

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

407-03-506.88

НАРУЖНАЯ УСТАНОВКА РЕАКТОРОВ 6-10КВ

АЛЬБОМ 4

АСИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

СФ ШИП 620062, г.Свердловск, ул. Чебышева, 4  
Лак.4562инв. 2532/4 тираж 300  
Сдано в печать 22.08.1989 Цена 1-14

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

407-03-506.88

НАРУЖНАЯ УСТАНОВКА РЕАКТОРОВ 6-10 кВ

АЛЬБОМ 4

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
	ЭП	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ 2	ЭПИ	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 3	АС	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ 4	АСИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

2532/4

РАЗРАБОТАНЫ  
СЕВЕР-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ  
ИНСТИТУТА "ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"  
МИНЭНЕРГО СССР

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ  
В ДЕЙСТВИЕ  
МИНЭНЕРГО СССР  
ПРОТОКОЛ ОТ 25.08.88 №26

ЗАМ. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА *В.А. ОДИНЦОВ* В.А. ОДИНЦОВ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Г.Д. ФОМИН* Г.Д. ФОМИН

© СФ ЦИТИ Госстроя СССР, 1988 г

Альбом 4

Содержание альбома 4

№ листа	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	407-03-506.88 АСУ ТТ	
1	Технические требования	2
	407-03-506.88 АСУ	
1	Рама МР-1	3
2	Марка МР (МР-2 ... МР-7)	4
3	Марка МР (МР-8 ... МР-11)	5
4	Фундамент ФР-1	6
5	Фундамент ФР-2	7
6	Фундамент ФР-3	8
7	Фундамент ФР-4	9
8	Арматурные сетки С (С-1, С-2, С-3)	10
9	Фундамент ФР (ФР-5 ... ФР-8)	11
10	Марки МР (МР-14 ... МР-16)	12
11	Марки МР (МР-13, МР-17, МР-18)	13
12	Марка М-1	(14)

Шиб-л подл. подписан и дата ввоза шиб-л

Альбом 4

1. Материал стальных элементов - углеродистая сталь по ТУ 14-1-3023-80 с гарантией свариваемости марки В Ст3 КП для районов с расчетной температурой до минус 40°С.
2. Электроды для сварных швов применять типа Э42 А ГОСТ 9467-75.
3. Разметка деталей изделий должна производиться любым методом, обеспечивающим требуемую точность работ и экономное расходование стали.
4. Детали должны изготавливаться из выправленного проката.
5. Защита стальных изделий от коррозии должна выполняться на заводе-изготовителе в виде лакокрасочного покрытия, назначаемого по СНиП 2.03.11-85, в зависимости от степени агрессивного воздействия воздушной среды в районе строительства.
6. бетон для фундаментов В 10.

Шиб-л подл. подписан и дата ввоза шиб-л

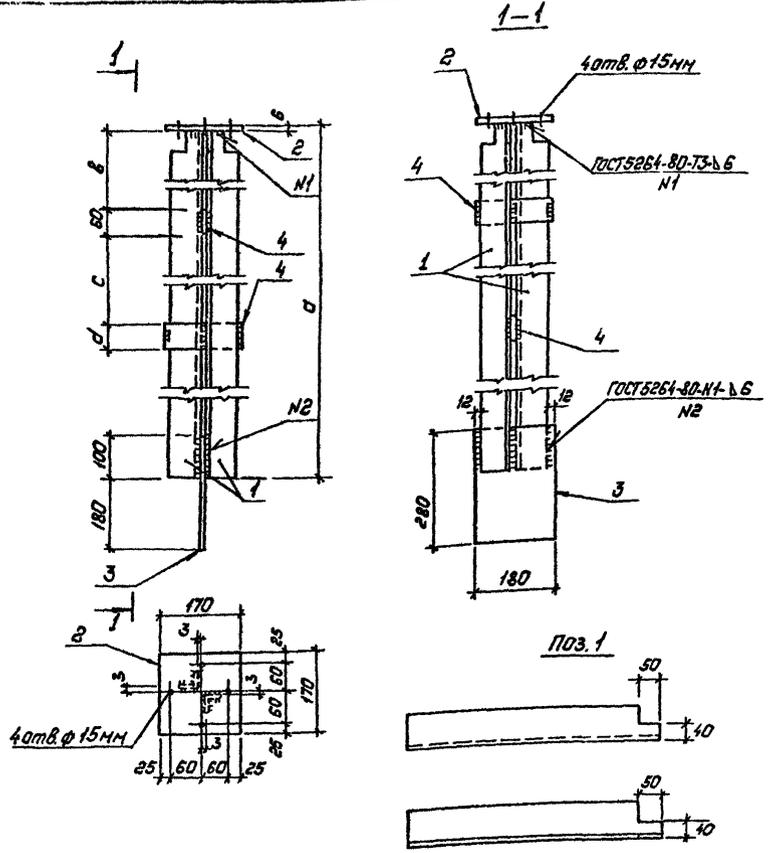
407-03-506.88 АСУ ТТ			
Имя от	Имя от	Имя от	Имя от
Н.Монтр	С.Цицук	В.Сос	В.Сос
Г.П.Стр.	Ф.Мин	В.Сос	В.Сос
Гл. спец.	Кирданова	М.С.	В.Сос
Вед. инж.	Смирнова	Г.С.	В.Сос
Ст. инж.	Калинина	В.Сос	В.Сос
Технические требования		Статус	Лист
		Р	Т
		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
		Генерал-директор	
		Ленинград	

Копир. №2

формат А3







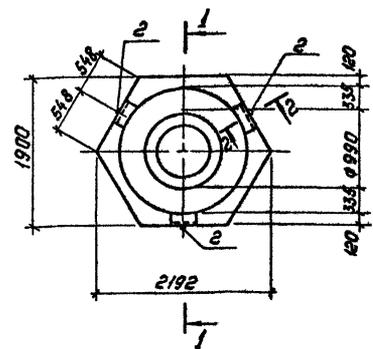
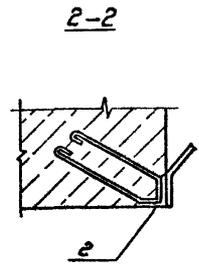
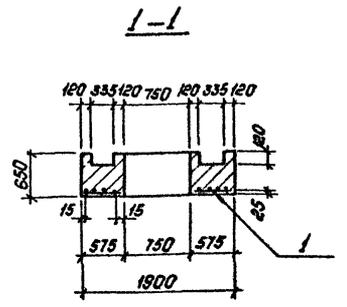
Шифр докум. в сборе  
 Шифр докум. в детали

Обозначение	Марка	d мм	б мм	с мм	d мм	Масса кг
407-03-506.88 АСУ-3	MP-9	1370	650	—	—	23,1
407-03-506.88 АСУ-3	MP-10	1780	810	—	—	28,7
407-03-506.88 АСУ-3	MP-11	2070	600	600	60	33,2
407-03-506.88 АСУ-3	MP-8	1770	800	—	—	28,7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			407-03-506.88 ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
				<u>MP-9</u>		
Б4	1			Узелок 75x75x6 ГОСТ 8509-86 С=1364	2	9,4 кг
Б4	2			6-ГОСТ 19903-74 * Лист А С=170x170	1	1,4 кг
Б4	3			То же S=180x280	1	2,4 кг
Б4	4			6x60-ГОСТ 103-76 * Полоса А С=170x170	1	0,5 кг
				<u>MP-10</u>		
Б4	1			Узелок 75x75x6 ГОСТ 8509-86 С=1774	2	12,2 кг
Б4	2			6-ГОСТ 19903-74 * Лист А С=170x170	1	1,4 кг
Б4	3			То же S=180x280	1	2,4 кг
Б4	4			6x60-ГОСТ 103-76 * Полоса А С=170x170	1	0,5 кг
				<u>MP-11</u>		
Б4	1			Узелок 75x75x6 ГОСТ 8509-86 С=2064	2	14,2 кг
Б4	2			6-ГОСТ 19903-74 * Лист А С=170x170	1	1,4 кг
Б4	3			То же S=180x280	1	2,4 кг
Б4	4			6x60-ГОСТ 103-76 * Полоса А С=170x170	2	0,5 кг
				<u>MP-8</u>		
Б4	1			Узелок 75x75x6 ГОСТ 8509-86 С=1764	1	12,2 кг
Б4	2			6-ГОСТ 19903-74 * Лист А С=170x170	1	2,4 кг
Б4	3			То же S=170x170	1	1,36 кг
Б4	4			6x60-ГОСТ 103-76 * Полоса А С=170x170	1	0,5 кг

407-03-506.88 АСУ-3			
Нач. отд.	Романский	30.07.88	Марка MP (MP-8... MP-11)
Н.контр.	Сазуях	30.07.88	
Ш.стр.	Козырев	30.07.88	
Т.спец.	Кирсанова	30.07.88	
Б.з. инж.	Смирнова	30.07.88	
Ст. инж.	Колынька	30.07.88	
Копирован: Полве			

Лист 1 из 1  
 СМ. табл.  
 ЭНЕРГОСБ ПРОЕКТ  
 Северо-Западное отделение  
 Ленинград



- Штраба перед замоноличиванием должна быть тщательно очищена от мусора и иметь насечку для более прочного соединения с бетоном.
- Бетон для заделки анкерных болтов применять класса В10 на мелком заполнителе.

Фирма	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			407-03-506.88 ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		407-03-506.88 АСУ-8	Сетка С-1	1	49,8 кг
Б4	2		407-03-506.88 АСУ-12	Закладная деталь М-1	3	3,7 кг
				Материалы		
				Бетон В10	1,43	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура класса	Всего	Арматура класса		Проект марки					
	AI		AI	В ст 3						
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76						
φ16	Итого	φ8	φ16	Итого	ЛТ5*6	Итого				
ФР-1	49,8	49,8	49,8	2,7	2,1	4,8	6,3	6,3	11,1	60,9

Фирма: А.С.

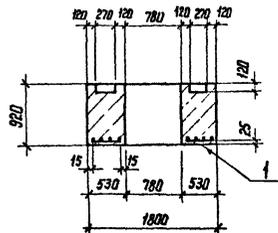
			407-03-506.88 АСУ-4			
Нач. отд.	Роменский	30/2015	Фундамент ФР-1	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Солжик	30/2015		Р	3580	1:20
Г.И. стр.	Ковалев	30/2015		Лист	Листов	1
Ил. спец.	Курсанова	30/2015		ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ Северо-западное отделение Изм. № 01		
Вед. инж.	Смирнов	30/2015				
Ст. инж.	Колышко	30/2015				

Копировал: Полев

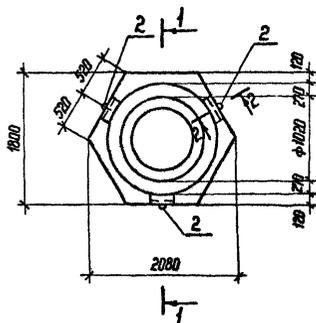
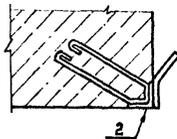
Фирма: А.С.



1-1



2-2



- Штраба перед замоноличиванием должна быть тщательно очищена от мусора и иметь насечку для более прочного соединения с бетоном.
- Бетон для заделки анкерных болтов применять класса В10 на мелком заполнителе.

Лист № 10/11. Подпись и дата. Взам. инв. №

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			407-03-506.88 ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		407-03-506.88 АСУ-8	Сетка С-2	1	46,2 кг
Б4	2		407-03-506.88 АСУ-12	Закладная деталь М-1	3	3,7 кг
				<u>Материалы</u>		
				бетон В10	1,7	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура класса	Всего	Арматура масса		Провод марки					
			ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	В Ст 3	ГОСТ 103-76				
ФР-3	Ф 16 Штоко	46,2	Ф 8 Ф 16 Штоко	2,7	2,1	4,8	Б,Э	Б,З	И,1	57,3

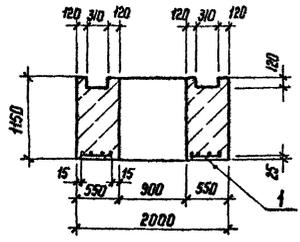
407-03-506.88 АСУ-6			
Фундамент ФР-3	Стандия	Масса	Мощность
	Р	4250	1:20
		Лист	Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			Ленинград

Наим. К.С.

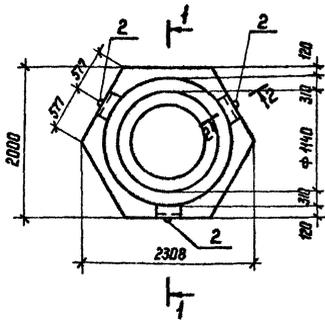
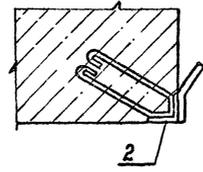
формат А3

Альбом 4

1-1



2-2



Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А4		407-03-506.88 ТТ	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	407-03-506.88 АСУ-8	Сетка С-3	1	60,0
Б4	2	407-03-506.88 АСУ-12	Закладная деталь М-1	3	3,7 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон В 10	2,5	м <sup>2</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса	Диаметр	Арматура класса	Прокат марки	Диаметр	
	А I		А I	ВСт 3		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76		
	φ 16	Итого	φ 8 φ 16	Итого 1,75*6	Итого	
ФР-4	60,0	60,0	60	2,7 2,1 4,8	6,3 6,3	11,1

1. Штраба перед замоноличиванием должна быть тщательно очищена от мусора и иметь насечку для более прочного соединения с бетоном.
2. Бетон для заделки анкерных болтов применять класса В10 на мелком заполнителе.

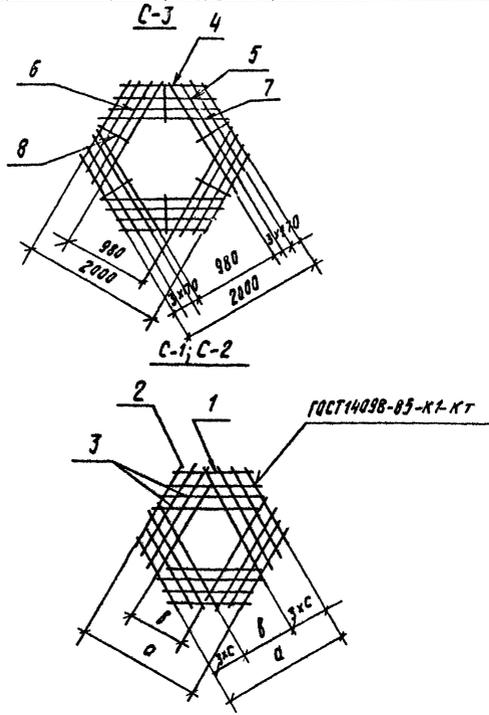
407-03-506.88 АСУ-7				
Исполн.	Роменский	35.03.13	Фундамент ФР-4	
Н. контр.	Соцук	30.10.13		
Ген. стр.	Ковалев	33.11.13		
Н. спец.	Иурсанова	33.08.13		
Вед. инж.	Смирнова	30.03.13		
Ст. инж.	Калимко	30.05.13		
Стр.			Лист	Листов 1
			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
			Северо-Западное отделение	
			Ленинград	

Карир. №2

Формат А3

Ш.Б. и подл. Подпись и дата: 30.03.13

Альбом 4



Формат	Зона	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
		24	407-03-506.88 ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
				<u>С-1</u>		
Б4	1		А-Т-16 ГОСТ 5781-82* R=1070	6	1,7 кг	
Б4	2		То же R=1270	6	2,0 кг	
Б4	3		" R=1480	12	2,3 кг	
				<u>С-2</u>		
Б4	1		А-Т-16 ГОСТ 5781-82* R=1010	6	1,8 кг	
Б4	2		То же R=1180	6	1,9 кг	
Б4	3		" R=1350	12	2,1 кг	
				<u>С-3</u>		
Б4	4		А-Т-16 ГОСТ 5781-82* R=1200	6	1,9 кг	
Б4	5		То же R=1360	6	2,2 кг	
Б4	6		" R=1530	6	2,4 кг	
Б4	7		" R=1715	6	2,7 кг	
Б4	8		" R=520	6	0,8 кг	

Сварку производить во всех местах пересечения стержней.

Арматура, Листы и ВПТ ВЗМ.ИИ.64

Обозначение	Марка	а мм	в мм	с мм	Масса кг
407-03-506.88 АСУ-8	С-1	1830	810	170	49,8
407-03-506.88 АСУ-8	С-2	1760	880	150	46,2
407-03-506.88 АСУ-8	С-3	—	—	—	60,0

				407-03-506.88 АСУ-8		
Нач. вкл.	И.контр.	Гл. инж.	Ст. инж.	Р	Лист	Листов
					1	1
Роменский	Соч. н.к.	Ковалев	Колыгина	Р	Масса см. табл.	Масштаб 1:20
302988	307188	302388	302988			
				Арматурные сетки (С-1; С-2; С-3)		
				"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" (Северодонецкий заводские Ленинград)		

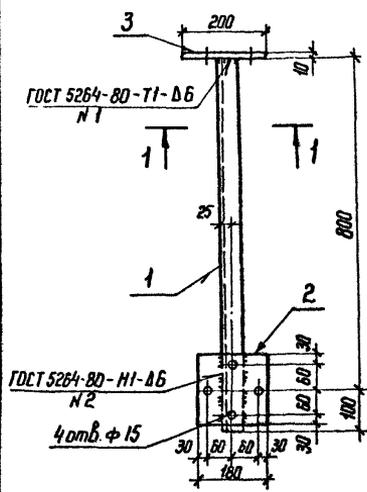
Копирвал Ауд.

Формат А3

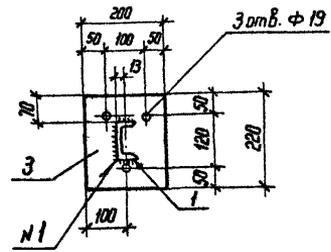


Льбом 4

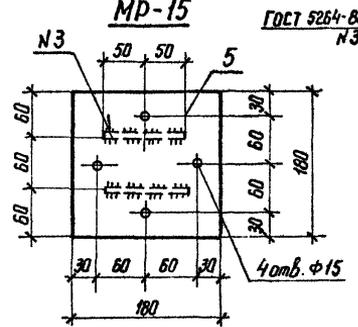
MP-14



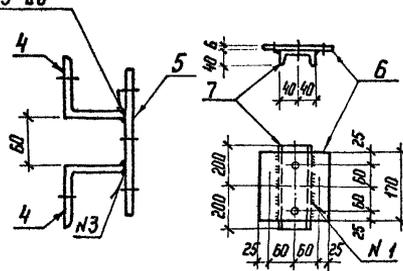
1-1



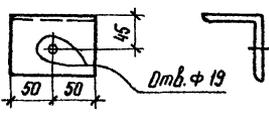
MP-15



MP-16



Поз. 4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			407-03-506.88 ТТ	<u>Технические требования</u>		
				<u>Детали</u>		
				<u>MP-14</u>		
Б4	1			Швеллер 8-ГОСТ 8240-72 ВСтЗ ГОСТ 535-79* L-900	1	6,4 кг
Б4	2			Лист 6-ГОСТ 19903-74* ВСтЗ-ГОСТ 14637-79 S-180*180	1	1,5 кг
Б4	3			Лист 10-ГОСТ 19903-74* ВСтЗ ГОСТ 14637-79 S-200*220	1	3,5 кг
				<u>MP-15</u>		
Б4	4			Уголок 75*75-Б ГОСТ 8509-86 ВСтЗ ГОСТ 535-79* L-100	2	0,7 кг
Б4	5			Лист 6-ГОСТ 19903-74* ВСтЗ ГОСТ 14637-79 S-180*180	1	1,5 кг
				<u>MP-16</u>		
Б4	6			Лист 6-ГОСТ 19903-74 ВСтЗ-ГОСТ 14637-79 S-170*170	1	1,4 кг
Б4	7			Швеллер 8-ГОСТ 8240-72* ВСтЗ ГОСТ 535-79* L-400	1	2,8 кг

Обозначение	Марка	Масса кг
407-03-506.88 АСУ-10	MP-14	11,4
407-03-506.88 АСУ-10	MP-15	2,9
407-03-506.88 АСУ-10	MP-16	4,2

407-03-506.88 АСУ-10

Нач. отд.	И.контр.	ГНП стр.	Гл. спец.	Вед. инж.	Ст. инж.	Марки MP (MP-14... MP-16)	Стандия		Масштаб
							Р	Масса см. табл.	
Роменский	Сацук	Ковалев	Нирсанова	Смирнова	Калинько			1:10	
							Лист	Листов 1	
							ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

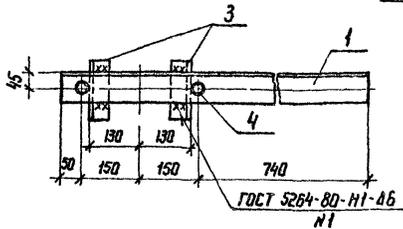
Копир. №22

формат А3

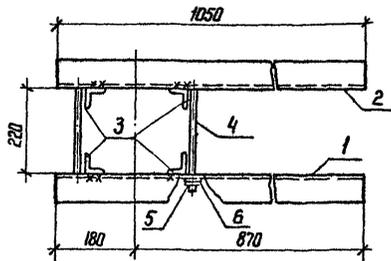
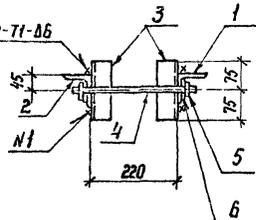
Шк. № 104, Подпись и дата (Звон. шифр)

Альбом 4

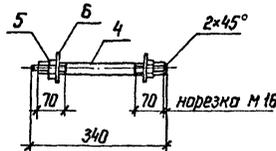
MP-17



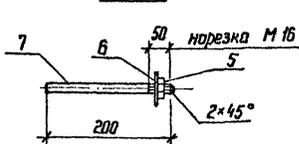
ГОСТ 5264-80-Т1-Д6  
N2



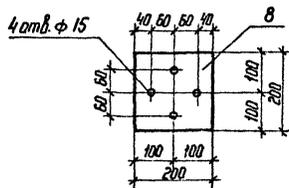
Стяжная шпилька



MP-13



MP-18



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
				<u>Технические требования</u>		
				<u>MP-17</u>		
				<u>Детали</u>		
А4			407-03-506.88 ТТ	Документация		
				<u>MP-17</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Узелок 16x16 ГОСТ 8509-86 в ст 3 ГОСТ 535-79* L=1050	1	7,2 кг
Б4	2			То же L=1050	1	7,2 кг
Б4	3			Узелок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 в ст 3 ГОСТ 535-79* L=150	4	0,6 кг
Б4	4			Круг 16-ГОСТ 2590-71* в ст 3 ГОСТ 535-79* L=380	2	0,6 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	5			Гайка М 16,5 ГОСТ 5915-70*	4	
	6			Шайба 16 ГОСТ 11371-78*	4	
				<u>MP-13</u>		
Б4	7			Круг 16-ГОСТ 2590-71* в ст 3 ГОСТ 535-79* L=200	1	0,3 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	5			Гайка М 16,5 ГОСТ 5915-70*	1	
	6			Шайба 16 ГОСТ 11371-78*	1	
				<u>MP-18</u>		
Б4	8			Лист 6-ГОСТ 18903-74* в ст 3 ГОСТ 14637-79* S=200x200	1	1,9 кг

Указ. на подл. Подпись и дат. изд. Форм. инв.

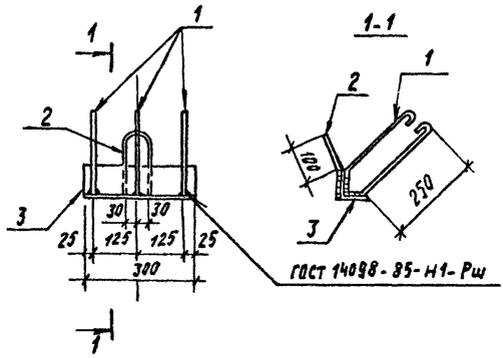
Обозначение	Марка	Масса кг
407-03-506.88 АСУ-11	MP-13	0,3
407-03-506.88 АСУ-11	MP-17	18,0
407-03-506.88 АСУ-11	MP-18	1,9

407-03-506.88 АСУ-11		
Имя Отд	Должность	Подпись
Н.Контр	САЦОК	
Г.И.Стр	Кодальев	
Г.А.Епец	Игорь	
Вед.инж	Смирнова	
Ст.инж	Колынько	

Марка MP	Стадия	Масса	Масштаб
(MP-13, MP-17, MP-18)	P	см.	табл.
	Лист	Листов	1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Северо-Западное отделение  
Ленинград  
Фидрат АЗ

Копир 16.2



Код	Зона	Мат.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			407-03-506.88 ТТ	<u>Технические требования</u>		
				<u>М-1</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			А-1-8 ГОСТ 15781-82* R=750	3	0,3 кг
Б4	2			А-1-16 ГОСТ 15781-82* R=420	1	0,7 кг
Б4	3			Челюсть 3 ГОСТ 335-79 R=300	1	2,1 кг

407-03-506.88 АСУ-12

Марка М-1

Станд.	Масса	Масштаб
Р	3,7	
Лист	Листов 1	

Имя и фамилия  
Полное и сок.  
Вариант №

Нач. отд.	Роменский	<i>Ро</i>	30.08.88
Н. контр.	Сочнев	<i>Со</i>	30.08.88
Гл. инж.	Ковалев	<i>Кв</i>	30.08.88
Гл. инж.	Лисанова	<i>Ли</i>	30.08.88
Вед. инж.	Смирнова	<i>См</i>	30.08.88
Ст. инж.	Колышко	<i>Кол</i>	30.08.88

Копировал Аух

Фирма И

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Северо-Западное отделение  
Ленинград