

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-95.87
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
3750 м³/ч
С 4 НАСОСАМИ СЭ 1250-70-11
/ ВАРИАНТ С НЕСУЩИМИ
КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ /
А Л Ь Б О М II

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
- АЛЬБОМ II ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
- АЛЬБОМ III ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ /из ТП-903-4-95.87/
- АЛЬБОМ IV ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ / ДЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ 10(6)КВ. 0.40-0.23 КВ /из ТП-903-4-96.87/
- АЛЬБОМ V КИП И АВТОМАТИКА /из ТП-903-4-96.87/
- АЛЬБОМ VI СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ /из ТП-903-4-96.87/
- АЛЬБОМ VII ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ /из ТП-903-4-96.87/
- АЛЬБОМ VIII СМЕТЫ

Утвержден и введен в действие
 Минэнерго СССР
 протокол от 11 декабря 1985г.

9996/2

Разработан Украинским отделением
 "ВНИИЭнергопроект"

Главный инженер отделения *М.М.Мил*
 Главный инженер проекта *В.С.Скоробогатый*

© 1987 УНИИТ Госстроя СССР 1988-

				Привязан	

Албому II
 903-4-95.87
 Типовой проект
 Инв. № табл. Дата Изм. Инв. №

Обозначение	Наименование	№ стр.
ТП С1	Содержание альбома.	3
ТП ТТ1	Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий.	4
ТП ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.	4
ТП КЖУ1	Балки 1БДР12-4АУТ-1, 1БДР12-5АУТ-1	5
ТП КЖУ2	Плиты 1ПВ7-3АтУТ-10ЯН-500п-1 1ПВ7-3АтУТ-10ЯН-500п-1 1ПВ7-3АтУТ-10ЯН-500п-1	6
ТП КЖУ3	Перемычка 2ПГ48-31	7
ТП КЖУ4	Сетка арматурная С1	7
ТП КЖУ5	Сетка арматурная С2	8
ТП КЖУ6	Сетка арматурная С3	8
ТП КЖУ7	Сетка арматурная С4	9
ТП КЖУ8	Сетка арматурная С5	9
ТП КЖУ9	Сетка арматурная С6	10
ТП КЖУ10	Сетка арматурная С7	10
ТП КЖУ11	Сетка арматурная С8	11
ТП КЖУ12	Сетка арматурная С9	11
ТП КЖУ13	Сетка арматурная С10	12
ТП КЖУ14	Сетка арматурная С11	12
ТП КЖУ15	Сетка арматурная С12	13
ТП КЖУ16	Сетка арматурная С13	13
ТП КЖУ17	Изделие закладное МН14	14
ТП КЖУ18	Изделие закладное МН1	14
ТП КЖУ19	Изделие закладное МН2	15
ТП КЖУ20	Изделие закладное МН3	15
ТП КЖУ21	Изделия закладные МН4, МН5.	16
ТП КЖУ22	Изделие закладное МН6	16
ТП КЖУ23	Изделие закладное МН7	17
ТП КЖУ24	Изделие закладное МН8	17
ТП КЖУ25	Изделие закладное МН9	18

Обозначение	Наименование	№ стр.
ТП КЖУ26	Изделие закладное МН10	18
ТП КЖУ27	Изделия закладные МН11, МН12	19
ТП КЖУ28	Изделие закладное МН13	19
ТП КЖУ29	Марка монтажная ММ1	20
ТП КЖУ30	Марка монтажная ММ2	20
ТП КЖУ31	Марка монтажная ММ3	21
ТП КЖУ32	Марка монтажная ММ4	21
ТП КЖУ33	Марка монтажная ММ5	22
ТП КЖУ34	Марка монтажная ММ6	22
ТП КЖУ35	Марка монтажная ММ7	23
ТП КЖУ36	Марка монтажная ММ8	23
ТП КЖУ37	Марка монтажная ММ9	24
ТП КЖУ38	Марка монтажная ММ10	24
ТП КЖУ39	Марка монтажная ММ11	25
ТП КЖУ40	Марки монтажные ММ12, ММ13.	25
ТП КЖУ41	Марки монтажные ММ14, ММ15.	26
ТП КЖУ42	Марка монтажная ММ16	26
ТП КЖУ43 л.1	Двери трансформаторных камер	27
ТП КЖУ43 л.2	Двери трансформаторных камер	28

9996/2

Привязан

Инв. №

ГИП	Скоропавлова			
Нач. отд.	Болка			
Рук. гр.	Зак			
Рук. гр.	Хармышев			
Ст. инж.	Кочуров			
Ин. контр.	Ксендз Я			

ТП 903-495.87 С1

Содержание альбома.

Студия Лиут Лиутав

р МЗ и Э СССР

ВНИПЭНЕРГОПРОМ

Украинское отделение

Формат А3

Калибрала Кравец Л.

Альбом 11
Типовой проект 903-4-95.87

1. Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий приняты в соответствии с ГОСТ 13015-75^{пер} "Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования" и приведены:

- I.1 для стропильных балок - в серии I.462.I-3/80,
- I.2 для плит покрытия в ГОСТ 22701.1-77 и ГОСТ 22701.2-77,

Имя, фамилия, Подпись и дата

Привязан			
Имб. №			

ТП 903-495.87 ТТ 1

Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий

Этадия	Лист	Листов
Р		
МЭ и Э СССР		
ВНИПИЭНЕРГОПРОМ		
УКРАИНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

ФОРМАТ А4

Альбом 11
Типовой проект 903-4-95.87

1. Арматурные сварные и закладные изделия должны соответствовать требованиям ГОСТ 10922-75 "Арматурные изделия и закладные детали для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытания".
2. Плоские арматурные изделия следует изготавливать при помощи контактной точечной сварки. Сварку сеток и каркасов производить во всех точках пересечения стержней.
3. Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней. Все размеры даны в миллиметрах
4. Допуски линейных размеров сеток и плоских и пространственных каркасов ± 10 мм. Допуски размеров стержней криволинейного очертания приведены в чертежах.
5. Сварку производить в соответствии с ГОСТ 19292-73 "Соединения сварных элементов и закладных деталей сборных ж.б. конструкций" и с "Указаниями по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" СН 393-78.
6. Материалы арматурных сталей для всех железобетонных конструкций: для арматурных стержней класса А-I - сталь марки ВСт3 сп3 по ГОСТ 5781-82, для стержней класса А-II - сталь марки ВСт5 сп2 по ГОСТ 5781-82; для стержней класса А-III - сталь марки 25Г 2С по ГОСТ 5781-82; для монтажных петель из стержней класса А-I и закладных деталей - сталь марки ВСт3 псб по ГОСТ 380-71^{*}. Анкерные болты из стали марки ВСт3 кп2 по ГОСТ 380-71^{*}.
7. Материал изделий марок ММ, МН: для $t_n = -20, -30^{\circ}\text{C}$ - ВСт3 кп2, ГОСТ 380-71^{*}; для $t_n = -40^{\circ}\text{C}$ - ВСт3 псб, ГОСТ 380-71^{*}.

Имя, фамилия, Подпись и дата

9996/2

Привязан			
Имб. №			

ТП 903-495.87 ТТ 2

Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий

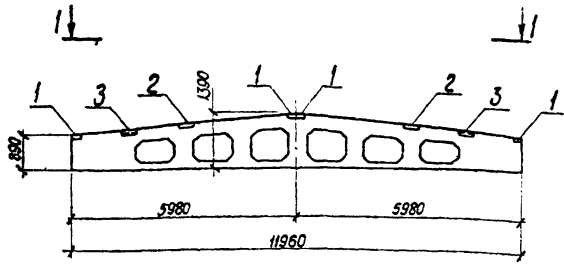
Этадия	Лист	Листов
Р		
МЭ и Э СССР		
ВНИПИЭНЕРГОПРОМ		
УКРАИНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

ФОРМАТ А4

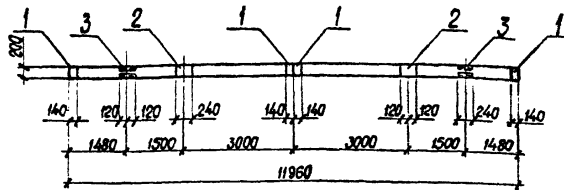
Львов II

903-4-95.87

Таблау проект



1-1



Формат	Зона	пас.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				1БДР12-4АУТ-1		
				Сборочные единицы		
			Серия 1.462.1-3180, вып.1	Балка 1БДР12-4АУТ	1	со всеми закл. узл.
1			1.400-6/76, вып.1	Изделие закладное М4-1-2	4	1,4 кг
2			1.400-6/76, вып.1	то же М4-3-3	2	2,4 кг
3			1.400-6/76, вып.1	" М4-22	2	5,8 кг
				1БДР12-5АУТ-1		
				Сборочные единицы		
			Серия 1.462.1-3180, вып.1	Балка 1БДР12-5АУТ	1	со всеми закл. узл.
1			1.400-6/76, вып.1	Изделие закладное М4-1-2	4	1,4 кг
2			1.400-6/76, вып.1	то же М4-3-3	2	2,4 кг
3			1.400-6/76, вып.1	" М4-22	2	5,8 кг

9996/2

Привязан			
Инв.№			

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные							Всего
	Арматура класса А III			Прокат марки В Ст3 кл 2				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8510-72		ГОСТ 19903-74 *		
	φ 8	φ 10	Утого	Утого	t=6	Утого		
1БДР 12 -4АУТ-1	1,6	0,4	2,0	10,4	10,4	9,6	9,6	22,0
1БДР 12 -5АУТ-1	1,6	0,4	2,0	10,4	10,4	9,6	9,6	22,0

ГИП	Скоровацкий	
Нач. отд.	Бойко	
Рук. гр.	Зак	
Вед. цех	Кожубовская	
Техник	Санжак	
Н. контр.	Ксендз	

ТП 903-4-95.87 КЖИ 1		
Балки 1БДР12-4АУТ-1, 1БДР12-5АУТ-1	Р	4700
	Масштаб	1:100
	Лист	Листов
МЭИ ЭССР ВНИИЭНЕРГПРОМ Украинское отделение		

Копировал Т.Бойко

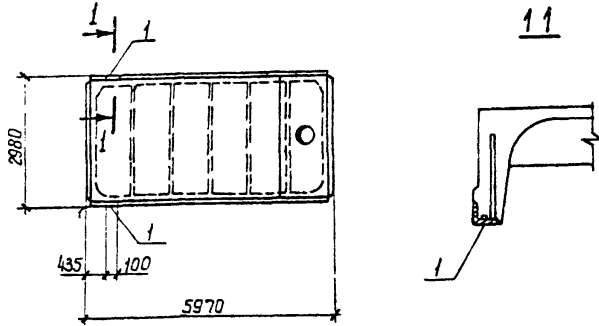
Формат А3

Шифр проекта Подпись и дата

Альбом //

903-4-95.87

Титулов преемк.



Проект	Зона	ГОСТ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				1ПВ7-3АтVT-110ЯН-500П-1		
				Сборочные единицы		
			Серия 1.465.1-10/82, Вып.1	Плита 1ПВ7-3АтVT-110ЯН-500П	1	со всеми
						закл.изд.
		1	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М9	2	1,3 кг
				1ПВ7-3АтVT-150ЯН-500П-1		
				Сборочные единицы		
			Серия 1.465.1-10/82, Вып.1	Плита 1ПВ7-3АтVT-150ЯН-500П	1	со всеми
						закл.изд.
		1	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М9	2	1,3 кг
				1ПВ7-3АтVT-190ЯН-500П-1		
				Сборочные единицы		
			Серия 1.465.1-10/82, Вып.1	Плита 1ПВ7-3АтVT-190ЯН-500П	1	со всеми
						закл.изд.
		1	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М9	2	1,3 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные.							
	Арматура класса.				Прокат марки			
	АIII				ВСт.3 Кп-2			
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 8509-72			
φ10	φ14		Итого	70x8		Итого	Всего	
1ПВ7-3АтVT-110ЯН-500П-1	Q6	Q2		Q8	17		17	2,5
1ПВ7-3АтVT-150ЯН-500П-1	Q6	Q2		Q8	17		17	2,5
1ПВ7-3АтVT-190ЯН-500П-1	Q6	Q2		Q8	17		17	2,5

9996/2
Привязан

ТП 903-4-95.87 КЖИ2		
Плиты		
1ПВ7-3АтVT-110ЯН-500П-1	Сталь	Масса
1ПВ7-3АтVT-150ЯН-500П-1	Р	4190
1ПВ7-3АтVT-190ЯН-500П-1	Масштаб	1:10
	Лист	Листов
		1:100
НЗ №3 ССР		
ВНИПЗНЕРГОПРОМ		
Украинское отделение		
Формат А3		

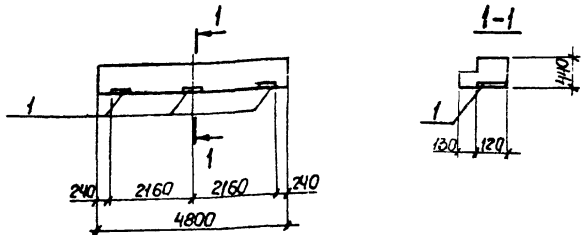
Копир. Тищенко

Шиф. в табл. Исполн. и дата. Взам. инж.

Альбом 11

903-4-95.87

Типовой проект



Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение	Формат листа	Зона	Поз.
		<u>Сборочные единицы</u>				
			ГОСТ 948-84			
1	1.6 кг	Изделие закладное ИИ-15	Серия 3.400-6176, Вып.1			

Остальное - см. 4ПВ48-В-П, ГОСТ 948-84.

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг.

Марка элемента	Изделия закладные						Привязан
	арматура класса		прокат марки		Всего	Цинв. №	
	А III	ВСт3 кп2	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19303-74*			
2ПГ48-31-1	φ8	шпалец	±8	шпалец	1.5, 1.5, 3.3, 3.3, 4.8		

ТП 903-4-95.87 КЖИ 3

Перемычка
2ПГ48-31-1

Стандия	Масса	Масштаб
Р		б.м.

Лист Листов
МЗ и З СССР
ВНИПИЭНЕРГОПРОМ
Краснодарское отделение
Формат К4

Виз. №, подп. и дата

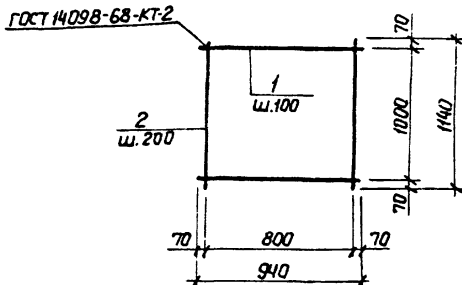
ГЛП Корабатицкий
Нач. отд. Бойко
Инженер Вержовицкий
Рук. гр. Зяк
Ст. техн. Санжак
Инженер Ксендз

Копир Тищенко

Альбом 11

903-4-95.87

Типовой проект



Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение	Формат листа	Зона	Поз.
		<u>Документация</u>				
А4		ТТ2	ТТ			
		<u>Детали</u>				
Б4	1	-01	ФБА III ГОСТ 5781-82 E=940	11		0.4 кг
Б4	2	-02	ФБА I ГОСТ 5781-82 E=1140	5		0.3 кг

9995/2

Привязан

Цинв. №

ТП 903-4-95.87 КЖИ 4

Сетка арматурная
С1

Стандия	Масса	Масштаб
Р	59 кг	б.м.

Лист Листов
МЗ и З СССР
ВНИПИЭНЕРГОПРОМ
Краснодарское отделение
Формат А4

Виз. №, подп. и дата

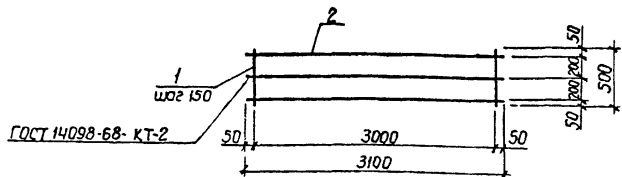
ГЛП Корабатицкий
Нач. отд. Бойко
Инженер Вержовицкий
Рук. гр. Зяк
Ст. техн. Гавришник
Инженер Ксендз

Копир Тищенко

Альбом II

903-4-95.87

Туповой проект



Факт	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А4			ТТ	ТТ2		
<u>Документация.</u>						
<u>Технические требования</u>						
<u>Детали.</u>						
Б4	1		-01	φ8AII ГОСТ 5781-82 R=500мм	21	0,2 кг
Б4	2		-02	φ8BII ГОСТ 6727-80 R=3100	3	0,3 кг

Привязан

Инв. №

ТТ 903-495.87 КЖИ5

Сетка арматурная
С2

Стадия | Масса | Масштаб

Р | 5,1 кг | 6.м

Лист | Листов

МЭНЭ СССР

ВНИПИЭНЕРГОПРОМ
Украинское отделение

Формат А4

Ген. Дир. Скоробогатый
Нач. отд. Байко
Рук. гр. Хармышев
Ст. инж. Зорук
Н. контр. Ксендз А.

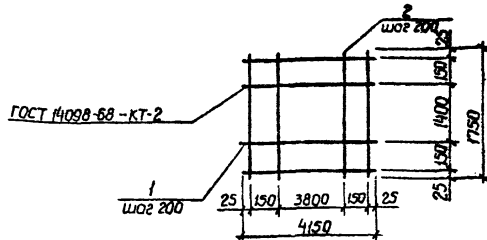
Копир. Тищенко

8

Альбом II

903-4-95.87

Туповой проект



Факт	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А4			ТТ	ТТ2		
<u>Документация.</u>						
<u>Технические требования</u>						
<u>Детали.</u>						
Б4	1		-01	φ16AIII ГОСТ 5781-82 R=4150	10	65 кг
Б4	2		-02	φ12AIII ГОСТ 5781-82 R=1750	22	1,6 кг

Привязан

Инв. №

ТТ 903-495.87 КЖИ6

Сетка арматурная
С3

Стадия | Масса | Масштаб

Р | 100,2 кг | 6.м

Лист | Листов

МЭНЭ СССР

ВНИПИЭНЕРГОПРОМ
Украинское отделение

Формат А4

Инв. №

Инв. №

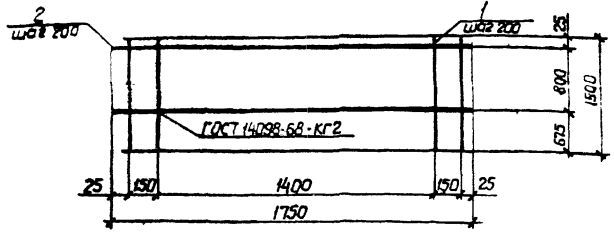
Ген. Дир. Скоробогатый
Нач. отд. Байко
Рук. гр. Хармышев
Ст. инж. Зорук
Н. контр. Ксендз А.

Копир. Тищенко

9996/2

Копир. Тищенко

Львов II
903-4-95.87
Туполов проект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А4			ТП	ТТ2		
<u>Документация</u>						
<u>Технические требования</u>						
<u>Детали</u>						
Б4	1		-01	ф14А II ГОСТ 5781-82 R=500	10	1,8 кг
Б4	2		-02	ф8А I ГОСТ 5781-82 R=1750	7	0,7 кг

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взят. инв. №
Г.И.П.	Коробаченко	
Нач. отд.	Бойко	
Рук. гр.	Хармышев	
Ст. инж.	Зорук	
Н. контр.	Ковалев	

Привязан

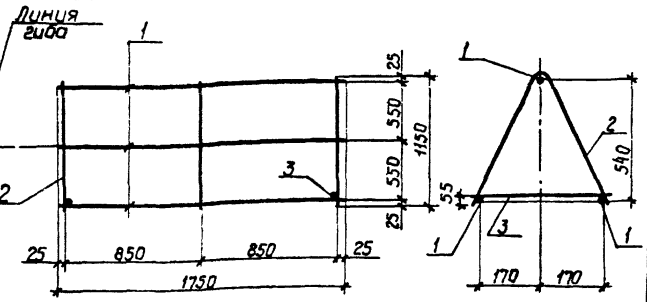
Инв. №

ТП 903-495.87 КЖИ 7

Сетка арматурная С4	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	229 кг	б.н.
	Лист	Листов	
МЗ Э СССР ВНИПИЭНЕРГПРОМ Украинское отделение			

Формат А4

Альбом II
903-4-95.87
Туполов проект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А4			ТП	ТТ2		
<u>Документация</u>						
<u>Технические требования</u>						
<u>Детали</u>						
ГОСТ 5781-82						
Б4	1		-01	ф10А I R=1750	3	1,1 кг
Б4	2		-02	ф10А I R=1150	3	0,7 кг
Б4	3		-03	ф10А I R=360	3	0,4 кг

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взят. инв. №
Г.И.П.	Коробаченко	
Нач. отд.	Бойко	
Рук. гр.	Зак	
Ст. инж.	Хармышев	
Н. контр.	Кочарова	

Привязан

Инв. №

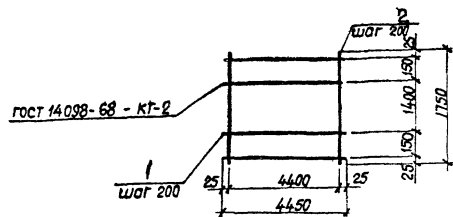
ТП. 903-495.87 КЖИ 8

9996/2

Сетка арматурная С5	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	66 кг	б.н.
	Лист	Листов	
МЗ Э СССР ВНИПИЭНЕРГПРОМ Украинское отделение			

Формат А4

Альбом II
Титульный проект 903-4-95.87



Формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	примеч.
				<u>Документация</u>		
A4	ТП		ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б.4	1		-01	Ф16А III ГОСТ 5781-82 L=4450	10	7,0 кг
Б.4	2		-02	Ф12А III ГОСТ 5781-82 L=1750	23	4,6 кг

Привязан		
И.Н.В.№		

ТП 903-495.87 КЖИ9

Сетка арматурная С6

Стация	Масса	Масштаб
Р	106,8 кг	б.м.
Лист	Листов	

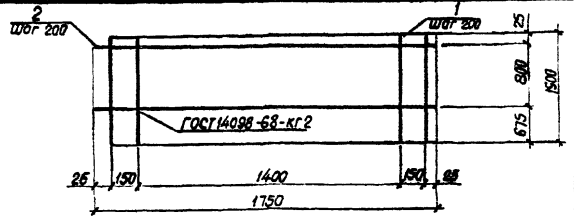
МЭИЗ СССР
ВНИПИЭНЕРГПРОМ
Украинское отделение

Копировал Т.Бока формат А4

И.Н.В.№: лист, Подпись и дата, Взам.И.Н.В.№

ГИП Скородатый
Нач. отд. Болюк
Рук. гр. Харьковский
Инж. Зорук
И.н.контр. Ксендз Я.

Альбом II
Титульный проект 903-4-95.87



Формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	примеч.
				<u>Документация</u>		
A4	ТП		ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б.4	1		-01	Ф16А III ГОСТ 5781-82 L=1500	10	2,4 кг
Б.4	2		-02	Ф8А I ГОСТ 5781-82 L=1750	7	0,7 кг

И.Н.В.№: лист, Подпись и дата, Взам.И.Н.В.№

Привязан		
И.Н.В.№		

ТП 903-495.87 КЖИ10

Сетка арматурная С7

Стация	Масса	Масштаб
Р	28,8 кг	б.м.
Лист	Листов	

МЭИЗ СССР
ВНИПИЭНЕРГПРОМ
Украинское отделение

Копировал Т.Бока формат А4

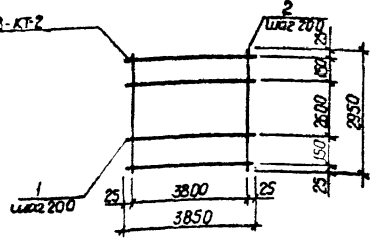
ГИП Скородатый
Нач. отд. Болюк
Рук. гр. Харьковский
Инж. Зорук
И.н.контр. Ксендз Я.

Альбом II

903-4-95.87

Туповой проект

ГОСТ 14098-68-КТ-2



Формат	Зона	пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
A4			ТТ2	Документация		
<u>Детали</u>						
Б4	1		-01	ф12А ГОСТ 5781-82 R=3850	16	3,5 кг
Б4	2		-02	ф12А ГОСТ 5781-82 R=2950	20	27 кг

Привязан
ИНВ.№

ТП 903-4-95.87 КЖИИ

Сетка арматурная
С8

Стадия	Масса	Масштаб
Р	110 кг	б.м.

МЗ Э СССР
ВНИПИЭНЕРГОПРОМ
Украинское отделение
Формат А4

Ш.№, № листа, Подпись и дата, Взам. инв.№

Г.И.П. Кривошеина
Нач. отд. Бочко
Рук. р.в. Хортышев
Ст. инж. Зорык
Н.контр. Ксеноз А

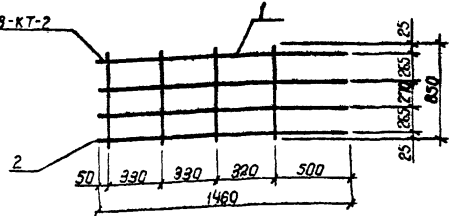
Копир. Тищенко

Альбом II

903-4-95.87

Туповой проект

ГОСТ 14098-68-КТ-2



Формат	Зона	пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
A4			ТТ2	Документация		
<u>Детали</u>						
Б4	1		-01	ф16А ГОСТ 5781-82 R=1460	4	24 кг
Б4	2		-02	ф8А ГОСТ 5781-82 R=850	4	04 кг

9996/2

Привязан
ИНВ.№

ТП 903-4-95.87 КЖИ2

Сетка арматурная
С9

Стадия	Масса	Масштаб
Р	11,2 кг	б.м.

МЗ Э СССР
ВНИПИЭНЕРГОПРОМ
Украинское отделение
Формат А4

Ш.№, № листа, Подпись и дата, Взам. инв.№

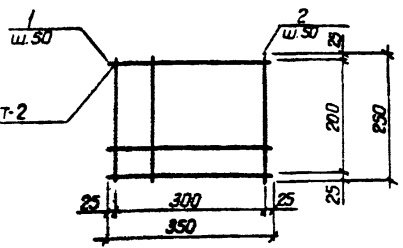
Г.И.П. Кривошеина
Нач. отд. Бочко
Рук. р.в. Хортышев
Ст. инж. Зорык
Н.контр. Ксеноз А

Копир. Тищенко

Альбом II

903-4-95.87

Туповой проект



формат	зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
A4			ТП ТТ2	Технические требования		
				Детали		
				φ6A I ГОСТ 5781-82		
B4	1		-01	ρ=350	7	0,1 кг
B4	2		-02	ρ=250	5	0,1 кг

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-4-95.87 КЖИ13

Сетка арматурная С10

Стандия	Масса	Масштаб
ρ	12 кг	б.п

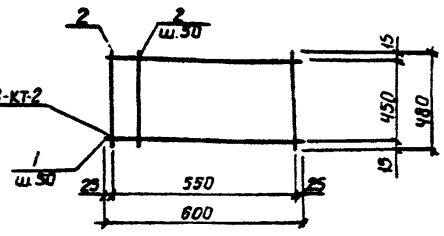
Лист Листов
МЭИЗ СССР
ВНИПИЭНЕРГОПРОМ
Украинское отделение
Формат А4

ГЛП Сваробогачи
Начальн. Байко
Инж. Костр. Бердубини
Рук. гр. Зок
Ст. техн. Санжак
Инж. Ксенюк
Копир. Тищенко

Альбом II

903-4-95.87

Туповой проект



формат	зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
A4			ТП ТТ2	Технические требования		
				Детали		
				φ6A I ГОСТ 5781-82		
B4	1		-01	ρ=600	10	0,2 кг
B4	2		-02	ρ=480	12	0,1 кг

9996/2

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-4-95.87 КЖИ14

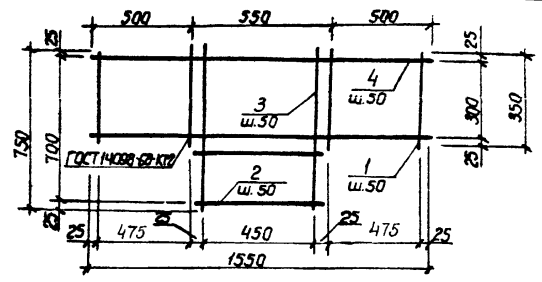
Сетка арматурная С11

Стандия	Масса	Масштаб
ρ	32 кг	б.п

Лист Листов
МЭИЗ СССР
ВНИПИЭНЕРГОПРОМ
Украинское отделение
Формат А4

ГЛП Сваробогачи
Начальн. Байко
Инж. Костр. Бердубини
Рук. гр. Зок
Ст. техн. Санжак
Инж. Ксенюк
Копир. Тищенко

Альбом 11
Тиловий проект 903-4-95.87



формат	номер	поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
			ТП	ТТ2		
				Документация		
				Технические требования		
				Детали		
А4	1		-01	ФБАІ ГОСТ 5781-82 $\rho=350$	31	0,08
А4	2		-02	ФБАІ ГОСТ 5781-82 $\rho=500$	17	0,11
А4	3		-03	ФБАІ ГОСТ 5781-82 $\rho=750$	10	0,19
А4	4		-04	ФБАІ ГОСТ 5781-82 $\rho=1550$	7	0,34

Привязан:

Инв. №

ТП 903-4-95.87 КЖИ15

Сетка арматурная С12

Станд.	Масса	Масштаб
Р	8,6	б.н.

Лист Листов

МЗ из СССР

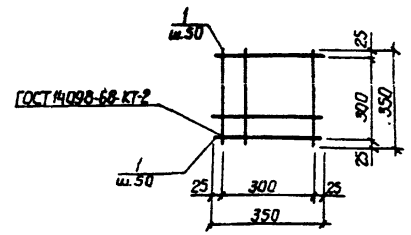
ВНИПИЭНЕРГОПРОМ
Украинское отделение

Формат А4

Инв. № подл. 99996/2
Копир. Тищенко

Ген. Дир. Коваленко
Нач. отд. Байко
Рук. гр. Зак
Рук. гр. Харчишв
Инженер Ксендз

Альбом 11
Тиловий проект 903-4-95.87



формат	номер	поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
А4			ТП	ТТ2		
				Документация		
				Технические требования		
				Детали		
Б4	1		-01	ФБАІ ГОСТ 5781-82 $\rho=350$	14	0,1 кг

Привязан:

Инв. №

ТП 903-4-95.87 КЖИ16

Сетка арматурная С13

Станд.	Масса	Масштаб
Р	1,4 кг	б.н.

Лист Листов

МЗ из СССР

ВНИПИЭНЕРГОПРОМ
Украинское отделение

Формат А4

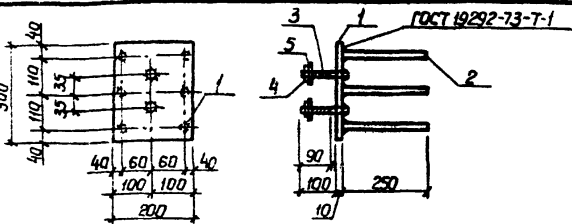
Инв. № подл. 99996/2
Копир. Тищенко

Ген. Дир. Коваленко
Нач. отд. Байко
Инженер Коваленко
Рук. гр. Зак
Инженер Санжак
Инженер Ксендз

Альбом II

903-4-95.87

Тупиковый проект



Формат листа	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>			
A4		ТП	ТТ2	Технические требования.		
			<u>Детали.</u>			
Б4	1		-01	-200x10 ГОСТ 103-76, L=300	1	4,7 кг
Б4	2		-02	φ12 А III ГОСТ 5781-82, L=250	6	0,2 кг
Б4	3		-03	φ20 А I с нарезкой М20 ГОСТ 5781-82, L=130	2	0,32 кг
Б4	4		-04	Гайка М20	2	0,07 кг
Б4	5		-05	Шайба М20	2	0,03 кг

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-95.87 КЖИ17

Изделие закладное
МН 14

Толщина Масса Масштаб

Р 6,7 кг б.н

Лист Листов
из 3 ссср

ВНИПИЭНЕРГОПРОМ
Украинское отделение
Формат А4

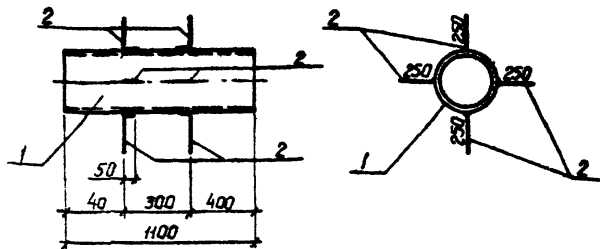
ГИП Короволов
Нач. отд. Байко
Инж. констр. Вержинский
Рук. гр. Зок
Инж. техн. Санжак
Инж. контр. Ксендз

Копир. Тищенко

Альбом II

903-4-95.87

Тупиковый проект



Формат листа	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>			
A4		ТП	ТТ2	Технические требования.		
			<u>Детали.</u>			
Б4	1		-01	φ426x8 ГОСТ 10704-76 L=100	1	907 кг
Б4	2		-02	φ10 А III ГОСТ 5781-82 L=300	4	0,2 кг

9996/2

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-95.87 КЖИ18

Изделие закладное
МН 1

Толщина Масса Масштаб

Р 91,5 кг б.н

Лист Листов
из 3 ссср

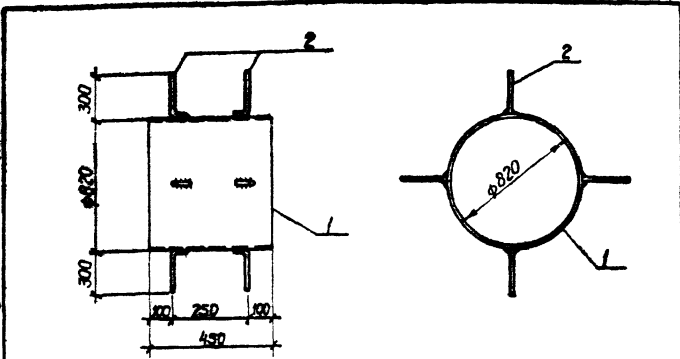
ВНИПИЭНЕРГОПРОМ
Украинское отделение
Формат А4

ГИП Короволов
Нач. отд. Байко
Инж. констр. Вержинский
Рук. гр. Зок
Инж. техн. Санжак
Инж. контр. Ксендз

Копир. Тищенко

Типовой проект 903-4-95.87

Альбом II



Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А4			ТП ТТ2	Технические требования		
<u>Детали</u>						
Б4	1		-01	Пр.Эл 820x9 ТУ14-3-80878 E=450	1	81,0 кг
Б4	2		-02	Ф8АЗ ГОСТ 5781-82 E=350	8	0,2 кг

Привязан

Ил.№.№

ТП 903-4-95.87 КЖИ19

Изделие закладное
МНЗ

Стандарт Масса Макс.длина

Р 822 кг 6 м.

Лист Листов

МЗ и Э СССР
ВНИПИЭНЕРГОПРОМ
Украинское отделение

Формат А4

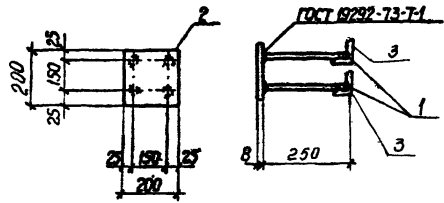
Ил.№.№
Ген.проект. Коробачев
Нач.отд. Бойко
Рук.вр. Зак
Инж. Рок
И.контр. КСЕНЗ А

Копир. Тищенко

40

Альбом II

903-4-95.87



Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А4			ТП ТТ2	Технические требования		
<u>Детали</u>						
Б4	1		-01	Ф10АIII ГОСТ 5781-82 E=250	4	0,2 кг
Б4	2		-02	-200x8 ГОСТ 103-76 E=200	1	25 кг
Б4	3		-03	L50x5 E=200	2	8,8

Привязан

Ил.№.№

ТП 903-4-95.87 КЖИ20

Изделие закладное
МНЗ

Стандарт Масса Макс.длина

Р 4,9 кг 6 м.

Лист Листов

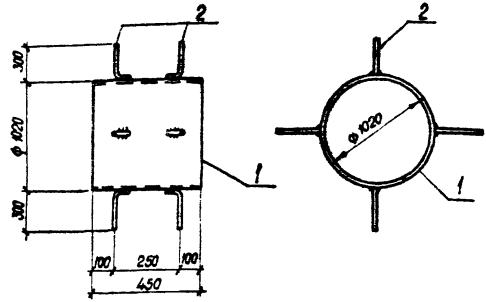
МЗ и Э СССР
ВНИПИЭНЕРГОПРОМ
Украинское отделение

Формат А4

Ил.№.№
Ген.проект. Коробачев
Нач.отд. Бойко
Рук.вр. Хорышев
Инж. Зорук
И.контр. КСЕНЗ А

Копир. Тищенко

Тупиковый проект 903-4-95.87 Альбом 11



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			ТП ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б.4	1		-01	ТР.Эм 1020x10 ТУ14-3-808-782-450	1	112,1 кг
Б.4	2		-02	Ф ВЛГ ГОСТ 5781-82	8	0,2 кг

Привязан		
Ш.В.М		

ТП 903-4-95.87 КЖИ25

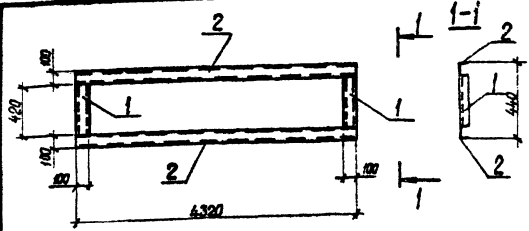
Узделіе закладное МН9			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	113,2 кг	Б.М
			Лист	Листов	
			МЭН Э СССР ВНИИЭНЕРГОПРОМ Украинское отделение		

Копировал Т.Бойко формат А4

Ш.В.М. лист Подпись и дата

Гип	Коробочки
Нач. отд.	Бойко
Рук. зр.	Зак
Инж.	Вач
Н. контр.	Ксендз

Тупиковый проект 903-4-95.87 Альбом 11



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			ТП ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б.4	1		-01	С 10 ГОСТ 8240-72 E=420	2	3,6 кг
Б.4	2		-02	С 10 ГОСТ 8240-72 E=4320	2	37,1 кг

Привязан		
Ш.В.М		

ТП 903-4-95.87 КЖИ26

Узделіе закладное МН10			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	81,4 кг	Б.М.
			Лист	Листов	
			МЭН Э СССР ВНИИЭНЕРГОПРОМ Украинское отделение		

Копировал Т.Бойко формат А4

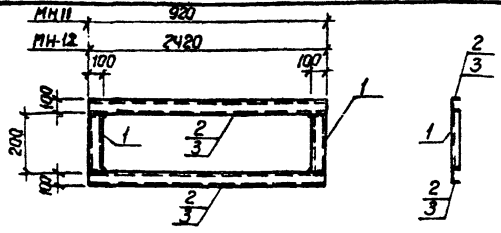
Ш.В.М. лист Подпись и дата

Гип	Коробочки
Нач. отд.	Бойко
Рук. зр.	Веробинец
Инж.	Зак
Н. контр.	Сажак

Альбом II

903-4-95.87

Типовой проект



Марка	Масса
МН12	45,0
МН11	19,2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				МН12		
				Документация		
Ж			ТП	ТТ2		Технические требования.
				Документация		
				СГО ГОСТ 8240-72		
БН	1		-01	ℓ=200	2	1,7 кг
БН	2		-02	ℓ=2420	2	20,8 кг
				МН11		
				Документация		
Ж			ТП	ТТ2		Технические требования
				Документация		
				СГО ГОСТ 8240-72		
БН	1		-01	ℓ=200	2	1,7 кг
БН	3		-03	ℓ=920	2	7,9 кг

Привязан

инв. №

ТП 903-4-95.87 КЖИ 27

Изделия закладные
МН11, МН12

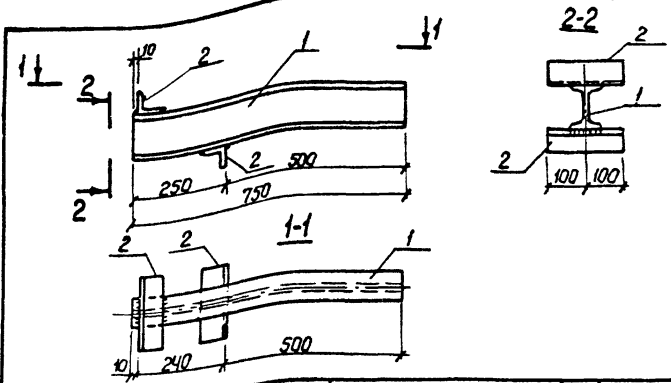
Студия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	б.м.
Лист		
МЭ + 3 СССР		
ВНИПИЭНЕРГОПРОМ		
Украинское отделение		
Формат А4		

инв. №	№ табл.	Полный лист	Взят	инв. №
ГЛП	Окоробочивание			
Начальн	Бойко			
Гл. констр.	Вороженин			
Рук. экз.	Зак			
Инженер	Сажук			
Инженер	Ксендз			
Копир Тимченко				

Альбом II

903-4-95.87

Типовой проект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
Ж			ТП	ТТ2		Технические требования
				Документация		
БН	1		-01	СГО ГОСТ 8239-72 ℓ=750	1	8,6 кг
БН	2		-02	ЛБЗХС ГОСТ 8509-72 ℓ=200	2	1,0 кг

Привязан

инв. №

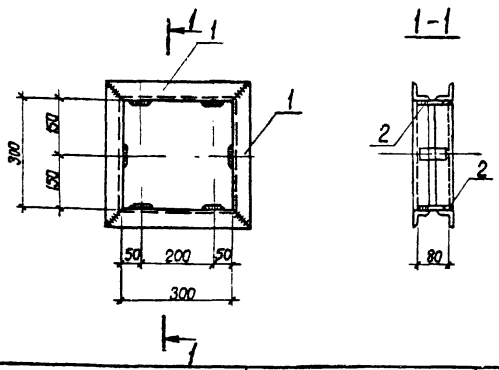
ТП 903-4-95.87 КЖИ 28

Изделие закладное
МН13

Студия	Масса	Масштаб
Р	кг	б.м.
Лист		
МЭ + 3 СССР		
ВНИПИЭНЕРГОПРОМ		
Украинское отделение		
Формат А4		

инв. №	№ табл.	Полный лист	Взят	инв. №
ГЛП	Окоробочивание			
Начальн	Бойко			
Гл. констр.	Вороженин			
Рук. экз.	Зак			
Инженер	Сажук			
Инженер	Ксендз			
Копир Тимченко				

Таблові проєкт 903-4-95.87 Альбом II



Формат зона	поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
<u>Документация</u>					
А3		ТП	ТТ2	Технические требования	
<u>Детали</u>					
Б4	1	-01	L50x5 ГОСТ 8509-72 l=300	4	0,9 кг
Б4	2	-02	L50x4 ГОСТ 8509-72 l=70	6	0,2 кг

Привязан			
И№в.Н			

ТП 903-4-95.87 КЖИ29

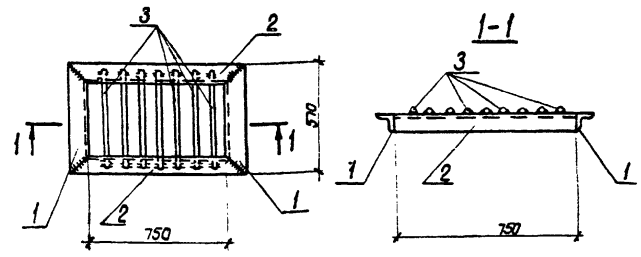
Марка монтажная ММ 1	Стадия	масса	масштаб
	р	4,8 кг	1:100
	Лист	Листов	
	МЭ и Э СССР ВНИПЛИЗЭРГОПРОМ Украинское отделение		

копировал Т.Бойко формат А4

Шиф. и лист. Подпись и дата (Взам. шиф. и)

ГИП Скоробогатый
Нач. отд. Гл. констр. Байко
Рук. зр. Техник Верховинца
И. контр. Санжак
Ксендз

Таблові проєкт 903-4-95.87 Альбом II



Формат зона	поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
<u>Документация</u>					
А3		ТП	ТТ2	Технические требования	
<u>Детали</u>					
Б4	1	-01	L50x5 ГОСТ 8509-72 l=670	2	1,7 кг
Б4	2	-02	L50x5 ГОСТ 8509-72 l=850	2	2,6 кг
Б4	3	-03	Ф16 АII ГОСТ 5781-82 l=550	3	0,9 кг

9996/2

Привязан			
И№в.Н			

ТП 903-4-95.87 КЖИ30

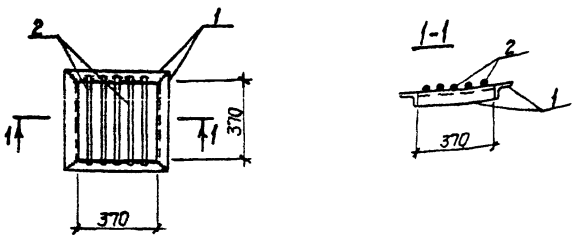
Марка монтажная ММ 2	Стадия	масса	масштаб
	р	16,7 кг	δ.м.
	Лист	Листов	
	МЭ и Э СССР ВНИПЛИЗЭРГОПРОМ Украинское отделение		

копировал Т.Бойко формат А4

Шиф. и лист. Подпись и дата (Взам. шиф. и)

ГИП Скоробогатый
Нач. отд. Гл. констр. Байко
Рук. зр. Техник Карпинец
И. контр. Санжак
Ксендз

Альбом 11



903-4-95.87

Титульный проект

Формат листа	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
A4			ТП	ТТ2	Технические требования	
				Детали		
Б4	1		-01	Л50x5 ГОСТ 8509-72 L=470	4	1.8 кг
Б4	2		-02	Ф16АII ГОСТ 5781-82 L=450	5	0.7 кг

Инв. № подл. Издатель и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-95.87 КЖИЗ1

Марка монтажная ММЗ	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	108 кг.	б.м.
	Лист	Листов	
		МЗ и ЭССР	
		ВНИПИЭНЕРГОПРОМ	
		Украинское отделение	
		Формат А4	

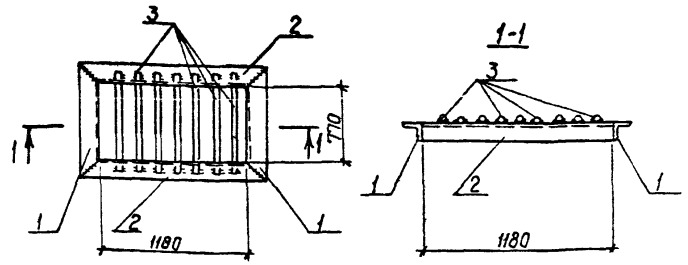
Гип. Скворцова
Нач. отд. Бойко
Рук. гр. Харченко
Ст. инж. Зарук
Ин. контр. Ксенюк

Копир. Тищенко

Альбом 11

903-4-95.87

Титульный проект



Формат листа	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			ТП	ТТ2	Технические требования	
				Детали		
Б4	1		-01	Л50x5 ГОСТ 8509-72 L=870	2	27 кг
Б4	2		-02	Л50x5 ГОСТ 8509-72 L=1280	2	3.9 кг
Б4	3		-03	Ф16АII ГОСТ 5781-82 L=850	14	1.3 кг

Инв. № подл. Издатель и дата. Взам. инв. №

9996/2

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-95.87 КЖИЗ2

Марка монтажная ММ4	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	314 кг.	б.м.
	Лист	Листов	
		МЗ и ЭССР	
		ВНИПИЭНЕРГОПРОМ	
		Украинское отделение	
		Формат А4	

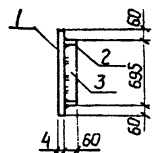
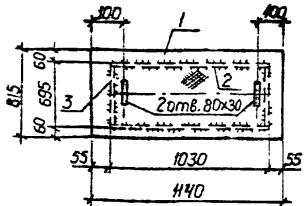
Гип. Скворцова
Нач. отд. Бойко
Рук. гр. Харченко
Ст. инж. Качарова
Ин. контр. Ксенюк

Копир. Тищенко

Альбом 11

903-4-95.87

Тягловой проект



фрагмент	зона	поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
А4			ТП	ТТ2		Технические требования
<u>Детали</u>						
Б4	1		-01	Рис.л. б 4x815 ГОСТ 8568-77 E=1140	1	330 кг
Б4	2		-02	-60x4 ГОСТ 103-76 E=1080	2	3,6 кг
Б4	3		-03	-60x4 ГОСТ 103-76 E=685	2	1,3 кг

Привязан			
Унв. №			

ТП 903-4-95.87 КЖИ33

Марка монтажная
ММ5

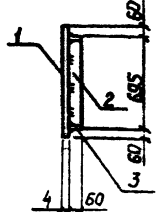
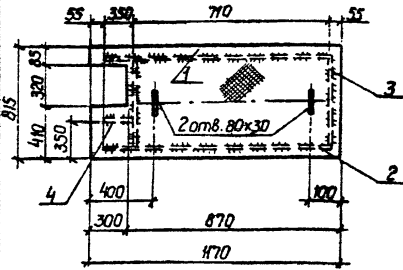
Стация	Масса	Масштаб
Р	434 кг	б.м.
Лист	Листов	
ИЗ ИЭС ССР ВНИПИЭНЕРГПРОМ Украинское отделение		
Формат А4		

Унв. № подл.	Подпись и дата	Исполнитель	№
		Г.И.П. Ковалевич	
		Зач. отд. Бойко	
		Рук. гр. Харышиев	
		Ст. инж. Зорук	
		Техник Левчук	
		Н.контр. Ксенда В.	
Копир Тищенко			

Альбом 11

903-4-95.87

Тягловой проект



фрагмент	зона	поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
А4			ТП	ТТ2		Технические требования
<u>Детали</u>						
Б4	1		-01	Рис.л. б 4x815 ГОСТ 8568-77 E=1140	1	28,5 кг
Б4	2		-02	-60x4 ГОСТ 103-76 E=1080	2	2,0 кг
Б4	3		-03	-60x4 ГОСТ 103-76 E=685	2	1,3 кг
Б4	4		-04	-60x4 ГОСТ 103-76 E=350	1	0,7 кг

Привязан			
Унв. №			

9996/2
ТП 903-4-95.87 КЖИ34

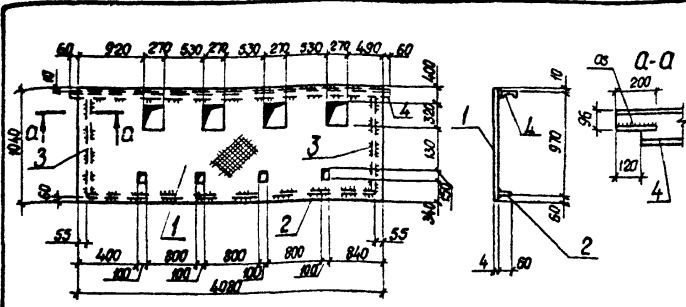
Марка монтажная
ММ6

Стация	Масса	Масштаб
Р	35,8 кг	б.м.
Лист	Листов	
ИЗ ИЭС ССР ВНИПИЭНЕРГПРОМ Украинское отделение		
Формат А4		

Унв. № подл.	Подпись и дата	Исполнитель	№
		Г.И.П. Ковалевич	
		Зач. отд. Бойко	
		Рук. гр. Зорук	
		Ст. инж. Харышиев	
		Ст. инж. Кавцова	
		Н.контр. Ксенда А.	
Копир Тищенко			

Тулбау проект 903-4-95.87

Альбом II



формат	зона	поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
А4			ТП	ТТ2		Технические требования
<u>Детали</u>						
Б4	1		-01	руфн. 84x1040 ГОСТ 8568-77 е=4000	1	128,3 кг
Б4	2		-02	-60x4 ГОСТ 103-76 е=3970	1	7,5 кг
Б4	3		-03	-60x4 ГОСТ 103-76 е=910	2	4,7 кг
Б4	4		-04	С 16 ГОСТ 8240-72 е=4200	1	59,6 кг
Б4	5		-05	-60x4 ГОСТ 103-76 е=200	2	0,4 кг

привязан
Имб. N

ТП 903-4-95.87 КЖИ35

Марка монтажная ММ 7	Сталь	Масса	Масштаб
	Р	199,6 кг	Б.М.
МЭ и Э СССР ВНИИЭНЕРГОПРОМ Украинское отделение	Лист	Листов	

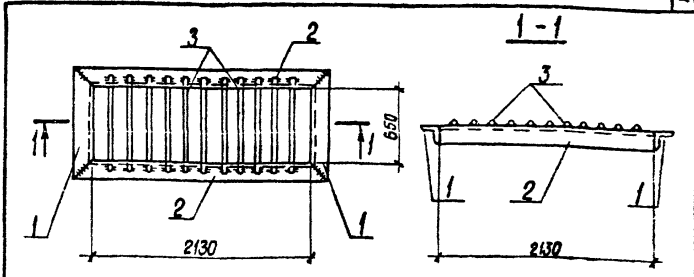
ГИП Скоробогатый
Нач. отд. Болко
Рук. зр. Зак
Рук. зр. Харченко
Ст. инж. Качараба
И. контр. Ксендз

Котирова Т. Бойко

формат А4

Тулбау проект 903-4-95.87

Альбом II



формат	зона	поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
А4			ТП	ТТ2		Технические требования
<u>Детали</u>						
Б4	1		-01	Л.50x5 ГОСТ 8509-72 е=150	2	2,3 кг
Б4	2		-02	Л.50x5 ГОСТ 8509-72 е=2230	2	6,8 кг
Б4	3		-03	Ф16 АП ГОСТ 5781-82 е=850	23	1,3 кг

привязан
Имб. N

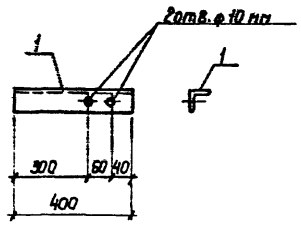
ТП 903-4-95.87 КЖИ36

Марка монтажная ММ 8	Сталь	Масса	Масштаб
	Р	48,1 кг	Б.М.
МЭ и Э СССР ВНИИЭНЕРГОПРОМ Украинское отделение	Лист	Листов	

ГИП Скоробогатый
Нач. отд. Болко
Т.А. Кондрат Веробинич
Рук. зр. Зак
Техник Санжак
И. контр. Ксендз

Котирова Т. Бойко

формат А4



Формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>ММ13</u>		
				<u>Документация</u>		
			ТП	ТТ2	Технические требования	
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-01	150x5 ГОСТ 8509-72 R=400	1	1,5 кг

Привязан

Шкв. №

ТП 903-4-95.87 КЖИ37

Марка монтажная
ММ9

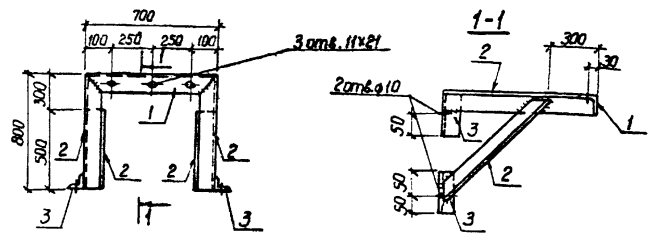
Станд.	Масса	Масштаб
Р	1,5 кг	б.т.

Лист Листов
МЭНЭСССР
ВНИПИЭНЕРГОПРОМ
Украинское отделение
Формат А4

Шкв. №, лист, зона, формат, подпись и дата

ТИП	Коробчатый	Стекл.
Нач. отк.	Бойко	Стекл.
Пл. констр.	Верховиц	Стекл.
Рук. ер.	Зак	Стекл.
Ст. техн.	Санжук	Стекл.
Инж. контр.	Кенэдз	Стекл.

Копир. Тищенко



Формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>ММ14</u>		
				<u>Документация</u>		
			ТП	ТТ2	Технические требования	
				<u>Детали</u>		
				150x5 ГОСТ 8509-72		
Б4	1		-01	R=700	1	27 кг
Б4	2		-02	R=800	4	30 кг
Б4	3		-03	R=100	4	0,4 кг

9996/2

Привязан

Шкв. №

ТП 903-4-95.87 КЖИ38

Марка монтажная
ММ10

Станд.	Масса	Масштаб
Р	16,3 кг	б.т.

Лист Листов
МЭНЭСССР
ВНИПИЭНЕРГОПРОМ
Украинское отделение
Формат А4

Шкв. №, лист, зона, формат, подпись и дата

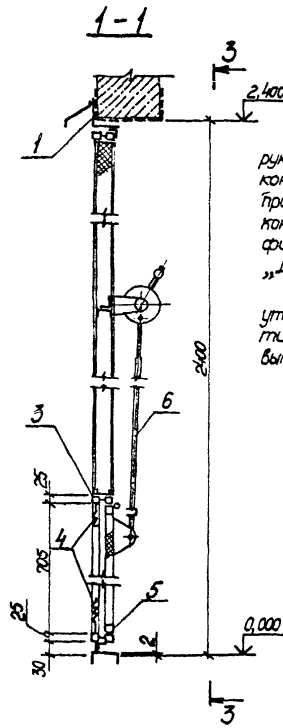
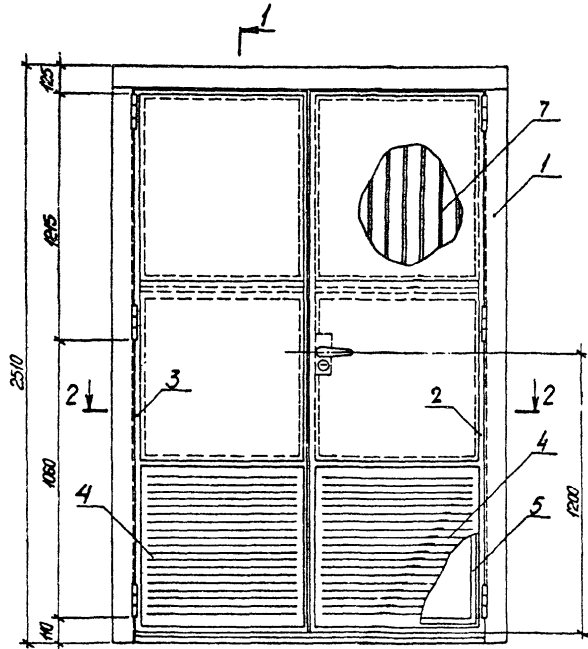
ТИП	Коробчатый	Стекл.
Нач. отк.	Бойко	Стекл.
Пл. констр.	Верховиц	Стекл.
Рук. ер.	Зак	Стекл.
Ст. техн.	Санжук	Стекл.
Инж. контр.	Кенэдз	Стекл.

Копир. Тищенко

Архив №

Туполов проект 903-4-95.87

Дата выдачи: _____
 Подпись и дата: _____
 Проект №: _____

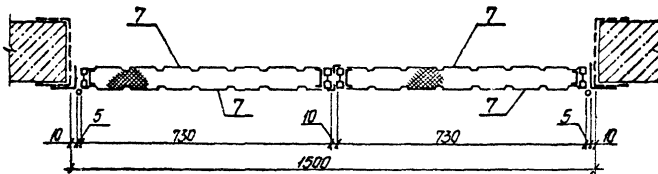


1. Настоящий проект дверей трансформаторных камер выполнен на основании техдокументации специального проектно-монтажорского и технологического бюро "Энергосталь-конструкция" Крапткинского филиала треста по производству стальных конструкций "Энергосталь-конструкция" министерства энергетики и электрификации СССР. Техдокументация именуется "Двери распашные типа "Д".

2. Проектом предусмотрена установка дверей утепленных типа "Д2" с жалюзи в нижней части по типу дверей "Д1". При этом, механизмы запирания выпалить для нижних створок жалюзи

3. Чертежи дверей: Д1-КТ047.00.00.00.00.00.00.
 Д2-КТ048.00.00.00.00.00.00

2-2



ТП 903-4-95.87 КЖИ43		Студия	Масса	Масштаб
Двери трансформаторных камер		р	215 кг	
Лист 1		Листов 2		
МЭ и Э СССР		ВНИИЭНЕРГОПРОМ		
Удобринская		Формат А3		

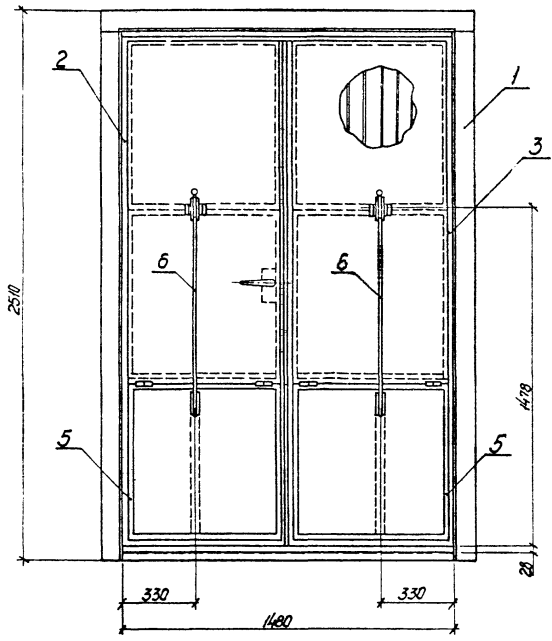
СЛП
 Нач. отд. Баскин
 Инженер Берковичев
 Ин. эк. Зор
 Ин. эк. Ксенда
 Ин. эк. Плещин

Копировала Кравец Л.

9996/2
 Привязан
 Инв. №

Альбом II
Турбовой проект 903-4-95.87

3-3



Формат листа	поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
			Документация		
	1	КТО48.03.00.00.00.СБ	Обрамление. Сборочный чертеж	1	66.0 кг
	2	КТО48.01.01.00.00.СБ	Рама правой створки.		
	3	КТО48.02.01.00.00.СБ	Рама левой створки.	1	43.0 кг
	4	КТО47.01.00.00.00.Н	Сборочный чертеж	1	45.0 кг
	5	КТО47.01.03.00.00.СБ	Жалюзи	2	3.8 кг
	6	КТО47.01.02.00.00.СБ	Рама фленки. Сборочный чертеж	2	4.5 кг
	7	КТО48.01.00.00.01.	Механизм запирания.	2	3.0 кг
			Сборочный чертеж	4	9.6 кг
			Облицовка		

№ п/п подг. Проектное и др. а. (вместо шиф. л.)

9996/2

прибавки			
Кл. №			

ТП 903-4-95.87 КЖИ43 лист 2

Формат А3