

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

820-04-16.85

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

Альбом III
ВОДОСБРОСЫ НА РАСХОД ВОДЫ ДО 39м³/с. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ШАХТЫ
ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ

9066/3
к.ч.енд 5-10 10-80

КФ ЦИТП инв N 9066/3

				Привязан

ИНВ 10

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

820-04-16.85

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

АЛЬБОМ III

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

СОСТАВ ПРОЕКТА

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

РАЗРАБОТАН
институтом „Укрпробогхоз“

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Дупляк* В. Д. ДУПЛЯК

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Франк* А. Г. ФРАНК

© Изд. ЦИТИ Госстроя СССР 1988г

КФ ЦИТП Инв N 9066/3

				Привязан	
Инв №					

Альбом 11

Типовые проектные решения 820-04-16.85

В № подл./подписи и дата/взам. инж.м

Содержание

Продолжение

Продолжение

Марка	Наименование	№ стр
кж4	Шахта Ш-3-1 (Сборно-монолитный вариант)	
	Общие данные	3
	План Разрезы 1-1 4-4	4
	Схема армирования План Разрезы 1-1 3-3	5
	Схема армирования Разрезы 4-4, 5-5	6
	Сетка арматурная, С(с1, с2, с3, с10, с12, с13)	7
	Сетка арматурная, С(с3, с11)	7
	Сетка арматурная С(с3 с7)	8
	Изделие закладное Мн1	8
	Изделие закладное Мн2	8
	Ведомость потребности в материалах	9
кж6	Шахта Ш-4-1 (Сборно-монолитный вариант)	
	Общие данные	10
	План Разрезы 1-1... 4-4	11
	Схема армирования Разрезы 1-1.. 5-5	12
	Спецификация к схеме армирования сборно-монолитной шахты Ш-4-1	13
	Сетка арматурная, С(с1, с2, с3, с10)	13
	Сетка арматурная, С(с1, с12, с13, с13)	13
	Сетка арматурная С(с3, с14)	14
	Сетка арматурная с18	14
	Сетка арматурная С(с17 с19)	14
	Сетка арматурная, с20	14
	Сетка арматурная, С(с3 . с6)	15
	Сетка арматурная С7	15
	Изделие закладное Мн1	15
	Изделие закладное Мн2	15
	Ведомость потребности в материалах	16
кж8	Шахта Ш-5-1 (Сборно-монолитный вариант)	
	Общие данные	17
	План Разрез 1-1	18
	Разрезы 2-2, 3-3, 4-4	19
	Схема армирования План Разрезы 1-1 5-5	20
	Спецификация к схеме армирования сборно-монолитной шахты Ш-5-1	21
	Сетка арматурная, С(с1, с2, с11, с13, с14, с15)	21
	Сетка арматурная, С(с16, с17, с18, с20, с21)	22
	Сетка арматурная, С(с10, с12, с19)	22
	Сетка арматурная, С(с3 .. с9)	23
	Изделие закладное Мн1	23
	Изделие закладное Мн2	23
	Ведомость потребности в материалах	24
кж10	Шахта Ш-6-1 (Сборно-монолитный вариант)	
	Общие данные	25
	План Разрезы 1-1 4-4	26

Марка	Наименование	№ стр
	Разрезы 2-2, 3-3	27
	Схема армирования План Разрезы 1-1, 4-4, 5-5	28
	Схема армирования Разрезы 2-2, 3-3	29
	Сетка арматурная, С(с1, с2, с13, с14)	30
	Сетка арматурная, С(с15 с18)	30
	Сетка арматурная, С(с19 с22)	31
	Сетка арматурная, С(с10 .. с12)	31
	Сетка арматурная, С(с3, с9, с23)	32
	Изделие закладное Мн1	32
	Изделие закладное Мн2	32
	Ведомость потребности в материалах	33
кж12	Шахта Ш-7-1 (Сборно-монолитный вариант)	
	Общие данные	34
	План Разрезы 1-1, 4-4	35
	Разрезы 2-2, 3-3	36
	Схема армирования План Разрезы 1-1, 4-4, 5-5	37
	Схема армирования Разрезы 2-2, 3-3	38
	Сетка арматурная, С(с1, с2, с12 с15)	39
	Сетка арматурная, С(с16 . с18, с21)	39
	Сетка арматурная, С(с11, с19, с20)	40
	Сетка арматурная, С(с22 с26)	40
	Сетка арматурная, С(с3 с10)	41
	Изделие закладное Мн1	41
	Изделие закладное Мн2	41
	Ведомость потребности в материалах	42
кж14	Шахта Ш-8-1 (Сборно-монолитный вариант)	
	Общие данные	43
	План Разрез 1-1	44
	Разрезы 2-2 4-4	45
	Схема армирования План Разрезы 2-2, 4-4	46
	Схема армирования Разрезы 1-1, 3-3	47
	Сетка арматурная, С(с11, с21, с22)	48
	Сетка арматурная, С(с1, с2, с14, с18)	48
	Сетка арматурная, С(с12, с13, с15, с20, с23, с24)	49
	Сетка арматурная, С(с18 . с18, с25)	49
	Сетка арматурная, С(с3 с10, с26)	50
	Изделие закладное Мн1	50
	Изделие закладное Мн2	50
	Ведомость потребности в материалах	51
кж16	Шахта Ш-10-1 (Сборно- монолитный вариант)	
	Общие данные	52
	План Разрезы 2-2, 4-4	53
	Разрезы 1-1, 3-3	54
	Схема армирования План Разрезы 2-2, 4-4	55
	Схема армирования Разрезы 1-1, 3-3, 5-5	56

Марка	Наименование	№ стр
кж16	Спецификация к схеме армирования сборно-монолитной шахты Ш-10-1	57
	Сетка арматурная, С(с1, с3, с13, с17)	57
	Сетка арматурная, С(с4 .. с11)	58
	Сетка арматурная, С(с12, с20, с21)	58
	Сетка арматурная, С(с16, с19, с22 с27)	59
	Изделие закладное Мн1	59
	Изделие закладное Мн2	59
	Ведомость потребности в материалах	60
кж18	Шахта Ш-12-1 (Сборно- монолитный вариант)	
	Общие данные	61
	План Разрезы 2-2, 4-4	62
	Разрезы 1-1, 3-3	63
	Схема армирования План Разрезы 2-2, 4-4	64
	Схема армирования Разрезы 1-1, 3-3, 5-5	65
	Спецификация к схеме армирования сборно-монолитной шахты Ш-12-1	66
	Сетка арматурная, С(с1, с3, с14 с19)	66
	Сетка арматурная, С(с4 с12, с30)	67
	Сетка арматурная, С(с13, с22, с23)	67
	Сетка арматурная, С(с20, с21, с24 с29)	68
	Изделие закладное Мн1	68
	Изделие закладное Мн2	68
	Ведомость потребности в материалах	69

Ведомость основных комплектов

Продолжение

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ4

Альбом III

Обозначение	Наименование	Примечание
В20-	-ПС 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-	

Обозначение	Наименование	Примечание
В20-	-КЖ18 монолитный вариант)	Альбом III
	-КЖ19 Шахта ШМ-3-2 (Монолитный вариант)	Альбом IV
	-КЖ21 Шахта ШМ-4-2 (Монолитный вариант)	
	-КЖ23 Шахта ШМ-5-2 (Монолитный вариант)	
	-КЖ25 Шахта ШМ-6-2 (Монолитный вариант)	
	-КЖ27 Шахта ШМ-7-2 (Монолитный вариант)	
	-КЖ29 Шахта ШМ-8-2 (Монолитный вариант)	
	-КЖ31 Шахта ШМ-10-2 (Монолитный вариант)	
	-КЖ33 Шахта ШМ-12-2 (Монолитный вариант)	
	-КЖ20 Шахта Ш-3-2 (Сборно-монолитный вариант)	Альбом V
	-КЖ22 Шахта Ш-4-2 (Сборно-монолитный вариант)	
	-КЖ24 Шахта Ш-5-2 (Сборно-монолитный вариант)	
	-КЖ26 Шахта Ш-6-2 (Сборно-монолитный вариант)	
	-КЖ28 Шахта Ш-7-2 (Сборно-монолитный вариант)	
	-КЖ30 Шахта Ш-8-2 (Сборно-монолитный вариант)	
	-КЖ32 Шахта Ш-10-2 (Сборно-монолитный вариант)	
	-КЖ34 Шахта Ш-12-2 (Сборно-монолитный вариант)	
	-КЖ2 Водобойные колодцы и водобойные стенки	Альбом VI

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

Ведомость спецификаций

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
В20-	-КЖ1 ПО15-15	Плита-оболочка ПО15-15
В20-	-КЖ1 ПО20-10	То же ПО 20-10
В20-	-КЖ1 ПО25-15	" ПО 25-15
В20-	-КЖ1 ПО30-10	" ПО 30-10
В20-	-КЖ1 ПО30-15	" ПО 30-15
В20-	-КЖ1 ПК031-10	" ПК0 31-10
В20-	-КЖ1 ПК037-10	" ПК0 37-10
	<u>Нестандартное оборудование</u>	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
В20-	-Ш-3-1-01 00	Сетка арматурная С(С1, С2, С9, С10, С12, С9)
В20-	-Ш-3-1-02 00	То же (СВ, С11)
В20-	-Ш-3-1-03 00	" (С3 С7)
В20-	-Ш-3-1-04 00	Изделие закладное Мн1
В20-	-Ш-3-1-05 00	То же Мн2
В20-	КЖ4 ВМ	Ведомость потребности в материалах

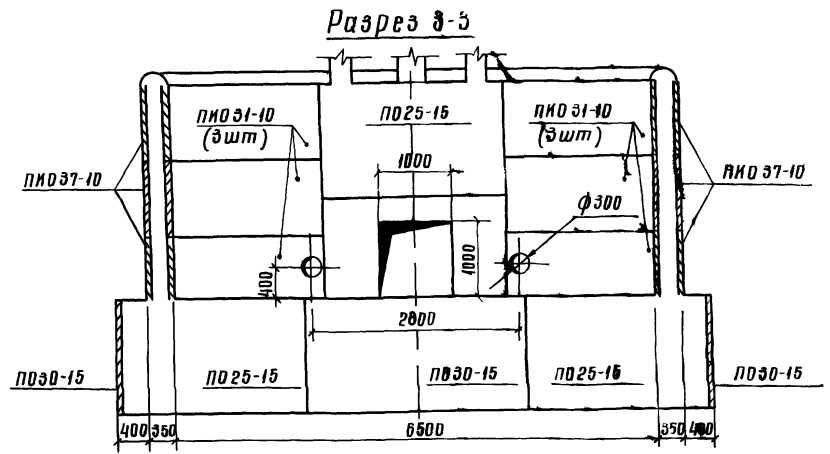
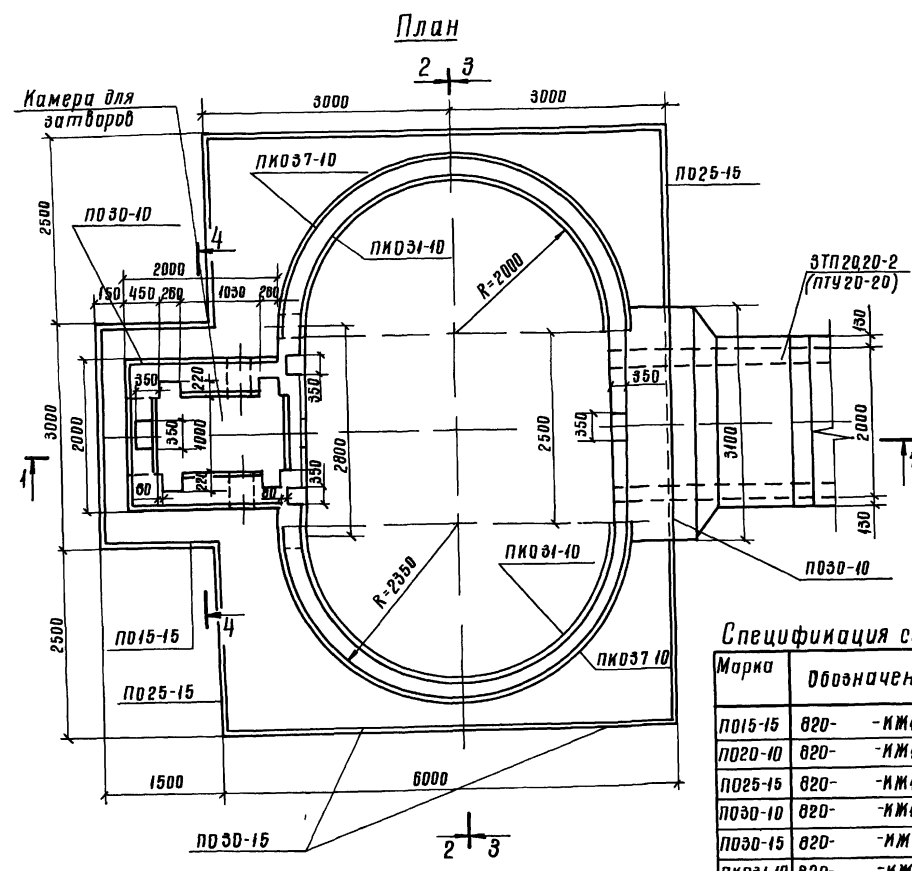
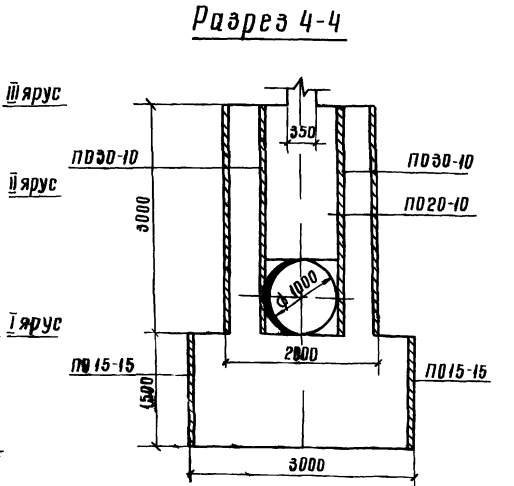
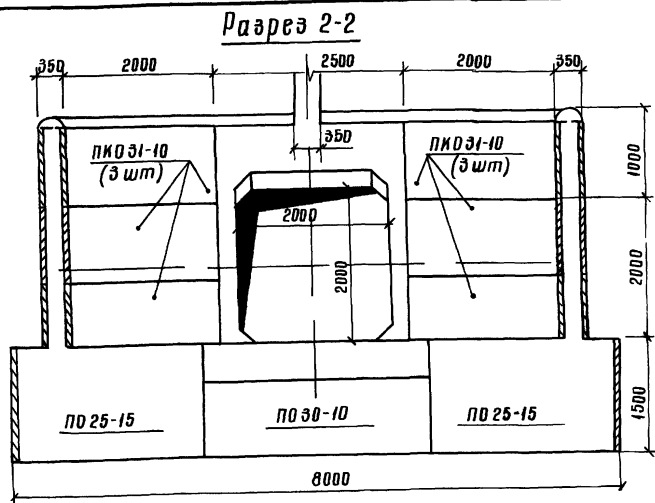
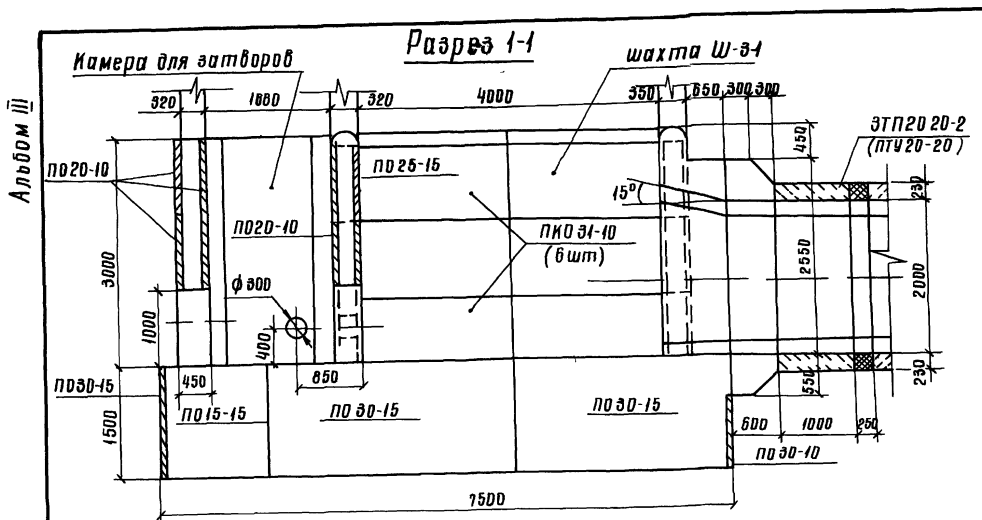
Типовые проектные решения В20-04-1685

Инв. № табл. Удостоверение и дата выдачи инв. №

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Мед* ЛГ Франк

Продвиган			
Инв. №			
Разраб	Дедяшин <i>Дед</i>	Проф	Николаева <i>Ник</i>
Рук. гр.	Иофане <i>Ио</i>	Гип	Франк <i>Фр</i>
Нач. отд.	Сильченко <i>Сил</i>	Инж. контр.	Сильченко <i>Сил</i>
ТНР В20-04-1685-КЖ4		Водобросы-водобойники трубчатые с шахтным овалом на раскладной баде до 70 м ³ /в при перепадах от 6 до 12 м	
Шахта Ш-3-1		Станд. лист	Листов
(Сборно-монолитный вариант)		Р	1 4
Общие данные		Украинпробводхоз в Киев	



Спецификация сборных железобетонных элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
ПК015-15	820-КЖ1-ПК015-15	Плита-оболочка	2	450	
ПК020-10	820-КЖ1-ПК020-10	То же	4	400	
ПК025-15	820-КЖ1-ПК025-15	"	5	750	
ПК030-10	820-КЖ1-ПК030-10	"	7	600	
ПК030-15	820-КЖ1-ПК030-15	"	5	900	
ПК031-10	820-КЖ1-ПК031-10	"	12	700	
ПК037-10	820-КЖ1-ПК037-10	"	12	775	

Привязан

Инв №

3005/3

тпр 820-04-1685-КЖ 4

Разработчик: Вавилов
 Проектировщик: Исаффе
 Руководитель: Исаффе
 Тип: Фронт
 Начальник участка: Сильченко

дополнительные выпуски трубчатые с шахтным оголовок на расходе выходы при перепадах от 3 до 12 м

Шахта Ш-31 (сборно-монолитный вариант)

Стандарт Листов

Р 2

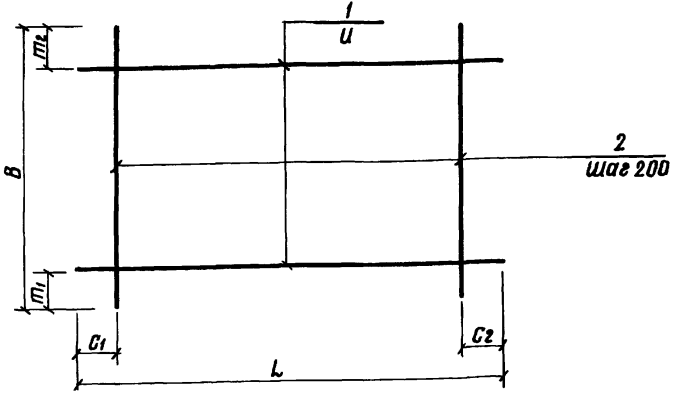
План Разрезы 1-1 4-4 М 1:50

УКРГИПРОВОДХОЗ в Киев

Формат А2

Типовые проектные решения 820-04-16 85

Альбом III
 Типовые проектные решения 820-04-16 85
 Имя и подпол подпись и дата 03.04.1985



Марка	Размеры в мм							Масса кг
	L	C ₁	C ₂	U	B	m ₁	m ₂	
C1	5430	15	15	200	1970	85	85	43,4
C2	1600	100	100	200	1470	35	35	5,6
C9	2330	65	65	200	3180	250	130	13,9
C10	950	75	75	200	3180	250	130	6,5
C12	2500	50	50	150	650	25	25	4,3
C13	2250	125	125	200	950	25	25	4,7

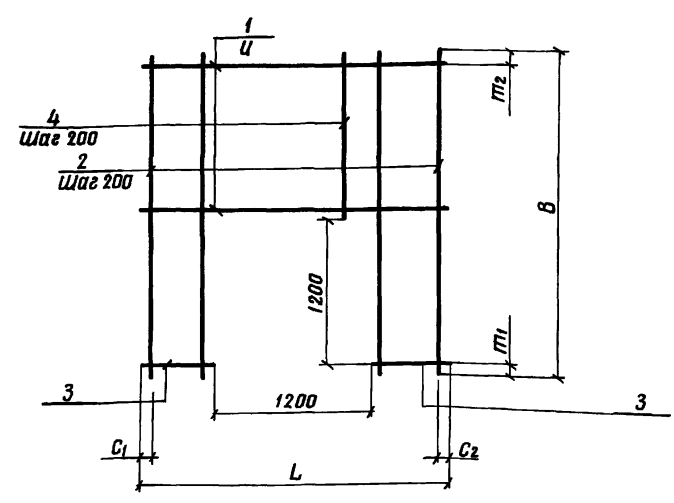
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820- -Ш-3-1-0100	C1		
Б4	1		-0101	Ф6А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=5430	10	21 кг
Б4	2		-0102	Ф6А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=1970	28	0,8 кг
			-0100-01	C2		
Б4	1		-0103	Ф6А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=1600	8	0,4 кг
Б4	2		-0104	Ф6А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=1470	8	0,3 кг
			-0100-02	C9		
Б4	1		-0105	Ф6А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=2330	15	0,5 кг
Б4	2		-0106	Ф6А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=3180	12	0,7 кг
			-0100-03	C10		
Б4	1		-0107	Ф6А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=950	15	0,2 кг
Б4	2		-0106	Ф6А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=3180	5	0,7 кг
			-0100-04	C12		
Б4	1		-0108	Ф6А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=2500	5	0,6 кг
Б4	2		-0109	Ф6А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=650	13	0,1 кг
			-0100-05	C13		
Б4	1		-0110	Ф6А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=2250	5	0,5 кг
Б4	2		-0107	Ф6А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=950	11	0,2 кг

9066/3

Разработчик	Николаев	И.И.	26.01.85	820-04-16 85 -Ш-3-1-0100	Сетка арматурная, С (C1, C2, C9, C10, C12, C13)	Стадия	Масса	Масштаб
Проб	Иоффе	И.И.	26.01.85			Р	См табл	-
Рук эр	Иоффе	И.И.	26.01.85			Лист	Листов	1
ГИП	Франк	И.И.	26.01.85			Укрепрободхоз г Киев		
Нач отп	Кислячевский	И.И.	26.01.85					
И контр	Сильченко	И.И.	27.05.85	Инв №				

Формат А3

Альбом III
 Типовые проектные решения 820-04-16 85
 Имя и подпол подпись и дата 03.04.1985



Марка	Размеры в мм							Масса, кг
	L	C ₁	C ₂	U	B	m ₁	m ₂	
СВ	1980	90	90	200	3180	300	80	10,0
С11	2500	50	50	150	3080	200	30	32,0

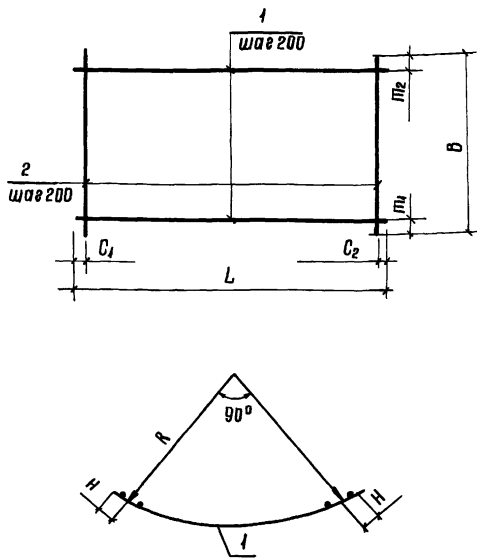
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820- -Ш-3-1-0200	СВ		
Б4	1		-0201	Ф6А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=1980	9	0,4 кг
Б4	2		-0106	Ф6А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=3180	4	0,7 кг
Б4	3		-0202	Ф6А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=390	12	0,1 кг
Б4	4		-0203	Ф6А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=1680	6	0,4 кг
			-0200-01	С11		
Б4	1		-0204	Ф10А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=2500	12	1,5 кг
Б4	2		-0205	Ф6А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=3080	8	0,7 кг
Б4	3		-0206	Ф10А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=650	16	0,4 кг
Б4	4		-0203	Ф6А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=1680	5	0,4 кг

9066/3

Разработчик	Николаев	И.И.	26.01.85	820-04-16 85 -Ш-3-1-0200	Сетка арматурная, С (СВ, С11)	Стадия	Масса	Масштаб
Проб	Иоффе	И.И.	26.01.85			Р	См табл	-
Рук эр	Иоффе	И.И.	26.01.85			Лист	Листов	1
ГИП	Франк	И.И.	26.01.85			Укрепрободхоз г Киев		
Нач отп	Кислячевский	И.И.	26.01.85					
И контр	Сильченко	И.И.	27.05.85	Инв №				

Формат А3

Альбом III
Типовые проектные решения 820-04-16.85
Инд № подл. Подпись и дата (виза) инж. №



Марка	размеры в мм								Масса кг
	L	C ₁	C ₂	B	т ₁	т ₂	R	H	
СЗ	3090	45	45	1100	350	350	2280	175	16,7
С4	3520	80	80	2200	100	100	2090	125	17,8
С5	3520	80	80	820	10	10	2090	125	7,6
С6	3090	45	45	820	10	10	2280	175	8,5
С7	3090	45	45	2200	100	100	2280	175	36,4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Ш-3-1-0300	СЗ		
Б4	1		-0301	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 С=3090	3	09кг
Б4	2		-0302	Ф10А-II ГОСТ 5781-82 С=1100	20	07кг
			-030001	С4		
Б4	1		-0303	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 С=3520	11	08кг
Б4	2		-0304	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 С=2200	18	05кг
			-030002	С5		
Б4	1		-0305	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 С=3520	5	08кг
Б4	2		-0305	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 С=820	18	02кг
			-030003	С6		
Б4	1		-0301	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 С=3090	5	09кг
Б4	2		-0305	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 С=820	20	02кг
			-030004	С7		
Б4	1		-0306	Ф10А-II ГОСТ 5781-82 С=3090	11	24кг
Б4	2		-0304	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 С=2200	20	05кг

9066/3

Разработчик: Николаев
 Проверил: Исаев
 Руководитель: Исаев
 Тип: Франк
 Нач. отд.: Писняковский
 Ин. контр.: Сильченко

820-04-16.85 - Ш-3-1-0300

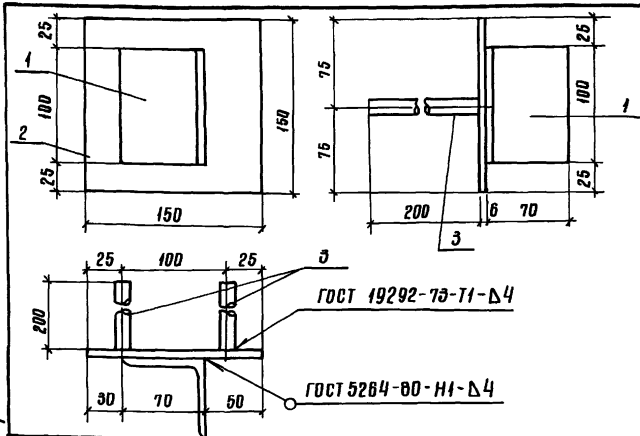
Сетка арматурная, С
СЗ С7

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см	табл
Лист	Листов 1	

УКРГИПРОВОДХОЗ
в Киев

формат А3

Альбом III
Типовые проектные решения 820-04-16.85
Инд № подл. Подпись и дата (виза) инж. №



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Ш-3-1-0400	МН1		
Б4	1		-0401	L70x45 ГОСТ 8509-72, С=100	1	05кг
Б4	2		-0402	Вx150 ГОСТ 19903-74, С=150	1	07кг
Б4	3		-0403	Ф14А-II ГОСТ 5781-82, С=200	2	02кг

9066/3

Привязан

Инд №

820-04-16.85 - Ш-3-1-0400

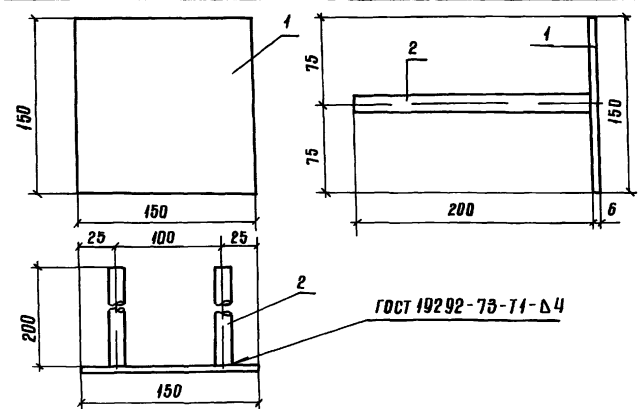
Изделие закладное
МН1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	16	-
Лист	Листов 1	

УКРГИПРОВОДХОЗ
в Киев

формат А4

Альбом III
Типовые проектные решения
Инд № подл. Подпись и дата (виза) инж. №



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Ш-3-1-0500	МН2		
Б4	1		-0402	Вx150 ГОСТ 19903-74, С=150	1	07кг
Б4	2		-0403	Ф14А-II ГОСТ 5781-82, С=200	2	02кг

8

9066/3

Привязан

Инд №

820-04-16.85 - Ш-3-1-0500

Изделие закладное
МН2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	41	-
Лист	Листов 1	

УКРГИПРОВОДХОЗ
в Киев

формат А4

Альбом III

Типовые проектные решения 820-04-16 БС

Материал	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	всего
1	Сортовой прокат обычно-					
2	венного качества	093000				
3	Сталь арматурная					
4	класса А-I, т	093003	188	050	031	090
5	диам 8, т	ф8	188	—	031	
6	Сталь арматурная					
7	класса А-II, т	093004	188	030	041	071
8	диам 8, т	ф8	188	—	017	
9	диам 10, т	ф10	188	—	024	
10	диам 14, т	ф14	188	—	003	
11	Итого сортového проката					
12	обыкновенного качества, т	097100	188	089	072	161
14	Прокат листовый, рядовой, т	097100	188	052	001	053
16	Сталь толстолистовая					
17	рядовых марок					
18	(от 4 мм), т	097100	188	052	0008	053
19	Сталь крупносортовая	093100	188	—	0,003	
20	Итого стали в натуральной					
21	массе, т		188	141	073	2,14
22	Итого стали, приведенной					
23	к стали класса А-I, т		188	1,02	090	1,92

Материал	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	всего
1	Итого стали, приведенной					
2	к стали класса					
3	С38/23, т		188	0,65	0,01	0,66
4	Всего стали приведенной					
5	к стали класса А-I,					
6	С38/23, т		188	1,67	0,91	2,58
7	Трубы сварные водопроводные,					
8	т	138500	188	0,02	0,07	0,09
9	Портландцемент	573110				
10	М500, т	573113	188	4,59	31,29	35,88
11	Цемент, приведенный					
12	к марке 400 (всего), т		188	5,05	34,42	39,47
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						

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

Инд по плану, подписи и даты выдачи инв. ма

9066/3

77Р 820-04-16 85 - КЖ4.ВМ

Разраб	Штепа	0,150
Проб	Потопенко	0,50
Рук гр	Шоффе	0,50
ГИП	Франк	0,50
Нач отб	Писняковский	0,50
Н контр	Сильченко	0,50

Инв №

Ведомость потребности в материалах

Станд	Лист	Листов
Р		1

УКРГИПРОВОДХОЗ
е Киев

формат А2

Ведомость основных комплектов

Продолжение

Ведомость чертежей основного комплекта ИМ 6

Альбом III

Обозначение	Наименование	Примечание
в20-	-лс Пояснительная эсписка	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-	

Обозначение	Наименование	Примечание
в20-	-кж18 монолитный вариант)	Альбом III
	-кж19 Шахта Шм-3-2 (Монолитный вариант)	Альбом IV
	-кж21 Шахта Шм-4-2 (Монолитный вариант)	
	-кж23 Шахта Шм-5-2 (Монолитный вариант)	
	-кж25 Шахта Шм-6-2 (Монолитный вариант)	
	-кж27 Шахта Шм-7-2 (Монолитный вариант)	
	-кж29 Шахта Шм-8-2 (Монолитный вариант)	
	-кж31 Шахта Шм-10-2 (Монолитный вариант)	
	-кж33 Шахта Шм-12-2 (Монолитный вариант)	
	-кж20 Шахта Ш-3-2 (Сборно-монолитный вариант)	Альбом V
	-кж22 Шахта Ш-4-2 (Сборно-монолитный вариант)	
	-кж24 Шахта Ш-5-2 (Сборно-монолитный вариант)	
	-кж26 Шахта Ш-6-2 (Сборно-монолитный вариант)	
	-кж28 Шахта Ш-7-2 (Сборно-монолитный вариант)	
	-кж30 Шахта Ш-8-2 (Сборно-монолитный вариант)	
	-кж32 Шахта Ш-10-2 (Сборно-монолитный вариант)	
	-кж34 Шахта Ш-12-2 (Сборно-монолитный вариант)	
	-кж2 Водобойные колодцы и водобойные стенки	Альбом VI

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

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схеме армирования сборно-монолитной шахты Ш-4-1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
в20-	-кж1-пк15-16 Плита-оболочка	пк15-16
в20-	-кж1-пк20-10 То же	пк20-10
в20-	-кж1-пк25-15 "	пк25-15
в20-	-кж1-пк30-10 "	пк30-10
в20-	-кж1-пк30-15 "	пк30-15
в20-	-кж1-пк31-10 "	пк31-10
в20-	-кж1-пк37-10 "	пк37-10
Нестандартное оборудование		
Прилагаемые документы		
в20-	-ш-4-1-0100 Сетка арматурная (С1, С2, С3, С4)	
в20-	-ш-4-1-0200 То же (С1, С2, С3, С4)	
в20-	-ш-4-1-0300 "	(С8, С14)
в20-	-ш-4-1-0400 "	С15
в20-	-ш-4-1-0500 "	(С17, С19)
в20-	-ш-4-1-0600 "	С20
в20-	-ш-4-1-0700 "	(С5, С6)
в20-	-ш-4-1-0800 "	С7
в20-	-ш-4-1-0900 Изделие закладное Мн1	
в20-	-ш-4-1-1000 То же	Мн2
в20-	-кж6 ИМ6 Ведомость потребности в материалах	

Типовые проектные решения 280-04-16 85

Имя, фамилия, Подпись и дата Взам инв.ИМ

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта Шкоф ЛГ Франк

Привязан		
Инв. №	280-04-16-85	
Разработчик	Л.Г. Франк	
Проверенный	Н.И. Шевченко	
Утвержденный	Л.Г. Франк	
Гип	Франк	
Нач. отд.	Пислячек	
Н.контр.	Сильченко	
ТНР 280-04-16-85-ИМ6		
Водобросы-водобойники трубчатые с шахтным оголовокм на расход воды до 10 м³/с при перепаде воды		
Шахта Ш-4-1		
(Сборно-монолитный вариант)		
Общие данные		УКРГИПРОВОДОЗ г. Киев

Альбом III

Типовые проектные решения 820-04-16 Б5

Инв. № пром. Подпись и дата выдан Инв. №

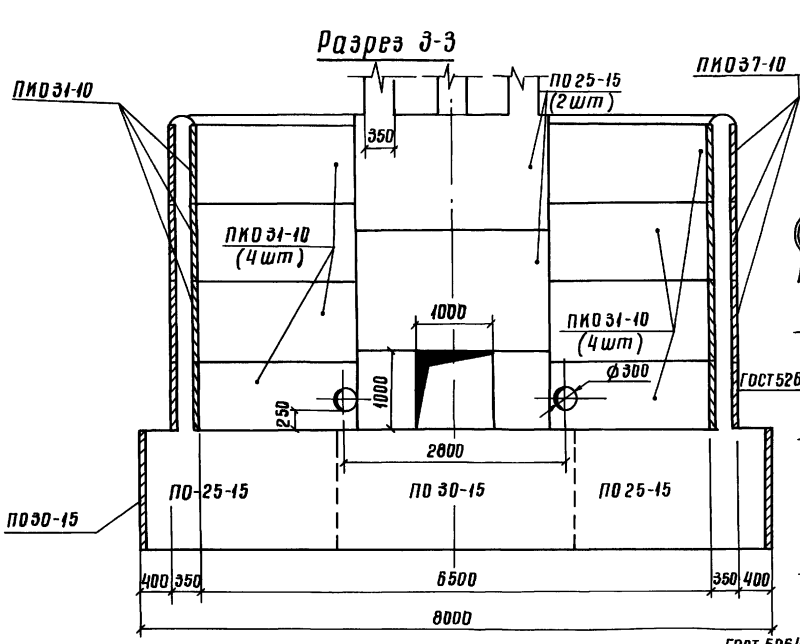
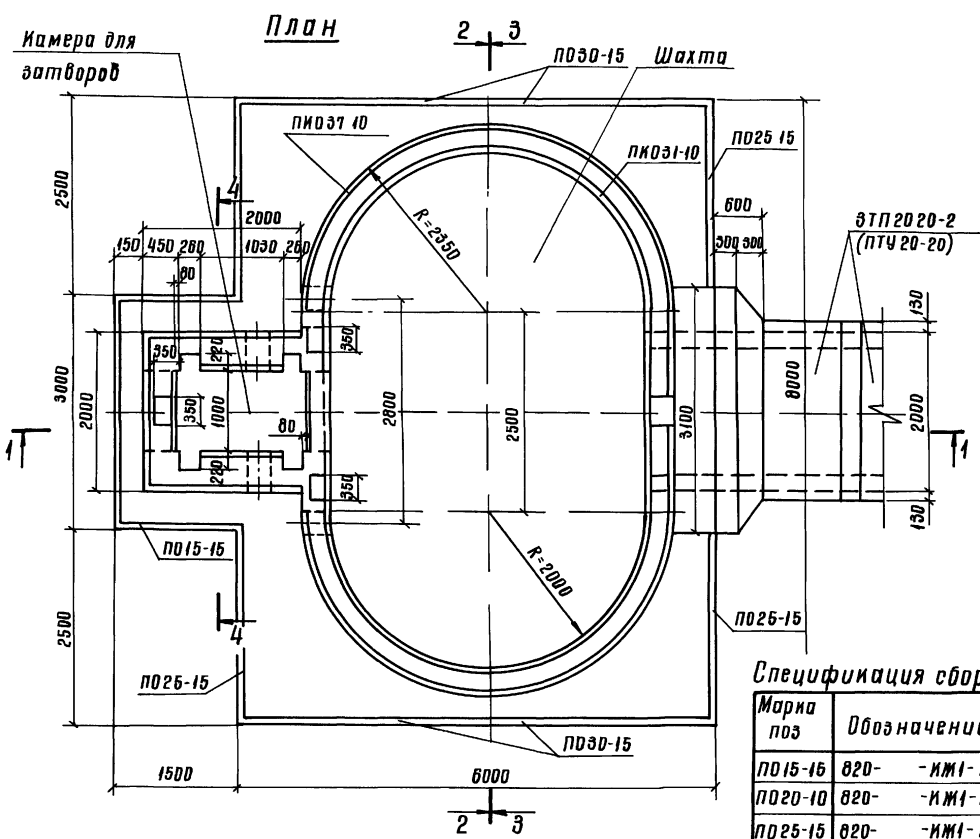
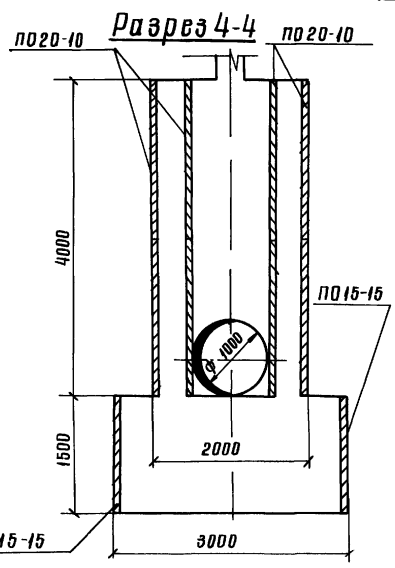
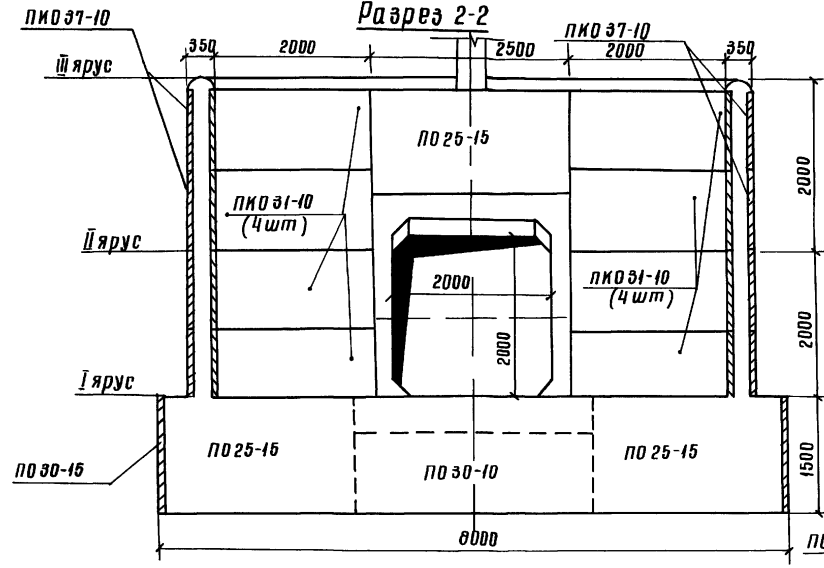
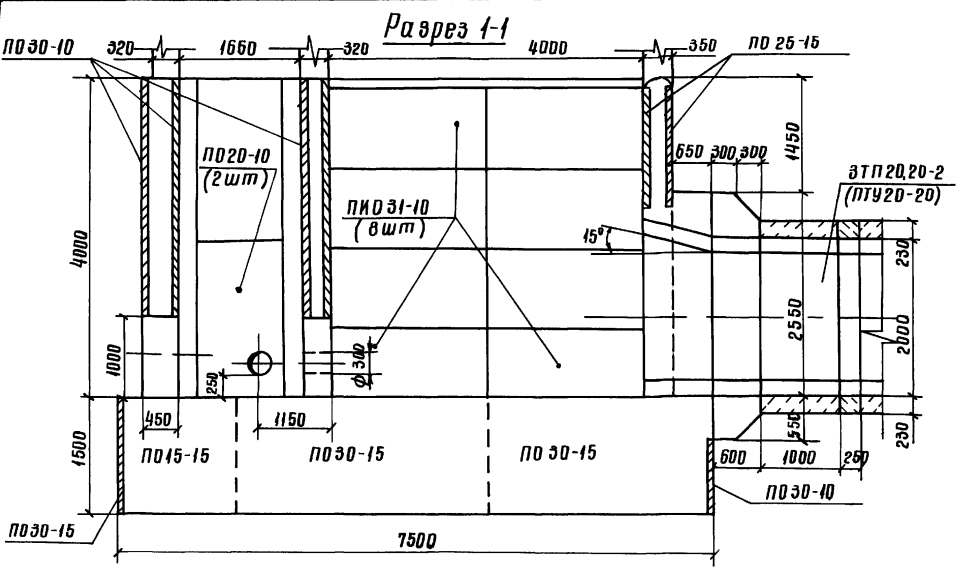
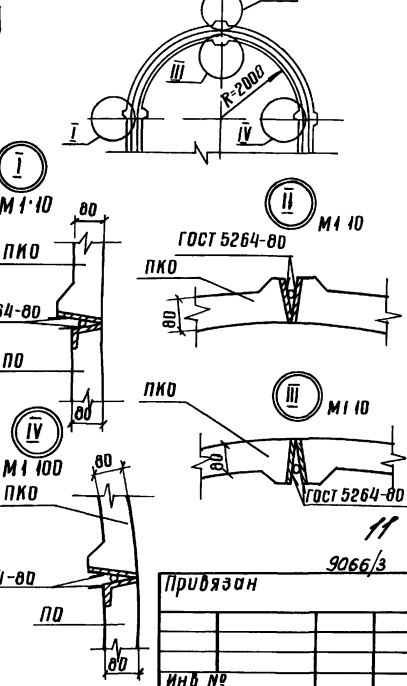


Схема соединения плит-оболочек



Спецификация сборных железобетонных элементов

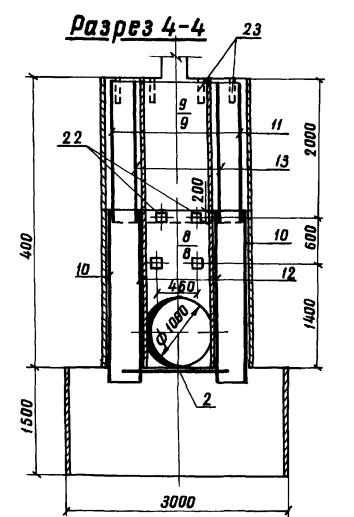
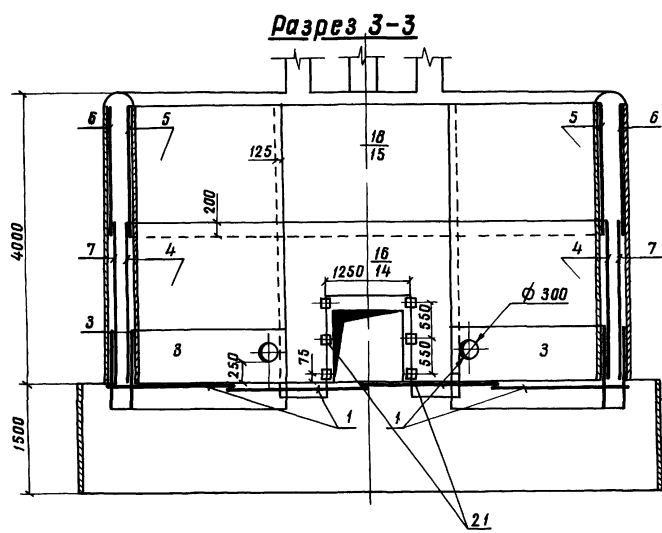
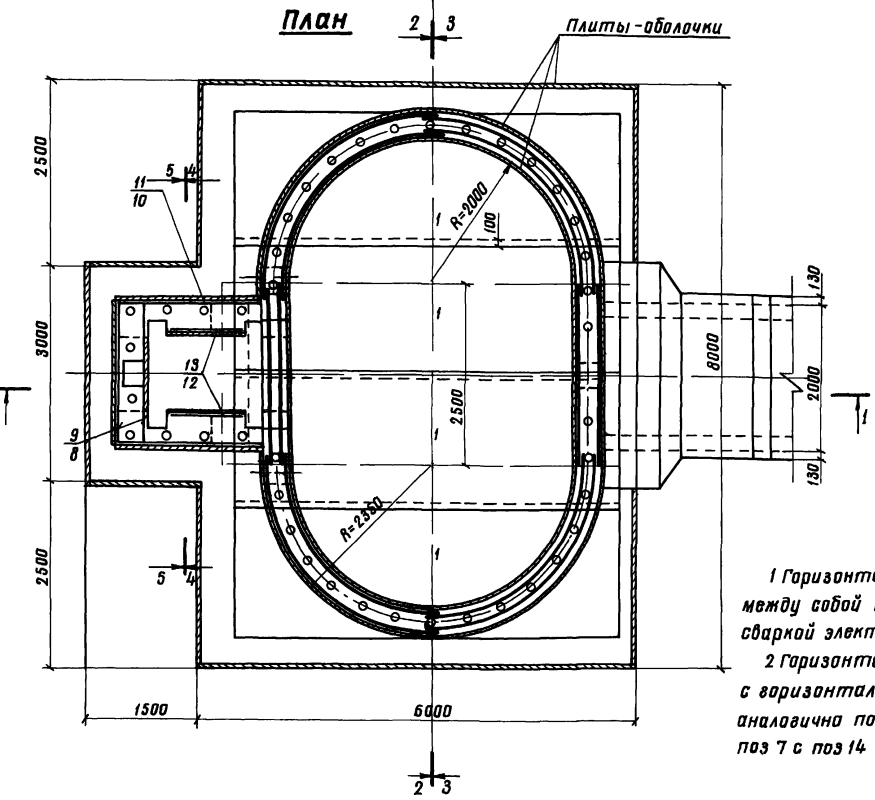
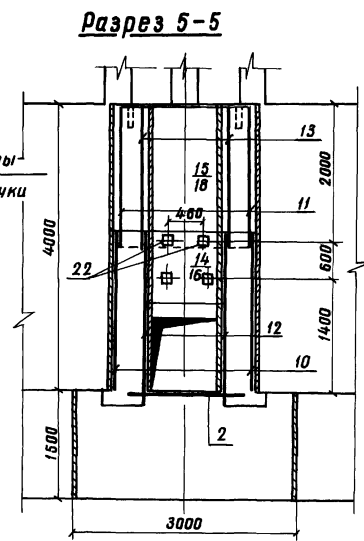
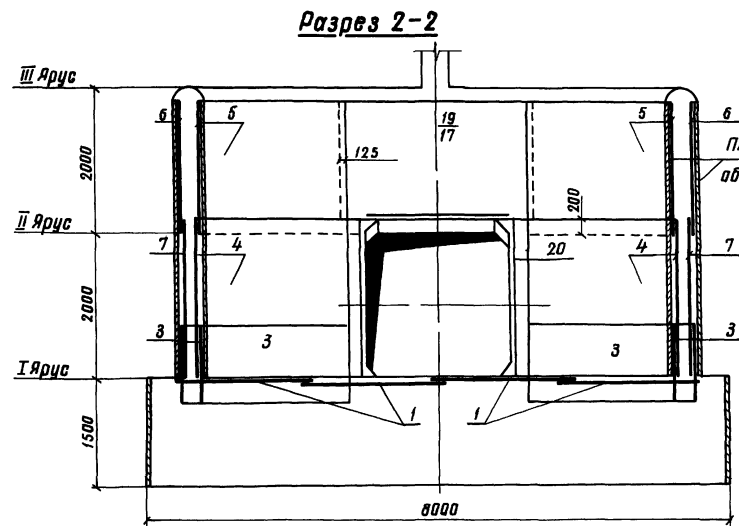
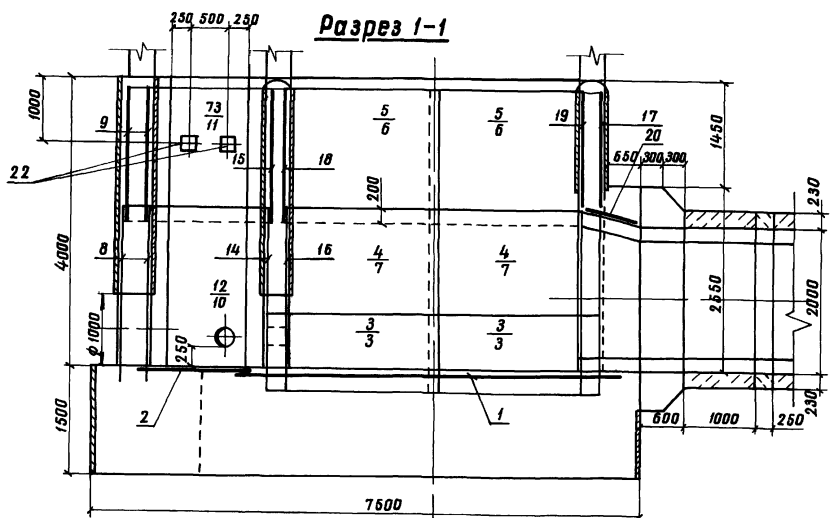
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. из	Примечание
PO 15-15	820-ИЖ1-PO 15-15	Плита-оболочка	2	450	
PO 20-10	820-ИЖ1-PO 20-10	То же	12	400	
PO 25-15	820-ИЖ1-PO 25-15	"	8	750	
PO 30-10	820-ИЖ1-PO 30-10	"	5	600	
PO 30-15	820-ИЖ1-PO 30-15	"	5	800	
PKO 31-10	820-ИЖ1-PKO 31-10	"	16	700	
PKO 37-10	820-ИЖ1-PKO 37-10	"	16	775	

Разраб	Абрамич	Инж. 21.08.85	ТПР 820-04-16 Б5 - ИЖБ Давосбросы-водовыпуски трубчатые с шахтным оголовокм на расход воды до 70 м³/ч при перепадах от 5 до 2 м	
Проб	Иофанс	22.08.85		
Рук. эр	Иофанс	23.08.85		
ГИП	Франк	24.08.85		
Нач. отд.	Лисячевский	25.08.85		
Ин. контр.	Сильченко	26.08.85	Шахта Ш-4-1 (Сборно-молитный вариант)	
				Италия Лист Листов
				Р 2
				УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев

Альбом III

Типовые проектные решения 820-04-16-85

Инд №лова Подпись и дата 13.04.85



1 Горизонтальные стержни сеток поз 6,7,3 сварить между собой по всей длине перепуска электродуговой сваркой электродами Э-42
 2 Горизонтальные стержни сетки поз 6 сварить с горизонтальными стержнями сетки поз 15, аналогично поз 6 с поз 17, поз 7 с поз 14

Разраб	Аврамчик	Инж	С.В.О.	13.04.85	ТНР 820-04-16-85 - КЖБ
Пров	Иоффе	Инж	С.В.О.	13.04.85	
Рук вр	Иоффе	Инж	С.В.О.	13.04.85	Шхтн водосбросов-водопытки трубчатые с шалтнм арматурнм нач отп/исключеннм вычн на раскод воды до 10 м/с при перепадах от 5 до 12 м
Г.И.П.	Франк	Инж	С.В.О.	13.04.85	
Инд №	Сильченко	Инж	С.В.О.	13.04.85	Стандарт Лист
Прибязан					Шахта Ш-4-1
					(Сборно-моноклитный вариант)
					Схема армирования
					Укрспробоходз
					г Киев
Инд №					План, Разрез 1-1 5-5 м 1:50

12

9066/3

Формат А 2

Формат Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
A4	1	820 - Ш-4-1-0100	C1	4	
A4	2	-0100	C2	1	
A4	3	-0700	C3	8	
A4	4	-0700	C4	4	
A4	5	-0700	C5	4	
A4	6	-0700-03	C6	4	
A4	7	-0800	C7	4	
A4	8	-0300	C8	2	
A4	9	-0100	C9	2	
A4	10	-0100	C10	2	
A4	11	-0200	C11	2	
A4	12	-0200	C12	2	
A4	13	-0200	C13	2	
A4	14	-0300	C14	1	
A4	15	-0200	C15	1	

Формат Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Сетки арматурные		
A4	16	820- Ш-4-1-0400	C16	1	
A4	17	-0500	C17	1	
A4	18	-0500	C18	1	
A4	19	-0500	C19	1	
A4	20	-0600	C20	3	
			Узлы закладные		
A4	21	-0900	Mн1	6	
A4	22	-1000	Mн2	10	
B4	23		Mн3 Труба 50x85		
			ГОСТ Э262-75, L=350	42	1,7 кг
			Материалы		
			Бетон тяжелый	1	
			M200 Мрз 150, 86		97,0 м ³

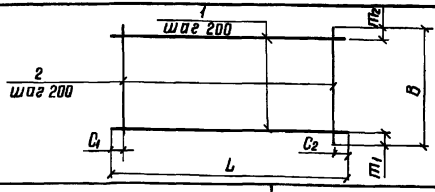
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса						Прокат марки						
	A-I			A-III			B Ст3 кп2		A-III				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	Всего	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	Всего			
Ш-4-1	3190	1740	4930	1740	4250	5990	10920	720	110	30	80	920	1180

9066/3
Привязан
Инд №

Разработчик	Абрамич	Исполнитель	Иванов	Проверен	Иофане	Спецификация к схеме армирования сборно-монолитной шахты Ш-4-1	Стандарт	Лист	Листов
Рук зр	Иофане	Нач отб	Писнячевский	Инд №					
Гип	Франк	Инд №							
Нач отб	Писнячевский	Инд №							
Инд №	Сильченко	Инд №							

формат А3



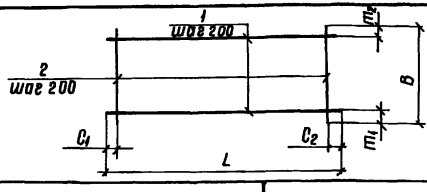
Формат Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		820 - Ш-4-1-0100	C1		
B4	1	-0101	ФБА-III ГОСТ 5781-82, E=5430	10	21 кг
B4	2	-0102	ФБА-III ГОСТ 5781-82, E=1970	28	08 кг
		-0100-01	C2		
B4	1	-0103	ФБА-I ГОСТ 5781-82, E=1806	8	04 кг
B4	2	-0104	ФБА-I ГОСТ 5781-82, E=1470	8	03 кг
		-0100-02	C9		
B4	1	-0105	ФБА-I ГОСТ 5781-82, E=1980	10	04 кг
B4	2	-0105	ФБА-I ГОСТ 5781-82, E=1980	10	04 кг
		-0100-03	C10		
B4	1	-0106	ФБА-I ГОСТ 5781-82, E=2330	11	05 кг
B4	2	-0107	ФБА-I ГОСТ 5781-82, E=2200	10	05 кг

Марка	Размеры мм						Масса, кг
	L	C1	C2	B	t1	t2	
C1	5430	15	15	1970	85	85	434
C2	1800	100	100	1470	35	35	56
C9	1980	90	90	1980	90	90	80
C10	2330	20	510	2200	100	100	105

9066/3
Привязан
Инд №

Разработчик	Абрамич	Исполнитель	Иванов	Проверен	Иофане	ТНР 820-04-16, 85 - Ш-4-1-0100	Стандарт	Масса	Масштаб
Рук зр	Иофане	Нач отб	Писнячевский	Инд №					
Гип	Франк	Инд №							
Нач отб	Писнячевский	Инд №							
Инд №	Сильченко	Инд №							

формат А4



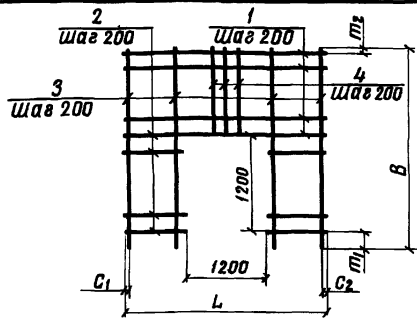
Формат Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		820 - Ш-4-1-0200	C11		
B4	1	-0108	ФБА-I ГОСТ 5781-82, E=2330	10	05 кг
B4	2	-0105	ФБА-I ГОСТ 5781-82, E=1980	10	04 кг
		-0200-01	C12		
B4	1	-0201	ФБА-I ГОСТ 5781-82, E=950	11	02 кг
B4	2	-0107	ФБА-I ГОСТ 5781-82, E=2200	5	05 кг
		-0200-02	C13		
B4	1	-0201	ФБА-I ГОСТ 5781-82, E=950	10	02 кг
B4	2	-0105	ФБА-I ГОСТ 5781-82, E=1980	5	04 кг
		-0200-03	C15		
B4	1	-0202	ФБА-I ГОСТ 5781-82, E=2500	10	08 кг
B4	2	-0203	ФБА-I ГОСТ 5781-82, E=1820	13	04 кг

Марка	Размеры мм						Масса, кг
	L	C1	C2	B	t1	t2	
C11	2330	20	510	1980	90	90	90
C12	950	75	75	2200	100	100	47
C13	950	75	75	1980	90	90	40
C15	2500	60	50	1820	10	10	112

13
9066/3
Привязан
Инд №

Разработчик	Абрамич	Исполнитель	Иванов	Проверен	Иофане	ТНР 820-04-16, 85 - Ш-4-1-0200	Стандарт	Масса	Масштаб
Рук зр	Иофане	Нач отб	Писнячевский	Инд №					
Гип	Франк	Инд №							
Нач отб	Писнячевский	Инд №							
Инд №	Сильченко	Инд №							

формат А4



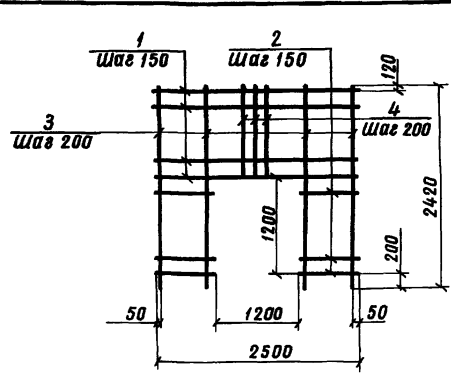
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Ш-4-1-0300	<u>СВ</u>		
б4	1		-0105	ФБА-ГОСТ5781-82, $\ell=1980$	6	0,4 кг
б4	2		-0301	ФБА-ГОСТ5781-82, $\ell=390$	12	0,1 кг
б4	3		-0302	ФБА-ГОСТ5781-82, $\ell=2420$	4	0,5 кг
б4	4		-0303	ФБА-ГОСТ5781-82, $\ell=1020$	6	0,2 кг
			-0300-01	<u>С14</u>		
б4	1		-0304	ФБА-ГОСТ5781-82, $\ell=2500$	6	1,0 кг
б4	2		-0305	ФБА-ГОСТ5781-82, $\ell=650$	12	0,3 кг
б4	3		-0306	ФБА-ГОСТ5781-82, $\ell=2420$	8	1,0 кг
б4	4		-0307	ФБА-ГОСТ5781-82, $\ell=1020$	5	0,4 кг

Марка	Размеры, мм						Масса, кг	Привязан
	L	C ₁	C ₂	B	т ₁	т ₂		
СВ	1980	90	90	2420	200	20	6,8	9066/3
С14	2500	50	50	2420	200	20	19,6	

Имя № табл. Подпись и дата. Взам инж.

Разраб	Абрамич	Провер	Июффе	Рук эр	Июффе	ГИП	Франк	Нач отд	Писняковский	И контр	Сильченко	820-04-16 85	Ш-4-1-0300	Сетка арматурная, С (СВ, С14)	Стадия	Масса	Масштаб
															р	см табл	-
															Лист	Листов 1	Укрзипробудхоз в Киев

Формат А4



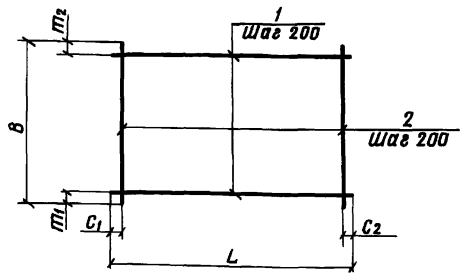
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Ш-4-1-0400	<u>С16</u>		
б4	1		-0401	Ф12А-ГОСТ5781-82, $\ell=2500$	7	2,2 кг
б4	2		-0402	Ф12А-ГОСТ5781-82, $\ell=650$	16	0,6 кг
б4	3		-0403	ФБА-ГОСТ5781-82, $\ell=2420$	8	0,5 кг
б4	4		-0404	ФБА-ГОСТ5781-82, $\ell=1020$	5	0,2 кг

Марка	Размеры, мм						Масса, кг	Привязан
	L	C ₁	C ₂	B	т ₁	т ₂		
С16	2500	50	50	2420	200	20	19,6	9066/3
С16	2500	50	50	2420	200	20	19,6	

Имя № табл. Подпись и дата. Взам инж.

Разраб	Абрамич	Провер	Июффе	Рук эр	Июффе	ГИП	Франк	Нач отд	Писняковский	И контр	Сильченко	820-04-16 85	Ш-4-1-0400	Сетка арматурная С16	Стадия	Масса	Масштаб
														р	30,0	-	
														Лист	Листов 1	Укрзипробудхоз в Киев	

Формат А4



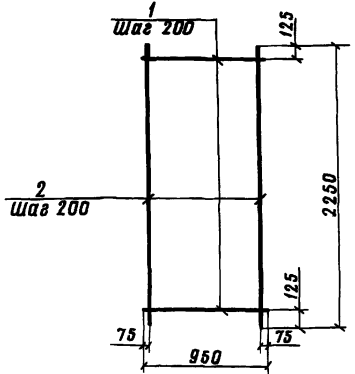
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Ш-4-1-0500	<u>С17</u>		
б4	1		-0202	ФБА-ГОСТ5781-82, $\ell=2500$	9	0,6 кг
б4	2		-0501	ФБА-ГОСТ5781-82, $\ell=1650$	13	0,4 кг
			-0500-01	<u>С18</u>		
б4	1		-0304	ФВА-ГОСТ5781-82, $\ell=2500$	10	1,0 кг
б4	2		-0502	ФВА-ГОСТ5781-82, $\ell=1820$	13	0,7 кг
			-0500-02	<u>С19</u>		
б4	1		-0304	ФВА-ГОСТ5781-82, $\ell=2500$	9	1,0 кг
б4	2		-0503	ФВА-ГОСТ5781-82, $\ell=1650$	13	0,7 кг

Марка	Размеры, мм						Масса, кг	Привязан
	L	C ₁	C ₂	B	т ₁	т ₂		
С17	2500	50	50	1650	25	25	10,6	9066/3
С18	2500	50	50	1820	10	10	19,1	
С19	2500	50	50	1650	25	25	18,1	

Имя № табл. Подпись и дата. Взам инж.

Разраб	Абрамич	Провер	Июффе	Рук эр	Июффе	ГИП	Франк	Нач отд	Писняковский	И контр	Сильченко	ТР 820-04-16 85	Ш-4-1-0500	Сетка арматурная, С (С17 С19)	Стадия	Масса	Масштаб
														р	см табл	-	
														Лист	Листов 1	Укрзипробудхоз в Киев	

Формат А4



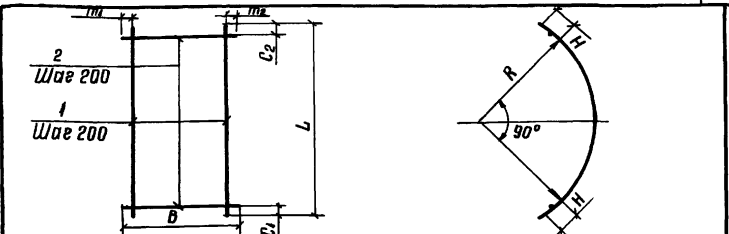
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Ш-4-1-0600	<u>С20</u>		
б4	1		-0201	ФБА-ГОСТ5781-82, $\ell=950$	11	0,2 кг
б4	2		-0601	Ф12А-ГОСТ5781-82, $\ell=2250$	5	2,0 кг

Марка	Размеры, мм						Масса, кг	Привязан
	L	C ₁	C ₂	B	т ₁	т ₂		
С20	2500	50	50	1650	25	25	18,1	14 9066/3
С20	2500	50	50	1650	25	25	18,1	

Имя № табл. Подпись и дата. Взам инж.

Разраб	Абрамич	Провер	Июффе	Рук эр	Июффе	ГИП	Франк	Нач отд	Писняковский	И контр	Сильченко	ТР 820-04-16 85	Ш-4-1-0600	Сетка арматурная С20	Стадия	Масса	Масштаб
														р	12,2	-	
														Лист	Листов 1	Укрзипробудхоз в Киев	

Формат А4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-Ш-4-1-0700	СЗ		
Б4	1		-0701	ФВА-I ГОСТ 5781-82, E=3890	3	0,9 кг
Б4	2		-0702	Ф12А-III ГОСТ 5781-82, E=1100	20	1,0 кг
			-0700-01	С4		
Б4	1		-0703	ФВА-I ГОСТ 5781-82, E=3520	11	0,8 кг
Б4	2		-0107	ФВА-I ГОСТ 5781-82, E=2200	18	0,5 кг
			-0700-02	С5		
Б4	1		-0703	ФВА-I ГОСТ 5781-82, E=3520	10	0,8 кг
Б4	2		-0203	ФВА-I ГОСТ 5781-82, E=1820	18	0,4 кг
			-0700-03	С6		
Б4	1		-0704	ФВА-I ГОСТ 5781-82, E=3890	10	1,5 кг
Б4	2		-0502	ФВА-I ГОСТ 5781-82, E=1820	20	0,7 кг

Марка	Размеры, мм							Масса, кг	
	L	C1	C2	B	m1	m2	R		
СЗ	3890	45	45	1100	350	350	2260	175	227
С4	3520	60	60	2200	100	100	2090	125	178
С5	3520	60	60	1820	10	10	2090	125	152
С6	3890	45	45	1820	10	10	2260	175	290

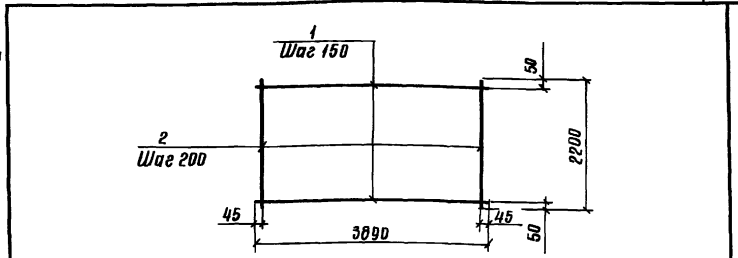
9066/3
Прибызан
Инд №

820-04-16 85 - Ш-4-1-0700

Сетка арматурная, с(СЗ С6)

Станд. Масса Масштаб
Р См табл. —

Лист Листов 1
УКРГИПРОВОДХОЗ
г Киев
формат А4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-Ш-4-1-0800	С7		
Б4	1		-0801	Ф12А-III ГОСТ 5781-82, E=3890	15	3,5 кг
Б4	2		-0107	ФВА-I ГОСТ 5781-82, E=2200	20	0,5 кг

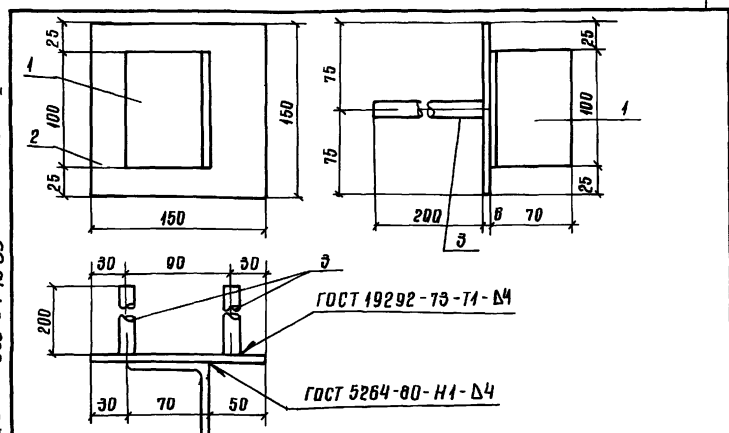
9066/3
Прибызан
Инд №

820-04-16 85 - Ш-4-1-0800

Сетка арматурная С7

Станд. Масса Масштаб
Р 825 —

Лист Листов 1
УКРГИПРОВОДХОЗ
г Киев
формат А4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-Ш-4-1-0900	МН1		
Б4	1		-0901	L70x45 ГОСТ 6509-72, E=100	1	0,5 кг
Б4	2		-0902	-Bx150 ГОСТ 19903-74, E=150	1	0,7 кг
Б4	3		-0903	Ф14А-III ГОСТ 5781-82, E=200	2	0,2 кг

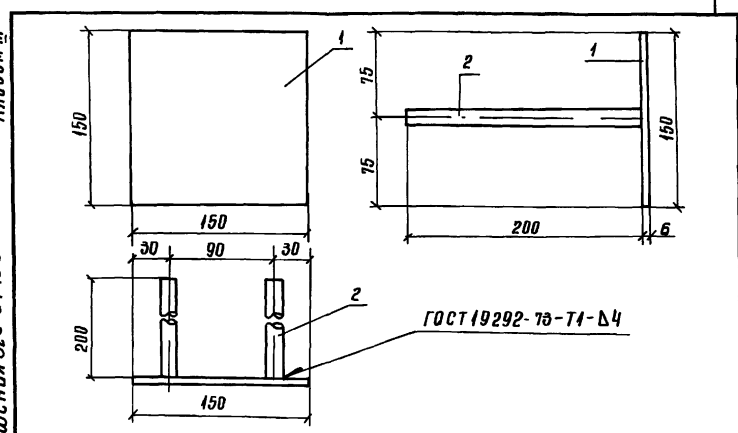
9066/3
Прибызан
Инд №

820-04-16 85 - Ш-4-1-0900

Узделие закладное МН1

Станд. Масса Масштаб
Р 18 —

Лист Листов 1
УКРГИПРОВОДХОЗ
г Киев
формат А4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			820-Ш-4-1-1000	МН2		
Б4	1		-0902	-Bx150 ГОСТ 19903-74, E=150	1	0,7 кг
Б4	2		-0903	Ф14А-III ГОСТ 5781-82, E=200	2	0,2 кг

15
9066/3
Прибызан
Инд №

ТПР 820-04-16 85 - Ш-4-1-10,00

Узделие закладное МН2

Станд. Масса Масштаб
Р 11 —

Лист Листов 1
УКРГИПРОВОДХОЗ
г Киев
формат А4

Альбом №

Типовые проектные решения 890-04-16 85

Имя, № табл. Подпись и дата в/визм инд. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ГО УЗМ	тип	инд	всего
1	Сортовой прокат обыкновенного качества	093000				
2	Сталь арматурная класса А-I, т	093003	168	0,77	0,49	1,26
3	диам 6, т	ф6	168	—	0,32	
4	диам 8, т	ф8	168	—	0,17	
5	Сталь арматурная класса А-II, т	093004	168	0,40	0,60	1,00
6	диам 8, т	ф8	168	—	0,17	
7	диам 12, т	ф12	168	—	0,42	
8	диам 14, т	ф14	168	—	0,006	
9	Итого сортového проката обыкновенного качества, т	097100	168	1,17	1,09	2,26
10	Прокат листовой рядовой, т	097100	168	0,89	0,01	0,70
11	Сталь толстолистовая рядовых марок (от 4мм), т	097100	168	0,89	0,01	0,70
12	Сталь крупносортовая, т	093100	168	—	0,003	
13	Итого стали в катушечной массе, т		168	1,88	1,10	2,98
14	Итого стали, приведенной к стали класса А-I, т		168	1,34	1,35	2,69

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	ГО УЗМ	тип	инд	всего
1	Итого стали, приведенной к стали класса					
2	СЭВ/23, т		168	0,08	0,01	0,07
3	Всего стали, приведенной к стали класса А-I, т					
4	СЭВ/23, т		168	2,20	1,36	3,56
5	Трубы сварные водопроводные, т	138500	168	0,03	0,07	0,10
6	Порландцемент М500, т	573110				
7	Цемент, приведенный к марке 400 (всего), т	573113	168	6,08	33,17	39,25
8			168	6,69	33,48	40,18
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						

Привязан	Разраб Штепа	СМ	ТТР 820-04-16 85	- КЖ & ВМ
	Пров Лопатенко	СМ		
	Рук пр Шаффе	СМ		
	ТИП Франк	СМ		
	Нач отп Висничевский	СМ		
	Инконтр Сильченко	СМ		
Инв №			Ведомость потребности в материалах	Станд Лист Листов Р 1 1

Ведомость потребности в материалах
УНГРГПРОВХОЗ
е Киев

Альбом III
Типовые проектные решения 820-04/6 85
Инд. № таб. 1 (подпись и дата) 2 (подпись и дата) 3 (подпись и дата) 4 (подпись и дата) 5 (подпись и дата)

Ведомость основных комплектов

Продолжение

Ведомость чертежей основного комплекта КЖВ

Обозначение	Наименование	Примечание
820-	-ПС	Пояснительная записка
	-АБ	Архитектурно-строительные решения
	-КЖ1	Монолитные и сборные железобетонные конструкции
	-ГИ	Конструкции температурно-осадочных швов
	-ПО	Производства и организация работ
	-КЖ3	Шахта ШМ-3-1 (Монолитный вариант)
	-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 Разрез 1-1	
3	Разрезы 2-2, 3-3, 4-4	
4	Схема армирования План Разрезы 1-1 5-5	
5	Спецификация, к схеме армирования сборно-монолитной шахты Ш-5-1	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация к схеме армирования сборно-монолитной шахты Ш-5-1	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылаемые документы		
820-	-КЖ1 ПО15-15	Плита-оболочка ПО15-15
820-	-КЖ1 ПО20-10	То же ПО20-10
820-	-КЖ1 ПО25-10	" ПО25-10
820-	-КЖ1 ПО25-15	" ПО25-15
820-	-КЖ1 ПО30-10	" ПО30-10
820-	-КЖ1 ПО30-15	" ПО30-15
820-	-КЖ1 ПК031-10	" ПК031-10
820-	-КЖ1 ПК037-10	" ПК037-10
820-	-КЖ1 ПК0395-10	" ПК039 5-10
Нестандартное оборудование		
Прилагаемые документы		
820-	-Ш-5-1-0100	Сетка арматурная С(С1, С2, С11, С13, С15)
820-	-Ш-5-1-0200	То же (С16, С17, С18, С20, С21)
820-	-Ш-5-1-0300	" (С10, С12, С19)
820-	-Ш-5-1-0400	" (С3, С9)
820-	-Ш-5-1-0500	Изделие закладное Мн1
820-	-Ш-5-1-0600	То же Мн2
820-	КЖ8 8М	Ведомость потребности в материалах

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *М.В. ЛГ Франк*

9066/3

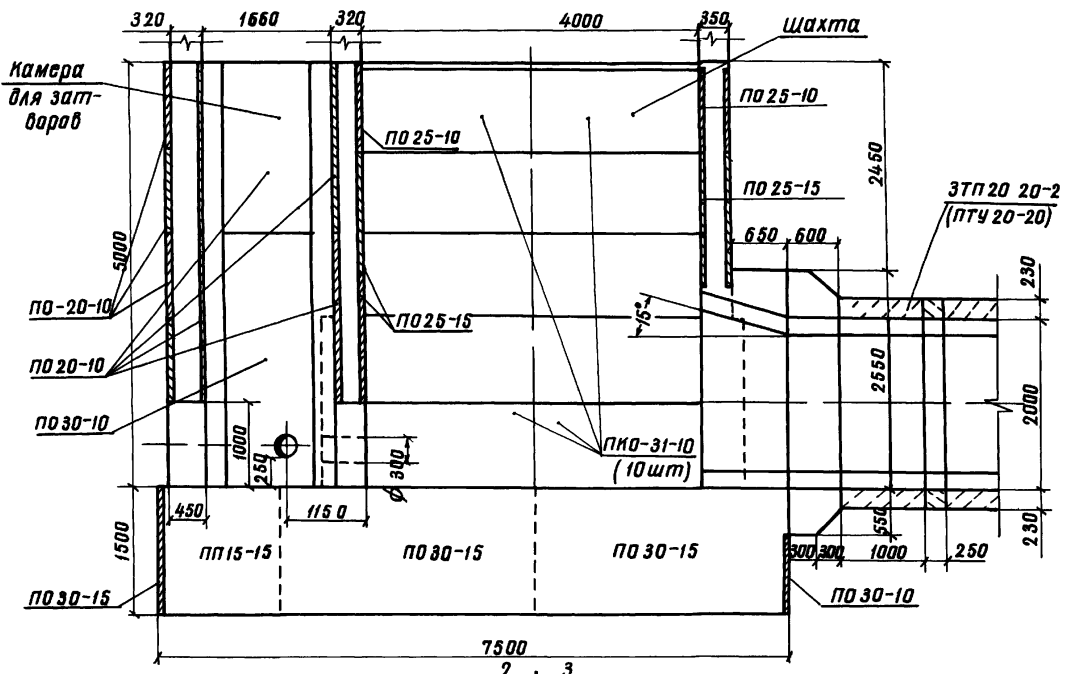
Привязан	
Инд. №	
Разработ <i>Дебяшин</i>	
Проб <i>Николаева</i>	
Факт <i>Исаева</i>	
ГИП <i>Франк</i>	
Нач. отд. <i>Исаева</i>	
И.контр. <i>Исаева</i>	
ТНР 820-04/685-КЖ8	
Водоотсосы водоотпуск трубочатые с шахтным аэолоном на расход воды до 70 м³/с при перепадах от 5 до 12 м	
Шахта Ш-5-1	Лист 5
(Сборно-монолитный вариант)	Р 1
Общие данные	5
Укр.прободхоз	
в Киев	

Формат А2

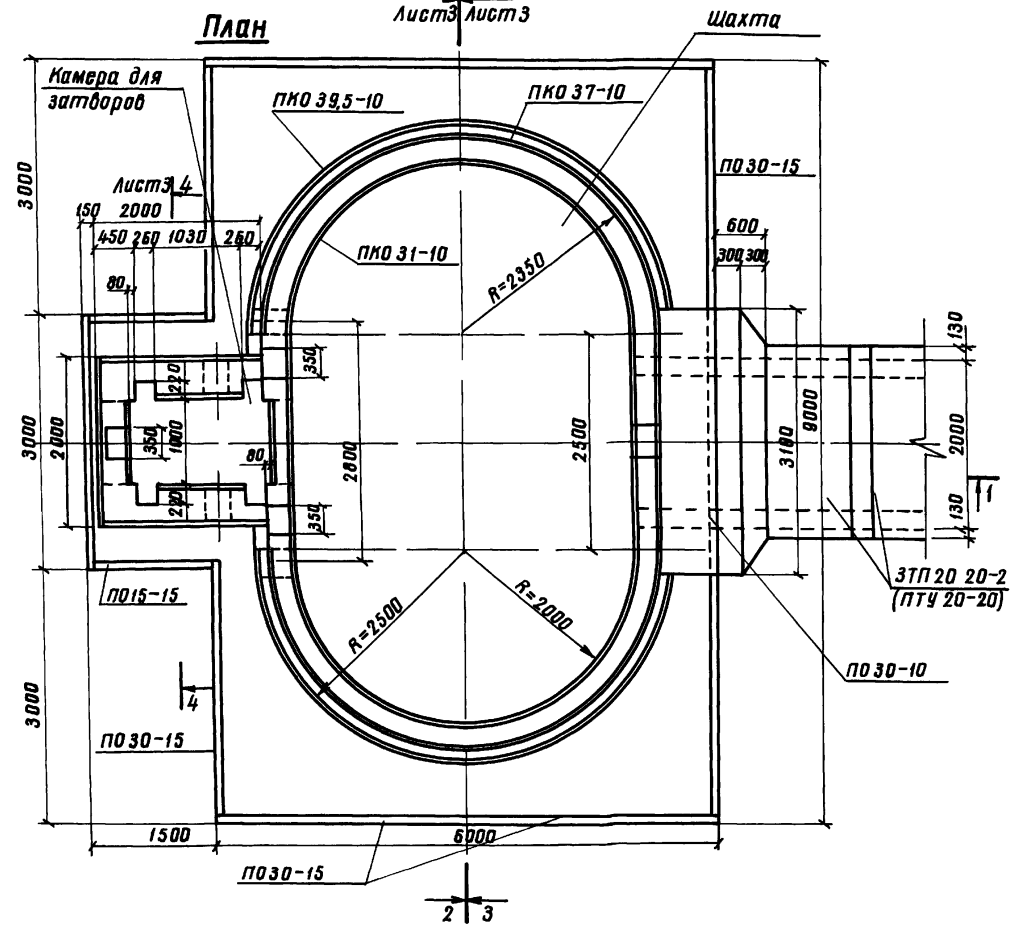
Альбом III

Типовые проектные решения 820-04-16 85

Разрез 1-1

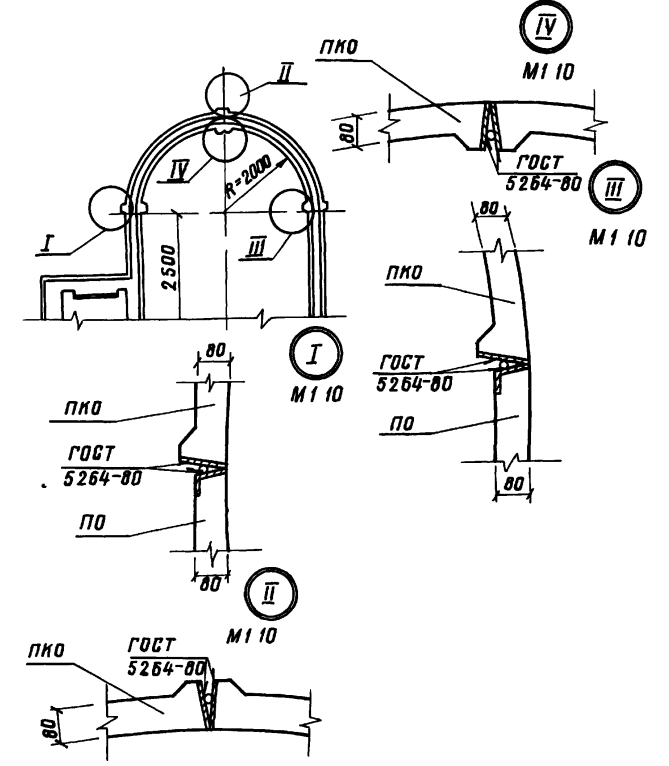


План



Схемы соединения

плит-оболочек



Место подписи и даты

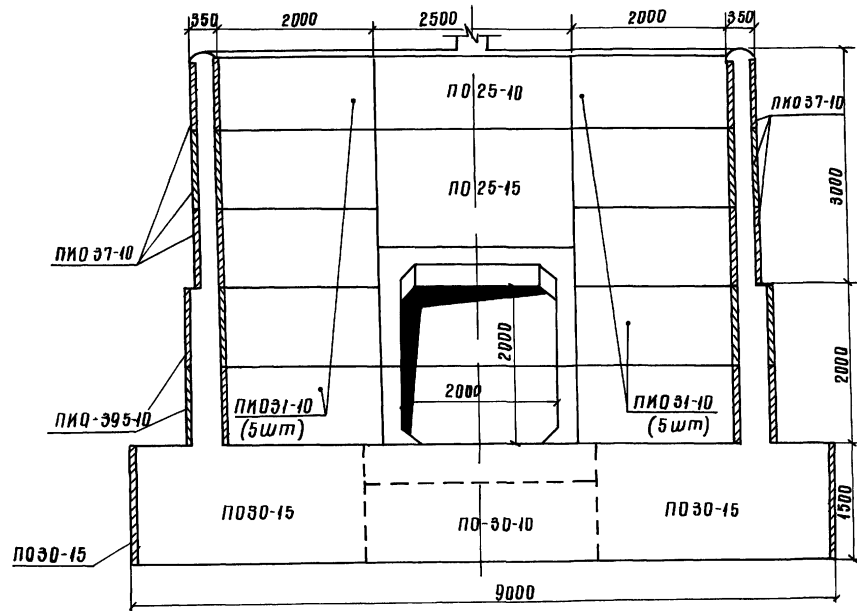
Разработчик	Николаева	Инженер	19028	ТПР 820-04-16 85 -КМВ Водосбросы-водопыски трубчатые с шахтным овалом-точком на расход воды до 70м³/с при перепадах от 5 до 12м		
Проектировщик	Абрамич	Инженер	19028			
Инженер	Иофане	Инженер	19028			
ГИП	Франк	Инженер	19028			
Нач. отд.	Лисняевский	Инженер	19028			
Инженер	Сильченко	Инженер	19028			
Шахта	Шахта Ш-5-1			Стадия	Лист	Листов
	(Сборно-монолитный вариант)			Р	2	
	План Разрез 1-1			Укр.гидроавтомат		
	М 1 50			в Киев		

Формат А 2

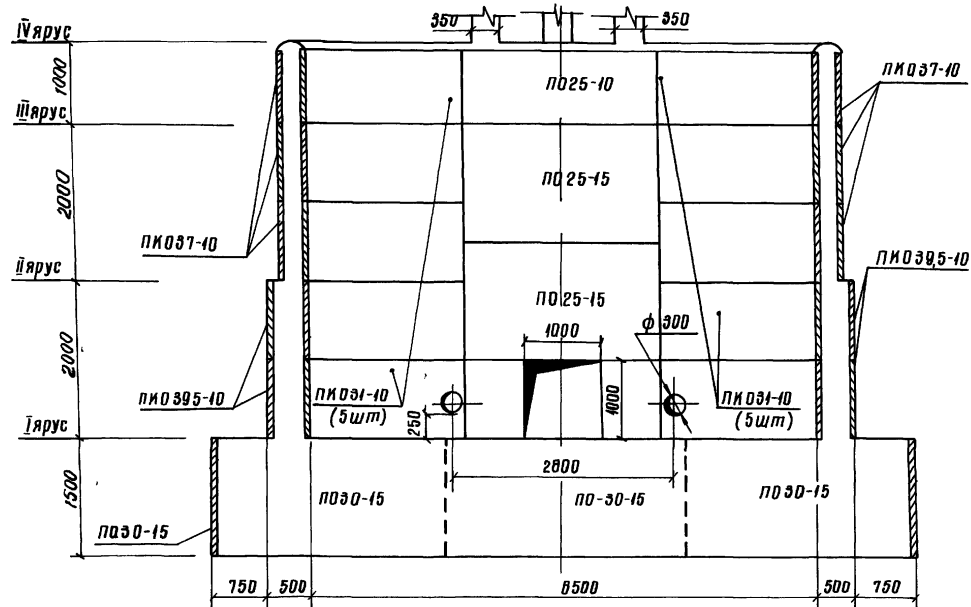
Альбом III

Типовые проектные решения 820-04-16 85

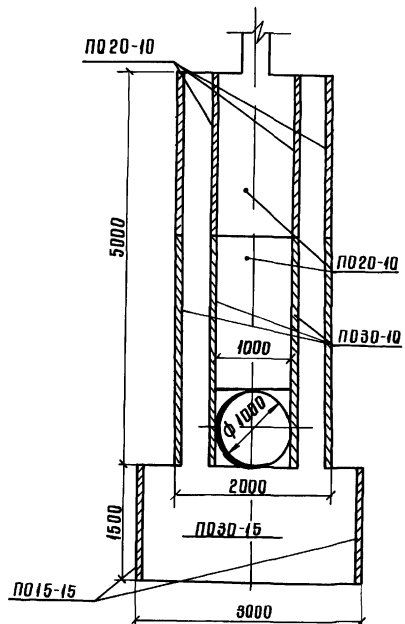
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4



Спецификация сборных железобетонных элементов

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса в кг	Примечание
ПД15-15	820- - КЖ1 ПД15-15	Плиты-оболочки	2	450	
ПД20-10	820- - КЖ1 ПД20-10	То же	4	400	
ПД25-10	820- - КЖ1 ПД25-10	"	3	500	
ПД25-15	820- - КЖ1 ПД25-15	"	4	750	
ПДЭ0-10	820- - КЖ1 ПДЭ0-10	"	7	600	
ПДЭ0-15	820- - КЖ1 ПДЭ0-15	"	9	900	
ПКОЭ1-10	820- - КЖ1 ПКОЭ1-10	"	20	700	
ПКОЭ7-10	820- - КЖ1 ПКОЭ7-10	"	12	775	
ПКОЭ95-10	820- - КЖ1 ПКОЭ95-10	"	8	825	

19
3066/3

Разраб	Николаева	Н/ч	10/85	ТР 820-04-16 85 - КЖ8
Проб	Абрамич	Н/ч	10/85	
Рук пр	Иоффе	Н/ч	10/85	
Гип	Франк	Н/ч	10/85	
Нач отд	Ульяшевский	Н/ч	10/85	Водосбросы-водоотпуск и трубчатые с шахтным оголовок на расход воды до 70 м³/с и перепадах от 5 до 12 м
Инжпр	Сильченко	Н/ч	10/85	Шахта Ш-5-1 (Сборно-моноконтный вариант)
Инжпр	Сильченко	Н/ч	10/85	Разрезы 2-2, 3-3, 4-4
Инжпр	Сильченко	Н/ч	10/85	М1 50
Инжпр	Сильченко	Н/ч	10/85	УКРГИПРОВХОД
Инжпр	Сильченко	Н/ч	10/85	Киев

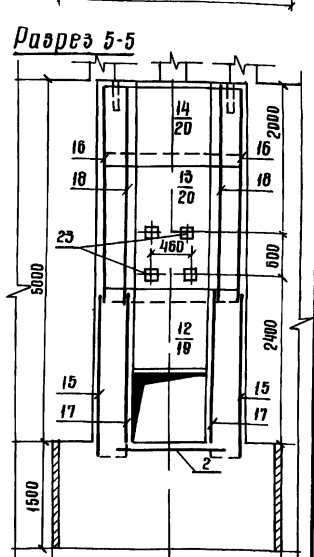
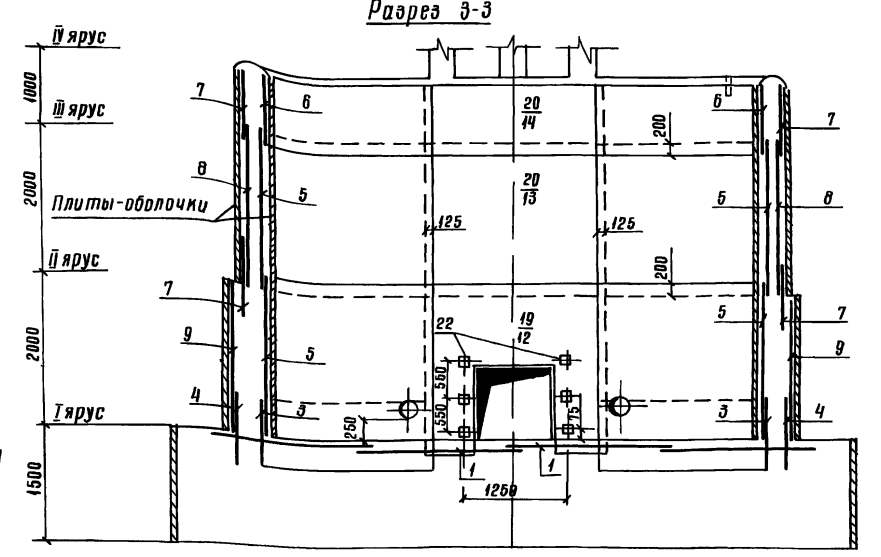
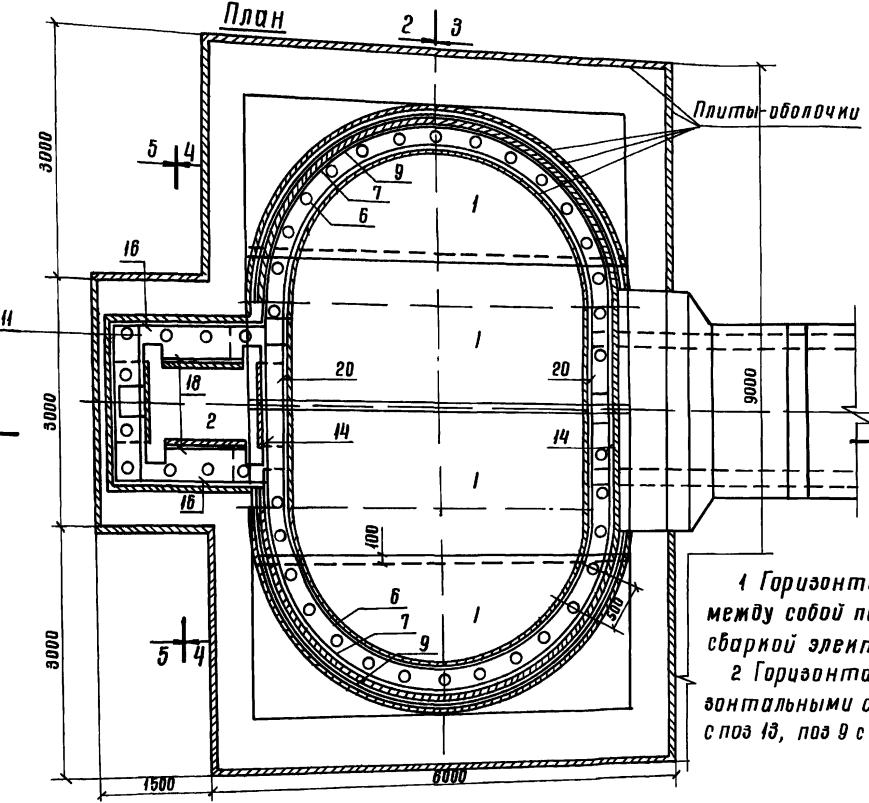
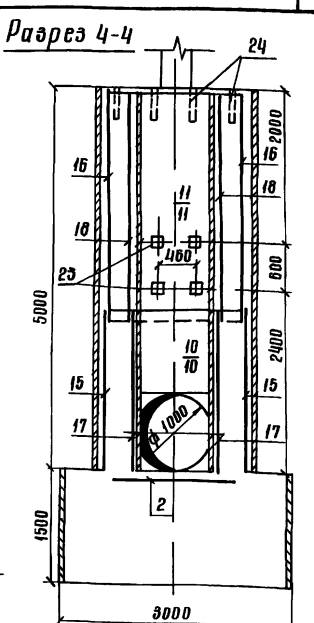
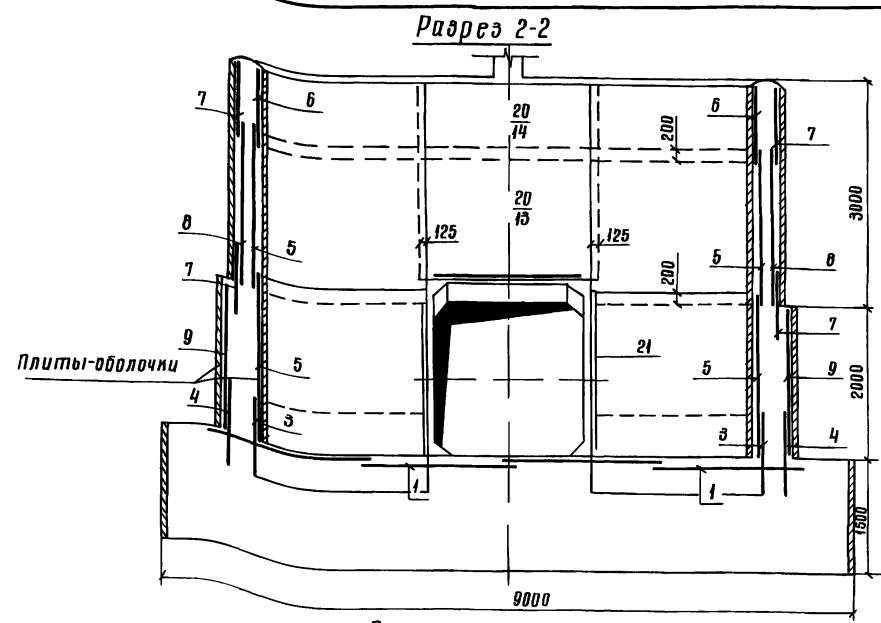
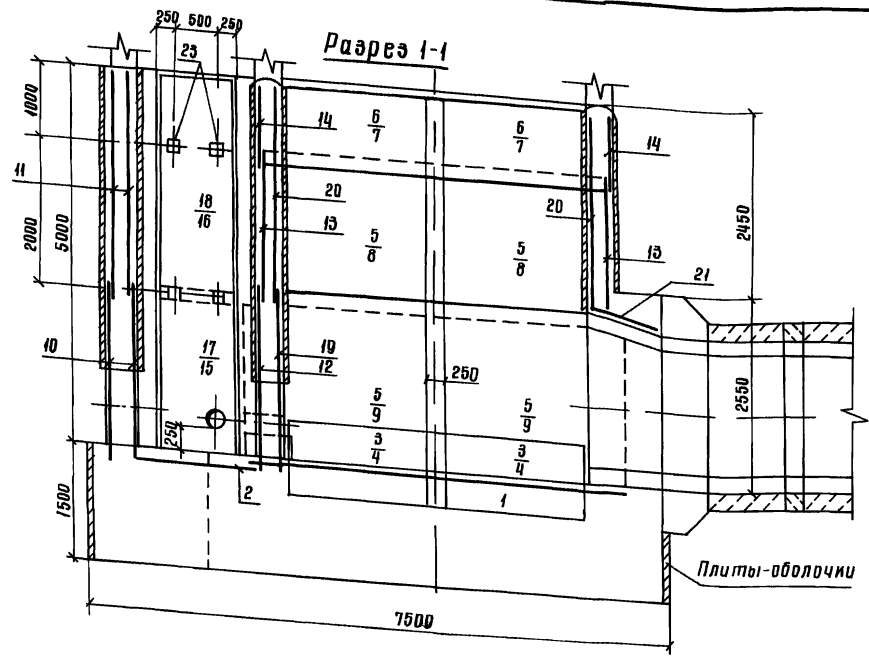
Привяан				
Инв №				

формат А2

Альбом III

Типовые проектные решения 820-04-16 85

Инв. № проекта, Подпись и дата, Объем листов



1 Горизонтальные стержни сетки поз 8, 14, 9 сварить между собой по всей длине перепуска электродуговой сваркой электродами Э-42
 2 Горизонтальные стержни сетки поз 7 сварить с горизонтальными стержнями сетки поз 14, аналогично поз 8 с поз 13, поз 9 с поз 12

Привязан					
Инв. №					

Разработчик	Николаева	10104	ТИР 820-04-16 85 - КМВ
Проверен	Аврамич	10104	
Утвержден	Иофане	10104	Водосброс-водовыпуск трубчатые с шахтным оголовок на расход воды до 70 м³/с при перепадах от 5 до 12 м
Исполнитель	Франк	10104	
Исход. от	Лисневский	10104	Шахта Ш-5-1 (Сборно-монтажный вариант)
Исполнитель	Сильченко	10104	
Исполнитель	Лисневский	10104	Станд. Проект
Исполнитель	Лисневский	10104	р
Исполнитель	Лисневский	10104	4
Исполнитель	Лисневский	10104	Украинпроект
Исполнитель	Лисневский	10104	и Киев
Исполнитель	Лисневский	10104	формат А2

20
9066/3

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сетки арматурные		
A3	18	820-	-Ш-5-1-02 00	C18	2	
A3	19		-03 00	C19	1	
A3	20		-02 00	C20	2	
A3	21		-02 00	C21	3	
				Изделия закладные		
A4	22		-05 00	MH1	6	
A4	23		-06 00	MH2	12	
B4	24			MH3 (Труба 50x3,5)	42	1,7 кг
				ГОСТ 3262-75, ρ=350		
				Материалы		
				бетон тяжелый		
				M200, Mρз 150, B6		116,8 м³

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
A3	1	820-	-Ш-5-1-01 00	C1	4	
A3	2		-01 00	C2	1	
A3	3		-04 00	C3	4	
A3	4		-04 00	C4	4	
A3	5		-04 00	C5	8	
A3	6		-04 00	C6	4	
A3	7		-04 00	C7	8	
A3	8		-04 00	C8	4	
A3	9		-04 00	C9	4	
A3	10		-03 00	C10	2	
A3	11		-01 00	C11	2	
A3	12		-03 00	C12	1	
A3	13		-01 00	C13	2	
A3	14		-01 00	C14	2	
A3	15		-01 00	C15	2	
A3	16		-02 00	C16	2	
A3	17		-02 00	C17	2	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса						Прокат марки Арма-тура							
	A-I		A-III				Все-го	BCT3 кл 2		A-III				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5262-75	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5262-75		ГОСТ 19903-74	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5262-75	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 5781-82		
Ш-5-1	526,0	20,0	546,0	174,0	608,0	782,0	1328	720	13,0	30	7,0	95,0	1428,0	

Разраб	Николаева	Николаева	02.08.85
Проб	Абрамич	Абрамич	02.08.85
Рук зр	Иоффе	Иоффе	02.08.85
ГИП	Франк	Франк	02.08.85
Нач отд	Писнячевский	Писнячевский	02.08.85
И контр	Сильченко	Сильченко	02.08.85

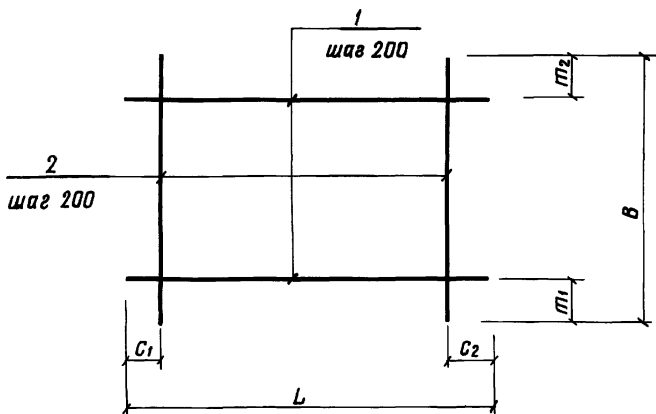
820-04-1685 - КЖ8

Спецификация к схеме армирования сборно-монолитной шахты Ш-5-1

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Украинпрободхоз
г Киев

Формат А3



Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L	C1	C2	B	m1	m2	
C1	5430	15	15	1970	85	85	43,4
C2	1600	100	100	1470	35	35	5,6
C11	1980	90	90	2980	90	90	13,0
C13	2500	50	50	2200	100	100	13,1
C14	2500	50	50	820	10	10	5,6
C15	2330	65	65	2200	100	100	11,6

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Ш-5-1-01 00	C1		
B4	1		-01 01	φ8A-III ГОСТ 5781-82, ρ=5430	10	2,1 кг
B4	2		-01 02	φ8A-III ГОСТ 5781-82, ρ=1970	28	0,8 кг
			-01 00-01	C2		
B4	1		-01 03	φ6A-I ГОСТ 5781-82, ρ=1600	8	0,4 кг
B4	2		-01 04	φ6A-I ГОСТ 5781-82, ρ=1470	8	0,3 кг
			-01 00-02	C11		
B4	1		-01 05	φ6A-I ГОСТ 5781-82, ρ=1880	15	0,4 кг
B4	2		-01 06	φ6A-I ГОСТ 5781-82, ρ=2980	10	0,7 кг
			-01 00-03	C13		
B4	1		-01 07	φ6A-I ГОСТ 5781-82, ρ=2500	11	0,6 кг
B4	2		-01 08	φ6A-I ГОСТ 5781-82, ρ=2200	13	0,5 кг
			-01 00-04	C14		
B4	1		-01 07	φ6A-I ГОСТ 5781-82, ρ=2500	5	0,6 кг
B4	2		-01 09	φ6A-I ГОСТ 5781-82, ρ=820	13	0,2 кг
			-01 00-05	C15		
B4	1		-01 10	φ6A-I ГОСТ 5781-82, ρ=2330	11	0,5 кг
B4	2		-01 08	φ6A-I ГОСТ 5781-82, ρ=2200	12	0,5 кг

Разраб	Николаева	Николаева	02.08.85
Проб	Абрамич	Абрамич	02.08.85
Рук зр	Иоффе	Иоффе	02.08.85
ГИП	Франк	Франк	02.08.85
Нач отд	Писнячевский	Писнячевский	02.08.85
И контр	Сильченко	Сильченко	02.08.85

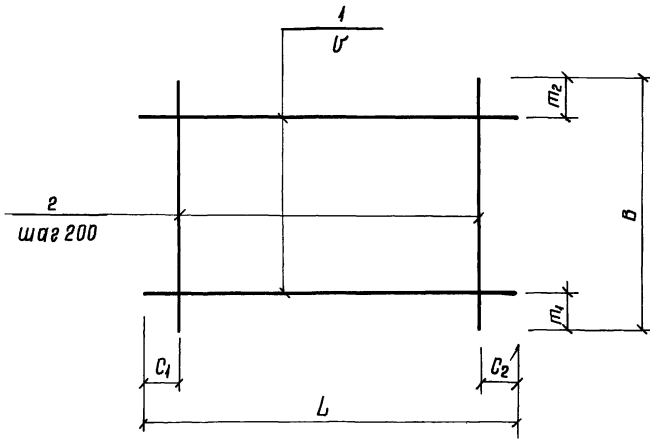
ТПР 820-04-1685 Ш-5-1-01 00

Сетка арматурная, С (C1, C2, C11, C13, C14, C15)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см табл	-
Лист	Листов	1

Украинпрободхоз
г Киев

Формат А3



Марка	Размеры в мм							Масса кг
	L	C ₁	C ₂	B	u ₁	u ₂	u	
C16	2330	65	65	2980	90	90	200	15,9
C17	950	75	75	2200	100	100	200	4,7
C18	950	75	75	2980	90	90	200	6,5
C20	2500	50	50	2750	75	75	200	38,6
C21	2250	25	25	950	25	25	150	16,4

Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Ш5-1-02 00	C16		
Б4	1		-02 01	ФБА-I ГОСТ 5781-82 C-2330	15	0,5 кг
Б4	2		-02 02	ФБА-I ГОСТ 5781-82 C-2980	12	0,7 кг
			-02 00-01	C17		
Б4	1		-02 03	ФБА-I ГОСТ 5781-82 C-950	11	0,2 кг
Б4	2		-02 04	ФБА-I ГОСТ 5781-82 C-2200	5	0,6 кг
			-02 00-02	C18		
Б4	1		-02 05	ФБА-I ГОСТ 5781-82 C-950	15	0,2 кг
Б4	2		-02 02	ФБА-I ГОСТ 5781-82 C-2980	5	0,7 кг
			-02 00-03	C20		
Б4	1		-02 05	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 C-2500	14	2,2 кг
Б4	2		-02 06	ФБА-I ГОСТ 5781-82 C-2750	13	0,6 кг
			-02 00-04	C21		
Б4	1		-02 07	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 C-2250	7	2,0 кг
Б4	2		-02 03	ФБА-I ГОСТ 5781-82 C-950	12	0,2 кг

Инд и подл (подпись и дата) в зам инв №

Привязан

Инд №

Разраб. Николаев Н.И. 05.10.84
Проб. Аврамич А.И. 14.08.84
Рук. ер. Коффе В.И. 02.08.84
ГЛП Франк В.И. 02.08.84
Нач. отд. Писняковский В.С. 04.08.84
Инконтр. Сильченко В.И. 07.05.84

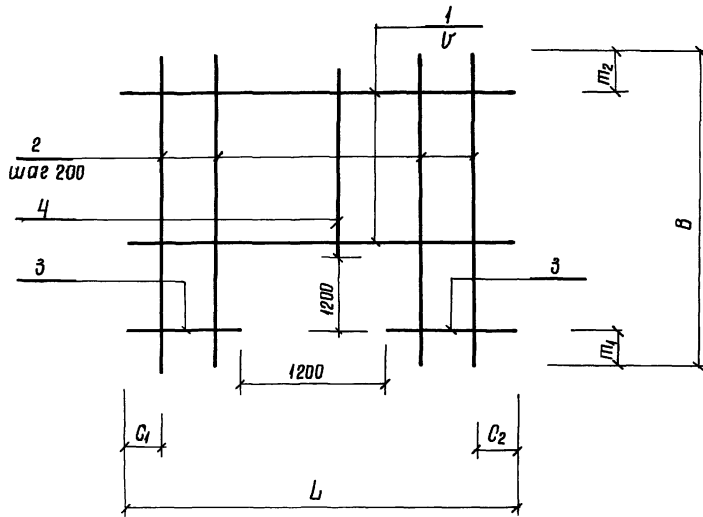
820-04-1685-Ш-5-1-02 00

906/3

Сетка арматурная, С (С16, С17, С18, С20, С21)

Р	См. табл.	Масштаб	Лист	Листов /

УКРГИПРОВХДЗ
в Киев
формат А3



Марка	Размеры в мм							Масса кг
	L	C ₁	C ₂	u	B	u ₁	u ₂	
C10	1980	90	90	200	2420	200	20	6,8
C12	2500	50	50	200	2420	200	20	19,6
C19	2500	50	50	150	2420	200	120	46,3

Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Ш5-1-03 00	C10		
Б4	1		-03 01	ФБА-I ГОСТ 5781-82 C-1980	6	0,4 кг
Б4	2		-03 02	ФБА-I ГОСТ 5781-82 C-2420	4	0,5 кг
Б4	3		-03 03	ФБА-I ГОСТ 5781-82 C-390	12	0,1 кг
Б4	4		-03 04	ФБА-I ГОСТ 5781-82 C-1020	6	0,2 кг
			-03 00-01	C12		
Б4	1		-03 05	ФБА-I ГОСТ 5781-82 C-2500	6	1,0 кг
Б4	2		-03 06	ФБА-I ГОСТ 5781-82 C-2420	8	1,0 кг
Б4	3		-03 07	ФБА-I ГОСТ 5781-82 C-650	12	0,3 кг
Б4	4		-03 08	ФБА-I ГОСТ 5781-82 C-1020	5	0,4 кг
			-03 00-02	C19		
Б4	1		-03 09	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 C-2500	7	2,2 кг
Б4	2		-03 10	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 C-2420	8	2,1 кг
Б4	3		-03 11	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 C-650	16	0,6 кг
Б4	4		-03 12	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 C-1020	5	0,9 кг

Инд и подл (подпись и дата) в зам инв №

Привязан

Инд №

Разраб. Николаев Н.И. 05.10.84
Проб. Аврамич А.И. 14.08.84
Рук. ер. Коффе В.И. 02.08.84
ГЛП Франк В.И. 02.08.84
Нач. отд. Писняковский В.С. 04.08.84
Инконтр. Сильченко В.И. 07.05.84

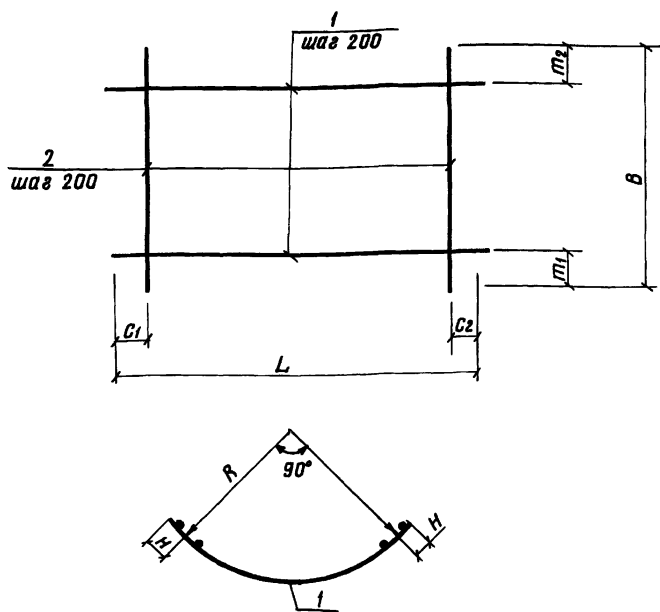
ТНР 820-04-1685-Ш-5-1-03 00

22
906/3

Сетка арматурная, С (С10, С12, С19)

Р	См. табл.	Масштаб	Лист	Листов /

УКРГИПРОВХДЗ
в Киев
формат А3



Марка	Размеры в мм							Масса, кг
	L	C1	C2	B	m1	m2	H	
С3	3440	20	20	1100	350	350	125	2090
С4	4130	66	66	1100	350	350	175	2470
С5	3440	20	20	2200	100	100	125	2090
С6	3440	20	20	820	10	10	125	2090
С7	3890	45	45	820	10	10	175	2260
С8	3890	45	45	2200	100	100	175	2260
С9	4130	66	66	2200	300	100	175	2470

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Ш5-1-04 00	С3		
Б4	1		-04 01	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=3440	3	0,8 кг
Б4	2		-04 02	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 L=1100	18	1,0 кг
			-04 00-01	С4		
Б4	1		-04 03	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=4130	3	0,9 кг
Б4	2		-04 02	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 L=1100	21	1,0 кг
			-04 00-02	С5		
Б4	1		-04 01	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=3440	11	0,8 кг
Б4	2		-04 04	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	18	0,5 кг
			-04 00-03	С6		
Б4	1		-04 01	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=3440	5	0,8 кг
Б4	2		-04 05	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=820	18	0,2 кг
			-04 00-04	С7		
Б4	1		-04 06	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=3890	5	0,9 кг
Б4	2		-04 05	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=820	20	0,2 кг
			-04 00-05	С8		
Б4	1		-04 07	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 L=3890	11	3,5 кг
Б4	2		-04 04	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	20	0,5 кг
			-04 00-06	С9		
Б4	1		-04 08	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 L=4130	10	3,7 кг
Б4	2		-04 04	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	21	0,5 кг

Инд № подл. Подпись и дата. Взам инв №

Привязан

Инд №

Разраб Николаева
Пробр Абрамич
Рук гр Ибффе
ГНП Франк
Нач отд Писняковский
И контр Сильченко

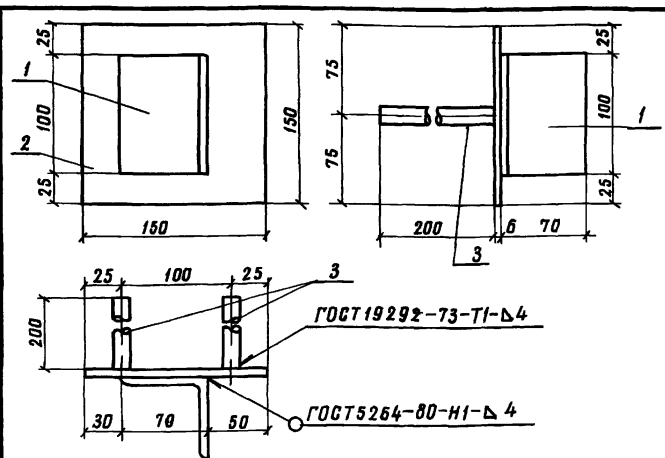
820-04-1685-Ш-5-1-04 00

Сетка арматурная, С (С3 С9)

Стадия Масса Масштаб
Р см
Лист Листов 1

Укрэнергохолз в Киев

Формат А3



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Ш5-1-05 00	Мн 1		
Б4	1		-05 01	L 70x4,5 ГОСТ 8509-72, L=100	1	0,5 кг
Б4	2		-05 02	-6x150 ГОСТ 19903-74, L=150	1	0,7 кг
Б4	3		-05 03	Ф14А-III ГОСТ 5781-82, L=200	2	0,2 кг

Привязан

Инд №

Разраб Николаева
Пробр Абрамич
Рук гр Ибффе
ГНП Франк
Нач отд Писняковский
И контр Сильченко

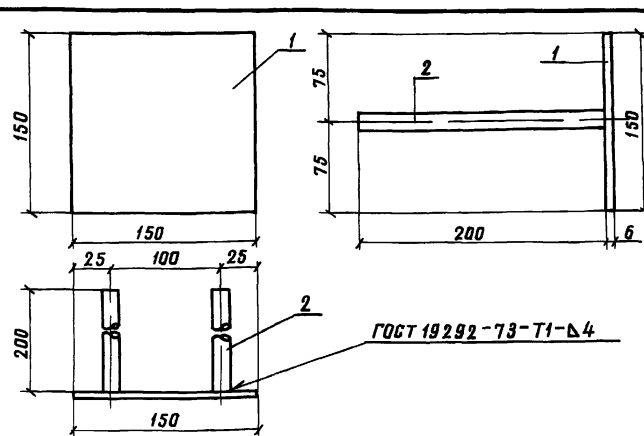
820-Ш5-1-05 00

Изделие закладное Мн 1

Стадия Масса Масштаб
Р 1,6
Лист Листов 1

Укрэнергохолз в Киев

Формат А4



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Ш5-1-06 00	Мн 2		
Б4	1		-05 02	-6x150 ГОСТ 19903-74, L=150	1	0,7 кг
Б4	2		-05 03	Ф14А-III ГОСТ 5781-82, L=200	2	0,2 кг

Привязан

Инд №

Разраб Николаева
Пробр Абрамич
Рук гр Ибффе
ГНП Франк
Нач отд Писняковский
И контр Сильченко

820-04-1685-Ш-5-1-06 00

Изделие закладное Мн 2

Стадия Масса Масштаб
Р 1,1
Лист Листов 1

Укрэнергохолз в Киев

Формат А4

Ведомость основных комплектов

Продолжение

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ10

Обозначение	Наименование	Примечание
020-	-пс	Пояснительная записка
	-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)
	-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
020-	-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-10-12 (Сборно-монолитный вариант)
	-кж34	Шахта Ш-12-2 (Сборно-монолитный вариант)
	-кж2	Водообойные колодцы и водообойные стенки

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

Ведомость спецификаций

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
020-	-кж1 по20-10	Плита-оболочка по20-10
020-	-кж1 по25-10	То же по25-10
020-	-кж1 по25-15	" по25-15
020-	-кж1 по30-10	" по30-10
020-	-кж1 пко31-10	" пко31-10
020-	-кж1 пко37-10	" пко37-10
020-	-кж1 пко395-10	" пко395-10
		Нестандартное оборудование Альбом I
Прилагаемые документы		
020-	-ш-6-1-0100	Сетка арматурная С(с1 с2 с13 с14)
020-	-ш-6-1-0200	То же (с15 с18)
020-	-ш-6-1-0300	" (с19 с22)
020-	-ш-6-1-0400	" (с10 с12)
020-	-ш-6-1-0500	" (с3 с9, с23)
020-	-ш-6-1-0600	Изделие закладное Мн1
020-	-ш-6-1-0700	То же Мн2
020-	-кж10 вМ	Ведомость потребности в материалах

Альбом III
Типовые проектные решения 020-04-16-85
М.В. Методы Подпись и дата, Взам инв.

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Млоз* ЛР Франк

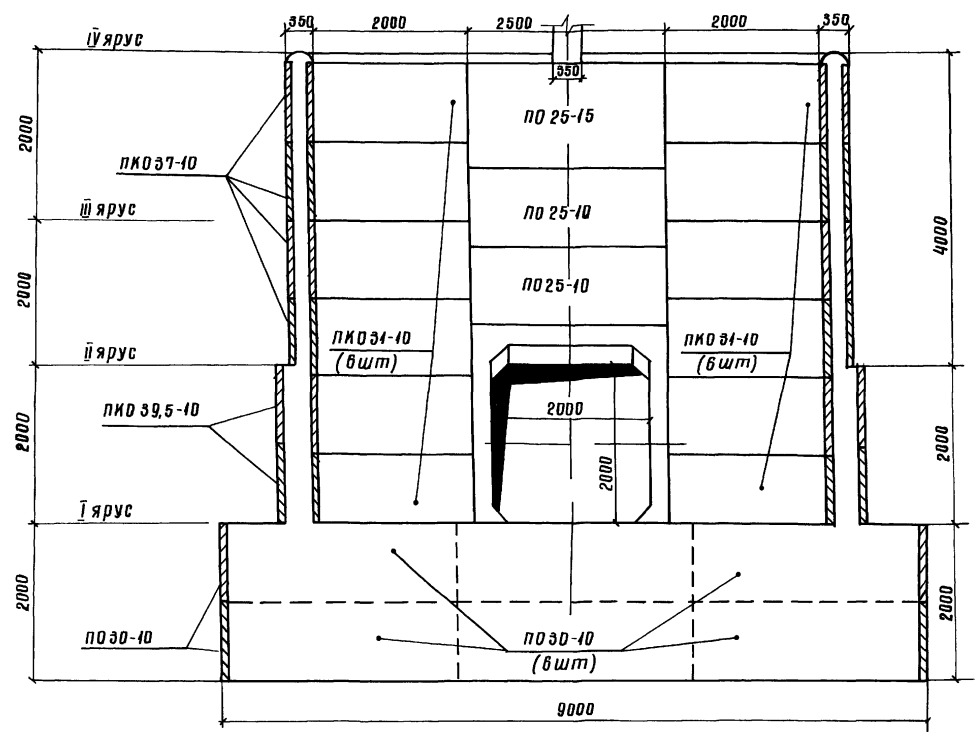
Инв. №		Привязан	
Разр. Девяшин	Чек	Титр 020-04-1685-КЖ10	
Проб. Николаева	Шкода		
Рук. пр. Кофанг	Млоз		
Гип. Франк	Млоз		
Нач. отд. Писмачевский	Млоз		
Н.контр. Сильченко	Млоз		
Шахта Ш-6-1 (Сборно-монолитный вариант)		Р	1 5
Общие данные		УКРГИПРОВХОД 3 Киев	

9066/3

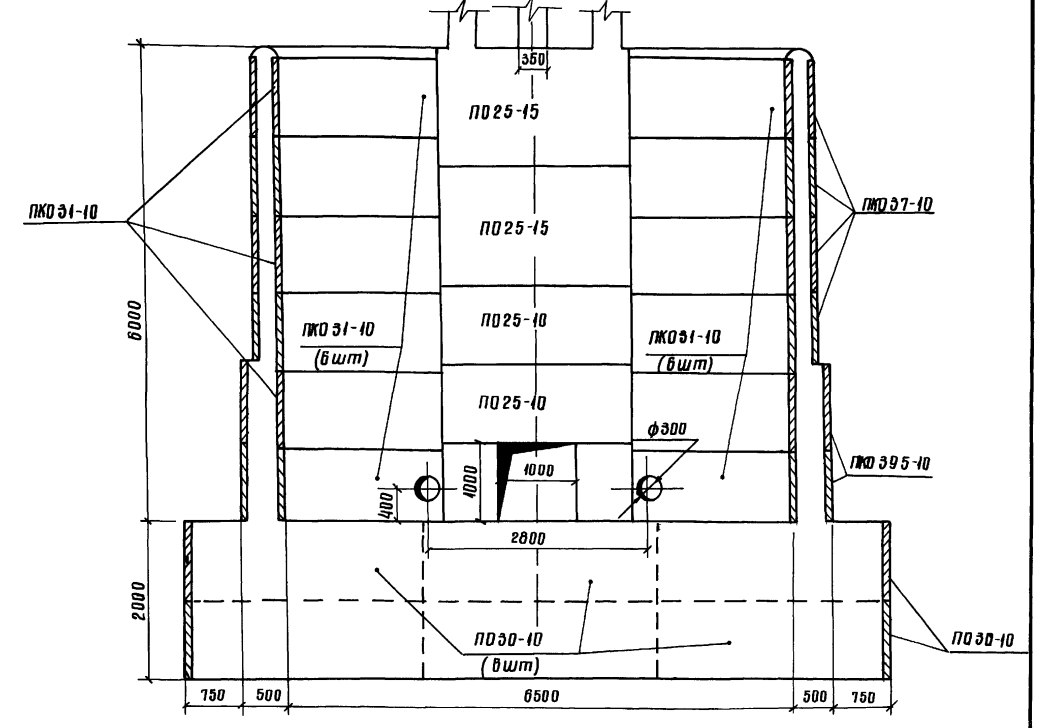
Альбом 11

Типовые проектные решения 820-04-1685

Разрез 2-2



Разрез 3-3



Спецификация сборных железобетонных элементов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
ПК20-10	Ø20- -ИЖ1 ПК20-10	Плиты-оболочки	4	400	
ПК25-10	Ø20- -ИЖ1 ПК25-10	То же	10	500	
ПК25-15	Ø20- -ИЖ1 ПК25-15	"	4	750	
ПК30-10	Ø20- -ИЖ1 ПК30-10	"	27	600	
ПК031-10	Ø20- -ИЖ1 ПК031-10	"	24	700	
ПК037-10	Ø20- -ИЖ1 ПК037-10	"	10	775	
ПК039,5-10	Ø20- -ИЖ1 ПК039,5-10	"	8	825	

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

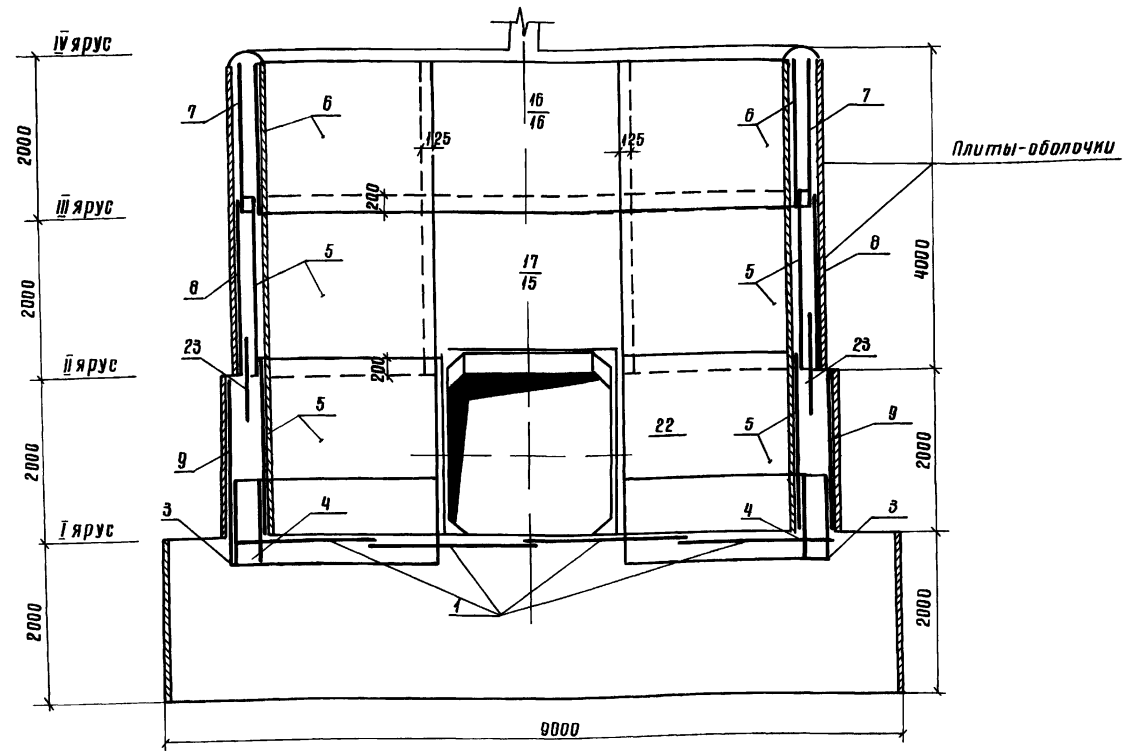
Привязан
Инв. №

Разраб. Дедюшин	Проф. Исаффе	Инж. Исаффе	Инж. Франк	Инж. Писнячек	Инж. Сильченко	770 820-04-1685-ИЖ10	Водосбросы-водовыпуск трубчатые с шахтным оголовок на расход воды до 70 м³/с при перепадах от 5 до 12 м	Шахта Ш-В-1 (Сборно-монокристаллический вариант)	Стадия	Лист	Листов
						Разрезы 2-2, 3-3	УКРГИПРОВУДХЭС	Р	Э		
						М1:50	Киев				

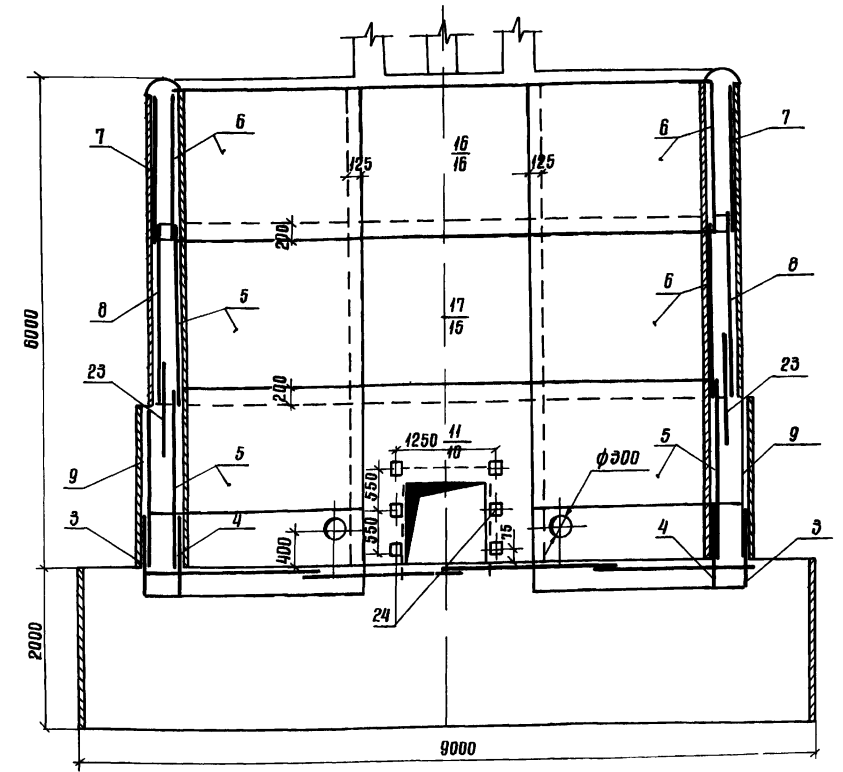
Альбом III

Типовые проектные решения 820-04-16-85

Разрез 2-2



Разрез 3-3



Ведомость расхода стали на элемент, кг

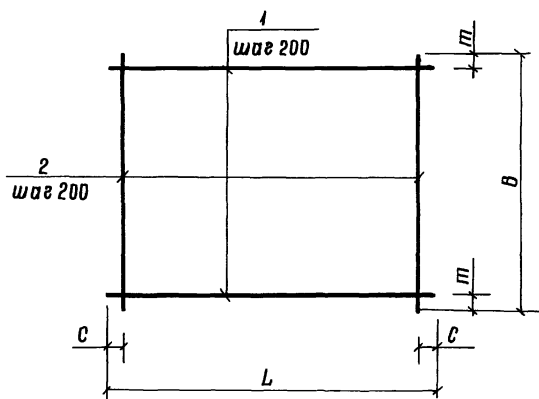
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные								Общий расход		
	Арматура класса						Арматура класса	Прокат марки				Все-го					
	А-I		А-II		Все-го	А-III		В Ст3 кп2									
	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 5781-82			гост 5781-82	гост 8509-72	гост 19903-74	гост 2282-75	гост 2282-75						
ф8	ф8	Итого	ф8	ф12	Итого	ф14	Итого	Л70x45	Итого	Бx150	Итого	труба 60x8,5	Итого	го			
Ш-В-1	150	944	1074	174	642	816	1890	100	100	30	30	180	180	72	72	1030	1993

- 1 Горизонтальные стержни поз 7,8,9 из сварить между собой по всей длине перепуска электродугавой сваркой электродами Э-42
- 2 Горизонтальные стержни сетки поз 7 сварить с горизонтальными стержнями сетки поз 16, аналогично сетки поз 8 с поз 15, поз 9 с поз 10

29
3066/3

Разраб	Девяшин	Инж.	Масл.	77Р 820-04-1685-ИЖ10
Проб	Иофант	Инж.	Масл.	
Рук.гр	Иофант	Инж.	Масл.	
ГМП	Франк	Инж.	Масл.	
Нач.отд	Писнячевский	Инж.	Масл.	Водосбросы-водоотпуски трубчатые с шахтным оголовок на расход воды до 70 м³/с при перепадах от 5 до 12 м
Инконтр	Сильченко	Инж.	Масл.	
Привязан				Шахта Ш-В-1 (Сборно-монолитный вариант)
Инд №				Схема армирования Разрезы 2-2, 3-3 М1 50
				Станд. Лист Листов Р 5
				УКРГИПРОВВХДЗ г Киев

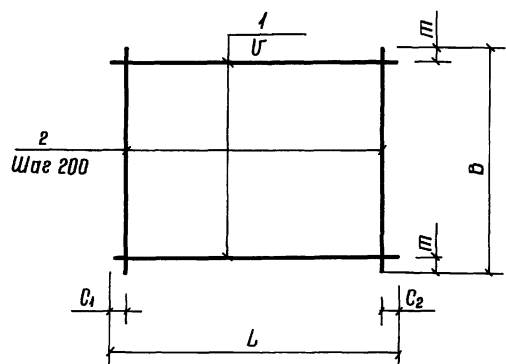
формат А2



Марка	Размеры в мм				Масса, кг
	L	c	B	m	
C1	5430	15	1970	85	43,4
C2	1970	85	1970	85	8,0
C13	1980	90	2200	100	9,4
C14	1980	90	1980	90	8,0

Формат	Этап	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Ш-6-1-0100	C1		
Б4	1		-0101	ФВА-III ГОСТ 5781-82 E=5430	10	2,1 кг
Б4	2		-0102	ФВА-III ГОСТ 5781-82 E=1970	28	0,8 кг
			-0100-01	C2		
Б4	1		-0103	ФВА-I ГОСТ 5781-82 E=1970	10	0,4 кг
Б4	2		-0103	ФВА-I ГОСТ 5781-82 E=1970	10	0,4 кг
			-0100-02	C13		
Б4	1		-0104	ФВА-I ГОСТ 5781-82 E=1980	11	0,4 кг
Б4	2		-0105	ФВА-I ГОСТ 5781-82 E=2200	10	0,5 кг
			-0100-03	C14		
Б4	1		-0104	ФВА-I ГОСТ 5781-82 E=1980	10	0,4 кг
Б4	2		-0104	ФВА-I ГОСТ 5781-82 E=1980	10	0,4 кг

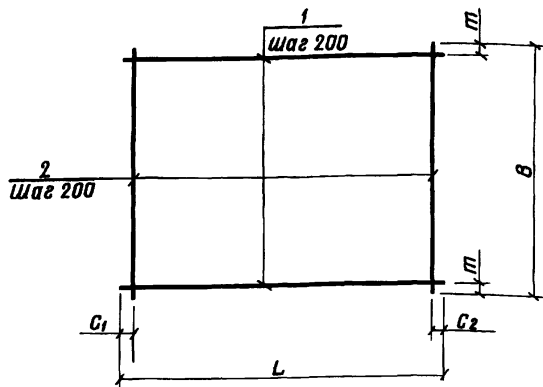
Разработчик: Дебряшин		820-04-1685-Ш-6-1-0100	
Проб: Иоффе	Руководитель: Иоффе	Сетка арматурная с (C1, C2, C13, C14)	
ГИП: Франк	Начальник участка: Писняковский	Стадия: Р	Масса: См
Инженер: Сильченко	Инженер: Сильченко	Лист: 1	Листов: 1
Привязан		УКРГИПРОВОДХОЗ в Киев	
Инв №		формат А3	



Марка	Размеры в мм					Масса, кг
	L	C1	C2	U	B	
C15	2500	50	50	150	2200	26,7
C16	2500	50	50	200	1820	19,1
C17	2500	50	50	200	2200	35,9
C18	2330	20	510	200	2200	10,5

Формат	Этап	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Ш-6-1-0200	C15		
Б4	1		-0201	ФВА-I ГОСТ 5781-82 E=2500	15	1,0 кг
Б4	2		-0202	ФВА-I ГОСТ 5781-82 E=2200	13	0,9 кг
			-0200-01	C16		
Б4	1		-0201	ФВА-I ГОСТ 5781-82 E=2500	10	1,0 кг
Б4	2		-0203	ФВА-I ГОСТ 5781-82 E=1820	13	0,7 кг
			-0200-02	C17		
Б4	1		-0204	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 E=2500	11	2,2 кг
Б4	2		-0202	ФВА-I ГОСТ 5781-82 E=2200	13	0,9 кг
			-0200-03	C18		
Б4	1		-0205	ФВА-I ГОСТ 5781-82 E=2330	11	0,5 кг
Б4	2		-0105	ФВА-I ГОСТ 5781-82 E=2200	10	0,5 кг

Разработчик: Дебряшин		820-04-1685-Ш-6-1-0200	
Проб: Иоффе	Руководитель: Иоффе	Сетка арматурная, с (C15, C18)	
ГИП: Франк	Начальник участка: Писняковский	Стадия: Р	Масса: См
Инженер: Сильченко	Инженер: Сильченко	Лист: 1	Листов: 1
Привязан		УКРГИПРОВОДХОЗ в Киев	
Инв №		формат А3	



Марка	Размеры в мм					Масса, кг
	L	C ₁	C ₂	B	m	
C19	2330	20	510	1980	90	9,0
C20	950	75	75	2200	100	4,7
C21	950	75	75	1980	90	4,0
C22	950	75	75	2250	125	14,4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Ш-6-1-03 00	C19		
Б4	1		-02 05	φ 6А-I ГОСТ 5781-82, L=2330	10	0,5 кг
Б4	2		-01 04	φ 6А-I ГОСТ 5781-82, L=1980	10	0,4 кг
			-03 00-01	C20		
Б4	1		-03 01	φ 6А-I ГОСТ 5781-82, L=950	11	0,2 кг
Б4	2		-01 05	φ 6А-I ГОСТ 5781-82, L=2200	5	0,5 кг
			-03 00-02	C21		
Б4	1		-03 01	φ 6А-I ГОСТ 5781-82, L=950	10	0,2 кг
Б4	2		-01 04	φ 6А-I ГОСТ 5781-82, L=1980	5	0,4 кг
			-03 00-03	C22		
Б4	1		-03 02	φ 8А-I ГОСТ 5781-82, L=950	11	0,4 кг
Б4	2		-03 03	φ 12А-III ГОСТ 5781-82, L=2250	5	2,0 кг

820-04-1685-Ш-6-1-03 00

Сетка арматурная, С (C19 C22)

Разраб	Дебряшин	Дел	19.11.83
Проб	Июффе	Июф	12.01.84
Рук гр	Июффе	Июф	12.01.84
ГИП	Франк	Франк	21.04.84
Нач отп	Писняковский	Писн	29.04.84
И контр	Сильченко	Силь	07.04.84

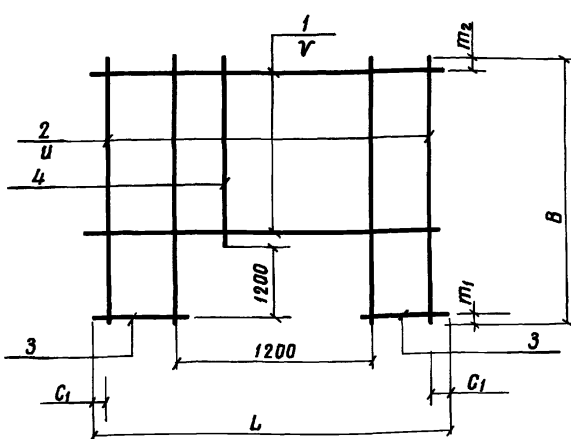
Привязан

Инд №

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См табл	-
Лист	Листов	1

Укрпрободхоз
г Киев

Формат А3



Марка	Размеры в мм							Масса, кг
	L	C ₁	V	B	m ₁	m ₂	U	
C10	2500	50	200	2420	200	20	200	19,6
C11	2500	50	150	2420	200	120	200	46,3
C12	1980	90	200	2420	200	20	200	13,6

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Ш-6-1-04 00	C10		
Б4	1		-02 01	φ 8А-I ГОСТ 5781-81, L=2500	6	1,0 кг
Б4	2		-04 01	φ 8А-I ГОСТ 5781-81, L=2420	8	1,0 кг
Б4	3		-04 02	φ 8А-I ГОСТ 5781-81, L=650	12	0,3 кг
Б4	4		-04 03	φ 8А-I ГОСТ 5781-81, L=1020	5	0,4 кг
			-04 00-01	C11		
Б4	1		-02 04	φ 12А-III ГОСТ 5781-81, L=2500	7	2,2 кг
Б4	2		-04 04	φ 12А-III ГОСТ 5781-81, L=2420	8	2,1 кг
Б4	3		-04 05	φ 12А-III ГОСТ 5781-81, L=650	16	0,6 кг
Б4	4		-04 06	φ 12А-III ГОСТ 5781-81, L=1020	5	0,9 кг
			-04 00-02	C12		
Б4	1		-04 07	φ 8А-I ГОСТ 5781-81, L=1980	6	0,8 кг
Б4	2		-04 01	φ 8А-I ГОСТ 5781-81, L=2420	4	1,0 кг
Б4	3		-04 08	φ 8А-I ГОСТ 5781-81, L=390	12	0,2 кг
Б4	4		-04 03	φ 8А-I ГОСТ 5781-81, L=1020	6	0,4 кг

820-04-1685-Ш-6-1-04 00

Сетка арматурная, С (C10 C12)

Разраб	Дебряшин	Дел	19.11.83
Проб	Июффе	Июф	12.01.84
Рук гр	Июффе	Июф	12.01.84
ГИП	Франк	Франк	21.04.84
Нач отп	Писняковский	Писн	29.04.84
И контр	Сильченко	Силь	07.04.84

Привязан

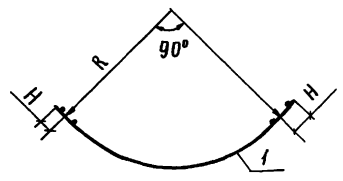
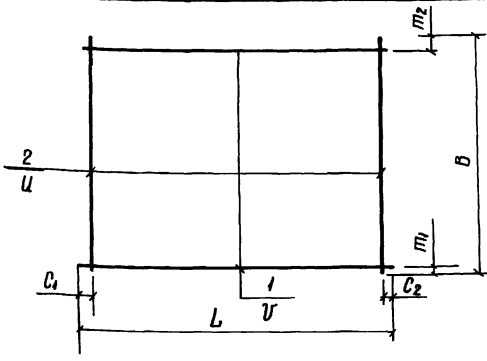
Инд №

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См табл	-
Лист	Листов	1

Укрпрободхоз
г Киев

Формат А3

Альбом III
Типовые проектные решения 820-04-16-85
Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Марка	размеры в мм										Масса кг
	L	C ₁	C ₂	U	B	m ₁	m ₂	U	R	H	
C3	4130	65	65	200	1100	350	350	200	2410	175	321
C4	3520	60	60	200	1100	350	350	200	2090	125	222
C5	3520	60	60	200	2200	100	100	200	2090	125	31,6
C6	3520	60	60	200	1820	10	10	200	2090	125	26,6
C7	3890	45	45	150	1820	10	10	200	2280	175	33,5
C8	3890	45	45	200	2200	100	100	200	2410	175	56,5
C9	4130	65	65	200	2200	100	100	200	2410	175	39,6
C23	3890	45	45	150	920	10	10	200	2260	175	18,5

Привязан

9066/3

Инд. №

Формат Зона	Лос	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
		820-Ш-6-1-05,00	C3		
Б4	1	-05 01	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 R=4130	3	37кг
Б4	2	-05 02	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 R=1100	21	10кг
		-05 00-01	C4		
Б4	1	-05 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, R=3520	3	14кг
Б4	2	-05 02	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 R=1100	18	10кг
		-05 00-02	C5		
Б4	1	-05 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-8 R=3520	11	14кг
Б4	2	-02 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-8 R=2200	18	09кг
		-05 00-03	C6		
Б4	1	-05 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=3520	10	14кг
Б4	2	-02 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1820	18	0,7кг
		-05 00-04	C7		
Б4	1	-05 04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=3890	13	15кг
Б4	2	-02 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1820	20	07кг
		-05 00-05	C8		
Б4	1	-05 05	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 R=3890	11	35кг
Б4	2	-02 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2200	20	09кг
		-05 00-06	C9		
Б4	1	-05 01	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 R=4130	11	37кг
Б4	2	-02 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2200	21	09кг
		-05 00-07	C23		
Б4	1	-05 04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=3890	7	15кг
Б4	2	-05 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=920	20	04кг

Разработчик Николаев Н.А. 25.02.85
 Проверил Дедяшин С.В. 26.02.85
 Руководитель проекта Иоффе В.В. 26.02.85
 ГИП Франк В.В. 26.02.85
 Нач. отдела Писнячевский В.В. 26.02.85
 Ин. контр. Сильченко А.М. 26.02.85

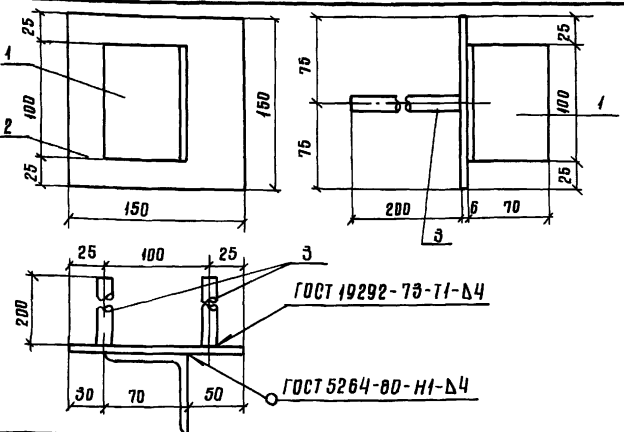
820-04-1685-Ш-6-1-05 00

Сетка арматурная, С
(С3, С9, С23)

Станд.	Масса	Масштаб
Р	См табля	—
Лист	Листов	1

УКРГИПРОВОДХОЗ
в Киев
формат А3

Альбом III
Типовые проектные решения 820-04-16-85
Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



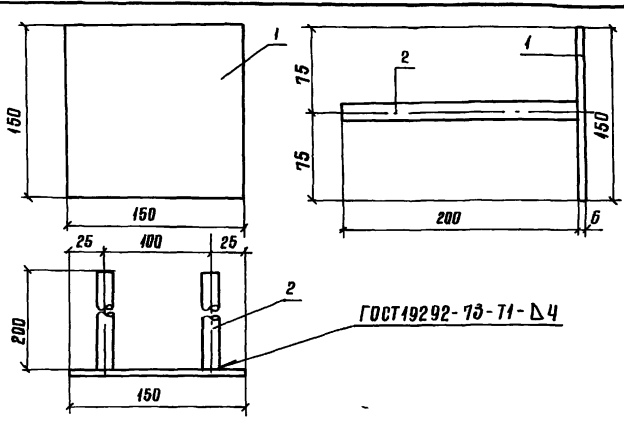
Формат Зона	Лос	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
		820-Ш-6-1-06,00	МН1		
Б4	1	-06 01	L70x45 ГОСТ 8509-72, R=100	1	05кг
Б4	2	-06 02	-Bx150 ГОСТ 19903-74, R=150	1	07кг
Б4	3	-06 03	Ф14А-III ГОСТ 5781-82, R=200	2	02кг

Привязан

9066/3

Инд. №

Альбом III
Типовые проектные решения 820-04-16-85
Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Формат Зона	Лос	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
		820-Ш-6-1-0700	МН2		
Б4	1	-06 02	-Bx150 ГОСТ 19903-74, R=150	1	07кг
Б4	2	-06 03	Ф14А-III ГОСТ 5781-82, R=200	2	02кг

Привязан

32

9066/3

Инд. №

Разработчик Николаев Н.А. 25.02.85
 Проверил Дедяшин С.В. 26.02.85
 Руководитель проекта Иоффе В.В. 26.02.85
 ГИП Франк В.В. 26.02.85
 Нач. отдела Писнячевский В.В. 26.02.85
 Ин. контр. Сильченко А.М. 26.02.85

ТПР 820-04-1685-Ш-6-1-0700

Изделие закладное
МН2

Станд.	Масса	Масштаб
Р	И	—
Лист	Листов	1

УКРГИПРОВОДХОЗ
в Киев
формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	сб изм	тип	инд	всего
1	Свартовой прокат обьемно-					
2	венного качества	093000				
3	Сталь арматурная					
4	класса А-I, т	093003	188	1,10	1,07	2,26
5	диам 8, т	ф8	188	-	0,13	
6	диам 8, т	ф8	188	-	0,94	
7	Сталь арматурная					
8	класса А-III, т	093004	188	0,61	0,02	1,43
9	диам 8, т	ф8	188	-	0,17	
10	диам 12, т	ф12	188	-	0,64	
11	диам 14, т	ф14	188	-	0,01	
12	Итого свартового проката					
13	обыкновенного качества,					
14	т	097100	188	1,80	1,80	3,60
15	Прокат листовый рядо-					
16	вой, т	097100	188	1,11	0,02	1,13
17	Сталь толстолистовая					
18	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	188	1,11	0,02	1,13
19	Сталь крупносортовая т	093100	188	-	0,003	
20	Итого стали в натураль-					
21	ной массе, т		188	2,91	1,91	4,82
22	Итого стали, приведенной					
23	к стали класса А-I, т		188	2,06	2,24	4,30

В графе „тип“ указано количество материала, 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	сб изм	тип	инд	всего
1	Итого сталл, приведенной					
2	к стали класса					
3	С 88/23, т		188	1,39	0,02	1,41
4	Всего сталл, приведенной					
5	к стали класса А-I,					
6	С 88/23, т		188	3,45	2,28	5,71
7	Трубы сварные водога-					
8	зопроводные, т	138500	188	0,05	0,07	0,12
9	Портландцемент	573110				
10	М 500, т	573113	188	3,38	57,00	60,38
11	Цемент, приведенный к					
12	марке 400 (всего), т		188	10,32	63,38	73,70
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						

Инв № подл. Подпись и дата. Взам инд.

Разрешитель	Штепа	22.58	ТЛР 820-04-16 Б5	-КМ 10 ВМ
Пров	Потапенко	22.58		
Рук ер	Иоффе	22.58		
ГИП	Франк	22.58		
Нач отд	Писняковский	22.58		
Инж	Сильченко	22.58	Ведомость потребности в материалах	
Привязан			УКРГИПРОВОДХОЗ	
Инв №			г Киев	

Ведомость основных комплектов

Продолжение

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ12

Обозначение	Наименование	Примечание
В20-	-ПС	Пояснительная записка
	-АС	Архитектурно-строительные решения
	-КЖ1	Монолитные и сборные железобетонные конструкции
	-ГИ	Конструкции температурно-осадочных швов
	-ПО	Производства и организация работ
	-КЖ3	Шахта Шм-3-1 (Монолитный вариант)
	-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
В20-	-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 1-1, 4-4	
3	Разрезы 2-2, 3-3	
4	Схема армирования План Разрезы 1-1, 4-4, 5-5	
5	Схема армирования Разрезы 2-2, 3-3	

Ведомость спецификаций

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
В20-	-КЖ1 ПО20-10	Плита-оболочка ПО20-10
В20-	-КЖ1 ПО25-10	То же ПО25-10
В20-	-КЖ1 ПО25-15	" ПО25-15
В20-	-КЖ1 ПО30-10	" ПО30-10
В20-	-КЖ1 ПК031-10	" ПК031-10
В20-	-КЖ1 ПК037-10	" ПК037-10
В20-	-КЖ1 ПК039Б-10	" ПК039Б-10
		Нестандартное оборудование Альбом I
Прилагаемые документы		
В20-	-Ш-7-1-0100	Сетка арматурная, С(С1, С2, С12 С15)
В20-	-Ш-7-1-0200	То же (С16 С18, С21)
В20-	-Ш-7-1-0300	" (С11, С19, С20)
В20-	-Ш-7-1-0400	" (С22 С26)
В20-	-Ш-7-1-0500	" (С3 С10)
В20-	-Ш-7-1-0600	Изделие закладное ИИ1
В20-	-Ш-7-1-0700	То же ИИ2
В20-	-КЖ12 ВМ	Ведомость потребности в материалах

Альбом III

Типовые проектные решения В20-04-16 В25

Инд №, Подпись и дата, Взам инв №

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *А.Г. Франк*

Приязан

Инд №

Разраб. Дедяшин *Д.Д.* *Д.Д.*

Пров. Никлаева *Н.Н.* *Н.Н.*

Чек гр. Исаева *И.И.* *И.И.*

Г.И.П. Франк *Ф.Ф.* *Ф.Ф.*

Инд отп. Писняковский *П.П.* *П.П.*

Инд контр. Сильченко *С.С.* *С.С.*

ТЛР В20-04-1685-КЖ12

Водоотсосы водобойники трубчатые с шахтным оголоном

Инд отп. Писняковский *П.П.* *П.П.*

Инд контр. Сильченко *С.С.* *С.С.*

Шахта Ш-7-1 (Сборно-монолитный вариант)

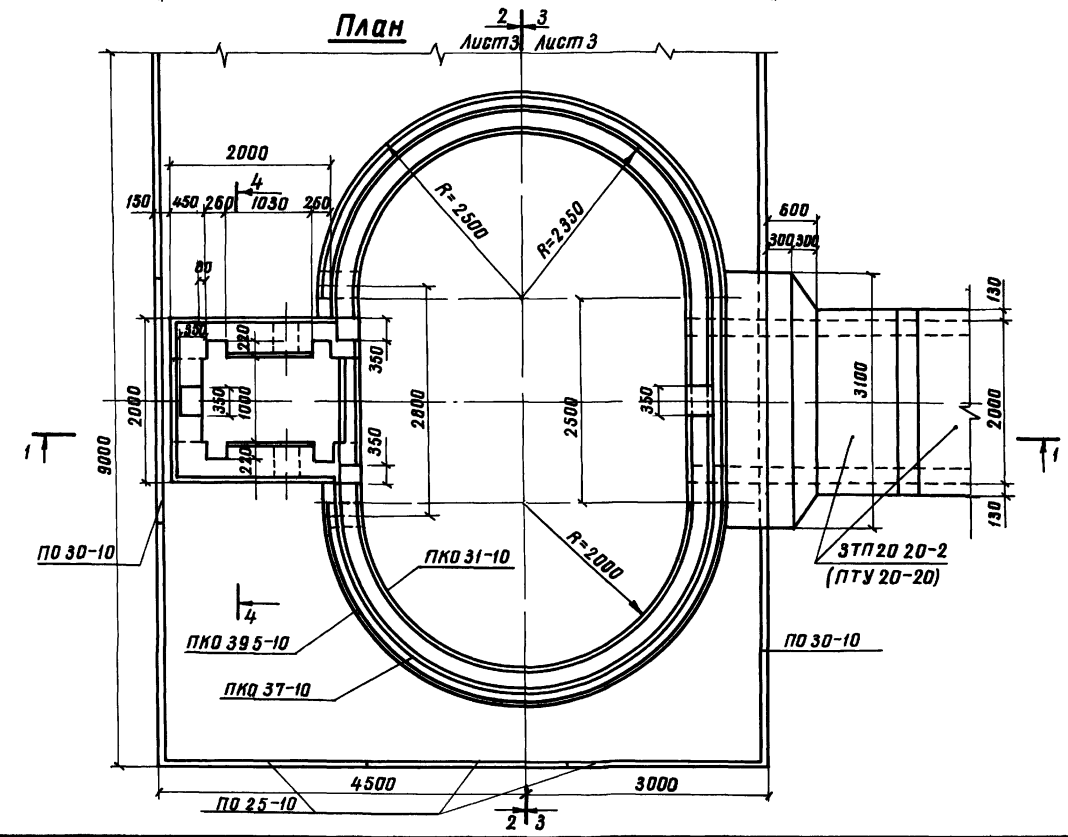
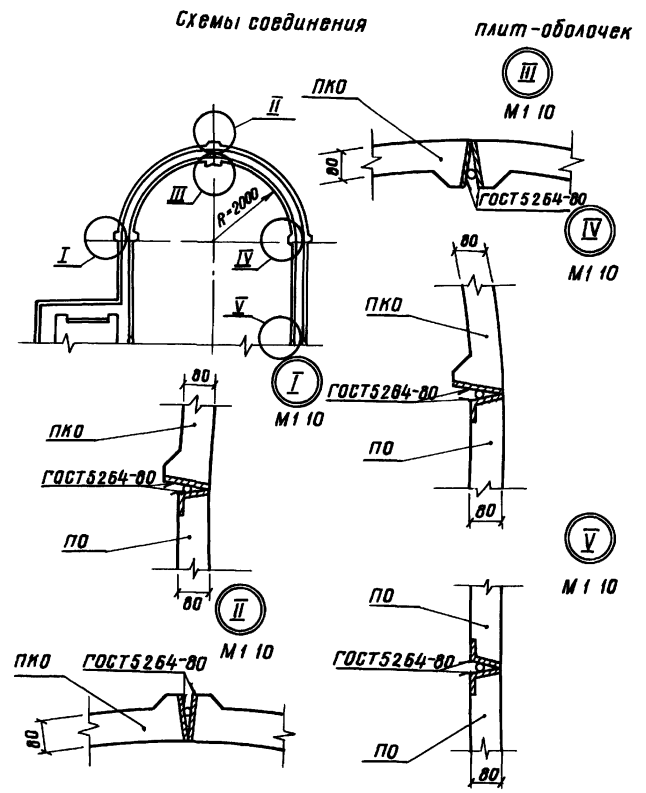
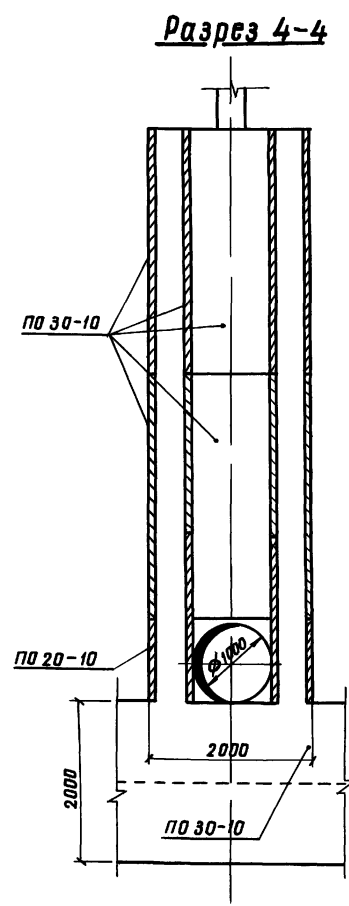
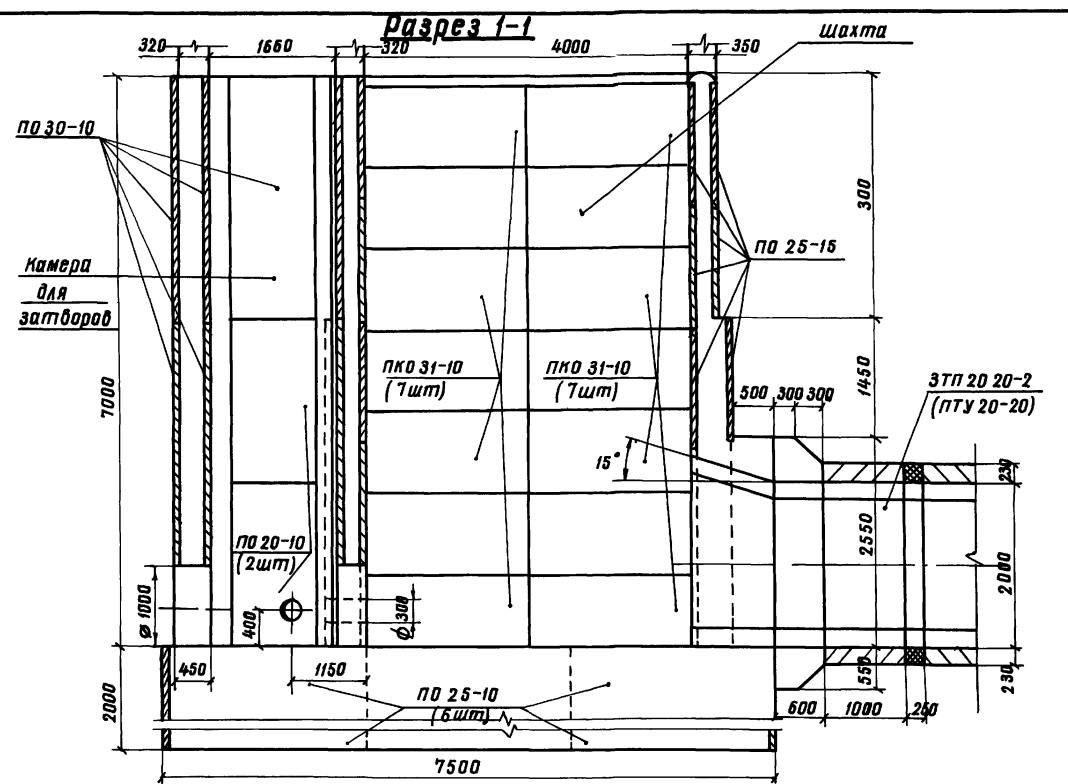
Общие данные

Укрэипроводхоз в Киев

Формат А2

Альбом III

Типовые проектные решения 820-04-16.85



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

Привязан				
Инв. №				

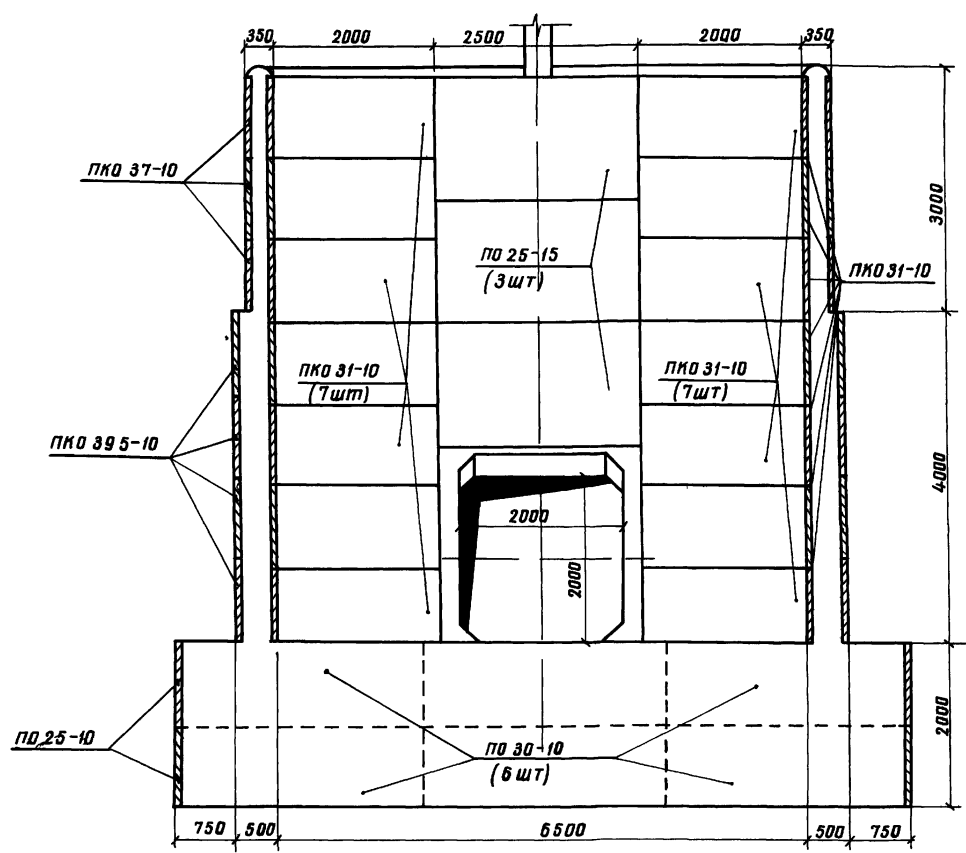
Разраб	Левашин	Дел	1/2	1/2	820-04-1685-КЖ12	Стадия	Лист	Листов
Пров	Иофане	5	1/2	1/2				
Рук.вр	Иофане	1/2	1/2	1/2				
ГИП	Франк	1/2	1/2	1/2	Водосборно-водопыски трубчатые с шахтным оголовком на расход воды до 10м³/с при перепадах от 5 до 12м			
Нач.отдел.	Исаченко	1/2	1/2	1/2				
Н.контр.	Сильченко	1/2	1/2	1/2				
Шахта Ш-7-1						Р	2	
(Сборно-монолитный вариант)						Укрпрободхоз		
План Разрезы 1-1, 4-4						г Киев		
М 1 50						Формат А 2		

35
9066/3

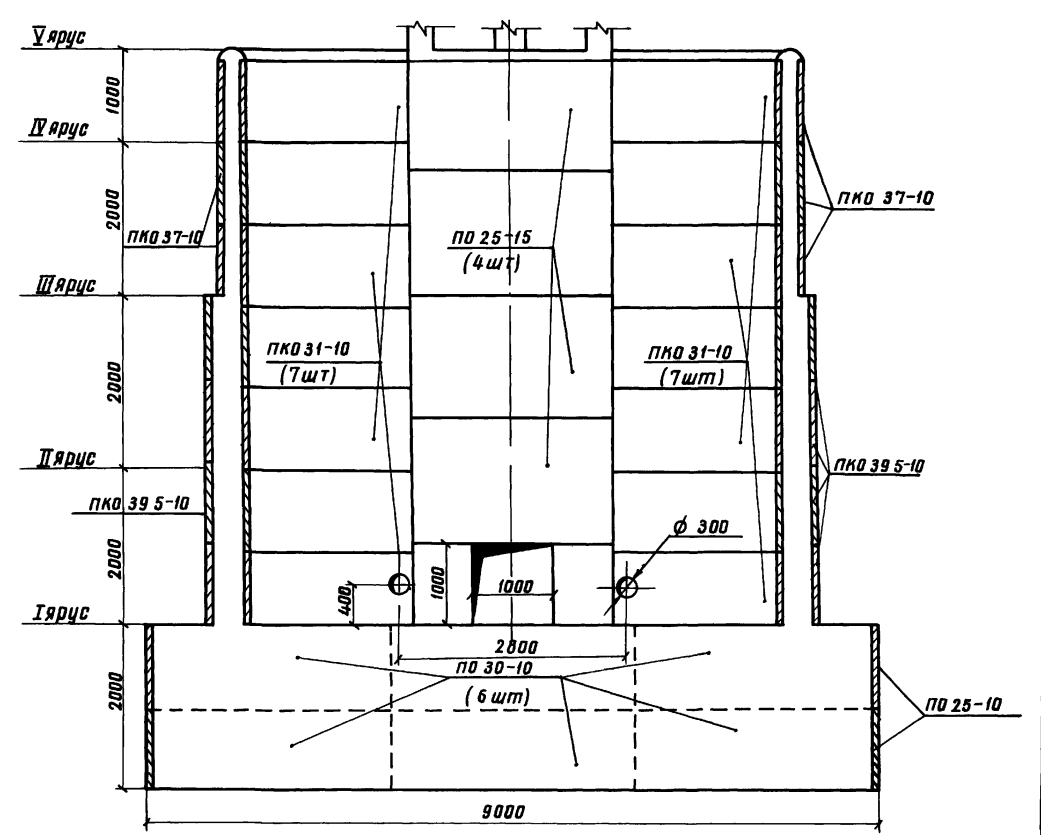
Альбом III

Типовые проектные решения 820-04-1685

Разрез 2-2



Разрез 3-3



Спецификация сборных железобетонных элементов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса 60 кг	Приме- чание
ПО20-10	820- -КЖ1ПО20-10	Плиты оболочки	6	400	
ПО25-10	820- -КЖ1ПО25-10	То же	12	500	
ПО25-15	820- -КЖ1ПО25-15	"	10	750	
ПО30-10	820- -КЖ1ПО30-10	"	29	600	
ПК031-10	820- -КЖ1ПК031-10	"	28	700	
ПК037-10	820- -КЖ1ПК037-10	"	12	775	
ПК0395-10	820- -КЖ1ПК039,5-10	"	16	825	

Инв №глав, Подпись и дата, Взам инв №

Прибязан				
Инв №				

36
9066/3

Разраб Дедяшин Д.С. ЖИЛ
Проб Иноффе Е.С. КЗД
Рук вр Иноффе Е.С. КЗД
ГИП Франк М.И. КЗД
Нач отб Лиснячевский В.В. КЗД
И контр Сильченко М.И. КЗД

ТПР 820-04-1685-КЖ12

Водосбросы-водоотпуски трубчатые с шахтным ведром на расход воды до 70 м³/с при перепадах от 5 до 12 м

Шахта Ш-7-1

(сборно-моноклитный вариант)

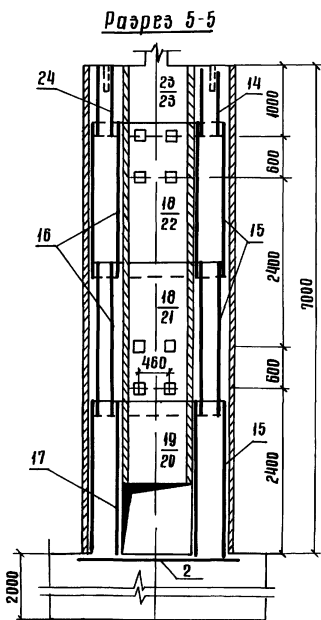
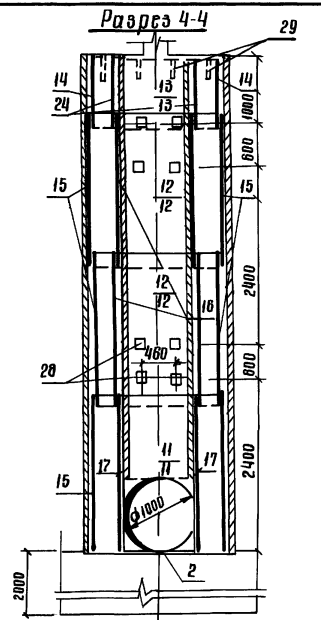
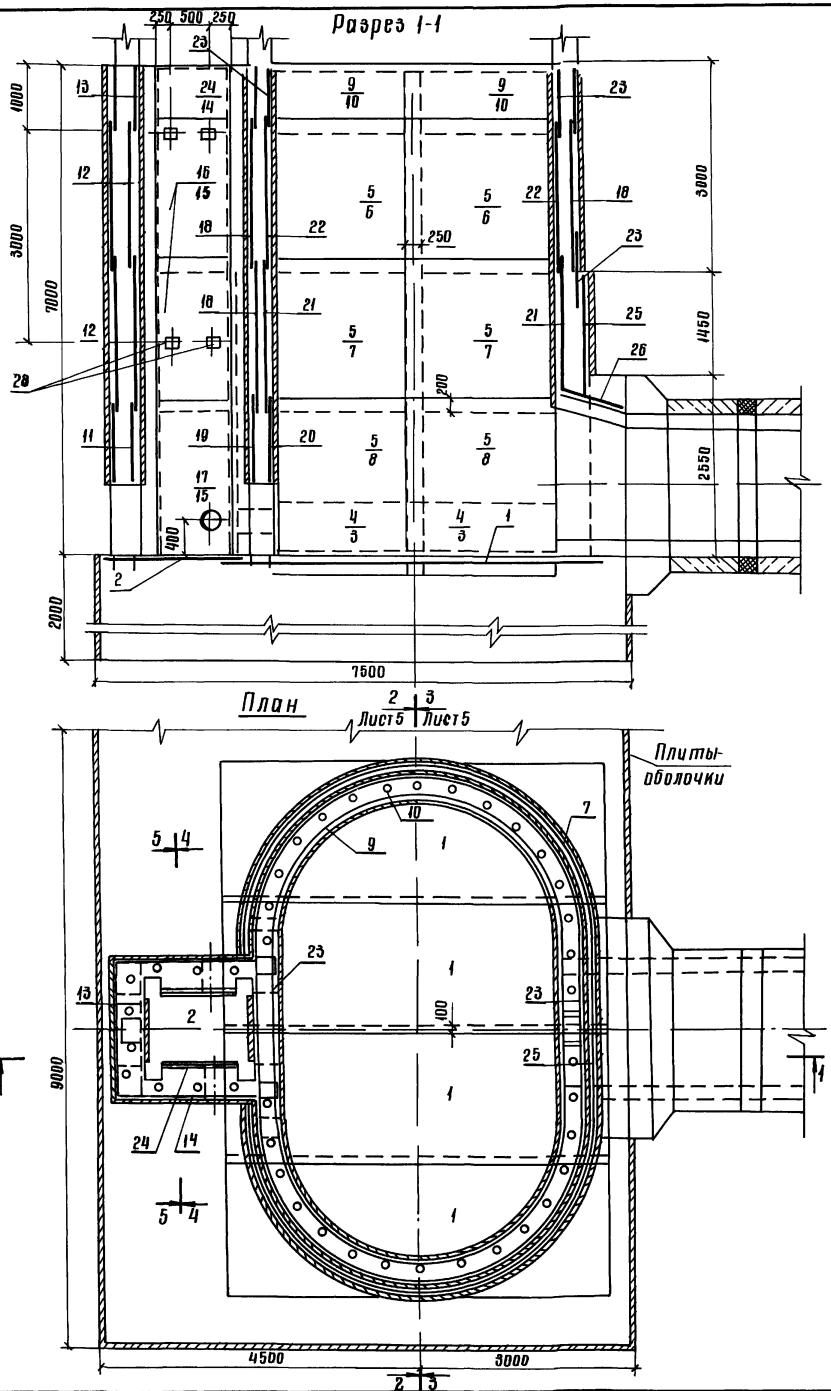
р	3
---	---

Укрэпрободхоз
г Киев

Разрезы 2-2, 3-3
М1 50

Формат А 2

Альбом III
 Типовые проектные решения 820-04-1685
 Инв. № табл. Подпись и дата в табл. инв. №



Спецификация и схеме армирования сборно-монолитной шахты Ш-7-1

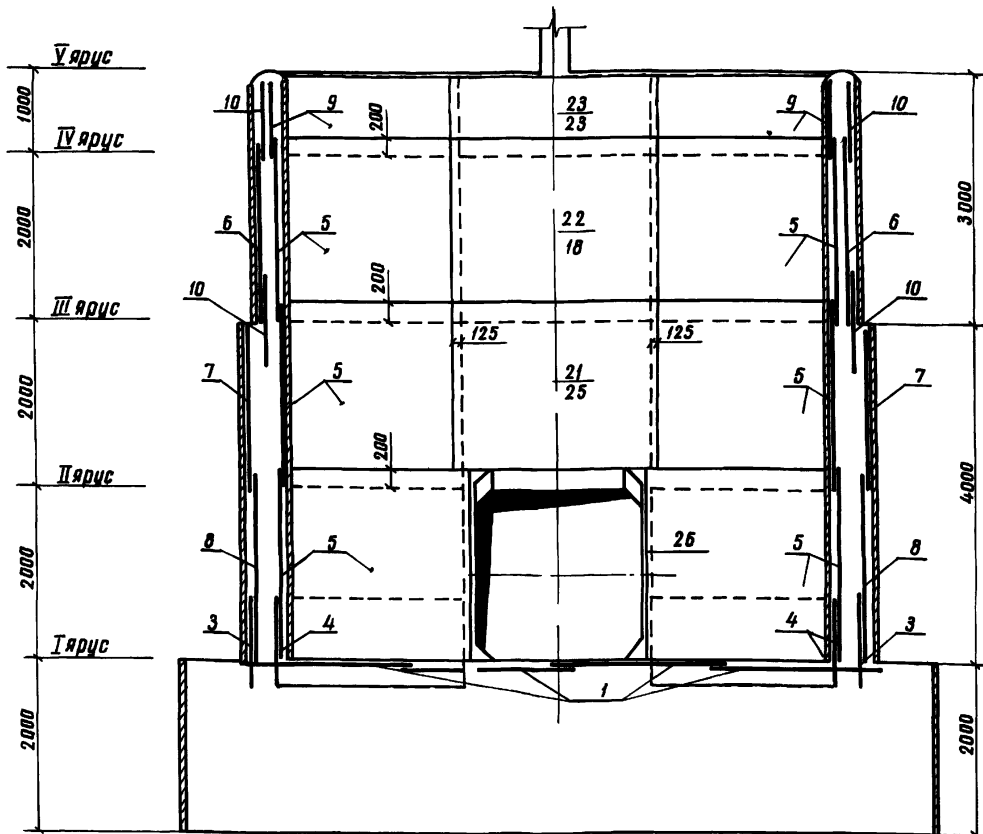
Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<i>Сборочные единицы</i>		
				<i>Сетки арматурные</i>		
АЭ	1	820-	-Ш-7-1-01 00	С1	4	
АЭ	2		-01 00	С2	1	
АЭ	3		-05 00	С3	4	
АЭ	4		-05 00	С4	4	
АЭ	5		-05 00	С5	12	
АЭ	6		-05 00	С6	4	
АЭ	7		-05 00	С7	4	
АЭ	8		-05 00	С8	4	
АЭ	9		-05 00	С9	4	
АЭ	10		-05 00	С10	8	
АЭ	11		-03 00	С11	2	
АЭ	12		-01 00	С12	4	
АЭ	13		-01 00	С13	2	
АЭ	14		-01 00	С14	2	
АЭ	15		-01 00	С15	6	
АЭ	16		-02 00	С16	4	
АЭ	17		-02 00	С17	2	
АЭ	18		-02 00	С18	3	
АЭ	19		-03 00	С19	1	
АЭ	20		-03 00	С20	1	
АЭ	21		-02 00	С21	2	
АЭ	22		-04 00	С22	2	
АЭ	23		-04 00	С23	5	
АЭ	24		-04 00	С24	2	
АЭ	25		-04 00	С25	1	
АЭ	26		-04 00	С26	3	
				<i>Изделия заводные</i>		
А4	27		-06 00	Мн1	6	
А4	28		-07 00	Мн2	20	
А4	29			Мн3 (Труба 50х5 ГОСТ 3202-75)	42	1,7кг
				<i>Материалы</i>		
				<i>Бетон тяжелый</i>		
				М200 БВ, Мрз ≥ 150		178,4 м³

37
3066/3

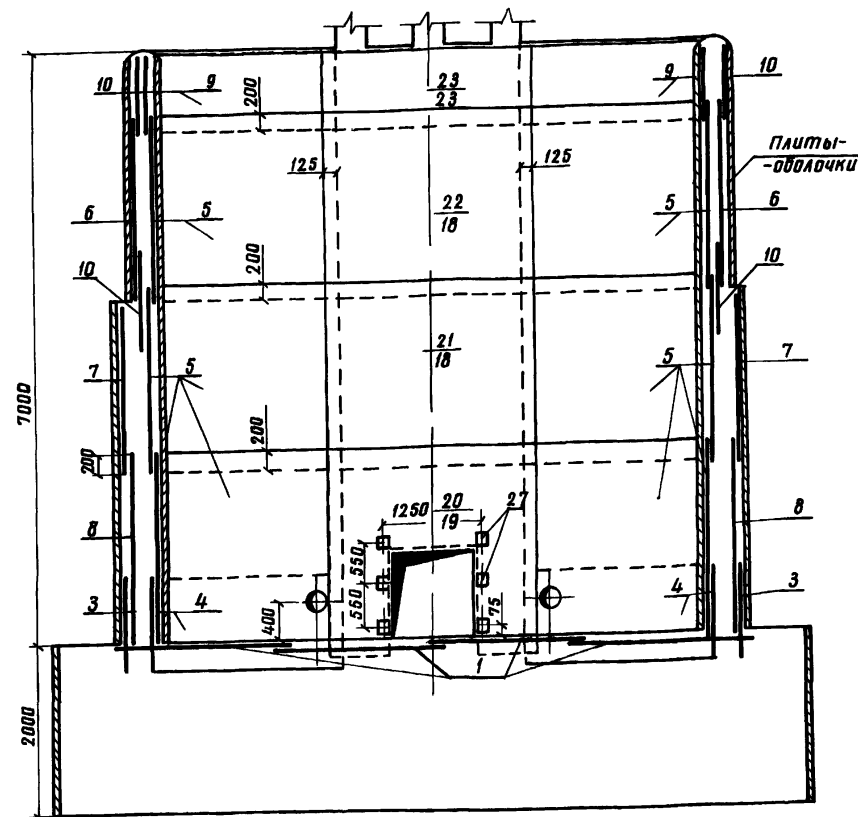
Разраб	Девкин	С	12.08.85	ТИР 820-04-1685 - ИИ 12 Видосбросы-видодыпуски трубчатые с шахтным оголовок на расход воды до 70 м³/с при перепадах от 5 до 12 м Шахта Ш-7-1 (Сборно-монолитный вариант)	Р	4
Проб	Озоф	С	15.08.85		Схема армирования План Разрешения 5-5 М1:50	УКРГИПРОВОДХОЗ г Киев
Руч эр	Озоф	С	18.08.85			
Тип	Франк	С	19.08.85			
Нач отобр	Тимченко	С	19.08.85			
Ин контр	Сильченко	С	19.08.85			

Привязан	
Инв №	

Разрез 2-2



Разрез 3-3



1 Горизонтальные стержни сеток поз 10, 6, 7, 3, 8 сварить между собой по всей длине перепуска электродугавой обваркой электродами Э-42

2 Горизонтальные стержни сеток поз 10 сварить с горизонтальными стержнями сетки поз 23, аналогично сетки поз 6 с поз 18, поз 7 с поз 25, поз 8 с поз 19, поз 7 с поз 18

Ведомость расхода стали на элемент, кг

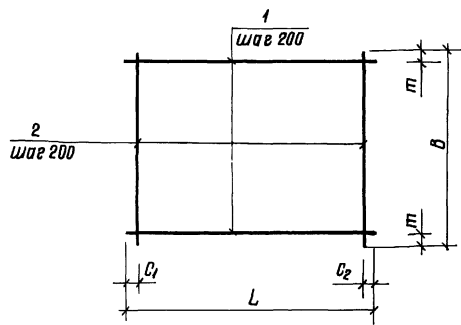
Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные								Общий расход		
	Арматура класса								Арматура класса										
	A-I				A-III				Прокат марки				Прокат марки						
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				В Ст 3				2 кп						
φ 6	φ 8	Итого	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	Итого	φ 14	Итого	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 19003-74	ГОСТ 3262-75	Итого	φ 14	Итого	φ 14	Итого	
Ш-7-1	277	835	1112	174	250	325	220	954	2081	100	10,0	3,0	3,0	18,0	18,0	72,0	72,0	103,0	2184

38

9066/3

Разраб	Девяшин	Сдел	Контр	Ильин	ТЛР 820-04-1685-КЖ12
Проект	Июффе	Сдел	Контр	Ильин	
Рук пр	Июффе	Сдел	Контр	Ильин	
ГИП	Франк	Сдел	Контр	Ильин	
Нач отп	Ильин	Сдел	Контр	Ильин	Водобросы-водоотпуск трубочные с шахтным оголо-
И контр	Сильченко	Сдел	Контр	Ильин	вом на расход воды до 70 м³/с при перепадах от 5 до 12 м.
Приязан					Шахта Ш-7-1
					Сборно-моноклитный вариант
					Схема армирования
					Разрезы 2-2, 3-3
					М 1:50
					Укрзипробдохоз
					в Киев

Типовые проектные решения 820-04-1685-3



Марка	Размеры в мм					Масса, кг
	L	C ₁	C ₂	B	т	
C1	5430	15	15	1970	85	434
C2	1970	85	85	1970	85	80
C12	1980	90	90	2200	100	94
C13	1980	90	90	950	75	40
C14	2330	20	510	950	75	45
C15	2330	20	510	2200	100	105

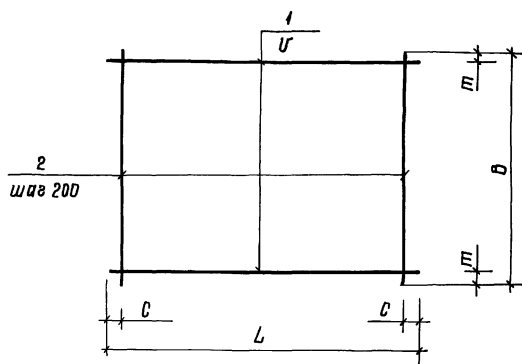
Формат	Зона	Пов	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Ш-7-1-0100	C1		
Б4	1		-01 01	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 R=5430	10	2,1 кг
Б4	2		-01 02	Ф8А-III ГОСТ 5781-82 R=1970	28	0,8 кг
			-01 00-01	C2		
Б4	1		-01 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1970	10	0,4 кг
Б4	2		-01 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1970	10	0,4 кг
			-01 00-02	C12		
Б4	1		-01 04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1980	11	0,4 кг
Б4	2		-01 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2200	10	0,5 кг
			-01 00-03	C13		
Б4	1		-01 04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1980	5	0,4 кг
Б4	2		-01 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=950	10	0,2 кг
			-01 00-04	C14		
Б4	1		-01 07	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2330	5	0,5 кг
Б4	2		-01 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=950	10	0,2 кг
			-01 00-05	C15		
Б4	1		-01 07	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2330	11	0,5 кг
Б4	2		-01 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2200	10	0,5 кг

Инв № табл. Подпись и дата. Взам инв №

9066/3

Разработчик Проб. Руковод. Гип. Нач. отд. Инж. конт.	Девяшин Иоффе Иоффе Франк Писняковский Сильченко	С.С. С.С. С.С. С.С. С.С. С.С.	Киев Киев Киев Киев Киев Киев	820-04-1685-Ш-7-1-0100	Сетка арматурная, С (C1, C2, C12, C15)	Станд.	Масса	Масштаб
						р	см табл	—
Привязан						Лист	Листов 1	
Инв №						УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев формат А3		

Типовые проектные решения 820-04-1685 Альбом III



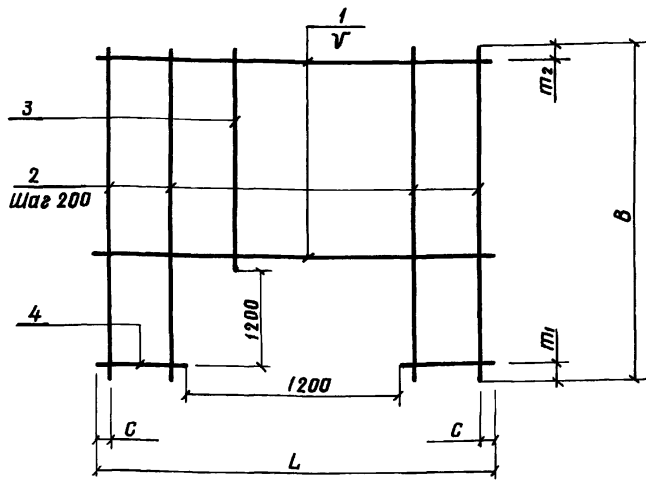
Марка	Размеры в мм					Масса, кг
	L	C	U	B	т	
C16	950	75	200	2200	100	4,7
C17	950	75	200	2200	100	8,9
C18	2500	50	150	2200	50	26,7
C21	2500	50	150	2200	50	34,2

Формат	Зона	Пов	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Ш-7-1-0200	C16		
Б4	1		-01 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, R=950	11	0,2 кг
Б4	2		-01 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, R=2200	5	0,5 кг
			-02 00-01	C17		
Б4	1		-02 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, R=950	11	0,4 кг
Б4	2		-02 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2200	5	0,9 кг
			-02 00-02	C18		
Б4	1		-02 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2500	15	1,0 кг
Б4	2		-02 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2200	13	0,9 кг
			-02 00-03	C21		
Б4	1		-02 04	Ф10А-III ГОСТ 5781-82 R=2500	15	1,5 кг
Б4	2		-02 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2200	13	0,9 кг

Инв № табл. Подпись и дата. Взам инв №

39
9066/3

Разработчик Проб. Руковод. Гип. Нач. отд. Инж. конт.	Девяшин Иоффе Иоффе Франк Писняковский Сильченко	С.С. С.С. С.С. С.С. С.С. С.С.	Киев Киев Киев Киев Киев Киев	ТПР 820-04-1685-Ш-7-1-0200	Сетка арматурная, С (C16, C18, C21)	Станд.	Масса	Масштаб
						р	см табл	—
Привязан						Лист	Листов 1	
Инв №						УКРГИПРОВОДХОЗ г. Киев формат А3		



Марка	Размеры в мм						Масса кг
	L	C	U	B	m1	m2	
C11	1980	90	200	2420	200	20	13,2
C19	2500	50	200	2420	200	20	19,6
C20	2500	50	150	2420	200	120	46,3

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Ш-7-1-03,00	C11		
Б4	1		-03,01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1980	5	0,8кг
Б4	2		-03,02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2420	4	1,0кг
Б4	3		-03,03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1020	6	0,4кг
Б4	4		-03,04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=390	14	0,2кг
			-03,00-01	C19		
Б4	1		-02,03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2500	6	1,0кг
Б4	2		-03,02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2420	8	1,0кг
Б4	3		-03,03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1020	5	0,4кг
Б4	4		-03,05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=650	12	0,3кг
			-03,00-02	C20		
Б4	1		-03,06	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 L=2500	7	2,2кг
Б4	2		-03,07	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 L=2420	8	2,1кг
Б4	3		-03,08	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 L=1020	5	0,9кг
Б4	4		-03,09	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 L=650	16	0,6кг

9066/3

820-04-1685-Ш-7-1-03 00

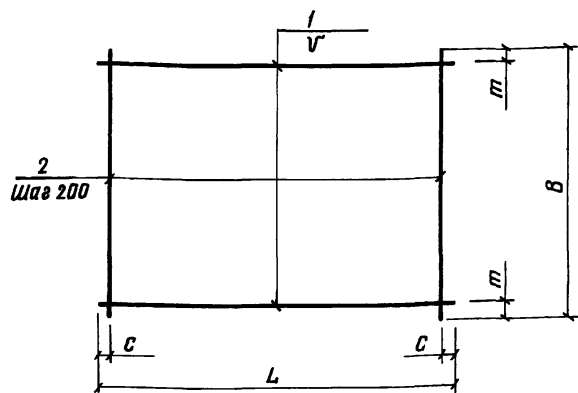
Сетка арматурная, С (С11, С19, С20)

Прибылан	Инд №	Стадия	Масса	Масштаб

Лист 1 из 1

Укрэпробудхоз в Киев

Формат А3



Марка	Размеры в мм					Масса кг
	L	C	U	B	m	
C22	2500	50	200	2200	50	35,9
C23	2500	50	150	820	35	6,2
C24	950	75	200	950	75	2,0
C25	2500	50	150	1700	100	20,1
C26	950	75	200	2250	125	14,4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Ш-7-1-0400	C22		
Б4	1		-03,06	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 L=2500	11	2,2кг
Б4	2		-02,02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	13	0,9кг
			-04,00-01	C23		
Б4	1		-04,01	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=2500	6	0,6кг
Б4	2		-04,02	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=820	13	0,2кг
			-04,00-02	C24		
Б4	1		-01,06	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=950	5	0,2кг
Б4	2		-01,06	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=950	5	0,2кг
			-04,00-03	C25		
Б4	1		-02,03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2500	11	1,0кг
Б4	2		-04,03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1700	13	0,7кг
			-04,00-04	C26		
Б4	1		-02,01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=950	11	0,4кг
Б4	2		-04,04	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 L=2250	5	2,0кг

40

9066/3

820-04-1685-Ш-7-1-04 00

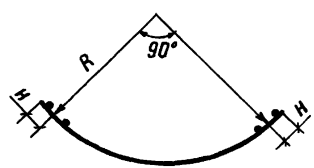
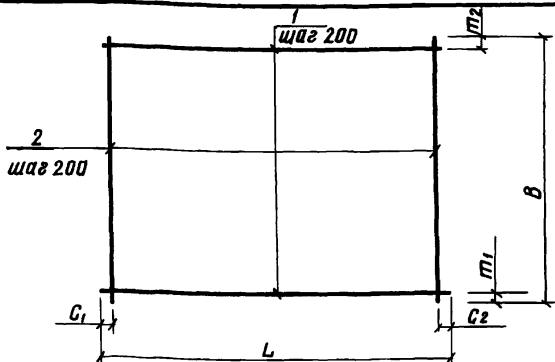
Сетка арматурная, С (С22, С23, С24, С25, С26)

Прибылан	Инд №	Стадия	Масса	Масштаб

Лист 1 из 1

Укрэпробудхоз в Киев

Формат А3



Марка	Размеры в мм								Масса кг
	L	C1	C2	B	m1	m2	R	H	
C3	4130	65	65	1100	350	350	2410	175	32,1
C4	3520	60	60	1100	350	350	2090	125	22,2
C5	3520	60	60	2200	100	100	2090	125	31,6
C6	3890	45	45	2200	100	100	2260	175	44,4
C7	4130	65	65	1980	90	90	2410	175	41,8
C8	4130	65	65	2200	100	100	2410	175	73,9
C9	3520	60	60	820	10	10	2260	175	7,6
C10	3890	45	45	820	10	10	2260	175	8,5

Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Ш-7-1-05 00	C3		
64	1		-05 01	φ12А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=4130	3	3,7 кг
64	2		-05 02	φ12А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=1100	21	1,0 кг
			-05 00-01	C4		
64	1		-05 03	φ8А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=3520	3	1,4 кг
64	2		-05 02	φ12А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=1100	18	1,0 кг
			-05 00-02	C5		
64	1		-05 03	φ8А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=3520	11	1,4 кг
64	2		-02 02	φ8А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2200	18	0,9 кг
			-05 00-03	C6		
64	1		-05 04	φ10А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=3890	11	2,4 кг
64	2		-02 02	φ8А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2200	20	0,9 кг
			-05 00-04	C7		
64	1		-05 05	φ10А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=4130	10	2,5 кг
64	2		-05 06	φ8А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1980	21	0,8 кг
			-05 00-05	C8		
64	1		-05 07	φ14А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=4130	11	5,0 кг
64	2		-02 02	φ8А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2200	21	0,9 кг
			-05 00-06	C9		
64	1		-05 08	φ6А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=3520	5	0,8 кг
64	2		-05 09	φ6А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=820	18	0,2 кг
			-05 00-07	C10		
64	1		-05 10	φ6А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=3890	5	0,9 кг
64	2		-05 09	φ6А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=820	20	0,2 кг

Инд № табл. Подпись и дата Взам инв №

Привязан

9066/3

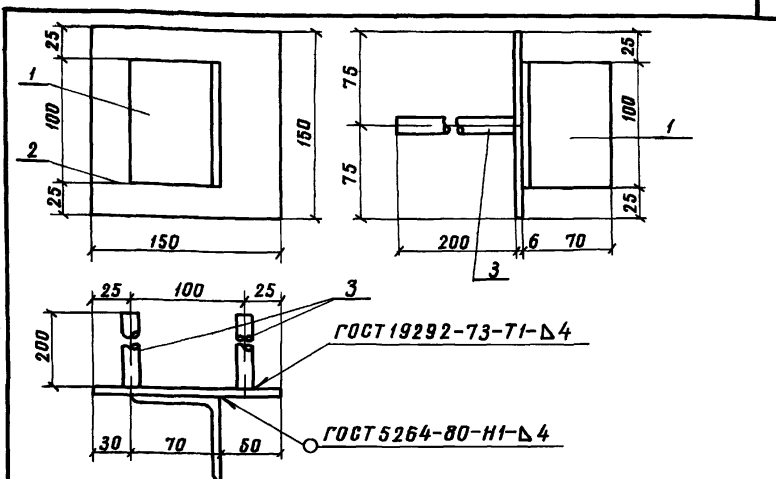
820-04-16-85 Ш-7-1-05 00

Сетка арматурная, С (С3 С10)

Стадия	Масса	Масштаб
р	См	—
лист	лист	1

Укрэпробудхоз в Киев

Формат А3

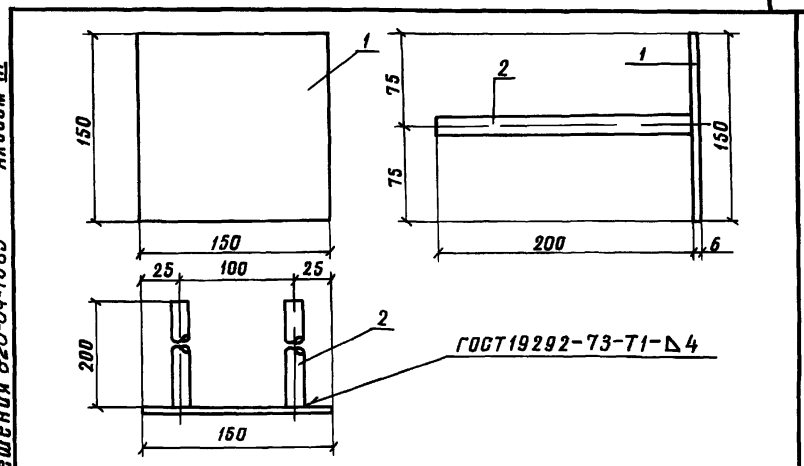


Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Ш-7-1-06 00	МН1		
64	1		-06 01	L 70x45 ГОСТ 8509-72 ℓ=100	1	0,5 кг
64	2		-06 02	-6x150 ГОСТ 19903-74 ℓ=150	1	0,7 кг
64	3		-06 03	φ14А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=200	2	0,2 кг

Инд № табл. Подпись и дата Взам инв №

Привязан

9066/3



Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Ш-7-1-07 00	МН2		
64	1		-06 02	-6x150 ГОСТ 19903-74 ℓ=150	1	0,7 кг
64	2		-06 03	φ14А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=200	2	0,2 кг

Инд № табл. Подпись и дата Взам инв №

Привязан

9066/3

820-04-16-85 Ш-7-1-06 00

Изделие закладное МН1

Стадия	Масса	Масштаб
р	1,6	—
лист	лист	1

Укрэпробудхоз в Киев

Формат А4

820-04-16-85 Ш-7-1-07 00

Изделие закладное МН2

Стадия	Масса	Масштаб
р	1,1	—
лист	лист	1

Укрэпробудхоз в Киев

Формат А4

Ведомость основных комплектов

Продолжение

Ведомость чертежей основного комплекта иж14

Альбом III

Обозначение	Наименование	Примечан
в20-	-ПС	Пояснительная записка
	-АС	Архитектурно-строительные
	-ИЖ1	Монолитные и сборные железобетонные конструкции
	-ГИ	Конструкции температурно-осадочных швов
	-ПО	Производства и организация работ
	-ИЖ3	Шахта Шм-3-1 (Монолитный вариант)
	-ИЖ5	Шахта Шм-4-1 (Монолитный вариант)
	-ИЖ7	Шахта Шм-5-1 (Монолитный вариант)
	-ИЖ9	Шахта Шм-6-1 (Монолитный вариант)
	-ИЖ11	Шахта Шм-7-1 (Монолитный вариант)
	-ИЖ13	Шахта Шм-8-1 (Монолитный вариант)
	-ИЖ15	Шахта Шм-10-1 (Монолитный вариант)
	-ИЖ17	Шахта Шм-12-1 (Монолитный вариант)
	-ИЖ4	Шахта Ш-3-1 (Сборно-монолитный вариант)
	-ИЖ6	Шахта Ш-4-1 (Сборно-монолитный вариант)
	-ИЖ8	Шахта Ш-5-1 (Сборно-монолитный вариант)
	-ИЖ10	Шахта Ш-6-1 (Сборно-монолитный вариант)
	-ИЖ12	Шахта Ш-7-1 (Сборно-монолитный вариант)
	-ИЖ14	Шахта Ш-8-1 (Сборно-монолитный вариант)
	-ИЖ16	Шахта Ш-10-1 (Сборно-монолитный вариант)
	-ИЖ18	Шахта Ш-12-1 (Сборно-

Обозначение	Наименование	Примечан
в20	-ИЖ18	монолитный вариант)
	-ИЖ19	Шахта Шм-3-2 (Монолитный вариант)
	-ИЖ21	Шахта Шм-4-2 (Монолитный вариант)
	-ИЖ23	Шахта Шм-5-2 (Монолитный вариант)
	-ИЖ25	Шахта Шм-6-2 (Монолитный вариант)
	-ИЖ27	Шахта Шм-7-2 (Монолитный вариант)
	-ИЖ29	Шахта Шм-8-2 (Монолитный вариант)
	-ИЖ31	Шахта Шм-10-2 (Монолитный вариант)
	-ИЖ33	Шахта Шм-12-2 (Монолитный вариант)
	-ИЖ20	Шахта Ш-3-2 (Сборно-монолитный вариант)
	-ИЖ22	Шахта Ш-4-2 (Сборно-монолитный вариант)
	-ИЖ24	Шахта Ш-5-2 (Сборно-монолитный вариант)
	-ИЖ26	Шахта Ш-6-2 (Сборно-монолитный вариант)
	-ИЖ28	Шахта Ш-7-2 (Сборно-монолитный вариант)
	-ИЖ30	Шахта Ш-8-2 (Сборно-монолитный вариант)
	-ИЖ32	Шахта Ш-10-2 (Сборно-монолитный вариант)
	-ИЖ2	Водобойные колодцы и водобойные стенки

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

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация и схеме армирования сборно-монолитной шахты Ш-8-1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
в20-	-ИЖ1 ПО20-10	Плита-оболочка ПО20-10
в20-	-ИЖ1 ПО25-10	То же ПО25-10
в20-	-ИЖ1 ПО25-15	" ПО25-15
в20-	-ИЖ1 ПО30-10	" ПО30-10
в20-	-ИЖ1 ПК031-10	" ПК031-10
в20-	-ИЖ1 ПК037-10	" ПК037-10
в20-	-ИЖ1 ПК0425-10	" ПК0425-10
Нестандартное оборудование		
Прилагаемые документы		
в20-	-Ш-8-1-01 00	Сетка арматурная, С(С11, С21, С22)
в20-	-Ш-8-1-02 00	То же С1, С2, С14, С19
в20-	-Ш-8-1-03 00	" С12, С13, С15, С20, С23, С24
в20-	-Ш-8-1-04 00	" С16, С18, С25
в20-	-Ш-8-1-05 00	" С3... С10, С26
в20-	-Ш-8-1-06 00	Удельные закладные Мн1
в20-	-Ш-8-1-07 00	То же Мн2
в20	-ИЖ14 ВМ	Ведомость потребности в материалах

Типовые проектные решения в20-04-16-85

Имя и Подпись и Дата Взам инв

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

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

9066/3

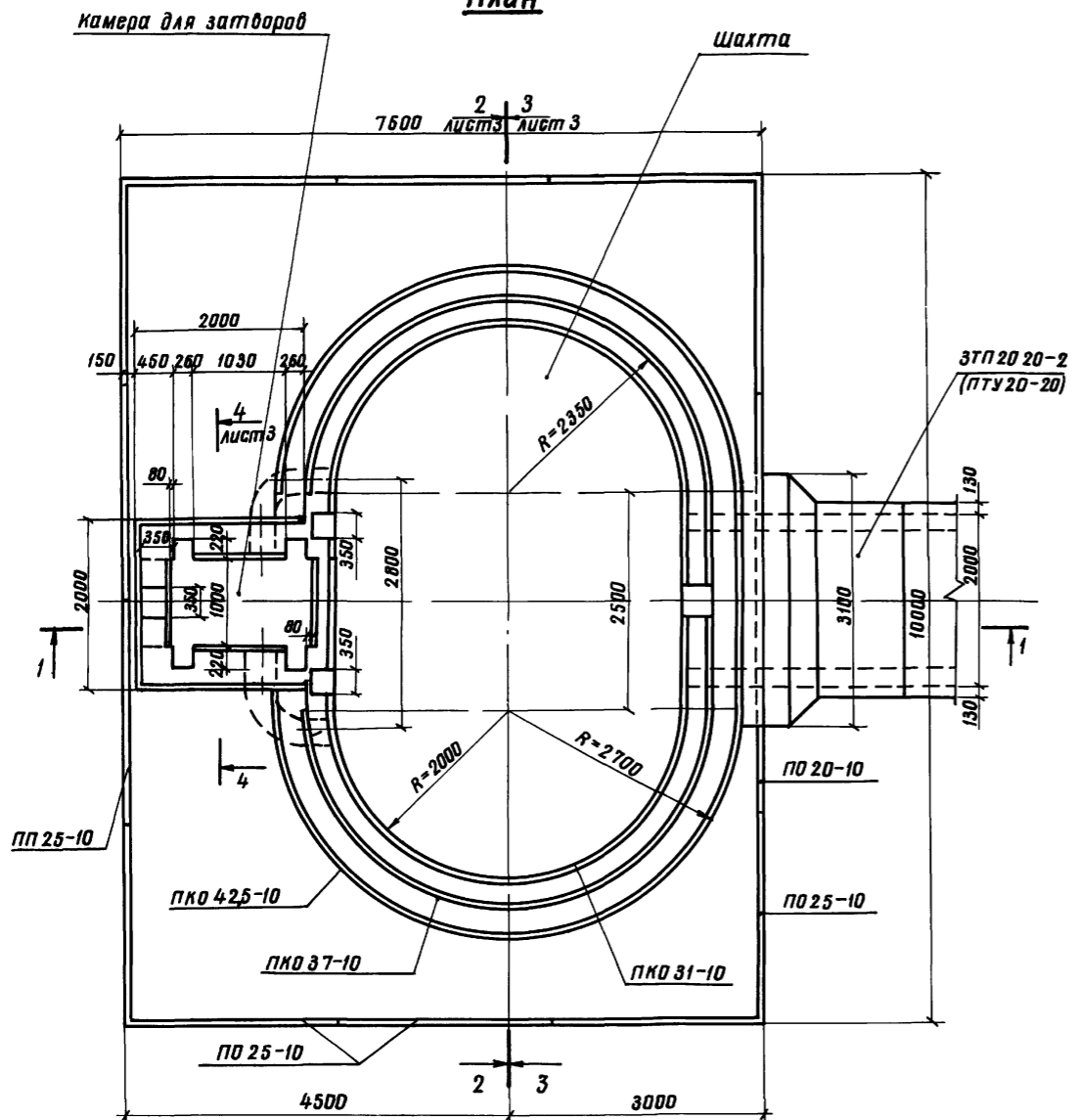
Прибязан		
инв №		
Разработчик <i>Дебязин</i>		
Проб <i>Николаева</i>		
Рук. гр. <i>Иванов</i>		
Гип <i>Франк</i>		
Нач. отд. <i>Сальченко</i>		
77Р в20-04-16-85 - ИЖ14		
Водомеры-водовыпуски трубчатые с шахтным ведром на расход воды до 10 м³/ч при перепадах от 5 до 12 м		
Шахта -8-1 (Сборно-монолитный вариант)		
Общие данные		
Р	1	5
Укр.гипр.вед. Киев		

43

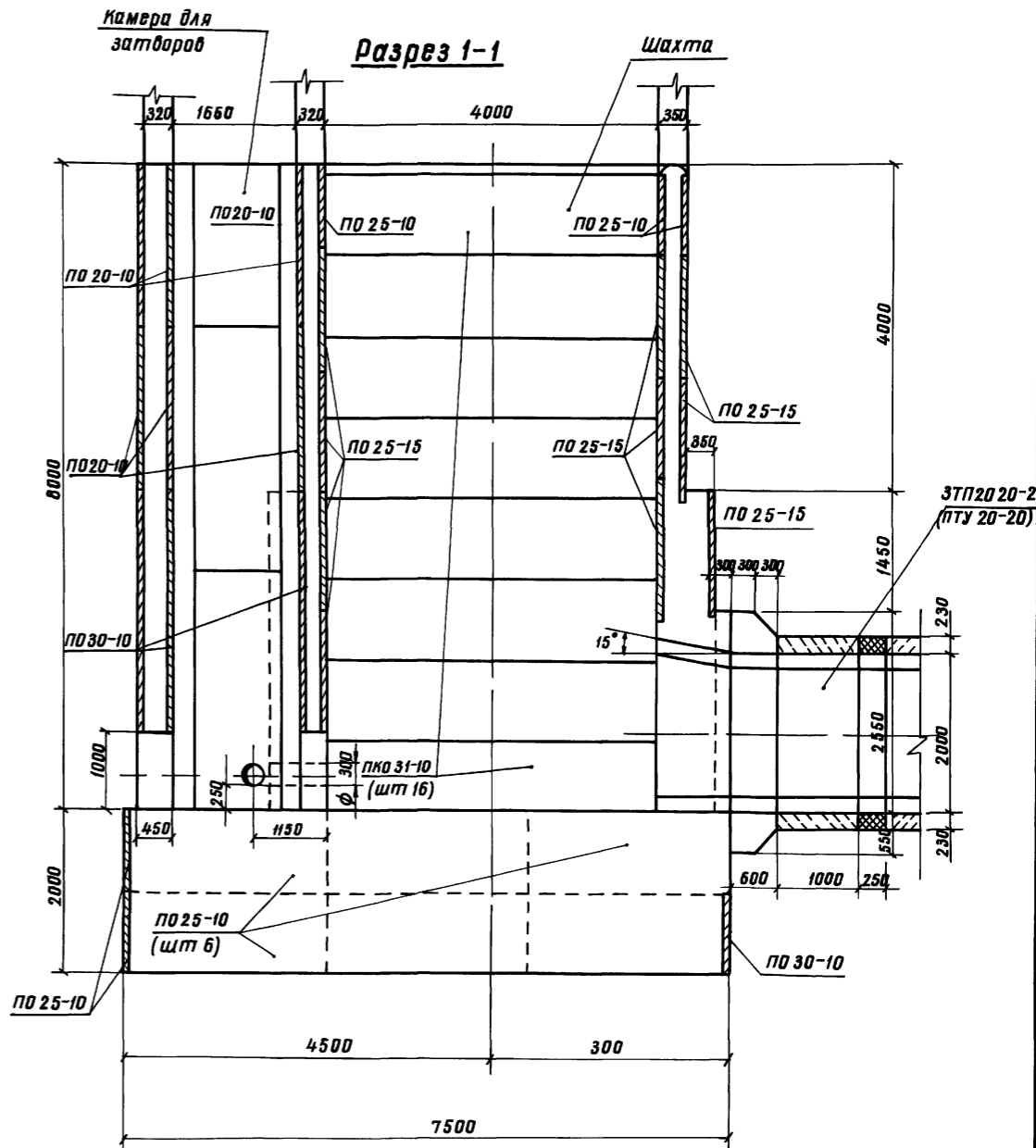
Альбом III

Типовые проектные решения 820-04-16 85

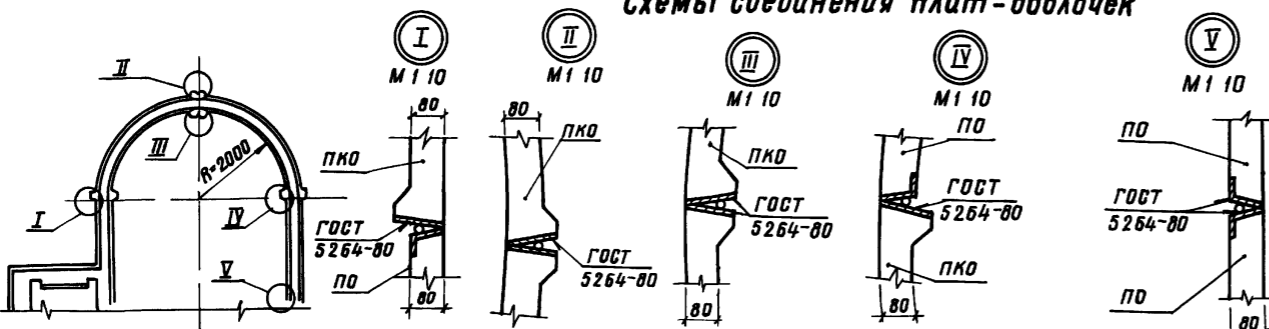
План



Разрез 1-1



Схемы соединения плит-оболочек



44

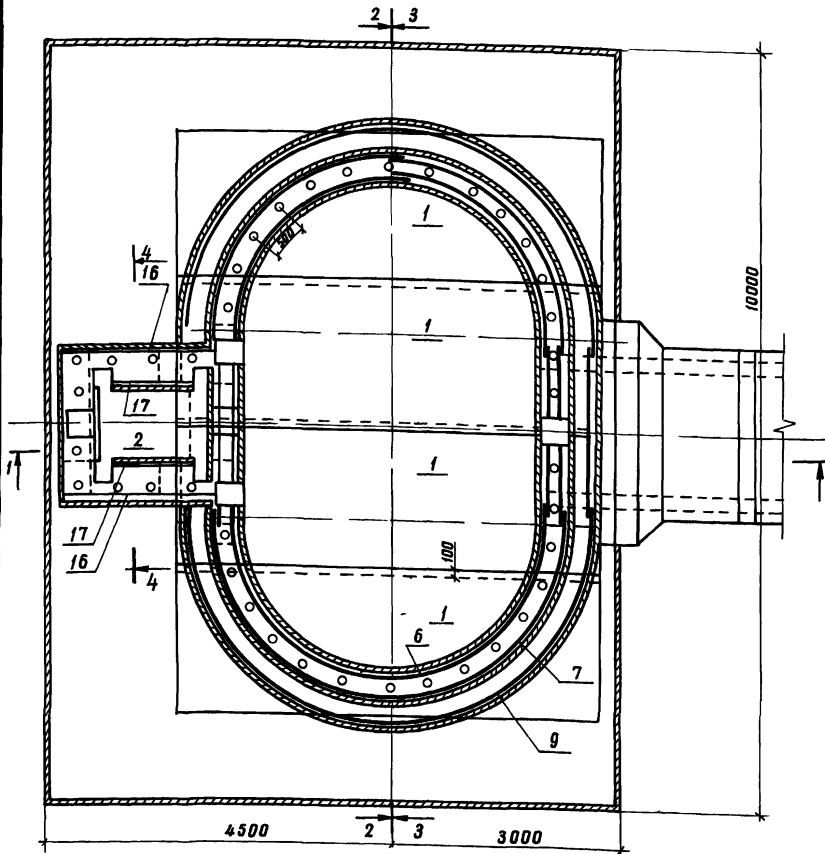
9066/3

Разработчик	Штепа	Савицкий	Козлов	ТЛР 820-04-16 85 - КЖ14
Проектировщик	Давышин	Мельник	Козлов	
Руководитель	Иоффе	Мельник	Козлов	
Инженер	Франк	Мельник	Козлов	
Нач. отдел. проектирования	Писняковский	Мельник	Козлов	Водосбросы-водовыпуск трубчатые с шахтным оголовок на расход воды до 70 м³/с при перепадах от 5 до 12 м
Инженер-контроль	Сильченко	Мельник	Козлов	Шахта Ш-8-1
Привязан				(Сборно-моноклитный вариант)
Инв. №				План Разрез 1-1
				М 1 50
				Украинпрободхоз
				г. Киев
				Формат А2

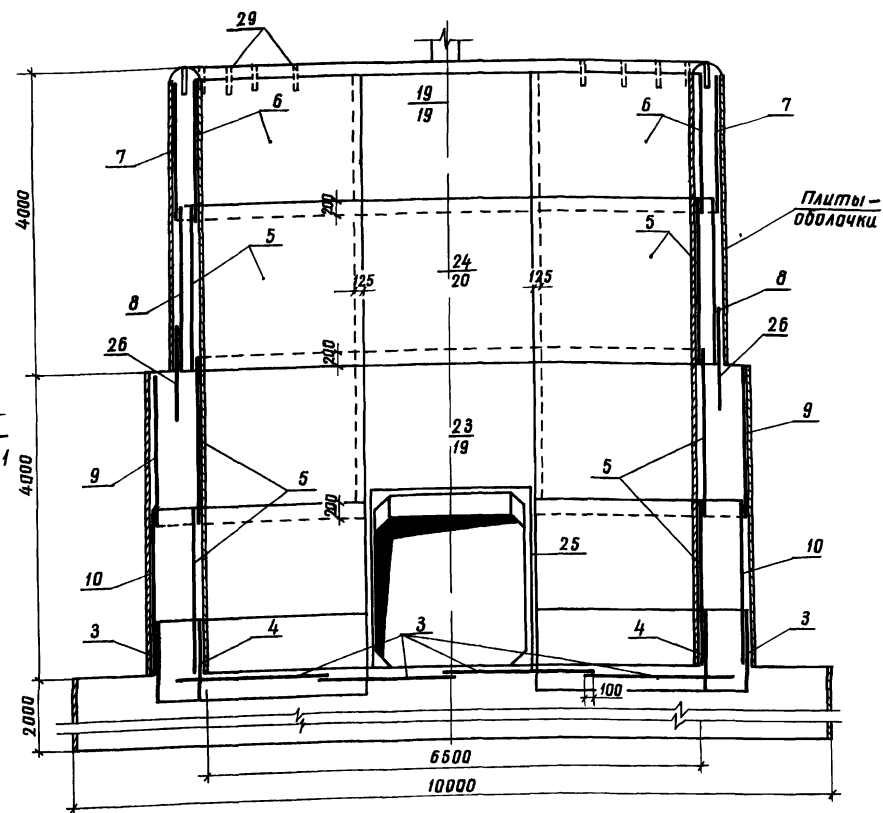
Типовые проектные решения 820-04-16-85

Альбом III

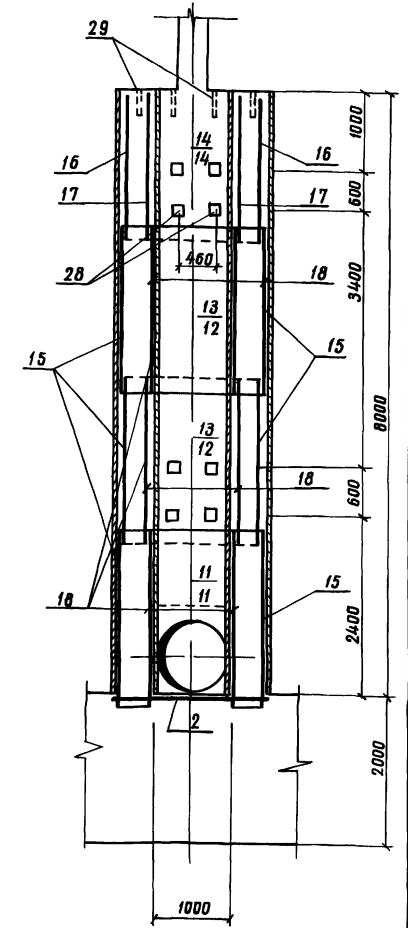
План



Разрез 2-2



Разрез 4-4



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные								Общий расход		
	Арматура класса						Всего	Арматура класса									
	А-III			А-I				Прокат марки									
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				В СтЗ кп 2									
φ 8	φ 12	Итого	φ 6	φ 8	Итого	φ 14	Итого	70x45	Итого	6x150	Итого	50x35	Итого	Всего			
Щ-8-1	174,0	1013,0	1187,0	184,0	1180,0	1374,0	2561,0	10,0	10,0	3,0	3,0	18,0	18,0	72,0	72,0	1030	2664,0

1 Горизонтальные стержни сеток поз 7,8,9,10,3 сварить между собой на всей длине перепуска электродуговой сваркой электродами Э-42
 2 Горизонтальные стержни сетки поз 7 сварить с горизонтальными стержнями сетки поз 19, аналогично поз 8 с поз 20, поз 9 с поз 19, поз 10 с поз 21 поз 9 с поз 20

Дата и дата

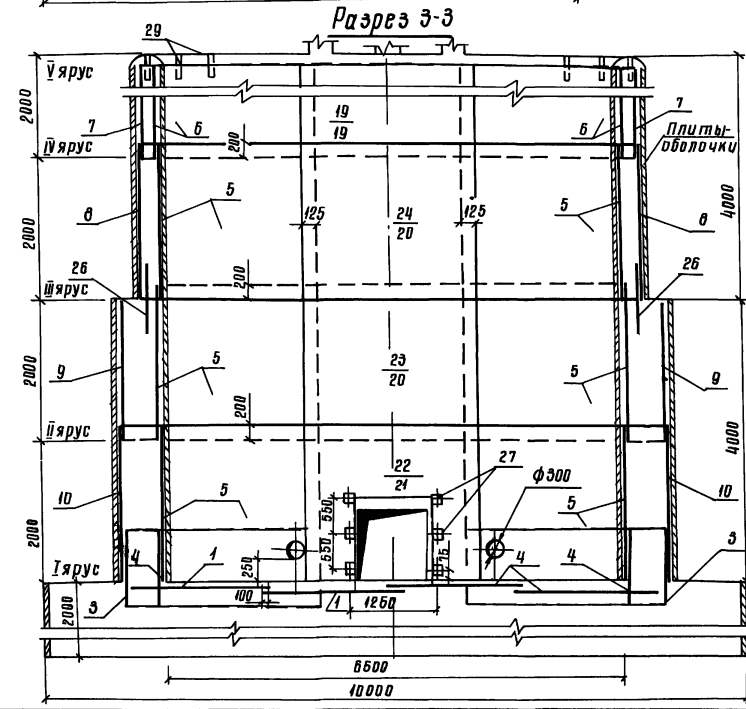
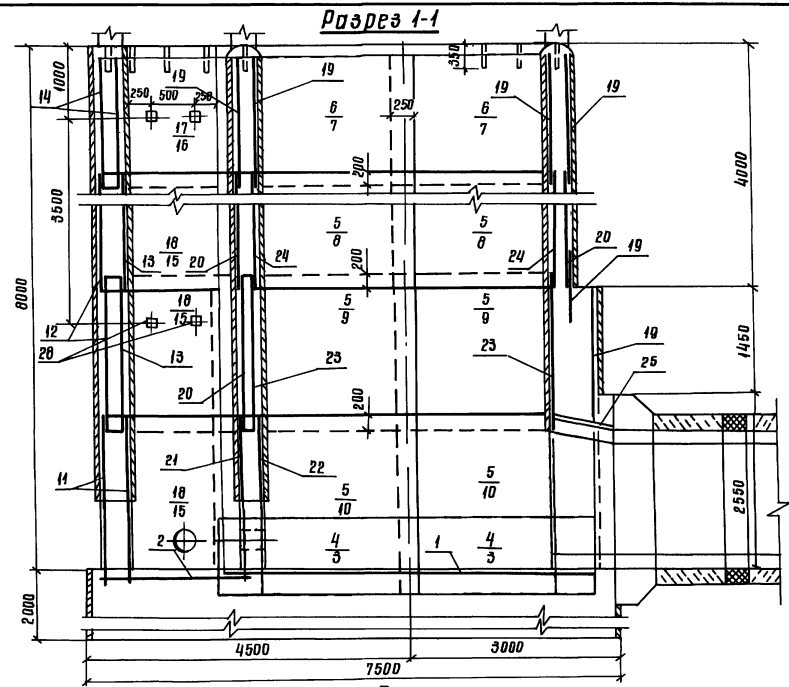
Разраб	Штепа	10.01.85	№пр 820-04-1685-КЖ14
Проб	Девяшин	10.02.85	
Рис эр	Иоффе	20.03.85	
ГИП	Франк	29.03.85	
И контр. Сильченко			
Шахта Щ-8-1 (сборно-монолитный вариант)			
Схема армирования			
План, разрезы 2-2, 4-4 М 1:50			
Инд №			Укрэпробдохоз

46
9066/3

Альбом III

Типовые проектные решения 820-04-1685

Имя файла: Подпись и дата: Взам инв №



Спецификация к схеме армирования сборно-монолитной шахты Ш-8-1

Формат	Этаж	Пояс	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
АЭ	1	020-	Ш-8-1-0200	С1	4	
АЭ	2		-0200	С2	1	
АЭ	3		-0300	С3	4	
АЭ	4		-0500	С4	4	
АЭ	5		-0500	С5	12	
АЭ	6		-0500	С6	4	
АЭ	7		-0500	С7	4	
АЭ	8		-0500	С8	4	
АЭ	9		-0500	С9	4	
АЭ	10		-0500	С10	4	
АЭ	11		-0400	С11	2	
АЭ	12		-0300	С12	2	
АЭ	13		-0300	С13	2	
АЭ	14		-0200	С14	2	
АЭ	15		-0300	С15	6	
АЭ	16		-0400	С16	2	
АЭ	17		-0400	С17	2	
АЭ	18		-0400	С18	6	
АЭ	19		-0200	С19	6	
АЭ	20		-0300	С20	3	
АЭ	21		-0100	С21	1	
АЭ	22		-0100	С22	1	
АЭ	23		-0300	С23	2	
АЭ	24		-0300	С24	2	
АЭ	25		-0400	С25	3	
АЭ	26		-0500	С26	4	
АЭ	27		-0600	Изделия закладные Мн1	6	
АЧ	28		-0700	Мн2	20	
ВЧ	29			Мн3 (труба 50х3,5 ГОСТ 3262-75 L=35)	42	17кг
				Материалы		
				Бетон тяжелый		
				М200, В6, Мрз ≥ 150		2093м³

Разраб	Штепа	11.01.84	ТЛР 820-04-1685-МН14
Проб	Девяшчин	09.02.84	
Рук.пр.	Исафев	20.03.84	
Гип	Франк	21.04.84	
Нач.отд.	Писняк	21.05.84	
Инж.конст.	Сильченко	27.05.84	

Водосбросы-водоотпуски трубчатые с шахтным оголовок на расход воды до 70 м³/с при перепаде дакт 3 до 12 м

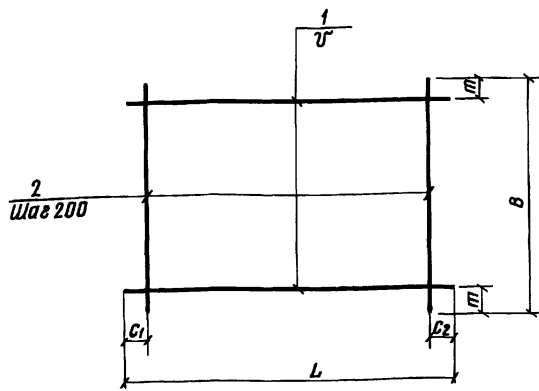
Шахта Ш-8-1 (Сборно-монолитный вариант)	Станд	Лист	Листов
	Р	5	

Схема армирования
Разрезы 1-1, 3-3 М 1:50

УКРГИП	Водоканал	Киев
--------	-----------	------

Привязан			
Инв №			

47
9066/3



Марка	Размеры, мм						Масса, кг
	L	C ₁	C ₂	U	т	B	
C12	2200	90	90	200	100	1980	9,4
C13	2200	85	85	200	100	1970	17,8
C15	2330	20	510	200	100	2200	10,5
C20	2500	50	50	200	100	2200	22,7
C23	2500	50	50	200	100	2200	35,9
C24	2500	50	50	150	50	2200	44,7

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Ш-8-1-03 00	C12		
Б4	1		-03 01	Ф6А-I ГОСТ 5781-82, l=2200	10	0,5 кг
Б4	2		-02 05	Ф6А-I ГОСТ 5781-82, l=1980	11	0,4 кг
			-03 00-01	C13		
Б4	1		-03 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, l=2200	10	0,9 кг
Б4	2		-02 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, l=1970	11	0,8 кг
			-03 00-02	C15		
Б4	1		-03 03	Ф6А-I ГОСТ 5781-82, l=2330	11	0,5 кг
Б4	2		-03 01	Ф6А-I ГОСТ 5781-82, l=2200	10	0,5 кг
			-03 00-03	C20		
Б4	1		-01 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, l=2500	11	1,0 кг
Б4	2		-03 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, l=2200	13	0,9 кг
			-03 00-04	C23		
Б4	1		-01 07	Ф12А-III ГОСТ 5781-82, l=2500	11	2,2 кг
Б4	2		-03 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, l=2200	13	0,9 кг
			-03 00-05	C24		
Б4	1		-01 07	Ф12А-III ГОСТ 5781-82, l=2500	15	2,2 кг
Б4	2		-03 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, l=2200	13	0,9 кг

Инд № подл. Подпись и дата (взам инд №)

Привязан

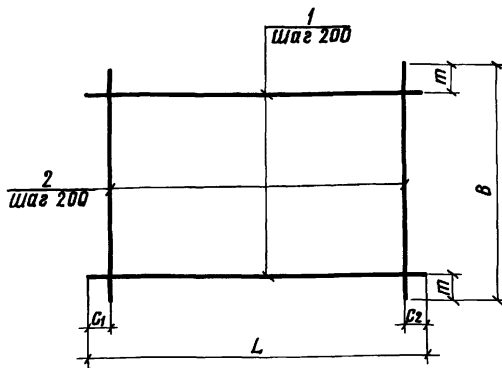
Разраб Штепа
Проб дьяшин
Рук гр Иоффе
ГИП Франк
Нач отб Писнячевский
И контр Сильченко

820-04-1685-Ш-8-1-03 00
Сетка арматурная
C (C12, C13, C15, C20, C23, C24)

Стадия Масса Масштаб
Р См табл
Лист Листов 1
Укрвипробдохоз
в Киев

9066/3

Формат А3



Марка	Размеры, мм					Масса, кг
	L	C ₁	C ₂	B	т	
C16	2330	20	510	1980	90	9,0
C17	1980	90	90	950	75	4,0
C18	2200	100	100	950	75	8,9
C25	2250	125	125	950	75	14,4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Ш-8-1-04 00	C16		
Б4	1		-03 03	Ф6А-I ГОСТ 5781-82, l=2330	10	0,5 кг
Б4	2		-02 05	Ф6А-I ГОСТ 5781-82, l=1980	10	0,4 кг
			-04 00-01	C17		
Б4	1		-02 05	Ф6А-I ГОСТ 5781-82, l=1980	5	0,4 кг
Б4	2		-04 01	Ф6А-I ГОСТ 5781-82, l=950	10	0,2 кг
			-04 00-02	C18		
Б4	1		-03 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, l=2200	5	0,9 кг
Б4	2		-04 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, l=950	11	0,4 кг
			-04 00-03	C25		
Б4	1		-04 03	Ф12А-III ГОСТ 5781-82, l=2250	5	2,0 кг
Б4	2		-04 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, l=950	11	0,4 кг

Привязан

Разраб Штепа
Проб дьяшин
Рук гр Иоффе
ГИП Франк
Нач отб Писнячевский
И контр Сильченко

820-04-1685-Ш-8-1-04 00
Сетка арматурная C
(C16, C18, C25)

Стадия Масса Масштаб
Р См табл
Лист Листов 1
Укрвипробдохоз
в Киев

9066/3

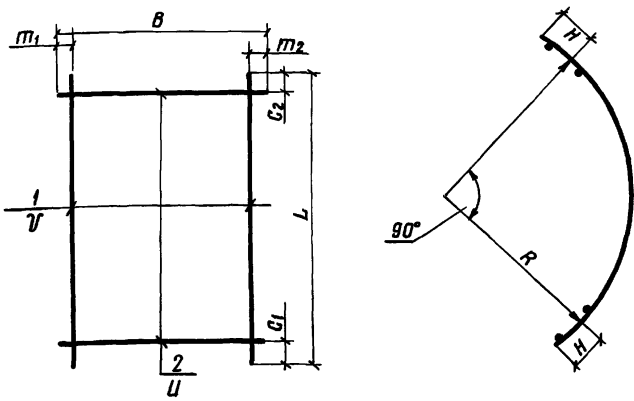
Формат А3

Инд № подл. Подпись и дата (взам инд №)

Типовые проектные решения 820-04-1685-Альбом III

Продолжение

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			-05 00-08	C26		
Б4	1		-05 06	Ф8А-I, ГОСТ 5781-82, L=3890	5	1,5 кг
Б4	2			Ф8А-I, ГОСТ 5781-82, L=910	20	0,4 кг



Марка	Размеры, мм										Масса, кг
	L	C1	C2	U	B	m1	m2	γ	R	H	
C3	4450	25	25	200	1100	350	350	200	2610	175	350
C4	3520	60	60	200	1100	350	350	200	2090	125	222
C5	3520	60	60	200	2200	100	100	200	2090	125	316
C6	3520	60	60	200	1820	10	10	200	2090	125	152
C7	3890	45	45	200	1820	10	10	200	2260	175	290
C8	3890	45	45	200	2200	50	50	150	2260	175	619
C9	4450	25	25	200	1980	90	90	200	2610	175	584
C10	4450	25	25	200	2200	50	50	150	2610	175	710
C26	3890	45	45	200	910	55	55	200	2260	175	15,5

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820- -Ш-8-1-05 00	C3		
Б4	1		-05 01	Ф12А-III, ГОСТ 5781-82, L=4450	3	4,0 кг
Б4	2		-05 02	Ф12А-III, ГОСТ 5781-82, L=1100	23	1,0 кг
			-05 00-01	C4		
Б4	1		-05 03	Ф8А-I, ГОСТ 5781-82, L=3520	3	1,4 кг
Б4	2		-05 02	Ф12А-III, ГОСТ 5781-82, L=1100	18	1,0 кг
			-05 00-02	C5		
Б4	1		-05 03	Ф8А-I, ГОСТ 5781-82, L=3520	11	1,4 кг
Б4	2		-03 02	Ф8А-I, ГОСТ 5781-82, L=2200	18	0,9 кг
			-05 00-03	C6		
Б4	1		-05 04	Ф8А-I, ГОСТ 5781-82, L=3520	10	0,8 кг
Б4	2		-05 05	Ф8А-I, ГОСТ 5781-82, L=1820	18	0,4 кг
			-05 00-04	C7		
Б4	1		-05 06	Ф8А-I, ГОСТ 5781-82, L=3890	10	1,5 кг
Б4	2		-02 06	Ф8А-I, ГОСТ 5781-82, L=1820	20	0,7 кг
			-05 00-05	C8		
Б4	1		-05 07	Ф12А-III, ГОСТ 5781-82, L=3890	15	3,5 кг
Б4	2		-03 02	Ф8А-I, ГОСТ 5781-82, L=2200	20	0,9 кг
			-05 00-06	C9		
Б4	1		-05 01	Ф12А-III, ГОСТ 5781-82, L=4450	10	4,0 кг
Б4	2		-01 01	Ф8А-I, ГОСТ 5781-82, L=1980	23	0,8 кг
			-05 00-07	C10		
Б4	1		-05 01	Ф12А-III, ГОСТ 5781-82, L=4450	15	4,0 кг
Б4	2		-03 02	Ф8А-I, ГОСТ 5781-82, L=2200	23	0,9 кг

Инд № табл Подпись и дата Взам инв №

Разраб	Штепа	16.01.84	820-04-1685-Ш-8-1-05 00	Сетка арматурная С (С3 С10, С26)	Стадия	Масса	Масштаб
Проб	Девяшин	16.02.84					
Рук эр	Иоффе	20.04.84					
ГИП	Франк	21.04.85					
Нач отд	Писняковский	28.04.85					
И контр	Сильченко	08.05.85					

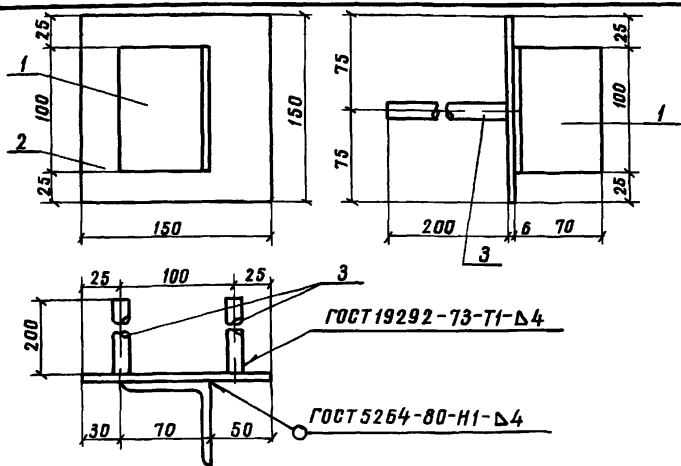
Прибязан

Инд №

Лист	Листов 1
Укрэпрободхоз	
г Киев	

Формат А3

Типовые проектные решения 820-04-1685-Альбом III



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820- -8-1-06 00	МН1		
Б4	1		-06 01	L 70x4,5 ГОСТ 8509-72, L=100	1	0,5 кг
Б4	2		-06 02	-6x150 ГОСТ 19903-74, L=150	1	0,7 кг
Б4	3		-06 03	Ф14А-III ГОСТ 5781-82, L=200	2	0,2 кг

5066/3

Прибязан

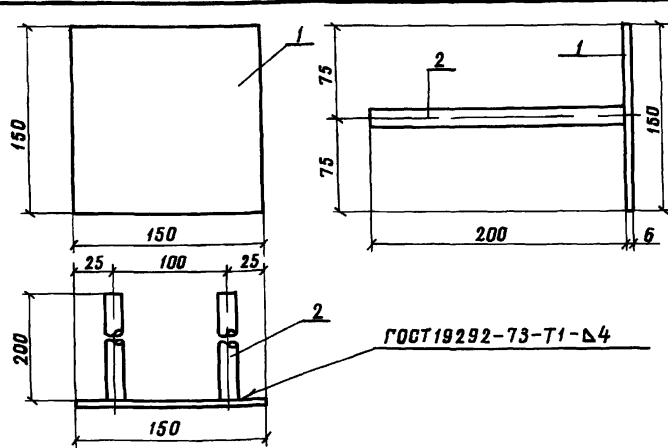
Инд №

Инд № табл Подпись и дата Взам инв №

Разраб	Николаева	16.01.84	820-04-1685-Ш-8-1-06 00	Изделие закладное МН1	Стадия	Масса	Масштаб
Проб	Штепа	16.01.84					
Рук эр	Иоффе	20.04.84					
ГИП	Франк	21.04.84					
Нач отд	Писняковский	28.04.85					
И контр	Сильченко	08.05.85					

Формат А4

Типовые проектные решения 820-04-1685-Альбом III



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820- -8-1-07 00	МН2		
Б4	1		-06 02	-6x150 ГОСТ 19903-74, L=150	1	0,7 кг
Б4	2		-06 03	Ф14А-III ГОСТ 5781-82, L=200	2	0,2 кг

50

5066/3

Прибязан

Инд №

Инд № табл Подпись и дата Взам инв №

Разраб	Николаева	16.01.84	820-04-1685-Ш-8-1-07 00	Изделия закладные МН2	Стадия	Масса	Масштаб
Проб	Штепа	16.01.84					
Рук эр	Иоффе	20.04.84					
ГИП	Франк	21.04.84					
Нач отд	Писняковский	28.04.85					
И контр	Сильченко	08.05.85					

Формат А4

50

Альбом III

Типовые проектные решения 820-04-16 85

Или № табл. Подпись и дата, объем и бланк

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	всего
1	Сортной прокат обыкновен-					
2	ного качества	093000				
3	Сталь арматурная					
4	класса А-I, т	093003	168	1,54	1,42	2,96
5	диам 6, т	φ 6	168	-	0,19	
6	диам 8, т	φ 8	168	-	1,23	
7	Сталь арматурная					
8	класса А-III, т	093004	168	0,83	1,07	1,90
9	диам 8, т	φ 8	168	-	0,17	
10	диам 12, т	φ 12	168	-	0,89	
11	диам 14 т	φ 14	168	-	0,01	
12	Итого сортного проката					
13	обыкновенного качества,					
14	т	097100	168	2,37	2,49	4,86
15	Прокат листовой рядовой,					
16	т	097100	168	1,81	0,02	1,83
17	Сталь толстолистовая					
18	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	168	1,81	0,02	1,83
19	Сталь крупносортная, т	093100	168	-	0,003	
20	Итого стали в натуральной					
21	массе, т		168	4,18	2,51	5,69
22	Итого стали, приведенной к					
23	стали класса А-I, т		168	2,73	2,96	5,68

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	всего
1	Итого стали, приведенной					
2	к стали класса С38/23, т		168			
3	Всего стали, приведенной					
4	к стали класса А-I,					
5	С38/23, т		168	2,26	0,02	2,28
6	Трубы сварные водогазопровод-					
7	ные, т	138500	168	0,06	0,07	0,13
8	Портландцемент	573110				
9	М 500, т	573113	168	12,19	71,58	83,77
10	Цемент, приведенный к					
11	марке 400 (всего), т		168	13,41	78,74	92,15
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						

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

51
9066/3

Привязан	Разраб	Штепа	23052	ТНР 820-04-16 85	-КМ 14 8М
	Проаб	Попаленко	23052		
Инд №	Рук гр	Иофане	23052	Ведомость потребности в материалах	Укрвипробдохз в Киев
	Гип	Франк	23052		
	Нач отб	Людьяченко	23052		
	И контр	Сильченко	23052		

Формат А2

Ведомость основных комплектов

Продолжение

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ16

Альбом III

Обозначение	Наименование	Примечание
020-	-ПС	Пояснительная записка
	-АС	Архитектурно-строительные решения
	-КЖ1	Монолитные и сборные железобетонные конструкции
	-ГИ	Конструкции температурно-осадочных швов
	-ПО	Производство и организация работ
	-КЖЭ	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
020-	-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	вадообразные колодцы и вадообразные стенки

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План Разрезы 2-2, 4-4	
3	Разрезы 1-1, 3-3	
4	Схема армирования План Разрезы 2-2, 4-4	
5	Схема армирования Разрезы 1-1, 3-3, 5-5	
6	Спецификация и схема армирования сборно-монолитной шахты Ш-10-1	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация к схеме армирования сборно-монолитной шахты Ш-10-1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
020-	- КЖ1 ПО20-10	Плита-оболочка ПО20-10
020-	- КЖ1 ПО25-10	То же ПО25-10
020-	- КЖ1 ПО25-15	" ПО25-15
020-	- КЖ1 ПО30-10	" ПО30-10
020-	- КЖ1 ПКО31-10	" ПКО31-10
020-	- КЖ1 ПКО37-10	" ПКО37-10
020-	- КЖ1 ПКО425-10	" ПКО425-10
<u>Нестандартное оборудование</u>		
<u>Прилагаемые документы</u>		
020-	- Ш-10-1-0100	Сетка арматурная, С1С1 С2 С3, С13, С14
020-	- Ш-10-1-0200	То же (С4 С11)
020-	- Ш-10-1-0300	" (С12, С20 С21)
020-	- Ш-10-1-0400	" (С18 С19 С22 С23)
020-	- Ш-10-1-0500	Изделие закладное МН1
020-	- Ш-10-1-0600	То же МН2
020-	- КЖ16 ВМ	Ведомость потребности в материалах

Типовые проектные решения 020-04-16-05

Имя, И.П. Фамилия, Подпись и дата

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Л.Г. Франк*

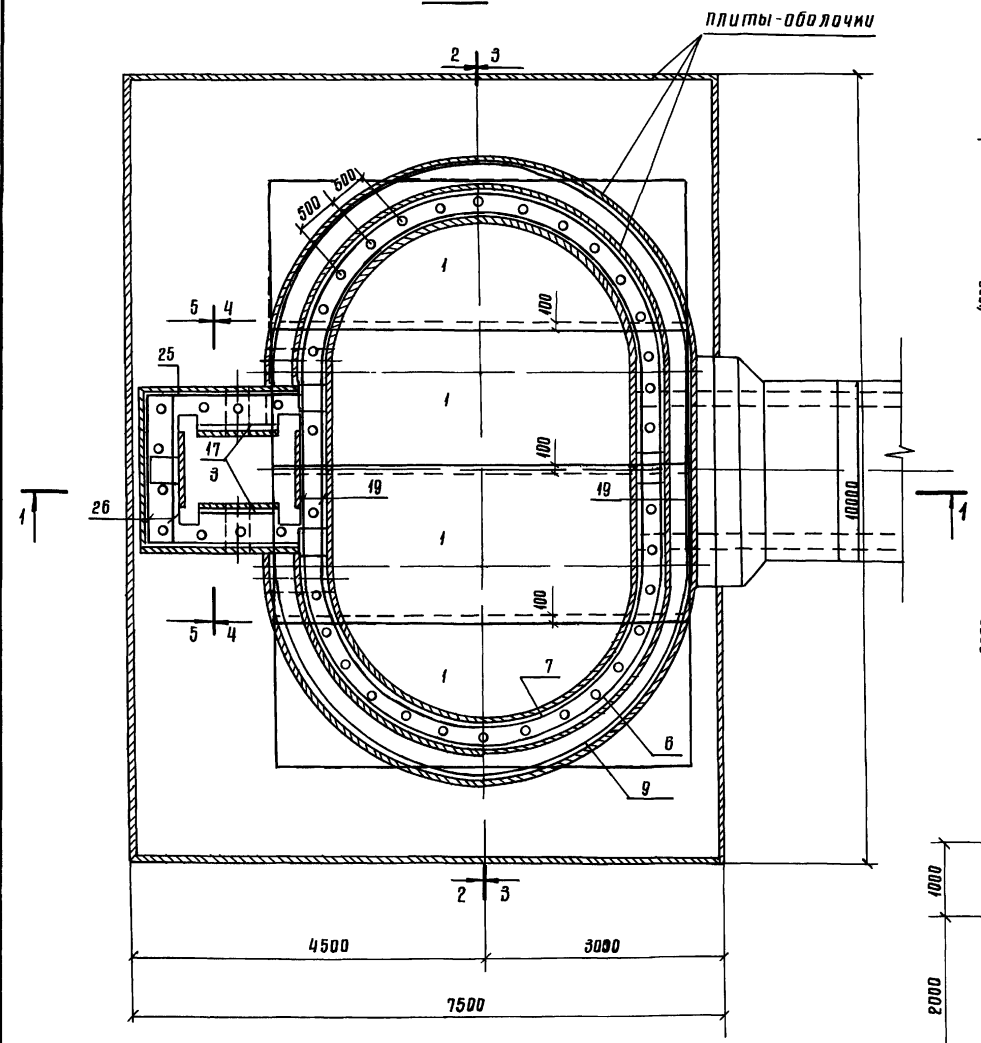
9066/3

Привязан	
Имя №	
Разработчик <i>Л.Г. Франк</i>	
Проверено <i>Николаев</i>	
Утверждено <i>Иванов</i>	
Гип <i>Франк</i>	
Исполнитель <i>Писняк</i>	
Исполнитель <i>Сильченко</i>	
Табл. №	
Лист	
Листов	
Шахта Ш-10-1 (Сборно-монолитный вариант)	
Общие данные	
УКРГИПРОВОДХОЗ е Киев	

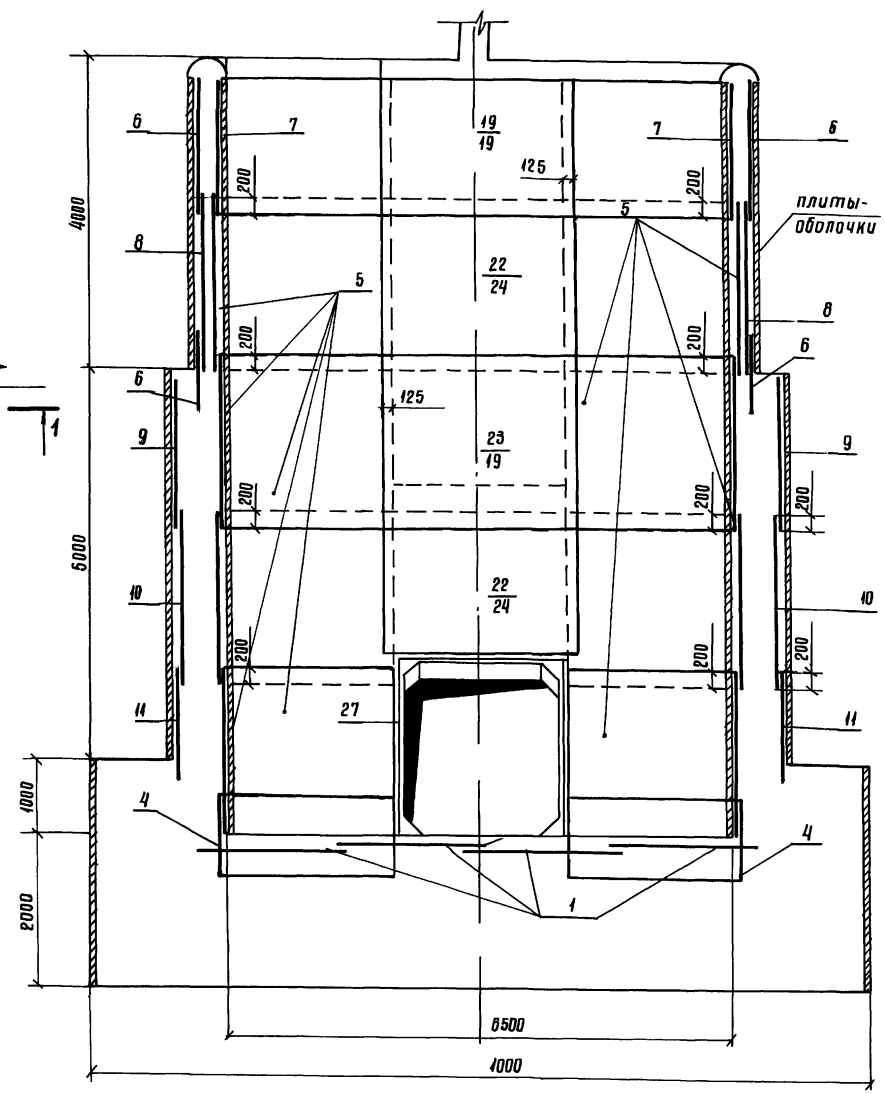
Альбом III

Типовые проектные решения 820-04-16-85

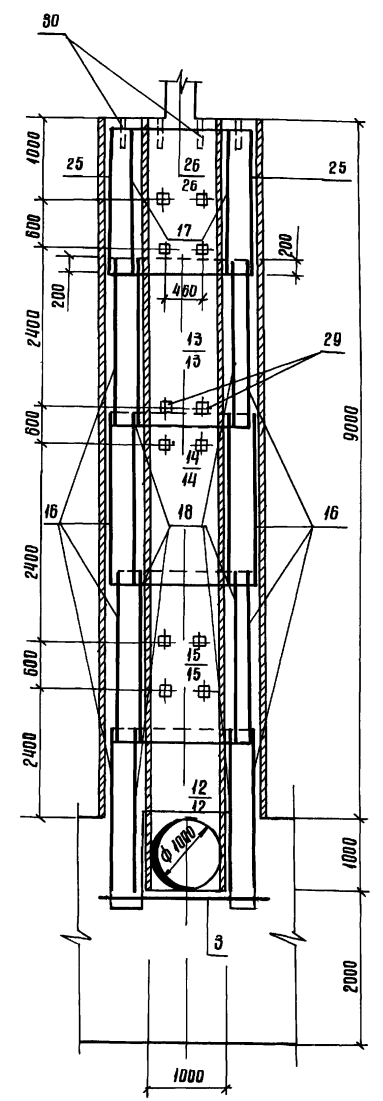
План



Разрез 2-2



Разрез 4-4



- 1 Горизонтальные стержни сетки поз 8,9,10,11 сварить между собой по всей длине перелуска электродуговой сваркой электродами Э-42
- 2 Горизонтальные стержни сетки поз 8 сварить с горизонтальными стержнями сетки поз 10, аналогично поз 8 с поз 24, поз 9 с поз 10, поз 10 с поз 24, поз 9 с поз 24, поз 11 с поз 20

Инд № подл. Подпись и дата. Взам инд №

Разраб	Девяшин	22.08.85	ТАР	820-04-16-85-ИИ16
Проб	Июффе	23.08.85		
Рук.пр.	Июффе	24.08.85		
Гип	Франк	25.08.85		
Нач.отд.	Писнячевский	26.08.85		
Инж.пр.	Сильченко	27.08.85		
Прибылан			Водосбросы-водоотпуски трубчатые с шахтным оголовок на расход воды до 10 м ³ с при перепадах от 5 до 12 м	
			Шахта Ш-10-1 (Сборно-монолитный вариант)	
			Схема армирования	
			План Разрезы 2-2, 4-4	
			ИИ.50	
			УКРГИПРОВООДОЗ	
			г. Киев	
			формат А2	

55
9066/3

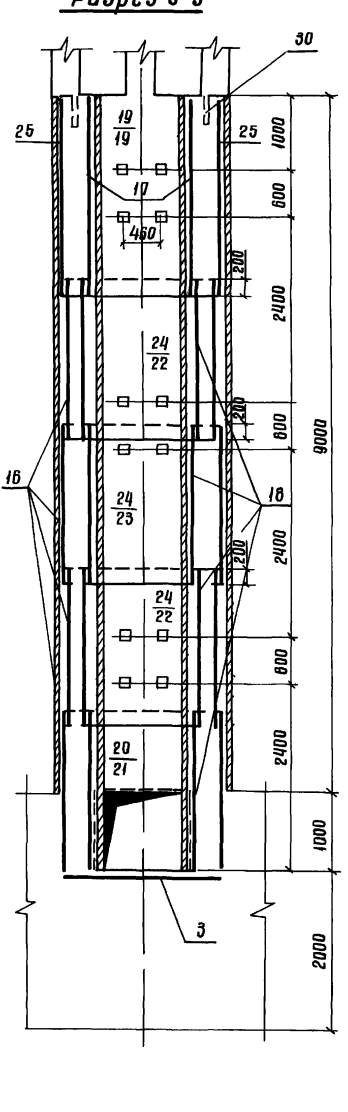
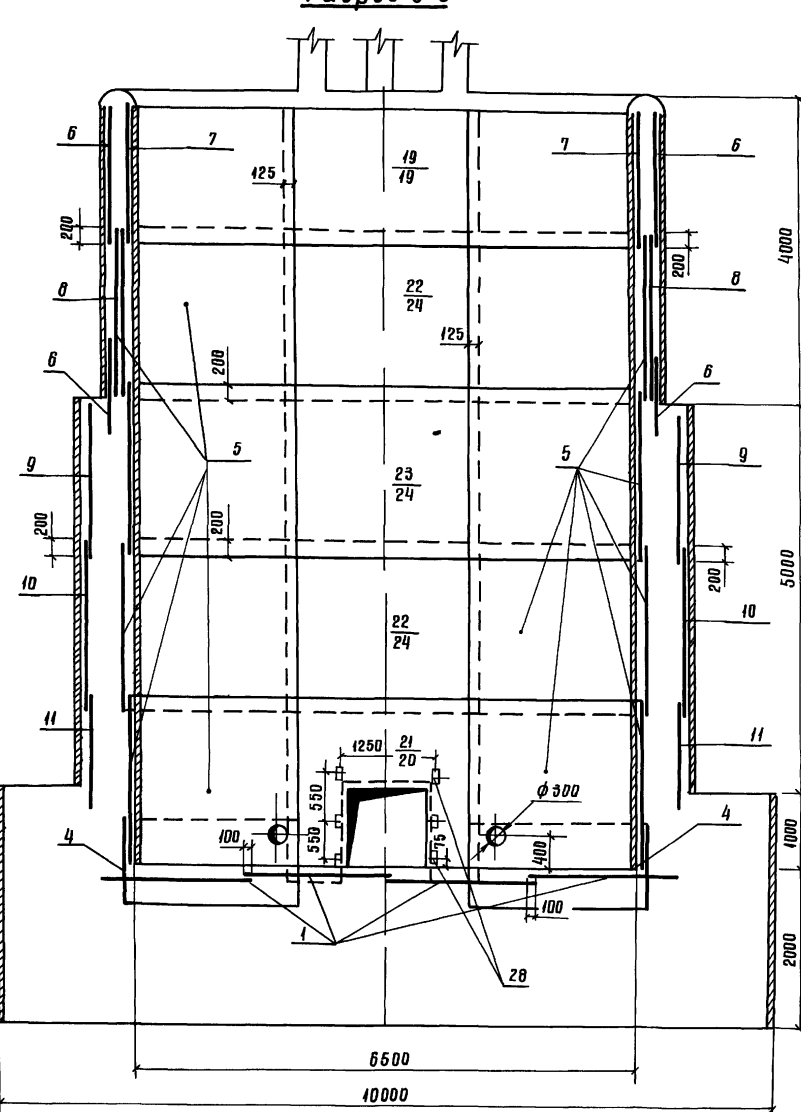
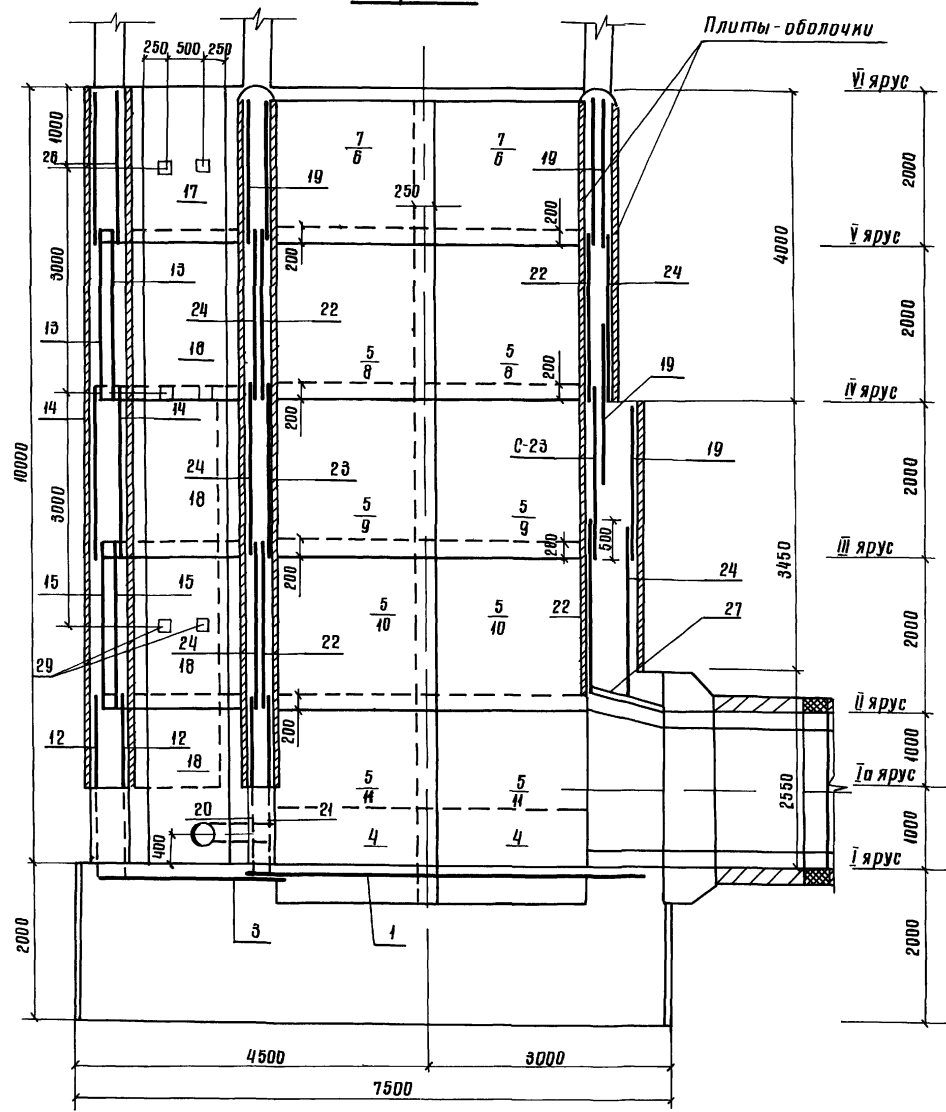
Альбом III

Типовые проектные решения 820-04-1685

Разрез 1-1

Разрез 3-3

Разрез 5-5



Ведомость расхода стали на элементы

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход				
	Арматура класса						Арматура класса		Прокат марки								
	A-I		A-III		Всего		A-III		B Ст3 кп2								
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-72		ГОСТ 19903-74			ГОСТ 2262-75			
φ6	φ8	Итого	φ8	φ12	Итого	φ14	Итого	10×4	Итого	6×150	Итого	труба 60×3,5	Итого				
Ш-10-1	70	1807	1877	174	1085	1257	3134	14	14	3	3	25	25	72	72	114	3248

Разработчик: Девяшин
 Проект: ИФФС
 Рук. пр.: ИФФС
 Тип: Фронт
 Нач. отд.: Писняченко
 Инж. контр.: Сильченко

77П 820-04-1685-ИЖ18

Водоотбросы-водорывушки трубчатые с шахтным ограждением на расход воды до 70м³/с при перепадах от 5 до 12м

Шахта Ш-10-1 (Сборно-моноклитный вариант)

Схема армирования Разрезы 1-1, 3-3, 5-5

УКРГИПРОДХОЗ г. Киев

Лист 5

М 1:50

Инв. №

56
9066/3

формат А2

Продолжение

Формат Элемент	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Сетки арматурные		
А3	19	В20 - Ш-10-1-0400	С19	6	
А3	20	-0300	С20	1	
А3	21	-0300	С21	1	
А3	22	-0400	С22	4	
А3	23	-0400	С23	2	
А3	24	-0400	С24	5	
А3	25	-0400	С25	2	
А3	26	-0400	С26	2	
А3	27	-0400	С27	3	
			Цапли закладные		
А4	28	-0500	МН1	6	
А4	29	-0600	МН2	30	
В4	30		МН3 (Труба 50x5)	42	17кг
			ГОСТ 8202-75 L=350)		
			Материалы		
			Бетон тяжелый		
			М200, В6, Мрз > 150		2616 м³

Формат Элемент	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
А3	1	В20 - Ш-10-1-0100	С1	4	
А3	3	-0100	С3	1	
А3	4	-0200	С4	4	
А3	5	-0200	С5	16	
А3	6	-0200	С6	8	
А3	7	-0200	С7	4	
А3	8	-0200	С8	4	
А3	9	-0200	С9	4	
А3	10	-0200	С10	4	
А3	11	-0200	С11	4	
А3	12	-0300	С12	2	
А3	13	-0100	С13	2	
А3	14	-0100	С14	2	
А3	15	-0100	С15	2	
А3	16	-0100	С16	8	
А3	17	-0100	С17	2	
А3	18	-0400	С18	8	

Типовые проектные решения В20-04-1685 Альбом III

Инд. № подл. Подпись и дата, Взам инд. №

9066/3

Привязан				
Инд. №				

Разработчик	Дебряшин	Проверен	Иоффе	Исполнитель	Иоффе	Инд. №	
Рук. гр.	Иоффе	Гип.	Франк	Исполнитель	Иоффе	Инд. №	
Исполнитель	Сильченко	Исполнитель	Сильченко	Исполнитель	Сильченко	Инд. №	

В20-04-1685 - ИЖ16

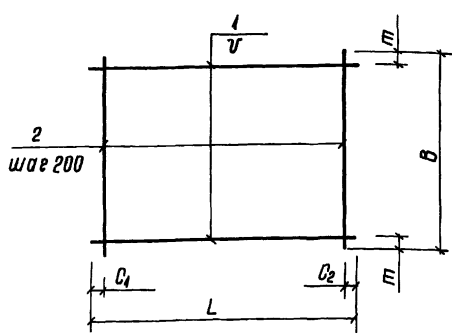
Спецификация к схеме армирования сборно-монолитной шахты Ш-10-1

Страниц	Лист	Листов
Р	Б	

формат А3

Типовые проектные решения В20-04-1685 Альбом III

Инд. № подл. Подпись и дата, Взам инд. №



Марка	размеры в мм					м _т	Масса, кг
	L	C ₁	C ₂	г	B		
С1	5450	15	15	200	1970	85	434
С3	2120	60	60	200	1970	85	94
С13	1980	90	90	200	2200	100	94
С14	1970	85	85	200	2200	100	178
С15	1970	85	85	150	2200	50	210
С16	2350	20	510	200	2200	400	18.9
С17	950	75	75	200	1980	90	40

Формат Элемент	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		В20 - Ш-10-1-0100	С1		
В4	1	-0101	ФВА-III ГОСТ 5781-82 E=5450	10	21кг
В4	2	-0102	ФВА-III ГОСТ 5781-82 E=1970	28	88кг
		-0100-01	С3		
В4	1	-0103	ФВА-I ГОСТ 5781-82 E=2120	10	85кг
В4	2	-0104	ФВА-I ГОСТ 5781-82 E=1970	11	84кг
		-0100-02	С13		
В4	1	-0105	ФВА-I ГОСТ 5781-82 E=1980	11	84кг
В4	2	-0106	ФВА-I ГОСТ 5781-82 E=2200	10	86кг
		-0100-03	С14		
В4	1	-0107	ФВА-I ГОСТ 5781-82 E=1970	11	88кг
В4	2	-0108	ФВА-I ГОСТ 5781-82 E=2200	10	89кг
		-0100-04	С15		
В4	1	-0107	ФВА-I ГОСТ 5781-82 E=1970	15	88кг
В4	2	-0108	ФВА-I ГОСТ 5781-82 E=2200	10	89кг
		-0100-05	С16		
В4	1	-0109	ФВА-I ГОСТ 5781-82 E=2350	11	89кг
В4	2	-0108	ФВА-I ГОСТ 5781-82 E=2200	10	89кг
		-0100-06	С17		
В4	1	-0110	ФВА-I ГОСТ 5781-82 E=950	10	82кг
В4	2	-0105	ФВА-I ГОСТ 5781-82 E=1980	5	84кг

57

9066/3

Разработчик	Дебряшин	Проверен	Иоффе	Исполнитель	Иоффе	Инд. №	
Рук. гр.	Иоффе	Гип.	Франк	Исполнитель	Иоффе	Инд. №	
Исполнитель	Сильченко	Исполнитель	Сильченко	Исполнитель	Сильченко	Инд. №	

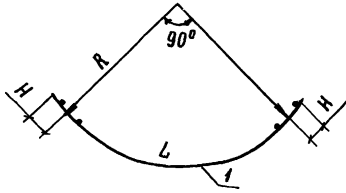
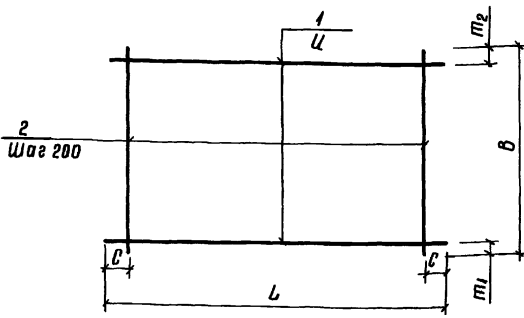
В20-04-1685-Ш-10-1-0100

Сетка арматурная (С1, С3, С13, С17)

Страниц	Масса	Масштаб
Р	См табл	---
Лист	Листов	

формат А3

37



Марка	Размеры в мм								Масса, кг
	L	C	U	B	m ₁	m ₂	R	H	
C4	3520	60	200	1100	350	350	2090	125	22,2
C5	3520	60	200	2200	100	100	2090	125	61,6
C6	3890	45	200	1820	10	10	2260	175	29,0
C7	3520	60	200	1820	10	10	2090	125	26,6
C8	3890	45	150	2200	50	50	2260	175	70,5
C9	4450	25	200	1980	90	90	2610	175	58,4
C10	4450	25	150	2200	50	50	2610	175	80,7
C11	4450	25	150	1500	200	20	2610	175	49,8

привязан

Инд №

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Ш-10-1-02 00	C4		
04	1		-02 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=3520	3	14 кг
04	2		-02 02	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 R=1100	18	10 кг
			-02 00-01	C5		
04	1		-02 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=3520	11	14 кг
04	2		-01 08	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2200	18	0,9 кг
			-02 00-02	C6		
04	1		-02 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=3890	10	15 кг
04	2		-02 04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1820	20	0,7 кг
			-02 00-03	C7		
04	1		-02 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=3520	10	14 кг
04	2		-02 04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1820	18	0,7 кг
			-02 00-04	C8		
04	1		-02 06	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 R=3890	15	35 кг
04	2		-01 08	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2200	20	0,9 кг
			-02 00-05	C9		
04	1		-02 05	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 R=4450	10	40 кг
04	2		-02 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1980	23	0,8 кг
			-02 00-06	C10		
04	1		-02 05	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 R=4450	15	40 кг
04	2		-01 08	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2200	25	0,9 кг
			-02 00-07	C11		
04	1		-02 05	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 R=4450	9	40 кг
04	2		-02 07	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1500	23	0,6 кг

Разработчик Девяшин С.В.
 Проверил Исаффе С.В.
 Руководитель Исаффе С.В.
 ГУП Франк С.В.
 Начальник Писнячевский А.С.
 Инженер Сильченко А.И.

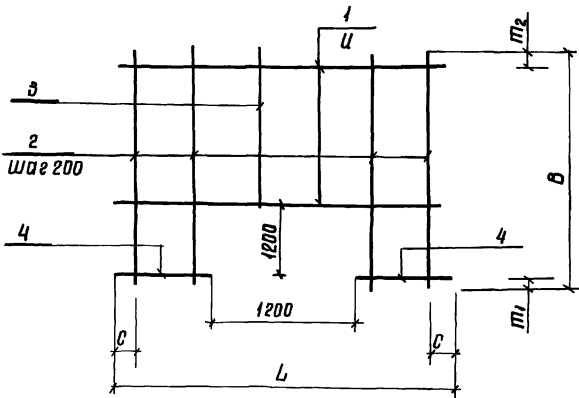
820-04-1685-Ш-10-1-02 00

Сетка арматурная C (C4 C11)

Станд	Масса	Масштаб
р	см табл	—

Лист 1 из 1
 УКРГИПРОВХОЗ
 в Киев

формат А3



Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L	C	U	B	m ₁	m ₂	
C12	1980	90	150	2420	200	120	15,6
C20	2500	50	200	2420	200	20	19,6
C21	2500	50	150	2420	200	120	48,3

привязан

Инд №

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Ш-10-1-03 00	C12		
04	1		-02 06	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1980	8	0,8 кг
04	2		-03 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2420	4	10 кг
04	3		-03 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1020	6	0,4 кг
04	4		-03 03	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=590	14	0,2 кг
			-03 00-01	C20		
04	1		-03 04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2500	6	10 кг
04	2		-03 01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=2420	8	10 кг
04	3		-03 02	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=1020	5	0,4 кг
04	4		-03 05	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 R=650	12	0,3 кг
			-03 00-02	C21		
04	1		-03 06	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 R=2500	7	22 кг
04	2		-03 07	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 R=2420	8	21 кг
04	3		-03 08	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 R=1020	5	0,9 кг
04	4		-03 09	Ф12А III ГОСТ 5781-82 R=650	16	0,6 кг

Разработчик Девяшин С.В.
 Проверил Исаффе С.В.
 Руководитель Исаффе С.В.
 ГУП Франк С.В.
 Начальник Писнячевский А.С.
 Инженер Сильченко А.И.

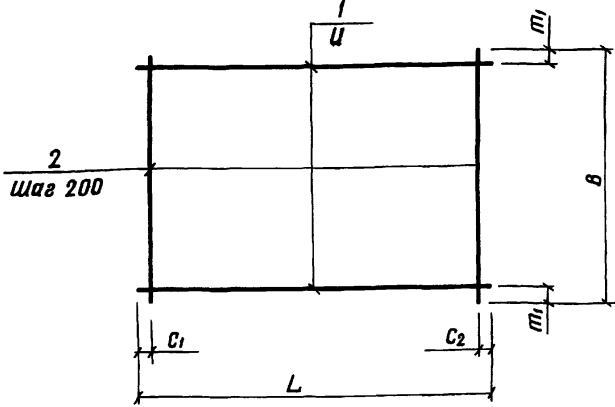
820-04-1685-Ш-10-1-03 00

Сетка арматурная C (C12, C20, C21)

Станд	Масса	Масштаб
р	см табл	—

Лист 1 из 1
 УКРГИПРОВХОЗ
 в Киев

формат А3



Марка	Размеры в мм						Масса кг
	L	C ₁	C ₂	U	B	m ₁	
C18	950	75	75	200	2200	100	8,9
C19	2500	50	50	200	1820	10	19,1
C22	2500	50	50	150	2200	50	44,7
C23	2500	50	50	200	2200	100	35,9
C24	2500	50	50	200	2200	100	22,7
C25	2330	20	510	200	1980	90	9,0
C26	1980	90	90	200	1980	90	8,0
C27	950	75	75	200	2250	125	14,4

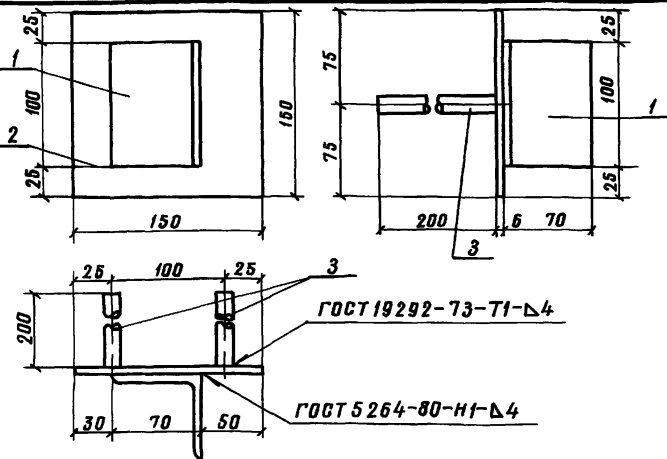
Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Ш-10-1-04,00	C18		
Б4	1		-04,01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=950	11	0,4 кг
Б4	2		-01,08	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	5	0,9 кг
			-04,00-01	C19		
Б4	1		-03,04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2500	10	1,0 кг
Б4	2		-02,04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=1820	13	0,7 кг
			-04,00-02	C22		
Б4	1		-03,06	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 L=2500	15	2,2 кг
Б4	2		-01,08	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	13	0,9 кг
			-04,00-03	C23		
Б4	1		-03,06	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 L=2500	11	2,2 кг
Б4	2		-01,08	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	13	0,9 кг
			-04,00-04	C24		
Б4	1		-03,04	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2500	11	1,0 кг
Б4	2		-01,08	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2200	13	0,9 кг
			-04,00-05	C25		
Б4	1		-04,02	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=2330	10	0,5 кг
Б4	2		-01,05	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=1980	10	0,4 кг
			-04,00-06	C26		
Б4	1		-01,05	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=1980	10	0,4 кг
Б4	2		-01,05	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=1980	10	0,4 кг
			-04,00-07	C27		
Б4	1		-04,01	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=950	11	0,4 кг
Б4	2		-04,03	Ф12А-III ГОСТ 5781-82 L=2250	5	2,0 кг

Инд. № табл. Подпись и дата, взамен инд. №

Прибязан

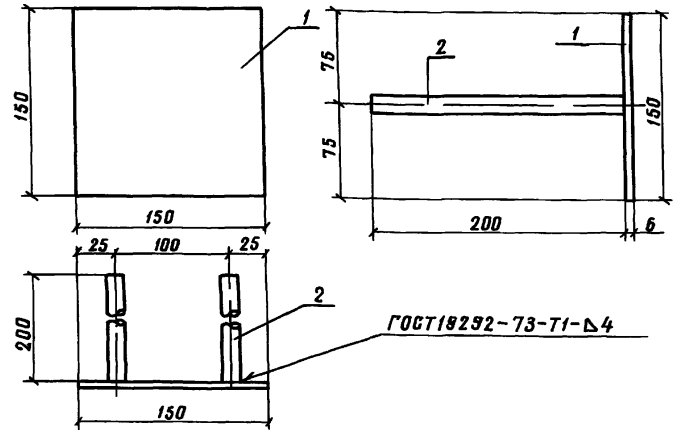
Разраб. Девяшин	Провер. Иоффе	Рис. в. Иоффе	Г.И.П. Франк	Нач. отд. Писняковский	И. контр. Сильченко	820-04-1685-Ш-10-1-04,00	Сетка арматурная, С (С18, С19, С22, С27)	Стадия	Масса	Масштаб
								Р	См. табл.	-
								Лист	Листов 1	Укр.гипроробдхоз в Киев

Формат А3



Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Ш-10-1-05,00	МН1		
Б4	1		-05,01	L 70x4,5 ГОСТ 8509-72, L=100	1	0,5 кг
Б4	2		-05,02	6x150 ГОСТ 19903-74, L=150	1	0,7 кг
Б4	3		-05,03	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 L=200	2	0,2 кг

Прибязан



Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Ш-10-1-06,00	МН2		
Б4	1		-05,02	6x150 ГОСТ 19903-74, L=150	1	0,7 кг
Б4	2		-05,03	Ф14А-III ГОСТ 5781-82, L=200	2	0,2 кг

Прибязан

Разраб. Николаева	Провер. Девяшин	Рис. в. Иоффе	Г.И.П. Франк	Нач. отд. Писняковский	И. контр. Сильченко	ТПР 820-04-1685-Ш-10-1-06,00	Изделие закладное МН2	Стадия	Масса	Масштаб
								Р	11	-
								Лист	Листов 1	Укр.гипроробдхоз в Киев

Формат А4

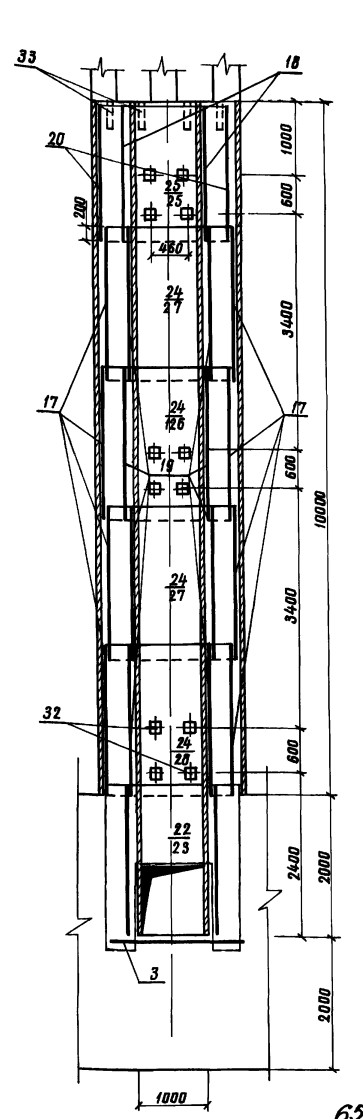
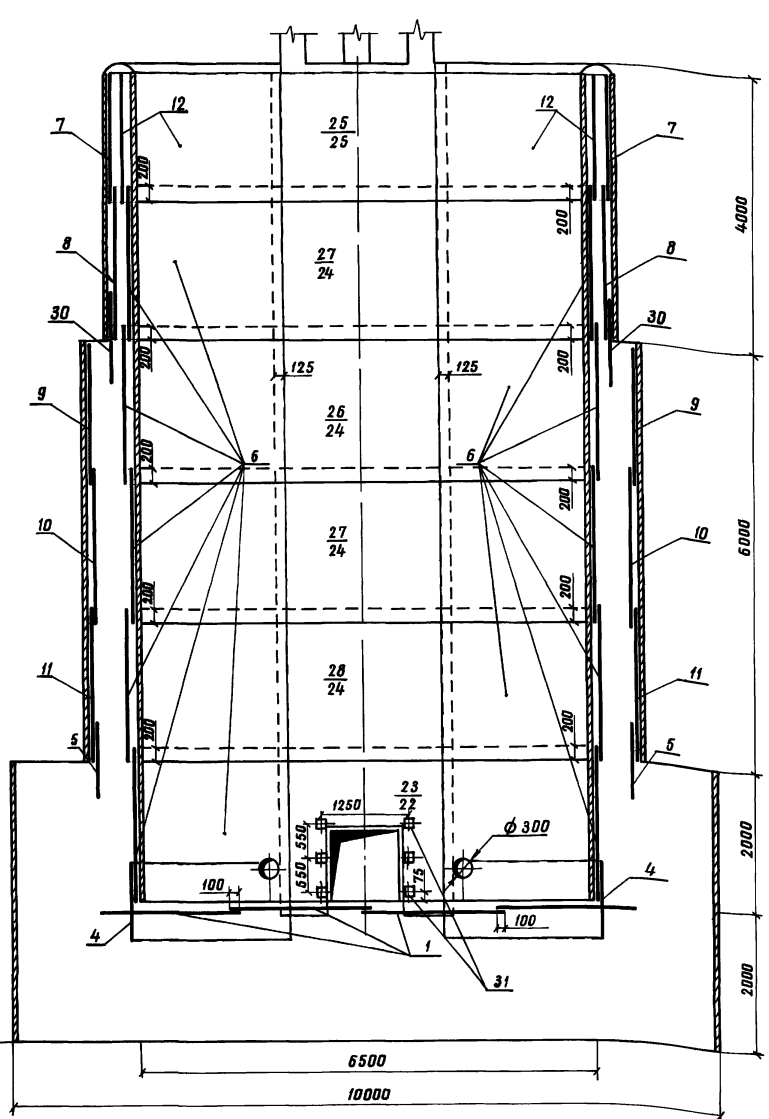
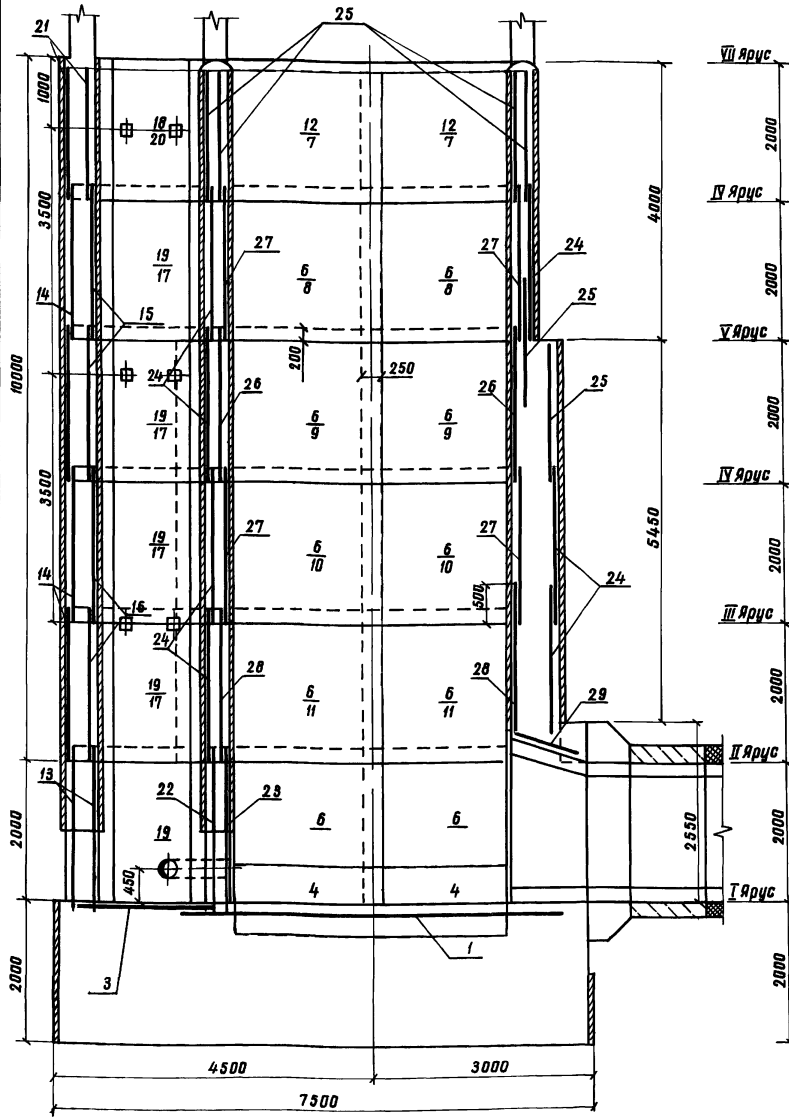
Формат А4

Разрез 1-1

Разрез 3-3

Разрез 5-5

Альбом III
 Типовые проектные решения 820-04-16.85



1 Горизонтальные стержни сеток поз 7, 8, 9, 10, 11, 5 сварить между собой по всей длине перепуска электродуговой сваркой электродами Э-42
 2 Горизонтальные стержни сеток поз 7 сварить с горизонтальными стержнями сетки поз 25, аналогично поз 8 с поз 24, поз 9 с поз 25 и поз 24, поз 10 с поз 24, поз 11 с поз 24

Разработчик	Дедюшин	С.С.	31.08.85	ТРР 820-04-16.85-КЖ18 Шахта Ш-12-1 (Сборно-монтажный вариант) Схема армирования Разрезы 1-1, 3-3, 5-5 М 1 50
Проектировщик	Николаева	Л.С.	31.08.85	
Проверил	Николаев	В.С.	30.08.85	
Инженер	Фролов	В.С.	30.08.85	
Инженер	Фролов	В.С.	30.08.85	Водопроводы-водоотпускные трубопроводы с шахтным оголовок на расход воды до 70 м³/с при перепадах от 6 до 12 м
Инженер	Сильченко	И.М.	30.08.85	Стадия Лист Листов
Инженер	Сильченко	И.М.	30.08.85	ρ 5
Инженер	Сильченко	И.М.	30.08.85	Укрспиробудхоз г. Киев
Инженер	Сильченко	И.М.	30.08.85	Формат А2

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сетки арматурные		
A3	20	820-	-Ш-12-1-04,00	C20	2	
A3	21		-04,00	C21	2	
A3	22		-03,00	C22	1	
A3	23		-03,00	C23	1	
A3	24		-04,00	C24	7	
A3	25		-04,00	C25	6	
A3	26		-04,00	C26	2	
A3	27		-04,00	C27	4	
A3	28		-04,00	C28	2	
A3	29		-04,00	C29	3	
A3	30		-02,00	C30	4	
				Изделия закладные		
A4	31		-05,00	MH1	6	
A4	32		-05,00	MH2	30	
B4	33			MH3 (Труба 50x3,5 ГОСТ 3262-75 L=350)	42	1,7кг
				Материалы		
				бетон тяжелый		
				M200, B6, Mpa ≥ 150		
						325,3м

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
A3	1	820-	-Ш-12-1-01,00	C1	4	
A3	3		-01,00	C3	1	
A3	4		-02,00	C4	4	
A3	5		-02,00	C5	4	
A3	6		-02,00	C6	20	
A3	7		-02,00	C7	4	
A3	8		-02,00	C8	4	
A3	9		-02,00	C9	4	
A3	10		-02,00	C10	4	
A3	11		-02,00	C11	4	
A3	12		-02,00	C12	4	
A3	13		-03,00	C13	2	
A3	14		-01,00	C14	4	
A3	16		-01,00	C15	2	
A3	16		-01,00	C16	2	
A3	17		-01,00	C17	8	
A3	18		-01,00	C18	2	
A3	19		-01,00	C19	10	

9066/3

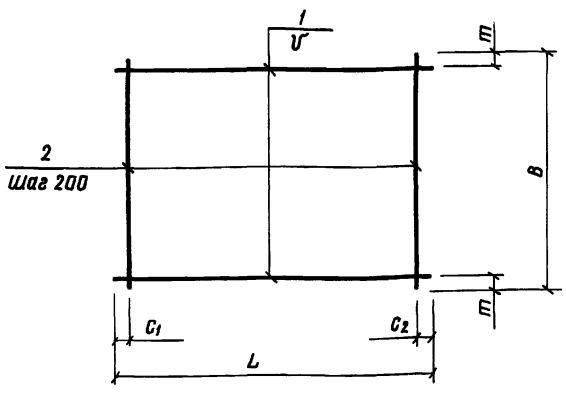
820-04-1685 - КЖ 18

Разработчик	Д.Бояшин	Экз. 23.01.84
Проектировщик	Николаева	Экз. 23.01.84
Инженер	Иоффе	Экз. 23.01.84
Тех. проект	Франк	Экз. 23.01.84
Нач. отд.	Писнячевский	Экз. 23.01.84
И.контр.	Сильченко	Экз. 23.01.84

Спецификация к схеме армирования сборно-монолитной шахты Ш-12-1

Стадия	Лист	Листов
Р	6	6

Укрэипрободхоз
г Киев
формат А3



Марка	Размеры в мм						Масса, кг
	L	C1	C2	U	B	m	
C1	5430	15	15	200	1970	85	43,4
C3	2120	60	60	200	1970	85	9,4
C14	2200	100	100	200	1980	90	17,8
C15	1970	85	85	200	2200	100	17,8
C16	1970	85	85	150	2200	50	21,0
C17	2330	20	510	200	2200	100	18,9
C18	950	75	75	200	1880	90	4,0
C19	950	75	75	200	2200	100	8,9

9066/3

ТПР 820-04-1685-Ш-12-1-01,00

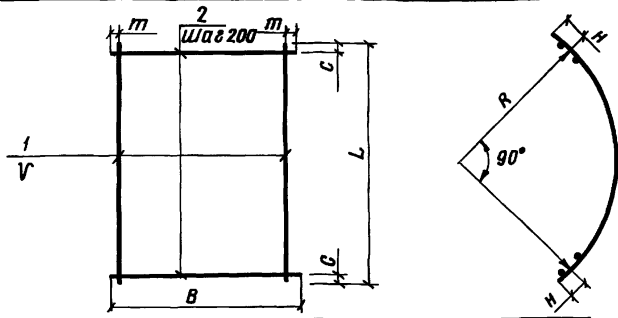
Сетка арматурная, С (C1, C3, C14, C19)

Разработчик	Д.Бояшин	Экз. 23.01.84
Проектировщик	Николаева	Экз. 23.01.84
Инженер	Иоффе	Экз. 23.01.84
Тех. проект	Франк	Экз. 23.01.84
Нач. отд.	Писнячевский	Экз. 23.01.84
И.контр.	Сильченко	Экз. 23.01.84

Стадия	Масштаб	Масштаб
Р	См табл	-
Лист	Листов	1

Укрэипрободхоз
г Киев
формат А3

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Ш-12-1-0200-08	C12		
Б4	1		-02 01	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=3520	10	1,4 кг
Б4	2		-02 05	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=1820	18	0,7 кг
			-02 00-09	C30		
Б4	1		-02 04	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=3890	5	1,5 кг
Б4	2		-02 09	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=920	20	0,4 кг



Марка	Размеры в мм					R	H	Масса, кг
	L	C	V	B	m			
C4	3520	60	200	1100	350	2090	125	22,2
C5	4450	25	200	1100	350	2610	175	28,4
C6	3520	60	200	2200	100	2090	125	31,8
C7	3890	45	200	1820	10	2260	175	29,0
C8	3890	45	150	2200	50	2260	175	70,5
C9	4450	25	200	1980	90	2610	175	58,4
C10	4450	25	150	2200	50	2610	175	80,7
C11	4450	25	150	2200	50	2610	175	101,7
C12	3520	60	200	1820	10	2090	125	26,6
C30	3890	45	200	920	60	2260	175	15,5

Привязан

Имя №

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Ш-12-1-02 00	C4		
Б4	1		-02 01	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=3520	3	1,4 кг
Б4	2		-02 02	φ12А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=1100	18	1,0 кг
			-02 00-01	C5		
Б4	1		-02 03	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=4450	3	1,8 кг
Б4	2		-02 02	φ12А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=1100	23	1,0 кг
			-02 00-02	C6		
Б4	1		-02 01	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=3520	11	1,4 кг
Б4	2		-01 05	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=2200	18	0,9 кг
			-02 00-03	C7		
Б4	1		-02 04	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=3890	10	1,5 кг
Б4	2		-02 05	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=1820	20	0,7 кг
			-02 00-04	C8		
Б4	1		-02 06	φ12А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=3890	15	3,5 кг
Б4	2		-01 05	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=2200	20	0,9 кг
			-02 00-05	C9		
Б4	1		-02 07	φ12А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=4450	10	4,0 кг
Б4	2		-01 05	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=1980	23	0,8 кг
			-02 00-06	C10		
Б4	1		-02 07	φ12А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=4450	15	4,0 кг
Б4	2		-01 05	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=2200	23	0,9 кг
			-02 00-07	C11		
Б4	1		-02 08	φ14А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=4450	15	5,4 кг
Б4	2		-01 05	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=2200	23	0,9 кг

Разраб Девяшин Д.Л. 9066/3
 Проб Николаева Н.И. 9066/3
 Рук вр Иофане И.И. 9066/3
 ГИП Франк М.И. 9066/3
 Нач отп Писняковский А.В. 9066/3
 И контр Сильченко М.И. 9066/3

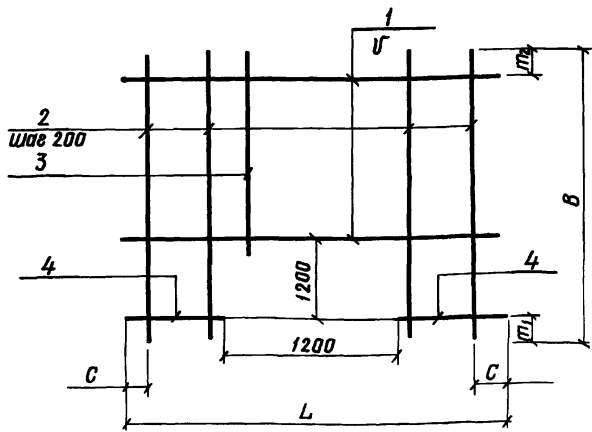
820-04-1685-Ш-12-1-02 00

Сетка арматурная, С
(C4 C12, C30)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См табл	-
Лист	Листов 1	

Укрвипрободхоз
в Киев

Формат А3



Марка	Размеры в мм					Масса, кг
	L	C	V	B	m ₁	
C13	1980	90	150	2420	200	15,2
C22	2500	50	200	2420	200	19,6
C23	2500	50	150	2420	200	46,3

Привязан

Имя №

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			820-Ш-12-1-03 00	C13		
Б4	1		-01 06	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=1980	7	0,8 кг
Б4	2		-03 01	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=2420	4	1,0 кг
Б4	3		-03 02	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=1020	6	0,4 кг
Б4	4		-03 03	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=390	16	0,2 кг
			-03 00-01	C22		
Б4	1		-03 04	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=2500	6	1,0 кг
Б4	2		-03 01	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=2420	8	1,0 кг
Б4	3		-03 02	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=1020	5	0,4 кг
Б4	4		-03 05	φ8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=650	12	0,3 кг
			-03 00-02	C23		
Б4	1		-03 06	φ12А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=2500	7	2,2 кг
Б4	2		-03 07	φ12А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=2420	8	2,1 кг
Б4	3		-03 08	φ12А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=1020	5	0,9 кг
Б4	4		-03 09	φ12А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=650	16	0,6 кг

Разраб Девяшин Д.Л. 9066/3
 Проб Николаева Н.И. 9066/3
 Рук вр Иофане И.И. 9066/3
 ГИП Франк М.И. 9066/3
 Нач отп Писняковский А.В. 9066/3
 И контр Сильченко М.И. 9066/3

ТПР 820-04-1685-Ш-12-1-03 00

Сетка арматурная, С
(C13, C22, C23)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См табл	-
Лист	Листов 1	

Укрвипрободхоз
в Киев

Формат А3

Альбом III

Типовые проектные решения 820-04-16 85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	всего
1	Сортавой прокат обыкновен-					
2	ного качества	093000				
3	Сталь арматурная					
4	класса А-III, т	093003	168	1,14	1,63	2,77
5	диам 8, т	φ 8	168	-	0,17	
6	диам 12, т	φ 12	168	-	1,03	
7	диам 14, т	φ 14	168	-	0,43	
8	Сталь арматурная					
9	класса А-I, т	093004	168	2,31	2,14	4,45
10	диам 6, т	φ 6, т	168	-	0,05	
11	диам 8, т	φ 8, т	168	-	2,09	
12	Итого сортавого проката					
13	обыкновенного качества,					
14	т	097100	168	3,45	3,77	7,22
15	Прокат листовый рядовой,					
16	т	097100	168	2,06	0,02	2,08
17	Сталь толстолистовая					
18	рядовых марок (от 4мм), т	097100	168	2,06	0,02	2,08
19	Сталь крупносортная, т	093100	168	-	0,003	
20	Итого стали в натуральной					
21	массе, т		168	5,51	3,79	9,30
22	Итого стали, приведенной					
23	к стали класса А-I, т		168	4,44	4,70	9,14

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	всего
1	Итого стали, приведенной					
2	к стали класса					
3	СЗВ/23, т		168	2,58	0,02	2,60
4	Всего стали, приведенной					
5	к стали класса А-I,					
6	СЗВ/23, т		168	7,02	4,72	11,74
7	Трубы сварные водовозопровод					
8	ные, т	130500	168	0,09	0,07	0,16
9	Портландцемент	573110				
10	М 500, т	573113	168	18,18	11,25	129,43
11	Цемент, приведенный					
12	к марке 400 (всего), т		168	20,00	122,38	142,38
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						

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

Инд № по плану, подписать и датой (взят инд. №)

(69) 9066/3

ТНР 820-04-16 85 - КЖ18 ВМ

Прикреплен	Дизайн	Штепа	25.05.84
	Проб	Иофане	23.05.84
	Рижер	Иофане	23.05.84
	Гип	Франк	22.05.84
	Нач отп	Исначевский	22.05.84
	Н контр	Сильченко	22.05.84

Инд №

Ведомость потребности в материалах

Страниц	Лист	Листов
Р		

Укрэипробудхоз
г Киев
Фармат А2