

СОДЕРЖАНИЕ

	Пояснительная записка	Стр.		
Лист 1	Монолитный угол поворота УПТ-1	2	Лист 31	Монолитные уширения УТ-22; УТ-23; УТ-24; УТ-25; УТ-26; УТ-27
Лист 2	Монолитный угол поворота УПТ-2	3		Спецификация арматуры. Продолжение
Лист 3	Монолитный угол поворота УПТ-3	4	Лист 32	Монолитные уширения УТ-28; УТ-29; УТ-30
Лист 4	Монолитные углы поворотов УПТ-4; УПТ-6	5	Лист 33	Монолитные уширения УТ-28; УТ-29; УТ-30
Лист 5	Монолитные углы поворотов УПТ-5; УПТ-7	6		Спецификация арматуры
Лист 6	Монолитные углы поворотов УПТ-8; УПТ-11; УПТ-15	7	Лист 34	Монолитные днища МДТ1; МДТ2. Опалубочный чертеж
Лист 7	Монолитные углы поворотов УПТ-8; УПТ-11; УПТ-15	8	Лист 35	Монолитные днища МДТ1; МДТ2. Армирование
	Продолжение		Лист 36	Монолитные днища МДТ1; МДТ2. Арматурные сетки и каркасы
Лист 8	Монолитные углы поворотов УПТ-9; УПТ-12; УПТ-16	9	Лист 37	Монолитные днища МДТ1; МДТ2. Спецификация арматуры
Лист 9	Монолитные углы поворотов УПТ-9; УПТ-12; УПТ-16	10	Лист 38	Монолитные днища МДТ3; МДТ4. Опалубочный чертеж
	Продолжение		Лист 39	Монолитные днища МДТ3; МДТ4. Армирование
Лист 10	Монолитные углы поворотов УПТ-10; УПТ-13; УПТ-17	11	Лист 40	Монолитные днища МДТ3; МДТ4. Арматурные сетки и каркасы
Лист 11	Монолитные углы поворотов УПТ-10; УПТ-13; УПТ-17	12		Монолитные днища МДТ3; МДТ4. Спецификация арматуры
	Продолжение		Лист 41	Монолитные вставки МВТ1; МВТ2
Лист 12	Монолитный угол поворота УПТ-14	13	Лист 42	Монолитные вставки МВТ3; МВТ4
Лист 13	Монолитный угол поворота УПТ-14	14	Лист 43	Монолитные вставки МВТ5; МВТ6
	Продолжение		Лист 44	Монолитные вставки МВТ5; МВТ6
Лист 14	Монолитные уширения УТ-1; УТ-16	15	Лист 45	Монолитные вставки МВТ7; МВТ8
Лист 15	Монолитные уширения УТ-1; УТ-16	16	Лист 46	Завлажные детали М-25, М-26
	Спецификация арматуры	17	Лист 47	Уширения кабельных тоннелей УСТ-1; УСТ-2
Лист 16	Монолитные уширения УТ-2; УТ-3; УТ-4; УТ-5	18	Лист 48	Уширения кабельных тоннелей УСТ-3; УСТ-4
Лист 17	Монолитные уширения УТ-2; УТ-3; УТ-4; УТ-5	18	Лист 49	Уширения кабельных тоннелей УСТ-1 ÷ УСТ-4
	Спецификация арматуры	19		Спецификация арматуры
Лист 18	Монолитное уширение УТ-6	20	Лист 50	Уширения кабельных тоннелей УСТ-5; УСТ-6
Лист 19	Монолитное уширение УТ-6. Спецификация арматуры	21	Лист 51	Уширения кабельных тоннелей УСТ-7; УСТ-8
Лист 20	Монолитные уширения УТ-7; УТ-8; УТ-9; УТ-10; УТ-11; УТ-12	22	Лист 52	Уширения кабельных тоннелей УСТ-5 ÷ УСТ-8
Лист 21	Монолитные уширения УТ-7; УТ-8; УТ-9; УТ-10; УТ-11; УТ-12	22		Спецификация арматуры
	Спецификация арматуры	23	Лист 53	Уширения кабельных тоннелей УСТ-9; УСТ-10
Лист 22	Монолитные уширения УТ-7; УТ-8; УТ-9; УТ-10; УТ-11; УТ-12	23	Лист 54	Уширения кабельного тоннеля УСТ-11
	Спецификация арматуры. Продолжение	24	Лист 55	Уширения кабельных тоннелей УСТ-9 ÷ УСТ-11
Лист 23	Монолитные уширения УТ-13; УТ-14; УТ-15	25		Спецификация арматуры
Лист 24	Монолитные уширения УТ-13; УТ-14; УТ-15	25	Лист 56	Уширение кабельного тоннеля УСТ-12
	Спецификация арматуры	26	Лист 57	Уширение шинного тоннеля УШТ-1
Лист 25	Монолитные уширения УТ-17; УТ-18; УТ-19; УТ-20	27	Лист 58	Уширения кабельных и шинных тоннелей УСТ-12 и УШТ-1. Спецификация арматуры
Лист 26	Монолитные уширения УТ-17; УТ-18; УТ-19; УТ-20	27		Монтажные проемы
	Спецификация арматуры	28	Лист 59	Конструкции монолитных обвязок МО-1 ÷ МО-6
Лист 27	Монолитное уширение УТ-21	29		
Лист 28	Монолитное уширение УТ-21. Спецификация арматуры	30		
Лист 29	Монолитные уширения УТ-22; УТ-23; УТ-24; УТ-25; УТ-26; УТ-27	31		
Лист 30	Монолитные уширения УТ-22; УТ-23; УТ-24; УТ-25; УТ-26; УТ-27	31		
	Спецификация арматуры	32		

Исполнитель: **БАНКОС**
 Проектировщик: **ПРЕБЕНКО**
 Проверил: **МОНОМЕНДО**
 Инженер: **МОНОМЕНДО**
 Проверил: **ПРЕБЕНКО**
 1963 г.

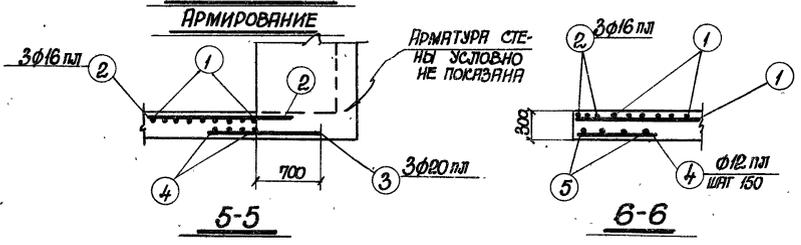
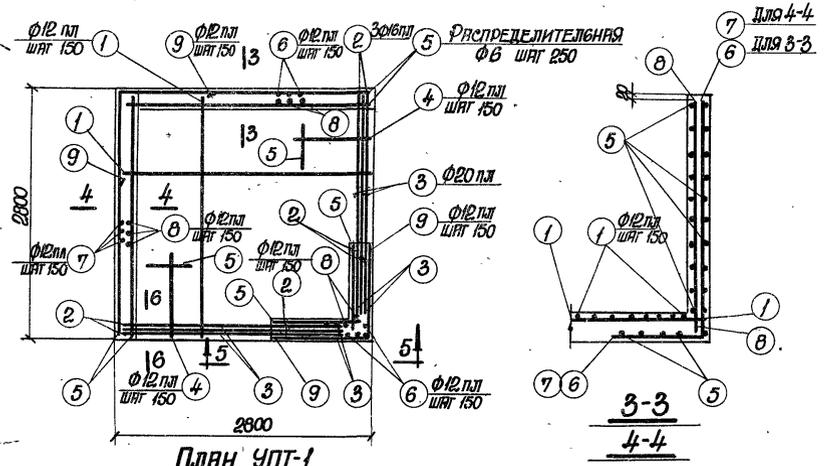
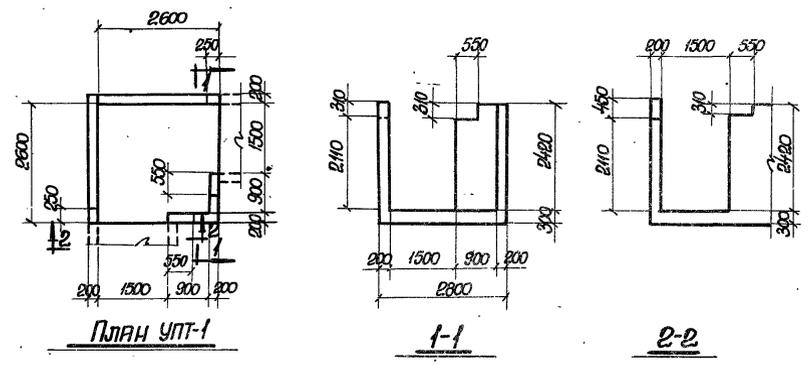
ТА
 1963

СОДЕРЖАНИЕ.

ИС-01-05	
Выпуск 3	
Лист	А

Сверила Верный

КОМПОНЕНТО
 РАСЧ. ГРУППЫ
 СТ. ИНЖЕНЕР
 РАСЧЕТЧИК
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 ПРОВЕРКА
 1988г.
 КОСОВОБИЦКИЙ
 ЧИЧ. ОТДЕЛ
 С.А. КОСОВОБИЦКИЙ
 Г.И. ИВАНОВ, ПР.
 КОЛОДЯН
 ДАТА ВЫПУСКА



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

3

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОЗИЦИИ	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина
УПТ-1	1		12 пп	2750	36	99.0
	2		16 пп	1850	6	11.1
	3		20 пп	1200	6	7.2
	4		12 пп	950	22	20.9
	5	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ	6	—	—	144.0
	6		12 пп	3680	36	132.5
	7		12 пп	3320	20	76.4
	8		12 пп	2700	50	135.0
	9		12 пп	2120	34	72.1

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, кг.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61			Итого	СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ МАРКИ С3 по ГОСТ 380-60		Всего
	φ мм				φ мм		Прокиль		
	12 пп	16 пп	20 пп	6	Итого	Итого	Итого		
УПТ-1	475.9	115.4	177.8	829.1	25.3	25.3	—	—	854.4

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

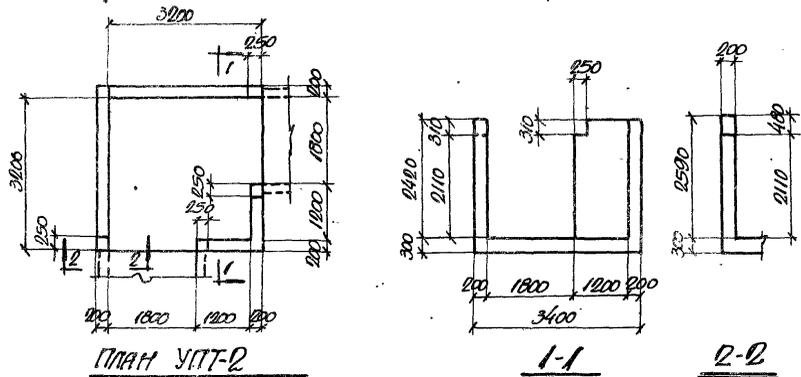
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	БЕТОН м ³	СТАЛЬ, кг			
		МАРКА	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61	СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61	СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ МАРКИ С3 по ГОСТ 380-60
	Итого	Итого	Итого	Итого	
УПТ-1	6.0	829.1	25.3	—	854.4

ТА
1963

Монолитный угол поворота УПТ-1.

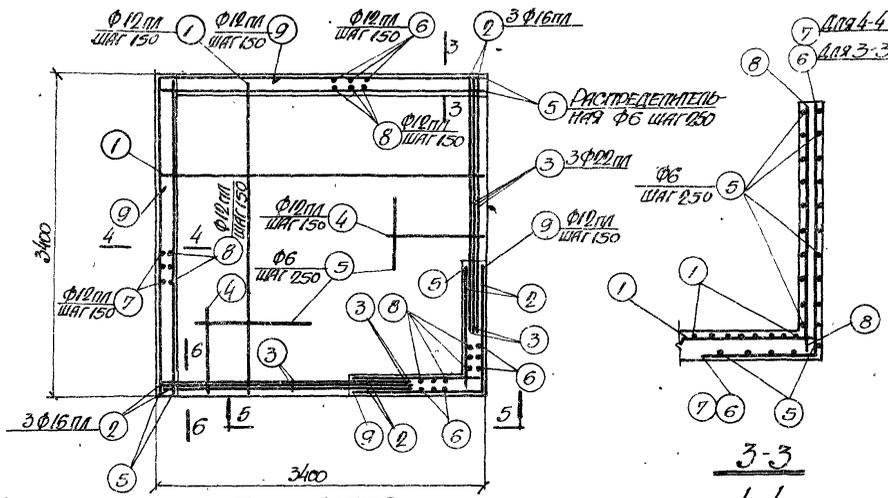
ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 1

Проект № 196.3
 Институт «ВНИИЖЕ»
 Москва
 1963



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОСЛ. ЦЕНА	ДЛИНА	Φ	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО шт.	ОБЩАЯ ДЛИНА	4	
							ДЛИНА	
УПТ-2		3350	12mm	3350	42	140.7		
		2150	16mm	2150	6	12.9		
		1400	22mm	1400	6	8.4		
		800	12mm	800	26	20.8		
		РАСПРЕДЕЛЕНТЕЛЯ					—	217.0
		2680	12mm	3880	42	163.0		
		2850	12mm	4050	23	93.1		
		2700	12mm	2850	58	165.3		
		1360	12mm	2720	36	98.0		

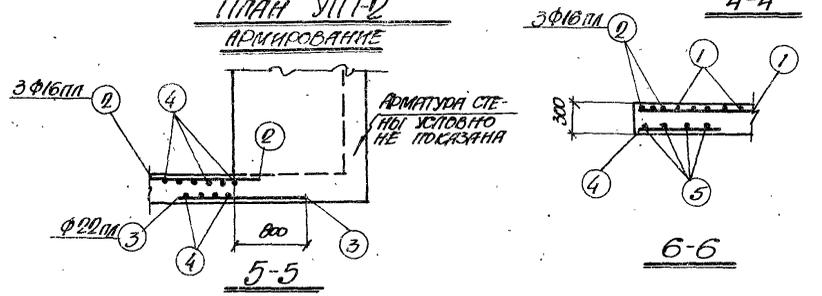


ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, кг

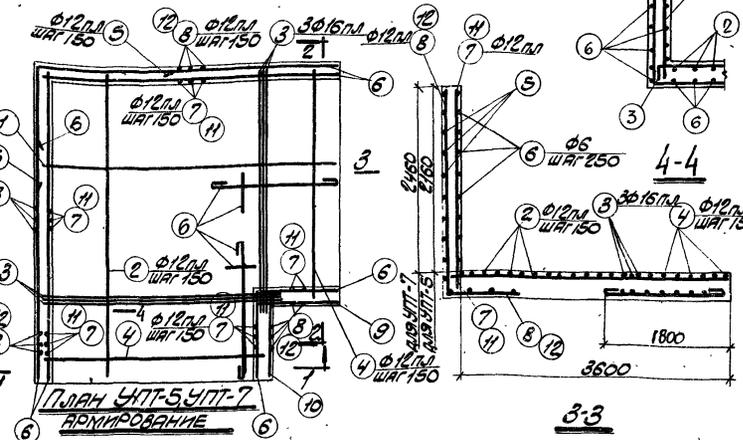
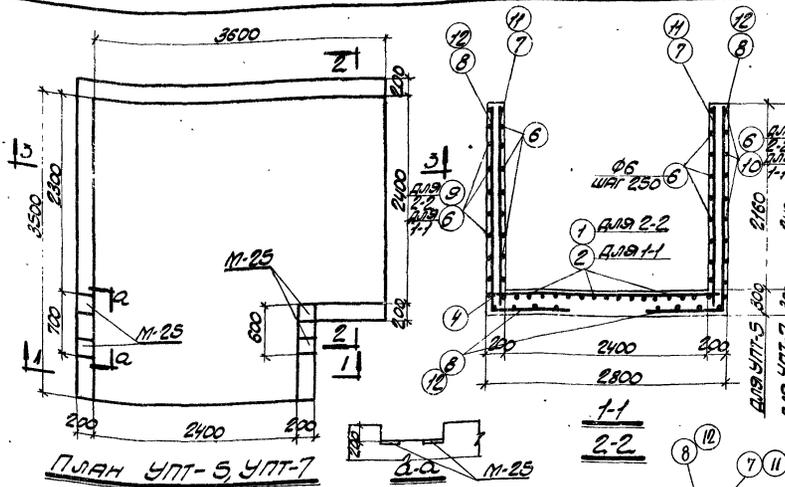
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61			СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ ПОВЕРХН. МАКОШТЗ по ГОСТ 380-60		ВСЕГО				
	Φ мм	Итого	Φ мм	Итого	ПРОФИЛЬ	Итого						
УПТ-2	12mm	604.6	20.4	25.0	650.0	6	48.2	48.2	—	—	—	698.2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	БЕТОН М3	СТАЛЬ, кг				Итого
		МАРКА А-III по ГОСТ 5781-61	МАРКА А-I по ГОСТ 5781-61	МАРКА ПОВЕРХ. МАКОШТЗ по ГОСТ 380-60	Итого	
УПТ-2	7.98	650.0	48.2	—	698.2	



Проект № 1085/7
 Ст. инженер-конструктор
 Расчеты: Роговский
 Проверка: Жуковская
 Конструктор: Шубин
 1963 г.
 Доработка
 1963 г.
 Конструктор: Шубин



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТАЦИИ	№ ПОЗИЦИИ	ОСНОВ	Ø мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА в м.
УГЛ-5	1	3750	12mm	3750	17	63.8
	2	3650	12mm	3650	17	62.1
	3	3000 250	16mm	3250	6	19.5
	4	2750	12mm	2750	15	41.3
	5	1400 1400	12mm	2800	16	44.8
	6	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ	6	-	-	146.0
	7	2400	12mm	2400	67	160.8
	8	2400 1000	12mm	3400	67	228.0
	9	160 1750	12mm	1910	16	31.0
	10	160 1680	12mm	1840	16	29.3
ПОЗИЦИИ 1,2,3,4 СМОТРАТЕ УГЛ-5						
УГЛ-7	5	см. выше	12mm	2800	18	50.4
	6	"	6	-	-	165.0
	11	2700	12mm	2700	67	181.0
	12	2700 1000	12mm	3700	67	248.0
	9	см. выше	12mm	1910	18	23.6
	10	"	12mm	1840	18	21.8

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-67		СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-67		СТАЛЬ ПРОКАТАННАЯ Сп. 301001.380.50		Итого всего	
	Ø мм	Итого	Ø мм	Итого	Профиль	Итого		
УГЛ-5	12mm	570	16mm	47	6	33	15	665
УГЛ-7	12mm	615	16mm	47	6	37	15	714

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДИН УГЛ ПОБОРОТА

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	№ ЛИСТА
УГЛ-5	М-25	4	46
УГЛ-7	М-25	4	46

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

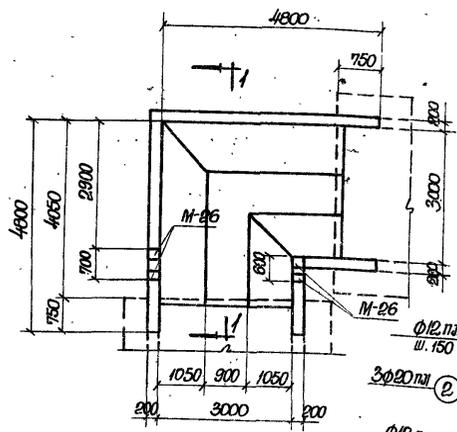
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ВЫСОТ. мм	СТАЛЬ, кг			
		МАРКА А-III по ГОСТ 5781-67	МАРКА А-I по ГОСТ 5781-67	СТАЛЬ ПРОКАТАННАЯ Сп. 301001.380.50	Итого
УГЛ-5	200	617	33	15	665
УГЛ-7	85	662	37	15	714

ТЛ
1963

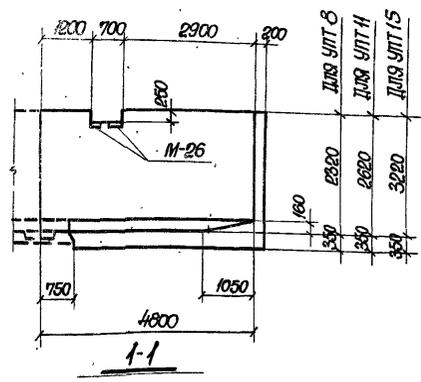
Монолитные углы поворотов
УГЛ-5 и УГЛ-7

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 5

И.В. ШИШИН	РАССЧИТАЛ	ГРИГОРЕНКО
И.В. ШИШИН	ПРОЕКТИРОВАЛ	КРАВЦОВА
И.В. ШИШИН	ПРОЕКТИРОВАЛ	ГРИГОРЕНКО

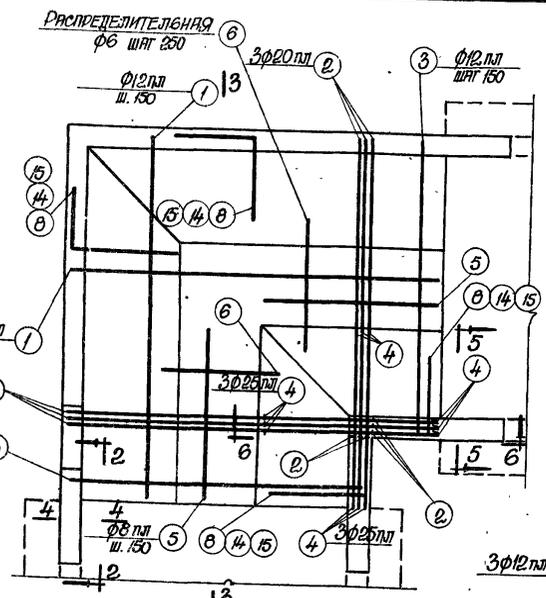


План УПТ-8; УПТ-11; УПТ-15

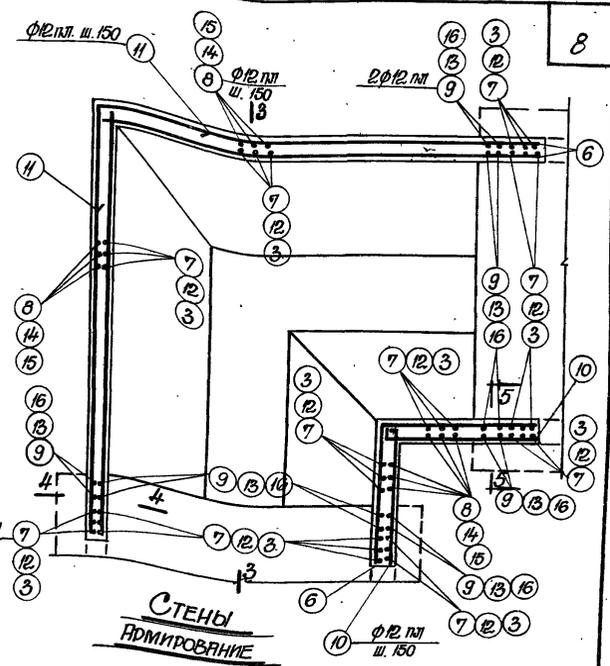


ПРИМЕЧАНИЕ.

Настоящий лист рассматривать совместно с листом 7.



Плита дна
армирование



Стены
армирование

Выборка закладных элементов на один угол поворота

Марка элемента	Марка закладного элемента	Кол-ч шт.	№ листа
УПТ-8	М-26	4	45
УПТ-11	М-26	4	45
УПТ-15	М-26	4	45

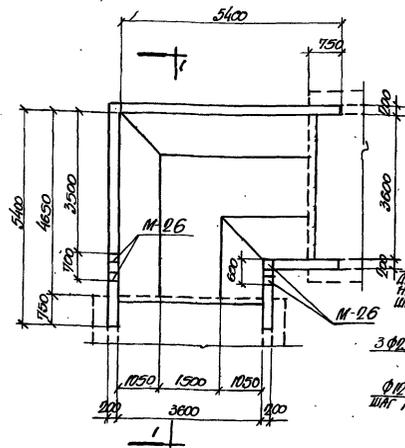
Показатели на один элемент

Марка элемента	Бетон №200	Сталь, кг.			Итого
		Сталь класса А1 по ГОСТ 3801-61	Сталь класса А1 по ГОСТ 3801-61	Сталь класса А1 по ГОСТ 3801-61	
УПТ-8	12.80	869.3	89.0	15.0	958.3
УПТ-11	13.62	922.3	73.0	15.0	1020.3
УПТ-15	14.85	1069.1	82.5	15.0	1166.6

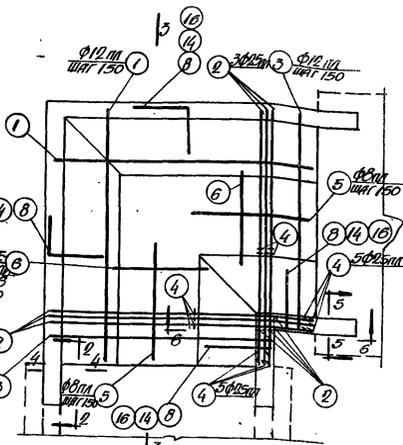
ТД
1963

Монолитные углы поворотов
УПТ-8, УПТ-11, УПТ-15

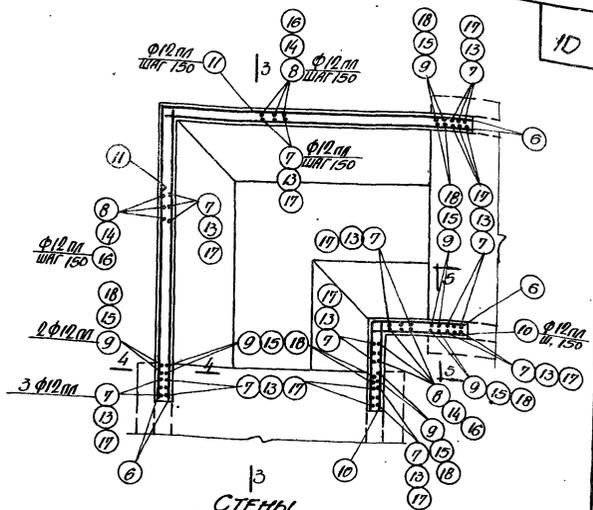
ИС-01-06.
Выпуск 3
Лист 6



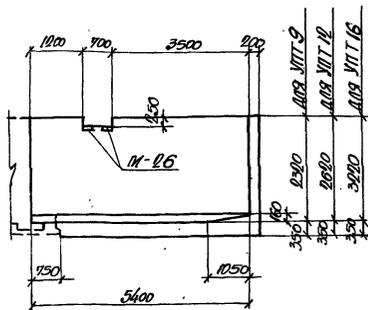
План УПТ-9; УПТ-12; УПТ-16



Плита днаща
реиндирование



Стены
реиндирование



I-I

ПРИМЕЧАНИЕ

Настоящий лист рассматривать совместно с листом 9.

Выборка закладных элементов на углах поворота

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	№ ЛИСТА
УПТ-9	М-26	4	45
УПТ-12	М-26	4	46
УПТ-16	М-26	4	46

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНН ЭЛЕМЕНТ

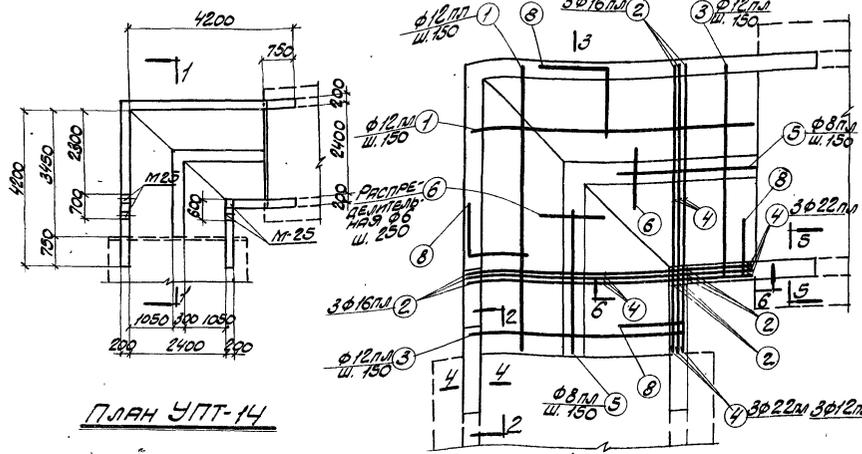
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	БЕТОН, м ³		СТАЛЬ, кг		Итого
	СТАНД. МАРКА	СТАНД. МАРКА	СТАНД. МАРКА	СТАНД. МАРКА	
УПТ-9	14.420	1208.4	172.1	15.0	1300.5
УПТ-12	16.085	1277.9	99.2	15.0	1392.1
УПТ-16	17.405	1400.6	102.8	15.0	1518.4

ТА
1963

Монолитные углы поворота
УПТ-9; УПТ-12; УПТ-16

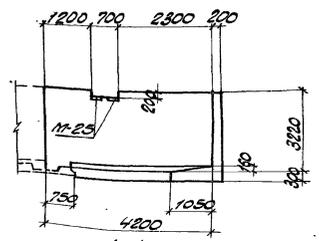
МС-01-05
Выпуск 3
Лист 8

ТИП ОБЪЕКТА: ЖИЛЫЙ
 НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА: РАССЕЛЕНИЕ РАБОЧИХ
 АДРЕС: г. МОСКВА, ПЛОЩАДЬ КОСЫХИНА
 ИМЯ ВОЛКОВА
 ИМЯ ПРОЕКТА: ПРОВОЛОК
 СЕРИЯ: С-14
 КОМПЛЕКТ: С-14
 ЧАСТЬ: ПЛАН
 ПОДПИСЬ: [подпись]
 ДАТА: 1963

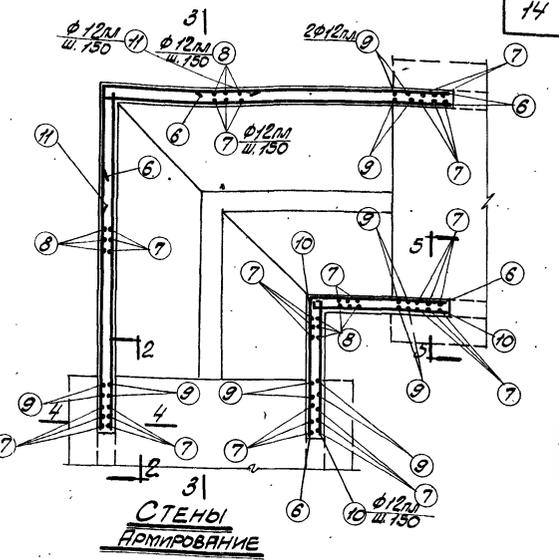


ПЛАН УПТ-14

**ПЛИТА ДНАЩА
АРМИРОВАНИЕ**



1-1



**СТЕНЫ
АРМИРОВАНИЕ**

**ВЫБОРА ЗАКЛАДНЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДИН УГОЛ ПОВОРОТА**

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	№ ЛИСТА
УПТ-14	М-25	4	46

**ПОКАЗАТЕЛИ
НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ**

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ВЕСИ М3	СТАЛЬ КГ			ИТОГО	
		МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СТАЛЬ КГ	СТАЛЬ КГ		
УПТ-14	200	125	940	78	15	1033

ПРИМЕЧАНИЕ
 Настоящий лист рассматривать совместно с листом 13.

ТЛ
1963

Монолитный угол поворота
УПТ-14

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 12

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ.

Марка элемента	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м
УТ-1	1		12 пп	2150	10	21.5
	2		12 пп	3950	21	83.0
	3		12 пп	3350	25	83.8
	4		12 пп	3160	35	110.6
	5		12 пп	2930	24	71.8
	6		12 пп	3060	26	79.6
	7		14 пп	1400	21	29.4
	8		20 пп	4050	7	28.4
	9		12 пп	4000	4	16.0
	10		8	1650	42	69.3
	11		12 пп	3700	38	140.6
	12		12 пп	2480	32	79.4
	13		12 пп	900	32	28.8
	14		12 пп	2360	32	133.5
	15		6	—	—	210.0
	16		12 пп	900	21	18.9
УТ-16	1	См. выше	12 пп	2150	14	30.1
	2	— " —	12 пп	3950	29	114.6
	4	— " —	12 пп	3160	51	161.2
	7	— " —	14 пп	1400	29	40.6

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ.

17

Марка элемента	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м
УТ-16	10	См. выше	8	1650	58	95.7
	14	— " —	12 пп	2360	85	200.0
	15	— " —	6	—	—	320.0
	16	— " —	12 пп	900	29	26.1
	17		12 пп	4650	16	72.8
	18		12 пп	3210	31	99.5
	19		12 пп	3310	26	86.1
	20		25 пп	5450	7	38.2
	21		20 пп	5800	4	23.2
	22		12 пп	3900	38	148.2
	23		12 пп	2780	32	89.0
	24		12 пп	1200	32	38.4
	25		12 пп	2710	26	70.5

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61						Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61			Итого	Итого	Итого	Всего
	φ мм						φ мм						
	12 пп	14 пп	20 пп	25 пп			6	8		Итого	Профиль		
УТ-1	824	35	97				47	27	74	15	812		1045
УТ-16	1010	50	85	146			71	38	109	15			1415

Исполнитель: [подпись] / [подпись]
 Проверка: [подпись] / [подпись]
 Дата выпуска: 1963 г.
 Конструктор: [подпись]
 Инж. отдела: [подпись]
 Инж. пр.: [подпись]
 Инж. м.та: [подпись]
 Сварщик: [подпись]
 Слесари: [подпись]
 Слесари: [подпись]
 Слесари: [подпись]
 Слесари: [подпись]

ТА 1963

Монолитные уширения
 УТ-1; УТ-16.
 Спецификация арматуры.

ИС-01-05
 Выпуск 3
 Лист 15

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОЗ.	ЭОКМЗ	φ мм	ДЛИНА мм	К-ВО ШТК	ОБЩАЯ ДЛИНА м
УТ-2	1		12.00	2450	22	53.9
	2		12.00	4250	21	89.0
	3		12.00	3350	25	83.8
	4		12.00	3420	61	211.3
	5		12.00	3040	24	74.3
	6		12.00	3760	26	99.0
	7		14.00	1400	21	29.4
	8		28.00	4150	6	24.3
	9		12.00	4000	4	16.0
	10		8	1600	42	67.2
	11		12.00	3500	36	126.0
	12		12.00	3380	30	101.4
	13		12.00	1800	30	54.0
	14		12.00	2160	11	273.1
	15		6	—	—	320.0
	16		12.00	900	21	21.9
УТ-3	17		12.00	3760	61	229.0
	18		12.00	3390	24	81.5
	19		12.00	4060	26	106.5
	20		12.00	3500	40	140.0
	21		12.00	3380	34	115.0
	22		12.00	1800	34	61.3
	23		12.00	2760	11	306.4
	24		6	—	—	330.0

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

19

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОЗ.	ЭОКМЗ	φ мм	ДЛИНА мм	К-ВО ШТК	ОБЩАЯ ДЛИНА м
УТ-4	15		6	—	—	330.0
	21		12.00	2750	22	60.5
	22		12.00	4550	21	95.6
УТ-5	15		6	—	—	345.0

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ КР

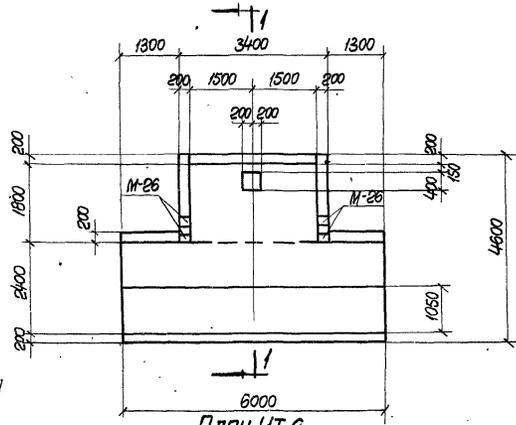
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61					СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61					φ мм	ПРОЧНОСТЬ
	12.00	14.00	20.00	28.00	14.00	6	8	10.00	15	20.00		
УТ-2	1024	35	28	72	1199	72	26	98	15	1312		
УТ-3	1155	35	28	72	1290	73	26	99	15	1404		
УТ-4	1075	35	28	72	1210	73	26	99	15	1324		
УТ-5	1166	35	28	72	1301	76	26	102	15	1418		

Директор: [Signature]
 Главный инженер: [Signature]
 Инженер: [Signature]
 Начальник участка: [Signature]
 Мастер: [Signature]
 Рабочий: [Signature]

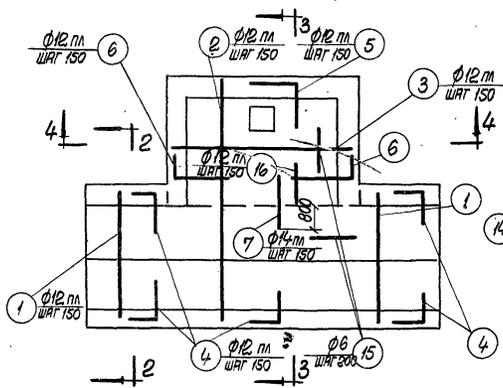
ТА 1963

Монолитные изделия
УТ-2; УТ-3; УТ-4; УТ-5.
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ.

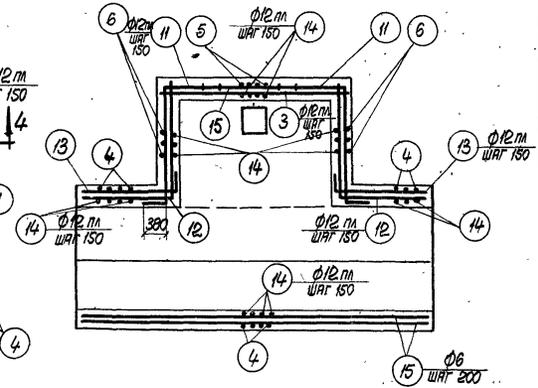
ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 17



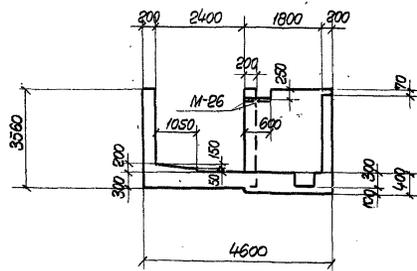
План УТ-6



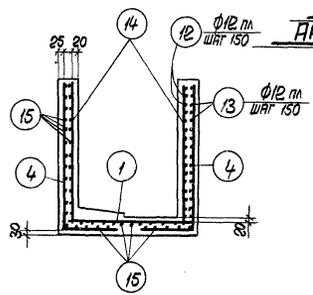
Днище Армирование



Стены Армирование



1-1



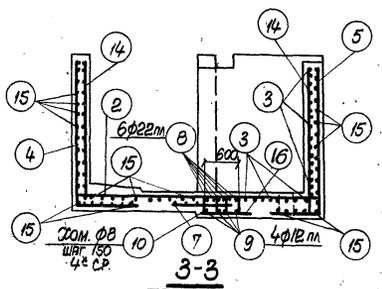
2-2

Показатели на одно уширение

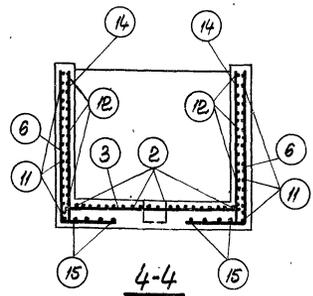
Марка уширения	Бетон м³	Сталь, кг.			Итого
		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61	Сталь класса А-IV по ГОСТ 5781-61	Сталь класса А-III по ГОСТ 380-60	
УТ-6	18,29	1545	110	15	1670

Выборка закладных элементов на одно уширение.

Марка уширения	Марка заклад. элемента	Кол-ч. шт.	№ листа
УТ-6	М-26	4	46



3-3



4-4

Примечание

Спецификация арматуры приведена на листе 19

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик
Проверен	Проверен	Проверен	Проверен	Проверен	Проверен
1983 г.					

ТД
1983

Монолитное уширение УТ-6.

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 19

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ.

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, кг.

21

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	К-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА м.
УТ-6	1		12 пп	2750	22	60.5
	2		12 пп	4550	21	95.6
	3		12 пп	3350	31	103.8
	4		12 пп	4510	61	275.1
	5		12 пп	4140	24	99.4
	6		12 пп	4810	26	125.1
	7		14 пп	1400	21	29.4
	8		22 пп	4050	6	24.3
	9		12 пп	4000	4	16.0
	10		8	1600	42	67.2
	11		12 пп	3500	50	175.0
	12		12 пп	3380	44	148.7
	13		12 пп	1800	44	79.2
	14		12 пп	3510	111	389.6
	15		6	-	-	380.0
	16		12 пп	900	21	18.9

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 3781-61					СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 3781-61				СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 3781-61	
	Φ мм					Φ мм				ПРОФИЛЬ δ=12	ВСЕГО
	12 пп	14 пп	20 пп	22 пп	Итого	6	8	Итого			
УТ-6	1409	35	28	73	1545	84	26	110	15%	1670	

И. П. ВОДСКАРОВА (инженер) / КОМПЬЮТЕР / ДАТА ВЫПУСКА
 М. С. МАХОВ (инженер) / КОМПЬЮТЕР / ДАТА ВЫПУСКА
 И. П. ВОДСКАРОВА (инженер) / КОМПЬЮТЕР / ДАТА ВЫПУСКА
 М. С. МАХОВ (инженер) / КОМПЬЮТЕР / ДАТА ВЫПУСКА
 И. П. ВОДСКАРОВА (инженер) / КОМПЬЮТЕР / ДАТА ВЫПУСКА
 М. С. МАХОВ (инженер) / КОМПЬЮТЕР / ДАТА ВЫПУСКА

ТД 1963	МОНОЛИТНОЕ УШИРЕНИЕ УТ-6		ИС-01-05	
	СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ.		Выпуск 3	
			Лист	19

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОС	ЭСКИЗ	φ мм	ДЛИНА мм	К-ВО ШТ	ВЫШЕ ДЛИНА м
УТ-17	1		12.00	2450	14	34.3
	2		12.00	4250	29	123.2
	3		12.00	4350	16	72.8
	4		12.00	3450	53	183.4
	5		12.00	3440	31	97.2
	6		12.00	3860	26	100.0
	7		14.00	1400	29	40.6
	8		25.00	5450	7	38.2
	9		20.00	5800	4	23.2
	10		8	1700	58	98.6
	11		12.00	3900	36	140.4
	12		12.00	2780	30	83.4
	13		12.00	1200	30	36.0
	14		12.00	2460	11	272.0
	15		6	-	-	335.0
	16		12.00	300	29	26.1
УТ-18	17		12.00	3760	53	199.3
	18		12.00	3430	31	108.1
	19		12.00	4160	26	108.0
	20		12.00	2780	34	94.5
	21		12.00	1200	34	40.8
	22		12.00	2760	11	306.4
	23		6	-	-	350.0

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

28

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОС	ЭСКИЗ	φ мм	ДЛИНА мм	К-ВО ШТ	ВЫШЕ ДЛИНА м
УТ-19		Позиции 3+7 и 9+16				
		СМОТРИТЕ УТ-17				
	21		12.00	2750	14	38.5
22		12.00	4550	29	131.9	
23		28.00	5450	7	38.2	
УТ-20		Позиции 3, 9, 10, 16 СМОТРИТЕ УТ-17				
		Позиции 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20				
		СМОТРИТЕ УТ-18				
	Позиции 21, 22, 23 СМОТРИТЕ УТ-19					
15		6	-	-	350.0	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СТАЛЬ КЛАССА II - III по ГОСТ 5781-61					СТАЛЬ КЛАССА II по ГОСТ 5781-61			СТАЛЬ КЛАССА II по ГОСТ 5781-61	ВСЕГО
	12.00	14.00	20.00	25.00	28.00	φ мм		по ГОСТ 5781-61		
УТ-17	1039	50	84	147		1200	74	39	113	1448
УТ-18	1127	50	84	147		1028	78	39	117	1540
УТ-19	1029	50	84	184		1067	78	39	117	1499
УТ-20	1138	50	84	184		1456	87	39	119	1590

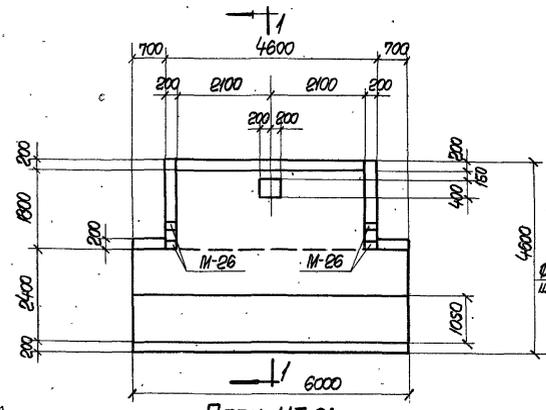
Г.А. МЕР...
 И.А. ОБО...
 Т.А. ВИН...
 В.А. ПИ...
 1963

ТА
1963

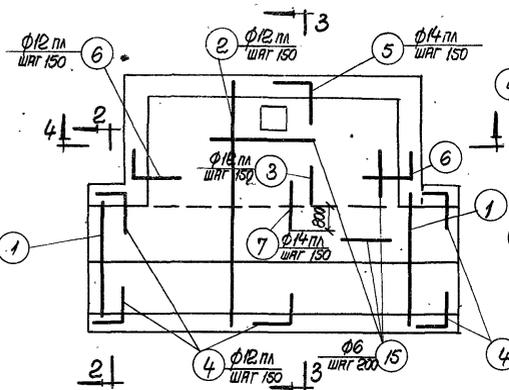
МОНОЛИТНЫЕ УЩЕПЛЕНИЯ
 УТ-17, УТ-18, УТ-19, УТ-20.

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ.

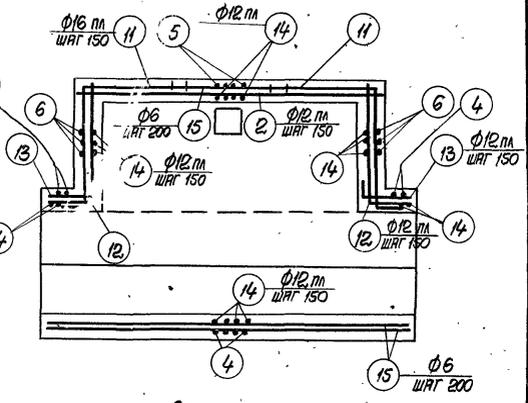
ИС-01-05
 ВЫПУСК 3
 Лист 26



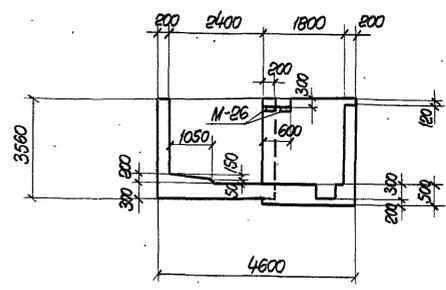
План УТ-21



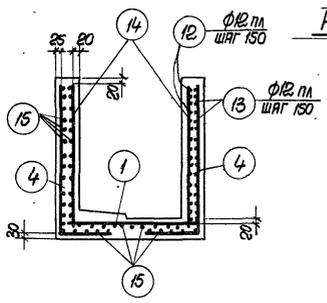
Днище Армирование



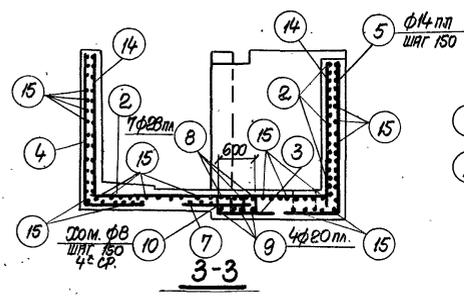
Стены Армирование



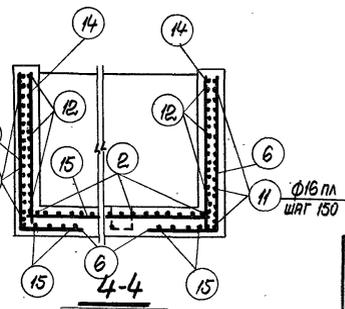
1-1



2-2



3-3



4-4

Показатели на одно уширение

Марка уширения	Бетон м ³	Сталь, кг.				Итого
		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61	Сталь прокатная марка С-1 по ГОСТ 380-80		
УТ-21	20.13	1854	138	15	2007	

Выборка закладных элементов на одно уширение.

Марка уширения	Марка закладного элемента	Коллич. шт.	№ листа
УТ-21	М-26	4	46

Примечание

Спецификация арматуры, приведена на листе 28.

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Конструктор	Проектировщик	Инженер	Архитектор	Мастер	Сварщик	Проверщик	Исполнитель
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.



Монолитное уширение УТ-21.

ИС-01-05	
Выпуск 3	
Лист	27

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

30

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОЗ.	ЭССМЗ	Φ мм	Длина мм	К-30 шт.	Общая длина м.
УТ-21	1		12 пп	2750	14	38.4
	2		12 пп	4550	51	232.0
	3		12 пп	900	29	26.2
	4		12 пп	4510	51	230.0
	5		14 пп	4260	29	123.5
	6		12 пп	4360	26	113.5
	7		14 пп	1400	29	40.6
	8		28 пп	5450	7	38.2
	9		20 пп	5800	4	23.2
	10		8	1700	58	98.6
	11		16 пп	4000	50	200.0
	12		12 пп	2780	44	122.0
	13		12 пп	1200	44	52.8
	14		12 пп	3510	111	389.0
	15		6	—	—	445.0

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61						Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61			Итого	Профиль δ=12	Всего
	Φ мм							Φ мм					
	12 пп	14 пп	16 пп	20 пп	28 пп			6	8				
УТ-21	1070	198	316	85	195	—	1854	99	39	138	15	2007	

Проектировщик: [Signature]
 Проверил: [Signature]
 1968г.

ТА
1963

Монолитное уширение УТ-21.
Спецификация арматуры.

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 28

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

32

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОЗ	ЗОКНЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	К-ДО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА м
УТ-22	1	3350	12mm	3350	14	46.9
	2	5150	12mm	5150	29	149.4
	3	4550	12mm	4550	16	92.8
	4	1430 2610	12mm	4040	51	206.0
	5	670 2690	12mm	3360	31	104.2
	6	650 2810	12mm	3160	26	90.0
	7	1850	16mm	1850	29	53.6
	8	450 4550 450	32mm	5450	7	38.2
	9	650 4500 650	20mm	5800	4	23.2
	10		10	1700	58	98.6
	11	350 1600 420 810 1940	12mm	3900	38	148.2
	12	380 1920 840	12mm	2780	32	89.0
	13	360 840	12mm	1200	32	38.4
	14	2540	12mm	2640	111	293.0
	15	ПО МЕСТУ	6	—	—	365.0
	16	900	12mm	900	29	26.1
УТ-23	1	См. ВЫШЕ	12mm	3350	14	46.9
	2	"	12mm	5150	29	149.4
	3	"	12mm	4550	18	81.9
	7	"	16mm	1850	29	53.6
	8	"	32mm	5450	7	38.2
	9	"	20mm	5800	4	23.2
	10	"	10	1700	58	98.6
	11	"	12mm	3900	42	163.8
	12	"	12mm	2780	36	100.1
	13	"	12mm	1200	36	43.2
	15	"	6	—	—	395.0
	16	"	12mm	900	29	26.1

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОЗ	ЗОКНЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	К-ДО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА м
УТ-23	17	1430 2910	14mm	4340	51	221.3
	18	670 2990	12mm	3660	31	113.5
	19	650 3110	12mm	3760	26	97.8
	20	12940	12mm	2940	111	326.3
	1	См. ВЫШЕ	12mm	3350	14	46.9
2	"	12mm	5150	29	149.4	
3	"	12mm	4550	22	100.1	
7	"	16mm	1850	29	53.6	
8	"	32mm	5450	7	38.2	
9	"	20mm	5800	4	23.2	
10	"	10	1700	58	98.6	
12	"	12mm	2780	44	122.3	
13	"	12mm	1200	44	52.8	
15	"	6	—	—	455.0	
16	"	12mm	900	29	26.1	
21	1430 3510	14mm	4940	51	251.9	
22	670 3590	14mm	4260	31	132.1	
23	650 3710	12mm	4360	26	113.4	
24	1400 1940	16mm	4000	50	200.0	
25	480 3540	12mm	3540	111	392.9	

ПРИМЕЧАНИЕ
ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ
ПРивЕДЕНА НА ЛИСТЕ 31.

ТА
1963

МОНОЛИТНЫЕ УШИРЕНИЯ
УТ-22, УТ-23, УТ-24, УТ-25, УТ-26, УТ-27
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ.

ИС-01-05
Лист 3
Лист 20

И. С. КОЛПАКОВ
Т. А. КОЛПАКОВА
1963-31
Дата подписки

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	К-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА м
УТ-25		Поз. 3÷6: 8÷14 и 16 по УТ-22				
	15	См. лист 30	6	—	—	413.0
	26	3950	16мм	3950	14	55.3
	27	5750	16мм	5750	29	166.8
	28	2000	20мм	2000	29	58.0
УТ-26	3	См. лист 30	12мм	4550	18	81.9
	8	"	32мм	5450	7	38.2
	9	"	20мм	5800	4	23.2
	10	"	10	1700	58	98.6
	11	"	12мм	3900	42	163.8
	12	"	12мм	2780	36	100.1
	13	"	12мм	1200	36	43.2
	15	"	6	—	—	445.0
	16	"	12мм	900	29	26.1
	17	"	14мм	4340	51	221.3
	18	"	12мм	3680	31	113.5
	19	"	12мм	3760	26	97.8
	20	"	12мм	2940	111	326.3
	26	См. выше	16мм	5750	29	166.8
	27	"	20мм	2000	29	58.0
	28	"	"	"	"	"
УТ-27	3	См. лист 30	12мм	4550	22	100.1
	8	"	32мм	5450	7	38.2
	9	"	20мм	5800	4	23.2
	10	"	10	1700	58	98.6
	12	"	12мм	2780	44	122.3
	13	"	12мм	1200	44	52.8
	15	"	6	—	—	505.0
16	"	12мм	900	29	26.1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

33

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	К-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА м
УТ-27	21	См. лист 30	14мм	4940	51	251.9
	22	"	14мм	4260	31	132.1
	23	"	12мм	4360	26	113.4
	24	"	16мм	4000	50	200.0
	25	"	12мм	3540	111	392.9
	26	См. выше	16мм	2950	14	55.3
	27	"	16мм	5750	29	166.8
	28	"	20мм	2000	29	58.0

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61					СТАЛЬ КЛАССА А-2 ПО ГОСТ 5781-61			ИТОГО	ВСЕГО	
	Φ мм					Φ мм					
	12мм	14мм	16мм	20мм	32мм	6	10	1000			
УТ-22	1122	—	85	85	240	1632	81	61	142	13	1689
УТ-23	1020	267	85	85	240	1697	88	61	149	15	1861
УТ-24	820	465	401	85	240	2083	101	61	162	15	2260
УТ-25	948	—	351	228	240	1767	92	61	153	15	1935
УТ-26	846	267	351	228	240	1930	99	61	150	15	2107
УТ-27	718	465	687	228	240	2318	112	61	173	15	2506

ПРИМЕЧАНИЕ

Данный лист рассматривать совместно с листом 30.

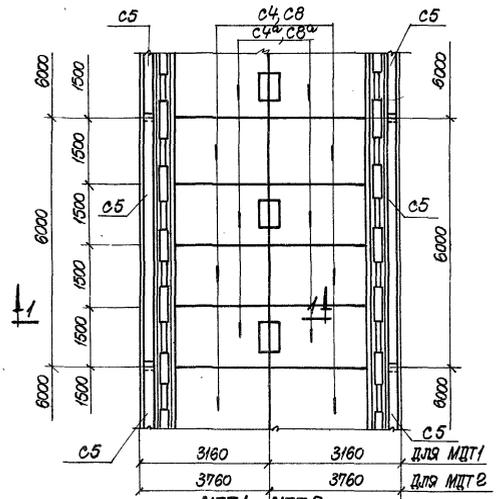
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ
 1963г.
 Исполнитель: [подпись]
 Проверил: [подпись]
 Утвердил: [подпись]
 1963г.

ТА
1963

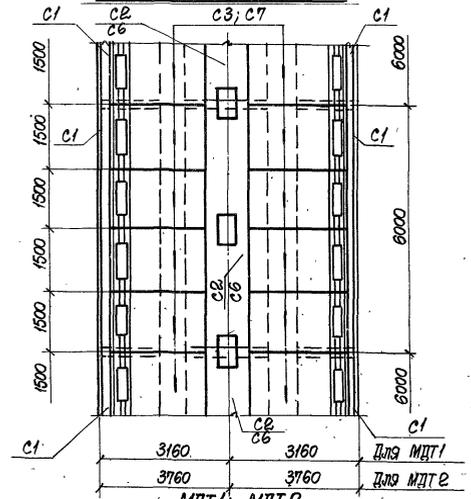
МОНОЛИТНЫЕ УЩЕДНЕНИЯ
 УТ-22; УТ-23; УТ-24; УТ-25; УТ-26; УТ-27
 СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ ПРОДОЛЖЕНИЕ

КС-01-05
 ВЫПУСК 3
 Лист 31

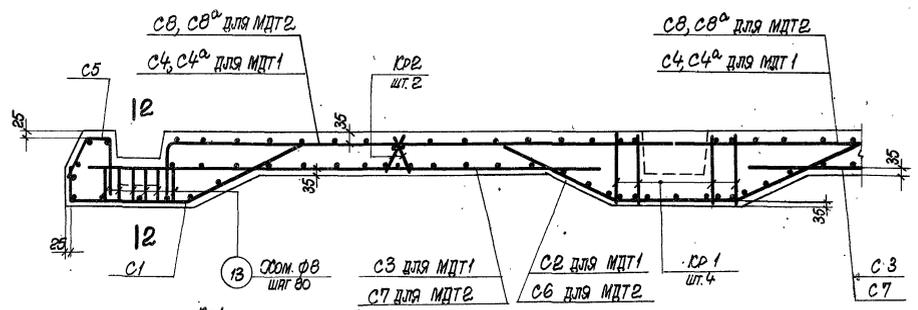
И. П. П. П. П.	ПРИГОРЕНСКО
И. П. П. П. П.	РАССЧИТАЛ
И. П. П. П. П.	ИСПОЛНИТЕЛЬ
И. П. П. П. П.	ПРОВЕРИЛ
И. П. П. П. П.	ПОДПИСАЛ
И. П. П. П. П.	1963 г.
И. П. П. П. П.	БАНКОС
И. П. П. П. П.	ПРОДВИЖЕНИЕ
И. П. П. П. П.	КОМПЛЕКТ
И. П. П. П. П.	ДАТА ВЫПУСКА



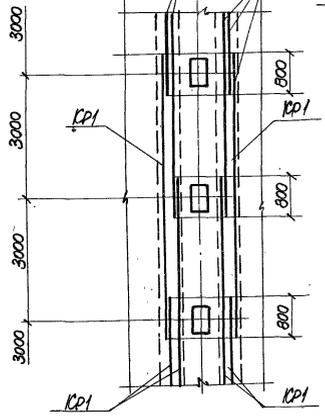
ПЛАН ВЕРХНИХ СЕТОК



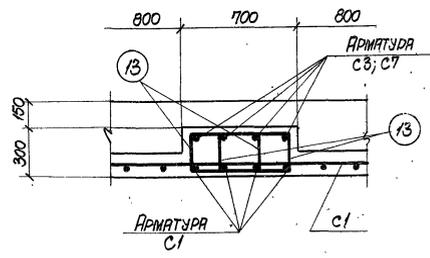
ПЛАН НИЖНИХ СЕТОК



1-1



ПЛАН УСТАНОВКИ КАРКАСОВ КР1



2-2

ПРИМЕЧАНИЕ

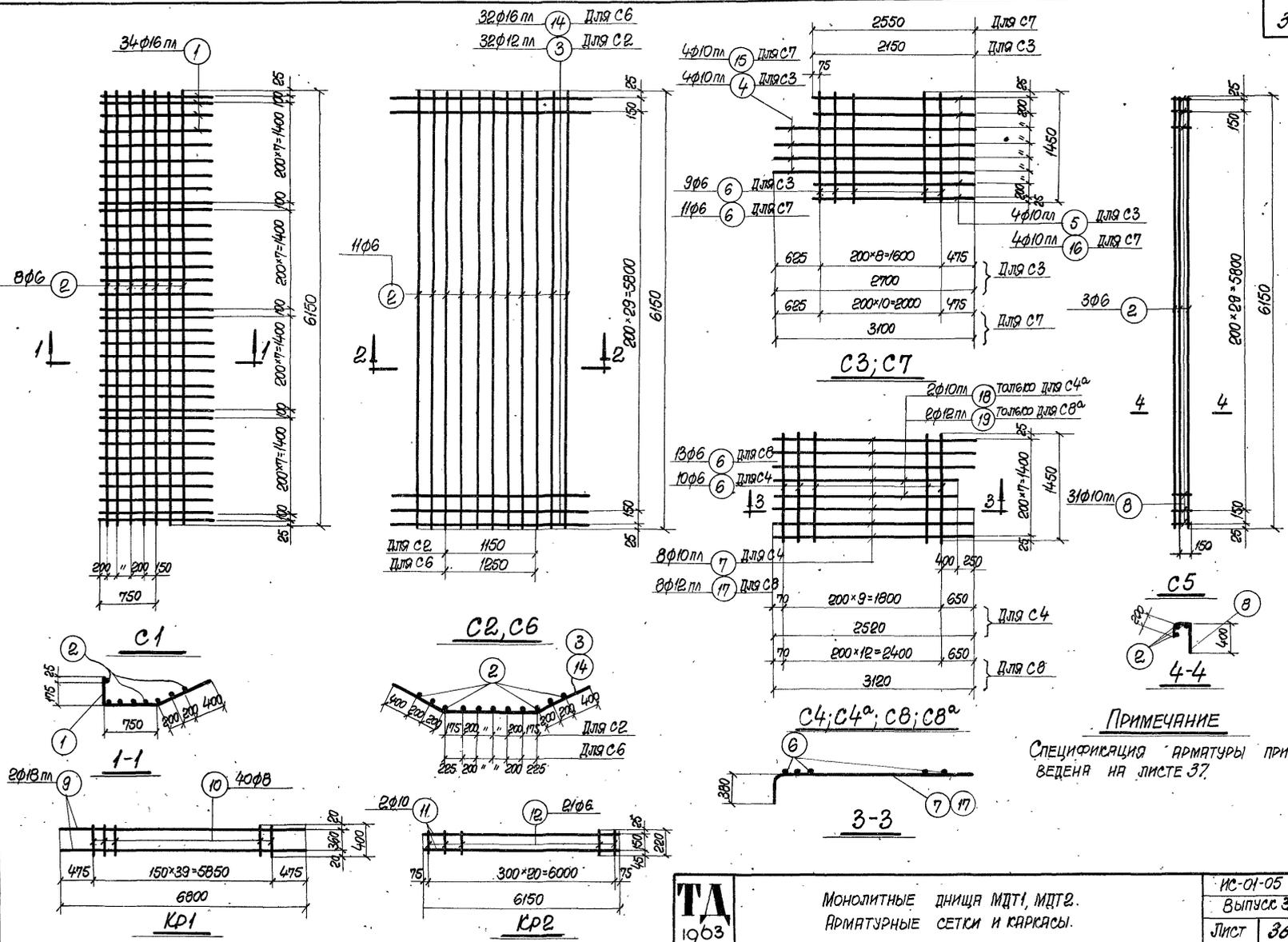
Данный лист рассматривать совместно с листами 34, 35, 37.

ТА
1963

Монолитные днища МД1; МД2.
Армирование.

ИС-01-05	
Выпуск 3	
Лист	35

И.п. Инж. И.И. Та	Козаровичкин	Рис. группы	Колоненко
И.п. Инж. И.И. Та	Бандос	Расчитал	Григоренко
И.п. Инж. И.И. Та	Профизинский	Исполнитель	Зорин
И.п. Инж. И.И. Та	Колупаев	Проверка	Полуб
Дата	Выпуска		
	1983.		



ПРИМЕЧАНИЕ
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ ПРИВЕДЕНА НА ЛИСТЕ 37.

ТА
1983

Монолитные днища МДТ1, МДТ2.
Арматурные сетки и каркасы.

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 38

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА 6 П.М. ЭЛЕМЕНТА

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА 6 П.М. ЭЛЕМЕНТА.

39

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ ИЛИ СЕТОК	№ ПОЗ.	Эскиз	Φ мм	ДЛИНА мм	К-ВО ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м.
						в КАРКАСЕ ИЛИ СЕТКЕ	ВСЕГО	
МДТ1	С1 ШТ.2	1		16 мм	1750	34	68	119.0
		2		6	6150	8	16	98.4
	С2 ШТ.1	3		12 мм	2750	32	32	88.0
		2	СМ. ВЫШЕ	6	6150	11	11	67.5
	С3 ШТ.8	4		10 мм	2700	4	32	86.4
		5		10 мм	2150	4	32	68.8
		6		6	1450	9	72	104.4
	С4 ШТ.4	6	СМ. ВЫШЕ	6	1450	10	40	58.0
		7		10 мм	2900	8	32	93.0
	С4Ф ШТ.4	6	СМ. ВЫШЕ	6	1450	10	40	58.0
		7	СМ. ВЫШЕ	10 мм	2900	6	24	70.0
	С5 ШТ.2	18		10 мм	2650	2	8	21.2
		2	СМ. ВЫШЕ	6	6150	3	6	37.0
С5 ШТ.2	8		10 мм	780	32	64	50.0	
	КР1 ШТ.4	9		18 мм	6800	2	8	54.5
10			8	400	40	160	64.5	
КР2 ШТ.4	11		10	6150	2	8	49.2	
	12		6	220	21	84	18.5	
ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	13		8	1400	-	96	134.4	
	1	СМ. ВЫШЕ	16 мм	1750	34	68	119.0	
МДТ2	С1 ШТ.2	2	"	6	6150	8	16	98.4
		2	СМ. ВЫШЕ	6	6150	3	6	37.0
С5 ШТ.2	8	"	10 мм	780	32	64	50.0	

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ ИЛИ СЕТОК	№ ПОЗ.	Эскиз	Φ мм	ДЛИНА мм	К-ВО ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м.
						в КАРКАСЕ ИЛИ СЕТКЕ	ВСЕГО	
МДТ2	КР1 ШТ.4	9	СМ. ВЫШЕ	18 мм	6800	2	8	54.5
		10	"	8	400	40	160	64.5
	КР2 ШТ.4	11	СМ. ВЫШЕ	10	6150	2	8	49.2
		12	"	6	220	21	84	18.5
	С6 ШТ.1	2	СМ. ВЫШЕ	6	6150	11	11	67.6
		14		16 мм	2850	32	32	91.0
	С7 ШТ.8	6	СМ. ВЫШЕ	6	1450	11	88	127.6
		15		10 мм	3100	4	32	99.2
		16		10 мм	2550	4	32	81.6
	С8 ШТ.4	6	СМ. ВЫШЕ	6	1450	13	52	75.5
		17		12 мм	3500	8	32	112.0
	С8Ф ШТ.4	6	СМ. ВЫШЕ	6	1450	13	52	75.5
		17	СМ. ВЫШЕ	12 мм	3500	6	24	84.0
19			12 мм	3250	2	8	26.0	
ОТДЕЛЬН. СТЕРЖНИ	13		8	1400	-	96	134.4	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА 6 П.М. ЭЛЕМЕНТА, СТ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61						СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61				ВСЕГО	
	Φ мм.						Φ мм.					
	10 мм	12 мм	16 мм	18 мм			6	8	10	Итого		
МДТ1	240	78	188	109			615	98	78	30	206	821
МДТ2	142	198	330	109			779	130	78	30	238	1017

ТА
1963

Монолитные днища МДТ1, МДТ2.
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ.

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 37

1963

ДАТА ВЫПУСКА

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА 6 П.М. ЭЛЕМЕНТА

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ ИЛИ СЕТОК	№ ПОЗ.	ЭОСИС	Φ мм	ДЛИНА м	К-ВО ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м.
						НА 1 СЯСЬЮ ИЛИ СЕТЬЮ	ВСЕГО	
МДТЗ	С1 ШТ.2	1		16 пл	1150	34	68	119.0
		2	6150	6	6150	8	16	98.4
	С2 ШТ.1	3		16 пл	3550	32	32	115.0
		2	См. ВЫШЕ	6	6150	14	14	86.0
	С3 ШТ.8	4	3500	10 пл	3500	4	32	112.0
		5	2950	10 пл	2950	4	32	94.5
		6	1450	6	1450	13	104	151.0
	С4 ШТ.4	6	См. ВЫШЕ	6	1450	16	64	92.8
		7	380	12 пл	4100	8	32	131.0
	С4 ² ШТ.4	6	См. ВЫШЕ	6	1450	16	64	92.8
		7	См. ВЫШЕ	12 пл	4100	6	24	98.4
	С5 ШТ.2	2	См. ВЫШЕ	6	6150	3	6	37.0
		8		10 пл	780	32	64	50.0
СР1 ШТ.4	9	6800	20 пл	6800	2	8	54.5	
	10	500	8	500	40	160	80.0	
СР2 ШТ.4	11	6150	10	6150	2	8	49.2	
	12	220	6	220	21	84	18.5	
ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖКИ	13		8	1400	-	96	134.4	
		210		410				
МДТ4	С1 ШТ.2	1	См. ВЫШЕ	16 пл	1150	34	68	119.0
		2	"	6	6150	8	16	98.4
	С5 ШТ.2	2	См. ВЫШЕ	6	6150	3	6	37.0
		8	"	10 пл	780	32	64	50.0

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА 6 П.М. ЭЛЕМЕНТА

43

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ ИЛИ СЕТОК	№ ПОЗ.	ЭОСИС	Φ мм	ДЛИНА мм	К-ВО ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м.
						НА 1 СЯСЬЮ ИЛИ СЕТЬЮ	ВСЕГО	
МДТ4 ОКОНЧАНИЕ.	СР1 ШТ.4	9	См. ВЫШЕ	20 пл	6800	2	8	54.5
		10	"	8	500	40	160	80.0
	СР2 ШТ.4	11	См. ВЫШЕ	10	6150	2	8	49.2
		12	"	6	220	21	84	18.5
	С6 ШТ.1	2	См. ВЫШЕ	6	6150	14	14	86.0
		14		16 пл	3650	32	32	117.0
	С7 ШТ.8	6	См. ВЫШЕ	6	1450	15	120	174.0
		15	3900	10 пл	3900	4	32	124.5
		16	3350	10 пл	3350	4	32	117.0
	С8 ШТ.4	6	См. ВЫШЕ	6	1450	19	76	110.0
		17	4320	16 пл	4700	8	32	150.0
	С8 ² ШТ.4	6	См. ВЫШЕ	6	1450	19	76	110.0
		17	См. ВЫШЕ	16 пл	4700	6	24	113.0
		19	4070	16 пл	4450	2	8	35.6
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖКИ	18	380	8	1400	-	96	134.4
			См. ВЫШЕ					

ВЫБОРКА СТАЛИ НА 6 П.М. ЭЛЕМЕНТА, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61.						Итого	СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61.				ВСЕГО
	Φ мм.							Φ мм				
	10 пл	12 пл	16 пл	18 пл	20 пл			6	8	10	Итого	
МДТЗ	168	231	370	-	135		884	128	77	30	235	1129
МДТ4	180	-	669	284	135		1218	140	85	30	255	1473

ТА 1963

Монолитные днища МДТЗ; МДТ4
Спецификация арматуры.

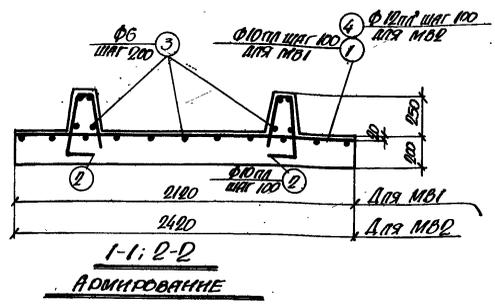
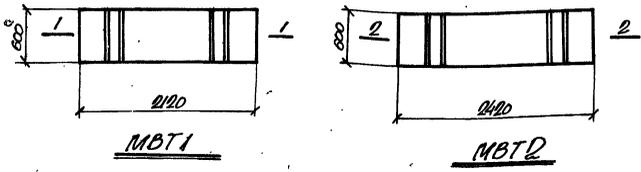
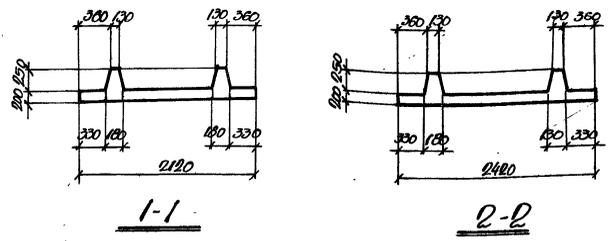
ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 41

И. В. Л. ГОДИН
ПРОСЧИТАЛ
РАСЧЕТЫ
ИСТОЧНИКОВ
ПРОВЕРКА
1963г.

Н. К. ОТДЕЛА
Б. А. ДОС
С. Л. КОНСТРУКТОР
ПРОДВИЖЕН
Г. Л. МОН. П.
КОЛЛЕКТИВ
Д. А. ТА ВЫПУСКА

И. П. ГОДИН
П. П. ГОДИН
З. П. ГОДИН
П. П. ГОДИН
1963г.

1. Проектная группа
 2. Конструктор
 3. Инженер
 4. Инженер
 5. Инженер
 6. Инженер
 7. Инженер
 8. Инженер
 9. Инженер
 10. Инженер
 11. Инженер
 12. Инженер
 13. Инженер
 14. Инженер
 15. Инженер
 16. Инженер
 17. Инженер
 18. Инженер
 19. Инженер
 20. Инженер
 21. Инженер
 22. Инженер
 23. Инженер
 24. Инженер
 25. Инженер
 26. Инженер
 27. Инженер
 28. Инженер
 29. Инженер
 30. Инженер
 31. Инженер
 32. Инженер
 33. Инженер
 34. Инженер
 35. Инженер
 36. Инженер
 37. Инженер
 38. Инженер
 39. Инженер
 40. Инженер
 41. Инженер
 42. Инженер
 43. Инженер
 44. Инженер
 45. Инженер
 46. Инженер
 47. Инженер
 48. Инженер
 49. Инженер
 50. Инженер
 51. Инженер
 52. Инженер
 53. Инженер
 54. Инженер
 55. Инженер
 56. Инженер
 57. Инженер
 58. Инженер
 59. Инженер
 60. Инженер
 61. Инженер
 62. Инженер
 63. Инженер
 64. Инженер
 65. Инженер
 66. Инженер
 67. Инженер
 68. Инженер
 69. Инженер
 70. Инженер
 71. Инженер
 72. Инженер
 73. Инженер
 74. Инженер
 75. Инженер
 76. Инженер
 77. Инженер
 78. Инженер
 79. Инженер
 80. Инженер
 81. Инженер
 82. Инженер
 83. Инженер
 84. Инженер
 85. Инженер
 86. Инженер
 87. Инженер
 88. Инженер
 89. Инженер
 90. Инженер
 91. Инженер
 92. Инженер
 93. Инженер
 94. Инженер
 95. Инженер
 96. Инженер
 97. Инженер
 98. Инженер
 99. Инженер
 100. Инженер



ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	БЕТОН М3	СТАЛЬ К1			
		МАРКА	СТАЛЬ К1	СТАЛЬ К2	ИТОГО
MBT1	0.40	15.2	1.6	—	16.8
MBT2	0.44	20.2	1.9	—	22.1

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОСЛ. ЧИСТА	ЗНАЧ	Ø мм	ДЛИНА мм	К-ГО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА	44	
							ОБЩАЯ ДЛИНА	ОБЩАЯ ДЛИНА
MBT1	1	200	10.01	2100	6	12.6		
	2	360 220 250 330 140	10.01	1010	12	12.1		
	3	570	6	650	11	7.1		
MBT2	2	СМОТРИТЕ ВЫШЕ	10.01	1010	12	12.1		
	3	—	6	650	13	8.5		
	4	2400	12.01	2400	6	14.4		

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ К1

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61			СТАЛЬ КЛАССА А-3 ПО ГОСТ 5781-61			СТАЛЬ ПЕРИТАНОВАЯ КЛАССА А-3 ПО ГОСТ 5781-61			ВСЕГО
	Ø мм	ИТОГО	ИТОГО	Ø мм	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО	ИТОГО		
MBT1	15.2	15.2	1.6	1.6	1.6	—	—	—	16.8	
MBT2	20.2	20.2	1.9	1.9	1.9	—	—	—	22.1	

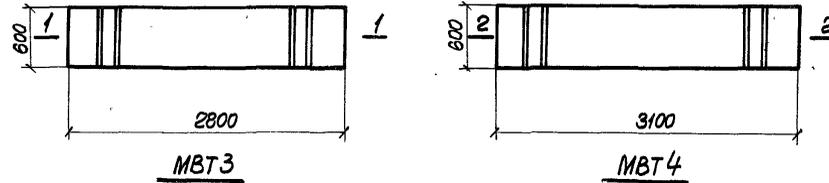
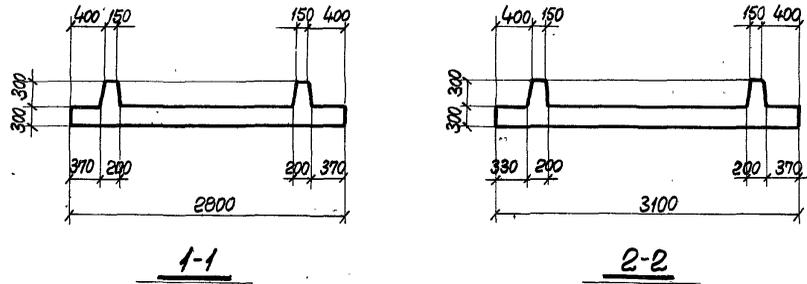
ТА
1983

Монолитные вставки
MBT1, MBT2.

ИО-01-05
ВЫПУСК 3
Лист 42

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

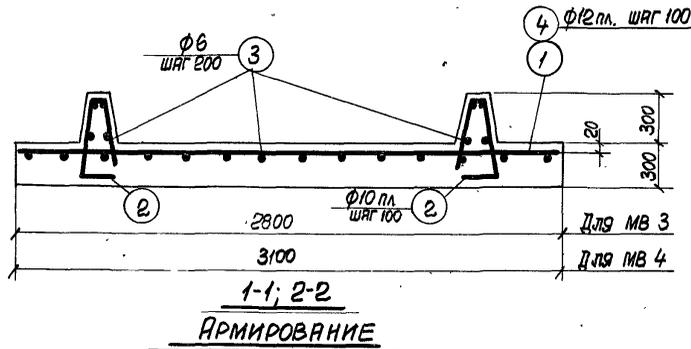
45



МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОЗИЦИИ	Эскиз	Φ мм	ДЛИНА мм	К-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА
МВТ3	1		12 пп	2750	6	16.5
	2		10 пп	1350	12	16.2
	3		6	650	22	14.3
МВТ4	2	СМОТРИТЕ ВЫШЕ	10 пп	1350	12	16.2
	3	"	6	650	24	15.6
	4		12 пп	3050	6	18.3

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61				СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ МАРКИ СТ-3, ГОСТ 380-60		Всего
	Φ мм				Φ мм		Профиль		
	10 пп	12 пп		Итого	6	Итого	Итого	Итого	
МВТ3	10.0	14.7		24.7	3.2	3.2			27.9
МВТ4	10.0	16.2		26.2	3.5	3.5			29.7



АРМИРОВАНИЕ

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

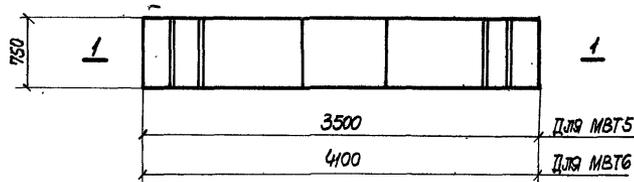
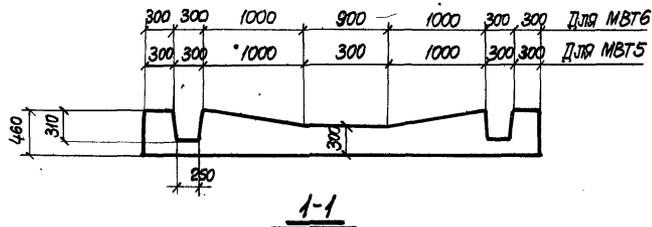
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	БЕТОН м³	СТАЛЬ, КГ.				
		МАРКА	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61	СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61	СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ МАРКИ СТ-3 по ГОСТ 380-60	Итого
МВТ3	0.57	200	24.7	3.2	—	27.9
МВТ4	0.62	200	26.2	3.5	—	29.7

ТА
1003

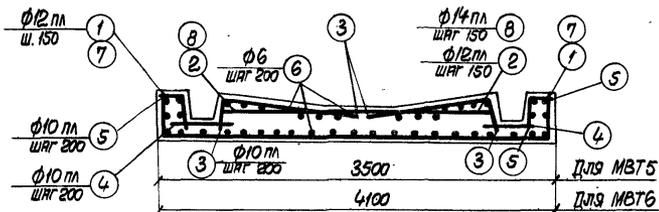
Монолитные вставки
МВТ3, МВТ4

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 43

Исполнитель: [Signature]
 Проверен: [Signature]
 1983 г.
 Назначение: [Signature]
 Проект: [Signature]
 1983 г.



План МВТ5, МВТ6



1-1
АРМИРОВАНИЕ

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	БЕТОН М3	СТАЛЬ, КГ.			
		МАРКА	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61	СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ МАРКИ СТ.3 по ГОСТ 380-60
МВТ5	0.93	53.8	7.6	—	61.4
МВТ6	1.06	66.4	8.7	—	75.1

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОЗ.	Эскиз	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА м.	
МВТ5	1		12 пп	4290	6	25.7	
	2		12 пп	3050	6	18.3	
	3		10 пп	1560	8	12.5	
	4		10 пп	700	8	5.6	
	5		10 пп	650	8	5.2	
	6		6	780	44	34.3	
МВТ6	ПОЗИЦИИ 3,4,5 СМОТРИТЕ МВТ5						
	6	См. ВЫШЕ		6	780	50	39.0
	7		12 пп	4890	6	29.3	
	8		14 пп	3650	6	21.9	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ.

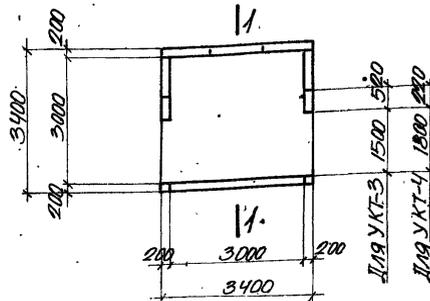
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61				СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ МАРКИ СТ.3 по ГОСТ 380-60		Всего
	10 пп	12 пп	14 пп	Итого	Φ мм	Итого	Φ мм	Итого	
МВТ5	14.4	39.4	—	53.8	7.6	7.6	—	15.2	61.4
МВТ6	14.4	26.0	26.0	66.4	8.7	8.7	—	17.4	75.1



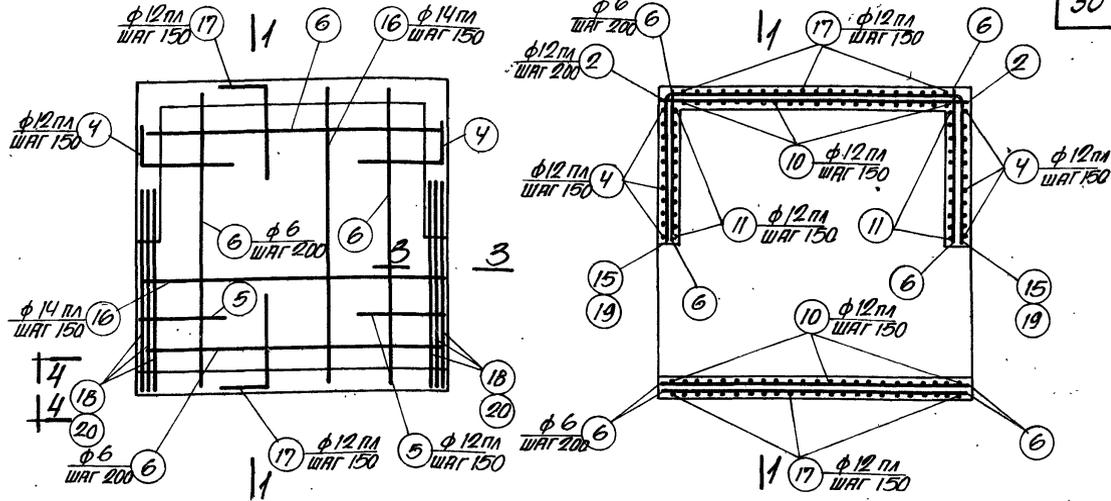
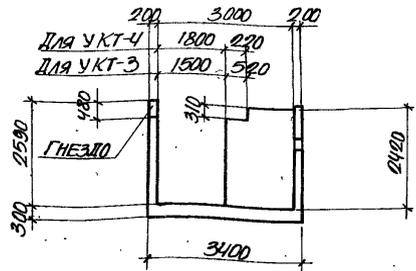
Монолитные вставки
МВТ5, МВТ6.

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 4/4

Гл. инж. И.А. Козаровицкий
Инж. отдела Бандос
Гл. конструктор Грозинский
Гл. инж. пр. Колпашен
Дата выпуска
Рис. группы
Расчитал
Молотилев
Проверил
Конченко
Григоренко
Ляпши
Полык
1983г.

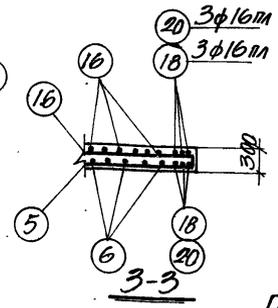
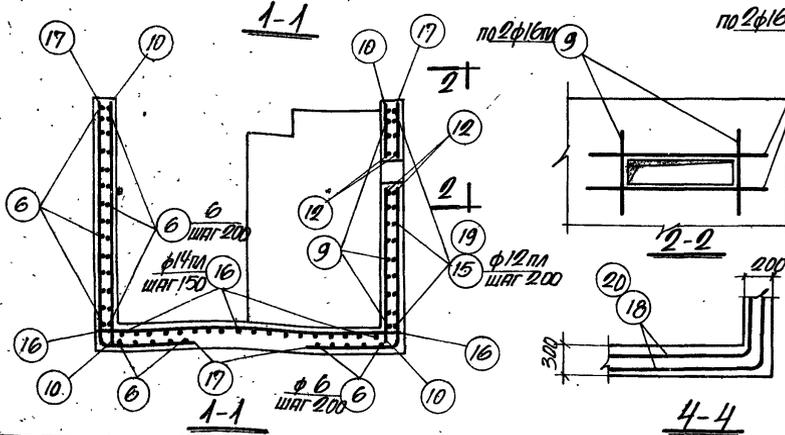


ПЛАН УКТ-3; УКТ-4



ДНИЩЕ
АРМИРОВАНИЕ

СТЕНЫ
АРМИРОВАНИЕ



ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	БЕТОН М3		СТАЛЬ, КГ		ИТОГО
	МАРКА	СТАЛЬ	СТАЛЬ	СТАЛЬ	
УКТ-3	8,34	818,7	57,7		876,4
УКТ-4	8,08	798,5	55,4		853,9

ПРИМЕЧАНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ ПРИВЕДЕНА НА ЛИСТЕ 49.

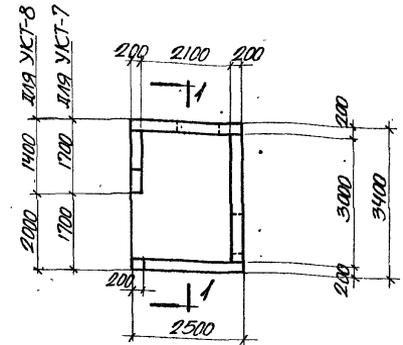
ТА
1963

УШИРЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ ТОННЕЛЕЙ
УКТ-3; УКТ-4

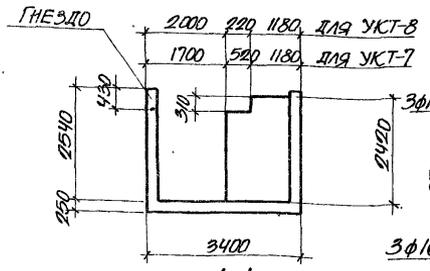
ИС-01-05
ВЛПЭСХ З
Лист 48

Исполнитель: [Signature]
 Проверка: [Signature]
 Проект: [Signature]
 Конструктор: [Signature]
 Дата выпуска: 1963

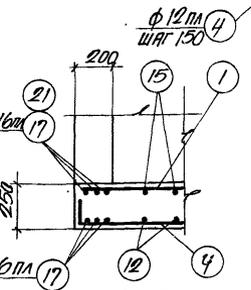
И. И. МЕНЕЖЕР ТА СБОРОВОЩИКОВ
 НАЧ. ОТДЕЛА ЭЛЕКТРО
 ГА. КОЧЕТ. ГРАДИНСКИЙ
 ТА. МАХ. ПР. КОШЛЕНА
 ДАТА ВЫПУСКА
 РАС. ПРОЕКТ. КОНОНЕНКО
 РАСЧИТАЛ ЮНГОВЕНКО
 ИСПОЛНИТЕЛ КИСЕЛМАН
 ПРОЕДИТ ГЕРЕНДБЕРГ
 КОПИРОВАНА ВЕСЕЛЕНДИНА



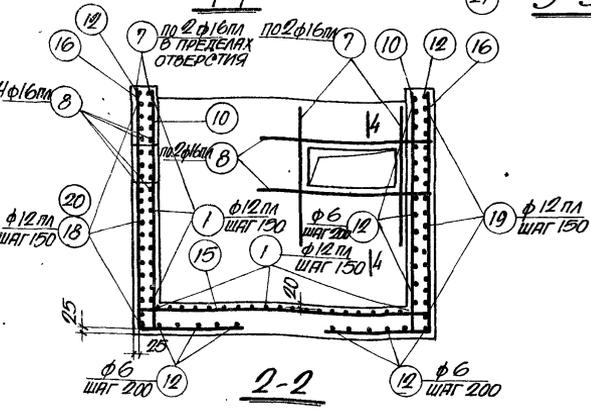
ПЛАН УКТ-7; УКТ-8



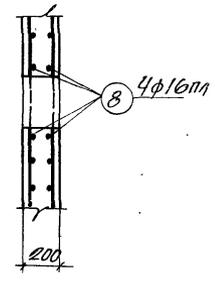
1-1



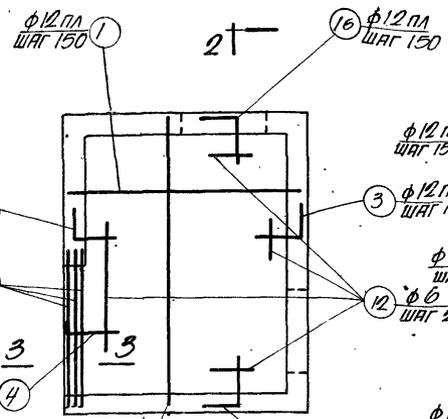
3-3



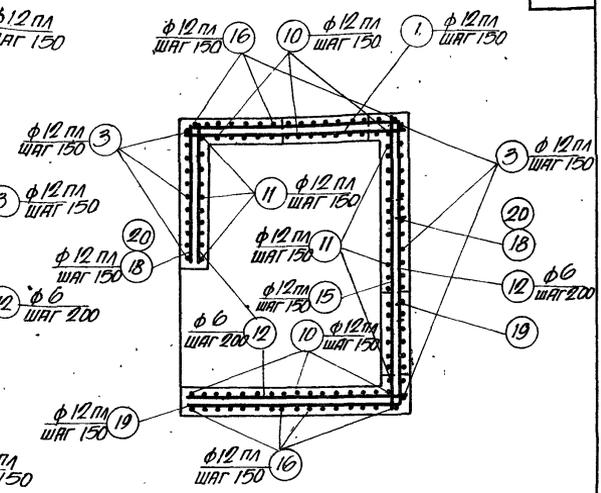
2-2



4-4



ДНО АРМИРОВАНИЕ



СТЕНЫ АРМИРОВАНИЕ

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ДЕТАЛЬ №3	СТАЛЬ, КГ.		Итого
		СТАЛЬ КЛАССА А3 (ГОСТ 8781-61)	СТАЛЬ КЛАССА А240 (ГОСТ 8781-61)	
УКТ-7	6,80	796,0	22,0	818,0
УКТ-8	6,67	785,0	22,0	807,0

ПРИМЕЧАНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ ПРИВЕДЕНА НА ЛИСТЕ 52.

ТА 1963

УШИРЕНИЕ КАБЕЛЬНЫХ ТОННЕЛЕЙ УКТ-7; УКТ-8

ИО-01-05
Выпуск 3
Лист 51

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№№ ПОЗ.	Эскиз	φ мм.	Длина мм.	К-ВО ШТУК	ОБЩАЯ ДЛИНА М
УКТ-5	1		12 мм	2450	61	149,4
	2		12 мм	3950	32	126,4
	3		12 мм	3500	46	161,0
	4		12 мм	1100	10	11,0
	5		12 мм	4130	36	148,7
	6		16 мм	2800	6	16,8
	7		16 мм	2400	16	38,4
	8		16 мм	2000	16	32,0
	9		12 мм	4830	34	164,2
	10		12 мм	2750	30	82,5
	11		12 мм	2650	41	108,6
	12	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ	6	-	-	90,0
УКТ-6	Поз.	1, 2, 5, 7, 8, 10 и 11 по УКТ-5				
	3	См. выше	12 мм	3500	43	150,5
	4	"	12 мм	1100	12	13,2
	12	"	6	-	-	90,0
	13		12 мм	4550	34	154,7
	14		16 мм	3100	6	18,6
УКТ-7	1	См. выше	12 мм	2450	39	95,6
	3	"	12 мм	3500	36	126,0
	4	"	12 мм	1100	10	11,0
	7	"	16 мм	2400	8	19,2
	8	"	16 мм	2000	8	16,0
	10	"	12 мм	2750	31	85,2
	11	"	12 мм	2650	32	84,8
	12	"	6	-	-	100,0
	15		12 мм	3350	32	107,2
	16		12 мм	3930	36	141,5
	17		16 мм	2780	6	16,7

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№№ ПОЗ.	Эскиз	φ мм.	Длина мм.	К-ВО ШТУК	ОБЩАЯ ДЛИНА М
УКТ-7	18		12 мм	5300	17	90,1
	19		12 мм	3680	17	62,6
УКТ-8	1	См. выше	12 мм	2450	39	95,6
	3	"	12 мм	3500	34	119,0
	4	"	12 мм	1100	12	13,2
	7	"	16 мм	2400	8	19,2
	8	"	16 мм	2000	8	16,0
	10	"	12 мм	2750	31	85,2
	11	"	12 мм	2650	30	79,5
	12	"	6	-	-	100,0
	15	"	12 мм	3350	32	107,2
	16	"	12 мм	3930	36	141,5
	19	"	12 мм	3680	17	62,6
20		12 мм	5000	7	85,0	
21		16 мм	3080	6	18,5	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61					СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61		ВСЕГО
	φ мм.					φ мм.		
	12 мм	16 мм				6		
УКТ-5	845	137				982	20	1002
УКТ-6	829	141				970	20	990
УКТ-7	714	82				796	22	818
УКТ-8	700	85				785	22	807

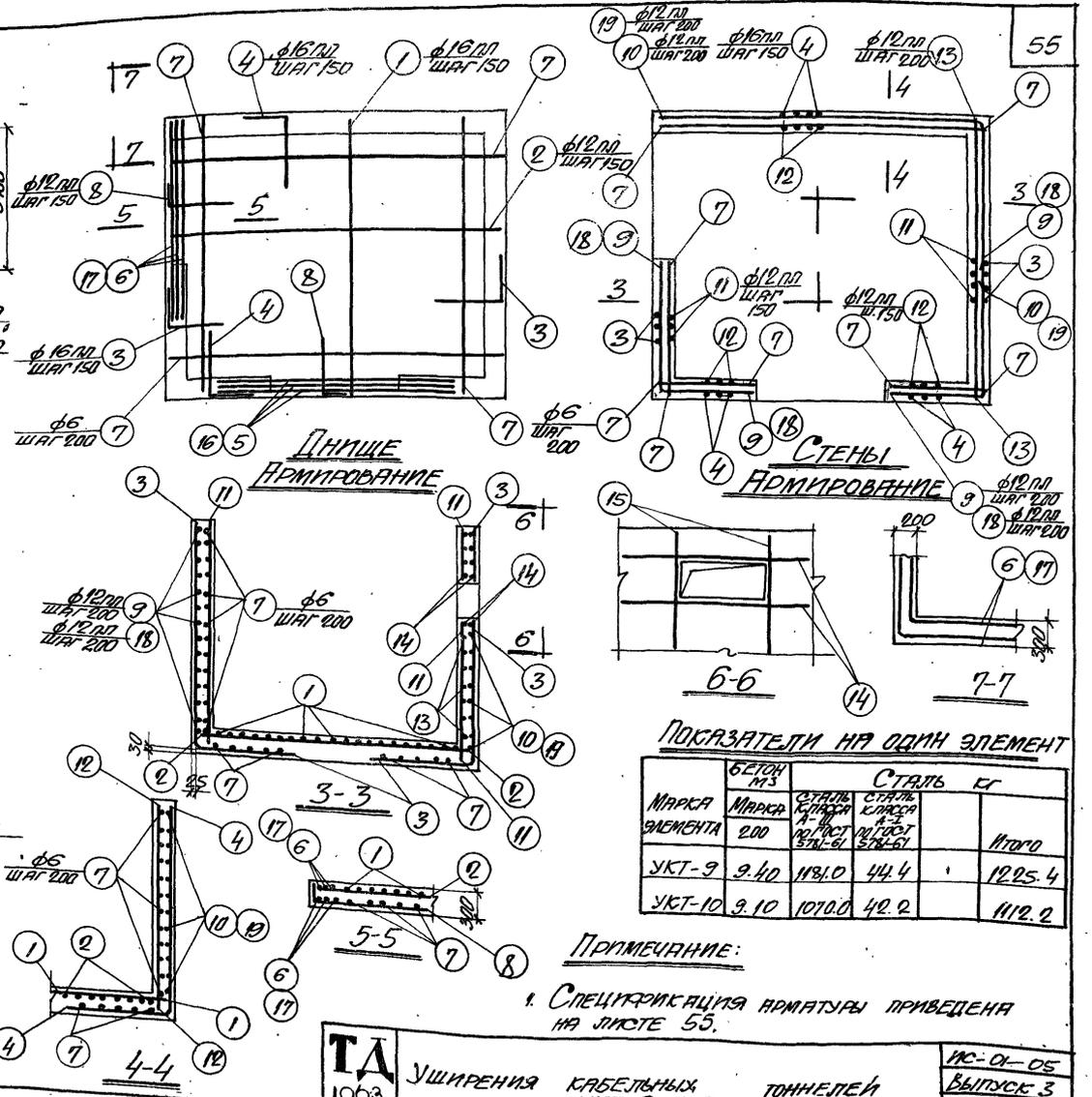
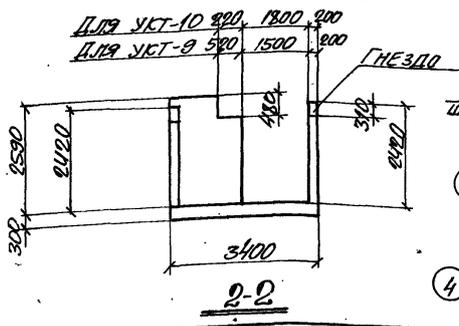
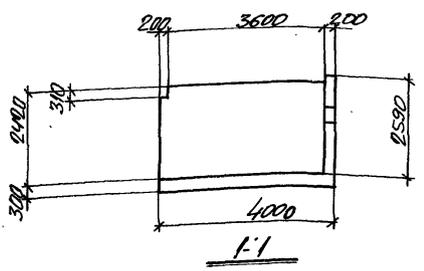
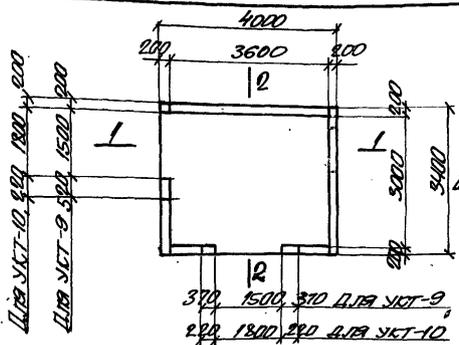
ТА
1963

УШИРЕНИЕ КАБЕЛЬНЫХ ТОННЕЛЕЙ
УКТ-5 ÷ УКТ-8
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 52

УК. ГРУППА КЛИМЕНКО
РАСЧИТАЛ ЮГОРЕНКО
ПРОБРАМ
1963

Проект № 1000/1000/1000
 Исполнит: С.С.С.С.
 Проверил: С.С.С.С.
 1963



ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	БЕТОН м ³		СТАЛЬ кг		Итого
	Марка	Сталь класса А-III	Сталь класса А-III	III ст. 10100	
УКТ-9	9.40	1181.0	44.4		1225.4
УКТ-10	9.10	1070.0	42.2		1112.2

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ ПРИВЕДЕНА НА ЛИСТЕ 55.

ТА
1963

УШИРЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ ТОННЕЛЕЙ
УКТ-9, УКТ-10.

ИС-01-05
ВЫПУСК 3
Лист 53

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНН ЭЛЕМЕНТ

57

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПР.	ЭСКИЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО ШТ	ОБЩАЯ ДЛИНА	
УКТ-9	1		10mm	3350	25	83.8	
	2		12mm	3950	21	83.0	
	3		16mm	4150	32	132.7	
	4		18mm	3780	44	166.2	
	5		20mm	3100	6	18.6	
	6		20mm	3100	6	18.6	
	7	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ	6	—	—	200.0	
	8		12mm	1550	20	31.0	
	9		12mm	2850	26	74.1	
	10		12mm	5900	13	76.4	
	11		12mm	2850	32	91.1	
	12		12mm	2680	41	110.0	
	13		12mm	3350	14	46.9	
	14		16mm	2230	4	8.9	
	15		16mm	2350	4	9.4	
УКТ-10	Продолж. 1.0, 13.14, 15 см. УКТ-9						
	3	См. выше	16mm	4150	30	124.4	
	4	—	16mm	3780	39	147.3	
	7	—	6	—	—	190.0	
	8	—	12mm	1550	24	37.2	
	11	—	12mm	2850	30	85.5	
	12	—	12mm	2680	39	104.5	
	16		20mm	3400	6	20.4	
	17		20mm	3400	6	20.4	
	18		12mm	2400	26	62.4	
19		12mm	6200	13	8.1		

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПР.	ЭСКИЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО ШТ	ОБЩАЯ ДЛИНА
УКТ-11	6	См. выше	20mm	3100	12	37.2
	7	—	6	—	—	180.0
	12	—	12mm	2680	21	56.3
	13	—	12mm	3350	17	57.0
	17	—	20mm	3400	6	20.4
	20		16mm	2750	21	57.7
	21		12mm	2820	26	73.4
	22		16mm	4000	28	112.0
	23		16mm	3650	20	73.0
	24		16mm	1440	11	15.9
	25		16mm	1260	24	30.3
	18		12mm	2400	18	43.2

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНН ЭЛЕМЕНТ, кг

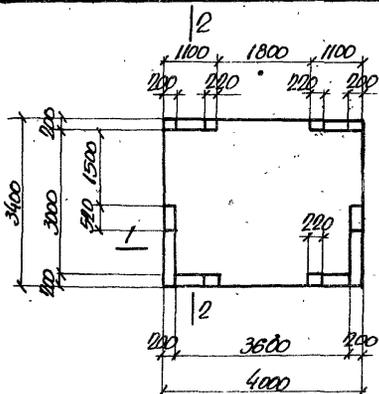
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СТАЛЬ КЛАССА II-II по ГОСТ 5781-61				СТАЛЬ КЛАССА II-I по ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ №584 СГ по ГОСТ 586-60		ВСЕГО
	Φ мм	12mm	16mm	20mm	6	12mm	ПРОФИЛЬ	12mm	
УКТ-9	454.0	635.0	92.0	1181.0	44.4	44.4	—	—	1205.4
УКТ-10	379.0	590.0	101.0	1070.0	42.2	42.2	—	—	1122.9
УКТ-11	203.0	456.0	143.0	802.0	40.0	40.0	—	—	842.0

ТЛ
1963

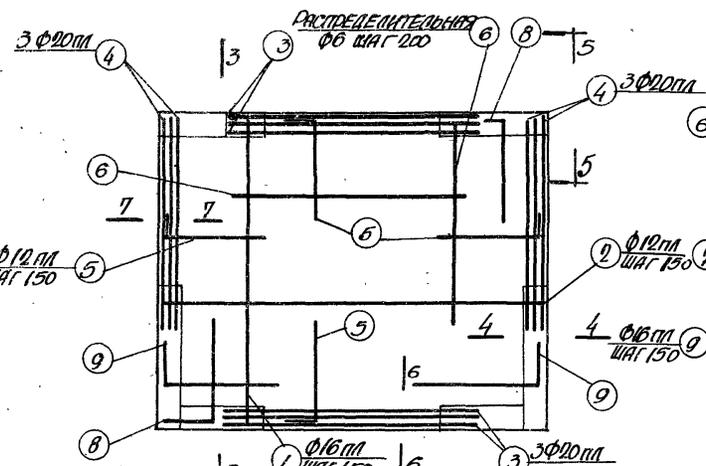
УШЕРЕННАЯ КАБЕЛЬНЫЕ ТОННЕЛИ
УКТ-9; УКТ-10; УКТ-11
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ.

КС-01-05
Волжск 3
Лист 55

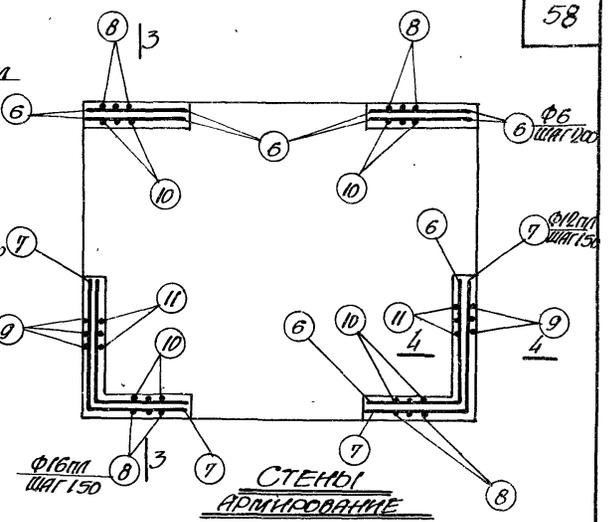
1963
 Проект
 1963
 Дата выпуска
 Д.А. Волжск
 1963
 Проект
 1963
 Дата выпуска
 Д.А. Волжск
 1963



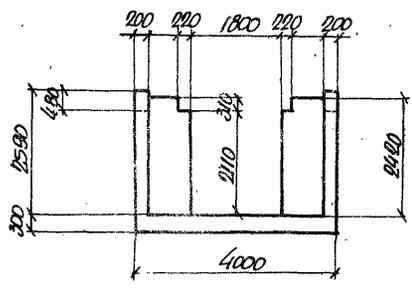
План УКТ-12



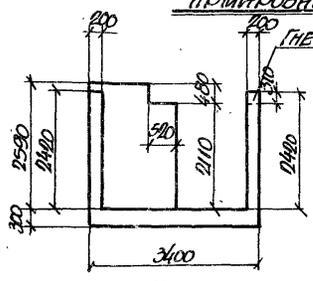
Армирование днища



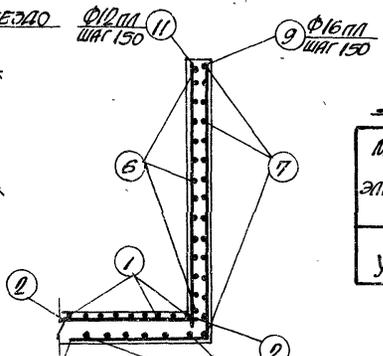
Армирование стен



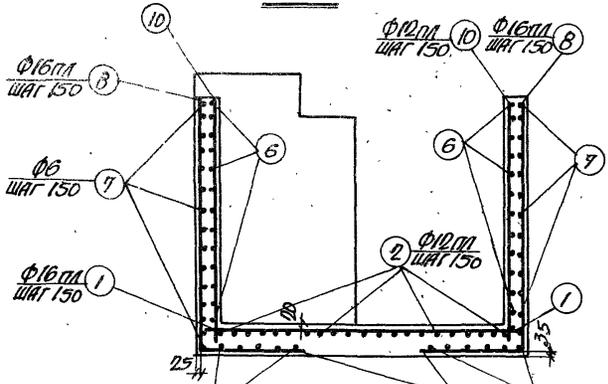
1-1



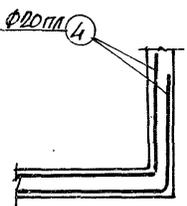
2-2



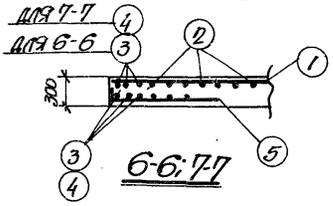
4-4



3-3



5-5



6-6

Показатели на один элемент

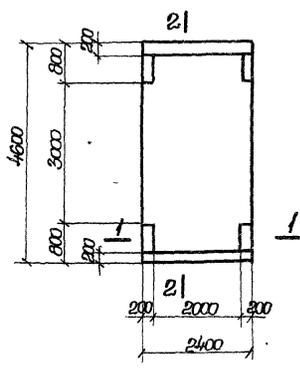
Модель элемента	Бетон м ³	Станд. ст			Итого
		Станд. класса по ГОСТ 5781-61	Станд. класса по ГОСТ 5781-61	Станд. класса по ГОСТ 5781-61	
УКТ-12	7.59	1018.8	49.9	-	1058.7

Примечание

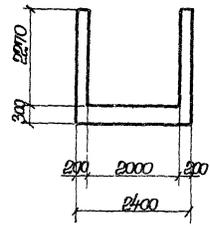
Спецификация арматуры приведена на листе 58.

Проект-Архитектор
 ЧИТЕЛА БЕРБАЦОВА
 2011
 1963
 1963
 1963
 1963

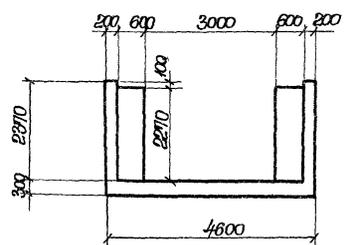
ТД 1063	Уширение кабельного тоннеля УКТ-14	ИС-01-05
		Выпуск 3
		Лист 58



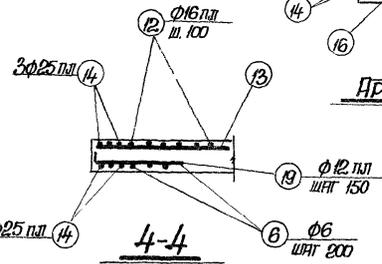
ПЛАН УШТ-1



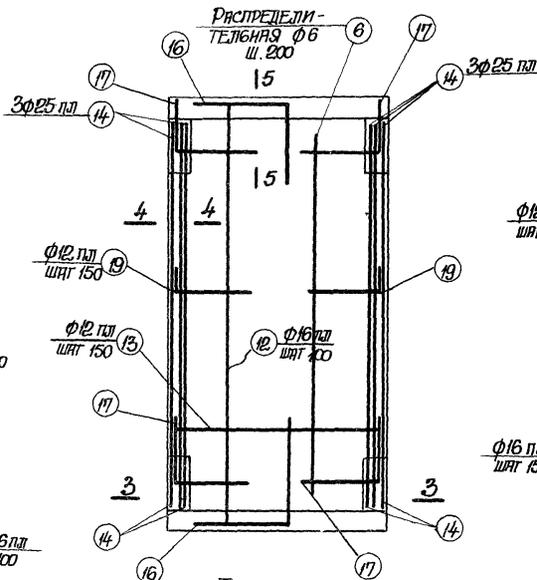
1-1



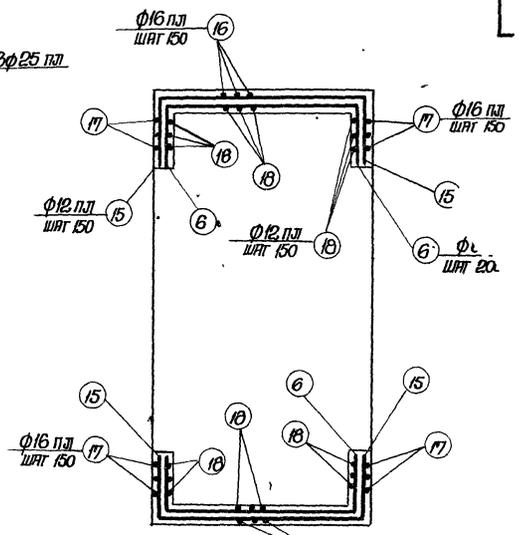
2-2



4-4



ДНО АРМИРОВАНИЕ



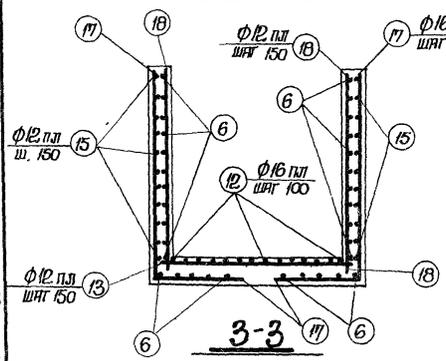
СТЕНЫ АРМИРОВАНИЕ

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

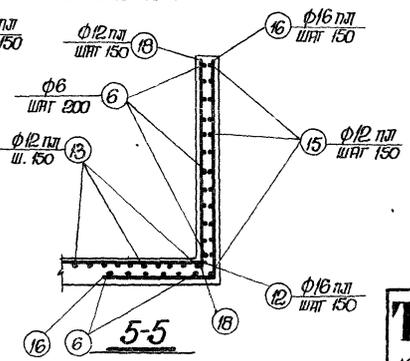
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	БЕТОН м ³	СТАЛЬ кг.			Итого
		МАРКА	СТАЛЬ КЛАССА В-11 по ГОСТ 3781-61	СТАЛЬ КЛАССА А-1 по ГОСТ 3781-61	
УШТ-1	6.67	989.9	38.6	—	1028.5

ПРИМЕЧАНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ ПРИВЕДЕНА НА ЛИСТЕ 58.



3-3



5-5

Исполнитель: БАНДОС
 Проверил: КОШТЕИН
 Руководитель: КОШТЕИН
 Дата: 01.06.63

ТД
1963

УШИРЕНИЕ ШИРОКОГО ТОННЕЛЯ
УШТ-1

ИС-01-05
 Выпуск 3
 Лист 57

