

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

820-04-16.85

ВОДОСБРОСЫ-ВОДОВЫПУСКИ ТРУБЧАТЫЕ С ШАХТНЫМ
ОГОЛОВКОМ НА РАСХОД ВОДЫ ДО 70 м³/с ПРИ
ПЕРЕПАДАХ ОТ 5 ДО 12м

АЛЬБОМ IV

ВОДОСБРОСЫ НА РАСХОД ВОДЫ ОТ 39 м³/с ДО 70 м³/с ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ШАХТЫ.
ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ

КФ ЦИТП ИНЬ №9066/4

				Привязан	

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

820-04-16.85

ВОДОСБРОСЫ-ВОДОВЫПУСКИ ТРУБЧАТЫЕ С ШАХТНЫМ ОГОЛОВКОМ НА РАСХОД ВОДЫ ДО 70 м³/с ПРИ ПЕРЕПАДАХ ОТ 5 ДО 12 М

АЛЬБОМ IV

ВОДОСБРОСЫ НА РАСХОД ВОДЫ ОТ 39 м³/с ДО 70 м³/с ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ШАХТЫ ВЕДОМОСТЬ
ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I ОБЩАЯ ЧАСТЬ
- АЛЬБОМ II ВОДОСБРОСЫ НА РАСХОД ВОДЫ ДО 39 м³/с ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ШАХТЫ
ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ
- АЛЬБОМ III ВОДОСБРОСЫ НА РАСХОД ВОДЫ ДО 39 м³/с ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ШАХТЫ
ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ
- АЛЬБОМ IV ВОДОСБРОСЫ НА РАСХОД ВОДЫ ОТ 39 м³/с ДО 70 м³/с ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ШАХТЫ ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ
- АЛЬБОМ V ВОДОСБРОСЫ НА РАСХОД ВОДЫ ОТ 39 м³/с ДО 70 м³/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 «Укрспривогхоз»

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В. Д. Дупляк* В. Д. ДУПЛЯК

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Л. Г. Франк* Л. Г. ФРАНК

© КФЦИТП Госстроя СССР, 1988 г.

КФ ЦИТП инв. № 9066/4	
Прибязан	
ИИВ №	

Ячейка IV

220-04-16.85

Типовые проектные решения

Шифр ячейки, таблицы и листа (вместе с индексом)

Содержание		
Марка	Наименование	№ стр
КЖ19	Шахта Шм-3-2 (Монолитный вариант)	
	Общие данные	3
	План Разрезы 1-1 4-4	4
	Схемы армирования План Разрезы 1-1 5-5	5
	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты Шм-3-2	6
	Коркас плоский, КР (КР1, КР2)	6
	Коркас плоский КР3	
	Сетка арматурная, С (С1, С2, С3, С10, С12, С14, С15)	7
	Сетка арматурная, С (С8, С11, С13)	7
	Сетка арматурная, С (С3 С7)	8
	Изделие закладное Мн1	8
	Изделие закладное Мн2	8
	Ведомость потребности в материалах	9
КЖ21	Шахта Шм-4-2 (Монолитный вариант)	
	Общие данные	10
	План Разрезы 1-1 4-4	11
	Схемы армирования План Разрезы 1-1 5-5	12
	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты Шм-4-2	13
	Коркас плоский, КР (КР1, КР2)	13
	Сетка арматурная, С (С1, С2, С9, С10)	13
	Сетка арматурная, С (С11, С12, С13, С13)	14
	Сетка арматурная, С (С8, С14)	14
	Сетка арматурная, С16	14
	Сетка арматурная, С (С17 С20)	14
	Сетка арматурная, С (С3 С5)	15
	Сетка арматурная, С (С6, С7)	15
	Изделие закладное Мн1	15
	Изделие закладное Мн2	15
	Ведомость потребности в материалах	16
КЖ23	Шахта Шм-5-2 (Монолитный вариант)	
	Общие данные	17
	План Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4	18
	Схемы армирования План Разрезы 1-1 5-5	19
	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты Шм-5-2	20
	Коркас плоский, КР (КР1, КР2)	20
	Сетка арматурная, С (С4, С2, С11)	20
	Сетка арматурная, С (С13 С10, С20, С21 С23)	21
	Сетка арматурная, С (С10, С12, С19)	21
	Сетка арматурная, С (С3 С9)	22
	Изделие закладное Мн1	22
	Изделие закладное Мн2	22
	Ведомость потребности в материалах	23

Продолжение		
Марка	Наименование	№ стр
КЖ25	Шахта Шм-6-2 (Монолитный вариант)	
	Общие данные	24
	План Разрезы 1-1, 4-4	25
	Разрезы 2-2, 3-3	26
	Схемы армирования План Разрезы 1-1, 4-4, 5-5	27
	Схема армирования Разрезы 2-2, 3-3	28
	Коркас плоский КР1	29
	Коркас плоский КР2	29
	Сетка арматурная, С (С1, С2, С13 С10)	29
	Сетка арматурная, С (С19 24)	30
	Сетка арматурная, С (С10 12)	30
	Сетка арматурная, С (С3 С9, С25)	31
	Изделие закладное Мн1	31
	Изделие закладное Мн2	31
	Ведомость потребности в материалах	32
КЖ27	Шахта Шм-7-2 (Монолитный вариант)	
	Общие данные	33
	План Разрезы 3-3, 4-4	34
	Разрезы 1-1, 2-2	35
	Схемы армирования План Разрезы 3-3, 4-4, 5-5	36
	Схема армирования Разрезы 1-1, 2-2	37
	Коркас плоский КР1	38
	Коркас плоский КР2	38
	Сетка арматурная, С (С1, С2, С12 С17)	38
	Сетка арматурная, С (С11, С19, С20)	39
	Сетка арматурная, С (С18, С21 С28)	39
	Сетка арматурная, С (С3 С10)	40
	Изделие закладное Мн1	40
	Изделие закладное Мн2	40
	Ведомость потребности в материалах	41
КЖ29	Шахта Шм-8-2 (Монолитный вариант)	
	Общие данные	42
	План Разрезы 2-2, 4-4	43
	Разрезы 1-1, 3-3	44
	Схемы армирования План Разрезы 2-2, 4-4	45
	Схема армирования Разрезы 1-1, 3-3	46
	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты Шм-8-2	47
	Коркас плоский, КР (КР1, КР2)	47
	Сетка арматурная, С (С11, С21, С22)	48
	Сетка арматурная, С (С12, С13, С16, С20, С23 С25)	48
	Сетка арматурная, С (С16, С17, С18, С26, С27)	49
	Сетка арматурная, С (С1, С2, С14, С19)	49
	Сетка арматурная, С (С3 С10, С28)	50
	Изделие закладное Мн1	50

Продолжение		
Марка	Наименование	№ стр
КЖ29	Закладное изделие Мн2	50
	Ведомость потребности в материалах	51
КЖ31	Шахта Шм-10-2 (Монолитный вариант)	
	Общие данные	52
	План Разрезы 2-2, 4-4	53
	Разрезы 1-1, 3-3	54
	Схемы армирования План Разрезы 2-2, 4-4	55
	Схемы армирования Разрезы 1-1, 3-3	56
	Схема армирования Разрез 3-3	57
	Коркас плоский, КР (КР1, КР2, КР3)	58
	Сетка арматурная, С (С22, С28, С29)	58
	Сетка арматурная, С (С1 С 3, С13 С17)	58
	Сетка арматурная, С (С4 С11)	59
	Сетка арматурная, С (С12 С20, С21)	59
	Сетка арматурная, С (С18, С19, С23 С27)	60
	Изделие закладное Мн1	60
	Изделие закладное Мн2	60
	Ведомость потребности в материалах	61
КЖ35	Шахта Шм-12-2 (Монолитный вариант)	
	Общие данные	62
	План Разрезы 2-2, 4-4	63
	Разрезы 1-1, 3-3	64
	Схемы армирования План Разрезы 2-2, 4-4	65
	Схемы армирования Разрезы 1-1, 3-3	66
	Схема армирования Разрезы 5-5	67
	Коркас плоский, КР (КР1, КР2, КР3)	68
	Сетка арматурная, С (С1, С2, С3)	68
	Сетка арматурная, С (С4 С21)	68
	Сетка арматурная, С (С4 С12, С32)	69
	Сетка арматурная, С (С13, С22, С23)	69
	Сетка арматурная, С (С24 С31)	70
	Изделие закладное Мн1	70
	Изделие закладное Мн2	70
	Ведомость потребности в материалах	71

ТПР 220-04-16.85

9066/4

2

Ведомость основных комплектов

Продолжение

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ19

Листов 21
820-04-16 05
Таблицы проектные решения

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

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

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

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	<i>Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-3-2</i>	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<i>Ссылочные документы</i>	
	<i>Нестандартное обозначение</i>	Альбом I
	<i>Прилагаемые документы</i>	
820 -	- ШМ-3-2-0100 <i>Корпус плоский КР (Кр1, Кр2)</i>	
820 -	- ШМ-3-2-0200 <i>То же КР3</i>	
820 -	- ШМ-3-2-0300 <i>Решетки армированные (С1, С2, С3, С4, С5)</i>	
820 -	- ШМ-3-2-0400 <i>То же (С8, С11, С13)</i>	
820 -	- ШМ-3-2-0500 <i>То же (С3 .. С7)</i>	
820 -	- ШМ-3-2-0600 <i>Изделия заводные Мн1</i>	
820 -	- ШМ-3-2-0700 <i>То же Мн2</i>	
820 -	- КЖ19 ВМ <i>Ведомость потребности в материалах</i>	

3

9066/4

		Проектант			
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Резерв	Лавров	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Рул.кр.	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Г.И.П.	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
		ТАР 820-04-16 05 - КЖ 19			
		Шахта ШМ-3-2 (Монолитный вариант)		Р	1 4
		Общие данные		УКРГИПРОВХОДХ	
				Лист	

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

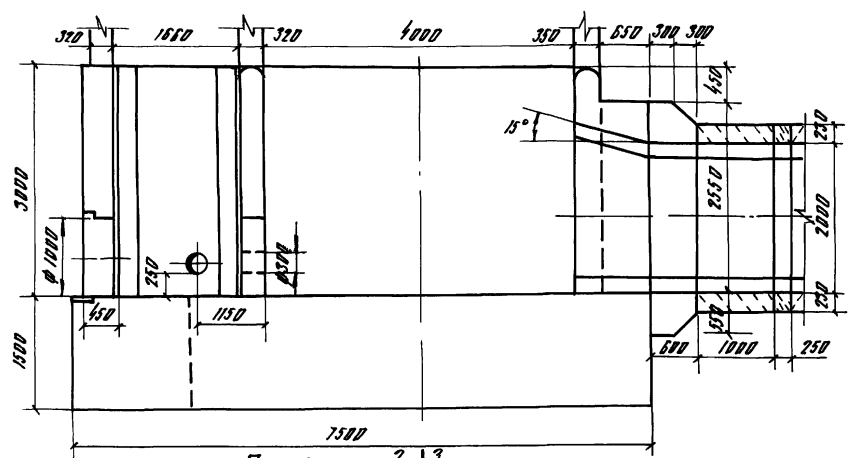
Главный инженер проекта Мещ-Л Г Франк

Архив II

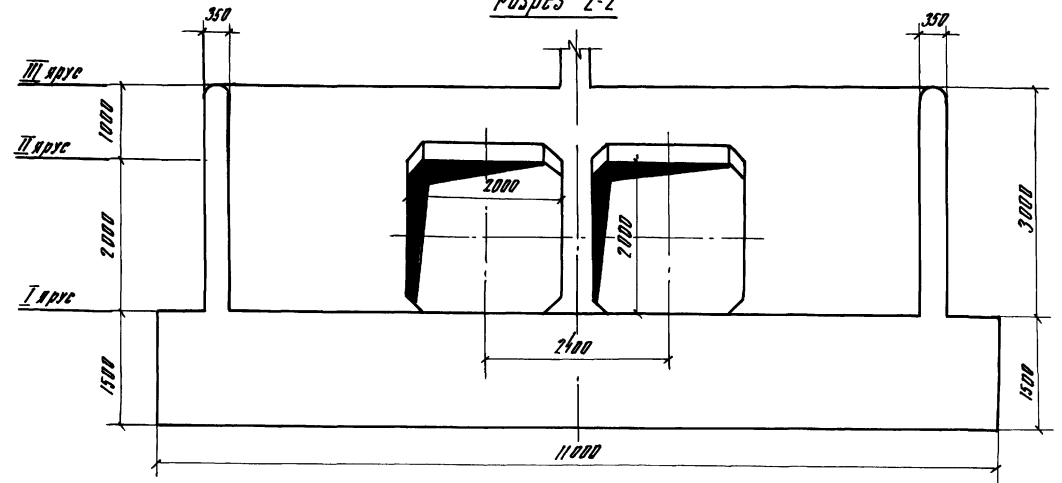
Тунель проектные решения 820-04-16-85

Имя и должность, Подпись и дата, Лист из...

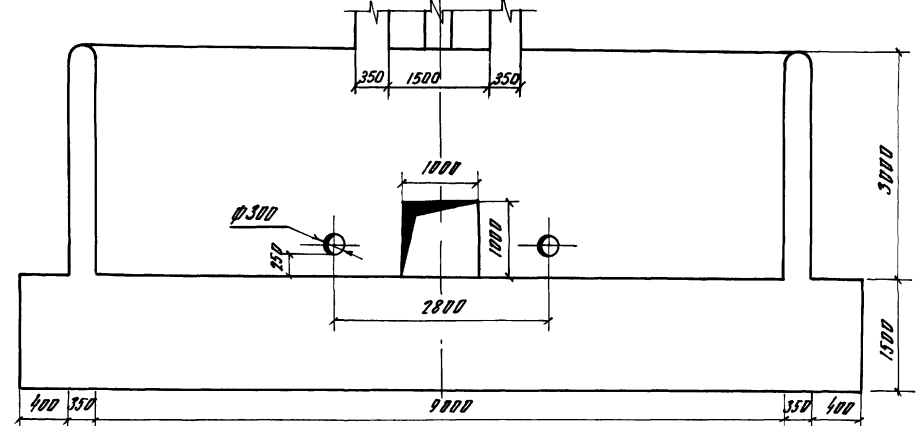
Разрез 1-1



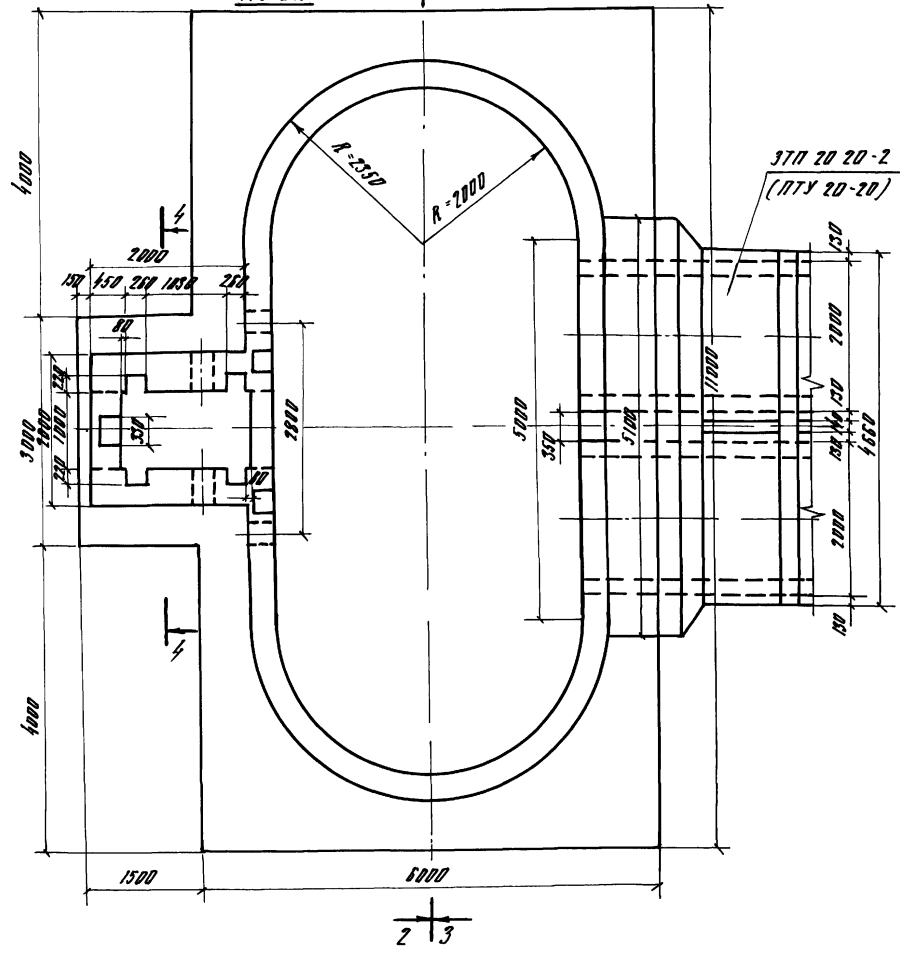
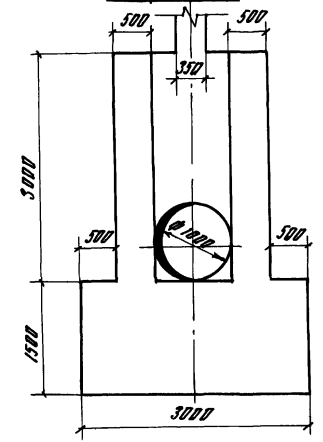
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4



Проектант		
Виз. №		

Разработчик	Исполнитель	Проверен	Дата	ТПР 820-04-16-85		- Л.Ж.19	
Ген.пр.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженеры: Инженеры подготовили с широким привлечением специалистов и рабочих опыта в 70 км/ч для проектирования от 5 до 12 м			
Нач.пр.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженеры: Инженеры подготовили с широким привлечением специалистов и рабочих опыта в 70 км/ч для проектирования от 5 до 12 м			
И.контр.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженеры: Инженеры подготовили с широким привлечением специалистов и рабочих опыта в 70 км/ч для проектирования от 5 до 12 м			
				Шхота	ШМ-3-2	Стандарт	Лист
				(Монолитный вариант)		р	2
				План Разрез 1-1		4-4	УКРГИПРОВОДХОЗ
				М 1:50		2 Лист	

Формат А2

Листом IV

Туповис проектные решения 820-04-16-85

Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
А3	13		-03 00	С10	2	
А3	14		-04 00	С11	1	
А3	15		-05 00	С12	2	
А3	16		-04 00	С13	1	
А3	17		-03 00	С14	2	
А3	18		-03 00	С15	4	
<u>Узлы закладные</u>						
А4	19		-06 00	МН1	6	
А4	20		-07 00	МН2	2	
Б4	21			МН3 (Труба 50х5)		
				ГОСТ 3262-75, С-350	54	1,7 кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон тяжелый		
				М 200, Мрз 150, Д6		137,5 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>						
<u>Корпусы плоские</u>						
А4	1		-01 00	КР1	7	
А4	2		-01 00	КР2	36	
А4	3		-02 00	КР3	11	
<u>Сетки арматурные</u>						
А3	4		-03 00	С1	5	
А3	5		-03 00	С2	27	
А3	6		-05 00	С3	8	
А3	7		-05 00	С4	4	
А3	8		-05 00	С5	4	
А3	9		-05 00	С6	4	
А3	10		-05 00	С7	4	
А3	11		-04 00	С8	2	
А3	12		-03 00	С9	2	

Марка элемента	Узлы арматурные						Узлы закладные						Общий расход				
	Арматура класса			Всего	Прокат марки			Всего									
	А-I		А-III		ВСт2 КП 2		Всего										
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 3262-75	ГОСТ 19903-74			ГОСТ 8509-76								
	φ6	φ8	Углерод	φ8	φ12	φ20	φ14	Углерод	Тр 50х5	Углерод	С-150	Углерод	Л70х5	Углерод			
ШМ-3-2	1510	7540	8850	2170	3270	7410	2700	30	30	920	920	60	60	30	30	1040	22740

9066/4

820-04-16-85 - КЖ19

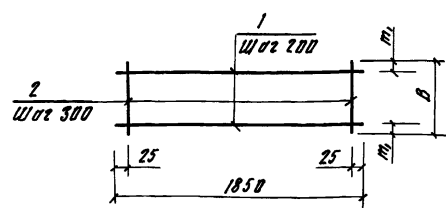
Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-3-2

УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев

Формат А3

Листом IV

Туповис проектные решения 820-04-16-85



Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
820 - - ШМ-3-2-01 00						
<u>КР1</u>						
Б4	1		01 01	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 С=1850	3	0,7 кг
Б4	2		01 02	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 С=440	7	0,2 кг
01 00-01						
<u>КР2</u>						
Б4	1		-01 01	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 С=1850	2	0,7 кг
Б4	2		01 03	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 С=290	7	0,1 кг

Марка	Размеры мм	Масса, кг
КР1	440 x 20	3,5
КР2	290 x 45	2,1

820-04-16-85 - ШМ-3-2-01 00

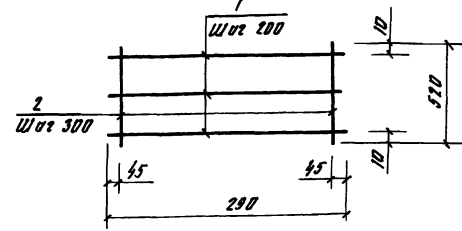
Корпус плоский КР (КР1, КР2)

УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев

Формат А4

Листом IV

Туповис проектные решения 820-04-16-85



Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
820 - - ШМ-3-2-02 00						
<u>КР3</u>						
Б4	1		01 03	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 С=290	3	0,1 кг
Б4	2		02 01	φ8 А-I ГОСТ 5781-82 С=520	2	0,2 кг

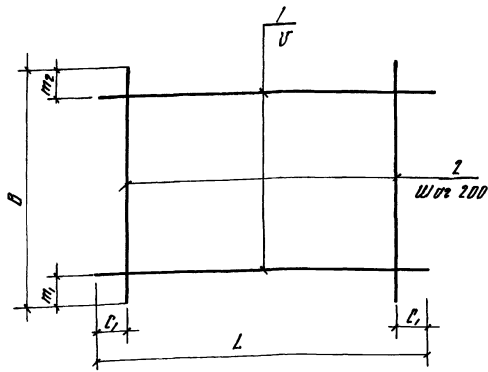
9066/4

820-04-16-85 - ШМ-3-2-02 00

Корпус плоский КР3

УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев

Формат А4



Марка	Размеры, мм						Масса, кг
	L	C1	U	B	m1	m2	
C1	5450	15	200	1970	85	85	834
C2	1600	100	200	1470	35	35	58
C9	2330	65	200	3180	250	190	291
C10	950	75	200	3180	250	130	120
C12	5100	50	150	630	25	25	277
C14	5100	50	200	630	25	25	192
C15	2250	125	200	850	75	75	144

Кол-во	Марка	Обозначение	Наименование	Колп	Примечание
		820 - ШМ-3-2-03 00	C1		
67	1	-03 01	Ø8A-III ГОСТ 5781-82 C=5450	10	21 кг
67	2	-03 02	Ø8A-III ГОСТ 5781-82 C=1970	28	08 кг
		-03 00-01	C2		
67	1	-03 03	Ø6A-I ГОСТ 5781-82 C=1600	8	04 кг
67	2	-03 04	Ø6A-I ГОСТ 5781-82 C=1470	8	03 кг
		-03 00-02	C9		
67	1	-03 05	Ø8A-I ГОСТ 5781-82 C=2330	15	09 кг
67	2	-03 06	Ø8A-I ГОСТ 5781-82 C=3180	12	13 кг
		-03 00-03	C10		
67	1	-03 07	Ø8A-I ГОСТ 5781-82 C=950	15	04 кг
67	2	-03 08	Ø8A-I ГОСТ 5781-82 C=3180	5	12 кг
		-03 00-04	C12		
67	1	-03 08	Ø12A-III ГОСТ 5781-82 C=5100	5	45 кг
67	2	-03 09	Ø8A-I ГОСТ 5781-82 C=630	26	02 кг
		-03 00-05	C14		
67	1	-03 10	Ø8A-I ГОСТ 5781-82 C=5100	4	20 кг
67	2	-03 09	Ø8A-I ГОСТ 5781-82 C=630	26	02 кг
		-03 00-06	C15		
67	1	-03 11	Ø12A-III ГОСТ 5781-82 C=2250	5	20 кг
67	2	-03 07	Ø8A-I ГОСТ 5781-82 C=950	11	04 кг

Произван

ИД №

Листов	Исполнитель	№	820-04-16 85 - ШМ-3-2-03 00
Проект	Действующий	Экз.	1
Конт. №	Исполнитель	И.И.	78001
ГМЛ	Исполнитель	И.И.	78001
Исполнитель	Исполнитель	И.И.	78001
И.И.	Исполнитель	И.И.	78001

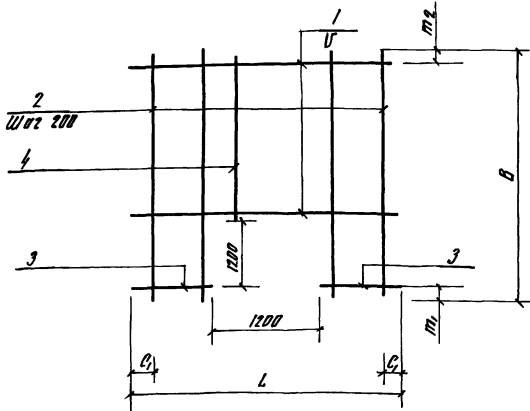
Сетка арматурная, С
(C1, C2, C9, C10, C12, C14, C15)

Сетка Масса Массовая
Р см
Табл -

Лист Листов 1

УКРГИПРОВУДХОС
г Киев

Формат А5



Марка	Размеры, мм						Масса, кг
	L	C1	U	B	m1	m2	
C8	1980	90	200	3180	300	80	17,8
C11	5100	50	150	2420	200	120	187,4
C13	5100	50	200	2420	200	20	44,0

Кол-во	Марка	Обозначение	Наименование	Колп	Примечание
		820 - ШМ-3-2-04 00	C8		
67	1	-04 01	Ø8A-I ГОСТ 5781-82 C=1980	9	08 кг
67	2	-03 06	Ø8A-I ГОСТ 5781-82 C=3180	4	13 кг
67	3	-04 02	Ø8A-I ГОСТ 5781-82 C=330	12	01 кг
67	4	-04 03	Ø8A-I ГОСТ 5781-82 C=1600	6	07 кг
		-04 00-01	C11		
67	1	-04 04	Ø20A-III ГОСТ 5781-82 C=3180	7	126 кг
67	2	-04 05	Ø8A-I ГОСТ 5781-82 C=2420	20	10 кг
67	3	-04 06	Ø20A-III ГОСТ 5781-82 C=1950	16	48 кг
67	4	-04 07	Ø8A-I ГОСТ 5781-82 C=1020	6	04 кг
		-04 00-02	C13		
67	1	-04 08	Ø8A-I ГОСТ 5781-82 C=5100	6	20 кг
67	2	-04 05	Ø8A-I ГОСТ 5781-82 C=2420	20	10 кг
67	3	-04 09	Ø8A-I ГОСТ 5781-82 C=1950	12	08 кг
67	4	-04 07	Ø8A-I ГОСТ 5781-82 C=1020	6	04 кг

Произван

ИД №

Листов	Исполнитель	№	820-04-16 85 - ШМ-3-2-04 00
Проект	Действующий	Экз.	1
Конт. №	Исполнитель	И.И.	78001
ГМЛ	Исполнитель	И.И.	78001
Исполнитель	Исполнитель	И.И.	78001
И.И.	Исполнитель	И.И.	78001

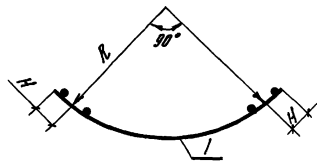
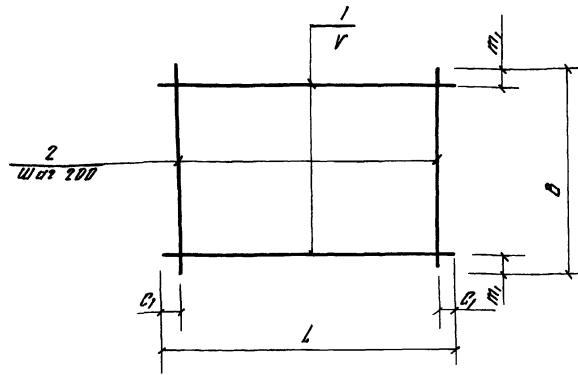
Сетка арматурная, С
(C8, C11, C13)

Сетка Масса Массовая
Р см
Табл -

Лист Листов 1

УКРГИПРОВУДХОС
г Киев

Формат А3



Марка	РАЗМЕРЫ, мм							Масса кг
	L	C1	V	D	m1	R	H	
C3	3890	45	200	1100	350	2260	175	245
C4	3440	20	200	2200	100	2090	125	31,6
C5	3440	20	200	2200	10	2090	125	12,4
C6	3890	45	150	820	35	2260	175	26,4
C7	3890	45	150	2200	50	2260	175	182,0

Формат листа	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		820 - ШМ-3-2-05 00	C3		
А4	1	-05 01	Ø 8 А-І ГОСТ 5781-82 С-3890	3	1,5 кг
А4	2	-05 02	Ø 12 А-III ГОСТ 5781-82 С-1100	20	10 кг
		-05 00-01	C4		
А4	1	-05 03	Ø 8 А-І ГОСТ 5781-82 С-3440	11	14 кг
А4	2	-05 04	Ø 8 А-І ГОСТ 5781-82 С-2200	18	09 кг
		-05 00-02	C5		
А4	1	-05 03	Ø 8 А-І ГОСТ 5781-82 С-3440	5	14 кг
А4	2	-05 05	Ø 8 А-І ГОСТ 5781-82 С-820	18	03 кг
		-05 00-03	C6		
А4	1	-05 06	Ø 12 А-III ГОСТ 5781-82 С-3890	6	34 кг
А4	2	-05 05	Ø 8 А-І ГОСТ 5781-82 С-820	20	03 кг
		-06 00-04	C7		
А4	1	-05 07	Ø 20 А-III ГОСТ 5781-82 С-3890	15	96 кг
А4	2	-05 04	Ø 8 А-І ГОСТ 5781-82 С-2200	20	19 кг

9066/4

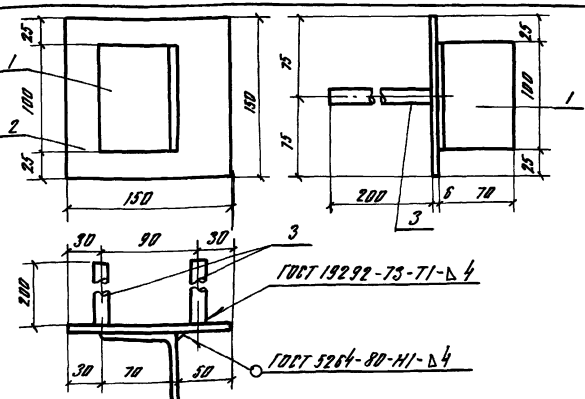
820-04-16-85 - ШМ-3-2-05 00

Сетка арматурная, с (C3 C7)

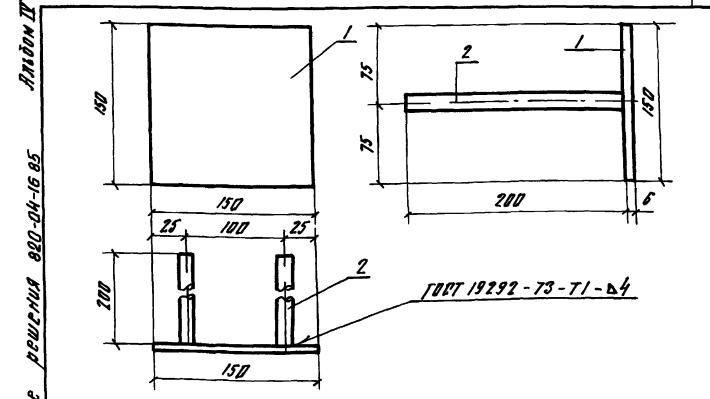
Статус	Масштаб	Масштаб
Р	5М	-
Лист	Листов 1	

УКРГНПРОВОДХОЗ
г Киев

Формат А3



Формат листа	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		820 - ШМ-3-2-06 00	МН1		
А4	1	-06 01	270x45 ГОСТ 8509-72 С-100	1	0,5 кг
А4	2	-06 02	5x150 ГОСТ 19903-74 С-150	1	0,7 кг
А4	3	-06 03	Ø 14 А-III ГОСТ 5781-82 С-200	2	0,2 кг



Формат листа	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		820 - ШМ-3-2-07 00	МН2		
А4	1	-06 02	5x150 ГОСТ 19903-74 С-150	1	0,7 кг
А4	2	-06 03	Ø 14 А-III ГОСТ 5781-82 С-200	2	0,2 кг

9066/4

820-04-16-85 - ШМ-3-2-07 00

Узловое закладное МН1

Статус	Масштаб	Масштаб
Р	1:1	-
Лист	Листов 1	

УКРГНПРОВОДХОЗ
г Киев

Формат А4

№ п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	в м	тип	инд	всего
1	Сортной прокат обыкновенного качества					
2	класс	093000				
3	Сталь арматурная класса					
4	А-1, т	093003	168	-	0,89	
5	диам 8, т	φ8	168	-	0,15	
6	диам 8, т	φ8	168	-	0,74	
7	Сталь арматурная класса					
8	А-III, т	093004	168	-	1,29	
9	диам 8, т	φ8	168	-	0,22	
10	диам 12, т	φ12	168	-	0,53	
11	диам 14, т	φ14	168	-	0,003	
12	диам 20, т	φ20	168	-	0,74	
13	Уголь сортного проката					
14	обыкновенного качества					
15	вс, т		168	-	2,18	
16	Прокат листовая рядовая					
17	вс, т	097100	168	-	0,01	
18	Сталь толстолистовая					
19	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	168	-	0,008	
20	Сталь крепкосортная, т	093100	168	-	0,003	
21	Уголь стали в натуре					
22	линой массе, т		168	-	2,19	

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

№ п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	в м	тип	инд	всего
1	Уголь стали приведенной					
2	к стали класса А-1, т		168	-	2,73	
3	То же, к стали класса					
4	С38/23, т		168	-	0,01	
5	Всего стали приведенной					
6	к классам А-1, С38/23, т		168	-	2,74	
7	Трубы сварные водопроводные					
8	прямые, т	139500	168	-	0,09	
9	Портландцемент	573110				
10	М500, т	573113	168	-	47,03	
11	Цемент, привезенный к					
12	мушке 400 (всего), т		168	-	51,73	

Процесс	Исход	Противоположно	25%	15%
	Смол	Штук	21%	10%
	Пит пр	Склад	11%	31%
	ТНП	Формат	11%	21%
	Нач от	Полученный	20%	12%
	И контро	Суммарно	11%	24%
Инв №				
гпр 020-04-16 05 -КЖ 19 0М				
Вероятность потребности в материалах				Стандарт Лист Листов Р
УКРГИПРОВОДХОЗ г Киев				
				Формат А2

Листы II

220-04-16 05

Титульный лист

Имя и фамилия (подпись) и дата. Автор чертежа

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
820-	-ПЗ	Пояснительная записка
	-ЛС	Архитектурно-строительные решения
	-КЖ1	Монолитные и сварные железобетонные конструкции
	-ГИ	Конструкции температурно-осевых 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 (Сварно-монолитный вариант)
	-КЖ6	Шахта Ш-4-1 (Сварно-монолитный вариант)
	-КЖ8	Шахта Ш-5-1 (Сварно-монолитный вариант)
	-КЖ10	Шахта Ш-6-1 (Сварно-монолитный вариант)
	-КЖ12	Шахта Ш-7-1 (Сварно-монолитный вариант)
	-КЖ14	Шахта Ш-8-1 (Сварно-монолитный вариант)
	-КЖ16	Шахта Ш-10-1 (Сварно-монолитный вариант)
	-КЖ18	Шахта Ш-12-1 (Сварно-монолитный вариант)

Продолжение

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 (Сварно-монолитный вариант)
	-КЖ22	Шахта Ш-4-2 (Сварно-монолитный вариант)
	-КЖ24	Шахта Ш-5-2 (Сварно-монолитный вариант)
	-КЖ26	Шахта Ш-6-2 (Сварно-монолитный вариант)
	-КЖ28	Шахта Ш-7-2 (Сварно-монолитный вариант)
	-КЖ30	Шахта Ш-8-2 (Сварно-монолитный вариант)
	-КЖ32	Шахта Ш-10-2 (Сварно-монолитный вариант)
	-КЖ34	Шахта Ш-12-2 (Сварно-монолитный вариант)
	-КЖ2	Вводные колодцы и вводные отенки

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ 21

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

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-4-2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Нестандартные оборудования	Листом I
	Примлагаемые документы	
820-	-ШМ-4-2-0100	Корпус явочки, КР (КР1 КР2)
820-	-ШМ-4-2-0200	Сетки арматурная, С/С1, С2, С3, С4
820-	-ШМ-4-2-0300	То же С11, С12, С13, С15
820-	-ШМ-4-2-0400	То же С8, С14
820-	-ШМ-4-2-0500	То же С16
820-	-ШМ-4-2-0600	То же С17 С20
820-	-ШМ-4-2-0700	То же С3 С5
820-	-ШМ-4-2-0800	То же СБ: С7
820-	-ШМ-4-2-0900	Устройство закладное Мн1
820-	-ШМ-4-2-1000	То же Мн2
820-	-КЖ21 ВМ	Ведомость потребности в материалах

10

9068/4

Утвержден			
-----------	--	--	--

Изм №	Исход	Исполн	Дат	Изм	Изд	Изд	Изд	Изд	Изд
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

№ чертежа	820-04-1605	КЖ 21
Получено	1982	
Листы	1	4
Тема	Шахта ШМ-4-2 (Монолитный вариант)	
Спецификация		
Общие данные		
Состав		
Исполнитель	УКРГИПРОВАЗОС	
Дата	1982	
Формат	A2	

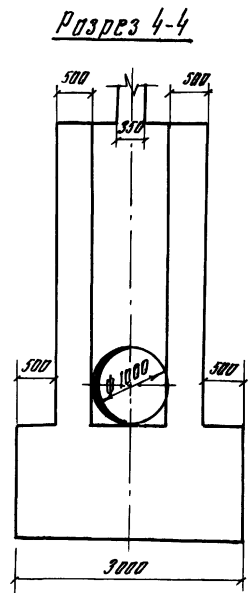
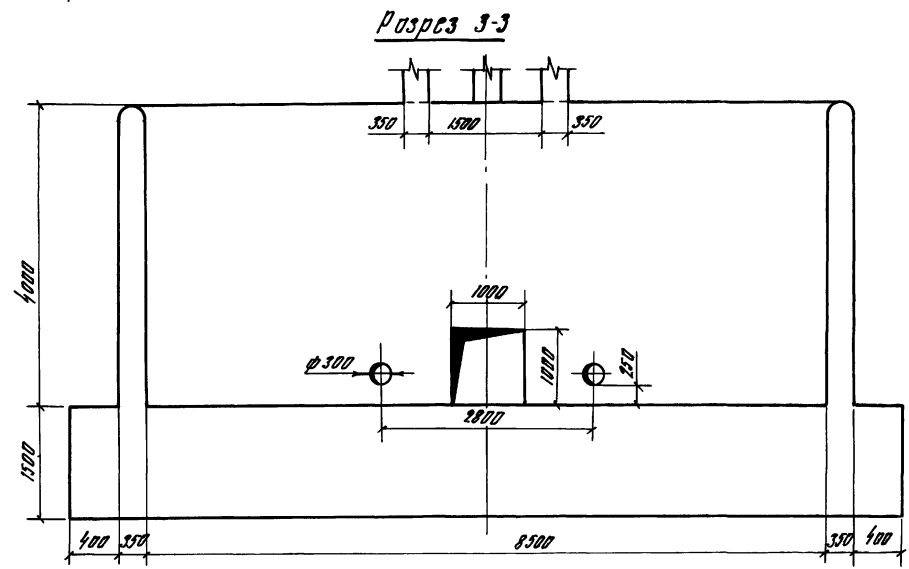
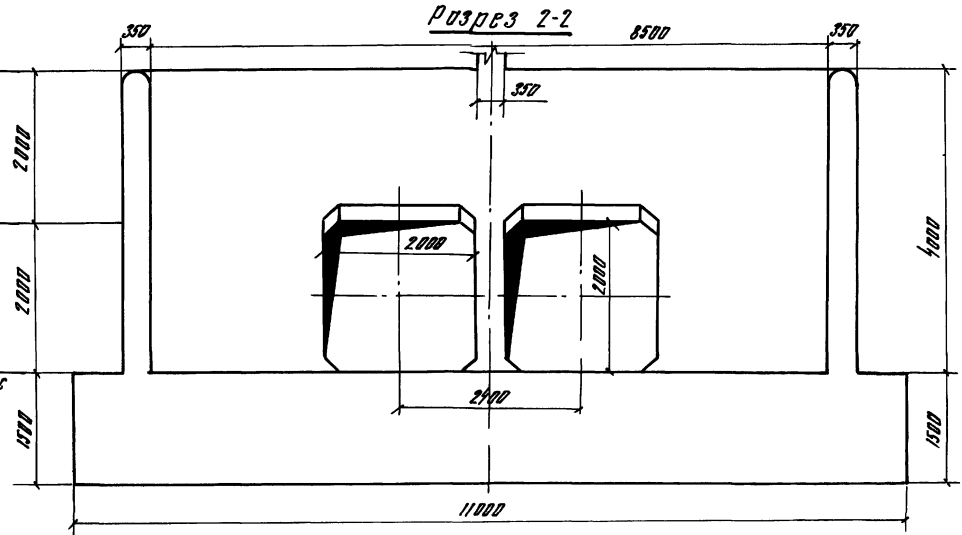
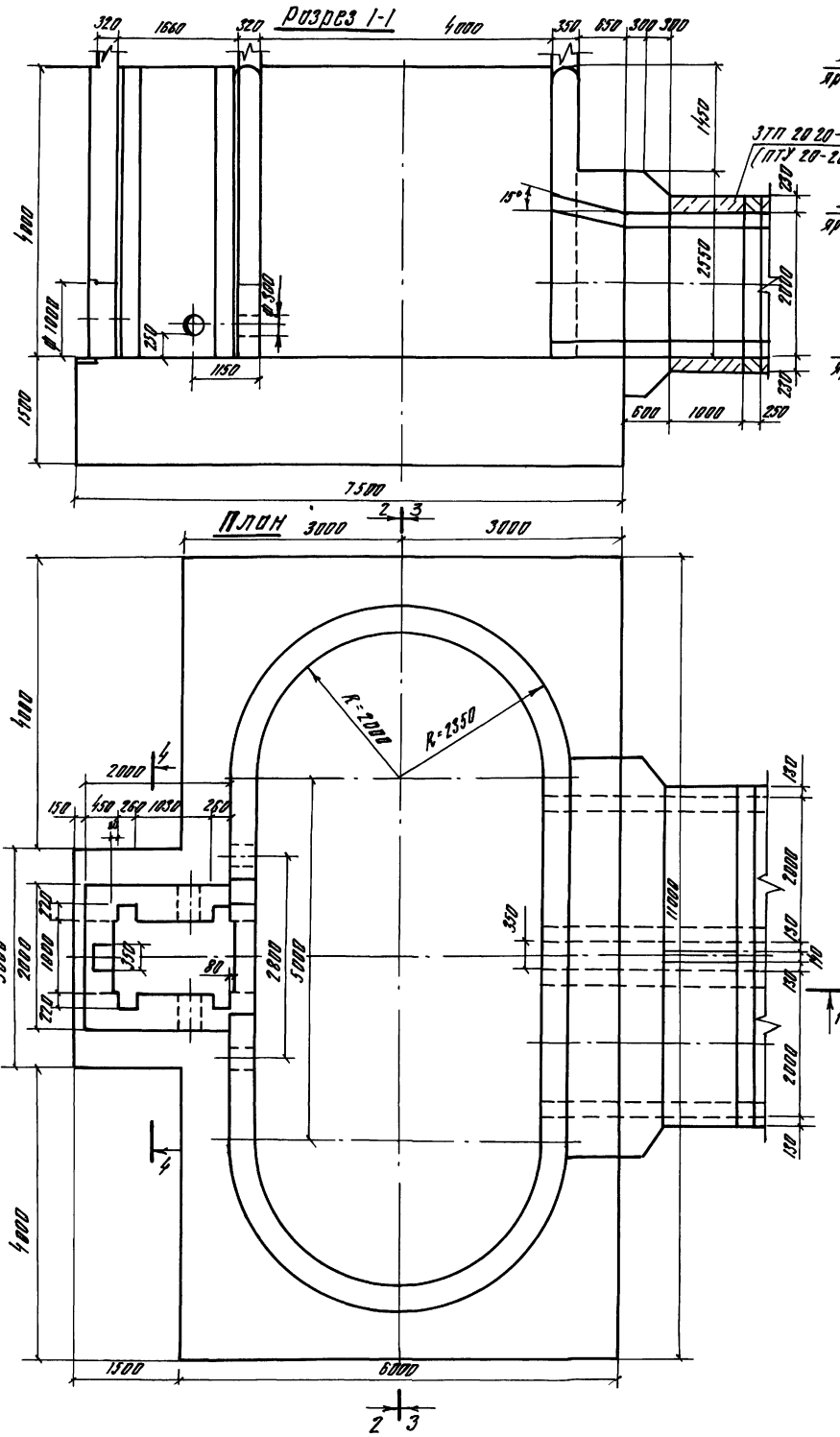
Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Мель ЛГ Франк*

Листов II

Топографический проект расщели 820-04-16 85

Всё № подл. Пользуется и вост. Вост. индуст.



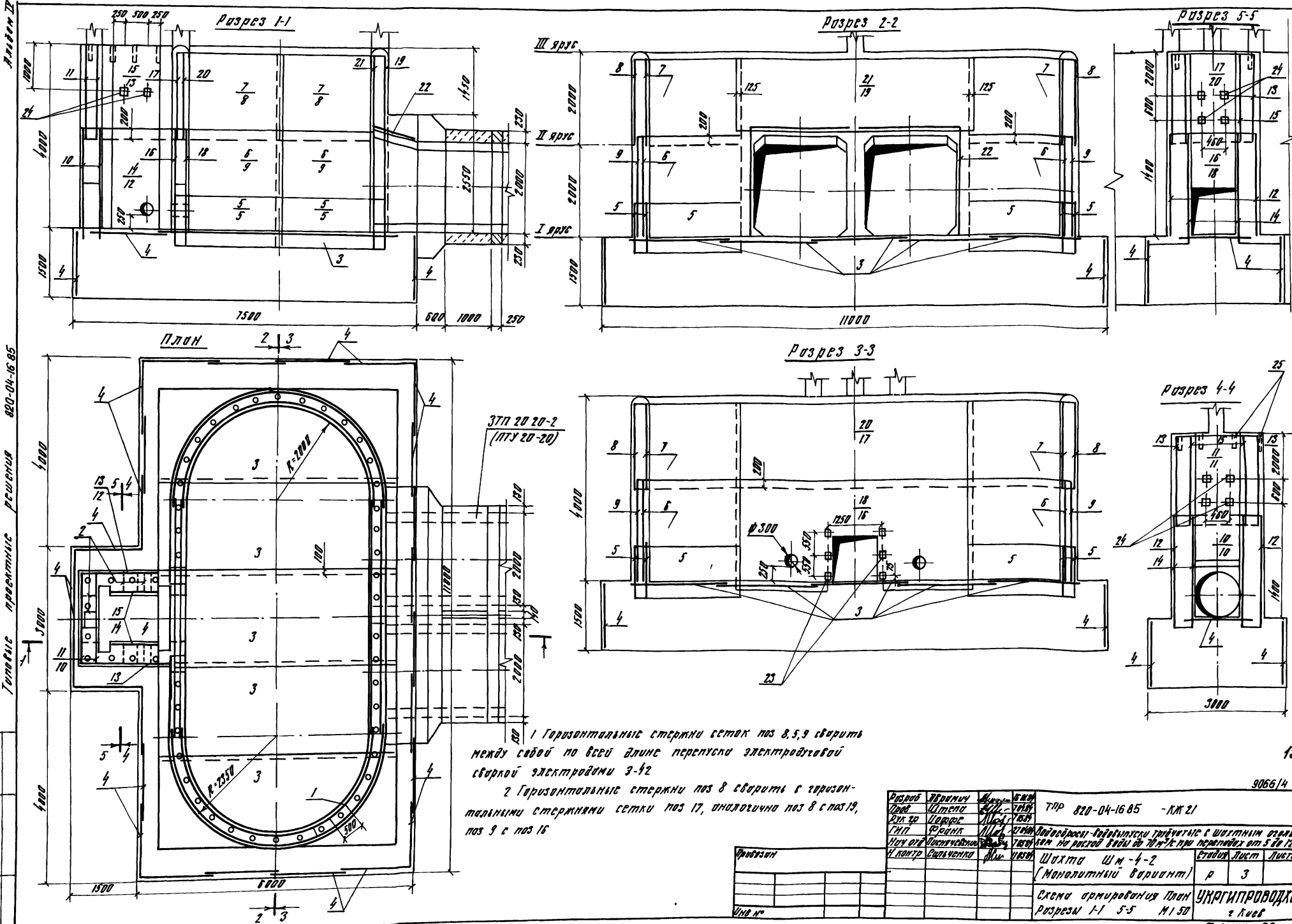
11

9066/4

ТПР 820 - 04-16 85 - ЛЛ 21

Разреш	Исполн	Масштаб	Конт.	Тех. задание		
Проект	Выполн	1:200	И.И.И.	Исполн	Проверк	Число листов
Разреш	Выполн	1:200	И.И.И.	Исполн	Проверк	Лист 2
				Исполн	Проверк	Лист 2
				Исполн	Проверк	Лист 2
				Исполн	Проверк	Лист 2
				Исполн	Проверк	Лист 2

Шкала	ШМ - 4 - 2
(Монолитный вариант)	
План	Разрезы 1-1 4-4
М 1:50	УКРГИПРОВОДХЭС
	2 Лист
	Формат А2



- 1 Горизонтальные стержни сетки поз 8,5,9 связать между собой по всей длине перемычки электродуговой сваркой электродами Э-42
- 2 Горизонтальные стержни поз 8 связать с горизонтальными стержнями сетки поз 17, аналогично поз 8 с поз 19, поз 9 с поз 16

Издание	Зеркалы	Исполн	Контр	70Р 820-04-16.85 - ЛМ 21
№ изм.	Шахта	Взнос	1968	
Тех. экз.	Уровень	Изд.	Лист	Литера
Гип	Формат	Лист	Лист	Литера
Норм. экз.	Сметка	Лист	Лист	Литера
1 лист	Сметка	Лист	Лист	Литера

9066/4

Проектант	Исполн.	Взнос	Контр.	Шхт. ШМ-4-2 (Монолитный вариант)	Стр.	Лист
					р	3
Вид №	Исполн.	Взнос	Контр.	Схема армирования Плана		
				Разрезы 1-1 5-5 М 1:50		
				УКРГИПРОВОДЛОС		
				г. Киев		
				Фирма А 2		

Листов II
Технические решения 820-04-16-85

Формат Листа	№	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
			<u>Сварочные единицы</u>		
			Корпус плоский		
А4	1	820- -ШМ-4-2-01 00	КР1	82	
А4	2	-01 00	КР2	4	
			<u>Бетон арматурные</u>		
А4	3	820- -ШМ-4-2-02 00	С1	5	
А4	4	-02 00	С2	27	
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	-08 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	

Формат Листа	№	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
А4	16	820- -ШМ-4-2-04 00	С14	1	
А4	17	-05 00	С15	1	
А4	18	-05 00	С16	1	
А4	19	-05 00	С17	1	
А4	20	-05 00	С18	1	
А4	21	-06 00	С19	1	
А4	22	-06 00	С20	4	
			<u>Изделия закладные</u>		
А4	23	820- -ШМ-4-2-09 00	МН1	6	
А4	24	-10 00	МН2	10	
А4	25		МН3 Труба 50*3,5		
			ГОСТ 3262-75 Р-330	34	17 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон тяжелый		
			М200 Мрз 150, 06		148,2 м³

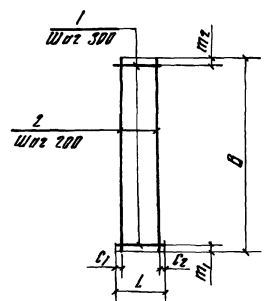
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура плоская				Всего	Прокат марки		Всего	расход							
	А-I		А-III			А-I	А-III									
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82									
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ24	φ28	φ32	φ36	φ40		
ШМ-4-2	1710	3040	340	1140	2390	2700	2620	8950	16850	28050	920	110	80	60	1120	29170

Проект	9066/4
Лист №	

820-04-16-85	-К.Ж.21
Стандарт	ГОСТ 5781-82
Лист	1
Листов	1
УКРГИПРОВОДХОЗ	2 листа
Формат	А5

Листов IV
Технические решения 820-04-16-85

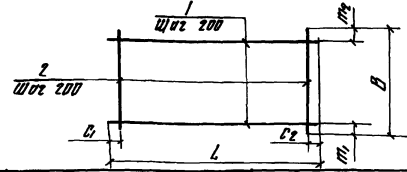


Формат Листа	№	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
		820- -ШМ-4-2-01 00	КР1		
А4	1	-01 01	φ8А-I ГОСТ 5781-82 Р-290	7	01 кг
А4	2	-01 02	φ8А-I ГОСТ 5781-82 Р-1850	2	07 кг
			КР2		
А4	1	-01 03	φ8А-I ГОСТ 5781-82 Р-440	7	02 кг
А4	2	-01 02	φ8А-I ГОСТ 5781-82 Р-1850	3	07 кг

Марка	Размеры, мм							Масса, кг
	L	C1	C2	B	т1	т2		
КР1	290	45	45	1850	25	25	21	
КР2	440	20	20	1850	25	25	35	

820-04-16-85	-ШМ-4-2-01 00
Корпус плоский, КР	(КР1, КР2)
УКРГИПРОВОДХОЗ	2 листа
Формат	А4

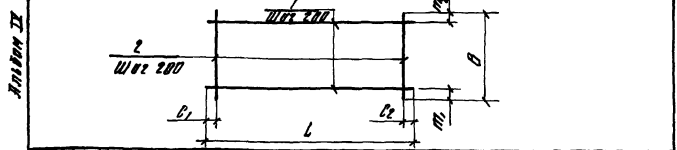
Листов IV
Технические решения 820-04-16-85



Формат Листа	№	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
		820- -ШМ-4-2-02 00	С1		
А4	1	-02 01	φ8А-III ГОСТ 5781-82 Р-5450	10	21 кг
А4	2	-02 02	φ8А-III ГОСТ 5781-82 Р-1970	29	08 кг
			С2		
А4	1	-02 03	φ8А-I ГОСТ 5781-82 Р-1600	8	04 кг
А4	2	-02 04	φ8А-I ГОСТ 5781-82 Р-1470	8	03 кг
			С3		
А4	1	-02 00-02	φ8А-I ГОСТ 5781-82 Р-1200	10	08 кг
А4	2	-02 05	φ8А-I ГОСТ 5781-82 Р-1900	10	08 кг
			С10		
А4	1	-02 06	φ8А-I ГОСТ 5781-82 Р-2350	11	09 кг
А4	2	-02 07	φ8А-I ГОСТ 5781-82 Р-2200	10	09 кг

Марка	Размеры, мм						Масса, кг
	L	C1	C2	B	т1	т2	
С1	5450	15	15	1970	85	85	434
С2	1600	100	100	1470	35	35	56
С3	1980	90	90	1980	90	90	160
С10	2330	20	510	2200	100	100	189

820-04-16-85	-ШМ-4-2-02 00
Бетон арматурный, С	(С1, С2, С3, С10)
УКРГИПРОВОДХОЗ	2 листа
Формат	А4



Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820- -ШМ-4-1-05 00	С11		
А4	1		-05 01	Ø8А-І ГОСТ 5781-82, С-2250	10	0,9 кг
А4	2		-05 02	Ø8А-І ГОСТ 5781-82, С-1980	10	0,8 кг
			-05 00-01	С12		
А4	1		-05 03	Ø8А-І ГОСТ 5781-82, С-950	11	0,4 кг
А4	2		-05 04	Ø8А-І ГОСТ 5781-82, С-2200	5	0,9 кг
			-05 00-02	С13		
А4	1		-05 05	Ø8А-І ГОСТ 5781-82, С-950	10	0,4 кг
А4	2		-05 02	Ø8А-І ГОСТ 5781-82, С-1980	5	0,8 кг
			-05 00-03	С15		
А4	1		-05 05	Ø8А-І ГОСТ 5781-82, С-5100	10	2,0 кг
А4	2		-05 06	Ø8А-І ГОСТ 5781-82, С-1020	26	0,7 кг

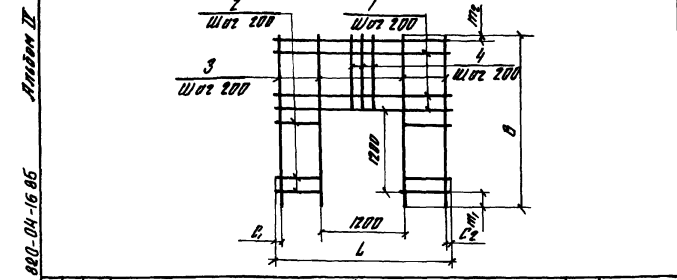
Марка	Размеры, мм						Масса, кг	Примечание
	L	C ₁	C ₂	B	т ₁	т ₂		
С11	2550	20	510	1980	90	90	17,0 кг	Пробит
С12	950	75	75	2200	100	100	8,9 кг	
С13	950	75	75	1980	90	90	8,0 кг	
С15	5100	50	50	1020	10	10	38,2 кг	Шп №

820-04-16 85 - ШМ-4-2-05 00

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

УКРГИПРОВВДХОЗ 2 Кусб

Формат А4



Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820- -ШМ-4-2-04 00	С8		
А4	1		-04 01	Ø8А-І ГОСТ 5781-82, С-1980	6	0,8 кг
А4	2		-04 02	Ø8А-І ГОСТ 5781-82, С-380	12	0,2 кг
А4	3		-04 03	Ø8А-І ГОСТ 5781-82, С-2420	4	1,0 кг
А4	4		-04 04	Ø8А-І ГОСТ 5781-82, С-1020	6	0,4 кг
			-04 00-01	С14		
А4	1		-04 05	Ø8А-І ГОСТ 5781-82, С-5100	6	2,0 кг
А4	2		-04 06	Ø8А-І ГОСТ 5781-82, С-1050	12	0,3 кг
А4	3		-04 03	Ø8А-І ГОСТ 5781-82, С-2420	20	1,0 кг
А4	4		-04 04	Ø8А-І ГОСТ 5781-82, С-1020	6	0,4 кг

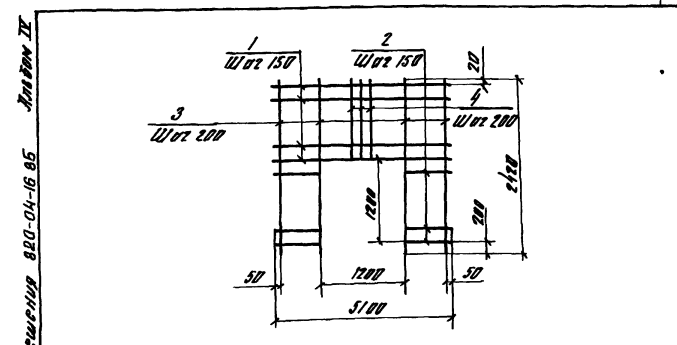
Марка	Размеры, мм						Масса, кг	Примечание
	L	C ₁	C ₂	B	т ₁	т ₂		
С8	1080	90	90	2420	200	20	13,8	
С14	5100	50	50	2420	200	20	44,0	Шп №

820-04-16 85 - ШМ-4-2-04 00

Сетка арматурная, С (С8, С14)

УКРГИПРОВВДХОЗ 2 Кусб

Формат А4



Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820- -ШМ-4-2-05 00	С16		
А4	1		-05 01	Ø12А-ІІІ ГОСТ 5781-82, С-5100	7	15,2 кг
А4	2		-05 02	Ø12А-ІІІ ГОСТ 5781-82, С-1650	16	5,9 кг
А4	3		-05 03	Ø12А-ІІІ ГОСТ 5781-82, С-2420	20	15,2 кг
А4	4		-05 04	Ø12А-ІІІ ГОСТ 5781-82, С-1020	6	8,5 кг

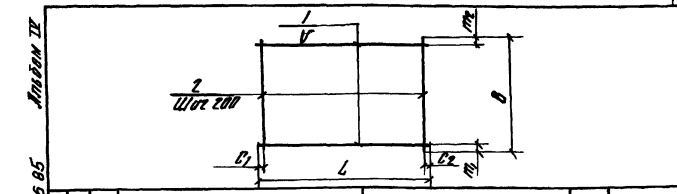
Марка	Размеры, мм						Масса, кг	Примечание
	L	C ₁	C ₂	B	т ₁	т ₂		
С16	5100	50	50	1650	25	25	280	Пробит
С18	5100	50	50	1020	10	10	150	78,2
С19	5100	50	50	1650	75	75	150	67,7
С20	950	75	75	2200	125	125	200	17,9

820-04-16 85 - ШМ-4-2-05 00

Сетка арматурная, С16

УКРГИПРОВВДХОЗ 2 Кусб

Формат А4



Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820- -ШМ-4-2-06 00	С17		
А4	1		-06 05	Ø8А-ІІІ ГОСТ 5781-82, С-5100	9	2,0 кг
А4	2		-06 01	Ø8А-ІІІ ГОСТ 5781-82, С-1650	26	0,7 кг
			-06 00-01	С18		
А4	1		-06 02	Ø12А-ІІІ ГОСТ 5781-82, С-5100	16	4,5 кг
А4	2		-06 06	Ø8А-ІІІ ГОСТ 5781-82, С-1020	26	0,7 кг
			-06 00-02	С19		
А4	1		-06 02	Ø12А-ІІІ ГОСТ 5781-82, С-5100	11	4,5 кг
А4	2		-06 01	Ø8А-ІІІ ГОСТ 5781-82, С-1650	26	0,7 кг
			-06 00-03	С20		
А4	1		-06 03	Ø8А-ІІІ ГОСТ 5781-82, С-950	11	0,4 кг
А4	2		-06 03	Ø12А-ІІІ ГОСТ 5781-82, С-2250	5	2,7 кг

Марка	Размеры, мм						Масса, кг	Примечание
	L	C ₁	C ₂	B	т ₁	т ₂		
С17	5100	50	50	1650	25	25	280	36,2
С18	5100	50	50	1020	10	10	150	78,2
С19	5100	50	50	1650	75	75	150	67,7
С20	950	75	75	2200	125	125	200	17,9

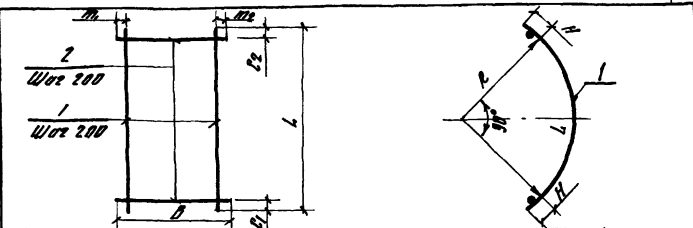
820-04-16 85 - ШМ-4-2-06 00

Сетка арматурная, С (С17, С20)

УКРГИПРОВВДХОЗ 2 Кусб

Формат А4

Лист 1 из 1
Техническое решение 820-04-16-85
Лист II



Код	Изм.	Исполн.	Добавление	Наименование	Кол.	Примечание
			820- - ШМ-4-1-07 00	С3		
Б4	1		-07 01	Ø 80-Э ГОСТ 5781-82, С-3800	3	65 кг
Б4	2		-07 02	Ø 80-Э ГОСТ 5781-82, С-1000	20	18 кг
			-07 00-01	С4		
Б4	1		-07 03	Ø 80-Э ГОСТ 5781-82, С-3440	11	14 кг
Б4	2		-07 04	Ø 80-Э ГОСТ 5781-82, С-2200	18	09 кг
			-07 00-02	С5		
Б4	1		-07 05	Ø 80-Э ГОСТ 5781-82, С-3440	10	14 кг
Б4	2		-07 05	Ø 80-Э ГОСТ 5781-82, С-1820	18	07 кг

Марка	Размеры, мм								Масса, кг
	L	C ₁	C ₂	B	т ₁	т ₂	R	H	
С3	3800	45	45	100	350	350	2320	125	30,5
С4	1440	20	20	2200	100	100	2080	125	31,6
С5	1440	20	20	1820	10	10	2050	125	26,6

Разработчик	Проверен	Исполнитель	Дата	Изм. №
Л.В.С.	Ш.М.	В.И.	820-04-16-85	- ШМ-4-2-07 00

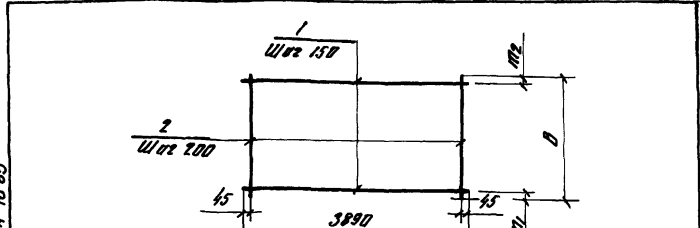
Сетка арматурная, С (С3 С5)

Стрелка	Масса	Масштаб
Р	1,0	—
Лист	Листов 1	

УКРГИПРОВВДХУС
2 Кув

Формат А4

Лист 1 из 1
Техническое решение 820-04-16-85
Лист II



Код	Изм.	Исполн.	Добавление	Наименование	Кол.	Примечание
			820- - ШМ-4-2-08 00	С6		
Б4	1		-08 01	Ø 80-Э ГОСТ 5781-82, С-3800	13	35 кг
Б4	2		-08 02	Ø 80-Э ГОСТ 5781-82, С-1820	20	07 кг
			-08 00-01	С7		
Б4	1		-08 03	Ø 80-Э ГОСТ 5781-82, С-3800	15	11,6 кг
Б4	2		-08 04	Ø 80-Э ГОСТ 5781-82, С-2200	20	09 кг

Марка	Размеры, мм				Масса, кг
	B	т ₁	т ₂	H	
С6	1820	10	10	53,5	
С7	2200	50	50	192,0	

Разработчик	Проверен	Исполнитель	Дата	Изм. №
Л.В.С.	Ш.М.	В.И.	820-04-16-85	- ШМ-4-2-08 00

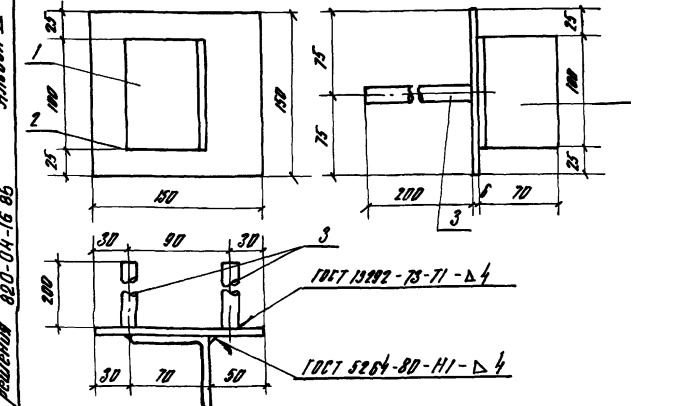
Сетка арматурная, С (С6, С7)

Стрелка	Масса	Масштаб
Р	1,1	—
Лист	Листов 1	

УКРГИПРОВВДХУС
2 Кув

Формат А4

Лист 1 из 1
Техническое решение 820-04-16-85
Лист II



Код	Изм.	Исполн.	Добавление	Наименование	Кол.	Примечание
			820- - ШМ-4-2-09 00	МН1		
Б4	1		-09 01	L70x45 ГОСТ 8509-72, С-100	1	0,5 кг
Б4	2		-09 02	Ø 150 ГОСТ 19903-74, С-150	1	0,7 кг
Б4	3		-09 03	Ø 150-Э ГОСТ 5781-82, С-200	2	0,2 кг

Разработчик	Проверен	Исполнитель	Дата	Изм. №
Л.В.С.	Ш.М.	В.И.	820-04-16-85	- ШМ-4-2-09 00

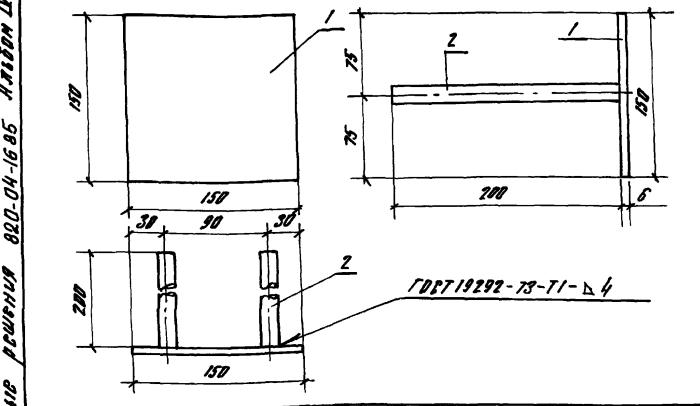
Изделие складное МН1

Стрелка	Масса	Масштаб
Р	1,0	—
Лист	Листов 1	

УКРГИПРОВВДХУС
2 Кув

Формат А4

Лист 1 из 1
Техническое решение 820-04-16-85
Лист II



Код	Изм.	Исполн.	Добавление	Наименование	Кол.	Примечание
			820- - ШМ-4-2-10 00	МН2		
Б4	1		-09 02	Ø 150 ГОСТ 19903-74, С-150	1	0,7 кг
Б4	2		-09 03	Ø 150-Э ГОСТ 5781-82, С-200	2	0,2 кг

Разработчик	Проверен	Исполнитель	Дата	Изм. №
Л.В.С.	Ш.М.	В.И.	820-04-16-85	- ШМ-4-2-10 00

Изделие складное МН2

Стрелка	Масса	Масштаб
Р	1,1	—
Лист	Листов 1	

УКРГИПРОВВДХУС
2 Кув

Формат А4

Увед. № подл. Подписан в Метро. Дата выд. № 16

№ строки	Наименование материала и единицы измерения	Код		Количество		
		материала	сп. узл	тип	инд	всего
1	Сортавой прокат обычно-					
2	бенного качества	093000				
3	Сталь арматурная класса					
4	А-І, т	093003	168	-	1,12	
5	диам 6, т	φ 6	168	-	0,15	
6	диам 8, т	φ 8	168	-	0,94	
7	диам 10, т	φ 10	168	-	0,03	
8	Сталь арматурная класса					
9	А-III, т	093004	168	-	1,63	
10	диам 8, т	φ 8	168	-	0,24	
11	диам 12, т	φ 12	168	-	0,29	
12	диам 14, т	φ 14	168	-	0,27	
13	диам 22, т	φ 22	168	-	0,89	
14	Утюга сортавого проката					
15	обыкновенного качест-					
16	ва, т		168	-	2,81	
17	Прокат листовый рядо-					
18	вой, т	097100	168	-	0,02	
19	Сталь толстолистовая					
20	рядовых марок (от					
21	4 мм), т	097100	168	-	0,011	
22	Сталь крупносортная, т	093100	168	-	0,003	
23						

№ строки	Наименование материала и единицы измерения	Код		Количество		
		материала	сп. узл	тип	инд	всего
1	Утюга стали в натураль-					
2	ной массе, т		168	-	2,83	
3	Утюга стали приведенной					
4	к стали класса А-І, т		168	-	3,55	
5	То же, к стали класса					
6	С 38/23, т		168	-	0,03	
7	Всего стали приведенной					
8	к классам А-І, С 38/23, т		168	-	3,58	
9	Трубы стальные водопроводно-					
10	водные, т	198500	168	-	0,09	
11	Порландцемент	573110				
12	М 500 т	573113	168	-	50,88	
13	Цемент, приведенный к					
14	марке 400 (всего), т		168	-	55,75	
15						

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

Приказы	Разреш	Подписано	Исполн	Провер	Т. П. Р. 820-04-16.85 - КМ 21 БМ	Рисун	Лист	Листов
	Инж. №	Инженер	Проверен	Начальн	Информация	Ведомость потребности в материалах	Р	

Ведомость основных комплектов Продолжение

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ 23

Обозначение	Наименование	Примечание
820-	-ПЗ Пояснительная записка	Льбом I
-ЯС	Ярхитектурно - строительные решения	
-КЖ1	Монолитные и сборные железобетонные конструкции	
-ГН	Конструкции температурно - осадочных швов	
-ПО	Противопожарная и организация работ	
-КЖ3	Шахта ШМ-3-1 (Монолитный вариант)	Льбом 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)	Льбом 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)	
-КЖ4	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)	Льбом III
-КЖ19	Шахта ШМ-3-2 (Монолитный вариант)	Льбом 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)	Льбом I
-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 стены	Льбом VI

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

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-5-2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Нестандартизованное оборудование	Льбом I
	Прилагаемые документы	
820-	-ШМ-5-2-01.00 Каркас плоской КР (КР1, КР2)	
820-	-ШМ-5-2-02.00 Сетка арматурная С (С1, С2, С1)	
820-	-ШМ-5-2-03.00 То же (С13, С18, С20, С21, С23)	
820-	-ШМ-5-2-04.00 То же (С10, С12, С19)	
820-	-ШМ-5-2-05.00 То же (С3, С9)	
820-	-ШМ-5-2-06.00 Изделия закладные МН1	
820-	-ШМ-5-2-07.00 То же МН2	
820-	-КЖ 23 ВМ Ведомость потребности в материалах	

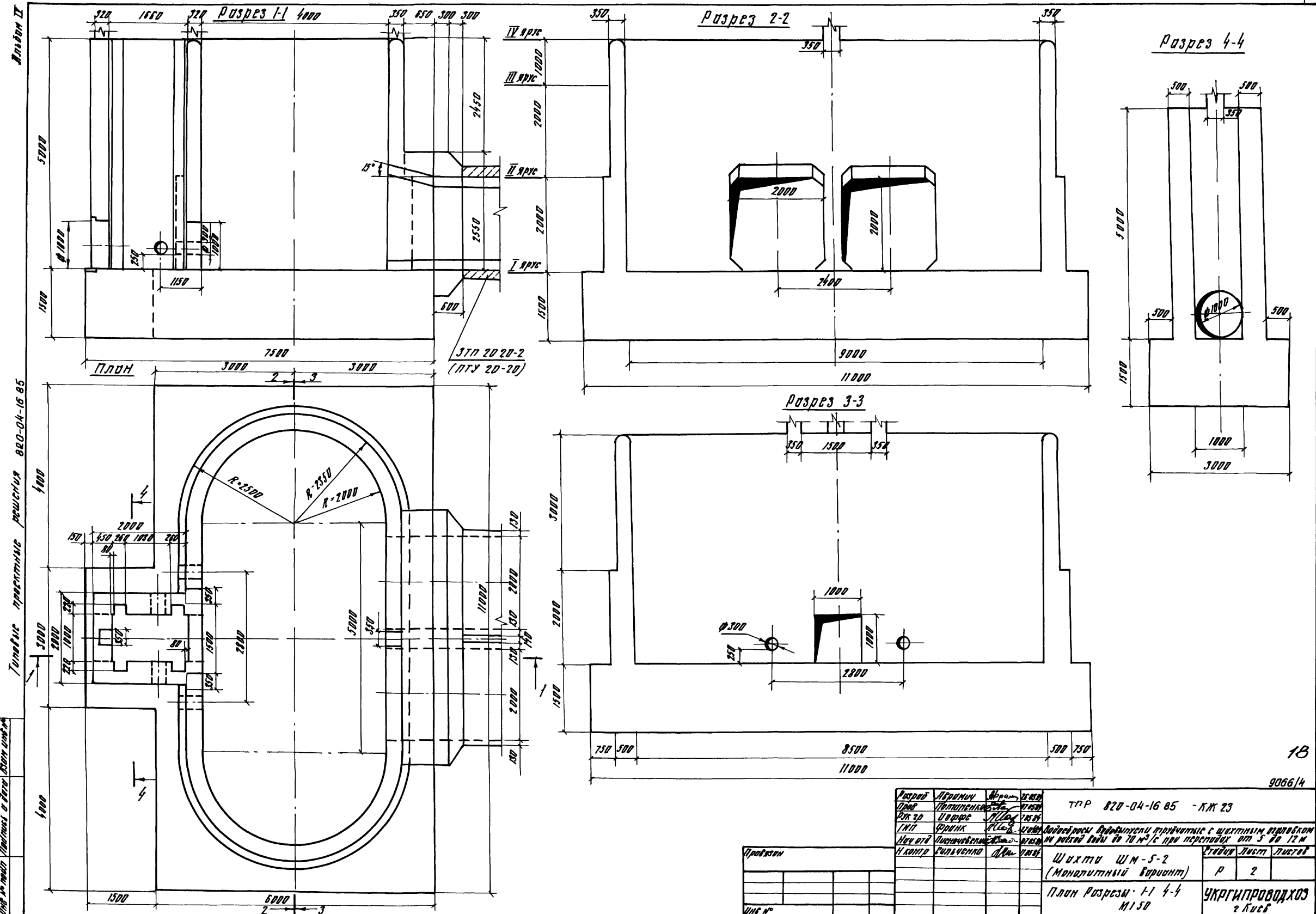
17
9066/4

Привязан	
УИЕ №	
Разработчик	Л.С.
Проверено	Л.С.
Рис. 23	Л.С.
ГНП	Л.С.
Нач. отд.	Л.С.
Н.С.С.Р.	Л.С.
Шахта ШМ-5-2 (Монолитный вариант)	
Общие данные	
Р	1
Л	4
УКРГИПРОВВОДХОС	
Лист	

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Млодеж* Л.Г.Френк

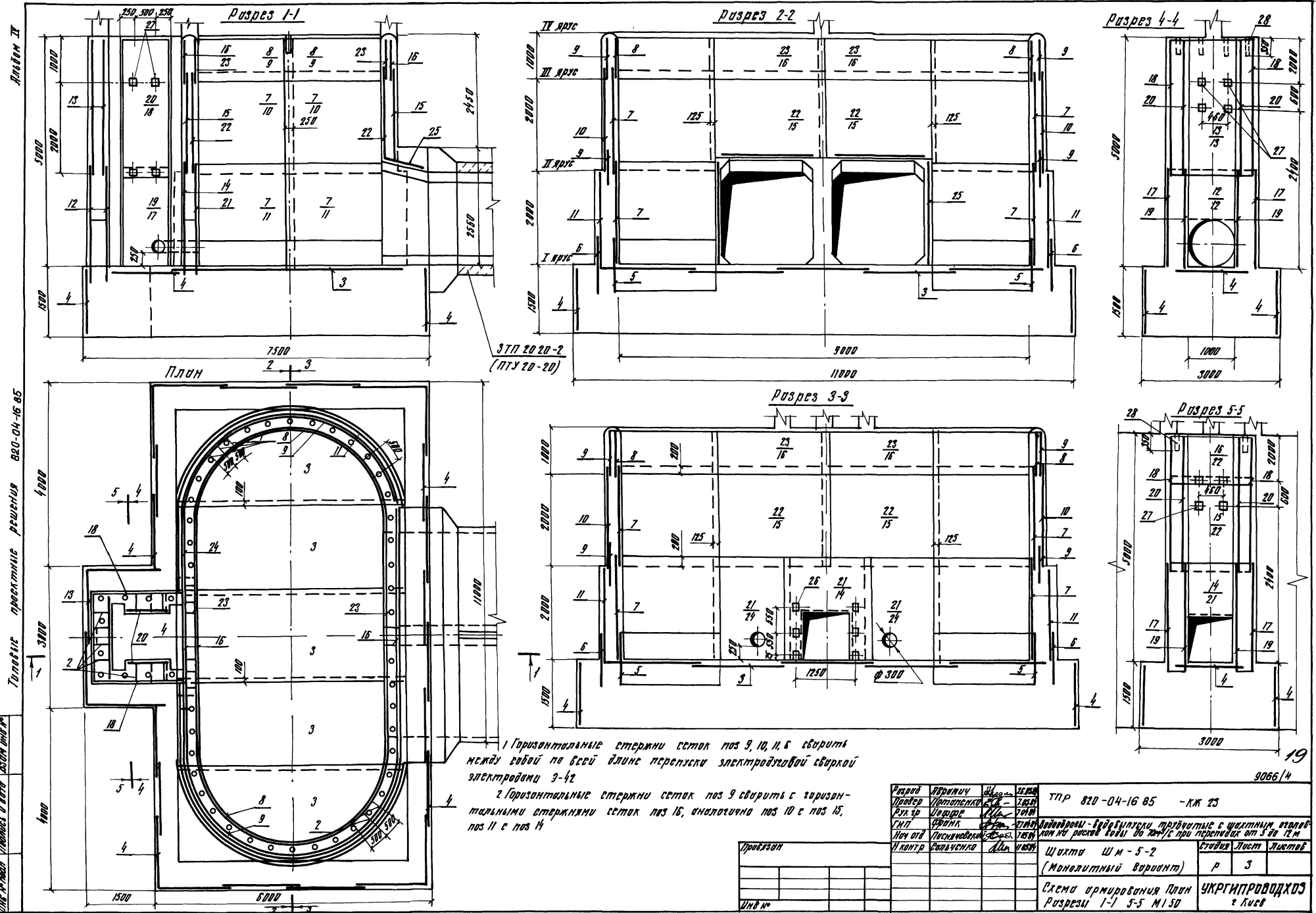
Льбом IV
820-04-16-85
решения
проектные
Тупиковые



Лист № 18
 Проектная решётка
 820-04-16-85

18
 9066/4

Разработчик	И.И.И.	Проверен	И.И.И.	Утвержден	И.И.И.	ТРР 820-04-16 85 - КЖ 23
Проектант	И.И.И.	Инженер	И.И.И.	Инженер	И.И.И.	
Исполнитель	И.И.И.	Инженер	И.И.И.	Инженер	И.И.И.	Шихта ШМ-5-2 (Монолитный вариант)
ИНС №						План Разрезы 1-1 4-4 М 1:50
						УКРГИПРОДХОЗ г Киев
						Формат А2



Типовой проект железобетонных конструкций 820-04-16-85
 Типовые проектные решения

37П 20 20-2
(ПТУ 20-20)

1. Горизонтальные стержни сеток по 9, 10, 11, 6 сварить между собой по всей длине перемычки электроплавильной сваркой электродами 3-42

2. Горизонтальные стержни сеток по 9 сварить с горизонтальными стержнями сеток по 16, аналогично по 10 с по 15, по 11 с по 14

Разработчик	И.В.И.И.И.	Проверен	И.В.И.И.И.	Тех. проект	И.В.И.И.И.	ТПР 820-04-16 85	- КМ 25
Проектировщик	И.В.И.И.И.	Инженер	И.В.И.И.И.	Инженер	И.В.И.И.И.	Арматура - водопроводная, стальные стержни по рискам вены по ГОСТ при пересечении от 3 до 12 м	
УКР	И.В.И.И.И.	Инженер	И.В.И.И.И.	Инженер	И.В.И.И.И.	Шпалы ШМ - 5-2 (Монолитный вариант)	
Лист от	И.В.И.И.И.	Инженер	И.В.И.И.И.	Инженер	И.В.И.И.И.	Схема армирования План	
Лист	И.В.И.И.И.	Инженер	И.В.И.И.И.	Инженер	И.В.И.И.И.	Разрезы 1-1 5-5 М 1:50	
Лист	И.В.И.И.И.	Инженер	И.В.И.И.И.	Инженер	И.В.И.И.И.	УКРПРОВОДХОС	
Лист	И.В.И.И.И.	Инженер	И.В.И.И.И.	Инженер	И.В.И.И.И.	2 Куск	
Лист	И.В.И.И.И.	Инженер	И.В.И.И.И.	Инженер	И.В.И.И.И.	Формат А2	

9066/4

Тупольск проектные решения 820-04-16-85 Листок IV

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>Стали арматурные</u>		
17	820-ШМ-5-2-03 00	С15	2	
18	-03 00	С16	2	
19	-03 00	С17	2	
20	-03 00	С18	2	
21	-04 00	С19	1	
22	-03 00	С20	2	
23	-03 00	С21	2	
24	-03 00	С22	2	
25	-03 00	С23	4	
		<u>Узлы арматурные</u>		
26	-06 00	МН1	6	
27	-07 00	МН2	12	
28		МН3 Трибо 50x35		
		ГОСТ 3282-75 L-350	34	17 кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон тяжелый М200,		
		Мрз 150 86		1659 м ³

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>Рядовые единицы</u>		
		<u>Корпусы плоские</u>		
1	820-ШМ-5-2-01 00	КР1	50	
2	-01 00	КР2	82	
		<u>Стали арматурные</u>		
3	-02 00	С1	5	
4	-02 00	С2	27	
5	-03 00	С3	4	
6	-03 00	С4	4	
7	-03 00	С5	8	
8	-03 00	С6	4	
9	-03 00	С7	8	
10	-03 00	С8	4	
11	-03 00	С9	4	
12	-04 00	С10	2	
13	-02 00	С11	2	
14	-04 00	С12	1	
15	-03 00	С13	4	
16	-03 00	С14	4	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные										Узлы арматурные				Общий расход				
	Арматура класса										Прокат марки								
	А-I					А-III					в ст-3 кп2		в ст-3 кп2						
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82						
ШМ-5-2	1510	1185	1510	1497	2270	1590	-	1870	1630	1350	1350	1100	36070	920	130	30	70	1150	37220

Привязан	9066/4
Изм №	

Разработ	А.В.Винич	Провер	С.М.В
Проект	Л.П.Попов	Эксп	С.М.В
Руковод	И.В.В	Монтаж	С.М.В
ГМП	В.В.В	ИЗМ	С.М.В
Нач. отд	В.В.В	С.М.В	С.М.В
Н.контр	С.В.В	С.М.В	С.М.В

820-04-16-85 - КМ 23

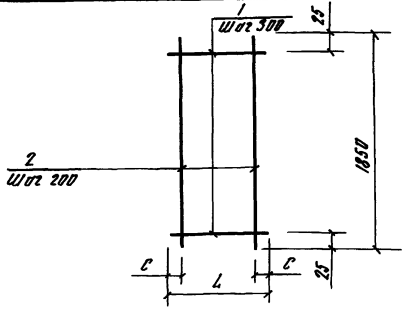
Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-5-2

Лист	4	Листов	4
------	---	--------	---

УКРГИПРОВОДХОЗ
г. Киев

Формат А3

Тупольск проектные решения 820-04-16-85 Листок IV



Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	820-ШМ-5-2-01 00	КР1		
1	-01 01	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 С=290	7	01 кг
2	-01 02	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 С=1850	2	07 кг
	-01 00-01	КР2		
1	-01 03	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 С=440	7	02 кг
2	-01 02	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 С=1850	3	07 кг

Марка	Размеры, мм		Масса, кг
	L	C	
КР1	290	45	21
КР2	440	20	35

Привязан	9066/4
Изм №	

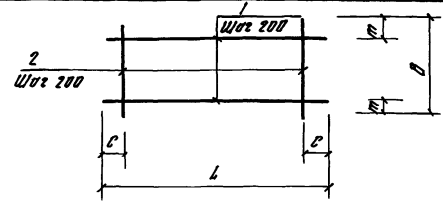
820-04-16-85 ШМ-5-2-01 00

Корпус плоский КР (КР1, КР2)

Студия	Масса	Масштаб
р	см	-
Лист	Листов	

УКРГИПРОВОДХОЗ
г. Киев
Формат А4

Тупольск проектные решения 820-04-16-85 Листок IV



Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	820-ШМ-5-2-02 00	С1		
1	-02 01	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 С=5450	10	21 кг
2	-02 02	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 С=1970	28	08 кг
	-02 00-01	С2		
1	-02 03	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 С=1800	8	04 кг
2	-02 04	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 С=1470	8	03 кг
	-02 00-02	С11		
1	-02 05	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 С=2980	10	12 кг
2	-02 06	Ф8 А-III ГОСТ 5781-82 С=1980	15	08 кг

Марка	Размеры, мм				Масса, кг
	L	C	B	т	
С1	5450	15	1970	85	434
С2	1800	100	1470	35	56
С11	2980	30	1980	30	240

Привязан	9066/4
Изм №	

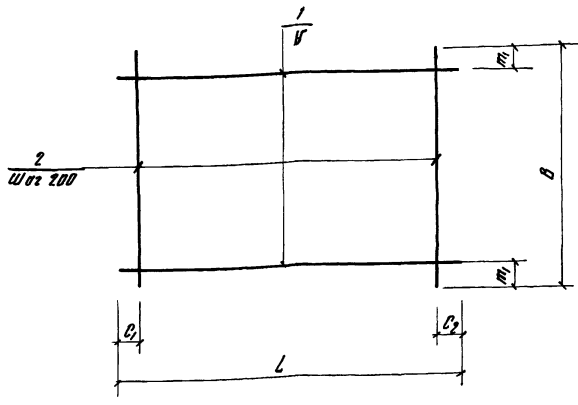
ТР 820-04-16-85-ШМ-5-2-02 00

Решетка арматурная, С (С1, С2, С11)

Студия	Масса	Масштаб
р	см	-
Лист	Листов	

УКРГИПРОВОДХОЗ
г. Киев
Формат А4

Типовые проектные решения 820-04-16-05 - Ячейка II



Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L	C ₁	C ₂	B	m	n	
C13	2500	50	50	2200	100	200	227
C14	2500	50	50	820	10	200	89
C15	2550	65	65	2200	100	200	207
C16	2550	65	65	2980	90	200	279
C17	950	75	75	2200	100	200	89
C18	950	75	75	2980	90	200	120
C20	5100	50	50	2200	50	150	1164
C21	5100	50	50	950	25	150	321
C22	2200	300	100	1700	50	200	315
C23	2200	100	100	950	75	200	179

Формат Страна	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б4	1	-03 01	Ø8А-І ГОСТ 5781-82 С-2500	11	10 кг
Б4	2	-03 02	Ø8А-І ГОСТ 5781-82 С-2200	13	03 кг
		-03 00-01	C14		
Б4	1	-03 03	Ø8А-І ГОСТ 5781-82 С-2500	5	10 кг
Б4	2	-03 03	Ø8А-І ГОСТ 5781-82 С-820	13	03 кг
		-03 00-02	C15		
Б4	1	-03 04	Ø8А-І ГОСТ 5781-82 С-2550	11	09 кг
Б4	2	-03 02	Ø8А-І ГОСТ 5781-82 С-2200	12	09 кг
		-03 00-03	C16		
Б4	1	-03 05	Ø8А-І ГОСТ 5781-82 С-2550	15	09 кг
Б4	2	-02 05	Ø8А-І ГОСТ 5781-82 С-2980	12	12 кг
		-03 00-04	C17		
Б4	1	-03 05	Ø8А-І ГОСТ 5781-82 С-950	11	04 кг
Б4	2	-03 02	Ø8А-І ГОСТ 5781-82 С-2200	5	09 кг
		-03 00-05	C18		
Б4	1	-03 05	Ø8А-І ГОСТ 5781-82 С-950	15	04 кг
Б4	2	-02 05	Ø8А-І ГОСТ 5781-82 С-2980	5	12 кг
		-03 00-06	C20		
Б4	1	-03 06	Ø14А-III ГОСТ 5781-82 С-5100	15	82 кг
Б4	2	-03 02	Ø8А-І ГОСТ 5781-82 С-2200	26	09 кг
		-03 00-07	C21		
Б4	1	-03 07	Ø10А-III ГОСТ 5781-82 С-5100	7	51 кг
Б4	2	-03 05	Ø8А-І ГОСТ 5781-82 С-950	26	04 кг
		-03 00-08	C22		
Б4	1	-03 08	Ø14А-III ГОСТ 5781-82 С-2200	9	27 кг
Б4	2	-03 09	Ø8А-І ГОСТ 5781-82 С-1700	10	07 кг
		-03 00-09	C23		
Б4	1	-03 08	Ø14А-III ГОСТ 5781-82 С-2200	5	27 кг
Б4	2	-03 05	Ø8А-І ГОСТ 5781-82 С-950	11	04 кг

Шифр проекта: Подпись и дата: Итого листов №

Проект

820-04-16-05 ШМ-5-2-03 00

Сетка арматурная, С (C13, C18, C20, C21, 23)

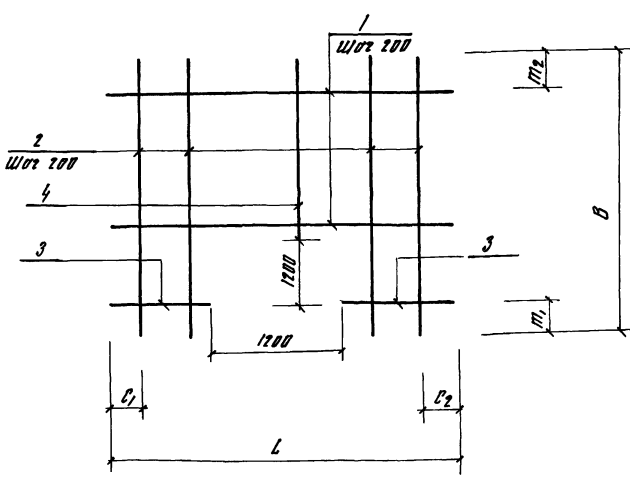
Страна	Масса	Масштаб			
			Р	см	1/100л

Лист 1 из 1

УКРГНПРОБДХДС
г. Киев

Формат А3

Типовые проектные решения 820-04-16-05 - Ячейка II



Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L	C ₁	C ₂	B	m ₁	m ₂	
C10	1980	90	90	2420	200	20	156
C12	2500	50	50	2420	200	20	196
C19	5100	50	50	2420	200	20	1668

Формат Страна	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б4	1	-04 01	Ø8А-І ГОСТ 5781-82 С-1980	6	08 кг
Б4	2	-04 02	Ø8А-І ГОСТ 5781-82 С-2520	4	10 кг
Б4	3	-04 03	Ø8А-І ГОСТ 5781-82 С-390	12	02 кг
Б4	4	-04 04	Ø8А-І ГОСТ 5781-82 С-1020	6	04 кг
		-04 00-01	C12		
Б4	1	-04 05	Ø8А-III ГОСТ 5781-82 С-2500	6	10 кг
Б4	2	-04 06	Ø8А-І ГОСТ 5781-82 С-2520	8	10 кг
Б4	3	-04 07	Ø8А-III ГОСТ 5781-82 С-650	12	03 кг
Б4	4	-04 08	Ø8А-І ГОСТ 5781-82 С-1020	5	04 кг
		-04 00-02	C19		
Б4	1	-04 09	Ø20А-III ГОСТ 5781-82 С-5100	6	128 кг
Б4	2	-04 10	Ø10А-І ГОСТ 5781-82 С-2420	20	15 кг
Б4	3	-04 11	Ø20А-III ГОСТ 5781-82 С-1950	12	48 кг
Б4	4	-04 12	Ø10А-І ГОСТ 5781-82 С-1020	6	08 кг

Шифр проекта: Подпись и дата: Итого листов №

Проект

820-04-16-05 ШМ-5-2-04 00

Сетка арматурная, С (C10, C12, C19)

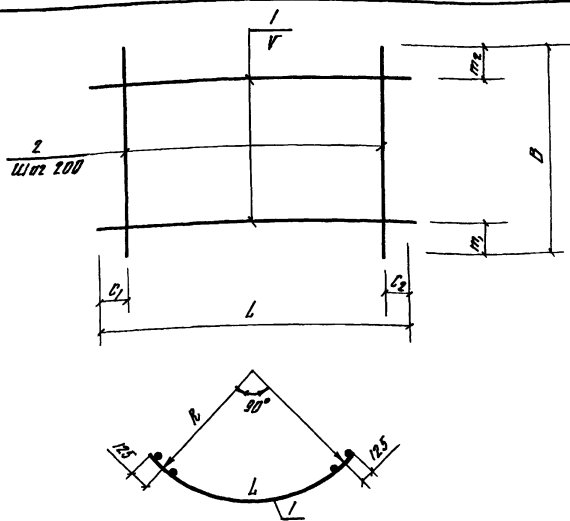
Страна	Масса	Масштаб			
			Р	см	1/100л

Лист 1 из 1

УКРГНПРОБДХДС
г. Киев

Формат А3

Техническое решение 820-04-16-85 Лист II



Марка	Размеры в мм							Масса кг	
	L	C ₁	C ₂	B	m	n	R		
С3	3440	20	20	1100	350	350	200	2050	276
С4	4150	65	65	1100	350	350	200	2470	321
С5	3440	20	20	2200	100	100	200	2050	316
С6	3440	20	20	820	10	10	200	2050	124
С7	3890	45	45	820	35	35	150	2320	204
С8	3890	45	45	2200	50	50	150	2320	1550
С9	4150	65	65	2200	300	100	200	2470	1884

Формат листа	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		820-ШМ-05 00	С3		
А4	1	-05 01	Ø 80-1 ГОСТ 5781-82 Р-3440	3	14 кг
А4	2	-05 02	Ø 14-1-III ГОСТ 5781-82 Р-1100	18	13 кг
		-05 00-01	С4		
А4	1	-05 03	Ø 80-1 ГОСТ 5781-82 Р-4150	3	16 кг
А4	2	-05 02	Ø 14-1-III ГОСТ 5781-82 Р-1100	21	13 кг
		-05 00-02	С5		
А4	1	-05 01	Ø 80-1 ГОСТ 15781-82 Р-3440	11	14 кг
А4	2	-05 04	Ø 80-1 ГОСТ 5781-82 Р-2200	18	0,9 кг
		-05 00-03	С6		
А4	1	-05 01	Ø 80-1 ГОСТ 5781-82 Р-3440	5	14 кг
А4	2	-05 05	Ø 80-1 ГОСТ 5781-82 Р-820	18	0,3 кг
		-05 00-04	С7		
А4	1	-05 06	Ø 10-1-III ГОСТ 5781-82 Р-3890	6	24 кг
А4	2	-05 05	Ø 80-1 ГОСТ 5781-82 Р-820	20	0,3 кг
		-05 00-05	С8		
А4	1	-05 07	Ø 10-1-III ГОСТ 5781-82 Р-3890	15	7,8 кг
А4	2	-05 04	Ø 80-1 ГОСТ 5781-82 Р-2200	20	0,9 кг
		-05 00-06	С9		
А4	1	-05 08	Ø 25-1-III ГОСТ 5781-82 Р-4150	10	15,9 кг
А4	2	-05 04	Ø 10-1-III ГОСТ 15781-82 Р-2200	21	14 кг

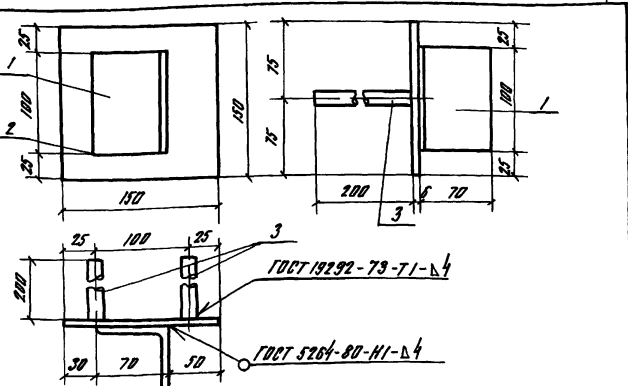
Исполнитель: [blank] Проверил: [blank] Дата: [blank]

Примечание

Исполнитель	Проверил	Дата	Лист	Листов

820-04-16-85-ШМ-5-2-05 00
Сетка армирующая, С (С3 С9)
Страна: Россия
Масса: [blank]
Масштаб: [blank]
Лист: [blank] / Листов: [blank]
УКРГИПРОВОДХОЗ
г. Киев
Формат А3

Техническое решение 820-04-16-85 Лист II

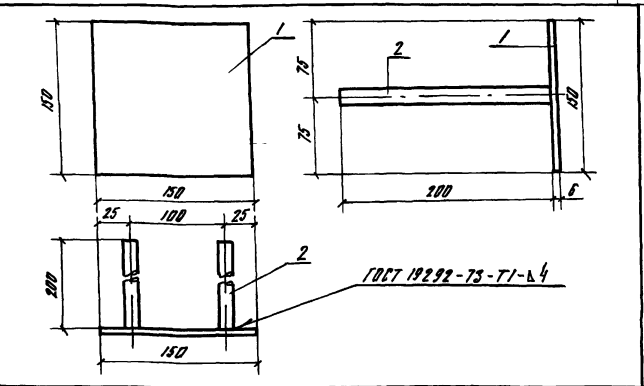


Формат листа	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		820-ШМ-5-2-05 00	МН1		
А4	1	-05 01	670x45 ГОСТ 8509-72, Р-100	1	0,5 кг
А4	2	-05 02	6x150 ГОСТ 19903-74, Р-150	1	0,7 кг
А4	3	-05 03	Ø 14-1-III ГОСТ 5781-82 Р-200	2	0,2 кг

Исполнитель: [blank] Проверил: [blank] Дата: [blank]

Примечание
Исполнение законченное
МН1
Страна: Россия
Масса: 16
Масштаб: [blank]
Лист: [blank] / Листов: [blank]
УКРГИПРОВОДХОЗ
г. Киев
Формат А4

Техническое решение 820-04-16-85 Лист II



Формат листа	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		820-ШМ-5-2-07 00	МН2		
А4	1	-05 02	6x150 ГОСТ 19903-74, Р-150	1	0,7 кг
А4	2	-05 03	Ø 14-1-III ГОСТ 5781-82 Р-200	2	0,2 кг

Исполнитель: [blank] Проверил: [blank] Дата: [blank]

Примечание
Исполнение законченное
МН2
Страна: Россия
Масса: [blank]
Масштаб: [blank]
Лист: [blank] / Листов: [blank]
УКРГИПРОВОДХОЗ
г. Киев
Формат А4

Альбом II

Типовые проектные решения 820-04-16-85

Указ на изготовление и сборку

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	вв. изм.	тип	инд.	всего
1	Сортной прокат обычной					
2	высшего качества	093000				
3	Сталь арматурная клас-					
4	са А-I, т	093003	168	-	1,50	
5	диам 6, т	φ6	168	-	0,15	
6	диам 8, т	φ8	168	-	1,20	
7	диам 10, т	φ10	168	-	0,15	
8	Сталь арматурная клас-					
9	са А-III, т	093004	168	-	2,12	
10	диам 8, т	φ8	168	-	0,23	
11	диам 10, т	φ10	168	-	0,16	
12	диам 14, т	φ14	168	-	0,19	
13	диам 18, т	φ18	168	-	0,17	
14	диам 20, т	φ20	168	-	0,13	
15	диам 25, т	φ25	168	-	0,64	
16	Угловая сортовая проката					
17	обыкновенного качест-					
18	6а, т	097100	168	-	3,62	
19	Прокат листовой ря-					
20	6вовой, т	097100	168	-	0,02	
21	Сталь толстолистовая					
22	рядовых марок					
23	(от 4 мм), т	097100	168	-	0,03	

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	вв. изм.	тип	инд.	всего
1	Сталь крупнобортная	093100	168	-	0,003	
2	Угловая стали в кату-					
3	ральной массы, т		168	-	3,64	
4	Угловая стали, приваженной					
5	к стали класса А-I, т		168	-	4,53	
6	То же, к стали класса					
7	С 38/23, т		168	-	0,03	
8	Всего стали, приваженной					
9	к классам А-I, С 38/23, т		168	-	4,56	
10	Трубы сварные водопро-					
11	водные, т	138 500	168	-	0,09	
12	Портландцемент	573 110				
13	М 500, т	573 113	168	-	36,74	
14	Цемент, приваженный к					
15	марке 400 (всего), т		168	-	62,41	
16						
17						

23
9066/4

Разреш	Получено	Сл. № 458	тр 820-04-16 85 -ЛМ 23 8М	Ведомость потребности в материалах	Лист	Листов
Проб	Штмп	2.11.85			р	
Куп. ср	Упр. арх	11/11			УКРГИПРОВУДХОС	
ГМП	Формат	11/11			г Киев	
Нач. отд	Пис.машинист	В.В.В.				
Н.контр	Бухгалтер	О.И.В.				
Инд №						

Формат А2

Ведомость основных комплектов

Продолжение

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ 25

Листов 24
Типовые проектные решения 820-04-16 85
Вопросы, связанные с чертежом

Обозначение	Наименование	Примечание
820-	-ПЗ Пояснительная записка	Яльдом I
	-ЯС Архитектурно-строительные решения	
	-КЖ1 Монолитные и сборные железобетонные конструкции	
	-ГН Конструкции температурно-усыхочных швов	
	-ПО Производство и организация работ	
	-КЖ3 Шахта ШМ-3-1 (Монолитный вариант)	Яльдом 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)	Яльдом 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-мо-	

Обозначение	Наименование	Примечание
820-	-КЖ18 Монолитный вариант	Яльдом III
	-КЖ19 Шахта ШМ-3-2 (Монолитный вариант)	Яльдом 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)	Яльдом 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	Яльдом 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-6-2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
<u>Нестандартное оборудование</u>		
<u>Прилагаемые документы</u>		
820-	-ШМ-6-2-0100 Каркас плоский КР1	
820-	-ШМ-6-2-0200 То же КР2	
820-	-ШМ-6-2-0300 Сетка арматурная, С С1, С2, С13 С14	
820-	-ШМ-6-2-0400 То же С 19 С 24	
820-	-ШМ-6-2-0500 То же С 10 С 12	
820-	-ШМ-6-2-0600 То же С 3 С 9, С 25	
820-	-ШМ-6-2-0700 Изделие закладное Мн 1	
820-	-ШМ-6-2-0800 То же Мн 2	
820-	-КЖ 25 ДМ Ведомость потребности в материалах	

24
9066/4

Шифр №	Исполнит.	Дата	Стор.	Стор.	Стор.	Стор.	Стор.	Стор.	Стор.	Стор.
ТАР 820-04-16 85	-КЖ 25									
Листы 1-5										
Общие данные										
УКРГИПРОВЖДХДЗ г Киев										
Формат А2										

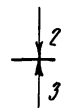
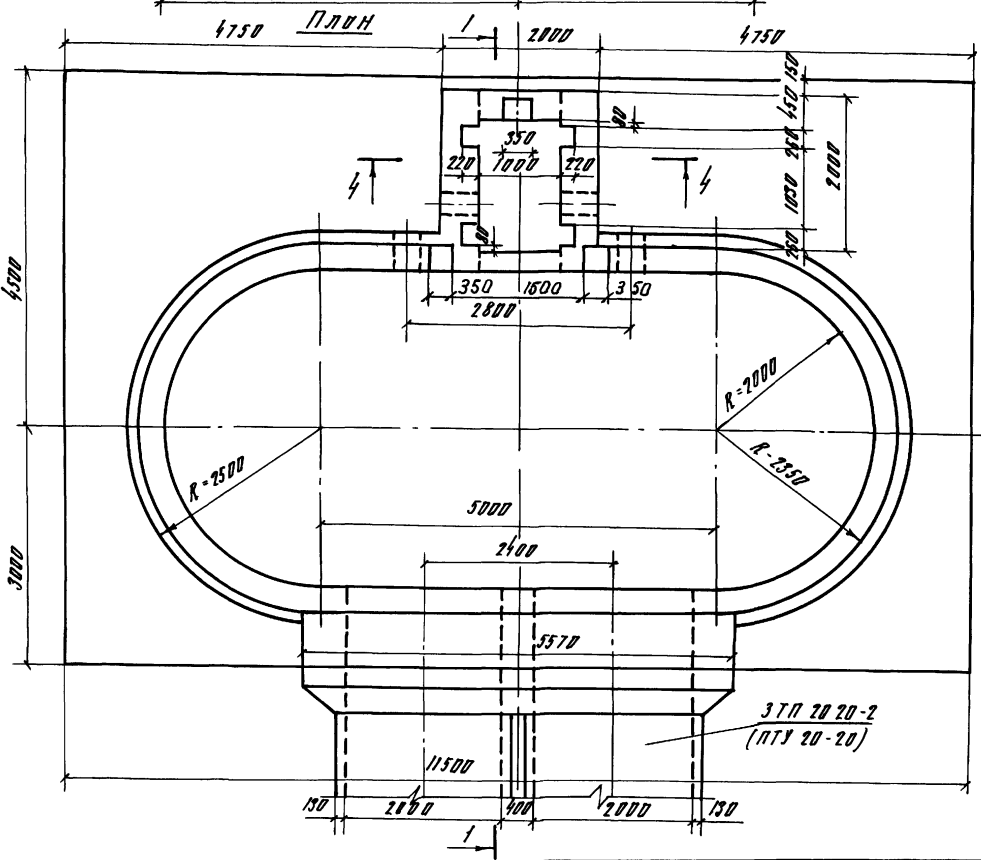
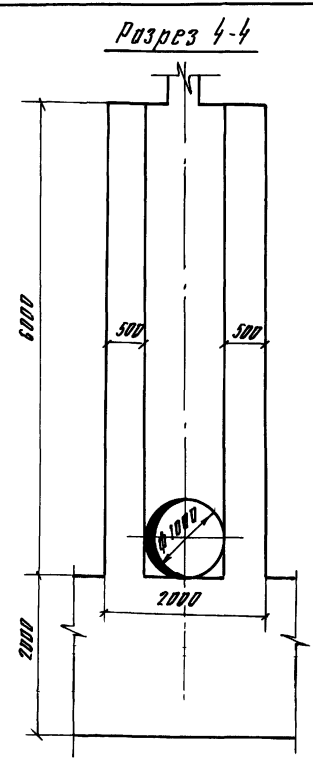
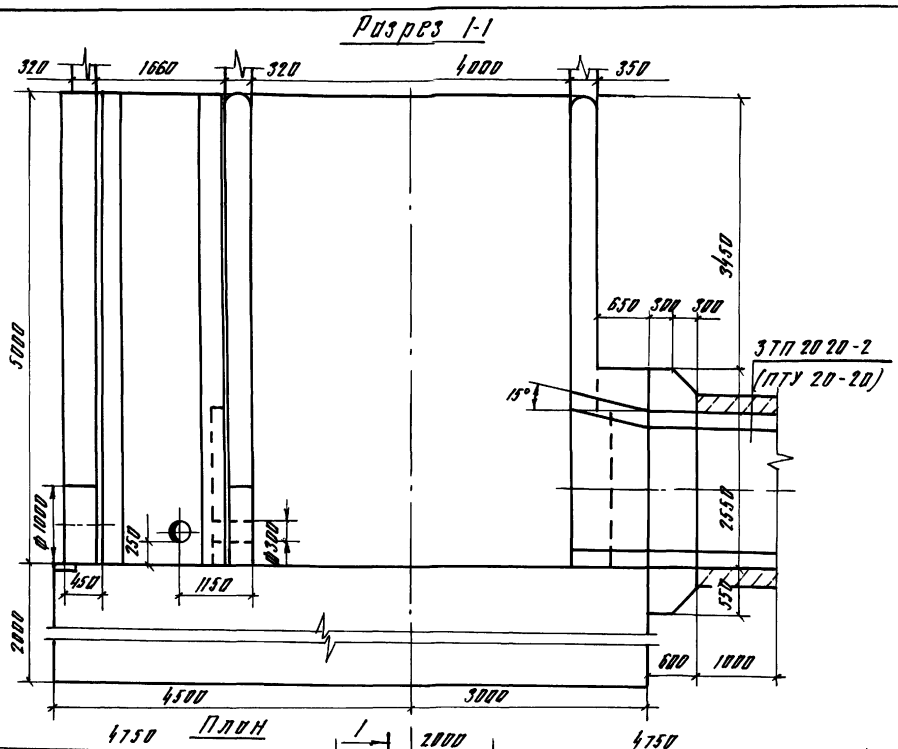
Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта Яльдом Л.Г. Фриш

Листов 17

Тупельские проекты решения 820-04-16-85

Удоб в работе (рублики и логотипы) имба



Лист 3
2
3
Лист 3

25
9066/4

Разреш	Штемп	ЭТ	ИМ	ТНР 820-04-16-85 - КМ 25
Прав	Подпись	ЭТ	ИМ	
Разреш	Подпись	ЭТ	ИМ	
ИП	Фирма	ИМ	ИМ	
Имя от	Подпись	ЭТ	ИМ	
Имя от	Подпись	ЭТ	ИМ	

Присвоил			
Имя №			

Шхота ШМ-6-2
(Монолитный буринг)
План Разрезы 1-1, 4-4
М 1:50

Листов Лист Листов
Р 2

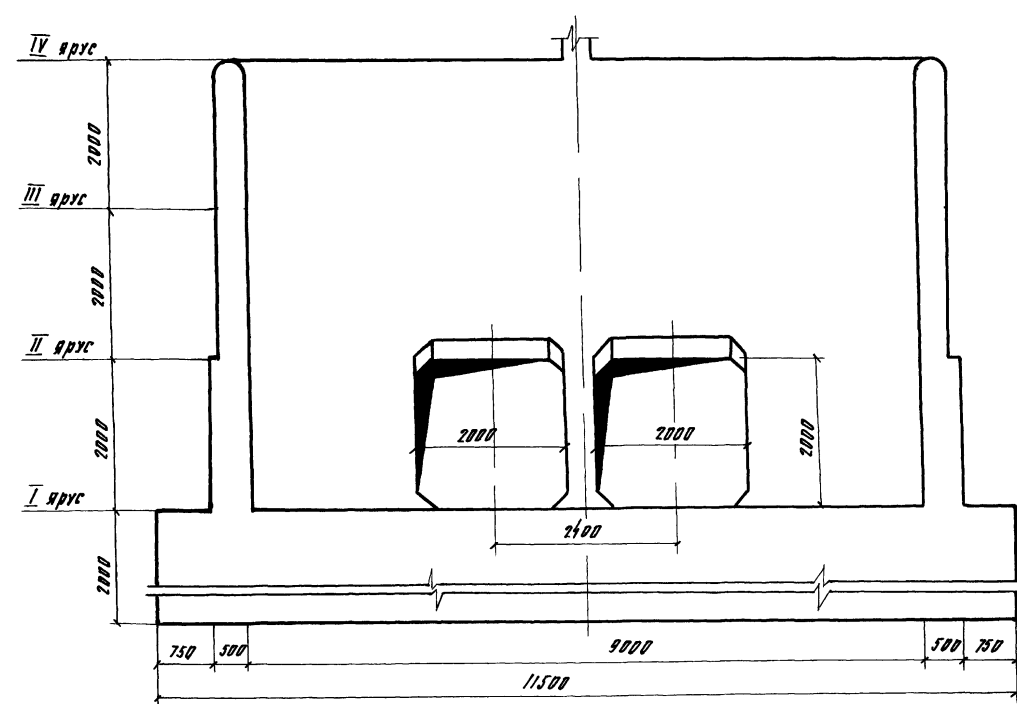
УКРГИПРОВВХДХЗ
2 Лист

Формат А2

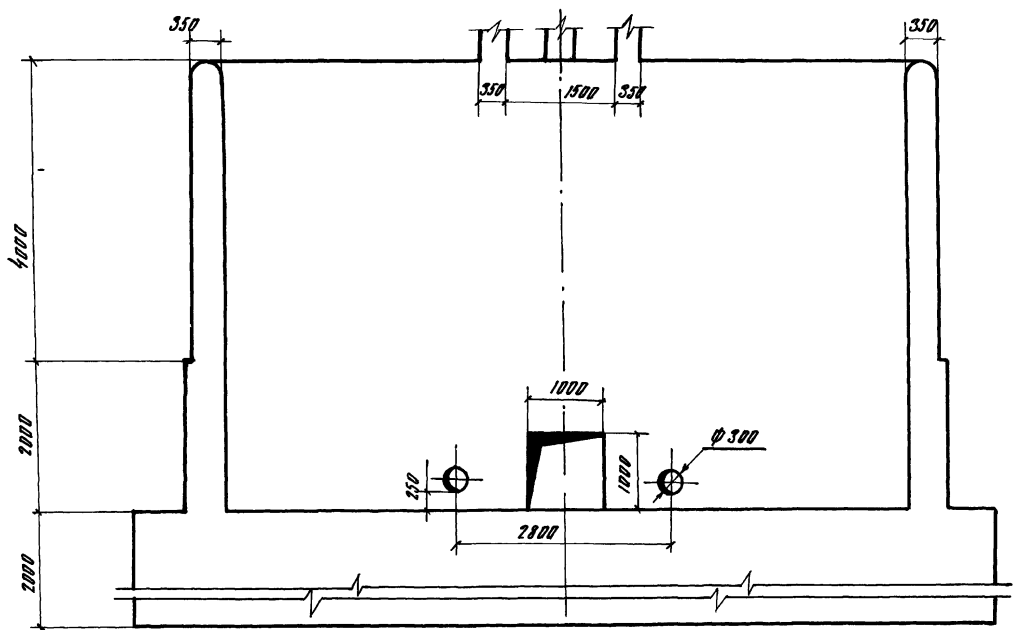
Листом IV

Техническое решение 820-04-16 85

Разрез 2-2



Разрез 3-3



Шифр по плану

Листов в сборе

Листов

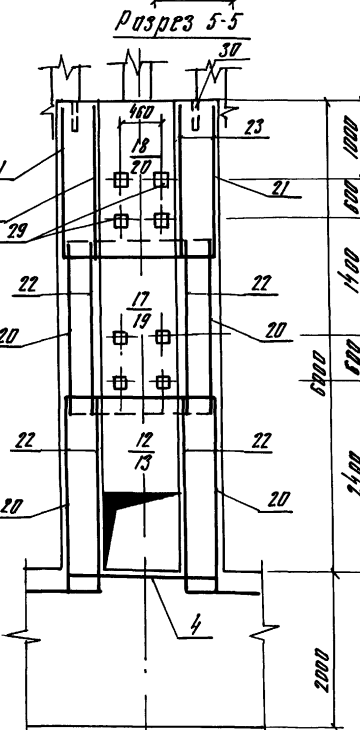
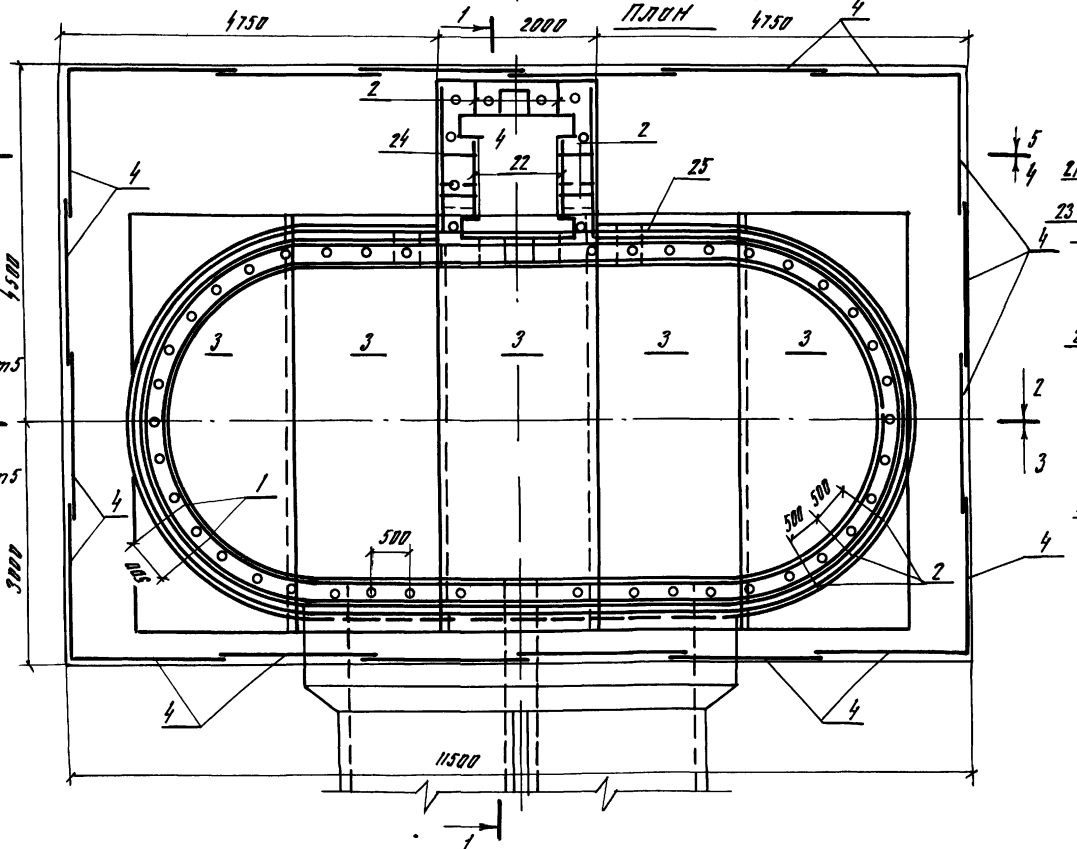
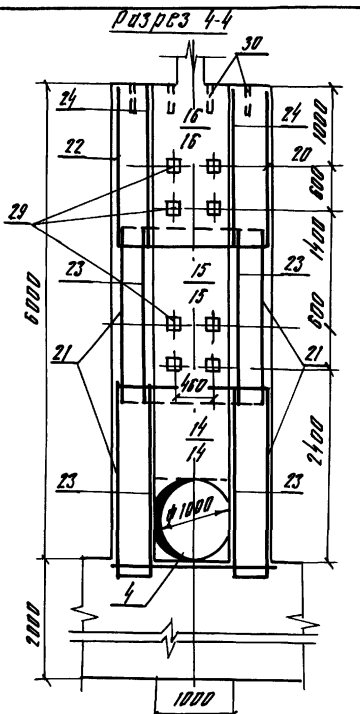
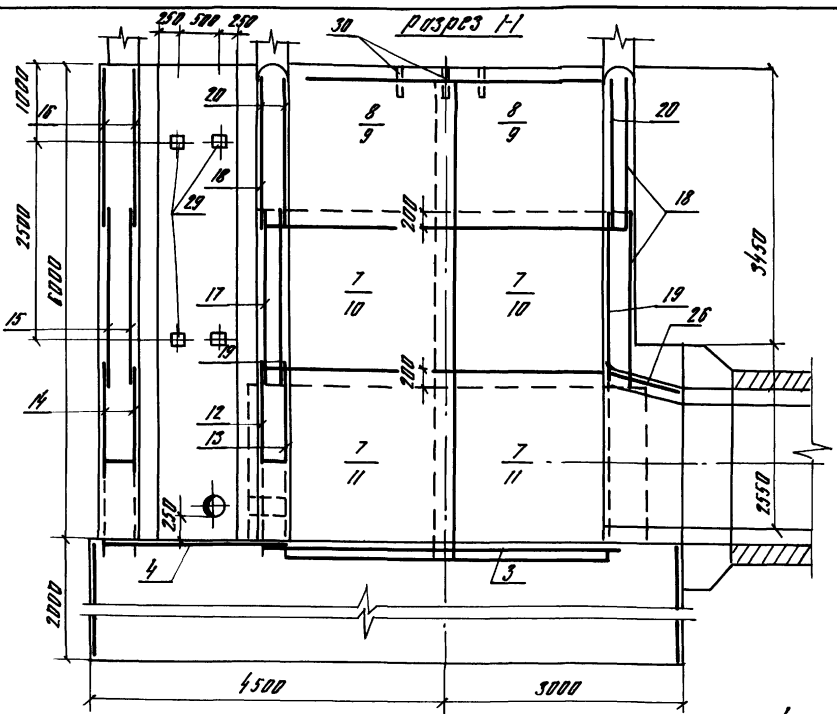
26
9066/4

Разреш	Штукатурка	С/М	Утеплитель	ТДР 820-04-16 85 - КЖ 25		
Объект	Полупристанция	С/М	Утеплитель			
Уч. №	Уч. №	Уч. №	Уч. №			
Г/М	Фронт	Уч. №	Уч. №	Лидерство-техническое проектирование с шихтным отделением		
Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	на высоте 50м до 70 м/с при перепадах от 5 до 12 м		
И контр	Исполн	Исполн	Исполн	Шихта ШМ - 6-2 (Монолитный вариант)	Лист	Листов
					Р	3
				Разрезы 2-2, 3-3 М1 50	УКРГИПРОВУДЛОЗ	
					г Киев	
					Формат А2	

Лист №

Туповое проволочное решето 820-04-16 85

Срок годности изделия в сборе - 5 лет, штамп



Спецификация к схеме армирования монолитной шохты Шм-6-2

Порядк. номер	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Оборочные единицы						
Корпусы плоские						
К4	1	820	- Шм-6-2-01 00	КР1	94	
К4	2		-02 00	КР2	61	
Решки армирующие						
К3	3		-03 00	С1	5	
К3	4		-03 00	С2	21	
К3	5		-06 00	С3	4	
К3	6		-06 00	С4	4	
К3	7		-06 00	С5	8	
К3	8		-06 00	С6	4	
К3	9		-06 00	С7	4	
К3	10		-06 00	С8	4	
К3	11		-06 00	С9	4	
К3	12		-05 00	С10	1	
К3	13		-05 00	С11	1	
К3	14		-05 00	С12	2	
К3	15		-03 00	С13	2	
К3	16		-03 00	С14	2	
К3	17		-03 00	С15	2	
К3	18		-03 00	С16	6	
К3	19		-03 00	С17	4	
К3	20		-03 00	С18	4	
К3	21		-04 00	С19	4	
К3	22		-04 00	С20	2	
К3	23		-04 00	С21	4	
К3	24		-04 00	С22	2	
К3	25		-04 00	С23	4	
К3	26		-04 00	С24	2	
К3	27		-06 00	С25	4	
Изделия заключные						
К4	28		-07 00	МН1	6	
К4	29		-08 00	МН2	20	
К4	30			МН3 (Трост 5005)	94	17 кв
ГОСТ 3262-75 L-350)						
Материалы						
Бетон тяжелый						
М200, В6, Мрз150						
						2439м ³
						27

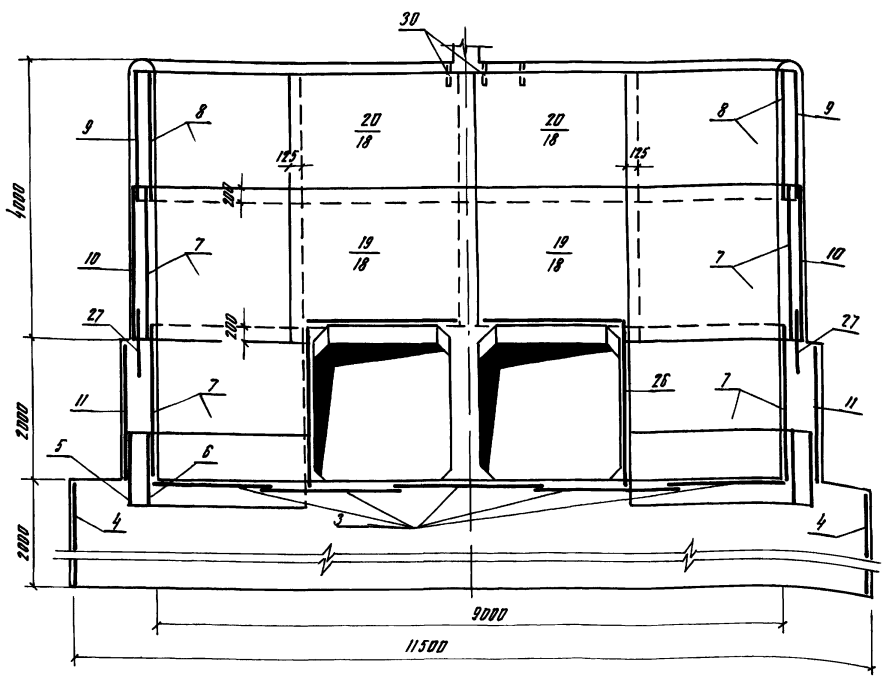
Разраб	Исполн	С.И.	М.И.	И.И.	70Р 820-04-16 85 - КЖ 25	
Проб	Контр	ГМП	Н.И.	И.И.	Шохта Шм-6-2 (Монолитный вариант)	
Схема армирования План						
Разрезы 1-1, 4-4, 5-5						
М 1:50						
					Стекло	Лист
					р	4
					УКРГИПРОВОДХОЗ	2 Листа

9066/4 Инв №

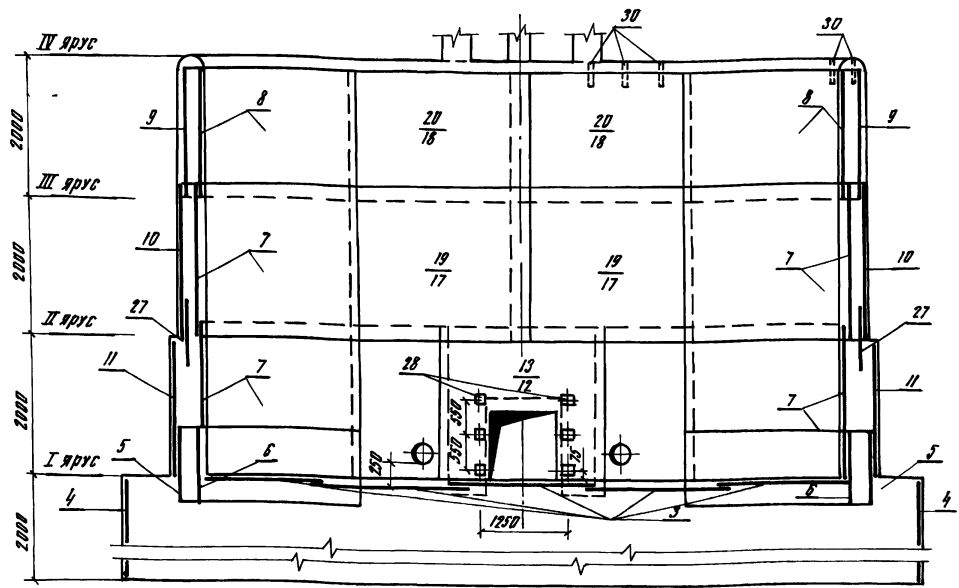
Формат А2

Исполн. ИВ
Топограф. проектная редакция 820-04-16-85
ШМ-Б-2
Изм. №

Разрез 2-2



Разрез 3-3



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Удельная арматурные										Удельная закладные						Всего	Общий расход			
	Арматура класса А-III										Всего	Арматура		Прокат		Всего					
	А-III					А-III						А-III	КП2	В ст 2	КП2						
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		
φ 8	φ 12	φ 14	φ 16	φ 22	Шаг 20	φ 8	φ 8	φ 10	Шаг 20	Всего	φ 10	Шаг 20	φ 10	Шаг 20	φ 10	Шаг 20	φ 10	Шаг 20			
ШМ-Б-2	4840	4390	3170	2820	12120	2624	1080	12340	3080	17100	43340	100	100	920	920	180	180	30	30	1230	4467

- Горизонтальные стержни сеток поз 9, 10, 11, 5 сварить между собой по всей длине перпендикулярно электрической сваркой электродом 3-42
- Горизонтальные стержни поз 9 сварить с горизонтальными стержнями поз 18, аналогично поз 10 с поз 18 и поз 17, поз 11 с поз 12

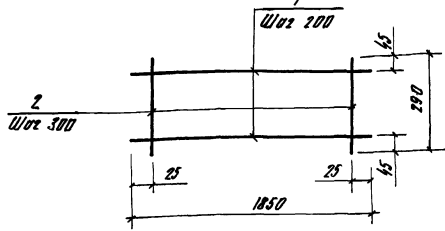
28
9066/4

Проект	Исполн.	ШМ-Б-2	Изм. №	77Р 820-04-16-85	ЛЖ 25	
Скал	Литовский	Степанов	Степанов	Степанов	Степанов	Степанов
Фундамент	Фундамент	Фундамент	Фундамент	Фундамент	Фундамент	Фундамент
Щиты	Щиты	Щиты	Щиты	Щиты	Щиты	Щиты
Монтаж	Монтаж	Монтаж	Монтаж	Монтаж	Монтаж	Монтаж
Испыт.	Испыт.	Испыт.	Испыт.	Испыт.	Испыт.	Испыт.
Привезен	Привезен	Привезен	Привезен	Привезен	Привезен	Привезен
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №

Привезен			
Изм. №			

Листов II

Техническое решение 820-04-16-85



Формат	Шкала	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
А4		1	820 - - ШМ-6-2-01 00	КР1		
А4		1	-01 01	ФАР-I ГОСТ 5781-82, P-1850	2	0,7 кг
А4		2	-01 02	ФАР-I ГОСТ 5781-82, P-290	7	0,1 кг

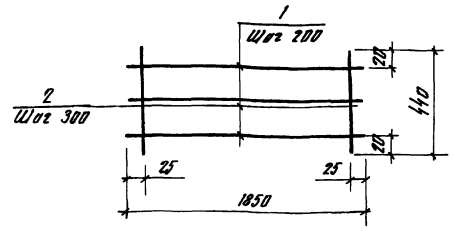
9066/4

Привязан			
УИР №			

Разряд	Шкала	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Проект	Натурально	1	820-04-16 85 - ШМ-6-2-01 00	Курсовый проект	КР1	
Лист	Листов					
1	1					
				УКРГИПРОБДХС	2	Курс
				Формат А4		

Листов II

Техническое решение 820-04-16-85



Формат	Шкала	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
А4		1	820 - - ШМ-6-2-02 00	КР2		
А4		1	-01 01	ФАР-I ГОСТ 5781-82, P-1850	3	0,7 кг
А4		2	-02 01	ФАР-I ГОСТ 5781-82, P-440	7	0,2 кг

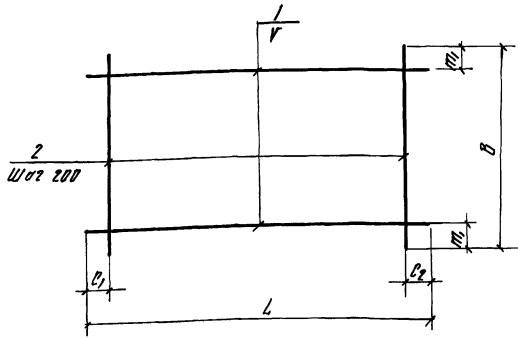
9066/4

Привязан			
УИР №			

Разряд	Шкала	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Проект	Натурально	1	820-04-16 85 - ШМ-6-2-02 00	Курсовый проект	КР2	
Лист	Листов					
1	1					
				УКРГИПРОБДХС	2	Курс
				Формат А4		

Листов II

Техническое решение 820-04-16-85



Наименование	Размеры, мм						Масса, кг
	L	C1	C2	V	B	т1	
С1	560	15	15	200	1970	85	43,4
С2	1970	85	85	200	1970	85	8,0
С13	1800	90	90	200	2200	100	17,8
С14	1900	90	90	200	1900	90	16,0
С15	2640	20	20	150	2200	50	27,5
С16	2640	20	20	200	1820	10	20,5
С17	2640	20	20	150	2200	50	82,6
С18	2640	20	20	150	1820	10	39,7

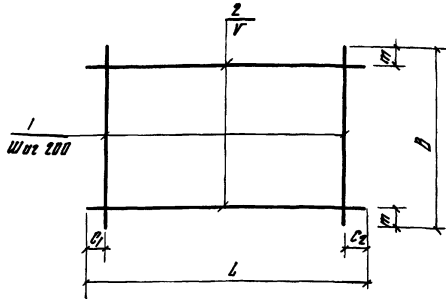
9066/4

Привязан			
УИР №			

Формат	Шкала	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
А4		1	820 - - ШМ-6-2-03 00	С1		
А4		1	-03 01	ФАР-III ГОСТ 5781-82, P-560	10	2,1 кг
А4		2	-03 02	ФАР-III ГОСТ 5781-82, P-1970	22	0,8 кг
А4		1	-03 00-01	С2		
А4		1	-03 03	ФАР-I ГОСТ 5781-82, P-1970	10	0,4 кг
А4		2	-03 03	ФАР-I ГОСТ 5781-82, P-1970	10	0,4 кг
А4		1	-03 00-02	С13		
А4		1	-03 04	ФАР-I ГОСТ 5781-82, P-1900	11	0,8 кг
А4		2	-03 05	ФАР-I ГОСТ 5781-82, P-2200	10	0,9 кг
А4		1	-03 00-03	С14		
А4		1	-03 04	ФАР-I ГОСТ 5781-82, P-1900	10	0,8 кг
А4		2	-03 04	ФАР-I ГОСТ 5781-82, P-1900	10	0,8 кг
А4		1	-03 00-04	С15		
А4		1	-03 05	ФАР-I ГОСТ 5781-82, P-2640	15	1,0 кг
А4		2	-03 05	ФАР-I ГОСТ 5781-82, P-2200	14	0,9 кг
А4		1	-03 00-05	С16		
А4		1	-03 06	ФАР-I ГОСТ 5781-82, P-2640	10	1,0 кг
А4		2	-03 07	ФАР-I ГОСТ 5781-82, P-1820	15	0,7 кг
А4		1	-03 00-06	С17		
А4		1	-03 08	Ф16.Н-III ГОСТ 5781-82, P-2640	15	4,2 кг
А4		2	-03 09	Ф10.Н-I ГОСТ 5781-82, P-2200	4	1,4 кг
А4		1	-03 00-07	С18		
А4		1	-03 10	Ф12.Н-III ГОСТ 5781-82, P-2640	13	2,3 кг
А4		2	-03 07	ФАР-I ГОСТ 5781-82, P-1820	4	0,7 кг

29

Разряд	Шкала	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Проект	Натурально	1	820-04-16 85 - ШМ-6-2-03 00	Сетка арматурная, С (С1, С2, С13, С14)	С	
Лист	Листов					
1	1					
				УКРГИПРОБДХС	2	Курс
				Формат А3		



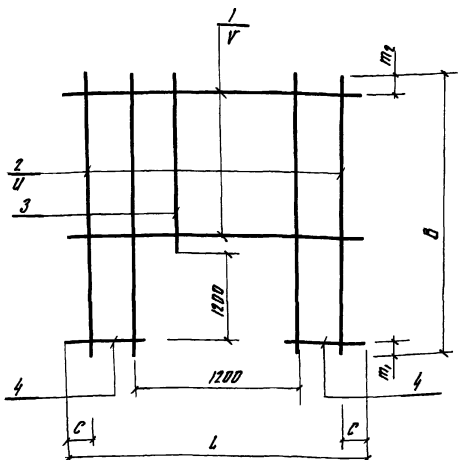
Марка	Размеры, мм						Масса, кг
	L	C ₁	C ₂	V	B	m	
C19	2330	20	510	200	2200	100	18,9
C20	2330	20	510	200	1980	50	17,9
C21	950	75	75	200	2200	100	8,9
C22	950	75	75	200	1980	90	8,0
C23	950	75	75	200	2250	125	17,9
C24	1700	50	50	150	2200	50	18,6

Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820 - -ШМ-6-2-04 00	C19		
БУ	1		-03 05	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 P-2200	10	0,9 кг
БУ	2		-04 01	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 P-2330	11	0,9 кг
			-04 00-01	C20		
БУ	1		-03 04	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 P-1980	10	0,8 кг
БУ	2		-04 01	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 P-2330	11	0,9 кг
			-04 00-02	C21		
БУ	1		-03 05	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 P-2200	5	0,9 кг
БУ	2		-04 02	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 P-950	11	0,4 кг
			-04 00-03	C22		
БУ	1		-03 04	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 P-1980	5	0,8 кг
БУ	2		-04 02	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 P-950	10	0,4 кг
			-04 00-04	C23		
БУ	1		-04 03	Ø 14 А-III ГОСТ 5781-82 P-2250	5	2,7 кг
БУ	2		-04 02	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 P-950	11	0,4 кг
			-04 00-05	C24		
БУ	1		-04 04	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 P-1700	15	0,7 кг
БУ	2		-03 05	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 P-2200	9	0,9 кг

9066/4

820-04-16 85 - ШМ-6-2-04 00

Проект	Исполнитель	Инженер	Проверен	Сетка арматурная, С (C19 C24)	Студия	Масса	Мощность
					P	См. табл.	-
					Лист	Листов	
					УКРГНПРОВОДКОЗ г Киев		
					Формат А3		



Марка	Размеры, мм							Масса, кг
	L	C	V	B	m	n	u	
C10	2500	50	200	2420	200	20	200	19,6
C11	5100	50	200	2420	200	20	200	208,2
C12	1980	90	200	2420	200	20	200	11,8

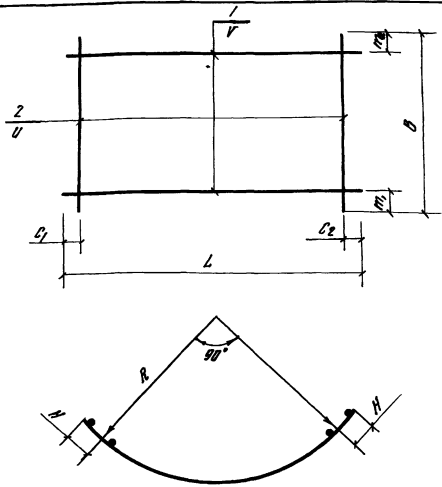
Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820 - -ШМ-6-2-05 00	C10		
БУ	1		-05 01	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 P-1980	6	1,0 кг
БУ	2		-05 02	Ø 8 А-III ГОСТ 5781-82 P-2420	8	1,0 кг
БУ	3		-05 03	Ø 8 А-III ГОСТ 5781-82 P-1020	5	0,4 кг
БУ	4		-05 04	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 P-630	12	0,3 кг
			-05 00-01	C11		
БУ	1		-05 05	Ø 22 А-III ГОСТ 5781-82 P-5100	6	15,2 кг
БУ	2		-05 06	Ø 12 А-III ГОСТ 5781-82 P-2420	20	2,1 кг
БУ	3		-05 07	Ø 12 А-III ГОСТ 5781-82 P-1020	6	0,9 кг
БУ	4		-05 08	Ø 22 А-III ГОСТ 5781-82 P-1950	12	5,8 кг
			-05 00-02	C12		
БУ	1		-03 04	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 P-1980	5	0,8 кг
БУ	2		-05 09	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 P-2420	4	1,0 кг
БУ	3		-05 10	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 P-1020	6	0,4 кг
БУ	4		-05 11	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 P-330	14	0,1 кг

30

9066/4

820-04-16 85 - ШМ-6-2-05 00

Проект	Исполнитель	Инженер	Проверен	Сетка арматурная, С (C10 C12)	Студия	Масса	Мощность
					P	См. табл.	-
					Лист	Листов	
					УКРГНПРОВОДКОЗ г Киев		
					Формат А3		



Марка	Размеры, мм										Масса, кг
	L	C ₁	C ₂	V	B	т ₁	т ₂	U	R	H	
C3	4130	65	65	200	1100	350	350	200	2470	125	420
C4	3440	20	20	200	1100	350	350	200	2050	125	276
C5	3440	20	20	200	2200	100	100	200	2050	125	316
C6	3440	20	20	200	1020	10	10	200	2050	125	266
C7	3890	45	45	150	1220	10	10	200	2320	125	582
C8	3890	45	45	200	2200	100	100	200	2470	125	1656
C9	4150	65	65	200	2200	100	100	200	2470	125	1647
C25	3890	45	45	150	920	10	10	200	2320	125	318

Привязан

9066/4 УИВ №

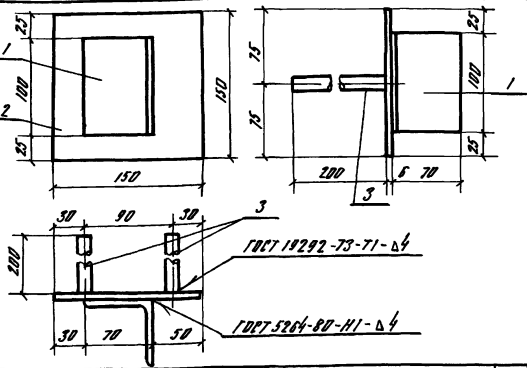
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
820-	-ШМ-6-2-0600	C3		
820-	-0601	φ14-III ГОСТ 5781-82 C-4130	3	50 кг
820-	-0602	φ14-III ГОСТ 5781-82 C-1100	21	13 кг
820-	-0600-01	C4		
820-	-0603	φ8-III ГОСТ 5781-82 C-3440	3	14 кг
820-	-0604	φ14-III ГОСТ 5781-82 C-1100	18	13 кг
820-	-0600-02	C5		
820-	-0605	φ8-III ГОСТ 5781-82 C-3440	11	14 кг
820-	-0605	φ8-III ГОСТ 5781-82 C-2200	18	09 кг
820-	-0600-03	C6		
820-	-0605	φ8-III ГОСТ 5781-82 C-3440	10	14 кг
820-	-0607	φ8-III ГОСТ 5781-82 C-1020	18	0,7 кг
820-	-0600-04	C7		
820-	-0606	φ12-III ГОСТ 5781-82 C-3890	13	34 кг
820-	-0607	φ8-III ГОСТ 5781-82 C-1020	20	0,7 кг
820-	-0600-05	C8		
820-	-0607	φ22-III ГОСТ 5781-82 C-3890	11	116 кг
820-	-0609	φ10-III ГОСТ 5781-82 C-2200	20	14 кг
820-	-0600-06	C9		
820-	-0608	φ22-III ГОСТ 5781-82 C-4150	11	123 кг
820-	-0609	φ10-III ГОСТ 5781-82 C-2200	21	14 кг
820-	-0600-07	C25		
820-	-0609	φ12-III ГОСТ 5781-82 C-3890	7	34 кг
820-	-0610	φ8-III ГОСТ 5781-82 C-920	20	04 кг

820-04-1685 - ШМ-6-2-0600

Сетка арматурная, с (C3, C9, C25)

УКРГМ ПРОВОДКОЗ ± Кувб

Формат А3



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
820-	-ШМ-6-2-0700	MH1		
820-	-0701	L70x45 ГОСТ 8809-72 C-100	1	0,5 кг
820-	-0702	6x150 ГОСТ 19905-74 C-150	1	0,7 кг
820-	-0703	φ14-III ГОСТ 5781-82 C-200	2	0,2 кг

9066/4

Привязан

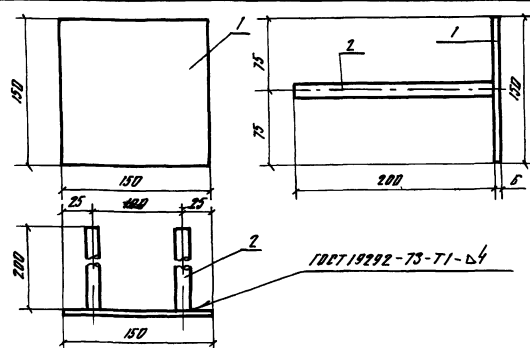
УИВ №

820-04-1685 - ШМ-6-2-0700

Изделие закладное MH1

УКРГМ ПРОВОДКОЗ ± Кувб

Формат А4



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
820-	-ШМ-6-2-0800	MH2		
820-	-0702	6x150 ГОСТ 19905-74 C-150	1	0,7 кг
820-	-0703	φ14-III ГОСТ 5781-82 C-200	2	0,2 кг

31

9066/4

Привязан

УИВ №

820-04-1685 - ШМ-6-2-0800

Изделие закладное MH2

УКРГМ ПРОВОДКОЗ ± Кувб

Формат А4

Лист № 12

Типовое проектное решение 820-04-18.85

Имя и фамилия проектировщика и дата выдачи листа

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ГОСТ	тип	инд	всего
1	Сортной прокат обычной					
2	качества	093000				
3	Сталь арматурная					
4	класса А-I, т	093003	168	-	1,71	
5	диам 6, т	φ6	168	-	0,17	
6	диам 8, т	φ8	168	-	1,23	
7	диам 10, т	φ10	168	-	0,31	
8	Сталь арматурная					
9	класса А-III, т	093004	168	-	2,63	
10	диам 8, т	φ8	168	-	0,40	
11	диам 12, т	φ12	168	-	0,44	
12	диам 14, т	φ14	168	-	0,33	
13	диам 16, т	φ16	168	-	0,25	
14	диам 22, т	φ22	168	-	1,21	
15	Итого сортавого проката					
16	обыкновенного качества					
17	вс, т		168	-	4,34	
18	Прокат листовый ряд-					
19	овый, т	097100	168	-	0,02	
20	Сталь толстолистовая					
21	рядовых марок					
22	(от 4 мм), т	097100	168	-	0,018	
23	Сталь крупносортная, т	093100	168	-	0,003	

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	ГОСТ	тип	инд	всего
1	Итого стали в натураль-					
2	ной массе, т			168	-	4,36
3	Итого стали, привезенной					
4	к стали класса А-I, т			168	-	5,47
5	То же, к стали класса					
6	С 38/23, т			168	-	0,03
7	Всего стали, привезенной					
8	к классам А-I, С 38/23, т			168	-	5,50
9	Трубы сварные безотвер-					
10	тные, т	138500	168	-	0,09	
11	Портландцемент	573110				
12	М 500, т	573113	168	-	83,41	
13	Цемент, привезенный к					
14	марке 400 (всего), т			168	-	91,75

Привезен	Лесной	Лесной	Лесной	Лесной	Лесной	Лесной	ТРР 820-04-18.85 -КЖ 25 ВМ	Информация	Лист	Листов
	Лесной	Лесной	Лесной	Лесной	Лесной	Лесной				
Информация	Лесной	Лесной	Лесной	Лесной	Лесной	Лесной	Информация потребности в материалах	р	Информация	Лист
Информация	Лесной	Лесной	Лесной	Лесной	Лесной	Лесной				

Ведомость основных комплектов

Продолжение

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ 27

Львов Д

Обозначение	Наименование	Примечание
820-	-ПЗ	Пояснительная записка
	-ЯС	Архитектурно - строительные решения
	-КЖ1	Монолитные и сборные железобетонные конструкции
	-ГИ	Конструкции температурно-усадочных 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-	-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	Выборочные карданы и выборочные стенки

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

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-7-2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Нестандартное оборудование	Львов Д
	Прилагаемые документы	
820-	-ШМ-7-2-0100	Каркас плоский КР1
820-	-ШМ-7-2-0200	То же КР2
820-	-ШМ-7-2-0300	Сетка арматурная С (С1, С2, С2а, С2б)
820-	-ШМ-7-2-0400	То же (С11, С19, С20)
820-	-ШМ-7-2-0500	То же (С18, С21, С28)
820-	-ШМ-7-2-0600	То же (С3, С10)
820-	-ШМ-7-2-0700	Узелные закладные Мн1
820-	-ШМ-7-2-0800	То же Мн2
820-	-КЖ27 ВМ	Ведомость потребности в материалах

Типовые проектные решения 820-04-16.85

Имя автора, Подпись, дата, Листов из 8

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта Шифр - ЛГ Франк

33
9066/4

Привязан

Имя №	Лист	Всего	ГМД
Разработчик	Львов Д	1	Львов Д
Проверен	Львов Д	1	Львов Д
Утвержден	Львов Д	1	Львов Д

ТНР 820-04-16.85 - КЖ 27

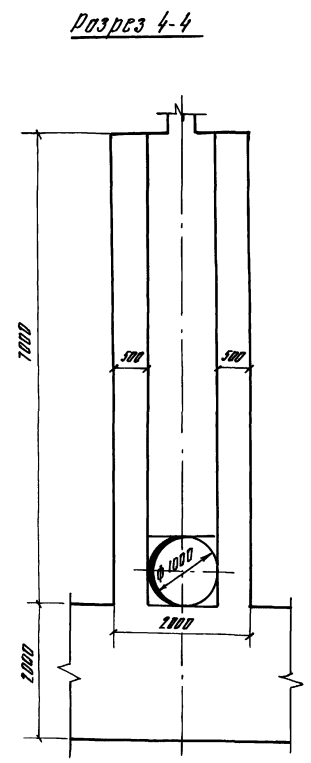
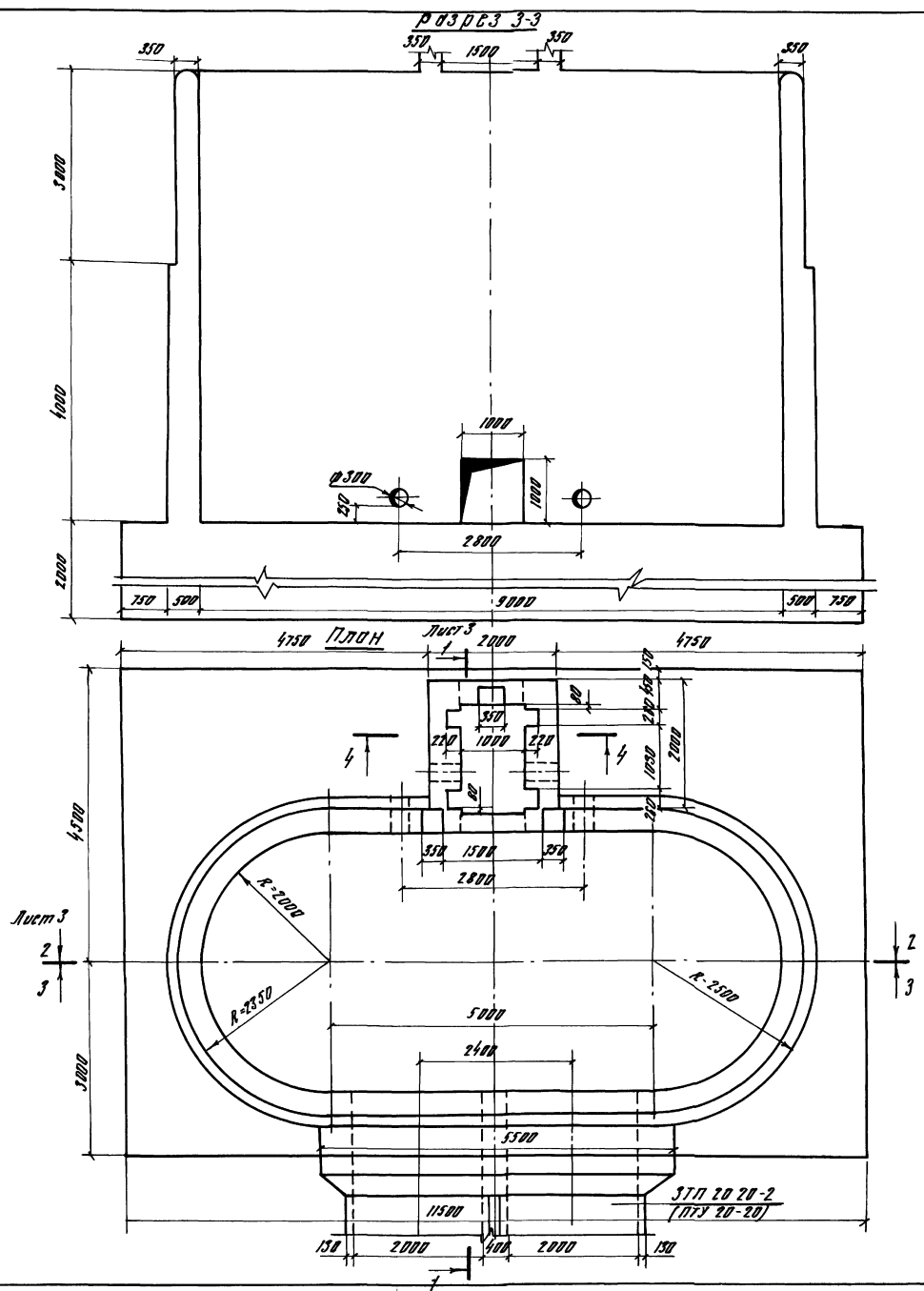
Литера на рисках: 1 - 1, 2 - 2, 3 - 3, 4 - 4, 5 - 5

Шахта ШМ-7-2 (Монолитный вариант)	р	1	5
-----------------------------------	---	---	---

Общие данные

УКРГИПРОВВХ03
2 Лист

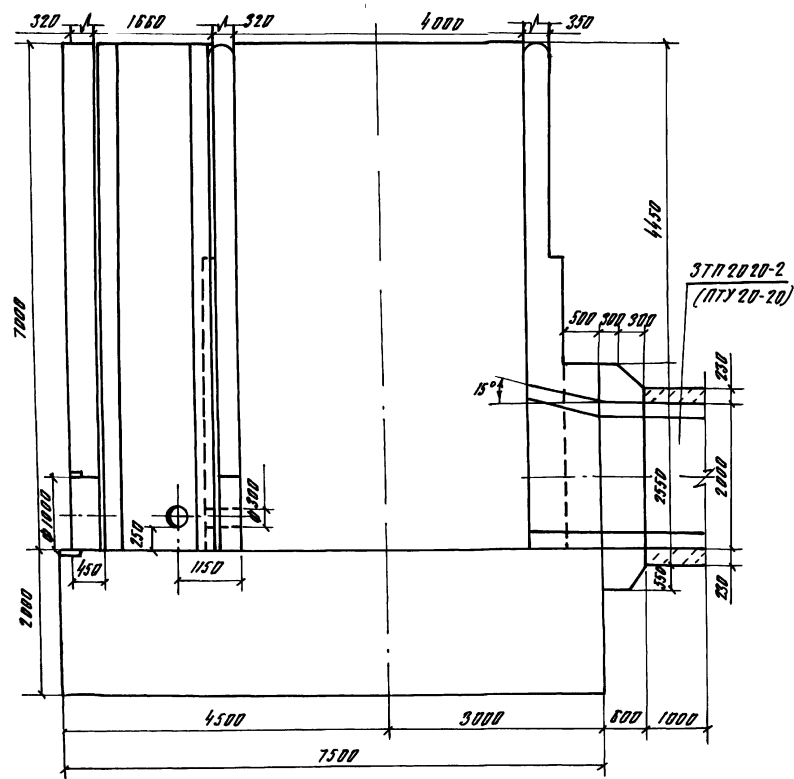
ШДС № 0001/Полная в сборе ШДС № 0001-4
 Турецкие проветривающие устройства 820-04-16 85
 Модель ZX



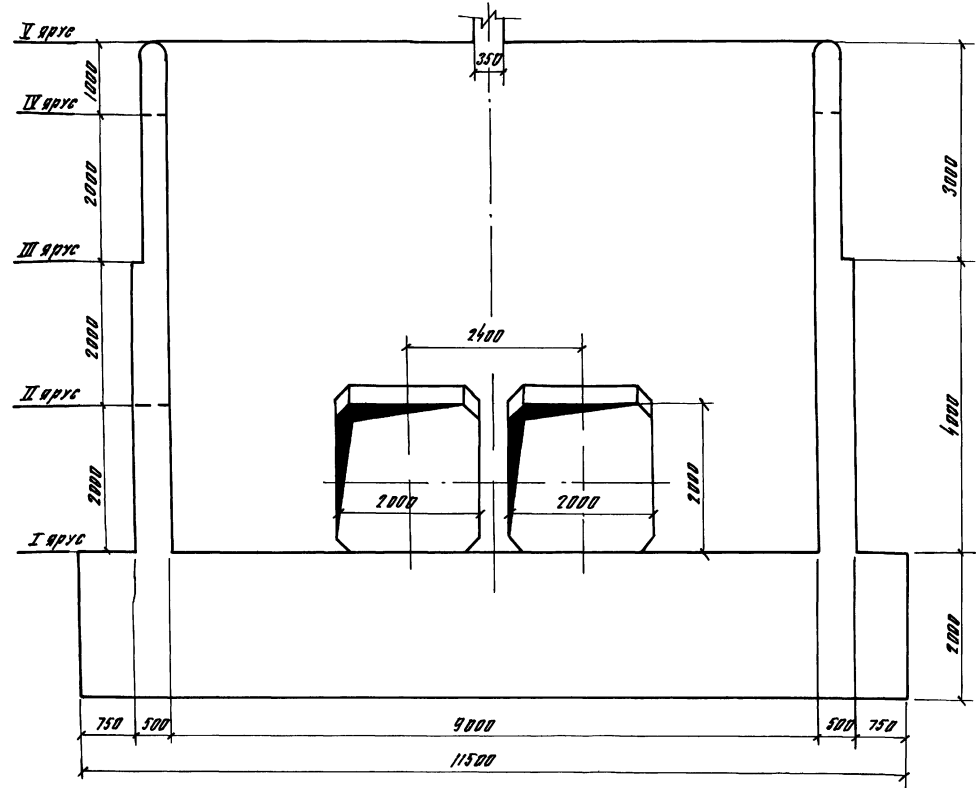
34
9066/4

Проект	Вариант	№	Изм.	ТНР 820-04-16 85 - КМ-27
Лист	№	из	№	
Лист №	Итого	№	Итого	
Исполн.	Провер.	Дата	Исполн.	
Исполн.	Провер.	Дата	Исполн.	
ШХТта ШМ-7-2				Лист Листов
(Монолитный вариант)				Р 2
План Разреза 3-3, 4-4				УКРГИПРОВВДХУС
М 1:50				и Киев
				Формат А2

Разрез 1-1



Разрез 2-2



35

9006/4

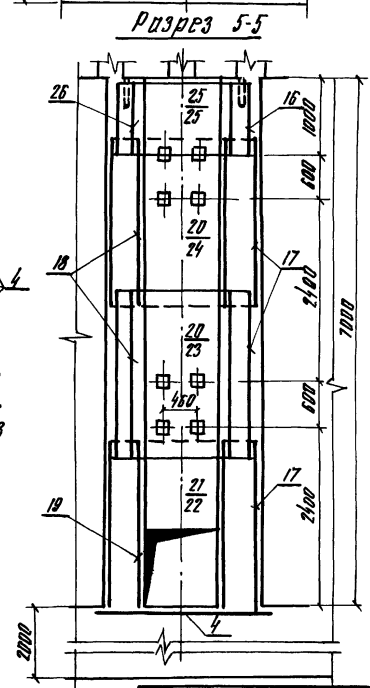
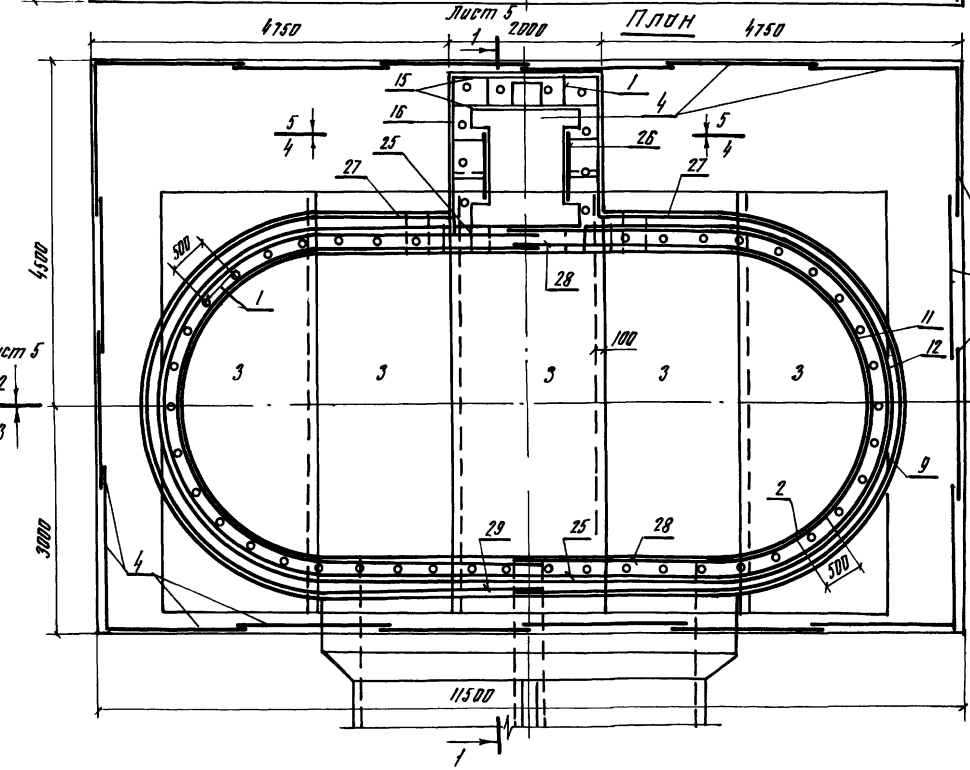
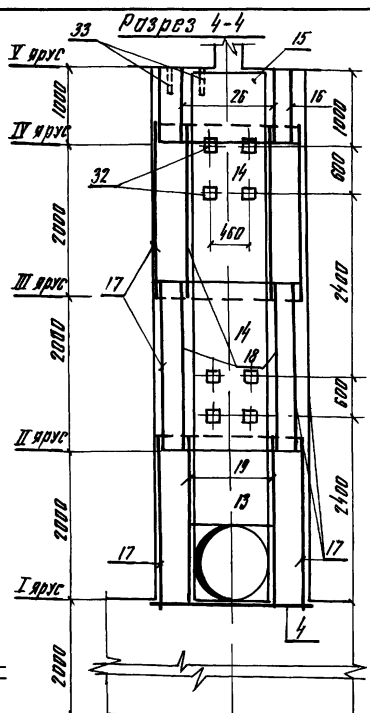
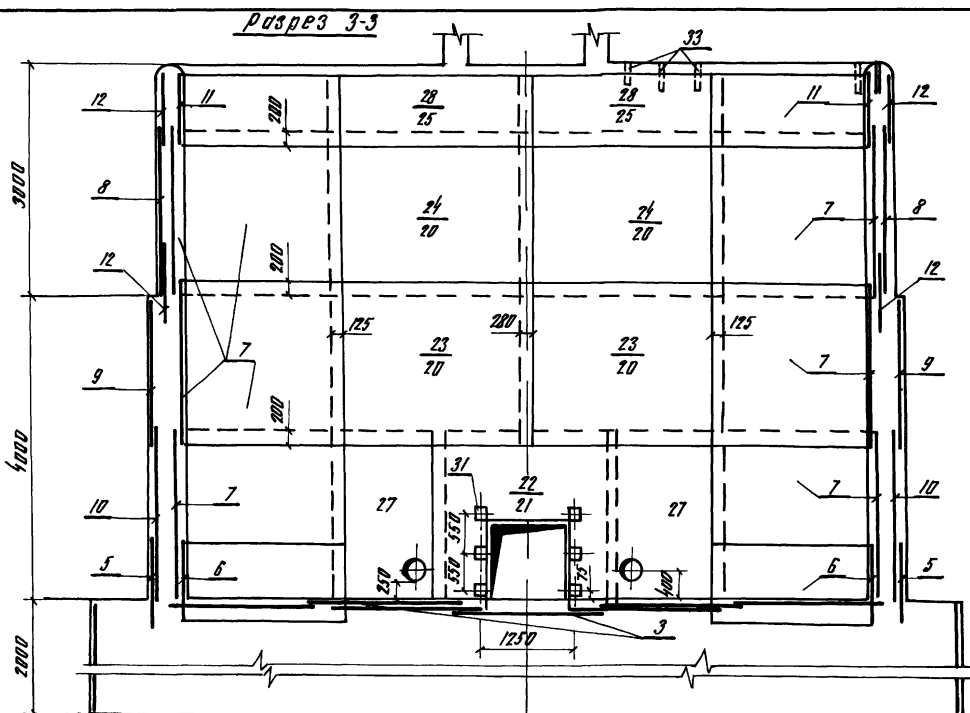
Разработчик	Инженер	Г.В.В.	7.5.85	ТНП 820-04-16-85 - КХ 27	Шхиты ШМ-7-2 (Монолитный вариант)	Стальной лист	Листов
Проектант	Инженер	Г.В.В.	7.5.85				
Директор	Инженер	Г.В.В.	7.5.85				
Генпроект	Инженер	Г.В.В.	7.5.85	Лободаренко - Подпись проекта с шхитным материалом по разрезу 1-1, 2-2 по периметру от 5 до 12 м			
Инженер	Инженер	Г.В.В.	7.5.85	В.В.В.			
				В.В.В.			
				В.В.В.			
Инв. №							

Разрезы 1-1, 2-2
М 1:50

УКРГНПРОВОДХОЗ
в Киев

Формат А2

Лист 5
 Типовые проектные решения 820-04-16.85
 Раздел IV



Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-7-2

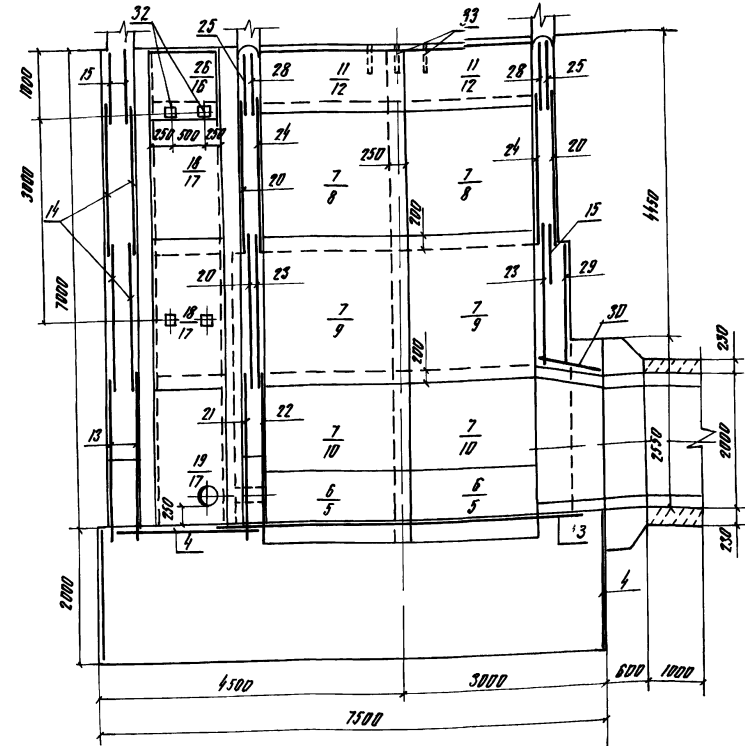
Код	Знач	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Сборочные единицы						
Корпусы плоские						
И4	1	820-	-ШМ-7-2-0100	Кр1	47	
И4	2		-0200	Кр2	103	
Сетки арматурные						
И3	3	820-	ШМ-7-2-0300	С1	5	
И3	4		-0300	С2	21	
И3	5		-0600	С3	4	
И3	6		-0600	С4	4	
И3	7		-0600	С5	12	
И3	8		-0600	С6	6	
И3	9		-0600	С7	4	
И3	10		-0600	С8	4	
И3	11		-0600	С9	4	
И3	12		-0600	С10	8	
И3	13		-0400	С11	2	
И3	14		-0500	С12	4	
И3	15		-0500	С13	7	
И3	16		-0300	С14	2	
И3	17		-0500	С15	6	
И3	18		-0500	С16	4	
И3	19		-0500	С17	2	
И3	20		-0500	С18	5	
И3	21		-0400	С19	1	
И3	22		-0400	С20	1	
И3	23		-0300	С21	4	
И3	24		-0300	С22	4	
И3	25		-0500	С23	4	
И3	26		-0500	С24	2	
И3	27		-0500	С25	4	
И3	28		-0500	С26	4	
И3	29		-0500	С27	2	
И3	30		-0500	С28	4	
Узлы закрытые						
И4	31	820-	-ШМ-7-2-0700	Мн1	6	
И4	32		-0800	Мн2	20	
И4	33			Мн3 Трехб 50x35 ГОСТ 3282-75, В-350	54	1,7 кг
Материалы						
Бетон тяжелый						
М200, Мрз ≥ 150, 0,6						260,9 м³

Разреш	Исполн	Про	С.И.В.	Т.И.Р.	820-04-16.85	-КЖ 27
Проект	Исполн	Про	С.И.В.	Т.И.Р.		
Инж	Исполн	Про	С.И.В.	Т.И.Р.		
Нач. отд.	Исполн	Про	С.И.В.	Т.И.Р.		
Исполн	Исполн	Про	С.И.В.	Т.И.Р.		
Шахта ШМ-7-2 (Монолитный вариант)						Лист 5
Схема армирования, План Разрезы 3-3, 4-4, 5-5 М150						Лист 6
						УКРНИПРОВУДХОЗ
						2 листа
						Формат А2

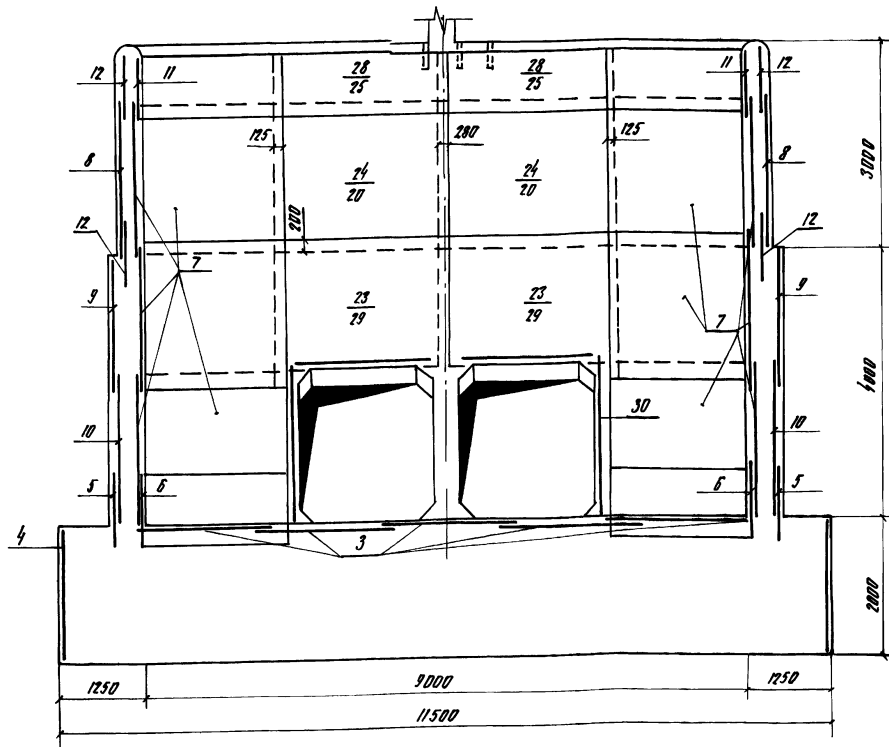
3066/4

Рисунки
Топливные аппараты, решетки
820-04-16-85

Разрез 1-1



Разрез 2-2

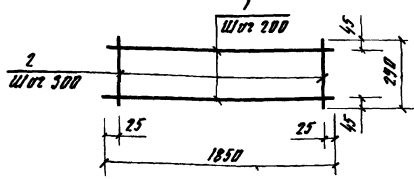


Ведомость расходов стали на элемент, кг

Мерца элемента	Изделия арматурные													Изделия заводные							Общий расход				
	Арматура класса											Арматура		Прокат марка											
	А-І						А-III					Всего	АIII		В Ст 3		2 КП		Всего						
	ГСТ 3701-82	ГСТ 3701-82	ГСТ 3701-82	ГСТ 3701-82	ГСТ 3701-82	ГСТ 3701-82	ГСТ 3701-82	ГСТ 3701-82	ГСТ 3701-82	ГСТ 3701-82	ГСТ 3701-82		ГСТ 3701-82	ГСТ 3701-82	ГСТ 3701-82	ГСТ 3701-82	ГСТ 3701-82	ГСТ 3701-82							
Ш М 7-2	180 0	180 30	179 0	188 0	220 0	320 0	154 0	382 0	1020 0	205 0	119 0	636 0	114 0	5215 0	6365 0	10 0	10 0	3 0	3 0	18 0	18 0	92 0	92 0	123 0	6488 0

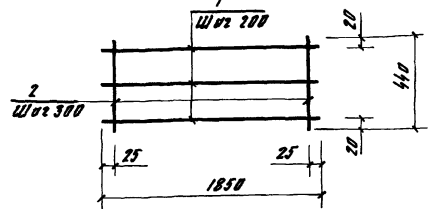
1 Горизонтальные стержни сетки поз 12, 8, 9, 10, 5 скрутить между собой по всей длине перекрестка электродуговой сваркой электродом 3-42
 2 Горизонтальные стержни сетки поз 12 скрутить с горизонтальными стержнями сетки поз 25, анкерными поз 8 с поз 20, поз 9 с поз 20, поз 9 с поз 29, поз 10 с поз 27

Лист		Лист		Лист		Лист		Лист	
Топливные аппараты, решетки 820-04-16-85-КЖ 27						УКРГИПРОДХОЗ 2 Лист			
ШОХТ Ш М-7-2 (Моналитный буринг)						p 5			
Ремя армирования Разрез 1-1, 2-2 М 150									
Формат А 2									



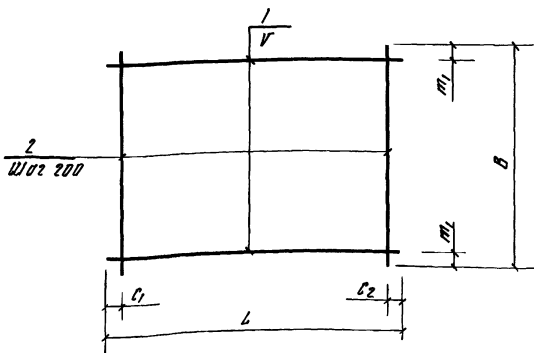
Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820- -ШМ-7-2-0100	Кр1		
Б4	1		-0101	φ8.8-Г ГОСТ 5781-82 Р-1850	2	07кг
Б4	2		-0101	φ8.8-Г ГОСТ 5781-82 Р-220	7	01кг

Проект	Эксплуатация	Монтаж	Сдача в эксплуатацию	Исполнитель	820-04-1685-ШМ-7-2-0100
Проект	Устройство	Сдача в эксплуатацию	Исполнитель	Кирпич плоский Кр1	Р 21 -
Эксп.	Устройство	Сдача в эксплуатацию	Исполнитель	УКРГИПРОБДОЛДЗ г Киев	Лист Листов 1
МОН	Формы	Монтаж	Исполнитель	Формат А4	
Исполн	Устройство	Сдача в эксплуатацию	Исполнитель		



Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820- -ШМ-7-2-0200	Кр2		
Б4	1		-0101	φ8.8-Г ГОСТ 5781-82 Р-1850	3	07кг
Б4	2		-0201	φ8.8-Г ГОСТ 5781-82 Р-440	7	02кг

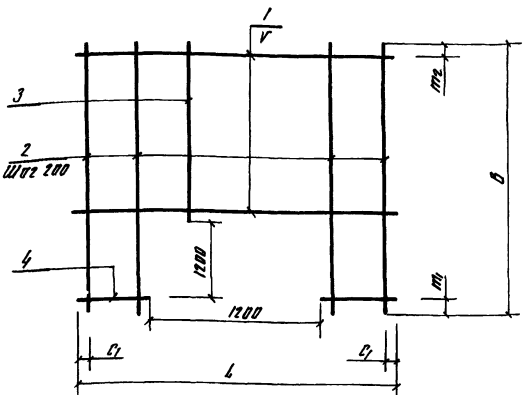
Проект	Эксплуатация	Монтаж	Сдача в эксплуатацию	Исполнитель	820-04-1685-ШМ-7-2-0200
Проект	Устройство	Сдача в эксплуатацию	Исполнитель	Кирпич плоский Кр2	Р 35 -
Эксп.	Устройство	Сдача в эксплуатацию	Исполнитель	УКРГИПРОБДОЛДЗ г Киев	Лист Листов 1
МОН	Формы	Монтаж	Исполнитель	Формат А4	
Исполн	Устройство	Сдача в эксплуатацию	Исполнитель		



Марка	РАЗМЕРЫ В ММ					Масса, кг
	L	C1	C2	B	т1	
С1	5430	15	15	1970	85	434
С2	1970	85	85	1970	85	80
С12	1980	90	90	2200	100	178
С13	1980	90	90	950	75	80
С14	2530	20	510	950	75	85
С15	2530	20	510	2200	100	189
С16	950	75	75	2200	100	89
С17	950	75	75	2200	100	89

Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820- -ШМ-7-2-0300	С1		
Б4	1		-0301	φ8.8-III ГОСТ 5781-82 Р-5430	10	21кг
Б4	2		-0302	φ8.8-III ГОСТ 5781-82 Р-1970	28	08кг
			-0300-01	С2		
Б4	1		-0303	φ8.8-Г ГОСТ 5781-82 Р-1970	10	04кг
Б4	2		-0303	φ8.8-Г ГОСТ 5781-82 Р-1970	10	04кг
			-0300-02	С12		
Б4	1		-0304	φ8.8-Г ГОСТ 5781-82 Р-1980	11	08кг
Б4	2		-0305	φ8.8-Г ГОСТ 5781-82 Р-2200	10	09кг
			-0300-03	С13		
Б4	1		-0304	φ8.8-Г ГОСТ 5781-82 Р-1980	5	08кг
Б4	2		-0306	φ8.8-Г ГОСТ 5781-82 Р-950	10	04кг
			-0300-04	С14		
Б4	1		-0307	φ8.8-Г ГОСТ 5781-82 Р-2530	5	09кг
Б4	2		-0306	φ8.8-Г ГОСТ 5781-82 Р-950	10	04кг
			-0300-05	С15		
Б4	1		-0307	φ8.8-Г ГОСТ 5781-82 Р-2530	11	09кг
Б4	2		-0305	φ8.8-Г ГОСТ 5781-82 Р-2200	10	09кг
			-0300-06	С16		
Б4	1		-0306	φ8.8-Г ГОСТ 5781-82 Р-950	11	04кг
Б4	2		-0305	φ8.8-Г ГОСТ 5781-82 Р-2200	5	09кг
			-0300-07	С17		
Б4	1		-0308	φ8.8-III ГОСТ 5781-82 Р-950	11	04кг
Б4	2		-0305	φ8.8-Г ГОСТ 5781-82 Р-2200	5	09кг

Проект	Эксплуатация	Монтаж	Сдача в эксплуатацию	Исполнитель	ТПР 820-04-1685-ШМ-7-2-0300
Проект	Устройство	Сдача в эксплуатацию	Исполнитель	Сетка арматурная, С (С1, С2, С12 С17)	Р СМ -
Эксп.	Устройство	Сдача в эксплуатацию	Исполнитель	УКРГИПРОБДОЛДЗ г Киев	Лист Листов 1
МОН	Формы	Монтаж	Исполнитель	Формат А3	
Исполн	Устройство	Сдача в эксплуатацию	Исполнитель		



Марка	Размеры в мм						Масса кг
	L	C1	B	m1	m2	γ	
С11	1920	90	2420	200	20	200	132
С19	2500	50	2420	200	20	200	196
С20	5100	50	2420	200	120	150	2644

Формат листа	№	Обозначение	Нормативные	Кол	Примечание
		820- - ШН-7-2-04 00	С11		
Ф4	1	-03 04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 С-1900	5	0,8 кг
Ф4	2	-04 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 С-2420	4	1,0 кг
Ф4	3	-04 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 С-1020	6	0,4 кг
Ф4	4	-04 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 С-530	14	0,2 кг
		-04 00-01	С19		
Ф4	1	-04 04	Ф8А-II ГОСТ 5781-82 С-2500	6	1,0 кг
Ф4	2	-04 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 С-2420	8	1,0 кг
Ф4	3	-04 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 С-1020	5	0,4 кг
Ф4	4	-04 05	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 С-150	12	0,5 кг
		-04 00-02	С20		
Ф4	1	-04 06	Ф22А-III ГОСТ 5781-82 С-5100	7	15,2 кг
Ф4	2	-04 07	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 С-2420	20	2,9 кг
Ф4	3	-04 08	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 С-1020	6	1,2 кг
Ф4	4	-04 09	Ф22А-III ГОСТ 5781-82 С-1950	16	5,8 кг

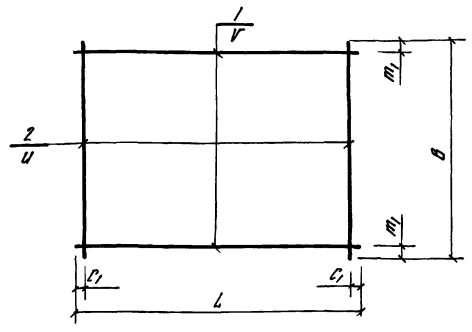
9066/4

820-04-16-85-ШН-7-2-04 00

Сетка арматурная С (С11, С19, С20)

УКРГИПРОВОДХОЗ
г. Киев

Формат А3



Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L	C1	C2	B	m1	γ	
С18	2640	20	200	2200	50	150	276
С21	2640	20	200	2200	100	200	911
С22	2640	20	200	2200	50	150	921
С23	2640	20	200	820	35	150	104
С24	950	75	200	950	75	200	40
С25	2200	50	150	1700	50	200	186
С26	2640	20	200	820	35	150	138
С27	2640	20	200	1700	25	150	218
С28	950	75	200	2250	125	200	179

Формат листа	№	Обозначение	Нормативные	Кол	Примечание
		820- - ШН-7-2-05 00	С18		
Ф4	1	-05 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 С-2640	15	1,0 кг
Ф4	2	-05 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 С-2200	14	0,9 кг
		-05 00-01	С21		
Ф4	1	-05 02	Ф20А-III ГОСТ 5781-82 С-2640	11	6,5 кг
Ф4	2	-05 03	Ф10А-I ГОСТ 5781-82 С-2200	14	1,4 кг
		-05 00-02	С22		
Ф4	1	-05 04	Ф10А-III ГОСТ 5781-82 С-2640	15	5,3 кг
Ф4	2	-05 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 С-2200	14	0,9 кг
		-05 00-03	С23		
Ф4	1	-05 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 С-2640	6	1,0 кг
Ф4	2	-05 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 С-920	14	0,3 кг
		-05 00-04	С24		
Ф4	1	-05 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 С-950	5	0,4 кг
Ф4	2	-05 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 С-950	5	0,4 кг
		-05 00-05	С25		
Ф4	1	-05 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 С-2200	9	0,9 кг
Ф4	2	-05 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 С-1700	15	0,7 кг
		-05 00-06	С26		
Ф4	1	-05 07	Ф10А-III ГОСТ 5781-82 С-2640	6	1,6 кг
Ф4	2	-05 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 С-920	14	0,3 кг
		-05 00-07	С27		
Ф4	1	-05 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 С-2640	12	1,0 кг
Ф4	2	-05 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 С-1700	14	0,7 кг
		-05 00-08	С28		
Ф4	1	-05 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 С-950	11	0,4 кг
Ф4	2	-05 08	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 С-2250	5	2,7 кг

9066/4

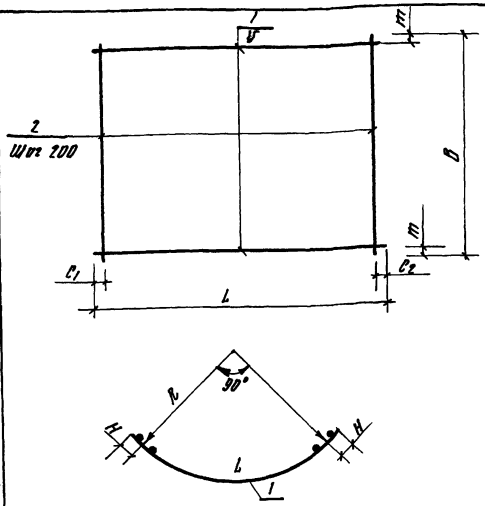
820-04-16-85-ШН-7-2-05 00

Сетка арматурная С (С18, С21, С28)

УКРГИПРОВОДХОЗ
г. Киев

Формат А3

Вид в плане (полюсов и угол) Вид № 10
 Типовые конструктивные решения 820-04-1685
 Листов 12



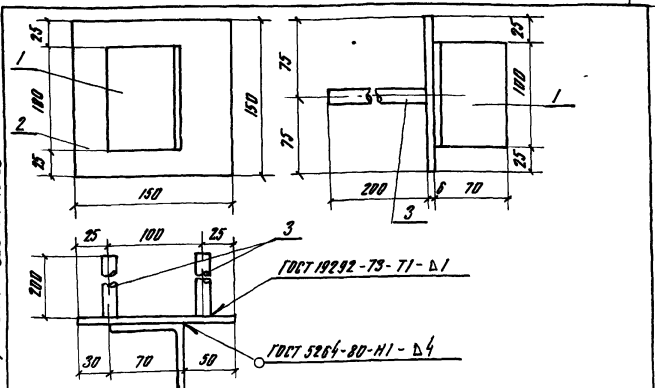
Марка	Размеры в мм							Масса кг	
	L	C ₁	C ₂	B	л	л	л		
С5	4150	65	65	1100	350	200	2470	125	423
С4	3440	20	20	1100	350	200	2050	125	276
С5	3440	20	20	2200	100	200	2050	125	316
С6	3890	45	45	2200	50	150	2520	125	1550
С7	4150	65	65	1900	90	200	2470	125	1842
С8	4150	65	65	2200	100	200	2470	125	3291
С9	3440	20	20	820	10	200	2050	125	124
С10	3890	45	45	820	35	150	2520	125	204

Проектом	
Изм №	9066/4

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820- - ШМ-7-1-0600	С3		
Б4	1		-0601	Ø14-Ш ГОСТ 5781-82, С-4150	3	50 кг
Б4	2		-0602	Ø14-Ш ГОСТ 5781-82, С-1100	21	13 кг
			-0600-01	С4		
Б4	1		-0603	Ø8-Ш ГОСТ 5781-82, С-3440	3	14 кг
Б4	2		-0602	Ø14-Ш ГОСТ 5781-82, С-1100	18	13 кг
			-0600-02	С5		
Б4	1		-0604	Ø20-Ш ГОСТ 5781-82, С-3440	11	14 кг
Б4	2		-0605	Ø8-Ш ГОСТ 5781-82, С-2200	18	89 кг
			-0600-03	С6		
Б4	1		-0605	Ø18-Ш ГОСТ 5781-82, С-3890	15	78 кг
Б4	2		-0605	Ø8-Ш ГОСТ 5781-82, С-2200	20	89 кг
			-0600-04	С7		
Б4	1		-0606	Ø25-Ш ГОСТ 5781-82, С-4150	10	159 кг
Б4	2		-0607	Ø10-Ш ГОСТ 5781-82, С-1900	21	12 кг
			-0600-05	С8		
Б4	1		-0608	Ø32-Ш ГОСТ 5781-82, С-4150	11	261 кг
Б4	2		-0609	Ø12-Ш ГОСТ 5781-82, С-2200	21	20 кг
			-0600-06	С9		
Б4	1		-0603	Ø8-Ш ГОСТ 5781-82, С-3440	5	14 кг
Б4	2		-0605	Ø8-Ш ГОСТ 5781-82, С-820	18	85 кг
			-0600-07	С10		
Б4	1		-0610	Ø10-Ш ГОСТ 5781-82, С-3890	6	24 кг
Б4	2		-0605	Ø8-Ш ГОСТ 5781-82, С-820	20	85 кг

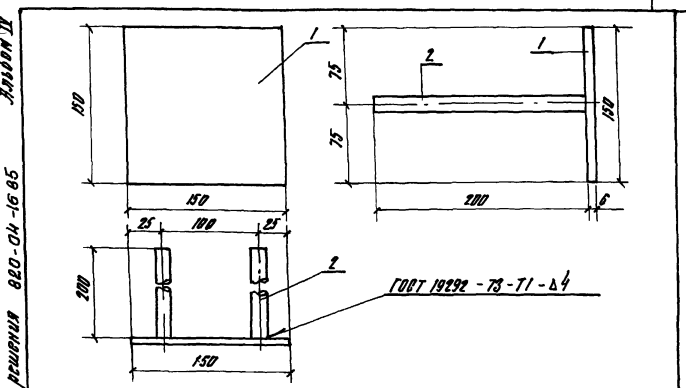
Разработчик	Л.В.В.В.В.	Проверен	Л.В.В.В.В.	Исполнитель	Л.В.В.В.В.	820-04-1685- ШМ-7-2-0600
Проектант	Л.В.В.В.В.	Сметчик	Л.В.В.В.В.	Материал	Л.В.В.В.В.	Сетка арматурная, С
Ген.пр.	Л.В.В.В.В.	Инженер	Л.В.В.В.В.	Материал	Л.В.В.В.В.	(С3 С10)
Нач.отд.	Л.В.В.В.В.	Инженер	Л.В.В.В.В.	Материал	Л.В.В.В.В.	Стальной
Н.контр.	Л.В.В.В.В.	Инженер	Л.В.В.В.В.	Материал	Л.В.В.В.В.	Масса
						Масштаб
						р
						см
						лист
						листьев
						УКРГИПРОВВВВВ
						и Киев
						Формат А3

Вид в плане (полюсов и угол) Вид № 10
 Типовые конструктивные решения 820-04-1685
 Листов 12



Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820- - ШМ-7-2-0700	МН1		
Б4	1		-0701	Л70×45 ГОСТ 8509-72, С-100	1	05 кг
Б4	2		-0702	Б×150 ГОСТ 19908-74, С-150	1	07 кг
Б4	3		-0703	Ø14-Ш ГОСТ 5781-82, С-200	1	02 кг

Проектом	
Изм №	9066/4



Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820- - ШМ-7-2-0800	МН2		
Б4	1		-0702	Б×150 ГОСТ 19908-74, С-150	1	07 кг
Б4	2		-0703	Ø14-Ш ГОСТ 5781-82, С-200	2	02 кг

Разработчик	Л.В.В.В.В.	Проверен	Л.В.В.В.В.	Исполнитель	Л.В.В.В.В.	820-04-1685- ШМ-7-2-0800
Проектант	Л.В.В.В.В.	Сметчик	Л.В.В.В.В.	Материал	Л.В.В.В.В.	Стальной
Ген.пр.	Л.В.В.В.В.	Инженер	Л.В.В.В.В.	Материал	Л.В.В.В.В.	Масса
Нач.отд.	Л.В.В.В.В.	Инженер	Л.В.В.В.В.	Материал	Л.В.В.В.В.	Масштаб
Н.контр.	Л.В.В.В.В.	Инженер	Л.В.В.В.В.	Материал	Л.В.В.В.В.	р
						11
						лист
						листьев
						УКРГИПРОВВВВВ
						и Киев
						Формат А4

материал	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	в 100 м	тип	инд.	всего
1	Сортной прокат обыкновенного качества					
2	Сталь арматурная класс. А-I, т	093000				
3	диам 6, т	093003	168	-	2,12	
4	диам 8, т	08	168	-	0,17	
5	диам 10, т	10	168	-	1,60	
6	диам 12, т	12	168	-	0,18	
7	Сталь арматурная класс. А-II, т					
8	диам 8, т	093004	168	-	4,26	
9	диам 10, т	10	168	-	0,42	
10	диам 14, т	14	168	-	0,16	
11	диам 18, т	18	168	-	0,29	
12	диам 20, т	20	168	-	1,02	
13	диам 22, т	22	168	-	0,29	
14	диам 25, т	25	168	-	0,63	
15	диам 32, т	32	168	-	1,15	
16	Итого сортавого проката					
17	обыкновенного качества					
18	80, т		168	-	638	
19	Прокат листовый рядовой					
20	800, т	097100	168	-	0,02	

материал	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	в 100 м	тип	инд.	всего
1	Сталь толстолистовая					
2	рядовых марок					
3	(от 4 мм), т	097100	168	-	0,018	
4	Сталь крупносортная, т	093100	168	-	0,003	
5	Итого стали в натураль- ной массе, т		168	-	640	
6	Итого стали, приведенной к стали класса А-I, т		168	-	8,21	
7	То же, к стали класса С38/23, т		168	-	0,03	
8	Всего стали, приведенной к классам А-I, С38/23, т		168	-	8,24	
9	Трубы сварные водогазо- проводные, т	138500	168	-	0,09	
10	Портландцемент М 500, т	573110	168	-	89,23	
11	Цемент, привозный к марке 400 (всего), т		168	-	98,15	
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Проектант	Инженер	Проверен	Инженер	Дата	820-04-16-85	КЖ 27 ВМ
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Действительность потребности в материалах						УКРГИПРОВУДХОЗ г. Киев
						Формат А2

Ведомость основных комплектов

Листы II

Обозначение	Наименование	Примечание
820-	-ПЗ	Пояснительная записка
	-ЛГ	Эксплуатационно-технические решения
	-КЖ1	Монолитные и сборные железобетонные конструкции
	-ГН	Конструкции температурно осадочных швов
	-ПВ	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-монолитный вариант)

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
820-	-КЖ18	налитный 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

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ 29

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	
6	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-8-2	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-8-2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Нестандартные обозначения	Льдом I
	Прилагаемые документы	
820-	ШМ-8-2-01 00	Корпус плоский КР (КР1 КР3)
820-	ШМ-8-2-02 00	Сетка арматурная С(С1, С21, С22)
820-	ШМ-8-2-03 00	То же С12, С13, С15, С20, С23 С25
820-	ШМ-8-2-04 00	То же С16, С17, С18, С26, С27
820-	ШМ-8-2-05 00	То же С1, С2, С4, С19
820-	ШМ-8-2-06 00	То же С3 С10, С28
820-	ШМ-8-2-07 00	Узелные закладные МН1
820-	ШМ-8-2-08 00	То же МН 2
820-	-КЖ3 ВМ	Ведомость потребности в материалах

42
9066/4

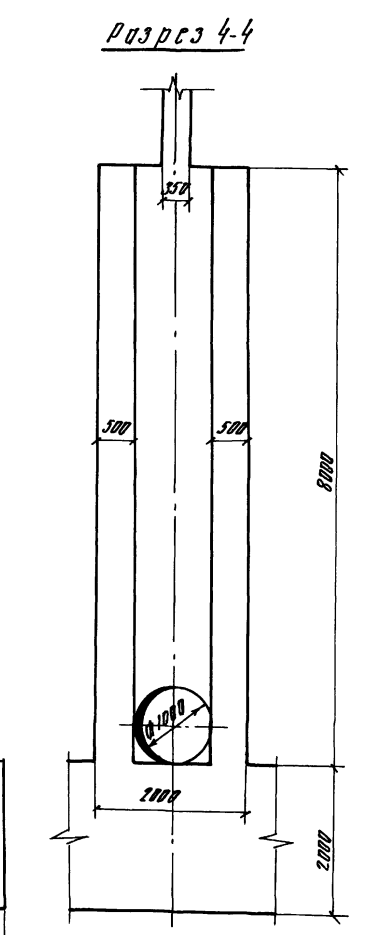
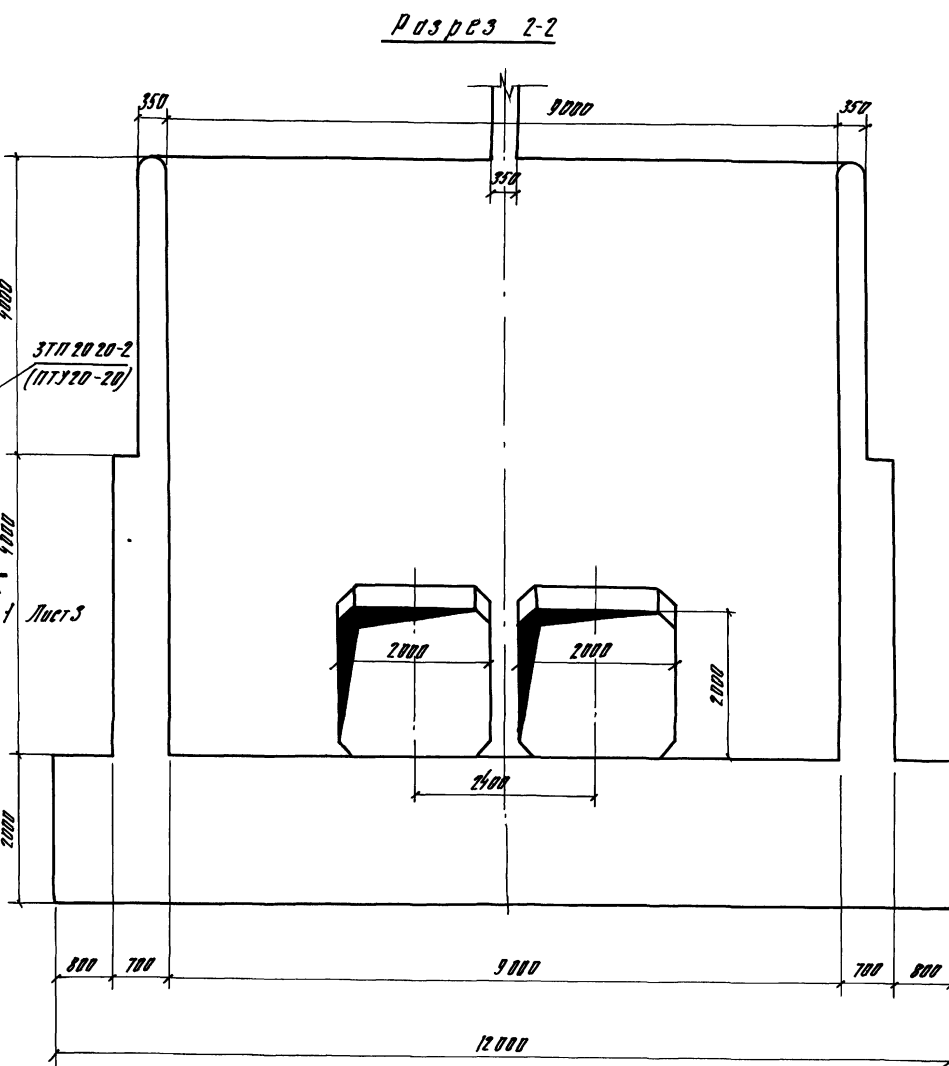
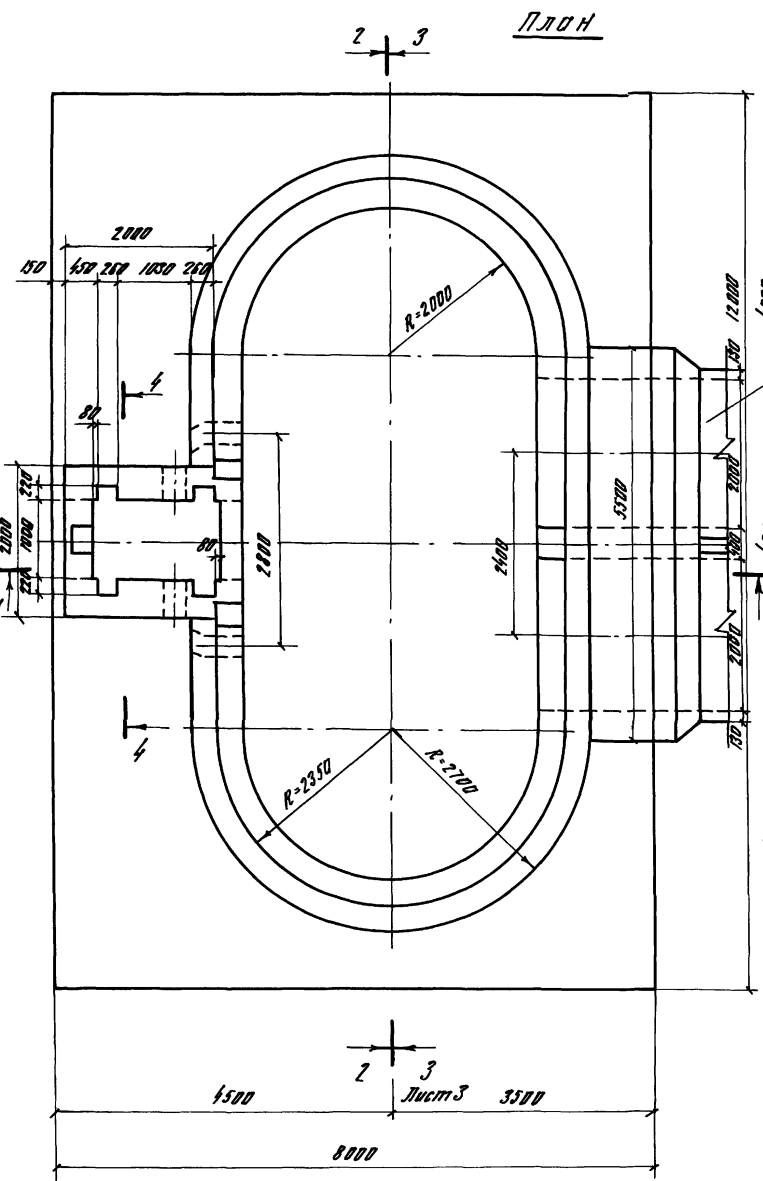
Имя №		Подпись		Дата	
Разработ		Проверен		Дата	
Экз. №		Исполн.		Дата	
Г/П		Фронт		Дата	
Исполн.		Исполн.		Дата	
И. контр.		И. контр.		Дата	
Шахта ШМ-8-2 (Монолитный вариант)				Лист	Листов
Общие данные				Р	1

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *К.С.Ф.* Л.Г. Франк

Топовые проектные разрезы 820-04-16 85

Типовые проектные решения 820-04-16 85
 Шиты, плиты, подвесы и другие элементы



9066/4

Разреш	Шиты	Плиты	Подвесы	и другие	элементы	ТРР 820-04-16 85 - КЖ 29
Проб	Установка	Установка	Установка	Установка	Установка	
Рук	Установка	Установка	Установка	Установка	Установка	
ТМТ	Установка	Установка	Установка	Установка	Установка	
Нач	Установка	Установка	Установка	Установка	Установка	
и контр	Установка	Установка	Установка	Установка	Установка	
Привезен						
Дир №						

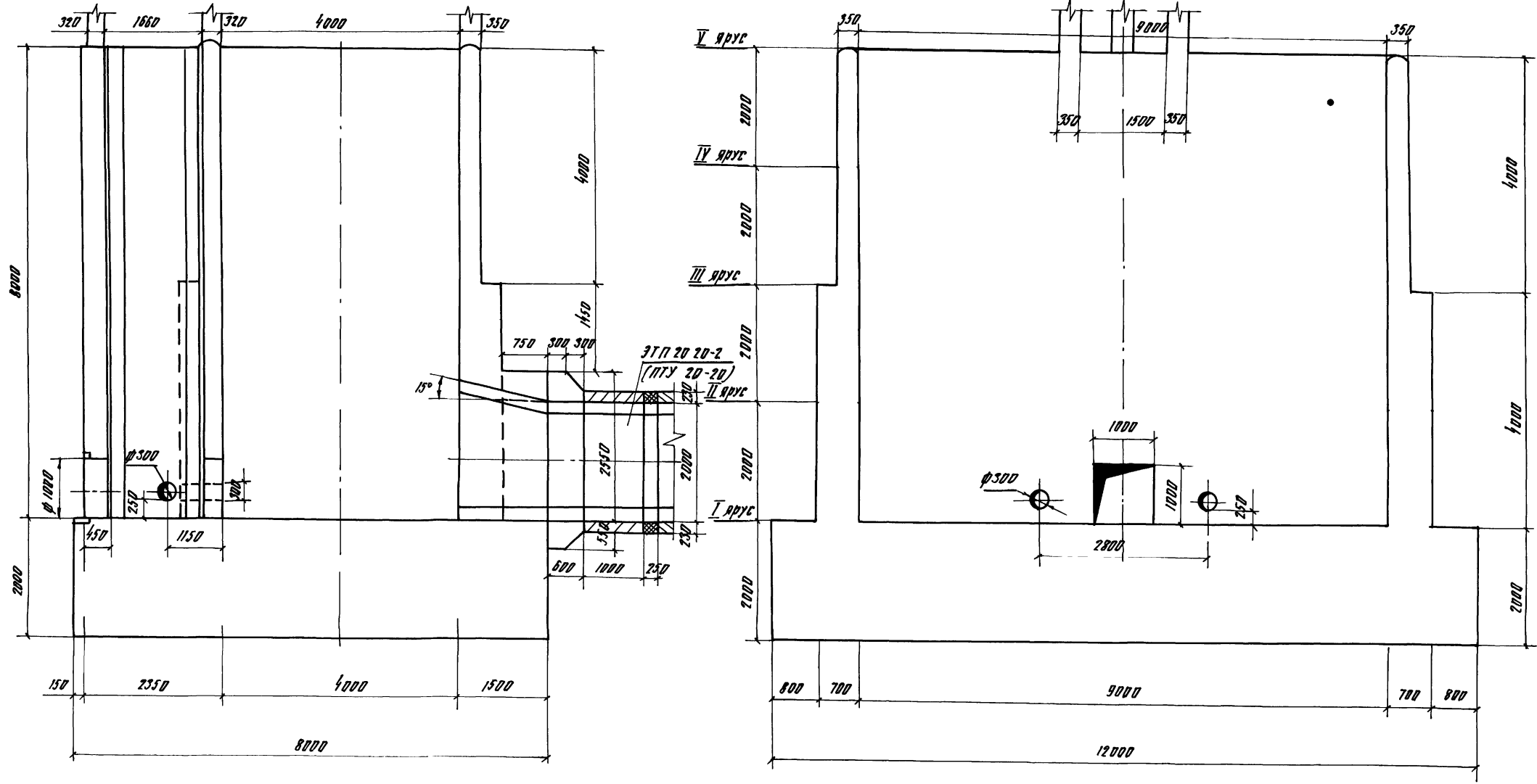
Привезен					
Дир №					

Шиты ШМ-8-2 (Мониторный барьер)
 Лист р 2
 План Разрезы 2-2, 4-4
 М 1:50
 УКРГИПРОВОДЛОС
 2 Кусь
 Формат А2

Альбом II

Разрез 1-1

Разрез 3-3



Техническое задание № 820-04-16-85

Шифр № проекта, наименование и дата. Виты и др. в 1/4

44
9066/4

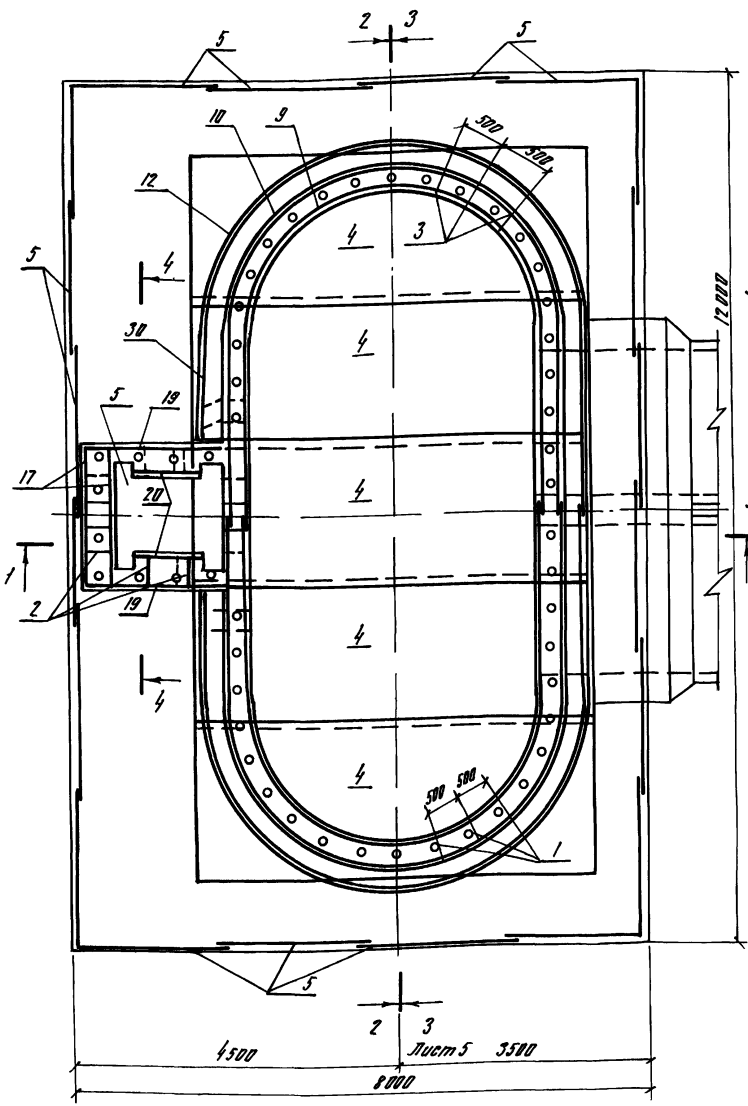
Проект	Исполн.	Провер.	Дата	ТР 820-04-16-85 - КЖ 29		
Разр.	Исполн.	Провер.	Дата	Исполнение в соответствии с техническим заданием и		
ГМП	Исполн.	Провер.	Дата	исходной базы до 70 м/с при перемещении от 5 до 12 м		
Исполн.	Исполн.	Провер.	Дата	Шухта ШМ-8-2 (ма-	Рисун.	Лист
Исполн.	Исполн.	Провер.	Дата	натурный вариант)	Р	3
				Разрезы 1-1, 3-3		УКРГИПРОВВОДХОЗ г Киев
				М 1:50		

Формат А2

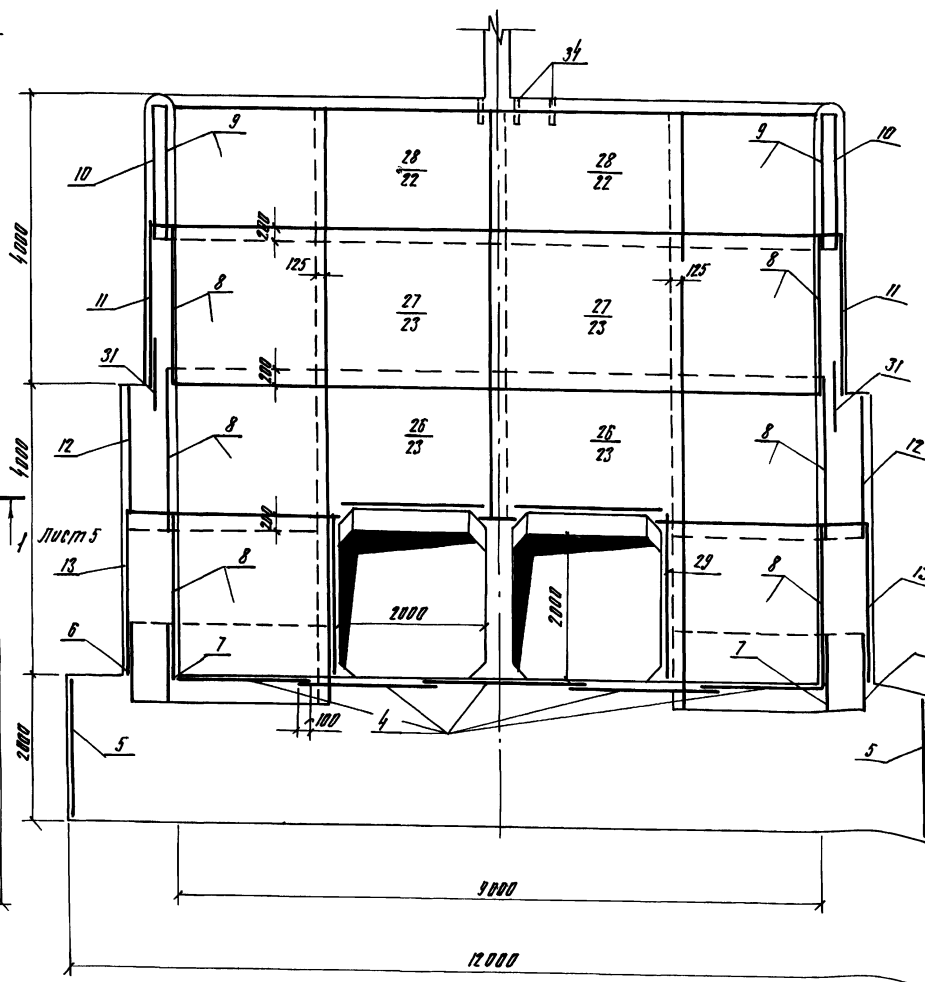
Листом II

Типовые проектные решения 820-04-16 85

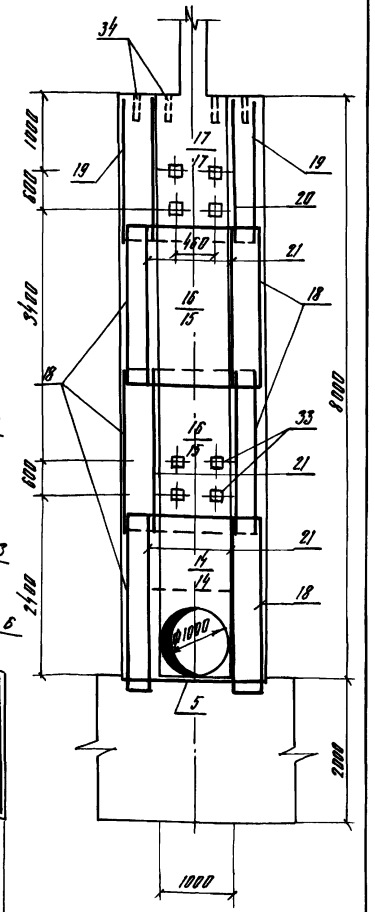
План



Разрез 2-2



Разрез 4-4



2 3
Лист 5 3500
4500 8000

- 1 Горизонтальные стержни сеток поз 10, 11, 12, 13, 6 сверлить между собой по всей длине перпендикулярно электрической сваркой электродоми 3-42
- 2 Горизонтальные стержни сеток поз 10 сверлить с горизонтальными стержнями сеток поз 22 аналогично поз 11 с поз 23 и с поз 22, поз 12 с поз 30, поз 13 с поз 30

Разработ	Шител	Сметчик	Инженер	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.
Провер	Николаев	Михаил	Михаил						
Рисов	Воронин	Михаил	Михаил						
МПИ	Воронин	Михаил	Михаил						
Инженер	Павлюченко	Михаил	Михаил						
Инженер	Павлюченко	Михаил	Михаил						

Тип 820-04-16 85 - КМ 29

Инженер - Павлюченко М.И. Инженер - Воронин М.И. Инженер - Николаев М.И. Инженер - Шител Ш.И. Инженер - Митрофанов М.И. Инженер - Павлюченко М.И. Инженер - Воронин М.И. Инженер - Николаев М.И. Инженер - Шител Ш.И. Инженер - Митрофанов М.И.

Шител Ш.И. - 2 (Монолитный вариант) Стенды Листы Листов

Стенды армирования План Разрезы 2-2, 4-4 М.И.Ш. р. 4

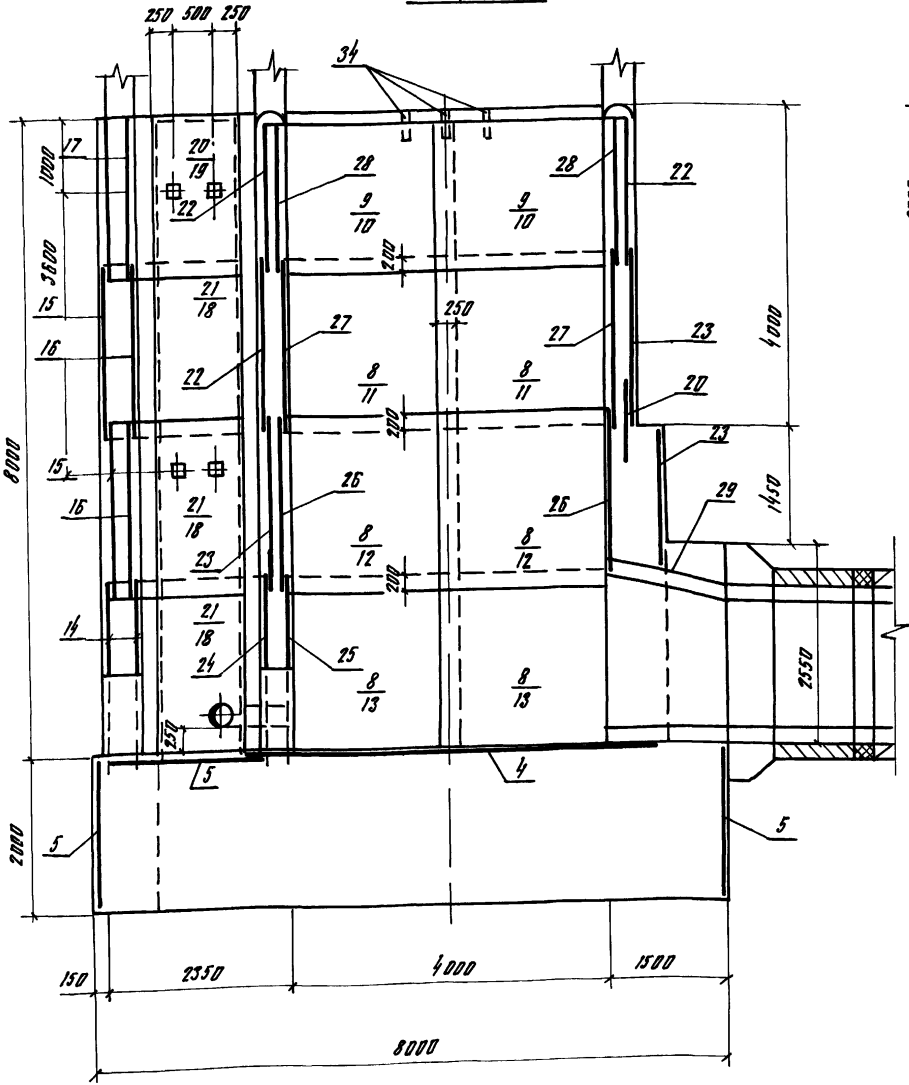
УКРГИПРОВОДЛОЗ и Лист

Формат А2

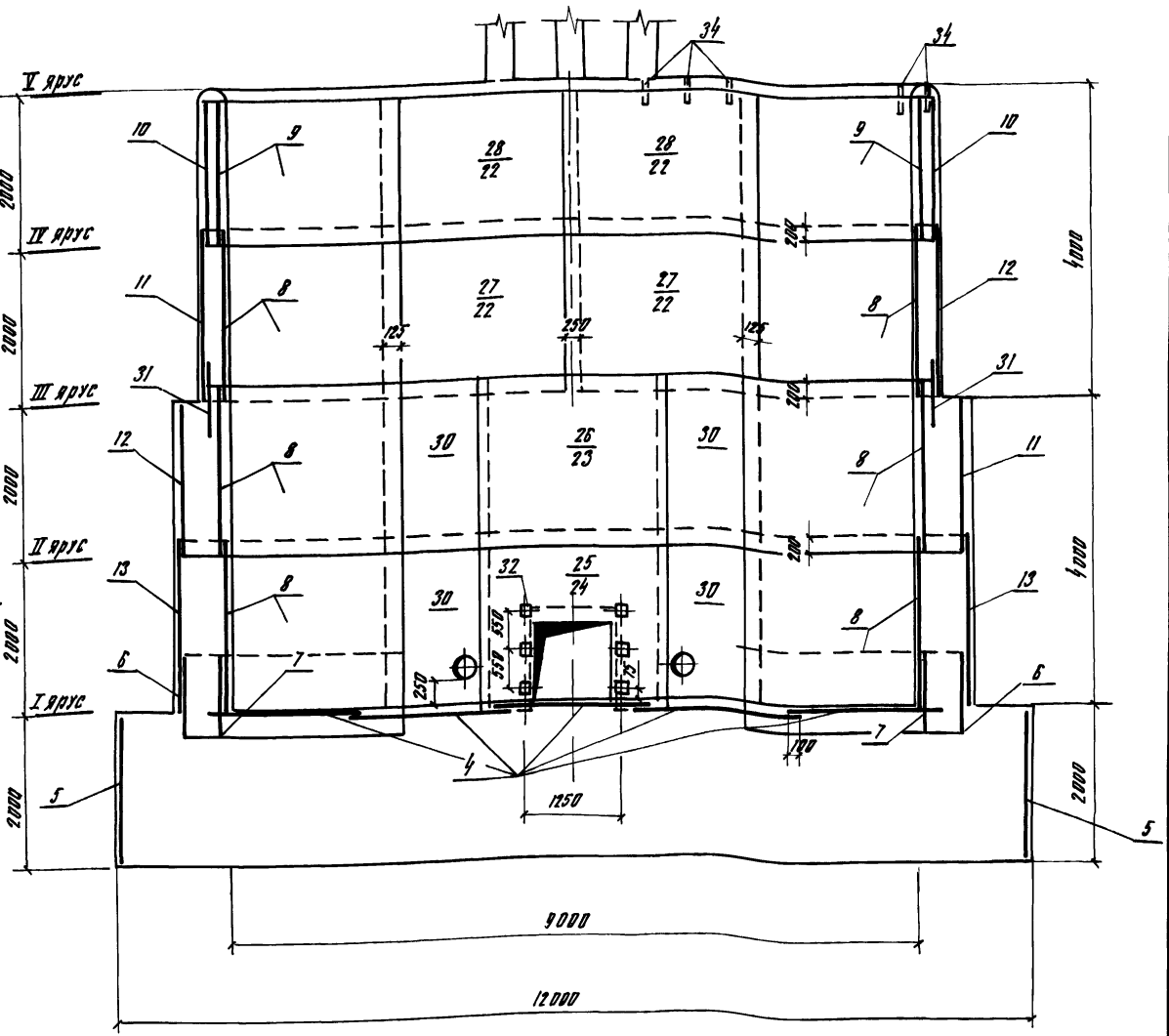
Линия II

Техническое проектирование . решения 820-04-16-85

Разрез 1-1



Разрез 3-3



Ведомость расхода стали по элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные								Общий расход			
	Арматура класса								Арматура класса				Прокат марки							
	А-III				А-I				А-III		В Ст 3 Кп 2		В Ст 3 Кп 2		В Ст 3 Кп 2					
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-72		ГОСТ 10903-74		ГОСТ 3282-75					
φ 8	φ 12	φ 14	φ 22	Углерод	φ 8	φ 6	φ 10	Углерод	φ 14	Углерод	Л70+5	Углерод	С-150	Углерод	Тр 180	30*3,5	Углерод			
ШМ-8-2	7160	3440	3640	30480	44720	17890	1970	1900	21760	65480	100	100	30	30	180	180	920	920	1230	67710

46
906614

Разработчик: Штепа
Проектант: Николаев
Инженер: Иванова
Инженер: Сидорова

Исполнитель: Штепа

ТДР 820-04-16-85 - КК 29

Анализ расходуемой арматуры производится с учетом отходов по нормам расхода от ТМ-УС при пересчете от 500 кг

Шахта ШМ-8-2 (Монолитный вариант)

Схема армирования Разрез 1-1, 3-3 М 150

УКРГИПРОДХОЗ
г. Киев
Формат А2

Штамп и подпись проектировщика

Лист № 17
Техническое решение 820-04-16 85

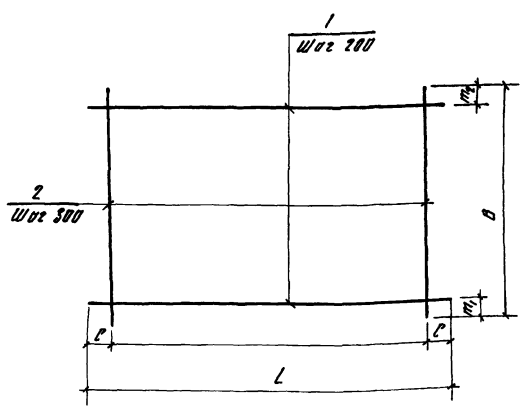
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
А3	21		-04 00	С18	6	
А3	22		-05 00	С19	6	
А3	23		-03 00	С20	5	
А3	24		-02 00	С21	1	
А3	25		-02 00	С22	1	
А3	26		-03 00	С23	4	
А3	27		-03 00	С24	4	
А3	28		-03 00	С25	4	
А3	29		-04 00	С26	4	
А3	30		-04 00	С27	4	
А3	31		-06 00	С28	4	
Изделия закладные						
А4	32		-07 00	МН1	6	
А4	33		-08 00	МН2	20	
Б4	34			МН3 (Труба)		
					54	1,7 кг
Материалы						
Бетон тяжелый						
					М 200, В 6, Мрз ≥ 150	298,9 м ³

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Сборочные единицы						
Корпусы плоские						
А3	1	820 -	-ШМ-8-2-01 00	Кр1	94	
А3	2		-01 00	Кр2	28	
А3	3		-01 00	Кр3	82	
А3	4		-05 00	Сетки арматурные С1	5	
А3	5		-05 00	С2	21	
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	4	
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		-03 00	С12	2	
А3	16		-03 00	С13	2	
А3	17		-05 00	С14	2	
А3	18		-03 00	С15	6	
А3	19		-04 00	С16	2	
А3	20		-04 00	С17	7	

9066/4

Проектант	Исполнитель	Проверен	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты ШМ-8-2	Лист 6	Листов 6
				УКРГИПРОВДХОЗ г. Киев	
				Формат А3	

Лист № 18
Техническое решение 820-04-16 85



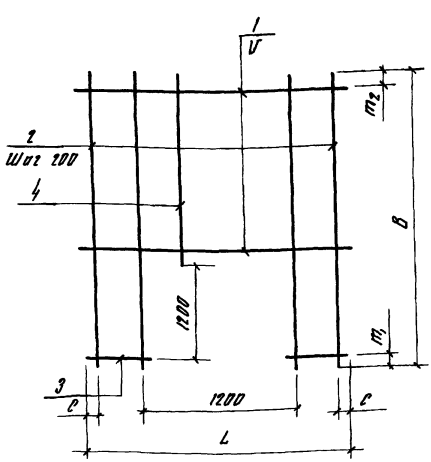
Марка	Размеры, мм				Масса, кг
	L	С	B	Т	
Кр1	1850	25	290	45	21
Кр2	1850	25	440	20	35
Кр3	1850	25	640	20	49

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
820 - - ШМ-8-2-01 00						
Б4	1		-01 01	Ф8А-1 ГОСТ 5781-82 С=1850	2	07 кг
Б4	2		-01 02	Ф8А-1 ГОСТ 5781-82 С=290	7	01 кг
Кр2						
Б4	1		-01 01	Ф8А-1 ГОСТ 5781-82 С=1850	3	07 кг
Б4	2		-01 03	Ф8А-1 ГОСТ 5781-82 С=440	7	02 кг
Кр3						
Б4	1		-01 01	Ф8А-1 ГОСТ 5781-82 С=1850	4	07 кг
Б4	2		-01 04	Ф8А-1 ГОСТ 5781-82 С=640	7	03 кг

47

9066/4

Проектант	Исполнитель	Проверен	Корпус плоский, Кр (Кр1 Кр3)	Лист 6	Листов 6
				УКРГИПРОВДХОЗ г. Киев	
				Формат А3	

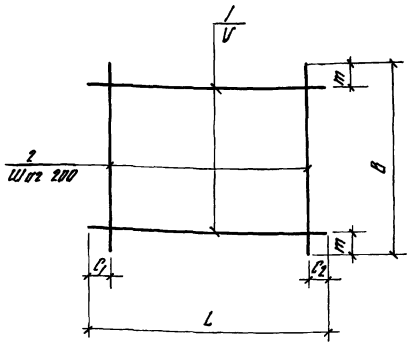


Марка	Размеры, мм					м	м2	Масса, кг
	L	с	в	д	ш			
С11	1980	80	200	2420	200	200	13,2	
С21	2500	50	200	2420	200	20	22,1	
С22	5100	50	150	2420	200	120	232,8	

Марка	Элемент	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820 - ШМ-8-2-02 00	<u>С11</u>		
С11	1		-02 01	Ø8А-I ГОСТ 5781-82 С-1980	5	0,8 кг
С11	2		-02 02	Ø8А-I ГОСТ 5781-82 С-2420	4	1,0 кг
С11	3		-02 03	Ø8А-I ГОСТ 5781-82 С-390	4	0,2 кг
С11	4		-02 04	Ø8А-I ГОСТ 5781-82 С-1020	6	0,4 кг
			-02 00-01	<u>С21</u>		
С21	1		-02 05	Ø8А-III ГОСТ 5781-82 С-2500	6	1,0 кг
С21	2		-02 06	Ø8А-III ГОСТ 5781-82 С-2420	8	1,0 кг
С21	3		-02 07	Ø8А-I ГОСТ 5781-82 С-630	12	0,8 кг
С21	4		-02 08	Ø8А-III ГОСТ 5781-82 С-1020	5	0,9 кг
			-02 00-02	<u>С22</u>		
С22	1		-02 09	Ø22А-III ГОСТ 5781-82 С-5100	7	15,2 кг
С22	2		-02 10	Ø10А-I ГОСТ 5781-82 С-2420	20	1,5 кг
С22	3		-02 11	Ø22А-III ГОСТ 5781-82 С-1950	16	5,8 кг
С22	4		-02 12	Ø10А-I ГОСТ 5781-82 С-1020	6	0,6 кг

9066/4

820-04-1685 - ШМ-8-2-02 00				Студент	Масса	Масштаб
Сетка арматурная, С				Р	См	—
(С11, С21, С22)				Лист	Листов 1	
				УКРГНПРОЕКАХ г. Киев		
				Формат А3		



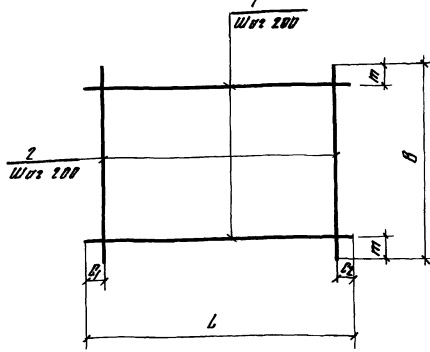
Марка	Размеры, мм					м	м2	Масса, кг
	L	с1	с2	В	ш			
С12	2200	100	100	1980	90	200	17,8	
С13	2200	100	100	1970	85	200	17,8	
С15	2850	20	50	2280	100	200	18,9	
С20	2500	50	50	2280	100	200	22,7	
С23	2640	20	20	2280	100	200	106,5	
С24	2640	20	20	2280	50	150	150,1	
С25	2640	20	20	1920	10	200	32,8	

Марка	Элемент	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820 - ШМ-8-2-03 00	<u>С12</u>		
С12	1		-03 01	Ø8А-I ГОСТ 5781-82 С-2200	10	0,9 кг
С12	2		-03 01	Ø8А-I ГОСТ 5781-82 С-1980	11	0,8 кг
			-03 00-01	<u>С13</u>		
С13	1		-03 01	Ø8А-I ГОСТ 5781-82 С-2200	10	0,9 кг
С13	2		-03 02	Ø8А-III ГОСТ 5781-82 С-1970	11	0,8 кг
			-03 00-02	<u>С15</u>		
С15	1		-03 03	Ø8А-I ГОСТ 5781-82 С-2350	11	0,9 кг
С15	2		-03 01	Ø8А-I ГОСТ 5781-82 С-2200	10	0,9 кг
			-03 00-03	<u>С20</u>		
С20	1		-03 04	Ø8А-III ГОСТ 5781-82 С-2500	11	1,0 кг
С20	2		-03 01	Ø8А-I ГОСТ 5781-82 С-2200	13	0,9 кг
			-03 00-04	<u>С23</u>		
С23	1		-03 05	Ø22А-III ГОСТ 5781-82 С-2840	11	7,9 кг
С23	2		-03 06	Ø10А-I ГОСТ 5781-82 С-2200	4	1,4 кг
			-03 00-05	<u>С24</u>		
С24	1		-03 07	Ø22А-III ГОСТ 5781-82 С-2840	15	7,9 кг
С24	2		-03 08	Ø10А-I ГОСТ 5781-82 С-2200	4	1,4 кг
			-03 00-06	<u>С25</u>		
С25	1		-03 08	Ø12А-III ГОСТ 5781-82 С-2640	10	23 кг
С25	2		-03 05	Ø8А-I ГОСТ 5781-82 С-1920	4	0,7 кг

9066/4

48

ТМ 820-04-1685 - ШМ-8-2-03 00				Студент	Масса	Масштаб
Сетка арматурная, С				Р	См	—
(С12, С13, С15, С20, С23, С25)				Лист	Листов 1	
				УКРГНПРОЕКАХ г. Киев		
				Формат А3		

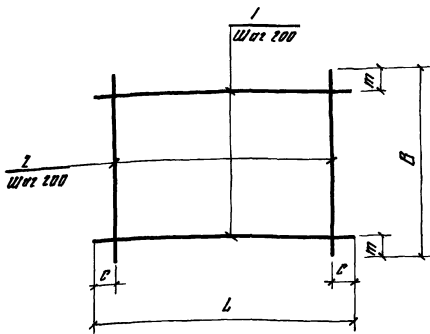


Марка	РАЗМЕРЫ, мм					Масса, кг
	L	C ₁	C ₂	B	m	
C16	2330	20	510	1980	90	17,0
C17	1480	90	90	950	75	8,0
C18	2200	100	100	950	75	8,9
C26	2250	125	125	1450	25	28,2
C27	2420	20	200	1700	50	17,4

Кол-во	Марка	Обозначение	Номенклатурное	Кол-во	Примечание
		820 - ШМ-8-2-04 00	C16		
8Y	1	-03 03	Ø 8A-III ГОСТ 5781-82 C-2330	10	0,8 кг
8Y	2	-02 01	Ø 8A-III ГОСТ 5781-82 C-1480	10	0,8 кг
		-04 00-01	C17		
8Y	1	-02 01	Ø 8A-III ГОСТ 5781-82 C-1580	5	0,8 кг
8Y	2	-04 01	Ø 8A-III ГОСТ 5781-82 C-950	10	0,4 кг
		-04 00-02	C18		
8Y	1	-03 01	Ø 8A-III ГОСТ 5781-82 C-2200	5	0,9 кг
8Y	2	-04 02	Ø 8A-III ГОСТ 5781-82 C-950	11	0,4 кг
		-04 00-03	C26		
8Y	1	-04 03	Ø 14A-III ГОСТ 5781-82 B-2250	8	2,7 кг
8Y	2	-04 04	Ø 8A-III ГОСТ 5781-82 C-1450	11	0,8 кг
		-04 00-04	C27		
8Y	1	-02 06	Ø 8A-III ГОСТ 5781-82 C-2420	9	1,0 кг
8Y	2	-04 05	Ø 8A-III ГОСТ 5781-82 C-1700	12	0,7 кг

9066/4

Размер Штук		820-04-16-85 - ШМ-8-2-04 00	
Проб	Никополь	Штук	5180
Рис 20	Образ	Штук	7180
Гид	Форм	Штук	2000
Нач. вкл.	Получено	Штук	1000
И. котир.	Судаченко	Штук	1180
Сетка арматурная, С (C16, C17, C18, C26, C27)			
Страна		Масса	Насчит
Р		кг	-
Лист		Листов	-
УКРГИПРОВВОДХОЗ			
7 Куск			
Формат А3			



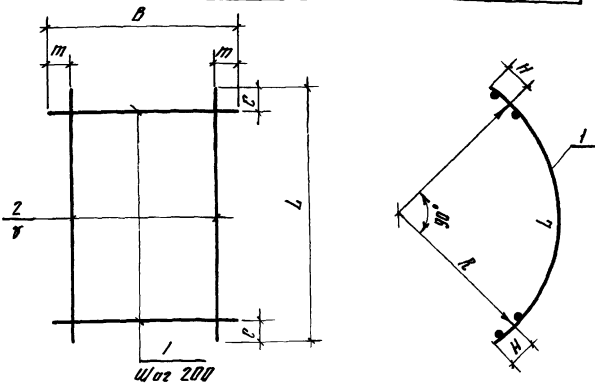
Марка	РАЗМЕРЫ, мм				Масса, кг
	L	C	B	m	
C1	5430	15	1970	85	4,4
C2	2120	60	1970	85	9,4
C4	1980	90	1980	90	16,0
C19	2500	50	1820	10	19,1

Кол-во	Марка	Обозначение	Номенклатурное	Кол-во	Примечание
		820 - ШМ-8-2-05 00	C1		
8Y	1	-05 01	Ø 8A-III ГОСТ 5781-82 C-5430	10	2,1 кг
8Y	2	-03 02	Ø 8A-III ГОСТ 5781-82 C-1970	28	0,8 кг
		-05 00-01	C2		
8Y	1	-05 03	Ø 8A-III ГОСТ 5781-82 C-2120	10	0,5 кг
8Y	2	-05 04	Ø 8A-III ГОСТ 5781-82 C-1970	11	0,4 кг
		-05 00-02	C4		
8Y	1	-02 01	Ø 8A-III ГОСТ 5781-82 C-1980	10	0,8 кг
8Y	2	-02 01	Ø 8A-III ГОСТ 5781-82 C-1980	10	0,8 кг
		-05 00-03	C19		
8Y	1	-05 04	Ø 8A-III ГОСТ 5781-82 C-2500	10	1,0 кг
8Y	2	-05 05	Ø 8A-III ГОСТ 5781-82 C-1820	13	0,7 кг

9066/4

Размер Штук		704 820-04-16-85 - ШМ-8-2-05 00	
Проб	Никополь	Штук	7180
Рис 20	Образ	Штук	7180
Гид	Форм	Штук	2000
Нач. вкл.	Получено	Штук	1000
И. котир.	Судаченко	Штук	1180
Сетка арматурная, С (C1, C2, C4, C19)			
Страна		Масса	Насчит
Р		кг	-
Лист		Листов	-
УКРГИПРОВВОДХОЗ			
7 Куск			
Формат А3			

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	-06 00 - 08	<u>С 28</u>		
Б4	-06 04	Ø 12А-III ГОСТ 5781-82 С=3890	5	3,5 кг
Б4	-06 07	Ø 8А-I ГОСТ 5781-82 С=910	20	0,4 кг



Морфо	РАЗМЕРЫ, мм							Масса, кг
	L	C	B	m	n	R	H	
С3	4450	25	1100	350	200	2670	125	46,1
С4	3440	20	1100	350	200	2030	125	27,6
С5	3440	20	2200	100	200	2080	125	31,6
С6	3440	20	1820	10	200	2030	125	26,6
С7	3890	45	1820	10	150	2320	125	59,5
С8	3890	45	2200	50	150	2320	125	192,0
С9	4450	25	1980	90	200	2670	125	151,4
С10	4450	25	2200	50	150	2670	125	220,2
С28	3890	45	910	55	200	2320	125	25,5

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	820 - - ШМ - 8 - 2 - 06 00	<u>С3</u>		
Б4	-06 01	Ø 14А-III ГОСТ 5781-82 С=4450	3	5,4 кг
Б4	-06 02	Ø 14А-III ГОСТ 5781-82 С=1100	23	1,3 кг
	-06 00-01	<u>С4</u>		
Б4	-06 03	Ø 8А-III ГОСТ 5781-82 С=3440	3	1,4 кг
Б4	-06 02	Ø 14А-III ГОСТ 5781-82 С=1100	18	1,3 кг
	-06 00-02	<u>С5</u>		
Б4	-06 03	Ø 8А-III ГОСТ 5781-82 С=3440	11	1,4 кг
Б4	-03 01	Ø 8А-I ГОСТ 5781-82 С=2200	18	0,9
	-06 00-03	<u>С6</u>		
Б4	-06 03	Ø 8А-III ГОСТ 5781-82 С=3440	10	1,4 кг
Б4	-05 05	Ø 8А-I ГОСТ 5781-82 С=1820	18	0,7 кг
	-06 00-04	<u>С7</u>		
Б4	-06 04	Ø 12А-III ГОСТ 5781-82 С=3890	13	3,5 кг
Б4	-05 05	Ø 8А-I ГОСТ 5781-82 С=1820	20	0,7 кг
	-06 00-05	<u>С8</u>		
Б4	-06 05	Ø 22А-III ГОСТ 5781-82 С=3890	15	11,6 кг
Б4	-03 01	Ø 8А-I ГОСТ 5781-82 С=2200	20	0,9 кг
	-06 00-06	<u>С9</u>		
Б4	-06 06	Ø 22А-III ГОСТ 5781-82 С=4450	10	13,3 кг
Б4	-02 01	Ø 8А-I ГОСТ 5781-82 С=1980	23	0,8 кг
	-06 00-07	<u>С10</u>		
Б4	-06 06	Ø 22А-III ГОСТ 5781-82 С=4450	15	13,3 кг
Б4	-03 01	Ø 8А-I ГОСТ 5781-82 С=2200	23	0,9 кг

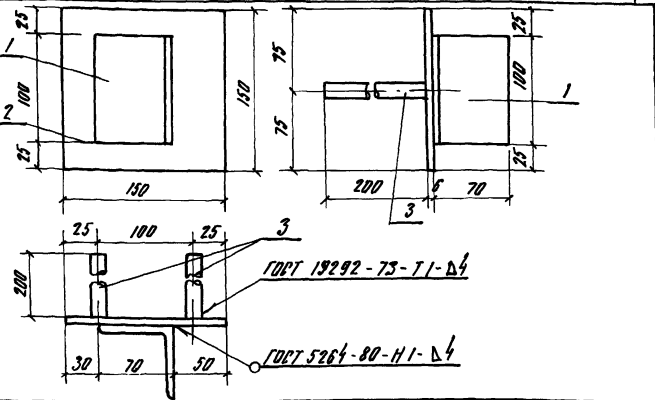
820-04-16.85 - ШМ - 8 - 2 - 06 00

Сетка арматурная, С (С3, С10, С28)

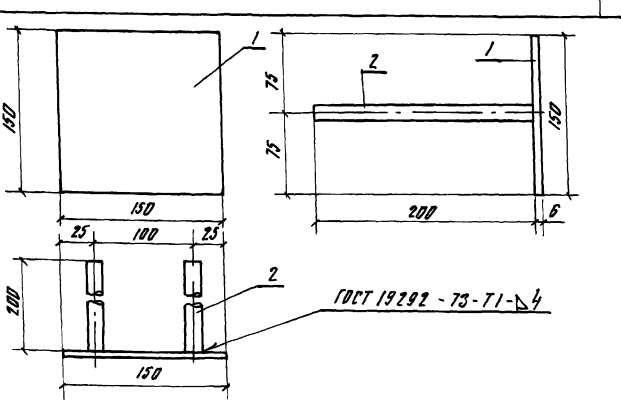
Лист 1 из 1

УКРГИПРОВОДХОЗ 2 Куск

Формат А3



Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	820 - - ШМ - 8 - 2 - 07 00	<u>МН 1</u>		
Б4	-07 01	170x45 ГОСТ 8509-72 С=100	1	0,5 кг
Б4	-07 02	6x150 ГОСТ 19905-74 С=150	1	0,7 кг
Б4	-07 03	Ø 14А-III ГОСТ 5781-82 С=200	2	0,2 кг



Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	820 - - ШМ - 2 - 8 - 08 00	<u>МН 2</u>		
Б4	-07 02	6x150 ГОСТ 19905-74 С=150	1	0,7 кг
Б4	-07 03	Ø 14А-III ГОСТ 5781-82 С=200	2	0,2 кг

820-04-16.85 - ШМ - 8 - 2 - 07 00

Узелное закладное МН 1

Лист 1 из 1

УКРГИПРОВОДХОЗ 2 Куск

Формат А4

Листом II

Техническое решение 820-04-16 85

№ п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ср. усм	тип	инд	всего
1	Сортной прокат обычно-					
2	бенного качества	093000				
3	Сталь арматурная					
4	класса А-I, т	093003	168	-	2,18	
5	диам 6, т	Ф6	168	-	0,20	
6	диам 8, т	Ф8	168	-	1,79	
7	диам 10, т	Ф10	168	-	0,19	
8	Сталь арматурная					
9	класса А-III, т	093004	168	-	4,48	
10	диам 8, т	Ф8	168	-	0,72	
11	диам 12, т	Ф12	168	-	0,54	
12	диам 14, т	Ф14	168	-	0,37	
13	диам. 22, т	Ф22	168	-	3,05	
14	Итого сортного проката					
15	обыкновенного качест-					
16	ва, т		168	-	6,68	
17	Прокат листовый, рядо-					
18	вой, т	097100	168	-	0,02	
19	Сталь толстолистовая					
20	рядовых марок					
21	(80 4 мм), т	097100	168	-	0,018	
22	Сталь крупносортная, т	093100	168	-	0,003	
23	Итого стали в нату-					

№ п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ср. усм	тип	инд	всего
1	рельной массы, т		168	-	6,68	
2	Итого стали приведенной					
3	к стали класса А-I, т		168	-	8,59	
4	То же, к стали класса					
5	С38/23, т		168	-	0,03	
6	всего стали, приведенной					
7	к классам А-I, С38/23, т		168	-	8,62	
8	Трубы сварные водогазопро-					
9	водные, т	138500	168	-	0,09	
10	Портландцемент	573110				
11	М 500, т	573115	168	-	102,22	
12	Цемент, приведенный к					
13	марке 400 (всего), т		168	-	102,44	

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

Привязан	Разреш	Литовина	Слес	ИЗМ	ТЭР 820-04-16 85 -ЛЖ 29 ВМ	Знать всего	Итого	Лист	Листов
	Проб	Штепи	Масл	ПРБ					
	Руч 30	Штепи	Масл	ИЗМ	Знать всего	Итого	Лист	Листов	
	ГНП	Прок	Масл	ИЗМ					
	Исч 30	Материалы	Масл	ИЗМ	Знать всего	Итого	Лист	Листов	
	И контр	Билльевич	ИЗМ	ИЗМ					
Или №									

Знать
всего
в материалах

УКРГИПРОВУДХОЗ
2 Листа

Формат А2

Ведомость основных комплектов

Продолжение

Ведомость чертежей основного комплекта КМЗ1

Листы И

Топовые проектные решения 820-04-16 85

Шифр проекта, листы и даты

Обозначение	Наименование	Примечание
820-	-ПЗ	Пояснительная записка
	-ЛС	Архитектурно-строительные решения
	-КЖ1	Монолитные и сборные железобетонные конструкции
	-ГН	Конструкции температурно-усадочных 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	
6	Схема армирования. Разрез 5-5	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты Шм-10-2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Нестандартное оборудование	Льдом I
	Прилагаемые документы	
820-	Шм-10-2-0100	Лиркас плоский, КР(КР1-КР2, КР3)
820-	Шм-10-2-0200	Сетка арматурная С(С22, С28, С29)
820-	Шм-10-2-0300	То же С1, С3, С15, С17
820-	Шм-10-2-0400	То же С4 С11
820-	Шм-10-2-0500	То же С12, С20, С21
820-	Шм-10-2-0600	То же С18, С19, С23, С27
820-	Шм-10-2-0700	Усадьные земляные МН1
820-	Шм-10-2-0800	То же МН2
820-	-КЖ31	ВМ Ведомость потребности в материалах

52

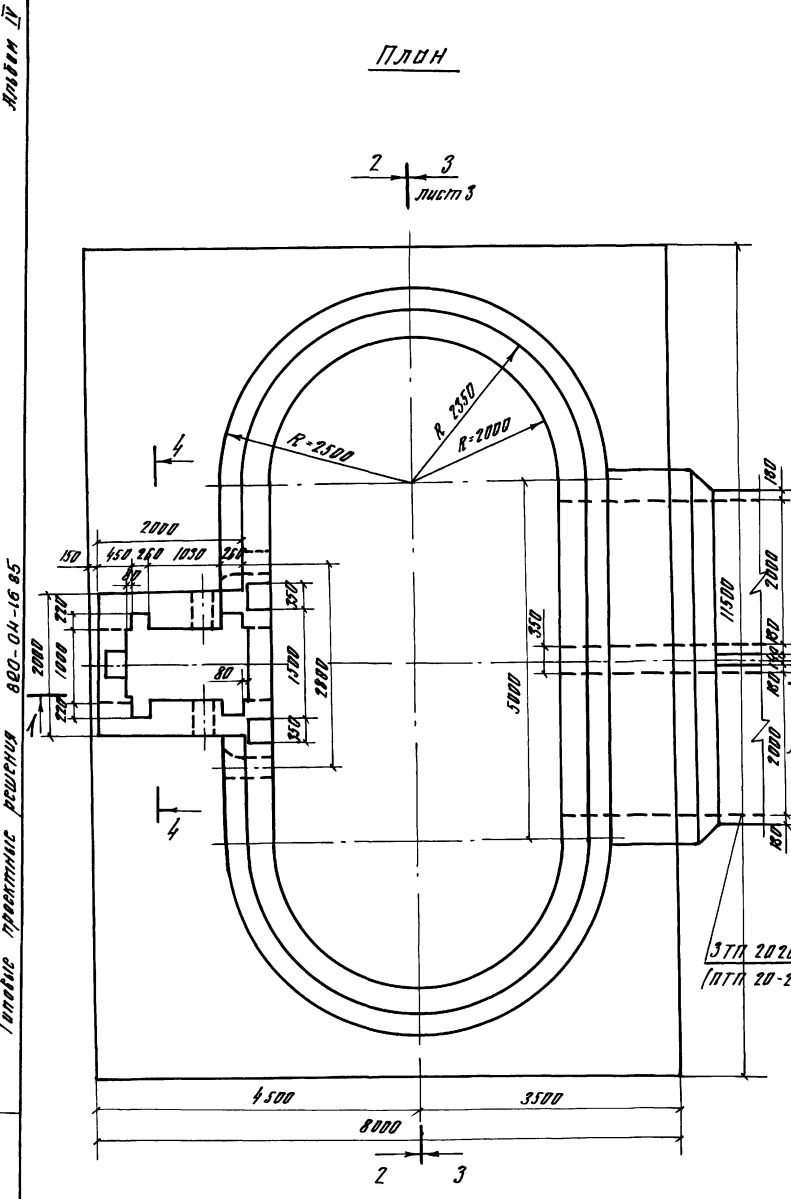
9086/4

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

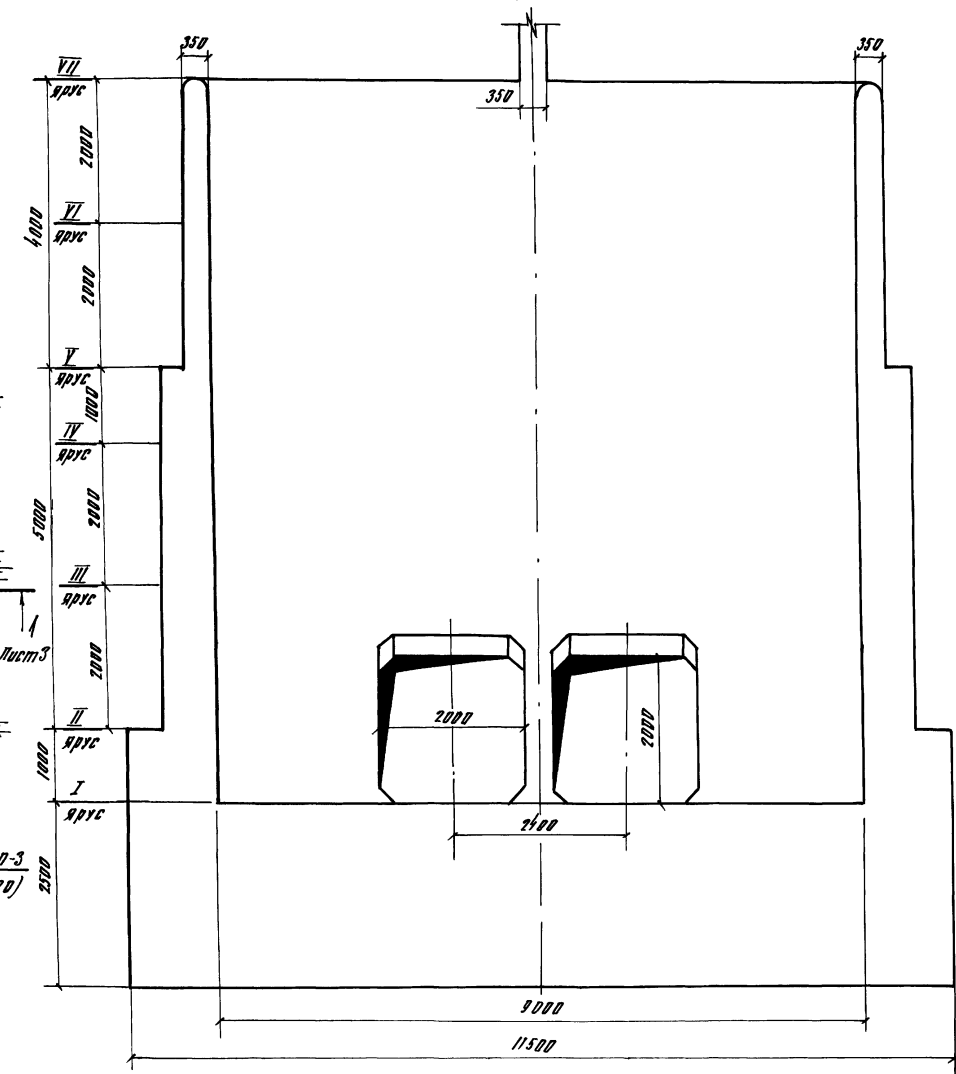
Главный инженер проекта Шм-10-2 Л.Г. Франк

Уч. №	Разреш.	Должность	Подпись	Дата	Лист	Листов
					Р	1
					УКРГНПРОВОДКОЗ	
					3 лист	
					Формат А2	

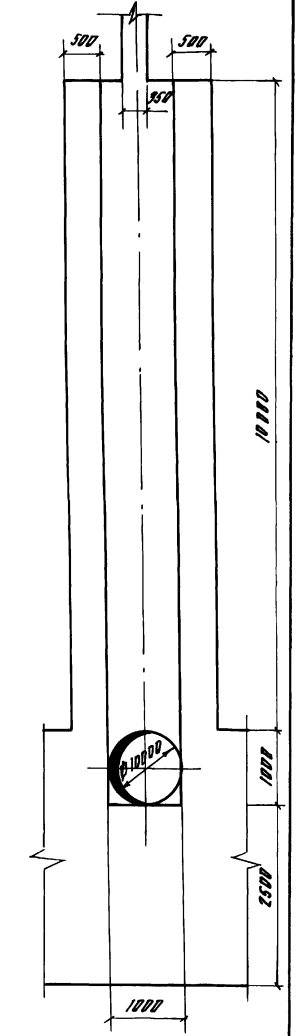
План



Разрез 2-2



Разрез 4-4



Типовое проектное решение 820-04-16 85

Лист № 001

377 2020-3
(ПТЛ 20-20)

53

9006/4

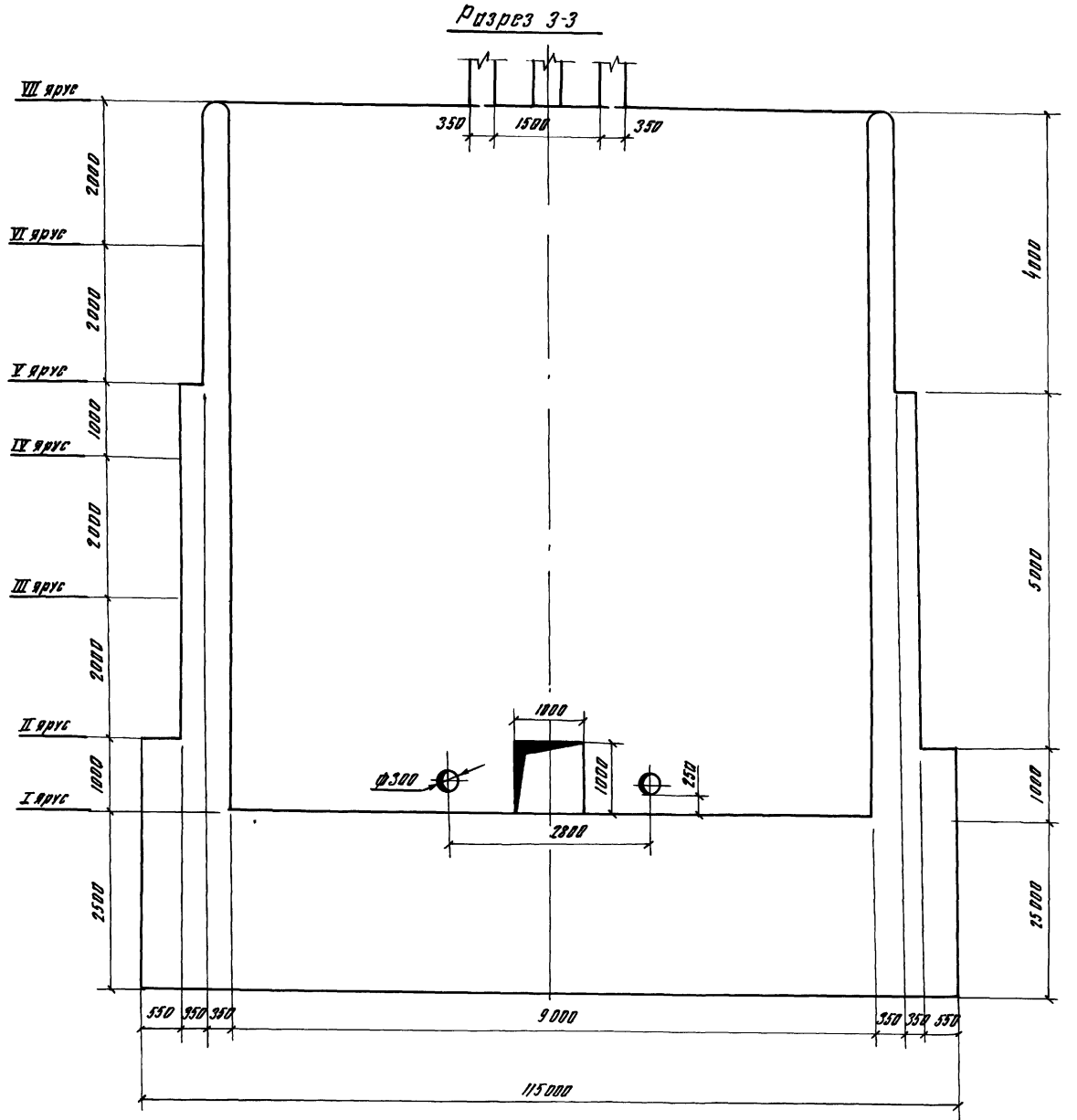
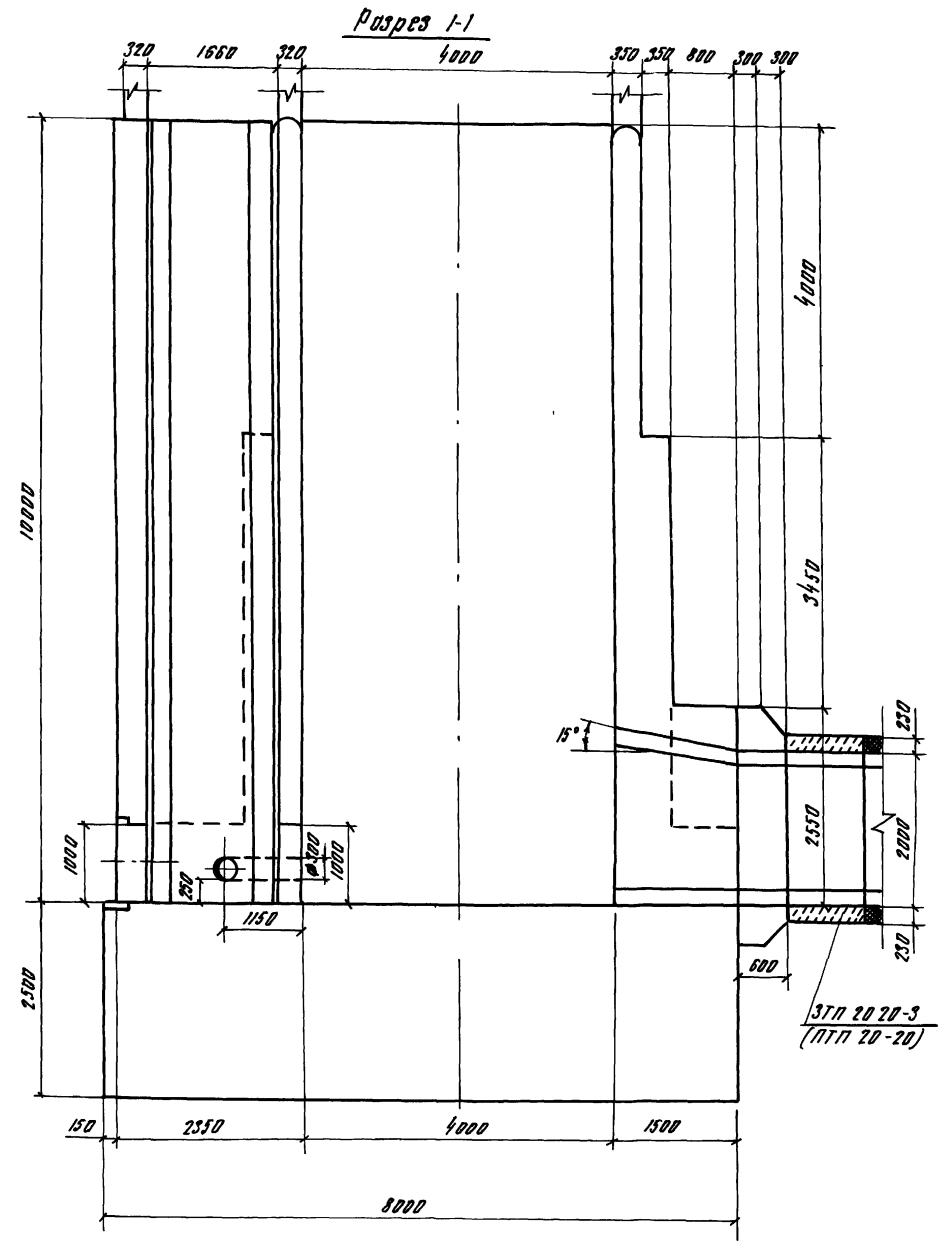
Разработчик	Л.В.В.В.В.	Проверено	В.А.А.	ТР 820-04-16 85 - КЖ 31
Проектант	В.В.В.В.	Лист	2/2	
Утверждено	В.В.В.В.	Лист	2/2	
Инженер	В.В.В.В.	Лист	2/2	Устройство выполнено в соответствии с монтажным разделом
М.П. Проект	В.В.В.В.	Лист	2/2	не содержит указания на размеры, выполненные в соответствии с ПТЛ 20-20
Исполнитель	В.В.В.В.	Лист	2/2	
Произведено	В.В.В.В.	Лист	2/2	ШПХТТО ШМ - 10-2
				(Монтажный вариант)
				План разрезы 2-2, 4-4
				М 1:50

Формат А2

Ярлык II

Типовые проектные решения 820-04-16 85

Усть-Ишимский районный суд



54

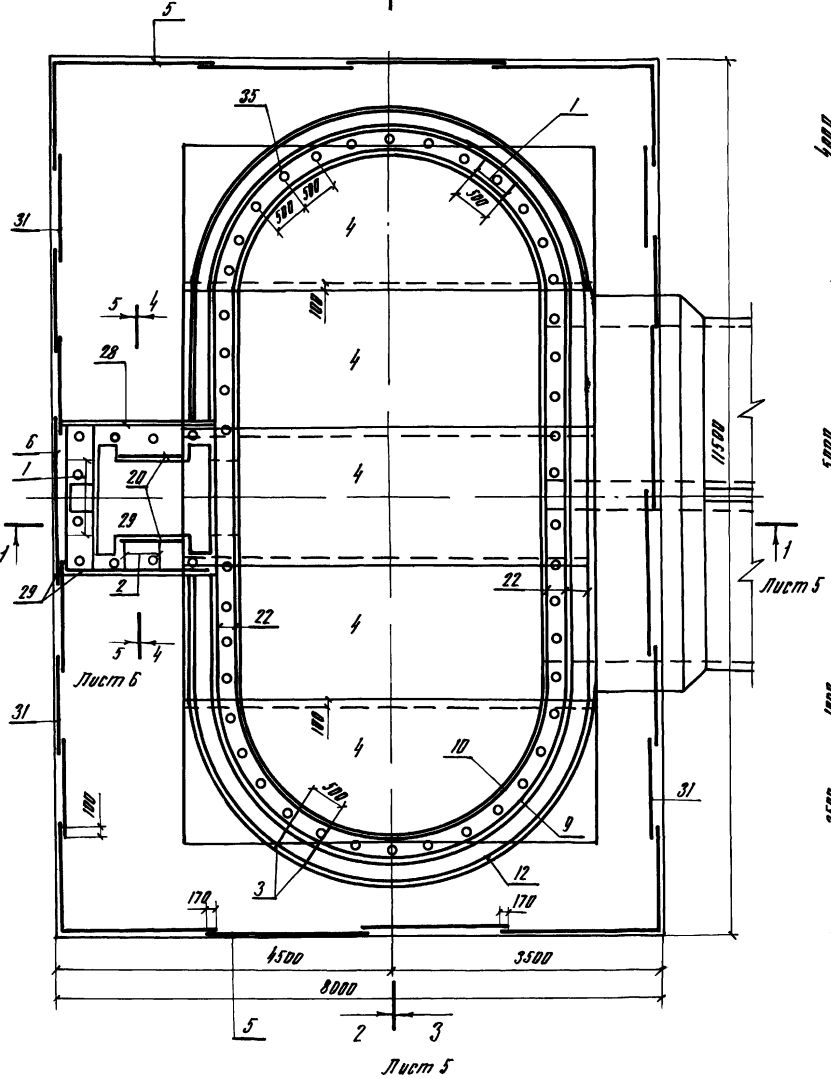
9066/4

Разработчик	А.В.Смирнов	Инженер	И.М.Миронов	ТНР 820-04-16 85 - КМЗ1
Проектировщик	А.В.Смирнов	Инженер	И.М.Миронов	
Проверщик	А.В.Смирнов	Инженер	И.М.Миронов	
Голова	А.В.Смирнов	Инженер	И.М.Миронов	
Начальник участка	В.В.Смирнов	Инженер	И.М.Миронов	Инженеры-проектировщики с шифрными паспортами на работы в области ТНР-85 при нормальном от 5 до 12 м
Инженер	В.В.Смирнов	Инженер	И.М.Миронов	
Шахта ШМ-10-2 (Монолитный баррикет)				Строй
Разрезы 1-1, 3-3				р 3
М 1:50				УКРГИПРОСВАЗОЗ
				г. Кемерово
				Формат А2

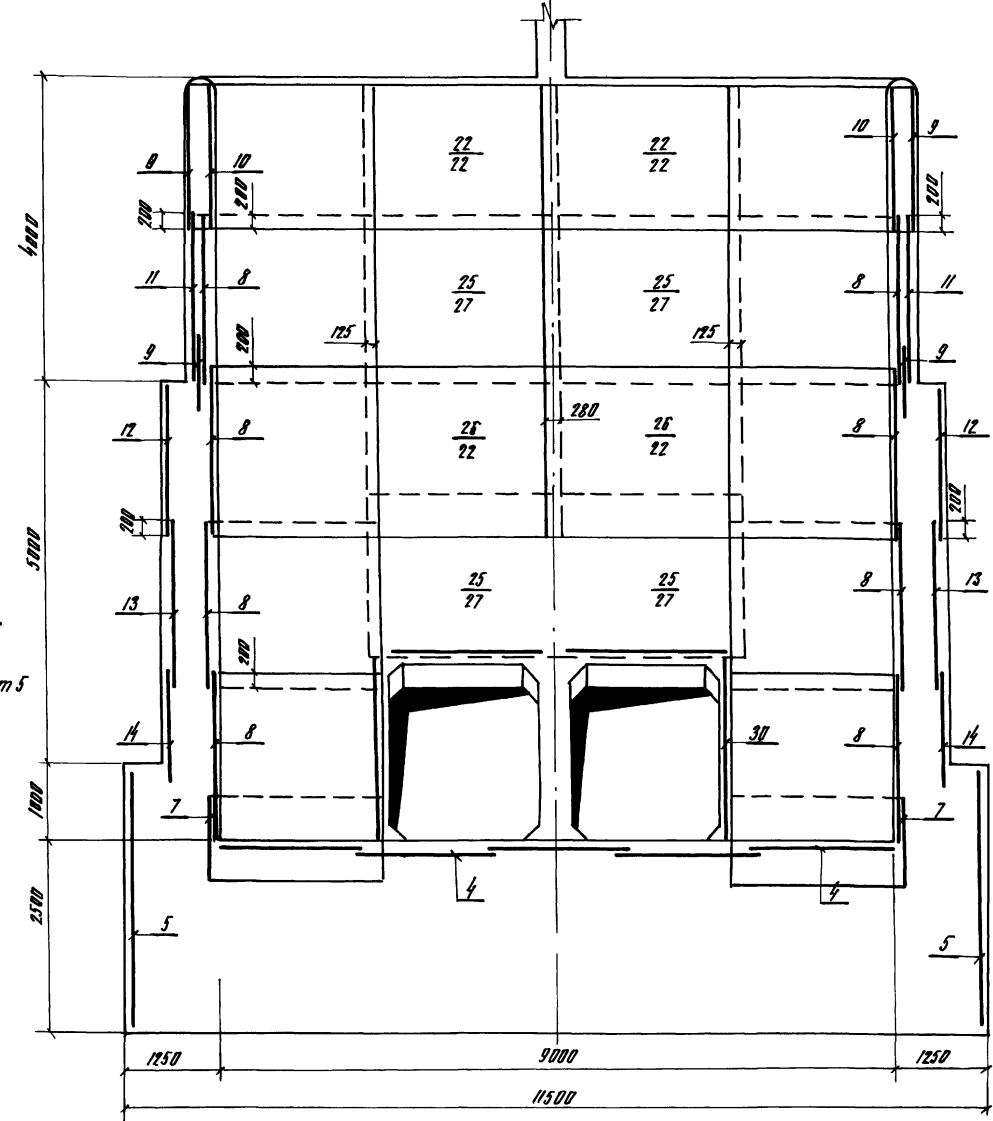
Лист № 2

Техническое решение 820-04-1685

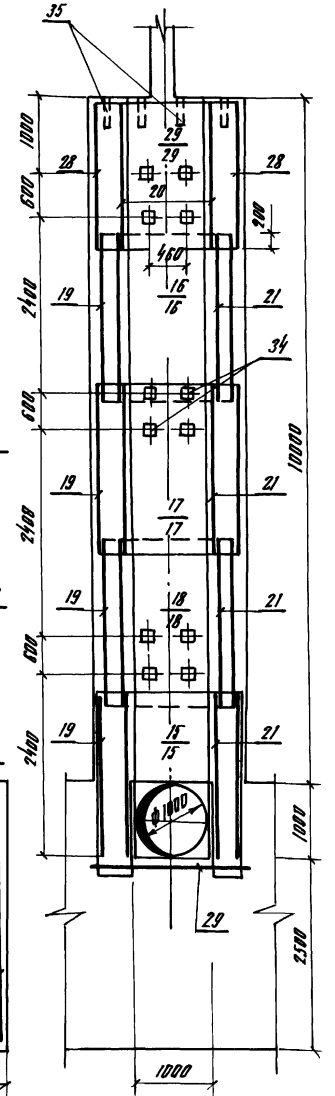
План



Разрез 2-2



Разрез 4-4



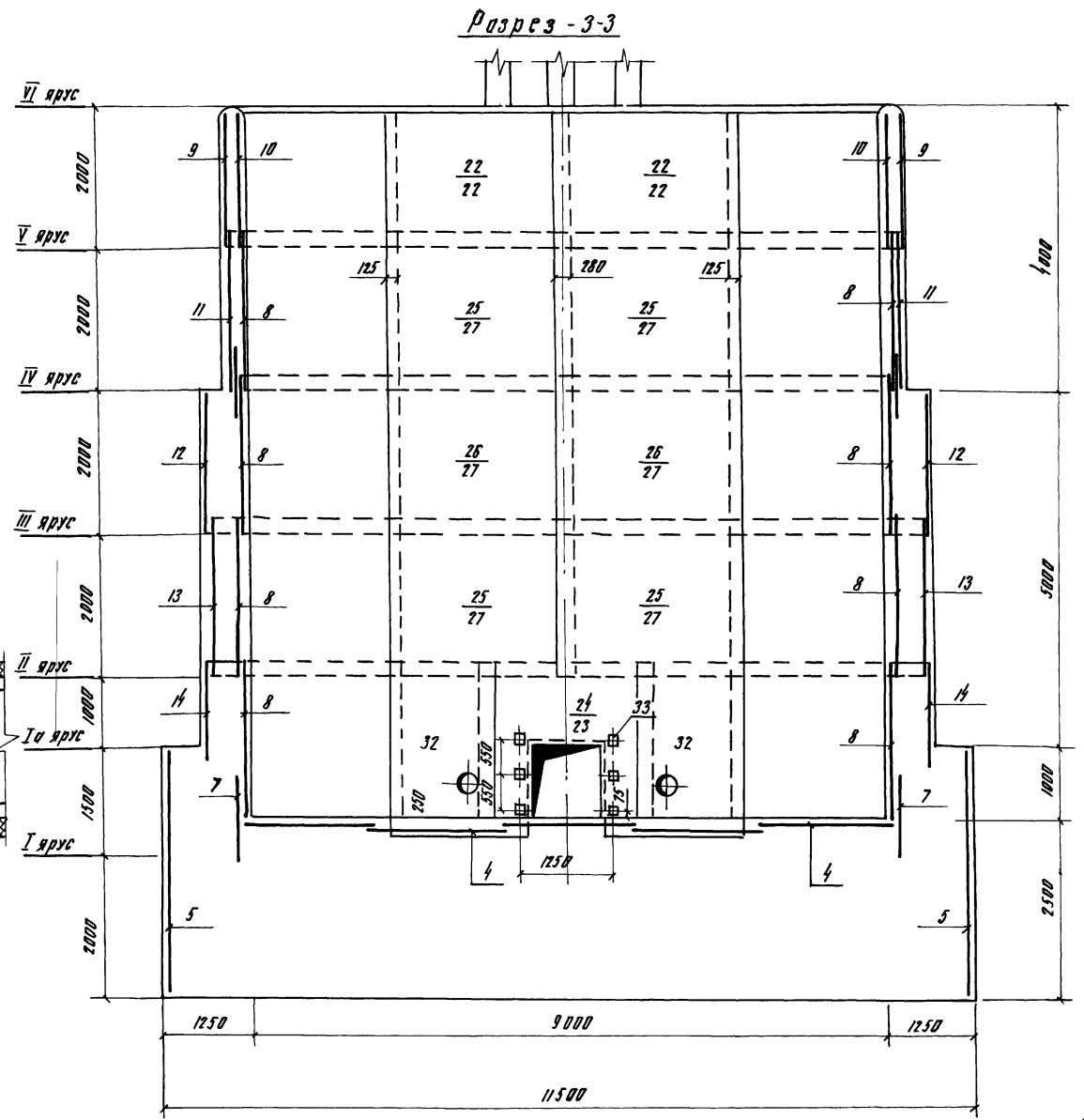
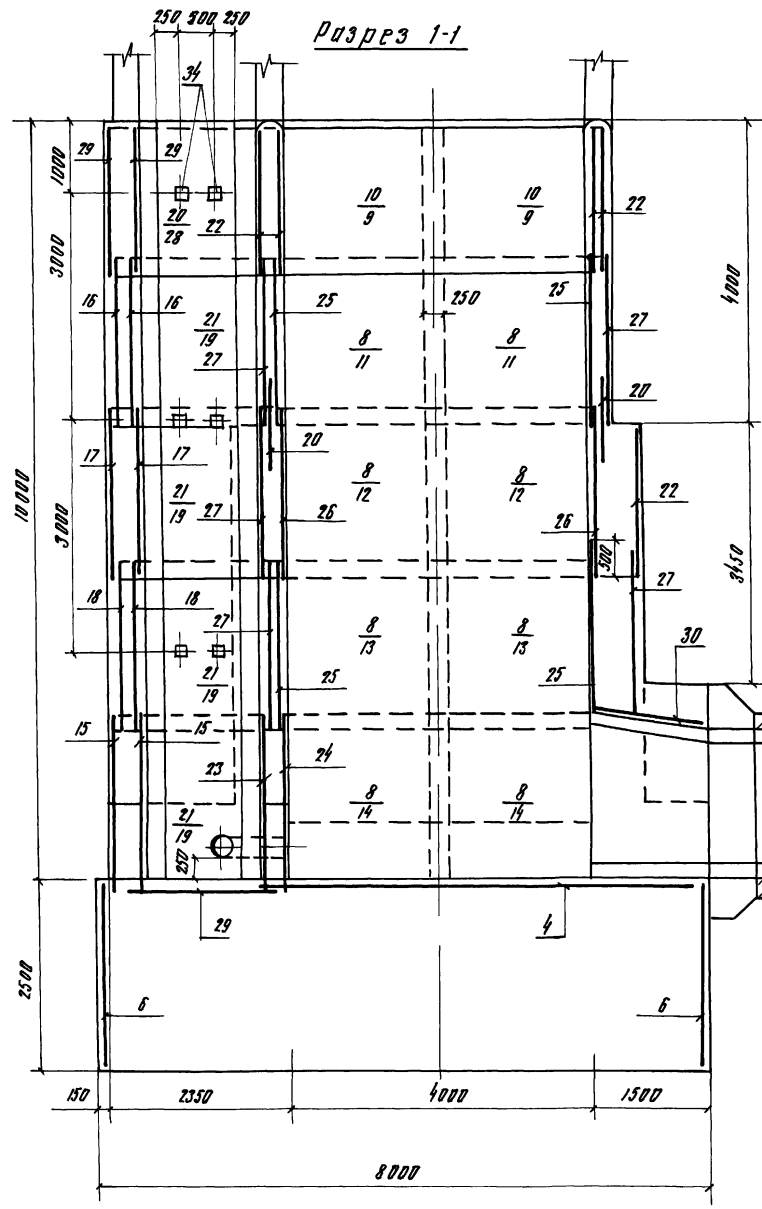
9066/4

Проект				тир 820-04-1685-п.ж.31			
Рисовал	Л.Борисов	Инженер	Л.М.С.	Проверил	Л.М.С.	Инженер	Л.М.С.
Проект	Л.Борисов	Инженер	Л.М.С.	Проверил	Л.М.С.	Инженер	Л.М.С.
Рисовал	Л.Борисов	Инженер	Л.М.С.	Проверил	Л.М.С.	Инженер	Л.М.С.
УЧП	Фонк	Инженер	Л.М.С.	Проверил	Л.М.С.	Инженер	Л.М.С.
Нач. отд.	Удальцов	Инженер	Л.М.С.	Проверил	Л.М.С.	Инженер	Л.М.С.
Н. Кондр.	Удальцов	Инженер	Л.М.С.	Проверил	Л.М.С.	Инженер	Л.М.С.
Шахта ШМ-10-2							Лист 5
(Монолитный бурилит)							4
Схема армирования План							УКРНИПРОВУДХС
Разрезы 2-2, 4-4 М150							
УМК №							Лист 5

Формат А2

Альбом IV

Техническое проектирование 820-04-16-85



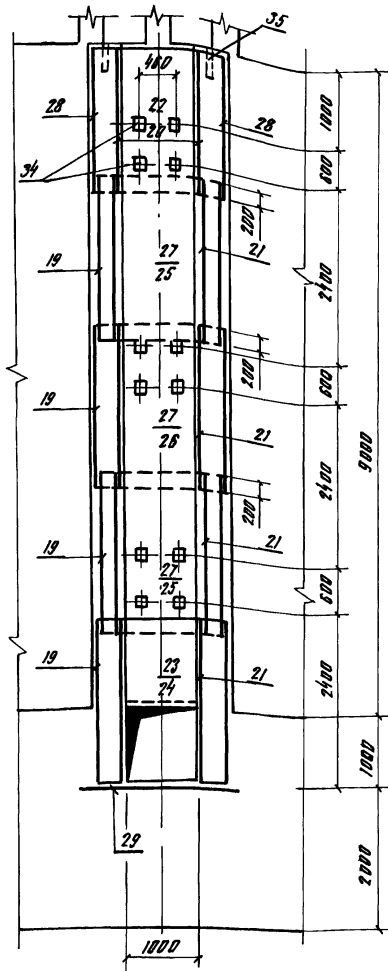
56
9066/4

- 1 Горизонтальные стержни сетки поз 9, 11, 12, 13, 14 сварить между собой по всей длине перемычки электродуговой сваркой электродами Э-42
- 2 Горизонтальные стержни сетки поз 9 сварить с горизонтальными стержнями сетки поз 22, аналогично поз 11 с поз 27, поз 13 с поз 27, поз 12 с поз 27, поз 14 с поз 32

Разработчик	А.В. Давыдов	Проверен	В.И. Шендерович	Спецификация	ШХТМ ШМ - 10 - 2 (Монолитный вариант)	Лист	5
Проектант							
Изм. №					Схема армирования Разрез 1-1, 3-3, М 1:50	УКРГипропроводхоз г. Киев	

Формат А 2

Разрез 5-5



Код	Условное обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Сетки арматурные				
К3	23 820- -ШМ-10-2-05 00	С20	1	
К3	24 -05 00	С21	1	
К4	25 -02 00	С22	8	
К3	26 -06 00	С23	4	
К3	27 -06 00	С24	10	
К3	28 -06 00	С25	2	
К3	29 -06 00	С26	3	
К3	30 -06 00	С27	4	
К4	31 -02 00	С28	14	
К4	32 -02 00	С29	2	
Изделия закладные				
К4	33 -07 00	МН1	6	
К4	34 -08 00	МН2	30	
К4	35	МН3 Трйба 50x35		
		ГОСТ 3262-75 L=350	54	17 кг
Материалы				
Бетон тяжелый				
		М200 Крз ≥ 150, ББ		419,0 м³

Код	Условное обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Сборочные единицы				
Корпусы плоские				
К4	1 820- -ШМ-10-2-01 00	КР1	94	
К4	2 -01 00	КР2	35	
К4	3 -01 00	КР3	94	
Сетки арматурные				
К3	4 -03 00	С1	5	
К3	5 -03 00	С2	8	
К3	6 -03 00	С3	3	
К3	7 -04 00	С4	4	
К3	8 -04 00	С5	16	
К3	9 -04 00	С6	8	
К3	10 -04 00	С7	4	
К3	11 -04 00	С8	4	
К3	12 -04 00	С9	4	
К3	13 -04 00	С10	4	
К3	14 -04 00	С11	4	
К3	15 -05 00	С12	2	
К3	16 -05 00	С13	2	
К3	17 -05 00	С14	2	
К3	18 -05 00	С15	2	
К3	19 -05 00	С16	8	
К3	20 -05 00	С17	7	
К3	21 -06 00	С18	8	
К3	22 -06 00	С19	10	

Ведомость расхода стали по элементам, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура класса								Прокат марки							
	А-I				А-III				ВСтЗ КП2		А-III					
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5262-75	ГОСТ 1067	ГОСТ 1067	ГОСТ 5781-82				
	φ6	φ8	φ10	Итого	φ8	φ12	φ14	φ22	Итого	50x35	5x150	270x3	φ14			
ШМ-10-2	3150	19390	5910	28440	6350	7630	2450	4000	36640	85060	920	250	30	140	1340	86420

57
9066/4

Разрешено: []

Изм. № []

Таблица с данными о материалах и конструктивных решениях:

Разрешено	Добавлено	Исключено	Изм.	Итого

Таблица с данными о конструктивных решениях:

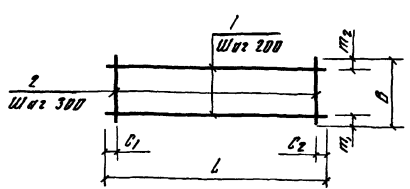
Таблица с данными о конструктивных решениях	Таблица с данными о конструктивных решениях
Таблица с данными о конструктивных решениях	Таблица с данными о конструктивных решениях

Таблица с данными о конструктивных решениях:

Таблица с данными о конструктивных решениях	Таблица с данными о конструктивных решениях
Таблица с данными о конструктивных решениях	Таблица с данными о конструктивных решениях

Проект № 820-04-16 БС
 Типовой конструктивный рисунок
 Титов В.И.
 1980 г.

Тупольск производственное решение 820-04-16-85 Листов № 1



Марка	Сорта	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820- -ШМ-10-2-0100	Кр1		
Ф4	1		-01 01	Ф8А-І ГОСТ 5781-82 С-1850	2	07 кг
Ф4	2		-01 02	Ф8А-І ГОСТ 5781-82 С-290	7	01 кг
			-01 00-01	Кр2		
Ф4	1		-01 01	Ф8А-І ГОСТ 5781-82 С-1850	3	07 кг
Ф4	2		-01 03	Ф8А-І ГОСТ 5781-82 С-440	7	02 кг
			-01 00-02	Кр3		
Ф4	1		-01 01	Ф8А-І ГОСТ 5781-82 С-1850	4	07 кг
Ф4	2		-01 04	Ф8А-І ГОСТ 5781-82 С-640	7	03 кг

Марка	Размеры, мм						Масса, кг	Привязка
	L	C1	C2	B	m1	m2		
Кр1	1850	25	25	290	45	45	21	9066/4
Кр2	1850	25	25	440	20	20	35	
Кр3	1850	25	25	690	20	20	49	

820-04-16-85-ШМ-10-2-0100

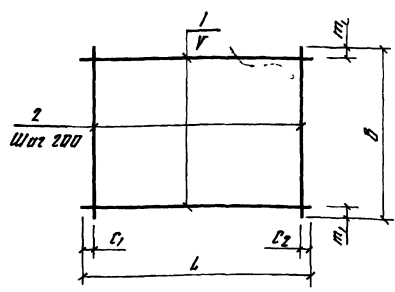
Каркас плоский КР (Кр1, Кр2, Кр3)

Сетка арматурная, С

УКРГНПРОВОДХЭС 2 КувБ

Формат А4

Тупольск производственное решение 820-04-16-85 Листов № 2



Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L	C1	C2	V	D	m1	
С1	5450	15	15	200	1970	85	434
С2	2980	90	90	200	2120	60	152
С3	2480	40	40	200	2120	60	131
С13	1980	90	90	200	2200	100	178
С14	1970	85	85	200	2200	100	178
С15	1970	85	85	150	2200	50	210
С16	2530	20	510	200	2200	100	189
С17	950	75	75	200	1980	90	80

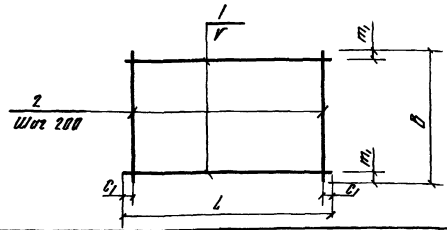
820-04-16-85-ШМ-10-2-0300

Сетка арматурная, С (С1, С3, С13, С17)

УКРГНПРОВОДХЭС 2 КувБ

Формат А3

Тупольск производственное решение 820-04-16-85 Листов № 3



Марка	Сорта	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820- -ШМ-10-2-0200	С22		
Ф4	1		-02 01	Ф8А-ІІІ ГОСТ 5781-82 С-2040	15	7,9 кг
Ф4	2		-02 02	Ф10А-І ГОСТ 5781-82 С-2200	14	14 кг
			-02 00-01	С28		
Ф4	1		-02 03	Ф8А-І ГОСТ 5781-82 С-3480	7	08 кг
Ф4	2		-02 04	Ф8А-І ГОСТ 5781-82 С-1300	18	03 кг
			-02 00-02	С29		
Ф4	1		-02 05	Ф8А-ІІІ ГОСТ 5781-82 С-1700	11	07 кг
Ф4	2		-02 06	Ф8А-І ГОСТ 5781-82 С-2200	9	09 кг

Марка	Размеры, мм						Масса, кг	Привязка
	L	C1	B	m1	V	m2		
С22	2640	20	2200	50	150	1381	9066/4	
С28	3480	40	1300	50	200	110		
С29	1700	50	2200	100	200	138		

820-04-16-85-ШМ-10-2-0200

Сетка арматурная, С (С22, С28, С29)

УКРГНПРОВОДХЭС 2 КувБ

Формат А4

Тупольск производственное решение 820-04-16-85 Листов № 4

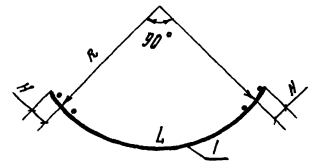
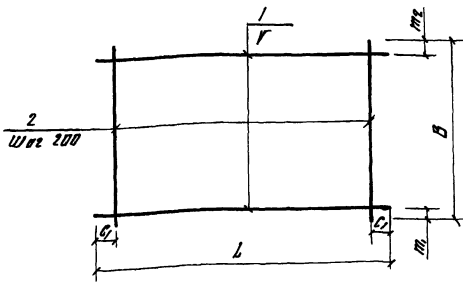
Марка	Сорта	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820- -ШМ-10-2-0300	С1		
Ф4	1		-03 01	Ф8А-ІІІ ГОСТ 5781-82 С-5450	10	21 кг
Ф4	2		-03 02	Ф8А-ІІІ ГОСТ 5781-82 С-1970	28	08 кг
			-03 00-01	С2		
Ф4	1		-03 03	Ф8А-І ГОСТ 5781-82 С-2980	11	07 кг
Ф4	2		-03 04	Ф8А-І ГОСТ 5781-82 С-2120	15	05 кг
			-03 00-02	С3		
Ф4	1		-03 05	Ф8А-І ГОСТ 5781-82 С-2480	11	06 кг
Ф4	2		-03 04	Ф8А-І ГОСТ 5781-82 С-2120	13	05 кг
			-03 00-03	С13		
Ф4	1		-03 05	Ф8А-І ГОСТ 5781-82 С-1980	11	08 кг
Ф4	2		-02 06	Ф8А-І ГОСТ 5781-82 С-2200	10	09 кг
			-03 00-04	С14		
Ф4	1		-03 02	Ф8А-ІІІ ГОСТ 5781-82 С-1970	11	08 кг
Ф4	2		-02 06	Ф8А-І ГОСТ 5781-82 С-2200	10	09 кг
			-03 00-05	С15		
Ф4	1		-03 03	Ф8А-ІІІ ГОСТ 5781-82 С-1970	15	08 кг
Ф4	2		-02 06	Ф8А-І ГОСТ 5781-82 С-2200	10	09 кг
			-03 00-06	С16		
Ф4	1		-03 08	Ф8А-І ГОСТ 5781-82 С-2350	11	09 кг
Ф4	2		-02 06	Ф8А-І ГОСТ 5781-82 С-2200	10	09 кг
			-03 00-07	С17		
Ф4	1		-03 03	Ф8А-І ГОСТ 5781-82 С-950	10	04 кг
Ф4	2		-03 06	Ф8А-І ГОСТ 5781-82 С-1980	3	08 кг

820-04-16-85-ШМ-10-2-0300

Сетка арматурная, С (С1, С3, С13, С17)

УКРГНПРОВОДХЭС 2 КувБ

Формат А3



Марка	Размеры в мм								Масса, кг
	L	C ₁	r	B	m ₁	m ₂	R	H	
C4	3440	80	200	1100	350	350	2850	125	276
C5	3440	20	200	2200	100	100	2050	125	316
C6	3890	45	200	1820	10	10	2320	125	490
C7	3440	20	200	1820	10	10	2050	125	268
C8	3890	45	150	2200	50	50	2380	125	2890
C9	4450	25	200	1980	50	90	2670	125	1808
C10	4450	25	150	2200	50	50	2670	125	2517
C11	4450	25	150	1500	20	20	2670	125	1604

Пробит
УИВ № 9066/4

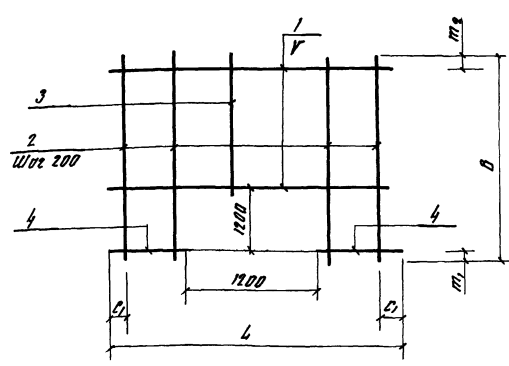
Марка	Сторона	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820 - ШН-10-2-04 00	C4		
8Y	1		-04 01	Ø 8Y-III ГОСТ 5781-82 C-3440	3	14 кг
8Y	2		-04 02	Ø 8Y-III ГОСТ 5781-82 C-1100	18	15 кг
			-04 00-01	C5		
8Y	1		-04 01	Ø 8Y-III ГОСТ 5781-82 C-3440	11	14 кг
8Y	2		-02 06	Ø 8Y-I ГОСТ 5781-82 C-2200	18	29 кг
			-04 00-02	C6		
8Y	1		-04 03	Ø 12Y-III ГОСТ 5781-82 C-3890	10	35 кг
8Y	2		-04 04	Ø 8Y-I ГОСТ 5781-82 C-1820	20	07 кг
			-04 00-03	C7		
8Y	1		-04 01	Ø 8Y-III ГОСТ 5781-82 C-3440	10	14 кг
8Y	2		-04 04	Ø 8Y-I ГОСТ 5781-82 C-1820	18	07 кг
			-04 00-04	C8		
8Y	1		-04 05	Ø 12Y-III ГОСТ 5781-82 C-3890	15	116 кг
8Y	2		-02 02	Ø 10Y-I ГОСТ 5781-82 C-2200	20	14 кг
			-04 00-05	C9		
8Y	1		-04 06	Ø 22Y-III ГОСТ 5781-82 C-4450	10	193 кг
8Y	2		-04 07	Ø 10Y-I ГОСТ 5781-82 C-1980	23	12 кг
			-04 00-06	C10		
8Y	1		-04 05	Ø 22Y-III ГОСТ 5781-82 C-4450	15	193 кг
8Y	2		-02 02	Ø 10Y-I ГОСТ 5781-82 C-2200	23	14 кг
			-04 00-07	C11		
8Y	1		-04 06	Ø 22Y-III ГОСТ 5781-82 C-4450	9	193 кг
8Y	2		-04 08	Ø 10Y-I ГОСТ 5781-82 C-1500	23	09 кг

820-04-16 85 ШН-10-2-04 00

Стелка арматурная С (C4 C11)

УКРГИПРОВОДХОЗ
г. Киев

Формат А3



Марка	Размеры в мм								Масса, кг
	L	C ₁	r	B	m ₁	m ₂	R	H	
C12	1980	30	150	2420	200	120			158
C20	2500	50	200	2420	200	20			196
C21	5100	50	150	2420	200	120			2644

Пробит
УИВ № 9066/4

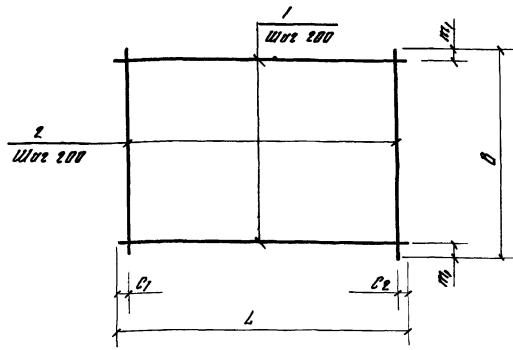
Марка	Сторона	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820 - ШН-10-2-05 00	C12		
8Y	1		-05 01	Ø 8Y-III ГОСТ 5781-82 C-1980	8	08 кг
8Y	2		-05 02	Ø 8Y-I ГОСТ 5781-82 C-2420	4	10 кг
8Y	3		-05 03	Ø 8Y-I ГОСТ 5781-82 C-1020	6	04 кг
8Y	4		-05 04	Ø 8Y-III ГОСТ 5781-82 C-390	14	02 кг
			-05 00-01	C20		
8Y	1		-05 05	Ø 8Y-III ГОСТ 5781-82 C-2500	6	10 кг
8Y	2		-05 02	Ø 8Y-I ГОСТ 5781-82 C-2420	8	10 кг
8Y	3		-05 03	Ø 8Y-I ГОСТ 5781-82 C-1020	5	04 кг
8Y	4		-05 06	Ø 8Y-III ГОСТ 5781-82 C-650	12	03 кг
			-05 00-02	C21		
8Y	1		-05 07	Ø 22Y-III ГОСТ 5781-82 C-5100	7	158 кг
8Y	2		-05 08	Ø 14Y-III ГОСТ 5781-82 C-2520	20	29 кг
8Y	3		-05 09	Ø 14Y-III ГОСТ 5781-82 C-1020	6	12 кг
8Y	4		-05 10	Ø 22Y-III ГОСТ 5781-82 C-1950	16	58 кг

820-04-16 85 ШН-10-2-05 00

Стелка арматурная С (C12, C20, C21)

УКРГИПРОВОДХОЗ
г. Киев

Формат А3



Марка	РАЗМЕРЫ В ММ					Масса, кг
	L	C1	C2	D	m	
C18	850	75	75	2200	100	8,9
C19	2640	20	20	1820	10	32,8
C23	2640	20	20	2200	100	99,5
C24	2640	20	20	2200	100	37,9
C25	2350	20	50	1980	90	17,0
C26	1980	90	90	1980	90	16,0
C27	1450	25	25	2250	125	28,2

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	820 - ШМ-10-2-06 00	C18		
РД	-03 03	Ø 8 А-III ГОСТ 5781-82 С-800	11	0,1 кг
РД	-02 06	Ø 8 А-III ГОСТ 5781-82 С-2200	5	0,9 кг
	-06 00-01	C19		
РД	-06 01	Ø 12 А-III ГОСТ 5781-82 С-2640	10	2,3 кг
РД	-04 04	Ø 8 А-III ГОСТ 5781-82 С-1820	14	0,7 кг
	-06 00-02	C23		
РД	-02 01	Ø 12 А-III ГОСТ 5781-82 С-2640	11	2,9 кг
РД	-02 06	Ø 8 А-III ГОСТ 5781-82 С-2200	14	0,9 кг
	-06 00-03	C24		
РД	-06 01	Ø 12 А-III ГОСТ 5781-82 С-2640	11	2,3 кг
РД	-02 06	Ø 8 А-III ГОСТ 5781-82 С-2200	14	0,9 кг
	-06 00-04	C25		
РД	-03 08	Ø 8 А-III ГОСТ 5781-82 С-2350	10	0,9 кг
РД	-03 06	Ø 8 А-III ГОСТ 5781-82 С-1980	10	0,8 кг
	-06 00-05	C26		
РД	-03 06	Ø 8 А-III ГОСТ 5781-82 С-1980	10	0,8 кг
РД	-03 06	Ø 8 А-III ГОСТ 5781-82 С-1980	10	0,8 кг
	-06 00-06	C27		
РД	-06 02	Ø 14 А-III ГОСТ 5781-82 С-1450	11	0,6 кг
РД	-06 03	Ø 14 А-III ГОСТ 5781-82 С-2250	8	2,7 кг

9066/4

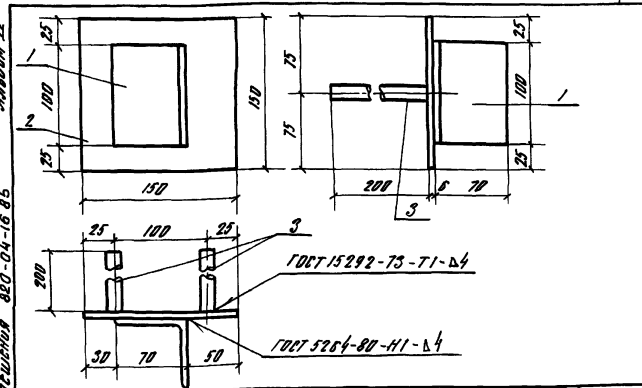
820-04-16-85-ШМ-10-2-06 00

Сетка арматурная, С (C18, C19, C23, C27)

Страна	Масса	Масштаб
Р	6М	—
Лист	Листов	1

УКРГИПРОВАНКОЗ
г Киев

Формат А3



Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	820 - ШМ-10-2-07 00	МН 1		
РД	-07 01	L70x45 ГОСТ 8509-72 С-100	1	0,5 кг
РД	-07 02	Ø 6x150 ГОСТ 19905-74 С-150	1	0,7 кг
РД	-07 03	Ø 14 А-III ГОСТ 5781-82 С-200	2	0,2 кг

9066/4

Страна	Масса	Масштаб
Р	1Б	—
Лист	Листов	1

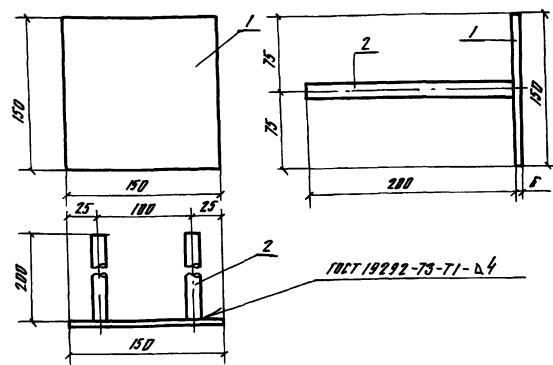
УКРГИПРОВАНКОЗ
г Киев

Формат А3

Страна	Масса	Масштаб
Р	1Б	—
Лист	Листов	1

УКРГИПРОВАНКОЗ
г Киев

Формат А3



Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	820 - ШМ-10-2-08 00	МН 2		
РД	-07 02	Ø 6x150 ГОСТ 19905-74 С-150	1	0,7 кг
РД	-07 03	Ø 14 А-III ГОСТ 5781-82 С-200	2	0,2 кг

9066/4

Страна	Масса	Масштаб
Р	1Б	—
Лист	Листов	1

УКРГИПРОВАНКОЗ
г Киев

Формат А3

Страна	Масса	Масштаб
Р	1Б	—
Лист	Листов	1

УКРГИПРОВАНКОЗ
г Киев

Формат А3

Львов ЛХ

Типовые проектные решения 820-04-16 85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Сартовой прокат обычн-					
2	венного качества	093000				
3	Сталь арматурная клас-					
4	са А-I, т	093003	168	-	2,85	
5	диам 6, т	φ6	168	-	0,32	
6	диам 8, т	φ8	168	-	1,94	
7	диам 10, т	φ10	168	-	0,59	
8	Сталь арматурная клас-					
9	са А-III, т	093004	168	-	5,68	
10	диам 8, т	φ8	168	-	0,66	
11	диам 12, т	φ12	168	-	0,76	
12	диам 14, т	φ14	168	-	0,26	
13	диам 22, т	φ22	168	-	4,00	
14	Итого сартового прокат-					
15	та обыкновенного ка-					
16	чества, т		168	-	8,56	
17	Прокат листовый рядо-					
18	вой, т	097100	168	-	0,03	
19	Сталь толстолистовая					
20	рядовых марок					
21	(до 4 мм), т	097100	168	-	0,025	
22	Сталь крупносартовая, т	093100	168	-	0,003	
23	Итого стали в кату-					

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	ручной массы, т					
2	Итого стали, приведенной					
3	к стали класса А-I, т		168	-	10,97	
4	То же, к стали класса					
5	С38/23, т		168	-	0,04	
6	Всего стали, приведенной					
7	к классам А-I, С38/23, т		168	-	11,01	
8	Трубы сварные водопро-					
9	водные, т	138500	168	-	0,09	
10	Портландцемент	573110				
11	М 500, т	573113	168	-	14330	
12	Цемент, привезенный к					
13	марке 400 (всего), т		168	-	15763	
14						

Уни. проект. Ливнев. и вент. Канализ. Л.

Разработчик	И.И.И.	Проверено	Л.Л.Л.	18.08.85
Проект	И.И.И.	Исполнено	Л.Л.Л.	18.08.85
Конт. №	И.И.И.	Утверждено	Л.Л.Л.	18.08.85
Тип	И.И.И.	Согласовано	Л.Л.Л.	18.08.85
Нач. отд.	И.И.И.	Исполнено	Л.Л.Л.	18.08.85
И.контр.	И.И.И.	Согласовано	Л.Л.Л.	18.08.85

709 820-04-16 85 - КЖ 31 ВМ

Ведомость потребности в материалах

Листов 2

УКРГНПРОВОДХУЗ
г. Киев

Формат А2

Ведомость основных комплектов

Продолжение

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ33

Альбом II

Обозначение	Наименование	Примечания
820-	-ПЗ Пояснительная записка	Альбом I
	-АС Архитектурно-строительные решения	
	-КЖ1 Монолитные и сборные железобетонные конструкции	
	-ГИ Конструкции температурно-осадочных швов	
	-ПО Производство и организация работ	
	-КЖ3 шахта Шм-3-1 (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-монолитный вариант)	

Обозначение	Наименование	Примечания
820-	-КЖ18 ный 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 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	
6	Схема армирования Разрез 5-5	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация к схеме армирования монолитной шахты Шм-12-2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Нестандартное оборудование	Альбом I
	Прилагаемые документы	
820-	-Шм-12-2-0100 Каркас плоский КР (КР1, КР2, КР3)	
820-	-Шм-12-2-0200 Сетка арматурная С (С1, С2, С3)	
820-	-Шм-12-2-0300 То же (С14, С21)	
820-	-Шм-12-2-0400 " (С4, С12, С32)	
820-	-Шм-12-2-0500 " (С13, С22, С23)	
820-	-Шм-12-2-0600 " (С24, С31)	
820-	-Шм-12-2-0700 Изделие закладное Мн1	
820-	-Шм-12-2-0800 То же Мн2	
820-	-КЖ33 ВМ Ведомость потребности в материалах	

62

9066/4

Инд. №	Разреш.	Левяшин	20.04.85
Проб.	Ушафев	20.04.85	
Рук. гр.	Ушафев	20.04.85	
Т.П.	Франк	20.04.85	
Нач. отд.	Писневский	20.04.85	
Н. канц.	Сильченко	20.04.85	
Привязан			
ТР 820-041685-КЖ33			
Водосборник-водобойники трубчатые с шахтным овалом ком на расход воды до 70 м³/с при перепадах от 5 до 12 м			
Шахта Шм-12-2 (Монолитный вариант)		Станд. Лист	Листов
		Р	1 6
Общие данные		Укрепляющие в Киев	

Формат А2

Таблице проектные решения 820-04-1685

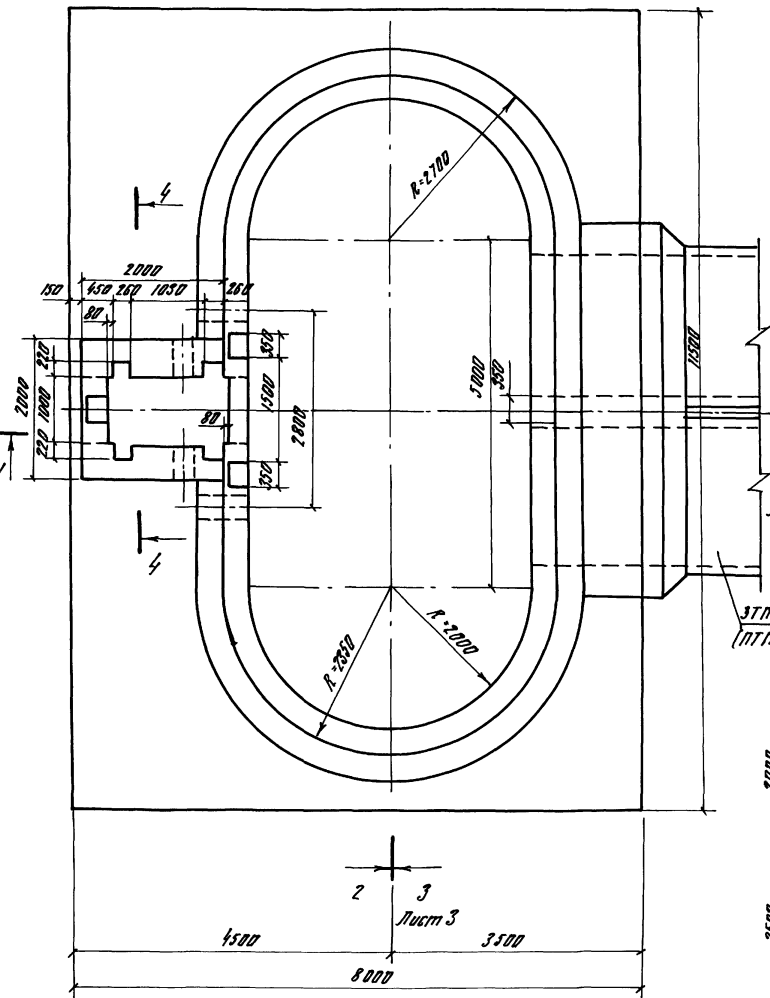
Инд. № табл. 10/100000

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта М.Ф. Франк ЛГ Франк

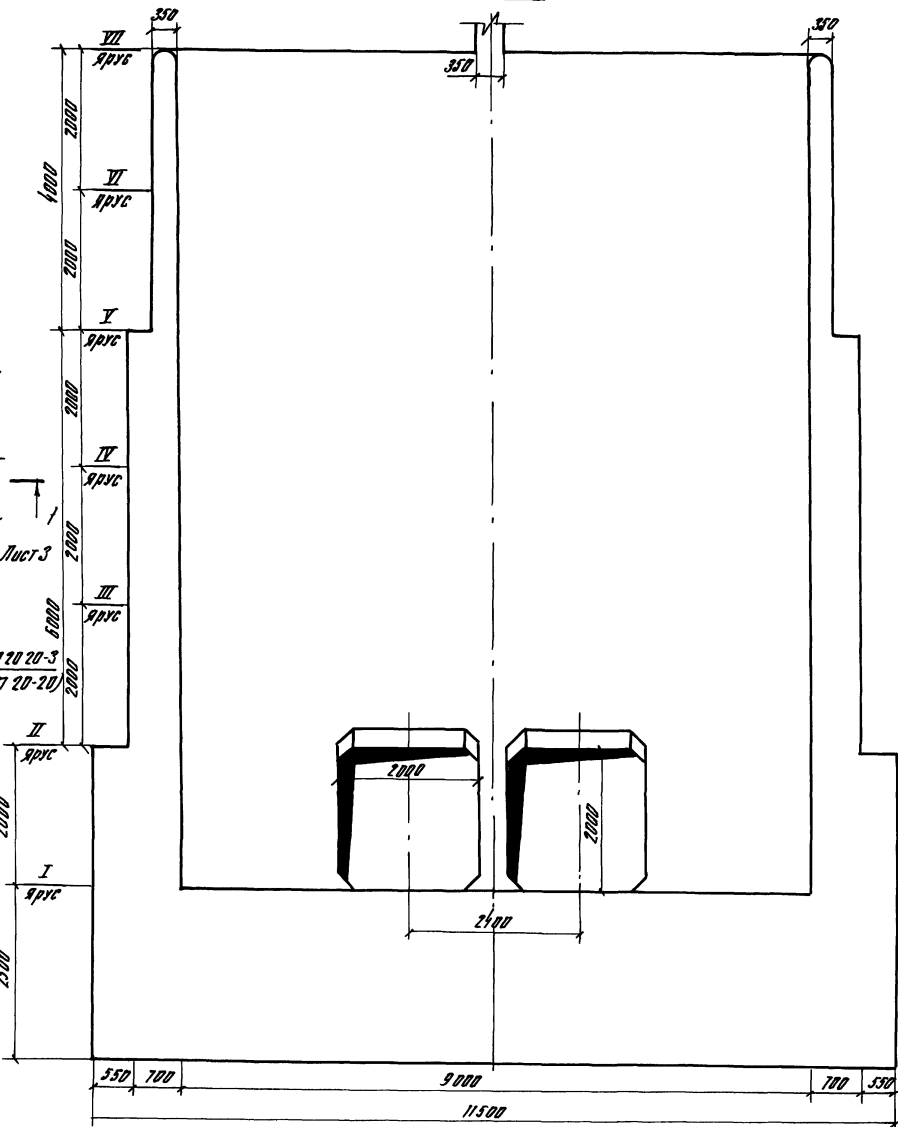
План 2-2

План
2 3

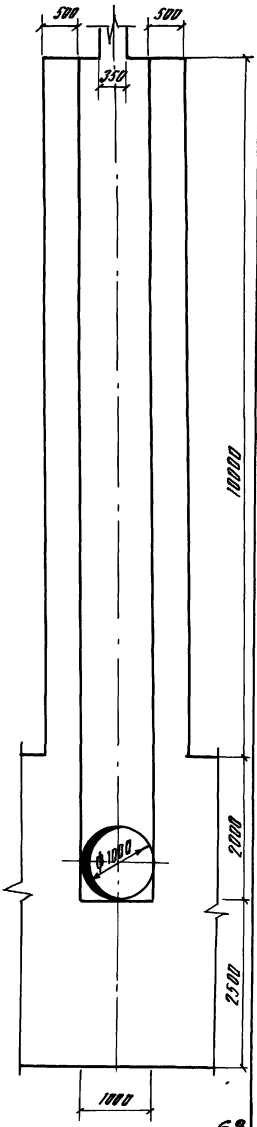


План
2 3
Лист 3

Разрез 2-2



Разрез 4-4



Титульный проектный рисунок 820-04-16 85

Шифр и наименование объекта в виде буквы и цифр

9066/4

Проектант	
Исполнитель	
Проверенный	
Согласованный	

Разработчик	Архитектор	Инженер	Строитель	Тит. лист	ТР 820-04-16 85 - КЖ 33		
Проектант	Л.И. Голубев	И.И. Голубев	И.И. Голубев	Лист 2	Укрепление основания - бетонная конструкция с шпильками, укрепление на расстоянии от 100 см до 100 см при пересечении с фундаментом		
Исполнитель	И.И. Голубев	И.И. Голубев	И.И. Голубев	Лист 3	Шпильки ШМ-12-2 (Монолитный вариант)		
Проверенный	И.И. Голубев	И.И. Голубев	И.И. Голубев	Лист 4	Р	2	Листов
Согласованный	И.И. Голубев	И.И. Голубев	И.И. Голубев	Лист 5	План Разрез 2-2, 4-4		
Согласованный	И.И. Голубев	И.И. Голубев	И.И. Голубев	Лист 6	М 1:50		
Согласованный	И.И. Голубев	И.И. Голубев	И.И. Голубев	Лист 7	УКРЕПЛЕНИЕ		
Согласованный	И.И. Голубев	И.И. Голубев	И.И. Голубев	Лист 8	2 Куск		

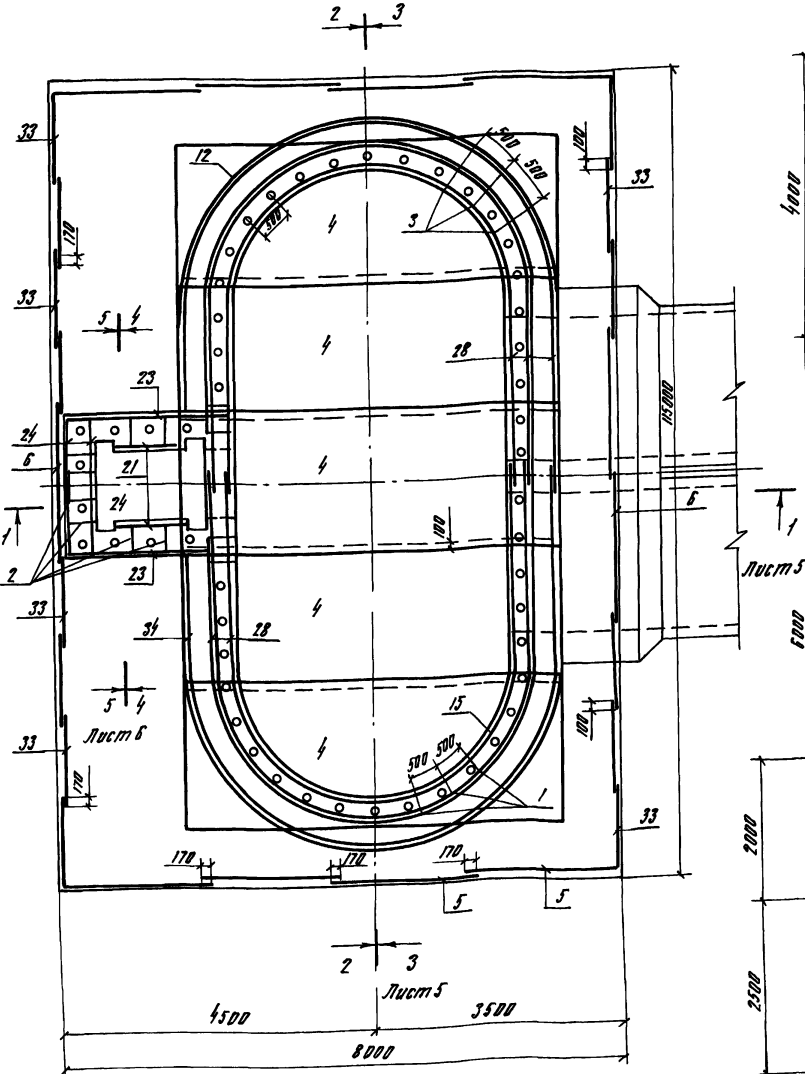
Формат А2

Листы II

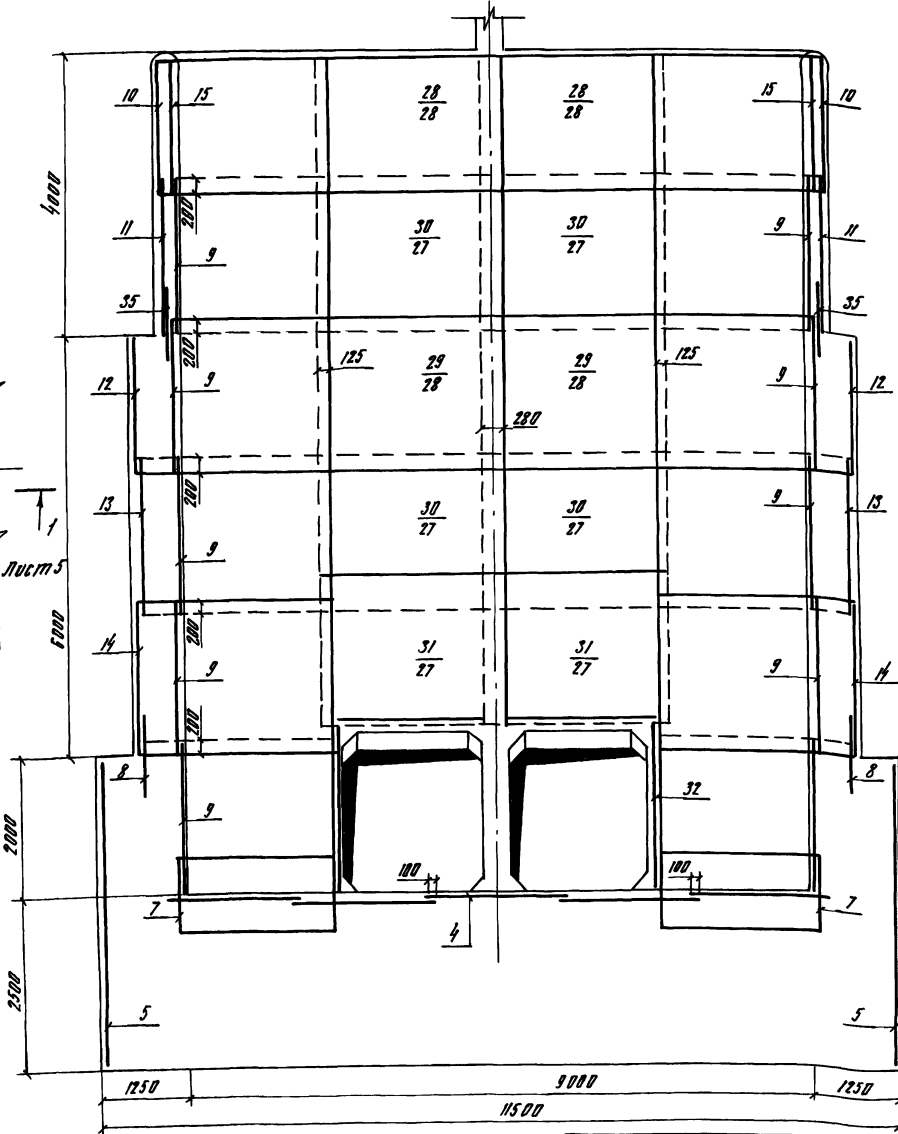
Техническое предложение № 820-04-16 85

Имя и фамилия Инженера и даты: Имя Инж. №

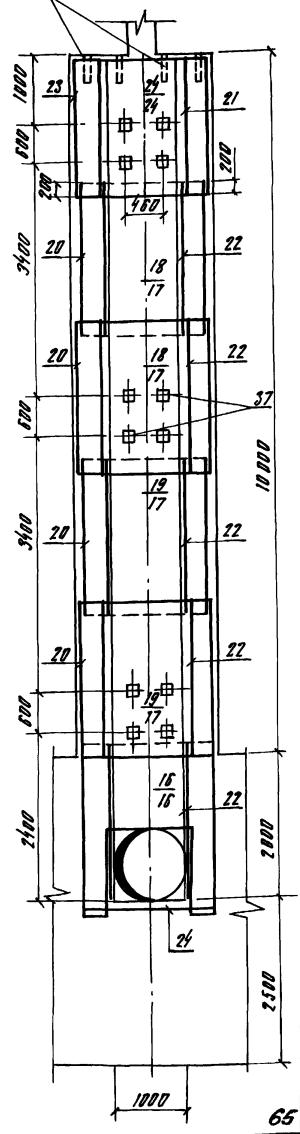
План



Разрез 2-2



Разрез 4-4



- 1 Горизонтальные стержни сетки поз 10, 14, 12, 13, 14, сварить между собой по всей длине перепуска электродуговой сваркой электродоми 9-42
- 2 Горизонтальные стержни сетки поз 10 сварить с горизонтальными стержнями поз 28, аналогично поз 11 с поз 27, поз 12 с поз 28, поз 13 с поз 27, поз 14 с поз 27 поз 12 с поз 27

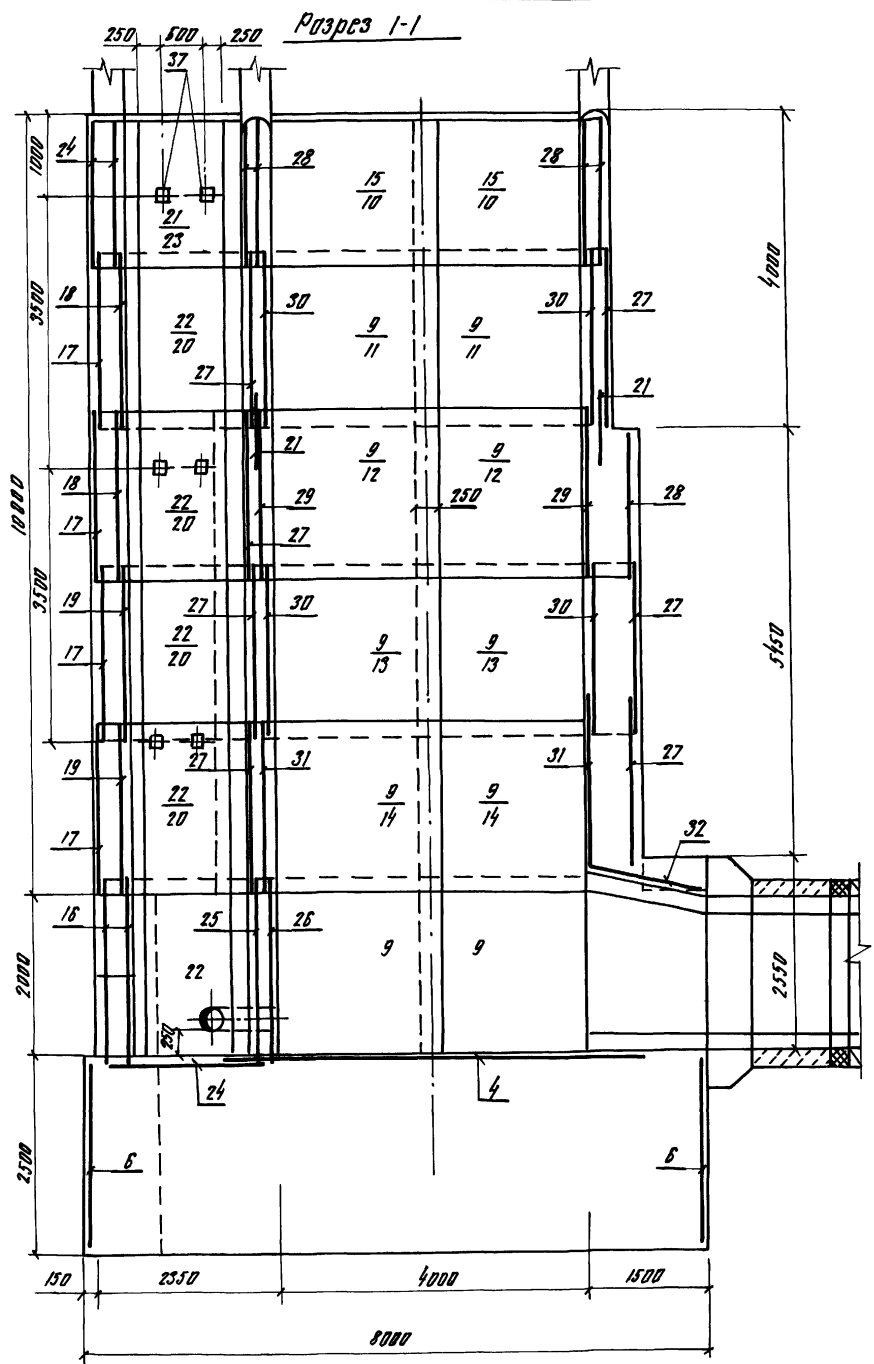
Проект	Исполнение	Дата	№	Итого	ТЗР 820-04-16 85 - К.М.33
И. протр.	С. протр.	(Имя)	(Имя)	(Имя)	Шахта ШМ-12-2 (Многолитный вариант)
					Схема армирования План Разрезы 2-2, 4-4 М 1:50
					УКРГИПРОВОДХОЗ з Киев
					Формат А2

8066/4

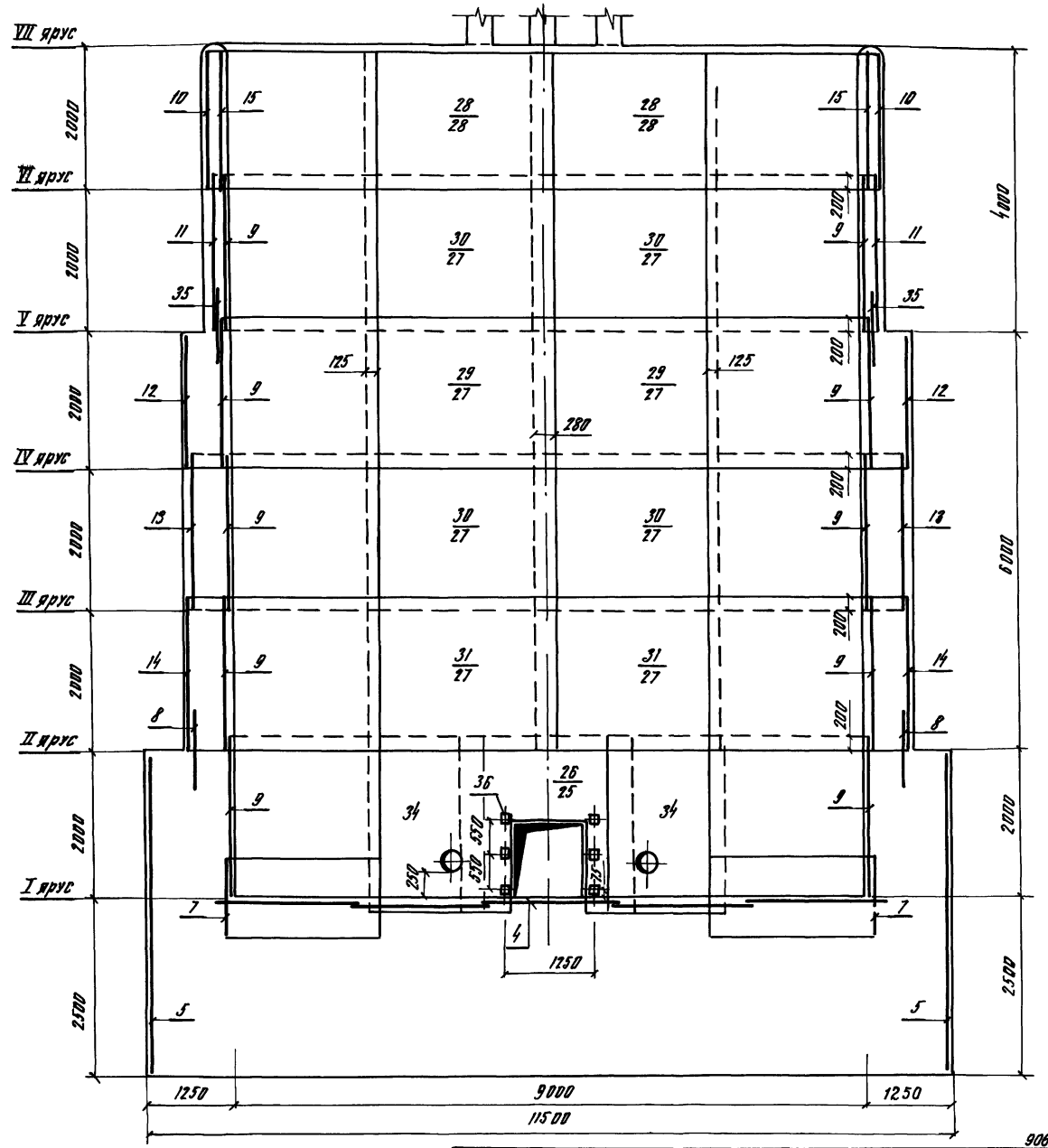
Раздел IV

Туповые пресектные решения 820-04-1685

Изм. № 01/1
 Подпись и дата
 2001.09.14



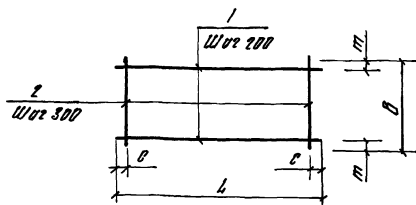
Разрез 3-3



Разработчик	Л.В.М.Ш.	Инженер	Л.В.М.Ш.	Лист 1	ТНР 820-04-1685 - КЖ 33
Проектант	Л.В.М.Ш.	Инженер	Л.В.М.Ш.	Лист 2	
Руководитель	Л.В.М.Ш.	Инженер	Л.В.М.Ш.	Лист 3	Литера-проектные решения с шифром 820-04-1685 для всех видов до 70 м³/с при перепадах от 5 до 12 м
Инженер	Л.В.М.Ш.	Инженер	Л.В.М.Ш.	Лист 4	
Исполнитель	Л.В.М.Ш.	Инженер	Л.В.М.Ш.	Лист 5	ШХТ-12-2 (Монолитный вариант)
Исполнитель	Л.В.М.Ш.	Инженер	Л.В.М.Ш.	Лист 6	
Исполнитель	Л.В.М.Ш.	Инженер	Л.В.М.Ш.	Лист 7	Схема армирования Разрезы 1-1, 3-3 М 1:50
Исполнитель	Л.В.М.Ш.	Инженер	Л.В.М.Ш.	Лист 8	
Исполнитель	Л.В.М.Ш.	Инженер	Л.В.М.Ш.	Лист 9	УКРГИПРОВХЛЗ 2 Кухер
Исполнитель	Л.В.М.Ш.	Инженер	Л.В.М.Ш.	Лист 10	
Исполнитель	Л.В.М.Ш.	Инженер	Л.В.М.Ш.	Лист 11	Формат А2
Исполнитель	Л.В.М.Ш.	Инженер	Л.В.М.Ш.	Лист 12	

906614

66



Формат	Шкала	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
А4	1	01	820- -ШМ-12-2-01 00	КР1		
А4	1	01 01	-01 01	Ø8А-I ГОСТ 5701-82 С-1850	2	07 кг
А4	2	01 02	-01 02	Ø8А-I ГОСТ 5701-82 С-290	7	01 кг
			-01 00 01	КР2		
А4	1	01 01	-01 01	Ø8А-I ГОСТ 5701-82 С-1850	3	07 кг
А4	2	01 03	-01 03	Ø8А-I ГОСТ 5701-82 С-440	7	02 кг
			-01 00 02	КР3		
А4	1	01 01	-01 01	Ø8-Э ГОСТ 5701-82 С-1850	4	07 кг
А4	2	01 04	-01 04	Ø8-Э ГОСТ 5701-82 С-640	7	03 кг

Марка	Размеры, мм					Масса, кг
	L	C	B	m	n	
КР1	1850	25	290	45	21	
КР2	1850	25	440	20	35	
КР3	1850	25	640	20	49	

Привязка 9066/4

№ инв. №

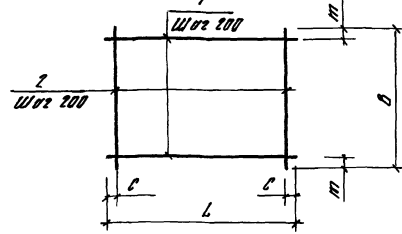
820-04-16 85 - ШМ-12-2-01 00

Каркас плоский КР (КР1, КР2, КР3)

Стальной	Масса	Норматив
Р	СМ	—
Лист	Листов	1

УКРЕПЛЕНИЕ ПРОВОДОВ
2 Кусб

Формат А4



Формат	Шкала	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
А4	1	02	820- -ШМ-12-2-02 00	С1		
А4	1	02 01	-02 01	Ø8А-III ГОСТ 5701-82 С-3450	10	21 кг
А4	2	02 02	-02 02	Ø8А-III ГОСТ 5701-82 С-1970	28	08 кг
			-02 00 01	С2		
А4	1	02 03	-02 03	Ø8А-Э ГОСТ 5701-82 С-4470	11	10 кг
А4	2	02 04	-02 04	Ø8А-Э ГОСТ 5701-82 С-2120	23	05 кг
			-02 00 02	С3		
А4	1	02 05	-02 05	Ø8А-Э ГОСТ 5701-82 С-2470	11	05 кг
А4	2	02 04	-02 04	Ø8А-Э ГОСТ 5701-82 С-2120	19	05 кг

Марка	Размеры, мм					Масса, кг
	L	C	B	m	n	
С1	3450	15	1970	85	454	
С2	4470	35	2120	60	225	
С3	2470	35	2120	60	120	

Привязка 9066/4

№ инв. №

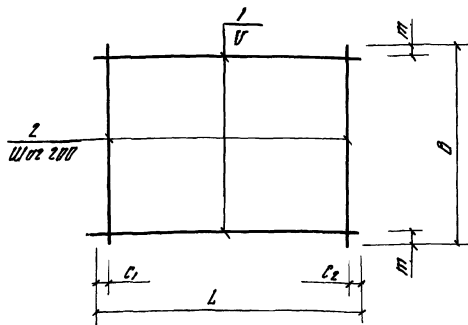
820-04-16 85 - ШМ-12-2-02 00

Сетка арматурная, С (С1, С2, С3)

Стальной	Масса	Норматив
Р	СМ	—
Лист	Листов	1

УКРЕПЛЕНИЕ ПРОВОДОВ
2 Кусб

Формат А4



Марка	Размеры, в мм						Масса, кг
	L	C1	C2	V	B	m	
С14	1980	90	90	200	2200	100	17,8
С15	1970	85	85	200	2200	100	17,8
С16	1970	85	85	150	2200	50	21,0
С17	2550	20	510	200	2200	100	18,9
С18	1980	90	90	200	350	75	8,0
С19	850	75	75	200	2200	100	8,9
С20	2550	20	510	200	1900	90	17,0
С21	1980	90	90	200	1900	90	16,0

Привязка 9066/4

№ инв. №

Формат	Шкала	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
А4	1	03	820 - -ШМ-12-2-03 00	С14		
А4	1	03 01	-03 01	Ø8А-I ГОСТ 5701-82 С-1980	11	0,8 кг
А4	2	03 02	-03 02	Ø8А-I ГОСТ 5701-82 С-2200	10	0,9 кг
			-03 00 01	С15		
А4	1	03 03	-03 03	Ø8А-III ГОСТ 5701-82 С-1970	11	0,8 кг
А4	2	03 02	-03 02	Ø8А-I ГОСТ 5701-82 С-2200	10	0,9 кг
			-03 00 02	С16		
А4	1	03 03	-03 03	Ø8А-III ГОСТ 5701-82 С-1970	15	0,8 кг
А4	2	03 02	-03 02	Ø8А-I ГОСТ 5701-82 С-2200	10	0,9 кг
			-03 00 03	С17		
А4	1	03 04	-03 04	Ø8А-I ГОСТ 5701-82 С-2550	11	0,9 кг
А4	2	03 02	-03 02	Ø8А-I ГОСТ 5701-82 С-2200	10	0,9 кг
			-03 00 04	С18		
А4	1	03 01	-03 01	Ø8А-I ГОСТ 5701-82 С-1980	5	0,8 кг
А4	2	03 05	-03 05	Ø8А-I ГОСТ 5701-82 С-350	10	0,4 кг
			-03 00 05	С19		
А4	1	03 06	-03 06	Ø8А-III ГОСТ 5701-82 С-950	11	0,4 кг
А4	2	03 02	-03 02	Ø8А-I ГОСТ 5701-82 С-2200	5	0,9 кг
			-03 00 06	С20		
А4	1	03 04	-03 04	Ø8А-I ГОСТ 5701-82 С-2550	10	0,9 кг
А4	2	03 01	-03 01	Ø8А-I ГОСТ 5701-82 С-1980	10	0,8 кг
			-03 00 07	С21		
А4	1	03 01	-03 01	Ø8А-I ГОСТ 5701-82 С-1980	10	0,8 кг
А4	2	03 01	-03 01	Ø8А-I ГОСТ 5701-82 С-1980	10	0,8 кг

820-04-16 85 - ШМ-12-2-03 00

Сетка арматурная, С (С14, С21)

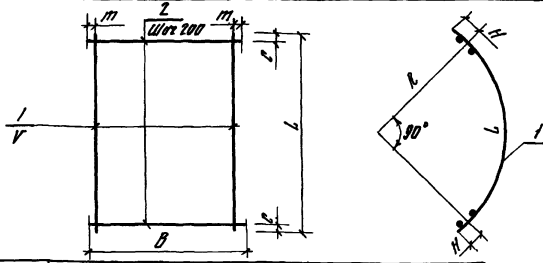
Стальной	Масса	Норматив
Р	СМ	—
Лист	Листов	1

УКРЕПЛЕНИЕ ПРОВОДОВ
2 Кусб

Формат А3

Лист 2
Техническое решение 820-04-16-85
Техническое решение 820-04-16-85
Лист 2
Техническое решение 820-04-16-85

Формат	Слой	П/С	Обозначение	Номенклатурное	Код	Примечание
Б4	1		820-ШМ-12-2-04-08	С12		
			-04 01	Ø8А-III ГОСТ 5781-82 С-3440	10	14кг
Б4	2		-04 05	Ø8А-III ГОСТ 5781-82 С-1020	10	0,7кг
			-04 00-09	С32		
Б4	1		-04 04	Ø12А-III ГОСТ 5781-82 С-3890	5	35кг
			-04 09	Ø8А-III ГОСТ 5781-82 С-920	20	0,4кг



Марка	Размеры в мм						R	H	Масса, кг
	L	C	Y	B	m	n			
С4	3440	20	200	1100	350	2030	125	27,8	
С5	4450	25	200	1100	350	2070	125	35,8	
С6	3440	20	200	2200	100	2050	125	31,8	
С7	3890	45	200	1020	10	2320	125	49,0	
С8	3890	45	150	2200	50	2320	125	192,0	
С9	4450	25	200	1900	90	2070	125	151,4	
С10	4450	25	150	2200	50	2070	125	220,2	
С11	4450	25	150	2200	50	2070	125	359,7	
С12	3440	20	200	1020	10	2050	125	26,8	
С32	3890	45	200	920	60	2320	125	23,5	

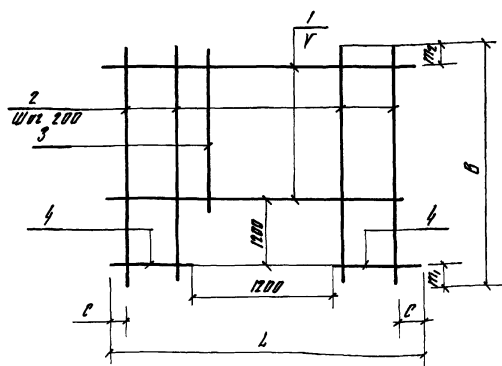
Формат	Слой	П/С	Обозначение	Номенклатурное	Код	Примечание
Б4	1		820-ШМ-12-2-04-00	С4		
			-04 01	Ø8А-III ГОСТ 5781-82 С-3440	3	14кг
Б4	2		-04 02	Ø14А-III ГОСТ 5781-82 С-1100	10	13кг
			-04 00-01	С5		
Б4	1		-04 03	Ø8А-III ГОСТ 5781-82 С-4450	3	18кг
			-04 02	Ø14А-III ГОСТ 5781-82 С-1100	23	13кг
Б4	1		-04 00-02	С6		
			-04 01	Ø8А-III ГОСТ 5781-82 С-3440	11	14кг
Б4	2		-03 02	Ø8А-III ГОСТ 5781-82 С-2200	18	0,9кг
			-04 00-03	С7		
Б4	1		-04 04	Ø12А-III ГОСТ 5781-82 С-3890	10	35кг
			-04 05	Ø8А-III ГОСТ 5781-82 С-1020	20	0,7кг
Б4	2		-04 00-04	С8		
			-04 06	Ø22А-III ГОСТ 5781-82 С-3890	15	116кг
Б4	2		-03 02	Ø8А-III ГОСТ 5781-82 С-2200	20	0,9кг
			-04 00-05	С9		
Б4	1		-04 07	Ø22А-III ГОСТ 5781-82 С-4450	10	153кг
			-03 01	Ø8А-III ГОСТ 5781-82 С-1980	23	0,8кг
Б4	2		-04 00-06	С10		
			-04 07	Ø22А-III ГОСТ 5781-82 С-4450	15	153кг
Б4	2		-03 02	Ø8А-III ГОСТ 5781-82 С-2200	23	0,9кг
			-04 00-07	С11		
Б4	1		-04 08	Ø28А-III ГОСТ 5781-82 С-4450	15	215кг
			-04 09	Ø10А-III ГОСТ 5781-82 С-2200	23	1,4кг

820-04-16-85-ШМ-12-2-04-00

Решка армирующая, С (С4, С12, С32)

Строй	Масса	Мощность
Р	См	—
Лист	Листов	—
УКРГИПРОВВХЛС		
2 Кусб		
Формат А3		

Лист 2
Техническое решение 820-04-16-85
Техническое решение 820-04-16-85
Лист 2
Техническое решение 820-04-16-85



Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L	C	Y	B	m	n	
С13	1980	90	150	2420	200	120	15,8
С22	2500	50	200	2420	200	20	19,8
С23	5100	50	200	2420	200	20	325,8

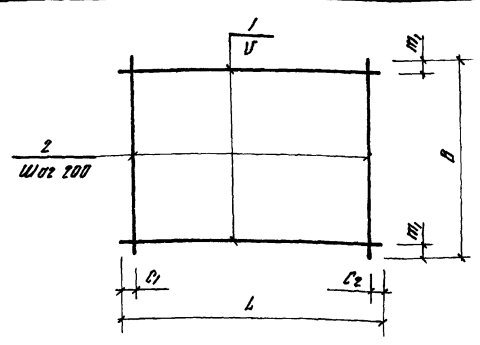
Формат	Слой	П/С	Обозначение	Номенклатурное	Код	Примечание
Б4	1		820-ШМ-12-2-05-00	С13		
			-05 01	Ø8А-III ГОСТ 5781-82 С-1980	8	0,8кг
Б4	2		-05 02	Ø8А-III ГОСТ 5781-82 С-2420	4	1,0кг
			-05 03	Ø8А-III ГОСТ 5781-82 С-1020	6	0,4кг
Б4	4		-05 04	Ø8А-III ГОСТ 5781-82 С-390	14	0,2кг
			-05 00-01	С22		
Б4	1		-05 05	Ø8А-III ГОСТ 5781-82 С-2500	6	1,0кг
			-05 02	Ø8А-III ГОСТ 5781-82 С-2420	8	1,0кг
Б4	2		-05 03	Ø8А-III ГОСТ 5781-82 С-1020	5	0,4кг
			-05 06	Ø8А-III ГОСТ 5781-82 С-850	12	0,3кг
Б4	4		-05 00-02	С23		
			-05 07	Ø28А-III ГОСТ 5781-82 С-5100	6	246кг
Б4	2		-05 08	Ø14А-III ГОСТ 5781-82 С-2420	20	2,9кг
			-05 09	Ø14А-III ГОСТ 5781-82 С-1020	5	1,2кг
Б4	4		-05 10	Ø28А-III ГОСТ 5781-82 С-1950	12	9,4кг

820-04-16-85-ШМ-12-2-05-00

Решка армирующая, С (С13, С22, С23)

Строй	Масса	Мощность
Р	См	—
Лист	Листов	—
УКРГИПРОВВХЛС		
2 Кусб		
Формат А3		

Плановый проект электрической сети 820-04-16-85
 Тип и вид: Подвесной в здании



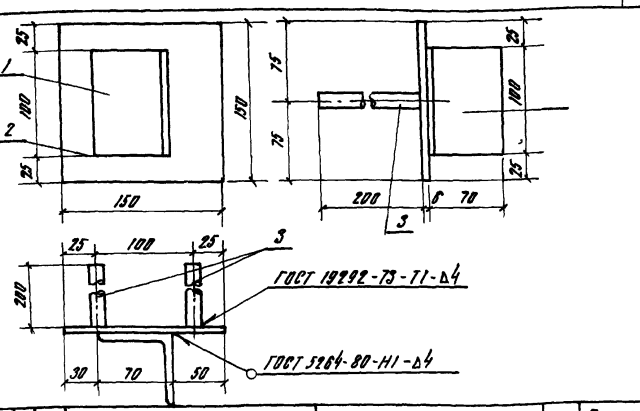
Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L	C1	C2	U	B	m1	
С24	2840	20	20	200	2200	100	236
С25	2840	20	20	200	1820	10	198
С26	2840	20	20	200	2200	100	89,5
С27	2840	20	20	150	2200	50	151,1
С28	2840	20	20	200	2200	100	160,4
С29	2250	125	125	200	1450	25	28,2
С30	1500	50	50	200	4470	35	19,9
С31	1700	50	50	200	2200	100	15,8

Марка	Зона	Пос	Обозначение		Код	Примечание
			Обозначение	Наименование		
			820 -	-ШМ-12-2-0600		
С24	1		-06 01	Ø 8 А-III ГОСТ 5781-82, P=2840	11	10 кг
С24	2		-06 02	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82, P=2200	14	0,9 кг
			-06 00-01	С25		
С24	1		-06 01	Ø 8 А-III ГОСТ 5781-82, P=2840	10	10 кг
С24	2		-06 05	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82, P=1820	14	0,7 кг
			-06 00-02	С26		
С24	1		-06 02	Ø 22 А-III ГОСТ 5781-82, P=2840	11	7,9 кг
С24	2		-06 02	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82, P=2200	14	0,9 кг
			-06 00-03	С27		
С24	1		-06 02	Ø 22 А-III ГОСТ 5781-82, P=2840	15	7,9 кг
С24	2		-06 02	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82, P=2200	14	0,9 кг
			-06 00-04	С28		
С24	1		-06 03	Ø 22 А-III ГОСТ 5781-82, P=2840	11	12,8 кг
С24	2		-06 09	Ø 10 А-I ГОСТ 5781-82, P=2200	14	1,4 кг
			-06 00-05	С29		
С24	1		-06 04	Ø 8 А-III ГОСТ 5781-82, P=2250	8	2,7 кг
С24	2		-06 05	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82, P=1450	11	0,6 кг
			-06 00-06	С30		
С24	1		-06 06	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82, P=1500	23	0,3 кг
С24	2		-06 07	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82, P=4470	7	1,0 кг
			-06 00-07	С31		
С24	1		-06 08	Ø 8 А-III ГОСТ 5781-82, P=1700	11	0,7 кг
С24	2		-06 02	Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82, P=2200	9	0,9 кг

Привязан
ШМ №

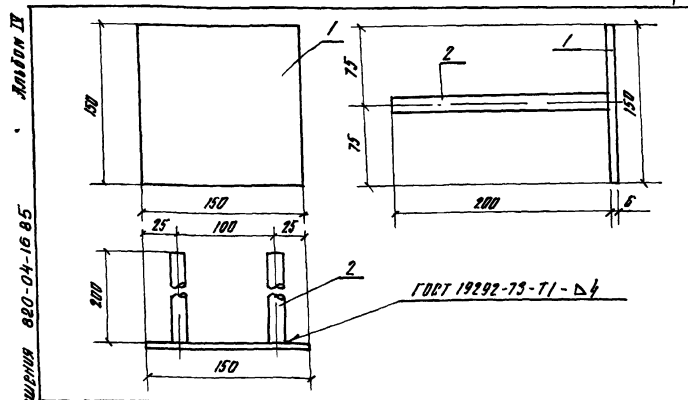
Разработчик	И.И.И.И.И.	Проверено	К.К.К.К.К.	820-04-16-85 - ШМ-12-2-06 00
Проектировщик	А.А.А.А.А.	Инженер	В.В.В.В.В.	Сетка арматурная, С (С24, С31)
Конструктор	С.С.С.С.С.	Инженер	Т.Т.Т.Т.Т.	
Материал	С.С.С.С.С.	Инженер	А.А.А.А.А.	Стальной лист
Материал	С.С.С.С.С.	Инженер	А.А.А.А.А.	Масса
Материал	С.С.С.С.С.	Инженер	А.А.А.А.А.	Масштаб
				Лист 1
				УКРГИПРОВОДХОЗ
				г. Киев
				Формат А3

Плановый проект электрической сети 820-04-16-85
 Тип и вид: Подвесной в здании



Марка	Зона	Пос	Обозначение		Код	Примечание
			Обозначение	Наименование		
			820 -	-ШМ-12-2-07 00		
С24	1		-07 01	1,70x4,5 ГОСТ 8509-72, P=100	1	0,5 кг
С24	2		-07 02	6x150 ГОСТ 19903-74, P=150	1	0,7 кг
С24	3		-07 03	Ø 14 А-III ГОСТ 5781-82, P=200	2	0,8 кг

Привязан
ШМ №



Марка	Зона	Пос	Обозначение		Код	Примечание
			Обозначение	Наименование		
			820 -	-ШМ-12-2-08 00		
С24	1		-07 02	6x150 ГОСТ 19903-74, P=150	1	0,7 кг
С24	2		-07 03	Ø 14 А-III ГОСТ 5781-82, P=200	2	0,8 кг

Привязан
ШМ №

Разработчик	И.И.И.И.И.	Проверено	К.К.К.К.К.	820-04-16-85 ШМ-12-2-07 00
Проектировщик	А.А.А.А.А.	Инженер	В.В.В.В.В.	ТЭР 820-04-16-85-ШМ-12-2-08 00
Конструктор	С.С.С.С.С.	Инженер	Т.Т.Т.Т.Т.	
Материал	С.С.С.С.С.	Инженер	А.А.А.А.А.	Стальной лист
Материал	С.С.С.С.С.	Инженер	А.А.А.А.А.	Масса
Материал	С.С.С.С.С.	Инженер	А.А.А.А.А.	Масштаб
				Лист 1
				УКРГИПРОВОДХОЗ
				г. Киев
				Формат А4

