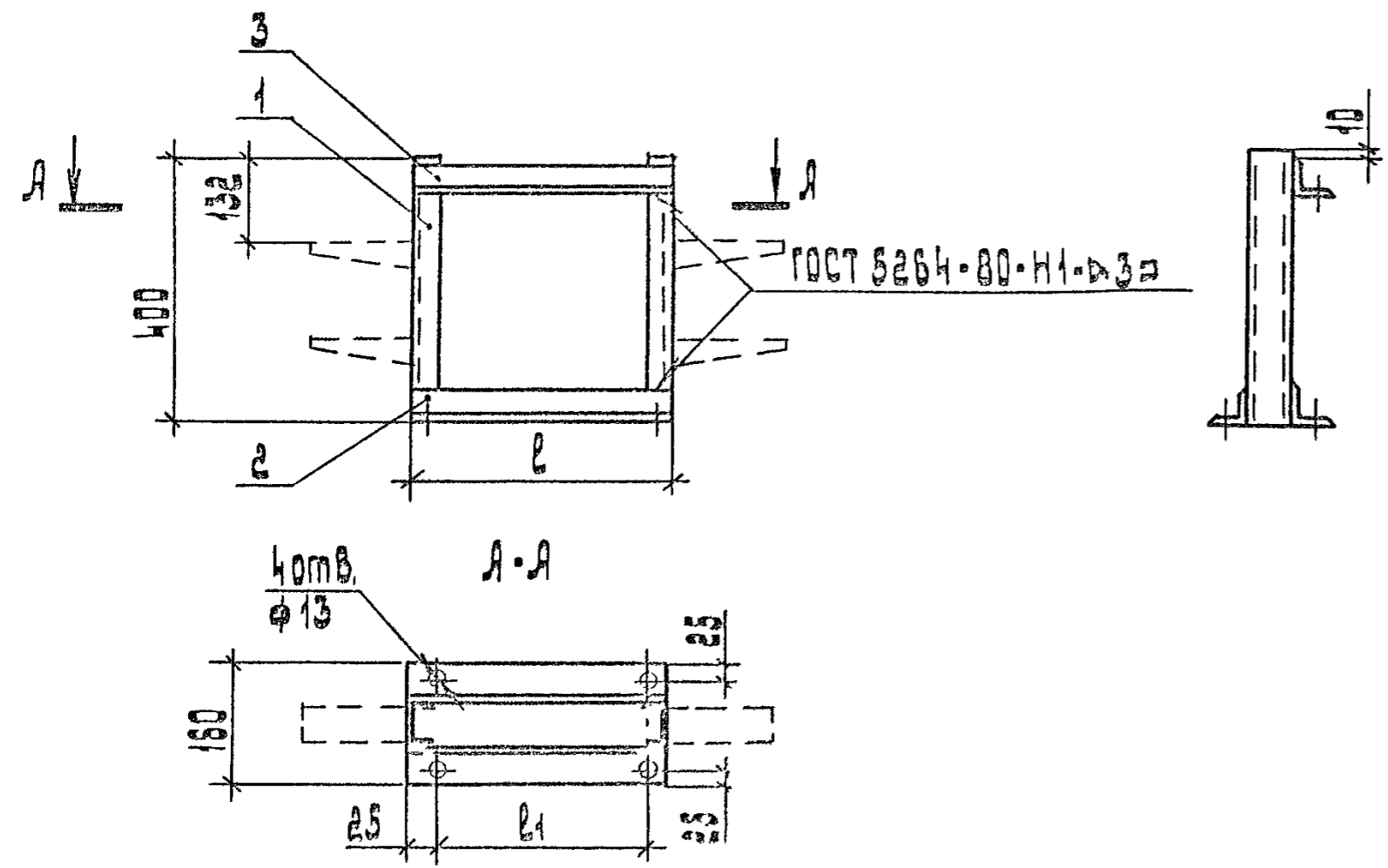
Поз.	Наименование	Кол. на этаж		Примечание
		01	02	
1	Стройка К1155У3			
	ТУ 36-1496-85	2	2	
2	Уголок 50×50×5			
	ГОСТ 8509-86			
	l = 400	2		
	l = 500		2	
	l = 600		2	
3	Уголок 50×50×5			
	ГОСТ 8509-86			
	l = 400	2		
	l = 500		2	
	l = 600		2	

Разработчик	Проектировщик	Инженер
Проверен	Директор	Инженер
Исполнитель	Инженер	Инженер
Н. контрол. л. к. з. н. о.	Инженер	Инженер

Л7-92-50

Конструкция
потолочная КП15

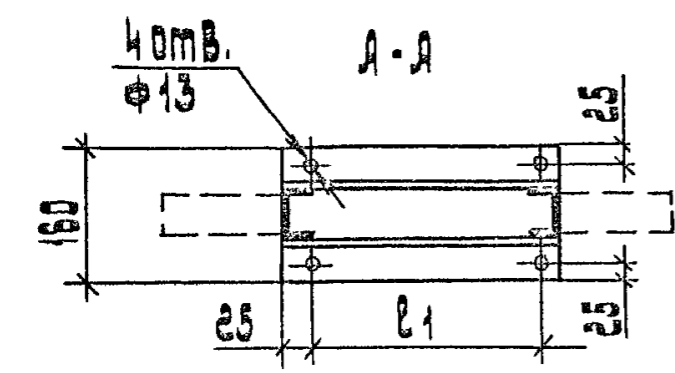
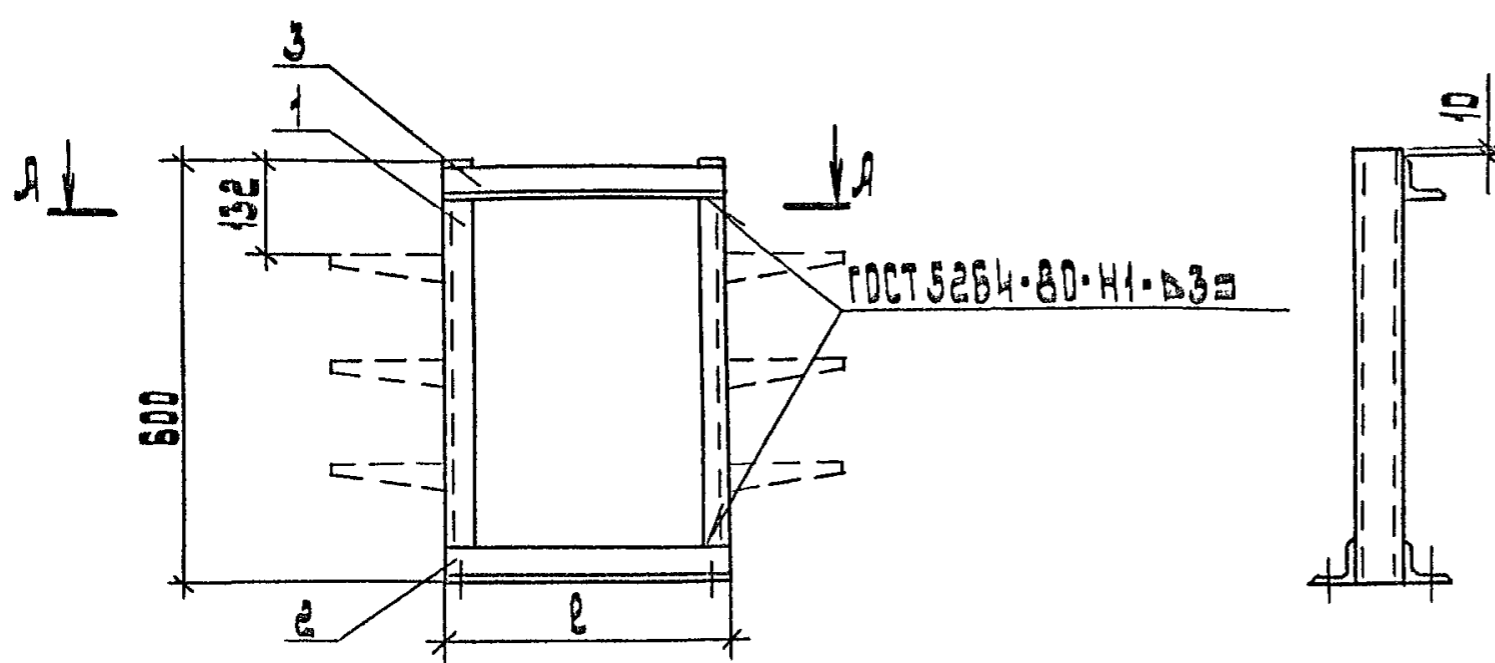
Кол. листов	Кол. листов	Кол. листов
1	1	1
Тяжелый	Средний	Легкий
Инициатор	Инициатор	Инициатор



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	l	l1	
А7-92-51	400	350	5,9
-01	500	450	7,0
-02	600	550	8,16

Поз.	Наименование	Кол.наисп.			Примечание
		-	01	02	
1	Стойка К1150 УЗ ТУ 36-1496-85	2	2	2	
2	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86				
	l = 400	2			
	l = 500		2		
	l = 600			2	
3	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86				
	l = 400	1			
	l = 500		1		
	l = 600			1	

Разраб. ДРЛДМ	Провер. ДРЛДМ	Нач. отд. ШВКИН	Испол. Шелов	А7-92-51 Конструкция напольная КН 1	Стандарт	Лист	Листов
						1	1
					ТАЖПРОМАЛЕКТРОПРОСЕКТО ИМЕНИ В.Я.МУХОМЕТОВА		

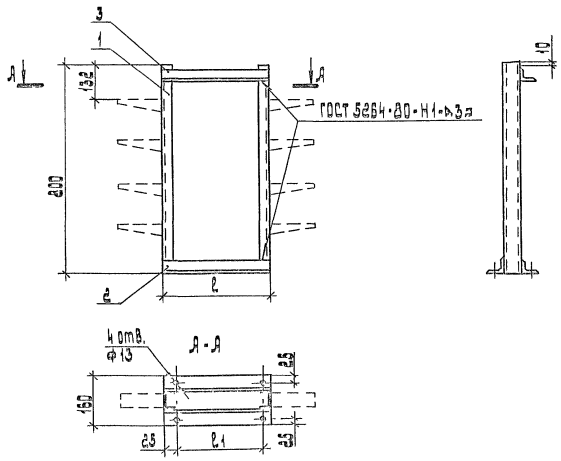


Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	L	L1	
Л7-92-52	400	350	6,6
-01	500	450	7,7
-02	600	550	8,9

Поз.	Наименование	Кол. на испол.			Примечание
		-	01	02	
1	Стойка К1151 УЗ ТУ 36-1496-85	2	2	2	
2	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86				
	L=400	2			
	L=500		2		
	L=600			2	
3	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86				
	L=400	1			
	L=500		1		
	L=600			1	

ИВ.А.П.О.А. П.Б.П.И.В.О.В.О. В.В.В.И.В.А.

Разработ.	Проект	Ш.С.О.К.	Л7-92-52 Конструкция напольная КН2	Сторожко И.И.И.И.И. Тяжелев И.И.И.И.И. Имени Ф.Б.Яковлевского М.О.С.К.И.А.
Подгот.	Проект	Ш.С.О.К.		
Нач. отд.	Лиш. или	Ш.С.О.К.		
И.КОНТРОЛЬ	А.И.И.И.И.И.И.	Ш.С.О.К.	8 92	



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	ℓ	ℓ ₁	
Л7-92-53	400	350	7.28
-01	500	450	8.39
-02	600	550	9.54

Поз	Наименование	кол. на испл			Примечание
		-	01	02	
1	Стойка К 1152 ЧЗ				
	ТУ 36-1496-85	2	2	2	
2	Уголок 50×50×5				
	ГОСТ 8509-86				
	ℓ = 400	2			
	ℓ = 500		2		
	ℓ = 600			2	
3	Уголок 50×50×5				
	ГОСТ 8509-86				
	ℓ = 400	1			
	ℓ = 500		1		
	ℓ = 600			1	

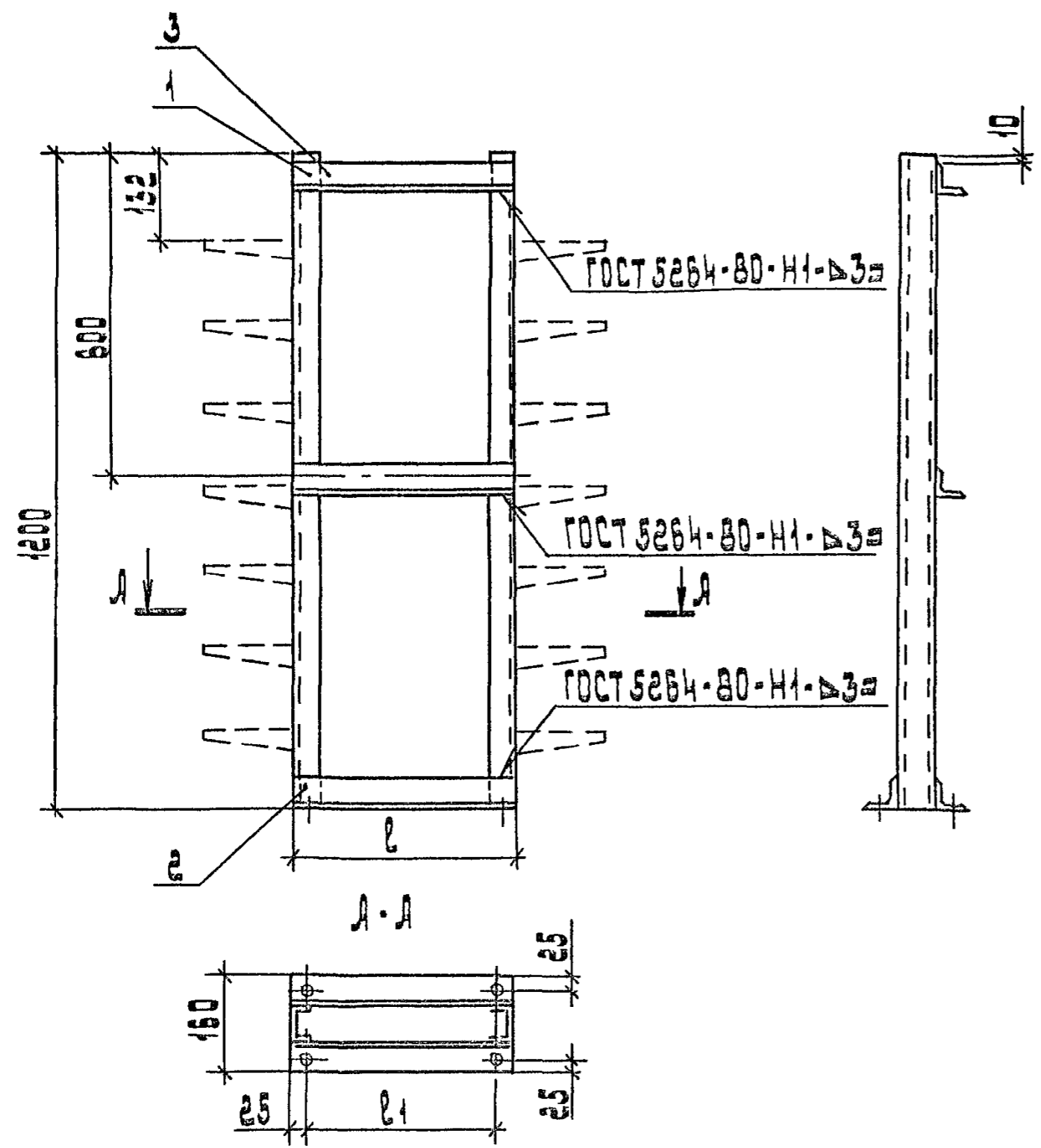
Разраб. Прлова	В.Мед
Провед. Орлова	В.Мед
Нач. отв. Цыкин	В.Мед
Н. контр. Илларионов	В.Мед

Л7-92-53

Конструкция
напольная КНЗ

Страниц	Листов
1	1

ИЗДАНИЕ 1985 ГОДА
ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО»

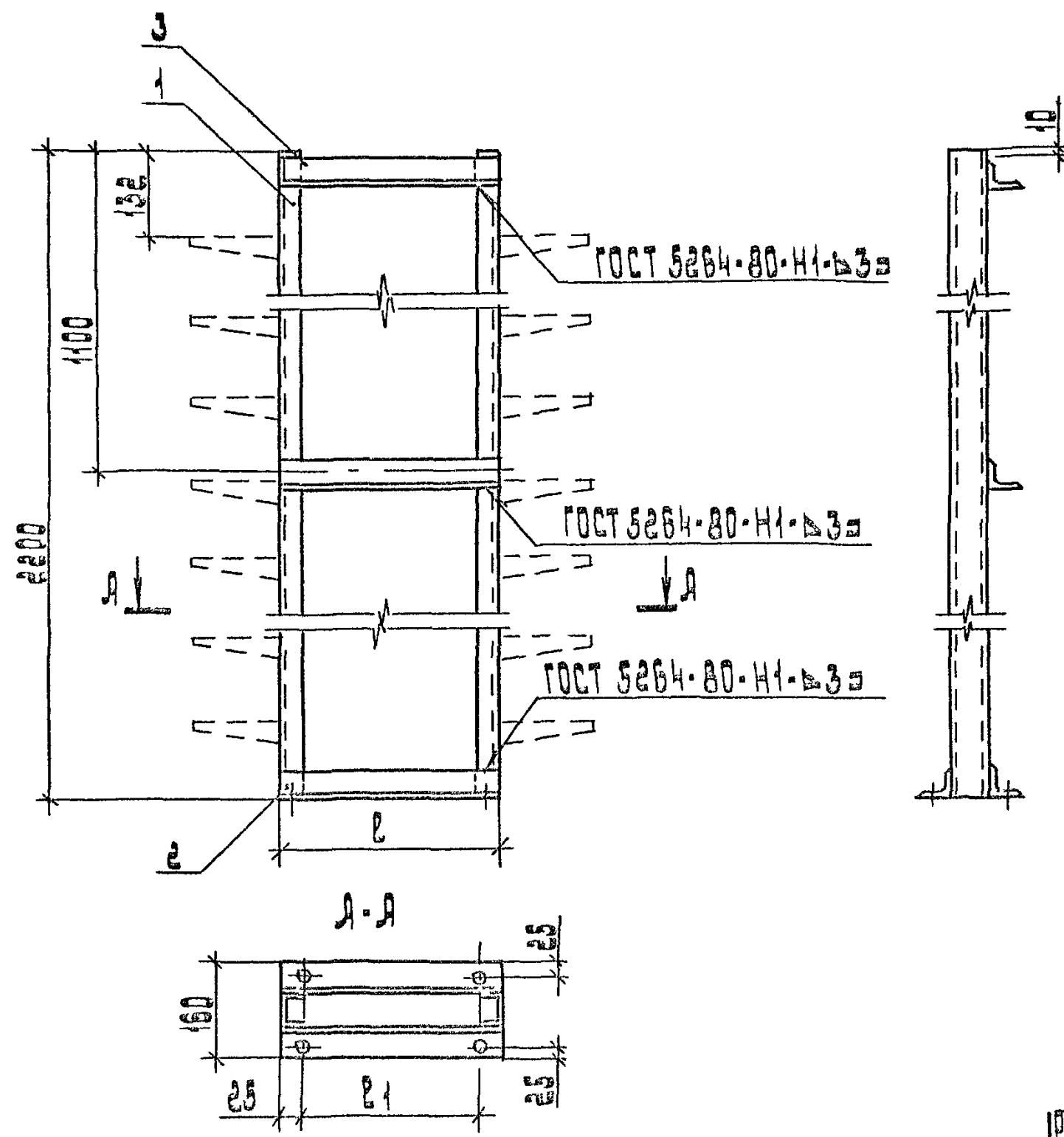


Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	ℓ	ℓ ₁	
Д7-92-54	400	350	8.66
-01	500	450	9.77
-02	600	550	10.92

Поз	Наименование	Кол. на испол.			Примечание
		-	01	02	
1	Стойка К1453 У3				
	ТУЗБ-1496-85	2	2	2	
	Уголок 50×50×5				
2	ГОСТ 8509-86				
	ℓ = 400	2			
	ℓ = 500		2		
	ℓ = 600			2	
3	Уголок 50×50×5				
	ГОСТ 8509-86				
	ℓ = 400	2			
	ℓ = 500		2		
	ℓ = 600			2	

Исполн. _____
 Провер. _____
 Н.Контр. _____

Проект. П.Л.О.В.В.	Спец.	Д7-92-54	Конструкция	сталь/лист/лист
Провер. П.Л.О.В.В.	Ю.А.Л.			
Н.Контр. Ц.В.И.И.	В.И.И.			
			напольная КН4	
И.Контр. Л.Л.И.И.И.И.	Спец. X 22			Тяж.пром. электротранспорт имени С.В. Якубовского МЭГКТИ

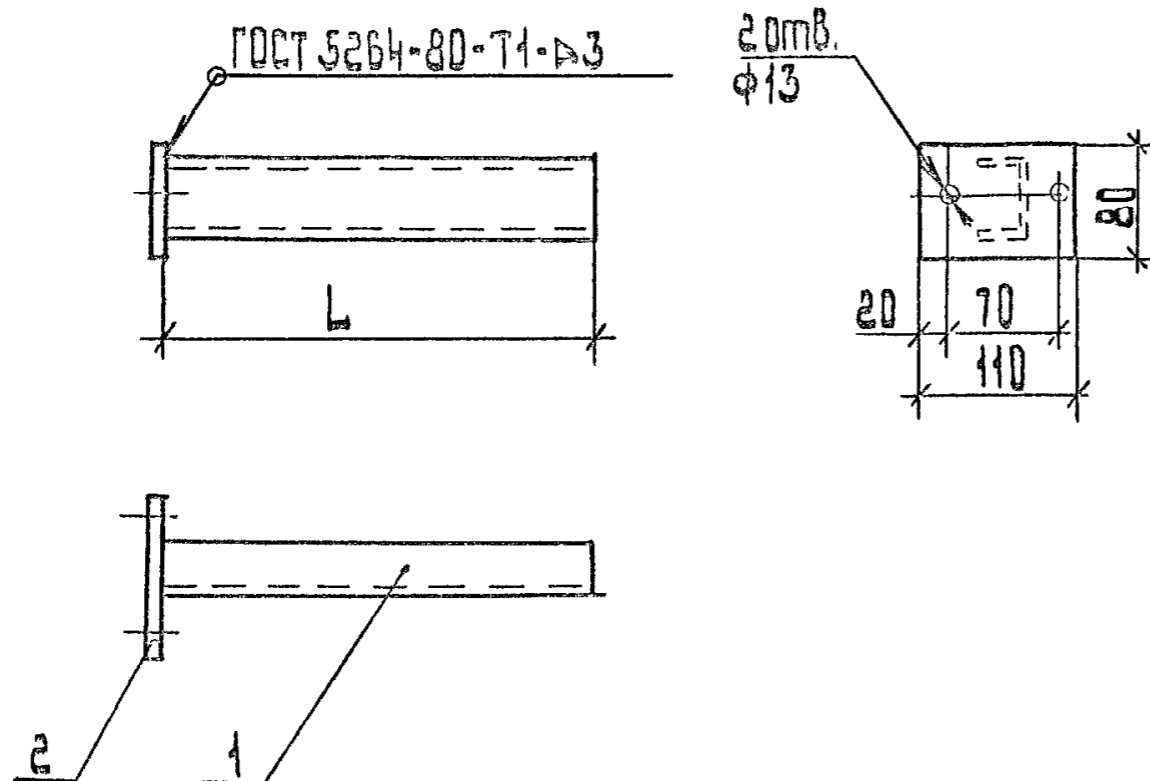


Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	l	l1	
Л7-92-56	400	350	11,92
-01	500	450	13,03
-02	600	550	14,18

Поз	Наименование	Кол. на шель			Примечание
1	Стойка К 1153 УЗ				
	ТУ 36-1496-85	2	2	2	
2	Уголок 50x50x5				
	ГОСТ 8509-86				
	l = 400	2			
	l = 500		2		
	l = 600			2	
3	Уголок 50x50x5				
	ГОСТ 8509-86				
	l = 400	2			
	l = 500		2		
	l = 600			2	

УРЕ АТЭС. ПИЕН. АТЭС. АСОК. ИНА. А

РАЗРАБ. ПРОЕКТ	В.М.М.	Л7-92-56	Стандартная конструкция
ПРОВЕР. ПРОЕКТ	В.М.М.		
НАЧ. БУД. ЦЕНТРА	В.М.М.	Конструкция напольная КНБ	Тяжелый электромонтаж имени Ш.В. Ичигосского
И. КОМП. ИЛЛЮСТРАЦИЯ	В.М.М.		



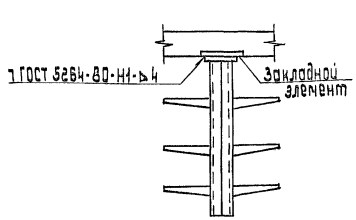
Обозначение	L, мм	Масса, кг
А7-92-57	300	0.86
-01	400	1.03
-02	500	1.2

Поз.	Наименование	Кол. на исп.		Примечание
		01	02	
1	Профиль К235 У2 ТУ 36-1434-82			
	L=300	1		
	L=400		1	
	L=500			1
2	Полоса 5x80 ГОСТ 103-76			
	L=110	1	1	1

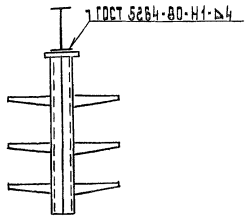
Исполн.	Орлова	С.И.	А7-92-57	Кронштейн	стандартный лист 110x80x5
Проект.	Орлова	С.И.			
Нач. отд.	Ивкин	И.И.			
И. контр.	Дьякозов	И.И.			

ИЗДАНИЕ
ТЯЖПРОМАЛЕКТПРОЕКТ
ИМЕНИ С.Б. КУБОВСКОГО
МОСКВА

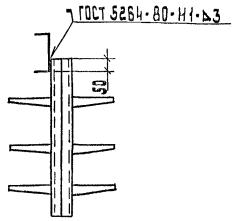
Вариант 1
Крепление конструкций
к закладным элементам



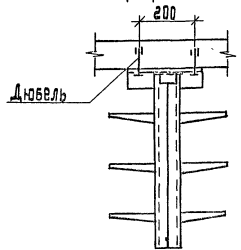
Вариант 2
Крепление конструкций
к металлическим основаниям



Вариант 3
Крепление конструкций
к металлическим основаниям



Вариант 4
Крепление конструкций
к перекрытию



На данном чертеже даны примеры крепления конструкций по чертежам Д7-92-36, Д7-92-37 (Вар. 1, 2) по чертежам Д7-92-42, Д7-92-43 по чертежам Д7-92-39 (Вар. 3) по чертежам Д7-92-40, Д7-92-41 (Вар. 4) Д7-92-44

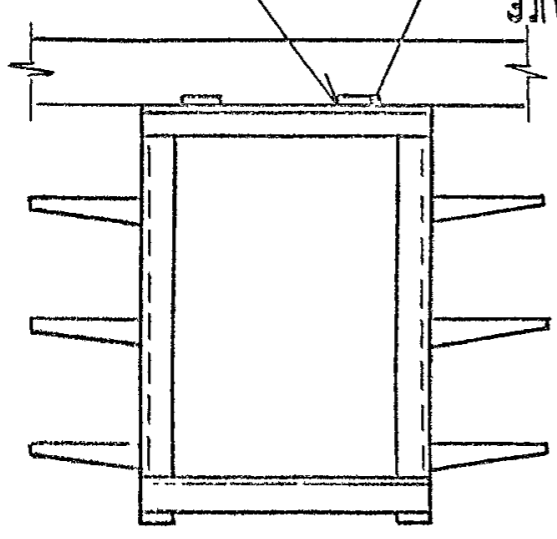
Разработчик	П.Р.А.В.А.	Дата	
Проверен	П.Р.А.В.А.	Ссылка	
Выполнен	П.Р.А.В.А.	Вид	
			Д7-92-59
Крепление потолочных и напольных конструкций			Исполнитель
			С.А.И.И.И.
			Тяж. пром. ин-т им. С.В. Кавказского
			И.В.И.И.И.

И.В.И.И.И. И.В.И.И.И. И.В.И.И.И.

Вариант 1
Крепление конструкций
к закладным элементам

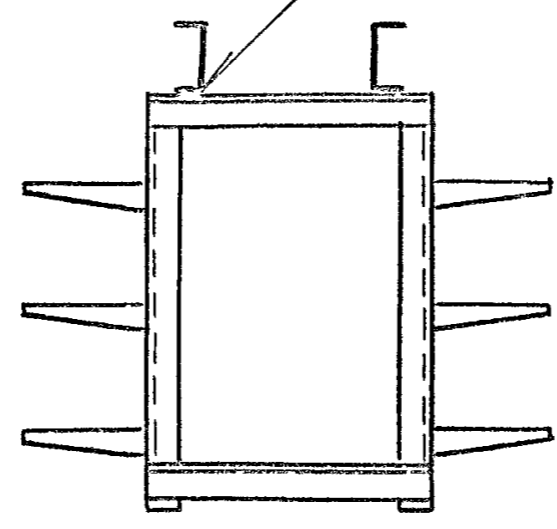
ГОСТ 5264-80-Н1-В4

Закладной элемент



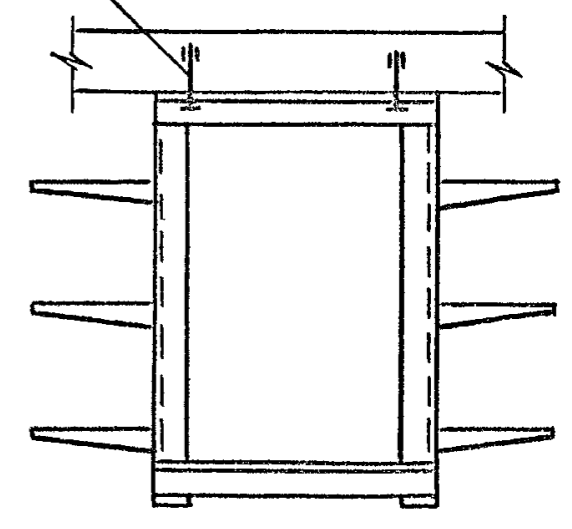
Вариант 2
Крепление конструкций
к металлическим основаниям

ГОСТ 5264-80-Н1-В4

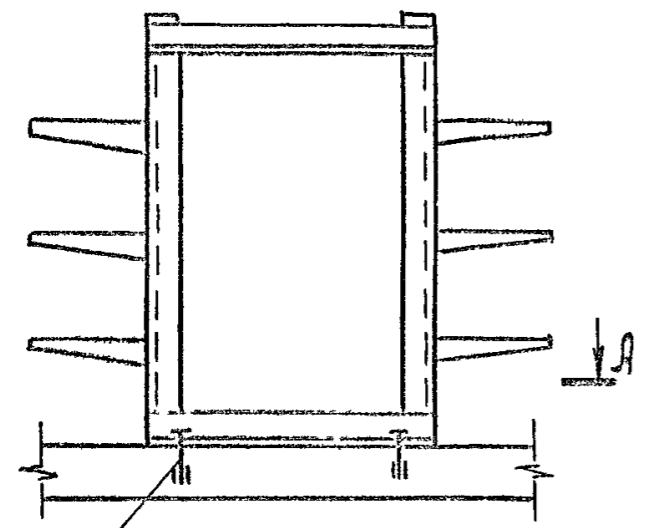


Вариант 3
Крепление конструкций
к перекрытию

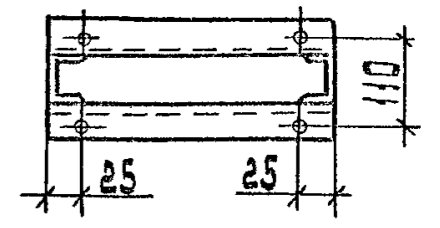
Дюбель



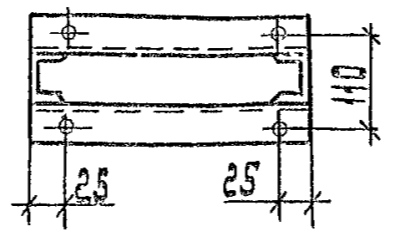
Вариант 4
Крепление конструкций
к полу



Дюбель

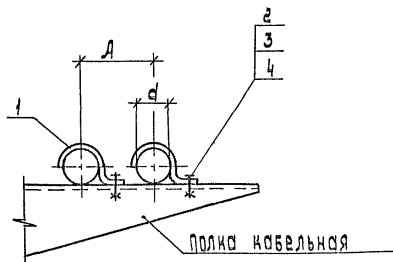


А-А



На данном чертеже даны примеры крепления конструкций по чертежам А7-92-45, А7-92-50 (вар. 1, 2, 3) по чертежам А7-92-51, А7-92-56 (вар. 4)

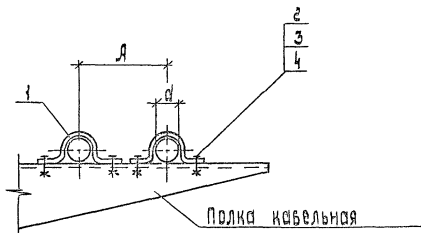
РАЗРАБ. ПРЛОВА	С.А.С.		А7-92-59	Крепление потолочных и напольных конструкций	СТАДИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕР. ПРЛОВА	В.А.С.				Р	2
НАЧ. ОТД. ЦВКИН	И.И.С.				ВНИИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.В. ЯКОВЛЕВСКОГО МОСКВА	
Н. КОНТ. Р. ЯЛСКИДЗОР	И.И.С.	892				



Обозначение	Диаметр кабеля d, мм	A, мм
А7-92-60	22	58,5
-01	27	61,5
-02	34	65

Поз.	Наименование	кол. на исп.			Примечание
		-	01	02	
1	Сквозь К 252 У2	1			ТУЗБ-1448-82
	К 253 У2		1		
	К 254 У2			1	
2	Винт М8-6g×18.58				
	ГОСТ 1491-72	1	1	1	
3	Гайка М8-6Н.5				
	ГОСТ 5915-70	1	1	1	
4	Шайба 8.04				
	ГОСТ 11371-78	1	1	1	

разраб.	проект	рис.		А7-92-60	Крепление кабеля на конструкции одноплечевой скрепы	судовая	лист	листов
проект	проект	электр.				Р	1	
нач. отд.	инжен.	инжен.				ТАЖПРОМТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННО-ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ИМЕНИ С.Б. ЯНУБОВСКОГО МБСРКА		
И.И.И.И.И.И.	А.А.А.А.А.А.	А.А.А.А.А.А.	А.А.А.А.А.А.	А.А.А.А.А.А.	А.А.А.А.А.А.	А.А.А.А.А.А.	А.А.А.А.А.А.	



Обозначение	Диаметр кабеля d , мм	Л, мм
Л7-92-61	12	58
-01	16	63
-02	20	67
-03	27	94
-04	34	95
-05	43	108
-06	48	112

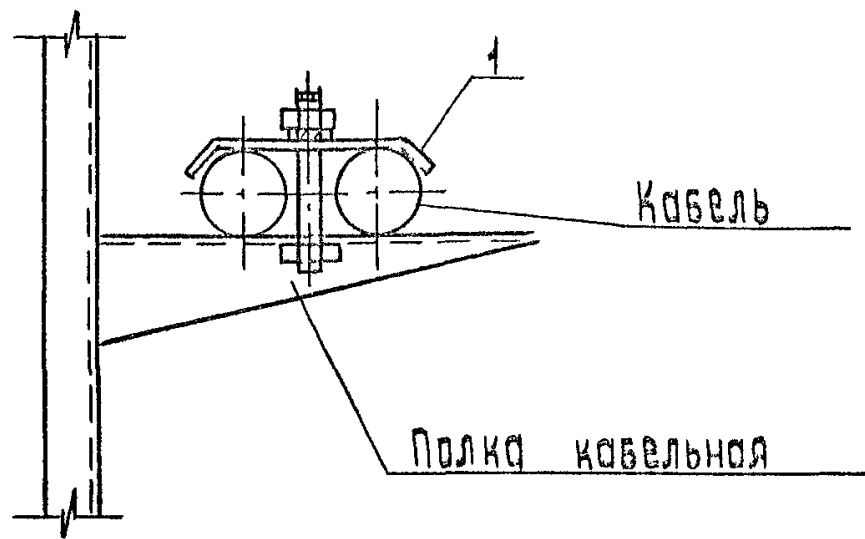
Поз.	Наименование	кол. на исполн.						Примечание
		-	01	02	03	04	05	
1	Скоба К 729 У2	1						ТУ 36-1448-87
	К 730 У2	1						
	К 731 У2		1					
	К 142 У2			1				
	К 143 У2				1			
	К 144 У2					1		
	К 145 У2					1		
2	Винт ГОСТ 1491-72							
	M5-6g x 18.5B	2	2	2				
	M6-6g x 18.5B				2	2	2	2
3	Гайка ГОСТ 5915-70							
	M5-6H.5	2	2	2				
	M6-6H.5				2	2	2	2
4	Шайба ГОСТ 11371-78							
	5.04	2	2	2				
	6.04				2	2	2	2

ИЗДАВ.	ИСПРАВ.	ИЗМ.	
РЕДАКТОР	ДЛЯ ВОДА	ВНЕСЕНО	
ПРИМ. ОТЗ.	НАЗНАЧ.	ИЗМЕН.	
И КОМП.	ДЛЯ ВОДА	ИЗМЕН.	8 9 2

Л7-92-61

Крепление кабеля
на конструкции
двухканковой скобой

СТАДИИ:	лист	длина
	1	1
ВНИМАНИЕ! ЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНЕМ РАЙОННОГО МДСКВА		

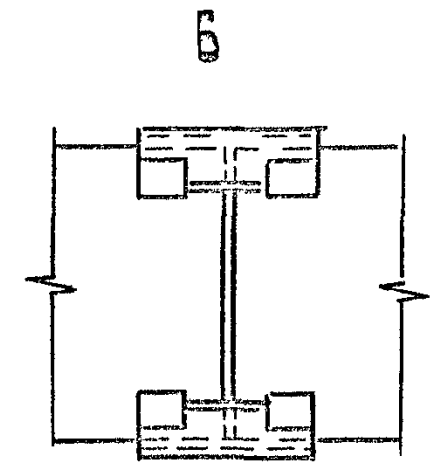
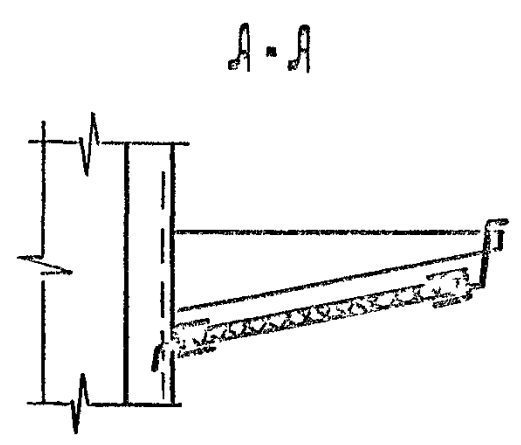
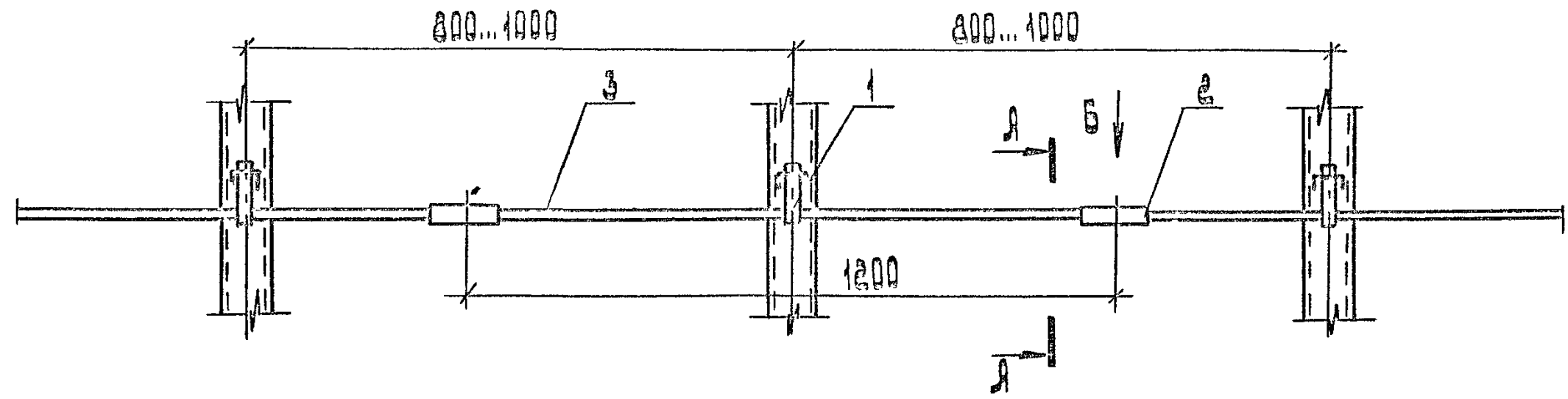


Поз.	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
		-	01	02	
1	Накладка ТУ 36-1448-82				
	НТ-1У2	1			
	НТ-2У2		1		
	НТ-4У2			1	
	НТ-5У2				1

Обозначение	Тип накладки	Диаметры закрепляемых кабелей, мм
Д7-92-62	НТ-1У2	25 - 34
-01	НТ-2У2	40 - 48
-02	НТ-4У2	50 - 60
-03	НТ-5У2	65 - 75

Разраб.	Долгов	Сп. пр.		Д7-92-62	Крепление кабелей на конструкции накладкой	Стандарт лист	Лист № 1
Проект	Долгов	К. Г. Г. Г.					
Исполн.	Долгов	К. Г. Г. Г.					
И. И. И. И.	Долгов	К. Г. Г. Г.	8.92				

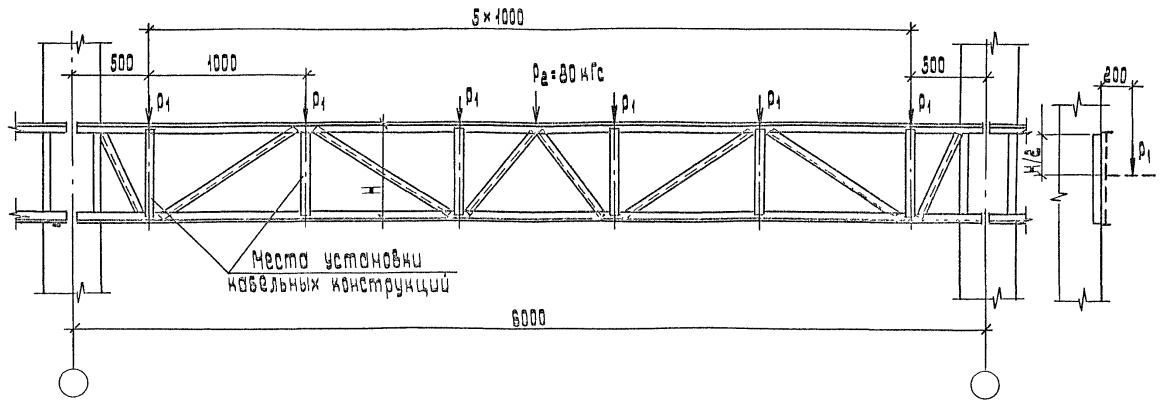
ВНИМАНИЕ! При монтаже использовать только оригинальные детали и материалы.



Обозначение	Полка
Л7-92-63	К 1160
-01	К 1161
-02	К 1162
-03	К 1163

Поз.	Обозначение	Кол. на исполн.			Примечание
		01	02	03	
1	Подвеска К 1164 УЗ ТУЗБ-1496-85	1			
	Подвеска К 1165 УЗ	1			
	Подвеска К 1166 УЗ		1		
	Подвеска К 1167 УЗ			1	
2	Соединитель перегородок К 168 УТ1,5 ТУЗБ-1496-85	2	2	2	2
3	Лист асбестоцемент- ный ГОСТ 18124-75; S=8 130 x 1200 220 x 1200 310 x 1200 400 x 1200				

Исполн.	Провер.	Соглас.	Исполн.	Л7-92-63		Установка горизонтальной разделительной перегородки	Листов	Листов
Исполн.	Провер.	Соглас.	Исполн.					
Исполн.	Провер.	Соглас.	Исполн.					



H, мм	P, кгс/м
420	100
620	
820	
1220	200

СР. КЛ. СР. КЛ. СР. КЛ. СР. КЛ. СР. КЛ.

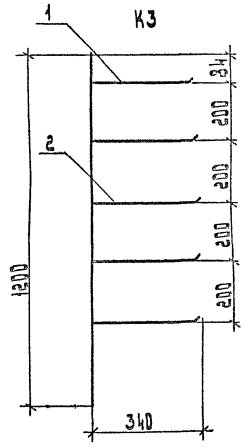
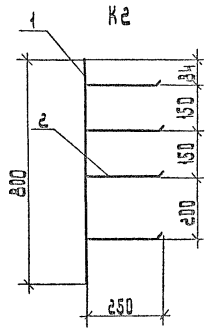
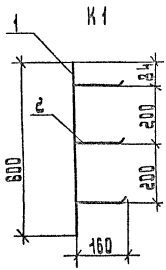
Исполн. ПРОВАВ	С.И.С.
Прод. ПРОВАВ	С.И.С.
Нач. отд. ШВИН	С.И.С.
Н. ПОИТР. ДЛАСОВСКО	С.И.С.

Л7-92-64

Строительные зыбные
на узлы для прокладки
кабелей между
колоннами

Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.

МБВА



Марка	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа
К1	1	Конструкция настенная КС1	1	Л7-92-19-01
	2	Полка К1160 УЗ	3	
К2	1	Конструкция настенная КС1	1	Л7-92-19-02
	2	Полка К1164 УЗ	4	
К3	1	Конструкция настенная КС1	1	Л7-92-19-03
	2	Полка К1162 УЗ	5	

1. На данном эскизе представлены схематично кабельные конструкции, применяемые в проекте, с указанием количества полок.
 2. Марки конструкций обозначены условно.

Исполн	Орлова	<i>Орлова</i>	
Провер	Орлова	<i>Орлова</i>	
Масштаб	1:1	<i>1:1</i>	
Исполн	Ялакозов	<i>Ялакозов</i>	892

Л7-92-65

Эскизы кабельных конструкций пример.

Страница	Лист	Листов
1	1	1

ИЗДАНИЕ
ТАЖИКСКО-КАЗАХСТАНСКИЙ ПРОЕКТ
ИМЕНИ С.З. АЛИМЖАНОВА ИЛИМЖАНОВА