

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

820 - 04 - 19.85

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

АЛЬБОМ III

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

КФ ЦИТП инв № 9203/3

		Прибыль	

Инв №

Альбом III

Типовые проектные решения 820-04-19 85

Ивб № подл. Подпись и должность инв №2

Марка	Наименование	№ стр
КЖ4	Шахта Ш-3-3 (Сборно-моноклитный вариант)	
	Общие данные	3
	План Разрезы 1-1 3-3	4
	Схема армирования План Разрезы 1-1. 5-5	5
	Разрез 4-4	6
	Спецификация к схеме армирования сборно-моноклитной шахты Ш-3-3	6
	Сетка арматурная, С (С1, С2, С9, С10, С12, С13)	7
	Сетка арматурная, С (С8, С11)	7
	Сетка арматурная, С (С3 С7)	8
	Изделие закладное Мн1	8
Изделие закладное Мн-2	8	
КЖ6	Шахта Ш-4-3 (Сборно-моноклитный вариант)	
	Общие данные	9
	План Разрезы 1-1, 4-4	10
	Разрезы 2-2, 3-3	11
	Схема армирования План Разрезы 1-1, 4-4, 5-5	12
	Схема армирования Разрезы 2-2, 3-3	13
	Спецификация к схеме армирования сборно-моноклитной шахты Ш-4-3	14
	Сетка арматурная, С (С1, С2, С9, С10)	14
	Сетка арматурная, С (С11, С12, С13, С15)	14
	Сетка арматурная, С (С8, С14)	15
	Сетка арматурная, С 16	15
	Сетка арматурная, С (С17 С19)	15
	Сетка арматурная, С20	15
	Сетка арматурная, С (С3 С8)	16
	Сетка арматурная, С7	16
	Изделие закладное Мн1	16
Изделие закладное Мн2	16	
КЖ8	Шахта Ш-5-3 (Сборно-моноклитный вариант)	
	Общие данные	17
	План Разрезы 1-1, 4-4	18
	Разрезы 2-2, 3-3	19
	Схема армирования План Разрезы 1-1, 4-4	20
	Схема армирования Разрезы 2-2, 3-3, 5-5	21
	Спецификация к схеме армирования сборно-моноклитной шахты Ш-5-3	22
	Сетка арматурная, С (С1, С2, С11, С13 С17)	22
	Сетка арматурная, С (С18, С20 С25)	23
	Сетка арматурная, С (С10, С12, С19)	23
	Сетка арматурная, С (С3 С9)	24
	Изделие закладное Мн1	24
	Изделие закладное Мн2	24
	КЖ10	Шахта Ш-6-3 (Сборно-моноклитный вариант)
Общие данные		25

Марка	Наименование	№ стр
КЖ10	План Разрезы 2-2, 4-4	26
	Разрезы 1-1, 3-3	27
	Схема армирования План Разрез 2-2	28
	Разрезы 1-1, 3-3 5-5	29
	Спецификация к схеме армирования сборно-моноклитной шахты Ш-6-3	30
	Сетка арматурная, С (С1, С2, С13, С14)	30
	Сетка арматурная, С (С15 С18)	31
	Сетка арматурная, С (С19 С22)	31
	Сетка арматурная, С (С10 С12)	32
	Сетка арматурная, С (С3 С9, С30)	32
	Сетка арматурная, С (С23 С29)	33
	Изделие закладное Мн1	33
	Изделие закладное Мн2	33
	КЖ12	Шахта Ш-7-3 (Сборно-моноклитный вариант)
Общие данные		34
План Разрез 2-2		35
Разрезы 1-1, 3-3, 4-4		36
Схема армирования План Разрез 2-2		37
Схема армирования Разрезы 1-1, 3-3, 4-4, 5-5		38
Спецификация к схеме армирования сборно-моноклитной шахты Ш-7-3		39
Сетка арматурная, С1		39
Сетка арматурная, С2		39
Сетка арматурная, С (С3 С10)		40
Сетка арматурная, С (С11, С19, С20)		40
Сетка арматурная, С (С12 С17)		41
Сетка арматурная, С (С18, С21 С26)		41
Сетка арматурная, С (С27 С30)		42
Изделие закладное Мн1	42	
Изделие закладное Мн2	42	
КЖ14	Шахта Ш-8-3 (Сборно-моноклитный вариант)	
	Общие данные	43
	План Разрез 2-2	44
	Разрезы 1-1, 3-3, 4-4	45
	Схема армирования План Разрез 2-2	46
	Схема армирования Разрезы 1-1, 3-3, 4-4	47
	Схема армирования, Разрез 5-5	48
	Спецификация к схеме армирования сборно-моноклитной шахты Ш-8-3	48
	Сетка арматурная, С (С1, С2, С14, С16 С19)	49
	Сетка арматурная, С (С25, С27 С31)	49
	Сетка арматурная, С (С12, С13, С15, С20, С23, С24, С26)	50
	Сетка арматурная, С (С11, С21, С22)	50
	Сетка арматурная, С (С3 С10, С32)	51
	Изделие закладное Мн1	51

Марка	Наименование	№ стр
КЖ14	Изделие закладное Мн2	51
	Шахта Ш-10-3 (Сборно-моноклитный вариант)	
КЖ16	Общие данные	52
	План Разрез 2-2	53
	Разрезы 1-1, 3-3, 4-4	54
	Схема армирования План Разрез 2-2	55
	Схема армирования Разрезы 1-1, 3-3	56
	Схема армирования Разрезы 4-4, 5-5	57
	Сетка арматурная, С1	58
	Сетка арматурная, С3	58
	Сетка арматурная, С (С4 С11)	58
	Сетка арматурная, С (С12, С20, С21)	59
	Сетка арматурная, С (С13 С17)	59
	Сетка арматурная, С (С18, С19, С22 С24)	60
	Сетка арматурная, С (С25 С29)	60
	Сетка арматурная, С (С30 С34)	61
	Изделие закладное Мн1	61
	Изделие закладное Мн2	61
КЖ18	Шахта Ш-12-3 (Сборно-моноклитный вариант)	
	Общие данные	62
	План Разрез 2-2	63
	Разрезы 1-1, 3-3, 4-4	64
	Схема армирования План Разрез 2-2	65
	Схема армирования Разрезы 1-1, 3-3	66
	Схема армирования Разрезы 4-4, 5-5	67
	Сетка арматурная, С (С1, С3, С14 С19)	68
	Сетка арматурная, С (С4 С12, С35)	68
	Сетка арматурная, С (С18, С22, С23)	69
	Сетка арматурная, С (С20, С21, С24 С29)	69
	Сетка арматурная, С (С30 С34)	70
	Изделие закладное Мн1	70
	Изделие закладное Мн2	70

		Привязан		9203/3		2	
Ивб №				820-04-19 85			
Разработ	Абрамич	12.10.84					
Проект	Потапенко	12.10.84					
Рис. пр.	Царев	21.10.84					
ГИП	Франк	21.10.84					
Ивб отп.	Лисневский	21.10.84		Содержание			
Ивб контр.	Сильченко	26.11.84					
				Страниц	Лист	Листов	
				Р		1	
				Укрептроевадхоз			
				г. Киев			

Ведомость основных комплектов

Продолжение

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ4

Альбом III

Обозначение	Наименование	Примечание
820-04-18 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
820-04-18 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 3-3	
3	Схема армирования План Разрезы 1-1 5-5	
4	Разрез 4-4 Схема соединения плит-облочек	
5	Спецификация к схеме армирования сборно-монолитной шахты Ш-3-3	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация к схеме армирования сборно-монолитной шахты Ш-3-3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
820-04/85-кж1 ПО, ПК	Плиты оболочки ПО, ПК	Альбом I
	Нестандартное оборудование	Альбом I
<u>Прилагаемые документы</u>		
820-04/85-Ш-3-3-01 00	Сетка арматурная С (С1, С2, С3, С10, С12, С13)	
820-04/85-Ш-3-3-02 00	Сетка арматурная, С (С3, С11)	
820-04/85-Ш-3-3-03 00	Сетка арматурная, С (С3, С7)	
820-04/85-Ш-3-3-04 00	Изделие закладное Мн1	
820-04/85-Ш-3-3-05 00	Изделие закладное Мн2	
820-04/85-КЖ 4 ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом X

Типовые проектные решения 880-04-18 85

Шяг №таша Лядыця и ватаа Вядом шяг №т

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта Шляч, Л.Г. Франк

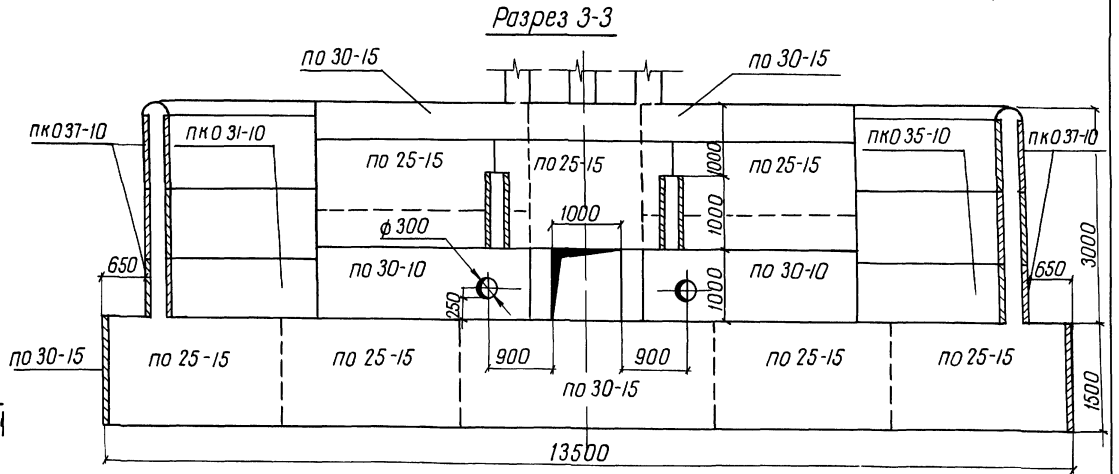
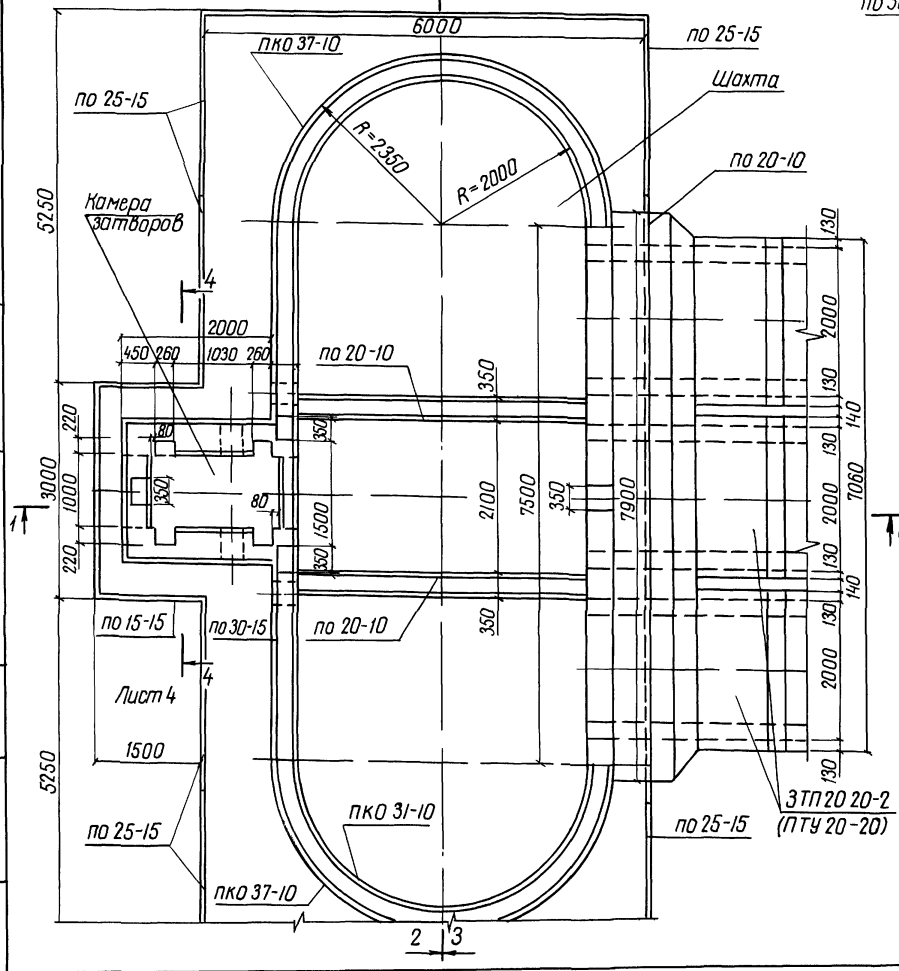
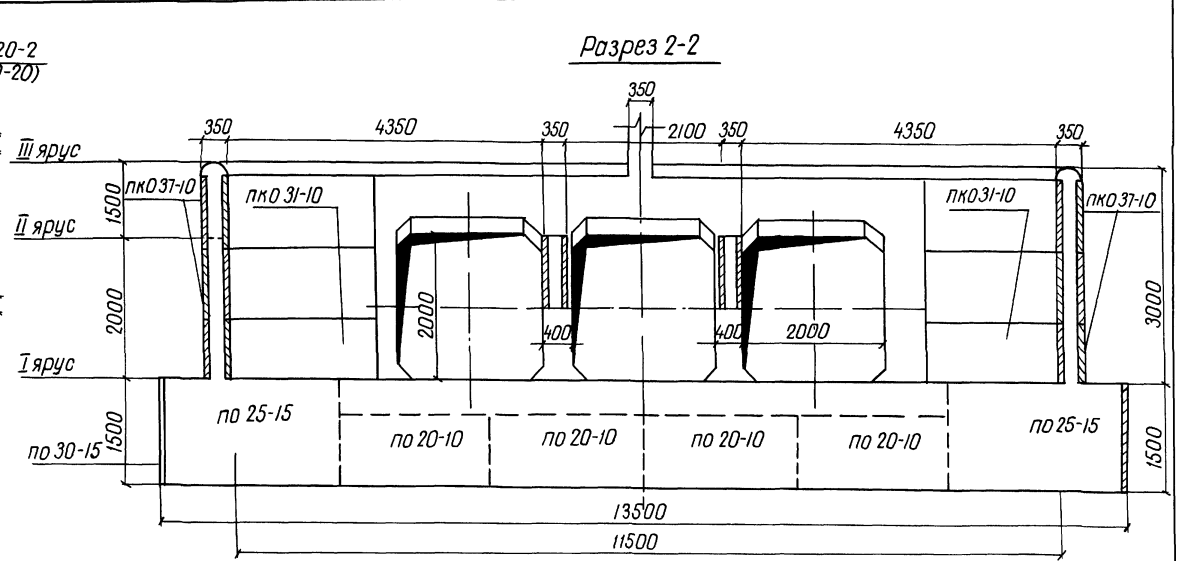
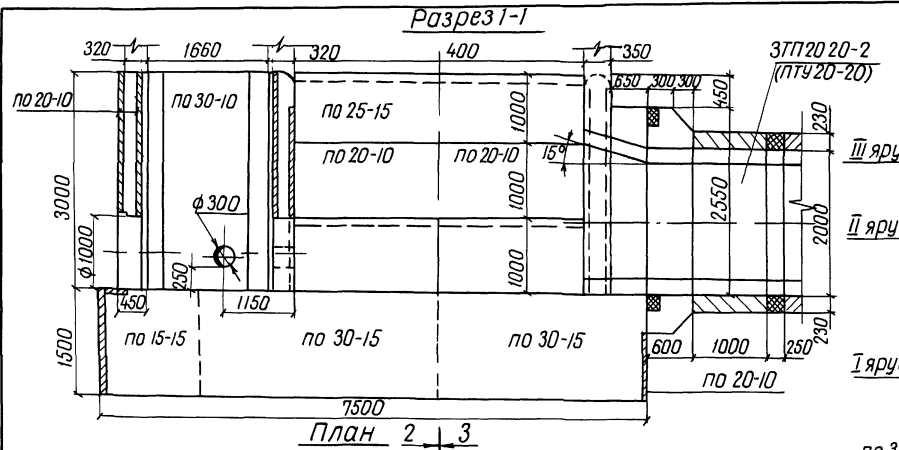
8203/3 3

Привязан				
820-04/85-КЖ4				
Шяг №т	Лядыця	Шляч	Вядом шяг №т	
Разраб	Шляч	Шляч	Вядом шяг №т	
Проф	Шляч	Шляч	Вядом шяг №т	
Рук.вр	Шляч	Шляч	Вядом шяг №т	
ГПП	Франк	Шляч	Вядом шяг №т	
Начальн	Шляч	Шляч	Вядом шяг №т	
Н.контр	Сильченко	Шляч	Вядом шяг №т	
Водосбросы шахтного типа на расход воды от 50 до 110 м³/с при перепадах до 12м				
Шахта Ш-3-3	Сборно-монолитный вариант	Лист	Листов	
Общие данные		Р	1	5
		Укрэсправадказ 2 Киев		

Альбом III

Типовые проектные решения 820-04-19-85

Учв. материал. Подпись и дата. Взам. инв. №



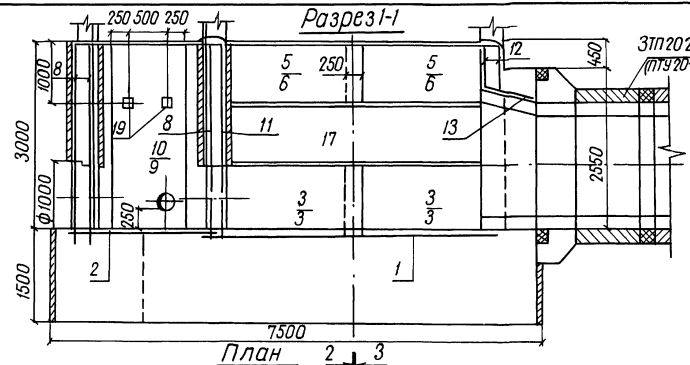
Разраб. Штета		Ильин	20.06.85	820-04-19-85	- КЖ 4
Проб. Аврамич	Рук. гр. Шостак	Ильин	21.06.85		
Нач. отд. Усиченко		Ильин	21.06.85	Водосбросы шахтного типа на расход воды от 30 до 110 м³/с при перепадах до 12 м	
Инж. Сильченко		Ильин	21.06.85	Шахта Ш-3-3 (Сборно-монолитный вариант)	Лист 2
Инв. №				План Разрезы 1-1 3-3 м 1 50	Укр.гипророблос 2 Киев

Формат А2

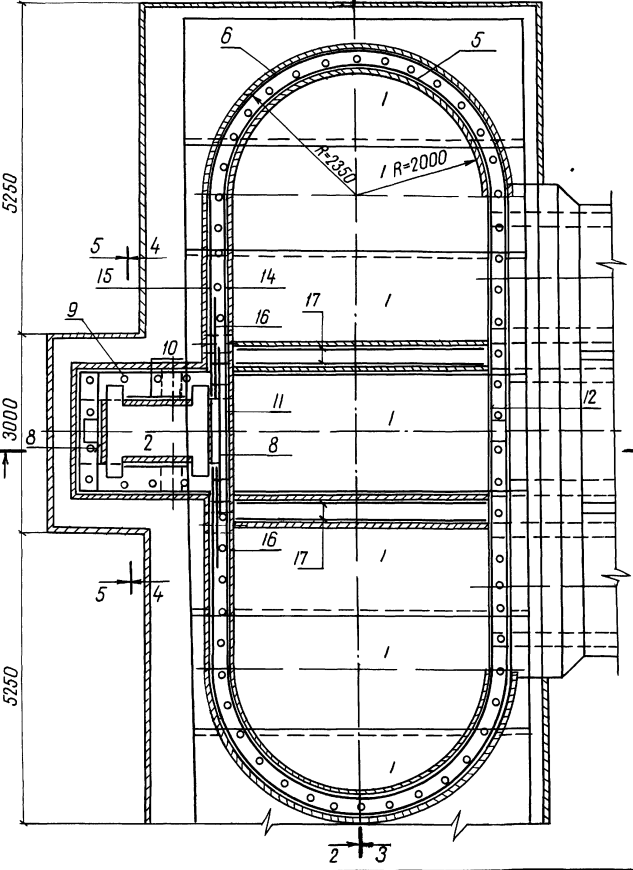
Альбом III

Типовые проектные решения 820-щ-19 85

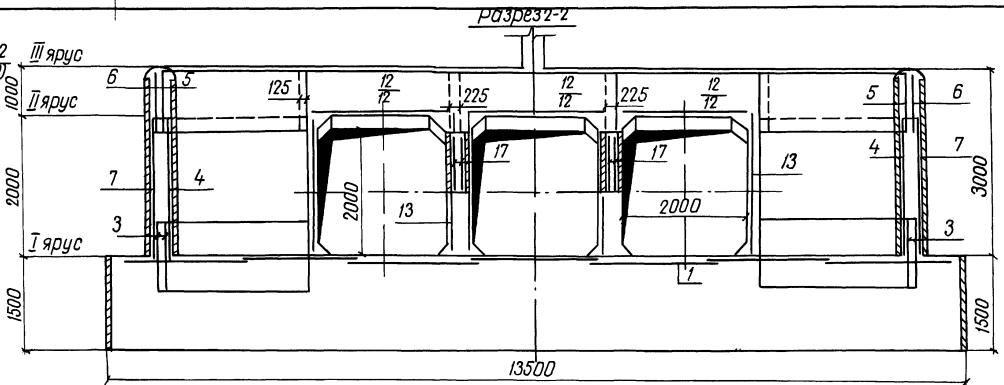
Условные обозначения и детали в разном инв. №



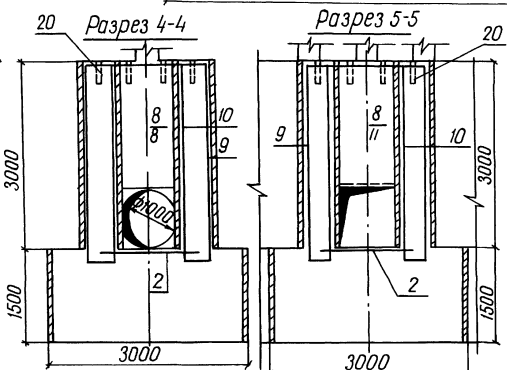
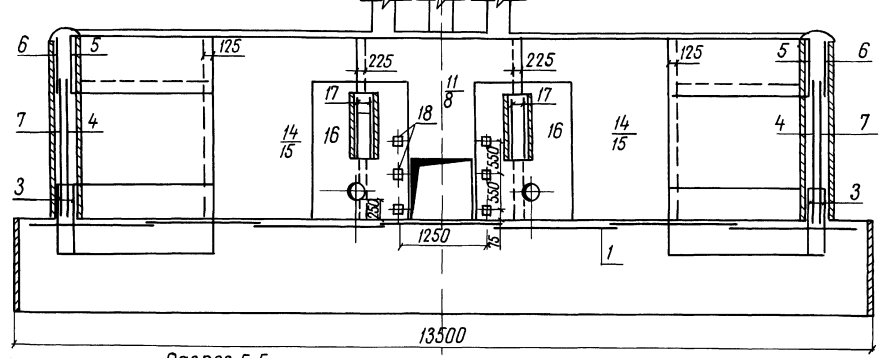
План 2 3



2 3



Разрез 3-3



1 Горизонтальные стержни сеток поз 6,7,3 сварить между собой по всей длине перепуска электродуговой сваркой электродами Э-42, ГОСТ 9467-75
 2 Горизонтальные стержни поз 6 сварить с горизонтальными стержнями поз 12 аналогично поз 1 по 15

Масштаб	Шкала	Электр. проект	210/88	820-щ-19 85 - КЖ 4
Проект	Исполн	210/88	210/88	
Рис. №	Исполн	210/88	210/88	Водомеры шахтного типа на расход воды от 30 до 110 м³/с при перепадах до 12 м
Тип	Фронт	210/88	210/88	
Начальник	Висневский	210/88	210/88	Шахта Ш-3-3 (Сборка монолитный вариант)
Инженер	Сильченко	210/88	210/88	
Инв. №				Разрезы 1-1 5-5

9203/3

5

Формат А2

Типовые проектные решения 820-04-1985. Альбом III

Разрез 4-4

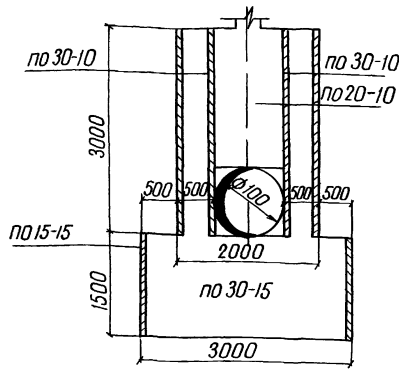
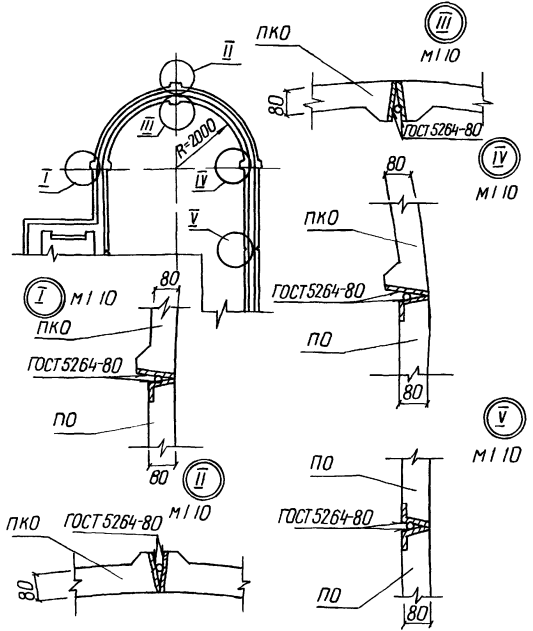


Схема соединения плит-оболочек



Спецификация сборных железобетонных элементов

Марка	Обозначение	Наименование	кол	масса ед кг	Примечание
по 15-15	820-04-1985-КЖ1-по 15-15	Плита-оболочка	2	450	
по 20-10	820-04-1985-КЖ1-по 20-10	То же	16	400	
по 25-15	820-04-1985-КЖ1-по 25-15	"	9	750	
по 30-10	820-04-1985-КЖ1-по 30-10	"	8	600	
по 30-15	820-04-1985-КЖ1-по 30-15	"	9	900	
ПК031-10	820-04-1985-КЖ1-ПК031-10	"	12	700	
ПК037-10	820-04-1985-КЖ1-ПК037-10	"	12	775	

Разработчик	Штепа	26.08.85	820-04-1985 - КЖ 4
Проектировщик	Абрамич	26.08.85	
Инженер	Шараре	26.08.85	
Тип	Фронт	21.11.84	
нач. отд.	Писняк	21.11.84	
Инж. контроль	Сильченко	26.11.85	

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

Шахта Ш-3-3 (Сварно-мономолитный вариант)

Разрез 4-4 М150

Стадия: Проект, Лист: 4, Укрепляющий элемент: 2 Киев

Формат А3

Типовые проектные решения 820-04-1985. Альбом III

Спецификация к схеме армирования сборно-мономолитной шахты Ш-3-3

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			Сетки арматурные		
А3	13	-01 00	С 13	9	
А3	14	-01 00	С 14	2	
А3	15	-01 00	С 15	2	
А3	16	-01 00	С 16	2	
А3	17	-01 00	С 17	4	
			Изделия закладные		
А4	18	-04 00	Мн 1	6	
А4	19	-05 00	Мн 2	2	
Б4	20		Мн 3 (Труба 50x35)	66	1,7 кг
			ГОСТ 3262-75, L=350		
			Материалы		
			Бетон тяжелый		
			М 200, Мрз 150, В 6		147,4 м³

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
А3	1	820-04-1985-Ш-3-3-01 00	С 1	7	
А3	2	-01 00	С 2	1	
А3	3	-03 00	С 3	8	
А3	4	-03 00	С 4	4	
А3	5	-03 00	С 5	4	
А3	6	-03 00	С 6	4	
А3	7	-03 00	С 7	4	
А3	8	-02 00	С 8	3	
А3	9	-01 00	С 9	2	
А3	10	-01 00	С 10	2	
А3	11	-02 00	С 11	1	
А3	12	-01 00	С 12	6	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные						Об-щии рас-ход		
	Арматура класса		Все	Арматура класса		Прокат марки		Все	рас-ход			
	А-I	А-III		А-III	В Ст 3 кп 2							
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	20	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 3262-75	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 8509-72	20				
Ш 3-3	- φ8	φ8	1762	φ14	112	112	6	6	3	3	124	1482

Разработчик	Штепа	26.08.85	820-04-1985 - КЖ 4
Проектировщик	Абрамич	26.08.85	
Инженер	Шараре	26.08.85	
Тип	Фронт	21.11.84	
нач. отд.	Писняк	21.11.84	
Инж. контроль	Сильченко	26.11.85	

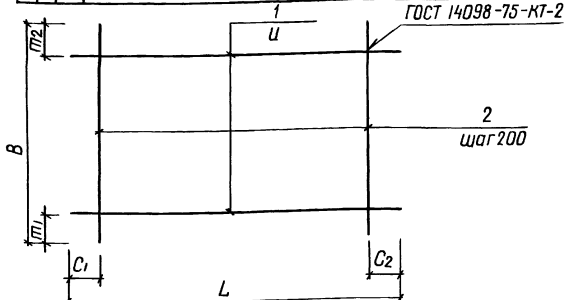
Спецификация к схеме армирования сборно-мономолитной шахты Ш-3-3

Стадия: Проект, Лист: 5, Укрепляющий элемент: 2 Киев

Формат А3

Типовые проектные решения 820-04-1985. Альбом III

Формат	Зона	Лос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>С16</u>		
Б4	1		820-04-19-85-Ш-3-3-01-11	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 L=1750	15	0,7 кг
Б4	2		-01 12	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	9	0,9 кг
				<u>С17</u>		
Б4	1		-01 13	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 L=4300	5	1,7 кг
Б4	2		-01 07	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=950	21	0,4 кг



Марка	Размеры в 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	9,6
С9	2330	65	65	200	3180	250	130	29,1
С10	950	75	75	200	3180	200	180	12,5
С12	2650	25	25	150	650	25	25	9,2
С13	2650	25	25	150	950	25	25	12,6
С14	2650	25	25	200	3180	90	90	34,2
С15	2650	25	25	200	3180	90	90	34,2
С16	1750	75	75	150	2200	50	50	18,6
С17	4300	150	150	200	950	75	75	16,9

Формат	Зона	Лос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-19-85-Ш-3-3-01-00	<u>С1</u>		
Б4	1		-01 01	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 L=5430	10	2,1 кг
Б4	2		-01 02	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 L=1970	28	0,8 кг
			-01 00-01	<u>С2</u>		
Б4	1		-01 03	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=1600	8	0,6 кг
Б4	2		-01 04	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=1470	8	0,6 кг
			-01 00-02	<u>С9</u>		
Б4	1		-01 05	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=2330	15	0,9 кг
Б4	2		-01 06	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=3180	12	1,3 кг
			-01 00-03	<u>С10</u>		
Б4	1		-01 07	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=950	15	0,4 кг
Б4	2		-01 06	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=3180	5	1,3 кг
			-01 00-04	<u>С12</u>		
Б4	1		-01 08	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=2650	5	1,0 кг
Б4	2		-01 09	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=650	14	0,3 кг
			-01 00-05	<u>С13</u>		
Б4	1		-01 10	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 L=2650	7	1,0 кг
Б4	2		-01 07	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=950	14	0,4 кг
				<u>С14</u>		
Б4	1		-01 10	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 L=2650	16	1,0 кг
Б4	2		-01 06	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=3180	14	1,3 кг
				<u>С15</u>		
Б4	1		-01 08	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=2650	16	1,0 кг
Б4	2		-01 06	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=3180	14	1,3 кг

Разработчик: Штета
 Проверено: Штета
 Рук. пр.: Штета
 Инж. пр.: Штета
 Нач. отд.: Штета
 Инж. контр.: Штета

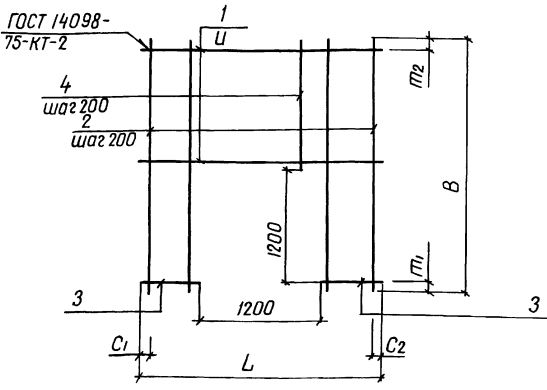
820-04-19-85 - Ш-3-3-01-00

Сетка арматурная С (С1, С2, С9, С10, С12, С13)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см	табл
лист	лист	1

Укрепит. ввод из Киев

Формат А3



Марка	Размеры в мм							Масса кг
	L	C1	C2	u	B	m1	m2	
С8	1980	90	90	200	3180	300	80	19,0
С11	2650	125	125	200	3180	300	80	26,5

Формат	Зона	Лос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-19-85-Ш-3-3-02-00	<u>С8</u>		
Б4	1		-02 01	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=1980	9	0,8 кг
Б4	2		-01 06	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=3180	4	1,3 кг
Б4	3		-02 02	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=390	12	0,2 кг
Б4	4		-02 03	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=1680	6	0,7 кг
			-02 00-01	<u>С11</u>		
Б4	1		-01 10	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 L=2650	9	1,0 кг
Б4	2		-01 06	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=3180	8	1,3 кг
Б4	3		-02 04	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 L=725	12	0,3 кг
Б4	4		-02 03	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=1680	5	0,7 кг

820-04-19-85 - Ш-3-3-02-00

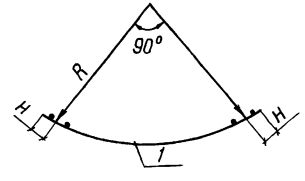
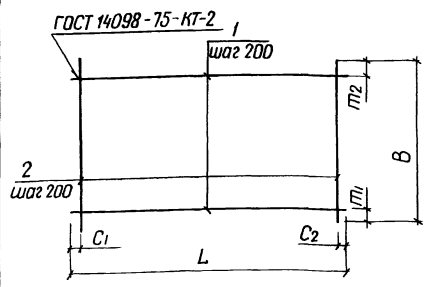
Сетка арматурная С (С8, С11)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см	табл
лист	лист	1

Укрепит. ввод из Киев

Формат А3

Типовые проектные решения в 820-04-19.85 Альбом III



Марка	Размеры в мм							Масса кг	
	L	C1	C2	B	m1	m2	R		
С3	3890	45	45	1100	350	350	2260	175	12,5
С4	3520	60	60	2200	100	100	2090	125	31,6
С5	3520	60	60	820	10	10	2090	125	12,4
С6	3890	45	45	820	10	10	2260	175	13,5
С7	3890	45	45	2200	100	100	2260	175	34,5

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-1985-Ш-3-1-03 00	С3		
Б4	1		-03 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=3890	3	1,5 кг
Б4	2		-03 02	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=1100	20	0,4 кг
			-03 00 01	С4		
Б4	1		-03 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=3520	11	1,4 кг
Б4	2		-01 12	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	18	0,9 кг
			-03 00 02	С5		
Б4	1		-03 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=3520	5	1,4 кг
Б4	2		-03 04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=820	18	0,3 кг
			-03 00 03	С6		
Б4	1		-03 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=3890	5	1,5 кг
Б4	2		-03 04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=820	20	0,3 кг
			-03 00 04	С7		
Б4	1		-03 05	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=3890	11	1,5 кг
Б4	2		-01 12	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	20	0,9 кг

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

9203/3

Разработ	Исполн	Провер	Инженер	Масштаб
Штепа	Владимир	Абрамич	Сильченко	1:1

820-04-19.85-Ш-3-3-03 00

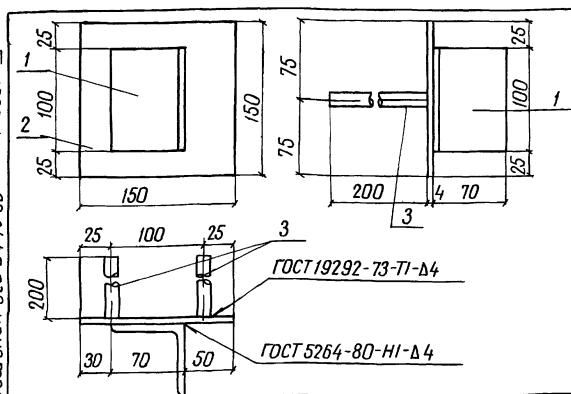
Р	Масса	
	Ст	табл
Сетка арматурная, с (С3 С7)		

Укрепитель дорож 2 Киев

Привязан			
Инв N°			

Формат А3

Типовые проектные решения в 820-04-19.85 Альбом III



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-19 85 -Ш-3-1-04 00	МН 1		
Б4	1		-04 01	L70x4,5 ГОСТ 8509-72 L=100	1	0,5 кг
Б4	2		-04 02	6x150 ГОСТ 19903-74 L=150	1	0,7 кг
Б4	3		-04 03	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 L=200	2	0,2 кг

Привязан			
Инв N°			

9203/3

Разработ	Исполн	Провер	Инженер	Масштаб
Штепа	Владимир	Абрамич	Сильченко	1:1

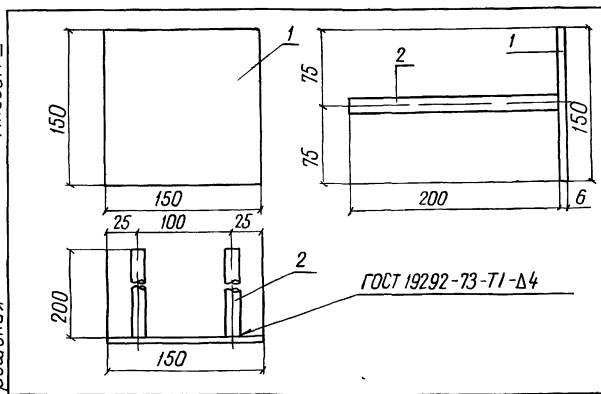
820-04-19 85 -Ш-3-3-04 00

Р	Масса	
	Ст	табл
Изделие закладное МН 1	1,6	-

Укрепитель дорож 2 Киев

Формат А4

Типовые проектные решения в 820-04-19.85 Альбом III



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-1985-Ш-3-1-05 00	МН 2		
Б4	1		-04 02	6x150 ГОСТ 19903-74 L=150	1	0,7 кг
Б4	2		-04 03	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 L=200	2	0,2 кг

Привязан			
Инв N°			

9203/3

Разработ	Исполн	Провер	Инженер	Масштаб
Штепа	Владимир	Абрамич	Сильченко	1:1

820-04-19 85 -Ш-3-3-05 00

Р	Масса	
	Ст	табл
Изделие закладное, МН 2	1,1	-

Укрепитель дорож 2 Киев

Формат А4

Альбом III
Типовые проектные решения 820-04-19-85
Имя Ф.И.О.
Подпись и дата
Взят из альб.
№

Ведомость основных комплектов

Продолжение

Ведомость чертежей основного комплекта КЖБ

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-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 колодцы и водобойные стенки	Альбом VI

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

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация к схеме армирования сборно-монолитной шахты Ш-4-3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
820-04-19-85-КЖ1 ПО, ПК	Плиты оболочки ПО, ПК	Альбом I
<u>Нестандартное оборудование</u>		
<u>Прилагаемые документы</u>		
820-04-19-85-Ш-4-3-01 00	Сетка арматурная С/С1, С2, С9, С10	
820-04-19-85-Ш-4-3-02 00	Сетка арматурная С/С11, С12, С13, С15	
820-04-19-85-Ш-4-3-03 00	Сетка арматурная С/С16, С14	
820-04-19-85-Ш-4-3-04 00	Сетка арматурная С16	
820-04-19-85-Ш-4-3-05 00	Сетка арматурная С/С17 С19	
820-04-19-85-Ш-4-3-06 00	Сетка арматурная С20	
820-04-19-85-Ш-4-3-07 00	Сетка арматурная С/С3 С6	
820-04-19-85-Ш-4-3-08 00	Сетка арматурная С7	
820-04-19-85-Ш-4-3-09 00	Узлы закладные Мн1	
820-04-19-85-Ш-4-3-10 00	Узлы закладные Мн2	
820-04-19-85-КЖБ ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом X

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

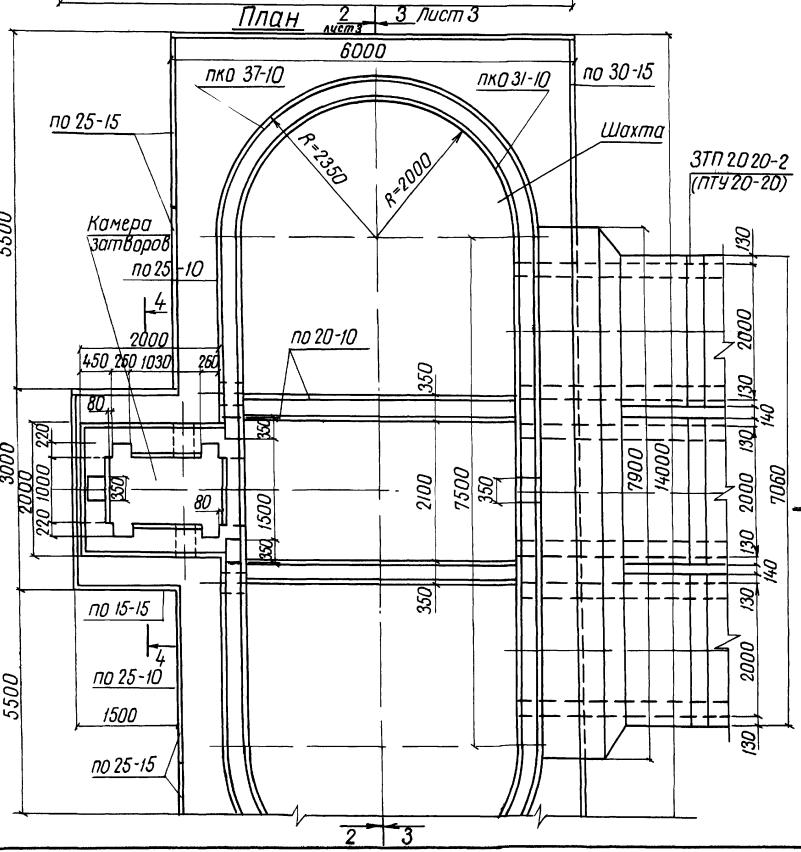
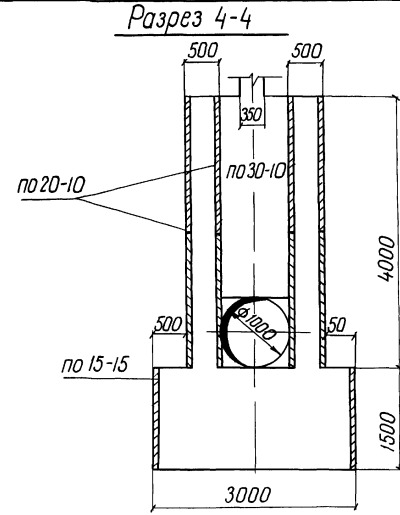
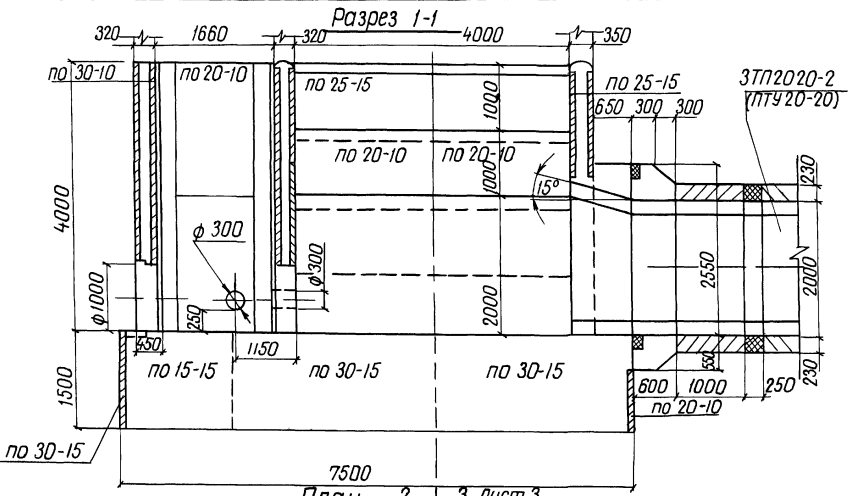
Главный инженер проекта Шварц Л.Г. Франк

Привязан			
Инв. №			
Разработ	Шварц	М.В.	24.01.85
Проектант	Левашин	В.А.	26.03.85
Рис. эр.	Шварц	М.В.	24.01.85
ТМТ	Франк	Л.Г.	24.01.85
Нач. отд.	Шварц	М.В.	24.01.85
Н. контр.	Сильченко	М.В.	24.01.85
820-04-19-85-КЖБ			
Водосборники шахтного типа на расходе воды от 50 до 110 м³/с при перепадах до 12 м			
Шахта Ш-4-3 (Сборно-монолитный вариант)			Стадия
			Лист
			Листов
Общие данные			Укрепровадхоз Киев
Формат А2			

Альбом III

Типовые проектные решения 820-04-1985

Инв. № подл. Удобр. и дат. (штамп инв. №)



Спецификация сборных железобетонных элементов

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
по 15-15	820-04-1985-кж1-по 15-15	Плита - обалочка	2	450	
по 20-10	820-04-1985-кж1-по 20-10	То же	24	400	
по 25-10	820-04-1985-кж1-по 25-10	"	2	500	
по 25-15	820-04-1985-кж1-по 25-15	"	20	750	
по 30-10	820-04-1985-кж1-по 30-10	"	6	600	
по 30-15	820-04-1985-кж1-по 30-15	"	7	900	
пк031-10	820-04-1985-кж1-пк031-10	"	16	700	
пк037-10	820-04-1985-кж1-пк037-10	"	16	775	

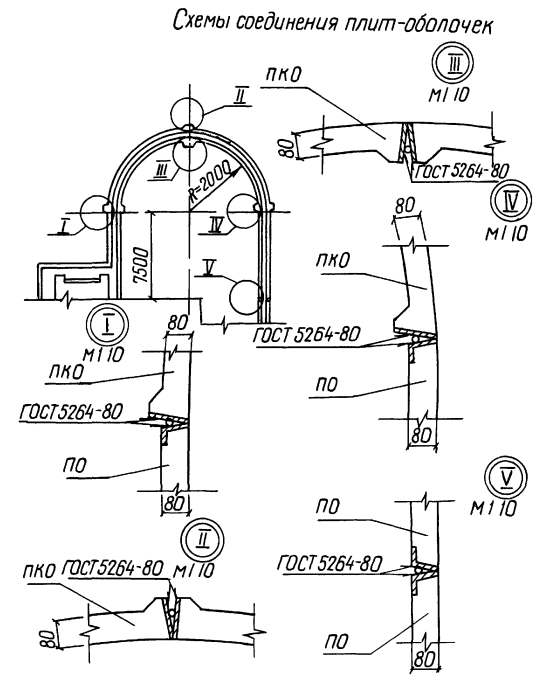
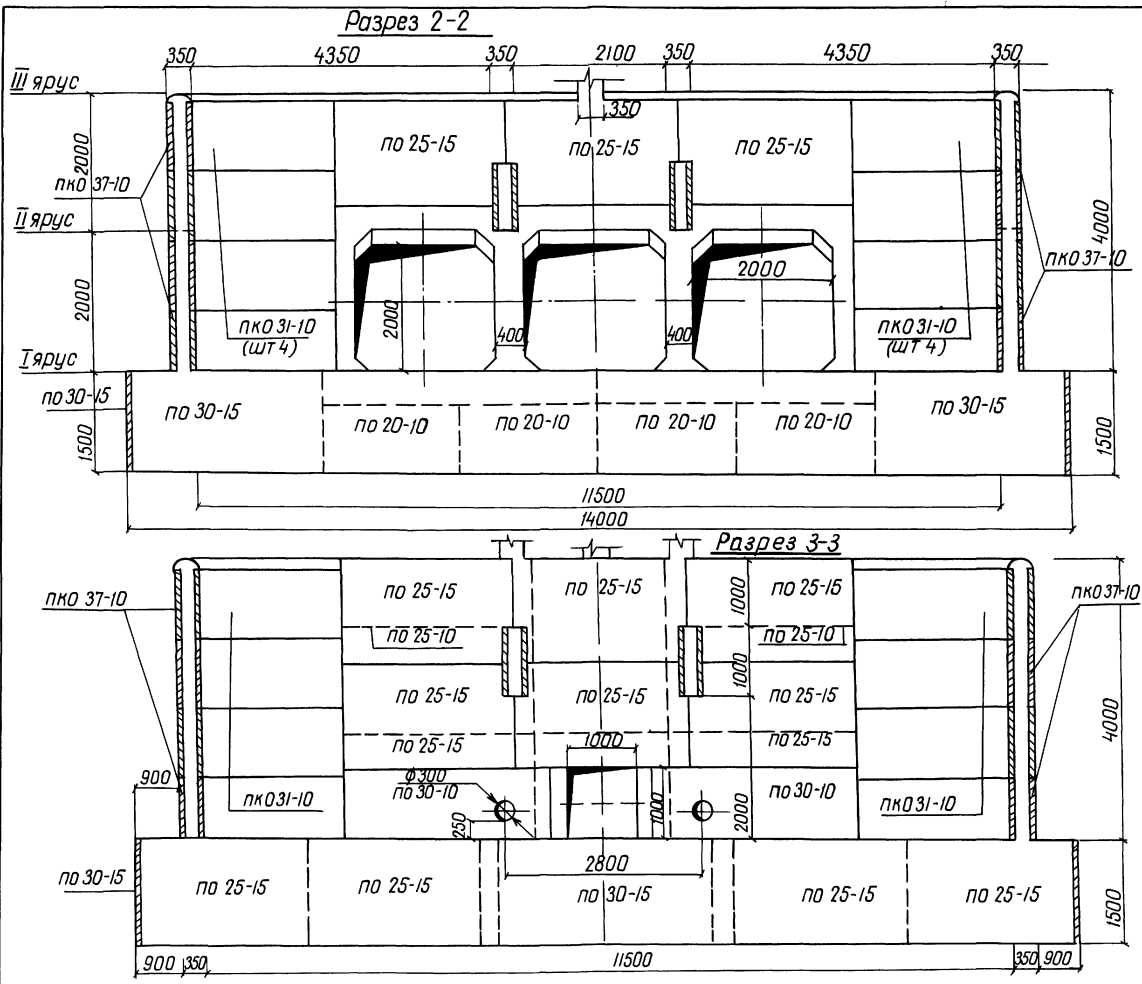
Инв. №

9203/3

Разраб	Николаева	Инв. №	820-04-1985	- КЖ СБ
Проб	Фропан	Инв. №		
Рук пр	Иванов	Инв. №		
Тип	Фронт	Инв. №	подобрать шахтного типа на расход воды от 50 до 110 м ³ /с при перепадах до 12 м	
Нач про	Иванов	Инв. №	Шахта Ш-4-3 (Сборно-монокристаллический вариант)	Листов 2
Инв. №	Сильченко	Инв. №		
План Разрезы				Укрепл. проходкоз
1-1, 4-4				2 Киев
м 1 50				
Формат А2				

Типовые проектные решения 820-04-19 85

ИНВ. № разраб. Подпись и дата 83.01.86



Разраб	Николаева	Инж.	820-04-19 85	-КЖ 6
Проф.	Аврамчук	Инж.		
Сектор	Шварца	Инж.		
Тип	Фраанк	Инж.		
Начаток строительства шахты Ш-4-3 (сборно-монолитный вариант) на расход бетона 50 до 110 м³/с при перепадах до 12 м				
Инж.пр.	Сильченко	Инж.		
Инж. №			Разрезы 2-2, 3-3	Укрепровадка 2 Киев

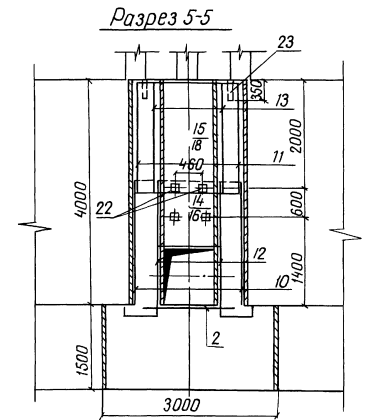
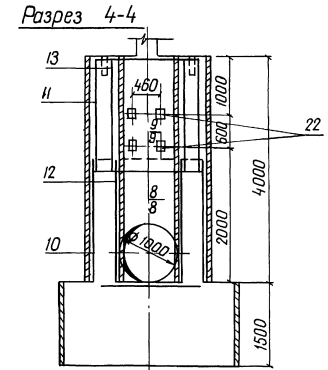
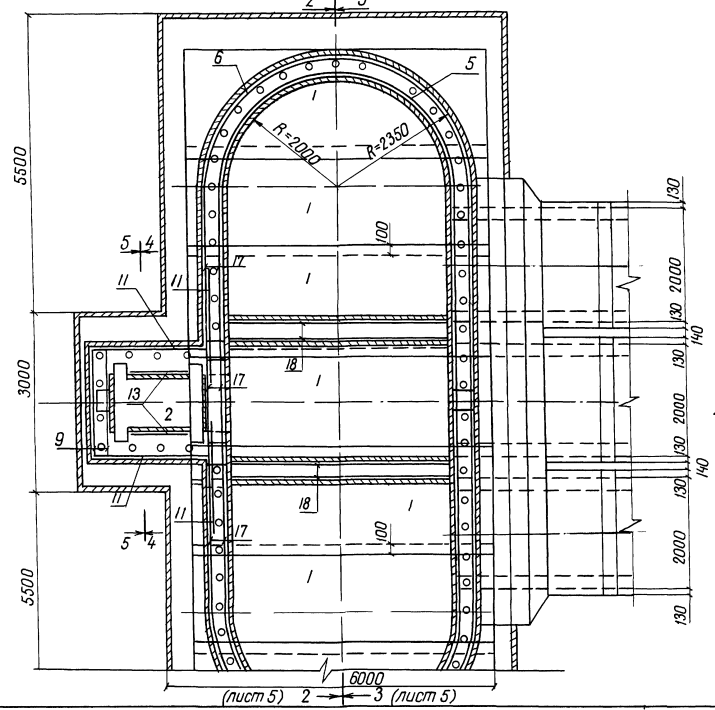
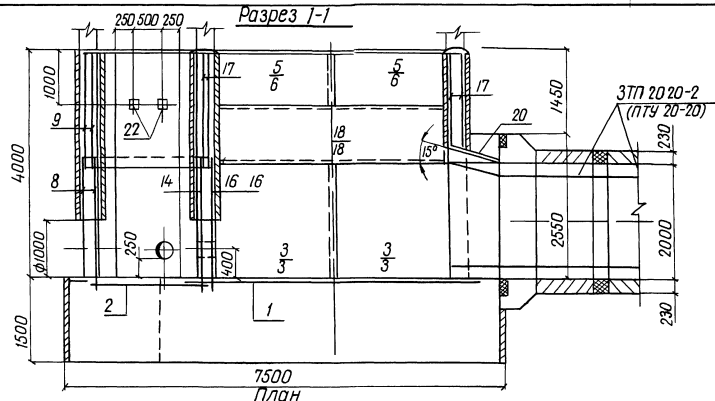
9203/3 11

формат А2

Альбом III

Типовые проектные решения вгг-04-19.85

Шиб №1040



9203/3

12

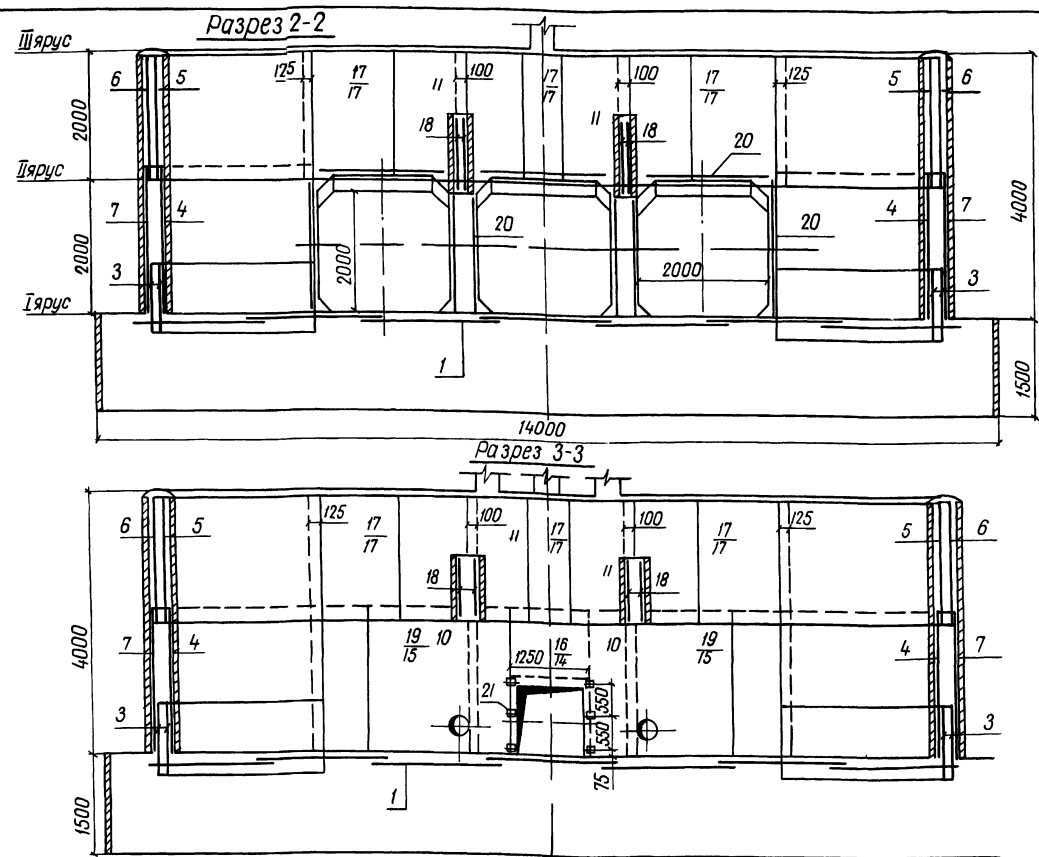
Разработчик	Николаев В.И.	Проектант	Васильев В.И.	820-04-19.85 - НЖ 6
Проверенный	Абрамчик В.И.	Инженер	Васильев В.И.	
Руководитель	Лобарев В.И.	Инженер	Васильев В.И.	
М.П.	Фронок	Инженер	Васильев В.И.	
Исполнитель	Сильченко Д.И.	Инженер	Васильев В.И.	

Шхота Ш-4-3 (Сборно-монокристаллический вариант)

Схема армирования
План Разрезы 1-1, 4-4
5-5

Привязан				
Шиб №				

Опавдист лист
Р 4
Укрепляющий
2 лист
Формат А2



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные								Общий расход		
	Арматура класса					Прокат марки				Арматура						
	А-III		А-I			В Ст 3		кп 2		А-III		Всего				
	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				
Ш-4-3	φ8	φ12	Итого	φ8	Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ24	φ28	φ32
	5910	2680	8590	10620	10620	19210	112,0	112,0	11,0	11,0	30	30	6,0	6,0	1320	20530

1 Горизонтальные стержни сеток поз 6,7,3 сварить между собой по всей длине перепуска электродуговой сваркой электродом Э-42 ГОСТ 9467-75
 2 Горизонтальные стержни поз 6 сварить с горизонтальными стержнями поз 17, аналогично поз 7 с поз 15

Разработчик	Николаев В.И.	№	130784
Проектировщик	Иванюк В.И.	№	130785
Рисовал	Иванюк В.И.	№	130786
Проверил	Иванюк В.И.	№	130787
Лит	Иванюк В.И.	№	130788
Исполнитель	Иванюк В.И.	№	130789
Контроль	Иванюк В.И.	№	130790

820-04-19.85 - КЖ 6
 Шхота Ш-4-3 (Сборно-моноклитный вариант)
 Схема армирования
 Разрезы 2-2, 3-3
 м 1 50

Привязан	
Инд №	

Типовые проектные решения 820-04-1985 Альбом III

Формат Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
			<u>Сборочные единицы</u>		
			<u>Сетки арматурные</u>		
A4	1	820-04-1985-Ш-43-0100	C1	7	
A4	2	-01,00	C2	1	
A4	3	-07,00	C3	8	
A4	4	-07,00	C4	4	
A4	5	-07,00	C5	4	
A4	6	-07,00	C6	4	
A4	7	-08,00	C7	4	
A4	8	-03,00	C8	2	
A4	9	-01,00	C9	2	
A4	10	-01,00	C10	4	
A4	11	-02,00	C11	6	
A4	12	-02,00	C12	2	
A4	13	-02,00	C13	2	
A4	14	-03,00	C14	1	
A4	15	-02,00	C15	2	

Формат Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
			<u>Сетки арматурные</u>		
A4	16	820-04-1985-Ш-4-3-04,00	C16	1	
A4	17	-05,00	C17	12	
A4	18	-05,00	C18	4	
A4	19	-05,00	C19	2	
A4	20	-06,00	C20	9	
			<u>Изделия закладные</u>		
A4	21	-09,00	MН1	6	
A4	22	-10,00	MН2	10	
B4	23		MН3 Труба 50*3,5 ГОСТ 3262-75, L=350	66	17кг
			<u>Материалы</u>		
			<u>Бетон тяжелый</u>		
			M200 Мрз 150, В6		167,3м ³

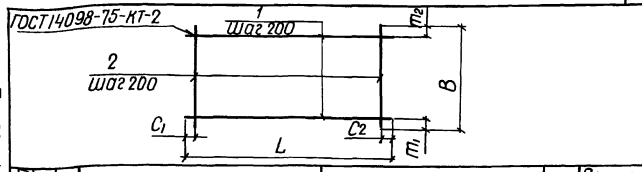
Шифр проекта, таблицы и дата вступ. в силу №

Привязан	
Шифр №	

Разработчик	Ибрагимов	Иванов	9203/3	820-04-1985	-КЖБ
Проверено	Шофар	Шофар			
Рисовано	Шофар	Шофар			
Тип	Франк	Шофар			
Начальник	Иванченко	Иванченко			
Инженер	Сильченко	Сильченко			
Спецификация к схеме армирования сборно-монолитной шахты Ш-4-3					
Листов 6					
Укреп.прободхоз г.Киев					

Формат А3

Типовые проектные решения 820-04-1985 Альбом III



Формат Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
			<u>C1</u>		
B4	1	-01 01	φ8 А-III ГОСТ 5781-82, L=5430	10	2,1 кг
B4	2	-01 02	φ8 А-III ГОСТ 5781-82, L=1970	28	0,8 кг
			<u>C2</u>		
B4	1	-01 03	φ8 А-I ГОСТ 5781-82, L=1600	8	0,8 кг
B4	2	-01 04	φ8 А-I ГОСТ 5781-82, L=1470	8	0,8 кг
			<u>C9</u>		
B4	1	-01 05	φ8 А-I ГОСТ 5781-82, L=1980	10	0,8 кг
B4	2	-01 05	φ8 А-I ГОСТ 5781-82, L=1980	10	0,8 кг
			<u>C10</u>		
B4	1	-01 06	φ8 А-I ГОСТ 5781-82, L=2330	11	0,9 кг
B4	2	-01 07	φ8 А-I ГОСТ 5781-82, L=2200	10	0,9 кг

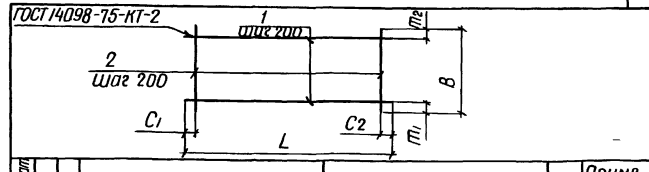
Марка	Размеры, мм						Масса, кг
	L	C ₁	C ₂	B	m ₁	m ₂	
C1	5430	15	15	1970	85	85	4,34
C2	1600	100	100	1470	35	35	9,6
C9	1980	90	90	1980	90	90	16,0
C10	2330	20	510	2200	100	100	18,9

Привязан	9203/3
Шифр №	

Разработчик	Николаева	Иванов	820-04-1985	-Ш-4-3-01-00
Проверено	Ибрагимов	Иванов		
Рисовано	Шофар	Шофар		
Тип	Франк	Шофар		
Начальник	Иванченко	Иванченко		
Инженер	Сильченко	Сильченко		
Сетка арматурная, с (C1, C2, C9, C10)		Лист	Листов 1	
		Укреп.прободхоз г.Киев		

Формат А4

Альбом III



Формат Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
			<u>C11</u>		
B4	1	-01,06	φ8 А-I ГОСТ 5781-82, L=2330	10	0,9 кг
B4	2	-01,05	φ8 А-I ГОСТ 5781-82, L=1980	10	0,8 кг
			<u>C12</u>		
B4	1	-02,00-01	φ8 А-I ГОСТ 5781-82, L=950	11	0,4 кг
B4	2	-01,07	φ8 А-I ГОСТ 5781-82, L=2200	5	0,9 кг
			<u>C13</u>		
B4	1	-02,00-02	φ8 А-I ГОСТ 5781-82, L=950	10	0,4 кг
B4	2	-01,05	φ8 А-I ГОСТ 5781-82, L=1980	5	0,8 кг
			<u>C15</u>		
B4	1	-02,00-03	φ8 А-I ГОСТ 5781-82, L=2650	12	1,0 кг
B4	2	-02,03	φ8 А-I ГОСТ 5781-82, L=2420	14	1,0 кг

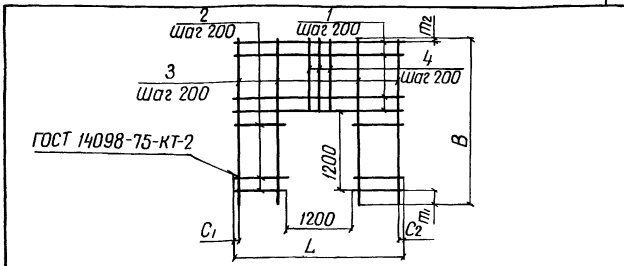
Марка	Размеры, мм						Масса, кг
	L	C ₁	C ₂	B	m ₁	m ₂	
C11	2330	20	510	1980	90	90	17,0
C12	950	75	75	2200	100	100	8,9
C13	950	75	75	1980	90	90	8,0
C15	2650	25	25	2420	200	20	26,0

Привязан	9203/3
Шифр №	

Разработчик	Николаева	Иванов	820-04-1985	-Ш-4-3-02-00
Проверено	Ибрагимов	Иванов		
Рисовано	Шофар	Шофар		
Тип	Франк	Шофар		
Начальник	Иванченко	Иванченко		
Инженер	Сильченко	Сильченко		
Сетка арматурная, с (C11, C12, C13, C15)		Лист	Листов 1	
		Укреп.прободхоз г.Киев		

Формат А4

Типовые проектные решения 820-04-19 85 Альбом III



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-19 85 -Ш-4-3-03 00	С 8		
54	1		-01 05	φ8 А-I ГОСТ 5781-82, ρ=1980	6	0,8 кг
54	2		-03 01	φ8 А-I ГОСТ 5781-82, ρ=390	12	0,2 кг
54	3		-03 02	φ8 А-I ГОСТ 5781-82, ρ=2420	4	1,0 кг
54	4		-03 03	φ8 А-I ГОСТ 5781-82, ρ=1020	6	0,4 кг
			-03 00-01	С 14		
54	1		-03 04	φ8 А-III ГОСТ 5781-82, ρ=2650	6	1,0 кг
54	2		-03 05	φ8 А-III ГОСТ 5781-82, ρ=725	12	0,3 кг
54	3		-03 06	φ8 А-III ГОСТ 5781-82, ρ=2420	8	1,0 кг
54	4		-03 07	φ8 А-III ГОСТ 5781-82, ρ=1020	6	0,4 кг

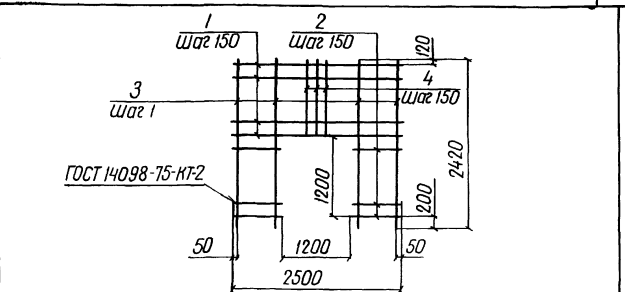
Марка	Размеры, мм						Масса, кг	Привязан
	L	C1	C2	B	m1	m2		
С 8	1980	90	90	2420	200	20	13,6	
С 14	2650	25	25	2420	200	20	20,0	

Ил № 1

Укр.гипропродхоз 2 Киев

Формат А4

Типовые проектные решения 820-04-19 85 Альбом III



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-19 85 -Ш-4-3-04 00	С 16		
54	1		-03 04	φ8 А-III ГОСТ 5781-82, ρ=2650	7	1,0 кг
54	2		-03 05	φ8 А-III ГОСТ 5781-82, ρ=725	16	0,3 кг
54	3		-04 03	φ8 А-III ГОСТ 5781-82, ρ=2420	10	1,0 кг
54	4		-04 04	φ8 А-III ГОСТ 5781-82, ρ=1020	8	0,4 кг

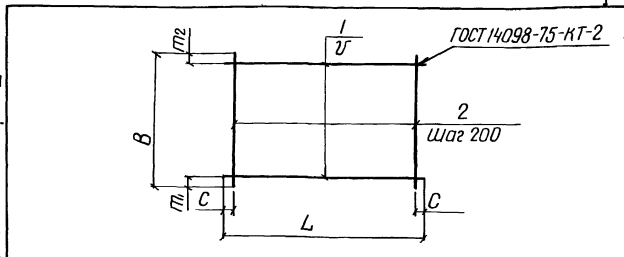
Сетки изготавливать в соответствии с СН 393-78

9203/3 Ил № 2

Укр.гипропродхоз 2 Киев

Формат А4

Типовые проектные решения 820-04-19 85 Альбом III



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-19 85 -Ш-4-3-05 00	С 17		
54	1		-02 02	φ8 А-I ГОСТ 5781-82, ρ=2650	9	1,0 кг
54	2		-05 01	φ8 А-I ГОСТ 5781-82, ρ=1650	14	0,6 кг
			-05 00-01	С 18		
54	1		-03 04	φ8 А-III ГОСТ 5781-82, ρ=4300	5	1,7 кг
54	2		-05 02	φ8 А-I ГОСТ 5781-82, ρ=950	21	0,4 кг
			-05 00-02	С 19		
54	1		-03 04	φ8 А-III ГОСТ 5781-82, ρ=2650	15	1,0 кг
54	2		-05 03	φ8 А-III ГОСТ 5781-82, ρ=2420	14	1,0 кг

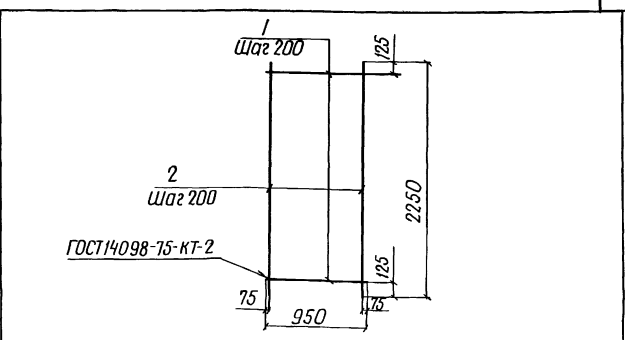
Марка	Размеры, мм						Масса, кг	Привязан
	L	C	У	B	m1	m2		
С 17	2650	25	200	1650	25	25	17,4	
С 18	4300	150	200	950	75	75	16,9	
С 19	2650	25	150	2420	200	120	29,0	

Ил № 1

Укр.гипропродхоз 2 Киев

Формат А4

Типовые проектные решения 820-04-19 85 Альбом III



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-19 85 -Ш-4-3-06 00	С 20		
54	1		-02 01	φ8 А-I ГОСТ 5781-82, ρ=950	13	0,4 кг
54	2		-06 01	φ12 А-III ГОСТ 5781-82, ρ=2650	5	2,4 кг

Сетки изготавливать в соответствии с СН 393-78

15

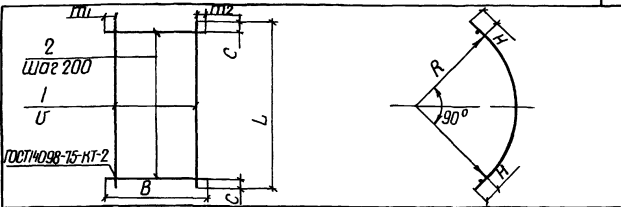
9203/3 Ил № 2

Укр.гипропродхоз 2 Киев

Формат А4

Альбом III

Типовые проектные решения 820-04-19.85



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-19.85-Ш-4-3-07.00	С3		
Б4	1		-07.01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=3890	4	1,5 кг
Б4	2		-07.02	Ф2А-III ГОСТ 5781-82, L=1100	20	1,0 кг
			-07.00-01	С4		
Б4	1		-07.03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=3520	11	1,4 кг
Б4	2		-01.07	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=2200	18	0,9 кг
			-07.00-02	С5		
Б4	1		-07.03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=3520	10	1,4 кг
Б4	2		-02.03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=1820	18	0,7 кг
			-07.00-03	С6		
Б4	1		-07.04	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, L=3890	10	1,5 кг
Б4	2		-05.02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=1820	20	0,7 кг

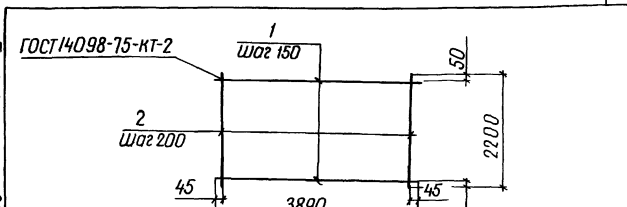
Марка	Размеры, мм								Масса кг
	L	C	U	B	т ₁	т ₂	R	H	
С3	3890	45	150	1100	325	325	2260	175	26,0
С4	3520	60	200	2200	100	100	2090	125	31,6
С5	3520	60	200	1820	10	10	2090	125	26,6
С6	3890	45	200	1820	10	10	2260	175	29,0

привязан					
ИНВ №					

Разработчик	Николаева	Проверено	Абрамич	Утверждено	Иванов
Рисовано	Иванов	Согласовано	Иванов	Согласовано	Иванов
Тип	Формат	Начата	Ульяновский	Иванов	Иванов
Исполнено	Сильченко	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
820-04-19.85 - Ш-4-3-07.00					
Сетка арматурная, С(С3 С6)			Стандарт	Масса	Максимум
			Р	см	-
			лист	листов	1
			Укр.гипр.проб.хоз. г. Киев		
Формат А4					

Альбом III

Типовые проектные решения 820-04-19.85



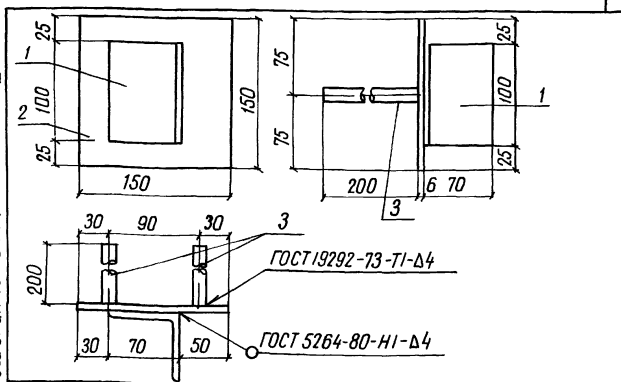
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-19.85-Ш-4-3-08.00	С7		
Б4	1		-08.01	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, L=3890	15	1,5 кг
Б4	2		-01.07	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=2200	20	0,9 кг

привязан					
ИНВ №					

Сетки изготавливать в соответствии с СН 393-78					
9203/3					
820-04-19.85 - Ш-4-3-08.00					
Сетка арматурная С7			Стандарт	Масса	Максимум
			Р	40,5	-
			лист	листов	1
			Укр.гипр.проб.хоз. г. Киев		
Формат А4					

Альбом III

Типовые проектные решения 820-04-19.85



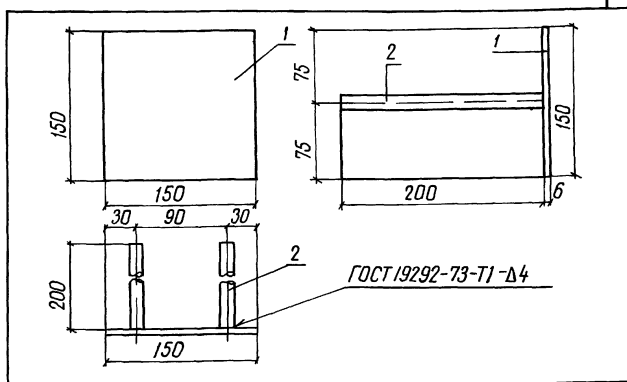
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-19.85-Ш-4-3-09.00	МН 1		
Б4	1		-09.01	L70x4,5 ГОСТ 8509-72, L=100	1	0,5 кг
Б4	2		-09.02	6x150 ГОСТ 19903-74, L=150	1	0,7 кг
Б4	3		-09.03	Ф14А-III ГОСТ 5781-82, L=200	2	0,2 кг

привязан					
ИНВ №					

820-04-19.85 - Ш-4-3-09.00					
Изделие закладное МН 1			Стандарт	Масса	Максимум
			Р	1,6	-
			лист	листов	1
			Укр.гипр.проб.хоз. г. Киев		
Формат А4					

Альбом III

Типовые проектные решения 820-04-19.85



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-19.85-Ш-4-3-10.00	МН 2		
Б4	1		-09.02	6x150 ГОСТ 19903-74, L=150	1	0,7 кг
Б4	2		-09.03	Ф14А-III ГОСТ 5781-82, L=200	2	0,2 кг

привязан					
ИНВ №					

820-04-19.85 - Ш-4-3-10.00					
Изделие закладное МН 2			Стандарт	Масса	Максимум
			Р	11	-
			лист	листов	1
			Укр.гипр.проб.хоз. г. Киев		
Формат А4					

Ведомость основных комплектов

Продолжение

Ведомость чертежей основного комплекта КЖВ

Альбом III

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	Водобойные колодцы и водобойные стенки	Альбом VI

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

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация к схеме армирования сборно-монолитной шахты Ш-5-3	

Ведомость ссылокных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
820-04 1985 КЖ1 ПО, ПК	Плиты оболочки ПО, ПК	Альбом I
	Нестандартное оборудование	Альбом I
<u>Прилагаемые документы</u>		
820-04-19 85 - Ш-5-3-01 00	Сетка арматурная С/С1, С2, С3, С4	
820-04-19 85 - Ш-5-3-02 00	Сетка арматурная С/С10, С20, С25	
820-04-19 85 - Ш-5-3-03 00	Сетка арматурная С/С10, С12, С19	
820-04-19 85 - Ш-5-3-04 00	Сетка арматурная С/С3, С9	
820-04-19 85 - Ш-5-3-05 00	Изделие закладное Мн1	
820-04-19 85 - Ш-5-3-06 00	Изделие закладное Мн2	
820-04-19 85-КЖ в М	Ведомость потребности в материалах	Альбом X

Тилловые проектные решения 820-04-19 85

И№ М-табл. Таблицы и дата Взам инв. №

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта Шварц Л.Г. Франк

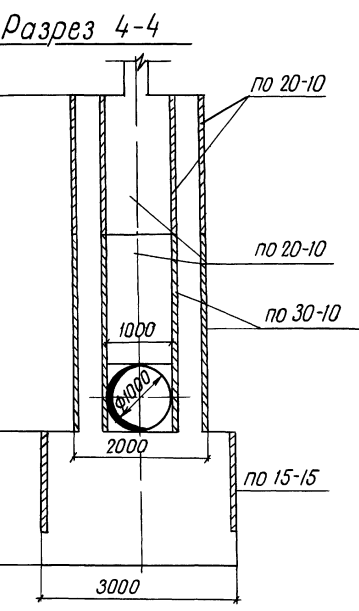
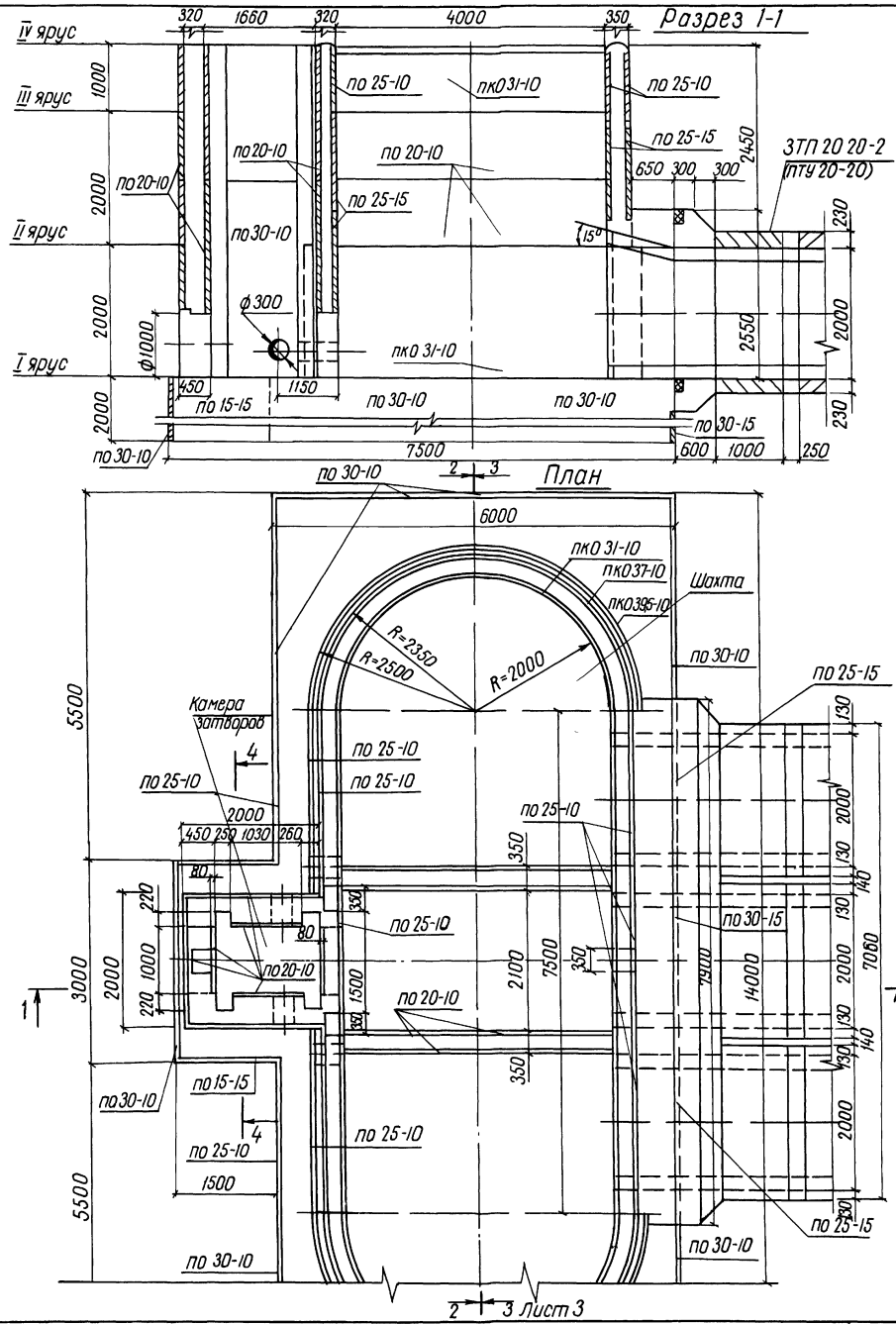
17
9203/3

Привязан				
И№ М-табл	Разработ	Проверено	Дата	
	Левашин	Левашин	26.03.85	
	Левашин	Левашин	26.03.85	
	Левашин	Левашин	26.03.85	
	Левашин	Левашин	26.03.85	
	Левашин	Левашин	26.03.85	
820-04-19 85 - КЖ 8				
Водосбросы шахтного типа на расход воды от 50 до 10 м³/с при перепадах до 12 м				
	Шахта Ш-5-3	Стация	Лист	Листов
	Сборно-монолитный вариант	Р	1	6
Общие данные		Укрепляющая г. Киев		

Тиловые проектные решения 820-04-19 85

Альбом III

Учредитель: Удмуртская Республика, г. Ижевск



Спецификация сборных железобетонных элементов

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
по 15-15	820 ^{04-19 85} -кж1 по 15-15	Плиты-оболочки	2	450	
по 20-10	820 ^{04-19 85} -кж1 по 20-10	То же	34	400	
по 25-10	820 ^{04-19 85} -кж1 по 25-10		23	500	
по 25-15	820 ^{04-19 85} -кж1 по 25-15		14	750	
по 30-10	820 ^{04-19 85} -кж1 по 30-10		26	600	
по 30-15	820 ^{04-19 85} -кж1 по 30-15		1	900	
пк031-10	820 ^{04-19 85} -кж1пк031-10		20	700	
пк037-10	820 ^{04-19 85} -кж1пк037-10		12	775	
пк0395-10	820 ^{04-19 85} -кж1пк0395-10		8	825	

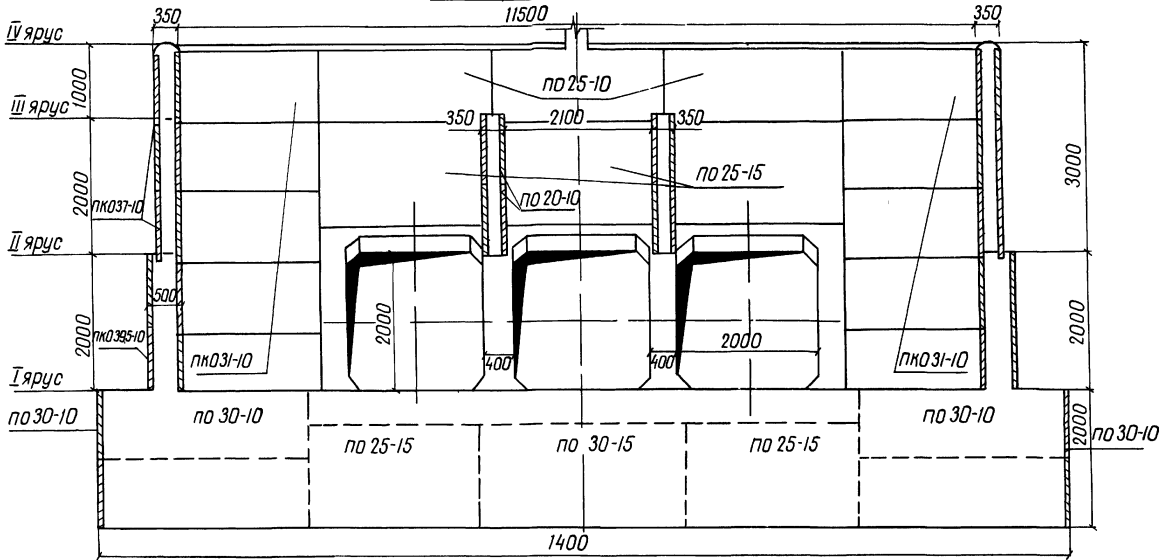
18
9203/3

Проектант	И.И.И.	820-04-19,85 -кж 8
Проверен	И.И.И.	Шхота Ш-5-3 (Сборно-моноклитный вариант)
Утвержден	И.И.И.	План Разрезы 1-1, 4-4 М 1:50
И.И.И.	И.И.И.	Укрепл. пров. обход 2 куд
И.И.И.	И.И.И.	формат А2

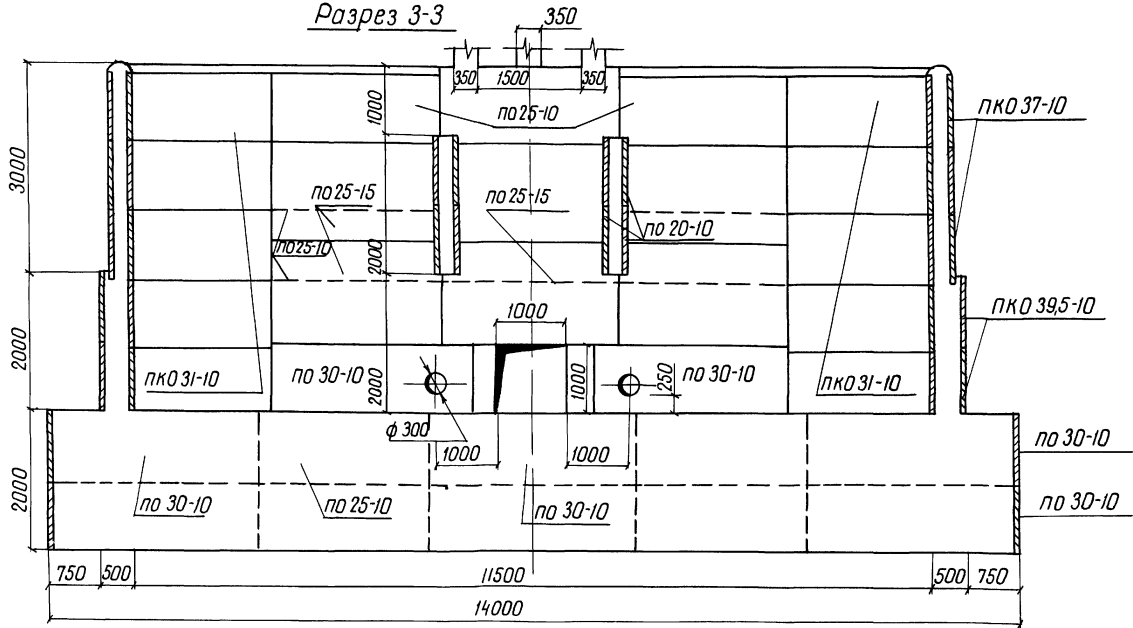
Альбом III

Типовые проектные решения 820-04-1985

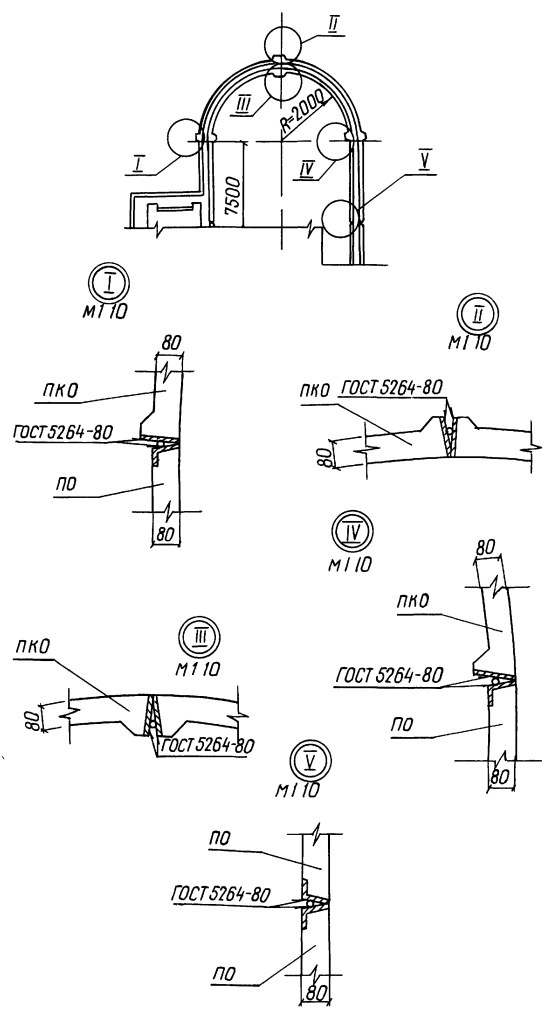
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Схемы соединения плит-оболочек



Инв. № проектной документации

Прибязан
Инв. №

Разработчик	В.А.Мич	25.06.85	820-04-1985-КЖ 8	Шахта Ш-5-3 (Сборно-монолитный вариант)	Р 3
Проектировщик	И.А.Савельев	27.08.85			
Проверщик	И.А.Савельев	15.09.85			
Ген.пр.	И.А.Савельев	15.09.85			
Гипр. организация	И.А.Савельев	И.А.Савельев	Водоотсосы шахтного типа на расход воды от 30 до 110 м³/с при перепадах до 12 м	Утвержден	И.А.Савельев
Начальник проектной группы	И.А.Савельев	И.А.Савельев	Шахта Ш-5-3 (Сборно-монолитный вариант)	Р 3	
Начальник Вильченко	И.А.Савельев	И.А.Савельев	Разрезы 2-2, 3-3	Укреп. проходки	
			М 1 50	г. Киев	

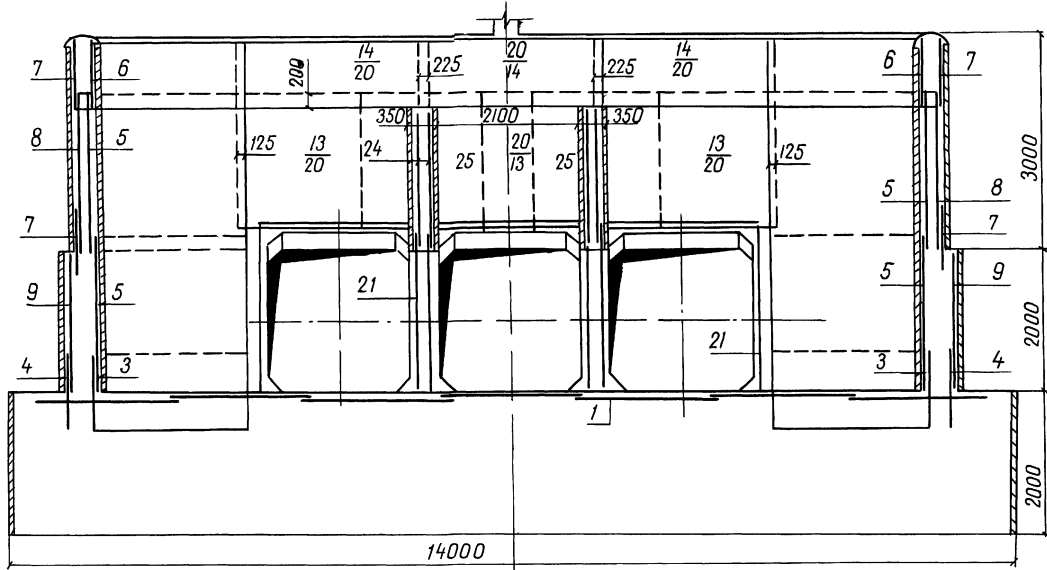
Формат А2

Альбом Ш

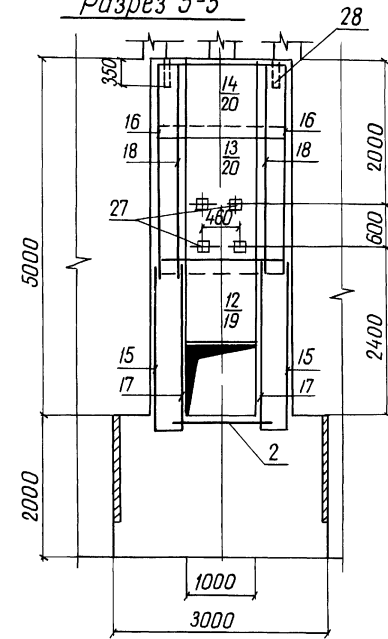
Типовые проектные решения 820-04-1985

Инв. № проекта: Подпись и дата: Взам. инв. №

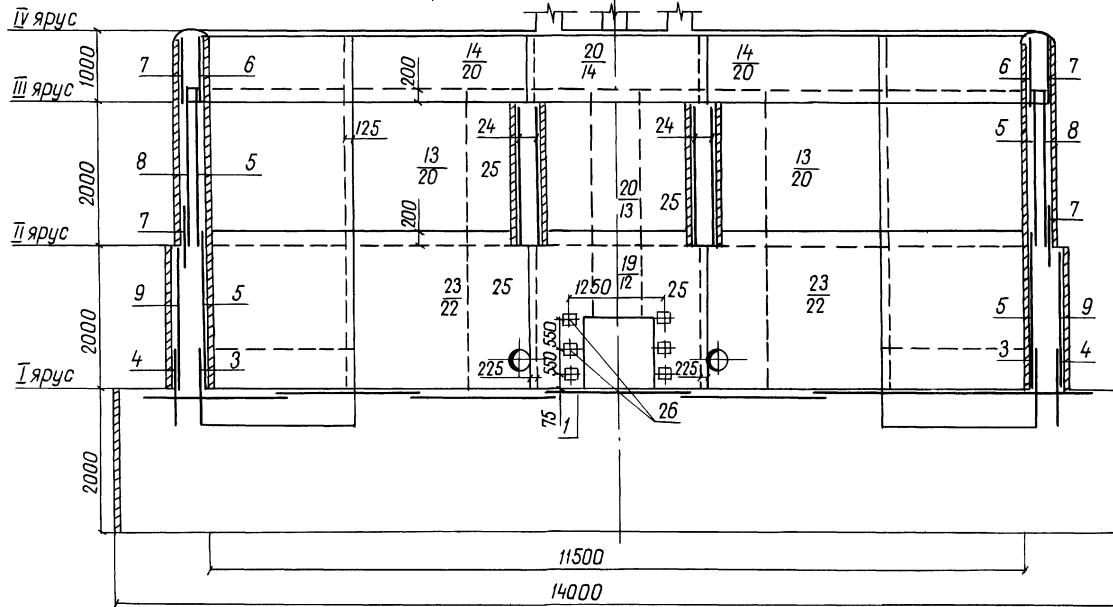
Разрез 2-2



Разрез 5-5



Разрез 3-3



Привязан

Инв. №

Разработчик	Абрамич	И.И.	21.08.85
Проектировщик	Цоцаре	М.С.	25.08.85
Руководитель	Цоцаре	М.С.	25.08.85
ГИП	Франк	М.И.	11.08.85
Начальник участка	Писняк	В.В.	11.08.85
Инженер	Сильченко	М.И.	05.08.85

820-04-1985 -КЖ 8

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

Шахта Ш-5-3 (Сборно-монокристаллический вариант)

Схема армирования
Разрезы 2-2, 3-3, 5-5
М 150

9203/3

Строитель	Ильин
Инженер	П
Архитектор	С
Инженер	Укрспецпроект
Инженер	г. Киев

Формат А2

Типовые проектные решения 880-гк-1985 Альбом III

Прокат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сетки арматурные		
А3	18		820-04-1985-Ш-5-3-02.00	с 18	2	
А3	19		-03.00	с 19	1	
А3	20		-02.00	с 20	6	
А3	21		-02.00	с 21	9	
А3	22		-02.00	с 22	2	
А3	23		-02.00	с 23	2	
А3	24		-02.00	с 24	4	
А3	25		-02.00	с 25	6	
				Изделия закладные		
А4	26		-05.00	Мн 1	6	
А4	27		-06.00	Мн 2	12	
Б4	28			Мн 3 Труба 50×3,5		
				ГОСТ 3262-75, ρ = 350	66	1,7 кг
				Материалы		
				бетон тяжелый		
				м 200, Мрз 150,		2192 м³
				ВБ		

Прокат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
А3	1		820-04-1985-Ш-5-3-01.00	с 1	7	
А3	2		-01.00	с 2	1	
А3	3		-04.00	с 3	4	
А3	4		-04.00	с 4	4	
А3	5		-04.00	с 5	8	
А3	6		-04.00	с 6	4	
А3	7		-04.00	с 7	8	
А3	8		-04.00	с 8	4	
А3	9		-04.00	с 9	4	
А3	10		-03.00	с 10	2	
А3	11		-01.00	с 11	2	
А3	12		-03.00	с 12	1	
А3	13		-01.00	с 13	6	
А3	14		-01.00	с 14	6	
А3	15		-01.00	с 15	2	
А3	16		-01.00	с 16	2	
А3	17		-01.00	с 17	2	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход			
	Арматура класса						Прокат марки			Арматура класса						
	А-I		А-III		Всего		В Ст 3 кп 2			А-III						
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 3262-75	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 5781-82						
Ш-5-3	φ 8	Итого	φ 8	φ 12	φ 14	Итого	φ 50×3,5	Итого	6×150	Итого	170×4,5	Итого	φ 14	Итого	1350	24450
		1331,0	1331,0	741	129,0	109,0	979,0	2310,0	112,0	112,0	13,0	13,0	3,0	3,0	7,0	7,0

9203/3

Разработчик: Абрамич
 Проверено: Любарец
 Рук. пр.: Любарец
 Тип: Формат
 Нач. отд.: Любарец
 Инж. отд.: Сильченко

820-04-1985-МЖ 8

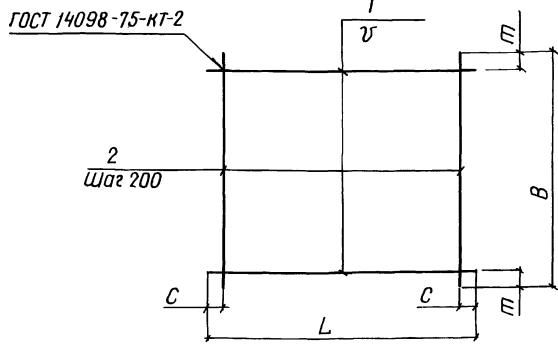
Спецификация к схеме армирования сборно-монолитной шахты Ш-5-3

Лист 1 из 2
 Р 6

Укр.гипр.проектхоз 2 Киев

Формат А3

Типовые проектные решения 880-гк-1985 Альбом III



Марка	Размеры в мм					Масса, кг
	L	C	B	т	γ	
с 1	5430	15	1970	85	200	43,4
с 2	1600	100	1970	85	200	12,4
с 11	1980	90	2980	90	200	24,0
с 13	2650	125	2200	100	200	22,7
с 14	2650	125	820	10	150	9,9
с 15	2330	65	2200	100	200	20,7
с 16	2330	65	2980	90	200	27,9
с 17	2200	100	950	75	200	8,9

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

Прокат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-1985-Ш-5-3-01.00	с 1		
Б4	1		-01.01	φ8 А-III ГОСТ 5781-82 ρ=5430	10	2,1 кг
Б4	2		-01.02	φ8 А-III ГОСТ 5781-82 ρ=1970	28	0,8 кг
			-01.00-01	с 2		
Б4	1		-01.03	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ρ=1600	10	0,6 кг
Б4	2		-01.02	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ρ=1970	8	0,8 кг
			-01.00-02	с 11		
Б	4		-01.04	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ρ=1980	15	0,8 кг
Б4	2		-01.05	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ρ=2980	10	1,2 кг
			-01.00-03	с 13		
Б4	1		-01.06	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ρ=2650	11	1,0 кг
Б4	2		-01.07	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ρ=2200	13	0,9 кг
			-01.00-04	с 14		
Б4	1		-01.06	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ρ=2650	6	1,0 кг
Б4	2		-01.08	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ρ=820	13	0,3 кг
			-01.00-05	с 15		
Б4	1		-01.09	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ρ=2330	11	0,9 кг
Б4	2		-01.07	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ρ=2200	12	0,9 кг
			-01.00-06	с 16		
Б4	1		-01.09	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ρ=2330	15	0,9 кг
Б4	2		-01.05	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ρ=2980	12	1,2 кг
			-01.00-07	с 17		
Б4	1		-01.07	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ρ=2200	5	0,9 кг
Б4	2		-01.10	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ρ=950	11	0,4 кг

9203/3 22

Разработчик: Абрамич
 Проверено: Любарец
 Рук. пр.: Любарец
 Тип: Формат
 Нач. отд.: Любарец
 Инж. отд.: Сильченко

820-04-1985-Ш-5-3-01.00

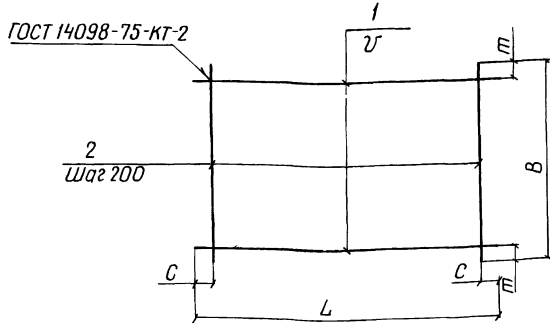
Сетка арматурная, с(с1, с2, с11, с13 с17)

Лист 1 из 2
 Р 6

Укр.гипр.проектхоз 2 Киев

Формат А3

Типовые проектные решения 880-гк-1985 Альбом III



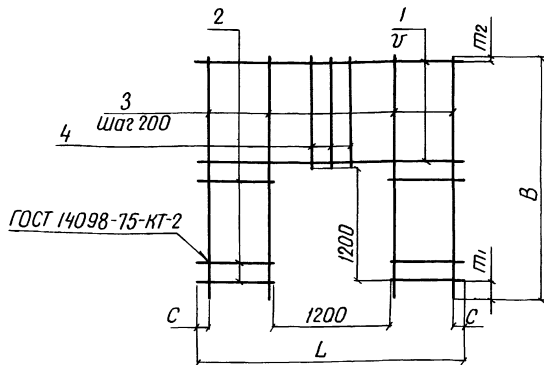
Марка	Размеры в мм					Масса, кг
	L	C	B	т	γ	
C18	2980	90	950	75	200	120
C20	2650	125	2750	75	200	283
C21	2650	225	950	75	200	98
C22	2650	125	2420	10	150	538
C23	2650	125	2420	10	150	300
C24	4300	150	1950	75	200	338
C25	1750	75	2200	100	200	158

Марка	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-1985-Ш-5-3-02.00	C18		
Б4	1		-0105	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=2980	5	12 кг
Б4	2		-0110	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=950	15	04 кг
			-0200-01	C20		
Б4	1		-0201	φ8А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=2650	14	10 кг
Б4	2		-0202	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=2750	13	11 кг
			-0200-02	C21		
Б4	1		-0201	φ8А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=2650	5	10 кг
Б4	2		-0110	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=950	12	04 кг
			-0200-03	C22		
Б4	1		-0203	φ12А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=2650	17	24 кг
Б4	2		-0204	φ8А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=2420	13	10 кг
			-0200-04	C23		
Б4	1		-0106	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=2650	17	10 кг
Б4	2		-0205	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=2420	13	10 кг
			-0200-05	C24		
Б4	1		-0206	φ8А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=4300	10	17 кг
Б4	2		-0207	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=1950	21	08 кг
			-0200-06	C25		
Б4	1		-0208	φ8А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=1750	11	07 кг
Б4	2		-0107	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=2200	9	09 кг

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

Разработчик	Исполнитель	Дата	820-04-1985-Ш-5-3-02.00	Сетка арматурная, С (с18, с20 с25)	Таблица	Масса	Масштаб
					Р	См табл	
И.В. Мельник	В.А. Мельник	9.20.83			Лист	Листов	Укр.гипроавтодор 2 Киев
И.В. Мельник	В.А. Мельник						

Формат А3



Марка	Размеры в мм					Масса, кг	
	L	C	B	т1	т2		
C10	1980	90	2420	200	20	200	136
C12	2650	125	2420	200	20	200	196
C19	2650	125	2420	200	120	150	477

Марка	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-1985-Ш-5-3-03.00	C10		
Б4	1		-0301	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=1980	6	08 кг
Б4	2		-0302	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=390	12	02 кг
Б4	3		-0303	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=2420	4	10 кг
Б4	4		-0304	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=1020	6	04 кг
			-0300-01	C12		
Б4	1		-0201	φ8А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=2650	6	10 кг
Б4	2		-0305	φ8А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=725	12	03 кг
Б4	3		-0303	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=2420	8	10 кг
Б4	4		-0304	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=1020	5	04 кг
			-0300-02	C19		
Б4	1		-0203	φ12А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=2650	7	24 кг
Б4	2		-0306	φ12А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=725	16	06 кг
Б4	3		-0307	φ12А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=2420	8	21 кг
Б4	4		-0308	φ12А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=1020	5	09 кг

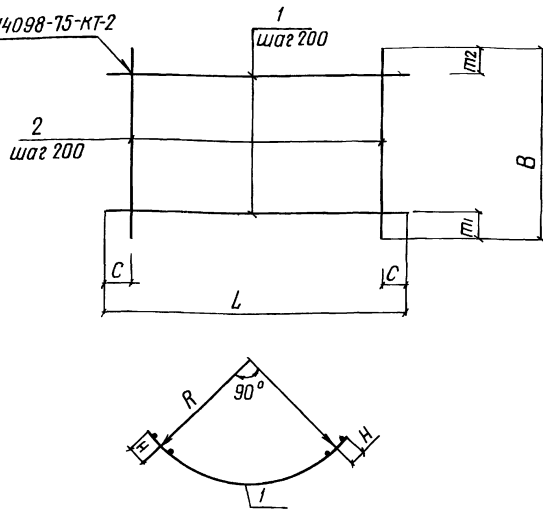
Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

Разработчик	Исполнитель	Дата	820-04-1985-Ш-5-3-03.00	Сетка арматурная, с(с10, с12, с19)	Таблица	Масса	Масштаб
					Р	См табл	
И.В. Мельник	В.А. Мельник	9.20.83			Лист	Листов	Укр.гипроавтодор 2 Киев
И.В. Мельник	В.А. Мельник						

Формат А3

Типовые проектные решения 04-1985 Альбом III

ГОСТ 14098-75-КТ-2



Марка	Размеры в мм							Масса, кг
	L	C ₁	B	m ₁	m ₂	H	R	
C3	3520	60	1100	350	350	125	2090	114
C4	4130	65	1100	350	350	175	2410	321
C5	3520	60	2200	100	100	125	2090	316
C6	3520	60	820	10	10	125	2090	124
C7	3890	45	820	10	10	175	2260	135
C8	3890	45	2200	100	100	175	2260	345
C9	4130	65	2200	300	100	175	2410	349

Формат	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-1985-Ш-5-3-0400	C3		
Б4	1		-0401	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ρ=3520	3	1,4 кг
Б4	2		-0402	φ8 А-III ГОСТ 5781-82 ρ=1100	18	0,4 кг
			-04 00-01	C4		
Б4	1		-0403	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ρ=4130	3	1,6 кг
Б4	2		-04 04	φ14 А-III ГОСТ 5781-82 ρ=1100	21	1,3 кг
			-04 00-02	C5		
Б4	1		-04 01	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ρ=3520	11	1,4 кг
Б4	2		-01 07	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ρ=2200	18	0,9 кг
			-04 00-03	C6		
Б4	1		-04 01	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ρ=3520	5	1,4 кг
Б4	2		-01 08	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ρ=820	18	0,3 кг
			-04 00-04	C7		
Б4	1		-04 05	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ρ=3890	5	1,5 кг
Б4	2		-01 08	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ρ=820	20	0,3 кг
			-04 00-05	C8		
Б4	1		-04 00-06	φ8 А-III ГОСТ 5781-82 ρ=3890	11	1,5 кг
Б4	2		-01 07	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ρ=2200	20	0,9 кг
			-04 00-06	C9		
Б4	1		-04 07	φ8 А-III ГОСТ 5781-82 ρ=4130	10	1,6 кг
Б4	2		-01 07	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ρ=2200	21	0,9 кг

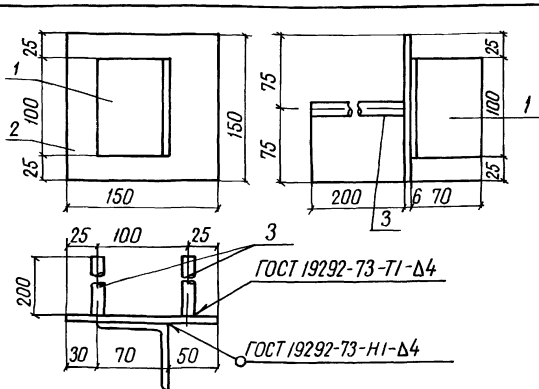
Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

Разработчик	В.В. Воронич	Проверен	В.В. Шорф	Утвержден	В.В. Шорф	820-04-1985 - Ш-5-3-0400	Стандарт	Масса	Масштаб
Проектировщик	В.В. Воронич	Проверен	В.В. Шорф	Утвержден	В.В. Шорф		Р	см	табл
Инженер	В.В. Воронич	Проверен	В.В. Шорф	Утвержден	В.В. Шорф	Сетка арматурная С (С3 С9)	лист	листья	1
Инженер	В.В. Воронич	Проверен	В.В. Шорф	Утвержден	В.В. Шорф		Укреп. проводхоз 2 Киев		
Инженер	В.В. Воронич	Проверен	В.В. Шорф	Утвержден	В.В. Шорф		формат А3		

Привязан

9203/3 ЧНБ №

Типовые проектные решения 04-1985 Альбом III



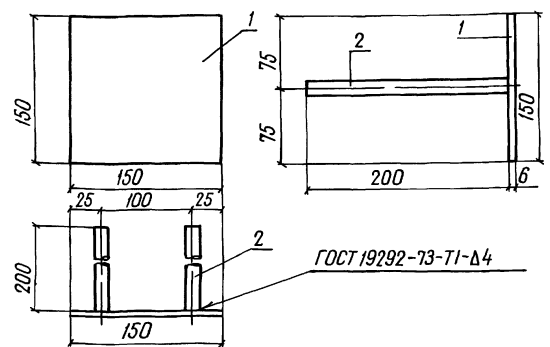
Формат	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-1985-Ш-5-3-0500	МН 1		
Б4	1		-05 01	L70×4,5 ГОСТ 8509-72 ρ=100	1	0,5 кг
Б4	2		-05 02	-6×150 ГОСТ 19903-74 ρ=150	1	0,7 кг
Б4	3		-05 03	φ14 А-III ГОСТ 5781-82 ρ=200	2	0,2 кг

Привязан

9203/3 ЧНБ №

Разработчик	В.В. Воронич	Проверен	В.В. Шорф	Утвержден	В.В. Шорф	820-04-1985-Ш-5-3-0500	Стандарт	Масса	Масштаб
Проектировщик	В.В. Воронич	Проверен	В.В. Шорф	Утвержден	В.В. Шорф		Р	16	
Инженер	В.В. Воронич	Проверен	В.В. Шорф	Утвержден	В.В. Шорф	Изделие закладное МН1	лист	листья	1
Инженер	В.В. Воронич	Проверен	В.В. Шорф	Утвержден	В.В. Шорф		Укреп. проводхоз 2 Киев		
Инженер	В.В. Воронич	Проверен	В.В. Шорф	Утвержден	В.В. Шорф		формат А4		

Типовые проектные решения Альбом III



Формат	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-1985-Ш-5-3-0600	МН 2		
Б4	1		-05 02	-6×150 ГОСТ 19903-74 ρ=150	1	0,7 кг
Б4	2		-05 03	φ14 А-III ГОСТ 5781-82 ρ=200	2	0,2 кг

Привязан

9203/3 ЧНБ №

Разработчик	В.В. Воронич	Проверен	В.В. Шорф	Утвержден	В.В. Шорф	820-04-1985-Ш-5-3-0600	Стандарт	Масса	Масштаб
Проектировщик	В.В. Воронич	Проверен	В.В. Шорф	Утвержден	В.В. Шорф		Р	11	
Инженер	В.В. Воронич	Проверен	В.В. Шорф	Утвержден	В.В. Шорф	Изделие закладное МН 2	лист	листья	1
Инженер	В.В. Воронич	Проверен	В.В. Шорф	Утвержден	В.В. Шорф		Укреп. проводхоз 2 Киев		
Инженер	В.В. Воронич	Проверен	В.В. Шорф	Утвержден	В.В. Шорф		формат А4		

Ведомость основных комплектов

Продолжение

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ10

Альбом III

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-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 колодцы и водобойные стенки	Альбом VI

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

Ведомость спецификаций

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

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылачные документы	
820-04-19.85-кж1 по, пко	Плиты оболочки по пко	Альбом I
	Нестандартное оборудование	Альбом I
	Прилагаемые документы	
820-04-19.85-Ш-6-3-01.00	Сетка арматурная С(С1, С2, С2С)	
820-04-19.85-Ш-6-3-02.00	Сетка арматурная, С(С15 С18)	
820-04-19.85-Ш-6-3-03.00	Сетка арматурная, С(С19 С22)	
820-04-19.85-Ш-6-3-04.00	Сетка арматурная, С(С10 С12)	
820-04-19.85-Ш-6-3-05.00	Сетка арматурная, С(С3 С9, С30)	
820-04-19.85-Ш-6-3-06.00	Сетка арматурная, С(С23 С29)	
820-04-19.85-Ш-6-3-07.00	Изделие закладное Мн1	
820-04-19.85-Ш-6-3-08.00	Изделие закладное Мн2	
820-04-19.85-кж10 ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом X

Типовые проектные решения 820-04-19.85

Имя, Фамилия, Подпись и дата Взам инв.ж

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта Млець ЛГ Франк

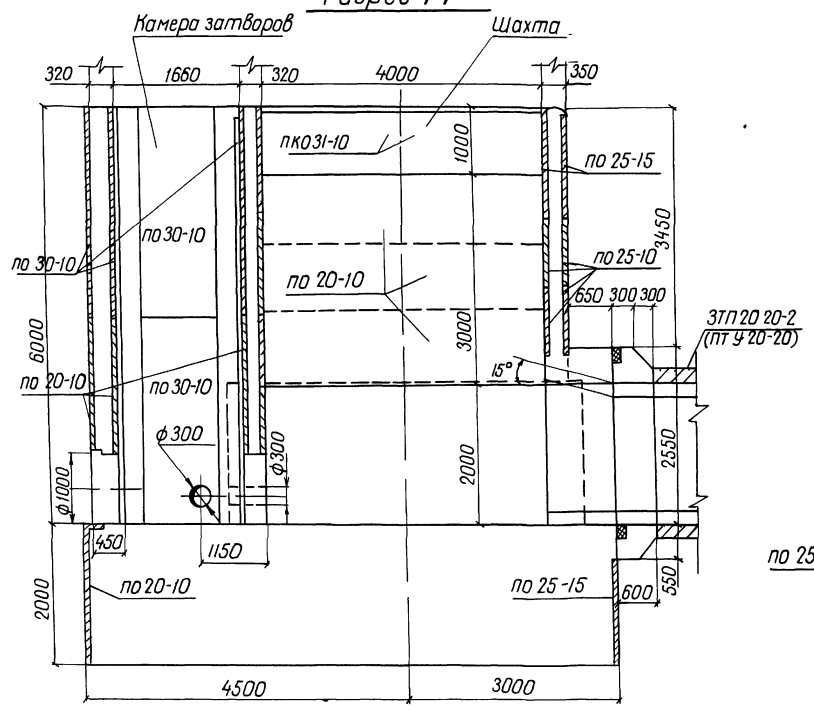
25
9203/3

Привязан			
Инв. №	Шахта Ш-6-3 (Сборно-монолитный вариант)	820-04-19.85-кж10	
Разработ	Шахта Ш-6-3 (Сборно-монолитный вариант)	Водоотсосы шахтного типа на расход воды от 50 до 110 м³/с при перепадах до 12 м	
Провер	Шахта Ш-6-3 (Сборно-монолитный вариант)		
Инж.пр	Шахта Ш-6-3 (Сборно-монолитный вариант)		
ИИП	Шахта Ш-6-3 (Сборно-монолитный вариант)		
Исполн	Шахта Ш-6-3 (Сборно-монолитный вариант)		
И.контр	Шахта Ш-6-3 (Сборно-монолитный вариант)		
	Шахта Ш-6-3 (Сборно-монолитный вариант)	Стандарт	Лист
	Шахта Ш-6-3 (Сборно-монолитный вариант)	Р	1
	Шахта Ш-6-3 (Сборно-монолитный вариант)	6	
	Шахта Ш-6-3 (Сборно-монолитный вариант)	Укрепляющий пояс	
	Шахта Ш-6-3 (Сборно-монолитный вариант)	г. Киев	

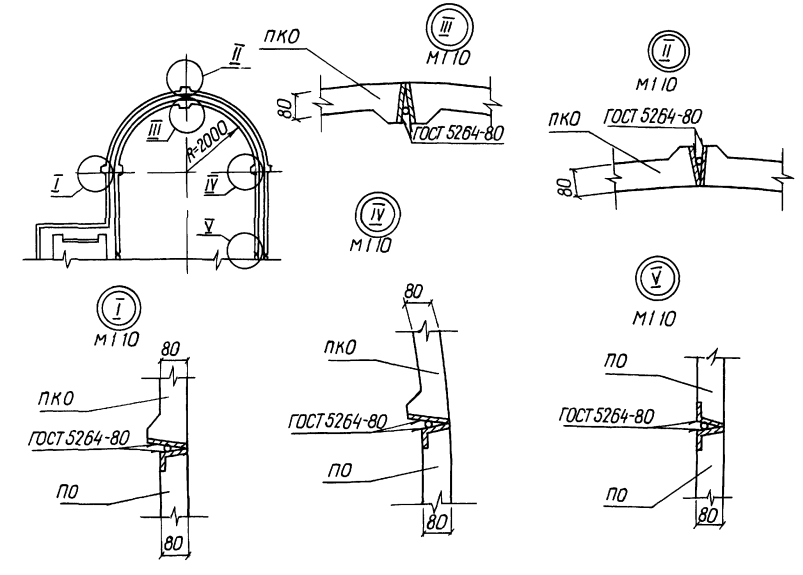
Альбом III

Типовые проектные решения 820-04-19.85

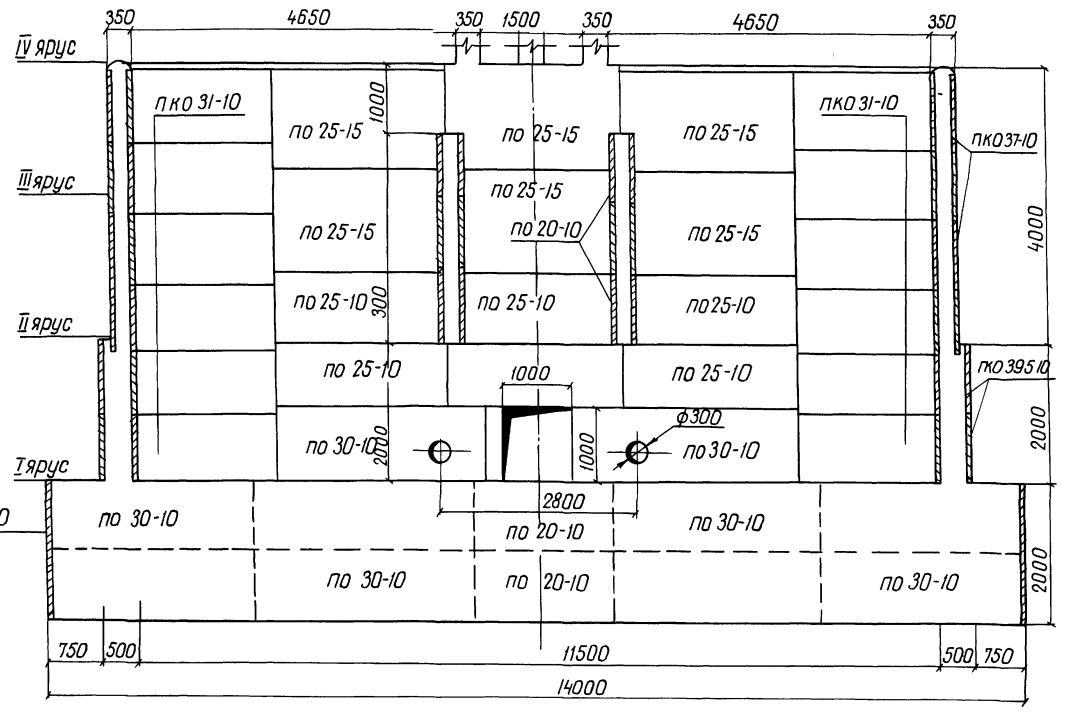
Разрез 1-1



Схемы соединения плит-оболочек



Разрез 3-3



Спецификация сборных железобетонных элементов

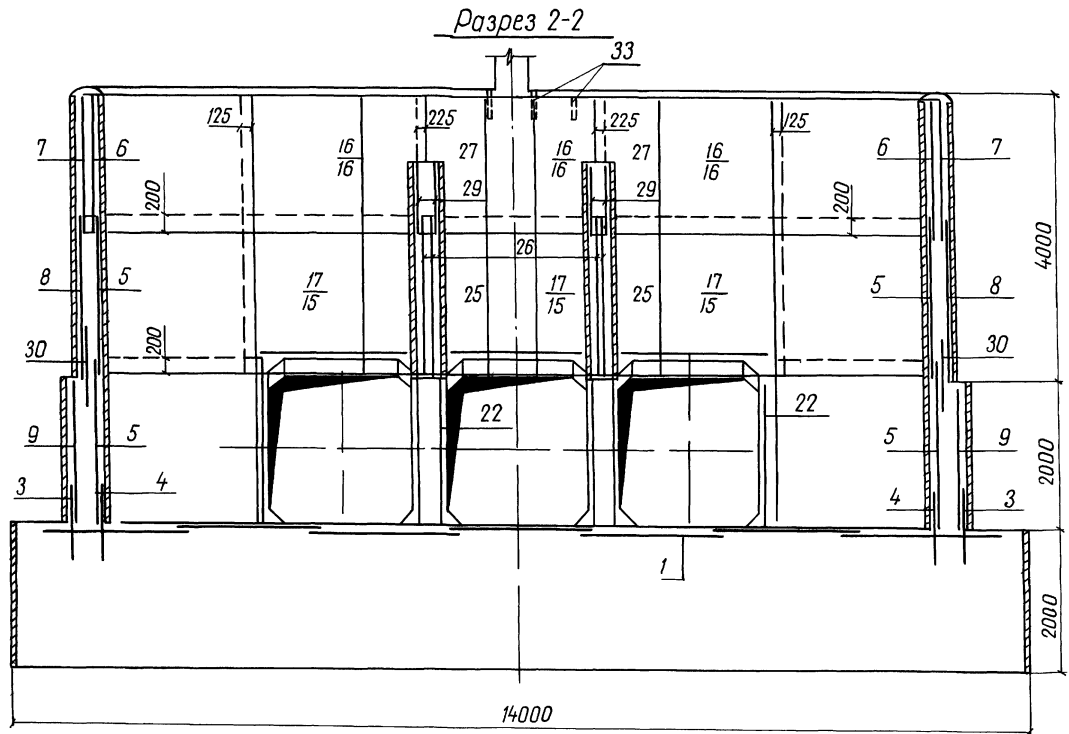
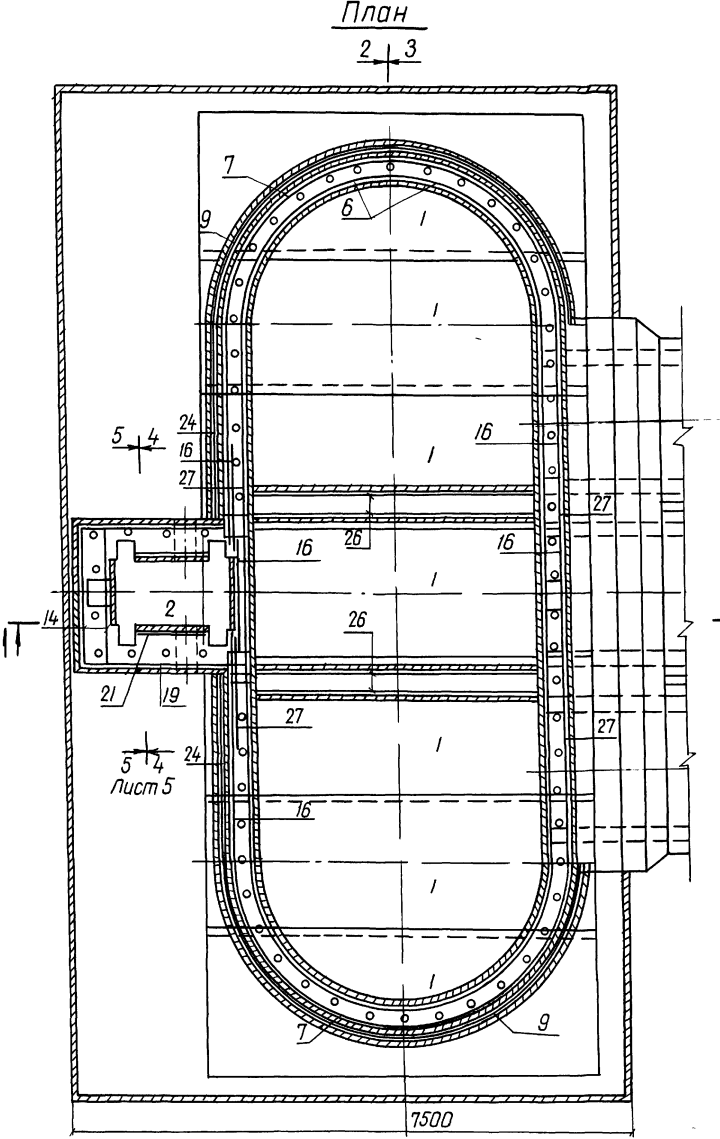
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	масса кг	примечание
по 20-10	820 ^{04/19.85} -кж/по 20-10	Плиты-оболочки	30	400	
по 25-10	820 ^{04/19.85} -кж/по 25-10	То же	36	500	
по 25-15	820 ^{04/19.85} -кж/по 25-15	"	15	750	
по 30-10	820 ^{04/19.85} -кж/по 30-10	"	30	600	
ПК0 31-10	820 ^{04/19.85} -кж/ПК0 31-10	"	24	700	
ПК0 37-10	820 ^{04/19.85} -кж/ПК0 37-10	"	16	775	
ПК0 395-10	820 ^{04/19.85} -кж/ПК0 395-10	"	8	825	

27
9203/3

Разработчик: Шевченко С.В., 1985
 Проект: 820-04-19.85-КЖ 10
 Тип: Водосборный шахтный тип на расход воды
 от 30 до 110 м³/сут при перепадах до 12 м
 Шхмта Ш-6-3
 (Сборно-монокристалльный вариант)
 Разрезы 1-1, 3-3
 М 1 50

привязан					
И.Н.В. №					

Альбом III
Типовые проектные решения 820-04-1985



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные						Общий расход				
	Арматура класса А-III							Арматура класса А-III		Прокат марки ВСт3 кп 2					Всего 20			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				А-III	Всего	ГОСТ 8509-72		ГОСТ 19903-74				ГОСТ 3262-75		
	φ8	φ10	φ12	φ14	Итого φ8	Итого φ10	φ14	Итого φ14		φ4,5	φ6	φ8	Итого φ4,5			Итого φ6	Итого φ8	
Ш-6-3	763,0	178,0	156,0	272,0	1363,0	1648,0	1649,0	3018,0	10,0	10,0	3,0	3,0	18,0	18,0	112,0	112,0	143,0	3161,0

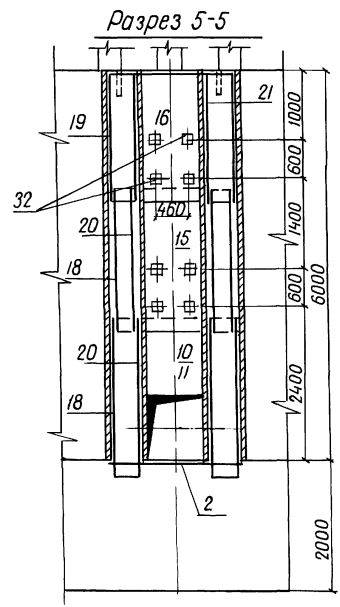
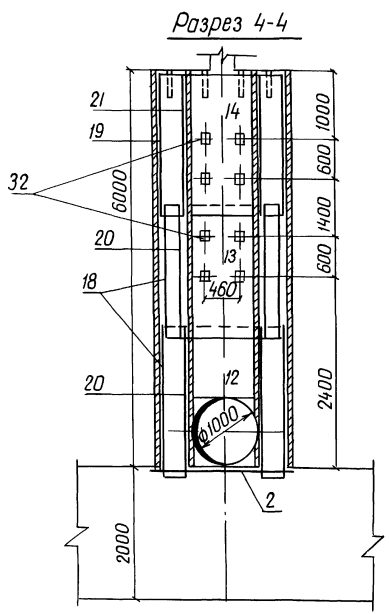
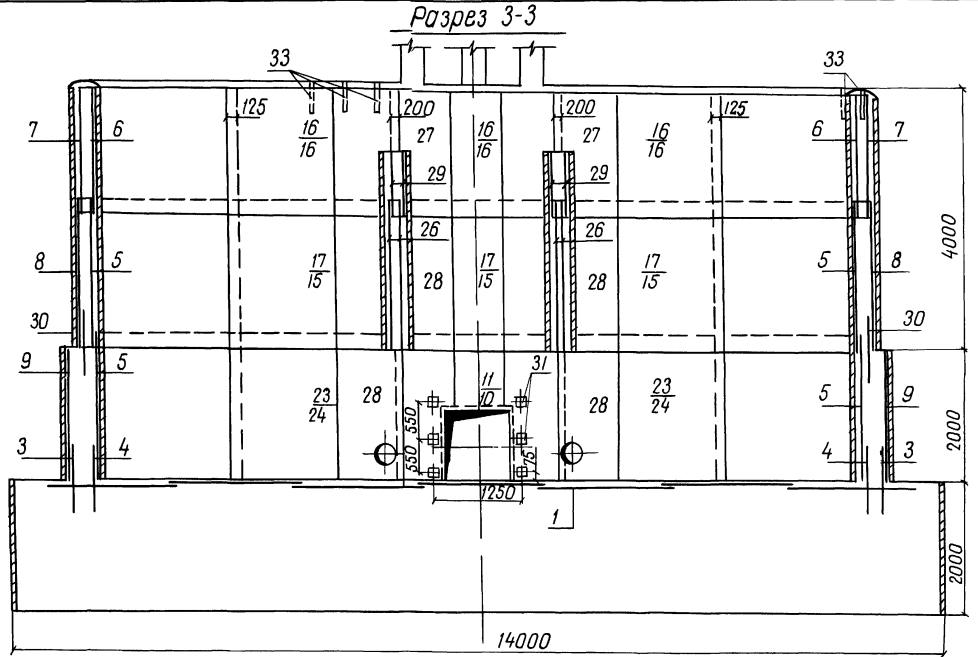
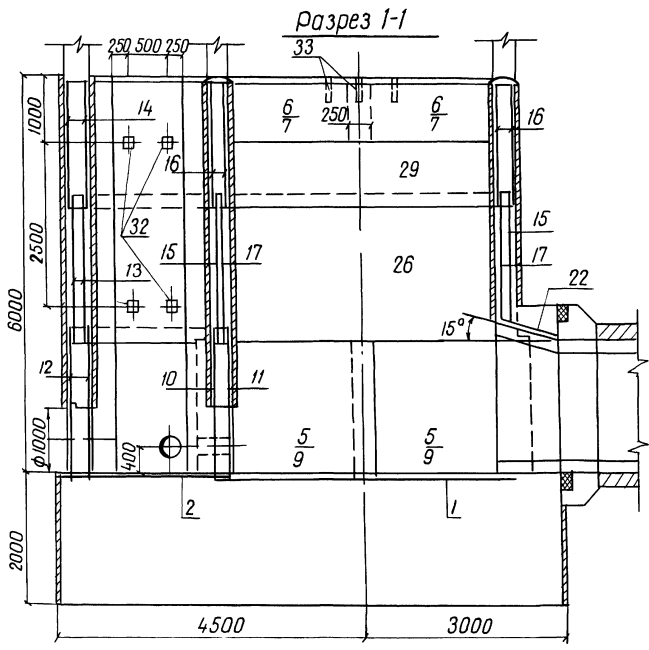
28

9203/3

Продумано	Иванов	Проверено	Смирнов	820-04-1985 - КЖ 10
Разработано	Иванов	Проверено	Смирнов	Водосборные шахтного типа на расход воды от 30 до 110 м³/с при перепадах до 12 м
Утверждено	Иванов	Проверено	Смирнов	Шахта Ш-6-3
Исполнено	Иванов	Проверено	Смирнов	(Сборно-монолитный вариант) Р 4
Изм. №				Укрепляющие работы 2 Киев
Формат	А2			

Альбом III

Типовые проектные решения 820-04-19.85



- 1 Горизонтальные стержни сеток поз 7,8,9,3 сварить между собой по всей длине перепуска электродуговой сваркой электродами Э-42 ГОСТ 9467-75
- 2 Горизонтальные стержни сеток поз 7 сварить с горизонтальными стержнями сеток поз 16, аналогично поз 8 с поз 15, поз 9 с поз 24

Инд. №

Инд. №

Разработчик	Давышин	Проверен	Иванович	Утвержден	Шорста	820-04-19.85 - КЖ 10
Тип	Франк	Материал	Л12	Литва	от 50 до 110 м³/с при перепадах до 12 м	Водосборный шахтного типа
Начертатель	Лисиченко	Восстановитель	Лисиченко	Лисиченко	Лисиченко	Шахта Ш-6-3
Исполнитель	Сильченко	Лисиченко	Лисиченко	Лисиченко	Лисиченко	Сварно-мономлитный вариант
						Р 5
						Укрспиробходз
						м. 150
						г. Киев
						Формат А2

9203/3

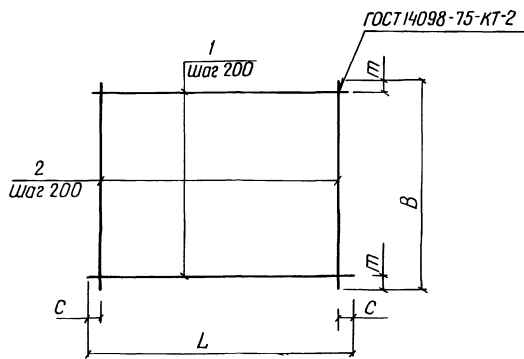
29

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сетки арматурные		
А3	19		820-04-1985-Ш-6-3-03.00	С 19	2	
А3	20		-03.00	С 20	4	
А3	21		-03.00	С 21	2	
А3	22		-03.00	С 22	9	
А3	23		-06.00	С 23	2	
А3	24		-06.00	С 24	2	
А3	25		-06.00	С 25	2	
А3	26		-06.00	С 26	4	
А3	27		-06.00	С 27	4	
А3	28		-06.00	С 28	4	
А3	29		-06.00	С 29	4	
А3	30		-05.00	С 30	4	
				Изделия закладные		
А4	31		-07.00	Мн 1	6	
А4	32		-08.00	Мн 2	20	
Б4	33			Мн 3 (Труба 50x35 ГОСТ 3262-75 $\rho=350$)	66	1,7 кг
				Материалы		
				Бетон тяжелый		
				М 200, В 6 Мрз ≥ 150		262,8 кг

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
А3	1		820-04-1985-Ш-6-3-01.00	С 1	7	
А3	2		-01.00	С 2	1	
А3	3		-05.00	С 3	4	
А3	4		-05.00	С 4	4	
А3	5		-05.00	С 5	8	
А3	6		-05.00	С 6	4	
А3	7		-05.00	С 7	4	
А3	8		-05.00	С 8	4	
А3	9		-05.00	С 9	4	
А3	10		-04.00	С 10	1	
А3	11		-04.00	С 11	1	
А3	12		-04.00	С 12	2	
А3	13		-01.00	С 13	2	
А3	14		-01.00	С 14	2	
А3	15		-02.00	С 15	6	
А3	16		-02.00	С 16	12	
А3	17		-02.00	С 17	6	
А3	18		-02.00	С 18	4	

9203/3

Разработчик	И.В. Шайкин	820-04-1985 - КЖ 10	Лист	6
Проектировщик	А.В. Браун		Р	6
Инженер	И.В. Шайкин	Спецификация к схеме армирования сборно-монолитной шахты Ш-6-3	Укреп. проходхоз	2 Киев
Инв. №			Формат	А3



Марка	Размеры в мм				Масса, кг
	L	C	B	П	
С 1	5430	15	1970	85	43,4
С 2	1970	85	1970	85	16,0
С 13	1980	90	2200	100	17,8
С 14	1980	90	1980	90	16,0

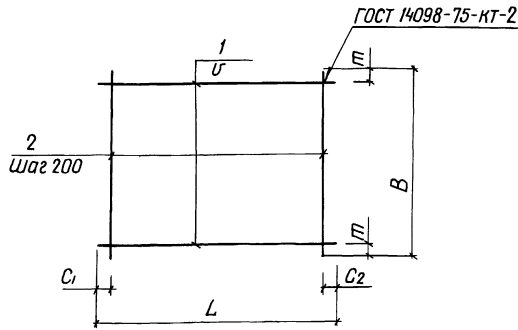
Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-1985-Ш-6-3-01.00	С 1		
Б4	1		-01.01	Ф 8 А-III ГОСТ 5781-82 $\rho=5430$	10	21 кг
Б4	2		-01.02	Ф 8 А-III ГОСТ 5781-82 $\rho=1970$	28	0,8 кг
			-01.00-01	С 2		
Б4	1		-01.03	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 $\rho=1970$	10	0,8 кг
Б4	2		-01.03	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 $\rho=1970$	10	0,8 кг
			-01.00-02	С 13		
Б4	1		-01.04	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 $\rho=1980$	11	0,8 кг
Б4	2		-01.05	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 $\rho=2200$	10	0,9 кг
			-01.00-03	С 14		
Б4	1		-01.04	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 $\rho=1980$	10	0,8 кг
Б4	2		-01.04	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 $\rho=1980$	10	0,8 кг

30

9203/3

Разработчик	И.В. Шайкин	820-04-1985-Ш-6-3-01.00	Лист	1
Проектировщик	А.В. Браун		Р	См. таблицу 1
Инженер	И.В. Шайкин	Сетка арматурная С (С 1, С 2, С 13, С 14)	Укреп. проходхоз	2 Киев
Инв. №			Формат	А3

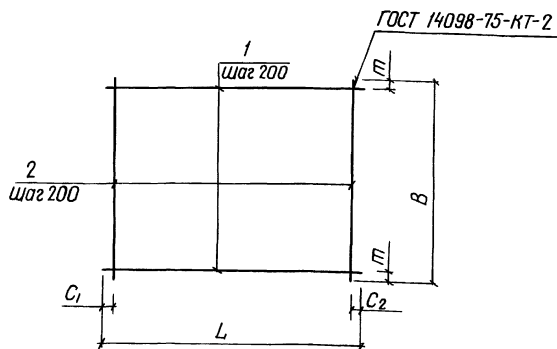


Марка	Размеры в мм						Масса кг
	L	C ₁	C ₂	U	B	т	
C 15	2650	125	125	150	2200	50	26,7
C 16	2650	125	125	200	1820	10	19,1
C 17	2650	125	125	200	2200	100	29,3
C 18	2330	20	510	200	2200	100	18,9

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-19,85-ш-6-3-02 00	C 15		
Б4	1		-02,01	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2650	15	10 кг
Б4	2		-01,05	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2200	13	0,9 кг
			-02,00-01	C 16		
Б4	1		-02,01	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2650	10	10 кг
Б4	2		-02,02	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1820	13	0,7 кг
			-02,00-02	C 17		
Б4	1		-02,03	φ10 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=2650	11	1,6 кг
Б4	2		-01,05	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2200	13	0,9 кг
			-02,00-03	C 18		
Б4	1		-02,04	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2330	11	0,9 кг
Б4	2		-01,05	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2200	10	0,9 кг

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

Привязан		Разработчик: Ивьяшин	Дата: 28.01.84	820-04-19,85-ш-6-3-02 00	Сетка арматурная, С (С15 С18)	Этадия: Р	Масса: См табл	Масштаб: -
Линь №		Проект: Абрамич	Дата: 16.03.84					
		Рис: 2Р	Дата: 19.03.84					
		Тип: Франк	Дата: 01.04.84					
		Начальник: Писняк	Дата: 01.04.84					
		Инженер: Сильченко	Дата: 05.04.84					
						Лист	Листов: 1	
						Укрпробудхоз г Киев		
						Формат А3		



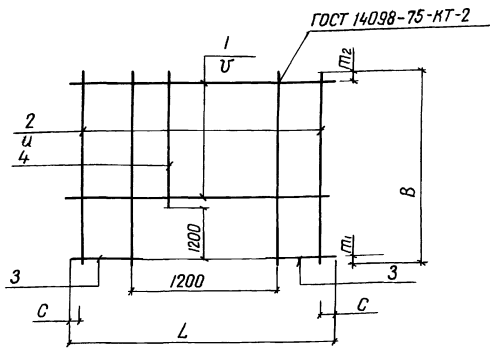
Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L	C ₁	C ₂	B	т		
C 19	2330	20	510	1980	90		17,0
C 20	950	75	75	2200	100		8,9
C 21	950	75	75	1980	90		8,0
C 22	950	75	75	2650	225		16,8

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-19,85-ш-6-3-03 00	C 19		
Б4	1		-02 04	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2330	10	0,9 кг
Б4	2		-01 04	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1980	10	0,8 кг
			-03 00-01	C 20		
Б4	1		-03 01	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=950	11	0,4 кг
Б4	2		01 05	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2200	5	0,9 кг
			-03 00-02	C 21		
Б4	1		-03 01	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=950	10	0,4 кг
Б4	2		-01 04	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1980	5	0,8 кг
			-03 00-03	C 22		
Б4	1		-03 01	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=950	12	0,4 кг
Б4	2		-03 02	φ12 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=2650	5	2,4 кг

Сетки изготавливать в соответствии с СН-373-78

Привязан		Разработчик: Ивьяшин	Дата: 28.01.84	820-04-19,85-ш-6-3-03 00	Сетка арматурная, С (С19 С22)	Этадия: Р	Масса: См табл	Масштаб: -
Линь №		Проект: Абрамич	Дата: 16.03.84					
		Рис: 2Р	Дата: 19.03.84					
		Тип: Франк	Дата: 01.04.84					
		Начальник: Писняк	Дата: 01.04.84					
		Инженер: Сильченко	Дата: 05.04.84					
						Лист	Листов: 1	
						Укрпробудхоз г Киев		
						Формат А3		

Типовые проектные решения вкв-ч 1985 Альяном Ш



Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L	C	U	B	M1	M2	
C10	2650	125	200	2420	200	20	19,6
C11	2650	125	150	2420	200	120	47,7
C12	1980	90	200	2420	200	20	132

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820041985-ш-6-3-0400	C10		
Б4	1		-04 01	φ8 А-III ГОСТ 5781-81 L=2650	6	1,0 кг
Б4	2		-04 02	φ8 А-I ГОСТ 5781-81 L=2420	8	1,0 кг
Б4	3		-04 03	φ8 А-III ГОСТ 5781-81 L=1725	12	0,3 кг
Б4	4		-04 04	φ8 А-I ГОСТ 5781-81 L=1020	5	0,4 кг
			-04 00-01	C11		
Б4	1		-03 02	φ12 А-III ГОСТ 5781-81 L=2650	7	2,4 кг
Б4	2		-04 05	φ12 А-III ГОСТ 5781-81 L=2420	8	2,1 кг
Б4	3		-04 06	φ12 А-III ГОСТ 5781-81 L=1725	16	0,6 кг
Б4	4		-04 07	φ12 А-III ГОСТ 5781-81 L=1020	5	0,9 кг
			-04 00-02	C12		
Б4	1		-01 04	φ8 А-I ГОСТ 5781-81 L=1980	5	0,8 кг
Б4	2		-04 02	φ8 А-I ГОСТ 5781-81 L=2420	4	1,0 кг
Б4	3		-04 08	φ8 А-I ГОСТ 5781-81 L=390	14	0,2 кг
Б4	4		-04 04	φ8 А-I ГОСТ 5781-81 L=1020	6	0,4 кг

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

Имя, фамилия, должность и дата изготовления

9203/3

820-041985-ш-6-3-0400

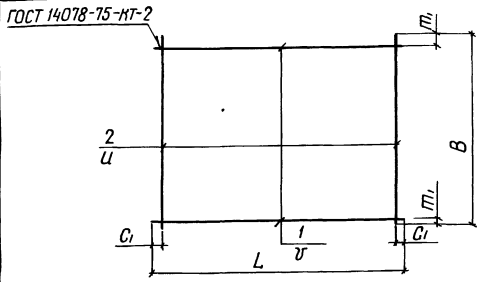
Разработ: П.В.Шихин, В.С.Степанов
 Проверил: А.В.Морочин, В.С.Степанов
 Рук.проект: И.В.Сорокин
 УИП: С.И.Павлов
 Начальник участка: В.С.Степанов
 Инженер по контролю: С.И.Павлов

Сетка арматурная, с (C10 C12)

Таблица	Масса	Масштаб
P	см	-
лист	листов	
Укр.гидрооборуд.	2	Киев

Формат А3

Типовые проектные решения вкв-ч 1985 Альяном Ш



Марка	Размеры в мм							Масса, кг	
	L	C1	U	B	M1	U	R		
C3	4130	40	200	1100	350	150	2410	175	41,2
C4	3520	110	200	1100	350	150	2090	125	134
C5	3520	60	200	2200	100	200	2090	125	31,6
C6	3520	60	200	1820	10	200	2090	125	26,6
C7	3890	45	150	1820	10	200	2260	175	33,5
C8	3890	45	200	2200	100	200	2410	175	34,5
C9	4130	65	200	2200	100	200	2410	175	36,5
C30	3890	45	150	920	10	200	2260	175	18,5

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820041985-ш-6-3-0500	C3		
Б4	1		-05 01	φ8 А-III ГОСТ 5781-82 L=4130	3	1,6 кг
Б4	2		-05 02	φ14 А-III ГОСТ 5781-82 L=1100	28	1,3 кг
			-05 00-01	C4		
Б4	1		-05 03	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 L=3520	3	1,4 кг
Б4	2		-05 04	φ8 А-III ГОСТ 5781-82 L=1100	23	0,4 кг
			-05 00-02	C5		
Б4	1		-05 05	φ8 А-III ГОСТ 5781-8 L=3520	11	1,4 кг
Б4	2		-01 05	φ8 А-I ГОСТ 5781-8 L=2200	18	0,9 кг
			-05 00-03	C6		
Б4	1		-05 03	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 L=3520	10	1,4 кг
Б4	2		-02 03	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 L=1820	18	0,7 кг
			-05 00-04	C7		
Б4	1		-05 06	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 L=3890	13	1,5 кг
Б4	2		-02 03	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 L=1820	20	0,7 кг
			-05 00-05	C8		
Б4	1		-05 07	φ8 А-III ГОСТ 5781-82 L=3890	11	1,5 кг
Б4	2		-01 05	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	20	0,9 кг
			-05 00-06	C9		
Б4	1		-05 01	φ8 А-III ГОСТ 5781-82 L=4130	11	1,6 кг
Б4	2		-01 05	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	21	0,9 кг
			-05 00-07	C30		
Б4	1		-05 06	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 L=3890	7	1,5 кг
Б4	2		-06 07	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 L=920	20	0,4 кг

9203/3

820-041985-ш-6-3-0500

Разработ: П.В.Шихин, В.С.Степанов
 Проверил: А.В.Морочин, В.С.Степанов
 Рук.проект: И.В.Сорокин
 УИП: С.И.Павлов
 Начальник участка: В.С.Степанов
 Инженер по контролю: С.И.Павлов

Сетка арматурная, с (C3 C9, C30)

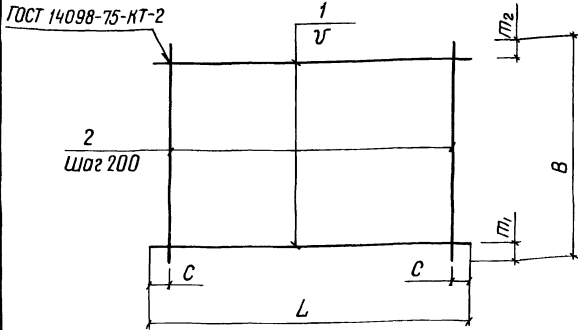
Таблица	Масса	Масштаб
P	см	-
лист	листов	
Укр.гидрооборуд.	2	Киев

Формат А3

Имя, фамилия, должность и дата изготовления

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

Типовые проектные решения № 1985 - Альбом III



Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L	C	U	B	m1	m2	
С 23	2650	125	150	2420	220	100	37,0
С 24	2650	125	200	2420	220	200	24,0
С 25	2200	100	200	1750	75	75	20,2
С 26	4300	150	200	2200	100	100	37,6
С 27	1820	110	200	1750	75	75	12,6
С 28	1750	75	150	2200	50	50	39,6
С 29	4300	150	200	3950	75	75	16,9

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-1985-Ш-6-3-0600	С 23		
Б4	1		-02,03	φ10 А-III ГОСТ 5781-82 L=2650	15	1,6 кг
Б4	2		-04,02	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 L=2420	13	1,0 кг
			-06,00-01	С 24		
Б4	1		-02,01	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 L=2650	11	1,0 кг
Б4	2		-04,02	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 L=2420	13	1,0 кг
			-06,00-02	С 25		
Б4	1		-01,05	φ8 А-III ГОСТ 5781-82 L=2200	9	0,9 кг
Б4	2		-06,01	φ10 А-III ГОСТ 5781-82 L=1750	11	1,1 кг
			-06,00-03	С 26		
Б4	1		-06,02	φ8 А-III ГОСТ 5781-82 L=4300	11	1,7 кг
Б4	2		-01,05	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	21	0,9 кг
			-06,00-04	С 27		
Б4	1		-02,02	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 L=1820	9	0,7 кг
Б4	2		-06,03	φ8 А-III ГОСТ 5781-82 L=1750	9	0,7 кг
			-06,00-05	С 28		
Б4	1		-06,04	φ14 А-III ГОСТ 5781-82 L=1750	15	2,1 кг
Б4	2		-01,05	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	9	0,9 кг
			-06,00-06	С 29		
Б4	1		-06,02	φ8 А-III ГОСТ 5781-82 L=4300	5	1,7 кг
Б4	2		-03,01	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 L=950	21	0,4 кг

Подпись и дата

9203/3

820-04-1985-Ш-6-3-0600

Сетка арматурная, С (С 23 С 29)

Сталь	Масса	Масштаб
Р	См	-
лист	листов	1

Укрспрорабхоз
г. Киев

Формат А3

Разработ: Шевышин О.С. (подпись)

Провер: Абрамчук (подпись)

Рисов: Шварце (подпись)

Тип: Фрагмент

Начало: Шварце

Н.контр: Шильченко

9203/3

820-04-1985-Ш-6-3-0600

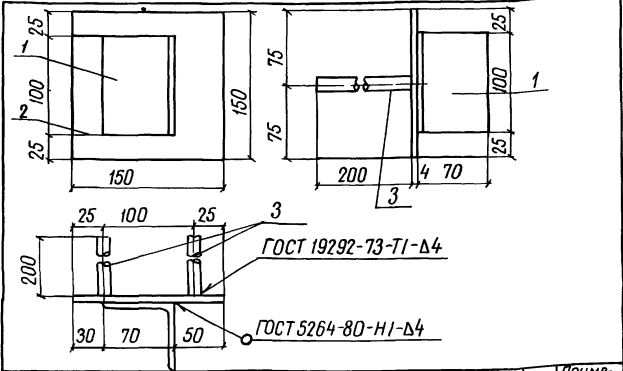
Сетка арматурная, С (С 23 С 29)

Сталь	Масса	Масштаб
Р	См	-
лист	листов	1

Укрспрорабхоз
г. Киев

Формат А3

Типовые проектные решения № 1985 - Альбом III



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б4	1		-07 01	L70x4,5 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	φ14 А-III ГОСТ 5781-82 L=200	2	0,2 кг

Подпись и дата

9203/3

820-04-1985-Ш-6-3-0700

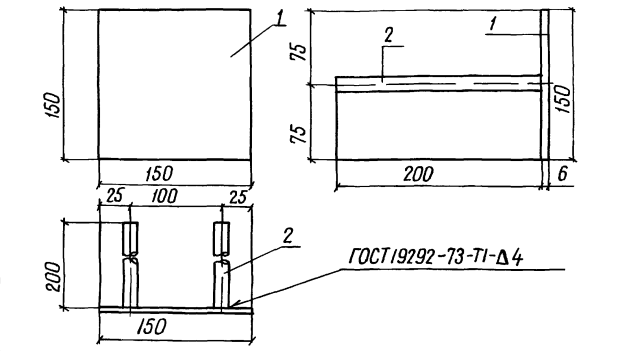
Изделие закладное МН 1

Сталь	Масса	Масштаб
Р	1,6	-
лист	листов	1

Укрспрорабхоз
г. Киев

Формат А4

Типовые проектные решения № 1985 - Альбом III



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б4	1		-07,02	-6x150 ГОСТ 19903-74, L=150	1	0,7 кг
Б4	2		-07,03	φ14 А-III ГОСТ 5781-82, L=200	2	0,2 кг

Подпись и дата

9203/3

820-04-1985-Ш-6-3-0800

Изделие закладное МН 2

Сталь	Масса	Масштаб
Р	1,1	-
лист	листов	1

Укрспрорабхоз
г. Киев

Формат А4

ведомость основных комплектов

Продолжение

ведомость чертежей основного комплекта чертежей КЖ12

Альбом III

820-04-1985

Типовые проектные решения

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

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 Шм-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	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, 4-4	
6	Спецификация к схеме армирования сборно-монолитной шахты Ш-7-3	

Ведомость спецификаций

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
820ж-1985-кж1 по, ПКД	Плиты оболочки по, ПКД	Альбом I
	Нестандартное оборудование	Альбом I
	Прилагаемые документы	
820-04-1985-Ш-7-3-0100	Сетка арматурная, С1	
820-04-1985-Ш-7-3-0200	Сетка арматурная, С2	
820-04-1985-Ш-7-3-0300	То же С (С3 С10)	
820-04-1985-Ш-7-3-0400	То же С (С11, С19, С20)	
820-04-1985-Ш-7-3-0500	То же С (С12 С17)	
820-04-1985-Ш-7-3-0600	То же С (С18, С21 С26)	
820-04-1985-Ш-7-3-0700	То же С (С27 С30)	
820-04-1985-Ш-7-3-0800	Удельные вкладки Мн1	
820-04-1985-Ш-7-3-0900	То же Мн2	
820-04-1985-кж12 ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом X

34

9203/3

Инв. №		Привязан	
Разработ	Шварц	МШ	28.01.85
Проект	Левшин	СР	28.03.85
Кик-сп	Шварц	МШ	28.03.85
ТМ	Франк	МШ	28.03.85
Нач. отд.	Сильченко	МШ	28.03.85
И.контр.	Сильченко	МШ	28.03.85
820-04-1985 - кж 12			
Водоотсосы шахтного типа на расход воды от 50 до 110 м³/с при перепадах до 12м			
Шахта Ш-7-3 (Сборно-монолитный вариант)		Лист	Листов
		Р	1 6
Общие данные		Укрпробводхоз 2 Киев	

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

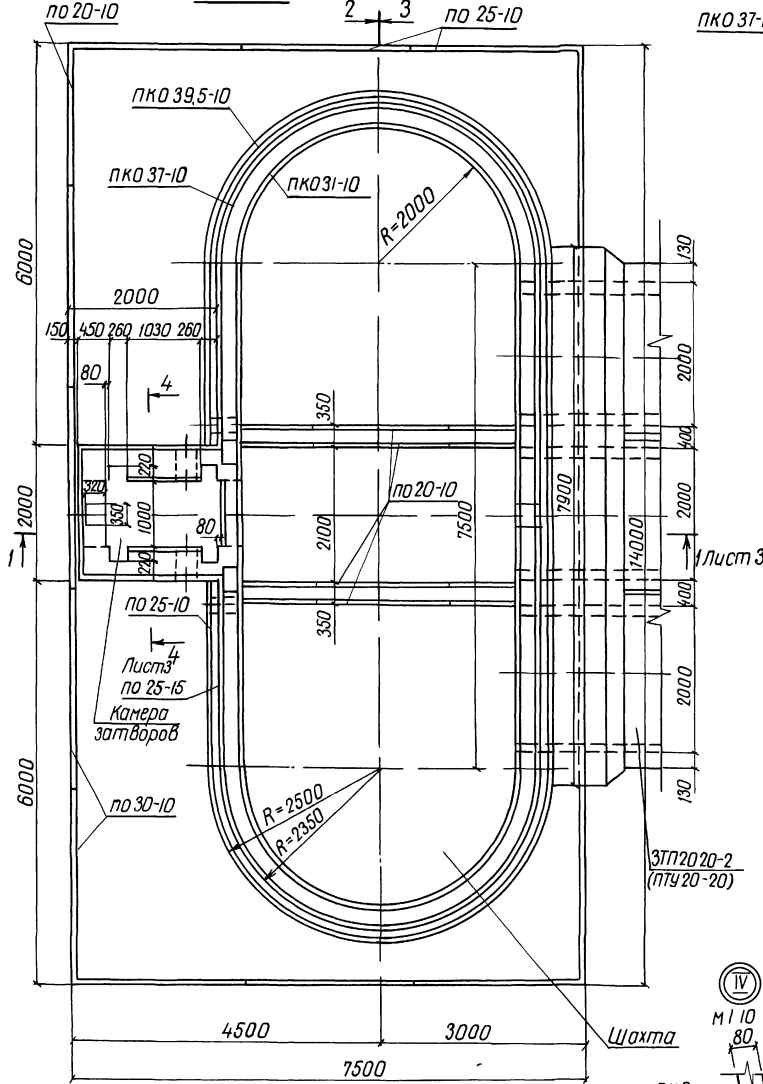
Главный инженер проекта Шварц ЛГ Франк

Альбом III

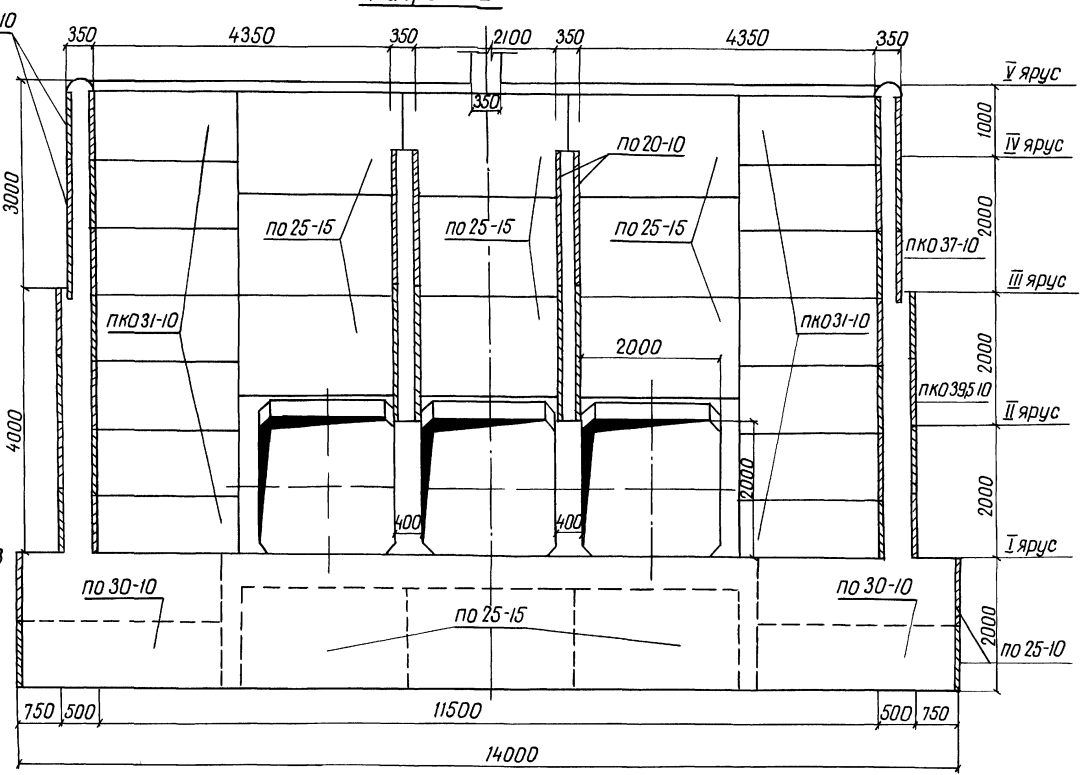
Типовые проектные решения 820-04-19,85

Лист № 2 после подписания договора

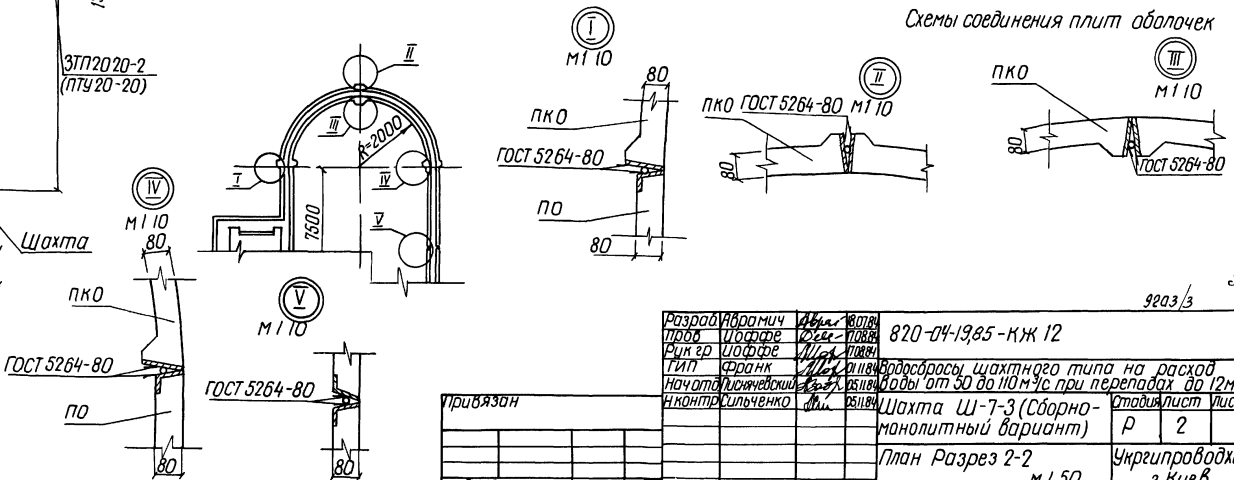
План



Разрез 2-2



Схемы соединения плит оболочек



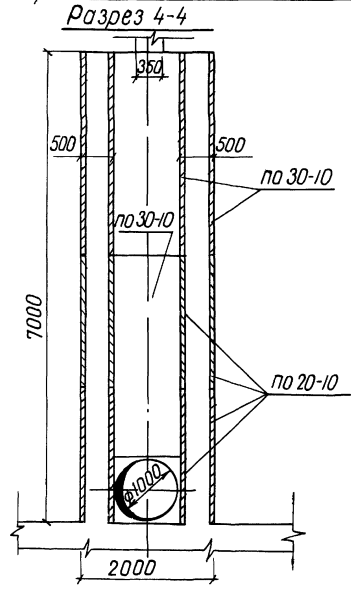
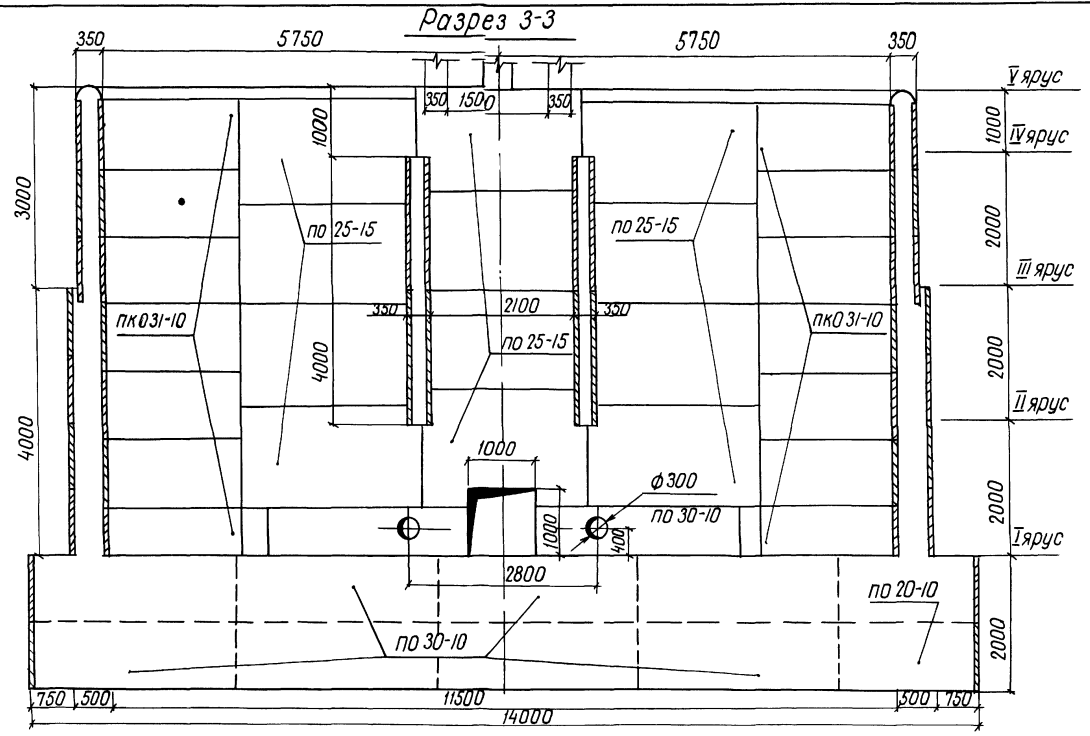
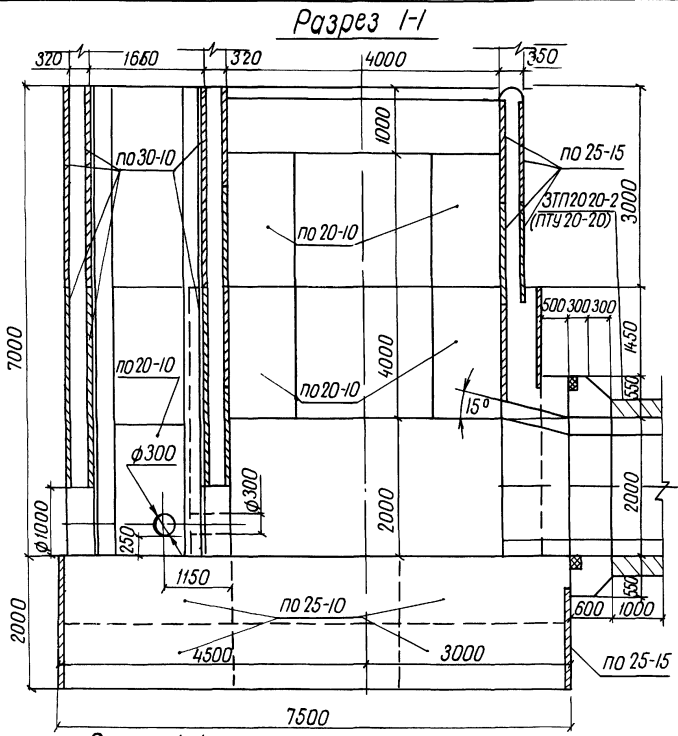
Разработчик	Врабач	Дата	820-04-19,85
Проектант	Шостак	Спецификация	КЖ 12
Эксперт	Шостак	Тип	Водосбросы шахтного типа на расход воды от 50 до 100 м³/с при перепадах до 12 м
Начальник	Франк	Материал	Шахта Ш-7-3 (Сборно-монолитный вариант)
Инженер	Сильченко	Лист	Р 2
Лист №		План	Разрез 2-2
			М 1:50
			Укрепляющий
			г. Киев

Формат А2

Альбом III

Типовые проектные решения 820-04-1985

Шифр по плану и высоте



Спецификация сборных железобетонных элементов

Марка поз	Обозначение	Наименование	кол	масса ед кг	примечание
по 20-10	820-04-1985-кж1 по 20-10	Плиты - оболочки	46	400	
по 25-10	820-04-1985-кж1 по 25-10	"	14	500	
по 25-15	820-04-1985-кж1 по 25-15	"	41	750	
по 30-10	820-04-1985-кж1 по 30-10	"	28	600	
пк031-10	820-04-1985-кж1 пак031-10	"	28	700	
пк037-10	820-04-1985-кж1 пак037-10	"	12	775	
пк0395-10	820-04-1985-кж1 пак0395-10	"	16	825	

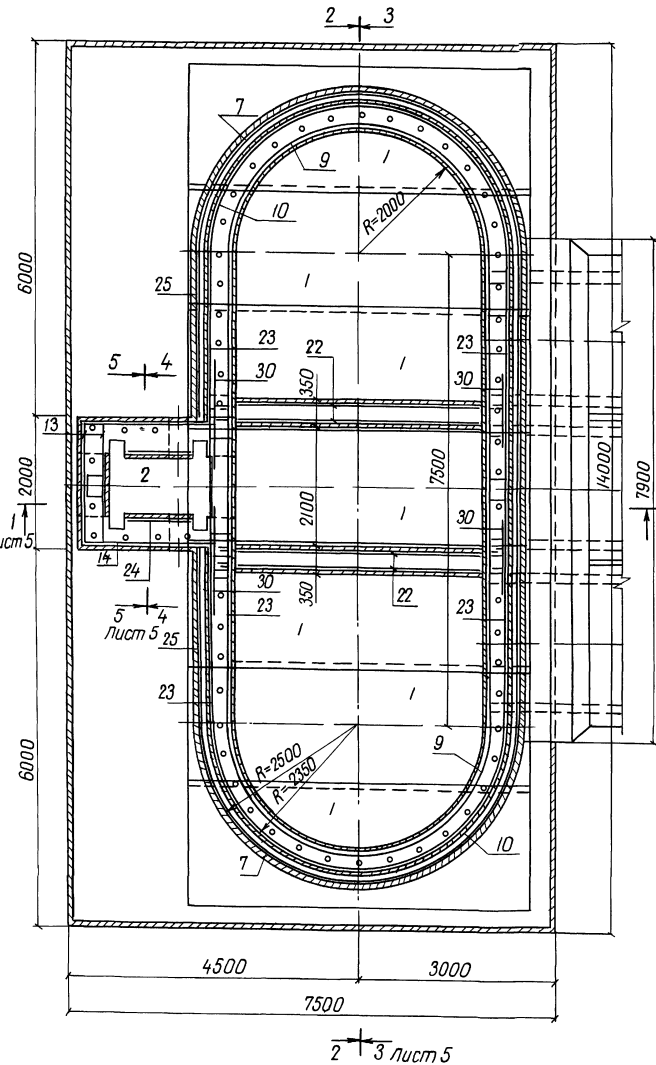
36
9203/3

Привязан	820-04-1985-кж12	Шахта Ш-7-3 (Сборно-монокристаллический вариант)	Р 3
Шифр №	Разрезы 1-1, 3-3, 4-4	Укрспробоходхоз	г Киев
		м 1 50	Формат А2

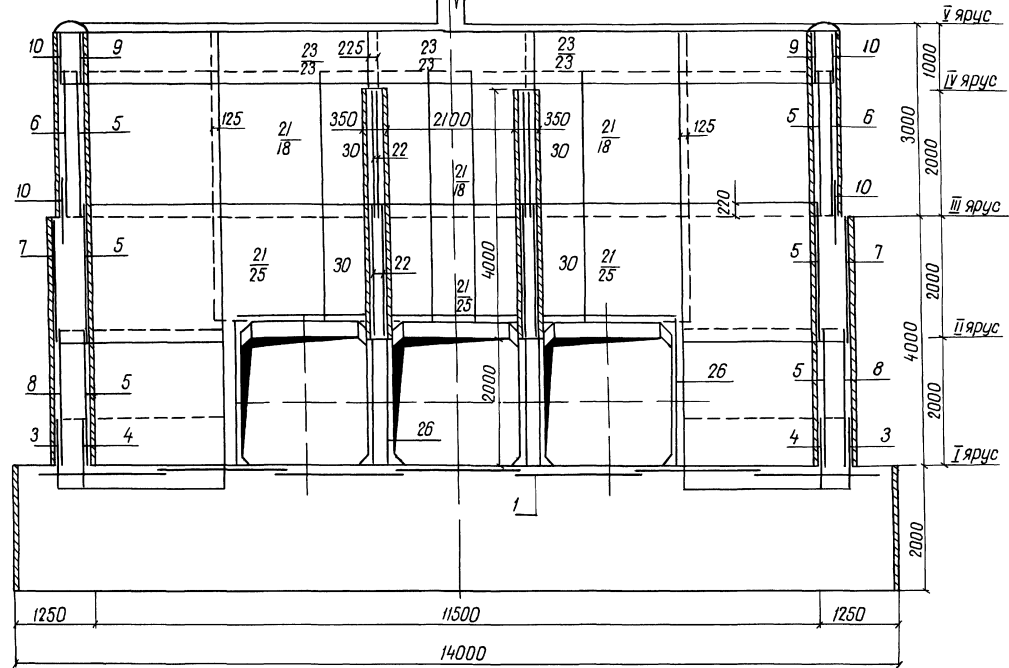
Типовые проектные решения геол-19-85

Удобр. № подл. Подпись и дата. Взаим. шифр №

План



Разрез 2-2



- 1 Горизонтальные стержни сеток поз 10, 6, 7, 8, 3 сварить между собой по всей длине перепуска электродуговой сваркой электродом Э-42 ГОСТ 9461-75
- 2 Горизонтальные стержни сетки поз 10 сварить с горизонтальными стержнями сетки поз 23, аналогично поз 6 с поз 18, поз 7 с поз 25, поз 8 с поз 27

37
9203/3

Разработчик	Ибрагимов	820-04-19 85- КИЖ 12
Проектировщик	Ибрагимов	
Контроль	Ибрагимов	
Инженер	Ибрагимов	
Проверка	Ибрагимов	
Утверждение	Ибрагимов	
Инв №		

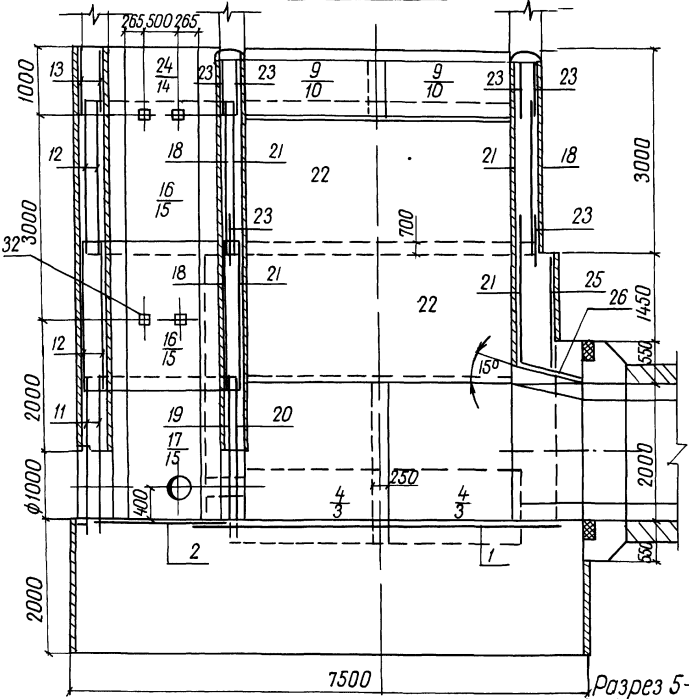
820-04-19 85- КИЖ 12
 Родосборка шахтного типа на расход воды от 30 до 110 м³/с при перепадах до 12 м
 Шахта Ш-7-3 (Сборно-монолитный вариант)
 Схема армирования
 План Разрез 2-2
 М 1:50

Формат А2

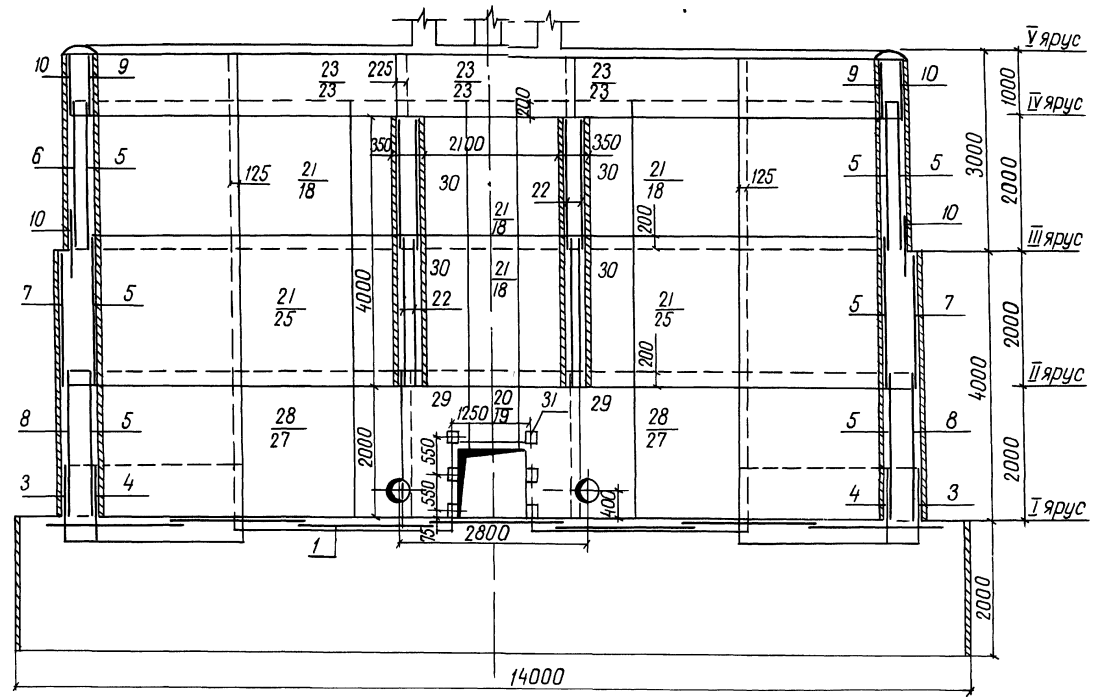
Альбом III

Типовые проектные решения 820-04-1985

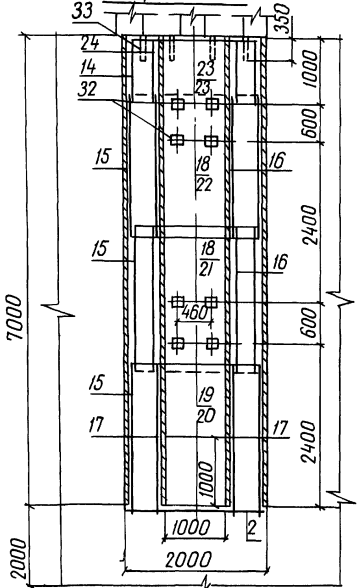
Разрез 1-1



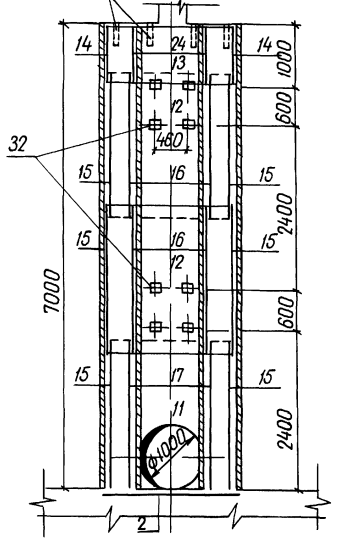
Разрез 3-3



Разрез 5-5



33 Разрез 4-4



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход						
	Арматура класса А-I		А-III			Прокат марки В Ст 3 кл 2			Арматура класса А-III								
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 3262-75		ГОСТ 19903-74		ГОСТ 8509-72							
	φ8	Итого	φ8	φ12	φ20	Итого	φ50х3,5	Итого	6х150	Итого		70х4,5	Итого	φ14	Итого		
Ш-7-3	8600	8600	10710	4210	3210	18130	36730	1120	1120	180	180	30	30	100	100	1430	3816,0

38

9203/3

Разработчик	Ибрагимов	№ документа	820-04-19.85-кж 12
Проверенный	Лавров	№ документа	
Утвержденный	Лавров	№ документа	
Тип	Фланк	Вид	Варианты шахтного типа на расход
Нач. отд.	Исаченский	№ документа	до 30 до 110 м/с при перепадах до 12 м
Инженер	Вильченко	№ документа	Шахта Ш-7-3 (Сборно-монолитный вариант)
Привязан			Таблица листов
			Р 5
			Укрепляющий
			с Киев
			Формат А2

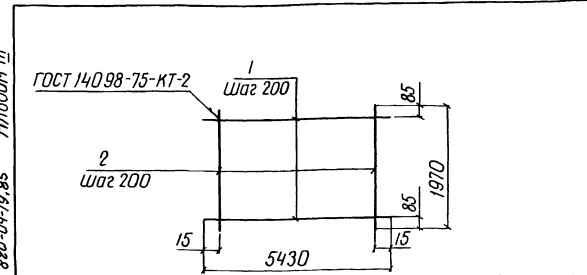
Упомянутые материалы и детали заказывать в соответствии с каталогами

Формат Зона	Площ	Обозначение	Наименование	кол	Приме- чание
			Сетки арматурные		
А3	19	820041985-Ш-7-3-04 00	С 19	1	
А3	20	-04 00	С 20	1	
А3	21	-06 00	С 21	12	
А3	22	-06 00	С 22	8	
А3	23	-06 00	С 23	17	
А3	24	-06 00	С 24	2	
А3	25	-06 00	С 25	5	
А3	26	-06 00	С 26	9	
А3	27	-07 00	С 27	2	
А3	28	-07 00	С 28	2	
А3	29	-07 00	С 29	2	
А3	30	-07 00	С 30	8	
			Изделия закладные		
А4	31	-08 00	МН 1	6	
А4	32	-09 00	МН 2	20	
Б4	33		МН 3 Труба 50x35		
			ГОСТ 3262-75, $\rho=350$	66	17кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон тяжелый		
			М 200, Мрз 150		3045 м ³
			В 6		

Формат Зона	Площ	Обозначение	Наименование	кол	Приме- чание
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
А4	1	820041985-Ш-7-3-01 00	С 1	7	
А4	2	-02 00	С 2	1	
А3	3	-03 00	С 3	4	
А3	4	-03 00	С 4	4	
А3	5	-03 00	С 5	12	
А3	6	-03 00	С 6	4	
А3	7	-03 00	С 7	4	
А3	8	-03 00	С 8	4	
А3	9	-03 00	С 9	4	
А3	10	-03 00	С 10	8	
А3	11	-04 00	С 11	2	
А3	12	-05 00	С 12	4	
А3	13	-05 00	С 13	2	
А3	14	-05 00	С 14	2	
А3	15	-05 00	С 15	6	
А3	16	-05 00	С 16	4	
А3	17	-05 00	С 17	2	
А3	18	-06 00	С 18	7	

9203/3

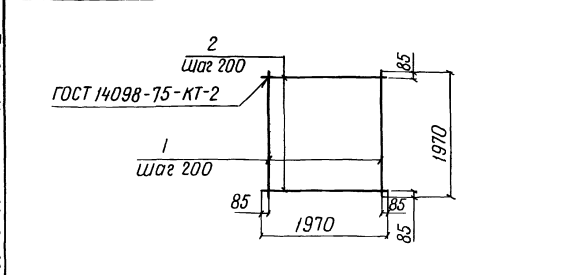
Привязан	Создан	Иванченко	820-04-1985 - НЖ 12	Таблица	Лист	Листов
	Проверено	Иванченко		Р	6	
	Утверждено	Иванченко		Укрспробоудхоз г Киев		
Инв №				Формат А3		



Формат Зона	Площ	Обозначение	Наименование	кол	Приме- чание
		820041985-Ш-7-3-01 00	С 1		
Б4	1	-01 01	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, $\rho=5430$	10	21 кг
Б4	2	-01 02	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, $\rho=1970$	28	0,8 кг

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

Привязан	Создан	Иванченко	820-04-1985-Ш-7-3-01 00	Таблица	Масса	Масштаб
	Проверено	Иванченко		Р	434	
	Утверждено	Иванченко		Укрспробоудхоз г Киев		
Инв №				Формат А4		

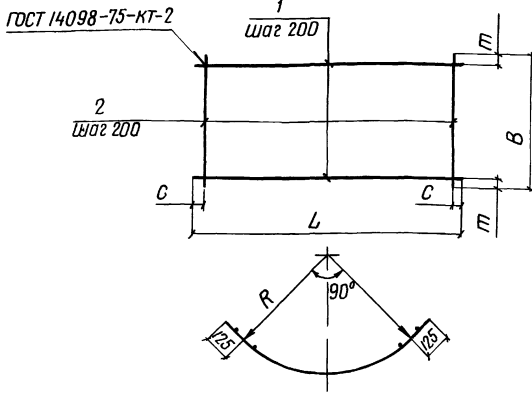


Формат Зона	Площ	Обозначение	Наименование	кол	Приме- чание
		820041985-Ш-7-3-02 00	С 2		
Б4	1	-02 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, $\rho=1970$	10	0,8 кг
Б4	2	-02 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, $\rho=1970$	10	0,8 кг

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

Привязан	Создан	Иванченко	820-04-1985-Ш-7-3-02 00	Таблица	Масса	Масштаб
	Проверено	Иванченко		Р	160	
	Утверждено	Иванченко		Укрспробоудхоз г Киев		
Инв №				Формат А4		

39



Марка	Размеры в мм					Масса, кг
	L	C	B	m	R	
C3	4130	65	1100	350	2410	61,5
C4	3520	60	1100	350	2090	11,4
C5	3520	60	2200	100	2090	31,6
C6	3890	45	2200	100	2260	34,5
C7	4130	65	1980	90	2410	32,8
C8	4130	65	2200	100	2410	36,5
C9	3520	60	820	10	2090	12,4
C10	3890	45	820	10	2260	13,5

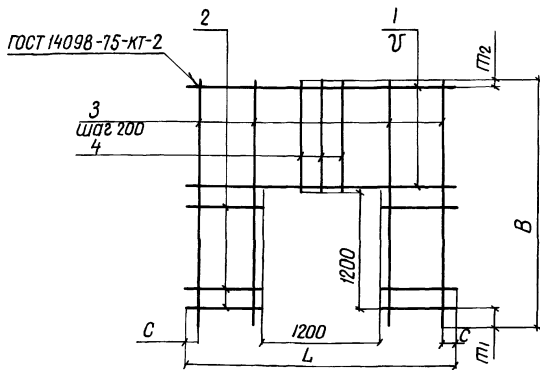
Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

Формат	Зона	Лоз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-19.85-Ш-7-3-03.00	C3		
Б4	1		-03.01	φ8 А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=4130	3	1,6 кг
Б4	2		-03.02	φ20 А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=1100	21	2,7 кг
			-03.00-01	C4		
Б4	1		-03.03	φ8 А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=3520	3	1,4 кг
Б4	2		-03.04	φ8 А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=1100	18	0,4 кг
			-03.00-02	C5		
Б4	1		-03.05	φ8 А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=3520	11	1,4 кг
Б4	2		-03.06	φ8 А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=2200	18	0,9 кг
			-03.00-03	C6		
Б4	1		-03.07	φ8 А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=3890	11	1,5 кг
Б4	2		-03.08	φ8 А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=2200	20	0,9 кг
			-03.00-04	C7		
Б4	1		-03.01	φ8 А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=4130	10	1,6 кг
Б4	2		-03.08	φ8 А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=1980	21	0,8 кг
			-03.00-05	C8		
Б4	1		-03.01	φ8 А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=4130	11	1,6 кг
Б4	2		-03.06	φ8 А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=2200	21	0,9 кг
			-03.00-06	C9		
Б4	1		-03.03	φ8 А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=3520	5	1,4 кг
Б4	2		-03.09	φ8 А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=820	18	0,3 кг
			-03.00-07	C10		
Б4	1		-03.10	φ8 А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=3890	5	1,5 кг
Б4	2		-03.09	φ8 А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=820	20	0,3 кг

9203/3

Разработчик	В.В.Врамыч	Проверено	И.И.Иванов	820-04-19.85-Ш-7-3-03.00	Сетка арматурная, С (С3 С10)	Страницы	Масса	Масштаб
Привязан						Р	См табл	
Лист						лист	листо	1
Лист						Укрепление	пробор	2
						Киев		

Формат А3

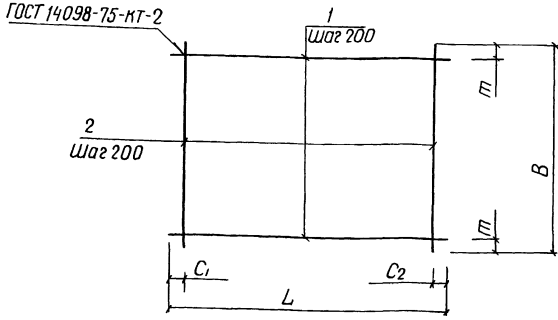


Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L	C	B	m1	m2	U	
C11	1980	90	2420	200	20	200	13,6
C19	2650	25	2420	200	20	200	20,0
C20	2650	25	2420	200	120	150	48,6

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78 40

Разработчик	В.В.Врамыч	Проверено	И.И.Иванов	820-04-19.85-Ш-7-3-04.00	Сетка арматурная, С (С11, С19, С20)	Страницы	Масса	Масштаб
Привязан						Р	См табл	
Лист						лист	листо	1
Лист						Укрепление	пробор	2
						Киев		

Формат А3



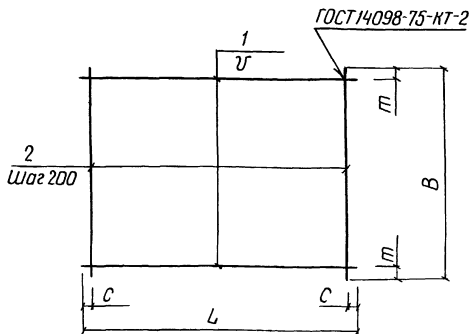
Марка	Размеры в мм					Масса, кг
	L	C1	C2	B	m	
C12	1980	90	90	2200	100	17,8
C13	1980	90	90	950	75	8,0
C14	2330	20	510	950	75	8,5
C15	2330	20	510	2200	100	18,9
C16	950	75	75	2200	100	8,9
C17	950	75	75	2200	100	8,9

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Мол	Примечание
			820-04-1985-Ш-7-3-05-00-01	C12		
Б4	1		-03.08	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 E=1980	11	0,8 кг
Б4	2		-03.06	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 E=2200	10	0,9 кг
			-05,00-02	C13		
Б4	1		-03,08	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 E=1980	5	0,8 кг
Б4	2		-05,01	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 E=950	10	0,4 кг
			-05,00-03	C14		
Б4	1		-05,02	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 E=2330	5	0,9 кг
Б4	2		-05,01	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 E=950	10	0,4 кг
			-05,00-04	C15		
Б4	1		-05,02	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 E=2330	11	0,9 кг
Б4	2		-03,06	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 E=2200	10	0,9 кг
			-05,00-05	C16		
Б4	1		-05,01	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 E=950	11	0,4 кг
Б4	2		-03,06	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 E=2200	5	0,9 кг
			-05,00-06	C17		
Б4	1		-05,03	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 E=950	11	0,4 кг
Б4	2		-03,06	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 E=2200	5	0,9 кг

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

820-04-1985-Ш-7-3-05 00	9203/3
Сетка арматурная, С (C12 C17)	Сталь Масса Масштаб Р см табл
	лист Укрспиробудхоз 2 Киев

Формат А3



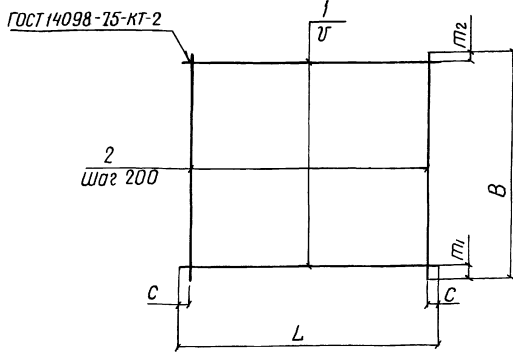
Марка	Размеры в мм					Масса, кг
	L	C	B	m	u	
C18	2650	25	2200	50	150	27,6
C21	2650	25	2200	50	150	27,6
C22	4300	150	1950	75	200	33,8
C23	2650	25	820	10	200	9,2
C24	950	75	950	75	200	4,0
C25	2650	25	1700	25	150	21,8
C26	950	75	2650	125	200	17,2

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Мол	Примечание
			820-04-1985-Ш-7-3-06 00	C18		
Б4	1		-04 04	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 E=2650	15	1,0 кг
Б4	2		-03 06	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 E=2200	14	0,9 кг
			-06 00-01	C21		
Б4	1		-06 01	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 E=2650	15	1,0 кг
Б4	2		-03 06	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 E=2200	14	0,9 кг
			-06 00-02	C22		
Б4	1		-06 02	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 E=4300	10	1,7 кг
Б4	2		-06 03	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 E=1950	21	0,8 кг
			-06 00-03	C23		
Б4	1		-04 04	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 E=2650	5	1,0 кг
Б4	2		-03 10	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 E=820	14	0,3 кг
			-06 00-04	C24		
Б4	1		-05 01	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 E=950	5	0,4 кг
Б4	2		-05 01	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 E=950	5	0,4 кг
			-06 00-05	C25		
Б4	1		-04 04	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 E=2650	12	1,0 кг
Б4	2		-06 04	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 E=1700	14	0,7 кг
			-06 00-06	C26		
Б4	1		-05 01	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 E=950	13	0,4 кг
Б4	2		-04 06	Ф12 А-III ГОСТ 5781-82 E=2650	5	2,4 кг

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

820-04-1985-Ш-7-3-06 00	9203/3
Сетка арматурная, С (C18, C21 C26)	Сталь Масса Масштаб Р см табл
	лист Укрспиробудхоз 2 Киев

Формат А3



Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L	C	B	л1	л2	л	
C 27	2650	25	2420	200	20	200	260
C 28	2650	25	2420	200	120	150	500
C 29	1750	75	2200	100	100	200	550
C 30	1750	75	2200	50	50	150	320

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-19-85-Ш-7-3-07,00	C 27		
Б4	1		-04,04	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ρ=2650	12	1,0 кг
Б4	2		-04,02	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ρ=2420	14	1,0 кг
			-07,00-01	C 28		
Б4	1		-04,06	φ12А-III ГОСТ 5781-82, ρ=2650	15	2,4 кг
Б4	2		-04,02	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ρ=2420	14	1,0 кг
			-07,00-02	C 29		
Б4	1		-07,01	φ20А-III ГОСТ 5781-82, ρ=1750	11	4,3 кг
Б4	2		-03,06	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ρ=2200	9	0,9 кг
			-07,00-03	C 30		
Б4	1		-07,02	φ12А-III ГОСТ 5781-82, ρ=1750	15	1,6 кг
Б4	2		-03,06	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ρ=2200	9	0,9 кг

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

9203/3

820-04-19-85-Ш-7-3-07,00

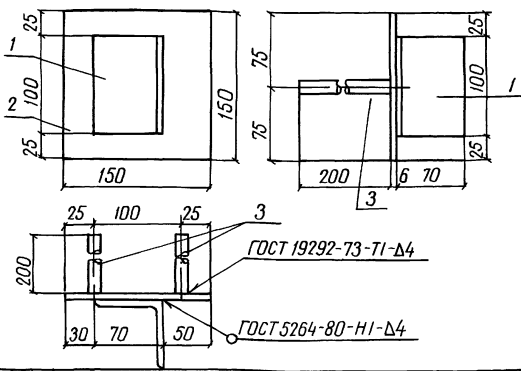
Сетка арматурная, С (C 27 C 30)

Студия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	

лист 1 из 1

Укр.гипр.проект.хоз. г. Киев

Формат А3



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-19-85-Ш-7-3-08,00	МН 1		
Б4	1		-08,01	L 70 × 4,5 ГОСТ 8509-72, ρ=100	1	0,5 кг
Б4	2		-08,02	-6 × 150 ГОСТ 19903-74, ρ=150	1	0,7 кг
Б4	3		-08,03	φ14А-III ГОСТ 5781-82, ρ=200	2	0,2 кг

9203/3

820-04-19-85-Ш-7-3-08,00

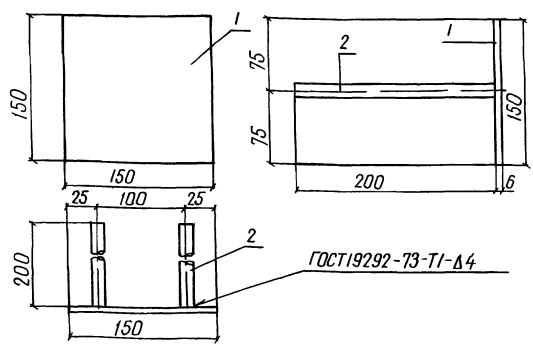
Узделие закладное МН 1

Студия	Масса	Масштаб
Р	1,6	-

лист 1 из 1

Укр.гипр.проект.хоз. г. Киев

Формат А4



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-19-85-Ш-7-3-09,00	МН 2		
Б4	1		-08,02	-6 × 150 ГОСТ 19903-74, ρ=150	1	0,7 кг
Б4	2		-08,03	φ14А-III ГОСТ 5781-82, ρ=200	2	0,2 кг

9203/3

820-04-19-85-Ш-7-3-09,00

Узделие закладное МН 2

Студия	Масса	Масштаб
Р	1,1	-

лист 1 из 1

Укр.гипр.проект.хоз. г. Киев

Формат А4

Ведомость основных комплектов

Продолжение

Ведомость чертежей основного комплекта чертежей КЖ 14

Альбом III

Обозначение	Наименование	Примечание
820-04-1985 -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-моно-	

Обозначение	Наименование	Примечание
820-04-19,85 -кж18	литный вариант)	Альбом IV
-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 Разрез 2-2	
3	Разрезы 1-1, 3-3, 4-4	
4	Схема армирования План Разрез 2-2	
5	Та же Разрезы 1-1, 3-3, 4-4	
6	Та же Разрез 5-5	
7	Спецификация к схеме армирования сборно-монолитной шахты Ш-8-3	

Ведомость спецификаций

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
820-04-1985 - кж 1 ПО, ПКО	Плиты оболочки ПО, ПКО	Альбом I
	Нестандартные оборудование	Альбом I
<u>Прилагаемые документы</u>		
820-04-19 85 - Ш-8-3-01 00	Сетка арматурная С(С1, С2, С4, С6 С19)	
820-04-1985 - Ш-8-3-02 00	То же С (С25, С27 С3)	
820-04-1985 - Ш-8-3-03 00	То же С (С10, С13, С15, С20, С23, С24 С25)	
820-04-1985 - Ш-8-3-04 00	То же С(С11, С21, С22)	
820-04-1985 - Ш-8-3-05 00	То же С(С3 С10, С32)	
820-04-1985 - Ш-8-3-06 00	Изделие закладное Мн1	
820-04-1985 - Ш-8-3-07 00	Изделие закладное Мн2	
820-04-19,85-кж14 ВН	Ведомость потребности в материалах	Альбом X

Типовые проектные решения 820-04-19 85

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта Шмех ЛГ Франк

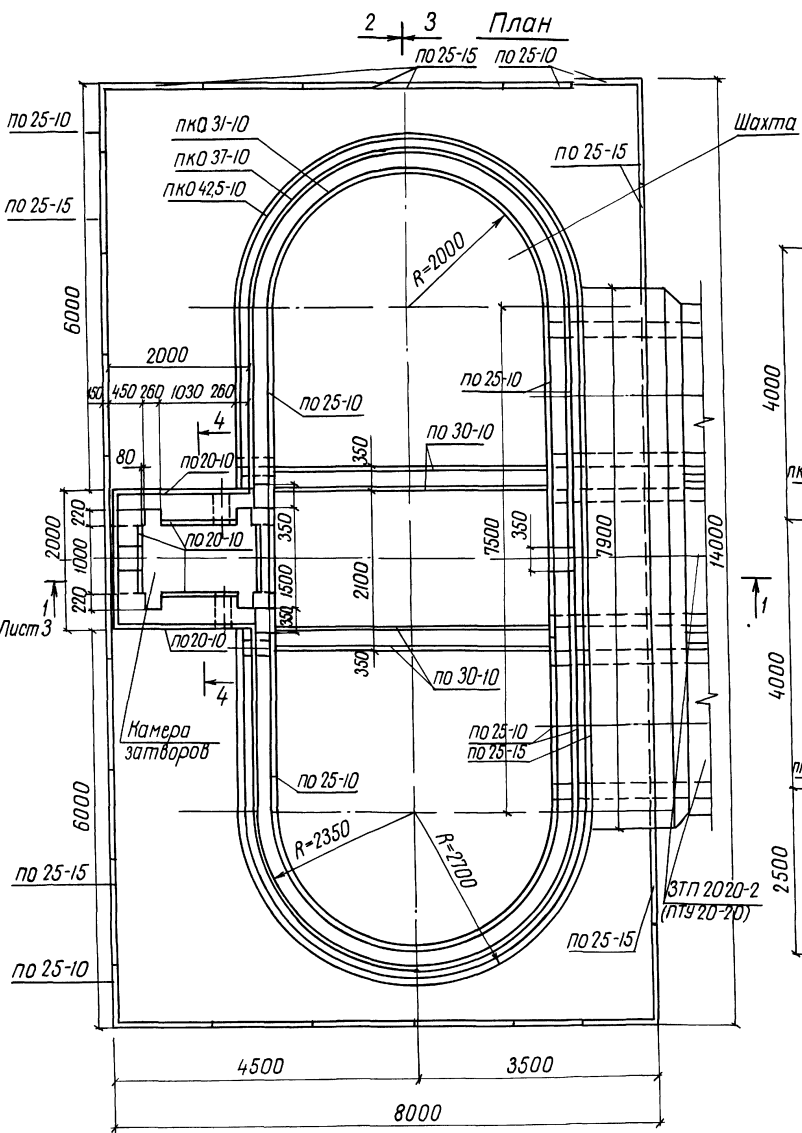
Шмех ЛГ Франк и другие. Объем шмех 4

		Привязан		9203/3	
Шмех №	История	Шмех №	История	820-04-19,85 - кж 14	
Разработ	Лавриш	Шмех №	История		
Проект	Лавриш	Шмех №	История		
Корр. экз.	Лавриш	Шмех №	История		
ГПД	Франк	Шмех №	История	Водосбросы шахтного типа на расход	
Исполн.	Франк	Шмех №	История	18,0 м³/сут от 50 до 100 м³/с при перепадах до 12 м	
Инженер	Сильченко	Шмех №	История	Шахта Ш-8-3 (Сборно-монолитный вариант)	Лист
					Р 1 7
				Общие данные	Укрепл. раб. дох. в Киев
					Формат А2

Альбом III

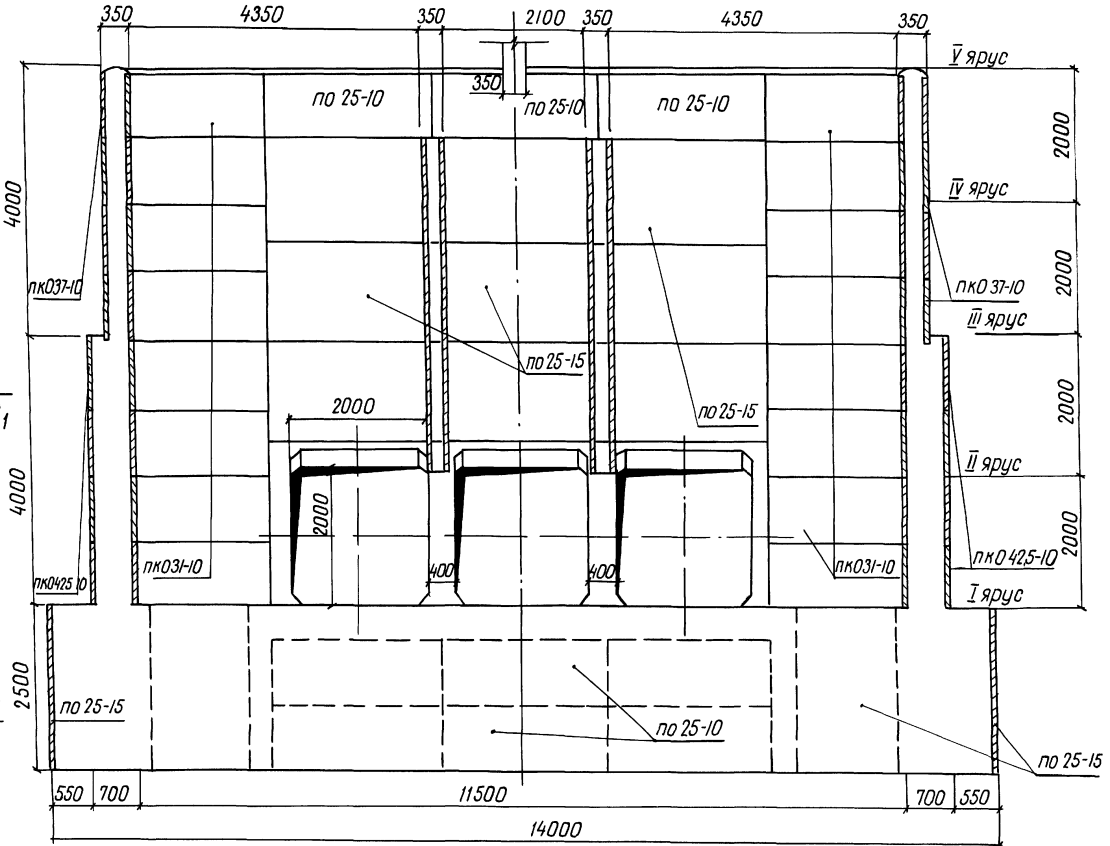
Типовые проектные решения 820-04-19-85

Лист 3



Шахта

Разрез 2-2



2 | 3 Лист 3

44

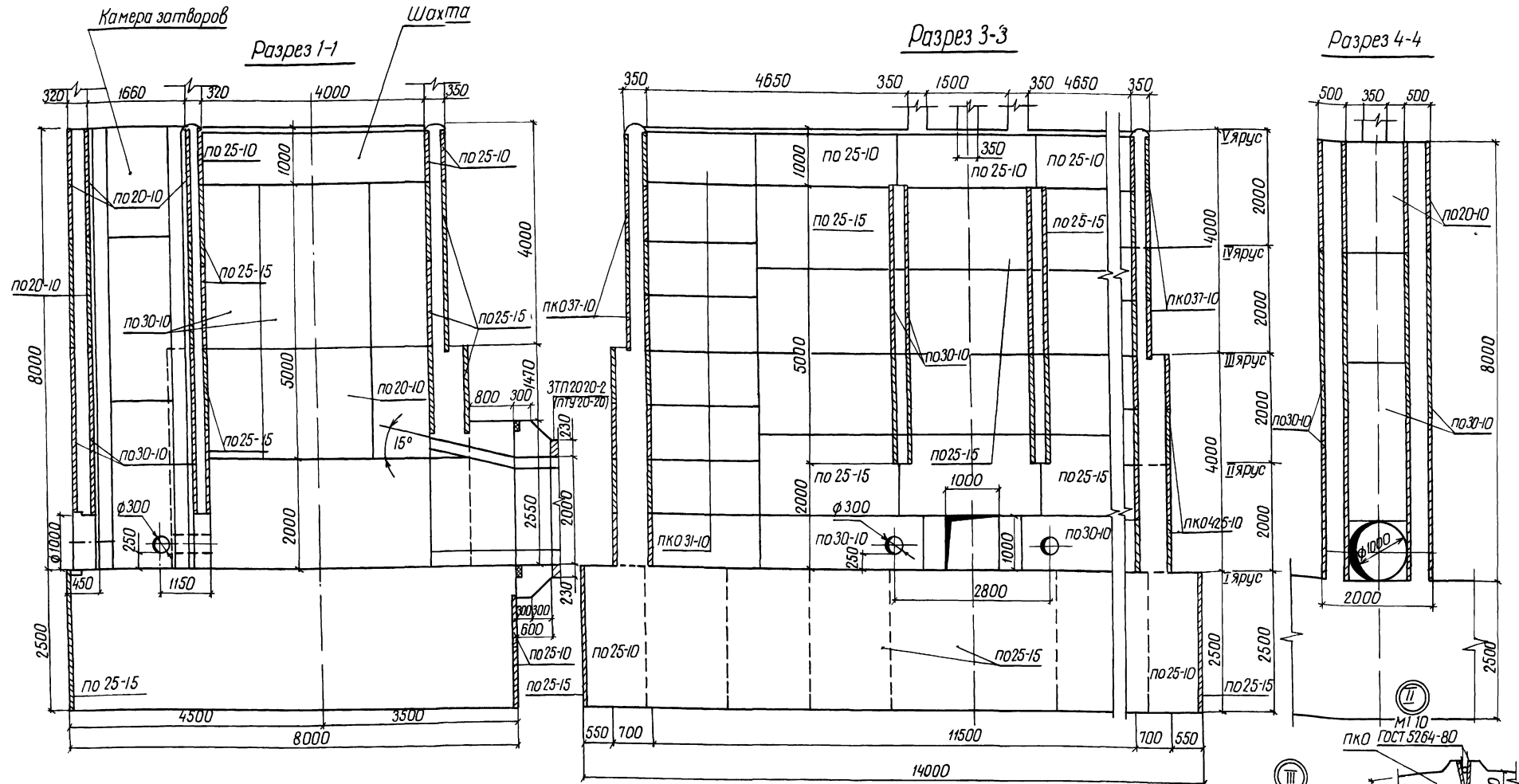
9203/3

Разработчик	И.И.С.	820 -04-19-85	-КЖ 14-
Проектировщик	И.И.С.		
Руководитель	И.И.С.		
Тип	Фронт	Водосбросы шпунтового типа на расход воды от 30 до 110 м³/с при перепадах до 12 м	
Начальник участка	И.И.С.	Шахта Ш-8-3 (Сборно-монтажный вариант)	Стальной лист
Инженер	И.И.С.		Р 2
		План Разрез 2-2	Укрепитель доз
		М 150	г Киев
			Формат А2

Привязан
УИВ №

Альбом III

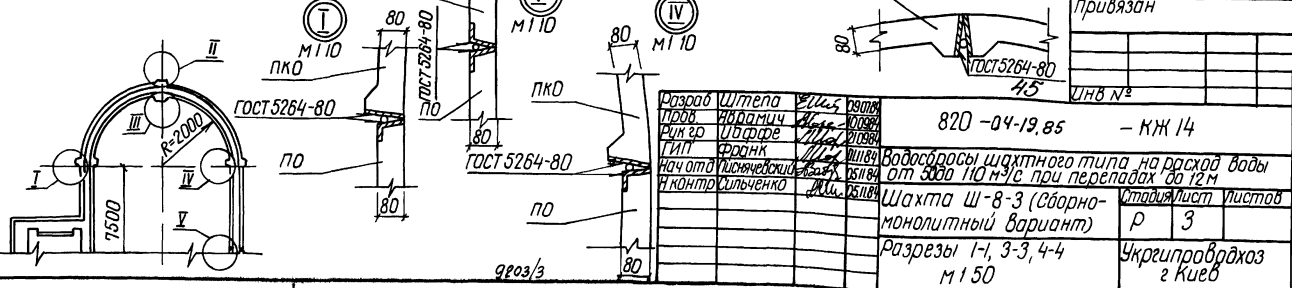
Типовые проектные решения 820-04-19-85



Спецификация сборных железобетонных элементов

Схемы соединения плит-оболочек

Марка ПКЗ	Обозначение	Наименование	кол	Масса, кг	Примечание
по 20-10	820-04-19-85-КЖ1 по 20-10	Плиты оболочки	30	400	
по 25-10	820-04-19-85-КЖ1 по 25-10	То же	25	500	
по 25-15	820-04-19-85-КЖ1 по 25-15	„	58	750	
по 30-10	820-04-19-85-КЖ1 по 30-10	„	34	600	
ПКО 31-10	820-04-19-85-КЖ1 ПКО 31-10	„	32	700	
ПКО 37-10	820-04-19-85-КЖ1 ПКО 37-10	„	16	775	
ПКО 425-10	820-04-19-85-КЖ1 ПКО 425-10	„	16	900	



820-04-19-85	- КЖ 14
Водосбросы шахтного типа на расход воды от 3000 до 110 м ³ /с при перепадах до 12 м	
Шахта Ш-8-3 (Сборно-монолитный вариант)	
Разрезы 1-1, 3-3, 4-4	Укрепление
М 150	Киев

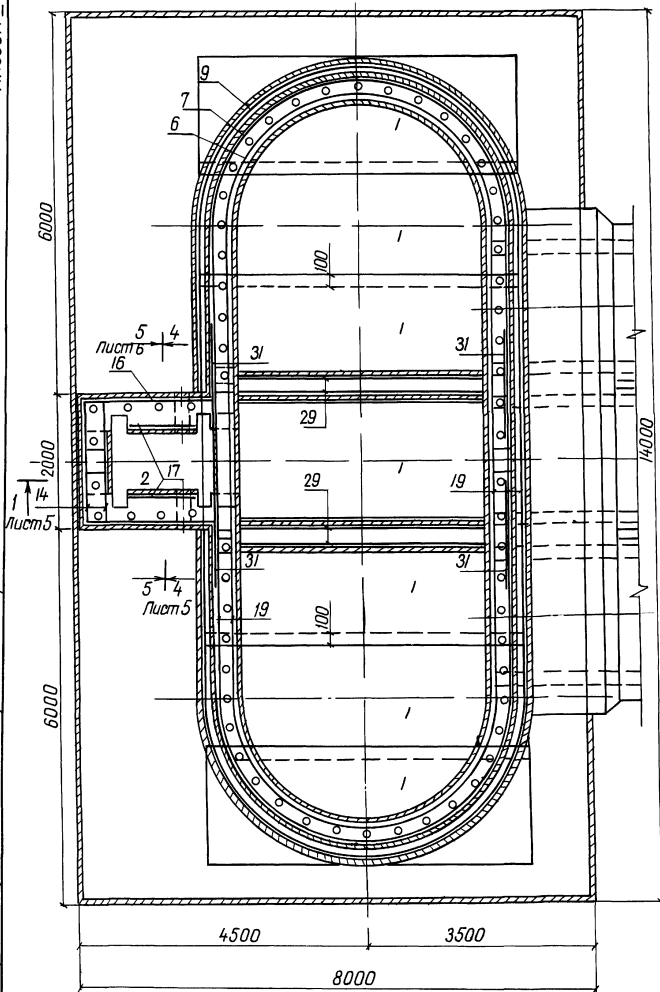
Формат А2

Типовые проектные решения 820-04-19.85

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

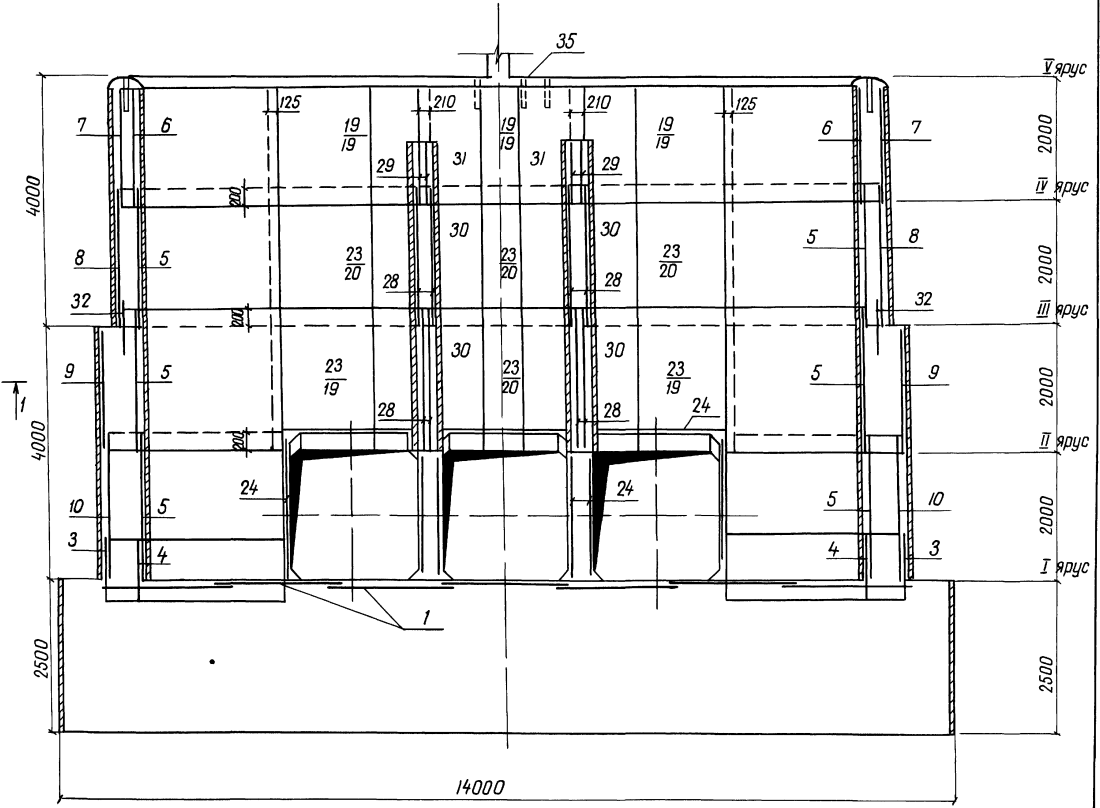
2 | 3
Лист 5

План



2 | 3

Разрез 2-2



46

9203/3

Автор	Штепа	В.И.	1985	820 - 04 - 19.85	- КЖ 14
Проект	Технический	Лист	46		
Масштаб	1:100	Дата	1985		
Тип	Фабрик	Исполн.	В.И. Штепа		
Начальник	Сильченко	Инженер	В.И. Штепа	Водоотсосы шахтного типа на досках бады от 50 до 110 мм при перепадах до 12 м	
Инженер	Сильченко	Инженер	В.И. Штепа	Шахта Ш-8-3 (Сборно-моноклитный вариант)	
Инженер	Сильченко	Инженер	В.И. Штепа	Лист	4
Инженер	Сильченко	Инженер	В.И. Штепа	Схема армирования	
Инженер	Сильченко	Инженер	В.И. Штепа	План Разрез 2-2, М 1:50	
Инженер	Сильченко	Инженер	В.И. Штепа	Укрепл. проходок	
Инженер	Сильченко	Инженер	В.И. Штепа	г. Киев	

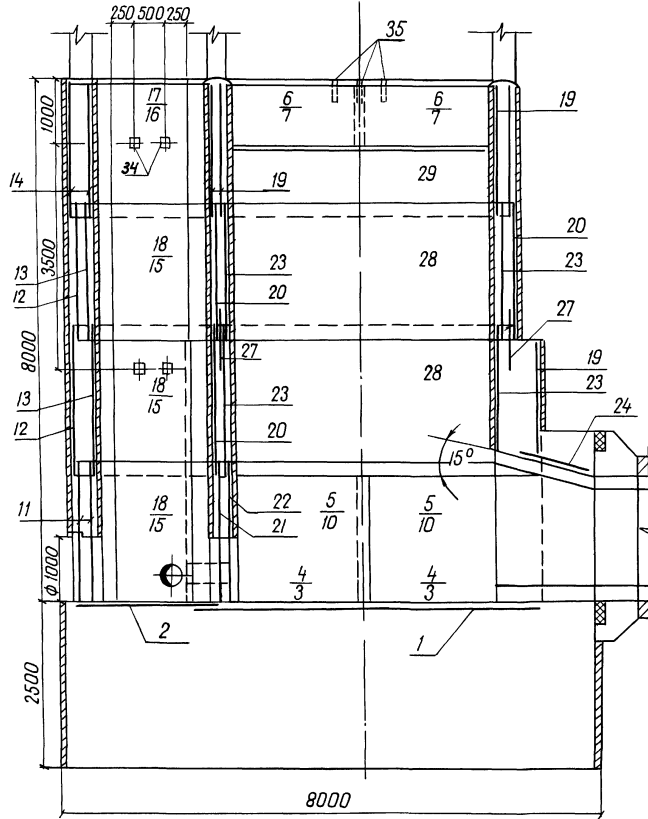
Формат А2

Альбом III

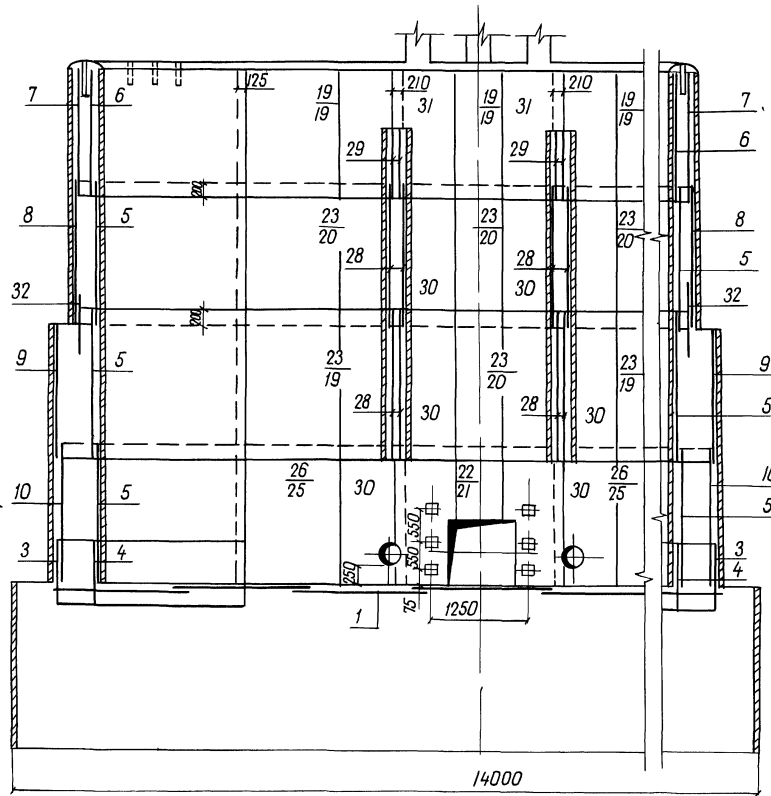
Типовые проектные решения 820-04-19 85

Лист № 0001
Таблицы и детали
Возм. ш. в. 4

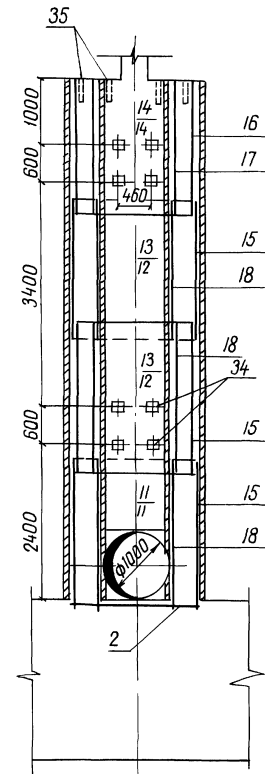
Разрез 1-1



Разрез 3-3



Разрез 4-4



- 1 Горизонтальные стержни сеток поз 7,8,9,10 сварить между собой по всей длине перепуска электродуговой сваркой электродами Э-42 ГОСТ 9467-75
- 2 Горизонтальные стержни поз 7 сварить с горизонтальными стержнями поз 19, аналогично поз 8 с поз 20, поз 9 с поз 19, поз 10 с поз 25

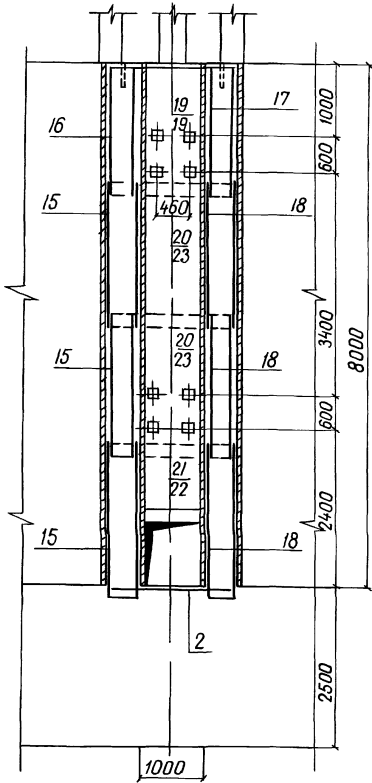
9203/3

47

Разработчик	Штепа	820-04-19 85	- КЖ 14
Проектировщик	Лавриш		
Инженер	Шарф		
Начальник участка	Франк		
Инженер-конструктор	Сильченко		
Объект	Водоотсосы шахтного типа на расход воды от 50 м³/с до 110 м³/с при перепадах до 12 м		
Вид	Шахта Ш-8-3 (Сборно-монокрипный вариант)		
Страницы	Р	5	Укрепляющий лист
Условные обозначения	Укрепляющий лист в Киев		
Масштаб	М 1:50		

Формат А2

Разрез 5-5



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	А-III		А-I		Итого	
Ш-8-3	φ8	φ12	φ16	φ8		Итого
	17220	108,0	464,0	2294,0	1725,0	

Продолжение

Арматура класса	Изделия закладные				Всего	Общий расход		
	Прокат марки							
	ВСтЗ кп2							
А-III	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 1903-74	ГОСТ 10080-82	Итого	41620		
	φ14	φ10×45	φ10×150	φ10×150				
100	100	30	30	18,0	18,0	1120	1120	1430

9203/3

Разработ	Штета	820-04-1985	-КЖ 14
Проект	Яворнич		
Рисунг	Идараре		
ГИП	Франк		
Нач.отдел	Ильченко		
Инженер	Сильченко		

Водосборный шахтного типа на расход воды до 10 м³ с перепадами до 12 м

Шахта Ш-8-3 (Сборно-моноклитный вариант)

Схема армирования Разрез 5-5

Укладчик листов Р 6

Укр.гидр.водхоз г. Киев

Формат А3

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сетки арматурные		
А3	19		-01 00	С 19	17	
А3	20		-03 00	С 20	7	
А3	21		-04 00	С 21	1	
А3	22		-04 00	С 22	1	
А3	23		-03 00	С 23	12	
А3	24		-03 00	С 24	9	
А3	25		-02 00	С 25	2	
А3	26		-03 00	С 26	2	
А3	27		-02 00	С 27	5	
А3	28		-02 00	С 28	8	
А3	29		-02 00	С 29	4	
А3	30		-02 00	С 30	10	
А3	31		-02 00	С 31	4	
А3	32		-05 00	С 32	4	
				Изделия закладные		
А4	33		-06 00	Мн 1	6	
А4	34		-07 00	Мн 2	20	
Б4	35			Мн 3 (Труба 50×3,5 ГОСТ 3262, L=350)	66	1,7 кг
				Материалы		
				Бетон тяжелый		
				М 200, Мрз ≥ 150, В6		377,5 м ³

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
А3	1		820-04-1985 Ш-8-1-01 00	С 1	7	
А3	2		-01 00	С 2	1	
А3	3		-05 00	С 3	4	
А3	4		-05 00	С 4	4	
А3	5		-05 00	С 5	12	
А3	6		-05 00	С 6	4	
А3	7		-05 00	С 7	4	
А3	8		-05 00	С 8	4	
А3	9		-05 00	С 9	4	
А3	10		-05 00	С 10	4	
А3	11		-04 00	С 11	2	
А3	12		-03 00	С 12	2	
А3	13		-03 00	С 13	2	
А3	14		-01 00	С 14	2	
А3	15		-03 00	С 15	6	
А3	16		-01 00	С 16	2	
А3	17		-01 00	С 17	2	
А3	18		-01 00	С 18	6	

9203/3

Разработ	Штета	820-04-1985	-КЖ 14
Проект	Яворнич		
Рисунг	Идараре		
ГИП	Франк		
Нач.отдел	Ильченко		
Инженер	Сильченко		

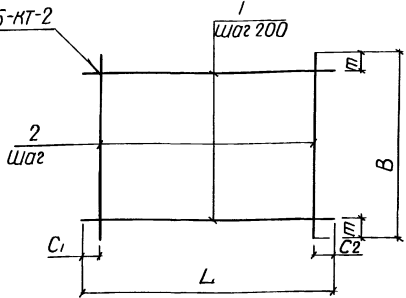
Спецификация к схеме армирования сборно-моноклитной шахты Ш-8-3

Укладчик листов Р 7

Укр.гидр.водхоз г. Киев

Формат А3

ГОСТ 14098-75-КТ-2



Марка	Размеры, мм					Масса, кг
	L	C ₁	C ₂	B	m	
C1	5430	15	15	1970	85	434
C2	2120	60	60	2460	30	214
C14	1980	90	90	1980	90	160
C16	2330	20	510	1980	90	170
C17	1980	90	90	950	75	80
C18	2200	100	100	950	75	89
C19	2650	125	125	1820	10	191

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-1985-Ш-8-3-0100	C1		
Б4	1		-01 01	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, ρ=5430	10	21 кг
Б4	2		-01 02	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, ρ=1970	28	08 кг
			-01 00-01	C2		
Б4	1		-01 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, ρ=2460	11	10 кг
Б4	2		-01 04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, ρ=2120	13	08 кг
			-01 00-02	C14		
Б4	1		-01 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, ρ=1980	10	08 кг
Б4	2		-01 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, ρ=1980	10	08 кг
			-01 00-03	C16		
Б4	1		-01 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, ρ=2330	10	09 кг
Б4	2		-01 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, ρ=1980	10	08 кг
			-01 00-04	C17		
			-01 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, ρ=1980	5	08 кг
			-01 07	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, ρ=950	10	04 кг
			-01 00-05	C18		
			-01 08	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, ρ=2200	5	09 кг
			-01 09	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, ρ=950	11	04 кг
			-01 00-06	C19		
			-01 10	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, ρ=2650	10	1,0 кг
			-01 11	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, ρ=1820	13	07 кг

9203/3

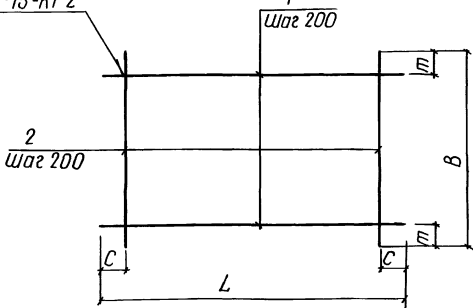
Разраб	Итсена	Провер	Абрамчук	06.08.85	820-04-1985	-Ш-8-3-0100	Сетка арматурная, С (С1, С2, С14, С16 С19)	Стадия	Масса	Масштаб
Проект	Итсена	Провер	Абрамчук	06.08.85				Р	См табл	-
Рис	Итсена	Провер	Абрамчук	06.08.85				лист	лист 1	
ГИП	Франк	Провер	Итсена	06.08.85				Укрспецпроектхоз г Киев		
Начальн	Итсена	Провер	Абрамчук	06.08.85						
Инженер	Итсена	Провер	Абрамчук	06.08.85						

Привязан

Инд №

Формат А3

ГОСТ 14098-75-КТ-2



Марка	Размеры, мм				Масса, кг
	L	C	B	m	
C25	2650	125	2420	110	250
C27	2650	125	1550	75	102
C28	4300	150	2200	100	376
C29	4300	150	950	75	169
C30	1750	75	2200	100	389
C31	1750	75	1980	90	142

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-1985-Ш-8-3-0200	C25		
Б4	1		-01 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, ρ=2650	12	10 кг
Б4	2		-02 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, ρ=2420	13	10 кг
			-02 00-01	C27		
Б4	1		-01 10	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, ρ=2650	5	1,0 кг
Б4	2		-01 07	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, ρ=950	13	04 кг
			-02 00-02	C28		
Б4	1		-02 03	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, ρ=4300	11	1,7 кг
Б4	2		-01 08	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, ρ=2200	21	0,9 кг
			-02 00-03	C29		
Б4	1		-02 03	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, ρ=4300	5	1,7 кг
Б4	2		-01 07	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, ρ=950	21	0,4 кг
			-02 00-04	C30		
Б4	1		-02 04	Ф16А-III ГОСТ 5781-82, ρ=1750	11	2,8 кг
Б4	2		-01 08	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, ρ=2200	9	0,9 кг
			-02 00-05	C31		
Б4	1		-02 05	Ф8А-III ГОСТ 5781-82, ρ=1750	10	0,7 кг
Б4	2		-01 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, ρ=1980	9	0,8 кг

49

9203/3

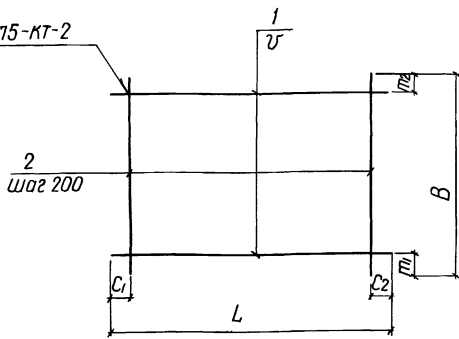
Разраб	Итсена	Провер	Абрамчук	06.08.85	820-04-1985	-Ш-8-3-0200	Сетка арматурная, С (С25, С27 С31)	Стадия	Масса	Масштаб
Проект	Итсена	Провер	Абрамчук	06.08.85				Р	См табл	-
Рис	Итсена	Провер	Абрамчук	06.08.85				лист	лист 1	
ГИП	Франк	Провер	Итсена	06.08.85				Укрспецпроектхоз г Киев		
Начальн	Итсена	Провер	Абрамчук	06.08.85						
Инженер	Итсена	Провер	Абрамчук	06.08.85						

Привязан

Инд №

Формат А3

ГОСТ 14098-75-КТ-2



Марка	Размеры, мм							Масса, кг
	L	C ₁	C ₂	У	B	П ₁	П ₂	
С12	2200	100	100	200	1980	90	90	17,8
С13	2200	100	100	200	1970	85	85	17,8
С15	2330	20	510	200	2200	100	100	18,9
С20	2650	125	125	200	2200	100	100	22,7
С23	2650	125	125	150	2200	50	50	26,7
С24	2650	325	325	200	950	75	75	16,4
С26	2650	125	125	150	2420	200	120	28,0

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

Привязан

Инв №

Формат	Зона	Лос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-1985-Ш-8-3-0300	С12		
Б4	1		-0108	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 E=2200	10	0,9 кг
Б4	2		-0105	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 E=1980	11	0,8 кг
			-0300-01	С13		
Б4	1		-0108	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 E=2200	10	0,9 кг
Б4	2		-0102	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 E=1970	11	0,8 кг
			-0300-02	С15		
Б4	1		-0106	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 E=2330	11	0,9 кг
Б4	2		-0108	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 E=2200	10	0,9 кг
			-0300-03	С20		
Б4	1		-0110	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 E=2650	11	1,0 кг
Б4	2		-0108	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 E=2200	13	0,9 кг
			-0300-04	С23		
Б4	1		-0110	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 E=2650	15	1,0 кг
Б4	2		-0108	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 E=2200	13	0,9 кг
			-0300-05	С24		
Б4	1		-0301	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 E=2650	5	2,4 кг
Б4	2		-0107	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 E=950	11	0,4 кг
			-0300-06	С26		
Б4	1		-0110	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 E=2650	15	1,0 кг
Б4	2		-0202	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 E=2420	13	1,0 кг

9203/3

820-04-1985 - Ш-8-3-0300

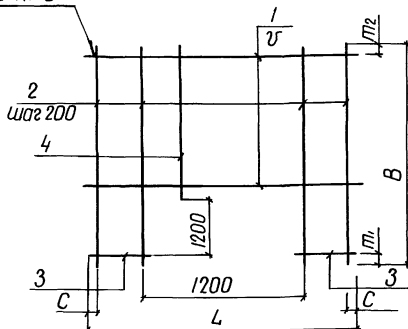
Сетка арматурная, С
(С12, С13, С15, С20, С23, С24, С26)

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	См табл	-
Лист	Листов	1

Укрепляющая дорожка в Киев

Формат А3

ГОСТ 14098-75-КТ-2



Марка	Размеры, мм							Масса, кг
	L	C	У	B	П ₁	П ₂		
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	21,8	

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

Привязан

Инв №

Формат	Зона	Лос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-1985-Ш-8-3-0400	С11		
Б2	1		-0105	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 E=1980	5	0,8 кг
Б2	2		-0202	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 E=2420	4	1,0 кг
Б2	3		-0401	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 E=390	14	0,2 кг
Б2	4		-0402	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 E=1020	6	0,4 кг
			-0400-01	С21		
Б2	1		-0110	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 E=2650	6	1,0 кг
Б2	2		-0202	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 E=2420	8	1,0 кг
Б2	3		-0403	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 E=725	12	0,3 кг
Б2	4		-0402	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 E=1020	5	0,4 кг
			-0400-02	С22		
Б2	1		-0110	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 E=2650	7	1,0 кг
Б2	2		-0404	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 E=2420	8	1,0 кг
Б2	3		-0403	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 E=725	16	0,3 кг
Б2	4		-0405	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 E=1020	5	0,4 кг

50

9203/3

820-04-1985 - Ш-8-3-0400

Сетка арматурная, С
(С11, С21, С22)

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	См табл	-
Лист	Листов	1

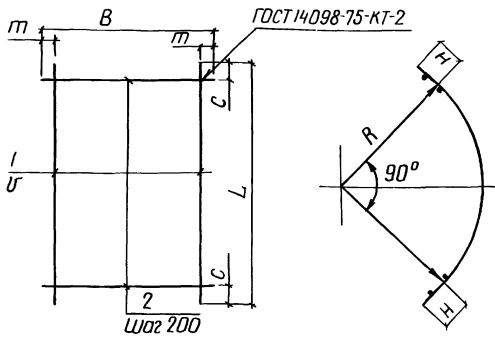
Укрепляющая дорожка в Киев

Формат А3

Типовые проектные решения 820-04-19.85 Альбом III

Продолжение

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			-05 00-08	С32		
Б2	1		-05 01	φ8А-III, ГОСТ 5781-82, ρ=3890	5	1,5 кг
Б4	2		-05 08	φ8А-I, ГОСТ 5781-82, ρ=920	20	0,4 кг



Марка	Размеры в мм							Масса, кг
	L	C	T	B	T	R	H	
С3	4450	25	200	1100	350	2610	175	44,5
С4	3520	60	200	1100	350	2090	125	11,4
С5	3520	60	200	2200	100	2090	125	31,6
С6	3520	60	200	1820	10	2090	125	26,6
С7	3890	45	200	1820	10	2260	175	29,0
С8	3890	45	150	2200	50	2260	175	40,5
С9	4450	25	200	1980	90	2610	175	36,4
С10	4450	25	150	2200	50	2610	175	47,7
С32	3890	45	200	920	60	2260	175	15,5

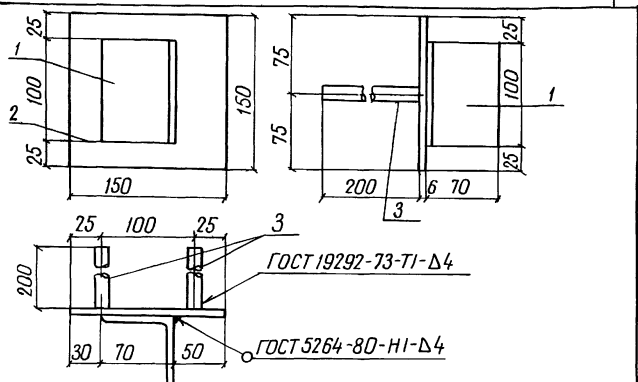
Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-19.85-Ш-8-3-05 00	С3		
Б2	1		-05 01	φ8А-III, ГОСТ 5781-82, ρ=4450	3	1,8 кг
Б2	2		-05 02	φ16А-III, ГОСТ 5781-82, ρ=1100	23	1,7 кг
			-05 00-01	С4		
Б2	1		-05 03	φ8А-I, ГОСТ 5781-82, ρ=3520	3	1,4 кг
Б2	2		-05 04	φ8А-III, ГОСТ 5781-82, ρ=1100	18	0,4 кг
			-05 00-02	С5		
Б2	1		-05 03	φ8А-III, ГОСТ 5781-82, ρ=3520	11	1,4 кг
Б2	2		-01 08	φ8А-I, ГОСТ 5781-82, ρ=2200	18	0,9 кг
			-05 00-03	С6		
Б2	1		-05 05	φ8А-III, ГОСТ 5781-82, ρ=3520	10	1,4 кг
Б2	2		-01 11	φ8А-I, ГОСТ 5781-82, ρ=1820	18	0,7 кг
			-05 00-04	С7		
Б2	1		-05 06	φ8А-III, ГОСТ 5781-82, ρ=3890	10	1,5 кг
Б2	2		-01 11	φ8А-I, ГОСТ 5781-82, ρ=1820	20	0,7 кг
			-05 00-05	С8		
Б2	1		-05 06	φ8А-III, ГОСТ 5781-82, ρ=3890	15	1,5 кг
Б2	2		-01 08	φ8А-I, ГОСТ 5781-82, ρ=2200	20	0,9 кг
			-05 00-06	С9		
Б2	1		-05 01	φ8А-III, ГОСТ 5781-82, ρ=4450	10	1,8 кг
Б2	2		-01 05	φ8А-I, ГОСТ 5781-82, ρ=1980	23	0,8 кг
			-05 00-07	С10		
Б2	1		-05 01	φ8А-III, ГОСТ 5781-82, ρ=4450	15	1,8 кг
Б2	2		-01 08	φ8А-I, ГОСТ 5781-82, ρ=2200	23	0,9 кг

Разработ	Исполн	Провер	Инженер	Масштаб	9203/3	820-04-19.85 -Ш-8-3-0500	Сетка арматурная, С (С3 С10, С32)	Стадия	Масса	Масштаб
Лавров	Аврамич	Шарова	Сильченко	1:1				Р	см	-
Лавров	Аврамич	Шарова	Сильченко	1:1				лист	лист 1	
Лавров	Аврамич	Шарова	Сильченко	1:1				Укрспецпроект	г Киев	

Формат А3

Типовые проектные решения 820-04-19.85 Альбом III

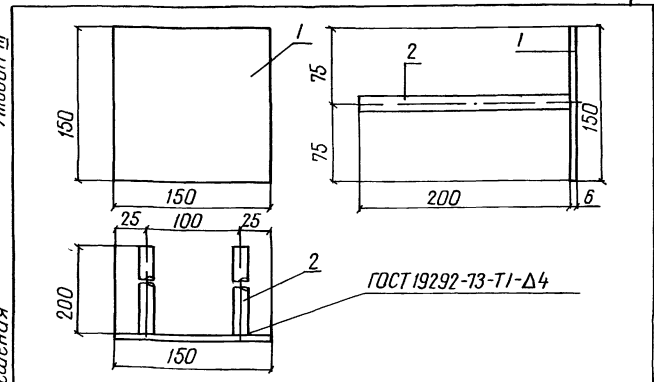


Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-19.85-Ш-8-3-06 00	МН 1		
Б4	1		-06 01	Л70x45, ГОСТ 8509-72, ρ=100	1	0,5 кг
Б4	2		-06 02	6x150, ГОСТ 19903-74, ρ=150	1	0,7 кг
Б4	3		-06 03	φ14А-III, ГОСТ 5781-82, ρ=200	2	0,2 кг

Разработ	Исполн	Провер	Инженер	Масштаб	9203/3	820-04-19.85 -Ш-8-3-06 00	Узледе закладное, МН 1	Стадия	Масса	Масштаб
Лавров	Аврамич	Шарова	Сильченко	1:1				Р	1,6	-
Лавров	Аврамич	Шарова	Сильченко	1:1				лист	лист 1	
Лавров	Аврамич	Шарова	Сильченко	1:1				Укрспецпроект	г Киев	

Формат А4

Типовые проектные решения Альбом III



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-04-19.85-Ш-8-3-07 00	МН 2		
Б4	1		-06 02	6x150, ГОСТ 19903-74, ρ=150	1	0,7 кг
Б4	2		-06 03	φ14А-III, ГОСТ 5781-82, ρ=200	2	0,2 кг

Разработ	Исполн	Провер	Инженер	Масштаб	9203/3	820-04-19.85-Ш-8-3-07 00	Узледе закладное, МН 2	Стадия	Масса	Масштаб
Лавров	Аврамич	Шарова	Сильченко	1:1				Р	1,1	-
Лавров	Аврамич	Шарова	Сильченко	1:1				лист	лист 1	
Лавров	Аврамич	Шарова	Сильченко	1:1				Укрспецпроект	г Киев	

Формат А4

Ведомость основных комплектов

Продолжение

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-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 колодцы и водобойные стенки	Альбом VI

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ 16

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

Ведомость спецификаций

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
820-04-1985-кж1 папка	Плиты оболочки ПО, ПК	Альбом I
	Нестандартное оборудование	Альбом I
Прилагаемые документы		
820-04-1985-Ш-10-3-0100	Сетка арматурная, С1	
820-04-1985-Ш-10-3-0200	Сетка арматурная, С3	
820-04-1985-Ш-10-3-0300	Сетка арматурная, С (С4 С11)	
820-04-1985-Ш-10-3-0400	То же, (С12, С20, С21)	
820-04-1985-Ш-10-3-0500	" (С13 С17)	
820-04-1985-Ш-10-3-0600	" (С18, С19, С22 С24)	
820-04-1985-Ш-10-3-0700	" (С25 С29)	
820-04-1985-Ш-10-3-0800	" (С30 С34)	
820-04-1985-Ш-10-3-0900	Изделие закладное, Мн1	
820-04-1985-Ш-10-3-1000	То же, Мн2	
820-04-1985-кж16 ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом X

9203/3 52

ИЗВ №		820-04-1985 -КЖ 16	
Разработчик	М.М. Ширяшин	26.08.85	
Проектировщик	М.М. Ширяшин	26.08.85	
Чек-лист	М.М. Ширяшин	26.08.85	
ГИП	М.М. Ширяшин	26.08.85	
Начальник	М.М. Ширяшин	26.08.85	
Инженер	М.М. Ширяшин	26.08.85	
Зодбросы шахтного типа на расход бойи от 50 до 110м ³ с при перепадах до 12м			
Шахта Ш-10-3 (Сборно-монолитный вариант)		Лист	6
Общие данные		Угол	1
		Проводок	2
		Киев	

Формат А2

Альбом III

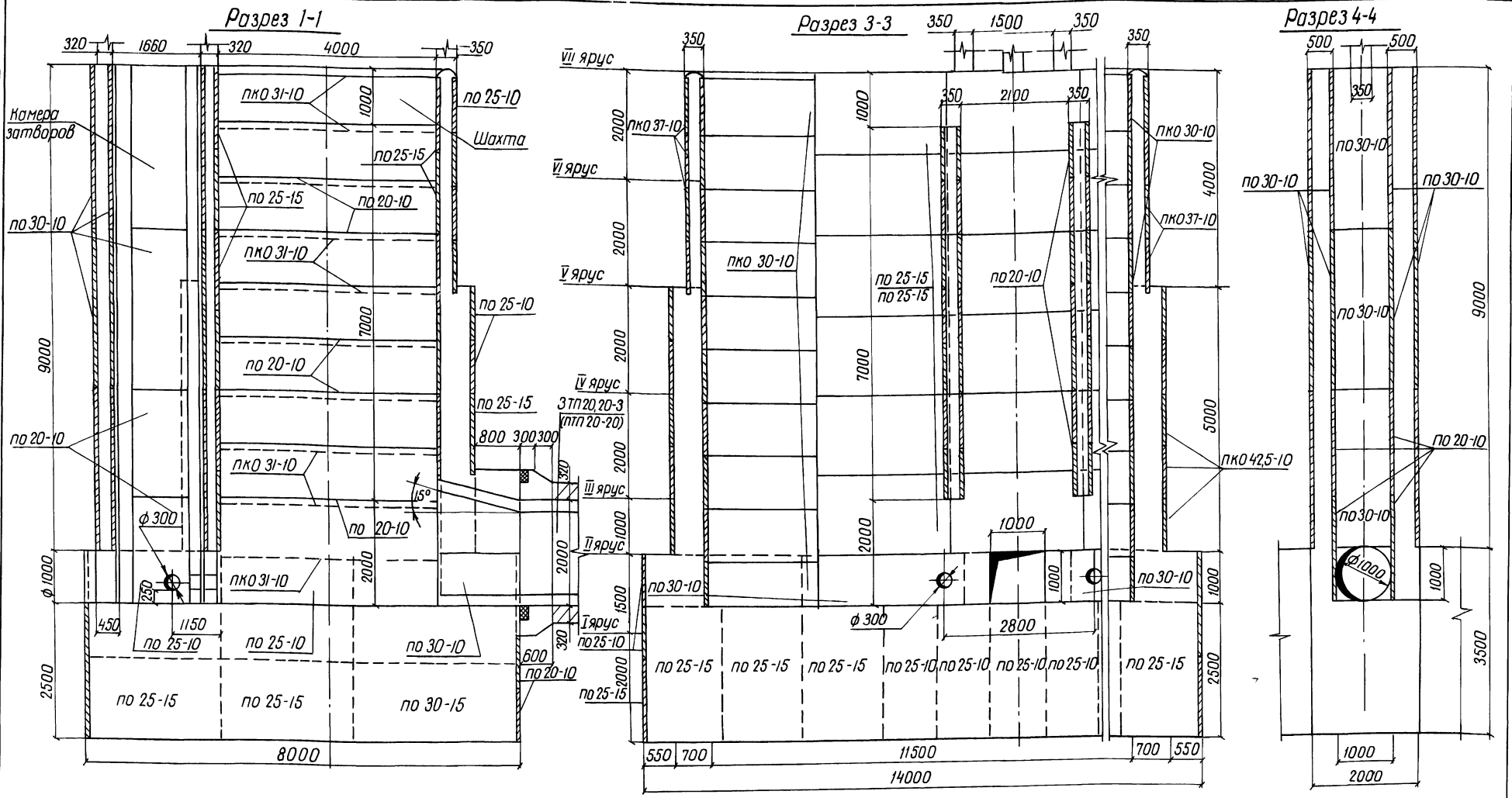
Типовые проектные решения 820-04-1985

Имя, И.п.ф., Подпись и дата Взам инв №

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта М.М. Ширяшин

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



Спецификация сборных железобетонных элементов

Марка поз	Обозначение	Наименование	кол	масса ед ке	Примечание
по 20-10	820-04-19-85-кж I по 20-10	Плиты-оболочки	62	400	
по 25-10	820-04-19-85-кж I по 25-10	"	31	500	
по 25-15	820-04-19-85-кж I по 25-15	"	58	750	
по 30-10	820-04-19-85-кж I по 30-10	"	44	600	
по 30-15	820-04-19-85-кж I по 30-15	"	4	900	
пко 31-10	820-04-19-85-кж I пко 31-10	"	40	700	
пко 37-10	820-04-19-85-кж I пко 37-10	"	16	775	
пко 425-10	820-04-19-85-кж I пко 425-10	"	20	900	

Лин. № подл. Укажите дату. Взамен №

Разработчик	Автомат	Дата	10/85	820-04-1985-кж 16
Проверен	Иванов	Дата	11/85	
Сквозь	Иванов	Дата	11/85	Армобрасы шахтного типа на расход бетона от 50 до 110 м³/с при перепадах до 12 м
Тип	Фронт	Дата	11/85	
Исполнитель	Иванов	Дата	11/85	Шахта Ш-10-3 (Сборно-монолитный вариант)
Инженер	Иванов	Дата	11/85	
Контроль	Иванов	Дата	11/85	Р 3
Лин. №				Разрезы 1-1, 3-3, 4-4 м 1 50
				Укрепл. проход 2 Киев

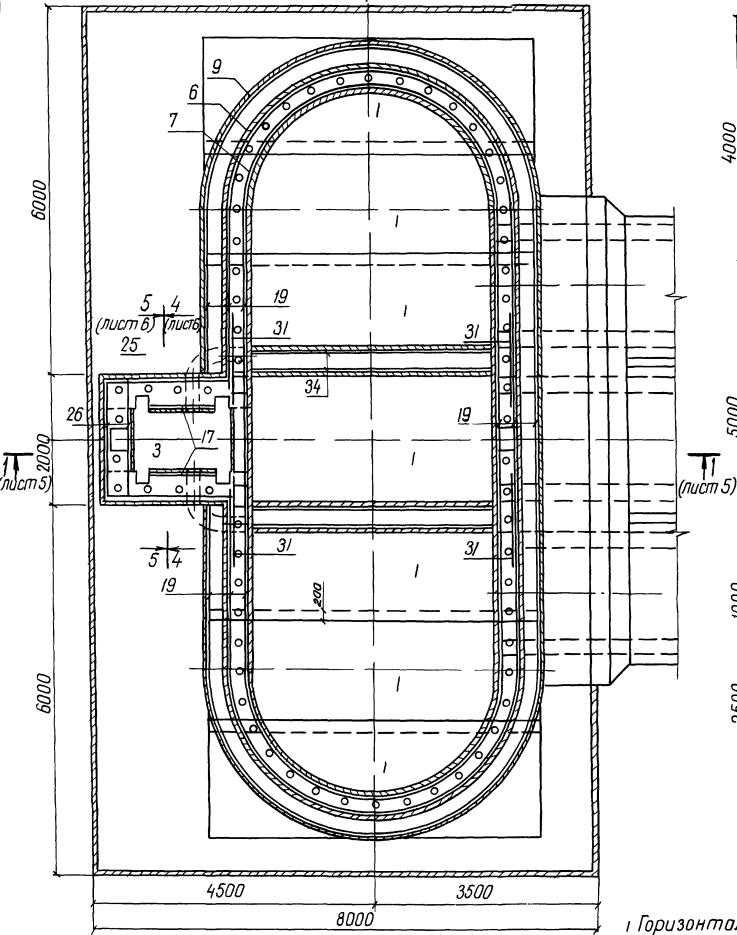
9203/3

Альбом III

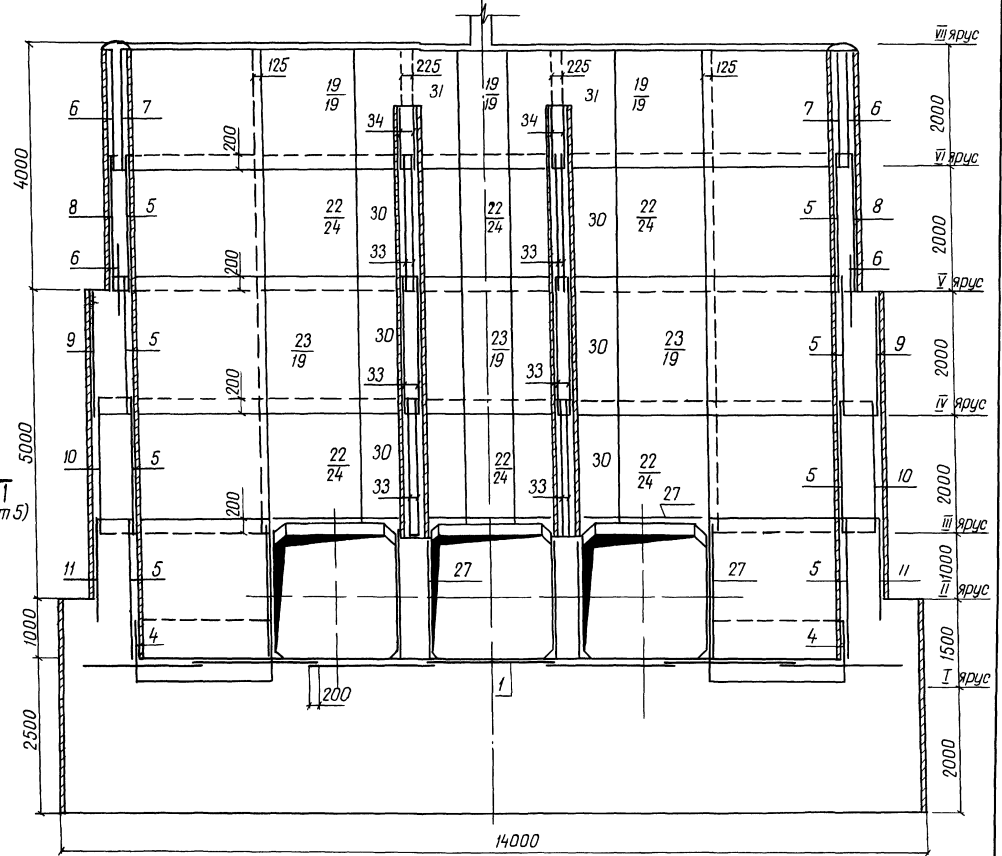
Типовые проектные решения 820-04-1985

Лист № 04 (подпись и дата) В. А. Ш. Ш. Ш.

План 2 3 (лист 5)



Разрез 2-2



1 Горизонтальные стержни сеток поз 6,8,9,10,11 сварить между собой по всей длине перекрытия электродуговой сваркой электродами Э-42 ГОСТ 9467-75

2 Горизонтальные стержни поз 6 сварить с горизонтальными стержнями поз 19, аналогично поз 8 с поз 24, поз 9 с поз 19, поз 10 с поз 24, поз 11 с поз 28

55

9203/3

Разработчик	Абрамич А.К.	Действ.	20.08.85	820-04-1985	-кж 16
Проектировщик	Ибрагимов Р.М.	Действ.	20.08.85		
Член проекта	Ибрагимов Р.М.	Действ.	20.08.85		
Исполнитель	Ибрагимов Р.М.	Действ.	20.08.85		
Начальник участка	Ибрагимов Р.М.	Действ.	20.08.85		
Исполнительный директор	Ибрагимов Р.М.	Действ.	20.08.85		
Контроль	Сильченко Г.В.	Действ.	20.08.85		

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

Шахта Ш-10-3 (Сборно-монокольный вариант)

Листов 4

Укргитробогаз

2 Кибб

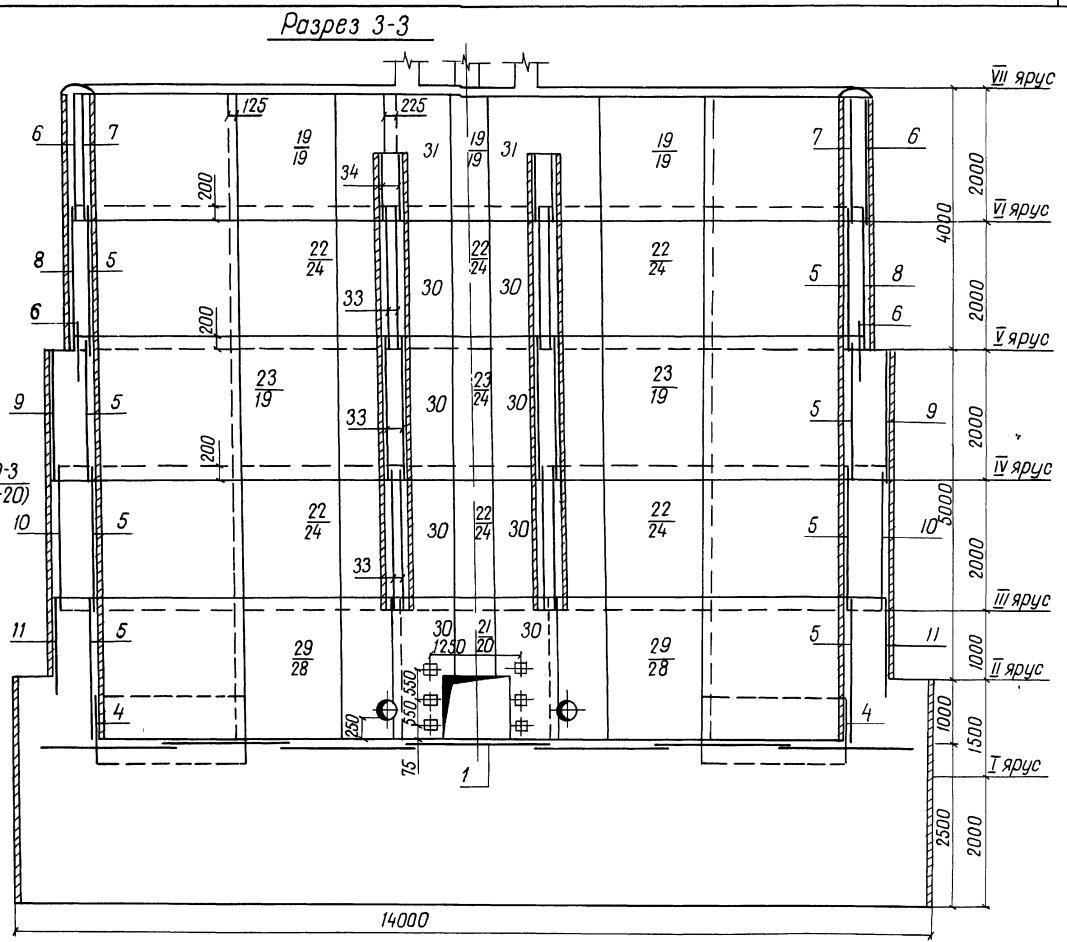
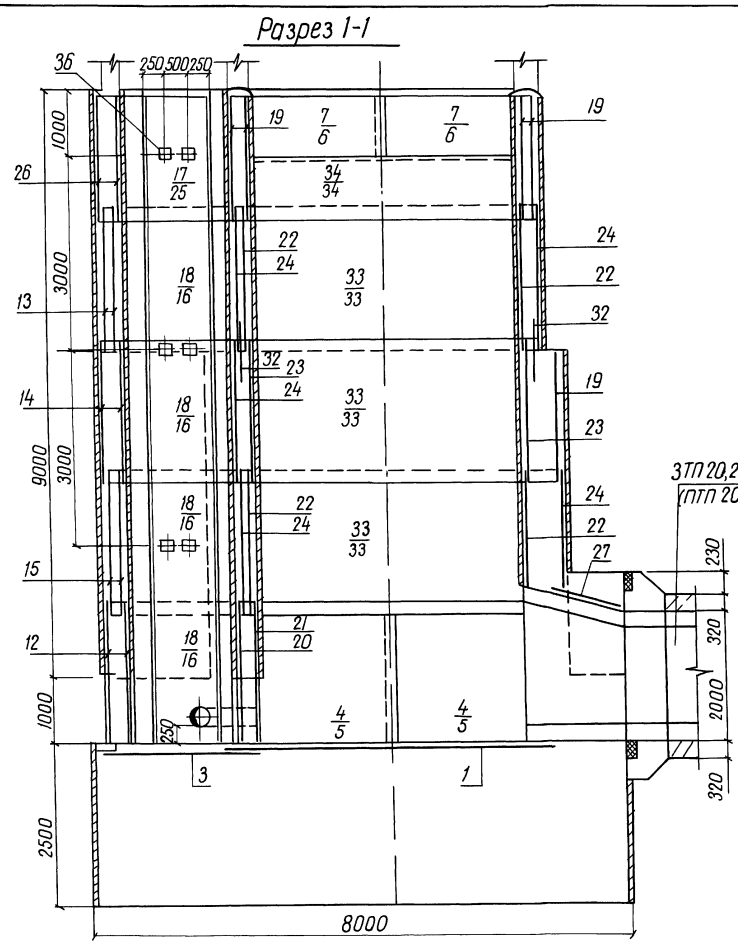
М 1 50

Формат А2

Альбом III

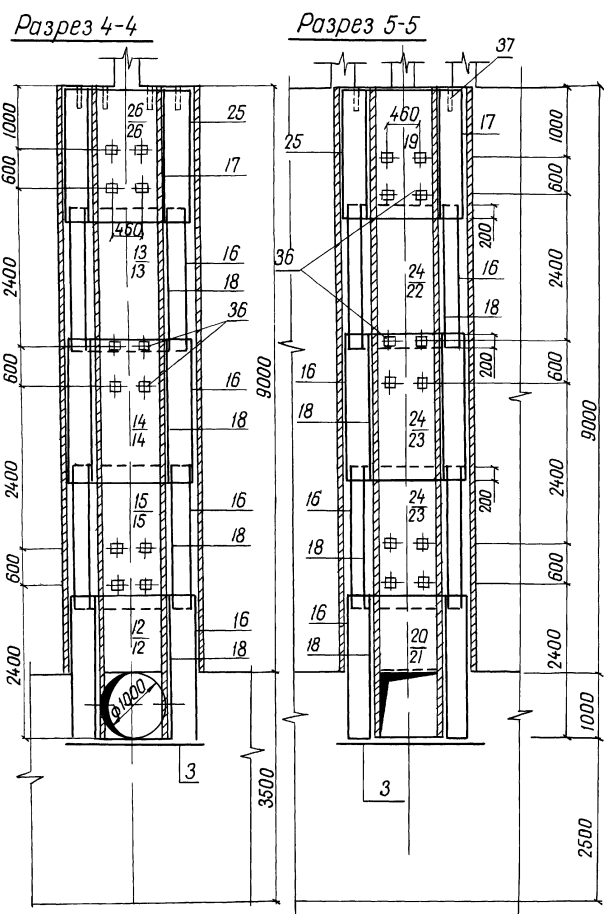
Типовые проектные решения 820-04-1985

Инв. № Титул. Подпись и дата. Итого инв. №



9203/3					
56					
Автор	Врач	Масштаб	820-04-1985-КЖ 16		
Проект	Издание	Состав			
Рук.пр.	Исполн.	Масштаб			
Ардосыросы шахтного типа на расход 4000 м³/сутки от 50 до 110 м³/сутки при перепадах до 12 м Шахта Ш-10-3 (сборно-монолитный вариант)					
Контр.	Сильченко	Инж.	Иванов	Трусов	Иванов
Ирибязон			Укрспиробдох		
Ив. №				г. Киев	
Формат А2					

Тиловые проектные решения 820-04-085



Продолжение

Рядная зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			Сетки арматурные		
А3	22	820-04-085 -Ш-10-3-06 00	С 22	12	
А3	23	-06,00	С 23	6	
А3	24	-06,00	С 24	13	
А3	25	-07,00	С 25	2	
А3	26	-07,00	С 26	2	
А3	27	-07,00	С 27	9	
А3	28	-07,00	С 28	2	
А3	29	-07,00	С 29	2	
А3	30	-08,00	С 30	14	
А3	31	-08,00	С 31	4	
А3	32	-08,00	С 32	5	
А3	33	-08,00	С 33	12	
А3	34	-08,00	С 34	4	
			Изделия закладные		
А4	35	820- -Ш-10-3-09 00	МН 1	6	
А4	36	-10,00	МН 2	30	
Б4	37		МН 3 Труба 50×3,5		
				ГОСТ 3262-75, ρ = 350	66 1,7кг
			Материалы		
			Бетон тяжелый		
				М 200, Мрз 150, В6	452,2м³

Спецификация

к схеме армирования сборно-монолитной шахты Ш-10-3

Рядная зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
А4	1	820-04-085 -Ш-10-3-01 00	С 1	7	
А4	3	-02 00	С 3	1	
А3	4	-03 00	С 4	4	
А3	5	-03 00	С 5	16	
А3	6	-03 00	С 6	8	
А3	7	-03 00	С 7	4	
А3	8	-03 00	С 8	4	
А3	9	-03 00	С 9	4	
А3	10	-03 00	С 10	4	
А3	11	-03 00	С 11	4	
А3	12	-04 00	С 12	2	
А3	13	-05 00	С 13	2	
А3	14	-05 00	С 14	2	
А3	15	-05 00	С 15	2	
А3	16	-05 00	С 16	8	
А3	17	-05 00	С 17	2	
А3	18	-06 00	С 18	8	
А3	19	-06 00	С 19	17	
А3	20	-04 00	С 20	1	
А3	21	-04 00	С 21	1	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход					
	Арматура класса						Прокат марки				Арматура класса							
	А-I		А-III		Всего		В Ст 3 К П 2				А-III			Всего				
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 3262-75		ГОСТ 19003-74		ГОСТ 8509-72				ГОСТ 5781-82			
φ8	Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	Итого	60×3,5	Итого	6×150	Итого	170×4,5	Итого	φ14	Итого				
Ш-10-3	2080,0	2080,0	1944,0	3260,0	108,0	489,0	2867,0	4947,0	112,0	112,0	25,0	25,00	3,0	3,0	14,0	14,0	154,0	5101,0

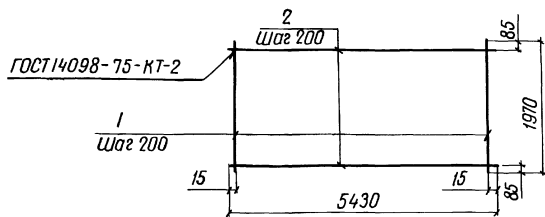
Цифры в скобках относятся к вариантам

9202/3

57

Разработчик	Абрамич	Иван	820-04-085 -кж 16
Проектировщик	Юсупов	Иван	
Инженер	Юсупов	Иван	
Тип	Франк	Иван	Водосбросы шахт типа на расход воды от 30 до 110 м³/с при перепадах до 12 м
Начальник	Писневский	Иван	
Инженер	Сильченко	Иван	Шахта Ш-10-3 (сборно-монолитный вариант)
Утвержден			Страница 1 из 1
Инв. №			Укрепляющий вариант
			г Киев
			Формат А2

Типовые проектные решения 880-04-19-85 Альбом III



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-19-85-Ш-10-3-01-00	С1		
Б4	1		-01,01	φ8А-III ГОСТ 5781-82, L=5430	10	2,1 кг
Б4	2		-02,02	φ8А-III ГОСТ 5781-82, L=1970	28	0,8 кг

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

9203/3

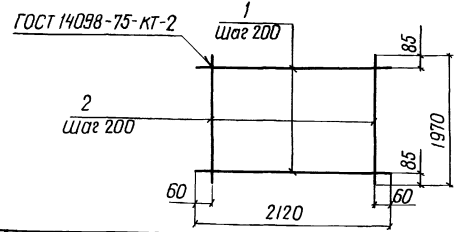
Привязан			
ИНВ N			

ИНВ N табл. Подпись и дата

Разработчик	Исполнитель	Проверен	Утвержден	820-04-19-85-Ш-10-3-01-00	Стандарт	Масса	Масштаб
Л.П.С.	С.П.С.	В.П.С.	И.П.С.	Сетка арматурная С1	Р	434	-
Исполнитель	Проверен	Утвержден	Исполнитель	Лист	Листов	Укрепляющий	г. Киев
С.П.С.	В.П.С.	И.П.С.	С.П.С.		1		

Формат А4

Типовые проектные решения 880-04-19-85 Альбом III



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-19-85-Ш-10-3-02-00	С3		
Б4	1		-02,01	φ8А-I ГОСТ 5781-82, L=2120	10	0,8 кг
Б4	2		-02,02	φ8А-I ГОСТ 5781-82, L=1970	11	0,8 кг

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

9203/3

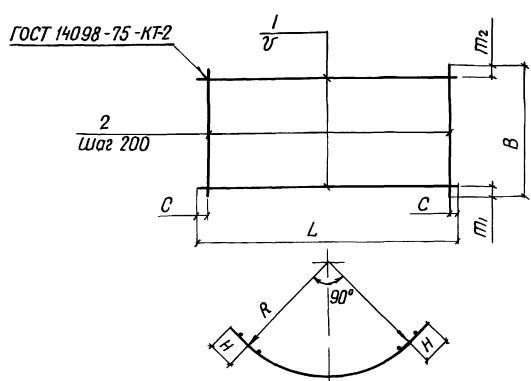
Привязан			
ИНВ N			

ИНВ N табл. Подпись и дата

Разработчик	Исполнитель	Проверен	Утвержден	820-04-19-85-Ш-10-3-02-00	Стандарт	Масса	Масштаб
Л.П.С.	С.П.С.	В.П.С.	И.П.С.	Сетка арматурная С3	Р	168	-
Исполнитель	Проверен	Утвержден	Исполнитель	Лист	Листов	Укрепляющий	г. Киев
С.П.С.	В.П.С.	И.П.С.	С.П.С.		1		

Формат А4

Типовые проектные решения 880-04-19-85 Альбом III



Марка	Размеры в мм							Масса, кг	
	L	C	B	m1	m2	r	R		
C4	3520	60	1100	350	350	200	2090	125	11,4
C5	3520	60	2200	100	100	200	2090	125	31,6
C6	3890	45	1820	10	10	200	2260	175	29,0
C7	3520	60	1820	10	10	200	2090	125	26,6
C8	3890	45	2200	50	50	150	2260	175	40,5
C9	4450	25	1980	90	90	200	2610	175	36,4
C10	4450	25	2200	50	50	150	2610	175	47,7
C11	4450	25	1500	280	20	150	2610	175	65,7

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

Привязан			
ИНВ N			

ИНВ N табл. Подпись и дата

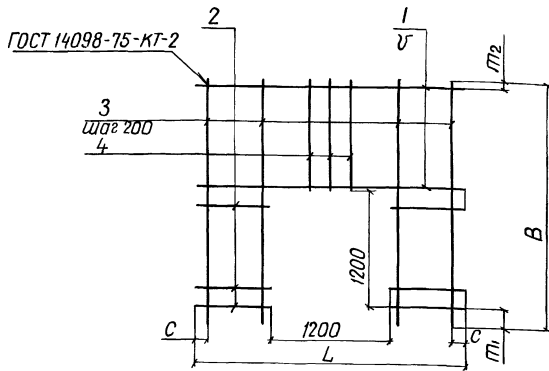
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-19-85-Ш-10-3-03-00	С4		
Б4	1		-03 01	φ8А-III ГОСТ 5781-82, L=3520	3	1,4 кг
Б4	2		-03 02	φ8А-III ГОСТ 5781-82, L=1100	18	0,4 кг
			-03 00-01	С5		
Б4	1		-03 01	φ8А-III ГОСТ 5781-82, L=3520	11	1,4 кг
Б4	2		-03 03	φ8А-I ГОСТ 5781-82, L=2200	18	0,9 кг
			-03 00-02	С6		
Б4	1		-03 04	φ8А-III ГОСТ 5781-82, L=3890	10	1,5 кг
Б4	2		-03 05	φ8А-I ГОСТ 5781-82, L=1820	20	0,7 кг
			-03 00-03	С7		
Б4	1		-03 01	φ8А-III ГОСТ 5781-82, L=3520	10	1,4 кг
Б4	2		-03 05	φ8А-I ГОСТ 5781-82, L=1820	18	0,7 кг
			-03 00-04	С8		
Б4	1		-03 04	φ8А-III ГОСТ 5781-82, L=3890	15	1,5 кг
Б4	2		-03 03	φ8А-I ГОСТ 5781-82, L=2200	20	0,9 кг
			-03 00-05	С9		
Б4	1		-03 06	φ8А-III ГОСТ 5781-82, L=4450	10	1,8 кг
Б4	2		-03 07	φ8А-I ГОСТ 5781-82, L=1980	23	0,8 кг
			-03 00-06	С10		
Б4	1		-03 06	φ8А-III ГОСТ 5781-82, L=4450	15	1,8 кг
Б4	2		-03 03	φ8А-I ГОСТ 5781-82, L=2200	23	0,9 кг
			-03 00-07	С11		
Б4	1		-03 08	φ10А-III ГОСТ 5781-82, L=4450	9	2,7 кг
Б4	2		-03 09	φ14 А-III ГОСТ 5781-82, L=1500	23	1,8 кг

9203/3 58

820-04-19-85-Ш-10-3-03-00

Разработчик	Исполнитель	Проверен	Утвержден	820-04-19-85-Ш-10-3-03-00	Стандарт	Масса	Масштаб
Л.П.С.	С.П.С.	В.П.С.	И.П.С.	Сетка арматурная, С(С4 С11)	Р	см табл	-
Исполнитель	Проверен	Утвержден	Исполнитель	Лист	Листов	Укрепляющий	г. Киев
С.П.С.	В.П.С.	И.П.С.	С.П.С.		1		

Формат А3



Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L	C	B	m ₁	m ₂	U	
С12	1980	90	2420	200	120	150	15,6
С30	2650	125	2420	200	20	200	19,6
С21	2650	125	2420	200	120	150	21,8

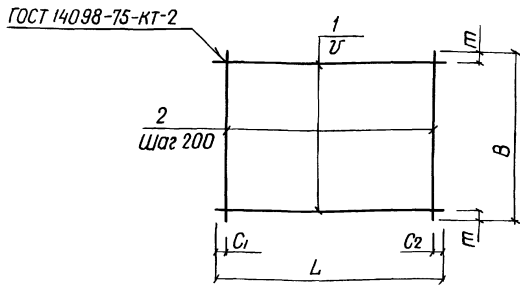
Формат Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		820-04-985-Ш-10-3-04 00	С 12		
54	1	-04 01	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82, ρ=1980	8	0,8 кг
54	2	-04 02	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82, ρ=390	14	0,2 кг
54	3	-04 03	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82, ρ=2420	4	1,0 кг
54	4	-04 04	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82, ρ=1020	6	0,4 кг
		-04 00-01	С 20		
54	1	-04 05	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82, ρ=2650	6	1,0 кг
54	2	-04 06	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82, ρ=725	12	0,3 кг
54	3	-04 03	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82, ρ=2420	8	1,0 кг
54	4	-04 04	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82, ρ=1020	5	0,4 кг
		-04 00-02	С 21		
54	1	-04 05	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82, ρ=2650	7	1,0 кг
54	2	-04 06	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82, ρ=725	16	0,3 кг
54	3	-04 07	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82, ρ=2420	8	1,0 кг
54	4	-04 08	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82, ρ=1020	5	0,4 кг

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

820/13

Разработчик	Ибрагим	Проверено	Ибрагим	820-04-985-Ш-10-3-04 00	Сетка арматурная, С (С12, С20, С21)	Лист Р	Масса см табл	Масштаб
Привязан						лист 1		
Исполнитель						Укр.гидропроект г. Киев		

Формат А3



Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L	C ₁	C ₂	B	m	U	
С13	1980	90	85	2200	100	200	17,8
С14	1970	85	85	2200	100	200	17,8
С15	1970	85	85	2200	50	150	21,0
С16	2330	20	510	2200	100	200	18,9
С17	950	75	75	1980	90	200	8,0

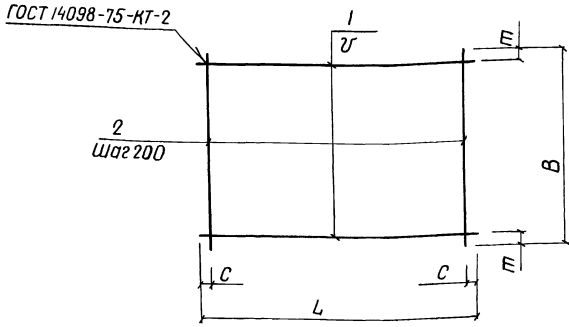
Формат Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		820-04-985-Ш-10-3-05 00	С 13		
54	1	-03 07	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82, ρ=1980	11	0,8 кг
54	2	-03 03	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82, ρ=2200	10	0,9 кг
		-05 00-01	С 14		
54	1	-02 02	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82, ρ=1970	11	0,8 кг
54	2	-03 03	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82, ρ=2200	10	0,9 кг
		-05 00-02	С 15		
54	1	-02 02	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82, ρ=1970	15	0,8 кг
54	2	-03 03	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82, ρ=2200	10	0,9 кг
		-05 00-03	С 16		
54	1	-05 01	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82, ρ=2330	11	0,9 кг
54	2	-03 03	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82, ρ=2200	10	0,9 кг
		-05 00-04	С 17		
54	1	-05 02	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82, ρ=950	10	0,4 кг
54	2	-03 07	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82, ρ=1980	5	0,8 кг

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

820/13

Разработчик	Ибрагим	Проверено	Ибрагим	820-04-985-Ш-10-3-05 00	Сетка арматурная, С (С13 С17)	Лист Р	Масса см табл	Масштаб
Привязан						лист 1		
Исполнитель						Укр.гидропроект г. Киев		

Формат А3



Марка	Размеры в мм					Масса, кг
	L	C	B	m	γ	
C 18	950	75	2200	100	200	8,9
C 19	2650	125	1820	100	200	19,1
C 22	2650	125	2200	50	150	26,7
C 23	2650	125	2200	100	200	22,7
C 24	2650	125	2200	100	200	29,3

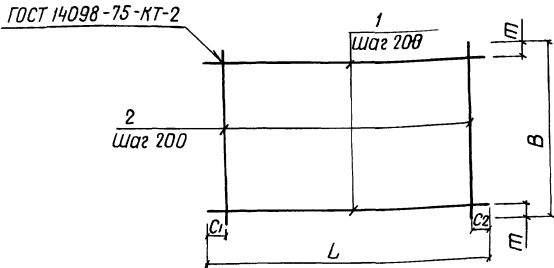
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-085-Ш-10-3-06 00	C 18		
Б4	1		-06 01	φ8А-III ГОСТ 5781-82, ρ=950	11	0,4 кг
Б4	2		-03 03	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ρ=2200	5	0,9 кг
			-06 00-01	C 19		
Б4	1		-04 05	φ8А-III ГОСТ 5781-82, ρ=2650	10	1,0 кг
Б4	2		-03 05	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ρ=1820	13	0,7 кг
			-06 00-02	C 22		
Б4	1		-04 05	φ8А-III ГОСТ 5781-82, ρ=2650	15	1,0 кг
Б4	2		-03 03	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ρ=2200	13	0,9 кг
			-06 00-03	C 23		
Б4	1		-04 05	φ8А-III ГОСТ 5781-82, ρ=2650	11	1,0 кг
Б4	2		-03 03	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ρ=2200	13	0,9 кг
			-06 00-04	C 24		
Б4	1		-06 02	φ10А-III ГОСТ 5781-82, ρ=2650	11	1,6 кг
Б4	2		-03 03	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ρ=2200	13	0,9 кг

Сетки изготавливать в соответствии с СН-399-78

9203/3

Разработчик	И.В.Врабич	Проверено	И.В.Врабич	820-04-085-Ш-10-3-06 00	Сетка арматурная, С (С18, С19, С22 С24)	Стандарт	Масса	Масштаб
Проектант	И.В.Врабич	Проверено	И.В.Врабич			ρ	см табл	
Инженер	И.В.Врабич	Проверено	И.В.Врабич			лист	листо в 1	
						Укр.гипр.проводхоз г. Киев		

Формат А3



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	16,8
C 28	2650	125	125	2420	210	24,0
C 29	2650	125	125	2420	210	24,0

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-19 85Ш-10-3-07 00	C 25		
Б4	1		-05 01	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ρ=2330	10	0,9 кг
Б4	2		-03 07	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ρ=1980	10	0,8 кг
			-07 00-01	C 26		
Б4	1		-03 07	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ρ=1980	10	0,8 кг
Б4	2		-03 07	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ρ=1980	10	0,8 кг
			-07 00-02	C 27		
Б4	1		-05 02	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ρ=950	12	0,4 кг
Б4	2		-07 01	φ12А-II ГОСТ 5781-82, ρ=2650	5	24 кг
			-07 00-03	C 28		
Б4	1		-07 02	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ρ=2650	11	1,0 кг
Б4	2		-04 03	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ρ=2420	13	1,0 кг
			-07 00-04	C 29		
Б4	1		-04 05	φ8А-III ГОСТ 5781-82, ρ=2650	11	1,0 кг
Б4	2		-04 07	φ8А-II ГОСТ 5781-82, ρ=2420	13	1,0 кг

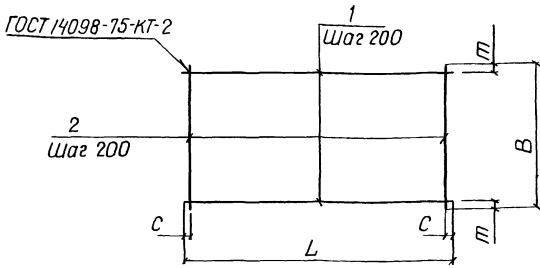
Сетки изготавливать в соответствии с СН-399-78

60

9203/3

Разработчик	И.В.Врабич	Проверено	И.В.Врабич	820-04-19 85Ш-10-3-07 00	Сетка арматурная, С (С25 С29)	Стандарт	Масса	Масштаб
Проектант	И.В.Врабич	Проверено	И.В.Врабич			ρ	см табл	
Инженер	И.В.Врабич	Проверено	И.В.Врабич			лист	листо в 1	
						Укр.гипр.проводхоз г. Киев		

Формат А3



Марка	Размеры в мм				Масса, кг
	L	C	B	m	
С 30	1750	75	2200	100	31,2
С 31	1750	75	1950	75	14,2
С 32	2650	125	950	75	10,2
С 33	4300	50	2200	100	38,5
С 34	4300	50	950	75	17,3

Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Щ-85-Щ-10-3-08 00	С 30		
Б4	1		-08 01	φ14 А-III ГОСТ 5781-82, ρ=1750	11	21 кг
Б4	2		-03 03	φ8 А-I ГОСТ 5781-82, ρ=2200	9	0,9 кг
				С 31		
Б4	1		-08,02	φ8 А-III ГОСТ 5781-82, ρ=1750	10	0,7 кг
Б4	2		-08,03	φ8 А-I ГОСТ 5781-82, ρ=1950	9	0,8 кг
				С 32		
Б4	1		-04,05	φ8 А-III ГОСТ 5781-82, ρ=2650	5	1,0 кг
Б4	2		-05,02	φ8 А-I ГОСТ 5781-82, ρ=950	13	0,4 кг
				С 33		
Б4	1		-08,04	φ8 А-III ГОСТ 5781-82, ρ=4300	11	1,7 кг
Б4	2		-03,03	φ8 А-I ГОСТ 5781-82, ρ=2200	22	0,9 кг
				С 34		
Б4	1		-08,04	φ8 А-III ГОСТ 5781-82, ρ=4300	5	1,7 кг
Б4	2		-05,02	φ8 А-I ГОСТ 5781-82, ρ=950	22	0,4 кг

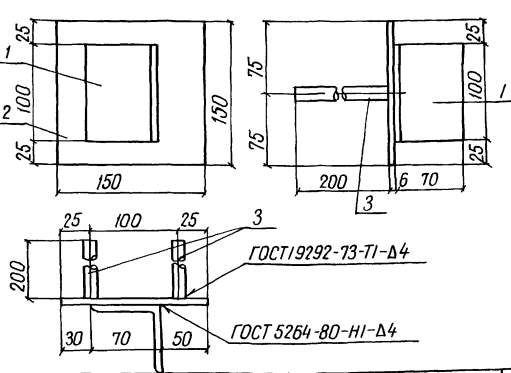
Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

820-Щ-85-Щ-10-3-08 00				9203/3		
Этап	Исполн	Дата	Провер	Этап	Масса	Масштаб
Проб	Шофар	02.08.85	Ваня	Р		
Рис	Шофар	02.08.85	Ваня	См		
Контр	Шофар	02.08.85	Ваня	Лист		
Гип	Вранк	02.08.85	Ваня	Листов		
Начерт	Писняченко	02.08.85	Ваня	Укр		
И контр	Сильченко	02.08.85	Ваня	гипро		

Сетка арматурная, С(С30 С34)

Укр.гипро.гидро.з. и Киев

формат А3



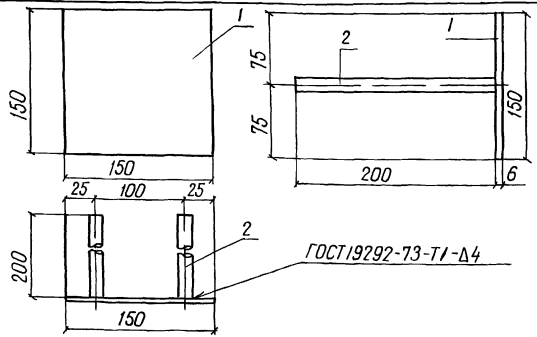
Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Щ-85-Щ-10-3-09 00	МН 1		
Б4	1		-09 01	L 70 × 4,5 ГОСТ 8509-72, ρ=100	1	0,5 кг
Б4	2		-09 02	6 × 150 ГОСТ 19903-74, ρ=150	1	0,7 кг
Б4	3		-09 03	φ14 А-III ГОСТ 5781-82, ρ=200	2	0,2 кг

820-Щ-85-Щ-10-3-09 00				9203/3		
Этап	Исполн	Дата	Провер	Этап	Масса	Масштаб
Проб	Шофар	02.08.85	Ваня	Р	1,6	-
Рис	Шофар	02.08.85	Ваня	См		
Контр	Шофар	02.08.85	Ваня	Лист		
Гип	Вранк	02.08.85	Ваня	Листов		
Начерт	Писняченко	02.08.85	Ваня	Укр		
И контр	Сильченко	02.08.85	Ваня	гипро		

Узледе закладное, МН 1

Укр.гипро.гидро.з. и Киев

формат А4



Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Щ-85-Щ-10-3-10 00	МН 2		
Б4	1		-09 02	6 × 150 ГОСТ 19903-74, ρ=150	1	0,7 кг
Б4	2		-09 03	φ14 А-III ГОСТ 5781-82, ρ=200	2	0,2 кг

820-Щ-85-Щ-10-3-10 00				9203/3		
Этап	Исполн	Дата	Провер	Этап	Масса	Масштаб
Проб	Шофар	02.08.85	Ваня	Р	1,1	-
Рис	Шофар	02.08.85	Ваня	См		
Контр	Шофар	02.08.85	Ваня	Лист		
Гип	Вранк	02.08.85	Ваня	Листов		
Начерт	Писняченко	02.08.85	Ваня	Укр		
И контр	Сильченко	02.08.85	Ваня	гипро		

Узледе закладное, МН 2

Укр.гипро.гидро.з. и Киев

формат А4

Ведомость основных комплектов

Продолжение

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ18

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 Разрез 2-2	
3	Разрезы 1-1, 3-3, 4-4	
4	Схема армирования План Разрез 2-2	
5	Схема армирования Разрезы 1-1, 3-3	
6	Схема армирования Разрезы 4-4, 5-5	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация к схеме армирования сборно-монолитной шахты Ш-12-3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
820-01/85-кж1 ПО, ПК0	Листы оболочки ПО, ПК0	Альбом I
	Нестандартное оборудование	Альбом I
	Прилагаемые документы	
820-01/85-Ш-12-3-0100	Сетка арматурная, СС1, С3, С4, С19	
820-01/85-Ш-12-3-0200	То же (С4, С12, С35)	
820-01/85-Ш-12-3-0300	" (С13, С22, С23)	
820-01/85-Ш-12-3-0400	" (С20, С21, С24, С29)	
820-01/85-Ш-12-3-0500	" (С30, С34)	
820-01/85-Ш-12-3-0600	Изделие закладное, Мн1	
820-01/85-Ш-12-3-0700	То же, Мн2	
820-04/85-кж18 ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом I

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта М.Ф. Франк

		9203/3	
		62	
		Привязан	
		820-01/85 - КЖ18	
Инв N	Разраб	Удобр	26.03.85
	Пров	Девяшин	26.03.85
	Рис гр	Удобр	26.03.85
	ГМП	Франк	24.04.85
	Нач отд	Ильченко	24.04.85
	Н.контр	Ильченко	24.04.85
		Водобросы шахтного типа на расход воды от 50 до 110 м³/с при перепадах до 12 м	
		Шахта Ш-12-3 (Сборно-монолитный вариант)	
		Стадия	Лист
		р	1
		Укргеотробоудхоз г Киев	

Альбом III

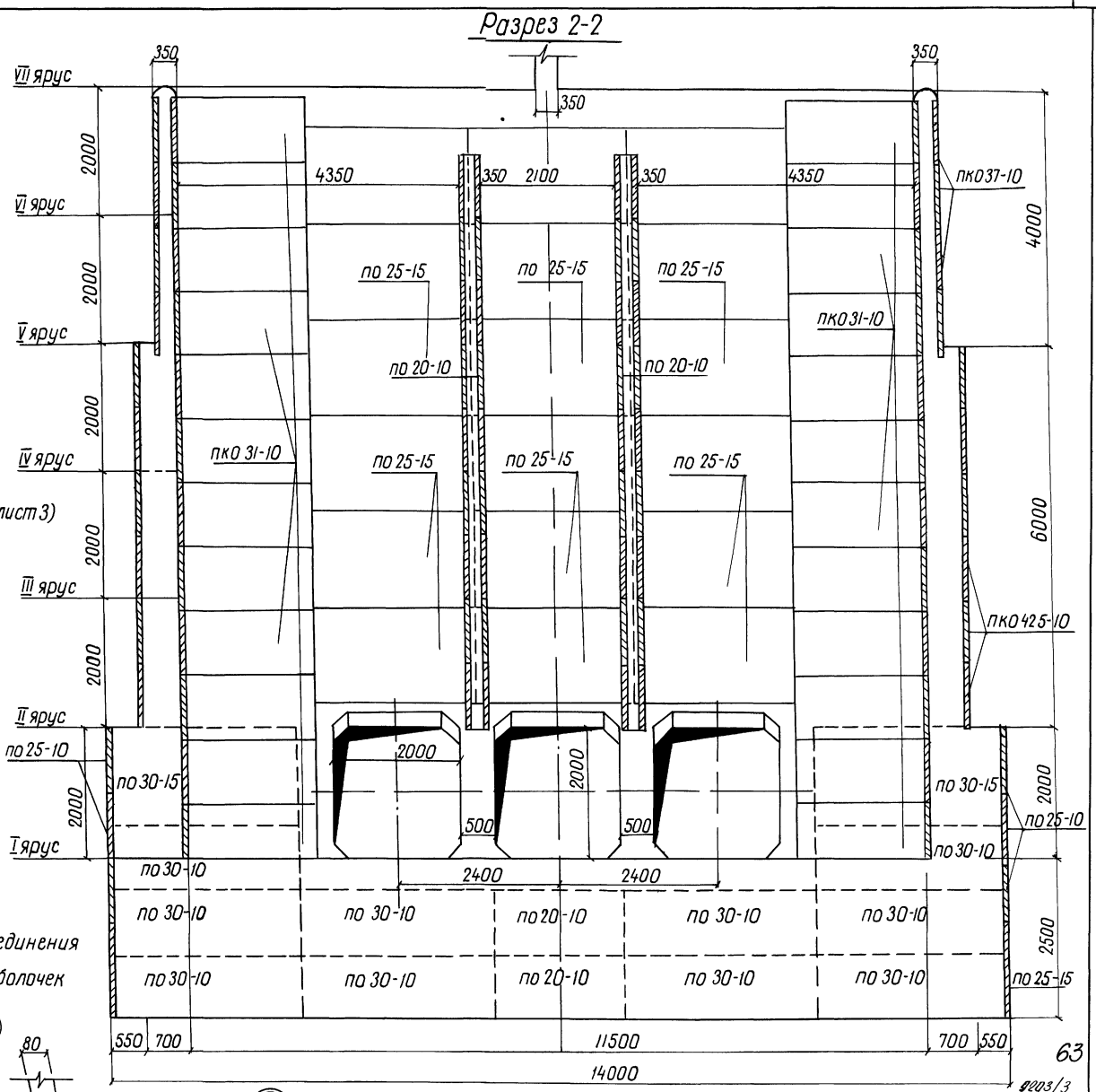
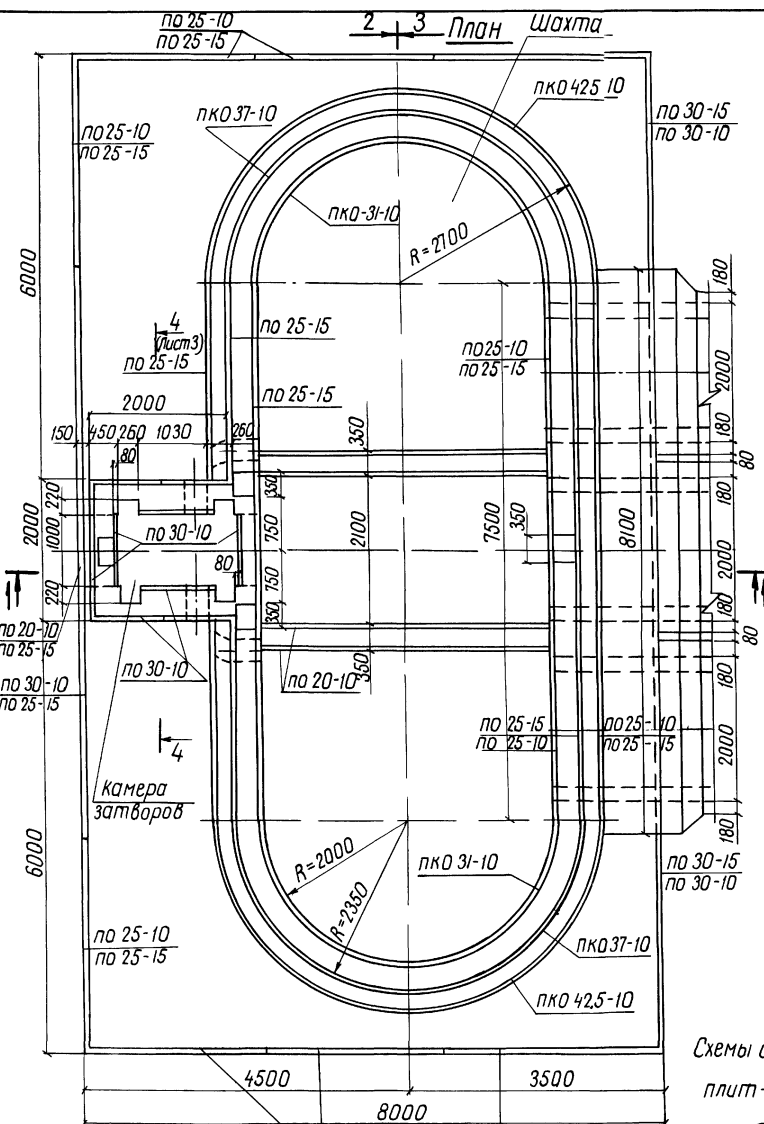
Типовые проектные решения 820-04-19 85

Имя, Фамилия, Подпись и дата Взам инв. №

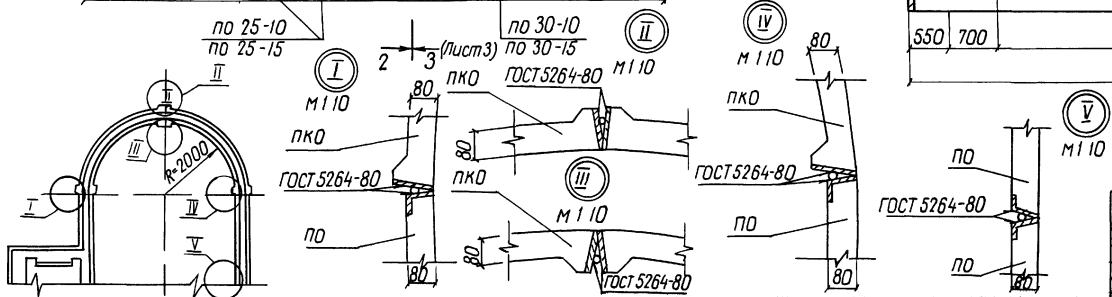
Альбом III

Типовые проектные решения 820 от 19 85

Имя и фамилия Подпись и дата Взам.инв.№

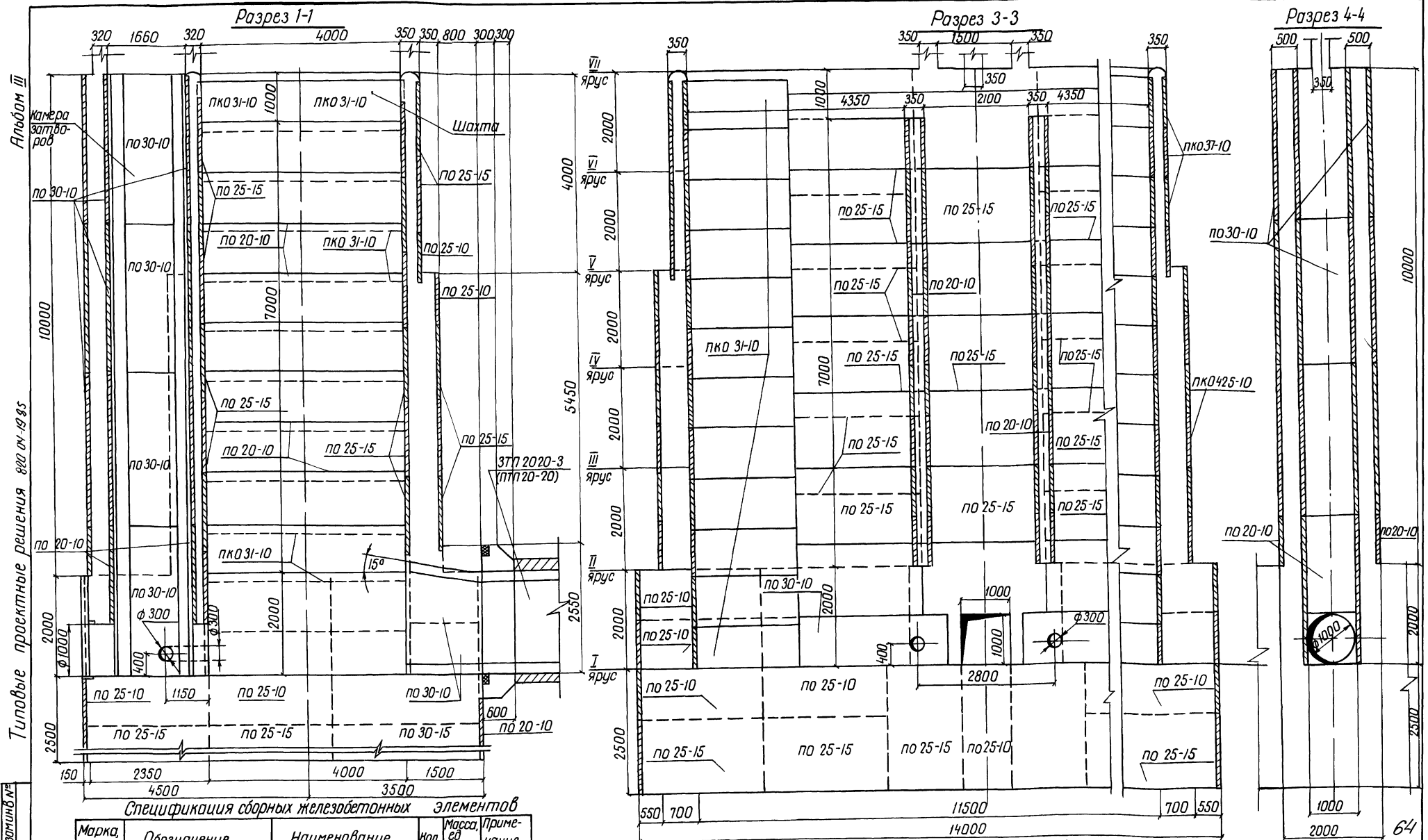


Схемы соединения плит-оболочек



Изработано	И.В. Шин	Проверено	В.А. Шин	820-04-14 85 - КЖ 18
Проектант	И.В. Шин	Инженер	В.А. Шин	Водосбросы шахтного типа на расход воды
Конструктор	И.В. Шин	Инженер	В.А. Шин	высот 50 до 110 м/с при перепадах до 12 м
Начальник участка	И.В. Шин	Инженер	В.А. Шин	Шахта Ш-12-3
Инженер-проектировщик	И.В. Шин	Инженер	В.А. Шин	Таблица листов
Инженер	И.В. Шин	Инженер	В.А. Шин	(Обратно-моноклитный вариант)
Инженер	И.В. Шин	Инженер	В.А. Шин	Р 2
Инженер	И.В. Шин	Инженер	В.А. Шин	Укрепляющий
Инженер	И.В. Шин	Инженер	В.А. Шин	и Киев
Инженер	И.В. Шин	Инженер	В.А. Шин	м 1.50

Формат А2



Спецификация сборных железобетонных элементов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
по 20-10	820-	- кжл по 20-10	Плита - оболочка	79	400
по 25-10	820-	- кжл по 25-10	То же	29	500
по 25-15	820-	- кжл по 25-15	"	76	750
по 30-10	820-	- кжл по 30-10	"	54	600
по 30-15	820-	- кжл по 30-15	"	4	900
пко 31-10	820-	- кжл по 031-10	"	48	700
пко 37-10	820-	- кжл пко 37-10	"	16	775
пко 425-10	820-	- кжл пко 425-10	"	24	900

Разработчик: Левяшин, Дель, Юсупов
 Проектировщик: Абрамич, Дель, Юсупов
 Рук. эк. ЦО: Дель, Юсупов
 Тип: Франк, Дель, Юсупов
 Начальник участка: Дель, Юсупов
 Инженер: Сильченко, Дель, Юсупов

820-М-18-85 - КЖ 18

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

Шахта Ш-12-3 Стадионист Вилатов

Сборно-монолитный вариант Р 3

Разрезы 1-1, 3-3, 4-4 Укрспроводхоз г Киев

М 1 50

Формат А2

Лист № 1 из 1
 Подпись и дата

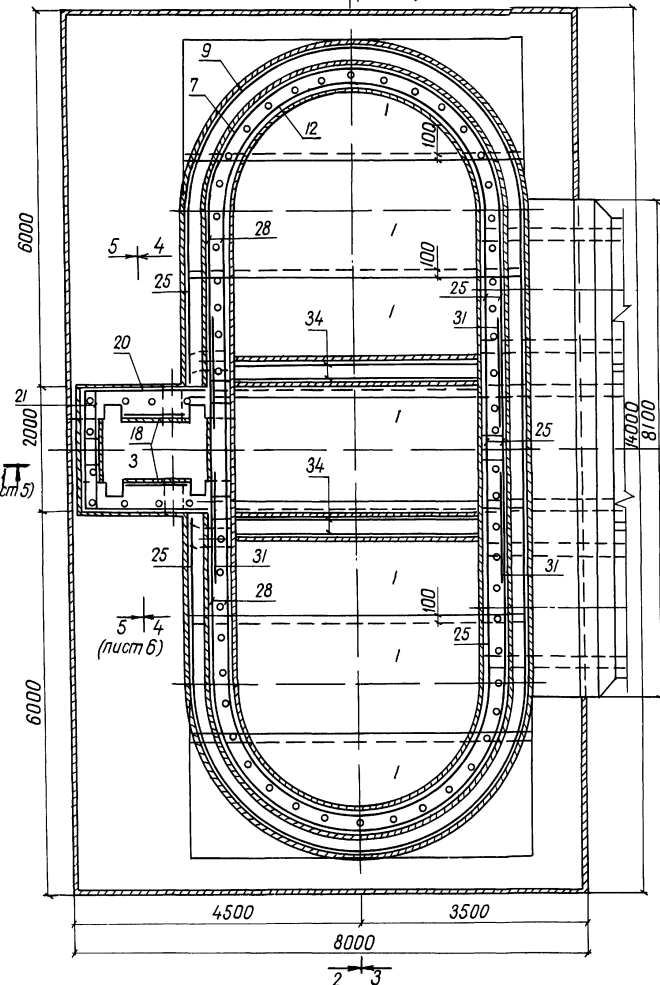
4203/3

Альбом III

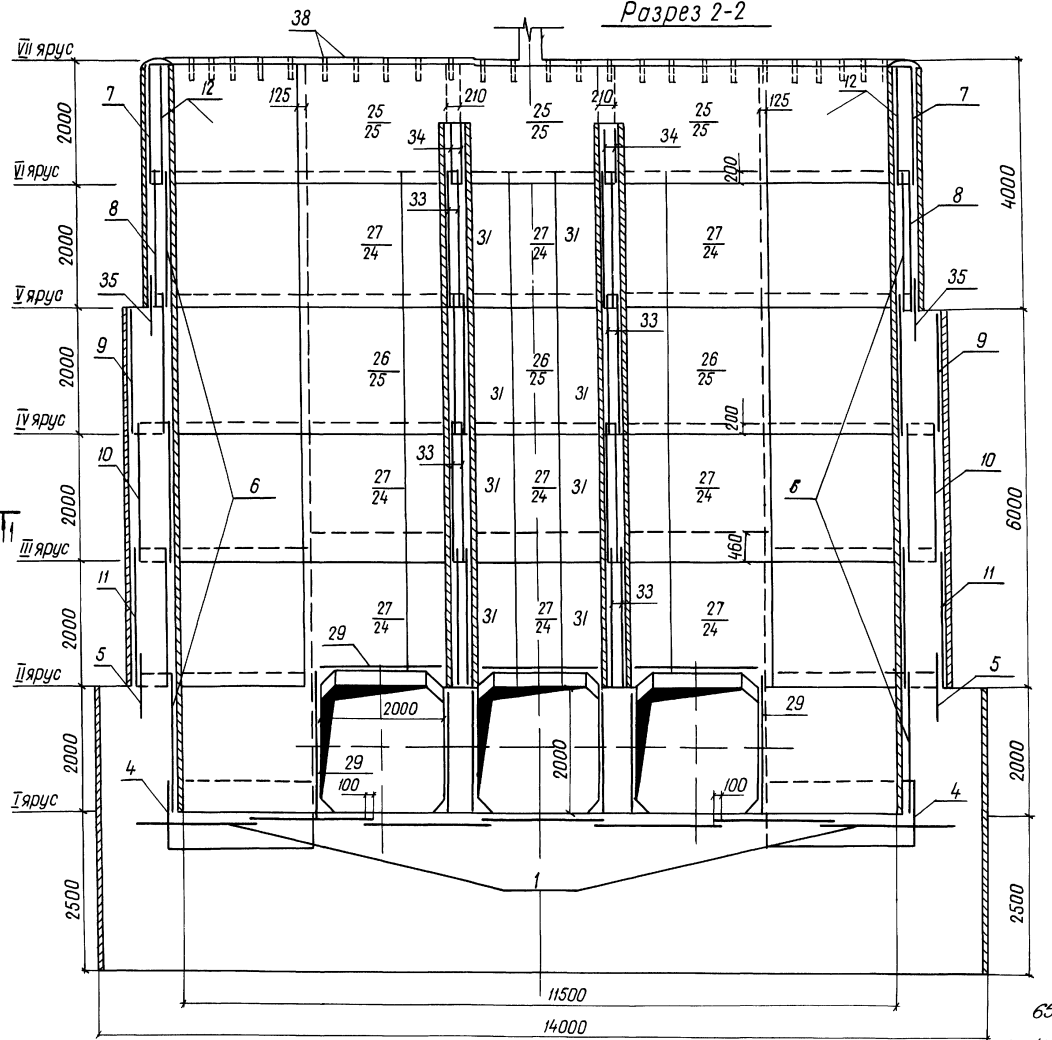
Типовые проектные решения 820-04-18-85

Лист № 10/11 Подпись и дата выполнения

План 2-3 (лист 5)



Разрез 2-2



1 Горизонтальные стержни сеток поз 7, 8, 9, 10, 11, 5 сварить между собой по всей длине перепуска электродуговой сваркой электродами Э-42 ГОСТ 9467-75 сеток поз 25, аналогично поз 8 с поз 24, поз 9 с поз 25, поз 10 с поз 24, поз 11 с поз 24

2 Горизонтальные стержни сеток поз 7 сварить с горизонтальными стержнями

Разработчик	Певяшин	Инж. 2-го разряда	820-04-18-85 - КЖ 18
Проектировщик	Нарынич	Инж. 2-го разряда	
Инженер	Шарф	Инж. 2-го разряда	
Инженер	Степанк	Инж. 2-го разряда	
Помощник инженера	Сильченко	Инж. 2-го разряда	
Инженер	Сильченко	Инж. 2-го разряда	

Водомеры шахтного типа на расход воды от 50 до 100 м³/с при перепадах до 12 м

Шахта Ш-12-3

Свободно-монокрипный вариант

Схема армирования

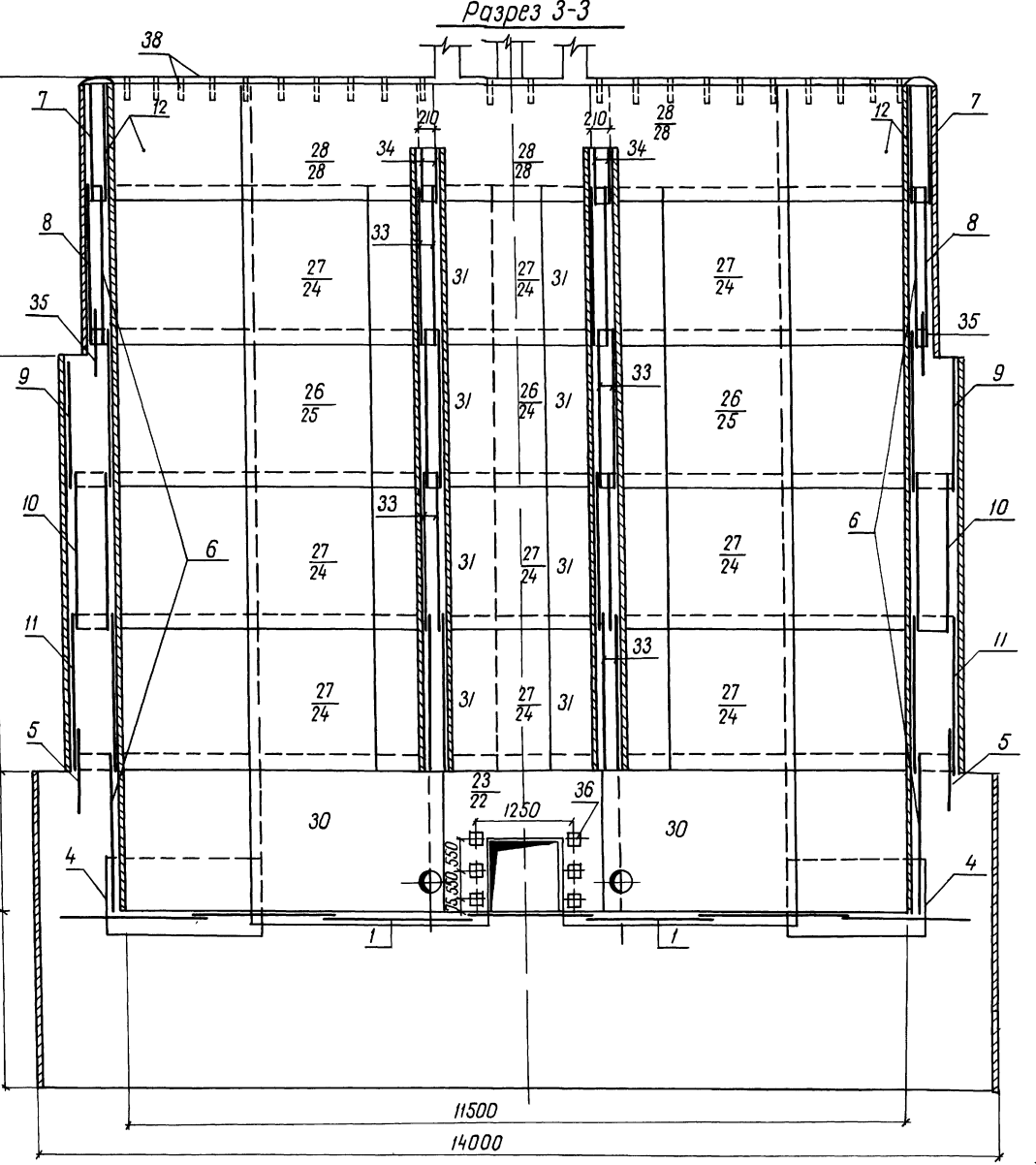
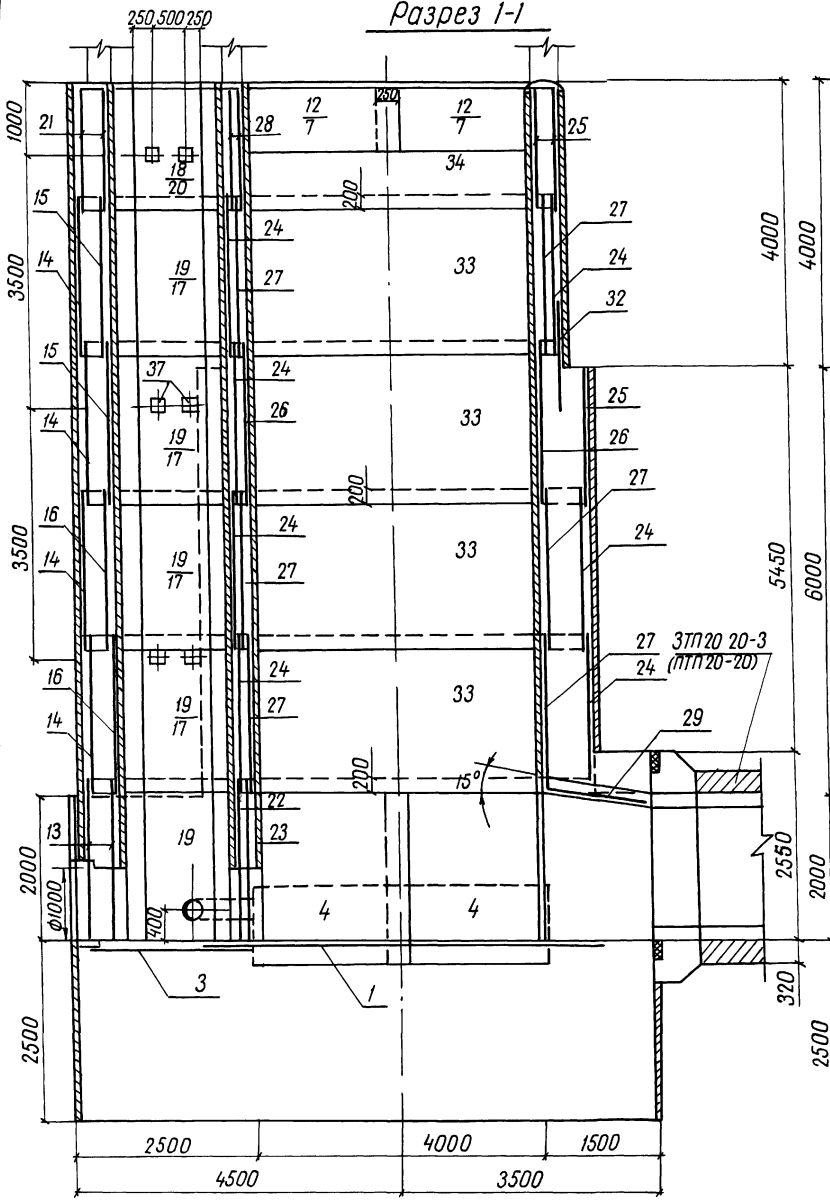
План Разрез 2-2 м 1:50

Лист 4

Укрспроброудхоз г. Киев

Альбом III

Типовые проектные решения 820 оп. 19 85



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход				
	Арматура класса А-III					Арматура класса А-I									
Гост 5781-82		Гост 5781-82			Все-го	Гост 5781-82		Гост 5781-82			Все-го				
Ш-12-3	φ8	φ12	φ14	φ16		Итого	φ8	Итого	φ14	Итого		φ14,5	Итого	φ150	Итого
	22820	1730	5040	5760	3535,0	2461	2461	5996	140	140	30	30	250	250	112,0
											61500				

820-04-19 85 - КЖ 18

Водосбросы шахтного типа на расход воды от 30 до 110 м³/с при перепадах до 12 м

Шахта Ш-12-3

Сборно-монолитный вариант

Укрепл. проход

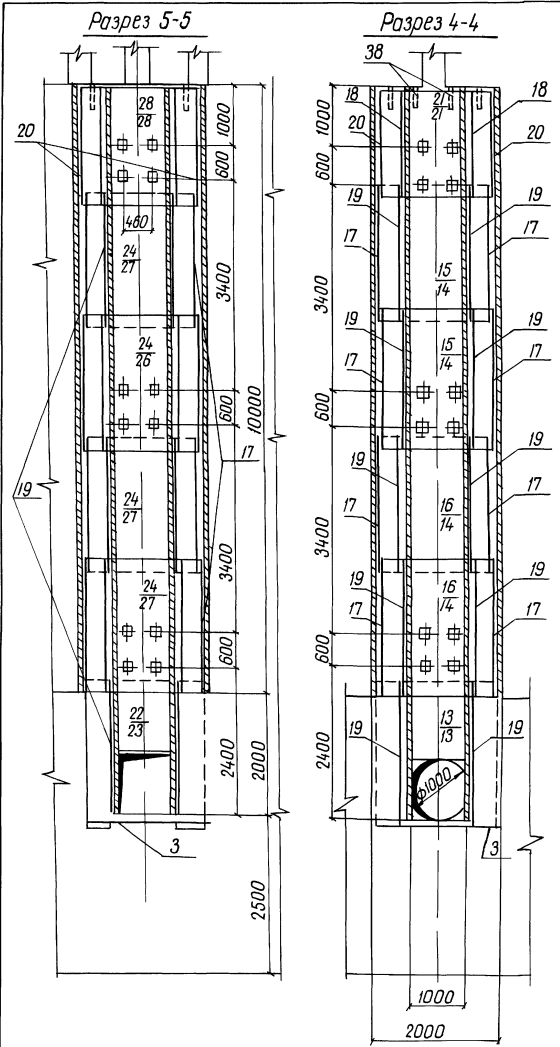
Разрезы 1-1, 3-3 м 1:50

Формат А2

66
9203/3

Альбом III

Типовые проектные решения 820-04-1985



Продолжение

Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сетки арматурные		
А3	27	820-04-1985 Ш-12-3-04 00	с 27		18	
А3	28	-04 00	с 28		6	
А3	29	-04 00	с 29		9	
А3	30	-05 00	с 30		2	
А3	31	-05 00	с 31		16	
А3	32	-05 00	с 32		5	
А3	33	-05 00	с 33		16	
А3	34	-05 00	с 34		4	
А3	35	-02 00	с 35		4	
				Изделия закладные		
А4	36	-06 00	Мн 1		6	
А4	37	-07 00	Мн 2		30	
Б4	38		Мн 3 (Труба 50x35 ГОСТ 3262-75 P=350)		66	17 м
			Материалы			
			Бетон тяжелый			
			М 200 В6, Мрз ≥ 150		526	9 м³

Спецификация к схеме армирования сборно-монолитной шахты Ш-12-3

Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
А3	1	820-04-1985 Ш-12-3-01 00	с 1		7	
А3	3	-01 00	с 3		1	
А3	4	-02 00	с 4		4	
А3	5	-02 00	с 5		4	
А3	6	-02 00	с 6		20	
А3	7	-02 00	с 7		4	
А3	8	-02 00	с 8		4	
А3	9	-02 00	с 9		4	
А3	10	-02 00	с 10		4	
А3	11	-02 00	с 11		4	
А3	12	-02 00	с 12		4	
А3	13	-03 00	с 13		2	
А3	14	-01 00	с 14		4	
А3	15	-01 00	с 15		2	
А3	16	-01 00	с 16		2	
А3	17	-01 00	с 17		8	
А3	18	-01 00	с 18		2	
А3	19	-01 00	с 19		10	
А3	20	-04 00	с 20		2	
А3	21	-04 00	с 21		2	
А3	22	-03 00	с 22		1	
А3	23	-03 00	с 23		1	
А3	24	-04 00	с 24		19	
А3	25	-04 00	с 25		11	
А3	26	-04 00	с 26		6	

Имя и дата

Имя	Дата	Имя	Дата	Имя	Дата	Имя	Дата
Прибызан							
Имя №							

9203/3

820-04-1985 - КЖ 18

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

Шахта Ш-12-3

Сборно-монолитный вариант

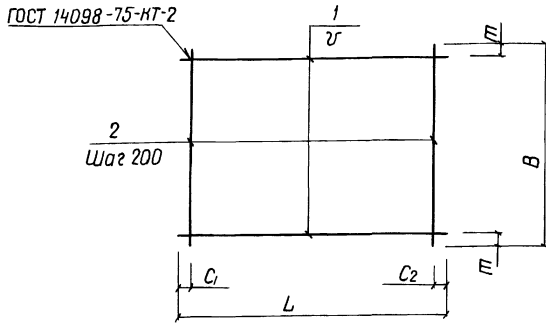
Схема армирования

Разрезы 4-4, 5-5 м 150

Р	В
---	---

Укр.гипроводхоз
г. Киев

формат А2



Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L	C1	C2	У	B	т	
C1	5430	15	15	200	1970	85	43,4
C3	2120	60	60	200	2470	35	21,4
C14	2200	100	100	200	1980	90	17,8
C15	1970	85	85	200	2200	100	17,8
C16	1970	85	85	150	2200	50	21,0
C17	2330	20	510	200	2200	100	18,9
C18	950	75	75	200	1980	90	8,0
C19	950	75	75	200	2200	100	8,9

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

Привязан

9203/3

ЛНВ №	
-------	--

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-19.85-Ш-12-3-01 00	C1		
Б4	1		-01,01	φ8 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=5430	10	2,1 кг
Б4	2		-01,02	φ8 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=1970	28	0,8 кг
			-01,00-01	C3		
Б4	1		-01,03	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2120	13	0,8 кг
Б4	2		-01,04	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2470	11	1,0 кг
			-01,00-02	C14		
Б4	1		-01,05	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2200	10	0,9 кг
Б4	2		-01,06	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1980	11	0,8 кг
			-01,00-03	C15		
Б4	1		-01,02	φ8 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=1970	11	0,8 кг
Б4	2		-01,05	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2200	10	0,9 кг
			-01,00-04	C16		
Б4	1		-01,02	φ8 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=1970	15	0,8 кг
Б4	2		-01,05	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2200	10	0,9 кг
			-01,00-05	C17		
Б4	1		-01,07	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2330	11	0,9 кг
Б4	2		-01,05	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2200	10	0,9 кг
			-01,00-06	C18		
Б4	1		-01,08	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=950	10	0,4 кг
Б4	2		-01,06	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1980	5	0,8 кг
			-01,00-07	C19		
Б4	1		-01,08	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=950	11	0,4 кг
Б4	2		-01,05	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2200	5	0,9 кг

Разработчик: Дебряшин В.С. (05.11.84)
 Проверил: Аврамич В.В. (20.08.84)
 Рук.проект: Шорфре В.В. (20.08.84)
 Институт: Киевский институт мостов и путепроводов (05.11.84)
 ГИП: Франк В.В. (05.11.84)
 Нач.отд.: Писняковский В.В. (05.11.84)
 Ин.контр.: Сильченко В.В. (05.11.84)

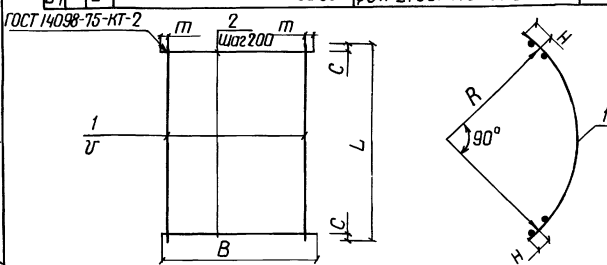
820-04-19.85-Ш-12-3-01 00

Сетка арматурная C (C1, C3, C14, C19)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см табл	-

Лист 1 из 1
 Укр.проект.ин-т
 2 Киев

Формат А3



Марка	Размеры в мм						R	H	Масса, кг
	L	C	У	B	т				
C4	3520	60	200	1100	350	2090	125	11,4	
C5	4450	25	200	1100	350	2610	175	44,5	
C6	3520	60	200	2200	100	2090	125	31,6	
C7	3890	45	200	1820	10	2260	175	29,0	
C8	3890	45	200	2200	100	2260	175	34,5	
C9	4450	25	200	1980	90	2610	175	36,4	
C10	4450	25	200	2200	100	2610	175	40,5	
C11	4450	25	150	2200	50	2610	175	125,7	
C12	3520	60	200	1820	10	2090	125	26,6	
C35	3890	45	200	920	60	2260	175	15,5	

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

Привязан

9203/3

ЛНВ №	
-------	--

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-19.85-Ш-12-3-02 00	C4		
Б4	1		-02,01	φ8 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=3520	3	1,4 кг
Б4	2		-02,02	φ8 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=1100	18	0,4 кг
			-02,00-01	C5		
Б4	1		-02,03	φ8 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=4450	3	1,8 кг
Б4	2		-02,04	φ16 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=1100	23	1,7 кг
			-02,00-02	C6		
Б4	1		-02,01	φ8 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=3520	11	1,4 кг
Б4	2		-01,05	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2200	18	0,9 кг
			-02,00-03	C7		
Б4	1		-02,05	φ8 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=3890	10	1,5 кг
Б4	2		-02,06	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1820	20	0,7 кг
			-02,00-04	C8		
Б4	1		-02,05	φ8 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=3890	11	1,5 кг
Б4	2		-01,05	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2200	20	0,9 кг
			-02,00-05	C9		
Б4	1		-02,03	φ8 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=4450	10	1,8 кг
Б4	2		-01,06	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1980	23	0,8 кг
			-02,00-06	C10		
Б4	1		-02,03	φ8 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=4450	11	1,8 кг
Б4	2		-01,05	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2200	23	0,9 кг
			-02,00-07	C11		
Б4	1		-02,07	φ16 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=4450	15	7,0 кг
Б4	2		-01,05	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2200	23	0,9 кг

Разработчик: Дебряшин В.С. (05.11.84)
 Проверил: Аврамич В.В. (20.08.84)
 Рук.проект: Шорфре В.В. (20.08.84)
 Институт: Киевский институт мостов и путепроводов (05.11.84)
 ГИП: Франк В.В. (05.11.84)
 Нач.отд.: Писняковский В.В. (05.11.84)
 Ин.контр.: Сильченко В.В. (05.11.84)

820-04-19.85-Ш-12-3-02 00

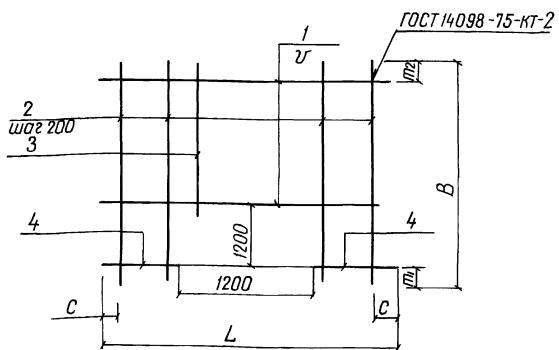
Сетка арматурная C (C4, C12, C35)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см табл	-

Лист 2 из 2
 Укр.проект.ин-т
 2 Киев

Формат А3

Типовые проектные решения арматурных Альбом III



Марка	Размеры в мм						Масса кг
	L	C	U	V	П1	П2	
C13	1980	90	150	2420	200	120	15,2
C22	2650	25	200	2420	200	20	20,0
C23	2650	25	150	2420	200	120	22,2

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-1985-Ш-12-3-03 00	C13		
Б4	1		-01,06	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 E=1980	7	0,8 кг
Б4	2		-03,01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 E=2420	4	1,0 кг
Б4	3		-03,02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 E=1020	6	0,4 кг
Б4	4		-03,03	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 E=390	16	0,2 кг
			-03,00-01	C22		
Б4	1		-03,04	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 E=2650	6	1,0 кг
Б4	2		-03,01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 E=2420	8	1,0 кг
Б4	3		-03,02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 E=1020	6	0,4 кг
Б4	4		-03,05	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 E=725	12	0,3 кг
			-03,00-02	C23		
Б4	1		-03,06	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 E=2650	7	1,0 кг
Б4	2		-03,07	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 E=2420	8	1,0 кг
Б4	3		-03,08	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 E=1020	6	0,4 кг
Б4	4		-03,09	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 E=725	16	0,3 кг

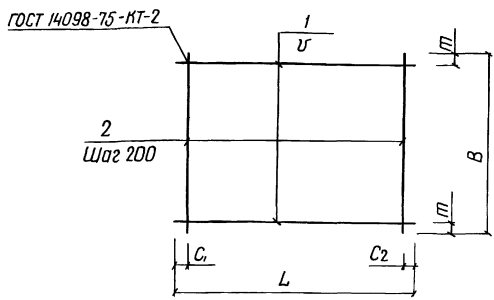
Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

9203/3

Проект: Шевяшин Проверил: Абрамчук Инженер: Шордров Тип: Формат Нач. отп.: Писняковский Инженер: Сильченко	820-04-1985-Ш-12-3-03 00 Сетка арматурная, С (C13, C22, C23)	Стадия: Р Масса: См табл Масштаб: - Лист: 1 Листов: 1 Укр.гипропроект 2 Киев
---	--	--

Формат А3

Типовые проектные решения арматурных Альбом III



Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L	C	C2	U	V	П	
C20	2330	20	510	200	1980	90	17,0
C21	1980	90	200	1980	90	16,0	
C24	2650	125	125	200	2200	100	22,7
C25	2650	125	125	200	1820	10	19,1
C26	2650	125	125	200	2200	100	22,7
C27	2650	125	125	150	2200	50	26,7
C28	2650	125	125	150	1820	10	22,1
C29	2650	125	125	200	1450	25	27,0

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-1985-Ш-12-3-04 00	C20		
Б4	1		-04 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 E=2330	10	0,9 кг
Б4	2		-01 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 E=1980	10	0,8 кг
			-04 00-01	C21		
Б4	1		-01 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 E=1980	10	0,8 кг
Б4	2		-01 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 E=1980	10	0,8 кг
			-04 00-02	C24		
Б4	1		-03 06	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 E=2650	11	1,0 кг
Б4	2		-01 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 E=2200	13	0,9 кг
			-04 00-03	C25		
Б4	1		-03 06	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 E=2650	10	1,0 кг
Б4	2		-02 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 E=1820	13	0,7 кг
			-04 00-04	C26		
Б4	1		-03 06	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 E=2650	11	1,0 кг
Б4	2		-01 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 E=2200	13	0,9 кг
			-04 00-05	C27		
Б4	1		-03 06	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 E=2650	15	1,0 кг
Б4	2		-01 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 E=2200	13	0,9 кг
			-04 00-06	C28		
Б4	1		-03 06	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 E=2650	13	1,0 кг
Б4	2		-02 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 E=1820	13	0,7 кг
			-04 00-07	C29		
Б4	1		-04 02	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 E=2650	8	2,4 кг
Б4	2		-04 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 E=1450	13	0,6 кг

Сетки изготавливать в соответствии с СН-593-78

69

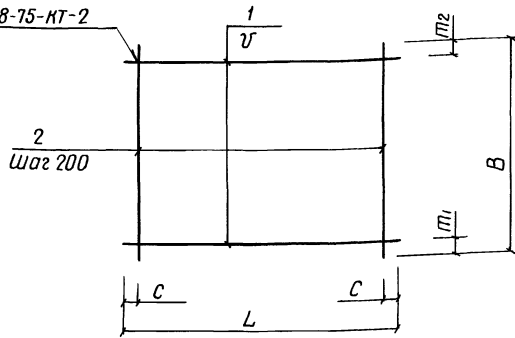
9203/3

Проект: Шевяшин Проверил: Абрамчук Инженер: Шордров Тип: Формат Нач. отп.: Писняковский Инженер: Сильченко	820-04-1985-Ш-12-3-04 00 Сетка арматурная, С (C20, C21, C24 C29)	Стадия: Р Масса: См табл Масштаб: - Лист: 1 Листов: 1 Укр.гипропроект 2 Киев
---	--	--

Формат А3

Типовые проектные решения 820-84-19-85-Ш-12-3-0500 Альбом III

ГОСТ 14098-75-КТ-2



Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L	C	U	B	m ₁	m ₂	
С 30	2650	25	150	2420	200	120	290
С 31	1750	75	150	2200	50	50	39,6
С 32	2650	125	200	820	10	10	8,9
С 33	4300	150	200	2200	100	100	37,6
С 34	4300	150	200	950	75	75	16,9

Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-84-19-85-Ш-12-3-0500	С 30		
Б4	1		-0306	φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 ρ=2650	15	1,0 кг
Б4	2		-0307	φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 ρ=2420	14	1,0 кг
			-05 00-01	С 31		
Б4	1		-05 01	φ 14 А-III ГОСТ 5781-82 ρ=1750	15	2,1 кг
Б4	2		-01,05	φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 ρ=2200	9	0,9 кг
			-05 00-02	С 32		
Б4	1		-0306	φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 ρ=2650	5	1,0 кг
Б4	2		-05,02	φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 ρ=820	13	0,3 кг
			-05 00-03	С 33		
Б4	1		-05 03	φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 ρ=4300	11	1,7 кг
Б4	2		-01,05	φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 ρ=2200	21	0,9 кг
			-05,00-04	С 34		
Б4	1		-05 03	φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 ρ=4300	5	1,7 кг
Б4	2		-01,08	φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 ρ=950	21	0,4 кг

Сетки изготавливать в соответствии с СН-393-78

9203/3

Разработчик: Девяшин
 Проверено: Абрамич
 Рук.пр.: Цогаре
 Тип: Франк
 Начальник: Писняковский
 Инженер: Сильченко

820-84-19-85-Ш-12-3-0500

Сетка арматурная, С (С 30 С 34)

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	См табл	-
Лист	Листов 1	

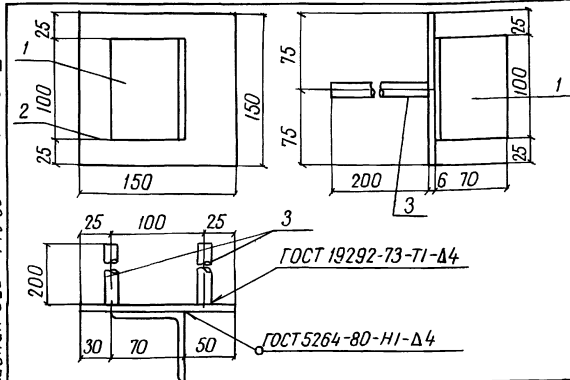
Укр.гипропроектхоз
г. Киев

Привязан

Инд №

Формат А3

Типовые проектные решения 820-84-19-85 Альбом III



Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-84-19-85-Ш-12-3-0600	МН 1		
Б4	1		-06 01	L70x4,5 ГОСТ 8509-72 ρ=100	1	0,5 кг
Б4	2		-06 02	-6x150 ГОСТ 19903-74 ρ=150	1	0,7 кг
Б4	3		-06 03	φ 14 А-III ГОСТ 5781-82 ρ=200	2	0,2 кг

Привязан

Инд №

820-84-19-85-Ш-12-3-0600

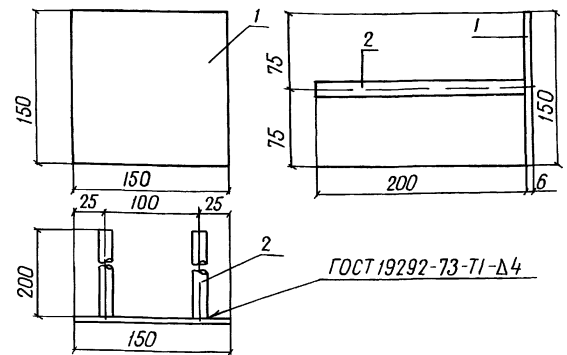
Изделие закладное МН 1

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	16	-
Лист	Листов 1	

Укр.гипропроектхоз
г. Киев

Формат А4

Типовые проектные решения 820-84-19-85 Альбом III



Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-84-19-85-Ш-12-3-0700	МН 2		
Б4	1		-06 02	-6x150 ГОСТ 19903-74 ρ=150	1	0,7 кг
Б4	2		-06 03	φ 14 А-III ГОСТ 5781-82 ρ=200	2	0,2 кг

Привязан

Инд №

70

820-84-19-85-Ш-12-3-0700

Изделие закладное МН 2

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	1,1	-
Лист	Листов 1	

Укр.гипропроектхоз
г. Киев

Формат А4