

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

820-04-1985

**ВОДОСБРОСЫ ШАХТНОГО ТИПА НА РАСХОД ВОДЫ
ОТ 50 ДО 110 м³/с ПРИ ПЕРЕПАДАХ ДО 12м**

АЛЬБОМ II

ВОДОСБРОСЫ НА РАСХОД ВОДЫ ДО 95 м³/с ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ШАХТЫ
МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ

КФР ЦИТП Инб N²9203/2

Привязан

Инд. №

820-04-19.85

**ВОДОСБРОСЫ ШАХТНОГО ТИПА НА РАСХОД ВОДЫ
ОТ 50 ДО 110 м³/с ПРИ ПЕРЕПАДАХ ДО 12м**

АЛЬБОМ II

ВОДОСБРОСЫ НА РАСХОД ВОДЫ ДО 95 м³/с ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ШАХТЫ
МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ

СОСТАВ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

- АЛЬБОМ I ОБЩАЯ ЧАСТЬ
- АЛЬБОМ II ВОДОСБРОСЫ НА РАСХОД ВОДЫ ДО 95 м³/с ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ШАХТЫ
МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ
- АЛЬБОМ III ВОДОСБРОСЫ НА РАСХОД ВОДЫ ДО 95 м³/с ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ШАХТЫ
СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ
- АЛЬБОМ IV ВОДОСБРОСЫ НА РАСХОД ВОДЫ ДО 110 м³/с ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ШАХТЫ
МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ
- АЛЬБОМ V ВОДОСБРОСЫ НА РАСХОД ВОДЫ ДО 110 м³/с ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ШАХТЫ
СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ
- АЛЬБОМ VI ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ВОДОБОЙНЫХ КОЛОДЦЕВ И ВОДОБОЙНЫХ СТЕНОК
МОНОЛИТНЫЙ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТЫ
- АЛЬБОМ VII СМЕТЫ МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ
- АЛЬБОМ VIII СМЕТЫ СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ
- АЛЬБОМ IX ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ
- АЛЬБОМ X ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ

РАЗРАБОТАН
институтом „Укрэнипробудхоз“

Главный инженер института
Главный инженер проекта

В Д Дупляк
Л Г Франк

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
минвводхозом СССР
Протокол № 434 от 29 апреля 1985г

КФ ЦИТП Инь № 2003/2
Привязан

ИЮН					

Содержание

Продолжение

Продолжение

Марка	Наименование	№ стр
кж 3	Шахта ШМ-3-3 (Монолитный вариант)	
	Общие данные	3
	План Разрезы 1-1 4-4	4
	Схема армирования План Разрезы 1-1 5-5	5
	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-3-3	6
	Каркас плоский, КР (КР1, КР2)	6
	Каркас плоский КР3	6
	Сетка арматурная, С (С1, С2, С9, С10, С12, С17)	7
	Сетка арматурная, С (С8, С11)	7
	Сетка арматурная, С (С3, С7)	8
	Изделие закладное МН1	8
	Изделие закладное МН2	8
кж 5	Шахта ШМ-4-3 (Монолитный вариант)	
	Общие данные	9
	План Разрезы 1-1 4-4	10
	Схема армирования План Разрезы 1-1 5-5	11
	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-4-3	12
	Каркас плоский, КР (КР1, КР2)	12
	Сетка арматурная, С (С1, С2, С9, С10)	12
	Сетка арматурная, С (С11, С12, С13, С15)	13
	Сетка арматурная, С (С8, С14)	13
	Сетка арматурная, С 16	13
	Сетка арматурная, С (С17, С20)	13
	Сетка арматурная, С (С4, С6)	14
	Сетка арматурная, С (С3, С7)	14
	Изделие закладное МН1	14
	Изделие закладное МН2	14
кж 7	Шахта ШМ-5-3 (Монолитный вариант)	
	Общие данные	15
	План Разрезы 1-1 4-4	16
	Схема армирования План Разрезы 1-1 4-4	17
	Схема армирования Разрез 5-5	18
	Каркас плоский, КР (КР1, КР2)	19
	Сетка арматурная, С (С1, С2, С11)	19
	Сетка арматурная, С (С13, С20, С21)	19
	Сетка арматурная, С (С22, С25)	20
	Сетка арматурная, С (С10, С12, С19)	20
	Сетка арматурная, С (С3, С9)	21
	Изделие закладное МН1	21
	Изделие закладное МН2	21
кж 9	Шахта ШМ-6-3 (Монолитный вариант)	
	Общие данные	22
	План Разрез 2-2	23
	Разрезы 1-1, 3-3, 4-4	24
	Схема армирования, План Разрез 2-2	25

Марка	Наименование	№ стр
кж 9	Схема армирования, Разрезы 1-1, 3-3 5-5	26
	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-6-3	27
	Каркас плоский КР1	27
	Каркас плоский КР2	27
	Сетка арматурная, С (С1, С2, С13, С18)	28
	Сетка арматурная, С (С19, С22)	28
	Сетка арматурная, С (С10, С12)	29
	Сетка арматурная, С (С3, С9, С30)	29
	Сетка арматурная, С (С23, С29)	30
	Изделие закладное МН1	30
	Изделие закладное МН2	30
кж 11	Шахта ШМ-7-3 (Монолитный вариант)	
	Общие данные	31
	План Разрез 2-2	32
	Разрезы 1-1, 3-3 4-4	33
	Схема армирования, План Разрез 2-2	34
	Схема армирования Разрезы 1-1, 3-3, 4-4, 5-5	35
	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-7-3	36
	Каркас плоский, КР (КР1, КР2)	36
	Сетка арматурная, С (С1, С2)	36
	Сетка арматурная, С (С3, С10)	37
	Сетка арматурная, С (С11, С19, С20)	37
	Сетка арматурная, С (С12, С17)	38
	Сетка арматурная, С (С18, С21, С26)	38
	Сетка арматурная, С (С27, С30)	39
	Изделие закладное МН1	39
	Изделие закладное МН2	39
кж 13	Шахта ШМ-8-3 (Монолитный вариант)	
	Общие данные	40
	План Разрез 2-2	41
	Разрезы 1-1, 3-3 4-4	42
	Схема армирования План Разрез 2-2	43
	Схема армирования Разрезы 1-1, 3-3, 4-4	44
	Схема армирования Разрез 5-5	45
	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-8-3	45
	Каркас плоский, КР (КР1, КР3)	46
	Сетка арматурная, С (С1, С2, С12, С14)	46
	Сетка арматурная, С (С15, С19)	47
	Сетка арматурная, С (С20, С23, С26)	47
	Сетка арматурная, С (С2, С10, С32)	48
	Сетка арматурная, С (С11, С21, С22)	48
	Сетка арматурная, С (С27, С31)	49
	Изделие закладное МН1	49
	Изделие закладное МН2	49

Марка	Наименование	№ стр
кж 15	Шахта ШМ-10-3 (Монолитный вариант)	
	Общие данные	50
	План Разрез 2-2	51
	Разрезы 1-1, 3-3, 4-4	52
	Схема армирования, План Разрез 2-2	53
	Схема армирования, Разрезы 1-1, 3-3	54
	Схема армирования Разрезы 4-4, 5-5	55
	Каркас плоский, КР (КР1, КР2, КР3)	56
	Сетка арматурная, С (С1, С2, С3)	56
	Сетка арматурная, С (С4, С11)	56
	Сетка арматурная, С (С12, С20, С21)	57
	Сетка арматурная, С (С13, С17)	57
	Сетка арматурная, С (С18, С19, С22, С24)	58
	Сетка арматурная, С (С25, С29)	58
	Сетка арматурная, С (С30, С34)	59
	Изделие закладное МН1	59
	Изделие закладное МН2	59
кж 17	Шахта ШМ-12-3 (Монолитный вариант)	
	Общие данные	60
	План Разрез 2-2	61
	Разрезы 1-1, 3-3, 4-4	62
	Схема армирования План Разрез 2-2	63
	Схема армирования Разрезы 1-1, 3-3	64
	Схема армирования Разрезы 4-4, 5-5	65
	Каркас плоский КР1	66
	Каркас плоский КР2	66
	Каркас плоский КР3	66
	Сетка арматурная, С2	66
	Сетка арматурная, С (С1, С3, С14, С19)	67
	Сетка арматурная, С (С4, С12, С35)	67
	Сетка арматурная, С (С13, С22, С23)	68
	Сетка арматурная, С (С20, С21, С24, С29)	68
	Сетка арматурная, С (С30, С34)	69
	Изделие закладное МН1	69
	Изделие закладное МН2	69

2

820-04-19.85

Содержание

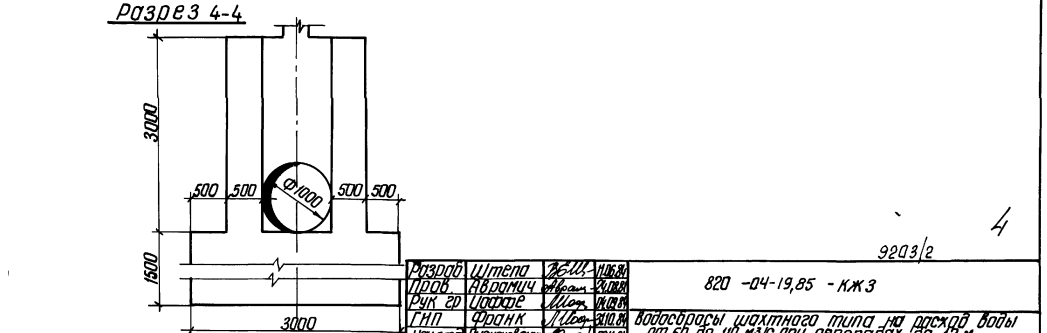
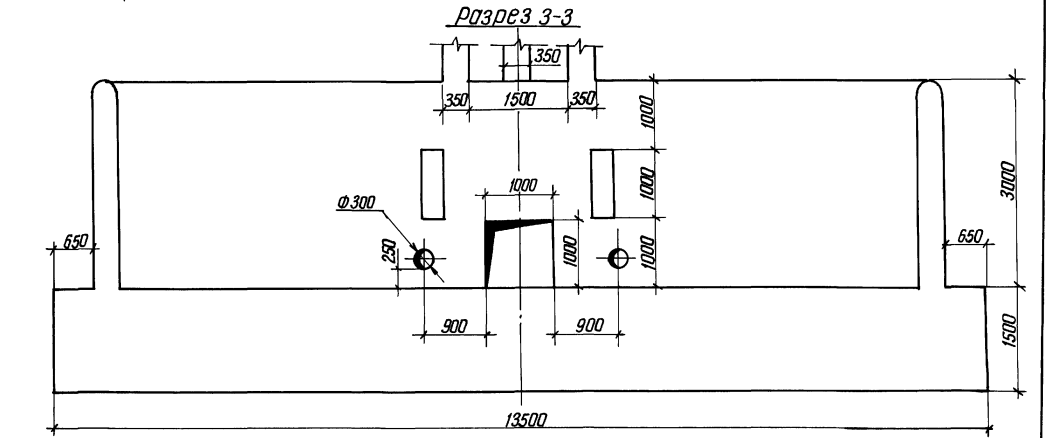
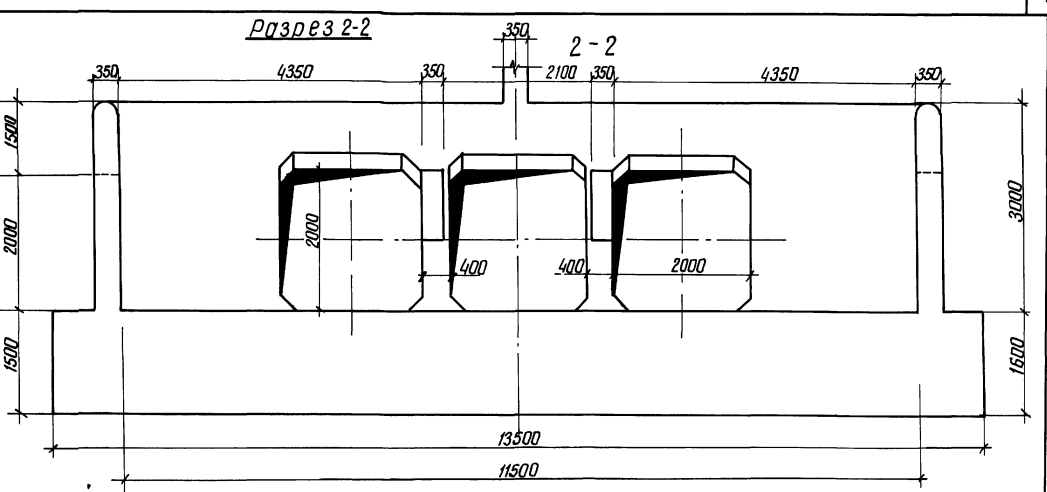
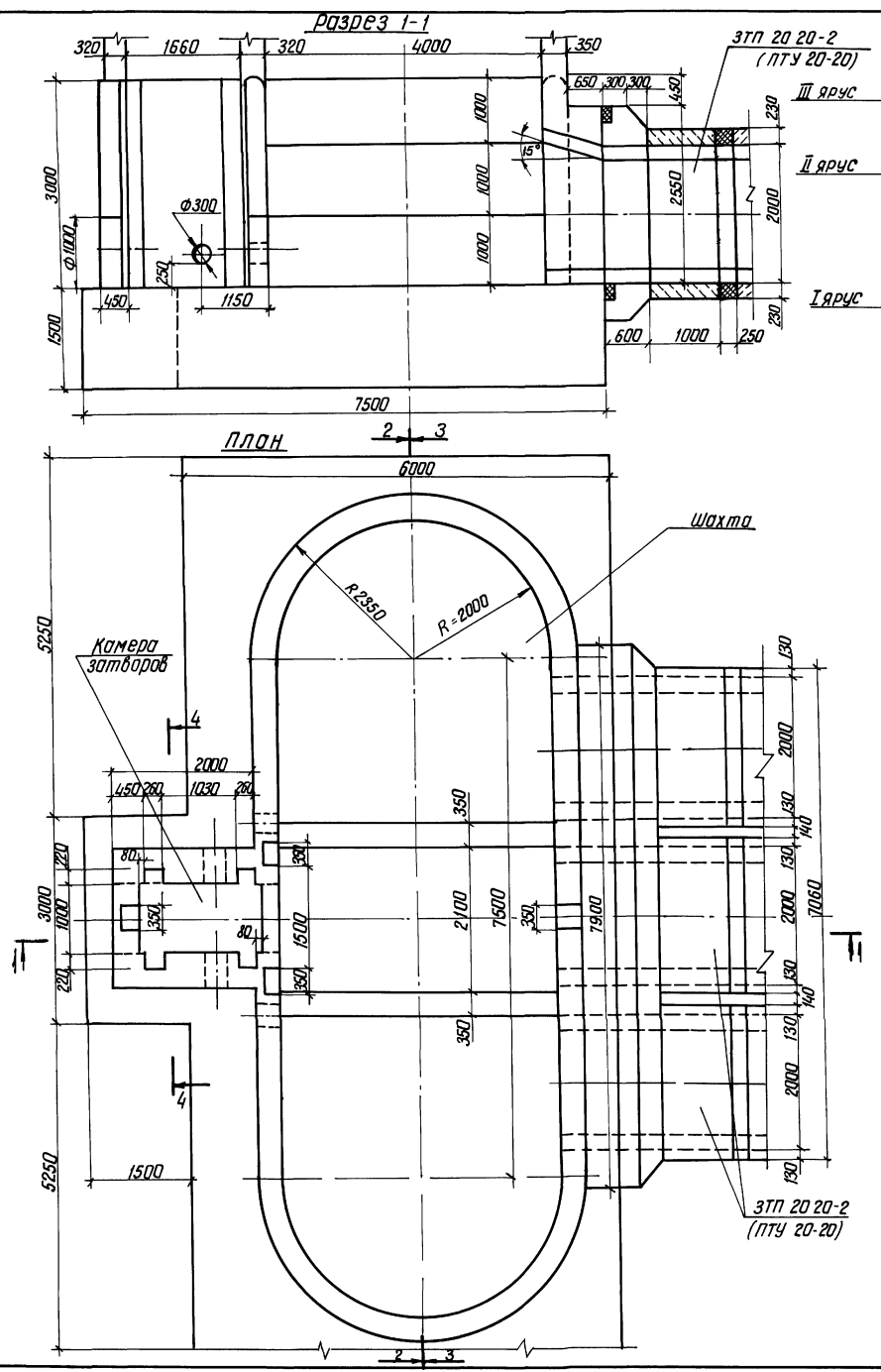
УКРГипрОТЭК

г Киев

Формат А 2

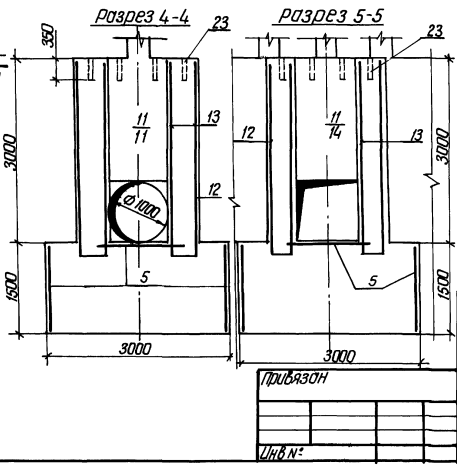
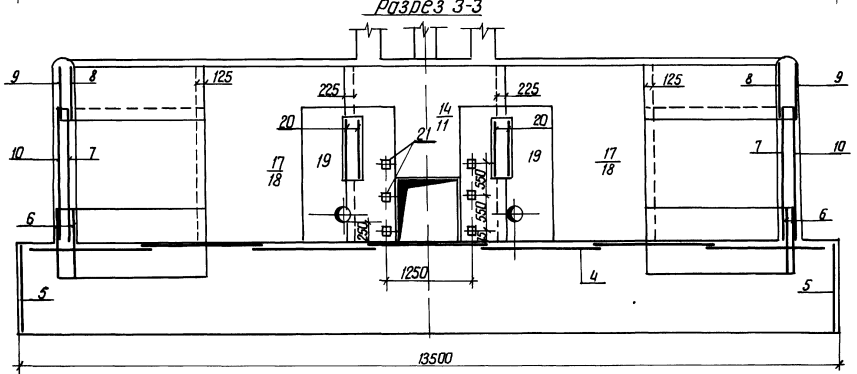
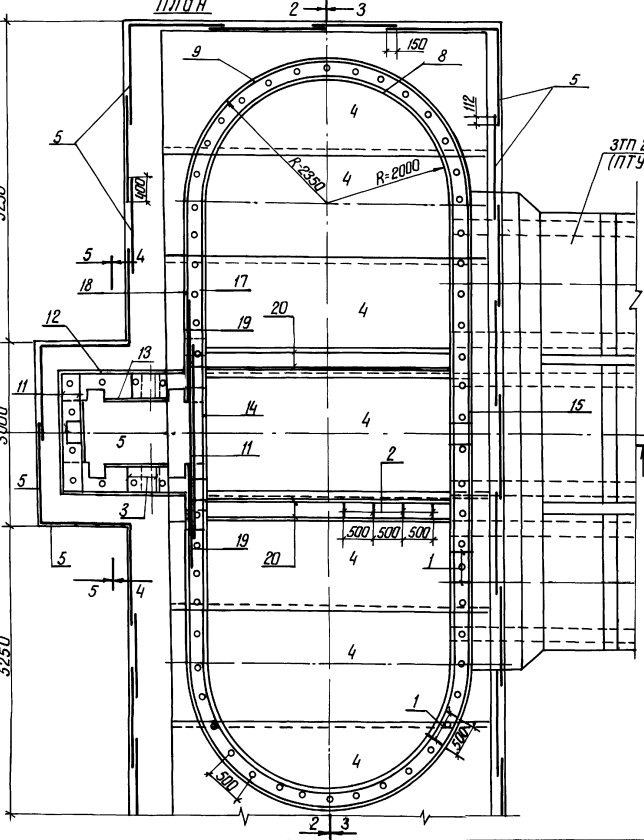
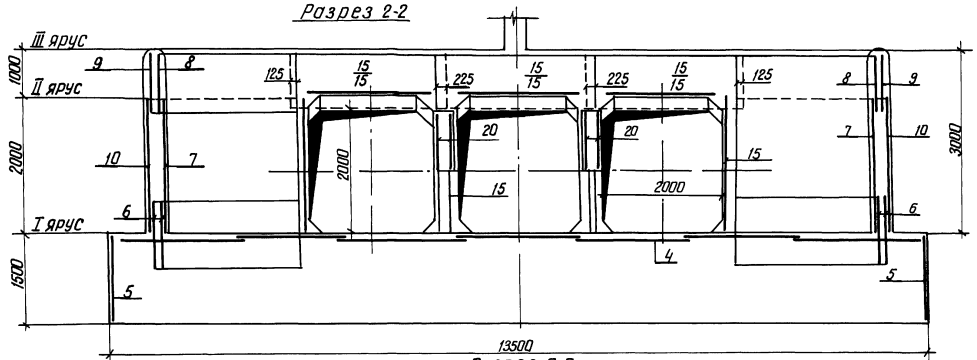
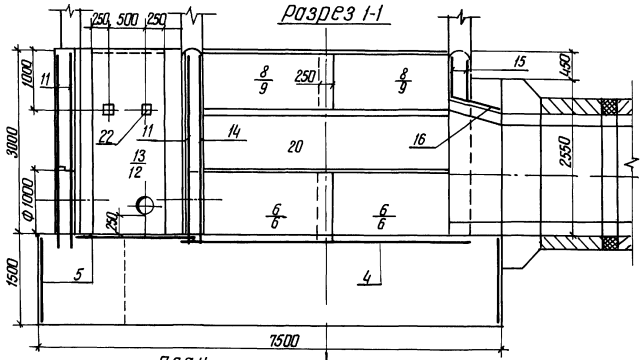
Альбом II
 Титульные проектные решения 820-04-19.85
 9203/2

Ильбаев И.
Типовые проектные решения 820-04-19,85
Ильбаев И. Ильяшев С. А. Восток Сибирь



Привязан	Разработ	Ильбаев	26.11	Ильбаев	Ильбаев	820 -04-19,85 - КЖЗ	Водосбросы шахтного типа на очистку воды от 50 до 100 м³/с при перепадах до 12 м	Станд. Лист	Листов
	Провер	Ильбаев	26.11	Ильбаев	Ильбаев			Р	2
ИНС №	Ген.пр.	Ильбаев	26.11	Ильбаев	Ильбаев	План Разрезы 1-1 4-4 М 1:50	УКРГИПРОВодХоз г. Киев	Формат А 2	
	Инж.пр.	Ильбаев	26.11	Ильбаев	Ильбаев				

Типовые проектные решения 820-04-19.85
 Шифр проекта: 820-04-19.85



1 Горизонтальные стержни сеток поз 9 и 10, 6
 сварить между собой по всей длине перепуска
 электродуговой сваркой электродами Э-42 ГОСТ 9467-75
 2 Горизонтальные стержни сеток поз 9
 сварить с горизонтальными стержнями поз 15,
 аналогично поз 10 с поз 18

Страна	Украина	КЖЗ	820-04-19.85 - КЖЗ	9203/2
Исполнитель	Институт	Инженер	Инженер	
Ген.пр.	Саванка	Машинист	Водоотсосы шахтного типа на расход воды от 50 до 100 м³/с при перепадах до 12 м	
Инж.пр.	Силенько	А.С.	Шахта ШМ-3-3 (Монолитный вариант)	Листов 3
Инж.пр.	Силенько	А.С.	Схема армирования	УКРГНПРОВОДХОЗ
Инж.пр.	Силенько	А.С.	План Разрезы 1-1 5-5 и 1-30	Г. Киев
Инж.пр.	Силенько	А.С.		Формат А 2

Лист № 11 / Типовые проектные решения 820-04-19-85 / Листов 11

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сетки арматурные		
A3	13	820-04-19-85-ШМ-3-3-03 00	C10	2		
A3	14	-04 00	C11	1		
A3	15	-05 00	C12	6		
A3	16	-06 00	C13	9		
A3	17	-07 00	C14	2		
A3	18	-08 00	C15	2		
A3	19	-09 00	C16	2		
A3	20	-10 00	C17	4		
A4	21	-06 00	Изделия закладные мн1	6		
A4	22	-07 00	МН 2	2		
Б4	23		МН3 (Труба 50х3 ГОСТ 3202-75) 66	17 кг		
			Материалы			
			Бетон тяжелый			
			M200, B6, Pp3 > 150	165 м ³		

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
A4	1	820-04-19-85-ШМ-3-3-01 00	КР 1	56		
A4	2	-01 00	КР 2	16		
A4	3	-02 00	КР 3	7		
			Сетки арматурные			
A3	4	-03 00	C1	7		
A3	5	-03 00	C2	30		
A3	6	-05 00	C3	8		
A3	7	-05 00	C4	4		
A3	8	-05 00	C5	4		
A3	9	-05 00	C6	4		
A3	10	-05 00	C7	4		
A3	11	-04 00	C8	3		
A3	12	-03 00	C9	2		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход				
	Арматура класса		Все ст	Арматура		Прокат марки		Все ст	A-III		В ст 3	КР 2					
	A-I	A-III		A-III	В ст 3	A-III	В ст 3										
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82					
ШМ-3-3	168	906	1074	404	316	720	1794	3	3	3	3	6	6	112	112	124	1918

9203/2

820-04-19-85-КЖЗ

Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-3-3

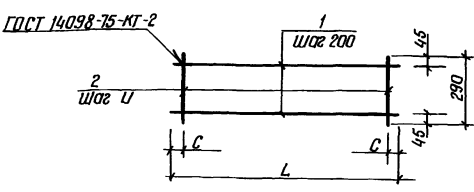
Разработ	Итсена	В.В.	11.06.85
Проб	Аврамич	А.В.	21.08.85
Рук зр	Иванов	И.И.	10.09.85
НП	Фролик	В.В.	05.10.85
Нач.отд.	Лисневский	В.В.	02.11.85
Н.контр.	Сильченко	Л.А.	05.11.85

Лист 4 из 4

г Киев

Формат А3

Лист № 12 / Типовые проектные решения 820-04-19-85 / Листов 12



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б4	1	820-04-19-85-ШМ-3-3-01 00	КР 1			
Б4	2	-01 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 l=1850	2	07 кг	
Б4	2	-01 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 l=290	7	01 кг	
			-01 00-01	КР 2		
Б4	1	-01 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 l=520	2	02 кг	
Б4	2	-01 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 l=290	3	01 кг	

Марка	Размеры, мм			Масса, кг
	L	C	U	
КР 1	1850	25	300	2,1
КР 2	520	10	250	0,7

9203/2

ИВ №:

820-04-19-85-ШМ-3-3-01 00

Каркас плоский КР (КР1, КР2)

Разработ	Итсена	В.В.	11.06.85
Проб	Аврамич	А.В.	21.08.85
Рук зр	Иванов	И.И.	10.09.85
НП	Фролик	В.В.	05.10.85
Нач.отд.	Лисневский	В.В.	02.11.85
Н.контр.	Сильченко	Л.А.	05.11.85

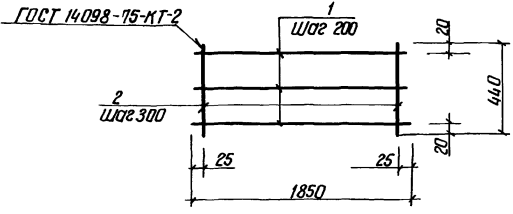
Лист 1 из 1

УКРГИПРОВОДХОЗ

г Киев

Формат А4

Лист № 13 / Типовые проектные решения 820-04-19-85 / Листов 13



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б4	1	820-04-19-85-ШМ-3-3-02 00	КР 3			
Б4	2	-01 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 l=1850	3	07 кг	
Б4	2	-02 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 l=440	7	02 кг	

Каркас изготавливать в соответствии с СН-303-78

9203/2

ИВ №:

820-04-19-85-ШМ-3-3-02 00

Каркас плоский (КР 3)

Разработ	Итсена	В.В.	11.06.85
Проб	Аврамич	А.В.	21.08.85
Рук зр	Иванов	И.И.	10.09.85
НП	Фролик	В.В.	05.10.85
Нач.отд.	Лисневский	В.В.	02.11.85
Н.контр.	Сильченко	Л.А.	05.11.85

Лист 1 из 1

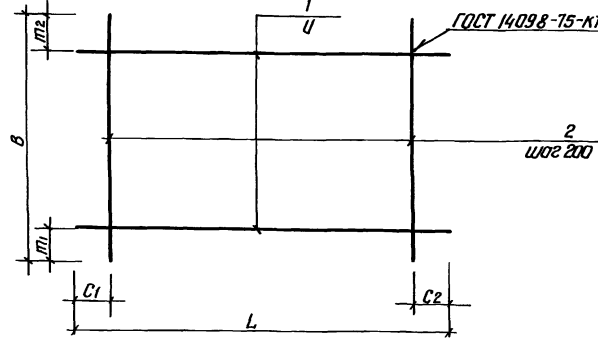
УКРГИПРОВОДХОЗ

г Киев

Формат А4

Альбом II
 Типовые проектные решения 820-04-19-85
 УИВ № 1001 / Подпись и дата / Взам инв. №

Код	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			-03 00 - 08	С 16		
Б4	1		-03 11	Ф10А-III ГОСТ 5781-82 $\ell=1750$	15	1.1 кг
Б4	2		-03 12	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 $\ell=2200$	9	0.9 кг
			-03 00 - 09	С 17		
Б4	1		-03 13	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 $\ell=4300$	5	1.7 кг
Б4	2		-03 07	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 $\ell=950$	21	0.4 кг



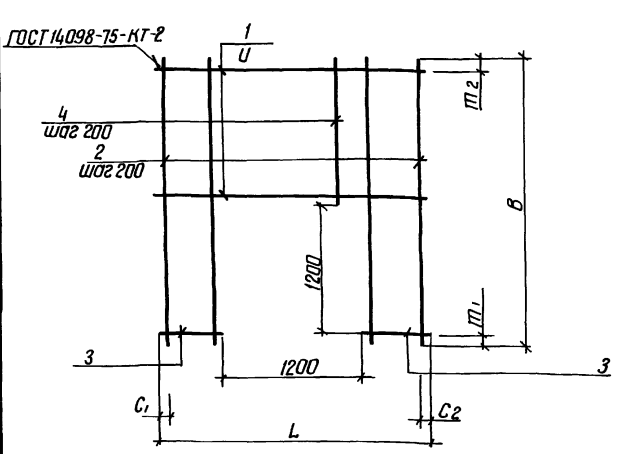
Марка	Размеры, мм						Масса, кг	
	L	C1	C2	U	B	m1		m2
С1	5430	15	15	200	1970	85	85	43.4
С2	1600	100	100	200	1470	35	35	5.6
С9	2330	65	6.5	200	3180	250	130	29.1
С10	950	75	7.5	200	3180	250	130	12.5
С12	2650	25	2.5	150	650	25	25	9.2
С13	2650	25	2.5	150	950	25	25	16.8
С14	2650	25	2.5	200	3180	90	90	43.8
С15	2650	25	2.5	200	3180	90	90	34.2
С16	1750	75	7.5	150	2200	50	50	24.6
С17	4300	150	150	200	950	75	75	16.9

Код	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-19-85-ШМ-3-3-03 00	С 1		
Б4	1		-03 01	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 $\ell=5430$	10	2.1 кг
Б4	2		-03 02	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 $\ell=1970$	28	0.8 кг
			-03 00-01	С 2		
Б4	1		-03 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 $\ell=1600$	8	0.4 кг
Б4	2		-03 04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 $\ell=1470$	8	0.3 кг
			-03 00-02	С 9		
Б4	1		-03 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 $\ell=2330$	15	0.9 кг
Б4	2		-03 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 $\ell=3180$	12	1.3 кг
			-03 00-03	С 10		
Б4	1		-03 07	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 $\ell=950$	15	0.4 кг
Б4	2		-03 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 $\ell=3180$	5	1.3 кг
			-03 00-04	С 12		
Б4	1		-03 08	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 $\ell=2650$	5	1.0 кг
Б4	2		-03 09	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 $\ell=650$	14	0.3 кг
			-03 00-05	С 13		
Б4	1		-03 10	Ф10А-III ГОСТ 5781-82 $\ell=2650$	7	1.6 кг
Б4	2		-03 07	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 $\ell=950$	14	0.4 кг
			-03 00-06	С 14		
Б4	1		-03 10	Ф10А-III ГОСТ 5781-82 $\ell=2650$	16	1.6 кг
Б4	2		-03 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 $\ell=3180$	14	1.3 кг
			-03 00-07	С 15		
Б4	1		-03 08	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 $\ell=2650$	16	1.0 кг
Б4	2		-03 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 $\ell=3180$	14	1.3 кг

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

Резерв	Штета	В. Д. / В. Д. В.	В. Д. В.	820-04-19-85 - ШМ-3-3-03 00	Сетка арматурная	Сталь	Масса	Масштаб
Проб	Автомич	В. Д. В.	В. Д. В.		С (С1, С2, С9, С10, С12, С17)	Р	СМ табл	-
Рук гр	Исаффе	В. Д. В.	В. Д. В.			лист	лист 1	
Г. И. П.	Фролик	В. Д. В.	В. Д. В.			УКРГИПРОВОДХОЗ		
Начальн	Писняченко	В. Д. В.	В. Д. В.			Г Киев		
Н. Контр	Сильченко	В. Д. В.	В. Д. В.			Формат А3		

Альбом II
 Типовые проектные решения 820-04-19-85
 УИВ № 1001 / Подпись и дата / Взам инв. №

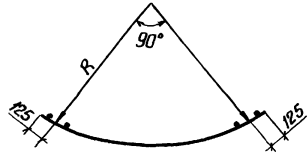
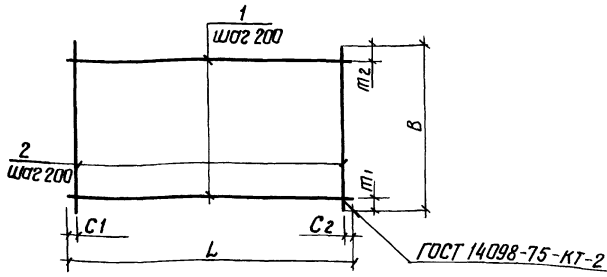


Марка	Размеры, мм						Масса, кг	
	L	C1	C2	U	B	m1		m2
С8	1980	90	90	200	3180	300	80	190
С11	2650	125	125	200	3180	300	80	331

Код	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-19-85-ШМ-3-3-04 00	С 8		
Б4	1		-04 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 $\ell=1980$	9	0.8 кг
Б4	2		-03 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 $\ell=3180$	4	1.3 кг
Б4	3		-04 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 $\ell=390$	12	0.2 кг
Б4	4		-04 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 $\ell=1680$	6	0.7 кг
			-04 00-01	С 11		
Б4	1		-03 10	Ф10А-III ГОСТ 5781-82 $\ell=2650$	9	1.6 кг
Б4	2		-03 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 $\ell=3180$	8	1.3 кг
Б4	3		-04 04	Ф10А-III ГОСТ 5781-82 $\ell=725$	12	0.4 кг
Б4	4		-04 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 $\ell=1680$	5	0.7 кг

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

Резерв	Штета	В. Д. / В. Д. В.	В. Д. В.	820-04-19-85 - ШМ-3-3-04 00	Сетка арматурная	Сталь	Масса	Масштаб
Проб	Автомич	В. Д. В.	В. Д. В.		С (С8, С11)	Р	СМ табл	-
Рук гр	Исаффе	В. Д. В.	В. Д. В.			лист	лист 1	
Г. И. П.	Фролик	В. Д. В.	В. Д. В.			УКРГИПРОВОДХОЗ		
Начальн	Писняченко	В. Д. В.	В. Д. В.			Г Киев		
Н. Контр	Сильченко	В. Д. В.	В. Д. В.			Формат А3		



Марка	размеры в мм						Масса кг
	L	C ₁	C ₂	B	m ₁	m ₂	
C3	3890	45	45	1100	350	350	2320
C4	3440	20	20	2200	100	100	2030
C5	3440	20	20	820	10	10	2030
C6	3890	45	45	820	10	10	2320
C7	3890	45	45	2200	100	100	2320

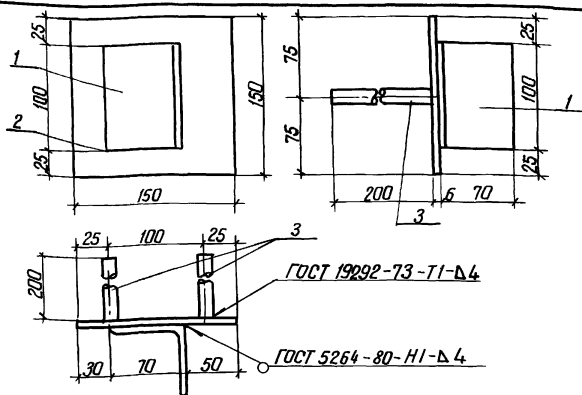
Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-1985-ШМ-3-3-05 00	С 3		
64	1		-05 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=3890	3	1,5 кг
64	2		-05 02	Ф10А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=1100	20	0,7 кг
			-05 00-01	С 4		
64	1		-05 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=3440	11	1,4 кг
64	2		-03 13	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2200	18	0,9 кг
			-05 00-02	С 5		
64	1		-05 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=3440	5	1,4 кг
64	2		-05 04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=820	18	0,3 кг
			-05 00-03	С 6		
64	1		-05 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=3890	5	1,5 кг
64	2		-05 04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=820	20	0,3 кг
			-05 00-04	С 7		
64	1		-05 06	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=3890	11	1,5 кг
64	2		-03,13	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2200	20	0,9 кг

Сетки изготовливать в соответствии с СН-393-78

Привязан

ИНВ №

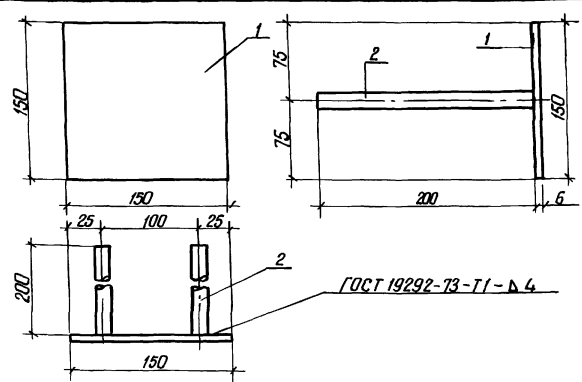
Разработчик	Исполнитель	Проверено	Утверждено	820-04-1985-ШМ-3-3-05 00
С.П.Т.	Ф.П.Т.	С.П.Т.	С.П.Т.	
Сетка арматурная С(С3 С7)				Лист 1
УКРГИПРОВУДХОЗ г. Киев				Листов 1
Формат А3				



Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-1985-ШМ-3-3-06 00	МН 1		
64	1		-06 01	L70x45 ГОСТ 8509-72 ℓ=100	1	0,5 кг
64	2		-06 02	-6x150 ГОСТ 19903-74 ℓ=150	1	0,7 кг
64	3		-06 03	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=200	2	0,2 кг

Привязан

ИНВ №



Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-1985-ШМ-3-3-07 00	МН 2		
64	1		-06 02	-6x150 ГОСТ 19903-74 ℓ=150	1	0,7 кг
64	2		-06 03	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=200	2	0,2 кг

Привязан

ИНВ №

Разработчик	Исполнитель	Проверено	Утверждено	820-04-1985-ШМ-3-3-07 00
С.П.Т.	Ф.П.Т.	С.П.Т.	С.П.Т.	
Изделие закладное МН 2				Лист 1
УКРГИПРОВУДХОЗ г. Киев				Листов 1
Формат А4				

ведомость основных комплектов

Продолжение

ведомость чертежей основного комплекта КЖ5

Альбом I
820-04-19 85
Таблицы проектные решения
Всего листов 18

Обозначение	Наименование	Примечание
820-04-19 85 -ПЗ	Пояснительная записка	Альбом I
-АС	Архитектурно-строительные решения	
-КЖ1	Монолитные и сборные железобетонные конструкции	
-ГН	Конструкции температурно-осадочных швов	
-па	Производства и организация работ	
-КЖ3	Шахта ШМ-3-3 (Монолитный вариант)	Альбом II
-КЖ5	Шахта ШМ-4-3 (Монолитный вариант)	
-КЖ7	Шахта ШМ-5-3 (Монолитный вариант)	
-КЖ9	Шахта ШМ-6-3 (Монолитный вариант)	
-КЖ11	Шахта ШМ-7-3 (Монолитный вариант)	
-КЖ13	Шахта ШМ-8-3 (Монолитный вариант)	
-КЖ15	Шахта ШМ-10-3 (Монолитный вариант)	
-КЖ17	Шахта ШМ-12-3 (Монолитный вариант)	
-КЖ4	Шахта Ш-3-3 (Сборно-монолитный вариант)	Альбом III
-КЖ6	Шахта Ш-4-3 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ8	Шахта Ш-5-3 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ10	Шахта Ш-6-3 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ12	Шахта Ш-7-3 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ14	Шахта Ш-8-3 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ16	Шахта Ш-10-3 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ18	Шахта Ш-12-3 (Сборно-монолитный вариант)	

Обозначение	Наименование	Примечание
820-04-19 85 -КЖ18	литный вариант	Альбом II
-КЖ19	Шахта ШМ-3-4 (Монолитный вариант)	Альбом IV
-КЖ21	Шахта ШМ-4-4 (Монолитный вариант)	
-КЖ23	Шахта ШМ-5-4 (Монолитный вариант)	
-КЖ25	Шахта ШМ-6-4 (Монолитный вариант)	
-КЖ27	Шахта ШМ-7-4 (Монолитный вариант)	
-КЖ29	Шахта ШМ-8-4 (Монолитный вариант)	
-КЖ31	Шахта ШМ-10-4 (Монолитный вариант)	
-КЖ33	Шахта ШМ-12-4 (Монолитный вариант)	
-КЖ20	Шахта Ш-3-4 (Сборно-монолитный вариант)	Альбом V
-КЖ22	Шахта Ш-4-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ24	Шахта Ш-5-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ26	Шахта Ш-6-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ28	Шахта Ш-7-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ30	Шахта Ш-8-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ32	Шахта Ш-10-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ34	Шахта Ш-12-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ2	Водобойные колодцы и водобойные стенки	Альбом VI

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План Разрезы 1-1 4-4	
3	Схема армирования План Разрезы 1-1 5-5	
4	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-4-3	

ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-4-3	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Нестандартное оборудование	Альбом I
	Прилагаемые документы	
820-04-1985 ШМ-4-3-01.00	Каркас плоский КР (КР1, КР2)	
-02.00	Сетка арматурная С(с1, с2, с3 с10)	
-03.00	То же С11, С12, С13, С15	
-04.00	— " — С8, С14	
-05.00	— " — С16	
-06.00	— " — С17, С20	
-07.00	— " — С4, С6	
-08.00	— " — С3, С7	
-09.00	Изделие закладное Мн1	
-10.00	То же Мн2	
820-04-1985 КЖ5 В.М	ведомость потребности в материалах	Альбом IX

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *М.И. Франк*

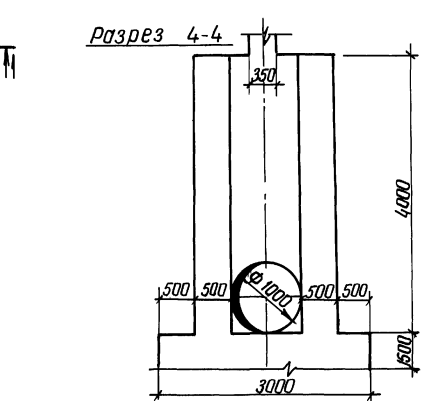
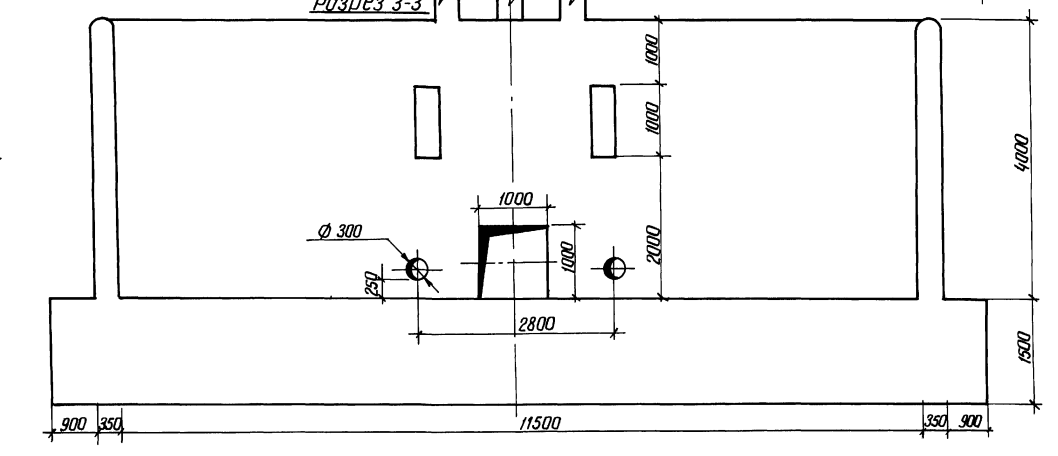
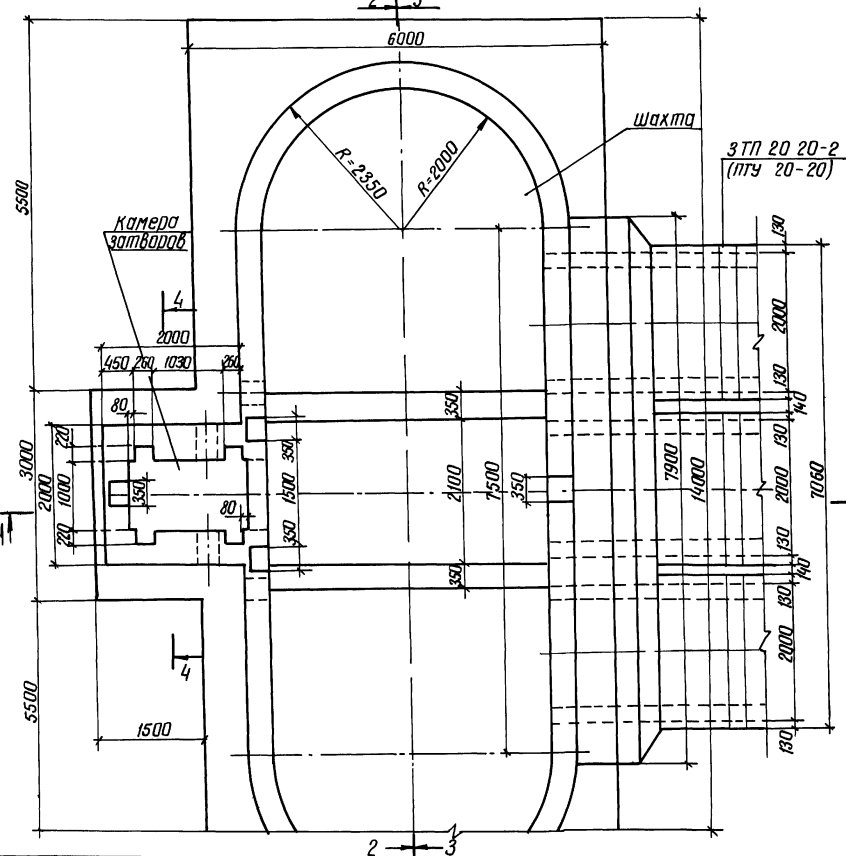
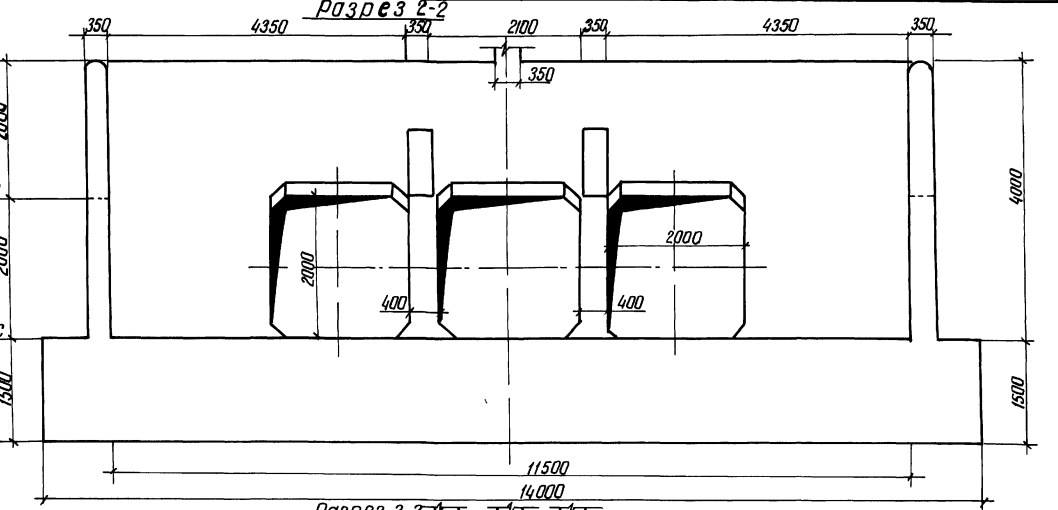
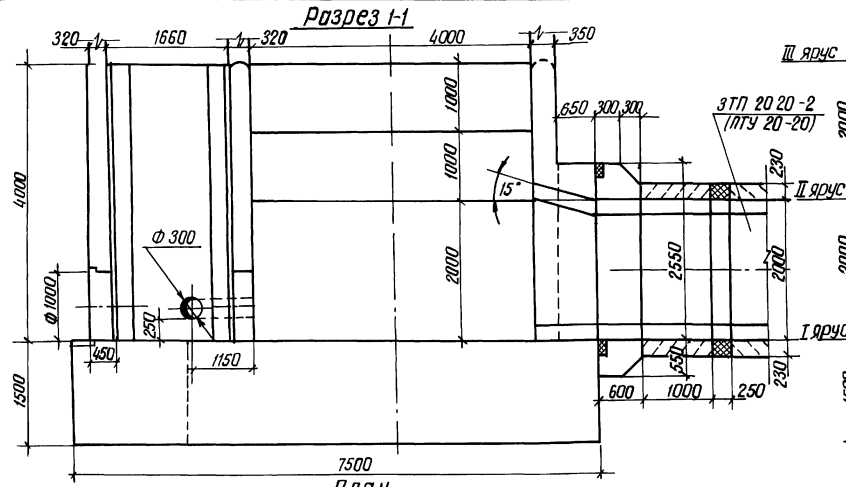
9203/2

Изм. N°	Дата	Вид	Кто	Что	Лист	Листов	
1							
820-04-19 85 - КЖ5							
Водостроусы шахтного типа на раскладной вышке от 50 до 100 м. под перевозкой до 12 т.							
Шахта ШМ-4-3 (Монолитный вариант)					Страна	Лист	Листов
					Р	1	4
Общие данные					УКРГИПРОВОДОЗ Г.Киев		

Альбом II

Типовые проектные решения 880-04-19 85

Исполнитель: [Signature]



10

Привязан

880-04-19 85 -КЖ 5

Проект	Николаев	Исполн	В.И.М.	№	2008
Упр.	Автоматизация	Програ	В.И.М.	№	2008
Ск.гр.	Шахта	Упр.	В.И.М.	№	2008
ГПП	Фонанк	Упр.	В.И.М.	№	2008
Нач.отд.	Исполнитель	Упр.	В.И.М.	№	2008
И.контр.	Сильченко	Упр.	В.И.М.	№	2008

Водоотсосы шахтного типа на открытой воде
 от 80 до 140 м/с по переводок до 12 м

Шахта ШМ-4-3
 (Маналитный вариант)

План Разрезы 1-1 4-4
 М 1:50

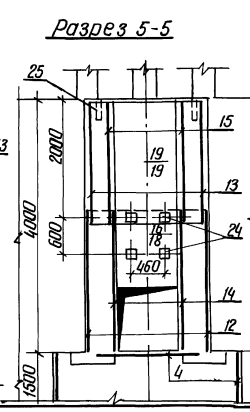
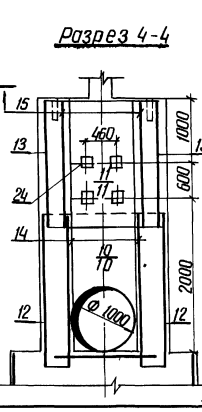
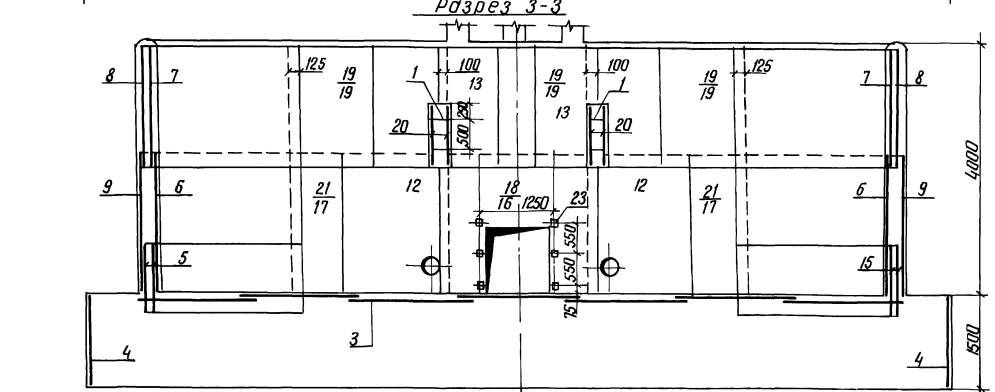
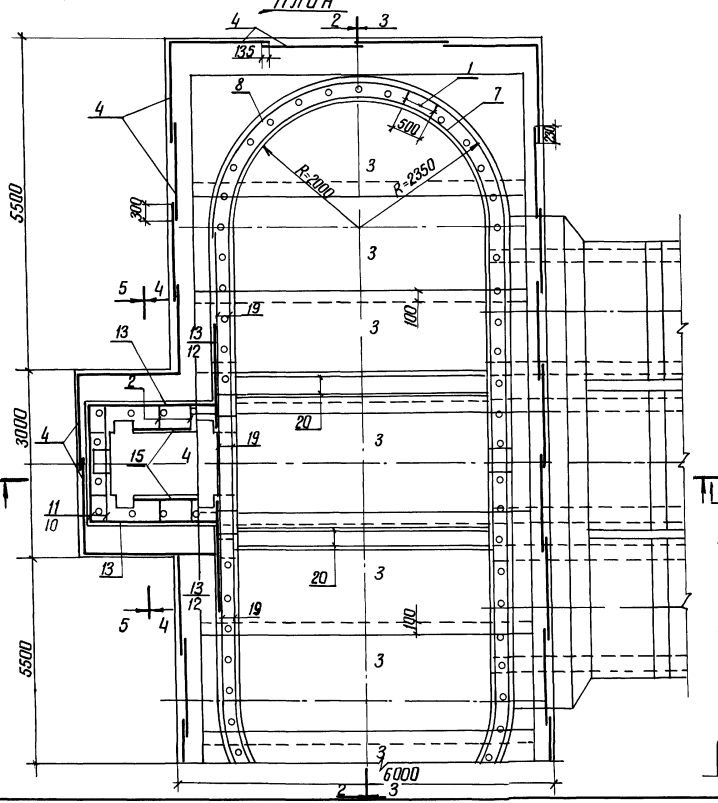
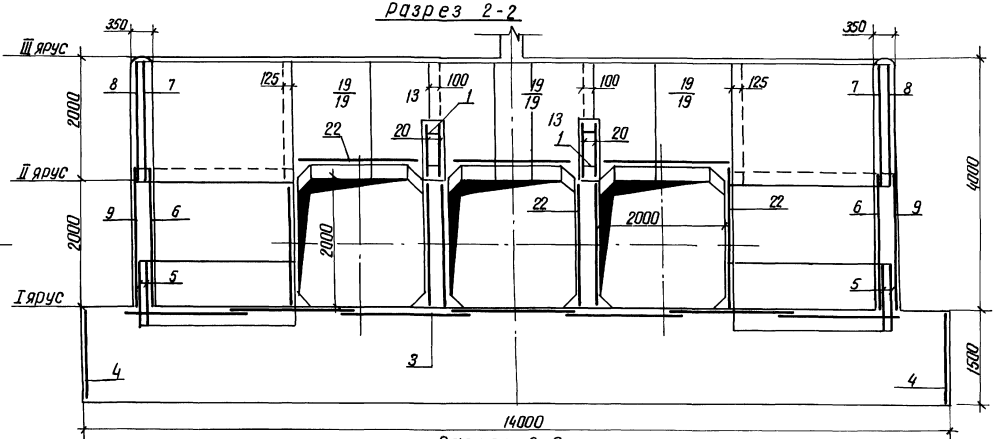
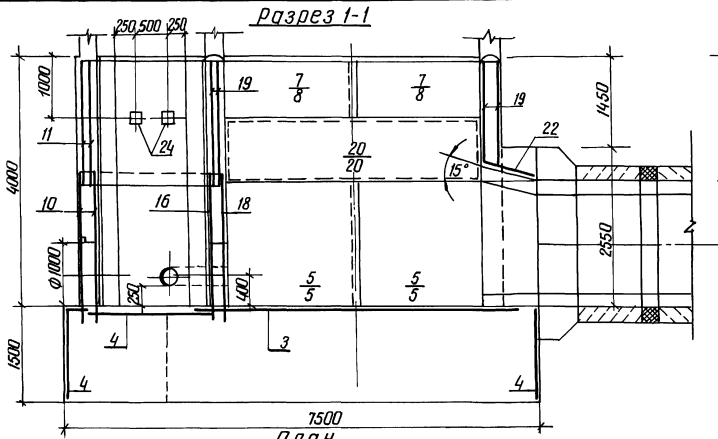
Лист	2	4
------	---	---

УКРАГПРОВДХОЗ
 г Киев
 формат А 2

Альбом II

Таблице проектные решения 820-04-19.85

Исполнитель: [Signature]



1 Горизонтальные стержни сеток паз 8, 9, 5 сварить между собой по всей длине перепуска электродуговой сваркой электродами Э-42 ГОСТ 9467-75
 2 Горизонтальные стержни сетки паз 8 сварить с горизонтальными стержнями паз 19, аналогично паз 9 с паз 17

Привязан	

820-04-19.85-КЖ 5	Лист №
Шхота ШМ-4-3 (Монолитный вариант)	Лист №
Схема армирования План Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5 М 1:50	Лист №
УКРГИПРОВЛОЗ г. Киев	Лист №
Формат А2	

Альбом II
Тупловые проектные решения 820-04-19-85

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				Сетки арматурные		
A4	18		820-04-19-85 - ШМ-4-3-05 00	С16	1	
A4	19		-06 00	С17	12	
A4	20		-06 00	С18	4	
A4	21		-06 00	С19	2	
A4	22		-06 00	С20	9	
				Изделия закладные		
A4	23		820-04-19-85 - ШМ-4-3-09 00	МН1	6	
A4	24		-10 00	МН2	10	
б4	25			Мнз Труба $\phi 50 \times 3.5$		
				ГОСТ 3262-75, L=350	66	17 кг
				Материалы		
				Бетон тяжелый		
				M 200 Мрз 150 B 6		189,1 м ³

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
A4	1		820-04-19-85 - ШМ-4-3-01 00	КР1	109	
A4	2		-01 00	КР2	14	
				Сетки арматурные		
A4	3		820-04-19-85 - ШМ-4-3-02 00	С1	7	
A4	4		-02 00	С2	31	
A4	5		-08 00	С3	8	
A4	6		-07 00	С4	4	
A4	7		-07 00	С5	4	
A4	8		-07 00	С6	4	
A4	9		-08 00	С7	4	
A4	10		-04 00	С8	2	
A4	11		-02 00	С9	2	
A4	12		-02 00	С10	4	
A4	13		-03 00	С11	6	
A4	14		-03 00	С12	2	
A4	15		-03 00	С13	2	
A4	16		-04 00	С14	1	
A4	17		-03 00	С15	2	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход		
	Арматура класса					Прокат марки							
	A-III		A-I			B C T 3 K P 2		A-III					
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	все	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		все	
ШМ-4-3	508 0	127 0	352 0	174 0	1239 0	1473 0	2460 0	112 0	11 0	30 0	60 0	132 0	2592 0

9203/2

Привязан

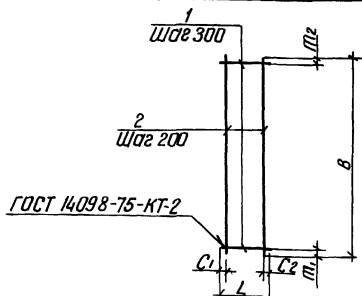
Разработчик	Николаев	Инж.	В.В.	820-04-19-85	-КМ 5
Проектировщик	Абрамчук	Инж.	В.В.		
Рисовал	Шофар	Инж.	В.В.		
Гип	Франк	Инж.	В.В.		
Нач. отд.	Усачевский	Инж.	В.В.		
Н.контр.	Сильченко	Инж.	В.В.		

Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-4-3

Стр.	Лист	Листов
Р	4	4

УКРГИПРОВОДХОЗ
г Киев
Формат А3

Альбом II
Тупловые проектные решения 820-04-19-85



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-19-85 - ШМ-4-3-01 00	КР1		
б4	1		-01 01	$\phi 8$ А-III ГОСТ 5781-82, $\rho=290$	7	01 кг
б4	2		-01 02	$\phi 8$ А-III ГОСТ 5781-82, $\rho=1850$	2	07 кг
			-01 00-01	КР 2		
б4	1		-01 03	$\phi 8$ А-III ГОСТ 5781-82, $\rho=440$	7	02 кг
б4	2		-01 02	$\phi 8$ А-III ГОСТ 5781-82, $\rho=1850$	3	07 кг

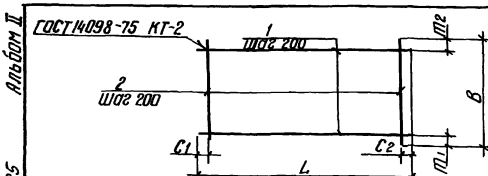
Каркасы изготавливать в соответствии с СН 393-78

Марка	Размеры, мм					Масса, кг
	L	C1	C2	B	т1	
КР1	290	45	45	1850	25	21
КР2	440	20	20	1850	25	3,5

9203/2

Привязан

Альбом II
Тупловые проектные решения 820-04-19-85



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-19-85 ШМ-4-3-02 00	С1		
б4	1		-02 01	$\phi 8$ А-III ГОСТ 5781-82, $\rho=5430$	10	21 кг
б4	2		-02 02	$\phi 8$ А-III ГОСТ 5781-82, $\rho=1970$	28	08 кг
			-02 00-01	С2		
б4	1		-02 03	$\phi 6$ А-III ГОСТ 5781-82, $\rho=1600$	8	04 кг
б4	2		-02 04	$\phi 6$ А-III ГОСТ 5781-82, $\rho=1470$	8	03 кг
			-02 00-02	С9		
б4	1		-02 05	$\phi 8$ А-III ГОСТ 5781-82, $\rho=1980$	10	08 кг
б4	2		-02 06	$\phi 8$ А-III ГОСТ 5781-82, $\rho=1980$	10	08 кг
			-02 00-03	С10		
б4	1		-02 06	$\phi 8$ А-III ГОСТ 5781-82, $\rho=2330$	11	09 кг
б4	2		-02 07	$\phi 8$ А-III ГОСТ 5781-82, $\rho=2200$	10	09 кг

Марка	Размеры, мм					Масса, кг	
	L	C1	C2	B	т1		т2
С1	5430	15	15	1970	85	85	43,4
С2	1600	100	100	1470	35	35	5,6
С9	1980	90	90	1980	90	90	16,0
С10	2330	20	510	2200	100	100	18,9

12

9203/2

Привязан

Альбом II
Тупловые проектные решения 820-04-19-85

Разработчик	Николаев	Инж.	В.В.	820-04-19-85	- ШМ-4-3-01 00
Проектировщик	Абрамчук	Инж.	В.В.		
Рисовал	Шофар	Инж.	В.В.		
Гип	Франк	Инж.	В.В.		
Нач. отд.	Усачевский	Инж.	В.В.		
Н.контр.	Сильченко	Инж.	В.В.		

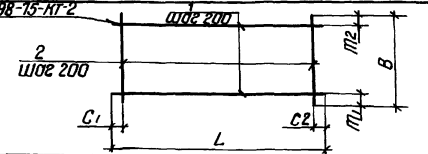
Каркас плоский, КР (КР1, КР2)

Стр.	Лист	Листов
Р	СМ	Листов
	Лист	Листов

УКРГИПРОВОДХОЗ
г Киев
Формат А4

Формат А4

Альбом II
Таблицы проектные решения 820-04-19-85



Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-19-85-ШМ-4-3-03 00	С 11		
64	1		-02 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=2330	10	0,9 кг
64	2		-02 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=1980	10	0,8 кг
			-03 00-01	С 12		
64	1		-03 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=950	11	0,4 кг
64	2		-02 07	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=2200	5	0,9 кг
			-03 00-02	С 13		
64	1		-03 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=950	10	0,4 кг
64	2		-02 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=1980	5	0,8 кг
			-03 00-03	С 15		
64	1		-03 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=2650	12	1,0 кг
64	2		-03 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=2420	14	1,0 кг

Марка	Размеры, мм						Масса, кг	Привязан
	L	C1	C2	B	m1	m2		
С 11	2330	20	510	1980	90	90	17,0 кг	9203/2
С 12	950	75	75	2200	100	100	8,9 кг	
С 13	950	75	75	1980	90	90	8,0 кг	
С 15	2650	25	25	2420	200	20	26,0 кг	

820-04-19-85 - ШМ-4-3-03 00

Сетка арматурная, С (С 11, С 12, С 13, С 15)

П Р СМ -

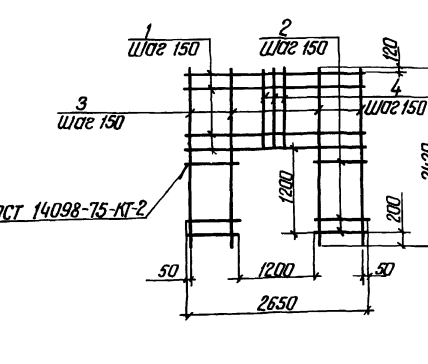
лист листов 1

УКРГИПРОВОДХОЗ

г Киев

формат А 4

Альбом II
Таблицы проектные решения 820-04-19-85



Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-19-85-ШМ-4-3-05 00	С 16		
64	1		-05 01	Ф10А-III ГОСТ 5781-82, L=2650	7	1,6 кг
64	2		-05 02	Ф10А-III ГОСТ 5781-82, L=725	16	0,4 кг
64	3		-05 03	Ф10А-III ГОСТ 5781-82, L=2420	10	1,5 кг
64	4		-05 04	Ф10А-III ГОСТ 5781-82, L=1020	8	0,6 кг

820-04-19-85 - ШМ-4-3-05 00

Сетка арматурная С 16

П Р СМ -

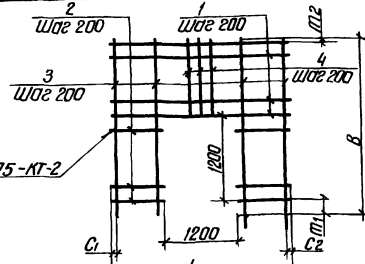
лист листов 1

УКРГИПРОВОДХОЗ

г Киев

формат А 4

Альбом II
Таблицы проектные решения 820-04-19-85



Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-19-85-ШМ-4-3-04 00	С 8		
64	1		-02 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=1980	6	0,8 кг
64	2		-04 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=390	12	0,2 кг
64	3		-03 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=2420	4	1,0 кг
64	4		-04 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=1020	6	0,4 кг
			-04 00-01	С 14		
64	1		-04 03	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, L=2650	6	1,0 кг
64	2		-04 04	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, L=725	12	0,3 кг
64	3		-04 05	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, L=2420	8	1,0 кг
64	4		-04 02	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, L=1020	6	0,4 кг

Марка	Размеры, мм						Масса, кг	Привязан
	L	C1	C2	B	m1	m2		
С 8	1980	90	90	2420	200	20	13,6	9203/2
С 14	2650	25	25	2420	200	20	20,0	

820-04-19-85 - ШМ-4-3-04 00

Сетка арматурная, С (С 8, С 14)

П Р СМ -

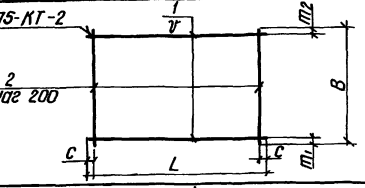
лист листов 1

УКРГИПРОВОДХОЗ

г Киев

формат А 4

Альбом II
Таблицы проектные решения 820-04-19-85



Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-19-85-ШМ-4-3-06 00	С 17		
64	1		-03 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=2650	9	1,0 кг
64	2		-06 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=1650	14	0,6 кг
			-06 00-01	С 18		
64	1		-06 02	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, L=4300	5	1,7 кг
64	2		-03 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=950	21	0,4 кг
			-06 00-02	С 19		
64	1		-05 01	Ф10А-III ГОСТ 5781-82, L=2650	15	1,6 кг
64	2		-05 03	Ф10А-III ГОСТ 5781-82, L=2420	14	1,5 кг
			-06 00-03	С 20		
64	1		-03 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=950	19	0,4 кг
64	2		-06 03	Ф10А-III ГОСТ 5781-82, L=2650	5	3,2 кг

Марка	Размеры, мм						Масса, кг	Привязан
	L	C1	C2	B	m1	m2		
С 17	2650	25	200	1650	25	25	17,4	9203/2
С 18	4300	150	200	950	75	75	16,9	
С 19	2650	25	150	2420	200	120	45,0	
С 20	950	75	200	2650	125	25	21,2	

820-04-19-85 - ШМ-4-3-06 00

Сетка арматурная С (С 17, С 20)

П Р СМ -

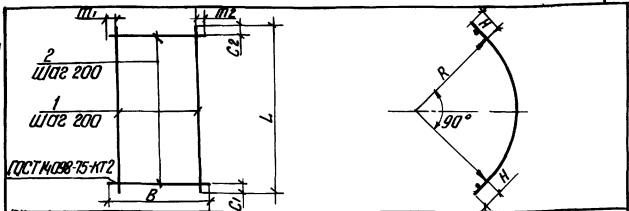
лист листов 1

УКРГИПРОВОДХОЗ

г Киев

формат А 4

Альбом I
проектные решения 820-04-19.85



Код	Зона	Пов	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-19.85 - ШМ-4-3-07.00 -	С.4		
64	1		-07.01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, E-3440	11	1,4 кг
64	2		-02.07	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, E-2200	18	0,9 кг
			-07.00-01	С.5		
64	1		-07.01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, E-3440	10	1,4 кг
64	2		-07.02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, E-1820	18	0,7 кг
			-07.00-02	С.6		
64	1		-07.03	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, E-3890	10	1,5 кг
64	2		-07.02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, E-1820	20	0,7 кг

Марка	Размеры, мм							Масса, кг	
	L	C1	C2	B	m1	m2	R		H
С.4	3440	20	20	2200	100	100	2030	125	31,6
С.5	3440	20	20	1820	10	10	2030	125	26,6
С.6	3890	45	45	1820	10	10	2320	125	29,0

сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

Привязан

ИНВ №

820-04-19.85 - ШМ-4-3-07.00

Сетка арматурная с (С.4 С.6)

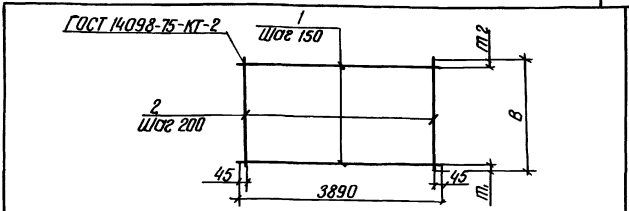
Сталь	Масса	Максимум
Р	см	-

лист Листов 1

УКРГИПРОВОДХОЗ г Киев

Формат А4

Альбом II
проектные решения 820-04-19.85



Код	Зона	Пов	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-19.85 - ШМ-4-3-08.00 -	С.7		
64	1		-07.03	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, E-3890	15	1,5 кг
64	2		-02.07	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, E-2200	20	0,9 кг
			820-08.00-01	С.3		
64	1		-08.01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, E-3890	4	1,5 кг
64	2		-08.02	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, E-1100	20	1,3 кг

Марка	Размеры, мм			Масса, кг
	B	m1	m2	
С.7	2200	50	50	40,5
С.3	1100	325	325	32,0

Привязан

ИНВ №

820-04-19.85 - ШМ-4-3-08.00

Сетка арматурная с (С.3, С.7)

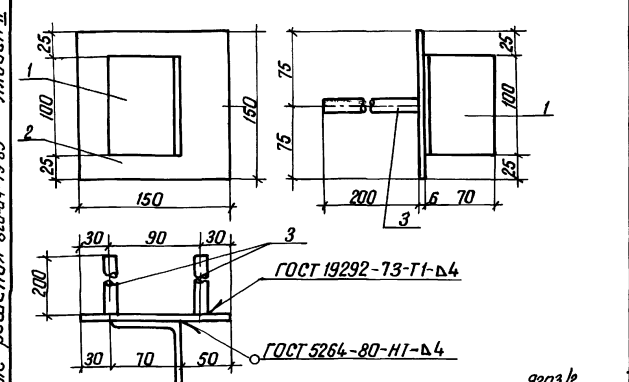
Сталь	Масса	Максимум
Р	см	-

лист Листов 1

УКРГИПРОВОДХОЗ г Киев

Формат А4

Альбом I
проектные решения 820-04-19.85



Код	Зона	Пов	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-19.85 - ШМ-4-3-09.00 -	МН 1		
64	1		-09.01	L 70x4,5 ГОСТ 8509-72, E-100	1	0,5 кг
64	2		-09.02	-6x150 ГОСТ 19903-74, E-150	1	0,7 кг
64	3		-09.03	Ф14А-III ГОСТ 5781-82, E-200	2	0,2 кг

Привязан

ИНВ №

820-04-19.85 - ШМ-4-3-09.00

Изделие закладное МН 1

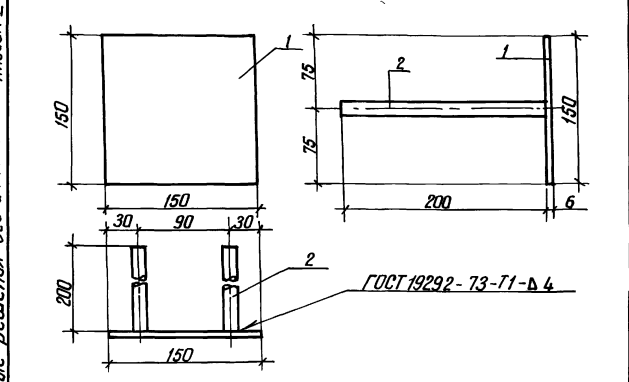
Сталь	Масса	Максимум
Р	16	-

лист Листов 1

УКРГИПРОВОДХОЗ г Киев

Формат А4

Альбом II
проектные решения 820-04-19.85



Код	Зона	Пов	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-19.85 - ШМ-4-3-10.00 -	МН 2		
64	1		-09.02	-6x150 ГОСТ 19903-74, E-150	1	0,7 кг
64	2		-09.03	Ф14А-III ГОСТ 5781-82, E-200	2	0,2

Привязан

ИНВ №

820-04-19.85 - ШМ-4-3-10.00

Изделие закладное МН 2

Сталь	Масса	Максимум
Р	1,1	-

лист Листов

УКРГИПРОВОДХОЗ г Киев

Формат А4

ведомость основных комплектов

Продолжение

ведомость чертежей основного комплекта кж 7

Альбом I

обозначение	Наименование	Примечание
820-04-19.85 -ПЗ	Пояснительная записка	Альбом I
-АС	Архитектурно-строительные решения	
-КЖ1	Монолитные и сборные железобетонные конструкции	
-ГИ	Конструкции температурно-осадочных швов	
-ПО	Производство и организация работ	
-КЖ3	Шахта ШМ-3-3 (Монолитный вариант)	Альбом II
-КЖ5	Шахта ШМ-4-3 (Монолитный вариант)	
-КЖ7	Шахта ШМ-5-3 (Монолитный вариант)	
-КЖ9	Шахта ШМ-6-3 (Монолитный вариант)	
-КЖ11	Шахта ШМ-7-3 (Монолитный вариант)	
-КЖ13	Шахта ШМ-8-3 (Монолитный вариант)	
-КЖ15	Шахта ШМ-10-3 (Монолитный вариант)	
-КЖ17	Шахта ШМ-12-3 (Монолитный вариант)	
-КЖ4	Шахта Ш-3-3 (Сборно-монолитный вариант)	Альбом III
-КЖ6	Шахта Ш-4-3 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ8	Шахта Ш-5-3 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ10	Шахта Ш-6-3 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ12	Шахта Ш-7-3 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ14	Шахта Ш-8-3 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ16	Шахта Ш-10-3 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ18	Шахта Ш-12-3 (Сборно-	

Обозначение	Наименование	Примечание
820-04-19.85 -КЖ18	Монолитный вариант)	Альбом III
-КЖ19	Шахта ШМ-3-4 (Монолитный вариант)	Альбом IV
-КЖ21	Шахта ШМ-4-4 (Монолитный вариант)	
-КЖ23	Шахта ШМ-5-4 (Монолитный вариант)	
-КЖ25	Шахта ШМ-6-4 (Монолитный вариант)	
-КЖ27	Шахта ШМ-7-4 (Монолитный вариант)	
-КЖ29	Шахта ШМ-8-4 (Монолитный вариант)	
-КЖ31	Шахта ШМ-10-4 (Монолитный вариант)	
-КЖ33	Шахта ШМ-12-4 (Монолитный вариант)	
-КЖ20	Шахта Ш-3-4 (Сборно-монолитный вариант)	Альбом V
-КЖ22	Шахта Ш-4-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ24	Шахта Ш-5-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ26	Шахта Ш-6-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ28	Шахта Ш-7-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ30	Шахта Ш-8-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ32	Шахта Ш-10-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ34	Шахта Ш-12-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ2	водобойные колодцы и водобойные стенки	Альбом VI

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План Разрезы 1-1 4-4	
3	Схема армирования План Разрезы 1-1 4-4	
4	То же Разрез 5-5	

ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-5-3	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Нестандартное оборудование	Альбом I
	Прилагаемые документы	
820-04-19.85 ШМ-5-3-01.00	Каркас плоский, КР (КР1, КР2)	
-02.00	Сетка арматурная, С (С1, С2, С11)	
-03.00	То же С13 С18, С20, С21	
-04.00	" С22 С25	
-05.00	" С10 С12, С19	
-06.00	" С3 С9	
-07.00	Изделие закладное Мн 1	
-08.00	То же Мн 2	
- КЖ7 ВМ	ведомость потребности в материалах	Альбом IX

820-04-19.85

Титульные проектные решения

Имя, фамилия, Подпись и печать автора альб. №

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта *М.М. Фрэнк*

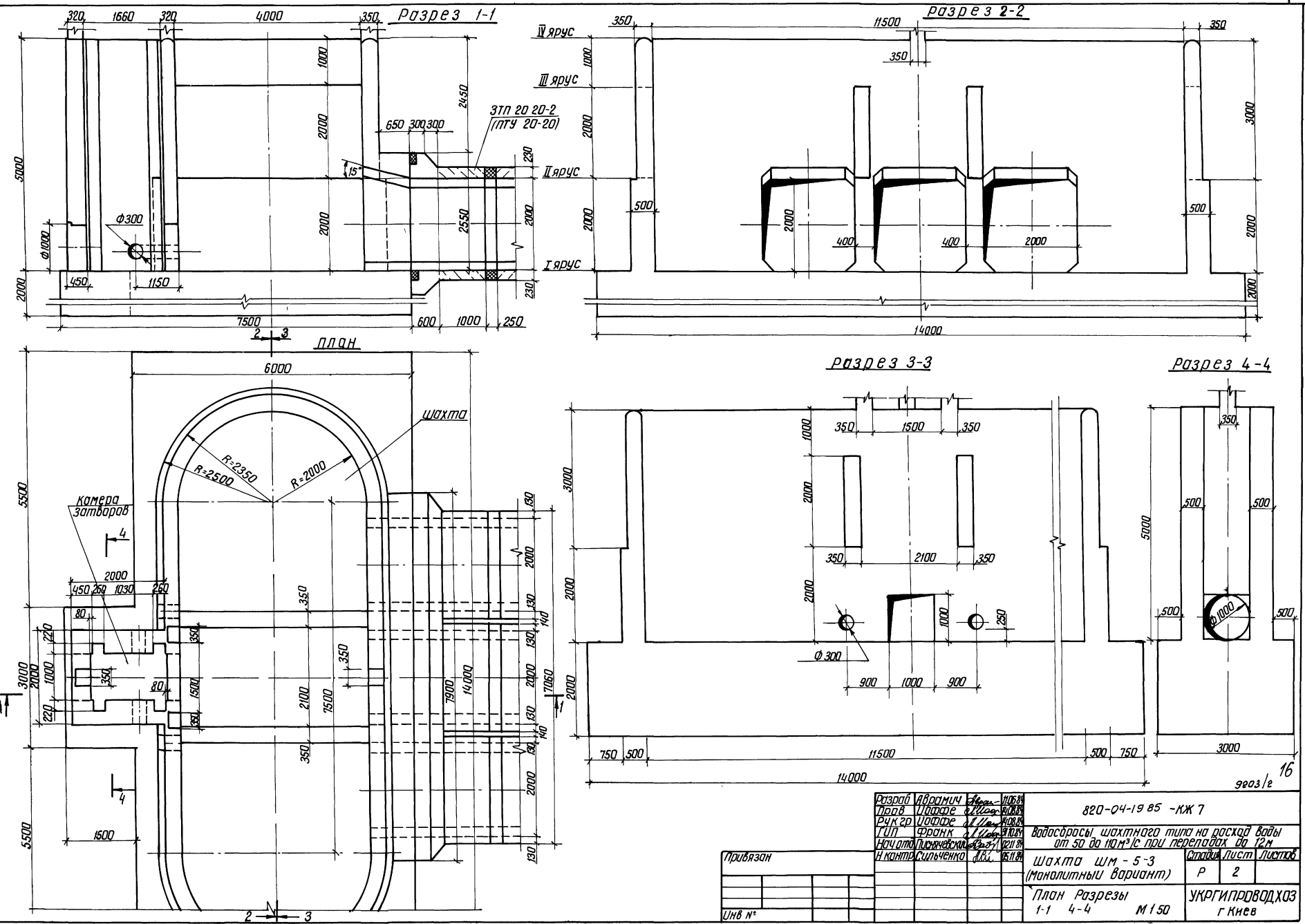
15

9203/2

Привязан		
Ииб №:		
Разраб	Иванов	М.М.
Проект	Девишине	С.С.
Чек-гр	Иванов	М.М.
И.П.	Фрэнк	М.М.
И.П.	Силиченко	М.М.
820-04-19.85 -КЖ7		
водобойные шахтного типа на раскрытой воде от 50 до 110 м³/с при перепадах до 12 м		
Шахта ШМ-5-3 (Монолитный вариант)	Стандартный лист	Листов
	Р	1 4
Общие данные		УКРГИПРОВОДХОЗ
		г Киев
Формат А 2		

Тиловые проектные решения 820-04-19 85

Альбом II



Разраб	И.Воронич	Инж.	И.В.С.
Проект	И.Воронич	Инж.	И.В.С.
Ректр	И.Воронич	Инж.	И.В.С.
Т.У.П.	Фролик	Инж.	И.В.С.
Начальн.	Лычневский	Инж.	И.В.С.
Н.Кант.	Сильченко	Инж.	И.В.С.

820-04-19 85 -КЖ 7

Водосборный шахтного типа на расход воды от 50 до 10 м³/с при перепадах до 12 м

Шахта ШМ - 5-3
(Монолитный вариант)

План Разрезы
1-1 4-4 М 1:50

Привязан			
Илв №			

Стр.№	Лист
Р	2

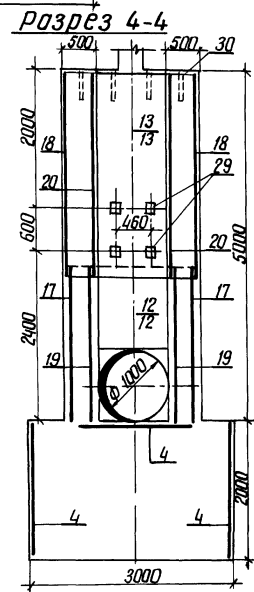
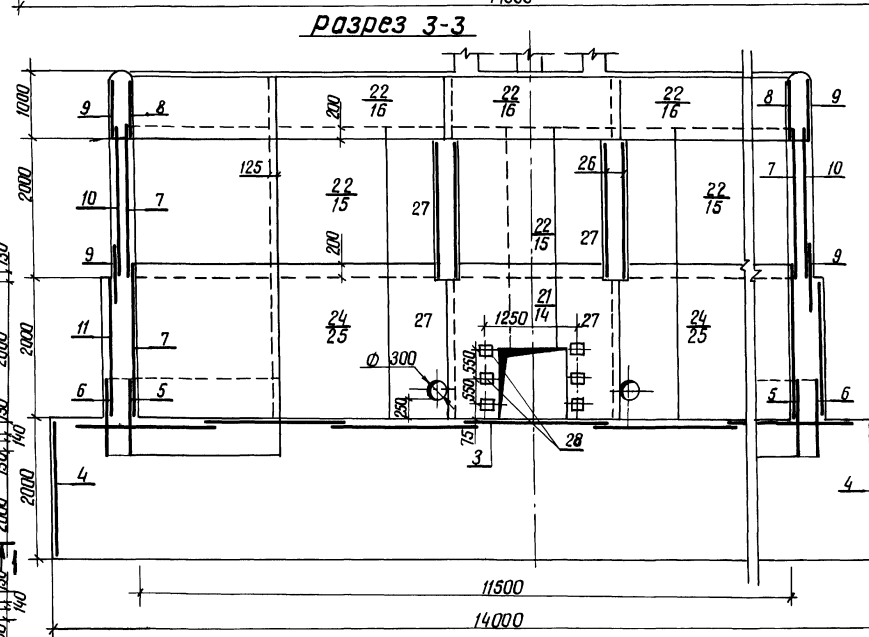
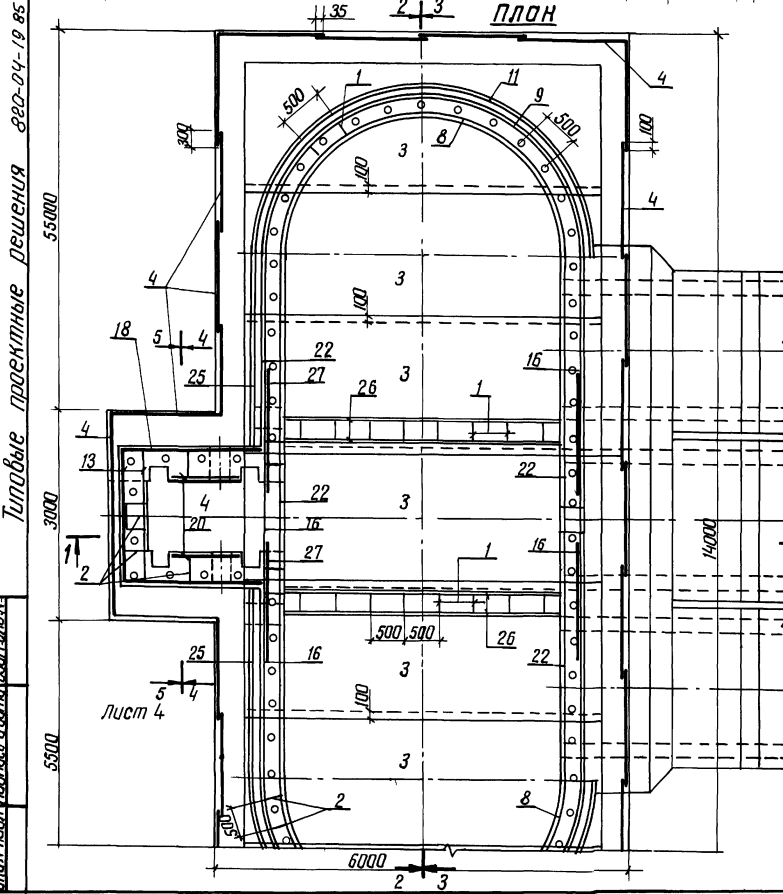
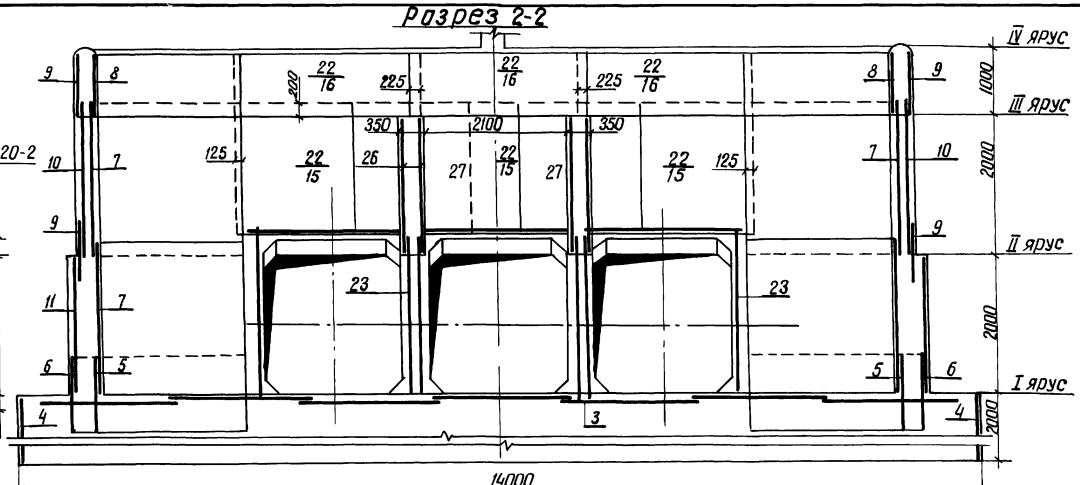
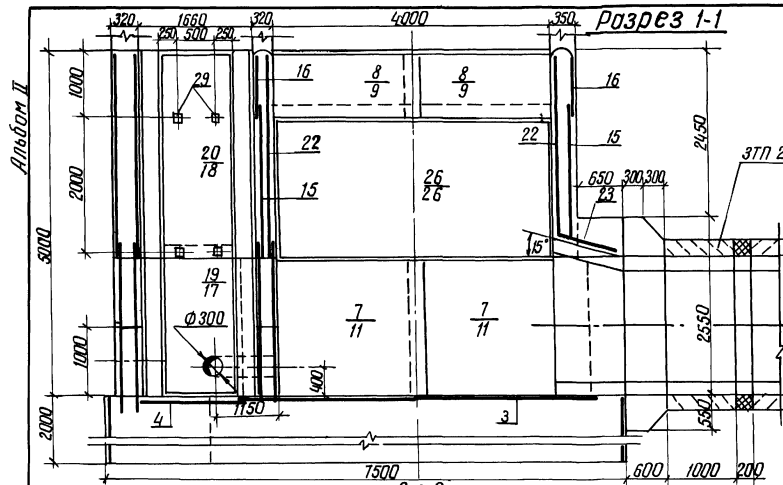
УКРГИПРОВВДХОЗ
г. Киев

Формат А 2

16
9203/2

Типовые проектные решения 820-04-19.85

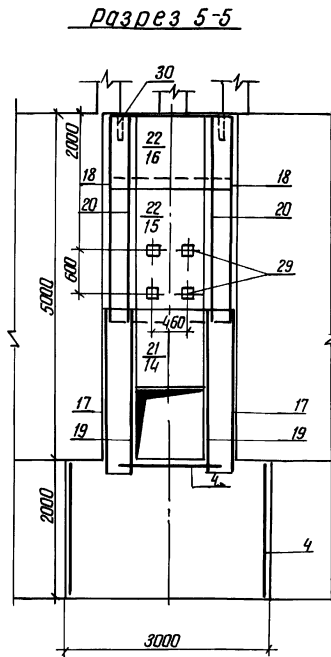
Шифр проекта 820-04-19.85



Проект	Лист 4	820-04-19.85 - КЖ 7	9203/2
Исполнитель	Лист 4	Водосбросы шахтного типа на расход воды от 30 до 100 м³/с для перепадов до 12 м	Лист 4
Проверенный	Лист 4	Шахта ШМ-5-3 (Монолитный вариант)	Лист 4
Утвержденный	Лист 4	Схема армирования	Лист 4
Лист 4	Лист 4	План Разрезы 1-1 4-4 М 1:50	Лист 4
Лист 4	Лист 4	УКРГИПРОВОДХОЗ г Киев	Лист 4
Лист 4	Лист 4	Формат А 2	Лист 4

Альбом II

Типовые проектные решения 820-04-19.85



Продолжение				Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-5-3									
Код	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Код	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Сетки арматурные													
A3		23	820-04-19.85 ШМ-5-3-03.00	С 21	9		A4	1	820-04-19.85 ШМ-5-3-01.00	Кр 1	90		
A3		24	-04.00	С 22	2		A4	2	-01.00	Кр 2	57		
A3		25	-04.00	С 23	2		Сетки арматурные						
A3		26	-04.00	С 24	4		A4	3	820-04-19.85 ШМ-5-3-02.00	С 1	7		
A3		27	-04.00	С 25	6		A4	4	-02.00	С 2	30		
Изделия закладные													
A4		28	820-04-19.85 ШМ-5-3-07.00	МН 1	6		A3	5	-06.00	С 3	4		
A4		29	-08.00	МН 2	12		A3	6	-06.00	С 4	4		
Б4		30		МН 3 Труба 50x35			A3	7	-06.00	С 5	8		
				ГОСТ 3262-75, l=350	66	1,7 кг	A3	8	-06.00	С 6	4		
Материалы													
Бетон тяжелый													
				М 200 Мрз 150, В 6		253,6 м³	A3	9	-06.00	С 7	8		
							A3	10	-06.00	С 8	4		
							A3	11	-06.00	С 9	4		
							A3	12	-05.00	С 10	2		
							A4	13	-02.00	С 11	2		
							A3	14	-05.00	С 12	1		
							A3	15	-03.00	С 13	6		
							A3	16	-03.00	С 14	6		
							A3	17	-03.00	С 15	2		
							A3	18	-03.00	С 16	2		
							A3	19	-03.00	С 17	2		
							A3	20	-03.00	С 18	2		
							A3	21	-05.00	С 19	1		
							A3	22	-03.00	С 20	6		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные							Общий расход				
	Арматура класса							Прокат марки											
	А-I			А-III				В Ст 3 К П 2				Арматура плоская А-III							
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				ГОСТ 3262-75		ГОСТ 19903-74		ГОСТ 8509-72		ГОСТ 5781-82					
ШМ-5-3	2160	16980	19140	5860	1730	3190	1430	12210	31350	1120	1120	130	130	30	30	70	70	1350	32700

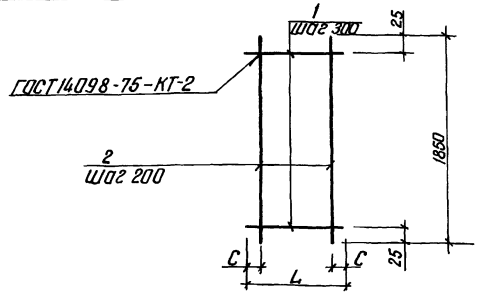
1 Горизонтальные стержни сеток паз 9, 10, 11, 6 сварить между собой по всей длине перелуска электроугловой сваркой электродами Э-42 ГОСТ 4467-75

2 Горизонтальные стержни паз 9 сварить с горизонтальными стержнями паз 16, аналогично паз 10 с паз 15, паз 11 с паз 25

Привязан	820-04-19.85 - КЖ 7	9203/2
Схема армирования	Шахта ШМ-5-3 (Монолитный вариант)	Стр. 4
Разрез 5-5	М 150	УКРГН/проводхоз
Формат А 2		

Цифры в скобках указываются в зависимости от варианта исполнения

Типовые проектные решения 820-04-19-85 Альбом II



Код	Зона	Пов	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-19-85-ШМ-5-3-01 00	КР 1		
Б4	1		-01 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=290	7	01 кг
Б4	2		-01 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1850	2	07 кг
			-01 00-01	КР 2		
Б4	1		-01 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=440	7	0,2 кг
Б4	2		-01 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1850	3	07 кг

каркасы изготавливать в соответствии с СН-393-78

Марка	Размеры в мм			Масса, кг
	L	C	B	
КР1	290	45	21	
КР2	440	20	3,5	

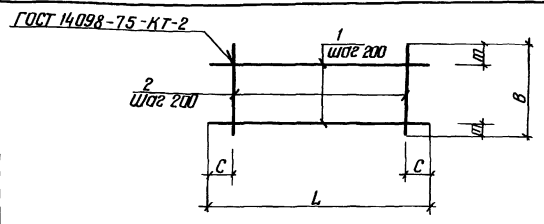
Привязан		9203/2

820-04-19-85-ШМ-5-3-01 00

каркас плоский, КР (КР1, КР2)

УКРГИПРОВОДХОЗ
г Киев
формат А4

Типовые проектные решения 820-04-19-85 Альбом II



Код	Зона	Пов	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-19-85-ШМ-5-3-02 00	С 1		
Б4	1		-02 01	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=5430	10	21 кг
Б4	2		-02 02	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=1970	28	0,8 кг
			-02 00-01	С 2		
Б4	1		-02 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1600	10	0,4 кг
Б4	2		-02 04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1970	8	0,4 кг
			-02 00-02	С 11		
Б4	1		-02 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2980	10	1,2 кг
Б4	2		-02 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1980	15	0,8 кг

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

Марка	Размеры в мм			Масса, кг
	L	C	B	
С 1	5430	15	1970	85
С 2	1600	100	1970	85
С 11	2980	90	1980	24,0

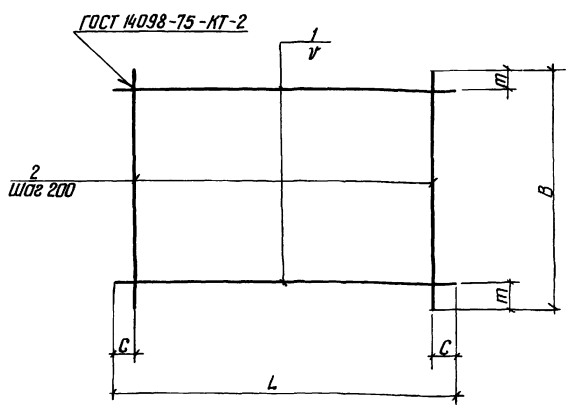
Привязан		9203/2

820-04-19-85-ШМ-5-3-02 00

Сетка арматурная, С (С1, С2, С11)

УКРГИПРОВОДХОЗ
г Киев
формат А4

Типовые проектные решения 820-04-19-85 Альбом II



Марка	Размеры в мм					Масса, кг
	L	C	B	т	V	
С 13	2650	125	2200	100	200	22,7
С 14	2650	125	820	35	150	9,9
С 15	2330	65	2200	100	200	20,7
С 16	2330	65	2980	90	200	21,9
С 17	950	75	2200	100	200	8,9
С 18	950	75	2980	90	200	12,0
С 20	2650	125	2750	75	200	36,7
С 21	2650	225	950	75	200	20,8

сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

Привязан		9203/2

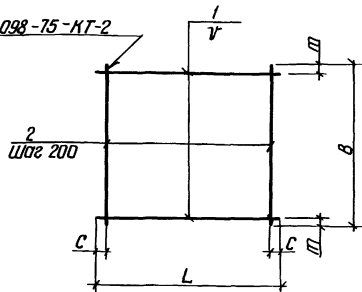
820-04-19-85-ШМ-5-3-03 00

Сетка арматурная, С (С13, С18, С20, С21)

УКРГИПРОВОДХОЗ
г Киев
формат А3

Код	Зона	Пов	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-19-85-ШМ-5-3-03 00	С 13		
Б4	1		-03 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2650	11	1,0 кг
Б4	2		-03 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	13	0,9 кг
			-03 00-01	С 14		
Б4	1		-03 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2650	6	1,0 кг
Б4	2		-03 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=820	13	0,3 кг
			-03 00-02	С 15		
Б4	1		-03 04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2330	11	0,9 кг
Б4	2		-03 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	12	0,9 кг
			-03 00-03	С 16		
Б4	1		-03 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2330	15	0,9 кг
Б4	2		-03 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2980	12	1,2 кг
			-03 00-04	С 17		
Б4	1		-03 07	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=950	11	0,4 кг
Б4	2		-03 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	5	0,9 кг
			-03 00-05	С 18		
Б4	1		-03 07	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=950	15	0,4 кг
Б4	2		-03 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2980	5	1,2 кг
			-03 00-06	С 20		
Б4	1		-03 08	Ф10А-III ГОСТ 5781-82 L=2650	14	1,6 кг
Б4	2		-03 09	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2750	13	1,1 кг
			-03 00-07	С 21		
Б4	1		-03 10	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=2650	5	3,2 кг
Б4	2		-03 07	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=950	12	0,4 кг

ГОСТ 14098-75-КТ-2



Марка	Размеры в мм					Масса, кг
	L	C	B	m	V	
C 22	2650	125	2420	10	150	73,9
C 23	2650	125	2420	10	150	30,0
C 24	4300	150	1950	75	200	33,8
C 25	1750	75	2200	100	200	15,8

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		820-04-1985-ШМ-5-3-04 00	C 22		
Б4	1	-03 10	Ф14А-III ГОСТ 5781-82, l=2650	17	3,2 кг
Б4	2	-04 01	Ф10А-III ГОСТ 5781-82, l=2420	13	1,5 кг
		-04 00-01	C 23		
Б4	1	-03 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, l=2650	17	1,0 кг
Б4	2	-04 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, l=2420	13	1,0 кг
		-04 00-02	C 24		
Б4	1	-04 03	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, l=4300	10	1,7 кг
Б4	2	-04 04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, l=1950	21	0,8 кг
		-04 00-03	C 25		
Б4	1	-04 05	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, l=1750	11	0,7 кг
Б4	2	-03 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, l=2200	9	0,9 кг

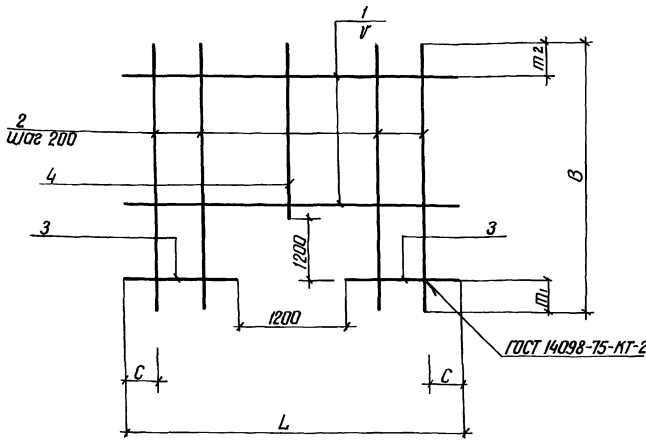
Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

9203/2

Разработчик	И.В.Аврамчук	Проверено	В.И.Товаров
Проектировщик	И.В.Аврамчук	Утверждено	В.И.Товаров
Руководитель	И.В.Аврамчук	Согласовано	В.И.Товаров
Ген. директор	И.В.Аврамчук	Согласовано	В.И.Товаров
Начальник	И.В.Аврамчук	Согласовано	В.И.Товаров
Начальник	И.В.Аврамчук	Согласовано	В.И.Товаров

Привязан					
Шифр №					

820-04-19 85 -ШМ-5-3-04 00		Сталь	Масса	Максимум
Сетка арматурная, с (C 22 C 25)		Р	см, табл	
		Лист	Листов	1
		УКРГИПРОВУДХОЗ г Киев		
		Формат А3		



Марка	Размеры в мм					Масса, кг
	L	C	B	m1	m2	
C 10	1980	90	2420	200	20	13,6
C 12	2650	125	2420	200	20	19,6
C 19	2650	125	2420	200	120	66,0

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		820-04-1985-ШМ-5-3-05 00	C 10		
Б4	1	-02 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 l=1980	6	0,8 кг
Б4	2	-04 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 l=2420	4	1,0 кг
Б4	3	-05 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 l=390	12	0,2 кг
Б4	4	-05 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 l=1020	6	0,4 кг
		-05 00-01	C 12		
Б4	1	-05 03	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 l=2650	6	1,0 кг
Б4	2	-04 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 l=2420	8	1,0 кг
Б4	3	-05 04	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 l=125	12	0,3 кг
Б4	4	-05 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 l=1020	5	0,4 кг
		-05 00-02	C 19		
Б4	1	-03 10	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 l=2650	7	3,2 кг
Б4	2	-05 05	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 l=2420	8	2,9 кг
Б4	3	-05 06	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 l=125	16	0,9 кг
Б4	4	-05 07	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 l=1020	5	1,2 кг

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

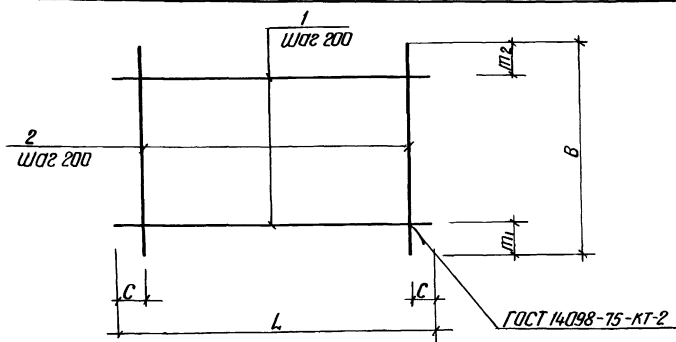
20

9203/2

Разработчик	И.В.Аврамчук	Проверено	В.И.Товаров
Проектировщик	И.В.Аврамчук	Утверждено	В.И.Товаров
Руководитель	И.В.Аврамчук	Согласовано	В.И.Товаров
Ген. директор	И.В.Аврамчук	Согласовано	В.И.Товаров
Начальник	И.В.Аврамчук	Согласовано	В.И.Товаров
Начальник	И.В.Аврамчук	Согласовано	В.И.Товаров

Привязан					
Шифр №					

820-04-1985-ШМ-5-3-05 00		Сталь	Масса	Максимум
Сетка арматурная, с (C 10, C 12 C 19)		Р	см, табл	-
		Лист	Листов	1
		УКРГИПРОВУДХОЗ г Киев		
		Формат А3		



Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L	C1	B	m1	m2	R	
C3	3440	20	1100	350	350	2030	11.4
C4	4130	65	1100	350	350	2470	40.5
C5	3440	20	2200	100	100	2030	30.5
C6	3440	20	820	10	10	2030	12.4
C7	3890	45	820	10	10	2320	13.5
C8	3890	45	2200	100	100	2320	34.5
C9	4130	65	2200	300	100	2470	34.9

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-1985-ШМ-5-3-06 00	С 3		
Б4	1		-06 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=3440	3	1.4 кг
Б4	2		-06 02	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=1100	18	0.4 кг
			-06 00-01	С 4		
Б4	1		-06 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=4130	3	1.6 кг
Б4	2		-06 04	Ф16А-III ГОСТ 5781-82 L=1100	21	1.7 кг
			-06 00-02	С 5		
Б4	1		-06 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=3440	11	1.3 кг
Б4	2		-03 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	18	0.9 кг
			-06 00-03	С 6		
Б4	1		-06 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=3440	5	1.4 кг
Б4	2		-06 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=820	18	0.3 кг
			-06 00-04	С 7		
Б4	1		-06 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=3890	5	1.5 кг
Б4	2		-06 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=820	20	0.3 кг
			-06 00-05	С 8		
Б4	1		-06 07	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=3890	11	1.5 кг
Б4	2		-03 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	20	0.9 кг
			-06 00-06	С 9		
Б4	1		-06 08	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=4130	10	1.6 кг
Б4	2		-03 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	21	0.9 кг

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

Разработчик	Исполнитель	Проверено	Утверждено	Дата	Лист	Из листов
Р.С. Дубинин	А.В. Мухоморов	В.С. Шибанов	В.С. Шибанов	12.08.85	21	21

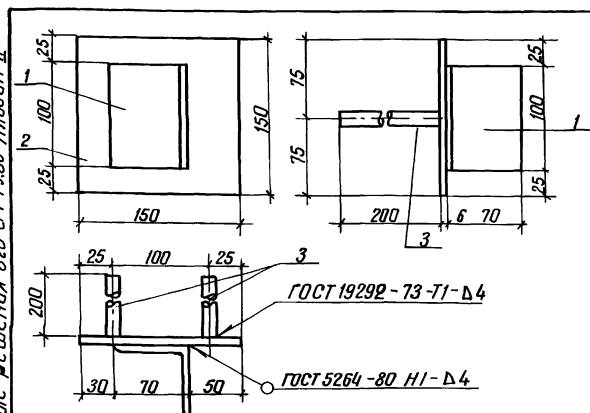
820-04-1985-ШМ-5-3-06 00

Сетка арматурная, С (С3 С9)

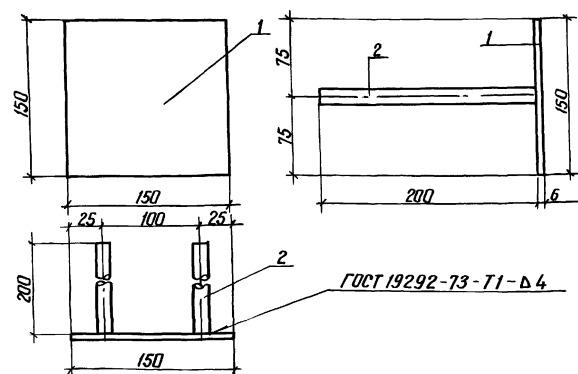
УКРГИПРОВХОЗ 2 Киев

Формат А3

Шибанов В.С. Подпись и штамп



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-1985-ШМ-5-3-07 00	МН 1		
Б4	1		-07 01	L 70x45 ГОСТ 8509-72 L=100	1	0.5 кг
Б4	2		-07 02	-6x150 ГОСТ 19903-74 L=150	1	0.7 кг
Б4	3		-07 03	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 L=200	2	0.2 кг



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-1985-ШМ-5-3-08 00	МН 2		
Б4	1		-07 02	-6x150 ГОСТ 19903-74 L=150	1	0.7 кг
Б4	2		-07 03	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 L=200	2	0.2 кг

Привязан

9203/2 Шибанов В.С.

820-04-1985-ШМ-5-3-07 00

Изделие закладное МН 1

Стандарт Масса Масса шт

Р 16

Лист 1 из листов 1

УКРГИПРОВХОЗ 2 Киев

Формат А4

Привязан

21 9203/2 Шибанов В.С.

820-04-1985-ШМ-5-3-08 00

Изделие закладное МН 2

Стандарт Масса Масса шт

Р 11

Лист 1 из листов 1

УКРГИПРОВХОЗ 2 Киев

Формат А4

Ведомость основных комплектов

Продолжение

ведомость чертежей основного комплекта КЖ9

Альбом II

Обозначение	Наименование	Примечание
820-04-19 85 -пз	Пояснительная записка	Альбом I
-ас	Архитектурно-строительные решения	
-кж1	Монолитные и сборные железобетонные конструкции	
-ги	Конструкции температурно-осадочных швов	
-по	Производства и организация работ	
-кж3	Шахта ШМ-3-3 (Монолитный вариант)	Альбом II
-кж5	Шахта ШМ-4-3 (Монолитный вариант)	
-кж7	Шахта ШМ-5-3 (Монолитный вариант)	
-кж9	Шахта ШМ-6-3 (Монолитный вариант)	
-кж11	Шахта ШМ-7-3 (Монолитный вариант)	
-кж13	Шахта ШМ-8-3 (Монолитный вариант)	
-кж15	Шахта ШМ-10-3 (Монолитный вариант)	
-кж17	Шахта ШМ-12-3 (Монолитный вариант)	
-кж4	Шахта Ш-3-3 (Сборно-монолитный вариант)	Альбом III
-кж6	Шахта Ш-4-3 (Сборно-монолитный вариант)	
-кж8	Шахта Ш-5-3 (Сборно-монолитный вариант)	
-кж10	Шахта Ш-6-3 (Сборно-монолитный вариант)	
-кж12	Шахта Ш-7-3 (Сборно-монолитный вариант)	
-кж14	Шахта Ш-8-3 (Сборно-монолитный вариант)	
-кж16	Шахта Ш-10-3 (Сборно-монолитный вариант)	
-кж18	Шахта Ш-12-3 (Сборно-	

Обозначение	Наименование	Примечание
820-04-19 85 -кж18	Монолитный вариант	Альбом III
-кж19	Шахта ШМ-3-4 (Монолитный вариант)	Альбом IV
-кж21	Шахта ШМ-4-4 (Монолитный вариант)	
-кж23	Шахта ШМ-5-4 (Монолитный вариант)	
-кж25	Шахта ШМ-6-4 (Монолитный вариант)	
-кж27	Шахта ШМ-7-4 (Монолитный вариант)	
-кж29	Шахта ШМ-8-4 (Монолитный вариант)	
-кж31	Шахта ШМ-10-4 (Монолитный вариант)	
-кж33	Шахта ШМ-12-4 (Монолитный вариант)	
-кж20	Шахта Ш-3-4 (Сборно-монолитный вариант)	Альбом V
-кж22	Шахта Ш-4-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-кж24	Шахта Ш-5-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-кж26	Шахта Ш-6-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-кж28	Шахта Ш-7-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-кж30	Шахта Ш-8-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-кж32	Шахта Ш-10-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-кж34	Шахта Ш-12-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-кж2	Водообойные колодцы и водообойные стенки	Альбом VI

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План Разрез 2-2	
3	Разрезы 1-1, 3-3, 4-4	
4	Схема армирования План Разрез 2-2	
5	То же Разрезы 1-1, 3-3 5-5	
6	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-6-3	

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-6-3	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Нестандартное оборудование	Альбом I
	Прилагаемые документы	
820041985ШМ-6-3-01.00	Каркас плоский КР1	
-02.00	То же КР2	
-03.00	Сетка арматурная С(С1,С2,С3 СУ)	
-04.00	То же С19 С22	
-05.00	" С10 С12	
-06.00	" С3 С9,С30	
-07.00	" С23 С29	
-08.00	Изделие закладное М1	
-09.00	То же М2	
-кж9 8М	ведомость потребности в материалах	Альбом IX

Типовые проектные решения 820-04-19 85

Инженер-проектировщик (ЭМ) ШМ-6-3

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта ШМ-6-3 Л.Г. Франк

9203/2

22

Привязан		
ШМ-6-3	820-04-19 85 -кж9	
ШМ-6-3	Водообойные шахтного типа на расход воды от 50 до 10м ³ с при перепадах до 12м	
ШМ-6-3	Шахта ШМ-6-3	Лист 6
ШМ-6-3	(Монолитный вариант)	Лист 1
ШМ-6-3	Общие данные	Лист 1
ШМ-6-3	УКРГНПРОВОДХ03	Лист 6
ШМ-6-3	Г Киев	

Формат А2

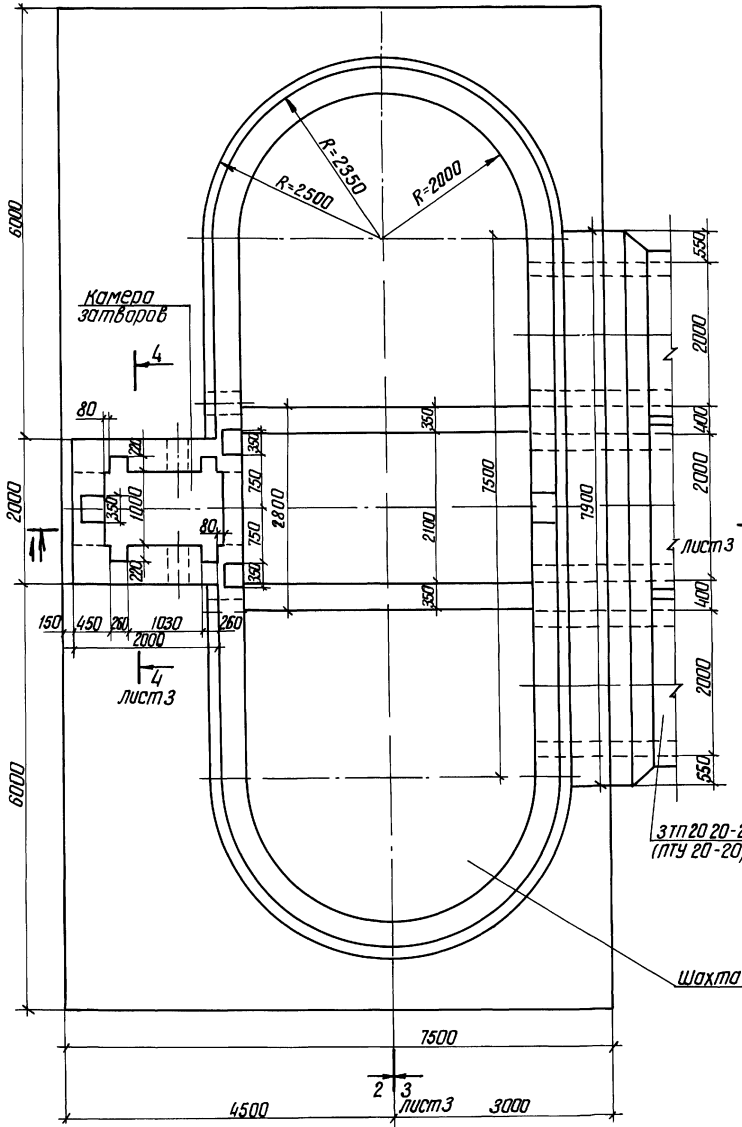
Альбом II

Типовые проектные решения 820-04-19,85

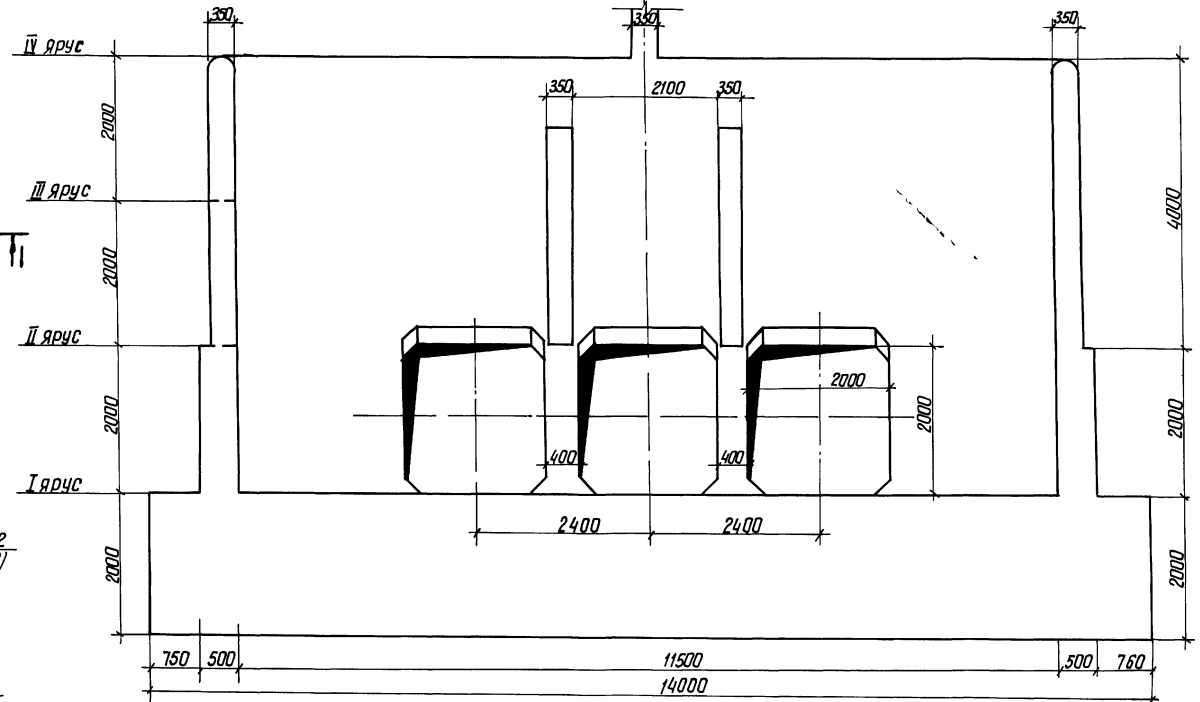
Шифр проекта и варианта шифр №

ПЛАН

2 3



Разрез 2-2

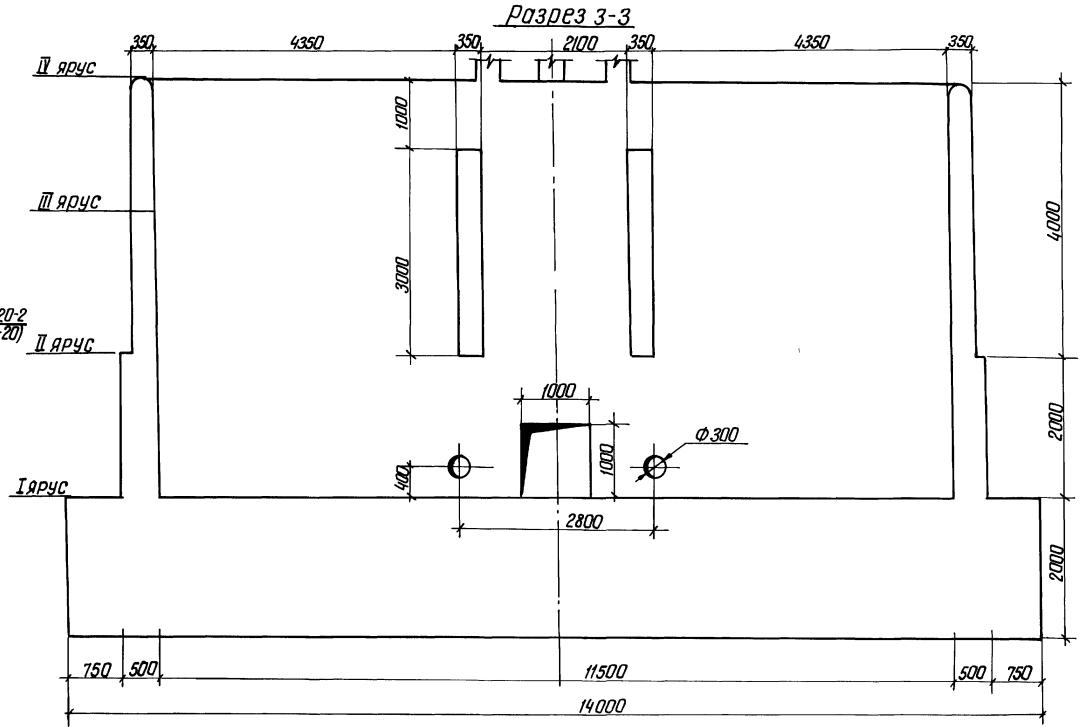
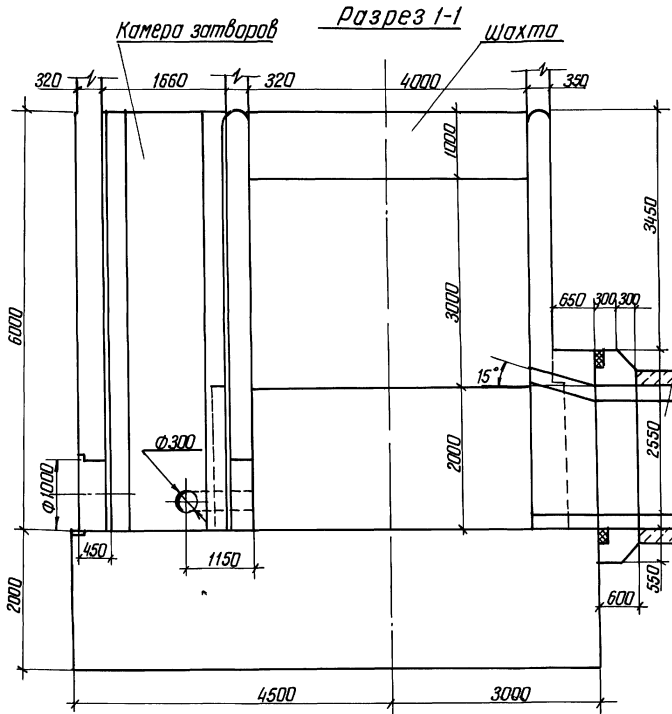


9203/2

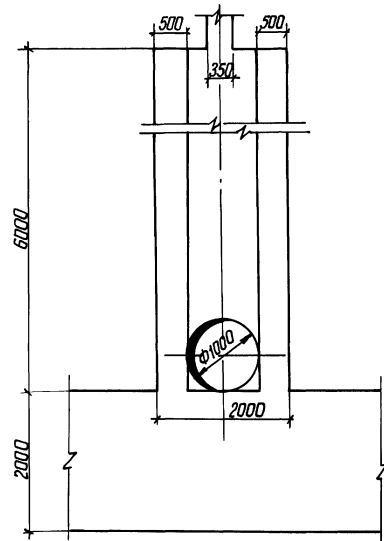
Проект	Девяшин	Вед.	22/08/85	820-04-19,85 -КЖ9	Водосборный шахтного типа на расход воды от 50 до 110м³/с при перепадах до 12м
Проб.	Варамич	Инж.	20/08/85		
Рук.пр.	Царев	Инж.	19/08/85		
ГИП	Фролик	Инж.	19/08/85		
Нач.пр.	Лисиченко	Инж.	19/08/85	Шахта шм-6-3 (Монолитный вариант)	Стальной лист
Инж.	Сильченко	Инж.	19/08/85		
Привязан				План Разрез 2-2	УКРГИПРОВАНХОЗ
Шифр №				М 1 50	г Киев
					Формат А 2

Альбом II

Типовые проектные решения 820-04-19.85



Разрез 4-4



привязан

ИИВ №

Проект	Д.Р.В.Ш.И.М.-6-3	2018
Проект	Д.Р.В.Ш.И.М.-6-3	2018
РЧК	Д.Р.В.Ш.И.М.-6-3	2018
Г.П.	Ф.О.Р.А.Н.К.	2018
Исполнитель	Д.Р.В.Ш.И.М.-6-3	2018
Исполнитель	Д.Р.В.Ш.И.М.-6-3	2018

820-04-19.85-К.Ж.9

Водосборный шахтного типа на расстой воды от 50 до 110 м³/с при перепадах до 12 м.
Шхота ШМ-6-3

(Монолитный вариант)

Разрезы 1-1, 3-3, 4-4

М 150

9203/2

24

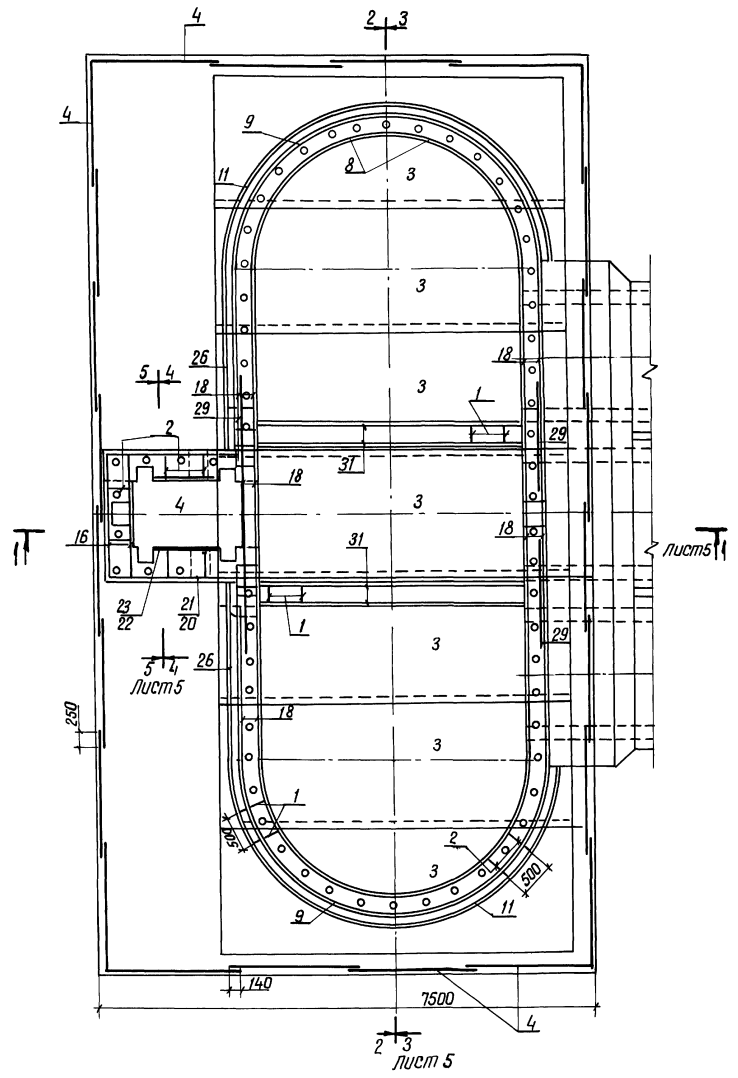
УКРГИПРОВРОДКОЗ
г Киев
Формат А 2

Алюминий

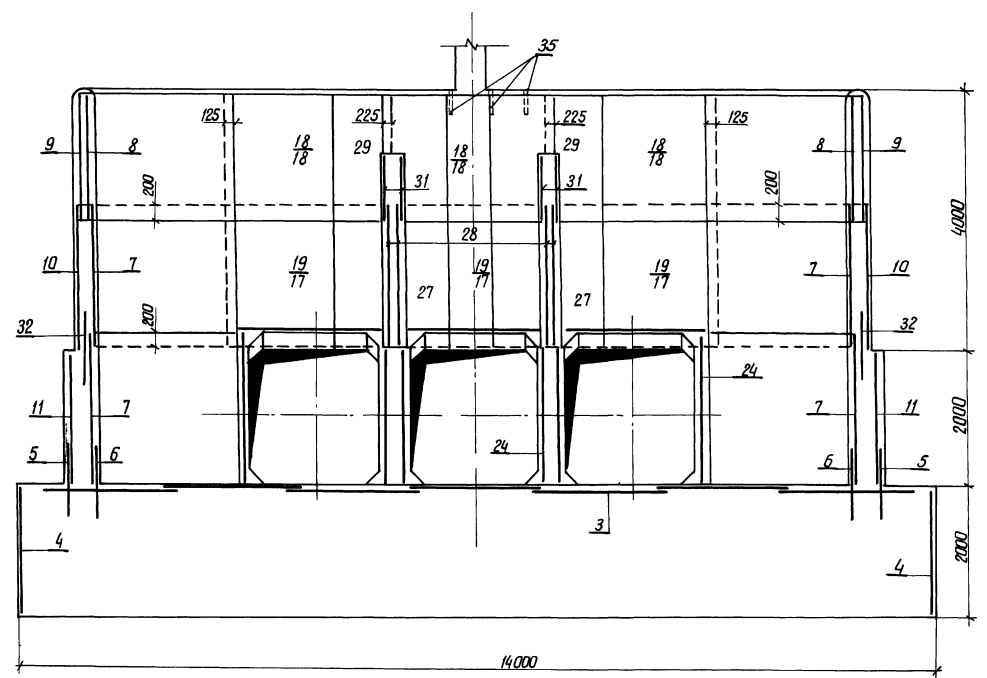
Типовые проектные решения 880-04-1985

Имя, фамилия, Подпись и Штамп Инженера

План



Разрез 2-2



- 1 Горизонтальные стержни сеток поз 9, 10, 11, 5 сварить между собой по всей длине перепуска электродуговой сваркой электродами Э-42 ГОСТ 9467-75
- 2 Горизонтальные стержни поз 9 сварить с горизонтальными стержнями поз 18, аналогично поз 10 с поз 17, поз 11 с поз 26

25
9203/2

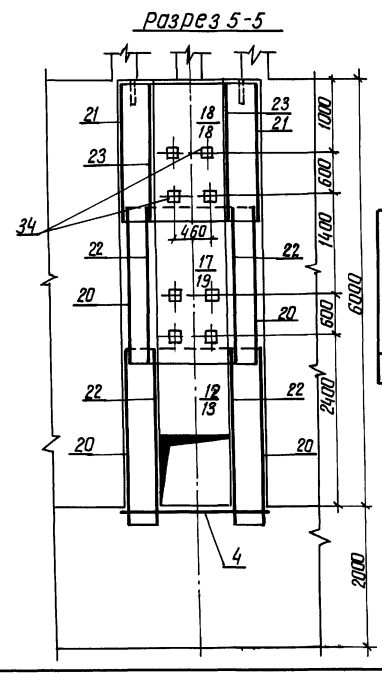
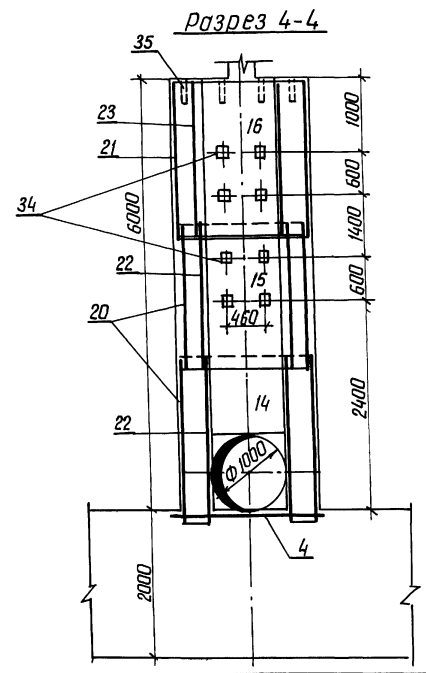
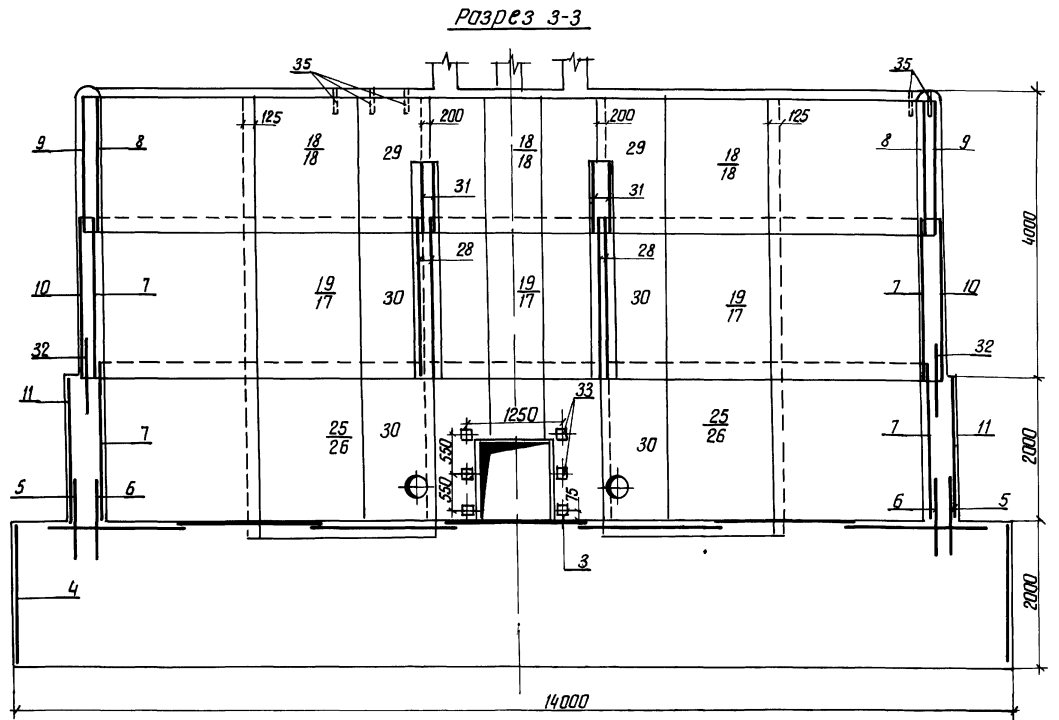
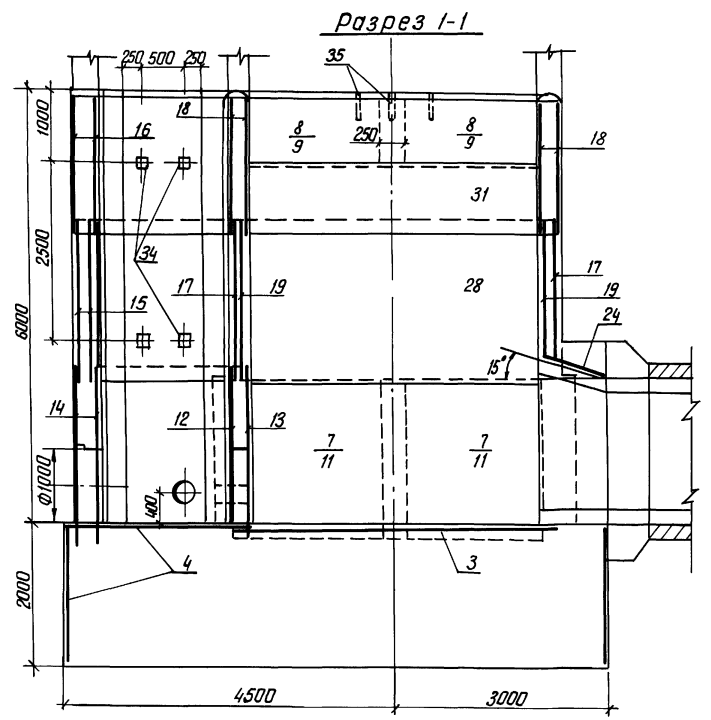
Проект: Девяшин	Рек-2000	880-04-1985	-КЖ9
Проект: Девяшин	Рек-2000	880-04-1985	-КЖ9
РЧК го Штатсе	Штатсе	Входоспросы шахтного типа на расход воб- бы от 50 до 100 м³/с при перепадах до 12 м	
ГУП Франк	Франк	Шахта ШМ-6-3 (Монолитный вариант)	Лист 4
Начальник: Писменко	Писменко	Схема армирования	УКРНИПРОВОДХОЗ
Инженер: Сильченко	Сильченко	План Разрез 2-2 м 1:50	г Киев
Инж. №2			Формат А 2

Альбом II

820-04-19.85

Типовые проектные решения

Условные обозначения



ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход							
	Арматура класса А-III			А-I			Арматура класса А-III		Прокат марки В Ст 3 Кп 2											
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 8509-72								
ШМ-6-3	φ8	φ12	φ14	φ16	Уплет	φ6	φ8	Уплет	φ14	Уплет	φ4.5	Уплет	φ150	Уплет	φ200	Уплет	φ300	Уплет	20	4109.0
	763.0	266.0	210.0	353.0	1697.0	200.0	2169.0	2363.0	3966.0	10.0	10.0	3.0	3.0	18.0	18.0	112.0	112.0	143.0		4109.0

26
9203/2

Привязан

УИВ №

820-04-19.85 - КЖ 9

Видофросы шахтного типа на расход воды от 50 до 110 м³/с при перепадах до 12 м

Шахта ШМ-6-3 (Монолитный вариант)

Схема армирования

Разрезы 1-1, 3-3 5-5 М.50

Стекло лист Листов

Р 5

УКРГИПРОВОДХОЗ

Г Киев

Формат А2

Альбом II
 Типовые проектные решения 820-04-19.85
 ЦНИИ МП «Ленпроект»

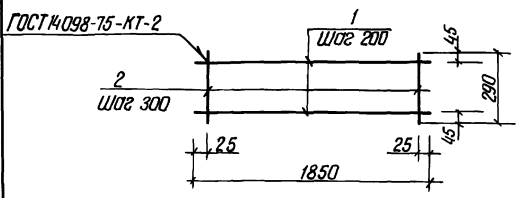
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сетки арматурные		
A3	21		820-04-19.85-ШМ-6-3-04.00	С 19	2	
A3	22		-04.00	С 20	4	
A3	23		-04.00	С 21	2	
A3	24		-04.00	С 22	9	
A3	25		-07.00	С 23	2	
A3	26		-07.00	С 24	2	
A3	27		-07.00	С 25	2	
A3	28		-07.00	С 26	4	
A3	29		-07.00	С 27	4	
A3	30		-07.00	С 28	4	
A3	31		-07.00	С 29	4	
A3	32		-06.00	С 30	4	
				Изделия закладные		
A4	33		-08.00	МН 1	6	
A4	34		-09.00	МН 2	20	
Б4	35			МН 3 (Труба 50x3.5 Гост 3262-75 R=350)	66	1.7 кг
				Материалы		
				Бетон тяжелый		
				М 200, В 6, Мрз > 150		303 м³

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
A4	1		820-04-19.85-ШМ-6-3-01.00	КР 1	148	
A4	2		-02.00	КР 2	64	
				Сетки арматурные		
A3	3		-03.00	С 1	7	
A3	4		-03.00	С 2	25	
A3	5		-06.00	С 3	4	
A3	5		-06.00	С 4	4	
A3	7		-06.00	С 5	8	
A3	8		-06.00	С 6	4	
A3	9		-06.00	С 7	4	
A3	10		-06.00	С 8	4	
A3	11		-06.00	С 9	4	
A3	12		-05.00	С 10	1	
A3	13		-05.00	С 11	1	
A3	14		-05.00	С 12	2	
A3	15		-03.00	С 13	2	
A3	16		-03.00	С 14	2	
A3	17		-03.00	С 15	6	
A3	18		-03.00	С 16	12	
A3	19		-03.00	С 17	6	
A3	20		-03.00	С 18	4	

9203/2

Привязан	Розвод Девяшин Дель - 0208 Пробер Аврамович - 0108 Рык 20 Ушаков - 0108 ГНП Франк - 0108 Нач.отд. Лисневский - 0108 Н.контр. Сильченко - 0108	820-04-19.85 - КЖ 9	Спецификация к схеме армирования молитной шахты ШМ-6-3	Листов Р 6 6 УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев Формат А 3
ИНВ №				

Альбом II
 Типовые проектные решения 820-04-19.85
 ЦНИИ МП «Ленпроект»



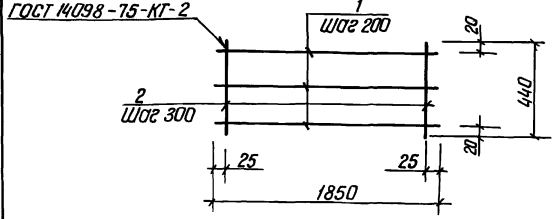
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б4	1		820-04-19.85-ШМ-6-3-01.00	КР 1		
Б4	2		-01.01	Ф 8А-I ГОСТ 5781-82 R=1850	2	0.7 кг
Б4	2		-01.02	Ф 8А-I ГОСТ 5781-82 R=250	7	0.1 кг

Каркасы изготавливать в соответствии с СН-393-78

Привязан	
ИНВ №	
	9203/2

Розвод Девяшин Дель - 0208 Пробер Аврамович - 0108 Рык 20 Ушаков - 0108 ГНП Франк - 0108 Нач.отд. Лисневский - 0108 Н.контр. Сильченко - 0108	820-04-19.85 ШМ-6-3-01.00	Каркас плоский КР 1	Лист 21 Листов 1 УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев
Формат А 4			

Альбом II
 Типовые проектные решения 820-04-19.85
 ЦНИИ МП «Ленпроект»



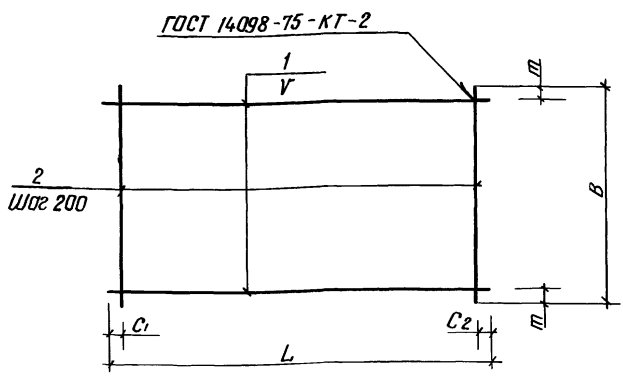
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б4	1		820-04-19.85-ШМ-6-3-02.00	КР 2		
Б4	1		-01.01	Ф 8А-I ГОСТ 5781-82 R=1850	3	0.7 кг
Б4	2		-02.01	Ф 8А-I ГОСТ 5781-82 R=440	7	0.2 кг

Каркасы изготавливать в соответствии с СН-393-78

Привязан	
ИНВ №	
	9203/2

Розвод Девяшин Дель - 0208 Пробер Аврамович - 0108 Рык 20 Ушаков - 0108 ГНП Франк - 0108 Нач.отд. Лисневский - 0108 Н.контр. Сильченко - 0108	820-04-19.85 ШМ-6-3-02.00	Каркас плоский КР 2	Лист 35 Листов 1 УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев
Формат А 4			

Альбом II
 Типовые проектные решения 820-04-19 85
 Узлы № 1-10
 Подпись и дата
 26.06.84



Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L	C ₁	C ₂	V	B	m	
C 1	5430	15	15	200	1970	85	434
C 2	1970	85	85	200	1970	85	80
C 13	1980	90	90	200	2200	100	17,8
C 14	1980	90	90	200	1980	90	16,0
C 15	2650	125	125	150	2200	50	26,7
C 16	2650	125	125	200	1820	10	19,1
C 17	2500	50	50	200	2200	100	38,1
C 18	2330	20	510	200	2200	100	18,9

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

Раздел	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-19 85-ШМ-6-3-03 00	C 1		
64	1		-03 01	Ф 8 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=5430	10	2,1 кг
64	2		-03 02	Ф 8 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=1970	28	0,8 кг
			-03 00-01	C 2		
64	1		-03 03	Ф 6 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1970	10	0,4 кг
64	2		-03 03	Ф 6 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1970	10	0,4 кг
			-03 00-02	C 13		
64	1		-03 04	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1980	11	0,8 кг
64	2		-03 05	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2200	10	0,9 кг
			-03 00-03	C 14		
64	1		-03 04	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1980	10	0,8 кг
64	2		-03 04	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1980	10	0,8 кг
			-03 00-04	C 15		
64	1		-03 06	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2650	15	1,0 кг
64	2		-03 05	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2200	13	0,9 кг
			-03 00-05	C 16		
64	1		-03 06	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2650	10	1,0 кг
64	2		-03 07	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1820	13	0,7 кг
			-03 00-06	C 17		
64	1		-03 08	Ф 12 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=2650	11	2,4 кг
64	2		-03 05	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2200	13	0,9 кг
			-03 00-07	C 18		
64	1		-03 09	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2330	11	0,9 кг
64	2		-03 05	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2200	10	0,9 кг

820-04-19 85 - ШМ - 6 - 3 - 03 00

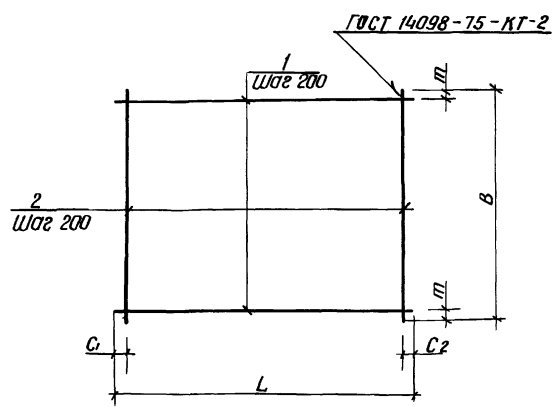
Сетка арматурная, С (C1, C2, C13 C18)

Стандарт Масса Массовый
Р см табл -

Лист Листов 1
УКРГНПРОВОДХОЗ
г Киев

Формат А 3

Альбом II
 Типовые проектные решения 820-04-19 85
 Узлы № 11-20
 Подпись и дата
 26.06.84



Марка	Размеры в мм					Масса, кг
	L	C ₁	C ₂	B	m	
C 19	2330	20	510	1980	90	17,0
C 20	950	75	75	2200	100	8,9
C 21	950	75	75	1980	90	8,0
C 22	950	75	75	2250	225	20,8

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

Раздел	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-19 85-ШМ-6-3-04 00	C 19		
64	1		-03 09	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2330	10	0,9 кг
64	2		-03 04	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1980	10	0,8 кг
			-04 00-01	C 20		
64	1		-04 01	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=950	11	0,4 кг
64	2		-03 05	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2200	5	0,9 кг
			-04 00-02	C 21		
64	1		-04 01	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=950	10	0,4 кг
64	2		-03 04	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1980	5	0,8 кг
			-04 00-03	C 22		
64	1		-04 01	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=950	12	0,4 кг
64	2		-04 02	Ф 14 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=2650	5	3,2 кг

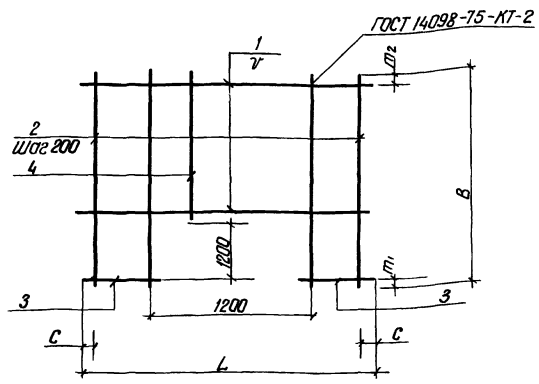
820-04-19 85 - ШМ - 6 - 3 - 04 00

Сетка арматурная, С (C19 C22)

Стандарт Масса Массовый
Р см табл -

Лист Листов 1
УКРГНПРОВОДХОЗ
г Киев

Формат А 3

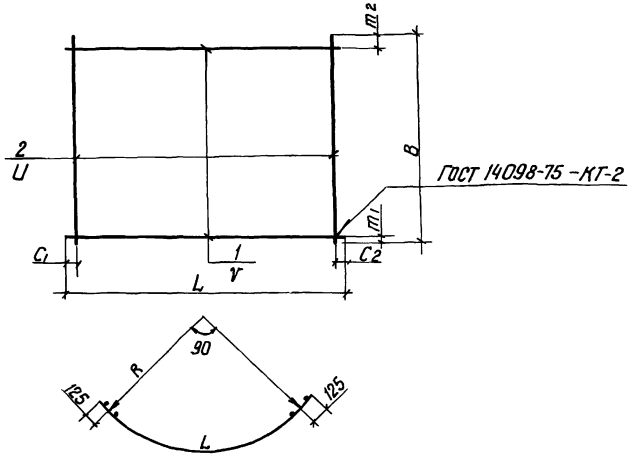


Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L	C	v	B	m ₁	m ₂	
C 10	2650	125	200	2420	200	20	19.6
C 11	2650	125	150	2420	200	120	66.0
C 12	1980	90	200	2420	200	20	13.6

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-19.85-ШМ-6-1-05-00	C 10		
64	1		-05 01	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=2650	6	10 кг
64	2		-05 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2420	8	10 кг
64	3		-05 03	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=725	12	0.3 кг
64	4		-05 04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1020	5	0.4 кг
			-05 00-01	C 11		
64	1		-04 02	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 L=2650	7	3.2 кг
64	2		-05 05	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 L=2420	8	2.9 кг
64	3		-05 06	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 L=725	16	0.9 кг
64	4		-05 07	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 L=1020	5	1.2 кг
			-05 00-02	C 12		
64	1		-03 04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1980	6	0.8 кг
64	2		-05 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2420	4	1.0 кг
64	3		-05 08	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=390	12	0.2 кг
64	4		-05 04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1020	6	0.4 кг

Арматура	Дебашин	27068	820-04-19.85-ШМ-6-3-05-00	Сетка арматурная, с (C 10 C 12)	Стандарт	Масса	Масштаб
Проб	Автомат	31088			P	См табл	-
Руч гр	Ударке	19088			Лист	Листов 1	
ГУП	ФРОНК	31088			УКРГИПРОВУДХОЗ г Киев		
начальн	Лисневский	31088			Формат А3		
инж	Сильченко	15118					



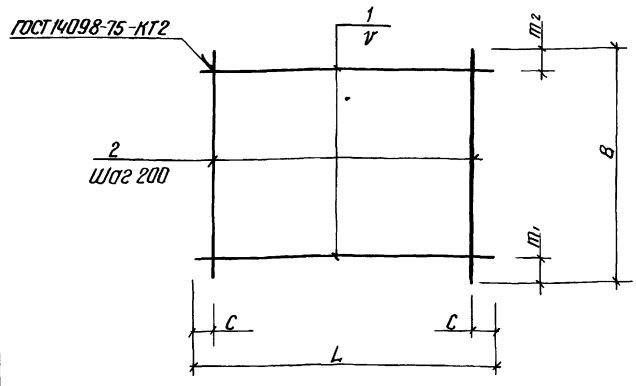
Марка	Размеры в мм								Масса, кг
	L	C ₁	C ₂	v	B	m ₁	m ₂	U	
C 3	4130	40	40	200	1100	350	350	150	52.4
C 4	3440	70	70	200	1100	350	350	150	13.4
C 5	3440	20	20	200	2200	100	100	200	31.6
C 6	3440	20	20	200	1820	10	10	200	26.6
C 7	3890	45	45	150	1820	10	10	200	33.5
C 8	3890	45	45	200	2200	100	100	200	34.5
C 9	4130	65	65	200	2200	100	100	200	36.5
C 30	3890	45	45	150	920	10	10	200	18.5

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-19.85-ШМ-6-1-06-00	C 3		
64	1		-06 01	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=4130	3	1.6 кг
64	2		-06 02	Ф16А-III ГОСТ 5781-82 L=1100	28	1.7 кг
			-06 00-01	C 4		
64	1		-06 03	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=3440	3	1.4 кг
64	2		-06 04	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=1100	23	0.4 кг
			-06 00-02	C 5		
64	1		-06 05	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=3440	11	1.4 кг
64	2		-03 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	18	0.9 кг
			-06 00-03	C 6		
64	1		-06 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=3440	10	1.4 кг
64	2		-03 07	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1820	18	0.7 кг
			-06 00-04	C 7		
64	1		-06 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=3890	13	1.5 кг
64	2		-03 07	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1820	20	0.7 кг
			-06 00-05	C 8		
64	1		-06 07	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=3890	11	1.5 кг
64	2		-03 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	20	0.9 кг
			-06 00-06	C 9		
64	1		-06 01	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=4130	11	1.6 кг
64	2		-03 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	21	0.9 кг
			-06 00-07	C 30		
64	1		-06 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=3890	7	1.5 кг
64	2		-06 08	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=920	20	0.4 кг

Арматура	Дебашин	27068	820-04-19.85-ШМ-6-3-06-00	Сетка арматурная, с (C 3 C 9, C 30)	Стандарт	Масса	Масштаб
Проб	Автомат	31088			P	См табл	-
Руч гр	Ударке	19088			Лист	Листов 1	
ГУП	ФРОНК	31088			УКРГИПРОВУДХОЗ г Киев		
начальн	Лисневский	31088			Формат А3		
инж	Сильченко	15118					

Альбом II
Туповые проектные решения 820-04-1985
УИВ №1001 Подпись и дата 04.04.1985



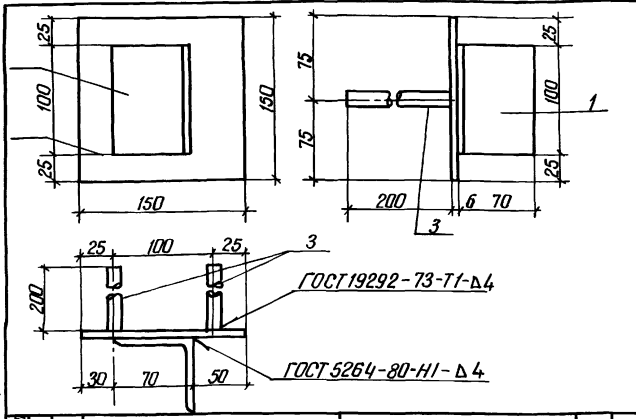
Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L	C	V	B	m ₁	m ₂	
C 23	2650	125	150	2420	220	100	49.0
C 24	2650	125	200	2420	220	200	24.0
C 25	2200	100	200	1750	75	75	25.7
C 26	4300	150	200	2200	100	100	31.6
C 27	1820	110	200	1750	75	75	12.6
C 28	1750	75	150	2200	50	50	50.1
C 29	4300	150	200	950	75	75	16.9

Формат зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		820-04-1985-ШМ-6-3-0700	C 23		
64	1	-0701	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 L=2650	15	2.4 кг
64	2	-0502	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2420	13	10 кг
		-0700-01	C 24		
64	1	-0306	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2650	11	10 кг
64	2	-0502	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2420	13	10 кг
		-0700-02	C 25		
64	1	-0305	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	9	0.9 кг
64	2	-0702	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 L=1750	11	1.6 кг
		-0700-03	C 26		
64	1	-0703	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=4300	11	1.7 кг
64	2	-0305	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	21	0.9 кг
		-0700-04	C 27		
64	1	-0307	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1820	9	0.7 кг
64	2	-0704	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=1750	9	0.7 кг
		-0700-05	C 28		
64	1	-0705	Ф16А-III ГОСТ 5781-82 L=1750	15	2.8 кг
64	2	-0305	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	9	0.9 кг
		-0700-06	C 29		
64	1	-0703	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=4300	5	1.7 кг
64	2	-0401	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=950	21	0.4 кг

Сетки изготовить в соответствии с СН-393-78

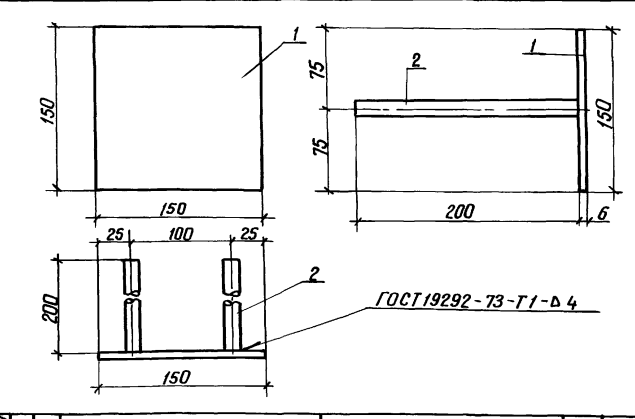
Разработчик: Девяшина Д.В.	Проверил: Яковичев В.В.	Спецификация: 1985	820-04-1985-ШМ-6-3-0700
Руч. гр. Уваров В.В.	С.П.П. Фронок В.В.	Нач. отд. Писняковский В.В.	Сетка арматурная, с (C 23 C 29)
Н.Контр. Сильченко В.В.			Станд. Масса Мостков Р СМ табл -
			Лист Листов 1
			УКРГИПРОВОДХОЗ 2 Киев
			Формат А3

Альбом II
Туповые проектные решения 820-04-1985



Формат зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		820-04-1985-ШМ-6-3-0800	МН 1		
64	1	-0801	L 70x4.5 ГОСТ 8509-72 L=100	1	0.5 кг
64	2	-0802	-6 x 150 ГОСТ 19903-74 L=150	1	0.7 кг
64	3	-0803	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 L=200	2	0.2 кг

Альбом II
Туповые проектные решения 820-04-1985



Формат зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		820-04-1985-ШМ-6-3-0900	МН 2		
64	1	-0802	-6 x 150 ГОСТ 19903-74 L=150	1	0.7 кг
64	2	-0803	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 L=200	2	0.2 кг

УИВ №1001 Подпись и дата 04.04.1985

Разработчик: Никольков В.В.	Проверил: Девяшина Д.В.	Спецификация: 1985	820-04-1985-ШМ-6-3-0800
Руч. гр. Уваров В.В.	С.П.П. Фронок В.В.	Нач. отд. Писняковский В.В.	Изделие закладное МН 1
Н.Контр. Сильченко В.В.			Станд. Масса Мостков Р 1.6 -
			Лист Листов 1
			УКРГИПРОВОДХОЗ 2 Киев
			Формат А4

УИВ №1001 Подпись и дата 04.04.1985

Разработчик: Никольков В.В.	Проверил: Девяшина Д.В.	Спецификация: 1985	820-04-1985-ШМ-6-3-0900
Руч. гр. Уваров В.В.	С.П.П. Фронок В.В.	Нач. отд. Писняковский В.В.	Изделие закладное МН 2
Н.Контр. Сильченко В.В.			Станд. Масса Мостков Р 1.1 -
			Лист Листов 1
			УКРГИПРОВОДХОЗ 2 Киев
			Формат А4

Альбом IV
Титульные проектные решения 820-04-19.85

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
820-04-19.45 -ПЗ	Пояснительная записка	Альбом I
-АС	Архитектурно-строительные решения	
-КЖ1	Монолитные и сборные железобетонные конструкции	
-ГН	Конструкции температурно-осадачных швов	
-ПО	Производства и организация работ	
-КЖ3	Шахта ШМ-3-3 (Монолитный вариант)	Альбом II
-КЖ5	Шахта ШМ-4-3 (Монолитный вариант)	
-КЖ7	Шахта ШМ-5-3 (Монолитный вариант)	
-КЖ9	Шахта ШМ-6-3 (Монолитный вариант)	
-КЖ11	Шахта ШМ-7-3 (Монолитный вариант)	
-КЖ13	Шахта ШМ-8-3 (Монолитный вариант)	
-КЖ15	Шахта ШМ-10-3 (Монолитный вариант)	
-КЖ17	Шахта ШМ-12-3 (Монолитный вариант)	
-КЖ4	Шахта Ш-3-3 (Сборно-монолитный вариант)	Альбом III
-КЖ6	Шахта Ш-4-3 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ8	Шахта Ш-5-3 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ10	Шахта Ш-6-3 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ12	Шахта Ш-7-3 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ14	Шахта Ш-8-3 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ16	Шахта Ш-10-3 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ18	Шахта Ш-12-3 (Сборно-	

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами
Главный инженер проекта *М.И. Франк*

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
820-04-19.85 -КЖ18	Монолитный вариант)	Альбом III
-КЖ19	Шахта ШМ-3-4 (Монолитный вариант)	Альбом IV
-КЖ21	Шахта ШМ-4-4 (Монолитный вариант)	
-КЖ23	Шахта ШМ-5-4 (Монолитный вариант)	
-КЖ25	Шахта ШМ-6-4 (Монолитный вариант)	
-КЖ27	Шахта ШМ-7-4 (Монолитный вариант)	
-КЖ29	Шахта ШМ-8-4 (Монолитный вариант)	
-КЖ31	Шахта ШМ-10-4 (Монолитный вариант)	
-КЖ33	Шахта ШМ-12-4 (Монолитный вариант)	
-КЖ20	Шахта Ш-3-4 (Сборно-монолитный вариант)	Альбом V
-КЖ22	Шахта Ш-4-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ24	Шахта Ш-5-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ26	Шахта Ш-6-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ28	Шахта Ш-7-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ30	Шахта Ш-8-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ32	Шахта Ш-10-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ34	Шахта Ш-12-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ2	Водообойные колодцы и водообойные стенки	Альбом VI

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ II

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План Разрез 2-2	
3	Разрезы 1-1, 3-3, 4-4	
4	Схема армирования План Разрез 2-2	
5	То же Разрезы 1-1, 3-3 4-4, 5-5	
6	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-7-3	

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-7-3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Нестандартное оборудование	Альбом I
	Прилагаемые документы	
820-04-19.85 ШМ-7-3-01.00	Каркас плоский КР (КР I, КР 2)	
-02.00	Сетка арматурная С (С I, С 2)	
-03.00	То же С 3 С I O	
-04.00	То же С II, С I 9, С 20	
-05.00	— С I 2 С I 7	
-06.00	— С I 8, С 2 I С 2 6	
-07.00	— С 27 С 30	
-08.00	Изделие закладное М И	
-09.00	То же М И 2	
-КЖ 11 ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом IX

31

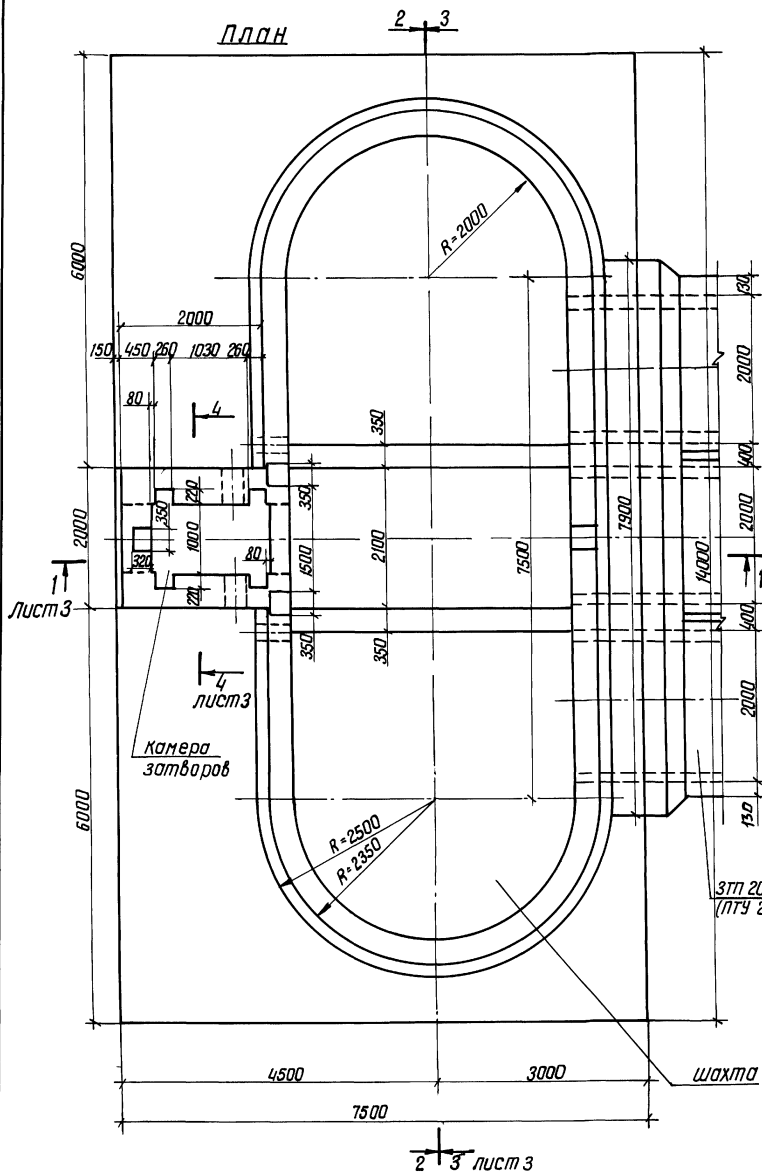
	Привязан		
Имя н°			
Рисовый	Исполнитель	Проверено	Дата
Проект	Действующий	Вид	Лист
Вид	Лист	Лист	Лист
Тип	Формат	Масштаб	Дата
Исполнитель	Проверено	Вид	Лист
Исполнитель	Проверено	Вид	Лист
		820-04-19.85 -КЖ 11	
		Водообойные шахтного типа, на расходе воды от 50 до 100 м³/с при перепадах до 12 м	
		Шахта ШМ-7-3 (Монолитный вариант)	Стр. Лист Листов
		общие данные	Р I 6
			УКРТИПРОВОДХОЗ г Киев

9203/2

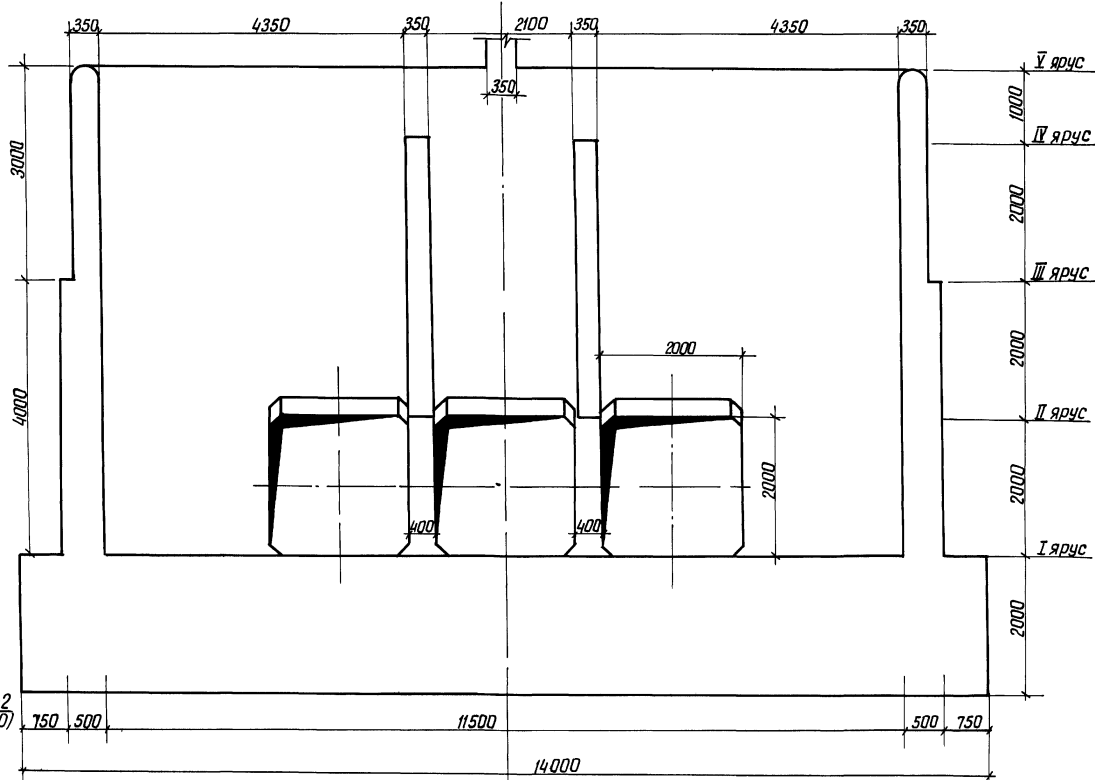
Альбом II

Типовые проектные решения 820-04-19.85

ШХБ № 10001



Разрез 2-2



32

9203/2

Проект	А.В.Абрамчук	Инженер	15.08.85	820-04-19.85 - КЖ 11
План	Л.П.Лавренко	Инженер	15.08.85	
Конт. эр.	Л.П.Лавренко	Инженер	15.08.85	
Г.П.П.	Ф.А.Андреев	Инженер	15.08.85	Водосборный шахтного типа на расход воды для 50 до 100 м/с 124 перепада до 12 м
Почтовый	Л.П.Лавренко	Инженер	15.08.85	
Н.Конт. эр.	Сильченко	Инженер	15.08.85	
	Шахта ШМ-7-3 (маналитный вариант)	Стрелка	Лист	Лист
	План Разрез 2-2 М 1:50	Р	2	
		УКРГИПРОВОДХОЗ г Киев		

Привязан				
Инд №				

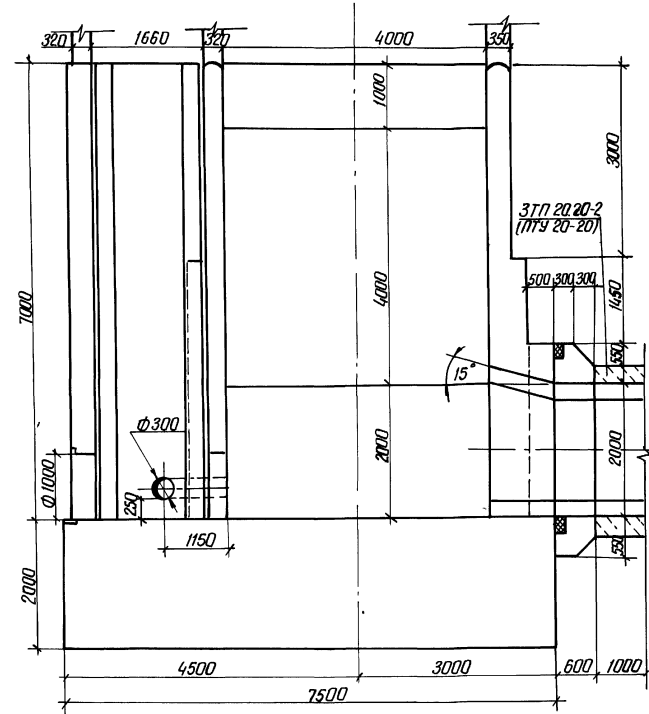
Формат А 2

Альбом II

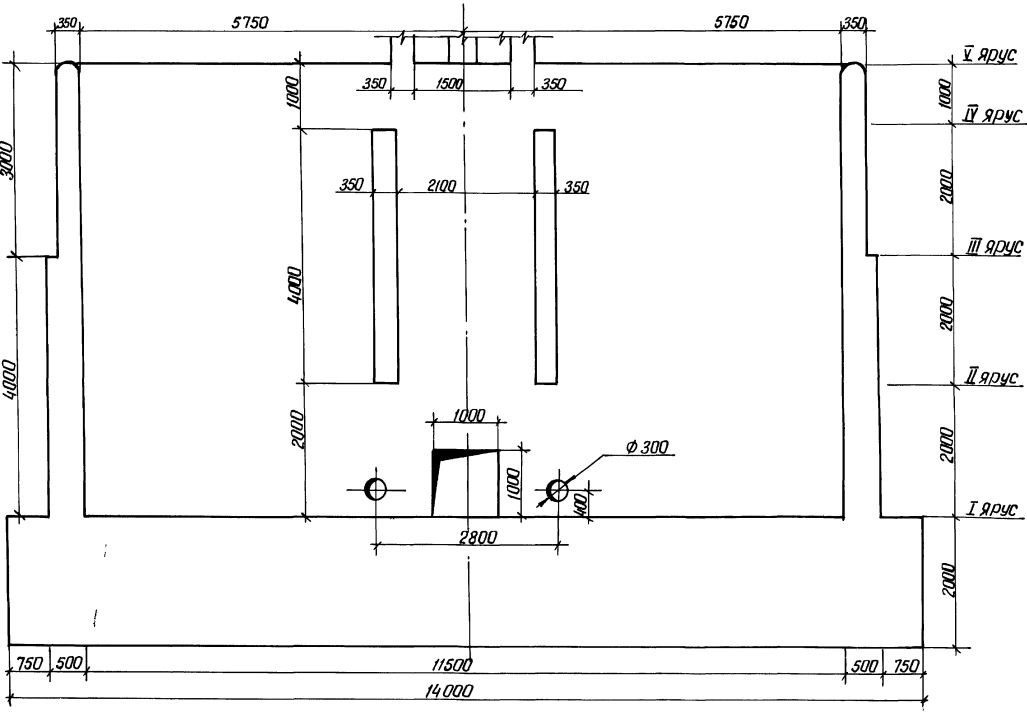
Типовые проектные решения 820-04-19-85

Удобритель (Литература) 820-04-19-85

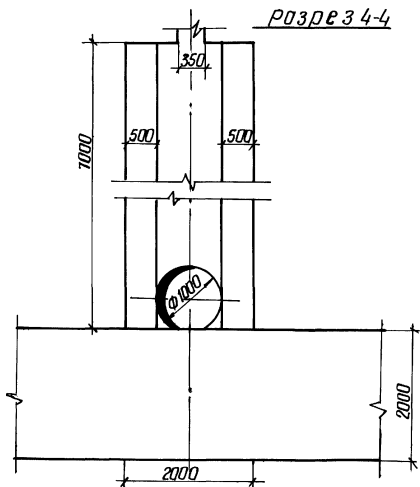
Разрез 1-1



Разрез 3-3

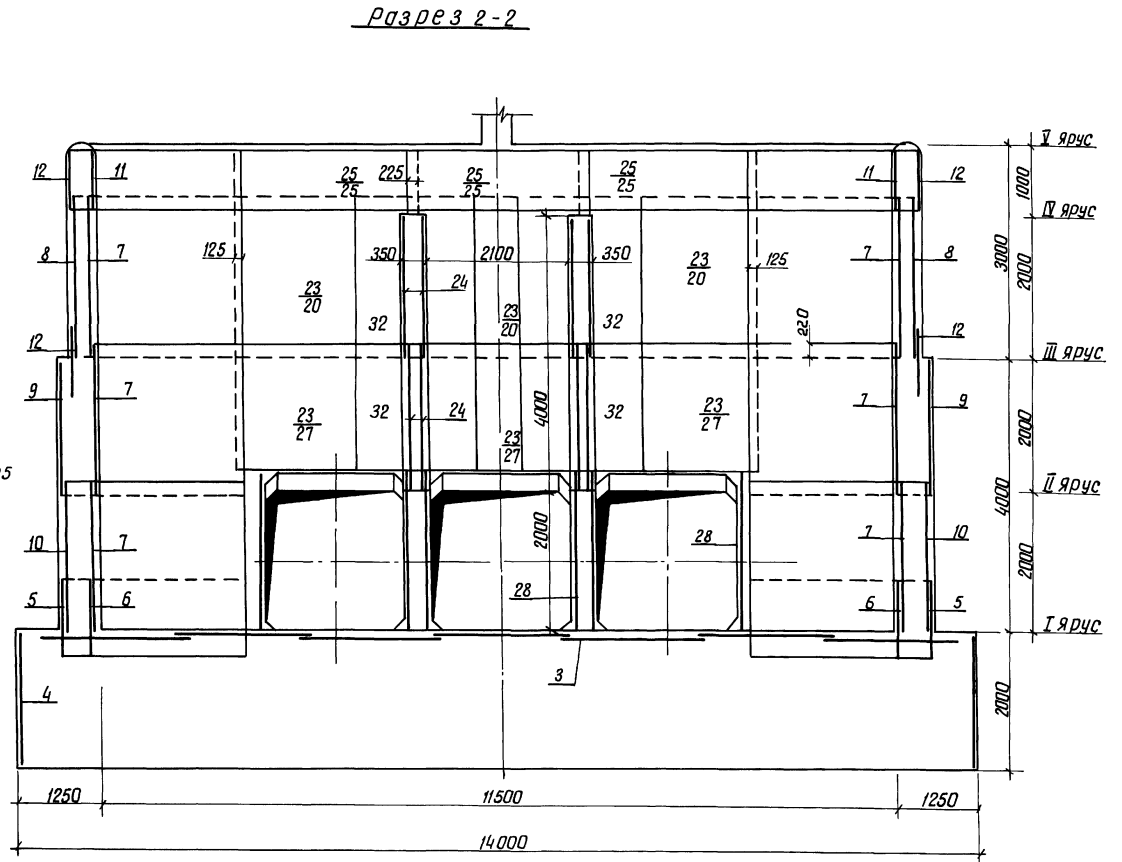
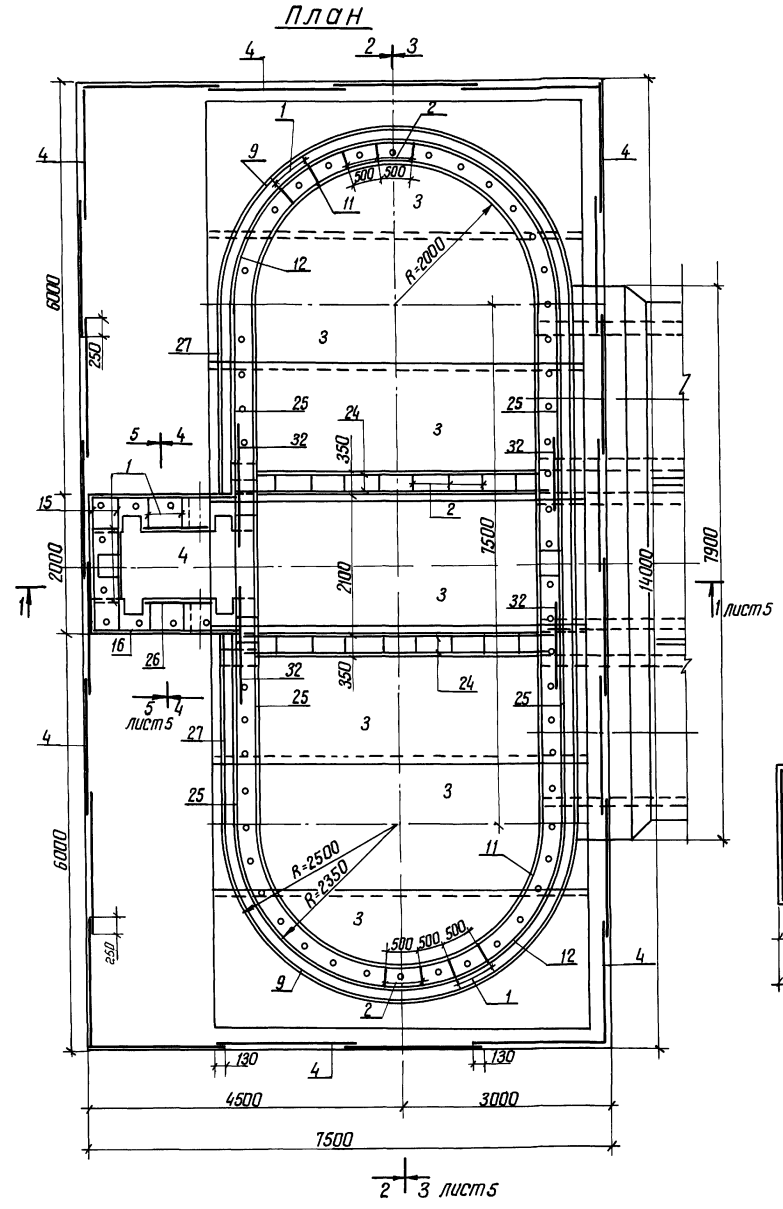


Разрез 4-4



Привязан		820-04-19-85 - КЖ 11		9203/2 33	
Цифр N°		Шахта шм - 7-3 (Монолитный вариант)		Сталь Лист 1150x750	
		Разрезы 1-1, 3-3, 4-4		УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев	
		М 1:50		Формат А2	

Альбом II
 Типовые проектные решения 820-04-19-85



Шифр проекта: 820-04-19-85-КЖ II

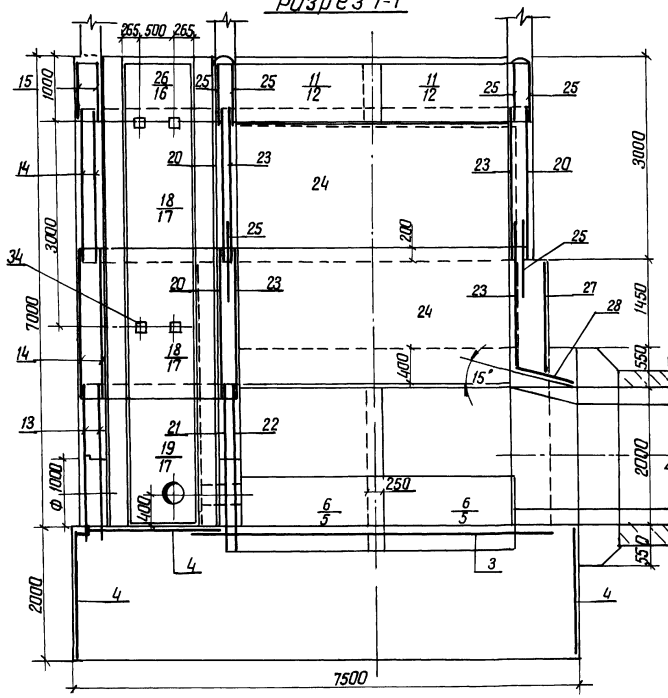
Проект: 820-04-19-85-КЖ II	Исполнитель: И.И.И.
Водосбросы шахтного типа на расстой воды от 50 до 100 м/с при перепадах до 12 м	Исполнитель: И.И.И.
Шахта ШМ-7-3 (Монолитный вариант)	Исполнитель: И.И.И.
Схема армирования План Разрез 2-2 1:50	Исполнитель: И.И.И.
УКРПРОВОДХАЗ г. Киев	Исполнитель: И.И.И.
Формат А 2	Исполнитель: И.И.И.

Альбом II

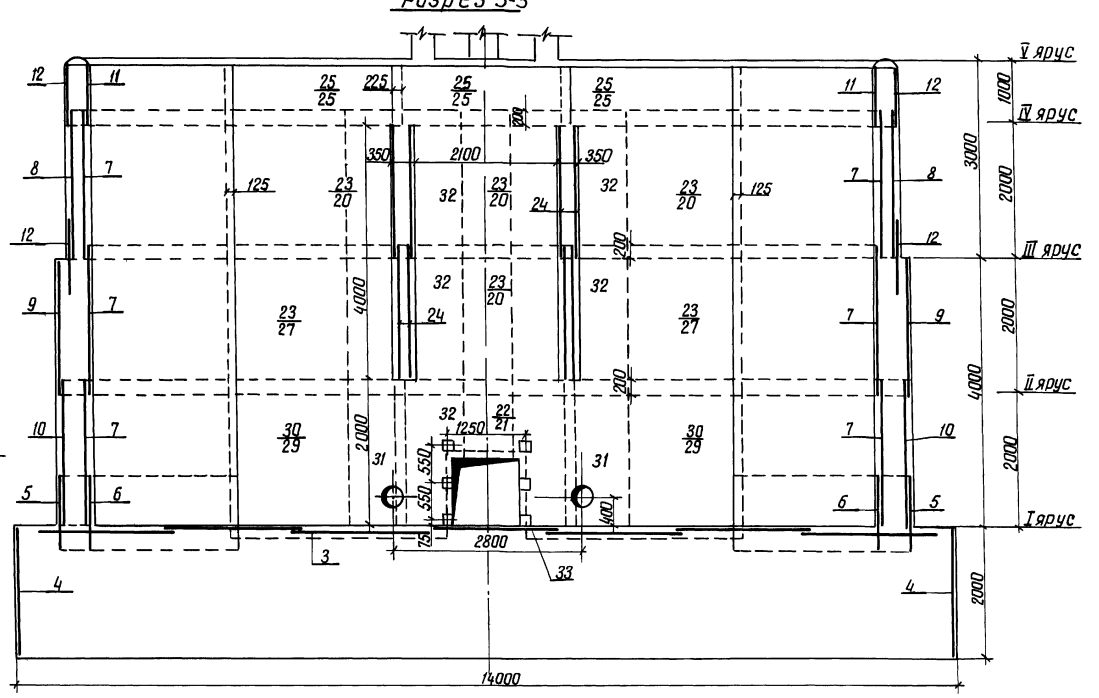
Типовые проектные решения 820-04-19.85

Исполнитель: Подпись: *Взят шифр*

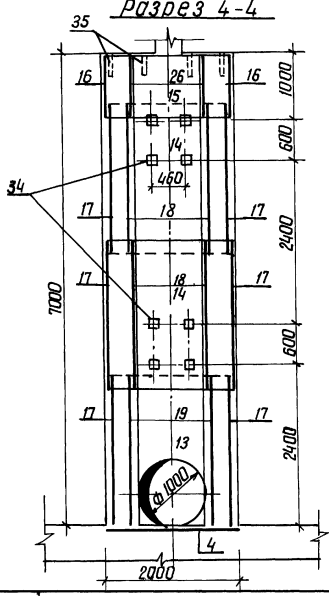
Разрез 1-1



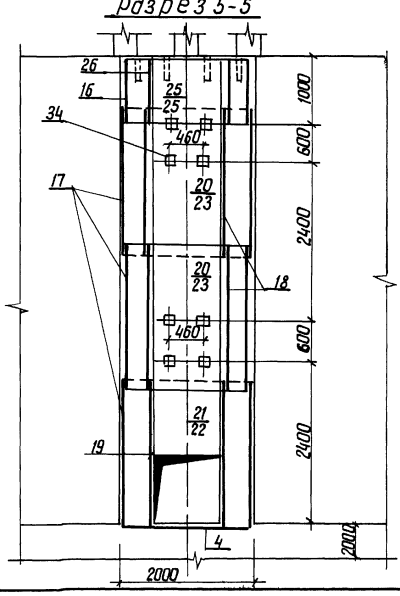
Разрез 3-3



Разрез 4-4



Разрез 5-5



ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход								
	Арматура класса						Прокат марки												
	А-I		А-III		всего		В СТ 3 КЛ 2		А-III			всего							
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 3262-75	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 5781-82											
	φ 6	φ 8	Утолщ	φ 8	φ 10	φ 14	φ 22	Утолщ	ГОСТ 3262-75	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 5781-82							
Ш М-7-3	200,0	2483,0	2693,0	802,0	428,0	559,0	392,0	2181,0	4874,0	112,0	112,0	18,0	18,0	3,0	3,0	10,0	10,0	143,0	5017,0

1 Горизонтальные стержни сеток поз 12, 8, 9, 5, 10 сварить между собой по всей длине перепуска электродуговой сваркой электродами Э-42 ГОСТ 9467-75
 2 Горизонтальные стержни сетки поз 12 сварить с горизонтальными стержнями сетки поз 25, аналогично поз 8 с поз 20, поз 9 с поз 27, поз 10 с поз 29

35
9еоз/2

Исполн:	В.В.М.	Провер:	В.В.М.	820-04-19.85-КЖ 11
Привязан	Ш М-7-3	Сетка	Ш М-7-3	Сетка
Шифр №				

вводятся шпактного типа на расход воды от 30 до 100 м/с по перепадах до 12м
 (Монолитный вариант) Р 5
 Схема армирования УКРГИПРОВОДХОЗ
 Разрезы 1-1, 3-3, 4-4, 5-5 г Киев
 м 1:50
 формат А 2

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
						Сетки арматурные							
						Сборочные единицы							
						Корпусы плоские							
A3	21		820-04-1985-ШМ-7-3-04 00	С 19	1		A4	1	820-04-1985-ШМ-7-3-01 00	Кр 1	122		
A3	22		-04 00	С 20	1		A4	2	-01 00	Кр 2	106		
A3	23		-06 00	С 21	12		Сетки арматурные						
A3	24		-06 00	С 22	8		A4	3	-02 00	С 1	7		
A3	25		-06 00	С 23	17		A4	4	-02 00	С 2	25		
A3	26		-06 00	С 24	2		A3	5	-03 00	С 3	4		
A3	27		-06 00	С 25	5		A3	6	-03 00	С 4	4		
A3	28		-06 00	С 26	9		A3	7	-03 00	С 5	12		
A3	29		-07 00	С 27	2		A3	8	-03 00	С 6	4		
A3	30		-07 00	С 28	2		A3	9	-03 00	С 7	4		
A3	31		-07 00	С 29	2		A3	10	-03 00	С 8	4		
A3	32		-07 00	С 30	8		A3	11	-03 00	С 9	4		
						Изделия закладные							
A4	33		-08 00	МН 1	6		A3	12	-03 00	С 10	8		
A4	34		-09 00	МН 2	20		A3	13	-04 00	С 11	2		
B4	35			МН 3 Труба 50x3.5			A3	14	-05 00	С 12	4		
					66	1,7 кг	A3	15	-05 00	С 13	2		
						Материалы							
						бетон тяжелый							
						М200, Мрз 150							
					351,8 м ³		A3	16	-05 00	С 14	2		
						Б 6							
A3	17						A3	17	-05 00	С 15	6		
A3	18						A3	18	-05 00	С 16	4		
A3	19						A3	19	-05 00	С 17	2		
A3	20						A3	20	-06 00	С 18	7		

Шаблон № 1

9203/2

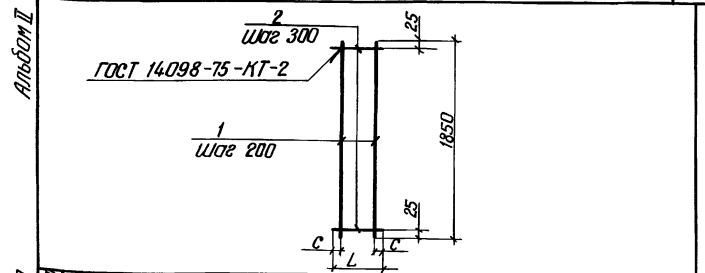
820-04-19 85 - КЖ 11

Привязан

Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-7-3

Стандарт	Лист	Листов
р	6	6

УКРГИПРОВОДХОЗ
г Киев
Формат А3



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
B4	1		820-04-1985-ШМ-7-3-01 00	КР 1		
B4	2		-01 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=1850	3	0,7 кг
B4	2		-01 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=440	7	0,2 кг
B4	1		-01 00-01	КР 2		
B4	1		-01 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=1850	2	0,7 кг
B4	2		-01 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=290	7	0,1 кг

Сетки изготавливать в соответствии с СН-399-78

Марка	Размеры в мм		Масса, кг
	L	C	
КР 1	440	20	3,5
КР 2	290	45	2,1

9203/2

Привязан

Шаблон № 1

820-04-19 85 - ШМ - 7 - 3 - 01 00

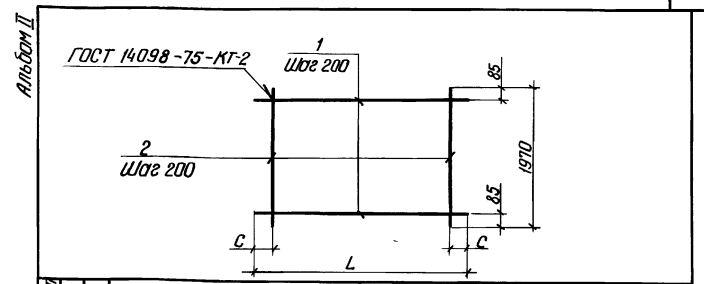
Каркас плоский, КР (КР 1, КР 2)

Стандарт	Масса	Максимум
р	см	табл

Лист 1 / Листов 1

УКРГИПРОВОДХОЗ
г Киев
Формат А 4

Шаблон № 1



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
B4	1		820-04-1985-ШМ-7-3-02 00	С 1		
B4	1		-02 01	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=5490	10	21 кг
B4	2		-02 02	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=1970	28	0,8 кг
B4	1		-02 00-01	С 2		
B4	1		-02 03	Ф6А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=1970	10	0,4 кг
B4	2		-02 03	Ф6А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=1970	10	0,4 кг

Сетки изготавливать в соответствии с СН-399-78

Марка	Размеры в мм		Масса, кг
	L	C	
С 1	5430	15	434
С 2	1970	85	8,0

35

9203/2

Привязан

Шаблон № 1

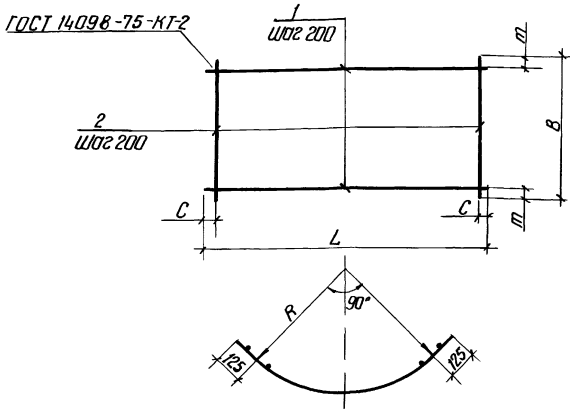
820-04-1985-ШМ-7-3-02 00

Сетка арматурная, С (С 1, С 2)

Стандарт	Масса	Максимум
р	см	табл

Лист 1 / Листов 1

УКРГИПРОВОДХОЗ
г Киев
Формат А 4



Марка	Размеры в мм					Масса, кг
	L	C	B	m	R	
C3	4130	65	1100	350	2470	76.8
C4	3440	20	1100	350	2030	11.4
C5	3440	20	2200	100	2030	31.6
C6	3890	45	2200	100	2320	34.5
C7	4130	65	1980	90	2470	32.8
C8	4130	65	2200	100	2470	46.4
C9	3440	20	820	10	2030	12.4
C10	3890	45	820	10	2320	13.5

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

Привязан

Формат	Зона	Пов	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-19.85-ШМ-7-3-03.00	C3		
Б4	1		-03.01	Ф10А-III ГОСТ 5781-82, L=4130	3	2.5 кг
Б4	2		-03.02	Ф22А-III ГОСТ 5781-82, L=1100	21	3.3 кг
			-03.00-01	C4		
Б4	1		-03.03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=3440	3	1.4 кг
Б4	2		-03.04	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, L=1100	18	0.4 кг
			-03.00-02	C5		
Б4	1		-03.05	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, L=3440	11	1.4 кг
Б4	2		-03.06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=2200	18	0.9 кг
			-03.00-03	C6		
Б4	1		-03.07	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, L=3890	11	1.5 кг
Б4	2		-03.08	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=2200	20	0.9 кг
			-03.00-04	C7		
Б4	1		-03.08	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, L=4130	10	1.6 кг
Б4	2		-03.09	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=1980	21	0.8 кг
			-03.00-05	C8		
Б4	1		-03.01	Ф10А-III ГОСТ 5781-82, L=4130	11	2.5 кг
Б4	2		-03.06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=2200	21	0.9 кг
			-03.00-06	C9		
Б4	1		-03.03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=3440	5	1.4 кг
Б4	2		-03.10	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=820	18	0.3 кг
			-03.00-07	C10		
Б4	1		-03.11	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=3890	5	1.5 кг
Б4	2		-03.10	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=820	20	0.3 кг

9203/2

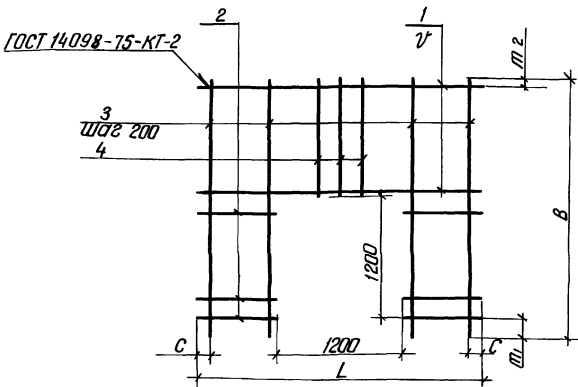
Разраб	А.В.Абрамчук	10.07.84
Проект	И.А.Абрамчук	16.08.84
Рук.пр.	И.А.Абрамчук	16.08.84
С.И.П.	Ф.Ф.Филипчук	19.10.84
Нач.отдела	В.И.Васильченко	12.11.84
Н.Контр.	С.И.Сильченко	12.11.84

820-04-19.85-ШМ-7-3-03.00

Сетка арматурная, С (С3 С10)

Стандарт	Масса	Максимум
Р	См	
Лист	Листов	1
УКРГИПРОВ.ДХОЗ г Киев		

Формат А3



Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L	C	B	m1	m2	U	
C11	1980	90	2420	200	20	200	13.6
C19	2650	25	2420	200	20	200	200
C20	2650	25	2420	200	120	150	67.2

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

37

9203/2

Разраб	А.В.Абрамчук	10.07.84
Проект	И.А.Абрамчук	16.08.84
Рук.пр.	И.А.Абрамчук	16.08.84
С.И.П.	Ф.Ф.Филипчук	19.10.84
Нач.отдела	В.И.Васильченко	12.11.84
Н.Контр.	С.И.Сильченко	12.11.84

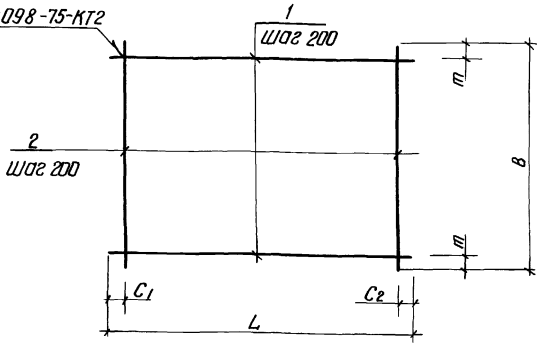
820-04-19.85-ШМ-7-3-04.00

Сетка арматурная, С (С11, С19, С20)

Стандарт	Масса	Максимум
Р	См	
Лист	Листов	1
УКРГИПРОВ.ДХОЗ г Киев		

Формат А3

ГОСТ 14098-75-КТ2



Марка	Размеры в мм					Масса, кг
	L	C1	C2	B	т	
C12	1980	90	90	2200	100	17,8
C13	1980	90	90	950	75	8,0
C14	2330	20	510	950	75	8,5
C15	2330	20	510	2200	100	18,9
C16	950	75	75	2200	100	8,9
C17	950	75	75	2200	100	8,9

Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-1985 ШМ-7-3-05 00-01	C12		
Б4	1		-03 09	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L-1980	11	0,8 кг
Б4	2		-03 06	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L-2200	10	0,9 кг
			-05 00-02	C13		
Б4	1		-03 09	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L-1980	5	0,8 кг
Б4	2		-05 01	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L-950	10	0,4 кг
			-05 00-03	C14		
Б4	1		-05 02	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L-2330	5	0,9 кг
Б4	2		-05 01	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L-950	10	0,4 кг
			-05 00-04	C15		
Б4	1		-05 02	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L-2330	11	0,9 кг
Б4	2		-03 06	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L-2200	10	0,9 кг
			-05 00-05	C16		
Б4	1		-05 01	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L-950	11	0,4 кг
Б4	2		-03 06	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L-2200	5	0,9 кг
			-05 00-06	C17		
Б4	1		-05 03	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 L-950	11	0,4 кг
Б4	2		-03 06	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L-2200	5	0,9 кг

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78 9203/2

Разреш	Исполнитель	Время	Итого
Проб	Получено	Итого	Итого
Рук за	Получено	Итого	Итого
ЗУП	Формы	Итого	Итого
Начальн	Исполнитель	Итого	Итого
И.контр	Сильченко	Итого	Итого

820-04-1985 - ШМ-7-3-05 00

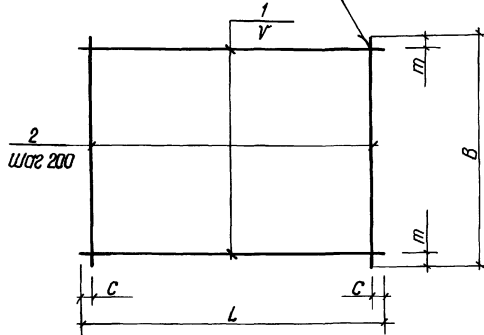
Сетка арматурная, С (С12 С17)

Станд	Масса	Масштаб
Р	СМ	
Лист	Листов	
УКРГИПРОВУДХОЗ г Киев		
Формат А 3		

Привязан

И№в №

ГОСТ 14098-75-КТ2



Марка	Размеры в мм					Масса, кг
	L	C	B	т	V	
C18	2650	25	2200	50	150	27,6
C21	2650	25	2200	50	150	36,6
C22	4300	150	1950	75	200	33,8
C23	2650	25	820	10	200	9,2
C24	950	75	950	75	200	4,0
C25	2650	25	1700	25	150	21,8
C26	950	75	2650	125	200	21,2

Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-1985 ШМ-7-3-06 00	C18		
Б4	1		-04 04	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L-2650	15	1,0 кг
Б4	2		-03 06	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L-2200	14	0,9 кг
			-06 00-01	C21		
Б4	1		-06 01	Ф10 А-III ГОСТ 5781-82 L-2650	15	1,6 кг
Б4	2		-03 06	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L-2200	14	0,9 кг
			-06 00-02	C22		
Б4	1		-06 02	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 L-4300	10	1,7 кг
Б4	2		-06 03	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L-1950	21	0,8 кг
			-06 00-03	C23		
Б4	1		-04 04	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L-2650	5	1,0 кг
Б4	2		-03 10	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L-820	14	0,3 кг
			-06 00-04	C24		
Б4	1		-05 01	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L-950	5	0,4 кг
Б4	2		-05 01	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L-950	5	0,4 кг
			-06 00-05	C25		
Б4	1		-04 04	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L-2650	12	1,0 кг
Б4	2		-06 04	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L-1700	14	0,7 кг
			-06 00-06	C26		
Б4	1		-05 01	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L-950	13	0,4 кг
Б4	2		-04 06	Ф14 А-III ГОСТ 5781-82 L-2650	5	3,2 кг

38

9203/2

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

Разреш	Исполнитель	Время	Итого
Проб	Получено	Итого	Итого
Рук за	Получено	Итого	Итого
ЗУП	Формы	Итого	Итого
Начальн	Исполнитель	Итого	Итого
И.контр	Сильченко	Итого	Итого

820-04-1985 - ШМ-7-3-06 00

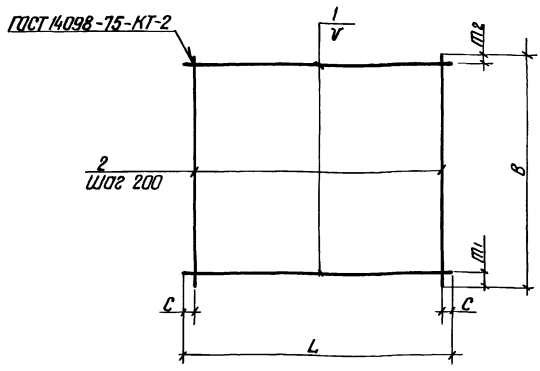
Сетка арматурная, С (С18, С21 С26)

Станд	Масса	Масштаб
Р	СМ	
Лист	Листов	
УКРГИПРОВУДХОЗ г Киев		
Формат А 3		

Привязан

И№в №

Типовые проектные решения 820-04-1985 Альбом Д



Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L	c	B	m ₁	m ₂	V	
С 27	2650	25	2420	200	20	200	260
С 28	2650	25	2420	200	120	150	620
С 29	1750	75	2200	100	100	200	653
С 30	1750	75	2200	50	50	150	396

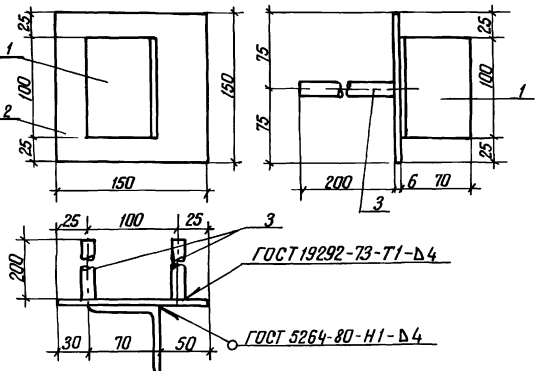
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-1985-ШМ-7-3-0700	С 27		
Б4	1		-0404	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82, L=2650	12	10 кг
Б4	2		-0402	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82, L=2420	14	10 кг
			-0700-01	С 28		
Б4	1		-0406	Ф14 А-III ГОСТ 5781-82, L=2650	15	3,2 кг
Б4	2		-0402	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82, L=2420	14	10 кг
			-0700-02	С 29		
Б4	1		-0701	Ф 22 А-III ГОСТ 5781-82, L=1750	11	5,2 кг
Б4	2		-0306	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82, L=2200	9	0,9 кг
			-0700-03	С 30		
Б4	1		-0702	Ф 14 А-III ГОСТ 5781-82, L=1750	15	2,1 кг
Б4	2		-0306	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82, L=2200	9	0,9 кг

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

ИИВ № 10010 Подпись и дата Взам инв №

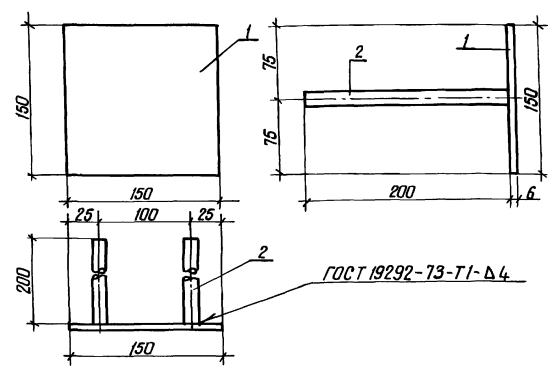
Привязан		820-04-19,85-ШМ-7-3-0700		9203/2	
ИИВ №		Сетка арматурная, С (С 27 С 30)		Сталь Масса Максимум	
				Р см табл	
				Лист Листов 1	
				УКРГИПРОВОДХОЗ	
				г Киев	
				Формат А3	

Типовые проектные решения 820-04-1985 Альбом Д



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820- -ШМ-7-3-0800	МН 1		
Б4	1		-0801	L 70x4,5 ГОСТ 8509-72, L=100	1	0,5 кг
Б4	2		-0802	-6x150 ГОСТ 19903-74, L=150	1	0,7 кг
Б4	3		-0803	Ф 14 А-III ГОСТ 5781-82, L=200	2	0,2 кг

Типовые проектные решения 820-04-1985 Альбом Д



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-1985-ШМ-7-3-0900	МН 2		
Б4	1		-0802	-6x150 ГОСТ 19903-74, L=150	1	0,7 кг
Б4	2		-0803	Ф 14 А-III ГОСТ 5781-82, L=200	2	0,2 кг

ИИВ № 10010 Подпись и дата Взам инв №

ИИВ № 10010 Подпись и дата Взам инв №

Привязан		820-04-1985-ШМ-7-3-0800		9203/2	
ИИВ №		Изделие закладное МН 1		Сталь Масса Максимум	
				Р 11 табл	
				Лист Листов 1	
				УКРГИПРОВОДХОЗ	
				г Киев	
				Формат А4	

Ведомость основных комплектов

Продолжение

Ведомость чертежей основного комплекта кж 13

Обозначение	Наименование	Примечание
820-04-19,85 - пз	Пояснительная записка	Альбом I
- АС	Архитектурно - строительные решения	
- КЖ 1	Монолитные и сборные железобетонные конструкции	
- ГИ	Конструкции температурно-осадочных швов	
- ПО	Производство и организация работ	
- КЖ 3	Шахта ШМ-3-3 (Монолитный вариант)	Альбом II
- КЖ 5	Шахта ШМ-4-3 (Монолитный вариант)	
- КЖ 7	Шахта ШМ-5-3 (Монолитный вариант)	
- КЖ 9	Шахта ШМ-6-3 (Монолитный вариант)	
- КЖ 11	Шахта ШМ-7-3 (Монолитный вариант)	
- КЖ 13	Шахта ШМ-8-3 (Монолитный вариант)	
- КЖ 15	Шахта ШМ-10-3 (Монолитный вариант)	
- КЖ 17	Шахта ШМ-12-3 (Монолитный вариант)	
- КЖ 4	Шахта Ш-3-3 (Сборно-монолитный вариант)	Альбом III
- КЖ 6	Шахта Ш-4-3 (Сборно-монолитный вариант)	
- КЖ 8	Шахта Ш-5-3 (Сборно-монолитный вариант)	
- КЖ 10	Шахта Ш-6-3 (Сборно-монолитный вариант)	
- КЖ 12	Шахта Ш-7-3 (Сборно-монолитный вариант)	
- КЖ 14	Шахта Ш-8-3 (Сборно-монолитный вариант)	
- КЖ 16	Шахта Ш-10-3 (Сборно-монолитный вариант)	
- КЖ 18	Шахта Ш-12-3 (Сборно-монолитный вариант)	

Обозначение	Наименование	Примечание
820-04-19 85 - кж 18	литный вариант)	Альбом III
- кж 19	Шахта ШМ-3-4 (Монолитный вариант)	Альбом IV
- кж 21	Шахта ШМ-4-4 (Монолитный вариант)	
- кж 23	Шахта ШМ-5-4 (Монолитный вариант)	
- кж 25	Шахта ШМ-6-4 (Монолитный вариант)	
- кж 27	Шахта ШМ-7-4 (Монолитный вариант)	
- кж 29	Шахта ШМ-8-4 (Монолитный вариант)	
- кж 31	Шахта ШМ-10-4 (Монолитный вариант)	
- кж 33	Шахта ШМ-12-4 (Монолитный вариант)	
- кж 20	Шахта Ш-3-4 (Сборно-монолитный вариант)	Альбом V
- кж 22	Шахта Ш-4-4 (Сборно-монолитный вариант)	
- кж 24	Шахта Ш-5-4 (Сборно-монолитный вариант)	
- кж 26	Шахта Ш-6-4 (Сборно-монолитный вариант)	
- кж 28	Шахта Ш-7-4 (Сборно-монолитный вариант)	
- кж 30	Шахта Ш-8-4 (Сборно-монолитный вариант)	
- кж 32	Шахта Ш-10-4 (Сборно-монолитный вариант)	
- кж 34	Шахта Ш-12-4 (Сборно-монолитный вариант)	
- кж 2	водобойные колодцы и водобойные стенки	Альбом VI

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План Разрез 2-2	
3	Разрезы 1-1, 3-3 4-4	
4	Схема армирования План Разрез 2-2	
5	Разрез 1-1, 3-3, 4-4	
6	Разрез 5-5	
7	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-8-3	

ведомость спецификация

Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-8-3	

ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылачные документы</u>	
	Нестандартное оформление	Альбом I
	<u>Прилагаемые документы</u>	
820-04-19,85 - ШМ-8-3-01.00	Каркас плоский, КР (КР1 КР2)	
820-04-19,85 - ШМ-8-3-02.00	Сетка арматурная, С1, С2, С12, С4	
820-04-19,85 - ШМ-8-3-03.00	То же, (С15 С19)	
820-04-19,85 - ШМ-8-3-04.00	" (С20 С23 С26)	
820-04-19,85 - ШМ-8-3-05.00	" (С3 10, С32)	
820-04-19,85 - ШМ-8-3-06.00	" (С11, С21, С22)	
820-04-19,85 - ШМ-8-3-07.00	" (С27 С31)	
820-04-19,85 - ШМ-8-3-08.00	Изделие закладное МН-1	
820-04-19,85 - ШМ-8-3-09.00	То же МН-2	
820-04-19,85 кж 13 вМ	ведомость потребности в материалах	Альбом IX

40

9203/2

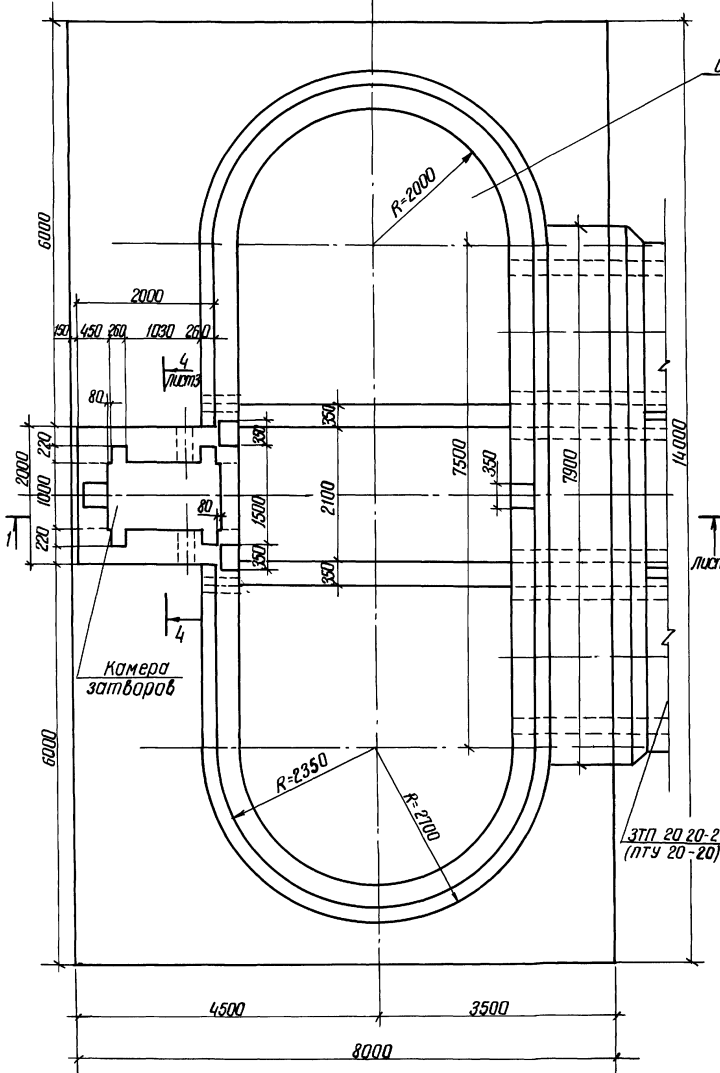
И/В №	Исход. данные	Исход. данные	Исход. данные	Исход. данные	Исход. данные	Исход. данные	Исход. данные	Исход. данные	Исход. данные
820-04-19,85 - КЖ 13	Привязан								
820-04-19,85 - КЖ 13	водосборны шахтного типа, на раскол воды от 30 до 100 м³ с при перепадах до 12 м	Шахта ШМ-8-3 (Монолитный вариант)	Лист	Листов	Р	1	7		
	общие данные							УКРПРОВАНКОЗ	
								г Киев	

Формат А 2

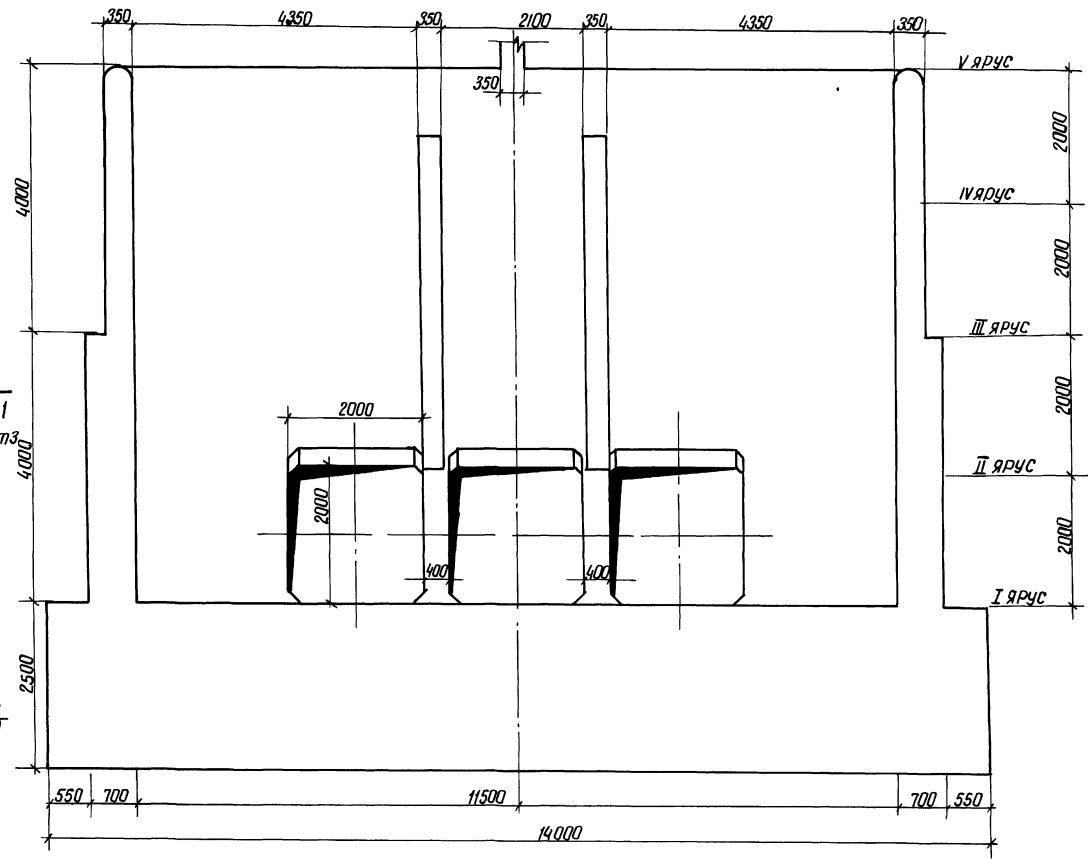
Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта Шмак ЛГ Франк

План
Лист 3



Разрез 2-2



2 | 3

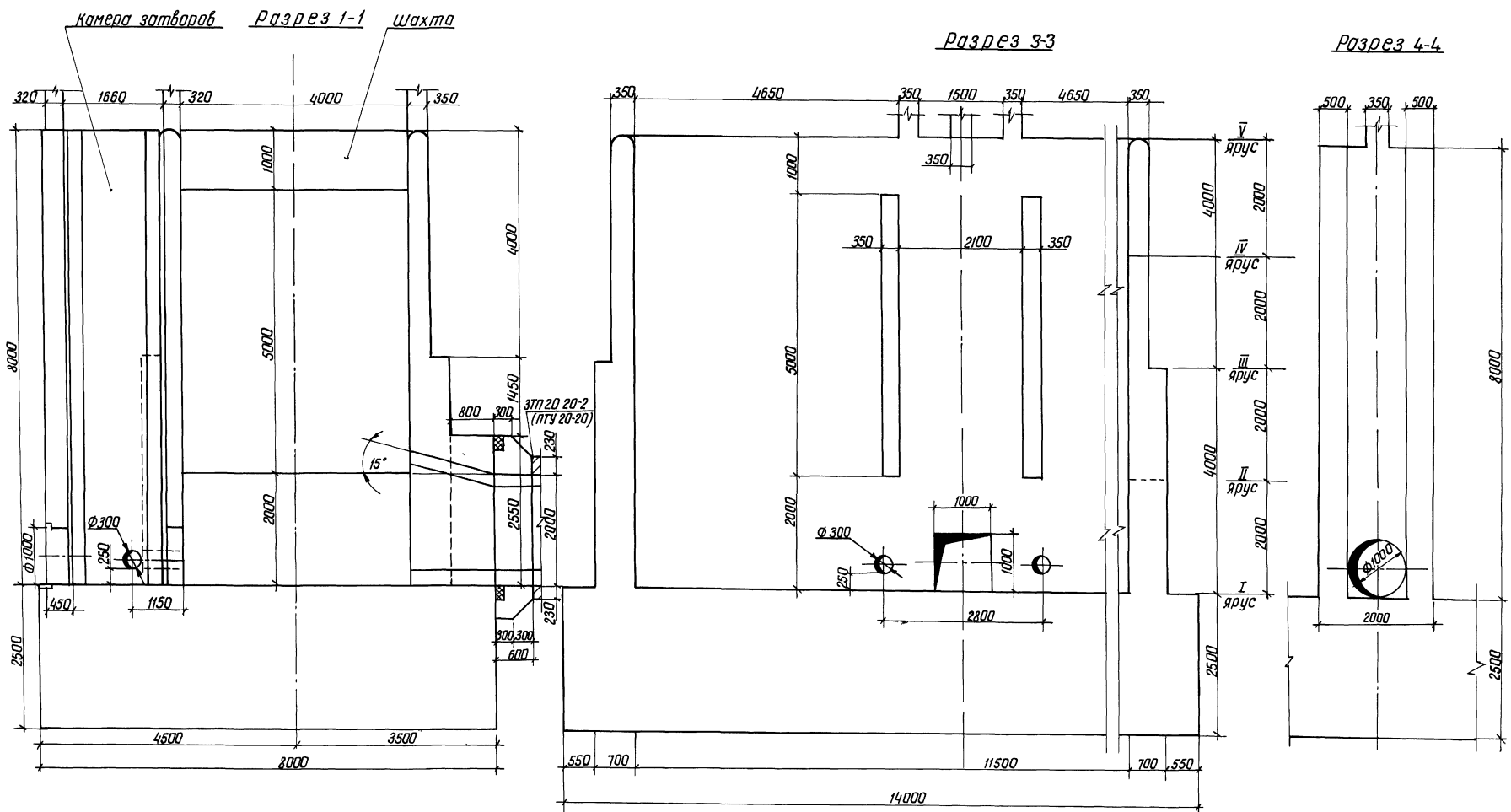
41
920 3/2

Разработчик	Шахта	И.И.И.	Проверено	И.И.И.	820-04-19.85	- КЖ 13
Проектировщик	Проектировщик	И.И.И.	Утверждено	И.И.И.	Водомеры шахтного типа на расход воды от 50 до 11м³/с при перепадах до 12м	
Исполнитель	Исполнитель	И.И.И.	Составлено	И.И.И.	Шахта ШМ-8-3 (Монолитный вариант)	
Инженер	Инженер	И.И.И.	Лист	Листов	Р	2
Инв. №	Инв. №	И.И.И.	План	Разрез 2-2	УКРГИПРОВДОХЗ г. Киев	
				М 1:50	Формат А2	

Альбом II

Типовые проектные решения 820-04-19 85

Имя и фамилия автора проекта



42
9203/2

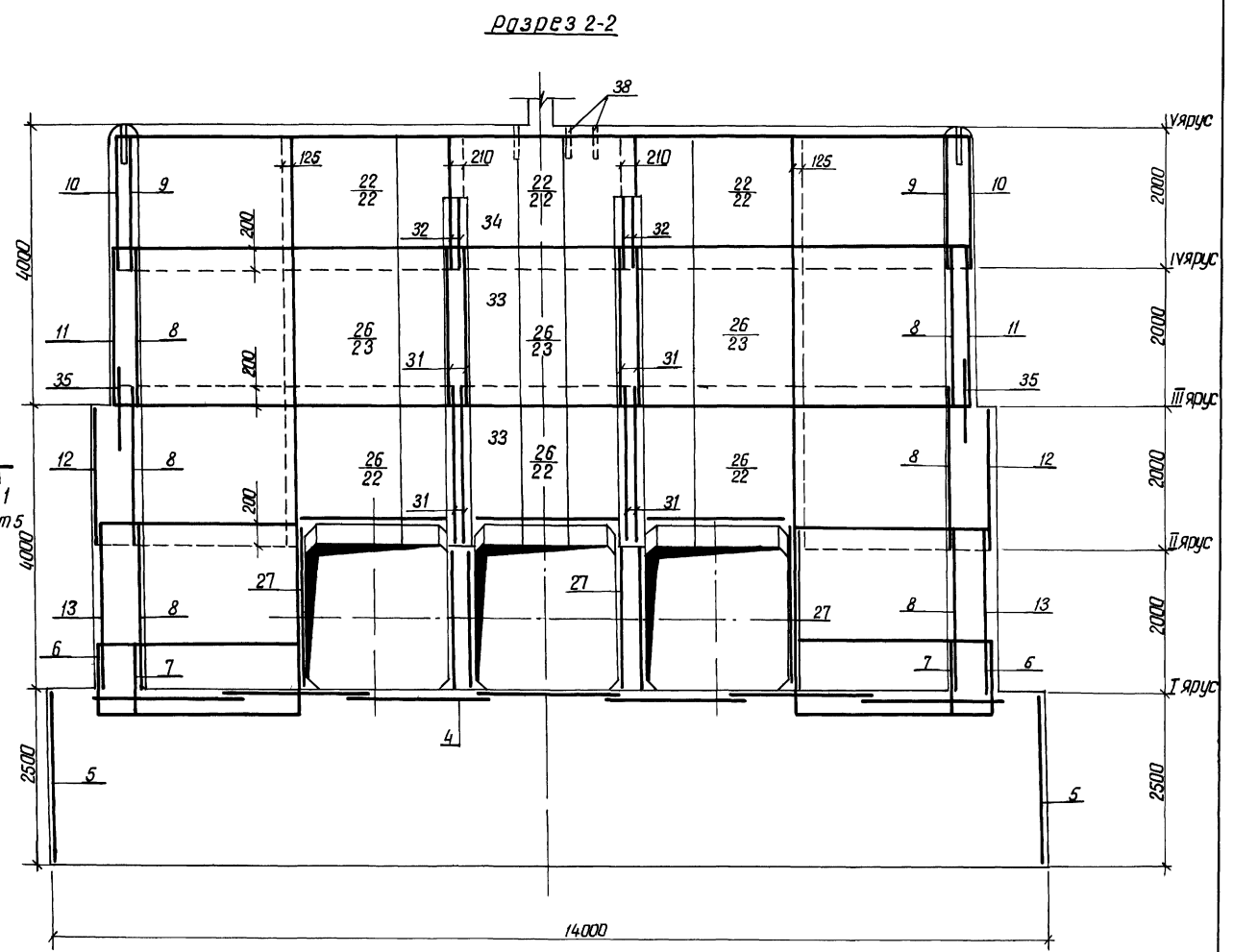
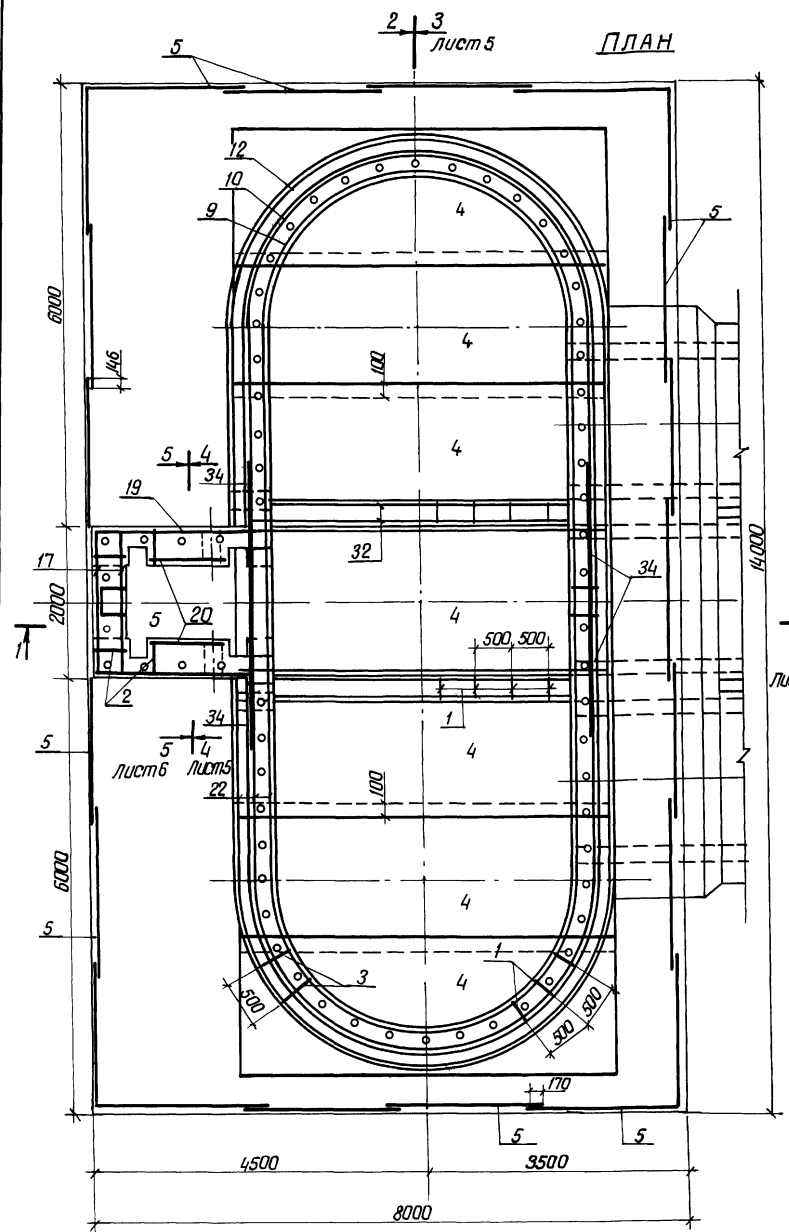
Разработчик	И.И.И.	820-04-19 85	-КЖ 13
Проектировщик	В.В.В.		
Руководитель	С.С.С.		
Гипс	Ф.Ф.Ф.		
Начальник участка	Л.Л.Л.		
Инженер	Сильченко		
Привязан			
Инд. №			

Водосборный шхитного типа на расход воды от 50 до 100 м³ при перепадах до 12 м
шахта шм - 8-3
(Монолитный вариант)
Разрезы 1-1, 3-3, 4-4
М 1:50
Лист 3
УКРГИПРОВДХОЗ
г Киев
Формат А2

Альбом II

Тупловые проектные решения 820-04-19-85

Исполнитель: Подольский С.В. Инженер ИИИ

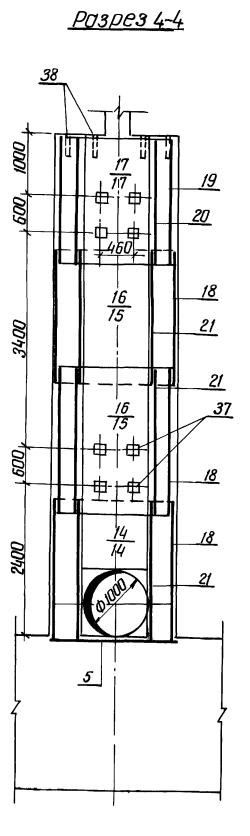
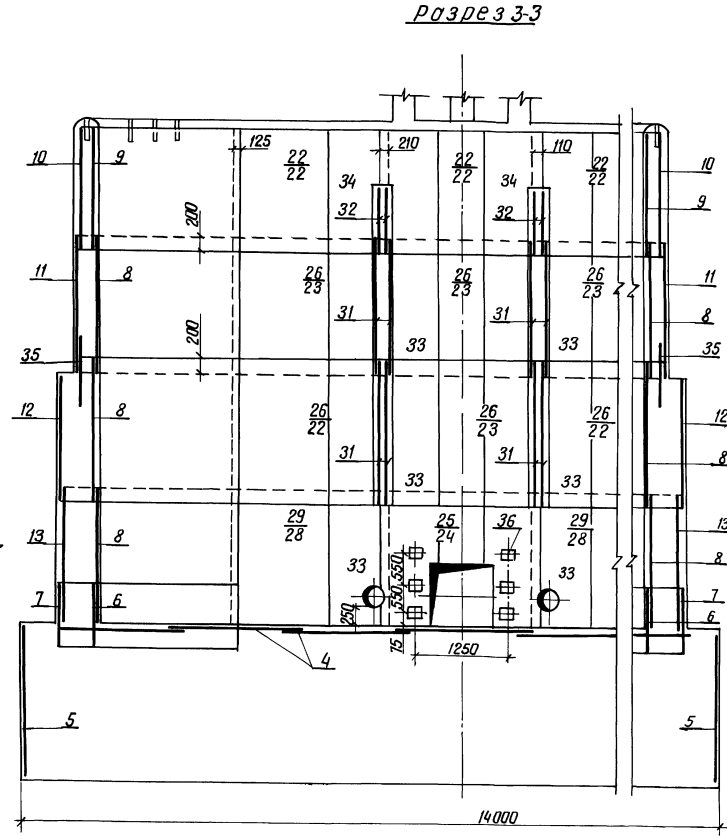
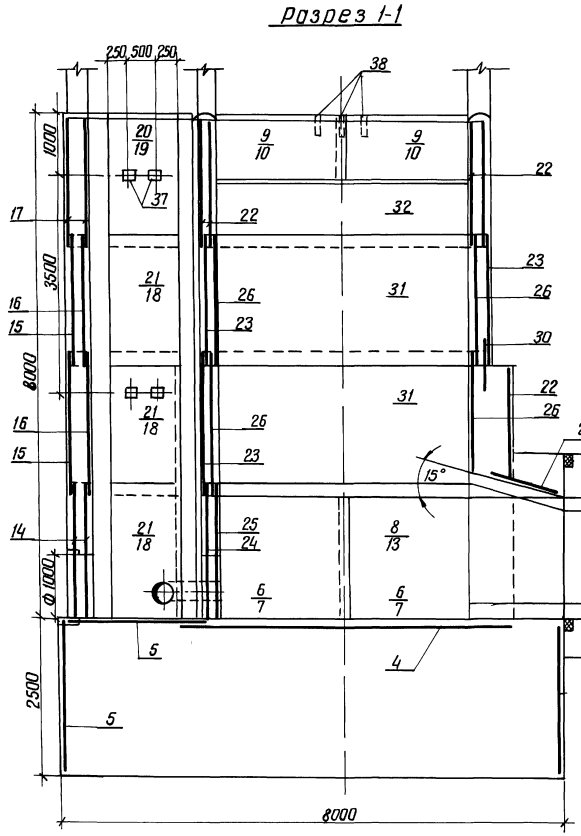


2 3
Лист 5

Проект	Штета	№ 22	1988	820-04-19-85	- КЖ 13
Проб	Абрамич	№ 16	1988		
Рук эд	Щафар	№ 10	1988		
Пит	Фрэнк	№ 10	1988		
Начальн	Писаренко	№ 22	1988		
Инж	Сельченко	№ 10	1988	Водосборный шахтный тип на расход воды от 50 до 110 м³/с при перепадах до 12 м	
Привязан				Шахта ШМ-8-3	Стр. Лист Листов
				(Монолитный вариант)	Р 4
				Схема армирования	УКРГИПРОВОДХОЗ
				План Разрез 2-2 М 150	г Киев

43
9203/2

Формат А2



1 Горизонтальные стержни сеток поз 10, 11, 12, 13, 7 сварить между собой по всей длине перепуска электродугой сваркой электродам Э-42 ГОСТ 9467-75
 2 Горизонтальные стержни поз 10 сварить с горизонтальными стержнями поз 22, аналогично поз 11 с поз 23, поз 12 с поз 22, поз 13 с поз 28

44

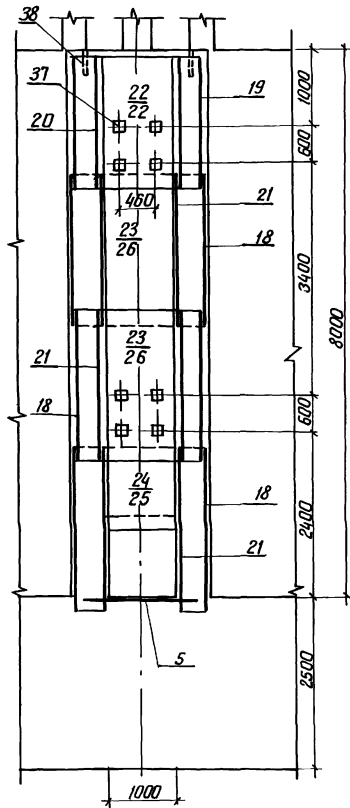
9203/2

Привязан	Шпала	820-04-19 85	- КЖ 13
	Шпала	добавлены шпалы типа на досках ширины от 50 см до 100 см по направлению до 12 м	
Шпала №	Шпала	шпала ШМ-8-3 (мангалитный вариант)	Старый лист Листов Р 5
		Схема армирования Разрезы 1-1, 3-3, 4-4 М 1:50	
			УКРГПРОВОДХОЗ Г Кнев
			Формат А2

Альбом II

Типовые проектные решения 820-04-19-85 Альбом II

Разрез 5-5



ведомость расхода стали на элемент, кг

марка элемента	Изделия арматурные								всего
	Арматура класса								
	А-III				А-I				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				
	φ 8	φ 10	φ 14	φ 18	Итого	φ 6	φ 8	Итого	
ШМ-8-3	1450,0	463,0	144,0	587,0	2644,0	276,0	2698,0	2974,0	5618,0

Продолжение

Арматура класса	Изделия закладные								Общий расход	
	Прокат марки									
	в Ст 3 кл 2									
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-72		ГОСТ 19903-74		ГОСТ 3262-75			
	φ 14	Итого	φ 10	Итого	φ 6	Итого	φ 8	Итого		
	10,0	10,0	3,0	3,0	18,0	18,0	112,0	112,0	143,0	5761,0

9203/2

Привязан	Разработчик	Штепа	В.И.	И.И.	820-04-19-85	-КЖ 13	Водосборный шахтного типа на расход воды от 5 до 10 м³/с при перепадах до 12 м	Итого	Лист	Листов
	Проверен	Абрамич	В.В.	В.В.			Шахта ШМ-8-3 (Монолитный вариант)	Р	6	7
	Инж. №	Г.И.П.	Фролик	В.И.			Схема армирования Разрез 5-5 М 1:50	УКРГНПРОВОДХОЗ г. Киев		

Формат А3

Типовые проектные решения 820-04-19-85 Альбом II

Код	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
A3		23	-04 00	С 20	7	
A3		24	-06 00	С 21	1	
A3		25	-06 00	С 22	1	
A3		26	-04 00	С 23	12	
A3		27	-04 00	С 24	9	
A3		28	-04 00	С 25	2	
A3		29	-04 00	С 26	2	
A3		30	-07 00	С 27	5	
A3		31	-07 00	С 28	8	
A3		32	-07 00	С 29	4	
A3		33	-07 00	С 30	10	
A3		34	-07 00	С 31	4	
A3		35	-05 00	С 32	4	
A4		36	-08 00	Изделия закладные МН 1	6	
A4		37	-09 00	МН 2	20	
				МН 3 (Труба 50x3,5 ГОСТ 3262-75, л-350)	66	17 кг
				Материалы		
				Бетон тяжелый М 200, В 6, Мрз > 150	433 9 м³	

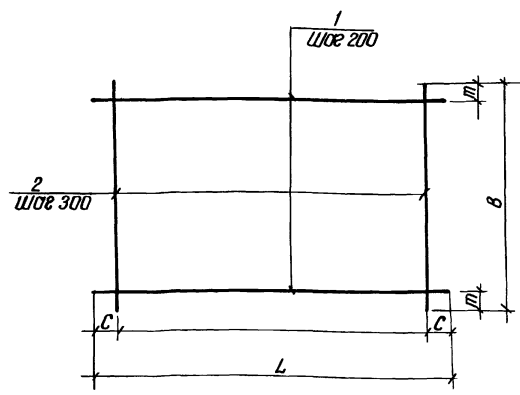
Код	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сборочные единицы		
				Корпусы плоские		
A3	1		820-04-19-85 ШМ-8-3-01 00	КР 1	164	
A3	2		-01 00	КР 2	28	
A3	3		-01 00	КР 3	116	
A3	4		-02 00	Сетки арматурные С1	7	
A3	5		-02 00	С 2	23	
A3	6		-05 00	С 3	4	
A3	7		-05 00	С 4	4	
A3	8		-05 00	С 5	12	
A3	9		-05 00	С 6	4	
A3	10		-05 00	С 7	4	
A3	11		-05 00	С 8	4	
A3	12		-05 00	С 9	4	
A3	13		-05 00	С 10	4	
A3	14		-06 00	С 11	2	
A3	15		-02 00	С 12	2	
A3	16		-02 00	С 13	2	
A3	17		-02 00	С 14	2	
A3	18		-03 00	С 15	6	
A3	19		-03 00	С 16	2	
A3	20		-03 00	С 17	2	
A3	21		-03 00	С 18	6	
A3	22		-03 00	С 19	17	

45

9203/2

Привязан	Разработчик	Штепа	В.И.	И.И.	820-04-19-85	-КЖ 13	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-8-3	Итого	Лист	Листов
	Проверен	Абрамич	В.В.	В.В.				Р	7	7
	Инж. №	Г.И.П.	Фролик	В.И.			УКРГНПРОВОДХОЗ г. Киев			

Формат А3

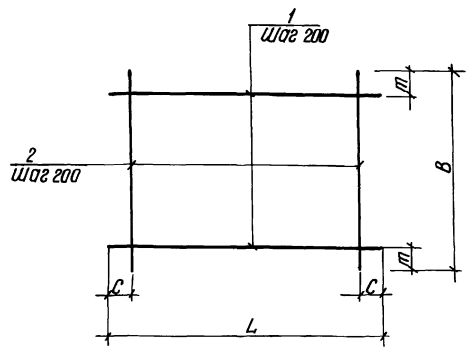


Марка	Размеры, мм				Масса, кг
	L	C	B	m	
КР1	1850	25	290	45	2.1
КР2	1850	25	440	20	3.5
КР3	1850	25	640	20	4.9

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-1985 ШМ-8-3-0100	КР1		
Б4	1		-0101	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1850	2	0.7 кг
Б4	2		-0102	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=290	7	0.1 кг
			-0100-01	КР2		
Б4	1		-0101	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1850	3	0.7 кг
Б4	2		-0108	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=440	7	0.2 кг
			-0100-02	КР3		
Б4	1		-0101	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1850	4	0.7 кг
Б4	2		-0104	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=640	7	0.3 кг

9203/2

Разработ	Исполн	Провер	Инженер	820-04-1985	-ШМ-8-3-0100	Стандарт	Масса	Масштаб
И.П. Пилипчук	В.И. Шендеров	В.И. Шендеров	В.И. Шендеров			Р	см	-
И.П. Пилипчук	В.И. Шендеров	В.И. Шендеров	В.И. Шендеров			Лист	Листов	1
И.П. Пилипчук	В.И. Шендеров	В.И. Шендеров	В.И. Шендеров			УКРГИПРОВУДХОЗ		
И.П. Пилипчук	В.И. Шендеров	В.И. Шендеров	В.И. Шендеров			Г. Киев		
Формат А3								

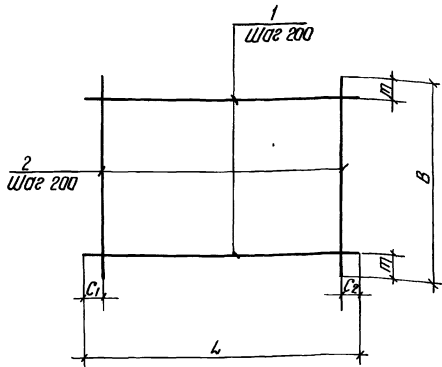


Марка	Размеры, мм				Масса, кг
	L	C	B	m	
C1	5430	15	1970	85	43.4
C2	2120	60	2460	30	12.0
C12	1980	90	2200	100	17.8
C13	1970	85	2200	100	17.8
C14	1980	90	1980	90	16.0

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-1985 ШМ-8-3-0200	C1		
Б4	1		-0201	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, L=5430	10	2.1 кг
Б4	2		-0202	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=1970	28	0.8 кг
			-0200-01	C2		
Б4	1		-0203	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2120	13	0.5 кг
Б4	2		-0204	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2460	11	0.5 кг
			-0200-02	C12		
Б4	1		-0205	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=1980	11	0.8 кг
Б4	2		-0206	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=2200	10	0.9 кг
			-0200-03	C13		
Б4	1		-0202	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, L=1970	11	0.8 кг
Б4	2		-0206	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=2200	10	0.9 кг
			-0200-04	C14		
Б4	1		-0205	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=1980	10	0.8 кг
Б4	2		-0205	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=1980	10	0.8 кг

46
9203/2

Разработ	Исполн	Провер	Инженер	820-04-1985	-ШМ-8-3-0200	Стандарт	Масса	Масштаб
И.П. Пилипчук	В.И. Шендеров	В.И. Шендеров	В.И. Шендеров			Р	см	-
И.П. Пилипчук	В.И. Шендеров	В.И. Шендеров	В.И. Шендеров			Лист	Листов	1
И.П. Пилипчук	В.И. Шендеров	В.И. Шендеров	В.И. Шендеров			УКРГИПРОВУДХОЗ		
И.П. Пилипчук	В.И. Шендеров	В.И. Шендеров	В.И. Шендеров			Г. Киев		
Формат А3								



Марка	Размеры мм					Масса, кг
	L	C ₁	C ₂	B	m	
C 15	2330	20	510	2200	100	18 9
C 16	2330	20	510	1980	90	17 0
C 17	1980	90	90	950	75	8 0
C 18	2200	100	100	950	75	8 9
C 19	2650	125	125	1820	10	19 1

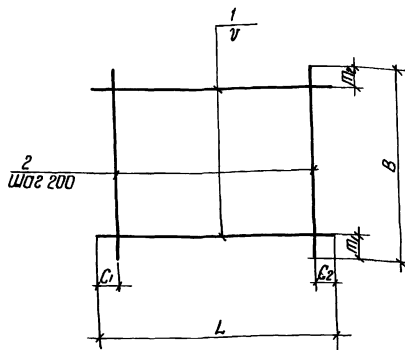
Сторона	Зона	Пози	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-19.85-ШМ-8-3-03 00	C 15		
Б4	1		-03 01	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2330	11	0 9 кг
Б4	2		-02 06	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2200	10	0 9 кг
			-03 00-01	C 16		
Б4	1		-03 01	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2330	10	0 9 кг
Б4	2		-02 05	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1980	10	0 8 кг
			-03 00-02	C 17		
Б4	1		-02 05	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1980	5	0 8 кг
Б4	2		-03 02	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=950	10	0 4 кг
			-03 00-03	C 18		
Б4	1		-02 06	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2200	5	0 9 кг
Б4	2		-03 03	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=950	11	0 4 кг
			-03 00-04	C 19		
Б4	1		-03 04	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=2650	10	1 0 кг
Б4	2		-03 05	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1820	13	0 7 кг

9203/2

Разработ	Штепа	В.В.И.	1985
Проект	Львович	В.В.	1985
Рук.пр.	Шарова	Л.И.	1985
ГИП	СРЭАНК	Л.И.	1985
Нач.отд.	Писняковский	В.В.	1985
Инженер	С.Ильченко	Л.И.	1985

820-04-19.85-ШМ-8-3-03 00			Сетка арматурная, с (C 15 C 19)	Стандарт	Масса	Масштаб
P	См. табл.	-				
Лист	Листов	1				
УКРГИПРОВДХОЗ г Киев						
Формат А3						

Привязан							
И№в №							



Марка	Размеры мм						Масса, кг
	L	C	B	m ₁	m ₂	ν	
C 20	2650	125	2200	100	100	200	22 7
C 23	2650	125	2200	50	50	150	35 7
C 24	2650	325	950	75	75	200	20 4
C 25	2650	125	2420	110	110	200	25 0
C 26	2650	125	2420	200	120	150	37 0

Сторона	Зона	Пози	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-19.85-ШМ-8-3-04 00-00	C 20		
Б4	1		-03 04	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=2650	11	1 0 кг
Б4	2		-02 06	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2200	13	0 9 кг
			-04 00-01	C 23		
Б4	1		-04 01	Ф10 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=2650	15	1 6 кг
Б4	2		-02 06	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2200	13	0 9 кг
			-04 00-02	C 24		
Б4	1		-04 02	Ф14 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=2650	5	3 2 кг
Б4	2		-03 02	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=950	11	0 4 кг
			-04 00-03	C 25		
Б4	1		-04 03	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2650	12	1 0 кг
Б4	2		-04 04	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2420	13	1 0 кг
			-04 00-04	C 26		
Б4	1		-04 05	Ф10 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=2650	15	1 6 кг
Б4	2		-04 04	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2420	13	1 0 кг

9203/2

Разработ	Штепа	В.В.И.	1985
Проект	Львович	В.В.	1985
Рук.пр.	Шарова	Л.И.	1985
ГИП	СРЭАНК	Л.И.	1985
Нач.отд.	Писняковский	В.В.	1985
Инженер	С.Ильченко	Л.И.	1985

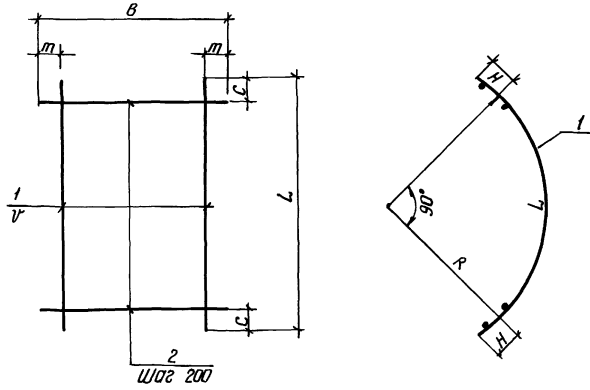
820-04-19.85 -ШМ-8-3-04 00			Сетка арматурная, с (C 20, C 23 C 26)	Стандарт	Масса	Масштаб
P	См. табл.	-				
Лист	Листов	1				
УКРГИПРОВДХОЗ г Киев						
Формат А3						

Привязан							
И№в №							

47

Альбом II
Типовые проектные решения 820-04-19-85

Формат Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
		820-04-19-85-ШМ-8-3-05 00 - 08	С 32		
Б4	1	-05 05	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=3890	5	1,5 кг
Б4	2	-05 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=920	20	0,4 кг



Марка	Размеры, мм							Масса, кг
	L	C	B	m	v	R	H	
С3	4450	25	1100	350	200	2670	125	56,0
С4	3440	20	1100	350	200	2030	125	16,8
С5	3440	20	2200	100	200	2030	125	31,6
С6	3440	20	1820	10	200	2030	125	26,6
С7	3890	45	1820	10	200	2320	125	29,0
С8	3890	45	2200	50	150	2320	125	40,5
С9	4450	25	1980	90	200	2670	125	36,4
С10	4450	25	2200	50	150	2670	125	47,7
С32	3890	45	920	60	200	2320	125	15,5

Формат Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
		820-04-1985-ШМ-8-3-05 00	С 3		
Б4	1	-05 01	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 L=4450	3	1,8 кг
Б4	2	-05 02	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 L=1100	23	2,2 кг
		-05 00-01	С 4		
Б4	1	-05 03	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 L=3440	3	1,4 кг
Б4	2	-05 04	Ф10 А-III ГОСТ 5781-82 L=1100	18	0,7 кг
		-05 00-02	С 5		
Б4	1	-05 03	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 L=3440	11	1,4 кг
Б4	2	-02 06	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	18	0,9 кг
		-05 00-03	С 6		
Б4	1	-05 03	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 L=3440	10	1,4 кг
Б4	2	-03 05	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=1820	18	0,7 кг
		-05 00-04	С 7		
Б4	1	-05 05	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 L=3890	10	1,5 кг
Б4	2	-03 05	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=1820	20	0,7 кг
		-05 00-05	С 8		
Б4	1	-05 05	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 L=3890	15	1,5 кг
Б4	2	-02 06	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	20	0,9 кг
		-05 00-06	С 9		
Б4	1	-05 01	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 L=4450	10	1,8 кг
Б4	2	-02 05	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=1980	23	0,8 кг
		-05 00-07	С 10		
Б4	1	-05 01	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 L=4450	15	1,8 кг
Б4	2	-02 06	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	23	0,9 кг

Разработчик: Штепа В.И., Листов: 48
 Проектировщик: Абрамчук В.А., Листов: 20
 Руч. эр: Цофарев В.А., Листов: 20
 ГИП: Фроанк В.И., Листов: 10
 Инж. отдел: Лисневский В.В., Листов: 10
 И.контр.: Сильченко С.А., Листов: 10

9203/2

Прибязан

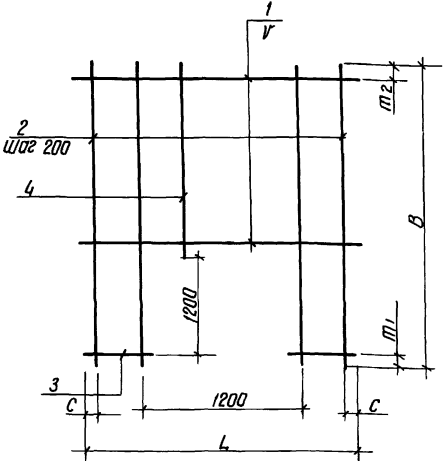
Сетка арматурная, С (С3 С10, С32)

Страна	Масса	Норматив
Р	СМ табл	-

Лист 1 из 1
 УКРГИПРОВУДХОЗ
 г Киев

Формат А3

Альбом II
Типовые проектные решения 820-04-19-85



Марка	Размеры, мм						Масса, кг
	L	C	v	B	m1	m2	
С11	1980	90	200	2420	200	20	13,2
С21	2650	125	200	2420	200	20	19,6
С22	2650	125	150	2420	200	120	32,6

Формат Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
		820-04-1985-ШМ-8-3-06 00	С 11		
Б4	1	-02 05	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=1980	5	0,8 кг
Б4	2	-04 04	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=2420	4	1,0 кг
Б4	3	-06 01	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=390	14	0,2 кг
Б4	4	-06 02	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=1020	6	0,4 кг
		-06 00-01	С 21		
Б4	1	-03 04	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 L=2650	6	1,0 кг
Б4	2	-04 04	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=2420	8	1,0 кг
Б4	3	-06 03	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 L=725	12	0,3 кг
Б4	4	-06 02	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=1020	5	0,4 кг
		-06 00-02	С 22		
Б4	1	-04 01	Ф10 А-III ГОСТ 5781-82 L=2650	7	1,6 кг
Б4	2	-06 04	Ф10 А-III ГОСТ 5781-82 L=2420	8	1,5 кг
Б4	3	-06 05	Ф10 А-III ГОСТ 5781-82 L=725	16	0,4 кг
Б4	4	-06 06	Ф10 А-III ГОСТ 5781-82 L=1020	5	0,6 кг

Разработчик: Штепа В.И., Листов: 48
 Проектировщик: Абрамчук В.А., Листов: 20
 Руч. эр: Цофарев В.А., Листов: 20
 ГИП: Фроанк В.И., Листов: 10
 Инж. отдел: Лисневский В.В., Листов: 10
 И.контр.: Сильченко С.А., Листов: 10

9203/2

Прибязан

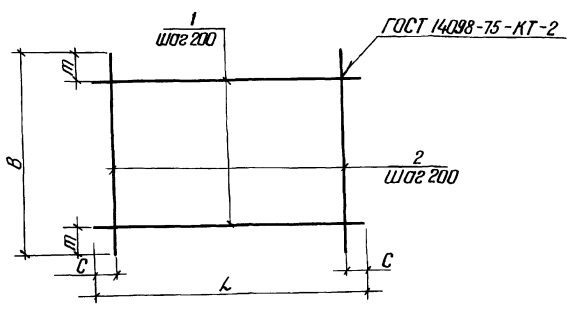
Сетка арматурная, С (С11, С21, С22)

Страна	Масса	Норматив
Р	СМ табл	-

Лист 1 из 1
 УКРГИПРОВУДХОЗ
 г Киев

Формат А3

Альбом II
 Типовые проектные решения 820-04-1985
 УИИВ № 10000 (Людмила Владимировна)



Марка	Размеры, мм				Масса, кг
	L	C	B	m	
C 27	2650	125	950	75	102
C 28	4300	150	2200	100	376
C 29	4300	150	950	75	169
C 30	1750	75	2200	100	466
C 31	1750	75	1980	90	18,2

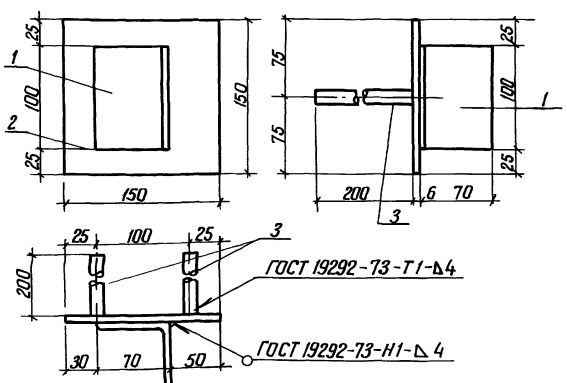
Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-1985-ШМ-8-3-0700	C 27		
Б4	1		-03 04	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=2650	5	10 кг
Б4	2		-03 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=950	13	0,4 кг
			-07 00-01	C 28		
Б4	1		-07 01	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=4300	11	17 кг
Б4	2		-02 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	21	0,9 кг
			-07 00-02	C 29		
Б4	1		-07 01	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=4300	5	17 кг
Б4	2		-03 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=950	21	0,4 кг
			-07 00-02	C 30		
Б4	1		-07 02	Ф18А-III ГОСТ 5781-82 L=1750	11	3,5 кг
Б4	2		-02 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	9	0,9 кг
			-07 00-03	C 31		
Б4	1		-07 03	Ф10А-III ГОСТ 5781-82 L=1750	10	1,1 кг
Б4	2		-02 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1980	9	0,8 кг

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

9203/2

Привязан	УИИВ №	820-04-1985 -ШМ-8-3-0700	Сетка арматурная, с (C 27 C 31)	Сталь	Масса	Масштаб
				P	см	-
				лист	листов	1
				УКРГИПРОВДХОЗ г Киев		
				Формат А3		

Альбом I
 Типовые проектные решения 820-04-1985
 УИИВ № 10000 (Людмила Владимировна)

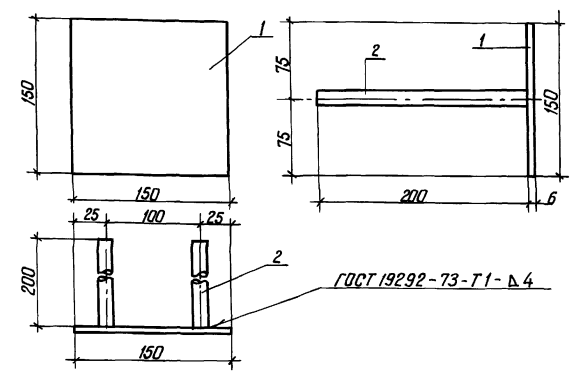


Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-1985-ШМ-8-3-0800	МН 1		
Б4	1		-08 01	L70x45 ГОСТ 8509-72, L=100	1	0,5 кг
Б4	2		-08 02	-6x150 ГОСТ 19903-74, L=150	1	0,7 кг
Б4	3		-08 03	Ф14А-III ГОСТ 5781-82, L=200	2	0,2 кг

9203/2

Привязан	УИИВ №	820-04-1985 -ШМ-8-3-0800	Изделие закладное, МН 1	Сталь	Масса	Масштаб
				P	1,6	-
				лист	листов	1
				УКРГИПРОВДХОЗ г Киев		
				Формат А4		

Альбом I
 Типовые проектные решения 820-04-1985
 УИИВ № 10000 (Людмила Владимировна)



Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-1985-ШМ-8-3-0900	МН 2		
Б4	1		-08 02	-6x150 ГОСТ 19903-74, L=150	1	0,7 кг
Б4	2		-08 03	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 L=200	2	0,2 кг

9203/2

Привязан	УИИВ №	820-04-1985 -ШМ-8-3-0900	Изделие закладное МН 2	Сталь	Масса	Масштаб
				P	1,1	-
				лист	листов	1
				УКРГИПРОВДХОЗ г Киев		
				Формат А4		

Ведомость основных комплектов

Обозначение	наименование	Примечание
820-04-19.85 -ПЗ	Пояснительная записка	Альбом I
-ПС	Архитектурно-строительные решения	
-КЖ1	Монолитные и сборные железобетонные конструкции	
-ГИ	Конструкции температурно-осадочных швов	
-ПО	Производства и организация работ	
-КЖ3	Шахта ШМ-3-3 (Монолитный вариант)	Альбом II
-КЖ5	Шахта ШМ-4-3 (Монолитный вариант)	
-КЖ7	Шахта ШМ-5-3 (Монолитный вариант)	
-КЖ9	Шахта ШМ-6-3 (Монолитный вариант)	
-КЖ11	Шахта ШМ-7-3 (Монолитный вариант)	
-КЖ13	Шахта ШМ-8-3 (Монолитный вариант)	
-КЖ15	Шахта ШМ-10-3 (Монолитный вариант)	
-КЖ17	Шахта ШМ-12-3 (Монолитный вариант)	
-КЖ4	Шахта Ш-3-3 (Сборно-монолитный вариант)	Альбом III
-КЖ6	Шахта Ш-4-3 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ8	Шахта Ш-5-3 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ10	Шахта Ш-6-3 (Сборно монолитный вариант)	
-КЖ12	Шахта Ш-7-3 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ14	Шахта Ш-8-3 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ16	Шахта Ш-10-3 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ18	Шахта Ш-12-3 (Сборно-	

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Морзе* ЛГ Франк

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
820-04-19.85 -КЖ18	Монолитный вариант	Альбом III
-КЖ19	Шахта ШМ-3-4 (Монолитный вариант)	Альбом IV
-КЖ21	Шахта ШМ-4-4 (Монолитный вариант)	
-КЖ23	Шахта ШМ-5-4 (Монолитный вариант)	
-КЖ25	Шахта ШМ-6-4 (Монолитный вариант)	
-КЖ27	Шахта ШМ-7-4 (Монолитный вариант)	
-КЖ29	Шахта ШМ-8-4 (Монолитный вариант)	
-КЖ31	Шахта ШМ-10-4 (Монолитный вариант)	
-КЖ33	Шахта ШМ-12-4 (Монолитный вариант)	
-КЖ20	Шахта Ш-3-4 (Сборно-монолитный вариант)	Альбом V
-КЖ22	Шахта Ш-4-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ24	Шахта Ш-5-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ26	Шахта Ш-6-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ28	Шахта Ш-7-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ30	Шахта Ш-8-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ32	Шахта Ш-10-4 (Сборно монолитный вариант)	
-КЖ34	Шахта Ш-12-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ2	Водобойные колодцы и водобойные стенки	Альбом VI

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ 15

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План Разрез 2-2	
3	Разрезы 1-1, 3-3, 4-4	
4	Схема армирования План Разрез 2-2	
5	Схема армирования Разрез 1-1 3-3	
6	Схема армирования Разрез 4-4, 5-5	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-10-3	

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	наименование	Примечание
	Ссылачные документы	
	Нестандартное обозначение	Альбом I
	Прилагаемые документы	
820-04-19.85-ШМ-10-3-01.00	Корпус плоский, КР (КЖ1, КЖ2, КЖ3)	
820-04-19.85-ШМ-10-3-02.00	Сетка арматурная, С (С1, С2, С3)	
820-04-19.85-ШМ-10-3-03.00	Сетка арматурная, С (С4, С11)	
820-04-19.85-ШМ-10-3-04.00	Сетка арматурная, С (С12, С20, С21)	
820-04-19.85-ШМ-10-3-05.00	Сетка арматурная, С (С13, С17)	
820-04-19.85-ШМ-10-3-06.00	Сетка арматурная, С (С18, С19, С22, С24)	
820-04-19.85-ШМ-10-3-07.00	Сетка арматурная, С (С25, С29)	
820-04-19.85-ШМ-10-3-08.00	Сетка арматурная, С (С30, С34)	
820-04-19.85-ШМ-10-3-09.00	Изделие закладное Мн1	
820-04-19.85-ШМ-10-3-10.00	Изделие закладное Мн2	
820-04-19.85 КЖ 15 ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом IX

50
9203/2

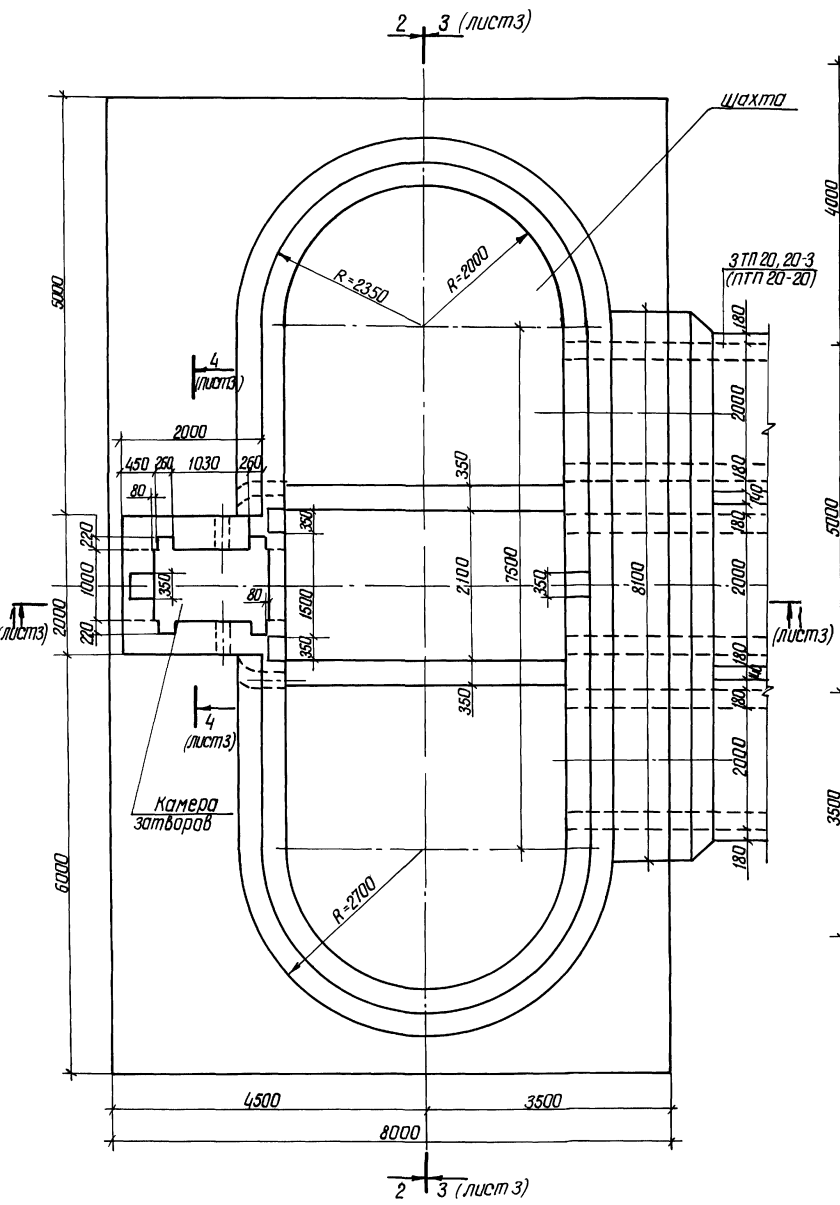
Пользыган			
ИИЗ №	Итого	Итого	Итого
Арматура	Итого	Итого	Итого
Песок	Итого	Итого	Итого
Грунт	Итого	Итого	Итого
Итого	Итого	Итого	Итого
820-04-19.85 -КЖ 15			
Водоотсосы шахтного типа, на расход воды от 50 до 100 м³/с при перепадах до 12 м			
Шахта ШМ-10-3 (монолитный вариант)		Лист	Листов
		Р	1 6
Общие данные		УКРГИПРОВОДХОЗ г Киев	

Альбом II

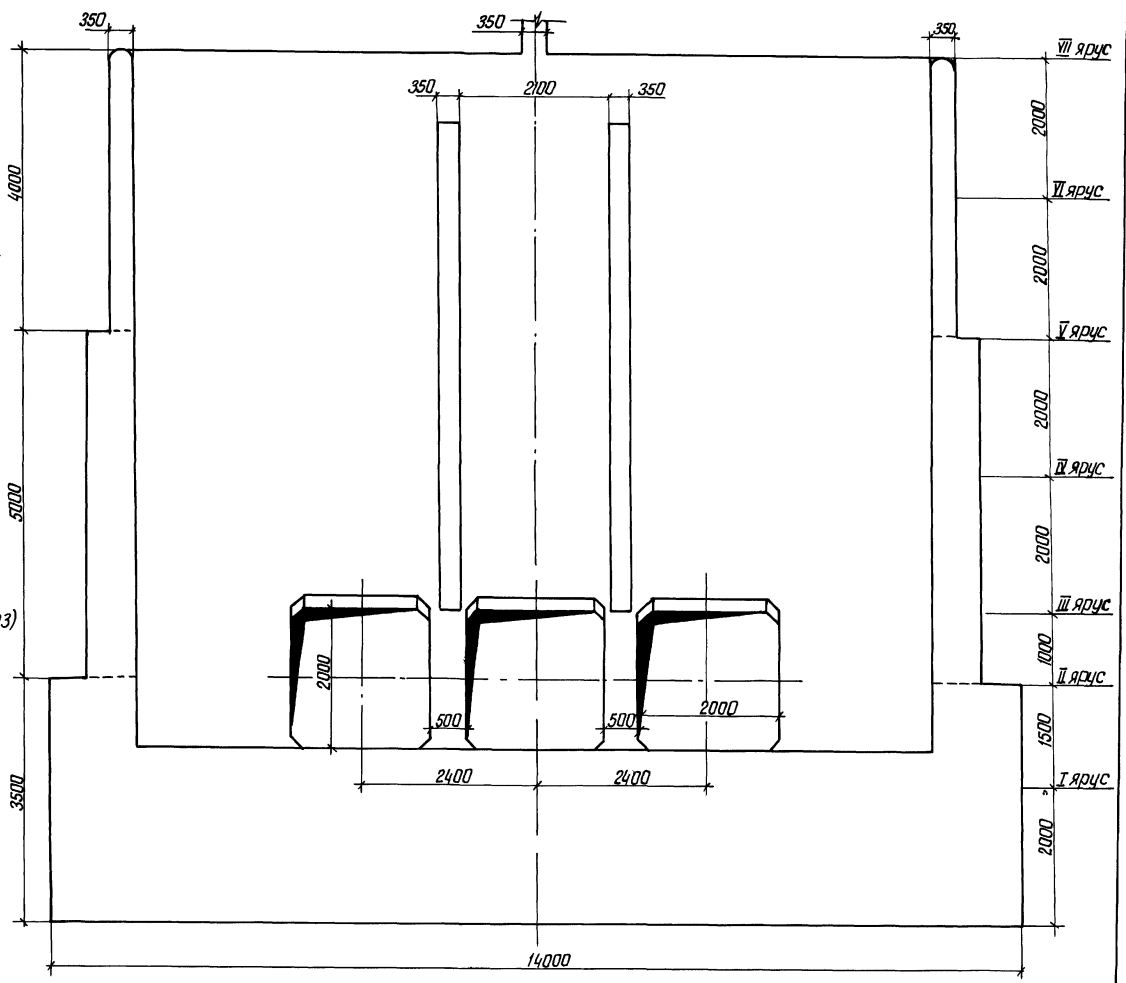
Типовые проектные решения 820-04-19-85

ИЗДАНИЕ: 1985г. Издательство: Киевский институт

План



Разрез 2-2



51

9203/2

820-04-1985-КЖ 15

Разработчик	Абрамчук	Инженер	23.08.85
Проверенный	Шпатель	Инженер	20.08.85
Рисовал	Шпатель	Инженер	20.08.85
Гип	Фролик	Инженер	21.08.85
Нач. отд.	Лисневский	Инженер	22.08.85
Инж.пр.	Сильченко	Инженер	23.08.85

Водосбросы шахтного типа на расход воды от 50 до 110 м³/с при перепадах до 12 м

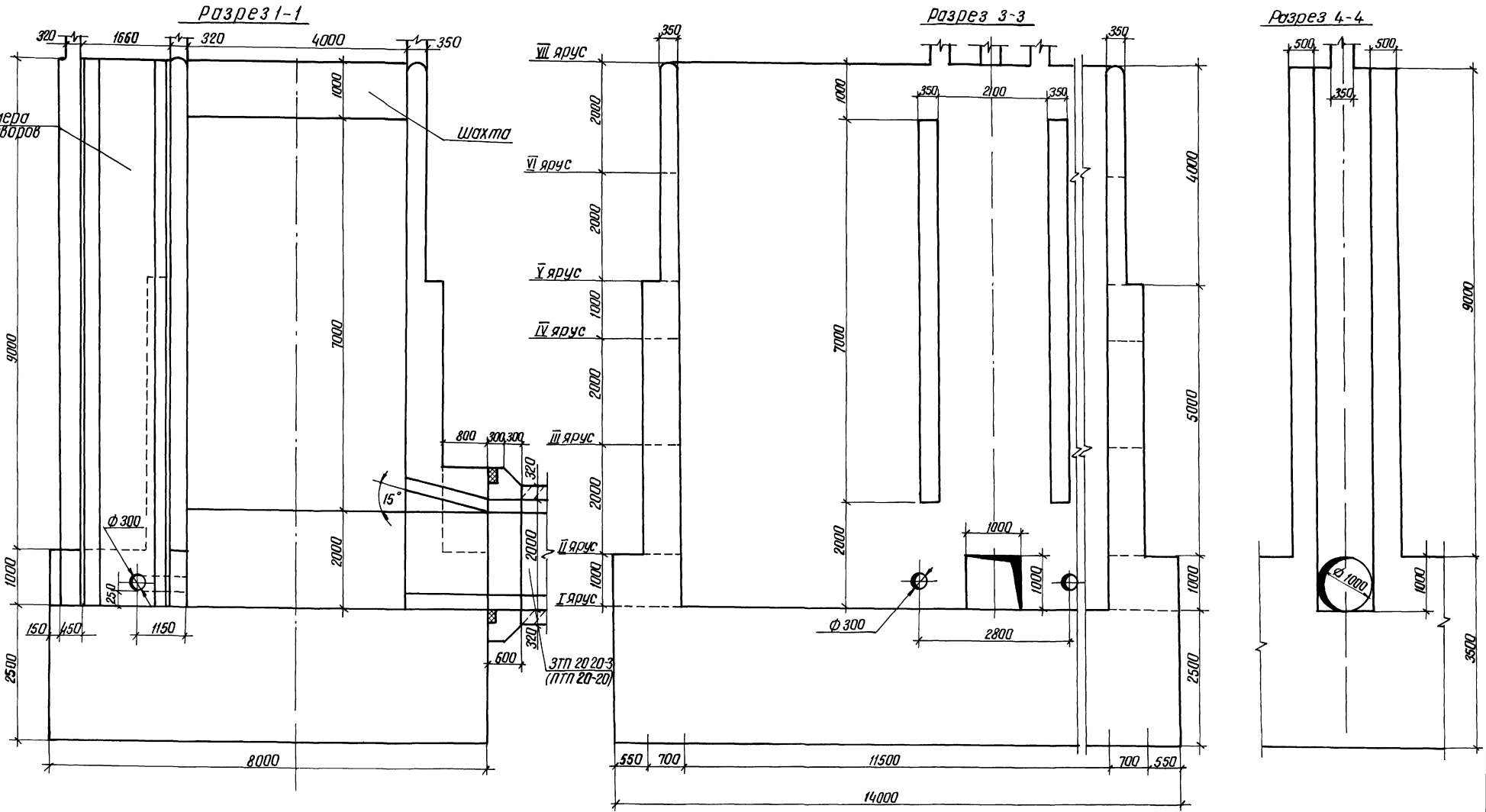
Шахта ШМ-10-3 (малолитный вариант)

План Разрез 2-2 М 1:50

УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев

Привязан			
Изм. №			

Формат А 2



Автор: Абрамич	Дата: 820-04-1985	КЖ 15
Проект: Шахта	Исполнитель: ЦНБ	
Ручка: Шахта		
Гип: Фослик	Водоотсосы шахтного типа на расход воды от 50 до 110 м³/с при перепадах до 12 м	
Начальник: Сильченко	Шахта ШМ - 10-3	Стальной лист
Н.Контра: Сильченко	(Монолитный вариант)	Листов
	Разрезы 1-1, 3-3, 4-4	УКРГИПРОВОДХОЗ
	М 1:50	г Киев
		Формат А2

Привязан							
ЦНБ №							

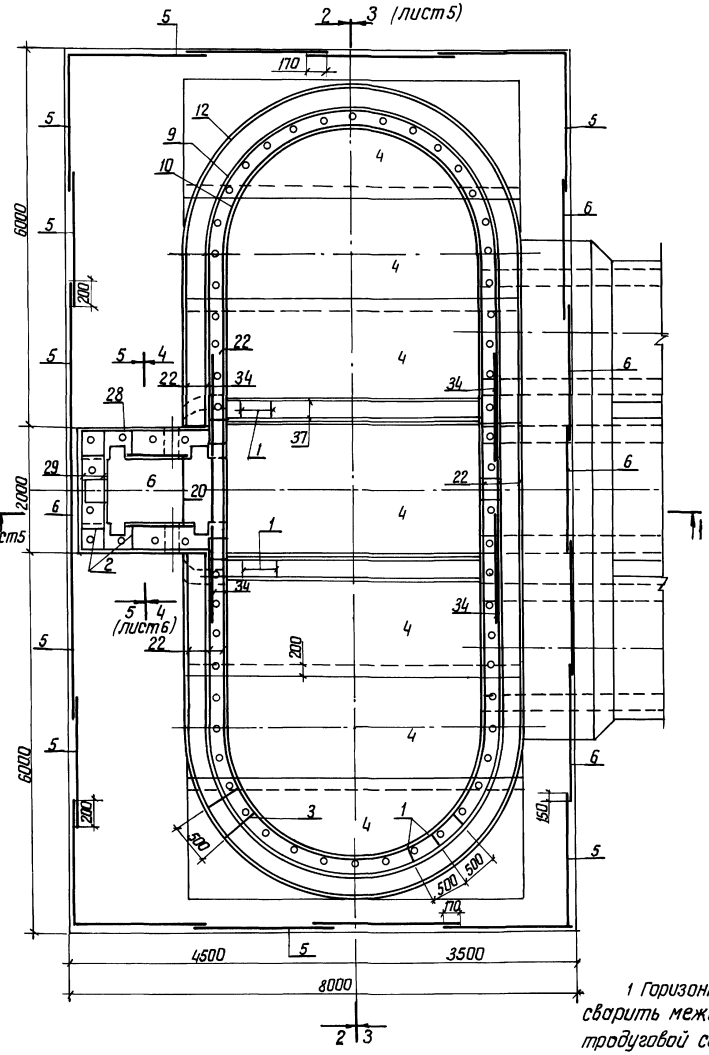
Альбом I

Типовые проектные решения 820-04-19-85

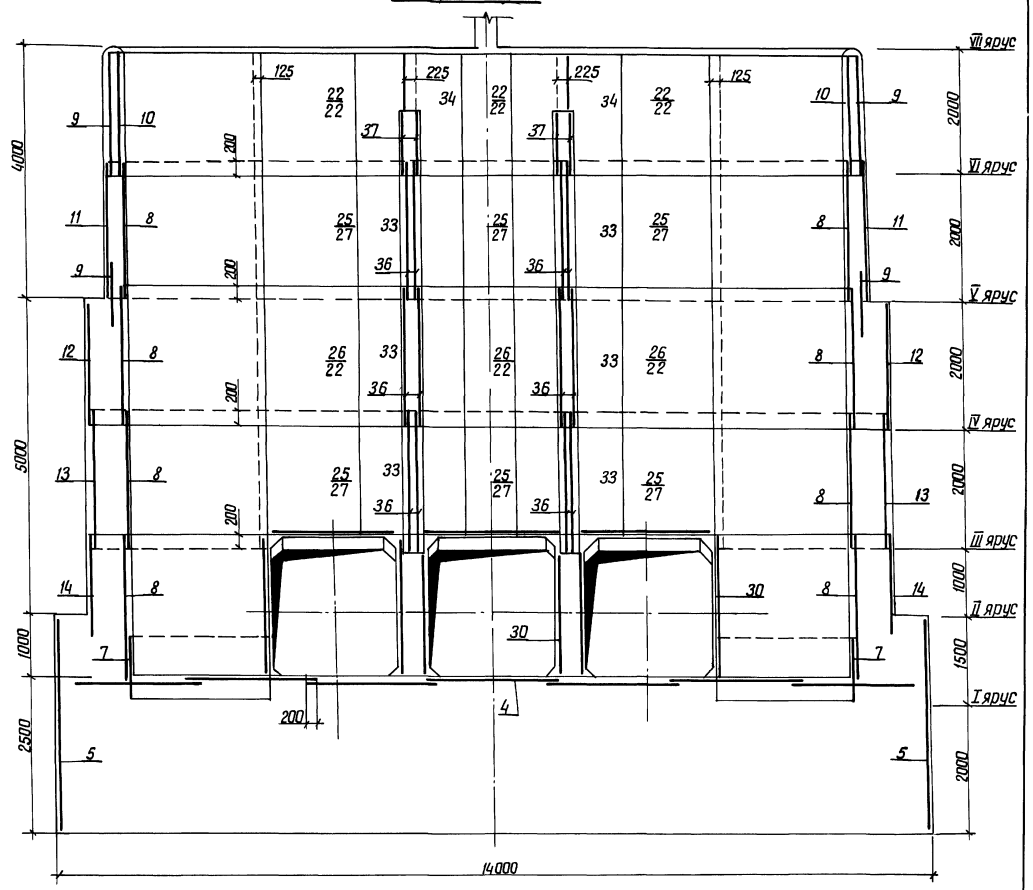
Удобритель (содержит известь)

ПЛАН

2 3 (лист 5)



Разрез 2-2



1 Горизонтальные стержни сеток поз 9, 11, 12, 13, 14 сварить между собой по всей длине перелуска электродуговой сваркой электродам Э-42 ГОСТ 9467-75

2 Горизонтальные стержни поз 9 сварить с горизонтальными стержнями поз 22, аналогично поз 11 с поз 27, поз 12 с поз 22, поз 13 с поз 27, поз 14 с поз 32

9203/2

53

Разработ	И.А.Смирнов	22.08.85	26.08.85	
Проект	И.А.Смирнов	22.08.85	26.08.85	
Инж. ад.	И.А.Смирнов	22.08.85	26.08.85	
И.И.П.	И.А.Смирнов	22.08.85	26.08.85	
Инж. отв.	И.А.Смирнов	22.08.85	26.08.85	
И.Контр.	Сильченко	22.08.85	26.08.85	

820-04-19-85-КЖ 15

водосборные шахтного типа на расход воды от 50 до 110 м³/с при перепадах до 12 м

Шахта ШМ-10-3 (Монолитный вариант)

Схема армирования План Разрез 2-2 М150

привязан			
Инд №			

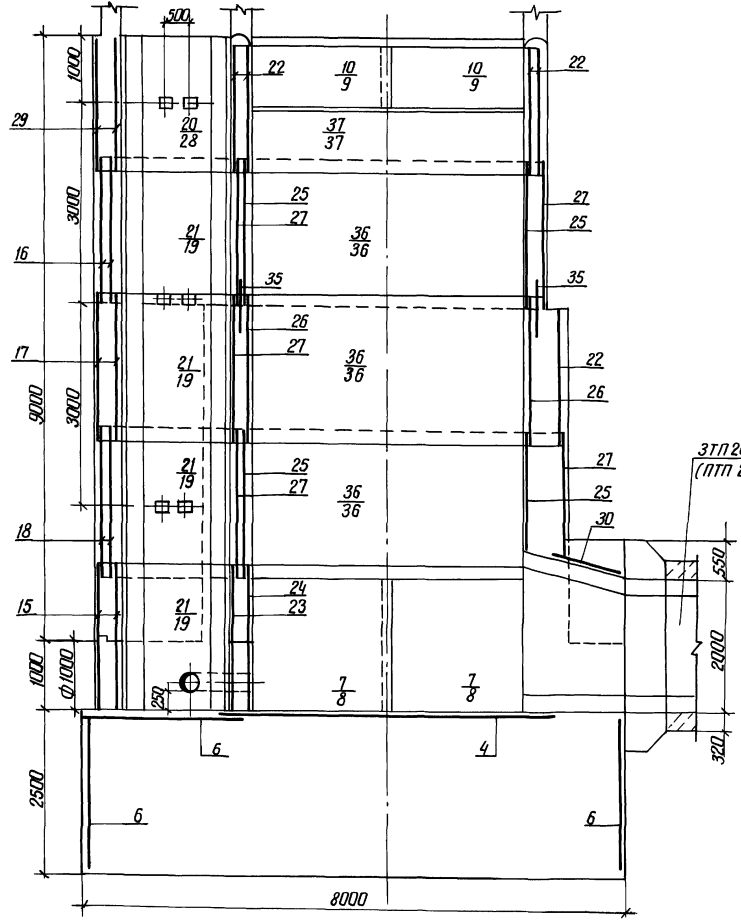
формат А 2

Альбом II

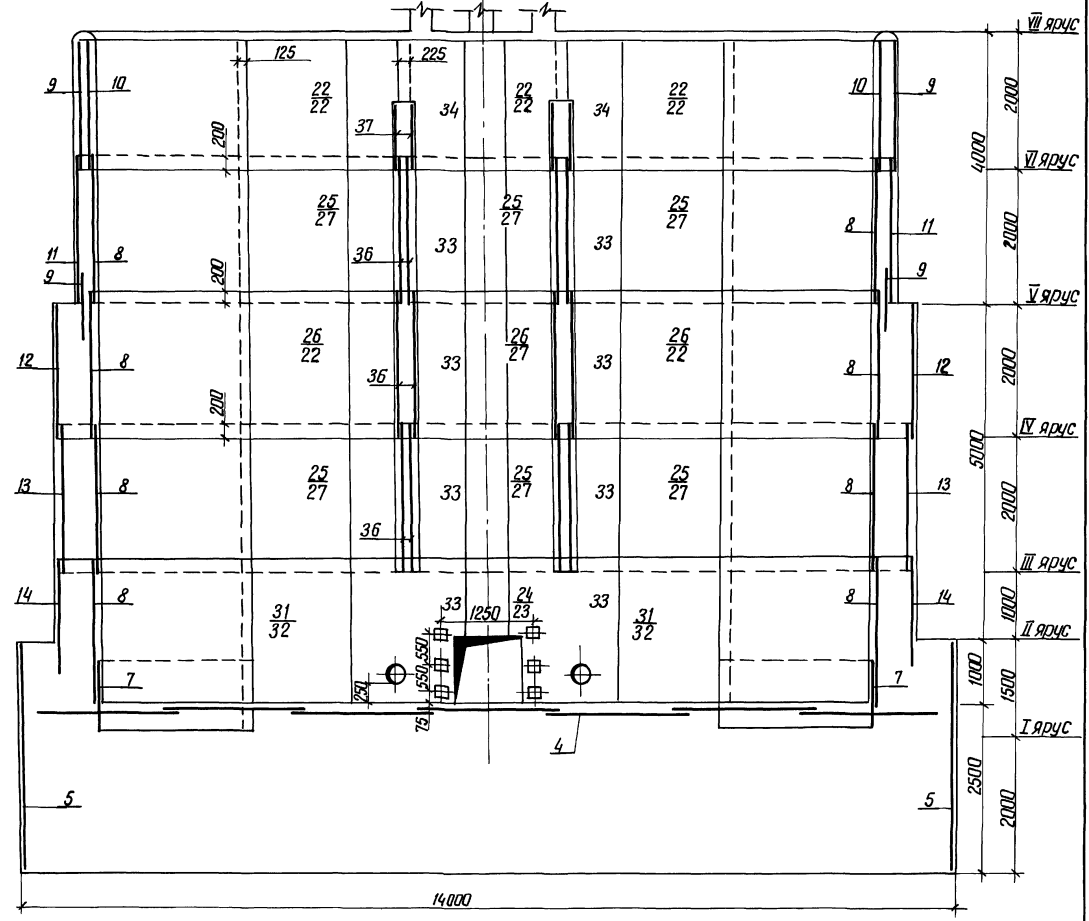
Титульные проектные решения 820-04-19 85

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ К ПРОЕКТУ №

Разрез 1-1



Разрез 3-3



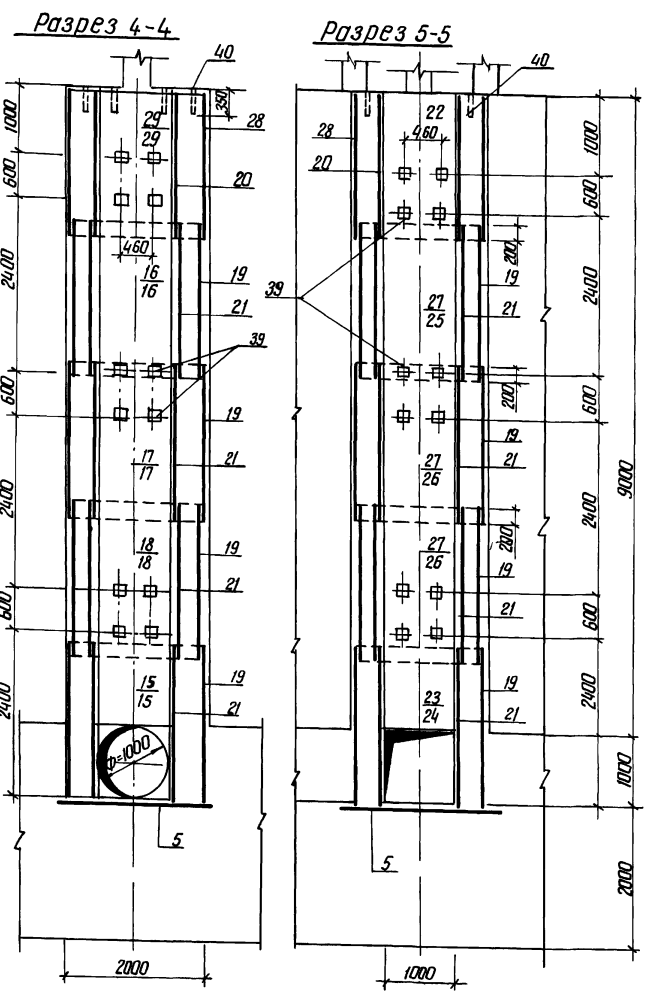
54

9203/2

Проект	Исполнитель	Дата	820-04-19 85 -КЖ 15
Город	Исполнитель	Водоотсосы шахтного типа на расходе воды от 50 до 100 м³/с при перепадах до 12м	
Гипс	Исполнитель	Шахта ШМ-10-3 (маналитный вариант)	Страна лист листов
Исполнитель	Исполнитель	Схема армирования разрезы 1-1, 3-3	УКРГНПРОВОДКОЗ г Киев
Исполнитель	Исполнитель	М.150	Формат А2

Привязан			
ИШБ №2			

Льбом II
Типовые проектные решения 820-04-19.85



Продолжение				Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-10-3										
Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	
				<i>Сетки арматурные</i>										
A3	22		820-04-19.85-ШМ-10-3-06.00	С 19	17									
A3	23		04.00	С 20	1									
A3	24		04.00	С 21	1									
A3	25		06.00	С 22	12		A4	1		820-04-19.85 ШМ-10-3-01.00	Кр 1	180		
A3	26		06.00	С 23	6		A4	2		01.00	Кр 2	35		
A3	27		06.00	С 24	13		A4	3		01.00	Кр 3	116		
A3	28		07.00	С 25	2									
A3	29		07.00	С 26	2									
A3	30		07.00	С 27	9									
A3	31		07.00	С 28	2									
A3	32		07.00	С 29	2									
A3	33		08.00	С 30	14									
A3	34		08.00	С 31	4									
A3	35		08.00	С 32	5									
A3	36		08.00	С 33	12									
A3	37		08.00	С 34	4									
				<i>Изделия закладные</i>										
A3	38		09.00	МН1	6		A3	14		03.00	С 11	4		
A4	39		10.00	МН2	30		A3	15		04.00	С 12	2		
Б4	40			МН3 Труба 50x35			A3	16		05.00	С 13	2		
				ГОСТ 3262-75, l=350				A3	17		05.00	С 14	2	
				<i>Материалы</i>				A3	18		05.00	С 15	2	
				Бетон тяжелый				A3	19		05.00	С 16	8	
				М 200, МРЗ 150, В 6				A3	20		05.00	С 17	2	
				5219 м ³				A3	21		06.00	С 18	8	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные								Общий расход
	Арматура класса								Прокат марки				Арматура класса				
	А-I				А-III				В Ст 3 Кр 2				А-III				
	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 3262-75				ГОСТ 5781-82				
ШМ-10-3	φ6	φ8	Упоказ	φ8	φ10	φ14	φ16	φ18	Упоказ	ГОСТ 3262-75	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 8508-72	ГОСТ 5781-82	φ14	Упоказ	154.0	6873.0
	351.0	3132.0	3483.0	1749.0	642.0	144.0	431.0	276.0	3236.0	6719.0	112.0	112.0	25.0		25.0		

9203/2

Разработчик	А.В.Мичурин	Дата	02.08.85
Проектировщик	И.В.Савельев	Дата	02.08.85
Руководитель	И.В.Савельев	Дата	02.08.85
ГИП	Филиппов	Дата	02.08.85
Начальник участка	И.В.Савельев	Дата	02.08.85
Инженер	С.И.Тельченко	Дата	02.08.85

Привязан	
ШМ №	

820-04-19.85 - КЖ 15

Водосбросы шахтного типа на расход воды от 50 до 110 м³/с при перепадах до 12 м

Шахта ШМ-10-3 (Монолитный вариант)

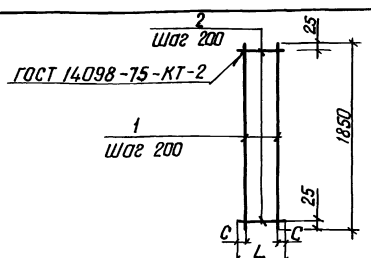
Схема армирования Разрезы 4-4, 5-5 М 150

Стр. 6

УКРГИПРОВАНКОЗ Г Киев

Формат А 2

Лист 1
Технические решения 820-04-1985



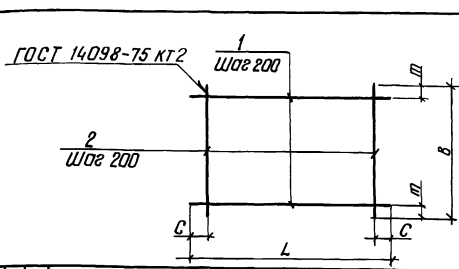
Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	820-04-1985-ШМ-10-3-01 00	КР1		
64	-01 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, l=1850	2	07 кг
64	-0 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, l=290	7	01 кг
	-01 00-01	КР2		
64	-01 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, l=1850	3	07 кг
64	-01 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, l=440	7	02 кг
	-01 00-02	КР3		
64	-01 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, l=1850	4	07 кг
64	-01 04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, l=640	7	03 кг

Марка	Размеры в мм			Масса, кг
	L	C	B	
КР1	290	45	21	9203/2
КР2	440	20	3.5	
КР3	640	20	4.9	

Привязан	
ИИВ №	

Исполн	А.В.Мичурин	Провер	В.И.Фадеев	820-04-1985-ШМ-10-3-01 00
Диктор	В.И.Фадеев	Инженер	С.В.Сидорова	Каркас плоский, КР (КР1, КР2, КР3)
ГНП	ФРАНК	Лист	1	УКРГНПРОВОДХОЗ г.Киев
Начальник	С.И.Сильченко	Листов	1	Формат А4

Лист 2
Технические решения 820-04-1985



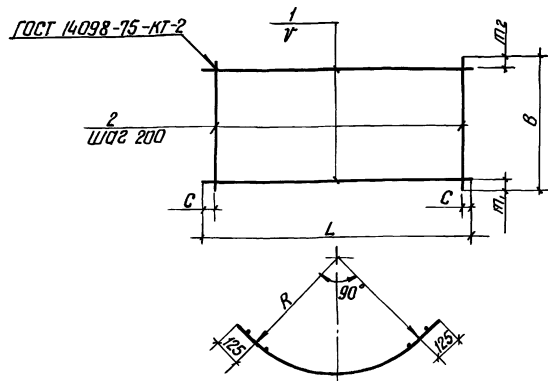
Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	820-04-1985-ШМ-10-3-02 00	С1		
64	-02 01	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, l=5430	10	21 кг
64	-02 02	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, l=1970	28	08 кг
	-02 00-01	С2		
64	-02 03	Ф6А-I ГОСТ 5781-82, l=3480	11	08 кг
64	-02 03	Ф6А-I ГОСТ 5781-82, l=2120	18	05 кг
	-02 00-02	С3		
64	-02 03	Ф6А-I ГОСТ 5781-82, l=2120	10	05 кг
64	-02 04	Ф6А-I ГОСТ 5781-82, l=1970	11	04 кг

Марка	Размеры в мм				Масса, кг
	L	C	B	т	
С1	5430	15	1970	85	9203/2
С2	3480	40	2120	60	
С3	2120	60	1970	85	

Привязан	
ИИВ №	

Исполн	А.В.Мичурин	Провер	В.И.Фадеев	820-04-1985-ШМ-10-3-02 00
Диктор	В.И.Фадеев	Инженер	С.В.Сидорова	Сетка арматурная, С (С1, С2, С3)
ГНП	ФРАНК	Лист	1	УКРГНПРОВОДХОЗ г.Киев
Начальник	С.И.Сильченко	Листов	1	Формат А4

Лист 3
Технические решения 820-04-1985



Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L	C	B	т1	т2	γ	
С4	3440	20	1100	350	350	200	11.4
С5	3440	20	2200	100	100	200	31.6
С6	3890	45	1820	10	10	200	29.0
С7	3440	20	1820	10	10	200	26.6
С8	3890	45	2200	50	50	150	40.5
С9	4450	25	1980	90	90	200	26.70
С10	4450	25	2200	50	50	150	47.7
С11	4450	25	1500	280	20	150	93.3

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

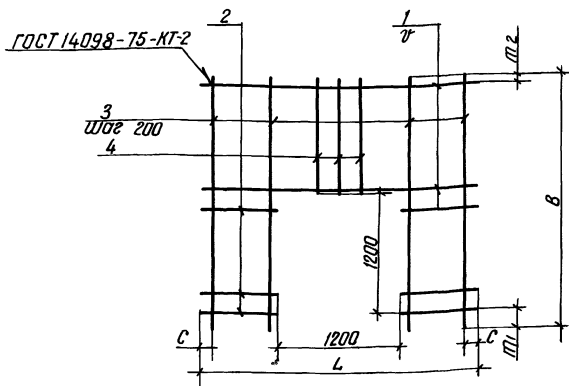
Привязан	
ИИВ №	

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	820-04-1985-ШМ-10-3-03 00	С4		
64	-03 01	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, l=3440	3	14 кг
64	-03 02	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, l=1100	18	04 кг
	-03 00-01	С5		
64	-03 01	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, l=3440	11	14 кг
64	-03 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, l=2200	18	09 кг
	-03 00-02	С6		
64	-03 04	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, l=3890	10	1.5 кг
64	-03 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, l=1820	20	07 кг
	-03 00-03	С7		
64	-03 01	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, l=3440	10	1.4 кг
64	-03 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, l=1820	18	07 кг
	-03 00-04	С8		
64	-03 04	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, l=3890	15	1.5 кг
64	-03 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, l=2200	20	09 кг
	-03 00-05	С9		
64	-03 06	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, l=4450	10	1.8 кг
64	-03 07	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, l=1980	23	08 кг
	-03 00-06	С10		
64	-03 06	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, l=4450	15	1.8 кг
64	-03 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, l=2200	23	09 кг
	-03 00-07	С11		
64	-03 08	Ф10А-III ГОСТ 5781-82, l=4450	9	2.7 кг
64	-03 09	Ф18А-III ГОСТ 5781-82, l=1500	23	3.0 кг

9203/2 56

Исполн	А.В.Мичурин	Провер	В.И.Фадеев	820-04-1985-ШМ-10-3-03 00
Диктор	В.И.Фадеев	Инженер	С.В.Сидорова	Сетка арматурная, С (С4 С11)
ГНП	ФРАНК	Лист	1	УКРГНПРОВОДХОЗ г.Киев
Начальник	С.И.Сильченко	Листов	1	Формат А3

Формат А3



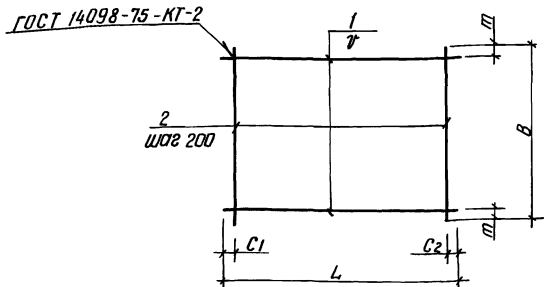
Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L	C	B	m ₁	m ₂	U	
C 12	1980	90	2420	200	120	150	15.6
C 20	2650	125	2420	200	20	200	19.6
C 21	2650	125	2420	200	120	150	32.6

Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-1985-ШМ-10-3-04 00	C 12		
64	1		-03 01	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=1980	8	0.8 кг
64	2		-04 02	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=390	14	0.2 кг
64	3		-04 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2420	4	1.0 кг
64	4		-04 04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1020	6	0.4 кг
			-04 00-01	C 20		
64	1		-04 05	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=2650	6	1.0 кг
64	2		-04 06	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=725	12	0.3 кг
64	3		-04 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2420	8	1.0 кг
64	4		-04 04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1020	5	0.4 кг
			-04 00-02	C 21		
64	1		-04 07	Ф10А-III ГОСТ 5781-82 L=2650	7	1.6 кг
64	2		-04 08	Ф10А-III ГОСТ 5781-82 L=725	16	0.4 кг
64	3		-04 09	Ф10А-III ГОСТ 5781-82 L=2420	8	1.5 кг
64	4		-04 10	Ф10А-III ГОСТ 5781-82 L=1020	5	0.6 кг

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

9203/2

Привязан	Инд. №	Дизайн	Исполн.	Изм.	Дата	820-04-19 85 - ШМ-10-3-04 00	Стандарты		
							Масса	СМ	Максимум
						Сетка арматурная, С (С 12, С 20, С 21)	Р	СМ	Максимум
							Лист	Листов 1	
							УКРГИПРОВОДХОЗ г. КНЕВ		
							Формат А3		



Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L	C ₁	C ₂	B	m	U	
C 13	1980	90	90	2200	100	200	17.8
C 14	1970	85	85	2200	100	200	17.8
C 15	1970	85	85	2200	50	150	21.0
C 16	2330	20	510	2200	100	200	18.9
C 17	950	75	75	1980	90	200	8.0

Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-19 85-ШМ-10-3-05 00	C 13		
64	1		-03 07	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1980	11	0.8 кг
64	2		-03 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	10	0.9 кг
			-05 00-01	C 14		
64	1		-02 02	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=1970	11	0.8 кг
64	2		-03 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	10	0.9 кг
			-05 00-02	C 15		
64	1		-02 02	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=1970	15	0.8 кг
64	2		-03 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	10	0.9 кг
			-05 00-03	C 16		
64	1		-05 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2330	11	0.9 кг
64	2		-03 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	10	0.9 кг
			-05 00-04	C 17		
64	1		-05 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=950	10	0.4 кг
64	2		-03 07	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1980	5	0.8 кг

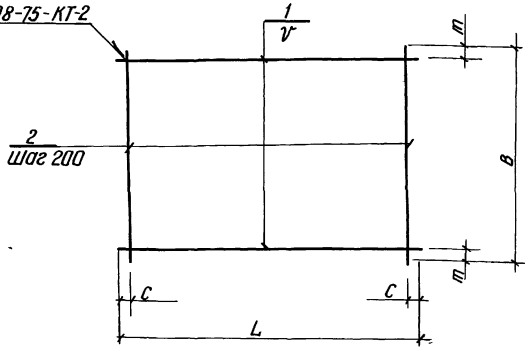
Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

57

9203/2

Привязан	Инд. №	Дизайн	Исполн.	Изм.	Дата	820-04-19 85-ШМ-10-3-05 00	Стандарты		
							Масса	СМ	Максимум
						Сетка арматурная, С (С 13, С 17)	Р	СМ	Максимум
							Лист	Листов 1	
							УКРГИПРОВОДХОЗ г. КНЕВ		
							Формат А3		

ГОСТ 14098-75-КТ-2



Марка	Размеры в мм					Масса, кг
	L	C	B	m	V	
C 18	950	75	2200	100	200	8,9
C 19	2650	125	1820	10	200	191
C 22	2650	125	2200	50	150	35,7
C 23	2650	125	2200	100	200	29,3
C 24	2650	125	2200	100	200	22,7

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-1985-ШМ-10-3-0600	C 18		
Б4	1		-06 01	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=950	11	0,4 кг
Б4	2		-03 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	5	0,9 кг
			-06 00-01	C 19		
Б4	1		-04 05	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=2650	10	1,0 кг
Б4	2		-03 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=1820	13	0,7 кг
			-06 00-02	C 22		
Б4	1		-04 07	Ф10А-III ГОСТ 5781-82 L=2650	15	1,6 кг
Б4	2		-03 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=2200	13	0,9 кг
			-06 00-03	C 23		
Б4	1		-04 07	Ф10А-III ГОСТ 5781-82, L=2650	11	1,6 кг
Б4	2		-03 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=2200	13	0,9 кг
			-06 00-04	C 24		
Б4	1		-04 05	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=2650	11	1,0 кг
Б4	2		-03 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=2200	13	0,9 кг

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

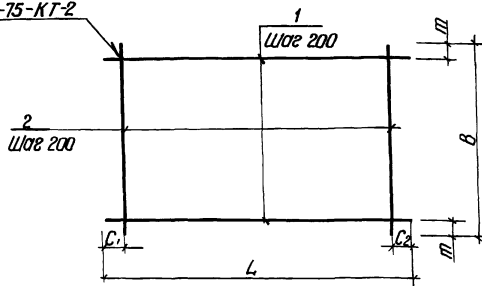
9203/2

Проб	Автомат	Адрес	Масштаб	820-04-19 85 -ШМ-10-3-06 00	Стандарт	Масса	Масштаб
Руч.зр	Удара	Сек	1:100	Сетка арматурная, С (С18, С19, С22 С24)	Р	См. табл	
Гип	Фронт	Мас	1:100		Лист	Листов 1	
Начало	Пунктир	Лин	1:200		УКРГИПРОВОДХОЗ г Киев		
Начало	Сильчико	Лин	1:200		Формат А3		

Привязан

ИНВ №

ГОСТ 14098-75-КТ-2



Марка	Размеры в мм					Масса, кг
	L	C1	C2	B	m	
C 25	2330	20	510	1980	90	17,0
C 26	1980	90	90	1980	90	16,0
C 27	950	75	75	2650	225	20,8
C 28	2650	125	125	2420	210	24,0
C 29	2650	125	125	2420	210	37,1

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-1985-ШМ-10-3-0700	C 25		
Б4	1		-05 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2330	10	0,9 кг
Б4	2		-03 07	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1980	10	0,8 кг
			-07 00-01	C 26		
Б4	1		-03 07	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1980	10	0,8 кг
Б4	2		-03 07	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1980	10	0,8 кг
			-07 00-02	C 27		
Б4	1		-05 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=950	12	0,4 кг
Б4	2		-07 01	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 L=2650	5	3,2 кг
			-07 00-03	C 28		
Б4	1		-07 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=2650	11	1,0 кг
Б4	2		-04 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=2420	13	1,0 кг
			-07 00-04	C 29		
Б4	1		-04 07	Ф10А-III ГОСТ 5781-82 L=2650	11	1,6 кг
Б4	2		-04 09	Ф10А-III ГОСТ 5781-82, L=2420	13	1,5 кг

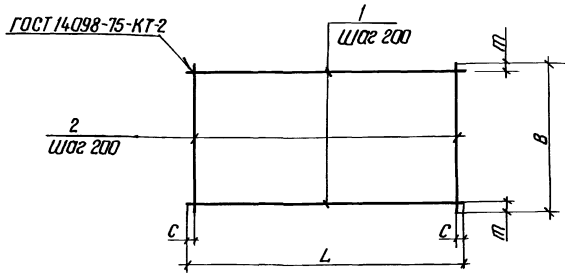
Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

9203/2

Проб	Автомат	Адрес	Масштаб	820-04-19,85-ШМ-10-3-0700	Стандарт	Масса	Масштаб
Руч.зр	Удара	Сек	1:100	Сетка арматурная С (С25 С29)	Р	См. табл	
Гип	Фронт	Мас	1:100		Лист	Листов 1	
Начало	Пунктир	Лин	1:200		УКРГИПРОВОДХОЗ г Киев		
Начало	Сильчико	Лин	1:200		Формат А3		

Привязан

ИНВ №



Марка	Размеры в мм				Масса, кг
	L	C	B	m	
С 30	1750	75	2200	100	389
С 31	1750	75	1950	75	182
С 32	2650	125	950	75	102
С 33	4300	50	2200	100	385
С 34	4300	50	950	75	173

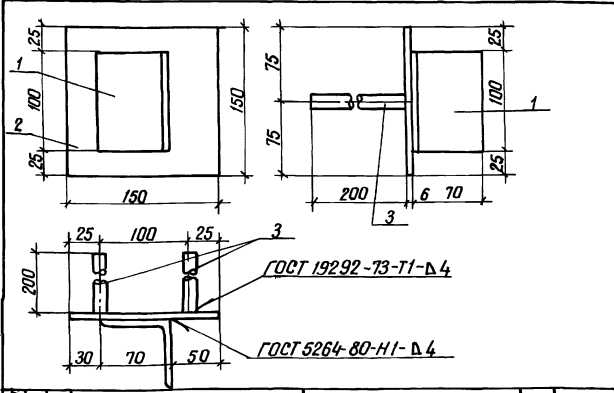
Длина	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-1985-ШМ-10-3-08 00	С 30		
64	1		-08 01	Ф16А-III ГОСТ 5781-82, L-1750	11	2,8 кг
64	2		-08 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L-2200	9	0,9 кг
				С 31		
64	1		-08 02	Ф10А-III ГОСТ 5781-82, L-1750	10	1,1 кг
64	2		-08 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L-1950	9	0,8 кг
				С 32		
64	1		-04 05	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, L-2650	5	1,0 кг
64	2		-05 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L-950	13	0,4 кг
				С 33		
64	1		-08 04	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, L-4300	11	1,7 кг
64	2		-03 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L-2200	22	0,9 кг
				С 34		
64	1		-08 04	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, L-4300	5	1,7 кг
64	2		-05 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L-950	22	0,4 кг

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

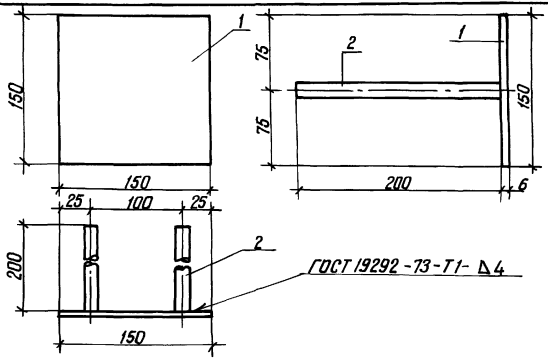
9205/2

Привязан		Сетка арматурная, С (С 30 С 34)	Стандарт	Масса	Масштаб
Лист	Листов				
			Р	С	1
			УКРГИПРОВОДХОЗ Г Киев		

Формат А3



Длина	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-1985-ШМ-10-3-09 00	МН 1		
64	1		-09 01	L 70x4,5 ГОСТ 8509-72, L-100	1	0,5 кг
64	2		-09 02	-6 x 150 ГОСТ 19903-74, L-150	1	0,7 кг
64	3		-09 03	Ф14 А-III ГОСТ 5781-82, C-200	2	0,2 кг



Длина	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-1985-ШМ-10-3-10 00	МН 2		
64	1		-09 02	-6x150 ГОСТ 19903-74, L-150	1	0,7 кг
64	2		-09 03	Ф14А-III ГОСТ 5781-82, L-200	2	0,2 кг

59

9205/2

Привязан		Изделие закладное МН 2	Стандарт	Масса	Масштаб
Лист	Листов				
			Р	11	-
			УКРГИПРОВОДХОЗ Г Киев		

Формат А4

Привязан		Изделие закладное МН 1	Стандарт	Масса	Масштаб
Лист	Листов				
			Р	1,6	-
			УКРГИПРОВОДХОЗ Г Киев		

Формат А4

ведомость основных комплектов

Продолжение

ведомость чертежей основного комплекта КЖ 17

Альбом I

Обозначение	Наименование	Примечание
820-04-19.85 -ПЗ	Пояснительная записка	Альбом I
-АС	Архитектурно-строительные решения	
-КЖ1	Монолитные и сборные железобетонные конструкции	
-ГИ	Конструкции температурно-осаженных швов	
-ПО	Производства и организация работ	
-КЖ3	Шахта ШМ-3-3 (Монолитный вариант)	Альбом II
-КЖ5	Шахта ШМ-4-3 (Монолитный вариант)	
-КЖ7	Шахта ШМ-5-3 (Монолитный вариант)	
-КЖ9	Шахта ШМ-6-3 (Монолитный вариант)	
-КЖ11	Шахта ШМ-7-3 (Монолитный вариант)	
-КЖ13	Шахта ШМ-8-3 (Монолитный вариант)	
-КЖ15	Шахта ШМ-10-3 (Монолитный вариант)	
-КЖ17	Шахта ШМ-12-3 (Монолитный вариант)	
-КЖ4	Шахта Ш-3-3 (Сборно-монолитный вариант)	Альбом III
-КЖ6	Шахта Ш-4-3 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ8	Шахта Ш-5-3 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ10	Шахта Ш-6-3 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ12	Шахта Ш-7-3 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ14	Шахта Ш-8-3 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ16	Шахта Ш-10-3 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ18	Шахта Ш-12-3 (Сборно-монолитный вариант)	

Обозначение	Наименование	Примечание
820-04-19.85 -КЖ18	литный вариант	Альбом III
-КЖ19	Шахта ШМ-3-4 (Монолитный вариант)	Альбом IV
-КЖ21	Шахта ШМ-4-4 (Монолитный вариант)	
-КЖ23	Шахта ШМ-5-4 (Монолитный вариант)	
-КЖ25	Шахта ШМ-6-4 (Монолитный вариант)	
-КЖ27	Шахта ШМ-7-4 (Монолитный вариант)	
-КЖ29	Шахта ШМ-8-4 (Монолитный вариант)	
-КЖ31	Шахта ШМ-10-4 (Монолитный вариант)	
-КЖ33	Шахта ШМ-12-4 (Монолитный вариант)	
-КЖ20	Шахта Ш-3-4 (Сборно-монолитный вариант)	Альбом V
-КЖ22	Шахта Ш-4-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ24	Шахта Ш-5-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ26	Шахта Ш-6-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ28	Шахта Ш-7-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ30	Шахта Ш-8-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ32	Шахта Ш-10-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ34	Шахта Ш-12-4 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ2	водобойные колоды и водобойные вставки	Альбом VI

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План Разрез 2-2	
3	Разрезы 1-1, 3-3, 4-4	
4	Схема армирования План Разрез 2-2	
5	То же Разрез 1-1, 3-3	
6	— " — Разрез 4-4, 5-5	

ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-12-1	

ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылаемые документы	
	Нестандартное оборудование	Альбом I
	Прилагаемые документы	
820-04-1985-ШМ-12-1-01.00	Каркас плиты КР1	
-02.00	То же КР2	
-03.00	— " — КР3	
-04.00	Сетка арматурная С2	
-05.00	То же С1, С3, С14, С19	
-06.00	— " — С4, С12, С35	
-07.00	— " — С13, С22, С23	
-08.00	— " — С12, С21, С24, С29	
-09.00	— " — С30, С34	
-10.00	Изделие закладное Мн1	
-11.00	То же Мн2	
-КЖ17 в м	ведомость надежности в материалах	Альбом IX

60

Типовые проектные решения 820-04-19.85

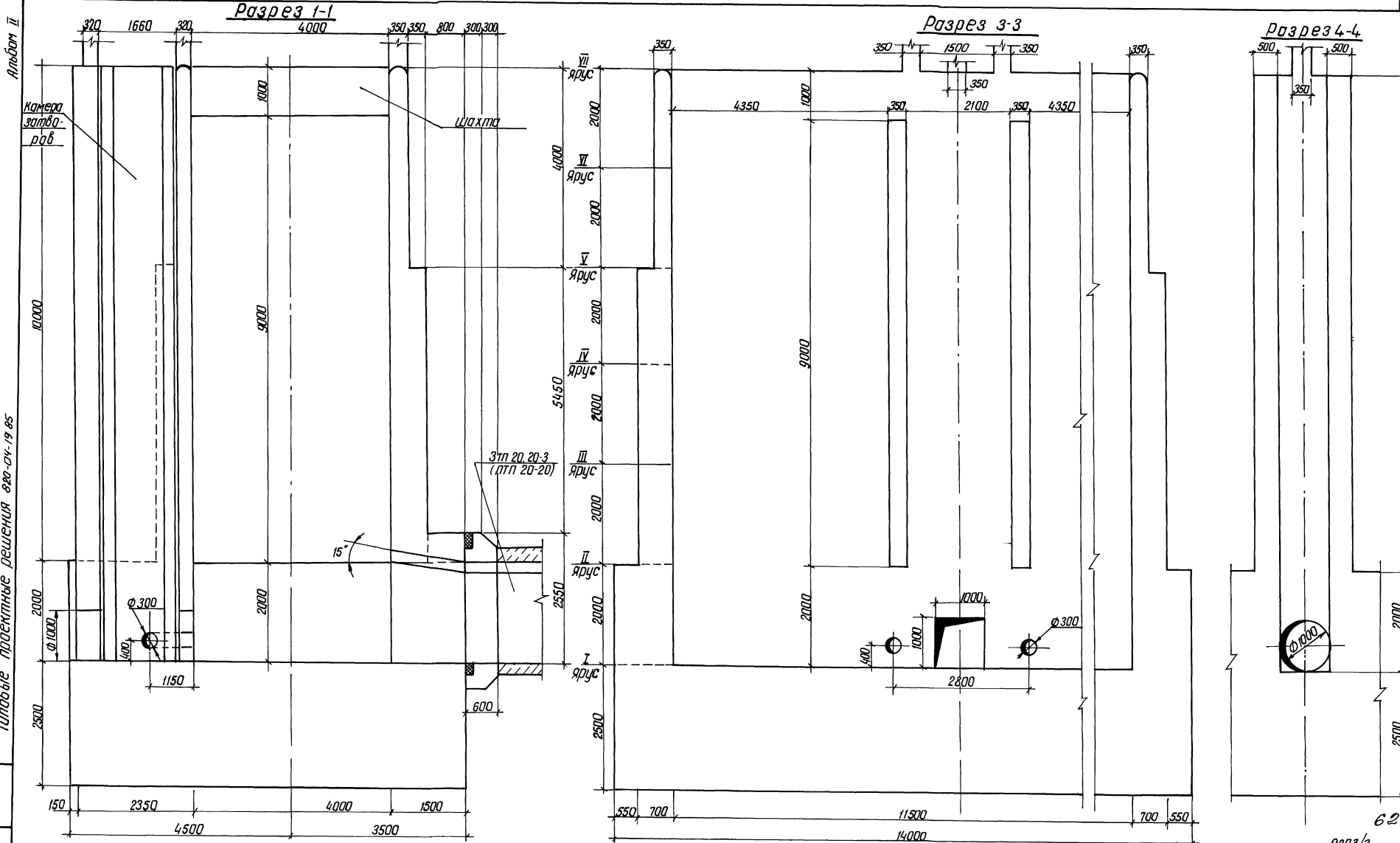
Листы, подписанные и датированные

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта Мухомов Л.Г. Франк

Привязан		
Лист №	Разработано	Исполнено
820-04-19.85 -КЖ17		
Водобойные шахтного типа на раскладной базе от 30 до 100 м ² с при перепадах до 12 м		
Шахта ШМ-12-3 (Монолитный вариант)	Спецификация	Листы
	Р	1 6
Общие данные		УКРГНПРОВОДХОЗ г. Киев

9203/2



Типовые проектные решения 820-04-19.85

Имя, фамилия, подпись и дата выполнения

Проектант	Девяшин	Инженер	820-04-19.85-КЖ 17
Проверен	Варжич	Инженер	Водосборный шахтного типа на расход воды от 30 до 110 м³/с при перепадах до 12м
Сделано	Варфоломеев	Инженер	Шахта ШМ-12-3 (маналитный вариант)
Сделано	Варжич	Инженер	Разрезы 1-1, 3-3, 4-4
Сделано	Варжич	Инженер	М 1:50
Сделано	Варжич	Инженер	УКРГИПРОВХОЗ
Сделано	Варжич	Инженер	г. Киев
Сделано	Варжич	Инженер	Формат А 2

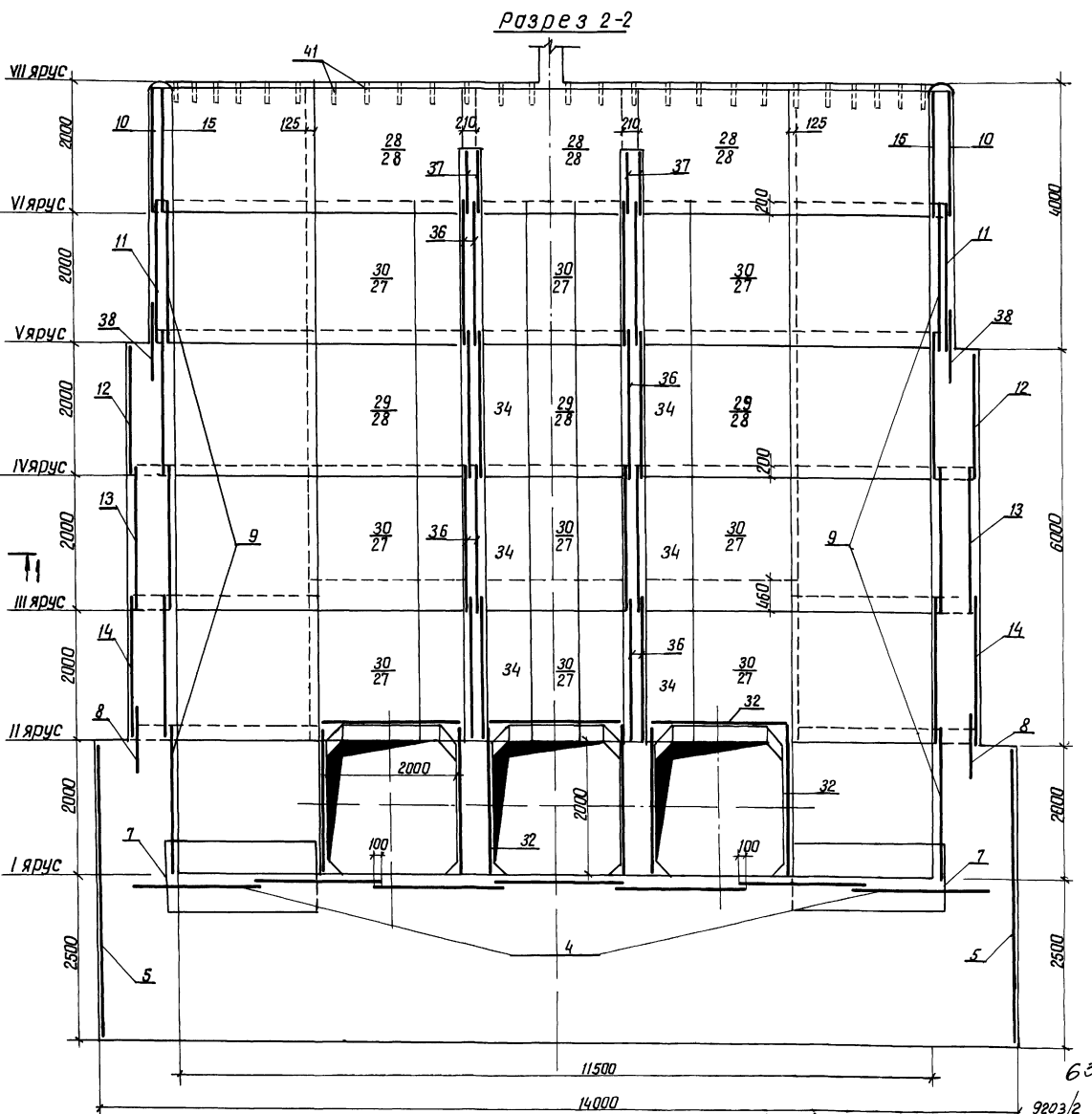
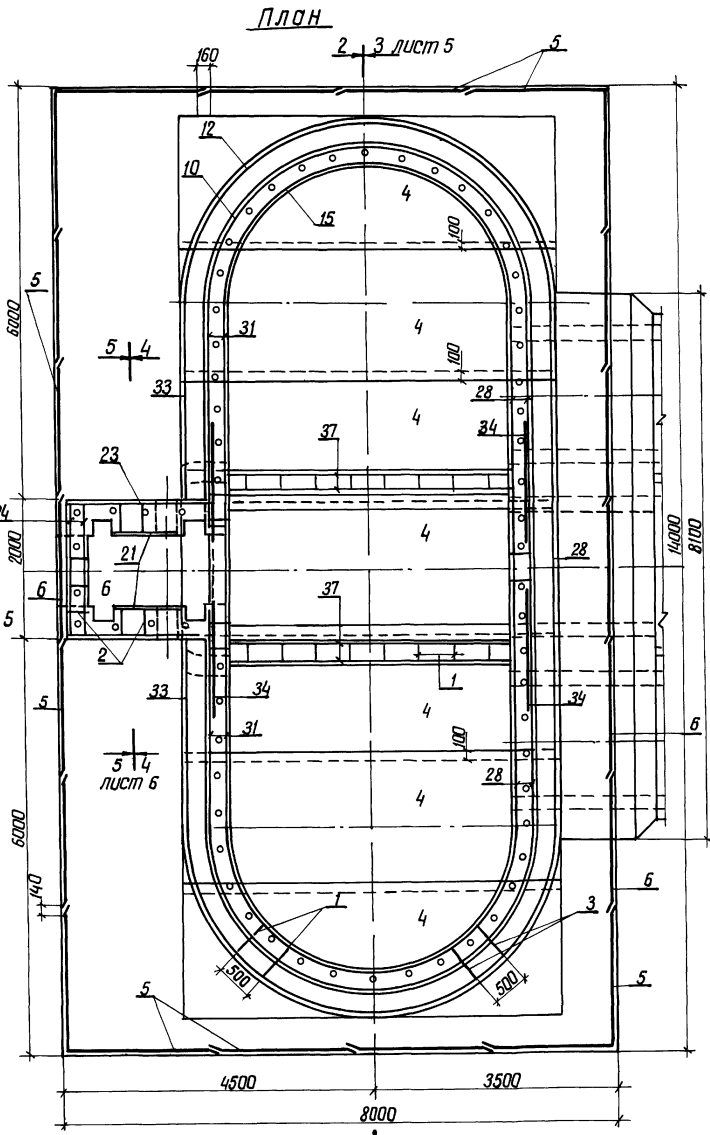
9203/2

62

Альбом II

Типовые проектные решения 820-04-19-85

Изм. № 01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000



ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса				Прокат марки					
	А-III		А-I		А-III		В Ст 3 кл 2			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-72 ГОСТ 18903-74 ГОСТ 3262-75			
	φ 8	φ 10	φ 14	φ 16	φ 18	Итого	φ 6	φ 8	Итого	
ШМ - 12 - 3	181.0	178.0	230.0	672.0	1736.0	4205.0	444.0	3906.0	4350.0	8555.0
							14.0	14.0	30.0	30.0
							25.0	25.0	112.0	112.0
									154.0	8709.0

820-04-19,85-КЖ 17

Водоотстойники шахтного типа на расходе воды от 50 до 100 м³/с при перепадах до 12 м

Шахта ШМ-12-3 (магнитный вариант)

Схема армирования

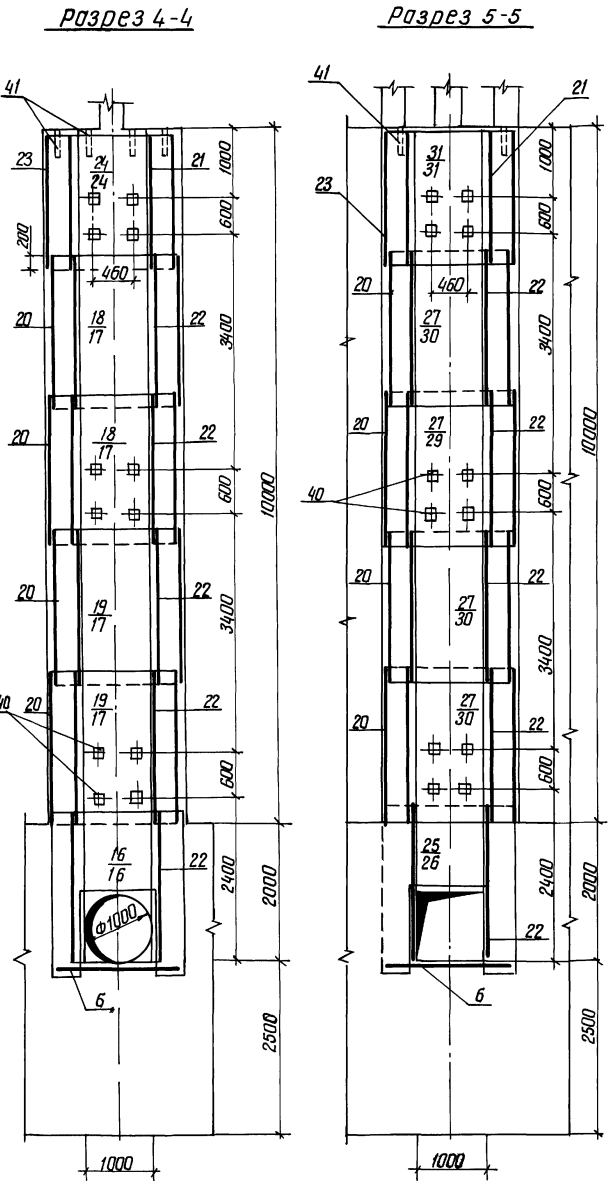
План Разрез 2-2 М150

УКРГИПРОВДХОЗ г. Киев

Формат А2

Технические решения 820-04-19.85

Лист № 17



Продолжение

Код	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Сетки арматурные</u>						
A3	29		820-04-19.85 ШМ-12-3-08 00	С 26	6	
A3	30		-08 00	С 27	18	
A3	31		-08 00	С 28	6	
A3	32		-08 00	С 29	9	
A3	33		-09 00	С 30	2	
A3	34		-09 00	С 31	16	
A3	35		-09 00	С 32	5	
A3	36		-09 00	С 33	16	
A3	37		-09 00	С 34	4	
A3	38		-06 00	С 35	4	
<u>Изделия закладные</u>						
A4	39		-10 00	МН 1	6	
A4	40		-11 00	МН 2	30	
БЧ	41			МН 3 (Труба 50x3,5)	66	1.7кг
<u>Материалы</u>						
<u>Бетон тяжелый</u>						
					M 200, B6, Mpa ≥ 150	6112 м ³

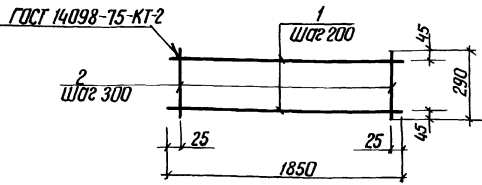
Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-12-3

Код	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>						
<u>Каркасы плоские</u>						
A4	1		820-04-19.85 ШМ-12-3-01 00	КР 1	196	
A4	2		-02 00	КР 2	35	
A4	3		-03 00	КР 3	180	
<u>Сетки арматурные</u>						
A3	4		-05 00	С 1	7	
A4	5		-04 00	С 2	16	
A3	6		-05 00	С 3	7	
A3	7		-06 00	С 4	4	
A3	8		-06 00	С 5	4	
A3	9		-06 00	С 6	20	
A3	10		-06 00	С 7	4	
A3	11		-06 00	С 8	4	
A3	12		-06 00	С 9	4	
A3	13		-06 00	С 10	4	
A3	14		-06 00	С 11	4	
A3	15		-06 00	С 12	4	
A3	16		-07 00	С 13	2	
A3	17		-05 00	С 14	4	
A3	18		-05 00	С 15	2	
A3	19		-05 00	С 16	2	
A3	20		-05 00	С 17	8	
A3	21		-05 00	С 18	2	
A3	22		-05 00	С 19	10	
A3	23		-08 00	С 20	2	
A3	24		-08 00	С 21	2	
A3	25		-07 00	С 22	1	
A3	26		-07 00	С 23	1	
A3	27		-08 00	С 24	19	
A3	28		-08 00	С 25	11	

9203/2

Рисован	Проверен	Утвержден	820-04-19.85 -КЖ 17
Сделано	Сделано	Сделано	Водосбросы шахтного типа на расход воды от 50 до 110 м ³ /с поц. перепадах до 12 м
Сделано	Сделано	Сделано	Шахта ШМ-12-3
Сделано	Сделано	Сделано	(Монолитный вариант)
Сделано	Сделано	Сделано	Схема армирования
Сделано	Сделано	Сделано	Разрезы 4-4, 5-5 М 1:50
Сделано	Сделано	Сделано	УКРГИПРОВДХОЗ
Сделано	Сделано	Сделано	Г КИЕВ
Сделано	Сделано	Сделано	Формат А2

Тупольные проектные решения 820-04-19.85 Альбом II



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-19.85-ШМ-12-3-01 00	КР 1		
Б4	1		-01 01	Ф8 А-І ГОСТ 5781-82 L=1850	2	07 кг
Б4	2		-01 02	Ф8 А-І ГОСТ 5781-82 L=290	7	01 кг

Каркасы изготавливать в соответствии с СН-393-78

9203/2

Привязан

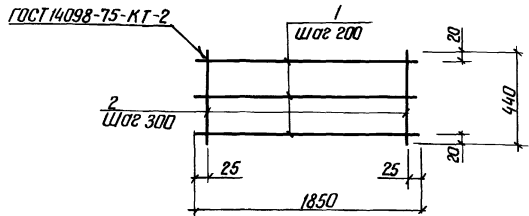
Ш № N

Разработ	Девяшин	С.В.	Электр
Провер	Поповенко	Е.В.	Электр
Рук. гр.	Удоваче	В.И.	Электр
ГИП	Франк	В.И.	Электр
Нач. отд.	Лисневский	В.С.	Электр
Н.контр.	Сильченко	Г.В.	Электр

820-04-19.85-ШМ-12-3-01 00		
Каркас плоский	Сталь	Масса
КР 1	Р	2,1
	Лист	Листов 1
	УКРГипроводхоз	
	г. Киев	

Формат А4

Тупольные проектные решения 820-04-19.85 Альбом II



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820 - - ШМ-12-3-02 00	КР 2		
Б4	1		-01 01	Ф8 А-І ГОСТ 5781-82 L=1850	3	07 кг
Б4	2		-02 01	Ф8 А-І ГОСТ 5781-82 L=440	7	02 кг

Каркасы изготавливать в соответствии с СН-393-78

9203/2

Привязан

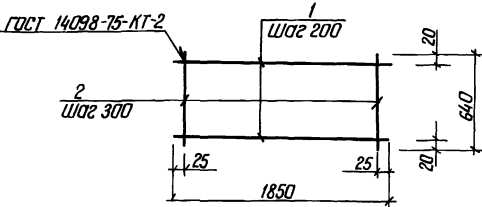
Ш № N

Разработ	Девяшин	С.В.	Электр
Провер	Поповенко	Е.В.	Электр
Рук. гр.	Удоваче	В.И.	Электр
ГИП	Франк	В.И.	Электр
Нач. отд.	Лисневский	В.С.	Электр
Н.контр.	Сильченко	Г.В.	Электр

820-04-19.85-ШМ-12-3-02 00		
Каркас плоский	Сталь	Масса
КР 2	Р	3,5
	Лист	Листов 1
	УКРГипроводхоз	
	г. Киев	

Формат А4

Тупольные проектные решения 820-04-19.85 Альбом II



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-19.85-ШМ-12-3-03 00	КР 3		
Б4	1		-01 01	Ф8 А-І ГОСТ 5781-82 L=1850	4	07 кг
Б4	2		-03 01	Ф8 А-І ГОСТ 5781-82 L=640	7	03 кг

Каркасы изготавливать в соответствии с СН-393-78

9203/2

Привязан

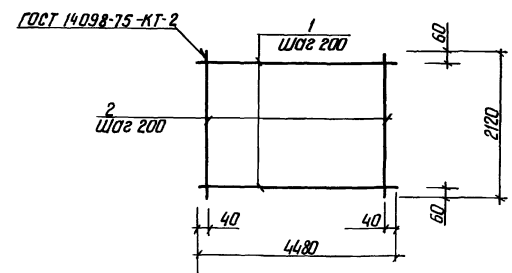
Ш № N

Разработ	Девяшин	С.В.	Электр
Провер	Поповенко	Е.В.	Электр
Рук. гр.	Удоваче	В.И.	Электр
ГИП	Франк	В.И.	Электр
Нач. отд.	Лисневский	В.С.	Электр
Н.контр.	Сильченко	Г.В.	Электр

820-04-19.85-ШМ-12-3-03 00		
Каркас плоский	Сталь	Масса
КР 3	Р	4,9
	Лист	Листов 1
	УКРГипроводхоз	
	г. Киев	

Формат А4

Тупольные проектные решения 820-04-19.85 Альбом II



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820- - ШМ-12-3-04 00	С 2		
Б4	1		-04 01	Ф6 А-І ГОСТ 5781-82 L=4480	11	1,0 кг
Б4	2		-04 02	Ф6 А-І ГОСТ 5781-82 L=2120	23	0,5 кг

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

9203/2

Привязан

Ш № N

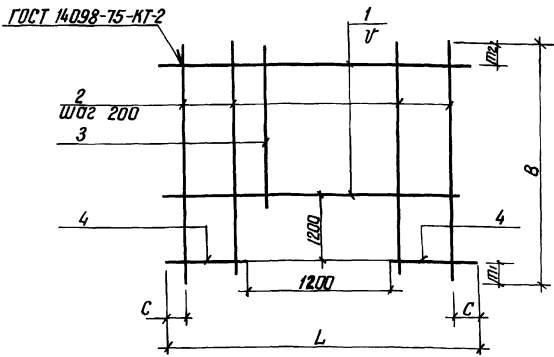
Разработ	Девяшин	С.В.	Электр
Провер	Поповенко	Е.В.	Электр
Рук. гр.	Удоваче	В.И.	Электр
ГИП	Франк	В.И.	Электр
Нач. отд.	Лисневский	В.С.	Электр
Н.контр.	Сильченко	Г.В.	Электр

820-04-19.85-ШМ-12-3-04 00		
Сетка арматурная	Сталь	Масса
С 2	Р	22,5
	Лист	Листов 1
	УКРГипроводхоз	
	г. Киев	

Формат А4

Альбом II
 Типовые проектные решения 820-04-19.85
 Шиб №1001/1002/1003/1004/1005/1006/1007/1008/1009/1010/1011/1012/1013/1014/1015/1016/1017/1018/1019/1020/1021/1022/1023/1024/1025/1026/1027/1028/1029/1030/1031/1032/1033/1034/1035/1036/1037/1038/1039/1040/1041/1042/1043/1044/1045/1046/1047/1048/1049/1050/1051/1052/1053/1054/1055/1056/1057/1058/1059/1060/1061/1062/1063/1064/1065/1066/1067/1068/1069/1070/1071/1072/1073/1074/1075/1076/1077/1078/1079/1080/1081/1082/1083/1084/1085/1086/1087/1088/1089/1090/1091/1092/1093/1094/1095/1096/1097/1098/1099/1100/1101/1102/1103/1104/1105/1106/1107/1108/1109/1110/1111/1112/1113/1114/1115/1116/1117/1118/1119/1120/1121/1122/1123/1124/1125/1126/1127/1128/1129/1130/1131/1132/1133/1134/1135/1136/1137/1138/1139/1140/1141/1142/1143/1144/1145/1146/1147/1148/1149/1150/1151/1152/1153/1154/1155/1156/1157/1158/1159/1160/1161/1162/1163/1164/1165/1166/1167/1168/1169/1170/1171/1172/1173/1174/1175/1176/1177/1178/1179/1180/1181/1182/1183/1184/1185/1186/1187/1188/1189/1190/1191/1192/1193/1194/1195/1196/1197/1198/1199/1200/1201/1202/1203/1204/1205/1206/1207/1208/1209/1210/1211/1212/1213/1214/1215/1216/1217/1218/1219/1220/1221/1222/1223/1224/1225/1226/1227/1228/1229/1230/1231/1232/1233/1234/1235/1236/1237/1238/1239/1240/1241/1242/1243/1244/1245/1246/1247/1248/1249/1250/1251/1252/1253/1254/1255/1256/1257/1258/1259/1260/1261/1262/1263/1264/1265/1266/1267/1268/1269/1270/1271/1272/1273/1274/1275/1276/1277/1278/1279/1280/1281/1282/1283/1284/1285/1286/1287/1288/1289/1290/1291/1292/1293/1294/1295/1296/1297/1298/1299/1300/1301/1302/1303/1304/1305/1306/1307/1308/1309/1310/1311/1312/1313/1314/1315/1316/1317/1318/1319/1320/1321/1322/1323/1324/1325/1326/1327/1328/1329/1330/1331/1332/1333/1334/1335/1336/1337/1338/1339/1340/1341/1342/1343/1344/1345/1346/1347/1348/1349/1350/1351/1352/1353/1354/1355/1356/1357/1358/1359/1360/1361/1362/1363/1364/1365/1366/1367/1368/1369/1370/1371/1372/1373/1374/1375/1376/1377/1378/1379/1380/1381/1382/1383/1384/1385/1386/1387/1388/1389/1390/1391/1392/1393/1394/1395/1396/1397/1398/1399/1400/1401/1402/1403/1404/1405/1406/1407/1408/1409/1410/1411/1412/1413/1414/1415/1416/1417/1418/1419/1420/1421/1422/1423/1424/1425/1426/1427/1428/1429/1430/1431/1432/1433/1434/1435/1436/1437/1438/1439/1440/1441/1442/1443/1444/1445/1446/1447/1448/1449/1450/1451/1452/1453/1454/1455/1456/1457/1458/1459/1460/1461/1462/1463/1464/1465/1466/1467/1468/1469/1470/1471/1472/1473/1474/1475/1476/1477/1478/1479/1480/1481/1482/1483/1484/1485/1486/1487/1488/1489/1490/1491/1492/1493/1494/1495/1496/1497/1498/1499/1500/1501/1502/1503/1504/1505/1506/1507/1508/1509/1510/1511/1512/1513/1514/1515/1516/1517/1518/1519/1520/1521/1522/1523/1524/1525/1526/1527/1528/1529/1530/1531/1532/1533/1534/1535/1536/1537/1538/1539/1540/1541/1542/1543/1544/1545/1546/1547/1548/1549/1550/1551/1552/1553/1554/1555/1556/1557/1558/1559/1560/1561/1562/1563/1564/1565/1566/1567/1568/1569/1570/1571/1572/1573/1574/1575/1576/1577/1578/1579/1580/1581/1582/1583/1584/1585/1586/1587/1588/1589/1590/1591/1592/1593/1594/1595/1596/1597/1598/1599/1600/1601/1602/1603/1604/1605/1606/1607/1608/1609/1610/1611/1612/1613/1614/1615/1616/1617/1618/1619/1620/1621/1622/1623/1624/1625/1626/1627/1628/1629/1630/1631/1632/1633/1634/1635/1636/1637/1638/1639/1640/1641/1642/1643/1644/1645/1646/1647/1648/1649/1650/1651/1652/1653/1654/1655/1656/1657/1658/1659/1660/1661/1662/1663/1664/1665/1666/1667/1668/1669/1670/1671/1672/1673/1674/1675/1676/1677/1678/1679/1680/1681/1682/1683/1684/1685/1686/1687/1688/1689/1690/1691/1692/1693/1694/1695/1696/1697/1698/1699/1700/1701/1702/1703/1704/1705/1706/1707/1708/1709/1710/1711/1712/1713/1714/1715/1716/1717/1718/1719/1720/1721/1722/1723/1724/1725/1726/1727/1728/1729/1730/1731/1732/1733/1734/1735/1736/1737/1738/1739/1740/1741/1742/1743/1744/1745/1746/1747/1748/1749/1750/1751/1752/1753/1754/1755/1756/1757/1758/1759/1760/1761/1762/1763/1764/1765/1766/1767/1768/1769/1770/1771/1772/1773/1774/1775/1776/1777/1778/1779/1780/1781/1782/1783/1784/1785/1786/1787/1788/1789/1790/1791/1792/1793/1794/1795/1796/1797/1798/1799/1800/1801/1802/1803/1804/1805/1806/1807/1808/1809/1810/1811/1812/1813/1814/1815/1816/1817/1818/1819/1820/1821/1822/1823/1824/1825/1826/1827/1828/1829/1830/1831/1832/1833/1834/1835/1836/1837/1838/1839/1840/1841/1842/1843/1844/1845/1846/1847/1848/1849/1850/1851/1852/1853/1854/1855/1856/1857/1858/1859/1860/1861/1862/1863/1864/1865/1866/1867/1868/1869/1870/1871/1872/1873/1874/1875/1876/1877/1878/1879/1880/1881/1882/1883/1884/1885/1886/1887/1888/1889/1890/1891/1892/1893/1894/1895/1896/1897/1898/1899/1900/1901/1902/1903/1904/1905/1906/1907/1908/1909/1910/1911/1912/1913/1914/1915/1916/1917/1918/1919/1920/1921/1922/1923/1924/1925/1926/1927/1928/1929/1930/1931/1932/1933/1934/1935/1936/1937/1938/1939/1940/1941/1942/1943/1944/1945/1946/1947/1948/1949/1950/1951/1952/1953/1954/1955/1956/1957/1958/1959/1960/1961/1962/1963/1964/1965/1966/1967/1968/1969/1970/1971/1972/1973/1974/1975/1976/1977/1978/1979/1980/1981/1982/1983/1984/1985/1986/1987/1988/1989/1990/1991/1992/1993/1994/1995/1996/1997/1998/1999/2000/2001/2002/2003/2004/2005/2006/2007/2008/2009/2010/2011/2012/2013/2014/2015/2016/2017/2018/2019/2020/2021/2022/2023/2024/2025/2026/2027/2028/2029/2030/2031/2032/2033/2034/2035/2036/2037/2038/2039/2040/2041/2042/2043/2044/2045/2046/2047/2048/2049/2050/2051/2052/2053/2054/2055/2056/2057/2058/2059/2060/2061/2062/2063/2064/2065/2066/2067/2068/2069/2070/2071/2072/2073/2074/2075/2076/2077/2078/2079/2080/2081/2082/2083/2084/2085/2086/2087/2088/2089/2090/2091/2092/2093/2094/2095/2096/2097/2098/2099/2100/2101/2102/2103/2104/2105/2106/2107/2108/2109/2110/2111/2112/2113/2114/2115/2116/2117/2118/2119/2120/2121/2122/2123/2124/2125/2126/2127/2128/2129/2130/2131/2132/2133/2134/2135/2136/2137/2138/2139/2140/2141/2142/2143/2144/2145/2146/2147/2148/2149/2150/2151/2152/2153/2154/2155/2156/2157/2158/2159/2160/2161/2162/2163/2164/2165/2166/2167/2168/2169/2170/2171/2172/2173/2174/2175/2176/2177/2178/2179/2180/2181/2182/2183/2184/2185/2186/2187/2188/2189/2190/2191/2192/2193/2194/2195/2196/2197/2198/2199/2200/2201/2202/2203/2204/2205/2206/2207/2208/2209/2210/2211/2212/2213/2214/2215/2216/2217/2218/2219/2220/2221/2222/2223/2224/2225/2226/2227/2228/2229/2230/2231/2232/2233/2234/2235/2236/2237/2238/2239/2240/2241/2242/2243/2244/2245/2246/2247/2248/2249/2250/2251/2252/2253/2254/2255/2256/2257/2258/2259/2260/2261/2262/2263/2264/2265/2266/2267/2268/2269/2270/2271/2272/2273/2274/2275/2276/2277/2278/2279/2280/2281/2282/2283/2284/2285/2286/2287/2288/2289/2290/2291/2292/2293/2294/2295/2296/2297/2298/2299/2300/2301/2302/2303/2304/2305/2306/2307/2308/2309/2310/2311/2312/2313/2314/2315/2316/2317/2318/2319/2320/2321/2322/2323/2324/2325/2326/2327/2328/2329/2330/2331/2332/2333/2334/2335/2336/2337/2338/2339/2340/2341/2342/2343/2344/2345/2346/2347/2348/2349/2350/2351/2352/2353/2354/2355/2356/2357/2358/2359/2360/2361/2362/2363/2364/2365/2366/2367/2368/2369/2370/2371/2372/2373/2374/2375/2376/2377/2378/2379/2380/2381/2382/2383/2384/2385/2386/2387/2388/2389/2390/2391/2392/2393/2394/2395/2396/2397/2398/2399/2400/2401/2402/2403/2404/2405/2406/2407/2408/2409/2410/2411/2412/2413/2414/2415/2416/2417/2418/2419/2420/2421/2422/2423/2424/2425/2426/2427/2428/2429/2430/2431/2432/2433/2434/2435/2436/2437/2438/2439/2440/2441/2442/2443/2444/2445/2446/2447/2448/2449/2450/2451/2452/2453/2454/2455/2456/2457/2458/2459/2460/2461/2462/2463/2464/2465/2466/2467/2468/2469/2470/2471/2472/2473/2474/2475/2476/2477/2478/2479/2480/2481/2482/2483/2484/2485/2486/2487/2488/2489/2490/2491/2492/2493/2494/2495/2496/2497/2498/2499/2500/2501/2502/2503/2504/2505/2506/2507/2508/2509/2510/2511/2512/2513/2514/2515/2516/2517/2518/2519/2520/2521/2522/2523/2524/2525/2526/2527/2528/2529/2530/2531/2532/2533/2534/2535/2536/2537/2538/2539/2540/2541/2542/2543/2544/2545/2546/2547/2548/2549/2550/2551/2552/2553/2554/2555/2556/2557/2558/2559/2560/2561/2562/2563/2564/2565/2566/2567/2568/2569/2570/2571/2572/2573/2574/2575/2576/2577/2578/2579/2580/2581/2582/2583/2584/2585/2586/2587/2588/2589/2590/2591/2592/2593/2594/2595/2596/2597/2598/2599/2600/2601/2602/2603/2604/2605/2606/2607/2608/2609/2610/2611/2612/2613/2614/2615/2616/2617/2618/2619/2620/2621/2622/2623/2624/2625/2626/2627/2628/2629/2630/2631/2632/2633/2634/2635/2636/2637/2638/2639/2640/2641/2642/2643/2644/2645/2646/2647/2648/2649/2650/2651/2652/2653/2654/2655/2656/2657/2658/2659/2660/2661/2662/2663/2664/2665/2666/2667/2668/2669/2670/2671/2672/2673/2674/2675/2676/2677/2678/2679/2680/2681/2682/2683/2684/2685/2686/2687/2688/2689/2690/2691/2692/2693/2694/2695/2696/2697/2698/2699/2700/2701/2702/2703/2704/2705/2706/2707/2708/2709/2710/2711/2712/2713/2714/2715/2716/2717/2718/2719/2720/2721/2722/2723/2724/2725/2726/2727/2728/2729/2730/2731/2732/2733/2734/2735/2736/2737/2738/2739/2740/2741/2742/2743/2744/2745/2746/2747/2748/2749/2750/2751/2752/2753/2754/2755/2756/2757/2758/2759/2760/2761/2762/2763/2764/2765/2766/2767/2768/2769/2770/2771/2772/2773/2774/2775/2776/2777/2778/2779/2780/2781/2782/2783/2784/2785/2786/2787/2788/2789/2790/2791/2792/2793/2794/2795/2796/2797/2798/2799/2800/2801/2802/2803/2804/2805/2806/2807/2808/2809/2810/2811/2812/2813/2814/2815/2816/2817/2818/2819/2820/2821/2822/2823/2824/2825/2826/2827/2828/2829/2830/2831/2832/2833/2834/2835/2836/2837/2838/2839/2840/2841/2842/2843/2844/2845/2846/2847/2848/2849/2850/2851/2852/2853/2854/2855/2856/2857/2858/2859/2860/2861/2862/2863/2864/2865/2866/2867/2868/2869/2870/2871/2872/2873/2874/2875/2876/2877/2878/2879/2880/2881/2882/2883/2884/2885/2886/2887/2888/2889/2890/2891/2892/2893/2894/2895/2896/2897/2898/2899/2900/2901/2902/2903/2904/2905/2906/2907/2908/2909/2910/2911/2912/2913/2914/2915/2916/2917/2918/2919/2920/2921/2922/2923/2924/2925/2926/2927/2928/2929/2930/2931/2932/2933/2934/2935/2936/2937/2938/2939/2940/2941/2942/2943/2944/2945/2946/2947/2948/2949/2950/2951/2952/2953/2954/2955/2956/2957/2958/2959/2960/2961/2962/2963/2964/2965/2966/2967/2968/2969/2970/2971/2972/2973/2974/2975/2976/2977/2978/2979/2980/2981/2982/2983/2984/2985/2986/2987/2988/2989/2990/2991/2992/2993/2994/2995/2996/2997/2998/2999/3000/3001/3002/3003/3004/3005/3006/3007/3008/3009/3010/3011/3012/3013/3014/3015/3016/3017/3018/3019/3020/3021/3022/3023/3024/3025/3026/3027/3028/3029/3030/3031/3032/3033/3034/3035/3036/3037/3038/3039/3040/3041/3042/3043/3044/3045/3046/3047/3048/3049/3050/3051/3052/3053/3054/3055/3056/3057/3058/3059/3060/3061/3062/3063/3064/3065/3066/3067/3068/3069/3070/3071/3072/3073/3074/3075/3076/3077/3078/3079/3080/3081/3082/3083/3084/3085/3086/3087/3088/3089/3090/3091/3092/3093/3094/3095/3096/3097/3098/3099/3100/3101/3102/3103/3104/3105/3106/3107/3108/3109/3110/3111/3112/3113/3114/3115/3116/3117/3118/3119/3120/3121/3122/3123/3124/3125/3126/3127/3128/3129/3130/3131/3132/3133/3134/3135/3136/3137/3138/3139/3140/3141/3142/3143/3144/3145/3146/3147/3148/3149/3150/3151/3152/3153/3154/3155/3156/3157/3158/3159/3160/3161/3162/3163/3164/3165/3166/3167/3168/3169/3170/3171/3172/3173/3174/3175/3176/3177/3178/3179/3180/3181/3182/3183/3184/3185/3186/3187/3188/3189/3190/3191/3192/3193/3194/3195/3196/3197/3198/3199/3200/3201/3202/3203/3204/3205/3206/3207/3208/3209/3210/3211/3212/3213/3214/3215/3216/3217/3218/3219/3220/3221/3222/3223/3224/3225/3226/3227/3228/3229/3230/3231/3232/3233/3234/3235/3236/3237/3238/3239/3240/3241/3242/3243/3244/3245/3246/3247/3248/3249/3250/3251/3252/3253/3254/3255/3256/3257/3258/3259/3260/3261/3262/3263/3264/3265/3266/3267/3268/3269/3270/3271/3272/3273/3274/3275/3276/3277/3278/3279/3280/3281/3282/3283/3284/3285/3286/3287/3288/3289/3290/3291/3292/3293/3294/3295/3296/3297/3298/3299/3300/3301/3302/3303/3304/3305/3306/3307/3308/3309/3310/3311/3312/3313/3314/3315/3316/3317/3318/3319/3320/3321/3322/3323/3324/3325/3326/3327/3328/3329/3330/3331/3332/3333/3334/3335/3336/3337/3338/3339/3340/3341/3342/3343/3344/3345/3346/3347/3348/3349/3350/3351/3352/3353/3354/3355/3356/3357/3358/3359/3360/3361/3362/3363/3364/3365/3366/3367/3368/3369/3370/3371/3372/3373/3374/3375/3376/3377/3378/3379/3380/3381/3382/3383/3384/3385/3386/3387/3388/3389/3390/3391/3392/3393/3394/3395/3396/3397/3398/3399/3400/3401/3402/3403/3404/3405/3406/3407/3408/3409/3410/3411/3412/3413/3414/3415/3416/3417/3418/3419/3420/3421/3422/3423/3424/3425/3426/3427/3428/3429/3430/3431/3432/3433/3434/3435/3436/3437/3438/3439/3440/3441/3442/3443/3444/3445/3446/3447/3448/3449/3450/3451/3452/3453/3454/3455/3456/3457/3458/3459/3460/3

Технические решения 820-04-19-85 Альбом II



Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L	C	V	B	m1	m2	
C 13	1980	90	150	2420	200	120	15.2
C 22	2650	25	200	2420	200	20	20.0
C 23	2650	25	150	2420	200	120	33.2

Код	Зона	Пов	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-1985-ШМ-12-3-07 00	C 13		
64	1		-07 01	Ф 8 А-III ГОСТ 5781-82 L=1980	7	0.8 кг
64	2		-07 02	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 L=2420	4	1.0 кг
64	3		-07 03	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 L=1020	6	0.4 кг
64	4		-07 04	Ф 8 А-III ГОСТ 5781-82 L=390	16	0.2 кг
			-07 00-01	C 22		
64	1		-07 05	Ф 8 А-III ГОСТ 5781-82 L=2650	6	1.0 кг
64	2		-07 02	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 L=2420	8	1.0 кг
64	3		-07 03	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 L=1020	6	0.4 кг
64	4		-07 06	Ф 8 А-III ГОСТ 5781-82 L=725	12	0.3 кг
			-07 00-02	C 23		
64	1		-07 07	Ф 10 А-III ГОСТ 5781-82 L=2650	7	1.6 кг
64	2		-07 08	Ф 10 А-III ГОСТ 5781-82 L=2420	8	1.5 кг
64	3		-07 09	Ф 10 А-III ГОСТ 5781-82 L=1020	6	0.6 кг
64	4		-07 10	Ф 10 А-III ГОСТ 5781-82 L=725	16	0.4 кг

Сетки изготавливать в соответствии с СН-399-78

Привязан				
ЦНБ №				

Разработчик	Девяшнин Э.С.	Зона	3018
Проектировщик	Аврамчук В.В.	Повтор	1028
Рисовал	Иванова В.И.	Шаг	200
Гип	Фролик В.И.	Шаг	200
Начальник участка	Сильченко Л.А.	Шаг	200
Инженер	Сильченко Л.А.	Шаг	200

820-04-1985-ШМ-12-3-07 00

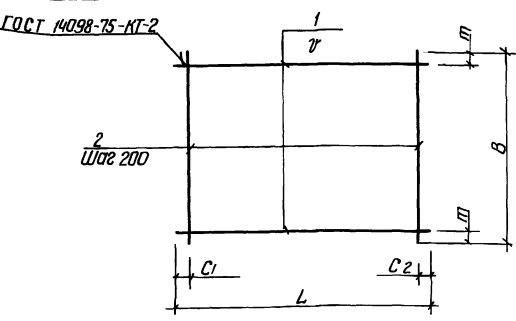
Сетка арматурная, с (C 13, C 22, C 23)

Стандарт	Масса	Максимум
P	см	-
Лист	Листов	1

УКРГИПРОВодХОЗ
г Киев
Формат А3

ЦНБ №

Технические решения 820-04-19-85 Альбом II



Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L	C1	C2	V	B	m	
C 20	2330	20	510	200	1980	90	17.0
C 21	1980	90	90	200	1980	90	16.0
C 24	2650	25	25	200	2200	100	23.6
C 25	2650	25	25	200	1820	10	19.8
C 26	2650	25	25	200	2200	100	30.2
C 27	2650	25	25	150	2200	50	36.6
C 28	2650	25	25	150	1820	10	22.8
C 29	2650	125	125	200	1450	25	33.4

Код	Зона	Пов	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-1985-ШМ-12-3-08 00	C 20		
64	1		-05 06	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 L=2330	10	0.9 кг
64	2		-05 05	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 L=1980	10	0.8 кг
			-08 00-01	C 21		
64	1		-05 05	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 L=1980	10	0.8 кг
64	2		-05 05	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 L=1980	10	0.8 кг
			-08 00-02	C 24		
64	1		-07 05	Ф 8 А-III ГОСТ 5781-82 L=2650	11	1.0 кг
64	2		-05 04	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	14	0.9 кг
			-08 00-03	C 25		
64	1		-07 05	Ф 8 А-III ГОСТ 5781-82 L=2650	10	1.0 кг
64	2		-06 06	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 L=1820	14	0.7 кг
			-08 00-04	C 26		
64	1		-07 07	Ф 10 А-III ГОСТ 5781-82 L=2650	11	1.6 кг
64	2		-05 04	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	14	0.9 кг
			-08 00-05	C 27		
64	1		-07 07	Ф 10 А-III ГОСТ 5781-82 L=2650	15	1.6 кг
64	2		-05 04	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	14	0.9 кг
			-08 00-06	C 28		
64	1		-07 05	Ф 8 А-III ГОСТ 5781-82 L=2650	13	1.0 кг
64	2		-06 06	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 L=1820	14	0.7 кг
			-08 00-07	C 29		
64	1		-08 01	Ф 14 А-III ГОСТ 5781-82 L=2650	8	3.2 кг
64	2		-08 02	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 L=1450	13	0.6 кг

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

Привязан				
ЦНБ №				

Разработчик	Девяшнин Э.С.	Зона	3018
Проектировщик	Аврамчук В.В.	Повтор	1028
Рисовал	Иванова В.И.	Шаг	200
Гип	Фролик В.И.	Шаг	200
Начальник участка	Сильченко Л.А.	Шаг	200
Инженер	Сильченко Л.А.	Шаг	200

820-04-1985-ШМ-12-3-08 00

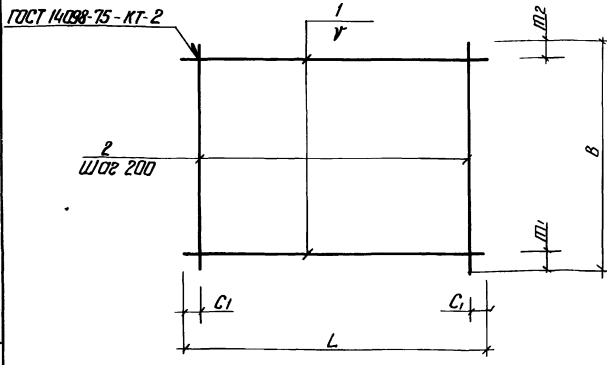
Сетка арматурная, с (C 20, C 21, C 24 C 29)

Стандарт	Масса	Максимум
P	см	-
Лист	Листов	1

УКРГИПРОВодХОЗ
г Киев
Формат А3

ЦНБ №

Технические проектные решения 820-04-19-85 Альбом II



Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L	C1	ν	B	m1	m2	
C30	2650	25	150	2420	200	120	45.0
C31	1750	75	150	2200	50	50	50.1
C32	2650	125	200	820	10	10	8.9
C33	4300	150	200	2200	100	100	37.6
C34	4300	150	200	950	75	75	16.9

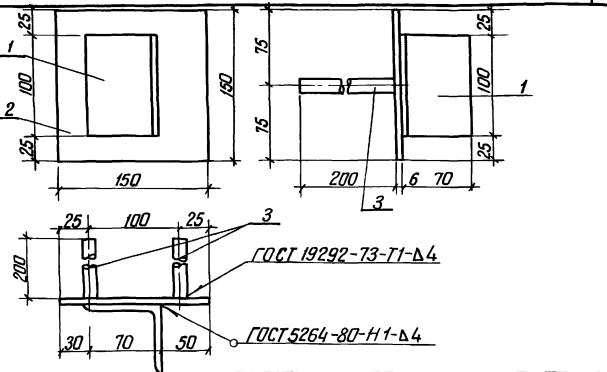
Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

Формат	Зона	Г/03	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-19-85-ШМ-12-3-09-00	C 30		
Б4	1		-0707	Ф10А-III ГОСТ 5781-82, L=2650	15	1.6 кг
Б4	2		-0708	Ф10А-III ГОСТ 5781-82, L=2420	14	1.5 кг
			-09-00-01	C 31		
Б4	1		-09-01	Ф16А-III ГОСТ 5781-82, L=1750	15	2.8 кг
Б4	2		-05-04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=2200	9	0.9 кг
			-09-00-02	C 32		
Б4	1		-0705	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, L=2650	5	1.0 кг
Б4	2		-09-02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=820	13	0.3 кг
			-09-00-03	C 33		
Б4	1		-09-03	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, L=4300	11	1.7 кг
Б4	2		-05-04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=2200	21	0.9 кг
			-09-00-04	C 34		
Б4	1		-09-03	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, L=4300	5	1.7 кг
Б4	2		-05-07	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=950	21	0.4 кг

Шиб. материал Подпись и дата Взам. Инв. №

Привязан		820-04-19-85-ШМ-12-3-09-00		Страница		Масса		Масштаб	
ИНВ №		Сетка арматурная, С (С.30 С.34)		Р		СМ		-	
				Лист		Листов		1	
				УКРГИПРОВОДХОЗ		г Киев		Формат А3	

Технические проектные решения 820-04-19-85 Альбом II

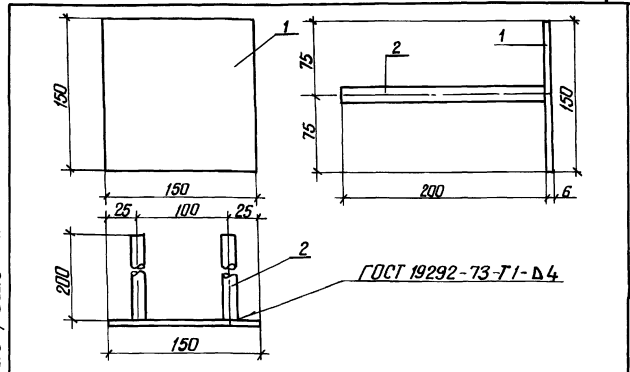


Формат	Зона	Г/03	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820- -ШМ-12-3-10-00	МН 1		
Б4	1		-1001	L70x4.5 ГОСТ 8509-72, L=100	1	0.5 кг
Б4	2		-1002	-6x150 ГОСТ 19903-74, L=150	1	0.7 кг
Б4	3		-1003	Ф14А-III ГОСТ 5781-82, L=200	2	0.2 кг

Шиб. материал Подпись и дата Взам. Инв. №

Привязан		820-04-19-85-ШМ-12-3-10-00		Страница		Масса		Масштаб	
ИНВ №		Изделие закладное МН 1		Р		16		-	
				Лист		Листов		1	
				УКРГИПРОВОДХОЗ		г Киев		Формат А4	

Технические проектные решения 820-04-19-85 Альбом II



Формат	Зона	Г/03	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-19-85-ШМ-12-3-11-00	МН 2		
Б4	1		-1002	-6x150 ГОСТ 19903-74, L=150	1	0.7 кг
Б4	2		-1003	Ф14А-III ГОСТ 5781-82, L=200	2	0.2 кг

Шиб. материал Подпись и дата Взам. Инв. №

Привязан		820-04-19-85-ШМ-12-3-11-00		Страница		Масса		Масштаб	
ИНВ №		Изделие закладное МН 2		Р		11		-	
				Лист		Листов		1	
				УКРГИПРОВОДХОЗ		г Киев		Формат А4	