

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание альбома. Аннотация	2
407-03-415.86 КСУ-001	Балка Е 30А	3
-002	Балка :4 15А	4
-003	Каркас КР1	5
-004	Каркас КР2	
-005	Изделие закладное МН1	6
-006	Изделие закладное МН2	
-007	Панель сетчатая (Р1, Р1А)	7
-008	Панель сетчатая Р2 с колиткой	8
-009	Изделие соединительное МС1	
-010	Изделие соединительное МС2	9
-011 л.1,2	Лежень железобетонный ЛЖ (ЛЖ-1.Б; ЛЖ-2.В; ЛЖ-4.У; ЛЖ-6.О; ЛЖ-8.У; ЛЖ-10.А)	10,11
-011СБ л.1,2	То же. Сборочный чертеж	12,13
-012	Каркас К (К-1... К-12)	14
-012 СБ	То же. Сборочный чертеж	15
-013	Деталь закладная М(М-1, М-2)	16
-013 СБ	То же. Сборочный чертеж	17
-014	Плита НСП-12А	
-015	Деталь закладная М-4	18
-014СБ л.1,2	Плита НСП-12А. Сборочный чертеж	19,20
-016	Сетка С-1	
-017	Сетка С-2	21
-018	Янкер ИМ-1	
-019	Балка ИМ-2	22
-020	Балка Б-1	
-021	Рама Б(Б-2, Б-3)	23
-021 СБ	То же. Сборочный чертеж	24

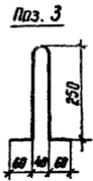
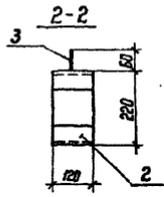
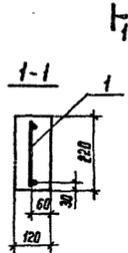
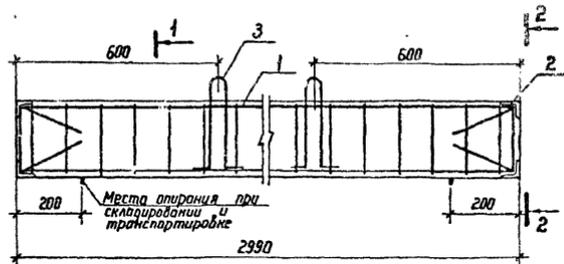
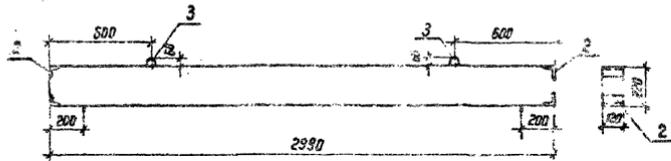
Обозначение	Наименование	Стр.
407-03-415.86 КСУ-022	Балка Б(Б-4, Б-5)	
-023	Решетка ИМ-4	25
-024	Янкер ИМ-3	26
-025	Решетка РМ-1	27
-026	Лоток АВ-Б-Т	28
-027	Лоток АВ-Б-1	29
-028	Марка М-1	30

Аннотация

В альбоме представлены строительные изделия для КТПБ Куйбышевского завода «Электросиэт», не входящие в комплектную поставку. Строительные изделия ограды и поверхностных фундаментов выполнены с использованием чертежей, разработанных Одесским филиалом института «Размострой»: ограда незагруженная - альбом 03741, плита НСП-12А чертеж 6АЦ.309.108, лежни железобетонные чертеж - 6АЦ.309.061

УМК. Планы. Работ. и дата. Взам. инж. Типовые проектные решения 407-03-415.86 Альбом № 4

Типовые проектные решения № 407-03-415.86 Алюминий



Проф. кат.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				Сборочные единицы		
АЧ	1		407-03-415.86 КСН-003	Каркас павильон КР1	1	2,91 кг
АЧ	2		-005	Изделие закладное МЧ1	2	1,29 кг
				Детали		
БЧ	3		-100	ФВЛ ГИСТ 5781-82	3	0,275 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15	5,0	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

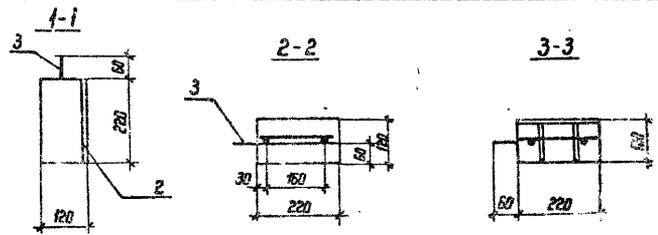
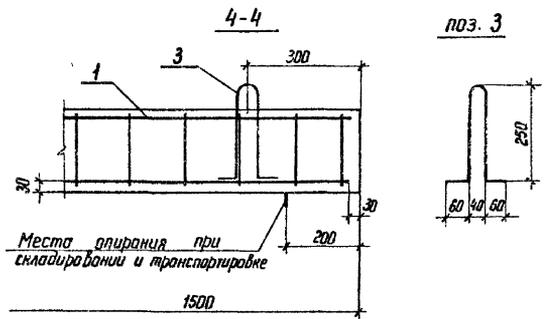
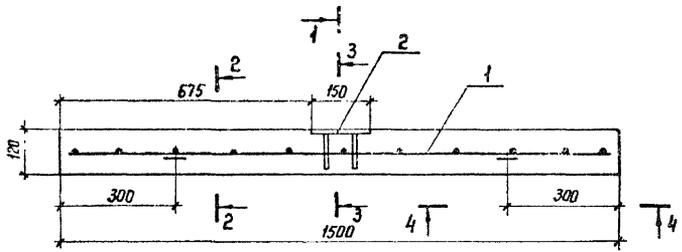
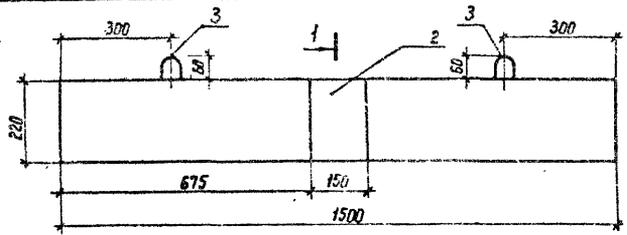
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Всего		
	Арматура класса						Арматура класса		Поворот марки			Всего	
	А-III	А-I	В-I	А-III	Вст 3	Всего	Всего						
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5782-80			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5509-78				
	Ф 10	Уголок	Ф 8	Уголок	Ф 5	Уголок	Ф 10	Уголок	150x5	100x5			
Б 30 А	1,82	1,82	0,55	0,55	4,1	1,1	3,47	0,78	0,78	1,6	1,3	2,58	6,86

Петли поз. 3 приварить к каркасу КР1

И. контр.	Ковалева	19.02.86
Арх. отд.	Ромченский	19.02.86
ГНП	Земель	19.02.86
ГНП стр.	Порфирова	19.02.86
Арх. отд.	Корнилова	19.02.86
Проверен	Ковалева	19.02.86
Инженер	Крайнев	19.02.86

ТП 407-03-415.86 КСН-001		
Балка Б 30 А		
Станд.	Масштаб	Настоящий
РП	200	1:10 1:20
Лист	Листов	
ЭНЕРГОСЕТЬ ГИДЕКТ Центро-Западное отделение Ленинград		

Типовые проектные решения 101-03-ч. 66. Алюминий



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
<u>Сборочные единицы</u>							
АЧ	1	407-03-415.86	КСИ-004	Каркас плоский КР2	1	0,76 кг	
АЧ	2		-006	Изделие закладное ИМЗ	1	1,53 кг	
<u>Детали</u>							
БЧ	3		-101	Ф 6 А1 ГОСТ 5781-82 L=700	2	0,156 кг	
<u>Материалы</u>							
						Бетон класса В15	0,02 м³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные			Общий расход		
	Арматура класса А-1		Всего	Арматура класса В-1		Всего				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5727-80		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 18903-79					
БЧ 15 А	0,31	0,31	0,76	0,76	1,37	0,28	0,28	1,3	1,53	2,65

Петли поз.3 приварить к каркасу КР2

Прибыль			

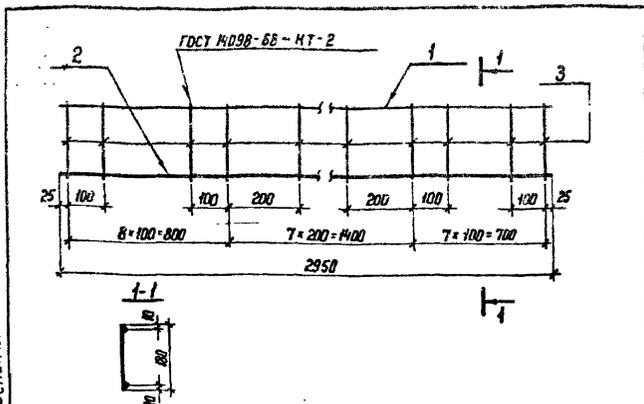
И контр.	Ковалев	26.02.86	ТП 407-03-415.86	КСИ-002
Ич. отд.	Раменский	26.02.86		
ГМП	Земель	26.02.86		
ГМП стр.	Порфирьев	26.02.86		
Рук. гр.	Корнилова	26.02.86		
Проверил	Ковалев	26.02.86		
Инженер	Калинина	26.02.86		

Копия ИС

Формат А3

Изд. в 1986 г. Подпись и дата вкл. инв. л.

Студия	Масса	Максимум
РП	100	1:10
Лист	Листов: 1	
ЭНЕРГОСЕТЬ-И. КТ		
Центро-Зональное отделение Ленинград		



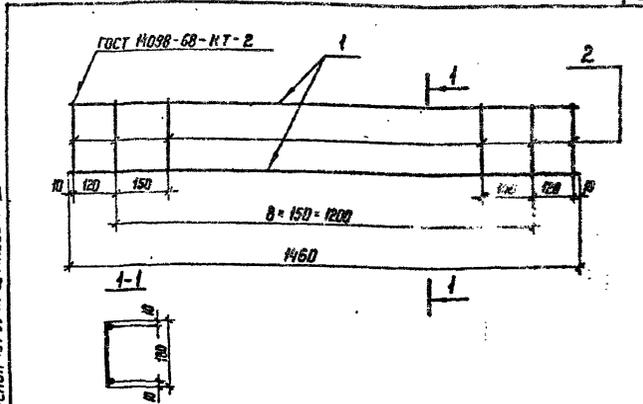
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1	407-03-415.86	КСН-102	Ф581 ГОСТ 6727-80 L-2950	1	0,45 кг
Б4	2	-103		Ф10ЯШ ГОСТ 5781-82 L-2950	1	1,82 кг
Б4	3	-102-01		Ф581 ГОСТ 6727-80 L-100	23	0,028 кг

Приблизно

Имб. н°

И.контр.	Ковалев	<i>[Signature]</i>	02.02.86	ТП 407-03-415.86	КСН-003	Студия Масса	Масштаб		
И.уч. отд.	Роменский	<i>[Signature]</i>	02.02.86						
ГМП	Земля	<i>[Signature]</i>	02.02.86	Коркас КР1	РП	2,91	1:10		
ГМП стр.	Порфенов	<i>[Signature]</i>	02.02.86						
Рук. зр.	Корнилов	<i>[Signature]</i>	02.02.86	Лист	Листов	1	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Провер.	Ковалев	<i>[Signature]</i>	02.02.86					Учебно-заочное отделение	Ленинград
Инженер	Калицкий	<i>[Signature]</i>	02.02.86						

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1	407-03-415.86	КСН-102-02	Ф581 ГОСТ 6727-80 L-1460	2	0,225 кг
Б4	2		-01	Ф581 ГОСТ 6727-80 L-100	11	0,028 кг

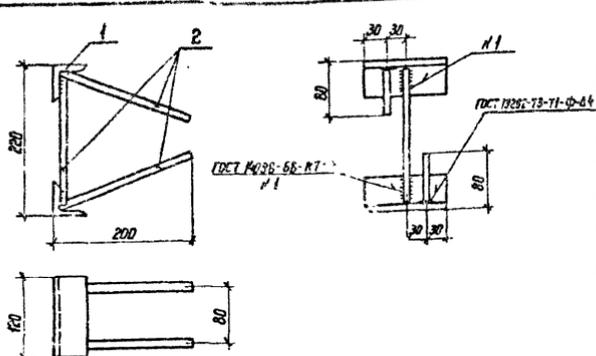
Приблизно

Имб. н°

И.контр.	Ковалев	<i>[Signature]</i>	02.02.86	ТП 407-03-415.86	КСН-004	Студия Масса	Масштаб		
И.уч. отд.	Роменский	<i>[Signature]</i>	02.02.86						
ГМП	Земля	<i>[Signature]</i>	02.02.86	Коркас КР2	РП	0,76	1:10		
ГМП стр.	Порфенов	<i>[Signature]</i>	02.02.86						
Рук. зр.	Корнилов	<i>[Signature]</i>	02.02.86	Лист	Листов	1	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Провер.	Ковалев	<i>[Signature]</i>	02.02.86					Учебно-заочное отделение	Ленинград
Инженер	Калицкий	<i>[Signature]</i>	02.02.86						

Формат А4

Комп. 1/5



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
Б4	1	407-03-415.86	КСН-104	Уголок 30x50x5 ГОСТ 8509-72 6 шт. 3 ГОСТ 535-72	2	0,45 кг
Б4	2	- 103-01	Фланец	ГОСТ 5781-82	2-210	3 0,13 кг

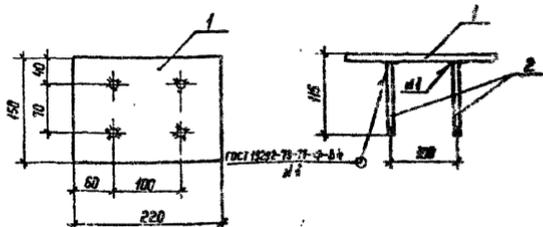
Привязан

Имб.п.

Н. контр.	Мовалев	Лист	Листов	ТП 407-03-415.86	КСН-005	
Исполн.	Романский	Лист	Листов	Узел закладной МН1		
ГМП	Земля	Лист	Листов			
ГМП стр.	Портенков	Лист	Листов	Станд.	Масса	Расчет
Руч. ср.	Корнилов	Лист	Листов	РП	1,29	1:5
Продер.	Мовалев	Лист	Листов	Лист	Листов	1
Инженер	Колышкин	Лист	Листов	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

Напор №

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
Б4	1	407-03-415.86	КСН-105	Лист 5-ГОСТ 19893-79 в 5 шт. 3 ГОСТ 19527-75	1	1,3 кг
Б4	2	- 103-02	Фланец	ГОСТ 5781-82	2-110	4 0,37 кг

Привязан

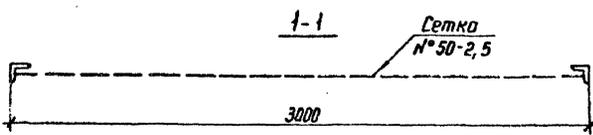
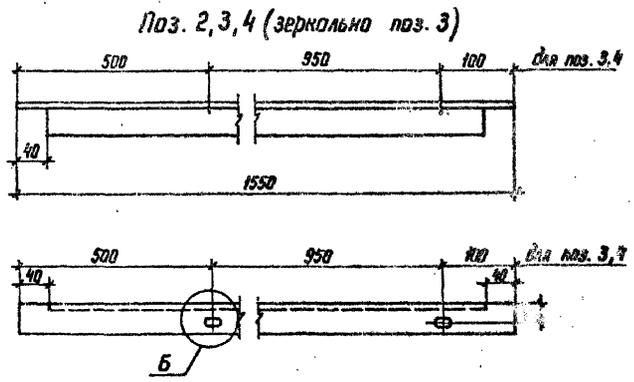
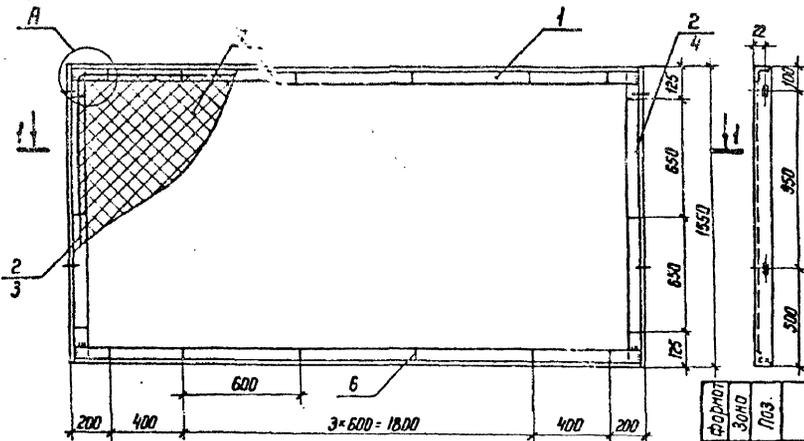
Имб.п.

Н. контр.	Мовалев	Лист	Листов	ТП 407-03-415.86	КСН-006	
Исполн.	Романский	Лист	Листов	Узел закладной МН2		
ГМП	Земля	Лист	Листов			
ГМП стр.	Портенков	Лист	Листов	Станд.	Масса	Расчет
Руч. ср.	Корнилов	Лист	Листов	РП	1,58	1:5
Продер.	Мовалев	Лист	Листов	Лист	Листов	1
Инженер	Колышкин	Лист	Листов	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

Напор №

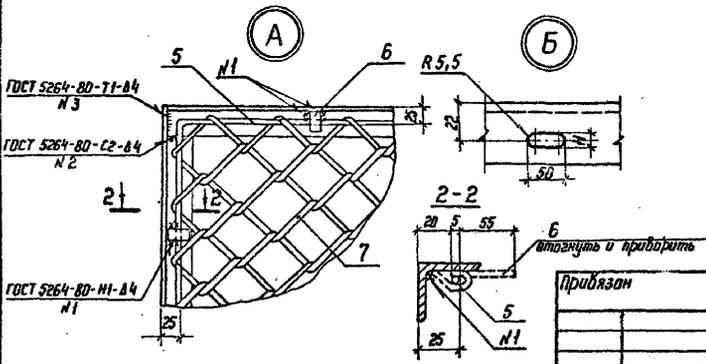
Формат А4

Типовые проектные решения 407-03-415.86 Альбом XIV



Код	Значение	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт. в сборе		Примечание
					-	-01	
<u>ДЕТАЛИ</u>							
Б4	1	407-03-415.86	КСМ-106	Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-72 № 2-2992 в 3 шт ГОСТ 535-79 № 2-2992	2	2	7,24 кг
Б4	2		-01	Л-1550	2		3,75 кг
Б4	3		-02	Л-1550	1		в-верстиями
Б4	4		-03	Л-1550	1		с отборот. кром. зеркально поз.3
Б4	5		-107	Корд 5-ГОСТ 2590-71 № 8 см 3-ГОСТ 535-79 № 2-2992	1	1	1,75 кг
Б4	6		-108	Полоса 40x12 ГОСТ 103-76 в 3 шт ГОСТ 535-79 № 2-60	18	18	0,023 кг
Б4	7		-109	Сетка №50-2,5 ГОСТ 5336-80 3-1500x2950	1	1	7,4 кг

Ширр	PI	PIA
------	----	-----



И. контр.	Ковалев	28.02.86
И. пр.	Роменский	28.02.86
И. пр.	Земель	28.02.86
И. пр.	Парфенов	28.02.86
И. пр.	Корнилов	28.02.86
И. пр.	Проверка Ковалев	28.02.86
И. пр.	Инженер Колянов	28.02.86

ТЛ 407-03-415.86		КСМ-007	
Панель сетчатая Р (PI, PIA)		Листов	Масса
		PI	31,5
		PIA	1:20
		Лист	Листов
		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Генер. Золотые в. Ливанов
			Ленинград

И. пр. А. Подпись и дата ВЗНТ. И. пр. А.

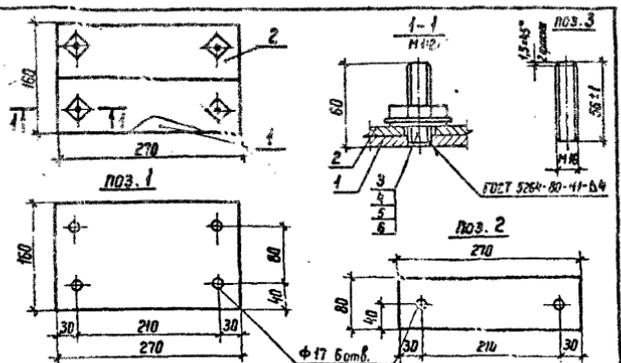
Приблиз

И. пр. А.

Контр. А.

Формат А3

Табель проектные решения 407-03-415.86 Алюминий



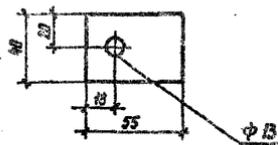
Формат Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Детали</u>		
Б4	1	407-03-415.86 КСН-115	Лист 8-ГОСТ 19903-74* в Ст 3-ГОСТ 14637-79	5-270x80	1 2,70 кг
Б4	2	-01		5-270x80	2 1,35 кг
Б4	3	-116	Крыш 16-ГОСТ 2590-71* в Ст 3-ГОСТ 535-79* С=56	С=56	4 0,09 кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	4		Гайка М16,6.019 ГОСТ 5915-70		4
	5		Шайба 16,6.019 ГОСТ 6402-70		4
	6		Шайба 16.019 ГОСТ 14711-76*		4

Привязан
Имб.д

Имб.д. лист. Подпись и дата. Взам. инв.д.

И.контр. Ковалева	Лист 02.02.86	ТП 407-03-415.86	КСН-009
Нач. отд. Роменицкий	Лист 02.02.86	Изделие соединительное МС1	Стадия Масса
ГНП Зернов	Лист 02.02.86		РП 5,78
ГНП ст.р. Лавренко	Лист 02.02.86		1:5
Рис. ст. Корнилов	Лист 02.02.86		Лист
Лавренко Ковалева	Лист 02.02.86		Листов 1
Инженер Колышко	Лист 02.02.86	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград	
		Формат А4	

Табель проектные решения 407-03-415.86 Алюминий



Имб.д. лист. Подпись и дата. Взам. инв.д.

И.контр. Ковалева	Лист 02.02.86	ТП 407-03-415.86	КСН-010
Нач. отд. Роменицкий	Лист 02.02.86	Изделие соединительное МС2	Стадия Масса
ГНП Зернов	Лист 02.02.86		РП 0,04
ГНП ст.р. Лавренко	Лист 02.02.86		1:2
Рис. ст. Корнилов	Лист 02.02.86		Лист
Лавренко Ковалева	Лист 02.02.86		Листов 1
Инженер Колышко	Лист 02.02.86	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград	
		Формат А4	

Привязан
Имб.д

Листов 3	5x20-ГОСТ 103-76	8 Ст 3 ГОСТ 535-79*
Контр. Кс		

Технические проекты решения 407-03-КЭС-Авдеев XII

Рядная зона	Поз	Обозначение	Наименование документация	Кол. на исполн.						КСИ-011				Примечание
				-	-01	-02	-03	-04	-05					
*		407-03-415.86 КСИ-011 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X					А3, А4
			Сборочные единицы											
А3	1	407-03-415.86 КСИ-012	Каркас плоский К-1	2										
			-01 Каркас плоский К-2	2										
			-02 Каркас плоский К-3			2								
			-03 Каркас плоский К-4				2							
			-04 Каркас плоский К-5					2						
			-05 Каркас плоский К-6						2					
А3	2		Каркас плоский К-7	1										
			-07 Каркас плоский К-8	1										
			-08 Каркас плоский К-9			1								
			-09 Каркас плоский К-10				1							
			-10 Каркас плоский К-11					1						
			-11 Каркас плоский К-12						1					

Шифр	Лист
ЛЖ-1.6	
ЛЖ-2.8	
ЛЖ-4.4	
ЛЖ-5.0	
ЛЖ-6.4	
ЛЖ-10.4	

И. монтаж	Ковалева	ЛЖ-1.6	ТТЛ 407-03-415.86 КСИ-011
ЛЖ-2.8	Романенко	ЛЖ-2.8	
ЛЖ-4.4	Земель	ЛЖ-4.4	
ЛЖ-5.0	Полосин	ЛЖ-5.0	
ЛЖ-6.4	Корниенко	ЛЖ-6.4	
ЛЖ-10.4	Ковалева	ЛЖ-10.4	
И. в. эр.	Ковалева	ЛЖ-10.4	
Проверка	Ковалева	ЛЖ-10.4	
Инженер	Ковалева	ЛЖ-10.4	

Примерно

И. в. н°

Стекло Лист Листов
ДП 1 2

ЭНЕРГΟΣΕΤЬ РИЦЕТ
Идеология - это не просто слово

Контр. №

форма А3

Шифр Автом. 703.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.					КСИ-ДИ			Примечание		
			-	-01	-02	-03	-04	-05					
А3	407-03-415.86	КСИ-013	Деталь закладная М-1		2	4	6	8	10				
А3		-01	Деталь закладная М-2		4	2	1	1	1				
			<u>Детали</u>										
Б4	407-03-415.86	КСИ-111	Деталь закладная М-3										
			Труба $\phi 25$ ГОСТ 3262-75*										
			$l = 190$		2	2	2	2	2	2			0,4 кг
Б4	407-03-415.86	КСИ-112	Стержень										
			$\phi 12$ А1 ГОСТ 5781-82										
			$l = 1400$		2	2	2	2	2	2			1,24 кг
			<u>Материалы</u>										
			Бетон класса В 15		0,17	0,3	0,48	0,65	0,91	1,13			м ³

* Позицию 6 см. ведомость деталей на листе КСИ-011СБ л. 2

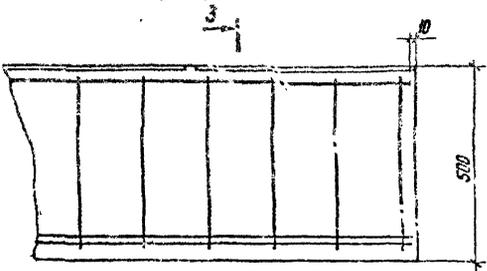
Шифр	Лит.
АЖ-1,6	
АЖ-2,8	
АЖ-4,4	
АЖ-6,0	
АЖ-8,4	
АЖ-10,4	

Приказ			
Инт.н			

ТП 407-03-415.86

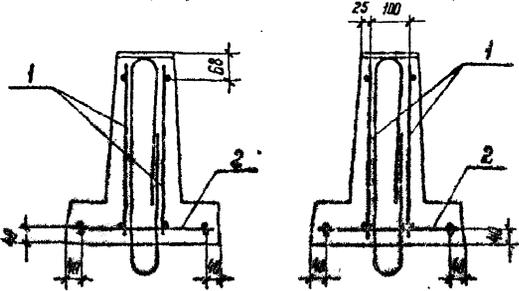
КСИ-011 2

Армирование



3-3
Для исполнения
КЖ-01; -01; -02

3-3
Для исполнения
КЖ-01-03; -04; -05



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия ормотурные					Изделия закладные					Общий расход		
	Арматура класса А-1		Арматура класса А-III			Всего	Прокат марки В Ст 3		Всего	Всего			
	φ8	φ12	φ16	φ20	φ10		φ12						
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 3262-75	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 3262-75						
ЛЖ-1,6	4,75	2,48	7,2	20,0	20,0	27,2	4,4	4,4	9,4	3,4	0,8	11,6	41,0
ЛЖ-2,8	8,05	2,48	10,5	35,2	35,2	46,7	5,9	5,9	16,5	16,5	0,8	23,2	68,9
ЛЖ-4,4	12,85	2,48	15,1	55,4	55,4	70,5	9,6	9,6	25,9	25,9	0,8	36,3	106,8
ЛЖ-6,0	16,89	2,48	19,4	94,5	94,5	113,9	11,1	11,1	35,3	35,3	0,8	47,2	161,1
ЛЖ-8,4	23,49	2,48	25,9	132,1	132,1	158,0	15,9	15,9	49,6	49,6	0,8	66,3	224,3
ЛЖ-10,4	29,05	2,48	31,9	164,0	164,0	195,0	19,6	19,6	61,3	61,3	0,8	81,7	276,7

Обозначение	Марка элемента	n	ℓ мм	ℓ мм	ℓ мм	Масса т
407-03-415.86 КЖ-01	ЛЖ-1,6	—	1600	330	300	0,43
-01	ЛЖ-2,8	—	2800	580	600	0,75
-02	ЛЖ-4,4	2	4400	1060	1100	1,20
-03	ЛЖ-6,0	3	6000	1480	1500	1,63
-04	ЛЖ-8,4	6	8400	1980	2000	2,28
-05	ЛЖ-10,4	8	10400	2580	2600	2,83

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Б	

№	Итого

ТП 407-03-415.86 КЖ-01.05 2

Типовые проектные решения 107-03-415.86 Альбом 1/1

Шифр листа: 1/1

Типовые проектные решения 407-03-415.86. Альбом XIV

Формат	Этаж	Пол	Обозначение	Наименование	Кол. чл. изделий											Примечание	
					КСН-012												
					-	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09	-10	-11	
				<u>Документация</u>													
А3			407-03-415.86 КСН-012СБ	Сборный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				<u>Детали</u>													
Б4	1		407-03-415.86 КСН-100-01	Стержень Ф 8 А1 ГОСТ 5781-82													
				ℓ = 430	10	17	27	36	50	62							0,17 кг
				-02 ℓ = 380							9	15	23	31	43	55	0,15 кг
Б4	2		407-03-415.86 КСН-113	Стержень Ф 16 А1 ГОСТ 5781-82													
				ℓ = 1580	2						4						2,5 кг
				-01 ℓ = 2780		2						4					4,4 кг
				-02 ℓ = 4380			2						4				6,9 кг
				-03 ℓ = 5980				3						4			9,5 кг
				-04 ℓ = 8380					3						4		13,2 кг
				-05 ℓ = 10380						3						4	16,4 кг

Шифр	Лит.
К-1	
К-2	
К-3	
К-4	
К-5	
К-6	
К-7	
К-8	
К-9	
К-10	
К-11	
К-12	

Инв. л. подл. Подпись и дата Взам. инв. л.

Исполн.	Ковалев	Инж.	ТЮР
Привязан	ИОН ОИД	РОМАНСКИЙ	ТЮР
	ГНП	ЗЕМЛЯ	ТЮР
	ГНП СТ.	КОРЖИЧЕНКО	ТЮР
	МАС. ЭР.	КОРЖИЧЕНКО	ТЮР
	ПРОБЛЕМ	КОВАЛЕВ	ТЮР
Инв. л.	ИВАНОВ	КОВАЛЕВ	ТЮР

ТП 407-03-415.86 КСН-012

КОРКОС К
(К-1... К-12)

Станция Атом 1 Энергод
ЭНЕРГОСЕТЬ ЛУГАНСКОЙ
Область - Донецкая область
Луганск

Типовые проектные решения 407-03-ЖКВ Альбом XIV

Формат Знак	ГОСТ	Обозначение	Наименование	Кол. на усл.		КСМ-013	Примечание
				-	-01		
			Документация				
А3		407-03-415.86 КСМ-013 СБ	Сборочный чертеж	×	×		
			<u>Детали</u>				
Б4	1	407-03-415.86 КСМ-105-01	Пластина				
			Лист 5-ГОСТ 19903-74* В Ст 3-ГОСТ 14637-79				
			S=150 x 990	1			5,89 кг
			-02 S=150 x 390	1			2,36 кг
Б4	2	-103-03	Стержень				
			ФЮА III ГОСТ 5781-82				
			Е-300	10	6		0,185 т

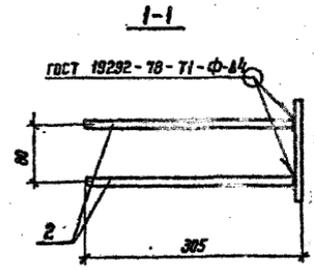
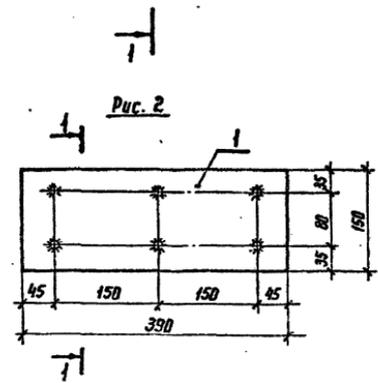
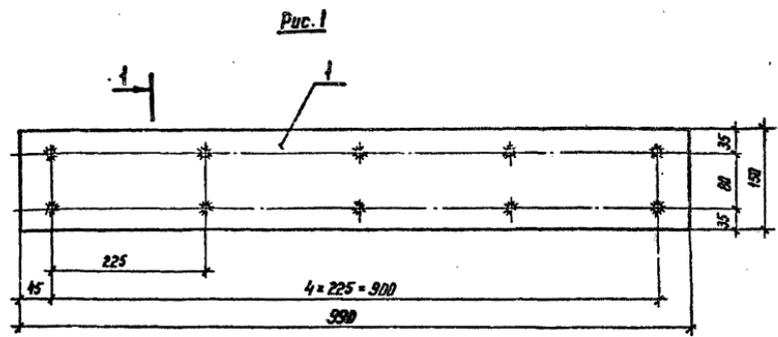
Вид	Авт.
М-1	
М-2	

Привязан	И.контр.	Ковалев	С	Трун	ТП 407-03-415.86 КСМ-013 Деталь закладная М (М-1; М-2)	Копия Амет РП ЭНЕРГОСЕТЬПРОСНТ Удобр. Заводские вычисления Деталь
	И.уч. зап.	Романский	С	Трун		
	Г.П. ств.	Земля	С	Трун		
	Р.к. зр.	Корчагина	С	Трун		
	Проверка	Ковалев	С	Трун		
И.пр.п.	Имшенец	Козальник	С	Трун		

Контр. КС

Формат А3

Инв.л. табл. Подпись и дата / Зарп. инв. л. / Типовые проектные решения 407-03-415.86 / Альбом XIV



Обозначение	Норма элемента	Рис	Масса кг
407-03-415.86 КСН-013	М-1	1	2,74
	М-2	2	3,47

Приказ

Инв. л

И. контр. Ковалев	В. пр. В. пр.	В. пр. В. пр.	ТЛ 407-03-415.86	КСН-013 СБ
Инв. л. Г. П. Земель	Инв. л. Г. П. Земель	Инв. л. Г. П. Земель	Деталь закладная М (М-1; М-2)	Сводн. Массы сн. табл.
Инв. л. Г. П. Земель	Инв. л. Г. П. Земель	Инв. л. Г. П. Земель		
Инв. л. Г. П. Земель	Инв. л. Г. П. Земель	Инв. л. Г. П. Земель	Сборочный чертёж	Лист 1
Инв. л. Г. П. Земель	Инв. л. Г. П. Земель	Инв. л. Г. П. Земель		Лист 5
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ				фортат А3

Контр. КС

Типовые проектные решения 407-03-415.86 Альбом XIV

Формат	Зона	Пояс	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
*			407-03-415.86 КСИ-014 СБ	Сборочный чертеж		* А3+А3
				<u>Сборочные единицы</u>		
РЧ	1		407-03-415.86 КСИ-016	Сетка С-1	2	
РЧ	2		-017	Сетка С-2	4	
РЧ	3		-015	Деталь закладная М-4	5	
				<u>Детали</u>		
БЧ	4*		407-03-415.86 КСИ-117	Ф16А1 ГОСТ 5781-82		
				Р-640	4	2,13 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В22,5	0,88	м ³

** Позицию 4 - см. ведомость деталей на листе КСИ-014 СБ л.1

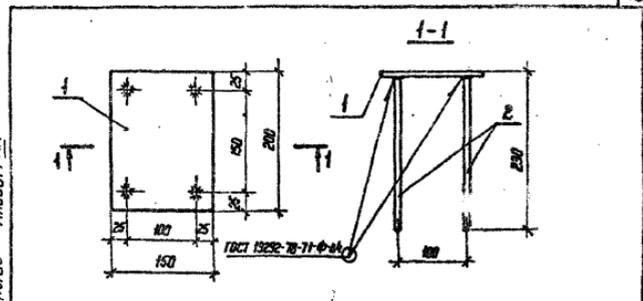
Имя и фамилия, должность и дата. Взам. инв. №

Н.контр.	Ковалева	И.С.	17.08.86	ТЛ 407-03-415.86	КСИ-014
Нач. отд.	Романский	В.И.	17.08.86		
Г.И.П.	Земель	В.С.	17.08.86	Плита НСП-12 а	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград
Г.И.П. студ.	Порфирова	С.В.	17.08.86		
Р.И.П. студ.	Корнилова	И.В.	17.08.86		
Проверил	Ковалева	И.С.	17.08.86		
Инженер	Калиныча	К.В.	17.08.86		
Приказ				Инд. №	
Имя и фамилия и дата. Взам. инв. №				Имя и фамилия и дата. Взам. инв. №	

Имп. №:

Формат А4

Типовые проектные решения 407-03-415.86 Альбом XIV



Формат	Зона	Пояс	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		407-03-415.86 КСИ-118	Лист 10 - ГОСТ 19903-74 в.См.3 - ГОСТ 14637-79		
				S = 150 x 200	1	2,36 кг
БЧ	2		-103-05	Ф10 А в ГОСТ 5781-82		
				Р-220	4	0,14 кг

Имя и фамилия и дата. Взам. инв. №

Н.контр.	Ковалева	И.С.	17.08.86	ТЛ 407-03-415.86	КСИ-015
Нач. отд.	Романский	В.И.	17.08.86		
Г.И.П.	Земель	В.С.	17.08.86	Деталь закладная М-4	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград
Г.И.П. студ.	Порфирова	С.В.	17.08.86		
Р.И.П. студ.	Корнилова	И.В.	17.08.86		
Проверил	Ковалева	И.С.	17.08.86		
Инженер	Калиныча	К.В.	17.08.86		
Приказ				Инд. №	
Имя и фамилия и дата. Взам. инв. №				Имя и фамилия и дата. Взам. инв. №	

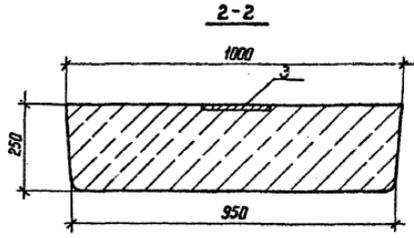
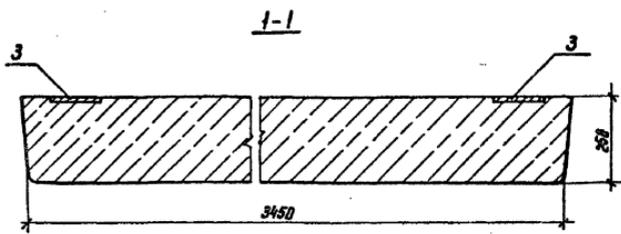
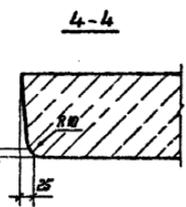
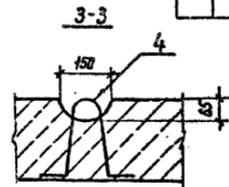
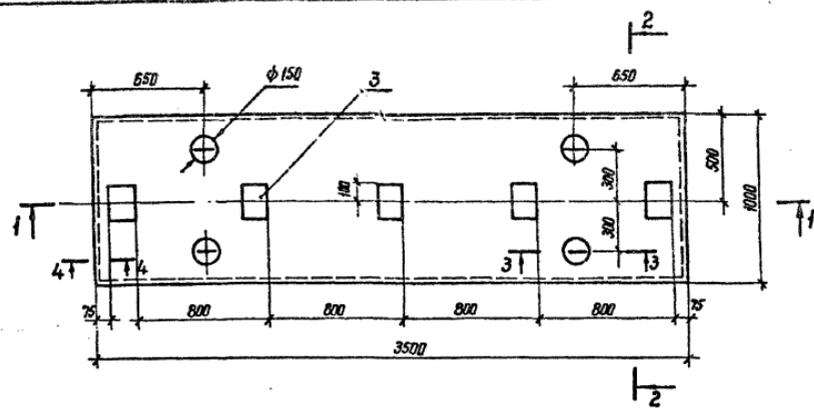
Имп. №:

Формат А4

Титульные проектные решения №: 03-114.86, Явобан-111

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	



Пробавон			

И.контр.	Код	Код	Г/И/Л
И.контр.	Код	Код	Г/И/Л
И.контр.	Код	Код	Г/И/Л
И.контр.	Код	Код	Г/И/Л
И.контр.	Код	Код	Г/И/Л
И.контр.	Код	Код	Г/И/Л
И.контр.	Код	Код	Г/И/Л
И.контр.	Код	Код	Г/И/Л
И.контр.	Код	Код	Г/И/Л
И.контр.	Код	Код	Г/И/Л

ТЛ 407-03-445.86 КСИ-014СБ

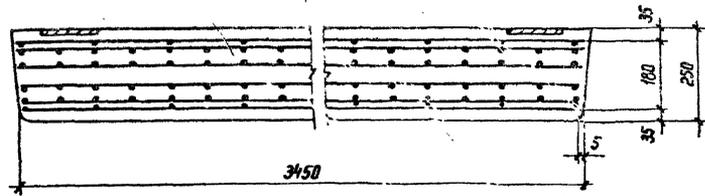
Плита КСП-12 а
Сборочный чертеж

Страна	Масса	Масштаб
РП	2190	1:10 1:20
Лист 1 Листов 1		
ЭНЕРГΟΣΕΤΪΠΡΟΕ.ΙΤ Генерал-Застойное предприятие Ленинград		

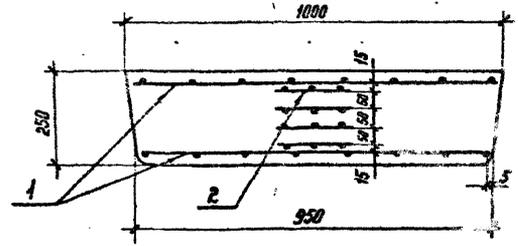
Контр. №с

Формат А3

1-1
Армирование



2-2
Армирование



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса							Всего	Арматура класса		Пикеты марки			
	В-1		А-1		А-III				А-III		В ст 3			
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76			
φ3	Утолщ	φ15	Утолщ	φ10	φ14	Утолщ	φ10	Утолщ	φ-III	Утолщ				
НСП-12 а	3,8	3,8	4,04	4,04	20,9	66,6	87,5	95,3	2,7	2,7	11,8	11,8	14,5	109,8

Монтажные петли поз 4 приварить или привязать к сетке поз. 1

Привязки			

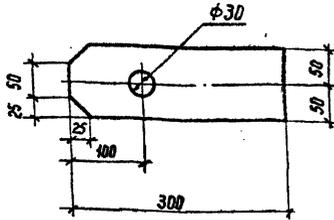
ТТ 407-03-415.86 КСИ-014СБ 2

Лист №5

Формат А3

Типовые проектные решения ТТ-03-415.86 Альбом ЛУ

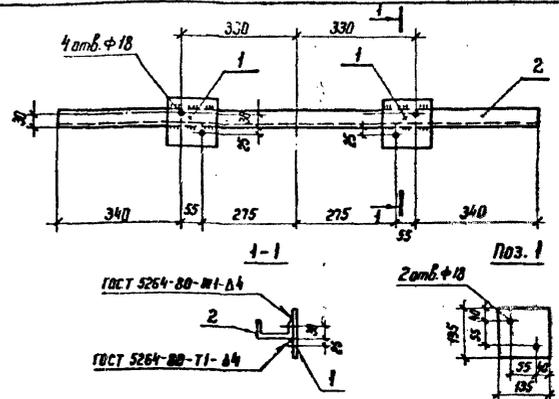
Имя и фамилия Издатель и дата Изд. №



И. контр. Кобалева		Л. 10-03	Привязан		
Ноч. отд. Роменский		Л. 10-03	Инв. №		
ГМП Земель		Л. 10-03	ТП 407-03-415.86		
ГМП стр. Лобаренко		Л. 10-03	КСН-018		
Рук. гр. Корнилова		Л. 10-03	Якорь ИМ-1		
Проект. Кобалева		Л. 10-03	Стация	Масса	Масштаб
Инженер. Колянько		Л. 10-03	РП	2,4	1:5
			Лист	Листов 1	
			Лист 10-ГОСТ 19903-74* в Ст 3 ГОСТ 14637-79		
			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

Контр. №

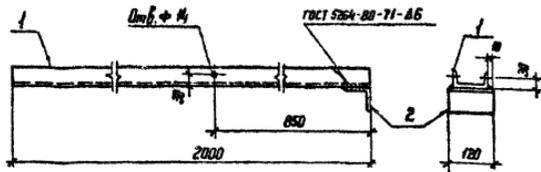
формат А4



И. контр. Кобалева		Л. 10-03	Привязан		
Ноч. отд. Роменский		Л. 10-03	Инв. №		
ГМП Земель		Л. 10-03	ТП 407-03-415.86		
ГМП стр. Лобаренко		Л. 10-03	КСН-019		
Рук. гр. Корнилова		Л. 10-03	Балка ИМ-2		
Проект. Кобалева		Л. 10-03	Стация	Масса	Масштаб
Инженер. Колянько		Л. 10-03	РП	15,1	1:10
			Лист	Листов 1	
			Лист 10-ГОСТ 19903-74* в Ст 3 ГОСТ 14637-79		
			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

Контр. №

формат А4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
БВ	1		407-03-415.86 КСМ-122-01	Швеллер 80-ГОСТ 8240-72* в ст.3 ГОСТ 535-79* l=2000	1	17,2 кг
БВ	2		-123	Уголок 75*75*6 ГОСТ 8509-72* в ст.3 ГОСТ 535-79* l=120	1	0,7 кг

Приблизно

Изм. №

ТП 407-03-415.86 КСМ-020

Балка Б-1

Студия Масса Масштаб

РП 17,9 1:10

Лист Листов ?

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Генеральное управление
Ленинград

Копир КС

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
А3			407-03-415.86 КСМ-021 СБ	Сборочный чертеж		
Детали						
БВ	1		407-03-415.86 КСМ-122-02	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* в ст.3 ГОСТ 535-79* l=3500	1	30,3 кг
БВ	2		-03	l=900	2	8,4 кг
БВ	3		-123-01	Уголок 75*75*6-ГОСТ 8509-72* в ст.3-ГОСТ 535-79* l=120	9	16,4 кг
БВ	4		-121-01	Лист 6-ГОСТ 19903-74* в ст.3-ГОСТ 1637-79 S=80*100	2	0,7 кг
БВ	5		-104-01	Уголок 50*50*5-ГОСТ 8509-72* в ст.3-ГОСТ 535-79* l=1450	2	2,8 кг
БВ	6		-121-02	Лист 6-ГОСТ 19903-74* в ст.3-ГОСТ 1637-79 S=100*100	2	0,9 кг
БВ	7		-03	S=60*100	4	0,3 кг

Приблизно

Приблизно

Изм. №

ТП 407-03-415.86 КСМ-021

Рама Б
(Б-2, Б-3)

Студия Лист Листов

РП

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Генеральное управление
Ленинград

Копир КС

Формат А4

Типовые проектные решения 407-03-415.86 Альбом XIV

Типовые проектные решения 407-03-415.86 Альбом XIV

Изм. № листа, подписи и дата (Зона, лист, л.)

Изм. № листа, подписи и дата (Зона, лист, л.)

И.контр.	Ковалев	ЛС	17.9.86
Нач. отд.	Рябенский	ЛС	17.9.86
Г.И.П.	Земляк	ЛС	17.9.86
Г.И.П. стр.	Поряденов	ЛС	17.9.86
Рук. зр.	Корниладов	ЛС	17.9.86
Проверил	Ковалев	ЛС	17.9.86
Инженер	Понкратьев	ЛС	17.9.86

И.контр.	Ковалев	ЛС	17.9.86
Нач. отд.	Рябенский	ЛС	17.9.86
Г.И.П.	Земляк	ЛС	17.9.86
Г.И.П. стр.	Поряденов	ЛС	17.9.86
Рук. зр.	Корниладов	ЛС	17.9.86
Проверил	Ковалев	ЛС	17.9.86
Инженер	Понкратьев	ЛС	17.9.86

Титульный проект по решению 407-03-415.86 Альбом XIV

Рис. 1

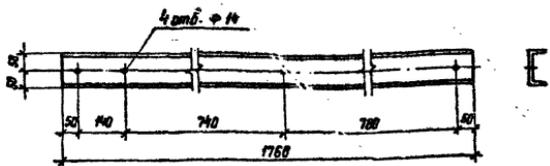
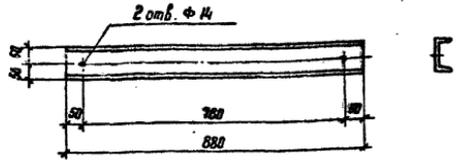


Рис. 2



Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
407-03-415.86 КСН-022	Б-4	1	15,1
-01	Б-5	2	7,6

Прибавок

Шиб.н

ТП 407-03-415.86 КСН-022

Балка Б (Б-4, Б-5)

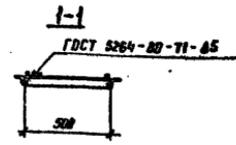
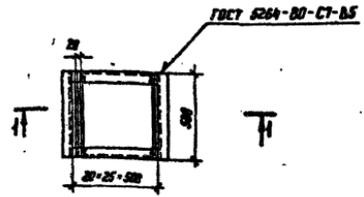
Сталь	Масса ст.	Масштаб
РП	18,2	1:10
Лист	Листов	1

Швеллер 10-ГОСТ 8240-72*
Б Ст 3 ГОСТ 335-79*

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Центро-Зональное управление
Ленинград

Копир №: формат А4

Титульный проект по решению 407-03-415.86 Альбом XIV



Прибавок рис. 2



форма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
Б4	1	407-03-415.86	КСН-104-02	50x50-5-ГОСТ 8264-80-СТ-85 25x25-3-ГОСТ 335-79*	2	1,9 кг
Б4	2		-112-01	φ12x12-ГОСТ 5701-82	24	0,44 кг

Прибавок

Шиб.н

И.м.п.пр.	Ковалева	Л.С.	Л.С.
И.м.п.пр.	Ковалева	Л.С.	Л.С.
И.м.п.пр.	Ковалева	Л.С.	Л.С.
И.м.п.пр.	Ковалева	Л.С.	Л.С.
И.м.п.пр.	Ковалева	Л.С.	Л.С.
И.м.п.пр.	Ковалева	Л.С.	Л.С.
И.м.п.пр.	Ковалева	Л.С.	Л.С.
И.м.п.пр.	Ковалева	Л.С.	Л.С.
И.м.п.пр.	Ковалева	Л.С.	Л.С.
И.м.п.пр.	Ковалева	Л.С.	Л.С.

ТП 407-03-415.86 КСН-023

Решетка ИМ-4

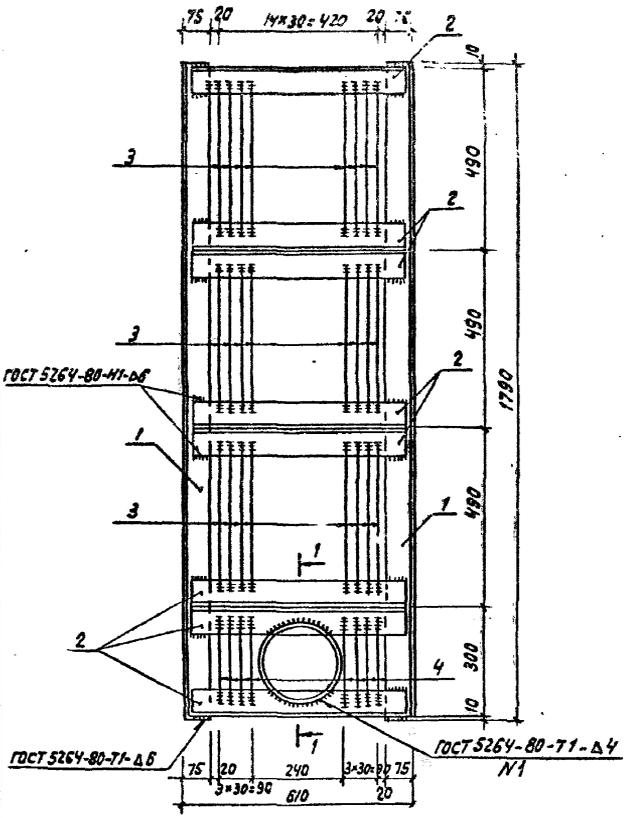
Сталь	Масса	Масштаб
РП	18,2	1:20
Лист	Листов	1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Центро-Зональное управление
Ленинград

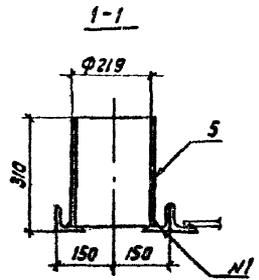
Копир №: формат А4

Типовые проектные решения для жарильного

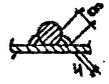
Шибледа, Пеллель и ватт в том числе



Формат	Зона	1703.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Детали						
Б4	1	407-03-415.86	КСУ-123-02 Чолок	75-195-СТУ-В503-Т1 Ст.3 ГОСТ 535-79	2	12.3 кг
Б4	2		-03	С=570	2	3.93 кг
Б4	3		-124	Крыш. 10 ГОСТ 2530-71 Ст.3 ГОСТ 535	45	0.28 кг
Б4	4		-01	С=260	2	0.16 кг
Б4	5		-125	Труба 10 ГОСТ 10703-78 Ст.3 ГОСТ 10703-78	1	8.4 кг



Приварка поз. 3 и 4



Привязан	

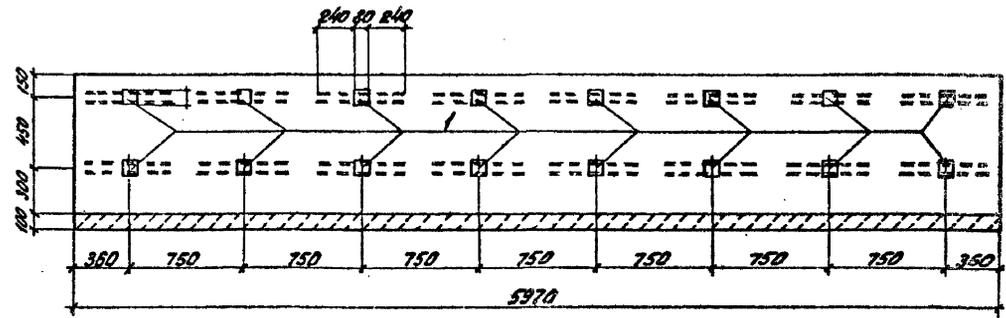
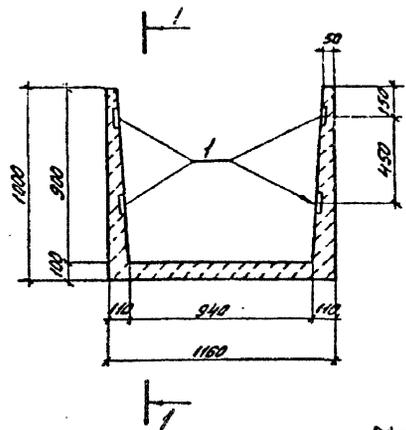
И.КОНТ	Кобале	Мас	И.И.В	ТП	КСУ-025
Нач. отд.	Романский	И.И.	И.И.В	Решетка РМ-1	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград
Гип.	Парфенов	И.И.	И.И.В		
Рук. за.	Корнилов	И.И.	И.И.В		
Провер.	Кобале	И.И.	И.И.В		
И.И.В.	Мазаров	И.И.	И.И.В		

Станд.	Масса	Масштаб
РП	76.3	1:1
Лист	Листов	1-

ФОРМАТ А3

Типовые проектные решения 407-03-415.86 КСН-028

Лист № 01 из 01. Изменения и дата



Деталь	Этаж	Лин.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
			3.006.1-2/82 вкл. 1-1	Лоток Л8-5-1	1	
А4	1		407-03-415.86 КСН-028	Изделия закладные ИУ	22	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

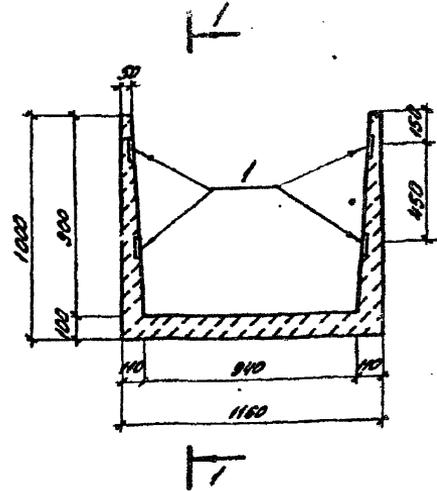
Марка элемента	Изделия закладные				Итого	Всего
	арматура класса А I		прокат марки В Ст 3			
	ГОСТ 5781-82 ^а	ГОСТ 14637-79				
Л8-5-1	φ 6	Итого	-100-80		Итого	21,76
	96	95	1016		12,16	

1-1 Остаточное см. серию 3.006.1-2/82 вкл. 1-1

И.контр. Ковалев		Л.проект. М		ТН 407-03-415.86		КСН-028	
Нач. отд. Проектирования		Инж. В.И. М		Лоток Л8-5-1		Стандарт Москва	
Г.И.П. Парфенов		Инж. В.И. М				ДП 3900	
Инж. В.И. М		Инж. В.И. М				Лист 1 из 1	
Проект. Ковалев		Инж. В.И. М				ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ	
Инж. В.И. М		Инж. В.И. М				Сектор-отдел технического проектирования	
Инж. В.И. М		Инж. В.И. М				Лист 1 из 1	

Копировать в архив
Формат А3

Готовые проектные решения 407-Л-3-415.86 Лоток Л82



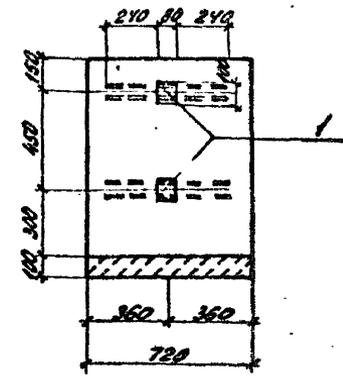
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса АІ		Прокат марки ВСт 3		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 14637-99		
	φ6	Углого	100x80	Углого	
Л82-5-І	12	12	352	152	272

Остальное см. серию 3.006.1-2/82 Вып. 1-1

Длина	Ширина	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
			3.006.1-2/82 Вып. 1-1	Лоток Л82-5-І	1	
407	03	415.86	КСН-028	Изделия закладные №1	4	

1-1



Изд. № 001, Подпись и дата, Взам. инв. №

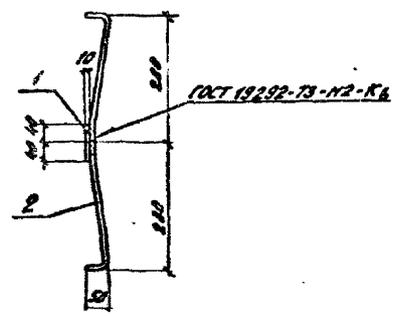
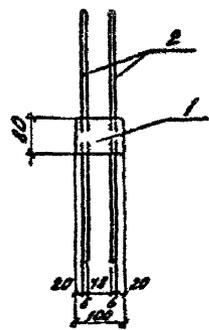
Исполнитель	Кабалев	Инж.	И.И.И.	ТН 407-03-415.86 КСН-028	Стандарт	Масштаб	Масштаб
Проверен	Романский	Инж.	В.В.В.	Лоток Л82-5-І	РН	500	1:200
	Г.И.Г.	Инж.	И.И.И.				
	Вук.эр. Корчилов	Инж.	В.В.В.				
	Провер. Кабалев	Инж.	В.В.В.				
	Инженер Назаров	Инж.	В.В.В.				
Изд. №							

Компьютер: С.В. Афанасьев

Формат А3

Лист
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТИ
Защита от молнии
Ленинград

Типовые проектные решения 407-03-415.86 в видеом. ПП



Формат	Витр	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приня- чание
				<u>Детали</u>		
64	1		407-03-415.86 КСН-121-05	Лист 6-ГОСТ 19903-74 Витр 3-ГОСТ 11687-79 S-100-80	1	0,38 кг
64	2		- 101-01	φ 6 А1 ГОСТ 5781-82* L=660	2	0,15 кг

Привязки			
Инд. №			

И.ком.	Ковалев	И.пр.		ТП 407-03-415.86 КСН-028			
Монтаж	Романский	И.пр.	И.пр.	Марка М-1	Стадия	Масштаб	
ТПП	Порфенов	И.пр.	И.пр.		РП	07	1:10
И.пр.	Корнилова	И.пр.	И.пр.		Лист	Листов 1	
И.пр.	Ковалев	И.пр.	И.пр.		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Центр-Самарское отделение Ленинград		
И.пр.	Лозовый	И.пр.	И.пр.				

Комплексы: дроб. стан.

форма АУ