

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-8
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: **ПРЕБЕНКО**
 Проверил: **МОНОМОНДО**
 Проект: **МОНОМОНДО**
 Проверил: **ПРЕБЕНКО**
 1963 г.



СОДЕРЖАНИЕ

ИС-01-05	
Выпуск 3	
Лист	А

Пояснительная записка

I Общая часть

1. В настоящем выпуске 3 серия ИС-01-05 помещены рабочие чертежи монолитных железобетонных конструкций тоннелей (углы поворотов, уширения, монолитные днища двухсекционных тоннелей).
2. Серия ИС-01-05 состоит из материалов для проектирования, рабочих чертежей конструкций прямых участков, углов поворотов и уширений тоннелей.
3. Материалы для проектирования, включающие таблицы и расчетные схемы тоннелей, габаритные схемы, общие чертежи, таблицы для подбора сборных железобетонных элементов и расход материалов помещены в выпуске 1, сборные железобетонные элементы - в выпуске 2.
4. Конструкции запроектированы в соответствии со СНиП II-В.1-62 "Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования".
5. Маркировка монолитных конструкций состоит из букв и цифр. Буквами УПГ обозначены углы поворотов тоннелей; буквами УТ-уширения тоннелей; буквами УКТ и УШТ-уширения соответственно кабельных и шумных тоннелей; буквами ДДТ-днища двухсекционных тоннелей. Цифры указывают номер угла поворота, уширения или днища тоннелей.
9. Минимальная толщина защитного слоя бетона для рабочей арматуры монолитных конструкций принята 25 мм. Допускаемое отклонение по толщине защитного слоя ± 5 мм.
10. При бетонировании монолитных конструкций необходимо выполнять требования следующих инструктивных и нормативных документов:
 - а) "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные" (СН и П II-В.1-62).
 - б) "Технические условия на сварную арматуру для железобетонных конструкций" (ТУ 43-56 МСПИСТ);
 - в) "Указания по технологии электро-сварки арматуры железобетонных конструкций" (ВСН-38-57).
11. В местах устройства гнезд для опирания балок перекрытия углы поворотов и уширения арматура стен вырезается по месту.

II Конструктивные решения.

6. Все монолитные конструкции тоннелей запроектированы из бетона марки по прочности на сжатие "В20".
7. Арматура принята класса А-III и А-I по ГОСТу 5781-61. Для закладных элементов принята прокатная сталь марки Ст.3 по ГОСТу 380-60.
8. Монолитные конструкции углов поворотов и уширения армированы вязаной арматурой, днища двухсекционных тоннелей армированы сварными сетками.

ТД
1963

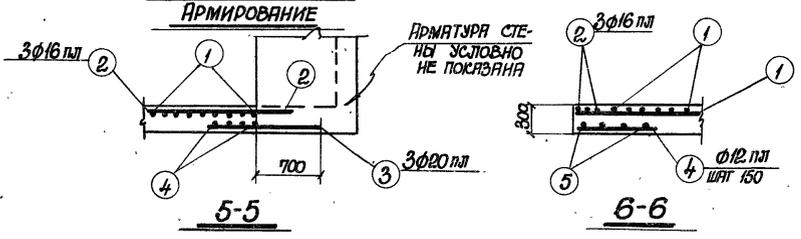
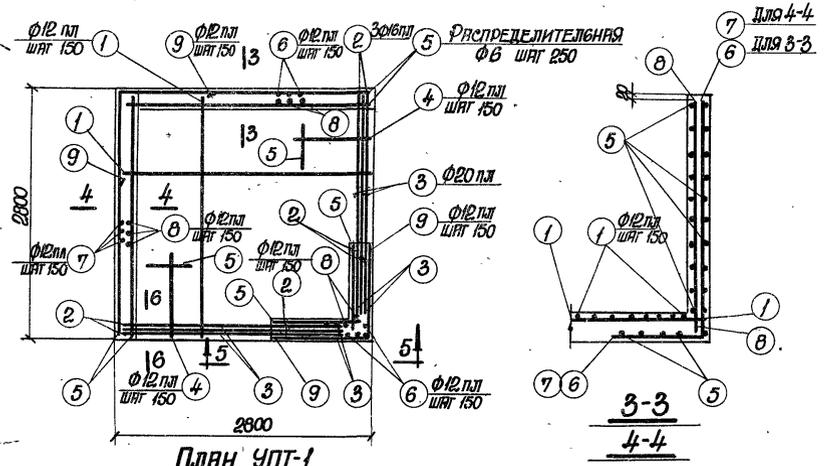
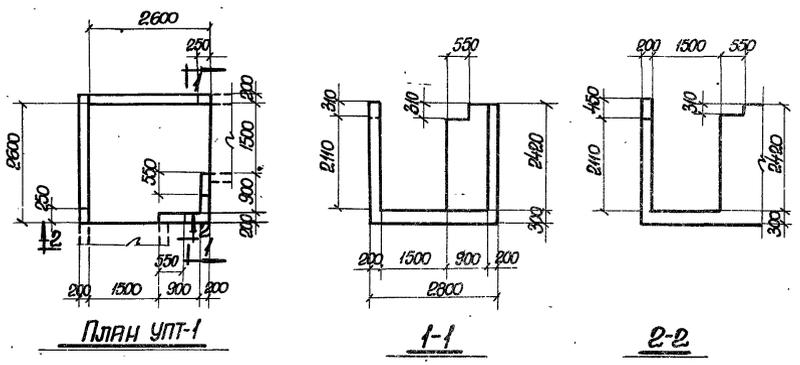
Пояснительная записка.

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 5

И.М.СЕНЕВ	КОВАРОВИЧСКИЙ	М.В.	ДУК-ГЕНЕЛОВ	КОНОНЕНКО	ЖУКОВ
ДИР. ОТДЕЛА	СНАБС	И.И.			
И. КОСТУКОВ	ГОДЕМЕНСКИЙ	И.И.			
И.И.С. ПО	КОПЫЛОВ	И.И.			
Дата выпуска		1963			

Сверила Верну

КОНОЧЕНКО
 СОКОЛОВ
 ГРИГОРЕНКО
 КРАЙНОВА
 ГРИГОРЕНКО
 РАСЧЕТЧИК
 ПОСРЕДНИК
 ПРОБЕРКИ
 1963г.
 КОСОВОЙЩИЙ
 ЧИЧ. ОТДЕЛ
 С. КОМСТРОИТОР
 ТЛ. ИНЖ. ПР.
 КОЛОДЦЕВ
 ДАТА ВЫПУСКА



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

3

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОЗИЦИИ	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина
УПТ-1	1	2750	12 пп	2750	36	99.0
	2	1850	16 пп	1850	6	11.1
	3	1200	20 пп	1200	6	7.2
	4	950	12 пп	950	22	20.9
	5	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ	6	—	—	144.0
	6	2680	12 пп	3680	36	132.5
	7	2620	12 пп	3320	20	76.4
	8	2700	12 пп	2700	50	135.0
	9	1060	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 СЗ по ГОСТ 380-60		Всего
	φ мм				φ мм		Прокиль		
	12 пп	16 пп	20 пп	φ мм	Итого				
УПТ-1	475.9	115.4	177.8	829.1	25.3	25.3	—	—	854.4

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

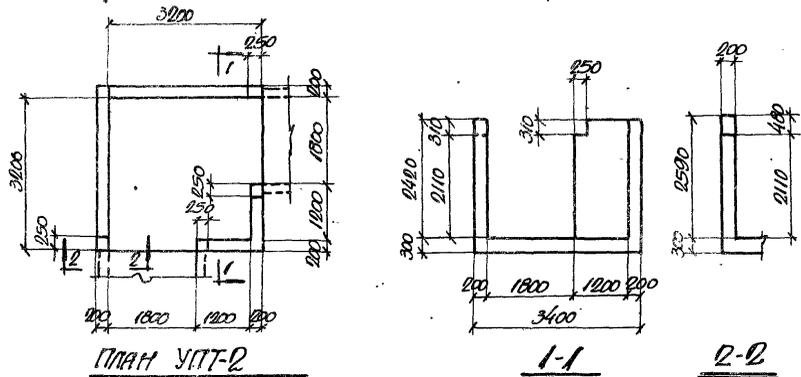
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	БЕТОН м³	СТАЛЬ, кг				Итого
		МАРКА	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61	СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61	СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ МАРКИ СЗ по ГОСТ 380-60	
	200					
УПТ-1	6.0	829.1	25.3	—	854.4	

ТА
1963

Монолитный угол поворота УПТ-1.

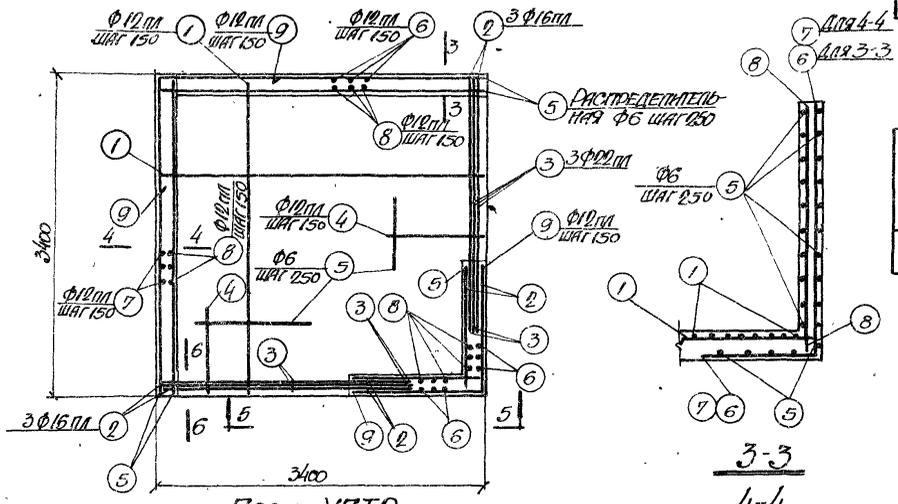
ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 1

Проект № 196.3
 Институт «ВНИИЖЕ»
 Москва
 1963 г.



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОСЛ. ЦЕНА	ДЛИНА	Φ	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО шт.	ОБЩАЯ ДЛИНА	4	
							ДЛИНА	
УПТ-2	1	3350	12mm	3350	42	140.7		
	2	2150	16mm	2150	6	12.9		
	3	1400	22mm	1400	6	8.4		
	4	800	12mm	800	26	20.8		
	5	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ		6	—	—	217.0	
	6	2680	12mm	3880	42	163.0		
	7	2850	12mm	4050	23	93.1		
	8	2700	12mm	2850	58	165.3		
	9	1360	12mm	2720	36	98.0		

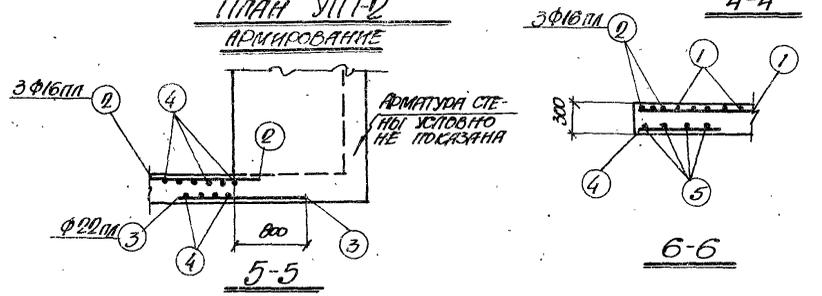


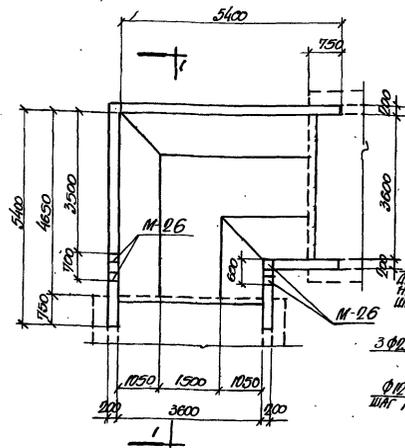
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61			СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ ПОВЕРХН. МАССЫЗ. 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

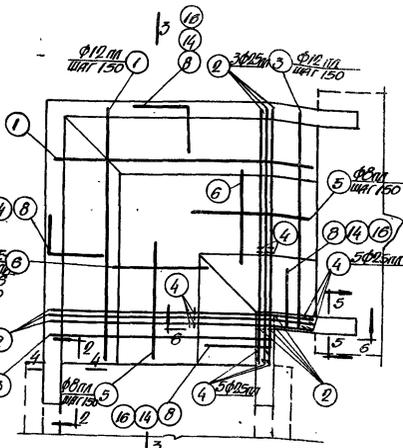
ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

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

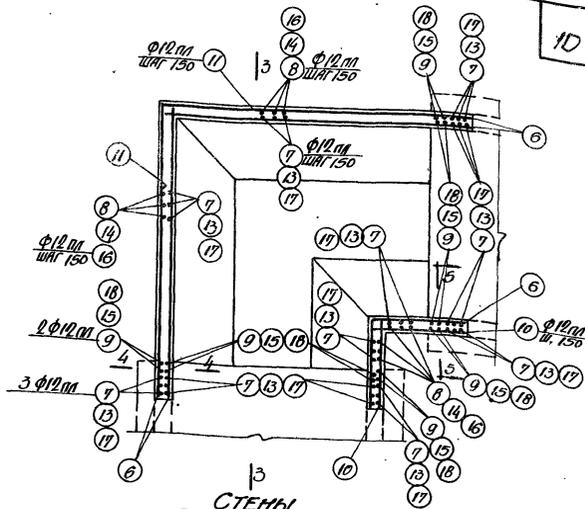




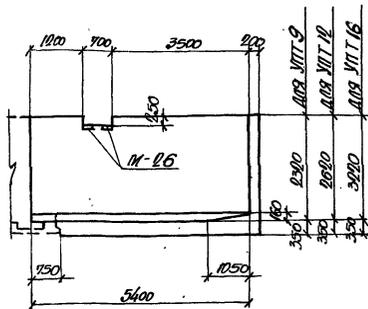
План УПТ-9; УПТ-12; УПТ-16



Плита днища
армирование



Стены
армирование



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	45

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ЭЛЕМЕНТ

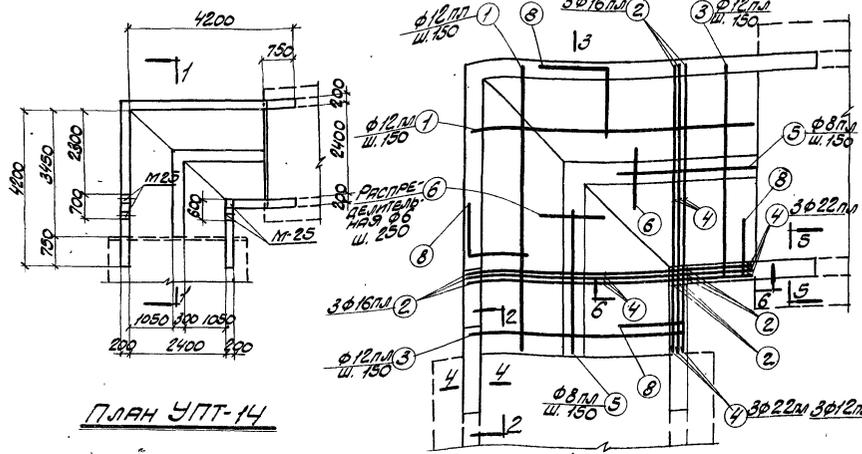
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	БЕТОН, м ³		СТАЛЬ, кг		Итого
	СТАНД. НАКЛАДКА 100 СЕТ	СТАНД. НАКЛАДКА 170 СЕТ	СТАНД. НАКЛАДКА 2-5781-61	СТАНД. НАКЛАДКА 3-170 СЕТ	
УПТ-9	14.420	1208.4	172.1	15.0	1300.5
УПТ-12	16.085	1277.9	99.2	15.0	1392.1
УПТ-16	17.405	1400.6	102.8	15.0	1518.4

ТА
1963

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

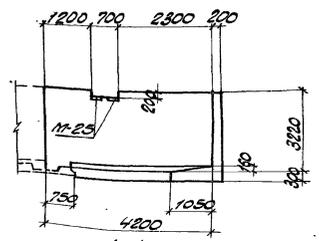
МЗ-01-05
Выпуск 3
Лист 8

ТЛК. СДЕЛКА УРАНИЛЕ
 Д. КОЗЛОВСКОЕ РОЗОВОЙ И
 С. П. ИЖЕ. П. Д. БОЛШЕВ
 1963. ПРОВЕРКА САРЫ
 1963. ПРОВЕРКА САРЫ

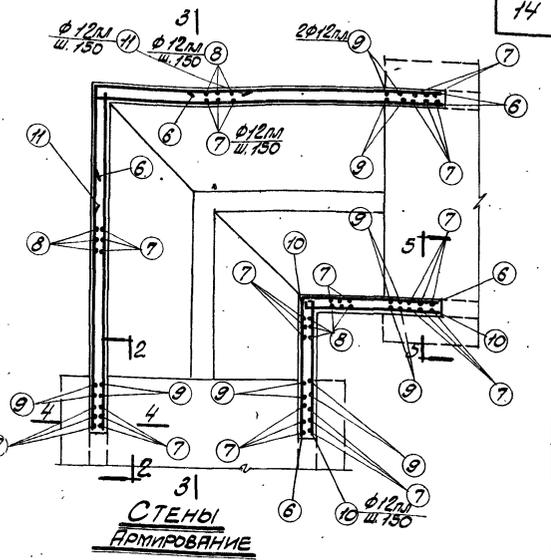


ПЛАН УПТ-14

ПЛИТА ДНАЩА
АРМИРОВАНИЕ



1-1



СТЕНЫ
АРМИРОВАНИЕ

ВЫБОРА ЗАКЛАДНЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДИН УГОЛ ПОВОРОТА

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-В. 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

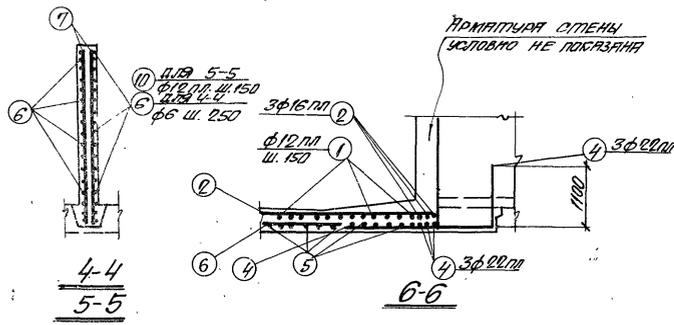
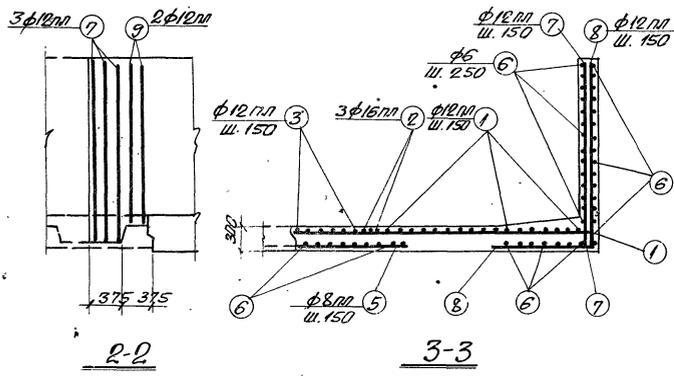
ПРИМЕЧАНИЕ
 Настоящий лист рассматривать совместно с листом 13.

ТЛ
1963

Монолитный угол поворота
УПТ-14

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 12

Проект № 100-100-100
 Инженер-проектировщик
 И.И. Иванов
 Подпись: _____
 Дата: _____



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОЗ. ЧИЛ	РАСЧЕТ	Φ мм	ДЛИНА мм	К-ВО ШТ	15
						ДЛИНА мм
УПТ-14	1	3600	12mm	3600	34	102.4
	2	2750	16mm	2750	6	16.5
	3	2750	12mm	2750	12	33.0
	4	1100 1850	20mm	2950	6	17.7
	5	1850	8mm	1850	34	62.9
	6	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ	6	—	—	351.5
	7	3340	12mm	3340	88	204.0
	8	1000 3480	12mm	4480	60	269.0
	9	3180	12mm	3180	15	50.8
	10	160 1760	12mm	1920	44	84.5
	11	1600 1600	12mm	3200	22	70.4

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СТАЛЬ КЛАССА В-III ПО ГОСТ 5781-67				СТАЛЬ КЛАССА В-I ПО ГОСТ 5781-67		СТАЛЬ ПРОВЕРЕННАЯ СЛЗ ПО ГОСТ 380-60			ВСЕГО
	8mm	12mm	16mm	20mm	6	10mm	8-12	10mm	15	
УПТ-14	25	801	41	53	940	78	98	15	15	1033

ТА
19 63

Монолитный упт поворот
УПТ-14
Продолжение

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 13

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	193.5
	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	4550	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			Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61, профили	Всего
	φ мм						φ мм				
	12 пп	14 пп	20 пп	25 пп			6	8		812	
УТ-1	824	35	97				47	27	74	15	1045
УТ-16	1010	50	85	146			71	38	109	15	1415

ТА
1963

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

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 15

Исполнитель: [Signature]
 Проверка: [Signature]
 Дата выпуска: 1963 г.
 Конструктор: [Signature]
 Инженер: [Signature]
 Руководитель: [Signature]
 Главный инженер: [Signature]
 Нач. отдела: [Signature]
 Нач. цеха: [Signature]

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОЗ.	ЭОКМЗ	φ мм	ДЛИНА мм	К-ВО ШТИ	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	3460	61	211.3
	5		12.00	3040	24	74.3
	6		12.00	3760	26	93.0
	7		14.00	1400	21	22.4
	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	по месту	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	См. выше	6	—	—	330.0

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

19

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОЗ.	ЭОКМЗ	φ мм	ДЛИНА мм	К-ВО ШТИ	ОБЩАЯ ДЛИНА м
УТ-4	15	Позиции 3, 4, 14 и 16 смоделировать по УТ-2.	—	—	—	—
	21	См. выше	6	—	—	330.0
	22		12.00	2750	22	60.5
УТ-5	15	Позиции 3, 7, 8, 9, 10, 16 смоделировать по позиции 11, 12, 13, 17, 18, 19 смоделировать по позиции 21, 22 смоделировать по УТ-4	12.00	4550	21	95.6
	15	См. выше	6	—	—	345.0

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ КР

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61					СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61					φ мм	ПРОЦЕНТ	φ-10	φ-20
	12.00	14.00	20.00	28.00	17.00	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: [подпись]

 Главный инженер: [подпись]

 Начальник участка: [подпись]

 Инженер: [подпись]

 Прораб: [подпись]

 Мастер: [подпись]

 Рабочий: [подпись]

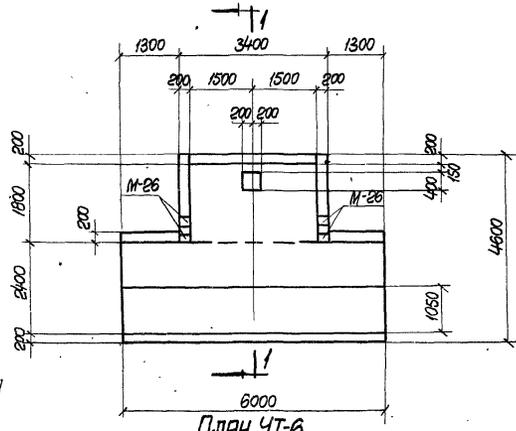
 1963

ТА

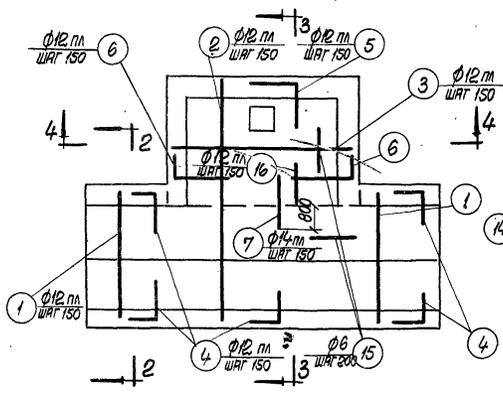
1963

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

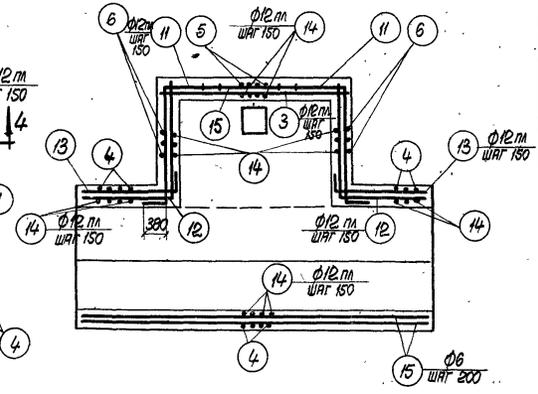
ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 17



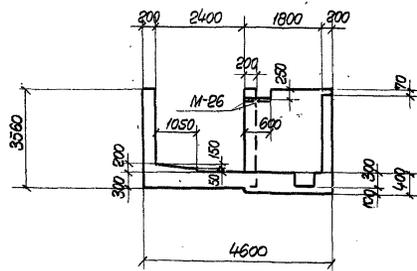
План УТ-6



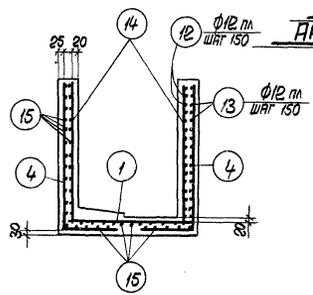
Днище Армирование



Стены Армирование



1-1



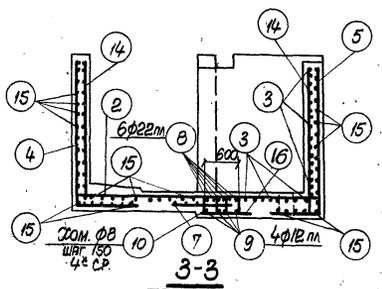
2-2

Показатели на одно уширение

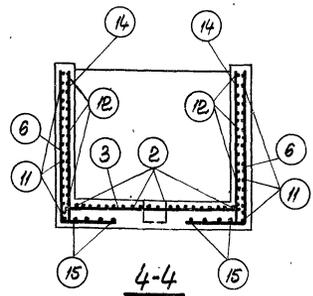
Марка уширения	Бетон м³	Сталь, кг.			
	Марка	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61	Сталь класса А-IV по ГОСТ 5781-61	Сталь класса А-III по ГОСТ 380-60	Итого
УТ-6	18,29	1545	110	15	1670

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.
Инж. И.И.И.					
Инж. И.И.И.					
Инж. И.И.И.					
Инж. И.И.И.					
Инж. И.И.И.					
Инж. И.И.И.					
Инж. И.И.И.					
Инж. И.И.И.					
Инж. И.И.И.					

ТД
1963

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) / КОМПЕТЕНТ
 Д. П. МАКОВ (инженер) / КОМПЕТЕНТ
 ДАТА ВЫПУСКА
 И. П. ВОДСКАРОВА (инженер) / КОМПЕТЕНТ
 Д. П. МАКОВ (инженер) / КОМПЕТЕНТ
 ДАТА ВЫПУСКА
 И. П. ВОДСКАРОВА (инженер) / КОМПЕТЕНТ
 Д. П. МАКОВ (инженер) / КОМПЕТЕНТ
 ДАТА ВЫПУСКА

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ø мм	ДЛИНА мм	К-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА м
УТ-7	1		12мм	3350	46	154.1
	2		12мм	5150	21	108.2
	3		12мм	1000	21	21.0
	4		12мм	4040	61	246.4
	5		12мм	3270	24	78.5
	6		12мм	3940	26	102.4
	7		16мм	1850	21	38.8
	8		25мм	4050	6	24.3
	9		16мм	4300	4	17.2
	10		10	1600	42	67.2
	11		12мм	3500	38	133.0
	12		12мм	3380	32	108.2
	13		12мм	1800	32	57.6
	14		12мм	2640	111	293.0
	15		6	—	—	370
УТ-8	1	См. выше	12мм	3350	48	160.8
	2	— " —	12мм	5150	21	108.2
	3	— " —	12мм	1000	21	21.0
	7	— " —	16мм	1850	21	38.8
	8	— " —	25мм	4050	6	24.3
	9	— " —	16мм	4300	4	17.2
	10	— " —	10	1600	42	67.2
	11	— " —	12мм	3500	42	147.0
	12	— " —	12мм	3380	36	121.7
	13	— " —	12мм	1800	36	64.8
	15	— " —	6	—	—	400.0

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

23

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ø мм	ДЛИНА мм	К-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА м
УТ-8	16		14мм	4340	61	264.7
	17		12мм	3570	24	85.7
	18		12мм	4040	26	110.2
	19		12мм	2940	111	326.3
УТ-9	1	См. выше	12мм	3350	52	174.2
	2	— " —	12мм	5150	21	108.2
	3	— " —	12мм	1000	21	21.0
	7	— " —	16мм	1850	21	38.8
	8	— " —	25мм	4050	6	24.3
	9	— " —	16мм	4300	4	17.2
	10	— " —	10	1600	42	67.2
	11	— " —	12мм	3500	50	175.0
	12	— " —	12мм	3380	44	148.7
	13	— " —	12мм	1800	44	79.2
	15	— " —	6	—	—	430.0
	20		14мм	4940	61	301.3
	21		12мм	4170	24	100.1
	22		12мм	4640	26	125.8
	23		12мм	3540	111	390.9

ПРИМЕЧАНИЕ

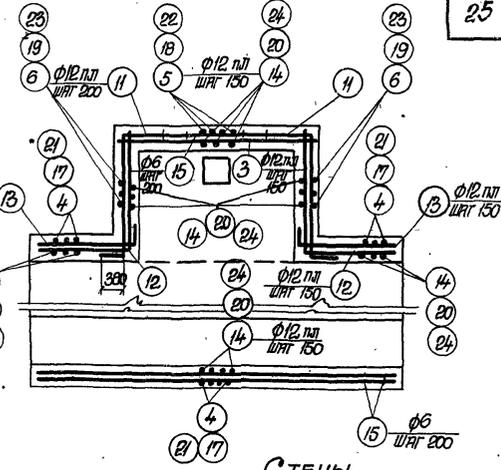
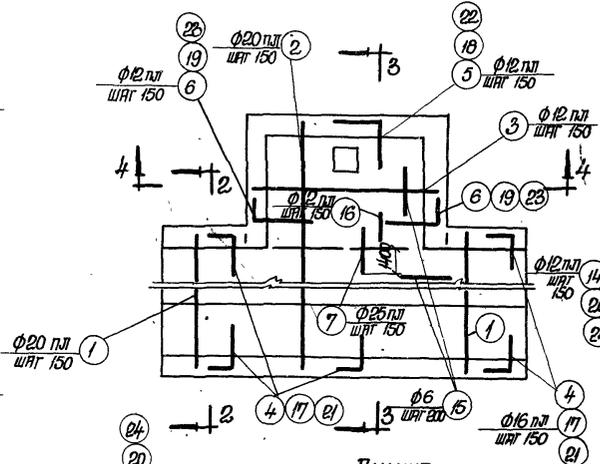
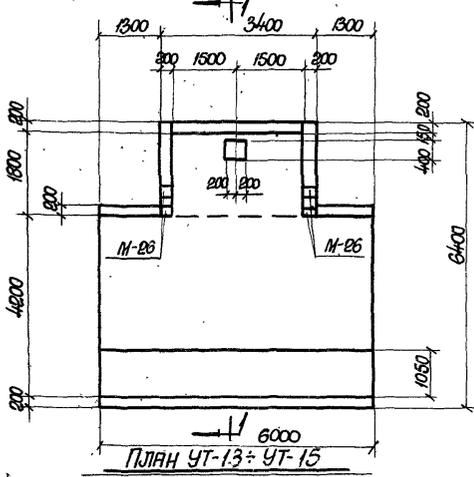
Выборка стали на один элемент приведена на листе 22.

Исполнитель: *Сидорова*
 Проверено: *Сидорова*
 1965 г.

ТА
1968

Монолитные усиленная
 УТ-7; УТ-8; УТ-9; УТ-10; УТ-11; УТ-12.
 Спецификация арматуры.

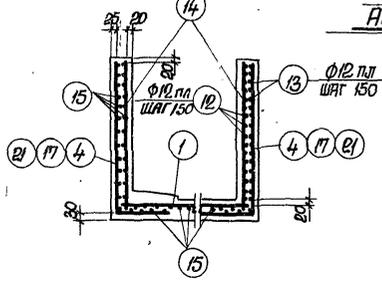
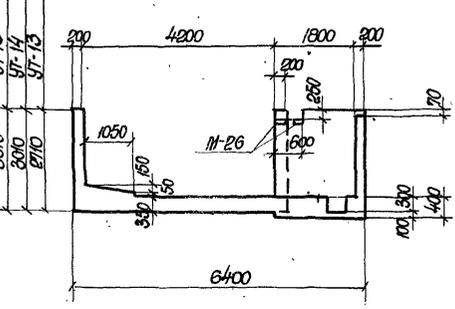
ИС-01-05
 Выпуск 3
 Лист 21



ДНИЩЕ
АРМИРОВАНИЕ

СТЕНЫ
АРМИРОВАНИЕ

УТВЕРЖДЕНО: _____
 ПРОЕКТИРОВЩИК: ВОЛКОВИЧ В.А.
 ПРОЕКТИРОВЩИК: КОЗЛОВ В.А.
 ИСПОЛНИТЕЛЬ: КОЗЛОВ В.А.
 1963 г. Проверено: _____
 ДИТА ВБИЛСОН



ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНО УШИРЕНИЕ

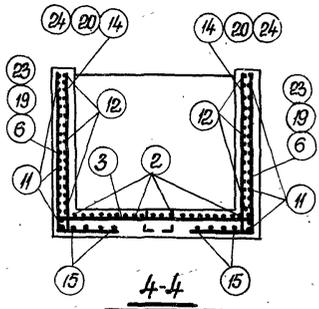
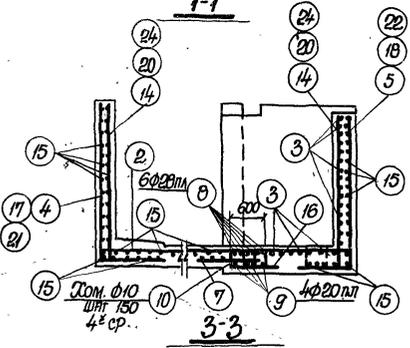
ВЫБОР ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
НА ОДНО УШИРЕНИЕ

МАРКА УШИРЕНИЯ	БЕТОН М ^Р МАРКА 200	СТАЛЬ, кг.				Итого
		СТАЛЬ МАРКА А-1 по ГОСТ 3701-61	СТАЛЬ МАРКА А-1 по ГОСТ 3701-61	СТАЛЬ МАРКА А-1 по ГОСТ 380-60		
УТ-13	20.20	2445	144	15	2604	
УТ-14	21.14	2253	145	15	2413	
УТ-15	23.01	2470	152	15	2637	

МАРКА УШИРЕНИЯ	МАРКА ЗАКЛАДН. ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	№ ЛИСТА
УТ-13	М-26	4	46
УТ-14	М-26	4	46
УТ-15	М-26	4	46

1-1

2-2



3-3

4-4

ПРИМЕЧАНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ ПРИВЕДЕНА НА ЛИСТЕ 24

ТА
1963

МОНОЛИТНЫЕ УШИРЕНИЯ
УТ-13; УТ-14; УТ-15

ИС-0405
Выпуск 3
Лист 23

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОЗ.	Эскиз	Φ мм	Длина мм	К-во штук	Общая длина м
УТ-13	1		20mm	4350	22	95.7
	2		20mm	6350	21	133.4
	3		12mm	3350	25	83.8
	4		16mm	4310	61	262.9
	5		12mm	3260	24	98.2
	6		12mm	3930	26	102.2
	7		12mm	2400	21	50.4
	8		28mm	4050	6	24.3
	9		20mm	4600	4	18.4
	10		10	1600	42	67.2
	11		12mm	3500	38	133.0
	12		12mm	3380	32	108.2
	13		12mm	1800	32	57.6
	14		12mm	2660	111	295.3
	15		6	—	—	450.0
	16		12mm	900	21	18.9
УТ-14	3	По с. 1, 2, 7, 8, 9, 10 и 16 по УТ-13	12mm	3350	27	90.4
	11	См. выше	12mm	3500	42	147.0
	12	"	12mm	3380	36	121.7
	13	"	12mm	1800	36	64.8
	15	"	6	—	—	450.0
	17		16mm	4610	61	281.2
	18		12mm	3560	24	85.4
	19		12mm	4230	26	110.0
	20		12mm	2960	111	328.6

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

26

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОЗ.	Эскиз	Φ мм	Длина мм	К-во штук	Общая длина м
УТ-15	3	По с. 1, 2, 7, 8, 9, 10 и 16 по УТ-13	—	—	—	—
	11	См. выше	12mm	3350	31	103.8
	12	"	12mm	3500	50	175.0
	13	"	12mm	3380	44	148.7
	15	"	12mm	1800	44	79.2
	21		6	—	—	500.0
	22		16mm	5210	61	317.8
	23		12mm	4830	26	125.6
	24		12mm	3560	111	395.0

ВЫБОРКА СТАЛКИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СТАНДО КЛАССА А-III ГОСТ 5781-61					СТАНДО КЛАССА А-II ГОСТ 5781-61				ВСЕГО	
	12mm	16mm	20mm	25mm	28mm	Итого	6	10	Итого		
УТ-13	779	416	641	193	116	2145	100	41	141	13	2301
УТ-14	859	444	641	193	116	2253	104	41	145	15	2413
УТ-15	1018	502	641	193	116	2470	111	41	152	15	2637

ТА
1063

МОНОЛИТНОЕ УШЕРЕННЯ
УТ-13; УТ-14; УТ-15.
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ

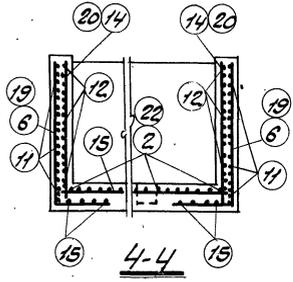
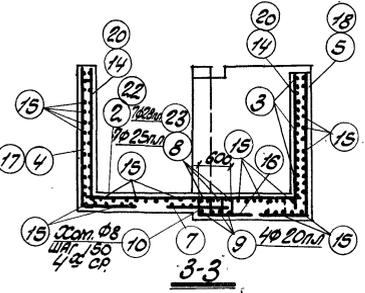
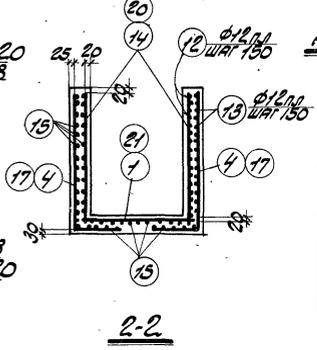
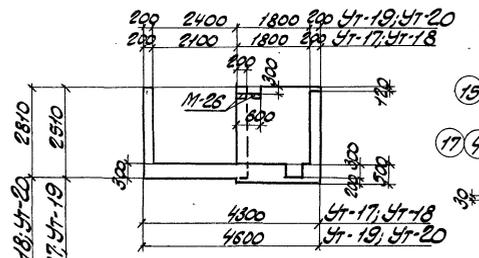
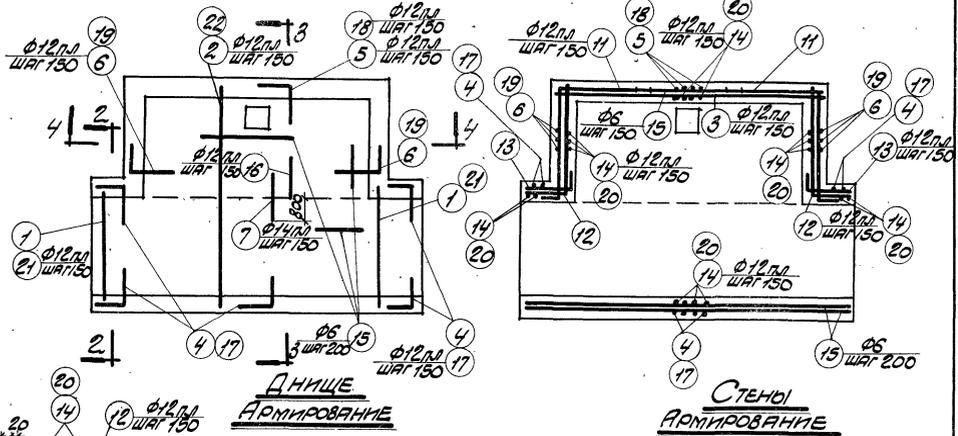
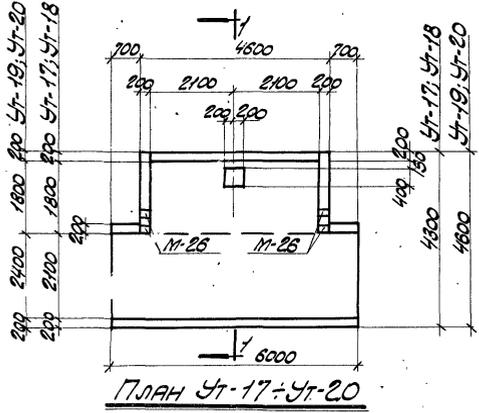
ИС-01-05
ВЫПУСК 3
Лист 24

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
И АРХИТЕКТУРЫ МОСКВА
1963г.

УЧ. ГОС. ИЛИОН
СТ. НАЗНАЧЕН
РАСЧИСЛЕН
ИСПОЛНЕН
ПРОБЕЖИ

МАТЕРИАЛ
КОМПЛЕКТ
КОМПЛЕКТ
КОМПЛЕКТ
КОМПЛЕКТ

Проект
 на железобетонный
 фундамент
 для монолитных
 плит перекрытия
 в здании
 1963г.



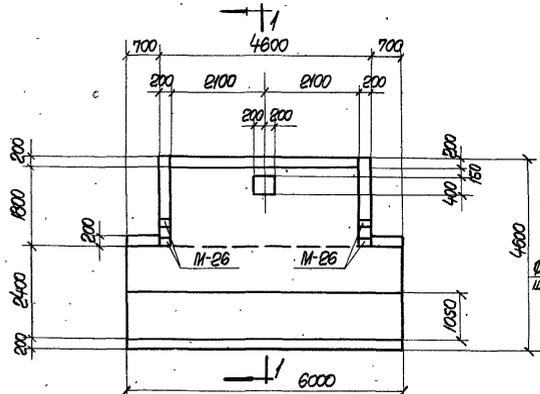
ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНО УШИРЕНИЕ

МАРКА УШИРЕНИЯ	СТАЛЬ №				Итого	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА			№ ЛИСТА
	БЕТОН №	СТАЛЬ №	СТАЛЬ №	СТАЛЬ №		УШИРЕНИЯ	ТА	ШТ.	
УТ-17	136	1320	113	15	1448	УТ-17	М-26	4	46
УТ-18	16,5	1408	117	15	1540	УТ-18	М-26	4	46
УТ-19	16,2	1367	117	15	1499	УТ-19	М-26	4	46
УТ-20	17,1	1456	119	15	1590	УТ-20	М-26	4	46

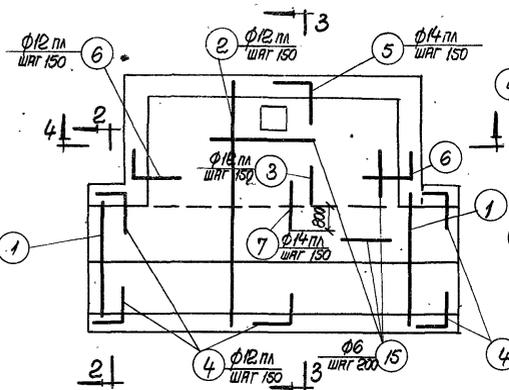
ВЫБОРА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА НА ОДНО УШИРЕНИЕ

ПРИМЕЧАНИЕ
 СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ ПРИВЕДЕНА НА ЛИСТЕ 26

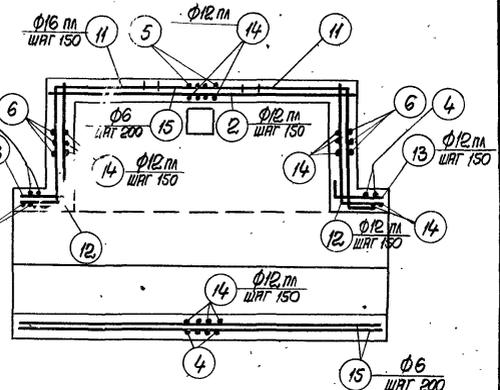
ТА 1963	Монолитные уширения	ИС-01-05
	УТ-17; УТ-18; УТ-19; УТ-20	
	Выпуск 3	
		Лист 25



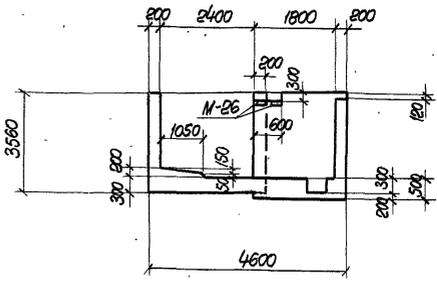
План УТ-21



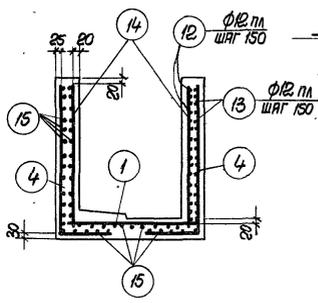
Днище Армирование



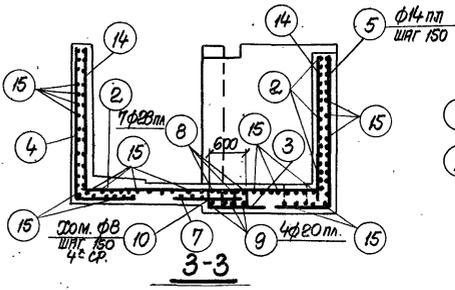
Стены Армирование



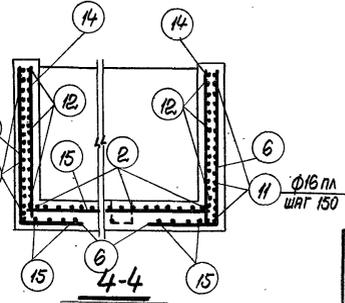
1-1



2-2



3-3



4-4

Показатели на одно уширение

Выборка засладных элементов на одно уширение.

Марка уширения	Бетон м³	Сталь, кг.				Итого	Марка уширения	Марка засладного элемента	Коллич. шт.	№ листа
		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	Итого					
УТ-21	20.13	1854	138	15	2007	УТ-21	М-26	4	46	

Примечание

Спецификация арматуры, приведена на листе 28.

Исполнитель	М.И. Сидоров
Проверил	В.А. Петров
Дата выпуска	1963
Лит. индекс	И-74
Лит. отдела	Б-400
Лит. конструктор	Продвижной
Лит. индекс	Болшегин
Лит. индекс	Выпуска
Лит. индекс	Сварь
Лит. индекс	Ассистент
Лит. индекс	Инженер
Лит. индекс	Конструктор
Лит. индекс	Сварщик
Лит. индекс	Инженер
Лит. индекс	Конструктор



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-80 шт.	ОБЩАЯ ДЛИНА м.
2	4550	12 пп	4550	51	232.0	
3	900	12 пп	900	29	26.2	
4	1000 3510	12 пп	4510	51	230.0	
5	670 3590	14 пп	4260	29	123.5	
6	650 3710	12 пп	4360	26	113.5	
7	1400	14 пп	1400	29	40.6	
8	450 4550 450	28 пп	5450	7	38.2	
9	650 4500 650	20 пп	5800	4	23.2	
10	420 350	8	1700	58	98.6	
11	1600 1920	16 пп	4000	50	200.0	
12	480 840 1940	12 пп	2780	44	122.0	
13	360 840	12 пп	1200	44	52.8	
14	3510	12 пп	3510	111	389.0	
15	ПО МЕСТУ	6	—	—	445.0	

УТ-21

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: А. СОКОЛОВ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ: С. ВАРС
 ПРОВЕРКА: ПОЛЯКОВ
 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	1600 420 810 1940	12mm	3900	38	148.2
	12	380 1920 380 840	12mm	2780	32	89.0
	13	1200	12mm	1200	32	38.4
	14	2640	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
Листок 3
Лист 20

И. С. КОЗЛОВ
Т. А. КОЗЛОВ
1963
И. С. КОЗЛОВ
Т. А. КОЗЛОВ
1963
И. С. КОЗЛОВ
Т. А. КОЗЛОВ
1963

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	2700	36	100.1
	12	"	12мм	1200	36	43.2
	13	"	6	—	—	445.0
	15	"	12мм	900	29	26.1
	16	"	14мм	4340	31	221.3
	17	"	12мм	3680	31	113.5
	18	"	12мм	3760	26	97.8
	19	"	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	2700	44	122.3
	12	"	12мм	1200	44	52.8
	13	"	6	—	—	505.0
15	"	12мм	900	29	26.1	
16	"					

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 5-12	ВСЕГО	
	Φ мм					Φ мм					
	12мм	14мм	16мм	20мм	32мм	6	10	17мм			
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	2023	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.

УТВЕРЖДЕНО
 Директор
 В.И.Иванов
 1963 г.

2. ОТДЕЛ
 КОНСТРУКТИВНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 ИМЯ ПО КОМПЛЕКТУ
 ТЯ ВЛОЖКА

ТА
 1963

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

ИО-ОТ-05
 ВЫПУСК 3
 Лист 31

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА 6 П.М. ЭЛЕМЕНТА

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА 6 П.М. ЭЛЕМЕНТА.

39

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАРКА И КОЛ-ВО КАРЯСОВ ИЛИ СЕТОК	№ ПОЗ.	Эскиз	Φ мм	ДЛИНА мм	К-ВО ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м.
						в КАРЯСЕ 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
	С4 ^в 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 ШТ.2	2	СМ. ВЫШЕ	6	6150	8	16	98.4	
	2	СМ. ВЫШЕ	6	6150	3	6	37.0	
МДТ2 ШТ.2	8	СМ. ВЫШЕ	10 мм	780	32	64	50.0	

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАРКА И КОЛ-ВО КАРЯСОВ ИЛИ СЕТОК	№ ПОЗ.	Эскиз	Φ мм	ДЛИНА мм	К-ВО ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м.
						в КАРЯСЕ ИЛИ СЕТКЕ	ВСЕГО	
МДТ2 ОБЪЕМНЫЕ	КР1 ШТ.4	9	СМ. ВЫШЕ	18 мм	6800	2	8	54.5
		10	СМ. ВЫШЕ	8	400	40	160	64.5
	КР2 ШТ.4	11	СМ. ВЫШЕ	10	6150	2	8	49.2
		12	СМ. ВЫШЕ	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
	С8 ^в 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	СМ. ВЫШЕ	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

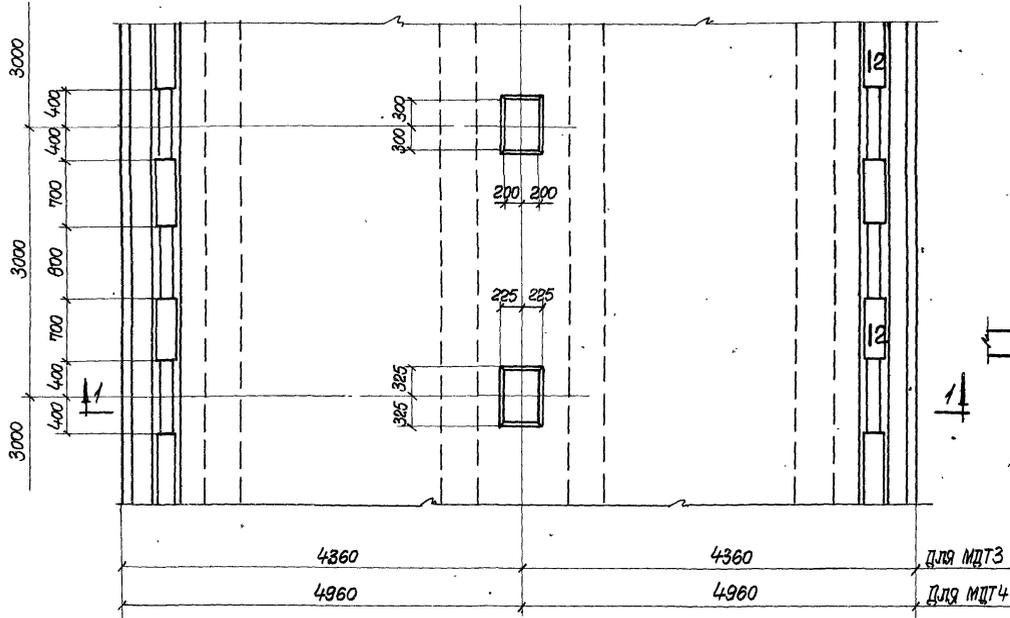
ТА
1963

Монолитные днища МДТ1, МДТ2.
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ.

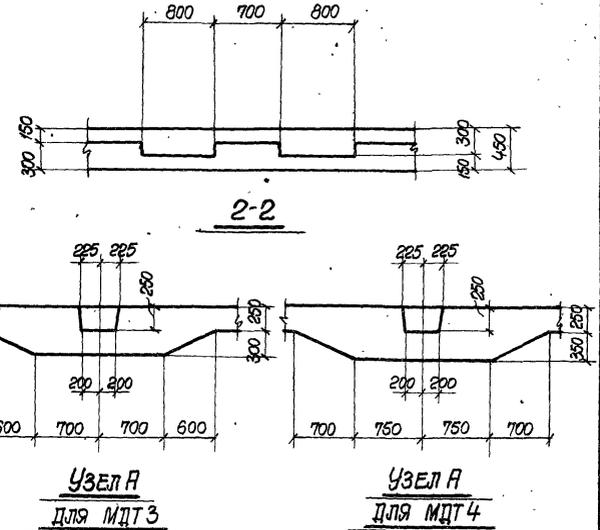
ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 37

1963

ДАТА ВЫПУСКА



План МДТЗ; МДТ4



Узел А
Для МДТЗ

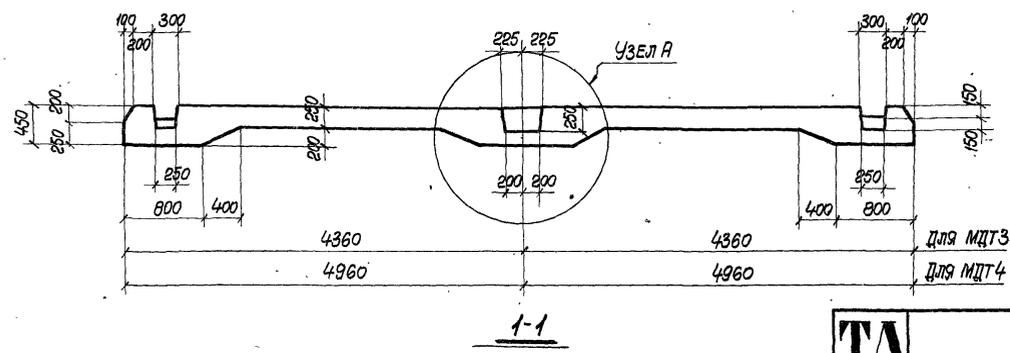
Узел А
Для МДТ4

Показатели на 6 п.м. днаща.

Марка элемента	Бетон м ³	Сталь, кг.			Итого
		Сталь класса А-III по ГОСТ 3761-61	Сталь прокатная марка Ст.3 по ГОСТ 380-60	Итого	
МДТЗ	18.34	894	235	—	1129
МДТ4	21.34	1218	255	—	1473

ПРИМЕЧАНИЕ

Армирование днащ, арматурные сетки и спецификация арматуры приведены на листах 39, 40, 41.



1-1

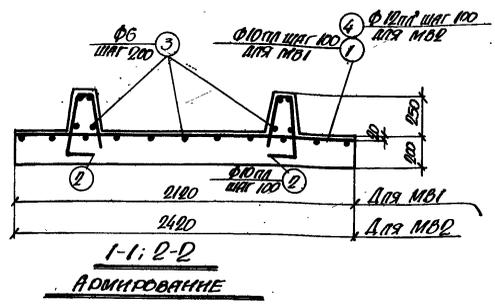
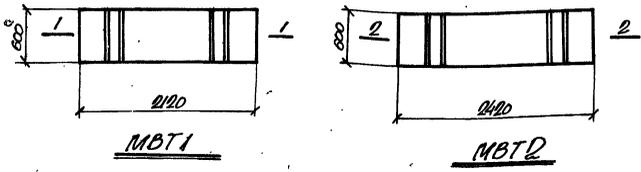
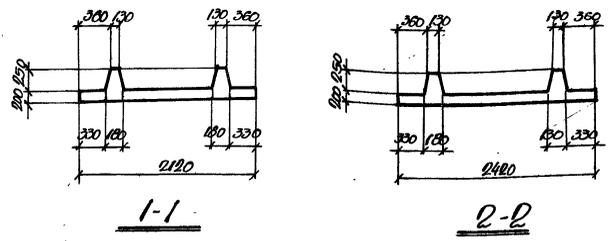
Гл. инженер				
Гл. инженер				
Гл. инженер				
Гл. инженер				
Гл. инженер				
Гл. инженер				
Гл. инженер				
Гл. инженер				
Гл. инженер				
Гл. инженер				

ТА
1963

Монолитные днащ МДТЗ; МДТ4.
Опалубочный чертеж.

ИС-01-05	
Выпуск 3	
Лист	38

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 К1	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. ЧЛЕНА	ЭСКИЗ	Ø мм	ДЛИНА мм	К-ГО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА	4/4	
							ОБЩАЯ ДЛИНА	ОБЩАЯ ДЛИНА
MBT1	1		10.01	2100	6	12.6		
	2		10.01	1010	12	12.1		
	3		6	650	11	7.1		
MBT2	2	СМОТРИТЕ ВЫШЕ	10.01	1010	12	12.1		
	3	—	6	650	13	8.5		
	4	—	12.01	2400	6	14.4		

ВОЗБОРКА 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	

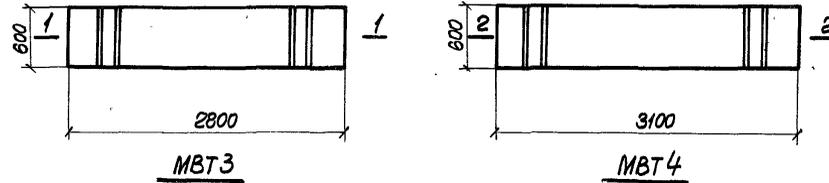
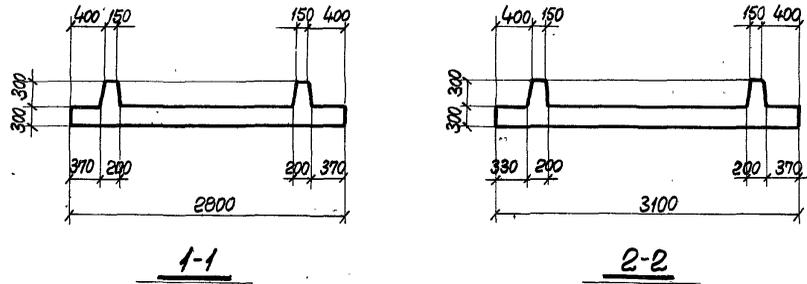
ТА
1983

МОНОЛИТНЫЕ ВСТАВКИ
MBT1, MBT2.

ИО-01-05
ВЫПУСК 3
Лист 42

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

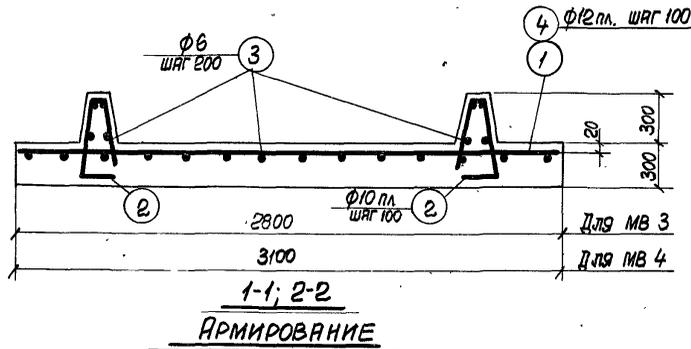
45



МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОЗИЦИИ	ЭССИЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	К-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА
МВТ3	1	2750	12 пп	2750	6	16.5
	2		10 пп	1350	12	16.2
	3	570	6	650	22	14.3
МВТ4	2	СМОТРИТЕ ВЫШЕ	10 пп	1350	12	16.2
	3	"	6	650	24	15.6
	4	3050	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		Профили		
	10 пп	12 пп			Итого	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

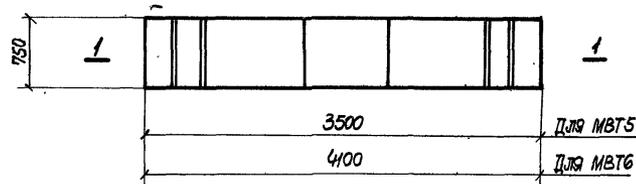
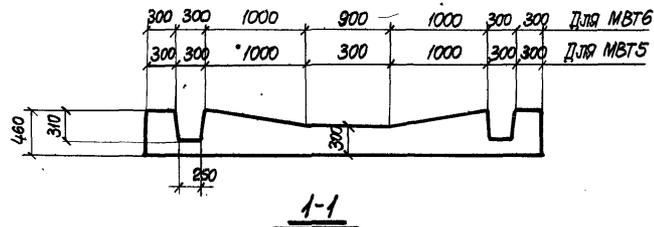
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	БЕТОН м ³	СТАЛЬ, КГ.				
		МАРКА	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61	СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61	СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ МАРКИ СТ-3, ГОСТ 380-60	Итого
МВТ3	0.57	200	24.7	3.2	—	27.9
МВТ4	0.62	200	26.2	3.5	—	29.7

ТА
1003

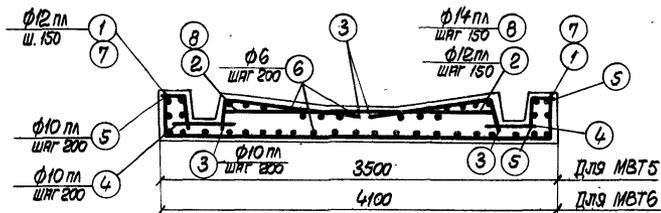
Монолитные вставки
МВТ3, МВТ4

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.				Итого
		СТАЛЬ, КГ.				
		МАРКА	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61	СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-61	СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ МАР-ВИ С1.3 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	Ф мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА м.	
МВТ5	1		12 мм	4290	6	25.7	
	2		12 мм	3050	6	18.3	
	3		10 мм	1560	8	12.5	
	4		10 мм	700	8	5.6	
	5		10 мм	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 мм	4890	6	29.3	
	8		14 мм	3650	6	21.9	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61				СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ МАР-ВИ С1.3 по ГОСТ 380-60		Всего
	Ф мм.				Ф мм		Ф мм		
	10 мм	12 мм	14 мм	Итого	6	Итого	Итого	Итого	
МВТ5	14.4	39.4	—	53.8	7.6	7.6	—	61.4	
МВТ6	14.4	26.0	26.0	66.4	8.7	8.7	—	75.1	



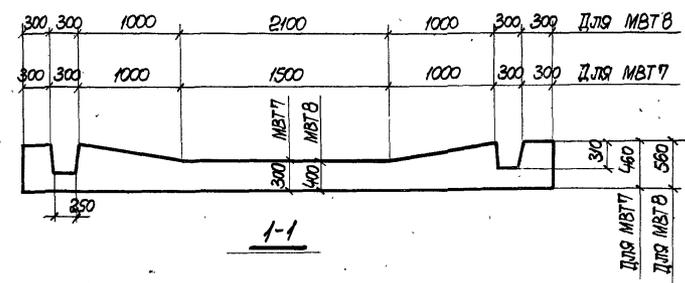
Монолитные вставки
МВТ5, МВТ6.

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 4/4

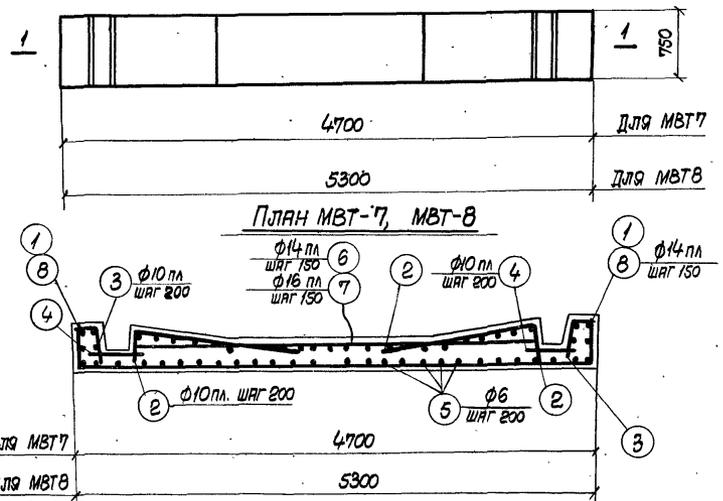
Гл. инж. И.А. Козаровицкий
Инж. отдела Бандос
Гл. конструктор Грозинский
Гл. инж. пр. Колпашин
Дата выпуска 1983 г.
Руководитель проекта
Проектировщик
Проверка
1983 г.

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ.

47



1-1



ПЛАН МБТ-7, МБТ-8

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
МБТ7	1.19	85.3	9.0	—	94.3
МБТ8	1.76	123.3	10.4	—	133.7

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОЗ.	ЭССИЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА	
МБТ7	1		14 мм	5490	6	32.9	
	2		10 мм	1560	8	12.5	
	3		10 мм	650	8	5.2	
	4		10 мм	700	8	5.6	
	5		6	780	52	40.5	
	6		14 мм	4250	6	25.5	
МБТ8	ПОЗИЦИИ 2,3,4 СМОТРИТЕ МБТ7.						
	5	СМОТРИТЕ ВЫШЕ		6	780	60	46.8
	7		16 мм	5050	8	40.2	
	8		14 мм	6270	6	37.6	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, кг.

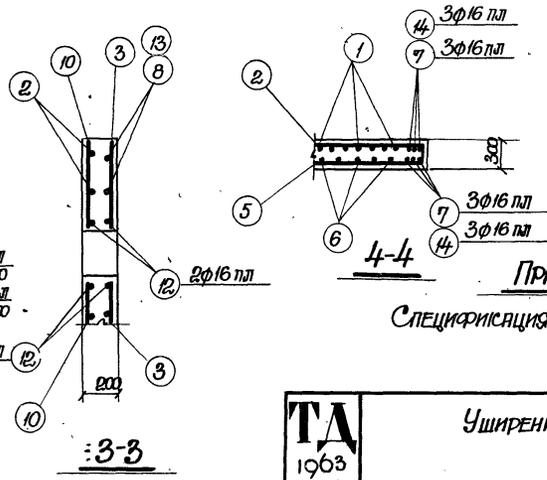
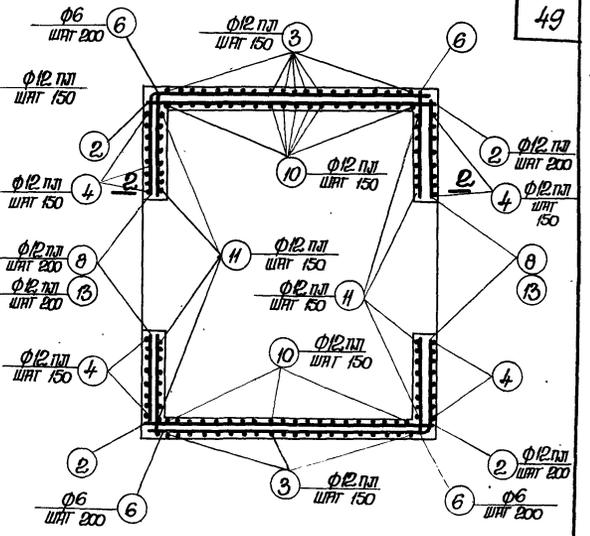
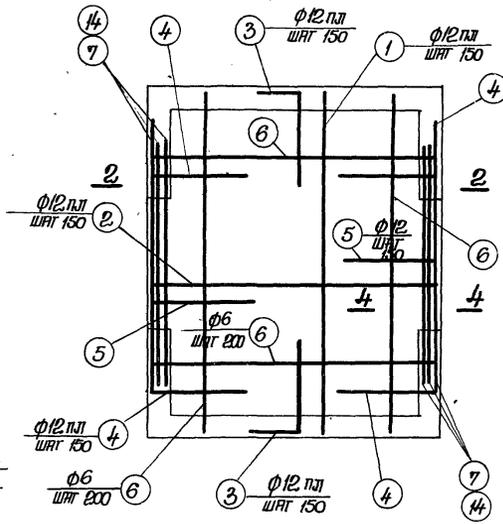
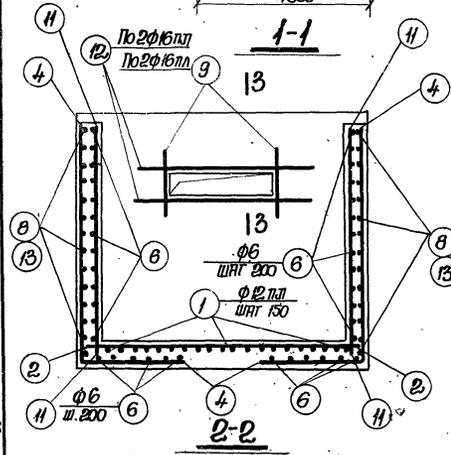
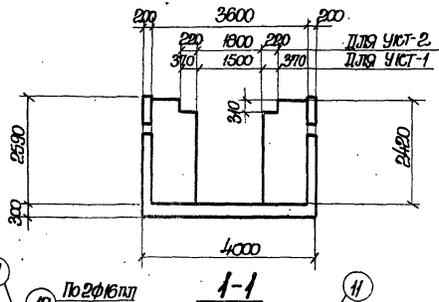
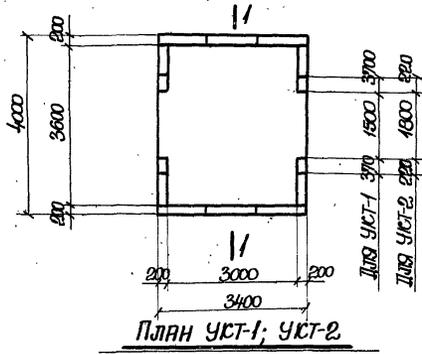
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61				СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ МАРКИ СТ-3 по ГОСТ 380-60			ВСЕГО
	Φ мм				Φ мм		ПРОФИЛЬ		Итого	
	10 мм	14 мм	16 мм	Итого	6	Итого	Итого			
МБТ7	14.3	71.0	—	85.3	9.0	—	9.0	—	—	94.3
МБТ8	14.3	45.5	63.5	123.3	10.4	—	10.4	—	—	133.7

ТА
1963

Монолитные вставки
МБТ7, МБТ8.

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 45

ЗАДАНИЕ
 ПРОЕКТ
 ПРОВЕРКА
 ПОДПИСЬ
 ДАТА
 ВЫПУСК



ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	БЕТОН №8	СТАЛЬ КЛ.		Итого
	МАРКА	СТАЛЬ КЛ. № 1 по ГОСТ 8802-61	СТАЛЬ КЛ. № 2 по ГОСТ 8802-61	
УСТ-1	9.54	943.2	57.7	1000.9
УСТ-2	9.28	925.8	55.4	981.2

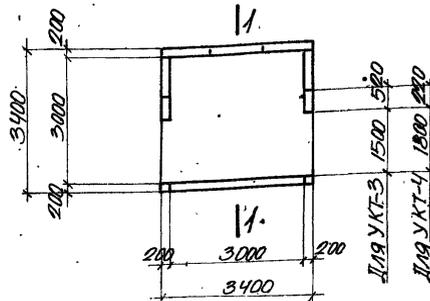
ПРИМЕЧАНИЯ
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ ПРИВЕДЕНА НА ЛИСТЕ 49.

Исполнитель: Кошкин
Проектировщик: Терентьева
Дата: 1963 г.
Выпуск: 3
Лист: 47

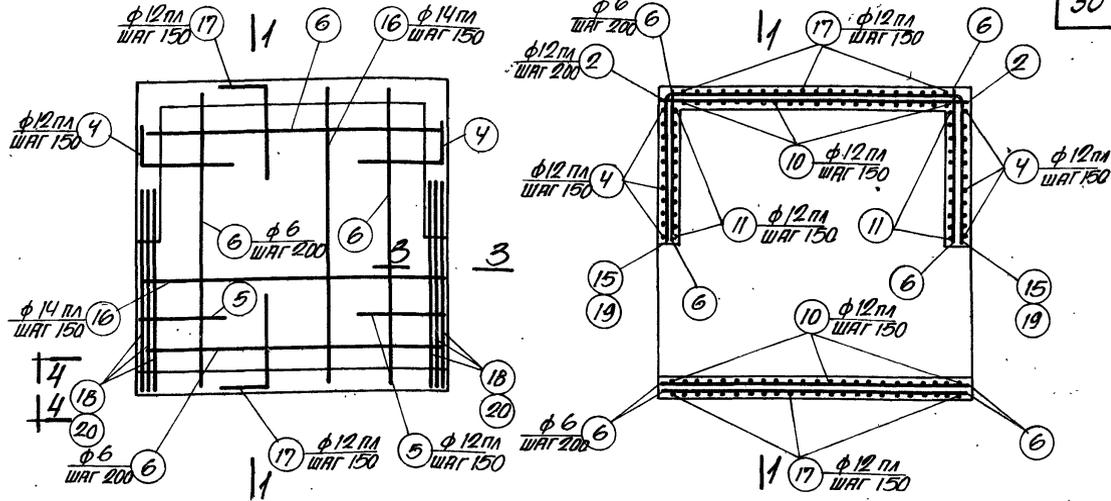
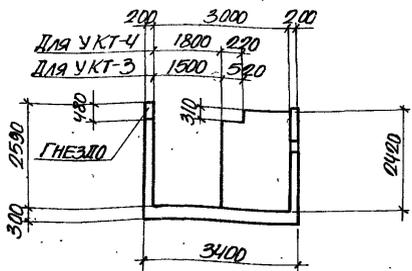
ТА
1963

Уширения кабельных тоннелей
УСТ-1; УСТ-2.

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 47

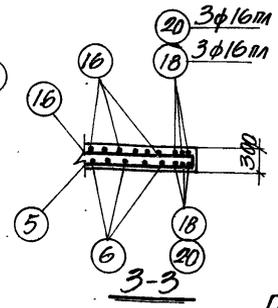
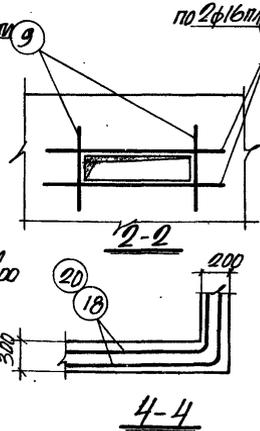
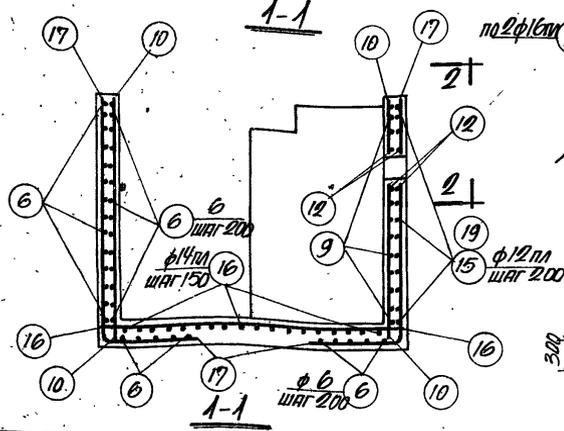


ПЛАН УКТ-3; УКТ-4



ДНИЩЕ
АРМИРОВАНИЕ

СТЕНД
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.

Исполнитель: [Blank]
 Проверка: [Blank]
 1963 г.
 Проект: [Blank]
 Конструктор: [Blank]
 М.П. [Blank]
 М.П. [Blank]
 М.П. [Blank]
 М.П. [Blank]
 М.П. [Blank]

ТА
1963

УШИРЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ ТОННЕЛЕЙ
УКТ-3; УКТ-4

ИС-01-05
ВЛПЭСХ.З
Лист 48

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№№ ПОЗИЦИЙ	ЭСКИЗ	φ мм.	ДЛИНА мм.	КОЛ-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА
УКТ-1	1		12 мм	3950	21	83,0
	2		12 мм	3950	51	171,0
	3		12 мм	4250	42	177,8
	4		12 мм	3860	32	123,5
	5		12 мм	1430	20	28,6
	6	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ	6	-	-	260,0
	7		16 мм	2800	12	33,6
	8		12 мм	5745	26	149,3
	9		16 мм	2300	8	18,4
	10		12 мм	2850	42	119,6
	11		12 мм	2680	32	85,7
	12		16 мм	2250	8	17,8
УКТ-2	Позиции 1,2,3,9,10,12 см. УКТ-1					
	4	СМОТРИТЕ ВНИЖЕ	12 мм	3860	28	108,0
	5	"	12 мм	1430	24	34,3
	6	"	6	-	-	250,0
	11	"	12 мм	2680	28	75,2
	13		12 мм	5445	26	141,3
14		16 мм	3100	12	37,2	
УКТ-3	Позиции 5,9,10,12 см. УКТ-1					
	2	СМОТРИТЕ ВНИЖЕ	12 мм	3950	13	43,6
	4	"	12 мм	3860	22	85,0
	6	"	6	-	-	260,0
	11	"	12 мм	2680	22	59,0
	15		12 мм	6625	13	86,0
16		14 мм	3350	42	140,7	

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№№ ПОЗИЦИЙ	ЭСКИЗ	φ мм.	ДЛИНА мм.	КОЛ-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА
УКТ-3 (продолжение)	17		12 мм	4080	45	183,7
	18		16 мм	2800	12	33,6
УКТ-4	Позиции 9,10,12 см. УКТ-1					
	Позиции 2,16,17 см. УКТ-3					
	4	СМОТРИТЕ ВНИЖЕ	12 мм	3860	18	69,5
	5	"	12 мм	1430	24	34,3
	6	"	6	-	-	250,0
	11	"	12 мм	2680	18	48,2
	19		12 мм	6025	13	78,3
20		16 мм	3100	12	37,2	

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 КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-67		ВСЕГО
	φ мм.	φ мм.	φ мм.	Итого	Итого	Итого	Итого		
УКТ-1	892,0	-	111,2	943,2	57,7	57,7	-	1000,9	
УКТ-2	810,0	-	115,8	925,8	55,4	55,4	-	981,2	
УКТ-3	538,0	170,5	110,2	818,7	57,7	57,7	-	876,4	
УКТ-4	512,0	170,5	116,0	798,5	55,4	55,4	-	853,9	

ТА
1963

УШИРЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ ТОННЕЛЕЙ
УКТ-1 ÷ УКТ-4.
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 49

ДУС ГОУВЕТЪ К.С.ИЧЕНКО
 С.Т. ИЧЕНКО
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 ПРОВЕРИЛ
 КОПИРОВАНА
 1963г.
 ТА ИМЖК МИ-ТА
 НАЧ. ОТДЕЛА
 ТА КОНСТ. ОТД.
 ТА ИМЖК. ПР.
 ДАТА ВЫПУСКА

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
	21		16 мм	3080	6	18,5

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

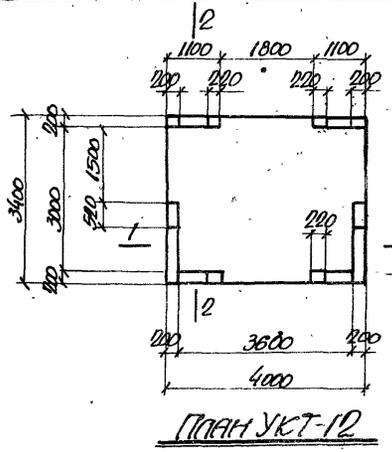
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61					СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61		ВСЕГО
	φ мм.					φ мм.		
	12 мм	16 мм				6		
УКТ-5	845	137				982	20	1002
УКТ-6	829	141				970	20	990
УКТ-7	714	82				796	22	818
УКТ-8	700	85				785	22	807

ТА
1963

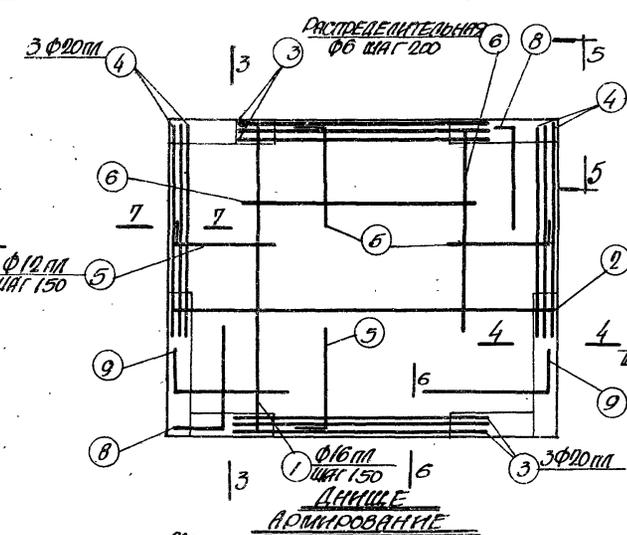
УШИРЕНИЕ КАБЕЛЬНЫХ ТОННЕЛЕЙ
УКТ-5 ÷ УКТ-8
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 52

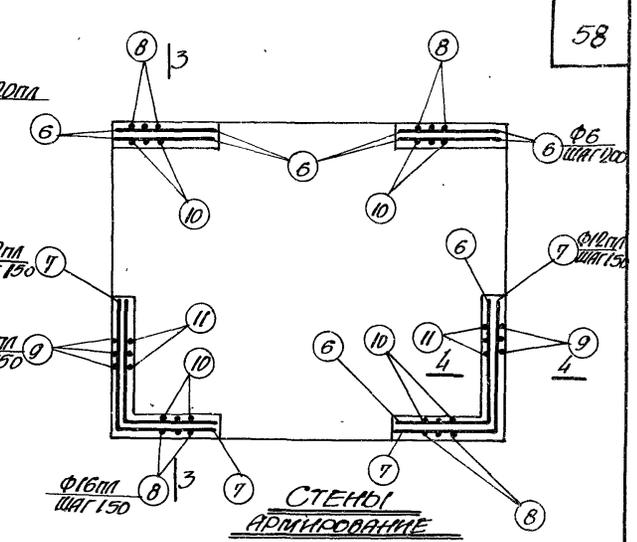
УК. ГРУППА КЛИМЕНКО
РАСЧИТАЛ ЮГОРЕНКО
ПРОБРАМ
1963



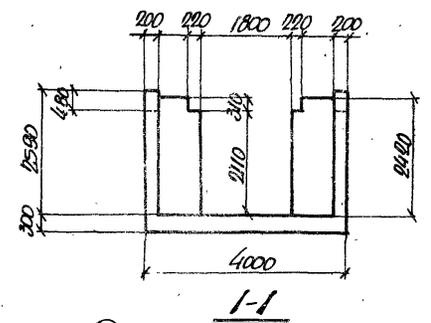
ПЛАНЫ КТ-12



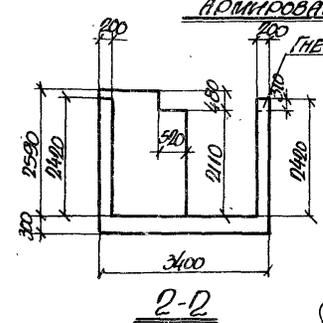
ЛИНЕЙНОЕ АРМИРОВАНИЕ



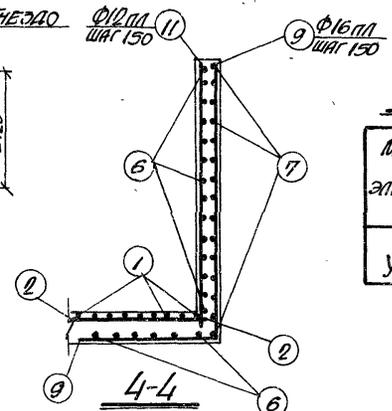
СТЕНЫ АРМИРОВАНИЕ



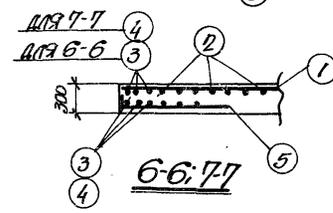
1-1



2-2



4-4



6-6

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНН ЭЛЕМЕНТ

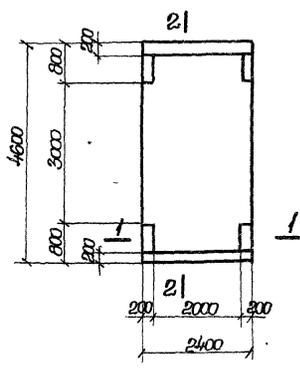
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	БЕТОН М3	СТАНД. СТ			ИТОГО
		СТАНД. МАРКА	СТАНД. КЛАССА	СТАНД. ПЛОЩАДИ	
УКТ-12	7.59	1018.8	49.9	-	1058.7

ПРИМЕЧАНИЕ

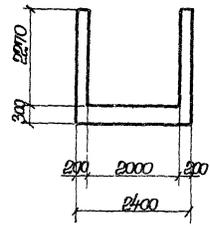
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ ПРивЕДЕНА НА ЛИСТЕ 58.

ЧИТЕНА БИРАЧОВА
 ПОДГОТОВИЛА
 ШИ
 ПОДГОТОВИЛА
 ШИ
 1963
 ПОДГОТОВИЛА
 ШИ
 ПОДГОТОВИЛА
 ШИ

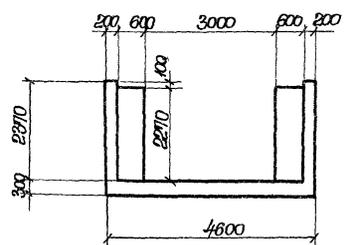
ТД 1063	УШИРЕНИЕ КАБЕЛЬНОГО ТОННЕЛЯ УКТ-14	УС-01-05
		ВЫПУСК 3
		ЛИСТ 56



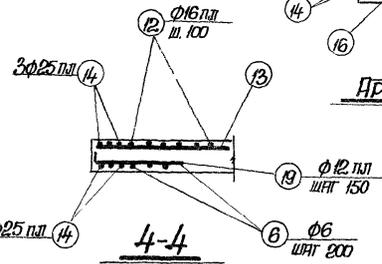
ПЛАН УШТ-1



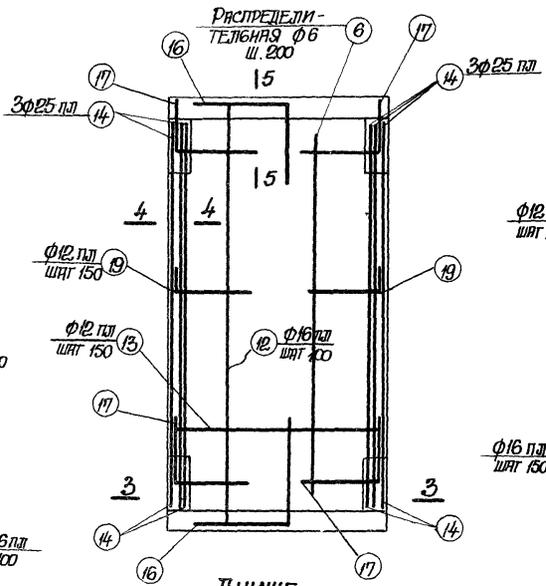
1-1



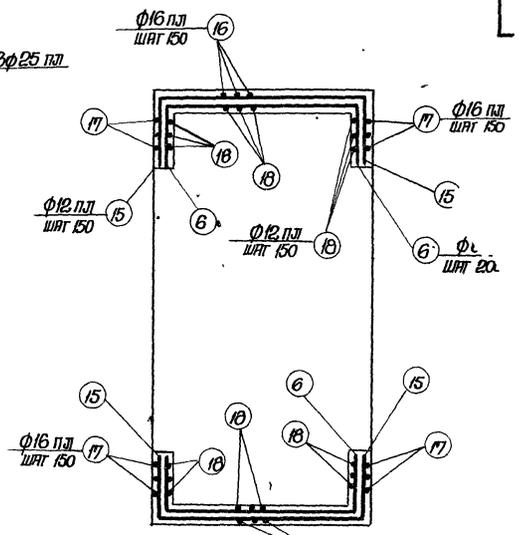
2-2



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 3801-61	СТАЛЬ КЛАССА А-1 по ГОСТ 3801-61	
УШТ-1	6.67	989.9	38.6	—	1028.5

ПРИМЕЧАНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ
ПРИВЕДЕНА НА ЛИСТЕ 58.

РАССЧИТАЛ: ГРИГОРЕНКО А.И.
 ПРОЕКТИРОВАЛ: ЮРЬЕВА А.И.
 КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ: КОПЫЛОВ А.И.
 ЧИТА: ВАРНАКОВ А.И.
 1963

ТА
1963

УШИРЕНИЕ ШИРОКОГО ТОННЕЛЯ
УШТ-1

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 57

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОЗ.	Эскиз	φ мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина
УШТ-12	1		16 пл	3350	25	83.7
	2		12 пл	3950	21	83.0
	3		20 пл	3400	12	40.8
	4		20 пл	3100	12	37.2
	5		12 пл	1600	44	70.5
	6	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ	6	—	—	225.0
	7		12 пл	2100	36	97.2
	8		16 пл	3880	30	116.4
	9		16 пл	4250	24	102.0
	10		12 пл	2650	30	79.5
	11		12 пл	2850	22	62.7
УШТ-1	6	СМОТРИТЕ ВЫШЕ	6	—	—	174.0
	12		16 пл	4550	21	95.6
	13		12 пл	2350	29	68.2
	14		25 пл	4950	12	59.4
	15		12 пл	3970	30	116.0
	16		16 пл	4230	28	118.9
	17		16 пл	3430	20	68.6

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОЗ.	Эскиз	φ мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина
УШТ-1 ПРОДОЛЖЕНИЕ	18		12 пл	2550	48	122.8
	19		12 пл	1150	42	48.3

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 МАРКА Ст.3 по ГОСТ 380-60			ВСЕГО
	φ мм					φ мм.			Профиль			
	12 пл	16 пл	20 пл	25 пл	Итого	6	Итого		Итого			
УШТ-12	348.9	477.3	192.6	—	1018.6	49.9	—	49.9	—	—	—	1068.7
УШТ-1	315.0	446.3	—	228.6	989.9	38.6	—	38.6	—	—	—	1028.5

Исполнитель: БОЩАРЕНКО
 Проверил: КОШТЕЙН
 Дата выпуска: 1963г.
 Лист: 58

ТД
1963

УШИРЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ И ШИННЫХ ТОННЕЛЕЙ
УШТ-12, УШТ-1.
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 58

