

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 К80-2-3В	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 абрамлиния 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	

Содержание альбома VIII (окончание)

Обозначение	Наименование	Стр.
АСУ-185	Деталь закладная МК-64	144
-186	Деталь закладная МК-65	
-187	Колонна к 11а-1-3в	145
-188	Колонна к 19а-1-3г	146
-189	Рама дверей РПД-3А	147
-190	Рама Р-1	148
-191	Балка МК (МК-66, МК-67)	149

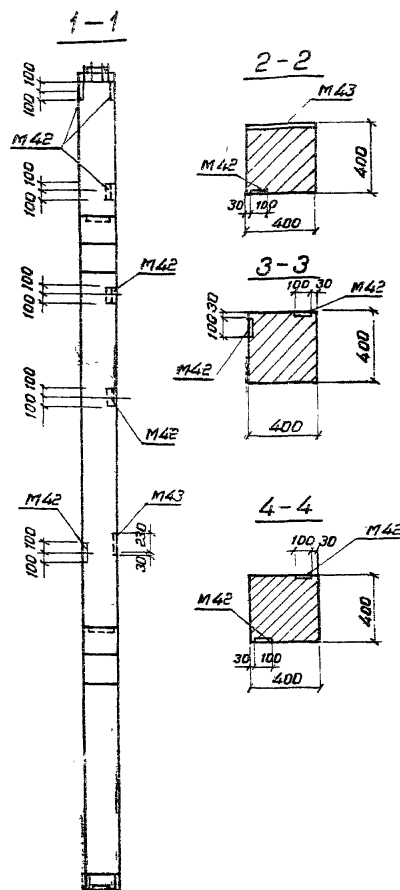
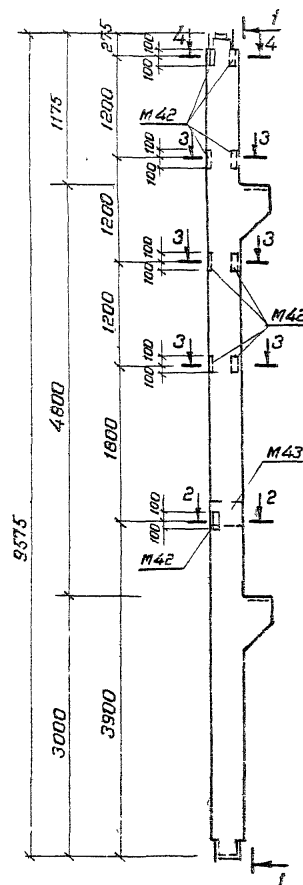
Альбом VIII

407-03-439.87

Исходные материалы
для проектированияИнженер В.И. Подпись и дата
12.02.2011 г.

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 балки должны изготавливаться из выправленного проката.
4. Правка стали в холодном состоянии балка производится на вальцах и прессах. Поверхность стали после правки не должна иметь вмятин, забоин и других повреждений.
5. Разметка деталей балки производится любым методом, обеспечивающим требуемую точность работ и экономное расходование стали.
6. Кромки деталей после кислородной резки должны быть очищены от грат, шлака, брызг и наплывов металла и не иметь неровностей и шероховатостей, превышающих:
при машинной резке - 0.3 мм
при ручной газовой резке - 1 мм
7. Кромки деталей после резки на ножницах не должны иметь заусенцы и заволаб, превышающих 0.3 мм, а также трещин.
8. Отверстия под болты должны образовываться сверлением или прокалыванием на меньший диаметр с последующей рассверловкой до проектного диаметра.
9. Подготовка под сварку, сварка и контроль качества сварки должны 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 называется по СНиП 2.03.11-85, в зависимости от степени агрессивного воздействия среды конкретного района строительства.

Н. КОНТ. КОБЕЛЁВ	20.01.87	407-03-439.87-77	Технические требования	Стабилизатор	Лист	1	Энергосетьпроект северо-западное отделение
Н. Ч. ОТ. РОМЕНСКИЙ	20.01.87						
Г. П. ОДИНОВ	20.01.87						
Г. П. П. ПАРСЕНОВ	20.01.87						
Р. К. З. КУЛИШОВА	20.01.87						



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 200 - 260 × 12		Ш 200		
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	А.С.	50.17
Нач. отд.	Ротенский	А.С.	50.17
Гип.	Одинцов	В.С.	50.17
Гип. стр.	Парфенов	В.С.	50.17
Рук. ер.	Кулешов	В.С.	50.17
Провер.	Шленов	В.С.	50.17
Интенс.	Мозаев	В.С.	50.17

407-03-439.87-АСИ-001

Колонна К19а-1-5А

Станд. масса	Масса	Масштаб
Р	4100	1:50 1:20
Лист	Листов	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Сборка-Защита и установка Ленинград		

Копировал кат

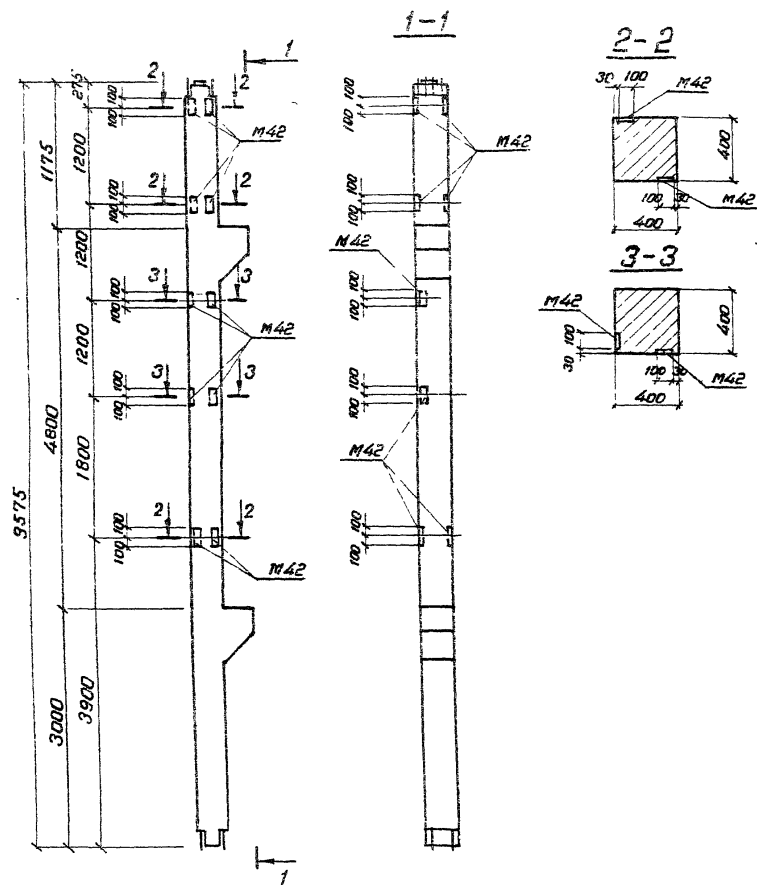
Формат А3

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

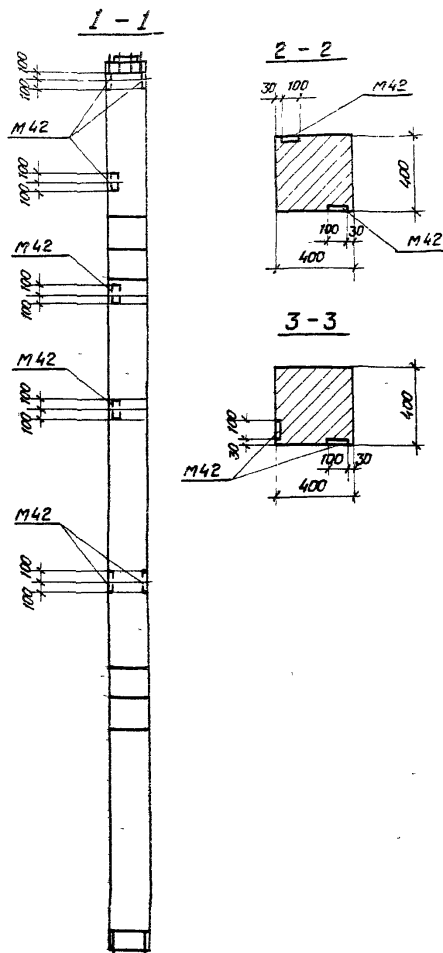
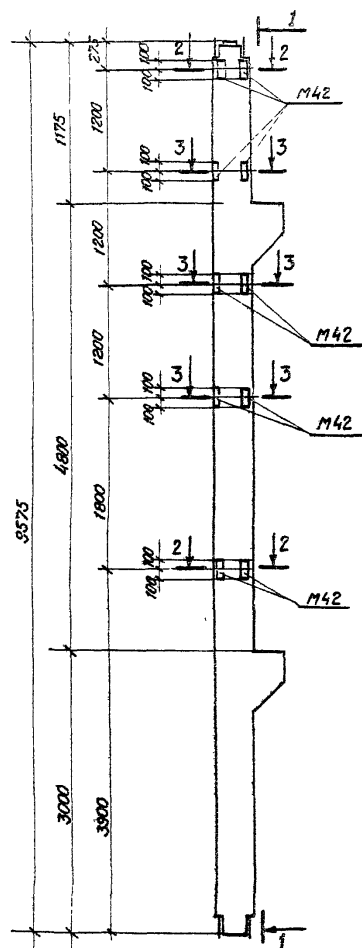
Колонна К 19а-1-5Б

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	4100	1:50, 1:20
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

Копировал Кол.

Формат А3

2236/10



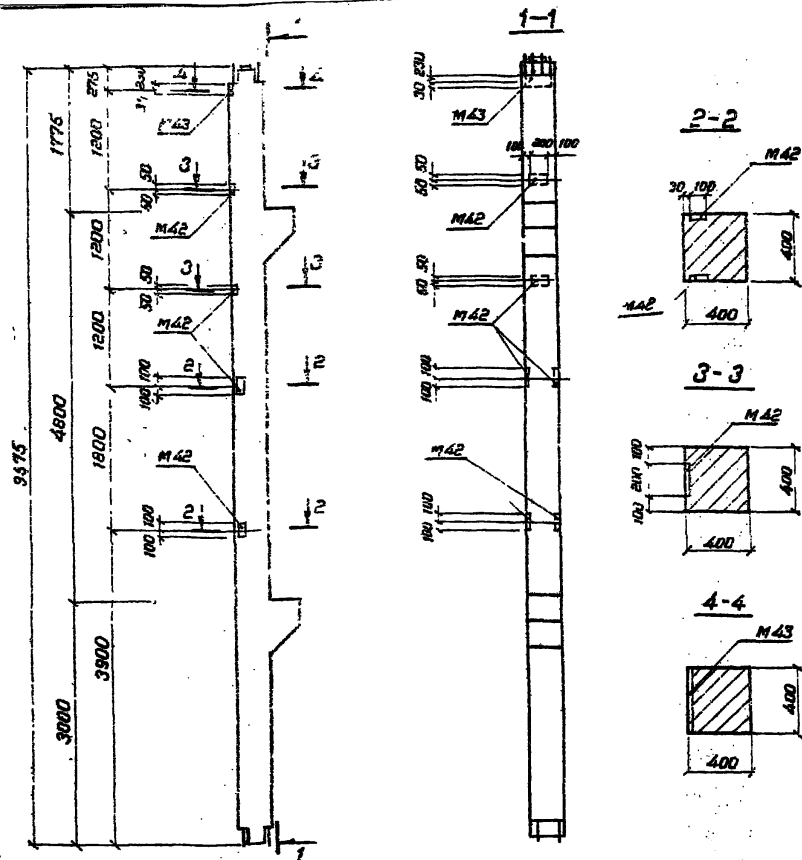
В колонне К19а-1-5В закладные детали М42
устанавливать по данному чертежу.

Остальное - по колонне к 190-1-5-серия 1420-12 вып 2.
Количество закладных деталей М42 соответствует
спецификации, приведенной в серии.

Н. КОНТР	Ковалев	Мас	5.03.87	407-03-439.87-АСИ-003	Колонна К13а-1-5 В	Старший	Мощность	Назначение
Маш. отд.	Романюк	Мас	5.03.87			Р	4100	1:50 1:20
ГУП	Одинцов	Мас	5.03.87					
ГУЛСТР	Парфенов	Мас	5.03.87					
Рук. ГР	Кулешова	Мас	5.03.87					
Провер.	Шленова	Мас	5.03.87					
Инженер	Мозаев	Мас	5.03.87					
						«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		

Копировать на

Report A:



В колонне К 19Б - 1-3б установить закладные детали
М 42 и М 43 по данному чертежу
Остальное - по колонне К 19Б - 1-3-серия 1.420-12 вып. 2
Количество закладных деталей М 42 соответствует специфика-
ции, приведенной в серии.

Формы	Элементы	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Принадлежности
				<u>Документация</u>	
			1.420-12 вып.2	Колонна К19а-1-3	
				<u>Сборочные единицы</u>	
А3	-		1.420-12 вып.5 л.В	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 - 82*			ГОСТ 82 - 70*			
	Ø 16		У7020	-260-Е		У7020	
К19а-1-3Б	3.3		3.3	9.3		9.3	12.6

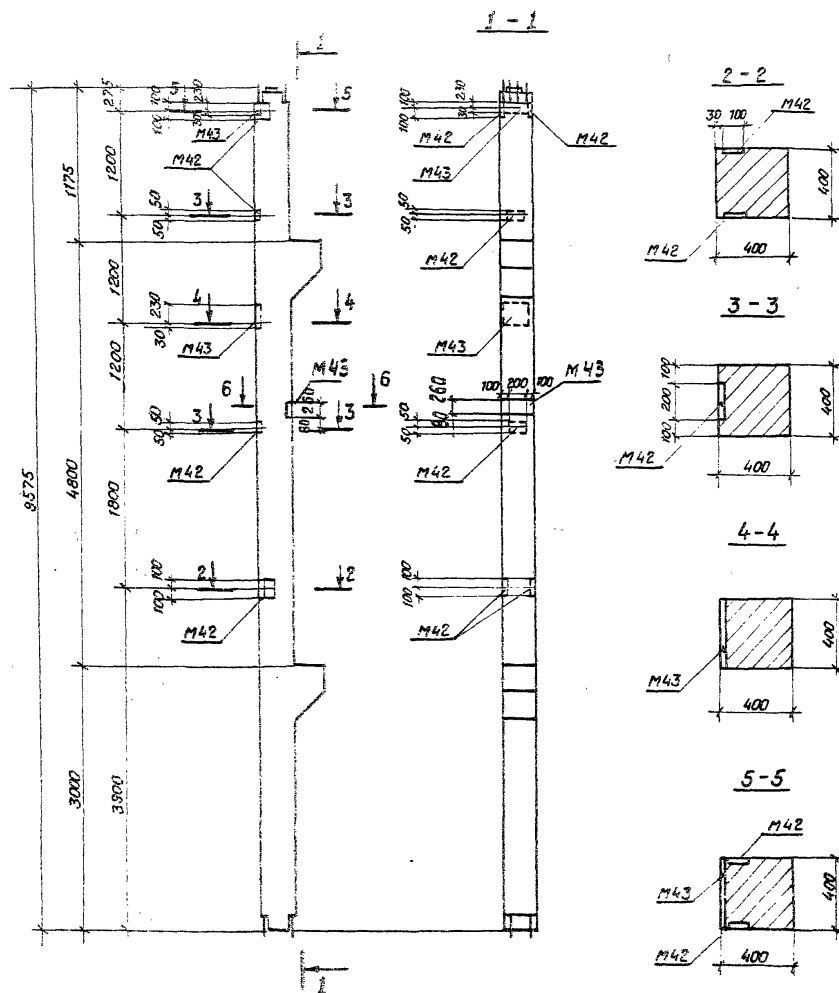
Н. контр.	Ковалев	Мед	15.03.87	407-03-439.87 - АСМ-006		
Нач. отд.	Романский	Мед	07.03.87	Станция	Масса	Мощность
Гип.	Одинцов	Мед	15.03.87	Р	4100	1:50
Гип. стр.	Поповцов	Мед	15.03.87			1:20
Рук. эк.	Купцова	Мед	05.03.87	Колонна К190-1-36		
Пробер	Шленова	Мед	05.03.87	Лист	Листов 1	
Инженер	Мозаева	Мед	15.03.87	ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ Север - Западное отделение Ленинград		

Копировал Коз.

ФОРМАТ А3

407-03-439.87

проектирование

Имя, фамилия, подпись и дата
12.12.2010

Рисунки	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.420-12 вып.2	Колонна К19а-1-3		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	-		1.420-12 вып.5 л.6	Деталь закладная М43	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг.

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса			Прокат марки			
	А - III			В Ст3			
	ГОСТ 5781 - 82 *			ГОСТ 82 - 70 *			
	φ 16		Итого	-260×12		Итого	
К 19а - 1 - 3В	9,9		9,9	27,9		27,9	37,8

В колонне К19а-1-3В установить закладные детали М42 и дополнительные закладные детали М43 по данному чертежу.

Остальное - по колонне К19а-1-3-серия 1.420-12 вып.2
Количество закладных деталей М42 соответствует спецификации, приведенной в серии.

Нач. отд.	Романский	12.12.10
ГЛП	Овчинцов	12.12.10
ГЛП	Парфенов	12.12.10
Рук. гр.	Кузнецов	12.12.10
Провер.	Шенников	12.12.10
Инженер	Матвеев	12.12.10

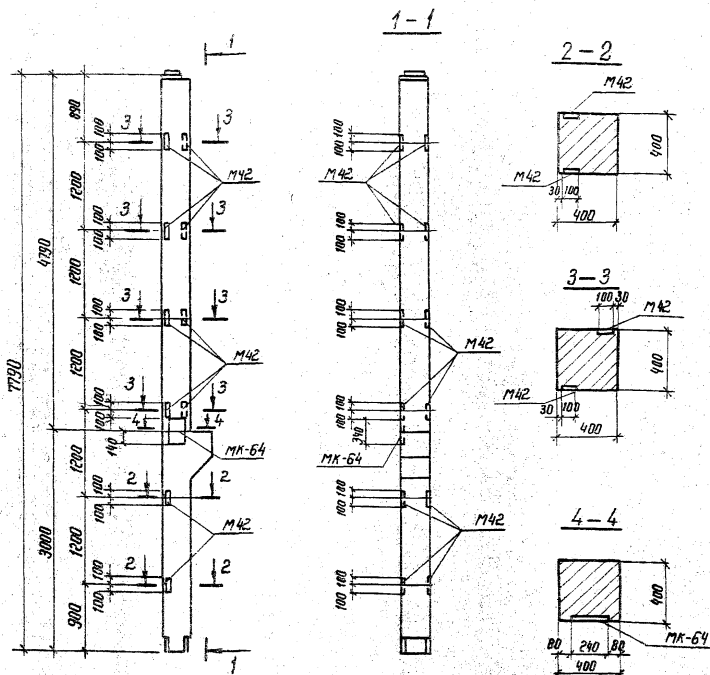
407-03-439.87-АСИ-007

Колонна К19а-1-3В

Стандарт	Марка	Колонна
Р	4100	1:50 1:25
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Северо-Западное отделение		
Ленинград		

Литература: КС

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	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			1.420-12	Вып. 4	Колонна К79-1-5	
				Сборочные единицы		
А4			АСИ-185	Деталь закладная МК-64	1	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

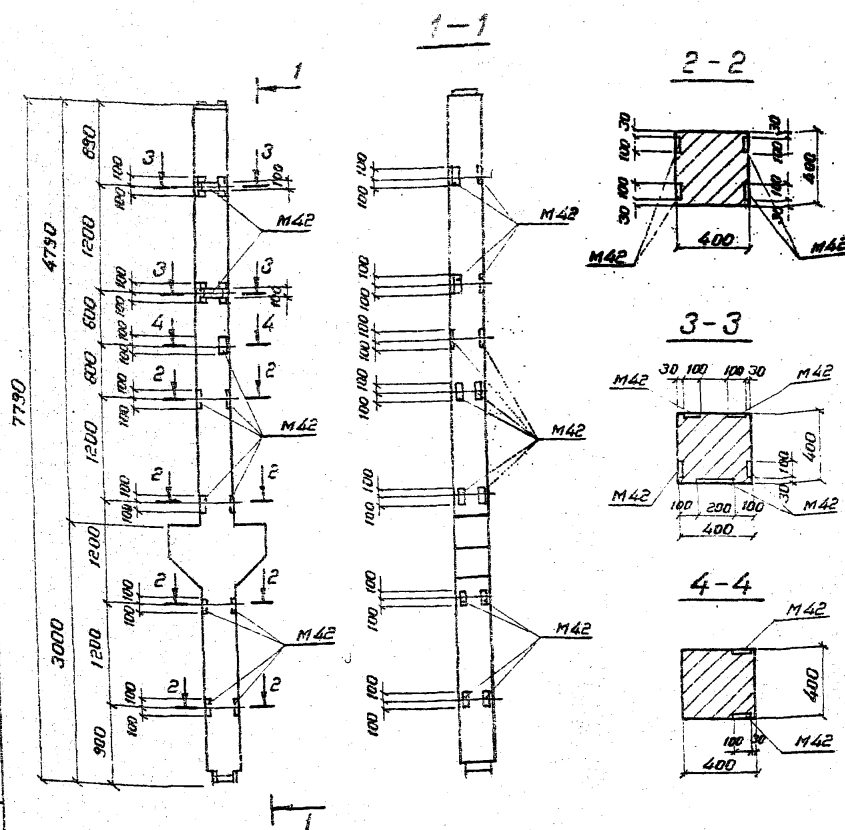
Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса			Прокат марки			
	А III			ВСт 3			
	ГОСТ 5781-82 *			ГОСТ 82-70			
	Ф16		Углерод	240x12		Углерод *	
К 79-1-5 Б	3,3		3,3	2,7		2,7	11,0

Имя	Подпись	Дата
Нач. отд.	Романов	9/2/87
ГМП	Овчин	9/2/87
ГМП стр.	Павлов	9/2/87
Рук. зр.	Кузнецов	9/2/87
Провер.	Шенников	9/2/87
Инженер	Мозаев	9/2/87

407-03-439.87 - АСИ-009

Колонна К79-1-5Б

Страна	Население	Плотность
Р	3400	1:50, 1:20
Энергосетьпроект		
Сектор - Зональный отдел		
Менеджер		



В колонне К80-2-3 Б закладные детали М42 установить по данному чертежу. Расход на недостающие марки М42 дан в спецификации

Остальное - по колонне К 80-2-3-серия 1.420-12 вып. 4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.420-12 вып.4	Колонна К80-Е-3		
				<u>Оборочные единицы</u>		
A3	-		1.420-12 вып.5 л.8	Деталь закладная 42	16	

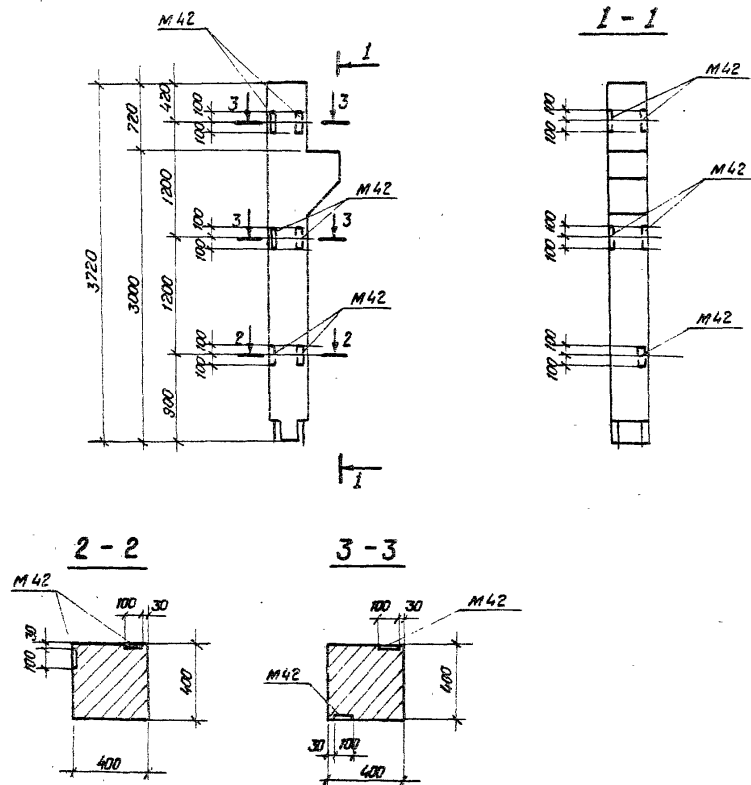
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса			Прокат марки			
	А-III			В Ст 3			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*			
	φ 12		Утолщ	100 мм		Утолщ	
К 80-2-3Б	10 0		10 0	25.1		25.1	35.1

Н. контр.	Ковалев	Рос	5.03.87	407-03-439. 87-ДСИ-010	Колонна К80-2-35	Старший	Маслов	Маслов
Нач. отд.	Роменский	Алекс	5.03.87			Р	3600	1:50, 1:20
ГИП	Одинцов	В.В.	5.03.87					
ГИП стр.	Парфенов	Иван	5.03.87					
Рук. гр.	Кулешова	Мир	5.03.87					
Пробер	Шлёнова	Викт.	5.03.87	Лист	Листов 1			
Инженер	Мазарбей	Мих	5.03.87	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград				

Копировал Коз.

Формат А3



Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
		1. 420 - 12 вып. 2 ч. 1	Каленна к Пта - 1-5		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A3	-	1. 420 - 12 вып. 5 л. 8	Деталь закладная м42	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

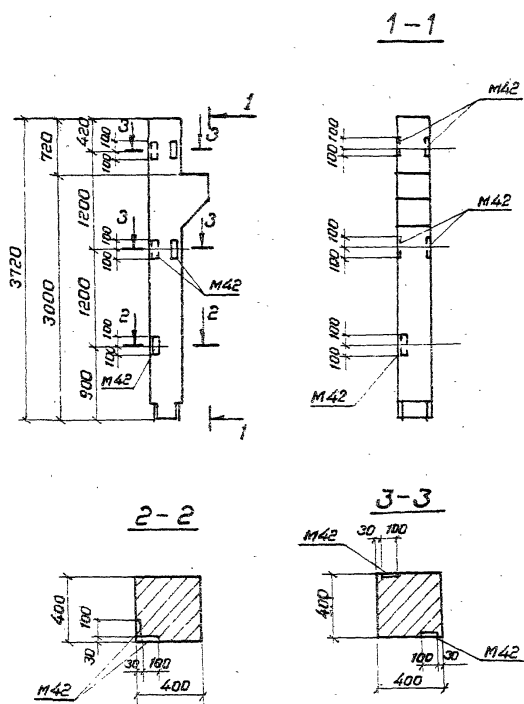
Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса			Прокат марки			
	А - III			В ст3			
	ГОСТ 5781 - 82 *			ГОСТ 103 - 76 *			
	φ 12		Итого	-100×10		Итого	
К ПС - 1 - 5А	1,24		1,24	3,14		3,14	4,4

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 1,420-72. Вып. 2

МОР. КОМ.	Ковалев	Мор	508.87	407-03-439.87-АКМ-011	КОЛОМНА К-110 - I - 5А.	Стация	Масса	Мощность
МОР. ОТО.	Романский	В.В.	508.87			П	1600	150 120
ГИП	Одумцов	В.В.	508.87					
ГИПСТР	Порфиров	В.В.	508.87					
РУК. ГР	Кулешов	В.В.	508.87					
ПРОБСР.	Шенцов	В.В.	508.87					
ИНЖЕНЕР	Мозаев	Моз	508.87	Лист	Листов 1			
				«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Санкт-Петербургское отделение Институт				

Конкурсная Каз

Page 2 - AJ

[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

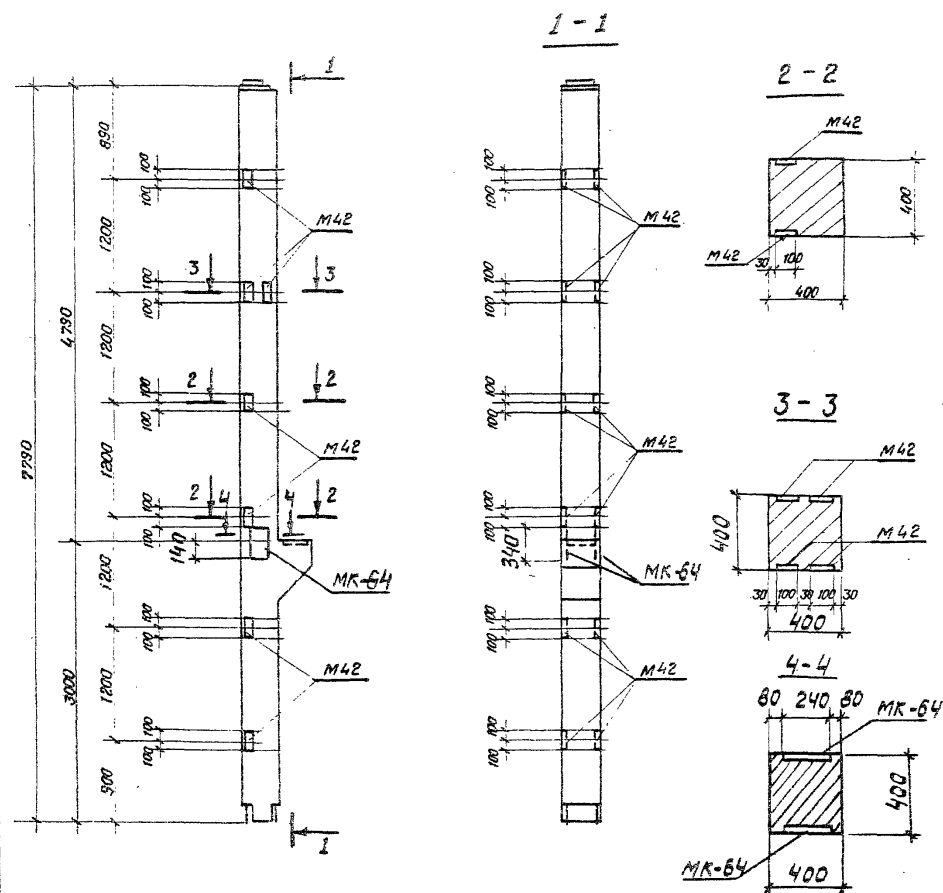
В колонне К11а-1-5 установить закладные детали М42 по данному чертежу. Расход на недостающие марки М42 дан в спецификации. Остальное - по колонне К11а-1-5-серия 1.420-12 Вып2

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>P</td><td>1600</td><td>1:50 1:20</td></tr></table>	Стадия	Масса	Масштаб	P	1600	1:50 1:20
Стадия	Масса	Масштаб							
P	1600	1:50 1:20							
ГИП	Оринцов	1905.89							
ГИПстр.	Пареннов	1905.89	Колонна К11а-1-56						
Рук.зр.	Куляшов	1905.89							
Пробер.	Шленова	1905.89							
Инженер	Мазнева	1905.89							

Лист		Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Себеро- Западное отделение Ленинград		

Копиробал Коз.

ФОРМАТ АЗ



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

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия к

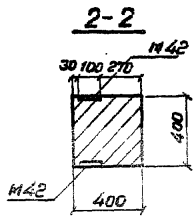
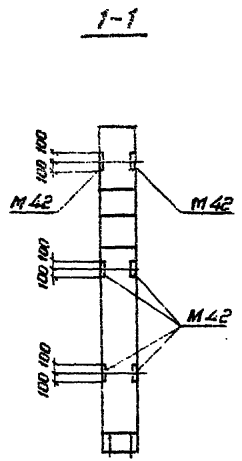
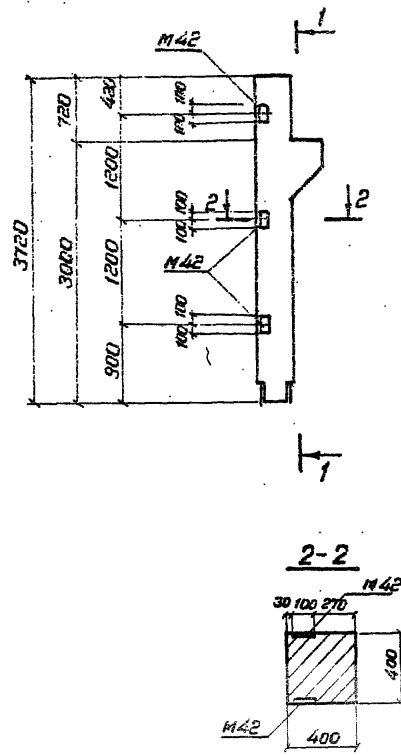
Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса			Прокат марки			
	А-III			В Ст 3			
	ГОСТ 5981-82 *			ГОСТ 103-76 *			
	Ø12	Ø16	Итого	-100x10	-240x12	Итого	
К79-Т-3А	3,8	6,6	10,4	2,4	15,4	24,8	35,2

В колонне К 79-1-3А установить закладные детали М42МК-Б4 по данному чертежу. Расход на недостающие марки М 42 дан в спецификации. Остальное - по колонне К 79-1-3- серия 1420-12 вкл. 4

Нар. ком.	Ковалев	20.87	407-03-439. 87-АСИ-013 Колонна К79-1-3А	Статия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Ротенский	20.87		F	3400	1:50 1:20
Глп	Одинцов	20.87		Лист	Листов 1	
Гл.стр.	Парфенов	20.87		-ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ- Северо-Западного отделения Ленинград		
Рук. гр.	Кузнецов	20.87				
Проект.	Шенников	20.87				
Инженер	Масленников	20.87				

Копировал Л.С.

1947 JAN 17 12



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		Уголок	-100x10		Уголок	
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	1:20
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

Копировал Коз.

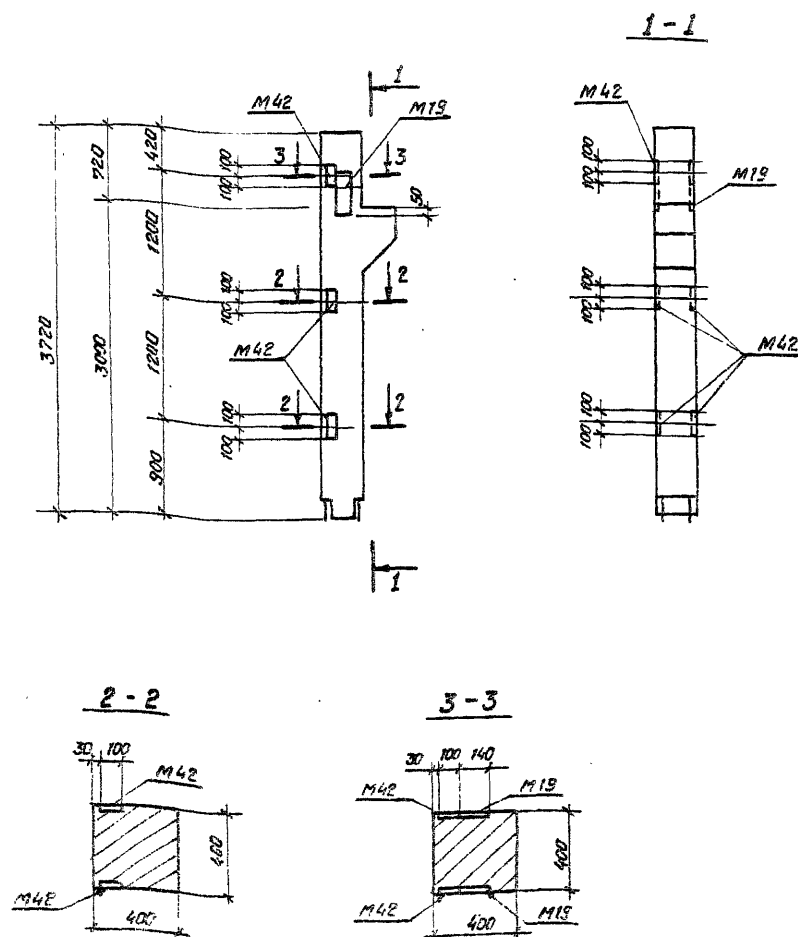
Формат А3

407-03-439. 87 АИС-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	Углого	-100×10	-140×12	Углого		
К Пз-1-3 А	1,24	6,1	7,3	3,14	10,5	13,6	20,9	

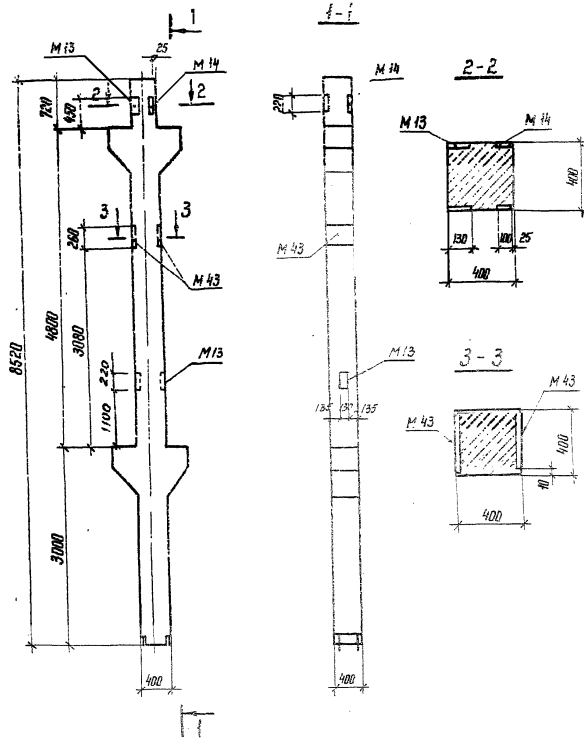


В колонне КПа-1-3а установить закладные детали М42 и М19 по данному чертежу. Расход на недостающие марки М42 дан в спецификации
Остальное - по колонне КПа-1-3-серия 1.420-12 вып. 2

[illegible]

Исходные материалы для проектирования 407-03-439.87

Шифр проекта 10227-18
Имя и фамилия автора (взв. шифр)



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

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка ЭЛЕМЕНТА	Изделия закладные										Общий расход
	Арматура класса А III					Прокат марки В Ст3					
	ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 2510-86 *		ГОСТ 19903-74 *				
	Ф 16	Утого	145*45*5	Утого	163*40*8	Утого	Лист 8-10	Лист 8-12	Утого		
К 16а - 1а	6.6	6.6	2.6	2.6	3.2	3.2	12.4	7.7	27.8	46.2	

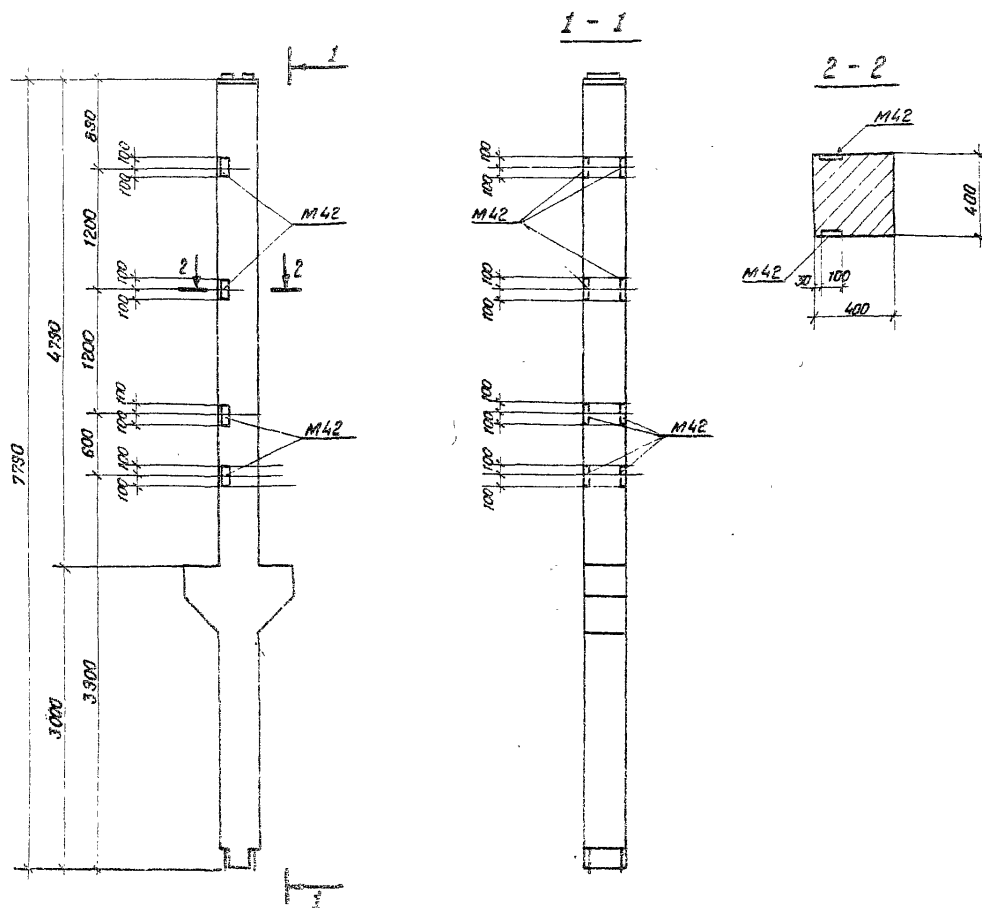
В колонне К 16а-1А установить дополнительные закладные М13, М14, М43 по данному чертежу.

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

И. контр.	Ковалев	407-03-439.87	407-03-439.87-АСН-016		
Имя от.	Арменский	10.10.18	КОЛОННА К 16а-1А		
ГНП	Овчинков	10.10.18			
ГНП стр.	Лоренцов	10.10.18	СТАДИЯ		
Рис. эр.	Никешова	10.10.18			
Проверил	Шленова	10.10.18	Масштаб		
Инженер	Колышко	10.10.18			
			Р 4000		
			Лист 1		
			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
			Северо-Западное отделение		
			Ленинград		

Контр. 147

Формат А3



Формы	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				Документация		
	-		1.420-12 Вып. 4	Колонна 80-2-3		
				Сборочные единицы		
A3	-		1.420-12 Вып. 5 л.в	Деталь закладная M42	В	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

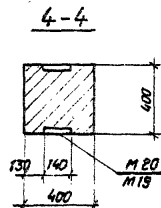
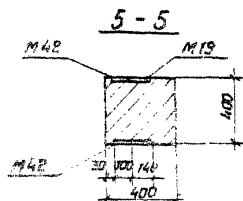
Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса			Прокат марки			
	А - III			В Ст3			
	ГОСТ 5781-82 *			ГОСТ 103-76			
	φ 12		Углов	100×10		Углов	
К 80-2-3А	5,0		5,0	126		126	126

В колонне K80-2-3A установить дополнительные закладные детали M42 по данному чертежу. Остальное - по колонне K80-2-3-серия 1.420-12 Вып. 4.

Изм. код	Контент	Изм. код	Контент
Изм. код	Контент	Изм. код	Контент
Изм. код	Контент	Изм. код	Контент
Изм. код	Контент	Изм. код	Контент
Изм. код	Контент	Изм. код	Контент
Изм. код	Контент	Изм. код	Контент
Изм. код	Контент	Изм. код	Контент
Изм. код	Контент	Изм. код	Контент
Изм. код	Контент	Изм. код	Контент

КОЛОННА K80

КОЛОННА K80



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

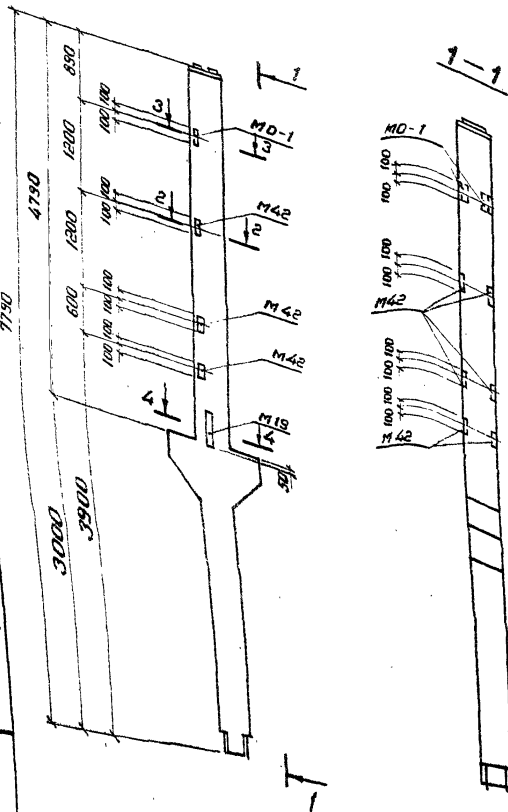
Марка элемента	Изделия закладные										Всего
	Арматура класса					Прокат марки					
	А-III					В Ст 3					
	ГОСТ 5781-82 *					ГОСТ 103-76 *		ГОСТ 82-70			
	φ12	φ16	φ22	Уморо		100х12	140х12	140х16	200х12	Уморо	
К 190-1-1А	5,0	15,7	34,9	55,6	6,3	22,8	58	9,3	94,4	150,0	

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

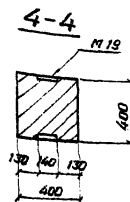
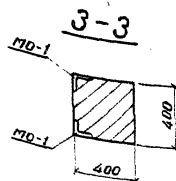
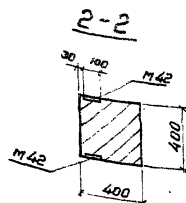
Коллектор КС

Ивв. № подл.
129227м-78

0566



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



Формат	Зона	Площ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.420-12 вып.4	Колонна К60-2-3		
				<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 М0-1	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 103-76 *				
	φ 8	φ 12	φ 16	Углерод	Л 75х75х6	100х10	140х12	Углерод	
K 80-2-3 Б	0.4	3.7	6.1	10.2	2.8	9.5	10.5	22.8	33.0

Н. контр.	Ковалев	2.02.87	407-03-439.87 - АСИ-019 Колонна К80-2-3В	Стация	Масса	Масштаб
Нач. ст.	Романский	2.05.87		Р. 3600 1:50 1:20	Лист Листов 1	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Газово-Электронное отделение Ленинград
ГВП	Одинцов	2.02.87				
ГИПСТ	Парренов	2.02.87				
Ручк. эр.	Кулешова	2.02.87				
Провер.	Шленова	2.05.87				
Инженер	Мазавва	2.02.87				

Копировал Коз

Формат А3

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

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

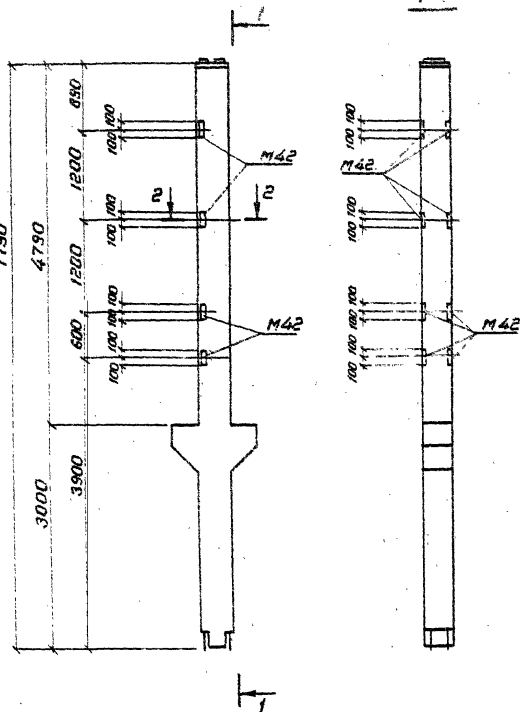
Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса		Прокат марки		
	А-III		В Ст 3		
	ГОСТ 5781-62*		ГОСТ 103-76*		
	Ø 12	Угодо-100мм	Угодо		
К 80-1А	5.0	5.0	12.6	12.6	17.6

Н. контр.	Ковалев	1/82	20.12.77	407-03-439.87- АСН-020		
Нац. отд.	Ротенский	Урм	20.12.77	Колонна К80-1А		
ГМП	Одинцов	18.01.78	20.12.77			
ГМП ст	Порфенов	Клм	20.12.77	Лист	Листов 1	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград
Рук. эр	Кулепова	Клм	20.12.77			
Провед.	Шленова	Клм	20.12.77			
Инженер	Мазова	Млр	20.12.77			

Копировал Коз.

Формат А3

000000



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

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

Марка элемента	Изделия закладные					Всего
	Арматура класса		Прокат марки			
	А II		В Ст 3			
	ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 103-76 *			
	Ф 12	Углого	100х10	145х5 Углого		
К79-1-1А	3.7	3.7	16.3	5.2		25.2

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.РОМТ	КОВЧЕВ	22	10.1.8
НАУ.ОД	РОМЕНСКИЙ	15.01	10.1.8
ГИП	ОДИНОВ	15.01	10.1.8
ГИПСТА	ПОДПОНОВ	15.01	10.1.8
РУГ.ГР	КАВШЕВ	15.01	10.1.8
ПРОБЕР	ШЛЕВОВ	15.01	10.1.8
УМЖОМ	ХОРУНОВ	15.01	10.1.8

407 - 03 - 439,87 - ACU-021

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

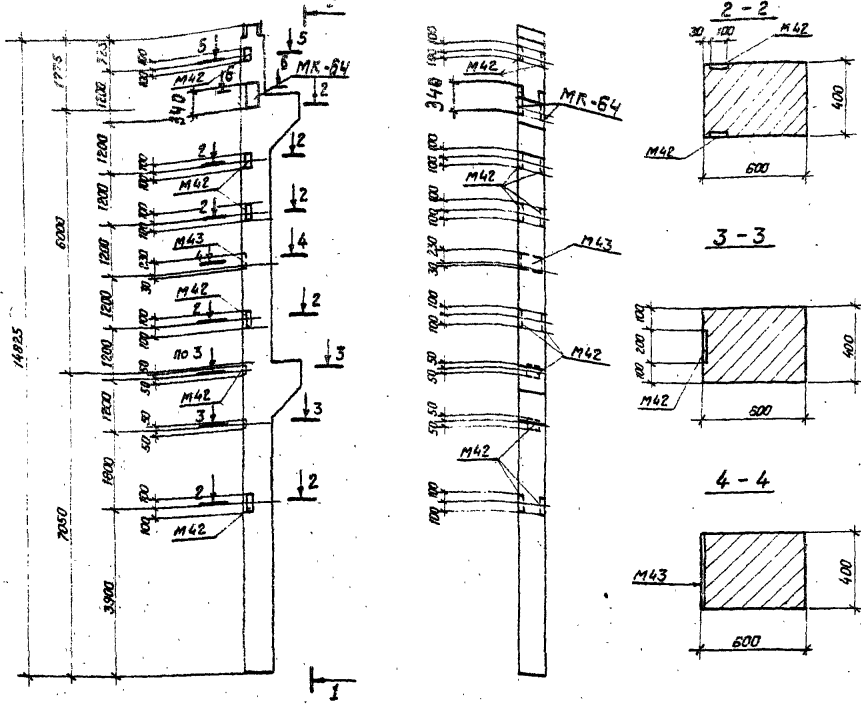
ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ
 Сельскохозяйственное предприятие
 Ленинград

PCONTA 23

Типовые материалы для
проектирования

Лист № подл.
122211-78

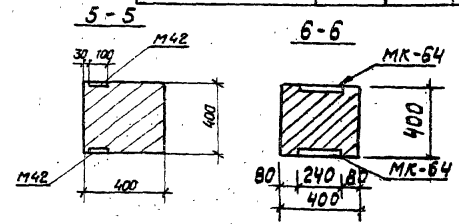
407-03-439.87
Льбом VII



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

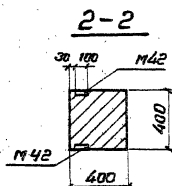
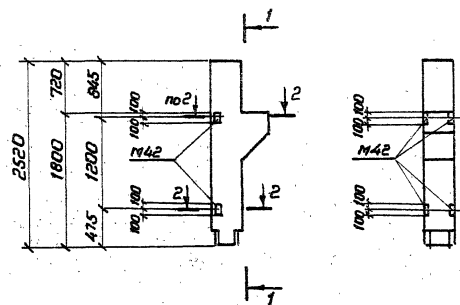


В колонне КЗ3а-1-4А установить закладные детали М42, МК-64 М43 по данному чертежу.
Остальное - по колонне КЗ3а-1-4-серия 1.420-12 вып.3
Количество закладных деталей М42 соответствует спецификации, приведенной в серии

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

Копировал Каз.

Формат А3



Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Нат.	Примечание
			1.420-12 вып. 1	<u>Документация</u> Колонна К10-1-5		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	-	1.420-12 вып. 5 л. 8	Деталь закладная М42	4		

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные					Всего	
	Арматура класса		Прокат марки				
	А-III		В Ст.3				
	ГОСТ 5781-62*		ГОСТ 103-76*				
	Ø 12		Уго20-100*10		Уго20		
К10-1-5А	2.5		2.5	6.3		6.3	8.8

В колонне К10-1-5А установить дополнительные закладные детали М42 по данному чертежу. Остальное - по колонне Б10-1-5-серия 1.420-12 вып.1

Н. контр.	Ковалев	И.И.И.	5.0.17
Нач. отд.	Роменский	И.И.И.	5.0.17
Г.И.П.	Одинцов	И.И.И.	5.0.17
Г.И.П.стр.	Парфенов	И.И.И.	5.0.17
Рук. гр.	Кулешова	И.И.И.	5.0.17
Пробер.	Шленова	И.И.И.	5.0.17
Инженер	Мазалева	И.И.И.	5.0.17

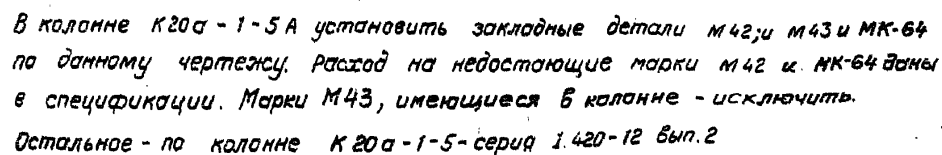
407-03-439.87-АСИ-023

Колонна К10-1-5А

Стенда	Масштаб	Масштаб
Р	1:50	1:20
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ		
Северо-Западное отделение		
Ленинград		

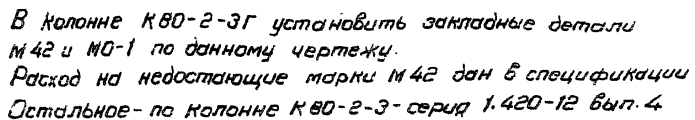
Копировал Каз

Формат А3

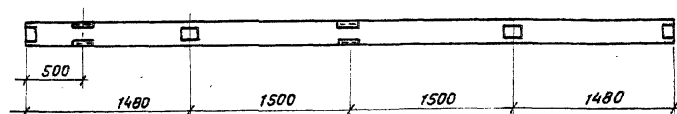
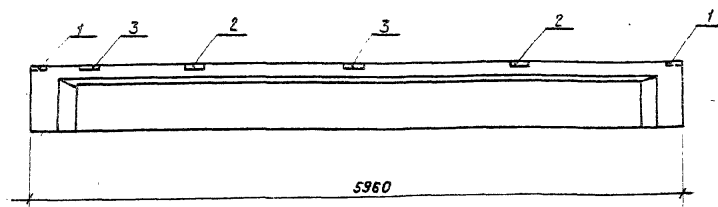


2238/10

११३५०



000000



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				
	φ 8	φ 10	Итого	φ 6	Итого	φ 8	φ 10	Итого	φ 6	Итого	
1БСТ6-2АУТ-1	0,36	0,6	0,96	3,45		3,45	3,1		3,1	7,5	7,5

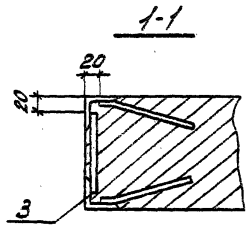
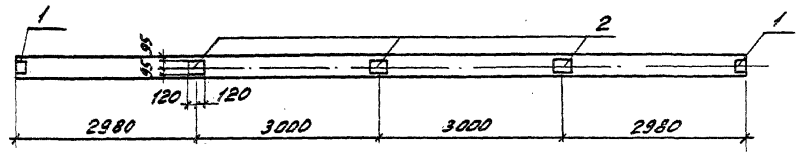
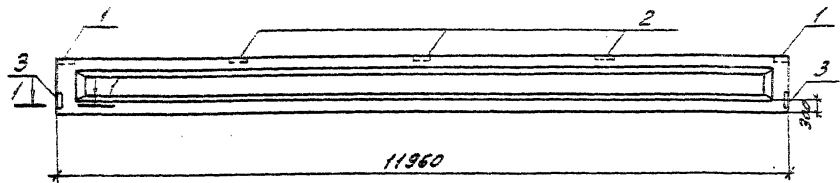
Остальное - см. серию 1.462.1-10/80 вып.1

Нар.кон.	Ковалев	М.В.	01.03.11
Нач.отд.	Ротенский	В.В.	01.03.11
Гл.инж.	Одинцов	В.В.	01.03.11
Гл.инж.	Парфенов	В.В.	01.03.11
Рук.гр.	Кулешова	В.В.	01.03.11
Пров.р.	Шелемова	В.В.	01.03.11
Инженер	Мазеева	В.В.	01.03.11
407-03-439.87-АСИ-027			
Балка 1БСТ6-2АУТ-1			
Сталь			
Р			
1150			
1:25			
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								Площадь раскроя	
	Арматура класса				Прокат марки					Всего
	А III				В СтЗ					
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 19903-79					
	φ 8	φ 10	Итого	Лист 1-6	Итого	Лист 1-6	Итого			
1БСП12-4А Iа	1,76	0,6	2,4	6,8	6,8	9,2		9,2	18,4	18,4

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

Нач. экз.	Ковалев	А.С.С.	05.03.87
Нач. экз.	Романов	А.С.С.	05.03.87
Г.И.П.	Овчинер	А.С.С.	05.03.87
Г.И.П.	Парфенов	А.С.С.	05.03.87
Рис. экз.	Куликова	А.С.С.	05.03.87
Провер.	Цирикова	А.С.С.	05.03.87
Инженер	Колесов	А.С.С.	05.03.87

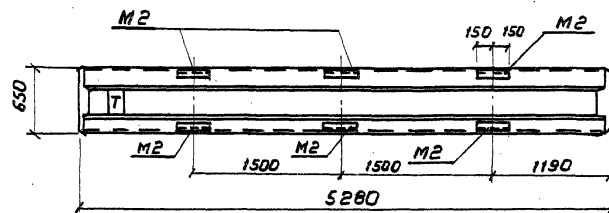
407-03-439.87-АСН-028

Балка 1БСП12-4АІ-а

Стандарт	Масштаб	Норматив
р	ан. серия	1: 25
Лист	Листов 1	
ЗНАЧЕНОСТЬ ПРОЕКТА		
Выбор закладных изделий		
Л.С.С.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	У1020	Л100-70-1	У1020		
ИБ2-1А	0.6	14.4	15.0	17.4	17.4	32.4	32.4

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

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

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

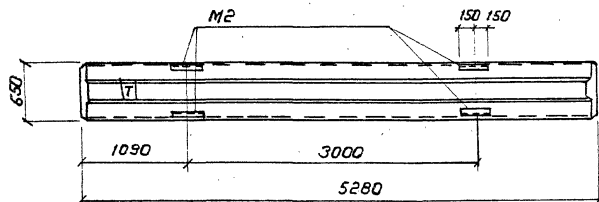
407-03-439.87-АСИ-029

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>		
А3			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	Углого	Ш 6-70*	Углого		
ИБ 2-15	0.4	3.6	10.0	11.6	11.6	21.6	21.6

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

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

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

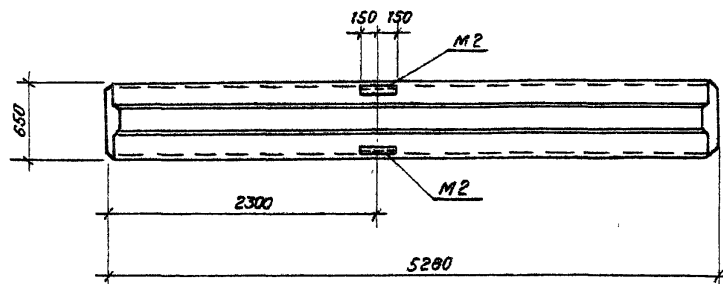
407-03-439.87-АСИ-030

Ригель ИБ 2-15

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

Копирован Каз

Формат А3



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

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные										Общий расход	
	Арматура класса					Прокат марки.						Всего
	А III					В ст3						
	ГОСТ 5781-82 *					ГОСТ 8510-86						
	Ф6	Ф14		Итого	Шп. 10-7			Итого				
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.	Кулешова	1/17	403.87
Провер.	Шаренов	1/17	403.87
Инженер	Калинько	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 СЕТЕЙ
Санкт-Петербург

Копировать А3

Формат А3

1/17 К

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

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

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

В ригеле ИБ 2-1 Г 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
Гипстр.	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 2-1 Г

Стация Масса Масштаб

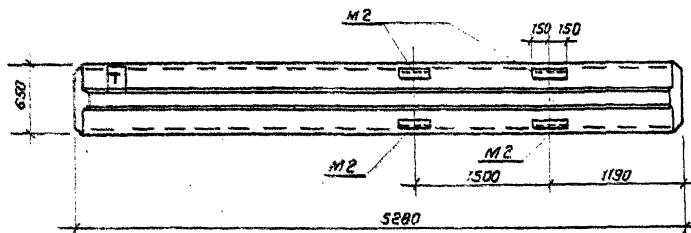
Р 4200 1:40

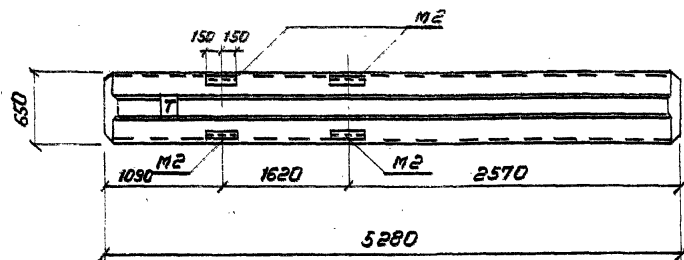
Лист Листов 1

«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

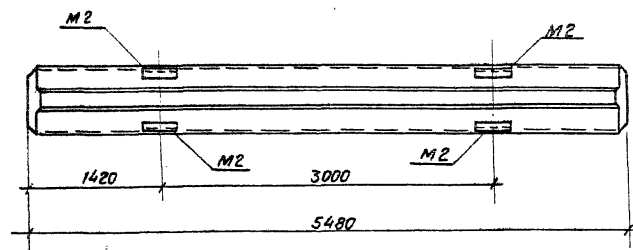
В ригеле ИБ2-20А установить дополнительные закладные
М2 по данному чертежу

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			
Провед.	Шленова	Л.3	полн		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Инженер	Калинина	Л.3	полн		Сборка: Запасное отделение	
					Л.3	

Копия для КИ

Формат А3



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

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

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

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

Альбом УПТ
407-03-439.87
Типовые материалы для проектирования
129221М-18

Н. контр.	Котельев	10/7	ИИ.81
Нач. отд.	Рогенский	12/0	ИИ.81
Гип.	Обинцов	12/0	ИИ.81
Гип.стр.	Парфенов	12/0	ИИ.81
Рук. гр.	Кулешова	12/0	ИИ.81
Провер.	Шленова	12/0	ИИ.81
Инженер	Колышко	12/0	ИИ.81

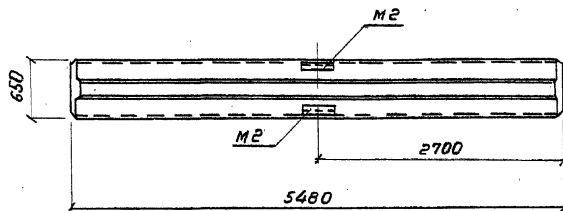
407-03-439.87-АГН-034

Ригель ИБЗ-17А

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

Копировал Коз.

Формат А3



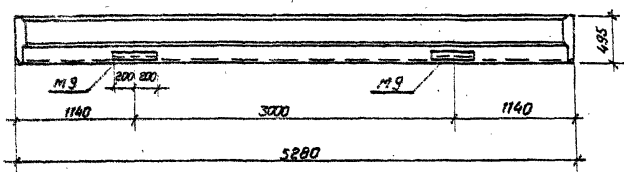
Формат	Закл.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ИИ 23-1/70	ИБЗ-17		
				<u>Сборочные единицы</u>		
			ИИ 23-1/70 л.3	Изделие закладное м2	2	

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		Уголок	Швеллер				Уголок			
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 140
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	Алла	19.01.57	Ленинград		
Пробер	Шленова	Алла	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.

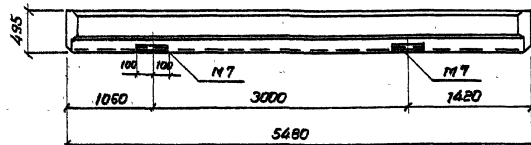
Формат А3

407-03-439.87

для проектирования

Лист 1 из 1
1292214-18

Альбом VIII



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

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

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

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

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

И. контр.	Ковалев	Л.С.	И. 13.91
Нач. отд.	Рогаченский	Л.С.	И. 13.91
ГМП	Овчинцов	Л.С.	И. 13.91
ТМ. стр.	Парфенов	Л.С.	И. 13.91
Бух. кр.	Кузнецов	Л.С.	И. 13.91
Пробер.	Шляховец	Л.С.	И. 13.91
Инженер	Колышкин	Л.С.	И. 13.91

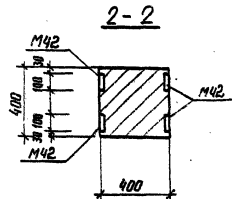
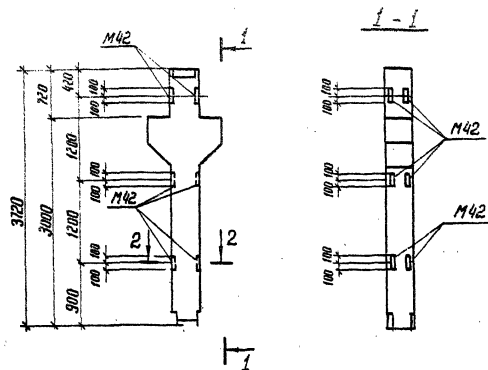
407-03-439.87-АСН-037

Ригель Б 41-1А

Страна	Масштаб	Исходный
Р	3800	1:40
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Собств. Заводские 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 К2 а-2-5-серия 1.420-12 Вып. 2

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

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

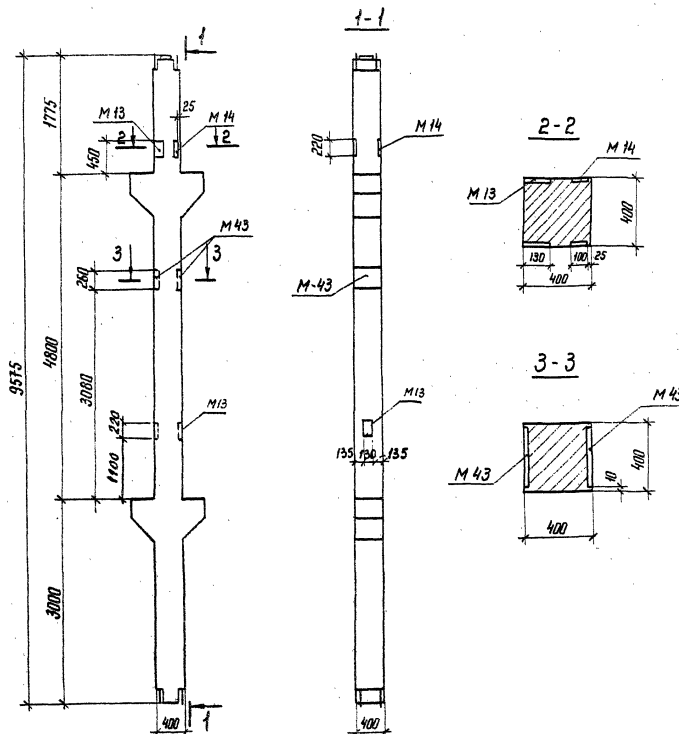
Марка элемента	Изделия закладные					Всего
	Арматура класса		Прокат марки			
	А III		ВСт.3			
	ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 103-76 *			
	Ф12	Цтвс	100 мм		Цтвс	
К12а-2-5А	5,0	5,0	12,6		12,6	17,6

Нач. отд.	Роговский	09/87
Тех. отд.	Давыдов	09/87
Тех. отд.	Давыдов	09/87
Рук. зр.	Куликов	09/87
Инженер	Павлова	09/87
Провер.	Шенкина	09/87

407-03-439.87 - АСМ-038

Колонна К12а-2-5А

Сталь	Марка	Масштаб
Р	1800	1:50 1:20
Лист 1		
Листов 1		
Знак		
Знак		
Знак		



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

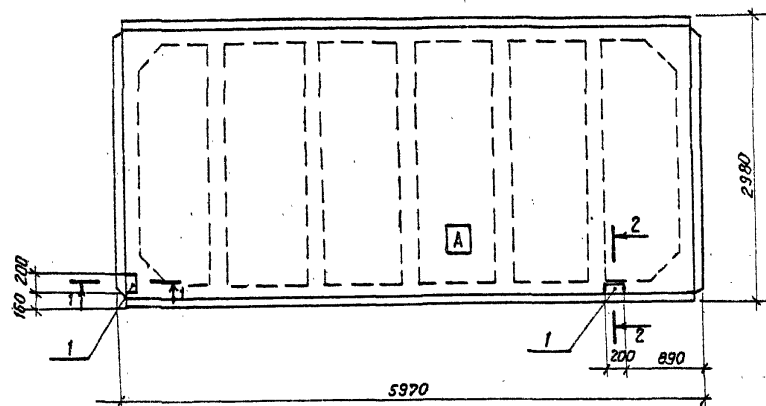
Марка	Изделия закладные								Всего	
	Арматура		Прокат							
	марки		марки							
	А III		В Ст 3							
Элемента	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 8510-86		ГОСТ 19903-74*			
	φ 16	Умого	У45-45-5	Умого	У63-40-8	Умого	Уст 3-4	Уст 3-16	Умого	
К 20а-2-1А	6.6	6.6	2.6	2.6	9.2	9.2	12.4	15.4	27.8	47,2
К 20а-1А	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				
Рук. эр.	Кулешова	12332-м-18				
Проверил	Шленова	12332-м-18				
Инженер	Мозаева	12332-м-18	Стадия	Масштаб	Лист	Листов
			ЭНЕРГОПРОЕКТ Северодонецкого отделения Ленинград			

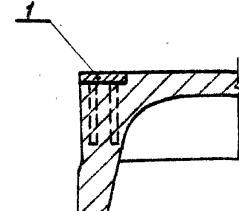
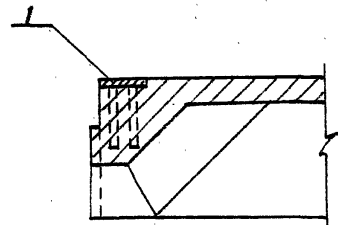
Копия К:

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	-100×8		Итого	
ПГ-ЗАУТ-А	0,74		0,74	2,51		2,51	3,24

Остальное - см. ГОСТ 22701.1-77

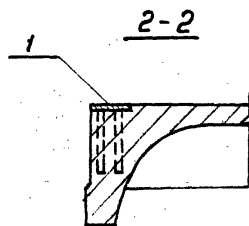
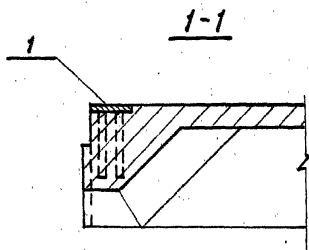
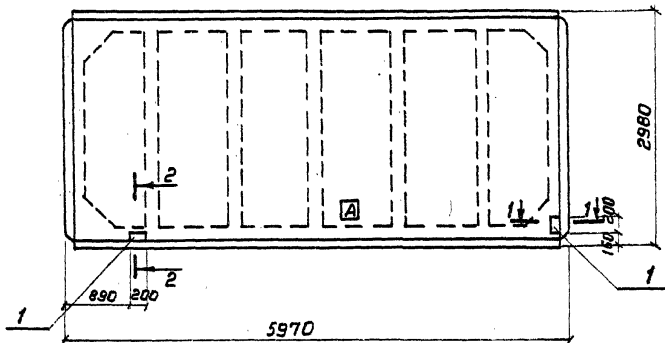
Нач. кон.	Ковалев	<i>Ковалев</i>	4.03.87
Нач. отд.	Роменский	<i>Роменский</i>	4.03.87
ГЛП	Одинцов	<i>Одинцов</i>	4.03.87
ГЛПСТР	Парфенов	<i>Парфенов</i>	4.03.87
Руч. гр.	Кулешова	<i>Кулешова</i>	4.03.87
Провер.	Шленова	<i>Шленова</i>	4.03.87
Инженер	Мазасева	<i>Мазасева</i>	4.03.87

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			
Копировать Кот		Формат А3	

Копировал Коз.

Формат А3



Индекс **[А]** писать масляной краской для ориентации плиты на монтаже

Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-ЗАУГ		Со всеми зап. деталями
				<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			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.	Ковалев	М.М.	50.17
Нач. отд.	Ротенский	М.М.	50.17
Г.И.П.	Одинцов	М.М.	50.17
Г.И.П. ст.	Парфенов	М.М.	50.17
Рук. эк.	Кулешова	М.М.	50.17
Провер.	Шленова	М.М.	50.17
Инженер	Мазонова	М.М.	50.17

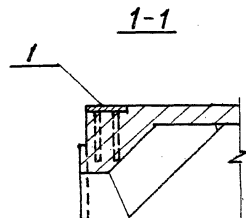
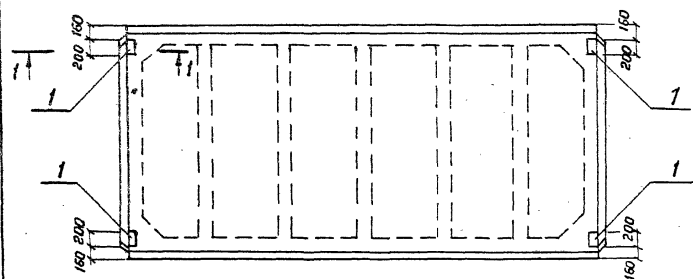
407-03-439.87 - АСИ-041

Плита ПГ-ЗАУГ-Б

Сталь	Масса	Масштаб
Р	3240	1:50, 1:10
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северное 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 - 62*			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.	Кулешова	Л.О.А.	05.03.87
Провер.	Шпенова	Л.О.А.	05.03.87
Инженер	Мазасва	Л.О.А.	05.03.87

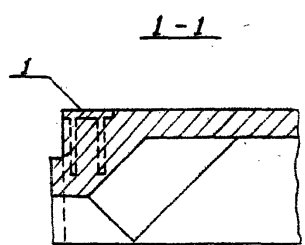
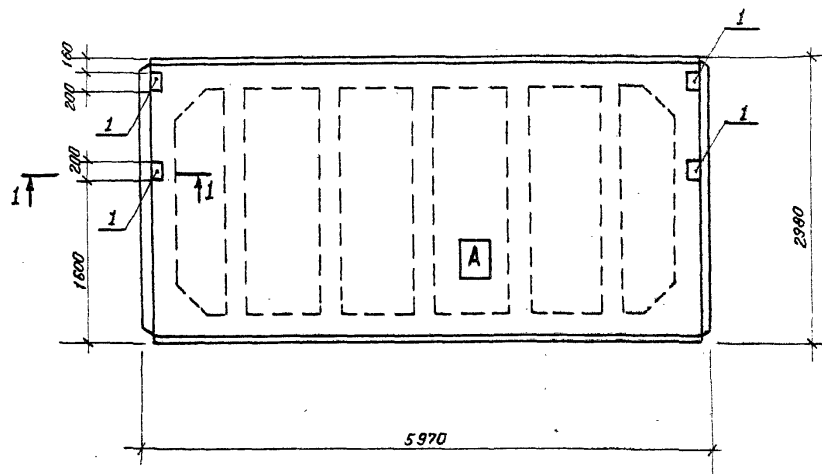
407-03-439.87-АСИ-042

Плита ПГ-ЗАУТ-В

Стадия	Класс	Масштаб
Р	6500	1:50
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград		

Копирован Коз.

Формат А3



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

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

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделие закладное							Общий расход	
	Арматура класса				Прокат марки				
	А III				Вст 3				
	ГОСТ 5781-82 *				ГОСТ 103-76 *				
	Ø 10			Итого	100к8		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	407-03-439.87-АСИ-043			
Нач. отд.	Роменский	50387	Плита ПГ-ЗАУТ - Г	Стандарт	Масса	Материал
Гип	Одинцов	50387		Р	2650	1: 80, 1: 10
Гипстр.	Парфенов	50387				
Рук. гр.	Кулешова	50387				
Провер.	Шленова	50387				
Инженер	Калинко	50387				"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Северо-Западный филиал Великий Новгород

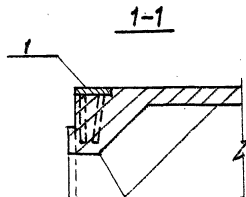
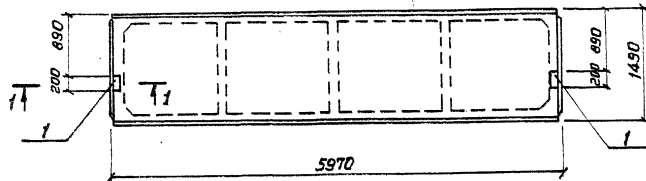
2222/10

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

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



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

407-03-439.87-АСИ-044

Плита 2ПГС-ЗАТ УТ-А

Стандарт Материал Масштаб

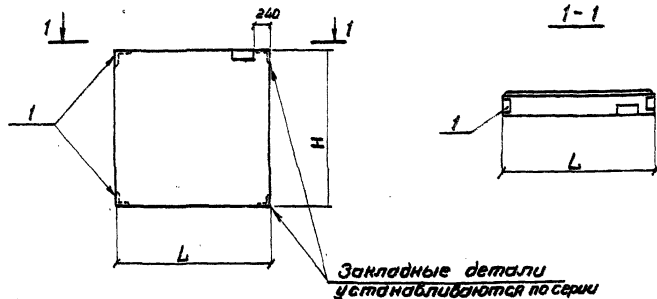
Р 2400 1:50, 1:10

Лист Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Сектор Западное отделение
Ленинград

Копировал Коз.

Формат А3



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

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

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

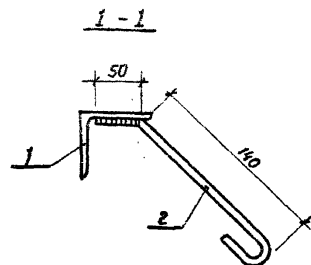
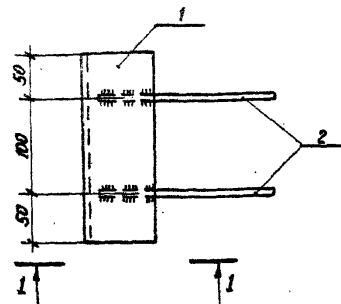
Марка Элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура		Прокат		
	Класса		Марки		
	А-III		ВСт 3		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8309-82		
	φ 10	Угел	ЛС-04	Угел	
Стеновые панели ПС	0.88	0.88	1.84	1.84	2.72

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

И. КОНТ.	Новосел	Р.С.	11.03.91	
Исполн.	Ротенский	В.И.	11.03.91	
Гип	Одинцов	В.И.	11.03.91	
Гипст.	Парфенов	В.И.	11.03.91	
Рук. ср.	Кулешова	В.И.	11.03.91	
Провер.	Шленова	В.И.	11.03.91	
Инженер	Мозаев	В.И.	11.03.91	
407-03-439.87-АСИ-045				
Панель стеновая ПС		Сталь	Масса	Материал
ПС 9.18.25-А-72-А, ПС 9.12.25-А-72-А, ПС 11.3-12.25-А-72-А, ПС 9.3.18.30-А-72-А, ПС 9.3.12.30-А-72-А, ПС 12.12.30-А-72-А		Р	См. серию	-
Лист		Листов 1		
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северное отделение Ленинград				

Копировать не.

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

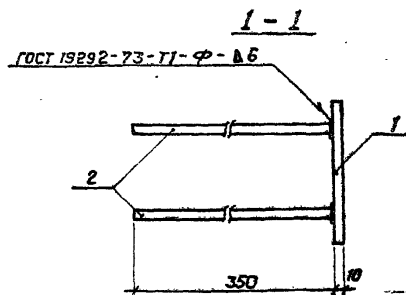
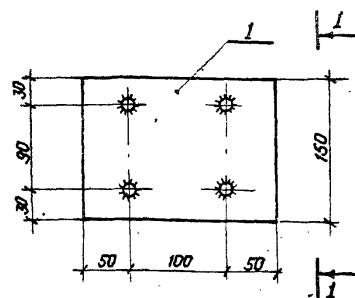
Деталь закладная МО-1

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

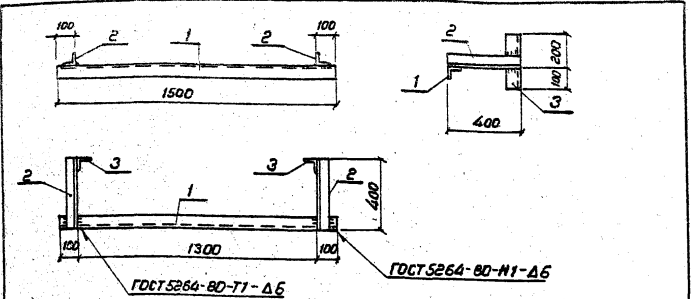
Копировали Коз.



Н. КОНТР.	Ковалев	Иск	9.03.87	407-03-439.87-АСИ-048	Изделие мш - 1	Статья	Масса	Масштаб
						Р	33,2	1:10
Нач. отд.	Роменский	Иск	9.03.87			Лист	Листов 1	
Гип	Орников	Иск	9.03.87					
Гипотра	Парфенов	Иск	9.03.87					
Рук. гр.	Кулешов	Иск	9.03.87					
Провер	Корнилова	Иск	9.03.87	-ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград				
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	63x100x5 ГОСТ 8509-86 Углок ВСт 3 - ГОСТ 535-79* 6-1500	1	7.2 кг
В4	2	-04	То же	2	1.9 кг
В4	3	-05	"	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

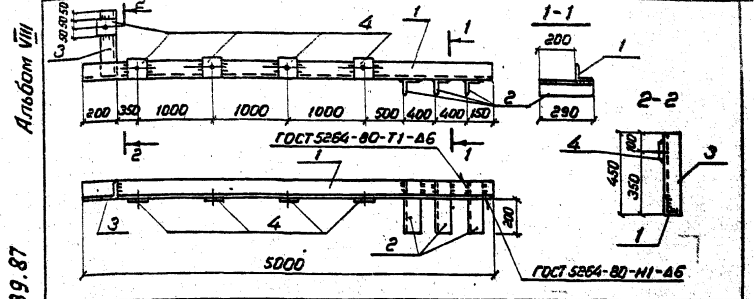
407-03-439.87- АСИ-049

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	30x30x5 ГОСТ 8509-86 6-5000 Углок ВСт 3 КНБ-Т ГОСТ 535-79*	1	54.5 кг
В4	2	-01	То же	3	3.2 кг
В4	3	-02	"	1	4.8 кг
В4	4	-206	6x100x5 ГОСТ 103-96* Углок ВСт 3 КНБ-Т ГОСТ 535-79* 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

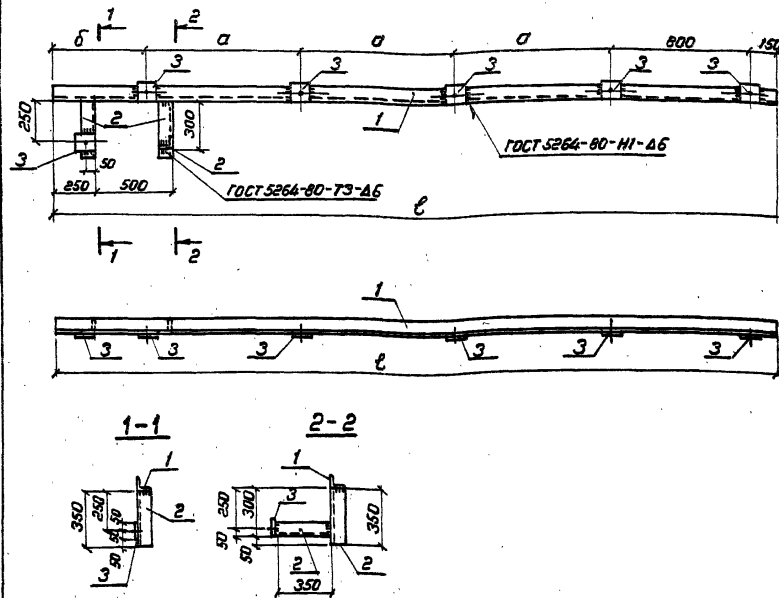
Изделие
МШ-4

Старый	Масштаб	Масштаб
Р	1:4	1:50
Лист	Листов	1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

Формат А4

Копирован №3.



Обозначение

Марка

Размеры мм

Масса кг

АСИ-051

МШ-5

1000

600

4550

64.0

-01

МШ-12

1100

800

5050

63.4

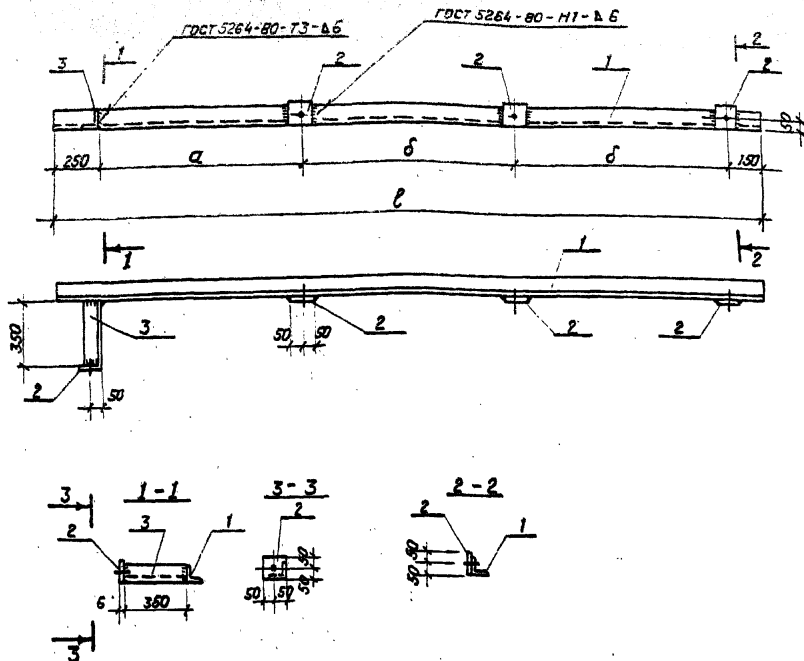
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
А3			<u>Документация</u>			
			ТТ Технические требования			
			Переменные данные для исполнений			
Б4	1		<u>МШ-5</u>			
			<u>Детали</u>			
			АСИ-207-03	90-90-8 ГОСТ 8509-86 Углек. В.С.З-ГОСТ 535-79	1	49.6 кг
Б4	2		-04	То же	3	3.8 кг
Б4	3		-206	6-100-ГОСТ 103-76* Полоса В.С.З-ГОСТ 535-79	6	0.5 кг
Б4	1		<u>МШ-12</u>			
			<u>Детали</u>			
			АСИ-207-05	90-90-8 ГОСТ 8509-86 Углек. В.С.З-ГОСТ 535-79	1	55.0 кг
Б4	2		-04	То же	3	3.8 кг
Б4	3		-206	6-100-ГОСТ 103-76* Полоса В.С.З-ГОСТ 535-79	6	0.5 кг

Все отверстия $\phi 17$ мм

Н.контр.	Ковалев	А.В.	01.01.87	407-03-439.87 - АСИ-051	Изделие МШ (МШ-5, МШ-12)	Страница	Масса	Начислено
						Р	см. табл.	1:20
Нач. отд.	Романов	А.В.	01.01.87			Лист	Листов	1
Г.П.	Одинцов	В.В.	01.01.87			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград		
Г.П. стр.	Ларенков	А.В.	01.01.87					
Р.ж. ср.	Кулешова	А.В.	01.01.87					
Пробер	Шелехова	А.В.	01.01.87					
Умкин	Морозов	А.В.	01.01.87					

Копирован

Формат А3



Обозначение	Марка	Размеры, мм				Масса кг
		а	б		ℓ	
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 ℓ=3350	1	36,5 кг
B4	2		- 206	Полоса 6х100-ГОСТ 103-76* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* ℓ=100	4	0,5 кг
B4	3		- 207-04	Уголок 90х90-В ГОСТ 8509-86 ВСтЗ-ГОСТ 535-79* ℓ=350	1	3,8 кг
				<u>МШ-13</u>		
				<u>Детали</u>		
B4	1		АСИ-207-07	Уголок 90х90-В ГОСТ 8509-86 ВСтЗ-ГОСТ 535-79* ℓ=3350	1	43,1 кг
B4	2		- 206	Полоса 6х100-ГОСТ 103-76* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* ℓ=100	4	0,5 кг
B4	3		- 207-04	Уголок 90х90-В ГОСТ 8509-86 ВСтЗ-ГОСТ 535-79* ℓ=350	1	3,8 кг

Все отверстия $\phi 17$ мм.

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

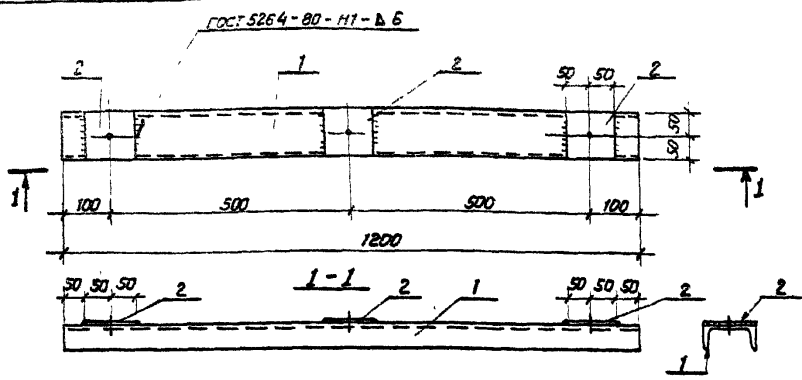
Формат А3

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	Швеллер 10-ГОСТ 8240-86 ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=1200	1	10,3 кг
B4	2		-206	Полоса 6x100-ГОСТ 103-76* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=100	3	0,5 кг

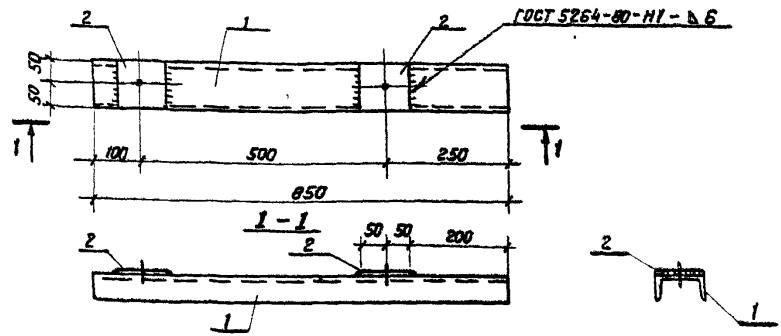
Все отверстия ф 17мм

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

Альбом УШ

Типовые материалы
для проектирования

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



Все отверстия ф 17мм

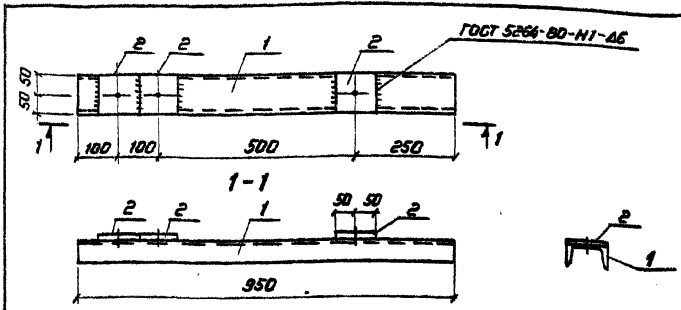
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			ТТ	Технические требования		
				Детали		
B4	1		АСИ-210-01	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=850	1	7,3 кг
B4	2		-206	Полоса 6x100-ГОСТ 103-76* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=100	2	0,5 кг

407-03-439.87 - АСИ-055

Н. контр.	Ковалев	А.О.87	407-03-439.87 - АСИ-055			
			Изделие МШ-14	Стандия	Маска	Масштаб
Нач. отд.	Роменский	А.О.87		Р	8,3	1:10
ГИП	Одинцов	А.О.87				
ГИП.стр.	Парфенов	А.О.87				
Рук. 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* L=500	1	6.2 кг
B4	2		-206	Полоса 6x100-ГОСТ 103-76* ВСт 3-ГОСТ 535-75* L=100	3	0.5 кг

Типовые материалы для проектирования

Имя и подпись Подпись и дата (Взвешивание)

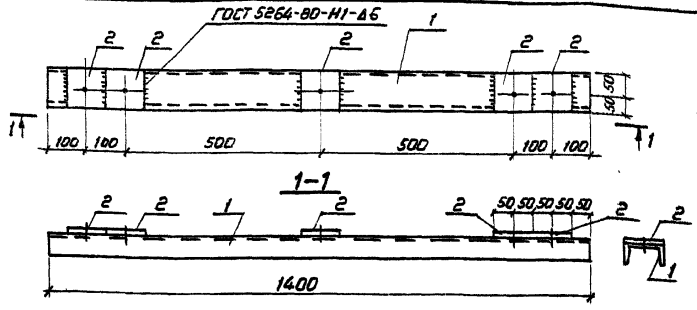
И. контр.	Ковалев	И.И.	25.03.87	АСИ-057		
И. контр.	Ротенский	И.И.	25.03.87	Изделие МШ-15		
Г.И.П.	Одинцов	И.И.	25.03.87			
Г.И.П. стр.	Парфенов	И.И.	25.03.87			
В.И.П. стр.	Кулишова	И.И.	25.03.87			
Проект	Кулишова	И.И.	25.03.87	ЗЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		
И.И.И.	Морозова	И.И.	25.03.87			

Натирова К.С.

Г.С.Р.П.П. 24

для проектирования

И.И.И.И.И.И.

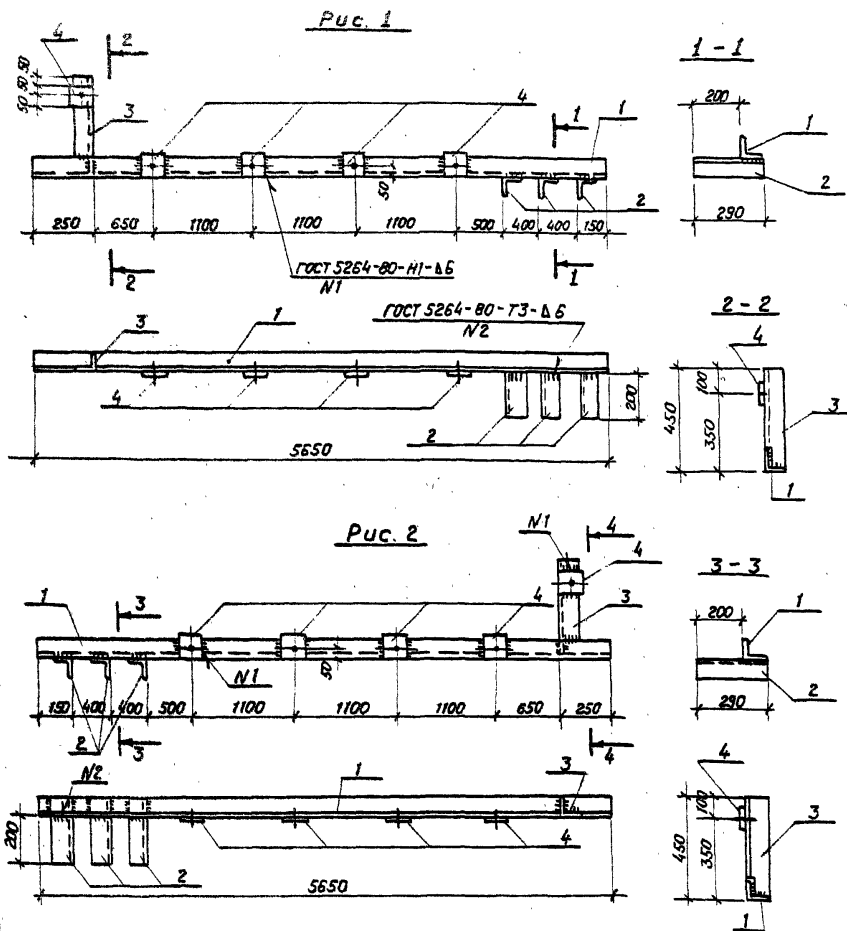


Все отверстия $\phi 17$ мм

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* L=100	1	12.0 кг
B4	2		-206	Полоса 6x100-ГОСТ 103-76* ВСт 3-ГОСТ 535-75* L=100	5	0.5 кг

И. контр.	Ковалев	И.И.	25.03.87	АСИ-056		
И. контр.	Ротенский	И.И.	25.03.87	Изделие МШ-10		
Г.И.П.	Одинцов	И.И.	25.03.87			
Г.И.П. стр.	Парфенов	И.И.	25.03.87			
В.И.П. стр.	Кулишова	И.И.	25.03.87			
Проект	Кулишова	И.И.	25.03.87	ЗЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		
И.И.И.	Морозова	И.И.	25.03.87			

И.И.И.И.И.И.



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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
A3			ТТ	Технические требования		
Детали						
Б4	2		АСИ-207-01	Уголок 90х90х8 ГОСТ 8509-86 ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=290	3	3,2 кг
Б4	4		-206	Линка 6х100-ГОСТ 103-76* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=100	5	0,5 кг
Переменные данные для исполнения						
МШ-11						
Детали						
Б4	1		АСИ-207-08	Уголок 90х90х8 ГОСТ 8509-86 ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=5650	1	61,6 кг
Б4	3		-02	То же L=440	1	4,8 кг
МШ-16						
Детали						
Б4	1		АСИ-207-09	Уголок 90х90х8 ГОСТ 8509-86 ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=5650	1	61,6 кг
Б4	3		-10	То же L=440	1	4,8 кг

Все отверстия $\phi 17$ мм.

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

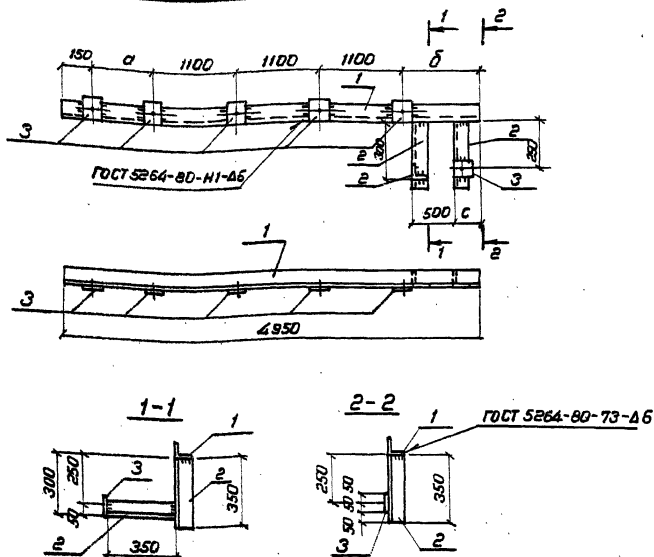
407-03-439.87 - АСИ-058

Изделие МШ
(МШ-11, МШ-16)

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

Копировал Коз.

Формат А3



Все отверстия $\Phi 17$ мм

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

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

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.	Маслова	25.03.87

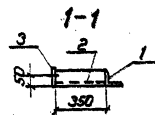
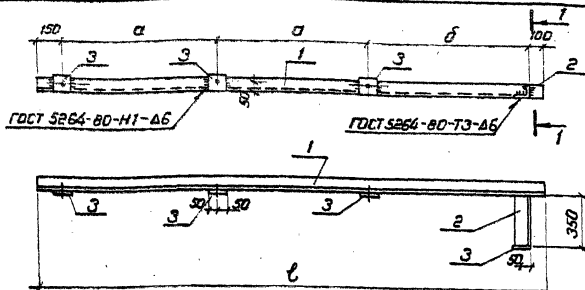
АСИ-059

Изделие МШ
(МШ-17, МШ-19, МШ-20)

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

Коробов Коз.

Формат А3



Все отверстия $\phi 17$ мм

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

Измен.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	2		АСИ-207-04	Уголок 30х30х3 ГОСТ 8509-86 ВСт3-Мп-Б ГОСТ 535-75 С-350	1	3.8 кг
Б4	3		-206	Полоса 6х100 ГОСТ 103-76 ВСт3-Мп-Б ГОСТ 535-75 С-350	4	0.5 кг
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
				<u>МШ-18</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-207-11	Уголок 30х30х3 ГОСТ 8509-86 ВСт3-Мп-Б ГОСТ 535-75 С-350	1	39.2 кг
				<u>МШ-21</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-207-15	Уголок 30х30х3 ГОСТ 8509-86 ВСт3-Мп-Б ГОСТ 535-75 С-350	1	42.5 кг

И. Кондр.	Ковалев	А.В.	05.03.87
Нач. отд.	Роменский	А.В.	05.03.87
ГМП	Одичуб	В.О.	05.03.87
ГМП. ст.	Парфенов	И.	05.03.87
Рук. зр.	Купчихов	К.В.	05.03.87
Пров. зр.	Карнилов	В.В.	05.03.87
Инжен.	Морозов	М.В.	05.03.87

Изделие МШ
(МШ-18, МШ-21)

АСИ-060

Статус	Масштаб	Масштаб
Р	см.	1:25
Лист	Листов	1
ЗЕРЛОСЕТЬПРОЕКТ		
Собор-Защита-Инженер		
Ленинград		

Копировал Каз.

Формат А3

223/10

Рис 1

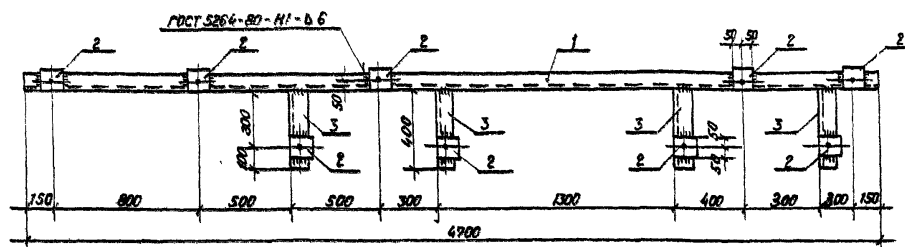
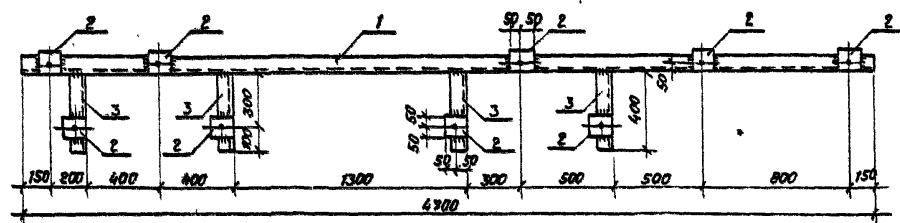


Рис 2

Все отверстия ϕ 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 ϕ 100-ГОСТ 103-76* ϕ 100 В СпЗ-ГОСТ 535-79*	9	0.5 кг
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				<u>МШ-22</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-207-18	Уголок ϕ 30-ГОСТ 8508-86 В СпЗ-ГОСТ 535-79* ϕ 4700	1	51.2 кг
Б4	3		-19	МШ-23 ϕ 400	4	4.4 кг
				<u>МШ-23</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-207-20	Уголок ϕ 30-ГОСТ 8508-86 В СпЗ-ГОСТ 535-79* ϕ 4700	1	51.2 кг
Б4	3		-21	МШ-23 ϕ 400	4	4.4 кг

И контр.	Ковалев	А.А.	05.08.87	407-03-439.87 - АСИ-061			
				Узделие МШ (МШ-22, МШ-23)	Страна	Масштаб	Масштаб
Нач. отд.	Романский	А.А.	05.08.87		Р	1:33	1:40
ГИП	Одинцов	А.А.	05.08.87				
ГИПстар	Павленов	А.А.	05.08.87				
Руч. гр.	Кулишова	А.А.	05.08.87				
Провер.	Корнилова	А.А.	05.08.87		Автом.	Автомат.	
Изм. ен	Мазеев	А.А.	05.08.87		-ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Сектор - Энергетический Ленинград		

Альбом VIII
407-03-439.87
Типовые материалы
для проектирования

Взам.инв. №
Подпись и дата
19.02.87
Инв. № подл.
19.02.87

Рис. 1

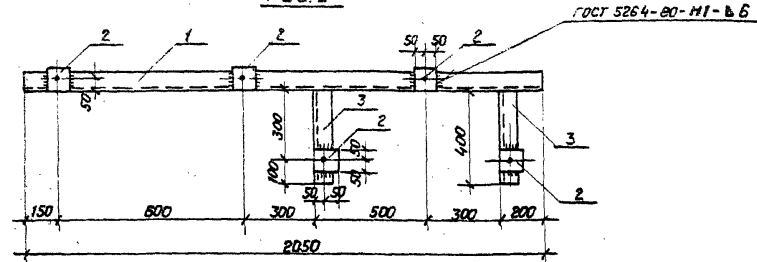
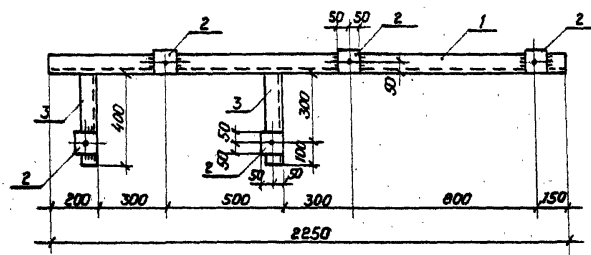


Рис. 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	2		АСИ-206	6х100-ГОСТ 103-76 Листок ВСТЗ-ГОСТ 535-79	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 535-79	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 535-79	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	19.02.87	407-03-439.87 - АСИ-062		
Нач. отд.	Ротенский	19.02.87	Изделие МШ (МШ-24, МШ-25)	Стадия	Масса
ГЛП	Одинцов	19.02.87		P	35,8
ГЛП. СТ.	Порфенов	19.02.87		Лист	Листов 1
Рук. гр.	Кулешова	19.02.87			
Провер.	Корнилова	19.02.87			
Инжен.	Мавреба	19.02.87		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград	

Копировал Рос.

Формат А3

Рис. 1

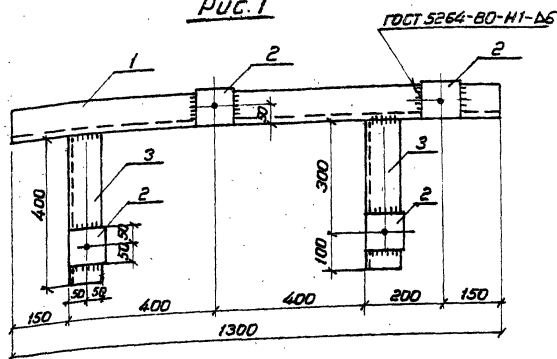
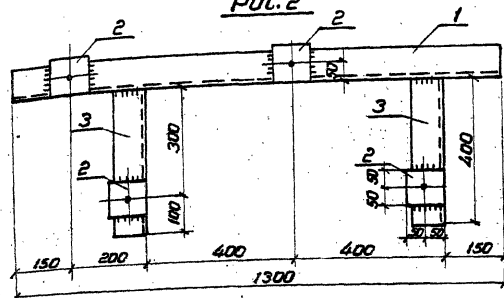


Рис. 2



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	Махисва	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

для проектирования

12.02.90

Рис. 1

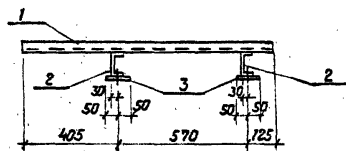
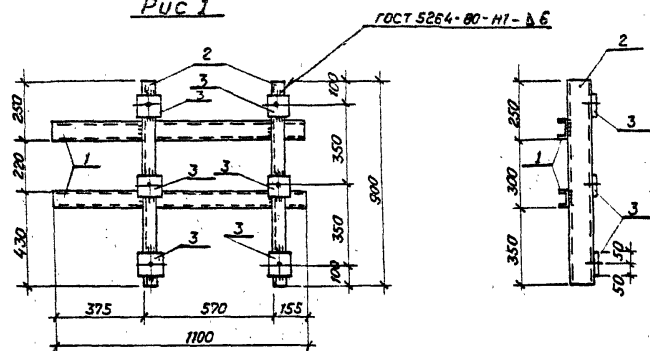
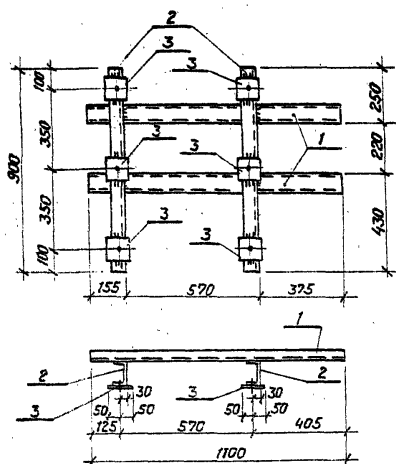


Рис. 2



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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
A3			ТТ	Технические требования		
Детали						
Б4	1		АСИ-218-12	Швеллер 8-ГОСТ 8240-78* ВСт 3-ГОСТ 535-79* L=1100	2	2,7 кг
Б4	2		-210-06	Швеллер 10-ГОСТ 8240-78* ВСт 3-ГОСТ 535-79* L=300	2	2,7 кг
Б4	3		-206	Полоса 6-100-ГОСТ 103-76* ВСт 3-ГОСТ 535-79* L=100	6	0,5 кг

Все отверстия $\phi 17$ мм.

И. КОНТР.	Колосов	Лист	05.03.87
Нач. отд.	Романский	Лист	05.03.87
Гип.	Одинцов	Лист	05.03.87
Гип. стр.	Павленов	Лист	05.03.87
Руч. гр.	Кулешова	Лист	05.03.87
Провер.	Корнилова	Лист	05.03.87
Цифр. в.	Модарева	Лист	05.03.87

407-03-439.87 - АСИ-064

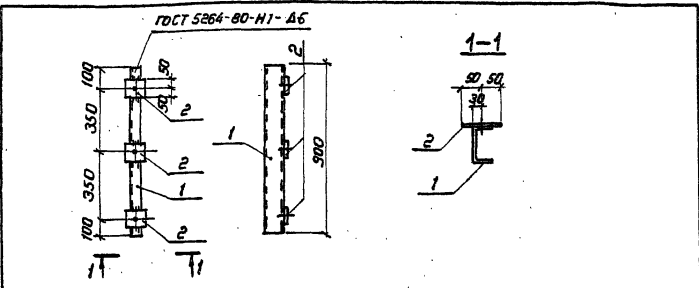
Изделие МШ
(МШ-33, МШ-34)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	33,8	1:40
Лист	Листов 1	
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		

Копировал Каз.

Формат А3

Дальбом VIII
407-03-439.87
Техническое проектирование
для проектирования



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

Все отверстия $\phi 17$ мм

Привязки
Инв. №

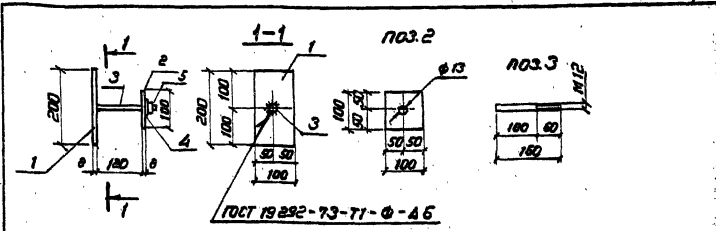
407-03-439.87 - АСН-065

Изделие МШ-30

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

Имя, № листа	Подпись и дата	Взам. инв. №
Н.Контр.	Ковалев	9.03.87
Нач. отд.	Романский	9.03.87
ГМП	Одинцов	9.03.87
ГМП.сп.	Порфенов	9.03.87
Р.К.сп.	Кулешова	9.03.87
Пробер.	Норнилова	9.03.87
Инжен.	Майзель	9.03.87

Дальбом VIII
407-03-439.87
Техническое проектирование
для проектирования



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

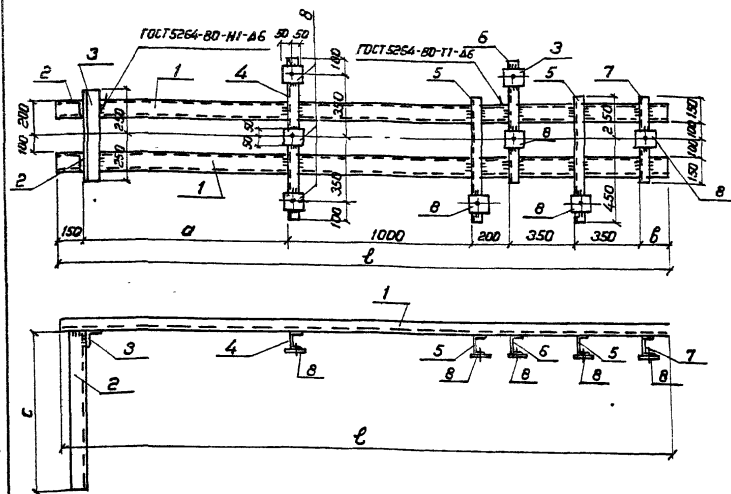
Имя, № листа	Подпись и дата	Взам. инв. №
Н.Контр.	Ковалев	9.03.87
Нач. отд.	Романский	9.03.87
ГМП	Одинцов	9.03.87
ГМП.сп.	Порфенов	9.03.87
Р.К.сп.	Кулешова	9.03.87
Пробер.	Норнилова	9.03.87
Инжен.	Майзель	9.03.87

407-03-439.87 - АСН-066

Изделие МШ-35

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	2.0	1:10
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Север-Западное отделение		
ЛЕНИНГРАД		
Формат А6		

Ковалев Н.С.



Все отверстия — $\phi 17\text{ мм}$

Контракт	Заказ	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
АЗ			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	3		АСМ-207-28	Уплотн. $\begin{smallmatrix} 30 \times 30 \times 6 - \text{ГОСТ } 8509-86^* \\ \text{ВСтр. 3 - ГОСТ } 335-79^* \end{smallmatrix}$ $\varnothing=500$	1	5.5 кг
Б4	4		- 210-06	Шпилькер $\begin{smallmatrix} 10 - \text{ГОСТ } 8940-76^* \\ \text{ВСтр. 3 - ГОСТ } 335-79^* \end{smallmatrix}$ $\varnothing=300$	1	7.7 кг
Б4	5		- 07	То же $\varnothing=700$	2	6.0 кг
Б4	6		- 08	" $\varnothing=700$	1	6.0 кг
Б4	7		- 04	" $\varnothing=500$	1	4.3 кг
Б4	8		- 206	Полоса $\begin{smallmatrix} 6 \times 100 - \text{ГОСТ } 103-76^* \\ \text{ВСтр. 3 - ГОСТ } 335-79^* \end{smallmatrix}$ $\varnothing=100$	8	0.5 кг
Переменные данные для исполнения						
				<u>МШ-36</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСМ-210-09	Шпилькер $\begin{smallmatrix} 10 - \text{ГОСТ } 8940-76^* \\ \text{ВСтр. 3 - ГОСТ } 335-79^* \end{smallmatrix}$ $\varnothing=350$	2	28.3 кг
Б4	2		- 207-27	Уплотн. $\begin{smallmatrix} 30 \times 30 \times 6 - \text{ГОСТ } 8509-86^* \\ \text{ВСтр. 3 - ГОСТ } 335-79^* \end{smallmatrix}$ $\varnothing=880$	2	9.6 кг
				<u>МШ-40</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСМ-210-10	Шпилькер $\begin{smallmatrix} 10 - \text{ГОСТ } 8940-76^* \\ \text{ВСтр. 3 - ГОСТ } 335-79^* \end{smallmatrix}$ $\varnothing=350$	2	30.5 кг
Б4	2		- 207-28	Уплотн. $\begin{smallmatrix} 30 \times 30 \times 6 - \text{ГОСТ } 8509-86^* \\ \text{ВСтр. 3 - ГОСТ } 335-79^* \end{smallmatrix}$ $\varnothing=600$	2	6.5 кг

Н.КОНТЯ	Ковалеб	МШ	09.03.87	407-03-439.87 - АСН-067			
Нач. отд.	Ротенский	МШ	09.03.87	Изделие МШ (МШ-36, МШ-40)	Страниц	Материал	Материал
ГИП	Одинцов	МШ	09.03.87		Р	СМ табл.	1:20
ГИП стр.	Порфиров	МШ	09.03.87		Лист	Листов 1	
Рук. пр.	Купцова	МШ	09.03.87		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север - Западное направление Ленинград		
Пробир.	Нарникова	МШ	09.03.87				
Линия	Мизинев	МШ	09.03.87				

Обозначение	Марка	Размеры				Масса кг
		а	б	с	д	
АСУ-067	МШ-36	1125	125	660	3300	115.3
-01	МШ-40	1345	155	600	3550	113.5

Рис.1

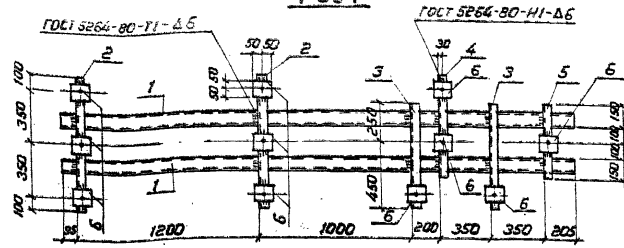
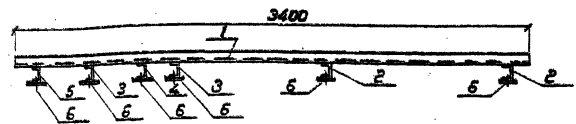
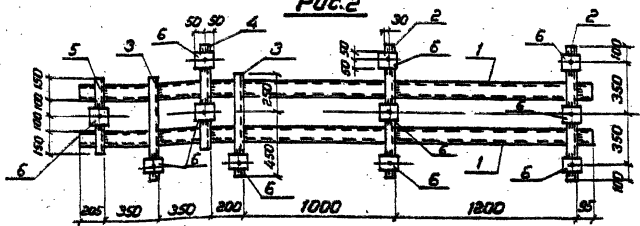


Рис.2

Все отверстия $\phi 17$ мм

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

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Документация						
А3			ТТ	Технические требования		
Детали						
Б4	1		АСМ-210-13	Швеллер 10-ГОСТ 8540-78* Б-100 ГОСТ 5264-80-И-Δ5	2	29.2 кг
Б4	2		-06	То же	Б-300	7.7 кг
Б4	5		-04	"	Б-500	4.3 кг
Б4	6		-205	Полка 6-ГОСТ 103-76* Б-100 ГОСТ 5264-80-И-Δ5	11	0.5 кг
Переменные данные для исполнений						
МШ-38						
Детали						
Б4	3		АСМ-210-07	Швеллер 10-ГОСТ 8540-78* Б-100 ГОСТ 5264-80-И-Δ5	2	6.0 кг
Б4	4		-08	То же	Б-700	6.0 кг
МШ-39						
Детали						
Б4	3		АСМ-210-16	Швеллер 10-ГОСТ 8540-78* Б-100 ГОСТ 5264-80-И-Δ5	2	Зеркально АСМ-210-07
Б4	4		-15	То же	Б-700	Зеркально АСМ-210-08

407-03-439.87-АСМ-069

Изделие МШ
(мш-38, мш-39)

Страна	Масштаб	Масштаб
Р	10:1	1:20
Лист 1 из 20		
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Северное отделение		
Ленинград		

Копировал №2.

Формат А3

1234/10

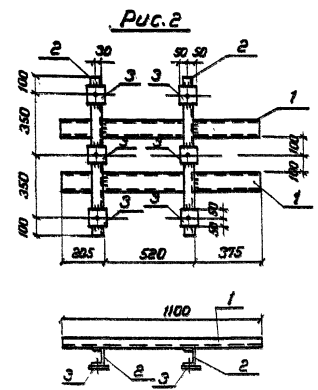
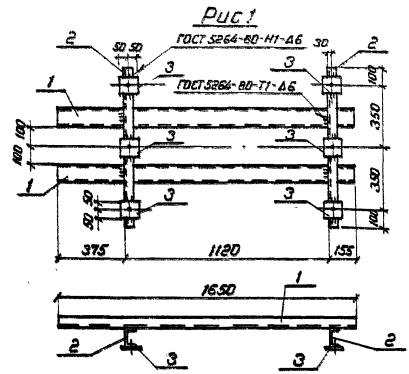
Типовые материалы
для проектирования

407-03-439.87

Альбом

Масштаб: 1:20
Подпись и дата: 19.02.87

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

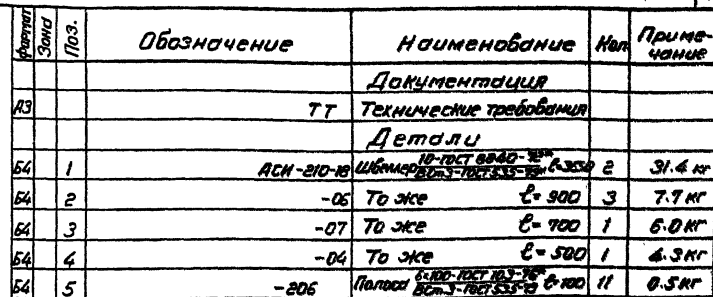


Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
АСУ-071	МШ-44	1	46.8
-01	МШ-45	2	37.2

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				Документация		
А3			ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	2		АСМ-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		АСМ-210-16	Швеллер 10-ГОСТ 8240-78* 2-300	2	14.2 кг
				МШ-45		
				Детали		
Б4	1		АСМ-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. э.	Кутепов	Лист	Масштаб
Пробер.	Корнилов	Лист	Р. см. табл.
Инжен.	Мельнич	Лист	Листов 1
			ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ
			Содержит технические условия
			ЛЕНИНГРАД



Н.Контр.	Новобелов	Иван	9.02.88
Нач.отд.	Ротенштейн	Иван	9.02.88
ТИП	Одинцов	Иван	9.02.88
ТИП.СТР.	Парфенов	Иван	9.02.88
Рук.гр.	Кулишов	Иван	9.02.88
Пробер	Нарининов	Иван	9.02.88
Министер	Мозадов	Иван	9.02.88

407-03-439.87- АСН-072

Изделие МШ-46

Страна	Масса	Мощность
P	101.7	1:20

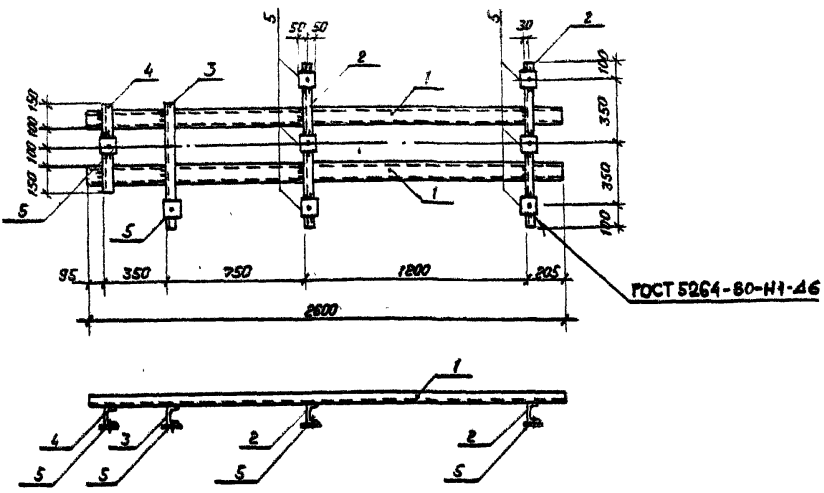
Лист	Листов
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Сеть-Энергетическое Ленинград	

2836/40

Альбом УИЛ
407-03-439.87

Типовые материалы
для проектирования

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



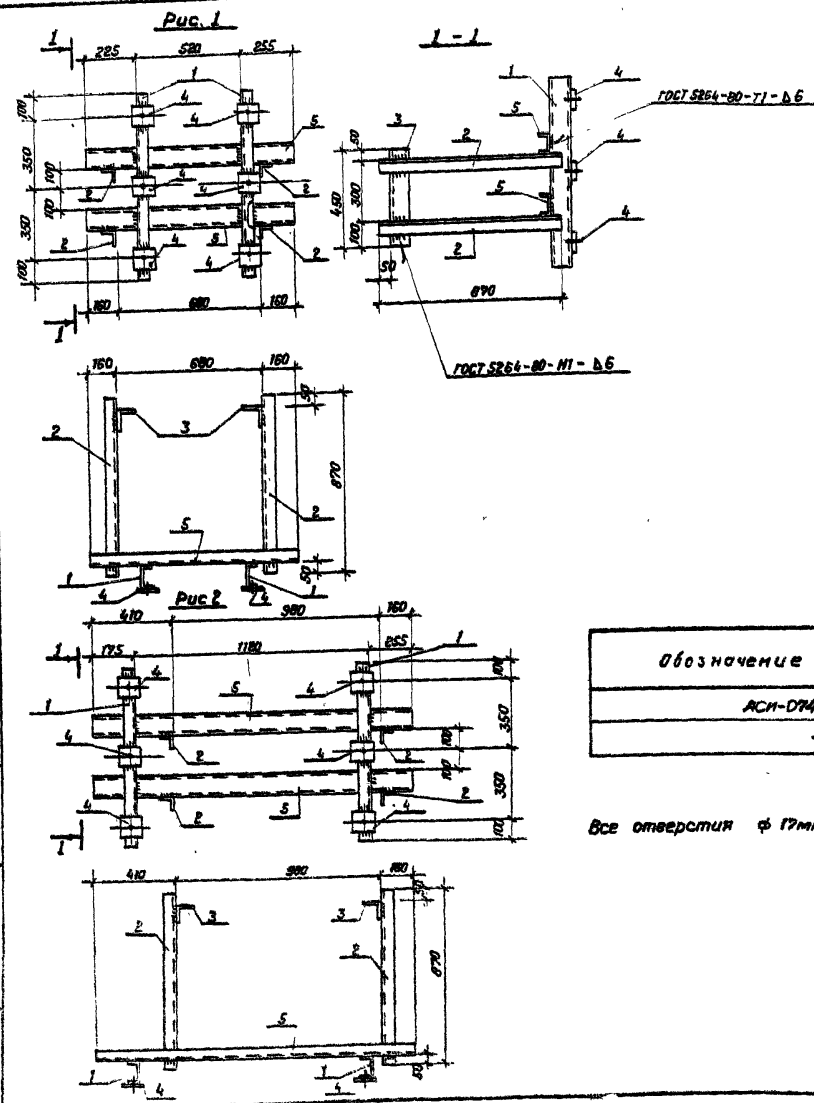
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
<u>Документация</u>						
A3			ТТ	Технические требования		
<u>Детали</u>						
Б4	1		АСИ-210-13	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* Вместо ГОСТ 535-78* $\ell=2600$	2	22,3 кг
Б4	2		-06	То же $\ell=900$	2	7,7 кг
Б4	3		-07	То же $\ell=700$	1	5,0 кг
Б4	4		-04	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	10/08	5.03.87
407-03-439.87 - АСИ-073			
Нач. отд.	Романский	10/08	5.03.87
Гип.	Одинцов	12.01	5.03.87
Гипост.	Павлов	11.02	5.03.87
Рук. гр.	Кулашов	10/08	5.03.87
Провер.	Корнилов	10/08	5.03.87
Инженер	Мазур	10/08	5.03.87
Изделие МШ-47			
Станд.	Масштаб	Листов	Листов
Р	74,3	1:20	
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград			

Копировали Коз

Формат А3



Артикул	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		АСУ-210-06	ШВЕМАР 10-ГОСТ 8240-72* ВСТМ3-ГОСТ 535-79* С-300	2	2,7 кг
B4	2		- 205-25	УГОЛОК 63х63 ГОСТ 8240-72* ВСТМ3-ГОСТ 535-79* С-870	4	4,2 кг
B4	3		- 207-29	УГОЛОК 80х80 ГОСТ 8240-72* ВСТМ3-ГОСТ 535-79* С-1450	2	4,9 кг
B4	4		- 206	ПОДОШВА 63х100-ГОСТ 103-76* ВСТМ3-ГОСТ 535-79* С-100	6	0,5 кг
			<u>Переменные данные для установлений.</u>			
				<u>МШ-49</u>		
				<u>Детали</u>		
B4	5		АСУ-210-20	ШВЕМАР 10-ГОСТ 8240-72* ВСТМ3-ГОСТ 535-79* С-1000	2	8,6 кг
				<u>МШ-49</u>		
				<u>Детали</u>		
B4	5		АСУ-210-21	ШВЕМАР 10-ГОСТ 8240-72* ВСТМ3-ГОСТ 535-79* С-1550	2	13,3 кг

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

Все отверстия ф 17мм

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

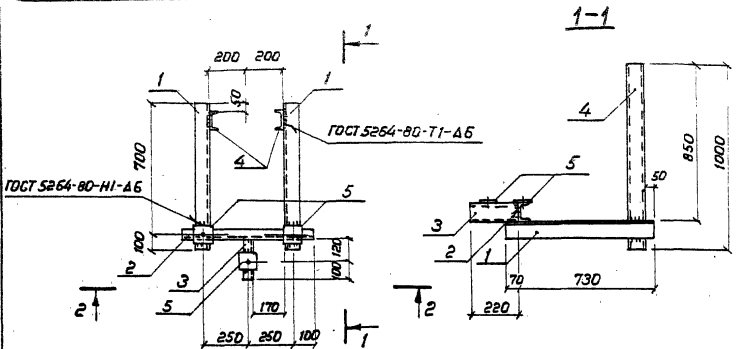
(МШ-48, МШ-49)

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

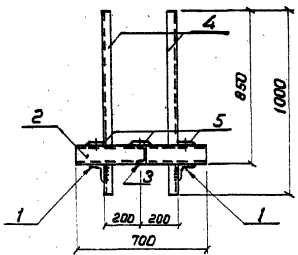
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

Сектор Эконом. и деловые
деятельности

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



2-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		АСИ-207-30	Уголок 50х30х6-ГОСТ8509-86 Вст3-ГОСТ535-79 L=800	2	в.7 кр
Б4	2		-210-22	Швеллер 10-ГОСТ8840-78 Вст3-ГОСТ535-79 L=700	1	в.0 кр
Б4	3		-23	То же L=220	1	в.9 кр
Б4	4		-20	" L=1000	2	в.6 кр
Б4	5		-206	Полоса 6х100-ГОСТ103-76 Вст3-ГОСТ535-79 L=100	3	в.7 кр

Все отверстия $\phi 17$ мм

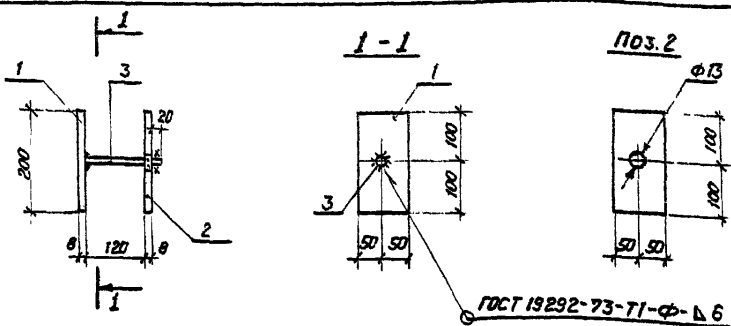
И. контр.	Ковалев	МШ	5.03.87	407-03-439.87-АСИ-075		
Нач. отд.	Романский	МШ	5.03.87	Изделие МШ-50	Листов	Маслов
ГМП	Одинцов	МШ	5.03.87		Р	56.6
ГМП стр.	Парфенов	МШ	5.03.87		1:20	
Рук. гр.	Кулешова	МШ	5.03.87		Лист	Листов 1
Пробер.	Кармилова	МШ	5.03.87		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград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

Копировал Каз.

Формат А3

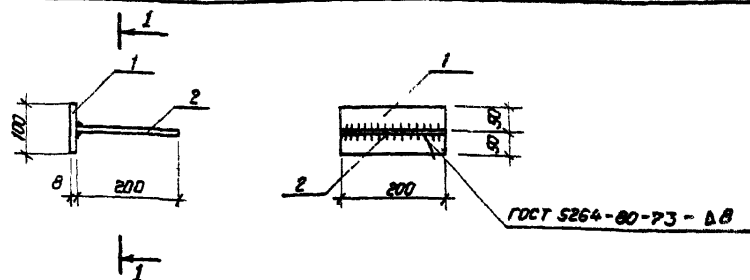
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-224-03	Полоса $\delta \times 100$ -ГОСТ 103-76* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* $\rho=200$	1	1,3 кг
Б4	2		-05	То же $\rho=200$	1	1,3 кг
Б4	3		-245-01	A-I-12 ГОСТ 5781-82* $\rho=140$	1	0,1 кг

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

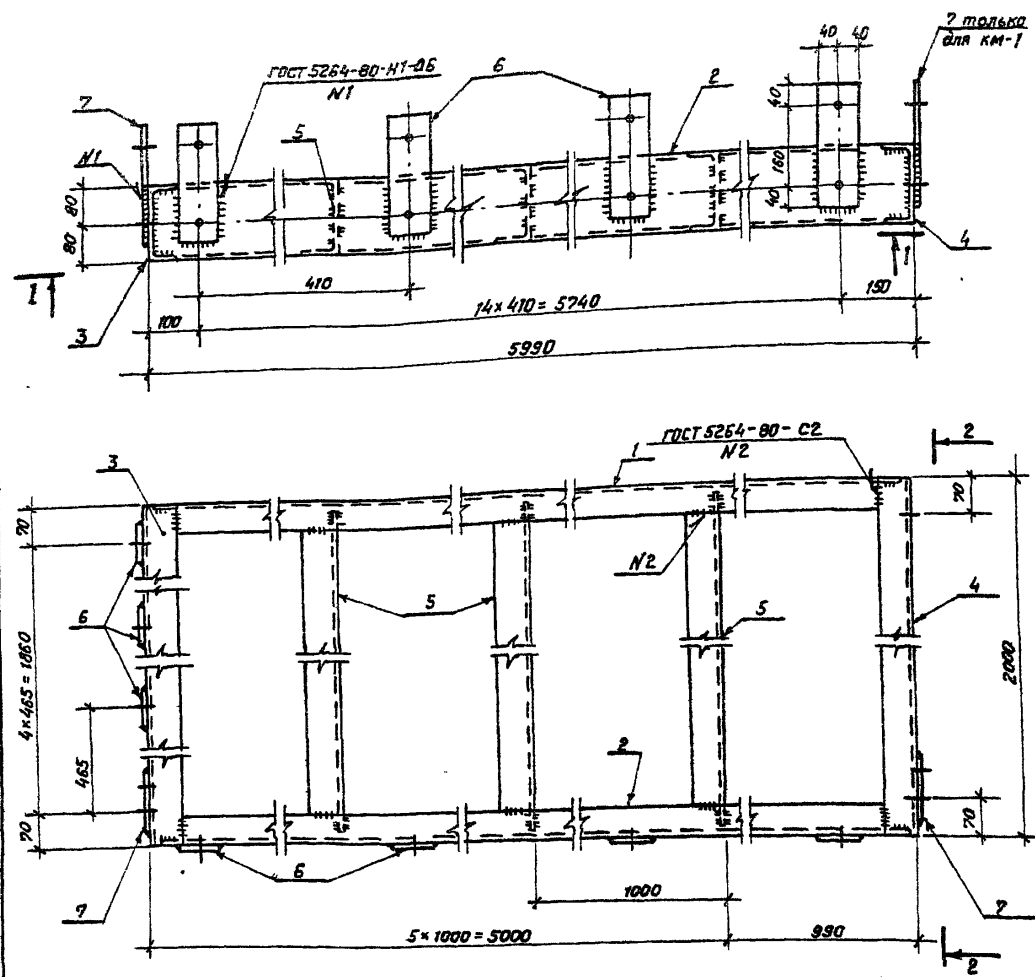


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-224-03	Полоса $\delta \times 100$ -ГОСТ 103-76* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* $\rho=200$	1	1,3 кг
Б4	2		-216-03	Лист δ -ГОСТ 19903-76* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* $S=200 \times 200$	1	2,5 кг

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



Толстые материалы для проектирования 407-03-439.87 А.А.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	85 кг
Б4	2		-01	То же С-5378	1	85 кг
Б4	3		-02	" С-2000	1	28,4 кг
Б4	4		-03	" С-2000	1	28,4 кг
Б4	5		-04	" С-1900	5	28,2 кг
Б4	6		-212	Полоса 12-ГОСТ 103-76* В СтЗ ГОСТ 535-79* С-240	19	1,8 кг
				<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	2,9 кг
				<u>КМ-2</u>		
				<u>Детали</u>		
A4	7		АСИ-213	Лист 12-ГОСТ 13903-74* В СтЗ-ГОСТ М637-79 S=130x240	1	2,9 кг

Имя, дата, подпись

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

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

407-03-439.87 - АСИ-078

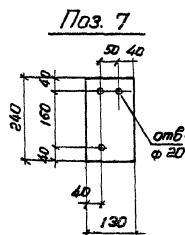
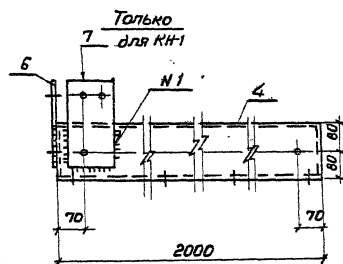
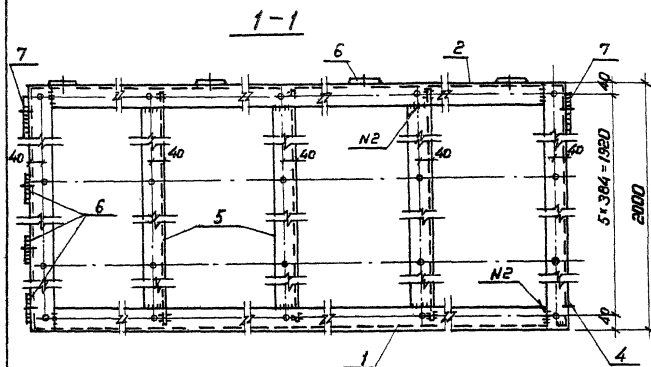
Рама КМ (КМ-1, КМ-2)

Стандарт	Масштаб	Масштаб
Р	см. табл.	1:10
Лист 1	Листов 2	

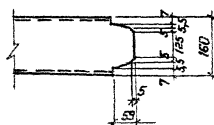
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северодонское отделение
Ленинград

Копировал КОЗ.

Формат А3



Рез. поз 1, 2, 5



1. Марка КМ-2 зеркальна марке КМ-1
2. Все отверстия $\Phi 10$ мм, кроме оговоренных.

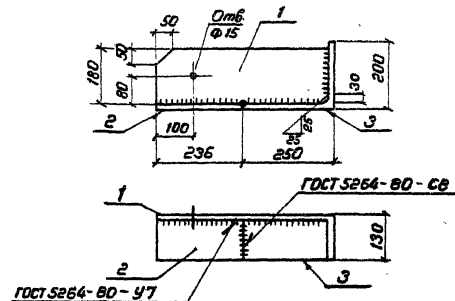
407-03-439.87-АСИ-078

Лист

2

формат А4

Типовые материалы для проектирования 407-03-439.87 Альбом УИ



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-213-01	Лист 12-ГОСТ 18903-74, 5-180, ВДМЗ-ГОСТ 14637-79	1	8.0 кг
Б4	2		-02	То же 5-130*235	1	2.8 кг
Б4	3		-214	Угелок 650*250*16 ГОСТ 8508-85, ВСМЗ ГОСТ 535-79	1	80 кг

Марка КМ-6 зеркальна марке КМ-5 и имеет обозначение АСИ-079-01

Н. контр.	Кобелев	12.12.11	30.03.11
Н. контр.	Романский	30.03.11	30.03.11
Н. контр.	Одинцов	30.03.11	30.03.11
Н. контр.	Парфенов	30.03.11	30.03.11
Н. контр.	Кулешова	30.03.11	30.03.11
Н. контр.	Шленова	30.03.11	30.03.11
Н. контр.	Мазарова	30.03.11	30.03.11

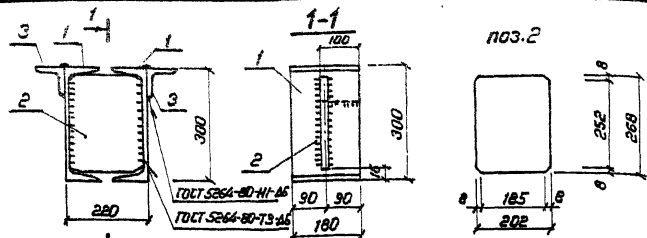
Изделие крепежное КМ
(КМ-5, КМ-6)

407-03-439.87-АСИ-079

Статус	Поз	Начислено
Р	15.8	
Лист	Листов	
ЗНЕРГОТЕХПРОЕКТ С.В.Романский, инженер Л.С.Менделеев		

Копирован Каз.

Формат А4



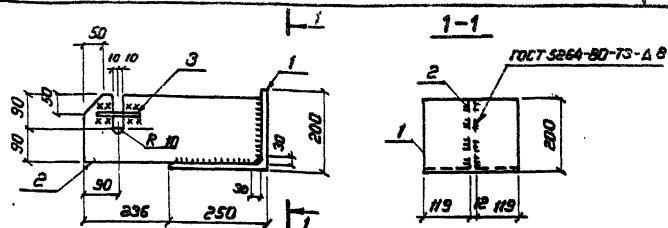
Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			- ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		АСИ-215	Швеллер 30-ГОСТ 8240-78* Всм 3-ГОСТ 535-79* С-180	2	5,7 кг
A3	2		- 216	Лист 6-ГОСТ 15903-74* Всм 3-ГОСТ 14637-79 5-200* 268	1	2,4 кг
B4	3		- 200-01	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-2К-01	Уголок 250x250x16-ГОСТ 8509-86 Всм 3-ГОСТ 535-79* С-250	1	15,4 кг
B4	2		- 213-03	Лист 12-ГОСТ 15903-74* Всм 3-ГОСТ 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

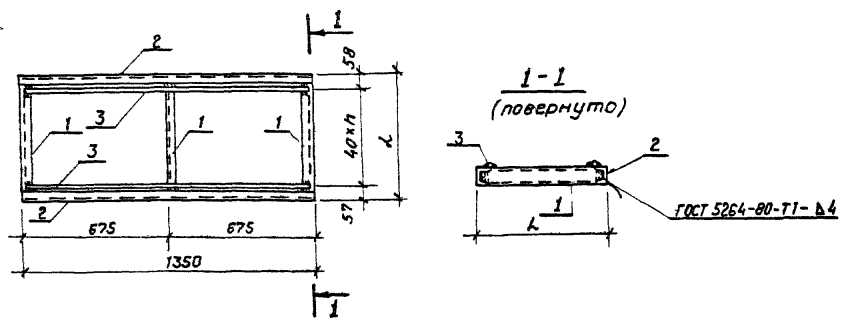
Изделие крепежное
КМ-3

Станд.	Масса	Масштаб
Р	23,8	1:10

Лист Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград
Формат А4

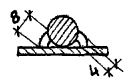
Копировал Коз.

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	Мат.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<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-T-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-T-20 ГОСТ 5781-82* P-1350	8	3,3 кг

407-03-439.87 - АСИ-084

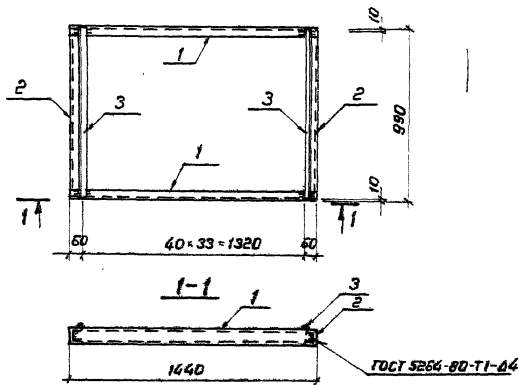
Н. контр.	Ковалев	Л. С.	У. 03.87
Нач. отд.	Романский	Л. С.	У. 03.87
Гип.	Овчинков	Л. С.	У. 03.87
Гип. стр.	Парфенов	Л. С.	У. 03.87
Рук. гр.	Купцов	Л. С.	У. 03.87
Инженер	Колыбака	Л. С.	У. 03.87
Провер.	Шленов	Л. С.	У. 03.87

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 №3

Формат А3



Приварка паз.3



Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-210-03	6-ГОСТ 8240-70* Р-440 Швеллер ВСт 3-ГОСТ 335-79	2	10.2 кг
Б4	2		-04	То же 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.ср.	Кулешов	Л/з	05.01.87
Инженер	Калинько	Л/з	05.01.87

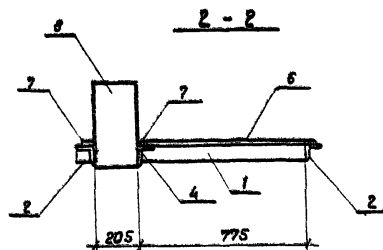
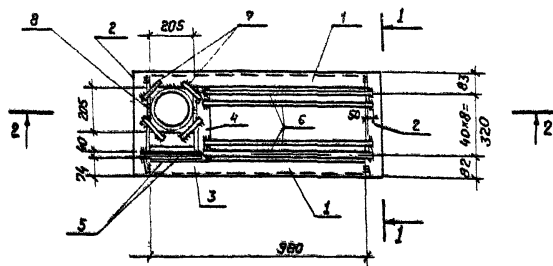
407-03-439.87-АСИ-085

Решетка РМЗ

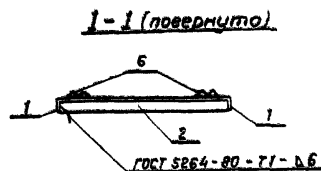
Станд.	Масса	Масштаб
Р	116	1:20
Лист	Листов	
1	1	
ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ		
Соб.сер. - Сопров. сведения		
Листинград		

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 $\rho=980$ ВСт3 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* $\rho=370$ ВСт3 ГОСТ 10706-80	1	17,6 кг.

И. контр.	Корректировка	Дата
Начальн. Ротенский		9.03.87
Гип. Одинов		9.03.87
Гип. Петр. Парменов		9.03.87
Руч. гр. Кулешова		9.03.87
Провер. Шенцова		9.03.87
Исполн. Колышко		9.03.87

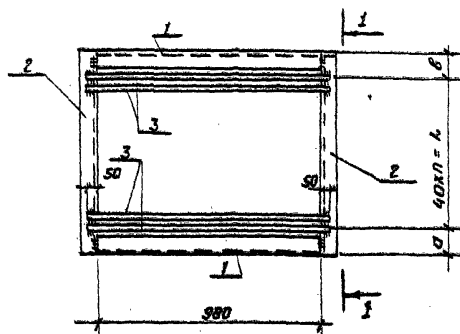
407-03-439.87 - АСИ-086

Решетка РМ 4

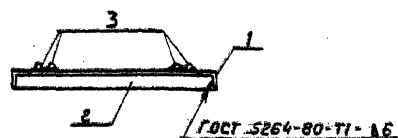
Страна	Масштаб	Масштаб
Р	55	1:20
Лист	Листов 1	
"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Северо-Западное отделение Ленинград		

Копировать поз.

Формат А3



Приварка поз.2

1-1
(Повернуто)

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		
А3			-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	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		
Б4	2		АСИ-205-10	Уголок 63*63*5 ГОСТ 8509-86 ВСТЗ ГОСТ 535-79* С-782	2	3,8 кг.
Б4	3		-219-05	А-7-20 ГОСТ 5781-82* С-1080	19	2,7 кг.
				PM 6		
				Детали		
Б4	2		АСИ-205-11	Уголок 63*63*5 ГОСТ 8509-86 ВСТЗ ГОСТ 535-79* С-765	2	3,7 кг.
Б4	3		-219-05	А-7-20 ГОСТ 5781-82* С-1080	17	2,7 кг.

Н. КОНТР.	Ковалев	45	1.5.87
Нач. отд.	Романский	45	1.5.87
Г.И.П.	Овчинцев	45	1.5.87
Г.И.П. СТ.	Парфенов	45	1.5.87
Рук. гр.	Кулешов	45	1.5.87
Провер.	Шаденов	45	1.5.87
Инженер	Колупняк	45	1.5.87

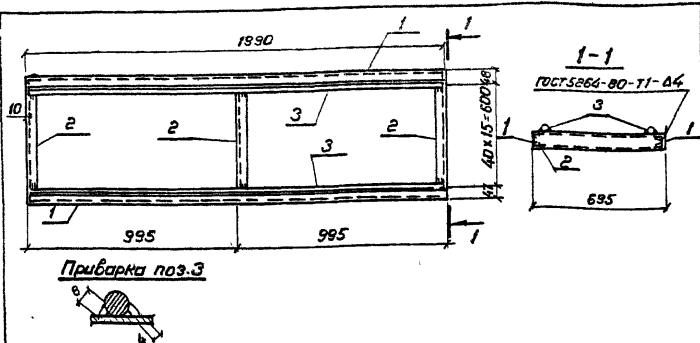
Решетка PM
(PM5, PM6)

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

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировала КСЗ.

Формат А.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСН-218-05	Швеллер 8-ГОСТ 8640-72* С-965 ГОСТ 5264-80-Т1-Δ4	2	14 кг
Б4	2		-06	То же С-683	3	4,8 кг
Б4	3		-219-06	А-1-20 ГОСТ 5701-82* С-965	16	4,9 кг

И. КОНТ. Ковалев *Ков* 9.03.87

Нач. отд. Ротенский *Рот* 9.03.87
 ГИП Одишова *Оди* 9.03.87
 ГИП СТР Парфенов *Пар* 9.03.87
 Рук. эр. Кулешова *Кул* 9.03.87
 Провер. Шленова *Шл* 9.03.87
 Инженер Калинин *Кали* 9.03.87

407-03-439.87-АСН-088

Решетка РМ7

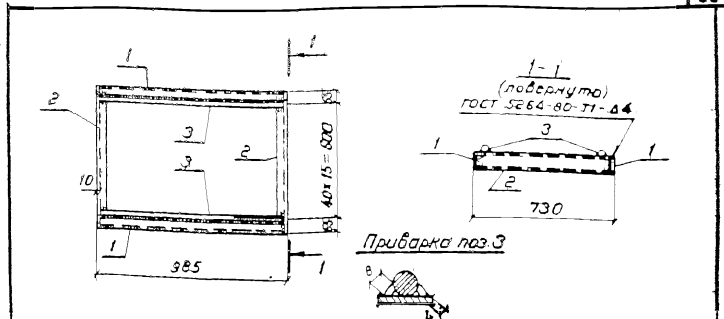
Стадия Масса Масштаб

Р 121 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>		
Б4	1		АСН-218-07	Швеллер 8-ГОСТ 8640-72* С-965 ГОСТ 5264-80-Т1-Δ4	2	7,0 кг
Б4	2		-08	То же С-718	2	5,1 кг
Б4	3		-219-07	А-1-20 ГОСТ 5701-82* С-965	11	2,4 кг

И. КОНТ. Ковалев *Ков* 9.03.87

Нач. отд. Ротенский *Рот* 9.03.87
 ГИП Одишова *Оди* 9.03.87
 ГИП СТР Парфенов *Пар* 9.03.87
 Рук. эр. Кулешова *Кул* 9.03.87
 Провер. Шленова *Шл* 9.03.87
 Инженер Калинин *Кали* 9.03.87

407-03-439.87-АСН-089

Решетка РМ8

Стадия Масса Масштаб

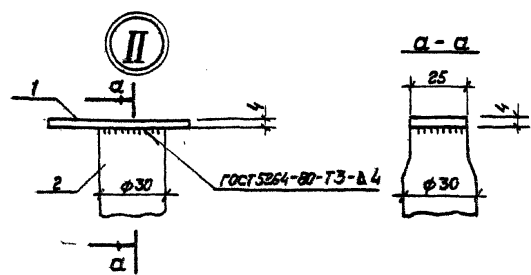
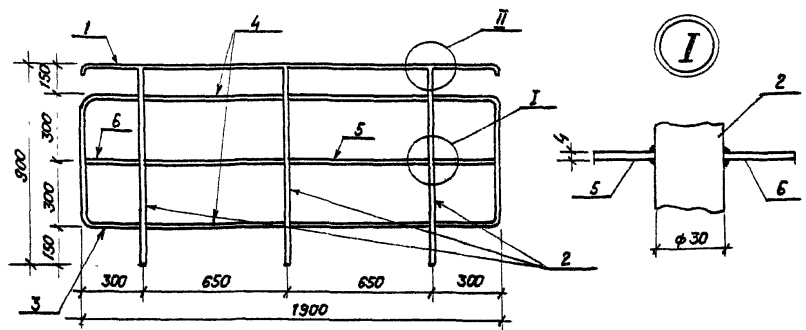
Р 51 1:20

Лист Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

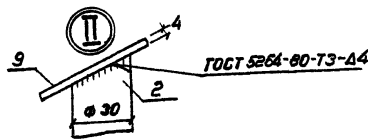
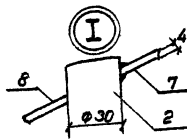
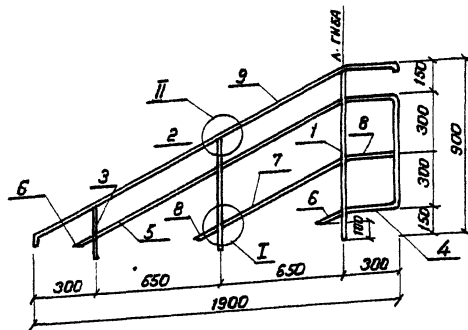
Формат А4

Копировал Нос



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

Н. контр.	Ковалев	12.07.87	407-03-439.87 — АСМ-090		
Мат. от	Ротенский	12.07.87	Департамент М-1	Стадия	Масштаб
Гип. от	Одинцов	12.07.87		P	1:10
Гип. от	Парфенов	12.07.87		Лист	
Рук. гр.	Кулешова	12.07.87		Листов 1	
Провер.	Шенкман	12.07.87		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Исполн.	Калинченко	12.07.87	Копирован: 103	Формат: А3	



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			-ТТ	Технические требования		
				Детали		
B4	1		АСИ-222	Труба $\varnothing=14$ ГОСТ 103-76* вместо ГОСТ 103-76	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 $\varnothing=25$ ГОСТ 103-76* вместо ГОСТ 103-76	1	0.6 кг
B4	8		-04	То же	2	0.1 кг
B4	9		-05	"	1	1.6 кг

Н.контр.	Ковалев	1992	05.03.92
Нач.отд.	Роменский	1992	05.03.92
ГИП	Одинцов	1992	05.03.92
ГИП.стр.	Парфенов	1992	05.03.92
Рук.вр.	Купцова	1992	05.03.92
Провер.	Шленова	1992	05.03.92
Инженер	Колышко	1992	05.03.92

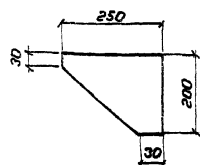
407-03-439.87 - АСИ-091

Ограждение ЛП-2

Стрелка	Масштаб	Масштаб
P	7.0	1:10
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ Северное Западное отделение Ленинград		

Копировал №3.

Формат А3



И. контр. Ковалев 10/2 10.03.87

407-03-439.87-АСИ-092

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

Деталь крепежная
МК-2

Станд. Масса Масштаб

P

1.6

1:10

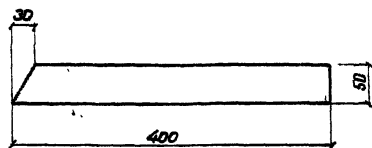
Лист

Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

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

Формат А5



И. контр. Ковалев 10/2 10.03.87

407-03-439.87-АСИ-093

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

Деталь крепежная
МК-5

Станд. Масса Масштаб

P

1.3

1:5

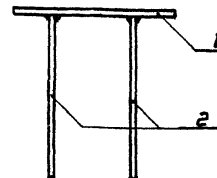
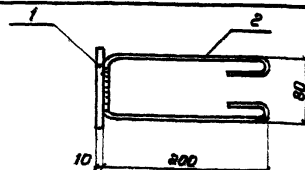
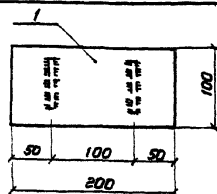
Лист

Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

Лист 8-ГОСТ 103-76*
ВСТ 3-ГОСТ 535-79

Формат А5



Приварка поз.2



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

И. контр. Ковалев 10/2 10.03.87

407-03-439.87-АСИ-094

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

Деталь закладная
МК-7

Станд. Масса Масштаб

P

2.0

1:5

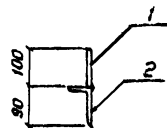
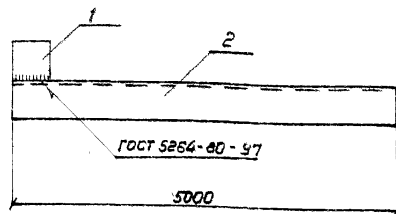
Лист

Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

Копирован Каз.

Формат А4



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3		- ТТ	<u>Документация</u> Технические требования		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	АСИ-264-01	Полоса 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

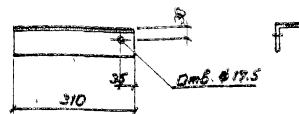
Стандарт	Масштаб	Масштаб
Р	34.1	1:10
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Сибирь-Западное отделение ЛЕНИНГРАД		

Копирование №3.

Формат А4

Типовые материалы
для проектирования
407-03-439.67
Альбом VIII

Имя, № докум. Подпись и дата
1992 г. 10-10



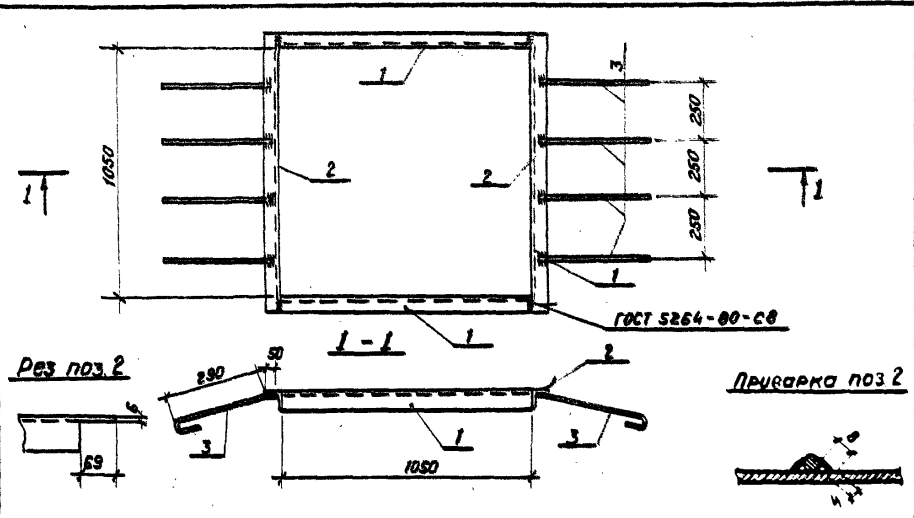
Н. контр.	Ковалев	12	05.01.87
Нач. отд.	Роменский	12	05.01.87
Гип.	Овчинцов	12	05.01.87
Гип. ст.	Парфенов	12	05.01.87
Рук. гр.	Кулешова	12	05.01.87
Провер.	Шленова	12	05.01.87
Инженер	Харитонов	12	05.01.87

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		



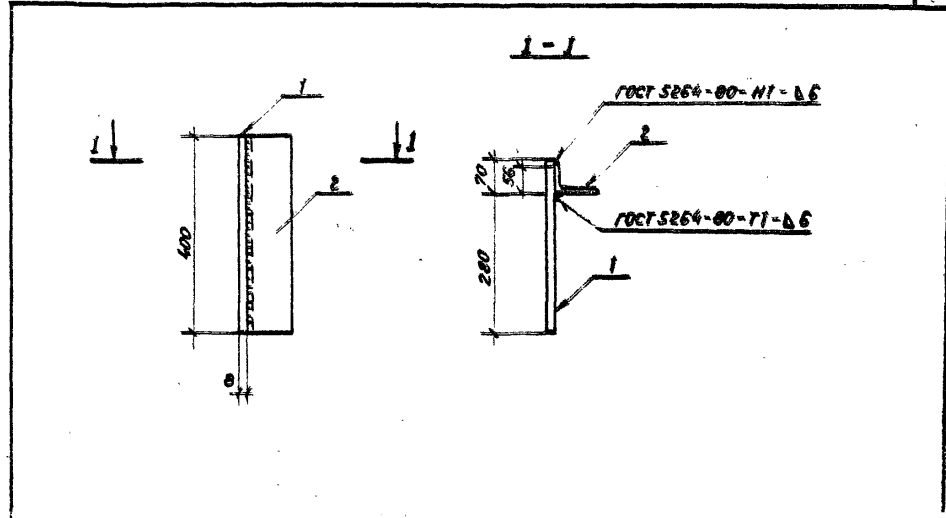
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСУ-200-02	Уголок 75x75x6-ГОСТ 8509-86 L=1050	2	7,2 кг
Б4	2		-03	То же L=1800	2	0,3 кг
Б4	3		-201-02	А-Г-В-ГОСТ 5781-82* L=400	8	0,2 кг

1292714-8	Нач. кон.	КОСЯКОВ	1988	09.03.87	407-03-439.87- АСИ-097		
	Нач. отд.	РОМЕНСКИЙ	1988	09.03.87			
	ГЛП	ОДИНЦОВ	1988	09.03.87			
	ГЛПСТ	ПАРФЕНОВ	1988	09.03.87			
	Рук. гр.	КУЛЕШОВА	1988	09.03.87			
	ПРОХОР. ШЛЕНОВА	1988	09.03.87	Деталь обрамления МК-10			
	ИНЖЕНЕР	МАЗАСОВ	1988		09.03.87		
					Статус	Лист	Листов
					Р	32,6	1:20
					"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Сектор: Западное отделение ЛЕНИНГРАД		
					Форм. Т. А4		

Альбом УИ

407-03-439.87

Типовые материалы
для проектирования

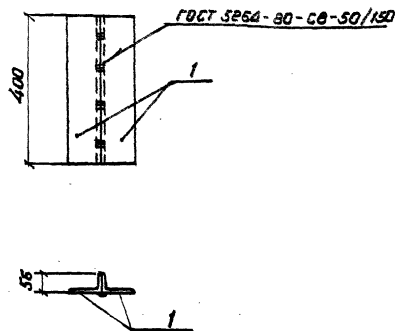


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСУ-216-02	Уголок 75x75x6-ГОСТ 8509-86 L=1050	2	0,8 кг
Б4	2		-234-01	То же L=400	2	2,7 кг

Имя, ф. и отч.	Инв. № инв.	Лист	Листов	Деталь крепежная МК-11	407-03-439.87-АСИ-098	Статус	Лист	Листов	Материал	Масштаб
Нач. кон.	Корсаков	1988	09.03.87							
Нач. отд.	Роменский	1988	09.03.87							
ГЛП	Одинцов	1988	09.03.87							
ГЛПСТ	Парфенов	1988	09.03.87							
Рук. гр.	Кулешова	1988	09.03.87							
Проект.	Шленова	1988	09.03.87							
Инженер	Мазасов	1988	09.03.87							

Копирован код

Формат А4



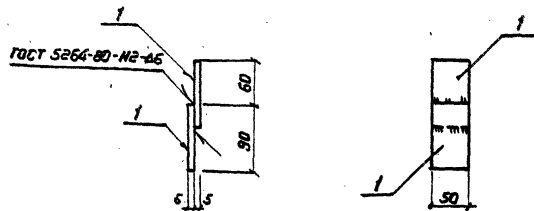
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3				<u>Документация</u>		
			- ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б6	1		АСИ-234-01	Уголок 90-50-6 ГОСТ 830-85 С-400	2	2.7 кг

Н. контр.	Ковалев	12.02.77
Нач. отд.	Роменский	12.02.77
ГМП	Овчинцов	12.02.77
ГМП стр.	Парфенов	12.02.77
Рук. пр.	Кулешова	12.02.77
Пробер.	Шленова	12.02.77
Мининер	Мазяева	12.02.77

407-03-439.87 - АСИ-099

Деталь крепежная
МК-12

Станд.	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	12.02.77
Нач. отд.	Роменский	12.02.77
ГМП	Овчинцов	12.02.77
ГМП стр.	Парфенов	12.02.77
Рук. пр.	Кулешова	12.02.77
Пробер.	Шленова	12.02.77
Мининер	Мазяева	12.02.77

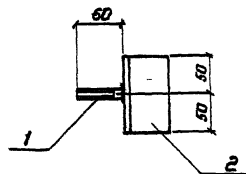
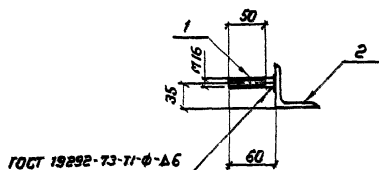
407-03-439.87 - АСИ-100

Изделие крепежное
МК-14

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

Копировал Кбз.

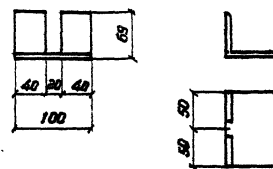
Формат А4



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 5781-82* С=60	1	0.1 кг
B4	2		-205-16	Шпек ВСТ-3-ГОСТ 535-79* 100	1	0.57 кг

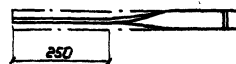
И.Контр.	Ковалев	А.С.	01.01.87	407-03-439.87 - АСИ-101		
Нач. отд.	Романский	А.С.	01.01.87	Изделие крепежное МК-15	Статус	Масштаб
ГМП	Орминов	А.С.	01.01.87		Р	0.67 1:5
ГМП	Парфенов	А.С.	01.01.87		Лист	Листов 1
Р.К.З.	Кулешова	А.С.	01.01.87	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Пробер	Шленова	А.С.	01.01.87	Север-Западное отделение		
Инженер	Мазарева	А.С.	01.01.87	Ленинград		

Формат А4

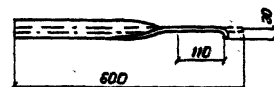
Типовые материалы
для проектирования
407-03-439.87
Альбом VIIIТиповые материалы
для проектирования
407-03-439.87
Альбом VIII

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	Масштаб
ГМП	Орминов	А.С.	01.01.87		Р	0.7 1:5
ГМП	Парфенов	А.С.	01.01.87		Лист	Листов 1
Р.К.З.	Кулешова	А.С.	01.01.87	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Пробер	Шленова	А.С.	01.01.87	Север-Западное отделение		
Инженер	Мазарева	А.С.	01.01.87	Ленинград		

Формат А5



Длина заготовки L=600



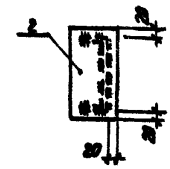
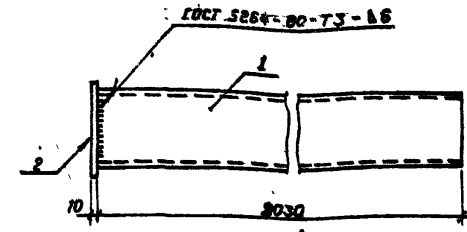
И.Контр.	Ковалев	А.С.	01.01.87	407-03-439.87 - АСИ-103		
Нач. отд.	Романский	А.С.	01.01.87	Изделие крепежное МК-13	Статус	Масштаб
ГМП	Орминов	А.С.	01.01.87		Р	1.0 1:10
ГМП	Парфенов	А.С.	01.01.87		Лист	Листов 1
Р.К.З.	Кулешова	А.С.	01.01.87	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Пробер	Шленова	А.С.	01.01.87	Север-Западное отделение		
Инженер	Мазарева	А.С.	01.01.87	Ленинград		

Исполнитель Кбз.

Формат А4

Альбом VIII

407-03-439.87



Типовые материалы для проектирования

Формат	Зона	Поз.	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.

Лист № подл. 129221М-78

Нар. кон.	Ковалев	Подп.	203.87
Нач. отд.	Роменский	Подп.	203.87
Гип. отд.	Одинцов	Подп.	203.87
Гип. отд.	Парфенов	Подп.	203.87
Рук. гр.	Кулешова	Подп.	203.87
Провер.	Шленова	Подп.	203.87
Инженер	Мазеев	Подп.	203.87

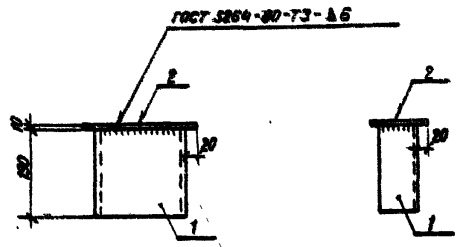
407-03-439.87 - АСИ-105		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	30,4	1:10
Лист	Листов 1	
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		

Копировал 103.

Формат А4

Альбом VIII

407-03-439.87



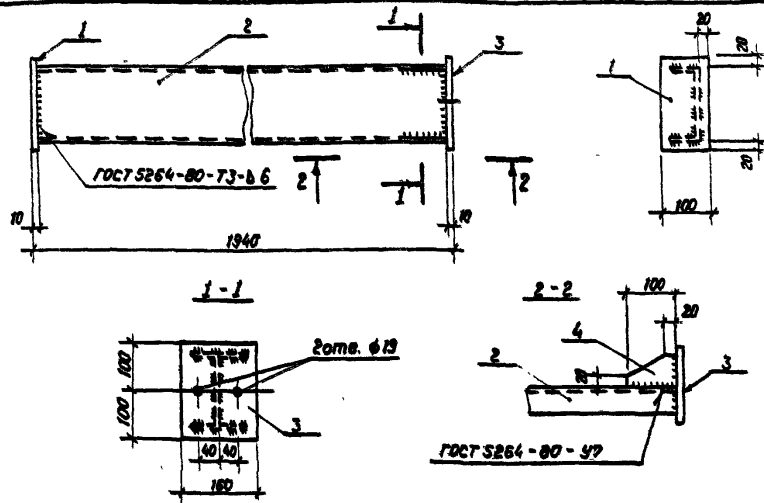
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		АСИ-208-02	Швеллер 20-ГОСТ 8240-82* в ст. 3-ГОСТ 535-79	1	3,5 кг.
B4	2		-202-05	Лист 10-ГОСТ 18903-76* в ст. 3-ГОСТ 14637-79	1	2,3 кг.

Нар. кон.	Ковалев	Подп.	203.87
Нач. отд.	Роменский	Подп.	203.87
Гип. отд.	Одинцов	Подп.	203.87
Гип. отд.	Парфенов	Подп.	203.87
Рук. гр.	Кулешова	Подп.	203.87
Провер.	Шленова	Подп.	203.87
Инженер	Мазеев	Подп.	203.87

407-03-439.87 - АСИ-104		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	5,8 кг.	1:10
Лист	Листов 1	
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		

Формат А4

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	Лист	303.87
Нач. отд.	Романский	Лист	303.87
Гип.	Одинцов	Лист	303.87
Гип.гр.	Пареннов	Лист	303.87
Рук.гр.	Кулешова	Лист	303.87
Провер.	Шленова	Лист	303.87
Инженер	Мазуров	Лист	303.87

407-03-439.87 - АСИ-106

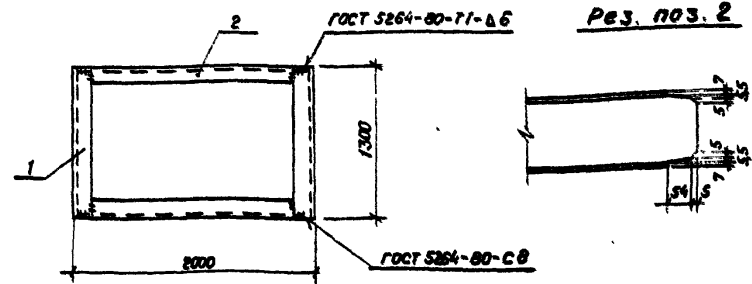
Стойка МК-23

Студия	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	Лист	303.87
Нач. отд.	Романский	Лист	303.87
Гип.	Одинцов	Лист	303.87
Гип.гр.	Пареннов	Лист	303.87
Рук.гр.	Кулешова	Лист	303.87
Провер.	Шленова	Лист	303.87
Инженер	Мазуров	Лист	303.87

407-03-439.87 - АСИ-107

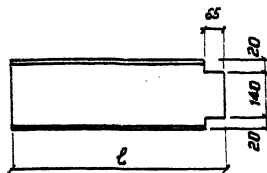
Площадка МК-24

Студия	Масса	Масштаб
Р	35.8	1:10

Лист Листов

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Формат А4



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

407-03-439.87- АСИ-108

Болка МК
(МК 19... МК 22)

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

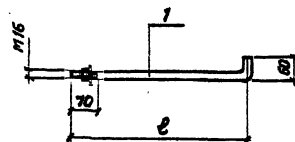
Станд. Масса Маштаб

Р см. табл. 1:10

Лист Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

Формат А4



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

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

407-03-439.87- АСИ-109

Анкер МК
(МК-25, МК-26)

Станд. Масса Маштаб

Р см. табл. 1:10

Лист Листов 1

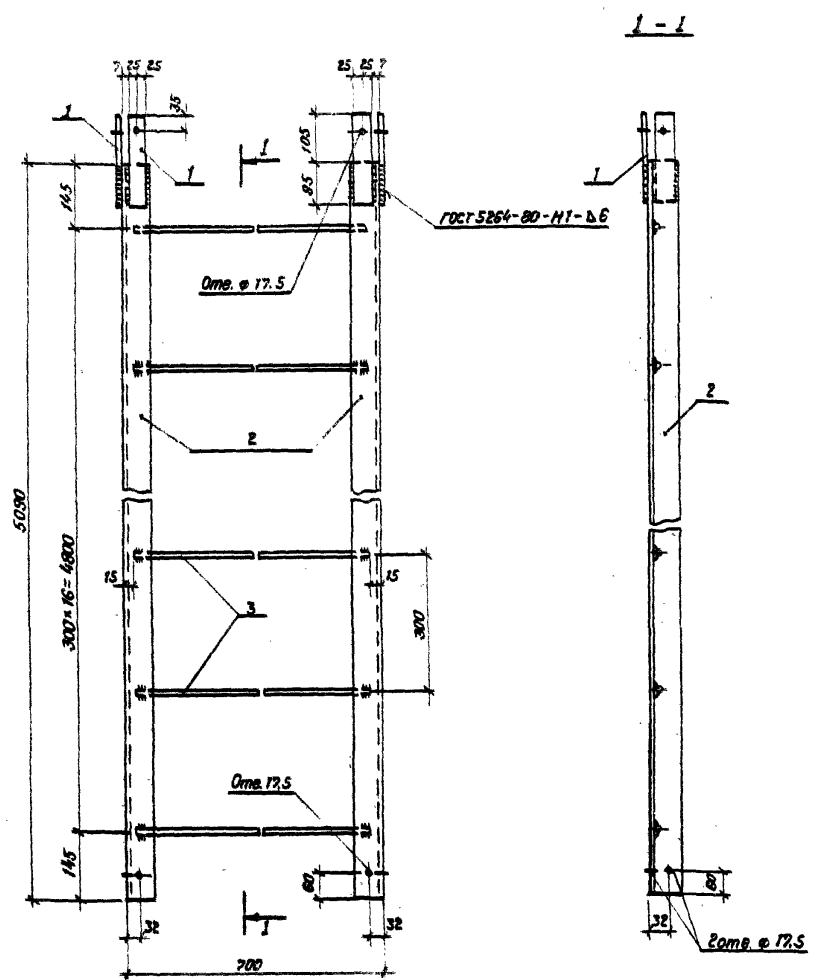
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

Формат А4

Копирован №3.

Типовые материалы
для проектирования

Лист 35 из 37
129221М-18

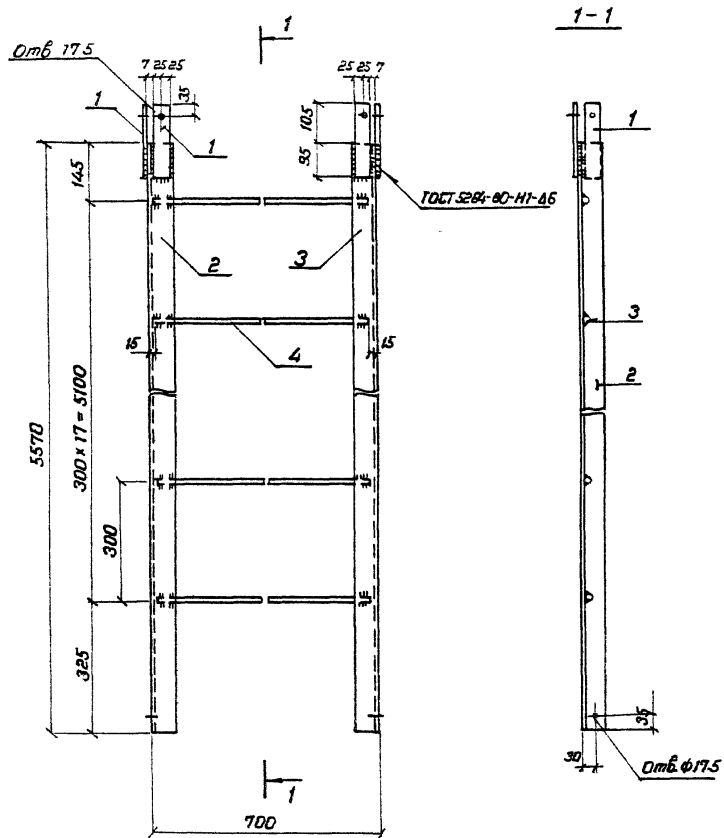


приварка поз.3

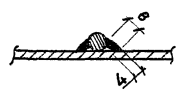


Формат	Дата	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			-77	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСУ-228-02	Полоса 6-50 ГОСТ 103-76* ВСтЗ-ГОСТ 535-79 Р-670	4	0,5 кг
Б4	2		-205-17	Уголок 53-63-15 ГОСТ 8528-86 ВСтЗ-ГОСТ 535-79 Р-5030	2	24,5 кг
Б4	3		-236	Круг 30-ГОСТ 2590-71* ВСтЗ-ГОСТ 535-79 Р-670	17	1,6 кг

Нар. ком.	Модальер	В.П.	25.01.87	407-03-439.87 - АСН-110		
Нач. отд.	Романский	В.П.	25.01.87	Лестница МК-27	Стр.	Масштаб
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.И.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

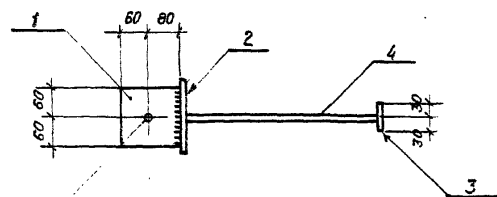


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			- 77	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-228-02	Полоса 6-50-ГОСТ 103-76 ^н ВСт 3-ГОСТ 535-79 ^н 6-200	4	0.5 м ²
Б4	2		- 205-18	Уголок 63-63-5-ГОСТ 8509-86 ВСт 3-ГОСТ 535-79 ^н 6-5570	1	26.0 кг
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

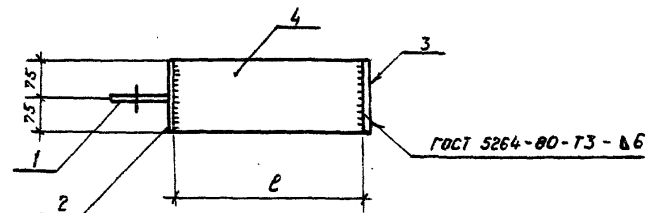
Н.Контр	Ковалев	Ков	У.013/1	407-03 - 439.87 - АСИ-111		
				Лестница МК-28		
Нач.отд.	Романенко	Ром	У.013/1			
ГИП	Одинцов	Од	У.013/1			
ГИПар	Парфенов	Пар	У.013/1			
Рук.эс.	Кулешова	Кул	У.013/1			
Пробер	Шленова	Шл	У.013/1	Лист 84.3 1:10		
Инженер	Мазарева	Маз	У.013/1	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное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

Копирован Ков.

Формат А3



Отв. 17.5



ГОСТ 5264-80-ТЗ-Б6

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-1-8

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

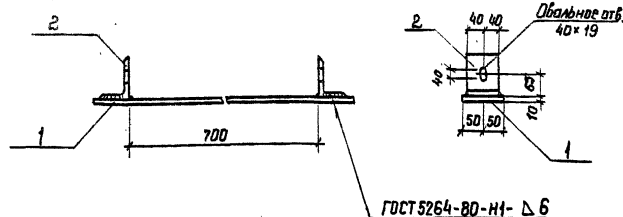
407-03-439.87 - АСИ-112

Узел МК (МК-29, МК-30)

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

Копировать код

Формат А3



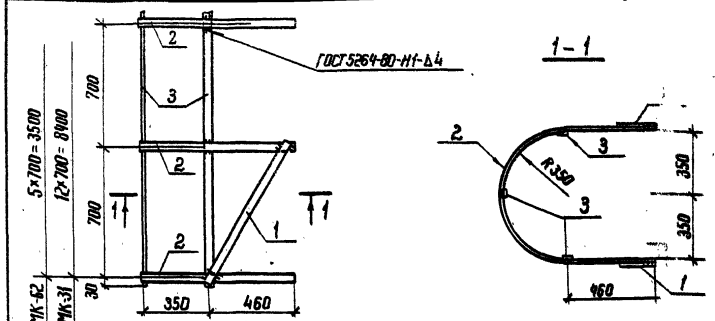
Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
А3			- ТТ	<u>Документация</u>		
Б4	1		АСИ-206-02	Полоса 6*100-ГОСТ 103-76* ГОСТ 535-79* Р=900	1	4,2 кг
Б4	2		- 237	Уголок 125*80-ГОСТ 535-79* ГОСТ 535-79* Р=80	2	1,0 кг

Н. контр.	Кабалев	90387
Нач. отд.	Романский	90387
ГМП	Одиноков	90387
МЛСТР.	Поренков	90387
Вук. гр.	Кулешова	90387
Провер.	Шленова	90387
Инженер	Мазарева	90387

407-03-439.87 - АСИ-143

Упор МК-32

Стандиз	Масса	Масштаб
Р	6.2	1.10
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Генер. отделение Ленинград		



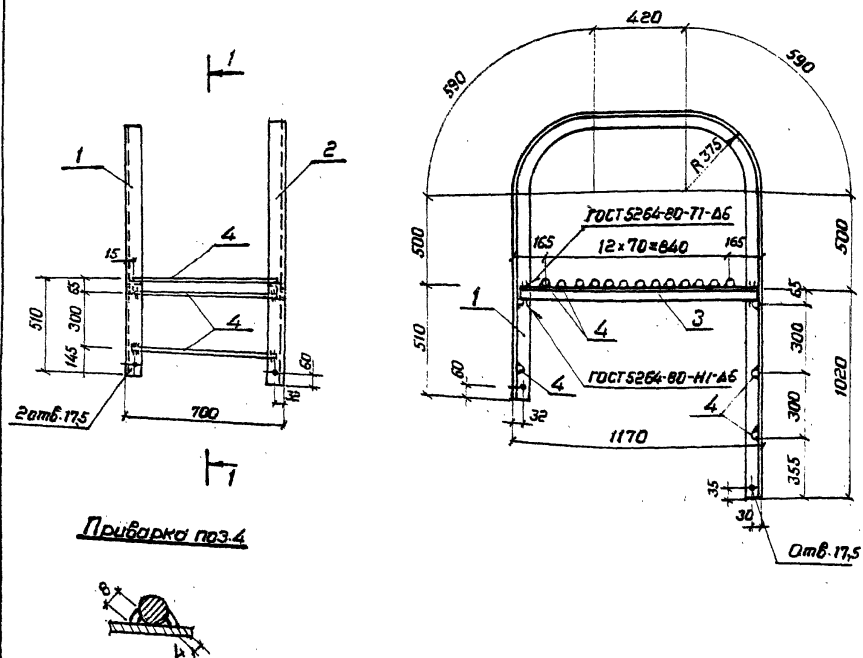
Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
А3			- ТТ	<u>Документация</u>		
Б4	1		АСИ-238	Полоса 6*100-ГОСТ 103-76* ГОСТ 535-79* Р=840	2	1,1 кг
Б4	2		АСИ-238-01	Полоса 6*100-ГОСТ 103-76* ГОСТ 535-79* Р=2020	13	2,5 кг
Б4	3		- 02	То же Р=8460	3	10,6 кг
Б4	2		АСИ-238-01	Полоса 6*100-ГОСТ 103-76* ГОСТ 535-79* Р=2020	6	2,5 кг
Б4	3		- 03	То же Р=3560	3	4,4 кг

Н. контр.	Кабалев	90387
Нач. отд.	Романский	90387
ГМП	Одиноков	90387
МЛСТР.	Поренков	90387
Вук. гр.	Кулешова	90387
Провер.	Шленова	90387
Инженер	Мазарева	90387

407-03-439.87 - АСИ-114

Ограждение МК
(МК-31, МК-52)

Стандия	Масса	Масштаб
Р	66,5; 30,4	1:20
Лист	Листов 1	
Энергосетьпроект Генер. отделение Ленинград		



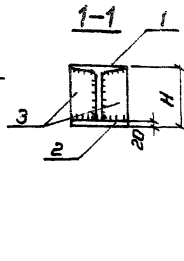
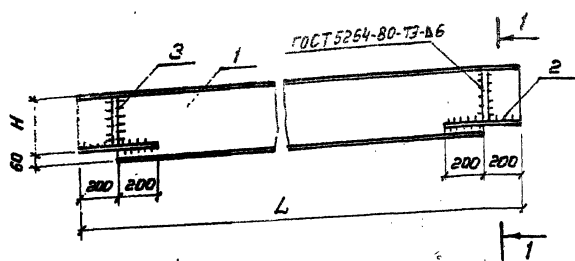
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ЛЗ			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
ВЛ	1		АСМ-205-20	Уплотн. $\varnothing=32,5$ ГОСТ 8508-86 ВМ-3-ГОСТ 333-75 $\varnothing=4130$	1	19,9 кг
ВЛ	2		-21	То же $\varnothing=4130$	1	Зернистость поз.1
ВЛ	3		-22	" $\varnothing=1140$	2	5,5 кг
ВЛ	4		-236	ВМ-3-ГОСТ 8508-77 ВМ-3-ГОСТ 333-75 $\varnothing=570$	18	1,5 кг

Н. Кондр	Ковалев	12.03.87	407-03-439.87 - АСК-115	Склад	Масел	Маселов
Начальн	Ротенский	12.03.87	Лестница МК-39	Р	81.4	1:20
ГИП	Овчинцов	12.03.87				
ГИПстар	Парфенов	12.03.87				
РК.ЭР	Кулешова	12.03.87				
Пробер	Шленова	12.03.87				
Минин	Мозаева	12.03.87		Лист	Листов	
			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Сектор Тепловое хозяйство Ленинград			

Копировать №3

Quesada #3.

Figure 1



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	18/2	05.03.87
Нач. отд.	Роменский	10/м	05.03.87
ГИП	Овощов	10/м	05.03.87
ГИПстр.	Парфенов	10/м	05.03.87
Руч. эр.	Кулешова	10/м	05.03.87
Провер.	Шленова	10/м	05.03.87
Инженер	Колынько	10/м	05.03.87

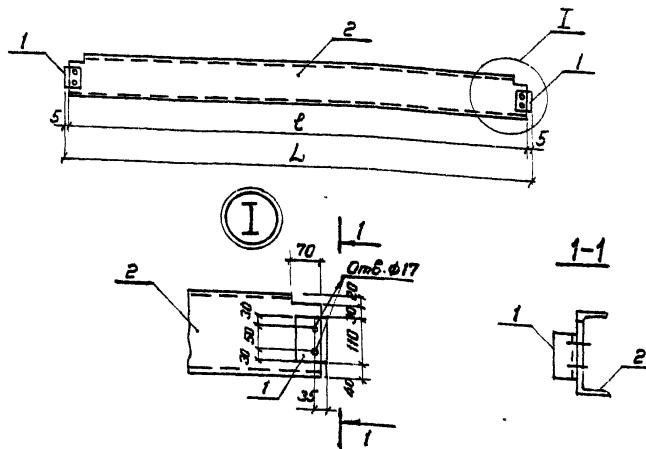
407-03-439.87-АСИ-116

Балка МК
(МК-35, МК-36, МК-37)

Страница	Масштаб	Масштаб
P	см. табл.	1:20
Лист	Листов	1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северное отделение Ленинград		
ФОРМАТ А3		

Копировал Коз.

Альбом VII
проектирования 407-03-439.87
для



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	Уголок 50х50 ГОСТ 8509-86, Вст 3 ГОСТ 535-79	Е-110	2 0.42 кг
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				<u>МК 38</u>		
Б4	2		АСИ-208-03	Швеллер 20 ГОСТ 8240-72, Вст 3 ГОСТ 535-79	Е-1333	1 24.4 кг
				<u>МК 41</u>		
Б4	2		АСИ-208-04	Швеллер 20 ГОСТ 8240-72, Вст 3 ГОСТ 535-79	Е-2083	1 38.1 кг
				<u>МК 46</u>		
Б4	2		АСИ-208-05	Швеллер 20 ГОСТ 8240-72, Вст 3 ГОСТ 535-79	Е-783	1 14.3 кг

И контр.	Кобылов	Лев	05.08.87
Маш.оп.	Ротенский	Григорьев	05.08.87
Гип	Одинцов	Харин	05.08.87
Гип.стр.	Парфенов	Харин	05.08.87
Рж.ер	Кутешова	Харин	05.08.87
Пробер.	Шленова	Харин	05.08.87
Инженер	Калинько	Харин	05.08.87

407-03-439.87 - АСИ-117

Балка МК
(МК-38, МК-41, МК-46)

Стадия	Масштаб	Листов
Р	см. табл.	1:20 1:10
Лист		Листов

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северное Западное отделение
Ленинград

Копированная АСЗ.

Формат А3

Альбом VIII

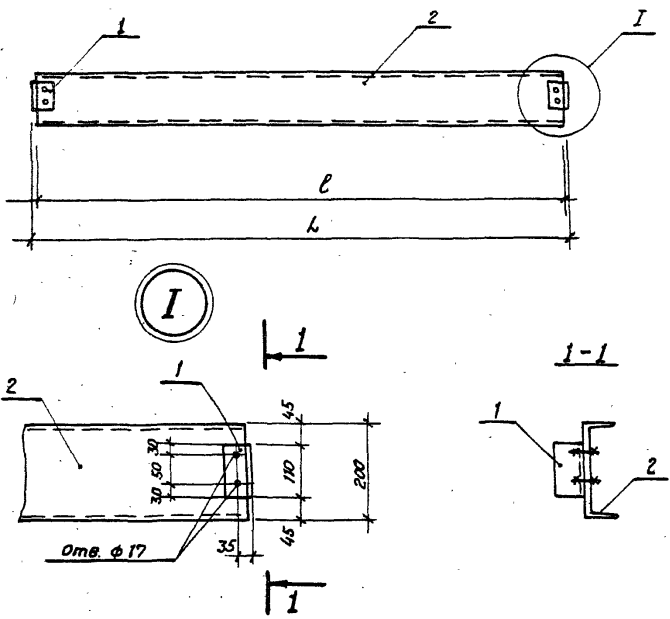
407-03-439-87

исполнен типично
для проектирования

Взамени №

Подпись и дата

Шифр № подл
12921М-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>		
А3			ТТ	<u>Технические требования</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-231-02	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-86 ВСт3-ГОСТ 535-79 l=110	2	0,42 кг
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				<u>МК-39</u>		
Б4	2		АСИ-208-06	Швеллер 20-ГОСТ 8240-72* ВСт3-ГОСТ 535-79* l=790	1	14,5 кг
				<u>МК-40</u>		
Б4	2		АСИ-208-07	Швеллер 20-ГОСТ 8240-72* ВСт3-ГОСТ 535-79* l=1290	1	23,6

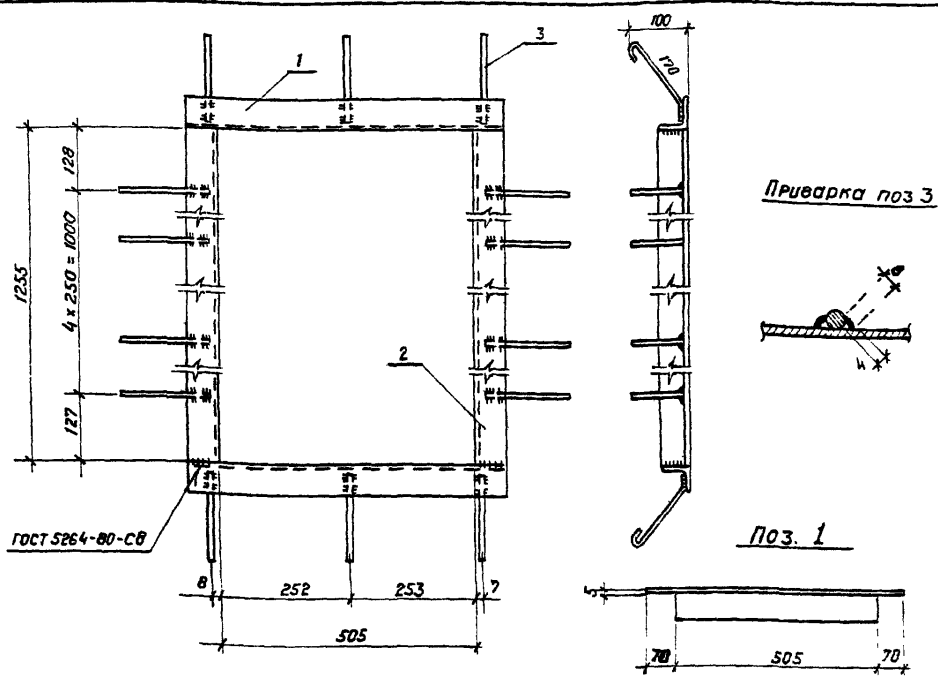
Н. контр.	Ковалев	05.03.87
Нач. отд.	Раменский	05.03.87
ГЦП	Одинцов	05.03.87
ГЦП стр.	Парфенов	05.03.87
Рук. гр.	Кулешова	05.03.87
Провер.	Шленова	05.03.87
Инженер	Калимко	05.03.87

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

Копировал Коз.

Формат А3

для проектирования



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		АСИ-205-23	Уголок 75x75x5-ГОСТ 8509-86 ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=631	2	4,4 кг
B4	2		-24	По же L=1255	2	8,7 кг
B4	3		-226-01	A-I-6-ГОСТ 5781-82* L=265	16	0,06 кг

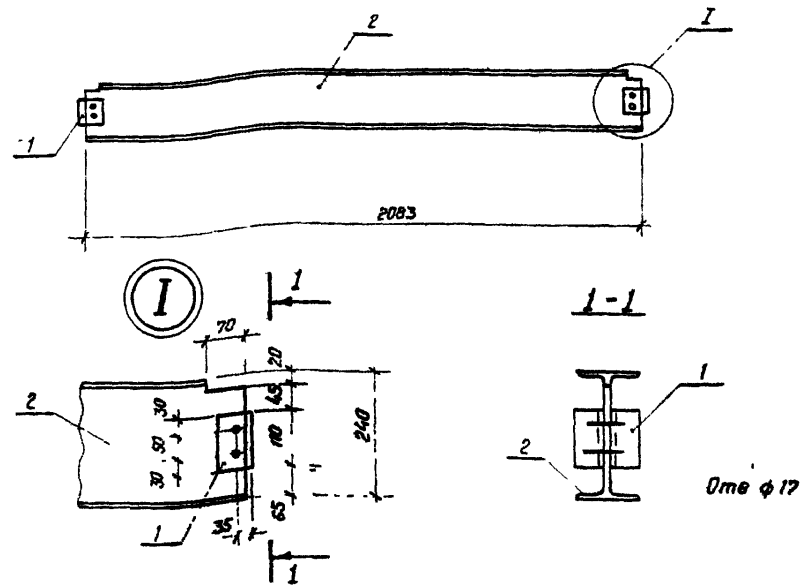
Н. контр.	Ковалев	И.И.	И.И.	407-03-439.87 - АСИ-119			
Нач. отд.	Роменский	И.И.	И.И.	Изделие МК-45	Стадия	Масса	Масштаб
Г.И.П.	Одинцов	И.И.	И.И.		Р	26,2	
Г.И.П.СТР.	Парфенов	И.И.	И.И.				
Р.И.К. Г.О.	Кулешова	И.И.	И.И.				
Пров. гр.	Шленов	И.И.	И.И.				
Инженер	Мазеев	И.И.	И.И.	"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Северо-Западное отделение Ленинград			

ФОРМ. А4

Альбом VIII

407-03-439.87

Типовые материалы для проектирования



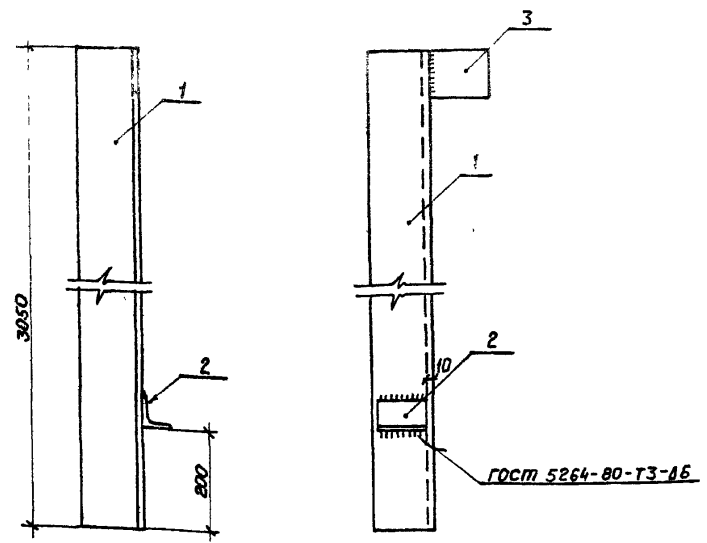
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		АСИ-231-02	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-86 ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=110	4	0,42 кг.
B4	2		-242	Двутавр 24-ГОСТ 8239-72* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=2083	1	56,9 кг.

Н КОНТР	Ковалев	И.И.	403 Б	407-03-439-87 - АСИ-120		
				Балка МК-42		
Нач. отд.	Роменский	И.И.	403 Б	Станок	Посад	Наситав
ГУП	Одинцов	И.И.	403 Б	Р	58.6	
ГУПСТР	Парфенов	И.И.	403 Б	Лист Листов 1		
Рук. гр.	Кулешова	И.И.	403 Б			
Пров. гр.	Шленов	И.И.	403 Б	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		
Инженер	Колынько	И.И.	403 Б			

Колынько И.И.

Формат А4

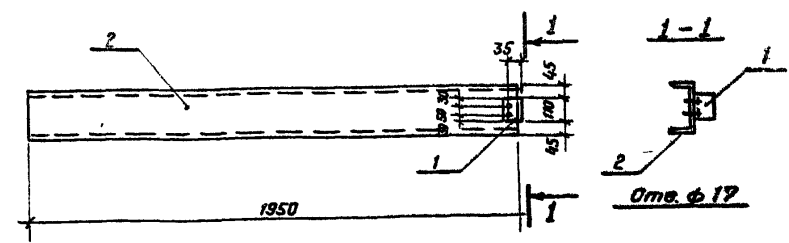
Альбом УИП
407-03 - 439.87
для проектирования
визм инв. №
Подпись и дата
12.02.78
Инв. № подл



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

Н КОНТР.	Ковалев	4.02.87	407-03-439.87 - АСИ-121		
Нач. отд.	Роменский	4.03.87	Насадка НС	Стадия	Масштаб
ГЛП	Одинцов	4.03.87		Р	60,0 1:10
ГЛПстр	Парфенов	4.03.87		Лист	Листов 1
Рук. гр.	Кулешова	4.03.87	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		
Провер.	Шленова	4.03.87			
Инженер	Мазасева	4.03.87	Формат А4		

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

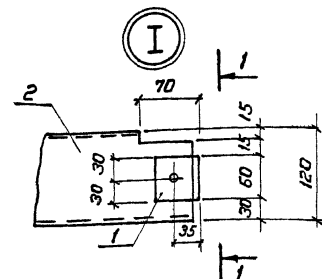
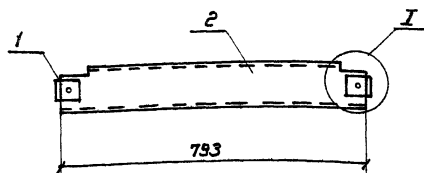


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			ТТ	Технические требования		
				Детали		
B4	1		АСУ-231-02	Уголок 50x50x5-ГОСТ8509-86 ВСтЗ-ГОСТ535-79* L=110	1	0,42 кг
B4	2		-208-08	Швеллер 20-ГОСТ8240-72* ВСтЗ-ГОСТ535-79* L=1950	1	35,7 кг

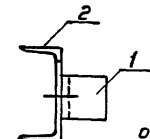
Н КОНТР.	Ковалев	4.02.87	407-03-439.87 - АСИ-122		
Нач. отд.	Роменский	4.03.87	Балка МК-43	Стадия	Масштаб
ГЛП	Одинцов	4.03.87		Р	36,1 1:20
ГЛПстр	Парфенов	4.03.87		Лист	Листов 1
Рук. гр.	Кулешова	4.03.87	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		
Провер.	Шленова	4.03.87			
Инженер	Калинько	4.03.87	Формат А4		

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

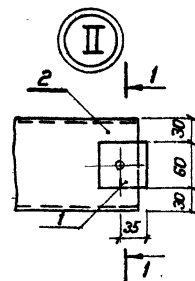
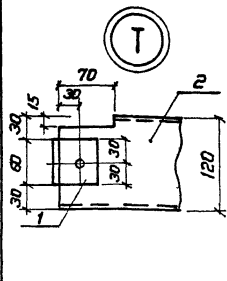
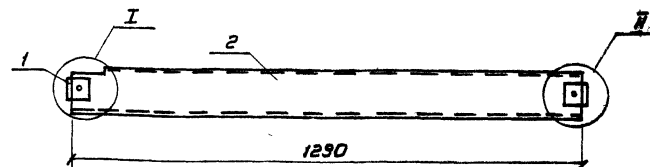
Н. контр.	Ковалев	1/2	103 81
Нач. отд.	Роменский	1/2	103 81
Г.П.	Одинцов	1/2	103 81
Г.П.стр.	Парфенов	1/2	103 81
В.ж.ер.	Кученкова	1/2	103 81
Проект.	Штенова	1/2	103 81
Инженер	Калинская	1/2	103 81

407-03-439.87- АСИ-123

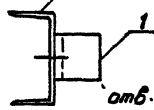
Балка МК-47

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

Формат А4



1-1



отб. ф17

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

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

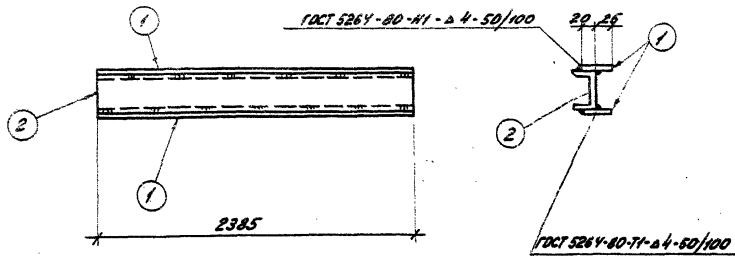
407-03-439.87- АСИ-124

Балка МК-44

Стация	Масса	Масштаб
Р	13,9	1:10 1:5
Лист	Листов	Т
ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ	Север-Зап. отд. Ленинград	

Формат А4

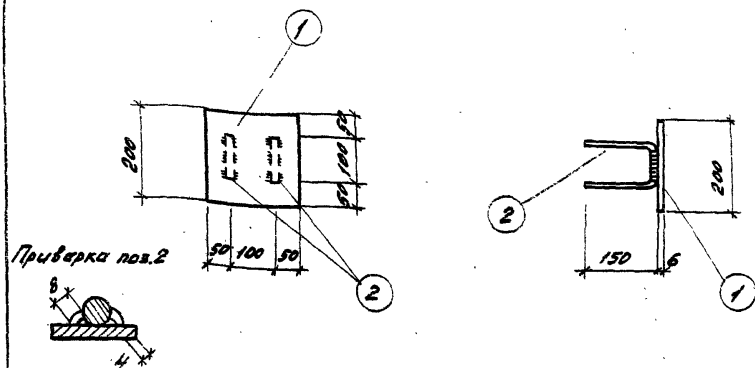
407-03-439.87
 1. Изменить наименование
 2. Для проектирования
 3. Подпись и дата
 4. Взаминд. №
 5. № в подл.
 6. 12.02.87 г. - 18



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 Листа 4х15-ГОСТ 10596-80 С-2385 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 Швеллер 10-ГОСТ 8240-78 Л-2385 ГОСТ 535-78	1	20,5 кг
	<u>МК-49</u>		
	<u>Детали</u>		
Б4	2 АСН-211-08 Швеллер 16-ГОСТ 8240-78 Л-2385 ГОСТ 535-78	1	33,9

И. контр.	Ковалев	17.02.87	90387
Нач. отд.	Ременикин	Тасс	90387
ГМП	Одинцов	Тасс	90387
ГМПстр.	Порфенов	Тасс	90387
Рук. зр.	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 Н.П. 9.03.87

407-03-439.87-АСМ-126

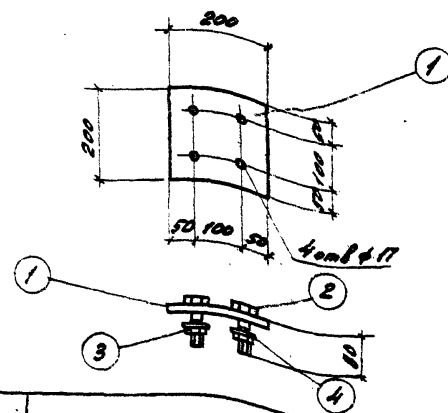
Нач. отд.	Романский	Г.П.	9.03.87	Деталь ЗАКАЗНАЯ МК-50	Станд.	Масса	Наступов
Г.П.	Одинцов	Г.П.	9.03.87		Р	2,3	1:10
Г.П.	Павлов	Г.П.	9.03.87				
Рук. в.	Кулешова	Н.П.	9.03.87				
Проблем.	Кулешова	Н.П.	9.03.87				
Инженер	Воробьева	Н.П.	9.03.87				

Контроль: [подпись]

Энергосетьпроект

Типовые материалы 407-03-439.87 Альбом VIII

12.03.87



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.

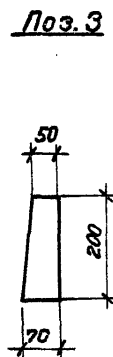
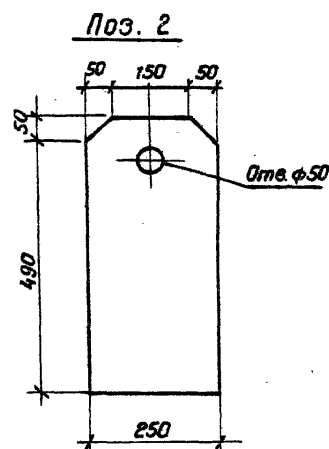
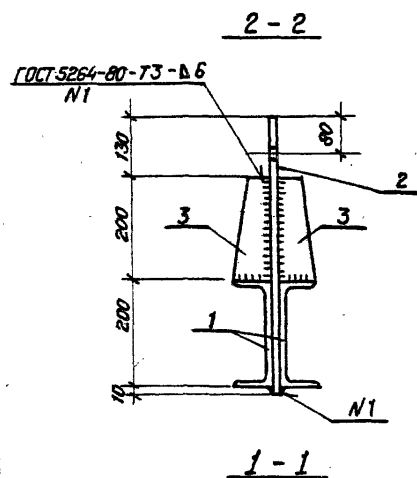
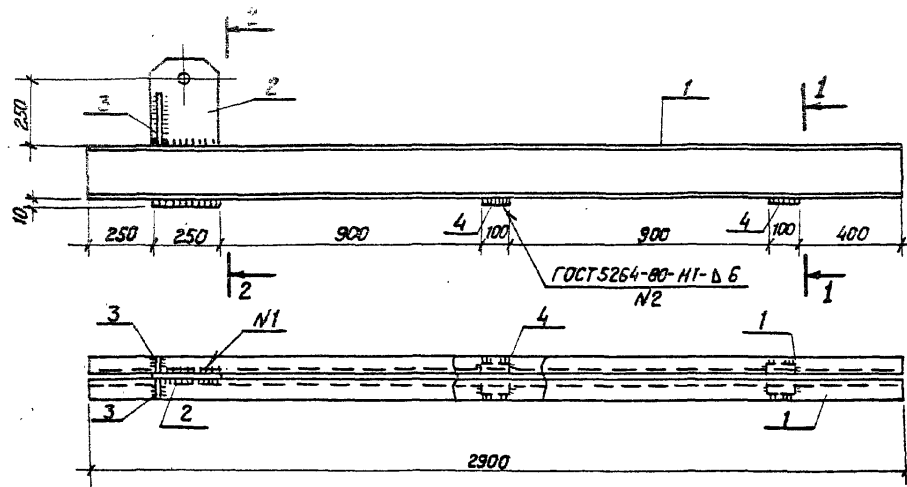
И.контр. Ковалев Н.П. 9.03.87

407-03-439.87-АСМ-127

Нач. отд.	Романский	Г.П.	9.03.87	Детали закладной МК-51	Станд.	Масса	Наступов
Г.П.	Одинцов	Г.П.	9.03.87		Р	2,3	1:10
Г.П.	Павлов	Г.П.	9.03.87				
Рук. в.	Кулешова	Н.П.	9.03.87		Исх.		Наступов
Проблем.	Кулешова	Н.П.	9.03.87		ЭНЕРГОСЕТЬ ПОДКЛ.		
Инженер	Воробьева	Н.П.	9.03.87	Детали закладной МК-51			

Контроль: [подпись]

Энергосетьпроект

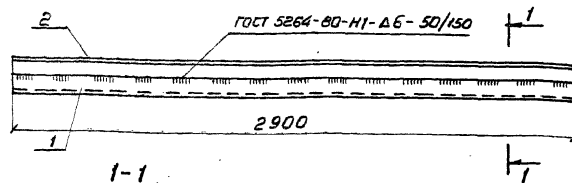


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-208-01	Швеллер 20-ГОСТ 8240-72* Вст3-ГОСТ 535-79* L=2900	2	53,4 кг.
A3	2		-209-01	20-ГОСТ 19903-74* S=250x Лист Вст3-ГОСТ 14637-79 540	1	21,2 кг.
Б4	3		-223	Полоса 8х40-ГОСТ 103-76* Вст3-ГОСТ 535-79* L=200	2	19 кг.
Б4	4		-224	Полоса 8х100-ГОСТ 103-76* Вст3-ГОСТ 535-79* L=120	2	0,8 кг.

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

Копировал Коз.

Формат А3



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
А3		- ТТ	<u>Технические требования</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	АСН-208-11	Швеллер 20-ГОСТ 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

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

Формат А4

Типовые материалы для проектирования

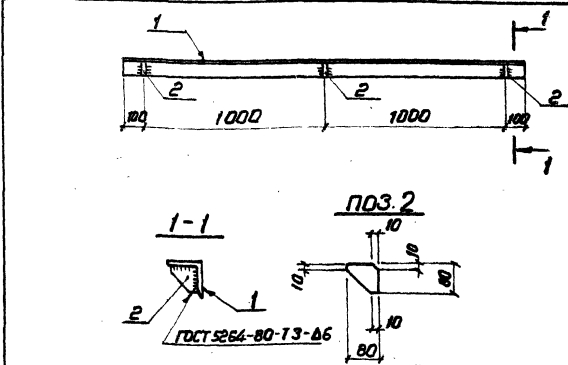
407-03-439.87

Альбом VIII

Итого в. 10 шт. (в том числе 1 шт. и 9 шт. в. 10 шт.)

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

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

Копировать Коп.

Формат А4

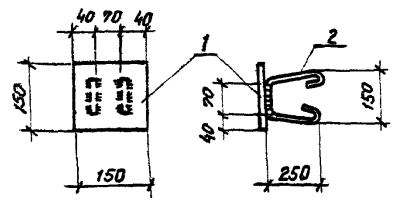
407-03-439.87 Альбом VIII

Типовые материалы для проектирования

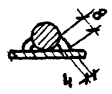
Взам. инв. №

Подпись и дата

Лист 2/2



Приварка поз.2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3			-ТТ	Технические требования		
				Детали		
B4	1		АСИ-202-03	Лист 10-ГОСТ 18903-74* S=150x150 ВСТЗ-ГОСТ 14637-79	1	1,8 кг
B4	2		-217-03	A-I-16 ГОСТ 5781-82* C=800	2	2,0 кг

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

Деталь закладная
МН1

Стадия Р Масса 5,8 Масштаб 1:10

Лист Листов 1

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Северо-Западное отделение
Ленинград

Формат А4

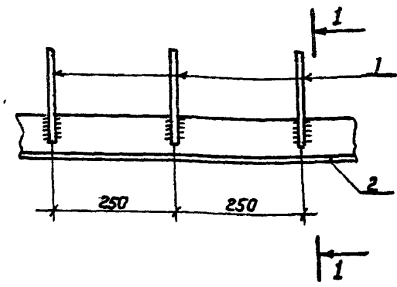
Альбом VIII

Типовые материалы для проектирования

Взам. инв. №

Подпись и дата

Лист 2/2



Приварка поз.1



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

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

Изделие М-4

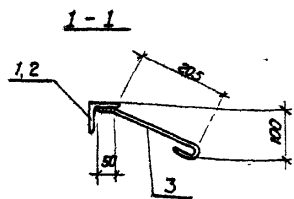
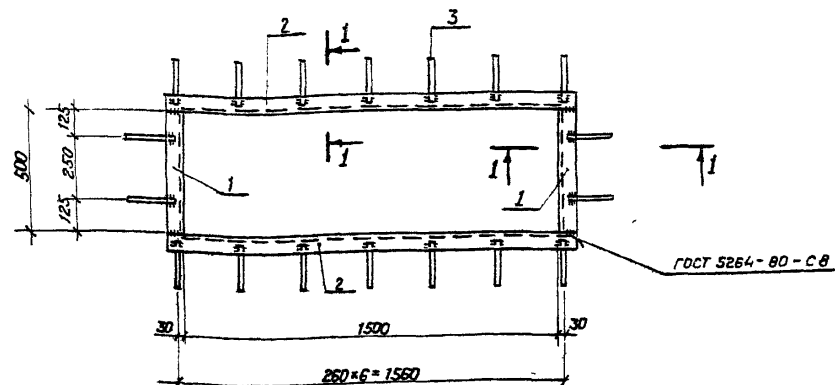
Стадия Р Масса 10,0 Масштаб 1:10

Лист Листов 1

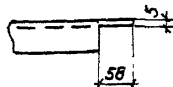
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Северо-Западное отделение
Ленинград

Формат А4

Копировал КОЗ



Рез поз 2



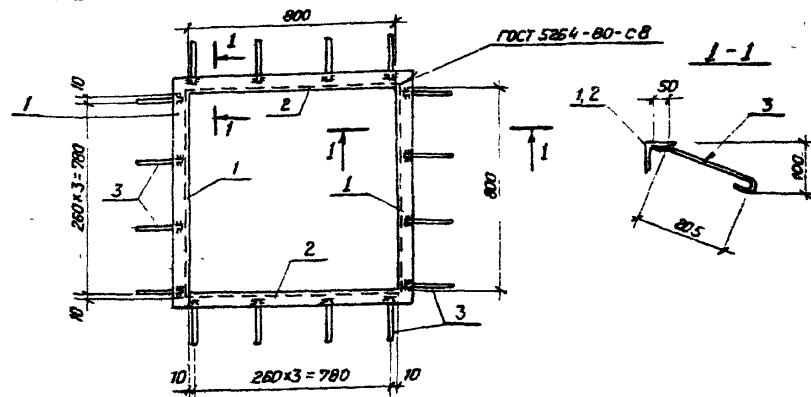
Приварка поз 3



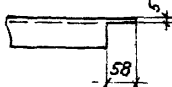
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСУ-205	Уголок 63*63*5-ГОСТ 8509-86 L=500 ВСтЗ-ГОСТ 535-79*	2	2,4 кг
Б4	2		-12	То же L=1626	2	7,8 кг
Б4	3		-226	A-I-6 ГОСТ 5781-82* L=300	18	0,1 кг

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	Мазоев	403.87	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		

Фол 1т А4



Рез поз.1



Приварка поз 3

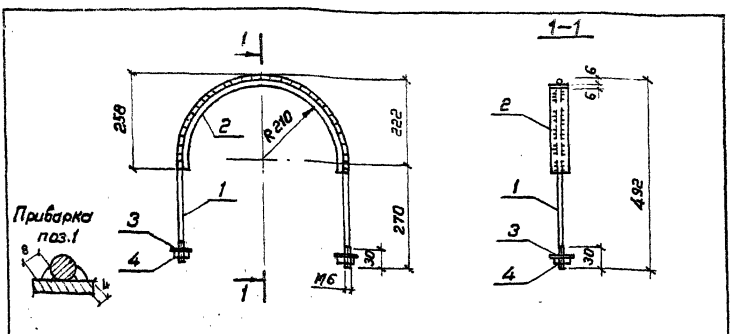


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСУ-205-13	Уголок 63*63*5-ГОСТ 8509-86 L=926	2	4,5 кг
Б4	2		-14	То же L=800	2	3,9 кг
Б4	3		-226	A-I-6-ГОСТ 5781-82* L=300	16	0,1 кг

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	Мазоев	403.87	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		

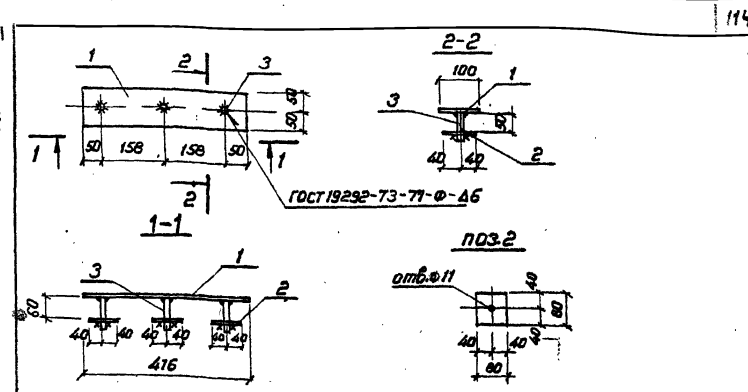
Копировал поз

Формат А4



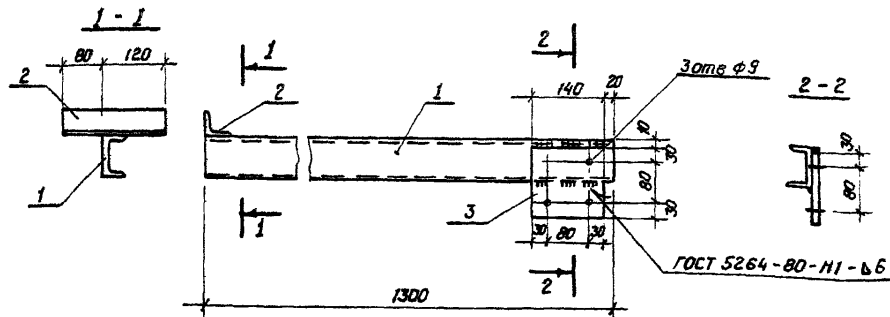
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3				<u>Документация</u>		
			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-227	Крп. б-гост 2590-71* Вст.3 гост 535-79* $\rho=1216$	1	0.3 кг
Б4	2		-228	Полка б-гост 103-76* Вст.3 гост 535-79* $\rho=650$	1	1.5 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Шайба б-гост 11371-76*	2	
	4			Гайка М6-гост 5915-70*	2	

Н. контр.	Ковалев	9.03.87	407-03-439.87-АСИ-135		
Науч.отв.	Ротенский	9.03.87	Изделие М-7	Статья	Масса
Гип.	Одинцов	9.03.87		Р	1.8
Гип.стр.	Парфенов	9.03.87		Лист	Листов 1
Рук.вр.	Кулешова	9.03.87		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Провер.	Шленова	9.03.87		Сибир.-Западное отделение	
Инженер	Колынько	9.03.87	Ленинград		Формат А4



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		
Науч.отв.	Ротенский	9.03.87	Изделие М-8	Статья	Масса
Гип.	Одинцов	9.03.87		Р	3.7
Гип.стр.	Парфенов	9.03.87		Лист	Листов 1
Рук.вр.	Кулешова	9.03.87		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Провер.	Шленова	9.03.87		Сибир.-Западное отделение	
Инженер	Колынько	9.03.87	Ленинград		Формат А4



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

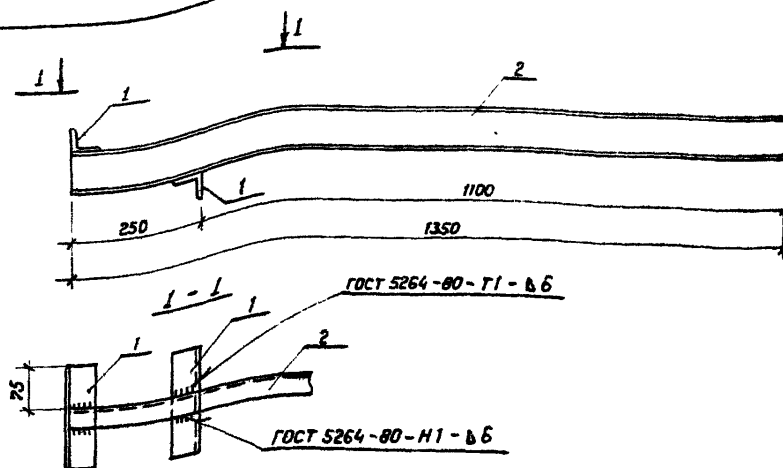
Н. контр.	Ковалев	12/2	903 87	407-03-439.87- АСН - 137			
Нач. отд.	Роменский	12/2	903 87	Опора М-9	Стадия	Масса	Масштаб
ГЛП	Одинцов	12/2	903 87		Р	10,9	1:10
ГЛП стр.	Парфенов	12/2	903 87				
Рук. гр.	Кулешова	12/2	903 87				
Провер.	Шпенова	12/2	903 87		Лист	Листов 1	
Инженер	Колынько	12/2	903 87		"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"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

Формат А4

Альбом VIII

407-03-439.87

Типовые материалы
для проектирования

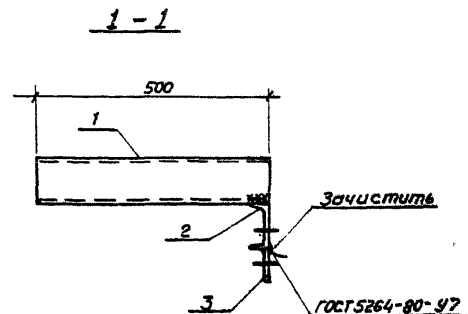
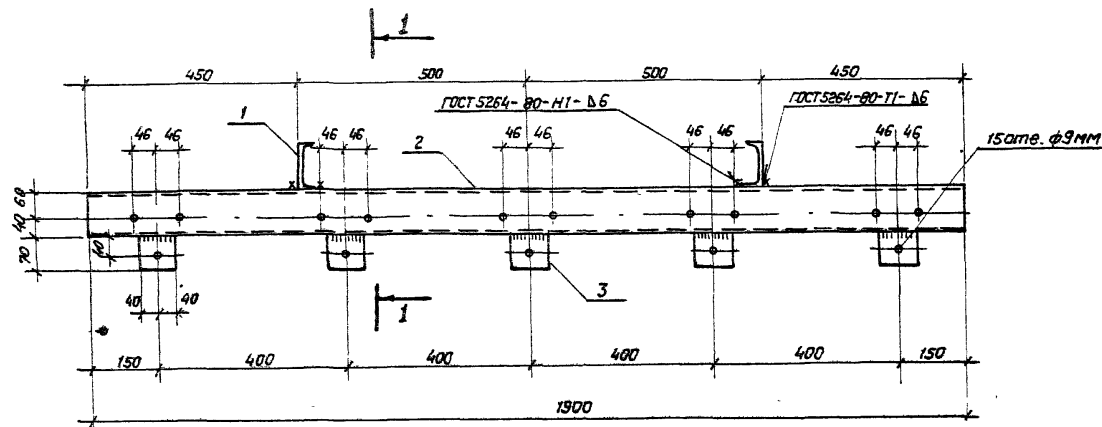


Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
				<u>ТТ</u>		
A3				<u>Технические требования</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСН-231	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-86 ВСт3 ГОСТ 535-79* L=200	2	0,8 кг
Б4	2		-218	Швеллер 8-ГОСТ 8240-72* ВСт3 ГОСТ 535-79* L=1350	1	9,5 кг

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 Великий Новгород		
Инженер	Калинико	12/2	903 87				

Формат А3

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 $l=500$	2	4,3 кг
Б4	2		-05	То же $l=1300$	1	16,3 кг
Б4	3		-229-01	Полоса ВстЗ ГОСТ 535-79 $l=70$	5	0,26 кг

И. КОНТР	Ковалев	А.С.	4.03.87
Нач. отд.	Роменский	А.С.	4.03.87
ГЛП	Одинцов	В.С.	4.03.87
ГЛПСТР.	Парфенов	А.С.	4.03.87
Рук. гр.	Кулешова	А.С.	4.03.87
Провер.	Шленовой	В.С.	4.03.87
Инженер	Колынько	А.С.	4.03.87

407-03-439.87 - АСИ-139

Изделие М-11

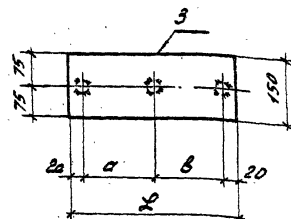
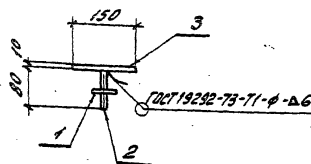
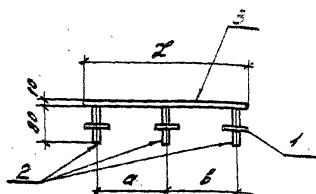
Статус	Масса	Масштаб
Р	26,2	1:10
Лист	Листов 1	

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОС»
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировал Коз

Формат А3

ДОПИСЬ А 3



Обозначение	Марка	a мм	b мм	L 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 ^а ВСт3-ГСТ 535-79 ^а L=60	3	0,2 кг
Б4	2		-247	Круг ВСт3-ГСТ 535-79 ^а Ø 80 14-ГОСТ 2530-71 ^а	3	0,1 кг
				<u>Пороченные данные для исполнения</u>		7
				<u>М-13</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	3		АСН-202-11	10-ГОСТ 19903-71 ^а ВСт3-ГСТ 14637-79 L=150x100	1	4,7 кг
				<u>М-14</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	3		АСН-202-12	10-ГОСТ 19903-71 ^а ВСт3-ГСТ 14637-79 L=150x80	1	6,8 кг
				<u>М-15</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	3		АСН-202-13	10-ГОСТ 19903-71 ^а ВСт3-ГСТ 14637-79 L=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.	Овчинков	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.	Поповичева	А-2	1005

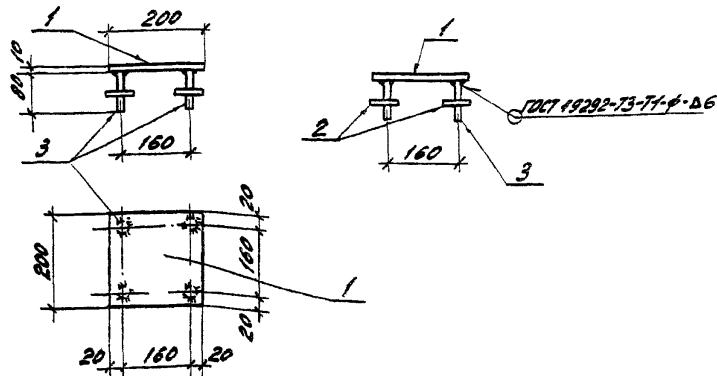
407-03-439.87-АСН-141

Деталь закладная М
(М-13... М-15)

Стандарт	Масштаб	Масштаб
Р	ан. масб.	1:10
Лист	Листов	1
СНПД ОСЕТЫПРОЕКТ Инженер-конструктор Ленинград		

Копия...

Формат А3

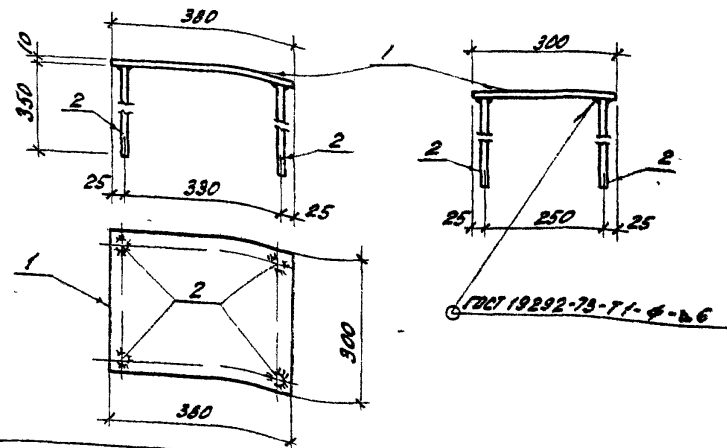


Формат	Этаж	Лист	Обозначения	Наименование	Кол.	Примечания
A3			-77	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		АСН-202-14	Лист 10-ГОСТ 19903-74*	1	3,1 кг
Б4	2		-246	Полоса 8x60-ГОСТ 103-76*	4	0,2 кг
Б4	3		-247	Крыш 14-ГОСТ 2590-71*	4	0,1 кг

И. контр.	Контр.	Лист	407-03-439.87-АСН-142
Нач. отд. Проектирования	С. С. Смирнов	103,85	Деталь закладная
Г. П. П.	С. С. Смирнов	103,85	М-16
Г. П. П.	С. С. Смирнов	103,85	Р 4,3 1:10
Г. П. П.	С. С. Смирнов	103,85	Лист
Г. П. П.	С. С. Смирнов	103,85	Листов 1
Г. П. П.	С. С. Смирнов	103,85	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Г. П. П.	С. С. Смирнов	103,85	Сектор 3-го технического отдела
Г. П. П.	С. С. Смирнов	103,85	Ленинград

Комплекс: С. С.

Формат А3

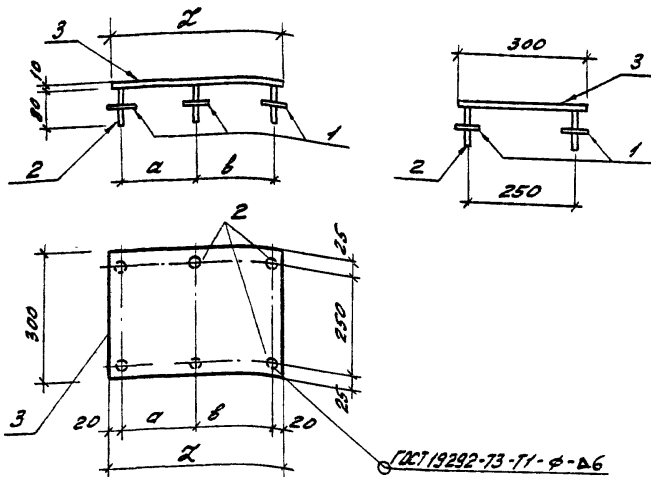


Формат	Этаж	Лист	Обозначения	Наименование	Кол.	Примечания
A3			-77	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		АСН-202-14	Лист 10-ГОСТ 19903-74*	1	0,9 кг
Б4	2		-246	Полоса 8x60-ГОСТ 103-76*	4	0,4 кг

И. контр.	Контр.	Лист	407-03-439.87-АСН-143
Нач. отд. Проектирования	С. С. Смирнов	103,85	Деталь закладная
Г. П. П.	С. С. Смирнов	103,85	М-17
Г. П. П.	С. С. Смирнов	103,85	Р 10,5 1:10
Г. П. П.	С. С. Смирнов	103,85	Лист
Г. П. П.	С. С. Смирнов	103,85	Листов 1
Г. П. П.	С. С. Смирнов	103,85	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Г. П. П.	С. С. Смирнов	103,85	Сектор 3-го технического отдела
Г. П. П.	С. С. Смирнов	103,85	Ленинград

Комплекс: С. С.

Формат А3



ГОСТ 19292-73-T1-φ-A6

Обозначение	Марка	Q мм	B мм	L мм	Масса кг
АСН-144	М-18	180	180	400	11,2
-01	М-19	150	360	550	14,8

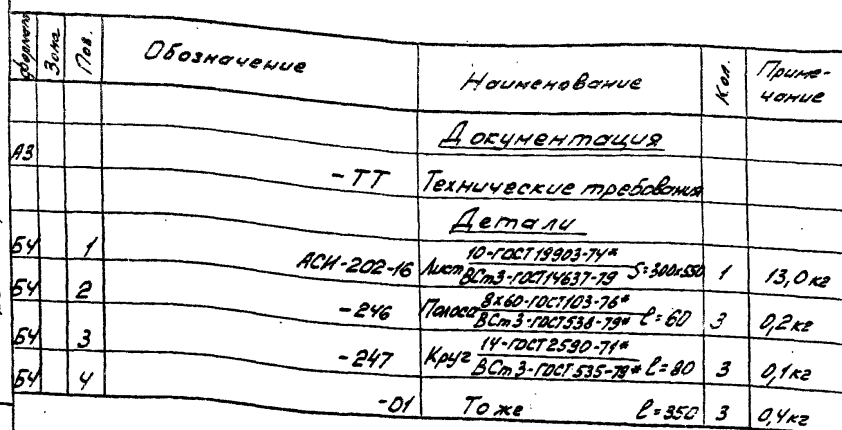
Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			-ТТ	Технические требования.		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСН-246	Плоск. δ=60 ГОСТ 103-76 ^а δ=60 ГОСТ 535-79 ^а δ=60	6	0,2кг
Б4	2		-247	Круг 14 ГОСТ 2580-74 ^а δ=80 ГОСТ 535-79 ^а δ=80	6	0,1кг
			Переменные	данные для исполнения		
				<u>М-18</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	3		АСН-202-15	Лист 10-ГОСТ 13003-74 ^а δ=300 ГОСТ 11637-79 δ=300x100	1	9,4кг
				<u>М-19</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	3		АСН-202-16	Лист 10-ГОСТ 13003-74 ^а δ=300 ГОСТ 11637-79 δ=300x150	1	13,0кг

И.Контр.	К.Волов	И.О.С.С.	407-03-439.87- АСН-144		
Нав.отд.	Романский	Т.О.С.	Детали изкладная М (М-18, М-19)		
Г.И.Т.	Одинцов	В.О.С.			
Г.И.С.Т.	Парфенов	В.О.С.			
Р.Ф.О.	Куликова	В.О.С.			
Пр.Ф.О.	Куликова	В.О.С.			
И.Контр.	Полосин	В.О.С.			
И.Контр.	К.Волов	И.О.С.С.	407-03-439.87- АСН-144		
Нав.отд.	Романский	Т.О.С.	Детали изкладная М (М-18, М-19)		
Г.И.Т.	Одинцов	В.О.С.			
Г.И.С.Т.	Парфенов	В.О.С.			
Р.Ф.О.	Куликова	В.О.С.			
Пр.Ф.О.	Куликова	В.О.С.			
И.Контр.	Полосин	В.О.С.			

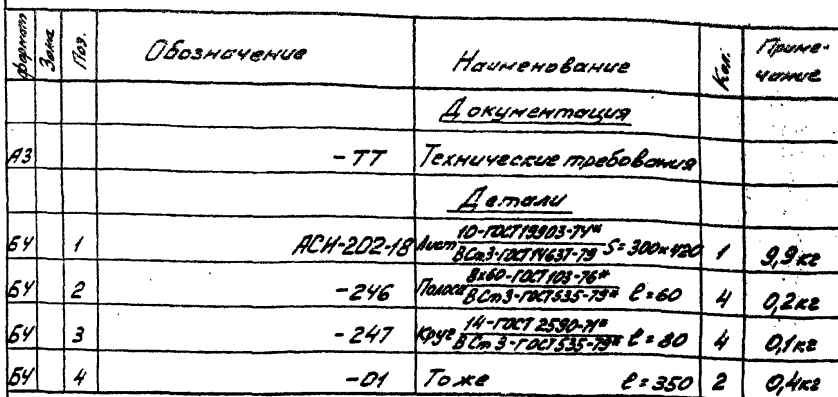
Копия - С.В.

фигуры А3

2238/10

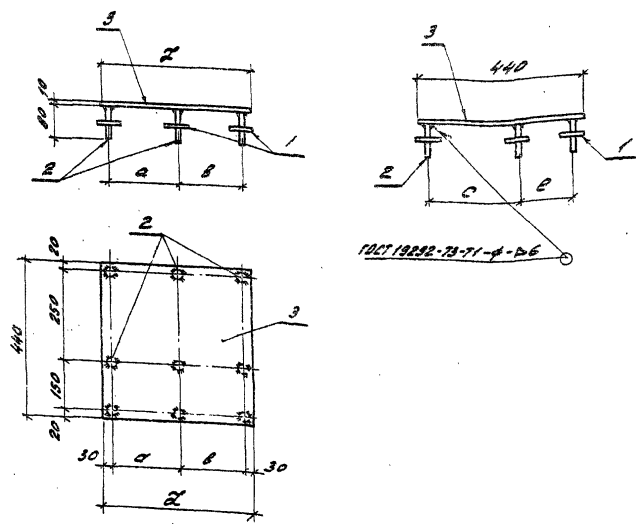


формат А4



Page 14

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>М-27</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	3	АСН-202-19	Полоса 10-Т02Т 8303-71" 8-900+100 1 14,5 кг		
			<u>М-28 ; М-29</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	3	АСН-202-20	Полоса 10-Т02Т 8303-71" 8-1400+100 1 20,7 кг		

[illegible]

Komponenten: Sub

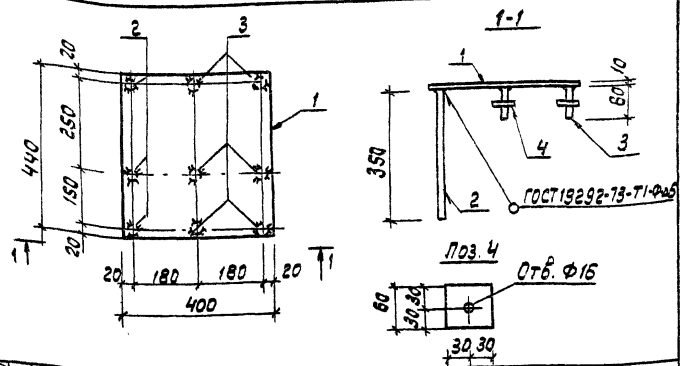
Page 13

Альбом VIII

407-03-439.87

Типовые материалы
для проектирования

Инв.ч. подл. Повпись и доп. в зам. инв.ч.

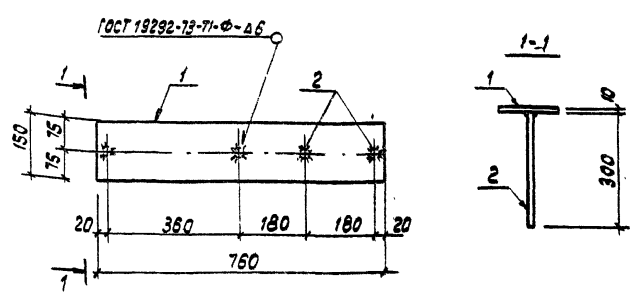


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3				<u>Документация</u>		
			-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСУ-202-21	Лист 10-ГОСТ 19292-74* ВСТ-ГОСТ 19292-79 5-400* 14-ГОСТ 2590-71* Р-350	1	13,8 кг
Б4	2		-247-01	КРУГ ВСТ-ГОСТ 535-79 Р-350	3	0,4 кг
Б4	3		-247	То же	6	0,1 кг
Б4	4		-246	Полоса 8*60-ГОСТ 103-76* ВСТ-ГОСТ 535-79 Р-60	6	0,2 кг

Н.КОНТ. Ковалев
Нач. ОТЗ Романский
Гип. Соколов
Инж. Петр. З. Кулешова
Инж. Шленов
Инж. Панкратов

407-03-439.87-АСУ-152		
Деталь закладная	М 30	Лист 1 из 1
Р	10,6	1:10
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		

Формат А4

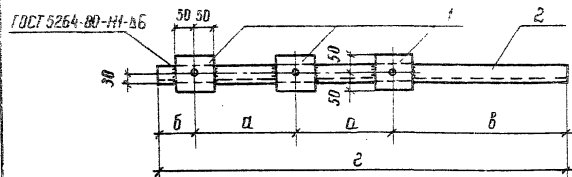


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3				<u>Документация</u>		
			-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСУ-202-22	Лист 10-ГОСТ 19292-74* ВСТ-ГОСТ 19292-79 5-400* 14-ГОСТ 2590-71* Р-300	1	9,0 кг
Б4	2		-247-02	КРУГ ВСТ-ГОСТ 535-79 Р-300	4	0,4 кг

Н.КОНТ. Ковалев
Нач. ОТЗ Романский
Гип. Соколов
Инж. Петр. З. Кулешова
Инж. Шленов
Инж. Панкратов

407-03-439.87-АСУ-153		
Деталь закладная	М 31	Лист 1 из 1
Р	10,6	1:10
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		

Формат А4



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. Контр.	Ковалев	11.03.87					
Нач. отд.	Романов	11.03.87					
Г.П.	Овчинков	11.03.87					
Г.П. стар.	Поряднов	11.03.87					
Рук. гр.	Кулашова	11.03.87					
Проведен	Корнилова	11.03.87					
Инженер	Мазушова	11.03.87					

407-03-439.87 - АСИ-154

Издание МШ

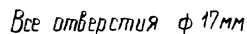
(МШ-58, МШ-59, МШ-61, МШ-62)

Стор.	Масло	Масло
P	по табл.	1:10
Лист	Листов. 1	

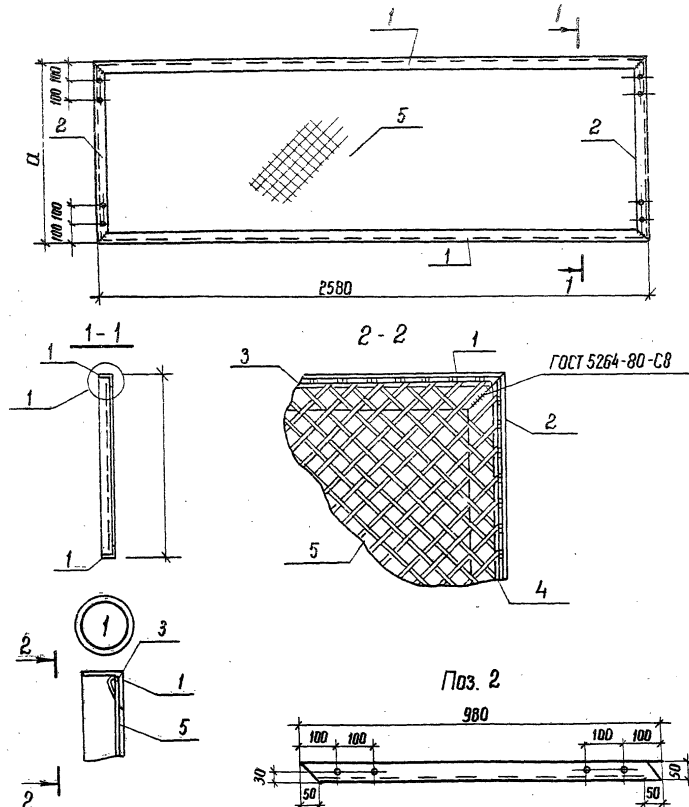
ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ

Северо-Западное отделение

Ленинград



И КОИТО	Ковачев	АСН-155				
			407-03-439 87 АСН-155			
Мат. вкл.	Датинский	МШ-60	Издание МШ-60	Смешан	Матрица	
И.И.	Датинский	МШ-60		Р	326	1 10
СМ. стр.	Датинский	МШ-60		Лист	Листов	
Лит. в.	Ковачев	МШ-60		Энергосетевик		
Проблема	Ковачев	МШ-60		Литература		
Литература	Матрица	МШ-60				

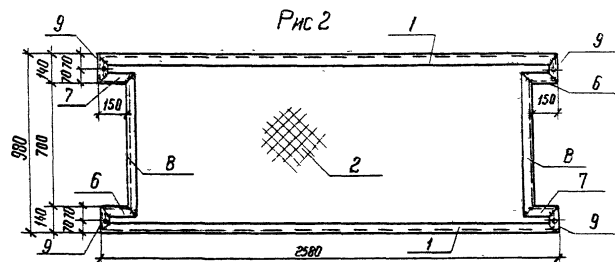


Все отверстия ф 11 мм

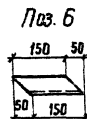
Уровень	Этап	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-231-06	Узелок 50-50-5 ГОСТ 8509-86 БЛС ГОСТ 335-79* P-2580	2	9,7 кг
Б4	3		-226-02	А-Т-6 ГОСТ 5781-82* P-2540	2	0,6 кг
			<u>Переменные данные для исполнения</u>			
				<u>МШ-63</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	2		АСИ-231-07	Узелок 50-50-5 ГОСТ 8509-86 БЛС ГОСТ 335-79* P-280	2	3,7 кг
Б4	4		-226-03	А-Т-6 ГОСТ 5781-82* P-940	2	0,2 кг
Б4	5		-249	Сетка №20-16 ГОСТ 5336-80 5-980* 2580	1	4,7 кг
				<u>МШ-66</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	2		АСИ-231-08	Узелок 50-50-5 ГОСТ 8509-86 БЛС ГОСТ 335-79* P-480	2	1,8
Б4	4		-226-04	А-Т-6 ГОСТ 5781-82* P-440	2	0,1
Б4	5		-249-01	Сетка №20-16 ГОСТ 5336-80 5-480* 2580	1	2,30

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

Н. контр	Ковалев	<i>М.В.</i>	11.03.82	407-03-439.87 - АСИ-156	Издание МШ-6 (МШ-63, МШ-66)	Статья	Масса	Мощность
Маш. отд.	Романский	<i>Романский</i>	11.03.82			Р	По табл.	1: 20 1: 10
ГИП	Овчинков	<i>Овчинков</i>	11.03.82					
ГИП стр.	Полынов	<i>Полынов</i>	11.03.82					
Бух. эк.	Кулачкова	<i>Кулачкова</i>	11.03.82					
Пробирка	Морозова	<i>Морозова</i>	11.03.82	Лист	Листов	1		
Цилиндр	Морозова	<i>Морозова</i>	11.03.82	Экспериментальный проект Северо-Западного отделения Ленинград				



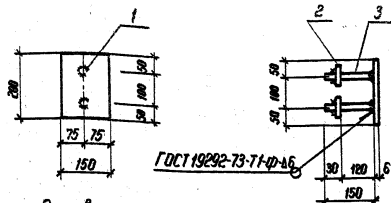
Все отверстия ф 11 мм



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

Формат Знач	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
А3		ТТ	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	АСИ-231-06	Челюсть $50 \times 50 \times 5$ ГОСТ 5335-79* ± 2580	2	9,7 кг
Б4	2	- 249-02	Сетка $\Phi 20-16$ ГОСТ 5336-80 ± 2580	1	4,7 кг
Б4	6	- 231-09	Челюсть $50 \times 50 \times 5$ ГОСТ 5335-79* ± 200	2	0,7 кг
Б4	7	- 10	То же	2	Зеркально по 1.6
		<u>Переменные данные для исполнения</u>			
			<u>МШ-64</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	3	АСИ-231-11	Челюсть $50 \times 50 \times 5$ ГОСТ 5335-79* ± 390	2	1,5 кг
Б4	4	- 12	То же	2	Зеркально по 1.3
Б4	5	- 13	То же ± 300	2	1,1 кг
			<u>МШ-65</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	8	АСИ-231-14	Челюсть $50 \times 50 \times 5$ ГОСТ 5335-79* ± 800	2	3,0 кг
Б4	9	- 15	То же ± 140	4	0,5 кг

[illegible]



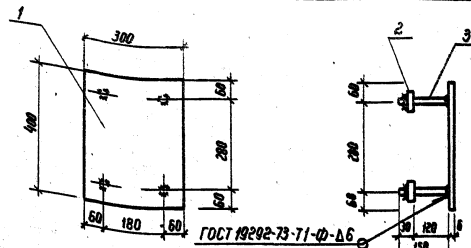
В поз. 2 отверстие ф18мм

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3			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	11.03.87
Нач. отд.	Романский	11.03.87
Г.И.П.	Павлов	11.03.87
Г.И.П. ст.	Павлов	11.03.87
Рук. эк.	Кузнецов	11.03.87
Инженер	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		



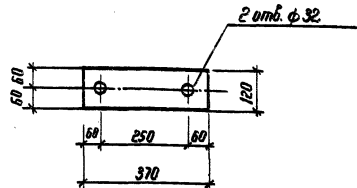
В поз. 2 отверстие ф18мм

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3			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	11.03.87
Нач. отд.	Романский	11.03.87
Г.И.П.	Павлов	11.03.87
Г.И.П. ст.	Павлов	11.03.87
Рук. эк.	Кузнецов	11.03.87
Инженер	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		



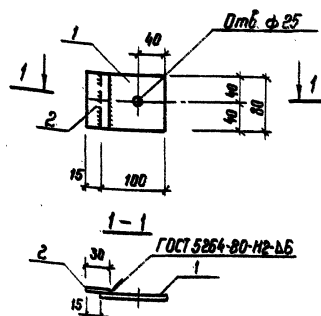
И. контр.	Ковалев	И.пр.	И.пр.
Нач. отд.	Романов	И.пр.	И.пр.
Г.пр.	Давыдов	И.пр.	И.пр.
Г.пр. с.г.	Попов	И.пр.	И.пр.
М.к. с.г.	Куликов	И.пр.	И.пр.
Пробер	Шенников	И.пр.	И.пр.
Инженер	Калинина	И.пр.	И.пр.

407-03-439.87-АСН-160

Издание МН2

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

Исх. 12 ГОСТ 19903-74*
Всх. 3 ГОСТ 14637-79



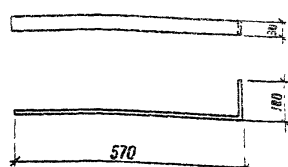
Примеч.	Доп.	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		АСН-212-01	Полоса 12x40 ГОСТ 14637-79* Всх. 3 ГОСТ 533-79* L=100	1	0.75 кг
Б4	2		-02	Полоса 12x40 ГОСТ 14637-79* Всх. 3 ГОСТ 533-79* L=30	1	0.23 кг

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	Листов
P	0.98	1:10
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГЕТИКАПРОЕКТ		
Образ. Запасные материалы		
Литература		



Длина заготовки R=670

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

407-03-439.87 - АСИ-162

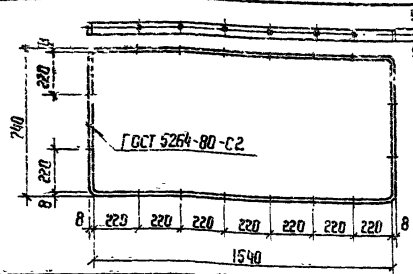
Изделие МК-54

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

Стандарт Масса Масштаб
Р 1,26 1:10

Лист Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград



16 мм ф 12
Длина заготовки L=4620

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

407-03-439.87 - АСИ-163

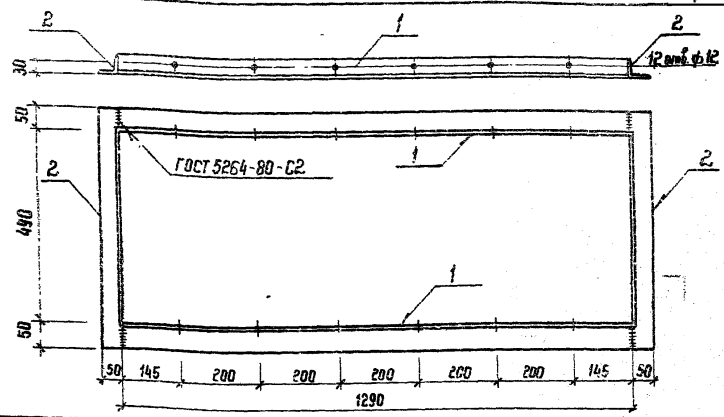
Изделие МК-55

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

Стандарт Масса Масштаб
Р 8,6 1:20

Лист Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград



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

407-03-439.87 - АСИ-164

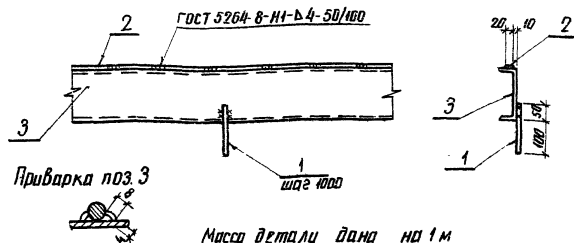
Изделие МК-56

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

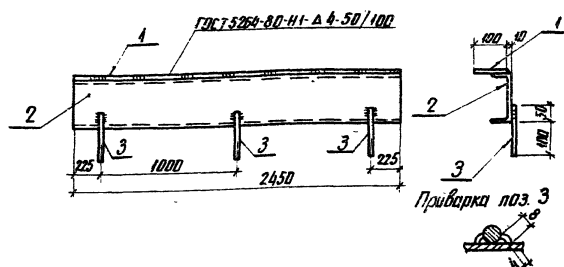
Стандарт Масса Масштаб
Р 14,2 1:10

Лист Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3			-ТТ	Документация		
Б4	1		АСИ - 230 - Д1	Технические требования		
Б4	2			Детали		
Б4	3			Материалы		
Б4	1		АСИ - 230 - Д1	10-ГОСТ 2590-76* Вместо ГОСТ 539-79* Р-150	1	0,1 кг
Б4	2			6-ГОСТ 8240-72* Вместо ГОСТ 539-79*	1	М
Б4	3			10-ГОСТ 2590-76* Вместо ГОСТ 539-79*	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* Вместо ГОСТ 539-79* Р-260	1	11,8 кг
Б4	2		- 2Н - 40	6-ГОСТ 8240-72* Вместо ГОСТ 539-79* Р-260	1	34,8 кг
Б4	3		- 230 - Д1	10-ГОСТ 2590-76* Вместо ГОСТ 539-79* 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	Масштаб	Материал
Р	4:2	1:10
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ		
Левин Зарянов		
Пенников		

Копир. А.С.С.

Формат А4

407-03-439.87-АСИ-166

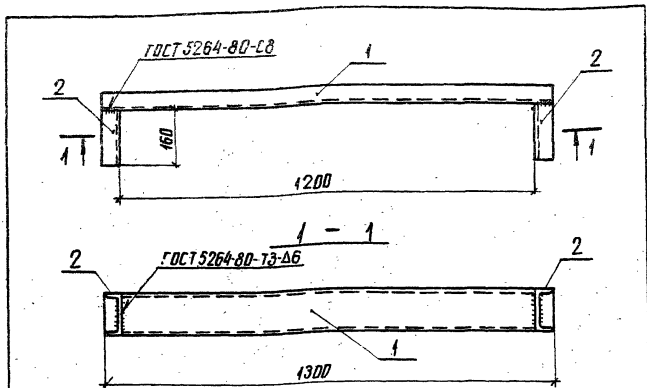
Н. контр. Ковалев	А.С.С.	П.С.С.
Нач. отд. Проектирования	В.С.С.	П.С.С.
Гип. Одичко	В.С.С.	П.С.С.
Тех. С.С.С.	В.С.С.	П.С.С.
Рис. С.С.С.	В.С.С.	П.С.С.
Провер. С.С.С.	В.С.С.	П.С.С.
Инженер С.С.С.	В.С.С.	П.С.С.

Деталь закладная
МК-59

Лист	Масштаб	Материал
Р	4:2	1:10
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ		
Левин Зарянов		
Пенников		

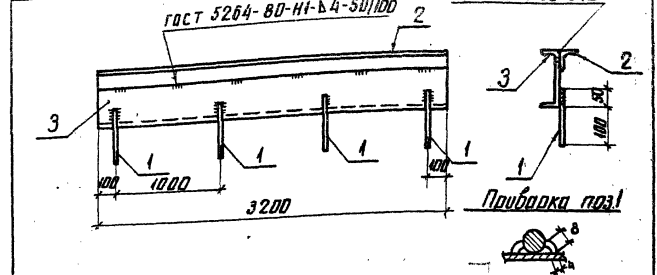
Копир. А.С.С.

Формат А4



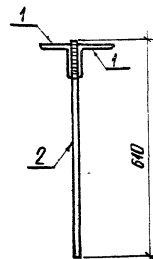
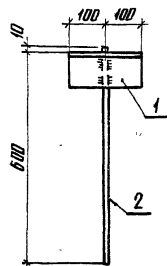
Формат Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- ча ние
А3		- ТТ	Документация		
Б4	1	АСИ-204-03	Технические требования	1	43,5 кг
Б4	2	-04	Детали	2	4,7 кг

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 168 1:10
		Лист Листов 1
		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
		Северо-Западное отделение
		Ленинград



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 579 1:10
		Лист Листов 1
		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
		Северо-Западное отделение
		Ленинград



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3			- ТТ	Документация		
				Технические требования		
				Детали		
Б4	1		АСИ-250	Узелок 100-100-7 ГОСТ 590-86 8 ст. 3 - ГОСТ 590-86 Р-200	2	2,2 кг
Б4	2		- 236-01	Круже 20-ГОСТ 2590-71* 8 ст. 3 - ГОСТ 590-86 Р-610	1	1,5 кг

Н.контр.	Коваль	1992	1992
Нач. отд.	Романский	1992	1992
Гип.	Одинцов	1992	1992
Гип. отд.	Павлов	1992	1992
Р.к. зр.	Кулинич	1992	1992
Пробир.	Шенников	1992	1992
Ст. инж.	Смирнов	1992	1992

407-03-439.87-АСИ-469		
Элемент крепежный	Стандарт	Масштаб
М-39	Р	5:9 1:10
Лист 1		
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Северное Западное отделение		
Ленинград		

копир АИЛ

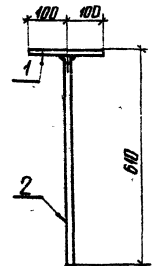
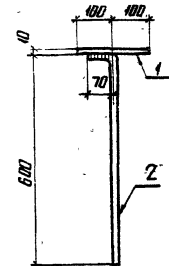
формат А4

Таблицы материалы для проектирования

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

407-03-439.87

Алюмин



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3			- ТТ	Документация		
				Технические требования		
				Детали		
Б4	1		АСИ-202-14	Узелок 10-ГОСТ 5903-71* 8 ст. 3 - ГОСТ 5903-71 Р-200-200	1	3,1 кг
Б4	2		- 236-02	Круже 20-ГОСТ 2590-71* 8 ст. 3 - ГОСТ 5903-71 Р-670	1	1,7 кг

Н.контр.	Коваль	1992	1992
Нач. отд.	Романский	1992	1992
Гип.	Одинцов	1992	1992
Гип. отд.	Павлов	1992	1992
Р.к. зр.	Кулинич	1992	1992
Пробир.	Шенников	1992	1992
Ст. инж.	Смирнов	1992	1992

407-03-439.87-АСИ-170		
Элемент крепежный	Стандарт	Масштаб
М-40	Р	4:8 1:10
Лист 1		
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Северное Западное отделение		
Ленинград		

копир АИЛ

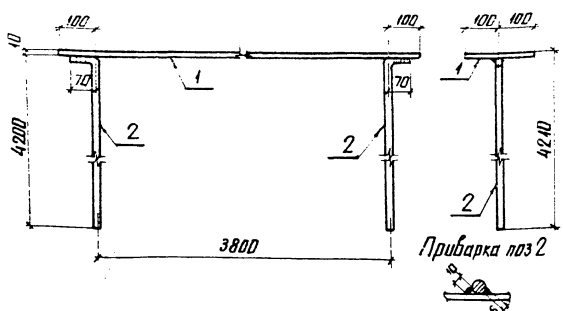
формат А4

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
43			- ТТ	Технические требования		
54	1		АСИ-251	Полоса ВСт 3-Гост 535-79* Р-400	1	62,8 кг
54	2		- 236-04	Круг ВСт 3-Гост 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	Шленова	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

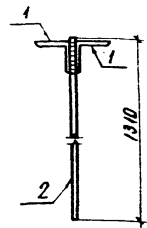
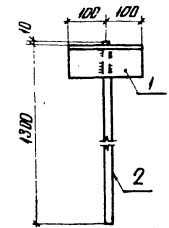
формат А4

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
43			- ТТ	Технические требования		
54	1		АСИ-250	Угловая ВСт 3-Гост 535-79* Р-200	2	2,2 кг
54	2		- 236-04	Круг ВСт 3-Гост 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	Шленова	12.02.87	
Ст. инж.	Смирнова	12.02.87	

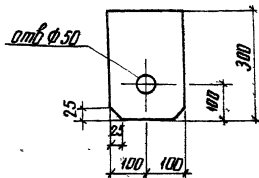
407-03-439.87-АСИ-172

Элемент крепежный М-44

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

копир. Аки

формат А4



Н. контр.	Ковалев	1972	11.03.87
Нач. отд.	Романский	1972	11.03.87
Гип.	Пилин	1972	11.03.87
Гип. ст.	Парфенов	1972	11.03.87
Рук. эр.	Кулешова	1972	11.03.87
Пробер.	Шперина	1972	11.03.87
Ст. инж.	Смирнова	1972	11.03.87

407-03-439.87-АСИ-173

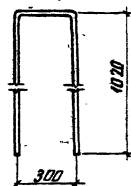
Петля М-42

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

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

контр. А.И.

формат А5



Длина заготовки 2350 мм

Н. контр.	Ковалев	1972	11.03.87
Нач. отд.	Романский	1972	11.03.87
Гип.	Пилин	1972	11.03.87
Гип. ст.	Парфенов	1972	11.03.87
Рук. эр.	Кулешова	1972	11.03.87
Пробер.	Шперина	1972	11.03.87
Ст. инж.	Смирнова	1972	11.03.87

407-03-439.87-АСИ-174

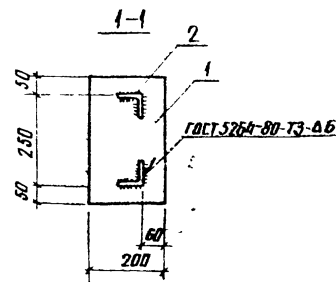
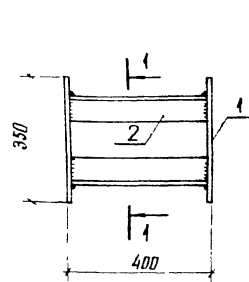
Элемент крепежный М-45

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

20-ГОСТ 25903-74*
Круг В Ст 3-ГОСТ 535-79*

контр. А.И.

формат А5



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
А3			ТТ	Документация		
Б4	1		АСИ-202-25	Детали		
Б4	2		Лист 10-ГОСТ 19903-74* Лист В Ст 3-ГОСТ 14637-79* 20-ГОСТ 25903-74* Круг В Ст 3-ГОСТ 535-79* Р-300	Деталь закладная МК-61	2	5.5 кг

Н. контр.	Ковалев	1972	11.03.87
Нач. отд.	Романский	1972	11.03.87
Гип.	Пилин	1972	11.03.87
Гип. ст.	Парфенов	1972	11.03.87
Рук. эр.	Кулешова	1972	11.03.87
Пробер.	Шперина	1972	11.03.87
Ст. инж.	Смирнова	1972	11.03.87

407-03-439.87-АСИ-175

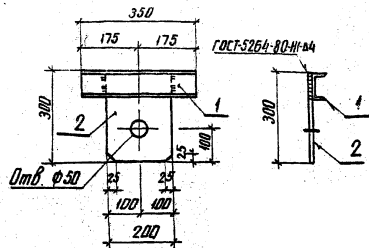
Деталь закладная МК-61

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

контр. А.И.

формат А4

21.08.1974



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 14063-79* Р-200000	4	4,7 кг

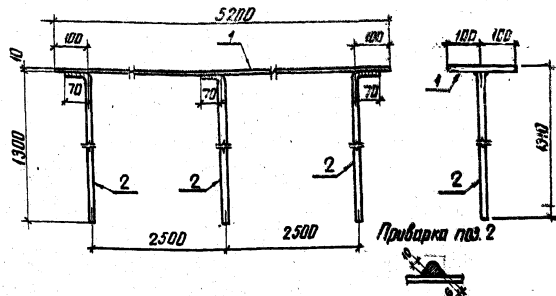
[illegible]

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

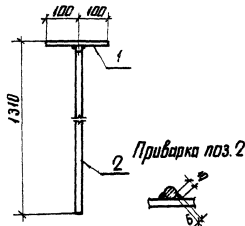
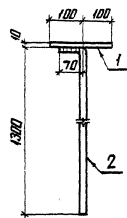
Н. Кондр	Кобзарь	11.03.88
Н. Кондр	Романенко	11.03.88
Г. И. П.	Пилипенко	11.03.88
Г. И. П.	Подоляк	11.03.88
В. К. З.	Куцаренко	11.03.88
П. П. З.	Пилипенко	11.03.88
С. П. З.	Смирнов	11.03.88

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



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
- ТТ	Документация		
АСИ-202-14	Технические требования		
- 236-05	Детали		
Б4 1	АСИ-202-14 Лист 8 ГОСТ 19903-74* 8 ГОСТ 19903-74* С-20020	1	3,1 кг
Б4 2	- 236-05 Лист 20 ГОСТ 2590-71* 20 ГОСТ 2590-71* С-1380	1	3,4 кг

Н. конструктор Ковалев А.С. 1987

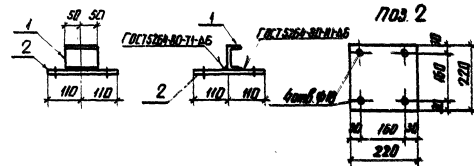
Нач. отд. Роменский В.В. 1987
Т.П. Поничев В.В. 1987
Г.И.П.П. Парфенов В.В. 1987
Р.И.Г.Р. Кулешов В.В. 1987
Проект. Шенников В.В. 1987
Ст. инж. Самаров В.В. 1987

Элемент крепежный
М-64

Стандарт Масса Максимум
Р 6.5 1:10
Лист Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Сектор - Запасное предприятие
Ленинград

копир. АиС

формат А4



Анотация 407-03-439.87

Технические материалы
для проектирования

Нач. отд. Роменский В.В. 1987
Т.П. Поничев В.В. 1987
Г.И.П.П. Парфенов В.В. 1987
Р.И.Г.Р. Кулешов В.В. 1987
Проект. Шенников В.В. 1987
Ст. инж. Самаров В.В. 1987

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
- ТТ	Документация		
АСИ-218-14	Технические требования		
- 202-24	Детали		
Б4 1	АСИ-218-14 Лист 6 ГОСТ 19903-74* 6 ГОСТ 19903-74* С-100	1	0,7 кг
Б4 2	- 202-24 Лист 10 ГОСТ 2590-71* 10 ГОСТ 2590-71* С-22020	1	3,8 кг

Н. конструктор Ковалев А.С. 1987

Нач. отд. Роменский В.В. 1987
Т.П. Поничев В.В. 1987
Г.И.П.П. Парфенов В.В. 1987
Р.И.Г.Р. Кулешов В.В. 1987
Проект. Шенников В.В. 1987
Ст. инж. Самаров В.В. 1987

Элемент крепежный
М-65

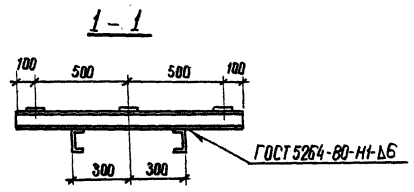
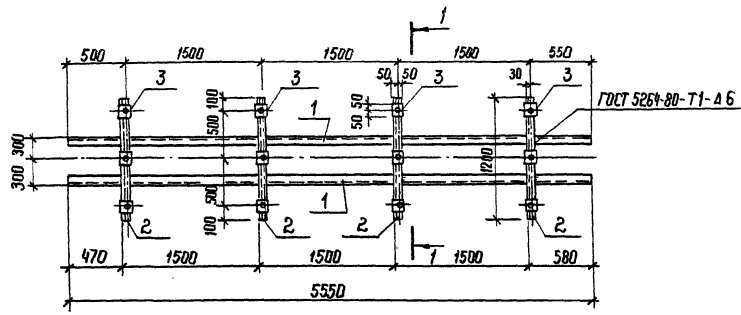
Стандарт Масса Максимум
Р 4.5 1:10
Лист Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Сектор - Запасное предприятие
Ленинград

копир. АиС

формат А4
Б.135.1

Типовые материалы для проектирования 407-03 439.87

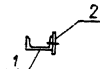
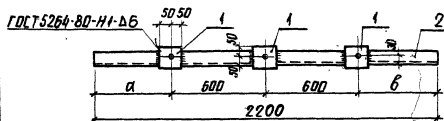
Имя, А. майн Подпись и дата 42922711-78



Все отверстия ф 17мм

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

И контр	Ковалев	122	11.02.87	407-03-439.87-АСИ-180	Старший	Масштаб	Масштаб
Нач. отд.	Романский	122	11.02.87	Издание МШ-В1	Р	1:20	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		ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ		
Проверил	Корникова	122	11.02.87		Северо-Западное отделение		
					Ленинград		



Обозначение	Марка	Размеры, мм	
		a	b
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 6х100-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-ГОСТ 8240-72 Р-2200	1	18,9 кг
				<u>МШ-92</u>		
				<u>Детали</u>		
Б2	2		АСИ-210-31	Листов 10-ГОСТ 8240-72 Р-2200	1	18,9 кг

И. КОНОП	КОБОЛЕВ	12/03/22	03/22
Нач. отд.	Проектировщик	С.И. КОНОП	12/03/22
Тип	Объемное	В.И. КОНОП	12/03/22
И. П. КОНОП	Проектировщик	В.И. КОНОП	12/03/22
Р. И. КОНОП	Контроль	В.И. КОНОП	12/03/22
И. П. КОНОП	Монтаж	В.И. КОНОП	12/03/22
И. П. КОНОП	Корректировка	В.И. КОНОП	12/03/22

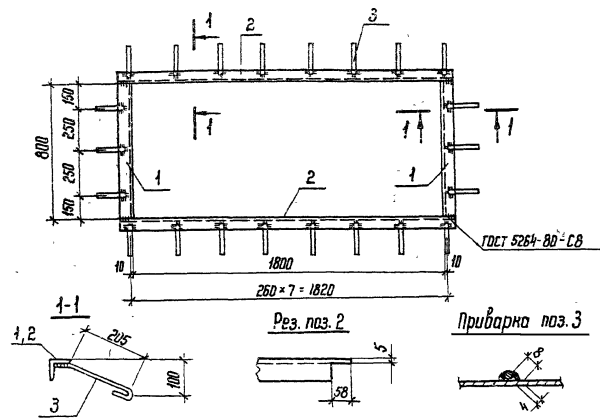
407-03-439.87 - АСИ-181

Изделие МШ
(МШ-91, МШ-92)

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

капит. А.И.И.

Формат А3



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

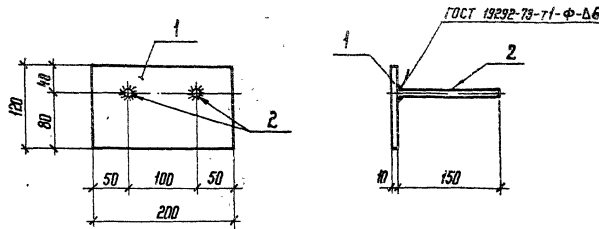
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

Северное отделение

Ленинград

Копир 45

формат А4



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

407-03-439.87-АСУ-183

Изделие М-74

Станд. Масса Масштаб

Р 2,1 1:5

Лист Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

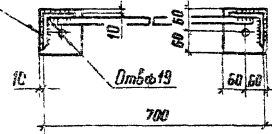
Северное отделение

Ленинград

Копир 45

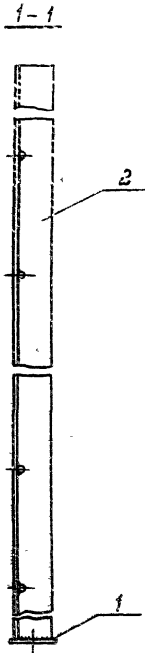
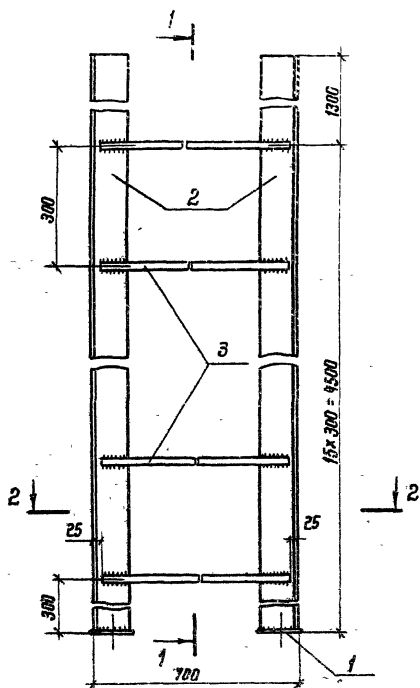
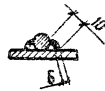
формат А4

ГОСТ 5264-80-ТЗ-86



2-2

Пружина поз 3



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

407-03-439.87 - АСН-184

Лестница МК-63

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

Формат А3

25.11.87

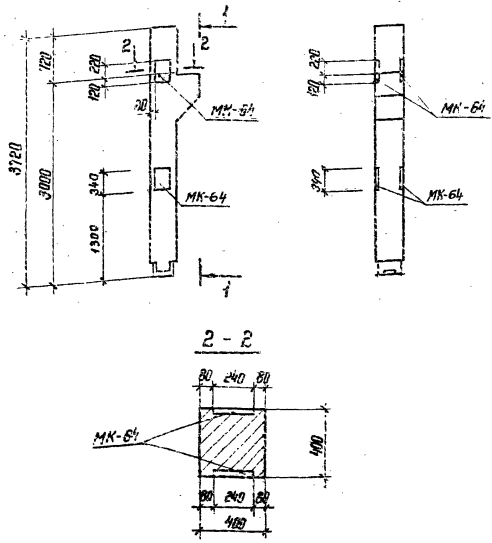
Сделано - Формат Р3

Деталь	Материал	Обозначение	Наименование	Кол.	Полное
Документация					
73		- ТТ	Технические требования		
Детали					
64	1	АСН- 232 - 05	Лист 5-ГОСТ 18003-74 ВСТ-ГОСТ 18003-74	2	0.8кг
65	2	- 250 - 01	Узелок 100-100-1-ГОСТ 8504-85 ВСТ-ГОСТ 8504-85	2	52.6кг
66	3	- 236 - 06	Крыло 50-ГОСТ 2360-74 ВСТ-ГОСТ 2360-74	15	1.6кг

Лист 1 из 1
 407-03-439-87
 407-03-439-87

Типовые материалы для проектирования

Альбом



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

145		Обозначение		Наименование	Кол.	Примечание
факт		Этап	Пос.	Документация		
				1420-12 Вып. 2		Колонна К №-1-3
43		АСИ-185		Сборочные единицы:		
				Деталь закладная МК-64	4	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

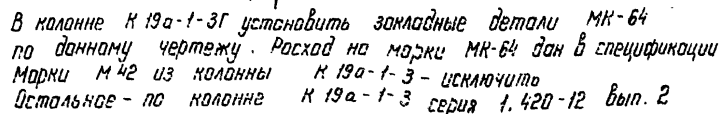
Марка элементов	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса		Прокат марки		
	АIII		В Ст.3		
	ГОСТ 5781- 82 *		ГОСТ 82-70 *		
	φ 16	Итого	24042	Итого	
К №-1-3В	13.2	13.2	30.8	30.8	44.0

407-03-439-87-АСИ-187			Колонна К №-1-3В		
Н. контр. Ковалев	А. В. В. В.	В. В. В.	Лист	Р	1600
Нач. отд. Роменский	А. В. В.	В. В. В.	Лист	Р	1600
ТНП Данилов	А. В. В.	В. В. В.	Лист	Р	1600
ТНП стр. Уваров	А. В. В.	В. В. В.	Лист	Р	1600
Рис. 20 Милешко	А. В. В.	В. В. В.	Лист	Р	1600
Инженер Мозолев	А. В. В.	В. В. В.	Лист	Р	1600
Прораб Шенюков	А. В. В.	В. В. В.	Лист	Р	1600

Копир №2

Формат И.3

с. 1/1



Мерка элементы	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса			Прокат. марки			
	А III			В Ст 3			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 82-70*			
	Ф 16		Итого	20х12		Итого	
К 19а-1-3Г	13,2		13,2	30,8		30,8	44,0

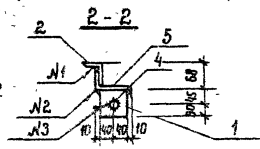
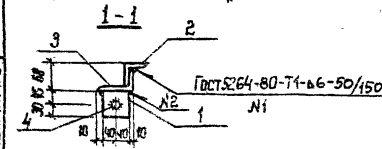
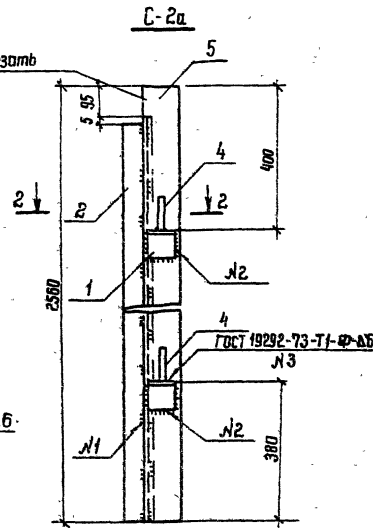
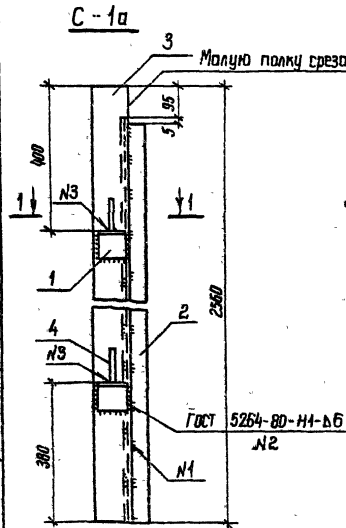
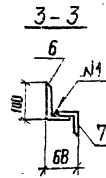
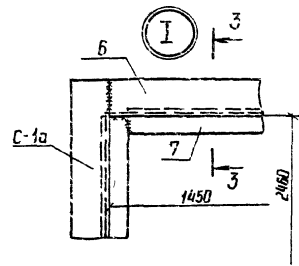
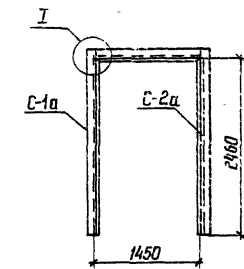
Страна	Москва	Москва
Р	4100	1:50 1:20
Лист	Лист	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград		

Норматив

407-03-439-87

проектирования

Лист 4 из 4. Проверка и печать чертежа



Порядок Зона	Гид	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
		- ТТ	<u>Технические требования</u>		
			<u>Детали</u>		
ВЗ					
ВЗ	1	АСИ-255	Узелок Р-25 ГОСТ 535-79 Р-250	2	0,7кг
ВЗ	2	-231-17	Узелок Р-231 ГОСТ 535-79 Р-2460	1	9,3кг
ВЗ	4	-256	Р-1-25 ГОСТ 5781-82 Р-100	2	0,4кг
ВЗ	6	-231-18	Узелок Р-231 ГОСТ 535-79 Р-4370	1	5,2кг
ВЗ	7	-257	Узелок Р-257 ГОСТ 535-79 Р-1450	1	14,3кг
ВЗ	3	-01	То же	1	25,3кг
ВЗ	5	-02	"	1	Детально по 3

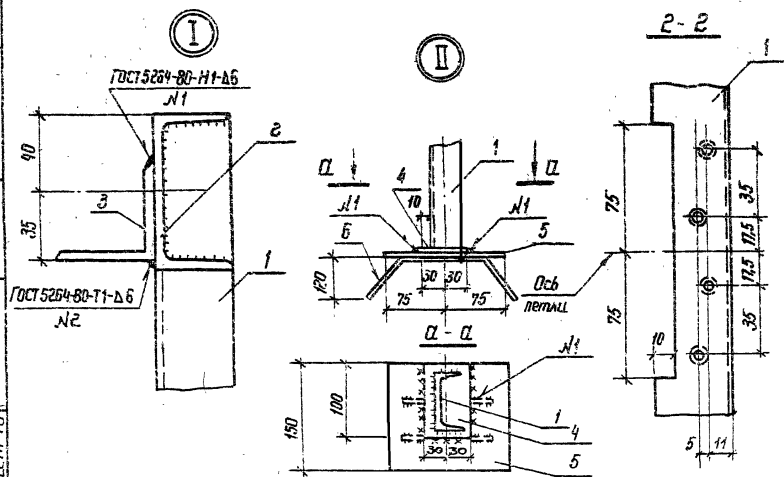
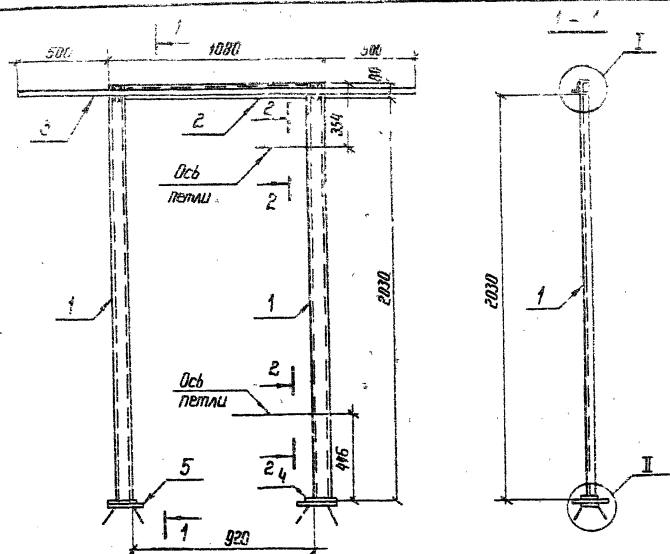
И. контр.	Ковалев	02.87
Нач. отд.	Ропенский	02.87
Г.И.П.	Павлов	02.87
Г.И.П. стр.	Парченко	02.87
Рук. зр.	Кулешова	02.87
Провер.	Кулешова	02.87
Инженер	Аношкин	02.87

407-03-439-87 - АСИ-189

Ромо РПА-3А

Лист	Листов
Р	33
1:50	1:10
ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ Общ. Запроектное	
Деталь	

Ковалев Фелс- 223/10
директ. ИД



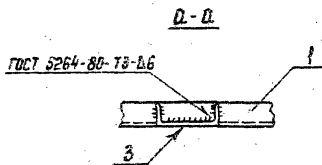
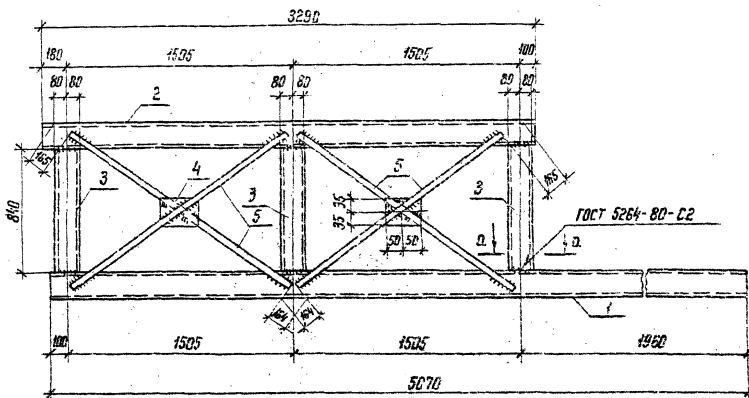
Примечание	Значение	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			- TT	<u>Технические требования</u>		
				<u>Детали</u>		
B4	1		АСИ - 218 - 15	Швеллер 85,3 ГОСТ 535-79* P=2091	2	14,8 кг
B4	2		- 16	То же P=920	1	5,5 кг
B4	3		- 231 - 19	Уголок 50*50*5 ГОСТ 8509-78* P=2080	1	7,8 кг
B4	4		- 258	Полоса 60*60-1 ГОСТ 103-76* P=100	2	0,5 кг
B4	5		- 202 - 03	Лист 10-ГОСТ 18903-79* S=150*150	2	1,8 кг
B4	6		- 259	Крыл 8-ГОСТ 2590-74* P=900	4	0,2 кг

Н. контр.	Ковалева	1903.57			
Нач. отд.	Рябенский	1903.57			
Гип	Свищов	1903.57			
Гип стр.	Ладенев	1903.57			
Рук. эр.	Кулешова	1903.57			
Пробер.	Кулешова	1903.57			
Инженер	Калинченко	1903.57			

407-03-439.87-АСИ-190

Ром Р-1

Годия	Месса	Масштаб
P	50.0	1:20 1:2
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОКМ Северо-Западное отделение Ленинград		



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

Болюс МК-67 зеркально Болюс МК-66 и имеет
обозначение 407-03-439.87-АСИ-191-01.

И. КОМТЕ	КОЗЛАВ	90.57
407-03-439.87 - РСМ - 191		
Имя отца	Романенко	90.57
ГНК	Бонинко	90.57
ГНК СТР	Порфиной	90.57
РЧК. ЭД	Кулашово	90.57
Техведлик	КОЗЛАВ	90.57
ШНЕРЕНЕД	КОЛЫНЬКО	90.57
БОЛОДО МК (МК-66, МК-67)		
<div style="float: right;"> (масса) Масса Максимум Р 167 125 Рост Листок ЭНЕРГОДЕТЕЛЬСТВО Завершено отключение Ленинград </div>		

Минусовка сл.

Формат А3