

Типовые материалы для проектирования
407-03-439.87

Трансформаторная подстанция закрытого типа
напряжением 110/6-10 кВ по схеме 110-4
с трансформаторами до 63(80) МВ. А
в сборном железобетоне

Альбом VIII
Строительные изделия

Годен только для справок

переведен в МП (подержан
для использования)
21-11-2005

Унб. и подк. Подпись и дата Взам. инв.м
43922 ТМ-78

Типовые материалы для проектирования 407-03-439.87 Альбом VIII

Типовые материалы для проектирования
407-03-439.87

Трансформаторная подстанция закрытого типа
напряжением 110/6-10 кВ по схеме 110-4
с трансформаторами до 63(80) МВ.А
в сборном железобетоне

Состав проекта

- | | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|---|
| Альбом I | Пояснительная записка
и указания по применению. | Альбом VI | Архитектурно-строительные решения. |
| Альбом II | Электротехнические решения.
Схемы и компоновочные чертежи. | Альбом VII
части 1,2 | Конструкции и узлы.
Конструкции металлические. |
| Альбом III
части 1,2 | Электротехнические решения.
Конструктивно-монтажные чертежи. | Альбом VIII | Строительные изделия. |
| Альбом IV | Электротехнические решения.
Установка оборудования и детали. | Альбом IX | Санитарно-техническая часть.
Внутреннее отопление и вентиляция.
Водопровод и канализация.
Пожаротушение. |
| Альбом V | Задание заводом на изготовление
комплектного оборудования. | Альбом X | Автоматика пожаротушения.
(из 407-03-441.87) |

Альбом VIII

2238/10

Разработан
Северо-Западным отделением
института "Энергосетьпроект"

Зам. главного инженера СЭО
института "Энергосетьпроект"
Главный инженер проекта

В.В. Корпач
В.А. Понинцов

В.В. Корпач
В.А. Понинцов

Рабочая документация
утверждена и введена
в действие Минэнерго СССР
Протокол от 16.03.87, № 16.

Содержание альбома VIII (начало)

Обозначение	Наименование	стр.
	Содержание альбома	2... 5
407-03-439.87 - ТТ	Технические требования	6
- АСИ-001	Колонна К19а-1-5А	7
-002	Колонна К19а-1-5Б	8
-003	Колонна К19а-1-5В	9
-004	Колонна К19а-1-5Г	10
-005	Колонна К19а-1-3А	11
-006	Колонна К19а-1-3Б	12
-007	Колонна К19а-1-3В	13
-008	Колонна К79-1-5А	14
-009	Колонна К79-1-5Б	15
-010	Колонна К80-2-3Б	16
-011	Колонна К11а-1-5А	17
-012	Колонна К11а-1-5Б	18
-013	Колонна К79-1-3А	19
-014	Колонна К11а-1-3Б	20
-015	Колонна К11а-1-3А	21
-016	Колонна К16а-1А	22
-017	Колонна К80-2-3А	23
-018	Колонна К19а-1-1А	24
-019	Колонна К80-2-3Б	25
-020	Колонна К80-1А	26
-021	Колонна К79-1-1А	27
-022	Колонна К33а-1-4А	28
-023	Колонна К1а-1-5А	29
-024	Колонна К20а-1-5А	30
-025	Колонна К80-2-3Б	31
-026	Колонна К80-2-3Г	32
-027	Болка 1БСТ6-2АУТ-1	33
-028	Болка 1БСП12-4АУ-а	34
-029	Ригель ИБ2-1А	35

Обозначение	Наименование	стр.
- АСИ-030	Ригель ИБ2-1Б	36
-031	Ригель ИБ2-1В	37
-032	Ригель ИБ2-1Г	38
-033	Ригель ИБ2-20А	39
-034	Ригель ИБ3-17А	40
-035	Ригель ИБ3-17Б	41
-036	Ригель Б40-1А	42
-037	Ригель Б41-1А	43
-038	Колонна К12а-2-5А	44
-039	Колонна К20а (К20а-2-1А, К20а-1А)	45
-040	Плита ПГ-3АУТ-А	46
-041	Плита ПГ-3АУТ-Б	47
-042	Плита ПГ-3АУТ-В	48
-043	Плита ПГ-3АУТ-Г	49
-044	Плита 2ПГ6-3АтУТ-А	50
-045	Панель стеновая ПС (2ПС9.18.25-А-72-А, 2ПС9.12.25-А-72-А, 2ПС11.3.12.25-А-72-А, 2ПС9.3.18.30-А-72-А, 2ПС9.3.12.30-А-72-А, 2ПС12.12.30-А-72-А)	51
-046	Деталь закладная МО-1	52
-047	Деталь закладная МО-2	53
-048	Изделие МШ-1	54
-049	Изделие МШ-2	55
-050	Изделие МШ-4	56
-051	Изделие МШ (МШ-5, МШ-12)	57
-052	Изделие МШ (МШ-6, МШ-13)	58
-053	Изделие МШ-7	59
-054	Изделие МШ-9	
-055	Изделие МШ-14	
-056	Изделие МШ-10	
-057	Изделие МШ-15	

Содержание альбома VIII (продолжение)

Обозначение	Наименование	стр.
-АСИ-058	Изделие МШ (МШ-11, МШ-16)	60
-059	Изделие МШ (МШ-17, МШ-19, МШ-20)	61
-060	Изделие МШ (МШ-18, МШ-21)	62
-061	Изделие МШ (МШ-22, МШ-23)	63
-062	Изделие МШ (МШ-24, МШ-25)	64
-063	Изделие МШ (МШ-26, МШ-27)	65
-064	Изделие МШ (МШ-33, МШ-34)	66
-065	Изделие МШ-30	67
-066	Изделие МШ-35	
-067	Изделие МШ (МШ-36, МШ-40)	68
-068	Изделие МШ (МШ-37, МШ-41)	69
-069	Изделие МШ (МШ-38, МШ-39)	70
-070	Изделие МШ (МШ-42, МШ-43)	71
-071	Изделие МШ (МШ-44, МШ-45)	72
-072	Изделие МШ-46	73
-073	Изделие МШ-47	74
-074	Изделие МШ (МШ-48, МШ-49)	75
-075	Изделие МШ-50	76
-076	Изделие МШ-51	77
-077	Изделие МШ-52	
-078.1	Рама КМ (КМ-1, КМ-2)	78
-078.2	—	79
-079	Изделие крепежное КМ (КМ-5, КМ-6)	
-080	Столик опорный КМ-8	80
-081	Изделие крепежное КМ-3	
-082	Изделие крепежное КМ-7	81
-083	Столик КМ-4	
-084	Решетка РМ (РМ1, РМ2)	82
-085	Решетка РМ3	83
-086	Решетка РМ4	84
-087	Решетка РМ (РМ5, РМ-6)	85
-088	Решетка РМ7	86

Обозначение	Наименование	стр.
- АСИ - 089	Решетка РМ8	86
- 090	Ограждение ЛП-1	87
- 091	Ограждение ЛП-2	88
-092	Деталь крепежная МК-2	89
-093	Деталь крепежная МК-6	
-094	Деталь закладная МК-7	90
-095	Деталь крепежная МК-3	
-096	Изделие МК-34	91
-097	Деталь абрамлиения МК-10	
-098	Деталь крепежная МК-11	92
-099	Деталь крепежная МК-12	
-100	Изделие крепежное МК-14	93
-101	Изделие крепежное МК-15	
-102	Изделие крепежное МК-16	94
-103	Изделие крепежное МК-13	
-104	Изделие крепежное МК-17	95
-105	Изделие крепежное МК-18	
-106	Стойка МК-23	96
-107	Площадка МК-24	
-108	Болка МК (МК-19... МК-22)	97
-109	анкер МК (МК-25, МК-26)	
-110	Лестница МК-27	98
-111	Лестница МК-28	99
-112	Изделие МК (МК-29, МК-30)	100
-113	Упор МК-32	
-114	Ограждение МК (МК-31, МК-62)	101
-115	Лестница МК-33	102
-116	Болка МК (МК-35, МК-36, МК-37)	103
-117	Болка МК (МК-38, МК-41, МК-46)	104
-118	Болка МК (МК-39, МК-40)	105
-119	Изделие МК-45	
-120	Болка МК-42	

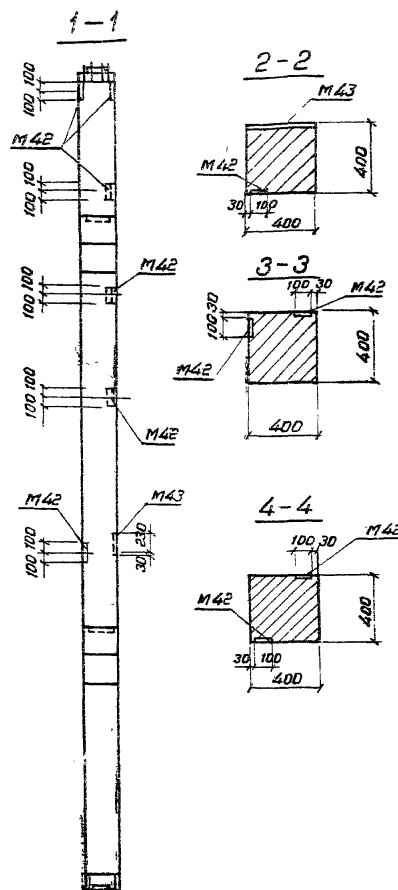
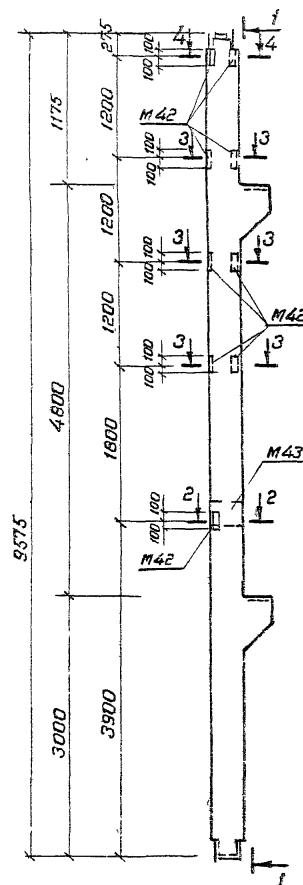
Содержание альбома VIII (продолжение)

Обозначение	Наименование	стр.
- АСИ-121	Насадка НС	106
- 122	Балка МК-43	
- 123	Балка МК-47	
- 124	Балка МК-44	
- 125	Деталь закладная МК (МК-48, МК-49)	108
- 126	Деталь закладная МК-50	109
- 127	Деталь закладная МК-51	
- 128	Балка М-1	
- 129	Балка М-2	
- 130	Изделие М-3	111
- 131	Деталь закладная МН1	112
- 132	Изделие М-4	
- 133	Изделие М-5	
- 134	Изделие М-6	
- 135	Изделие М-7	114
- 136	Изделие М-8	
- 137	Опора М-9	
- 138	Балка М-10	
- 139	Изделие М-11	116
- 140	Изделие М-12	117
- 141	Деталь закладная М (М-13... М-15)	118
- 142	Деталь закладная М-16	119
- 143	Деталь закладная М-17	
- 144	Деталь закладная М (М-18, М-19)	
- 145	Деталь закладная М-20	
- 146	Деталь закладная М-21	121
- 147	Деталь закладная М-22	122
- 148	Деталь закладная М-23	
- 149	Деталь закладная М (М-24, М-25)	
- 150	Деталь закладная М-26	
- 151	Деталь закладная М (М-27... М-29)	124

Обозначение	Наименование	
- АСИ-152	Деталь закладная М-30	125
- 153	Деталь закладная М-31	
- 154	Изделие МШ (МШ-58, МШ-59, МШ-61, МШ-62)	
- 155	Изделие МШ-60	
- 156	Изделие МШ (МШ-63, МШ-66)	128
- 157	Изделие МШ (МШ-64, М-65)	129
- 158	Деталь закладная МК-52	130
- 159	Деталь закладная МК-53	
- 160	Изделие МН2	
- 161	Изделие МН3	
- 162	Изделие МК-54	132
- 163	Изделие МК-55	
- 164	Изделие МК-56	
- 165	Деталь закладная МК-58	
- 166	Деталь закладная МК-59	133
- 167	Деталь закладная МК-60	134
- 168	Деталь закладная МК-57	
- 169	Элемент крепежный М-39	
- 170	Элемент крепежный М-40	
- 171	Элемент крепежный М-41	136
- 172	Элемент крепежный М-44	
- 173	Петля М-42	
- 174	Элемент крепежный М-45	
- 175	Деталь закладная МК-61	137
- 176	Петля М-61	
- 177	Элемент крепежный М-62	
- 178	Элемент крепежный М-64	
- 179	Элемент крепежный М-65	139
- 180	Изделие МШ-81	140
- 181	Изделие МШ (МШ-91, МШ-92)	141
- 182	Изделие М-73	142
- 183	Изделие М-74	
- 184	Лестница МК-63	

1. Настоящие технические требования распространяются на изготовление стальных строительных изделий Изготовление железобетонных строительных изделий производить по техническим требованиям серий, указанных на чертежах в спецификациях в разделе "Документация".
 2. Материал стальных изделий в ст.экп2 по ГОСТ 380-71 * или Г414-1-3023-80.
 3. Детали балжны изготавливаться из выправленного проката.
 4. Правка стали в холодном состоянии балжна производиться на вальцах и прессах. Поверхность стали после правки не балжна иметь вмятин, забоин и других повреждений.
 5. Разметка деталей балжна производиться любым методом, обеспечивающим требуемую точность ра-бат и экономное расходование стали.
 6. Кромки деталей после кислородной резки балжны быть очищены от грата, шлака, брызг и наплывов металла и не иметь неровностей и шеро-ховатостей, превышающих:
при машинной резке - 0.3 мм
при ручной газовой резке - 1 мм
 7. Кромки деталей после резки на ножницах не балжны иметь заусенцы и завалов, превышаю-щих 0.3 мм, а также трещин.
 8. Отверстия под болты балжны образовываться сверлением или прокалыванием на меньший дис-метр с последующей рассверловкой до проектного диаметра.
 9. Подготовка под сварку, сварка и контроль качества сварки балжны соответствовать требованиям ГОСТ 5264-80, ГОСТ 19292-73, ГОСТ 6996-66 * и СНиП III-18-75
 10. Электроды для сварных швов применять типа Э42 ГОСТ 9467-75.
 11. Антикоррозийная защита изделий называеется по СНиП 2.03.11-85, в зависимости от степени агрес-сивного воздействия среды конкретного района строительства.
- | | | | |
|---------|---------|------|------|
| И.КОНТР | КОВАЛЕВ | ПРИМ | ГОСТ |
|---------|---------|------|------|

И. КОТЛ	КОБЕЛ	Р	7857	
Н. Ч. О. Д.	РОМЕНСКИЙ	Р	5857	
Г. П.	ОБНИН	Р	5857	
Г. П. П.	ПАРЕНКО	Р	5857	
Р. К. З. Р.	КУЛИШОВА	Р	5857	



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.420-12 вып. 2	Колонна К19а-1-5		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	-		1.420-12 вып. 5 л. 6	Деталь закладная М43	1	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса			Прокат марки			
	А - III			В Ст.3			
	ГОСТ 5781 - 62 *			ГОСТ 82 - 70 *			
	Ф 16		Штоко - 260х12		Штоко		
К 19а - 1 - 5А	3,3		3,3	9,3		9,3	12,6

В колонне К19а-1-5А установить закладные детали М42 и дополнительную закладную деталь М43 по данному чертежу.
Остальное - по колонне К19а-1-5-серия 1.420-12 вып. 2.
Количество закладных деталей М42 соответствует спецификации, приведенной в серии.

И контр.	Ковалев	М.2	50.17
Нач. отд.	Романский	О.И.	50.17
Гип.	Одинцов	В.С.	50.17
Гип. стр.	Парфенов	В.С.	50.17
Рук. ер.	Кулешов	В.С.	50.17
Провер.	Шленов	В.С.	50.17
Интенс.	М.С.	В.С.	50.17

407-03-439.87-АСИ-001

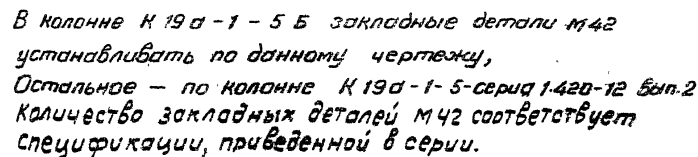
Колонна К19а-1-5А

Станд. масса	Масса	Масштаб
Р	4100	1:50 1:20
Лист 1		
Листов 1		
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Сборка - Заключенные акты		
Ленинград		

Копировал кат

Формат А3

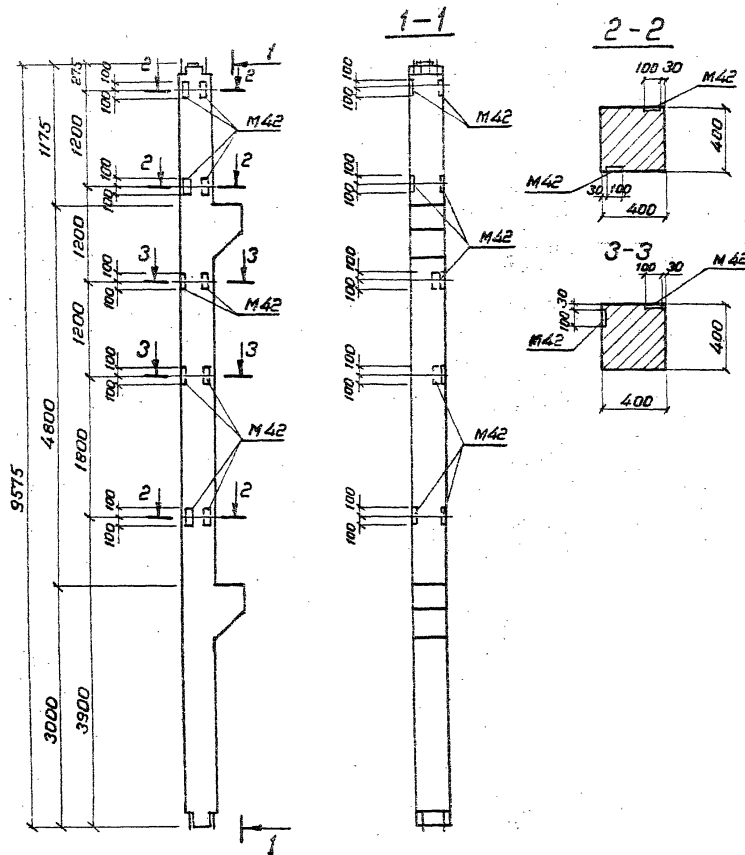
ПОДПИСЬ И ДАТА



407-03-439.87 - АСИ-002		
Колонна К 19а-1-5Б	Станция	Масса
	Р	1:50, 1:20
	Лист	Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

2238/10

Report A.



В колонне К 19а-1-5Г закладные детали М42
устанавливать по данному чертежу
Остальное - по колонне К 19а-1-5-серия 1.420-12
вып. 2
Количество закладных деталей М42 соответствует
спецификации, приведенной в серии.

И. контр.	Ковалев	5.03.87
Нач. отд.	Роменский	5.03.87
ГИП	Овчинцов	5.03.87
ГИП ст.	Парфенов	5.03.87
РЧК. гр.	Кулешова	5.03.87
Пробер.	Шленова	5.03.87
Инженер	Мазаева	5.03.87

407-03-439.87-АСИ-004

Колонна К 19а-1-5Г

Стадия	Масштаб	Начитаб
Р	4:100	1:50, 1:20
Лист	Листов	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

Копировал Коз.

Формат А3

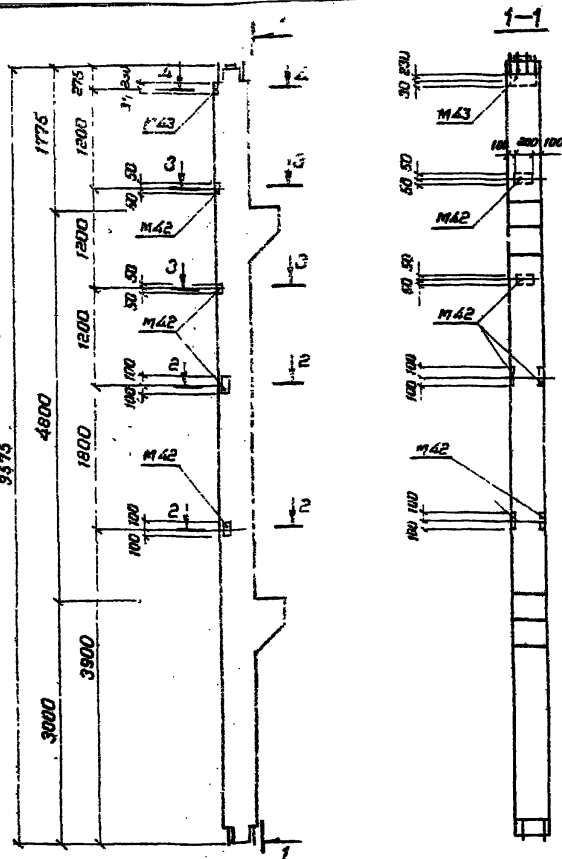
Типовые материалы для
проектирования

407-03-439.87

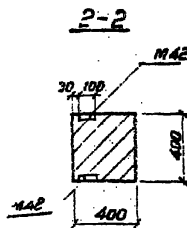
Албачев

Имя, № поляр.
Колонна 10

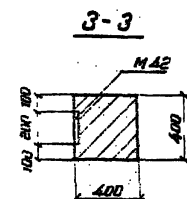
9375



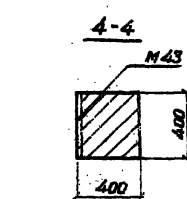
1-1



2-2



3-3



4-4

В колонне К 19а-1-3б установить закладные детали М42 и М43 по данному чертежу. Остальное - по колонне К 19а-1-3-серия 1.420-12 вып. 2. Количество закладных деталей М42 соответствует спецификации, приведенной в серии.

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.420-12 вып. 2	Документация		
				Колонна К 19а-1-3		
				Сборочные единицы		
А3			- 1.420-12 вып. 5 л. в	Деталь закладная М43	1	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса			Прокат марки			
	А - III			В Ст 3			
	ГОСТ 5781 - 82*			ГОСТ 82 - 70*			
	Ф 16		Уточн	260х12		Уточн	
К 19а - 1 - 3Б	3.3		3.3	9.3		9.3	12.6

Н. контр.	Ковалев	М.С.	11.03.87
Нач. отд.	Романский	В.М.	01.03.87
Гип.	Одинцов	В.М.	01.03.87
Гип. стр.	Парфенов	В.М.	01.03.87
Рук. гр.	Кулешова	В.М.	01.03.87
Провер.	Штенова	В.М.	01.03.87
Инженер	Мазарева	В.М.	01.03.87

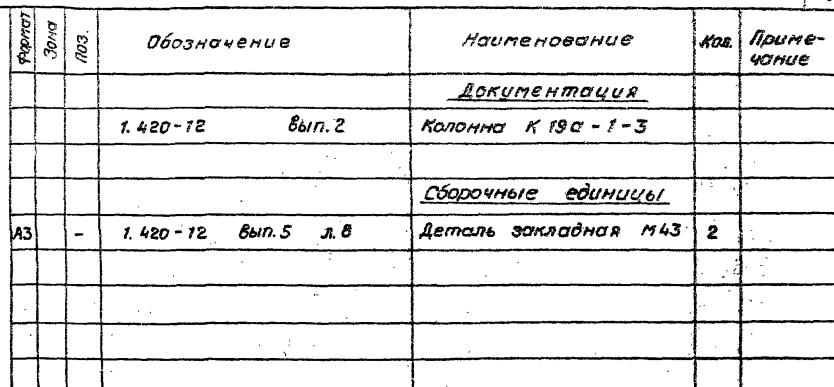
407-03-439.87 - АС.И-006

Колонна К 19а-1-3б

Статья	Масса	Масштаб
Р	4100	1:50 1:20
Лист	Лист 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

Копировал Кос.

Формат А3



Марка элемента	Изделия закладные						Всего	
	Арматура класса			Прокат марки				
	А - III			В Ст3				
	ГОСТ 5781-82 *			ГОСТ 82-70 *				
	φ 16		Итого	-260х12		Итого		
К 19а - 1-3В	9,9		9,9	27,9		27,9	37,8	

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

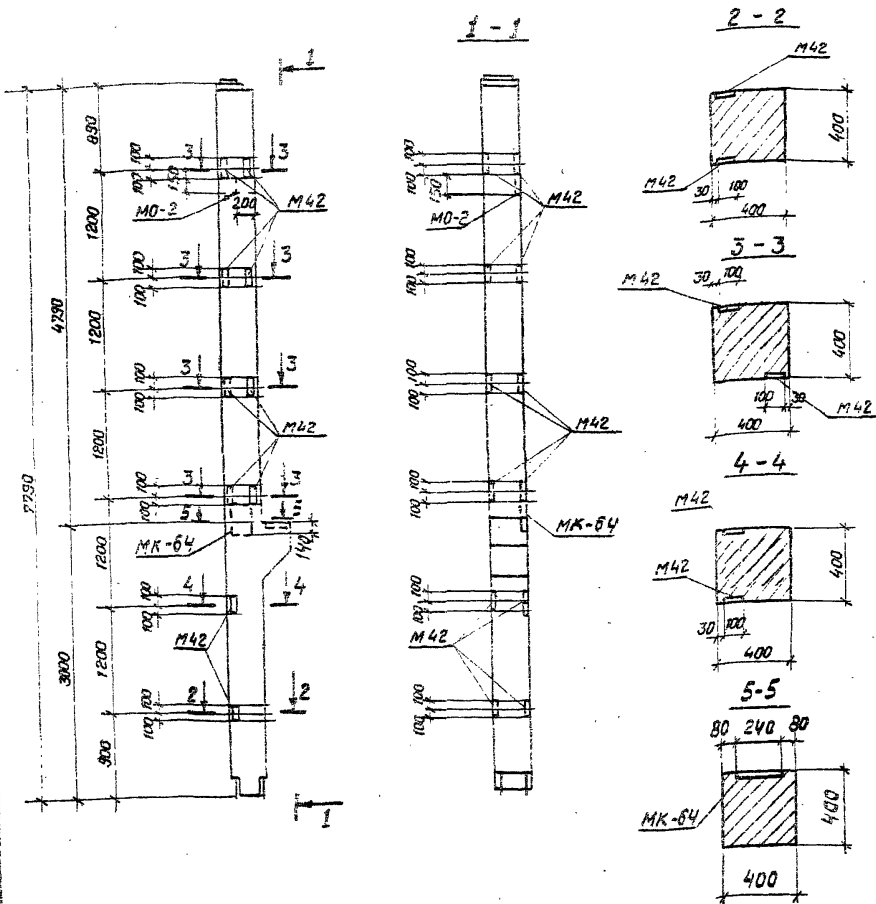
Количество закладных деталей М42 соответствует спецификации, приведенной в серии.

Нар. кон.	Ковалев	100	15.11	407-03-439.87-АСИ-007	Калонна К19а-1-38	Старшая	Масла	Масломас
Нач. отд.	Романский	100	15.11			Р	4100	1:56
ГУП	Овчинцов	180	15.11					1:28
ГУЛЕТ	Парфеев	100	15.11					
РУК. ГР.	Кузнецов	100	15.11					
Провер.	Шенков	100	15.11					
Инженер	Мозолев	100	15.11					

Богородице Козь

1950-1951 - A

Типовые материалы для проектирования
407-03-439.87
Альбом



В колонне К 79-1-5А закладные изделия М42 и МО-2 и МК-64 установить по данному чертежу. Закладную М42-исключить. Остальное - по колонне К 79-1-5-серия 1.420-12 вып. 4. Количество закладных деталей М42 соответствует спецификации, приведенной в серии.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.420-12	вып. 4	Колонна К 79-1-5	
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4			АСИ-047	Деталь закладная МО-2	1	
А4			- 185	Деталь закладная МК-64	1	

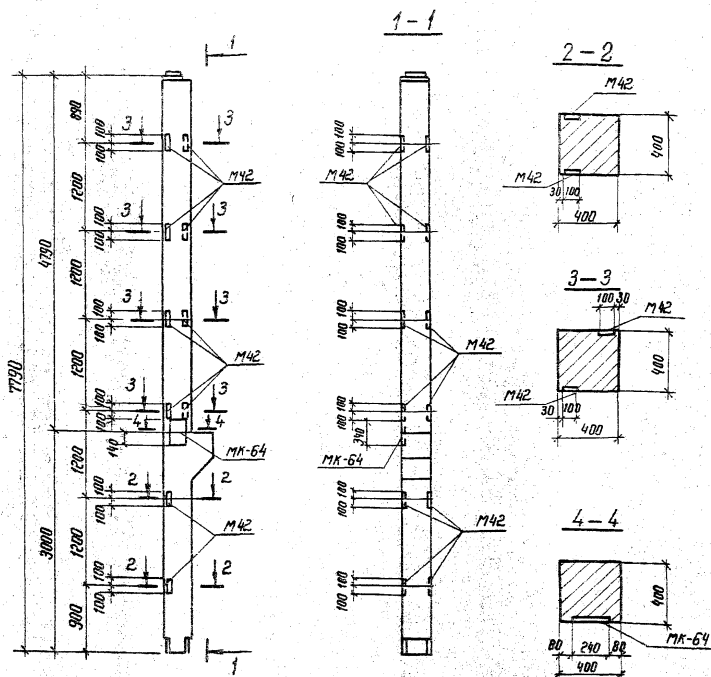
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные							Всего
	Арматура класса			Прокат марки				
	А-III			В Ст3				
	ГОСТ 5781-82 *			ГОСТ 103-76 *				
	φ12	φ16	Итого	10 ×150	240×12	Итого		
К 79-1-5 А	1,2	3,3	4,5	2,4	7,7	10,1	14,6	

Имя, № табл. 129221М-1В
Подпись и дата Взам. инв. 39

Нар. кон. Ковалев	05.03.87	407-03-439.87-АСИ-008		
Нач. отд. Роменский	05.03.87	Колонна К 79-1-5А		
Гип. Одинов	05.03.87			
Гип. ст. Порценов	05.03.87			
Рис. гр. Кулешова	05.03.87			
Провер. Шеноев	05.03.87			
Инженер Мазасов	05.03.87			
Копировал Коз.		Формат А3		

Студия	Масштаб	Масштаб
Р	3:400	1:50 1:20
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		



В колонне К79-1-5 закладные детали М42 и МК-64 установить по данному чертежу. Количество закладных деталей М 42 соответствует спецификации, приведенной в серии парку МК 43 в колонне К79-1-5 по серии - исключить. Остальное - по колонне К79-1-5 по серии 1.420-12 был. 4

Формат Знак	Пис	Обозначение	Наименование	Кол	Примеча ние
			<u>Документация</u>		
		1.420-12 Вып. 4	Колонна К 79-1-5		
			<u>Сборочные единицы</u>		
АЧ		АСИ-185	Деталь закладная МК-64	1	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

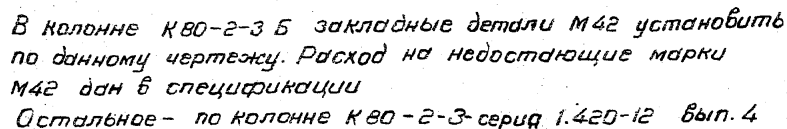
Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Артикул класс			Прокат марки			
	А III			ВСт 3			
	ГОСТ 5781-82 *			ГОСТ 82-70			
	ф16		Утолщ	240*12		Утолщ	
K79-1-5Б	3.3		3.3	7.7		7.7	11.0

Норм. кон.	Ковалев	Александр	90387
Нач. отд.	Роменский	Геннадий	90388
ГИП	Овчинин	Виктор	90389
ГИП стр.	Поповичев	Александр	90390
Рук. гр.	Кузнецов	Виктор	90391
Провер.	Шенников	Виктор	90392
Инженер	Мозолев	Владимир	90393

407-03-439.87 - АСН-009

Колонна К 79-1-5Б

Страница	Москва	Москва таб
P	3400	1: 50, 1: 20
Лист	Листов 1	
Энергосетьпроект Северо-Западное отделение Ленинград		



2238/10

Альбом УЕД

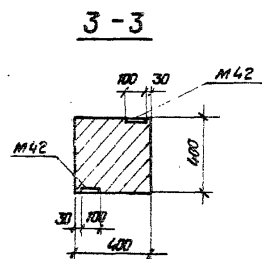
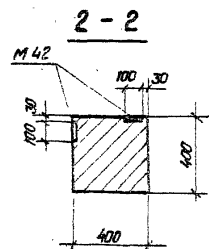
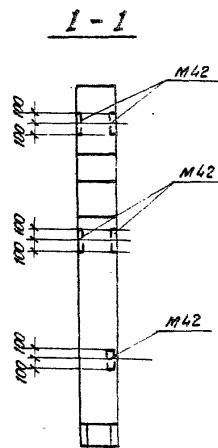
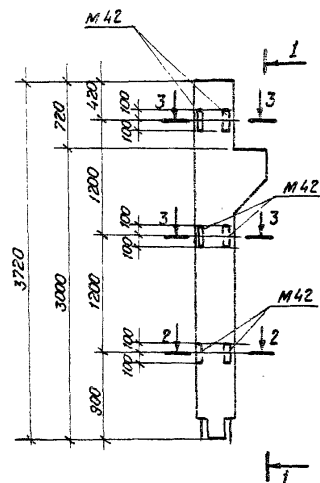
407-03-439.87

проектирования

3307 инв. №

догов. и специф.

01.04.2012



Формат	Зона	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1. 420 - 12	Вып. 2 ч. 1	Колонна К 11а - 1-5	
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	-	1. 420 - 12	Вып. 5 л. 8	Деталь закладная M42	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

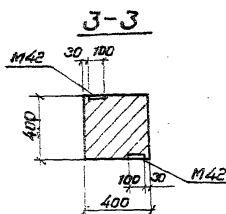
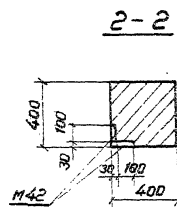
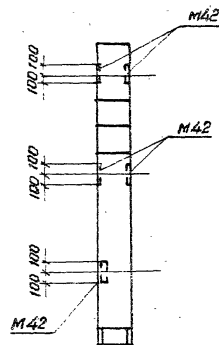
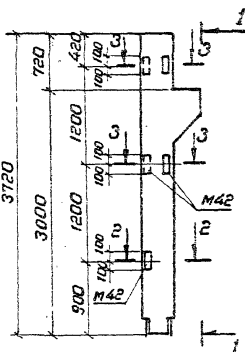
Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса			Прокат марки			
	А - III			В ст 3			
	ГОСТ 5781 - 82 *			ГОСТ 103 - 76 *			
	φ 12		Итого	-100*Ю		Итого	
К ПС - 1 - 5 А	1,24		1,24	3,14		3,14	4,4

В колонне К 11а-1-5А установить закладные детали М42 по данному чертежу. Расход на недостающие марки М42 дан в спецификации. Остальное - по колонне К 11а-1-5-серия 1.420-12 Вып. 2

Нач. ком.	Ковалев	✓	50.87	407-03-439.87-АКН-011		
Нач. отд.	Романский	✓	50.87	Колонна К-11а-1-5А.	Сталь	Марка
ГЛП	Одинцов	✓	50.87		Р	1600
ГЛПСТ	Парфенов	✓	50.87			150
Рук. гр.	Кулешов	✓	50.87			120
Провер.	Шленов	✓	50.87		Лист	Листов 1
Инженер	Мозаев	✓	50.87	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Секция Запасные отделения Инженер		

Копирован Ф02.

Формат А3



Размер	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
			1.420-12	вып.2	Колонна К 11а-1-5	
Сборочные единицы						
A3	-		1.420-12	вып.5 л. 8	Деталь закладная М42	2

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса			Прокат марки			
	А-III			В Ст 3			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*			
	Ø 12		Утого	100x10		Утого	
К 11а-1-5Б	1.24		1.24	3.14		3.14	4.4

В колонне К 11а-1-5Б установить закладные детали М42 по данному чертежу. Расход на недостающие марки М42 дан в спецификации. Остальное - по колонне К 11а-1-5-серия 1.420-12 вып.2

Н. контр.	Ковалев	10/22	05.03.81
Нач. отд.	Романский	10/22	05.03.81
ГИП	Павлов	10/22	05.03.81
ГИП стр.	Павлов	10/22	05.03.81
Р.к. с.р.	Кулешова	10/22	05.03.81
Пробер.	Шленова	10/22	05.03.81
Инженер	Мазеева	10/22	05.03.81

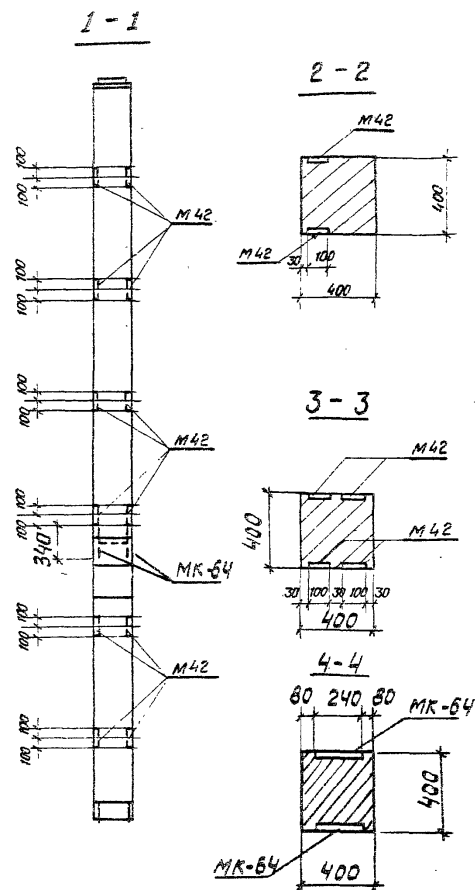
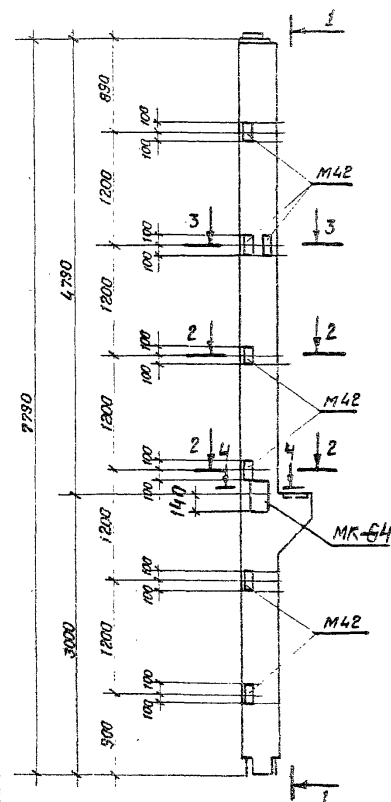
407-03-439.87-АСИ-012

Колонна К 11а-1-5Б

Стация	Масса	Масштаб
Р	1600	1:50 1:20
Лист 1		
Листов 1		
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

Копировал Кол.

Формат А3



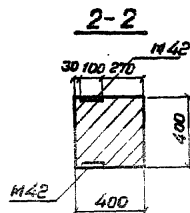
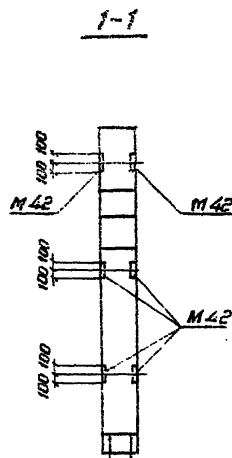
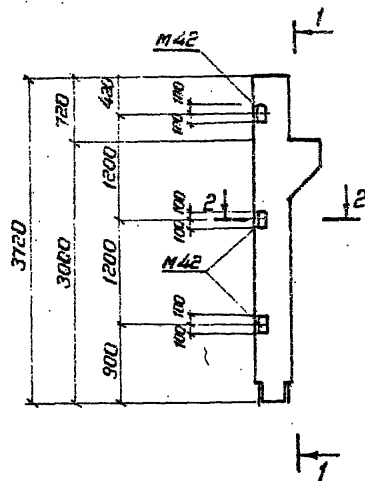
Формат	Зона	№з	Обозначения	Наименования	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1. 420-12 Вып. 4	Колонна К79-1-3		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	-		1. 420-12 Вып. 5 л. 8	Деталь закладная м42	6	
A4			АСУ-185	Деталь закладная МК-64	2	

Марка элемента	Изделия закладные						Всего	
	Арматура класса			Прокат марки				
	А - III			В Ст 3				
	ГОСТ 5781-62*			ГОСТ 103-76*				
	Ø12	Ø16	Итого	100x10	240x12	Итого		
К79-1-3А	3,8	6,6	10,4	2,4	15,4	24,8	35,2	

В колонне К 79-1-3А установить закладные детали М42МК-Б4 по данному чертежу. Расход на недостающие марки М42 бан в спецприказе. Остальное - по колонне К 79-1-3- серия 1420-12 вкл 4

Нар.кон.	Ковалев	20.87	407-03-439. 87-АСИ-013	Статус	Масса	Мощность
Нач.отд.	Роменский	20.87				
Гип.	Одинцов	20.87				
Гип.стр.	Парфенов	20.87				
Рук.гр.	Кузнецов	20.87				
Проект.	Шенников	20.87				
Инженер	Маслов	20.87	Колонна К79-1-3А	Р	3400	1:50 1:20
				Лист	Листов Р	
				-ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Седово Западное отделение Ленинград		

1942-1943



Всего	Зона	Плз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>			
			1.420-12	вып. 2	Колонна К11а-1-3	
			<u>Сборочные единицы</u>			
А3	-		1.420-12	вып. 5 л. 8	Деталь закладная М42	2

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса			Прокат марки			
	А-III			В Ст.3			
	ГОСТ 5781-62*			ГОСТ 103-76*			
	Ø 12		Итого	100×10		Итого	
KIIa-1-35	1.24		1.24	3.14		3.14	4.4

В колонне К11а-1-3Б установить закладные детали М42 по данному чертежу. Расход на недостающие марки М42 дан в спецификации. Остальное - по колонне К11а-1-3-серия 1.420-12 Вып.2

Н. контр.	Ковалев	1924	01.03.81
Нач. от.	Роменский	1924	05.03.81
ГМП	Одицко	1924	05.03.81
ГМП стр.	Парфенов	1924	05.03.81
Ручк. к.	Ершова	1924	05.03.81
Провер.	Шленов	1924	05.03.81
Провер.	Мазурев	1924	05.03.81

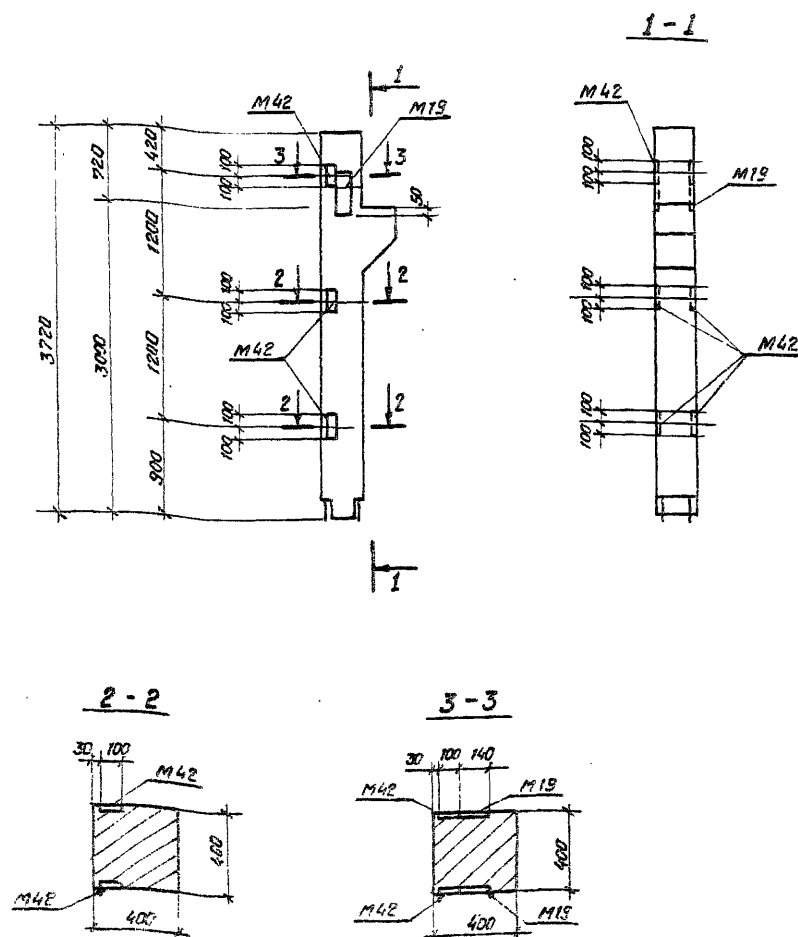
407-03-439. 87-АСИ-014

Колонна К11а-1-3Б	Стация	Масса	Масштаб
	Р	1600	1:50 1:20
	Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград			

Копировал Коз.

Формат А3

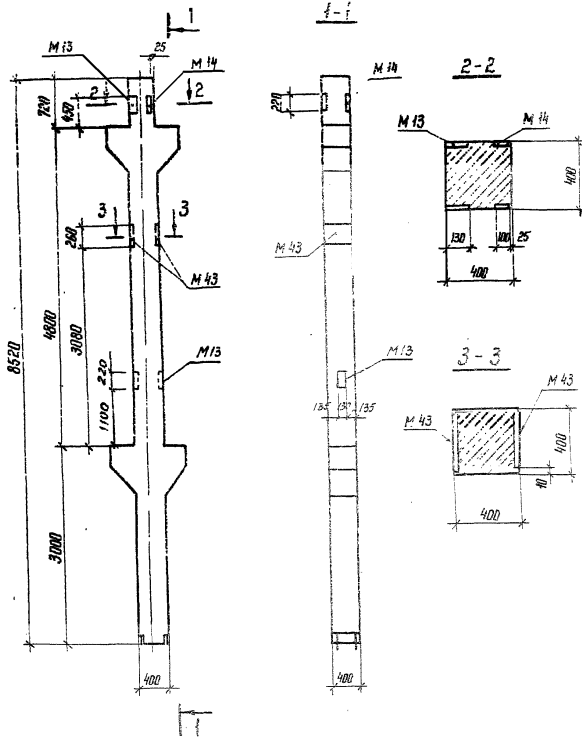
Марка элемента	Изделия закладные						Всего	
	Арматура класса			Прокат марки				
	А - III			В Ст3				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*				
	φ 12	φ 16	Углов	-100×10	-140×12	Углов		
К П-1-3 А	1,24	6,1	7,3	3,14	10,5	13,6	20,9	



В колонне КПа-1-3а установить закладные детали М42 и М19 по данному чертежу. Расход на недостающие марки М42 дан в спецификации
Остальное - по колонне КПа-1-3-серия 1.420-12 вып. 2

[illegible]

Технические материалы для проектирования 407-03-439.87



Исполн.	Зав.	Лист	Обозначение	Наименование	Мас.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.420-12	Вып. 2	Колонна К 16а-1	
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3			1.420-12	Вып. 5 л. 2	Деталь закладная М13	2
А3			1.420-12	Вып. 5 л. 3	Деталь закладная М14	1
А3			1.420-12	Вып. 5 л. 8	Деталь закладная М43	2

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка	Изделия закладные								Общий расход	
	Арматура класса				Прокат марки					
	А III				В Ст3					
	ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 2510-86		ГОСТ 19903-74 *			
ЭЛЕМЕНТЫ	Ф 16	Умог20	У16х4х5	Умог20	У16х4х4	Умог20	Уист 2-10	Уист 2-12	Умог20	
К 16 а - 1 а	6.6	6.6	2.6	2.6	3.2	3.2	12.4	7.7	27.8	46.2

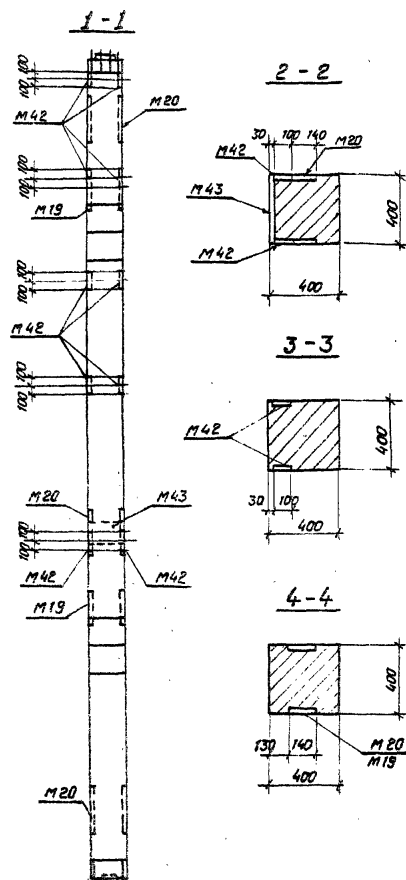
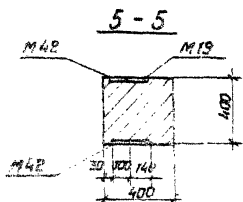
В колонне К 16а-1А установить дополнительные закладные М13, М14, М43 по данному чертежу.

Остальное по колонне К 16а-1 серии 1.420-12 вып. 2.

Н. контр.	Ковалев	407-03-439.87	407-03-439.87-АСН-016		
Нач. отд.	Арматурный		КОЛОННА К 16а-1А		
ГНП	Овчинков				
ГНП стр.	Ларенков		СТАДИЯ		
Рис. эр.	Никитин				
Проверил	Шленов		Масштаб		
Инженер	Колышко				
			Лист		
			Листов		
			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
			Северо-Западное отделение		
			Ленинград		

Контр. 147

Формат А3



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные										Всего
	Арматура класса					Прокат марки					
	А-III					В Ст 3					
	ГОСТ 5781-82 *					ГОСТ 103-76 *		ГОСТ 82-70			
	Ø12	Ø16	Ø22	Уморо	100х12	140х12	140х16	200х12	Уморо		
К 190-1-1А	5,0	15,7	34,9	55,6	6,3	22,8	58	9,3	94,4	150,0	

В колонне К 19А-1-1А установить закладные детали
М 42, М 43, М 20, М 19 по данному чертежу.
Расход на недостающие марки М 42 дан в
спецификации. Остальное - по колонне
К 19А-1-1-серия 1.420-12 вып. 2.

НОР. КОМ.	КОВАЛЕВ	17.12	503.97
НОЧ. ОТО.	РОМЕНСКИЙ	17.12	503.97
ГУП	ОДИНЦОВ	18.01	503.97
ГУП. ОР.	ПАРФЕНОВ	18.01	503.97
РУК. ГР.	КУЛШОВА	18.01	503.97
ПРОБ. ОР.	ШЕЛЕНОВА	18.01	503.97
ИНЖЕНЕР	ПАЗДЕРОВ	18.01	503.97

407-03-439.67-АСИ-018

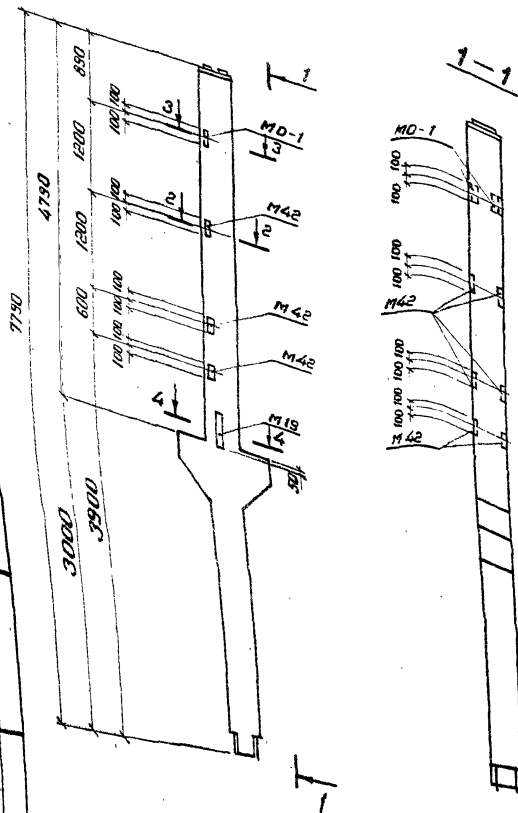
КОЛОМНА К 190-1-1А

Страна	Россия	Продолжительность
P	4100	1:50 1:20
Лист	Листов 1	

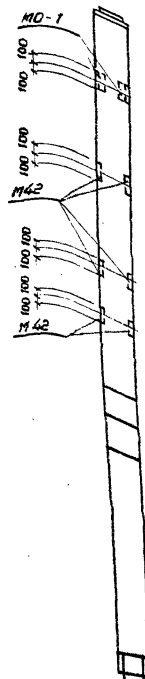
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Самара-Энергетический институт
Академический

Коллектор КС

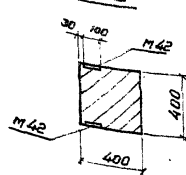
2204. 7. 75 43



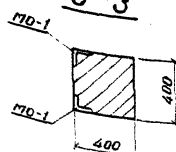
1-1



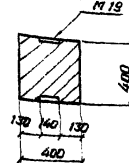
2-2



3-3



4-4



В колонне К80-2-3Б установить закладные детали
М42, М19, МО-1 по данному чертежу
Остальное - по колонне К80-2-3-серия 1.420-12 вып.4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.420-12 вып.4	Колонна К80-2-3		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	-		1.420-12 вып.5 л.6	Деталь закладная М42	6	
A3	-		1.420-12 вып.5 л.4	Деталь закладная М19	1	
			АСИ-046	Деталь закладная МО-1	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные								Всего
	Арматура класса				Прокат марки				
	А I		А-III		В Ст 3				
	ГОСТ 5761-82 *				ГОСТ 103-76 *				
	φ 8	φ 12	φ 16	Итого	175x75x6	100x10	140x12	Итого	
К 80-2-3 Б	0.4	3.7	6.1	10.2	2.8	9.5	10.5	22.8	33.0

Н. контр.	Новалев	ПЗ	2.03.87
Нач. отд.	Романский	ПЗ	2.03.87
Гип	Одинцов	ПЗ	2.03.87
Гип.стр.	Парфенов	ПЗ	2.03.87
Рук.эр.	Кулешова	ПЗ	2.03.87
Провер.	Шленова	ПЗ	2.03.87
Инженер	Мазаева	ПЗ	2.03.87

407-03-439.87 - АСИ-019

Колонна К80-2-3Б

Стандия	Масса	Масштаб
Р	3600	1:50 1:20
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

Копировал №.

Формат А3

Деталь	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
			1.420-12	вып. 4	Колонна К 80-1А	
<u>Сборочные единицы</u>						
А3	-		1.420-12	вып. 5 л. 8	Деталь закладная М42	8

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

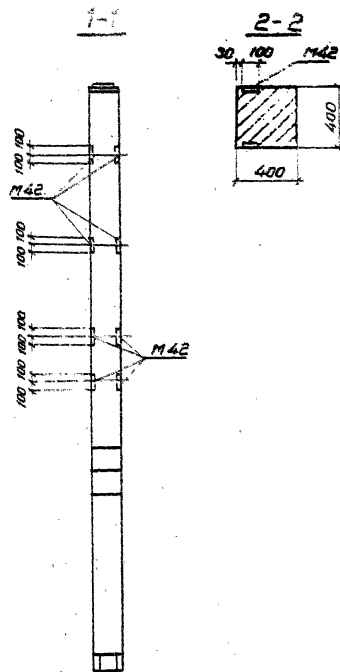
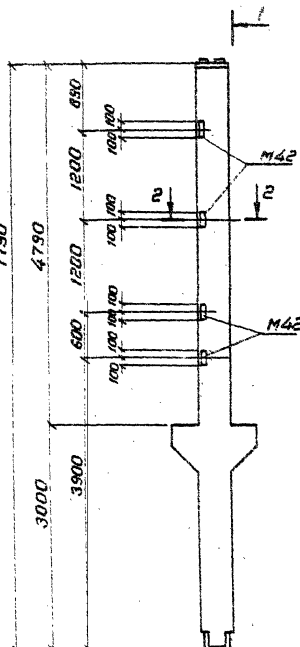
Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса		Прокат марки		
	А-III		В Ст 3		
	ГОСТ 5781-62*		ГОСТ 103-76*		
	φ 12	Утого	-100 мм	Утого	
К 80-1А	5.0	5.0	12.6	12.6	17.6

Н. контр.	Ковалев	1/82	20.12.77	407-03-439.87- АСН-020		
Нац. отд.	Ротенский	Ур	20.12.77	Колонна К80-1А		
ГМП	Одинцов	18.12.77	20.12.77			
ГМП ст	Порфенов	18.12.77	20.12.77	Лист	Листов 1	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград
Рук. эр.	Кулепова	18.12.77	20.12.77			
Провед.	Шленова	18.12.77	20.12.77			
Инженер	Мазова	18.12.77	20.12.77			

Копировал Коз.

Формат А3

000000



В колонне К80-1А установить закладные детали М42 по данному чертежу.
Остальное - по колонне К80-1-серия 1.420-12 вып. 4

Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.420-12 Вып.4	Колона КТ9-1-1		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	-		1.420-12 Вып.5 л.8	Деталь закладная м42	6	
А3	-		1.420-12 Вып.5 л.3	Деталь закладная м14	2	

Марка элемента	Изделия закладные					Всего	
	Арматура класса		Прокат марки				
	А II		В Ст 3				
	ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 103-76 *				
	Ф 12	Углого	100х10	145х5	Углого		
К79-1-1А	3,7	3,7	16,3	5,2		25,2	

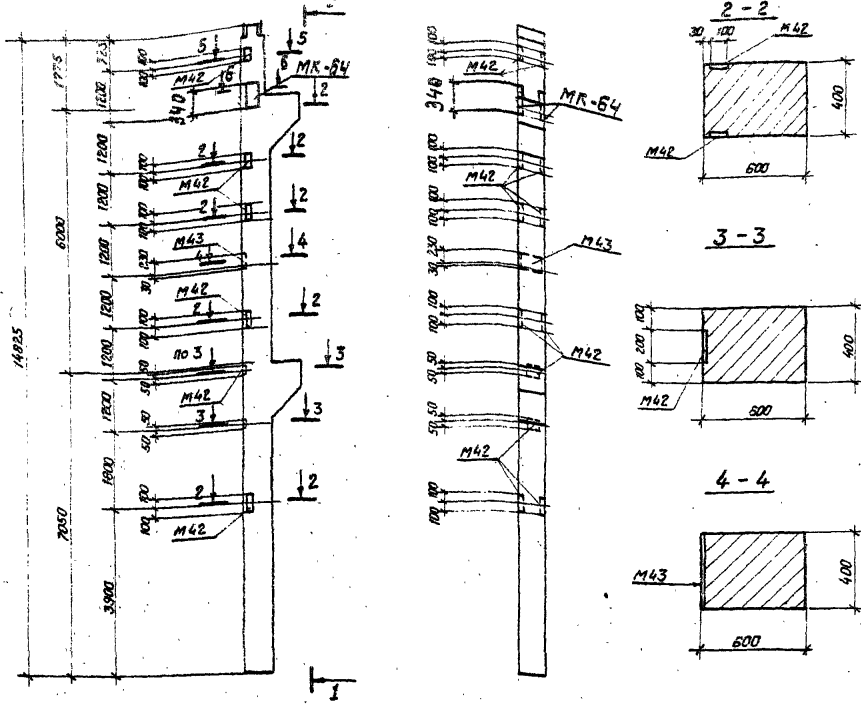
Н. КОМТ	КОВАЛЕН	10.11.8
НАЧ. ОТД.	РОМЕНСКИЙ	10.11.8
ГИП	ОДИНЦОВ	10.11.8
ГИП. СТ	ПОДРЕНОВ	10.11.8
РУК. ГР	КАЛЫШОВ	10.11.8
ПРОБЕР	ШЕЛЕНОВ	10.11.8
ИНЖЕН.	ХАРИТОНОВ	10.11.8

КОЛОННО К-79-1-1А

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3400	1:50 1:20
Лист	Лист 1	
Энергосетьпроект		
Северо-западное отделение		
Ленинград		

PCONTA 23

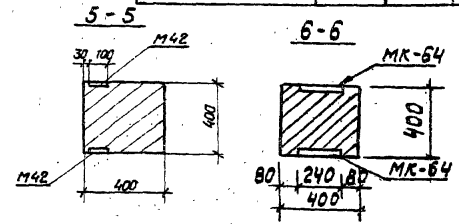
Типовые материалы для проектирования
 407-03-439.87
 Альбом VIII



Формат	Зона	Пояс	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1. 420-12	вып.3	Колонна КЗ3а-1-4	
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	-	1. 420-12	вып. 5 л. 8	Деталь закладная М43	1	
A3		АСИ-185		Деталь закладная МК-64	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные							Всего
	Арматура класса			Прокат марки				
	А - III			В Ст 3				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 82-70*				
	φ 16		Итого	-280х12	240х12	Итого		
К 33а-1-4А	9,9		9,9	9,3	15,4	24,7	34,6	

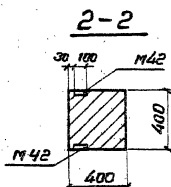
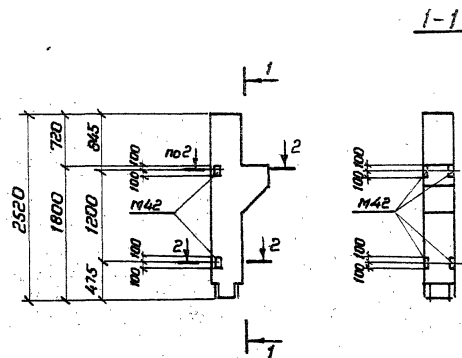


В колонне КЗ3а-1-4А установить закладные детали М42, МК-64
 М43 по данному чертежу.
 Остальное - по колонне КЗ3а-1-4-серия 1.420-12 вып.3
 Количество закладных деталей М42 соответствует спецификации,
 приведенной в серии

Нач. кон.	Ковалев	М.С.	5.03.87	407-03-439.87-АСИ-022		
Нач. отд.	Романский	В.И.	5.03.87			
Гип.	Ладчиков	В.В.	5.03.87	Колонна КЗ3а-1-4А		
Гип.стр.	Парфенов	В.И.	5.03.87			
Рук. гр.	Кулешова	Н.И.	5.03.87	Студия Масса Масштаб		
Провер.	Шленова	В.И.	5.03.87			
Инженер	Мазасова	Л.А.	5.03.87	Р 8800 1:50 1:20		
				Лист Листов 1		
				«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		

Копировал Каз.

Формат А3

[illegible]

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса		Прокат марки		
	А-III		В Ст.3		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*		
	Ø 12	Утол-100×10	Утол-100×10	Утол-100×10	
К 10-1-5А	2.5	2.5	6.3	6.3	8.8

В колонне К10-1-5А установить дополнительные закладные детали м 42 по данному чертежу
Остальное - по колонне Б10-1-5-серия 1-420-12 вып.1

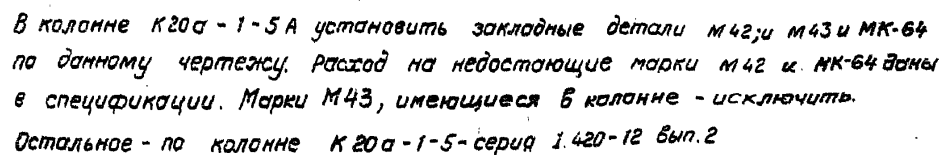
Н. контр	Ковалев	Мед	5.03.81
Нач. отд.	Роменский	Мед	5.03.81
ГИП	Одинцов	Мед	5.03.81
ГИП.стр	Парфенов	Мед	5.03.81
Рук.гр	Кулешова	Мед	5.03.81
Провер.	Штенбова	Мед	5.03.81
Инженер	Мазаева	Мед	5.03.81

407-03-439.87-АСИ-023

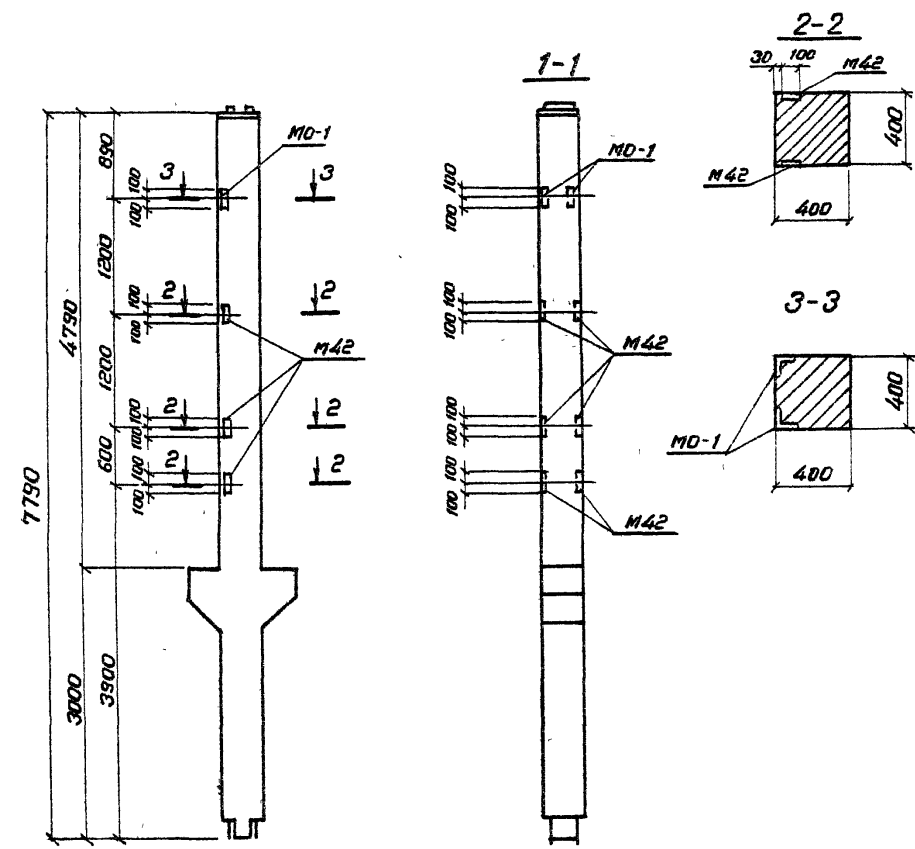
Колонна К1а-1-5А	Страна	Россия	Масштаб
	P	1150	1:50 1:20
	Лист	Листов 7	
ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ Генер. - Западное отделение Ленинград			

Котурбага Кал

ФОРМАТ А3



2232/10



В колонне КВД-2-3В установить закладные детали м42 и
МО-1 по данному чертежу
Остальное - по колонне КВД-2-3-серия 1.420-12 вып.4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>			
			1.420-12	вып.4 Колонна К80-2-3		
			<u>Сборочные единицы</u>			
Аз	—		1.420-12 вып.5 л. 6	Деталь закладная М42	6	
			АСИ-046	Деталь закладная №-1	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, т

Марка элемента	Изделия закладные							Всего
	Арматура класса				Прокат марки			
	А-I		А-II		В Ст 3			
	ГОСТ 5781-82 *				ГОСТ 8509-85	ГОСТ 103-76 *		
	Ø 8	Ø 12	Ш 20	Л 75-75-6	100-10	Ш 20		
	К 80-2-3В	0.4	3.7	4.1	2.8	9.5	12.3	

И. КОНТР	Ковалев	5.03.87	407-03-439.87-АСИ-025			
Нач. отд.	Романский	5.03.87	Колонна К80-2-3В	Средний	Масса	Мощность
ГНП	Одоевцов	5.03.87				1:50
ГНП стр.	Парфенов	5.03.87		P	3600	1:20
Рук. гр.	Кулешова	5.03.87		Лист	Листов 1	
Пробер	Шленова	5.03.87		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Сектор - Западное отделение Ленинград		
Инженер	Мазурова	5.03.87				

Κεντρικός Κελ

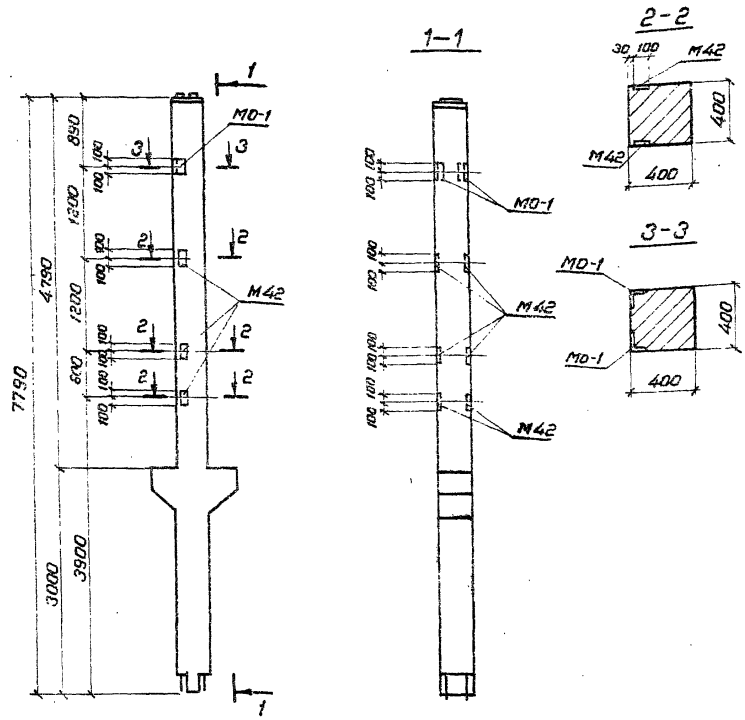
ФОРМАТ АЗ

Альбом VIII

407-03-439.87

иллюстр. материалы для проектирования

Имя и фамилия, Подпись и дата



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.420-12	вып.4	Колонна К80-2-3	
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3			1.420-12	вып.5 л.8	Деталь закладная М42	6
				АСИ-046	Деталь закладная МО-1	2

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

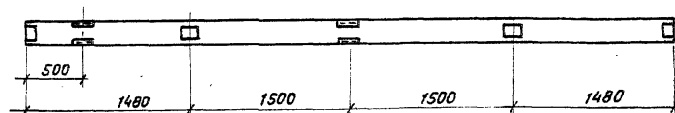
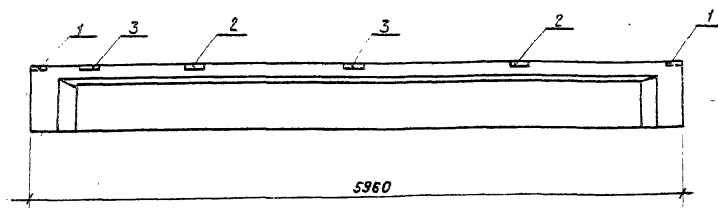
Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса		Прокат марки				
	A-I	A-III	B Ст.3				
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8020-86	ГОСТ 103-76			
	Ø 8	Ø 12	У1020	У75х125	100х10	У1020	
К80-2-3Г	0.4	3.7	4.1	2.8	9.5	12.3	16.4

В колонне К80-2-3Г установить закладные детали М42 и МО-1 по данному чертежу.
Расход на недостающие марки М42 дан в спецификации.
Остальное - по колонне К80-2-3-серия 1.420-12 вып.4.

Н.Контр.	Ковалев	МЗ	503.7	407-03-439.87 - АСИ-026		
Нач.отд.	Романенко	МЗ	503.7	Колонна К80-2-3Г		
Гип.	Одинцов	МЗ	503.7			
Гип.стр.	Парфенов	МЗ	503.7			
Рис.ер.	Кулешова	МЗ	503.7			
Пробер.	Шленова	МЗ	503.7			
Инженер	Мазова	МЗ	503.7			
				Стенда	Масштаб	Масштаб
				P	3600	1:50 1:20
				Лист	Листов 1	
				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Сектор - Зап.ное отделение Ленинград		

Копировал Ков.

Формат А3



Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.462.1-10/80 вып.1	1БСТ6-2АУТ	1	
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1	1.462.1-10/80.2-100	Изделие закладное М5	2		
A4	2	1.462.1-10/80.2-110	Изделие закладное М6	2		
A4	3	1.462.1-10/80.2-120-01	Изделие закладное М8	2		

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные										Всего	общий расход
	Арматура класса			Прокат марки								
	А III			Вст3								
	ГОСТ 5781-82 *			ГОСТ 19903-74 *		ГОСТ 8510-85						
	φ 8	φ 10	Итого	φ 6	Итого	φ 8	φ 10	φ 12	Итого			
1БСТ6-2АУТ-1	0,36	0,6	0,96	3,45		3,45	3,1		3,1	7,5	7,5	

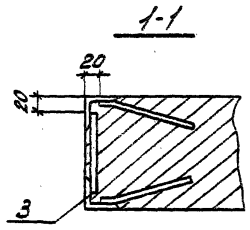
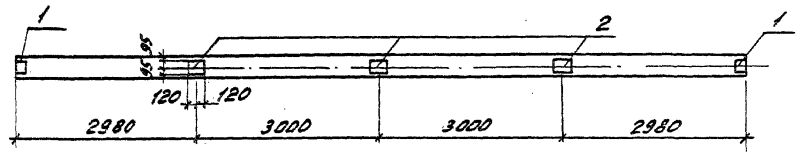
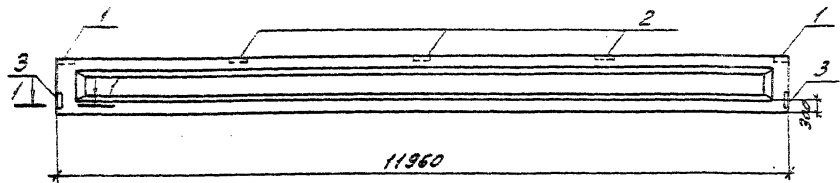
Остальное - см. серию 1.462.1-10/80 вып.1

Нар.кон.	Ковалев	М.В.	01.03.11
Нач.пр.	Ротенский	М.В.	01.03.11
ГЛП	Одинцов	М.В.	01.03.11
ГЛП.СТР.	Парфенов	М.В.	01.03.11
РУК.ГР.	Кулешов	М.В.	01.03.11
ПРОСР.	Шелемова	М.В.	01.03.11
Инженер	Мазеев	М.В.	01.03.11
407-03-439.87-АСИ-027			
Балка 1БСТ6-2АУТ-1			
Сталь: Массо: Площадь:			
Р 1150 1:25			
Лист: Листов: 1			
ЭНЕРГОПРОЕКТ-Северо-Западное отделение Ленинград			

Копированная коз.

Формат А3

120224-ТД
 Инв. № инв. Подпись и дата
 407-03-439.87
 для проектирования
 407-03-439.87
 120224-ТД



Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.462.1-1/81	вып.1	1	
				Документация		
				1БСП12-4АІ	1	
				Сборочные единицы		
14	1	1.400-6/76	л.84	Изделие закладное М4-1	2	
14	2	То же	л.85	То же М4-3	3	
14	3	"	л.88	" М4-10-3	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные								Всего	Объем расход
	Арматура класса				Прокат марки					
	А III				В СтЗ					
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 15901-88		ГОСТ 19903-79			
	φ 8	φ 10	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого		
1БСП12-4А Іа	1,76	0,6	2,4	6,8	6,8	9,2		9,2	18,4	18,4

В балке 1БСП12-4АІ-а установить дополнительные закладные М4-1, М4-3, М4-10-3 по данному чертежу. остальное - по балке 1БСП12-4АІ серии 1.462.1-1/81 вып.1.

Нач. экз.	Ковалев	А.С.С.	05.03.87
Нач. экз.	Романов	А.С.С.	05.03.87
Нач. экз.	Овчинер	А.С.С.	05.03.87
Нач. экз.	Парфенов	А.С.С.	05.03.87
Нач. экз.	Куликов	А.С.С.	05.03.87
Нач. экз.	Цыганов	А.С.С.	05.03.87
Нач. экз.	Колесов	А.С.С.	05.03.87

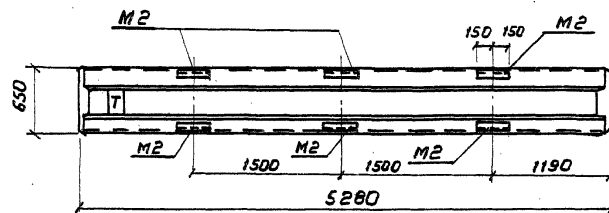
407-03-439.87-АСН-028

Балка 1БСП12-4АІ-а

Страна	Масштаб	Начертание
Р	ан. серия	1:25
Лист	Листов	1
ЭЛЕМЕНТЫ ПРОЕКТА		
Инженер-проектировщик		

Контроль: Смирнов

Формат А3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ИИ 23-1/70	ИБ 2-1		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3			ИИ 23-1/70 л. 3	Деталь закладная М2	Б	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса			Прокат марки			
	А III			В ст 3			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8510-86			
	Ф 6	Ф 14	Утолщ	Л 100-70-1	Утолщ		
ИБ 2-1А	0.6	14.4	15.0	17.4	17.4	32.4	32.4

В ригеле ИБ2-1А установить дополнительные закладные М2 по данному чертежу

Остальное - по ригелю ИБ2-1 серии ИИ 23-1/70

И. контр.	Новиков	4.03.97
Нач. отд.	Романский	4.03.97
Г.И.П.	Одинцов	4.03.97
Г.И.П.стр.	Парфенов	4.03.97
Рук. ер.	Кулешова	4.03.97
Провер.	Шленова	4.03.97
Инженер	Мазаева	4.03.97

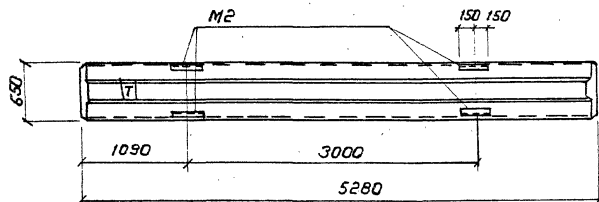
407-03-439.87-АСИ-029

Ригель ИБ2-1А

Стандарт	Масштаб	Масштаб
Р	4200	1:40
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

Копирован №2

ФОРМАТ А3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ИИ 23-1/70	ИБ 2-1		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3			ИИ 23-1/70 Л.3	Деталь закладная М2	4	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса			Прокат марки			
	А III			В ст 3			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8510-86			
	Ф 6	Ф 14	Утого	Утого	Утого	Утого	
ИБ 2-15	0.4	3.6	10.0	11.6	11.6	21.6	21.6

В ригеле ИБ 2-15 установить дополнительные закладные М2 по данному чертежу.

Остальное - по ригелю ИБ 2-1 серии ИИ 23-1/70

Н. контр.	Ковалев	12/2	4.01.87
Нач. отд.	Ротенский	12/2	4.01.87
ГИП	Одинцов	12/2	4.01.87
ГИПстр.	Парфенов	12/2	4.01.87
Рук. эр.	Кулешова	12/2	4.01.87
Пробер.	Шленова	12/2	4.01.87
Инженер	Калинко	12/2	4.01.87

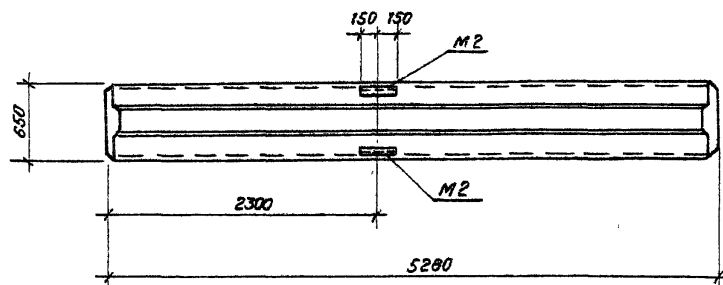
407-03-439.87-АСИ-030

Ригель ИБ 2-15

Стация	Масса	Масштаб
Р	4200	1:40
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

Копирован Каз

Формат А3



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ИИ 23-1/70	ИБ2-1		
				<u>Сборочные единицы</u>		
			ИИ 23-1/70 Л.3	Деталь закладная М2	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные										Общий расход
	Арматура класса					Прокат марки.					
	А III					В ст3					
	ГОСТ 5781-82 *					ГОСТ 8510-86					
	Ф6	Ф14		Итого	Шп. 10-7		Итого	Всего			
МБ 2-1В	0,2	4,8		5,0	5,8		5,8	10,8	10,8		

В ригеле ИБ2-1В установить дополнительные закладные М2 по данному чертежу.

Остальное - по ригелю ИБ2-1 серии ИИ 23-1/70

Н. контр	Ковалев	1/17	403.87
Нач. отд.	Роменский	1/17	403.87
ГЛП	Одинцов	1/17	403.87
ГЛПстр	Парфенов	1/17	403.87
Рук. гр.	Кузнецова	1/17	403.87
Провер.	Шарова	1/17	403.87
Инженер	Калинко	1/17	403.87

407-03-439.87-АСН-031

Ригель ИБ2-1В

Стадия Масштаб

Р 4200 140

Лист Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
СЕРВИС ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Санкт-Петербург

Копировать А3

Формат А3

1/17 К

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ИИ 23-1/70	ИБ 2-1		
				<u>Сборочные единицы</u>		
			ИИ 23-1/70 Л.3	Деталь закладная М2	4	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные							Всего	Общий расход
	Арматура класса				Прокат марки				
	А III				В ст 3				
	ГОСТ 5781-82 *				ГОСТ 8510-86				
	φ 6	φ 14		Итого	Итого		Итого		
ИБ2-1Г	0,4	9,6		10,0	11,6		11,6	21,6	21,6

В ригеле ИБ 2-1Г установить дополнительные закладные
М2 по данному чертежу.

Остальное - по ригелю ИБ 2-1 серии ИИ 23-1/70

Н. контр.	Ковалев	ИИ 23-1/70
Нач. отд.	Романский	ИИ 23-1/70
Гип	Одинцов	ИИ 23-1/70
Гипст.	Порченко	ИИ 23-1/70
Рук. гр.	Куликов	ИИ 23-1/70
Провер.	Шленов	ИИ 23-1/70
Инженер	Калинко	ИИ 23-1/70

407-03-439.87-АСИ-032

Ригель ИБ 2-1Г

Страна Масса Масштаб

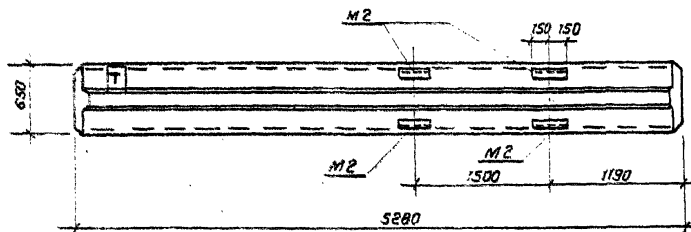
Р 4200 1:40

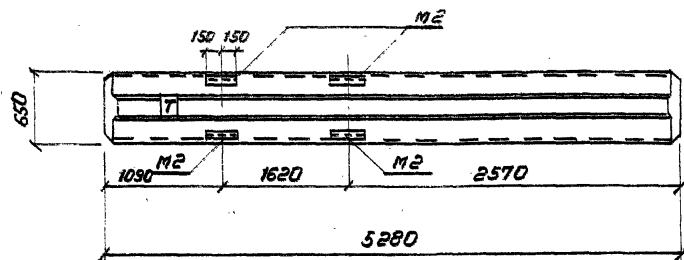
Лист Листов 1

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Северо-Западное отделение
ЛЕНИНГРАД

Копировал Коз.

Формат А3





Размер	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ИИ 23-1/70	ИБ2-20		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3			ИИ 23-1/70 Л.3	Деталь закладная М2	4	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия к

Марка элемента	Изделия закладные							Общий расход	
	Арматура класса				Прокат марки				
	А III				В Ст 3				
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 8510-86				
	Ф6	Ф14		Ш10	Ш10-70	Ш10-20			
ИБ2-20А	0.4	3.6		10.0	11.6		11.6	21.6	21.6

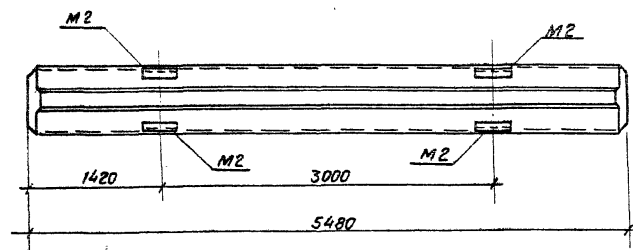
В ригеле ИБ2-20А установить дополнительные закладные
М2 по данному чертежу

Остальное - по ригелю ИБ2-20 серии ИИ 23-1/70

И.контр	Кобалев	Л.3	полн	407-03-439.87-АСИ-033		
Нач. отд.	Романская	Л.3	полн	Ригель ИБ2-20А	Сталь	Масса
ГМП	Одинцов	Л.3	полн		Р	4500
ГМП.ср.	Парфенов	Л.3	полн		Лист	Листов
Рук.ср.	Кулешова	Л.3	полн	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Провер.	Шленова	Л.3	полн	Сборка: Запасное отделение		
Инженер	Калинина	Л.3	полн	Л.3		

Копия для КИ

Формат А3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ИИ 23 - 1/70	ИБЗ-17		
				<u>Стандартные изделия</u>		
A3			ИИ 23-1/70 А.3	Деталь закладная М2	4	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные								Общий расход	
	Арматура класса				Прокат марки					всего
	А III				Вст 3					
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 8510-86					
	φ 6	φ 14		Углерод	Углерод		Углерод			
ИБЗ-17А	0,4	9,6		10,0	11,6		11,6	21,6	21,6	

В ригеле ИБЗ-17А установить дополнительные закладные М2 по данному чертежу.
Остальное - по ригелю ИБЗ-17 серии ИИ 23-1/70

Альбом УПТ
407-03-439.87
Типовые материалы для проектирования
Всего листов 18
Лист 16 из 18
129221М-18

Н. контр.	Котельев	10/7	ИИ.81
Нач. отд.	Рогенский	12/01	ИИ.81
Гип.	Обинцов	12/01	ИИ.81
Гип.стр.	Парфенов	12/01	ИИ.81
Рук. гр.	Кулешова	12/01	ИИ.81
Провер.	Шленова	12/01	ИИ.81
Инженер	Колышко	12/01	ИИ.81

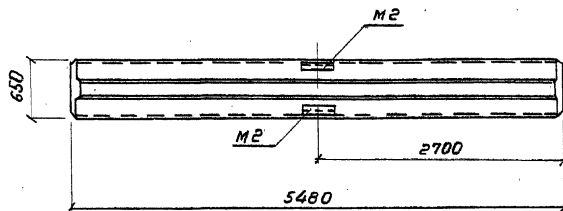
407-03-439.87-АГН-034

Ригель ИБЗ-17А

Статус	Масса	Масштаб
Р	4400	1:40
Лист	Листов 1	
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-западное отделение Ленинград		

Копировал Коз.

Формат А3



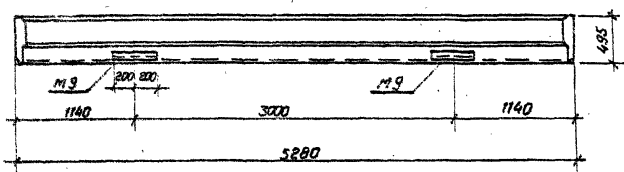
Формат	Заказ	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ИИ 23-1/70	ИБЗ-17		
				<u>Сборочные единицы</u>		
			ИИ 23-1/70 л.3	Изделие закладное м2	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

Марка элемента	Изделия закладные										Общий расход
	Арматура класса					Прокат марки					
	А III					Вст 3					
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 8510-86					
	Ф 6	Ф 14		Утол	Утол?			Утол			
ИБЗ-176	0.2	4.8		5.0	5.8			5.8	10.8	10.8	

В риселе №3-175 установить дополнительные закладные
м2 по данному чертежу
Остальное - по риселю №3-17 серии ИИ23-1/70

Н. Кондр	Ковалев	Мед	19.11.57	407-03-439.87-АСИ-035	Страниц	Начало	Начало
Нач. отд.	Романов	А. М.	19.11.57	Результат ИБЗ-176	Р	4400	1:40
ГМП	Одинцов	В. С.	19.11.57				
ГМП/СР	Парфенов	В. С.	19.11.57				
Рук. эк.	Купешова	А. М.	19.11.57				
Пробер	Шленова	А. М.	19.11.57				
Министер	Калинченко	В. С.	19.11.57				
Начальник ИБЗ				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТА Сектор Запасных объектов Ленинград			



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.420-12 вып. 6	Б40-1		
				<u>Сборочные единицы</u>		
			1.420-12 вып. 6	Деталь закладная МЗ	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные								Всего	Общий расход
	Арматура класса				Прокат марки					
	А III				ВстЗ					
	ГОСТ 5781-82 *				ГОСТ 8510-86					
	φ 6	φ 14		Итого	Углов		Итого			
Б40-1А	0,36	3,6		3,96	3,34		6,34	12,8	12,8	

В ригеле Б40-1А установить дополнительные закладные МЗ по данному чертежу.

Остальное - по ригелю Б40-1 серии 1.420-12 вып. 6

Н. контр.	Ковалев	В. Ковалев
Нач. отд.	Романский	В. Романский
Г.И.П.	Одинцов	В. Одинцов
Г.И.П. ст.	Парфенов	В. Парфенов
Р.Ч.К. Г.Р.	Кулешова	В. Кулешова
Провер.	Шленова	В. Шленова
Инженер	Калинык	В. Калинык

407-03-439.87-АСН - 036

Ригель Б40-1А

Стация	Класс	Масштаб
Р	3720	1:40
Лист	Листов 1	
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		

Копировал Каз.

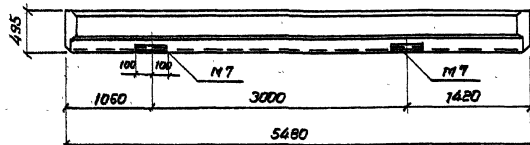
Формат А3

407-03-439.87

для проектирования

Лист 1 из 1
1292214-18

Альбом VIII



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
		1420-12 вып. 6	Б 41-1		
			<u>Сборочные единицы</u>		
		ИИ 23-1/70 л. 50	Деталь закладная м7	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные							Общий расход
	Арматура класса			Прокат марки			Всего	
	А III			ВСт 3				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8510-86				
	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 6	Ø 8	Ø 10		
Б 41-1А	0.03	2.42		2.5	3.9	3.3	6.4	6.4

В ригеле Б 41-1А установить дополнительные закладные м7 по данному чертежу.

Остальное - по ригелю Б 41-1 серии 1420-12 вып. 6

И. контр.	Ковалев	Л.С.	И.В.81
Нач. отд.	Рогаченский	О.М.	И.В.81
ГМП	Овчинцов	С.В.	И.В.81
ТМ. стр.	Парфенов	И.В.	И.В.81
Бух. кр.	Кузнецов	А.М.	И.В.81
Пробер.	Шляховец	А.М.	И.В.81
Инженер	Колышкин	И.В.	И.В.81

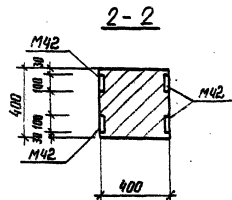
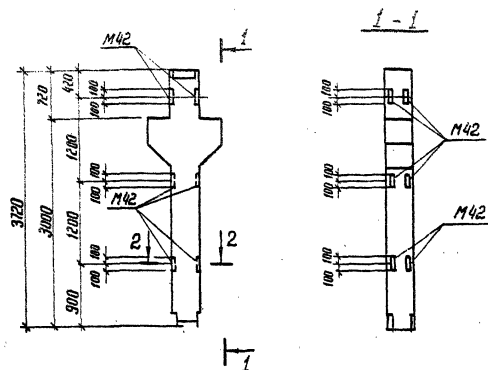
407-03-439.87-АСН-037

Ригель Б 41-1А

Статус	Масштаб	Исходный
Р	3800	1:40
Лист		Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Собств. Заводские материалы		
Ленинград		

Копировать кат.

Формат А3



В колонне К12а-2-5 А установить закладные детали М42 по данному чертежу. Расход на недостающие марки М42 дан в спецификации.
Остальное - по колонне К2 а-2-5-серия 1.420-12 Вып. 2

Район	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.420-12 Вып. 2	Колонна К12а-2-5		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	-		1.420-12 Вып. 5 л 8	Деталь закладная М42	8	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

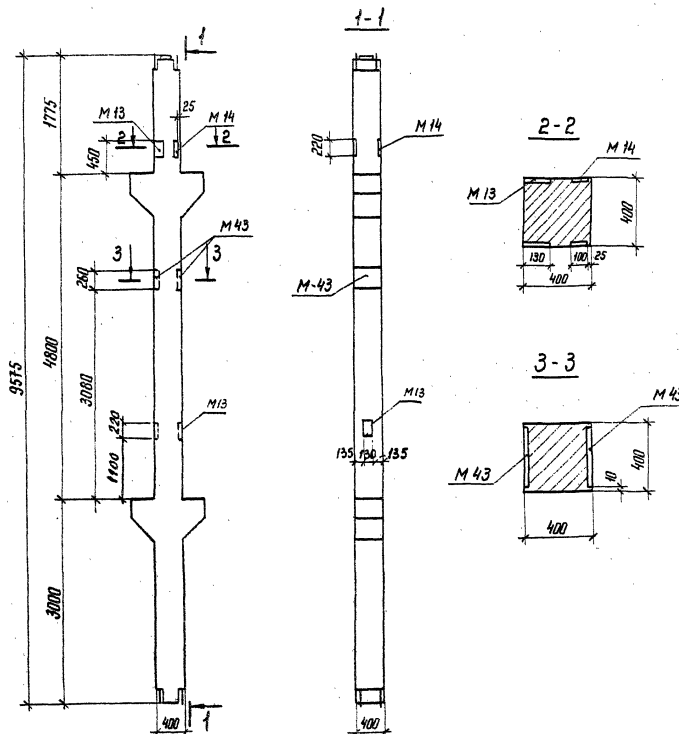
Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса		Прокат марки		
	А III		ВСт.3		
	ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 103-76 *		
	Ф12	Цтвс	100 мм	Цтвс	
К12а-2-5А	5,0	5,0	12,6	12,6	17,6

Нач. отд.	Роговский	Дата	30.03.87
Тех. отд.	Давыдов	Дата	30.03.87
Тех. отд.	Давыдов	Дата	30.03.87
Рук. эк.	Кулишова	Дата	30.03.87
Инженер	Павлова	Дата	30.03.87
Провер.	Шенкина	Дата	30.03.87

407-03-439.87 - АСМ-038

Колонна К12а-2-5А

Сталь	Марка	Масштаб
Р	1800	1:50 1:20
Лист 1 из 1		
9НЕРГОСЕТЬПРОЕКТИ Север-Западное отделение Ленинград		



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.420-12	Вып. 2	Колонна К 20а-2-1	
			1.420-12	Вып. 2	Колонна К 20а-1	
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3			1.420-12	Вып. 5 л. 2	Деталь закладная М 13	2
A3			1.420-12	Вып. 5 л. 3	Деталь закладная М 14	1
A3			1.420-12	Вып. 5 л. 8	Деталь закладная М 43	2

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

Марка	Изделия закладные								Всего	
	Арматура		Прокат							
	марки		марки							
Элемента	А III		В Ст 3							
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 8510-86		ГОСТ 19903-74*			
	φ 16	Умого	Л45-45-5	Умого	Л33-40-8	Умого	Лист 3-4	Лист 5-6		Умого
К 20а-2-1А	6.6	6.6	2.6	2.6	9.2	9.2	12.4	15.4	27.8	476.2
К 20а-1А	6.6	6.6	2.6	2.6	9.2	9.2	12.4	15.4	27.8	46.2

В колоннах К 20а-2-1А и К 20а-1А установить дополнительные закладные М13, М14 и М43 по данному чертежу. Остальное - по колоннам К 20а-2-1 и К 20а-1 серии 1.420-12 Вып. 2.

И. контр.	Ковалев	С	12.332
Нач. отд.	Романский	С	12.332
ГМП	Виниц	С	12.332
ГМП СТР	Порфенов	С	12.332
Рук. эр.	Кулешова	С	12.332
Проверил	Шленова	С	12.332
Инженер	Мозаева	С	12.332

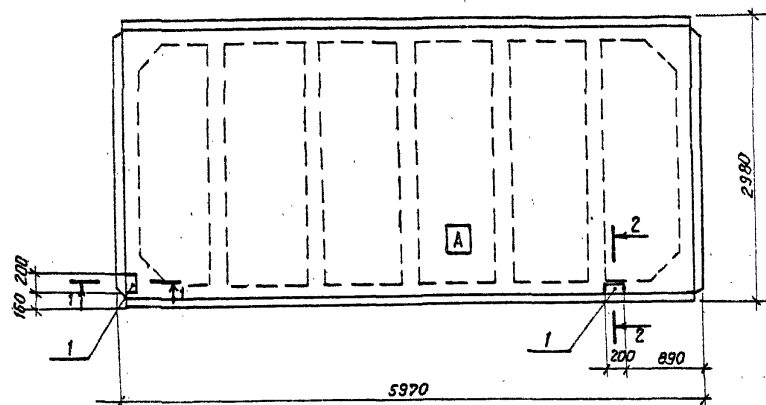
407-03-439.87-АСН-039

Колонна К 20а
(К 20а-2-1А, К 20а-1А)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4500	1:50
Лист	Листов	1:20
ЭНЕРГЕТИКА		
Сектор Запасные материалы		
Д-миллер		

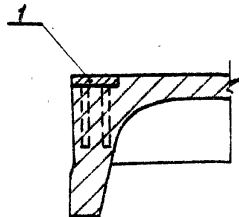
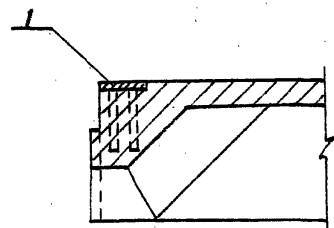
Копия К:

Формат А3



1-1

2-2



Индекс **A** писать масляной краской
для ориентации плиты на монтаже.

Формат	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-ЗАУТ		
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 22701.5-77	Изделие МВ	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса			Прокат марки			
	А - III			ВСт 3			
	ГОСТ 5781-82 *			ГОСТ 103 - 76 *			
	φ 10		Итого	-100x8		Итого	
ПГ-ЗАУТ - А	0,74		0,74	2,51		2,51	3,24

Остальное - см. ГОСТ 22701.1-77

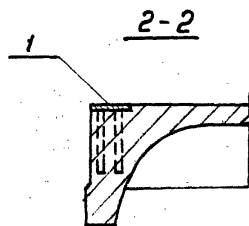
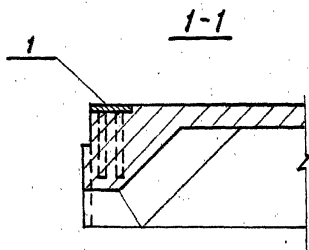
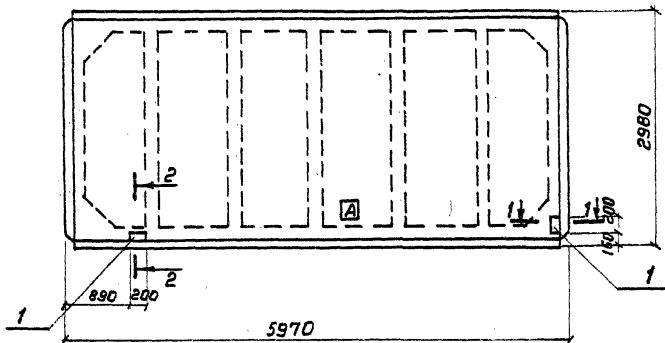
Нач. кон.	Ковалев	4.03.87
Нач. отд.	Романский	4.03.87
ГЛП	Одинцов	4.03.87
ГЛПСТР	Парфенов	4.03.87
Руч. гр.	Кулешова	4.03.87
Провер.	Шленова	4.03.87
Инженер	Мазасова	4.03.87

407-03-439.87 - АСИ-040

Лист	Листов	Т
Р	2650	1:50, 1:10
*ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-западное отделение Ленинград		

Копировал Коз.

Формат А3



Индекс **A** писать масляной краской для ориентации плиты на монтаже

Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-ЗАУГ		Со всеми зап. деталями
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 22701.5-77	Изделие мв	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса			Прокат марки			
	А-III			В Ст.3			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*			
	φ 10		Ш1020-100х8		Ш1020		
ПГ-ЗАУГ-Б	0.74		0.74	2.51		2.51	3.24

Остальное - см. ГОСТ 22701.1-77

Н. контр.	Ковалёв	М.М.	503.97
Нач. отд.	Ротенский	М.М.	503.97
Г.И.П.	Одинцов	М.М.	503.97
Г.И.П. ст.	Парфенов	М.М.	503.97
Рук. эк.	Кулешова	М.М.	503.97
Провер.	Шленова	М.М.	503.97
Инженер	Мазонова	М.М.	503.97

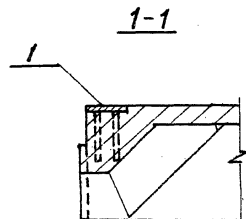
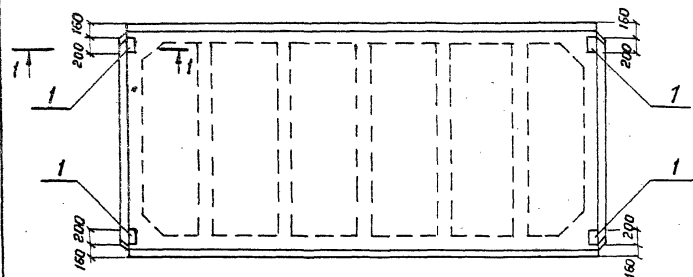
407-03-439.87 - АСИ-041

Плита ПГ-ЗАУГ-Б

Сталь	Масса	Масштаб
P	3240	1:50, 1:10
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северное Западное отделение Ленинград		

Копировал №3.

Формат А3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-ЗАУТ		Со всеми замещениями
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	ГОСТ 22701.5-77	Изделие МВ	4	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса		Прокат марки		
	А-III		В Ст.3		
	ГОСТ 6781-82*		ГОСТ 103-76*		
	φ 10	У1000	100*8	У1000	
ПГ-ЗАУТ-В	1.48	1.48	5.02	5.02	6.5

Остальное - см. ГОСТ 22701.1-77

И. контр.	Ковалев	101	05.03.87
Нач. отд.	Ротенский	101	05.03.87
ГИП	Одинцов	101	05.03.87
ГИПСТР.	Парфенов	101	05.03.87
Рук. эр.	Купцова	101	05.03.87
Провер.	Шпенова	101	05.03.87
Инженер	Мазасва	101	05.03.87

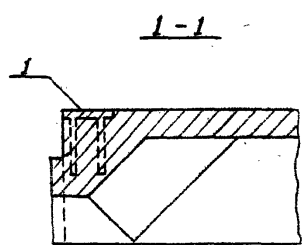
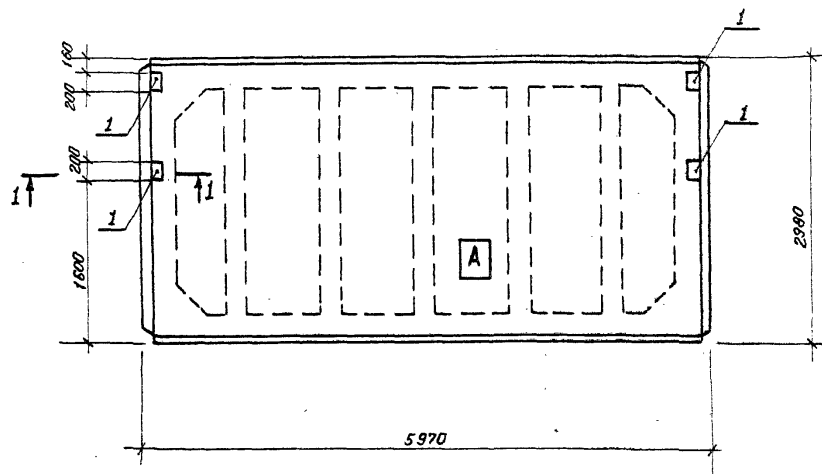
407-03-439.87-АСИ-042

Плита ПГ-ЗАУТ-В

Стадия	Класс	Масштаб
Р	6500	1:50
Лист		Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Соборно-Земельное отделение Ленинград		

Копирован Коз.

Формат А3



Индекс **A** писать масляной краской для ориентации плиты на монтаже.

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-ЗАУТ		со всеми эскиз, деталями
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1		ГОСТ 22701.5-77	Изделие м8	4	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделие закладное							Общий расход	
	Арматура класса				Прокат марки				
	А III				Вст 3				
	ГОСТ 5781-82 *				ГОСТ 103-76 *				
	Ø 10			Итого	100м8		Итого		
ПГ-ЗАУТ - Г	1,48			1,48	5,02		5,02	6,5	6,5

Остальное - см. ГОСТ 22701.1-77

Н. КОНТР.	Ковалев	407-03-439.87-АСИ-043	50387
Нач. отд.	Романский	407-03-439.87-АСИ-043	50387
Гип	Одинцов	407-03-439.87-АСИ-043	50387
Гипстр.	Парфенов	407-03-439.87-АСИ-043	50387
Рук. гр.	Кулешова	407-03-439.87-АСИ-043	50387
Провер.	Шленова	407-03-439.87-АСИ-043	50387
Инженер	Калинко	407-03-439.87-АСИ-043	50387

Плита ПГ-ЗАУТ - Г

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	2650	1:80, 1:10
Лист	Листов 1	

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западный филиал
Санкт-Петербург

Копирован КОЗ

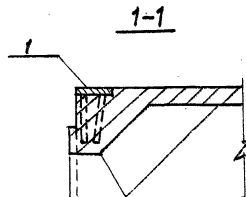
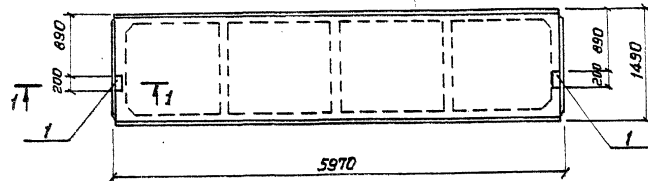
Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.465.1 - 7/84 вып.1	Плита 2ПГС-ЗАТ УТ		Со всеми закладными
				<u>Оборочные единицы</u>		
A4	1		1.465.1 - 7/84 вып.2	Изделие М4	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, м

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса			Прокат марки			
	А III			В Ст.3			
	ГОСТ 5781 - 82 *			ГОСТ 103 - 76 *			
	φ 10		Итого	100кб		Итого	
2ПГС-ЗАТ УТ-А	0.56		0.56	1.8		1.8	2.4

Остальное - см. серию 1.465.1 - 7/84 вып.1



И. контр.	Ковалев	И. контр.	4.0.87
Нач. отд.	Рогатенский	Нач. отд.	4.0.87
Г.П.	Овчинцов	Г.П.	4.0.87
Г.П. стр.	Парфенов	Г.П. стр.	4.0.87
Руч. эр.	Кулешова	Руч. эр.	4.0.87
Провер.	Шленова	Провер.	4.0.87
Инженер	Мазарева	Инженер	4.0.87

407-03-439.87-АСИ-044

Плита 2ПГС-ЗАТ УТ-А

Стандарт Материал Масштаб

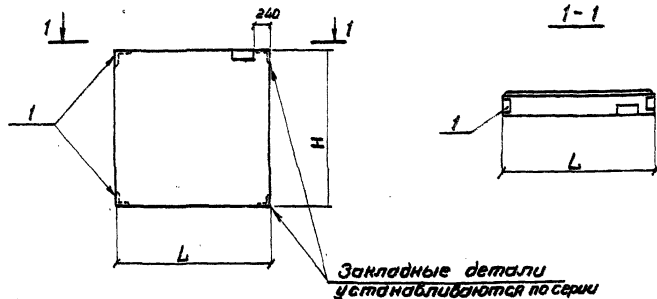
Р 2400 1:50
1:10

Лист Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Сектор Западное отделение
Ленинград

Копировал Коз.

Формат А3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.030.1-1	Вып. 0-2		Со всеми закладными деталями
				Панель ПС 9.18.25-А-72,		
				ПС 9.12.25-А-72, ПС 11.3-12.25		
				-А-72, ПС 9.3.18.30-А-72,		
				ПС 9.3.12.30-А-72,		
				ПС 12.12.30-А-72		
				<u>Детали</u>		
A4	1	1.030.1-1	Вып. 1-3	Изделие закладное М 11	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Обозначение	Марка	L мм	H мм
АСИ-045	ПС 9.18.25-А-72-А	880	1785
-01	ПС 9.12.25-А-72-А	880	1185
-02	ПС 11.3-12.25-А-72-А	1130	1185
-03	ПС 9.3.18.30-А-72-А	930	1785
-04	ПС 9.3.12.30-А-72-А	930	1185
-05	ПС 12.12.30-А-72-А	1180	1185

Марка Элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура		Прокат		
	Класса		Марки		
	А-III		ВСт 3		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8309-82		
	φ 10	Угел	ЛС-04	Угел	
Стеновые панели ПС	0.88	0.88	1.84	1.84	2.72

Остальное - см. серия 1.030.1-1 Вып. 0-2

И. КОНТ.	Новосел	Р. 22	11.03.72	
Исполн.	Ротенский	В. 11	11.03.72	
Гипс	Одинцов	В. 11	11.03.72	
Гипс	Парфенов	В. 11	11.03.72	
Руч. ср.	Кулешова	В. 11	11.03.72	
Провер.	Шленова	В. 11	11.03.72	
Инженер	Мозаева	В. 11	11.03.72	
407-03-439.87-АСИ-045				
Панель стеновая ПС		Сталь	Масса	Материал
ПС 9.18.25-А-72-А, ПС 9.12.25-А-72-А, ПС 11.3-12.25-А-72-А, ПС 9.3.18.30-А-72-А, ПС 9.3.12.30-А-72-А, ПС 12.12.30-А-72-А		Р	см. серию	-
		Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северное отделение Ленинград				

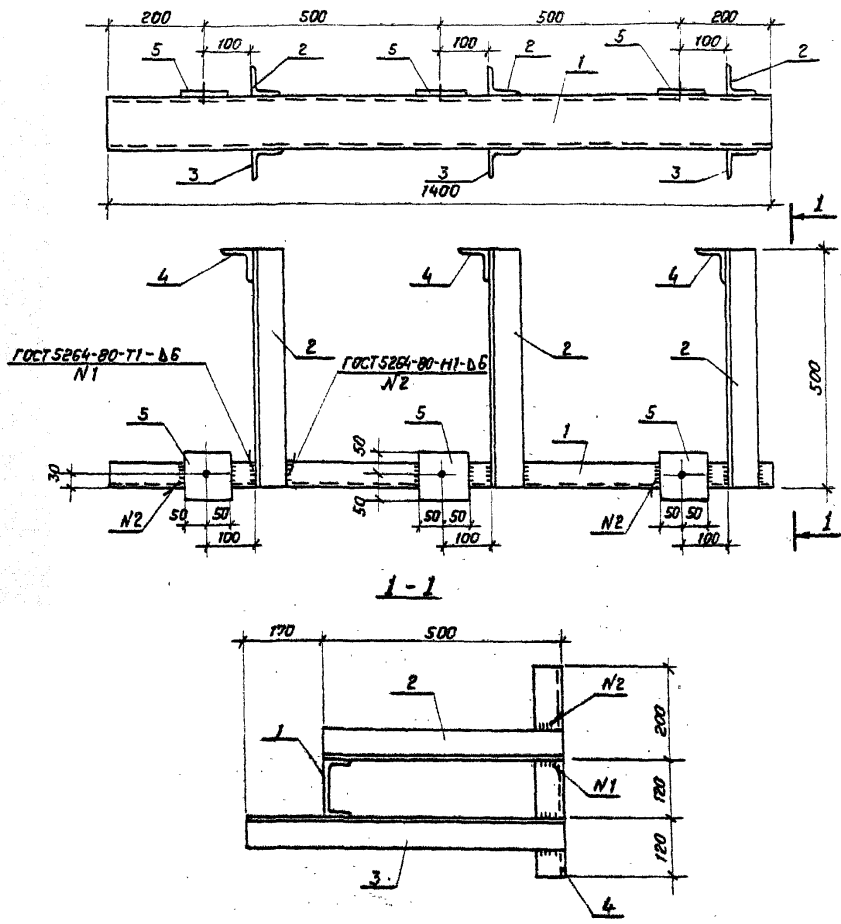
Копировать коп.

Формат А3

407-03-439.87

Исполнение монтажных
для проектирования

Дата 3/6 1982
12222-18



Все отверстия $\phi 17$ мм.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			- ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСН-204	Швеллер 12-ГОСТ 8240-72 * В Ст 3-ГОСТ 535-79 * $L=1400$	1	14,56 кг
Б4	2		- 205	Уголок 63-ГОСТ 8509-86 В Ст 3-ГОСТ 535-79 * $L=500$	3	2,4 кг
Б4	3		- 01	То же $L=670$	3	3,2 кг
Б4	4		- 02	" $L=440$	3	2,1 кг
Б4	5		- 206	Б-100-ГОСТ 103-76 * Полоса В Ст 3-ГОСТ 535-79 * $L=100$	3	0,5 кг

Н. КОНТР.	Ковалев	1982	90387
Нач. отд.	Романский	1982	90387
Гип.	Одинцов	1982	90387
Гип. стр.	Парфенов	1982	90387
Рук. гр.	Кулешова	1982	90387
Провер.	Карнилова	1982	90387
Инжен.	Мазарева	1982	90387

407-03-439.87- АСН-048

Изделие
МШ-1

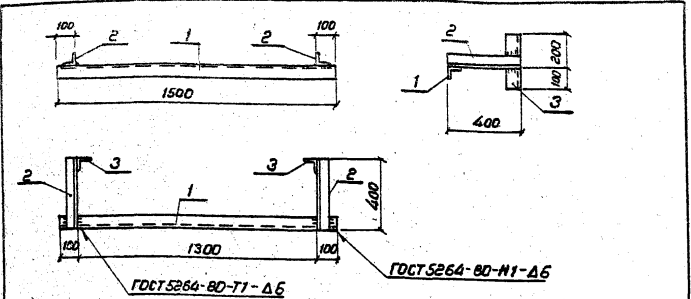
Стадия	Масса	Масштаб
Р	39,2	1:10
Лист	Листов 1	
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		

Копирован 10/3

Формат А3

07.54/1

Титовые материалы 407-03-439.87 для проектирования



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		ТТ	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
В4	1	АСИ-205-03	Уголок 63х63х5 ГОСТ 8509-86 В Ст 3 - ГОСТ 335-79* 6-1500	1	7.2 кг
В4	2	-04	То же 6-400	2	1.9 кг
В4	3	-05	" 6-300	2	1.4 кг

Н. контр.	Ковалев	МЗ	9.03.87
Нач. отд.	Ротенский	МЗ	9.03.87
Тип	Одниск	МЗ	9.03.87
Гипст.	Парфенов	МЗ	9.03.87
Рук. эр.	Килешова	МЗ	9.03.87
Провер.	Корнилова	МЗ	9.03.87
Инженер	Мозаева	МЗ	9.03.87

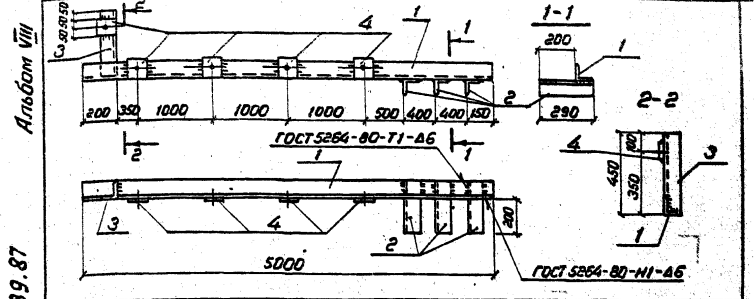
407-03-439.87- АСИ-049

Изделие
МШ-2

Старый Масса Масштаб
Р 13.8 1:20

Лист Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

Формат А4



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		ТТ	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
В4	1	АСИ-207	Уголок 63х63х5 ГОСТ 8509-86 В Ст 3 - ГОСТ 335-79* 6-5000	1	54.5 кг
В4	2	-01	То же 6-200	3	3.2 кг
В4	3	-02	" 6-440	1	4.8 кг
В4	4	-206	Полка 6х100-ГОСТ 103-96* В Ст 3 - ГОСТ 335-79* 6-100	5	0.5 кг

Все отверстия $\phi 17$ мм

Н. контр.	Ковалев	МЗ	9.03.87
Нач. отд.	Ротенский	МЗ	9.03.87
Тип	Одниск	МЗ	9.03.87
Гипст.	Парфенов	МЗ	9.03.87
Рук. эр.	Килешова	МЗ	9.03.87
Провер.	Корнилова	МЗ	9.03.87
Инженер	Мозаева	МЗ	9.03.87

407-03-439.87- АСИ-050

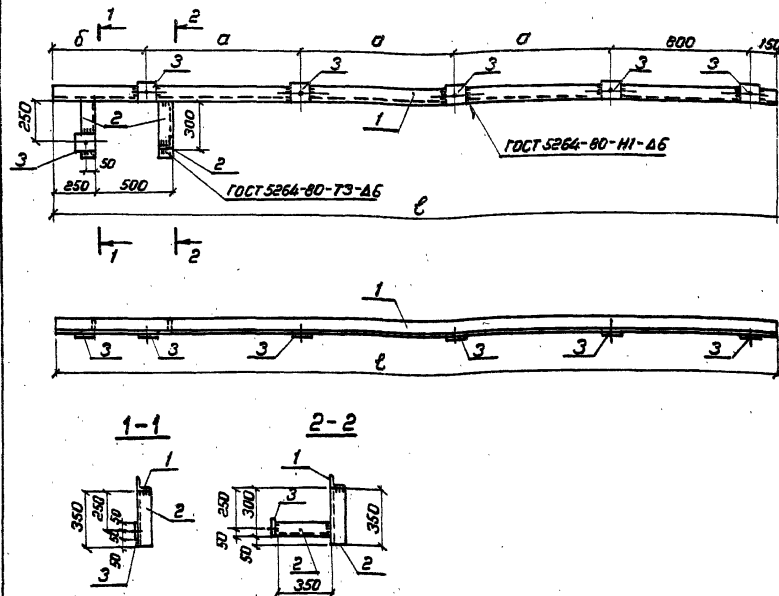
Изделие
МШ-4

Старый Масса Масштаб
Р 71.4 1:50

Лист Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

Формат А4

Копирован №3.



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
				ТТ Технические требования		
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				<u>МШ-5</u>		
				<u>Детали</u>		
64	1		АСМ-207-03	90-90x8 ГОСТ 8509-86 Углек. В ст. 3 - ГОСТ 535-79* С-4350	1	49.6 кг
64	2		-04	То же	3	3.8 кг
64	3		-206	6-100-ГОСТ 103-76* Полоса В ст. 3 - ГОСТ 535-79* С-100	6	0.5 кг
				<u>МШ-12</u>		
				<u>Детали</u>		
64	1		АСМ-207-05	90-90x8 ГОСТ 8509-86 Углек. В ст. 3 - ГОСТ 535-79* С-3500	1	55.0 кг
64	2		-04	То же	3	3.8 кг
64	3		-206	6-100-ГОСТ 103-76* Полоса В ст. 3 - ГОСТ 535-79* С-100	6	0.5 кг

Все отверстия $\phi 17$ мм

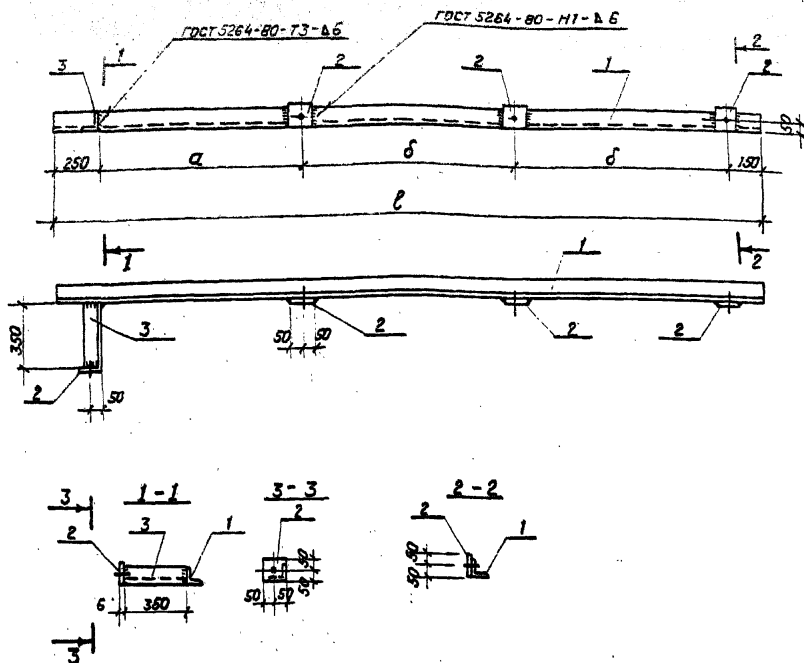
Обозначение	Марка	Размеры мм			Масса кг
		а	б	с	
АСМ-051	МШ-5	1000	600	4550	64.0
-01	МШ-12	1100	800	5050	69.4

Н. контр.	Ковалев	Р. 22	01.01.87
Нач. отд.	Романов	01.01.87	
Г. П.	Одинцов	01.01.87	
Г. П. стр.	Ларенков	01.01.87	
Р. ж. ср.	Кулешова	01.01.87	
Пробер	Шелкова	01.01.87	
Умкин	Маслова	01.01.87	

407-03-439.87 - АСМ-051		
Изделие МШ (мш-5, мш-12)		
Страница	Масштаб	Масштаб
Р	см. табл.	1:20
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

Копирован

Формат А3



Обозначение	Марка	Размеры, мм				Масса кг
		а	б	в	г	
АСИ-052	МШ-6	350	1000		3350	42.3
-01	МШ-13	1150	1200		3350	48.9

Экз.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	технические требования		
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				<u>МШ-6</u>		
				<u>Детали</u>		
B4	1		АСИ-207-06	Уголок 90х90-В ГОСТ 8509-86 $\rho=3350$	1	36,5 кг
B4	2		- 206	Полоса 6х100-ГОСТ 103-76* $\rho=100$	4	0,5 кг
B4	3		- 207-04	Уголок 80х80-В ГОСТ 8509-86 $\rho=350$	1	3,8 кг
				<u>МШ-13</u>		
				<u>Детали</u>		
B4	1		АСИ-207-07	Уголок 90х90-В ГОСТ 8509-86 $\rho=3350$	1	43,1 кг
B4	2		- 206	Полоса 6х100-ГОСТ 103-76* $\rho=100$	4	0,5 кг
B4	3		- 207-04	Уголок 80х80-В ГОСТ 8509-86 $\rho=350$	1	3,8 кг

Все отверстия $\phi 17$ мм.

И. контр.	Ковалев	2003.87
Нач. отд.	Романский	2003.87
Г.И.П.	Одинцов	2003.87
Г.И.П. стр.	Парфенов	2003.87
Рук. гр.	Куликова	2003.87
Пробер	Шленова	2003.87
Инжен.	Мазисев	2003.87

407-03-439.87 — АСИ-052

Узел МШ
(МШ-6, МШ-13)

Статус	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:20
Лист	Листов 1	
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		

Копировал Каз.

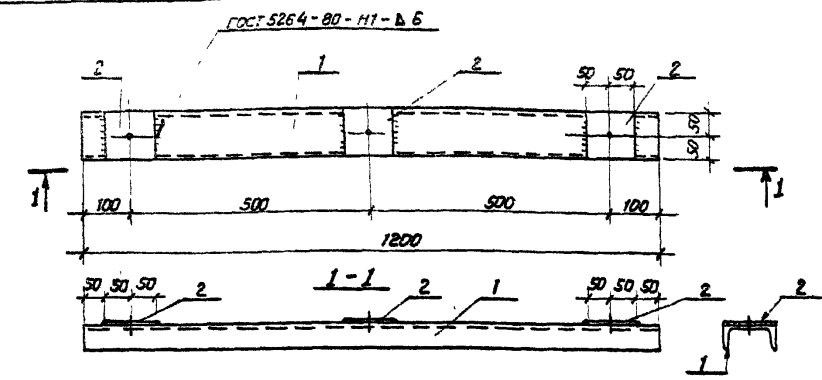
Формат А3

Альбом УШ

407-03-439.87

Типовые материалы
для проектирования

Взам. инв. №
Подпись и дата
129221М-18



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			ТТ	Технические требования		
				Детали		
B4	1		АСИ-210	Швеллер 10-ГОСТ 8240-86 ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=1200	1	10,3 кг
B4	2		-206	Полоса 6x100-ГОСТ 103-76* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=100	3	0,5 кг

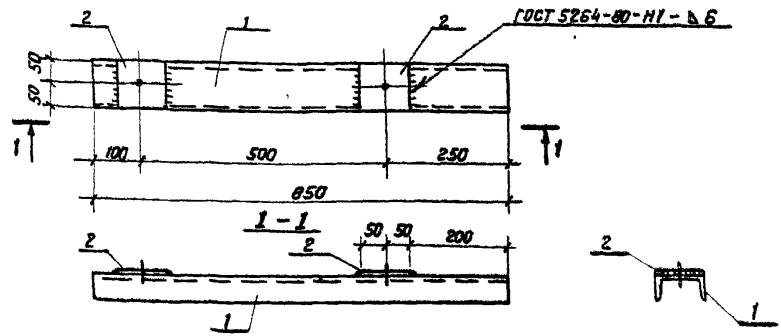
Все отверстия ф 17мм

Н. контр.	Ковалев	407-03-439.87	А.03.87	АСИ-054			
				Изделие МШ-9	Станд.	Масса	Масштаб
					Р	П.8	1:10
Нач. отд.	Роменский	407-03-439.87	А.03.87				
Гип.	Одинцов	407-03-439.87	А.03.87				
Гип.стр.	Парфенов	407-03-439.87	А.03.87				
Рук. гр.	Кулешова	407-03-439.87	А.03.87				
Провер.	Шленов	407-03-439.87	А.03.87		*ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		
Инженер	Мазяева	407-03-439.87	А.03.87				
					Формат А4		

Альбом УШ

Типовые материалы
для проектирования

Взам. инв. №
Подпись и дата
129221М-18



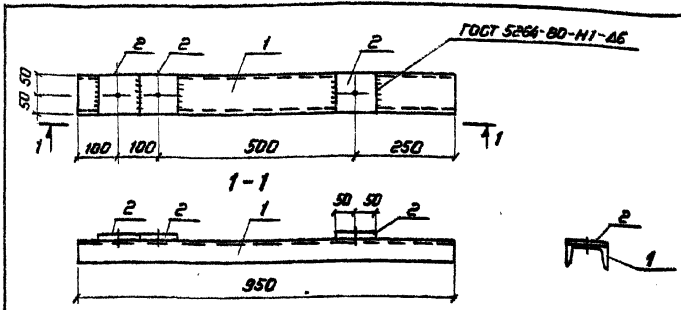
Все отверстия ф 17мм

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			ТТ	Технические требования		
				Детали		
B4	1		АСИ-210-01	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=850	1	7,3 кг
B4	2		-206	Полоса 6x100-ГОСТ 103-76* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=100	2	0,5 кг

407-03-439.87 - АСИ-055

Н. контр.	Ковалев	407-03-439.87	А.03.87	407-03-439.87 - АСИ-055		
				Изделие МШ-14	Станд.	Масштаб
Нач. отд.	Роменский	407-03-439.87	А.03.87		Р	8,3
Гип.	Одинцов	407-03-439.87	А.03.87			1:10
Гип.стр.	Парфенов	407-03-439.87	А.03.87		Лист	Листов 1
Рук. гр.	Кулешова	407-03-439.87	А.03.87		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград	
Проверил	Шленов	407-03-439.87	А.03.87			
Инженер	Мазяева	407-03-439.87	А.03.87			
Копировал КОЗ.				Формат А4		

Альбом VIII



Все отверстия ϕ 17 мм

Раздел	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		АСИ-210-03	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* ВСт 3-ГОСТ 535-75* L=350	1	6.2 кг
B4	2		-206	Полоса 6x100-ГОСТ 103-76* ВСт 3-ГОСТ 535-75* L=400	3	0.5 кг

Типовые материалы для проектирования

Имя и подпись Подпись и дата (Взвешивание)

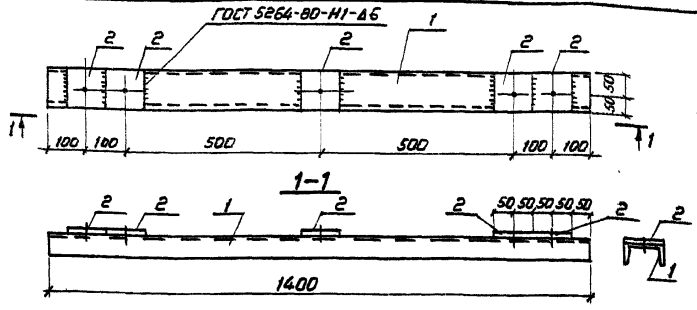
И. контр.	Ковалев	И.И.	25.03.87	АСИ-057		
Нач. отд.	Ротенский	И.И.	25.03.87	Изделие МШ-15	Статус	Масса
Г.И.П.	Одинцов	И.И.	25.03.87		Р	9.7
Г.И.П. стр.	Парфенов	И.И.	25.03.87		Лист	Листов 1
В.И.П. стр.	Кулишова	И.И.	25.03.87	ЗЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград	Лист	Листов 1
Проект	Кулишова	И.И.	25.03.87		Р	9.7
И.И.И.	Морозова	И.И.	25.03.87		Лист	Листов 1

Наматывал Каз.

Г.И.П. стр. 24

для проектирования

И.И.И.И.И.И.



Все отверстия ϕ 17 мм

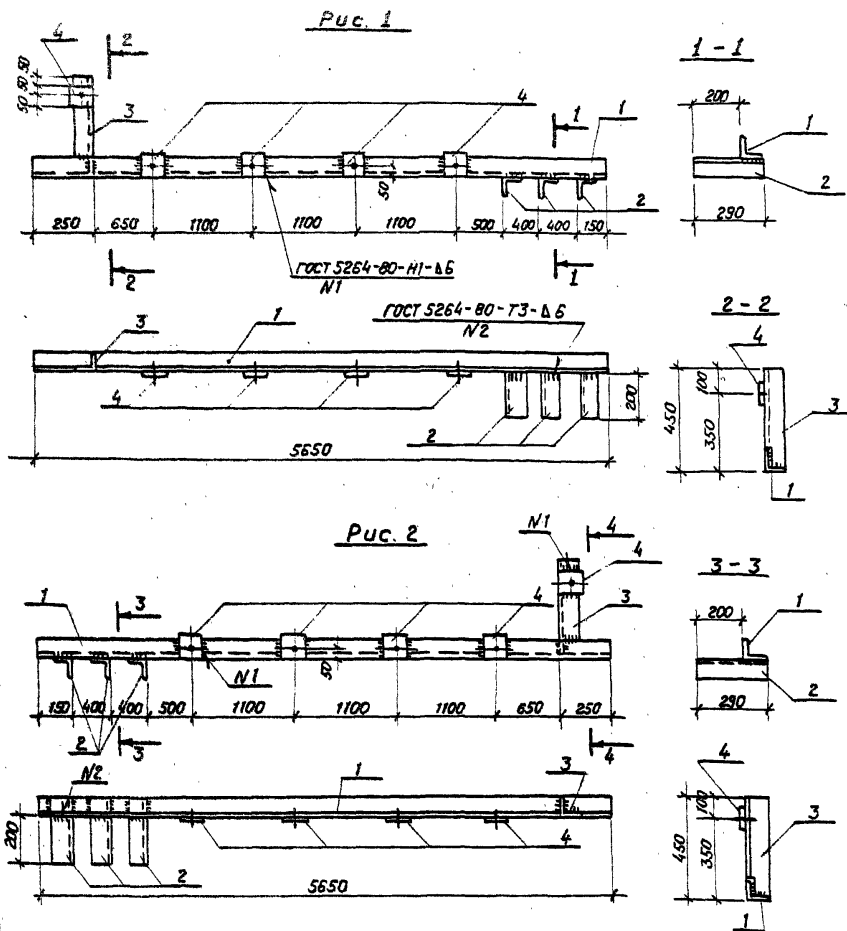
Раздел	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		АСИ-210-03	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* ВСт 3-ГОСТ 535-75* L=400	1	12.0 кг
B4	2		-206	Полоса 6x100-ГОСТ 103-76* ВСт 3-ГОСТ 535-75* L=400	5	0.5 кг

АСИ-056

Изделие МШ-10

Статус	Масса	Масштаб
Р	14.5	1:10
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Зап. филиал отделения Ленинград		

И.И.И.И.И.И.



Обозначение	Марка	Рис	Масса кг
АСИ-058	МШ-11	1	78,5
-01	МШ-16	2	78,5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
A3			ТТ	Технические требования		
Детали						
Б4	2		АСИ-207-01	Уголок 90x90x8 ГОСТ 8509-86 ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=290	3	3,2 кг
Б4	4		-206	Линка 6x100-ГОСТ 103-76* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=100	5	0,5 кг
Переменные данные для исполнения						
МШ-11						
Детали						
Б4	1		АСИ-207-08	Уголок 90x90x8 ГОСТ 8509-86 ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=5650	1	61,6 кг
Б4	3		-02	То же L=440	1	4,8 кг
МШ-16						
Детали						
Б4	1		АСИ-207-09	Уголок 90x90x8 ГОСТ 8509-86 ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=5650	1	61,6 кг
Б4	3		-10	То же L=440	1	4,8 кг

Все отверстия $\phi 17$ мм.

Н. контр.	Ковалев	1.03.87
Нач. отд.	Романский	1.03.87
Гип.	Одинцов	1.03.87
Гип. стр.	Парфенов	1.03.87
Рук. гр.	Кулешова	1.03.87
Пробер.	Шленова	1.03.87
Инжен.	Мавасва	1.03.87

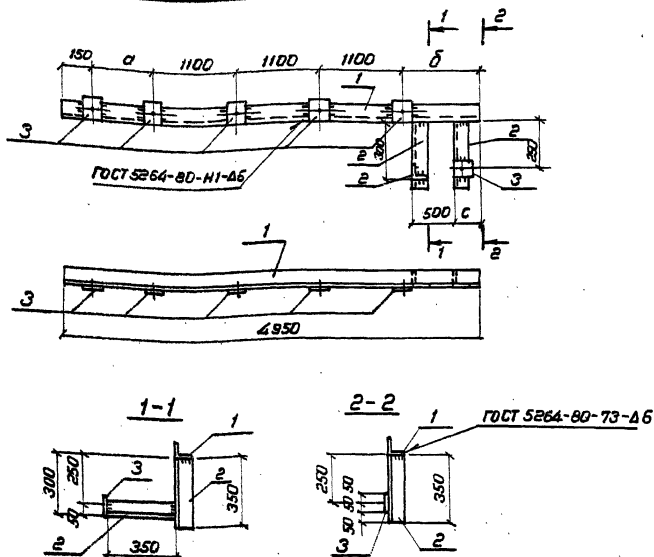
407-03-439.87 - АСИ-058

Изделие МШ
(МШ-11, МШ-16)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	78,5	1:20
Лист	Листов 1	
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		

Копировал Коз.

Формат А3



Все отверстия $\Phi 17$ мм

Обозначение	Марка	Размеры		
		а	б	с
АСИ-059	МШ-17	800	700	150
-04	МШ-19	800	700	250
-02	МШ-20	900	600	150

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			- ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	2		АСИ-207-04	Уголок 90°x90°x8 ГОСТ 8509-86 ВСт 3-ГОСТ 535-79 с-350	3	3.8 кг
Б4	3		-206	Полоса 6x100 ГОСТ 103-76 ВСт 3-ГОСТ 535-79 с-100	6	0.5 кг
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
				<u>МШ-12</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-207-12	Уголок 90°x90°x8 ГОСТ 8509-86 ВСт 3-ГОСТ 535-79 с-430	1	53.9 кг
				<u>МШ-19</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-207-13	Уголок 90°x90°x8 ГОСТ 8509-86 ВСт 3-ГОСТ 535-79 с-430	1	53.9 кг
				<u>МШ-20</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-207-14	Уголок 90°x90°x8 ГОСТ 8509-86 ВСт 3-ГОСТ 535-79 с-430	1	53.9 кг

Н. контр.	Кобелев	25.03.87
Нач. отд.	Романский	25.03.87
ГМП	Одинцов	25.03.87
Гипср	Парфенов	25.03.87
РЧК-ер	Кулешов	25.03.87
Провер	Карникова	25.03.87
Инжен.	Мозаева	25.03.87

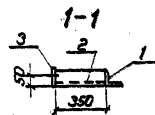
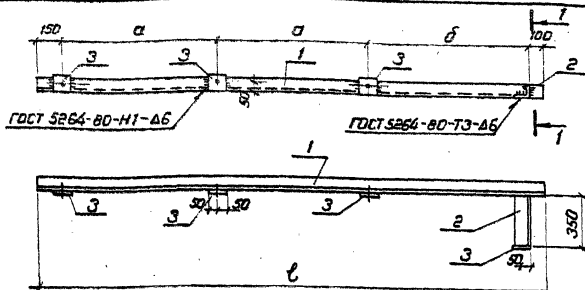
АСИ-059

Изделие МШ
(МШ-17, МШ-19, МШ-20)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	68.3	1:50
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

Коробов Коз.

Формат А3



Все отверстия $\phi 17$ мм

Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса, кг
		а	б	с	
АСИ-060	МШ-18	1100	1150	3600	41.2
-Н	МШ-21	1200	1250	3900	48.3

Измеряет	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
А3			ТТ	Технические требования		
Детали						
Б4	2		АСИ-207-04	Уголок $30 \times 30 \times 3$ ГОСТ 5264-80-Т3-А6	1	3.8 кг
Б4	3		-206	Полоса $6 \times 100 \times 3$ ГОСТ 5264-80-Т3-А6	4	0.5 кг
Переменные данные для исполнения						
МШ-18						
Детали						
Б4	1		АСИ-207-11	Уголок $30 \times 30 \times 3$ ГОСТ 5264-80-Т3-А6	1	39.2 кг
МШ-21						
Детали						
Б4	1		АСИ-207-15	Уголок $30 \times 30 \times 3$ ГОСТ 5264-80-Т3-А6	1	42.5 кг

И. Кондр.	Ковалев	А.В.	05.03.87
Нач. отд.	Роменский	А.В.	05.03.87
ГМП	Одичков	В.О.	05.03.87
ГМП. ст.	Парфенов	И.	05.03.87
Рук. эр.	Кипчешова	К.В.	05.03.87
Пров. эр.	Корнилова	В.В.	05.03.87
Инжен.	Морозов	М.В.	05.03.87

Изделие МШ
(МШ-18, МШ-21)

АСИ-060

Статус	Масштаб	Масштаб
Р	см.	1:25
Лист	Листов	1
ЗЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Собор-Защита-инженер		
Ленинград		

Копировал Каз.

Формат А3

223/10

Рис 1

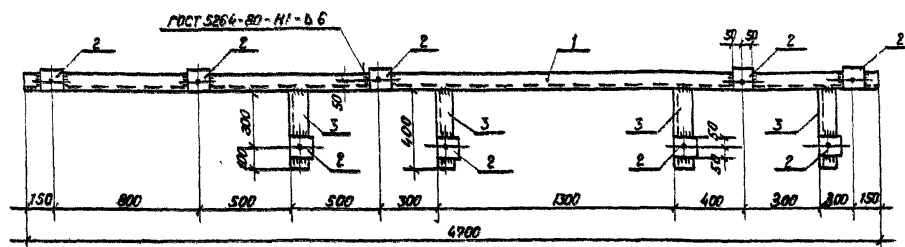
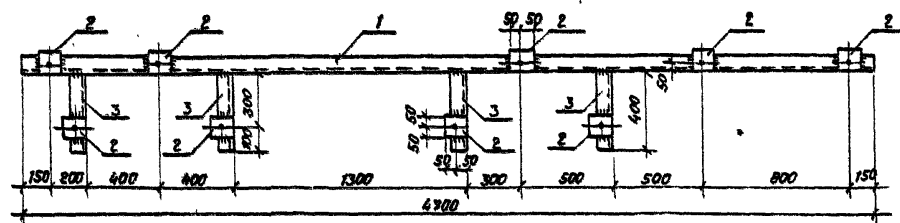


Рис 2

Все отверстия ϕ 17 мм

Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
АСН-061	МШ-22	1	73.3
-01	МШ-23	2	73.3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	2		АСУ-206	Панель ϕ 100-ГОСТ 103-76* в СтЗ-ГОСТ 535-79* ϕ 100	9	0.5 кг
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				<u>МШ-22</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСУ-207-18	Уголок ϕ 30-ГОСТ 8508-86 в СтЗ-ГОСТ 535-79* ϕ 4700	1	51.2 кг
Б4	3		-19	МШ-23 ϕ 400	4	4.4 кг
				<u>МШ-23</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСУ-207-20	Уголок ϕ 30-ГОСТ 8508-86 в СтЗ-ГОСТ 535-79* ϕ 4700	1	51.2 кг
Б4	3		-21	МШ-23 ϕ 400	4	4.4 кг

И контр.	Ковалев	А.А.	05.08.87	407-03-439.87 - АСИ-061			
				Узделие МШ (МШ-22, МШ-23)	Страна	Масса	Мощность
Нач. отд.	Романский	А.А.	05.08.87		Р	733	1:40
ГИП	Одинцов	А.А.	05.08.87				
ГИПстар	Павленов	А.А.	05.08.87				
Руч. гр.	Кулишова	А.А.	05.08.87				
Провер.	Корнилова	А.А.	05.08.87		Исх.	Исх. №	
Изм. ен	Мазеев	А.А.	05.08.87		-ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Сектор - Энергетический Ленинград		

Альбом VIII
407-03-439.87
Типовые материалы
для проектирования

Взам.инв. №
Подпись и дата
12.9.22 г. М. Т-8

Рис. 1

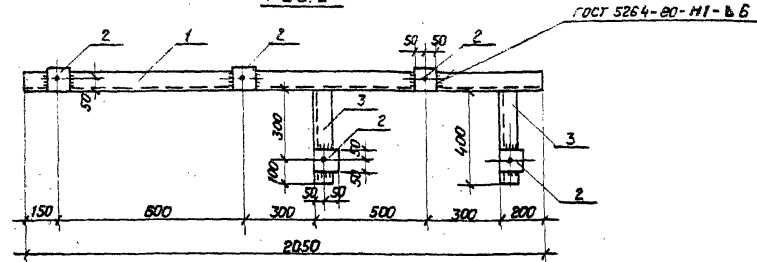
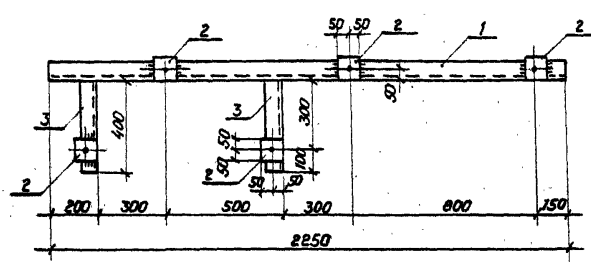


Рис. 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	2		АСИ-206	6х100-ГОСТ 103-96 Листок ВСТЗ-ГОСТ 535-99	5	0,5 кг
				<u>Переменные данные для исполнения.</u>		
				<u>МШ-24</u>		
				<u>Детали.</u>		
B4	1		АСИ-207-22	30х30х8-ГОСТ 8509-86 Уголок ВСТЗ-ГОСТ 535-99	1	22,3 кг
B4	3		-19	То же	2	4,4 кг
				<u>МШ-25</u>		
				<u>Детали.</u>		
B4	1		АСИ-207-23	30х30х8-ГОСТ 8509-86 Уголок ВСТЗ-ГОСТ 535-99	1	24,5 кг
B4	3		-20	То же	2	4,4 кг

Все отверстия ϕ 17 мм

Обозначение	Марка	Рис	Масса кг
АСИ-062	МШ-24	1	33,6
-01	МШ-25	2	35,8

Н. контр.	Ковалев	12.9.22	05.03.87
407-03-439.87 - АСИ-062			
Нач. отд.	Ротенский	12.9.22	05.03.87
ГЛП	Одинцов	12.9.22	05.03.87
ГЛП. СТ.	Порфенов	12.9.22	05.03.87
Рук. гр.	Кулешова	12.9.22	05.03.87
Провер.	Корнилова	12.9.22	05.03.87
Инжен.	Мавретья	12.9.22	05.03.87
Изделие МШ (МШ-24, МШ-25)			
		Стадия	Масса
		P	35,8
		Лист	Листов 1
		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-западное отделение Ленинград	

Копировал Рос.

Формат А3

Рис. 1

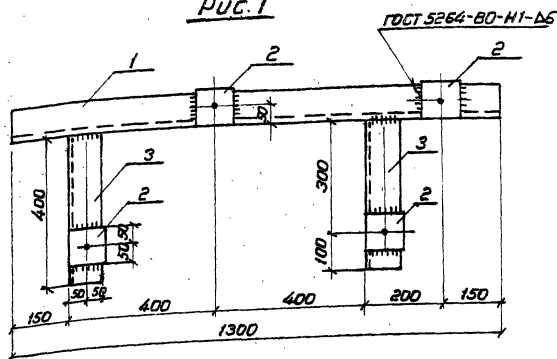
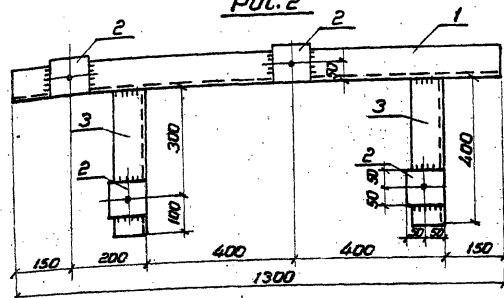


Рис. 2



Деталь	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3				Технические требования		
				<u>Детали</u>		
В4	2		АСИ-206	Полка 6-100-ГОСТ 103-76* В.100 В.Ст.3-ГОСТ 535-79	4	0.5 кг
				Переменные данные для исполнения		
				<u>МШ-26</u>		
				<u>Детали</u>		
В4	1		АСИ-207-26	6-1300-ГОСТ 8509-86 В.1300 В.Ст.3-ГОСТ 535-79	1	14.2 кг
В4	3		-19	То же 6-400	2	4.4 кг
				<u>МШ-27</u>		
				<u>Детали</u>		
В4	1		АСИ-207-25	6-1300-ГОСТ 8509-86 В.1300 В.Ст.3-ГОСТ 535-79	1	14.2 кг
В4	3		-20	То же 6-400	2	4.4 кг

Все отверстия $\phi 17$ мм

Обозначение

Марка

Рис.

Масса кг

АСИ-063

МШ-26

1

25.0

-01

МШ-27

2

25.0

Н.Контр.	Кобальев	И.О.	9.03.87
Нач.отд.	Романов	И.О.	9.03.87
ГМП	Одинцов	И.О.	9.03.87
ГМП.стр.	Парфенов	И.О.	9.03.87
Р.К.ср.	Кулешова	И.О.	9.03.87
Пробер	Карникова	И.О.	9.03.87
Инженер	Махисва	И.О.	9.03.87

407-03-439.87-АСИ-063

Изделие МШ
(МШ-26, МШ-27)

Станд. Масса Масштаб

Р

250

1:10

Лист Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Собор. Запасные материалы
Ленинград

Нопирова Л.К.

Формат А3

Рис. 1

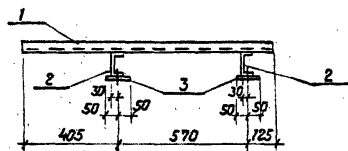
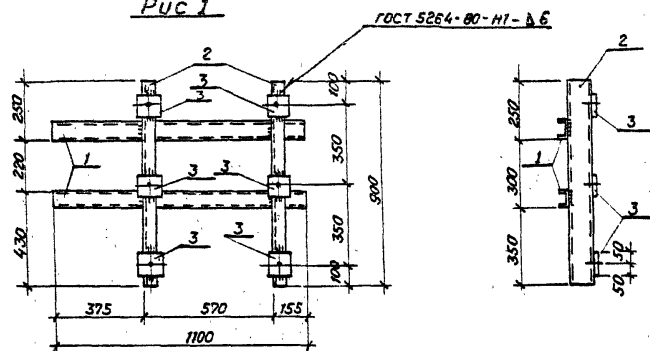
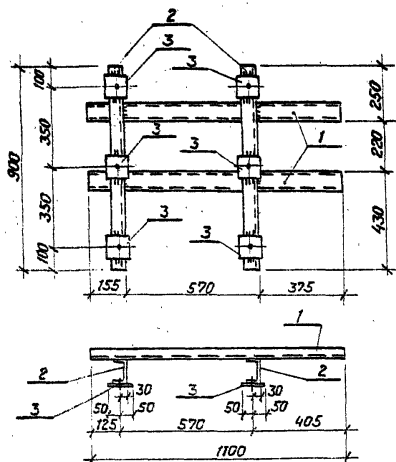


Рис. 2



Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
АСИ-064	МШ-33	1	33,8
-01 МШ-34	МШ-34	2	33,8

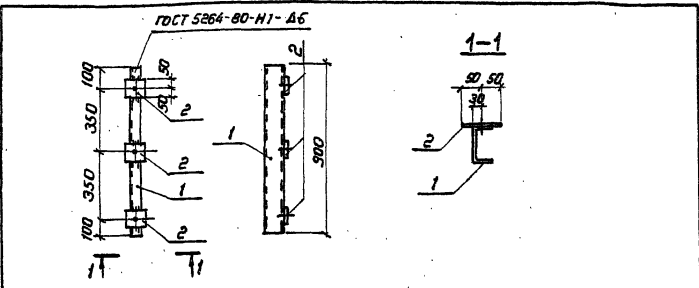
Все отверстия $\phi 17$ мм.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
A3			ТТ	Технические требования		
Детали						
Б4	1		АСИ-218-12	Швеллер 8-ГОСТ 8240-78* ВСт 3-ГОСТ 535-78* $L=100$	2	2,7 кг
Б4	2		-210-06	Швеллер 10-ГОСТ 8240-78* ВСт 3-ГОСТ 535-78* $L=300$	2	2,7 кг
Б4	3		-206	Полоса 6-100-ГОСТ 103-76* ВСт 3-ГОСТ 535-78* $L=100$	6	0,5 кг

Н. КОНТР.	Ковалев	407-03.87	407-03-439.87 - АСИ-064		
			Изделие МШ (МШ-33, МШ-34)	Стадия	Масса
				Р	33,8
				Лист	Листов 1
				«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград	
Нач. отд.	Романский	407-03.87			
ГИП	Одинцов	407-03.87			
ГИП.стр.	Павленов	407-03.87			
Руч. гр.	Кулешова	407-03.87			
Провер.	Корнилова	407-03.87			
Цифр. в.	Модарева	407-03.87			

Копировал Коз.

Дальбом VIII
407-03-439.87
Техническое проектирование
для проектирования



Деталь	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСН-210-08	Швеллер В ст.3-ГОСТ 535-75	1	7.7 кг
Б4	2		-206	Полоса 6*100-ГОСТ 103-76* В ст.3-ГОСТ 535-75	3	0.5 кг

Все отверстия $\phi 17$ мм

Привязан	
Инв. №	

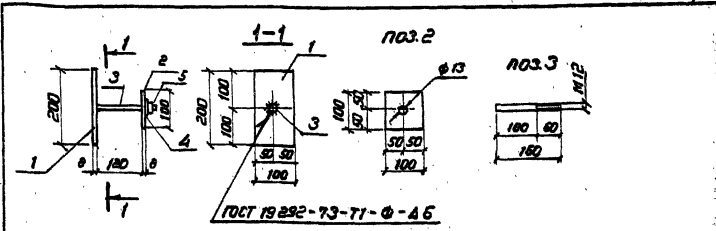
407-03-439.87 - АСН-065

Изделие МШ-30

Станд.	Масса	Масштаб
Р	9.2	1:20
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград		
Формат А6		

Н.Контр.	Ковалев	Иск	9.03.87
Нач.отд.	Романский	Иск	9.03.87
ГМП	Одинцов	Иск	9.03.87
ГМП.сп.	Порфенов	Иск	9.03.87
Р.К.сп.	Кулешова	Иск	9.03.87
Пробер.	Норнилова	Иск	9.03.87
Инжен.	Майзель	Иск	9.03.87

Дальбом VIII
407-03-439.87
Техническое проектирование
для проектирования



Деталь	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСН-204-03	Полоса 8*100-ГОСТ 103-76* В ст.3-ГОСТ 535-75	1	1.3 кг
Б4	2		-04	То же	1	0.6 кг
Б4	3		-245	А-Т-12 ГОСТ 5781-82* В ст.3-ГОСТ 535-75	1	0.1 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	4			Шайба 12 ГОСТ 11371-78*	1	
	5			Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	1	

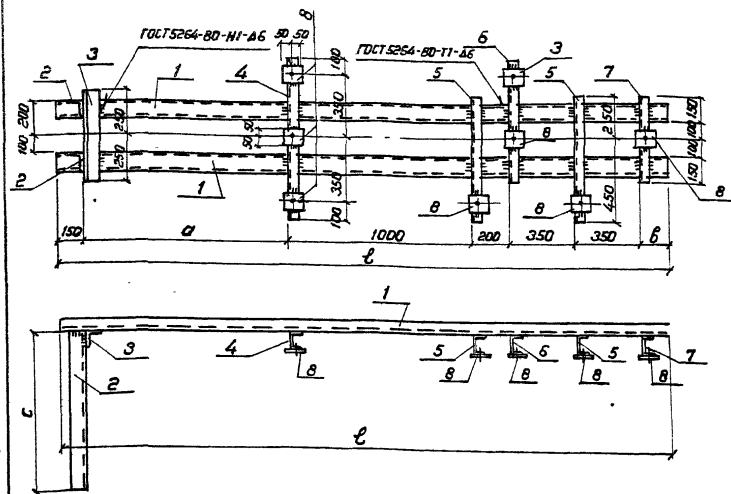
Н.Контр.	Ковалев	Иск	9.03.87
Нач.отд.	Романский	Иск	9.03.87
ГМП	Одинцов	Иск	9.03.87
ГМП.сп.	Порфенов	Иск	9.03.87
Р.К.сп.	Кулешова	Иск	9.03.87
Пробер.	Норнилова	Иск	9.03.87
Инжен.	Майзель	Иск	9.03.87

407-03-439.87 - АСН-066

Изделие МШ-35

Станд.	Масса	Масштаб
Р	2.0	1:10
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград		
Формат А6		

Ковалев Н.С.



Все отверстия — $\phi 17$ мм

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	3		АСИ-207-26	Шкив $\phi 500$ ГОСТ 8509-86	1	5.5 кг
Б4	4		- 210-06	Шкив $\phi 500$ ГОСТ 8509-86	1	7.7 кг
Б4	5		- 07	То же $\phi 700$	2	6.0 кг
Б4	6		- 08	" $\phi 700$	1	6.0 кг
Б4	7		- 04	" $\phi 500$	1	4.3 кг
Б4	8		- 206	Полоса $\phi 100$ ГОСТ 103-76	8	0.5 кг
				Переменные данные для исполнения		
				МШ-36		
				Детали		
Б4	1		АСИ-210-09	Шкив $\phi 350$ ГОСТ 8509-86	2	28.3 кг
Б4	2		- 207-27	Шкив $\phi 350$ ГОСТ 8509-86	2	9.6 кг
				МШ-40		
				Детали		
Б4	1		АСИ-210-10	Шкив $\phi 350$ ГОСТ 8509-86	2	30.5 кг
Б4	2		- 207-28	Шкив $\phi 350$ ГОСТ 8509-86	2	6.5 кг

Н.контр.	Новиков	Л.С.	12.02.11
Нач. отд.	Ротенберг	Л.С.	12.02.11
ГИП	Овчинцев	Л.С.	12.02.11
ГИПстар.	Павлов	Л.С.	12.02.11
РНР.вр.	Купцова	Л.С.	12.02.11
Пробир.	Карникова	Л.С.	12.02.11
Инжен.	Михайлова	Л.С.	12.02.11

407-03-439.87 - АСИ-067

Изделие МШ
(МШ-36, МШ-40)

Стр.	Масштаб	Масштаб
Р	см	1:20
Лист	Листов	1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград		

Копировал Л.С.

Формат А3

Рис.1

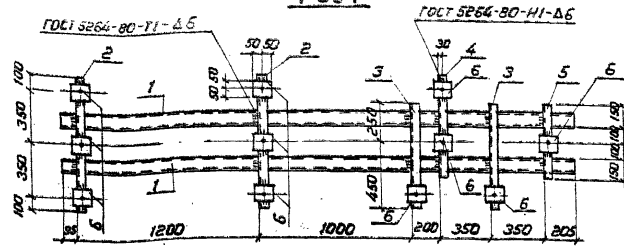
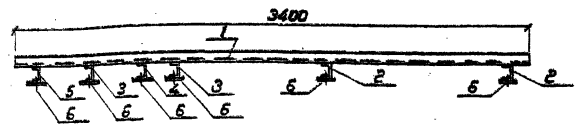
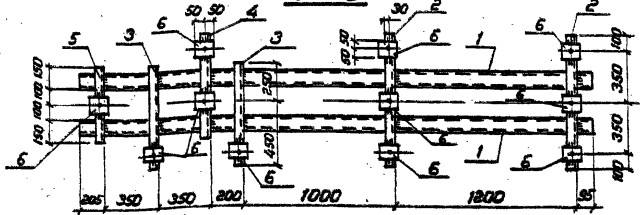


Рис.2

Все отверстия $\phi 17$ мм

Обозначение	Марка	Рис
АСУ-069	МШ-38	1
-01	МШ-39	2

Конт.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
А3			ТТ	Технические требования		
Детали						
Б4	1		АСМ-210-13	Швеллер 10-ГОСТ 8540-78* Б-100-ГОСТ 5264-80-И-Δ5	2	29.2 кг
Б4	2		-06	То же	2	7.7 кг
Б4	5		-04	"	1	4.3 кг
Б4	6		-205	Б-100-ГОСТ 103-76* Полка 100-ГОСТ 103-76* Б-100	11	0.5 кг
Переменные данные для исполнений						
МШ-38						
Детали						
Б4	3		АСМ-210-07	Швеллер 10-ГОСТ 8540-78* Б-100-ГОСТ 5264-80-И-Δ5	2	6.0 кг
Б4	4		-08	То же	1	6.0 кг
МШ-39						
Детали						
Б4	3		АСМ-210-16	Швеллер 10-ГОСТ 8540-78* Б-100-ГОСТ 5264-80-И-Δ5	2	Зеркально АСМ-210-07
Б4	4		-15	То же	1	Зеркально АСМ-210-08

407-03-439.87-АСМ-069

Изделие МШ
(мш-38, мш-39)

Стр.	Масштаб	Масштаб
Р	10:1	1:20
Лист 1 из 20		
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград		

Копировал №2.

Формат А3

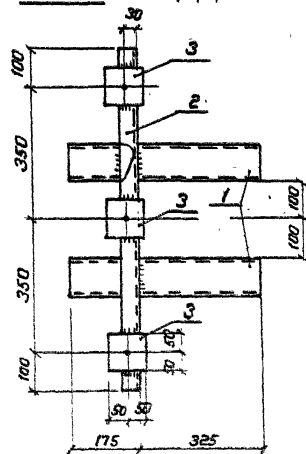
1234/10

Типовые материалы
для проектирования

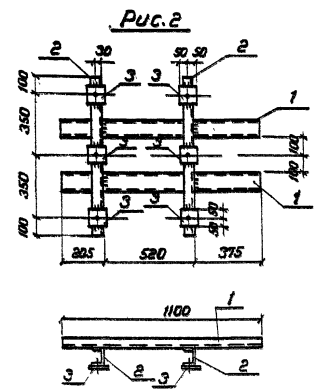
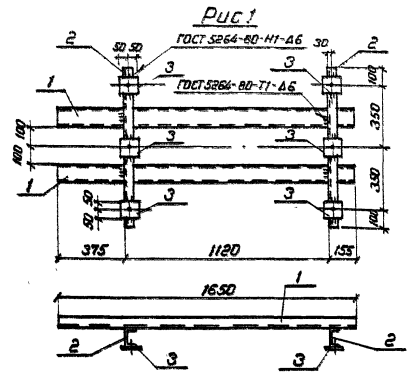
407-03-439.87

Альбом 1

Масштаб: 1:20
Подпись и дата: 19.02.87



Дальбом VIII
Типовые материалы 407-03-439.87 для проектирования
Имя, № докум. 12322 ТМ-78 Подпись и дата Взам.инвент.



Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
АСУ-071	МШ-44	1	46.8
-01	МШ-45	2	37.2

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				Документация		
А3			ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	2		АСН-210-06	Швеллер 10-ГОСТ 8240-78* 2-300	2	7.7 кг
Б4	3		- 205	Полоса 6-100-ГОСТ 103-76* 6-100	6	0.5 кг
				Переменные данные для исполнений		
				МШ-44		
				Детали		
Б4	1		АСН-210-16	Швеллер 10-ГОСТ 8240-78* 2-300	2	14.2 кг
				МШ-45		
				Детали		
Б4	1		АСН-210-17	Швеллер 10-ГОСТ 8240-78* 2-100	2	9.4 кг

Все отверстия $\phi 17$ мм

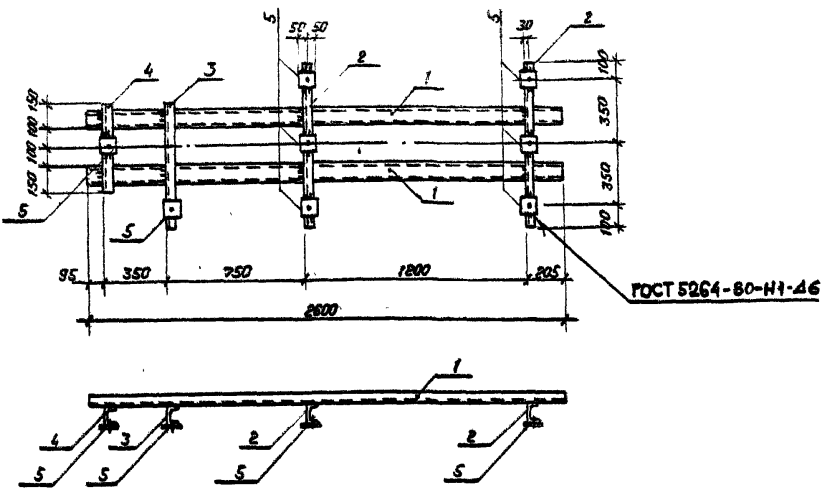
И. Конст.	Морзалев	Лист	12322	407-03-439.87 - АСУ-071				
Нач. отд.	Романов	Лист	12322	Изделие МШ (МШ-44, МШ-45)		Статус	Масштаб	Масштаб
Гип.	Орлов	Лист	12322			Р	См. табл.	1:20
Гипостр.	Павлов	Лист	12322			Лист	Листов 1	
Руч. э.	Куликов	Лист	12322			ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ		
Пробер.	Наринкова	Лист	12322			Содержит технические условия		
Инжен.	Матвеев	Лист	12322	ЛЕНИНГРАД				



Альбом УИЛ
407-03-439.87

Типовые материалы
для проектирования

Имя, Инициалы
129221м-18
Подпись и дата
Взят инв. №



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
<u>Документация</u>						
A3			ТТ	Технические требования		
<u>Детали</u>						
Б4	1		АСИ-210-13	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* Вместо ГОСТ 535-78* $\ell=2600$	2	22,3 кг
Б4	2		-06	То же $\ell=900$	2	7,7 кг
Б4	3		-07	То же $\ell=700$	1	6,0 кг
Б4	4		-04	То же $\ell=500$	1	4,3 кг
Б4	5		-206	Полоса 6-100-ГОСТ 103-76* Вместо ГОСТ 535-78* $\ell=100$	8	0,5 кг

Все отверстия $\phi 17$ мм.

Н. КОНТР.	Ковалев	5.03.87	407-03-439.87 - АСИ-073		
Нач. отд.	Романский	5.03.87	Изделие МШ-47	Стадия	Масштаб
ГЛП	Одинцов	5.03.87		Р	74,3
ГЛП стар.	Павлов	5.03.87		Лист	Листов 1
Рук. гр.	Кузнецов	5.03.87		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград	
Провер.	Корнилов	5.03.87			
Инженер	Маслов	5.03.87	Формат А3		

10.02.90. 07.10.10

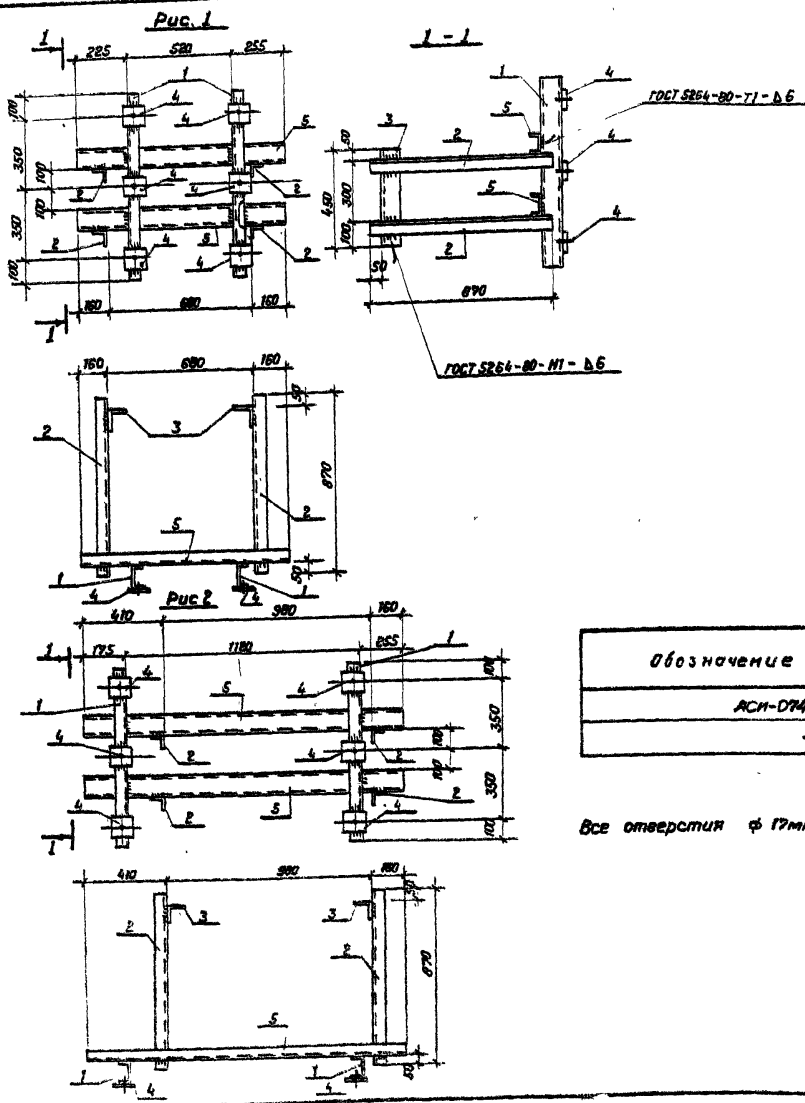
407-03-439.87

проектирования

Варианты 2/3

Лист 2/3

10.02.90. 07.10.10



Обозначение	Марка	Рис	Масса кг
АСИ-074	МШ-48	1	62,2
-01	МШ-49	2	71,6

Все отверстия ϕ 7 мм

Факт	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-210-06	Шарнир 10-ГОСТ 8240-72* ВСТС-ГОСТ 535-73* Р=300	2	7,7 кг
Б4	2		- 205-25	Уголок 63х63х5 ГОСТ 535-73* Р=300	4	4,2 кг
Б4	3		- 207-29	Уголок 80х80х6 ГОСТ 535-73* Р=450	2	4,9 кг
Б4	4		- 206	Полоса 6х100-ГОСТ 103-76* ВСТС-ГОСТ 535-73* Р=100	6	0,5 кг
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				<u>МШ-49</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	5		АСИ-210-20	Шарнир 10-ГОСТ 8240-72* ВСТС-ГОСТ 535-73* Р=1000	2	8,6 кг
				<u>МШ-49</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	5		АСИ-210-21	Шарнир 10-ГОСТ 8240-72* ВСТС-ГОСТ 535-73* Р=1550	2	13,3 кг

И. КОМП.	Корвалев	43	5.02.97
Мат. зап.	Ротенко	5.03.97	
Г.П.	Обиниде	5.03.97	
Г.П.П.	Корвалев	5.03.97	
Р.П.П.	Корвалев	5.03.97	
Проект	Корвалев	5.03.97	
Лист	Машин	5.03.97	

407-03-439.87 - АСИ-074

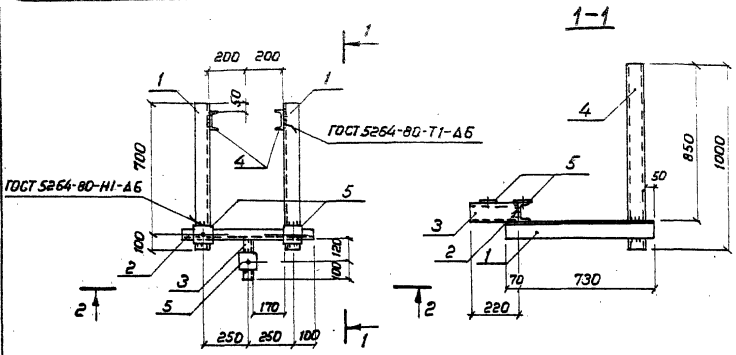
Изделие МШ
(МШ-48, МШ-49)

Стадия	Правка	Корректировка
Р	см.	1:80
Лист	Листов	1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Сектор Электронного проектирования		

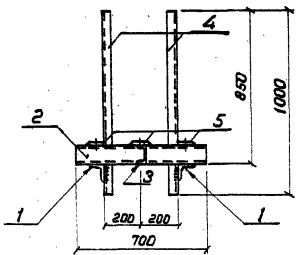
Корвалев 107

Формат А3

Альбом VIII
Типовые материалы
для проектирования
407-03-439.87
Мин. № подл. 12922-гн-18
Подпись и дата 1992 гн-18



2-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		АСИ-207-30	Уголок 50х30х6-ГОСТ8509-86 Всг3-ГОСТ535-79 L=800	2	в.7 кг
Б4	2		- 210-22	Швеллер 10-ГОСТ8840-78 Всг3-ГОСТ535-79 L=700	1	6.0 кг
Б4	3		- 23	То же L=220	1	1.9 кг
Б4	4		- 20	" L=1000	2	6.6 кг
Б4	5		- 206	Полоса 6х100-ГОСТ103-76 Всг3-ГОСТ535-79 L=100	3	4.7 кг

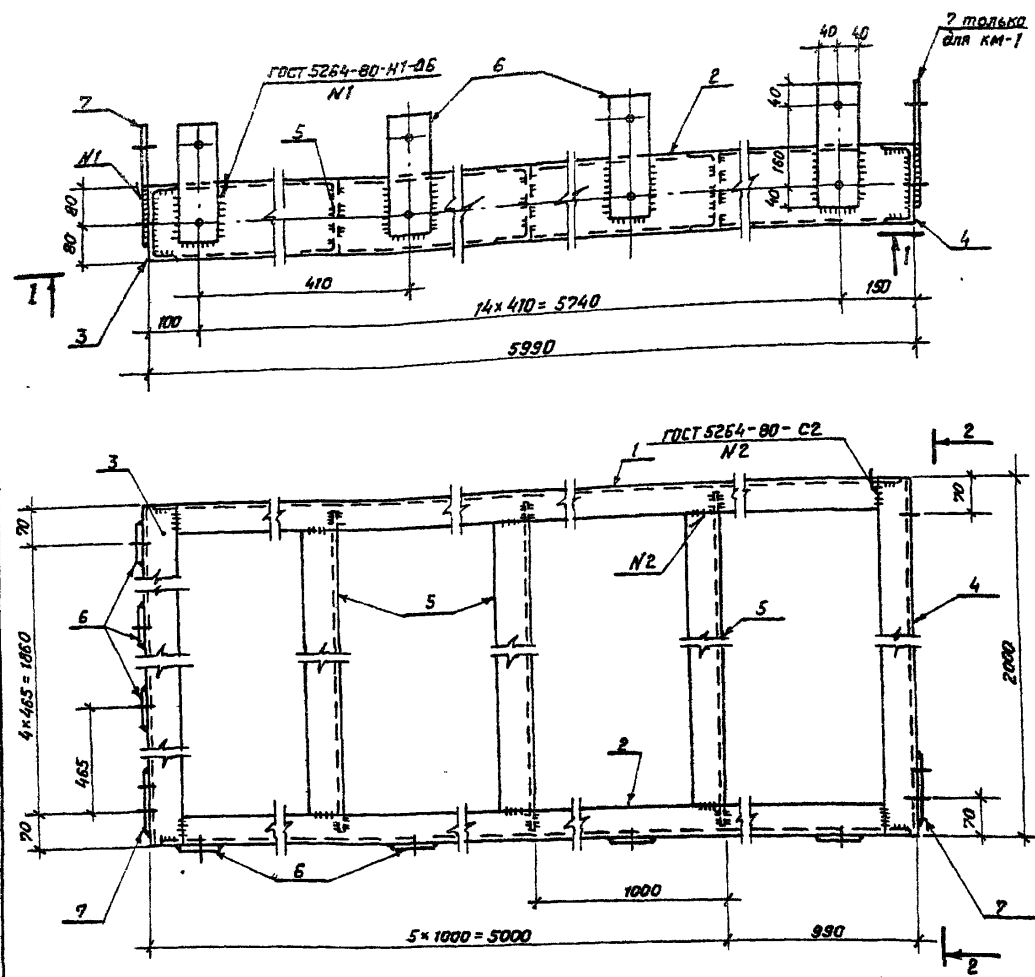
Все отверстия $\phi 17$ мм

И. контр.	Ковалев	МШ	5.03.87	407-03-439.87-АСИ-075		
Нач. отд.	Романский	МШ	5.03.87	Изделие МШ-50	Листов	Маска
ГМП	Одинцов	МШ	5.03.87		Р	56.6
ГМП стр.	Парфенов	МШ	5.03.87		1:20	
Рук. гр.	Кулешова	МШ	5.03.87		Лист	Листов 1
Пробер.	Кармилова	МШ	5.03.87		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград	
Инженер	Маслова	МШ	5.03.87			

Копировал Каз.

Формат А3

Толстые материалы для проектирования 407-03-439.87 А.А.М.М.М.



Формат	Зона	Мат	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-211	Швеллер 16-ГОСТ 8240-72* В СтЗ ГОСТ 535-79* С-5378	1	85кг
Б4	2		-01	То же С-5378	1	85кг
Б4	3		-02	" С-2000	1	28,4кг
Б4	4		-03	" С-2000	1	28,4кг
Б4	5		-04	" С-1900	5	28,2кг
Б4	6		-212	Полоса 12-ГОСТ 103-76* В СтЗ ГОСТ 535-79* С-240	19	1,8кг
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				<u>КМ-1</u>		
				<u>Детали</u>		
A4	7		АСИ-213	Лист 12-ГОСТ 13903-74* В СтЗ-ГОСТ М637-79 S=130x240	2	2,9кг
				<u>КМ-2</u>		
				<u>Детали</u>		
A4	7		АСИ-213	Лист 12-ГОСТ 13903-74* В СтЗ-ГОСТ М637-79 S=130x240	1	2,9кг

Имя, дата, подпись

Обозначение	Марка	Масса кг
АСИ-078	КМ-1	415
-01	КМ-2	412

Н. контр.	Ковалев	4.03.87
Нач. отд.	Романский	4.03.87
Гип.	Одинцов	4.03.87
Гип. стр.	Парфенов	4.03.87
Рук. гр.	Кулешова	4.03.87
Провед.	Шенцова	4.03.87
Инженер	Калинко	4.03.87

407-03-439.87 - АСИ-078

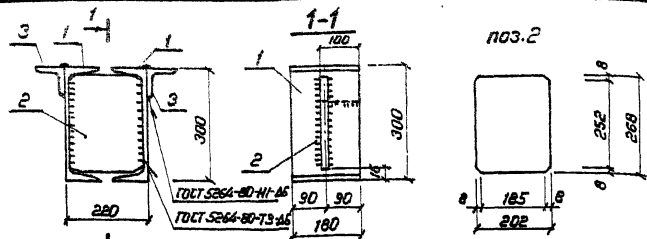
Рама КМ (КМ-1, КМ-2)

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:10
Лист 1	Листов 2	
"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Северодонское отделение Ленинград		

Копировал КОЗ.

Формат А3

Копирован К'03.



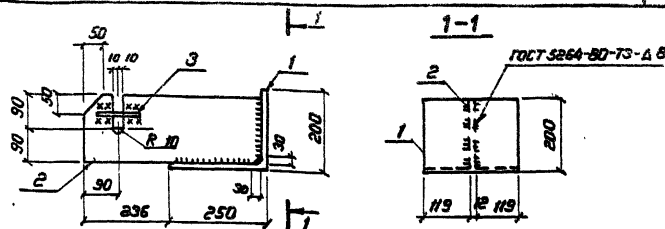
Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			- ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		АСИ-215	Швеллер 30-ГОСТ 8240-78* Всм 3-ГОСТ 535-79* С-180	2	5,7 кг
A3	2		- 216	Лист 6-ГОСТ 15903-74* Всм 3-ГОСТ 535-79* С-250	1	2,4 кг
B4	3		- 200-01	Уголок 75x75x6-ГОСТ 8509-86 Всм 3-ГОСТ 535-79* С-100	2	0,7 кг

АСИ-080

Сталек опорный
КМ-6

Станд. Масса Масштаб
Р 15,2 1:10

Лист Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград
Формат А4



Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			- ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		АСИ-2К-01	Уголок 250x250x16-ГОСТ 8509-86 Всм 3-ГОСТ 535-79* С-250	1	15,4 кг
B4	2		- 213-03	Лист 12-ГОСТ 15903-74* Всм 3-ГОСТ 535-79* С-180	1	8,0 кг
B4	3		- 217	А-2-16-ГОСТ 5781-86* С-120	2	0,18 кг

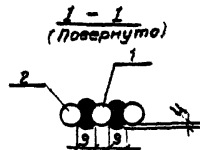
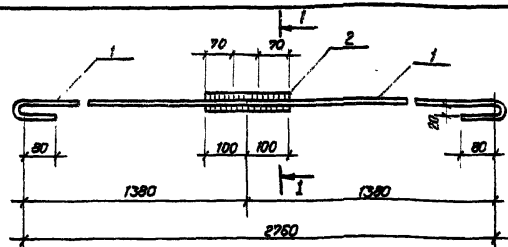
407-03-439.87- АСИ-081

Изделие крепежное
КМ-3

Станд. Масса Масштаб
Р 23,8 1:10

Лист Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград
Формат А4

Копировал Коз.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			-ТТ	<u>Технические требования</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСН-217-01	A-I-16-ГОСТ 5781-82* C=1485	2	2,35 кг
Б4	2		-02	A-I-16-ГОСТ 5781-82* C=200	2	0,3 кг

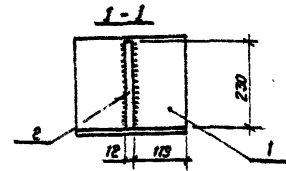
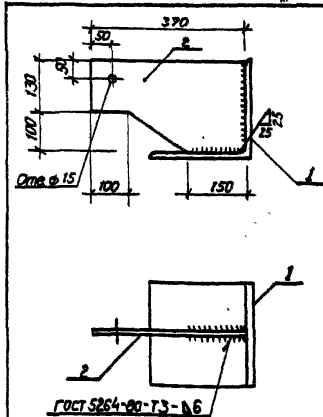
АСН-082

Изделие крепежное
КМ-7

Станд.	Масса	Масштаб
Р	5,4	1:10

Лист Листов 1
"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"
Северо-Западное отделение
Ленинград

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
				<u>Технические требования</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСН-214-02	Уголок 80х80 ГОСТ 535-79* C=250	1	15,4 кг
Б4	2		-213-04	Лист 12-ГОСТ 19903-74* S=200х70 в ст3 ГОСТ 535-79*	1	7,5 кг

407-03-439.87 - АСН-083

Н. контр.	Ковалев	Лист	Листов
Нач. отд.	Романский	Лист	103.87
Гип. отд.	Одичков	Лист	103.87
Гип. отд.	Парфенов	Лист	103.87
Рук. гр.	Кулешова	Лист	103.87
Инженер	Калинко	Лист	103.87
Проект.	Шенюков	Лист	103.87

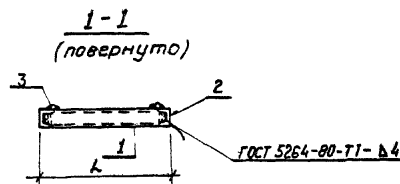
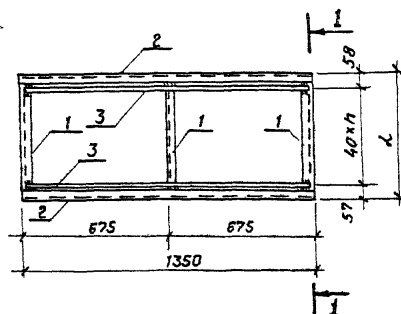
Столик КМ-4

Станд.	Масса	Масштаб
Р	22,9	1:10

Лист Листов 1
"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"
Северо-Западное отделение
Ленинград

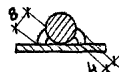
Копирован Коз

Формат А4



Обозначение	Марка	n	h мм	Масса кг
АСИ-084	PM1	12	535	74
-01	PM2	7	345	54

Приварка поз. 3



Формат	Зона	Мат.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	2		АСИ-218	ШВЕДЕР В-ГОСТ 8240-72* ВСТ3 ГОСТ 535-79* P-1350	2	3,5 кг
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				<u>PM1</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-218-01	ШВЕДЕР В-ГОСТ 8240-72* ВСТ3 ГОСТ 535-79* P-583	3	4,7 кг
Б4	3		-219	A-T-20 ГОСТ 5781-82* P-1350	13	3,3 кг
				<u>PM-2</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-218-02	ШВЕДЕР В-ГОСТ 8240-72* ВСТ3 ГОСТ 535-79* P-383	3	2,7 кг
Б4	3		-219	A-T-20 ГОСТ 5781-82* P-1350	8	3,3 кг

И. контр.	Корректир.	И. контр.	Корректир.
Нач. отд.	Романский	Нач. отд.	Романский
Гип.	Одичков	Гип.	Одичков
Гип. спец.	Парфенов	Гип. спец.	Парфенов
Рук. гр.	Купцов	Рук. гр.	Купцов
Инженер	Колышко	Инженер	Колышко
Провер.	Шленов	Провер.	Шленов

407-03-439.87 — АСИ-084

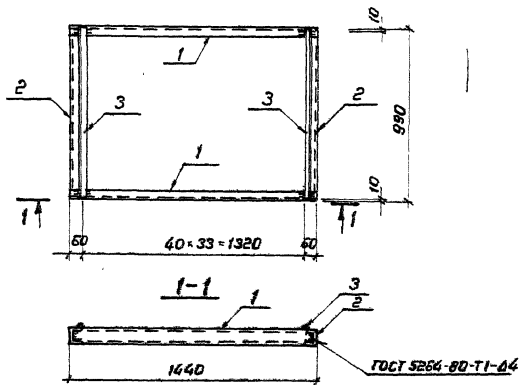
Решетка РМ
(РМ 1; РМ-2)

Станд.	Масштаб	Масштаб
Р	см табл.	1:20
Лист	Листов 1	

«ЭНЕРГОЕТАПРОЕКТ»
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировал №3

Формат А3



Приварка паз.3



Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-210-03	6-ГОСТ 8240-70* Р-440 Швеллер ВСт 3-ГОСТ 335-79	2	10.2 кг
Б4	2		-04	То же	2	5.9 кг
Б4	3		-219-01	А-1-20 ГОСТ 5781-82	34	2.4 кг

И.Контр.	Ковалев	Р/з	05.01.87
Нач.отд.	Романский	Л/з	05.01.87
ГМП	Одинцов	Л/з	05.01.87
ГМП.сп.	Порфенов	Л/з	05.01.87
Р/з.ср.	Кулешов	Л/з	05.01.87
Инженер	Калинская	Л/з	05.01.87

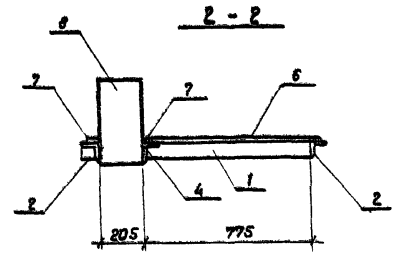
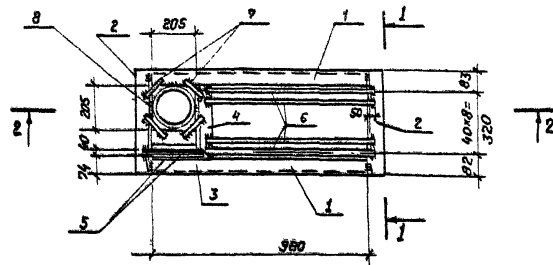
407-03-439.87-АСИ-085

Решетка РМЗ

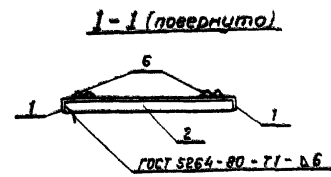
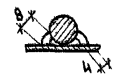
Статус	Масса	Масштаб
Р	116	1:20
Лист	Листов	
1	1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Соб.сер. - Сметные отделы		
Л.С.И.И.И.И.И.		

Копирован Коз

Формат А3



Приварка поз.5...7



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
<u>Документация</u>						
A3			-ТТ	Технические требования		
<u>Детали</u>						
Б4	1		АСИ-205-06	Уголок 63х63х5 ГОСТ 8509-86 $\rho=980$ ВСтЗ ГОСТ 535-79*	2	4,7 кг.
Б4	2		-07	То же $\rho=485$	2	2,3 кг.
Б4	3		-08	" $\rho=200$	1	1,0 кг.
Б4	4		-09	" $\rho=350$	1	1,7 кг.
Б4	5		-219-02	А-1-20 ГОСТ 5781-82* $\rho=305$	2	0,8 кг.
Б4	6		-03	То же $\rho=812$	3	2,0 кг.
Б4	7		-04	" $\rho=100$	4	0,24 кг.
Б4	8		-220	Труба 203х10 ГОСТ 10704-76* $\rho=370$ ВСтЗ ГОСТ 10706-80	1	17,6 кг.

И.контр.	Корсилев	9.03.87
Нач. отд.	Романский	9.03.87
ГЛП	Одинцов	9.03.87
ГЛПстр.	Парфенов	9.03.87
Руч. гр.	Кулешова	9.03.87
Провер.	Шленова	9.03.87
Интенер	Колышко	9.03.87

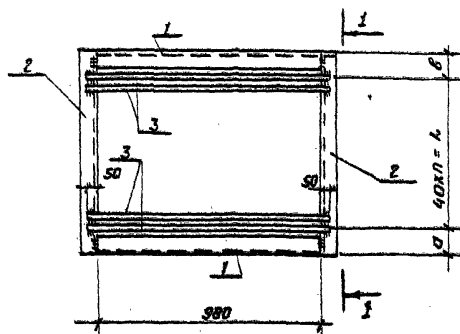
407-03-439.87 - АСИ-086

Решетка РМ 4

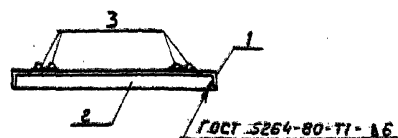
Страна	Масштаб	Масштаб
Р	55	1:20
Лист	Листов 1	
"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Северо-Западное отделение Ленинград		

Копировал поз.

Формат А3



1-1
(Повернуто)



Приварка поз.2



Обозначение	Марка	a мм	L мм	B мм	n	Масса кг.
АСИ-087	PM5	80	720	80	18	68
-01	PM6	62	640	63	16	63

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				Документация		
A3			-ТТ	Технические требования		
				Детали		
B4	1		АСИ-205-06	Уголок 63*63*5-ГОСТ 8509-86 ВСТЗ ГОСТ 535-79* C-980	2	4,7 кг.
				Переменные данные для исполнения		
				PM 5.		
				Детали		
B4	2		АСИ-205-10	Уголок 63*63*5-ГОСТ 8509-86 ВСТЗ ГОСТ 535-79* C-782	2	3,8 кг.
B4	3		-219-05	A-7-20-ГОСТ 5781-82* C-1080	19	2,7 кг.
				PM 6		
				Детали		
B4	2		АСИ-205-11	Уголок 63*63*5-ГОСТ 8509-86 ВСТЗ ГОСТ 535-79* C-765	2	3,7 кг.
B4	3		-219-05	A-7-20-ГОСТ 5781-82* C-1080	17	2,7 кг.

И. КОНТР.	Ковалев	45	1.8.87
Нач. отд.	Романский	45	1.8.87
Г.И.П.	Овчинцев	45	1.8.87
Г.И.П. СТ.	Парфенов	45	1.8.87
Рук. гр.	Кулешов	45	1.8.87
Провер.	Шенцова	45	1.8.87
Инженер	Колупняк	45	1.8.87

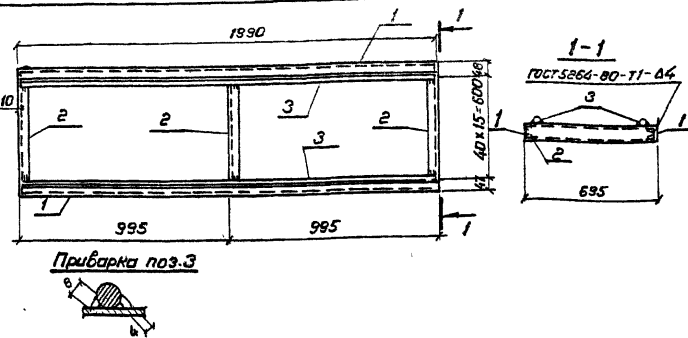
Решетка PM
(PM5, PM6)

Станд.	Масса	Масштаб
P	см. табл.	1:20

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировала КСЗ.

Формат А.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСН-218-05	Швеллер 8-ГОСТ 8640-72* С-965 ГОСТ 5264-80-Т1-Δ4	2	14 кг
Б4	2		-06	То же С-683	3	4.8 кг
Б4	3		-219-06	А-1-20 ГОСТ 5701-82* С-1570	16	4.9 кг

И. КОНТ. Ковалев *Ков* 9.03.87

Нач. отд. Ротенский *Рот* 9.03.87
 Т.П. Одишова *Оди* 9.03.87
 ГИПСТР Парфенов *Пар* 9.03.87
 Рук. эр. Кулешова *Кул* 9.03.87
 Провер. Шленова *Шл* 9.03.87
 Инженер Колынько *Кол* 9.03.87

407-03-439.87-АСН-088

Решетка РМ7

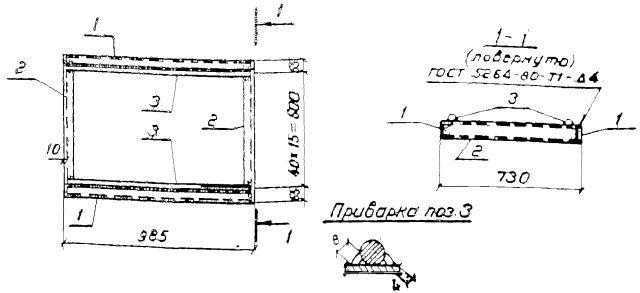
Стация Масса Масштаб

Р	121	1:20
---	-----	------

Лист Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Северо-Западное отделение
 Ленинград

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСН-218-07	Швеллер 8-ГОСТ 8640-72* С-965 ГОСТ 5264-80-Т1-Δ4	2	7.0 кг
Б4	2		-08	То же С-718	2	5.1 кг
Б4	3		-219-07	А-1-20 ГОСТ 5701-82* С-965	11	2.4 кг

И. КОНТ. Ковалев *Ков* 9.03.87

Нач. отд. Ротенский *Рот* 9.03.87
 Т.П. Одишова *Оди* 9.03.87
 ГИПСТР Парфенов *Пар* 9.03.87
 Рук. эр. Кулешова *Кул* 9.03.87
 Провер. Шленова *Шл* 9.03.87
 Инженер Колынько *Кол* 9.03.87

407-03-439.87-АСН-089

Решетка РМ8

Стация Масса Масштаб

Р	51	1:20
---	----	------

Лист Листов 1

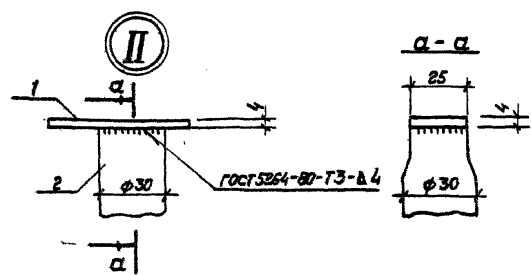
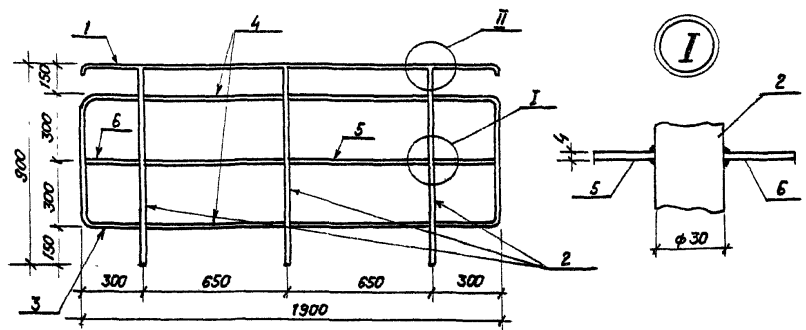
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Северо-Западное отделение
 Ленинград

Формат А4

407-03-439.87/ Альбом VIII

Типовые материалы для проектирования.

Имя и ф.и.подп. 120721М-Т8
Подпись и дата 120721М-Т8

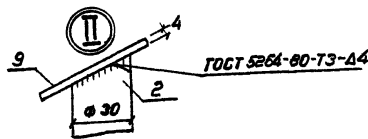
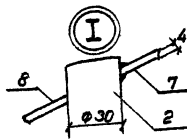
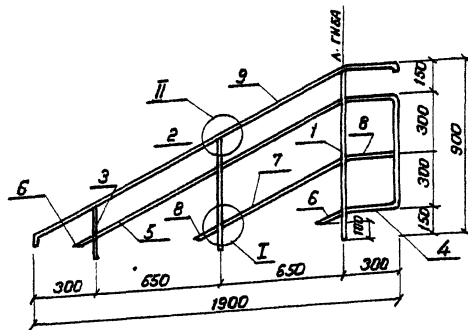


Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
A3			- ТТ	Технические требования		
Детали						
Б4	1		АСМ-221	Полоса 4x25-ГОСТ 103-76* Вст3 ГОСТ 535-79* L=1650	1	1,3 кг
Б4	2		- 222	Труба 30x14-ГОСТ 10704-76* Вст3 ГОСТ 535-79* L=900	3	0,9 кг
Б4	3		-01	то же L=1200	2	1,2 кг
Б4	4		-02	--- L=650	4	0,65 кг
Б4	5		- 221-01	Полоса 4x25 ГОСТ 103-76* Вст3 ГОСТ 535-79* L=650	2	0,5 кг
Б4	6		-02	то же L=300	2	0,24 кг

Н. контр. Ковалев			407-03-439.87 - АСМ-090		
Мач. отп.	Ротенский	120721М-Т8	Департамент М-1	Стадия	Масштаб
Гип. отп.	Одинцов	120721М-Т8		Р	1:10
Рук. гр.	Кулешова	120721М-Т8		Лист	Листов 1
Провер.	Шенкина	120721М-Т8		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Исполн.	Калинченко	120721М-Т8		Свердловское отделение	

Копировано: 103

Формат: А3



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		АСИ-222	Труба $\phi=14$ ГОСТ 104-76* вместо ГОСТ 104-76	1	0.9 кг
Б4	2		-03	То же	1	0.6 кг
Б4	3		-04	"	1	0.3 кг
Б4	4		-01	"	1	1.2 кг
Б4	5		-05	"	2	0.7 кг
Б4	6		-06	"	2	0.1 кг
Б4	7		-221-03	Полоса $\phi=25$ ГОСТ 103-76* вместо ГОСТ 103-76	1	0.6 кг
Б4	8		-04	То же	2	0.1 кг
Б4	9		-05	"	1	1.6 кг

Н.контр.	Ковалев	1992	05.03.87
Нач.отд.	Роменский	1992	05.03.87
ГИП	Одинцов	1992	05.03.87
ГИП.стр.	Парфенов	1992	05.03.87
Рук.вр.	Купцова	1992	05.03.87
Провер.	Шленова	1992	05.03.87
Инженер	Колышко	1992	05.03.87

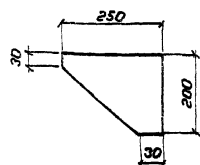
407-03-439.87 - АСИ-091

Ограждение ЛП-2

Стрелка	Масштаб	Масштаб
Р.	7.0	1:10
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северное отделение Ленинград		

Копировал №3.

Формат А3



И. контр. Ковалев 10/2 10.03.87

407-03-439.87-АСИ-092

Нач. отд. Ротенский 10/2 10.03.87
 ГИП Одинов 10/2 10.03.87
 ГИП стр. Парфенов 10/2 10.03.87
 Рук. эр. Купешов 10/2 10.03.87
 Провер. Шленов 10/2 10.03.87
 Инженер Мазасов 10/2 10.03.87

Деталь крепежная
МК-2

Станд. Масса Масштаб

P

1.6

1:10

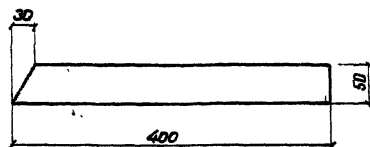
Лист

Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

Лист 6-ГОСТ 19903-74*
ВСТ 3-ГОСТ 14637-79

Формат А5



И. контр. Ковалев 10/2 10.03.87

407-03-439.87-АСИ-093

Нач. отд. Ротенский 10/2 10.03.87
 ГИП Одинов 10/2 10.03.87
 ГИП стр. Парфенов 10/2 10.03.87
 Рук. эр. Купешов 10/2 10.03.87
 Провер. Шленов 10/2 10.03.87
 Инженер Мазасов 10/2 10.03.87

Деталь крепежная
МК-5

Станд. Масса Масштаб

P

1.3

1:5

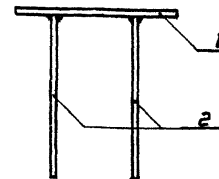
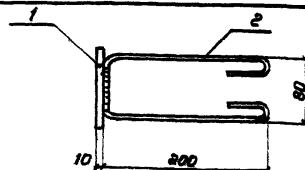
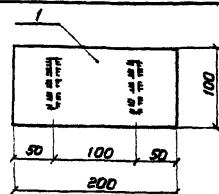
Лист

Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

Лист 8-ГОСТ 103-76*
ВСТ 3-ГОСТ 535-79

Формат А5



Приварка поз.2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			- ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-202-04	Лист 10-ГОСТ 19903-74* ВСТ 3-ГОСТ 14637-79	1	1.57 кг
Б4	2		- 201-01	А-1-6 ГОСТ 5781-82* С. 600	2	0.23 кг

И. контр. Ковалев 10/2 10.03.87

407-03-439.87-АСИ-094

Нач. отд. Ротенский 10/2 10.03.87
 ГИП Одинов 10/2 10.03.87
 ГИП стр. Парфенов 10/2 10.03.87
 Рук. эр. Купешов 10/2 10.03.87
 Провер. Шленов 10/2 10.03.87
 Инженер Мазасов 10/2 10.03.87

Деталь закладная
МК-7

Станд. Масса Масштаб

P

2.0

1:5

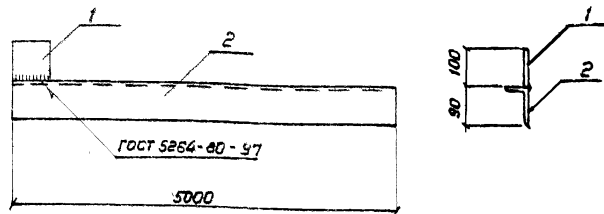
Лист

Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

Копирован Каз.

Формат А4



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3		- ТТ	<u>Документация</u> Технические требования		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	АСИ-264-01	Полоса 8x100 ГОСТ 103-76 Всг 3-ГОСТ 535-79	1	0.5 кг
Б4	2	-234	Уголок 90x56x6 ГОСТ 8510-86 Всг 3-ГОСТ 535-79	1	33.5 кг

Н. контр.	Ковалев	12	05.01.87
Нач. отд.	Роменский	12	05.01.87
Гип.	Овчинцов	12	05.01.87
Гип. ст.	Парфенов	12	05.01.87
Рук. гр.	Кулешова	12	05.01.87
Провер.	Шленова	12	05.01.87
Инженер	Харитонов	12	05.01.87

407-03-439.67 - АСИ-095

Деталь крепежная
МК-3

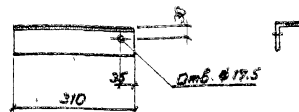
Стандарт	Масштаб	Масштаб
Р	34.1	1:10
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Сибирь-Западное отделение ЛЕНИНГРАД		

Копированная АБЗ.

Формат А4

Типовые материалы
для проектирования
407-03-439.67
Альбом VIII

Имя, № докум. 19922111-76
Подпись и дата 19922111-76



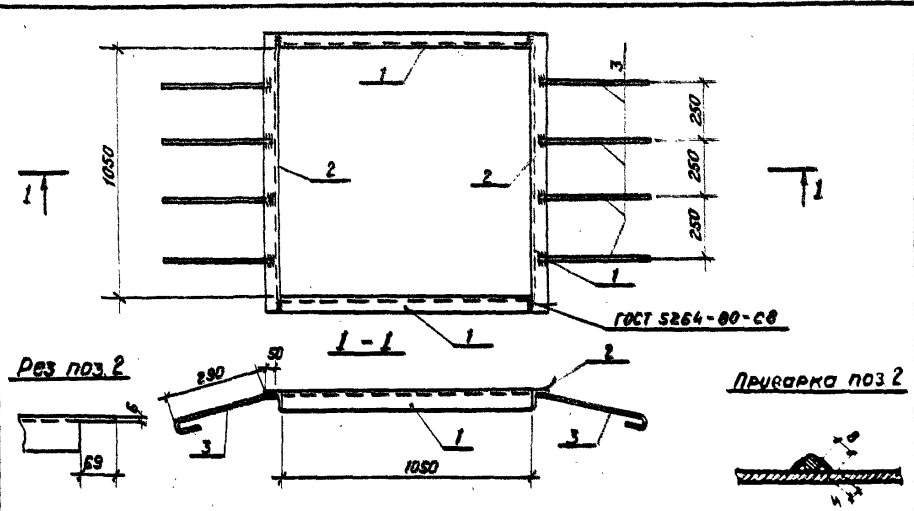
Н. контр.	Ковалев	12	05.01.87
Нач. отд.	Роменский	12	05.01.87
Гип.	Овчинцов	12	05.01.87
Гип. ст.	Парфенов	12	05.01.87
Рук. гр.	Кулешова	12	05.01.87
Провер.	Шленова	12	05.01.87
Инженер	Харитонов	12	05.01.87

407-03-439.67 - АСИ-096

Изделие МК-34

Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-86
Всг 3-ГОСТ 535-79

Стандарт	Масштаб	Масштаб
Р	1.5	1:10
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Сибирь-Западное отделение ЛЕНИНГРАД		
Формат А5		



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		АСУ-200-02	Уголок 75x75x6-ГОСТ 8509-86 L=1050	2	7,2 кг
B4	2		-03	То же L=1800	2	0,3 кг
B4	3		-201-02	А-Г-В-ГОСТ 5781-82* L=400	8	0,2 кг

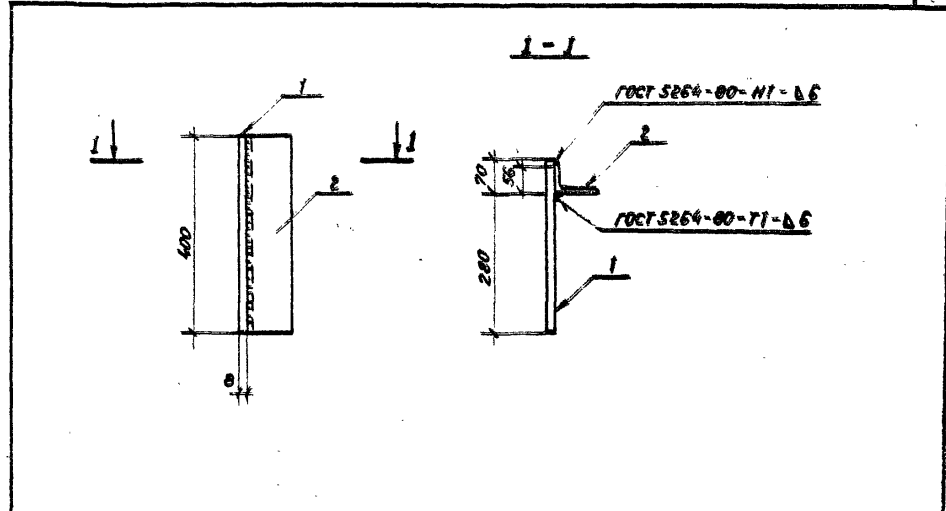
Нач. кон.	Корсаков	1988	09.03.87
Нач. отд.	Роменский	1988	09.03.87
ГЛП	Одинцов	1988	09.03.87
ГЛПСТ	Парфенов	1988	09.03.87
Рук. гр.	Кулешова	1988	09.03.87
Проект.	Шленова	1988	09.03.87
Инженер	Мазасов	1988	09.03.87

407-03-439.87-АСИ-097		
Деталь обрамления МК-10	Статус	Р
	Масштаб	1:20
	Лист	Листов 1
"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Сектор: Западное отделение Ленинград		
Форм. Т. А4		

Альбом УИ

407-03-439.87

Типовые материалы
для проектирования



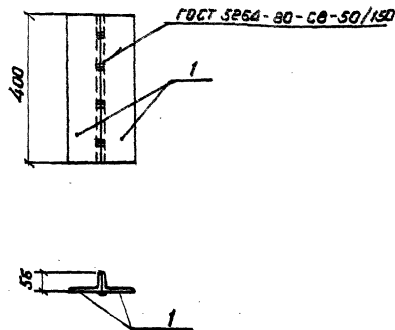
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		АСУ-216-02	Лист 8-ГОСТ 13903-84* S=250x400	1	0,8 кг
B4	2		-234-01	Уголок 30x56x6-ГОСТ 8509-86 L=400	1	2,7 кг

Нач. кон.	Корсаков	1988	09.03.87
Нач. отд.	Роменский	1988	09.03.87
ГЛП	Одинцов	1988	09.03.87
ГЛПСТ	Парфенов	1988	09.03.87
Рук. гр.	Кулешова	1988	09.03.87
Проект.	Шленова	1988	09.03.87
Инженер	Мазасов	1988	09.03.87

407-03-439.87-АСИ-098		
Деталь крепежная МК-11	Статус	Р
	Масштаб	1:10
	Лист	Листов 1
"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Сектор: Западное отделение Ленинград		
Формат А4		

Копирован код

Формат А4



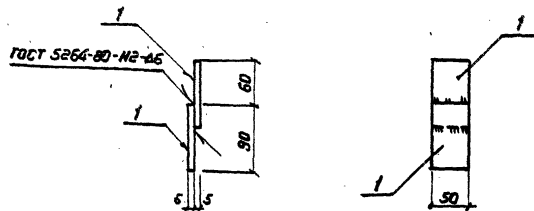
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3				<u>Документация</u>		
			- ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б6	1		АСИ-234-01	Уголок 90-50-6 ГОСТ 830-85 С-400	2	2,7 кг

Н. контр.	Ковалев	ИЗ	03.03.87
Нач. отд.	Роменский	ИЗ	05.03.87
ГМП	Овчинцов	ИЗ	05.03.87
ГМП стр.	Парфенов	ИЗ	05.03.87
Рук. пр.	Кулешова	ИЗ	05.03.87
Пробер.	Шленова	ИЗ	05.03.87
Инженер	Мазяева	ИЗ	05.03.87

407-03-439.87 - АСИ-099

Деталь крепежная
МК-12

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	5.4	1:10
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		
Формат А4		



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3				<u>Документация</u>		
			- ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б6	1		АСИ-225-01	Полоса 6-50 ГОСТ 103-76 С-90	2	0,2 кг

Н. контр.	Ковалев	ИЗ	05.03.87
Нач. отд.	Роменский	ИЗ	05.03.87
ГМП	Овчинцов	ИЗ	05.03.87
ГМП стр.	Парфенов	ИЗ	05.03.87
Рук. пр.	Кулешова	ИЗ	05.03.87
Пробер.	Шленова	ИЗ	05.03.87
Инженер	Мазяева	ИЗ	05.03.87

407-03-439.87 - АСИ-100

Изделие крепежное
МК-14

Стандия	Масса	Масштаб
Р	0.4	1:5
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

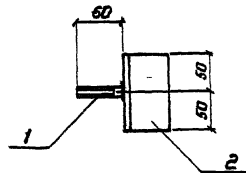
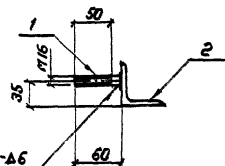
Копировал Кбз.

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			- ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		АСИ-217-05 А3-16 ГОСТ 5781-82* С=60		1	0.1 кг
B4	2		- Б05-15 Шпак ВСТ-3-ГОСТ 535-79* 100		1	0.57 кг

И.контр.	Ковалев	А/С	000437	407-03-439.87 - АСИ-101		
Нач. отд.	Романский	И.контр.	010387	Изделие Крепежное МК-15		
С.к.п.	Ординцов	И.контр.	010387			
ГЛАВСТР	Парфенов	И.контр.	010387			
С.к.п. эк.	Кулешов	И.контр.	010387			
Проект	Шленова	И.контр.	010387			
И.контр.	Мозаева	И.контр.	010387			

Статус	Масса	Масштаб
P	0.57	1:5
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕК		
Сектор - Запасные отделения		
Ленин. завод		



407-03-439.87 - АСИ-101

Изделие крепежное
МК-15

Стандарт Масса Масштаб

Р 0.67 1:5

Лист Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

Формат А4

Типовые материалы
для проектирования
407-03-439.87
Альбом VIII

Имя № папки Подпись и дата Взам. инв. №

И.Контр.	Ковалев	А.С.	01.01.87
Нач. отд.	Романский	А.С.	01.01.87
Г.П.	Орлов	А.С.	01.01.87
Г.П.С.	Парфенов	А.С.	01.01.87
Р.К.С.	Кулешова	А.С.	01.01.87
Пробир.	Шленова	А.С.	01.01.87
Инженер	Мазарева	А.С.	01.01.87

407-03-439.87 - АСИ-102

Изделие крепежное
МК-16

Стандарт Масса Масштаб

Р 0.7 1:5

Лист Листов 1

Шпак 75*75*6 ГОСТ 8509-86
ВСТ-3 ГОСТ 535-79*ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

Формат А5

Типовые материалы
для проектирования
407-03-439.87
Альбом VIII

Имя № папки Подпись и дата Взам. инв. №

И.Контр.	Ковалев	А.С.	01.01.87
Нач. отд.	Романский	А.С.	01.01.87
Г.П.	Орлов	А.С.	01.01.87
Г.П.С.	Парфенов	А.С.	01.01.87
Р.К.С.	Кулешова	А.С.	01.01.87
Пробир.	Шленова	А.С.	01.01.87
Инженер	Мазарева	А.С.	01.01.87

407-03-439.87 - АСИ-103

Изделие крепежное
МК-13

Стандарт Масса Масштаб

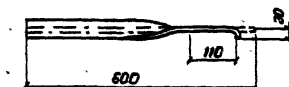
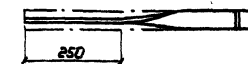
Р 1.0 1:10

Лист Листов 1

Шпак 4*50 ГОСТ 103-76*
ВСТ-3 ГОСТ 535-79*ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

Исполнитель Кбз.

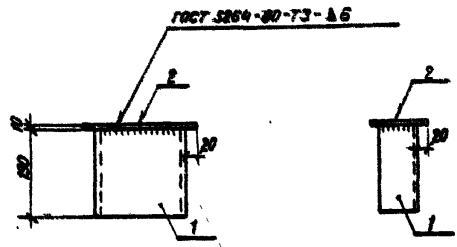
Формат А4



Альбом УИД
407-03-439.87

Типовые материалы
для проектирования

Имя, № подл.
129221М-78
Подпись и дата
Взят инв. №



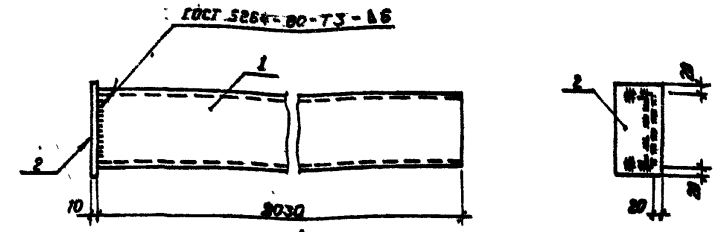
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		АСИ-208-02	Швеллер 20-ГОСТ 8240-72* 8Ст3-ГОСТ 535-79* L=190	1	3,5 кг.
B4	2		-202-05	Лист 10-ГОСТ 18903-74* 8Ст3-ГОСТ 14637-79 S=120*240	1	2,3 кг.

Нар. кон.	Ковалев	1984	902.87	407-03-439.87 - АСИ-104			
Нач. отд.	Роменский	1984	902.87	Изделие крепежное МК-17.	Стадия	Масса	Масштаб
Гип.	Одинцов	1984	902.87		Р	5,8 кг.	1:10
Гип.стр.	Парфенов	1984	902.87				
Рук. гр.	Кулешова	1984	902.87				
Провер.	Шленова	1984	902.87				
Инженер	Мазеев	1984	902.87	Лист	Листов 1		
				«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград			
				Формат А4			

Альбом УИД
407-03-439.87

Типовые материалы
для проектирования

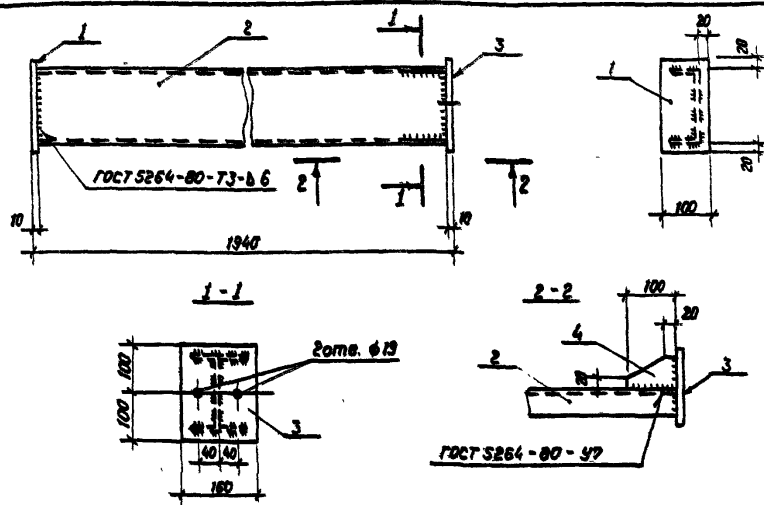
Имя, № подл.
129221М-78
Подпись и дата
Взят инв. №



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		АСИ-211-05	Швеллер 16-ГОСТ 8240-72* 8Ст3-ГОСТ 535-79 L=190	1	2,8 кг.
B4	2		-235	Полоса 10*100-ГОСТ 103-76* 8Ст3-ГОСТ 535-79 S=120	1	1,6 кг.

Нар. кон.	Ковалев	<i>Ков</i>	902.87	407-03-439.87 - АСИ-105			
Нач. отд.	Роменский	<i>Ром</i>	902.87	Изделие крепежное МК-18	Стадия	Масса	Масштаб
Гип.	Одинцов	<i>Один</i>	902.87		Р	30,4	1:10
Гип.стр.	Парфенов	<i>Пар</i>	902.87				
Рук. гр.	Кулешова	<i>Кул</i>	902.87		Лист	Листов 1	
Провер.	Шленова	<i>Шлен</i>	902.87				
Инженер	Мазеев	<i>Маз</i>	902.87				
				«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград			
Копировала КОЗ.				Формат А4			

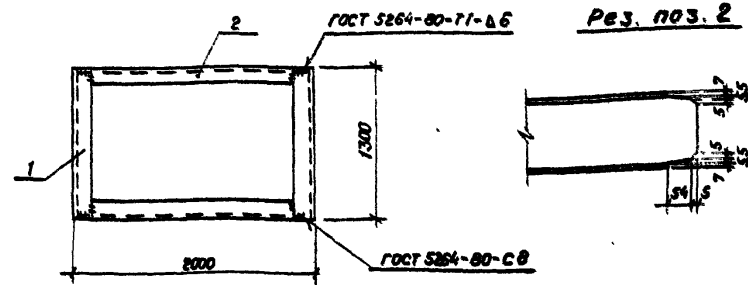
Копировал 103.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		АСИ-235	Полоса 10x100-ГОСТ 103-76* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* С=200	1	1,57 кг.
B4	2		-271-06	Швеллер 16-ГОСТ 8240-72* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* С=1920	1	27,3 кг.
B4	3		-202-06	Лист 10-ГОСТ 103-76* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* S=160x300	1	2,5 кг.
B4	4		-224-02	Полоса 8x100-ГОСТ 103-76* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* С=65	2	0,4 кг.

Нор. ком.	Ковалев	Л.С.	30.03.87	407-03-439.87 - АСИ-106			
Нач. отд.	Романский	Л.С.	30.03.87	Станция МК-23	Станция	Масса	Масштаб
ГЛП	Одинцов	Л.С.	30.03.87		Р	32.2	1:10
ГЛП.ГР.	Парфенов	Л.С.	30.03.87				
Р.И. ГР.	Кулешова	Л.С.	30.03.87				
Провер.	Шленова	Л.С.	30.03.87				
Инженер	Мазурова	Л.С.	30.03.87	Лист			
				Листов			
				«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград			

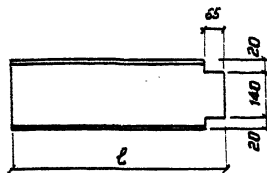
Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		АСИ-271-07	Швеллер 16-ГОСТ 8240-72* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* С=1300	2	18,5 кг.
B4	2		-04	То же С=1980	2	28,4 кг.

Нач. ком.	Ковалев	Л.С.	30.03.87	407-03-439.87 - АСИ-107			
Нач. отд.	Романский	Л.С.	30.03.87	площадка МК-24	Станция	Масса	Масштаб
ГЛП	Одинцов	Л.С.	30.03.87		Р	35,8	1:10
ГЛП.ГР.	Парфенов	Л.С.	30.03.87				
Р.И.ГР.	Кулешова	Л.С.	30.03.87				
Провер.	Шленова	Л.С.	30.03.87				
Инженер	Мазурова	Л.С.	30.03.87				
					Лист	Листов 1	
					ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

Формат А4



Обозначение	Марка	l мм	Масса кг
АСИ-108	МК-19	5080	82.8
-01	МК-20	5480	89.3
-02	МК-21	640	10.4
-03	МК-22	200	3.3

407-03 - 439.87 - АСИ-108

Болка МК
(МК 19... МК 22)

Швеллер 18-ГОСТ 8240-72*
ВСт 3-ГОСТ 535-79*

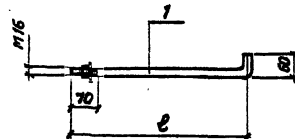
Станд. Масса Масштаб

Р см. табл. 1:10

Лист Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3			- ТТ	Документация		
				Технические требования		
				Стандартные изделия		
	1			Гайка М16-ГОСТ 5915-70*	1	
	2			Шайба 16-ГОСТ 11371-78*	1	
				Переменные данные для исполнения		
			АСИ-109	МК-25		
				Детали		
Б4	3		АСИ-217-06	А-1-16-ГОСТ 5781-82* В-600	1	
			АСИ-109-01	МК-26		
				Детали		
Б4	3		АСИ-217-07	А-1-16-ГОСТ 5781-82* В-300	1	

Обозначение	Марка	l мм	Масса, кг
АСИ-109	МК-25	340	1.0
-01	МК-26	240	0.5

407-03 - 439.87 - АСИ-109

Анкер МК
(МК-25, МК-26)

Станд. Масса Масштаб

Р см. табл. 1:10

Лист Листов 1

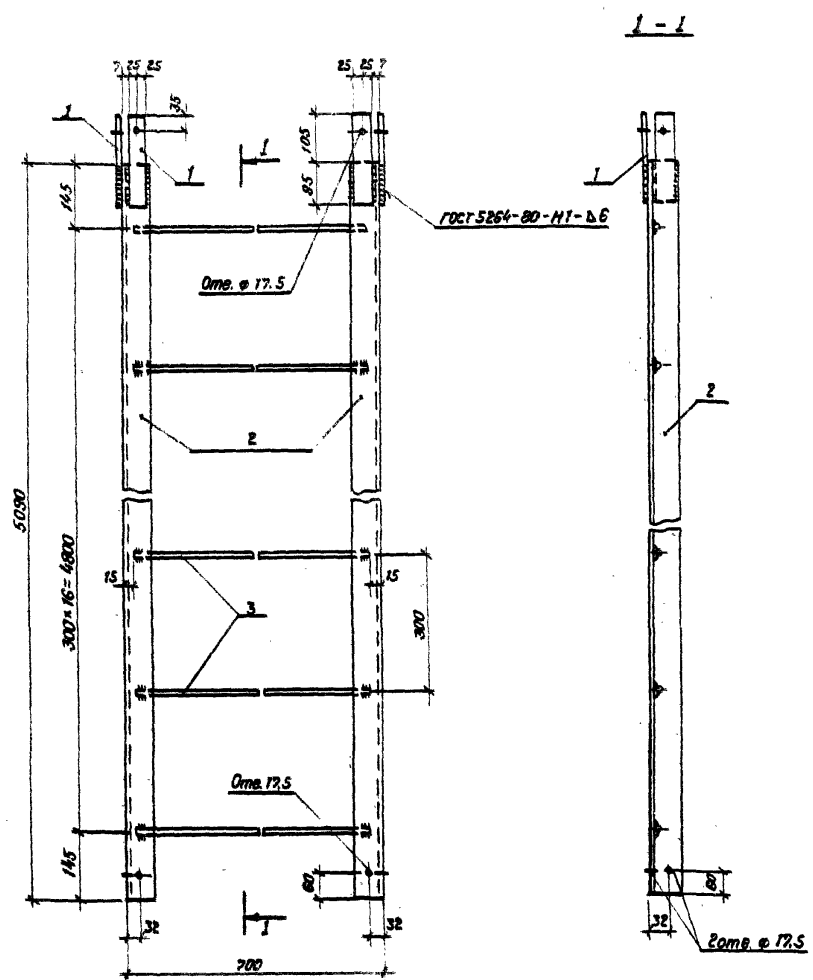
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

Формат А4

Копирован №3.

Типовые материалы
для проектирования

Лист 35 из 37
129221М-18

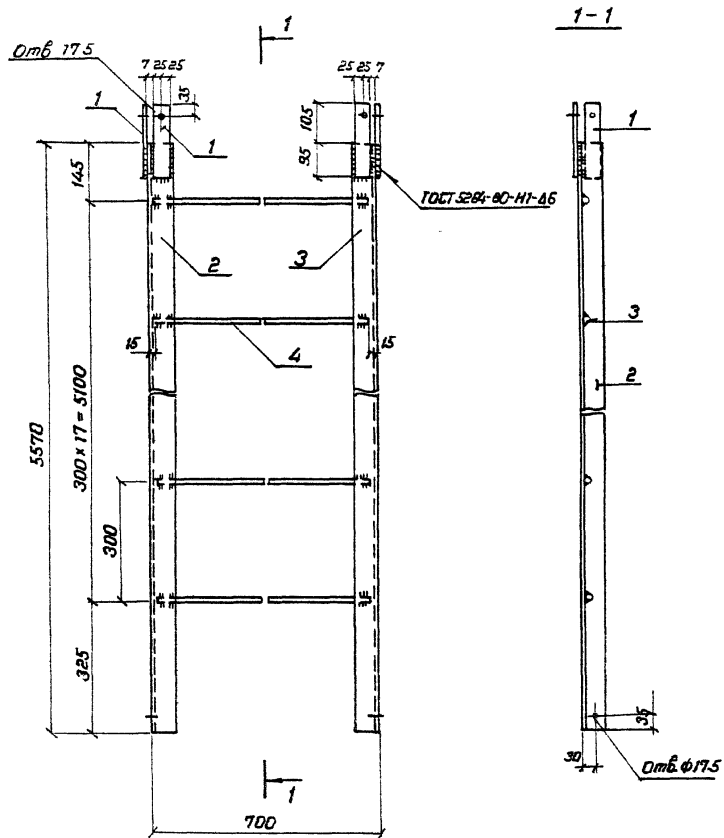


приварка поз.3

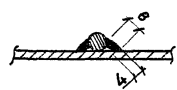


Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
A3			-77	Технические требования		
Детали						
Б4	1		АСУ-228-02	Полоса 6-50 ГОСТ 103-76* ВСтЗ-ГОСТ 535-79 Р-670	4	0,5 кг
Б4	2		-205-17	Уголок 53-63-45 ГОСТ 8528-86 ВСтЗ-ГОСТ 535-79 Р-5030	2	24,5 кг
Б4	3		-236	Круг 30-ГОСТ 2590-71* ВСтЗ-ГОСТ 535-79 Р-670	17	1,6 кг

Нар. ком.	Модальер	В.П.	25.01.87	407-03-439.87 - АСН-110		
Нач. отд.	Романский	В.П.	25.01.87	Лестница МК-27	Стр.	Масштаб
ГЛП	Одинцов	В.П.	25.01.87		Р	78.1
ГЛП стр.	Парфенов	В.П.	25.01.87		Лист	Листов 1
РЧК.ГР.	Куликова	В.П.	25.01.87		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград	
Проект.	Шленова	В.П.	25.01.87			
Инженер	Мазурова	В.П.	25.01.87			

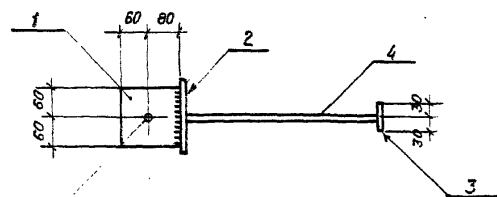


Приварка поз.3

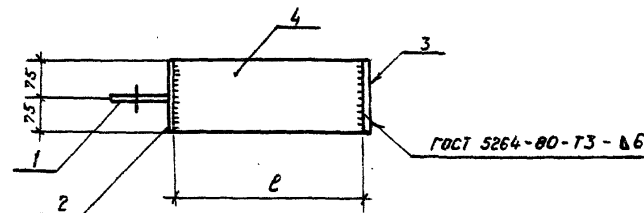


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			- 77	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-228-02	Полоса 6-50-ГОСТ 103-76 ^а ВСт 3-ГОСТ 535-79 ^а 6-200	4	0.5 м ²
Б4	2		- 205-18	Уголок 63-63-5-ГОСТ 8509-86 ВСт 3-ГОСТ 535-79 ^а 6-5570	1	26.0 кг
Б4	3		- 19	То же	1	Закрепление поз.2
Б4	4		- 236	Круг 20-ГОСТ 2390-71 ^а ВСт 3-ГОСТ 535-79 ^а 6-670	18	1.6 кг

Н.Контр	Ковалев	Ков	У.013/1	407-03 - 439.87 - АСИ-111			
Нач.отд.	Романенко	Ром	У.013/1	Лестница МК-28	Стадия	Масса	Масштаб
ГИП	Одинцов	Од	У.013/1		Р	84.3	1:10
ГИПар	Парфенов	Пар	У.013/1				
Рук.эс.	Кулешова	Кул	У.013/1				
Пробер	Шленова	Шл	У.013/1				
Инженер	Мазарева	Маз	У.013/1				
					Лист	Листов	
					ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		



Отв. 17.5



Обозначение

Марка

L
ммМасса
кг

АСИ-112

МК-29

255

6,8

-01

МК-30

305

7,4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
A3			-ТТ	Технические требования		
<u>Детали</u>						
Б4	1		АСИ-202-08	Лист 10-ГОСТ 18903-74* ВСТЗ-ГОСТ 14637-79 S=140x150	1	1,0 кг
Б4	2		-03	Лист 10-ГОСТ 18903-74* ВСТЗ-ГОСТ 14637-79 S=150x150	1	1,77 кг
Б4	3		-244	Полоса 6x60-ГОСТ 103-76* ВСТЗ-ГОСТ 535-79* L=150	1	0,42 кг
<u>Переменные данные для исполнения</u>						
<u>МК-29</u>						
Б4	4		АСИ-202-09	Лист 10-ГОСТ 18903-74* ВСТЗ-ГОСТ 14637-79 S=150x255	1	3,0 кг
<u>МК-30</u>						
Б4	4		АСИ-202-10	Лист 10-ГОСТ 18903-74* ВСТЗ-ГОСТ 14637-79 S=150x305	1	3,6 кг

407-03-439.87

для проектирования

172221М-1-8

Нач. кон.	Ковалев	Лист	05.01.87
Нач. отд.	Ротенский	Лист	05.01.87
ГЛП	Одинцов	Лист	05.01.87
ГЛП отв.	Павленов	Лист	05.01.87
Рук. гр.	Кышова	Лист	05.01.87
Провер.	Шленова	Лист	05.01.87
Инженер	Мазеев	Лист	05.01.87

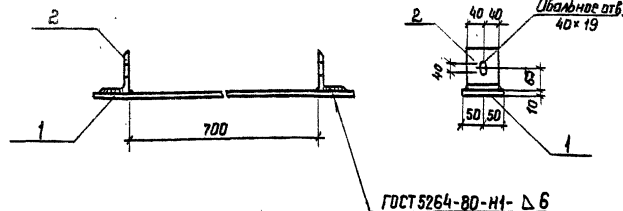
407-03-439.87 - АСИ-112

Изделие МК (МК-29, МК-30)

Стр.	Масса	Плотность
Р	см. табл.	1:10
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Сектор Энергетического проектирования Всесоюзный		

Копировать код

Формат А3



Формат	Знак	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
A3		- ТТ	Технические требования	
		<u>Детали</u>		
Б4	1	АСИ-206-02	Палас 6-100-ГОСТ 103-76 П.3-ГОСТ 535-79 Р-900	1 4,2 кг
Б4	2	- 237	Узелок 125-800-9 ГОСТ 650-86 П.3-ГОСТ 535-79 Р-80	2 1,0 кг

Н. контр.	Кобалев	57-2	9.03.87
Нач. отд.	Рогенский	10-11	9.03.87
ГИП	Однцов	10-11	9.03.87
ГИП стр.	Порфенов	10-11	9.03.87
Рук. гр.	Кулешова	10-11	9.03.87
Проф.вр	Шленова	5-11	9.03.87
Инженер	Мазолева	10-11	9.03.87

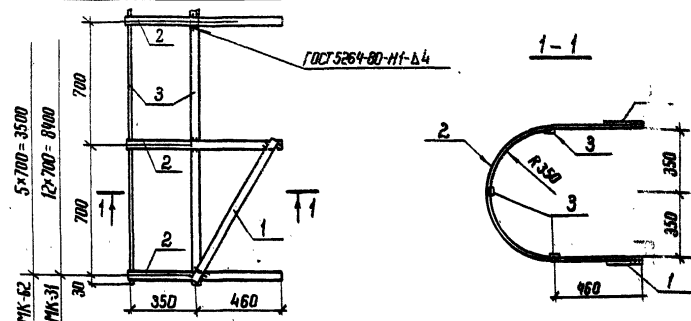
407-ПЗ-439.87 - ДСИ-143

Члорд МК-32

Стадия	Масса	Мощность
P	6.2	1.10
Лист	Листов 1	

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

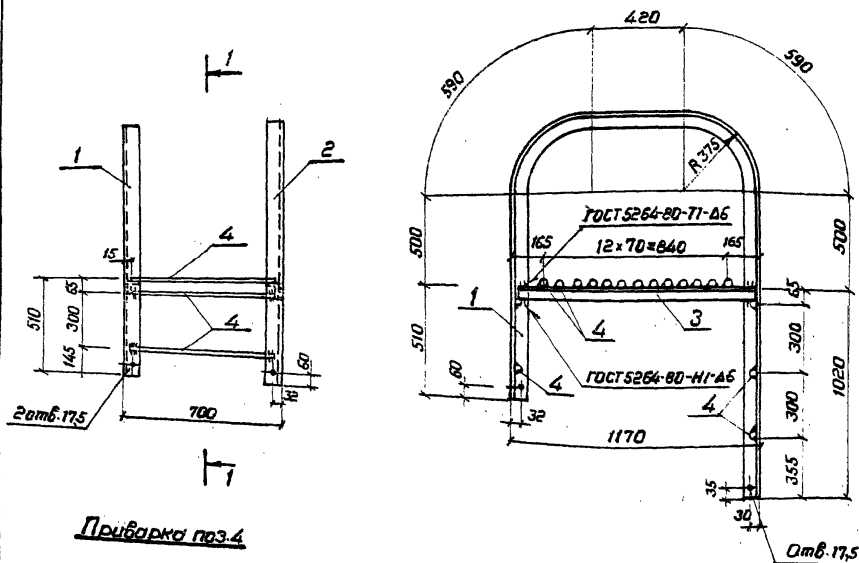
когда Бекк-монитор РЧ



Формат	Знак	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			- 77	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-238	Полоса ^{В=10-100Т 103-16*} ^{В0=3 Т0С1 335-19*} L=840	2	1,1 кг
			<u>Переменные данные</u>	<u>для условлений</u>		
				<u>МК-31</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	2		АСИ-238-01	Полоса ^{В=10-100Т 103-16*} ^{В0=3 Т0С1 335-19*} L=2020	13	2,5 кг
Б4	3		- 02	То же L=840	3	10,6 кг
				<u>МК-62</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	2		АСИ-238-01	Полоса ^{В=10-100Т 103-16*} ^{В0=3 Т0С1 335-19*} L=2020	6	2,5 кг
Б4	3		- 03	То же L=360	3	4,4 кг

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Н. контр.	Кобелев	М	50357	407-03-439.87 - АСИ-114 Ограждение МК (МК-31, МК-62)				Старая	Новая	Насосная	
Нач. отд.	Романский	М	50357					Р.	66,5; 30,4	1:20	
Гип.	Одичнов	М	50357								
Гип. стр.	Поречнев	М	50357								
Рук. эк.	Клишова	М	50357								
Пробер.	Шлянова	М	50357					Лист	Листов 1		
Инженер	Мазуров	М	50357					Экспертное заключение Северо-Западное отделение Ленинград			

копир. Фейт 2238/10



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
В4	1		АСИ-205-20	Углы 63x45-ГОСТ 8509-86 ВСт3-ГОСТ 535-79 с-4130	1	19.9 кг
В4	2		-21	То же с-4130	1	Затяжка поз. 1
В4	3		-22	" с-1140	2	5.5 кг
В4	4		-236	20-ГОСТ 8530-71 Кл. ВСт3-ГОСТ 535-79 с-570	10	1.6 кг

И. контр.	Ковалев	12.02.74
И. контр.	Ротенский	12.02.74
ГМП	Одинцов	12.02.74
ГМП	Парфенов	12.02.74
РМК	Кулешова	12.02.74
Пробер	Шленова	12.02.74
И. контр.	Мазо	12.02.74

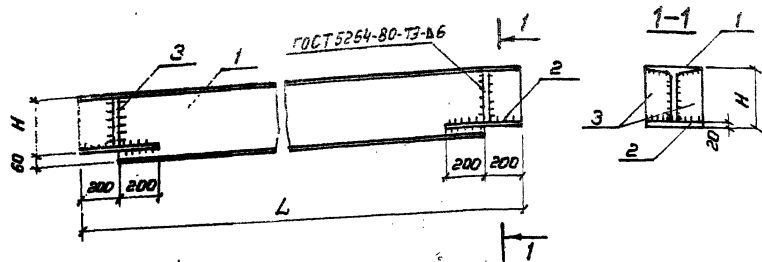
407-03-439.87 - АСИ-115

Лестница МК-33

Страна	Масштаб	Масштаб
Р	В1-4	1:20
Лист	Листов	
1	1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Сектор Задающих отделений ЛЕНИНГРАД		

Копировал: КСЗ

Формат А3



Обозначение	Марка	H мм	L мм	Масса кг
АСИ-116	МК 35	300	5650	297
-01	МК 36	240	6100	243
-02	МК 37	300	5580	293

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
				<u>МК 35</u>		
B4	1		АСИ-239	Двутавр 36-ГОСТ 8239-72* Всн 3-ГОСТ 535-79	1	275 кг
B4	2		- 209-02	Лист 20-ГОСТ 19903-74* Всн 3-ГОСТ 14637-79	2	9.4 кг
B4	3		- 240	Полоса 10-ГОСТ 103-76* Всн 3-ГОСТ 535-79	2	1.5 кг
				<u>МК 36</u>		
B4	1		АСИ-239-01	Двутавр 30-ГОСТ 8239-72* Всн 3-ГОСТ 535-79	1	223 кг
B4	2		- 209-03	Лист 20-ГОСТ 19903-74* Всн 3-ГОСТ 14637-79	2	8.8 кг
B4	3		- 241	Полоса 10-ГОСТ 103-76* Всн 3-ГОСТ 535-79	2	1.1 кг
				<u>МК 37</u>		
B4	1		АСИ-239-02	Двутавр 36-ГОСТ 8239-72* Всн 3-ГОСТ 535-79	1	271 кг
B4	2		- 209-02	Лист 20-ГОСТ 19903-74* Всн 3-ГОСТ 14637-79	2	9.4 кг
B4	3		- 240	Полоса 10-ГОСТ 103-76* Всн 3-ГОСТ 535-79	2	1.5 кг

И. контр.	Ковалев	Л. 2	05.03.87
Нач. отд.	Роменский	Л. 1	05.03.87
ГИП	Овощов	Л. 1	05.03.87
ГИПстр.	Парфенов	Л. 1	05.03.87
Рук. эк.	Кулешова	Л. 1	05.03.87
Провер.	Шленова	Л. 1	05.03.87
Инженер	Колынько	Л. 1	05.03.87

407-03-439.87-АСИ-116

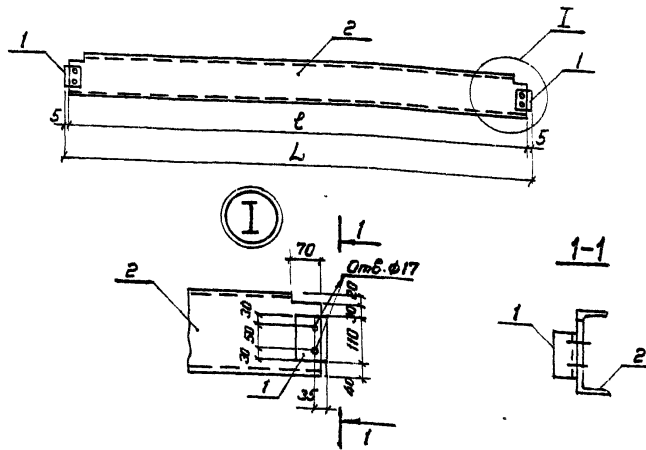
Балка МК
(МК-35, МК-36, МК-37)

Страница	Масштаб	Масштаб
P	см.	1:20
Лист	Листов	1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северное отделение Ленинград		

Копировал Коз.

ФОРМАТ А3

Альбом VII
проектирования 407-03-439.87
для
1992гг. 18



Обозначение	Марка	L мм	B мм	Масса кг
АСИ-117	МК 38	1342	1333	25.2
-01	МК 41	2083	2083	39.0
-02	МК 46	783	783	15.2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-231-02	Швеллер 3 ГОСТ 535-79	2	0.42 кг
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				МК 38		
Б4	2		АСИ-208-03	Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 В ст 3 ГОСТ 535-79	1	24.4 кг
				МК 41		
Б4	2		АСИ-208-04	Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 В ст 3 ГОСТ 535-79	1	38.1 кг
				МК 46		
Б4	2		АСИ-208-05	Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 В ст 3 ГОСТ 535-79	1	14.3 кг

И контр.	Кобылов	1992	05.08.87
Масштаб	Ротенский	1:20	05.08.87
Гип	Одинцов	1:20	05.08.87
Гип стр.	Парфенов	1:20	05.08.87
Рж.ер	Кутепова	1:20	05.08.87
Провер.	Шленова	1:20	05.08.87
Инженер	Калимова	1:20	05.08.87

407-03-439.87 - АСИ-117

Балка МК
(МК-38, МК-41, МК-46)

Стадия	Масштаб	Листов
Р	см. табл.	1:20 1:10
Лист		Листов
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северное Западное отделение Ленинград		

Копированная АСЗ.

Формат А3

Альбом VIII

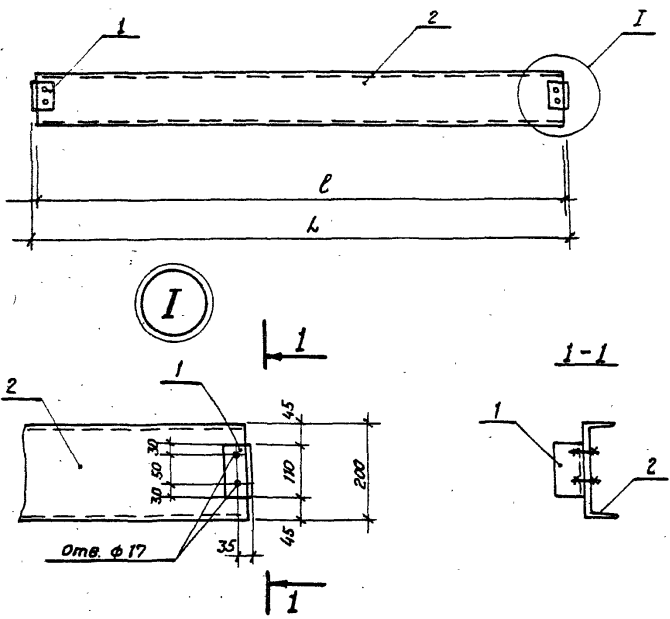
407-03-439-87

исполнение
для проектирования

Взамине №8

Подпись и дата

Шифр № подл
1292111-78



Обозначение	Марка	L мм	l мм	Масса кг
АСИ-118	МК 39	800	790	15,3
-01	МК 40	1300	1290	24,5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	<u>Технические требования</u>		
				<u>Детали</u>		
B4	1		АСИ-231-02	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-86 ВСт3-ГОСТ 535-79 l=110	2	0,42 кг
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				<u>МК-39</u>		
B4	2		АСИ-208-06	Швеллер 20-ГОСТ 8240-72* ВСт3-ГОСТ 535-79* l=790	1	14,5 кг
				<u>МК-40</u>		
B4	2		АСИ-208-07	Швеллер 20-ГОСТ 8240-72* ВСт3-ГОСТ 535-79* l=1290	1	23,6

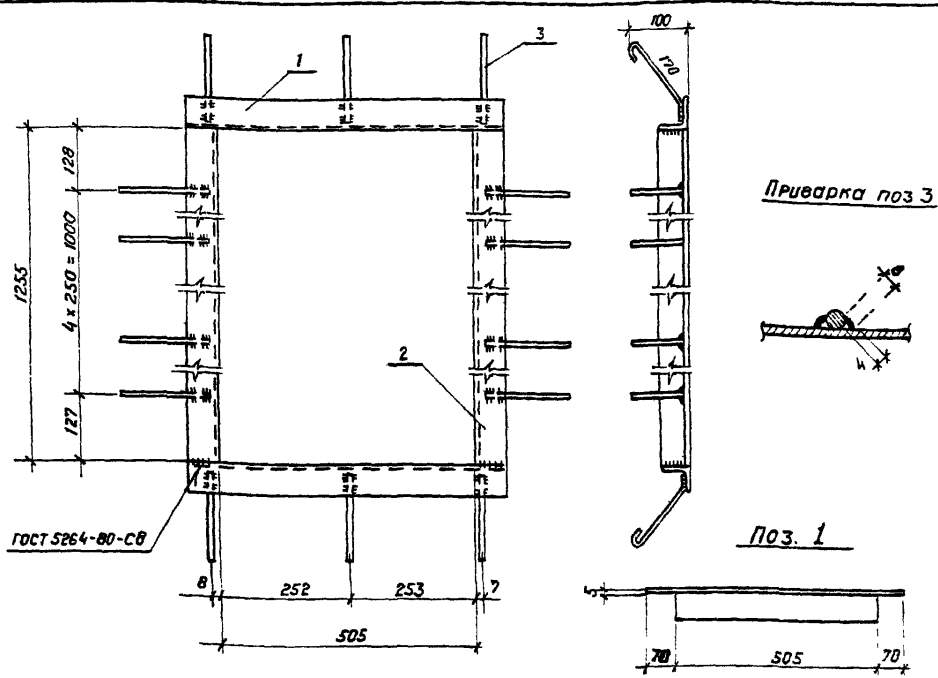
Н. КОНТР.	Ковалев	05.03.87
Нач. отд.	Раменский	05.03.87
ГЦП	Одинцов	05.03.87
ГЦП стр.	Парфенов	05.03.87
Рук. гр.	Кулешова	05.03.87
Провер.	Шленова	05.03.87
Инженер	Калимко	05.03.87

407-03-439.87 - АСИ-118		
Балка МК (МК-39, МК-40)	Стадия	Масштаб
	Р. см. табл.	1:20 1:10
Лист		Листов 1
"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Северо-Западное отделение Ленинград		

Копировал Коз.

Формат А3

для проектирования



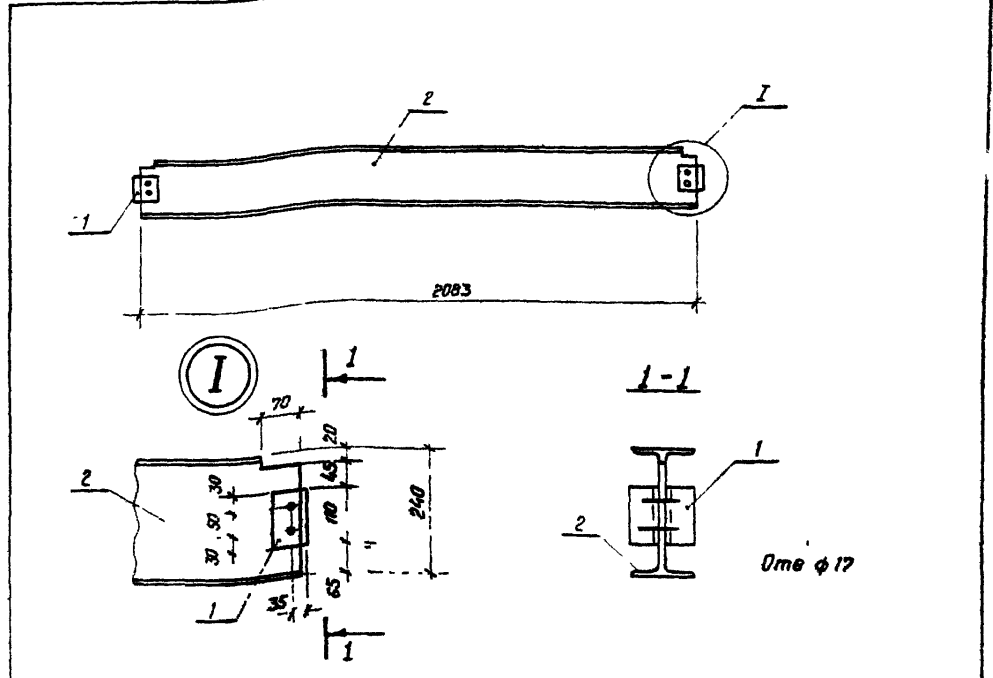
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		АСИ-205-23	Уголок 75x75x5-ГОСТ 8509-88 ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=631	2	4,4 кг
B4	2		-24	Пол жб L=1255	2	8,7 кг
B4	3		-226-01	А-1-6-ГОСТ 5781-82* L=265	16	0,06 кг

Н КОНТР	Ковалев	И.И.	И.И.	407-03-439.87 - АСИ-119		
Нач. отд.	Роменский	И.И.	И.И.	Узделие МК-45	Стадия	Масштаб
ГЛП	Овощное	И.И.	И.И.		P	26,2
ГЛПСТР	Парфенов	И.И.	И.И.		Лист	Листов 1
Рук. гр.	Кулешова	И.И.	И.И.		"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Северо-Западное отделение ЛЕНИНГРАД	
Провер.	Шленов	И.И.	И.И.			
Инженер	Мазеев	И.И.	И.И.			

Альбом VIII

407-03-439.87

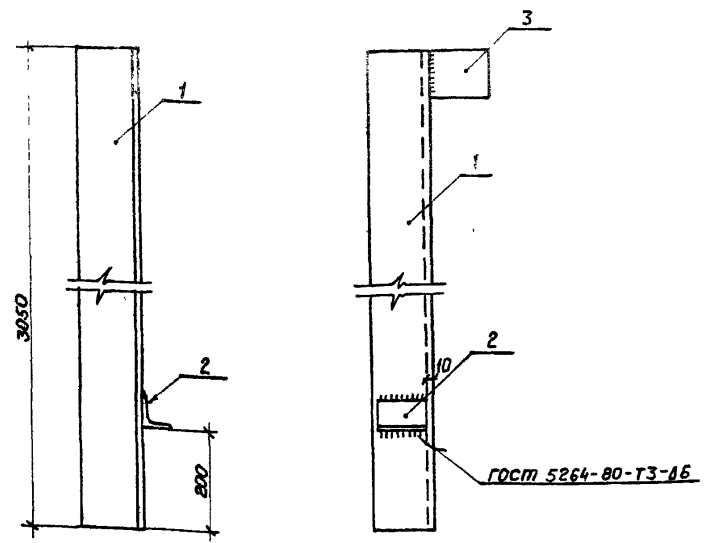
Типовые материалы для проектирования



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		АСИ-231-02	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-88 ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=110	4	0,42 кг
B4	2		-242	Двутавр 24-ГОСТ 8239-72* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=2083	1	56,9 кг

Н КОНТР	Ковалев	И.И.	40388	407-03-439-87 - АСИ-120		
				БАЛКА МК-42	Стадия	Масштаб
					Р	58.6
					Лист	Листов I
					"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"	
Нач. отд.	Роменский	И.И.	40388		Северо-Западное отделение Ленинград	
ГЛП	Овощное	И.И.	40388			
ГЛПСТР	Парфенов	И.И.	40688			
Рук. гр.	Кулешова	И.И.	40688			
Провер.	Шленов	И.И.	40688			
Инженер	Колынько	И.И.	40688			

Альбом УИП
407-03 - 439.87
для проектирования
визм инв. №
Подпись и дата
12.02.78
Инв. № подл



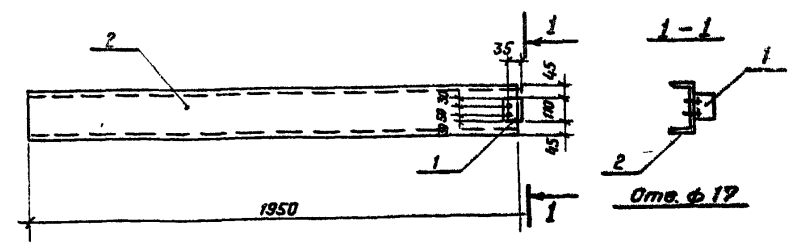
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3			ТТ	Технические требования		
				Детали		
B4	1		АСУ-243	Уголок 125x125x10-ГОСТ8509-86 ВСтЗ-ГОСТ535-79* L=3050	1	58,3 кг
B4	2		-205-16	Уголок 63x63x5-ГОСТ8509-86 ВСтЗ-ГОСТ535-79* L=100	1	0,6 кг
B4	3		-202-07	Лист 10-ГОСТ18903-74* ВСтЗ-ГОСТ535-79* S=120x120	1	1,1 кг

Н КОНТР.	Ковалев	4.02.87
Нач. отд.	Роменский	4.03.87
ГЛП	Одинцов	4.03.87
ГЛПстр	Парфенов	4.03.87
Рук. гр.	Кулешова	4.03.87
Провер.	Шленова	4.03.87
Инженер	Мазасева	4.03.87

407-03-439.87 - АСИ-121		
Насадка НС	Станд.	Масштаб
	Р	60,0 1:10
	Лист	Листов 1
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		

Формат А4

Альбом УИП
407-03 - 439.87
Типовые материалы
для проектирования
визм инв. №
Подпись и дата
12.02.78
Инв. № подл



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			ТТ	Технические требования		
				Детали		
B4	1		АСУ-231-02	Уголок 50x50x5-ГОСТ8509-86 ВСтЗ-ГОСТ535-79* L=110	1	0,42 кг
B4	2		-208-08	Швеллер 20-ГОСТ8240-72* ВСтЗ-ГОСТ535-79* L=1950	1	35,7 кг

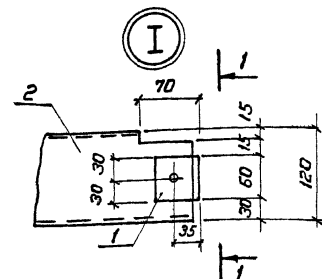
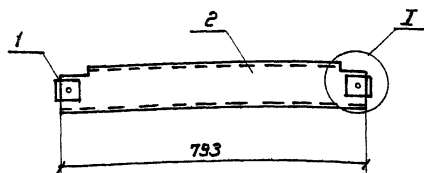
Н КОНТР.	Ковалев	4.02.87
Нач. отд.	Роменский	4.03.87
ГЛП	Одинцов	4.03.87
ГЛПстр	Парфенов	4.03.87
Рук. гр.	Кулешова	4.03.87
Провер.	Шленова	4.03.87
Инженер	Калинько	4.03.87

407-03-439.87 - АСИ-122		
Балка МК-43	Станд.	Масштаб
	Р	36,1 1:20
	Лист	Листов 1
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		

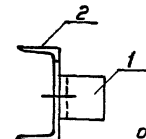
Копировал Каз.

Формат А4

12.02.80



1-1



отб. ф17

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	<u>Технические требования</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-231-03	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8240-72* В-60	2	0.23 кг
Б4	2		-204-01	Швеллер 12-ГОСТ 8240-72* В-1230	1	8.3 кг

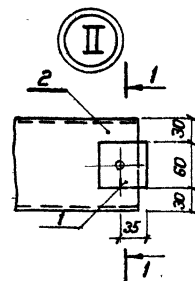
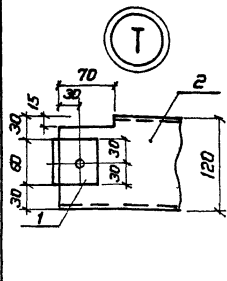
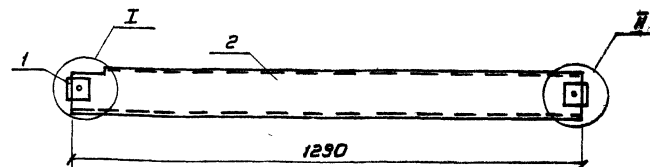
Н. контр.	Ковалев	1/2	103 81
Нач. отд.	Роменский	1/2	103 81
Г.П.	Одинцов	1/2	103 81
Г.П.стр.	Парфенов	1/2	103 81
В.ж.стр.	Кузнецова	1/2	103 81
Проект.	Шенцова	1/2	103 81
Инженер	Калинская	1/2	103 81

407-03-439.87- АСИ-123

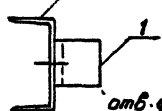
Балка МК-47

Стация	Масса	Масштаб
Р	8,5	1:10 1:5
Лист	Листов	1
ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ Север-Зап. территориальное отделение Ленинград		

Формат А4



1-1



отб. ф17

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	<u>Технические требования</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-231-03	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8240-72* В-60	2	0.23 кг
Б4	2		-204-02	Швеллер 12-ГОСТ 8240-72* В-1230	1	13.4 кг

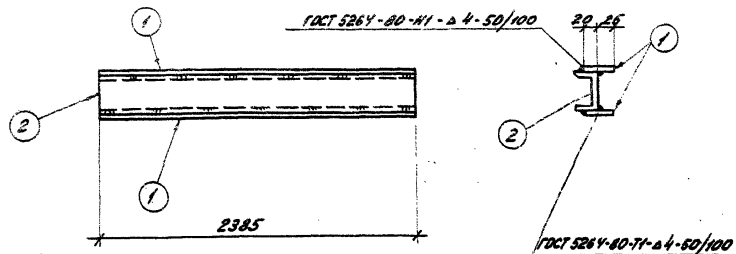
Н. контр.	Ковалев	1/2	103 81
Нач. отд.	Роменский	1/2	103 81
Г.П.	Одинцов	1/2	103 81
Г.П.стр.	Парфенов	1/2	103 81
В.ж.стр.	Кузнецова	1/2	103 81
Проект.	Шенцова	1/2	103 81
Инженер	Калинская	1/2	103 81

407-03-439.87- АСИ-124

Балка МК-44

Стация	Масса	Масштаб
Р	13,9	1:10 1:5
Лист	Листов	1
ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград		

Формат А4



Обозначение	Марка	Масса, кг
АСИ-125	МК-48	23,8
-D1	МК-49	37,2

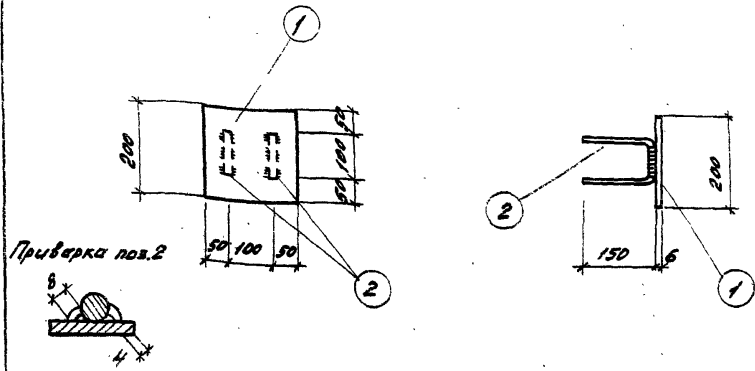
Детали	Зна	Лит.	Обозначение	Наименование	Кл.	Примечание
				<u>Документация</u>		
АЗ			ТТ	Техническое требование		
				<u>Детали</u>		
БУ	1		АСН-248	16-ГОСТ 8240-78 ^а Шпилька ВСт3-ГОСТ 535-78 ^а L=2385	2	3,3 кг
			<u>Переменные</u>	<u>Данные для исполнения</u>		
				<u>МК-48</u>		
				<u>Детали</u>		
БУ	2		АСН-240-24	10-ГОСТ 8240-78 ^а Шпилька ВСт3-ГОСТ 535-78 ^а L=2385	1	20,5 кг
				<u>МК-49</u>		
				<u>Детали</u>		
БУ	2		АСН-24-Д8	16-ГОСТ 8240-78 ^а Шпилька ВСт3-ГОСТ 535-78 ^а L=2385	1	33,9

Н.контр.	Kobasov	ИЗ	9.03.87	407-03-439.87-АЧМ-125	Деталь складная НК (МК-48; МК-49)	Стекло Нормы Масштаб		
						P	en. mod.	1:10
						Иван	Иванов	
						ЗНЕП/ДСЕ/П/ДЕКТ Издана 3-м изданием на основании постановления		
Нач. отд.	Резанков	Тол	9.03.87					
Г.И.П	Овчинков	Иван	9.03.87					
Г.И.П.спр.	Богданов	Иван	9.03.87					
Рек. гр.	Куликова	Иван	9.03.87					
Прод. гр.	Шленова	Иван	9.03.87					
Механик	Ворожцов	ИЗ	9.03.87					

Konsep: *duh*

glepnum 13

1238/12



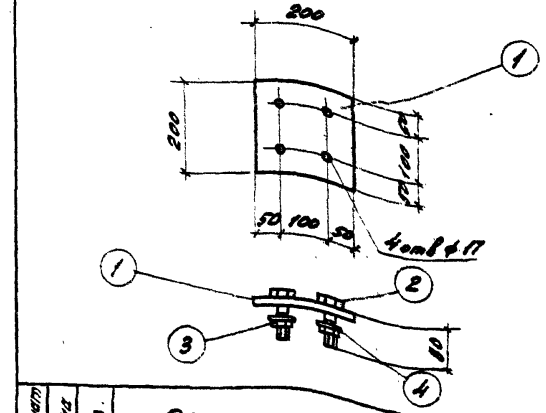
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3				<u>Документация</u>		
			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСН-232-01	Б-ГОСТ 19903-74* Лист ВСтЗ-ГОСТ 14637-79 S=200x200	1	1,9 кв
Б4	2		-201-03	А-Г-ГОСТ 5781-82* В=500	2	0,4 кв.

И.контр.	Ковалев	И.пр.	90387
Нач. отд.	Романский	И.пр.	90387
Г.И.П.	Одичков	И.пр.	90387
Г.И.П.	Горбачев	И.пр.	90387
Рук. в.р.	Кулешова	И.пр.	90387
Проблем.	Кулешова	И.пр.	90387
Инженер	Боробеева	И.пр.	90387

407-03-439.87-АСН-126

Деталь закладная	МК-50	Станд.	Масса	Наситов
		Р	2,3	1:10
		Лист	Листов	
		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
		И.пр. Задающие исполнение		
		Л.контр.пр.		

Контр.пр. 407-03-439.87-АСН-126



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3				<u>Документация</u>		
			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСН-232-02	Б-ГОСТ 19903-74* S=200x200 Лист ВСтЗ-ГОСТ 14637-79	1	1,9 кв
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2			Болт М16x80 ГОСТ 7798-78*	4	0,6 кв
	3			Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70*	4	0,1 кв
	4			Шайба 16 ГОСТ 11371-78*	4	0,3 кв.

И.контр.	Ковалев	И.пр.	90387
Нач. отд.	Романский	И.пр.	90387
Г.И.П.	Одичков	И.пр.	90387
Г.И.П.	Горбачев	И.пр.	90387
Рук. в.р.	Кулешова	И.пр.	90387
Проблем.	Кулешова	И.пр.	90387
Инженер	Боробеева	И.пр.	90387

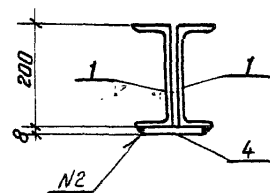
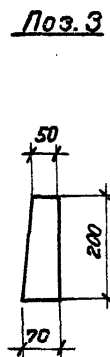
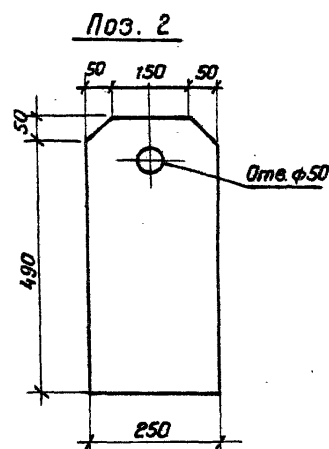
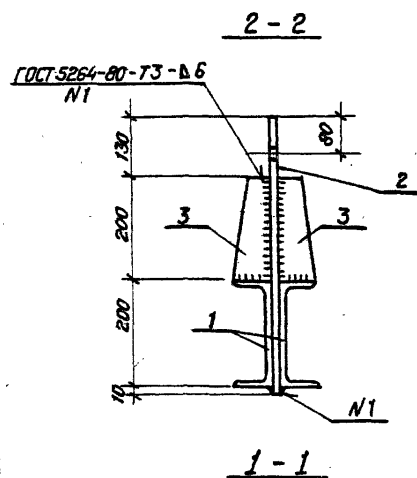
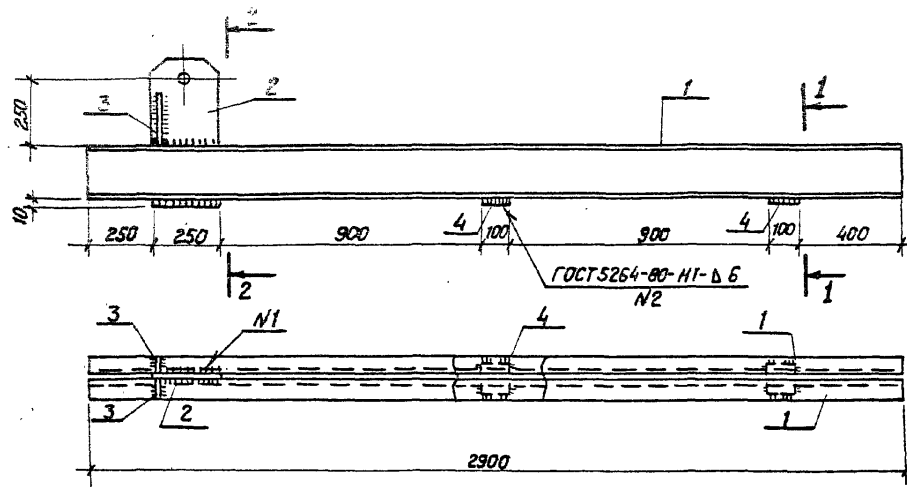
407-03-439.87-АСН-127

Деталь закладная	МК-51	Станд.	Масса	Наситов
		Р	2,9	1:10
		Лист	Листов	
		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
		И.пр. Задающие исполнение		
		Л.контр.пр.		

Контр.пр. 407-03-439.87-АСН-127

Типовые материалы 407-03-439.87 Альбом VIII

И.пр. 12022 И.пр. 12022

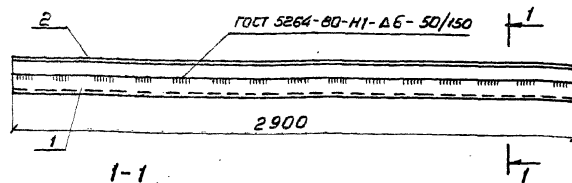


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-208-01	Швеллер 20-ГОСТ 8240-72* Вст3-ГОСТ 535-79* L=2900	2	53,4 кг.
A3	2		-209-01	20-ГОСТ 19903-74* S=250x Лист Вст3-ГОСТ 14637-79 540	1	21,2 кг.
Б4	3		-223	Полоса 8x40-ГОСТ 103-76* Вст3-ГОСТ 535-79* L=200	2	19 кг.
Б4	4		-224	Полоса 8x100-ГОСТ 103-76* Вст3-ГОСТ 535-79* L=120	2	0,8 кг.

Н. контр.	Ковалев	407-03-439.87	АСИ-128
Нач. отд.	Раменский	4.03.87	
ГИП	Одинцов	4.03.87	
ГИП стр.	Парфенов	4.03.87	
Рук. гр.	Кулешова	4.03.87	
Провер.	Шленова	4.03.87	
Инженер	Калинька	4.03.87	
407-03-439.87 - АСИ-128			
Балка М-1.		Статус	Масштаб
		Р	132
		Лист	Листов 1
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград			

Копировал Коз.

Формат А3



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
А3		- ТТ	<u>Технические требования</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	АСН-208-11	Швеллер 20-ГОСТ 8264-76 Р-200 Вс. 3 ГОСТ 535-79	1	53 кг
Б4	2	- 207-16	Уголок 80-ГОСТ 535-79 Р-200 Вс. 3 ГОСТ 535-79	1	28 кг

Н. контр.	Ковалев	АДЗ	9.03.87
Нач. отд.	Роменский	АДЗ	9.03.87
ТИП	Одн.ц.б.	АДЗ	9.03.87
ТИП стр.	Парфенов	АДЗ	9.03.87
Руч. эр.	Кулешова	АДЗ	9.03.87
Пробер.	Шленова	АДЗ	9.03.87
Инженер	Калинко	АДЗ	9.03.87

407-03-439.87-АСН-129

Балка М-2

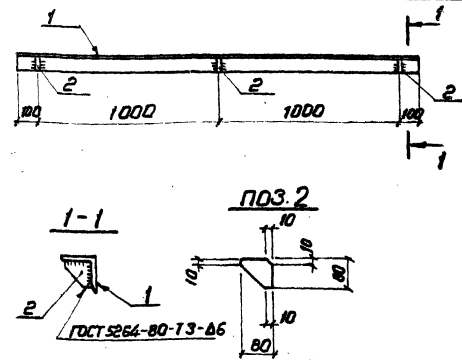
Страница	Масса	Масштаб
Р	81	1:20
Лист	Листов	1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Собств. Заполнение		
Ленинград		

Формат А4

Типовые материалы для проектирования

407-03-439.87

Альбом VIII



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
А3		- ТТ	<u>Технические требования</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	АСН-207-17	Уголок 80-ГОСТ 535-79 Р-200 Вс. 3 ГОСТ 535-79	1	21.2 кг
Б4	2	- 225	Полоса 80-ГОСТ 103-76 Р-200 Вс. 3 ГОСТ 535-79	3	0.4 м

Н. контр.	Ковалев	АДЗ	9.03.87
Нач. отд.	Роменский	АДЗ	9.03.87
ТИП	Одн.ц.б.	АДЗ	9.03.87
ТИП стр.	Парфенов	АДЗ	9.03.87
Руч. эр.	Кулешова	АДЗ	9.03.87
Пробер.	Шленова	АДЗ	9.03.87
Инженер	Калинко	АДЗ	9.03.87

407-03-439.87-АСН-130

Изделие М-3

Страница	Масса	Масштаб
Р	22.4	1:20
Лист	Листов	1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Собств. Заполнение		
Ленинград		

Копирован Каз.

Формат А4

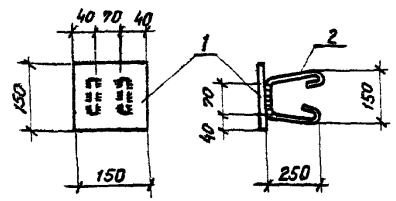
407-03-439.87 Альбом VIII

Типовые материалы для проектирования

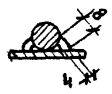
Взам. инв. №

Подпись и дата

Лист 2/2



Приварка поз.2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3			-ТТ	Технические требования		
				Детали		
B4	1		АСИ-202-03	Лист 10-ГОСТ 18303-74* S=150x150 ВСТЗ-ГОСТ 14637-79	1	1,8 кг
B4	2		-217-03	A-I-16 ГОСТ 5781-82* C=800	2	2,0 кг

Н. контр.	Ковалев	10.03.87				
Нач. отд.	Роменский	10.03.87				
ГИП	Одинцов	10.03.87				
ГИПстр.	Парфенов	10.03.87				
Рук. гр.	Кулешова	10.03.87				
Провер.	Шленова	10.03.87				
Инженер	Калинько	10.03.87				

Деталь закладная
МН1

Стадия Р Масса 5,8 Масштаб 1:10

Лист Листов 1

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Северо-Западное отделение
Ленинград

Формат А4

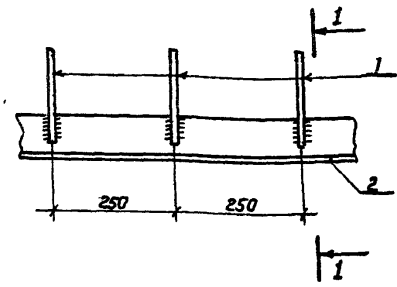
Альбом VIII

Типовые материалы для проектирования

Взам. инв. №

Подпись и дата

Лист 2/2



Приварка поз.1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3			-ТТ	Технические требования		
				Детали		
B4	1		АСИ-217-04	A-I-16-ГОСТ 5781-82* P=300	4	0,06 кг
				Материалы		
	2		Уголок 90x90x7-ГОСТ 8509-86 ВСТЗ-ГОСТ 535-79* C=1000		1	М

Н. контр.	Ковалев	10.03.87				
Нач. отд.	Роменский	10.03.87				
ГИП	Одинцов	10.03.87				
ГИПстр.	Парфенов	10.03.87				
Рук. гр.	Кулешова	10.03.87				
Провер.	Шленова	10.03.87				
Инженер	Калинько	10.03.87				

Изделие М-4

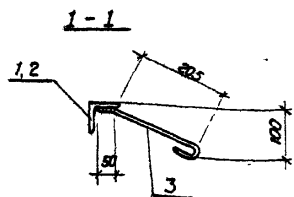
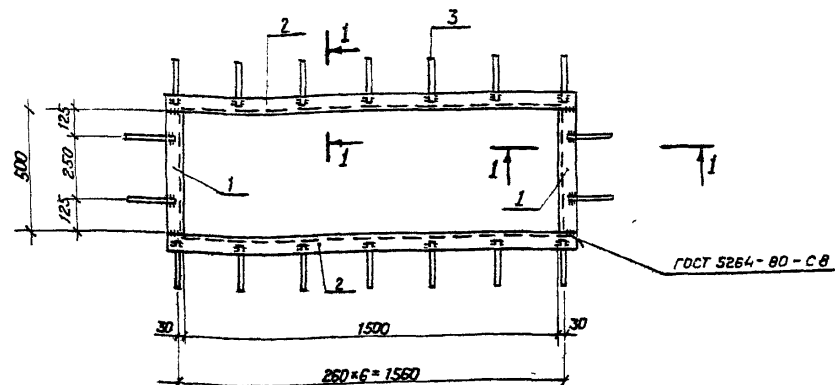
Стадия Р Масса 10,0 Масштаб 1:10

Лист Листов 1

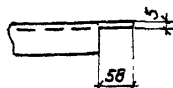
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Северо-Западное отделение
Ленинград

Формат А4

Копировал КОЗ



Рез по 2



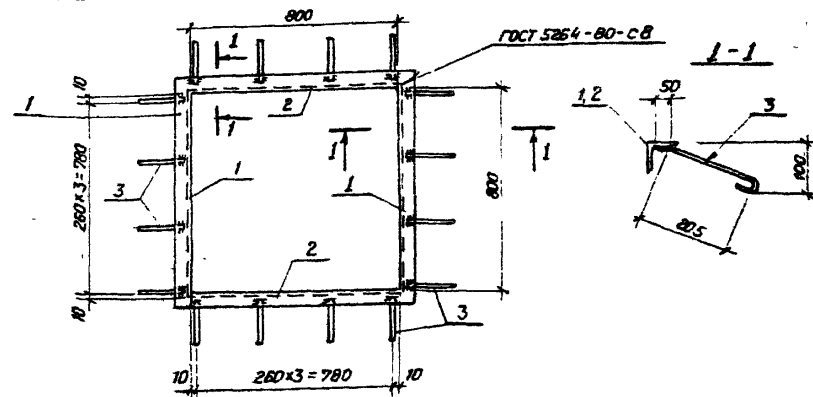
Приварка по 3



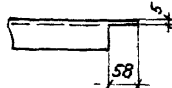
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСУ-205	Уголок 63*63*5-ГОСТ 8509-86 P-500	2	2,4 кг
Б4	2		-12	То же P=1626	2	7,8 кг
Б4	3		-226	A-I-6 ГОСТ 5781-82* P=300	18	0,1 кг

Н. контр.	Ковалев	403.87	АСИ-133		
Нач. отд.	Роменский	403.87	Изделие М-5	Стадия	Масса
ГЛП	Одинцов	403.87		Р	22,2
ГЛП стр.	Парфенов	403.87		Масштаб	1:20
Рук. гр.	Кулешова	403.87		Лист	Листов 1
Провер.	Шленова	403.87			
Инженер	Мазеев	403.87	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»		
			Северо-Западное отделение Ленинград		

Фол 1т А4



Рез по 1



Приварка по 3

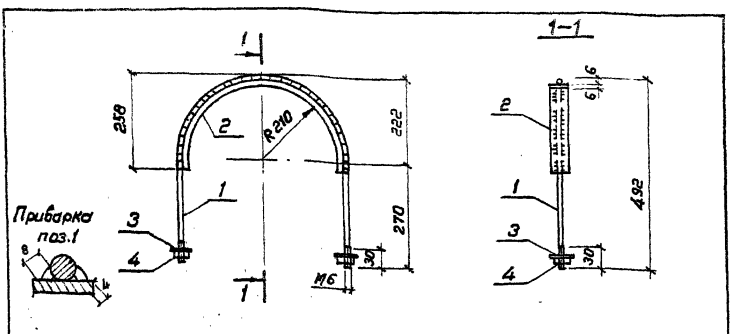


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСУ-205-13	Уголок 63*63*5-ГОСТ 8509-86 P-925	2	4,5 кг
Б4	2		-14	То же P=800	2	3,9 кг
Б4	3		-226	A-I-6-ГОСТ 5781-82* P=300	16	0,1 кг

Н. контр.	Ковалев	403.87	407-03-439.87-АСИ-134		
Нач. отд.	Роменский	403.87	Изделие М-6	Стадия	Масса
ГЛП	Одинцов	403.87		Р	18,4
ГЛП стр.	Парфенов	403.87		Масштаб	1:20
Рук. гр.	Кулешова	403.87		Лист	Листов 1
Провер.	Шленова	403.87			
Инженер	Мазеев	403.87	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»		
			Северо-Западное отделение Ленинград		

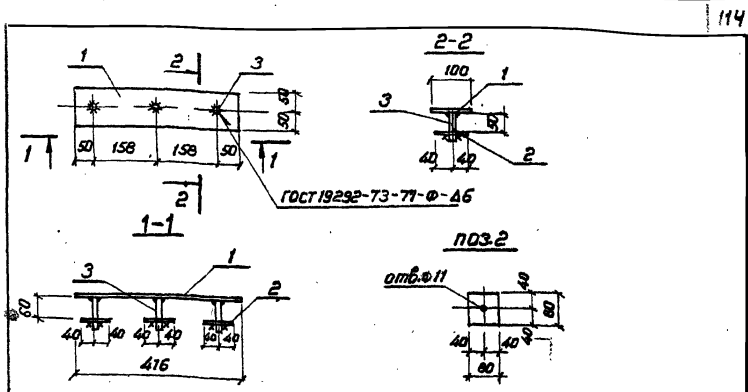
Копировал по 3

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3				<u>Документация</u>		
			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		АСИ-227	Крп. б-гост 2590-71* Вст.3 гост 535-79* L=1216	1	0.3 кг
B4	2		-228	Полоса б-гост 103-76* Вст.3 гост 535-79* L=650	1	1.5 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Шайба б-гост 11371-76*	2	
	4			Гайка М6-гост 5915-70*	2	

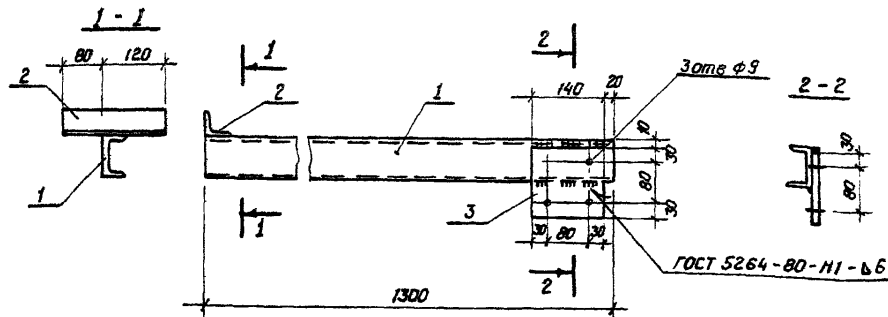
Н. контр.	Ковалев	<i>Ков</i>	9.03.87	407-03-439.87-АСИ-135		
				Изделие М-7		
Науч.отв.	Ротенский	<i>Рот</i>	9.03.87	Старший	Младший	Мастер
Гип	Одинцов	<i>Од</i>	9.03.87	Р	1:8	1:10
Гип.стр.	Парфенов	<i>Пар</i>	9.03.87	Лист Листов 1 ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение ЛЕНИНГРАД		
Рук.вр.	Кулешова	<i>Ку</i>	9.03.87			
Провер.	Шленова	<i>Шл</i>	9.03.87			
Инженер	Колынько	<i>Кол</i>	9.03.87			



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3				<u>Документация</u>		
			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		АСИ-216-01	Лист б-гост 19903-74* Вст.3 гост 535-79* S=100/416	1	2.6 кг
B4	2		-229	Полоса б-гост 103-76* Вст.3 гост 535-79* L=80	3	0.3 кг
B4	3		-230	Крп. б-гост 2590-71* Вст.3 гост 535-79* L=110	3	0.07 кг

Н. контр.	Ковалев	9.03.87	407-03-439.87-АСИ-136
Нач. отд.	Ротенский	9.03.87	Изделие М-8
Г.И.П.	Одинцов	9.03.87	
Г.И.П. стр.	Парфенов	9.03.87	
Рук.вр.	Кулешова	9.03.87	
Провер.	Шленова	9.03.87	
Инженер	Колынько	9.03.87	

Стандарт	Масштаб	Минимум
Р	3:1	1:10
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград		



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			-ТТ	<u>Технические требования</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСН-218-09	Швеллер 8-ГОСТ 8240-72* ВСтЗ ГОСТ 535-79* L=1300	1	9,2 кг
Б4	2		-231	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-86 ВСтЗ ГОСТ 535-79* L=200	1	0,8 кг
Б4	3		-232	Лист 6-ГОСТ 19903-74* ВСтЗ ГОСТ 535-79* S=140x140	1	0,9 кг

Н. контр.	Ковалев	12/2	903 87
Нач. отд.	Роменский	12/2	903 87
Г.И.П.	Одинцов	12/2	903 87
Г.И.П.стр.	Парфенов	12/2	903 87
Р.Ч.К. Г.Р.	Кулешова	12/2	903 87
Провер.	Шпенова	12/2	903 87
Инженер	Калинько	12/2	903 87

407-03-439.87- АСН-137

Опора М-9

Стадия	Масса	Масштаб
Р	10,9	1:10

Лист	Листов
1	1

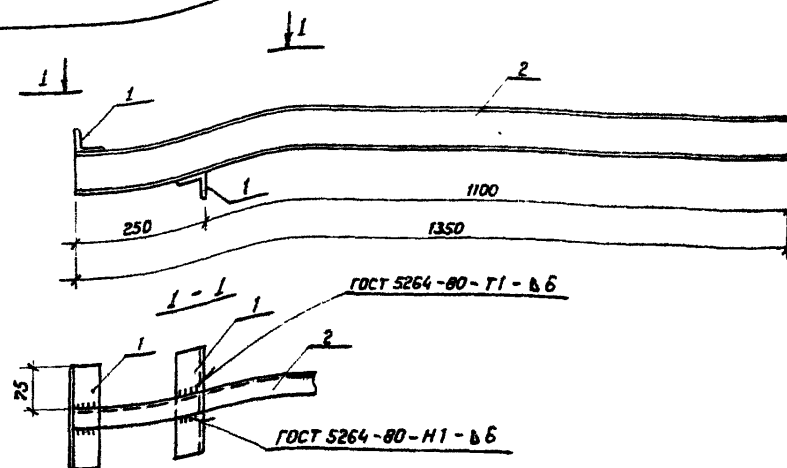
Формат А4

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Север-Западное отделение
Нинград

Альбом VIII

407-03-439.87

Типовые материалы
для проектирования



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
				<u>ТТ</u>		
A3				<u>Технические требования</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСН-231	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-86 ВСтЗ ГОСТ 535-79* L=200	2	0,8 кг
Б4	2		-218	Швеллер 8-ГОСТ 8240-72* ВСтЗ ГОСТ 535-79* L=1350	1	9,5 кг

Н. контр.	Ковалев	12/2	903 87
Нач. отд.	Роменский	12/2	903 87
Г.И.П.	Одинцов	12/2	903 87
Г.И.П.стр.	Парфенов	12/2	903 87
Р.Ч.К. Г.Р.	Кулешова	12/2	903 87
Провер.	Шпенова	12/2	903 87
Инженер	Калинько	12/2	903 87

407-03-439.87- АСН-138

Болка М-10

Стадия	Масса	Масштаб
Р	11,1	1:10

Лист	Листов
1	1

Формат А4

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Север-Западное отделение
Нинград

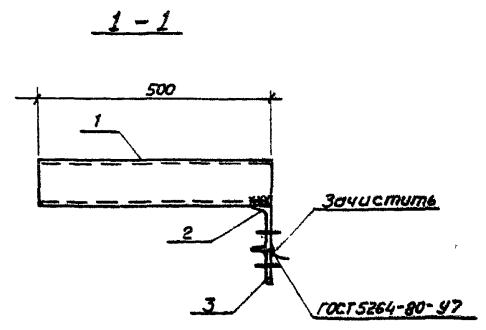
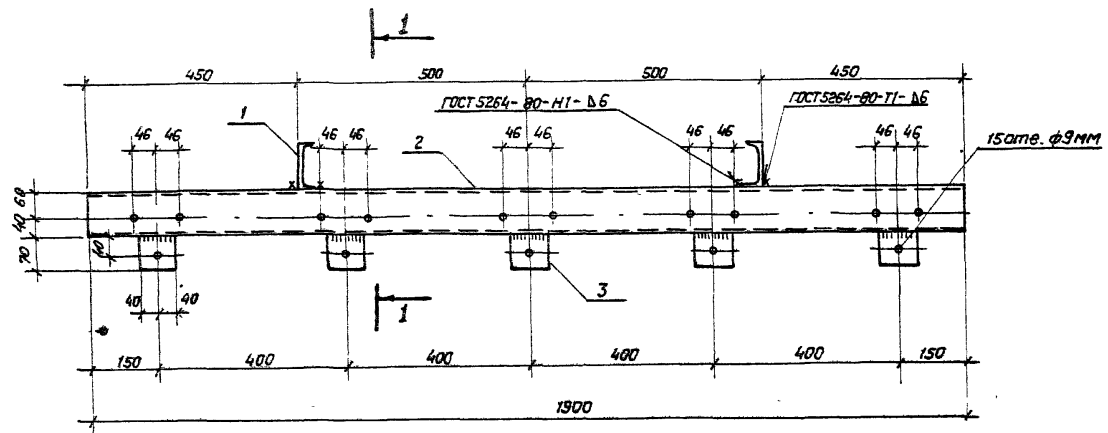
Формат А3

Алюминий

407-03-439.87

Типовые материалы
для проектирования

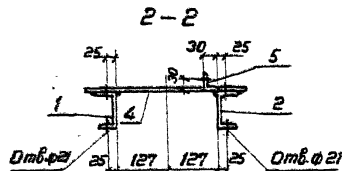
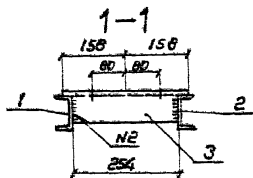
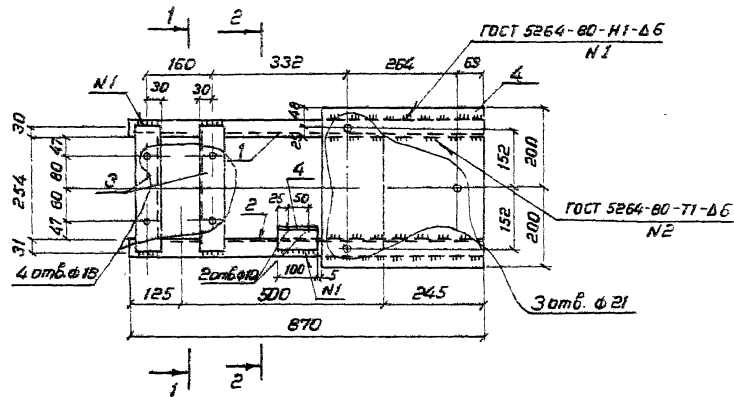
Имею право подписать и делать
129221М-18



Поз. 1 и 2 для транспортировки
связать вязальной проволокой.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			-ТТ	<u>Технические требования</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСУ-210-04	Швеллер ВстЗ ГОСТ 535-79 $l=500$	2	4,3 кг
Б4	2		-05	То же $l=1300$	1	16,3 кг
Б4	3		-229-01	Полоса ВстЗ ГОСТ 535-79 $l=70$	5	0,26 кг

И. КОНТР	Ковалев	4.02.87	407-03-439.87 - АСИ-139			
Нач. отд.	Романский	4.02.87	Изделие М-11	Статус	Масса	Масштаб
ГЛП	Одинцов	4.02.87		Р	26,2	1:10
ГЛПСТР.	Парфенов	4.02.87				
Рук. гр.	Кулешова	4.02.87		Лист	Листов 1	
Провер.	Шленовой	4.02.87				
Инженер	Колынько	4.02.87		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		
Копировал Коз			Формат А3			



Деталь	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
А3			ТТ	Технические требования		
Детали						
Б4	1		АСМ-218-10	Шпилька 8-ГОСТ 6524-80-Т1-Д6 8-810	1	6.1 кг
Б4	2		-11	ТО ЖС	1	Зеркально полир.
Б4	3		-205-15	Болт 3-ГОСТ 535-79-С-315	2	1.5 кг
Б4	4		-233	Лист 4-ГОСТ 19903-74-С-400-400	1	12.6 кг
Б4	5		-231-01	Шпилька 8-ГОСТ 6524-80-Т1-Д6 8-810	1	0.4 кг

И.В. КОНТР.	Ковалев	503.91
Нач. отд.	Романский	503.91
Гип.	Одинцов	503.91
Гип. стр.	Парфенов	503.91
Руч. гр.	Купцова	503.91
Провер.	Шпенова	503.91
Инженер	Калинько	503.91

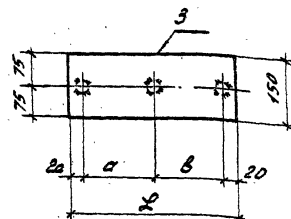
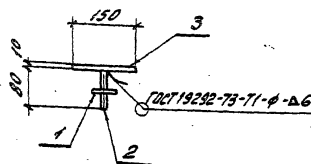
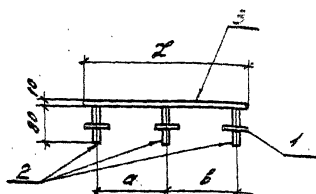
407-03-439.87- АСМ-140

Изделие М-12

Страница	Номер	Исполнение
Р	28.2	1:10
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западные электрические Ленинград		

Копировать на 3.

Формат А3



Обозначение	Марка	α мм	б мм	Л мм	Масса кг
АСН-141	М-13	180	180	400	5,6
-01	М-14	180	360	580	7,7
-02	М-15	360	300	700	9,1

Фигура	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кв.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСН-246	Линка Ø 60 - ГОСТ 103-76" 14 - ГОСТ 2530-71" 14 - ГОСТ 2530-71" 14 - ГОСТ 2530-71" 14	3	0,2 кг
Б4	2		-247	Круг Ø 60 - ГОСТ 103-76" 14 - ГОСТ 2530-71" 14 - ГОСТ 2530-71" 14 - ГОСТ 2530-71" 14	3	0,1 кг
				<u>Пороченные данные для исполнения</u>		
				<u>М-13</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	3		АСН-202-11	10 - ГОСТ 19292-73" 10 - ГОСТ 19292-73" 10 - ГОСТ 19292-73" 10 - ГОСТ 19292-73" 10	1	4,7 кг
				<u>М-14</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	3		АСН-202-12	10 - ГОСТ 19292-73" 10 - ГОСТ 19292-73" 10 - ГОСТ 19292-73" 10 - ГОСТ 19292-73" 10	1	6,8 кг
				<u>М-15</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	3		АСН-202-13	10 - ГОСТ 19292-73" 10 - ГОСТ 19292-73" 10 - ГОСТ 19292-73" 10 - ГОСТ 19292-73" 10	1	8,2 кг

И.с.в.м.р.	Ковалев	А-2	1005
М.с.в.м.р.	Романов	А-2	1005
Г.И.П.	Осипов	А-2	1005
Г.И.П.р.	Парфенов	А-2	1005
Р.и.т.р.	Кулашова	А-2	1005
П.и.с.в.м.р.	Кулашова	А-2	1005
И.с.в.м.р.	Попов	А-2	1005

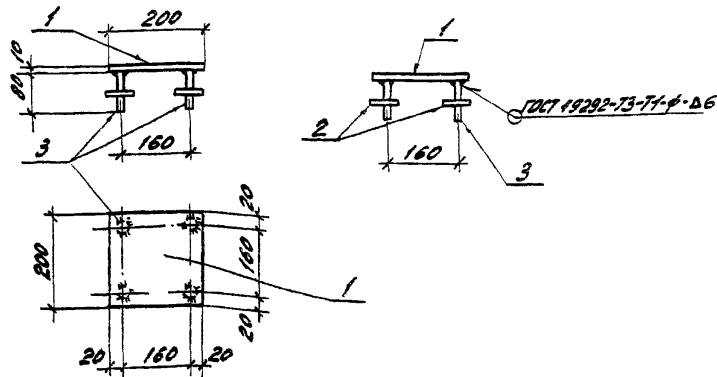
407-03-439.87-АСН-141

Деталь закладная М
(М-13... М-15)

Страна	Масштаб	Масштаб
Р.	ан.	1:10
Лист	Листов	1
СНПД ОСЕТЬПРОЕКТ		
Инженер-проектировщик		
Ленинград		

Копия...

Формат А3



Формат	Этаж	Лист	Обозначения	Наименование	Кол.	Примечания
A3			-77	Технические требования		
				Документация		
				Детали		
Б4	1		АСН-202-14	Лист 10-ГОСТ 19903-74* ВСТ-ГОСТ 14637-79 S-200200	1	3,1 кг
Б4	2		-246	Полоса 8-60-ГОСТ 103-76* ВСТ-ГОСТ 535-79* φ=60	4	0,2 кг
Б4	3		-247	Крыш 14-ГОСТ 2590-71* ВСТ-ГОСТ 535-79* φ=80	4	0,1 кг

И. контр.	Контр.	Лист	Обозначения	Наименование	Кол.	Примечания
				Документация		
				Детали		
Нач. отд.	Беленко	Лист	10-ГОСТ 19903-74*	ВСТ-ГОСТ 14637-79 S-200200	1	3,1 кг
Г.Н.П.	Смирнов	Лист	8-60-ГОСТ 103-76*	ВСТ-ГОСТ 535-79* φ=60	4	0,2 кг
Г.Н.П.	Павлов	Лист	14-ГОСТ 2590-71*	ВСТ-ГОСТ 535-79* φ=80	4	0,1 кг
Р.К. 80	Кузнецов	Лист				
П.В. 80	Кузнецов	Лист				
И.Н. 80	Павлов	Лист				

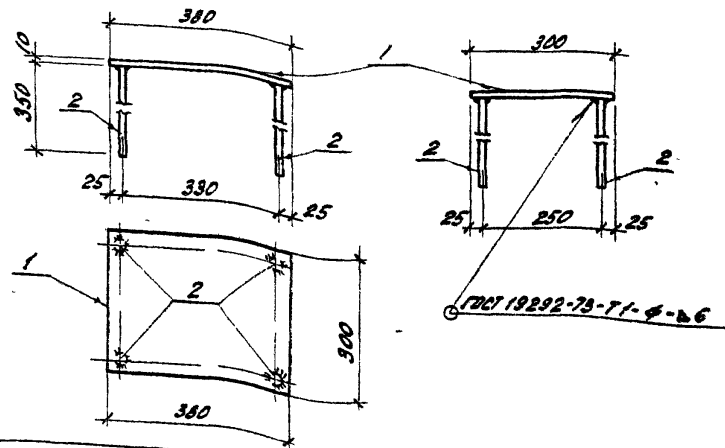
407-03-439.87-АСН-142

Деталь закладная
М-16

Стр.	Мат.	Норматив
Р	4,3	1:10
Лист	Листов	
ЭНЕРГЕТИКА ПРОЕКТ	Энергетическое отделение	Ленинград

Конструктор: С.В.

Формат А3



Формат	Этаж	Лист	Обозначения	Наименование	Кол.	Примечания
A3			-77	Технические требования		
				Документация		
				Детали		
Б4	1		АСН-202-14	Лист 10-ГОСТ 19903-74* ВСТ-ГОСТ 14637-79 S-200200	1	3,1 кг
Б4	2		-246	Полоса 8-60-ГОСТ 103-76* ВСТ-ГОСТ 535-79* φ=60	4	0,2 кг
Б4	3		-247	Крыш 14-ГОСТ 2590-71* ВСТ-ГОСТ 535-79* φ=80	4	0,1 кг

И. контр.	Контр.	Лист	Обозначения	Наименование	Кол.	Примечания
				Документация		
				Детали		
Нач. отд.	Беленко	Лист	10-ГОСТ 19903-74*	ВСТ-ГОСТ 14637-79 S-200200	1	3,1 кг
Г.Н.П.	Смирнов	Лист	8-60-ГОСТ 103-76*	ВСТ-ГОСТ 535-79* φ=60	4	0,2 кг
Г.Н.П.	Павлов	Лист	14-ГОСТ 2590-71*	ВСТ-ГОСТ 535-79* φ=80	4	0,1 кг
Р.К. 80	Кузнецов	Лист				
П.В. 80	Кузнецов	Лист				
И.Н. 80	Павлов	Лист				

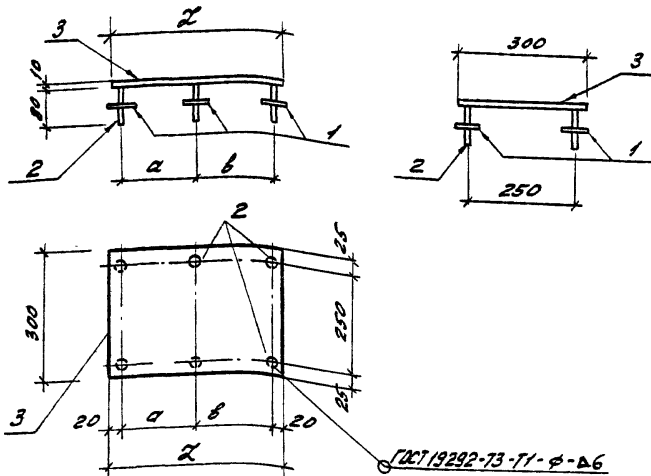
407-03-439.87-АСН-143

Деталь закладная
М-17

Стр.	Мат.	Норматив
Р	10,5	1:10
Лист	Листов	
ЭНЕРГЕТИКА ПРОЕКТ	Энергетическое отделение	Ленинград

Конструктор: С.В.

Формат А3



Обозначение	Марка	Д мм	В мм	Л мм	Масса кг
АСН-144	М-18	180	180	400	11,2
-01	М-19	150	360	550	14,8

Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			-ТТ	Технические требования.		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСН-246	Плоск. 8х60-ГОСТ 103-76 ^а 8Ст3-ГОСТ 535-79 ^а δ=60	6	0,2кг
Б4	2		-247	Круг 14-ГОСТ 2580-74 ^а 8Ст3-ГОСТ 535-79 ^а δ=80	6	0,1кг
			Переменные	данные для исполнения		
				<u>М-18</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	3		АСН-202-15	Лист 10-ГОСТ 13003-74 ^а 8Ст3-ГОСТ 11637-79 δ=300х100	1	9,4кг
				<u>М-19</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	3		АСН-202-16	Лист 10-ГОСТ 13003-74 ^а 8Ст3-ГОСТ 11637-79 δ=300х550	1	13,0кг

И.Контр.	К.Волов	И.О.С.Т.	407-03-439.87- АСН-144		
Нав.отд.	Романский	Т.О.С.Т.	Детали изкладная М (М-18, М-19)		
Г.И.Т.	Одинцов	Т.О.С.Т.			
Г.И.С.Т.	Парфенов	Т.О.С.Т.			
Р.Ф.О.	Куликова	Т.О.С.Т.			
Проф.О.	Куликова	Т.О.С.Т.			
Инженер	Полосин	Т.О.С.Т.			
Станд.	Маска	Норматив	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Инженерное отделение Ленинград		
Р	СН.	Маск.			
Лист	Листов	1			

Копия - С.В.

фигуры А3

2238/10

407-03-439.87

Аннотация

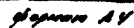
Типовые материалы
для проектирования

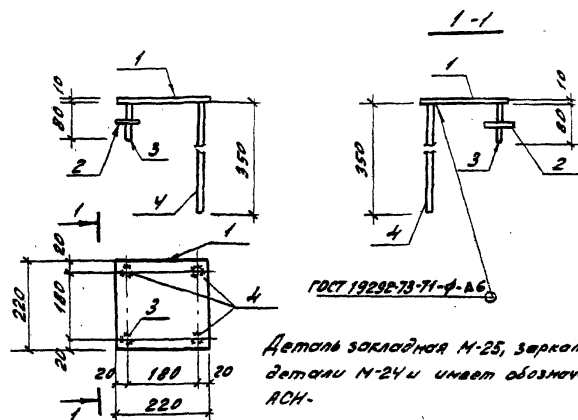
Взам.инв. №

Подпись и дата

Исполн. №

12922м-72





Деталь закладная М-25, зарекомендована
детали М-24 и имеют обозначение
АСН.

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3	- ТТ		Технические требования
Б4	1		АСН-202-11
Б4	2		-246
Б4	3		-247
Б4	4		-01

И.контр.	Ковалев	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.

Деталь закладная М
(М-24, М-25)

И.контр.	Ковалев	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.

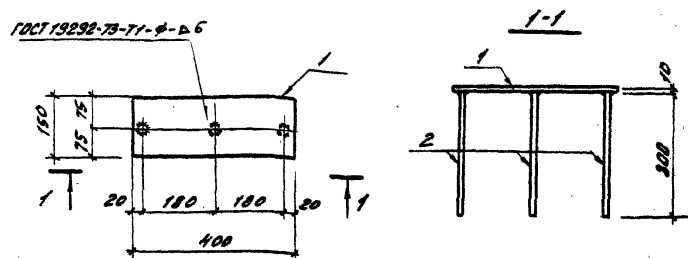
Контр. И.контр.

И.контр. И.контр.

Алюмин

407-03-439-87

Типовые материалы
для проектирования



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3	- ТТ		Технические требования
Б4	1		АСН-202-11
Б4	2		-247-02

И.контр.	Ковалев	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.

407-03-439-87-АСН-150

Деталь закладная
М-26

И.контр.	Ковалев	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.

Контр. И.контр.

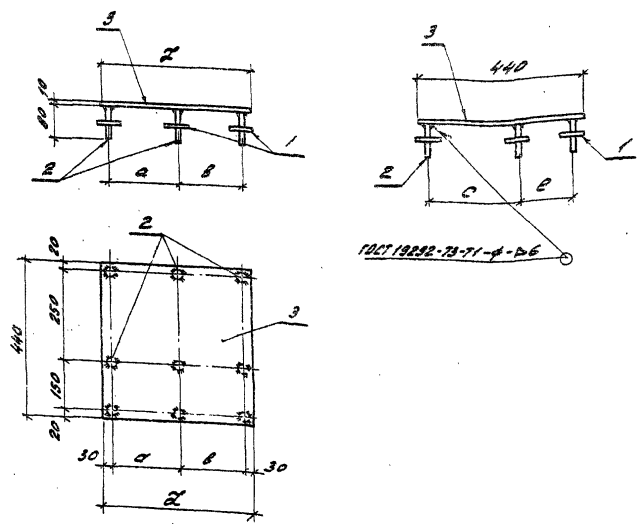
И.контр. И.контр.

И.контр. И.контр.

Киселов, Юм

407-03-439.87

Типовые материалы
для проектирования



ГОСТ 19922-73-71-4-Д6

Обозначение	Марка	α мм	β мм	с мм	е мм	Л мм	Масса кг
АСН-151	М-27	180	180	250	150	420	17,2
-01	М-28	360	180	250	150	600	23,4
-02	М-29	360	180	150	250	600	23,4

Формы	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Мат	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			-77	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСН-246	Полоса 10-ГОСТ 18023-71* δ=3 мм 170214337-29 С=60	9	0,2 кг
Б4	2		-247	Круг 14-ГОСТ 18023-71* δ=3 мм 370214337-29 С=80	9	0,1 кг
			<u>Переменные</u>	Данные для исполнения		
				<u>М-27</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	3		АСН-202-19	10-ГОСТ 18023-71* δ=3 мм 370214337-29 С=100	1	14,5 кг
				<u>М-28; М-29</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	3		АСН-202-20	10-ГОСТ 18023-71* δ=3 мм 370214337-29 С=140	1	20,7 кг

Изд. № 1
1988 г. 11-74

И.контр. Ковалев	1/0388	407-03-439.87-АСН 151
И.контр. Ковалев	1/0388	Деталь складная М
И.контр. Ковалев	1/0388	(М-27... М-29)
И.контр. Ковалев	1/0388	Р
И.контр. Ковалев	1/0388	СН
И.контр. Ковалев	1/0388	Табл. 1:10
И.контр. Ковалев	1/0388	Лист
И.контр. Ковалев	1/0388	Лист 1
И.контр. Ковалев	1/0388	И.контр. Ковалев
И.контр. Ковалев	1/0388	И.контр. Ковалев

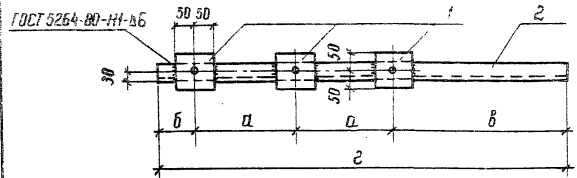
Копировать

Формат А3

Албев УМ

407-03-439.87

Типовые материалы
для проектирования



Все отверстия ф 17 мм

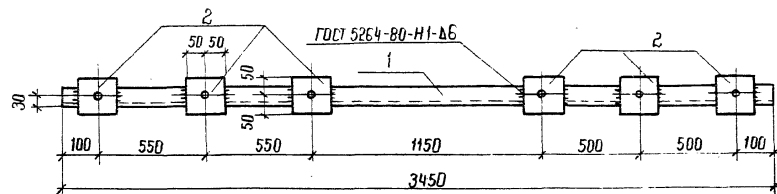
Обозначение	Марка	Размеры в мм				Масса кг
		а	б	в	г	
АСИ-154	мш-58	550	150	150	1400	13,5
-01	мш-59	550	100	750	1950	18,2
-02	мш-61	500	200	800	2000	18,7
-03	мш-62	550	100	400	1600	15,2

Вариант	Зонт	Прз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-206	Швеллер 6*100 ГОСТ 103-76* ЛСТ-ГОСТ 535-79*	3	0,5 кг
			Переменные данные для исполнений			
				<u>мш-58</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	2		АСИ-210-25	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* ЛСТ-ГОСТ 535-79* Р=1000	1	12,0 кг
				<u>мш-59</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	2		АСИ-210-26	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* ЛСТ-ГОСТ 535-79* Р=1850	1	16,7 кг
				<u>мш-61</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	2		АСИ-210-27	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* ЛСТ-ГОСТ 535-79* Р=2000	1	17,2 кг
				<u>мш-62</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	2		АСИ-210-28	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* ЛСТ-ГОСТ 535-79* Р=1600	1	13,7 кг

Шиф. и подл.
129211-78

Подпись и дата

407-03-439.87 - АСИ-154	
Издание мш (мш-58, мш-59, мш-61, мш-62)	Стадия Р
Масштаб 1:10	Масштаб 1:10
Лист 1	Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград	



Все отверстия $\phi 17\text{мм}$

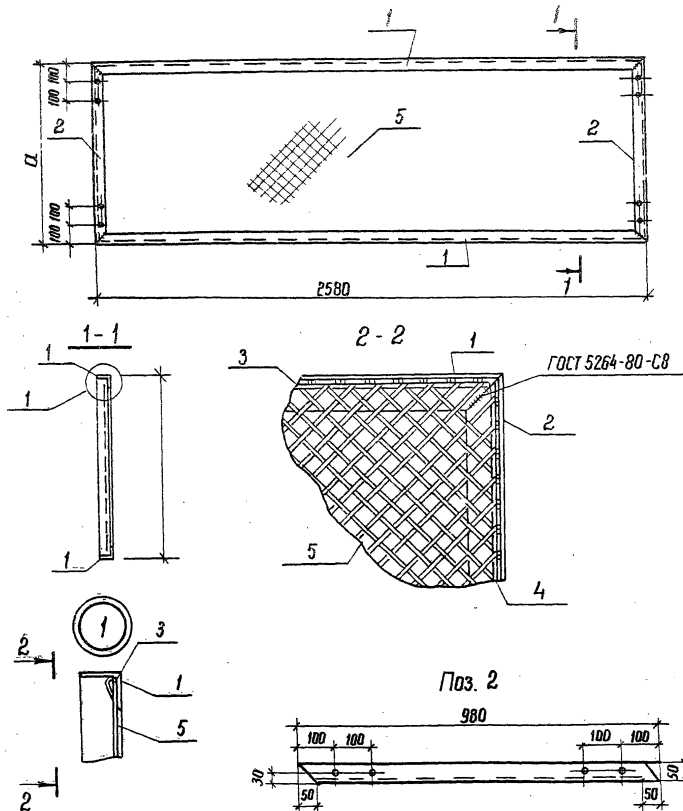
Код	Зона	Пози	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-210-29	Шарикоподшипник 10 ГОСТ 8210-72* 6x100 ГОСТ 535-79* Р-100	1	29.6 кг
Б4	2		-206	Полоса 6x3 ГОСТ 535-79* Р-100	6	0.5 кг

И. КОМП.	К. КОМП.	Л. КОМП.	М. КОМП.
М. КОМП.	Д. КОМП.	Л. КОМП.	М. КОМП.
Г. КОМП.	Д. КОМП.	Л. КОМП.	М. КОМП.
Г. КОМП.	Д. КОМП.	Л. КОМП.	М. КОМП.
Л. КОМП.	Д. КОМП.	Л. КОМП.	М. КОМП.
П. КОМП.	Д. КОМП.	Л. КОМП.	М. КОМП.
Л. КОМП.	Д. КОМП.	Л. КОМП.	М. КОМП.

407-03-439 87 АСИ-155

Изделие МШ-60

Свойств	Материал	Масса
Р	32.6	1.10
Лист	Лист 1	
Энергосеть	Энергосеть	
Лист	Лист 1	



Все отверстия ф Нмм

Код	Знач	Прим	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-231-06	Узелок 50х50х5 ГОСТ 8509-86 БЕТ.3 ГОСТ 5335-79* P=2580	2	9,7 кг
Б4	3		-226-02	А-Г-6 ГОСТ 5781-82* P=2580	2	0,6 кг
			<u>Переменные данные для исполнения</u>			
				<u>МШ-63</u>		7
				<u>Детали</u>		
Б4	2		АСИ-231-07	Узелок 50х50х5 ГОСТ 8509-86 БЕТ.3 ГОСТ 5335-79* P=980	2	3,7 кг
Б4	4		-226-03	А-Г-6 ГОСТ 5781-82* P=940	2	0,2 кг
Б4	5		-249	Сетка №20-1,6 ГОСТ 5336-80 5х480х 2580	1	4,7 кг
				<u>МШ-66</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	2		АСИ-231-08	Узелок 50х50х5 ГОСТ 8509-86 БЕТ.3 ГОСТ 5335-79* P=480	2	1,8
Б4	4		-226-04	А-Г-6 ГОСТ 5781-82* P=440	2	0,1
Б4	5		-249-01	Сетка №20-1,6 ГОСТ 5336-80 5х480х 2580	1	2,30

Обозначение	Марка	Размер	Масса кг
ДСМ-156	МШ-63	980	33,1
-01	МШ-66	480	26,7

Н.контр	Ковалев	МШ	11.03.92	407-03-439.87 - АСИ-156 Изделие МШ-6 (МШ-63, МШ-66)	Старший	Массо	Машинист
Нач. отд.	Ротенберг	МШ	11.03.92		Р	По табл.	1:20 1:10
Г.П. стр.	Овчинков	МШ	11.03.92		Лист	Листов 1	
Г.П. стр.	Парфенов	МШ	11.03.92		ЭнергосетьПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		
Руч. зод.	Кулешова	МШ	11.03.92				
Проектир.	Калинилова	МШ	11.03.92				
Инженер	Мозаев	МШ	11.03.92				

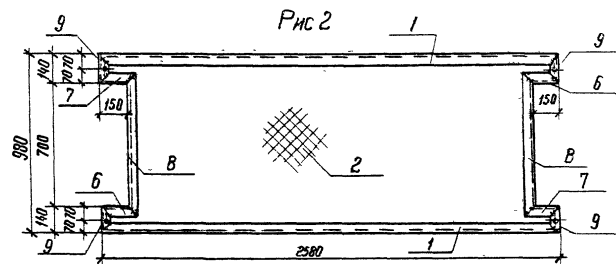
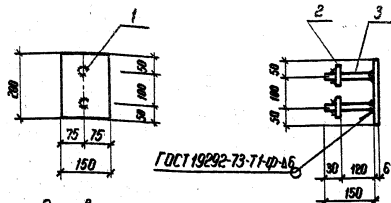


Рис. 6

Формата Значт	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
А3		ТТ	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	АСИ-231-06	Черт. ^{30x50x5 ГОСТ 1504-86} 8173-ГОСТ 535-79* 2580	2	9,7 кг
Б4	2	- 249-02	Сетка ^{51x90x5} №20-16 ГОСТ 5336-80 2580	1	4,7 кг
Б4	6	- 231-09	Черт. ^{50x50x5 ГОСТ 1504-86} 8173-ГОСТ 535-79* 2-200	2	0,7 кг
Б4	7	- 10	То же	2	Зеркально №3.6
		<u>Переменные данные для исполнения</u>			
			<u>МШ-64</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	3	АСИ-231-11	Черт. ^{50x50x5 ГОСТ 1504-86} 8173-ГОСТ 535-79* 2-390	2	1,5 кг
Б4	4	- 12	То же	2	Зеркально №3.3
Б4	5	- 13	То же 2-300	2	1,1 кг
			<u>МШ-65</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	8	АСИ-231-14	Черт. ^{50x50x5 ГОСТ 1504-86} 8173-ГОСТ 535-79* 2-200	2	3,0 кг
Б4	9	- 15	То же 2-140	4	0,5 кг

[illegible]



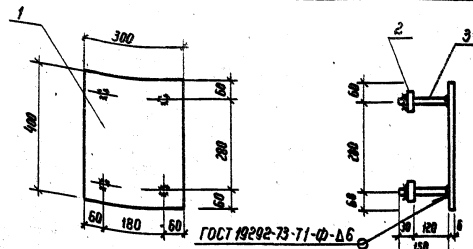
В поз. 2 отверстие ф18мм

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3				Документация		
			ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		АСИ-232 - 03	Лист 6-ГОСТ 19292-76* S=150x200 Всего ГОСТ 19292-79	1	1.41 кг
Б4	2		-244 - 01	Лист 6-ГОСТ 19292-76* S=150x200 Всего ГОСТ 19292-79	2	0.17 кг
Б4	3		-217 - 08	Лист 6-ГОСТ 19292-76* S=150x200 Всего ГОСТ 19292-79	2	0.25 кг

Н. контр.	Ковалев	11.03.87
Нач. отд.	Романский	11.03.87
Г.И.П.	Павлов	11.03.87
Г.И.П. ст.	Павлов	11.03.87
Рук. эк.	Кузнецов	11.03.87
Инженер	Ворожобин	11.03.87
Провер.	Кузнецов	11.03.87

Деталь закладная
МК-52

Станд.	Маск	Норматив
P	2.25	1:10
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Сектор Западное отделение	Ленинград



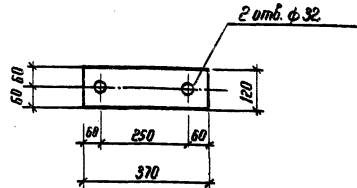
В поз. 2 отверстие ф18мм

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3				Документация		
			ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		АСИ-232 - 04	Лист 6-ГОСТ 19292-76* S=300x400 Всего ГОСТ 19292-79	1	5.64 кг
Б4	2		-244 - 01	Лист 6-ГОСТ 19292-76* S=300x400 Всего ГОСТ 19292-79	4	0.17 кг
Б4	3		-217 - 08	Лист 6-ГОСТ 19292-76* S=300x400 Всего ГОСТ 19292-79	4	0.25 кг

Н. контр.	Ковалев	11.03.87
Нач. отд.	Романский	11.03.87
Г.И.П.	Павлов	11.03.87
Г.И.П. ст.	Павлов	11.03.87
Рук. эк.	Кузнецов	11.03.87
Инженер	Ворожобин	11.03.87
Провер.	Кузнецов	11.03.87

Деталь закладная
МК-53

Станд.	Маск	Норматив
P	2.32	1:10
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Сектор Западное отделение	Ленинград



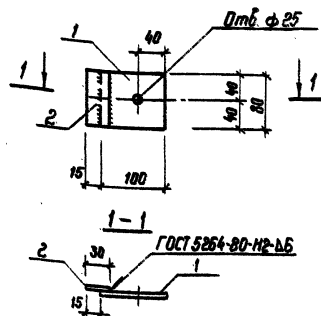
И. контр.	Ковалев	И.пр.	И.пр.
Нач. отд.	Романов	И.пр.	И.пр.
Г.пр.	Давыдов	И.пр.	И.пр.
Г.пр. с.г.	Попов	И.пр.	И.пр.
М.к. с.г.	Куликов	И.пр.	И.пр.
Пробер	Шенников	И.пр.	И.пр.
Инженер	Калинина	И.пр.	И.пр.

407-03-439.87-АСН-160

Издание МН2

Страниц	Листы	Листов
P	4.2	1:10
Лист	Лист 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Образ. Заключенное. утверждено		
Ленинград		

Лист 12 ГОСТ 19903-74*
Всё 3 ГОСТ 14637-79



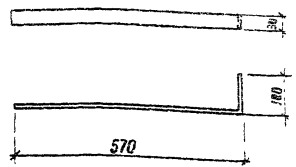
Примеч.	Доп.	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
43			ТТ	Документация		
44	1		АСН-212-01	Листы	1	0.75 кг
45	2		-02	Листы	1	0.23 кг

И. контр.	Ковалев	И.пр.	И.пр.
Нач. отд.	Романов	И.пр.	И.пр.
Г.пр.	Давыдов	И.пр.	И.пр.
Г.пр. с.г.	Попов	И.пр.	И.пр.
М.к. с.г.	Куликов	И.пр.	И.пр.
Пробер	Шенников	И.пр.	И.пр.
Инженер	Калинина	И.пр.	И.пр.

407-03-439.87-АСН-161

Издание МН3

Модель	Масса	Плотность
P	0.98	1:10
Лист	Лист 1	
ЭНЕРГОСЕРВИС		
Услуги по ремонту и обслуживанию		
Ленинград		



Длина заготовки R=670

И. контр.	Ковалев	И.пр.	И.пр.
Нач. отд.	Романский	И.пр.	И.пр.
ГМП	Овчинков	И.пр.	И.пр.
ГМП стр.	Порфенов	И.пр.	И.пр.
Рук. гр.	Кулешова	И.пр.	И.пр.
Проверш.	Шленова	И.пр.	И.пр.
Инженер	Хаританова	И.пр.	И.пр.

407-03-439.87 - АСИ-162

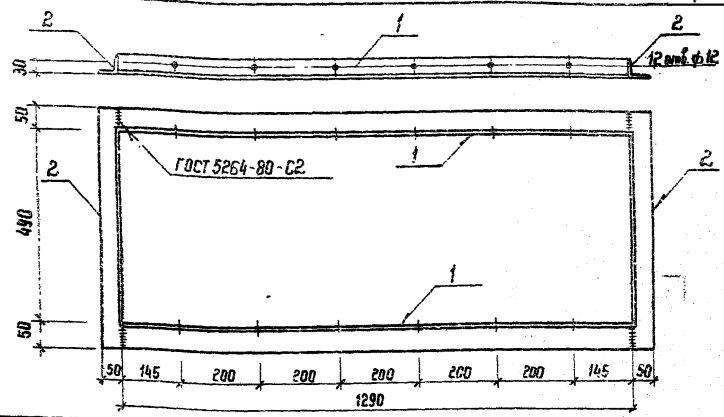
Изделие МК-54

Полоса 8x30-ГОСТ 103-76*
ВСТ.3 ГОСТ 535-79*

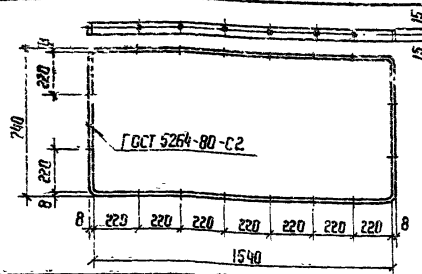
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Стандия Масса Масштаб
Р 1,25 1:10

Лист Листов 1



Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3			- ТТ	Технические требования		
				Детали		
64	1		АСИ-231-04	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-85 ВСТ.3-ГОСТ 535-79*	2	4,9 кг
64	2		-05	То же	2	2,2 кг



16 мм ф 12
Длина заготовки L=4620

И. контр.	Ковалев	И.пр.	И.пр.
Нач. отд.	Романский	И.пр.	И.пр.
ГМП	Овчинков	И.пр.	И.пр.
ГМП стр.	Порфенов	И.пр.	И.пр.
Рук. гр.	Кулешова	И.пр.	И.пр.
Проверш.	Шленова	И.пр.	И.пр.
Инженер	Хаританова	И.пр.	И.пр.

407-03-439.87 - АСИ-163

Изделие МК-55

Полоса 8x30-ГОСТ 103-76*
ВСТ.3 ГОСТ 535-79*

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Стандия Масса Масштаб
Р 8,6 1:20

Лист Листов 1

И. контр.	Ковалев	И.пр.	И.пр.
Нач. отд.	Романский	И.пр.	И.пр.
ГМП	Овчинков	И.пр.	И.пр.
ГМП стр.	Порфенов	И.пр.	И.пр.
Рук. гр.	Кулешова	И.пр.	И.пр.
Проверш.	Шленова	И.пр.	И.пр.
Инженер	Хаританова	И.пр.	И.пр.

407-03-439.87 - АСИ-164

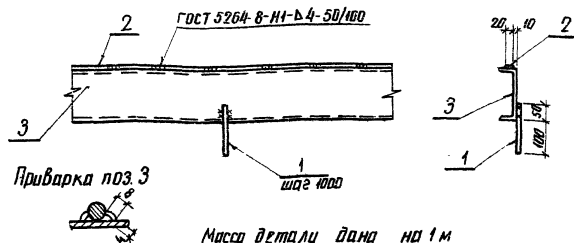
Изделие МК-56

Полоса 8x30-ГОСТ 103-76*
ВСТ.3 ГОСТ 535-79*

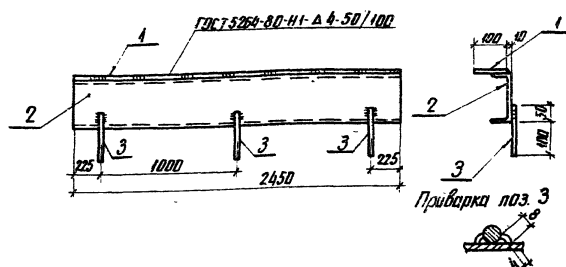
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Стандия Масса Масштаб
Р 14,2 1:10

Лист Листов 1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3			-ТТ	Документация		
Б4	1		АСИ - 230 - Д1	Технические требования		
Б4	2			Детали		
Б4	3			Материалы		
Б4	1		АСИ - 230 - Д1	10-ГОСТ 2590-76* ВСт3-ГОСТ 535-79* Р-150	1	0,1 кг
Б4	2			6-ГОСТ 8240-72* ВСт3-ГОСТ 535-79*	1	М
Б4	3			10-ГОСТ 2590-76* ВСт3-ГОСТ 535-79*	1	М



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3			-ТТ	Документация		
Б4	1		АСИ - 206 - 03	Технические требования		
Б4	2			Детали		
Б4	3			Материалы		
Б4	1		АСИ - 206 - 03	6-ГОСТ 8240-72* ВСт3-ГОСТ 535-79* Р-260	1	11,8 кг
Б4	2		- 2Н - 40	6-ГОСТ 8240-72* ВСт3-ГОСТ 535-79* Р-260	1	34,8 кг
Б4	3		- 230 - Д1	10-ГОСТ 2590-76* ВСт3-ГОСТ 535-79* Р-150	3	0,1 кг

407-03-439.87-АСИ-165

Н. контр. Ковалев	А.С.С.	П.С.С.
Нач. отд. Проектирования	В.С.С.	П.С.С.
Г.П.С.	О.С.С.	П.С.С.
Г.П.С.	П.С.С.	П.С.С.
Р.С.С.	П.С.С.	П.С.С.
П.С.С.	П.С.С.	П.С.С.
П.С.С.	П.С.С.	П.С.С.

Деталь закладная
МК-58Листов 4
Р 45,2 1:10ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ
Львовское отделение
Львов

Копия А.С.С.

Формат А4

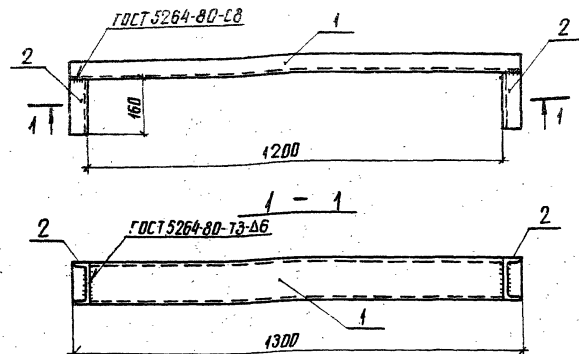
407-03-439.87-АСИ-166

Н. контр. Ковалев	А.С.С.	П.С.С.
Нач. отд. Проектирования	В.С.С.	П.С.С.
Г.П.С.	О.С.С.	П.С.С.
Г.П.С.	П.С.С.	П.С.С.
Р.С.С.	П.С.С.	П.С.С.
П.С.С.	П.С.С.	П.С.С.
П.С.С.	П.С.С.	П.С.С.

Деталь закладная
МК-59Листов 4
Р 46,9 1:10ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ
Львовское отделение
Львов

Копия А.С.С.

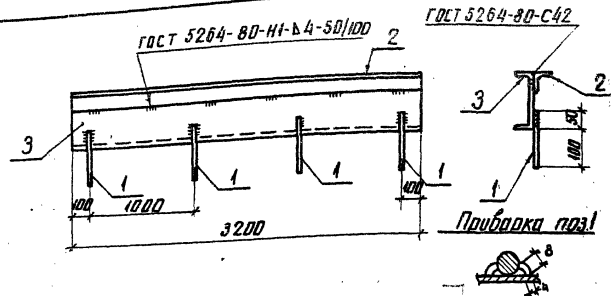
Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			- ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-204-03	1-ГОСТ 8240-72* В СМЗ-ГОСТ 535-79* P-150	1	43,5 кг
Б4	2		-04	2-ГОСТ 8240-72* В СМЗ-ГОСТ 535-79* P-150	2	4,7 кг

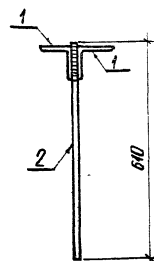
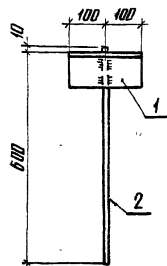
Н.контр. Ковалев	12.09.79	407-03-439.87-АСИ-167
Нач. отд. Римский	11.09.79	
ТИП Однород.	11.09.79	
ТИП ст. Паровод.	11.09.79	
Р.к. гр. Кулешова	11.09.79	
Проблем. Кулешова	11.09.79	
Инженер Володарский	11.09.79	

Деталь закладная МК-60		
Статус	Масса	Масштаб
Р	16,8	1:10
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Северо-Западное отделение Ленинград		



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			- ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-230-01	10-ГОСТ 2590-79* В СМЗ-ГОСТ 535-79* P-150	4	0,1 кг
Б4	2		-231-16	50х50х15-ГОСТ 8509-86 В СМЗ-ГОСТ 535-79* P-3200	1	12,1 кг
Б4	3		-24-09	16-ГОСТ 8240-72* В СМЗ-ГОСТ 535-79* P-3200	1	45,4 кг

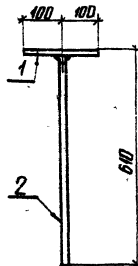
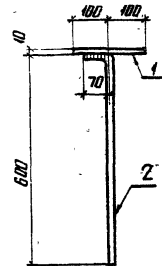
Н. контр.	Ковалев	12.09.79			
Нач. отд.	Римский	11.09.79			
ТИП	Однород.	11.09.79			
ГИП	Паровод.	11.09.79			
Р.к. гр.	Кулешова	11.09.79			
Проблем.	Кулешова	11.09.79			
Инженер	Володарский	11.09.79			
Деталь закладная МК-57					
Статус			Масса	Масштаб	
р			57,9	1:10	
Лист			Листов 1		
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ					
Северо-Западное отделение					
Инженер					



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3			- ТТ	<u>Документация</u>		
				Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-250	Узелок 100-100-7 ГОСТ 590-78 Р-200	2	2,2 кг
Б4	2		- 236-01	Круже 20-ГОСТ 2590-71* Вст 3-ГОСТ 590-78 Р-610	1	1,5 кг
Н.контр.	Ковальб	1992	1992	407-03-439.87-АСИ-469		
Нач. отд.	Романский	1992	1992	Элемент крепежный М-39	Стандарт	Масштаб
Гип.	Одинцов	1992	1992		Р	5:9 1:10
Гип. отд.	Павленко	1992	1992	Лист Вставка 1		
Рук. отд.	Кулиничев	1992	1992	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Пробирка	Шленова	1992	1992	Северное Западное отделение		
Ст. инж.	Смирнов	1992	1992	Ленинград		

копир АИЛ

формат А4



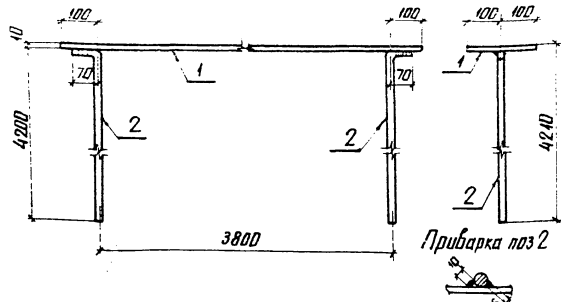
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3			- ТТ	<u>Документация</u>		
				Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-202-14	Узелок 10-ГОСТ 590-78* Вст 3-ГОСТ 590-78 Р-200	1	3,1 кг
Б4	2		- 236-02	Круже 20-ГОСТ 2590-71* Вст 3-ГОСТ 590-78 Р-670	1	1,7 кг
Н.контр.	Ковальб	1992	1992	407-03-439.87-АСИ-170		
Нач. отд.	Романский	1992	1992	Элемент крепежный М-40	Стандарт	Масштаб
Гип.	Одинцов	1992	1992		Р	4:8 1:10
Гип. отд.	Павленко	1992	1992	Лист Вставка 1		
Рук. отд.	Кулиничев	1992	1992	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Пробирка	Шленова	1992	1992	Северное Западное отделение		
Ст. инж.	Смирнов	1992	1992	Ленинград		

копир АИЛ

формат А4

Альбом VIII

407-03-439.87

Типовые материалы
для проектированияЛист № 1 из 1
Полный лист Взам. инвент.
12922-м-11

Приварка паз 2



Формат	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
43			- ТТ	Технические требования		
54	1		АСИ-251	Полоса ВСт 3-ГСТ 535-79	1	62,8 кг
54	2		- 236-04	Круг ВСт 3-ГСТ 535-79	2	10,5 кг

Н. контр. Ковалев 12.02.87

407-03-439.87-АСИ-171

Элемент крепежный
М-4

Стандарт МАСОД МАСШТОД

Р 83,8 1:10

Лист Листов 1

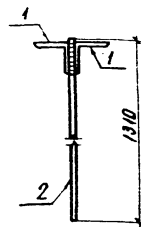
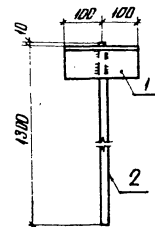
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

копир. Акиз

формат А4

Альбом VIII

407-03-439.87

Типовые материалы
для проектированияЛист № 1 из 1
Полный лист Взам. инвент.
12922-м-11

Приварка паз 2



Формат	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
43			- ТТ	Технические требования		
54	1		АСИ-250	Угловая ВСт 3-ГСТ 535-79	2	2,2 кг
54	2		- 236-04	Круг ВСт 3-ГСТ 535-79	1	3,2 кг

Н. контр. Ковалев 12.02.87

407-03-439.87-АСИ-172

Элемент крепежный
М-4

Стандарт МАСОД МАСШТОД

Р 76 1:10

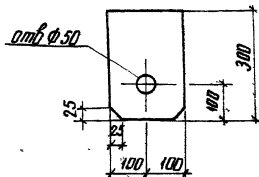
Лист Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

копир. Акиз

формат А4

113/17



Н. контр.	Ковалев	1972	11.03.87
Нач. отд.	Доминский	1972	11.03.87
Гип.	Полещук	1972	11.03.87
Гип. ст.	Полещук	1972	11.03.87
Рук. эр.	Кулешова	1972	11.03.87
Пробер.	Шперина	1972	11.03.87
Ст. инж.	Смирнова	1972	11.03.87

407-03-439.87-АСИ-173

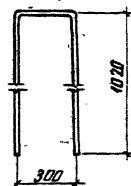
Петля М-42

Статус	Масштаб	Масштаб
Р	4:1	1:10
Лист 1 из 1		
ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ		
Север-Западное отделение		
Ленинград		

Лист 1 из 1
20-ГОСТ 19903-74*
В Ст 3-ГОСТ 14637-79*

контр. АИИ

формат А5



Длина заготовки L=2350 мм

Н. контр.	Ковалев	1972	11.03.87
Нач. отд.	Доминский	1972	11.03.87
Гип.	Полещук	1972	11.03.87
Гип. ст.	Полещук	1972	11.03.87
Рук. эр.	Кулешова	1972	11.03.87
Пробер.	Шперина	1972	11.03.87
Ст. инж.	Смирнова	1972	11.03.87

407-03-439.87-АСИ-174

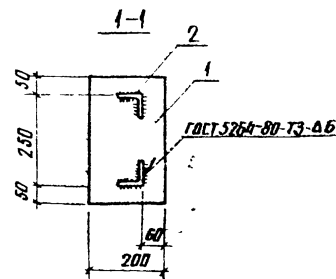
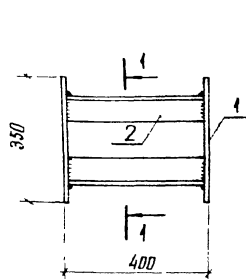
Элемент крепежный М-45

Статус	Масштаб	Масштаб
Р	5:8	1:20
Лист 1 из 1		
ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ		
Север-Западное отделение		
Ленинград		

Лист 1 из 1
20-ГОСТ 2590-74*
Круг В Ст 3-ГОСТ 535-79*

контр. АИИ

формат А5



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
А3			ТТ	Документация		
Б4	1		АСИ-202-25	Детали		
Б4	2		Лист 1 из 1	20-ГОСТ 19903-74* В Ст 3-ГОСТ 14637-79*	2	5.5 кг
			200-00	20-ГОСТ 19903-74* В Ст 3-ГОСТ 14637-79*	2	2.6 кг

Н. контр.	Ковалев	1972	11.03.87
Нач. отд.	Доминский	1972	11.03.87
Гип.	Полещук	1972	11.03.87
Гип. ст.	Полещук	1972	11.03.87
Рук. эр.	Кулешова	1972	11.03.87
Пробер.	Шперина	1972	11.03.87
Ст. инж.	Смирнова	1972	11.03.87

407-03-439.87-АСИ-175

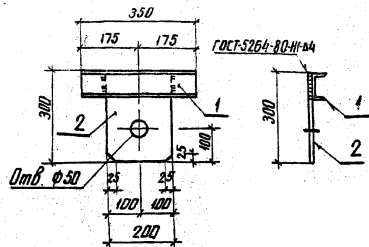
Деталь закладная МК-61

Статус	Масштаб	Масштаб
Р	1:26	1:10
Лист 1 из 1		
ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ		
Север-Западное отделение		
Ленинград		

контр. АИИ

формат А4

21.08.87



Формат листа	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			- ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
52	1		АСИ-248-13	швеллер 8-ГОСТ 8240-72* В ст. 3-ГОСТ 1333-79* Р-350	1	2,5 кг
52	2		- 202-23	лист 10-ГОСТ 19003-79* В ст. 2-ГОСТ 14631-79* Р-200000	4	4,7 кг

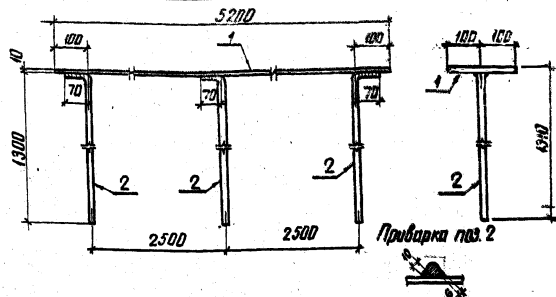
Н. Кондр	Ковалева	11.05.87
Нач. отд.	Дмитриев	11.08.85
С.П.	Овчинцев	11.02.87
Г.П.Стор	Парфенов	11.03.87
Рык. гр.	Кулашников	11.03.87
Продв. гр.	Шварцова	11.02.85
Ст. инж.	Смирнов	11.02.87

407-03-43987-ACM-176

Петля М-61	Студия	Масса	Масштаб
	Р	7.2	1:10
	Лист	Листов 1	
	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

копир. Аниса

BODMAS A4



Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-251-01	Полоса 10х200 ГОСТ 10376-78 8шт.3-ТДТ 13357-78	1	816кг
Б4	2		-236-05	Круг 20 ГОСТ 2580-78 8шт.3-ТДТ 13357-78	3	34кг

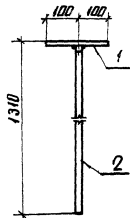
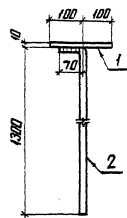
Н. Кондр	Кобыляев	Иван	11.03.88
Н. П. Овч	Романенко	Александр	11.03.88
Г. И. П.	Пилинчук	Василий	11.03.88
Г. И. Сид	Подофранко	Александр	11.03.88
Бук. ар	Куларов	Василий	11.03.88
П. П. Ворон	Ширенков	Василий	11.03.88
С. П. Ивж	Смирнов	Василий	11.03.88

407-03-439 87-ACW-177

Элемент крепежный М-62	Испыт. Механика		Механика
	Р	916	1:10
	Лист		Листов 1
ЭНЕРГОСТАНДРТ Северо-Западное отделение Ленинград			

Копир. Ямс

ФОРМАТ Р4



Приварка поз. 2



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3	Документация		
	- ТТ		Технические требования
	Детали		
Б4	1 АСИ-202-14	1	Лист 8 ГОСТ 14903-74* 8 ГОСТ 14903-74* С-200200
Б4	2 -236-05	1	Лист 20 ГОСТ 2590-71* 8 ГОСТ 14903-74* С-1380

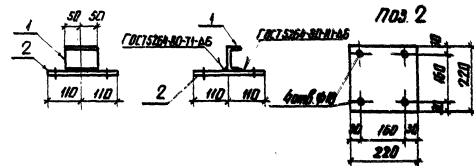
Н. контр.	Кодовый	А3	Б4
Нач. отд.	Роменский	В. В. В.	В. В. В.
Тип	Обычный	В. В. В.	В. В. В.
Гипотеза	Парфенов	В. В. В.	В. В. В.
Рис. гр.	Кулешов	В. В. В.	В. В. В.
Провер.	Шаленко	В. В. В.	В. В. В.
Ст. инж.	Шаленко	В. В. В.	В. В. В.

Элемент крепежный М-64

Стандарт	Масштаб	Максимум
Р	6.5	1:10
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Сектор - Западное отделение		
Ленинград		

копир. Аиш

формат А4



Топливные материалы для проектирования 407-03-439.87

Нач. отд. Роменский В. В. В. Тип Обычный В. В. В. Гипотеза Парфенов В. В. В. Рис. гр. Кулешов В. В. В. Провер. Шаленко В. В. В. Ст. инж. Шаленко В. В. В.

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3	Документация		
	- ТТ		Технические требования
	Детали		
Б4	1 АСИ-218-14	1	Лист 6 ГОСТ 14903-74* 8 ГОСТ 14903-74* С-100
Б4	2 -202-24	1	Лист 10 ГОСТ 14903-74* 8 ГОСТ 14903-74* С-220200

Н. контр.	Кодовый	А3	Б4
Нач. отд.	Роменский	В. В. В.	В. В. В.
Тип	Обычный	В. В. В.	В. В. В.
Гипотеза	Парфенов	В. В. В.	В. В. В.
Рис. гр.	Кулешов	В. В. В.	В. В. В.
Провер.	Шаленко	В. В. В.	В. В. В.
Ст. инж.	Шаленко	В. В. В.	В. В. В.

Элемент крепежный М-65

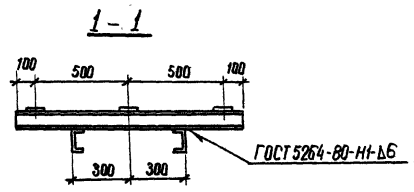
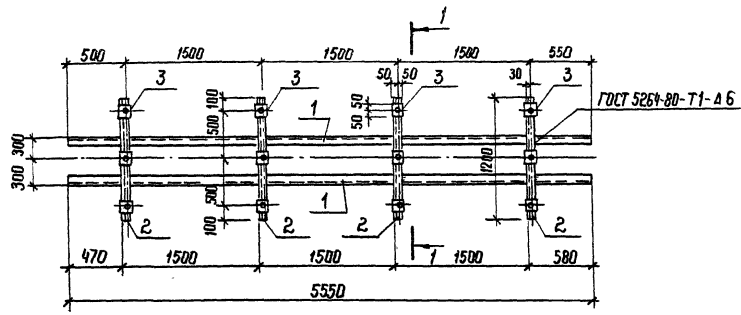
Стандарт	Масштаб	Максимум
Р	4.5	1:10
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Сектор - Западное отделение		
Ленинград		

копир. Аиш

формат А4

Типовые материалы для проектирования 407-03 439.87

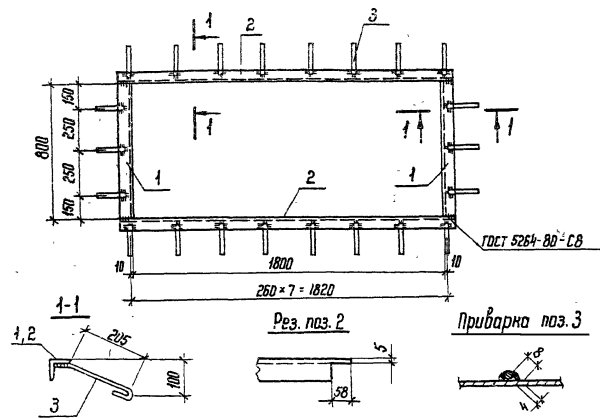
Имя, А. майн Подпись и дата 42922711-78



Все отверстия ф 17мм

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТТ	Технические требования		
				Металл		
Б2	1		АСН-204-05	Швеллер 12-ГОСТ 8240-72* 80-3-ГОСТ 535-79* L=5550	2	57,7кг
Б2	2		- 210	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* 80-3-ГОСТ 535-79* L=1200	4	10,3кг
Б2	3		- 206	Полоса 6*100 ГОСТ 103-76* 80-3-ГОСТ 535-79* L=100	12	0,5кг

И контр	Ковалев	122	11.02.87	407-03- 439.87- АСН-180	Стандия	Масштаб	Масштаб
Маш. отд.	Романский	122	11.02.87	Издание МШ-В1	Р	1:62,5	1:20
ИМ	Одинцов	122	11.02.87				
ИМ стд	Павленов	122	11.02.87				
Рук. гр.	Кулишова	122	11.02.87				
Инженер	Мозаева	122	11.02.87				
Проверил	Корникова	122	11.02.87				
				ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград			



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
A3			— ТТ	Технические требования		
<u>Детали</u>						
Б4	1		АСМ-205-26	БЗ-63-5 ГОСТ 8509-86 БЗ-3-ГОСТ 535-79 * L=800	2	3,8 кг
Б4	2		— 27	То же	2	9,3 кг
Б4	3		226-	A-I-6 ГОСТ 5781-82 * L=300	22	0,1 кг

407-03-439.87-АСУ-182

Изделие М-73

Станд. Масса Масштаб

Р 28,4 1:20

Лист Листов 1

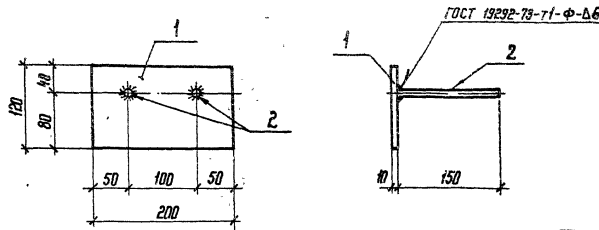
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

Северо-Западное отделение

Ленинград

Копир 4/5

формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
A3			— ТТ	Технические требования		
<u>Детали</u>						
Б4	1		АСМ-205-26	БЗ-63-5 ГОСТ 8509-86 БЗ-3-ГОСТ 535-79 * L=800	2	3,8 кг
Б4	2		201-04	A-I-6 ГОСТ 5781-82 * L=150	2	0,1 кг

И. контр. Никольский

407-03-439.87-АСУ-183

Изделие М-74

Станд. Масса Масштаб

Р 2,1 1:5

Лист Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

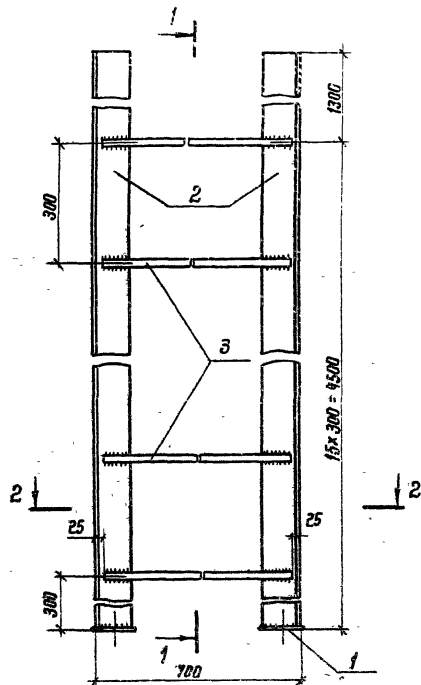
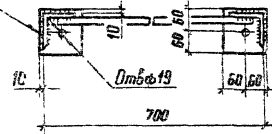
Северо-Западное отделение

Ленинград

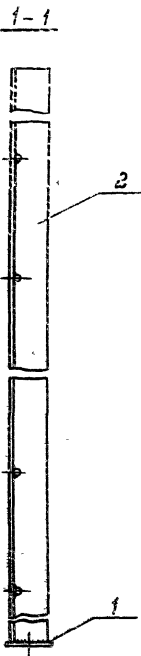
Копир 4/5

формат А4

ГОСТ 5264-80-ТЗ-86



Пружина поз 3



И. контр.	подпись	подпись	подпись
Инж. В.И.	Рябенский	100387	
Т.И.П.	Павлов	100387	
Т.И.П.С.	Павлов	100387	
Д.К.С.	Александров	100387	
Проктор	Шенцова	100387	
Шенцова	Шенцова	100387	

407-03-439.87 - АСН-184

Лестница МК-63

Страна	Масштаб	Масштаб
Р	ISO.8	1:10
Лист	Листов	
ЭНЕРГОСТРОЙПРОЕКТ	Заводские надписи	Лестничная

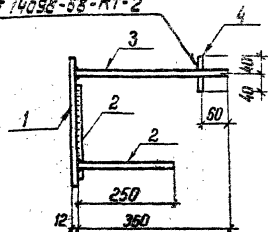
Формат А3

25.11.87

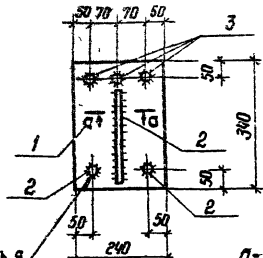
Формат А3

И. контр.	подпись	подпись	подпись
Инж. В.И.	Рябенский	100387	
Т.И.П.	Павлов	100387	
Т.И.П.С.	Павлов	100387	
Д.К.С.	Александров	100387	
Проктор	Шенцова	100387	
Шенцова	Шенцова	100387	

ГОСТ 14096-58-КТ-2



ГОСТ 19292-73-Ф-Δ9



Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3			- ТТ	Технические требования		
Б4	1		АСИ-213-05	Лист 12-ГОСТ 18903-74* ВСТ-ГОСТ 14031-74 S=240x340	1	2,7 кг
Б4	2		- 252	А-III-16 ГОСТ 5781-82* P=250	3	0,4 кг
Б4	3		- 01	А-III-16 ГОСТ 5781-82* P=360	3	0,5 кг
Б4	4		- 02	А-III-16 ГОСТ 5781-82* P=80	3	0,1 кг

Н. контр.	Ковалева	А.И.	90387
Нач. отд.	Романский	А.И.	90387
Инж. пр.	Павленко	А.И.	90387
Инж. пр.	Калашова	А.И.	90387
Инж. пр.	Маврова	А.И.	90387
Инж. пр.	Шеняева	А.И.	90387

407-03-439.87-АСИ-185

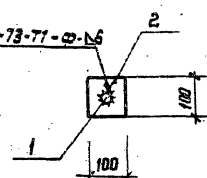
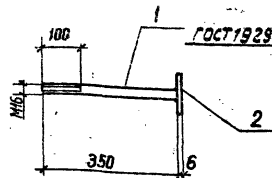
Деталь закладная
МК-64

Станд.	Масса	Масштаб
P	Н.О.	1:10
Лист	Листов	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград		

Формат А4

Копировал Фест-А4

ГОСТ 19292-73-Ф-Δ6



Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3			- ТТ	Технические требования		
Б4	1		АСИ-253	Круг 16-ГОСТ 2590-71* ВСТ-ГОСТ 535-79* P=350	1	0,55 кг
Б4	2		- 232-06	Лист 6-ГОСТ 18903-74* ВСТ-ГОСТ 14631-74 S=100x100	1	0,47 кг

Н. контр.	Ковалева	А.И.	90387
Нач. отд.	Романский	А.И.	90387
Инж. пр.	Павленко	А.И.	90387
Инж. пр.	Калашова	А.И.	90387
Инж. пр.	Маврова	А.И.	90387
Инж. пр.	Шеняева	А.И.	90387

407-03-439.87-АСИ-186

Изделие закладное
МК-65

Станд.	Масса	Масштаб
P	Н.О.	1:10
Лист	Листов	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград		

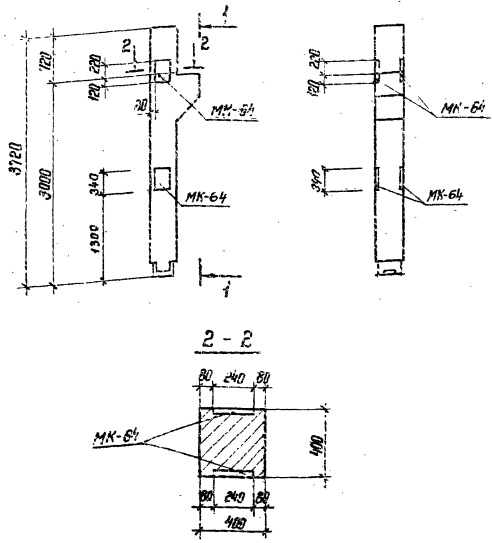
Формат А4

Копировал Фест-А4

Лист 1 из 1
 407-03-439-87

Типовые материалы для проектирования 407-03-439-87

Альбом 1/1



В колонне К №-1-3В установить закладные детали МК-64 по данному чертежу. Расход на марки МК-64 дан в спецификации марки М42 из колонны К №-1-3 - исключить.
 Остальное - по колонне К №-1-3 - по серии 1420-12 Вып. 2

Формат		Лист		145	
Экз.	Лист	Обозначение		Наименование	
		1420-12 Вып. 2		Документация	
				Колонна К №-1-3	
				Сборочные единицы:	
43		АСИ-185		Деталь закладная МК-64	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

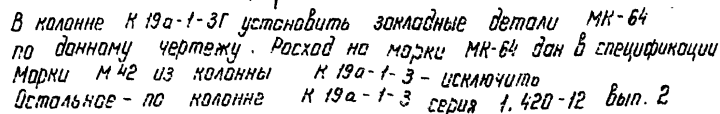
Марка элементов	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса		Прокат марки		
	АIII		В Ст.3		
	ГОСТ 5781- 82 *		ГОСТ 82-70 "		
	φ 16	Итого	24042	Итого	
К №-1-3В	13.2	13.2	30.8	30.8	44.0

Н. контр. Ковалев		407-03-439-87-АСИ-187	
Нач. отд.	Романский	Колонна К №-1-3В	
ТНП	Данилов		
ТНП стр.	Парфенов		
Рис. 20	Милешко		
Инженер	Мозолев		
Проектировщик	Шенюков		
		Лист 1 из 1	
		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
		Листов 1 из 1	

Копия №2

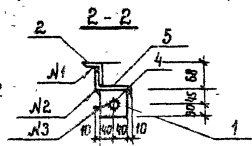
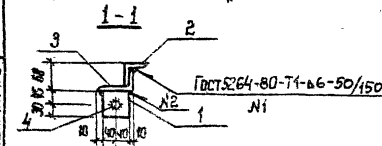
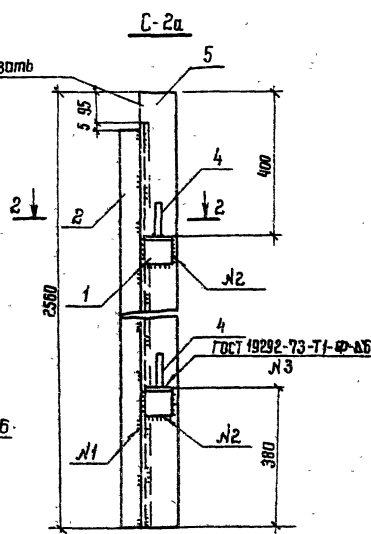
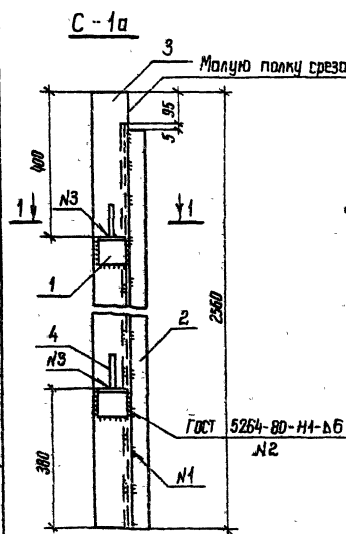
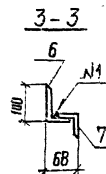
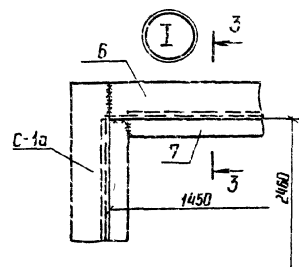
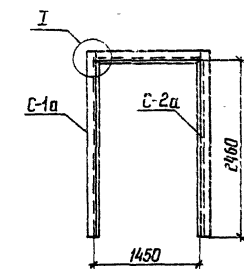
Формат А3

стр. 1



Мсржа элементов	Изделия закладные						Всего
	Доместная классса			Прокат. марки			
	А III			В Ст 3			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 82-70*			
	Ф 16		Умого	240x12		Умого	
К 19а-1-3Г	13,2		13,2	30,8		30,8	44,0

Страна	Москва	Москвитаб
P	4100	1:50 1:20
Лист	Листоб	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград		



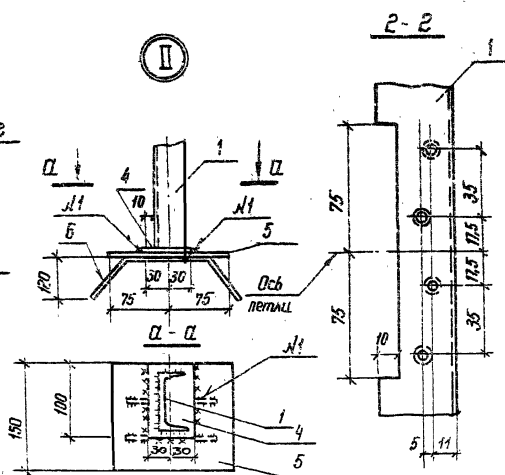
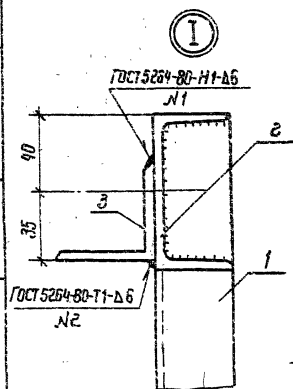
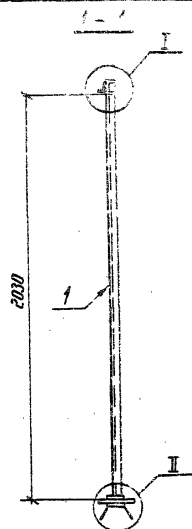
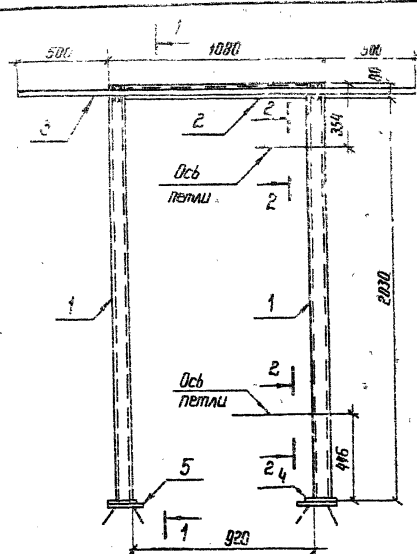
Формат Знак	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		- ТТ	<u>Технические требования</u>		
			<u>Листов</u>		
Б4	1	АСИ - 255	И-5070 ТСТ 505-16 Узелок АС-3 ГОСТ 535-79 Р-80	2	0,7кг
Б4	2	- 231 - 17	И-5084 ТСТ 505-16 Узелок АС-3 ГОСТ 535-79 Р-2460	1	9,3кг
Б4	4	- 256	А-1-25 ГОСТ 5701-82* Р-100	2	0,4кг
Б4	6	- 231 - 18	И-5070 ТСТ 505-16 Узелок АС-3 ГОСТ 535-79 Р-1370	1	5,2кг
Б4	7	- 257	И-5070 ТСТ 505-16 Узелок АС-3 ГОСТ 535-79 Р-1450	1	14,3кг
Б4	3	- 01	То же	Р-2550	1 25,3кг
Б4	5	- 02	"	Р-2560	1 25,3кг Дополнительно по 3

Н.контр.	Ковалев	Вас	9.03.57
Ноч.отд.	Долженский	Вас	9.03.57
Гип	Павлов	Вас	9.03.57
Гипстр.	Парфенов	Вас	9.03.57
Руж.гр.	Кузнецов	Вас	9.03.57
Пробер	Кузнецов	Вас	9.03.57
Инженер	Молчанов	Вас	9.03.57

407-03-439 87 - АСН-169			
Ромо РНА-3А	Грехи	Пасхи	Пасхаль
	Р	33	1:50, 1:10
	Автом	Автомат 9	
ЭНЕРГОМАШИНЫ			
Оборудование для			

А.А.Бон Л.

407-03-439.87

Типовые материалы
для проектированияШк. № 10. Подпись и дата
1982 г. 10

Фигура	Этаж	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А3			- ТТ	Технические требования		
<u>Детали</u>						
Б4	1		АСИ - 218 - 15	Швеллер 8-ГОСТ 8240-72* Р-2001	2	14.8 кг
Б4	2		- 16	То же	1	6.5 кг
Б4	3		- 231 - 19	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-86 Р-2080	1	7.8 кг
Б4	4		- 258	Полоса 10х40-ГОСТ 103-76* Р-100	2	0.5 кг
Б4	5		- 202 - 03	Лист 10-ГОСТ 19903-74* Р-150х150	2	1.8 кг
Б4	6		- 259	Круг 8-ГОСТ 2580-71* Р-900	4	0.2 кг

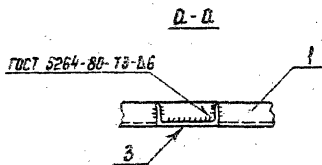
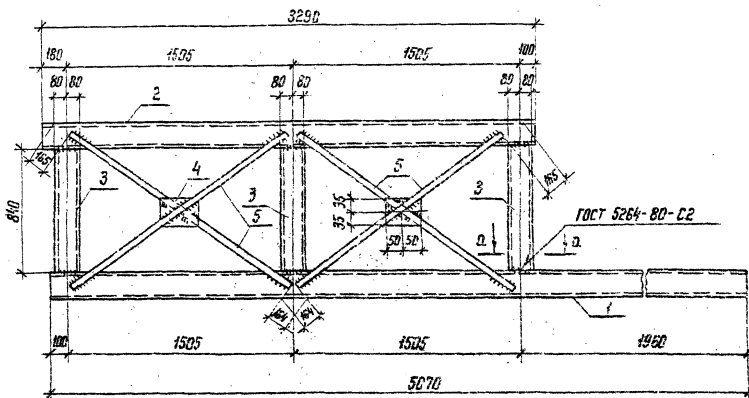
Н. контр.	Кавалева	1982.05.11
Нач. отд.	Ротенский	1982.05.11
Г.И.П.	Сидников	1982.05.11
Г.И.П. стр.	Покренев	1982.05.11
Рук. ср.	Клишова	1982.05.11
Провер.	Клишова	1982.05.11
Инженер	Клишова	1982.05.11

407-03-439.87-АСИ-190

Рамы Р-1

Год	Масштаб	Масштаб
Р	50:0	1:20, 1:2
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Северо-Западное отделение		
Ленинград		

2136/10
Копировал Фокс- формат А3



факт Знач	Поз	Обозначение	Наименование	Нам.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
А3		ТТ	<u>Технические требования</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	АСМ-211-11	Шайба 16 ГОСТ 8240-72* В С 3 ГОСТ 535-79* Е-5070	1	72 кг
Б4	2	-12	То же Е-3290	1	47 кг
Б4	3	-13	" Е-840	3	12 кг
Б4	4	-254	Полоса 6*70-ГОСТ 103-76* В С 3-ГОСТ 535-79* Е-100	2	0,3 кг
Б4	5	-253-01	Крыж 16-ГОСТ 2590-71* В С 3 ГОСТ 535-79* Е-100	4	2,7 кг

Болка МК-67 зеркальна болка МК-66 и имеет
обозначение 407-03-439.87-АСИ-191-01.

[illegible]

Минусовка сл.

Формат А3