

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-609.91

ЗАКРЫТАЯ ПОДСТАНЦИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ 110/6-10 кВ  
ПО СХЕМЕ 110-5Н С ТРАНСФОРМАТОРАМИ 63(80) МВ.А  
В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ С ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 110 кВ

АЛЬБОМ 9

АС.И СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

2809-11

13276<sub>ТМ</sub>-Г.9

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-609.91

ЗАКРЫТАЯ ПОДСТАНЦИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ 110/6-10 кВ  
ПО СХЕМЕ 110-5Н С ТРАНСФОРМАТОРАМИ 63(80) МВ.А  
В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ С ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 110 кВ

АЛЬБОМ 9

## ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ1 ПЗ	Пояснительная записка и указания по применению	АЛЬБОМ7 АС	Архитектурно-строительные решения
АЛЬБОМ2 ЭП1	Электротехнические решения. Схемы и компоновочные чертежи	АЛЬБОМ8 КМ	Конструкции металлические
АЛЬБОМ3 ЭП2	Электротехнические решения. Конструктивно-монтажные чертежи	АЛЬБОМ9 АС.И	Строительные изделия
АЛЬБОМ4 ЭП3	Электротехнические решения. Установка оборудования и детали.	АЛЬБОМ10 ОВ	Отопление и вентиляция.
АЛЬБОМ5 ЭВ1	Управление и автоматизация. части 1,2	ВК	Внутренние водопровод и канализация
АЛЬБОМ6 ЭВ2	Управление и автоматизация. части 1,2	АЛЬБОМ11 АП	Автоматика пожаротушения
	Разработан институтом "Севзапэнергопроект"	АЛЬБОМ12 СО	Спецификации оборудования
		АЛЬБОМ13 ВМ	Ведомости потребности в материалах
		АЛЬБОМ14 С	Сметная документация
		части 1,2	Рабочий проект

Главный инженер  
Главный инженер проекта

 Е.И. Баранов  
 Т.В. Калужина

Минэнерго СССР протокол от 23.09.1991 г. №43

© Севзапэнергопроект 1991

Содержание альбома 9 (начало)

Альбом 9

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2...4
407-3-609,91-АС.У-ТТ	Технические требования	5
- 1	Колонна К19а-1-5А	6
- 2	Колонна К19а-1-5Б	7
- 3	Колонна К19а-1-5В	8
- 4	Колонна К19а-1-3А	9
- 5	Колонна К19а-1-3Б	10
- 6	Колонна К19а-1-3В	11
- 7	Колонна К19а-1-3Г	12
- 8	Колонна К19а-1-1А	13
- 9	Колонна К29а-1-4А	14
- 10	Колонна К20а-1-5А	15
- 11	Колонна К20а-1-5Б	16
- 12	Колонна К20а-1А	17
- 13	Колонна К20а-3-3А	18
- 14	Колонна К20а-2-1А	19
- 15	Колонна К25а-1-5А	20
- 16	Колонна К25а-1-5Б	21
- 17	Колонна К25а-1-3А, К25а-1-3Г	22
- 18	Колонна К25а-1-3Б	23
- 19	Колонна К25а-1-3В	24
- 20	Колонна К26а-1-5А	25
- 21	Колонна К32а-3-3А	26
- 22	Колонна К32а-3-3Б, К32а-3-3В	27
- 23	Колонна К32а-1А, К32а-1Б, К32а-2-1А	28
- 24	Колонна К31а-1-5А	29
- 25	Колонна К31а-1-5Б	30
- 26	Колонна К31а-1-3А	31
- 27	Колонна К31а-1-3Б	32
- 28	Колонна К1а-1-5А	33

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

Обозначение	Наименование	Стр.
407-3-609,91-АС.У-29	Колонна К32а-2-5А	34
- 30	Колонна К26а-2А, К26а-1а	35
- 31	Ригели Б40-1А, Б40-1Б, Б40-1В	36
- 32	Ригели У62-1А, У62-1Б, У62-2А	37
- 33	Ригели У62-20А, У62-20Б	38
- 34	Панели стеновые ЗПСЧБ, 120.25-А-2-А, ЗПСЧБ, 120.30-А-2-А, ЗПСЧБ, 120.25-А-2-Б, ЗПС 51.120.30-А-2-Б	39
407-3-609,91-АС.У-35	Ригель У63-13А	
- 36	Ригели У62-2Б, У62-20В	40
- 37	Балка 2БСП12-4АТ-У-а	41
- 38	Балка 2БСП12-4АТ-У-б	42
- 39	Балка 2БСП12-4АТ-У-в	43
- 40	Балки 2БСП12-4АТ-У-2, 2БСП12-4АТ-У-д	44
- 41	Панели стеновые ЗПС 9.18.2.5-А-72-А, ЗПС 9.12.2.5-А-72-А, ЗПСИ.3.12.2.5-А-72-А, ЗПС 9.3.18.3.0-А-72-А; ЗПС 9.3.12.3.0-А-72-А	45
407-3-609,91-АС.У-42	Плиты ПГ-ЗАУТ-А, ПГ-ЧАУТ-А	46
- 43	Изделие МК-10	
- 44	Детали крепежные МК-6, МК-7	47
- 45	Деталь крепежная МК-5	
- 46	Изделие МК-8	48
- 47	Изделие МК-9	
- 48	Деталь обрамления МК-10	49
- 49	Деталь крепежная МК-11	
- 50	Деталь крепежная МК-12	50
- 51	Изделие МК-13	
- 52	Изделие МК-14	
- 53	Изделие МК-15	51
- 54	Изделие МК-16	
- 55	Детали закладные МК-17, МК-72, МК-19	52
- 56	Изделия МК-20, МК-21	53

## Содержание альбома 9 (продолжение)

Альбом 9

Обозначение	Наименование	Стр.
407-3-609.91-А.И-57	Детали закладные МК-22, МК-42	54
-58	Деталь закладная МК-23	55
-59	Изделие МК-59	
-60	Деталь закладная МН-6	56
-61	Детали закладные МК-24, МК-25	
-62	Соединительные элементы МК-26, МК-27	57
-63	Соединительный элемент МК-28	
-64	Соединительный элемент МК-29	58
-65	Сетка С-2	
-66	Деталь закладная МК-30	59
-67	Деталь закладная МК-31	
-68	Детали закладные МК-32, МК-33, МК-34	60
-69	Деталь закладная МК-35	
-70	Деталь закладная МК-41	61
-71	Деталь закладная МК-36	
-72	Сетка С-1	62
-73	Деталь закладная МК-52	
-74	Детали закладные МК-38, МК-62	63
-75	Деталь закладная МК-39	
-76	Деталь закладная МК-40	64
-77	Деталь закладная МК-43	
-78	Деталь закладная МК-44	65
-79	Изделие МК-45	
-80	Изделия МК-46, МК-47	66
-81	Деталь закладная МК-68	
-82	Деталь закладная МК-48	67
-83	Детали закладные МК-49, МК-50	
-84	Деталь закладная МК-51	69
-85	Деталь закладная МК-37	
-86	Деталь закладная МК-53	70

Инв. альбома, подписи и даты  
Взам. инв. №

Обозначение	Наименование	Стр.
407-3-609.91-А.И-87	Изделие МК-58	70
-88	Деталь закладная МК-64	
-89	Изделие МК-54	
-90	Изделие МК-55	71
-91	Изделие МК-56	
-92	Якорь А	72
-93	Деталь закладная МК-57	
-94	Деталь закладная МК-65	73
-95	Изделие МК-66	
-96	Изделие МК-67	74
-97	Деталь закладная МК-63	
-98	Изделия закладные МК-69, МК-70, МК-71	75
-99	Детали закладные МК-73, МК-74	76
-100	Решетки РМ1, РМ2	77
-101	Решетка РМ-3	78
-102	Решетка РМ4	79
-103	Решетки РМ5, РМ6	80
-104	Решетка РМ7	81
-105	Решетка РМ8	
-106	Рама Р-1	82
-107	Сетка С-3	83
-108	Сетка С-4	
-109	Сетка С-5	84
-110	Деталь закладная МН-7	
-111	Деталь закладная МН4	85
-112	Деталь закладная МН-5	
-113	Деталь закладная МН-2	86
-114	Деталь закладная МН3	
-115 <sup>1</sup>	Рама КМ-1, КМ-2	87
-115 <sup>2</sup>	Рама КМ-1, КМ-2	
-116	Изделие КМ-3	88
-117	Столик КМ-4	89

## Содержание альбома 9 (окончание)

Альбом 9

Обозначение	Наименование	Стр.
407-3-609.91-АС.У-118	Изделие КМ-5, КМ-6	89
-119	Деталь закладная МН-4	90
-120	Изделие крепежное КМ-7	
-121	Рама РПД-1	91
-122	Петля П	92
-123	Шпингалет Ш-1	
-124	Шпингалет Ш-2	93
-125	Накладка Н1	
-126	Изделие АН-1	94
-127	Изделие АН-2	
-128	Изделия АН-3, АН-4	95
-129	Изделия МК-60, МК-61	96

УНБ, Москва, Подпись: И.И.И.И.

ИЗДАМ. ИИ.И.И.

ИЗДАМ. ИИ.И.И.

13276 ТИ - Т 9

2809-11

Формат А3

Ялбамур

1. Настоящие технические требования распространяются на изготовление стальных строительных изделий.

Изготовление железобетонных строительных изделий производить по техническим требованиям серий, указанных на чертежах в спецификациях.

2. Материал стальных изделий сталь С235 по ГОСТ 27772-88.

3. Детали должны изготавливаться из выпроленного проката.

4. Правка стали в холодном состоянии должна производиться на вальцах и прессах. Поверхность стали после правки не должна иметь вмятин, забоин и других повреждений.

5. Разметка деталей должна производиться любым методом, обеспечивающим требуемую точность работ и экономное расходование стали.

6. Кромки деталей после кислородной резки должны быть очищены от грата, шлака, брызг и наплывов металла и не иметь неровностей и шероховатостей, превышающих:

при машинной резке - 0,3 мм,

при ручной газовой резке - 1 мм

7. Кромки деталей после резки на ножницах не должны иметь заусениц и заволоб, превышающих 0,3 мм, а также трещин.

8. Сварку стальных изделий следует производить по рабочему и контролируемому технологическому процессу, который должен обеспечить требуемые геометрические размеры швов и механические свойства сварных соединений.

9. Отверстия под болты должны образовываться сверлением или прокалыванием на меньший диаметр с последующей рассверловкой до проектного диаметра.

10. Подготовка под сварку, сварка и контроль качества сварки должны соответствовать требованиям ГОСТ 5264-80\*, ГОСТ 14098-85, ГОСТ 6996-66\* и СНиП IV-18-75 (в части изготовления).

11. Электроды для сварных швов применять типа Э42 ГОСТ 9467-75.\*

12. Антикоррозионная защита изделий назначается по СНиП 2.03.11-85 в зависимости от степени агрессивной среды воздействия среды конкретного района строительства.

Приблизн

ИФ. N

13276 ТИ - Т 9

407-3-609.91-ЯСН-ТТ

Исч. отд.	Роменский	ИЛ	11.8.91
И. комп.	Сачук	ИЛ	11.8.91
Гилстр.	Кобелев	ИЛ	11.8.91
Исч. гр.	Кулешев	ИЛ	11.8.91
Иж. зк	Лузнев	ИЛ	11.8.91

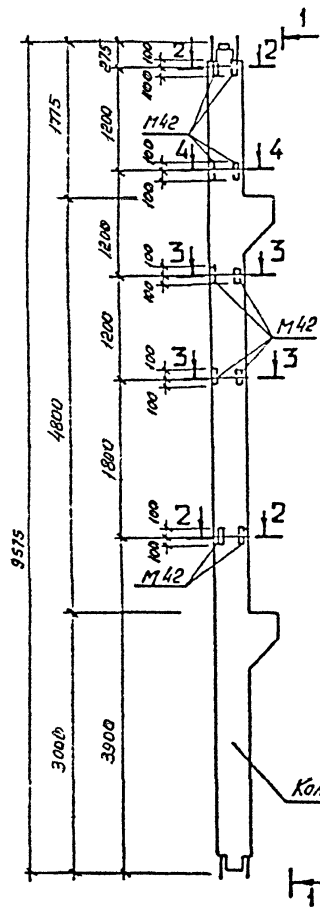
Технические  
требования

Стр.	Лист	Листов
	РЛ	1

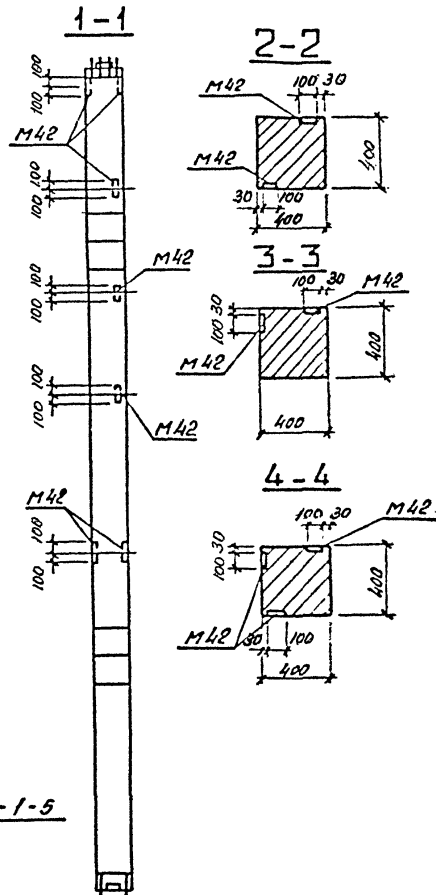
создан энергосеть проект  
Ленинград  
Формат А3

2809-11

Альбом 9



Колонна К19а-1-5



В колонне К19а-1-5А установить закладные детали М42 по данному чертежу. Остальное - по колонне К19а-1-5-серия 1.420-12 вып. 2.

13276<sub>ТМ-Т</sub> 9

407-3-609.91-АС.И-1

Привязан:	Нач. отд.	Роменский	1/18.31	Колонна К19а-1-5А	Студия	Москва	Масштаб
	Н.контр.	Соцюк	1/18.3		РП	4100	1:50
	ГНП стр.	Ковалев	1/17.3			1:20	
	Нач. гр.	Кулешова	1/17.5		Лист	Листов 1	
Шмб. №					СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

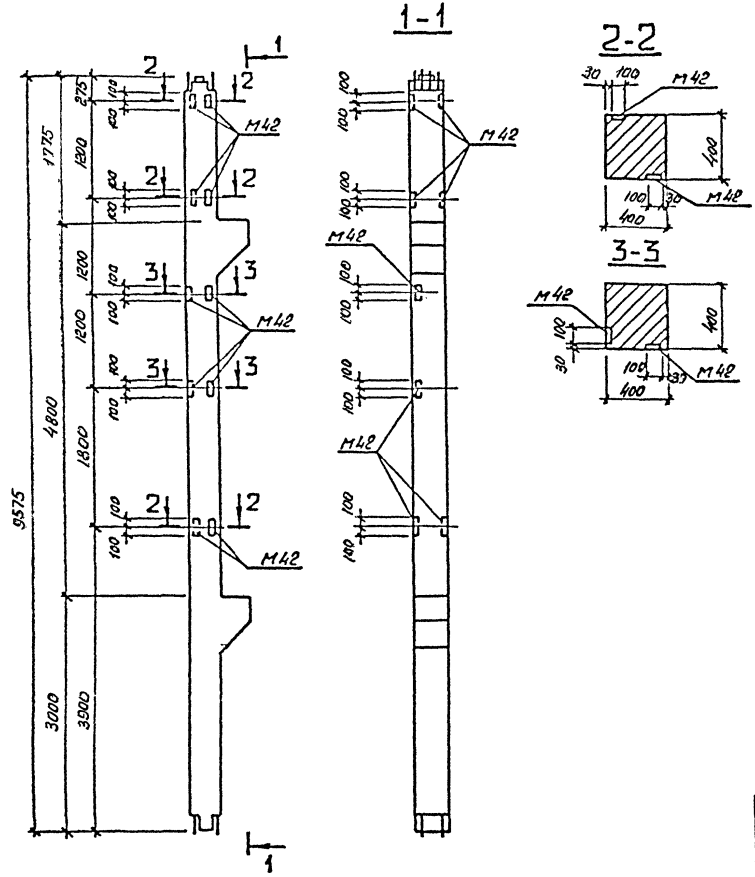
Компр. 68.

2809-11

Формат А3

Шмб. №, табл. Подпись, дата вкл. инв. №

Альбом 9



В колонне К19а-1-5Б закладные детали М42 устанавливать по данному чертежу.  
 Остальное - по колонне К19а-1-5 серия 1.420-12 Вып. 2.  
 Количество закладных деталей М42 соответствует спецификации, приведенной в серии.

13276 ТИ-Т 9

407-3-609.91-АСИ-2

Привязки:	Нов. отд.	Роменский	1/10.91	Колонна К19а-1-5Б	Стальной	Масса	Максимум
	Н.контр.	Стецюк	1/11.91		РП	4100	1:50
	ГМП стр.	Ковалев	1/11.91		Лист	Листов 1	
	Нач. ср.	Кулешова	1/10.91		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Инд. №							

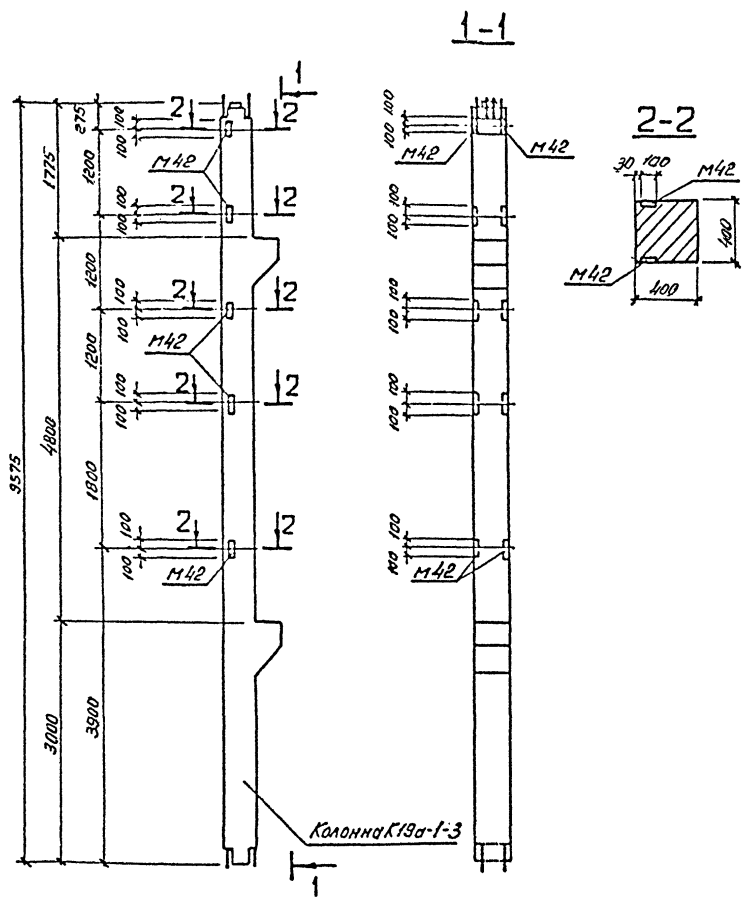
Копия 08- 2809-11 Формат А3

Инд. № лист, Подпись и дата  
 В. С. Инд. №





Акб50м 9



В колонне К19а-1-3А установить закладные детали М42 по данному чертежу.  
Остальное - по колонне К19а-1-3 серия 1.420-12 вып. 2.

13276 Т.И-Т.9

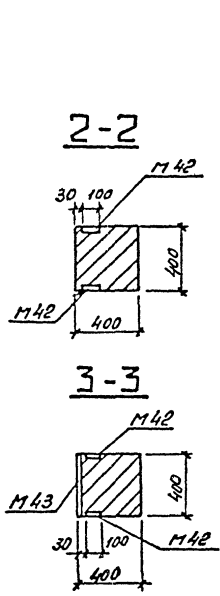
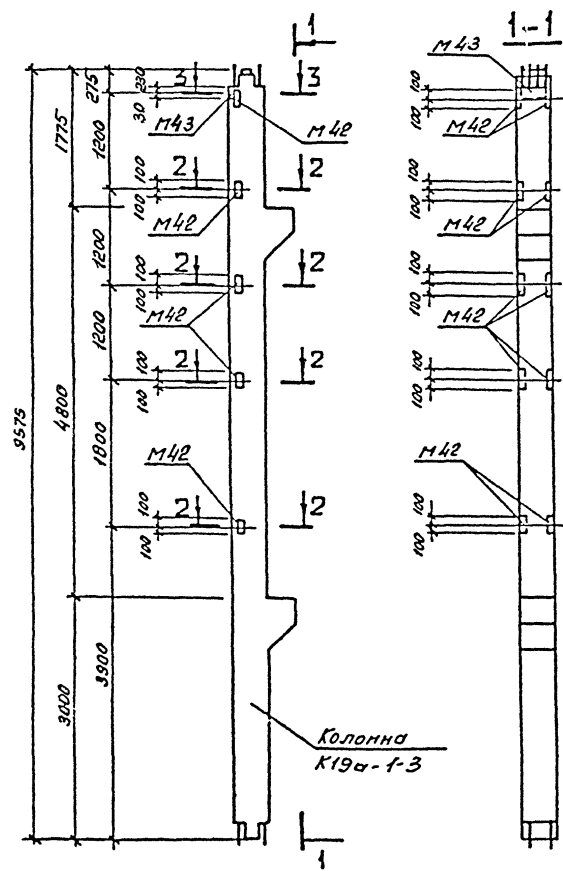
407-3-609.91-АС.И-4

Шифр, № подл., Условные и дата 13.3. шифр № 9

Привязан				И.контр.	Свицук	11.91	Колонна К19а-1-3А	Станд.	Масса	Масштаб
				И.пр.	Кобалева	11.91		РП	4100	1:50 1:20
				И.пр.	Кулашова	11.91		Лист	Листов 1	
				И.пр.	Кулашова	11.91		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

Копир. 04 2809-11 Формат А3

Дальбом 9



Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	Колонна K19a-1-3	1	1.420-12 Вып. 2
	Деталь закладная M43	1	1.420-12 Вып. 5 ж. 8

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса		Прокат марки		
	А-III		С235		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19003-74*		
	φ16	Итого	-δ=12	Итого	
K19a-1-3Б	3,3	3,3	9,3	9,3	12,6

В колонне K19a-1-3Б установить закладные детали M42 и M43 по данному чертежу. Остальное - по колонне K19a-1-3 - серия 1.420-12 Вып. 2. Количество закладных деталей M42 соответствует спецификации, приведенной в серии.

13276 ТМ-Т 9

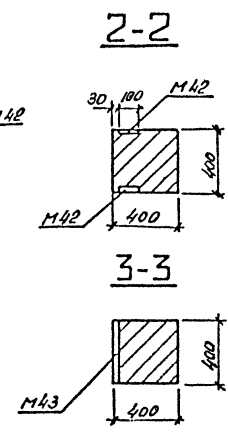
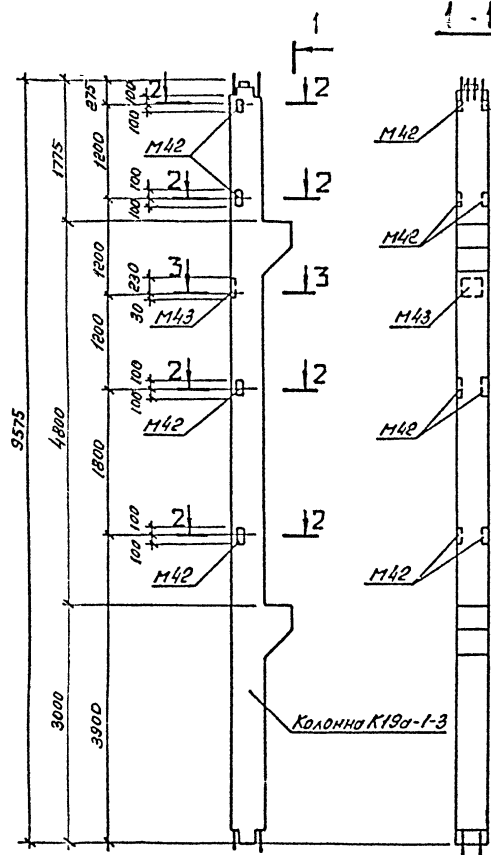
Инд. № разд. / Подпись и дата / Вс. инв. № 2

Привязан:				407-3-609.91-АС.И-5		
И.уч.отд.	Рябенский	1.10.91	Колонна K19a-1-3Б	Статус	Масса	Листов
И.контр.	Савчук	1.10.91		РП	4100	1:50
И.п.стр.	Ковалев	1.10.91		Лист	Листов 1	
И.уч.гр.	Кулешова	1.10.91		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
И.техн.	Буханова	1.10.91				
Инд. №				Копир. Об.		

2809-11

Формат А3

Алюмин



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	Колонна К19а-1-3	1	1.420-12 вып. 2
	Деталь закладная М43	1	1.420-12 вып. 5 п. 8

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса		Прокат марки		
	А-III		С-235		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74*		
	φ16	Итого	5*12	Итого	
К19а-1-3В	3,3	3,3	9,3	9,3	12,6

В колонне К19а-1-3В установить закладные детали М42 и дополнительные закладные детали М43 по данному чертежу.  
 Остальное - по колонне К19а-1-3 серия 1.420-12 вып. 2  
 Количество закладных деталей М42 соответствует спецификации, приведенной в серии.

13276 Т.Ч.-Т.9

407-3-609.91-АС.И-6

Шифр № табл. Подпись и дата В.З. инж. №8

Привязан

Нач. с. э.р.	Розынский	1.10.91
И.К.М.-р.	Сащук	1.10.91
Т.И.П. ст.р.	Ковалев	1.10.91
Нач. е.р.	Хулевцова	1.10.91

Колонна К19а-1-3В

Стандарт	Масса	Масштаб
РП	4100	1:50
Лист		Листов 1

Инд. №2

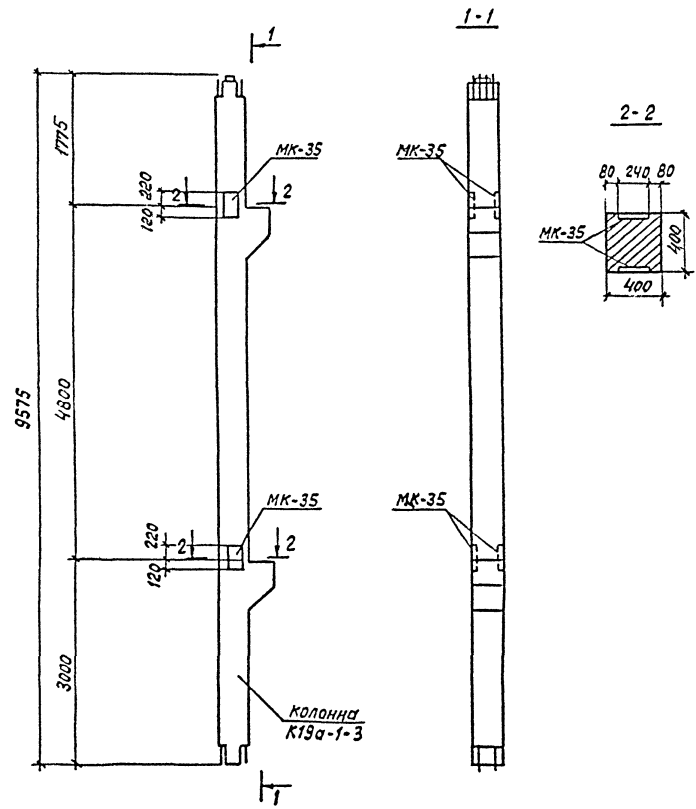
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград

Копир. 66-

2809-11

Формат А3

Альбом 9



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
-	Колонна К19а-1-3	1	1.420-12 вып.2
-	Деталь закладная МК-35	4	407-3-509.91-АС.И-69

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса А-III		Прокат марки С235		
	ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 19923-74 *		
	φ16	Итого	Б-12	Итого	
К19а-1-3г	13.6	13.6	30.8	30.8	44.4

В колонне К19а-1-3г установить закладные детали МК-35 по данному чертежу.  
 Остальное - по колонне К-19а-1-3 серия 1.420-12 вып.2  
 Расход стали на марки МК-35 дан в спецификации.

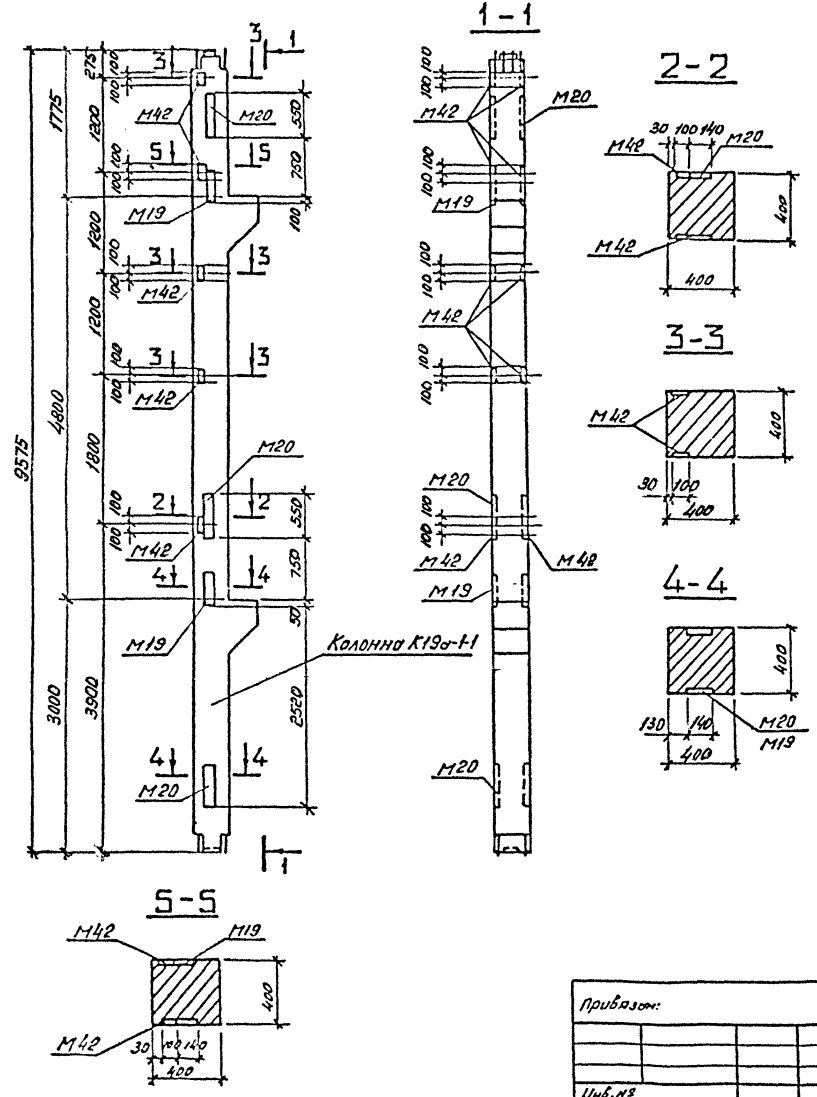
13276 ТИ. Т. 9

407-3-609.91-АС.И-7

Приказ	Нач. отд.	Роменский	4/11	11.09	Колонна К19а-1-3г	Стадия	Масса	Масштаб
	Н.с.м.г.	Сачук	4/11	11.09		ФЛ	4100	1:50
	Гл.инж.	Кабалев	4/11	11.09		Лист		1:20
	Нач. зр.	Купешова	4/11	11.09		Листов		1
И.н.в.н						СВЗЭЛЭнергосетьпроект		
						Ленин д		
						Формат А3		

И.В. Млоди Подпись и дата

Албсам-9



Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа
	Колонна K19a-1-1	1	1.420-12 Вып.2
	Деталь закладная M20	1	1.420-12 Вып.5, Л.4
	Деталь закладная M42	4	1.420-12 Вып.5, Л.8

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса А-III			Прокат марки С 235			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 19903-74*			
	φ12	φ22	Утого	5-10	5-16	Утого	
K19a-1-1A	2,5	11,7	14,2	6,3	19,3	25,6	39,8

В колонне K19a-1-1A установить закладные детали M42, M20, M19 по данному чертежу. В спецификации учтено только дополнительное количество марок M20 и M42. Остальное - по колонне K19a-1-1 серия 1.420-12 Вып.2.

13276 ТМ-Т9

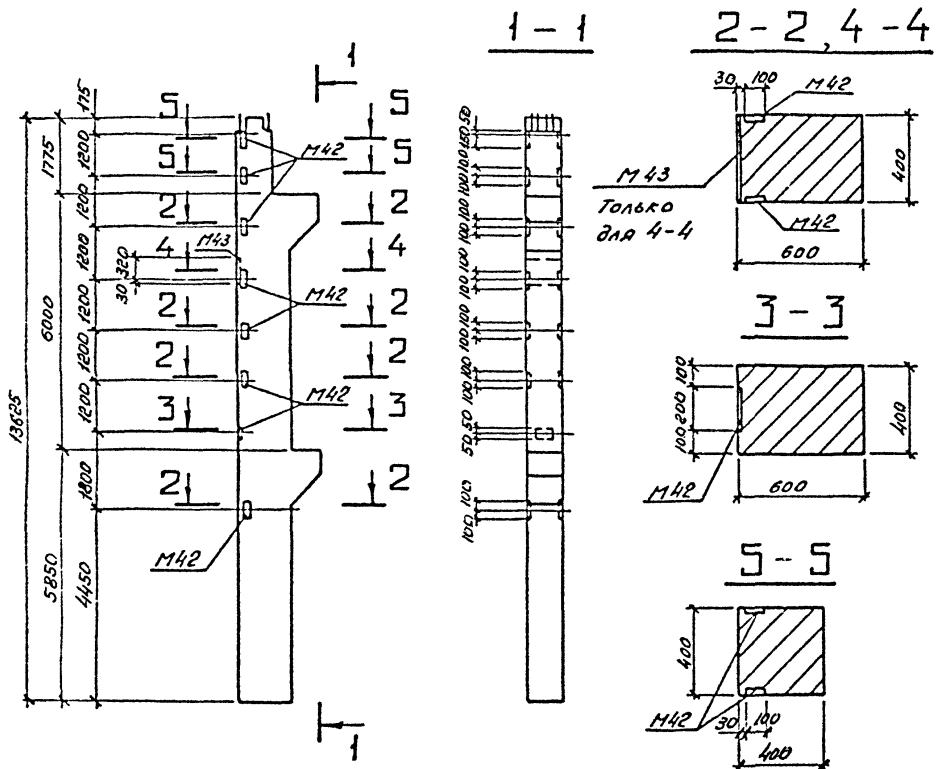
407-3-609.91-АСИ-В

Колонна K19a-1-1A				Статус	Дата	Участков
Нач.отз	Земский	11.0.91		РП	4.20	1:50
Н.контр	Соцук	11.0.91				
Гипстз	Ковалев	11.0.91		Лист	Листов 1	
Нач.зр.	Кудашова	11.0.91				

Шифр проекта, Подпись и дата, Ш.И.И.И.И.

Копир.вкл. - 2809-11 Формат А3

Альбом 9



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	Колонна K29a-1-4	1	1.420-12 Вып. 3
	Деталь закладная M43	1	1.420-12 Вып. 5а.8

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса		Прокат марки		
	A-III		C235		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19003-74*		
	φ 16	Σ того - δ=12	Утого		
K29a-1-4A	3,3	3,3	3,3	3,3	12,6

В колонне K29a-1-4A установить закладные детали M42 и M43 по данному чертежу. В спецификации учтены только дополнительные закладные детали. Остальное - по колонне K29a-1-4.

Спецификация

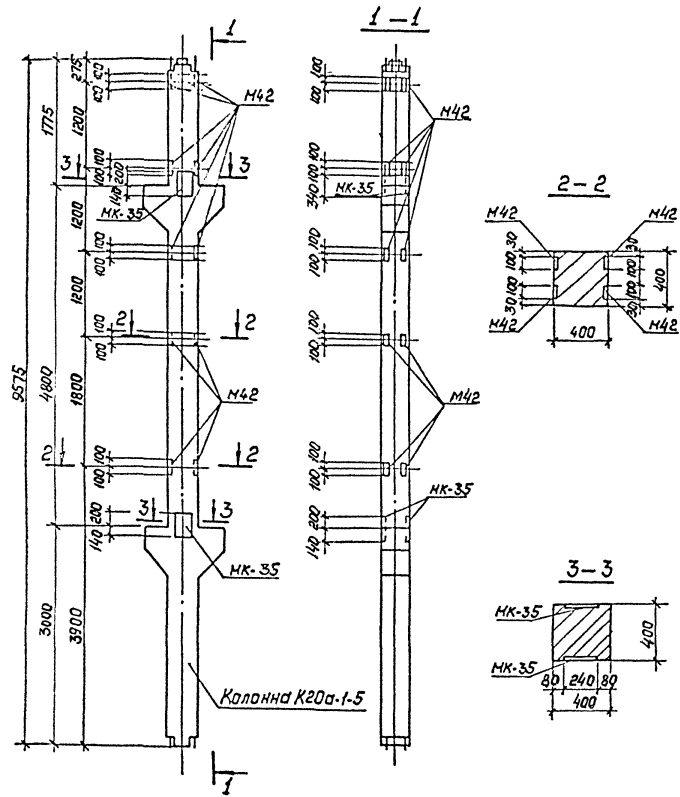

13276-тп-т 9

407-3-609.91-АС.И-9

Нач. отд. Роненский				1/10.91	Колонна K29a-1-4A	Станд. Масса	Масштаб
И.контр. Сацюк				2/10.91		РН 8100	1:100
Ин.постр. Ковалева				3/10.91			1:20
Нач. зр. Сацюк				1/10.91		Лист	Листов 1
						СВЭЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕК	
						Ленинград	

Копир. № 2809-11 Формат А3

Альбом 9



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	Колонна К20а-1-5	1	1.420-12 Вып.2
	Деталь закладная М42	8	1.420-12 Вып.5А.В
	Деталь закладная НК-35	4	407-3-609.91-АС.И-69

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класс		Прокат марки				
	А-III		С235				
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74*				
	φ12	φ16	Утаго	-δ=10	-δ=12	Утаго	
К20а-1-5А	4.8	13.6	18.4	12.8	30.8	43.6	62.0

В колонне К20а-1-5А установить закладные детали М42 и НК-35 по данному чертежу. В спецификации учтено только дополнительное количество марок М42 и НК-35. Марки М43, имеющиеся в колонне исключить. Остальное - по колонне К20а-1-5 серия 1.420-12 Вып.2.

13276 ТИ - 9

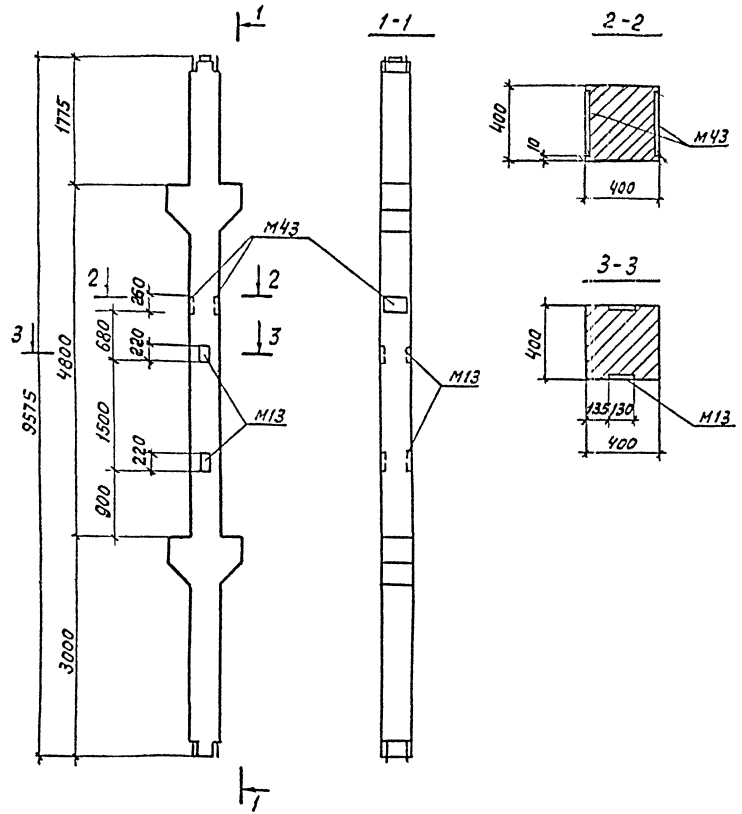
Лист № 15 из 15

Привязан:				407-3-609.91-АС.И-10			
				Колонна К20а-1-5А			
				Станд. масса		Масштаб	
				РП 4500		1:50	
				Лист		Листов 1	
				СЕВЗАЛЭНЕРГЕТОУЛПРОЕКТ Ленинград			





Альбом 9



Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
	Колонна К 20а-1	1	1.420-12 вып. 2
	Деталь закладная М13	2	1.420-12 вып. 5 л. 2
	М43	2	л. 8

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг.

Марка элемента	Изделия закладные						Всего		
	Арматура класса		Прокат марки						
	А III		С 235						
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8510-86	Угата	ГОСТ 19903-74*					
К 20а-1А	6.6	6.6	9.0	9.0	9.0	18.6	27.6	43.2	
	Φ16	Угата	163*106	Угата	-6=10	-d=12	Угата		

В колонне К 20а-1А установить дополнительные закладные детали М13 и М43 по данному чертежу. Остальное - по колонне К 20а-1.

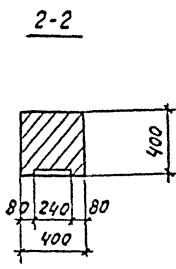
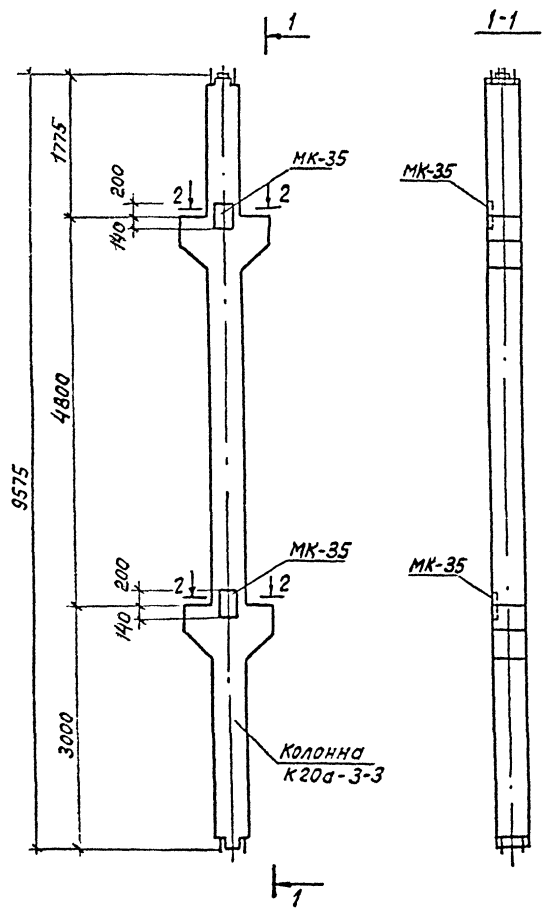
13276 т.ч. - 9

407-3-60991-АС.Н-12

Привязан	Нач.отр. Роменский	1/10.91	Колонна К 20а-1А	Стадия	Масса	Масштаб
	Н.контр. Сацук	1/10.91		рп	4500	1:50
	Гипст. Ковалев	1/10.91		Лист		Листов 7
	Нач. гр. Сацук	1/10.91		севзапэнергопроект Ленинград		
Упб.н				формат А3		

2809-11

Альбом 9



Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа
	Колонна К20а-3-3	1	1.420-12 вып.2
	Деталь закладная МК-35	2	407-3-609-91-АС.И-93

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса А-III		Прокат марки С235		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74*		
	Ф16	Утого	Ф-12	Утого	
К20а-3-3А	6,8	6,8	15,4	15,4	22,2

В колонне К20а-3-3А установить дополнительные закладные детали МК-35 по данному чертежу. Остальное - по колонне К20а-3-3 серия 1.420-12 вып.2

Привязка			
ИВ.Н			

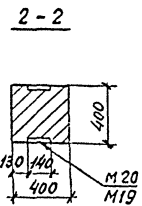
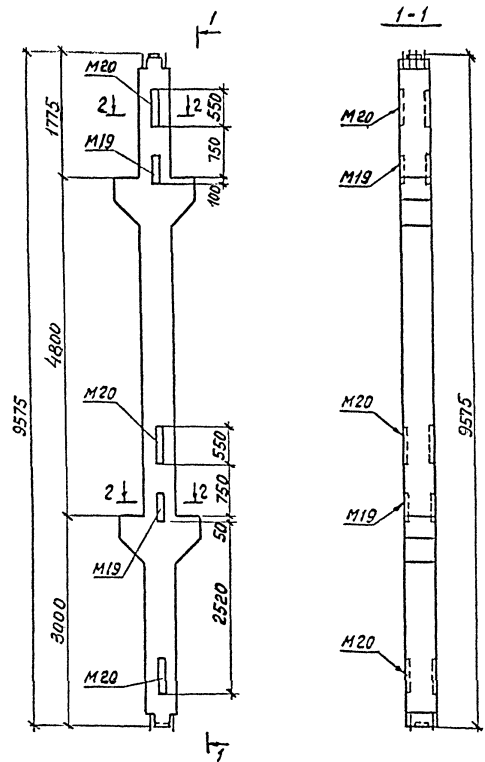
13276 ТИ.Т.9

407-3-609.91-АС.И-13

Исч.отд.	Роменский	1/10.91	Колонна К20а-3-3А	Ст.235	Масса	Масштаб
И.контр.	Сачюк	1/10.91				
ИИПЕТР.	Ковалев	1/10.91				
Исч.гр.	Кулешова	1/10.91				
Исч.гр.	Садюк	1/10.91				
				рп	4500	1:50 1:20
					Лист	Листов
сеззэлэнергосетьпроект Ленинград						

ИВ.Н подв. Подпись и дата. 3.10.91

Альбом 9



Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	Колонна К 20а-2-1	1	1.420-12 Вып. 2
	Деталь закладная М20	2	1.420-12 Вып. 5 л. 4

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные			Всего
	Прокат марки		Утого	
	А-III	С 235		
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74*		
К 20а-2-1А	23,3	23,3	38,7	62,0

В колонне К 20а-2-1А установить закладные детали М19, М20 по данному чертежу.  
 В спецификации учтено только дополнительное количество марок М20. Остальное - по колонне К 20а-2-1.

Привязка	
ИНВ. N	

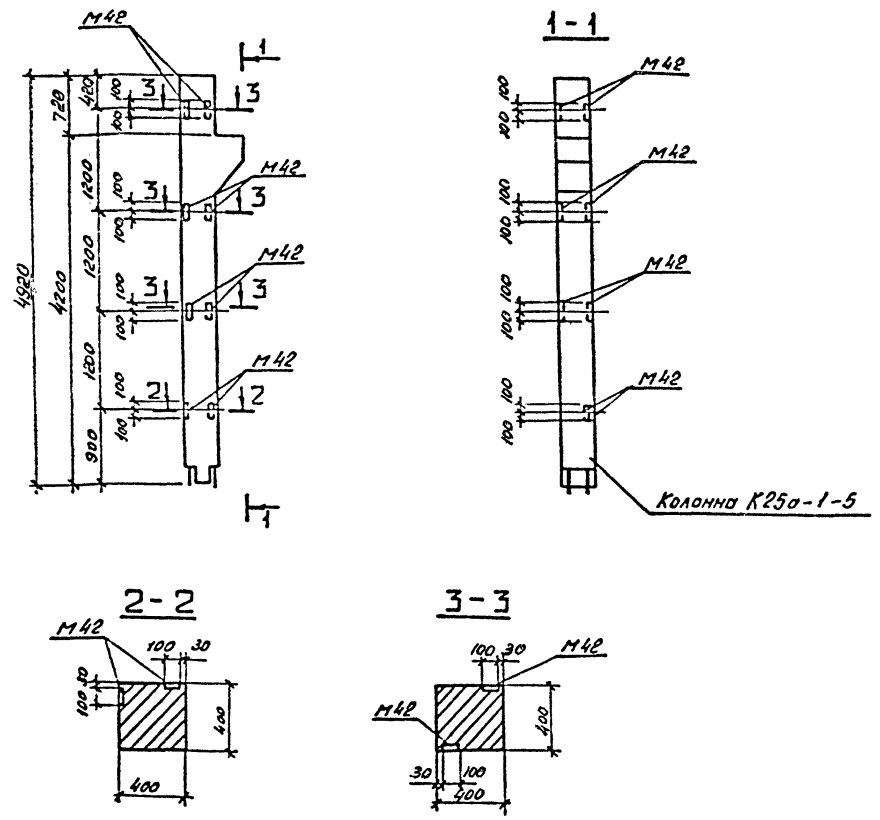
13276-ГМ-Т 9

ИНВ. N 13276 ГМ Т 9 КОЛОННЫ И ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ

407-3-609.91-АС.М-14				Стандарт	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Романский	[Signature]	1/10.91	РП	4100	1:50 1:20
Н.контр.	Сацук	[Signature]	1/10.91	Лист Листов 1		
Гипетр.	Кобелев	[Signature]	1/10.91	Севзапэнергопроект		
Нач. зб.	Сацук	[Signature]	1/10.91	Ленинград		
Нач. зб.	Кулешова	[Signature]	1/10.91	Формат А3		
Инжен.	Ворова	[Signature]	1/10.91			

2809-11

А1650М.9



В колонне К25а-1-5А установить закладные детали М42 по данному чертежу. Остальное - по колонне К25а-1-5, серия 1.420-12 Вып. 3.

Шиб. М.П.Медв. Проверка и дата 18.11.91 М.П.

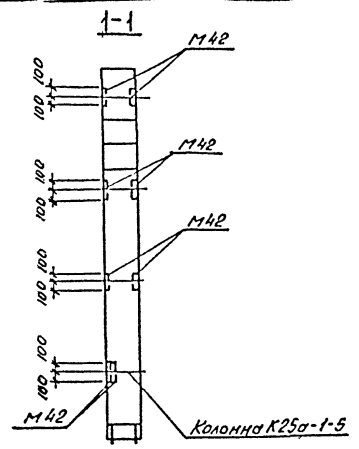
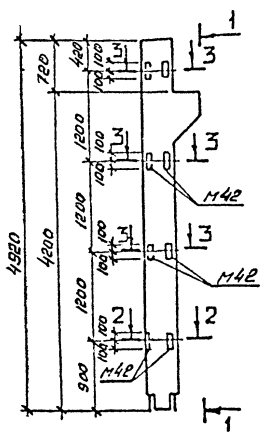
13276 ТМ-Т 9

407-3-609.91-АС.И-15

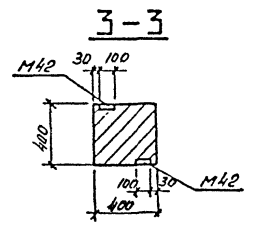
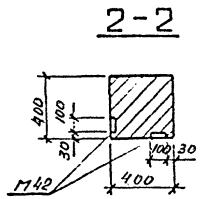
Привязки:		Нач. отд. Роменский	1.10.91	Колонна К25а-1-5А	Этап	Масса	Масштаб
		Н.контр. Сацпок	1.10.91		РП	2100	1:50
		ГНПстр. Ковалев	1.10.91		Лист		Листов 1
		Нач. зр. Егушова	1.10.91		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

Копир. № - 2809-11 Формат А3

Анбон-9



В колонне К25а-1-5Б установить закладные детали М42 по данному чертежу. Остальное - по колонне К25а-1-5, серия 1.420-12 6ыл. з.



Униф. № табл. / Дворника и дата / В.А. Униф. №

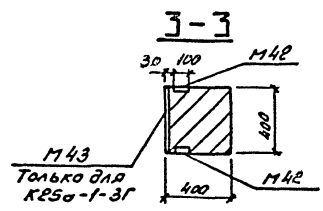
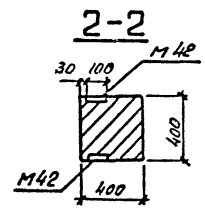
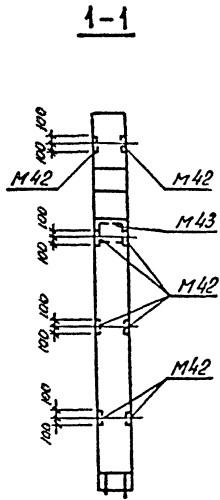
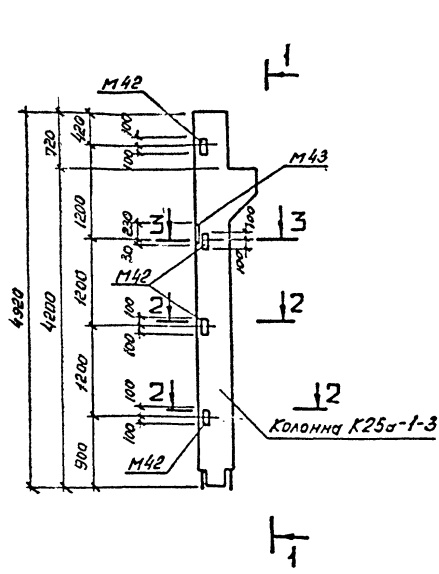
13276 ГИ.Т.9

407-3-609.91-АСИ-16

Привязан:				Нач. отд. Ромченский	11.09	Колонна К25а-1-5Б	Статус / Масса / Числота
				И контр. Сошник	11.09		РП 2100 1:50
				Ген. отд. Ковалев	11.09		Лист Листов 1
				Нач. ср. Сошник	11.09		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград
Униф. №							

Копир. №. 2809-11 Формат А3

Альбом 9



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
К25а-1-3А		Колонна К25а-1-3	1	1.420-12 Вып. 3
		Деталь закладная М42	2	1.420-12 Вып. 5 л. 8
К25а-1-3Г		Колонна К25а-1-3	1	1.420-12 Вып. 3
		Деталь закладная М42	2	1.420-12 Вып. 5 л. 8
		Деталь закладная М43	1	1.420-12 Вып. 5 л. 8

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные					Всего
	Арматура класса А-III		Прокат марки С235			
	ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 19903-74 *			
	φ12	φ16	Уголок -5*10	-5*12	Уголок	
К25а-1-3А	1,24		1,24	3,14	3,14	4,4
К25а-1-3Г	1,24	3,3	4,54	3,14	9,3	12,44

В колоннах К25а-1-3А установить закладные детали М43 и М42 по данному чертежу. В спецификации учтена только дополнительное количество нарок М42. Остальное - по колонне К25а-1-3-серия 1.420-12 Вып. 3.

13276-ТМ-Т9

407-3-609.91-АС.И-17

Исполн.	Провер.	Соглас.	Итого	Лист	Листов	Таблица
Мочалов	Романский	11/3				
М.Клинт	Соцкая	16.91				
Григор	Ковалев	11/3				
Нач. гр.	Кучешова	11/3				

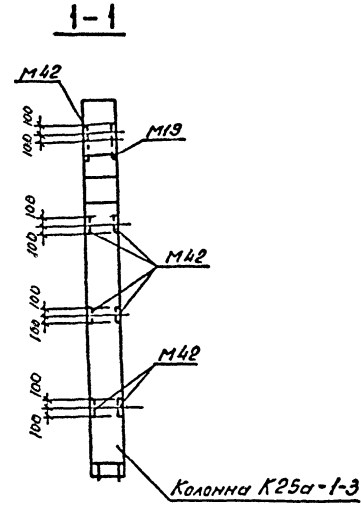
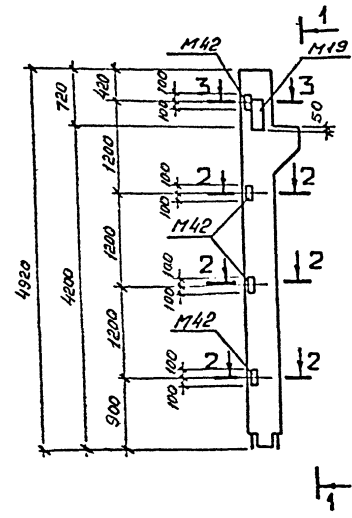
Привязан:

Изм. №

Комп. № - 2809-11 Формат А3

Изм. №, дата, подпись и дата вкл. в альб. №

А16В04-9

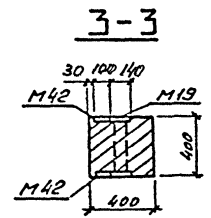
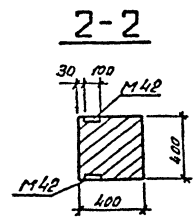


Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	Колонна К25а-1-3	1	1.420-12 вып. 3
	Деталь закладная М19	1	1.420-12 вып. 5 л. 4
	Деталь закладная М42	2	1.420-12 вып. 5 л. 8

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг.

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса А-III			Прокат марки С235			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 13903-74*			
	φ12	φ16	Утзог	-δ=10	-δ=12	Утзог	
К25а-1-3А	1,24	6,1	7,3	3,14	10,5	13,6	20,9

В колонне К25а-1-3А установить закладные детали М42 и М19 по данному чертежу. В спецификации учтено только дополнительное количество марок М42. Остальное - по колонне К25а-1-3 серия 1.420-12 вып. 3.



13276 ТМ-Т 9

407-3-609.91-АС.И-18

Привезен:

Нач. отд.	Раменский	110.91
Н. Кооптр	Сазюк	110.91
ГНП стр.	Ковалев	110.91
Нач. ср.	Кулешова	110.91

Колонна К25а-1-3Б	Стандарт	Вес	Плотность
	РП	1600	1:50 1:20
	Лист	Листов	
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ Ленинград			

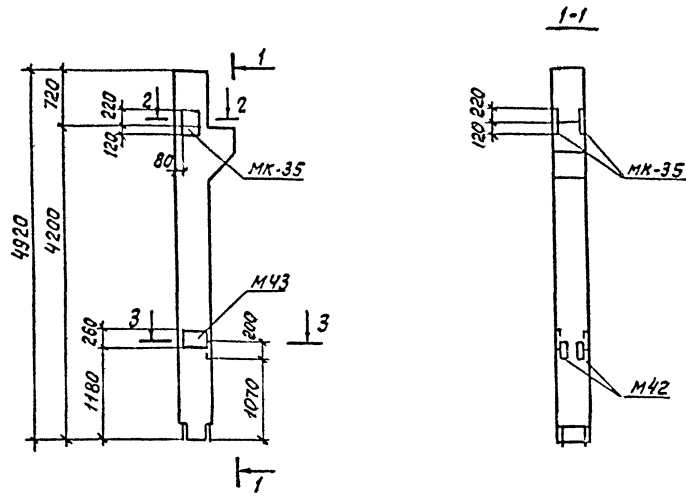
Указ. № тех. Проект и дата 18.06.87

Копир. № 2809-11

Формат А3



Альбом 9

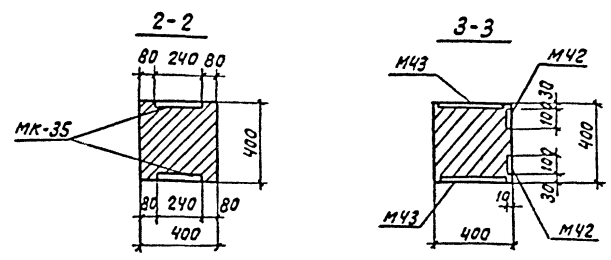


Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
	Колонна К25а-1-3	1	1.420-12 вып.3
	Деталь закладная МК-35	2	407-3-609.91-АС.И-69
	М43	2	1.420-12 вып. 5.л.8

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные				всего
	Арматура класса А-III		Прокат марки С 235		
	ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 19903-74 *		
	φ 16	Итого	С-12	Итого	
К25а-1-3В	13.4	13.4	34.0	34.0	47.4

В колонне К25а-1-3В закладные детали М42, М43, МК-35 установить по данному чертежу. Остальное по колонне К25а-1-3.



13276 ГМ-Т 9

407-3-609.91-АС.И-19

Привязан

Нач. отд.	Роменский	1/10.91
Инженер	Сацук	1/18.91
Инженер	Кобелев	1/18.91
Нач. зр.	Кулешово	1/18.91
Нач. зр.	Сацук	1/10.91

Колонна К25а-1-3В

Статус	Масса	Масштаб
РП	1600	1:50
		1:20
Лист	Листов 1	

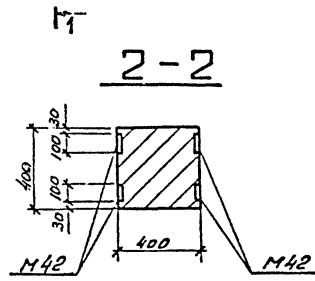
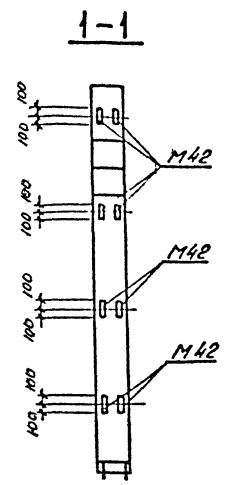
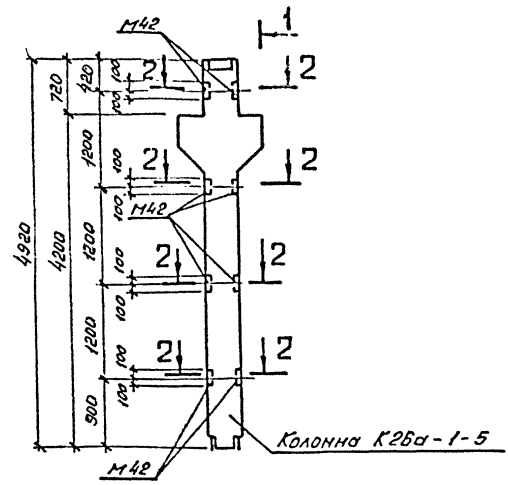
связьэнергосетьпроект  
Ленинград

2809-11

формат А3

Унб. проект. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом 9



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	Колонна К26а-1-5	1	1.420-12 Вып. 3
	Деталь закладная М42	8	1.420-12 Вып. 5А. 8

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг.

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса		Прокат марки		
	А III		С235		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74*		
	φ12	Утолщ	-5-10	Утолщ	
К26а-1-5А	4,8	4,8	12,8	12,8	17,6

В колонне К26а-1-5А закладные детали М42 установить по данному чертежу.

13276 т.м-т 9

407-3-609.91-АС.И-20

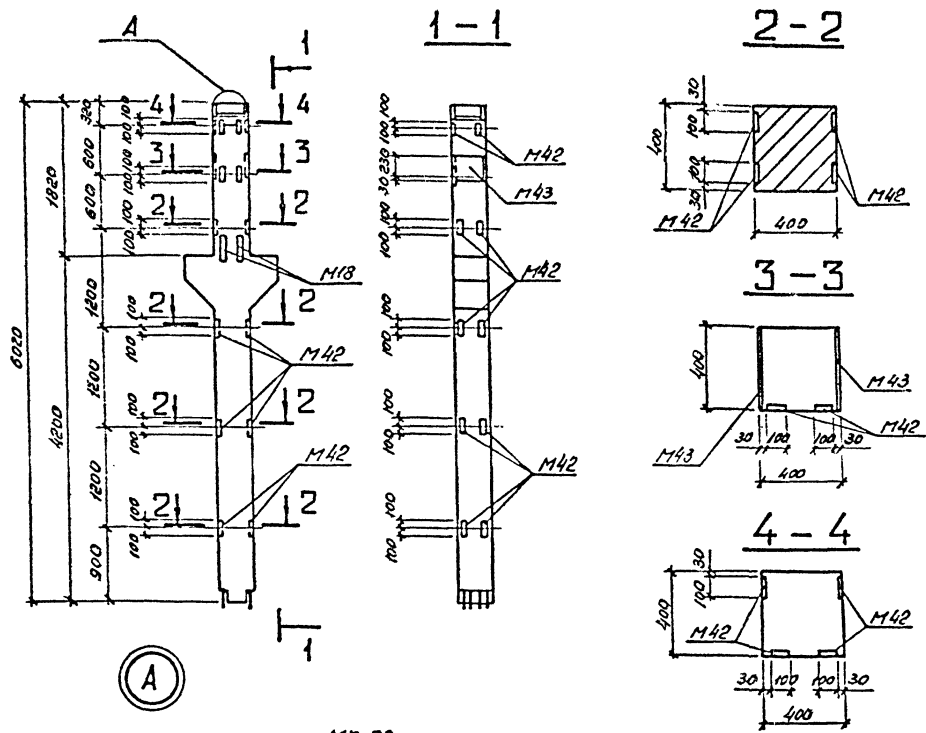
Привязан:	К.су.отд.	Романский	1.10.91	Колонна К26а-1-5А	Статус	Масса	Углы/таб
	Н.центр	Соцюз	1.10.91		РП	2300	1:50
	Гр.стр.	Ковалев	1.10.91		Лист	Листов 1	1:20
	К.ст.гр.	Соцюз	1.10.91		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЫПРОЕК		
Инв.№					Ленинград		

Комп.об- 2809-11

Формат А3

Инв.№, подл., год выпуска и дата 03. инв. №2

Албом-9



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	Колонна К32а-3-3	1	1.420-12 Вып. 3
	Деталь закладная М42	22	1.420-12 Вып. 5 л. 8
	М43	2	1.420-12 Вып. 5 л. 8
	МК-70	1	407-3-609.91-АС.И-98

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг.

Марка элемента	Изделия закладные				Всего								
	Арматура класса АIII		Прокат марки С 235										
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 3509-86	ГОСТ 19003-74*	Итого									
К32а-3-3А	φ12	φ16	Итого	Л40х10х8 - 5-10	5-12	13,2	6,6	19,8	28,4	35,2	18,6	82,2	102

В колонне К32а-3-3А установить дополнительные закладные детали М42, М43 и МК-70 по данному чертежу. Остальное - по колонне К32а-3-3.

13276 ТИЧ-Т 9

407-3-609.91-АС.И-21

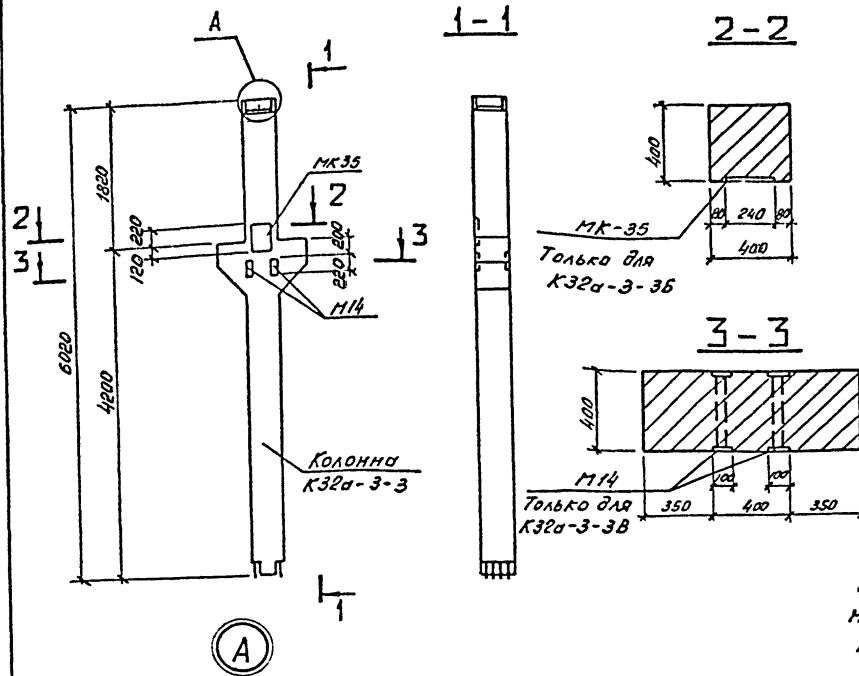
Изд. №	Проектировщик:	Исполнитель:	Проверка:	Дата:	Колонна К32а-3-3А	Станд. Масса	Листов
						РП 2700	1:5 1:20
						Лист	Листов 1
						СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

Кв. № 2809-11

Форм. А3

Изд. № подл. Подпись и дата Изм. №

Льбом 9

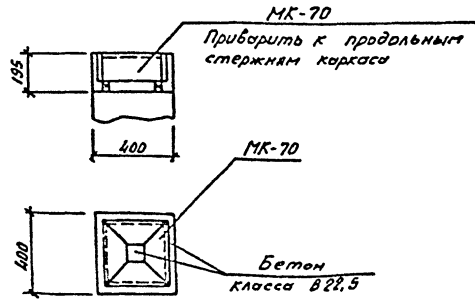


Марка	Лист	Наименование	Кол.	Обозначение документа
К32а-3-3Б		Колонна К32а-3-3	1	1.420-12 Вып. 3
		Деталь закладная МК-35	1	407-3-609.91-АС.И-89
		МК-70	1	-98
К32а-3-3В		Колонна К32а-3-3	1	1.420-12 Вып. 3
		Деталь закладная МК-70	1	407-3-609.91-АС.И-88
		M14	2	1.420-12 Вып. 5 Л. 3

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг.

Марка элемента	Изделия закладные					Итого	Всего
	Арматура класса А-III		Прокат марки С235				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 19903-74*		Итого		
	φ16	Итого	φ5	φ6			
К32а-3-3Б	3,4	3,4	28,4	7,7	36,1	39,5	
К32а-3-3В			5,2	28,4	6,8	40,4	

В колоннах К32а-3-3Б и К32а-3-3В закладные детали МК-35 МК-70 и М14 установить по данному чертежу. Остальное - по колонне К32а-3-3.



Привязки

ИМВ.№				

13276<sub>тм-т9</sub>

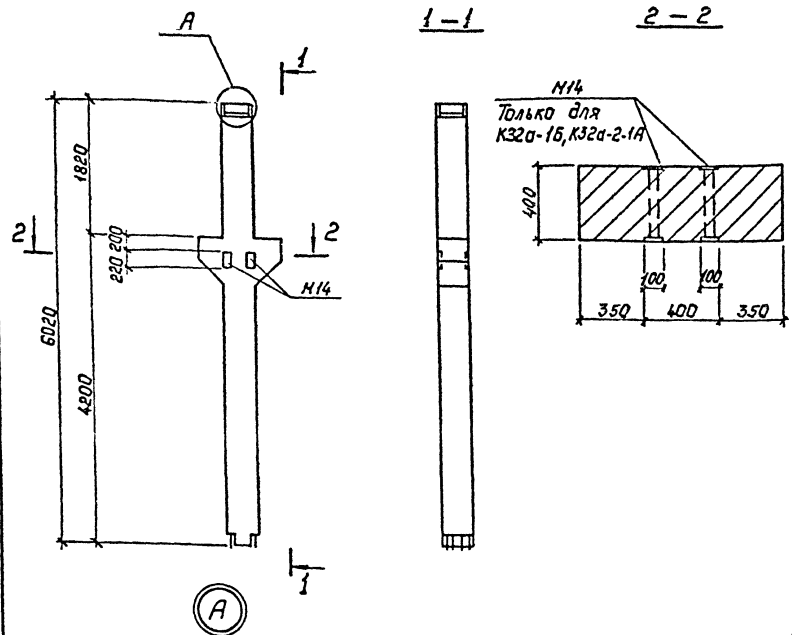
407-3-609.91-АС.И-22

Лист	Масса	Госстанд
РП	2700	1:50
Лист	Листов: 1	
СВЭАЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

Комп. №- 2809-11 Формат А3

Шк. № пос. Листы и дата Вл. инж. №

Альбом 9



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
К32а-1А		Колонна К32а-1	1	1.420-12 вып.3
		Деталь закладная МК-69	1	407-3-609.91-АСИ-98
К32а-1Б		Колонна К32а-1	1	1.420-12 вып.3
		Деталь закладная М14	2	1.420-12 вып.5 л.3
К32а-2-1А		МК-69	1	407-3-609.91-АСИ-98
		Колонна К32а-2-1	1	1.420-12 вып.3
К32а-2-1А		Деталь закладная М14	2	1.420-12 вып.5 л.3
		МК-71	1	407-3-609.91-АСИ-98

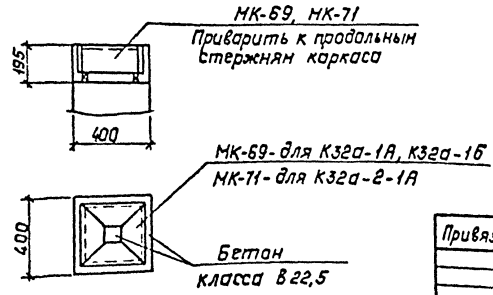
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные			Итого	Всего
	Прокат марки				
	С235				
	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 19903-74	Утолщ		
	45х65х10х10	-б=10			
К32а-1А	28.0			28.0	28.0
К32а-1Б	5.2	28.0	6.8	40.0	40.0
К32а-2-1А	5.2	28.2	6.8	40.2	40.2

В колоннах К32а-1А, К32а-1Б, К32а-2-1А установить дополнительные закладные детали М14, МК-69, МК-71 на данному чертежу. Остальное, соответственно, по колоннам К32а-1 и К32а-2-1.

13276-ТМ-Т 9

407-3-609.91-АСИ-23



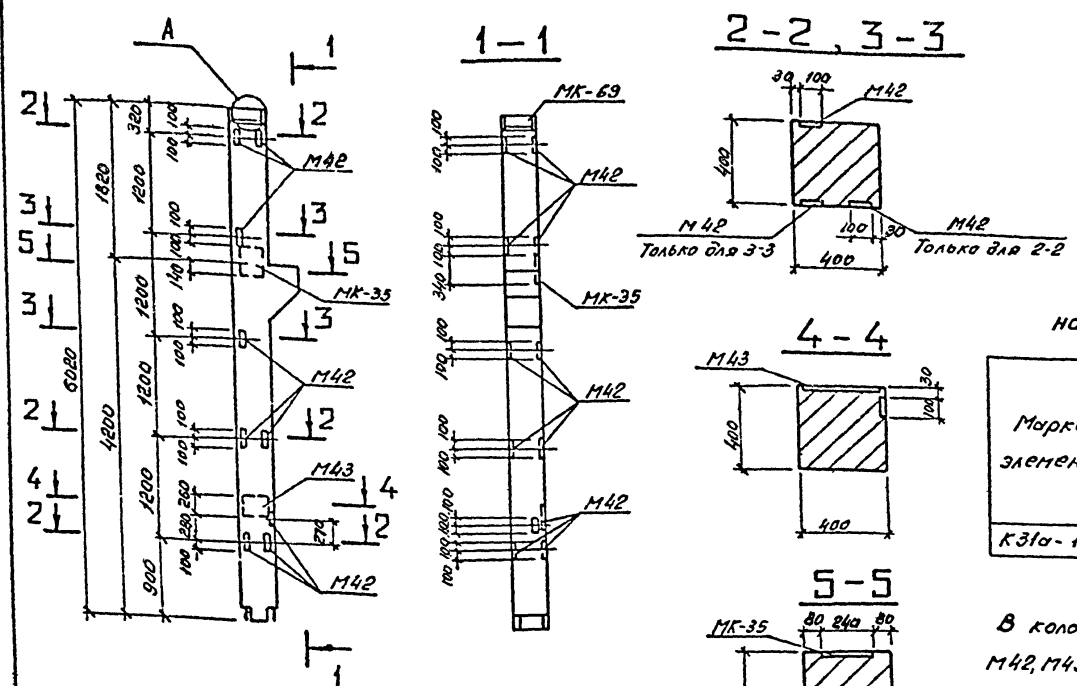
Привязан:

Инв. №	
--------	--

Исполн.	Провер.	Дата	Колонна К32а-1А, К32а-1Б, К32а-2-1А	Сталь	Насса	Насштаб
Начальн. Н.комар	Роменский	1/10.91		РП	2700	1:50
Гипс.р. Ковалев	Сацюк	1/11.91				
Инж.р. Сацюк	Сацюк	1/10.91				
		1/13.91				
				Лист	Листов 1	
СВЭАЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград						

Инв. № табл. Подпись и дата (3 знака инв. №)

Альбом 9



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	Колонна КЗ1а-1-5	1	1.420-12 Вып. 3
	Деталь закладная М42	3	1.420-12 Вып. 5 л. 8
	МК-35	1	407-3-609.91-АС.И-58
	МК-69	1	-58

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса А III			Прокат марки С 235			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 19303-74*		Утого	
	φ12	φ16	Утого	УМК-35	УМК-69		
КЗ1а-1-5А	1,8	3,4	5,2	28,0	4,8	7,7	45,7

В колонне КЗ1а-1-5А установить закладные детали М42, М43, МК-35 и МК-69 по данному чертежу. В спецификации учтено только дополнительное количество марок М42. Остальное - по колонне КЗ1а-1-5.

13276 ТИМ-Т 9

407-3-609.91-АС.И-24

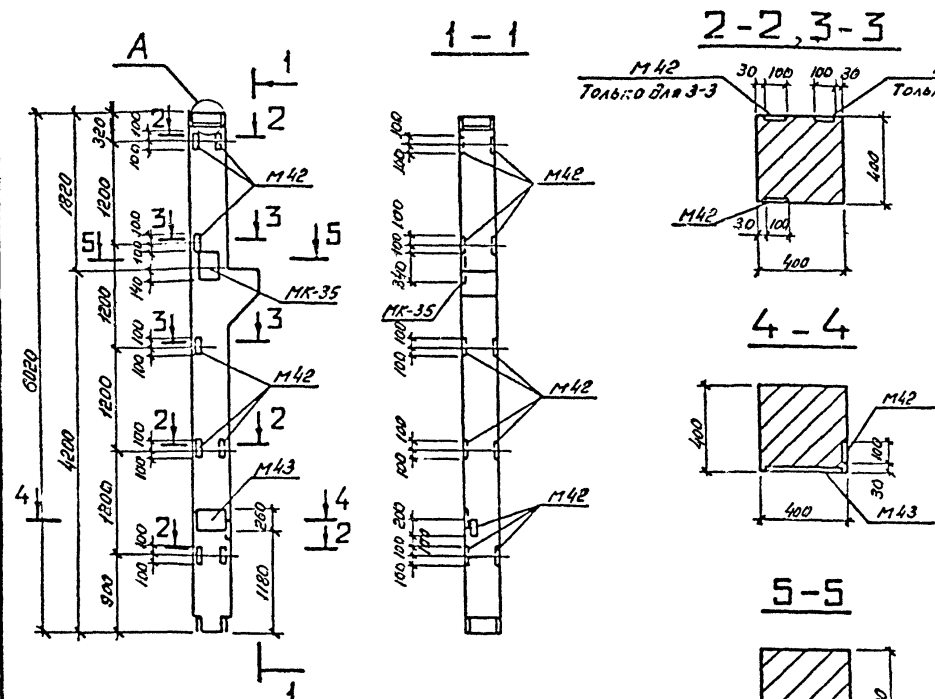
Привязан:				Колонна КЗ1а-1-5А	Студия	Масштаб
Маш. отд.	РДМЕНСКИЙ	1.10.91			РП	2500
Н. контр.	СОЩУК	1.10.91				1:20
Г.И. Петр.	КОВАЛЕВ	1.10.91		Лист		Листов 1
Нач. гр.	СОЩУК	1.10.91		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
УИВ. №				Ленинград		

Контр.об- 2809-11

Формат А3

Шифр №. год. Подпись и дата В.в. ИИ. № 9

Альбом 9

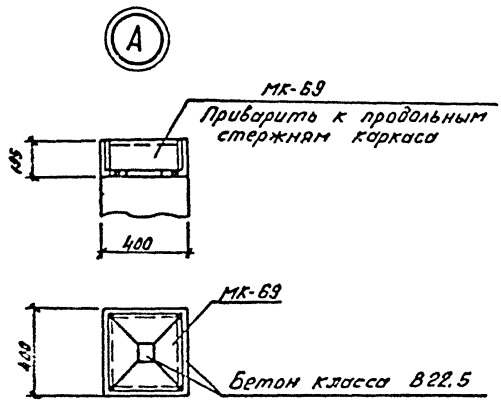


Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	Колонна КЗ1а-1-5	1	1.420-12 Вып.3
	Деталь закладная М42	3	1.420-12 Вып.5 Л.8
	МК-35	1	407-3-609.91-АСИ-69
	МК-69	1	-98

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего	
	Литатура класса			Прокат марки				
	А-III			С235				
	ГОСТ 5731-82*			ГОСТ 8509-86	ГОСТ 19903-74*			
	φ12	φ16	Утого	ЛИЧОХ XIVOXIXO	-δ=10	-δ=12	Утого	
КЗ1а-1-55	1,8	3,4	5,2	28,0	4,8	7,7	12,5	45,7

В колонне КЗ1а-1-55 установить закладные детали М42, М43, МК-35 и МК-69 по данному чертежу. В спецификации учтено только дополнительное количество марок М42. Остальное - по колонне КЗ1а-1-5.



13276 ТМ-Т 9

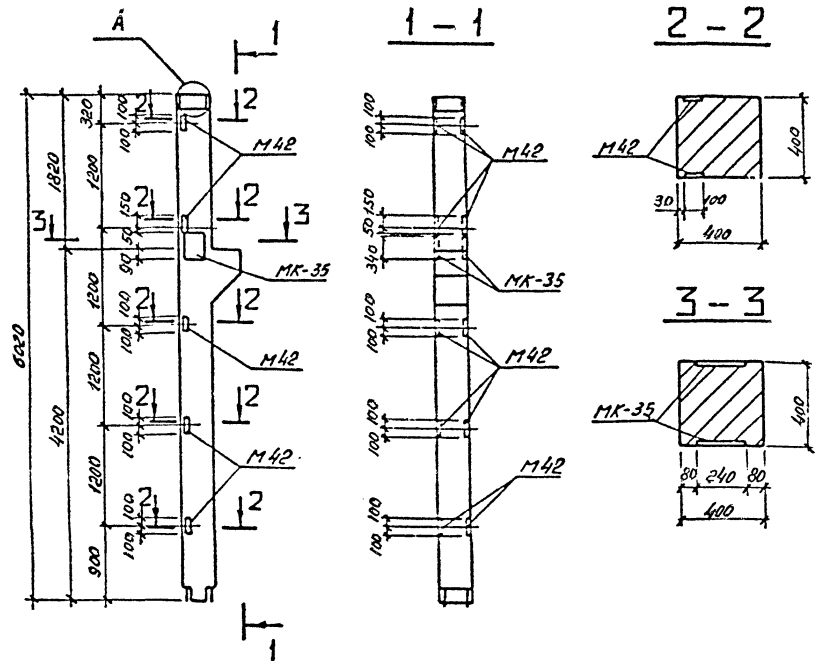
407-3-609.91-АСИ-25

Привязан:					Колонна КЗ1а-1-55			Стенда	Масштаб	Лист	Листов 1
Нач. отд.	Р. Шенский	Л	1.10.91				рп	2500	1:50		
Н. кантр.	Савчук	С	1.10.91						1:20		
ГМП стр.	Козлов	К	1.10.91								
Нач. гр.	Савчук	С	1.10.91								
Инв. №											





Альбом 9



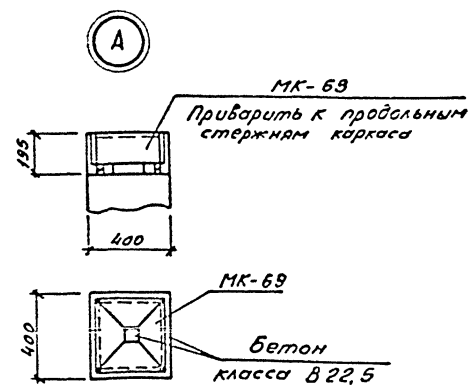
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	Колонна КЗ1а-1-3	1	1.420-12 Вып. 3
	Деталь закладная М42	2	1.420-12 Вып. 5л. 8
	МК-35	2	407-3-609.91-АС.И-65
	МК-69	1	-98

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего	
	Арматура класса		Прокат марки					
	А III		С235					
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8503-86	ГОСТ 19903-74*	Итого		Итого		
φ12	φ16	Итого	140x140	-δ:10	-δ:12	Итого		
КЗ1а-1-35	1,2	6,8	8,0	28,0	3,2	15,4	46,6	54,6

В колонне КЗ1а-1-35 установить закладные детали М42, МК-35 и МК-69 по данному чертежу. В спецификации учтено только дополнительное количество марок М42. Остальное - по колонне КЗ1а-1-3.

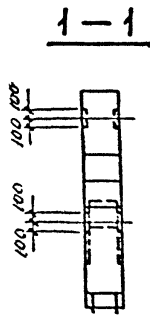
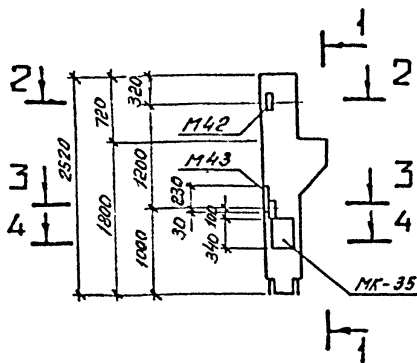
13276 ТИ-Т 9



407-3-609.91-АС.И-27				Колонна КЗ1а-1-35	Страна	Масса	Местов
Нач. отд.	Рябенский	11	1.10.91	Колонна КЗ1а-1-35	РП	2500	1:50
Н. контр.	Суцук	11	1.13.91		Лист	Листов	1
ТНП стр.	Кобалев	11	1.10.91		СВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Нач. ср.	Сачок	11	1.10.91				
Привязан:							
Инд. №							

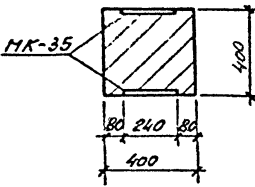
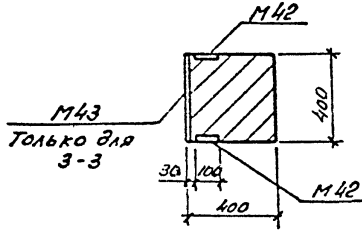
Шифр, № инв. №, Подпись и дата, Ш. инв. №

Альбом 9



2-2, 3-3

4-4



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	Колонна К1а-1-5	1	1.420-12 Вып.1
	Деталь закладная М42	4	1.420-12 Вып.5
	МК35	2	407-3-609.91-АС.И-89

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса А-III			Прокат марки С235			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 19903-74*			
	φ12	φ16	Уголок	-δ=10	-δ=12	Уголок	
К1а-1-5А	2,4	6,8	9,2	6,4	15,4	21,8	31,0

В колонне К1а-1-5А закладную деталь М43 и дополнительные закладные детали М42 и МК-35 установить по данному чертежу. Остальное - по колонне К1а-1-5.

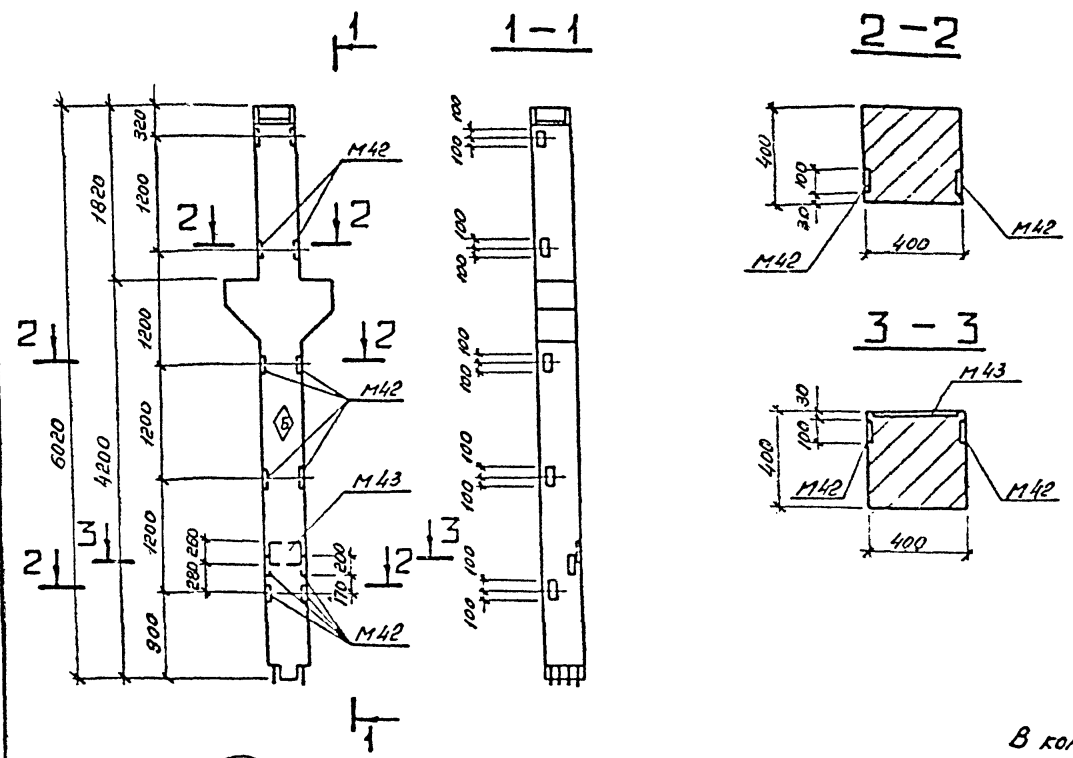
13276 ТИ-Т 9

407-3-609.91-АС.И-28

Привязан:				Колонна К1а-1-5А		Студия	Масштаб	Начштаб
						РП	1:50	1:20
						Лист	Листов 1	
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ								
Ленинград								

Шифр. №. подл. Подпись и дата 83. умс. №

Любом 9

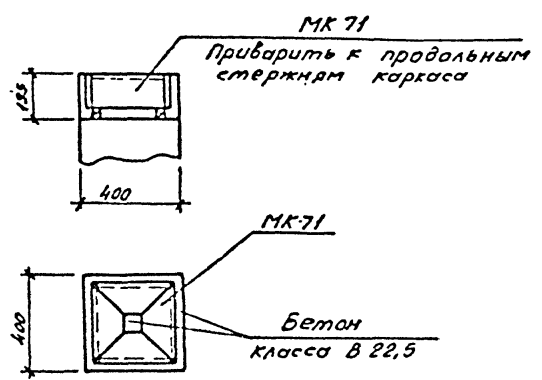


Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	Колонна К32а-2-5	1	1.420-12 Вып. 3
	Деталь закладная М42	4	1.420-12 Вып. 5 л. 8
	М43	1	1.420-12 Вып. 5 л. 8
	МК-71	1	407-3-609.91-АС.И-98

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего	
	Арматура класса А-II			Прокат марки СР35				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 19903-74*				
	φ12	φ16	Утого	140x140x16	-δ=10	-δ=12		Утого
К32а-2-5А	2,4	3,3	5,7	20,2	6,4	9,3	15,7	49,6

А



В колонне К32а-2-5А установить закладные детали М42, М43 и МК-71 по данному чертежу. Остальное - по колонне К32а-2-5.

Индекс  $\diamond$  писать несмываемой краской для ориентации колонны при монтаже.

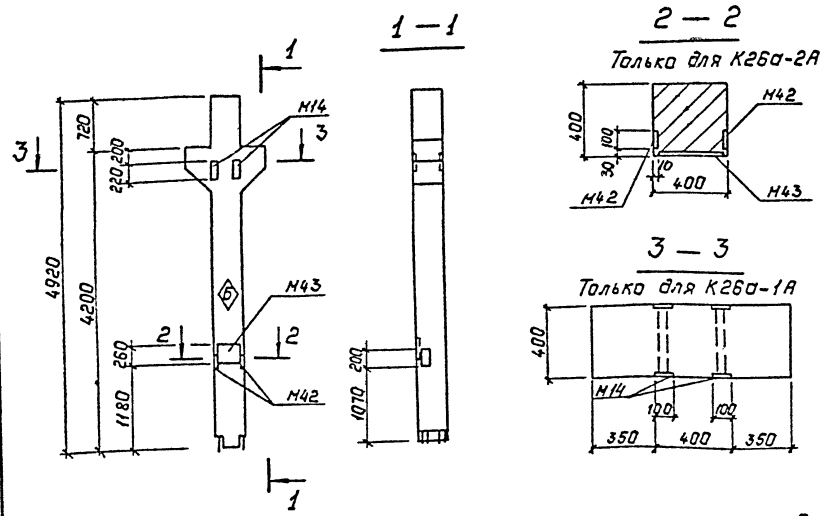
13276 ТМ-Т 9

407-3-609.91-АС.И-29

Привязка:				Колонна К32а-2-5А	Стандия	Масст	Масштаб
Начало	Рыбинский	1:10.3			РП	2700	1:50
Н. К. М. П.	Соцюз	1:10.3				1:20	
Г. П. П. стр.	Ковалев	1:10.3		Лист	Листов 1		
К. П. гр.	Соцюз	1:10.3		БЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			
				Ленинград			

Лист № 2809-11 Формат А3

Альбом 9



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
К26а-2А		Колонна К26а-2	1	1.420-12 Вып.3
		Деталь закладная М42	2	1.420-12 Вып.5 л.8
		М43	1	1.420-12 Вып.5 л.8
К26а-1А		Колонна К26а-1	1	1.420-12 Вып.3
		Деталь закладная М14	2	1.420-12 Вып.5 л.3

Ведомость расхода стали  
на дополнительные закладные изделия, к

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса А-III			Прокат марки С235			
	φ12	φ16	Итого	ГОСТ 19903-74 *	-δ=12	Итого	
К26а-2А	1,2	3,3	4,5	4,5	9,3	12,5	17,0
К26а-1А				5,2	6,8	12,0	12,0

В колоннах К26а-2А и К26а-1А установить закладные изделия М14, М42 и М43 по данному чертежу. Остальное, соответственно, по колоннам К26а-2 и К26а-1.  
Индекс ⊕ писать несмываемой краской для ориентации колонны К26а-2А при монтаже.

13276 ТИ-Т9

407-3-609.91-АС.И-30

Привязан:	Нач. авто	Рябенский	1.10.91	Колонна К26а-2А; К26а-1А.	Стенд	Насос	Наситав
	И.контр.	Сацюк	1.10.91		РП	2300	1:50 1:20
	Гл.инж.	Ковалев	1.10.91		Лист	Листов 1	
	И.ч.кр.	Сацюк	1.10.91		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

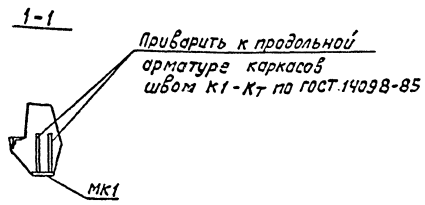
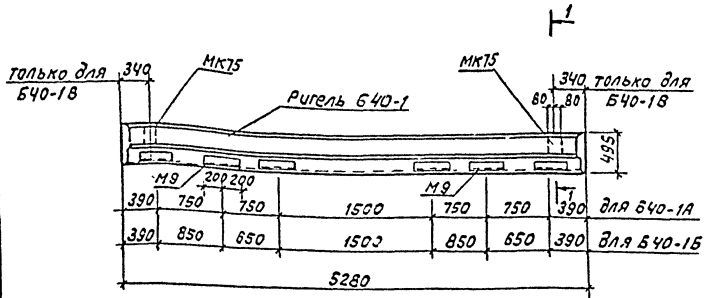
2809-11

Копия. Пальт...

Формат: А3

Имя, № табл., Подпись и дата, Взам. Инв. №

Альбом 9



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Б40-1А	-	Ригель Б40-1	1	1.420-12 вып.Б
Б40-1Б	-	Деталь закладная М9	2	1.420-12 вып.Б
Б40-1В	-	Ригель Б40-1	1	1.420-12 вып.Б
	-	Деталь закладная МКТ5	2	407-3-609.91-АСИ-30

ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						всего	Общий расход
	Арматура класса А III			Прокат марки С 235				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8510-86				
	Ф6	Ф14	Утого	Итого	Итого	Итого		
Б40-1А	0,2	3,6	3,8	8,8	8,8	12,6	12,6	
Б40-1Б	0,2	3,6	3,8	8,8	8,8	12,6	12,6	
Б40-1В		2,2	2,2	10,2	10,2	12,4	12,4	

Расход стали на недостающие марки М9, МКТ5 дан в спецификации.  
Остальное - по ригелю Б40-1 серии 1.420-12 вып.Б

Инв.листа  
Подпись архитектора  
ВЗММ.ИМБ.У

В ригелях Б40-1А, Б40-1Б установить закладные детали М9 по данному чертежу.  
В ригеле Б40-1В установить закладные детали М9 по серии 1.420-12 вып.Б, закладные детали МКТ5 по данному чертежу.

Привязан			
ИМБ.И			

13276 т.м.т.9

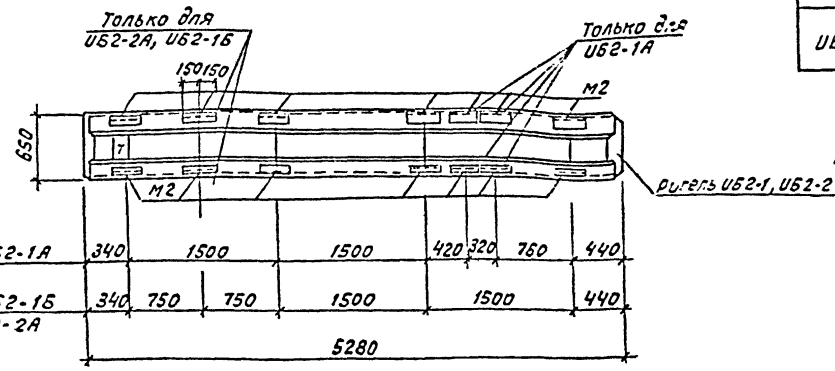
407-3-609.91-АСИ-31

Нач. отд. Роменский ХД	1/10.91	Ригели Б40-1А, Б40-1Б, Б40-1В	Стандарт	Масса	Масштаб
Н.контр. Сацюк	1/10.91		АП	3700	1:40
Гл.инж. Ковалев	1/10.91		Лист	Листов 1	
Нач. зод. Кулешова	1/10.91		Севзапэнергопроект		
Нач. зод. Сацюк	1/10.91		Ленинград		
Инжен. Воробьева	1/10.91	формат А3			

2809-11

Альбом 9

Марка	Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
УБ2-1А	-	Ригель УБ2-1	1	УИ 23-1/70
	-	Деталь закладная М2	4	УИ 23-1/70 л.3
УБ2-1Б	-	Ригель УБ2-1	1	УИ 23-1/70
	-	Деталь закладная М2	2	УИ 23-1/70 л.3
УБ2-2А	-	Ригель УБ2-2	1	УИ 23-1/70
	-	Деталь закладная М2	2	УИ 23-1/70 л.3



для УБ2-1А	340	1500	1500	420	320	750	440
для УБ2-1Б	340	750	750	1500	1500		440
УБ2-2А				5280			

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные					Всего	Общий расход
	Арматура класса А II		Прокат марки С 235				
	ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 8510-88				
	φ6	φ14	Утого	У11070-7	Утого		
УБ2-1А	0,4	9,6	10,0	11,6	11,6	21,6	21,6
УБ2-1Б	0,2	4,8	5,0	5,8	5,8	10,8	10,8
УБ2-2А	0,2	4,8	5,0	5,8	5,8	10,8	10,8

В ригелях УБ2-1А, УБ2-1Б, УБ2-2А установить закладные детали М2 по данному чертежу. Расход стали на недостающие марки М2 в ригелях УБ2-1А, УБ2-1Б, УБ2-2А дан в спецификации. Остальное - по ригелям УБ2-1, УБ2-2 серии УИ 23-1/70. Буква Т для ориентации ригеля при монтаже наносится несмываемой краской.

Привязан			
ИИВ-Н			

13276 тм-т 9

407-3-609.91-АС.И-32

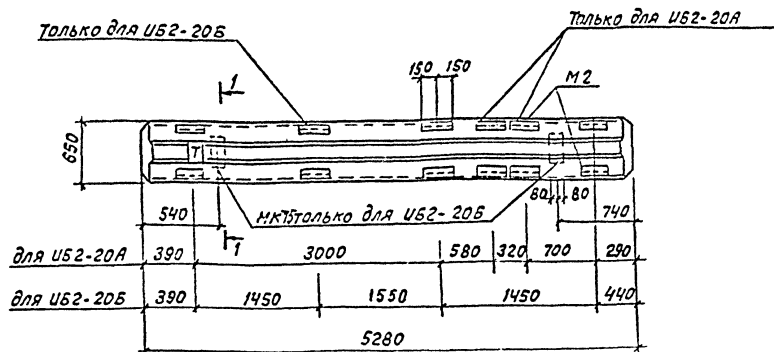
Нач. отд.	Романский	10.91	Ригели УБ2-1А, УБ2-1Б, УБ2-2А	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Сацюк	10.91		РП	4200	1:40
Гип.стр.	Кубелев	10.91		Лист	Листов 1	СВЗЛЭНЕРГОСЕТЬ ПРОВОД Ленинград
Нач. гр.	Кулешова	10.91				
Нач. гр.	Сацюк	10.91				
Инжен.	Зародьба	10.91				

2809-11

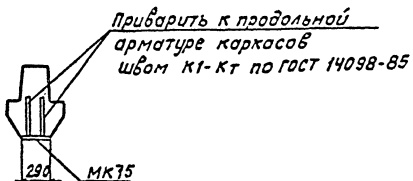
формат А3

ИИВ-Н. Подпись и дата, взаим. п/п

Альбом 9



1-1



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
УБ2-20А		Ригель УБ2-20	1	ИИ 23-1/70
		Деталь закладная м2	2	ИИ 23-1/70 Л.3
УБ2-20Б		Ригель УБ2-20	1	ИИ 23-1/70
		Деталь закладная мкТ5	2	407-3-609.91-АС.И-30

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса А II			Прокат марки С 235			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8510-86			
	φ5	φ14	Итого	Л прокат	Утого	Утого	
УБ2-20А	0,2	4,2	5,0	5,8	-	5,8	10,8
УБ2-20Б		2,2	2,2		10,2	10,2	12,4

Буква Т для ориентации ригеля при монтаже наносится несмываемой краской.

Привязан

ИИ.В.И.

13276 ТИ-Т 9

407-3-609.91-АС.И-33

В ригелях УБ2-20А, УБ2-20Б установить закладные детали М2, МК75 по данному чертежу.

Расход стали на недостающие марки М2, МК75 в ригелях УБ2-20А, УБ2-20Б дан в спецификации.

Остальное - по ригелю УБ2-20 серии ИИ 23-1/70

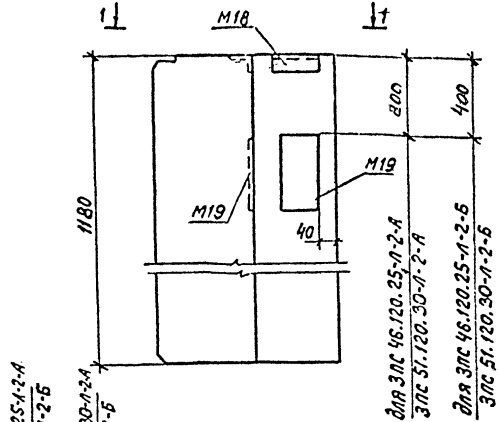
Имя, отд.	Ремонтный	11.0.91	Ригели УБ2-20А, УБ2-20Б	Сталь	Масса	Масштаб
Н. кондр.	Соцюк	11.0.91		рп	4200	1:40
Г.И.П.С.В.	Ковалев	11.0.91				
Нач. зд.	Кулешов	11.0.91				
Нач. зд.	Савчук	11.0.91				
Инжен.	Борова	11.0.91				

Лист 1 из 1  
Севзапэнергопроект  
Ленинград  
формат А3

2809-11

ИИ.В.И. Листы в дата 13.01.91

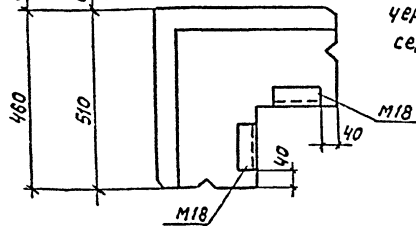
Рис. 809



1-1

В стеновых панелях закладные детали установить по данному чертежу. Остальное по серии 1.030.1-1.1-1.

для ЗПС 46.120.25-А-2-А  
ЗПС 46.120.25-А-2-Б  
для ЗПС 51.120.30-А-2-А  
ЗПС 51.120.30-А-2-Б



Прибязан
ИНБ.Н

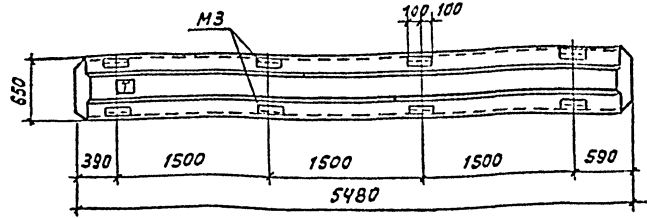
407-3-609.91-АС.И-34

И.ч.др.	И.к.др.	И.п.др.	И.н.др.	И.д.др.	И.з.др.	И.к.др.	И.п.др.	И.н.др.	И.д.др.	И.з.др.	И.к.др.	И.п.др.	И.н.др.	И.д.др.	И.з.др.
Роменский	Сашук	Ковалев	Кулешова	Лизунова											
11.9.91	11.9.91	11.9.91	11.9.91	11.9.91											

Статус	Масса	Масштаб
рп	240 300	1:10
Лист	Листов 1	

севэлэнергопроект  
Ленинград  
формат А 4

Рис. 809



В ригеле ИБЗ-13А установить закладные детали МЗ по данному чертежу.  
Остальное - по ригелю ИБЗ-13 серии ИИ23-1/70  
Буква Т для ориентации ригеля при монтаже наносится несмываемой краской.

Прибязан
ИНБ.Н

13276 ТИ-Т 9

407-3-609.91-АС.И-35

И.ч.др.	И.к.др.	И.п.др.	И.н.др.	И.д.др.	И.з.др.	И.к.др.	И.п.др.	И.н.др.	И.д.др.	И.з.др.	И.к.др.	И.п.др.	И.н.др.	И.д.др.	И.з.др.
Роменский	Сашук	Ковалев	Кулешова	Лизунова											
11.9.91	11.9.91	11.9.91	11.9.91	11.9.91											

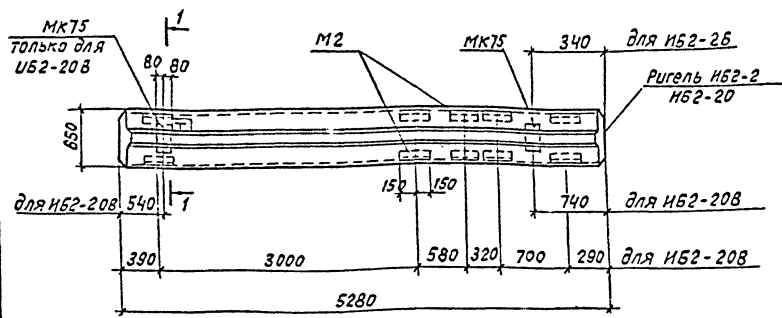
Статус	Масса	Масштаб
рп	4400	1:40
Лист	Листов 1	

севэлэнергопроект  
Ленинград  
формат А 4

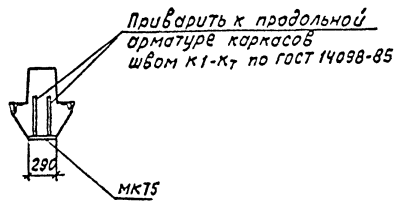
2809-11



Мельборг



1-1



В ригеле ИБ2-26 установить закладные детали М2 по серии ИИ23-1/70, закладную деталь МК75 - по данному чертежу.

В ригеле ИБ2-208 установить закладные детали МК75, М2 по данному чертежу.

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ИБ2-26	-	Ригель ИБ2-2	1	ИИ23-1/70
	-	Деталь закладная МК75	1	407-3-609.91-АС.И-В
ИБ2-208	-	Ригель ИБ2-20	1	ИИ23-1/70
	-	Деталь закладная М2	2	ИИ23-1/70 л.3
	-	Деталь закладная МК75	2	407-3-609.91-АС.И-В

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса А III			Прокат марки С 235			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8510-85			
	Ф8	Ф14	Итого	С 235	С 235	Итого	
ИБ2-26	-	1,1	1,1	3,1		3,1	6,2
ИБ2-208	0,2	7,0	7,2	10,2	5,8	16,0	23,2

Расход стали на недостающие марки МК75, М2 дан в спецификации.  
Остальное - по ригелям ИБ2-2, ИБ2-20 серии ИИ23-1/70  
Буква Т для ориентации ригеля при монтаже наносится несмываемой краской.

Привязан	

13276-т.т.9

407-3-609.91-АС.И-36

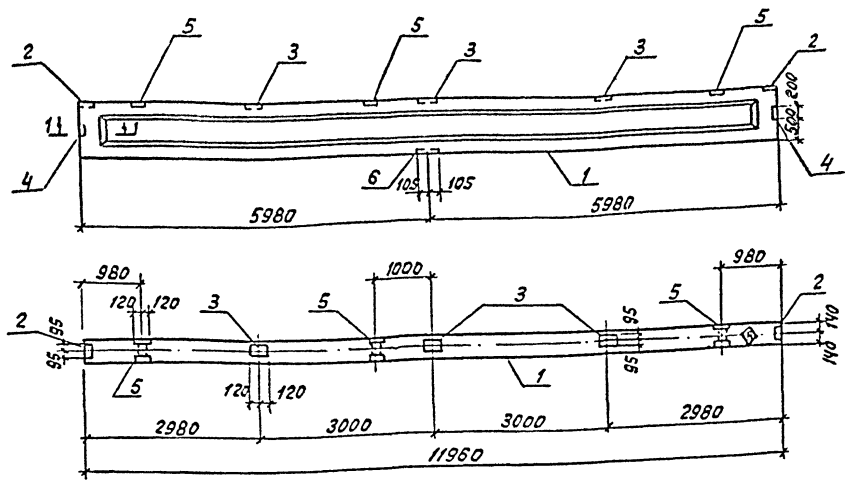
И.контр.	Нач.зр.	Инженер	Проверка	Дата	Ригели ИБ2-25, ИБ2-208	Станд.	Масса	Масштаб
Сачюк	Кудряшова	Сачюк	Варламова	10.91		ИИ23-1/70	дп	4200
						Лист	Листов	

Составлено по проекту Ленинград формат А3

2804 11

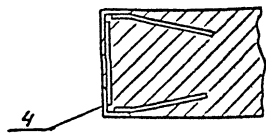
ИИ-ИИ23-1/70, Подпись и дата 31.08.85

Львбам 9



Поз.	Наименование	кол	Обозначение документа
1	Балка 2БСП12-4АтV	1	1.4621-1/88 Вил.1
2	Изделие закладное М4-1	2	1.400-6/76 л.84
3	То же	3	То же л.85
4	"	М4-10-3	" л.88
5	"	МН-3	1.4621-1/88 Вил.2
6	"	М3-В-1	1.400-6/76 л.75

1-1



- В балке 2БСП12-4АтV-а установить закладные изделия по данному чертежу.
- Индекс  $\boxtimes$  писать несмываемой краской для ориентации балки при монтаже.

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия арматурные											Общий расход
	Арматура класса А-III			Прокат марки С235								
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8509-86				ГОСТ 19903-74*				
	φ8	φ10	φ12	Утого		Утого		Утого		Утого		
2БСП12-4АтV-а	2,95	1,2	4,4	8,6	6,8	15,9	22,7	9,2	3,6	12,8	35,5	44,1

Привязан			
Инв.№			

13276 т.т.т.9

4073-60991-АС.И-37

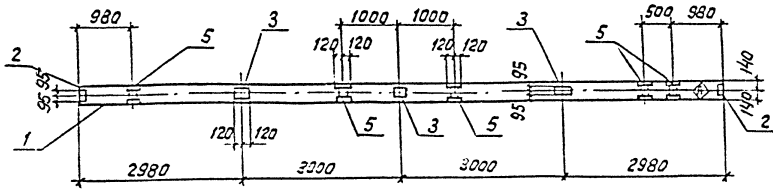
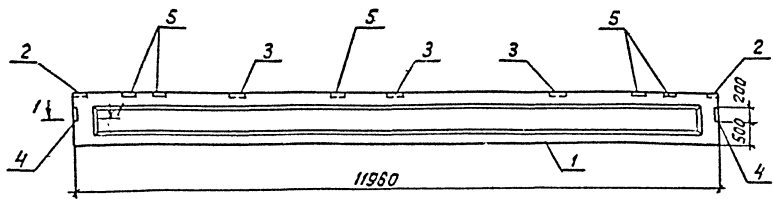
		Сталь	Масса	Масштаб
Балка 2БСП12-4АтV-а		РЛ	5000	1:25
		Лист	Листов 1	
СВЗАПМЕРГОСПЕЛПРОЕКТ Ленинград				

2209-11

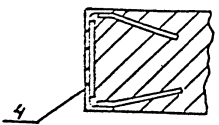
формат А3

Шрифты, размеры и даты в соответствии с ГОСТ 2134-80

Льбонт-9



1-1




Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Балка 2БСП12-4А-У	1	1.462.1-1/88 Вып.1
2	Изделие закладное МЧ-1	2	1.400-6/76 л.84
3	То же	МЧ-3	То же л.85
4	"	МЧ-10-3	" л.88
5	"	МН-3	1.462.1-1/88 Вып.2

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, м

Марка элемента	Изделия закладные								Общий расход	
	Арматура класса А-III		Прокат марки С 235							
	ГОСТ 5781-82*	Итого	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 19903-74*	Итого		Итого			
φ8	φ10		Л	Л	Итого	Лист	Итого			
2БСП12-4А-У-Б	3.76	1.6	5.4	6.8	26.5	33.3	9.2	9.2	42.5	47.9

1. В балке 2БСП12-4А-У-Б установить закладные изделия по данному чертежу.

2. Индекс  писать несмываемой краской для ориентации балки при монтаже.

Привязан			

13276 ТИ-Т 9

407-3-609.91-АСИ-38

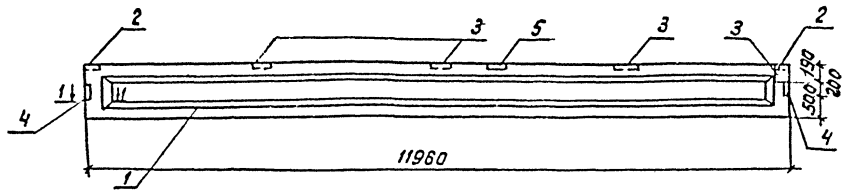
Науч. отд.	Форменский	118.91	Балка 2БСП12-4А-У-Б	Стадия	Масштаб
Н.контр.	Савченко	110.91		РП	5000 1:25
Гилето	Ковалев	110.91		Лист	Листов 1
Науч. гр.	Кулешова	110.91		СЭВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

2809-11

формат А3

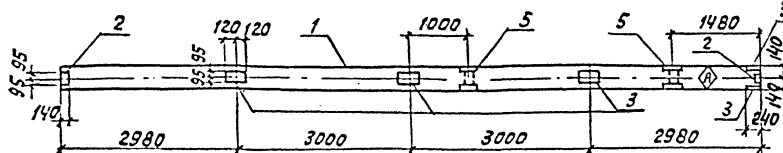
И. М. Погода, Подпись и дата: 28.09.88

Рис. ВДМ 9



№з.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Балка 2БСП12-4Аγ-В	1	1.462.1-1/88 В.п.1
2	Изделие закладное МН-1	2	1.400-6/76 л.84
3	Изделие закладное МН-3	5	1.400-6/76 л.85
4	Изделие закладное МН-10-3	2	1.400-6/76 л.63
5	Изделие закладное МН-3	2	1.462.1-1/88 в.2

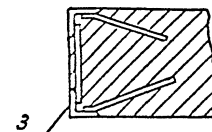
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг



Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход			
	Арматура класса		Прокат марки							
	А-III		С 235							
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8505-85	ГОСТ 15902-74*	Итого	Итого				
φ 8	φ 10	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого				
2БСП12-4Аγ-В	2,96	1,0	4,0	6,8	10,6	17,4	13,6	13,6	31,0	350

1. В балке 2БСП12-4Аγ-В установить закладные изделия по данному чертежу.
2. Индекс писать несмываемой краской для ориентации балки при монтаже.

1-1



Приказ	

13276 ТМ-Т 9

407-3-609.91-АСИ-39


Балка 2БСП12-4Аγ-В

Станд.	Масса	Масштаб
РП	5000	1:25
Лист	Листов 1	

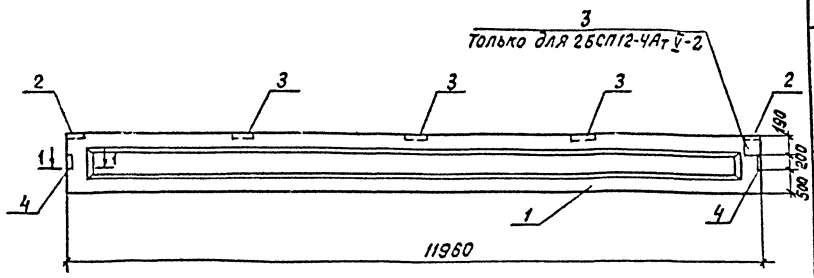
СевЭлЭнергосетьпроект  
Ленинград

2809-11

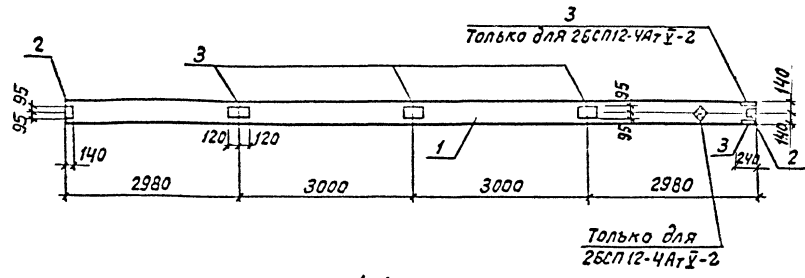
формат А3

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

Альбом 9



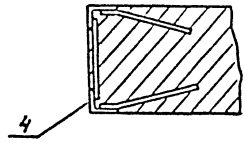
Марка	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса, кг
2БСП12-4АТ-Г-Г	1	Балка 2БСП12-4АТ-Г	1	1.462.1-1/88 Ъ/л/1	5000
	2	Изделие закладное МЧ-1	2	1.400-6/76 л.84	
	3	То же МЧ-3	5	То же л.85	
	4	" МЧ-10-3	2	" л.88	
2БСП12-4АТ-Г-Д	1	Балка 2БСП12-4АТ-Г	1	1.462.1-1/88 Ъ/л/1	5000
	2	Изделие закладное МЧ-1	2	1.400-6/76 л.84	
	3	То же МЧ-3	3	То же л.85	
	4	" МЧ-10-3	2	" л.88	



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура класса А-III			Прокат марки С 235					
	ГОСТ 5781-82	Итого	ГОСТ 8509-85	ГОСТ 19903-74					
	φ 8	φ 10	Л 80х100	Итого	Лист 6-8	Итого			
2БСП12-4АТ-Г-2	2,16	0,6	2,76	6,8	6,8	13,6	13,6	20,4	23,16
2БСП12-4АТ-Г-Д	1,76	0,6	2,36	6,8	6,8	9,2	9,2	16,0	18,36

1-1



1. В балках 2БСП12-4АТ-Г-2, 2БСП12-4АТ-Г-Д установить закладные изделия по данному чертежу.

2. Индекс  $\boxtimes$  писать несмываемой краской для ориентации балки при монтаже.

13276 ТМ.Т.9

Привязан			
И№.ч			

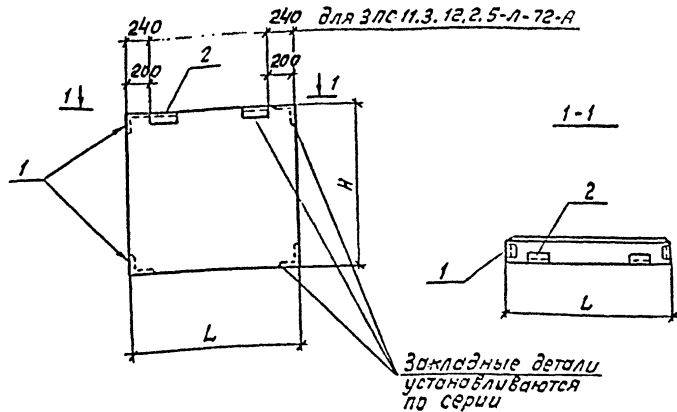
И№.ч. год. Подпись и дата. Взам. инв.ч.

407-3-609.91-ЯС.И-40			
Балки 2БСП12-4АТ-Г-2, 2БСП12-4АТ-Г-Д			
Маш.отд.	Ромеческий	1/10.91	свсвэлэнергосетьпроект Ленинград
Контр.	Свцук	1/10.91	
Инстр.	КсЗелев	1/10.91	
Маш.гр.	КчУшевва	1/10.91	
Инж.Зк.	Лизунова	1/10.91	
Стадия	Масса	Масштаб	
рп	СМ, табл.	1:25	
Лист	Листов	1	

2809-11

Формат А3

Альбом 9



Марка	L мм	H мм
ЗПС 9.18.2.5-л-72-А	880	1785
ЗПС 9.12.2.5-л-72-А	880	1185
ЗПС 11.3.12.2.5-л-72-А	1130	1185
ЗПС 9.3.18.3.0-л-72-А	930	1785
ЗПС 9.3.12.3.0-л-72-А	930	1185

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение	Масса, кг
ЗПС 9.18.2.5-л-72-А	-	Панель ЗПС 9.18.2.5-л-72	1	1.030.1-1 Вып.0-2	470
	1	Изделие закладное М11	2	1.030.1-1 Вып.1-3	
	2	Изделие закладное М2	1	1.030.1-1 Вып.1-3	
ЗПС 9.12.2.5-л-72-А	-	Панель ЗПС 9.12.2.5-л-72	1	1.030.1-1 Вып.0-2	320
	1	Изделие закладное М11	2	1.030.1-1 Вып.1-3	
	2	Изделие закладное М2	1	1.030.1-1 Вып.1-3	
ЗПС 11.3.12.2.5-л-72-А	-	Панель ЗПС 11.3.12.2.5-л-72	1	1.030.1-1 Вып.0-2	400
	1	Изделие закладное М11	2	1.030.1-1 Вып.1-3	
	2	Изделие закладное М2	1	1.030.1-1 Вып.1-3	
ЗПС 9.3.18.3.0-л-72-А	-	Панель ЗПС 9.3.18.3.0-л-72	1	1.030.1-1 Вып.0-2	580
	1	Изделие закладное М-11	2	1.030.1-1 Вып.1-3	
	2	Изделие закладное М2	1	1.030.1-1 Вып.1-3	
ЗПС 9.3.12.3.0-л-72-А	-	Панель ЗПС 9.3.12.3.0-л-72	1	1.030.1-1 Вып.0-2	390
	1	Изделие закладное М-11	2	1.030.1-1 Вып.1-3	
	2	Изделие закладное М2	1	1.030.1-1 Вып.1-3	

Остальное - см. серию 1.030.1-1 вып.0-2

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						всего
	Арматура класса		Прокат марки				
	А-III		С 235				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-85	ГОСТ 19903-77				
φ10	Уголок 63х6	Уголок 60х6	Уголок 60х6	Уголок	Уголок		
ЗПС 9.18.2.5-л-72-А							
ЗПС 9.12.2.5-л-72-А							
ЗПС 11.3.12.2.5-л-72-А	1.08	1.08	3.21	3.21	0.56	0.56	4.85
ЗПС 9.3.18.3.0-л-72-А							
ЗПС 9.3.12.3.0-л-72-А							

Прибыток			

13276.тм.т 9

4073-60991-АС.И-41

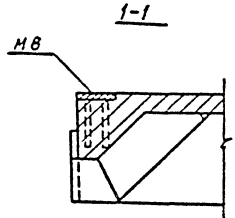
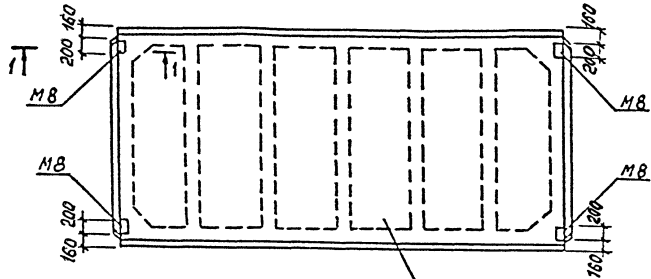
Изм. от	Исполнитель	Дата	№ докум.	Наименование	Статус	Масса	Масштаб
И.контр.	Соцюк	1.10.91	1.10.91	Панели стеновые ЗПС 9.18.2.5-л-72-А; ЗПС 9.12.2.5-л-72-А; ЗПС 11.3.12.2.5-л-72-А; ЗПС 9.3.18.3.0-л-72-А; ЗПС 9.3.12.3.0-л-72-А	РП	см. табл.	
Гилстр.	Кобалев	1.10.91	1.10.91				
Изм. гр.	Купешова	1.10.91	1.10.91				
Изм. гр.	Лизученова	1.10.91	1.10.91				

Лист Листов 1  
Севзапэнергогосстройтрест  
Ленинград  
Формат А3

2809-11

Таблица 9  
Дата подписания  
Исполнитель

Альбом 9



Марка	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа
ПГ-3АУТ-А	-	Плита ПГ-3АУТ	1	ГОСТ 22701.1-77*
	-	Изделие МВ	4	ГОСТ 22701.5-77*
ПГ-4АУТ-А	-	Плита ПГ-4АУТ	1	ГОСТ 2701.1-77*
	-	Изделие МВ	4	ГОСТ 22701.5-77*

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

Марка элемента	Изделия закладные				всего
	Арматура класса А-III		Прокат марки с 235		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*		
	Ф10	Итого	100x6	Итого	
ПГ-3АУТ-А	1.48	1.48	5.02	5.02	6.5
ПГ-4АУТ-А					

Остальное - см. ГОСТ 22701.1-77\*

Унв.Иноза Подпись и дата Взам. инв.з

13276 ТИ.Т 9

407-3-609.91-АСИ-42

Прибязан

Нач. отд.	Заменикин	1.10.91
Н. контр.	Сацук	1.10.91
Гл. инж.	Ковалев	1.10.91
Нач. гр.	Кудашова	1.10.91

Плиты ПГ-3АУТ-А  
ПГ-4АУТ-А

Стр. 2/29	Масса	Масштаб
РП	5500	1:50
Лист	Листов 1	

Унв.Н

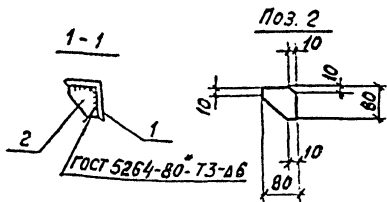
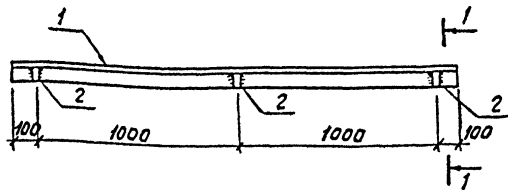
СЗВЗЛПНЕНАГАСТЬПРОЕКТ  
Ленинград

2809-11

формат А3







Поз.	Наименование	Кол.
1	Уголок 90x90x8-ГОСТ 8509-86 P=2200	21,2кг 1
2	Полоса 8x80-ГОСТ 103-76* P=80	0,4кг 3

Привязан

ИВБ.Н

407-3-609.91-АСИ-46

Изделие МК-8

Статус Масса Масштаб

РП 22.4 1:20

1:10

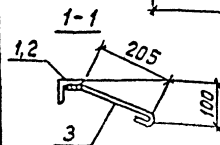
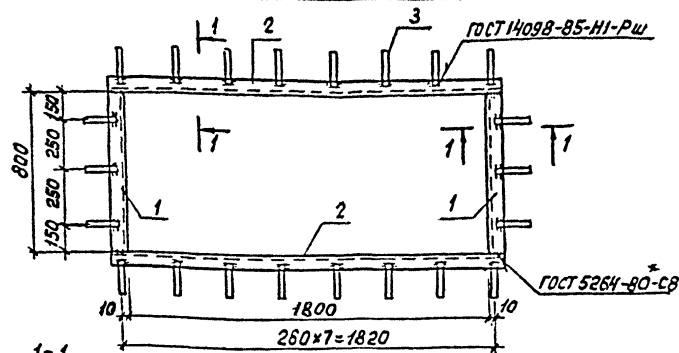
Лист Листов 1

севзлаэнергосетьпроект  
Ленинград

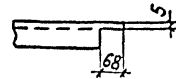
формат А4

ИВБ.Н подп. Подпись и дата. ИВБ.Н

Нач. отд.	Роменский	1/10/91
Н.контр.	Сачук	1/10/91
Инп.стр.	Ковалев	1/10/91
Нач. зр.	Кулешова	1/10/91
ИВБ.Зк	Лизунова	1/10/91



Рез. поз. 2



Поз.	Наименование	Кол.
1	Уголок 63x63x5-ГОСТ 8509-86 P=800	3,8кг 2
2	То же, P=1926	9,3кг 2
3	ФБА-Г-ГОСТ 5781-82* P=300	0,1кг 22

Привязан

ИВБ.Н

407-3-609.91-АСИ-47

Изделие МК-9

Статус Масса Масштаб

РП 28.4 1:20

Лист Листов 1

севзлаэнергосетьпроект  
Ленинград

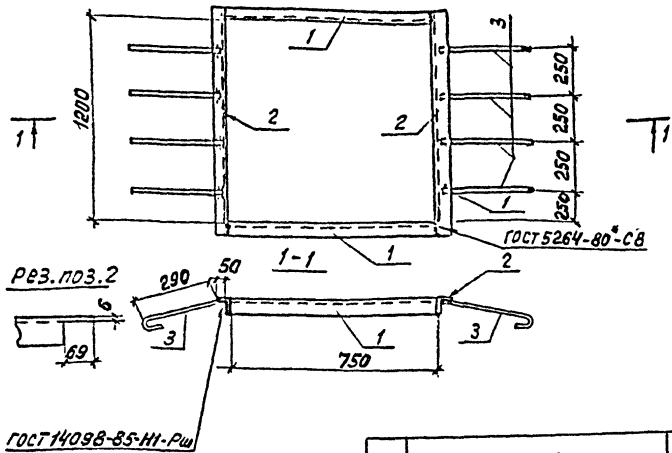
формат А4

ИВБ.Н подп. Подпись и дата. ИВБ.Н

Нач. отд.	Роменский	1/10/91
Н.контр.	Сачук	1/10/91
Инп.стр.	Ковалев	1/10/91
Нач. зр.	Кулешова	1/10/91
ИВБ.Зк	Лизунова	1/10/91

2809-11

Альбом 9



Поз.	Наименование	Кол.
1	Уголок 75×75-б-ГОСТ 8509-86 L=750	5,2кг 2
2	Уголок 75×75-б-ГОСТ 8509-86 L=1350	9,3кг 2
3	Ф8А-Т-ГОСТ 5781-82* L=400	0,2кг 8

Привязан

ИНБ.М

407-3-609.91-АСИ-48

Деталь обрамления  
МК-10

Статус Масса Масштаб

РП 32,6 1:20

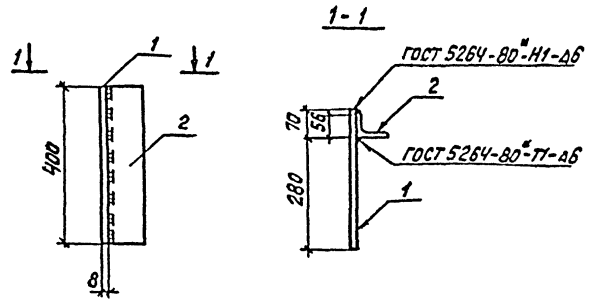
Лист Листов 1

СВЭЗАЛЭНЕРГСОЕТАПРОЕКТ  
Ленинград

формат А4

Исполн	Подпись и дата	Взам. инб.л
Нач. отд. Ромченко	1/10.91	
Н.контр. Соцков	1/10.91	
Гл.инстр. Козлов	1/10.91	
Нач. зр. Кулеусов	1/10.91	
Инж. зр. Луцкова	1/10.91	

Альбом 9



Поз.	Наименование	Кол.
1	Лист 8 ГОСТ 19903-74* S=350×400	8,8кг 1
2	Уголок 90×56-б-ГОСТ 8510-85 L=400	2,7кг 1

Привязан

ИНБ.М

13276<sub>ТМ-Т</sub> 9

407-3-609.91-АСИ-49

Деталь крепежная  
МК-11

Статус Масса Масштаб

РП 11,5 1:10

Лист Листов 1

СВЭЗАЛЭНЕРГСОЕТАПРОЕКТ  
Ленинград

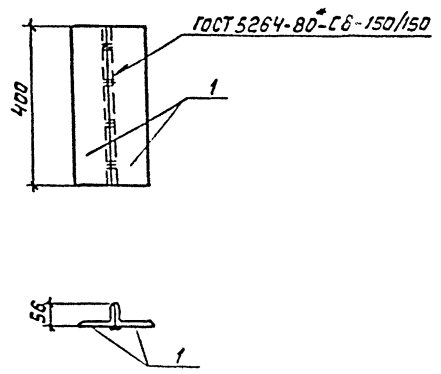
формат А4

Исполн Подпись и дата Взам. инб.л

Исполн	Подпись и дата	Взам. инб.л
Нач. отд. Ромченко	1/10.91	
Н.контр. Соцков	1/10.91	
Гл.инстр. Козлов	1/10.91	
Нач. зр. Кулеусов	1/10.91	
Инж. зр. Луцкова	1/10.91	

2809-11

Альбом 9



Поз.	Наименование	кол.
1	Уголок 90*56*6-ГОСТ 8510-85	
	ℓ=400	2,7кг 2

Прибылан			
ИИВ.И			

407-3-609.91-АСИ-50

ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И
Нач. отд.	Роменский	ИИВ.И	110.91
И.контр.	Сачук	ИИВ.И	110.91
ИИП.стр.	Ковалев	ИИВ.И	110.91
Нач. зр.	Кулешов	ИИВ.И	110.91
ИИЖ.Зк	Лизунова	ИИВ.И	110.91

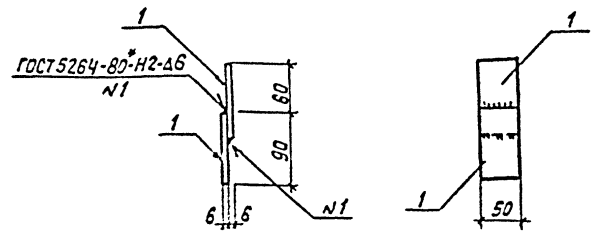
Деталь крепежная  
МК-12

Статус	Масса	Масштаб
РП	5,4	1:10
Лист	Листов 1	

связьэнергосетьпроект  
Ленинград

формат А4

Альбом 9



Поз.	Наименование	кол.
1	Пластина 6*50-ГОСТ 103-76*	
	ℓ=90	0,2кг 2

Прибылан			
ИИВ.И			

13276 тм-г 9

407-3-609.91-АСИ-51

ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И
Нач. отд.	Роменский	ИИВ.И	110.91
И.контр.	Сачук	ИИВ.И	110.91
ИИП.стр.	Ковалев	ИИВ.И	110.91
Нач. зр.	Кулешов	ИИВ.И	110.91
ИИЖ.Зк	Лизунова	ИИВ.И	110.91

Изделие МК-13

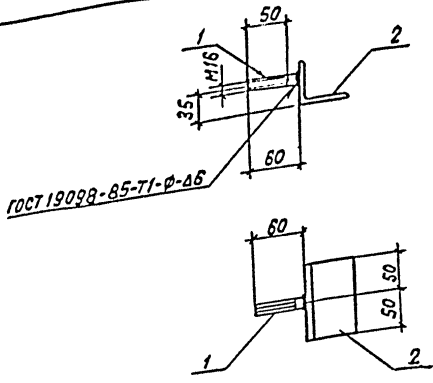
Статус	Масса	Масштаб
РП	0,4	1:5
Лист	Листов 1	

связьэнергосетьпроект  
Ленинград

формат А4

2809-1.

Альбом 9



ГОСТ 19099-85-71-Ф-АБ

Поз.	Наименование	Кол.
1	Ф16А-І-ГОСТ 5781-82* Р=60	0,1 кг 1
2	Уголок 63*63*5-ГОСТ 8509-86 Р=100	0,57 кг 1

Привязан

407-3-609.91-АС.И - 52

Изделие МК-14

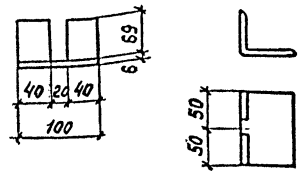
Статус	Масса	Масштаб
рп	0,7	1:5
Лист		Листов 1

СевЗалЭнергосетьпроект  
Ленинград  
формат А4

Изм. № п/п Подпись и дата Взам. инв. №

Изм. № п/п	Подпись и дата	Взам. инв. №
1	Н.С.С.Р. Романский	110.91
2	Н.С.С.Р. Сацук	110.91
3	Г.И.С.Р. Косолов	110.91
4	Н.С.С.Р. Кулешова	110.91
5	И.С.С.Р. Лузинцев	110.91

Изм. № п/п Подпись и дата Взам. инв. №



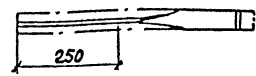
407-3-609.91-АС.И - 53

Изделие МК-15

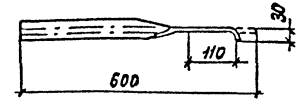
Статус	Масса	Масштаб
рп	0,7	1:5
Лист		Листов 1

Уголок 75\*75\*6-ГОСТ 8509-86  
СевЗалЭнергосетьпроект  
Ленинград  
формат А5

Альбом 9



Длина заготовки Р=600



13276 ТИМ-Т 9

407-3-609.91-АС.И - 54

Изделие МК-16

Статус	Масса	Масштаб
рп	1,0	1:10
Лист		Листов 1

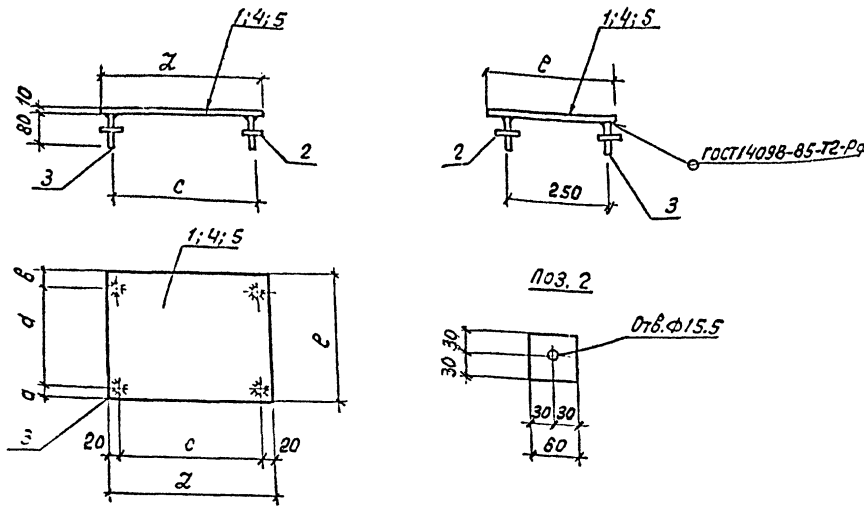
Полоса 4\*50-ГОСТ 103-76\*  
СевЗалЭнергосетьпроект  
Ленинград  
формат А5

Изм. № п/п Подпись и дата Взам. инв. №

Изм. № п/п	Подпись и дата	Взам. инв. №
1	Н.С.С.Р. Романский	110.91
2	Н.С.С.Р. Сацук	110.91
3	Г.И.С.Р. Косолов	110.91
4	Н.С.С.Р. Кулешова	110.91
5	И.С.С.Р. Лузинцев	110.91

2809-11.

Альбом 9



Марка	Поз	Наименование	кол.	Масса, кг
МК-17	1	Лист 10-ГОСТ 19903-74* S=200x320	1	5.0 кг
	2	Полоса 8x60-ГОСТ 103-76* b=60	4	0.2 кг
	3	Круг 14-ГОСТ 2590-88* D=80	4	0.1 кг
МК-72	4	Поз. 2 и 3 см. марку МК-17 Лист 10-ГОСТ 19903-74* S=200x400	1	6.3 кг
	5	Поз. 2 и 3 см. марку МК-17 Лист 10-ГОСТ 19903-74* S=400x400	1	12.6 кг

Марка	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм	z мм
МК-17	20	50	160	250	320	200
МК-72	75	75	160	250	400	200
МК-19	20	20	360	360	400	400

Привязан		

13276-тм-т9

407-3-609.91-АСИ-55

И.о.д.:	Зоменский	10.91
И.к.м.:	Сочиник	10.91
И.п.с.т.:	Козалес	11.91
И.ч.з.:	Кулешов	11.91
И.н.ж.з.т.:	Таннрот	10.91

Детали закладные  
МК-17, МК-72, МК-19

Станд.	Масса	Масштаб
РП	см. спец.	1:10
Лист	Листов 1	
Севзапэнергосетьпроект Ленинград		

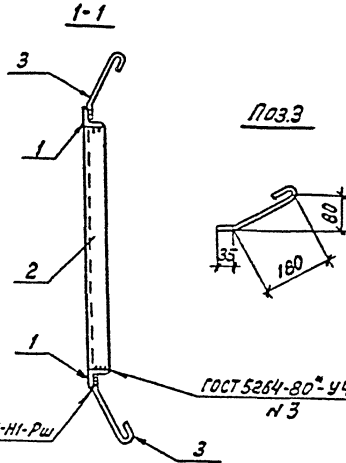
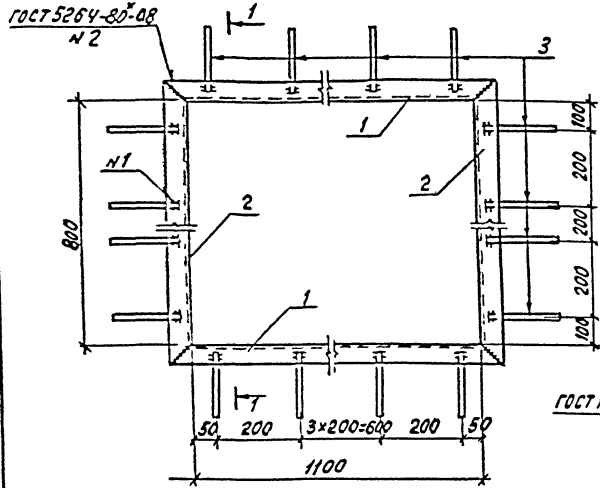
2809-11

формат А3

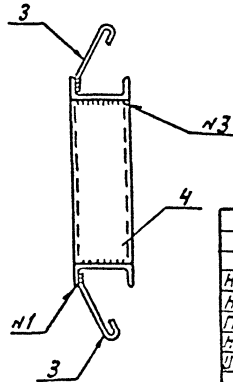
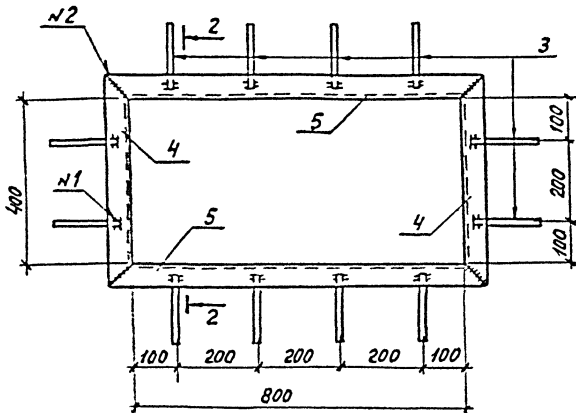
И.н.в.и.подп. Подпись и дата Взам. инв.б.

Альбом 9

МК-20



МК-21



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
МК-20	1	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-86 ρ=1200	2	4,5 кг
	2	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-86 ρ=900	2	3,4 кг
	3	φ6A-I-ГОСТ 5781-82* ρ=265	20	0,06 кг
МК-21	3	φ6A-I-ГОСТ 5781-82* ρ=265	12	0,06 кг
	4	Швеллер 14-ГОСТ 8240-89 ρ=516	2	6,3 кг
	5	Швеллер 14-ГОСТ 8240-89 ρ=916	2	11,3 кг

Имя, Инициалы Подпись и дата Взам. инв. №

Приблизом		

13276 тм-т9

4073-60991-АС.М-56

Исполн.	Проверен.	Дата	Статус	Масса	Масштаб
Нач. с. - Роменский		1/10.91			
Н.к.с. - Саунок		1/10.91			
Гип. - Ковалев		1/10.91			
Иж. с. - Киселова		1/10.91			
Иж. с. - Лизунова		1/10.91			

Изделия МК-20, МК-21

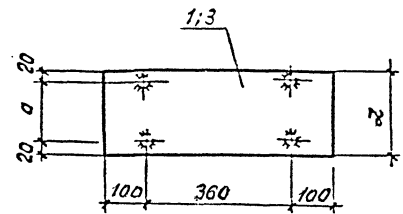
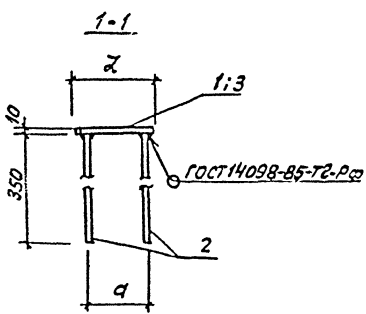
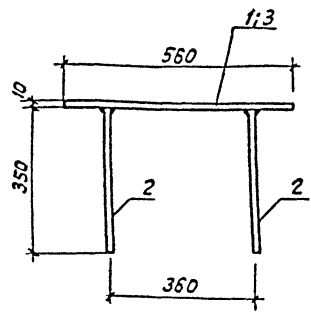
Лист	Листов

свзлпэнергосетьпроект  
Ленинград

2809-11

формат А3

Альбом 9



Марка	a мм	λ мм
МК-22	160	200
МК-42	310	350

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
МК-22	1	Лист 10-ГОСТ 19903-74 * S = 200x560	1	10,4
	2	Круг 14-ГОСТ 2590-88 φ = 350	4	
МК-42	3	Лист 10-ГОСТ 19903-74 * S = 350x560	1	17,0
	2	Круг 14-ГОСТ 2590-88 φ = 350	4	

Инв. № табл. Подпись и дата 13.04.91 И.В.Н

13276 тм-т 9

Привязка			

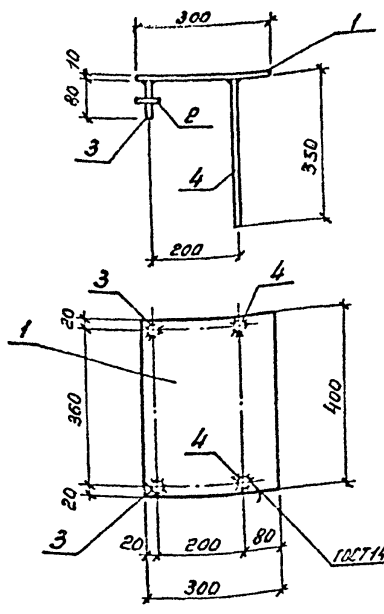
И.В.Н

				407-3-609.91-АСИ-57		
				Детали закладные МК-22, МК-42		
Нач. в.з.	Роменский		11.81	Стр. 3	Масса	Числ. табл.
Н.к.ч.з.	Сацюк		11.81	Р.7	с.м. табл.	1:10
Гл. инж.	Кобелев		11.81	Лист 1 / Листов 1		
Нач. гр.	Кулешова		11.81	связано с чертосетью проекта		
Инж. з.к.	Панкратов		11.81	Ленинград		

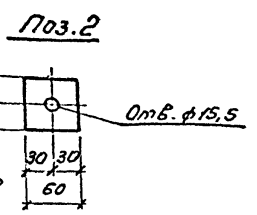
2809-11

формат А3

Альбом 9



Поз.	Наименование	Кол.
1	Лист 10 - ГОСТ 13903-74* L = 300x400; 9,4 кг.	1
2	Полоса 8x60 - ГОСТ 103-76* e = 60; 0,2 кг.	2
3	Круг 14 - ГОСТ 2590-88 e = 80; 0,1 кг.	2
4	Круг 14 - ГОСТ 2590-88 e = 350; 0,4 кг.	2



Привязан:


Шк. №

407-3-609.91 - АС.И-58

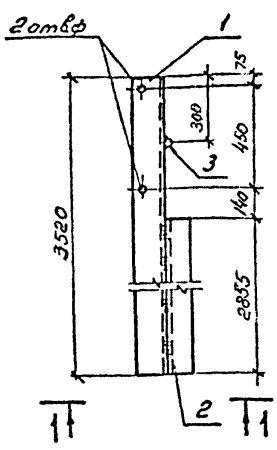
Деталь закладная  
МК-23

Станд.	Масса	Листов
РП	10,8	1:10

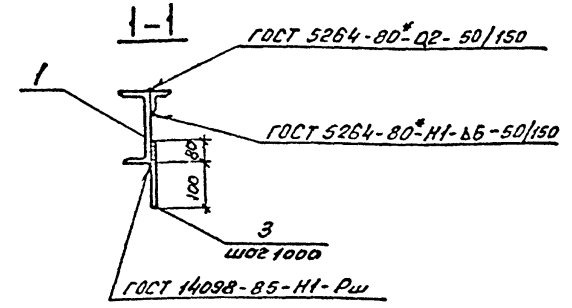
Лист Листов 1  
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград  
Формат А4

Шифр по	Имя	Фамилия	Дата
Нач. отд.	Романский	С.А.	1.10.91
Н. констр.	Соколов	И.В.	1.10.91
Инженер	Ковалев	А.В.	1.10.91
Нач. ср.	Кулешова	В.И.	1.10.91
Инж. эк.	Лизунова	Л.И.	1.10.91

Альбом 9



Поз.	Наименование	Кол.
1	Швеллер 16 - ГОСТ 8240-89 e = 3520 50,0 кг.	1
2	Уголок 50x50x5 - ГОСТ 8509-86 e = 2855 10,8 кг.	1
3	Круг 10 - ГОСТ 2590-88 e = 150 0,1 кг.	4



Привязан:


Шк. №

13276 ТИ-Т9

407-3-609.91 - АС.И-59

Изделие МК-59

Станд.	Масса	Листов
РП	61,2	

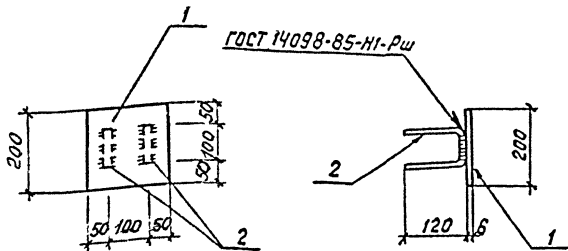
Лист Листов 1  
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград

Шифр по	Имя	Фамилия	Дата
Нач. отд.	Романский	С.А.	1.10.91
Н. констр.	Соколов	И.В.	1.10.91
Инженер	Ковалев	А.В.	1.10.91
Нач. ср.	Кулешова	В.И.	1.10.91
Инж. эк.	Лизунова	Л.И.	1.10.91

Копир. 86. 2809-11 Формат А4



Альбом 9



Поз.	Наименование	кол.
1	Лист 6-ГОСТ 19903-74*	
	S=200x200	1,9кг 1
2	Ф8А-Т-ГОСТ 5781-82*	
	Е=340	0,13кг 2

Привязан

ИВ.Н

407-3-609.91-АСИ-60

Деталь закладная  
МН-6

Стадия Масса Масштаб

РП 2,2 1:1

Лист Листов 1

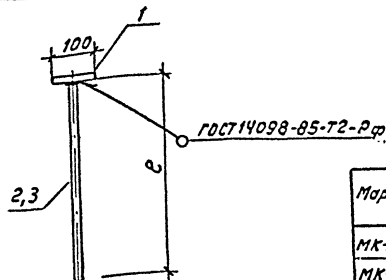
СВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград

Формат А4

ИВ.Н.Лоды. Подпись и дата Взам.ИВ.Н

Нач.отд.	Роменский	ИВ	11.91
Н.контр.	Сацюк	ИВ	11.91
Гипстр.	Ковалев	ИВ	11.91
Нач.гр.	Курешова	ИВ	11.91
Инж.ЭК	Лизунцова	ИВ	11.91

Альбом 9



Марка	Е
МК-24	1500
МК-25	2000

Марка	Поз.	Наименование	кол.	Масса, кг
МК-24	1	Полоса 6x100-ГОСТ 103-76*		1,4
		Е=100	0,47кг 1	
МК-25	2	Круг 10-ГОСТ 2590-88		1,7
		Е=1500	0,93кг 1	
МК-25	1	Полоса 6x100-ГОСТ 103-76*		1,7
		Е=100	0,47кг 1	
	3	Круг 10-ГОСТ 2590-88		
		Е=2000	1,23кг 1	

Привязан

13276 тн-т 9

ИВ.Н

407-3-609.91-АСИ-61

Детали закладные  
МК-24, МК-25

Стадия Масса Масштаб

РП см. 1:10

Лист Листов 1

СВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград

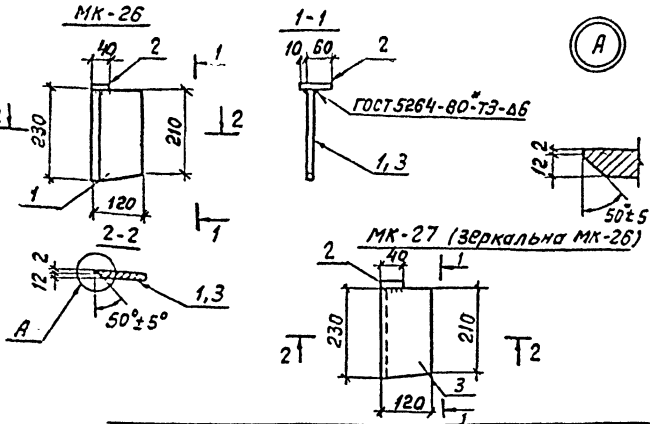
Формат А4

ИВ.Н.Лоды. Подпись и дата Взам.ИВ.Н

Нач.отд.	Роменский	ИВ	11.91
Н.контр.	Сацюк	ИВ	11.91
Гипстр.	Ковалев	ИВ	11.91
Нач.гр.	Курешова	ИВ	11.91
Инж.ЭК	Лизунцова	ИВ	11.91

2809-11

Р. Альбом 9



Марка	Поз.	Наименование	кол	Масса ед, кг	Масса, кг
МК-26	1	Лист 14-ГОСТ 19903-74* S=120x230	1	3,0	3,3
	2	Полоса 14x40-ГОСТ 103-76* E=70	1	0,3	
МК-27	3	Лист 14-ГОСТ 19903-74* S=120x230	1	3,0	3,3
	2	Полоса 14x40-ГОСТ 103-76* E=70	1	0,3	

Привязан

И№.н

407-3-609.91-РС.И-62

Соединительные элементы МК-26, МК-27

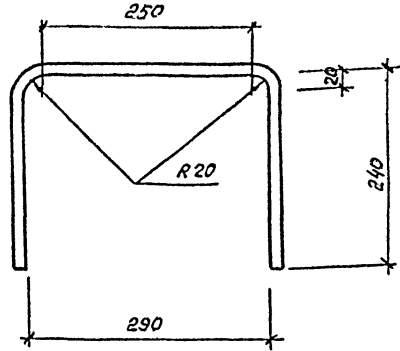
Статус	Масштаб	Масштаб
РП	см. табл.	1:10
Лист	Листов 1	

СВЭЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград  
формат А4

И№.м.подл. Подпись и дата  
И№.м.авт. Взам.инв.н

Нач. отд.	Роменский	11.0.91
Н. контр.	Сацук	11.0.91
Гипетр.	Кобалева	11.0.91
Нач. гр.	Кулешова	11.0.91
И.н.ж.	Воробьева	11.0.91

Р. Альбом 9



Длина заготовки E=790 мм

Привязан

И№.н

13276 ТИ-Т 9

407-3-609.91-РС.И-63

Соединительный элемент МК-28

Статус	Масштаб	Масштаб
РП	0,9	1:5
Лист	Листов 1	

Ф 14А-III-ГОСТ 5781-82\*

СВЭЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград

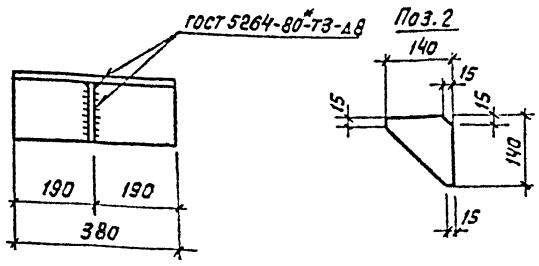
2809-11

формат А4

И№.м.подл. Подпись и дата  
И№.м.авт. Взам.инв.н

Нач. отд.	Роменский	11.0.91
Н. контр.	Сацук	11.0.91
Гипетр.	Кобалева	11.0.91
Нач. гр.	Кулешова	11.0.91
И.н.ж.	Воробьева	11.0.91

Альбом 9



Поз.	Наименование	Кол
1	Уголок 160x160x14-ГОСТ 8509-86 С=380	13,0 кг 1
2	Лист 8-ГОСТ 19903-74* S=140x140	1,0 кг 1

Привязан			
Ив.н			

407-3-609.91-АС.И-64

Нач. отд.	Роменский	Л.П.	11.0.91
Н. контр.	Сацук	Л.П.	11.0.91
Гип.стр.	Ковалев	Л.П.	11.0.91
Нач. зр.	Кучапово	Л.П.	11.0.91

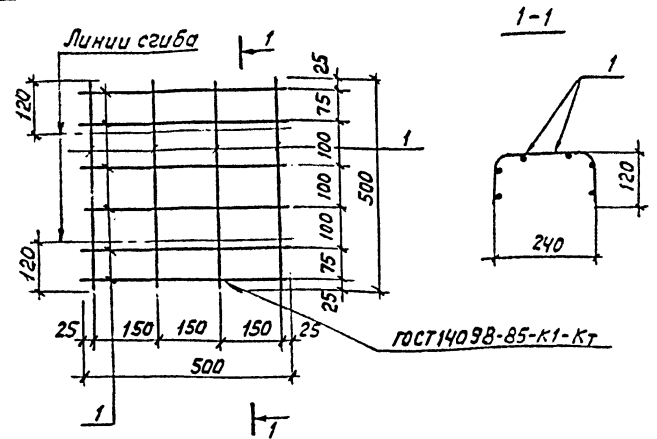
Соединительный элемент МК 29

Стадия	Масса	Масштаб
рп	14,0	1:10

Лист 1 Листов 1  
Севэлэнергопроект  
Ленинград  
формат А4

Ив.н, листы, подписи и даты в зам. инв.н

Альбом 9



Длина стержня поз.1 l=500 мм, количество-10 шт.

Ив.н, листы, подписи и даты в зам. инв.н

Привязан			
Ив.н			

13276-ТИ-Т 9

407-3-609.91-АС.И-65

Нач. отд.	Роменский	Л.П.	11.0.91
Н. контр.	Сацук	Л.П.	11.0.91
Гип.стр.	Ковалев	Л.П.	11.0.91
Нач. зр.	Кучапово	Л.П.	11.0.91
Ив.н.	Ворожеев	Л.П.	11.0.91

Сетка С-2

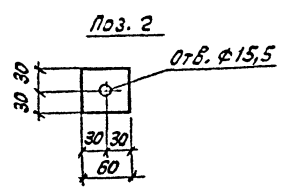
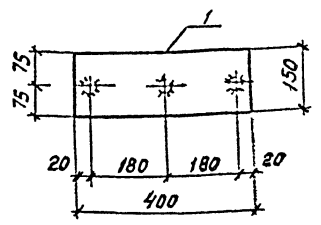
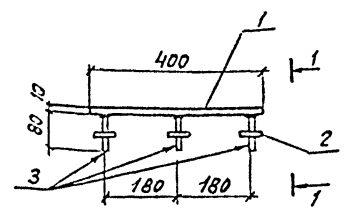
Стадия	Масса	Масштаб
рп	0,8	1:10

Лист 1 Листов 1  
Севэлэнергопроект  
Ленинград  
формат А4

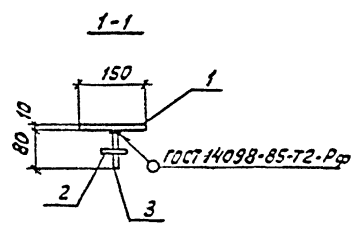
φ 58 I-ГОСТ 6727-80\*

2809-11

Альбом 9



Поз.	Наименование	Кол.
1	Лист 10-ГОСТ 19903-74 S=150x400;	1 4,7кг
2	Полоса 8x60-ГОСТ 103-76 E=60;	3 0,2кг
3	Круг 14-ГОСТ 2590-88 E=80;	3 0,1кг



Привязан

ИВБ.Н

407-3-609.91-АСИ-66

Деталь закладная  
МК-30

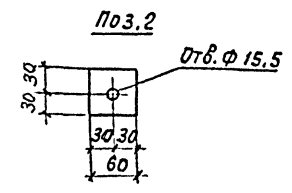
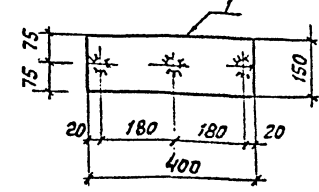
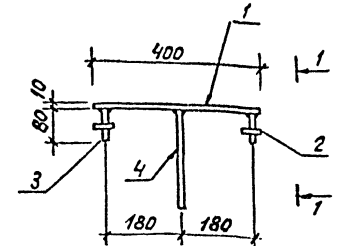
Статус	Масса	Масштаб
РП	5,6	1:10
Лист	Листов 1	

СВЭЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград

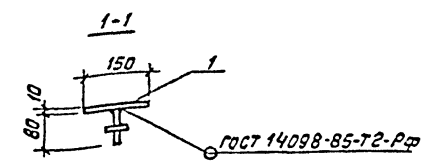
формат А4

ИВБ.Н	подп.	Подпись	Дата
	Нач.отд.	Роменский	11.01
	Н.контр.	Сацук	11.02
	Инж.зк	Кобальев	11.02
	Нач.зр.	Кулешова	11.02
	Инж.зк	Ланкротский	11.02

Альбом 9



Поз.	Наименование	Кол.
1	Лист 10-ГОСТ 19903-74 S=150x400	1 4,7кг
2	Полоса 8x60-ГОСТ 103-76 E=60	2 0,2кг
3	Круг 14-ГОСТ 2590-88 E=80;	2 0,1кг
4	То же E=250	1 0,3кг



Привязан

ИВБ.Н

13276-ТМ-Т9

407-3-609.91-АСИ-67

Деталь закладная  
МК-31

Статус	Масса	Масштаб
РП	5,6	1:10
Лист	Листов 1	

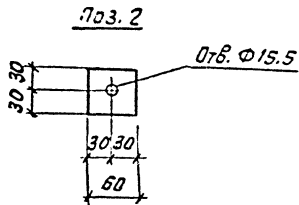
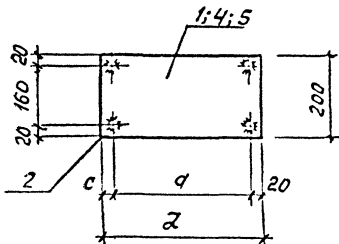
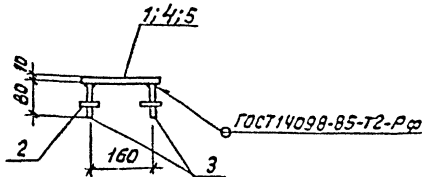
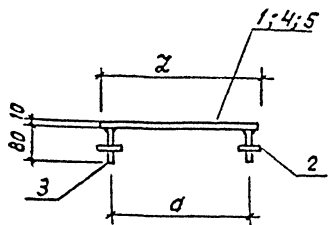
СВЭЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград

формат А4

ИВБ.Н	подп.	Подпись	Дата
	Нач.отд.	Роменский	11.01
	Н.контр.	Сацук	11.02
	Инж.зк	Кобальев	11.02
	Нач.зр.	Кулешова	11.02
	Инж.зк	Ланкротский	11.02

2809-11

Альбом 9



Марка	a мм	c мм	z мм
МК-32	360	20	400
МК-33	160	20	200
МК-34	180	50	250

Марка	Поз	Наименование	Кол.	Масса, кг
МК-32	1	Лист 10-ГОСТ 19903-74 *	1	7.5
		S=200x400 6,3 кг		
	2	Полоса 8x60-ГОСТ 103-76 *	4	0,2 кг
3	4	Круг 14-ГОСТ 2590-88 *	4	0,1 кг
		R=80		
МК-33	4	Поз. 2 и 3 см. марку МК-32	1	4,3
		Лист 10-ГОСТ 19903-74 * S=200x200 3,1 кг		
МК-34	5	Поз. 2 и 3 см. марку МК-32	1	5,1
		Лист 10-ГОСТ 19903-74 * S=200x250 3,9 кг		

ИЧБ.м.пед. Подпись и дата 83.01.1984

Прибызон		

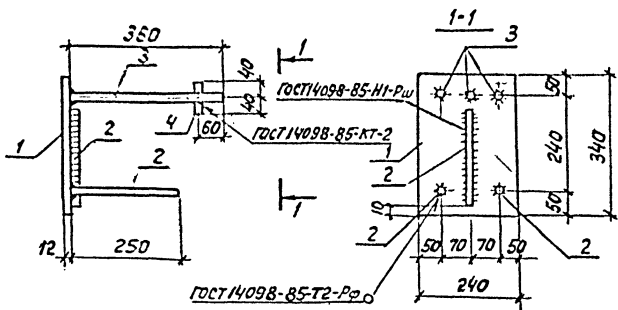
13276<sub>ТМ-Т9</sub>

407-3-609.91-АСИ-68

				Станд	Масса	Масштаб
Детали закладные МК-32, МК-33, МК-34				РР	см. слеч.	1:10
				Лист	Листов 1	
				СевЗаленергосетьпроект		
				Ленинград		
				Формат А3		

2809-11

Альбом 9



Поз.	Наименование	Кол.
1	Лист 12-ГОСТ 19903-74 *	
	S=240x340 7.7 кг	1
2	Ф 16А-III-ГОСТ 5781-82 *	
	ρ=250 0.4 кг	3
3	Ф 16А-III-ГОСТ 5781-82 *	
	ρ=360 0.6 кг	3
4	Ф 16А-III-ГОСТ 5781-82 *	
	ρ=80 0.13 кг	3

Прибязан

И№.л

407-3-609.91-АС.И-69

Деталь закладная  
МК-35

Статус	Масса	Масштаб
РП	11.1	1:10
Лист	Листов 1	

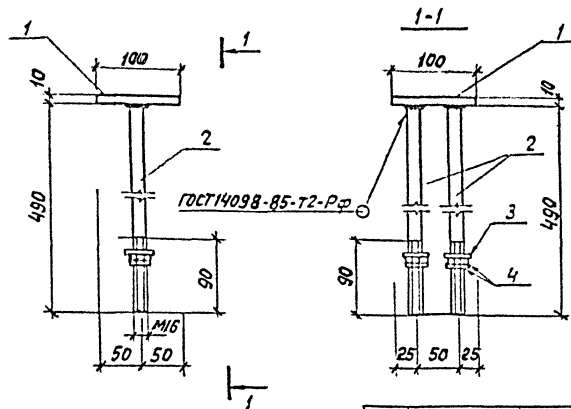
СВЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград

формат А4

И№.л.подл. Подпись и дата Взам.инв.л

И№.л.подл.	Подпись и дата	Взам.инв.л
	Нач. отд. Ремесленников	1/10/91
	Н.контр. Свечков	1/10/91
	Гипстр. Ковалев	1/10/91
	Нач. гр. Кулешова	1/10/91
	Инж. Зк. Лизунцова	1/10/91

Альбом 9



Поз.	Наименование	Кол.
1	Палса 10x100-ГОСТ 103-76 *	
	ρ=100 0.9 кг	1
2	Круг 16-ГОСТ 2590-88	
	ρ=490 1.56 кг	2
3	Шайба 16-ГОСТ 11371-78 *	
		2
4	Гайка М16-ГОСТ 5915-70 *	
		4

Прибязан

И№.л

13276 ТИ-Т 9

407-3-609.91-АС.И-70

Деталь закладная  
МК-41

Статус	Масса	Масштаб
РП	4.2	1:5
Лист	Листов 1	

СВЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград

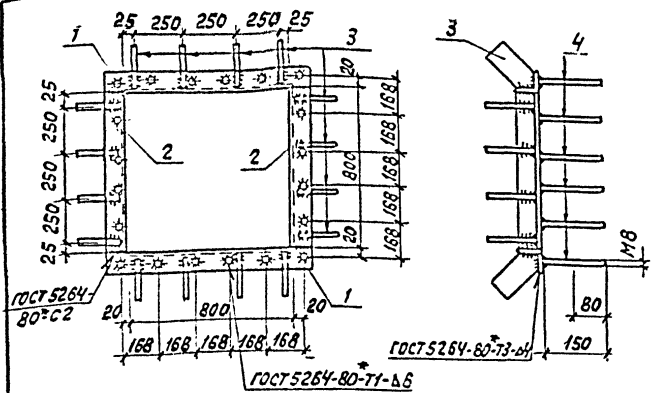
формат А4

И№.л.подл. Подпись и дата Взам.инв.л

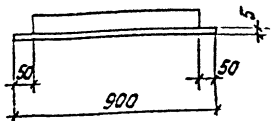
И№.л.подл.	Подпись и дата	Взам.инв.л
	Нач. отд. Ремесленников	1/10/91
	Н.контр. Свечков	1/10/91
	Гипстр. Ковалев	1/10/91
	Нач. гр. Кулешова	1/10/91
	Инж. Зк. Лизунцова	1/10/91

2809-11

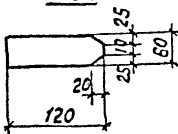
Альбом 9



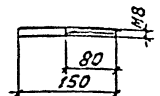
Поз.1



Поз.3



Поз.4



Поз.	Наименование	Кол.
1	Уголок 50x50x5-ГОСТ8509-86 L=900	3,4 кг 2
2	Уголок 50x50x5-ГОСТ8509-86 L=800	3,0 кг 2
3	Полоса 4x60-ГОСТ103-76* L=120	0,22 кг 16
4	Крыч 8-ГОСТ 2590-88 L=150	0,06 кг 20

Привязан

ИВБ.Н

407-3-609.91-АСИ-71

Деталь закладная  
МК-36

Студия	Масса	Масштаб
РП	17,5	1:20 1:10

Лист 1 из 1

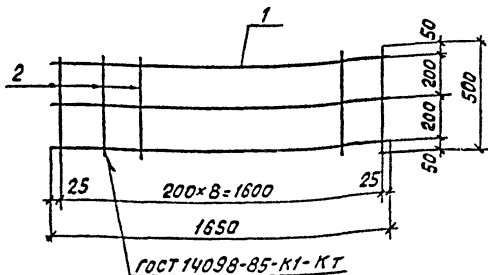
СВЭЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

Ленинград

ИВБ.Н.Л.Л. Подпись и дата 330М.ИВБ.Н.

ИВБ.Н.Л.Л.	Подпись	Дата
Нач.отд.	Романский	11.09.91
Н.констр.	Сачук	11.09.91
Г.п.стр.	Ковалев	11.09.91
Нач.зр.	Кулешова	11.09.91

Альбом 9



Поз.	Наименование	Кол.
1	Ф48рI-ГОСТ 5727-80 L=1650	0,16 кг 3
2	Ф8А-III-ГОСТ 5781-82* L=500	0,2 9

Привязан

ИВБ.Н

13276-И-Т 9

407-3-609.91-АСИ-72

Сетка С-1

Студия	Масса	Масштаб
РП	2,3	

Лист 1 из 1

СВЭЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

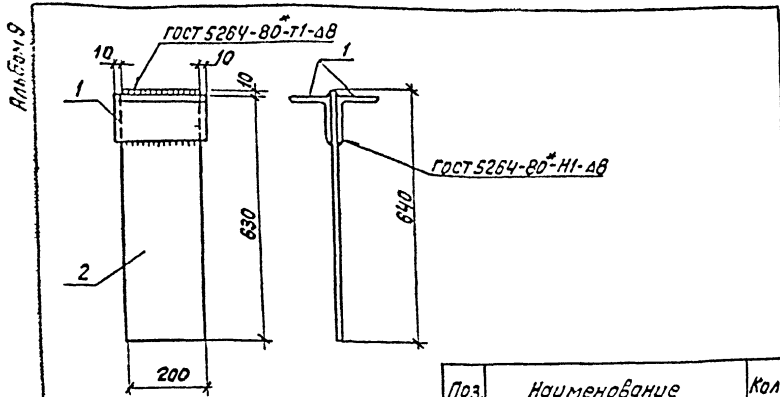
Ленинград

ИВБ.Н.Л.Л. Подпись и дата 330М.ИВБ.Н.

ИВБ.Н.Л.Л.	Подпись	Дата
Нач.отд.	Романский	11.09.91
Н.констр.	Сачук	11.09.91
Г.п.стр.	Ковалев	11.09.91
Нач.зр.	Кулешова	11.09.91
ИВБ.З.К.	Лизунова	11.09.91

2809-11

формат А4



Поз.	Наименование	Кол.
1	Уголок 100х100х7-ГОСТ 8509-86 P=220	2,4 кг 2
2	Лист 10-ГОСТ 19903-74* S=200х640	10,0 кг 1

Привязан		

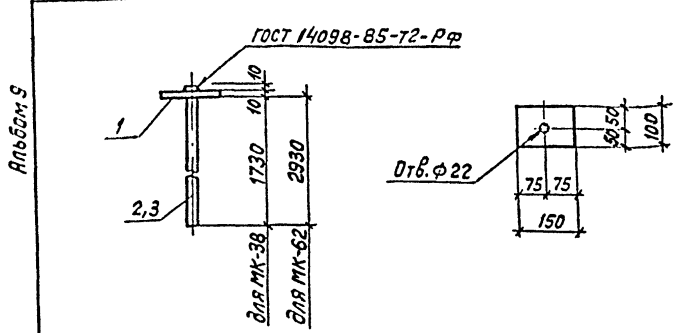
407-3-609.91-АС.И-73

Деталь закладная  
МК-52

Статус	Масса	Масштаб
рп	14.8	1:10
лист	Листов 1	

СВЭЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград  
Формат А4

Имя	Фамилия	Инициалы	Дата
Нач. отд.	Ромченский	Л.И.	1.12.91
Н.контр.	Сацук	С.	1.12.91
Гл.инж.	Кабалев	В.В.	1.12.91
Нач. з.о.	Кулешова	И.И.	1.12.91
Инж. з.к.	Лизунова	И.И.	1.12.91



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
МК-38	1	Лист 10-ГОСТ 19903-74* S=100х150	1,2 кг	5.5
	2	Круг 20-ГОСТ 2590-88 P=1750	4,3 кг	
МК-62	1	Лист 10-ГОСТ 19903-74* S=100х150	1,2 кг	8.5
	3	Круг 20-ГОСТ 2950-88 P=2950	7,3 кг	

Привязан		

13276 тн-т 9

407-3-609.91-АС.И-74

Детали закладные  
МК-38, МК-62

Статус	Масса	Масштаб
рп	см. табл.	1:10
лист	Листов 1	

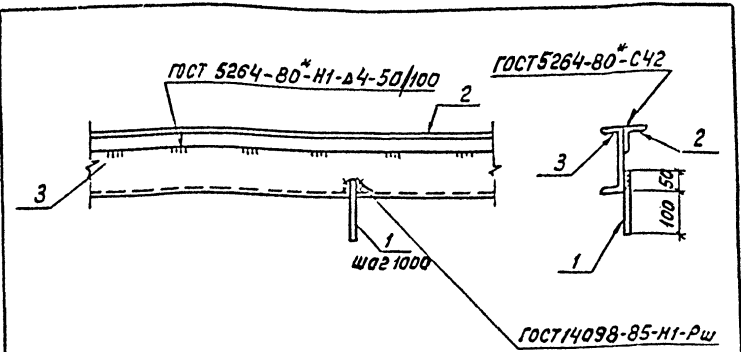
СВЭЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград  
Формат А4

Имя	Фамилия	Инициалы	Дата
Нач. отд.	Ромченский	Л.И.	1.12.91
Н.контр.	Сацук	С.	1.12.91
Гл.инж.	Кабалев	В.В.	1.12.91
Нач. з.о.	Кулешова	И.И.	1.12.91
Инж. з.к.	Лизунова	И.И.	1.12.91

2809-11



Альбом 9



Поз.	Наименование	Кол.
1	Круг 10 — ГОСТ 2590-88 Р=150	0,1 кг 1
2	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-86 Р=1000	37,7 кг 1
3	Швеллер 16 — ГОСТ 8240-89 Р=1000	14,2 кг 1

Привязан		
ИНВ. №		

407-3-609.91-АС.И-75

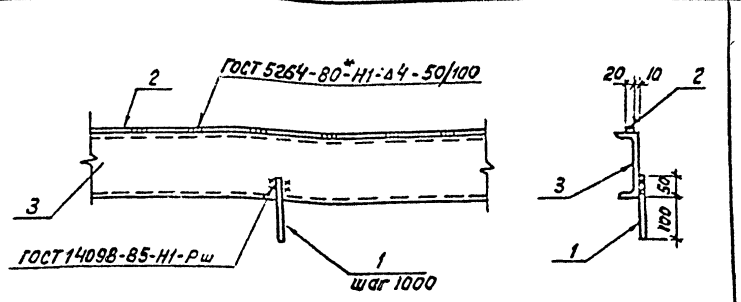
Деталь закладная МК-39

Статус	Масса	Масштаб
РП	18,1	1:10
Лист	Листов 1	

СевЗалЭнергосетьПроект  
Ленинград  
формат А4

Инв. №	Лист	и дата	Взам. Инв. №
Науч. отд.	Роменский	1.10.91	
Н.контр.	Сацук	1.10.91	
Гипстр.	Кобалев	1.10.91	
Науч. гр.	Кульшова	1.10.91	
Инж. эк.	Лизунова	1.10.91	

Альбом 9



Масса детали дана на 1м

Поз.	Наименование	Кол.
1	Круг 10 — ГОСТ 2590-88 Р=150	0,1 кг 1
2	Полоса 6x20-ГОСТ 103-76 Р=1000	0,94 кг 1
3	Швеллер 16-ГОСТ 8240-89 Р=1000	14,2 кг 1

Привязан		
ИНВ. №		

13276 т.ч. т. 9

407-3-609.91-АС.И-76

Деталь закладная МК-40

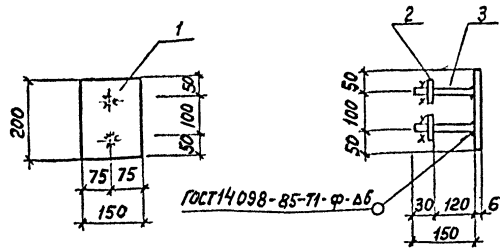
Статус	Масса	Масштаб
РП	15,2	1:10
Лист	Листов 1	

СевЗалЭнергосетьПроект  
Ленинград  
формат А4

Инв. №	Лист	и дата	Взам. Инв. №
Науч. отд.	Роменский	1.10.91	
Н.контр.	Сацук	1.10.91	
Гипстр.	Кобалев	1.10.91	
Науч. гр.	Кульшова	1.10.91	
Инж. эк.	Лизунова	1.10.91	

2809.14

Альбом 9



В поз. 2 отверстие  $\phi 18$  мм

Поз.	Наименование	кол.
1	Лист 6 ГОСТ 19903-74 * $S = 150 \times 200$	1.41 кг 1
2	Полоса 6x60 ГОСТ 103-76 * $P = 60$	0.17 кг 2
3	$\phi 16 A-I$ ГОСТ 5781-82 * $P = 150$	0.25 кг 2

Привязан

ИНВ. N

407-3-609.91-АС.И-77

Деталь закладная  
МК-43

Статус Масса Масштаб

РП 7,3 1:10

Лист Листов 1

СВЭАЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
ЛЕНИНГРАД  
формат А4

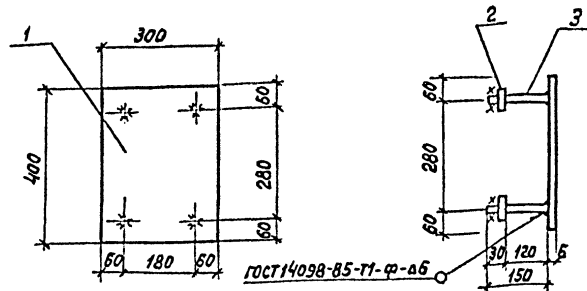
ИНВ. N лист

Подпись и дата

СЗЭАЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

И.О.Ф.	Подпись	Дата
Науч. отд. Рязанский	<i>[Signature]</i>	1.10.91
И.контр. Сацюк	<i>[Signature]</i>	1.10.91
Инпстр. Ковалев	<i>[Signature]</i>	1.10.91
Науч. зр. Кулешова	<i>[Signature]</i>	1.10.91
Науч. зр. Сацюк	<i>[Signature]</i>	1.10.91
Инжен. Воробьева	<i>[Signature]</i>	1.10.91

Альбом 9



В поз. 2 отверстие  $\phi 18$  мм

Поз.	Наименование	кол.
1	Лист 6 ГОСТ 19903-74 * $S = 300 \times 400$	5.64 кг 1
2	Полоса 6x60 ГОСТ 103-76 * $P = 60$	0.17 кг 4
3	$\phi 16 A-I$ ГОСТ 5781-82 * $P = 150$	0.25 кг 4

Привязан

ИНВ. N

13276-ТТ-Т9

407-3-609.91-АС.И-78

Деталь закладная  
МК-44

Статус Масса Масштаб

РП 7,3 1:10

Лист Листов 1

СВЭАЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
ЛЕНИНГРАД

2809-11

формат А4

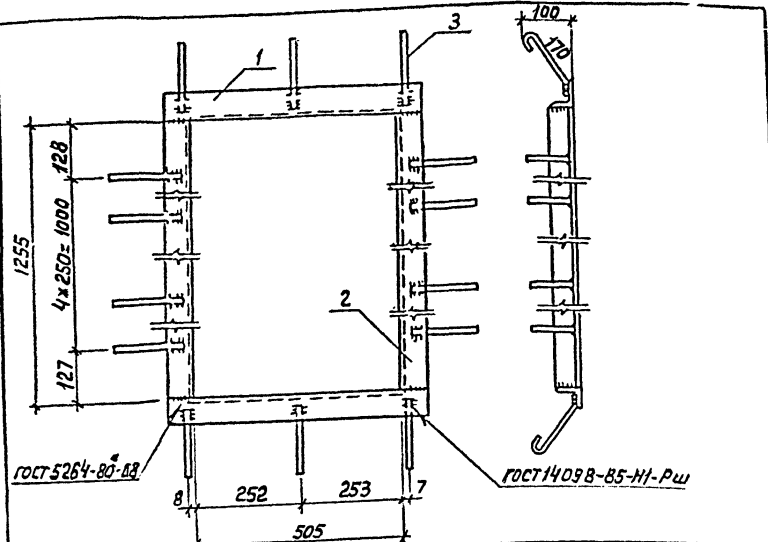
ИНВ. N лист

Подпись и дата

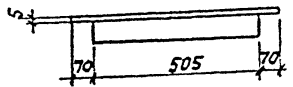
СЗЭАЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

И.О.Ф.	Подпись	Дата
Науч. отд. Рязанский	<i>[Signature]</i>	1.10.91
И.контр. Сацюк	<i>[Signature]</i>	1.10.91
Инпстр. Ковалев	<i>[Signature]</i>	1.10.91
Науч. зр. Кулешова	<i>[Signature]</i>	1.10.91
Науч. зр. Сацюк	<i>[Signature]</i>	1.10.91
Инжен. Воробьева	<i>[Signature]</i>	1.10.91

Альбом 9



Поз.1



Поз.	Наименование	Кол.
1	Уголок 75x75x6-ГОСТ 8509-86 ρ=631	4,4кг 2
2	То же, ρ=1255	8,7кг 2
3	Ф8А-Г-ГОСТ 5781-82 ρ=265	0,06кг 16

Привязан

ИВБ.Н

407-3-609.91-АС.И - 79

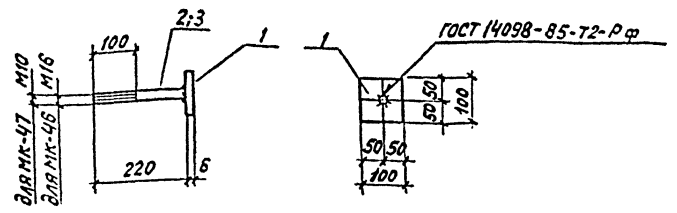
ИВБ.Н	Имя	Дата
118.91	Эмменский	
118.91	Сачук	
118.91	Ковалева	
118.91	Ковалева	
118.91	Лизунова	

ИЗДЕЛИЕ МК-45

Стадия	Масса	Масштаб
РП	26.2	1:10
Лист		Листов 1

сезвэлэнергосетьпроект  
Ленинград  
формат АУ

Альбом 9



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
МК-46	1	Лист 6-ГОСТ 19903-74 S=100x100	1	0,82
	2	Круг 16-ГОСТ 2590-88 ρ=220	1	0,35кг
МК-47	1	Лист 6-ГОСТ 19903-74 S=100x100	1	0,61
	3	Круг 10-ГОСТ 2590-88 ρ=220	1	0,14кг

Привязан

ИВБ.Н

13276 ТИТ-9

407-3-609.91-АС.И - 80

ИВБ.Н	Имя	Дата
118.91	Роменский	
118.91	Сачук	
118.91	Ковалева	
118.91	Ковалева	
118.91	Лизунова	

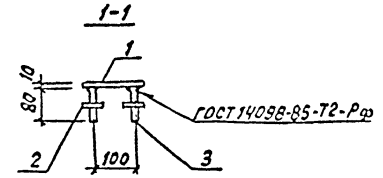
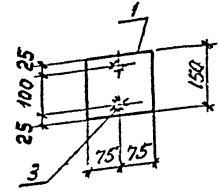
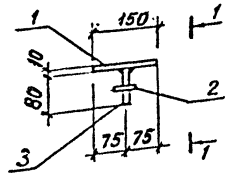
ИЗДЕЛИЯ МК-46, МК-47

Стадия	Масса	Масштаб
РП	СМ. ТАБЛ.	1:10
Лист		Листов 1

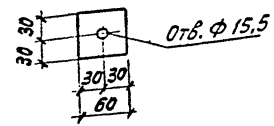
сезвэлэнергосетьпроект  
Ленинград  
формат АУ

2809-11

Альбом 9



Поз. 2



Поз.	Наименование	Кол.
1	Лист 10-ГОСТ 19903-74 * S=150x150 1,8 кг	1
2	Полоса 8x60 ГОСТ 103-76 * E=60 0,2 кг	2
3	Круг 14-ГОСТ 2590-88 E=80 0,1 кг	2

Привязан			
ИВ.Н			

407-3-609.91-АС.И-81

Деталь закладная  
МК-68

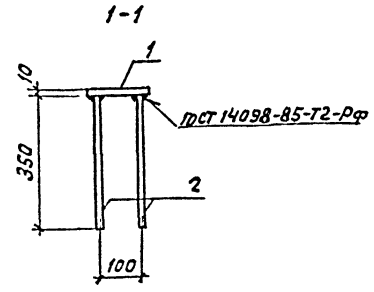
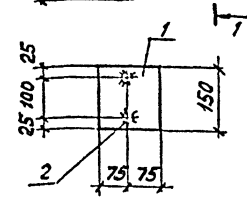
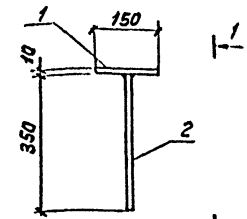
Статус	Масса	Масштаб
рп	2,4	1:10
лист	лист 1	

СВЗЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград  
формат А4

ИВ.Н.подкл. Подпись и дата  
Взам. инв.н

ИВ.Н.подкл.	Подпись и дата	Взам. инв.н
ИВ.Н.подкл.	Подпись и дата	Взам. инв.н
ИВ.Н.подкл.	Подпись и дата	Взам. инв.н
ИВ.Н.подкл.	Подпись и дата	Взам. инв.н
ИВ.Н.подкл.	Подпись и дата	Взам. инв.н
ИВ.Н.подкл.	Подпись и дата	Взам. инв.н
ИВ.Н.подкл.	Подпись и дата	Взам. инв.н
ИВ.Н.подкл.	Подпись и дата	Взам. инв.н
ИВ.Н.подкл.	Подпись и дата	Взам. инв.н
ИВ.Н.подкл.	Подпись и дата	Взам. инв.н

Альбом 9



Поз.	Наименование	Кол.
1	Лист 10-ГОСТ 19903-74 * S=150x150 1,8 кг	1
2	Круг 14-ГОСТ 2590-88 E=350 0,4 кг	2

Привязан			
ИВ.Н			

13276-ТМ-Т 9

407-3-609.91-АС.И-82

Деталь закладная  
МК-48

Статус	Масса	Масштаб
рп	2,6	1:10
лист	лист 1	

СВЗЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград

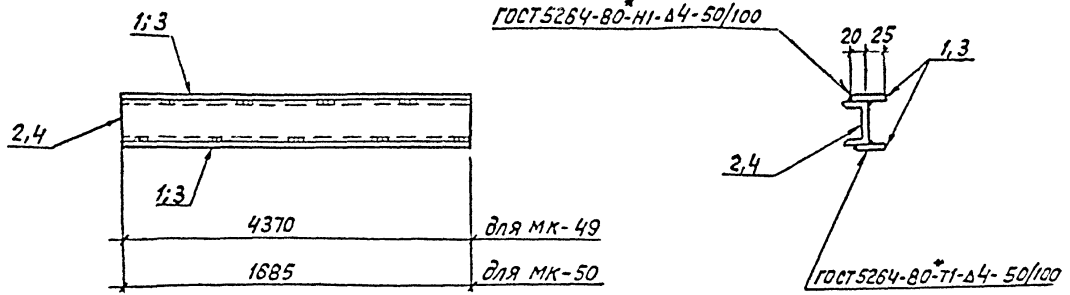
ИВ.Н.подкл. Подпись и дата  
Взам. инв.н

ИВ.Н.подкл.	Подпись и дата	Взам. инв.н
ИВ.Н.подкл.	Подпись и дата	Взам. инв.н
ИВ.Н.подкл.	Подпись и дата	Взам. инв.н
ИВ.Н.подкл.	Подпись и дата	Взам. инв.н
ИВ.Н.подкл.	Подпись и дата	Взам. инв.н
ИВ.Н.подкл.	Подпись и дата	Взам. инв.н
ИВ.Н.подкл.	Подпись и дата	Взам. инв.н
ИВ.Н.подкл.	Подпись и дата	Взам. инв.н
ИВ.Н.подкл.	Подпись и дата	Взам. инв.н
ИВ.Н.подкл.	Подпись и дата	Взам. инв.н

2809-11

формат А4

Альбом 9



Марка	Поз.	Наименование	кол.	Масса, кг
МК-49	1	Полоса 4x45-ГОСТ 103-76*		83.6
		ρ=4370	6.2 кг	
	2	Швеллер 18-ГОСТ 8240-89		19.3
		ρ=4370	71.2 кг	
МК-50	3	Полоса 4x45-ГОСТ 103-76*		19.3
		ρ=1685	2.4 кг	
	4	Швеллер 10-ГОСТ 8240-89		19.3
		ρ=1685	14.5 кг	

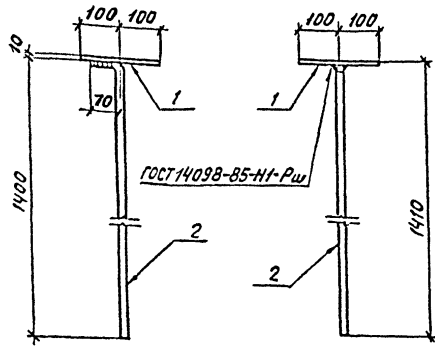
И.В.С. и др. Подпись и дата 33 см. инв.ч

Привязан			

13276 ТИ-Т 9

407-3-609.91-АС.И-83				Ст. д. в. е.	Масса	Масштаб
И.В.С.Э.	Р.М.Е.С.К.И.И	И.Т.	1.10.91	р.п.	см. табл.	1:10
И.С.М.Э.Э.	Б.С.Ч.О.К.		1.10.91			
И.П.С.Э.Э.	К.С.Э.С.К.Е.В.		1.10.91			
И.З.Ч.Э.Э.	С.С.Э.С.О.С.Э.		1.10.91			
И.М.Ж.Э.Э.	С.С.Э.С.О.С.Э.		1.10.91			
Детали закладные МК-49; МК-50				Лист	Лист 8	
				СВЗЭЛЭНЭРЭОСЭТЭПРОЭКТ		
				ЛЭНЭНЭРЭЭД		
				ФОРМАТ А3		

2809-11



Поз.	Наименование	Кол.
1	Лист 10-ГОСТ 19903-74*	
	S=200x200	3,1 кг 1
2	Круг 20-ГОСТ 2590-88	
	Ø=1470	3,6 кг 1

Привязан

ИНВ.Н

407-3-609.91-АС.И-84

Деталь закладная  
МК-51

Стандарт Масса Масштаб

РП 6,7 1:10

Лист Листов 1

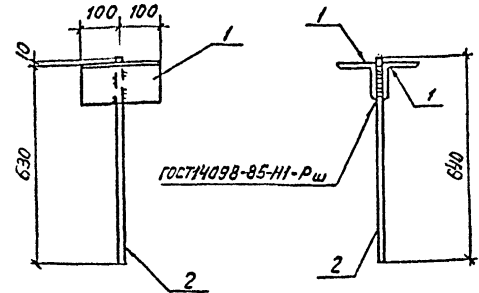
СВЭЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград

формат А4

Взаим.инв.

Подпись и дата

И.И.И.И.



Поз.	Наименование	Кол.
1	Уголок 100x100x7-ГОСТ8503-86	
	Ø=200	2,2 кг 2
2	Круг 20-ГОСТ 2590-88	
	Ø=640	1,6 кг 1

Привязан

ИНВ.Н

13276-ТН-Т9

407-3-609.91-АС.И-85

Деталь закладная  
МК-37

Стандарт Масса Масштаб

РП 6,0 1:10

Лист Листов 1

СВЭЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград

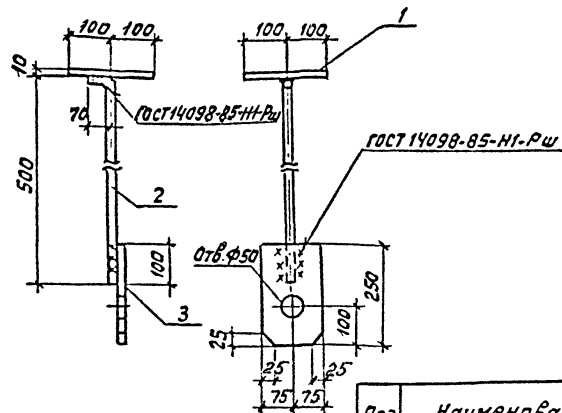
формат А4

Взаим.инв.

Подпись и дата

И.И.И.И.

2809-11



Поз.	Наименование	Кол.
1	Лист 10 - ГОСТ 19903-74* S = 200 × 200 3,1 кг	1
2	Круг 20 - ГОСТ 2590-88 D = 570 1,4 кг	1
3	Лист 10 - ГОСТ 19903-74* S = 150 × 250 2,9 кг	1

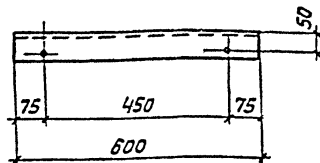
Привязан			
ИНВ.Н			

407-3-609.91-АС.И-86

Деталь закладная  
МК-53

Статус	Масса	Масштаб
РП	7,4	1:10
Лист	Листов	1
Севзапэнергопроект Ленинград формат А4		

И.М.З.М.С.Л.	П.О.П.И.С.Ь	И.Д.А.Т.А.	И.Н.В.Н.
Нач.отд.	Роменский	11.0.91	
И.контр.	Сациук	11.0.91	
Г.И.П.С.Т.	Кобзев	11.0.91	
Нач.гр.	Кулешов	11.0.91	
И.М.Ж.З.К.	Лизунова	11.0.91	



отв. ф17

Привязан

ИНВ.Н

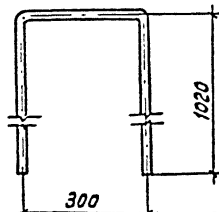
407-3-609.91-АС.И-87

Изделие МК-58

швеллер 16 - ГОСТ 8240-89

Статус	Масса	Масштаб
РП	8,5	1:10
Лист	Листов	1
Севзапэнергопроект Ленинград формат А5		

И.М.Ж.З.К. П.О.П.И.С.Ь И.Д.А.Т.А. И.Н.В.Н.



Длина заготовки D = 2350 мм

Привязан

ИНВ.Н

13276-ТМ-Т 9

407-3-609.91-АС.И-88

Деталь закладная  
МК-64

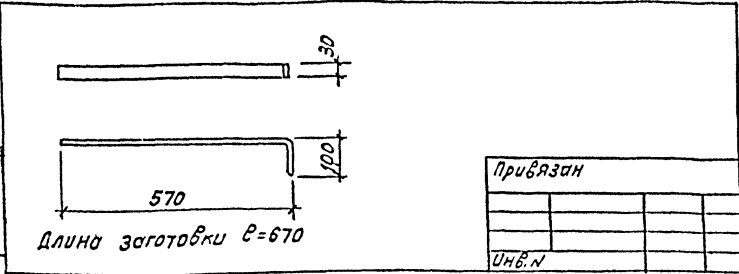
Круг 20 - ГОСТ 2590-88

Статус	Масса	Масштаб
РП	5,8	1:10
Лист	Листов	1
Севзапэнергопроект Ленинград формат А5		

И.М.Ж.З.К. П.О.П.И.С.Ь И.Д.А.Т.А. И.Н.В.Н.

Альбом 9

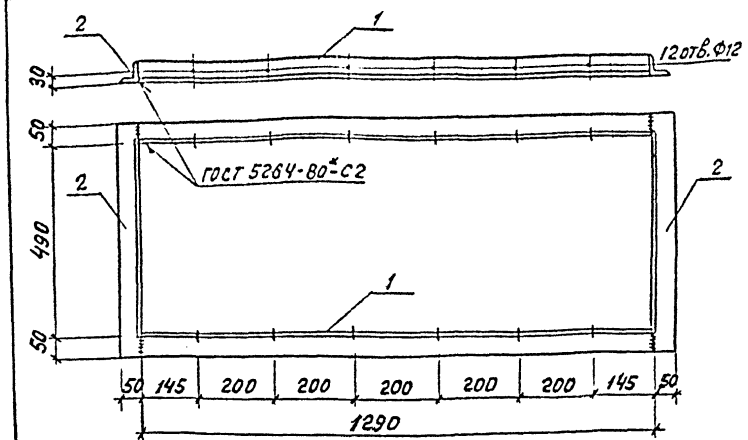
Инв. № подл. Подпись и дата в/изм. инв.



407-3-609.91-АС.И-89				Издeлие МК-54		
И.ч. отз.	Роменский	1.10.91	Станд.	Масса	Масштаб	
И.контр.	Сачок	1.10.91	РП	1,26	1:10	
И.п.стр.	Кобалев	1.10.91	Лист	Листов 1		
И.ч. зр.	Кулешова	1.10.91	Полоса 8x30-ГОСТ 103-76*			
И.и.зк.	Лизунова	1.10.91	СВЭАЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград формат А5			

Альбом 9

Инв. № подл. Подпись и дата в/изм. инв.

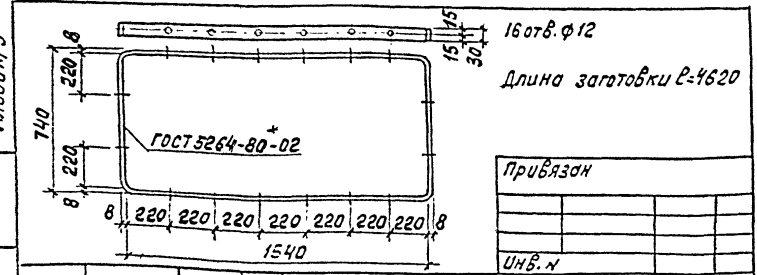


13276 ТИ-Т 9			407-3-609.91-АСИ-91		
Издeлие МК-56			Издeлие МК-56		
И.ч. отз.	Роменский	1.10.91	Станд.	Масса	Масштаб
И.контр.	Сачок	1.10.91	РП	14,2	1:10
И.п.стр.	Кобалев	1.10.91	Лист	Листов 1	
И.ч. зр.	Кулешова	1.10.91	Полоса 8x30-ГОСТ 103-76*		
И.и.зк.	Лизунова	1.10.91	СВЭАЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград формат А4		

Поз.	Наименование	кол.
1	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-86	
	l=1290	4,9 кг 2
2	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-86	
	l=590	2,2 кг 2

Альбом 9

Инв. № подл. Подпись и дата в/изм. инв.

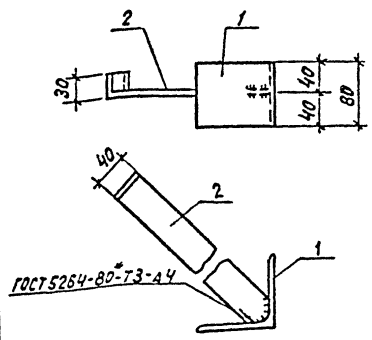


407-3-609.91-АС.И-90				Издeлие МК-55		
И.ч. отз.	Роменский	1.10.91	Станд.	Масса	Масштаб	
И.контр.	Сачок	1.10.91	РП	8,7	1:10	
И.п.стр.	Кобалев	1.10.91	Лист	Листов 1		
И.ч. зр.	Кулешова	1.10.91	Полоса 8x30-ГОСТ 103-76*			
И.и.зк.	Лизунова	1.10.91	СВЭАЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград формат А5			

2809-11



Альбом 9



Поз.	Наименование	Кол.
1	Уголок 100x100x8 ГОСТ 8509-86 ℓ=80	1,0кг 1
2	Полоса 3x40-ГОСТ 103-76* ℓ=300	0,5кг 1

Привязан		
ИНВ.Н		

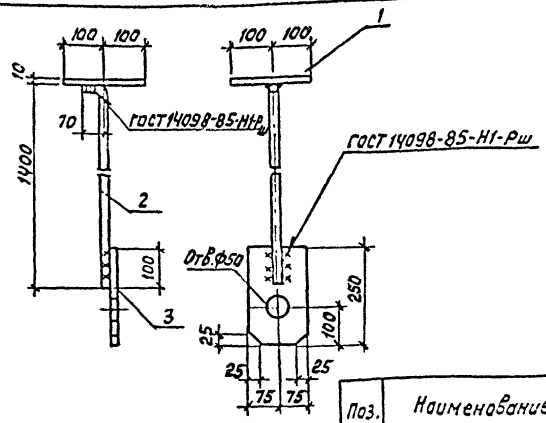
407-3-609.91-АС.И-92

Исполн.	Листы и дата	63 см. ШхВх
Нач. отд.	Семеницкий	1/10.91
Н. Контр.	Савчук	1/10.91
Гипст.	Козлов	1/10.91
Нач. зод.	Кулешова	1/10.91
Инж.ЗК	Лизунова	1/10.91

Анкер А

Статус	Масса	Масштаб
РП	1,5	1:5
Лист	Листов 1	
Севзалэнергосетьпроект Ленинград формат А4		

Альбом 9



Поз.	Наименование	Кол.
1	Лист 10-ГОСТ 19903-74* S=200x200	3,1кг 1
2	Круг 20 - ГОСТ 2590-88 ℓ=1470	3,6кг 1
3	Лист 10-ГОСТ 19903-74* S=150x250	2,9кг 1

Привязан		
ИНВ.Н		

13276 ТИ-Т 9

407-3-609.91-АС.И-93

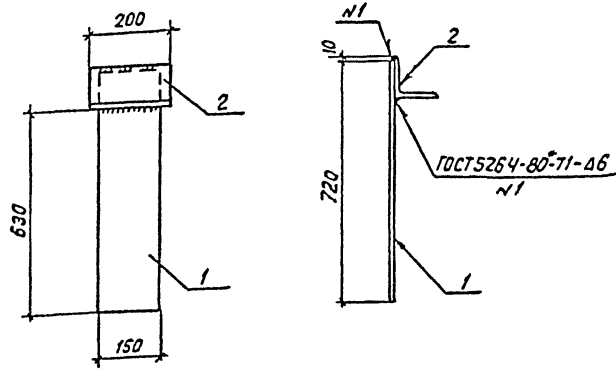
Исполн.	Листы и дата	63 см. ШхВх
Нач. отд.	Роменский	1/10.91
Н. Контр.	Савчук	1/10.91
Гипст.	Козлов	1/10.91
Нач. зод.	Кулешова	1/10.91
Инж.ЗК	Лизунова	1/10.91

Деталь закладная  
МК-57

Статус	Масса	Масштаб
РП	9,5	1:10
Лист	Листов 1	
Севзалэнергосетьпроект Ленинград формат А4		

2809-11

Альбом 9



Поз.	Наименование	кол.
1	Лист 6-ГОСТ 19903-74 * S=150x720	5,1 кг 1
2	Уголок 100x100x7-ГОСТ 8509-86 P=200	2,2 кг 1

Привязан

И.Н.В.Н

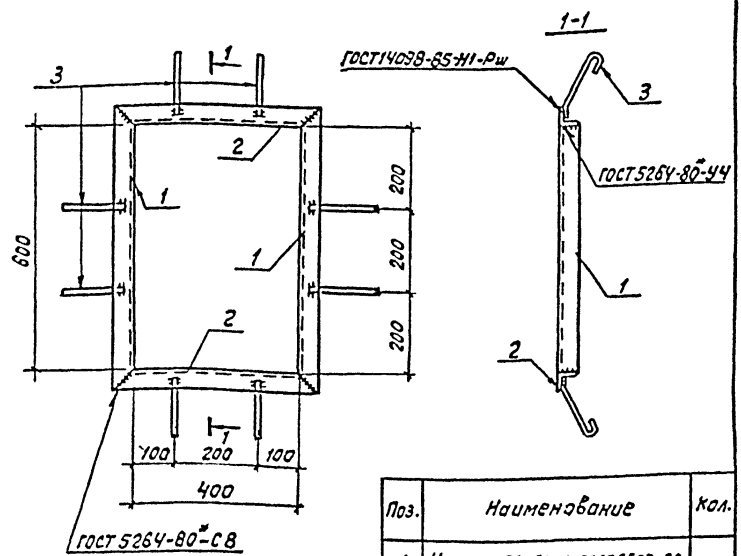
4073-609.91-АС.И-94

Деталь закладная  
МК-65

Стадия	Масса	Масштаб
рп	7,3	1:10
Лист	Листов 1	

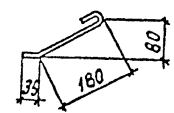
СВЭЗ ЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград  
формат АУ

Альбом 9



Поз.	Наименование	кол.
1	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-86 P=700	2,6 кг 2
2	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-86 P=500	1,9 кг 2
3	ФБА-1-ГОСТ 5781-82 * P=265	0,06 кг 8

Поз. 3



Привязан

И.Н.В.Н

13276 ТИ.Т 9

4073-609.91-АС.И-95

Изделие МК-66

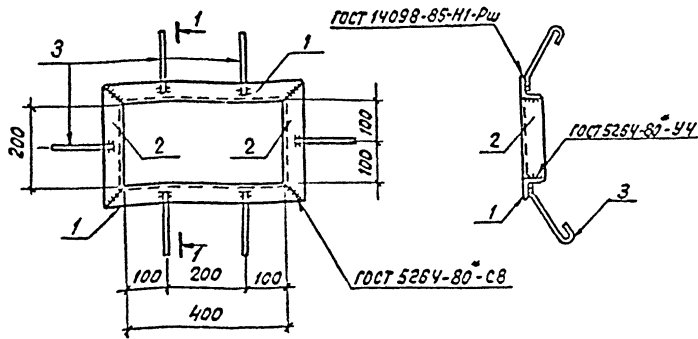
Стадия	Масса	Масштаб
рп	9,5	1:10
Лист	Листов 1	

СВЭЗ ЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград

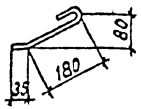
2809-11

формат АУ

Альбом 9



Поз. 3



Поз.	Наименование	кол.
1	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-86 P=500	1.9кг 2
2	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-86 P=300	1.1кг 2
3	ФБА-I-ГОСТ 5781-82* P=265	0.06кг 6

Привязан

ИВБ.И

4073-609.91-АС.И-96

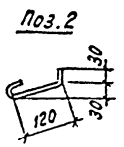
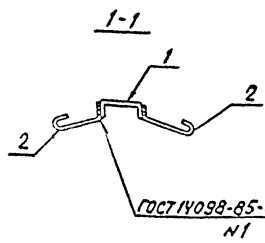
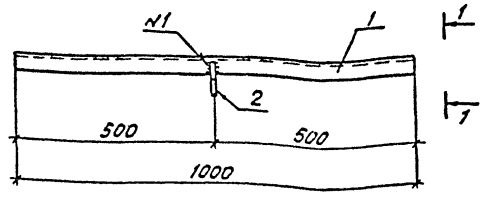
ИВБ.И	Подпись и дата	ИВБ.И
ИВБ.И	Подпись и дата	ИВБ.И
ИВБ.И	Подпись и дата	ИВБ.И
ИВБ.И	Подпись и дата	ИВБ.И
ИВБ.И	Подпись и дата	ИВБ.И
ИВБ.И	Подпись и дата	ИВБ.И

Изделие МК-67

Стадия	Масса	Масштаб
рп	6,4	1:10
Лист	Листов 1	

СевЗпЛ. Энергосетьпроект  
Ленинград  
формат АУ

Альбом 9



Поз. 2

Поз.	Наименование	кол.
1	Швеллер 8-ГОСТ 6240-89 P=1000	7,1 кг 1
2	ФБА-I-ГОСТ 5781-82* P=200	0.04кг 2

Привязан

ИВБ.И

13276 ТИ-Т 9

4073-609.91-АС.И-97

ИВБ.И	Подпись и дата	ИВБ.И
ИВБ.И	Подпись и дата	ИВБ.И
ИВБ.И	Подпись и дата	ИВБ.И
ИВБ.И	Подпись и дата	ИВБ.И
ИВБ.И	Подпись и дата	ИВБ.И
ИВБ.И	Подпись и дата	ИВБ.И

Деталь закладная  
МК-63

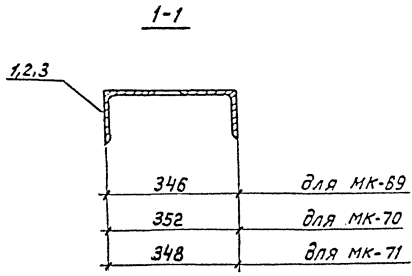
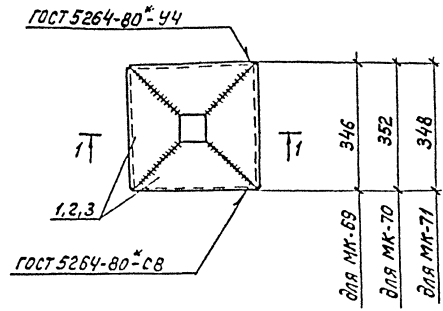
Стадия	Масса	Масштаб
рп	7,2	1:10
Лист	Листов 1	

СевЗпЛ. Энергосетьпроект  
Ленинград

2809-11

формат АУ

Альбом 9



Марка	Поз	Наименование	Кол.	Масса, кг
МК-69	1	Уголок 140x140x10-ГОСТ 8509-86	4	28,0
		Р=328 7,0 кг		
МК-70	2	Уголок 140x140x10-ГОСТ 8509-86	4	28,4
		Р=332 7,1 кг		
МК-71	3	Уголок 140x140x10-ГОСТ 8509-86	4	28,4
		Р=328 7,1 кг		

Привязан			

13276-ТН-Т-9

4073-609.91-АС.И-98

Нач. р.э.	Романский	1/2 91
Н. контр.	Сацюк	1/2 91
Гл. инж.	Кавалев	1/2 91
Нач. эр.	Сацюк	1/2 91
Инж. э.к.	Лизунцова	1/2 91

Изделия закладные  
МК-69, МК-70, МК-71

Листы	Масса	Масштаб
РЛ	см. табл.	1:10
Лист	Листов 1	

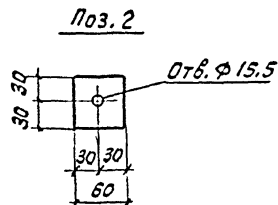
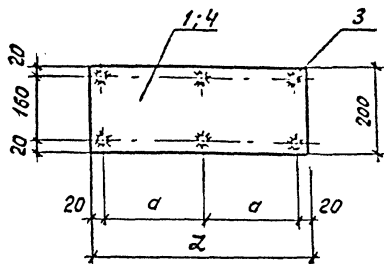
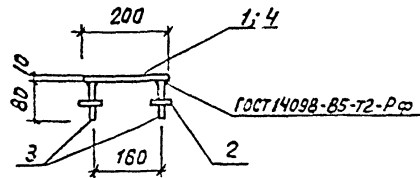
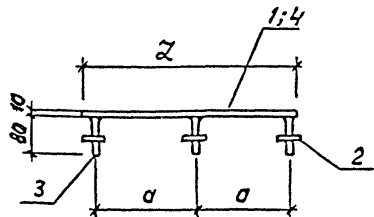
СВЭЛЭНЕРГосетьПРОЕКТ  
Ленинград

2809-11

формат А3

Инв. № подл. Изданы и дата 63 шт. инв. №

Альбом 9



Марка	a мм	L мм
МК-73	360	760
МК-74	230	500

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
МК-73	1	Лист 10-ГОСТ 19903-74 * S=200 x 760	1	11,9 кг
	2	Полоса Вx60-ГОСТ 103-76 * B=80	6	0,2 кг
	3	Круг 14-ГОСТ 2590-88 D=80	6	0,1 кг
МК-74	Поз. 2,3 см. марку МК-73			
	4	Лист 10-ГОСТ 19903-74 * S=200 x 500	1	7,9 кг

Инв.№ подпись и дата

Привязан			
Инв.№			

13276 тм-т 9

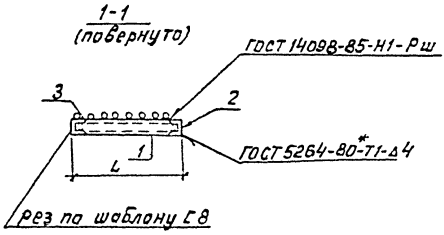
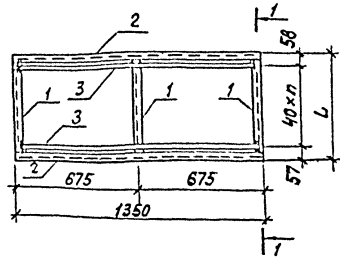
407-3-609.91-АСИ-99

407-3-609.91-АСИ-99				Статус	Масса	Масштаб
Детали закладные МК-73, МК-74				рп	см. гбп.	1:10
				Лист	Листов 1	
				СВЗЛЭЧергосетьпроект Ленинград		

Нач. отд.	Роменский	11.0.91
Н. контр.	Сачунок	11.0.91
Инстр.	Кобалева	11.0.91
Нач. гр.	Купешова	11.0.91
Инж. 2.к.	Панкратова	11.0.91

2809-11 форма 93

Рядом 8



Марка	n	ℓ мм
PM1	12	595
PM2	7	395

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
PM1	1	Швеллер В-ГОСТ 8240-89			74
		ℓ=583	3	4,1	
	2	Швеллер В-ГОСТ 8240-89			
		ℓ=1350	2	9,5	
PM2	3	Φ20А-I-ГОСТ 5781-82*			54
		ℓ=1350	13	3,3	
	1	Швеллер В-ГОСТ 8240-89			
		ℓ=383	3	2,7	
	2	Швеллер В-ГОСТ 8240-89			
		ℓ=1350	2	9,5	
	3	Φ20А-I-ГОСТ 5781-82*			
		ℓ=1350	8	3,3	

Инв. номер, Подпись и дата: \_\_\_\_\_

Приказ			

13276 ТИ-Т9

407-3-609.91-АС.И-100

Нач. отд.	Раменский	1.10.91
Н.контр.	Сацук	1.10.91
Гипср.	Ковалев	1.10.91
Нач. зр.	Кулешова	1.10.91
Инжс.	Зоробьева	1.10.91

Решетки  
PM1; PM2

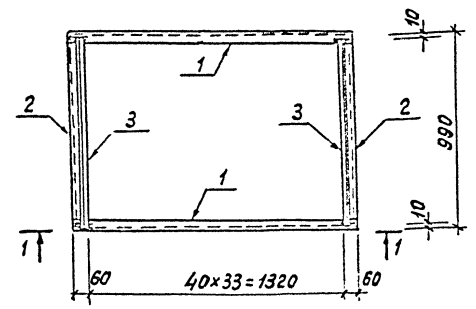
Стандарт	Масса	Мештаб
РП	см.	1:20
Лист	Листов	

СВЗАПЭНЕРГ-СТЕЛЬПРОЕКТ  
Ленинград  
ФОРМАТ А3

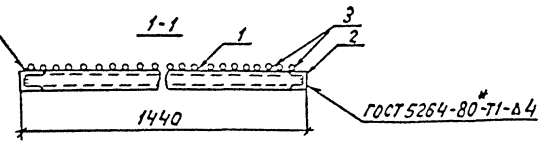
2809-11

Альбом 9

Поз.	Наименование	кол
1	Швеллер 8-ГОСТ 8240-89	
	Р=1440	10,2 кг 2
2	То же Р=978	6,9 кг 2
3	φ20А-I-ГОСТ 5781-82*	
	Р=978	2,4 кг 34



ГОСТ 14093-85-Н1-Рш



Приблизит			
ИВ.Н			

13276 ТМ-Т.9

407-3-609.91-АС.И-101

				Стандарт	Масса	Масштаб
К-4.070	Роменский	1.3	1.12.31	РП	116	1:20
К-4.070	Сачук	1.3	1.12.31	Лист Листов 1		
К-4.070	Ковалев	1.3	1.12.31	СВВЗМЭНЕРГОСЕТЬРЭСЕТ		
К-4.070	Кчлешов	1.3	1.12.31	Ленинград		
К-4.070	Сорокин	1.3	1.12.31	Формат А3		

Решетка РМЗ

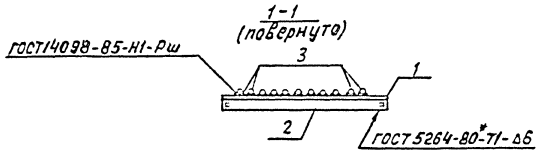
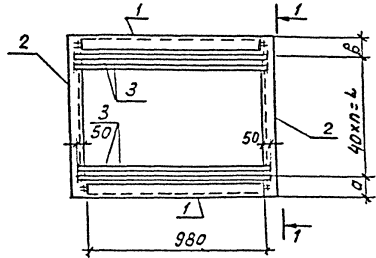
2809-11

ИВ.Н 13276 Подпись и дата, Взам.ин.б.х.





Решетка 9



Марки	Поз.	Наименование	кол	Масса ед. кг	Масса, кг
PM 5	1	Уголок 63x63x5-ГОСТ 8509-85			68.3
		E=980	2	4,7	
	2	Уголок 63x63x5-ГОСТ 8509-86			
		E=782	2	3,8	
PM 6	3	Φ 20A-I-ГОСТ 5781-82*			63,7
		E=1080	19	2,7	
	1	Уголок 63x63x5-ГОСТ 8509-86			
		E=980	2	4,7	
	2	Уголок 63x63x5-ГОСТ 8509-86			
	E=765	2	3,7		
	3	Φ 20A-I-ГОСТ 5781-82*			
		E=1080	17	2,7	

Инв. № 106/1 Подпись и дата

Марка	a мм	L мм	B мм	n
PM 5	80	720	80	18
PM 6	62	640	63	16

Привязан


Инв. №

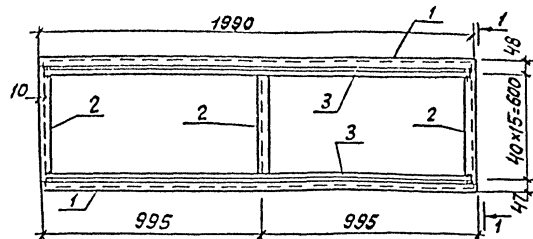
13276<sub>ТИН-Т 9</sub>

407-3-609.91-АС.И-103

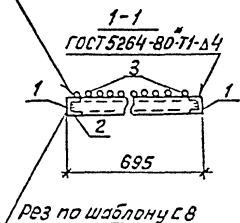
Нач. отд.	И.контр.	Гипстер	Нач. зр.	И.И.Ж.	Дата	Время	Масштаб
Романский	Сачук	Кобальт	Кулешова	Ворова	1.10.91	1.10.91	1:20
Решетки PM 5, PM 6							Лист 6/7
СВЗЗАПНЕРГАЗТЬПРОЕКТ							Лексинград

2809-11

формат А3



ГОСТ 14098-85-Н1-Рш



Поз.	Наименование	кол.
1	Швеллер 8-ГОСТ 8240-89 ℓ=1990	14,0 кг 2
2	То же ℓ=683	4,8 кг 3
3	Ф 20 А-І-ГОСТ 5781-82*	
	ℓ=1970	4,9 кг 16

Привязан

ИНБ.Л

407-3-609.91-АС.И-104

Решетка РМ 7

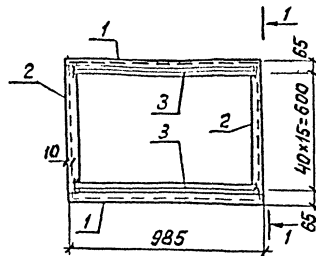
Студия Масса Масштаб

рл 120,8 1:20

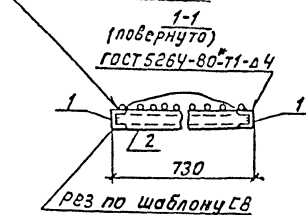
Лист Листов 1

свсзлпэнергосетьпроект  
Ленинград

Формат А4



ГОСТ 14098-85-Н1-Рш



Поз.	Наименование	кол.
1	Швеллер 8-ГОСТ 8240-89 ℓ=985	7,0 кг 2
2	То же ℓ=718	5,1 кг 2
3	Ф 20 А-І-ГОСТ 5781-82*	
	ℓ=985	2,4 кг 16

Привязан

ИНБ.Л

13276 ТИ-Т.9

407-3-609.91-АС.И-105

Решетка РМ-8

Студия Масса Масштаб

рл 62,6 1:20

Лист Листов 1

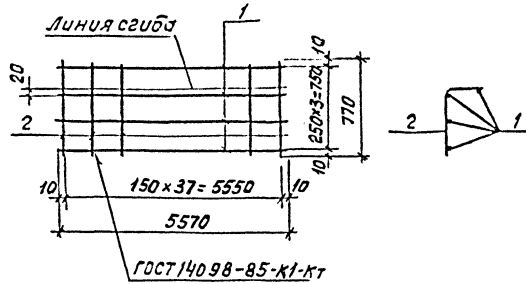
свсзлпэнергосетьпроект  
Ленинград

Формат А4

2809-11



Альбом 9



Поз.	Наименование	кол.
1	φ58 I-ГОСТ 6727-80*	
	Р=5570	0,86 кг 4
2	φ58 I-ГОСТ 6727-80*	
	Р=770	0,12 кг 38

Прибязан		
И.В.Н.		

407-3-609.91-АС.И-107

Сетка С-3

Статус	Масса	Масштаб
рп	8,0	1:100 1:25

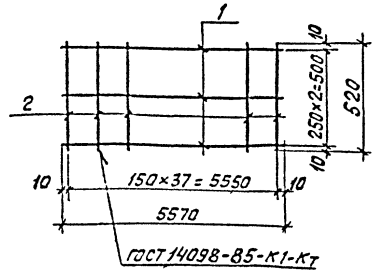
Лист 1 Листов 1

СВЭЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград

формат А4

И.В.Н.	Л.В.С.	В.С.М.	И.В.Н.
И.В.Н.	Л.В.С.	В.С.М.	И.В.Н.
И.В.Н.	Л.В.С.	В.С.М.	И.В.Н.
И.В.Н.	Л.В.С.	В.С.М.	И.В.Н.
И.В.Н.	Л.В.С.	В.С.М.	И.В.Н.

Альбом 9



Поз.	Наименование	кол.
1	φ58 I-ГОСТ 6727-80*	
	Р=5570	0,86 кг 3
2	φ58 I-ГОСТ 6727-80*	
	Р=520	0,08 кг 38

Прибязан		
И.В.Н.		

13276 ТИМ-Т.9

407-3-609.91 АС.И-108

Сетка С-4

Статус	Масса	Масштаб
рп	5,6	1:100 1:25

Лист 1 Листов 1

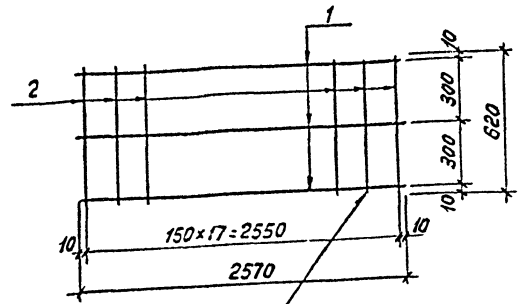
СВЭЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград

формат А4

И.В.Н.	Л.В.С.	В.С.М.	И.В.Н.
И.В.Н.	Л.В.С.	В.С.М.	И.В.Н.
И.В.Н.	Л.В.С.	В.С.М.	И.В.Н.
И.В.Н.	Л.В.С.	В.С.М.	И.В.Н.
И.В.Н.	Л.В.С.	В.С.М.	И.В.Н.

2809-11

Альбом 9



ГОСТ 14098-85-К1-Кт

Поз.	Наименование	Кол.
1	Φ58-Г-ГОСТ 6727-80* E=2570 0,4 кг	3
2	Φ58-Г-ГОСТ-6727-80* E=620 0,1 кг	18

Привязан

ИМБ.Н

4073-609.91-АС.И-109

Сетка С-5

Статус	Масса	Масштаб
РП	3	—
Лист	Листов 1	

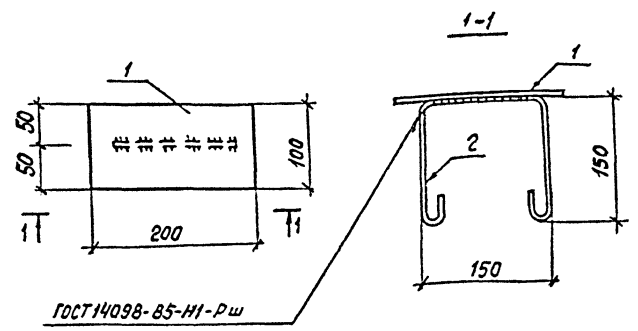
Севзалэнергосетьпроект  
Ленинград

формат А4

ИМБ.Н.И.Подпись и дата. 31.01.91

Науч. отд.	Роменский	1/10.91
И.контр.	Сачок	1/10.91
Гипостр.	Козалев	1/10.91
Науч. зр.	Кулешова	1/10.91
Инж. зк	Лизучнова	1/10.91

Альбом 9



ГОСТ 14098-85-Н1-Рш

Поз.	Наименование	Кол.
1	Полоса 6x100-ГОСТ 103-76* E=200 0,9 кг	1
2	Φ6А-Г-ГОСТ 5781-82* E=600 0,1 кг	1

Привязан

ИМБ.Н

13276 т.ч.-Т.9

4073-609.91-АС.И-110

Деталь закладная  
МН-7

Статус	Масса	Масштаб
РП	1,0	1:5
Лист	Листов 1	

Севзалэнергосетьпроект  
Ленинград

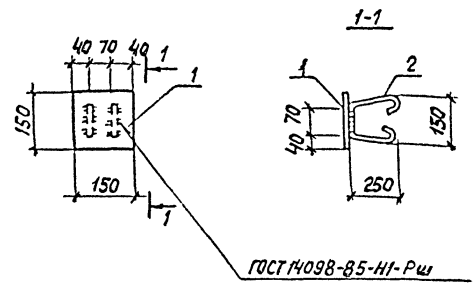
формат А4

ИМБ.Н.И.Подпись и дата. 31.01.91

Науч. отд.	Роменский	1/10.91
И.контр.	Сачок	1/10.91
Гипостр.	Козалев	1/10.91
Науч. зр.	Кулешова	1/10.91
Инж. зк	Лизучнова	1/10.91

2809-11

Альбом 9



Поз.	Наименование	Кол.
1	Лист 10-ГОСТ 19903-74*	
	S= 150x150	1.8 кг 1
2	Ф6А-Г-ГОСТ 5781-82*	
	Р= 800	0.18 кг 2

Привязан


ИЧБ.Н

407-3-609.91-АСН-111

Имя, инициалы	Подпись	Дата
Нач. отд.	Романенко	1.12.81
Н. к. с. т. р.	Сачко	1.12.81
Гип. отд.	Ковалев	1.12.81
Нач. з. р.	Кулешова	1.12.81
И. н. ж. з. к.	Лизунова	1.12.81

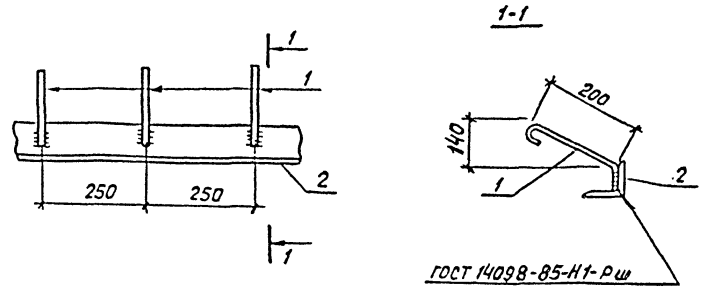
Деталь закладная  
МН 1

Статус	Масса	Масштаб
РП	2,2	1:10
Лист	Листов	1

СВЗЭЛЭНЭРГОСЭТЬПРОЕКТ  
ЛЕНИНГРАД

Формат АУ

Альбом 9



Поз.	Наименование	Кол.
1	Ф6А-Г-ГОСТ 5781-82*	
	Р= 300	0.07 кг 4
2	Уголок 90x90x7-ГОСТ 8509-86	
	Р= 1000	9.64 кг 1

Привязан


ИЧБ.Н

13276 ТИ-Т 9

407-3-609.91-АСН-112

Имя, инициалы

Имя, инициалы	Подпись	Дата
Нач. отд.	Романенко	1.12.81
Н. к. с. т. р.	Сачко	1.12.81
Гип. отд.	Ковалев	1.12.81
Нач. з. р.	Кулешова	1.12.81
И. н. ж. з. к.	Лизунова	1.12.81

Деталь закладная  
МН-5

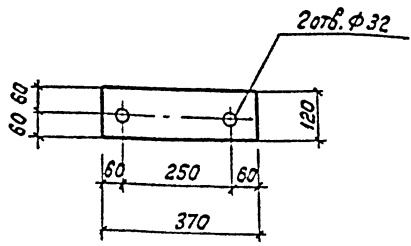
Статус	Масса	Масштаб
РП	9,9	1:10
Лист	Листов	1

СВЗЭЛЭНЭРГОСЭТЬПРОЕКТ  
ЛЕНИНГРАД

Формат АУ

2809-11

Альбом 9



Привязан			
ИНВ. №			

407-3-609.91-АС.И-113

Нач. отд.	Роменский	1.10.91
Н. контр.	Соцук	1.10.91
Гипстер	Ковалев	1.10.91
Нач. гр.	Кулешова	1.10.91
Инж. з.к.	Лизунова	1.10.91

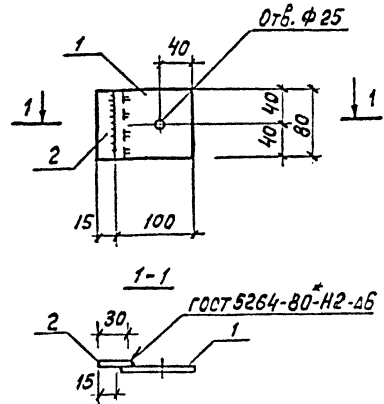
Деталь закладная  
МН 2

Статус	Масса	Масштаб
РП	4,2	1:10
Лист	Листов 1	

Лист 12-ГОСТ 19903-74\*  
севзапэнергопроект  
Ленинград  
формат АУ

ИНВ. №, Подпись и дата (взят. инв. №)

Альбом 9



Поз.	Наименование	кол.
1	Полоса 12x80-ГОСТ103-76* B=100	0,75кг 1
2	Полоса 12x80-ГОСТ103-76* B=30	0,23кг 1

Привязан			
ИНВ. №			

13276 ТИ-Т 9

407-3-609.91-АС.И-114

Нач. отд.	Роменский	1.10.91
Н. контр.	Соцук	1.10.91
Гипстер	Ковалев	1.10.91
Нач. гр.	Кулешова	1.10.91
Инж. з.к.	Лизунова	1.10.91

Деталь закладная  
МН 3

Статус	Масса	Масштаб
РП	1,0	1:10
Лист	Листов 1	

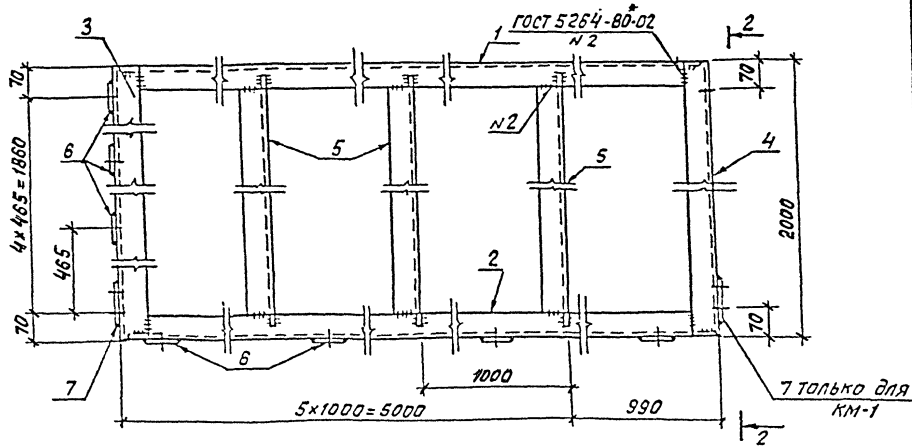
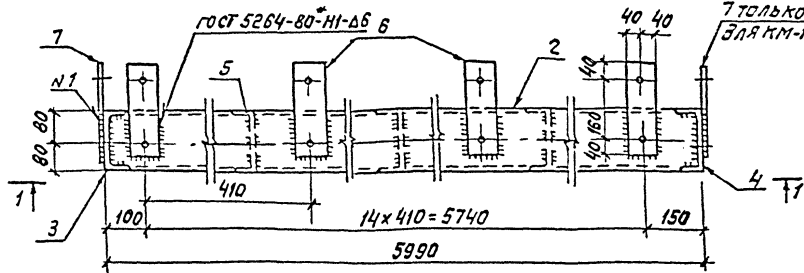
севзапэнергопроект  
Ленинград

2809-11

формат АУ

ИНВ. №, Подпись и дата (взят. инв. №)

Альбомы



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг	
КМ-1	1	Швеллер 16-ГОСТ 8240-89			415	
		ℓ=5978	1	85		
	2	То же	ℓ=5978	1		85
	3	То же	ℓ=2000	1		28,4
	4	То же	ℓ=2000	1		28,4
	5	ℓ=1988	5	28,2		
	6	Полоса 12×80-ГОСТ 103-76*				
		ℓ=240	19	1,8		
	7	Лист 12-ГОСТ 19903-74*				
		S=130×240	2	2,9		
КМ-2	1	Швеллер 16-8240-89			412	
		ℓ=5978	1	85		
	2	То же	ℓ=5978	1		85
	3	То же	ℓ=2000	1		28,4
	4	То же	ℓ=2000	1		28,4
	5	То же	ℓ=1988	5		28,2
	6	Полоса 12×80-ГОСТ 103-76*				
		ℓ=240	19	1,8		
	7	Лист 12-ГОСТ 19903-74*				
		S=130×240	1	2,9		

Привязан		

13276<sub>ТМ-Т9</sub>

Инж. Н

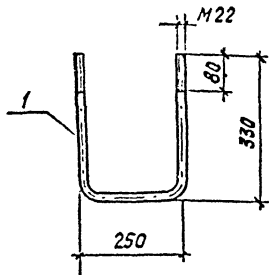
Инв. № подл. Дата выдачи

407-3-609.91-АС.И-115			
Нач. отд.	Роменский	1.10.91	Status Масса Масштаб 1:10
Н. контр.	Соцук	1.10.91	
Гипстр.	Ковалев	1.10.91	
Нач. гр.	Курешова	1.10.91	
Инж.	Воробьева	1.10.91	
Ромы КМ-1, КМ-2			Лист 1
			Листов 2
СВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕК Ленинград формат А3			









Поз.	Наименование	Кол.
1	Круг 22-гост 2590-88	
	В = 900	2,7кг 1
-	Гайка М22-гост 5915-70*	2
-	Шайба 22-гост 11371-78*	2

Привязан			
И.Н.В.Н			

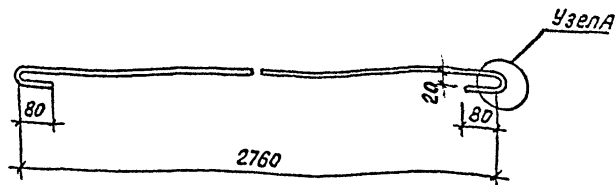
407-3-609.91-АС.И-119

Деталь закладная  
МН-4

Статус	Масса	Масштаб
рп	2,9	1:10
Лист	Листов	(

ССЗЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград  
Формат А 4

Л.С.Б.Н.П.Э.Л.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Нач. отд.	Раменский	11.05.91
Н. контр.	Сацуок	11.05.91
ГНДСТР.	Ковалев	11.05.91
Нач. эр.	Кулешова	11.05.91
Инж. Зс.	Лизунова	11.05.91



Узел А



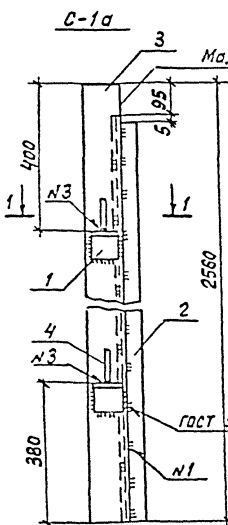
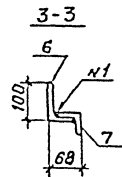
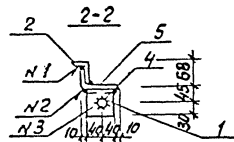
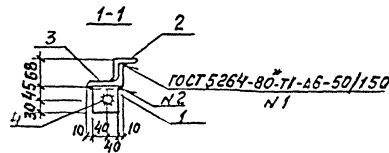
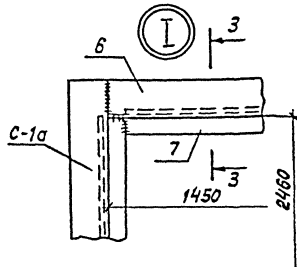
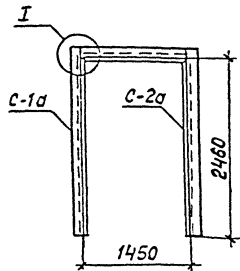
Длина заготовки В = 3030 мм

Привязан			
И.Н.В.Н			
13276 ТИ-Т 9			
407-3-609.91-АС.И-120			
Нач. отд.	Раменский	11.05.91	Статус
Н. контр.	Сацуок	11.05.91	
ГНДСТР.	Ковалев	11.05.91	Масса
Нач. эр.	Кулешова	11.05.91	4,8
Инж. Зс.	Лизунова	11.05.91	Лист
			Листов 7
Изделие крепежное КМ-7			ССЗЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград
Круг 16-гост 2590-88			Формат А 4

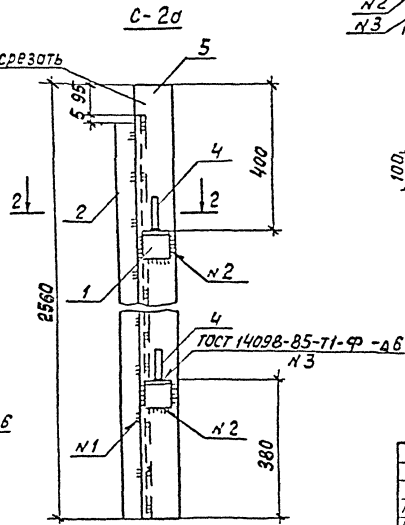
2809-11

Л.С.Б.Н.П.Э.Л. Подпись и дата Взам. инв. №

ИЛБ-60х9



Малую полку срезать



Поз.	Наименование	Кол.
1	Уголок 75x75x8 ГОСТ 8509-86 E=80	0,7кг 2
2	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 E=2460	9,3кг 1
3	Уголок 100x63x8 ГОСТ 8510-86 E=2560	25,3кг 1
4	Ф 25А-Г ГОСТ 5781-82, E=100, 0,4кг	2
5	Уголок 100x63x8 ГОСТ 8510-86 E=2560 (зеркально поз. 3)	1
6	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 E=1370	5,2кг 1
7	Уголок 100x63x8 ГОСТ 8510-86 E=1450	14,3кг 1

ИЛБ, ИЛБ-1 Подпись и дата 530м.инж.к.

Прибязан		

13276 ТМ-Т 9

407-3-609.91-АС.И-121

Нач.от.	Роменский	ИТ	11.89
Н.контр.	Сацук	ИТ	11.89
Гипст.	Кобалев	ИТ	11.89
Нач.гр.	Кудешова	ИТ	11.89
Инж.з.к.	Лизунова	ИТ	11.89

Рама РЛД-1

Станд.	Масса	Масштаб
РЛ	93	1:50 1:10
Лист	Листов 1	

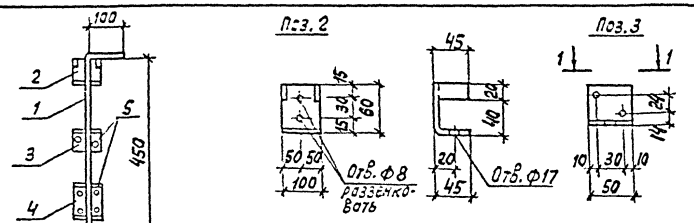
СВЭЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕК  
Ленинград

2809-11

формат А3



Альбом 9



Поз.	Наименование	Кол.
1	Круг 16-гост 2590-88 D=550	0,9кг 1
2	Лист 6-гост 19903-74* S=105x140	0,7кг 1
3	Уголок 50x50x5-гост 8509-86 D=50	0,2кг 1
4	Швеллер 10-гост 8240-89 D=50	0,4кг 1
5	Шуруп Ф6-гост 1145-80* D=50	0,01кг 8
6	Труба 20x2,8-гост 3262-75 D=50	0,09кг 1

Привязан

Имб.н

407-3-609.91-АС.И-124

Нач.СД	Ромченко	1.12.91
Н.контр.	Сачок	1.12.91
Гипстр.	Кобалеб	1.12.91
Нач.зр.	Кулешова	1.12.91

Шпингалет Ш-2

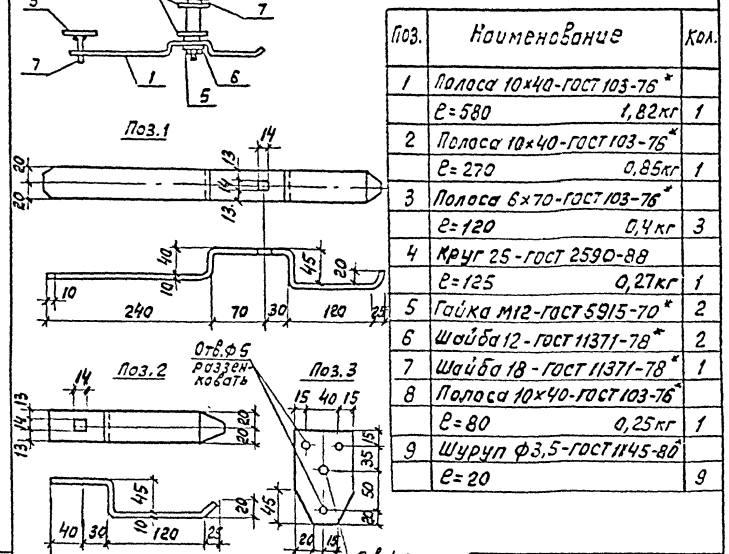
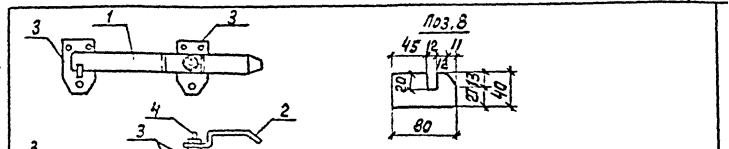
Станд	Масса	Масштаб
РП	24	1:10 1:5
Лист	Листов 1	

СВЭЗАЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград

формат А4

Исполнитель: Ткаченко И.В.

Альбом 9



Поз.	Наименование	Кол.
1	Полоса 10x40-гост 103-76* D=580	1,82кг 1
2	Полоса 10x40-гост 103-76* D=270	0,85кг 1
3	Полоса 6x70-гост 103-76* D=120	0,4кг 3
4	Круг 25-гост 2590-88 D=125	0,27кг 1
5	Гайка М12-гост 5915-70* D=80	0,25кг 1
6	Шайба 12-гост 11371-78* D=80	0,25кг 1
7	Шайба 18-гост 11371-78* D=20	0,25кг 1
8	Полоса 10x40-гост 103-76* D=20	9

Привязан

Имб.н

407-3-609.91-АС.И-125

Нач.СД	Ромченко	1.10.91
Н.контр.	Сачок	1.10.91
Гипстр.	Кобалеб	1.10.91
Нач.зр.	Кулешова	1.10.91

Накладка Н-1

Станд	Масса	Масштаб
РП	4,5	1:5 1:10
Лист	Листов 1	

СВЭЗАЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград

формат А4

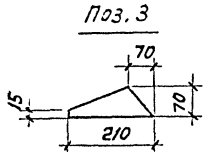
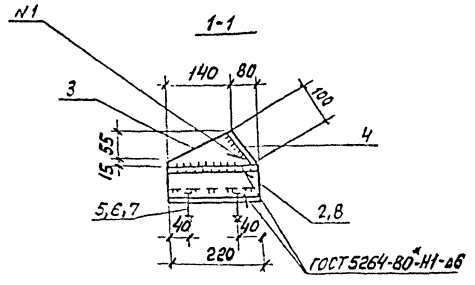
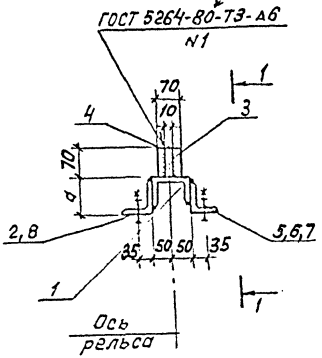
Исполнитель: Ткаченко И.В.

13276 ТИ-Т 9

2809-11



Алюмин



Марка	σ <sub>т</sub> мм
АМ-3	55
АМ-4	75

Все отверстия φ 17,5 мм

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса марки, кг
АМ-3	1	Швеллер 10 ГОСТ 8240-89 B=220	1	1,9	6,7
	2	Уголок 75×50×6 ГОСТ 8509-86 B=220	2	1,25	
	3	Лист 10 ГОСТ 19903-74* S=210×70	1	1,1	
	4	Лист 10 ГОСТ 19903-74* S=100×70	1	0,5	
	5	Болт М16×55 ГОСТ 7798-70*	4		
	6	Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70*	4		
	7	Шайба 16 ГОСТ 11371-78*	4		
АМ-4		Поз. 1,3,4,5,6,7 см. АМ-3	-	4,2	7,2
	8	Уголок 75×75×6 ГОСТ 8510-86 B=220	2	1,5	

Приблизан			
ИНВ. N			

13276 Т.Н-Т 9

407-3-609.91-АС.И-128

Нач. отд.	Романский	47	11.09.81
Н. кач-во	Сацюк		11.09.81
Гипетр	Кабелев		11.09.81
Нач. зр.	Клишова		11.09.81

Изделия АМ-3, АМ-4

Статус	Масса	Масштаб
рп	см. табл.	1:10
Лист	Листов 1	

СВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград

2809-11

формат А3

ИНВ. № 31 / Год выпуска и дата / Взам. инв. № 4



