

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-1-81.87

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 1,5 М<sup>3</sup>/С  
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6М

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 0,16 М<sup>3</sup>/С  
С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 2,4 М

АЛЬБОМ IV  
ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

25542-02

					ПРИВЯЗАН.	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-1-81.87

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 1,5 м<sup>3</sup>/с  
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6М

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 0,16 м<sup>3</sup>/с  
С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 2,4 М

АЛЬБОМ IV  
ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I Пояснительная записка (из тп 901-1-83.87)  
АЛЬБОМ II ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ВНУТРЕННИЕ ВОДОВОДЫ  
И КАНАЛИЗАЦИЯ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, НЕСТАН-  
ДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (из тп 901-1-83.87)  
АЛЬБОМ III Архитектурно-строительные решения.  
АЛЬБОМ IV ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

АЛЬБОМ V ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (из тп 901-1-83.87)  
АЛЬБОМ VI ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ НА КОМПЛЕКТ-  
НЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА (из тп 901-1-83.87)  
АЛЬБОМ VII СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (из тп 901-1-83.87)  
АЛЬБОМ VIII ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.  
АЛЬБОМ IX СМЕТЫ.

РАЗРАБОТАН ПТИ УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ДИРЕКТОР *В.Н. Якименко* В.Н. ЯКИМЕНКО  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР К.Т.Н. *Н.В. Писанко* Н.В. ПИСАНКО  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *М.Я. Волошин* М.Я. ВОЛОШИН  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *И.Н. Новоминский* И.Н. НОВОМИНСКИЙ

9855/2

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР ПРОТОКОЛОМ ОТ 28 АВГУСТА 1927г. N57

						ПРИВЯЗАН	

№ п/п	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
№4	901-1-81.87-КЖУ-ТТ	Технические требования	4	
№4	901-1-81.87-КЖУ-ПД-35-1	Плита перекрытия ПД-35-1;	5	
	ПД-35-1, ПД-35-1, ПД-35-1;			
		ПД-35-2.		
№3	901-1-81.87-КЖУ-ПД-35-1СБ	Плита перекрытия ПД-35-1, ПД-35-1, ПД-35-1;	6	
		ПД-35-1, ПД-35-2		
		Сборочный чертеж		
№3	901-1-81.87-КЖУ-ПД-3ЭТ-VIT-1	Плита ПД-3ЭТ-VIT-1	7	
№3	901-1-81.87-КЖУ-ПД-3ЭТ-VIT-1	Плита ПД-3ЭТ-VIT-1	8	
№3	901-1-81.87-КЖУ-10СДЭ-5ЭТ-1	Бячка 10СДЭ-5ЭТ-1	9	
№4	901-1-81.87-КЖУ-ПС-60	Панель стеновая ПС(надземная часть)	10	
№3	901-1-81.87-КЖУ-ПС-60СБ	Панель стеновая ПС(надземная часть), Сборочный чертеж	11	
№4	901-1-81.87-КЖУ-КВ04-60-2-1-1	Колонна КВ04-60-2-1-1	13	
		КВ04-60-2-1-6,		
		КВ04-33-1-1		
№3	901-1-81.87-КЖУ-КВ04-60-2-1-1...	Колонна КВ04-60-2-1-1...	14	
		КВ04-60-2-1-6;		
		КВ04-33-1-1		
		Сборочный чертеж		

№ п/п	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
№3	901-1-81.87-КЖУ-ПС-24-К3	Панель стеновая ПС-24-К3,	16	
		ПС-24-К3		
№3	901-1-81.87-КЖУ-ПС-24-К5СБ	Панель стеновая ПС-24-К3 ПС-24-К5	17	
		Сборочный чертеж		
№3	901-1-81.87-КЖУ-ПС-24-К13	Панель стеновая ПС-24-К13 ПС-24-К14-1	19	
		ПС-24-К13 ПС-24-К14-1		
№3	901-1-81.87-КЖУ-ПС-24-К5СБ	Панель стеновая ПС-24-К13 ПС-24-К14-1	20	
		Сборочный чертеж		
№4	901-1-81.87-КЖУ-ПС-24	Панель стеновая ПС-24 с дополнительными закладными изделиями	23	
		Панель стеновая ПС-24 с дополнительными закладными изделиями, Сборочный чертеж		
№4	901-1-81.87-КЖУ-ПД-3-1	Плита перекрытия ПД-3-1, ПД-3-2.	30	
№4	901-1-81.87-КЖУ-КР1	Каркас плоский КР1	30	
№4	901-1-81.87-КЖУ-КР2	Каркас плоский КР2; КР3	31	
№4	901-1-81.87-КЖУ-КР2СБ	Каркас плоский КР2, КР3.	31	
№4	901-1-81.87-КЖУ-МН1	Изделие закладное МН1	32	

Титульный лист 901-1-81.87

Лист № 1 из 1

Григорьев

ТТ 901-1-81.87 КЖУ

Содержание

Лист	1	1	1
Лист	1	1	1
Лист	1	1	1

Листов 8

Тупцов Л. И. 901-1-81-87

И.И. Кривошапкин

Форм	Обозначение	Содержание	Стр	Примечание
Л4	901-1-81-87-кжсу-мн2	Изделие закладное мн2	32	
Л4	901-1-81-87-кжсу-мн3	Изделие закладное мн3	33	
Л4	901-1-81-87-кжсу-мн4	Изделие закладное мн4	33	
Л4	901-1-81-87-кжсу-мн5	Изделие закладное мн5	34	
Л4	901-1-81-87-кжсу-мн6	Изделие закладное мн6	34	
Л4	901-1-81-87-кжсу-мс1	Изделие соединительное мс1	35	
Л4	901-1-81-87-кжсу-мс2	Изделие соединительное мс2	35	
Л4	901-1-81-87-кжсу-мс3	Изделие соединительное мс3	36	
Л4	901-1-81-87-кжсу-мс4	Изделие соединительное мс4	36	
Л4	901-1-81-87-кжсу-мс5	Изделие соединительное мс5. мс6	37	
Л4	901-1-81-87-кжсу-мс5	Изделие соединительное мс5. мс6	37	
Л4	901-1-81-87-кжсу-рм1	Решетка РМ1	38	

Привязки:


ИИВ №

ТП 901-1-81-87- кжсу

Лист 2

Формат А4

1 Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий

1.1 Сборные железобетонные изделия эспроектив- рованы из тяжелого бетона и изготавливаются в заводских условиях в укзентарных стальных формах. Изделия должны изготавливаться в точном соответствии с рабочими чертежами, а также требованиями гост 30150-83, гост 130151-81, гост 130152-81; гост 130154-84

1.2 Стеновые панели подземной части изготов- ливать в опалубочных формах, разработанных для стеновых панелей серии Э 900-3 Вып 3/82. Маркировка панелей принята по серии Э 900-3 Вып 3/82

Технические требования к изготовлению панелей смотри пояснительную записку, раздел 3 серии Э 900-3 Вып 3/82, часть 1 «Панели стено- вые консольные для прямоугольных сопряжений»

1.3 На закладные изделия в колоннах и стеновых панелях, предназначенные для устройства анкзекления, нанести масляной краской букву «З»

Привязки:


ИИВ №

И.И. Кривошапкин

ИИВ	ИИВ	ИИВ	ИИВ
КОНТРОЛЬ	ИЗГОТОВЛЕНИЕ	ИЗГОТОВЛЕНИЕ	ИЗГОТОВЛЕНИЕ
ИИВ	ИИВ	ИИВ	ИИВ
ИИВ	ИИВ	ИИВ	ИИВ

ТП 901-1-81-87 - кжсу-ТТ

Технические требования

Лист 2

25542-02 3

Формат А4

Ш.в.м. № 1001. Подпись и дата В.И.М. Ш.в.м.

Типовой проект 901-1-81.87

Альбом Д

## 2. Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий

2.1. Плоские арматурные изделия следует изготавливать при помощи контактной точечной сварки. Сварку сеток и каркасов производить во всех точках пересечения стержней.

2.2. Размеры сеток и каркасов даны по осям и по торцам стержней.

2.3. Сварку производить в соответствии с ГОСТ 14098-85 "Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций" и СН 393-78 "Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций".

2.4. Толщину сварных швов принимать в соответствии с толщиной свариваемых элементов; кроме арговеренных на чертеже.

2.5. Верхнюю пластину спаренных закладных изделий приваривать после установки изделий в опалубку.

Приварку анкеров к пластикам в раззенкованные отверстия выполнять ручными валиковыми швами (тип шва - 24 по СН 393-78).

2.6. Строительные конструкции наливной станции используются в качестве заземлителя.

Для этой цели необходимо выполнить указания по сварке арматуры, приведенные на листах конкретных изделий.

2.7. Все открытые закладные и соединительные изделия в надземной части оцинковать (толщина слоя 120-150 мкм, в подземной части окрасить эмалью ПФ-133 до 2 раз по слою грунта ГФ-020.

Привязан:

Ш.в.м. №

ТП 901-1-81.87

-КЖС-ТТ

Лист 2

Формат А4

Ш.в.м. № 1001. Подпись и дата В.И.М. Ш.в.м.

№ п/п	Обозначение	Наименование	Код. на исполнение	КЖС-ПЗ-36-1				Приме
				01	02	03	04	
01	901-1-81.87	Документация						
02	901-1-81.87	Технические требования						
		Сборочные чертежи						
		Сборочные единицы						
	3.006.1-2/82.1-2-20-56	Плита ПЗ0-36	1					со сварки
	3.006.1-2/82.1-2-20-872	Плита ПЗ0-9-36	1					защитный
	3.006.1-2/82.1-2-20-34	Плита П4-36	1					шарми
	3.006.1-2/82.1-2-10-050	Плита П4-9-36	1	1	1	1		кромки
	1.400-15.81.540-01	Изделие закладное МН10	55	2	2	2		металлу
2	1.400-15.81.410-10	Изделие закладное МН12	2	2	2	2		
3	901-1-81.87 - КЖС-МН2	Изделие закладное МН2	7	2	2	2		
4	901-1-81.87 - КЖС-МН5	Изделие закладное МН5	4	2	4	2		
5	1.400-9	Пемля УП2-1	1					

25542-02 4

\* Смотри указание на сборочном чертеже.

Формат А4

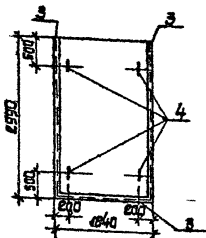
ТП 901-1-81.87 - КЖС-ПЗ-36-1  
 Плита перекрытия ПЗ0-36-1, ПЗ0-9-36-1  
 П4-36-1, П4-9-36-1;  
 П4-9-36-2.

Ш.в.м. № 1001. Подпись и дата В.И.М. Ш.в.м.

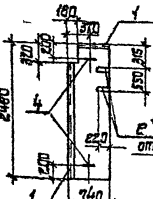
Привязан:

Ш.в.м. №

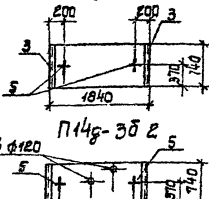
П14-3б-1



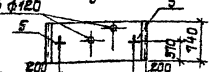
П20г-3б-1



П14г-3б-1



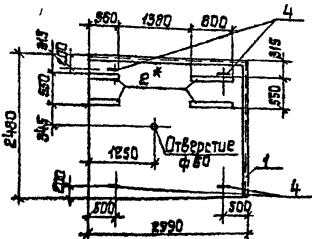
П14г-3б 2



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Обозначение	Марка	Примечание
901 1 81 87 кжц-20-3б-1	П20-3б-1	
-01	П20г-3б 1	
-02	П14 3б-1	
-03	П14г-3б 1	
-04	П14г 3б 2	

П20-3б-1



Марка элемента	Изделия закладные										Вес	Объем по жд
	Арматура класса А1					Прокат марки В Ст 3 кп 2						
	Ф8		Ф12		Уморо	Ф8		Ф12		Уморо		
	Ф8	Ф12	Уморо	Ф8	Ф12	Уморо	Ф8	Ф12	Уморо			
П20-3б 1	39	39	6,3	6,3				413	413	59	574	574
П20г-3б-1	20	20	30	30				210	210	11	271	271
П14 3б-1	39	39	79	79	759	759					877	877
П14г 3б-1	0,6		0,6	1,5	14,4	14,4					16,5	16,5
П14г-3б 2	0,6		0,6	1,5	14,4	14,2					16,5	16,5

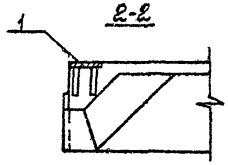
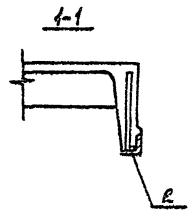
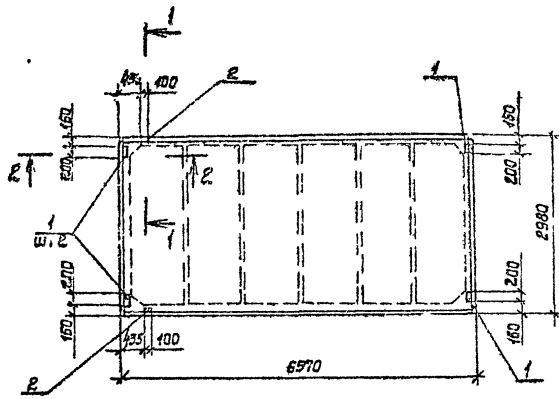
\* В закладных изделиях позиции 2, устанавливаемых в плиты, анкера ф 8 Ø и отогнуть по месту и приварить к нижней арматурной сетке плиты

Привязан	Гип	Нормы	Нормы
	Н.Контр	И.Зенберг	И.Зенберг
	Н.Ч.от	Волошин	Волошин
	Д.С.от	Вадковец	Вадковец
	С.К.от	Козачкин	Козачкин

ТТ 901-1-81 87 -кжц П20-3б 1 СБ	
Плита перекрытия П20 3б 1 П20г 3б 1 П14 3б-1 П14г 3б-1 П14г-3б 2	Сталь Масса (мусшта)
Сборочный чертеж	Р
	Лист 1 Листа 21
	Госстрой СССР
	Укрвазоблкомпроект Киев

Альбом Д

Типовой проект 901-1-81 87



Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Документация		
1	901-1-81 87 -кжс ТТ	Технические требования		
		Сборочные единицы		
	ГОСТ 22701 1-77	Плита ПР-2АтVIT		по формуле
1	ГОСТ 22701 5-77	Узеление закладное мнв	4	1,6 кг
2	ГОСТ 22701 5-77	Узеление закладное мкс	2	0,8 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные узеления, кг

Марка узеления	Узеления закладные						Всего			
	Арматура класса		Прокат марки							
	А-III		В ст3 кпз		ГОСТ 8509-86					
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 15903-74	ГОСТ 8509-86	ф10	ф14	Итого	ф-в	Итого	Итого	
ПР-2АтVIT-1	2,2	0,2	2,4	5,2	5,2	1,7	1,7	9,3		

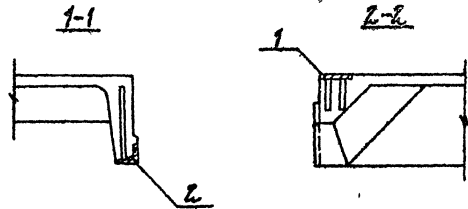
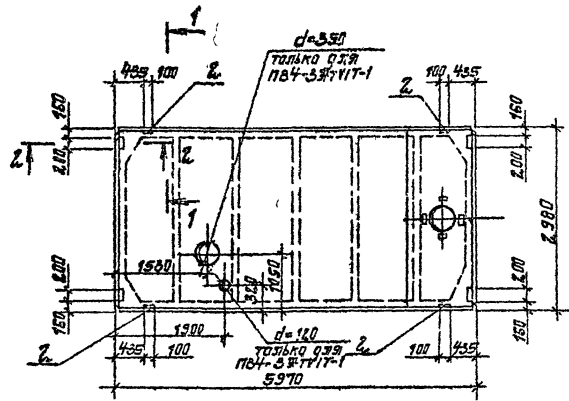
Уч. № 10000

Привязан	Г.П. Новоминский
	Н.К. Комаров
	И.А. Александров
	И.А. Воронин
	С.А. Степанов
	В.А. Смирнов
Уч. №	СТ 10000

ТП 901-1-81 87 -кжс ПР-2АтVIT-1	
Сталь	Марка
Р	2650
Лист	Листов 1
Госспройд СССР	
Укрвавтодорпроект Киев	

Уч. № 10000

Титульный лист проекта 901-1-81.87 Железобетон



Код	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
АН		901-1-81.87 -КЖЦ-ТТ	Технические требования Сборочные единицы		
	1	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное МНВ	4	0,4 кг
	2	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное МН9	4	0,4 кг
		Переменные данные	для исполнения ПБ7-2ЖТ-VIT-1		
		ГОСТ 22701.2-77	Плита ПБ4-3ЖТ-VIT	1	
			ПБ7-2ЖТ-VIT-1		
		ГОСТ 22701.2-77	Плита ПБ7-2ЖТ-VIT	1	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка	Изделия закладные					Всего	
	Эксплуатация		Пролет марки				
	Э-И	Э-В	Вст.3 кл 2	Всего			
4392-149	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 8509-86				
	φ10	φ14	Угол 4-8	Угол 2х3	Угол		
ПБ4-3ЖТ-VIT-1	2,8	0,4	3,2	5,2	5,2	3,4	11,8
ПБ7-2ЖТ-VIT-1							

ТТ 901-1-81.87 -КЖЦ-ПБ4-3ЖТ-VIT-1		Лист	Масса	Пластины
Плита ПБ4-3ЖТ-VIT-1; ПБ7-2ЖТ-VIT-1.		Р		
		Лист	Листов	51
		Госстрой СССР Укрывающий проект КЖЦ		

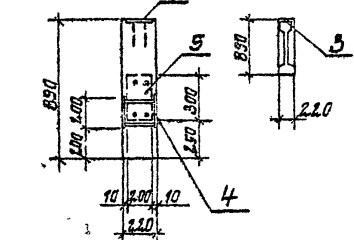
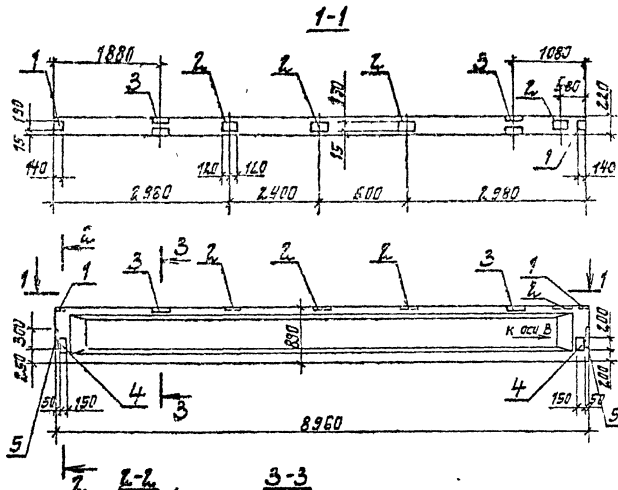
Приказ

Ген. Директор	Начальник	Инженер	Машинист
Инв. №			

25542-02 7

Формат №3  
9855/2





№ п/п	Обозначение	Наименование	№ док.	Примечание
		Документация		
	201-1-81.87-КЖЦ-ТТ	Техническое предложение		
		Сборочные единицы		
	1 462 1-10/80 2-100	Балка 16СД.9-5ЭВТ		со всеми аксессуарами и монтажными инструментами
1	1 462 1-10/80 2-100	Изделие закладное М5	2	
2	1 462 1-10/80 2-110	Изделие закладное М6	4	
3	1 462 1-10/80 2-120-02	Изделие закладное М8	2	
4	201-1-81.87-КЖ-МН1	Изделие закладное МН1	2	
5	1 400-15 В1 130-28	Изделие закладное МН15	2	

Марка изделия	Изделия закладные								Всего
	Прокат класса				Прокат толще				
	Ф-III				ВСтЗ кл 2				
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 19503-74*				
	φ8	φ10	φ12	Утолщ	δ=6	δ=8	δ=10	Утолщ	
16СД.9-5ЭВТ-1	1,2	2,2	1,6	5,0	11,4	4,2	9,6	15,2	3,2
									33,4

При изготовлении балки нанести несывороткой краской стрелку, к оси В

Прибыль		И.И.П. [подпись]		ТТ 201-1-81.87-КЖЦ-16СД.9-5ЭВТ-1	
Итого №		Н.Контр. [подпись]		Балка 16СД.9-5ЭВТ-1 Р	
		Нач.отг. [подпись]		Лист 1 из 1	
		Исполн. [подпись]		Утвержден проект КЧБ	
		Корр. [подпись]			
		Инж. [подпись]			
		Ст. инж. [подпись]			

Инв. № покл. Подпись и дата. Взята инв. №

Т.ч.овой проект 901-1-8187 Жльбат IV

Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол на исполнение					Классификация	Примечание
				-	01	02	03	04		
			Документация							
		901-1-8187-КЖС-ТТ	Технические требования	X	X	X	X			
		901-1-8187-КЖС-ПС60	Сборочный чертёж	X	X	X	X			
		1 030 1-1 0-3-0100 я 9	Чзел I	X	X	X	X			
		1 030 1-1 0-3-0100 я 9	Чзел V	X	X	X	X			
			Сборочные единицы							
			Панель стеновая							
		1 030 1-1 1-1 01	ПС 60 18 2,0-1 я	1						Со всеми деталями и запорными устройствами
		1 030 1-1 1-1 04-05	ПС 60 9 2,0-2 я		1					
		1 030 1-1 1-1 15-06	ПС 62,5 18 2,0-1 я-1			1	1			
		1 030 1-1 1-1 15	ПС 62,5 9 2,0-2 я-1					1		

Формат 4А

Привязан

Гип	Надземная	1	
Н.контр	Жизненный	1	
Л.контр	Водоотвод	1	
С.контр	Жизненный	1	
С.контр	Водоотвод	1	
В.контр	Водоотвод	1	
В.контр	Служб.	1	

Инв. №

ТП 901-1 - КЖС-ПС60

Панель стеновая  
ПС (надземная часть)

Страна: СССР  
Город: Харьков

Инв. № покл. Подпись и дата. Взята инв. №

Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол на исполнение					Классификация	Примечание
				-	01	02	03	04		
			Изделия заводские							
	1	1 030 1-1 1-3-30-01	МЛ	4	2	4	4	2		
	2	1 030 1-1 1-3-36	МЭ	4	4	4		4		
	3	1 400-15 ВЛ 120-11	МН 106-6				3			
			Детали							
	4		Э-Ш-10-ГОСТ 9781-82, L=1350					16		0,8 кг

257х2-02 9/2

Формат 4А

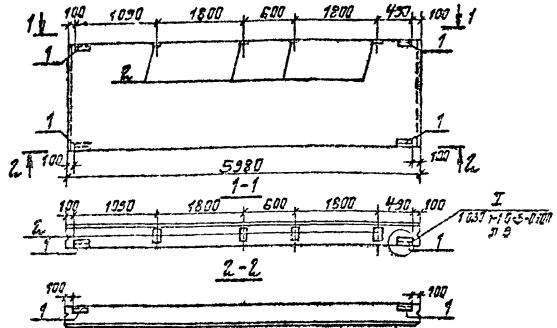
Привязан


Инв. №

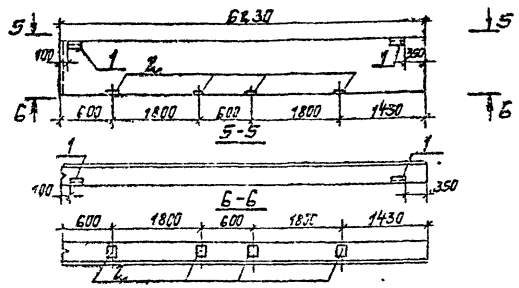
ТП 901-1-8187-КЖС-ПС60

Тупольский проект 901-1-81.87

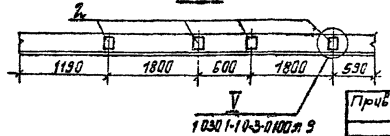
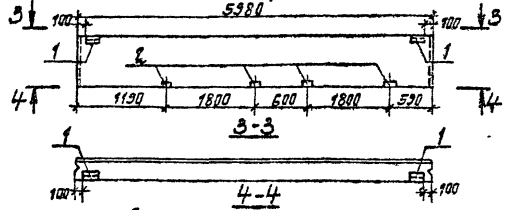
ПС 60 18 2,0-1.Ж-Ж



ПС 62,5 9,2,0-2.Ж-1.Ж



ПС 60,9 2,0-2.Ж-Ж



Обозначение	Марка
901-1-81.87-КЖЦ-ПС60	ПС60 18 2,0-1 Ж-Ж
-01	ПС60 9 2,0-2.Ж-Ж
-02	ПС62,5 18 2,0-1.Ж-1.Ж
-03	ПС62,5 18 2,0-1.Ж-1.Б
-04	ПС62,5 9 2,0-2.Ж-1.Ж

ТТ 901-1-81.87 -КЖЦ-ПС60СБ

Привязан

Лист №

ГЧП Козловский  
Н.В.Котр  
Нач. отд.  
О.С.Сев.  
В.П.Гр.  
Вед. инж.

Козловский  
Жуковский  
Володин  
Жуковский  
Козловский  
Средняк

Панель стеновая  
ПС (наземная часть)  
Сборочный чертеж

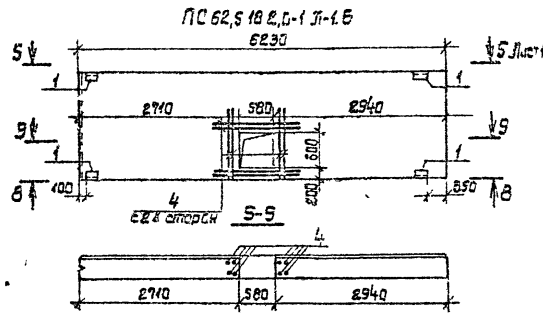
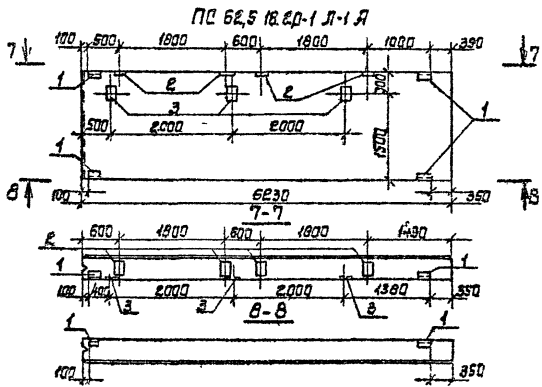
Станция Массовый  
Р  
Лист 1 из 2  
Госстрой СССР  
Ульяновская область  
Куйбышев

25542-02 10

арк. б. Формат А3

Листов 1

Типовой проект 901-1-81-87



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Узелов закладные									Всего	Объем расхода
	Арматура класса А-III			Прокат марки В ст3 кп2							
	ГОСТ 5781-82 *			ГОСТ 8509-86		ГОСТ 19903-74 **					
	Ф8	Ф10	Итого	Л53х6	Итого	-Б6	-Б8	Итого			
ПС 60 18 2,0-1 Л-А		2,4	2,4	5,5	5,5	2,2	4,0	6,2	14,1	14,1	
ПС 60 9 2,0-2 Л-А		2,0	2,0	2,8	2,8	1,1	4,0	5,1	9,9	9,9	
ПС 62,5 18 2,0-1 Л-1 А	0,3	2,4	2,7	5,5	5,5	4,3	5,2	9,5	17,7	17,7	
ПС 62,5 18 2,0-1 Л-1 Б		13,6	13,6	5,5	5,5	2,2		2,2	21,3	21,3	
ПС 62,5 9 2,0-2 Л-1 А		2,0	2,0	2,8	2,8	1,1	4,0	5,1	9,9	9,9	

Привязан		
Итого №		

ТП 901-1-81-87 КЖУ-ПС60 СБ Лист 2

25542-02 1.1) формат А3 38,55/2

ИНВ. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Типовой проект 901-1-81.87

Альбом IV

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код. на исполнение						КЭСИ-1 КВ04.60-2.1-1	Примечание	
					01	02	03	04	05	06			
				Документация									
А4			901-1-81.87-КЭСИ-ТТ	Технические требования									
А3			901-1-81.87-КЭСИ-КВ04.60-2.1-1	Сборочный чертеж									
				Сборочные единицы									
				Колонна									
			1.020-1/83.2-13.2000-01	1 КВ04.60-2.1	1	1	1	1	1	1			со всеми арматурными и закладными узлами мн-2 шт. мн-7 шт.
			1.020-1/83.2-5 02-04	2 КВ 4.33-1						1			со всеми арматурными и закладными узлами

Привязан				Г.П. Яковенко	Л.П. Яковенко	Т.П. Яковенко	Т.П. Яковенко	Т.П. Яковенко	Т.П. Яковенко	Т.П. Яковенко	Т.П. Яковенко	Т.П. Яковенко	Т.П. Яковенко	Т.П. Яковенко
				М.П. Яковенко	М.П. Яковенко	М.П. Яковенко	М.П. Яковенко	М.П. Яковенко	М.П. Яковенко	М.П. Яковенко	М.П. Яковенко	М.П. Яковенко	М.П. Яковенко	М.П. Яковенко
ИНВ. №				ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №	

ТП 901-1-81.87 КЭСИ-1 КВ04.60-2.1-1  
 Колонна 1 КВ04.60-2.1-1  
 ... 1 КВ04.60-2.1-6;  
 2 КВ4.33-1-1.  
 Состав: Лист Листов  
 1 1 2  
 Гостраб СЭСР  
 Укрбудоиндпроект  
 Киев

ИНВ. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код. на исполнение						КЭСИ-1 КВ04.60-2.1-1	Примечание	
					01	02	03	04	05	06			
				Сетка арматурная									
			1 1.020-1/83.2-15 09	СКР-1	2	2	2	2	2				
				Изделие закладное									
			2 Шифр 92-76/1 Л.8	МН2-2	1	1	1	1	1				
			3 1.020-1/83.2-15 91	МН-44	7	3	2	7	7	11			
			4 1.020-1/83.2-15 26	МН-27	4	5	4	1	1	3	1		
			5 1.400-15.81.330-04	МН 313-4	1		1	1	2				
			6 1.427.1-3.2-0.09.0	МН4						1			

Привязан				Г.П. Яковенко	Л.П. Яковенко	Т.П. Яковенко	Т.П. Яковенко	Т.П. Яковенко	Т.П. Яковенко	Т.П. Яковенко	Т.П. Яковенко	Т.П. Яковенко	Т.П. Яковенко
ИНВ. №				ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №

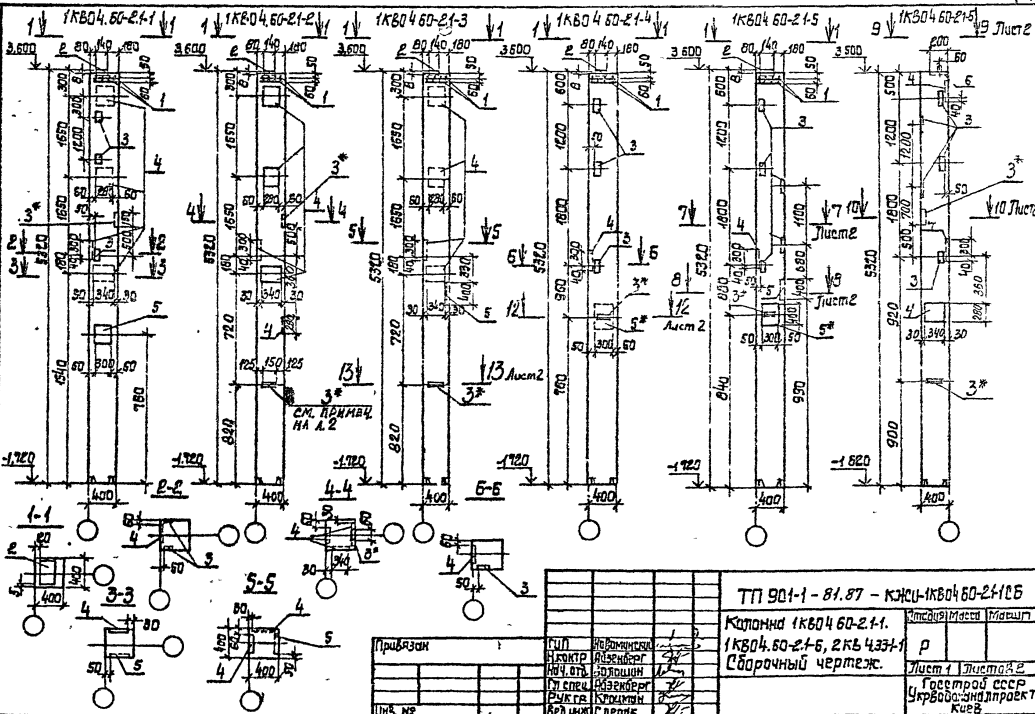
ТП 901-1-81.87 - КЭСИ-1 КВ04.60-2.1-1

Формат А4

255x12-02 12

Формат А4

Титулов проект 901-1-81.87 Альбом IV



Упр. Проект. Подпись и дата (включая)

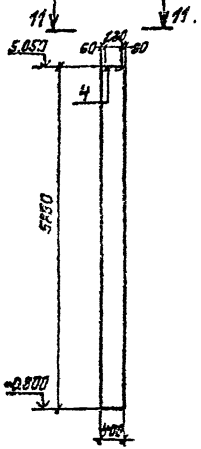
Приказом	1	Ген. директор	Александров
		Нач. участка	Иванов
		Инженер	Петров
		Рисовальник	Сидоров
		Вед. инженер	Слепков

ТП 901-1-81.87 - КЖС-1K804.60-2-1СБ		
Колонна 1K804.60-2-1.	Лист 1	Лист 2
1K804.60-2-1, 2, 2КБ 432-1	р	
Сборочный чертеж.		
Госстрой СССР		
Укравогипропроект		
Киев		

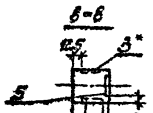
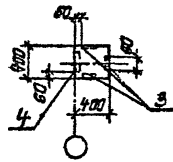
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные												Итого		
	Арматура класса А-III						Прокат тарки Б ст 3 КЛЗ								
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 19903-74*								
	φ8	φ10	φ12	φ14	φ18	φ20	Угоро-5Б	-5В	-5Г	-5Д	-5Е	Угоро			
1КВ04.60-2.1-1	5,5		0,7	4,6	15,4	4,4	80,6	3,0		10,0	36,0	8,6	57,6	81,2	68,2
1КВ04.60-2.1-2	4,9		0,9	2,0	19,3		27,1	1,3			45,0	8,6	54,9	81,0	82,0
1КВ04.60-2.1-3	4,7		0,7	4,6	15,4	4,4	29,8	0,8		10,0	36,0	8,6	55,4	85,2	85,2
1КВ04.60-2.1-4	5,6		0,2	4,6	2,8	4,4	18,6	2,9		10,0	9,0	8,6	30,5	49,1	49,1
1КВ04.60-2.1-5	5,6		0,2	7,2	3,8	8,8	25,6	2,9		20,0	9,0	8,6	49,5	66,1	66,1
1КВ04.60-2.1-6	1,7	0,9	0,6		11,6		14,6	4,7	3,8		27,0		35,5	50,1	50,1
2КВ4.33-1-1			0,2		3,8		4,0				9,0		3,0	13,0	13,0

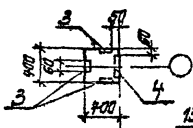
2КВ4.33-1-1



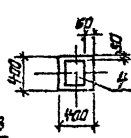
1-7



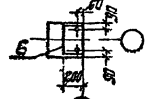
10-10



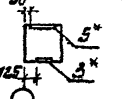
14-11



9-9



12-12



13-13



Обозначение	Марка
901-1-81.87-КЖУ-1КВ04.60-2.1-1	1КВ04.60-2.1-1
01	1КВ04.60-2.1-2
02	1КВ04.60-2.1-3
03	1КВ04.60-2.1-4
04	1КВ04.60-2.1-5
05	1КВ04.60-2.1-6
06	2КВ4.33-1-1

Прибавки

\* Указанные закладные изделия по 3 и 5 приварить к рабочей арматуре колонн.

ТТ 901-1-81.87-КЖУ-1КВ04.60-2.1-1КВ 2

25542-02 14

Формат А3

мск б

Закладки

Таблицы проекта 901-1-81.87

Указание на состав и наименование

Типовой проект 901-1-81-87 Жилой дом IV

Кол	Примечание	Наименование	Обозначение	Единица	Материал
		Документация			
ЖУ		Технические требования	901-1-81-87-КЖУ-ТТ		
ЖЗ		Обратный чертеж	901-1-81-87-КЖУ-ПС-24-КЗСВ		
ЖЗ		Узел 3	3.900-3 Бит 3/82 часть 1 л 15		
ЖЗ		Узел 3	901-1-81-87-КЖУ-ПС-24-КЗСВ		
ЖЗ		Узел 4, 6	901-1-81-87-КЖУ-ПС-24-КЗСВ		
		Сборочные единицы			
ЖУ	1	Каркас плоский КР-1	3.900-3 Бит 3/82 часть 2 л 24	6	
		Сетки арматурные			
		ГОСТ 23279-85			
БУ	6	2С 12,8 III 235x235 75/75		1	39,3 кг
		Изделия закладные			
ЖУ	3	МН 3	901-1-81-87-КЖУ-МНЗ	2	
		Детали			
БУ	5	ЛН-6 ГОСТ 5781-82 L=2950		1	37 кг
		Переменные данные для исполнения			
			901-1-81-87-КЖУ-ПС-24-КЗ		
		Сборочные единицы			
		Сетка арматурная			
		ГОСТ 23279-85			
БУ	2	4С 6,10-2,00 235x235 125/75		1	11,8 кг

Кол	Примечание	Наименование	Обозначение	Единица	Материал
		Изделие закладное МН-21	3.900-3 Бит 3/82 часть 2 л 66	4	
		Сборочные единицы			
		Сетка арматурная			
		ГОСТ 23279-85			
БУ	2	2С 12,8 III 235x235 75/75		1	39,3 кг
		Изделие закладное МН-21	3.900-3 Бит 3/82 часть 2 л 66	4	
		Сборочные единицы			
		Сетки арматурные			
		ГОСТ 23279-85			
БУ	8	2С 12,8 III 265x120 75x125 25		1	18,4 кг
БУ	2	4С 6,10-2,00 235x235 125/75		1	11,8 кг
БУ	7	Изделие закладное МН-21	3.900-3 Бит 3/82 часть 2 л 66	2	
БУ	9	Изделие закладное МН-21	3.900-3 Бит 3/82 часть 2 л 66	2	
		Детали			
БУ	10	ЛН-6 ГОСТ 5781-82 L=2650		1	06 кг
		Материалы			
		Бетон класса В22,5		1,0	м³

Лист № 16 из 17 листов

Привязан

В.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

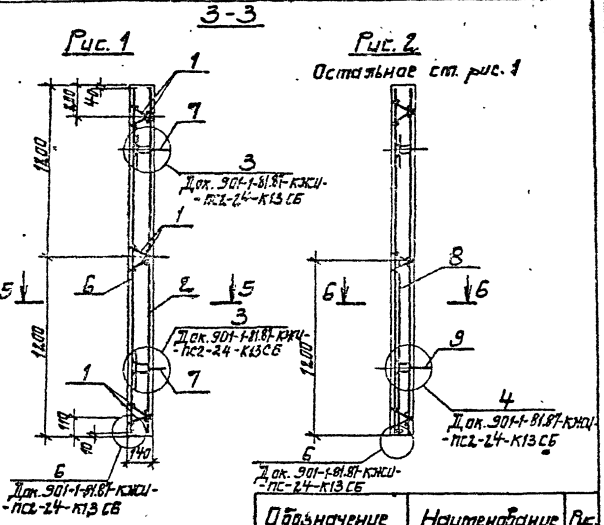
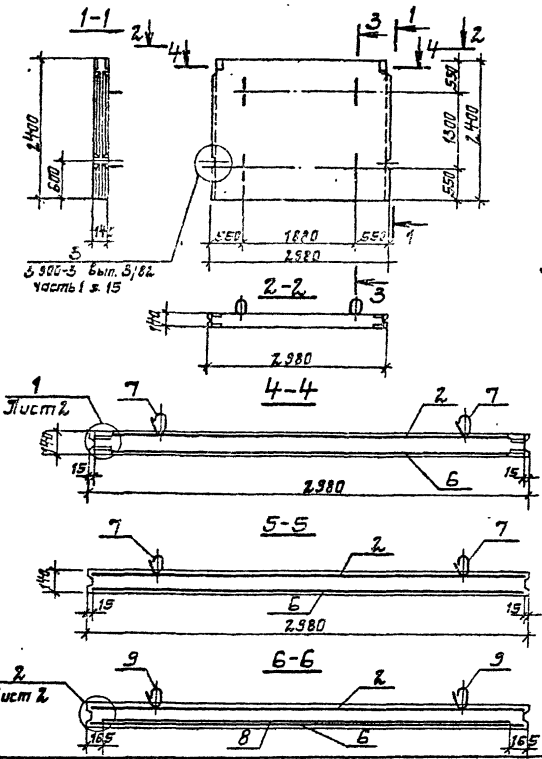
ТП 901-1-81-87-КЖУ-ПС-24-КЗ

Панели стеновые ПС-24-КЗ.. ПС-24-К5

Листов 1 1 1

Госстрой СССР Укроблстанпроект Киев





Объяснение	Наименование	Лист
901-1-81.87-КЖЦ-ПС2-24-К13	ПС2-24-К3	1
-01	ПС2-24-К4	2
-02	ПС2-24-К5	1

Прибывшая	
Цифра №	
Диагностика	
Исполнитель	
Проверка	
Составитель	
Утверждающий	
Дата	
Место	

ТМ 901-1-81.87	-КЖЦ-ПС2-24-К3 СБ	Страна (Масштаб)	Масштаб
Панель стеновая	ПС2-24-К3, ПС2-24-К5	Р	2,5г
Сборочный чертеж		Лист 1	Листов 2
		Госстрой СССР	Укрэкономпроект Киев

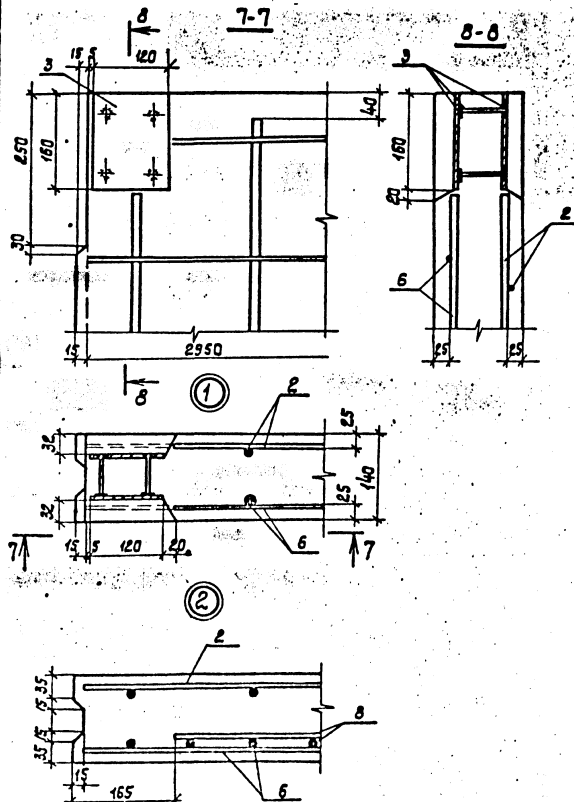
25542-02 46

Формат #3  
905516

Альбом IV

Типовой проект 901-1-81.87

Шифр проекта и чертежа



1. Концы стержней сетки, попадающие в гнезда закладных изделий, обрезать.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узеляя арматурные								Всего
	Арматура класса								
	Вр-I		А-I		А-II				
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82 *						
φ5	Утого	φ6	Утого	φ6	φ12	Утого			
ПСР-24-КЗ	10,0	10,0	7,9	7,9	8,5	31,4	399	57,8	
ПСР-24-К4	10,2	10,2	11,4	11,4	9,1	16,3	55,3	76,9	
ПСР-24-К5	10,0	10,0	15,8	15,8	17,0	62,8	73,8	95,6	

	Узеляя закладные										Всего	Общий расход
	Арматура класса								Прокат марки			
	Вр-I		А-I		А-II		А-III		8 ст3 кп2			
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 19903-74 *					
φ5	Утого	φ10	Утого	φ12	Утого	φ8	Утого	δ=6	Утого			
		16,4	16,4	4,4	4,4	0,8	0,8	3,6		3,6	25,2	83,0
0,1	0,1	8,2	8,2	4,4	4,4	0,8	0,8	3,6		3,6	17,0	93,9
		16,4	16,4	4,4	4,4	0,8	0,8	3,6		3,6	25,2	120,8

Привязан

Шифр №

ТН 901-1-81.87 - КЖУ-ПСР-24-КЗ СБ

лист

2

Формат А3  
9833/2

Дальбой IV

Типовой проект 901-1-81.87

Указ. № град. Подпись и дата

Код	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
АЧ			901-1-81.87 - КЖС-ТТ	Технические требования		
			3.900-3 Вып.3/82 часть 1.15	Узел 3		
				Оборочные единицы		
АЧ	1		3.900-3 Вып.3/82 часть 2 л.24	Кирка проекц КР-1	6	
				Сетка арматурная		
				ГОСТ 23279-85		
БЧ	2		30 БРП-200 295x235 75 12 АП-200		1	51,2 кг
				Изделия закладные		
АЧ	3		901-1-81.87 - КЖС МН3	МН-3	1	
АЧ	4		901-1-81.87 - КЖС МН4	МН-4	1	
				Детали		
БЧ	5			А-П-Б ГОСТ 5781-82 2-2900	1	0,6 кг

Код	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Переменные данные для исполнения		
				901-1-81.87 - КЖС-П2-24-К15		
				901-1-81.87 - КЖС-П2-24-К14		
				Оборочные единицы		
				Сетка арматурная		
				ГОСТ 23279-85		
БЧ	6		20 12 АП 290x235 75 12 АП		1	60,6 кг
АЧ	7		3.900-3 Вып.3/82 часть 2 л.66	Изделия закладные	4	
				901-1-81.87 - КЖС-П2-24-К15-02		
				901-1-81.87 - КЖС-П2-24-К14-03		
				Оборочные единицы		
				Сетки арматурные		
				ГОСТ 23279-85		
БЧ	6		20 12 АП 290x235 75 14 АП		1	75,5 кг
БЧ	8		20 12 АП 265x120 25+75 6 АТ 125		1	20,1 кг
				Изделия закладные		
АЧ	7		3.900-3 Вып.3/82 часть 2 л.66	МН-21	2	
АЧ	9		3.900-3 Вып.3/82 часть 2 л.66	МН-21'	2	
				Детали		
БЧ	10			А-П-Б ГОСТ 5781-82 2-2550	1	0,6 кг
				Материалы		
				Бетон класса В 22,5	10	м3

Привязан

ИНВ №

Лин пр	Нормы	1/5
н контр	разработ	И
нов. ст	выполн	И
Г. св	разработ	И
СЖ. гр	к.п.ч	И
Ст. инж	З.З.З.З.З.	И

ТП 901-1-81.87 - КЖС-П2-24-К15

Панели стеновые ПС2-24-К13... ПС2-24-К14

Стан. 2. Лист	Листов
Р 1	1
Госстандарт СССР	
Украважэканпроект Киев	

25542-02 18

Формат А3 98,5/72

Титульный проект 901-1-81.87

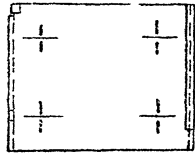
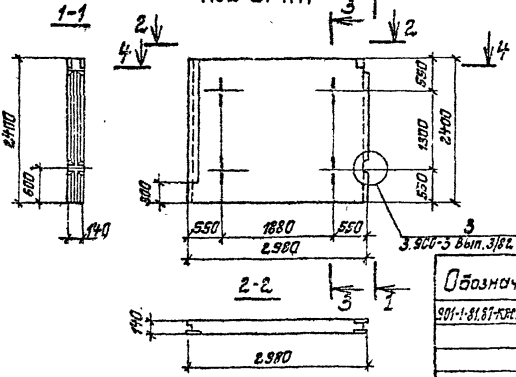
ПСЗ-24-К13  
ПСЗ-24-К14

ПСЗ-24-К13-1-зеркальное отражение  
ПСЗ-24-К14-1-зеркальное отражение

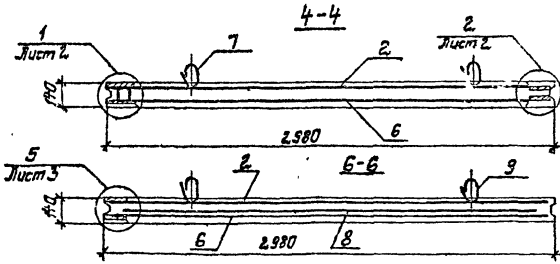
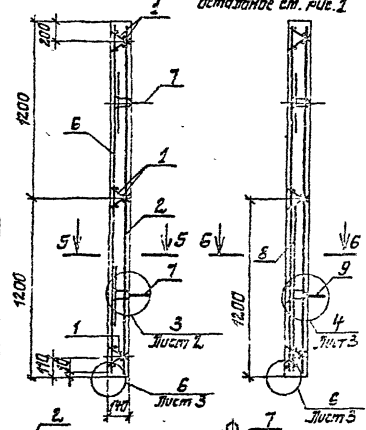
3-3

Рис. 2

остаток от рис. 1



Обозначение	Наименование	Лист
901-1-81.87-КЖУ-ПСЗ-24-К13	ПСЗ-24-К13	1
-01 ПСЗ-24-К13-1		1
-02 ПСЗ-24-К14		2
-03 ПСЗ-24-К14-1		2



Т 901-1-81.87-КЖУ-ПСЗ-24-К13 С5

Панель стеновая  
ПСЗ-24-К13...ПСЗ-24-К14-1

Рабочий чертеж

Масштаб	1:50
Материал	ЛС
Вес	2,5т
Лист	1 из 2
Исполнитель: [Signature]	
Секретарь: [Signature]	
Корректор: [Signature]	

Приказ		Исполнение	
И.м.п.	[Signature]	И.м.п.	[Signature]
М.п.	[Signature]	М.п.	[Signature]
И.м.п.	[Signature]	И.м.п.	[Signature]
М.п.	[Signature]	М.п.	[Signature]
И.м.п.	[Signature]	И.м.п.	[Signature]
М.п.	[Signature]	М.п.	[Signature]

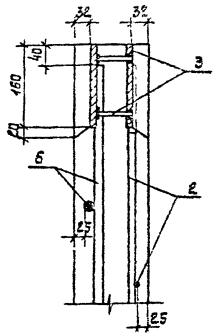
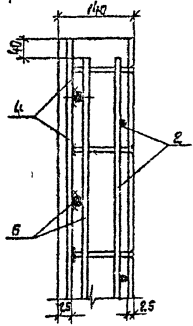
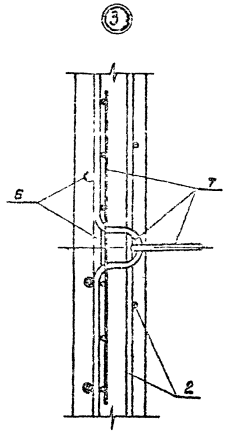
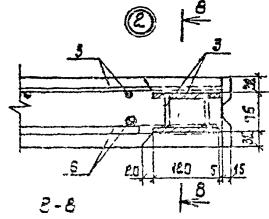
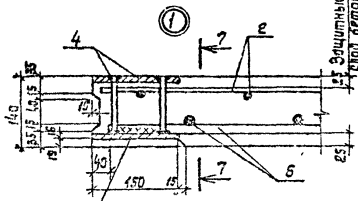
25542-02 19

Формат А3  
вес 5/6

Технический проект 901-1-81.87 Аллюминий

Внешний диаметр  
25

ГОСТ 5264-80  
 $\rho_{\text{н}} = 0,25 \text{ д}$ ;  $\rho_{\text{ш}} = 1 \text{ д}$



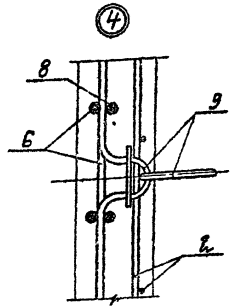
1. Концы стержней сетки, попадающие в гнезда закладных изделий, обрезать

Привязан		

ТТ 901-1-81.87 - КЖУ-ПД-24-13 С6

Туполобой проект 501-1-81.87

### Ведомость расхода стали на элемент, кг



Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	Вр-I		Ф-I		Ф-III				
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82*						
	Ф5	Углов	Ф6	Углов	Ф6	Ф12		Углов	
ПСЗ-24-К13									
ПСЗ-24-К13-1	6,0	6,0				8,6	91,8		100,4 106,8
ПСЗ-24-К14									
ПСЗ-24-К14-1	6,0	6,0	3,6		3,6	9,2	108,3		117,5 127,1

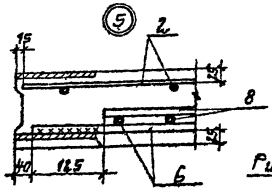


Рис 1

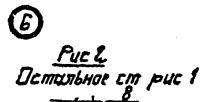


Рис 2  
Остальное см рис 1

Марка элемента	Изделия закладные								Всего	Общий расход		
	Арматура класса											
	Вр-I		Ф-I		Ф-III		Прокат марки					
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82*								ГОСТ 19903-74*	
	Ф5	Углов	Ф10	Углов	Ф12	Углов	Ф8	Углов	δ=5	Углов		
			16,4	16,4	4,4	4,4	2,6		2,6	31,4	31,4	54,8 161,6
	0,1	0,1	8,2	8,2	4,4	4,4	2,6		2,6	31,4	31,4	46,7 173,8

Приказан	

ТТ901-1-81.87 - КЭИ-ПСЗ-24-К13С6 Лист 3

Армирующие стержни по 5 и 10 приварить к сеткам по биб. Еп вст. точками приварки ГОСТ 1003-85

Ив. и подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Типовой проект 901-1-81.87 Альбом П

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение - КЖУ-ПС2-24									Примечание		
				01	02	03	04	05	06	07	08	09			
			Документация												
А4		901-1-81.87 - КЖУ ТТ	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3		901-1-81.87-КЖУ-ПС2-24СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
			Сборочные единицы												
А3		901-1-81.87-КЖУ-ПС2-24-КЖ	Панель стеновая ПС2-24-К	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Число в детали деталь к деталь к деталь к
	1	1.400-15.81.110-02	Изделие закладное ммкп-Б	6	8	6	6	6	2	2	6	8	6		
	6	5.900-2 ТМ 89	Сальник Ду L=200			1	1								2х по 100 2х 200

Формат А4

ТП 901-1-81.87-КЖУ-ПС2-24

Привязан:

И.И.О.Р.	Новомосковск	
И.К.О.Т.Р.	Донецк	
И.Н.О.Т.Р.	Волочиск	
И.С.П.О.Т.Р.	Владимир	
И.С.У.К.Р.	Блоцман	
И.С.И.Н.О.Т.Р.	Малинина	

Панель стеновая  
ПС2-24  
с дополнительными  
закладными изделиями.

Лист	Лист	Лист
Р	1	6
Госстрой СССР Украинский проект Киев		

Ив. и подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение - КЖУ-ПС2-24									Примечание		
				01	02	03	04	05	06	07	08	09			
			Детали												
А4	12		А-П-12 ГОСТ 5781-82* L=700	6											0,3 кг
			А-П-14 ГОСТ 5781-82* L=750	6											0,9 кг
			А-П-14 ГОСТ 5781-82* L=1500			16		8			4				1,8 кг
			А-П-12 ГОСТ 5781-82* L=1250			16					4				1,1 кг
А4	13		А-П-12 ГОСТ 5781-82* L=1500					8							1,7 кг
			А-П-14 ГОСТ 5781-82* L=1500						8						2,3 кг

25542-02 22 Формат А4 985/2

Привязан:

Ив. №		

ТП 901-1-81.87-КЖУ-ПС2-24

Лист 2

И№, № подл. Подпись и дата Вед. И№, №

Типовой проект 901-1-81.87

Альбом №

Формат Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение										Примечание			
				10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
			Документация														
44		901-81.87-КЖУ 77	Технические требования	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
43		901-81.87-КЖУ-ПС2-24 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			Сборочные единицы														
43		901-81.87-КЖУ-ПС2-24-К3	Панель стеновая ПС2-24-к	1	1	1											угловая, со всеми деталями, закладными, со всеми деталями и закладными
			Панель стеновая ПС2-24-к														
43		901-81.87-КЖУ-ПС2-24-К3	Панель стеновая ПС2-24-к				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
43		901-81.87-КЖУ-ПС2-24-К3-02	Панель стеновая ПС2-24-к5													1	

Привязан


И№, №

ТП 901-1-81.87 - КЖУ-ПС2-24

Лист 3

Формат А4

И№, № подл. Подпись и дата Вед. И№, №

Формат Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение										Примечание			
				10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
	1	1.400-15.81.10-02	Изделие закладное МН101-Б	6	6	6	6	6	6	5	5	6					
	2	1.400-15.81.210-40	Изделие закладное МН 209-3													1	
	4	1.400-15.81.550-04	Изделие закладное ММ553													1,5	
	6	5.900-2 ТМ89	Сальник Ду L=200	1	1											1	Дуmax 100 L=200
	7	5.900-2 ТМ89	Сальник Ду L=200	1			1										Дуmax 100 L=200
	8	5.900-2 ТМ89-01	Сальник Ду 80 L=200	1	1											3	
	10	5.900-2 ТМ89-02	Сальник Ду 100, L=200	1	1												
			Детали														
42			А-П-14 ГОСТ 5781-82, L=1500			16				4		16				1,8 кг	
			А-П-12 ГОСТ 5781-82, L=1250			16			4			16			36	1,1 кг	
42			А-П-12 ГОСТ 5781-82, L=650												4	0,6 кг	

Привязан


И№, №

ТП 901-1-81.87 - КЖУ-ПС2-24

Лист 4

25542-02 137, Формат А4 985512



Циб. № по д. Партель и дата Взам. № №

Титовый проект 901-1-81.87

Яльбом IV

Лист	Зона	Площ.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение		КЖС-ПСЗ-24	Примечание
					20	21		
				Документация				
14			901-1-81.87 -КЖИ ТТ	Технические требования	×	×		
15			901-1-81.87-КЖИ-ПСЗ-24СБ	Сборочный чертеж	×	×		
				Сборочные единицы				
16			901-1-81.87-КЖС-ПСЗ-24К30	Панель стеновая ПС.2-24-К5	1	1		Проверить соответствие панели с окнами
				Сборочные единицы				
2			1.400-15. В.1. 210-40	Изделие закладное МН403-3	1	1		
3			1.400-15. В.1. 210-05	Изделие закладное МН403-1		4		
4			1.400-15. В.1. 550-04	Изделие закладное МН553	2,9	2,9		

Привязан

ТП 901-1-81.87-КЖС-ПСЗ-24

Лист

5

Циб. № по д. Партель и дата Взам. № №

Лист	Зона	Площ.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение		КЖС-ПСЗ-24	Примечание
					20	21		
			6. 5.900-2 ТМ89	Сальник Ду <input type="checkbox"/> L=200	1			Ду 200
			9. 5.900-2 ТМ89-05	Сальник Ду 200 L=200	1			
				Металл				
54	12			Ж-III-12 ГОСТ 5781-82 L=1250	16			1 кг

Привязан

При покупке проекта в зависимости от типа фундамента предоставить наименование панели по табл. 2 док. 901-1-81.87-1.КБ

ТП 901-1-81.87-КЖС-ПСЗ-24

Лист

6

Циб. №

Формат А4

255x112-02 24

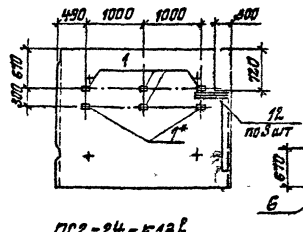
Формат А4

25

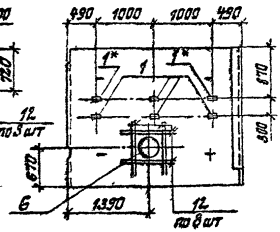
Ф. Лобанов

Титульный проект 901-1-81.87

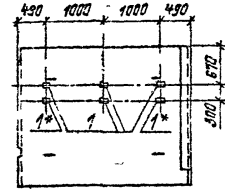
ПСЗ-24-К13Г  
ПСЗ-24-К14Г



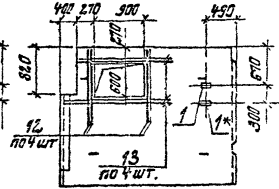
ПСЗ-24-К13а  
ПСЗ-24-К14а



ПСЗ-24-К13Б  
ПСЗ-24-К14Б



ПСЗ-24-К13-1а  
ПСЗ-24-К14-1а



ПСЗ-24-К13В  
ПСЗ-24-К14В

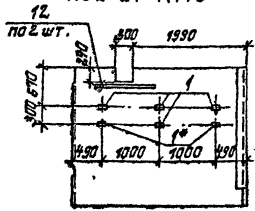
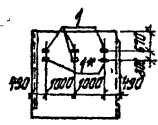


Таблица 1

Марка насоса	Сальник 4 ч. мм		H <sup>шт</sup> мм	Марка насоса	Сальник 4 ч. мм		H <sup>шт</sup> мм	Марка насоса	Сальник 4 ч. мм		H <sup>шт</sup> мм
	поз 6	поз 7			поз 6	поз 7			поз 6	поз 7	
КМ45/55 КМ45/55а	200	150	610	К160/306 К160/20 К160/20а К160/30 К160/30а	300	300	540	К290/18 К290/18а К290/30 К290/30а	400	300	520
							520				500

\* Указанные закладные изделия поз. 1 приварить к рабочей арматуре панелей.

ПСЗ-24-К13-1г, ПСЗ-24-К14-1г



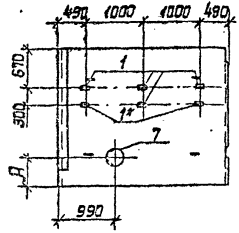
Проектировщик				Исполнитель		Проверка		ТП901-1-81.87-КЖУ-ПСЗ-24СБ		Станд. Масса		Масштаб	
Инж. А.И. Лобанов				Инж. В.И. Иванов		Инж. С.В. Петров		Панель стенная ПСЗ-24 с разъемными закладными изделиями. Сборочный чертеж.		F			
Инж. №				Инж. №		Инж. №		Лист 1 из 2		Лист 6 из 6		Исполнитель	
								Утвержден		КЖУ		Исполнитель	

25542-02 25 Черт. №3

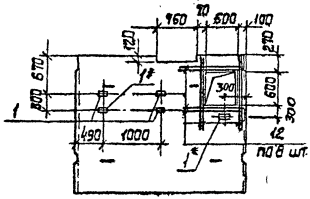
9855/2

Инж. А.И. Лобанов

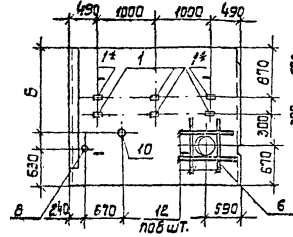
ПСР-24-К13-1Б  
ПСР-24-К14-1Б



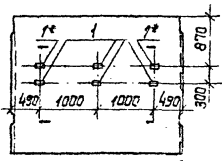
ПСР-24-К3Б  
ПСР-24-К4Б



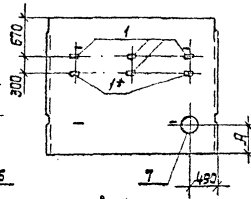
ПСР-24-К13-1Б  
ПСР-24-К14-1Б



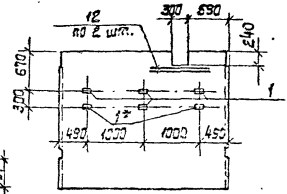
ПСР-24-К3Г  
ПСР-24-К4Г



ПСР-24-К3Д  
ПСР-24-К4Д



ПСР-24-К3Б  
ПСР-24-К4Б



1. Панели изображены со стороны расположения монтажных петель.
2. Таблицу обозначений см. таблицу 2 на листе Э.
3. Арматуру стеновой панели в местах отверстий и вырезов обрезать по месту и приварить к корпусу сальника.
4. Отметку оси сальника "Б" проставить в зависимости от глубины промерзания грунта по чертежам марки "ТЭ".
5. Укладочных изделий позиции 2 и 3, отмеченных знаком \*, при установке в опалубку анкеры укоротить по месту.
6. При установке сальников позиции "Б" до Ду 300 включительно арматуру обрамления (позиции "12") не устанавливать.

Привязан			
ИМБ. №			

ТП 901-1-81.87 -КЖС-ПСР-24-СБ

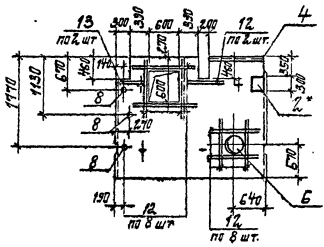
25542-02 25

9855/2

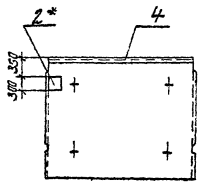
Типовой проект 901-1-81.87 Жилой ИВ

Лист № 1 из 2. Плановый и сданный в проект № 2

ПСЗ-24-К5а



ПСЗ-24-К5б



ПСЗ-24-К5в

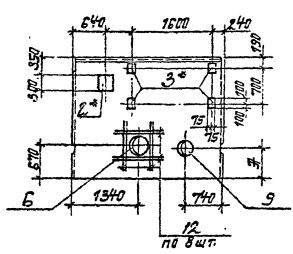


Таблица 2

Обозначение	Марка	Обозначение	Марка	Обозначение	Марка
901-1-81.87-КЖЦ-ПСЗ-24	ПСЗ-24-К13г	901-1-81.87-КЖЦ-ПСЗ-24-10	ПСЗ-24-К13-1б	901-1-81.87-КЖЦ-ПСЗ-24-16	ПСЗ-24-К3б
-01	ПСЗ-24-К14г		ПСЗ-24-К14-1б	-17	ПСЗ-24-К4б
-02	ПСЗ-24-К13д	-11	ПСЗ-24-К13-1б	-18	ПСЗ-24-К3г
-03	ПСЗ-24-К14д	-12	ПСЗ-24-К14-1б		ПСЗ-24-К4г
-04	ПСЗ-24-К13б	-13	ПСЗ-24-К3д	-19	ПСЗ-24-К5а
	ПСЗ-24-К14б		ПСЗ-24-К4д	-20	ПСЗ-24-К5б
-05	ПСЗ-24-К13-1а	-14	ПСЗ-24-К3б	-21	ПСЗ-24-К5в
-06	ПСЗ-24-К14-1а	-15	ПСЗ-24-К4б		
-07	ПСЗ-24-К13б				
-08	ПСЗ-24-К14б				
-09	ПСЗ-24-К13-1г				
	ПСЗ-24-К14-1г				

Прибавки			
ИШБ. №			

ТП 901-1-81.87-КЖЦ-ПСЗ-24СБ ИШБ. № 3

25542-02

9855/2

Ведомость расхода стали на дополнительные продольные и закладные цаплеты, кг

Элементы IV  
Типовой проект 501-1-81.87

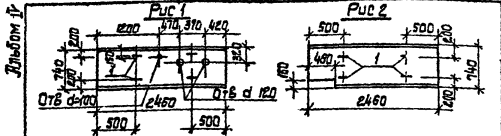
Марка элемента	Цаплеты продольные				Цаплеты закладные								Общий расход										
	Эксплуатационный класс		Всего	Эксплуатационный класс		Прокат марку			Сальники														
	#II			#-III		ВСтЗ к.э.			Серия 5 900-2														
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74*			ГОСТ 7815-85														
φ12 φ14			φ8 φ12		Уточ	С6	С8	С10	Уточ	Л50.5	Уточ	Л у 80	Л у 100	Л у 200	Л у 300	Л у 400	Уточ						
ПСЗ-24-К13г	3,6		3,6	0,6														3,6	7,2				
ПСЗ-24-К14г	5,4		5,4	0,6			1,8	1,2		3,0									3,6	7,2			
ПСЗ-24-К13д	17,6		17,6	0,6			1,8	1,2		3,0									3,6	9,0			
ПСЗ-24-К14д	2,8,8		2,8,8	0,6			1,8	1,2		3,0						4,5,8	4,5,8		4,3,4	6,7,0			
ПСЗ-24-К13Б, ПСЗ-24-К14Б, ПСЗ-24-К13В, ПСЗ-24-К14В, ПСЗ-24-К13Г, ПСЗ-24-К14Г				0,6			1,8	1,2		3,0						4,5,8	4,5,8		4,3,4	7,8,2			
ПСЗ-24-К13-1а	13,5	1,4,4	28,0	0,2																3,6	3,6		
ПСЗ-24-К14-1а	32,8		32,8	0,2			0,2	0,6	0,4											1,2	29,2		
ПСЗ-24-К13Б, ПСЗ-24-К13В	4,4		4,4	0,6			0,2	0,6	0,4											1,2	34,0		
ПСЗ-24-К14Б, ПСЗ-24-К4Б	7,2		7,2	0,6			0,6	1,8	1,2											3,6	8,0		
ПСЗ-24-К13-1Б, ПСЗ-24-К14-1Б, ПСЗ-24-К13а, ПСЗ-24-К14				0,6			0,6	1,8	1,2											3,6	10,8		
ПСЗ-24-К13-1В	17,6		17,6	0,6			0,6	1,8	1,2											3,4,4	3,4,4	38,0	38,0
ПСЗ-24-К14-1В	28,8		28,8	0,6			0,6	1,8	1,2														
ПСЗ-24-К13Б, ПСЗ-24-К14Б	17,6		17,6	0,4			0,6	1,8	1,2					6,9	8,2					4,5,8	60,9	64,5	82,1
ПСЗ-24-К14В, ПСЗ-24-К5а	28,8		28,8	0,4			0,4	1,2	0,8					6,9	8,2					4,5,8	60,9	64,5	93,3
ПСЗ-24-К5а	42,0		42,0	0,3	0,8		0,4	1,2	0,8														
ПСЗ-24-К5Б				0,9	0,8		1,1					1,4,2	1,4,2	4,2	4,2	20,7				4,5,8	66,5	86,0	128,0
ПСЗ-24-К5В	17,6		17,6	0,9	2,8		1,7					1,4,2	14,2	11,0	11,0								
							3,7					33,4	33,4	11,0	11,0			16,0		4,5,8	61,8	109,9	12,7,5

Примечание

Чистый вес

Лист 4

ТП 901-1-81.87-КЖУ-ПСЗ-24СБ

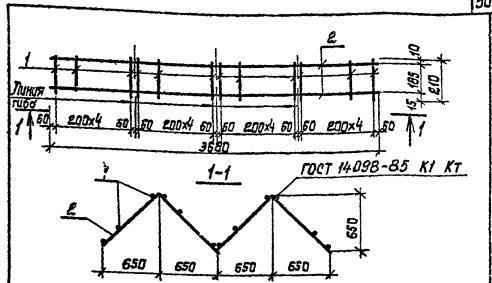


Формат Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			<u>Документация</u>		
А4		901-81 87 -кжсчтт	Технические требования		
			<u>Оборочные единицы</u>		
		3 006 1-2/82 1-2 10-070	Плита п20г-3		со всеми арматур ными заказан ры изв дьями шт 3 шт 1
1		1 400-9 В 7 л16	Щеделие закладные уп21 4	4	

Обозначение	Марка	Рус
901-8187-кжсч-п20г-31	п20г-31	1
-01 п20г-32	п20г-32	2

ТП 901-1-81 87 -кжсч-п20г-31		
Плита	п20г-31	Таблица Масса/Масшт
	п20г-32	
Р	640	
Лист 1	Листов 1	
Госстрой СССР Укроблдордипроект Киев		

Формат А4



Формат Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
			<u>Документация</u>		
А4		901-1-81 87 -кжсчтт	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	А1 6 ГОСТ 5701-82* 2-210	24	0,1 кг	
Б4	2	А1-6 ГОСТ 5701 82* 2-3680	2	0,8 кг	

ТП 901-1-81 87 -кжсч-КР1		
Каркас плиты	КР1	Таблица Масса/Масшт
Р	40	
Лист 1	Листов 1	
Госстрой СССР Укроблдордипроект Киев		

25542-02 20 Формат А4  
0255/2

Шифр изделия / Подпись и дата / Взам. инв. н.

Типовой проект 901-1-81.87

Альбом ДУ

Формат	Шифр	Обозначение	Наименование	Мат. на изготовление		КЖУ-КР2-Примечание
				-01		
А4	901-1-81.87	-КЖУ-ТТ	Документация	×	×	
А4	901-1-81.87	-КЖУ-КР2 СБ	Техническое требование Сборочный чертёж	×	×	
			Детали			
Б4	1		ДАНЕ ГОСТ 5781-82* 2-450 3			4,0 кг 1,0 кг
Б4	2		ДАНЕ ГОСТ 5781-82* 2-440 1/6 ДАНЕ ГОСТ 5781-82* 2-330 11			0,1 кг 0,1 кг

ТП 901-1-81.87		-КЖУ-КР2
Группа	Новомихайвський	
Н.контр.	М.В.Криворученко	
Нач. отд.	В.В.Долыш	
Инженер	А.В.Давыдов	
Экз. гр.	К.М.Мамон	
Ст. инж.	М.В.Малиш	

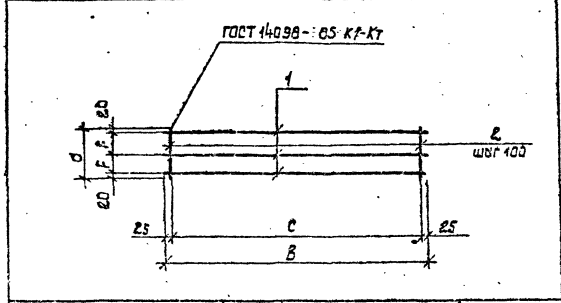
Формат А4

Шифр изделия / Подпись и дата / Взам. инв. н.	Прибыль
Шифр №	
Группа	Новомихайвський
	М.В.Криворученко
Н.контр.	М.В.Криворученко
	В.В.Долыш
Инженер	А.В.Давыдов
	К.М.Мамон
Экз. гр.	К.М.Мамон
	М.В.Малиш

ТП 901-1-81.87 -КЖУ-КР2 СБ

Каркас плоский КР2; КР3.  
Сборочный чертёж.

Стандарт	Масштаб	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов	1 / 1
Госстандарт СССР Укравазобкомпроект Киев		



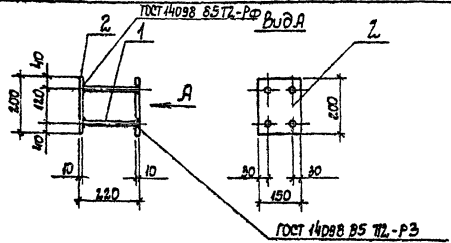
Обозначение	Марка	Размер, мм				Масса, кг
		д	В	с	Ф	
901-1-81.87-КЖУ-КР2	КР2	440	4550	4500	200	16,6
-01	КР3	330	1050	1100	145	4,1

25542-02 30

Формат А4

оск 1/2

Листов 1/1 проект 901-1-81-97



Формат	Зона	Пов	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
ВУ			901-1-81-87-КЖС-ТТ	Технические требования		
				Детали		
ВУ	1			А III 12 ГОСТ 5781 82* L-200	4	0,2 кг
ВУ	2			Лист 10 П. 150 ГОСТ 19303 74	2	2,4 кг

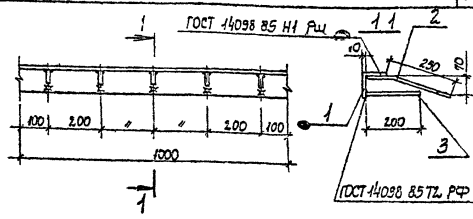
Привязки	
Ил. 6	
Ил. 7	
Ил. 8	
Ил. 9	
Ил. 10	
Ил. 11	
Ил. 12	
Ил. 13	
Ил. 14	
Ил. 15	
Ил. 16	
Ил. 17	
Ил. 18	
Ил. 19	
Ил. 20	
Ил. 21	
Ил. 22	
Ил. 23	
Ил. 24	
Ил. 25	
Ил. 26	
Ил. 27	
Ил. 28	
Ил. 29	
Ил. 30	
Ил. 31	
Ил. 32	
Ил. 33	
Ил. 34	
Ил. 35	
Ил. 36	
Ил. 37	
Ил. 38	
Ил. 39	
Ил. 40	
Ил. 41	
Ил. 42	
Ил. 43	
Ил. 44	
Ил. 45	
Ил. 46	
Ил. 47	
Ил. 48	
Ил. 49	
Ил. 50	
Ил. 51	
Ил. 52	
Ил. 53	
Ил. 54	
Ил. 55	
Ил. 56	
Ил. 57	
Ил. 58	
Ил. 59	
Ил. 60	
Ил. 61	
Ил. 62	
Ил. 63	
Ил. 64	
Ил. 65	
Ил. 66	
Ил. 67	
Ил. 68	
Ил. 69	
Ил. 70	
Ил. 71	
Ил. 72	
Ил. 73	
Ил. 74	
Ил. 75	
Ил. 76	
Ил. 77	
Ил. 78	
Ил. 79	
Ил. 80	
Ил. 81	
Ил. 82	
Ил. 83	
Ил. 84	
Ил. 85	
Ил. 86	
Ил. 87	
Ил. 88	
Ил. 89	
Ил. 90	
Ил. 91	
Ил. 92	
Ил. 93	
Ил. 94	
Ил. 95	
Ил. 96	
Ил. 97	
Ил. 98	
Ил. 99	
Ил. 100	

ТН 901-1-81-87-КЖС-МН1

Узелное закладное МН1

Стадия	Масса	Материал
Р	5,6	
Лист	Листов 1	
Проектной СССР		
Укроборкансидропроект		
Ниев		

Формат А4



Формат	Зона	Пов	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				Документация		
ВУ			901-1-81-87-КЖС ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
ВУ	1			Углок 90 ГОСТ 8509 86 Р 1000	1	9,6
ВУ	2			А IV 8 ГОСТ 5781 82* L 530	5	0,1
ВУ	3			А III 8 ГОСТ 5781 82* L-200	5	0,1

Привязки	
Ил. 6	
Ил. 7	
Ил. 8	
Ил. 9	
Ил. 10	
Ил. 11	
Ил. 12	
Ил. 13	
Ил. 14	
Ил. 15	
Ил. 16	
Ил. 17	
Ил. 18	
Ил. 19	
Ил. 20	
Ил. 21	
Ил. 22	
Ил. 23	
Ил. 24	
Ил. 25	
Ил. 26	
Ил. 27	
Ил. 28	
Ил. 29	
Ил. 30	
Ил. 31	
Ил. 32	
Ил. 33	
Ил. 34	
Ил. 35	
Ил. 36	
Ил. 37	
Ил. 38	
Ил. 39	
Ил. 40	
Ил. 41	
Ил. 42	
Ил. 43	
Ил. 44	
Ил. 45	
Ил. 46	
Ил. 47	
Ил. 48	
Ил. 49	
Ил. 50	
Ил. 51	
Ил. 52	
Ил. 53	
Ил. 54	
Ил. 55	
Ил. 56	
Ил. 57	
Ил. 58	
Ил. 59	
Ил. 60	
Ил. 61	
Ил. 62	
Ил. 63	
Ил. 64	
Ил. 65	
Ил. 66	
Ил. 67	
Ил. 68	
Ил. 69	
Ил. 70	
Ил. 71	
Ил. 72	
Ил. 73	
Ил. 74	
Ил. 75	
Ил. 76	
Ил. 77	
Ил. 78	
Ил. 79	
Ил. 80	
Ил. 81	
Ил. 82	
Ил. 83	
Ил. 84	
Ил. 85	
Ил. 86	
Ил. 87	
Ил. 88	
Ил. 89	
Ил. 90	
Ил. 91	
Ил. 92	
Ил. 93	
Ил. 94	
Ил. 95	
Ил. 96	
Ил. 97	
Ил. 98	
Ил. 99	
Ил. 100	

ТН 901-1-81-87-КЖС-МН2

Узелное закладное МН2

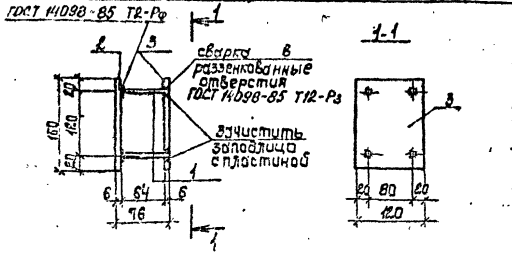
Стадия	Масса	Материал
Р	10,6	
Лист	Листов 1	
Проектной СССР		
Укроборкансидропроект		
Ниев		

Формат А4



Типовой проект 901-1-81.87

Листовой

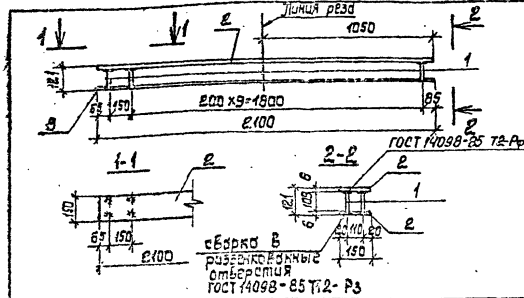


Формат	Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4			901-1-81.87 - КЖУ-ТТ	Технические требования		
<b>Детали</b>						
Б4	1		АЛ-В ГОСТ 5781-82* 2-70	4	0,1 кг	
Б4	2		Лист 6x120x160 ГОСТ 19903-74	1	0,9 кг	
Б4	3		Лист 6x120x160 ГОСТ 19903-74	1	0,9 кг	

Прибыток	
Инь. №	
Группа	Новомосковск
Н. Контр.	Варченко
Нач. отд.	Волошин
Т. спец.	Иваненко
Р.к. г.р.	Климан
Ст. инж.	Дозоров

901-1-81-87 - КЖУ-МНЗ		
Изделие вкладки МНЗ	Стандия	Масса
	Р	2,2
	Лист	Листов
	Госстрой СССР	Укравадоканалпроект
	Киев	

Формат А4



Формат	Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4			901-1-81.87 - КЖУ-ТТ	Технические требования		
<b>Детали</b>						
Б4	1		АЛ-В ГОСТ 5781-82* 2-115	22	0,1 кг	
Б4	2		Лист 6x150x2100 ГОСТ 19903-74	1	14,8 кг	
Б4	3		Лист 6x150x2100 ГОСТ 19903-74	1		

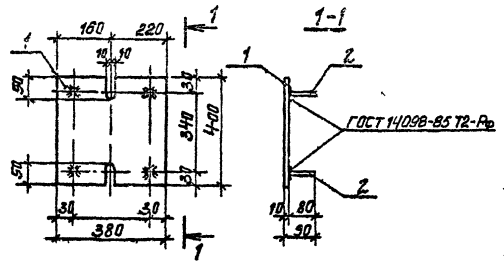
Прибыток	
Инь. №	
Группа	Новомосковск
Н. Контр.	Варченко
Нач. отд.	Волошин
Т. спец.	Иваненко
Р.к. г.р.	Климан
Ст. инж.	Дозоров

901-1-81.87 - КЖУ-МН4		
Изделие вкладки МН4	Стандия	Масса
	Р	31,8
	Лист	Листов
	Госстрой СССР	Укравадоканалпроект
	Киев	

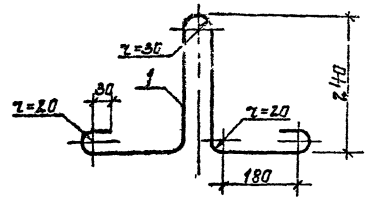
25542-02.33 Формат А4

9855/2

Тилобай проект 901-1-81.87 Жылыбай IV



Номер листа	Всего листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
44			<u>Документация</u>		
45		901-1-81.87-КЖУ-ТТ	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
51	1		Лист 10x380x400 ГОСТ 13903-74*	1	11,3кг
54	2		Ж-И-12 ГОСТ 5181-82* L=20	4	0,07кг



Номер листа	Всего листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
44			<u>Документация</u>		
45		901-1-81.87-КЖУ-ТТ	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
44	1		Ж-И-12 ГОСТ 5181-82* L=1080	1	0,98кг

Группа	
Шифр №	
Гип	Ильминский
Н.контр	Жульберг
Нач. отд.	Волонин
Нач. отд.	Жульберг
Нач. тр.	Клюшнин
Ст. инж.	Лазарова

ТП 901-1-81.87 - КЖУ-МНБ

Часть закладная МНБ

Страна	Масса	Масштаб
Р	11,6	
Лист 1	Листов 1	
Госстрой СССР		
Укрободконтракт Киев		

Формат А4

Группа	
Шифр №	
Гип	Ильминский
Н.контр	Жульберг
Нач. отд.	Волонин
Нач. отд.	Жульберг
Нач. тр.	Клюшнин
Ст. инж.	Лазарова

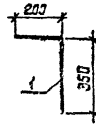
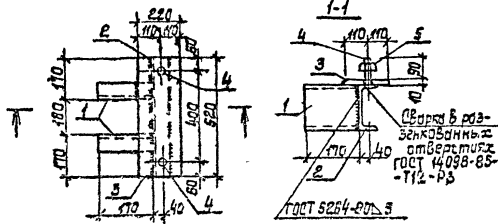
ТП 901-1-81.87 - КЖУ-МНБ

Часть закладная МНБ

Страна	Масса	Масштаб
Р	0,98	
Лист 1	Листов 1	
Госстрой СССР		
Укрободконтракт Киев		

25542-02 33

Формат А4  
255/2



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
А4			901-1-81.87 - КЖУ-ТТ	Документация		
				Технические требования		
<b>Детали</b>						
54	1			Швеллер №6 ГОСТ 8240-72, L=170	2	2,4 кг
54	2			Швеллер №6 ГОСТ 8240-72, L=520	1	7,4 кг
54	3			Лист 220x170, L=520 ГОСТ 19927-71	1	9,0 кг
54	4			Шпилька М24 ГОСТ 23476-75	2	0,4 кг
54	5			Гайка М24 ГОСТ 5915-70	2	0,05 кг

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
А4			901-1-81.87 - КЖУ-ТТ	Документация		
				Технические требования		
<b>Детали</b>						
		1		А-П-16 ГОСТ 5781-82, L=550	1	0,9 кг

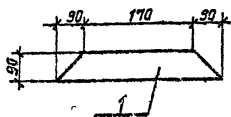
Привязка			
УНБ №			
ТП 901-1 - 81.87		- КЖУ-МС 1	
Узделъ соединительное МС 1		Студия	Масса
		р	221кг
Лист		Листов	1
		Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев	
Ген. директор	Инженер	Инженер	Инженер
Нач. отд.	Волошин	Волошин	Волошин
Л. спец.	Волошин	Волошин	Волошин
Р.к.г.р.	Клюцман	Клюцман	Клюцман
Вед. инж.	Слепак	Слепак	Слепак

Формат А4

Привязка			
УНБ №			
ТП 901-1 - 81.87		- КЖУ-МС 2	
Узделъ закладное МС 2		Студия	Масса
		р	0,9
Лист		Листов	1
		Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев	
Ген. директор	Инженер	Инженер	Инженер
Нач. отд.	Волошин	Волошин	Волошин
Л. спец.	Волошин	Волошин	Волошин
Р.к.г.р.	Клюцман	Клюцман	Клюцман
Вед. инж.	Слепак	Слепак	Слепак

55542-02.34 Формат А4

Типовой проект 901-1-81 87 Эльбат IV



Проект	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
901-1-81 87			КЖЦ-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
901-1-81 87	1			Лист 10x90x350 ГОСТ 19303/4	1	

Привязан

Цифр. №:

ТТ 901-1-81 87-КЖЦ-МС3

Часть соединительное  
МС3

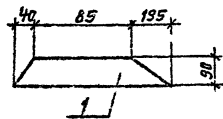
Тяжесть	Масса	Масштаб
Р	2,5 кг	

Лист	Листов
1	1

Госстрой СССР  
Украинский проект  
Киев

Формат #4

Гип Навальнов  
И.контр. Элизенберг  
Нач. отд. Волошин  
Тя.спец. Элизенберг  
Вул.гр. Клишман



Проект	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
901-1-81 87			КЖЦ-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
901-1-81 87	1			Лист 10x90x320 ГОСТ 19303/4	1	

Привязан

Цифр. №:

ТТ 901-1-81 87-КЖЦ-МС4

Часть соединительное  
МС4

Тяжесть	Масса	Масштаб
Р	2,3 кг	

Лист	Листов
1	1

Госстрой СССР  
Украинский проект  
Киев

Формат #4

Типовой проект 901-1-81 87 Эльбат IV

25542-02, 353

0055/2

№ п/п	Объемные	Наименование	Мат. на установку			Примечание
			01	02	03	
54	901-1-81.87 - КЖС-П	Алюминий	×	×	×	0,5 кг
54	901-1-81.87 - КЖС-МС	Сварочные работы	×	×	×	0,5 кг
55		Сварочный чертеж	×	×	×	0,7 кг
56	1	Детали	1			0,6 кг
		Итого		1		

Формат #4

ТП 901-1-81.87 - КЖС-МС

Узелные соединительные МС 5... МС 8

Исполнители: [Имя] [Подпись] [Имя] [Подпись]

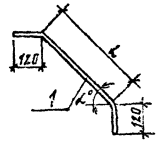
Проверил: [Имя] [Подпись]

Утвердил: [Имя] [Подпись]

Шкала 1:20

Ген. пр.	Н.И.Смирнов	1/87
Инж. студ.	В.И.Смирнов	1/87
Инж. студ.	В.И.Смирнов	1/87
Инж. студ.	В.И.Смирнов	1/87
Инж. студ.	В.И.Смирнов	1/87
Инж. студ.	В.И.Смирнов	1/87
Инж. студ.	В.И.Смирнов	1/87
Инж. студ.	В.И.Смирнов	1/87
Инж. студ.	В.И.Смирнов	1/87
Инж. студ.	В.И.Смирнов	1/87

Обозначение	Марка	$\alpha^\circ$	L мм	Масса кг
901-1-81.87 - КЖС-МС	МС 5	45°	330	0,5
-01	МС 6	58°	270	0,5
-02	МС 7	45°	330	0,7
-03	МС 8	58°	270	0,6



Привязан	
Шифр №	

ТП 901-1-81.87 - КЖС-МС СБ

Узелные соединительные МС 5... МС 8		Лист 1	
Сварочный чертеж		Листа в 1	
		Технический проект	
		Киев	

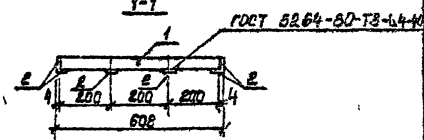
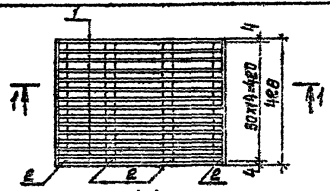
35542-02 36

9855/2

Формат #4

Листовой ТУ

Типовой проект 901-1-81 87



Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Документация		
А4	901-1-81 87 - КЖУ-ТТ	Технические требования		
		Детали		
Б1	1	Лист 430x600 ГОСТ 19903-74	18	0,6
Б1	2	Лист 430x600 ГОСТ 19903-74	6	24

ИЗС	Исполнитель	
КОНТ	Конструктор	
ПРО	Проектировщик	
ОД	Одобрено	
ВМ	Визировано	
СТ	Степень	

ТП 901-1-81 87 - КЖУ-РМ1	
Решетка РМ1	Стандарт Масштаб
	Р 1:1,4
	Лист 1 Листов 1
	Госстрой СССР
	Укроборондипроект
	КУЕВ

формат А4

25542-02



9855/2