

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

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 абраментия 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)

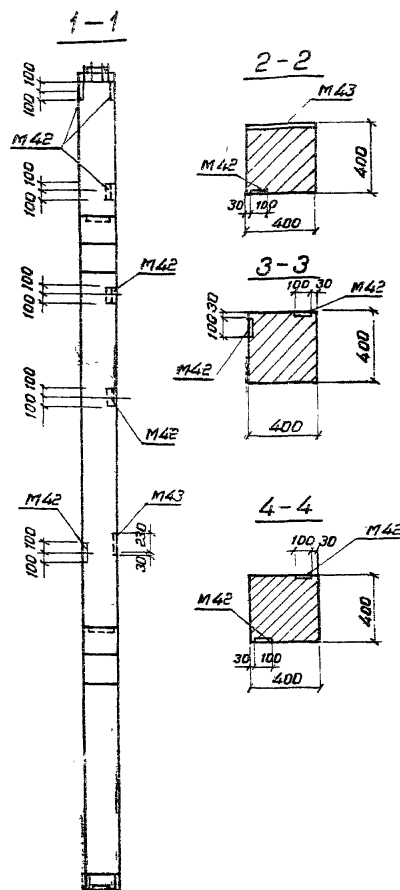
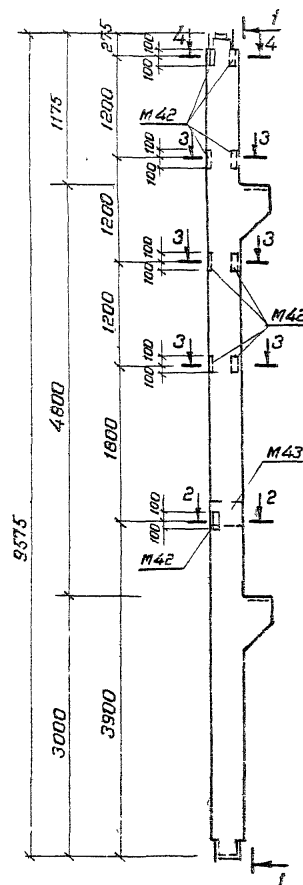
Обозначение	Наименование	стр.
- АСИ-121	Насадка НС	106
- 122	Балка МК-43	
- 123	Балка МК-47	
- 124	Балка МК-44	
- 125	Деталь закладная МК (МК-48, МК-49)	108
- 126	Деталь закладная МК-50	109
- 127	Деталь закладная МК-51	
- 128	Балка М-1	
- 129	Балка М-2	
- 130	Изделие М-3	111
- 131	Деталь закладная МН1	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. Наступающие 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 балты 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.

[illegible]

ФОРМАТ №3



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		Ш 100	260 × 12		Ш 100	
К 19 а - 1 - 5 А	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	12.5	50.17
Нач. отд.	Романский	12.5	50.17
Гип.	Одинцов	12.5	50.17
Гип. стр.	Парфенов	12.5	50.17
Рук. ер.	Кулешов	12.5	50.17
Провер.	Шленов	12.5	50.17
Интенс.	Мозаков	12.5	50.17

407-03-439.87-АСИ-001

Колонна К19а-1-5А

Статус	Масштаб	Масштаб
Р	4100	1:50 1:20
Лист	Листов	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Сборка - Заключенные акты		
Ленинград		

Копировал кат

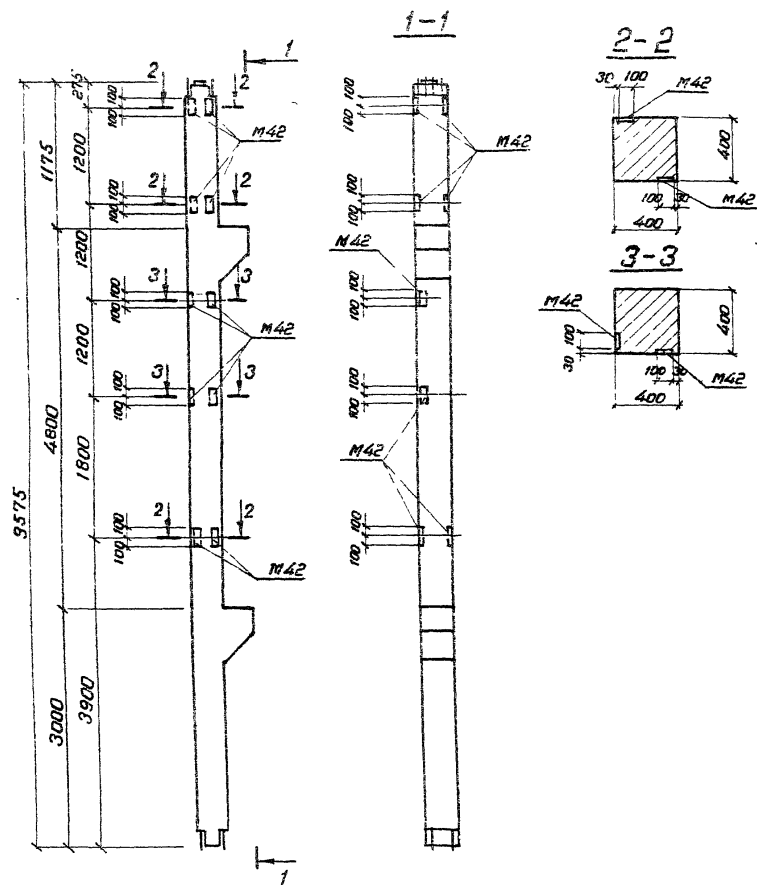
Формат А3

Типовые материалы для
проектирования

407-03-439.87

А 15601.1

Изм. № подл. 129220-ТБ
Подпись и дата 03.08.97



В колонне К 19а-1-5Б 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.	Новиков	5.08.97
Нач. отд.	Романский	5.08.97
ГИП	Одинцов	5.08.97
Гип. стр.	Паренков	5.08.97
Рук. пр.	Кулешова	5.08.97
Пробер	Шленова	5.08.97
Инженер	Маздева	5.08.97

407-03-439.87-АСИ-002

Колонна К 19а-1-5Б

Станд. Масса	Масса
Р	4100
1:50,	1:20
Лист	Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Содержит технические Ленинград	

Копировал Кол.

Формат А3

2236/10

Лист № подл.
12922111-18

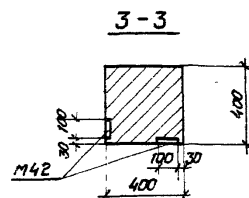
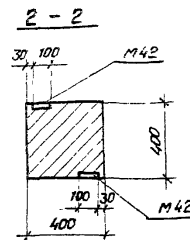
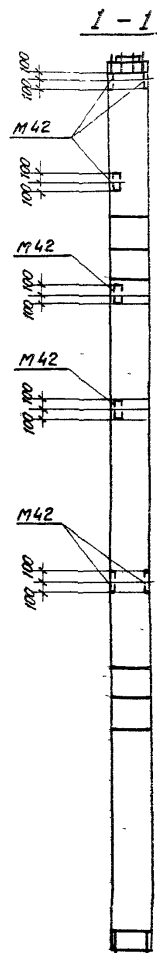
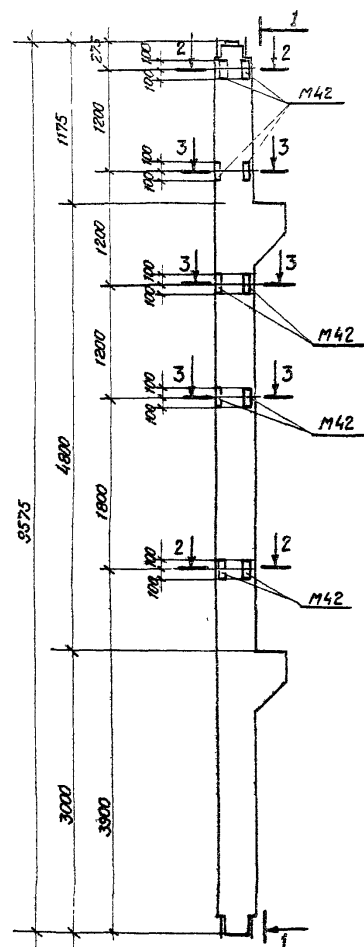
Подпись и дата

Всего листов 2

проектирования

401-03-439.87

Альбом VIII



В колонне К19а-1-5В закладные детали М42 устанавливать по данному чертежу.

Остальное - по колонне К19а-1-5-серия 1420-12 вып 2.
Количество закладных деталей М42 соответствует спецификации, приведенной в серии.

Н. контр	Ковалев	5.03.87
Нач. отд.	Романов	5.03.87
ГЛП	Одинцов	5.03.87
ГЛП стр.	Пореченов	5.03.87
Рук. гр.	Кузнецов	5.03.87
Провер.	Шленов	5.03.87
Инженер	Мозаев	5.03.87

407-03-439.87-АСИ-003

Колонна К19а-1-5В

Стадия	Масштаб	Наименов.
Р	1:100	1:20
Лист	Листов 1	

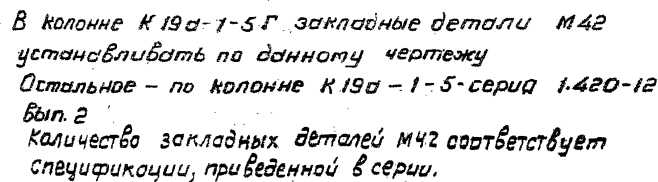
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировали 103

Формат А3

1871

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
12922м-78		



Н.контр.	Ковалев	Мед	5.03.87
Нач.отд.	Роменский	Мед	5.03.87
ГМП	Одинцов	Мед	5.03.87
ГИП стр.	Парфенов	Мед	8.03.87
Ручк.гр.	Кулешова	Мед	5.03.87
Провёр.	Шленова	Мед	5.03.87
Инженер	Мозаева	Мед	5.03.87

407-03 - 439.87 - АСИ-004

Колонна К19д-1-5Г

Смодуль	Модуль	Модуль
---------	--------	--------

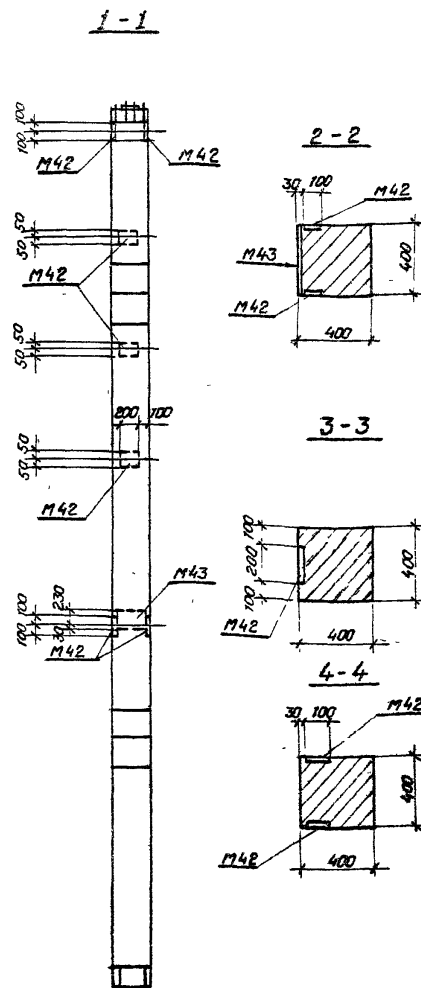
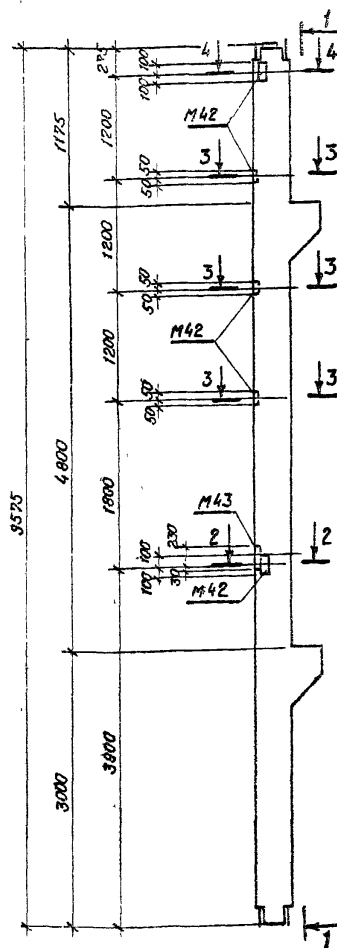
P 4100 1:50

Лист	Листов
------	--------

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировал Коз.

Формат А3



В колонне К19а-1-3А установить закладные детали М42 и 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.

Арматура	Зона	ПРЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
			1.420-12 вып. 2	Колонна К19а-1-3		
<u>Сборочные единицы</u>						
А3	-		1.420-12 вып. 5 д. 8	Деталь закладная М43	1	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия КТ

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса			Прокат марки			
	А - III			В Ст3			
	ГОСТ 5781-82 *			ГОСТ 82-70 *			
	φ 16		Углого	-260x12		Углого	
К 19а-1-3А	3.3		3.3	2.3		2.3	12.6

Нач. кон.	Ковалев	Нач. кон.	Нач. кон.	407-03-439. 87-АСИ-005		
Нач. кон.	Романов	Нач. кон.	Нач. кон.	Колонна К19а-1-3А	Стрелка	Масштаб
Гип.	Одинцов	Гип.	Гип.		Р	1:50
Гип.пр.	Парфенов	Гип.пр.	Гип.пр.		4100	1:20
Рук. гр.	Кулашов	Рук. гр.	Рук. гр.	Лист 1 из 1		
Провер.	Шленов	Провер.	Провер.			
Инженер	Павлов	Инженер	Инженер	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
				Северо-Западное отделение Ленинград		

Нач. кон. Коз

Формат А3

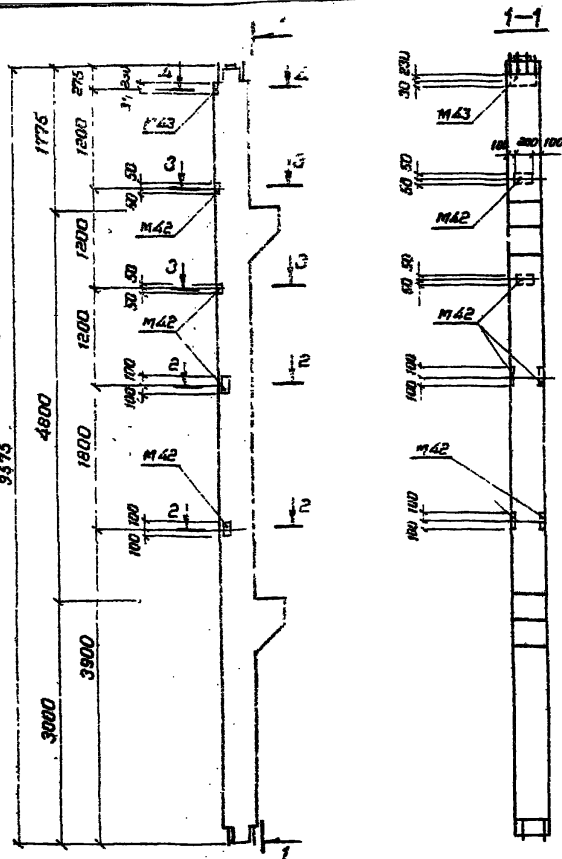
Типовые материалы для
проектирования

407-03-439.87

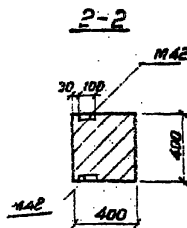
Алгоритм

Имя, № пог. Подпись и дата
Имя, № пог. Подпись и дата

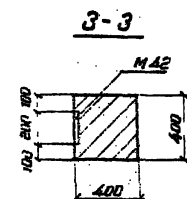
9375



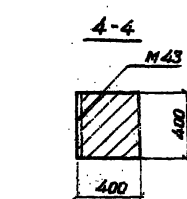
1-1



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		У7020	-260х12		У7020	
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	М.С.	01.03.87
Гип.	Одинцов	М.С.	01.03.87
Гип. стр.	Парфенов	М.С.	01.03.87
Рук. гр.	Кулешова	М.С.	01.03.87
Провер.	Штенова	М.С.	01.03.87
Инженер	Мазова	М.С.	01.03.87

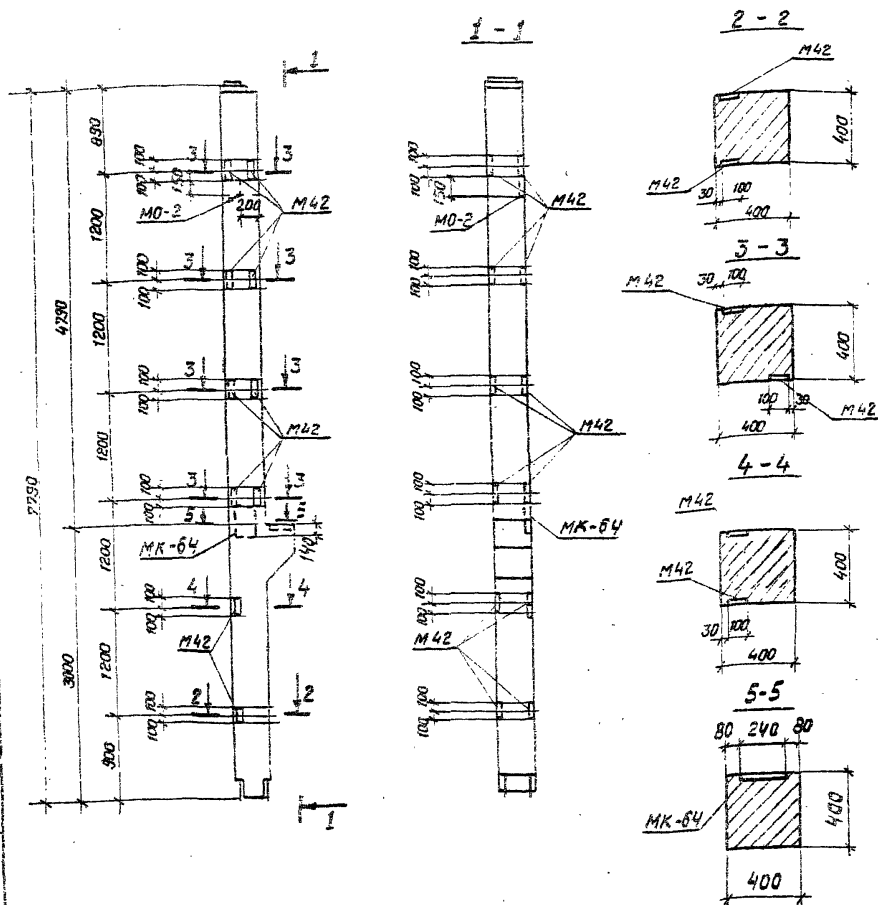
407-03-439.87 - АС.И-006

Колонна К 19а-1-3б

Страница	Масштаб	Масштаб
Р	4:100	1:50 1:20
Лист	Лист 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

Копировал Кос.

Формат А3



В колонне К 79-1-5А закладные изделия М42 и МОЗ и МК-64 установить по данному чертежу. Закладную М43 - исключить. Остальное - по колонне К 79-1-5- серия 1.420-12 вып. 4. Количество закладных деталей М42 соответствует спецификации, приведенной в серии.

Директ	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.420-12 вып. 4	Калонна К79-1-5		
				<u>Оборочные единицы</u>		
А4			АСИ-047	Деталь закладная МА-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			ВСт3				
	ГОСТ 5781-82 *			ГОСТ 103-76 *				
	φ12	φ16	Итого	10x120	240x12	Итого		
К79-1-5А	1,2	3,3	4,5	2,4	7,7	10,1	14,6	

Нар. ком.	Ковалев	Мед	05.09.87
Нач. отд.	Роменский	Юли	05.09.87
Гип	Одинцов	Вас	05.09.87
Гип.стр.	Порфирова	Евг	05.09.87
Руч. гр.	Кулешова	Ири	05.09.87
Провер.	Шленова	Вик	05.09.87
Инженер	Мазаева	Мар	05.09.87

407-03-439.87 - АСИ-008

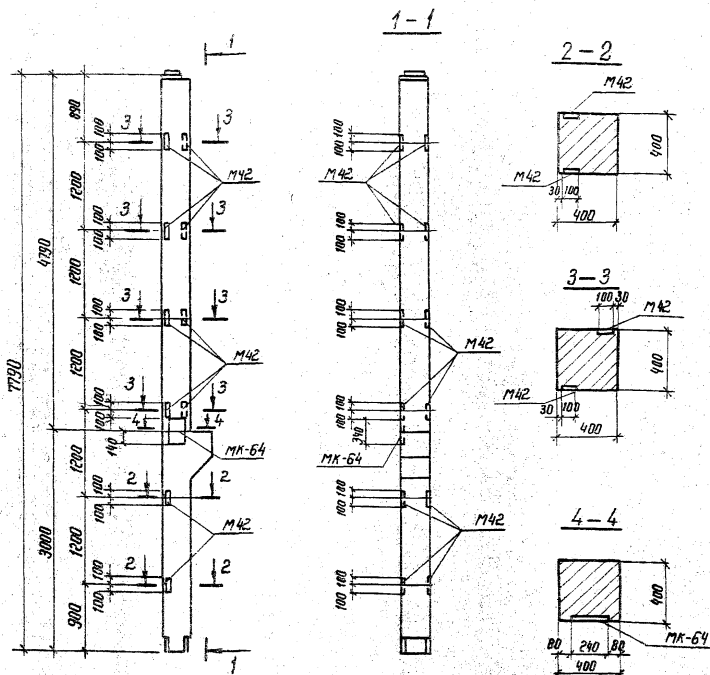
Колонна К79-1-5А

Стадия	Масса	Масштаб
P	3400	1:50 1:20
Лист	Листов 1	

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировал Коз

формат А3



В колонне К79-1-5Б закладные детали М42 и МК-64 устанавливать по данному чертежу. Количество закладных деталей М42 соответствует спецификации, приведенной в серии марку МК43 в колонне К79-1-5 по серии - исключить. Остальное - по колонне К79-1-5 по серии 1.420-12 вып. 4

Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.420-12	Вып. 4	Колонна К79-1-5	
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4			АСИ-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			ВСт 3			
	ГОСТ 5781-82 *			ГОСТ 82-70			
	ф16		Углов	240x12		Углов *	
К79-1-5Б	3,3		3,3	2,7		2,7	11,0

Имя	Колонна	Лист	90387
Нач. отд.	Романов	Лист	90387
ГМП	Овчин	Лист	90387
ГМП стр.	Павлов	Лист	90387
Руч. зр.	Кузнецов	Лист	90387
Провер	Шенников	Лист	90387
Инженер	Мозаев	Лист	90387

407-03-439.87 - АСИ-009

Колонна К79-1-5Б

Страна	Насел.	Масштаб
Р	3400	1:50, 1:20
Лист 1		
Лист 1		
Энергосетьпроект		
Сектор - Зональный отдел		
Менеджер		



2238/40

Альбом УЕД

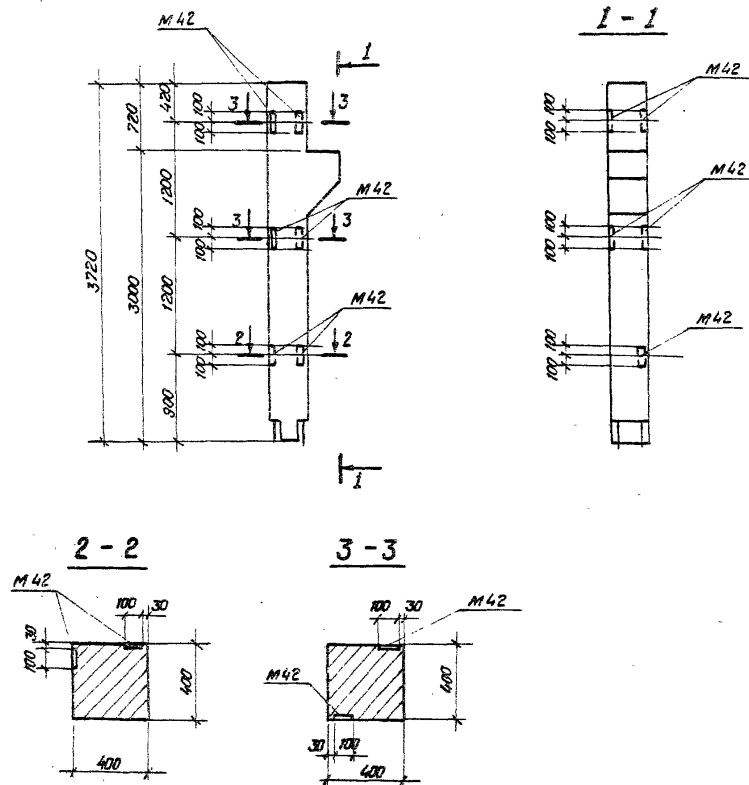
407-03-439.87

проектирования

3307 инв. №

догов. и специф.

01.04.2012



Формат	Зона	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1. 420 - 12	Вып. 2 ч. 1	Колонна К 11а - 1-5	
				Сборочные единицы		
A3	-	1. 420 - 12	Вып. 5 л. 8	Деталь закладная М42	2	

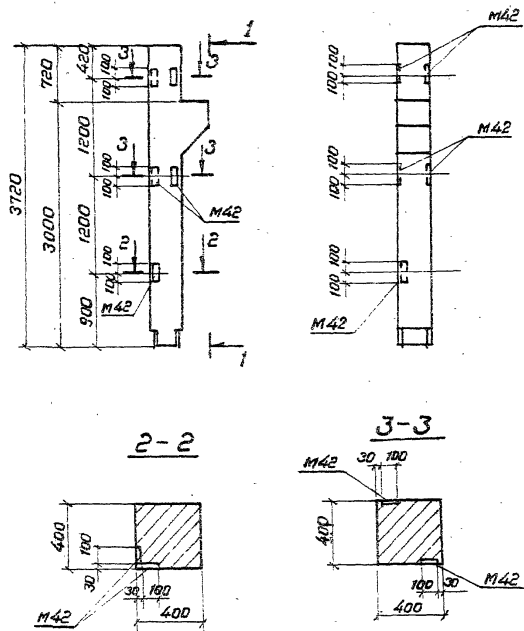
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

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 - SA	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.	Роменский	✓	50.87	Колонна К-11а-1-5А.	Статус	Масштаб
ГЛП	Одинцов	✓	50.87		Р	1:50
ГЛП.СТР	Парфенов	✓	50.87		Лист	1:20
Рук. гр.	Кулешов	✓	50.87		"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"	
Провер.	Шленов	✓	50.87		Общед. Запасное отделение	
Инженер	Мозаев	✓	50.87	Формат - А3		

Копирован Ф02.

[illegible]

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

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

В колонне К11а-1-5 установить закладные детали М42 по данному чертежу. Расход на недостающие марки М42 дан в спецификации. Остальное - по колонне К11а-1-5-серия 1420-12 Вып2

Н. Коня	Ковалев	1903.87	407-03-439. 87-АСИ-012									
Нач.отд.	Романский	1905.88	<table><tr><th>Стадия</th><th>Масса</th><th>Масштаб</th></tr><tr><td>Р</td><td>1600</td><td>1:50 1:20</td></tr><tr><td>Лист</td><td colspan="2">Листов 1</td></tr></table>	Стадия	Масса	Масштаб	Р	1600	1:50 1:20	Лист	Листов 1	
Стадия	Масса	Масштаб										
Р	1600	1:50 1:20										
Лист	Листов 1											
ГИП	Оринцов	1905.89										
ГИПстр.	Пареннов	1905.89										
Рук. эр.	Куляшов	1905.89										
Пробер.	Шленова	1905.89										
Инженер	Мазнева	1905.89										

Копиробал Коз.

ФОРМАТ А3

АЛЮМИНИЙ

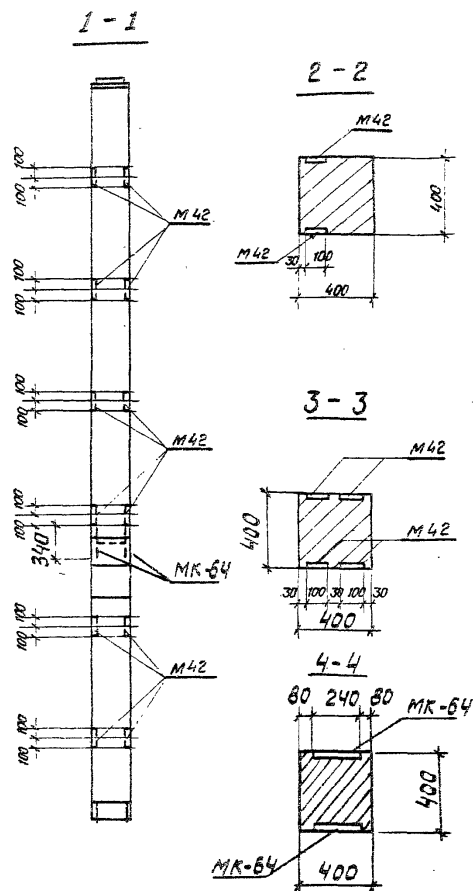
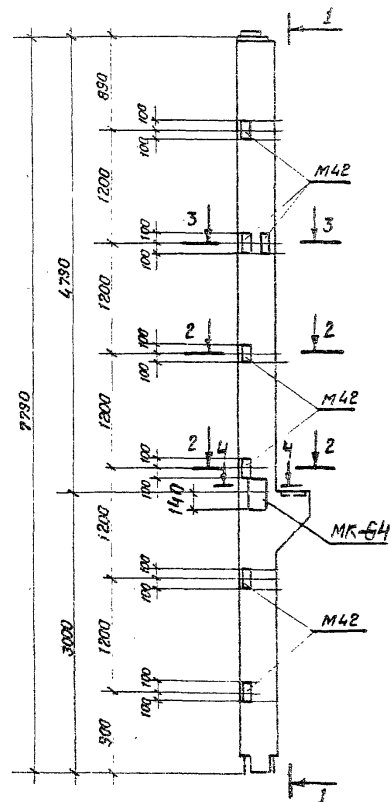
407-03-439

проектирования

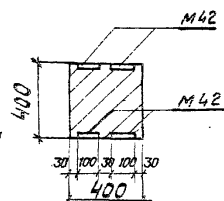
Взам. инв. зб.

Листов 1 из 1

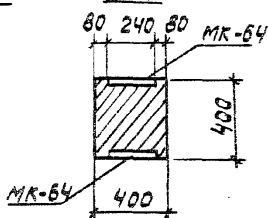
Л. 1-1



3-3



4-4



Формат	Зона	Поз.	Обозначения	Наименования	Кол.	Примечание
				Документация		
			1.420-12	вып. 4		Колонна К79-1-3
				Сборочные единицы		
A3			1.420-12	вып. 5 л. 8		Деталь закладная М42
A4				АСУ-185		Деталь закладная МК-64

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

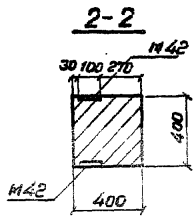
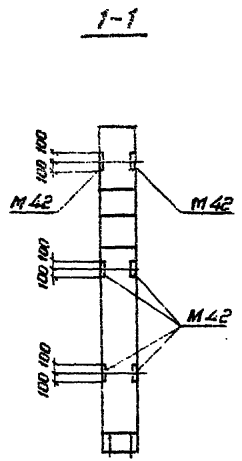
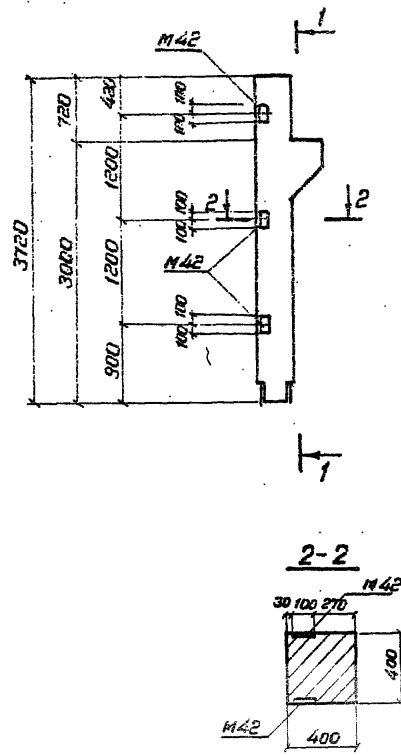
Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса			Прокат марки			
	А-III			В Ст 3			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*			
	Ø12	Ø16	Итого	-100x10	-240x12	Итого	
К79-1-3А	3,8	6,6	10,4	3,4	15,4	24,8	35,2

В колонне К79-1-3А установить закладные детали М42 и МК-64 по данному чертежу. Расход на недостающие марки М42 дан в спецификации. Остальное - по колонне К79-1-3-серия 1.420-12 вып. 4

Нар. кон.	Ковалев	203.87	407-03-439. 87-АСИ-D13			
Нач. отд.	Романский	203.87	Колонна К79-1-3А	Стальной	Масса	
Гл. инж.	Одинцов	203.87		Р	3400	
Гл. инж.	Парфенов	203.87				1:50 1:20
Рук. гр.	Кузнецов	203.87				
Пров. инж.	Шенников	203.87				
Инженер	Мазуров	203.87	Лист	Листов		
			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград			

Копировать не

Формат А3



Документ	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
			1.420-12	вып. 2	Колонна K11a-1-3	
Сборочные единицы						
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*			
	φ12		Утого	-100x10		Утого	
K11a-1-35	1.24		1.24	3.14		3.14	4.4

В колонне K11a-1-35 установить закладные детали M42 по данному чертежу. Расход на недостающие марки M42 дан в спецификации. Остальное - по колонне K11a-1-3 серия 1.420-12 вып. 2

И. контр.	Ковалев	1982	05.03.82
Нач. отд.	Роменский	1982	05.03.82
Гип.	Одинцов	1982	05.03.82
Гип. стр.	Парфенов	1982	05.03.82
Руч. гр.	Купешова	1982	05.03.82
Провер.	Шленова	1982	05.03.82
Провер.	Мазнева	1982	05.03.82

407-03-439. 87-АСИ-014

Колонна K11a-1-35

Стадия	Масштаб	Масштаб
Р	1:50	1:50
		1:20
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Северо-Западное отделение		
Ленинград		

Копировал Коз.

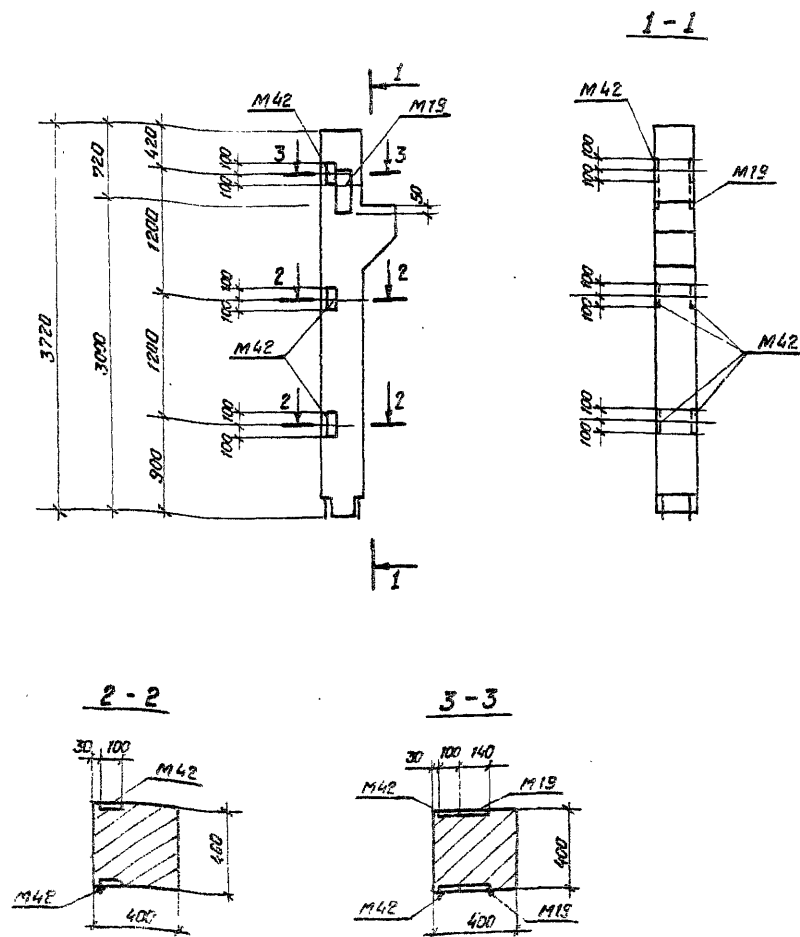
Формат А3

407-03-439. 87 АИСИ-014

Типовые материалы для проектирования

Имя, № докум. Подпись и дата Взам. инв. №
1982гг. ТВ

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

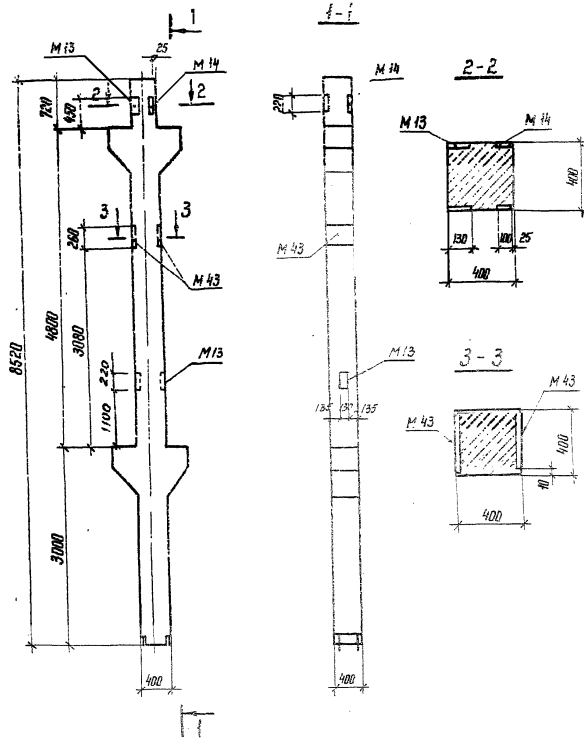


В колонне КПа-1-3а установить закладные детали М42 и М19 по данному чертежу. Расход на недостающие марки М42 дан в спецификации
Остальное - по колонне КПа-1-3-серия 1.420-12 вып. 2

[illegible]

Исходные материалы для проектирования 407-03-439.87

Шифр проекта 10227-18
Подпись и дата (виза инж. №)



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
А3			1.420-12	Вып. 5	Л. 3	Деталь закладная М14
А3			1.420-12	Вып. 5	Л. 8	Деталь закладная М43

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка	Изделия закладные								Общий расход
	Арматура класса А III				Прокат марки В Ст3				
	ГОСТ 5781-82 *				ГОСТ 8509-86				
	φ 16 Утомо				163+10-8 Утомо				
Элементы	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 19903-74 **	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 19903-74 **	
	φ 16	Утомо	163+10-8	Утомо	163+10-8	Утомо	163+10-8	Утомо	
К 16а - 1а	6.6	6.6	2.6	2.6	3.2	3.2	12.4	7.7	27.8
									46.2

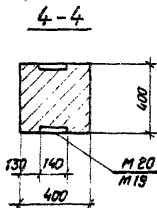
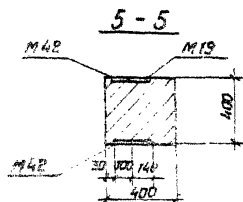
В колонне К 16а-1А установить дополнительные закладные М13, М14, М43 по данному чертежу.

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

Н. контр.	Ковалев	10.10.87	407-03-439.87-АСН-016		
Нач. отд.	Арменский	10.10.87	Колонна К 16а-1А		
ГНП	Овчинков	10.10.87			
ГНП стр.	Ларенков	10.10.87			
Рис. эр.	Никитин	10.10.87			
Проверил	Шленов	10.10.87			
Инженер	Колышко	10.10.87			
			Статус	Масштаб	Масштаб
			Р	4000	
			Лист	Листов	
			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
			Северо-Западное отделение		
			Ленинград		

Контр. №

Формат А3



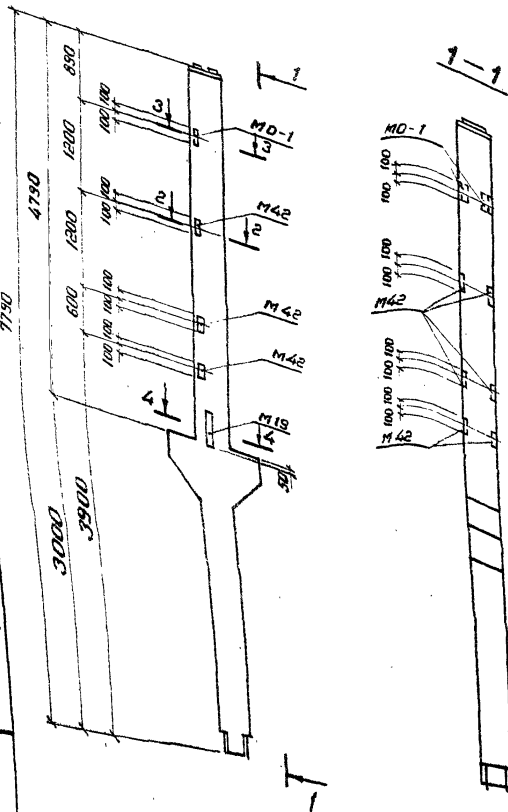
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

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.

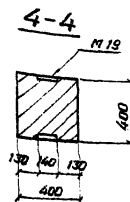
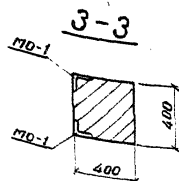
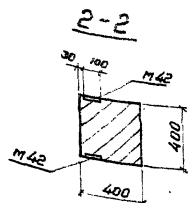
227. 2. 75 47

Ивв. № подл.
129227м-78

0644



В колонне К80-2-36 установить закладные детали
м42, м19, М0-1 по данному чертежу
Остальное - по колонне К80-2-3-серия 1.420-12 вып.4



Формат	Зона	Площ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.420-12 вып.4	Колонна КВ0-2-3		
				<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 5781-82 *					ГОСТ 5923-88	ГОСТ 103 - 76 *				
	φ 8	φ 12	φ 16	Итого	75х75х6	100х10	140х12	Итого			
К 80-2-3 Б	0.4	3.7	6.1	10.2	2.8	3.5	10.5	22.8	33.0		

Н. контр.	Нобелев	2.02.87	407-03-439.87 - АСИ-019
Нач. ст.	Романский	2.05.87	
ГВП	Одинцов	2.02.87	
ГИПСТ	Парренов	2.02.87	
Ручк. в.	Кулешова	2.02.87	
Провер.	Шленова	2.05.87	
Инженер	Мазавва	2.02.87	

Стация	Масса	Масштаб
Р.	3600	1:50 1:20
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Сибирь - Западное отделение Ленинград		

Копировал Коз

Формат А3

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

Марка элемента	Изделия западные						Всего
	Арматура класса			Прокат марки			
	А-III			В ст 3			
	ГОСТ 5781 - 62*			ГОСТ 103 - 76*			
	Ø 12		Ø 20 - 100 мм		Ø 20		
K 80 - 1 A	5.0		5.0	12.6		12.6	17.6

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

Н. Контр	Ковалев	М	2.04.77	407-03-439.87- АГН-020		
Нач. отд.	Романский	В	2.04.77	Колонна КВБ-1А	Р	3600
Г.И.П.	Осипов	В	7.04.77			
Г.И.П. стр.	Порфинов	М	10.04.77			
Р.К. з.р.	Кулешова	М	2.04.77			
Провод.	Шленова	М	2.04.77			
Инженер	Мазова	М	2.04.77	Лист	Листов 1	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западные отделения Ленинград

Корчубага Кор

Формат А3

0228/10

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 - 100x10 145x5 Углого				
К 79-1-1А	3.7	3.7	16.3	5.2		25.2	

В колонне К79-1-1А закладные детали М42 и М14
установить по данному чертежу. Расход на недостающие
мерки М42 и М14 дан в спецификации.
Остальное - по колонне К79-1-1 серии 1.420-12 вып. 4

Н.Роман	Ковалев	22	10.11.8
Нач.отд.	Романский	1501	10.11.8
Гип	Одичков	1501	10.11.8
Гипста	Подорож	1501	10.11.8
Руд.гр	Ковалев	1501	10.11.8
Пробер	Шленов	1501	10.11.8
Имжон	Харитонов	1501	10.11.8

407 - 03 - 439,87 - ACU-021

КОЛОМНА К-79-1-1А	Станция	Масса	Наситое
	Р	3400	1:50 1:30
	Лист	Лист	1

ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ
 Сельскохозяйственное предприятие
 Ленинград

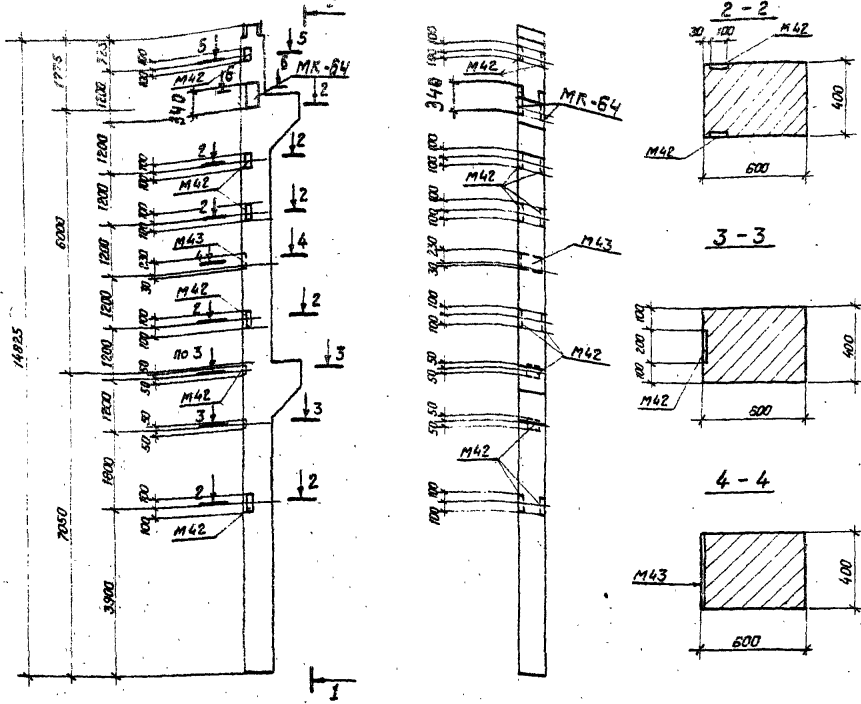
SECRET AJ

Типовые материалы для
проектирования

Лист № подл.
122211-78

407-03-439.87

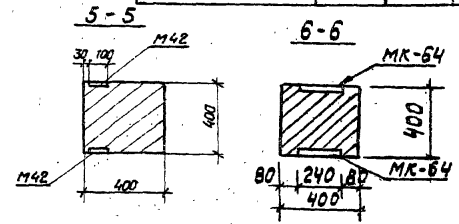
Людям VIII



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	-260х12	240х12	Итого	
К 33а-1-4А	9,9		9,9	9,3	15,4	24,7	34,6

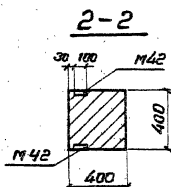
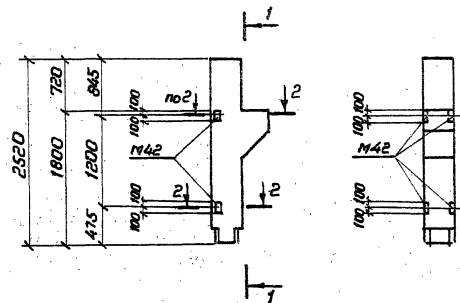


В колонне КЗ3а-1-4А установить закладные детали М42, МК-64 М43 по данному чертежу.
Остальное - по колонне КЗ3а-1-4-серия 1.420-12 вып.3
Количество закладных деталей М42 соответствует спецификации, приведенной в серии

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

Копировал Каз.

Формат А3

[illegible]

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

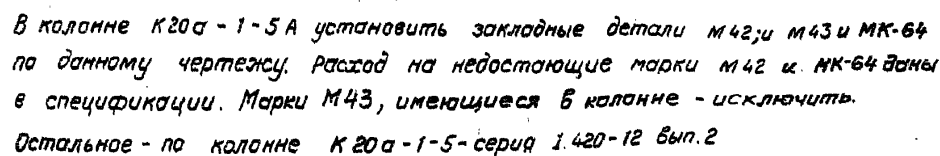
Марка элемента	Узелиця закладные					Всего
	Арматура класса		Прокат марки			
	А-III		В Ст.3			
	ГОСТ 5781- 62*		ГОСТ 103- 76*			
	Ø 12		Угозо	-100*10	Угозо	
К 10.-1-5А	2.5		2.5	6.3	6.3	8.8

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. Кант	Ковалев	Анн	5.02.87	407-03-439.87-АСИ-023	Колонна КИ-1-5А	Старый проект	Новый проект	Р	1150	1:50 1:20
Науч. отд.	Роменский	Анн	5.03.87			Лист	Листов 1		ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ Лектор: Заведующий отделением Ленинград	
ГИП	Одинцов	Ис	5.02.87							
ГИПСТ	Парфенов	Анн	5.03.87							
Бух. эк.	Кулешова	Анн	5.03.87							
Пробер.	Шенцова	Анн	5.02.87							
Инженер	Мазалева	Анн	5.02.87							

Котуробал Кел

ФОРМАТ А3



Н.контр.	Ковалев	В	5.02.87
Нач.отд.	Роменский	В	5.02.87
ГЛП	Одинцов	В	5.02.87
ГЛП.стр.	Парфенов	В	5.02.87
Рук.гр.	Кудешова	В	5.02.87
Пров.гр.	Шленова	В	5.02.87
Инженер	Харитонов	В	5.02.87

407-03-439.87-АГН-024

Колонна К200-1-5А

Статус	Масса	Масштаб
Р	4500	1:50 1:20
Лист	Листов 1	
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		

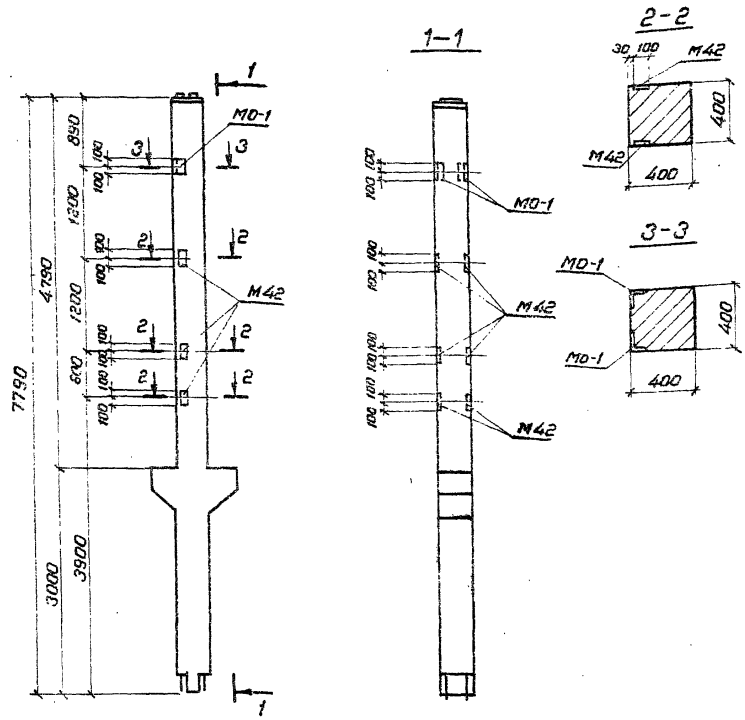
११३५०

Альбом VIII

407-03-439.87

иллюстрация для
проектирования

на 1 лист. Подпись и дата
12.02.77 г.



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

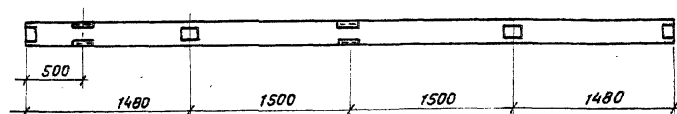
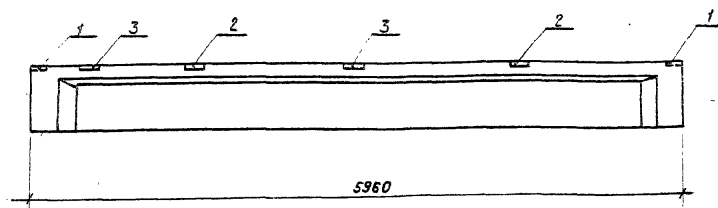
Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса		Прокат марки				
	A-I	A-III	B Ст.3				
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8020-86	ГОСТ 103-76			
	Ø 8	Ø 12	У1020	У75х125	100х10	У1020	
К80-2-3Г	0.4	3.7	4.1	2.8	9.5	12.3	16.4

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	5027	407-03-439.87 - АСИ-026		
Нач. отд.	Романенко	МЗ	5027	Колонна К80-2-3Г		
Гип.	Одинцов	МЗ	5027			
Гип. стр.	Парфенов	МЗ	5027			
Рис. ер.	Кулешова	МЗ	5027			
Пробер.	Шленова	МЗ	5027			
Инженер	Мазова	МЗ	5027			
				Стенда	Масштаб	Масштаб
				P	3600	1:50 1:20
				Лист	Листов	1
				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Сектор - Зап. отд. 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>		
А4	1		1.462.1-10/80.2-100	Изделие закладное М5	2	
А4	2		1.462.1-10/80.2-110	Изделие закладное М6	2	
А4	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										Общий расход
	Арматура класса			Прокат марки							
	А III			Вст.3							
	ГОСТ 5781-82 *			ГОСТ 19903-74 *		ГОСТ 8510-86			Всего		
	φ 8	φ 10	Итого	φ 6	Итого	10-554	Итого				
1БСТ6-2АУТ-1	0,36	0,6	0,96	3,45		3,45	3,1		3,1	7,5	7,5

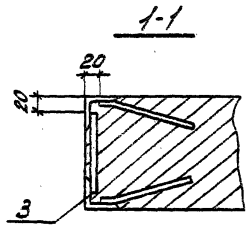
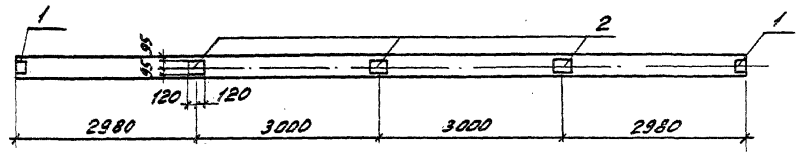
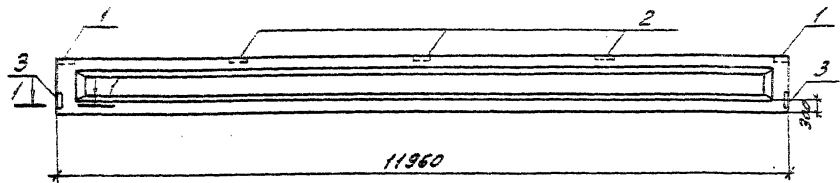
Остальное - см. серию 1.462.1-10/80 вып.1

Нар.кон.	Ковалев	М.В.	01.03.11
Нач.отд.	Ротенский	М.В.	01.03.11
Гл.п.	Одинцов	М.В.	01.03.11
Гл.стр.	Парфенов	М.В.	01.03.11
Рук.гр.	Кулешова	М.В.	01.03.11
Проект.	Шелемова	М.В.	01.03.11
Инженер	Мазеева	М.В.	01.03.11
407-03-439.87-АСИ-027			
Балка 1БСТ6-2АУТ-1			
Сталь			
Р			
1150			
1:25			
Лист			
Листов 1			
ЭНЕРГОПРОЕКТ			
Северо-Западное отделение			
Великий Новгород			

Копированная копия

Формат А3

Албан 88
Ишловне материалы
для проектирования 407-03-439.87
Иш. 12. 12. 1988 г. Подпись: [подпись] 12.02.88-ТД



Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.462.1-1/81 вып.1	Документация	1	
				1БСП12-4АІ	1	
				Сборочные единицы		
А4	1	1.400-6/76 л.84	Изделие закладное М4-1	2		
А4	2	То же л.85	То же М4-3	3		
А4	3	" л.88	" М4-10-3	2		

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные								Вязка раск.м
	Арматура класса				Прокат марки				
	А III				В СтЗ				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 13903-74				
	φ 8	φ 10	Итого	Лист 1-6	Итого	Лист 1-6	Итого		
1БСП12-4А Іа	1,76	0,6	2,4	6,8	6,8	9,2	9,2	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.

Нар. экз.	Ковалев	А.С.С.	05.03.87
Нач. отд.	Романов	А.С.С.	05.03.87
Г.И.П.	Овчинер	А.С.С.	05.03.87
Г.И.П.стар.	Парфенов	А.С.С.	05.03.87
Рук. пр.	Куликов	А.С.С.	05.03.87
Провер.	Цирикова	А.С.С.	05.03.87
Инженер	Колесов	А.С.С.	05.03.87

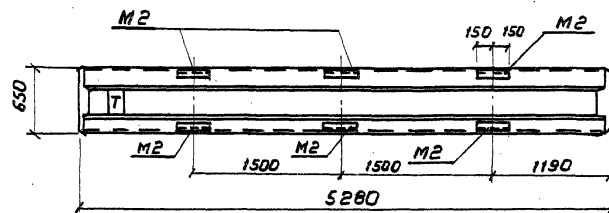
407-03-439.87-АСН-028

Балка 1БСП12-4АІ-а

Стандарт	Масштаб	Начертание
р	ан. серии	1:25
Лист	Листов	1
ЗНАЧЕНОСТЬ ПРОЕКТА		
Внедрение в производство		
Л.С.С.		

Контроль: [подпись]

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		Всего	
	А III			В ст 3			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8510-86			
	Ф 6	Ф 14	Уто 20	Л 100-70-1	Уто 20		
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
ГИП	Одинцов	4.03.97
ГИПстр.	Парфенов	4.03.97
Рук. ер.	Кулешова	4.03.97
Провер.	Шленова	4.03.97
Инженер	Мазаева	4.03.97

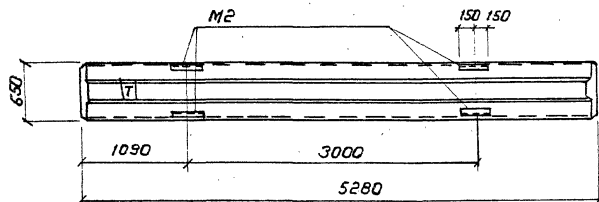
407-03-439.87-АСИ-029

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		Всего	
	А III			В ст 3			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8510-86			
	Ф 6	Ф 14	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
ГИП стр.	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

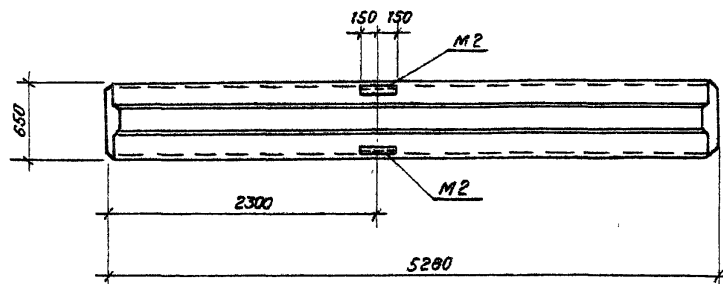
407-03-439.87-АСИ-030

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		
ИБ 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
ГШП	Одинцов	1/17	403.87
ГШПстр	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 1 из 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
СЕРВИС ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

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

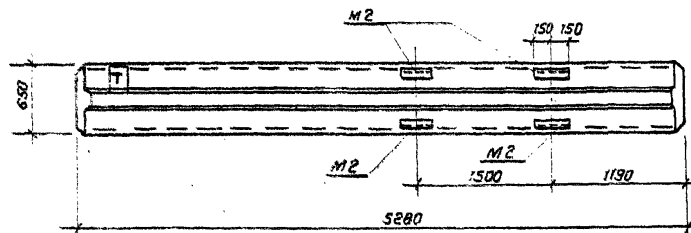
Р 4200 1:40

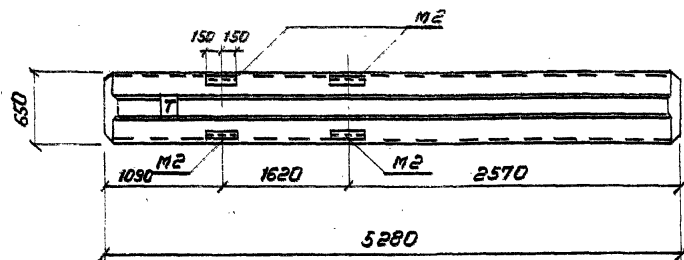
Лист Листов 1

«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

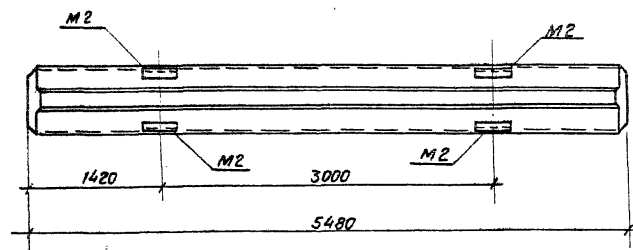
В ригеле ИБ2-20А установить дополнительные закладные
М2 по данному чертежу

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		
Провед.	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

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

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

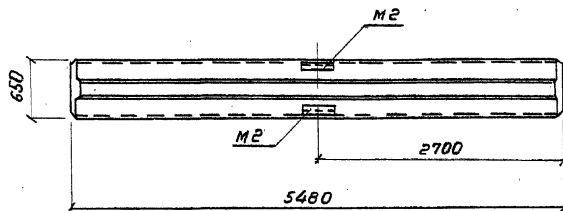
Н. контр.	Котельев	10/1	ИИ.81
Нач. отд.	Рогенский	12/1	ИИ.81
Гип.	Обинцов	12/1	ИИ.81
Гип.стр.	Парфенов	12/1	ИИ.81
Рук. гр.	Кулешова	12/1	ИИ.81
Провер.	Шленова	12/1	ИИ.81
Инженер	Колышко	12/1	ИИ.81

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



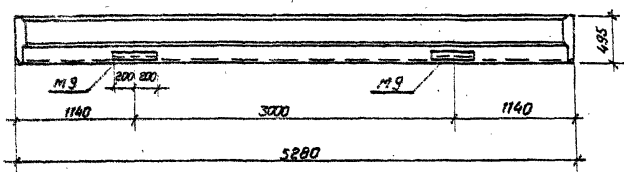
Формат	Закл.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ИИ 23-1/70	ИБЗ-17		
				<u>Сборочные единицы</u>		
			ИИ 23-1/70 л.3	Изделие закладное м2	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

Марка элемента	Изделия закладные										Общий расход	
	Арматура класса					Прокат марки						Всего
	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. контр	Ковалев	Иван	19.01.57	407-03-439.87-АСН-035	Старый номер	Новый номер
					Р	4400 1440
Нач. отд.	Романенко	Александр	19.01.57		Лист	Листов
ГПП	Одинцов	Василий	19.01.57		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
ГПП/СР	Парфенов	Владимир	19.01.57		Газпром - Западное отделение	
Рук. эк.	Купешова	Анна	19.01.57	Ленинград		
Пробер	Шленова	Анна	19.01.57	Формат А3		
Иницииро	Калинченко	Евгений	19.01.57	Исполнитель: М.		



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 М9	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные							Общий расход	
	Арматура класса			Прокат марки		Всего			
	А III			ВстЗ					
	ГОСТ 5781-82 *			ГОСТ 8510-86					
	φ 6	φ 14		Итого	Упомянуто				Итого
Б40-1А	0,36	3,6		3,96	3,34		6,24	12,8	12,8

В ригеле Б40-1А установить дополнительные закладные М9 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

Станция	Класс	Масштаб
Р	3720	1:40
Лист 1		
"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Северо-Западное отделение Ленинград		

Копировал Каз.

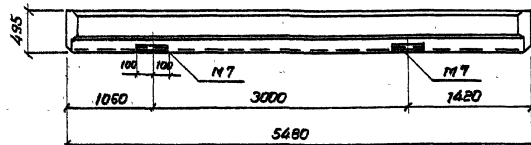
Формат А3

Альбом VIII

407-03-439.87

для проектирования

Син. № 102214-18



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. 31
Нач. отд.	Рогаченко	Л.С.	И.В. 31
ГМП	Овчинцов	Л.С.	И.В. 31
ТМ. стр.	Парфенов	Л.С.	И.В. 31
Бух. кр.	Кузнецов	Л.С.	И.В. 31
Пробер.	Шляховец	Л.С.	И.В. 31
Инженер	Колесников	Л.С.	И.В. 31

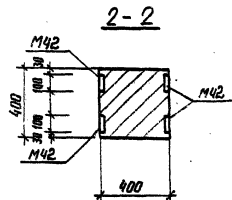
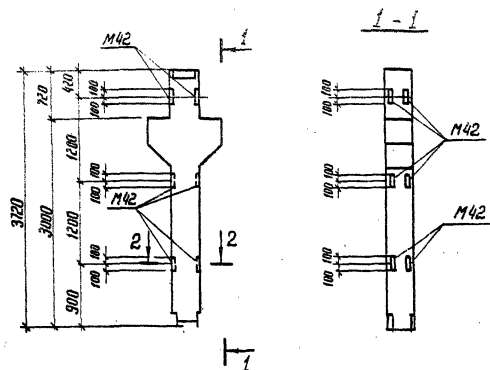
407-03-439.87-АСН-037

Ригель Б 41-1А

Страна	Масштаб	Исходный
Р	3800	1:40
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Собств. Запасные материалы		
Ленинград		

Копировал Каз.

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 К12 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

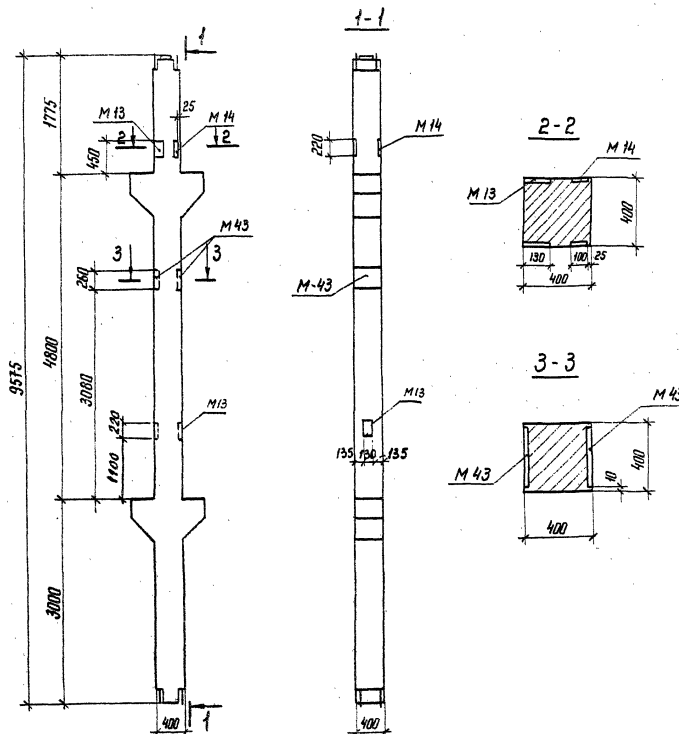
Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса		Прокат марки		
	А II		ВСт.3		
	ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 103-76 *		
	Ф12	Цтвс	100 мм	Цтвс	
К12а-2-5А	5,0	5,0	12,6	12,6	17,6

Нач. отд.	Роговский	1992	90137
Тех. отд.	Давыдов	1992	90137
Тех. отд.	Давыдов	1992	90137
Рук. зр.	Киселева	1992	90137
Инженер	Павлова	1992	90137
Провер.	Шенкина	1992	90137

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

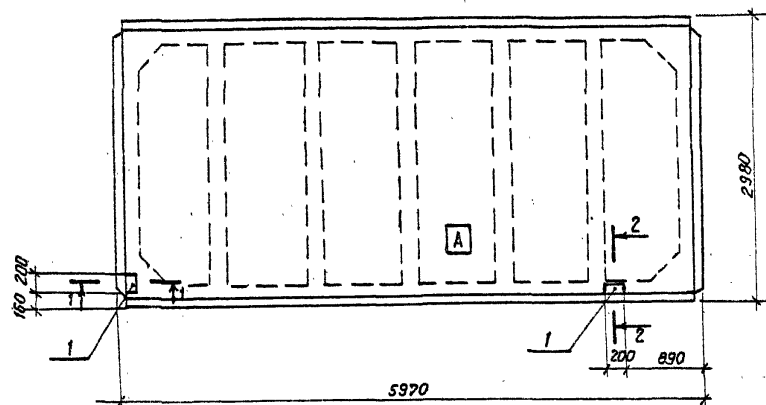
Марка	Изделия закладные								Всего	
	Арматура		Прокат							
	марки		марки							
	А III		В Ст 3							
Элемента	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 8510-86		ГОСТ 19903-74*			
	φ 16	Умого	Л45-45-5	Умого	Л33-40-8	Умого	Лист 3-4	Лист 5-6	Умого	
К 20а-2-1А	6.6	6.6	2.6	2.6	9.2	9.2	12.4	15.4	27.8	476,2
К 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	12332-м-18	407-03-439.87-АСН-039		
Нач. отд.	Романский	12332-м-18	Колонна К 20а (К 20а-2-1А, К 20а-1А)		
ГМП	Виниц	12332-м-18			
ГМП СТР.	Порфенов	12332-м-18	Стадия	Масштаб	Масштаб
Рис. эр.	Кулешова	12332-м-18	Р	4500	1:50 1:20
Проверил	Шленова	12332-м-18	Лист	Листов	
Инженер	Мозаева	12332-м-18	ЭНЕРГОПРОЕКТ Северодонецкого отделения Ленинград		

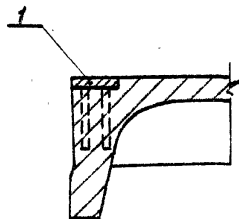
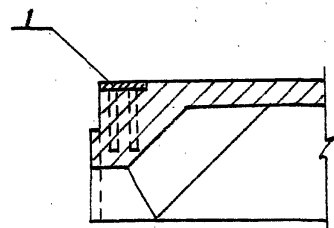
Копия К:

Формат А3



1-1

2-2



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		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		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	<i>Ковалев</i>	4.03.87
Нач. отд.	Романский	<i>Романский</i>	4.03.87
ГЛП	Одинцов	<i>Одинцов</i>	4.03.87
ГЛПСТР	Парфенов	<i>Парфенов</i>	4.03.87
Руч. гр.	Кулешова	<i>Кулешова</i>	4.03.87
Провер.	Шленова	<i>Шленова</i>	4.03.87
Инженер	Мазасова	<i>Мазасова</i>	4.03.87

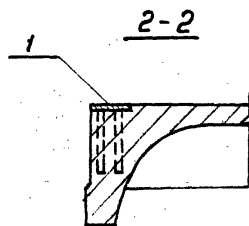
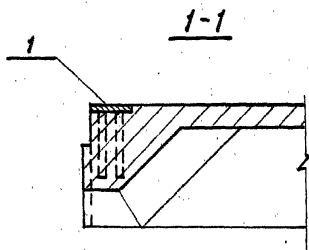
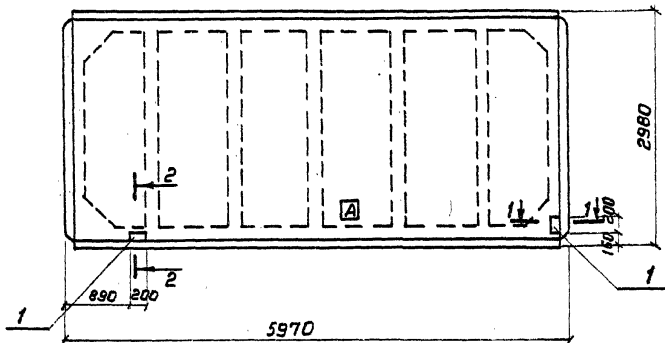
407-03-439.87 - АСИ-040

Плита ПГ-ЗАУТ-А

Стация	Масса	Площадь
Р	2650	1:50, 1:10
Лист	Листов 1	
*ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ. Северо-Западное отделение Ленинград		

Копировал Коз.

Формат А3



Индекс **[А]** 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		Уголок	100х8		Уголок	
ПГ-ЗАУГ-Б	0.74		0.74	2.51		2.51	3.24

Остальное - см. ГОСТ 22701.1-77

Н. контр.	Ковалёв	М.М.	503.17
Нач. отд.	Ротенский	М.М.	503.17
Г.И.П.	Одинцов	М.М.	503.17
Г.И.П. ст.	Парфенов	М.М.	503.17
Рук. эк.	Кулешова	М.М.	503.17
Провер.	Шленова	М.М.	503.17
Инженер	Мазонова	М.М.	503.17

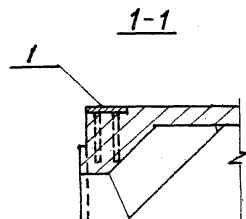
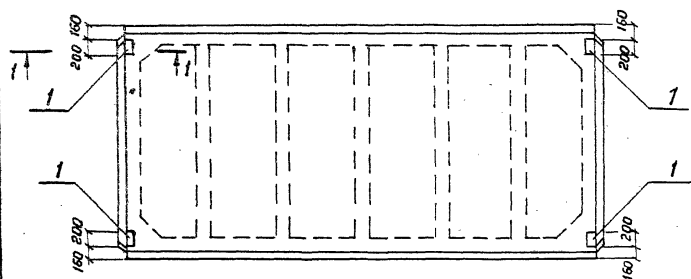
407-03-439.87 - АСИ-041

Плита ПГ-ЗАУГ-Б

Сталь	Масса	Масштаб
Р	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	Л.О.А.	05.03.87
Нач. отд.	Ротенский	Л.О.А.	05.03.87
ГИП	Одинцов	Л.О.А.	05.03.87
ГИПСТР.	Парфенов	Л.О.А.	05.03.87
Рук. эр.	Купцова	Л.О.А.	05.03.87
Провер.	Шпенова	Л.О.А.	05.03.87
Инженер	Мазасва	Л.О.А.	05.03.87

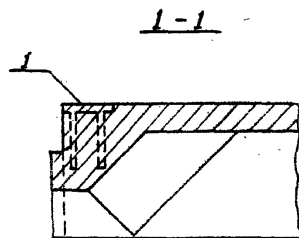
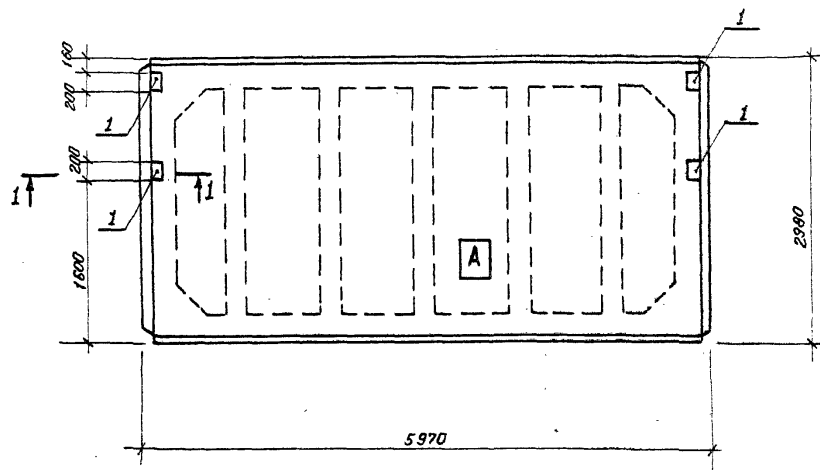
407-03-439.87-АСИ-042

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					Всего
	А III				Вст 3					
	ГОСТ 5781-82 *				ГОСТ 103-76 *					
	Ø 10			Итого	100кг			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	50387
Нач. отд.	Роменский	50387
ГЛП	Одинцов	50387
ГЛПСТР	Парфенов	50387
Рук. гр.	Кулешова	50387
Провер.	Шленова	50387
Инженер	Калинко	50387

407-03-439.87-АСИ-043

Плита ПГ-ЗАУТ-Г

Стандарт Масса Площадь

Р 2650 1:80, 1:10

Лист Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западный филиал
Санкт-Петербург

Копирован КОЗ

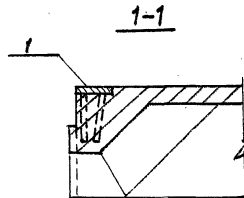
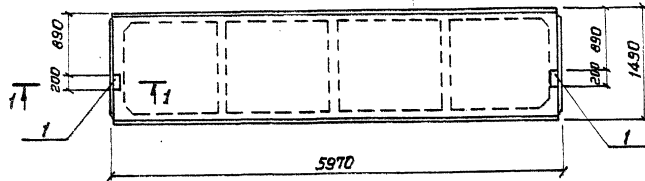
Формат А3

Формат	Этап	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					
	Арматура класса			Прокат марки		
	A III			B 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

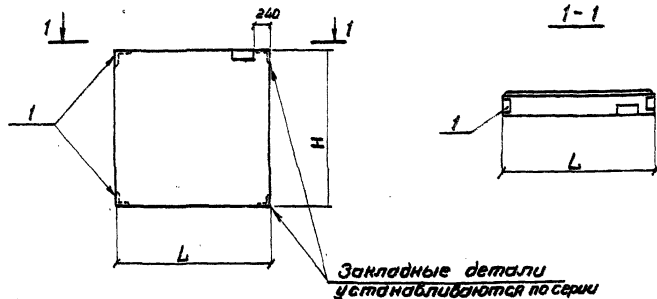
Стандарт Масса Машштаб

P 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

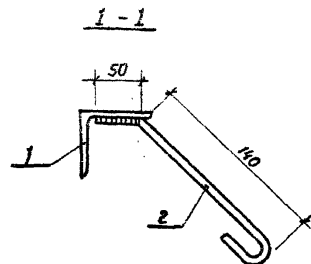
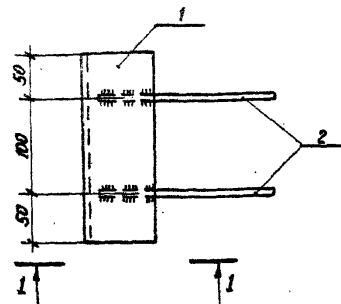
Марка Элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура		Прокат		
	Класса		Марки		
	А-III		ВСт 3		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8309-80		
	φ 10	Угел	ЛС-04	Угел	
Стеновые панели ПС	0.88	0.88	1.84	1.84	2.72

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

И. КОНТР.	Новосел	Р.В.	11.03.91
Исполн.	Ротенский	В.И.	11.03.91
Гипс	Одинцов	В.И.	11.03.91
Гипс	Парфенов	В.И.	11.03.91
Руч. ср.	Кулешова	В.И.	11.03.91
Провер.	Шленова	В.И.	11.03.91
Инженер	Мозаева	В.И.	11.03.91
407-03-439.87-АСИ-045			
Панель стеновая ПС		Сталь	Масса
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



Приварка поз. 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3			ТТ	Документация		Технические требования
				Детали		
Б4	1		АСИ-200	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8503-86 в ст 3-ГОСТ 535-79 * L=200	1	1,4 кг
Б4	2		-201	А-1-8 ГОСТ 5781-82 * L=250	2	0,1 кг

Нач. кон.	Ковалев	10.03.87
Нач. отд.	Роменский	10.03.87
ГЛП	Одинцов	10.03.87
ГЛПстр.	Парфенов	10.03.87
Рук. гр.	Кулешова	10.03.87
Провер.	Шленова	10.03.87
Инженер	Мазо	10.03.87

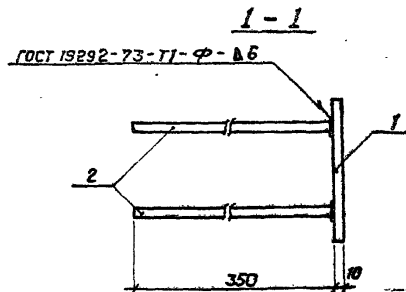
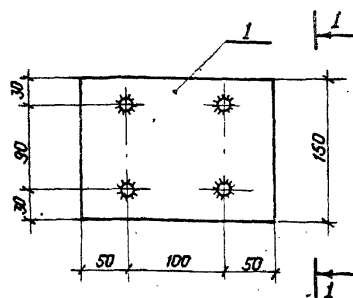
Деталь закладная МО-1

Стадия	Масштаб	Масштаб
Р	1:6	1:5

Лист Листов

"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"
Северо-Западное отделение
Ленинград

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3			-ТТ	Документация		Технические требования
				Детали		
Б4	1		АСИ-202	Лист 10-ГОСТ 19903-74 * S=150x200 в ст 3-ГОСТ 14637-79 *	1	2,4 кг
Б4	2		-203	А-III-12 ГОСТ 5781-82 * L=350	4	0,3 кг

Нач. кон.	Ковалев	10.03.87
Нач. отд.	Роменский	10.03.87
ГЛП	Одинцов	10.03.87
ГЛПстр.	Парфенов	10.03.87
Рук. гр.	Кулешова	10.03.87
Провер.	Шленова	10.03.87
Инженер	Мазо	10.03.87

Деталь закладная МО-2

Стадия	Масштаб	Масштаб
Р	3:6	1:5

Лист Листов 1

"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"
Северо-Западное отделение
Ленинград

Формат А4

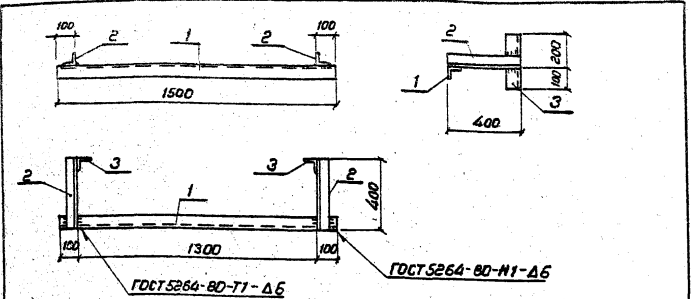
Копировали Коз.



Н. КОНТР.	Ковалев	Иск	9.03.87	407-03-439.87-АСИ-048
Нач. отд.	Роменский	Иск	9.03.87	Изделие мш - 1
Гип	Орников	Иск	9.03.87	
Гипотеза	Парфенов	Иск	9.03.87	
Рук. гр.	Кулешов	Иск	9.03.87	
Провер	Корнилова	Иск	9.03.87	
Инжен.	Мазалева	Иск	9.03.87	

Page 13

Типовые материалы для проектирования 407-03-439.87



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
ТНП	Одинцов	МЗ	9.03.87
ТНПстр.	Парфенов	МЗ	9.03.87
Рук.вр.	Килешова	МЗ	9.03.87
Провер.	Корнилова	МЗ	9.03.87
Инженер	Мозаева	МЗ	9.03.87

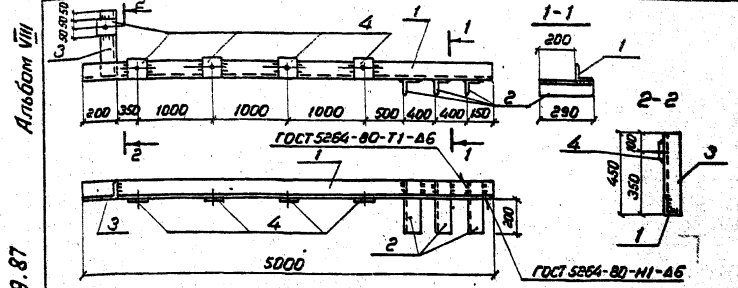
407-03-439.87- АСИ-049

Изделие
МШ-2

Старый	Масштаб	Масштаб
Р	1:3.8	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
ТНП	Одинцов	МЗ	9.03.87
ТНПстр.	Парфенов	МЗ	9.03.87
Рук.вр.	Килешова	МЗ	9.03.87
Провер.	Корнилова	МЗ	9.03.87
Инженер	Мозаева	МЗ	9.03.87

407-03-439.87- АСИ-050

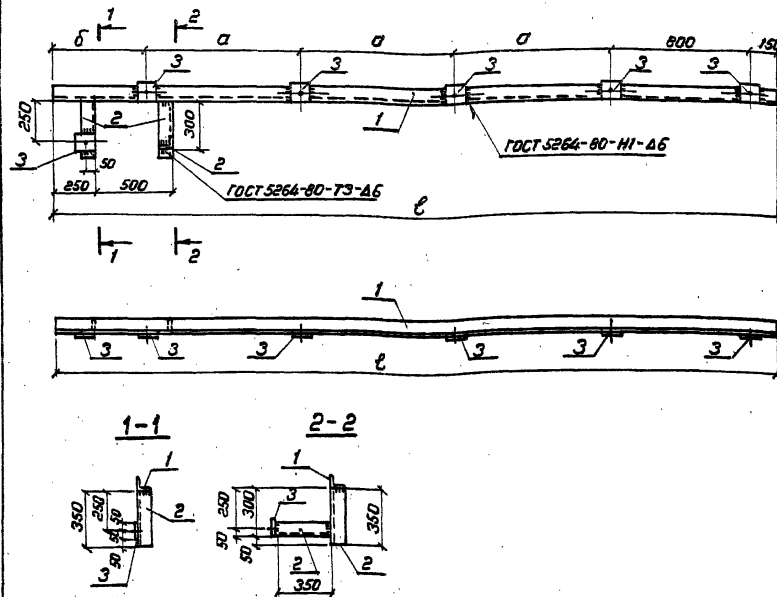
Изделие
МШ-4

Старый	Масштаб	Масштаб
Р	1:4	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	90-90* 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	90-90* 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

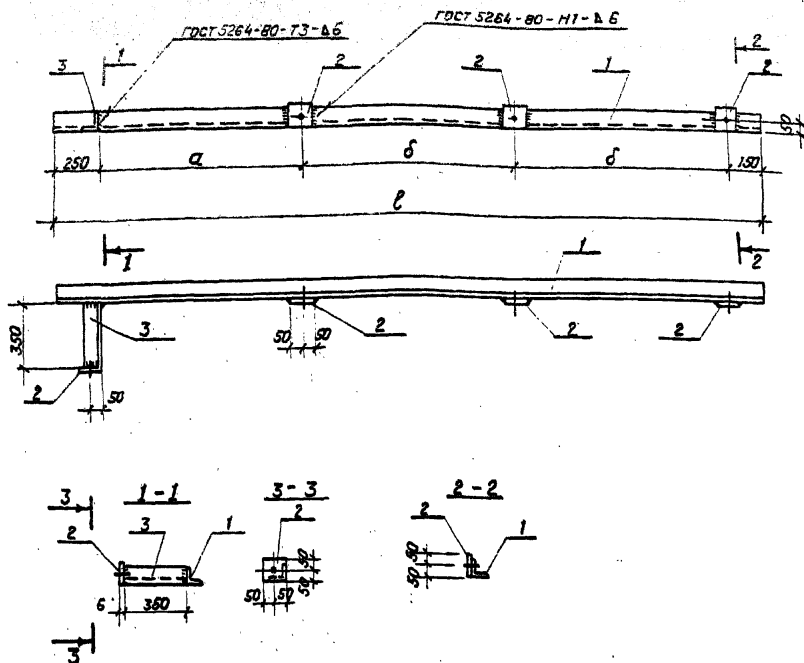
Все отверстия $\phi 17$ мм

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	Шелепова	01.01.87	
Умкин	Морозов	01.01.87	
407-03-439.87 - АСМ-051			
Изделие МШ (МШ-5, МШ-12)		Станд. масса	Масса таб.
		Р см. таб.	1:20
		Лист	Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-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

Элемент	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.	Друнцов	2003.87
Г.И.П. стр.	Парфенов	2003.87
Рук. гр.	Куликова	2003.87
Провер.	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.

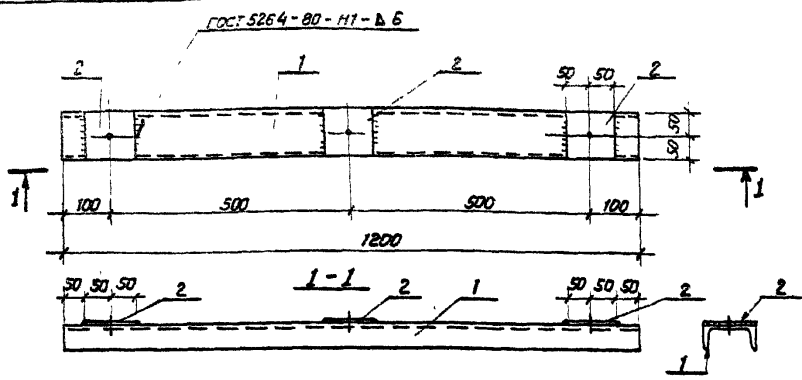
Формат А3

Альбом УШ

407-03-439.87

Типовые материалы
для проектирования

Имя, № подл.
129221М-18
Подпись и дата
Взам. инв. №



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

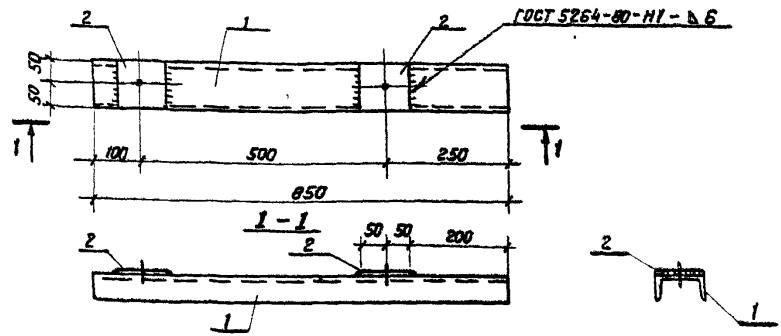
Все отверстия ф 17мм

Н. контр.	Ковалев	А.О.	А.03.87	Изделие МШ-9	АСИ-054		
					Станд.	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Роменский	А.О.	А.03.87		Р	П.8	1:10
Гип.	Одинцов	А.О.	А.03.87				
Гип.стр.	Парфенов	А.О.	А.03.87				
Руч. гр.	Кулешова	А.О.	А.03.87				
Провер.	Шленов	А.О.	А.03.87	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград	Лист	Листов 1	
Инженер	Мазяева	А.О.	А.03.87				
				Формат А4			

Альбом УШ

Типовые материалы
для проектирования

Имя, № подл.
129221М-18
Подпись и дата
Взам. инв. №



Все отверстия ф 17мм

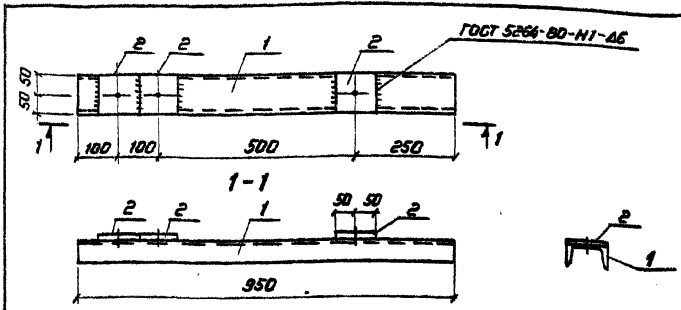
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			ТТ	Технические требования		
				Детали		
B4	1		АСИ-210-01	10-ГОСТ 8240-72* Швеллер ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=850	1	7,3 кг
B4	2		-206	6x100-ГОСТ 103-76* Полоса ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=100	2	0,5 кг

407-03-439.87 - АСИ-055

Н. контр.	Ковалев	А.О.87	407-03-439.87 - АСИ-055			
			Изделие МШ-14	Стандия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Роменский	А.О.87		Р	8,3	1:10
ГИП	Одинцов	А.О.87				
ГИП.стр.	Парфенов	А.О.87				
Руч. гр.	Кулешова	А.О.87				
Проверил	Шленов	А.О.87				
Инженер	Мазяева	А.О.87		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		
			Копировал КОЗ.	Формат А4		

Копировал КОЗ.

Альбом VIII



Все отверстия $\phi 17$ мм

Формат	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* 6x100-ГОСТ 103-76* ВСт 3-ГОСТ 535-75* L=1400	1	6.2 кг
B4	2		-206	Полоса 6x100-ГОСТ 103-76* ВСт 3-ГОСТ 535-75* L=1400	3	0.5 кг

Типовые материалы для проектирования

Имя и фамилия Подпись и дата (Взвешивание)

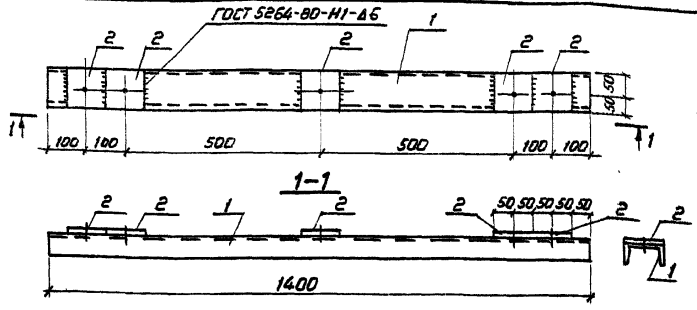
И контр	Ковалев	И.И.	25.03.87	АСИ-057		
				Изделие МШ-15		
Нач. отд	Ротенский	И.И.	25.03.87			
Г.И.П.	Одинцов	И.И.	25.03.87			
Г.И.П.стр.	Парфенов	И.И.	25.03.87			
Рук. эк	Корнилов	И.И.	25.03.87			
Проект	Кулишова	И.И.	25.03.87	Статус	Масса	Масштаб
И.И.И.	Морозов	И.И.	25.03.87	P	9.7	1:10
				Лист	Листов 1	
				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

Наматривал Коз.

Г.С.Р.М.П. 24

для проектирования

И.И.И.И.И.И.



Все отверстия $\phi 17$ мм

Формат	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* 6x100-ГОСТ 103-76* ВСт 3-ГОСТ 535-75* L=1400	1	12.0 кг
B4	2		-206	Полоса 6x100-ГОСТ 103-76* ВСт 3-ГОСТ 535-75* L=1400	5	0.5 кг

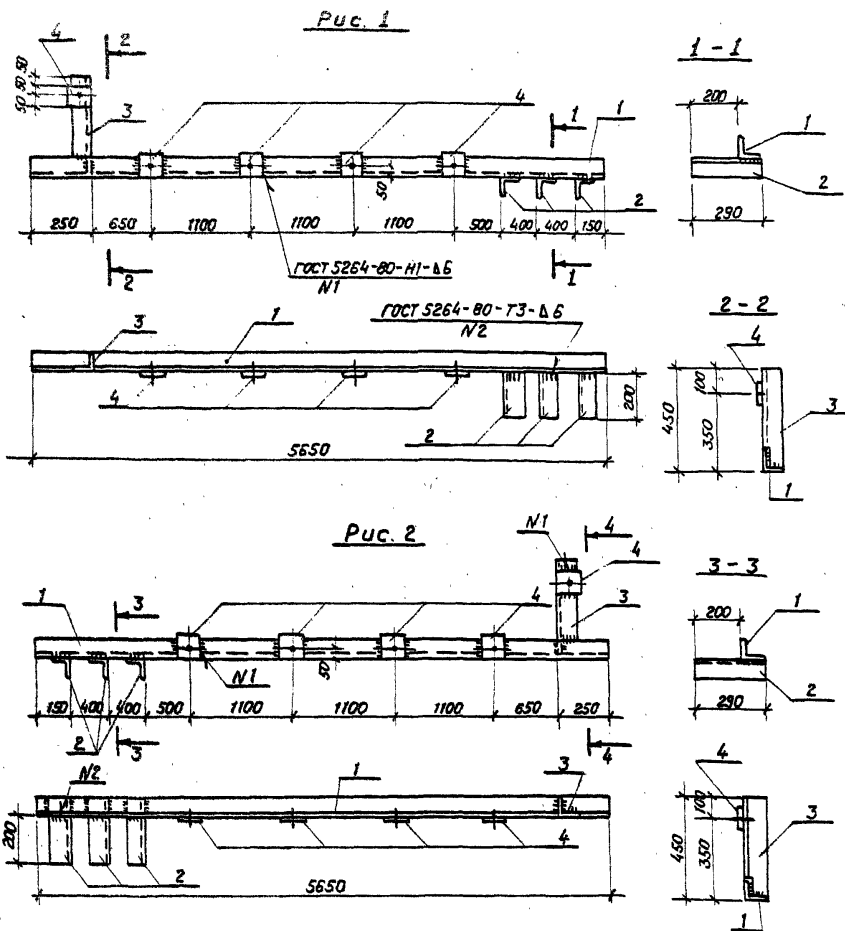
И. контр.	Ковалев	И.И.	25.03.87
И. контр.	Ротенский	И.И.	25.03.87
Г.И.П.	Одинцов	И.И.	25.03.87
Г.И.П.стр.	Парфенов	И.И.	25.03.87
В.К.Ф.	Кулишова	И.И.	25.03.87
Проект	Корнилов	И.И.	25.03.87
И.И.И.	Морозов	И.И.	25.03.87

Изделие МШ-10

АСИ-056

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

р.И.И.И.И.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
A3			ТТ	Технические требования		
Детали						
Б4	2		АСУ-207-01	Уголок 90x90x8 ГОСТ 8509-86 ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=290	3	3,2 кг
Б4	4		-206	Полоса 6x100-ГОСТ 103-76* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=100	5	0,5 кг
Переменные данные для исполнения						
МШ-11						
Детали						
Б4	1		АСУ-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		АСУ-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	Р.В.	1.03.87
Нач. отд.	Романский	В.В.	1.03.87
Г.И.П.	Одинцов	В.В.	1.03.87
Г.И.П.стр.	Парфенов	В.В.	1.03.87
Р.ч.к. гр.	Кулешова	В.В.	1.03.87
Пробер.	Шленова	В.В.	1.03.87
Инжен.	Мавасва	В.В.	1.03.87

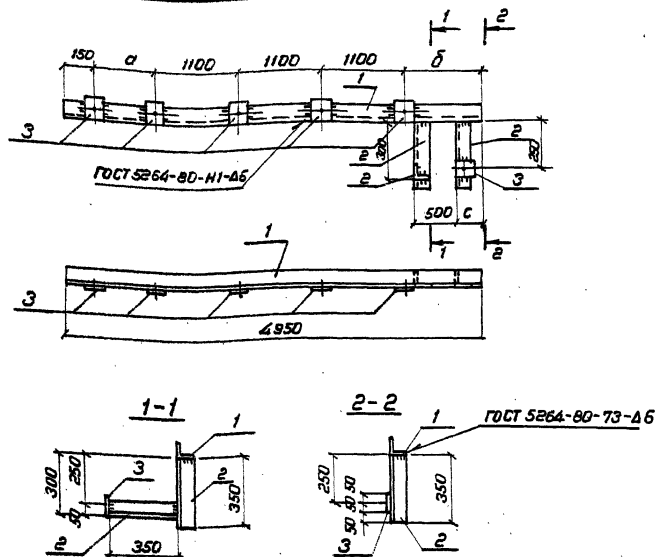
407-03-439.87 - АСУ-058

Изделие МШ
(МШ-11, МШ-16)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	78,5	1:20
Лист	Листов ?	
«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 90x90x8 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 90x90x8 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 90x90x8 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 90x90x8 ГОСТ 8509-86 ВСт 3-ГОСТ 535-79 с-430	1	53.9 кг

И. 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 Север-Западное отделение Ленинград			
	Формат А3			
Испробовал Коз.				

Коробов Коз.

Рис 1

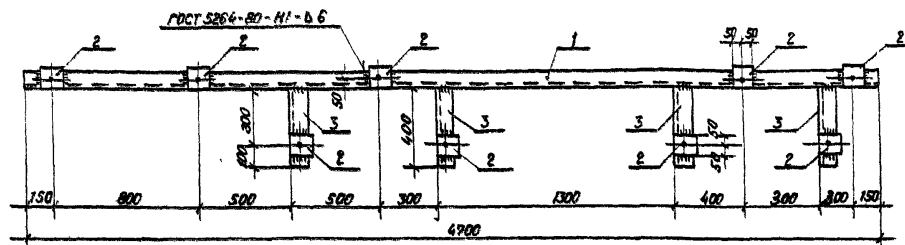
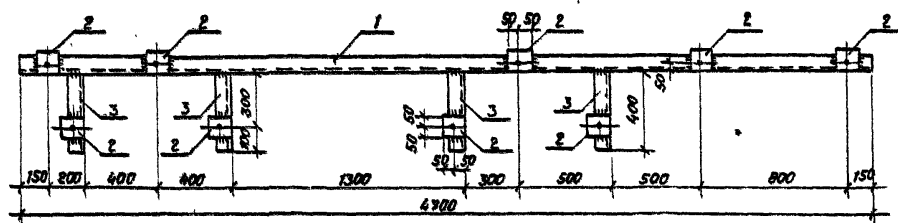


Рис 2

Все отверстия $\phi 17$ мм

Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
АСИ-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		АСИ-206	Панель $\phi 100$ -ГОСТ 103-76* в ст.3-ГОСТ 535-79* $\phi=100$	9	0.5 кг
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				<u>МШ-22</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-207-18	Уголок $\phi 30$ -ГОСТ 8508-86 в ст.3-ГОСТ 535-79* $\phi=4700$	1	51.2 кг
Б4	3		-19	МШ-23 $\phi=400$	4	4.4 кг
				<u>МШ-23</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-207-20	Уголок $\phi 30$ -ГОСТ 8508-86 в ст.3-ГОСТ 535-79* $\phi=4700$	1	51.2 кг
Б4	3		-21	МШ-23 $\phi=400$	4	4.4 кг

И контр.	Ковалев	А.А.	05.08.87	407-03-439.87 - АСИ-061			
				Узделие МШ (МШ-22, МШ-23)	Строка	Масса	Мощность
Нач. отд.	Романский	05.08.87			Р	733	1:40
ГИП	Одинцов	05.08.87					
ГИПстар	Павленов	05.08.87					
Руч. гр.	Кулишова	05.08.87					
Провер.	Корнилова	05.08.87			Исх	Исх	
Изм. ен	Мазеев	05.08.87			-ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Сектор - Электронные системы Ленинград		

Альбом VIII
407-03-439.87
Типовые материалы
для проектирования

Взам.инв. №
Подпись и дата
12.9.22 ТМ-Т8
Инв. № подл.

Рис. 1

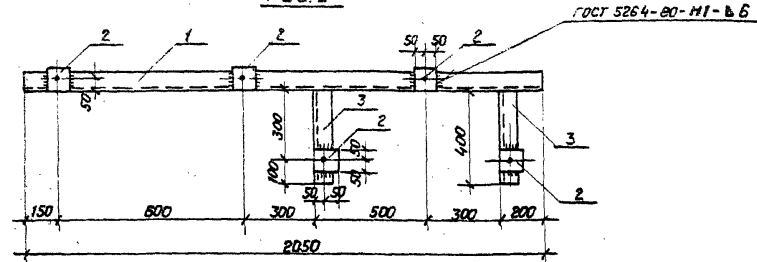
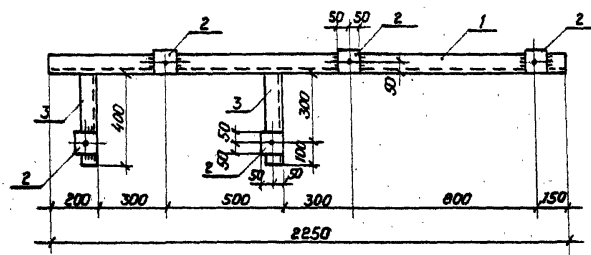


Рис. 2



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	407-03-439.87	407-03-439.87 - АСИ-062		
Нач. отд.	Ротенский	12.9.22	407-03.87	Изделие МШ (МШ-24, МШ-25)	Стадия	Масса
ГЛП	Одинцов	12.9.22	407-03.87		P	35,8
ГЛП.СТР.	Порфенов	12.9.22	407-03.87		Лист	Листов 1
Рук. гр.	Кулешова	12.9.22	407-03.87			
Провер.	Корнилова	12.9.22	407-03.87			
Инжен.	Мавретья	12.9.22	407-03.87		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-западное отделение Ленинград	

Копировал Рос.

Формат А3

Рис. 1

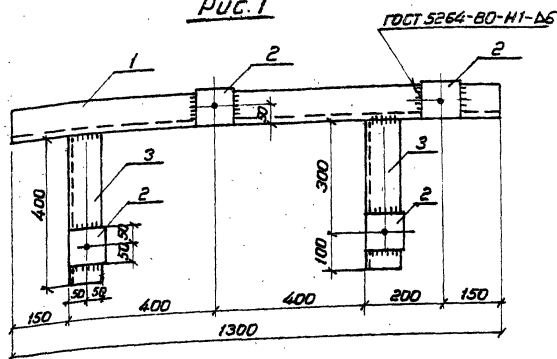
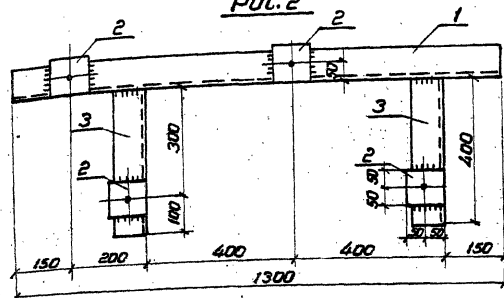


Рис. 2



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	Шпиль 30-500-ГОСТ 8509-86 В.Ст.3-ГОСТ 535-79	1	14.2 кг
В4	3		-19	То же	2	4.4 кг
				<u>МШ-27</u>		
				<u>Детали</u>		
В4	1		АСИ-207-25	Шпиль 30-500-ГОСТ 8509-86 В.Ст.3-ГОСТ 535-79	1	14.2 кг
В4	3		-20	То же	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.	Кобелев	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	Корнилова	И.О.	9.03.87
Инженер	Мазуца	И.О.	9.03.87

407-03-439.87-АСИ-063

Изделие МШ
(МШ-26, МШ-27)

Стади. Масса

Р

250

Масштаб

1:10

Лист

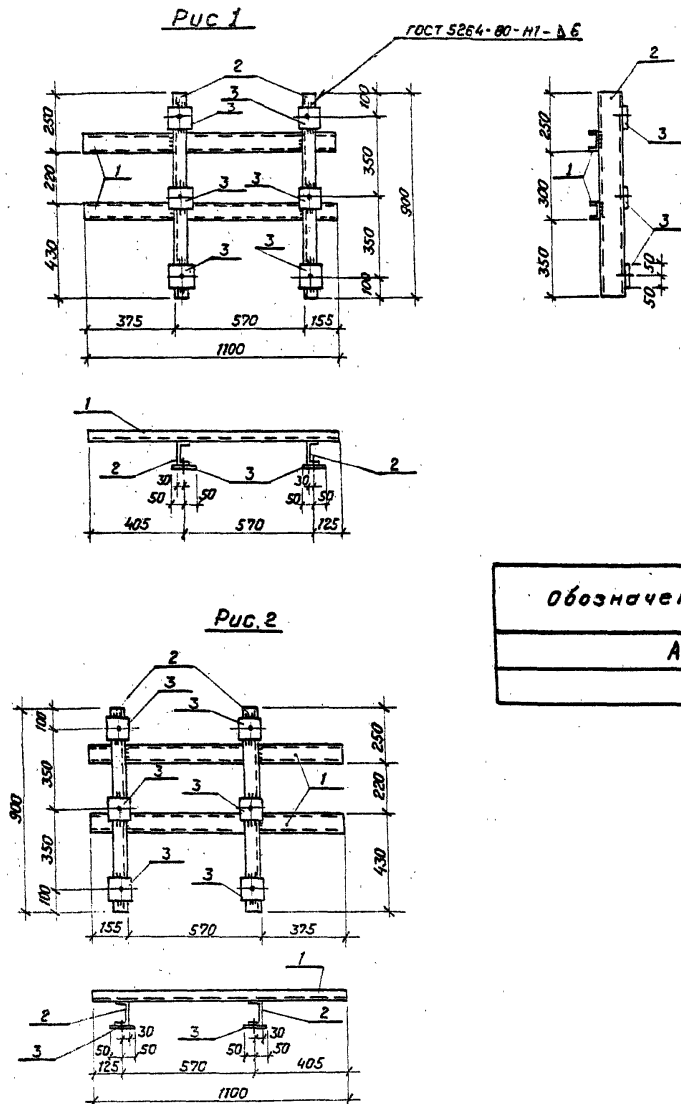
Листов 1

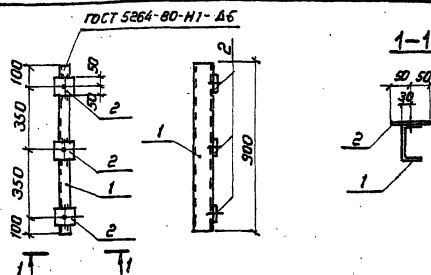
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Собор. Запасные детали
Ленинград

Нопирова Л.К.

Формат А3

19.02.90





Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		АСН-210-06	10-ГОСТ В240-76* Швеллер В Ст. 3-ГОСТ 535-75	1	7.7 кг
B4	2		-206	Полоса 6-100-ГОСТ 103-76* В Ст. 3-ГОСТ 535-75	3	0.5 кг

Все отверстия $\Phi 17\text{мм}$

Привязан.

ИНВ. №

407-03-439.87 - АСМ-065

Страна	Масса	Масштаб
--------	-------	---------

Изделие МШ-30

P

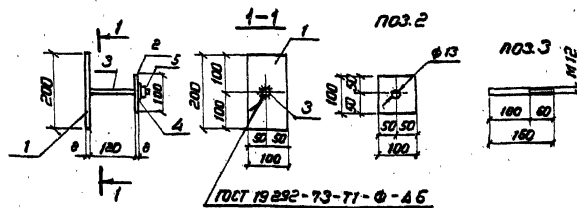
9.

1:20

Лист	Листов !
------	----------

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Себя-Западное отделение
Ленинград

Formet A4



Формат	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		АСМ-204-03	Полоса 9-100 ГОСТ 103-76 ^н Вит. 3-ГОСТ 535-76 ^н	200	1.3 кг
B4	2		-04	То же	6-100	0.6 кг
B4	3		-245	А-Т-12 ГОСТ 5781-62 ^н	2-160	0.1 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	4			Шайба 12 ГОСТ 11371-76 ^н	1	
	5			Гайка М 12 ГОСТ 5315-70 ^н	1	

Н.Контр	Ковалев	МШ	9.01.87	407-03-439.87- АСИ-066	Старый	Новый	Изменения
Нач.отд.	Романенков	МШ	9.01.87	Изделие МШ-35	Р	2.0	1:10
Г.И.П.	Одинцов	МШ	9.01.87				
Г.И.П.стр.	Парфенов	МШ	9.01.87				
Рук.эр.	Купчихов	МШ	9.01.87				
Пробер.	Нарнилова	МШ	9.01.87				
Учтен	Майзис	МШ	9.01.87				
				Лист	Листов		
				ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТА			
				Сектор - Запасные материалы			
				Планировка			

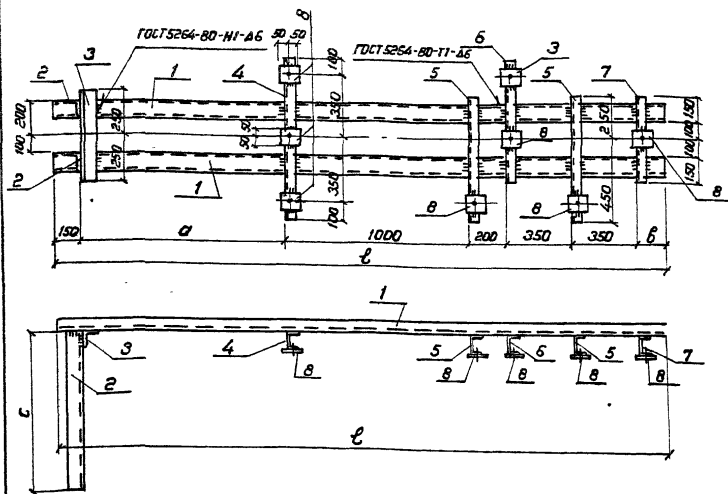
Кемеровская НОЗ.

EXHIBIT A2

407-03-439.87

Типовые материалы для проектирования

Указ № 100-100 Подпись и дата



Все отверстия — $\phi 17$ мм

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	3		АСИ-207-26	Шланг ВСТ-3-ГОСТ 5335-79 $\phi=500$	1	5.5 кг
Б4	4		-210-06	Шланг ВСТ-3-ГОСТ 5335-79 $\phi=500$	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 ВСТ-3-ГОСТ 5335-79 $\phi=200$	8	0.5 кг
				Переменные данные для исполнения		
				МШ-36		
				Детали		
Б4	1		АСИ-210-09	Шланг ВСТ-3-ГОСТ 5335-79 $\phi=350$	2	28.3 кг
Б4	2		-207-27	Шланг ВСТ-3-ГОСТ 5335-79 $\phi=600$	2	9.6 кг
				МШ-40		
				Детали		
Б4	1		АСИ-210-10	Шланг ВСТ-3-ГОСТ 5335-79 $\phi=350$	2	30.5 кг
Б4	2		-207-28	Шланг ВСТ-3-ГОСТ 5335-79 $\phi=600$	2	6.5 кг

И. контр.	Ковалева	И. контр.	И. контр.
И. контр.	Ротенберг	И. контр.	И. контр.
И. контр.	Одичко	И. контр.	И. контр.
И. контр.	Павлов	И. контр.	И. контр.
И. контр.	Купцова	И. контр.	И. контр.
И. контр.	Корнилова	И. контр.	И. контр.
И. контр.	Михалева	И. контр.	И. контр.

407-03-439.87 - АСИ-067

Обозначение	Марка	Размеры				Масса кг
		а	б	с	д	
АСИ-067	МШ-36	1125	125	880	3300	115.3
-07	МШ-40	1345	155	600	3550	113.5

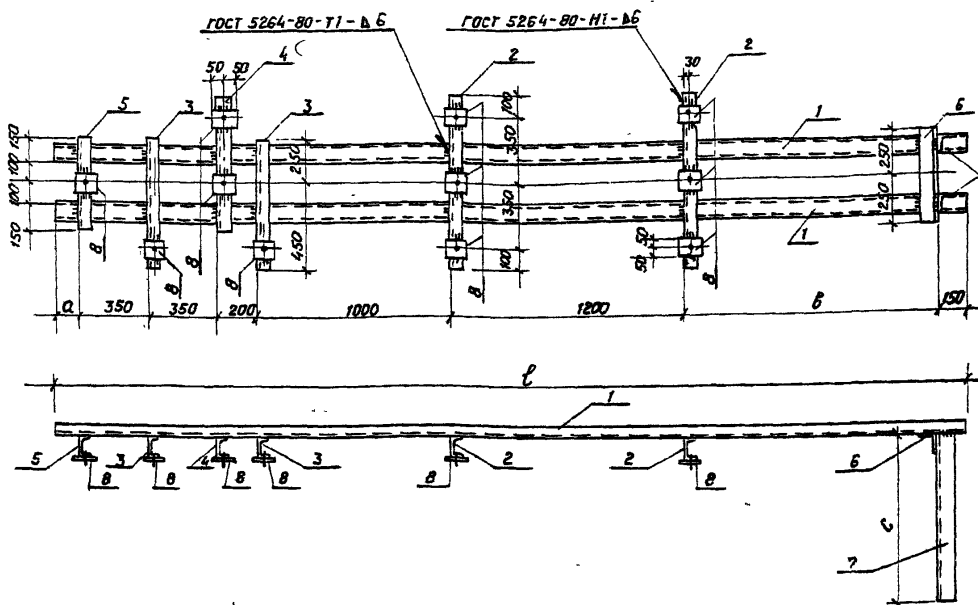
Изделие МШ (МШ-36, МШ-40)

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

Копировал А.С.

Формат А3

1990



Все отверстия $\phi 17$ мм

Обозначение	Марка	Размеры				Масса кг
		a	b	c	d	
АСИ-068	МШ-37	145	1305	880	4700	148,7
-01	МШ-41	155	1245	600	4650	141,5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
A3			ГТ	Технические требования		
<u>Детали</u>						
Б4	2		АСИ-210-06	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* ВСт3-ГОСТ 535-79* $L=900$	2	9,7 кг.
Б4	3		-07	То же $L=900$	2	6,0 кг.
Б4	4		-08	" $L=900$	1	6,0 кг.
Б4	5		-04	" $L=500$	1	4,3 кг.
Б4	6		-207-26	Уголок 30x30x8-ГОСТ 8509-86* ВСт3-ГОСТ 535-79* $L=500$	1	5,5 кг.
Б4	8		-206	Панель 6x100-ГОСТ 103-76* ВСт3-ГОСТ 535-79* $L=100$	11	0,5 кг.
<u>Переменные данные для исполнения</u>						
<u>МШ-37</u>						
<u>Детали</u>						
Б4	1		АСИ-210-11	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* ВСт3-ГОСТ 535-79* $L=4700$	2	40,4 кг.
Б4	7		-207-27	Уголок 30x30x8-ГОСТ 8509-86* ВСт3-ГОСТ 535-79* $L=880$	2	9,6 кг.
<u>МШ-41</u>						
<u>Детали</u>						
Б4	1		АСИ-210-12	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* ВСт3-ГОСТ 535-79* $L=4650$	2	39,9 кг.
Б4	7		-207-28	Уголок 30x30x8-ГОСТ 8509-86* ВСт3-ГОСТ 535-79* $L=800$	2	6,5 кг.

для проектирования

по-пись и составом изм. и тек.

12922М-18

Н. КОНТР.	Ковалев	МШ	4.03.87
МОН. ОТ	Романов	МШ	4.03.87
ГИП	Одинцов	МШ	4.03.87
ГИП. СТР.	Патрушев	МШ	4.03.87
РЧК. ГР.	Куликов	МШ	4.03.87
ПРОВЕР.	Корнилов	МШ	4.03.87
ИНЖЕНЕР	Михайлов	МШ	4.03.87

407-03-439.87 - АСИ-068

Изделие МШ
(МШ-37, МШ-41)

Страна	Масса	Масштаб
Р	148.7	1:20
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

Копирован Каз

Формат А3

Рис.1

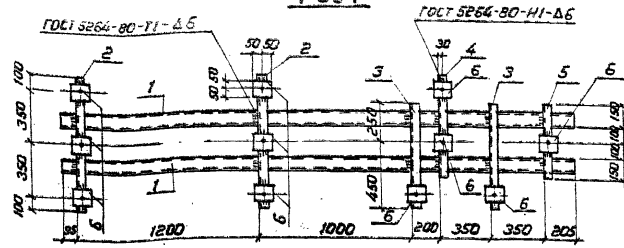
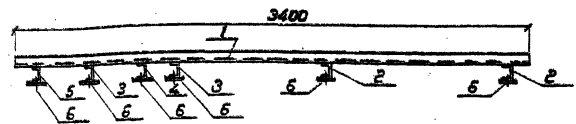
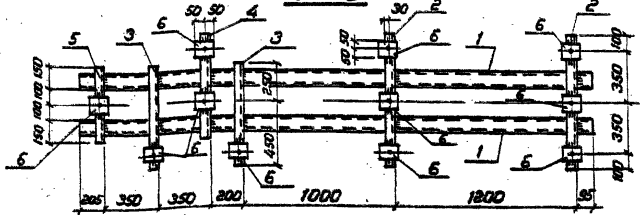


Рис.2

Все отверстия $\phi 17$ мм

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

Конт.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСМ-210-13	Швеллер 10-ГОСТ 8540-78* Б-100-ГОСТ 103-76*	2	29.2 кг
Б4	2		-06	То же	2	7.7 кг
Б4	5		-04	"	1	4.3 кг
Б4	6		-205	Полка 6-ГОСТ 103-76* Б-100-ГОСТ 103-76*	11	0.5 кг
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				<u>МШ-38</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	3		АСМ-210-07	Швеллер 10-ГОСТ 8540-78* Б-100-ГОСТ 103-76*	2	6.0 кг
Б4	4		-08	То же	1	6.0 кг
				<u>МШ-39</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	3		АСМ-210-16	Швеллер 10-ГОСТ 8540-78* Б-100-ГОСТ 103-76*	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	101.6	1:20
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Северное отделение		
Ленинград		

Копировал №2.

Формат А3

1234/10

Типовые материалы для проектирования

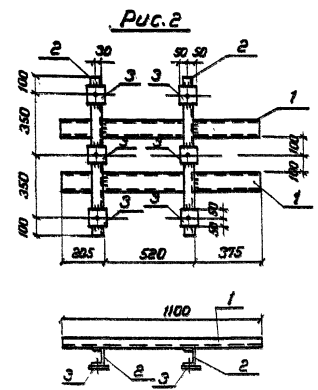
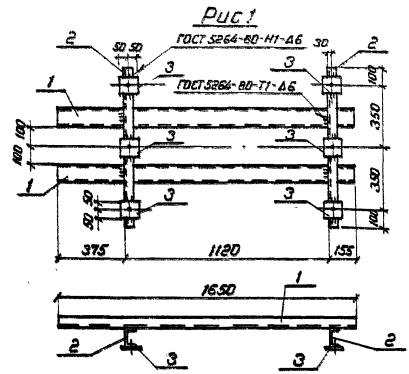
407-03-439.87

Альбом

Мин. № 1004, Подпись и дата, ЕЗМ. ИВ. 16

19.02.87

Дальбом VIII
Типовые материалы 407-03-439.87 для проектирования
Имя, № проекта, Подпись и дата, Взам.инв.№, Лист



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

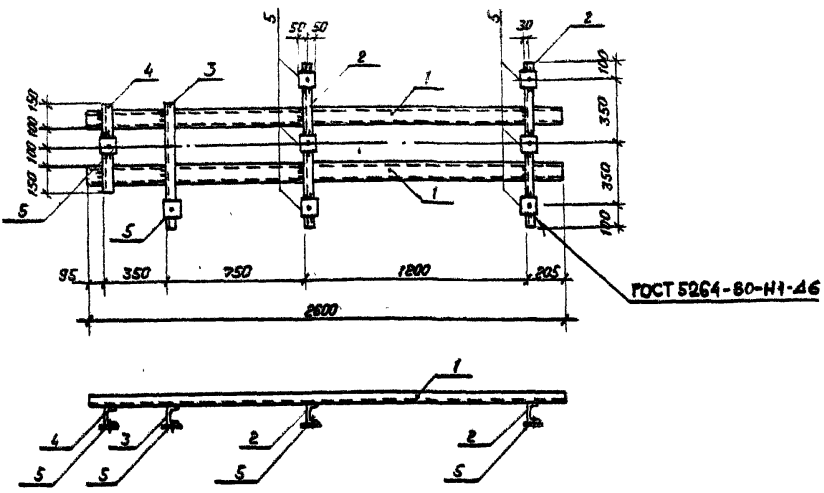
И. Конст.	Морзалев	Лист	407-03-439.87 - АСУ-071
Нач. отд.	Романов	Лист	Изделие МШ
Гип	Орлов	Лист	(МШ-44, МШ-45)
Гипостр.	Павлов	Лист	Статус
Руч. эр.	Кутепов	Лист	Масштаб
Пробер.	Корнилов	Лист	Р. см. табл.
Инжен.	Матвеев	Лист	1:20
			Лист
			Листов 1
			ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ
			Содержит технические условия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



Альбом УИ
407-03-439.87

Типовые материалы
для проектирования

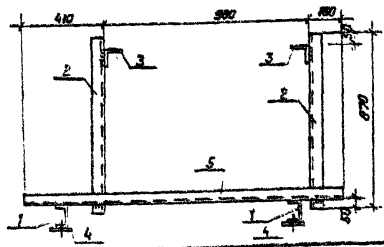
Имя, Инициалы
129221м-18
Подпись и дата
Взят инв. №



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	Болт 6-100-ГОСТ 103-76* Полоса ВСт3-ГОСТ 535-79* $\ell=100$	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		



И. контр.	Ковалев	43	5.02.87
Маслов	Романов	43	5.03.87
Гуп	Обишиде	43	5.03.87
Гупстр.	Коренев	43	5.03.87
Рук. гр.	Кутешов	43	5.03.87
Пресс	Кочинский	43	5.03.87
Шини	Мельни	43	5.03.87

407-03-439.87 - АГМ-074

Удержание МШ

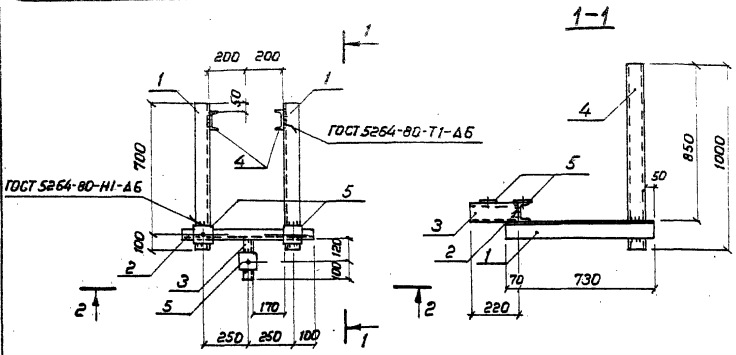
(МШ-48, МШ-49)

Страна	Пасса	Кассир
Р	см. побл.	Г: 80
Лист		Листов 1

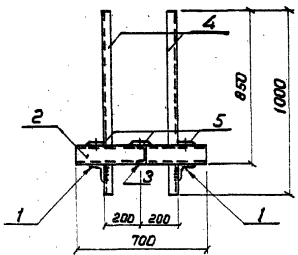
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

Сектор Эконом. и деловые
деятельности

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



2-2



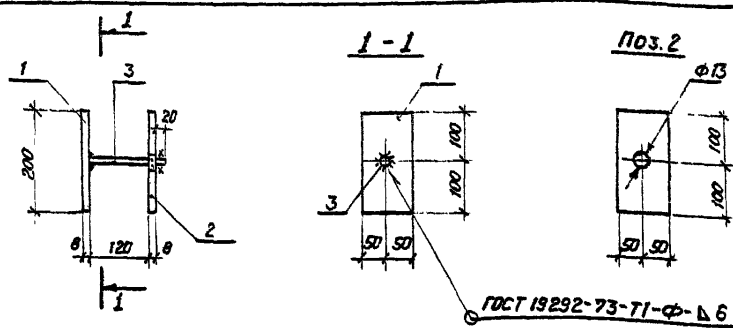
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		АСИ-207-30	Углок 90x30x6 ГОСТ 8509-85 Вст 3-ГОСТ 535-79 L=800	2	в.7 кр
Б4	2		- 210-22	Швеллер 10-ГОСТ 8840-78 Вст 3-ГОСТ 535-79 L=700	1	в.0 кр
Б4	3		- 23	То же L=220	1	1.9 кр
Б4	4		- 20	" L=1000	2	в.6 кр
Б4	5		- 206	Полоса 6x100-ГОСТ 103-76 Вст 3-ГОСТ 535-79 L=100	3	4.7 кр

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			
ГМП	Одинцов	МШ	5.03.87				
ГМП стр.	Парфенов	МШ	5.03.87				
Рук. гр.	Кулешова	МШ	5.03.87				
Пробер.	Кармиллова	МШ	5.03.87				
Инженер	Насонова	МШ	5.03.87	Лист		Листов 1	
				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград			

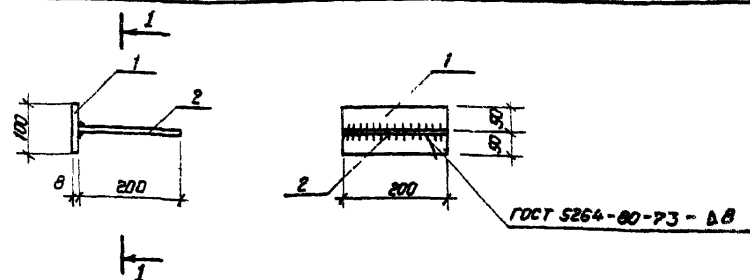
Копировал Каз.

Формат А3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-224-03	Полоса 8x100-ГОСТ 103-76* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=200	1	1,3 кг
Б4	2		-05	То же L=200	1	1,3 кг
Б4	3		-245-01	A-I-12 ГОСТ 5781-82* L=148	1	0,1 кг

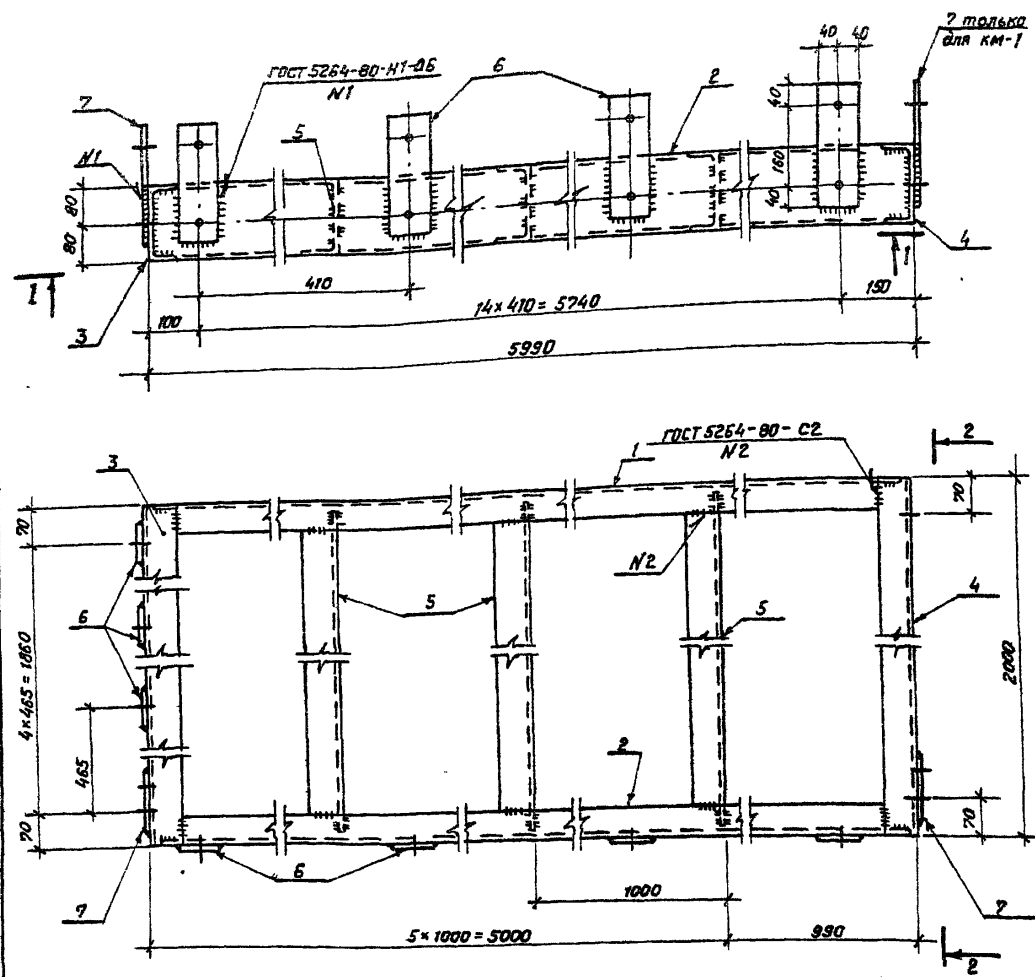
Н. контр.	Ковалев	12.02.21	9.03.87	407-03-439.87 АСИ-076		
Нач. отд.	Роменский	12.02.21	9.03.87	Изделие мш-51	Стадия	Масса
ГЛП	Овощев	12.02.21	9.03.87		Р	2,7
ГЛПстр	Павленов	12.02.21	9.03.87		Лист	Листов 1
Рук. гр.	Кулешова	12.02.21	9.03.87		"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"	
Провер.	Корнилова	12.02.21	9.03.87		Северо-Западное отделение	
Инженер	Мазеев	12.02.21	9.03.87	Институт		ит А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-224-03	Полоса 8x100-ГОСТ 103-76* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=200	1	1,3 кг
Б4	2		-216-03	Лист 8-ГОСТ 19903-76* S=200x200 ВСтЗ-ГОСТ 535-79*	1	2,5 кг

Н. контр.	Ковалев	12.02.21	9.03.87	407-03-439.87 - АСИ-077		
Нач. отд.	Роменский	12.02.21	9.03.87	Изделие мш-52	Стадия	Масса
ГЛП	Овощев	12.02.21	9.03.87		Р	3,8
ГЛПстр	Павленов	12.02.21	9.03.87		Лист	Листов 1
Рук. гр.	Кулешова	12.02.21	9.03.87		"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"	
Провер.	Корнилова	12.02.21	9.03.87		Северо-Западное отделение	
Инженер	Мазеев	12.02.21	9.03.87	Институт		ит А4

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
Проект.	Шенцова	4.03.87
Инженер	Калинко	4.03.87

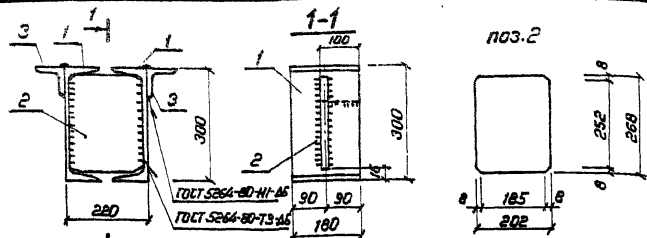
407-03-439.87 - АСИ-078

Рама КМ (КМ-1, КМ-2)

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

Копировал КОЗ.

Формат А3



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 14637-79 5-200* 268	1	2,4 кг
B4	3		- 200-01	Уголок 75x75x6-ГОСТ 8509-86 Всм 3-ГОСТ 535-79* С-100	2	0,7 кг

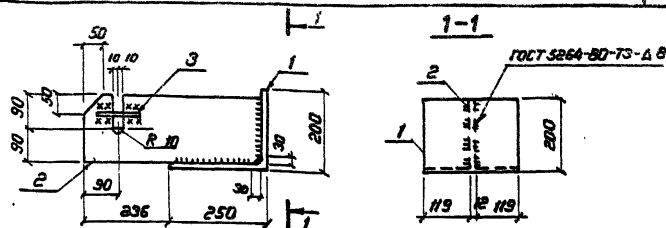
АСИ-080

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-211	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 14637-79 5-180* 470	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

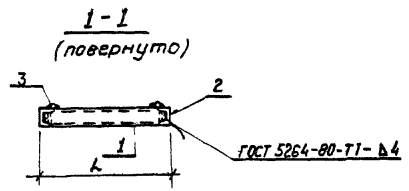
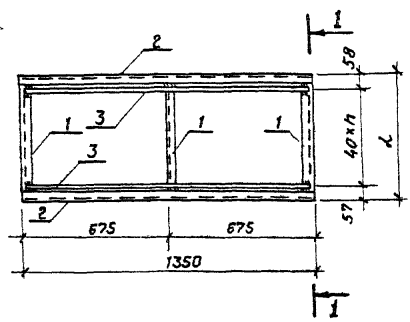
Станд.	Масса	Масштаб
Р	23,8	1:10

Лист Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

Формат А4

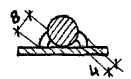
Копировал Коз.

Альбом РИД
407-03-439.87
Типовые материалы
для проектирования
Шне. Л. Е. Лоп.
129221118



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

Приварка поз.3



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	<u>Технические требования</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	2		АСИ-218	Шнекер В-ГОСТ 8240-72* ВСТЗ 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	Шнекер В-ГОСТ 8240-72* ВСТЗ ГОСТ 535-79* P-583	3	4,7 кг
Б4	3		-219	A-I-20 ГОСТ 5781-82* P-1350	13	3,3 кг
				<u>PM-2</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-218-02	Шнекер В-ГОСТ 8240-72* ВСТЗ ГОСТ 535-79* P-383	3	2,7 кг
Б4	3		-219	A-I-20 ГОСТ 5781-82* P-1350	8	3,3 кг

И. контр.	Ковалева	Л.С.	У.03.87
Нач. отд.	Романский	Л.С.	У.03.87
Гип.	Овчинков	Л.С.	У.03.87
Гип.стр.	Парфенов	Л.С.	У.03.87
Рук. гр.	Купцова	Л.С.	У.03.87
Инженер	Колышко	Л.С.	У.03.87
Провер.	Шленов	Л.С.	У.03.87

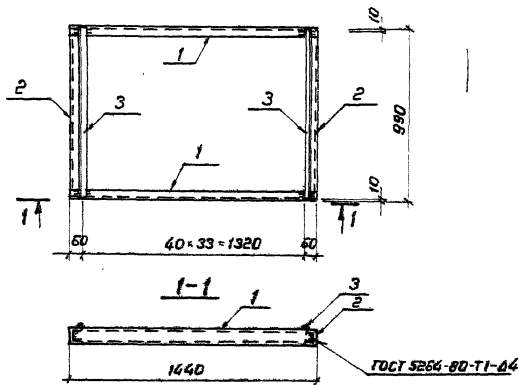
407-03-439.87 - АСИ-084

Решетка РМ
(РМ 1; РМ-2)

Станд.	Масштаб	Масштаб
Р	см табл.	1:20
Лист	Листов 1	
"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"		
Северо-Западное отделение		
Ленинград		
Формат А3		

Копировал ЛС

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 L=978	2	5.9 кг
Б4	3		-219-01	A-I-20 ГОСТ 5781-82 L=970	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/к.ер.	Кулешов	Л/з	05.01.87
Инженер	Калинская	Л/з	05.01.87

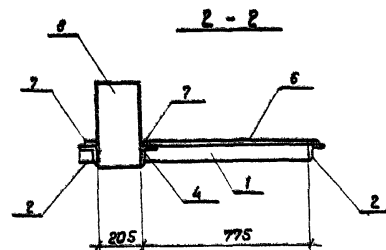
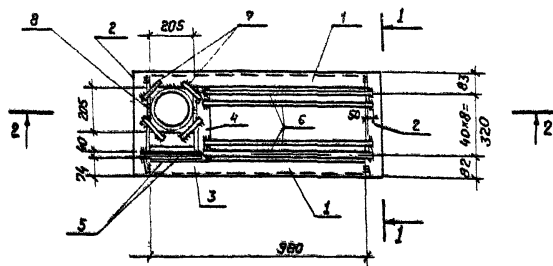
407-03-439.87-АСИ-085

Решетка РМЗ

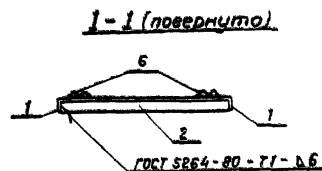
Статус	Масса	Масштаб
Р	116	1:20
Лист	Листов	
1	1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Соб.арх. - Сметная ведомость Листинград		

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
РЧК. гр.	Кулешова	9.03.87
Провер.	Шленова	9.03.87
Интенер	Колышко	9.03.87

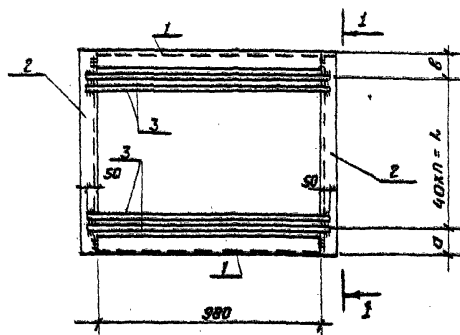
407-03-439.87 - АСИ-086

Решетка РМ 4

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

Копировать поз.

Формат А3



1-1
(Повернуто)



Приварка поз.2



Обозначение	Марка	а мм	б мм	в мм	п	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* С-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* С-782	2	3,8 кг.
B4	3		- 219-05	А-Т-20-ГОСТ 5781-82* С-1080	19	2,7 кг.
				PM 6		
				Детали		
B4	2		АСИ-205-11	Уголок 63*63*5-ГОСТ 8509-86 ВСТЗ ГОСТ 535-79* С-765	2	3,7 кг.
B4	3		- 219-05	А-Т-20-ГОСТ 5781-82* С-1080	17	2,7 кг.

И. КОНТР.	Ковалев	45	1.8.87
Нач. отд.	Романский	1.8.87	
Г.И.П.	Овчинцев	1.8.87	
Г.И.П. стр.	Парфенов	1.8.87	
Рук. гр.	Кулешов	1.8.87	
Провер.	Шаденов	1.8.87	
Инженер	Колымаков	1.8.87	

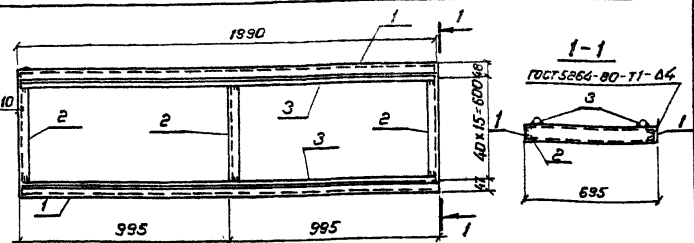
Решетка РМ
(PM5, PM6)

Станд.	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:20

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировала КСЗ.

Формат А.



Приварка поз.3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-218-05	Швеллер 8-ГОСТ 8640-72* Вместо ГОСТ 535-75	2	14 кг
Б4	2		-06	То же	3	4,8 кг
Б4	3		-219-06	А-1-20 ГОСТ 5701-82* В-1570	16	4,9 кг

И. контр. Ковалев *Ков* 9.03.87

407-03-439.87-АСИ-088

Нач.отд. Роменский *Ром* 9.03.87
 ГИП Одимцов *Оди* 9.03.87
 ГИПСТР Парфенов *Пар* 9.03.87
 Рук.эр. Кулешова *Кул* 9.03.87
 Провер. Шленова *Шл* 9.03.87
 Инженер Калинин *Кали* 9.03.87

Решетка РМ7

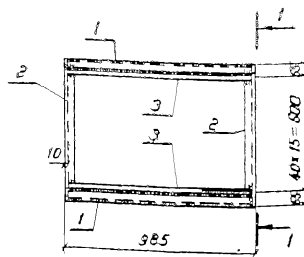
Стация Масса Масштаб

Р 121 1:20

Лист Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Северо-Западное отделение
 Ленинград

Формат А4



Приварка поз.3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-218-07	Швеллер 8-ГОСТ 8640-72* Вместо ГОСТ 535-75	2	7,0 кг
Б4	2		-08	То же	2	5,1 кг
Б4	3		-219-07	А-1-20 ГОСТ 5701-82* В-965	11	2,4 кг

И. контр. Ковалев *Ков* 9.03.87

407-03-439.87-АСИ-089

Нач.отд. Роменский *Ром* 9.03.87
 ГИП Одимцов *Оди* 9.03.87
 ГИПСТР Парфенов *Пар* 9.03.87
 Рук.эр. Кулешова *Кул* 9.03.87
 Провер. Шленова *Шл* 9.03.87
 Инженер Калинин *Кали* 9.03.87

Решетка РМ8

Стация Масса Масштаб

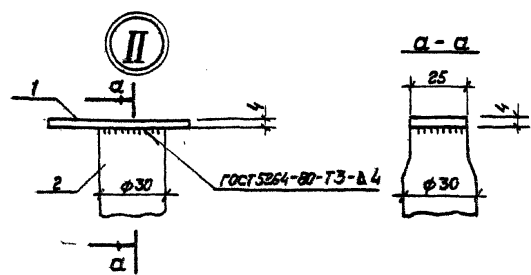
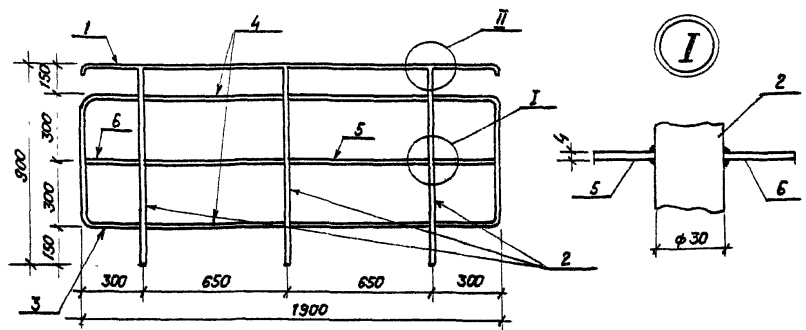
Р 51 1:20

Лист Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Северо-Западное отделение
 Ленинград

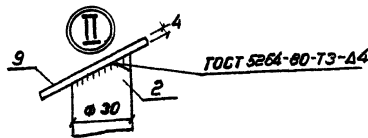
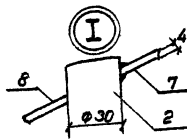
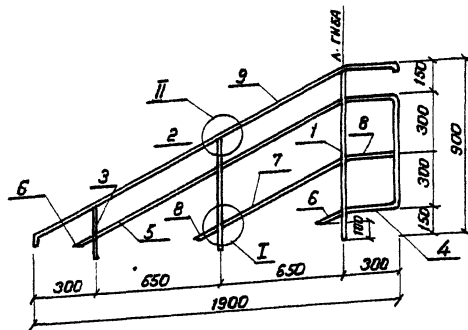
Формат А4

Копировал Нос



Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			- ТТ	<u>Технические требования</u>		
				<u>Детали</u>		
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	В.О.87	407-03-439.87 — АСМ-090		
Мач. от	Ротенский	В.О.87	Департамент М-1	Стадия	Масштаб
Гип. от	Одинцов	В.О.87		P	1:10
Гип. от	Парфенов	В.О.87		Лист	Листов 1
Рук. гр.	Кулешова	В.О.87		"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"	
Провер.	Шенкман	В.О.87		Сверстано: Западное отделение	
Исполнен	Калинченко	В.О.87	Начертано: КОЗ	Формат: А3	



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			- ТТ	Технические требования		
				Детали		
B4	1		АСИ-222	Труба $\varnothing=14$ ГОСТ 10704-76* вместо ГОСТ 10703-80	1	0.9 кг
B4	2		-03	То же	1	0.6 кг
B4	3		-04	"	1	0.3 кг
B4	4		-01	"	1	1.2 кг
B4	5		-05	"	2	0.7 кг
B4	6		-06	"	2	0.1 кг
B4	7		-221-03	Полоса $\Delta=25$ ГОСТ 103-76* вместо ГОСТ 1335-73	1	0.6 кг
B4	8		-04	То же	2	0.1 кг
B4	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.	Купешова	1992	05.03.87
Провер.	Шленова	1992	05.03.87
Инженер	Колышко	1992	05.03.87

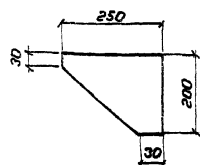
407-03-439.87 - АСИ-091

Ограждение ЛП-2

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

Копировал №3.

Формат А3



И. контр. Ковалев 1/2 10.03.87

407-03-439.87-АСИ-092

Нач. отд. Ротенский 1/2 10.03.87
 ГИП Овчинцов 1/2 10.03.87
 ГИП стр. Парфенов 1/2 10.03.87
 Рук. эр. Купешова 1/2 10.03.87
 Провер. Шленова 1/2 10.03.87
 Инженер Мазасова 1/2 10.03.87

Деталь крепежная
МК-2

Станд. Масса Масштаб

P

1.6

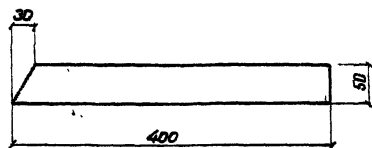
1:10

Лист Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

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

Формат А5



И. контр. Ковалев 1/2 10.03.87

407-03-439.87-АСИ-093

Нач. отд. Ротенский 1/2 10.03.87
 ГИП Овчинцов 1/2 10.03.87
 ГИП стр. Парфенов 1/2 10.03.87
 Рук. эр. Купешова 1/2 10.03.87
 Провер. Шленова 1/2 10.03.87
 Инженер Мазасова 1/2 10.03.87

Деталь крепежная
МК-5

Станд. Масса Масштаб

P

1.3

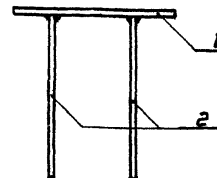
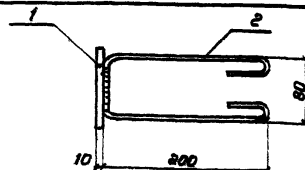
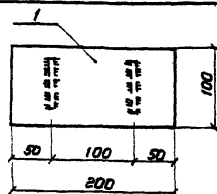
1:5

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 1/2 10.03.87

407-03-439.87-АСИ-094

Нач. отд. Ротенский 1/2 10.03.87
 ГИП Овчинцов 1/2 10.03.87
 ГИП стр. Парфенов 1/2 10.03.87
 Рук. эр. Купешова 1/2 10.03.87
 Провер. Шленова 1/2 10.03.87
 Инженер Мазасова 1/2 10.03.87

Деталь закладная
МК-7

Станд. Масса Масштаб

P

2.0

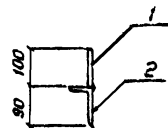
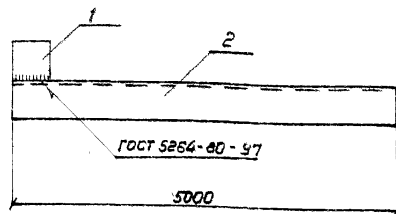
1:5

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 8*100 ГОСТ 103-76* В ст 3-ГОСТ 535-79	1	0.5 кг
Б4	2		-234	Уголок 90*56*6 ГОСТ 8510-86 В ст 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

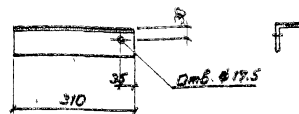
Стандарт	Масштаб	Масштаб
Р	34.1	1:10
Лист	Листов	1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Сибирь-Западное отделение ЛЕНИНГРАД		

Копированная АБЗ.

Формат А4

Типовые материалы
для проектирования
407-03-439.67
Альбом VIII

Имя, № докум. 1992211-76
Подпись и дата 1992211-76



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

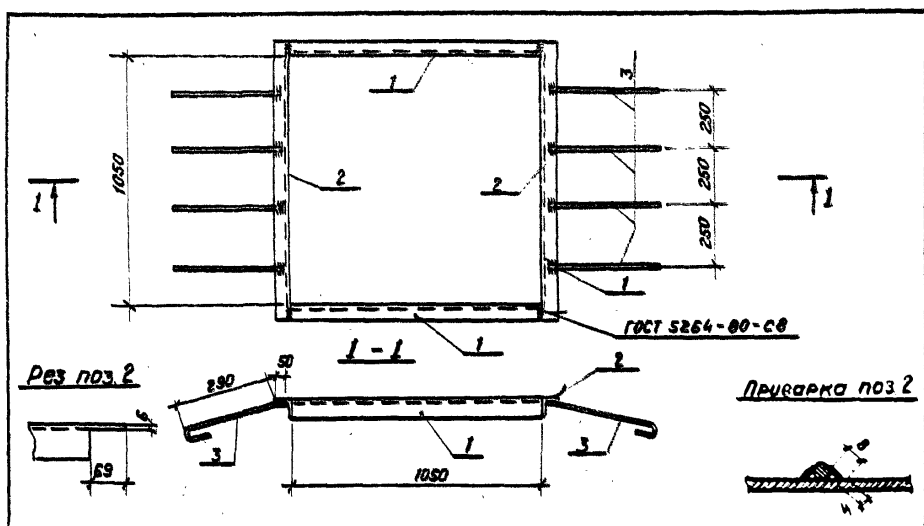
407-03-439.67 - АСИ-096

Изделие МК-34

Уголок 63*63*5-ГОСТ 8509-86
В ст 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>		
Б4	1		АСУ-200-02	Уголок 75x75x6-ГОСТ 8509-86 L=1050	2	7,2 кг
Б4	2		-03	То же L=1800	2	0,3 кг
Б4	3		-201-02	А-Г-В-ГОСТ 5781-82* L=400	8	0,2 кг

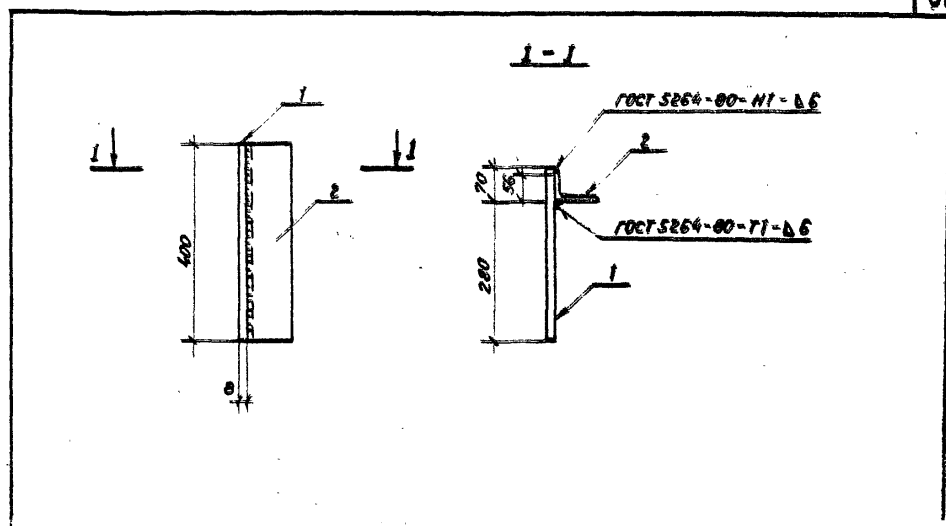
Нач. кон.	Корсаков	1982	09.03.87
Нач. отд.	Роменский	1982	09.03.87
ГЛП	Одинцов	1982	09.03.87
ГЛПСТ	Парфенов	1982	09.03.87
Рук. гр.	Кулешова	1982	09.03.87
Проект.	Шленова	1982	09.03.87
Инженер	Мазасов	1982	09.03.87

407-03-439.87-АСИ-097			
Деталь обрамления МК-10	Стандарт	Листа	Масштаб
	Р	32,6	1:20
	Лист	Листов 1	
"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Сектор заводского изготовления Ленинград			
Форм. Т. А4			

Альбом УИ

407-03-439.87

Типовые материалы
для проектирования

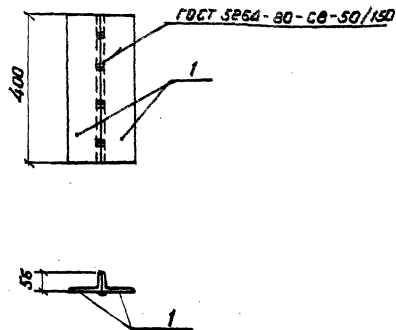


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСУ-216-02	Уголок 75x75x6-ГОСТ 8509-86 L=1050	2	0,8 кг
Б4	2		-234-01	Уголок 75x75x6-ГОСТ 8509-86 L=400	2	2,7 кг

Имя, ф. и отч.	Инв. № инв.	Получить у	Дата	Взнос, инв. №				
Нач. кон.	Корсаков	1982	09.03.87	407-03-439.87-АСИ-098				
Нач. отд.	Роменский	1982	09.03.87	Деталь крепежная МК-11				
ГЛП	Одинцов	1982	09.03.87					
ГЛПСТ	Парфенов	1982	09.03.87	Стандарт				
Рук. гр.	Кулешова	1982	09.03.87					
Проект.	Шленова	1982	09.03.87	Р				
Инженер	Мазасов	1982	09.03.87					
				Лист				
				Листов 1				
				"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Сектор заводского изготовления Ленинград				
				Формат А4				

Копирован код

Формат А4



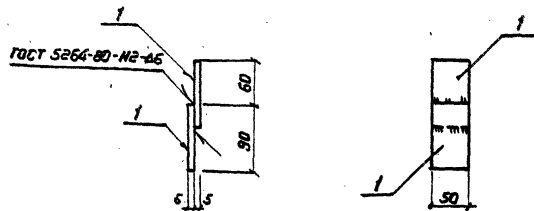
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3				<u>Документация</u>		
			- ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б6	1		АСИ-234-01	Уголок 90-50-6 ГОСТ 830-85 С-400	2	2,7 кг

Н. контр.	Ковалев	И.П.	03.03.87
Нач. отд.	Роменский	И.П.	05.03.87
ГИП	Овчинцов	И.П.	05.03.87
ГИПстр.	Парфенов	И.П.	05.03.87
Рук.вр.	Кулешова	И.П.	05.03.87
Пробер.	Шленова	И.П.	05.03.87
Инженер	Мазяева	И.П.	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 Север-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	И.П.	03.03.87
Нач. отд.	Роменский	И.П.	05.03.87
ГИП	Овчинцов	И.П.	05.03.87
ГИПстр.	Парфенов	И.П.	05.03.87
Рук.вр.	Кулешова	И.П.	05.03.87
Пробер.	Шленова	И.П.	05.03.87
Инженер	Мазяева	И.П.	05.03.87

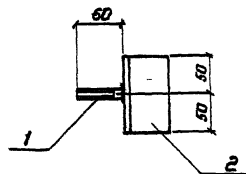
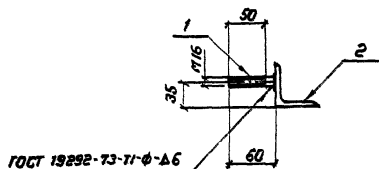
407-03-439.87 - АСИ-100

Изделие крепежное
МК-14

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

Копировал Кбз.

Формат А4

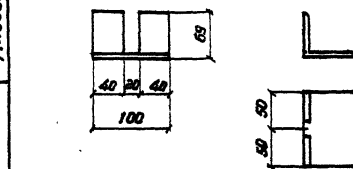


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		АСИ-217-05	A3-16 ГОСТ 5701-82* С=60	1	0.1 кг
B4	2		-205-16	Шпак ВСтЗ-ГОСТ 535-79* 100	1	0.57 кг

И.Контр.	Ковалев	А.С.	01.01.87	407-03-439.87 - АСИ-101			
Нач. отд.	Романский	А.С.	01.01.87	Изделие крепежное МК-15	Статус	Масса	
ГМП	Орминов	А.С.	01.01.87		Р	0.67	
ГМП	Парфенов	А.С.	01.01.87		Лист	Листов 1	
Р.К.З.	Кулешова	А.С.	01.01.87			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград	
Пробер	Шленова	А.С.	01.01.87				
И.Контр.	Мазарева	А.С.	01.01.87				

Типовые материалы
для проектирования
407-03-439.87
Альбом VIII

Имя № папки
Подпись и дата
Взят инв. №



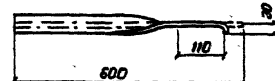
Итого № листа 230379-10	И.Контр.	Ковалев	А.С.	01.01.87	407-03-439.87-АСИ-102			
	Нач. отд.	Романский	А.С.	01.01.87	Изделие крепежное МК-16	Статус	Масса	Материал
	ГМП	Орминов	А.С.	01.01.87		Р	0.7	1:5
	ГМП	Парфенов	А.С.	01.01.87				
	Р.К.З.	Кулешова	А.С.	01.01.87				
	Пробер	Шленова	А.С.	01.01.87				
	И.Контр.	Мазарева	А.С.	01.01.87	Лист	Листов 1		
Уточка	75*75*6-ГОСТ 6503-86 ВСт.3-ГОСТ 535-79*				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград			

Типовые материалы
для проектирования
407-03-439.87
Альбом VIII

Имя № папки
Подпись и дата
Взят инв. №



Длина заготовки L=600



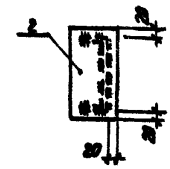
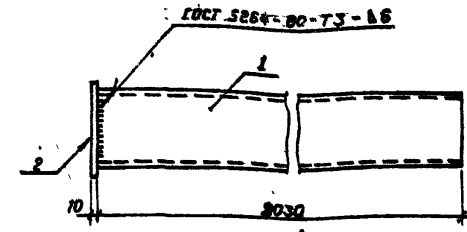
Имя, № подл. Подпись и дата 1952/21-78	И.Контр.	Ковалев	А.С.	01.01.87	407-03-439.87- АСИ-103		
	Нач. отд.	Романский	А.С.	01.01.87	Изделие крепежное МК-13	Статус	Масса
	ГМП	Орминов	А.С.	01.01.87		Р	1.0
	ГМП	Парфенов	А.С.	01.01.87		1.10	1.10
	Р.К.З.	Кулешова	А.С.	01.01.87		Лист	Листов
	Пробер	Шленова	А.С.	01.01.87		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград	
	И.Контр.	Мазарева	А.С.	01.01.87	Листов 1		

Исправлен КбЗ.

Формат А4

Альбом VIII

407-03-439.87



Типовые материалы для проектирования

Лист № подл. 129221М-78

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 8240-82* в ст. 3-ГОСТ 535-79	1	28,5 кг.
B4	2		-235	Полоса 10x100-ГОСТ 103-76* в ст. 3-ГОСТ 535-79	1	1,6 кг.

Р.Л. 2255

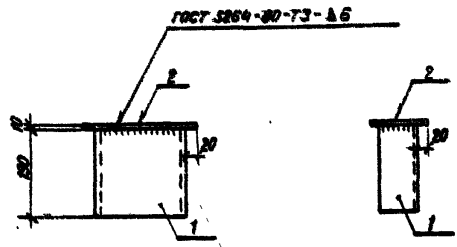
Нар. кон.	Ковалев	<i>Ков</i>	203.87
Нач. отд.	Роменский	<i>Роман</i>	203.87
Гип.	Одинцов	<i>Один</i>	203.87
Гип. стар.	Парфенов	<i>Парф</i>	203.87
Рук. гр.	Кулешова	<i>Кулеш</i>	203.87
Провер.	Шленова	<i>Шлен</i>	203.87
Инженер	Мазеев	<i>Маз</i>	203.87

407-03-439.87 - АСИ-105			
Изделие крепежное МК-18	Статус	Масса	Масштаб
	Р	30,4	1:10
	Лист	Листов 1	
	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		
Формат А4			

Копировал 103

Альбом VIII

407-03-439.87

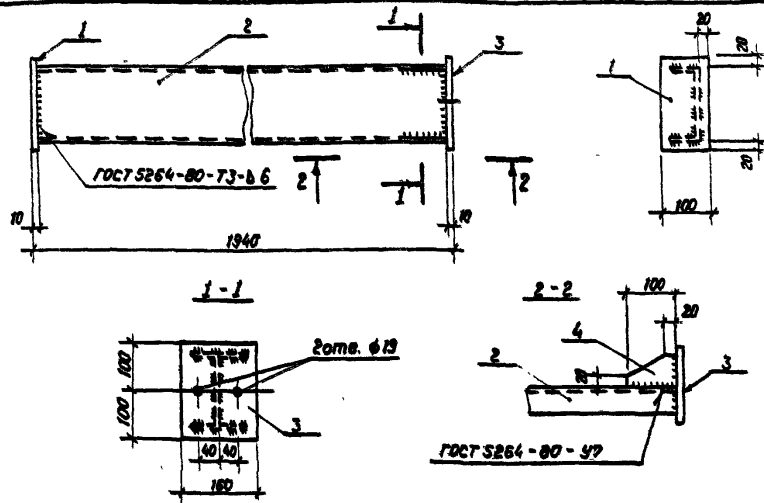


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		АСИ-208-02	Швеллер 20-ГОСТ 8240-82* в ст. 3-ГОСТ 535-79	1	3,5 кг.
B4	2		-202-05	Лист 10-ГОСТ 18903-76* в ст. 3-ГОСТ 14637-79	1	2,3 кг.

Нар. кон.	Ковалев	1984	203.87	407-03-439.87 - АСИ-104
Нач. отд.	Роменский	1984	203.87	Изделие крепежное МК-17.
Гип.	Одинцов	1984	203.87	
Гип. стр.	Парфенов	1984	203.87	
Рук. гр.	Кулешова	1984	203.87	
Провер.	Шленова	1984	203.87	
Инженер	Мазеев	1984	203.87	

Статус	Масса	Масштаб
Р	5,8 кг.	1:10
Лист		Листов 1
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		

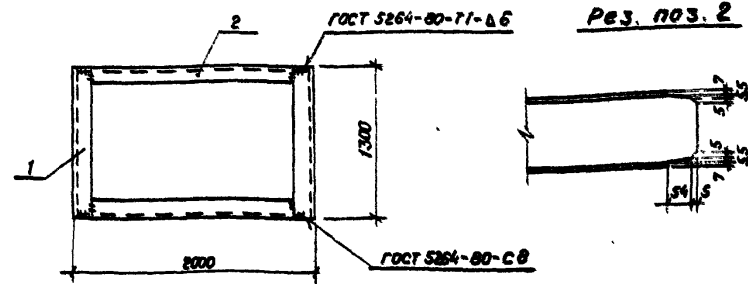
Лист № подл. 129221М-78



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-235	Полоса 10x100-ГОСТ 103-76* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* С=200	1	1,57 кг.
Б4	2		-271-06	Швеллер 16-ГОСТ 8240-72* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* С=1920	1	27,3 кг.
Б4	3		-202-06	Лист 10-ГОСТ 103-76* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* S=160x300	1	2,5 кг.
Б4	4		-224-02	Полоса 8x100-ГОСТ 103-76* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* С=65	2	0,4 кг.

Нач. ком.	Ковалев	Л.С.	30.03.87
Нач. отд.	Романский	Л.С.	30.03.87
Гип.	Одинцов	Л.С.	30.03.87
Гип.стр.	Парфенов	Л.С.	30.03.87
Рук. гр.	Кулешова	Л.С.	30.03.87
Провер.	Шленова	Л.С.	30.03.87
Инженер	Мазуров	Л.С.	30.03.87
407-03-439.87 - АСИ-106			
Стеллаж МК-23			
Стеллаж		Масса	Масштаб
Р		32.2	1:10
Лист		Листов	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград			

Формат А4



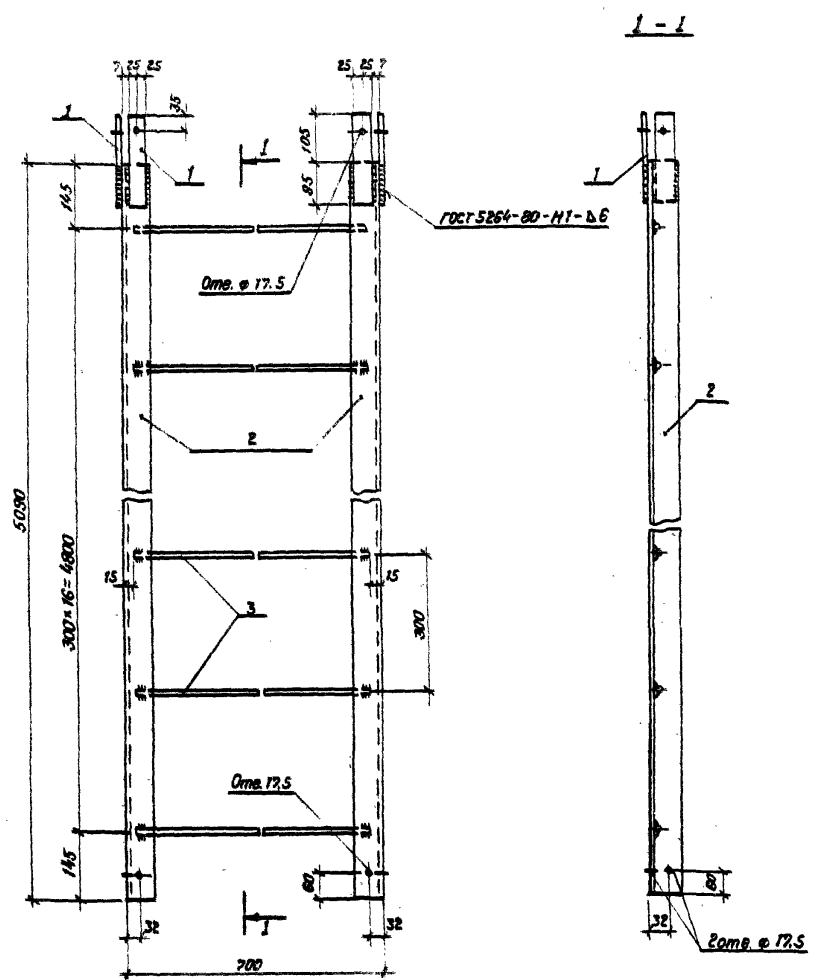
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-271-07	Швеллер 16-ГОСТ 8240-72* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* С=1300	2	18,5 кг.
Б4	2		-04	То же С=1980	2	28,4 кг.

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	Стеллаж	Масса	Масштаб
Гип.	Одинцов	Л.С.	30.03.87		Р	32,2	1:10
Гип.стр.	Парфенов	Л.С.	30.03.87				
Рук.гр.	Кулешова	Л.С.	30.03.87		Лист	Листов 1	
Провер.	Шленова	Л.С.	30.03.87		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		
Инженер	Мазуров	Л.С.	30.03.87				

Формат А4

Типовые материалы
для проектирования

Лист 35 из 37
129221М-18

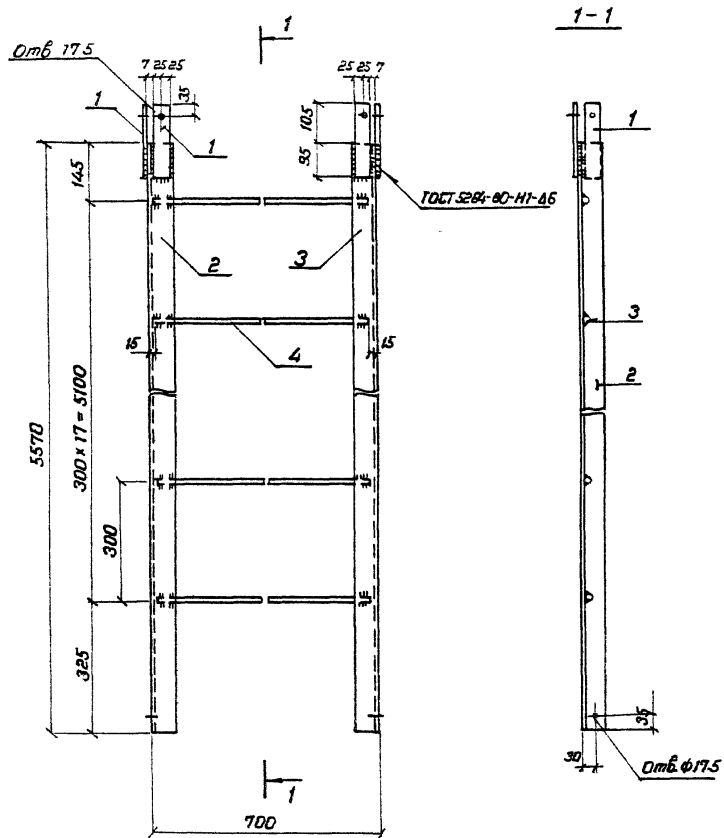


ПРИВАРКА ПОЗ.3

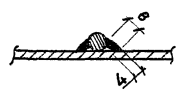


Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			-77	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСУ-228-02	Полоса 6-50 ГОСТ 103-76* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* С=870	4	0,5 кг
Б4	2		-205-17	Уголок 53-63-45 ГОСТ 8528-86 ВСтЗ-ГОСТ 535-79* С=5090	2	24,5 кг
Б4	3		-236	Круг 80-ГОСТ 2590-71* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* С=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
Г.И.П.	Одинцов	В.П.	25.01.87		Р	78.1
Г.И.П. стр.	Парфенов	В.П.	25.01.87		Лист	Листов 1
Р.К.Г.Р.	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			

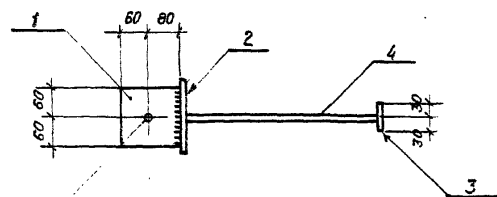


Приварка поз.3

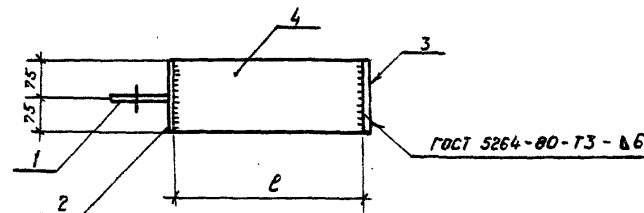


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			- 77	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-228-02	Полоса 6-50-ГОСТ 103-76 ^н ВСт 3-ГОСТ 535-79 ^н 6-200	4	0.5 м ²
Б4	2		- 205-18	Уголок 63-63-5-ГОСТ 8509-86 ^н ВСт 3-ГОСТ 535-79 ^н 6-5570	1	26.0 кг
Б4	3		- 19	То же	1	Закрепление ПОЗ.2
Б4	4		- 236	Круг 20-ГОСТ 2390-71 ^н ВСт 3-ГОСТ 535-79 ^н 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		
ГИП	Одинцов	Од	У.013/1			
ГИПар	Парфенов	Пар	У.013/1			
Рук. эр.	Кулешова	Кул	У.013/1			
Пробер	Шленова	Шл	У.013/1			
Инженер	Мазарева	Маз	У.013/1	Стадия Масса Масштаб Р 84.3 1:10 Лист Листов 1 ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		
Копирован Коп.				Формат А3		
				225х110		



Отв. 17.5



Обозначение

Марка

ℓ
мм

Масса
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-18

Нач. кон.	Ковалев	10/1	05.01.87
Нач. отд.	Ротенский	10/1	05.01.87
ГЛП	Одинцов	10/1	05.01.87
ГЛП отв.	Павленов	10/1	05.01.87
Рук. гр.	Килешова	10/1	05.01.87
Провер.	Шленова	10/1	05.01.87
Инженер	Мазеев	10/1	05.01.87

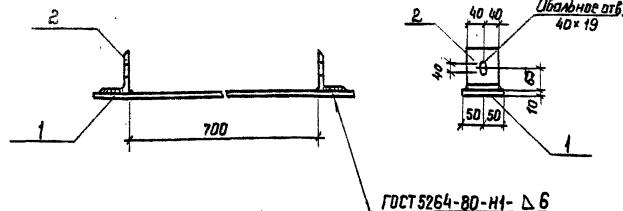
407-03-439.87 - АСИ-112

Узелные МК (МК-29, МК-30)

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

Копировать на 3

Формат А3



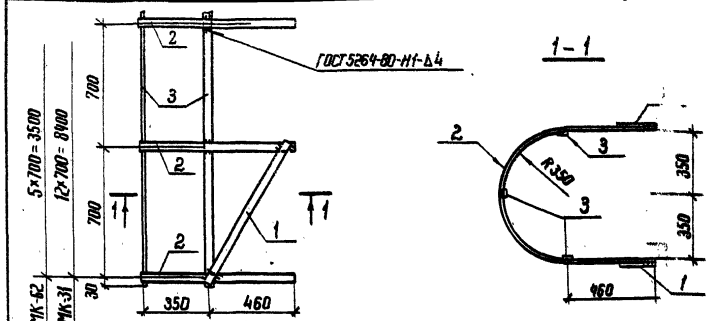
Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
А3			- ТТ	<u>Документация</u>		
Б4	1		АСИ-206-02	Полоса 6x100-ГОСТ 103-76* ГОСТ 535-79* Р=900	1	4,2 кг
Б4	2		- 237	Уголок 125x80-ГОСТ 535-79* ГОСТ 535-79* Р=80	2	1,0 кг

407-03-439.87 - АСИ-143

Упор МК-32

Станд.	Масса	Масштаб
Р	6,2	1:10

Лист Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Центральное отделение
Ленинград



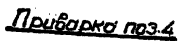
Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
А3			- ТТ	<u>Документация</u>		
Б4	1		АСИ-238	Полоса 6x100-ГОСТ 103-76* ГОСТ 535-79* Р=840	2	1,1 кг
Б4	2		АСИ-238-01	Полоса 6x100-ГОСТ 103-76* ГОСТ 535-79* Р=2020	13	2,5 кг
Б4	3		- 02	То же Р=8460	3	10,6 кг
Б4	2		АСИ-238-01	Полоса 6x100-ГОСТ 103-76* ГОСТ 535-79* Р=2020	6	2,5 кг
Б4	3		- 03	То же Р=3560	3	4,4 кг

407-03-439.87 - АСИ-114

Ограждение МК
(МК-31, МК-52)

Станд.	Масса	Масштаб
Р	66,5; 30,4	1:20

Лист Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Центральное отделение
Ленинград



407-03-439.87 - ACM-115

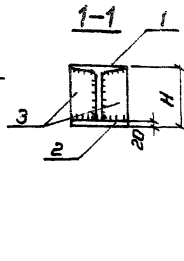
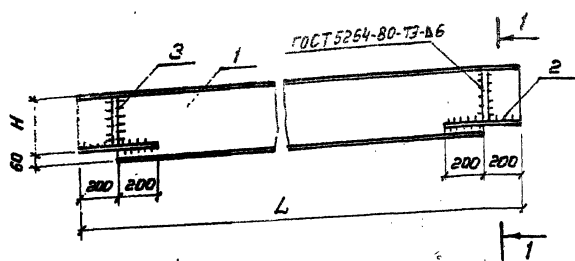
Лестница МК-39

Средний	Макс	Минимум
Р	81.4	1:20
Лист	Лист № 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северное отделение Ленинград		

Копурович №3

Quesada #3.

225



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
ГИП.р.	Парфенов	Л. 1	05.03.87
Р.ч.к.р.	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

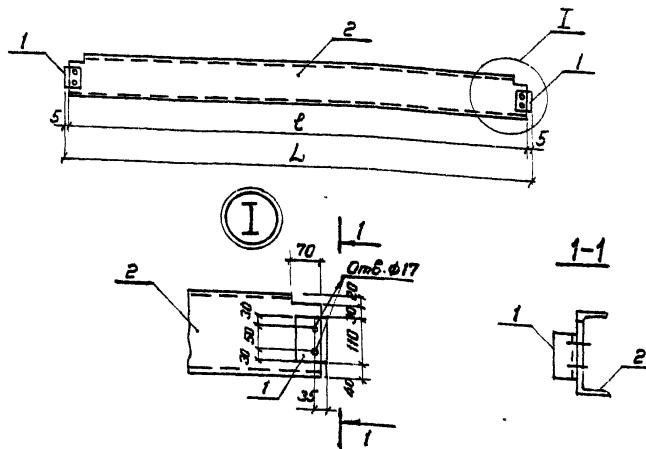
Балка МК
(МК-35, МК-36, МК-37)

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

Копировал Коз.

ФОРМАТ А3

Альбом 111
407-03-439.87
проектирования
для
1992гг. 18



Обозначение	Марка	L мм	H 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.	Колосов	1992	15.08.87
Маш.оп.	Ротенский	1992	15.08.87
ГМП	Одинцов	1992	15.08.87
ГМП ст.	Парфенов	1992	15.08.87
Рж.ер	Кутепова	1992	15.08.87
Пробер.	Шленова	1992	15.08.87
Инженер	Калимова	1992	15.08.87

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

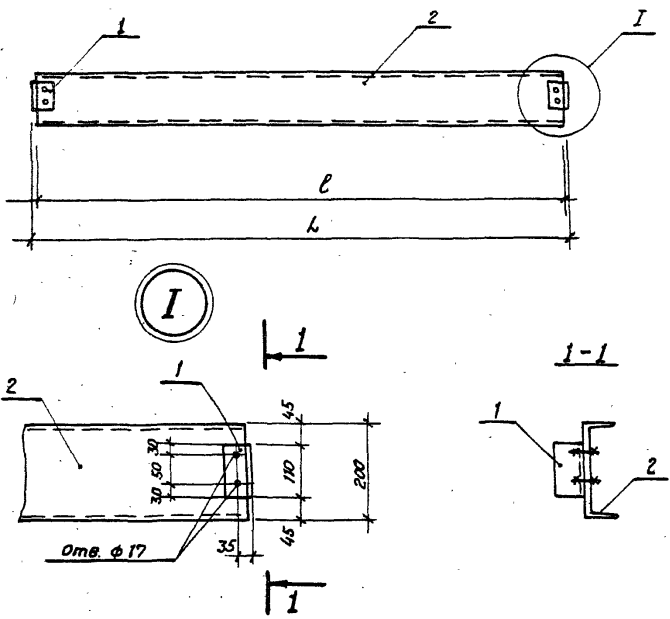
407-03-439-87

исполнение
для проектирования

Взамени №

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 ВСтЗ-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* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* l=790	1	14,5 кг
				<u>МК-40</u>		
B4	2		АСИ-208-07	Швеллер 20-ГОСТ 8240-72* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* l=1290	1	23,6

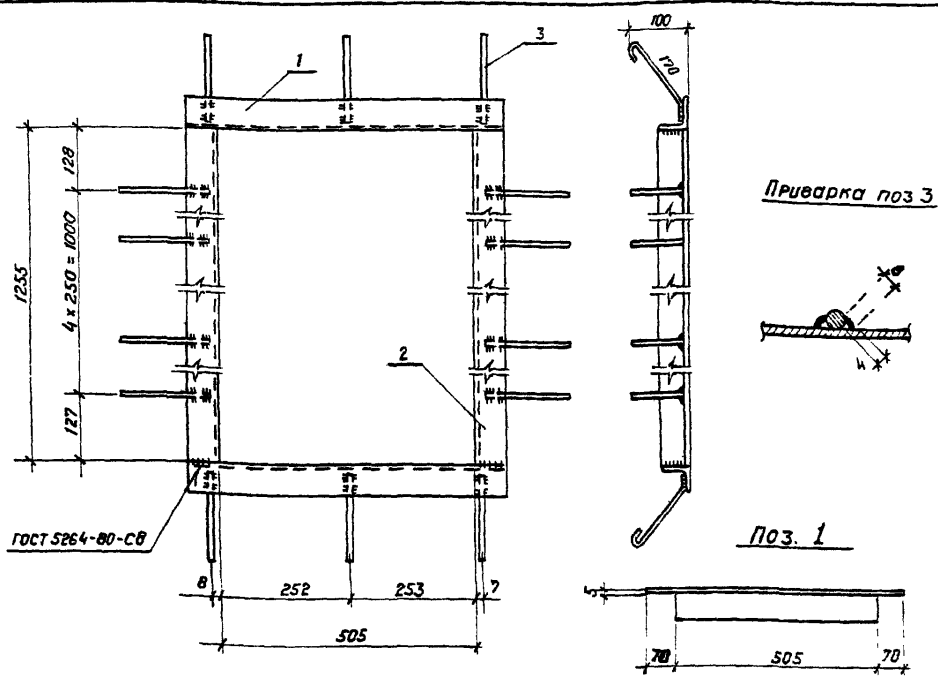
Н. КОНТР.	Ковалев	05.03.87
Нач. отд.	Раменский	05.03.87
ГЦП	Одинцов	05.03.87
ГЦПСТР.	Парфенов	05.03.87
Рук. гр.	Кулешова	05.03.87
Провер.	Шленова	05.03.87
Инженер	Калимко	05.03.87

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 8509-86 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

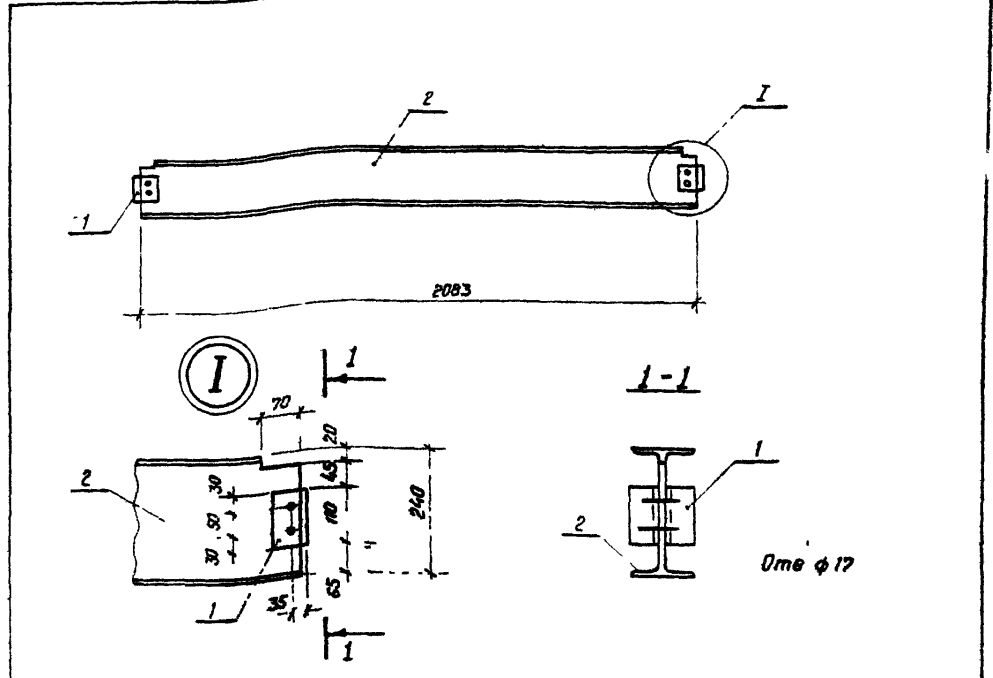
Н. контр.	Ковалев	И.И.	903.81	407-03-439.87 - АСИ-119			
Нач. отд.	Роменский	И.И.	903.81	Узделие МК-45	Стадия	Масса	Масштаб
ГИП	Одинцов	И.И.	903.81		Р	26,2	
ГИП.СР	Парфенов	И.И.	903.81				
Р.И.К.Г.	Кулешова	И.И.	903.81				
Провер.	Шленов	И.И.	903.81		Лист	Листов 1	
Инженер	Мазеев	И.И.	903.81	"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Северо-Западное отделение Ленинград			

ФОРМ. А4

Альбом УЩ

407-03-439.87

Типовые материалы для проектирования



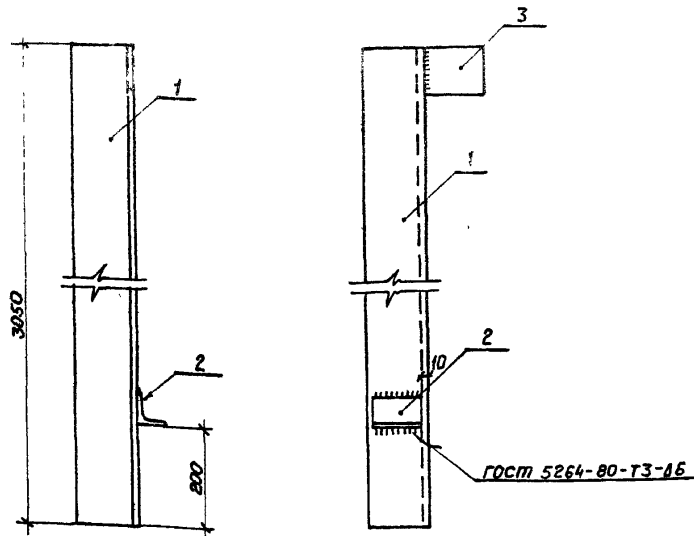
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		АСИ-231-02	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-86 ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=110	4	0,42 кг
B4	2		-242	Двутавр 24-ГОСТ 8239-72* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=2083	1	56,9 кг

Н.контр.	Ковалев	И.И.	903.81	407-03-439-87 - АСИ-120		
				Балка МК-42	Стадия	Масса
					Р	58,6
					Лист	Листов 1
					"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Северо-Западное отделение Ленинград	
Нач.отд.	Роменский	И.И.	903.81			
Г.И.П.	Одинцов	И.И.	903.81			
Г.И.П.С.Р.	Парфенов	И.И.	903.81			
Р.И.К.Г.	Кулешова	И.И.	903.81			
Провер.	Шленов	И.И.	903.81			
Инженер	Колынько	И.И.	903.81			

Колынько И.И.

Формат А4

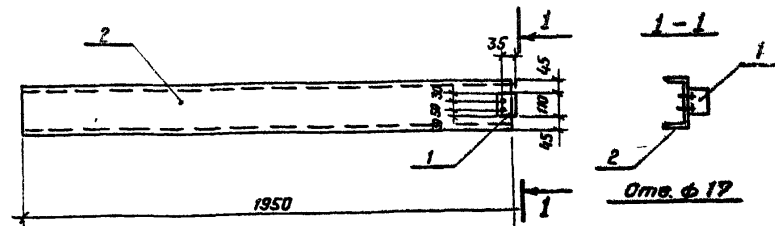
Альбом УИП
407-03 - 439.87
для проектирования
визм инв. №
Подпись и дата
12.02.78



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
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	<i>Ков</i>	4.02.87	407-03-439.87 - АСИ-121			
Нач. отд.	Роменский	<i>Ром</i>	4.03.87	Насадка НС	Стадия	Масштаб	Масштаб
ГЛП	Одинцов	<i>ОД</i>	4.03.87		Р	60,0	1:10
ГЛПстр	Парфенов	<i>Пар</i>	4.03.87				
Рук. гр.	Кулешова	<i>Кул</i>	4.03.87				
Провер.	Шленова	<i>Шл</i>	4.03.87		Лист		Листов 1
Инженер	Мазасева	<i>Маз</i>	4.03.87	"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Северо-Западное отделение Ленинград			

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



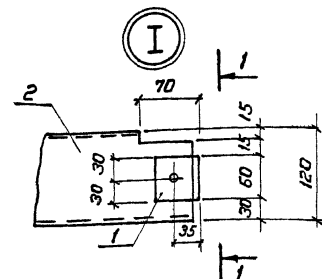
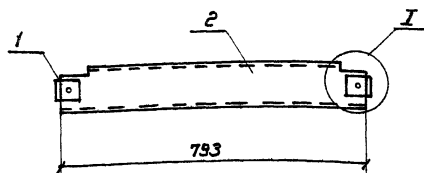
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		АСУ-231-02	50x50x5 ГОСТ8509-86 Уголок ВСтЗ ГОСТ535-79* L=110	1	0,42 кг
B4	2		-208-08	20-ГОСТ8240-72* Швеллер ВСтЗ ГОСТ535-79* L=1950	1	35,7 кг

Н КОНТР.	Ковалев	4.02.87	407-03-439.87 - АСИ-122
Нач. отд.	Роменский	4.02.87	Балка МК-43
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	

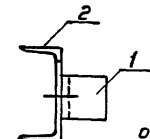
Стадия	Масштаб	Листов
Р	36.1	1-20
Лист	Листов 1	
"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Северо-Западное отделение Ленинград		

Копировал Каз.

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

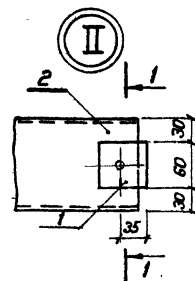
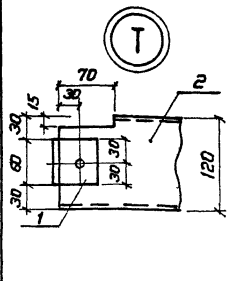
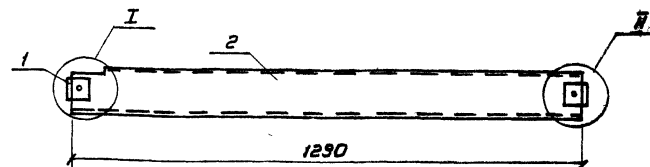
И. контр.	Ковалев	И. 123	И. 123
И. 123	И. 123	И. 123	И. 123
И. 123	И. 123	И. 123	И. 123
И. 123	И. 123	И. 123	И. 123
И. 123	И. 123	И. 123	И. 123
И. 123	И. 123	И. 123	И. 123
И. 123	И. 123	И. 123	И. 123
И. 123	И. 123	И. 123	И. 123
И. 123	И. 123	И. 123	И. 123
И. 123	И. 123	И. 123	И. 123

407-03-439.87-АСИ-123

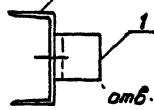
Балка МК-47

Стация	Масса	Масштаб
Р	8,5	1:10
		1:5
Лист	Листов	Т
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Север-Зап. 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

И. контр.	Ковалев	И. 123	И. 123
И. 123	И. 123	И. 123	И. 123
И. 123	И. 123	И. 123	И. 123
И. 123	И. 123	И. 123	И. 123
И. 123	И. 123	И. 123	И. 123
И. 123	И. 123	И. 123	И. 123
И. 123	И. 123	И. 123	И. 123
И. 123	И. 123	И. 123	И. 123
И. 123	И. 123	И. 123	И. 123
И. 123	И. 123	И. 123	И. 123

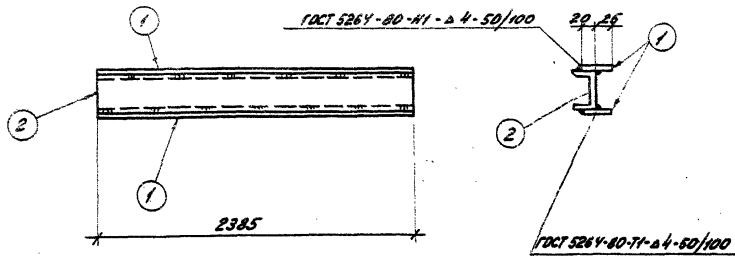
407-03-439.87-АСИ-124

Балка МК-44

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

Формат А4

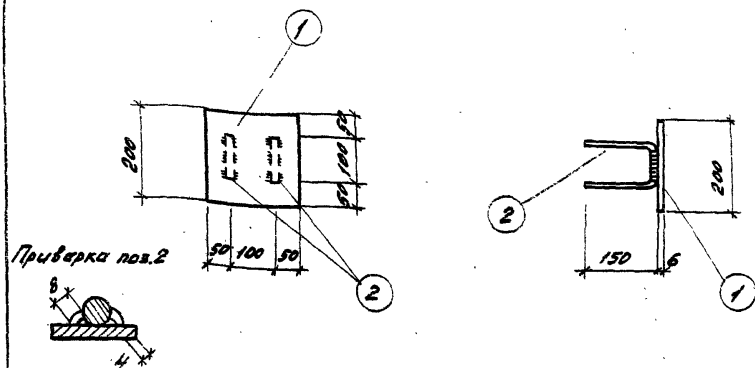
407-03-439.87
 1. Изменить наименование
 2. Для проектирования
 3. Подпись и дата
 4. Взаминд. №
 5. № в подл.
 6. 12.02.87 г. - 18



Обозначение	Марка	Масса, кг
АСН-125	МК-48	23,8
-01	МК-49	37,2

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Документация</u>		
А3	ТТ Технические требования		
	<u>Детали</u>		
Б4	1 АСН-248 4х15-ГОСТ 10896-80 С-2385 8СнЗ-ГОСТ 535-78	2	3,3 кг
	<u>Перечисление</u>		
	Данные для исполнения		
	<u>МК-48</u>		
	<u>Детали</u>		
Б4	2 АСН-240-24 10-ГОСТ 8240-78 Швеллер 8СнЗ-ГОСТ 535-78 С-2385	1	20,5 кг
	<u>МК-49</u>		
	<u>Детали</u>		
Б4	2 АСН-211-08 16-ГОСТ 8240-78 Швеллер 8СнЗ-ГОСТ 535-78 С-2385	1	33,9

И. контр.	Ковалев	17.02.87	90387
Нач. отд.	Реманский	Тасс	90387
ГМП	Одинцов	Тасс	90387
ГМПтр.	Порфенов	Тасс	90387
Рук. пр.	Кулашова	Тасс	90387
Проверил	Шленова	Тасс	90387
Инженер	Ворожиль	Тасс	90387



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3				<u>Документация</u>		
			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСМ-232-01	Б-ГОСТ 19903-74* Лист ВСт3-ГОСТ 14637-79 S=200x200	1	1,9 кв
Б4	2		-201-03	А-Г-ГОСТ 5781-82* В=500	2	0,4 кв.

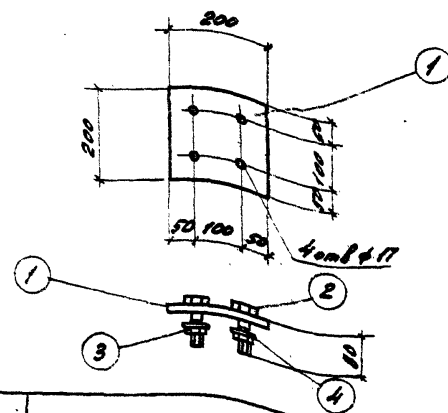
И.контр.	Ковалев	И.пр.	90387	407-03-439.87-АСМ-126		
Нач. отд.	Романский	И.пр.	90387	Деталь закладная МК-50	Станд.	Масса
ГНП	Одинцов	И.пр.	90387		Р	2,3
ГНП	Горбачев	И.пр.	90387		Лист	Листов
Рук. в.	Кулешова	И.пр.	90387		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Пробир.	Кулешова	И.пр.	90387	Истор. Запасные приложения		
Инженер	Воробьева	И.пр.	90387	Л.контр.пр.		

Контр.пр. 90387

Л.контр.пр. 90387

Типовые материалы 407-03-439.87 Листов VIII

Типовые материалы 407-03-439.87 Листов VIII



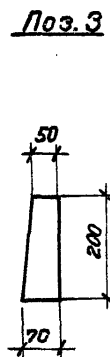
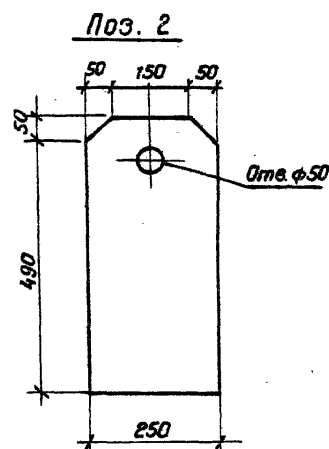
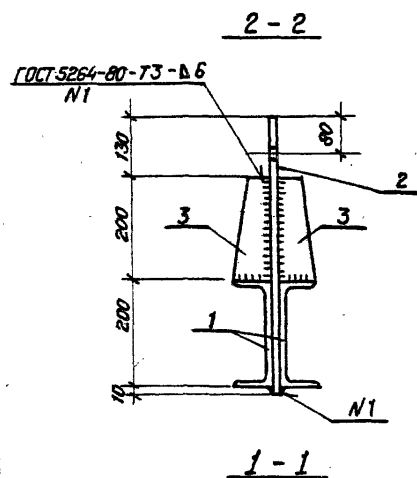
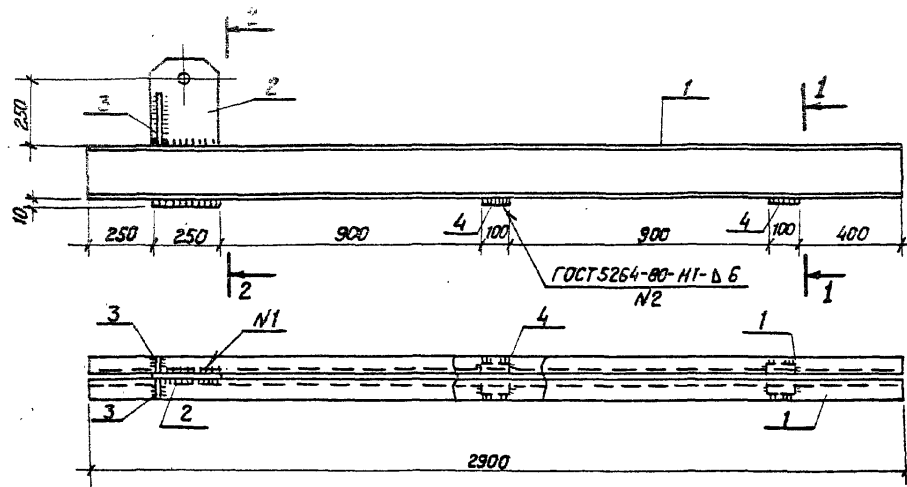
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3				<u>Документация</u>		
			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСМ-232-02	Б-ГОСТ 19903-74* S=200x200 Лист ВСт3-ГОСТ 14637-79	1	1,9 кв
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2			Болт М16x80 ГОСТ 7798-78*	4	0,6 кв
	3			Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70*	4	0,1 кв
	4			Шайба 16 ГОСТ 11371-78*	4	0,3 кв.

И.контр.	Ковалев	И.пр.	90387	407-03-439.87-АСМ-127		
Нач. отд.	Романский	И.пр.	90387	Деталь закладная МК-51	Станд.	Масса
ГНП	Одинцов	И.пр.	90387		Р	2,9
ГНП	Горбачев	И.пр.	90387			
Рук. в.	Кулешова	И.пр.	90387			
Пробир.	Шленова	И.пр.	90387			
Инженер	Воробьева	И.пр.	90387			

Лист	Листов
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Запасные приложения	
Л.контр.пр.	

Контр.пр. 90387

Л.контр.пр. 90387

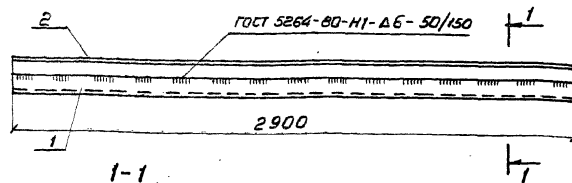


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-208-01	Швеллер 20-ГОСТ 8240-72* Вст3-ГОСТ 535-79* L=2900	2	53,4 кг.
A3	2		-209-01	20-ГОСТ 19903-74* S=250x Лист Вст3-ГОСТ 14637-79 540	1	21,2 кг.
Б4	3		-223	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	Масса
		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 5264-80-Н1-Δ6-50/150	1	53 кг
Б4	2	- 207-16	Уголок 80-ГОСТ 535-79-Н1-Δ6-50/150	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. Заключ. специалист		
Ленинград		

Формат А4

Типовые материалы для проектирования

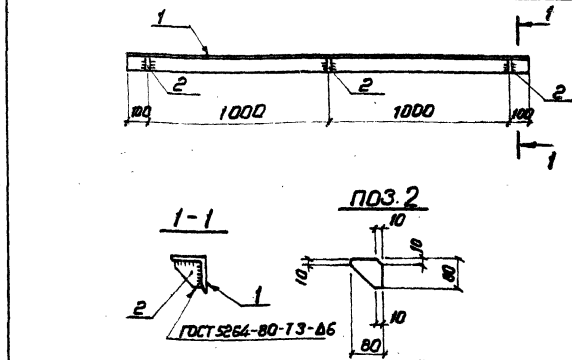
407-03-439.87

Альбом VIII

Итого в листе 10 шт. (в том числе 1 шт. для печати)

Формат А4

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-Н1-Δ6-50/150	1	21.2 кг
Б4	2	- 225	Полоса 80-ГОСТ 103-76-Н1-Δ6-50/150	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. Заключ. специалист		
Ленинград		

Копирован Каз.

Формат А4

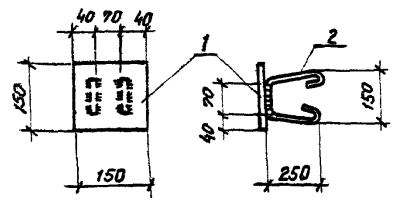
407-03-439.87 Альбом VIII

Типовые материалы для проектирования

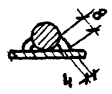
Всего листов 25

Подпись и дата

Лист 25 из 25



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

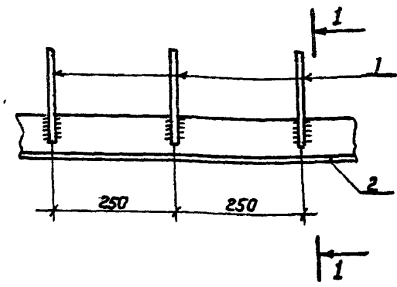
Альбом VIII

Типовые материалы для проектирования

Всего листов 25

Подпись и дата

Лист 25 из 25



Приварка поз. 1



Масса изделия дана на 1м.

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			

407-03-439.87 - АСИ-132

Изделие М-4

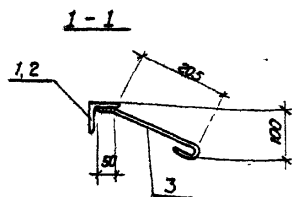
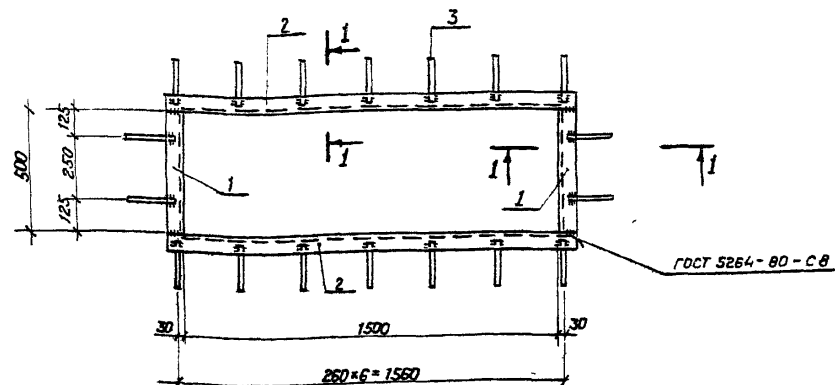
Стадия Р Масса 10,0 Масштаб 1:10

Лист Листов 1

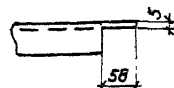
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Северо-Западное отделение
Ленинград

Формат А4

Копировал КОЗ



Рез поз 2



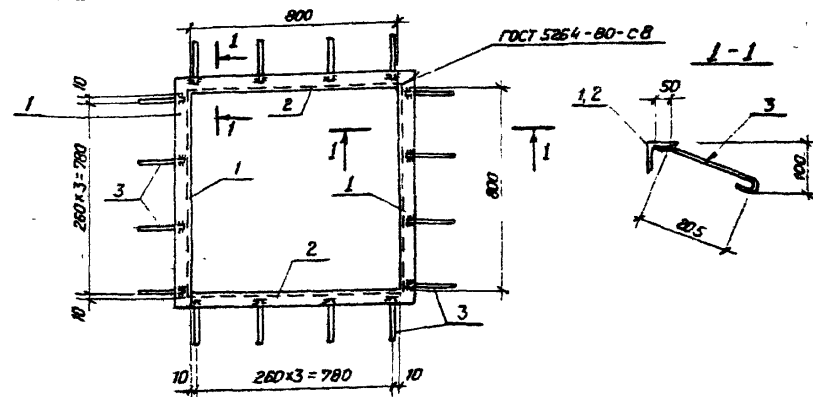
Приварка поз 3



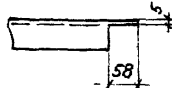
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСУ-205	Уголок 63*63*5-ГОСТ 8509-86 L=500 ВСтЗ-ГОСТ 535-79*	2	2,4 кг
Б4	2		-12	То же L=1626	2	7,8 кг
Б4	3		-226	A-I-6 ГОСТ 5781-82* L=300	18	0,1 кг

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 поз 1



Приварка поз 3

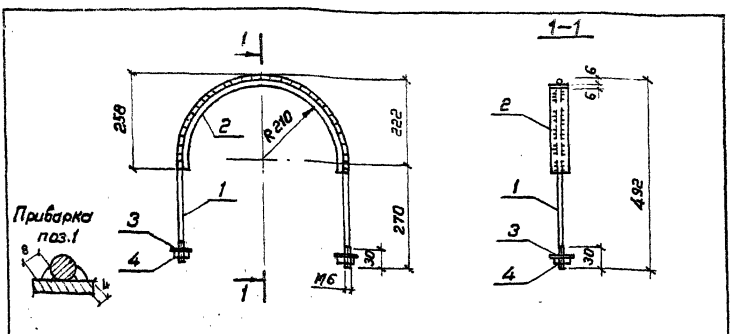


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСУ-205-13	Уголок 63*63*5-ГОСТ 8509-86 L=926	2	4,5 кг
Б4	2		-14	То же L=800	2	3,9 кг
Б4	3		-226	A-I-6-ГОСТ 5781-82* L=300	16	0,1 кг

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		

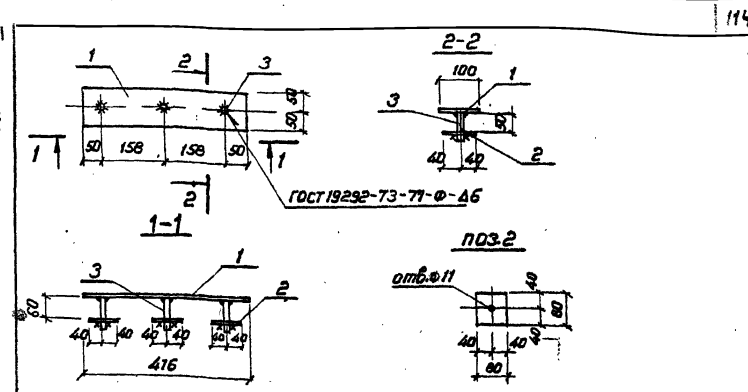
Копировал поз

Формат А4



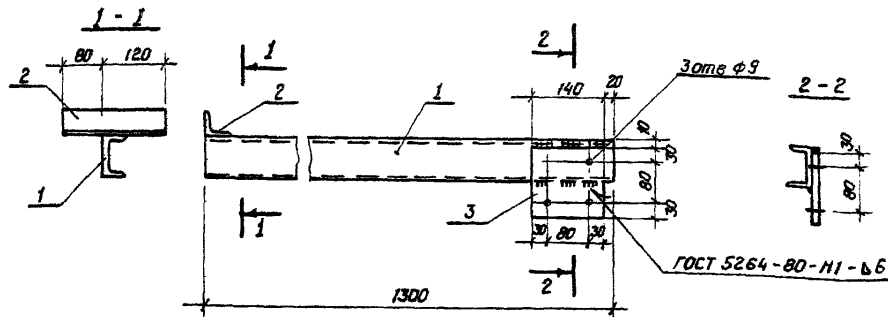
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3				<u>Документация</u>		
			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-227	Крп. б-гост 2590-71* Вст.3 гост 535-79* $\rho=1216$	1	0.3 кг
Б4	2		-228	Полка б-гост 103-76* Вст.3 гост 535-79* $\rho=650$	1	1.5 кг
				<u>Стандартные 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			
Науч.отв.	Ротенский	<i>Рот</i>	9.03.87	Изделие М-7	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				
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	Лист	Листов 1		
				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			
				Сибирь-Западное отделение			
				ЛЕНИНГРАД			



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3				<u>Документация</u>		
			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-216-01	Лист б-гост 19903-74* Вст.3 гост 535-79* $\rho=1004/16$	1	2.6 кг
Б4	2		-229	Полка б-гост 103-76* Вст.3 гост 535-79* $\rho=80$	3	0.3 кг
Б4	3		-230	Крп. б-гост 2590-71* Вст.3 гост 535-79* $\rho=110$	3	0.07 кг

Н. контр.	Ковалев	9.03.87	407-03-439.87-АСИ-136			
			Изделие М-8	Старый	Масштаб	Новый
Нач. отд.	Роменский	9.03.87		Р	3,7	1:10
Г.П.	Одинцов	9.03.87				
Г.П. стр.	Парфенов	9.03.87				
Рук. вр.	Кулешова	9.03.87				
Провер.	Шленова	9.03.87				
Инженер	Колынько	9.03.87	Лист	Листов 1		
			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			
			Сибирь-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* ВСт3 ГОСТ 535-79* L=1300	1	9,2 кг
Б4	2		-231	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-86 ВСт3 ГОСТ 535-79* L=200	1	0,8 кг
Б4	3		-232	Лист 6-ГОСТ 19903-74* ВСт3 ГОСТ 535-79* S=140x140	1	0,9 кг

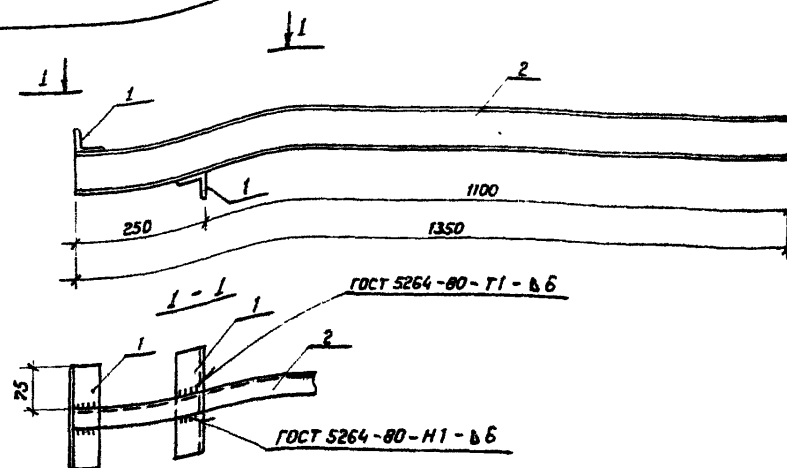
Н. контр.	Ковалев	12/2	903 87	407-03-439.87- АСН-137			
				Опора М-9	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Роменский	12/2	903 87		Р	10,9	1:10
ГЛП	Одинцов	12/2	903 87				
ГЛП стр.	Парфенов	12/2	903 87				
Рук. гр.	Кулешова	12/2	903 87				
Провер.	Шпенова	12/2	903 87				
Инженер	Колынько	12/2	903 87		Лист	Листов 1	
					"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Север-Западное отделение Ленинград		

Формат А4

Альбом VIII

407-03-439.87

Типовые материалы
для проектирования

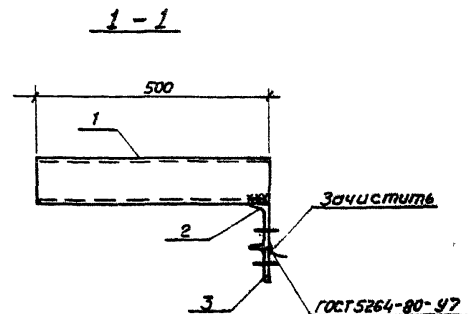
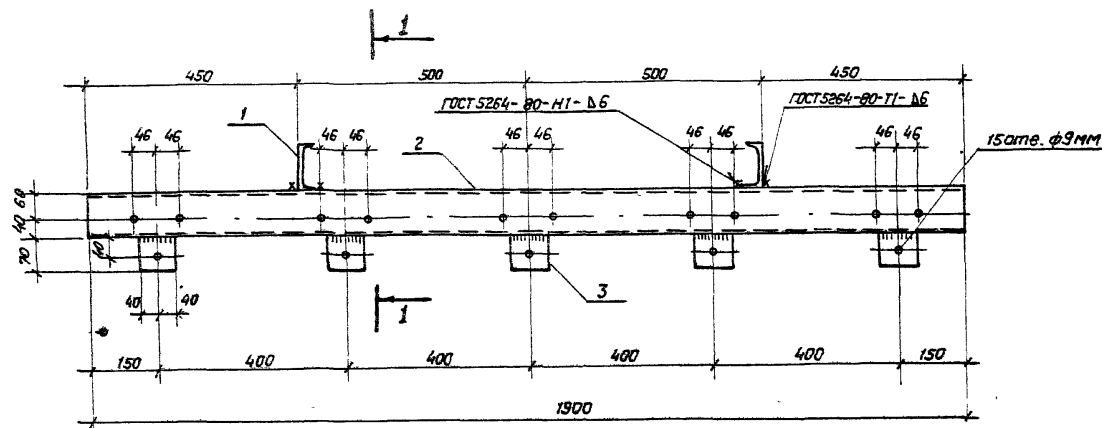


Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
				<u>ТТ</u>		
A3				<u>Технические требования</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСН-231	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-86 ВСт3 ГОСТ 535-79* L=200	2	0,8 кг
Б4	2		-218	Швеллер 8-ГОСТ 8240-72* ВСт3 ГОСТ 535-79* L=1350	1	9,5 кг

Н. контр.	Ковалев	12/2	903 87	407-03-439.87- АСН - 138			
Нач. отд.	Роменский	12/2	903 87	Болка М-10	Стадия	Масса	Масштаб
ГЛП	Одинцов	12/2	903 87		Р	11,1	1:10
ГЛП стр.	Парфенов	12/2	903 87				
Рук. гр.	Кулешова	12/2	903 87		Лист	Листов 1	
Провер.	Шпенова	12/2	903 87		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Север-Западное отделение Ленинград		
Инженер	Калинико	12/2	903 87				

Вариант 103

Формат А4



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* 10-ГОСТ 8240-72* 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* 6*80 ГОСТ 103-76* ℓ=70	5	0,26 кг

Н. КОНТР	Ковалев	4.02.87
Нач. отд.	Романский	4.02.87
ГЛП	Одинцов	4.02.87
ГЛПСТР.	Парфенов	4.02.87
Рук. гр.	Кулешова	4.02.87
Провер.	Шленовой	4.02.87
Инженер	Колынько	4.02.87

407-03-439.87 - АСИ-139

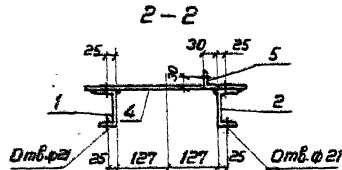
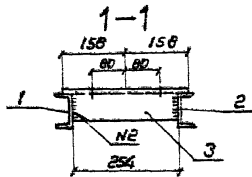
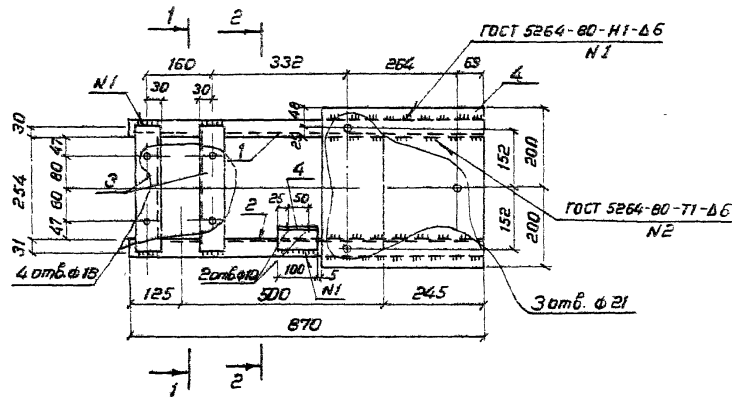
Изделие М-11

Статус	Масса	Масштаб
Р	26,2	1:10
Лист	Листов 1	

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОСК»
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	Шпатель 8-ГОСТ 6540-76, 8-810, 80х3-ГОСТ 535-79	1	6.1 кг
Б4	2		-11	ТО ЖС	1	Зернисто ПДЗ.1
Б4	3		-205-15	6-ГОСТ 1903-74, 6-315, 80х3-ГОСТ 535-79	2	1.5 кг
Б4	4		-233	4-ГОСТ 1903-74, 4-400-40, 80х3-ГОСТ 535-79	1	12.6 кг
Б4	5		-231-01	20х50х5-ГОСТ 6528-66, 80х3-ГОСТ 535-79, 8-100	1	0.4 кг

И.КОНТР.	Ковалев	503.91
И.О.О.	Романский	503.91
И.П.О.	Одинцов	503.91
И.П.О.	Парфенов	503.91
И.П.О.	Купцова	503.91
И.П.О.	Шпенова	503.91
И.П.О.	Калинько	503.91

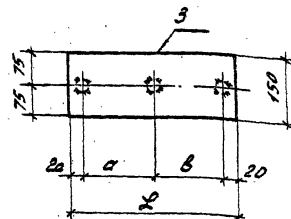
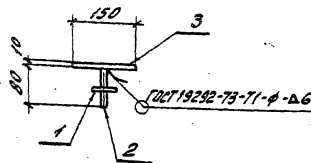
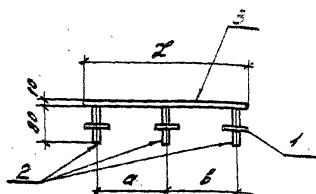
407-03-439.87- АСМ-140

Изделие М-12

Сторона	Номер	Масштаб
Р	28.2	1:10
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западные электрические Ленинград		

Копировать: МЗ.

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* ВСт3 - ГОСТ 535-79* С-60	3	0,2 кг
Б4	2		-247	Круг ВСт3 - ГОСТ 535-79* С-80	3	0,1 кг
				<u>Переченьные данные для исполнения</u>		7
				<u>М-13</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	3		АСН-202-11	10 - ГОСТ 19903-79* ВСт3 - ГОСТ 14637-79 С-150x100	1	4,7 кг
				<u>М-14</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	3		АСН-202-12	10 - ГОСТ 19903-79* ВСт3 - ГОСТ 14637-79 С-150x80	1	6,8 кг
				<u>М-15</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	3		АСН-202-13	10 - ГОСТ 19903-79* ВСт3 - ГОСТ 14637-79 С-150x100	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

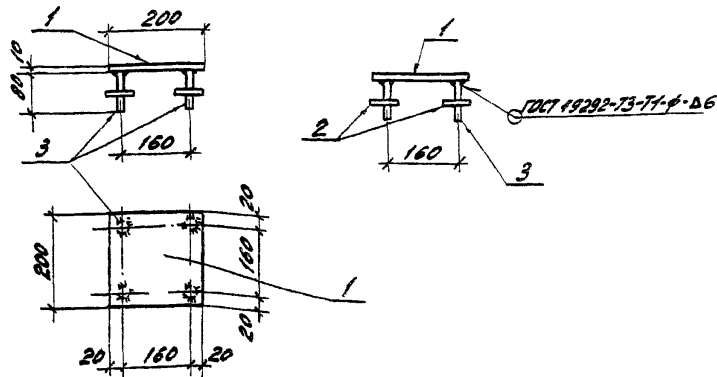
407-03-439.87-АСН-141

Деталь закладная М
(М-13... М-15)

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

Копия...

Формат А3

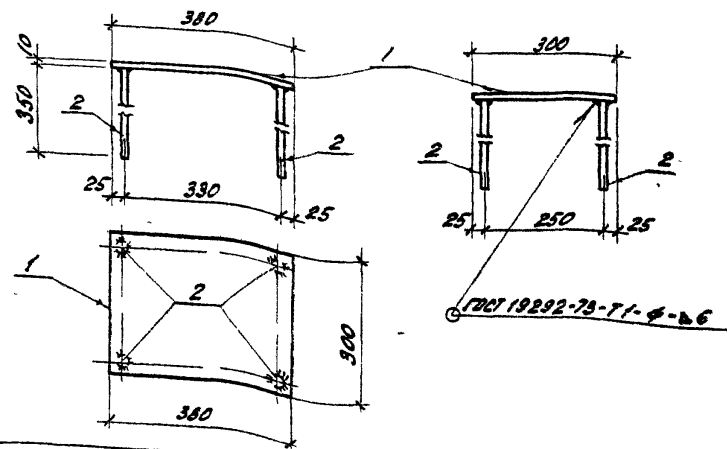


Формат	Этаж	Лист	Обозначения	Наименование	Кол.	Примечания
A3			-77	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		АСН-202-14	Лист 10-ГОСТ 19903-74* ВСТ-ГОСТ 19903-74	1	3,1 кг
Б4	2		-246	Лист 8-ГОСТ 19903-74* ВСТ-ГОСТ 19903-74	4	0,2 кг
Б4	3		-247	Лист 14-ГОСТ 19903-74* ВСТ-ГОСТ 19903-74	4	0,1 кг

И. контр.	Контр.	Лист	407-03-439.87-АСН-142
Нач. отд. Проектирования	С. С. С. С.	10,5	Деталь закладная
Г. Н. П.	С. С. С. С.	10,5	М-16
Г. Н. П.	С. С. С. С.	10,5	Р 4,3 1:10
Г. Н. П.	С. С. С. С.	10,5	Лист Листов 1
Г. Н. П.	С. С. С. С.	10,5	ЭНЕРГЕТИКА ПРОЕКТ
Г. Н. П.	С. С. С. С.	10,5	Сектор 3-го технического отдела
Г. Н. П.	С. С. С. С.	10,5	Ленинград

Комплекс: С. С.

Формат А3



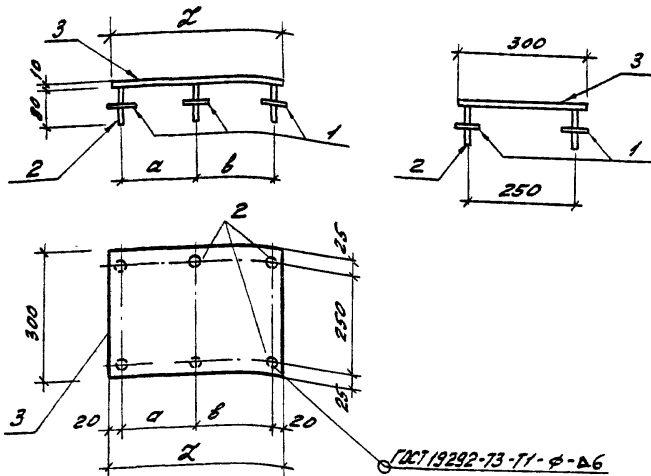
Формат	Этаж	Лист	Обозначения	Наименование	Кол.	Примечания
A3			-77	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		АСН-202-14	Лист 10-ГОСТ 19903-74* ВСТ-ГОСТ 19903-74	1	0,9 кг
Б4	2		-246	Лист 8-ГОСТ 19903-74* ВСТ-ГОСТ 19903-74	4	0,4 кг

И. контр.	Контр.	Лист	407-03-439.87-АСН-143
Нач. отд. Проектирования	С. С. С. С.	10,5	Деталь закладная
Г. Н. П.	С. С. С. С.	10,5	М-17
Г. Н. П.	С. С. С. С.	10,5	Р 10,5 1:10
Г. Н. П.	С. С. С. С.	10,5	Лист Листов 1
Г. Н. П.	С. С. С. С.	10,5	ЭНЕРГЕТИКА ПРОЕКТ
Г. Н. П.	С. С. С. С.	10,5	Сектор 3-го технического отдела
Г. Н. П.	С. С. С. С.	10,5	Ленинград

Комплекс: С. С.

Формат А3

0.0.0.0



ГОСТ 19292-73-T1-φ-A6

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. δ=60 ГОСТ 103-76 ^а δ=60 ГОСТ 103-76 ^а δ=60	6	0,2кг
Б4	2		-247	Круг 14 ГОСТ 2530-74 ^а δ=80 ГОСТ 103-76 ^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 19292-73 ^а δ=300 ГОСТ 103-76 ^а δ=300 ГОСТ 103-76 ^а	1	9,4кг
				<u>М-19</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	3		АСН-202-16	Лист 10-ГОСТ 19292-73 ^а δ=300 ГОСТ 103-76 ^а δ=300 ГОСТ 103-76 ^а	1	13,0кг

И.Контр.	К.Волов		И.О.С.Т.			407-03-439.87- АСН-144			
Нав.отд.	Романский	Т.О.С.Т.	И.О.С.Т.	Детали изкладная М			Стрелка	Маска	Масштаб
Г.И.Т.	Одинцов	Т.О.С.Т.	И.О.С.Т.	(М-18, М-19)			Р	СН.	1:10
Г.И.Т.С.	Парфенов	Т.О.С.Т.	И.О.С.Т.					масб.	
Р.Ф.О.	Куликова	Т.О.С.Т.	И.О.С.Т.				Лист	Листов 1	
Пробир.	Куликова	Т.О.С.Т.	И.О.С.Т.				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Инженер	Полосин	Т.О.С.Т.	И.О.С.Т.				Инженер		

Копия - С.В.

фигуры А3

2238/10

407-03-439.87

Аннотация

Типовые материалы
для проектирования

Всего листов 12

Подпись и дата

Итого 12 листов

1992г. 12

Архив 119

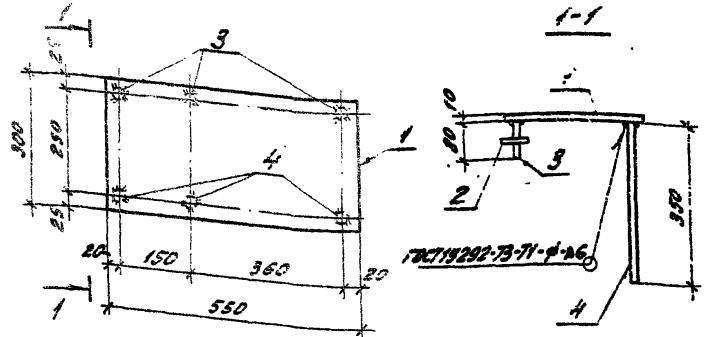
407-03-439.87

Типовые материалы
для проектирования

Инв. № подл. 129221-78

Подпись и дата

129221-78



Изм.	Вариант	Пояс.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3				<u>Документация</u>		
			- ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСН-202-16	10-ГОСТ 19903-74* Лист ВСтЗ-ГОСТ 14637-79 S=300x550	1	13,0 кг
Б4	2		- 246	8x60-ГОСТ 103-76* Полоса ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=60	3	0,2 кг
Б4	3		- 247	14-ГОСТ 2590-74* Круг ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=80	3	0,1 кг
Б4	4		- 01	То же L=350	3	0,4 кг

Н. контр.	Ковалев	НТЗ	11.03.82
			11.03.82
Нач. отд.	Романский	Тех. 11.03.82	
ГНП	Одинцов	Тех. 11.03.82	
ГНП	Парфенов	Тех. 11.03.82	
Рук. зр.	Кузнецов	Рез. 11.03.82	
Проверил	Кузнецов	Рез. 11.03.82	
Инженер	Панкратов	Рез. 11.03.82	
407-03-439.87-АСН-147			
Деталь закладная М-22			
Станд.	Масса	Норматив	
Р	15,1	1:10	
Лист	Листов 1		
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			
Сектор Западного отделения			
Резинерод			

Копировать: Лист формат А4

Архив 119

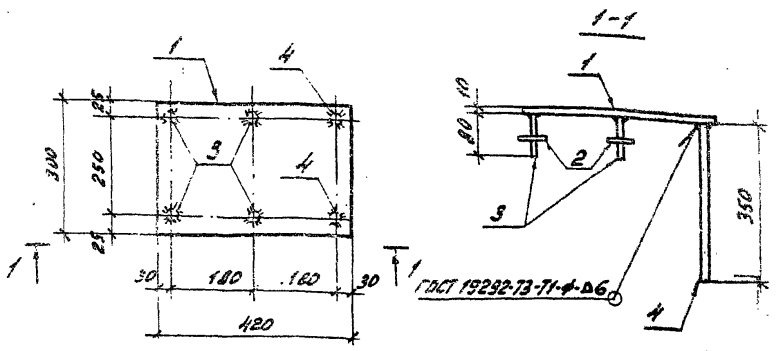
407-03-439.87

Типовые материалы
для проектирования

Инв. № подл. 129221-78

Подпись и дата

129221-78

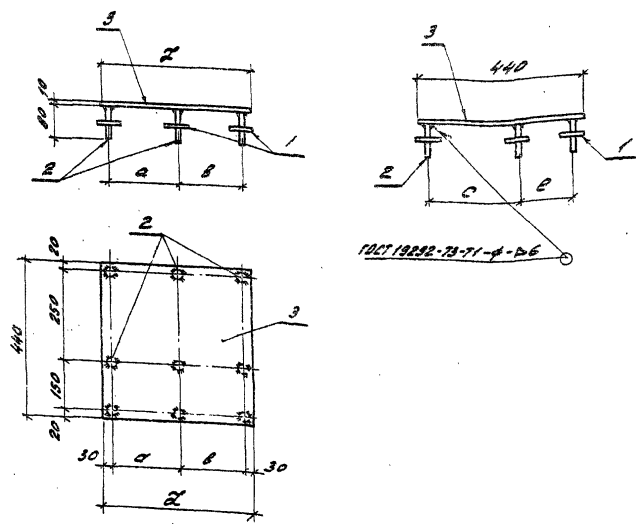


Изм.	Вариант	Пояс.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3				<u>Документация</u>		
			- ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСН-202-18	10-ГОСТ 19903-74* Лист ВСтЗ-ГОСТ 14637-79 S=300x420	1	9,9 кг
Б4	2		- 246	8x60-ГОСТ 103-76* Полоса ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=60	4	0,2 кг
Б4	3		- 247	14-ГОСТ 2590-74* Круг ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=80	4	0,1 кг
Б4	4		- 01	То же L=350	2	0,4 кг

Н. контр.	Ковалев	НТЗ	11.03.82
Нач. отд.	Романский	Тех. 11.03.82	
ГНП	Одинцов	Тех. 11.03.82	
ГНП	Парфенов	Тех. 11.03.82	
Рук. зр.	Кузнецов	Рез. 11.03.82	
Проверил	Кузнецов	Рез. 11.03.82	
Инженер	Панкратов	Рез. 11.03.82	
407-03-439.87-АСН-148			
Деталь закладная М-23			
Станд.	Масса	Норматив	
Р	11,9	1:10	
Лист	Листов 1		
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			
Сектор Западного отделения			
Резинерод			

Копировать: Лист формат А4

крупнородных



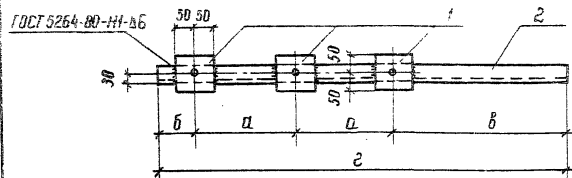
Обозначение	Марка	a мм	b мм	c мм	e мм	L мм	Масса кг
АЧН-151	М-27	180	180	250	150	420	17,2
-01	М-28	360	180	250	150	600	23,4
-02	М-29	360	180	150	250	600	23,4

Код документа	Код	Наименование	Наименование	Код	Примечание
			<u>Документация</u>		
A3		- ТТ	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	АСН-246	Полоса 8-60 Т02Т 103-76" 8-60 3 0,2 кг		
Б4	2	- 247	Круг 14-Т02Т 8330-71" 8-80 3 0,1 кг		
		<u>Переменные</u>	Важные для исполнения		
			<u>M-27</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	3	АСН-202-19	Полоса 10-Т02Т 8303-71" 8-1000-190 1 14,5 кг		
			<u>M-28 ; M-29</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	3	АСН-202-20	Полоса 10-Т02Т 8303-71" 8-1400-200 1 20,7 кг		

Н. Сантв. Ковалев	1/0384	<p>407-03-439.87-АЧМ 151</p> <p>Деталь закладная М (М-27... М-29)</p>	Старший	Менее	Менее всего
			Р	СН	1:10
			Лето	Летом 1	
			<p>ЗНАЮЩИЙ ОБЪЕКТ</p> <p>Соблюдение условий</p> <p>Летом 1</p>		

Komponenten: Sub

Page 13

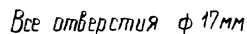


Все отверстия $\phi 17\text{ мм}$

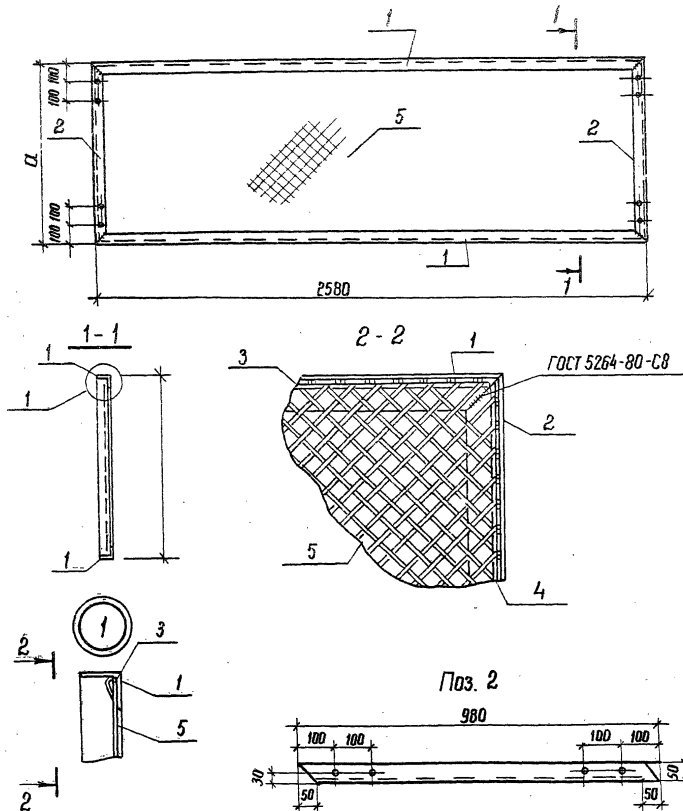
Обозначение	Марка	Размеры 8 мм				Масса кг
		а	б	в	г	
АСН-154	мш - 58	550	150	150	1400	13,5
-01	мш - 59	550	100	750	1950	18,2
-02	мш - 61	500	200	800	2000	18,7
-03	мш - 62	550	100	400	1600	15,2

Марка	Зона	Пит	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ - 206	Полоса 6х100 ГОСТ 103-76* 2-100 ВЛЗ-ГОСТ 535-79*	3	0,5 кг
Переменные данные для исполнения						
				<u>МШ-58</u>		7
				<u>Детали</u>		
Б4	2		АСИ - 210-25	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* 2-1000 ВЛЗ-ГОСТ 535-79*	1	12,0 кг
				<u>МШ-59</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	2		АСИ - 210-26	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* 2-1950 ВЛЗ-ГОСТ 535-79*	1	16,7 кг
				<u>МШ-61</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	2		АСИ - 210-27	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* 2-2000 ВЛЗ-ГОСТ 535-79*	1	17,2 кг
				<u>МШ-62</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	2		АСИ - 210-28	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* 2-1600 ВЛЗ-ГОСТ 535-79*	1	13,7 кг

Н. Кант.	Ковалев	11/20/87	407-03-439.87 - АСИ-154	Издание МШ (МШ-58, МШ-59, МШ-61, МШ-62)	Сторо	Место	Масштаб
Моч. от	Романов	11/20/87			Р	по табл.	1:10
Г.П.	Овчин	11/20/87					
Г.П. стар	Парфенов	11/20/87					
Рук. гр.	Кулишова	11/20/87					
Проведен	Корнилова	11/20/87	Лист	Листов. 1	ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		
Инженер	Медведев	11/20/87					



И КОИТО	Ковачев	10.12.87	407-03-439 87	АСН-155	Смелов	Место	Времена
Мат. воед	Давидович	10.12.87	Издание МШ-60		Р	326	1 10
И ИИ	Давидович	10.12.87					
СМД стр	Давидович	10.12.87					
Лич. св	Клиничко	10.12.87					
Проверка	Гаврилова	10.12.87					
Лицензия	Мазарба	10.12.87			Лист	Листов	Энергостроительский Центр

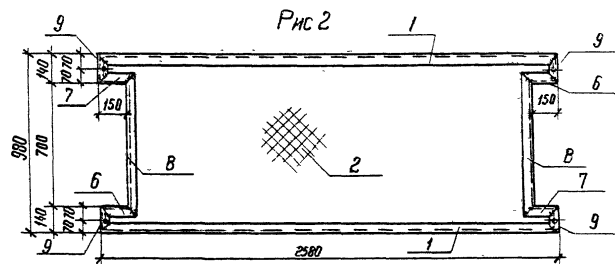


Все отверстия ф Нмм

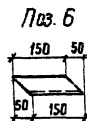
Код	Наименование	Кол	Примечание
	<u>Документация</u>		
А3	ТТ Технические требования		
	<u>Детали</u>		
Б4	1 АСИ-231-06 Узелок 50х50х5 ГОСТ 8509-86 БЕТ.3 ГОСТ 5335-79* P=2580	2	9,7 кг
Б4	-226-02 Я-1-6 ГОСТ 5781-82* P=2580	2	0,6 кг
	<u>Переменные данные для исполнения</u>		
	<u>МШ-63</u>		
	<u>Детали</u>		
Б4	2 АСИ-231-07 Узелок 50х50х5 ГОСТ 8509-86 БЕТ.3 ГОСТ 5335-79* P=280	2	3,7 кг
Б4	4 -226-03 Я-1-6 ГОСТ 5781-82* P=940	2	0,2 кг
Б4	5 -249 Сетка №20-1,6 ГОСТ 5336-80 S=920* 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 Я-1-6 ГОСТ 5781-82* P=440	2	0,1
Б4	5 -249-01 Сетка №20-1,6 ГОСТ 5336-80 S=480* 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.	Романенко	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				



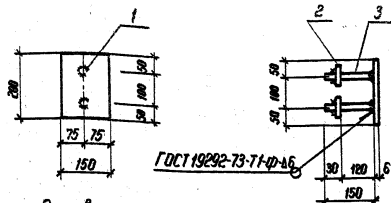
Все отверстия ф 11 мм



Обозначение	Марка	Рис	Масса кг
РСН-157	МШ-64	1	35,1
-ДИ	МШ-65	2	34,9

Формат Знаки	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
А3		ТТ	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	АСИ-231-06	Узелок $50 \times 50 \times 5$ ГОСТ 8509-86 ВЛ73-ГОСТ 5335-79* $\varnothing 2580$	2	9,7 кг
Б4	2	- 249-02	Сетка 120×16 ГОСТ 5336-80 5×980 50*50*5 ГОСТ 8509-86 $\varnothing 2580$	1	4,7 кг
Б4	6	- 231-09	Узелок $50 \times 50 \times 5$ ГОСТ 8509-86 ВЛ73-ГОСТ 5335-79* $\varnothing 2200$	2	0,7 кг
Б4	7	- 10	То же	2	Зеркально №2.6
			<u>Переменные данные для исполнения</u>		
			<u>МШ-64</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	3	АСИ-231-11	Узелок $50 \times 50 \times 5$ ГОСТ 8509-86 ВЛ73-ГОСТ 5335-79* $\varnothing 2390$	2	1,5 кг
Б4	4	- 12	То же	2	Зеркально №2.3
Б4	5	- 13	То же $\varnothing 300$	2	1,1 кг
			<u>МШ-65</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	8	АСИ-231-14	Узелок $50 \times 50 \times 5$ ГОСТ 8509-86 ВЛ73-ГОСТ 5335-79* $\varnothing 2200$	2	3,0 кг
Б4	9	- 15	То же $\varnothing 140$	4	0,5 кг

Н. КАМТР	М.ВОЛКОВ	1949	407-03-439.87 -	АСМ - 157
Нач. отд.	Роменский	1945	Удэлье мш	Стаж
ГЛАВ СП	Овчинцов	1945	(мш-64, мш-65)	П
ГЛАВ СП	Порфенов	1945		по таб.
ОК 20	Кулашов	1945		1:20
Профел	Модрилов	1945		Лист
Линген	Мельник	1945		Листов



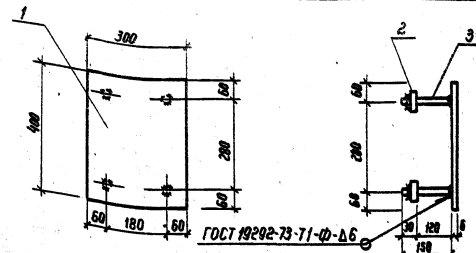
В поз. 2 отверстие ф18мм

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 14630-79	1	1.41 кг
Б4	2		-244 - 01	Лист 6-ГОСТ 103-76* S=60 Всего ГОСТ 535-79	2	0.17 кг
Б4	3		-217 - 08	Лист А-1-16 ГОСТ 5781-82* S=150	2	0.25 кг

Н. контр.	Ковалев	10.03.87
Нач. отд.	Романский	10.03.87
Г.И.П.	Павлов	11.03.87
Г.И.П. ст.	Павлов	11.03.87
Рук. эк.	Кузнецов	11.03.87
Инженер	Ворожобов	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



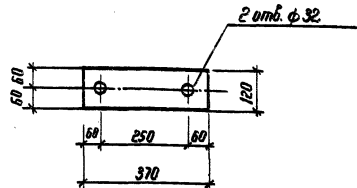
В поз. 2 отверстие ф18мм

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 14630-79	1	5.64 кг
Б4	2		-244 - 01	Лист 6-ГОСТ 103-76* S=60 Всего ГОСТ 535-79	4	0.17 кг
Б4	3		-217 - 08	Лист А-1-16 ГОСТ 5781-82* S=150	4	0.25 кг

Н. контр.	Ковалев	10.03.87
Нач. отд.	Романский	10.03.87
Г.И.П.	Павлов	11.03.87
Г.И.П. ст.	Павлов	11.03.87
Рук. эк.	Кузнецов	11.03.87
Инженер	Ворожобов	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



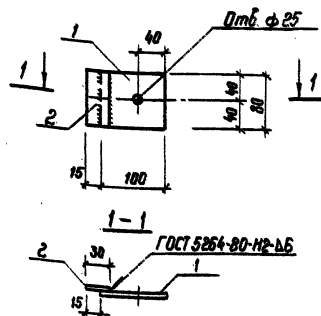
И. контр.	Ковалев	И.пр.	И.пр.
Нач. отд.	Романов	И.пр.	И.пр.
Г.пр.	Давыдов	И.пр.	И.пр.
Г.пр. с.г.	Попов	И.пр.	И.пр.
М.к. с.г.	Куликов	И.пр.	И.пр.
Пробер	Шенников	И.пр.	И.пр.
Инженер	Калинина	И.пр.	И.пр.

407-03-439.87-АСН-160

Издание МН2

Страниц	Лист	Полнота
P	4.2	1:10
Лист	Лист 1	
ЭНЕРГЕТИКАПРОЕКТ		
Образ. Запасные материалы		
Литература		

Лист 12 ГОСТ 19903-74*
Всего ГОСТ 14637-79



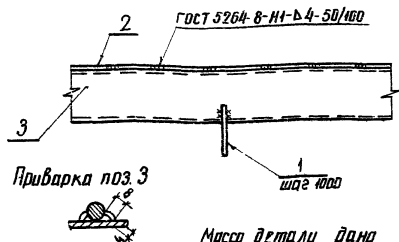
Примеч.	Доп.	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
43			ТТ	Документация		
44	1		АСН-212-01	Листы	1	0.75 кг
45	2		-02	Листы	1	0.23 кг

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

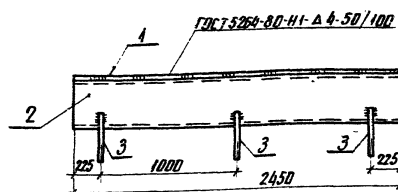
Издание МН3

Страниц	Лист	Полнота
P	4.98	1:10
Лист	Лист 1	
ЭНЕРГЕТИКАПРОЕКТ		
Образ. Запасные материалы		
Литература		



Масса детали дана на 1м

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 2590-78* 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 2590-78* 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 2590-78* 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.
Гип. Одичко	В.С.С.	П.С.С.
Тех. С.С.С.	В.С.С.	П.С.С.
Рис. С.С.С.	В.С.С.	П.С.С.
Провер. С.С.С.	В.С.С.	П.С.С.
Инженер С.С.С.	В.С.С.	П.С.С.

Деталь закладная
МК-58

Лист	Масса	Материал
Р	45,2	1:10
Лист	Листов	4
ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ	Листов	4
Листов	Листов	4

Контр. А.С.С.

Формат А4

407-03-439.87-АСИ-166

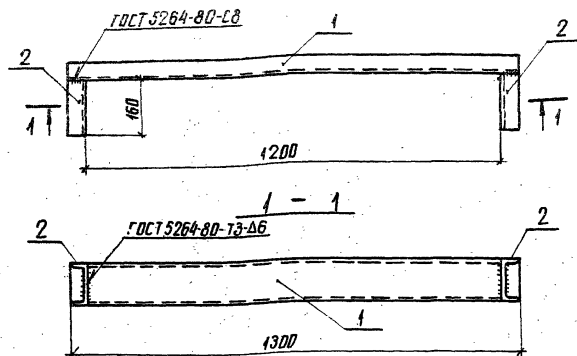
Н. контр. Ковалев	А.С.С.	П.С.С.
Нач. отд. Проектирования	В.С.С.	П.С.С.
Гип. Одичко	В.С.С.	П.С.С.
Тех. С.С.С.	В.С.С.	П.С.С.
Рис. С.С.С.	В.С.С.	П.С.С.
Провер. С.С.С.	В.С.С.	П.С.С.
Инженер С.С.С.	В.С.С.	П.С.С.

Деталь закладная
МК-59

Лист	Масса	Материал
Р	46,9	1:10
Лист	Листов	4
ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ	Листов	4
Листов	Листов	4

Контр. А.С.С.

Формат А4

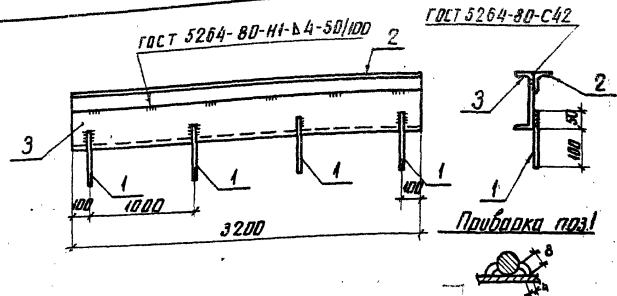


Формат Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- ча ние
А3		- ТТ	Документация		
Б4	1	АСИ-204-03	Технические требования	1	43,5 кг
Б4	2	-04	Детали	2	4,7 кг

Н. контр. Ковалев	11.03.87	407-03-439.87-АСИ-167
Нач. отд. Римский	11.03.87	Деталь закладная
ТИП Однород.	11.03.87	МК-60
Руч. гр. Кулешова	11.03.87	Статус Масса Максимум
Инженер Володькин	11.03.87	Р 16,8 1:10
Лист	Листов 1	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение	Ленинград	

копир. Аниз

формат А4

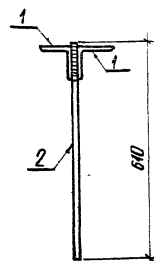
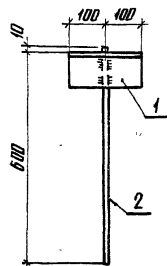


Формат Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- ча ние
А3		- ТТ	Документация		
Б4	1	АСИ-230-01	Технические требования	4	0,1 кг
Б4	2	-231-16	Детали	1	12,1 кг
Б4	3	-24-09	Детали	1	45,4 кг

Н. контр. Ковалев	11.03.87	407-03-439.87-АСИ-168
Нач. отд. Римский	11.03.87	Деталь закладная
ТИП Однород.	11.03.87	МК-57
Руч. гр. Кулешова	11.03.87	Статус Масса Максимум
Инженер Володькин	11.03.87	Р 57,9 1:10
Лист	Листов 1	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение	Ленинград	

копир. Аниз

формат А4



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3			- ТТ	Документация		
				Технические требования		
				Детали		
Б4	1		АСИ-250	Узелок 100-100-7 ГОСТ 590-86 Вст 3 - ГОСТ 590-86 Р-200	2	2,2 кг
Б4	2		- 236-01	Круже 20-ГОСТ 2590-71* Вст 3 - ГОСТ 590-86 Р-610	1	1,5 кг
Н.контр.	Коваль	1992	1992	407-03-439.87-АСИ-469		
Нач. отд.	Романский	1992	1992	Элемент крепежный М-39		
Гип	Одинцов	1992	1992			
Гип	Павлов	1992	1992			
Рук. зр.	Куликов	1992	1992			
Пробир.	Шенников	1992	1992			
Ст. инж.	Смирнов	1992	1992			
				Стандарт	Масштаб	Масштаб
				Р	5:9	1:10
				Лист	Выстав	1
				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
				Северное Западное отделение		
				Ленинград		

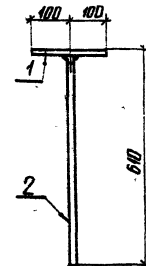
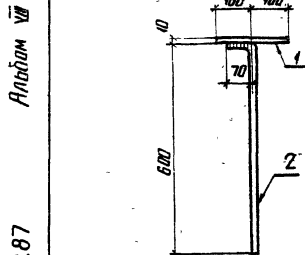
копир АИЛ

формат А4

Таблицы материалы для проектирования

407-03-439.87

Итого № табл. Подпись и дата (3 знака) Итого № табл. 1992 г. 10



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3			- ТТ	Документация		
				Технические требования		
				Детали		
Б4	1		АСИ-202-14	Лист 10-ГОСТ 1903-71* Вст 3 - ГОСТ 590-86 Р-200	1	3,1 кг
Б4	2		- 236-02	Круже 20-ГОСТ 2590-71* Вст 3 - ГОСТ 590-86 Р-670	1	1,7 кг
Н.контр.	Коваль	1992	1992	407-03-439.87-АСИ-170		
Нач. отд.	Романский	1992	1992	Элемент крепежный М-40		
Гип	Одинцов	1992	1992			
Гип	Павлов	1992	1992			
Рук. зр.	Куликов	1992	1992			
Пробир.	Шенников	1992	1992			
Ст. инж.	Смирнов	1992	1992			
				Стандарт	Масштаб	Масштаб
				Р	4:8	1:10
				Лист	Выстав	1
				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
				Северное Западное отделение		
				Ленинград		

копир АИЛ

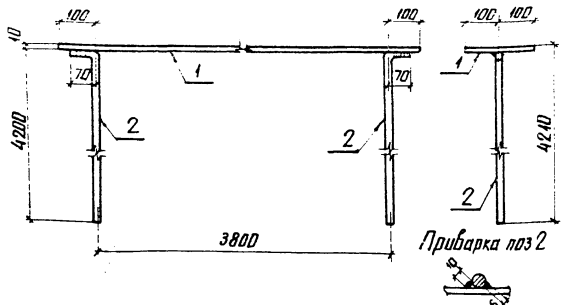
формат А4

Альбом VIII

407-03-439.87

Типовые материалы для проектирования

Имя № табл. Подпись и дата, Взам. инвент. 12922-м-16



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
43			- ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
54	1		АСИ-251	Полоса ВСт 3-ГСТ 535-79* Р-400	1	62,8 кг
54	2		- 236-04	Круг ВСт 3-ГСТ 535-79* Р-420	2	10,5 кг

Н. контр.	Ковалев	12.02.87	12922-м-16
Нач. отд.	Романский	12.02.87	
Гип. отд.	Одинцов	12.02.87	
Гип. отд.	Павленко	12.02.87	
Рук. эр.	Кулешова	12.02.87	
Проверка	Шеленкова	12.02.87	
Ст. инж.	Смирнова	12.02.87	

407-03-439.87-АСИ-171

Элемент крепежный М-4

Стандарт	Масштаб	Материал
Р	83,8	1:10
Лист	Листов	1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северодвинское отделение Ленинград		

копир. Аки

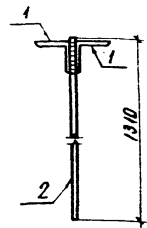
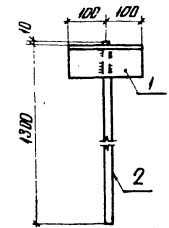
формат А4

Альбом VIII

407-03-439.87

Типовые материалы для проектирования

Имя № табл. Подпись и дата, Взам. инвент. 12922-м-16



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
43			- ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
54	1		АСИ-250	Уголник ВСт 3-ГСТ 535-79* Р-200	2	2,2 кг
54	2		- 236-04	Круг ВСт 3-ГСТ 535-79* Р-430	1	3,2 кг

Н. контр.	Ковалев	12.02.87	12922-м-16
Нач. отд.	Романский	12.02.87	
Гип. отд.	Одинцов	12.02.87	
Гип. отд.	Павленко	12.02.87	
Рук. эр.	Кулешова	12.02.87	
Проверка	Шеленкова	12.02.87	
Ст. инж.	Смирнова	12.02.87	

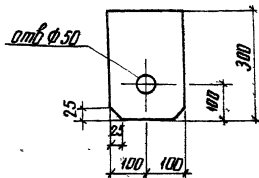
407-03-439.87-АСИ-172

Элемент крепежный М-4

Стандарт	Масштаб	Материал
Р	76	1:10
Лист	Листов	1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северодвинское отделение Ленинград		

копир. Аки

формат А4



Н. контр.	Ковалев	19.03.87	И.О. 87
Нач. отд.	Доминский	19.03.87	И.О. 87
Гип.	Павлов	19.03.87	И.О. 87
Гип. ст.	Павлов	19.03.87	И.О. 87
Рук. эр.	Кулешова	19.03.87	И.О. 87
Пробер.	Шершова	19.03.87	И.О. 87
Ст. инж.	Смирнова	19.03.87	И.О. 87

407-03-439.87-АСИ-173

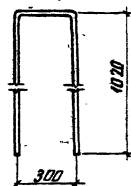
Петля М-42

Статус	Масштаб	Масштаб
Р	4:1	1:10
Лист	Установ 1	
ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ Север-Западное отделение Пермский край		

10-ГОСТ 19903-74*
Лист В Ст 3-ГОСТ 14637-79*

копир. АИИ

формат А5



Длина заготовки L=2350 мм

Н. контр.	Ковалев	19.03.87	И.О. 87
Нач. отд.	Доминский	19.03.87	И.О. 87
Гип.	Павлов	19.03.87	И.О. 87
Гип. ст.	Павлов	19.03.87	И.О. 87
Рук. эр.	Кулешова	19.03.87	И.О. 87
Пробер.	Шершова	19.03.87	И.О. 87
Ст. инж.	Смирнова	19.03.87	И.О. 87

407-03-439.87-АСИ-174

Элемент крепежный М-45

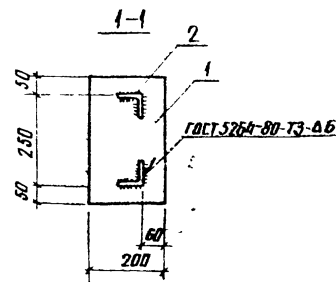
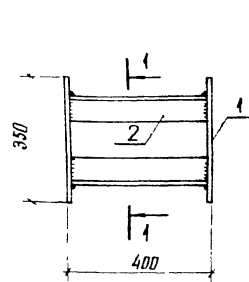
Статус	Масштаб	Масштаб
Р	5:8	1:20
Лист	Установ 1	
ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ Север-Западное отделение Пермский край		

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

копир. АИИ

формат А5

Таблицы материалов для проектирования



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
А3			ТТ	Документация		
Б4	1		АСИ-202-25	Детали		
Б4	2		Лист В Ст 3-ГОСТ 14637-79*	Лист В Ст 3-ГОСТ 14637-79*	2	5.5 кг
			20-ГОСТ 2590-74*	20-ГОСТ 2590-74*	2	2.6 кг

Изд. № 1000. Подпись и дата. Взам. инв. № 407-03-439.87. Албон. № 129224-18

Н. контр.	Ковалев	19.03.87	И.О. 87
Нач. отд.	Доминский	19.03.87	И.О. 87
Гип.	Павлов	19.03.87	И.О. 87
Гип. ст.	Павлов	19.03.87	И.О. 87
Рук. эр.	Кулешова	19.03.87	И.О. 87
Пробер.	Шершова	19.03.87	И.О. 87
Ст. инж.	Смирнова	19.03.87	И.О. 87

407-03-439.87-АСИ-175

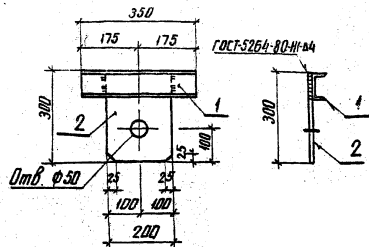
Деталь закладная МК-61

Статус	Масштаб	Масштаб
Р	1:26	1:10
Лист	Установ 1	
ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ Север-Западное отделение Пермский край		

копир. АИИ

формат А4

21.08.1987



Формат	Этап	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	10-ГОСТ 19003-79* В ст. 2-ГОСТ 14631-79* Р-200000	4	4,7 кг

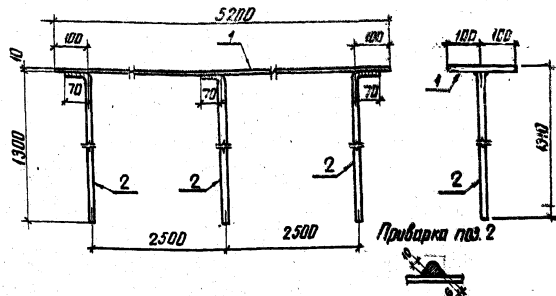
Н. Кондр	Ковалева	Людм	11-03-87
Ильот	Дмитриев	Вал	11-03-85
Сип	Овчинцев	Юр	11-03-87
Григор	Парфенов	Андр	11-03-87
Рык-гр	Кулагин	Кирилл	11-03-87
Прохорова	Шварцова	Виктор	11-03-85
Ст. Чиж	Смирнов	Серг	11-03-87

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.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-251-01	Полоса 10х200 ГОСТ 10376-78 8 шт. 3-ГОСТ 13375-78	1	816кг
Б4	2		-236-05	Круг 20 ГОСТ 2590-78 8 шт. 3-ГОСТ 13375-78	3	34кг

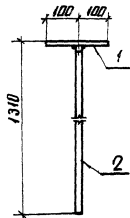
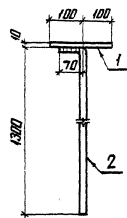
Н. Кондр	Кобыляев	Иван	11.03.88
Н. П. Овч	Романенко	Александр	11.03.88
Г. И. П.	Пилинчук	Василий	11.03.88
Г. И. Сид	Подофранко	Александр	11.03.88
Бук. ар	Куларов	Василий	11.03.88
П. П. Овч	Ширенков	Василий	11.03.88
С. П. Ив	Смирнов	Василий	11.03.88

407-03-439 87-ACW-177

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

Копир. Ямс

DEBMON RA



Приварка поз. 2



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
- ТТ	Документация		
АСИ-202-14	Технические требования		
- 236-05	Детали		
Б4	1 АСИ-202-14 Лист 8 ГОСТ 14903-74* 8 ГОСТ 14903-74* С-20020	1	3,1 кг
Б4	2 - 236-05 Круг 8 ГОСТ 535-78 С-1380	1	3,4 кг

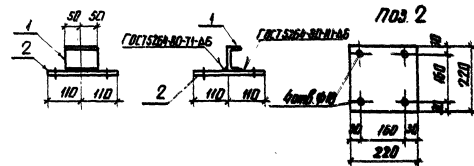
Н. контр.	Кодовый	А4	1/2
Нач. отд.	Роменский	1/2	1/2
Тип	Обычный	1/2	1/2
Гидрот.	Поршень	1/2	1/2
Руч. др.	Кулачковый	1/2	1/2
Пробор.	Шлангов	1/2	1/2
Ст. инж.	Смирнов	1/2	1/2

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

Анотация

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
- ТТ	Документация		
АСИ-218-14	Технические требования		
- 202-24	Детали		
Б4	1 АСИ-218-14 Лист 8 ГОСТ 14903-74* 8 ГОСТ 14903-74* С-100	1	0,7 кг
Б4	2 - 202-24 Лист 8 ГОСТ 14903-74* 8 ГОСТ 14903-74* С-22020	1	3,8 кг

Н. контр.	Кодовый	А4	1/2
Нач. отд.	Роменский	1/2	1/2
Тип	Обычный	1/2	1/2
Гидрот.	Поршень	1/2	1/2
Руч. др.	Кулачковый	1/2	1/2
Пробор.	Шлангов	1/2	1/2
Ст. инж.	Смирнов	1/2	1/2

Элемент крепежный
М-65

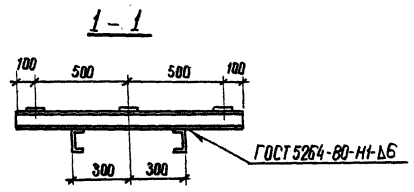
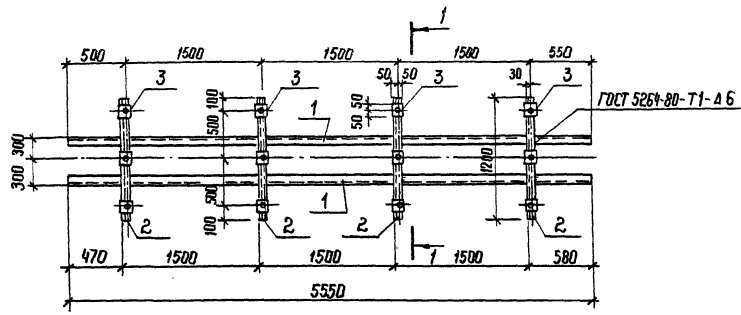
Стандарт	Масштаб	Максимум
Р 4.5	1:10	
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Сектор - Западное отделение		
Ленинград		

копир. Аиш

формат А4

Типовые материалы для проектирования 407-03 439.87

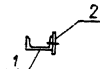
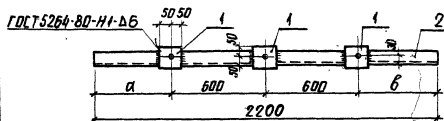
Инв. А. майн. Подпись и дата 42922711-78



Все отверстия ф 17 мм

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	57,7 кг
Б2	2		- 210	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* 80-3-ГОСТ 535-79* L=1200	4	10,3 кг
Б2	3		- 206	Полоса 6*100 ГОСТ 103-76* 80-3-ГОСТ 535-79* L=100	12	0,5 кг

И контр	Ковалев	122	11.02.87	407-03-439.87-АСИ-180	Страница	Масштаб	Масштаб
Нач. отд.	Романский	122	11.02.87	Издание МШ-В1	Р	1:62.5	1:20
МП	Одинцов	122	11.02.87				
МП стар.	Павленков	122	11.02.87				
Р.И.К. гр.	Кузнецова	122	11.02.87		Лист	Листов 1	
Инженер	Мозаева	122	11.02.87				
Проверил	Корникова	122	11.02.87				
				ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ Северо-Западное отделение Лейпциг			



Обозначение	Марка	Размеры, мм	
		а	б
АСИ-181	МШ-91	500	500
-01	МШ-92	200	800

Все отв. ϕ 17 мм

Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б2	1		АСИ-206	Листов 6: 100-ГОСТ 403-76, Р-100	3	0,5 кг
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				<u>МШ-91</u>		
				<u>Детали</u>		
Б2	2		АСИ-210-30	Листов 10: 100-ГОСТ 403-76, Р-2200	1	18,9 кг
				<u>МШ-92</u>		
				<u>Детали</u>		
Б2	2		АСИ-210-31	Листов 10: 100-ГОСТ 403-76, Р-2200	1	18,9 кг

И. КОМП. КОБЛЕВ	100	1032
Нач. отд.	Проектиров.	1032
Тип	Объем	1032
И. ПЕТЕР. ПАРФЕНОВ	1032	1032
Р. К. 20	Копиров.	1032
И. ПЕТЕР. М. КОБЛЕВ	1032	1032
И. ПЕТЕР. КОБЛЕВ	1032	1032

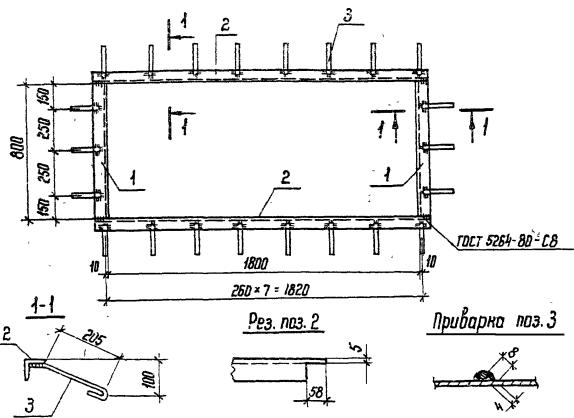
407-03-439.87 - АСИ-181

Изделие МШ
(МШ-91, МШ-92)

Статус	Масштаб	Масштаб
Р	204	1:20
Лист	Лист	Лист
ЭНЕРГОПРОЕКТ	ЭНЕРГОПРОЕКТ	ЭНЕРГОПРОЕКТ
Сектор	Сектор	Сектор
Ленинград	Ленинград	Ленинград

капит. А. К.

Формат 11



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

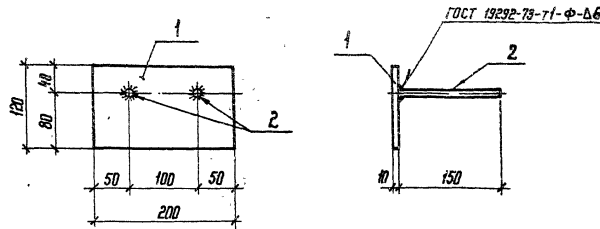
Р 28,4 1:20

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	Лист 10-ГОСТ 19903-71 * Всп.3-ГОСТ 19903-71 * S=120 x 200	1	1,9 кг
Б4	2		201-04	A-I-8 ГОСТ 5781-82 * L=150	2	0,1 кг

407-03-439.87-АСУ-183

Изделие М-74

Станд. Масса Масштаб

Р 2,1 1:5

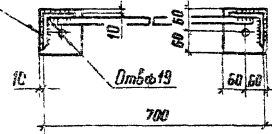
Лист Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копир 4/5

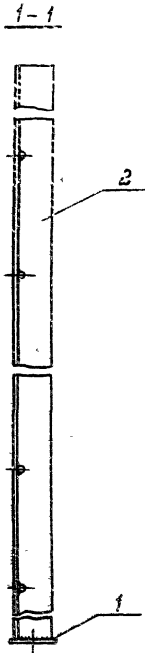
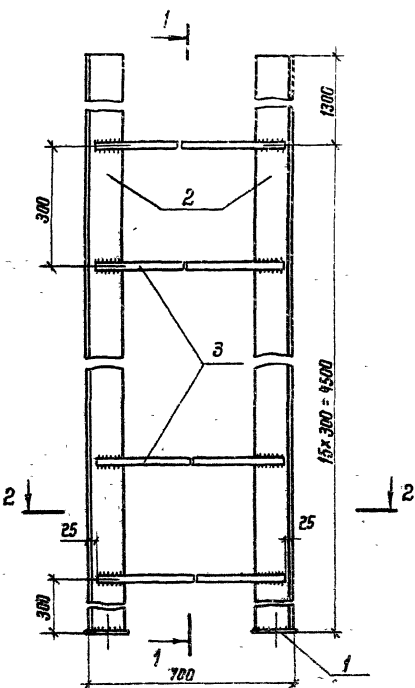
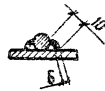
формат А4

ГОСТ 5264-80-ТЗ-86



2-2

Пружина поз 3



И. контр.	подпись	дата
Инж. В.И. Роконский		10/2/87
Г.И.П. Пилинов		10/2/87
Г.И.П. Пилинов		10/2/87
В.И.П. Пилинов		10/2/87
Прок. И.И. Пилинов		10/2/87
Инж. И.И. Пилинов		10/2/87

407-03-439.87 - АСН-184

Лестница МК-63

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

Формат А3

25.11.87

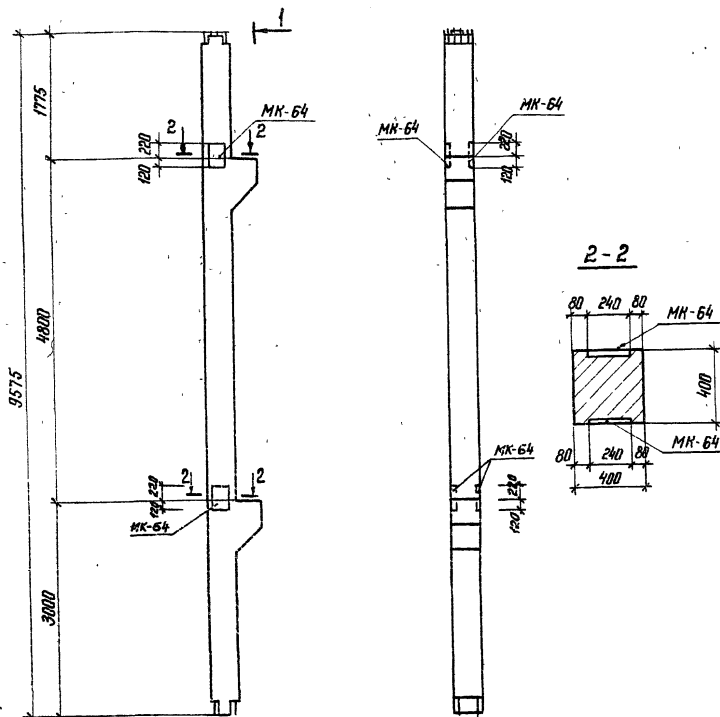
Инв. № 02600 - Формат Р3

Деталь	Материал	Обозначение	Наименование	Кол.	Полнота
Документация					
73		- ТТ	Технические требования		
Детали					
64	1	АСН-232-05	Лист 5-ГОСТ 18003-74 ВСТ-ГОСТ 18003-74	2	0.8 кг
65	2	- 250-01	Узелок 100-100-1-ГОСТ 8504-85 ВСТ-ГОСТ 8504-85	2	52.6 кг
66	3	- 250-06	Крыло 50-ГОСТ 2500-74 ВСТ-ГОСТ 2500-74	15	1.6 кг

Альбом VIII

Телерфно материаллы для проектирования 407-03-439.87

ИНВ. № _____	Подпись и дата Взам. инв. № _____
--------------	--------------------------------------



В колонке К 19а-1-3г установить закладные детали МК-64
по данному чертежу. Расход на марки МК-64 дан в спецификации
Марки М 42 из колонны К 19а-1-3 - исключить
Остальное - по колонне К 19а-1-3 серия 1, 420-12 вып. 2

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.420-12 вып. 2	Колонны К 19а-1-3		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4			АСН-185	Деталь замковая МК-64	4	

Ведомость расхода стали на дополнительные
закладные изделия, кг

Мсржа элементов	Изделия заводные						Всего
	Домостро класса			Прокат марки			
	А III			В Ст 3			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 82-70*			
	Ф 16		Утол	240x12		Утол	
К 19а-1-3Г	13,2		13,2	30,8		30,8	44,0

Н. контр	Ковалев	10.03.98
104.000	Романенко	10.03.98
ГНП	Одинцов	10.03.98
ГНП стр	Парфенов	10.03.98
Рук. зр	Кулашов	10.03.98
Учленен	Мазуров	10.03.98
Проверен	Шленов	10.03.98

407-03-439.87-АСИ-188

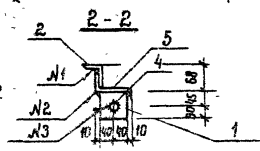
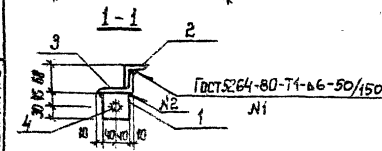
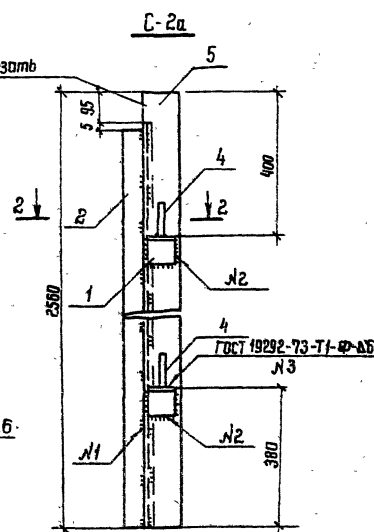
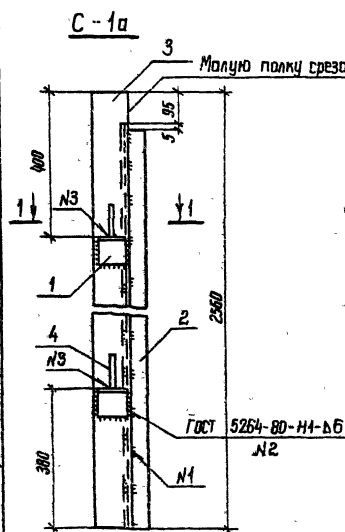
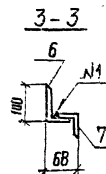
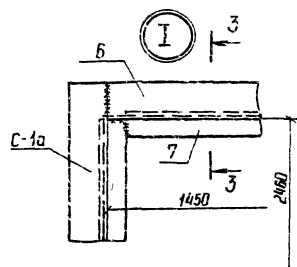
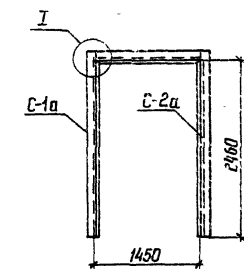
Колонна К 190-1-3Г

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

Konup. Kon

формат АЗ

2235/10



Формат	Этап	Плз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			- ТТ	<u>Технические требования</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ - 255	Чернок. 54-55045 Т017 8549-16 Р-13 Т017 835-79* Р-100	2	0,7кг
Б4	2		- 231 - 17	Чернок. 54-55045 Т017 8549-16 Р-13 Т017 835-79* Р-2450	1	9,3кг
Б4	4		- 256	А-1-25 Т017 5781-28* Р-100	2	0,4кг
Б4	6		- 231 - 18	Чернок. 54-55045 Т017 8549-16 Р-13 Т017 835-79* Р-1370	1	5,2кг
Б4	7		- 257	Чернок. 54-55045 Т017 8549-16 Р-13 Т017 835-79* Р-1450	1	14,3кг
Б4	3		- 01	То же Р-2550	1	25,3кг
Б4	5		- 02	" Р-2560	1	Зеркально по 3

Н. контр.	Ковалеб	0000	0000
Нач. отв.	Допинский	0000	0000
ГМП	Одинцов	0000	0000
ГМП стр.	Парфенов	0000	0000
Руж. гр.	Кулешова	0000	0000
Провер.	Кулешова	0000	0000
Шквенер	Молчанко	0000	0000

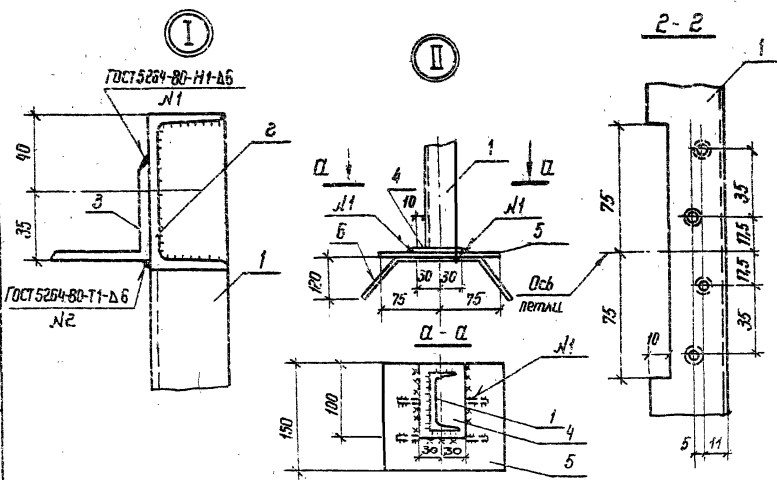
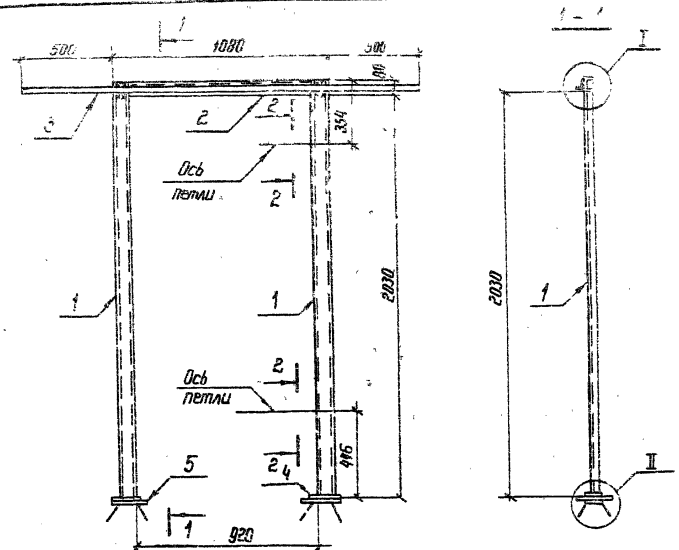
407-03-439 87 - АСИ-169

Ромо РПД-3А

Листов	Листов	Листов
Р	33	1-10
Лист	Листов	Листов
Экспертная группа		
Экспертная группа		
Экспертная группа		

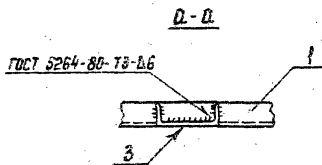
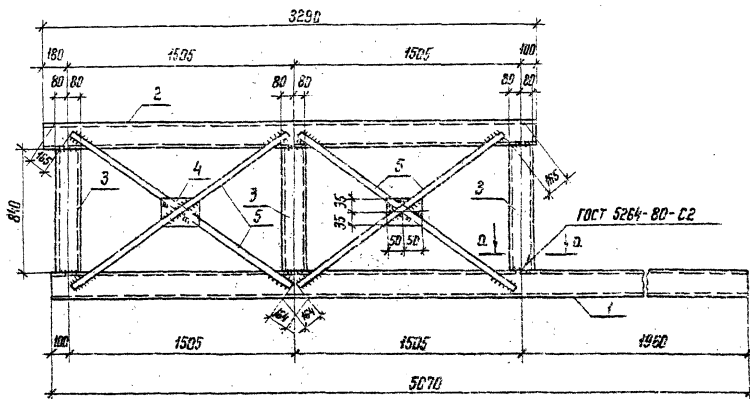
Типовые материалы
для проектирования

Шиф. № инв.	Подпись и дата	Взам. инв. №
129271-18		



Поряд. Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
A3		- ТТ	<u>Технические требования</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	АСИ - 218 - 15	ШВЕРН ^{8-ГОСТ 2540-78*} БЛ.3 ГОСТ 535-79* E-2091	2	14.8кг
Б4	2	- 16	То же E=920	1	6.5 кг
Б4	3	- 231 - 19	УЗЛАК ^{50-50х5 ГОСТ 8559-85} БЛ.3 ГОСТ 535-79* E=2080	1	7.8 кг
Б4	4	- 258	Полоса ^{10-60-ГОСТ 103-76 *} БЛ.3 ГОСТ 535-79* E=100	2	0.5 кг
Б4	5	- 202 - 03	Лист ^{10-ГОСТ 19903-79 *} БЛ.3 - ГОСТ 19637-79 S=150x150	2	1.8кг
Б4	6	-259	Крыл ^{8-ГОСТ 2580-71*} БЛ.3 ГОСТ 535-79 E=900	4	0.2кг

Н. контр.	Ковалева	20.03.57	407-03-439.87-АСИ-190	Годия	Масса	Мощность
				P	50.0	1:20, 1:2
Исч. от	Ратенский	20.03.57		Ром Р-1	Лист	Листов 1
ГИП	Сичинко	20.03.57				
ГИП стр.	Поларенов	20.03.57				
Рук. стр.	Кулашова	20.03.57				
Продер.	Кулашова	20.03.57	Энергосетьпроект Сибирь-Западные отложения Ленинград			
Инженер	Молчанов	20.03.57				



факт Знач	Мат	Обозначение	Наименование	Мат	Примечание
			<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* 8-5070	1	72 кг
Б4	2	-12	То же 8-3290	1	47 кг
Б4	3	-13	" 8-840	3	12 кг
Б4	4	-254	Полоса 6*10-ГОСТ 103-76* В С 3-ГОСТ 535-79* 8-100	2	0,3 кг
Б4	5	-253-01	Крыж 16-ГОСТ 2590-71* В С 3 ГОСТ 535-79* 8-100	4	2,7 кг

Болна МК-67 зеркальна болна МК-66 и имеет обозначение 407-03-439.87-АСИ-191-01.

[illegible]

Минусовка сл.

Формат А3

993/100