ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-81.87

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0.02 ДО 1.5 $м^3/с$
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6М

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 0,16 $м^3/с$ С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 2,4 М

АЛЬБОМ IV

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

25542-02

ПРИВЯЗАН.

gost.e-ecolog.ru

Формат А3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-81.87

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0.02 ДО 1.5 м³/с ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6м

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 0,16 м³/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 водопровод и канализация, отопление и вентиляция, нестандартизированное 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 комплектные 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 ГПИ УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ДИРЕКТОР В.Н. ЯКИМЕНКО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР К.Т.Н. Н.В. ПИСАНКО
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА М.Я. ВОЛОШИН
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА И.Н. НОВОМИНСКИЙ

9855/2

Утвержден и введен в действие
Главным управлением проектирования
Госстроя СССР Протокол от 28 августа 1987г. N57

ПРИВЯЗАН:

Формат А3

Типовой проект 901-1-81.87 Альбом IV

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
А4	901-1-81 87 -КЖИ-ТТ	Технические требования	4	
А4	901-1-81.87 -КЖИ-П20-3Б-1	Плита перекрытия П20-3Б-1;		
		П20д-3Б-1, П14-3Б-1; П14д-3Б-1;	5	
		П14д-3Б-2.		
А3	901-1-81.87-КЖИ-П20-3Б-1СБ	Плита перекрытия П20-3Б-1,		
		П20д-3Б-1, П14-3Б-1;		
		П14д-3Б-1, П14д-3Б-2		
		Сборочный чертеж	6	
А3	901-1-81 87-КЖИ-ПГ-2АтVIT-1	Плита ПГ-2АтVIT-1	7	
А3	901-1-81 87-КЖИ-ПВ4-3АтVIT-1	Плита ПВ4-3АтVIT-1		
		ПВ7-2АтVIT-1	8	
А3	901-1-81 87-КЖИ-1БСД9-5АVT-1	Балка 1БСД9-5АVT-1	9	
А4	901-1-81.87-КЖИ-ПС60	Панель стеновая ПС (надземная часть)	10	
А3	901-1-81.87-КЖИ-ПС60СБ	Панель стеновая ПС (надземная часть). Сборочный чертеж	11	
А4	901-1-81 87-КЖИ-1КВ04.60-2.1-1	Колонна 1КВ04 60-2 1-1		
		1КВ04 60-2 1-6,		
		2КВ4.33-1-1	13	
А3	901-1-81 87-КЖИ-1КВ04.60-2.1-1СБ	Колонна 1КВ04.60-2.1-1...		
		1КВ04 60-2 1-6;		
		2КВ4 33-1-1		
		Сборочный чертеж	14	

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
А3	901-1-81 87-КЖИ-ПС2-24-К3	Панель стеновая ПС2-24-К3.		
		ПС2-24-К5	16	
А3	901-1-81 87-КЖИ-ПС2-24-К3СБ	Панель стеновая		
		ПС24-К3 ПС2-24-К5		
		Сборочный чертеж	17	
А3	901-1-81 87-КЖИ-ПС2-24-К13	Панель стеновая		
		ПС2-24-К13 ПС2-24-К14-1	19	
А3	901-1-81 87-КЖИ-ПС2-24-К13СБ	Панель стеновая		
		ПС2-24-К13 ПС2-24-К14-1		
		Сборочный чертеж	20	
А4	901-1-81.87КЖИ-ПС2-24	Панель стеновая ПС2-24		
		с дополнительными закладными изделиями	23	
А3	901-1-81.87-КЖИ-ПС2-24СБ	Панель стеновая ПС2-24		
		с дополнительными закладными изделиями. Сборочный чертеж	26	
А4	901-1-81.87-КЖИ-П20д-3-1	Плита перекрытия П20д-3-1,		
		П20д-3-2.	30	
А4	901-1-81. 87 -КЖИ-КР1	Каркас плоский, КР1	30	
А4	901-1-81. 87 -КЖИ-КР2	Каркас плоский КР2; КР3	31	
А4	901-1-81 87 -КЖИ-КР2 СБ	Каркас плоский КР2, КР3.	31	
		Сборочный чертеж		
А4	901-1-81 87 -КЖИ-МН1	Изделие закладное МН1	32	

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Новоминский	
Н контр	Физенберг	
Нач. отд	Волошин	
Гл. спец	Лизенберг	
Рук. гр	Клоцман	

ТП901-1-81.87 КЖИ

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
Киев

15542-01

Формат А3

Альбом V

Типовой проект 901-1-81.87

Формат	Обозначение	Содержание	Стр	Примечание
А4	901-1-81 87- КЖСИ-МН2	Изделие закладное мн2	32	
А4	901-1-81 87- КЖСИ-МН3	Изделие закладное мн3	33	
А4	901-1-81 87 -КЖСИ-МН4	Изделие закладное мн4	33	
А4	901-1-81 87- КЖСИ-МН5	Изделие закладное мн5	34	
А4	901-1-81 87- КЖСИ-МН6	Изделие закладное мн6	34	
А4	901-1-81 87- КЖСИ-МС1	Изделие соединительное мс1	35	
А4	901-1-81 87- КЖСИ-МС2	Изделие соединительное мс2	35	
А4	901-1-81 87- КЖСИ-МС3	Изделие соединительное мс3	36	
А4	901-1-81 87- КЖСИ-МС4	Изделие соединительное мс4	36	
А4	901-1-81 87- КЖСИ-МС5	Изделие соединительное мс5. мс6	37	
А4	901-1-81 87- КЖСИ-МС5С6	Изделие соединительное мс5 . мс6. Сборочный чертеж	37	
А4	901-1-81 87-КЖСИ-РМ1	Решетка РМ1	38	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-81 87- КЖСИ

Лист 2

Формат А4

1 Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий

1.1 Сборные железобетонные изделия запроектированы из тяжелого бетона и изготавливаются в заводских условиях в инвентарных стальных формах. Изделия должны изготавливаться в точном соответствии с рабочими чертежами, а также требованиями ГОСТ 13015.0-83, ГОСТ 13015.1-81, ГОСТ 13015.2-81, ГОСТ 13015.4-84

1.2 Стеновые панели подземной части изготавливать в опалубочных формах, разработанных для стеновых панелей серии 3.900-3 Вып 3/92

Маркировка панелей принята по серии 3.900-3 Вып 3/88

Технические требования к изготовлению панелей смотри пояснительную записку, раздел 3 серии 3.900-3 Вып 3/88, часть 1 „Панели стеновые консольные для прямоугольных сооружений"

1.3 На закладные изделия в колоннах и стеновых панелях, предназначенные для устройства заземления, нанести масляной краской букву „З"

Привязан

Инв. №

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

ГИП	Новоминский	
Н.контр.	Назаренко	
Нач.отд.	Бровцин	
Гл.спец.	Назаренко	
Рук.гр.	Клочкин	

ТП 901-1-81 87 - КЖСИ-ТТ

Технические требования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР Укрводоканалпроект

25542-02 3

Формат А4

Альбом II

Типовой проект 901-1-81.87

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 по наименьшей толщине свариваемых элементов; кроме оговоренных на чертеже.

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

Приварку анкеров к пластинам в раззенкованные отверстия выполнять ручными валиковыми швами (тип шва-21 по СН 393-78).

2.6. Строительные конструкции насосной 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 за 2 раза по слою грунта ГФ-020.

Привязан:

Инв. №

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

ТП 901-1-81.87 -КЖИ-ТТ

Лист 2

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение КЖИ-П20-3б-1 —	01	02	03	04	Примечание
				Документация						
А4			901-1-81.87 -КЖИ-ТТ	Технические требования						
А3			901-1-81.87 -КЖИ-П20-3б-1СБ	Сборочный чертеж						
				Сборочные единицы						
			3.006.1-2/82.1-2-2,0-56	Плита П20-3б	1					со всеми закладными изделиями кроме петли
			3.006.1-2/82.1-2-2,0-072	Плита П20 д-3б		1				
			3.006.1-2/82.1-2-20-34	Плита П14-3б			1			
			3.006.1-2/82.1-2-1,0-050	Плита П14 д-3б				1	1	
		1	1.400-15.81.540-01	Изделие закладное МН540	5,5м	2,8м				
		2	1.400-15.81.110-10	Изделие закладное МН114-3*	2,8м	0,5м				
А4		3	901-1-81.87-КЖИ-МН2	Изделие закладное МН2			7,9м	1,5м	1,5м	
				Детали						
А4		4	901-1-81.87-КЖИ-МН6	Изделие закладное МН6	4	2	4			
		5	1.400-9 Выпуск 1 Л.16	Петля УП2-1				2	2	

* Смотри указание на сборочном чертеже.

Гл. ин. пр.	Н. Зоминский		
Н. контр.	Айзенберг		
Нач. отд.	Балашин		
Гл. спец.	Айзенберг		
Рук. гр.	Клочман		

ТП 901-1-81.87 - КЖИ-П20-3б-1

Плита перекрытия П20-3б-1; П20 д-3б-1; П14-3б-1; П14 д-3б-1; П14 д-3б2.

Стадия | Лист | Листов
Р | 1 | 1

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Привязан:

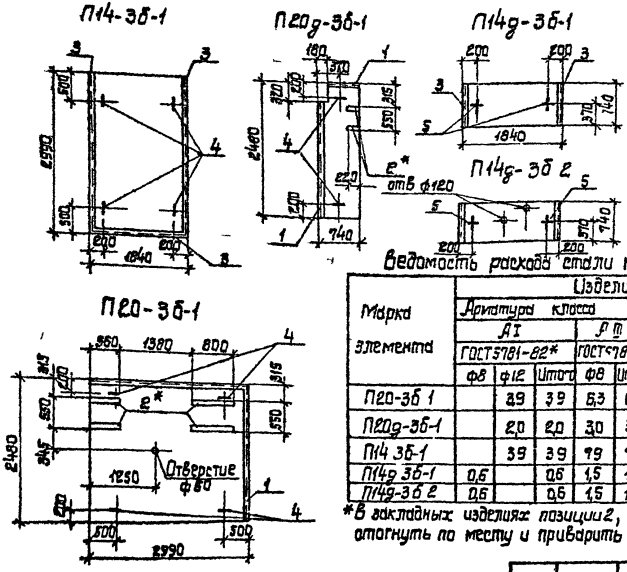
Инв. №

25542-02 4

Формат А4

Альбом

Типовой проект 901-1-81 87



Обозначение	Марка	Примечание
901 1 81 87 КЖИ-020-3б-1	П20-3б-1	
-01	П20д-3б 1	
-02	П14 3б-1	
-03	П14д-3б 1	
-04	П14д 3б 2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные												Общий расход
	Арматура класса					Прокат марки						Всего	
	А I			А III		В Ст3 кп2							
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 8510 72*		ГОСТ 19903-74			
	ф8	ф12	Итого	ф8	Итого	∠90×7	Итого	∠100×63×6	Итого	ф6	Итого		
П20-3б 1		3,9	3,9	6,3	6,3			41,3	41,3		5,9	57,4	57,4
П20д-3б-1		2,0	2,0	3,0	3,0			21,0	21,0		1,1	27,1	27,1
П14 3б-1		3,9	3,9	7,9	7,9	75,9	75,9					87,7	87,7
П14д 3б-1	0,6		0,6	1,5	1,5	14,4	14,4					16,5	16,5
П14д-3б 2	0,6		0,6	1,5	1,5	14,4	14,2					16,5	16,5

*В закладных изделиях позиции 2, устанавливаемых в плиты, анкера ф8 А III отогнуть по месту и приварить к нижней арматурной сетке плиты

Привязан	ГИП	Новоп. Носк	
	Н. контр	Айзенберг	
	Нач отд	Волошин	
	Гл спец	Адзенберг	
Инв. №	Рук. гр	Клацман	

ТП 901-1-81 87 -КЖИ П20-3б 1 Е6

Плита перекрытия П20 3б 1 П20д 3б 1, П14-3б-1, П14д-3б 1 П14д-3б-2 Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р		

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

25542-02 5

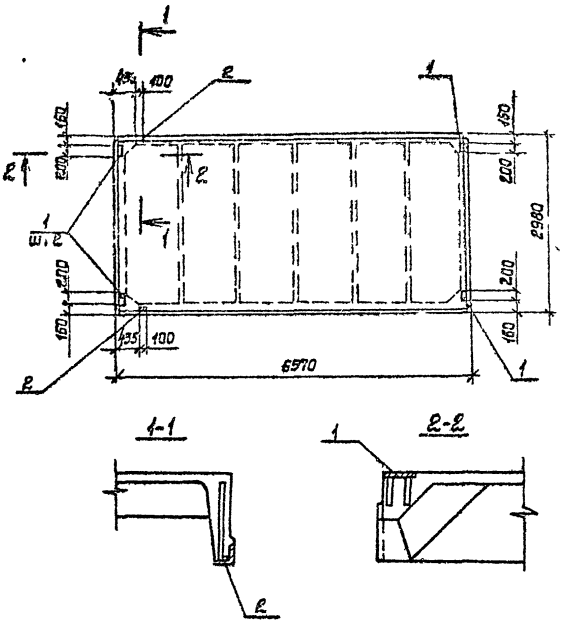
Формат А3

9855/2

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

Альбом IV

Типовой проект 901-1-81 87



Форм	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			901-1-81 87 -КЖИ ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
			ГОСТ 22701 1-77	Плита ПГ-2АтVIT		со всеми закладными и арматурными изделиями
		1	ГОСТ 22701 5-77	Изделие закладное мн8	4	1,6 кг
		2	ГОСТ 22701 5-77	Изделие закладное мн9	2	0,8 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка изделия	Изделия закладные										Всего
	Арматура класса				Прокат марки						
	А-III				В ст3 кп2						
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 19903-74			ГОСТ 8509-86			
	ф10	ф14		Итого	-6-8		Итого	ст0х8		Итого	
ПГ-2АтVIT-1	2,2	0,2		2,4	5,2		5,2	1,7		1,7	9,3

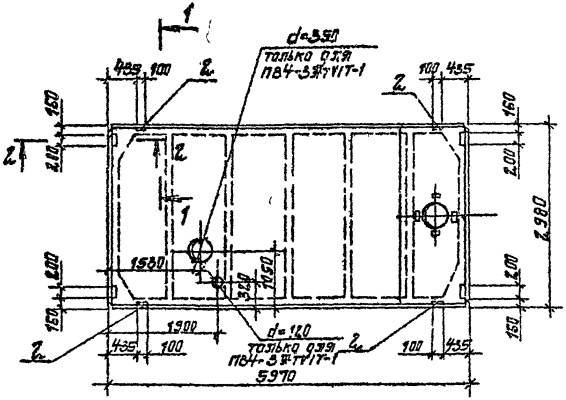
ГИП	Новоминский			ТП 901-1-81 87 -КЖИ-ПГ-2АтVIT-1			
Н.контр.	Айзенберг			Плита ПГ-2АтVIT-1	Стадия	Масса	Масштаб
Нач.отд.	Волошин				Р	2650	
Гл.спец.	Айзенберг				Лист	Листов 1	
Вед.ин.	Слетак				Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
Ст.инж.	Малинина						

Привязан

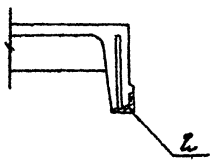
Инв. №

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

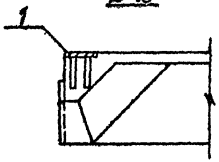
Типовой проект 901-1-81.87 Альбом IV



1-1



2-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			901-1-81.87 -КЖЦ-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное МН8	4	0,4 кг
		2	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное МН9	4	0,4 кг
			Переменные данные для исполнений			
				ПВ4-3ЭтVIT-1		
			ГОСТ 22701.2-77	Плита ПВ4-3ЭтVIT	1	Кр. Всего для ПВ4-3ЭтVIT, ПВ4-3ЭтVIT-1
				ПВ7-2ЭтVIT-1		
			ГОСТ 22701.2-77	Плита ПВ7-2ЭтVIT	1	То же для ПВ7-2ЭтVIT, ПВ7-2ЭтVIT-1

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка изделия	Изделия закладные									Всего
	Арматура класса				Прокат марки					
	AI-III				Ст.3 кп2					
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 19903-74		ГОСТ 8509-86			
	ф10	ф14		Итого	δ=6-8		Итого	10-18	Итого	
ПВ4-3ЭтVIT-1 ПВ7-2ЭтVIT-1	2,8	0,4		3,2	5,2		5,2	3,4	3,4	11,8

ГИП	Новотинский		
Н.контр	Кизивер		
Нач.отд	Волчцин		
Гл.спец.	Кизивер		
Вед.инж.	Слепак		
Ст.инж.	Мазунина		

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-81.87 -КЖЦ-ПВ4-3ЭтVIT-1

Плита ПВ4-3ЭтVIT-1; ПВ7-2ЭтVIT-1.

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Укрьюжкапстрой Киев

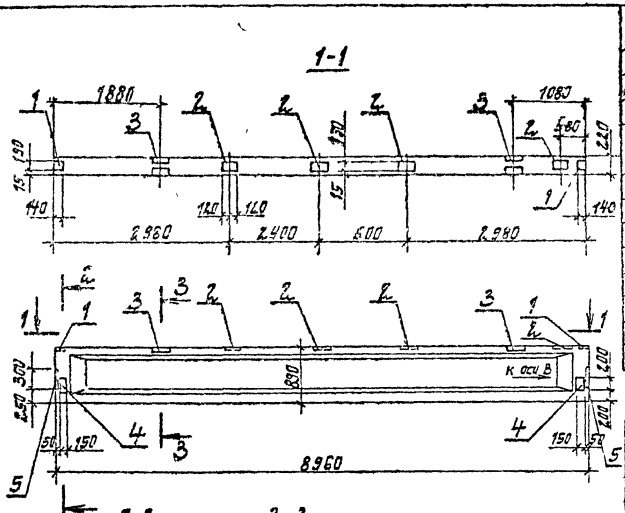
25542-02 7 1

Формат А3

9855/8

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

Типовой проект 901-1-81.87 Альбом IV



Позиция	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
АУ			901-1-81.87-КЖЦ-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
			1462.1-10/80 Вып 1	Балка 16СД9-5АIVТ		со всеми закладными изделиями см. черт. данной серии
		1	1462.1-10/80 Д-100	Изделие закладное М5	2	
		2	1462.1-10/80 Д-110	Изделие закладное М6	4	
		3	1462.1-10/80 Д-120-02	Изделие закладное М9	2	
		4	901-1-81.87-КЖ-МН1	Изделие закладное МН1	2	
		5	1400-15 В1 130-28	Изделие закладное МН115	2	

Марка изделия	Изделия закладные									Всего
	Арматура класса				Прокат марки					
	А-III				Вст3кп2					
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 19903-74*			ГОСТ 5521-72*		
	ф8	ф10	ф11	Итого	δ=6	δ=8	δ=10	Итого	1.30	
16СД9-5АIVТ-1	1,2	2,2	1,6	5,0	11,4	4,2	9,6	25,2	3,2	33,4

При изготовлении балки нанести несмываемой краской стрелку к оси В

Привязан			ТП 901-1-81.87-КЖЦ-16СД9-5АIVТ-1		
				Стадия	Масса	Масштаб
			Балка 16СД9-5АIVТ-1	Р		
				Лист	Листов 1
ГИП	И. Ентын-ский			Госстрой СССР Укрвладоснипроект Киев	
Н. контр	Шузберг				
Нач. отд	Волошин				
Гл. спец.	Назарев				
Рук. гр.	Усов-Тян				
Ст. инж.	Матюшин				
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

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

Типовой проект 901-1-81/87 Альбом IV

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол на исполнение КЖИ ПС60- —	01	02	03	04						Примечание
				Документация											
А4			901-1-81 87-КЖИ-ТТ	Технические требования	X	X	X	X	X						
А3			901-1-81.87-КЖИ-ПС60	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X						
			1.030 1-1 0-3-0100 л 9	Узел I	X	X	X	X	X						
			1 030 1-1.0-3-0100 л 9	Узел V	X	X	X		X						
				Сборочные единицы											
				Панель стеновая											
			1 030 1-1 1-1 07	ПС 60 18 2,0-1 л	1										Со всеми арма, ур ными и заклад-ными изде-лиями
			1.030 1-1 1-1 04-05	ПС 60 9 2,0-2 л		1									
			1 030 1-1 1-1 15-06	ПС 62,5 18 2,0-1 л-1			1	1							
			1 030 1-1 1-1 15	ПС 62,5 9 2,0-2 л-1					1						

Привязан

Инв. №

ГИП	Новоминский	
Н. контр.	Лизенберг	
Нач. отд.	Волошин	
Гл. спец.	Лизенберг	
Вик. гр.	Клоцман	
Вед. инж.	Слепак	

ТП 901-1 -КЖИ-ПС60

Панель стеновая ПС (надземная часть)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол на исполнение КЖИ-ПС60- —	01	02	03	04						Примечание
				Изделие закладное											
		1	1 030 1-1 1-3-30-01	М2	4	2	4	4	2						
		2	1 030.1-1 1-3-36	М3	4	4	4		4						
		3	1 400-15 В1. 120-11	МН 106-6			3								
				Детали											
Б4		4		Л-III-10-ГОСТ 5781-82*, L=1350				16							0,8 кг

25542-02 9

9855/2

Привязан

Инв. №

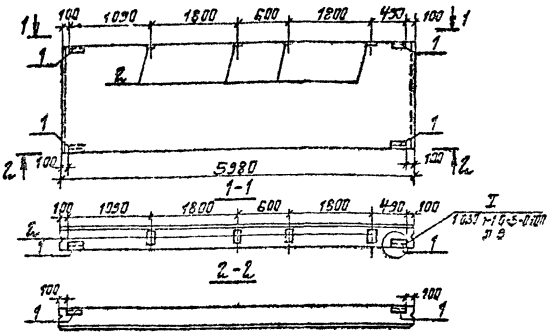
ТП 901-1-81 87 -КЖИ-ПС60

Лист 2

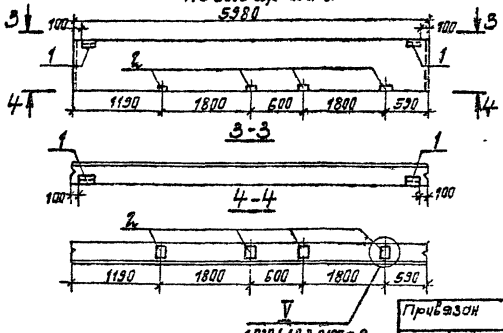
Формат А4

Типовой проект 901-1-81 87 Альбом IV

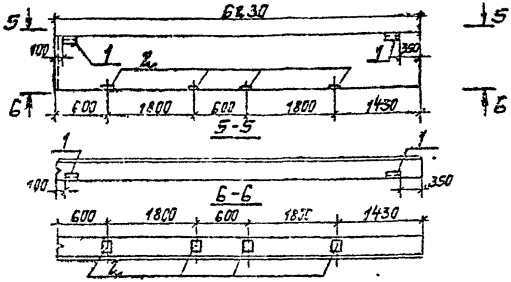
ПС 60 18 2,0-1. Л-Я



ПС 60.9 2,0-2. Л-Я



ПС 62,5.9.2,0-2. Л-1. Я



Обозначение	Марка
901-1-81 87-КЖИ-ПС60	ПС 60 18 2,0-1 Л-Я
-01	ПС 60 9 2,0-2. Л-Я
-02	ПС 62,5 18 2,0-1 Л-1.Я
-03	ПС 62,5 18 2,0-1. Л-1.Б
-04	ПС 62,5 9 2,0-2. Л-1.Я

Привязан	ГИП	Надеждинский	
	Н контр	Айзенберг	
	Нач отд	Волошин	
	Гл спец	Айзенберг	
	Рук гр	Клоцман	
Инв. №	Вед инж.	Слепак	

ТП 901-1-81.87 -КЖИ-ПС60СБ

Панель стеновая ПС (надземная часть)
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р		

Лист 1 Листов 2

Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
Киев

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

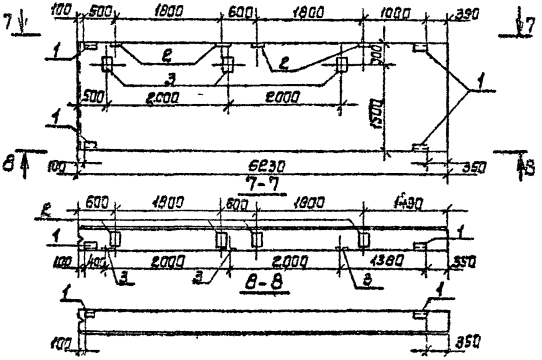
25542-02 10

Формат А3

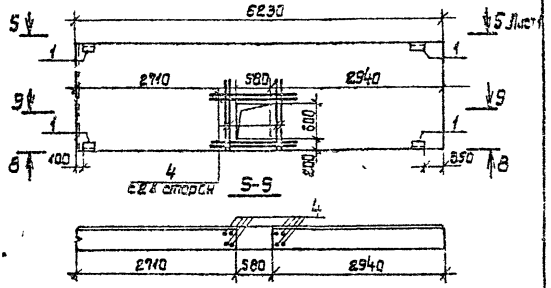
Альбом IV

Типовой проект 901-1-81 87

ПС 62,5 18 2,0-1 Л-1 А



ПС 62,5 18 2,0-1 Л-1 Б



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные												Общий расход
	Арматура класса А-III				Прокат марки Вст3 кп2							Всего	
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 8509-86			ГОСТ 19903-74*					
	ф8	ф10		Итого	L63x6		Итого	-8б	-6в		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

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-81-87 -КЖИ-ПС60 СБ

Лист 2

25542-02 (1)

Формат А3

9855/2

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

Типовой проект 901-1-81.87 Альбом V

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение КЖСИ-1КВ04.60-2.1-1 —	01	02	03	04	05	06				Примечание
				Документация											
А4			901-1-81.87-КЖСИ-ТТ	Технические требования											
А3			901-1-81.87-КЖСИ-1КВ04.60-2.1-1СБ	Сборочный чертеж											
				Сборочные единицы											
				Колонна											
			1.020-1/83.2-13 2000-01	1КВ04.60-2.1	1	1	1	1	1	1					Со всеми арматурными и закладными изделиями кж-2-шт1 мн-7-шт1
			1.020-1/83.2-5 02-04	2КВ4.33-1						1					Со всеми арматурными и закладными изделиями

Привязан

Инв. №

ГИП	Новомиский	
Н.контр	Авилкер	
Нач.отд.	Волощин	
Гл.спец.	Мезенбер	
Рук.гр.	Клочман	
Вед.инж.	Слепак	

ТП 901-1-81.87 КЖСИ-1КВ04.60-2.1-1

Колонна 1КВ04.60-2.1-1 .... 1КВ04.60-2.1-6; 2КВ4.33-1-1.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение КЖСИ-1КВ04.60-2.1-1 —	01	02	03	04	05	06				Примечание
				Сетка арматурная											
		1	1.020-1/83.2-15 09	СКА-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 01	МН-44	7	3	2	7	7	11					
		4	1.020-1/83.2-15 06	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					

35342-02 12

Привязан

Инв. №

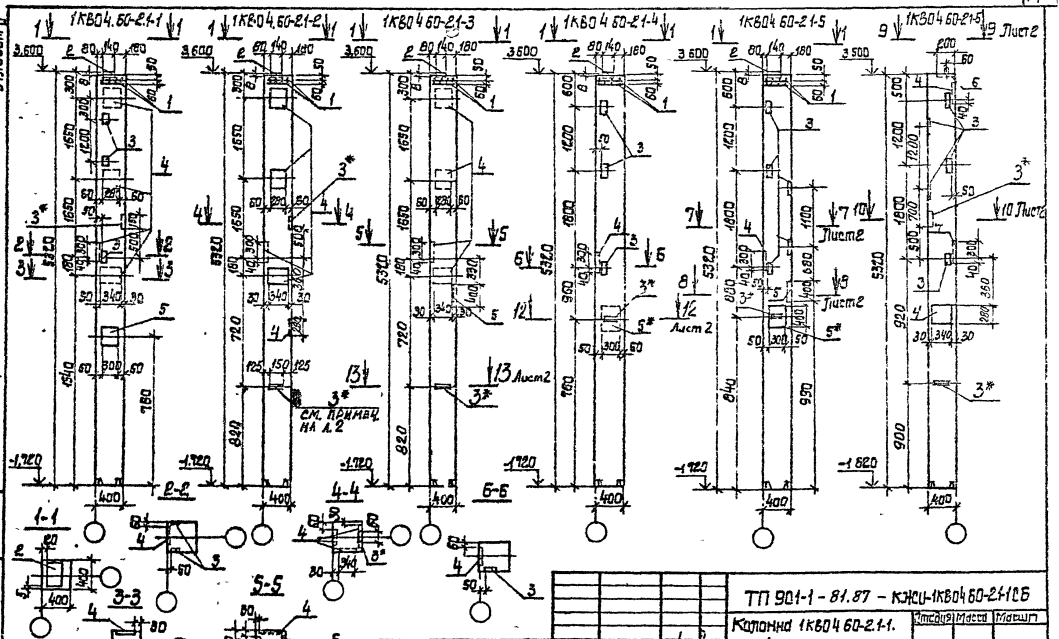
ТП 901-1-81.87 — КЖСИ-1КВ04.60-2.1-1

Лист 2

Формат А4

Альбом IV

Типовой проект 901-1-81.87



Привязан							
Инв. №							

ГИП	Новоминская		
Н.контр	Айзенберг		
Нач.отд.	Волошин		
Гл.спец.	Айзенберг		
Рук.гр.	Кроцман		
Вед.инж.	Слепак		

ТП 901-1-81.87 – КЖИ-1КВ04.60-21-1СБ

Колонна 1КВ04.60-21-1.
1КВ04.60-21-6, 2КВ4.33-1-1
Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масшт.
Р		

Лист 1 | Листов 2

Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
Киев

25542-02 13)

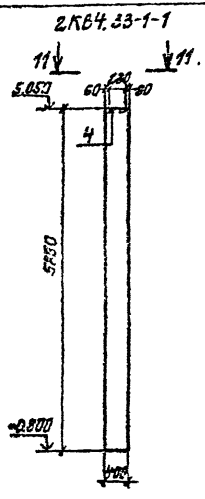
Формат А3

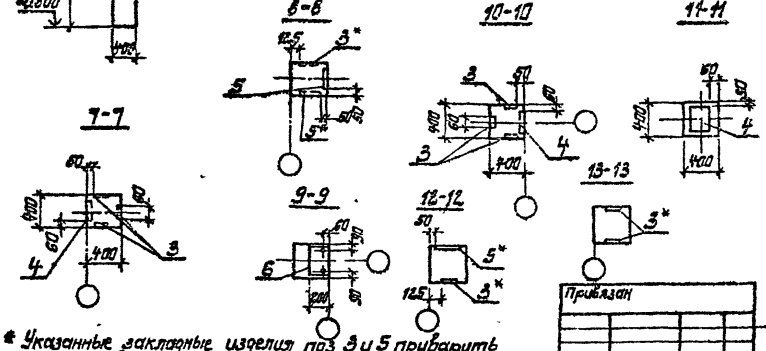
9855/2

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

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные																Общий расход
	Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82*								Прокат марки В ст3 КП2 ГОСТ 19903-74*							Всего	
	ф8	ф10	ф12	ф14	ф18	ф20		Итого	-δ6	-δ8	-δ10	-δ12	-δ20		Итого		
1КВ04.60-2.1-1	5,5		0,7	4,6	15,4	4,4		30,6	3,0		10,0	36,0	8,6		57,6	88,2	88,2
1КВ04.60-2.1-2	4,9		0,9	2,0	19,3			27,1	1,3			45,0	8,6		54,9	82,0	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	3,8	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		40,5	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			9,0	13,0	13,0





Обозначение	Марка
901-1-1-81.87-КЖИ-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

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

Альбом IV

Типовой проект 901-1-81.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-81.87-КЖИ-1КВ04.60-2.1-1СБ

Лист 2

25542-02 14

Формат А3

Типовой проект 901-1-81.87 Альбом IV

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А4			901-1-81 87-КЖИ-ТТ	Технические требования		
А3			901-1-81.87-КЖИ-ПС2-24 КЗ СБ	Сборочный чертеж		
А3			3.900-3 вып 3/82 часть 1 л 15	Узел 3		
А3			901-1-81 87-КЖИ-ПС2-24-КЗ СБ	Узел 3		
А3			901-1-81.87-КЖИ-ПС2 24-КЗ СБ	Узел 4,6		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.900-3 вып 3/82 часть 2 л 24	Каркас плоский КР-1	6	
				Сетки арматурные		
				ГОСТ 23279-85		
БУ		6		2С $\frac{12\text{ЛIII}}{6\text{ЛI}}$ 295×235 $\frac{75}{75}$	1	39,3кг
				Изделия закладные		
А4		3	901-1-81 87-КЖИ-МН3	МН 3	2	
				Детали		
БУ		5		Л-III-6 ГОСТ 5781-82* l=2950	1	3,7кг
			Переменные данные для исполнений			
				901-1-81 87-КЖИ-ПС2-24-К2		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
				ГОСТ 23279-85		
БУ		2		4С $\frac{6\text{ЛIII}-200}{5\text{ВрI}-300}$ 295×235 $\frac{125}{75}$	1	11,8кг

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		7	3.900-3 вып 3/82 часть 2 л 66	Изделие закладное МН-21	4	
				901-1-81 87-КЖИ-ПС2-24-КЗ-02		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
				ГОСТ 23279-85		
БУ		2		2С $\frac{12\text{ЛII}}{6\text{ЛI}}$ 295×235 $\frac{75}{75}$	1	39,3кг
		7	3.900-3 вып 3/82 часть 2 л 66	Изделие закладное МН-21	4	
				901-1-81.87 КЖИ-ПС2-24-КЗ-01		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
				ГОСТ 23279-85		
БУ		8		2С $\frac{12\text{ЛIII}}{6\text{ЛI}}$ 265×120 $\frac{75+125}{25}$	1	18,4кг
БУ		2		4С $\frac{6\text{ЛIII}-200}{5\text{ВрI}-300}$ 295×235 $\frac{125}{75}$	1	11,8кг
БУ		7	3.900-3 вып 3/82 часть 2 л 66	Изделие закладное МН-21	2	
БУ		9	3.900-3 вып 3/82 часть 2 л 66	Изделие закладное МН-21'	2	
				Детали		
БУ		10		Л-III-6 ГОСТ 5781-82* l=2650	1	0,6кг
				Материалы		
				Бетон класса В22,5	1,0	m^3

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

Привязан

Инв №

Гл. инж. пр.	Навтюнинский	
Н. контр.	Айзенберг	
Нач. отд.	Волошин	
Ст. спец.	Айзенберг	
Рук. гр.	Кроцман	
Ст. инж.	Дозорова	

ТП901-1-81 87-КЖИ-ПС2-24-К3

Панели стеновые ПС2-24-К3.. ПС2-24-К5

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

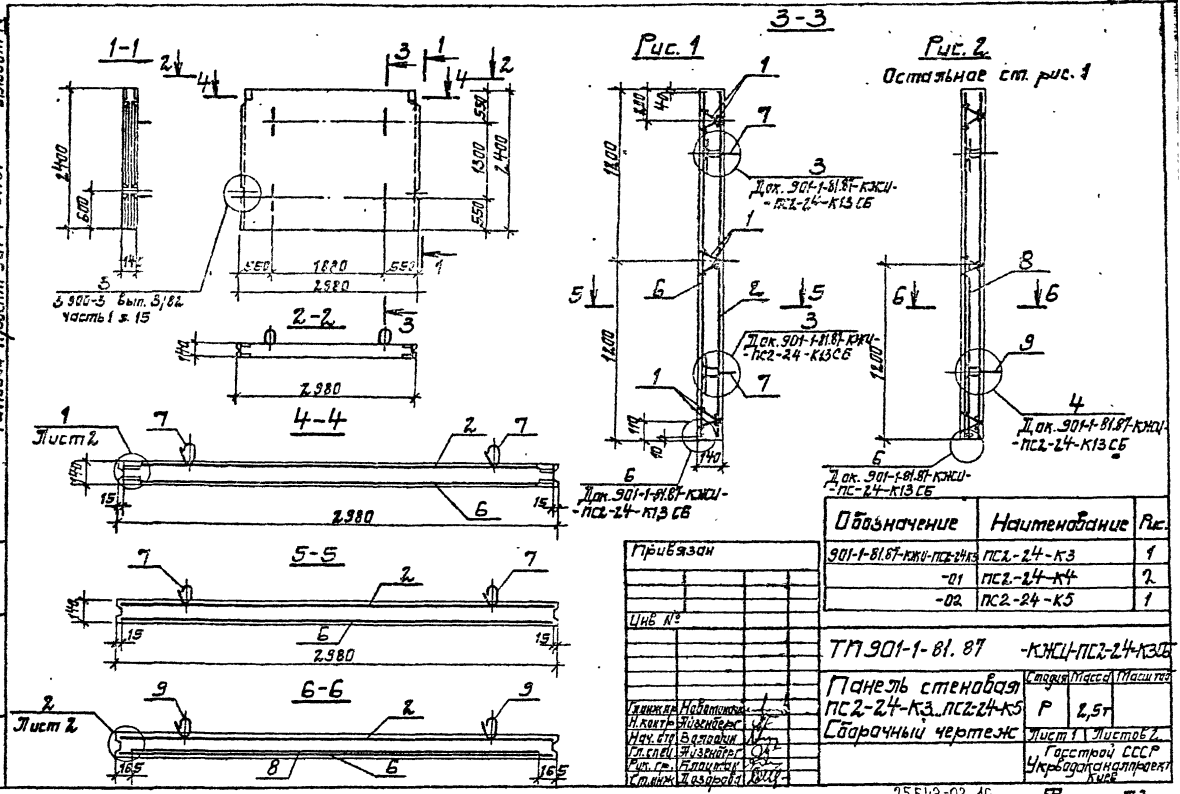
Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

25542-02 19

Формат А3

Альбом IV

Типовой проект 901-1-81.87

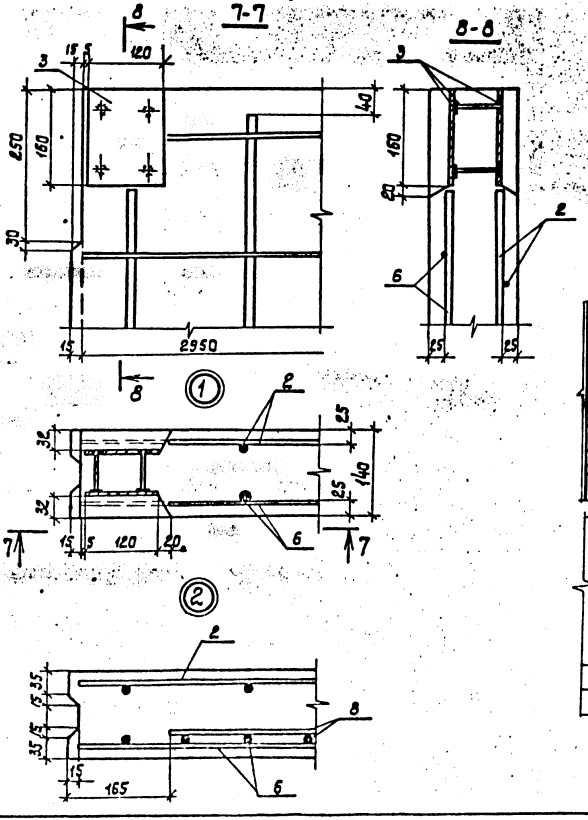


25542-02 16

Формат А3

Альбом V

Типовой проект 901-1-81.87



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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									Всего
	Арматура класса									
	Вр-I			A-I			A-II			
	ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-82*						
	ф5		Итого	ф6		Итого	ф6	ф12	Итого	
ПС2-24-К3	10,0		10,0	7,9		7,9	8,5	31,4	39,9	57,8
ПС2-24-К4	10,2		10,2	11,4		11,4	9,1	16,3	55,3	76,9
ПС2-24-К5	10,0		10,0	15,8		15,8	17,0	62,8	79,8	95,6

	Изделия закладные													Общий расход
	Арматура класса								Прокат марки			Всего		
	Вр-I		A-I		A-II		A-III		В ст3 кп2					
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 19903-74*					
	ф5	Итого	ф10	Итого	ф12	Итого	ф8	Итого	б=6		Итого			
			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

Инв. №

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

ТП 901-1-81.87 -КЖИ-ПС2-24-К3 СБ

Лист 2

Формат А3

9855/2

Альбом IV

Типовой проект 901-1-81.87

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			901-1-81.87 -КЖИ-ТТ	Технические требования		
			3.900-3 Вып.3/82 часть 1 л.15	Узел 3		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.900-3 Вып.3/82 часть 2 л.24	Каркас плоский КР-1	6	
				Сетка арматурная		
				ГОСТ 23279-85		
Б4		2		$3С\frac{6АШ-200}{12АШ-200}$ 295×235 $\frac{75}{75}$	1	51,2 кг
				Изделия закладные		
А4		3	901-1-81.87 -КЖИ МН3	МН-3	1	
А4		4	901-1-81.87 -КЖИ МН4	МН-4	1	
				Детали		
Б4		5		А-III-6 ГОСТ 5781-82* ℓ=2900	1	0,6 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Переменные данные для исполнений			
				901-1-81.87-КЖИ-ПС2-24-К1-66		
				901-1-81.87-КЖИ-ПС2-24-К1-01		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
				ГОСТ 23279-85		
Б4		6		$2С\frac{12АШ}{12АШ}$ 290×235 $\frac{75}{150}$	1	60,6 кг
А4		7	3.900-3 Вып.3/82 часть 2 л.66	Изделие закладное МН-21	4	
				901-1-81.87-КЖИ-ПС2-24-К1-02		
				901-1-81.87-КЖИ-ПС2-24-К1-03		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
				ГОСТ 23279-85		
Б4		6		$2С\frac{12АШ}{14АШ}$ 290×235 $\frac{75}{150}$	1	75,5 кг
Б4		8		$2С\frac{12АШ}{6АI}$ 265×120 $\frac{25+175}{125}$	1	20,1 кг
				Изделия закладные		
А4		7	3.900-3 Вып.3/82 часть 2 л.66	МН-21	2	
А4		9	3.900-3 Вып.3/82 часть 2 л.66	МН-21'	2	
				Детали		
Б4		10		А-III-6 ГОСТ 5781-82* ℓ=2650	1	0,6 кг
				Материалы		
				Бетон класса В22,5	1,0	м3

Привязан

Инв. №

Гл. инж. пр.	Новоминский	
Н. контр.	Айзенберг	
Нач. отд.	Волошин	
Гл. спец.	Айзенберг	
Рук. гр.	Клоцман	
Ст. инж.	Дозорова	

ТП 901-1-81.87 -КЖИ-ПС2-24-К1

Панели стеновые ПС2-24-К13...ПС2-24-К14-1

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

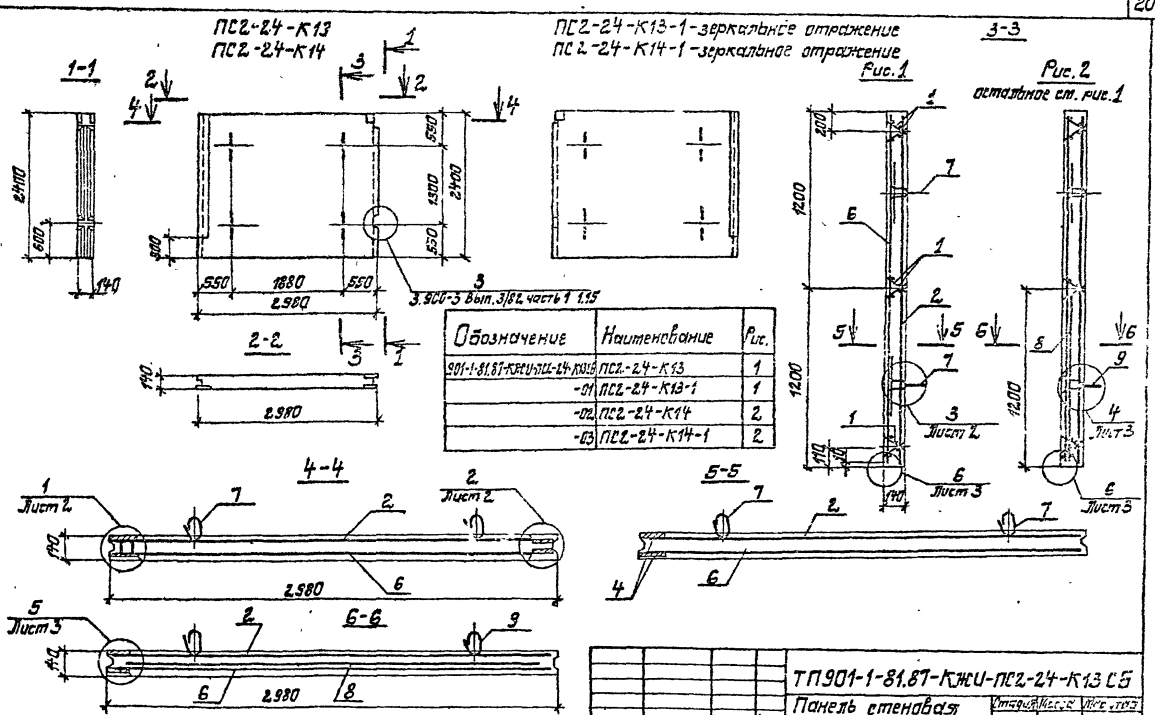
Госстрой СССР Укрвоздоканалпроект Киев

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

25542-02, 18

Формат А3

9855/2



Обозначение	Наименование	Рис.
901-1-81.87-КЖИ-ПС2-24-К13.СБ	ПС2-24-К13	1
-01	ПС2-24-К13-1	1
-02	ПС2-24-К14	2
-03	ПС2-24-К14-1	2

Типовой проект 901-1-81.87

Альбом IV

Гл. ин. пр.	Новопинский		
Н. контр.	Айзенберг		
Нач. отд.	Волошин		
Гл. спец.	Айзенберг		
Рук. гр.	Клоцман		
Ст. инж.	Дозорова		

Привязан

Инв. №

ТП901-1-81.87-КЖИ-ПС2-24-К13 СБ

Панель стеновая ПС2-24-К13...ПС2-24-К14-1. Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,5т	

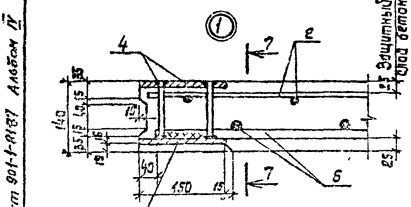
Лист 1 Листов 3

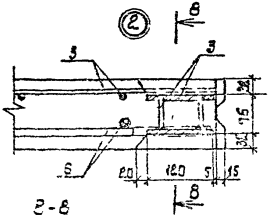
Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

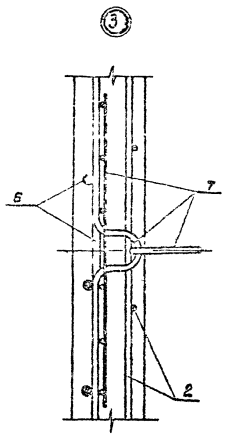
25542-02 19

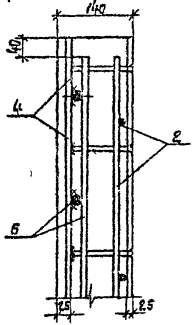
Формат А3

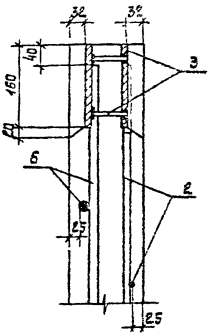
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №











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

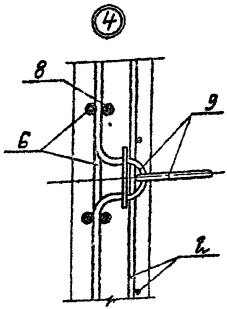
Привязан				
Инв. №				

ТП 901-1-81.87 -кжи-ПС2-24-к13 сб | Лист 2

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные												Всего
	Арматура класса												
	Вр-I			А-I			А-III						
	ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-82*									
	ф5		Итого	ф6		Итого	ф6	ф12			Итого		
ПС2-24-К12 ПС2-24-К12-1		6,0	6,0				8,6	91,8			100,4		106,8
ПС2-24-К14 ПС2-24-К14-1		6,0	6,0	3,6		3,6	9,2	108,3			117,5		127,1

Изделия закладные														Общий расход
Арматура классов									Прокат марки				Всего	
Вр-I		А-I		А-II		А-III			Вст3кп2					
ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 19903-74*					
ф5	Итого	ф10	Итого	ф12	Итого	ф8		Итого	δ=6		Итого			
		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



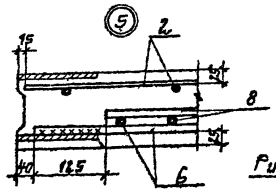


Рис 1

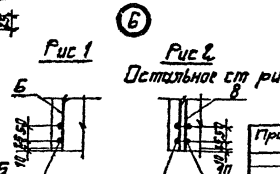


Рис 2
Остальное см рис 1

Анкерующие стержни поз 5 и 10 приварить к сеткам поз 6 и 8 по всем точкам пересечения ГОСТ 14098-85

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-81 87 - КЖСИ-ПС2-24-К12 С6 | Лист 3

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам. инв.N

Типовой проект 901-1-81.87 Альбом V

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение -КЖСИ-ПС2-24 —	01	02	03	04	05	06	07	08	09	Примечание
				Документация											
А4			901-1-81.87 -КЖСИ ТТ	Технические требования											
А3			901-1-81.87-КЖСИ-ПС2-24-СБ	Сборочный чертеж											
				Сборочные единицы											
А3			901-1-81.87-КЖСИ-ПС2-24-К1В	Панель стеновая ПС2-24-К	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Устройство см. черт. арматурных и закладных изделий
	1		1.400-15. 81.110-02	Изделие закладное МК101-6	6	6	6	6	6	2	2	6	6	6	
	6		5.900-2 ТМ 89	Сальник Ду ☐ L=200			1	1							Ду под 600 2=520

Привязан:

Инв.№

Гл.инж.пр	Новомунский	
Н.контр	Розенберг	
Нач.отд	Волощин	
Гл.спец	Розенберг	
Рук.гр.	Клочмян	
Стажер	Малинич	

ТП 901-1-81.87-КЖСИ-ПС2-24

Панель стеновая ПС2-24 с дополнительными закладными изделиями.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Госстрой СССР Укрвводхозпроект Киев

Формат А4

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам. инв.N

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение -КЖСИ-ПС2-24 —	01	02	03	04	05	06	07	08	09	Примечание
				Детали											
Б4		12		А-III-12-ГОСТ 5781-82* L=700	6										0,5 кг
				А-III-14-ГОСТ 5781-82* L=750		6									0,9 кг
				А-III-14-ГОСТ 5781-82* L=1500				16		8	8		4		1,8 кг
				А-III-12 ГОСТ 5781-82* L=1250			16					4			1,1 кг
Б4		13		А-III-12 ГОСТ 5781-82* L=1900						8					1,4 кг
				А-III-14 ГОСТ 5781-82* L=1900							8				2,3 кг

Привязан:

Инв.№

ТП 901-1-81.87-КЖСИ-ПС2-24

Лист 2

23

Формат А4

901-1-81.87 ТМ 89 Альбом V

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение КЖСИ-ПС2-24 10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Примечание
				Документация											
БЧ			901-1-81.87 -КЖСИ ТТ	Технические требования											
А3			901-1-81.87-КЖСИ-ПС2-24 СБ	Сборочный чертеж											
				Сборочные единицы											
А3			901-1-81.87-КЖСИ-ПС2-24-К3 ☐	Панель стеновая ПС2-24-К ☐	1	1	1								угловая, со всеми арматурными закладными изделиями
А3			901-1-81.87-КЖСИ-ПС2-24-К3 ☐	Панель стеновая ПС 2-24-К ☐				1	1	1	1	1	1		рядовая, со всеми арматурными и закладными изделиями
А3			901-1-81.87-КЖСИ-ПС2-24-К3-02	Панель стеновая ПС2-24-К5										1	

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-81.87 - КЖСИ-ПС2-24 Лист 3

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение КЖСИ-ПС2-24 10	11	12	13	14	15	16	17	19	Примечание
		1	1.400-15.81.110-02	Изделие закладное МК101-6	6	6	6	6	6	6	5	5	6	
		2	1.400-15.81.110-40	Изделие закладное МК203-3									1	
		4	1.400-15.81.550-04	Изделие закладное МК553									1	1 м
		6	5.900-2 ТМ89 ☐	Сальник Ду ☐ L=200		1	1						1	Ду 150 L=200
		7	5.900-2 ТМ89 ☐	Сальник Ду ☐ L=200	1			1						Ду 125 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										
БЧ		12		А-III-14 ГОСТ 5781-82, L=1500			16			4		16		1,8 кг
				А-III-12 ГОСТ 5781-82, L=1250		16			4		16		36	1,1 кг
БЧ		13		А-III-12 ГОСТ 5781-82, L=650									4	0,6 кг

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-81.87 - КЖСИ-ПС2-24 Лист 4

Формат А4

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

Типовой проект 901-1-81.87 Альбом IV

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение КЖИ-ПС2-24 20	21	Примечание
				Документация			
А4			901-1-81.87 -КЖИ ТТ	Технические требования	X	X	
А3			901-1-81.87-КЖИ-ПС2-24СБ	Сборочный чертеж	X	X	
				Сборочные единицы			
А3			901-1-81.87-КЖИ-ПС2-24-КЗ-01	Панель стеновая ПС.2-24-К5	1	1	Передача со всеми арматурными закладными изделиями
				Сборочные единицы			
		2	1.400-15.81.210-40	Изделие закладное МН209-3	1	1	
		3	1.400-15.81.210-05	Изделие закладное МН202-1		4	
		4	1.400-15.81.550-04	Изделие закладное МН553	2,9м	2,9м	

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-81.87-КЖИ-ПС2-24 Лист 5

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение КЖИ-ПС2-24 20	21	Примечание
		6	5.900-2 ТМ89	Сальник Ду ☐ L=200		1	Ду max 400 L=200
		9	5.900-2 ТМ89-05	Сальник Ду 200 L=200		1	
				Детали			
Б4		12		А-III-12 ГОСТ 5781-82 L=1250		16	1,1кг

При привязке проекта в зависимости от типа грунта проставить наименование панели по табл. 2 док. 901-1-81.87-1.ЖБ

Привязан

Инв. №

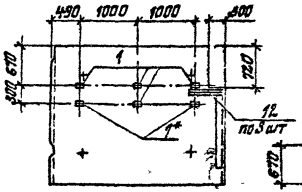
ТП 901-1-81.87-КЖИ-ПС2-24 Лист 6

25542-02 24

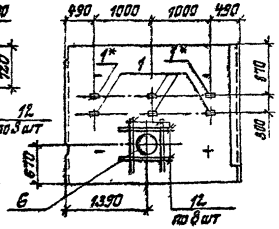
Формат А4

Типовой проект 901-1-81.87 Альбом IV

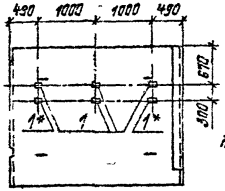
ПС2-24-К13 г
ПС2-24-К14 г



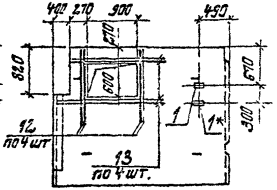
ПС2-24-К13а
ПС2-24-К14а



ПС2-24-К13б
ПС2-24-К14б



ПС2-24-К13-1а
ПС2-24-К14-1а



ПС2-24-К13в
ПС2-24-К14в

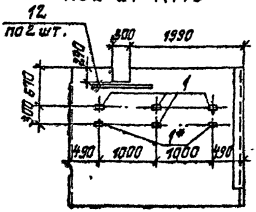


Таблица 1

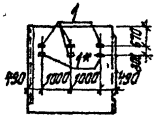
Марка насоса	Сальник Ду, мм поз 6	Сальник Ду, мм поз 7	„А" мм
КМ45/55 КМ45/55а	200	150	610

Марка насоса	Сальник Ду, мм поз 6	Сальник Ду, мм поз 7	„А" мм
К160/30б			
К160/20 К160/20а	300	300	540
К160/30 К160/30а			520

Марка насоса	Сальник Ду, мм поз 6	Сальник Ду, мм поз 7	„А" мм
К290/18 К290/18а	400	300	520
К290/30 К290/30а			500

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

ПС2-24-К13-1г, ПС2-24-К14-1г



Привязан	ГИП	Новоселский	
	Н. контр	Айзенберг	
	Нач. отд	Волошин	
	Гл. спец	Айзенберг	
Инв №	Рук гр	Клацман	

ТП901-1-81.87-КЖИ-ПС2-24СБ

Панель стеновая ПС2-24 с дополнительными закладными изделиями. Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р		

Лист 1 Листов 4

Сосстрой ССР Укрводоканалпроект Киев

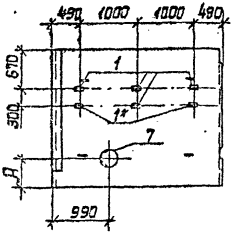
Инв. № подл | Подпись и дата | Взам. инв. №

25542-02 25

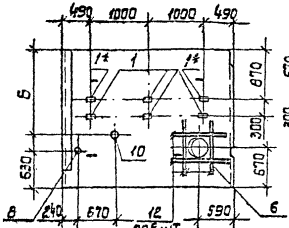
Формат А3

9855/2

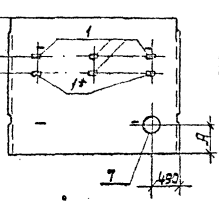
ПС2-24-К13-1б
ПС2-24-К14-1б



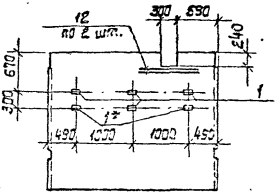
ПС2-24-К13-1в
ПС2-24-К14-1в



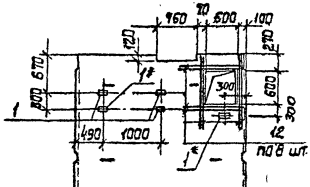
ПС2-24-К3д
ПС2-24-К4д



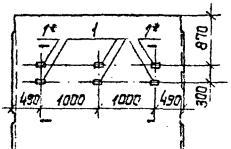
ПС2-24-К3б
ПС2-24-К4б



ПС2-24-К3в
ПС2-24-К4в



ПС2-24-К3г
ПС2-24-К4г



1. Панели изображены со стороны расположения монтажных петель.
2. Таблицу обозначений см. таблицу 2 на листе 3.
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 „ТХ".
5. У закладных изделий позиций 2 и 3, отмеченных знаком *, при установке в опалубку анкера укоротить по месту.
6. При установке сальников позиции „б" до Ду 300 включительно арматуру обрамления (позиции „12") не устанавливать.

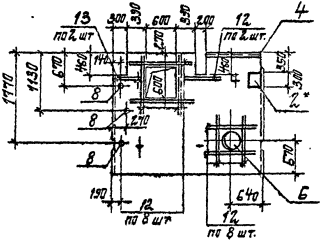
Привязан					
Инв. №					

ТП 901-1-81.87 -КЖСИ-ПС2-24 СБ

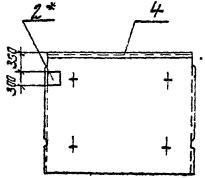
Лист 2

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

ПС2-24-К5а



ПС2-24-К5б



ПС2-24-К5в

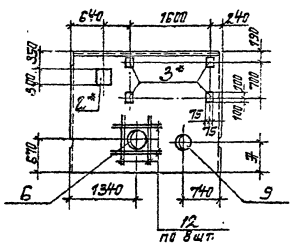


Таблица 2.

Обозначение	Марка
901-1-81.87-КЖИ-ПС2-24	ПС2-24-К13г
-01	ПС2-24-К14г
-02	ПС2-24-К13д
-03	ПС2-24-К14д
-04	ПС2-24-К13б ПС2-24-К14б
-05	ПС2-24-К13-1д
-06	ПС2-24-К14-1д
-07	ПС2-24-К13в
-08	ПС2-24-К14в
-09	ПС2-24-К13-1г ПС2-24-К14-1г

Обозначение	Марка
901-1-81.87-КЖИ-ПС2-24-10	ПС2-24-К13-1б ПС2-24-К14-1б
-11	ПС2-24-К13-1в
-12	ПС2-24-К14-1в
-13	ПС2-24-К3д ПС2-24-К4д
-14	ПС2-24-К3б
-15	ПС2-24-К4б

Обозначение	Марка
901-1-81.87-КЖИ-ПС2-24-16	ПС2-24-К3в
-17	ПС2-24-К4в
-18	ПС2-24-К3г ПС2-24-К4г
-19	ПС2-24-К5а
-20	ПС2-24-К5б
-21	ПС2-24-К5в

Привязан

Инв. №

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

Альбом IV

Типовой проект 901-1-81.87

Ведомость расхода стали на дополнительные арматурные и закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия арматурные из арматурной стали класса AIII ГОСТ 5781-82* ⌀12	⌀14	Всего	Изделия закладные. Прокат марок: из арматурной стали класса A-III ГОСТ 5781-82* ⌀8	⌀12	Всего	из стали марок ВСт3кп2 ГОСТ 19903-74* Итого толщ. 6	8	10	Итого	ГОСТ 19903-74 Итого	ГОСТ 19903-74 Итого	Сальники Серия 5.900-2 Пу80	Пу100	Пу200	Пу300	Пу400	Итого	Всего	Общий расход
ПС2-24-К13г	3,6		3,6	0,6		0,6	1,8	1,2		3,0									3,6	7,2
ПС2-24-К14г		5,4	5,4	0,6		0,6	1,8	1,2		3,0									3,6	9,0
ПС2-24-К13д	17,6		17,6	0,6		0,6	1,8	1,2		3,0									3,6	9,0
ПС2-24-К14д		28,8	28,8	0,6		0,6	1,8	1,2		3,0							45,8	45,8	43,4	67,0
ПС2-24-К13Б; ПС2-24-К13Б1; ПС2-24-К14Б; ПС2-24-К14Б1; ПС2-24-К3г; ПС2-24-К4г				0,6		0,6	1,8	1,2		3,0							45,8	45,8	43,4	78,2
ПС2-24-К13-1д	13,5	14,4	28,0	0,2		0,2	0,6	0,4		1,0									3,6	3,6
ПС2-24-К14-1д		32,8	32,8	0,2		0,2	0,6	0,4		1,0									1,2	29,2
ПС2-24-К13Б; ПС2-24-К3Б	4,4		4,4	0,6		0,6	1,8	1,2		3,0									1,2	34,0
ПС2-24-К14Б; ПС2-24-К4Б		7,2	7,2	0,6		0,6	1,8	1,2		3,0									3,6	8,0
ПС2-24-К13-1б; ПС2-24-К14-1б; ПС2-24-К3а; ПС2-24-К4а				0,6		0,6	1,8	1,2		3,0									3,6	10,8
ПС2-24-К13-1б	17,6		17,6	0,6		0,6	1,8	1,2		3,0						34,4		34,4	38,0	38,0
ПС2-24-К14-1б		28,8	28,8	0,6		0,6	1,8	1,2		3,0			6,9	8,2			45,8	60,9	64,5	82,1
ПС2-24-К3б	17,6		17,6	0,4		0,4	1,2	0,8		2,0			6,9	8,2			45,8	60,9	64,5	93,3
ПС2-24-К4б		28,8	28,8	0,4		0,4	1,2	0,8		2,0									2,4	20,0
ПС2-24-К5а	42,0		42,0	0,3	0,8	1,1			14,2	14,2	4,2	4,2	20,7				45,8	66,5	2,4	31,2
ПС2-24-К5б				0,9	0,8	1,7			14,2	14,2	11,0	11,0							86,0	128,0
ПС2-24-К5в	17,6		17,6	0,9	2,8	3,7			33,4	33,4	11,0	11,0			16,0		45,8	61,8	2,6,9	2,6,5
																			109,9	127,5

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-81.87-КЖИ-ПС2-24С6 Лист 4

25542-02 28

Рис 1

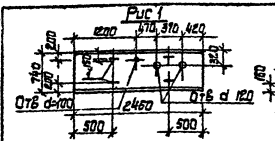
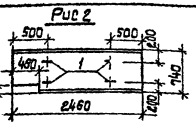


Рис 2



Типовой проект 901-1-81.87

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А4			901-1-81.87 -КЖСИ-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
			3.006.1-2/82.1-2.10-070	Плита ПГ20д-3		со всеми арматурными и закладными изделиями, кроме поз 1 и 7
		1	ТТ400-9 В7 Д16	Изделие закладное УП2-1	4	

Обозначение	Марка	Рис
901-1-81.87-КЖСИ-ПГ20д31	ПГ20д-3-1	1
-01	ПГ20д-3-2	2

Привязан

Инв. №

ГИП	Набоченский		
Н.контр.	Казенберг		
Нач.отд	Волошин		
Ст.спец.	Казенберг		
Рук.гр.	Клочкин		
Ст.инж.	Дозорова		

ТП 901-1-81.87 -КЖСИ-ПГ20д-3-1

Плита ПГ20д-3-1 ПГ20д-3-2

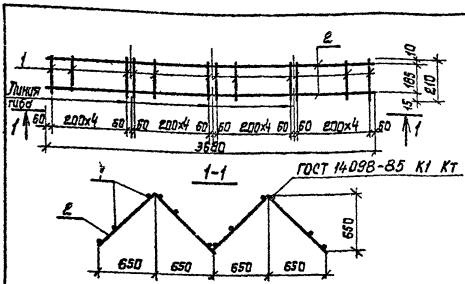
Стадия	Масса	Масштаб
Р	640	

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Формат А4

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



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				Документация		
А4			901-1-81.87 -КЖСИ ТТ	Технические требования		
				Детали		
БЧ	1			АI б ГОСТ 5781-82* С-210	24	0,1 кг
БЧ	2			АI б-ГОСТ 5781-82* Б3680	2	0,8 кг

Привязан

Инв. №

ГИП	Набоченский		
Н.контр.	Казенберг		
Нач.отд	Волошин		
Гл.спец.	Казенберг		
Рук.гр.	Клочкин		
Ст.инж.	Дозорова		

ТП 901-1-81.87 -КЖСИ-КР1

Каркас плоский КР1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	40	

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

25542-02 29

Формат А4

9855/2

Альбом IV

Типовой проект 901-1-81.87

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение —	01	КЖИ-КР2-	Примечание
				Документация				
			901-1-81.87 -КЖИ-ТТ	Технические требования		XX		
А4			901-1-81.87 -КЖИ-КР2 СБ	Сборочный чертеж		XX		
				Детали				
				Д-12 ГОСТ 5781-82* ℓ=4550	3			4,0 кг
Б4		1		Д-12 ГОСТ 5781-82* ℓ=750		3		1,0 кг
Б4		2		Д-6 ГОСТ 5781-82* ℓ=440	16			0,1 кг
				Д-6 ГОСТ 5781-82* ℓ=330		11		0,1 кг

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

ГИП	Новоминский	
Н. контр.	Айзенберг	
Нач. отд.	Волошин	
Гл. спец.	Айзенберг	
Рук. гр.	Клочман	
Ст. инж.	Малинина	

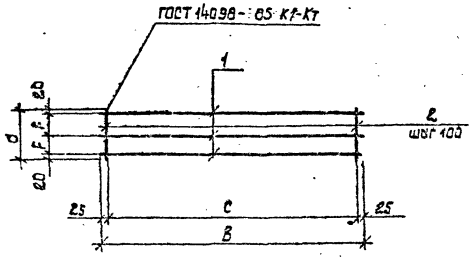
ТП 901-1-81.87 -КЖИ-КР2

Каркас плоский КР2; КР3.

Стадия: Р | Лист: 2 | Листов: 2

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Формат А4



Обозначение	Марка	Размер, мм d	B	C	F	Масса, кг
901-1-81.87-КЖИ-КР2	КР2	440	4550	4500	200	16,6
-01	КР3	330	1050	1100	145	4,1

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан

Инв. №

ГИП	Новоминский	
Н. контр.	Айзенберг	
Нач. отд.	Волошин	
Гл. спец.	Айзенберг	
Рук. гр.	Клочман	
Ст. инж.	Малинина	

ТП 901-1-81.87 -КЖИ-КР2 СБ

Каркас плоский КР2; КР3. Сборочный чертеж.

Стадия: Р | Масса: см. табл. | Масштаб

Лист | Листов 1

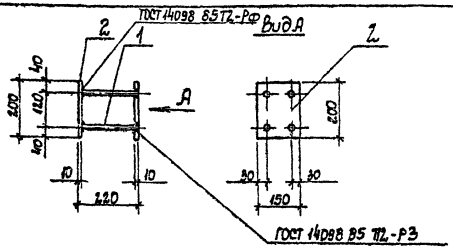
Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

25542-02 30

Формат А4

9855/2

Типовой проект 901-1 81 97 Альбом IV



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
АЧ			901-1-81 87-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
БЧ		1		А-III 12 ГОСТ 5781 82* ℓ-200	4	0,2 кг
БЧ		2		Лист 200×10 ℓ-150 ГОСТ 19303 74*	2	2,4 кг

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Привязан

Инв. N

ГИП	Новоминский	
Н контр.	Айзенберг	
Нач отд.	Волошин	
Гл. спец.	Айзенберг	
Рук гр.	Клоцман	
Ст инж.	Малинина	

ТП 901-1 81 87-КЖИ-МН1

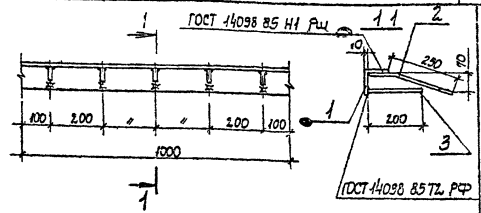
Изделие закладное МН1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5,6	

Лист 1 | Листов 1

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Формат А4



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				Документация		
АЧ			901-1 81 87-КЖИ ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
БЧ		1		Уголок 90×7 ГОСТ 8509 86 ℓ-1000	1	9 6
БЧ		2		А-II-8-ГОСТ 5781 82* ℓ-330	5	0,1
БЧ		3		А III 8-ГОСТ 5781 82* ℓ-200	5	0,1

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Привязан

Инв. N

ГИП	Новоминский	
Н контр.	Айзенберг	
Нач отд.	Волошин	
Гл. спец.	Айзенберг	
Рук гр.	Клоцман	

ТП 901-1-81 87-КЖИ-МН2

Изделие закладное МН2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	10 6	

Лист 1 | Листов 1

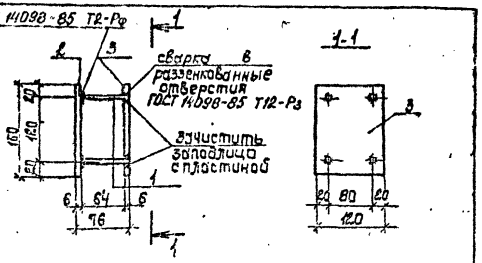
Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

-25542-02 31

Формат А4

9865/2

Типовой проект 901-1-81.87



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			901-1-81.87 -КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		А-III-8 ГОСТ5781-82*, ℓ=70	4	0,1 кг
Б4		2		Лист 6×120×160 ГОСТ19903-74*	1	0,9 кг
Б4		3		Лист 6×120×160 ГОСТ19903-74*	1	0,9 кг

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Новоминский	
Н. контр.	Айзенберг	
Нач. отд.	Волошин	
Гл. спец.	Айзенберг	
Рук. гр.	Клоцман	
Ст. инж.	Дозорова	

901-1-81-87 - КЖИ-МН3

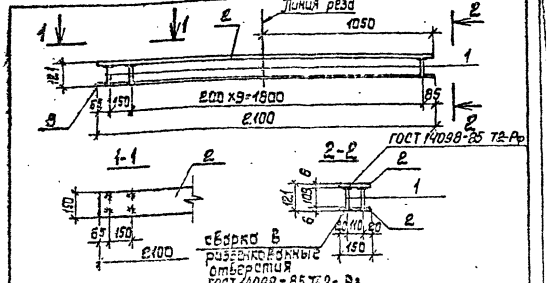
Изделие закладное МН3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,2	

Лист 1 | Листов 1

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			901-1-81.87 -КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		А-III-8 ГОСТ5781-82* ℓ=115	22	0,1 кг
Б4		2		Лист 6×150×2100 ГОСТ19903-74*	1	14,8 кг
Б4		3		Лист 6×150×2100 ГОСТ19903-74*	1	

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Новоминский	
Н. контр.	Айзенберг	
Нач. отд.	Волошин	
Гл. спец.	Айзенберг	
Рук. гр.	Клоцман	
Ст. инж.	Дозорова	

Для удобства изготовления и установки в опалубку поз. 2 и 3 разрезать в указанном на чертеже месте.

901-1-81.87 - КЖИ-МН 4

Изделие закладное МН 4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	31,8	

Лист 1 | Листов 1

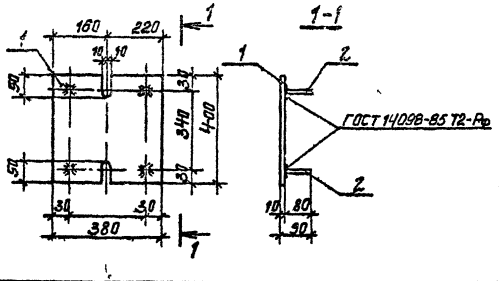
Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

25542-02 32

Формат А4

9855/2

Типовой проект 901-1-81 87 Альбом IV



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			901-1-81 87 - КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		Лист 10×380×400	1	11,3кг
				ГОСТ 19903-74*		
Б4		2		Л-III-12 ГОСТ 5781-82*/l=80	4	0,07кг

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Новоминский	
Н.контр.	Айзенберг	
Нач.отд.	Волошин	
Гл.спец.	Айзенберг	
Рук.гр.	Клоцман	
Ст.инж.	Дозорова	

ТП 901-1-81.87 - КЖИ-МН5

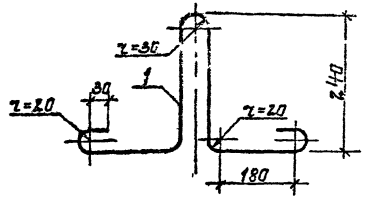
Изделие закладное МН 5

Стадия	Масса	Масштаб
Р	11,6	

Лист 1 | Листов 1

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Формат А4



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			901-1-81 87 - КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
А4		1		Л-I-12 ГОСТ 5781-82*, l=1080	1	0,98кг

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Новоминский	
Н.контр.	Айзенберг	
Нач.отд.	Волошин	
Гл.спец.	Айзенберг	
Рук.гр.	Клоцман	
Ст.инж.	Дозорова	

ТП 901-1-81 87 - КЖИ-МН6

Изделие закладное МН6

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,98	

Лист 1 | Листов 1

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

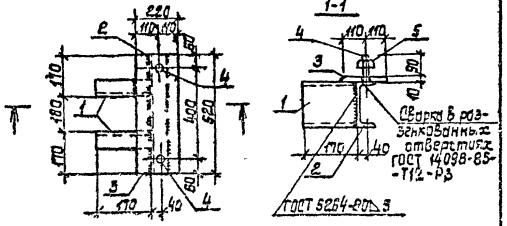
25542-02

Формат А4

9855/2

Альбом IV

Типовой проект 901-1-81.87



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А4			901-1-81 87 -КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		Швеллер 16 ГОСТ 8240-72*, L=170	2	2,4 кг
Б4		2		Швеллер 16 ГОСТ 8240-72*, L=520	1	7,4 кг
Б4		3		Лист 220×10, L=520 ГОСТ 19903-74*	1	9,0 кг
Б4		4		Шпилька М24 ГОСТ 22034-76*, L=220	2	0,4 кг
Б4		5		Гайка М24 ГОСТ 5915-70*	2	0,05 кг

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-81.87 -КЖИ-МС1

Изделие соединительное МС1

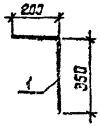
Стадия	Масса	Масшт.
Р	22,1 кг	

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Гип	Новоминский	
Н контр	Айзенберг	
Нач отд	Волошин	
Гл спец	Айзенберг	
Рук гр	Клоцман	
Вед инж	Слепак	

Формат А4



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А4			901-1-81.87 -КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
		1		А-III-16 ГОСТ 5781-82*, L=550	1	0,9 кг

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-81 87 -КЖИ-МС2

Изделие закладное МС2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,9	

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

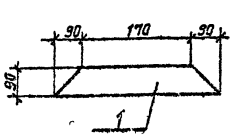
Гип	Новоминский	
Н контр	Айзенберг	
Нач отд	Волошин	
Гл спец	Айзенберг	
Рук гр	Клоцман	
Вед ин	Слепак	

25542-02 34

Формат А4

Альбом IV

Типовой проект 901-1-81.87



Позиция	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
ЭЧ			901-1-81 87-КЖСИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
ЭЧ		1		Лист 10×90×350 ГОСТ 19903-74	1	

Привязан

Инв. №

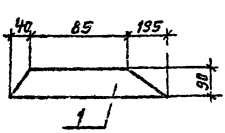
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП 901-1-81 87- КЖСИ-МС3

Изделие соединительное МС3

				Стадия	Масса	Масштаб
ГИП	Новопятинский			Р	2,5кг	
Н. контр.	Янсенберг			Лист	Листов 1	
Нач. отд.	Волошин			Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
Гл. спец.	Янсенберг					
Рук. гр.	Клочман					

Формат А4



Позиция	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
ЭЧ			901-1-81 87-КЖСИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
ЭЧ		1		Лист 10×90×320 ГОСТ 19903-74	1	

Привязан

Инв. №

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

ТП 901-1-81 87- КЖСИ-МС4

Изделие соединительное МС4

				Стадия	Масса	Масштаб
ГИП	Новопятинский			Р	2,3кг	
Н. контр.	Янсенберг			Лист	Листов 1	
Нач. отд.	Волошин			Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
Гл. спец.	Янсенберг					
Рук. гр.	Клочман					

25542-02/ 35.3

Формат А4

Типовой проект 901-1-81.87 Альбом IV

Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение -	01	02	03	КЖЦ-МС5	Примечание
	Документация						
901-1-81.87 - КЖЦ-ТТ	Технические требования						
901-1-81.87 - КЖЦ-МС5	Сборочный чертеж						
	Детали						
	Л-III-12-ГОСТ 5781-82*, L=570	1					0,5 кг
	Л-III-12-ГОСТ 5781-82*, L=510		1				0,5 кг
	Л-III-14-ГОСТ 5781-82*, L=570			1			0,7 кг
	Л-III-14-ГОСТ 5781-82*, L=510				1		0,6 кг

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

Формат 3 | Зона | Поз.

Привязан

Инв. №

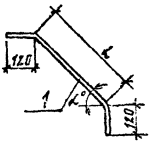
Гл. инж. пр.	Новоминский	
Н. контр.	Жизенберг	
Нач. отд.	Волошин	
Гл. спец.	Жизенберг	
Рук. гр.	Клоцман	

ТП 901-1-81.87 - КЖЦ-МС5

Изделие соединительное МС5... МС8

Стадия: Р | Масса: | Масштаб:

Гостстрой СССР Укрводоканалпроект Киев



Обозначение	Марка	α°	L мм	Масса, кг
901-1-81.87 - КЖЦ-МС5	МС5	45°	330	0,5
-01	МС6	58°	270	0,5
-02	МС7	45°	330	0,7
-03	МС8	58°	270	0,6

Привязан

Инв. №

ГИП	Новоминский	
Н. контр.	Жизенберг	
Нач. отд.	Волошин	
Гл. спец.	Жизенберг	
Рук. гр.	Клоцман	

ТП 901-1-81.87 - КЖЦ-МС5СБ

Изделие соединительное МС5... МС8 Сборочный чертеж

Стадия: Р | Масса: ст. табл. | Масштаб:

Лист | Листов 1

Гостстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

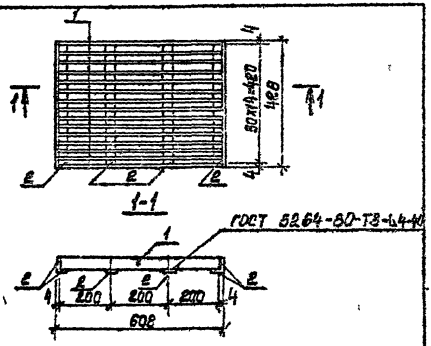
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

25542-02 36

9855/2

Формат 4

Альбом IV



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А4			901-1-81 87 -КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б1		1		Лист 4х30х60 ГОСТ 19903-74	15	0,6
Б1		2		Лист 4х30х450 ГОСТ 19903-74	6	7,4

Типовой проект 901-1-81 87

Привязан

Инв. №

Взам. инв. н

Подпись и дата

Инв. N подл.

ТП 901-1-81 87 - КЖИ-РМ1

Решетка РМ1

				Стадия	Масса	Масшт
ГИП	Новоминский			Р	11,4	
Н. контр.	Айзенберг			Лист	Листов 1	
Нач. отд.	Волошин			Госстрой СССР Укрвоенсканалпроект Киев		
Гл. спец.	Айзенберг					
Рук. гр.	Клоцман					
Ст. инж.	Малинина					

Формат А4

gost.e-ecolog.ru

25542-02

9855/2