

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

820-04-16.85

ВОДОСБРОСЫ—ВОДОВЫПУСКИ ТРУБЧАТЫЕ С ШАХТНЫМ
ОГОЛОВКОМ НА РАСХОД ВОДЫ ДО $70 \text{ м}^3/\text{с}$ ПРИ
ПЕРЕПАДАХ ОТ 5 ДО 12м

АЛЬБОМ II

ВОДОСБРОСЫ НА РАСХОД ВОДЫ ДО $30 \text{ м}^3/\text{с}$ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ШАХТЫ
ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ

КФ ЦИТП Инв №9066/2

					привязан	

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
820-04-16.85
ВОДОСБРОСЫ-ВОДОВЫПУСКИ ТРУБЧАТЫЕ С ШАХТНЫМ
ОГОЛОВКОМ НА РАСХОД ВОДЫ ДО $70\text{ м}^3/\text{с}$ ПРИ ПЕРЕПАДАХ ОТ 5 ДО 12 м

АЛЬБОМ II

ВОДОСБРОСЫ НА РАСХОД ВОДЫ ДО $39\text{ м}^3/\text{с}$ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ШАХТЫ ВЕДОМОСТЬ
ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I ОБЩАЯ ЧАСТЬ
АЛЬБОМ II ВОДОСБРОСЫ НА РАСХОД ВОДЫ ДО $39\text{ м}^3/\text{с}$ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ШАХТЫ
ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ
АЛЬБОМ III ВОДОСБРОСЫ НА РАСХОД ВОДЫ ДО $39\text{ м}^3/\text{с}$ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ
АЛЬБОМ IV ВОДОСБРОСЫ НА РАСХОД ВОДЫ ОТ $39\text{ м}^3/\text{с}$ ДО $70\text{ м}^3/\text{с}$ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ШАХТЫ ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ
АЛЬБОМ V ВОДОСБРОСЫ НА РАСХОД ВОДЫ ОТ $39\text{ м}^3/\text{с}$ ДО $70\text{ м}^3/\text{с}$ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ШАХТЫ ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ
АЛЬБОМ VI ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ВОДОБОЙНЫХ КОЛОДЦЕВ И ВОДОБОЙНЫХ СТЕНОК
МОНОЛИТНЫЙ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТЫ
АЛЬБОМ VII СМЕТЫ МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ
АЛЬБОМ VIII СМЕТЫ СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ

РАЗРАБОТАН
институтом «Укрпробогхоз»

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
Миндобогхозом СССР
Протокол № 608 от 14 января 1985 г

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

В Д ДУПЛЯК

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А Г ФРАНК

КФ ЦИТП инв № 9066/2

Привязан

ИНБ. №				

содержание			продолжение			продолжение		
Марка	Наименование	№ стр	Марка	Наименование	№ стр	Марка	Наименование	№ стр
КЖ 3	Шахта ШМ-3-1 (Монолитный вариант)		КЖ 9	Шахта ШМ-6-1 (Монолитный вариант)		КЖ 13	Изделие закладное МН 2	50
	Общие данные	3		Общие данные	24		Ведомость потребности в материалах	51
	План, Разрезы 1-1 4-4	4		План Разрезы 1-1, 4-4	25		Шахта ШМ-10-1 (Монолитный вариант)	
	Схема армирования План Разрезы 1-1 5-5	5		Разрезы 2-2, 3-3	26		Общие данные	52
	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-3-1	6		Схема армирования, План, Разрезы 1-1, 4-4, 5-5	27		План Разрезы 2-2, 4-4	53
	Каркас плоский, КР (КР1, КР2)	6		Схема армирования, Разрезы 2-2, 3-3	28		Разрезы 1-1, 3-3	54
	Каркас плоский КР3	6		Каркас плоский КР1	29		Схема армирования План Разрезы 2-2, 4-4	55
	Сетка арматурная, с (С1, С2, С9, С10, С12, С13)	7		Каркас плоский КР2	29		Схема армирования Разрезы 1-1, 3-3, 5-5	56
	Сетка арматурная, с (С8, С11)	7		Сетка арматурная, с (С1, С2, С13 С18)	29		Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-10-1	57
	Сетка арматурная, с (С3 С7)	8		Сетка арматурная, с (С19 С22)	30		Каркас плоский КР1	57
	Изделие закладное МН1	8		Сетка арматурная, с (С10 С12)	30		Каркас плоский КР2	57
	Изделие закладное МН2	8		Сетка арматурная, с (С3 С9, С23)	31		Каркас плоский КР3	58
Ведомость потребности в материалах	9	Изделие закладное МН1	31	Сетка арматурная с 22	58			
КЖ 5	Шахта ШМ-4-1 (Монолитный вариант)		КЖ 11	Шахта ШМ-7-1 (Монолитный вариант)		КЖ 17	Шахта ШМ-12-1 (Монолитный вариант)	
	Общие данные	10		Общие данные	33		Общие данные	62
	План, Разрезы 1-1 4-4	11		План Разрезы 1-1, 4-4	34		План, Разрезы 2-2, 4-4	63
	Схема армирования, План Разрезы 1-1 5-5	12		Разрезы 2-2, 3-3	35		Разрезы 1-1, 3-3	64
	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-4-1	13		Схема армирования, План Разрезы 1-1, 4-4, 5-5	36		Схема армирования, План, Разрезы 2-2, 4-4	65
	Каркас плоский, КР (КР1, КР2)	13		Схема армирования, Разрезы 2-2, 3-3	37		Схема армирования, Разрезы 1-1, 3-3, 5-5	66
	Сетка арматурная, с (С1, С2, С9, С10)	13		Каркас плоский КР1	38		Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-12-1	67
	Сетка арматурная, с (С11, С12, С13, С15)	14		Каркас плоский КР2	38		Каркас плоский КР1	67
	Сетка арматурная с (С8, С14)	14		Сетка арматурная, с (С1, С2, С12, С17)	38		Каркас плоский КР2	67
	Сетка арматурная с 16	14		Сетка арматурная, с (С11, С13, С20)	39		Каркас плоский КР3	68
	Сетка арматурная, с (С17, С20)	14		Сетка арматурная, с (С18, С21, С26)	39		Сетка арматурная с 2	68
	Сетка арматурная, с (С3 С6)	15		Изделие закладное МН1	40		Сетка арматурная, с (С1, С3, С14, С19)	68
	Сетка арматурная с 7	15		Изделие закладное МН2	40		Сетка арматурная, с (С4, С12, С30)	69
	Изделие закладное МН1	15		Ведомость потребности в материалах	41		Сетка арматурная, с (С13, С22, С23)	69
	Изделие закладное МН2	15		Шахта ШМ-8-1 (Монолитный вариант)			Сетка арматурная, с (С20, С21, С24, С29)	70
	Ведомость потребности в материалах	16		Общие данные	42		Изделие закладное МН1	70
КЖ 7	Шахта ШМ-5-1 (Монолитный вариант)		КЖ 13	Шахта ШМ-8-1 (Монолитный вариант)			Изделие закладное МН2	70
	Общие данные	17		Общие данные	42		Ведомость потребности в материалах	71
	План Разрезы 1-1 4-4	18		План Разрезы 2-2, 4-4	43			
	Схема армирования План Разрезы 1-1 5-5	19		Разрезы 1-1, 3-3	44			
	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-5-1	20		Схема армирования План Разрезы 2-2, 4-4	45			
	Каркас плоский, КР (КР1, КР2)	20		Схема армирования Разрезы 1-1, 3-3, 5-5	46			
	Сетка арматурная, с (С1, С2, С11)	20		Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-8-1	47			
	Сетка арматурная, с (С13, С18, С20, С21)	21		Каркас плоский, КР (КР1, КР3)	47			
	Сетка арматурная, с (С10, С12, С19)	21		Сетка арматурная, с (С11, С21, С22)	48			
	Сетка арматурная, с (С3 С9)	22		Сетка арматурная, с (С1, С2, С14, С19)	48			
	Изделие закладное МН1	22		Сетка арматурная, с (С12, С13, С15, С20, С23, С24)	49			
	Изделие закладное МН2	22		Сетка арматурная, с (С16, С18, С25)	49			
	Ведомость потребности в материалах	23		Сетка арматурная, с (С3 С10, С26)	50			
		Изделие закладное МН1	50					

Ведомость основных комплектов

Продолжение

ведомость чертежей основного комплекта КЖ 3

Альбом II

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

Обозначение	Наименование	Примечание
820-04-16 85 -КЖ 18	Монолитный вариант	Альбом III
-КЖ 19	Шахта ШМ-3-2 (Монолитный вариант)	Альбом II
-КЖ 21	Шахта ШМ-4-2 (Монолитный вариант)	
-КЖ 23	Шахта ШМ-5-2 (Монолитный вариант)	
-КЖ 25	Шахта ШМ-6-2 (Монолитный вариант)	
-КЖ 27	Шахта ШМ-7-2 (Монолитный вариант)	
-КЖ 29	Шахта ШМ-8-2 (Монолитный вариант)	
-КЖ 31	Шахта ШМ-10-2 (Монолитный вариант)	
-КЖ 33	Шахта ШМ-12-2 (Монолитный вариант)	
-КЖ 20	Шахта Ш-3-2 (Сборно-монолитный вариант)	Альбом I
-КЖ 22	Шахта Ш-4-2 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ 24	Шахта Ш-5-2 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ 26	Шахта Ш-6-2 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ 28	Шахта Ш-7-2 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ 30	Шахта Ш-8-2 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ 32	Шахта Ш-10-2 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ 34	Шахта Ш-12-2 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ 2	Вадообразные колодцы и вадообразные стенки	Альбом VII

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

ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-3-1	

ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылачные документы	
	Нестандартное оборудование	Альбом I
	Прилагаемые документы	
820-И-15-ШМ-3-1-0100	Каркас плоский, КР (КР1, КР2)	
820- " -ШМ-3-1-0200	То же КР3	
820- " -ШМ-3-1-0300	Сетка арматурная С (С1, С2, С3, С4, С5, С6)	
820- " -ШМ-3-1-0400	То же С8, С11	
820- " -ШМ-3-1-0500	" С3 С7	
820- " -ШМ-3-1-0600	Изделие закладное МН1	
820- " -ШМ-3-1-0700	То же МН2	
820- " -КЖ3 ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Типовые проектные решения 820-04-16 85

Шифр проекта: 820-04-16 85-КЖ 3

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

3

9066/2

Привязан			
ИТЬ Л ⁵			
Розов	Девяцкий	Сидор	Сидор
Лав	Лавров	Сидор	Сидор
Рук	Щофар	Сидор	Сидор
Гил	Франк	Сидор	Сидор
Нач	Усманов	Сидор	Сидор
Н.Канто	Сильченко	Сидор	Сидор
гпр 820-04-16 85-КЖ 3			
вадообразные вадообразные колодцы и вадообразные стенки с шахтным оборудованием на досках воды до толщ. плит перекрытия от 5 до 12м			
Шахта ШМ-3-1 (Монолитный вариант)			
Р	1	4	
Общие данные			
Укрепляющая с киев			

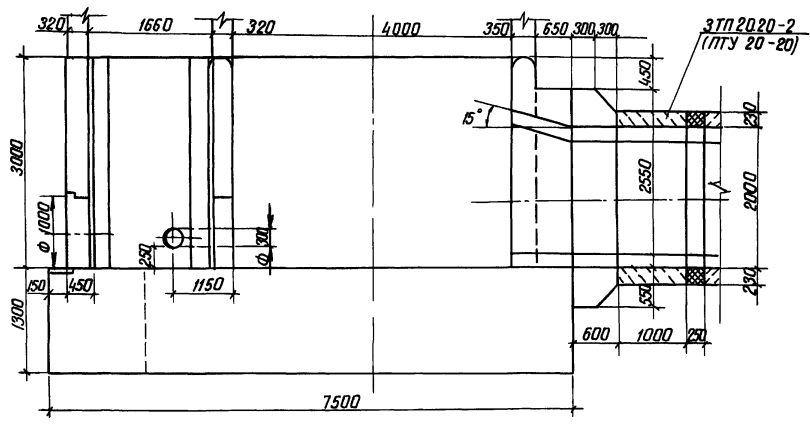
Формат А2

Альбом II

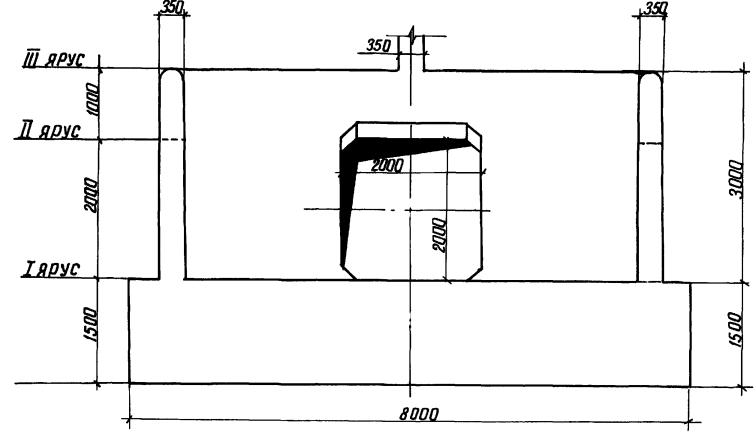
Типовые проектные решения 820-04-1685

Шифр проекта: 820-04-1685-КЖ3

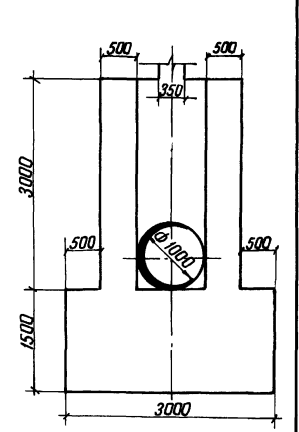
Разрез 1-1



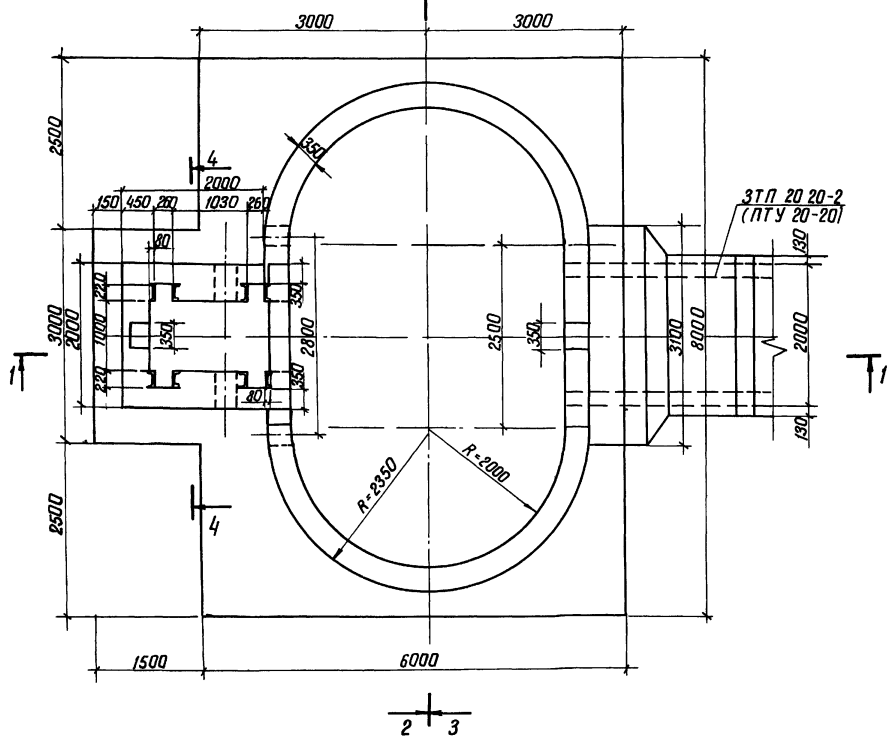
Разрез 2-2



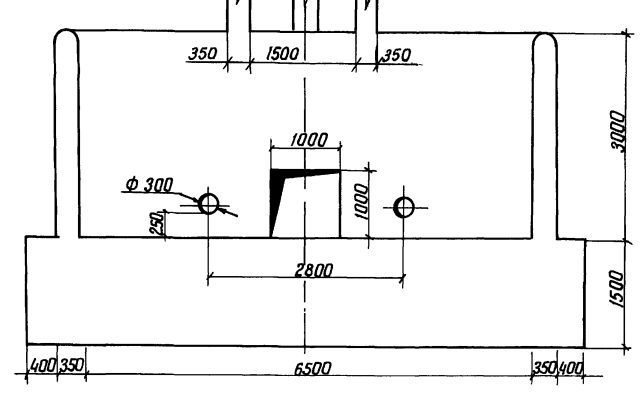
Разрез 4-4



План



Разрез 3-3



9066/2

Проект	Николаева	Финикс	В.Р.В.	ТР 820-04-1685-КЖ3
Проект	Иванов	Иванов	Иванов	
Рис. др.	Иванов	Иванов	Иванов	
Гип	Иванов	Иванов	Иванов	
Нач. отд.	Иванов	Иванов	Иванов	
Н. канц.	Сильченко	Дим.	Иванов	
Привязан	Шахта ШМ-3-1 (магнитный вариант)			Лист 2
Шифр	План разрезы 1-1 4-4			Укрспробвадхоз 2 Киев

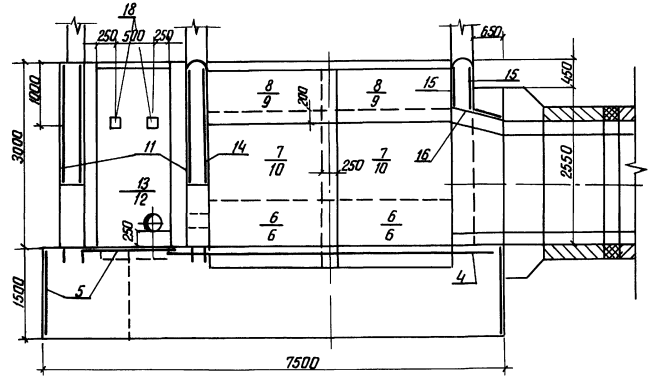
Формат А 2

Альбом II

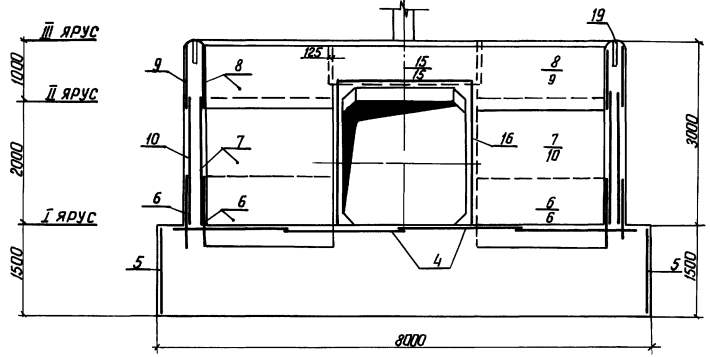
Технические проектные решения 820-04-16 85

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО»

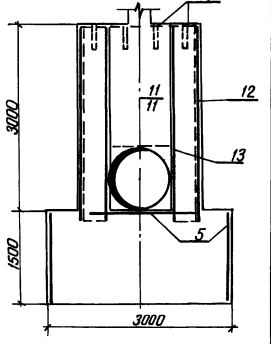
Разрез 1-1



Разрез 2-2

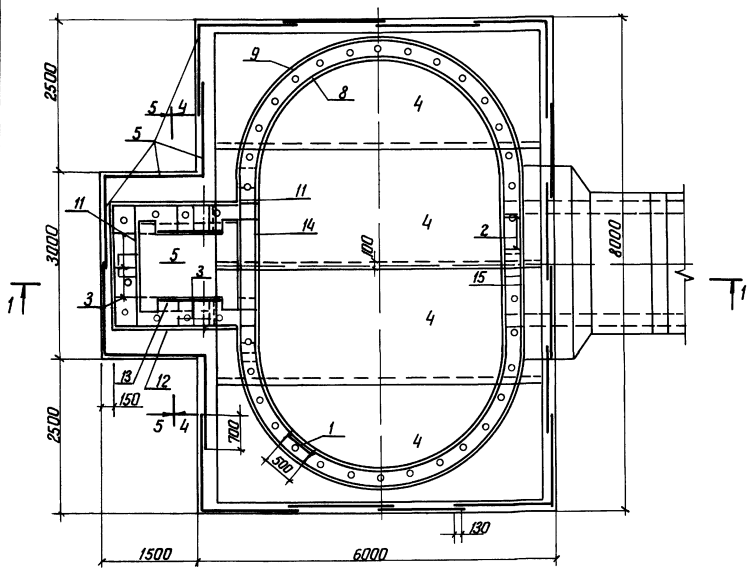


Разрез 4-4



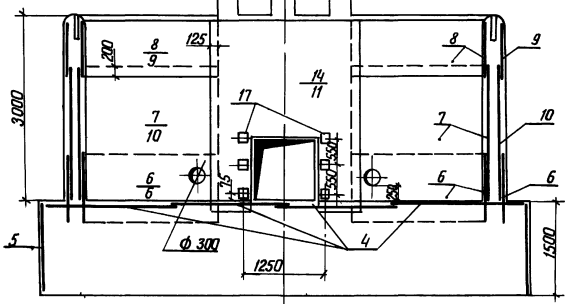
ПЛАН

2-3

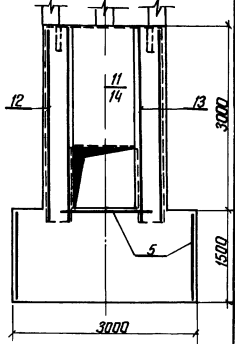


2-3

Разрез 3-3



Разрез 5-5



- 1 Горизонтальные стержни сеток поз 9,10,6 сварить между собой по всей длине перепуска электрарябужай сваркой электриками 3-42
- 2 Горизонтальные стержни поз 9 сварить с горизонтальными стержнями сетки поз 15, аналогично поз 9 с поз 11, поз 10 с поз 11

5
9066/2

Разраб	Николаева	Инж.	Титов	ТМР	820-04-16 85 - КЖЗ
Проект	Цифре	Инж.	Савин		
Рук. гр.	Цифре	Инж.	Савин		
ГПП	до рашк	Инж.	Савин		
Нач. отд.	Инженер	Инж.	Савин		
Инж.	Сильченко	Инж.	Савин		

ПРИБЛИЖ

ИНВ №

водосборно-дропильные треугольные с широким основанием на расход воды до 70 м³/с при перепадах от 5 до 12 м
 Шахта ШМ-3-1
 Монолитный вариант 1
 Схема армирования
 План разрезы 1-1 5-5
 Укрепл.обводхоз
 г Киев
 Формат А2

Продолжение

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сетки арматурные		
A3	12		820-ШМЗ-1-03 00	С 9	2	
A3	13		-03 00	С 10	2	
A3	14		-04 00	С 11	1	
A3	15		-03 00	С 12	2	
A3	16		-03 00	С 13	3	
				Изделия закладные		
A4	17		-06 00	МН 1	6	
A4	18		-07 00	МН 2	2	
A4	19			МН 3 (Труба)		
				50x3,5 ГОСТ 3262-75 $\rho=350$	42	17кг
				Материалы		
				бетон тяжелый		
				М 200, В 6, Мрз > 150		104,9 м ³

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сборочные единицы		
				Корпусы плоские		
A4	1	820-	ШМЗ-1-01 00	КР 1	31	
A4	2		-01 00	КР 2	6	
A4	3		-02 00	КР 3	7	
				Сетки арматурные		
A3	4		-03 00	С 1	4	
A3	5		-03 00	С 2	23	
A3	6		-05 00	С 3	8	
A3	7		-05 00	С 4	4	
A3	8		-05 00	С 5	4	
A3	9		-05 00	С 6	4	
A3	10		-05 00	С 7	4	
A3	11		-04 00	С 8	3	

ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общая масса				
	Арматура класса						Арматура Прокат марки										
	А-I		А-III		все	20	А-III		ВСт 3		кл 2			все	20		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82	
ШМ-3-1	129	626	755	174	346	520	1275	30	30	30	30	60	60	72	72	840	1359

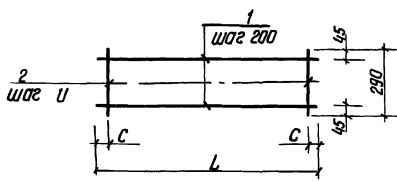
820-04-16-85-К.Ж.3

Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-3-1

Стальной лист Листов Р 4

Укрепитробоуход в Киев

Формат А3



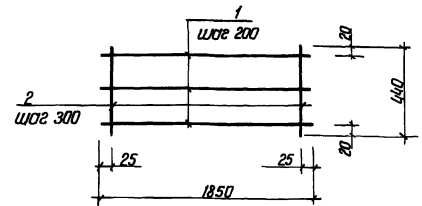
Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-ШМЗ-1-01 00	КР 1		
A4	1		-01 01	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 $\rho=1850$	2	07кг
A4	2		-01 02	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 $\rho=290$	7	01кг
			-01 00-01	КР 2		
A4	1		-01 03	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 $\rho=520$	2	02кг
A4	2		-01 02	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 $\rho=290$	3	01кг

820-04-16-85-ШМ 3-1-01.00

Корпус плоский, КР (КР1, КР2)

Укрепитробоуход в Киев

Формат А4



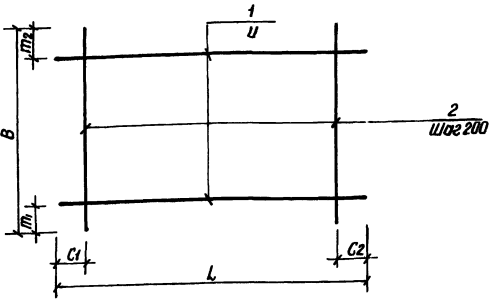
Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-ШМЗ-1-02 00	КР 3		
A4	1		-01 01	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 $\rho=1850$	3	07кг
A4	2		-02 01	Ф 8 А-I ГОСТ 5781-82 $\rho=440$	7	02кг

820-04-16-85-ШМ 3-1-02 00

Корпус плоский КР 3

Укрепитробоуход в Киев

Формат А4



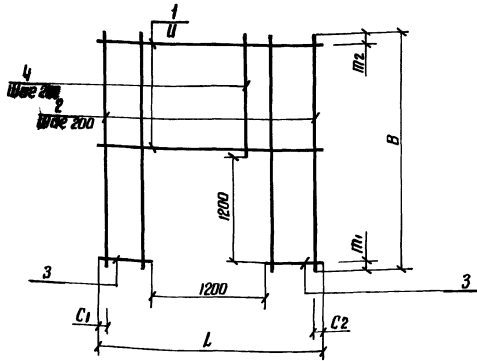
Марка	Размеры в мм							Масса, кг
	L	C ₁	C ₂	U	B	т ₁	т ₂	
С1	5430	15	15	200	1970	85	85	43,4
С2	1600	100	100	200	1470	35	35	5,6
С9	2330	65	65	200	3180	250	130	29,1
С10	950	75	75	200	3180	250	130	12,5
С12	2500	50	50	150	650	25	25	8,9
С13	2250	125	125	200	950	75	75	8,9

Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-16-85-ШМ-3-1-03.00	С-1		
Б4	1		- 03.01	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 R=5430	10	2,1 кг
Б4	2		- 03.02	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 R=1970	28	0,8 кг
			- 03.00-01	С-2		
Б4	1		- 03.03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1600	8	0,4 кг
Б4	2		- 03.04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1470	8	0,3 кг
			- 03.00-02	С-9		
Б4	1		- 03.05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2330	15	0,9 кг
Б4	2		- 03.06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=3180	12	1,3 кг
			- 03.00-03	С-10		
Б4	1		- 03.07	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=850	15	0,4 кг
Б4	2		- 03.08	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=3180	5	1,3 кг
			- 03.00-04	С-12		
Б4	1		- 03.09	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2500	5	1,0 кг
Б4	2		- 03.09	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=650	13	0,3 кг
			- 03.00-05	С-13		
Б4	1		- 03.10	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2250	5	0,9 кг
Б4	2		- 03.11	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=950	11	0,4 кг

9066/2

820-04-16-85-ШМ-3-1-03.00		Сетка арматурная, С (С1, С2, С9, С10, С12, С13)		Страна	Масса	Масштаб
Р	см	Лист	Листов	Украина	г. Киев	—
Прибыло						
Инд №						

Формат А3



Марка	Размеры в мм							Масса, кг
	L	C ₁	C ₂	U	B	т ₁	т ₂	
С8	1980	90	90	200	3180	300	80	17,8
С11	2500	50	50	150	3080	200	30	49,1

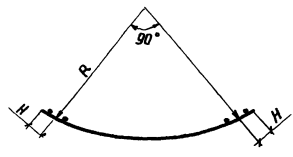
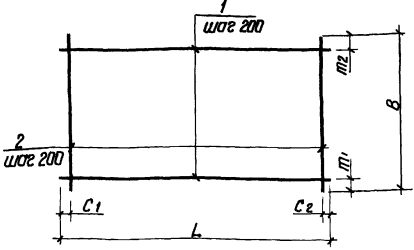
Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-16-85-ШМ3-1-04.00	С-4		
Б4	1		- 04.01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1980	9	0,8 кг
Б4	2		- 04.02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=3180	4	1,3 кг
Б4	3		- 04.03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=390	12	0,1 кг
Б4	4		- 04.04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1680	6	0,7 кг
			- 04.00-01	С-11		
Б4	1		- 04.05	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 R=2500	12	2,2 кг
Б4	2		- 04.06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=3080	8	1,2 кг
Б4	3		- 04.07	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 R=650	16	0,8 кг
Б4	4		- 04.04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1680	5	0,7 кг

9066/2

820-04-16-85-ШМ3-1-04.00		Сетка арматурная, С (С8, С11)		Страна	Масса	Масштаб
Р	см	Лист	Листов	Украина	г. Киев	—
Прибыло						
Инд №						

Формат А3

Альбом II
Типовые проектные решения 820-04-16 85



Модель	Размеры в мм								Масса кг
	L	C1	C2	B	m1	m2	R	H	
C3	3890	45	45	1100	350	350	2260	175	24.5
C4	3520	60	60	2200	100	100	2090	125	31.6
C5	3520	60	60	820	10	10	2090	125	12.4
C6	3890	45	45	820	10	10	2260	175	13.5
C7	3890	45	45	2200	100	100	2260	175	55.4

Формат листа	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-16 85-КЖИ-05 00	С3		
Б4	1		-05 01	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=3890	3	1.5 кг
Б4	2		-05 02	Ф12 А-II ГОСТ 5781-82 L=1100	20	10 кг
			-05 00-01	С4		
Б4	1		-05 03	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=3520	11	1.4 кг
Б4	2		-05 04	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	18	0.9 кг
			-05 00-02	С5		
Б4	1		-05 03	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=3520	5	1.4 кг
Б4	2		-05 05	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=820	18	0.3 кг
			-05 00-03	С6		
Б4	1		-05 06	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=3890	5	1.5 кг
Б4	2		-05 05	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=820	20	0.3 кг
			-05 00-04	С7		
Б4	1		-05 07	Ф12 А-II ГОСТ 5781-82 L=3890	11	3.4 кг
Б4	2		-05 04	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	20	0.9 кг

9066/2

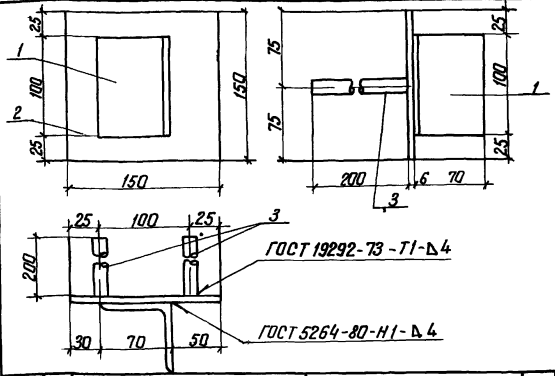
820-04-16 85 - ШМ-3-1-05 00

Сетка арматурная, с (С3 С7)

Привязан	УИВ №	Стальная Масса	Масштаб
		Р см	Масштаб
		Лист	Листов 1

Укрепляющий
и Киев
Формат А3

Альбом II
Типовые проектные решения 820-04-16 85



Формат листа	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-16 85-ШМ-3-1-06 00	МН 1		
Б4	1		-06 01	L70x45 ГОСТ 8509-72, L=100	1	0.5 кг
Б4	2		-06 02	6x150 ГОСТ 19903-74, L=150	1	0.7 кг
Б4	3		-06 03	Ф14 А-II ГОСТ 5781-82, L=200	2	0.2 кг

9066/2

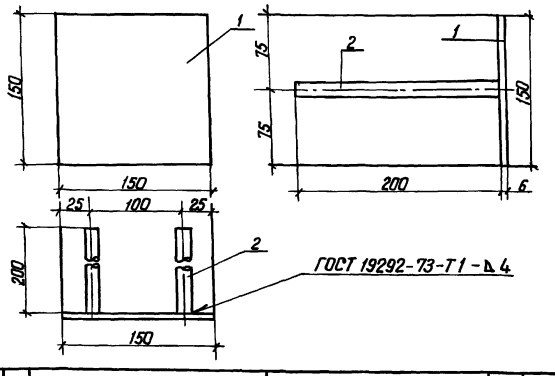
820-04-16 85-ШМ-3-1-06 00

Изделие закладное МН1

Привязан	УИВ №	Стальная Масса	Масштаб
		Р	1.1
		Лист	Листов 1

Укрепляющий
и Киев
Формат А4

Альбом II
Типовые проектные решения 820-04-16 85



Формат листа	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-16 85-ШМ-3-1-07 00	МН 2		
Б4	1		-06 02	6x150 ГОСТ 19903-74, L=150	1	0.7 кг
Б4	2		-06 03	Ф14 А-II ГОСТ 5781-82, L=200	2	0.2 кг

8
9066/2

820-04-16 85-ШМ-3-1-07 00

Изделие закладное МН2

Привязан	УИВ №	Стальная Масса	Масштаб
		Р	1.1
		Лист	Листов 1

Укрепляющий
и Киев
Формат А4

Формат листа	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Сборочные единицы		
			Каркасы плоские		
А4	1	820- - ШМ-4-1-01 00	КР1	67	
А4	2	- 01 00	КР2	14	
			Сетки арматурные		
А4	3	820- - ШМ-4-1-02 00	С1	4	
А4	4	- 02 00	С2	23	
А4	5	- 07 00	С3	8	
А4	6	- 07 00	С4	4	
А4	7	- 07 00	С5	4	
А4	8	- 07 00	С6	4	
А4	9	- 08 00	С7	4	
А4	10	- 04 00	С8	2	
А4	11	- 02 00	С9	2	
А4	12	- 02 00	С10	2	
А4	13	- 03 00	С11	2	
А4	14	- 03 00	С12	2	
А4	15	- 03 00	С13	2	
А4	16	- 04 00	С14	1	
А4	17	- 03 00	С15	1	

Формат листа	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
А4	18	820- - ШМ-4-1-05 00	С16	1	
А4	19	- 06 00	С17	1	
А4	20	- 06 00	С18	1	
А4	21	- 06 00	С19	1	
А4	22	- 06 00	С20	3	
			Изделия закладные		
А4	23	820- - ШМ-4-1-09 00	МН1	6	
А4	24	- 10 00	МН2	10	
А4	25		МН3 Труба $\phi 50 \times 3,5$ ГОСТ 3262-75, L=350	42	1,7 кг
			Материалы		
			Бетон тяжелый М 200, Мрз 150, В6		114,0 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход				
	Арматура класса А-I		А-III		Подкат марка ВСт3кп2		А-III						
	ГОСТ 5781-82 $\phi 8$	ГОСТ 5781-82 $\phi 14$	ГОСТ 5781-82 $\phi 8$	ГОСТ 5781-82 $\phi 14$	ГОСТ 5781-82 $\phi 8$	ГОСТ 5781-82 $\phi 14$	ГОСТ 5781-82 $\phi 8$	ГОСТ 5781-82 $\phi 14$					
ШМ-4-1	129,0	840,0	363,0	262,0	564,0	826,0	1795,0	72,0	11,0	3,0	6,0	92,0	1887,0

9066/2

Привязан

Шифр №

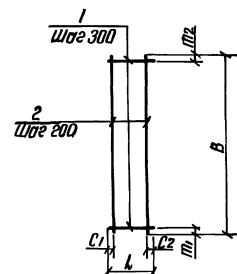
820-04-1685-кж5

Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-4-1

Страницы: 1, 4

Укрепровадхоз г. Киев

Формат А3



Формат листа	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		820-04-1685 ШМ-4-1-01 00	КР1		
А4	1	- 01 01	$\phi 8$ А-I ГОСТ 5781-82, L=290	7	0,1 кг
А4	2	- 01 02	$\phi 8$ А-I ГОСТ 5781-82, L=1850	2	0,7 кг
			КР2		
А4	1	- 01 03	$\phi 8$ А-I ГОСТ 5781-82, L=440	7	0,2 кг
А4	2	- 01 02	$\phi 8$ А-I ГОСТ 5781-82, L=1850	3	0,7 кг

Марка	Размеры, мм						Масса, кг
	L	C1	C2	B	m1	m2	
КР1	290	45	45	1850	25	25	2,1
КР2	440	20	20	1850	25	25	3,5

820-04-16 85-ШМ-4-1-01 00

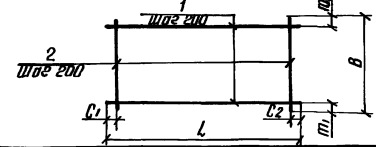
Каркас плоский, КР / КР1, КР2 /

Р СМ табла -

Лист 1

Укрепровадхоз г. Киев

Формат А4



Формат листа	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		820-04-1685 ШМ-4-1-02 00	С1		
А4	1	- 02 01	$\phi 8$ А-III ГОСТ 5781-82, L=5430	10	2,1 кг
А4	2	- 02 02	$\phi 8$ А-III ГОСТ 5781-82, L=1970	28	0,8 кг
			С2		
А4	1	- 02 03	$\phi 8$ А-I ГОСТ 5781-82, L=1600	8	0,4 кг
А4	2	- 02 04	$\phi 8$ А-I ГОСТ 5781-82, L=1470	8	0,3 кг
			С9		
А4	1	- 02 05	$\phi 8$ А-I ГОСТ 5781-82, L=1980	10	0,8 кг
А4	2	- 02 05	$\phi 8$ А-I ГОСТ 5781-82, L=1980	10	0,8 кг
			С10		
А4	1	- 02 06	$\phi 8$ А-I ГОСТ 5781-82, L=2330	11	0,9 кг
А4	2	- 02 07	$\phi 8$ А-I ГОСТ 5781-82, L=2200	10	0,9 кг

Марка	Размеры, мм						Масса, кг
	L	C1	C2	B	m1	m2	
С1	5430	15	15	1970	85	85	43,4
С2	1600	100	100	1470	35	35	5,6
С9	1980	90	90	1980	90	90	16,0
С10	2330	20	50	2200	100	100	18,9

820-04-16 85-ШМ-4-1-02 00

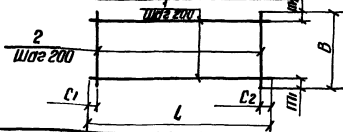
Сетка арматурная, С (С1, С2, С9, С10)

Р СМ табла -

Лист 1

Укрепровадхоз г. Киев

Формат А4



Формат листа	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
820-		- Шм-4-1-03.00	С11		
84	1	- 02.06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2330	10	0,9 кг
84	2	- 02.05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1980	10	0,8 кг
		- 03.00-01	С12		
84	1	- 03.01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=950	11	0,4 кг
84	2	- 02.07	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2200	5	0,9 кг
		- 03.00-02	С13		
84	1	- 03.02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=950	10	0,4 кг
84	2	- 02.05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1980	5	0,8 кг
		- 03.00-03	С15		
84	1	- 03.03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2500	10	1,0 кг
84	2	- 03.04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1820	13	0,7 кг

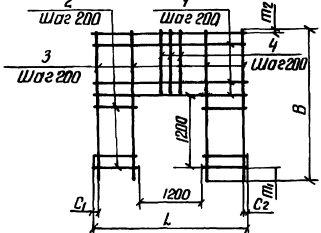
Марка	Размеры, мм						Масса, кг	Привязан
	L	C1	C2	B	m	n2		
С11	2330	20	510	1980	90	90	17,0 кг	
С12	950	75	75	2200	100	100	8,9 кг	
С13	950	75	75	1980	90	90	8,0 кг	
С15	2500	50	50	1820	10	10	19,1 кг	

820-04-16 85 - Шм-4-1-03.00

Сетка арматурная, с (С11, С12, С13, С15)

Укр.гипр.проект.ин-т г. Киев

Формат А4



Формат листа	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
820-		- Шм-4-1-04.00	С8		
84	1	- 02.05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1980	6	0,8 кг
84	2	- 04.02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=390	12	0,2 кг
84	3	- 04.03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2420	4	1,0 кг
84	4	- 04.04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1020	6	0,4 кг
		- 04.00-01	С14		
84	1	- 04.05	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 R=2500	6	1,0 кг
84	2	- 04.06	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 R=650	12	0,3 кг
84	3	- 04.03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2420	8	1,0 кг
84	4	- 04.04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1020	5	0,4 кг

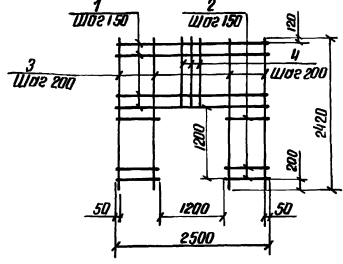
Марка	Размеры, мм						Масса, кг	Привязан
	L	C1	C2	B	m	n2		
С8	1980	90	90	2420	200	20	13,6	
С14	2500	50	50	2420	200	20	19,6	

820-04-16 85 - Шм-4-1-04.00

Сетка арматурная, с (С8, С14)

Укр.гипр.проект.ин-т г. Киев

Формат А4



Формат листа	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
820-04-16 85		- Шм-4-1-05.00	С16		
84	1	- 05.01	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 R=2500	7	3,0 кг
84	2	- 05.02	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 R=650	16	0,8 кг
84	3	- 04.03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2420	8	1,0 кг
84	4	- 04.04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1020	5	0,4 кг

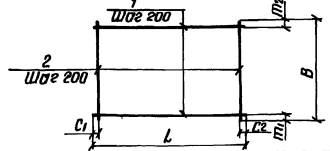
Марка	Размеры, мм						Масса, кг	Привязан
	L	C1	C2	B	m	n2		
С16	2500	50	50	1650	25	25	18,1	
С18	2500	50	50	1820	10	10	19,1	
С19	2500	50	50	1650	25	25	18,1	
С20	950	75	75	2250	125	125	17,9	

820-04-16 85 - Шм-4-1-05.00

Сетка арматурная С16

Укр.гипр.проект.ин-т г. Киев

Формат А4



Формат листа	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
820-04-16 85		- Шм-4-1-06.00	С17		
84	1	- 03.03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2500	9	1,0 кг
84	2	- 06.01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1650	13	0,7 кг
		- 06.00-01	С18		
84	1	- 04.05	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 R=2500	10	1,0 кг
84	2	- 03.04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1820	13	0,7 кг
		- 06.00-02	С19		
84	1	- 04.05	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 R=2500	9	1,0 кг
84	2	- 06.01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1650	13	0,7 кг
		- 06.00-03	С20		
84	1	- 03.01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=950	11	0,4 кг
84	2	- 06.02	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 R=2250	5	2,7 кг

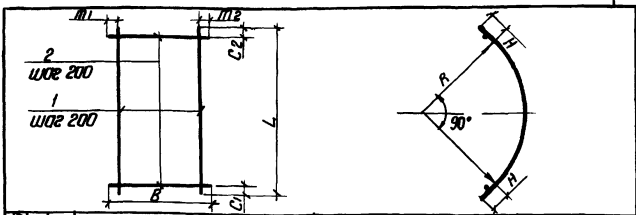
Марка	Размеры, мм						Масса, кг	Привязан
	L	C1	C2	B	m	n2		
С17	2500	50	50	1650	25	25	18,1	
С18	2500	50	50	1820	10	10	19,1	
С19	2500	50	50	1650	25	25	18,1	
С20	950	75	75	2250	125	125	17,9	

820-04-16 85 - Шм-4-1-06.00

Сетка арматурная, с (С17...С20)

Укр.гипр.проект.ин-т г. Киев

Формат А4

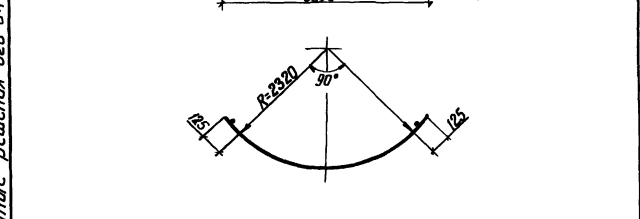
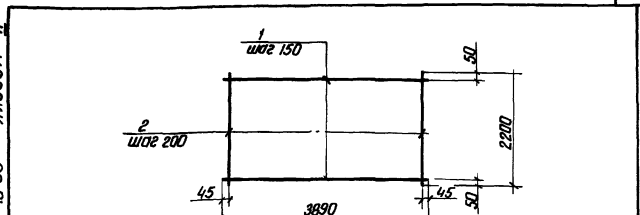


Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820 -	- ШМ-4-1-07 00		
64	1		- 07 01	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82, L=3890	3	1,5 кг
64	2		- 07 02	Ф14 А-III ГОСТ 5781-82, L=100	20	13 кг
			- 07 00-01			
64	1		- 07 03	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82, L=3440	11	1,4 кг
64	2		- 02 07	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82, L=2200	18	0,9 кг
			- 07 00-02			
64	1		- 07 03	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82, L=3440	10	1,4 кг
64	2		- 03 04	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82, L=1820	18	0,7 кг
			- 07 00-03			
64	1		- 07 01	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82, L=3890	10	1,5 кг
64	2		- 03 04	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82, L=1820	20	0,7 кг

Марка	Размеры, мм								Масса, кг
	L	C1	C2	B	m1	m2	R	H	
C3	3890	45	45	100	350	350	2320	125	30,5
C4	3440	20	20	2200	100	100	2080	125	31,6
C5	3440	20	20	1820	10	10	2030	125	26,6
C6	3890	45	45	1820	10	10	2320	125	29,0

Разработчик	Абрамич	Масло	Масло	820-04-16-85 - ШМ-4-1-07 00
Проектировщик	Иофане	Иофане	Иофане	
Рисовал	Иофане	Иофане	Иофане	
Гип	Франк	Франк	Франк	
Начальник участка	Сильченко	Сильченко	Сильченко	
И.контр.	Сильченко	Сильченко	Сильченко	

Сетка арматурная, с (C3 C6)
Страна: Украина
Р СМ, латил -
Лист: 1 из 1
Укреп.прободхоз г Киев
Формат А4

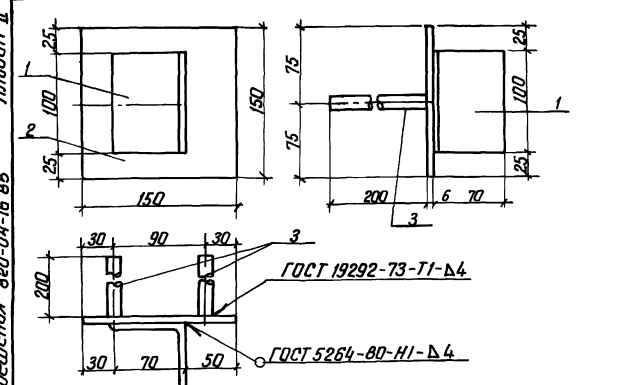


Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820 -	- ШМ-4-1-08 00		
64	1		- 08 01	Ф14 А-III ГОСТ 5781-82, L=3890	15	4,7 кг
64	2		- 02 07	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82, L=2200	20	0,9 кг

Марка	Размеры, мм								Масса, кг
	L	C1	C2	B	m1	m2	R	H	
C7	3890	45	45	100	350	350	2320	125	30,5

Разработчик	Абрамич	Масло	Масло	820-04-16-85 - ШМ-4-1-08 00
Проектировщик	Иофане	Иофане	Иофане	
Рисовал	Иофане	Иофане	Иофане	
Гип	Франк	Франк	Франк	
Начальник участка	Сильченко	Сильченко	Сильченко	
И.контр.	Сильченко	Сильченко	Сильченко	

Сетка арматурная C7
Страна: Украина
Р 885 -
Лист: 1 из 1
Укреп.прободхоз г Киев
Формат А4

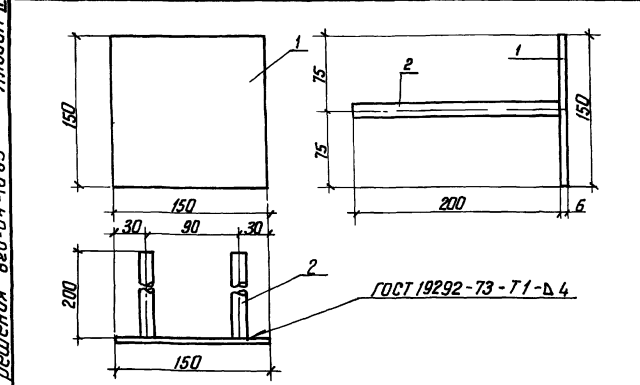


Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-16-85 ШМ-4-1-09 00	МН 1		
64	1		- 09 01	L 70x45 ГОСТ 8509-72, L=100	1	0,5 кг
64	2		- 09 02	- 6x150 ГОСТ 19903-74, L=150	1	0,7 кг
64	3		- 09 03	Ф14 А-III ГОСТ 5781-82, L=200	2	0,2 кг

Марка	Размеры, мм								Масса, кг
	L	C1	C2	B	m1	m2	R	H	
MН 1	70	45	45	100	150	150	100	25	0,5

Разработчик	Абрамич	Масло	Масло	820-04-16-85 - ШМ-4-1-09 00
Проектировщик	Иофане	Иофане	Иофане	
Рисовал	Иофане	Иофане	Иофане	
Гип	Франк	Франк	Франк	
Начальник участка	Сильченко	Сильченко	Сильченко	
И.контр.	Сильченко	Сильченко	Сильченко	

Изделие закладное МН 1
Страна: Украина
Р 1,6 -
Лист: 1 из 1
Укреп.прободхоз г Киев
Формат А4



Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-16-85 ШМ-4-1-10 00	МН 2		
64	1		- 09 02	- 6x150 ГОСТ 19903-74, L=150	1	0,7 кг
64	2		- 09 03	Ф14 А-III ГОСТ 5781-82, L=200	2	0,2 кг

Марка	Размеры, мм								Масса, кг
	L	C1	C2	B	m1	m2	R	H	
MН 2	150	75	75	150	200	200	150	25	0,7

Разработчик	Абрамич	Масло	Масло	820-04-16-85 - ШМ-4-1-10 00
Проектировщик	Иофане	Иофане	Иофане	
Рисовал	Иофане	Иофане	Иофане	
Гип	Франк	Франк	Франк	
Начальник участка	Сильченко	Сильченко	Сильченко	
И.контр.	Сильченко	Сильченко	Сильченко	

Изделие закладное МН 2
Страна: Украина
Р 1,1 -
Лист: 1 из 1
Укреп.прободхоз г Киев
Формат А4

Альбом I

Туповые проектные решения 820-04-16 85

ИЗН * ПЛАН УСТАНОВКИ ИСПОЛНЕНИЯ РАБОТ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд	всего
1	Сортавой прокат обычно-					
2	венного качества	093000				
3	Сталь арматурная класса					
4	A-I, т	093003	168	-	0,97	
5	диам 6, т	φ 6	168	-	0,13	
6	диам 8, т	φ 8	168	-	0,84	
7	Сталь арматурная класса					
8	A-III, т	093004	168	-	0,83	
9	диам 8, т	φ 8	168	-	0,26	
10	диам 14 т	φ 14	168	-	0,57	
11	Итого сортавого проката					
12	обыкновенного качества, т		168	-	1,80	
13	Прокат листовой рядо-					
14	вой, т	097100	168	-	0,02	
15	Сталь толстолистовая ря-					
16	довых марок (от 4 мм), т	097100	168	-	0,011	
17	Сталь крупносортавая, т	093100	168	-	0,003	
18	Итого стали в натураль-					
19	ной массе, т		168	-	1,82	
20	Итого стали, приведен-					
21	ной к стали класса A-I, т		168	-	2,02	
22	То же, к стали класса					
23	C 38/23, т		168	-	0,03	

в графе „тип“ указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе „инд“ - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд	всего
1	всего стали приведенной					
2	к классам A-I, C 38/23 т		168	-	2,05	
3	Трубы сварные водогазо-					
4	проводные, т	138500	168	-	0,07	
5	Портландцемент	573110				
6	M 500 т	573113	168	-	390	
7	Цемент, приведенный к					
8	марке 400 (всего), т		168	-	42,88	
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						

Привязан	Разработ	Получено	Св.	Виза	ТРР 820-04-16 85 -КЖ 5 8М
	Плос	Исполн	Св.	Виза	
	Рук 20	Получе	Св.	Виза	ведомость потребности в материалах
	Г.П.	Факт	Св.	Виза	
		Исполн	Св.	Виза	Стандарт Лист Листов р
		Исполн	Св.	Виза	
Изм №:		Исполн	Св.	Виза	Укрзиробваз г Киев
		Исполн	Св.	Виза	Формат А2

ведомость основных комплектов

Продолжение

ведомость чертежей основного комплекта КЖ7

Альбом II

Обозначение	Наименование	Примечание
820-04-16 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-3-1 (Монолитный вариант)	Альбом II
-КЖ5	Шахта ШМ-4-1 (Монолитный вариант)	
-КЖ7	Шахта ШМ-5-1 (Монолитный вариант)	
-КЖ9	Шахта ШМ-6-1 (Монолитный вариант)	
-КЖ11	Шахта ШМ-7-1 (Монолитный вариант)	
-КЖ13	Шахта ШМ-8-1 (Монолитный вариант)	
-КЖ15	Шахта ШМ-10-1 (Монолитный вариант)	
-КЖ17	Шахта ШМ-12-1 (Монолитный вариант)	
-КЖ4	Шахта Ш-3-1 (Сборно-монолитный вариант)	Альбом III
-КЖ6	Шахта Ш-4-1 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ8	Шахта Ш-5-1 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ10	Шахта Ш-6-1 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ12	Шахта Ш-7-1 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ14	Шахта Ш-8-1 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ16	Шахта Ш-10-1 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ18	Шахта Ш-12-1 (Сборно-	

Обозначение	Наименование	Примечание
820-04-16 85 -КЖ18	Монолитный вариант	Альбом III
-КЖ19	Шахта ШМ-3-2 (Монолитный вариант)	Альбом IV
-КЖ21	Шахта ШМ-4-2 (Монолитный вариант)	
-КЖ23	Шахта ШМ-5-2 (Монолитный вариант)	
-КЖ25	Шахта ШМ-6-2 (Монолитный вариант)	
-КЖ27	Шахта ШМ-7-2 (Монолитный вариант)	
-КЖ29	Шахта ШМ-8-2 (Монолитный вариант)	
-КЖ31	Шахта ШМ-10-2 (Монолитный вариант)	
-КЖ33	Шахта ШМ-12-2 (Монолитный вариант)	
-КЖ20	Шахта Ш-3-2 (Сборно-монолитный вариант)	Альбом V
-КЖ22	Шахта Ш-4-2 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ24	Шахта Ш-5-2 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ26	Шахта Ш-6-2 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ28	Шахта Ш-7-2 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ30	Шахта Ш-8-2 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ32	Шахта Ш-10-2 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ34	Шахта Ш-12-2 (Сборно-монолитный вариант)	
-КЖ2	водобойные колодцы и водобойные стенки	Альбом VI

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

ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-5-1	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Стандартное оборудование	Альбом I
	Прилагаемые документы	
820-04-1685 Ш-5-1-0100	Каркас плоский, КР (КР1, КР2)	
820- ШМ-5-1-0200	Сетка арматурная, С (С1, С2, С11)	
820- ШМ-5-1-0300	То же (С13, С18, С20, С21)	
820- ШМ-5-1-0400	" (С10, С12, С19)	
820- ШМ-5-1-0500	" (С3, С9)	
820- ШМ-5-1-0600	Изделие закладное МН1	
820- ШМ-5-1-0700	То же ММ2	
820- -КЖ7 ВМ	ведомость потребности в материалах	

17
9066/2

УТВ. №	Привязан		
Рисов. Шевшин			
Пров. Шафеев			
Рис. ед. Шафеев			
Гип. Фоманк			
Инж. по технич. осн. Лисневский			
Инж. по конструктив. Лисневский			
Инж. по электр. Сильченко			
ТР 820-04-1685-КЖ7			
Водоотсосы-водопушки, тянущие с шахтным баком на расклад воды до 10м±с при перепадах от 5 до 12м			
Шахта ШМ-5-1 (Монолитный вариант)		Итого лист	лист
Общие данные		Р	1 4
		Укрепрововхоз 2 Киев	

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

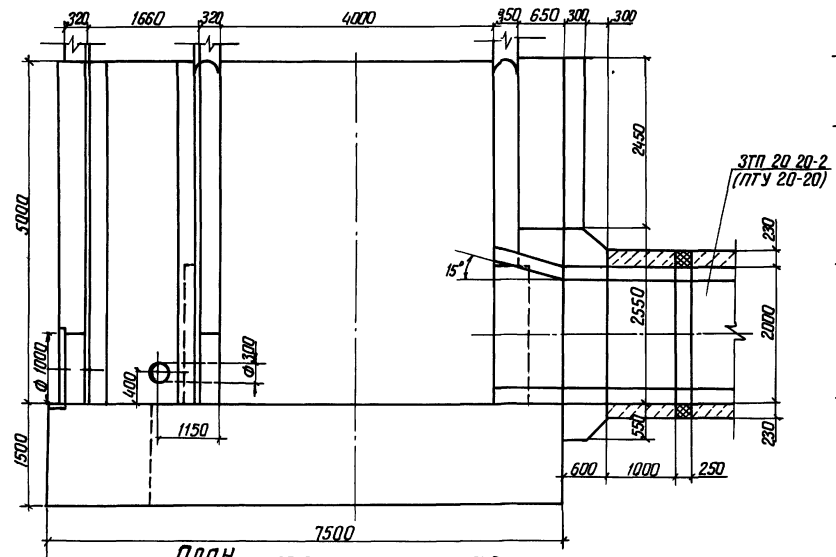
главный инженер проекта Шевин Л.Г. (подпись)

Альбом II

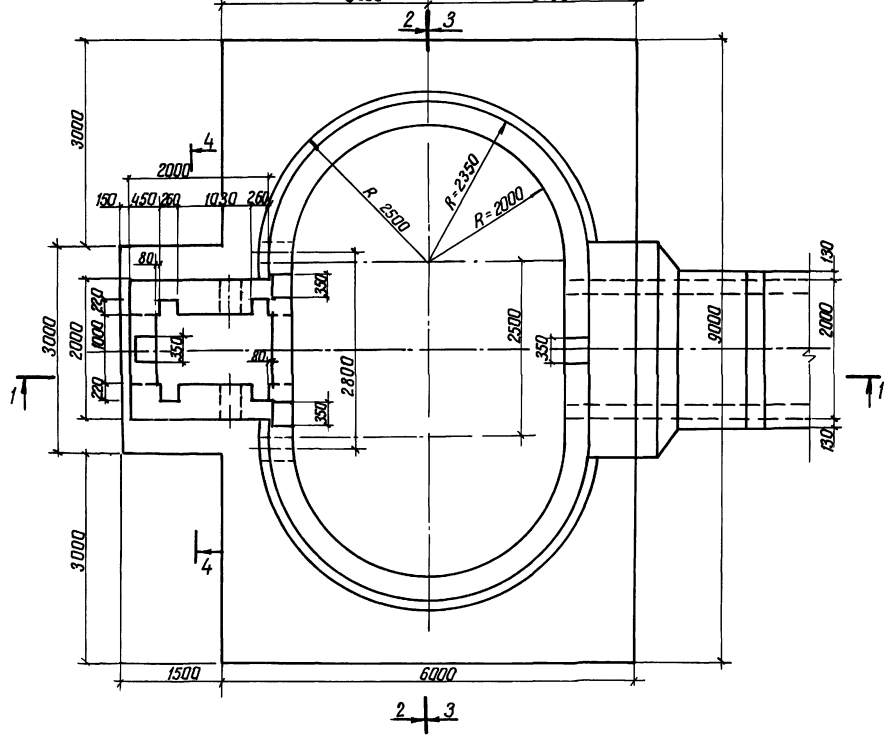
Типовые проектные решения 820-04-16 85

Ив. № 10001 Лодыгина и Степановых шиф. № 1

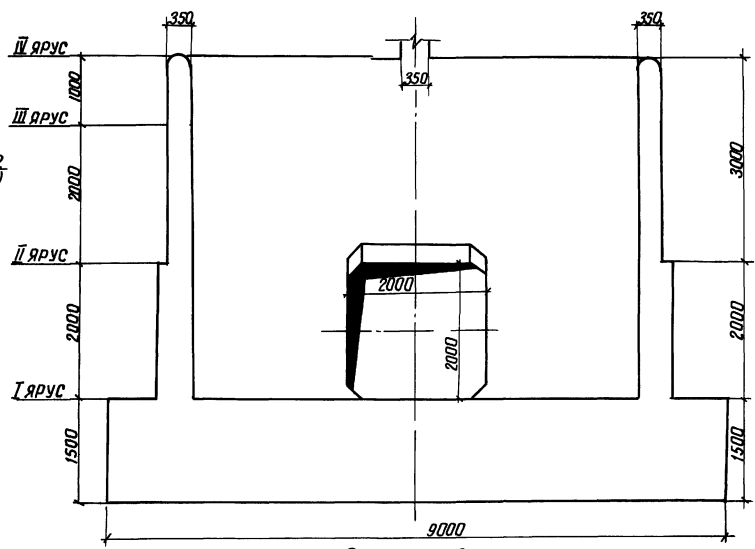
Разрез 1-1



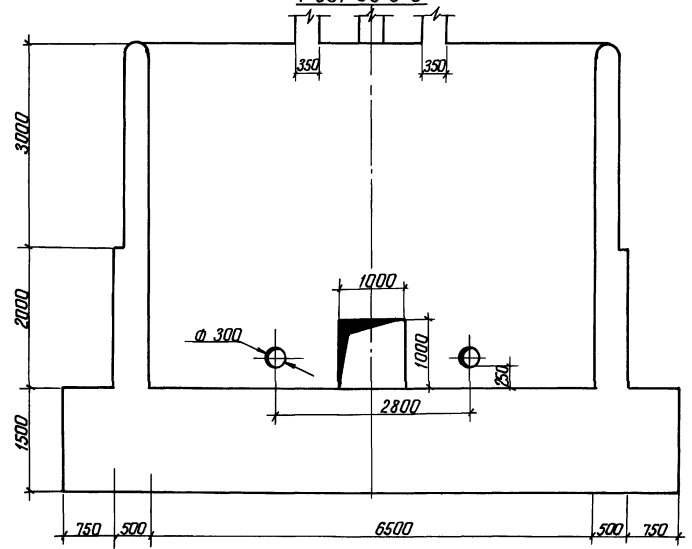
План



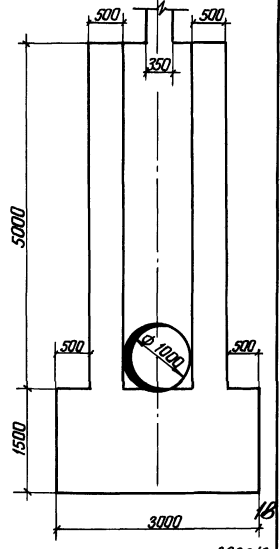
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4



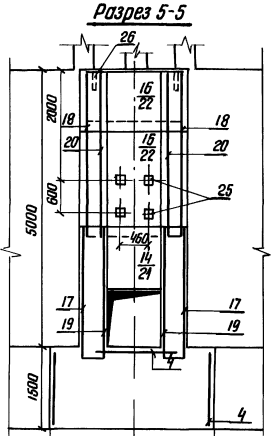
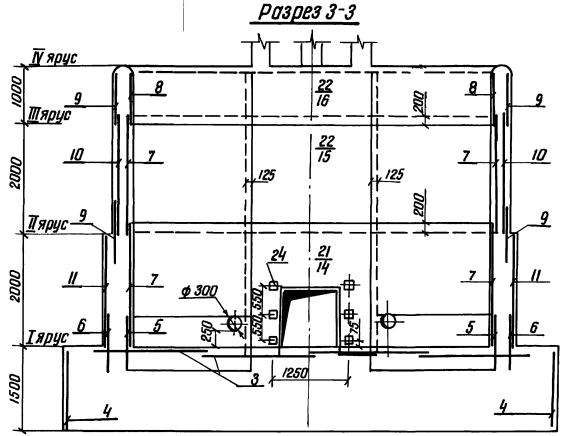
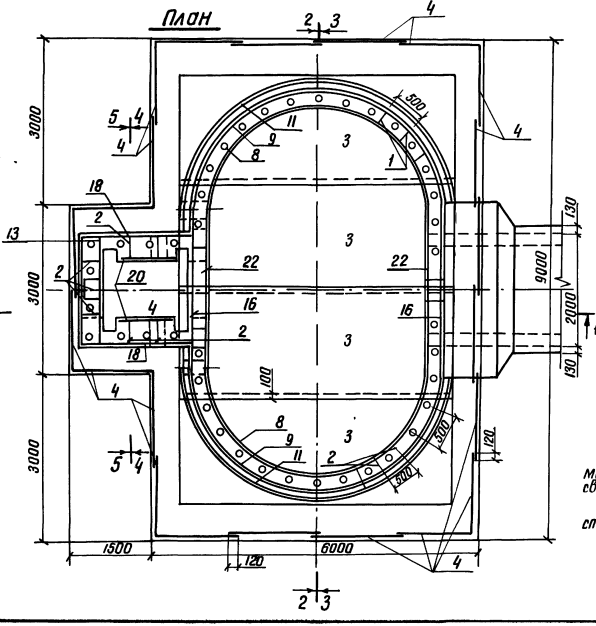
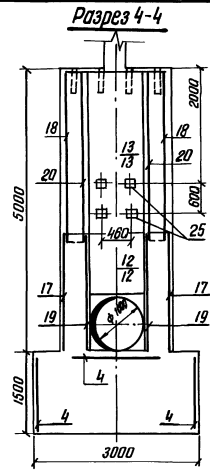
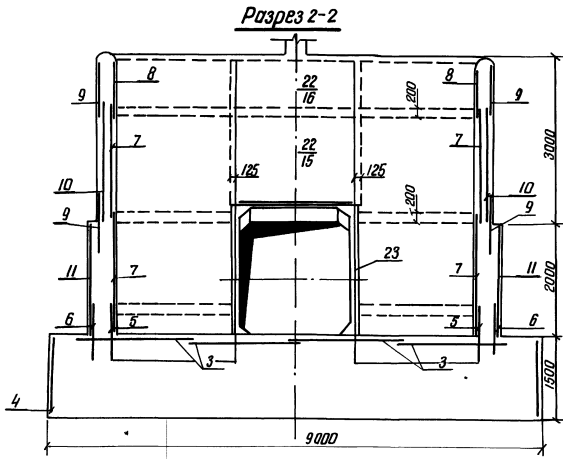
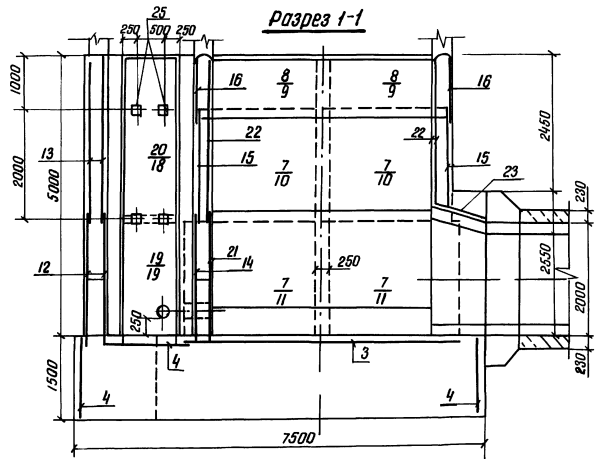
9066/2

Старод. Николаев	Фискус	ИПТ	Шпр 820-04-16 85 -КЖ7
Лодыгина	Степанов	ИПТ	
Лодыгина	Степанов	ИПТ	
Лодыгина	Степанов	ИПТ	
ИПТ	Фрэнк	ИПТ	Водопротек-варьютуски трюичотые с шилтуным деслел
ИПТ	Сильченко	ИПТ	ком на раской бабы од том же при перепродаж от 5 до 12м
ИПТ	Сильченко	ИПТ	ИПТ
Шахта ШМ-5-1 (Монолитный вариант)			Стандарт Лист
План Разрезы 1-1 4-4 М 1:50			Р 2
Укрепляющий элемент			Укрепляющий элемент
Формат А 2			

Привязан

Ив. №:

Мальбом И
Топольные проектные решения 820-04-16-85



- 1 Горизонтальные стержни сеток поз 9, 10, 12, сварить между собой по всей длине переулка электродугодами сварки электродами Э-42
- 2 Горизонтальные стержни поз 9 сварить с горизонтальными стержнями сетки поз 18 аналогично поз 10 слаз 15, поз 11 слаз 14

Привязан УИВ №	Разработ	Николаев В.И.	Иван. №	1155	Тип	820-04-16-85 - КЖ7
	Проектант	Андрюхиц И.В.	Иван. №	1155	Укрепляемые: Кольцевые транзитные и шпунтовые железобетонные днища водопроводов при перепадах лит. 5 до 12 м	
	Тип	Объемный	Иван. №	1155	Материалы: бетонный раствор и шпунтовые железобетонные днища водопроводов при перепадах лит. 5 до 12 м	
	Исполнитель	Иван. №	1155	Шхота ШМ-5-1 / Монолитный вариант /		
					П	3
					Укрепляемые	г. Киев
					Формат А2	

Формат Зона Л/03	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
		Сетки арматурные		
A3 17	820-04-16-05 ШМ-5-1-03 00	C 15	2	
A3 18	- 03 00	C 16	2	
A3 19	- 03 00	C 17	2	
A3 20	- 03 00	C 18	2	
A3 21	- 04 00	C 19	1	
A3 22	- 03 00	C 20	2	
A3 23	- 03 00	C 21	3	
		Изделия закладные		
A4 24	- 06 00	МН 1	6	
A4 25	- 07 00	МН 2	12	
B4 26		МН 3 Труба 50x3.5		
		ГОСТ 3262-75, $\ell = 350$	42	17 кг
		Материалы		
		Бетон тяжелый		
		M 200 Мрз 150 B 6		1377 м ³

Формат Зона Л/03	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
		Сборочные единицы		
		Карнасы плоские		
A4 1	820-04-16-05 ШМ-5-1-01 00	КР 1	37	
A4 2	- 01 00	КР 2	51	
		Сетки арматурные		
A3 3	- 02 00	C 1	4	
A3 4	- 02 00	C 2	23	
A3 5	- 05 00	C 3	4	
A3 6	- 05 00	C 4	4	
A3 7	- 05 00	C 5	8	
A3 8	- 05 00	C 6	4	
A3 9	- 05 00	C 7	8	
A3 10	- 05 00	C 8	4	
A3 11	- 05 00	C 9	4	
A3 12	- 04 00	C 10	2	
A3 13	- 02 00	C 11	2	
A3 14	- 04 00	C 12	1	
A3 15	- 03 00	C 13	2	
A3 16	- 03 00	C 14	2	

Ведомость расхода стали на элемент кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход						
	Арматура класса		все 20	прокат марки		все 20	А-III	Гост 5781-82	φ 6	φ 8		φ 14					
	A-I	A-III		В Ст 3	кп 2												
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 3262-75	ГОСТ 19073-74												
ШМ-5-1	129.0	1172.0	1301.0	183.0	797.0	980.0	2281.0	72.0	72.0	13.0	13.0	3.0	3.0	7.0	7.0	95.0	2376.0

9066/2	Привязан		
ШНБ №			

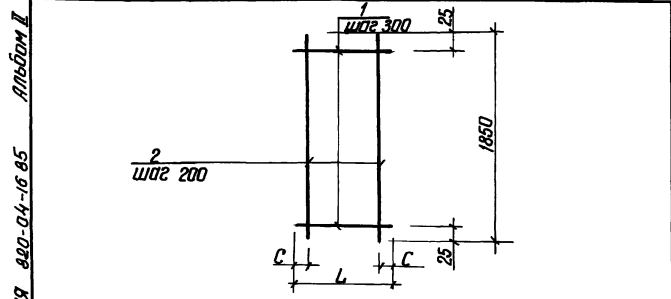
820-04-16-05-КЖ 7

Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-5-1

Лист 4 из 4

Укрепл. проходхоз з Киев

Формат А 3



Формат Зона Л/03	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
B4 1	820-04-16-05 ШМ-5-1-01 00	КР 1		
B4 2	- 01 01	φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 $\ell = 290$	7	01 кг
B4 2	- 01 02	φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 $\ell = 1850$	2	07 кг
B4 1	- 01 00-01	КР 2		
B4 1	- 01 03	φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 $\ell = 440$	7	02 кг
B4 2	- 01 02	φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 $\ell = 1850$	3	07 кг

Марка	Размеры в мм		Масса, кг
	L	C	
КР1	290	45	2.1
КР2	440	20	3.5

9066/2	Привязан		
ШНБ №			

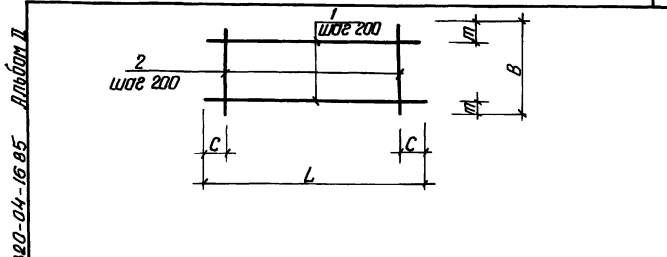
820-04-16-05 ШМ-5-1-01 00

Карнасы плоский, КР (КР1, КР2)

Лист 1 из 1

Укрепл. проходхоз з Киев

Формат А 4



Формат Зона Л/03	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
B4 1	820-04-16-05 ШМ-5-1-02 00	C 1		
B4 2	- 02 01	φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 $\ell = 5430$	10	21 кг
B4 2	- 02 02	φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 $\ell = 1970$	28	08 кг
B4 1	- 02 00-01	C 2		
B4 2	- 02 03	φ 6 А-III ГОСТ 5781-82 $\ell = 1600$	8	04 кг
B4 2	- 02 04	φ 6 А-III ГОСТ 5781-82 $\ell = 1470$	8	03 кг
B4 1	- 02 00-02	C 11		
B4 1	- 02 05	φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 $\ell = 2980$	10	12 кг
B4 2	- 02 06	φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 $\ell = 1980$	15	08 кг

Марка	Размеры в мм				Масса, кг
	L	C	B	т	
C 1	5430	15	1970	85	43.4
C 2	1600	100	1470	35	5.6
C 11	2980	90	1980	90	24.0

9066/2	Привязан		
ШНБ №			

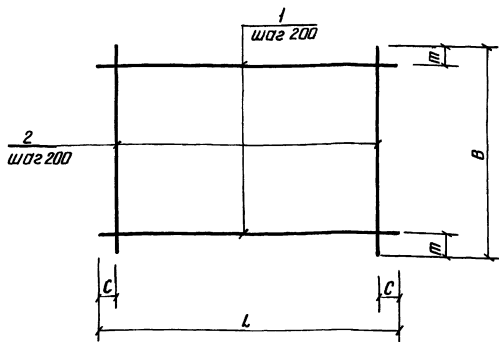
820-04-16-05 ШМ-5-1-02 00

Сетка арматурная, C (C1, C2, C11)

Лист 1 из 1

Укрепл. проходхоз з Киев

Формат А 4



Марка	Размеры в мм				Масса, кг
	L	C	B	m	
C 13	2500	50	2200	100	22,7
C 14	2500	50	820	10	8,9
C 15	2330	65	2200	100	20,7
C 16	2330	65	2980	90	27,9
C 17	950	75	2200	100	8,9
C 18	950	75	2980	90	12,0
C 20	2500	50	2750	75	56,3
C 21	2250	25	950	75	18,3

Привязан

ИВА №			
-------	--	--	--

Марка	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04-1685ШМ-3-1-03 00	C 13		
Б4	1		-03.01	φ8А-I ГОСТ 5781-82 L=2500	11	1,0 кг
Б4	2		-03.02	φ8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	13	0,9 кг
			-03.00-01	C 14		
Б4	1		-03.01	φ8А-I ГОСТ 5781-82 L=2500	5	1,0 кг
Б4	2		-03.03	φ8А-I ГОСТ 5781-82 L=820	13	0,3 кг
			-03.00-02	C 15		
Б4	1		-03.04	φ8А-I ГОСТ 5781-82 L=2330	11	0,9 кг
Б4	2		-03.02	φ8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	12	0,9 кг
			-03.00-03	C 16		
Б4	1		-03.04	φ8А-I ГОСТ 5781-82 L=2330	15	0,9 кг
Б4	2		-03.06	φ8А-I ГОСТ 5781-82 L=2980	12	1,2 кг
			-03.00-04	C 17		
Б4	1		-03.07	φ8А-I ГОСТ 5781-82 L=950	11	0,4 кг
Б4	2		-03.02	φ8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	5	0,9 кг
			-03.00-05	C 18		
Б4	1		-03.07	φ8А-I ГОСТ 5781-82 L=950	15	0,4 кг
Б4	2		-03.06	φ8А-I ГОСТ 5781-82 L=2980	5	1,2 кг
			-03.00-06	C 20		
Б4	1		-03.08	φ14А-III ГОСТ 5781-82 L=2500	14	3,0 кг
Б4	2		-03.09	φ8А-I ГОСТ 5781-82 L=2750	13	1,1 кг
			-03.00-07	C 21		
Б4	1		-03.10	φ14А-III ГОСТ 5781-82 L=2250	5	2,7 кг
Б4	2		-03.07	φ8А-I ГОСТ 5781-82 L=950	12	0,4 кг

9066/2

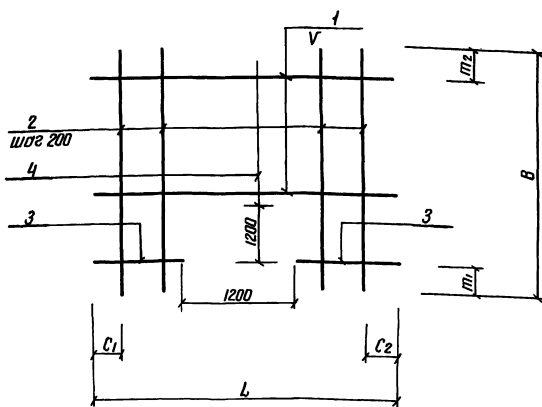
РАЗРАБОТЧИК	НИКОЛАЕВ	И.И.	3.12.81
ПРОЕКТОР	ПОДОБИЧ	И.И.	13.12.81
РИСОВАЛ	ПОДОБИЧ	И.И.	20.03.81
ГЛАВ. ИНЖ.	ПОДОБИЧ	И.И.	20.03.81
ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТРОИТЕЛЬСТВА	УКРЕП. РАЙОНОВ	КИЕВ
И.КОНСТ.	СЫЛЬЧЕНКО	И.И.	20.03.81

820-04-1685ШМ-5-1-03 00

Сетка арматурная С
(C 13... C 18, C 20, C 21)

Лист	Листов	Масса	Максимум
Р	см. табл.	—	—
Укреп. район			

Формат А3



Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L	C ₁	C ₂	V	B	m ₁	
C 10	1980	90	90	200	2420	200	13,6
C 12	2500	50	50	200	2420	200	19,6
C 19	2500	50	50	150	2420	120	62,0

Привязан

ИВА №			
-------	--	--	--

Марка	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04-1685ШМ-5-1-04 00	C 10		
Б4	1		-04.01	φ8А-I ГОСТ 5781-82 L=1980	6	0,8 кг
Б4	2		-04.02	φ8А-I ГОСТ 5781-82 L=2420	4	1,0 кг
Б4	3		-04.03	φ8А-I ГОСТ 5781-82 L=390	12	0,2 кг
Б4	4		-04.04	φ8А-I ГОСТ 5781-82 L=1020	6	0,4 кг
			-04.00-01	C 12		
Б4	1		-04.05	φ8А-III ГОСТ 5781-82 L=2500	6	1,0 кг
Б4	2		-04.02	φ8А-I ГОСТ 5781-82 L=2420	8	1,0 кг
Б4	3		-04.07	φ8А-III ГОСТ 5781-82 L=650	12	0,3 кг
Б4	4		-04.03	φ8А-I ГОСТ 5781-82 L=1020	5	0,4 кг
			-04.00-02	C 19		
Б4	1		-04.09	φ14А-III ГОСТ 5781-82 L=2500	7	3,0 кг
Б4	2		-04.10	φ14А-III ГОСТ 5781-82 L=2420	8	2,9 кг
Б4	3		-04.11	φ14А-III ГОСТ 5781-82 L=650	16	0,8 кг
Б4	4		-04.12	φ14А-III ГОСТ 5781-82 L=1020	5	1,2 кг

21

9066/2

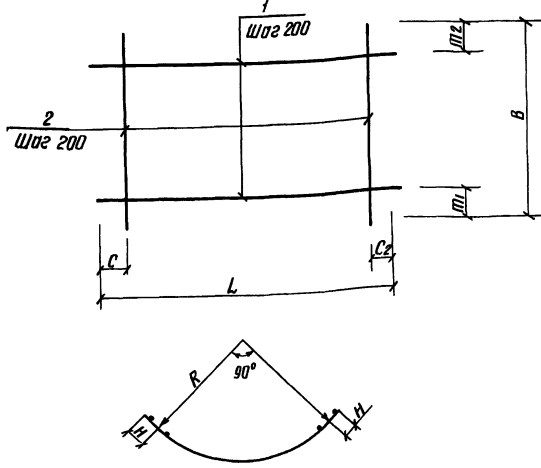
РАЗРАБОТЧИК	НИКОЛАЕВ	И.И.	3.12.81
ПРОЕКТОР	ПОДОБИЧ	И.И.	13.12.81
РИСОВАЛ	ПОДОБИЧ	И.И.	20.03.81
ГЛАВ. ИНЖ.	ПОДОБИЧ	И.И.	20.03.81
ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТРОИТЕЛЬСТВА	УКРЕП. РАЙОНОВ	КИЕВ
И.КОНСТ.	СЫЛЬЧЕНКО	И.И.	20.03.81

820-04-1685ШМ-5-1-04 00

Сетка арматурная, С
(C 10, C 12, C 19)

Лист	Листов	Масса	Максимум
Р	см. табл.	—	—
Укреп. район			

Формат А3



Марка	Размеры в мм							Масса, кг	
	L	C1	C2	B	m1	m2	H		
С3	3440	20	20	1100	350	350	125	2030	27,6
С4	4130	65	65	1100	350	350	125	2470	32,1
С5	3440	20	20	2200	100	100	125	2030	30,5
С6	3440	20	20	820	10	10	125	2030	12,4
С7	3890	45	45	820	10	10	125	2320	13,5
С8	3890	45	45	2200	100	100	125	2320	69,7
С9	4130	65	65	2200	300	100	125	2470	32,9

Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-ШМ-5-1-05.00	С3		
Б4	1		-05.01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=3440	3	1,4 кг
Б4	2		-05.02	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 R=1100	18	1,3 кг
			-05.00-01	С4		
Б4	1		-05.03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=4130	3	1,6 кг
Б4	2		-05.02	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 R=1100	21	1,3 кг
			-05.00-02	С5		
Б4	1		-05.01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=3440	11	1,3 кг
Б4	2		-05.04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2200	18	0,9 кг
			-05.00-03	С6		
Б4	1		-05.01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=3440	5	1,4 кг
Б4	2		-05.05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=820	18	0,3 кг
			-05.00-04	С7		
Б4	1		-05.06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=3890	5	1,5 кг
Б4	2		-05.05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=820	20	0,3 кг
			-05.00-05	С8		
Б4	1		-05.07	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 R=3890	11	4,7 кг
Б4	2		-05.04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2200	20	0,9 кг
			-05.00-06	С9		
Б4	1		-05.08	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 R=4130	13	5,0 кг
Б4	2		-05.04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2200	21	0,9 кг

Прибязон

Лист №

Разработчик: Никлаев В.И., Прохор Артемий, Рук зр: Уваров, ГУП Фронк, Нач отс: Мисюра, И контр: Сильченко

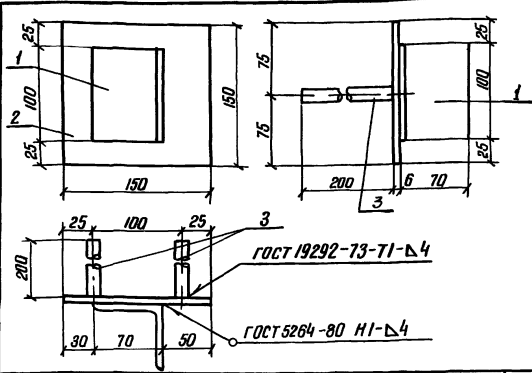
820-04-1685-ШМ-5-1-05.00

Сетка арматурная, С /С3...С9/

Стандия	Масса	Максимум
Р	СМ	табл
Лист	Листов	1

Укрпрободхоз 2 Киев

Формат А3



Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-ШМ-5-1-06.00	МН1		
Б4	1		-06.01	70x4,5 ГОСТ 8509-72, R=100	1	0,5 кг
Б4	2		-06.02	6x150 ГОСТ 19903-74, R=150	1	0,7 кг
Б4	3		-06.03	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 R=200	2	0,2 кг

Прибязон

Лист №

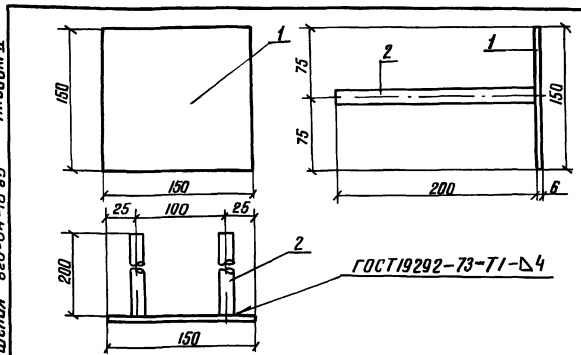
820-04-1685-ШМ-5-1-06.00

Изделие закладное МН1

Стандия	Масса	Максимум
Р	16	-
Лист	Листов	1

Укрпрободхоз 2 Киев

Формат А4



Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-ШМ-5-1-07.00	МН2		
Б4	1		-06.02	6x150 ГОСТ 19903-74, R=150	1	0,7 кг
Б4	2		-06.03	Ф14А-III ГОСТ 5781-82, R=200	2	0,2 кг

Прибязон

Лист №

820-04-1685-ШМ-5-1-07.00

Изделие закладное МН2

Стандия	Масса	Максимум
Р	1,1	-
Лист	Листов	1

Укрпрободхоз 2 Киев

Формат А4

альбом I

Типовые проектные решения 820-04-16-85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд	всего
1	Сортабой прокат обычно-					
2	венного качества	093000				
3	Сталь арматурная клас					
4	са А-I, т	093003	168	-	1,30	
5	диам. 6, т	Ф 6	168	-	0,13	
6	диам 8, т	Ф 8	168	-	1,17	
7	Сталь арматурная клас-					
8	са А-III, т	093004	168	-	0,99	
9	диам 8, т	Ф 8	168	-	0,18	
10	диам 14, т	Ф 14	168	-	0,81	
11	Итого сортабоя проката					
12	обыкновенного качества, т		168	-	2,29	
13	Прокат листового рядо-					
14	вой, т	097100	168	-	0,02	
15	Сталь толсталистовая					
16	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	168	-	0,013	
17	Сталь крупносортабоя, т	093100	168	-	0,003	
18	Итого стали в натураль					
19	ной массе, т		168	-	2,31	
20	Итого стали, приведенной					
21	к стали класса А-I, т		168	-	2,72	
22	То же, к стали класса					
23	С 38 / 23, т		168	-	0,03	

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд	всего
1	всего стали приведенной					
2	к классом А-I, С 38 / 23, т		168	-	2,75	
3	Трубы сварные водогазо-					
4	проводные, т	138500	168	-	0,07	
5	Портландцемент	573110				
6	М 500, т	573113	168	-	47,09	
7	Цемент, приведенный к					
8	марке 400 (всего), т		168	-	51,80	
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						

в графе „тип“ указано количество материалов, потреб-
ное для изготовления типовых и стандартных изделий, а
в графе „инд“ - индивидуальных (не типовых) конструкций и
изделий

Привязан	Изм №	Исполнитель	Проверенный	Составитель	Инженер	Архитектор	Строитель	Лист	Листов
ТНР 820-04-16-85 - КЖ 7 ВМ								Страница	
ведомость потребности в материалах								Р	
								Укрспроводхоз	
								г Киев	
								Формат А 2	

Ведомость основных комплектов

Продолжение

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ9

Альбом II

Обозначение	Наименование	Примечание
820-04-16 85 - ПЗ	Пояснительная записка	Альбом I
- ЯС	Архитектурно-строительные решения	
- КЖ1	Монолитные и сборные железобетонные конструкции	
- ГИ	Конструкции температурно-асоочных швов	
- ПО	Производство и организация работ	
- КЖ3	Шахта Шм-3-1 (Монолитный вариант)	Альбом II
- КЖ5	Шахта Шм-4-1 (Монолитный вариант)	
- КЖ7	Шахта Шм-5-1 (Монолитный вариант)	
- КЖ9	Шахта Шм-6-1 (Монолитный вариант)	
- КЖН	Шахта Шм-7-1 (Монолитный вариант)	
- КЖ13	Шахта Шм-8-1 (Монолитный вариант)	
- КЖ15	Шахта Шм-10-1 (Монолитный вариант)	
- КЖ17	Шахта Шм-12-1 (Монолитный вариант)	
- КЖ4	Шахта Ш-3-1 (Сборно-монолитный вариант)	Альбом III
- КЖ6	Шахта Ш-4-1 (Сборно-монолитный вариант)	
- КЖ8	Шахта Ш-5-1 (Сборно-монолитный вариант)	
- КЖ10	Шахта Ш-6-1 (Сборно-монолитный вариант)	
- КЖ12	Шахта Ш-7-1 (Сборно-монолитный вариант)	
- КЖ14	Шахта Ш-8-1 (Сборно-монолитный вариант)	
- КЖ16	Шахта Ш-10-1 (Сборно-монолитный вариант)	
- КЖ18	Шахта Ш-12-1 (Сборно-	

Обозначение	Наименование	Примечание
820-04-16 85 - КЖ18	Монолитный вариант)	Альбом III
- КЖ19	Шахта Шм-3-2 (Монолитный вариант)	Альбом IV
- КЖ21	Шахта Шм-4-2 (Монолитный вариант)	
- КЖ23	Шахта Шм-5-2 (Монолитный вариант)	
- КЖ25	Шахта Шм-6-2 (Монолитный вариант)	
- КЖ27	Шахта Шм-7-2 (Монолитный вариант)	
- КЖ29	Шахта Шм-8-2 (Монолитный вариант)	
- КЖ31	Шахта Шм-10-2 (Монолитный вариант)	
- КЖ33	Шахта Шм-12-2 (Монолитный вариант)	
- КЖ20	Шахта Ш-3-2 (Сборно-монолитный вариант)	Альбом V
- КЖ22	Шахта Ш-4-2 (Сборно-монолитный вариант)	
- КЖ24	Шахта Ш-5-2 (Сборно-монолитный вариант)	
- КЖ26	Шахта Ш-6-2 (Сборно-монолитный вариант)	
- КЖ28	Шахта Ш-7-2 (Сборно-монолитный вариант)	
- КЖ30	Шахта Ш-8-2 (Сборно-монолитный вариант)	
- КЖ32	Шахта Ш-10-2 (Сборно-монолитный вариант)	
- КЖ34	Шахта Ш-12-2 (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 Разрез 1-1; 4-4; 5-5	
5	Схема армирования, Разрезы 2-2; 3-3	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты Шм-6-1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
	<u>Нестандартное оборудование</u>	Альбом I
	<u>Прилагаемые документы</u>	
820-04-16 85 Шм-6-1-01.00	Каркас плоский КР1	
820- Шм-6-1-02.00	То же КР2	
820- Шм-6-1-03.00	Сетка арматурная С(С1; С2; С3...С8)	
820- Шм-6-1-04.00	То же С19 С22	
820- Шм-6-1-05.00	" С10 С12	
820- Шм-6-1-06.00	" С3...С9; С23	
820- Шм-6-1-07.00	Изделие закладное МН1	
820- Шм-6-1-08.00	То же МН2	
820- КЖ9М	Ведомость потребности в материалах	

Титульные проектные решения 820-04-16 85

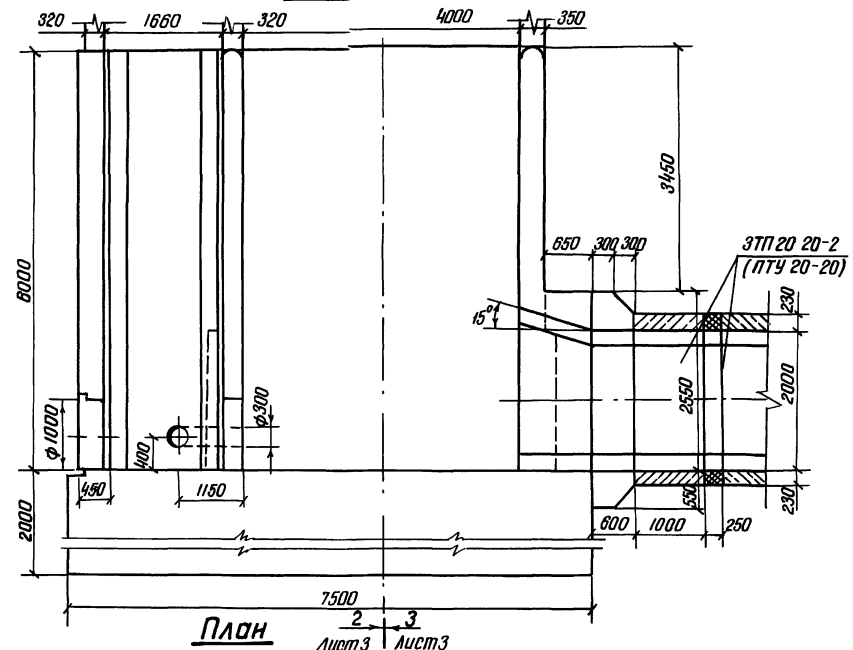
Илл. в-подк. Утверждены в штабе ВКЖМ штаб № 7

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

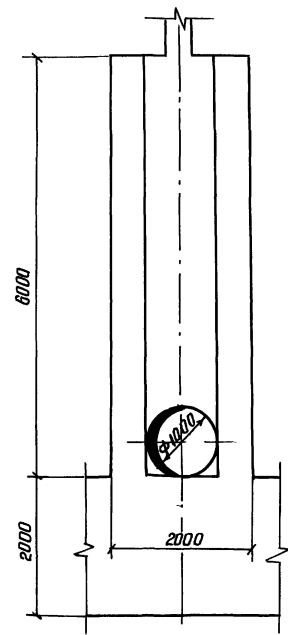
Главный инженер проекта *Л.Г. Франк* Л.Г. Франк

Привязан					
Шм №	Разработ	Действия	Дата	Исполн	
ПЗ	Лопате				
ЯС	Лопате				
КЖ	Лопате				
Гип	Франк				
Илл. в-подк.	Франк				
И.Копеев	Сильченко				
ТНР 820-04-16 85- КЖ9					
Вагоны-водобойные стрелчатые с шпунтовым креплением на расклад вагон до 10 м; при переломках от 5 до 12 м					
Шахта Шм-6-1 (Монолитный вариант)	Стабиль	Лист	Листов	Р	1 5
Общие данные		Укрепляемый объект е Киев			

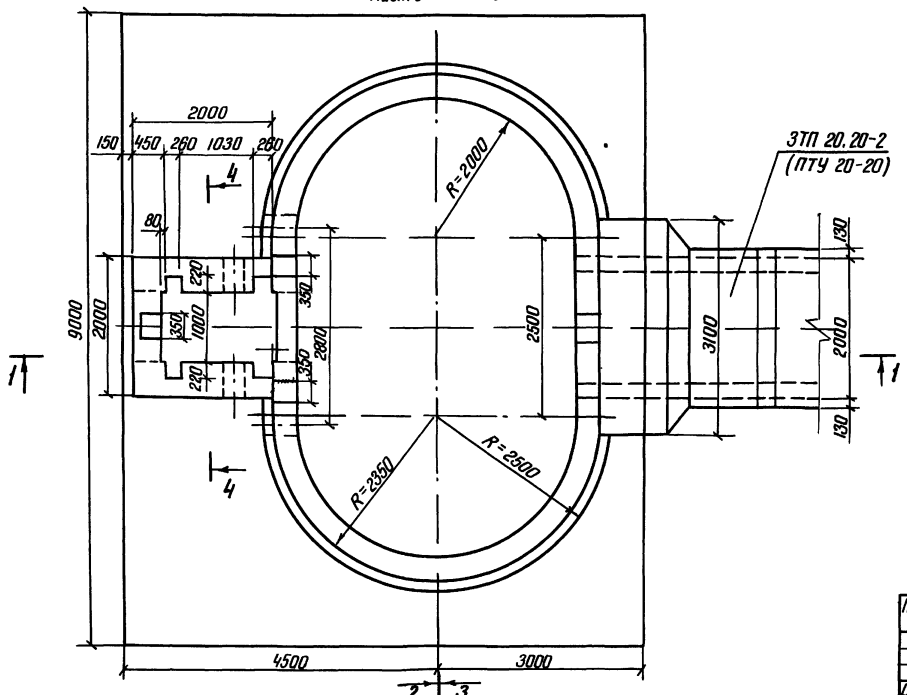
Разрез 1-1



Разрез 4-4



План



Льбом II
Тупловые проектные решения 820-04-16 85

Шиф. н.п. код. Листов и деталей в том числе

25
9066/2

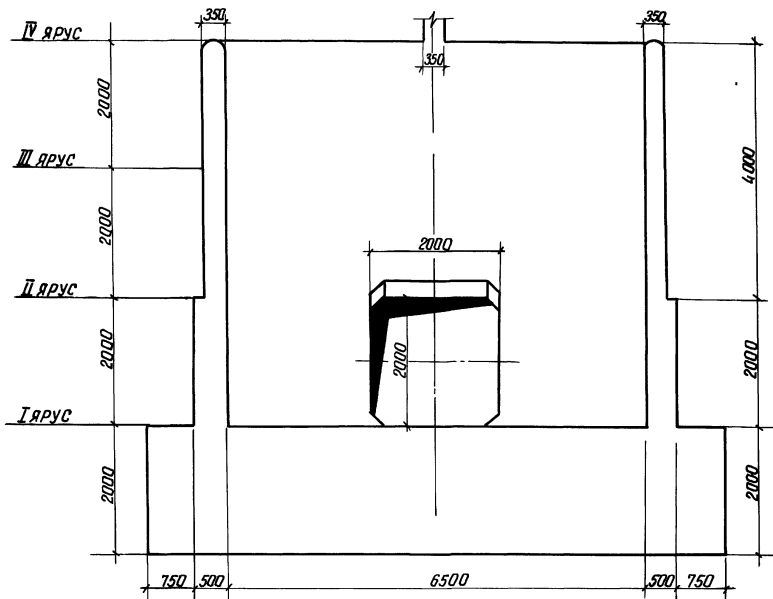
Разраб	Девяшин	Сел	21.12.83
Проб	Шопре	Сел	01.01.84
Рис эр	Шопре	Мели	01.01.84
ГИП	Франк	Мели	14.01.84
Исп. от	Ильинский	Рез	20.01.84
И контр	Сильченко	Мели	01.03.84

ТПР 820-04-1685-КЖ9			
Водосбрасывающие трубчатые с шахтным оголовком на расход воды до 10 м³/с при перепадах от 5 до 12 м			
Шахта Ш _М -8-1 (монолитный вариант)		Лист	Листов
План. Разрезы 1-1; 4-4		Р	2
м 1:50		Укрепл. проводхоз	
		г Киев	

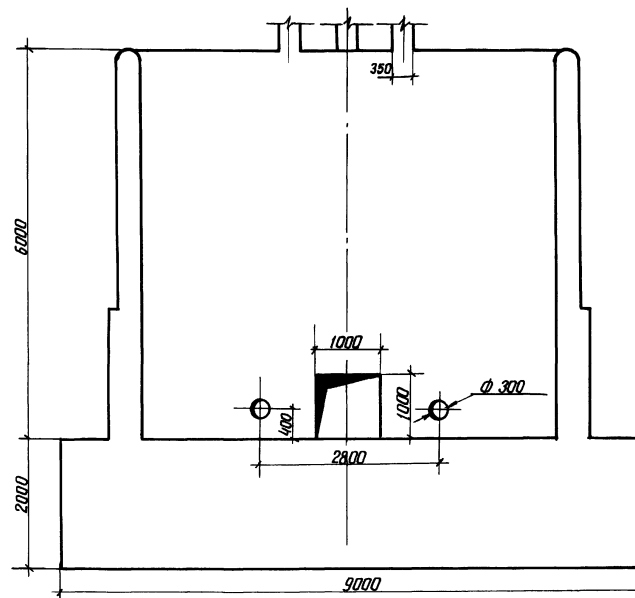
Привязан			
Шиф. н.п.			

Формат А2

Разрез 2-2



Разрез 3-3

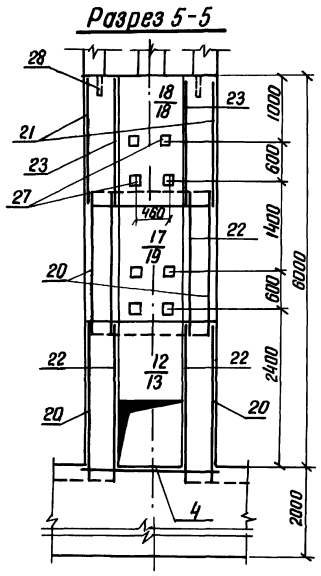
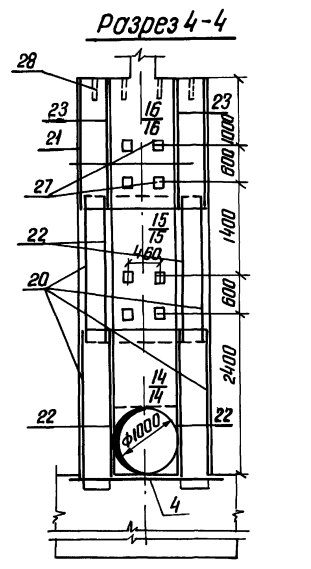
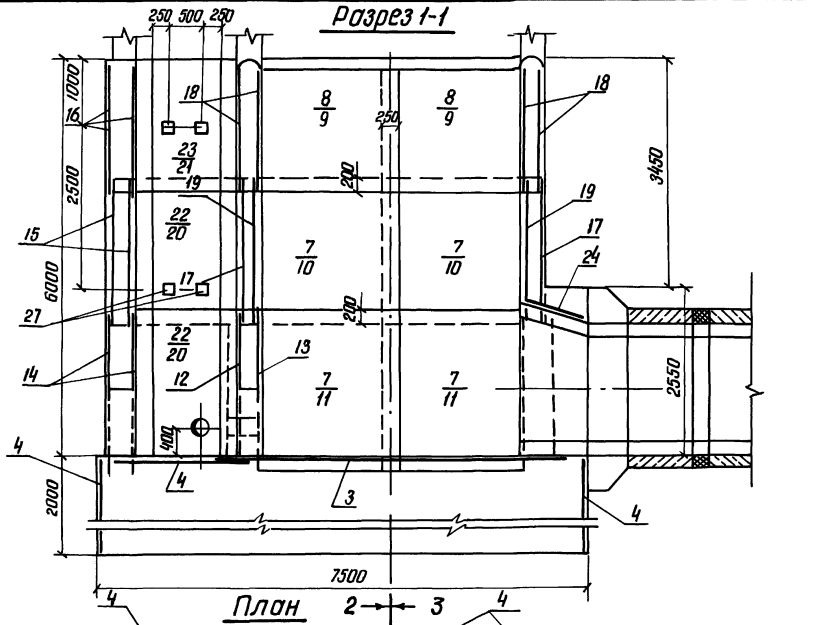


26
9066/2

Разработчик	Левашин	Проверено	Сидоренко	Проект	820-04-16-85 К.Ж.9
Исполнитель	Шарова	Сметанчик	Сидоренко	Тип	Укрепление барьерных ступеней с шахтным отделением
Начальник участка	Сидоренко	Сидоренко	Сидоренко	Материал	Материал на расход воды по чертежам при перепадах от 5 до 12 м
Инженер	Сидоренко	Сидоренко	Сидоренко	Шахта	ШМ-6-1 (Монолитный барьер)
				Лист	Р 3
				Разрезы	2-2, 3-3
				Масштаб	М 1:50
				Укрепитель	Укрепитель
				г. Киев	г. Киев

Альбом II

Типовые проектные решения в.в.о.-а.к.-в.в.с.



Спецификация к схеме армирования монолитной шахты Шм-6-1

Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Сборочные единицы						
Каркасы плоские						
А4	1		820- -Шм-6-1-01.00	КР1	74	
А4	2		-02.00	КР2	51	
Сетки арматурные						
А3	3		-03.00	С1	4	
А3	4		-03.00	С2	19	
А3	5		-06.00	С3	4	
А3	6		-06.00	С4	4	
А3	7		-06.00	С5	8	
А3	8		-06.00	С6	4	
А3	9		-06.00	С7	4	
А3	10		-06.00	С8	4	
А3	11		-06.00	С9	4	
А3	12		-05.00	С10	1	
А3	13		-05.00	С11	1	
А3	14		-05.00	С12	2	
А3	15		-03.00	С13	2	
А3	16		-03.00	С14	2	
А3	17		-03.00	С15	2	
А3	18		-03.00	С16	4	
А3	19		-03.00	С17	2	
А3	20		-03.00	С18	4	
А3	21		-04.00	С19	2	
А3	22		-04.00	С20	4	
А3	23		-04.00	С21	2	
А3	24		-04.00	С22	3	
А3	25		-06.00	С23	4	
Изделия закладные						
А4	26		-07.00	МН1	6	
А4	27		-08.00	МН2	20	
Б4	28			МН3 (Труба ф50х3,5 гост 3262-75, L=350)	42	1,7кг
Материалы						
Бетон тяжелый м200; Б6, Мрз ≥ 150						194,2 м³

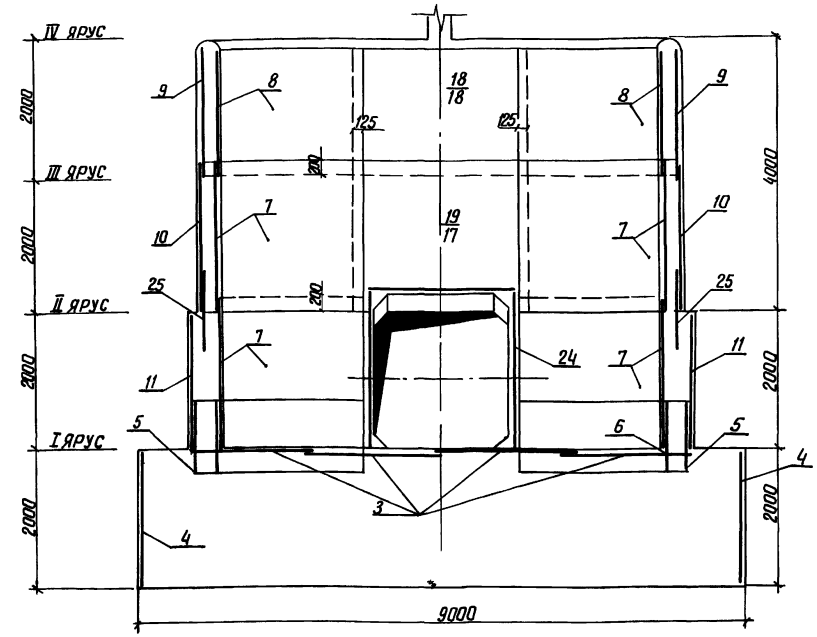
27
3006.12

Разработ	Дедюшин	С.И.	27.02.89	ТТР 820-04-16.85кЖ9		
Проект	Цифре	М.С.	01.03.89			
Рис. эр.	Цифре	М.С.	01.03.89			
Гип	Цифре	М.С.	01.03.89			
Начальник проектного бюро	Цифре	М.С.	01.03.89	Водосборно-водорывные трубчатые с шахтным оголовок-кам на расход воды до 70 м³/с при перелосах от 5 до 12 м		
и контр.	Сильченко	Л.С.	01.03.89			
Прибылок				Шахта Шм-6-1 (Монолитный вариант)	Стадия	Листов
				Схема армирования	Р	4
				План Разрезы 1-1; 4-4; 5-5 м 1:50	Укреп. проход	2 Киев

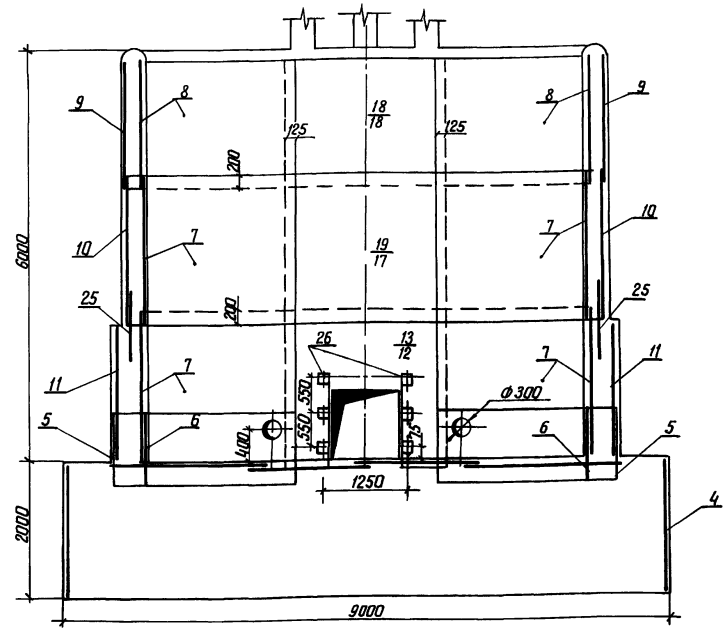
Формат А2

Тыловые проектные решения в 20-04-16.85 Альбом II

Разрез 2-2



Разрез 3-3



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные								Общий расход		
	Арматура класса						Арматура класса	Прокат марки				8се-	Общий расход				
	А-I		А-III		8се-20	В Ст-3 Кп2											
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 19003-74	ГОСТ 3262-75	ГОСТ 3262-75							
ШМ-6-1	1520	13180	14700	3620	8530	22210	26910	100	100	30	30	180	180	720	720	103	27940

- 1 Горизонтальные стержни сеток поз 9, 10, 11, 5 сварить между собой по всей длине перепуска электродугловой сваркой электродами Э-42
- 2 Горизонтальные стержни сеток поз 9 сварить с горизонтальными стержнями сетки поз 18, аналогично поз 10 с поз 17, поз 11 с поз 12

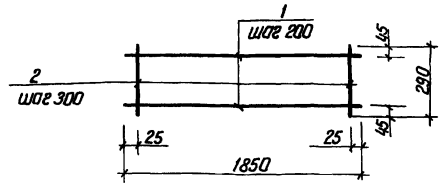
28

9066/2

Привязан	Лист	№	ТТР 820-04-16.85-КЖ9	Станд. Лист
Шхмт ШМ-6-1 (Монолитный вариант)	Р	5	Схема армирования Разрезы 2-2, 3-3 м 150	Листов
Укрепл. провайдхоз с клеб				

Формат А2

Типовые проектные решения 820-04-16-85 Альбом I



Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		820-04-16-85 ШМ-6-1-01 00	КР1		
Б4	1	-01 01	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 L=1850	2	07 кг
Б4	2	-01 02	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 L=290	7	01 кг

9066/2

Привязан

Инд. №

Разработ	Левшин	С.В.	02.85
Проб	Ушаков	В.А.	02.85
Рук. пр.	Ушаков	В.А.	02.85
Г.П.	Фролик	И.В.	02.85
Исполн	Сильченко	А.И.	02.85

820-04-16-85 ШМ-6-1-01 00

Каркас плоский КР1

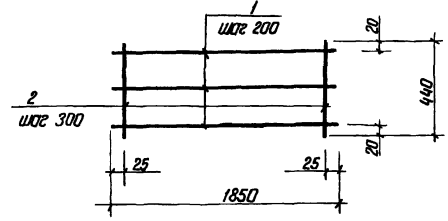
Сталь	Масса	Масштаб
Р	2,1	-

Лист Листов 1

Укрепроводохоз в Киев

Формат А4

Типовые проектные решения 820-04-16-85 Альбом I



Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		820-04-16-85 ШМ-6-1-02 00	КР2		
Б4	1	-01 01	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 L=1850	3	07 кг
Б4	2	-02 01	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 L=440	7	02 кг

9066/2

Привязан

Инд. №

Разработ	Левшин	С.В.	02.85
Проб	Ушаков	В.А.	02.85
Рук. пр.	Ушаков	В.А.	02.85
Г.П.	Фролик	И.В.	02.85
Исполн	Сильченко	А.И.	02.85

820-04-16-85 ШМ-6-1-02 00

Каркас плоский КР2

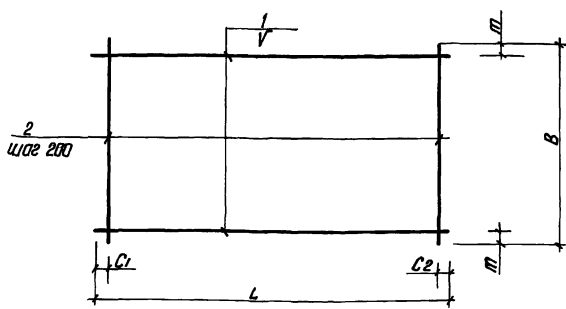
Сталь	Масса	Масштаб
Р	3,5	-

Лист Листов 1

Укрепроводохоз в Киев

Формат А4

Типовые проектные решения 820-04-16-85 Альбом I



Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L	C1	C2	V	B	m	
C1	5430	15	15	200	1970	85	43,4
C2	1970	85	85	200	1970	85	8,0
C13	1980	90	90	200	2200	100	17,8
C14	1980	90	90	200	1980	90	16,0
C15	2500	50	50	150	2200	50	26,7
C16	2500	50	50	200	1820	10	13,1
C17	2500	50	50	200	2200	100	44,7
C18	2330	20	510	200	2200	100	18,9

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		820-04-16-85 ШМ-6-1-03 00	C1		
Б4	1	-03 01	Ø 8 А-II ГОСТ 5781-82 L=5430	10	21 кг
Б4	2	-03 02	Ø 8 А-II ГОСТ 5781-82 L=1970	28	08 кг
		-03 00-01	C2		
Б4	1	-03 03	Ø 6 А-I ГОСТ 5781-82 L=1970	10	04 кг
Б4	2	-03 03	Ø 6 А-I ГОСТ 5781-82 L=1970	10	04 кг
		-03 00-02	C13		
Б4	1	-03 04	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 L=1980	11	08 кг
Б4	2	-03 05	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	10	09 кг
		-03 00-03	C14		
Б4	1	-03 04	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 L=1980	10	08 кг
Б4	2	-03 04	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 L=1980	10	08 кг
		-03 00-04	C15		
Б4	1	-03 06	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 L=2500	15	10 кг
Б4	2	-03 05	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	13	09 кг
		-03 00-05	C16		
Б4	1	-03 06	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 L=2500	10	10 кг
Б4	2	-03 07	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 L=1820	13	07 кг
		-03 00-06	C17		
Б4	1	-03 08	Ø 14 А-II ГОСТ 5781-82 L=2500	11	30 кг
Б4	2	-03 05	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	13	09 кг
		-03 00-07	C18		
Б4	1	-03 09	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 L=2330	11	09 кг
Б4	2	-03 05	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	10	09 кг

9066/2

Привязан

Инд. №

Разработ	Левшин	С.В.	02.85
Проб	Ушаков	В.А.	02.85
Рук. пр.	Ушаков	В.А.	02.85
Г.П.	Фролик	И.В.	02.85
Исполн	Сильченко	А.И.	02.85

820-04-16-85 ШМ-6-1-03 00

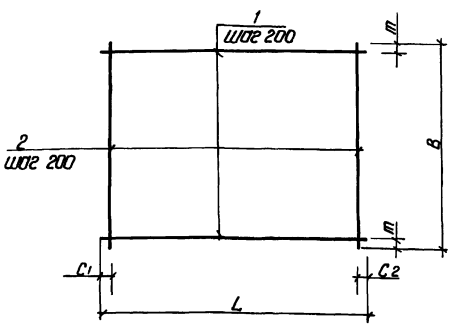
Сетка арматурная, С (С1, С2, С13, С18)

Сталь	Масса	Масштаб
Р	См табл	-

Лист Листов 1

Укрепроводохоз в Киев

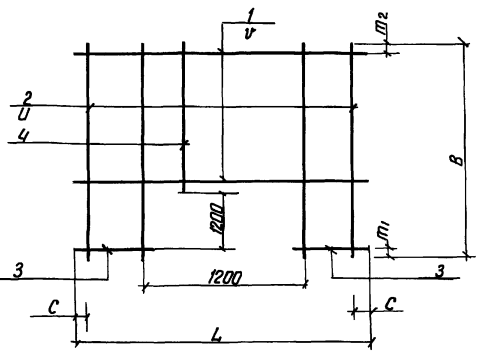
Формат А3



Марка	Размеры в мм					Масса, кг
	L	C ₁	C ₂	B	m	
C 19	2330	20	510	1980	90	170
C 20	950	75	75	2200	100	89
C 20	950	75	75	1980	90	80
C 22	950	75	75	2250	125	179

Формат	Зона	Т/ОЗ	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-16-85ШМ-6-1-04 00	C 19		
Б4	1		-03 09	φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2330	10	0,9 кг
Б4	2		-03 04	φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1980	10	0,8 кг
			-04 00-01	C 20		
Б4	1		-04 01	φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=950	11	0,4 кг
Б4	2		-03 05	φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2200	5	0,9 кг
			-04 00-02	C 21		
Б4	1		-04 01	φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=950	10	0,4 кг
Б4	2		-03 04	φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1980	5	0,8 кг
			-04 00-03	C 22		
Б4	1		-04 01	φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=950	11	0,4 кг
Б4	2		-04 02	φ 14 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=2250	5	2,7 кг

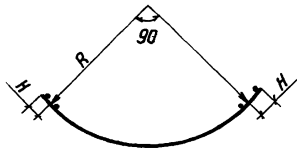
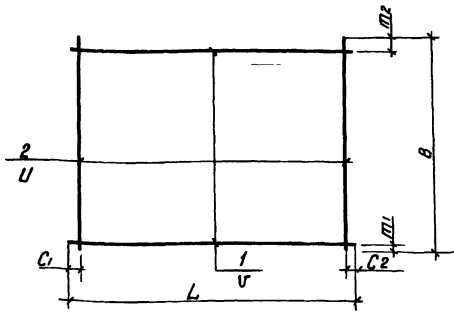
Привязка		Отдел: Дев'яшин Проб: Ушаков Рук.пр: Ушаков ГУП: ФРАНК Нач.отд.: Сильченко Нач.проект.: Сильченко	820-04-16-85ШМ-6-1-04 00 Сетка арматурная, с (C 19 C 22)	9066/2 Масса: - СМ: табл. - Лист: - Листов: 1 Укрепителем: - с Киев Формат А3
----------	--	--	--	--



Марка	Размеры в мм							Масса, кг
	L	C	V	B	m ₁	m ₂	U	
C 10	2500	50	200	2420	200	20	200	196
C 11	2500	50	200	2420	200	120	150	630
C 12	1980	90	200	2420	200	20	200	136

Формат	Зона	Т/ОЗ	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-16-85ШМ-6-1-05 00	C 10		
Б4	1		-05 01	φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=2500	6	10 кг
Б4	2		-05 02	φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2420	8	10 кг
Б4	3		-05 03	φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=650	12	0,3 кг
Б4	4		-05 04	φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1020	5	0,4 кг
			-05 00-01	C 11		
Б4	1		-03 08	φ 14 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=2500	7	3,0 кг
Б4	2		-05 05	φ 14 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=2420	8	2,9 кг
Б4	3		-05 06	φ 14 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=650	16	0,8 кг
Б4	4		-05 07	φ 14 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=1020	5	1,2 кг
			-05 00-02	C 12		
Б4	1		-08 04	φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1980	6	0,8 кг
Б4	2		-05 02	φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2420	4	1,0 кг
Б4	3		-05 08	φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=390	12	0,2 кг
Б4	4		-05 04	φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1020	6	0,4 кг

Привязка		Отдел: Дев'яшин Проб: Ушаков Рук.пр: Ушаков ГУП: ФРАНК Нач.отд.: Сильченко Нач.проект.: Сильченко	820-04-16-85ШМ-6-1-05 00 Сетка арматурная, с (C 10 C 12)	30 Масса: - СМ: табл. - Лист: - Листов: 1 Укрепителем: - с Киев Формат А3
----------	--	--	--	--



Марка	размеры в мм										Масса кг
	L ₁	C ₁	C ₂	V	B	π ₁	π ₂	U	R	H	
C 3	4130	65	65	200	1100	350	350	200	2410	175	423
C 4	3520	60	60	200	1100	350	350	200	2090	125	27.6
C 5	3520	60	60	200	2200	100	100	200	2090	125	31.6
C 6	3520	60	60	200	1820	10	10	200	2090	125	26.6
C 7	3890	45	45	150	1820	10	10	200	2260	175	33.5
C 8	3890	45	45	200	2200	100	100	200	2410	175	69.7
C 9	4130	65	65	200	2200	100	100	200	2410	175	73.9
C 23	3890	45	45	150	920	10	10	200	2260	175	18.5

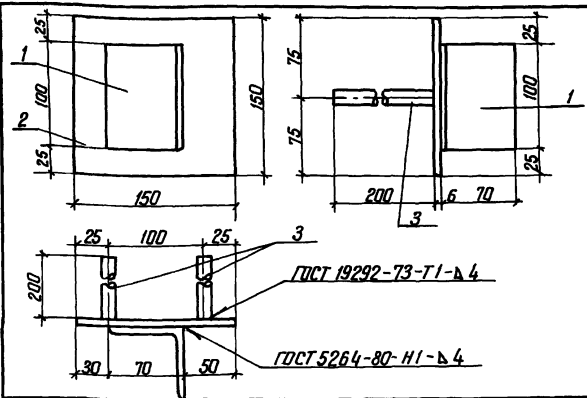
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Колп	Примечание
			820-04-1685 ШМ-6-1-06 00	C 3		
Б4	1		-06 01	φ14А-III ГОСТ 5781-82, L=4130	3	5.0 кг
Б4	2		-06 02	φ14А-III ГОСТ 5781-82, L=1100	21	1.3 кг
			-06 00-01	C 4		
Б4	1		-06 03	φ8А-I ГОСТ 5781-82, L=3520	3	1.4 кг
Б4	2		-06 04	φ14А-III ГОСТ 5781-82 L=1100	18	1.3 кг
			-06 00-02	C 5		
Б4	1		-06 05	φ8А-III ГОСТ 5781-82, L=3520	11	1.4 кг
Б4	2		-03 05	φ8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	18	0.9 кг
			-06 00-03	C 6		
Б4	1		-06 05	φ8А-III ГОСТ 5781-82 L=3520	10	1.4 кг
Б4	2		-03 07	φ8А-I ГОСТ 5781-82, L=1820	18	0.7 кг
			-06 00-04	C 7		
Б4	1		-06 06	φ8А-I ГОСТ 5781-82, L=3890	13	1.5 кг
Б4	2		-03 07	φ8А-I ГОСТ 5781-82 L=1820	20	0.7 кг
			-06 00-05	C 8		
Б4	1		-06 07	φ14А-III ГОСТ 5781-82 L=3890	11	4.7 кг
Б4	2		-03 05	φ8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	20	0.9 кг
			-06 00-06	C 9		
Б4	1		-06 01	φ14А-III ГОСТ 5781-82 L=4130	11	5.0 кг
Б4	2		-03 05	φ8А-I ГОСТ 5781-82, L=2200	21	0.9 кг
			-06 00-07	C 23		
Б4	1		-06 06	φ8А-I ГОСТ 5781-82 L=3890	7	1.5 кг
Б4	2		-06 08	φ8А-I ГОСТ 5781-82 L=920	20	0.4 кг

привязан

9066/2 УНБ №

820-04-1685 ШМ-6-1-06 00
сетка арматурная С (С3 С9, С23)

Стандарт Масса Максимум
Р см табл -
Лист Листов 1
Укрепляющий
з Киев
Формат А3



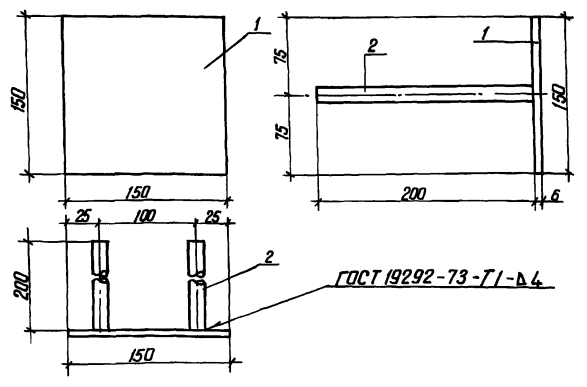
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Колп	Примечание
			820-04-1685 ШМ-6-1-07 00	МН 1		
Б4	1		-07 01	L 70x45 ГОСТ 8509-72, L=100	1	0.5 кг
Б4	2		-07 02	-6x150 ГОСТ 19903-74, L=150	1	0.7 кг
Б4	3		-07 03	φ14А-III ГОСТ 5781-82, L=200	2	0.2 кг

9066/2

привязан
УНБ №

820-04-1685 ШМ-6-1-07 00
изделие закладное МН 1

Стандарт Масса Максимум
Р 1,5 -
Лист Листов 1
Укрепляющий
з Киев
Формат А4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Колп	Примечание
			820-04-1685 ШМ-6-1-08 00	МН 2		
Б4	1		-07 02	-6x150 ГОСТ 19903-74, L=150	1	0.7 кг
Б4	2		-07 03	φ14А-III ГОСТ 5781-82, L=200	2	0.2 кг

31

9066/2

привязан
УНБ №

820-04-1685 ШМ-6-1-08 00
изделие закладное МН 2

Стандарт Масса Максимум
11 -
Лист Листов 1
Укрепляющий
з Киев
Формат А4

Львом II

Типовые проектные решения 820-04-16 85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Сортавы прокат обыкновенного качества					
2	Сталь арматурная класса А-I, т	093000				
3	Диам 6, т					
4	Диам 8, т	093003	168	-	1,47	
5	Диам 14, т	φ 6	168	-	0,15	
6	Диам 8, т	φ 8	168	-	1,32	
7	Сталь толстолистовая рядовых марок (от 4 мм), т	093004	168	-	1,23	
8	Диам 8, т	φ 8	168	-	0,36	
9	Диам 14, т	φ 14	168	-	0,87	
10	Итого сортавого проката обыкновенного качества, т		168	-	2,70	
11	Прокат листовый рядовой, т	097100	168	-	0,02	
12	Сталь толстолистовая рядовых марок (от 4 мм), т	097100	168	-	0,018	
13	Сталь крупносортная, т	093100	168	-	0,003	
14	Итого стали в натуральной массе, т		168	-	2,72	
15	Итого стали, приведенной к стали класса А-I, т		168	-	3,23	
16	То же к стали класса С 38/23, т		168	-	0,03	

№ строки	наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Всего стали приведенной к классам А-I, С 38/23, т		168	-	3,26	
2	Трубы сварные высокопрочные, т	138500	168	-	0,07	
3	Портланд-цемент М 500, т	573113	168	-	66,42	
4	Цемент, приведенный к марке 400 (всего), т		168	-	73,06	
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						

В графе „тип“ указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе „инд.“ - индивидуальных (не типовых) конструкций и изделий

Итого листов 16 листов

Привязан	Проект	Исполнение	№ документа	ИЗМЕН	ТИП 820-04-16 85 - КЖ 9 ВМ
	Лист	Штук	Состав	15 листов	
	Руч. ред.	Исход.	Изм.	21 лист	ведомость потребности в материалах
	ГЦП	Средств	Изм.	21 лист	
	Изм. от	Исход.	Изм.	21 лист	Укрепляющие
	Изм. от	Исход.	Изм.	21 лист	
Инд. №:					Лист Листов
					Р
					Укрепляющие
					2 Киев
					формат А 2

Ведомость основных комплектов

Продолжение

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ 11

Альбом I

Обозначение	Наименование	Примечание
820-04-16.85	-пз	Пояснительная записка
	-яс	Архитектурно-строительные решения
	-кж1	Монолитные и сборные железобетонные конструкции
	-ги	Конструкции температурно-осадочных швов
	-по	Производство и организация работ
	-кж3	Шахта Шм-3-1 (Монолитный вариант)
	-кж5	Шахта Шм-4-1 (Монолитный вариант)
	-кж7	Шахта Шм-5-1 (Монолитный вариант)
	-кж9	Шахта Шм-6-1 (Монолитный вариант)
	-кж11	Шахта Шм-7-1 (Монолитный вариант)
	-кж13	Шахта Шм-8-1 (Монолитный вариант)
	-кж15	Шахта Шм-10-1 (Монолитный вариант)
	-кж17	Шахта Шм-12-1 (Монолитный вариант)
	-кж4	Шахта Ш-3-1 (Сборно-монолитный вариант)
	-кж6	Шахта Ш-4-1 (Сборно-монолитный вариант)
	-кж8	Шахта Ш-5-1 (Сборно-монолитный вариант)
	-кж10	Шахта Ш-6-1 (Сборно-монолитный вариант)
	-кж12	Шахта Ш-7-1 (Сборно-монолитный вариант)
	-кж14	Шахта Ш-8-1 (Сборно-монолитный вариант)
	-кж16	Шахта Ш-10-1 (Сборно-монолитный вариант)
	-кж18	Шахта Ш-12-1 (Сборно-

Обозначение	Наименование	Примечание
820-04-16.85	-кж18	монолитный вариант
	-кж19	Шахта Шм-3-2 (Монолитный вариант)
	-кж21	Шахта Шм-4-2 (Монолитный вариант)
	-кж23	Шахта Шм-5-2 (Монолитный вариант)
	-кж25	Шахта Шм-6-2 (Монолитный вариант)
	-кж27	Шахта Шм-7-2 (Монолитный вариант)
	-кж29	Шахта Шм-8-2 (Монолитный вариант)
	-кж31	Шахта Шм-10-2 (Монолитный вариант)
	-кж33	Шахта Шм-12-2 (Монолитный вариант)
	-кж20	Шахта Ш-3-2 (Сборно-монолитный вариант)
	-кж22	Шахта Ш-4-2 (Сборно-монолитный вариант)
	-кж24	Шахта Ш-5-2 (Сборно-монолитный вариант)
	-кж26	Шахта Ш-6-2 (Сборно-монолитный вариант)
	-кж28	Шахта Ш-7-2 (Сборно-монолитный вариант)
	-кж30	Шахта Ш-8-2 (Сборно-монолитный вариант)
	-кж32	Шахта Ш-10-2 (Сборно-монолитный вариант)
	-кж34	Шахта Ш-12-2 (Сборно-монолитный вариант)
	-кж2	Водообъемные колодцы и водообъемные стенки

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	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты Шм-7-1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Нестандартное оборудование	Альбом I
	Прилагаемые документы	
820-04-16.85 Шм-7-1-01.00	Каркас плоский КР1	
820- -Шм-7-1-01.00	То же КР2	
820- -Шм-7-1-01.00	Сетка арматурная с(С1, С2, С12...С17)	
820- -Шм-7-1-01.00	То же С1; С19; С20	
820- -Шм-7-1-03.00	" С18; С21... С26	
820- -Шм-7-1-05.00	" С3...С10	
820- -Шм-7-1-07.00	Изделие закладное Мн1	
820- -Шм-7-1-08.00	То же Мн2	
820- -КЖ18	Ведомость потребности в материалах	

33

3060/2

Привязки				
Шм-7-1				
ТР 820-04-16.85-КЖ 11				
Шахта Шм-7-1 (Монолитный вариант)				
Общие данные				
Р	1	5		
Укрепляющие элементы				

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

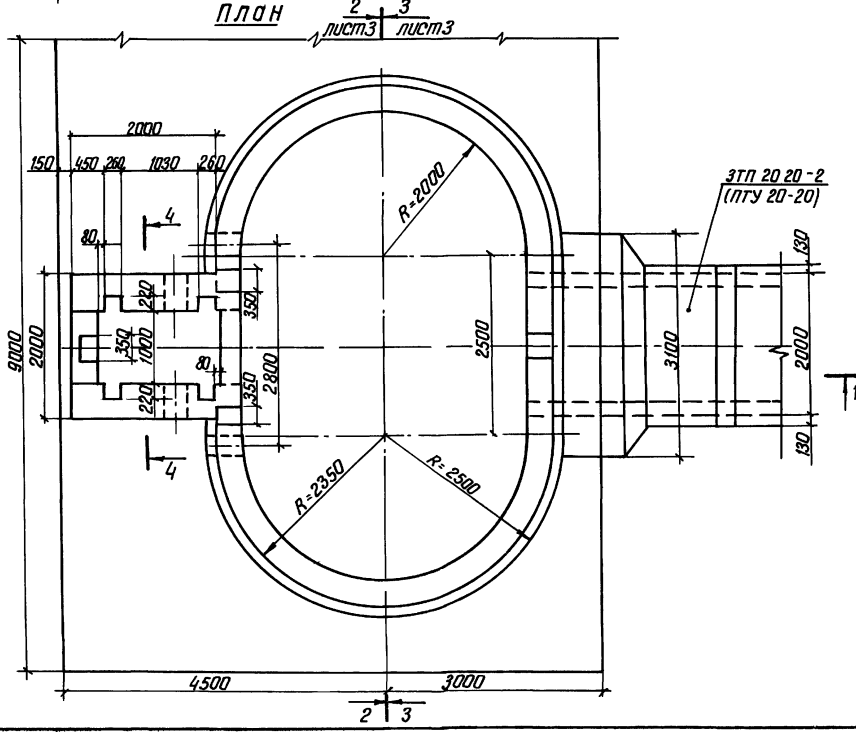
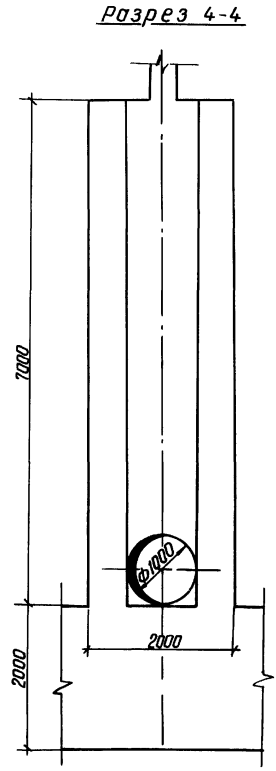
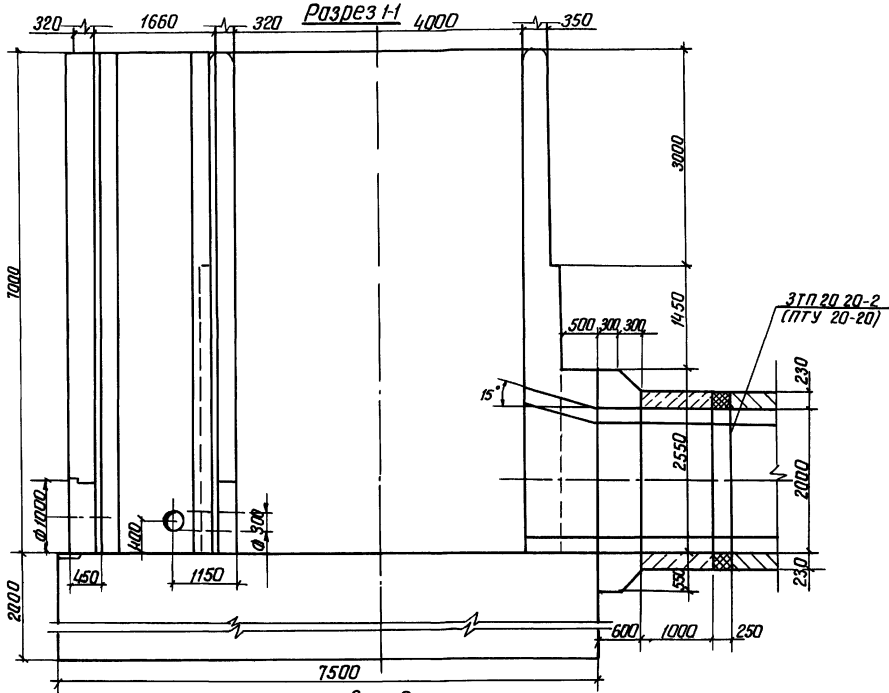
Главный инженер проекта *Л.Г. Франк*

Формат А2

Листы 1-18

Альбом П

Типовые проектные решения 820-04-16-85



34

9066/2

Авторы	Левышин	Давыдов	Сидельниченко	Т.П.Р. 820-04-16-85-КЖ 11
Проектанты	Ушаков	Сидельниченко	Сидельниченко	
Руководитель	Ушаков	Сидельниченко	Сидельниченко	
ГИП	Сидельниченко	Сидельниченко	Сидельниченко	
Нач. от.	Сидельниченко	Сидельниченко	Сидельниченко	
И.монтаж	Сидельниченко	Сидельниченко	Сидельниченко	

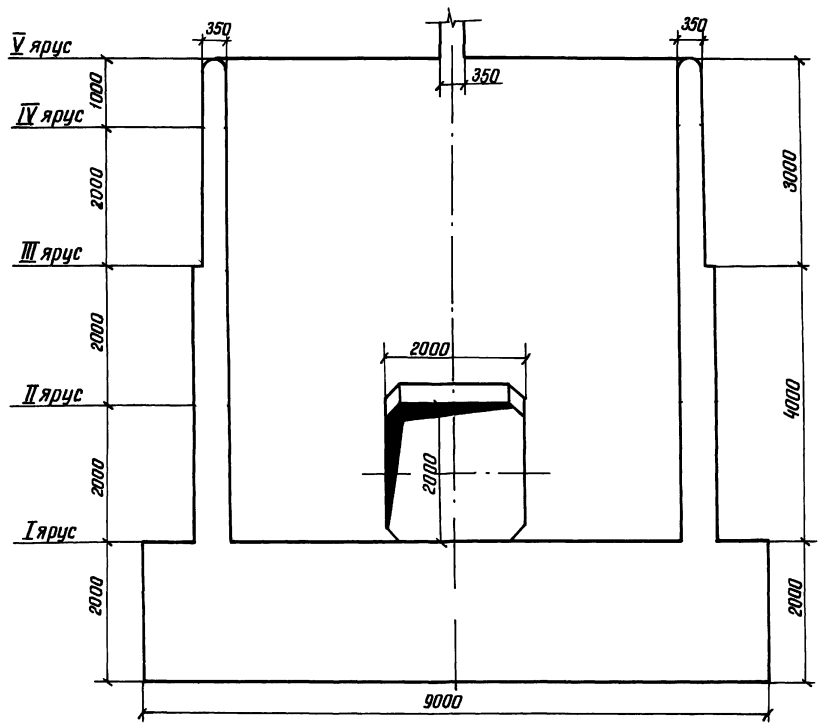
Приблизно	
И.м.н.	

Шахта ШМ-7-1
(Монолитный вариант)
План Разрезы 1-1, 4-4
М 1:50

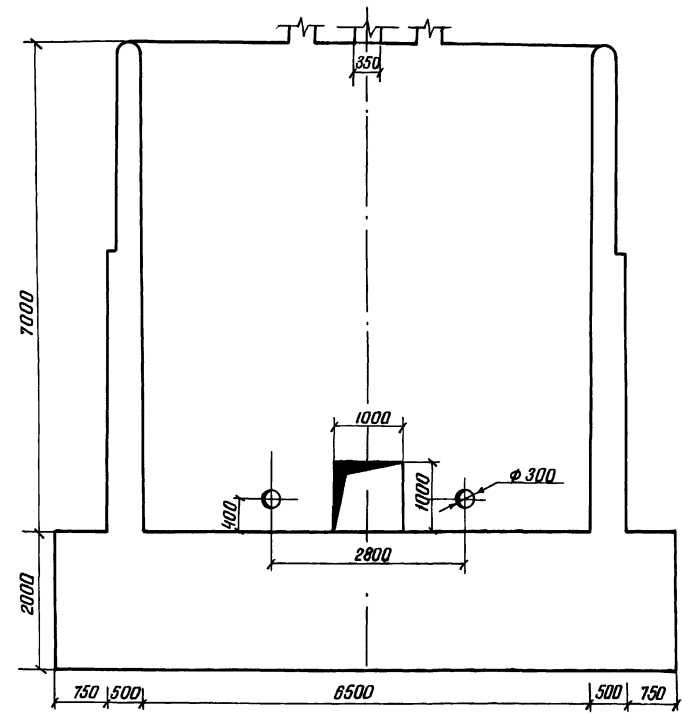
Стация	Лист	Листов
Р	2	

Формат А2

Разрез 2-2



Разрез 3-3



Альбом II

Типовые проектные решения 820-04-1685

Лист № 1 из 1

35
9066/2

Проект	Девяшин	Ф.И.О.	12.08.85	ТИР 820-04-1685-К Ж 11 Водосборник водоотлива трубчатые в шахтном оголовок на расход воды до 10 м³/с при перепадах от 3 до 12 м
Проф.	Царев	Ф.И.О.	12.08.85	
Рис. гр.	Царев	Ф.И.О.	12.08.85	
Ген.	Царев	Ф.И.О.	12.08.85	
Исполн.	Царев	Ф.И.О.	12.08.85	
Инт.	Сильченко	Ф.И.О.	12.08.85	Шахта Шм-7-1
Изд. № 1				(Монолитный вариант)
				Разрезы 2-2, 3-3
				м 1:50

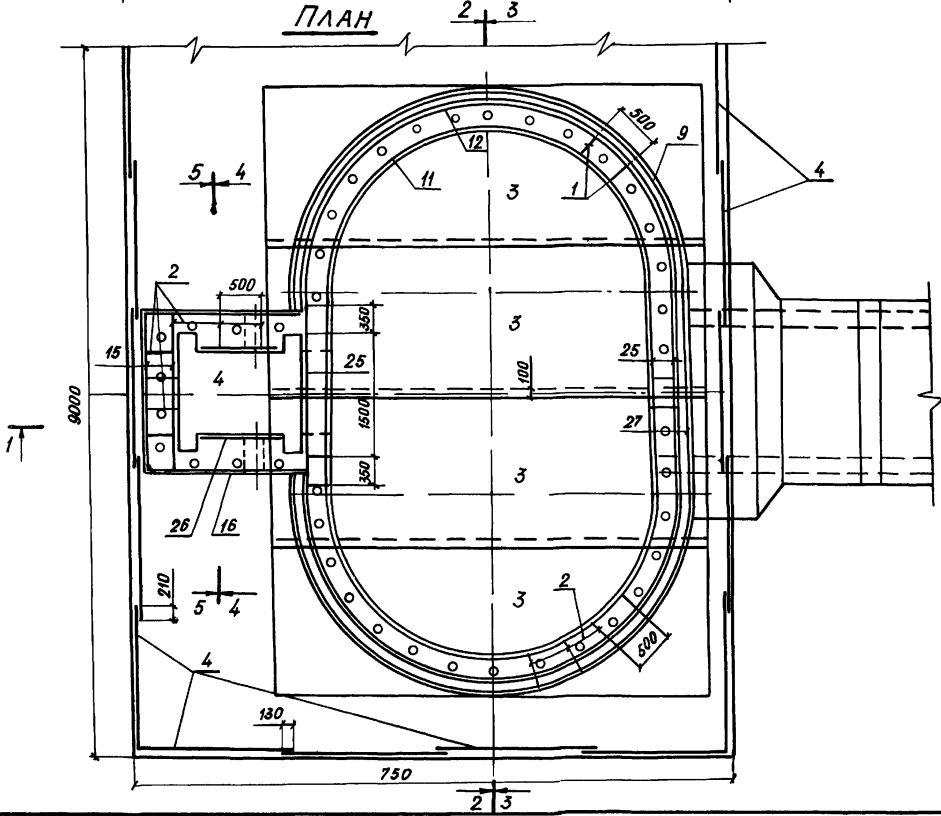
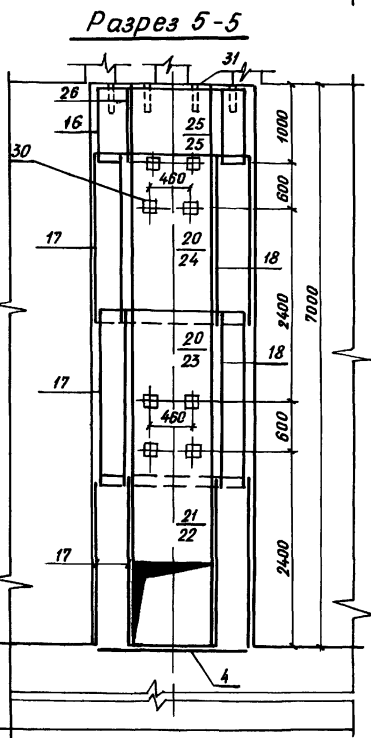
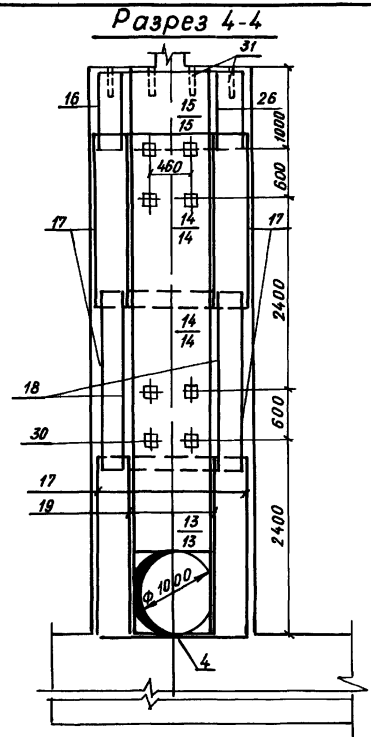
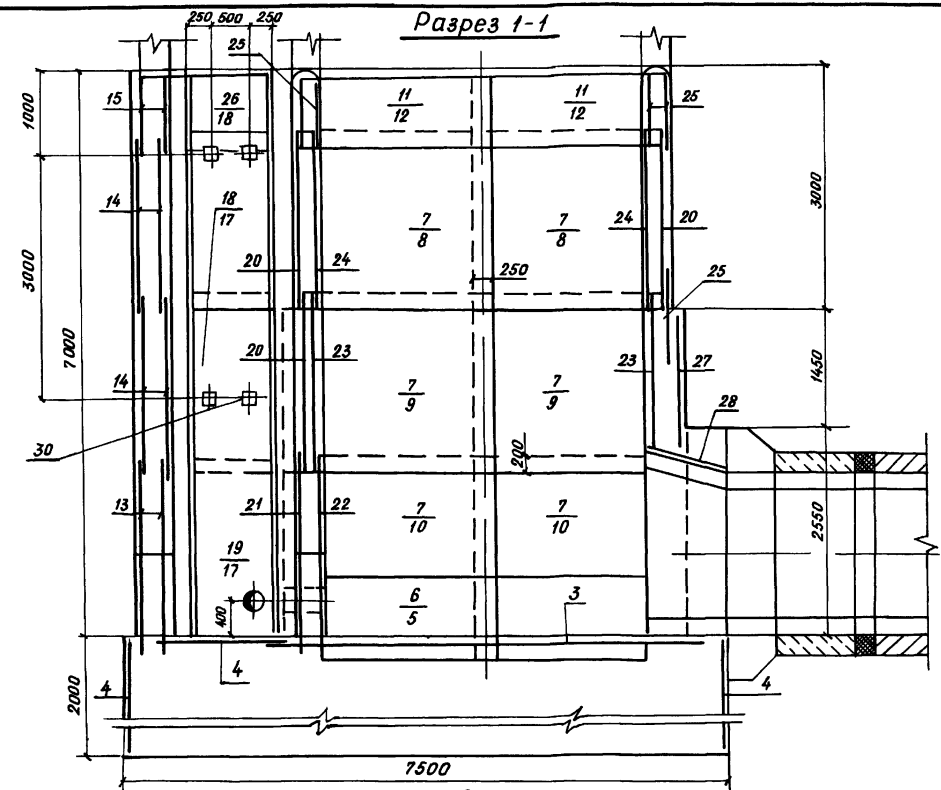
Укреитрвадхоз
е Киев

Формат А2

Альбом II

Типовое проектное решение 820-04-1685

Имя и дата Подпись и дата Имя инв. №



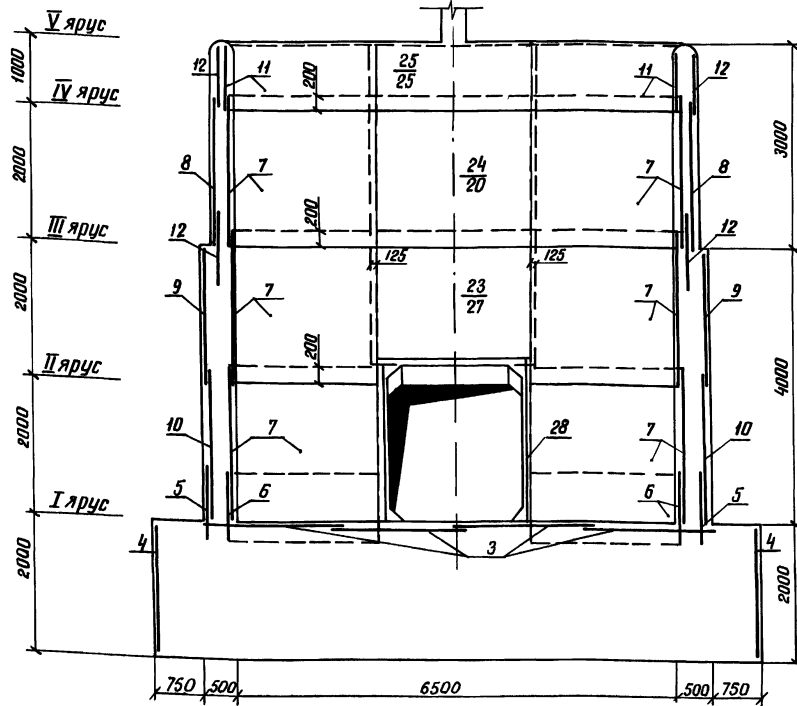
Спецификация к схеме армирования монолитной шахты Шм-7-1

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>						
<u>Каркасы плоские</u>						
A4	1		820-04-1685 Шм-7-1-01 00	КР 1	46	
A4	2		- 02, 00	КР 2	91	
<u>Сетки арматурные</u>						
A3	3		- 03, 00	С 1	4	
A3	4		- 03, 00	С 2	19	
A3	5		- 06, 00	С 3	4	
A3	6		- 06, 00	С 4	4	
A3	7		- 06, 00	С 5	12	
A3	8		- 06, 00	С 6	4	
A3	9		- 06, 00	С 7	4	
A3	10		- 06, 00	С 8	4	
A3	11		- 06, 00	С 9	4	
A3	12		- 06, 00	С 10	8	
A3	13		- 04, 00	С 11	2	
A3	14		- 03, 00	С 12	4	
A3	15		- 03, 00	С 13	2	
A3	16		- 03, 00	С 14	2	
A3	17		- 03, 00	С 15	6	
A3	18		- 03, 00	С 16	4	
A3	19		- 03, 00	С 17	2	
A3	20		- 05, 00	С 18	3	
A3	21		- 04, 00	С 19	1	
A3	22		- 04, 00	С 20	1	
A3	23		- 05, 00	С 21	2	
A3	24		- 05, 00	С 22	2	
A3	25		- 05, 00	С 23	5	
A3	26		- 05, 00	С 24	2	
A3	27		- 05, 00	С 25	1	
A3	28		- 05, 00	С 26	3	
<u>Изделия закладные</u>						
A4	29		- 07, 00	Мн 1	6	
A4	30		- 08, 00	Мн 2	20	
БЧ	31			Мн 3 (Труба 80-35 ГОСТ 3262-76 L=350)	4,2	1,7 кг
<u>Материалы</u>						
Бетон тяжелый						
						M200, B6, M _к ≥ 150
						207,9 м ³

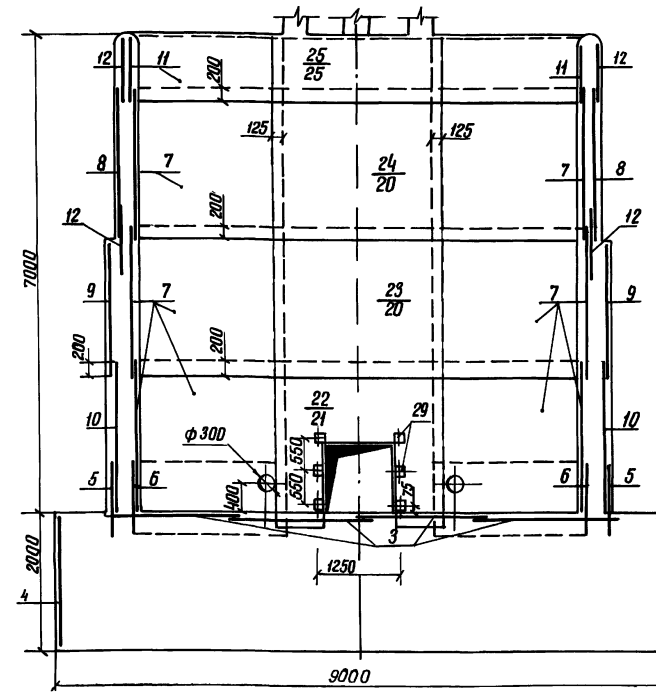
Разраб	Довлягин	17.04.85	ТПР 820-04-1685-КЖ11
Пров	Уорфе	12.04.85	
Рук пр	Уорфе	12.04.85	
ГИП	Франк	11.05.85	
Нач отд	Лиснянский	09.05.85	
Н контр	Сильченко	11.05.85	
Привязан			
Имя инв. №			
			Шахта Шм-7-1
			(Монолитный вариант)
			Схема армирования
			План Разрезы 1-1, 4-4 5-5
			М 1:50
			Стадия Лист Листов
			Р 4
			Укрепровадхоз
			г Киев
Формат А2			

9066/2

Разрез 2-2



Разрез 3-3



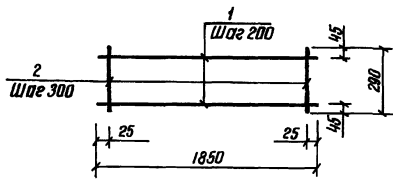
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные				Общий расход							
	Арматура класса							Арматура класса											
	А-I			А-III				Все-го	Прокат марки		Все-го								
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82					А III	В Ст3			2 кл	ГОСТ 3262-75					
φ 8	φ 8	Штук	φ 8	φ 12	φ 14	φ 16	Штук	φ 14	Штук	170x4,5	Штук	6x150	Штук	170x4,5	Штук				
Шм-7-1	152	1407	1559	377,0	368,0	474,0	286	1505,0	3084,0	10,0	10,0	3,0	3,0	18,0	18,0	72,0	72,0	103	3167,0

1 Горизонтальные стержни сеток поз. 12, 8, 9, 10, 5 сварить между собой по всей длине перепуска электродуговой сваркой электродами Э-42.

2 Горизонтальные стержни сеток поз. 12 сварить с горизонтальными стержнями сетки поз. 25, аналогично сетки поз. 8 с поз. 20, поз. 9 с поз. 27, поз. 10 с поз. 21, поз. 9 с поз. 20

Разработчик	Деляшин	Инженер	В.С.В.	Проверен	Сидорова	Инженер	В.В.В.	Т.П.Р.	820-04-1685-КЖ 11
Проектант	Сидорова	Инженер	В.В.В.	Инженер	Сидорова	Инженер	В.В.В.	Водоотливной трубопровод с шахтным перепадом на расход воды до 10 м³/с при перепадах от 5 до 12 м	
Исполнитель	Сидорова	Инженер	В.В.В.	Инженер	Сидорова	Инженер	В.В.В.	Шахта Шм-7-1 (Монолитный вариант)	
Исполнитель	Сидорова	Инженер	В.В.В.	Инженер	Сидорова	Инженер	В.В.В.	Укрепляющая конструкция	
Исполнитель	Сидорова	Инженер	В.В.В.	Инженер	Сидорова	Инженер	В.В.В.	М 1-50	



Формат Зона	Пояс	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		820-ШМ-7-1-01.00	КР1		
Б4	1	-01.01	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 l=1850	2	0,7 кг
Б4	2	-01.02	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 l=290	7	0,1 кг

9066/2

Привязан

ИВБ №

ИВБ № табл. Подпись и дата (взлом ИВБ №)

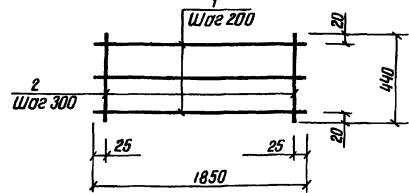
Разработ	Девяшин	28.12.83
Проект	Шофре	22.01.84
Рук.пр.	Шофре	22.01.84
Гипр.	Фролик	24.04.84
Исполн.	Висничевская	20.04.84
И контрол.	Сильченко	25.04.84

820-04-1685-ШМ-7-1-01.00

Стандия	Масса	Масштаб
Р	2,1	-
Лист	Листов 1	
Укр.пробродхоз г. Киев		

Каркас плоский КР1

Формат А4



Формат Зона	Пояс	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		820-ШМ-7-1-02.00	КР2		
Б4	1	-01.01	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 l=1850	3	0,7 кг
Б4	2	-02.01	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 l=440	7	0,2 кг

9066/2

Привязан

ИВБ №

ИВБ № табл. Подпись и дата (взлом ИВБ №)

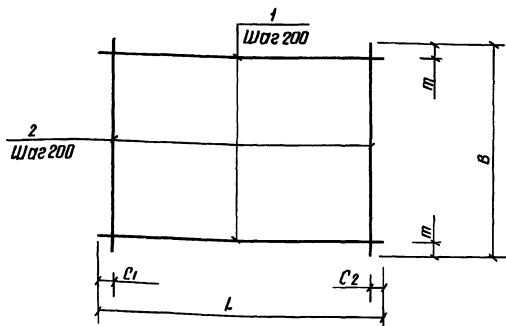
Разработ	Девяшин	28.12.83
Проект	Шофре	22.01.84
Рук.пр.	Шофре	22.01.84
Гипр.	Фролик	24.04.84
Исполн.	Висничевская	20.04.84
И контрол.	Сильченко	25.04.84

820-04-1685-ШМ-7-1-02.00

Стандия	Масса	Масштаб
Р	3,5	-
Лист	Листов 1	
Укр.пробродхоз г. Киев		

Каркас плоский КР2

Формат А4



Марка	Размеры в мм					Масса, кг
	L	C1	C2	B	т	
С1	5430	15	15	1970	85	43,4
С2	1970	85	85	1970	85	8,0
С12	1980	90	90	2200	100	17,8
С13	1980	90	90	950	75	8,0
С14	2330	20	510	950	75	8,5
С15	2330	20	510	2200	100	18,9
С16	950	75	75	2200	100	8,9
С17	950	75	75	2200	100	8,9

Формат Зона	Пояс	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		820-04-1685-ШМ-7-1-03.00	С1		
Б4	1	-03.01	φ8 А-III ГОСТ 5781-82 l=5430	10	2,1 кг
Б4	2	-03.02	φ8 А-III ГОСТ 5781-82 l=1970	28	0,8 кг
		-03.00-01	С2		
Б4	1	-03.03	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 l=1970	10	0,4 кг
Б4	2	-03.03	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 l=1970	10	0,4 кг
		-03.00-02	С12		
Б4	1	-03.04	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 l=1980	11	0,8 кг
Б4	2	-03.05	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 l=2200	10	0,9 кг
		-03.00-03	С13		
Б4	1	-03.04	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 l=1980	5	0,8 кг
Б4	2	-03.06	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 l=950	10	0,4 кг
		-03.00-04	С14		
Б4	1	-03.07	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 l=2330	5	0,9 кг
Б4	2	-03.06	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 l=950	10	0,4 кг
		-03.00-05	С15		
Б4	1	-03.07	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 l=2330	11	0,9 кг
Б4	2	-03.05	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 l=2200	10	0,9 кг
		-03.00-06	С16		
Б4	1	-03.06	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 l=950	11	0,4 кг
Б4	2	-03.05	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 l=2200	5	0,9 кг
		-03.00-07	С17		
Б4	1	-03.08	φ8 А-III ГОСТ 5781-82 l=950	11	0,4 кг
Б4	2	-03.05	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 l=2200	5	0,9 кг

820-04-1685-ШМ-7-1-03.00

38

Привязан

9066/2

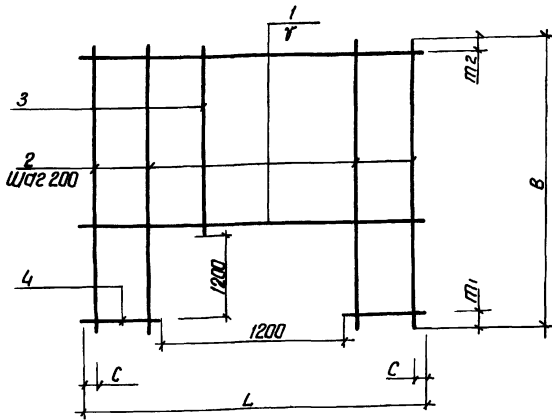
ИВБ №

Разработ	Девяшин	28.12.83
Проект	Шофре	22.01.84
Рук.пр.	Шофре	22.01.84
Гипр.	Фролик	24.04.84
Исполн.	Висничевская	20.04.84
И контрол.	Сильченко	25.04.84

Сетка арматурная, С (С1, С2, С12, С17)

Стандия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	-
Лист	Листов 1	
Укр.пробродхоз г. Киев		

Формат А3



Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L	C	v	B	m ₁	m ₂	
С 11	1980	90	200	2420	200	20	136
С 19	2500	50	200	2420	200	20	196
С 20	2500	50	150	2420	200	120	630

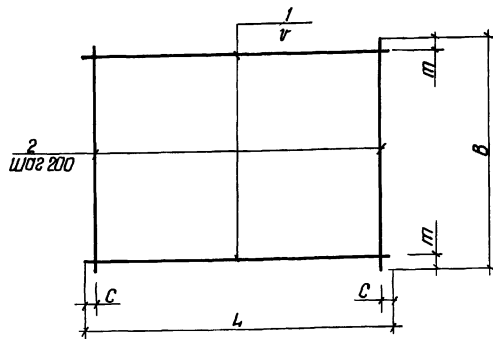
Код	Значение	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		820 - ШМ-7-1-04 00	С 11		
64	1	-08 04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1980	6	08 кг
64	2	-04 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2420	4	10 кг
64	3	-04 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1020	6	04 кг
64	4	-04 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=390	12	02 кг
		-04 00-01	С 19		
64	1	-04 04	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=2500	6	10 кг
64	2	-04 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2420	8	10 кг
64	3	-04 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1020	5	04 кг
64	4	-04 05	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=650	12	03 кг
		-04 00-02	С 20		
64	1	-04 06	Ф14 А-II ГОСТ 5781-82 L=2500	7	30 кг
64	2	-04 07	Ф14 А-III ГОСТ 5781-82 L=2420	8	29 кг
64	3	-04 08	Ф14 А-III ГОСТ 5781-82 L=1020	5	12 кг
64	4	-04 09	Ф14 А-III ГОСТ 5781-82 L=650	16	08 кг

9066/2

Исполн	Левяшин	В.И.	21.12.85	820-04-16-85-ШМ-7-1-04 00	Сетка арматурная, с (С 11, С 19, С 20)	Стандарт	Масса	Максимум
Проб	Щофре	В.И.	20.12.85			Р	СМ	-
Рук зр	Щофре	В.И.	20.12.85			Лист	Листов 1	
ГПП	Франк	В.И.	20.12.85			Укр.гипробудхоз г Киев		
Инж.отв.	Лисенченко	В.И.	20.12.85			Формат А3		

Прибязан

ИВ №



Марка	Размеры в мм					Масса кг
	L	C	v	B	m	
С 18	2500	50	150	2200	50	267
С 21	2500	50	150	2200	50	447
С 22	2500	50	200	2200	50	447
С 23	2500	50	150	820	35	99
С 24	950	75	200	950	75	40
С 25	2500	50	150	1700	100	201
С 26	950	75	200	2250	125	179

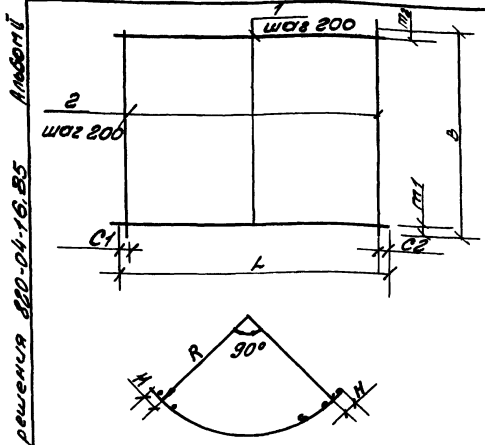
Код	Значение	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		820-04-16-85-ШМ-7-1-05 00	С 18		
64	1	-05 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2500	15	10 кг
64	2	-03 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	13	09 кг
		-05 00-01	С 21		
64	1	-05 02	Ф12 А-III ГОСТ 5781-82 L=2500	15	22 кг
64	2	-03 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	13	09 кг
		-05 00-02	С 22		
64	1	-04 06	Ф14 А-III ГОСТ 5781-82 L=2500	11	30 кг
64	2	-03 05	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	13	09 кг
		-05 00-03	С 23		
64	1	-05 01	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=2500	6	10 кг
64	2	-05 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=820	13	03 кг
		-05 00-04	С 24		
64	1	-03 06	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=950	5	04 кг
64	2	-03 06	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=950	5	04 кг
		-05 00-05	С 25		
64	1	-05 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2500	11	10 кг
64	2	-05 04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1700	13	07 кг
		-05 00-06	С 26		
64	1	-03 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=950	11	04 кг
64	2	-05 05	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 L=2250	5	27 кг

9066/2

Исполн	Левяшин	В.И.	21.12.85	820-04-16-85-ШМ-7-1-05 00	Сетка арматурная, с (С 18, С 21 С 26)	Стандарт	Масса	Максимум
Проб	Щофре	В.И.	20.12.85			Р	СМ	-
Рук зр	Щофре	В.И.	20.12.85			Лист	Листов 1	
ГПП	Франк	В.И.	20.12.85			Укр.гипробудхоз г Киев		
Инж.отв.	Лисенченко	В.И.	20.12.85			Формат А3		

Прибязан

ИВ №



Т. П. РЕШЕНЬКА 820-04-16-85

Марка	Размеры в мм							Масса кг	
	L	C	C ₂	B	m ₁	m ₂	R		
C3	4130	85	65	1100	350	350	2110	175	42,3
C4	3520	60	60	1100	350	350	2090	125	27,6
C5	3520	60	60	2200	100	100	2090	125	31,6
C6	3890	45	45	2200	100	100	2260	175	56,5
C7	4130	65	65	1980	90	90	2410	175	53,8
C8	4130	65	65	2200	100	100	2410	175	90,4
C9	3530	60	60	820	10	10	2260	175	12,4
C10	3890	45	45	820	10	10	2260	175	13,5

Экз. №	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		820-Шп-7-1-0600	C3		
54	1	-06.01	ФАН-1 ГОСТ 5781-82 Л-400	3	5,0 кг
54	2	-06.02	ФАН-10 ГОСТ 5781-82 Л-1100	21	1,3 кг
		-06.00.01	C4		
54	1	-06.03	ФАН-1 ГОСТ 5781-82 Л-3520	3	1,4 кг
54	2	-06.02	ФАН-10 ГОСТ 5781-82 Л-1100	18	1,3 кг
		-06.00.02	C5		
54	1	-06.04	ФАН-1 ГОСТ 5781-82 Л-3520	11	1,4 кг
54	2	-03.05	ФАН-1 ГОСТ 5781-82 Л-2200	18	0,9 кг
		-06.00.03	C6		
54	1	-06.05	ФАН-10 ГОСТ 5781-82 Л-3890	11	5,5 кг
54	2	-03.05	ФАН-1 ГОСТ 5781-82 Л-2200	20	0,9 кг
		-06.00.04	C7		
54	1	-06.06	ФАН-10 ГОСТ 5781-82 Л-4130	10	3,7 кг
54	2	-03.04	ФАН-1 ГОСТ 5781-82 Л-1980	21	0,8 кг
		-06.00.05	C8		
54	1	-06.07	ФАН-10 ГОСТ 5781-82 Л-4130	11	8,5 кг
54	2	-03.03	ФАН-1 ГОСТ 5781-82 Л-2200	21	0,9 кг
		-06.00.06	C9		
54	1	-06.03	ФАН-1 ГОСТ 5781-82 Л-820	5	1,4 кг
54	2	-05.03	ФАН-1 ГОСТ 5781-82 Л-820	16	0,3 кг
		-06.00.07	C10		
54	1	-06.08	ФАН-1 ГОСТ 5781-82 Л-3890	5	1,5 кг
54	2	-05.03	ФАН-1 ГОСТ 5781-82 Л-820	20	0,3 кг

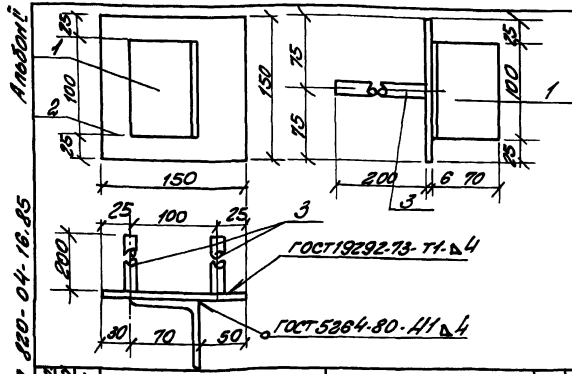
Учеб. № 9066/2

Пробязан

9066/2 УНБ №

Разр. Лесович	820-04-16-85-Шп-7-1-06.00	Сред. Назм. Назм
Лесов. Усолов	Сетка армирующая	Р
Лесов. Стефан		мм
Лесов. Фомин	С (С3.. С10)	г
Лесов. Плещинский		лист
Лесов. Сильченко		лист

Формат А3



Т. П. РЕШЕНЬКА 820-04-16-85

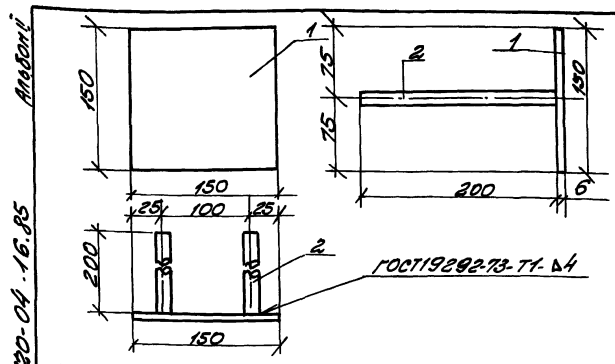
Экз. №	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		820-Шп-7-1-0700	МН1		
54	1	-07.01	Л70х4,5 ГОСТ 18508-74 Л-100	1	0,5 кг
54	2	-07.02	Б-150 ГОСТ 18903-74 Л-150	1	0,7 кг
54	3	-07.03	ФАН-10 ГОСТ 5781-82 Л-200	2	0,2 кг

Учеб. № 9066/2

Пробязан

УНБ №

Разр. Лесович	820-04-16-85-Шп-7-1-0700	Сред. Назм. Назм
Лесов. Усолов	Удельное формальное	Р
Лесов. Стефан		мм
Лесов. Фомин	МН1	г
Лесов. Плещинский		лист
Лесов. Сильченко		лист



Т. П. РЕШЕНЬКА 820-04-16-85

Экз. №	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		820-Шп-7-1-0800	МН2		
54	1	-07.02	Б-150 ГОСТ 18903-74 Л-150	1	0,7 кг
54	2	-07.03	ФАН-10 ГОСТ 5781-82 Л-200	2	0,2 кг

Учеб. № 9066/2

Пробязан

УНБ №

Разр. Лесович	Т. П. 820-04-16-85 Шп-7-1-08.00	Сред. Назм. Назм
Лесов. Усолов	Удельное формальное	Р
Лесов. Стефан		мм
Лесов. Фомин	МН2	г
Лесов. Плещинский		лист
Лесов. Сильченко		лист

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	вз взм	тип	инд	всего
1	Сортной прокат обычно-					
2	высшего качества	093 000				
3	Сталь арматурная класса					
4	А-I, т	093 003	168	-	1,56	
5	диам 8, т	φ8	168	-	0,15	
6	диам 8, т	φ8	168	-	1,41	
7	Сталь арматурная класса					
8	А-III, т	093 004	168	-	1,52	
9	диам 8, т	φ8	168	-	0,38	
10	диам 12, т	φ12	168	-	0,37	
11	диам 14, т	φ14	168	-	0,48	
12	диам 18, т	φ16	168	-	0,29	
13	Итого сортного проката					
14	обыкновенного качества, т		168	-	3,08	
15	Прокат листовый ряда-					
16	всй, т	097100	168	-	0,02	
17	Сталь толстолистовая					
18	рядовых марок (от 4мм), т	097100	168	-	0,018	
19	Сталь крупносортная, т	093100	168	-	0,003	
20	Итого стали в натуральной					
21	массе, т		168	-	3,10	
22	Итого стали, приведенной					
23	к стали класса А-I, т		168	-	3,73	

В графе „тип“ указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе „инд“ - индивидуальных (не типовых) конструкций и изделий.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	вз взм	тип	инд	всего
1	То же к стали класса					
2	С 38/23, т		168	-	0,03	
3	Всего стали, приведенной					
4	к классам А-I, С 38/23, т		168	-	3,76	
5	Трубы сварные водогазо-					
6	проводные, т	138 500	168	-	0,07	
7	Порт-ландцемент	573 110				
8	М 500, т	573 113	168	-	71,10	
9	Цемент, приведенный к					
10	марке 400 (всего), т		168	-	78,21	
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						

Приязан

Разраб	Уточнена	2-9	15.05.85
Проф	Штепа	2-10	16.05.85
Рук зп	Царев	2-11	17.05.85
Гип	Царев	2-12	18.05.85
Инж.авт	Царев	2-13	19.05.85
И.контр	Царев	2-14	20.05.85

7пр 820 04-1685-КЖ 11 ВМ

Ведомость потребности в материалах

Страниц	Лист	Листов
Р	1	1

Укрэпробудхоз
г. Киев

Формат А 2

Ведомость основных комплектов

Продолжение

ведомость чертежей основного комплекта

КЖ 13

Альбом I

Обозначение	Наименование	Примечание
820-	-ПЗ	Пояснительная записка
	-АС	Архитектурно-строительные решения
	-КЖ1	Монолитные и сборные железобетонные конструкции
	-ГМ	Конструкции температурно-осадочных швов
	-ПО	Производства и организация работ
	-КЖ3	Шахта ШМ-3-1 (Монолитный вариант)
	-КЖ5	Шахта ШМ-4-1 (Монолитный вариант)
	-КЖ7	Шахта ШМ-5-1 (Монолитный вариант)
	-КЖ9	Шахта ШМ-6-1 (Монолитный вариант)
	-КЖ11	Шахта ШМ-7-1 (Монолитный вариант)
	-КЖ13	Шахта ШМ-8-1 (Монолитный вариант)
	-КЖ15	Шахта ШМ-10-1 (Монолитный вариант)
	-КЖ17	Шахта ШМ-12-1 (Монолитный вариант)
	-КЖ4	Шахта Ш-3-1 (Сборно-монолитный вариант)
	-КЖ6	Шахта Ш-4-1 (Сборно-монолитный вариант)
	-КЖ8	Шахта Ш-5-1 (Сборно-монолитный вариант)
	-КЖ10	Шахта Ш-6-1 (Сборно-монолитный вариант)
	-КЖ12	Шахта Ш-7-1 (Сборно-монолитный вариант)
	-КЖ14	Шахта Ш-8-1 (Сборно-монолитный вариант)
	-КЖ16	Шахта Ш-10-1 (Сборно-монолитный вариант)
	-КЖ18	Шахта Ш-12-1 (Сборно-

Обозначение	Наименование	Примечание
820-	-КЖ18	Монолитный вариант)
	-КЖ19	Шахта ШМ-3-2 (Монолитный вариант)
	-КЖ21	Шахта ШМ-4-2 (Монолитный вариант)
	-КЖ23	Шахта ШМ-5-2 (Монолитный вариант)
	-КЖ25	Шахта ШМ-6-2 (Монолитный вариант)
	-КЖ27	Шахта ШМ-7-2 (Монолитный вариант)
	-КЖ29	Шахта ШМ-8-2 (Монолитный вариант)
	-КЖ31	Шахта ШМ-10-2 (Монолитный вариант)
	-КЖ33	Шахта ШМ-12-2 (Монолитный вариант)
	-КЖ20	Шахта Ш-3-2 (Сборно-монолитный вариант)
	-КЖ22	Шахта Ш-4-2 (Сборно-монолитный вариант)
	-КЖ24	Шахта Ш-5-2 (Сборно-монолитный вариант)
	-КЖ26	Шахта Ш-6-2 (Сборно-монолитный вариант)
	-КЖ28	Шахта Ш-7-2 (Сборно-монолитный вариант)
	-КЖ30	Шахта Ш-8-2 (Сборно-монолитный вариант)
	-КЖ32	Шахта Ш-10-2 (Сборно-монолитный вариант)
	-КЖ34	Шахта Ш-12-2 (Сборно-монолитный вариант)
	-КЖ2	Водобойные колодцы и водобойные стенки

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

ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-8-1	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Нестандартное оборудование		
Прилагаемые документы		
820-Ш-8-1-01 00	Каркас плоский, КР (КР1 КР3)	
820-ШМ-8-1-02 00	Сетка арматурная, С (С11, С21, С22)	
820-ШМ-8-1-03 00	То же (С1, С2, С14, С19)	
820-ШМ-8-1-04 00	" (С12, С13, С15, С20, С23, С24)	
820-ШМ-8-1-05 00	" (С16, С18, С25)	
820-ШМ-8-1-06 00	" (С3, С10, С26)	
820-ШМ-8-1-07 00	Изделие закладное МН1	
820-ШМ-8-1-08 00	То же МН2	
820-КЖ13ВМ	ведомость потребности в материалах	

820-04-16-85

Типовые проектные решения

Имя, фамилия, должность и дата выдачи чертежа

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта М.М. лгфранк

42

9066/2

Привязан		
ШМ-8-1		
ТНР 820-04 16-85-КЖ 13		
Шахта ШМ-8-1 (Монолитный вариант)		Листов 6
Общие данные		Укрспецпроект и Киев

Формат А2

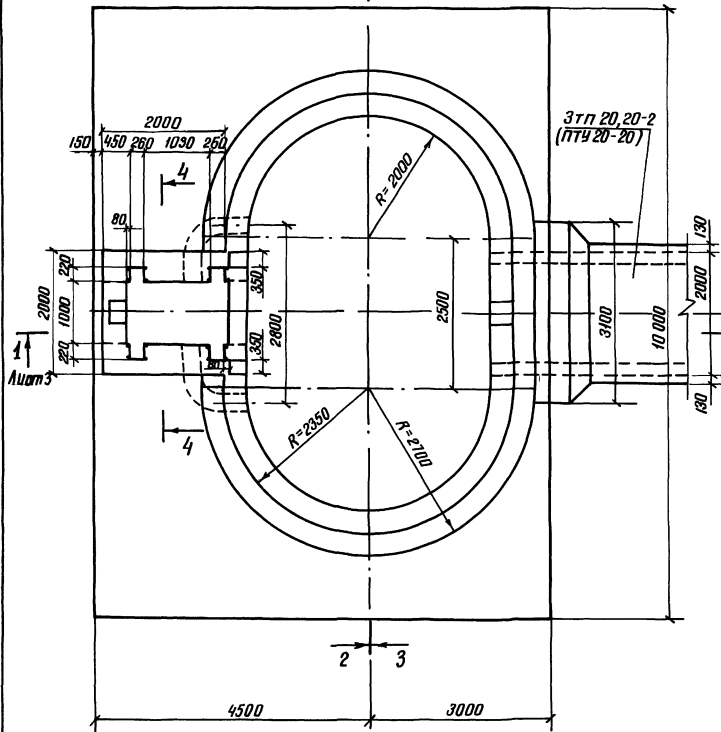
Альбом II

Типовые проектные решения 820-04-16-65

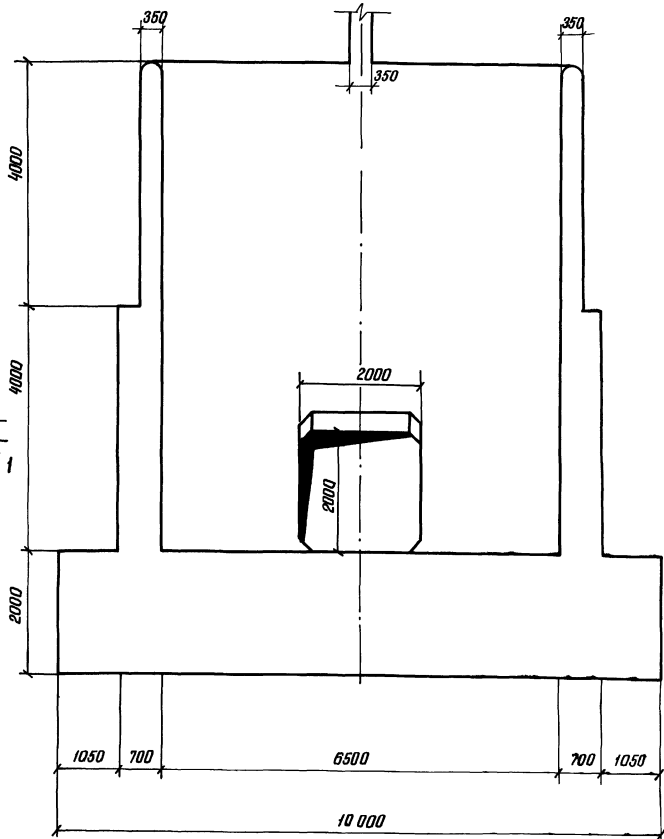
УТВЕРЖДАЮ: _____
Инженер в области конструирования

План

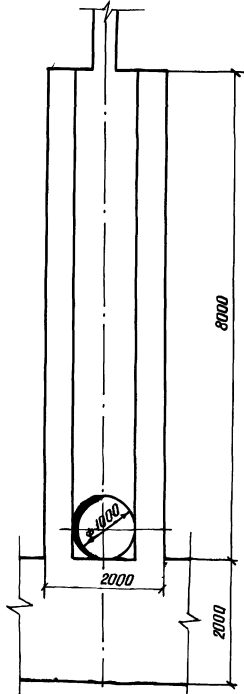
2 3
Лист 3



Разрез 2-2



Разрез 4-4

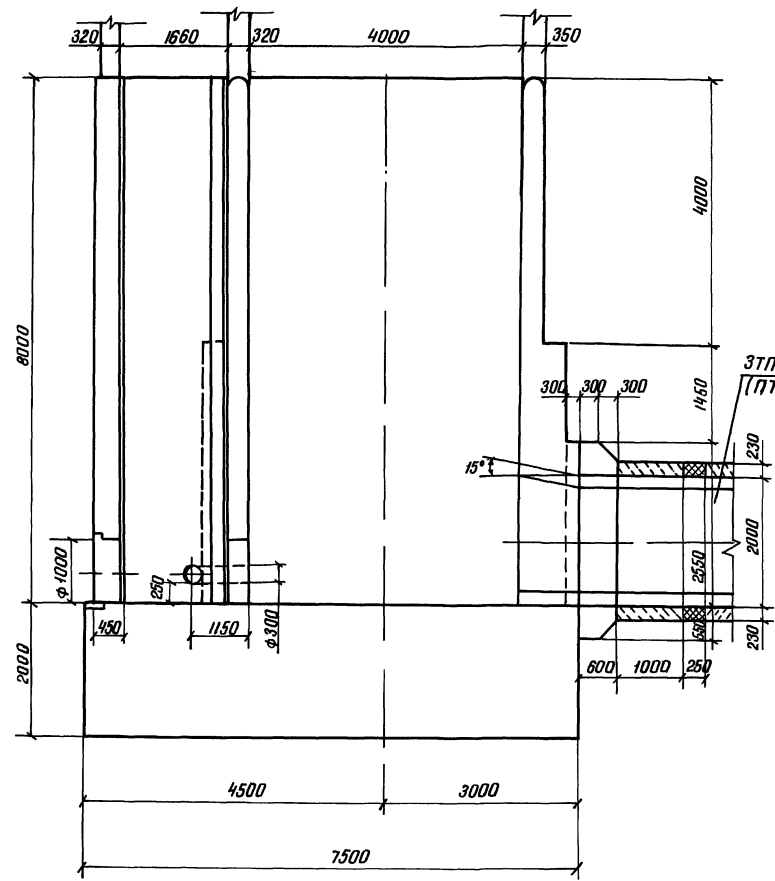


82066/2

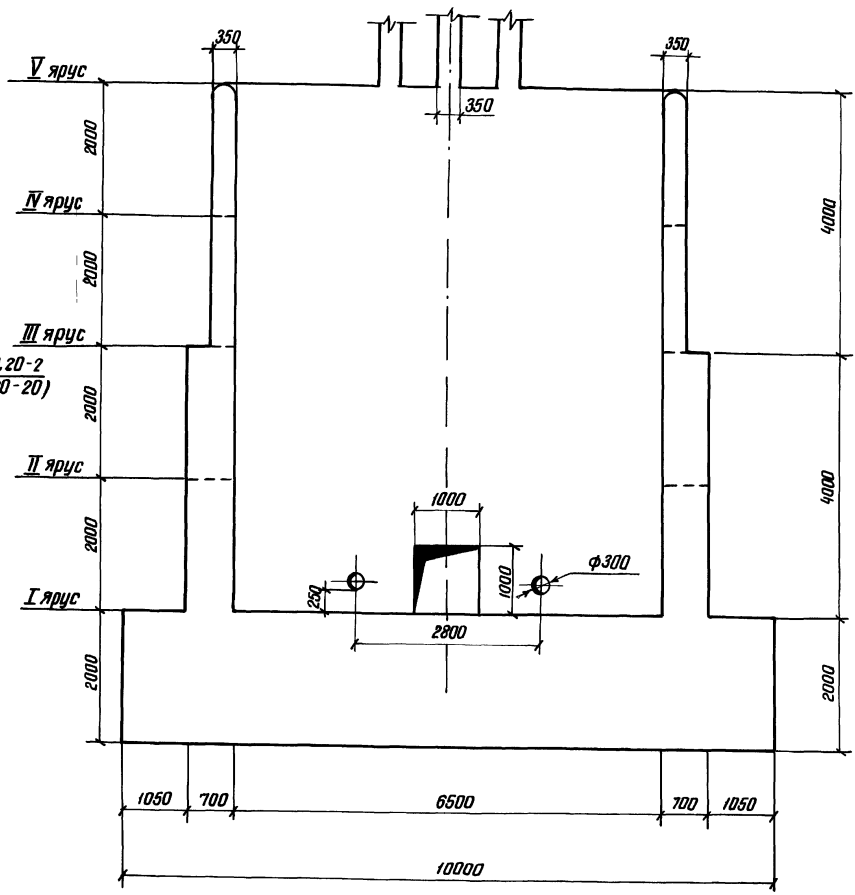
Разрешение	Штемпль	Дата	Страна	ТПР 820-04-16-65-КЖ 13 Типовые проектные решения с шахтным оборудованием и шахтами для подземных работ в шахтах с глубиной до 12 м
Лист	Лист	Лист	Лист	
Фирма	Фирма	Фирма	Фирма	
Имя	Имя	Имя	Имя	
Привязан				Шахта ШМ-8-1 (Монолитный вариант)
				План разрезы 2-2, 4-4 М 1:50
УТВ №				Лист Лист Лист Лист Р 2

Фирма А2

Разрез 1-1

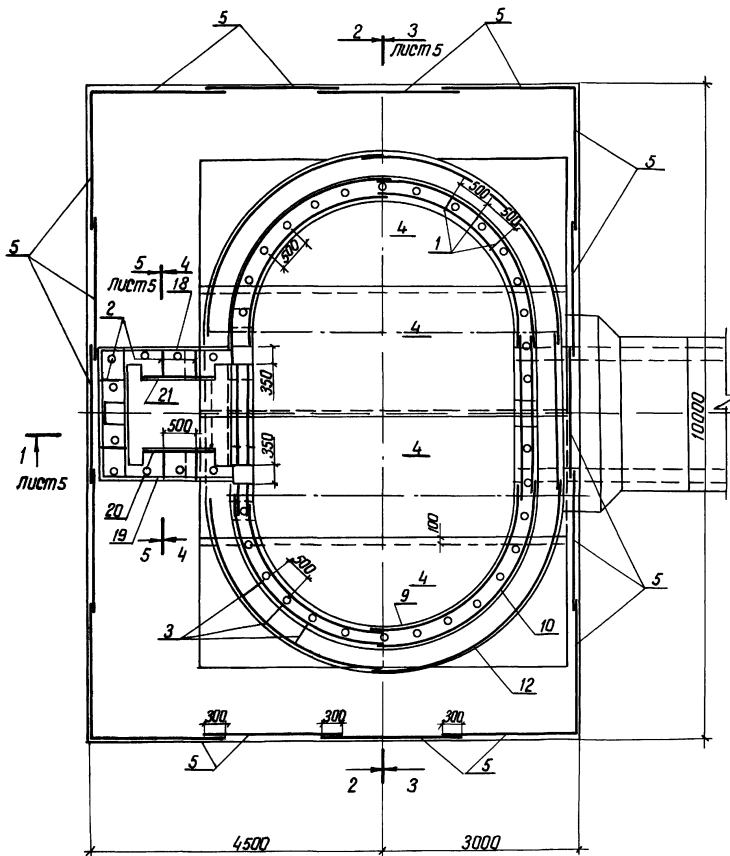


Разрез 3-3

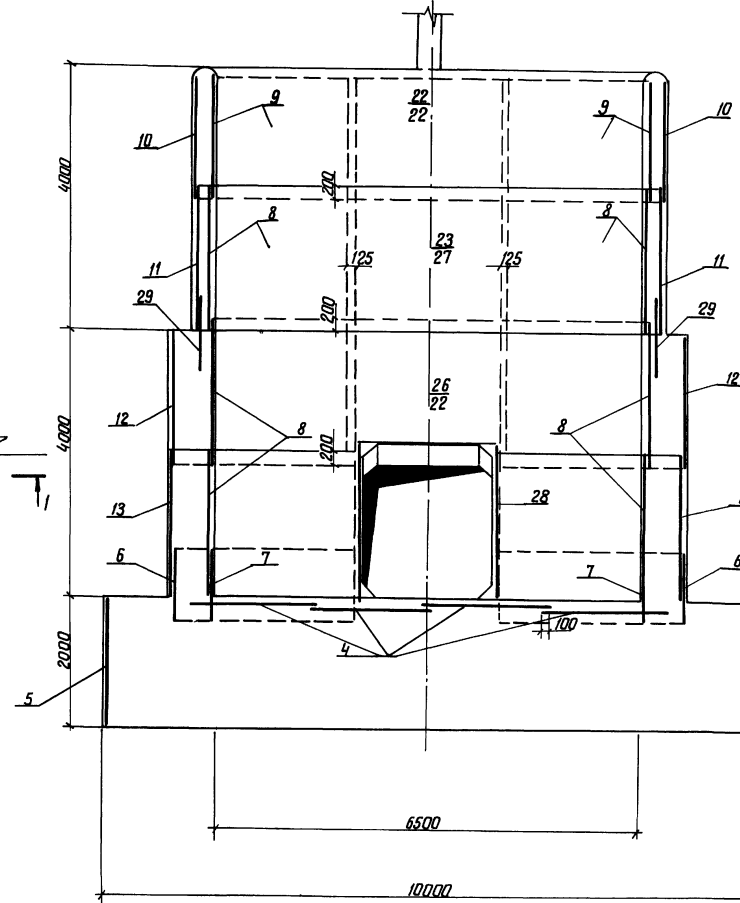


Разработ	Штенг	06.01.85	06.01.85	ТР 820-04-16-85 - КЖ 13
Проект	Деляшин	06.01.85	06.01.85	
Рис. эр.	Поприк	06.01.85	06.01.85	
Инж. отд.	Франк	06.01.85	06.01.85	Водопроборы-броды/бурсы третьим с шахтным оголовок на расклад бады до 10м/с при перепадах от 6 до 12м
И. контр.	Сильченко	06.01.85	06.01.85	Шахта ШМ-8-1 (Монолитный вариант)
				Устадия Лист 1/12таб
Привязан				Р 3
				Укрепит. проход 3
				е Киев
ИЧВ. м.²				Разрезы 1-1, 3-3 м 1:50

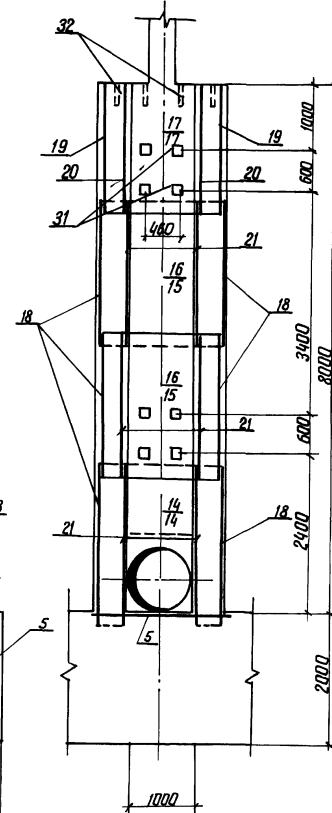
План



Разрез 2-2



Разрез 4-4



Шифр листа: 820-04-1685-01

- 1 Горизонтальные стержни сеток поз 10, 11, 12, 13, 6 сварить между собой на всей длине перепуска электродуговой сваркой электродами Э-42
- 2 Горизонтальные стержни сеток поз 10 сварить с горизонтальными стержнями сеток поз 22, аналогично поз 11 с поз 27, поз 12 с поз 22, поз 13 с поз 24, поз 11 с поз 23

45

9086/2

Страна	Украина	Штат	Киев	Адрес	ТНР 820-04-1685-КЖ 13
Имя	Иванов	Фамилия	Иванов	Должность	Инженер-проектировщик
Место работы	Спецавтодор	Место жительства	Киев	Образование	Высшее
Место учебы	Спецавтодор	Место работы	Спецавтодор	Специальность	Инженер-проектировщик
Имя	Иванов	Фамилия	Иванов	Должность	Инженер-проектировщик
Место работы	Спецавтодор	Место жительства	Киев	Образование	Высшее
Место учебы	Спецавтодор	Место работы	Спецавтодор	Специальность	Инженер-проектировщик

Привязан	
Шифр №	

Шахта ШМ-8-1
(Монолитный вариант)
Схема армирования
План Разрезы 2-2, 4-4
М 1:50

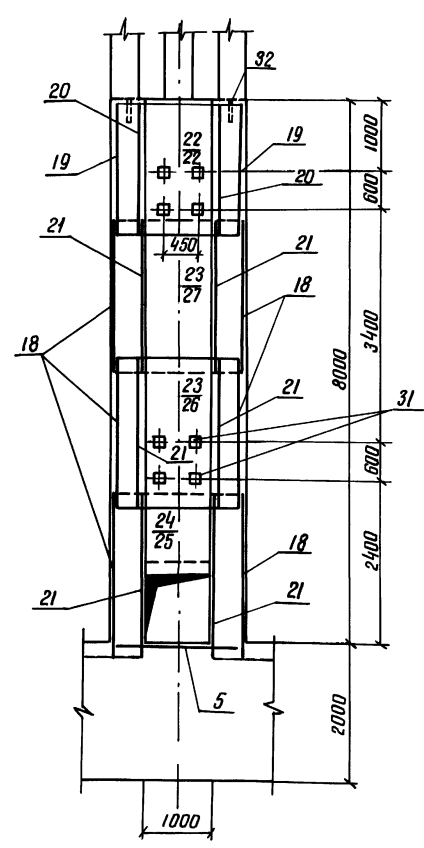
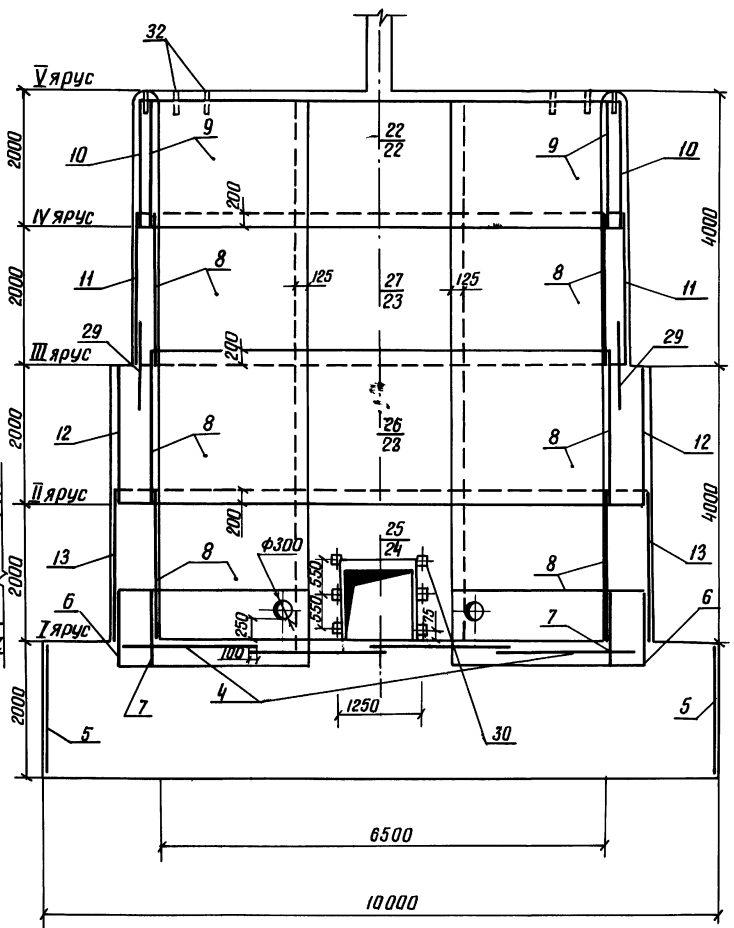
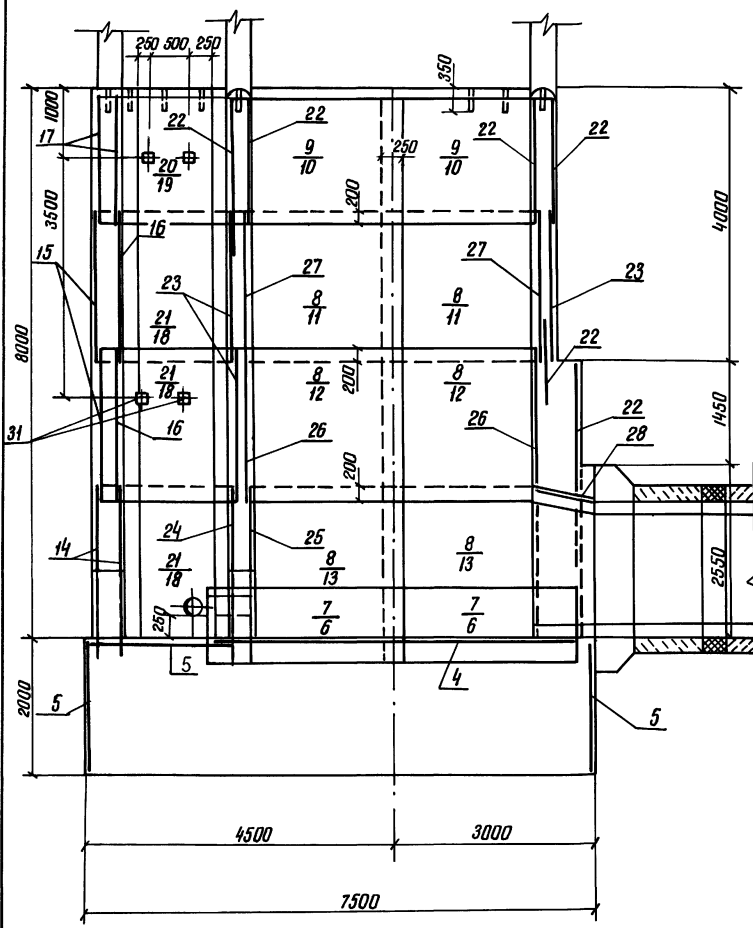
Страна	Украина	Лист	4
Место работы	Спецавтодор	Место жительства	Киев

Разрез 1-1

Разрез 3-3

Разрез 5-5

Типовые проектные решения 820-04-16-85



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход				
	Арматура класса						Прокат марки										
	А-III			А-I			Все-го	А-III			ВСтЗ кп2			Все-го			
	φ 8	φ 14	Итого	φ 6	φ 8	Итого		φ 14	Итого	10×4,5	Итого	6×150			Итого	φ 21	Итого
Ш м-8-1	668	1360	2028	179	1663	1842	3870	100	10,0	3,0	3,0	18,0	18,0	72,0	72,0	103,0	3973

Разработчик: Штепа
 Проверил: Деляшина
 Рук. эк. ЦОФР: Штепа
 ГУП Фрэнк
 Нач. отд. проектирования: Штепа
 И. контр. Сильченко

70Р 820 04-16 85-КЖ 13
 Водоснабжение-водопроводные трубопроводы с шпунтовым креплением на расход воды до 10 м³/с при перепадах воды до 12 м

Шахта Шм-8-1 (Монолитный вариант)
 Схема армирования Разрезы 1-1, 3-3, 5-5 м 1:50

Стальная Лист Листов Р 5
 Укрепровадхоз е Киев

Прибылан
 Инв. №

Формат	Знак	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
А3		21	- 05.00	С18	6	
А3		22	- 03.00	С19	6	
А3		23	- 04.00	С20	3	
А3		24	- 02.00	С21	1	
А3		25	- 02.00	С22	1	
А3		26	- 04.00	С23	2	
А3		27	- 04.00	С24	2	
А3		28	- 05.00	С25	3	
А3		29	- 06.00	С26	4	
А4		30	- 01.00	Изделия закладные Мн1	6	
А4		31	- 08.00	Мн2	20	
Б4		32		Мн3 (Труба 50x3,5 ГОСТ 3262-75, L=350)	42	1,7 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон тяжелый		
				м 200, В6, Мрз > 150		243,3 м³

Формат	Знак	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркасы плоские		
А3	1		820-04-КЖШМ-8-1-01 00	КР1	74	
А3	2		- 01 00	КР2	28	
А3	3		- 01 00	КР3	67	
А3	4		- 03 00	Сетки арматурные с1	4	
А3	5		- 03 00	С2	19	
А3	6		- 06 00	С3	4	
А3	7		- 06 00	С4	4	
А3	8		- 06 00	С5	12	
А3	9		- 06 00	С6	4	
А3	10		- 06 00	С7	6	
А3	11		- 06 00	С8	4	
А3	12		- 06 00	С9	4	
А3	13		- 06 00	С10	4	
А3	14		- 02 00	С11	2	
А3	15		- 04 00	С12	2	
А3	16		- 04 00	С13	2	
А3	17		- 03 00	С14	2	
А3	18		- 04 00	С15	6	
А3	19		- 05 00	С16	2	
А3	20		- 05 00	С17	2	

9066/2

820-04-16-85 - КЖ 13

Разработ	Штепа	23.11.84
Проект	Левяшин	25.11.84
Рук.пр.	Лопат	20.01.84
Гип	Фадан	20.01.84
Инж.пр.	Сильченко	20.01.84
И.контр.	Сильченко	01.05.84

Прибязан

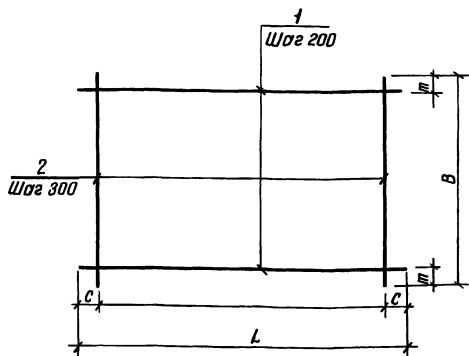
ИТВ №

Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-8-1

Страниц	Лист	Листов
Р	6	6

Укр.пробадхоз
г. Киев

Формат А3



Марка	Размеры, мм				Масса, кг
	L	C	B	т	
КР1	1850	25	290	45	2,1
КР2	1850	25	440	20	3,5
КР3	1850	25	640	20	4,9

Формат	Знак	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-04-КЖШМ-8-1-01 00	КР1		
Б4	1		- 01 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1850	2	0,7 кг
Б4	2		- 01 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=290	7	0,1 кг
			- 01 00-01	КР2		
Б4	1		- 01 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1850	3	0,7 кг
Б4	2		- 01 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=440	7	0,2 кг
			- 01 00-02	КР3		
Б4	1		- 01 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1850	4	0,7 кг
Б4	2		- 01 04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=640	7	0,3 кг

9066/2

ТР 820-04-КЖШМ-8-1-01 00

Разработ	Штепа	23.11.84
Проект	Левяшин	25.11.84
Рук.пр.	Лопат	20.01.84
Гип	Фадан	20.01.84
Инж.пр.	Сильченко	20.01.84
И.контр.	Сильченко	01.05.84

Прибязан

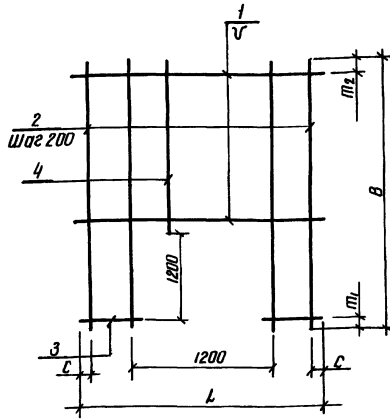
ИТВ №

Каркас плоский, КР (КР1... КР3)

Страниц	Масса	Масштаб
Р	СМ табл	
Лист	Листов	1

Укр.пробадхоз
г. Киев

Формат А3



Марка	Размеры, мм						Масса кг
	L	C	V	B	т ₁	т ₂	
с Н	1980	90	200	2420	200	200	13,6
с 21	2500	50	200	2420	200	20	19,5
с 22	2500	50	150	2420	200	120	63,0

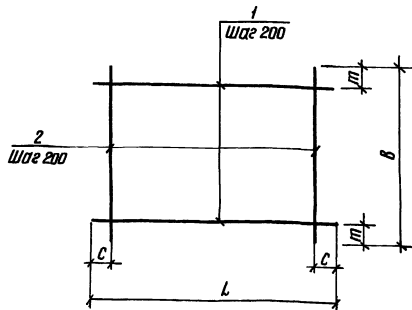
Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		820-Ш-8-1-02 00	С 11		
Б4	1	-02 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1980	6	0,8 кг
Б4	2	-02 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2420	4	1,0 кг
Б4	3	-02 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=390	12	0,2 кг
Б4	4	-02 04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1020	6	0,4 кг
		-02 00-01	С 21		
Б4	1	-02 05	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 R=2500	6	1,0 кг
Б4	2	-02 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2420	8	1,0 кг
Б4	3	-02 07	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 R=650	12	0,3 кг
Б4	4	-02 04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1020	5	0,4 кг
		-02 00-02	С 22		
Б4	1	-02 08	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 R=2500	7	3,0 кг
Б4	2	-02 09	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 R=2420	8	2,9 кг
Б4	3	-02 10	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 R=650	16	0,8 кг
Б4	4	-02 11	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 R=1020	5	1,2 кг

СМД 17-100/100 (Полтава) и (Львов) БЭММ 100/100

Привязан

Разработ	Штепа	820-04-825	23 01 88
Проект	Ледяшук	820-04-825	23 01 88
Рис. гр.	Людков	820-04-825	23 03 88
Гит	Шранк	820-04-825	23 04 88
Нач. отд.	Пилипенко	820-04-825	23 04 88
И.контр.	Сильченко	820-04-825	23 05 88

820-04-825-ШМ - 8 - 1 - 02 00
 Сетка арматурная, с (с 11, с 21, с 22)
 Укрепляющая
 и Киев
 Формат А3



Марка	Размеры, мм				Масса кг
	L	C	B	т	
с 1	5430	15	1970	85	43,4
с 2	2120	60	1970	85	9,4
с 14	1980	90	1980	90	16,0
с 19	2500	50	1820	10	19,1

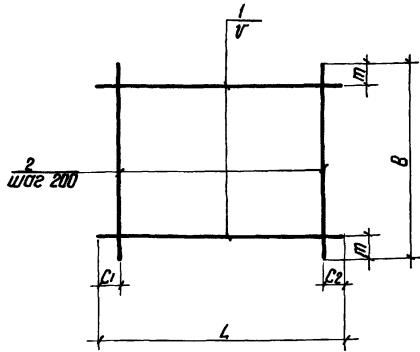
Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		820-04-835-ШМ - 8 - 1 - 03 00	С 1		
Б4	1	-03 01	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 R=5430	10	2,1 кг
Б4	2	-03 02	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 R=1970	28	0,8 кг
		-03 00-01	С 2		
Б4	1	-03 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2120	10	0,5 кг
Б4	2	-03 04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1970	11	0,4 кг
		-03 00-02	С 14		
Б4	1	-03 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1980	10	0,8 кг
Б4	2	-03 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1980	10	0,8 кг
		-03 00-03	С 19		
Б4	1	-02 05	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 R=2500	10	1,0 кг
Б4	2	-03 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1820	13	0,7 кг

Привязан

Разработ	Штепа	820-04-835	23 01 88
Проект	Ледяшук	820-04-835	23 01 88
Рис. гр.	Людков	820-04-835	23 03 88
Гит	Шранк	820-04-835	23 04 88
Нач. отд.	Пилипенко	820-04-835	23 04 88
И.контр.	Сильченко	820-04-835	23 05 88

820-04-835-ШМ - 8 - 1 - 03 00
 Сетка арматурная, с (с 1, с 2, с 14, с 19)
 Укрепляющая
 и Киев
 Формат А3

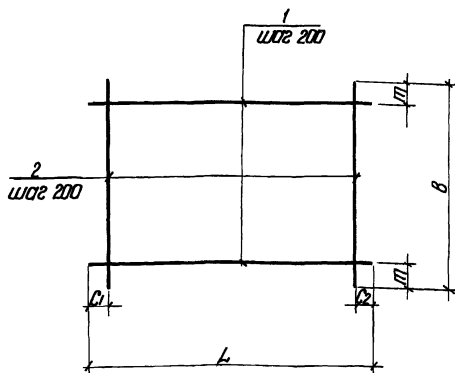
СМД 17-100/100 (Полтава) и (Львов) БЭММ 100/100



Марка	Размеры, мм						Масса, кг
	L	C ₁	C ₂	B	m	v	
С12	2200	100	100	1980	90	200	17,8
С13	2200	100	100	1970	85	200	17,8
С15	2330	20	510	2200	100	200	18,9
С20	2500	50	50	2200	100	200	22,7
С23	2500	50	50	2200	100	200	44,7
С24	2500	50	50	2200	150	150	56,7

Формат Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		820-И-М-ШМ-8-1-04 00	С12		
64	1	-04 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	10	0,9 кг
64	2	-02 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1980	11	0,8 кг
		-04 00-01	С13		
64	1	-04 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	10	0,9 кг
64	2	-03 02	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=1970	11	0,8 кг
		-04 00-02	С15		
64	1	-04 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2330	11	0,9 кг
64	2	-04 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	10	0,9 кг
		-04 00-03	С20		
64	1	-02 05	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=2500	11	1,0 кг
64	2	-04 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	13	0,9 кг
		-04 00-04	С23		
64	1	-02 08	Ф14А-II ГОСТ 5781-82 L=2500	11	3,0 кг
64	2	-04 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	13	0,9 кг
		-04 00-05	С24		
64	1	-02 08	Ф14А-II ГОСТ 5781-82 L=2500	15	3,0 кг
64	2	-04 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	13	0,9 кг

Исполн Проект Ручной ГПП Начальник И.Контр.	Исполн Л.С.Шульгина И.С.Федорова Ф.И.Ковалева Л.А.Смирнова	Длина Ширина Высота	Вес Объем	Материал	820-04-16-85-ШМ-8-1-04 00		
					Стальной	Масса	Усилий
Привязан	Сетка арматурная, С(С12, С13, С15, С20, С23, С24)	Р	См табл				
И№в №	Лист	Листов 1	Укрепляемый в Киев				
	Формат А3						

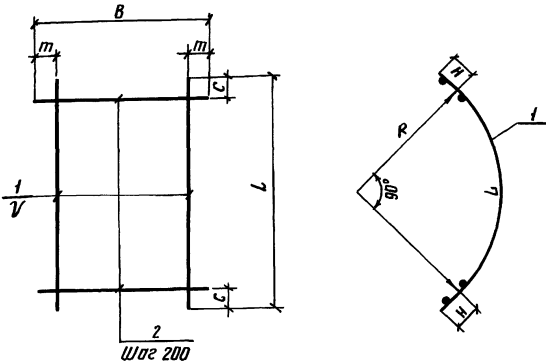


Марка	Размеры, мм						Масса, кг
	L	C ₁	C ₂	B	m	v	
С16	2330	20	510	1980	90	170	17,0
С17	1980	90	90	950	75	80	8,0
С18	2200	100	100	950	75	89	8,9
С25	2250	125	125	950	75	179	17,9

Формат Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		820-Ф-М-ШМ-8-1-05 00	С16		
64	1	-04 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2330	10	0,9 кг
64	2	-02 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1980	10	0,8 кг
		-05 00-01	С17		
64	1	-02 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1980	5	0,8 кг
64	2	-05 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=950	10	0,4 кг
		-05 00-02	С18		
64	1	-04 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	5	0,9 кг
64	2	-05 01	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=950	11	0,4 кг
		-05 00-03	С25		
64	1	-05 02	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 L=2250	5	2,7 кг
64	2	-05 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=950	11	0,4 кг

Исполн Проект Ручной ГПП Начальник И.Контр.	Исполн Л.С.Шульгина И.С.Федорова Ф.И.Ковалева Л.А.Смирнова	Длина Ширина Высота	Вес Объем	Материал	820-04-16-85-ШМ-8-1-05 00		
					Стальной	Масса	Усилий
Привязан	Сетка арматурная С(С16, С18, С25)	Р	См табл				
И№в №	Лист	Листов 1	Укрепляемый в Киев				
	Формат А3						

Формат	Этап	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			- 06.00 - 08	С 26		
Б4	1			Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=3890	5	1,5 кг
Б4	2			Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=900	20	0,4 кг



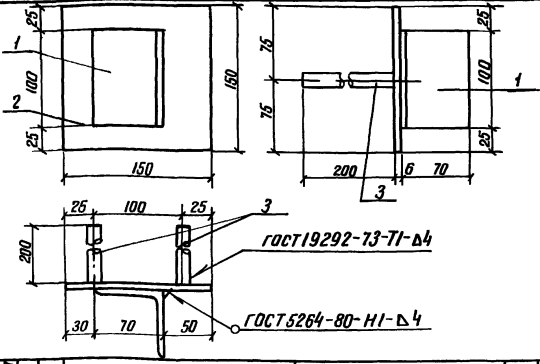
Формат	Этап	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04-6-85-ШМ-8-1-06.00	С 3		
Б4	1		- 06 01	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 R=4450	3	5,4 кг
Б4	2		- 06 02	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 R=1100	23	1,3 кг
			- 06 00 - 01	С 4		
Б4	1		- 06 03	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 R=3440	3	1,4 кг
Б4	2		- 06 02	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 R=1100	18	1,3 кг
			- 06 00 - 02	С 5		
Б4	1		- 06 03	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 R=3440	11	1,4 кг
Б4	2		- 04 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2200	18	0,9 кг
			- 06 00 - 03	С 6		
Б4	1		- 06 03	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 R=3440	10	1,4 кг
Б4	2		- 03 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1820	18	0,7 кг
			- 06 00 - 04	С 7		
Б4	1		- 06 04	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 R=3890	10	1,5 кг
Б4	2		- 03 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1820	20	0,7 кг
			- 06 00 - 05	С 8		
Б4	1		- 06 05	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 R=3890	15	4,7 кг
Б4	2		- 04 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2200	20	0,9 кг
			- 06 00 - 06	С 9		
Б4	1		- 06 01	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 R=4450	10	5,4 кг
Б4	2		- 02 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1980	23	0,8 кг
			- 06 00 - 07	С 10		
Б4	1		- 06 01	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 R=4450	15	5,4 кг
Б4	2		- 04 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2200	23	0,9 кг

Марка	Размеры, мм							Масса, кг
	L	c	B	m	V	R	H	
С 3	4450	25	1100	350	200	2670	125	46,1
С 4	3440	20	1100	350	200	2030	125	27,6
С 5	3440	20	2200	100	200	2030	125	31,6
С 6	3440	20	1820	10	200	2030	125	26,6
С 7	3890	45	1820	10	200	2320	125	29,0
С 8	3890	45	2200	50	150	2320	125	88,5
С 9	4450	25	1980	90	200	2670	125	72,4
С 10	4450	25	2200	50	150	2670	125	101,7
С 26	3890	45	910	55	200	2320	125	15,5

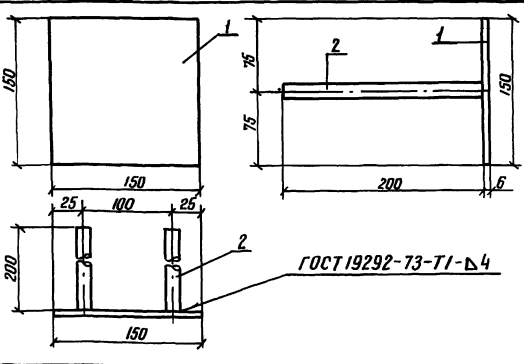
Разработчик		Исполнитель		Проверенный		Утвержденный		Масштаб	
Штепа	Николаев	Штепа	Николаев	Штепа	Николаев	Штепа	Николаев	1:1	
Рук зр	Штепа	Рук зр	Штепа	Рук зр	Штепа	Рук зр	Штепа		
Гип	Штепа	Гип	Штепа	Гип	Штепа	Гип	Штепа		
Нач. отд.	Штепа	Нач. отд.	Штепа	Нач. отд.	Штепа	Нач. отд.	Штепа		
И.контр.	Штепа	И.контр.	Штепа	И.контр.	Штепа	И.контр.	Штепа		

Таблица 820-04-6-85-ШМ-8-1-06.00

Сетка арматурная, с, (с3 - с10, с26)



Формат	Этап	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04-16-85-ШМ-8-1-07.00	МН 1		
Б4	1		- 07 01	70x45 ГОСТ 8509-72 R=100	1	0,5 кг
Б4	2		- 07 02	6x150 ГОСТ 19903-74 R=150	1	0,7 кг
Б4	3		- 07 03	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 R=200	2	0,2 кг



Формат	Этап	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-04-16-85-ШМ-1-8-08.00	МН 2		
Б4	1		- 07 02	6x150 ГОСТ 19903-74 R=150	1	0,7 кг
Б4	2		- 07 03	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 R=200	2	0,2 кг

Разработчик		Исполнитель		Проверенный		Утвержденный		Масштаб	
Штепа	Николаев	Штепа	Николаев	Штепа	Николаев	Штепа	Николаев	1:1	
Рук зр	Штепа	Рук зр	Штепа	Рук зр	Штепа	Рук зр	Штепа		
Гип	Штепа	Гип	Штепа	Гип	Штепа	Гип	Штепа		
Нач. отд.	Штепа	Нач. отд.	Штепа	Нач. отд.	Штепа	Нач. отд.	Штепа		
И.контр.	Штепа	И.контр.	Штепа	И.контр.	Штепа	И.контр.	Штепа		

Таблица 820-04-16-85-ШМ-8-1-07.00

Изделие закладное МН 1

Разработчик		Исполнитель		Проверенный		Утвержденный		Масштаб	
Штепа	Николаев	Штепа	Николаев	Штепа	Николаев	Штепа	Николаев	1:1	
Рук зр	Штепа	Рук зр	Штепа	Рук зр	Штепа	Рук зр	Штепа		
Гип	Штепа	Гип	Штепа	Гип	Штепа	Гип	Штепа		
Нач. отд.	Штепа	Нач. отд.	Штепа	Нач. отд.	Штепа	Нач. отд.	Штепа		
И.контр.	Штепа	И.контр.	Штепа	И.контр.	Штепа	И.контр.	Штепа		

Таблица 820-04-16-85-ШМ-8-1-08.00

Изделие закладное МН 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд	всего
1	Сортабот прокат обычно-					
2	венного качества	093000				
3	Сталь арматурная клас-					
4	са А-I, т	093003	168	-	1,84	
5	диам 6 т	Ф 6	168	-	0,18	
6	диам 8 т	Ф 8	168	-	1,66	
7	Сталь арматурная клас-					
8	са А-III, т	093004	168	-	2,04	
9	диам 8, т	Ф 8	168	-	0,67	
10	диам 14, т	Ф 14	168	-	1,37	
11	Итого сортабото проката					
12	обыкновенного качества,					
13	т		168	-	3,88	
14	Прокат листовой рядо-					
15	вой, т	097100	168	-	0,02	
16	Сталь толсталистовая					
17	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	168	-	0,018	
18	Сталь крупносортотая, т	093100	168	-	0,003	
19	Итого стали в натураль-					
20	ной массе, т		168	-	3,90	
21	Итого стали, приведен-					
22	ной к стали класса					
23	А-I, т		168	-	4,76	

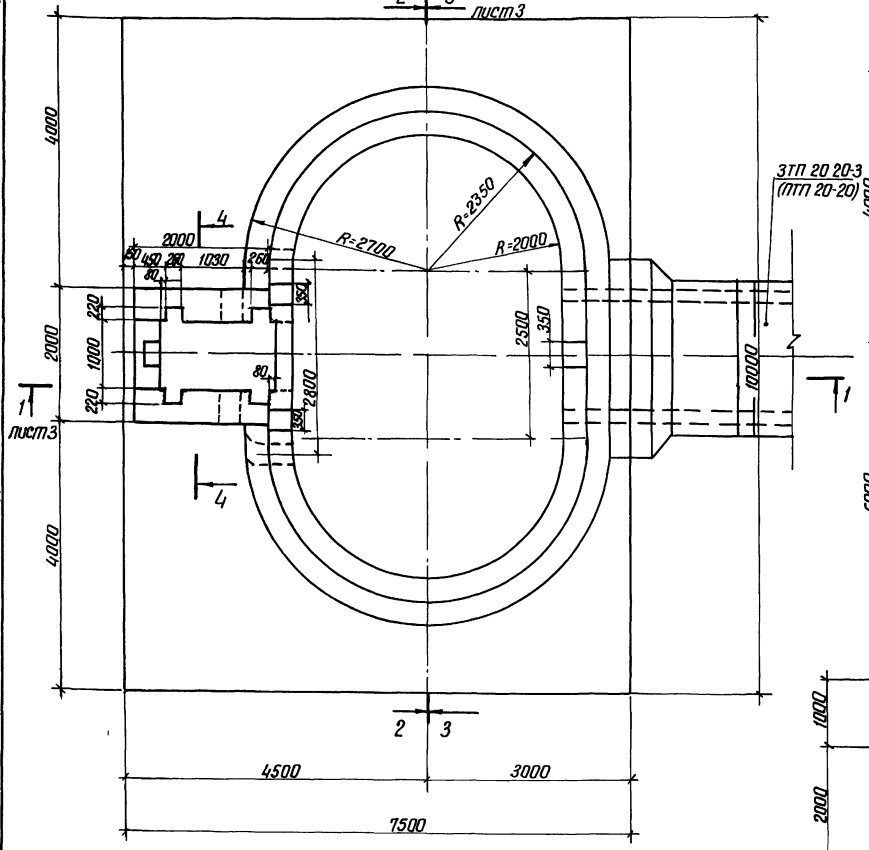
в графе „тип“ указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе „инд“ - индивидуальных (не типовых) конструкций и изделий

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд	всего
1	То же, к стали класса					
2	С 38 / 23 т		168	-	0,03	
3	всего стали, приведенной					
4	к классам А-I С 38/23, т		168	-	4,79	
5	Трубы сварные водогазо-					
6	проводные, т	138500	168	-	0,07	
7	Портландцемент	573110				
8	М 500, т	573113	168	-	83,21	
9	Цемент, приведенный к					
10	марке 400 (всего), т		168	-	91,53	
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						

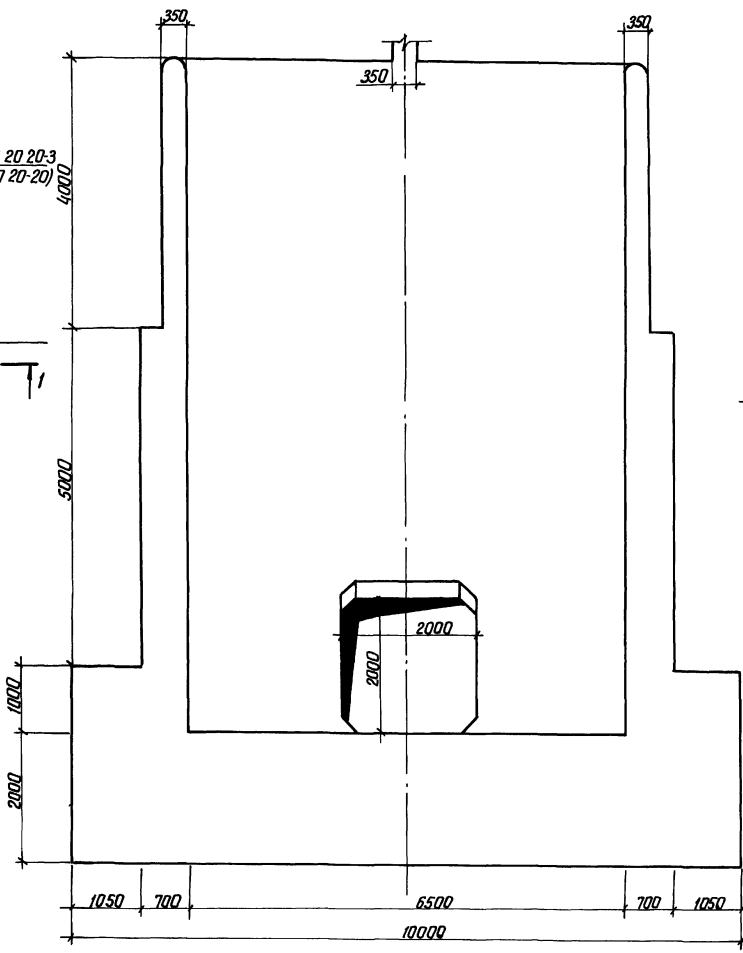
51
9066/2

привязан	Разработчик	Митенко	22.05.85	ТНР 820-04-16-85-КЖ 13 БМ	Стр. Лист Листов
	Проверен	Иванов	22.05.85		
	Утвержден	Сидорова	22.05.85	ведомость потребности в материалах	Укрепляющий с Киев
	Инженер	Сильченко	22.05.85		
Инд №:					Формат А2

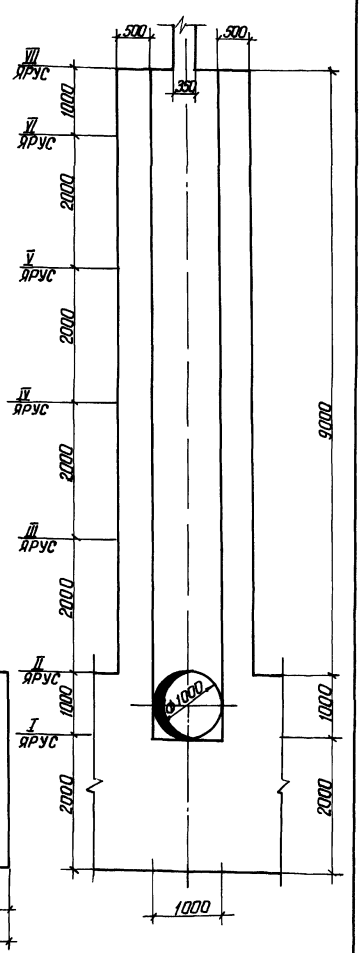
ПЛАН



Разрез 2-2



Разрез 4-4



Альбом II
Туповые проектные решения 820-04-1685

ИНВ. № 20111
Проектирование и строительство

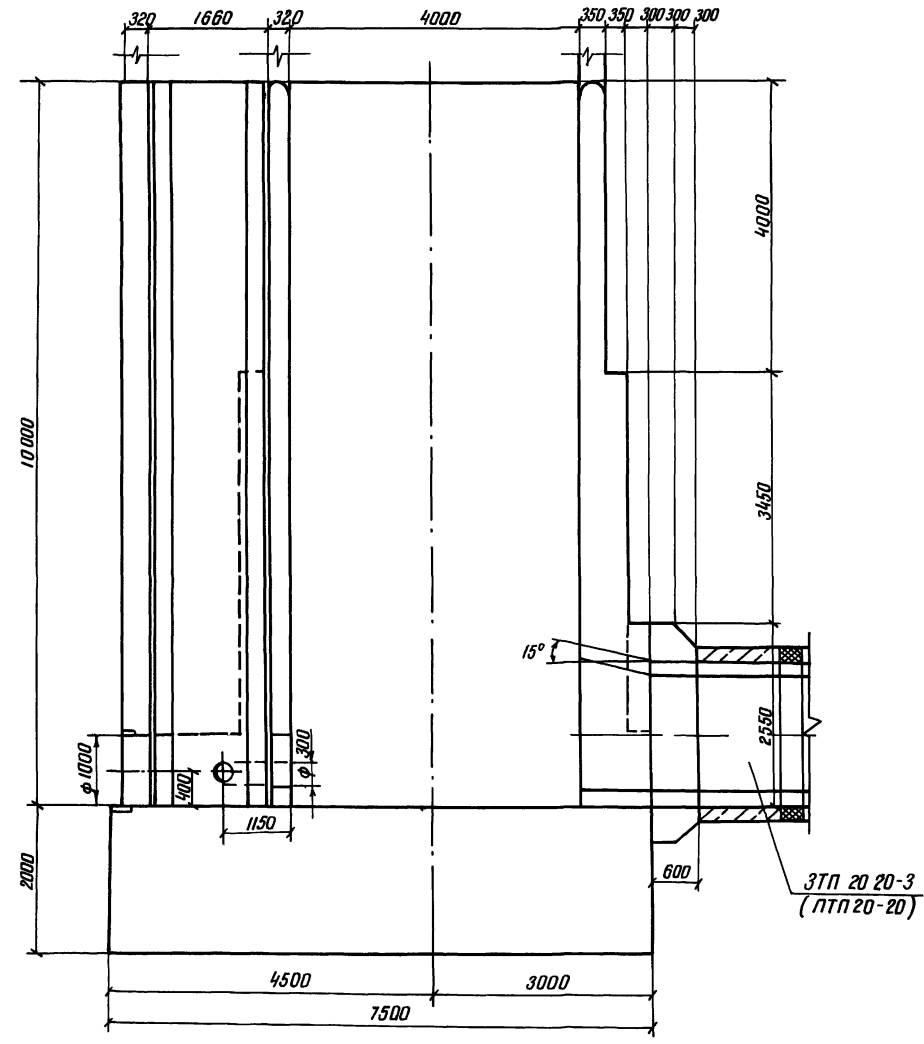
9066/2

Проект	Лебашин	С.З.	И.Р.В.	тип 820-04-1685-КЖ 15
Пров.	Иванов	В.З.	В.В.В.	
Рук. пр.	Иванов	И.В.	И.В.В.	Водопроницаемые гидротехнические сооружения с шахтным севальфом на расстой воды до 70 м/с при перепадах от 5 до 12 м
ГИП	СРОСНИК	И.В.	И.В.В.	
Начальник	Сильченко	И.В.	И.В.В.	Шахта ШМ-10-1
Инженер	Сильченко	И.В.	И.В.В.	(Монолитный вариант)
Инв. №				План Разрезы 2-2 4-4
				М 1:50
				Укрепровайдхоз
				г Киев
				Формат А2

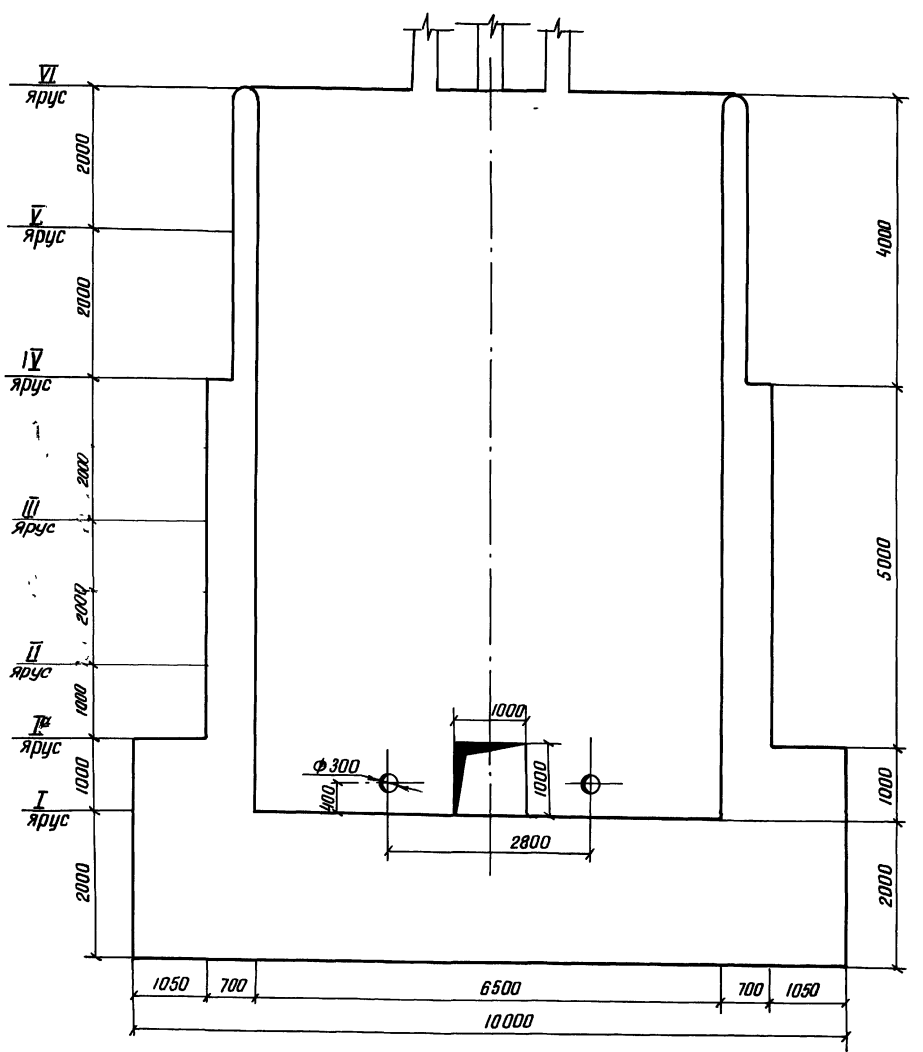
Альбом II

Типовые проектные решения 820-04-10-85

Разрез 1-1



Разрез 3-3



Шифр № подл. Утверждено и дата (Взам инв. №)

9066/2

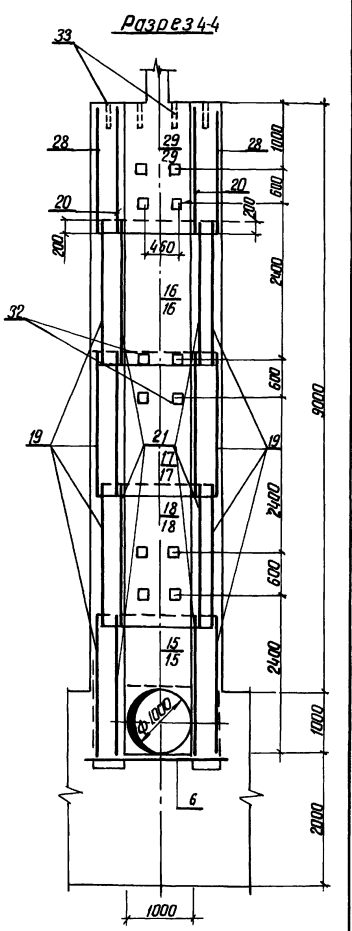
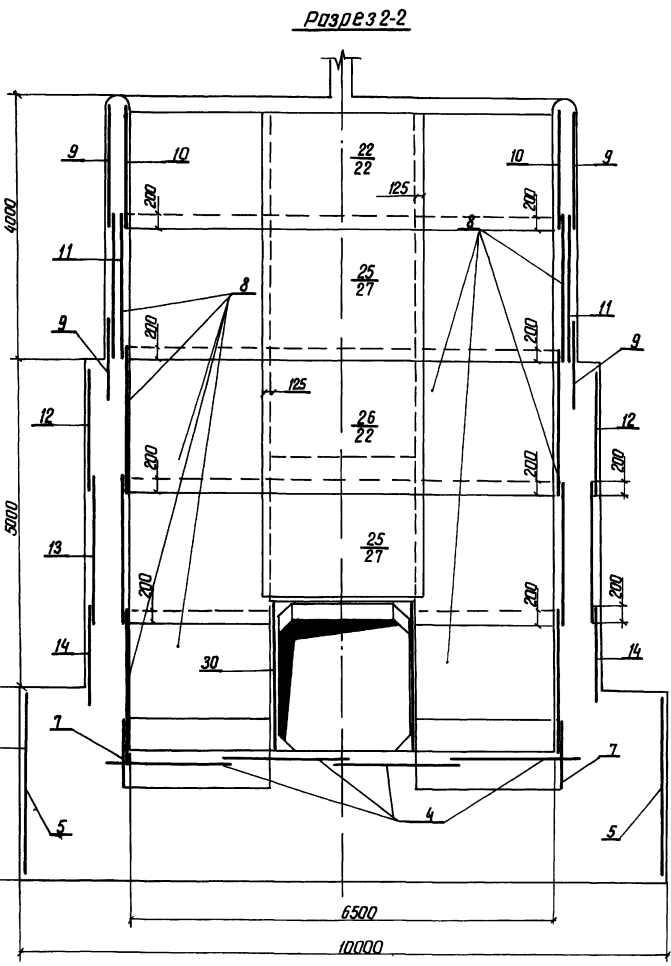
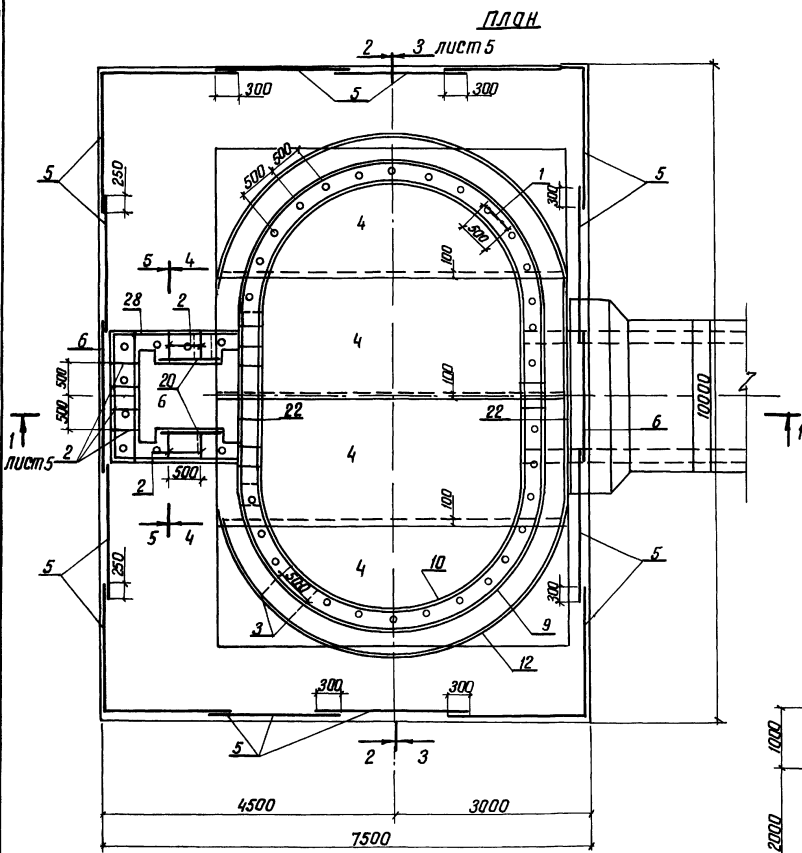
Разработчик	Левяшин	15.01.85	ТР 820-04-10-85-КЖ 15
Проверен	Лавров	16.01.85	
Рисовал	Лавров	16.01.85	
Группа	ФДАНК	20.01.85	
Нач. отд.	Писняковский	20.01.85	
Ин. кант.	Сильченко	16.05.85	

Придязан			
Шифр №			

Шахта Шм-10-1 (Монолитный вариант)		Лист	3
Разрезы 1-1, 3-3		Укрепитриводхоз г Киев	
М 1:50			

Формат А2

Архивом II
 Типовые проектные решения ФАР-04-16 86
 Шифр плана: 820-04-1685-КЖ-15



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход				
	Арматура класса А-I			А-III			Арматура класса А-III			Прокат марки В Ст 3 кп 2							
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82										
	φ6	φ8	Итого	φ8	φ14	Итого	φ14	Итого	φ4	φ150	Итого	φ10		φ35	Итого		
ШН-10-1	271	1906	2177	833	1460	2293	4470	14	14	3	3	25	25	72	72	114	4584

Прибыло			
Изм №			

Проект	Левашин	И.И.	И.И.
Проф	Иванов	И.И.	И.И.
Рук зп	Иванов	И.И.	И.И.
И.П.	Сидоренко	И.И.	И.И.
Начальник участка	Иванов	И.И.	И.И.
Инженер	Сидоренко	И.И.	И.И.

ТИР 820-04-1685-КЖ 15
 Шахта ШН-10-1 (Монолитный вариант)
 Схема армирования
 План Разрезы 2-2, 4-4 1:50

9066/2

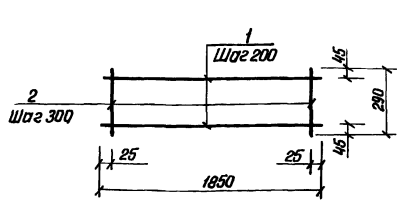
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сетки арматурные		
A3	19		820- -Шм-10-1-05 00	С 16	8	
A3	20		-05 00	С 17	2	
A3	21		-08 00	С 18	8	
A3	22		-08 00	С 19	6	
A3	23		-07 00	С 20	1	
A3	24		-07 00	С 21	1	
A4	25		-04 00	С 22	4	
A3	26		-08 00	С 23	2	
A3	27		-08 00	С 24	5	
A3	28		-08 00	С 25	2	
A3	29		-08 00	С 26	2	
A3	30		-08 00	С 27	3	
				Штуделя закладные		
A4	31		-09 00	МН1	6	
A4	32		-10 00	МН2	30	
B4	33		-11 00	МН3 (Труба 50x3,5)	42	1,7 кг
				ГОСТ 3262-75 L=350)		
				Материалы		
				Бетон тяжелый		
				М 200, В6, Мрз ≥ 150		305,1 м³

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сборочные единицы		
				Коркасы плоские		
A4	1		820- -Шм-10-1-01 00	КР1	74	
A4	2		-02 00	КР2	35	
A4	3		-03 00	КР3	74	
				Сетки арматурные		
A3	4		-05 00	С1	4	
A3	5		-05 00	С2	16	
A3	6		-05 00	С3	3	
A3	7		-06 00	С4	4	
A3	8		-06 00	С5	16	
A3	9		-06 00	С6	8	
A3	10		-06 00	С7	4	
A3	11		-06 00	С8	4	
A3	12		-06 00	С9	4	
A3	13		-06 00	С10	4	
A3	14		-06 00	С11	4	
A3	15		-07 00	С12	2	
A3	16		-05 00	С13	2	
A3	17		-05 00	С14	2	
A3	18		-05 00	С15	2	

9066/2

Привязан	Разработ	Д.В.Шин	20.02.83	820-04-16-65-Шм-10-1	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты Шм-10-1	Студия	Лист	Листов
	Провер	И.Ф.Фере	20.01.84			Р	6	Автомат
	Рук зр	И.Ф.Фере	20.01.84			Укрепровадхоз г Киев		
	Г.И.П	Ф.В.Вин	20.01.84					
	Нач отобр	И.Ф.Фере	20.01.84					
	И.И.Инт	С.В.Венч	20.01.84					
И.И.Инт								

Формат А3

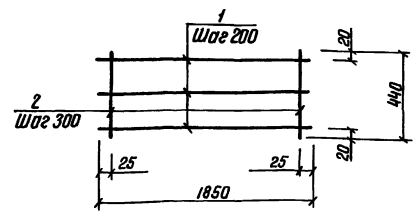


Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820- -Шм-10-1-01 00	КР1		
B4	1		-01 01	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 L=1850	2	0,7 кг
B4	2		-01 02	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 L=290	7	0,1 кг

9066/2

Привязан	Разработ	Д.В.Шин	20.02.83	820-04-16-65-Шм-10-1-01 00	Каркас плоский КР1	Студия	Масса	Масштаб
	Провер	И.Ф.Фере	20.01.84			Р	2,1	-
	Рук зр	И.Ф.Фере	20.01.84			Укрепровадхоз г Киев		
	Г.И.П	Ф.В.Вин	20.01.84					
	Нач отобр	И.Ф.Фере	20.01.84					
	И.И.Инт	С.В.Венч	20.01.84					
И.И.Инт								

Формат А4

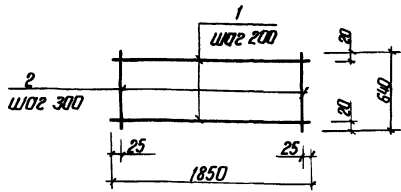


Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820- -Шм-10-1-02 00	КР2		
B4	1		-01 01	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 L=1850	3	0,7 кг
B4	2		-02 01	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 L=440	7	0,2 кг

57
9066/2

Привязан	Разработ	Д.В.Шин	20.02.83	820-04-16-65-Шм-10-1-02 00	Каркас плоский КР2	Студия	Масса	Масштаб
	Провер	И.Ф.Фере	20.01.84			Р	3,5	-
	Рук зр	И.Ф.Фере	20.01.84			Укрепровадхоз г Киев		
	Г.И.П	Ф.В.Вин	20.01.84					
	Нач отобр	И.Ф.Фере	20.01.84					
	И.И.Инт	С.В.Венч	20.01.84					
И.И.Инт								

Формат А4

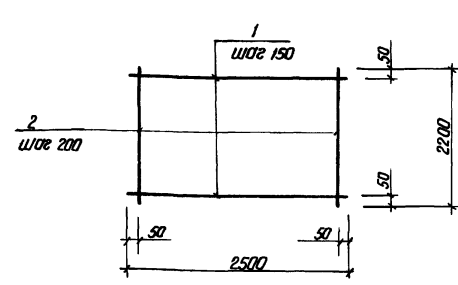


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-ШМ-10-1-03.00	КР 3		
Б4	1		-01.01	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 l=1850	4	07 кг
Б4	2		-03.01	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 l=640	7	03 кг

9066/2

Привязан
И№ М

820-04-16-05-ШМ-10-1-03.00	Коробок плоский КР3	Стандарт Масса	Масштаб
		Р 49	-
	Укрепит. ободков с киев	лист	листов 1
	Формат А4		

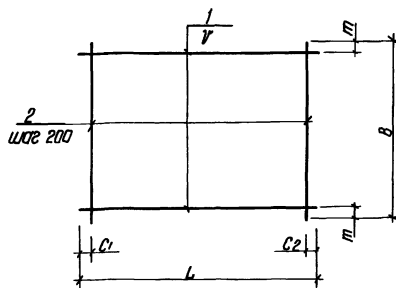


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-ШМ-10-1-04.00	С 22		
Б4	1		-04.01	Ø 14 А-III ГОСТ 5781 l=2500	15	30 кг
Б4	2		-04.02	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 l=2200	13	09 кг

9066/2

Привязан
И№ М

820-04-16-05-ШМ-10-1-04.00	Сетка арматурная С 22	Стандарт Масса	Масштаб
		Р 567	-
	Укрепит. ободков с киев	лист	листов 1
	Формат А4		



Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L ₁	C ₁	C ₂	l	b	m	
С 1	5430	15	15	200	1970	85	43,4
С 2	2980	90	90	200	2120	60	15,2
С 3	2120	60	60	200	1970	85	9,4
С 13	1980	90	90	200	2200	100	17,8
С 14	1970	85	85	200	2200	100	17,8
С 15	1970	85	85	150	2200	50	21,0
С 16	2330	20	510	200	2200	100	18,9
С 17	350	75	75	200	1980	90	8,0

9066/2

Привязан
И№ М

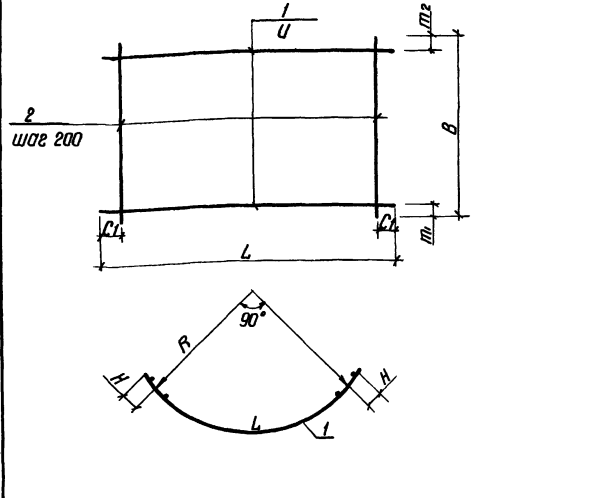
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-ШМ-10-1-05.00	С 1		
Б4	1		-05.01	Ø 8 А-III ГОСТ 5781-82 l=5430	10	2,1 кг
Б4	2		-05.02	Ø 8 А-III ГОСТ 5781-82 l=1970	28	0,8 кг
			-05.00-01	С 2		
Б4	1		-05.03	Ø 6 А-I ГОСТ 5781-82 l=2980	11	0,7 кг
Б4	2		-05.04	Ø 6 А-I ГОСТ 5781-82 l=2120	15	0,5 кг
			-05.00-02	С 3		
Б4	1		-05.04	Ø 6 А-I ГОСТ 5781-82 l=2120	10	0,5 кг
Б4	2		-05.05	Ø 6 А-I ГОСТ 5781-82 l=1970	11	0,4 кг
			-05.00-03	С 13		
Б4	1		-05.06	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 l=1980	11	0,8 кг
Б4	2		-04.02	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 l=2200	10	0,9 кг
			-05.00-04	С 14		
Б4	1		-05.02	Ø 8 А-III ГОСТ 5781-82 l=1970	11	0,8 кг
Б4	2		-04.02	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 l=2200	10	0,9 кг
			-05.00-05	С 15		
Б4	1		-05.02	Ø 8 А-III ГОСТ 5781-82 l=1970	15	0,8 кг
Б4	2		-04.02	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 l=2200	10	0,9 кг
			-05.00-06	С 16		
Б4	1		-05.07	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 l=2330	11	0,9 кг
Б4	2		-04.02	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 l=2200	10	0,9 кг
			-05.00-07	С 17		
Б4	1		-05.08	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 l=950	10	0,4 кг
Б4	2		-05.06	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 l=1980	5	0,8 кг

58

777 820-04-16-05-ШМ-10-1-05.00

Сетка арматурная, С (С 1, С 3, С 17)	Стандарт Масса	Масштаб
	Р 567	-
	лист	листов 1
	Укрепит. ободков с киев	
	Формат А3	

Типовые проектные решения 820-04-14-85 ЛДБ-10-1



Марка	Размеры в мм								Масса, кг
	L	C ₁	U	B	m ₁	m ₂	R	H	
C4	3520	60	200	1100	350	350	2090	125	27.6
C5	3520	60	200	2200	100	100	2090	125	31.6
C6	3890	45	200	1820	10	10	2260	175	29.0
C7	3520	60	200	1820	10	10	2090	125	26.6
C8	3890	45	150	2200	50	50	2260	175	88.5
C9	4450	25	200	1980	90	90	2610	175	72.4
C10	4450	25	150	2200	50	50	2610	175	101.7
C11	4450	25	150	1500	280	20	2610	175	62.4

Привязан									
ИДБ №									

Этаж	Пол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		820-04-14-85-ШМ-10-1-0600	C4		
64	1	-06 01	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=3520	3	1.4 кг
64	2	-06 02	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 L=1100	18	1.9 кг
		-06 00-01	C5		
64	1	-06 01	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=3520	11	1.4 кг
64	2	-04 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	18	0.9 кг
		-06 00-02	C6		
64	1	-06 03	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=3890	10	1.5 кг
64	2	-06 04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1820	20	0.7 кг
		-06 00-03	C7		
64	1	-06 01	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=3520	10	1.4 кг
64	2	-06 04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1820	18	0.7 кг
		-06 00-04	C8		
64	1	-06 05	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 L=3890	15	4.7 кг
64	2	-04 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	20	0.9 кг
		-06 00-05	C9		
64	1	-06 06	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 L=4450	10	5.4 кг
64	2	-05 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1980	23	0.8 кг
		-06 00-06	C10		
64	1	-06 06	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 L=4450	15	5.4 кг
64	2	-04 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	23	0.9 кг
		-06 00-07	C11		
64	1	-06 06	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 L=4450	9	5.4 кг
64	2	-06 07	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1500	23	0.6 кг

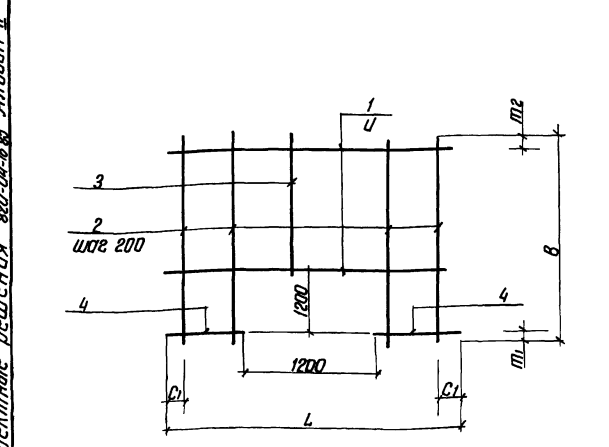
820-04-14-85-ШМ-10-1-0600

Сетка арматурная, С (С4 С11)

Р	СМ	табл	-
Лист 1 из 1			
Укрепит. проход с Киев			

Формат А3

Типовые проектные решения 820-04-14-85 ЛДБ-10-1



Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L	C ₁	U	B	m ₁	m ₂	
C12	1980	90	150	2420	200	120	15.6
C20	2500	50	200	2420	200	20	19.6
C21	2500	50	150	2420	200	120	63.0

Привязан									
ИДБ №									

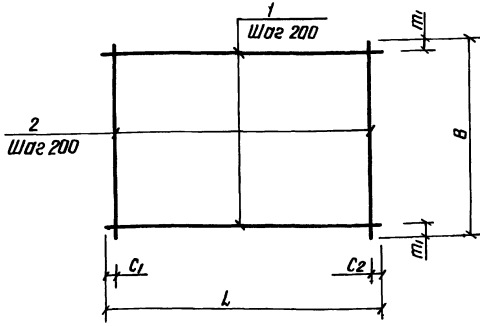
Этаж	Пол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		820-04-14-85-ШМ-10-1-0700	C12		
64	1	-07 01	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=1980	8	0.8 кг
64	2	-07 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2420	4	1.0 кг
64	3	-07 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1020	6	0.4 кг
64	4	-07 04	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=390	14	0.2 кг
		-07 00-01	C20		
64	1	-07 05	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=2500	6	1.0 кг
64	2	-07 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2420	8	1.0 кг
64	3	-07 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1020	5	0.4 кг
64	4	-07 06	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 L=650	12	0.3 кг
		-07 00-02	C21		
64	1	-04 01	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 L=2500	7	3.0 кг
64	2	-07 01	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 L=2420	8	2.9 кг
64	3	-07 08	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 L=1020	5	1.2 кг
64	4	-07 09	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 L=650	16	0.8 кг

820-04-14-85-ШМ-10-1-0700

Сетка арматурная, С (С12, С20, С21)

Р	СМ	табл	-
Лист 1 из 1			
Укрепит. проход с Киев			

Формат А3



Марка	Размеры в мм					Масса, кг
	L	C1	C2	B	t1	
C18	950	75	75	2200	100	8,9
C19	2500	50	50	1820	10	19,1
C23	2500	50	50	2200	100	44,7
C24	2500	50	50	2200	100	22,7
C25	2330	20	50	1980	90	17,0
C26	1980	90	90	1980	90	16,0
C27	950	75	75	2250	125	17,9

Формат листа	Пов	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		820 - -Ш _М -10-1-08.00	<u>C18</u>		
Б4	1	-08.01	φ8А-III ГОСТ 5781-82 R=950	11	0,4кг
Б4	2	-04.02	φ8А-I ГОСТ 5781-82 R=2200	5	0,9кг
		-08.00-01	<u>C19</u>		
Б4	1	-07.05	φ8А-III ГОСТ 5781-82 R=2500	10	1,0кг
Б4	2	-06.04	φ8А-I ГОСТ 5781-82 R=1820	13	0,7кг
		-08.00-02	<u>C23</u>		
Б4	1	-04.01	φ14А-III ГОСТ 5781-82 R=2500	11	3,0кг
Б4	2	-04.02	φ8А-I ГОСТ 5781-82 R=2200	13	0,9кг
		-08.00-03	<u>C24</u>		
Б4	1	-07.05	φ8А-III ГОСТ 5781-82 R=2500	11	1,0кг
Б4	2	-04.02	φ8А-I ГОСТ 5781-82 R=2200	13	0,9кг
		-08.00-04	<u>C25</u>		
Б4	1	-05.07	φ8А-I ГОСТ 5781-82 R=2330	10	0,9кг
Б4	2	-05.06	φ8А-I ГОСТ 5781-82 R=1980	10	0,8кг
		-08.00-05	<u>C26</u>		
Б4	1	-05.06	φ8А-I ГОСТ 5781-82 R=1980	10	0,8кг
Б4	2	-05.06	φ8А-I ГОСТ 5781-82 R=1980	10	0,8кг
		-08.00-06	<u>C27</u>		
Б4	1	-05.08	φ8А-I ГОСТ 5781-82 R=950	11	0,4кг
Б4	2	-08.02	φ14А-III ГОСТ 5781-82 R=2250	5	2,7кг

Исполн. А.И. Сидоренко, Проверил. В.И. Сидоренко

Привязан

ИВ №

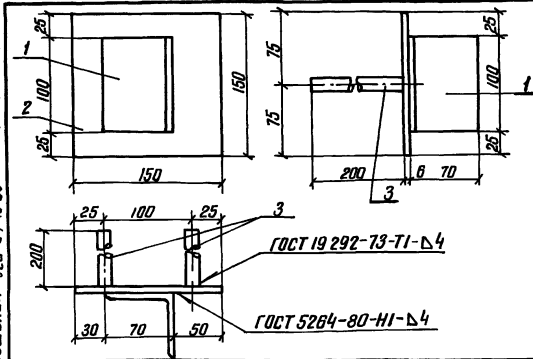
Резерв Лейбман
Проб Лейбман
Рук ЭР Лейбман
Гип Лейбман
Исч отк Лейбман
И контр Сильченко

820-04-16-85-Ш_М-10-1-08.00

Сетка арматурная, с (C18; C19; C23 . C27)

Стандарт Масса Исполнит
Р см табл
Лист Листов 1
Укрпробадхоз
г Киев

Формат А3



Формат листа	Пов	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		820 - -Ш _М -10-1-09.00	<u>МН1</u>		
Б4	1	-09.01	L 70x45 ГОСТ 8509-72 R=100	1	0,5кг
Б4	2	-09.02	-6x150 ГОСТ 19903-74 R=150	1	0,7кг
Б4	3	-09.03	φ14А-III ГОСТ 5781-82 R=200	2	0,2кг

Привязан

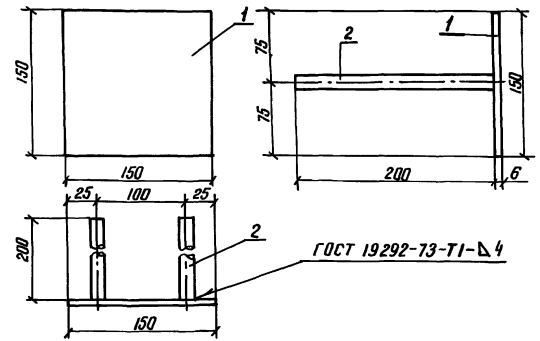
ИВ №

820-04-16-85-Ш_М-10-1-09.00

Изделие закладное МН1

Стандарт Масса Исполнит
Р 1,6
Лист Листов 1
Укрпробадхоз
г Киев

Формат А4



Формат листа	Пов	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		820 - -Ш _М -10-1-10.00	<u>МН2</u>		
Б4	1	-09.02	-6x150 ГОСТ 19903-74, R=150	1	0,7кг
Б4	2	-09.03	φ14А-III ГОСТ 5781-82, R=200	2	0,2кг

Привязан

ИВ №

820-04-16-85-Ш_М-10-1-10.00

Изделие закладное МН2

Стандарт Масса Исполнит
Р 1,1
Лист Листов 1
Укрпробадхоз
г Киев

Формат А4

Исполн. А.И. Сидоренко, Проверил. В.И. Сидоренко

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Сортавой прокат обычный-венного качества	093000				
3	Сталь арматурная класс-св, А-I, т	093003	168	-	2,18	
5	диам 8, т	φ 8	168	-	0,27	
6	диам 8, т	φ 8	168	-	1,91	
7	Сталь арматурная класс-св, А-III, т	093004	168	-	2,31	
9	диам 8, т	φ 8	168	-	0,83	
10	диам 14, т	φ 14	168	-	1,48	
11	Итого сортавого проката обычного качества-					
13	св, т		168	-	4,49	
14	Прокат листовый рядовый, т					
15	св, т	097100	168	-	0,03	
16	Сталь толстолистовая рядовых марок (от 4мм), т	097100	168	-	0,025	
18	Сталь крупноразмерная, т	093100	168	-	0,003	
19	Итого стали в нату - ральной массе, т		168		4,52	
21	Итого стали, приведенной к стали класса А-I, т		168	-	5,48	

В графе „тип“ указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе „инд.“ - индивидуальных (не типовых) конструкций и изделий.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	То же к стали класса					
2	С38/23, т		168	-	0,04	
3	Всего стали, приведенной к классам А-I, С38/23, т		168	-	5,52	
5	Трубы сварные водогазо-проводные, т	138500	168	-	0,07	
6	Порландцемент М 500, т	573110	168	-	10,434	
8	Цемент, приведенный к марке 400 (всего), т		168	-	114,77	
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						

Приязан	Разработана	Исполнена	Итого	7 лр 820-04-16-85-КЖ 13. ВМ	Ведомость потребности в материалах	Стальная	Лист	Листов
	Руч. гр.	Штемп.	Итого			Р		
	Гип.	Фронт.	Итого			Украинградхоз	г. Киев	
	Нач. отд.	Писменн.	Итого					
	И. контр.	Сличенн.	Итого					

ведомость основных комплектов

Продолжение

ведомость чертежей основного комплекта КЖ 17

Альбом I

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

Обозначение	Наименование	Примечание
820-	-КЖ 18 Монолитный вариант)	Альбом III
	-КЖ 19 Шахта ШМ-3-2 (Монолитный вариант)	Альбом IV
	-КЖ 21 Шахта ШМ-4-2 (Монолитный вариант)	
	-КЖ 23 Шахта ШМ-5-2 (Монолитный вариант)	
	-КЖ 25 Шахта ШМ-6-2 (Монолитный вариант)	
	-КЖ 27 Шахта ШМ-7-2 (Монолитный вариант)	
	-КЖ 29 Шахта ШМ-8-2 (Монолитный вариант)	
	-КЖ 31 Шахта ШМ-10-2 (Монолитный вариант)	
	-КЖ 33 Шахта ШМ-12-2 (Монолитный вариант)	
	-КЖ 20 Шахта Ш-3-2 (Сборно-монолитный вариант)	Альбом V
	-КЖ 22 Шахта Ш-4-2 (Сборно-монолитный вариант)	
	-КЖ 24 Шахта Ш-5-2 (Сборно-монолитный вариант)	
	-КЖ 26 Шахта Ш-6-2 (Сборно-монолитный вариант)	
	-КЖ 28 Шахта Ш-7-2 (Сборно-монолитный вариант)	
	-КЖ 30 Шахта Ш-8-2 (Сборно-монолитный вариант)	
	-КЖ 32 Шахта Ш-10-2 (Сборно-монолитный вариант)	
	-КЖ 34 Шахта Ш-12-2 (Сборно-монолитный вариант)	
	-КЖ 2 вадобойные колодцы и вадобойные 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 Разрезы 2-2, 4-4	
5	Схема армирования Разрезы 1-1, 3-3, 5-5	
6	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-12-1	

ведомость спецификации

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

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
	<u>Нестандартное оборудование</u>	Альбом I
	<u>Прилагаемые документы</u>	
820-	-ШМ-12-1-0100 Каркас плоский, КР 1	
820-	-ШМ-12-1-0200 То же КР 2	
820-	-ШМ-12-1-0300 " КР 3	
820-	-ШМ-12-1-0400 Сетка арматурная С 2	
820-	-ШМ-12-1-0500 То же С 1, С 3, С 14 С 19	
820-	-ШМ-12-1-0600 " С 4 С 2, С 30	
820-	-ШМ-12-1-0700 " С 13, С 22, С 23	
820-	-ШМ-12-1-0800 " С 20, С 21, С 24 С 29	
820-	-ШМ-12-1-0900 изделие закладное МН 1	
820-	-ШМ-12-1-1000 То же МН 2	
820-	-КЖ 17 вМ ведомость потребности в материалах	

Типовые проектные решения 820-04-16-85

Масштабы: 1:100 (план), 1:50 (разрезы)

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *М.Ф. ЛГ Франк*

Привязан

ИТВ №

Разраб. Л.В.Иванов

Проект. И.А.Петров

Рук.пр. И.А.Петров

Группа: Франк

71Р 820-04-16-85 -КЖ 17

Шахта ШМ-12-1 (Монолитный вариант)

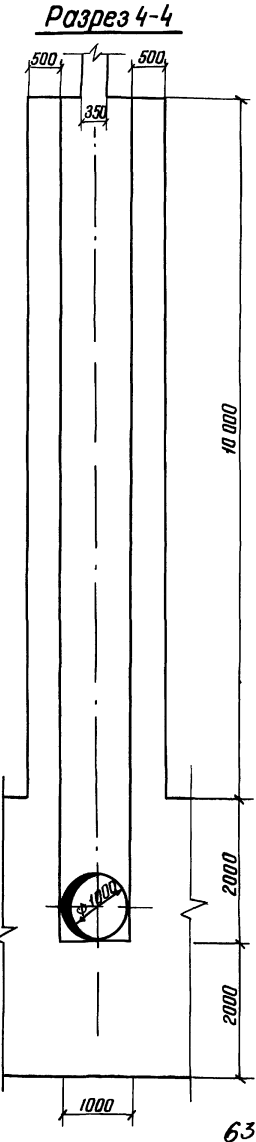
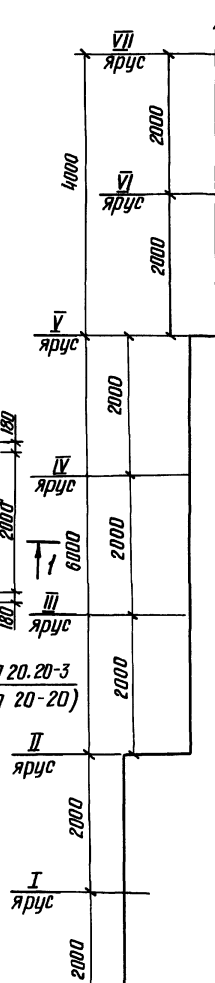
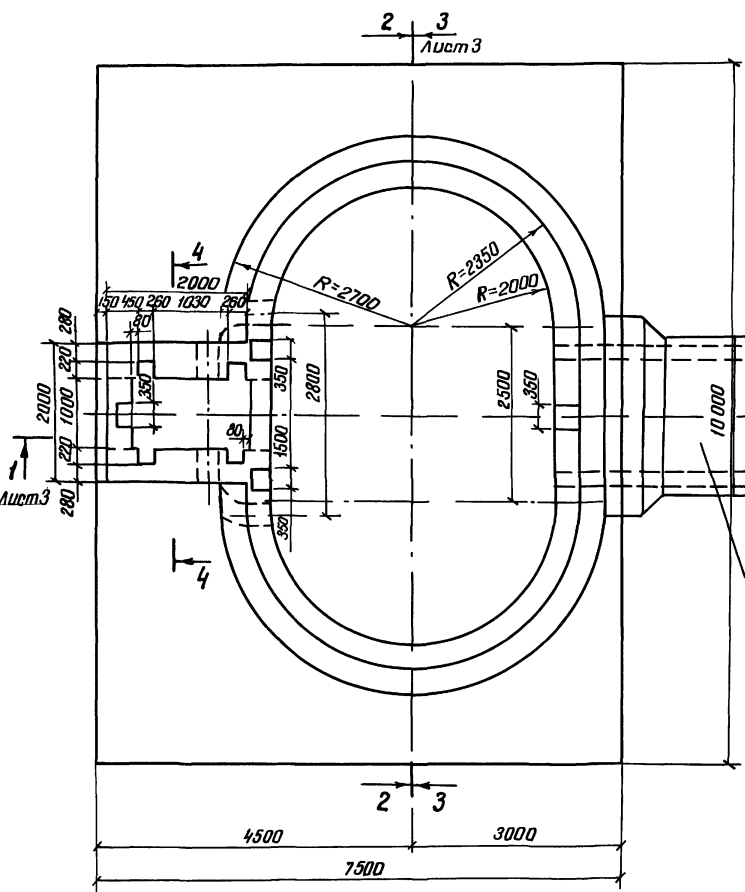
Общие данные

Р	1	6
---	---	---

Укрепляющий материал

Формат А 2

План



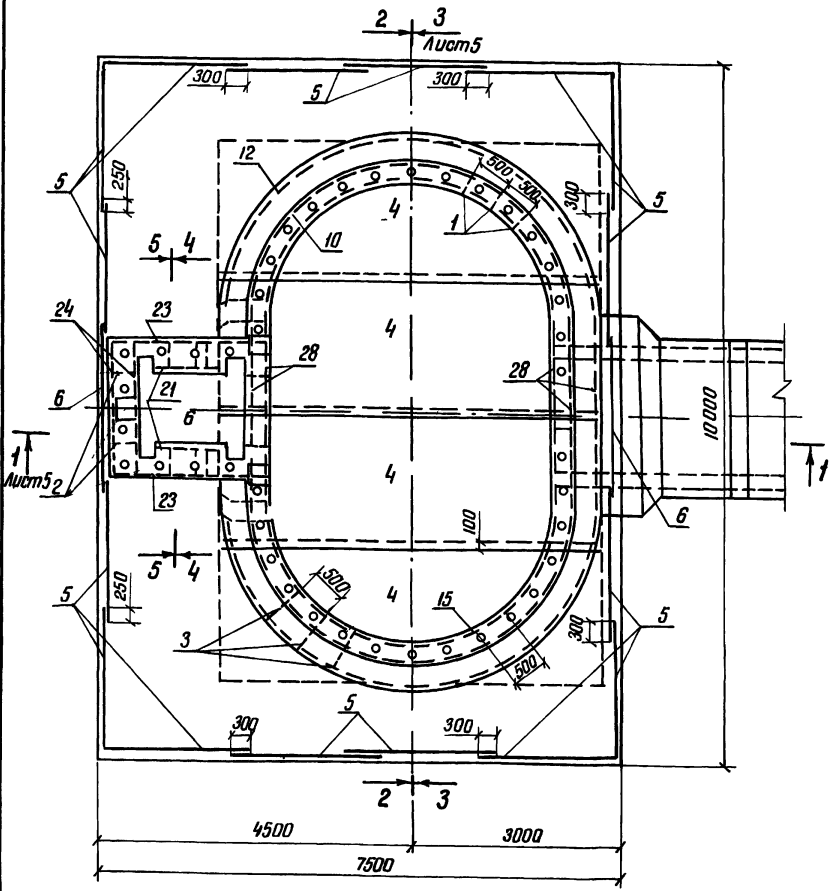
9066/2

Разработчик	Дебряшин	С.В.	С.В.	Т.П.Р. 820-04-1685-КЖ 17			
Проектант	Попельнич	Е.В.	Е.В.	Водостроительство традиционное с шахтными водоводами на расстоянии 60-70 м от ступенчатых переходов от 500 мм			
Рисовал	Шаран	М.В.	М.В.				
Нач. отд.	Листов	С.В.	С.В.				
И.м.пр.	Сильченко	Д.И.	Д.И.				
Приказан				Шахта ШМ-12-1 (Монолитный вариант)	Этап	Лист	Листов
				План Разрезы 2-2, 4-4 м 1:50	Р	2	
Имя №					Укрепителепроводхоз г. Киев		

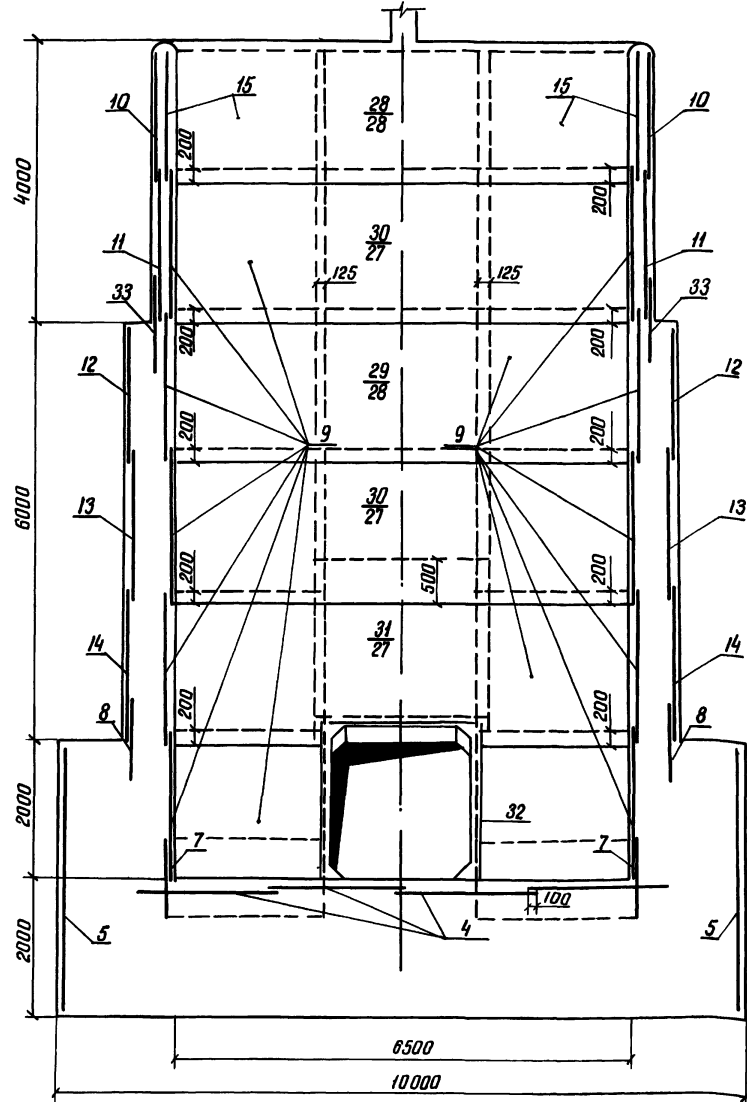
Альбом I

Типовые проектные решения 820-04-1685

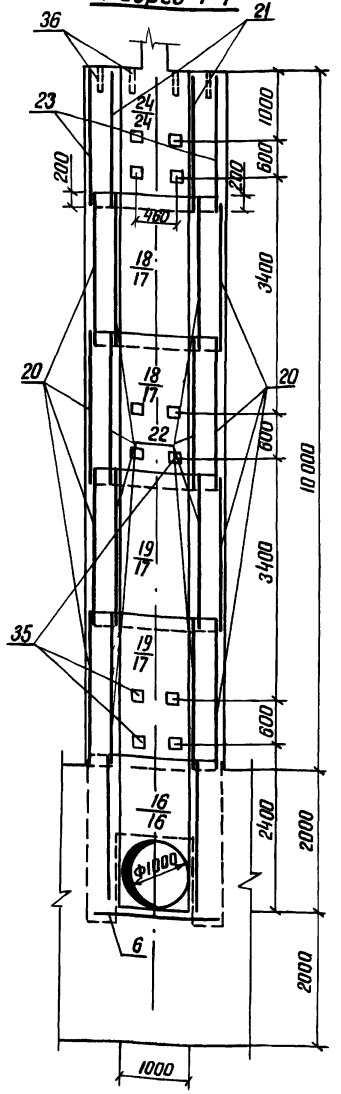
План



Разрез 2-2



Разрез 4-4



Ведомость расхода стали по элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные							Общий расход			
	Арматура класса							Прокат марки										
	А-I			А-III				А-III			ВСт3 кп 2							
	Гост 5781-82			Гост 5781-82				Гост 5781-82			Гост 8509-72		Гост 19903-74			Гост 3262-75		
φ8	φ8	Итого	φ8	φ14	φ16	Итого	φ14	Итого	Гр-4	Итого	6-16A	Итого	φ20	Итого	Всего			
ШМ-12-1	358	2201	2557	886	1385	537	2808	5365	14	14	3	3	25	25	72	72	114	5479

Разреш	Девяшин	2001
Проект	Попович	2001
Рук.пр.	Цыган	2001
Гип	Шоанк	2001
Инж.пр.	Висничев	2001
И.контр.	Сильченко	2001

9066/2
 ТПР 820-04-1685-КЖ-17
 Работы выполняются трудящиеся с шахтным режимом по расходу воды до 10 м³/с при перепадах от 5 до 12 м
 Шахта ШМ-12-1 (Монолитный вариант)
 Схема армирования Укрепл.ободков
 План Разрезы 2-2, 4-4 м 1:50
 Киев
 Формат А2

ШМ-12-1

Типовые проектные решения вкл. № 1685 Альбом II

Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Сетки арматурные</u>		
A3	21	820-	-ШМ-12-1-05 00	С 18	2	
A3	22		-05 00	С 19	10	
A3	23		-08 00	С 20	2	
A3	24		-08 00	С 21	2	
A3	25		-07 00	С 22	1	
A3	26		-07 00	С 23	1	
A3	27		-08 00	С 24	7	
A3	28		-08 00	С 25	6	
A3	29		-08 00	С 26	2	
A3	30		-08 00	С 27	4	
A3	31		-08 00	С 28	2	
A3	32		-08 00	С 29	3	
A3	33		-06 00	С 30	4	
				<u>Изделия закладные</u>		
A4	34		-09 00	МН 1	6	
A4	35		-10 00	МН 2	30	
A4	36			МНЗ (Труба 50x35 Гост 3262-75 ℓ=350) Материалы Бетон тяжелый М 200, В6, Мрз ≥ 150	42	1,7м ³ 37,2м ³

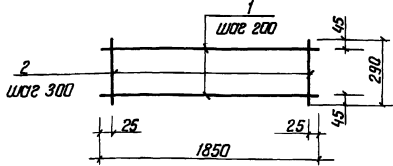
Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Корпусы плоские</u>		
A4	1	820-	-ШМ-12-1-01 00	КР 1	74	
A4	2		-02 00	КР 2	35	
A4	3		-03 00	КР 3	111	
				<u>Сетки арматурные</u>		
A3	4		-05 00	С 1	4	
A4	5		-04 00	С 2	16	
A3	6		-05 00	С 3	4	
A3	7		-06 00	С 4	4	
A3	8		-06 00	С 5	4	
A3	9		-06 00	С 6	20	
A3	10		-06 00	С 7	4	
A3	11		-06 00	С 8	4	
A3	12		-06 00	С 9	4	
A3	13		-06 00	С 10	4	
A3	14		-06 00	С 11	4	
A3	15		-06 00	С 12	4	
A3	16		-07 00	С 13	2	
A3	17		-05 00	С 14	4	
A3	18		-05 00	С 15	2	
A3	19		-05 00	С 16	2	
A3	20		-05 00	С 17	8	

Шифр альбома 1685-04-16-85

9066/2

Привязан	Старый Альбом 820-04-16-85- -КЖ 17	Старый Лист 6
Шифр №:	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-12-1	Листов 6
		Укрепителемодхоз г Киев
		Формат А3

Типовые проектные решения вкл. № 1686 Альбом II



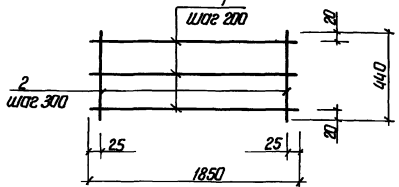
Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-	-ШМ-12-1-01 00		
A4	1		-01 01	Ф 8 А-І ГОСТ 5781-82 ℓ=1850	2	0,7м ³
A4	2		-01 02	Ф 8 А-І ГОСТ 5781-82 ℓ=290	7	0,1м ³

9066/2

Привязан	Старый Альбом 820-04-16-85- ШМ-12-1-01 00	Старый Лист 21
Шифр №:	Корпус плоский КР 1	Лист Листов 1
		Укрепителемодхоз г Киев
		Формат А4

Шифр альбома 1686-04-16-86

Типовые проектные решения вкл. № 1687 Альбом II

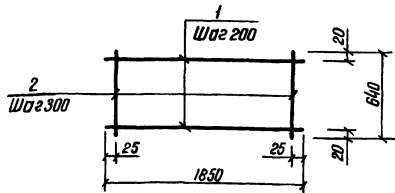


Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			820-	-ШМ-12-1-02 00		
A4	1		-01 01	Ф 8 А-І ГОСТ 5781-82 ℓ=1850	3	0,7м ³
A4	2		-02 01	Ф 8 А-І ГОСТ 5781-82 ℓ=440	7	0,2м ³

67

9066/2

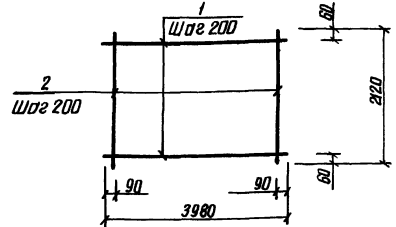
Привязан	Старый Альбом 820-04-16-85- ШМ-12-1-02 00	Старый Лист 35
Шифр №:	Корпус плоский КР 2	Лист Листов 1
		Укрепителемодхоз г Киев
		Формат А4



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820- -Шм-12-1-03 00	КРЗ		
Б4	1		-01 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1850	4	0,7кг
Б4	2		-03 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=640	7	0,3кг

9066/2
приблизн
ИВ Н

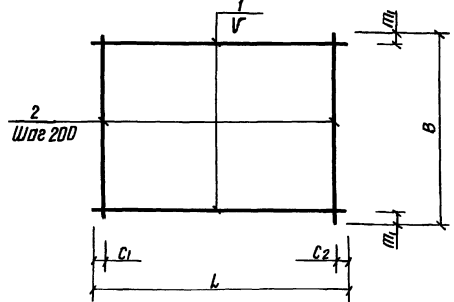
Разработ. Дебряшин		820-04-165-Шм-12-1-03 00		Стандарт	Масса	Мощность
Провер. Патапенко	Рук. гр. Цюфаро	Гип. Фролик	Исполн. Сильченко	Коркас плоский КРЗ	Р 4,9	-
				Лист	Листов 1	
				Укрепрободхоз г Киев		
Формат А4						



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820- -Шм-12-1-04 00	С2		
Б4	1		-04 01	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 R=3980	11	0,9кг
Б4	2		-04 02	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 R=2120	20	0,5кг

9066/2
приблизн
ИВ Н

Разработ. Дебряшин		820-04-165-Шм-12-1-04 00		Стандарт	Масса	Мощность
Провер. Патапенко	Рук. гр. Цюфаро	Гип. Фролик	Исполн. Сильченко	Сетка арматурная С2	Р 19,9	-
				Лист	Листов 1	
				Укрепрободхоз г Киев		
Формат А4						



Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L	C1	C2	V	B	П	
С1	5430	15	15	200	1970	85	43,4
С3	2120	60	60	200	1970	85	9,4
С14	2200	100	100	200	1980	90	17,8
С15	1970	85	85	200	2200	100	17,8
С16	1970	85	85	150	2200	50	21,0
С17	2330	20	510	200	2200	100	18,9
С18	950	75	75	200	1980	90	8,0
С19	950	75	75	200	2200	100	8,9

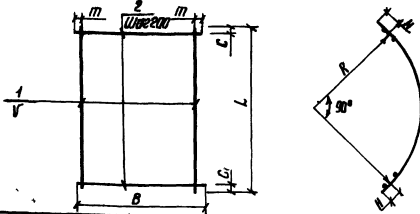
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820- -Шм-12-1-05 00	С1		
Б4	1		-05 01	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 R=5430	10	21 кг
Б4	2		-05 02	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 R=1970	28	0,8 кг
			-05 00-01	С3		
Б4	1		-04 02	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 R=2120	10	0,5 кг
Б4	2		-05 03	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 R=1970	11	0,4 кг
			-05 00-02	С14		
Б4	1		-05 04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2200	10	0,9 кг
Б4	2		-05 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1980	11	0,8 кг
			-05 00-03	С15		
Б4	1		-05 06	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 R=1970	11	0,8 кг
Б4	2		-05 04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2200	10	0,9 кг
			-05 00-04	С16		
Б4	1		-05 06	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 R=1970	15	0,8 кг
Б4	2		-05 04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2200	10	0,9 кг
			-05 00-05	С17		
Б4	1		-05 07	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2330	11	0,9 кг
Б4	2		-05 04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2200	10	0,9 кг
			-05 00-06	С18		
Б4	1		-05 08	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=950	10	0,4 кг
Б4	2		-05 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1980	5	0,8 кг
			-05 00-07	С19		
Б4	1		-05 09	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 R=950	11	0,4 кг
Б4	2		-05 04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2200	5	0,9 кг

9066/2
приблизн
ИВ Н

Разработ. Дебряшин		820-04-165-Шм-12-1-05 00		Стандарт	Масса	Мощность
Провер. Патапенко	Рук. гр. Цюфаро	Гип. Фролик	Исполн. Сильченко	Сетка арматурная, С (С1; С3; С14... С19)	Р табл	-
				Лист	Листов 1	
				Укрепрободхоз г Киев		
Формат А3						

Типовые проектные решения вольфрамовых АЛБ-ОМ II

Марка бетона	Площ	Обозначение	Наименование	Примечание
		820 - Ш _М 12-1-06 00-08	С12	
В4	1	- 06 01	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 L=3520	10 1,4 кг
В4	2	- 06 05	Ф8 В-Т ГОСТ 5781-82 L=1820	18 0,7 кг
		- 06 00-09	С30	
В4	1	- 06 09	Ф8 А-Т ГОСТ 5781-82 L=3890	5 1,5 кг
В4	2	- 06 10	Ф8 В-Т ГОСТ 5781-82 L=920	20 0,4 кг



Марка	Размеры в мм				R	H	Масса, кг	
	L	C ₂	U	B				
С4	3520	80	200	1180	350	2090	125	27,6
С5	4450	25	200	1100	350	2610	175	35,3
С8	3520	80	200	2200	100	2090	125	31,6
С7	3890	45	200	1820	10	2260	175	29,0
С8	3890	45	150	2200	50	2260	175	88,5
С9	4450	25	200	1980	90	2610	175	72,4
С10	4450	25	150	2200	50	2610	175	101,7
С11	4450	25	150	2200	50	2610	175	78,7
С12	3520	80	200	1820	10	2090	125	26,6
С30	3890	45	200	920	80	2260	175	15,5

Привязан

УИВ №

0066/2

Марка бетона	Площ	Обозначение	Наименование	Примечание
		820 - Ш _М 12-1-06 00	С4	
В4	1	- 06 01	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 L=3520	3 1,4 кг
В4	2	- 06 02	Ф14 А-III ГОСТ 5781-82 L=1180	18 1,3 кг
		- 06 00-01	С5	
В4	1	- 06 03	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 L=4450	3 1,8 кг
В4	2	- 06 02	Ф14 А-III ГОСТ 5781-82 L=1180	23 1,3 кг
		- 06 00-02	С6	
В4	1	- 06 01	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 L=3520	11 1,4 кг
В4	2	- 05 04	Ф8 А-Т ГОСТ 5781-82 L=2200	18 0,9 кг
		- 06 00-03	С7	
В4	1	- 06 04	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 L=3890	10 1,5 кг
В4	2	- 06 05	Ф8 А-Т ГОСТ 5781-82 L=1820	20 0,7 кг
		- 06 00-04	С8	
В4	1	- 06 06	Ф14 А-III ГОСТ 5781-82 L=3890	15 4,7 кг
В4	2	- 05 04	Ф8 А-Т ГОСТ 5781-82 L=2200	20 0,9 кг
		- 06 00-05	С9	
В4	1	- 06 07	Ф14 А-Т ГОСТ 5781-82 L=4450	10 5,4 кг
В4	2	- 06 05	Ф8 А-Т ГОСТ 5781-82 L=1820	23 0,8 кг
		- 06 00-06	С10	
В4	1	- 06 07	Ф14 А-III ГОСТ 5781-82 L=4450	15 5,4 кг
В4	2	- 05 04	Ф8 А-Т ГОСТ 5781-82 L=2200	23 0,8 кг
		- 06 00-07	С11	
В4	1	- 06 07	Ф14 А-III ГОСТ 5781-82 L=4450	15 7,0 кг
В4	2	- 05 04	Ф8 А-Т ГОСТ 5781-82 L=2200	23 0,9 кг

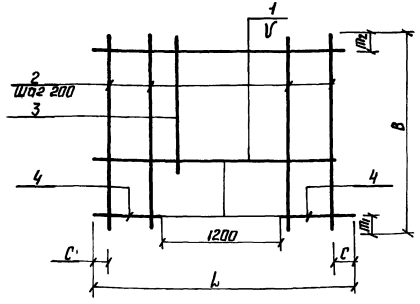
820-Ш_М12-1-06 00

Сетка арматурная, С (С4... С12; С30)

Укрепляющий элемент в Киев

Формат А3

Типовые проектные решения вольфрамовых АЛБ-ОМ II



Марка	Размеры в мм				m ₁	m ₂	Масса, кг
	L	C ₂	U	B			
С13	1980	80	150	2420	200	120	15,5
С22	2500	80	200	2420	200	20	19,5
С35	2500	50	150	2420	200	120	63,0

Привязан

УИВ №

0066/2

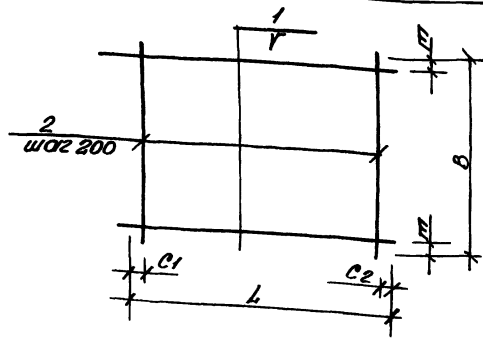
820-Ш_М12-1-07 00

Сетка арматурная, С (С13, С22, С23)

Укрепляющий элемент в Киев

Формат А3

Т. П. Р. 820-04-16.85 Архив № 2



Наименование	Размеры в мм					м	Масса кг
	L	C1	C2	r	B		
C20	2330	20	50	200	1980	90	170
C21	1980	90	90	200	1980	90	160
C24	2500	50	50	200	2200	100	22.9
C25	2500	50	50	200	1820	10	19.1
C26	2500	50	50	200	2200	100	44.7
C27	2300	50	50	150	2200	50	56.7
C28	2500	50	50	150	2200	50	70.2
C29	2250	125	125	200	950	75	17.9

Код	Итого	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		820-ШН-12-08.00	C20		
84	1	-05.07	ФАН-ГОСТ 5781-82 L-2330	10	0.9 кг
84	2	-05.05	ФАН-ГОСТ 5781-82 L-1980	10	0.8 кг
		-08.00-01	C21		
84	1	-05.05	ФАН-ГОСТ 5781-82 L-1980	10	0.8 кг
84	2	-05.05	ФАН-ГОСТ 5781-82 L-1980	10	0.8 кг
		-08.00-02	C24		
84	1	-07.05	ФАН-ГОСТ 5781-82 L-2500	11	1.0 кг
84	2	-05.04	ФАН-ГОСТ 5781-82 L-2200	13	0.9 кг
		-08.00-03	C25		
84	1	-07.05	ФАН-ГОСТ 5781-82 L-2500	10	1.0 кг
84	2	-06.05	ФАН-ГОСТ 5781-82 L-1820	13	0.7 кг
		-08.00-04	C26		
84	1	-07.07	ФАН-ГОСТ 5781-82 L-2500	11	3.0 кг
84	2	-05.04	ФАН-ГОСТ 5781-82 L-2200	13	0.9 кг
		-08.00-05	C27		
84	1	-07.07	ФАН-ГОСТ 5781-82 L-2500	15	3.0 кг
84	2	-05.04	ФАН-ГОСТ 5781-82 L-2200	13	0.9 кг
		-08.00-06	C28		
84	1	-08.01	ФАН-ГОСТ 5781-82 L-2500	15	3.9 кг
84	2	-05.04	ФАН-ГОСТ 5781-82 L-2200	13	0.9 кг
		-08.00-07	C29		
84	1	-06.02	ФАН-ГОСТ 5781-82 L-2250	5	2.7 кг
84	2	-05.08	ФАН-ГОСТ 5781-82 L-950	4	0.4 кг

Вид чертежа: Вид в сборе (сран снб)

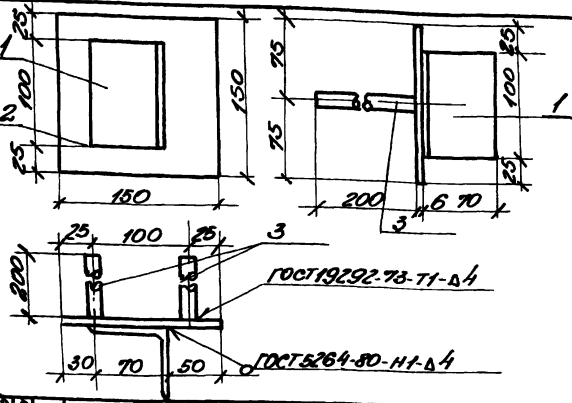
9066/2

Привязан

Имб. №

820-04-16.85-ШН-12-1-08.00	Страна происхождения	Страна	Итого	Примечание
(C20, C24, C24, C29)	Р	СН	-	-
				Идет в сборе с 2. Кувб.

Т. П. Р. 820-04-16.85 Архив № 1



Код	Итого	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		820-ШН-12-1-09.00	МН1		
84	1	-08.01	ГОСТ 19292-73-ТТ-А4	1	0.5 кг
84	2	-09.02	ГОСТ 19292-73-ТТ-А4	1	0.7 кг
84	3	-09.03	ГОСТ 5264-80-НТ-А4	2	0.2 кг

9066/2

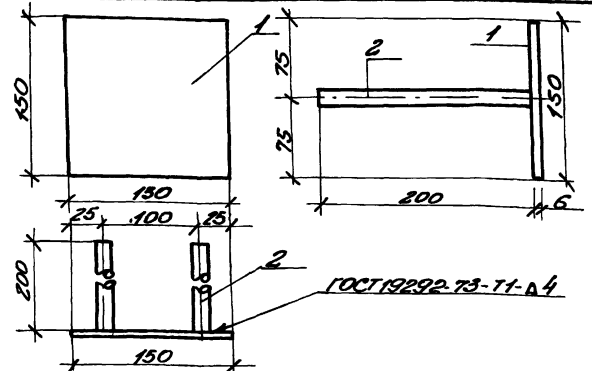
Привязан

Имб. №

Вид чертежа: Вид в сборе (сран снб)

820-04-16.85-ШН-12-1-09.00	Страна происхождения	Страна	Итого	Примечание
Узелные соединения МН1.	Р	15	-	-
				Идет в сборе с 2. Кувб.

Т. П. Р. 820-04-16.85 Архив № 1



Код	Итого	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		820-ШН-12-1-10.00	МН2		
84	1	-09.02	ГОСТ 19292-73-ТТ-А4	1	0.7 кг
84	2	-09.03	ГОСТ 5264-80-НТ-А4	2	0.2 кг

70

9066/2

Имб. №

Вид чертежа: Вид в сборе (сран снб)

820-04-16.85-ШН-12-1-10.00	Страна происхождения	Страна	Итого	Примечание
Узелные соединения МН2.	Р	11	-	-
				Идет в сборе с 2. Кувб.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд	всего
1	Сортовой прокат обычно-					
2	венного качества	093 000				
3	Сталь арматурная клас-					
4	са, А-I, т	093 003	168	-	2,56	
5	диам 6, т	φ 6	168	-	0,36	
6	диам. 8, т	φ 8	168	-	2,20	
7	Сталь арматурная клас-					
8	са А-III, т	093 004	168	-	2,83	
9	диам. 8, т	φ 8	168	-	0,89	
10	диам 14, т	φ 14	168	-	1,40	
11	диам. 18, т	φ 18	168	-	2,83	
12	Итого сортového проката					
13	обыкновенного каче-					
14	ства, т		168	-	5,39	
15	прокат листовый рядо-					
16	вой, т	097100	168	-	0,03	
17	Сталь толстолистовая					
18	рядовых марок (от 4мм), т	097100	168	-	0,025	
19	Сталь крупно-сортовая, т	093100	168	-	0,003	
20	Итого стали в натураль-					
21	ной массе, т		168	-	5,42	
22	Итого стали, приведенной к					
23	стали класса А-I, т		168	-	6,61	

В графе „тип“ указана количества материалов, потребные для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе „инд“ — индивидуальных (не типовых) конструкций и изделий.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд	всего
1	То же к стали класса					
2	с 38/ 23, т		168	-	0,04	
3	Всего стали, приведенной к					
4	классом А-I, с 38/ 23, т		168	-	6,85	
5	Трубы сварные водогазо-					
6	проводные, т	138 500	168	-	0,07	
7	Портландцемент	573110				
8	м 500, т	573113	168	-	129,00	
9	Цемент, приведенный к					
10	марке 400 (всего), т		168	-	141,90	
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						

4068/2

Привязан	Разреш	Исполнено	С.З.	В.П.С.	Т.И.Р. 820-04-16.85-КЖ 17. ВМ	Ведомость потребности в материалах	Станция Аэрот. Аэром. р. Укрепитробоудхоз г. Киев
	Рук зр	Исполне	Ильч	В.П.С.			
	Гип	Исполн	Ильч	В.П.С.			
	Исполн	Исполн	Ильч	В.П.С.			
Инв.№		Ильч	Ильч	В.П.С.			

Формат А2