ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА СССР

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ ИС-01-05

УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ТОННЕЛИ

ВЫПУСК 3

МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
Государственным проектным институтом
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ ГОССТРОЯ СССР
ПРИ УЧАСТИИ НИИЖБ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
Государственным Комитетом
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА СССР
С 1/VII-64 ПРИКАЗОМ N 32 ОТ 18/III-64

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА 1964

Гл. конструктор	Гродзинский	
Гл. инж. пр	Копштейн	
Гл. сантехник	Швец	
Рук. группы	Кононенко	
Рук. лаб. НИИЖБ	В.Я. Синюев	Отменен 74
Ст. научн. сотрудник	Быченков	Введен

Содержание

		Стр.
	Пояснительная записка	2
Лист 1	Монолитный угол поворота УПТ-1	3
Лист 2	Монолитный угол поворота УПТ-2	4
Лист 3	Монолитный угол поворота УПТ-3	5
Лист 4	Монолитные углы поворотов УПТ-4; УПТ-6	6
Лист 5	Монолитные углы поворотов УПТ-5; УПТ-7	7
Лист 6	Монолитные углы поворотов УПТ-8; УПТ-11; УПТ-15	8
Лист 7	Монолитные углы поворотов УПТ-8; УПТ-11; УПТ-15 Продолжение	9
Лист 8	Монолитные углы поворотов УПТ-9; УПТ-12; УПТ-16	10
Лист 9	Монолитные углы поворотов УПТ-9; УПТ-12; УПТ-16 Продолжение	11
Лист 10	Монолитные углы поворотов УПТ-10; УПТ-13; УПТ-17	12
Лист 11	Монолитные углы поворотов УПТ-10; УПТ-13; УПТ-17. Продолжение	13
Лист 12	Монолитный угол поворота УПТ-14	14
Лист 13	Монолитный угол поворота УПТ-14. Продолжение	15
Лист 14	Монолитные уширения УТ-1; УТ-16	16
Лист 15	Монолитные уширения УТ-1; УТ-16. Спецификация арматуры	17
Лист 16	Монолитные уширения УТ-2; УТ-3; УТ-4; УТ-5	18
Лист 17	Монолитные уширения УТ-2; УТ-3; УТ-4; УТ-5 Спецификация арматуры	19
Лист 18	Монолитное уширение УТ-6	20
Лист 19	Монолитное уширение УТ-6. Спецификация арматуры	21
Лист 20	Монолитные уширения УТ-7; УТ-8; УТ-9; УТ-10; УТ-11; УТ-12.	22
Лист 21	Монолитные уширения УТ-7; УТ-8; УТ-9; УТ-10; УТ-11; УТ-12 Спецификация арматуры	23
Лист 22	Монолитные уширения УТ-7; УТ-8; УТ-9; УТ-10; УТ-11; УТ-12. Спецификация арматуры. Продолжение	24
Лист 23	Монолитные уширения УТ-13; УТ-14; УТ-15.	25
Лист 24	Монолитные уширения УТ-13; УТ-14; УТ-15 Спецификация арматуры	26
Лист 25	Монолитные уширения УТ-17; УТ-18; УТ-19; УТ-20	27
Лист 26	Монолитные уширения УТ-17; УТ-18; УТ-19; УТ-20 Спецификация арматуры	28
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. Спецификация арматуры	32
Лист 31	Монолитные уширения УТ-22; УТ-23; УТ-24; УТ-25; УТ-26; УТ-27 Спецификация арматуры. Продолжение	33
Лист 32	Монолитные уширения УТ-28; УТ-29; УТ-30	34
Лист 33	Монолитные уширения УТ-28; УТ-29; УТ-30 Спецификация арматуры	35
Лист 34	Монолитные днища МДТ1; МДТ2. Опалубочный чертеж	36
Лист 35	Монолитные днища МДТ1; МДТ2. Армирование	37
Лист 36	Монолитные днища МДТ1; МДТ2. Арматурные сетки и каркасы	38
Лист 37	Монолитные днища МДТ1; МДТ2. Спецификация арматуры.	39
Лист 38	Монолитные днища МДТ3; МДТ4. Опалубочный чертеж.	40
Лист 39	Монолитные днища МДТ3; МДТ4. Армирование	41
Лист 40	Монолитные днища МДТ3; МДТ4. Арматурные сетки и каркасы	42
Лист 41	Монолитные днища МДТ3; МДТ4. Спецификация арматуры.	43
Лист 42	Монолитные вставки МВТ1; МВТ2	44
Лист 43	Монолитные вставки МВТ3; МВТ4	45
Лист 44	Монолитные вставки МВТ5; МВТ6	46
Лист 45	Монолитные вставки МВТ7; МВТ8	47
Лист 46	Закладные детали М-25, М-26	48
Лист 47	Уширения кабельных тоннелей УКТ-1; УКТ-2	49
Лист 48	Уширения кабельных тоннелей УКТ-3; УКТ-4	50
Лист 49	Уширения кабельных тоннелей УКТ-1 ÷ УКТ-4. Спецификация арматуры	51
Лист 50	Уширения кабельных тоннелей УКТ-5; УКТ-6	52
Лист 51	Уширения кабельных тоннелей УКТ-7; УКТ-8	53
Лист 52	Уширения кабельных тоннелей УКТ-5 ÷ УКТ-8. Спецификация арматуры	54
Лист 53	Уширения кабельных тоннелей УКТ-9; УКТ-10	55
Лист 54	Уширение кабельного тоннеля УКТ-11	56
Лист 55	Уширения кабельных тоннелей УКТ-9 ÷ УКТ-11. Спецификация арматуры	57
Лист 56	Уширение кабельного тоннеля УКТ-12	58
Лист 57	Уширение шинного тоннеля УШТ-1	59
Лист 58	Уширения кабельных и шинных тоннелей УКТ-12 и УШТ-1. Спецификация арматуры	60
Лист 59	Монтажные проемы Конструкции монолитных обвязок МО-1 ÷ МО-6	61

Нач. отдела	Бандов		
Гл. конструктор	Гродзинский		
Гл. инже. пр.	Кольштейн		
Исполнитель	Гребенюк		
Проверил	Кононенко		
Дата выпуска	1963 г.		

ТД 1963

Содержание.

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист А

Пояснительная записка

I Общая часть

1. В настоящем выпуске 3 серии 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: нагрузки и расчетные схемы тоннелей, габаритные схемы, общие чертежи, таблицы для подбора сборных железобетонных элементов и расхода 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 УПТ обозначены углы поворотов тоннелей; буквами УТ-уширения тоннелей; буквами УКТ и УШТ-уширения соответственно кабельных и шинных тоннелей; буквами МДТ-плиты днищ двухсекционных тоннелей. Цифры указывают номер угла поворота, уширения или днища тоннелей.

II Конструктивные решения.

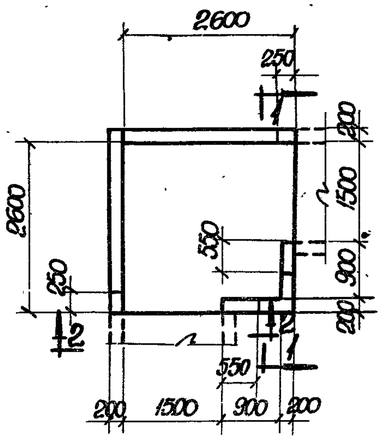
6. Все монолитные конструкции тоннелей запроектированы из бетона марки по прочности на сжатие „200".
7. Арматура принята класса А-III и А-I по ГОСТу 5781-61. Для закладных элементов принята прокатная сталь марки Ст. 3 по ГОСТу 380-60.
8. Монолитные конструкции углов поворотов и уширений армированы вязаной арматурой, днища двухсекционных тоннелей армированы сварными сетками.
9. Минимальная толщина защитного слоя бетона для рабочей арматуры монолитных конструкций принята 25 мм. Допускаемое отклонение по толщине защитного слоя +5мм.
10. При бетонировании монолитных конструкций необходимо выполнять требования следующих инструктивных и нормативных документов:
    а). „Бетонные и железобетонные конструкции монолитные" (СН и П III-В.1-62).
    б). „Технические условия на сварную арматуру для железобетонных конструкций" (ТУ 73-56 МСПМХП);
    в). „Указания по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций" (ВСН-38-57).
11. В местах устройства гнезд для опирания балок перекрытия углов поворотов и уширений арматура стен вырезается по месту.

Гл. инженер	Коваленко				
Нач. отдела	Бандос				
Гл. конструктор	Годзинский				
Гл. инж. пр.	Коптелёва				
Дата выпуска	1963				

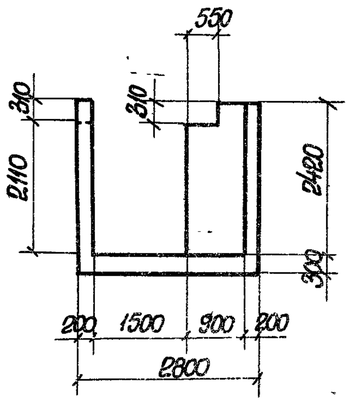
ТД 1963	Пояснительная записка.	ИС-01-05 Выпуск 3 Лист 6

https://zavodjbi.com/

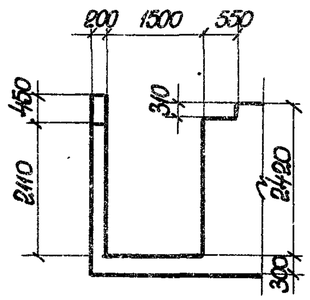
Сверила Ивина



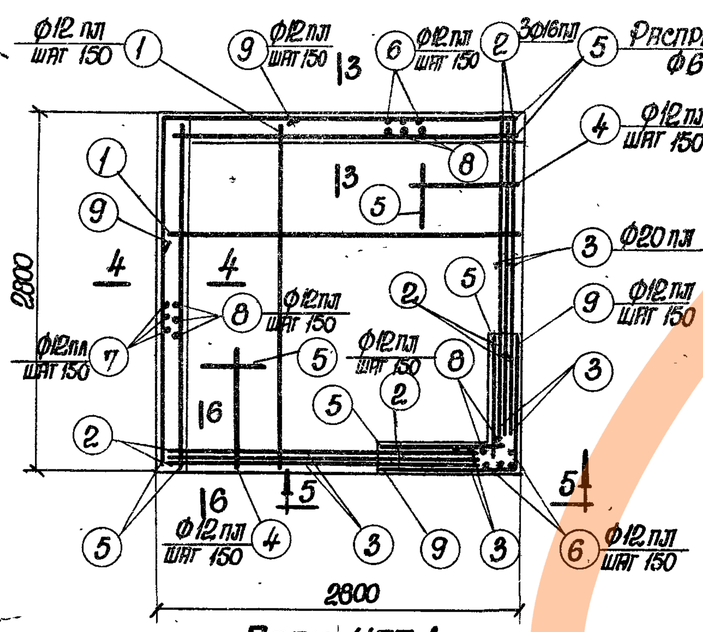
План УПТ-1



1-1

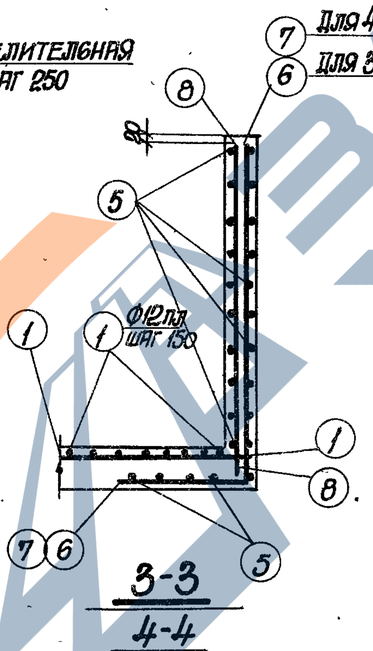


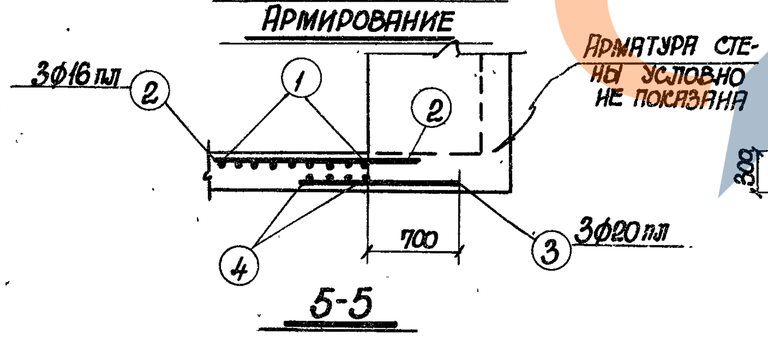
2-2



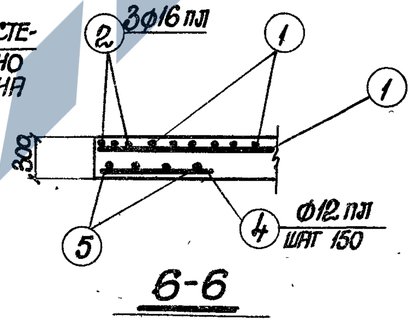
План УПТ-1

Армирование





5-5



6-6

Спецификация арматуры на один элемент

3

Марка элемента	№ позиции	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина
УПТ-1	1	2750	12 пл	2750	36	99.0
	2	1850	16 пл	1850	6	11.1
	3	1200	20 пл	1200	6	7.2
	4	950	12 пл	950	22	20.9
	5	распределительная	6	—	—	114.0
	6	2680 1000	12 пл	3680	36	132.5
	7	2820 1000	12 пл	3820	20	76.4
	8	2700	12 пл	2700	50	135.0
	9	1060 1060	12 пл	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		Итого	Сталь прокатная марки Ст.3 по ГОСТ 380-60		Итого	Всего
	Ф мм					Ф мм			Профиль			
	12 пл	16 пл	20 пл			6						
УПТ-1	475.9	175.4	177.8		829.1	25.3		25.3	—	—	—	854.4

Показатели на один элемент

Марка элемента	Бетон м³	Сталь, кг			
	Марка 200	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
УПТ-1	6.0	829.1	25.3	—	854.4

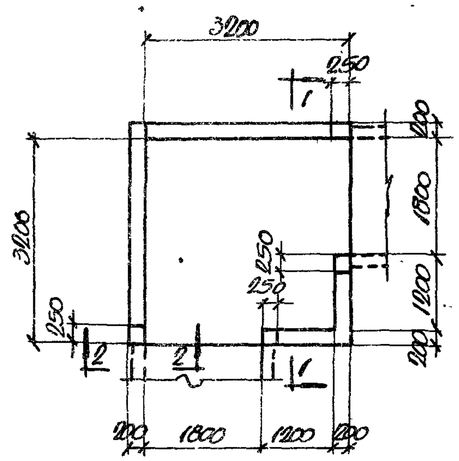
ГИП	Конопенко		
Нач. отдела	Солодилов		
Гл. конструктор	Григоренко		
Гл. инж. пр.	Юрявцова		
Рук. группы	Григоренко		
Ст. инженер	Ивина		
Рассчитал	Ивина		
Исполнитель 6	Ивина		
Проверил	Ивина		
Н. контр.	Ивина		
ГАП	Козяровицкий		
Нач. отдела	Бандос		
Гл. конструктор	Гродзинский		
Гл. инж. пр.	Кондшейн		
Дата выпуска	1963 г.		

ТД 1963

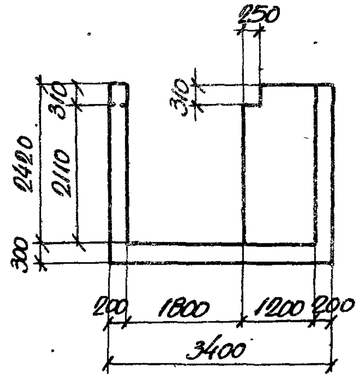
Монолитный угол поворота УПТ-1.

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 1

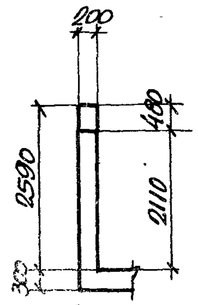
https://zavodjbi.com/



ПЛАН УПТ-2



1-1

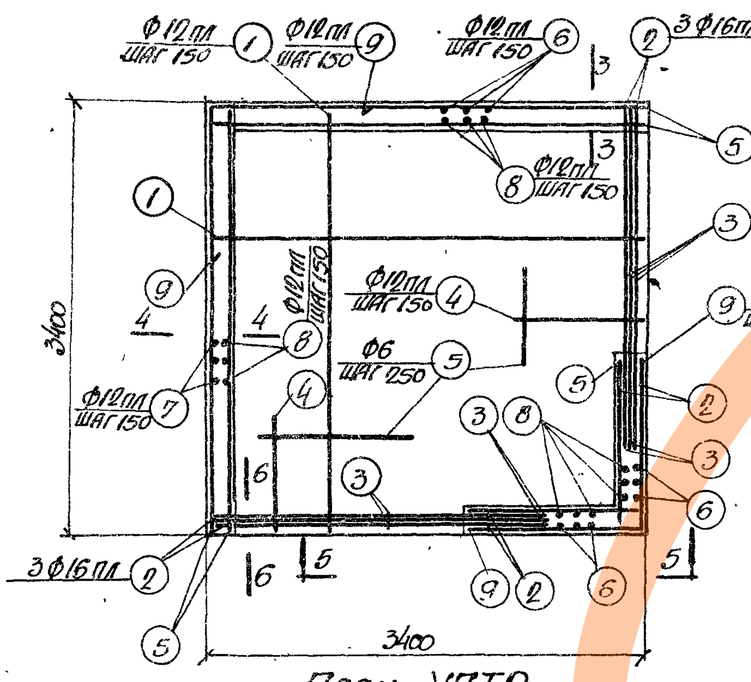


2-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

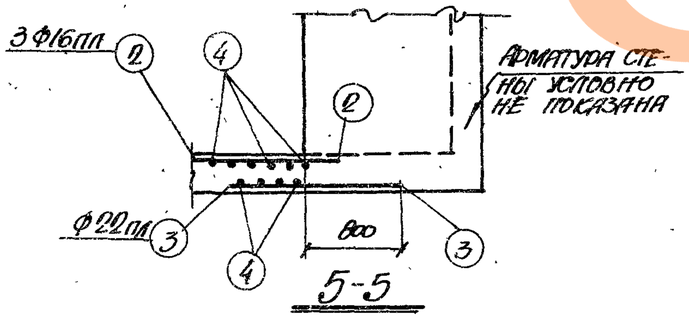
4

Марка элемента	№ позиции	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина
УПТ-2	1	3350	12 пл	3350	42	140.7
	2	2150	16 пл	2150	6	12.9
	3	1400	22 пл	1400	6	8.4
	4	800	12 пл	800	26	20.8
	5	Распределительная	6	—	—	217.0
	6	2680 1200	12 пл	3880	42	163.0
	7	2850 1200	12 пл	4050	23	93.1
	8	2700	12 пл	2850	58	165.3
	9	1360 1360	12 ат	2720	36	98.0

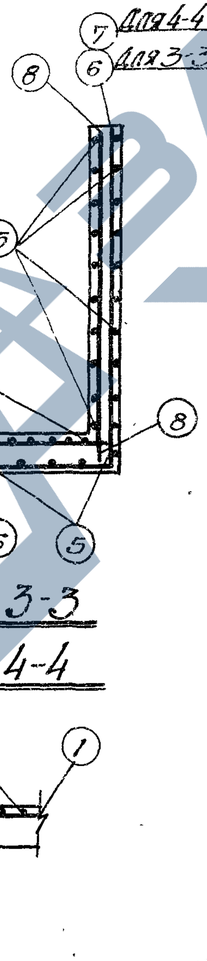


ПЛАН УПТ-2

АРМИРОВАНИЕ

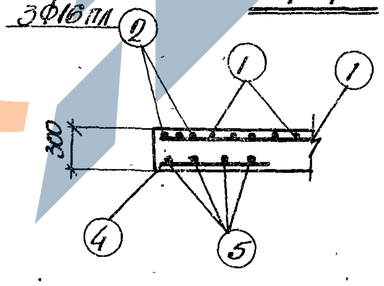


5-5



3-3

4-4



6-6

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 Ст3 по ГОСТ 380-60			Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм		Итого	Профиль		Итого	
	12 пл	16 пл	22 пл		6						
УПТ-2	604.6	20.4	25.0	650.0	48.2		48.2	—	—	—	698.2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

Марка элемента	Бетон М3	Сталь, кг			
	Марка „200"	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61	Сталь прокатная марки Ст3 по ГОСТ 380-60	Итого
УПТ-2	7.98	650.0	48.2	—	698.2

Гл. инж. пр.	Коллектив		
Нач. отд.	Кравцова		
Исполнитель	Григорьева		
Проверил			
Дата выпуска	1963г		

ТД 1963

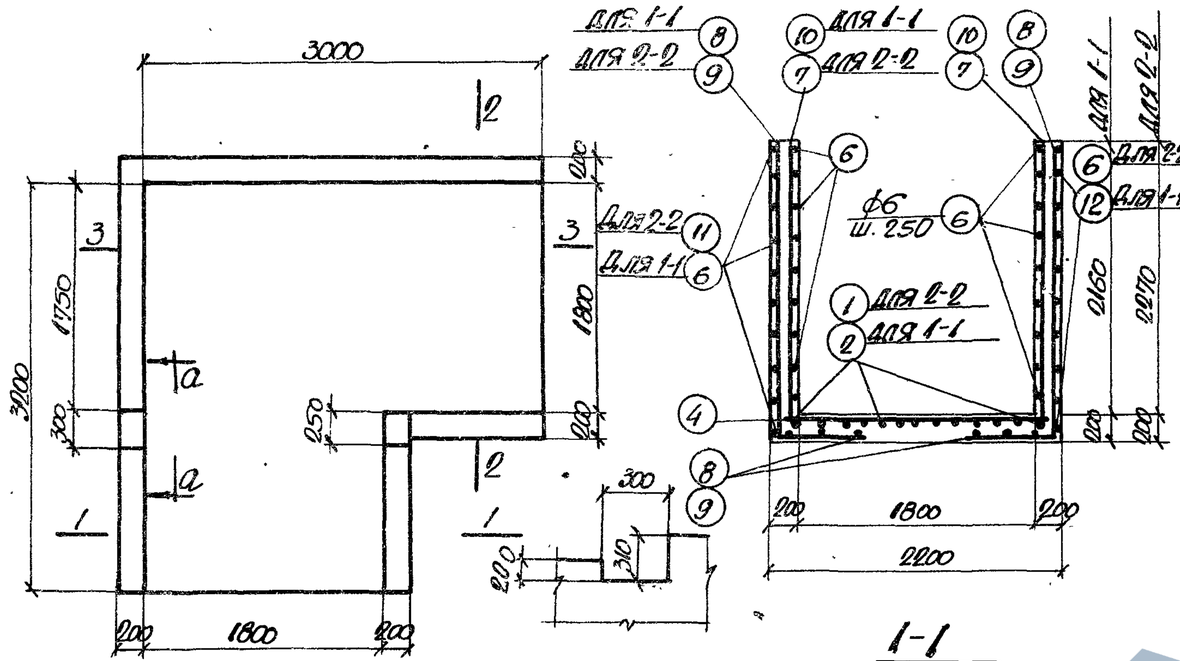
МОНОЛИТНЫЙ УГОЛ ПОВОРОТА УПТ-2

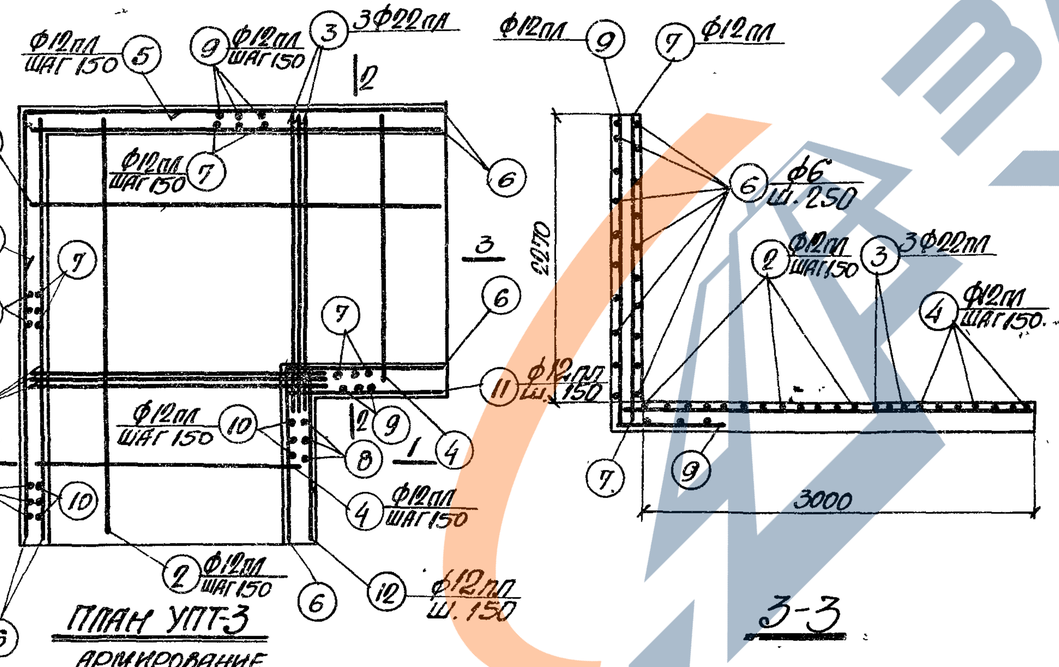
ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 2

ЗАВОД ЖБИ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





Спецификация арматуры на один элемент

Марка элемента	№ позиции	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м
УПТ-3	1	3150	12 пл	3150	13	40.9
	2	3350	12 пл	3350	13	43.6
	3	2200, 150	22 пл	2350	6	14.1
	4	2150	12 пл	2150	16	34.4
	5	1100, 1100	12 пл	2200	16	35.2
	6	Распределительная	6	—	—	120.9
	7	2440	12 пл	2440	40	97.6
	8	2320, 800	12 пл	3120	18	56.1
	9	2430, 800	12 пл	3230	42	135.7
	10	2320	12 пл	2310	18	41.8
	11	160, 1160	12 пл	1320	16	37.1
	12	160, 1360	12 пл	1520	16	24.3

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 по ГОСТ 380-60			Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм		Итого	Профиль		Итого	
	12 пл	22 пл				6						
УПТ-3	485.5	42.0			527.5	26.6		26.6	—	—	—	554.1

Показатели на один угол поворота

Марка элемента	Бетон М3	Сталь, кг			
	Марка „200"	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
УПТ-3	6.02	527.5	26.6	—	554.1

ГИП	Кожевников		
Нач. отдела	Бандос		
Гл. конструктор	Гольмисский		
Гл. инж. пр.	Колштейн		
Дата выпуска	1963 г.		
Рук. группы	Ст. инженер	Рассчитал	Исполнитель
Конценко	Солдинов	Григоренко	Кравцова
			Григоренко

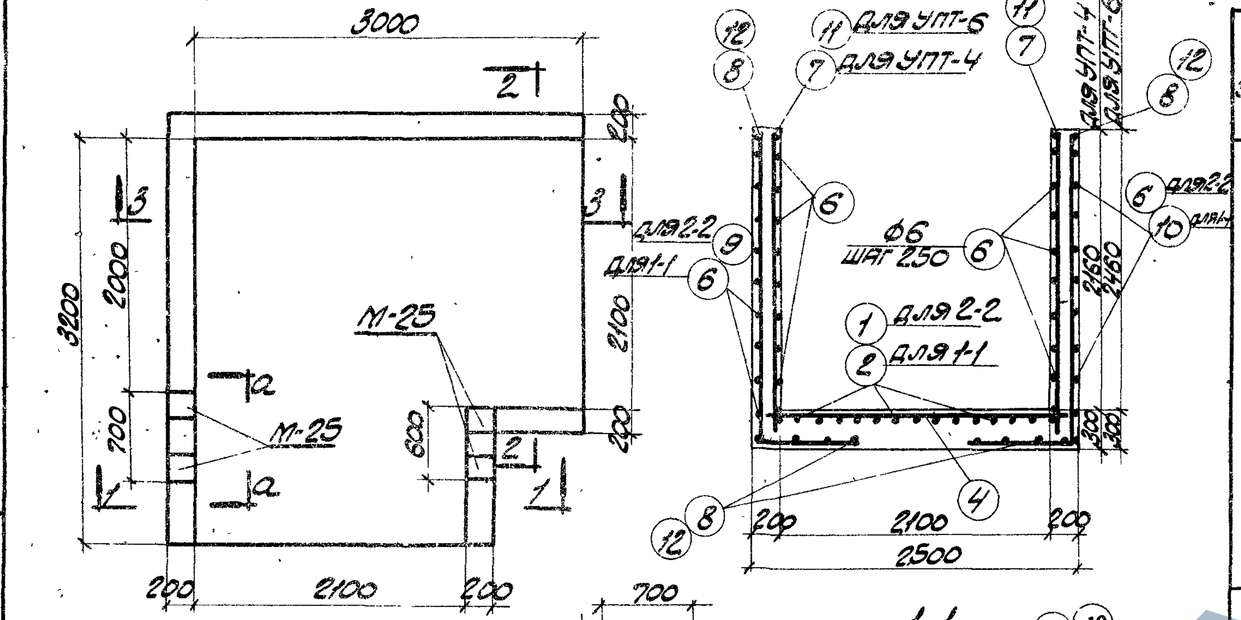
ТД 1963

Монолитный угол поворота УПТ-3

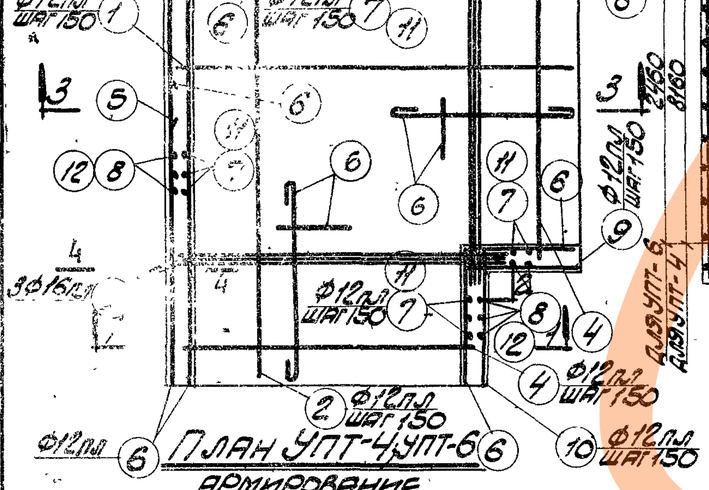
ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 3

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



План УПТ-4; УПТ-6



План УПТ-4; УПТ-6

Армирование

Спецификация арматуры на один элемент

6

Марка элемента	№ позиции	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина
УПТ-4	1	3150	12 пл	3150	15	473
	2	3350	12 пл	3350	15	503
	3	2700 250	16 пл	2950	6	177
	4	2450	12 пл	2450	13	319
	5	1100 1100	12 пл	2200	17	374
	6	Распределительная	6	–	–	128.0
	7	2400	12 пл	2400	58	1390
	8	2400 900	12 пл	3300	60	1980
	9	160 850	12 пл	1010	17	172
	10	160 1050	12 пл	1210	17	206
УПТ-6		Позиции 1, 2, 3, 4 смотрите УПТ-4				
	5	см. выше	12 пл	2200	19	418
	6	〃	6	–	–	143.0
	11	2700	12 пл	2700	58	1570
	12	2700 900	12 пл	3600	60	2160
	9	см. выше	12 пл	1020	19	194
	10	〃	12 пл	1220	19	232

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 Ст3 по ГОСТ 380-60			Всего
	Ø мм				Итого	Ø мм		Итого	Профиль		Итого	
	12 пл	16 пл				6			δ=12			
УПТ-4	479	43			522	28		28	15		15	565
УПТ-6	523	43			566	32		32	15		15	613

Выборка закладных элементов на один угол поворота

Марка элемента	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
УПТ-4	М-25	4	46
УПТ-6	М-25	4	46

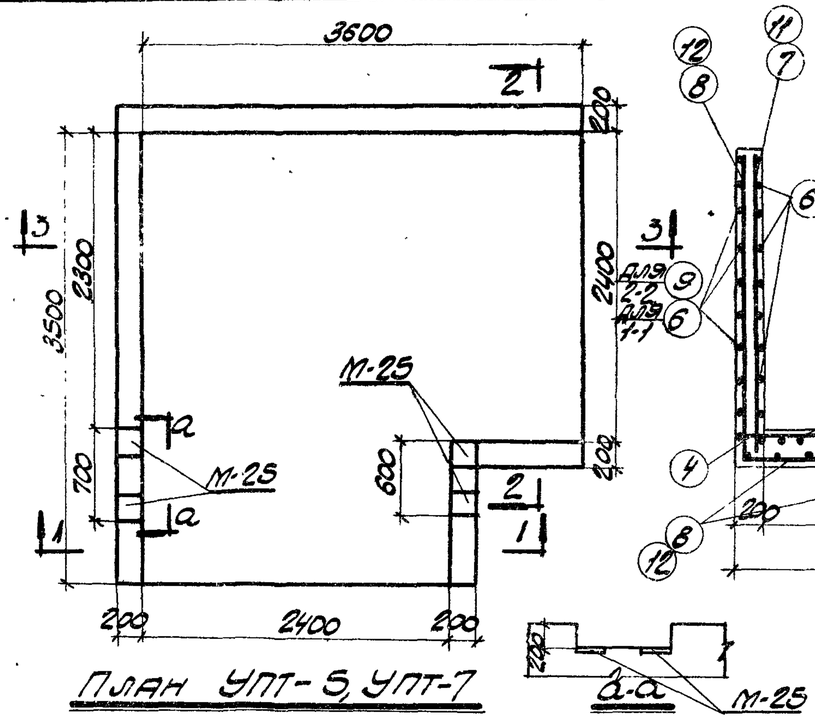
Показатели на один элемент

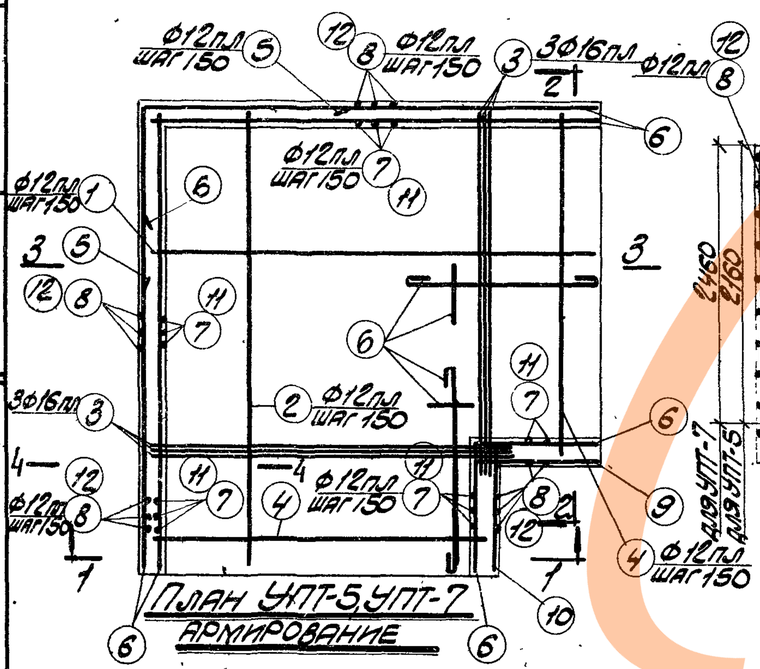
Марка элемента	Бетон М3	Сталь, кг			
	Марка	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61	Сталь прокатная марки Ст3 по ГОСТ 380-60	Итого
	„200"				
УПТ-4	6.6	522	28	15	565
УПТ-6	7.1	566	32	15	613

ГИП конструктор	Годзинский	ТД 1963	Монолитные углы поворотов УПТ-4 и УПТ-6	ИС-01-05 Выпуск 3
Гл. инж. пр.	Болштейн			Лист 4
Дата выпуска	1963 г.			

Гл. инженер Свирь
Руководитель Фрумен
Исполнитель Гриценко
Составил
Проверил
Н. контр.

https://zavodjbi.com/





Спецификация арматуры на один элемент

7

Марка элементации	№ позиции	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина в м.
УПТ-5	1	3750	12пл	3750	17	63.8
	2	3650	12пл	3650	17	62.1
	3	3000 + 250	16пл	3250	6	19.5
	4	2750	12пл	2750	15	41.3
	5	1400 + 1400	12пл	2800	16	44.8
	6	Распределительная	6	—	—	146.0
	7	2400	12пл	2400	67	160.8
	8	2400 + 1000	12пл	3400	67	228.0
	9	160 + 1150	12пл	1310	16	21.0
	10	160 + 1060	12пл	1210	16	19.3
УПТ-7		Позиции 1, 2, 3, 4 смотрите УПТ-5				
	5	см. выше	12пл	2800	18	50.4
	6	— " —	6	—	—	165.0
	11	2700	12пл	2700	67	181.0
	12	2700 + 1000	12пл	3700	67	248.0
	9	см. выше	12пл	1310	18	23.6
	10	— " —	12пл	1210	18	21.8

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61 ф мм 12пл	16пл			Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61 ф мм 6		Итого	Сталь прокатная Ст.3 по ГОСТ 380-60 профиль δ=12		Итого	Всего
УПТ-5	570	47			617	33		33	15		15	665
УПТ-7	615	47			662	37		37	15		15	714

Выборка закладных элементов на один угол поворота

Марка элемента	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
УПТ-5	М-25	4	46
УПТ-7	М-25	4	46

Показатели на один элемент

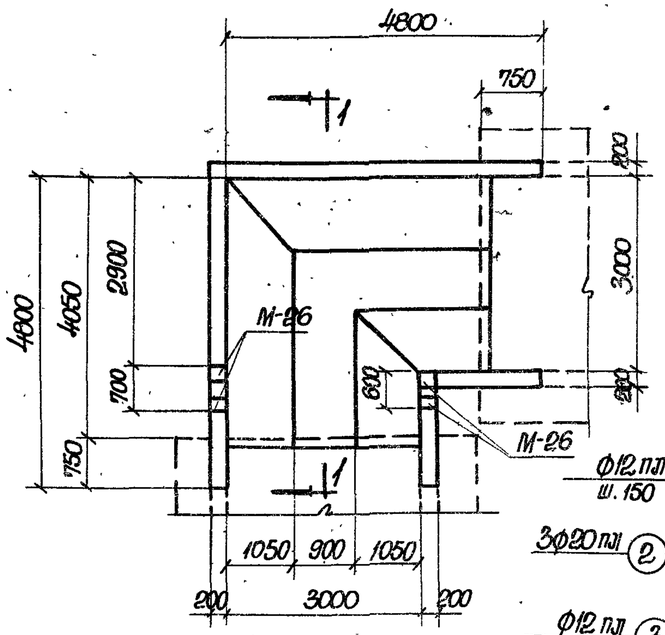
Марка элемента	Бетон М3 марка "200"	Сталь, кг: Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61	Сталь прокатная марки Ст.3 по ГОСТ 380-60	Итого
УПТ-5	8.0	617	33	15	665
УПТ-7	8.5	662	37	15	714

Нач. отдела	Бандос	
Гл. конструктор	Городинский	
Гл. инж. пр.	Колштейн	
Дата выпуска	1963 г.	
Ст. инженер	Солодилов	
Рассчитал	Григорьева	
Исполнитель	Фрейман	
Проверил	Свиро	

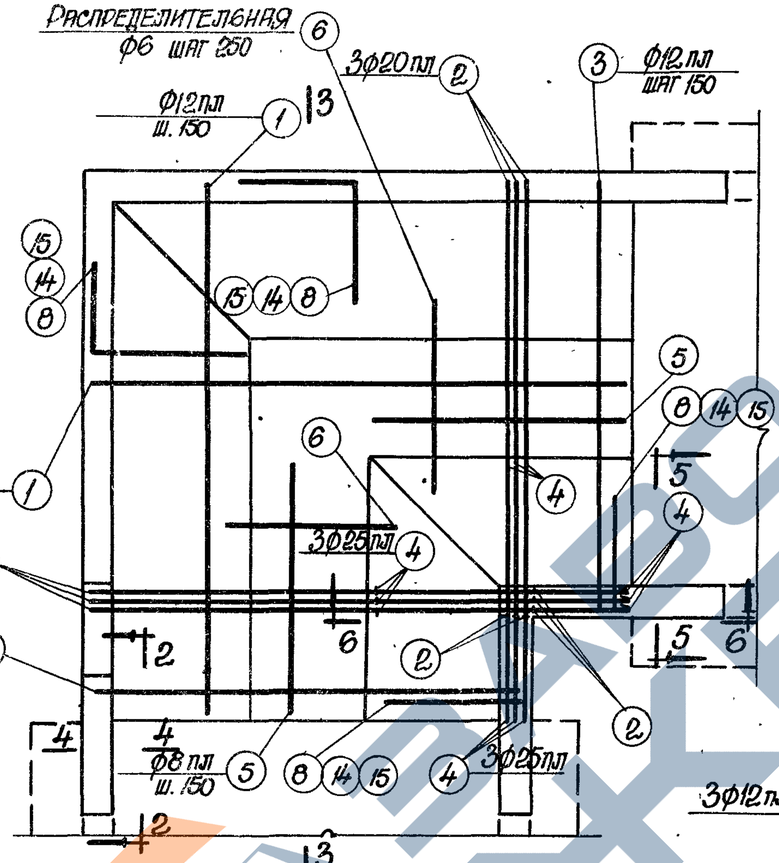
ТД 1963

Монолитные углы поворотов УПТ-5 и УПТ-7

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 5

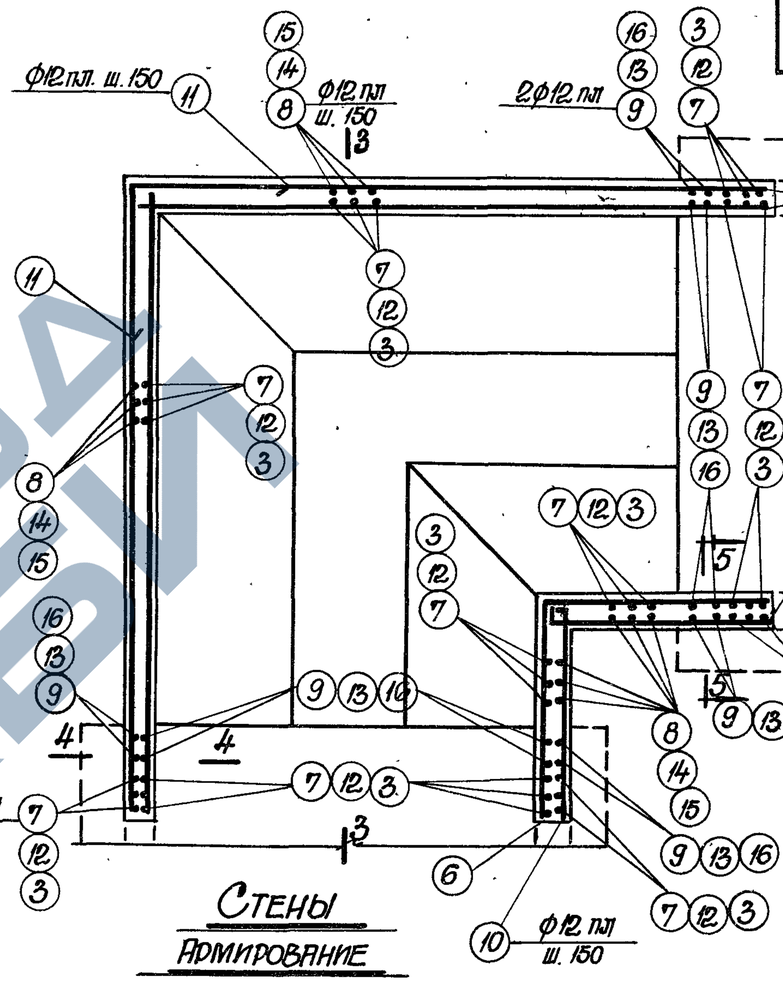


План УПТ-8; УПТ-11; УПТ-15



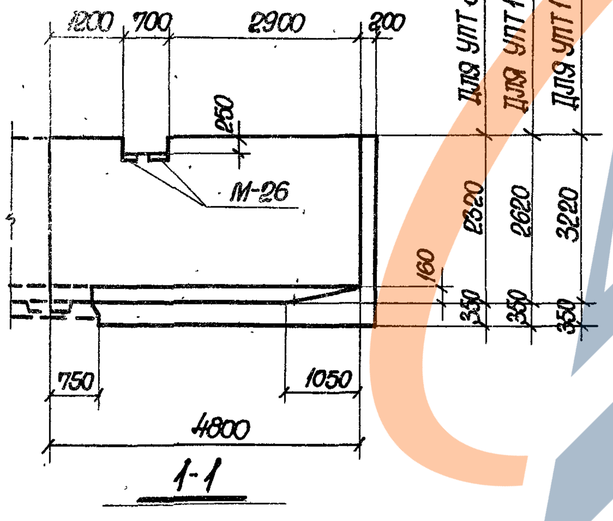
Плита днища

Армирование



Стены

Армирование



1-1

Примечание.

Настоящий лист рассматривать совместно с листом 7.

Выборка закладных элементов на один угол поворота

Марка элемента	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
УПТ-8	М-26	4	45
УПТ-11	М-26	4	45
УПТ-15	М-26	4	46

Показатели на один элемент

Марка элемента	Бетон м3	Сталь, кг.			
	Марка 200	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
УПТ-8	12.80	869.3	69.0	15.0	953.3
УПТ-11	13.62	932.3	73.0	15.0	1020.3
УПТ-15	14.85	1069.1	82.5	15.0	1166.6

Гл. конструктор	Гродзинский	
Гл. инже. пр.	Копштейн	
Дата выпуска	1963г.	
Рассчитал	Григоренко	
Исполнитель	Кравцова	
Проверил	Григоренко	
Нач. отдела	Гродзинский	
Нач. цеха	Копштейн	

ТД 1963

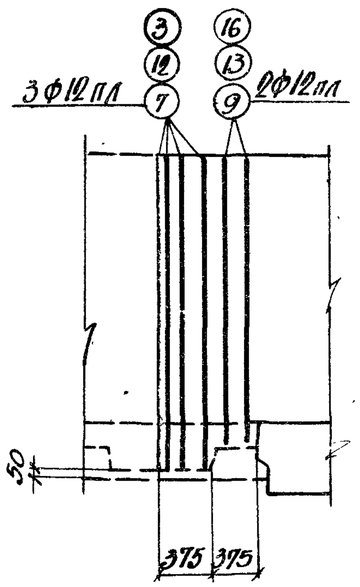
Монолитные углы поворотов УПТ-8, УПТ-11, УПТ-15

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 6

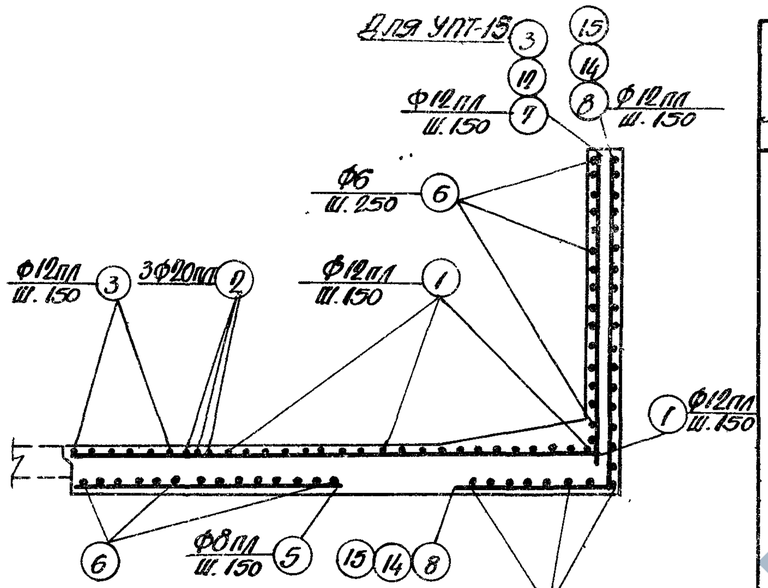
https://zavodjbi.com/

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

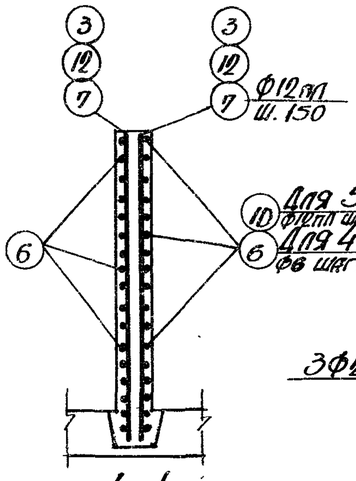
Марка элемента	№ позиции	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина
УПТ-8	1	4220	12 пл	4220	42	177.2
	2	3350	20 пл	3350	6	20.1
	3	3370	12 пл	3370	12	40.4
	4	1100 └ 2050	25 пл	3150	6	18.9
	5	2050	8 пл	2050	42	86.1
	6	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ	6	—	—	310.0
	7	2440	12 пл	2440	84	204.9
	8	1000 └ 2630	12 пл	3830	70	268.3
	9	2270	12 пл	2270	16	36.3
	10	160 └ 1760	12 пл	1920	34	65.3
	11	1300 / 1300	12 пл	2600	17	44.2
УПТ-11		Позиции 1.2.3.4.5 смотрите УПТ-8				
	6	См. выше	6	—	—	330.0
	10	—"—	12 пл	1920	38	73.0
	11	—"—	12 пл	2600	19	49.4
	12	2740	12 пл	2740	84	230.2
	13	2570	12 пл	2570	16	41.1
	14	1200 └ 2930	12 пл	4130	70	288.3
УПТ-15		Позиции 1.2.4.5 смотрите УПТ-8				
	3	См. выше	12 пл	3350	96	321.8
	6	—"—	6	—	—	375.0
	10	—"—	12 пл	1920	44	84.5
	11	—"—	12 пл	2600	22	57.2
	15	1200 └ 3530	12 пл	4730	70	330.9
	16	3200	12 пл	3200	16	51.0



2-2



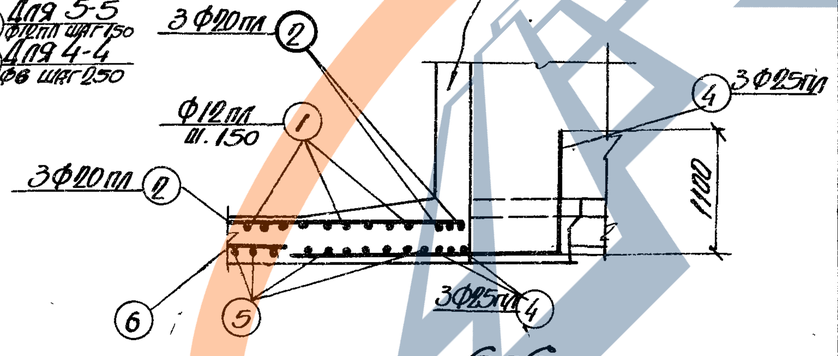
3-3



4-4

5-5

Арматура стены условно не показана



6-6

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 Ст3 по ГОСТ 380-60			Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм		Итого	Профиль		Итого	
	8 пл	12 пл	20 пл	25 пл		6			δ=12			
УПТ-8	34.0	685.2	77.3	72.8	869.3	69.0		69.0	15.0		15.0	953.3
УПТ-11	34.0	748.2	77.3	72.8	932.3	73.0		73.0	13.0		15.0	1020.3
УПТ-15	34.0	885.0	77.3	72.8	1069.1	82.5		82.5	15.0		15.0	1166.6

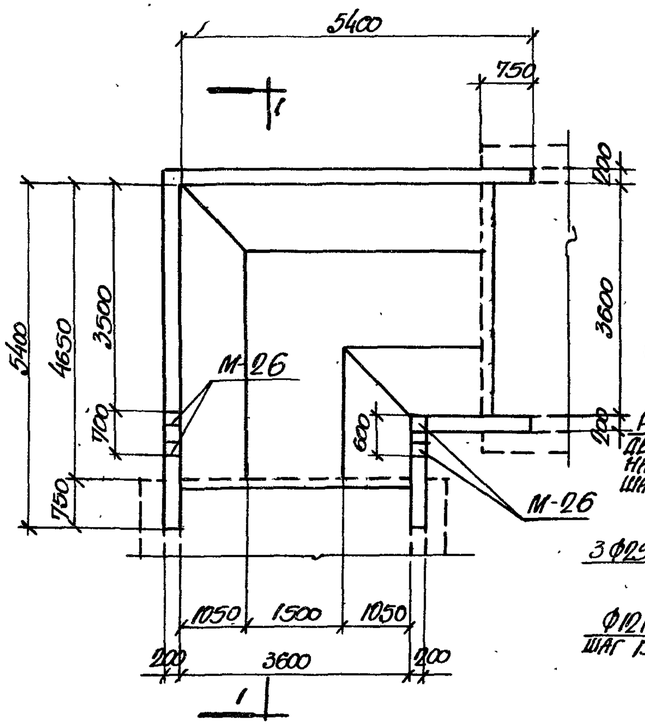
Гл. инж. пр. Котлятин; Нач. отдела Банас; Гл. конструктор Подзинский; Рук. группы Кожаринский; Ст. инженер Сологуб; Инженер Григорьев; Исполнитель Корольков; Проверил Григорьев; Дата выпуска 1963 г.

ТД 1963

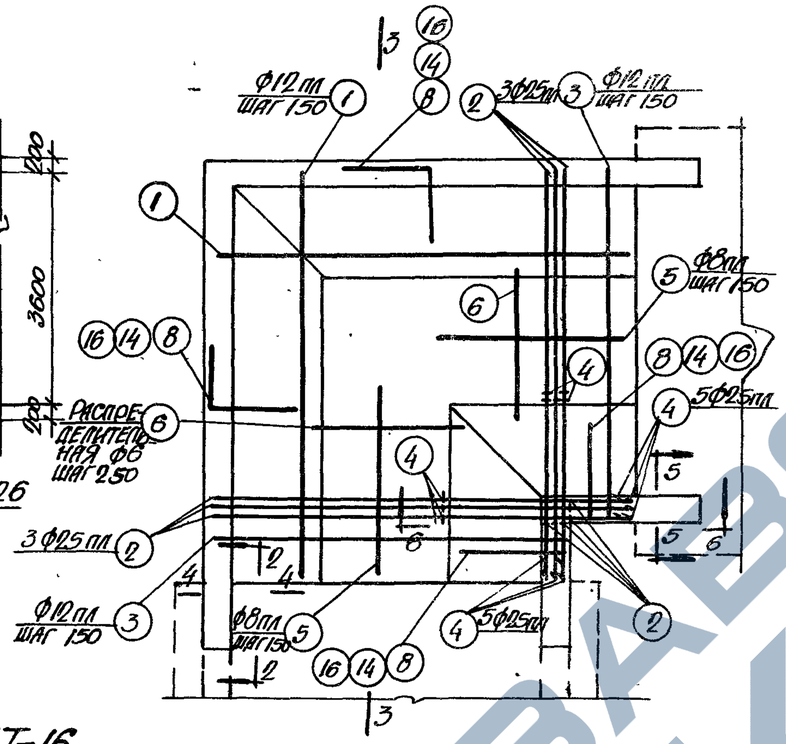
МОНОЛИТНЫЕ УГЛЫ ПОВОРОТОВ УПТ-8; УПТ-11; УПТ-15

ПРОДОЛЖЕНИЕ

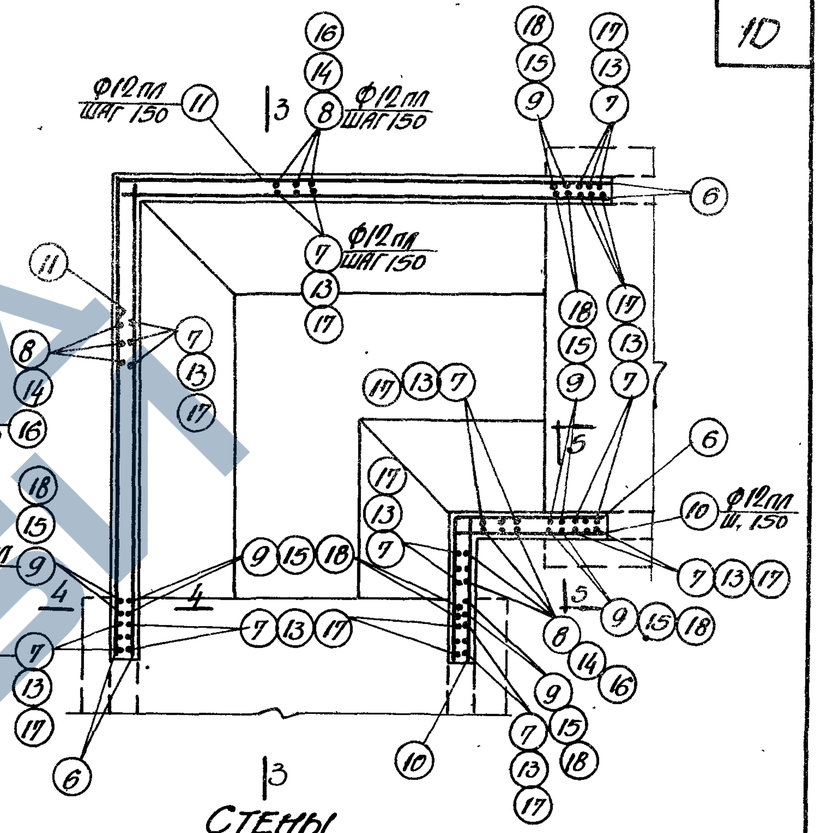
ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 7



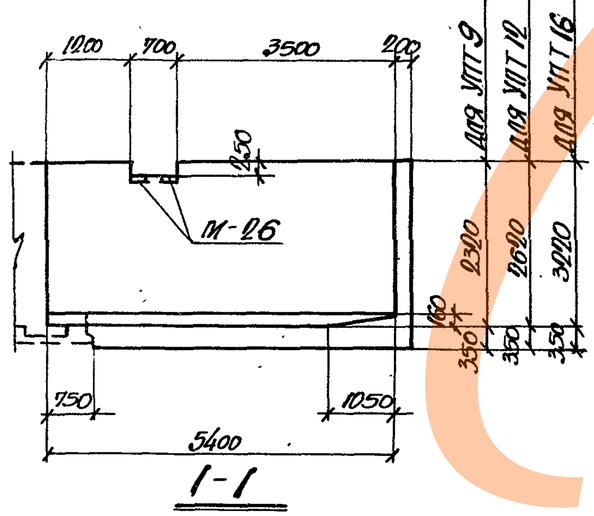
План УПТ-9; УПТ-12; УПТ-16



Плита днища
Армирование



Стены
Армирование



1-1

Выборка закладных элементов на один угол поворота

Марка элемента	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
УПТ-9	М-26	4	46
УПТ-12	М-26	4	46
УПТ-16	М-26	4	46

Показатели на один элемент

Марка элемента	Бетон м3	Сталь, кг			
	Марка „200"	Сталь классная по ГОСТ 5781-61	Сталь классная по ГОСТ 5781-61	Сталь прокатная марки Ст.3 по ГОСТ 380-60	Итого
УПТ-9	14.420	1206.4	79.1	15.0	1300.5
УПТ-12	16.085	1277.9	89.2	15.0	1382.1
УПТ-16	17.405	1400.6	101.8	15.0	1518.4

Примечание

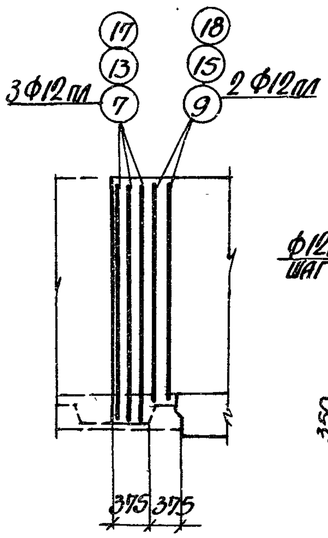
Настоящий лист рассматривать совместно с листом 9.

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

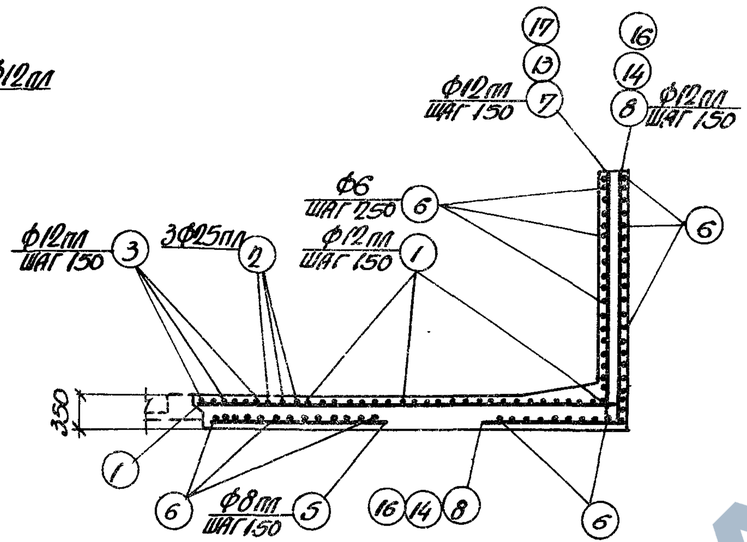
ТД 1963

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

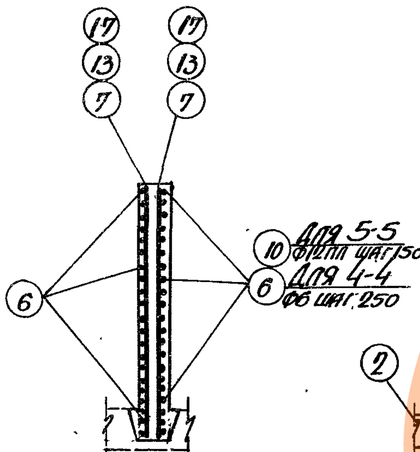
ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 8



2-2

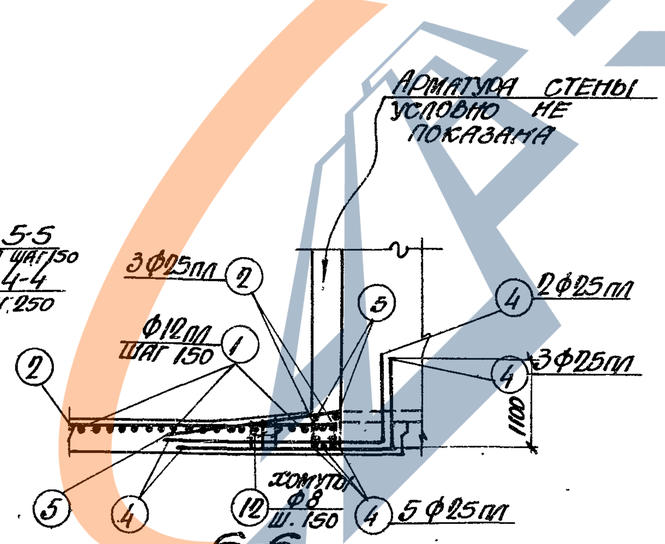


3-3



4-4

5-5



6-6

Спецификация арматуры на один элемент

Марка элемента	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м
УПТ-9	1	4820	12 пл	4820	50	241.0
	2	3950	25 пл	3950	6	23.7
	3	3950	12 пл	3950	12	47.4
	4	1100 L 2250	25 пл	3350	10	33.5
	5	2250	8 пл	2250	54	121.5
	6	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ	6	—	—	316.2
	7	2440	12 пл	2440	104	253.8
	8	1400 L 2630	12 пл	4030	78	314.3
	9	2300	12 пл	2300	16	36.8
	10	160 1760 2000	12 пл	1920	34	65.2
	11	2000 от 310 до 460 160	12 пл	4000	17	68.0
	12		8	1250	9+9	22.5
УПТ-12		Позиции 1, 2, 3, 4, 5, 12 смотрите УПТ-9				
	6	См. выше	6	—	—	361.8
	10	—"—	12 пл	1920	38	73.0
	11	—"—	12 пл	4000	19	76.0
	13	2740	12 пл	2740	104	286.0
	14	1400 L 2930	12 пл	4330	78	337.7
	15	2600	12 пл	2600	16	41.6
УПТ-16		Позиции 1, 2, 3, 4, 5, 12 смотрите УПТ-9				
	6	См. выше	6	—	—	4030
	10	—"—	12 пл	1920	44	84.5
	11	—"—	12 пл	4000	22	88.0
	16	1400 L 3530	12 пл	4930	78	384.5
	17	3340	12 пл	3340	104	347.4
	18	3200	12 пл	3200	16	51.2

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		Итого	Сталь прокатная марки Ст.3 по ГОСТ 380-60		Итого	Всего
	Ф мм					Ф мм			Профиль			
	8 пл	12 пл	20 пл	25 пл		6	8		δ=12			
УПТ-9	48.0	910.5	27.7	220.2	1206.4	70.2	8.9	79.1	15.0		15.0	1300.5
УПТ-12	48.0	982.0	27.7	220.2	1277.9	80.3	8.9	89.2	15.0		15.0	1382.1
УПТ-16	48.0	1104.7	27.7	220.2	1400.6	93.2	8.9	102.8	15.0		15.0	1518.4

Гл. инж. пр.	Колштейн		
Нач. отдела	Банюс		
Гл. констр.	Годзинский		
Рук. группы	Кононенко		
Ст. инженер	Солодилов		
Рассчитал	Гончаренко		
Исполнитель	Кравцова		
Проверил	Евтушенко		
Дата выпуска	1963 г.		

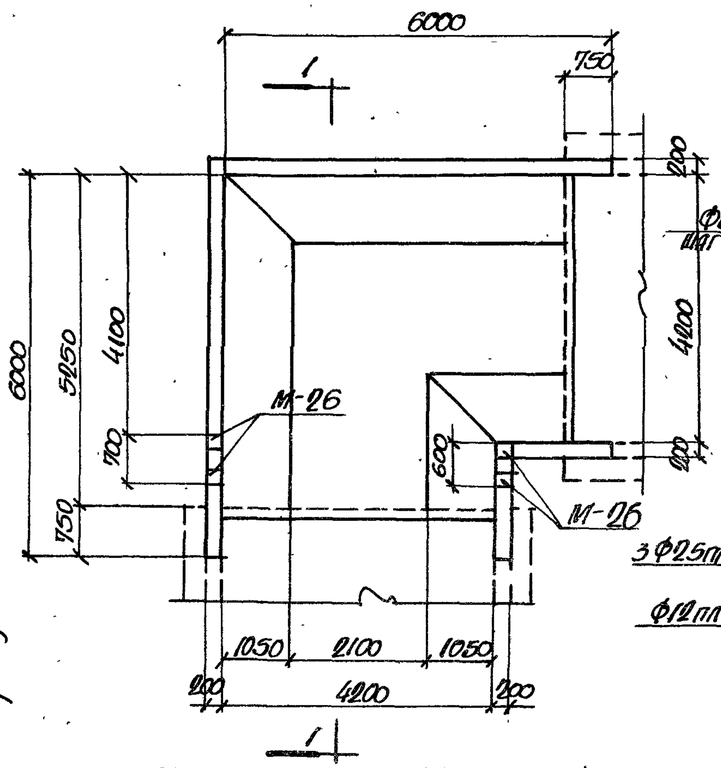
ТД 1963

Монолитные углы поворотов УПТ-9; УПТ-10; УПТ-16

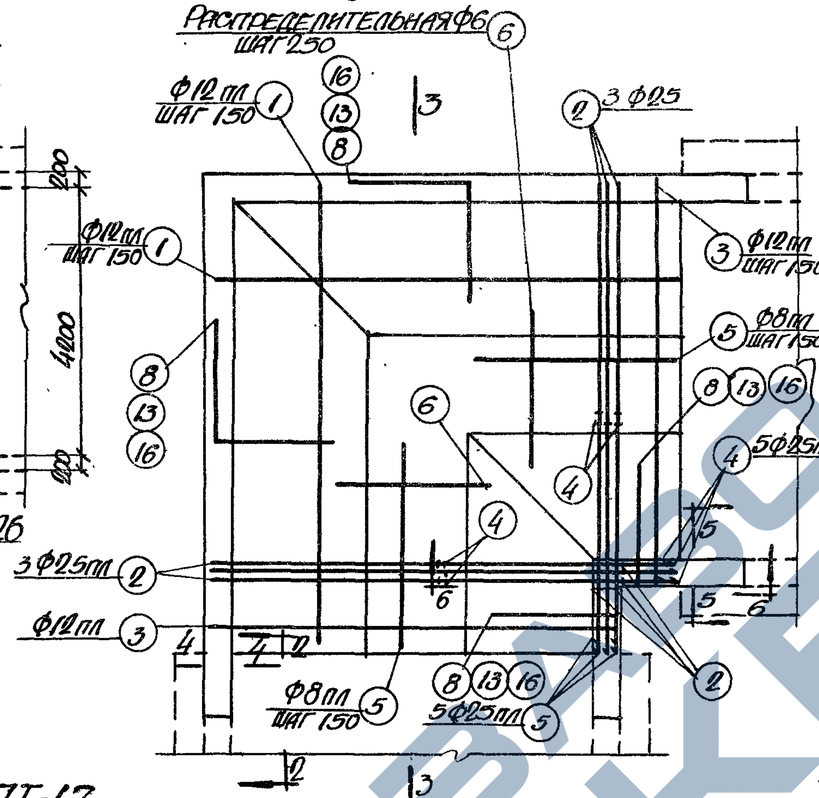
Продолжение

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 9

https://zavodjbi.com/

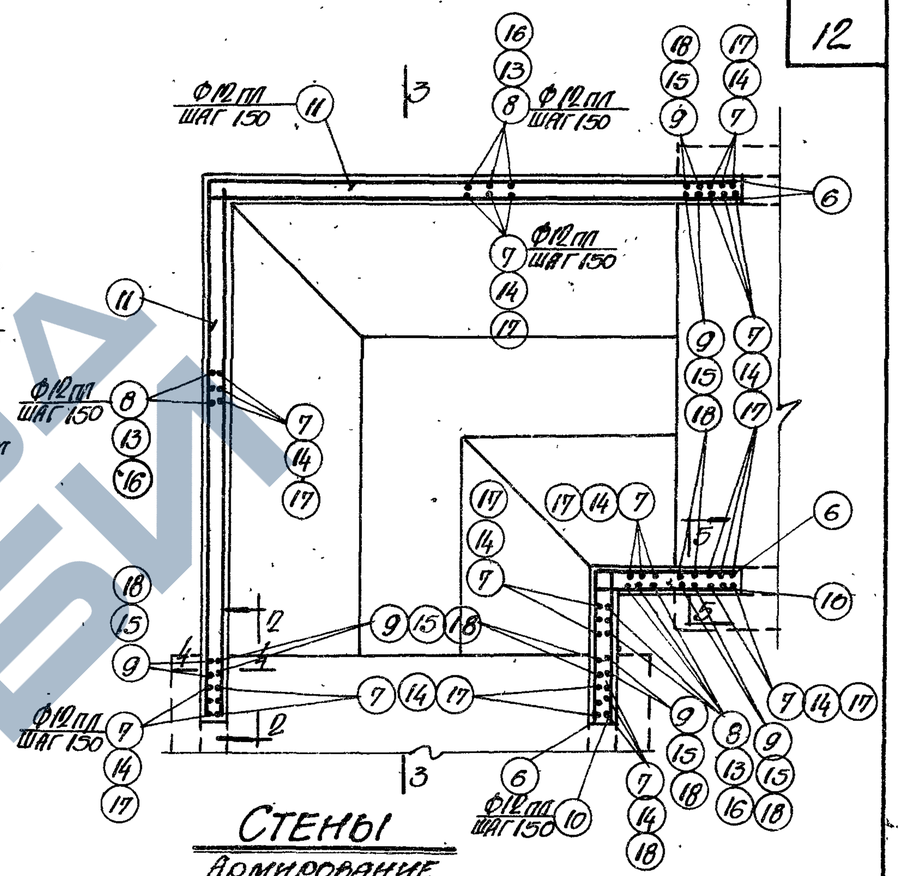


План УПТ-10; УПТ-13; УПТ-17



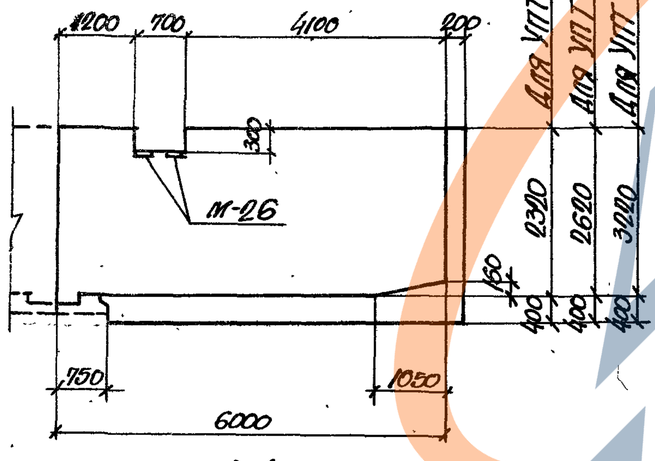
Плита днища

Армирование



Стены

Армирование



1-1

Примечание

Настоящий лист рассматривать совместно с листом 11.

Выборка закладных элементов на один угол поворота

Марка элемента	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
УПТ-10	М-26	4	46
УПТ-13	М-26	4	46
УПТ-17	М-26	4	46

Показатели на один элемент

Марка элемента	Бетон м3	Сталь, кг			
	Марка „200"	Сталь стержневая А-III по ГОСТ 5781-61	Сталь стержневая А-I по ГОСТ 5781-61	Сталь прокатная марки Ст.3 по ГОСТ 380-60	Итого
УПТ-10	18.74	1304.2	92.1	15.0	1411.3
УПТ-13	19.68	1387.5	108.7	15.0	1511.2
УПТ-17	21.55	1636.6	121.0	15.0	1772.6

Гл. инж. пр.	Коптелейн		
Нач. отдела	Баньос		
Гл. констр.	Годзинский		
Ст. инж. пр.	Коптелейн		
Плита днища			1963 г
Рук. группы	Конюшенко		
Ст. инженер	Солодилина		
Рассчитал	Гончарова		
Исполнитель	Карсаева		
Проверил	Гончарова		

ТД 1063

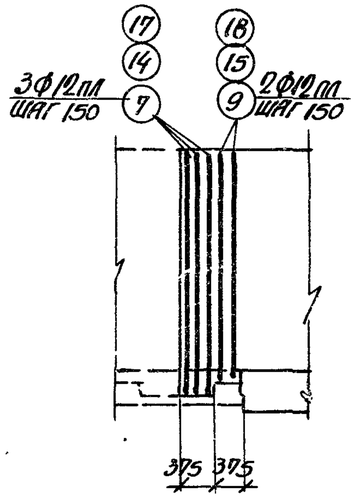
Монолитные углы поворотов УПТ-10; УПТ-13; УПТ-17

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 10

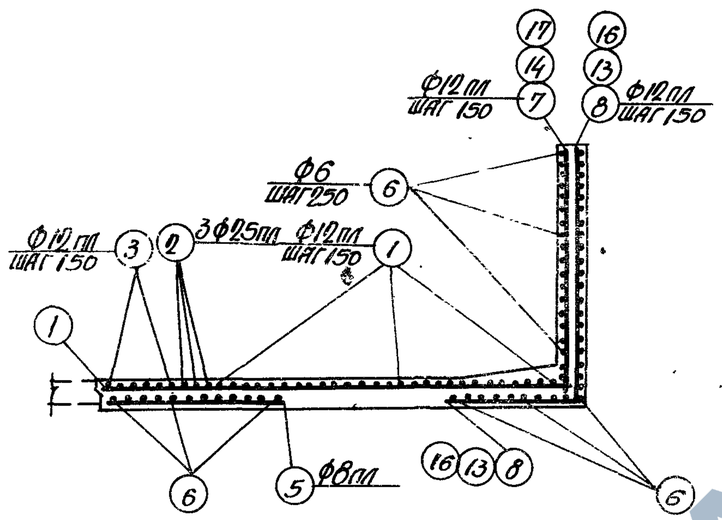
https://zavodjbi.com/

Спецификация арматуры на один элемент

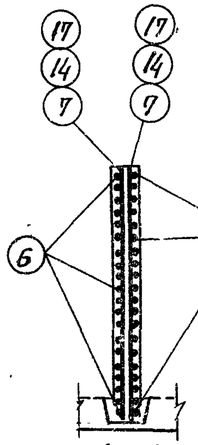
Марка элемента	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	К-во штук	Общая длина м
УПТ-10	1	5220	12 пл	5220	58	302.8
	2	4550	25 пл	4550	6	27.3
	3	4550	12 пл	4550	12	54.6
	4	1100 L 2450	25 пл	3550	10	35.5
	5	2450	8 пл	2450	62	152.1
	6	Распределительная	6	—	—	368.8
	7	2460	12 пл	2460	112	275.2
	8	1600 L 2630	12 пл	4250	78	331.5
	9	2300	12 пл	2300	16	36.8
	10	160 L 1760 2200	12 пл	1920	34	65.3
	11	2200 от 360 до 510 ср. 160	12 пл	4400	17	74.8
	12		8	1430	9+9	25.7
	Позиции 1, 2, 3, 4, 5, 12 смотрите УПТ-10					
УПТ-13	6	См. выше	6	—	—	443.6
	10	— " —	12 пл	1920	36	69.1
	11	— " —	12 пл	4400	19	83.6
	13	1600 L 2950	12 пл	4550	78	353.3
	14	2760	12 пл	2760	112	310.9
	15	2600	12 пл	2600	16	67.6
	Позиции 1, 2, 3, 4, 5, 12 смотрите УПТ-10					
УПТ-17	6	См. выше	6	—	—	499.0
	10	— " —	12 пл	1920	44	230.1
	11	— " —	12 пл	4400	26	114.4
	16	1600 L 3550	12 пл	5150	78	401.7
	17	3360	12 пл	3350	112	365.6
	18	3200	12 пл	3200	16	51.2



2-2

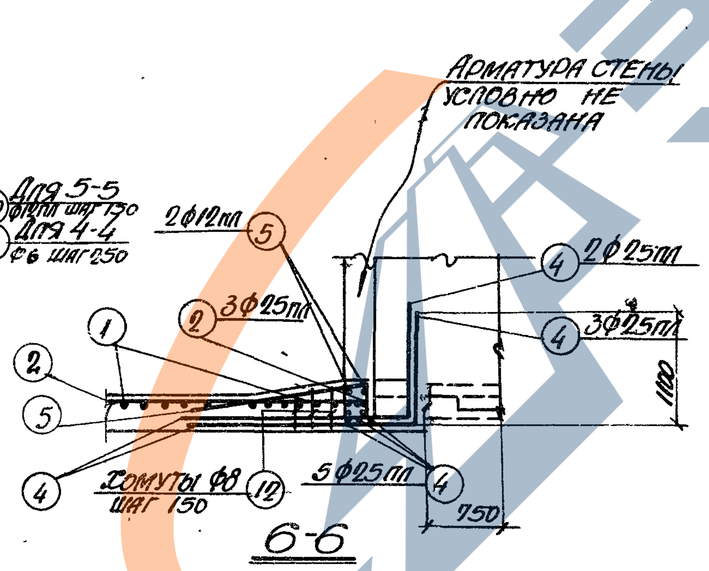


3-3



4-4

5-5



6-6

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		Итого	Сталь прокатная марки Ст3 по ГОСТ 380-60		Итого	Всего
	Ø мм					Ø мм			Профиль			
	8 пл	12 пл	20 пл	25 пл		6	8		δ=12			
УПТ-10	56.1	978.6	27.7	241.8	1304.2	81.9	10.2	92.1	15.0		15.0	1411.3
УПТ-13	56.1	1061.9	27.7	241.8	1387.5	98.5	10.2	108.7	15.0		15.0	1511.2
УПТ-17	56.1	1311.0	27.7	241.8	1636.6	110.8	10.2	121.0	15.0		15.0	1772.6

Гл. конструктор	Гродзинский	
Гл. инж. пр.	Колтышейн	
Дата выпуска	1963 г.	
Рассчитал	Рыжухина	
Исполнитель	Кравцова	
Проверил	Григоренко	

ТА 1963

Монолитные углы поворотов УПТ-10; УПТ-13; УПТ-17.

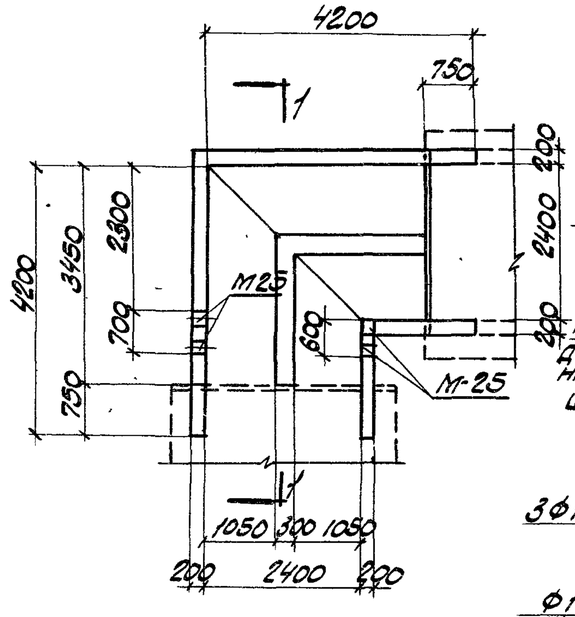
Продолжение

ИС-01-05

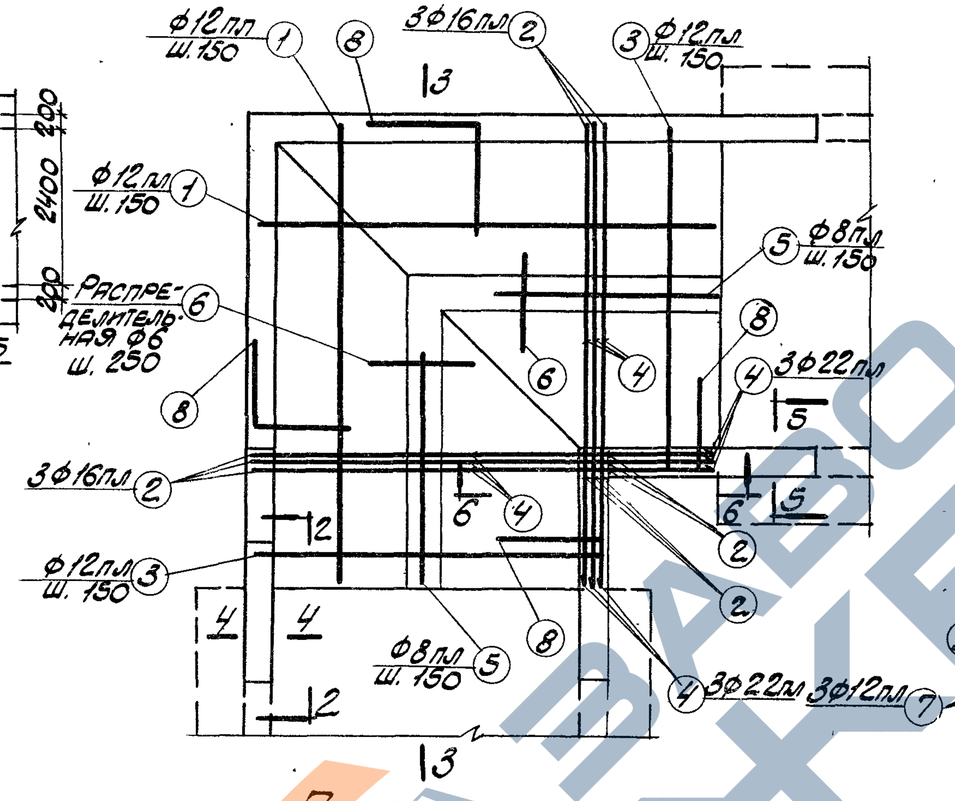
Выпуск 3

Лист 11

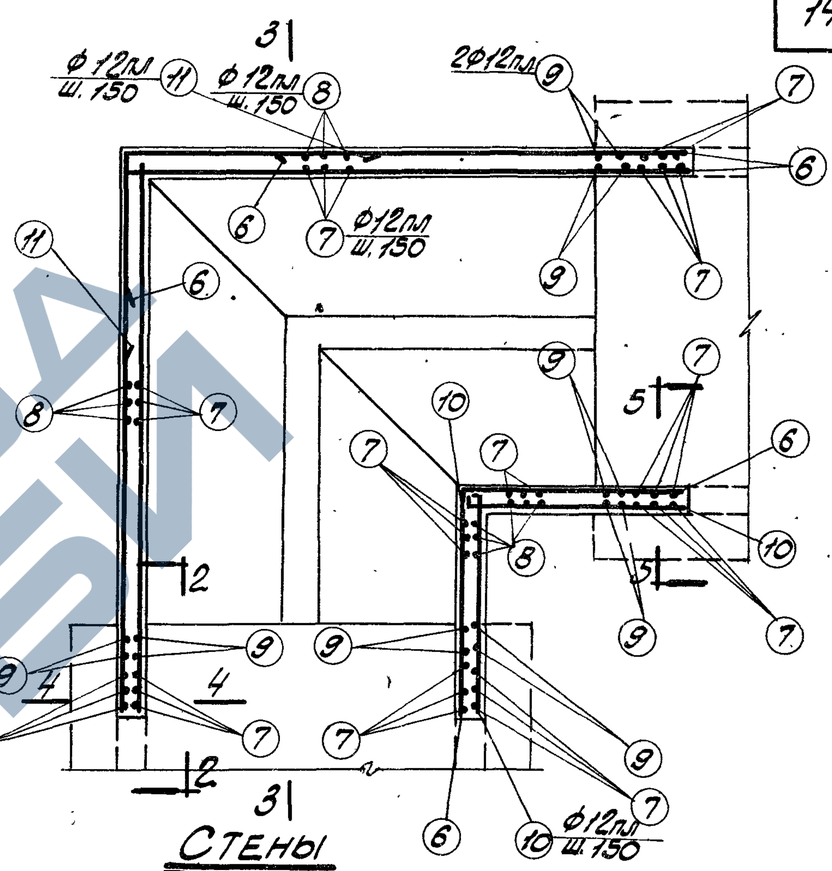
https://zavodjbi.com/



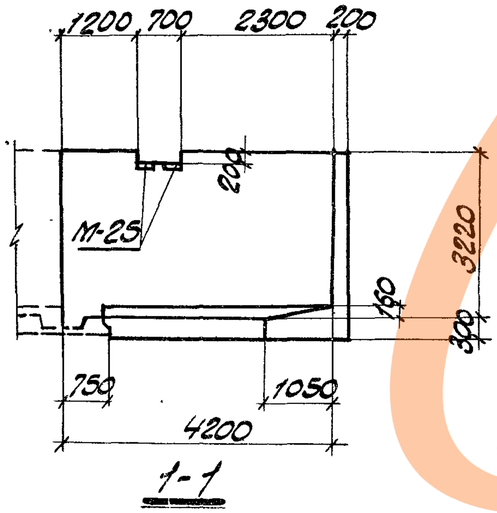
План УПТ-14



Плита днища
Армирование



Стены
Армирование



1-1

Выборка закладных элементов на один угол поворота

Марка элемента	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
УПТ-14	М-25	4	46

Показатели на один элемент

Марка элемента	Бетон м³	Сталь, кг			
	Марка „200"	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
УПТ-14	12.5	940	78	15	1033

Примечание

Настоящий лист рассматривать совместно с листом 13.

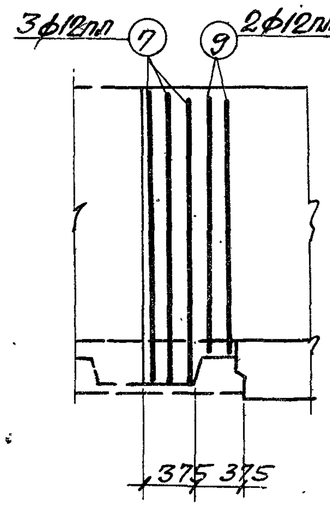
Гл. инж. отдела конструкций	Ю.Ф.Ивлиев		
Гл. конструктор	Родзинский		
Гл. инж. пр.	Волшейн		
Дата выпуска	1963г.		
Рук. группы	Ю.Ф.Ивлиев	Составил	Свиридов
Исполнитель	Лапкун	Проверил	Свиридов
Рабочие чертежи			

ТД 1963

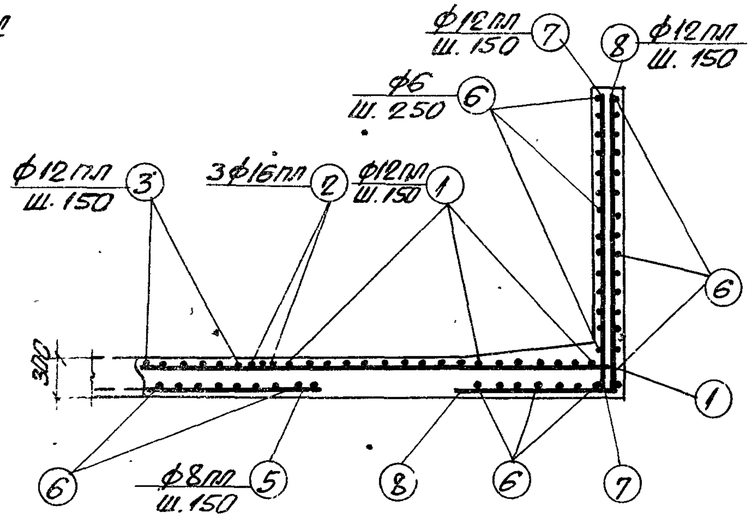
Монолитный угол поворота УПТ-14

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 12

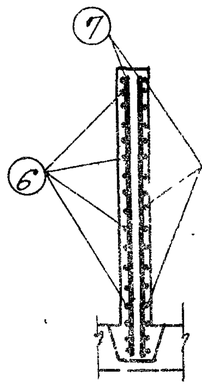
https://zavodjbi.com/



2-2

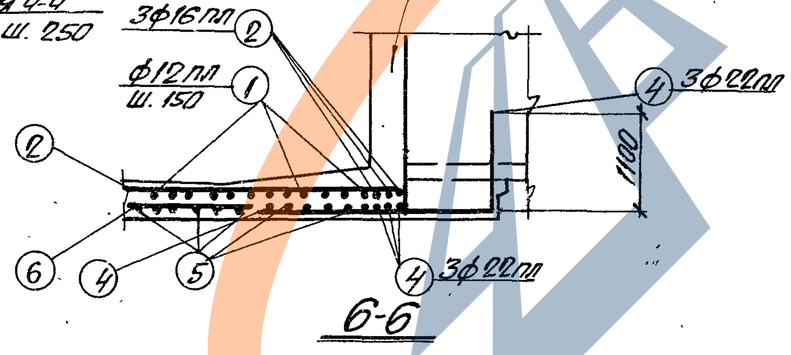


3-3



4-4

5-5



6-6

Спецификация арматуры на один элемент

15

Марка элемента	N позиций	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт	Общая длина
УПТ-14	1	3600	12пл	3600	34	122.4
	2	2750	16пл	2750	6	16.5
	3	2750	12пл	2750	12	33.0
	4	1100 \ 1850	22пл	2950	6	17.7
	5	1850	8пл	1850	34	62.9
	6	Распределительная	6	—	—	351.5
	7	3340	12пл	3340	88	294.0
	8	1000 \ 3480	12пл	4480	60	269.0
	9	3180	12пл	3180	16	50.8
	10	160 \ 1760	12пл	1920	44	84.5
	11	1600 \ 1600	12пл	3200	22	70.4

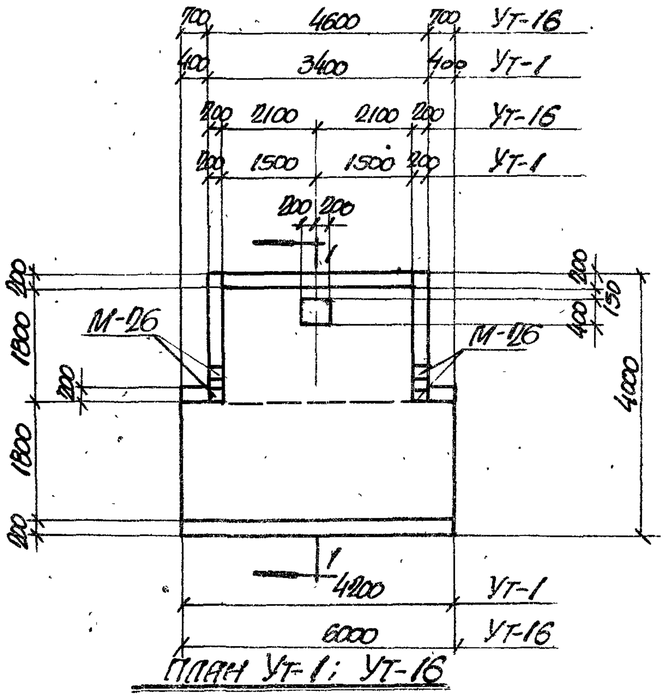
Выборка стали на один элемент кг

Марка элемента	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61 ф мм				Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61 ф мм		Итого	Сталь прокатная Ст.3 по ГОСТ 380-60 Профиль		Итого	Всего
	8пл	12пл	16пл	22пл		6			δ=12			
УПТ-14	25	82.1	41	53	940	78		78	15		15	1033

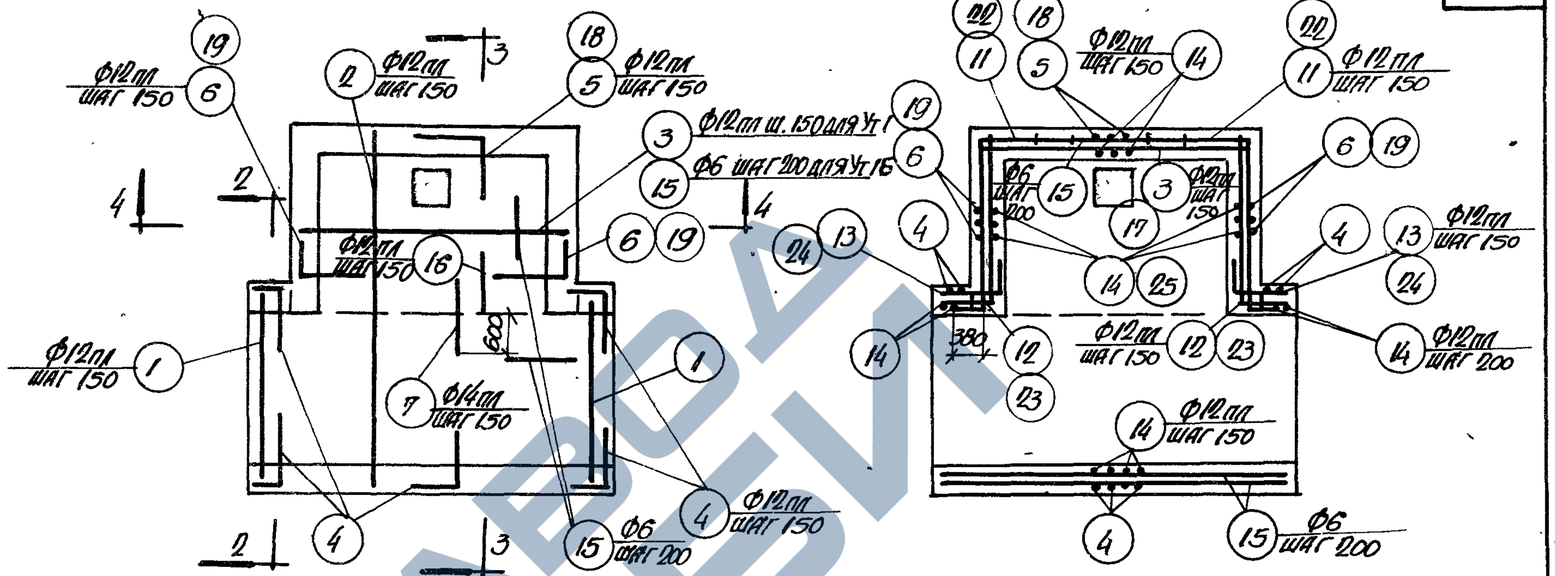
Гл. конструктор	Продзинский	Рассчитал	Пилюгин	ТД 1963	Монолитный угол поворота УПТ-14. Продолжение	ИС-01-05	
Гл. инж. пр.	Комшилейн	Исполнитель	Лапухин			Выпуск 3	
Дата выпуска		Проверил	Сбитнев			Лист	13

ЗАВОД ЖБИ

https://zavodjbi.com/

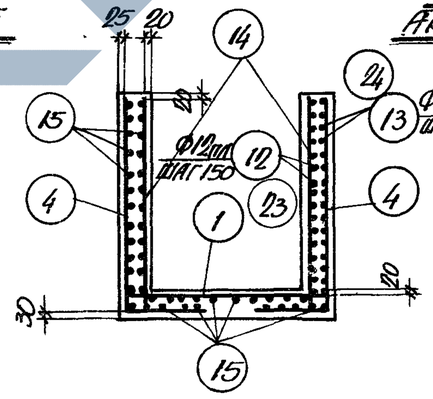


План УТ-1; УТ-16

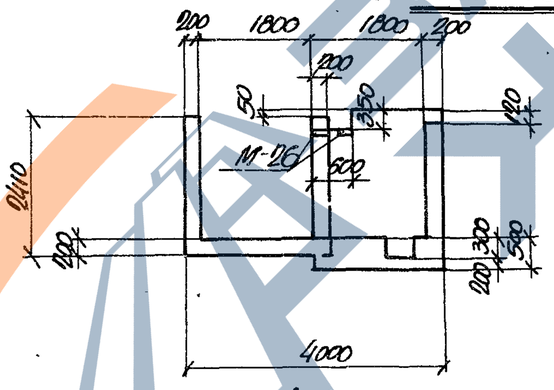


Днище
Армирование

Стены
Армирование



2-2

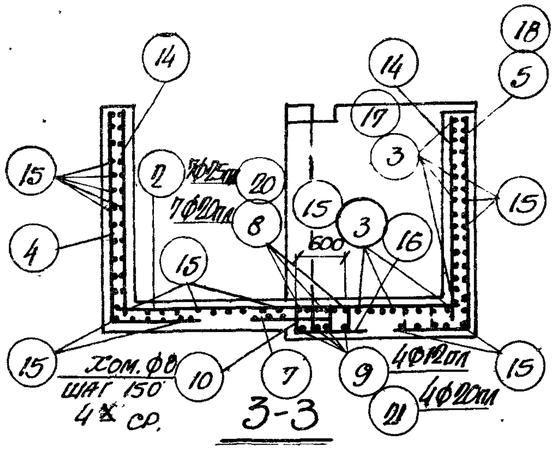


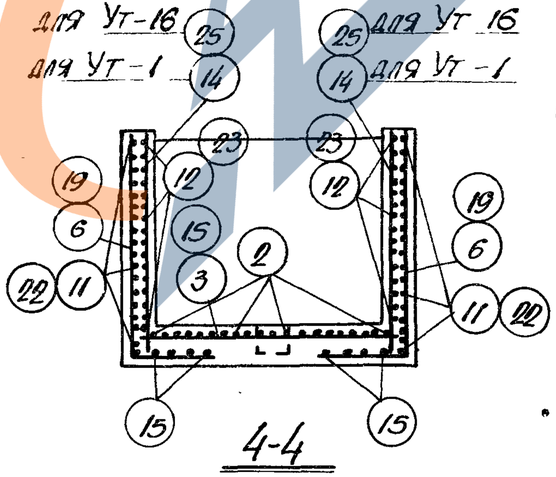
1-1 для УТ-1

1-1 для УТ-16

Выборка закладных элементов на одно уширение

Марка уширения	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
УТ-1	М-26	4	46
УТ-16	М-26	4	46





4-4

Примечание

Спецификация арматуры приведена на листе 15.

Показатели на одно уширение

Марка уширения	Бетон м3	Сталь, кг			
	Марка „200"	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
УТ-1	9.77	956	74	15	1045
УТ-16	14.00	1291	109	15	1415

ТД 1963

Монолитные уширения
УТ-1; УТ-16

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 14

Альбом проектов конструкций
1968 г.
Шифр выпуска

https://zavodjbi.com/

Спецификация арматуры на один элемент.

Марка элемента	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м
УТ-1	1	2150	12 пл	2150	10	21.5
	2	3950	12 пл	3950	21	83.0
	3	3350	12 пл	3350	25	83.8
	4	800 2360	12 пл	3160	35	110.6
	5	600 2390	12 пл	2990	24	71.8
	6	600 2460	12 пл	3060	26	79.6
	7	1400	14 пл	1400	21	29.4
	8	350 3350 350	20 пл	4050	7	28.4
	9	350 3300 350	12 пл	4000	4	16.0
	10	350 400	8	1650	42	69.3
	11	1400 380 1920	12 пл	3700	38	140.6
	12	540 1940	12 пл	2480	32	79.4
	13	360 540	12 пл	900	32	28.8
	14	2360	12 пл	2360	82	193.5
	15	По месту	6	—	—	210.0
	16	900	12 пл	900	21	18.9
УТ-16	1	См. выше	12 пл	2150	14	30.1
	2	—"—	12 пл	3950	29	114.6
	4	—"—	12 пл	3160	51	161.2
	7	—"—	14 пл	1400	29	40.6

Спецификация арматуры на один элемент.

Марка элемента	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м
УТ-16 окончание	10	См. выше	8	1650	58	95.7
	14	—"—	12 пл	2360	85	200.0
	15	—"—	6	—	—	320.0
	16	—"—	12 пл	900	29	26.1
	17	4550	12 пл	4550	16	72.8
	18	620 2590	12 пл	3210	31	99.5
	19	600 2710	12 пл	3310	26	86.1
	20	450 4550 450	25 пл	5450	7	38.2
	21	650 4500 650	20 пл	5800	4	23.2
	22	380 1600 1920 840 1940	12 пл	3900	38	148.2
	23	840	12 пл	2780	32	89.0
	24	360 840	12 пл	1200	32	38.4
	25	2710	12 пл	2710	26	70.5

Выборка стали на один элемент, кг.

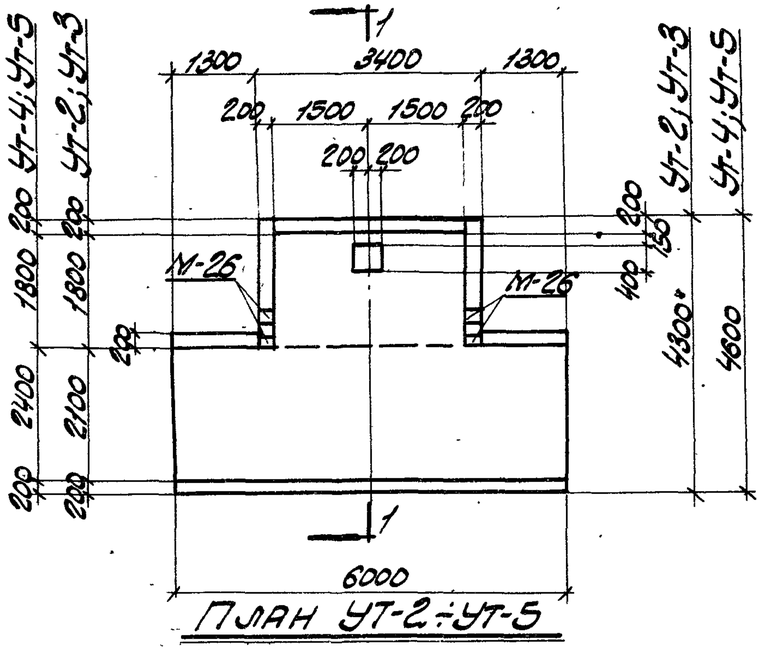
Марка элемента	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61						Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61		Итого	Сталь прокатная марки Ст.3 по ГОСТ 380-60	Всего
	ф мм							ф мм				
	12 пл	14 пл	20 пл	25 пл				6	8		Профиль № 12	
УТ-1	824	35	97				956	47	27	74	15	1045
УТ-16	1010	50	85	146			1291	71	38	109	15	1415

Гл. инже. ин-та	Кожаровицкий		
Нач. отдела	Бандос		
Гл. конструктор	Подзинский		
Гл. инже. пр.	Копштейн		
Дата выпуска	1963 г.		
Рук. группы	Кононенко		
Ст. инженер	Солодилов		
Рассчитал	Солодилов		
Исполнитель	Гиселльман		
Проверил	Солодилов		

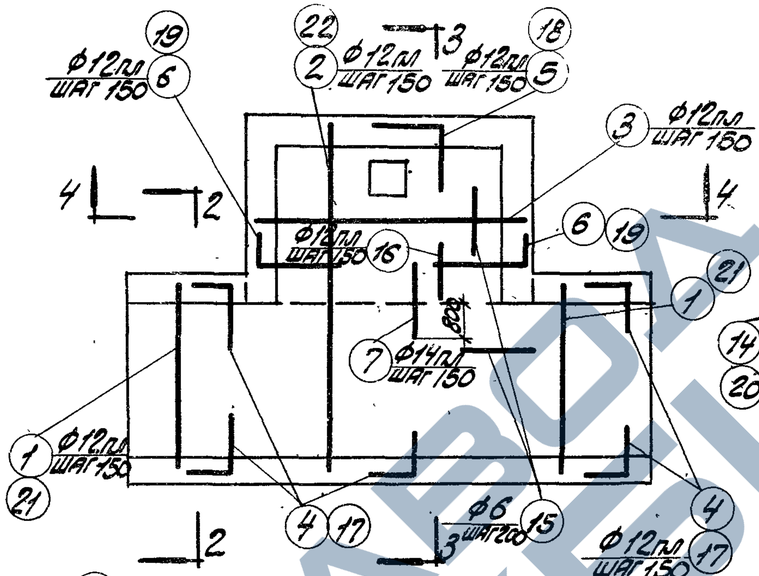
ТА 1963

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

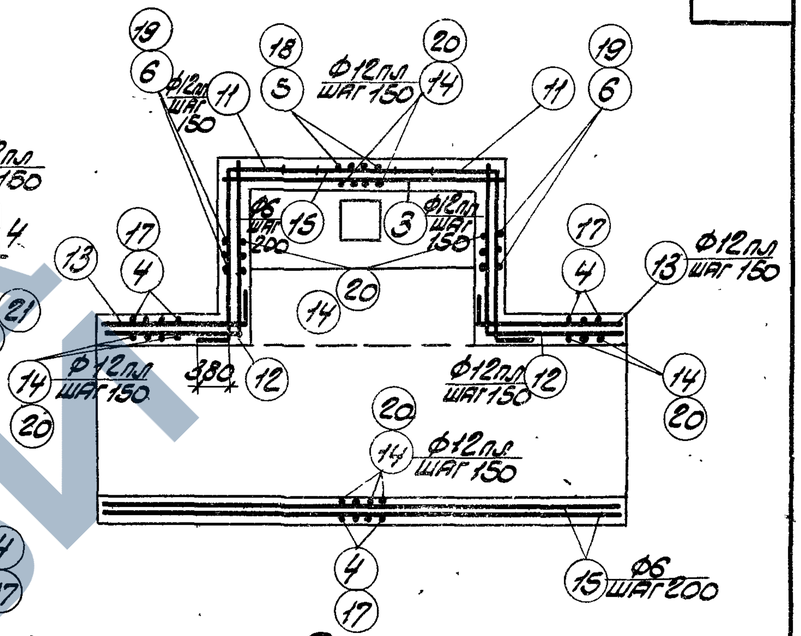
ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 15



План Ут-2÷Ут-5



Днище
Армирование



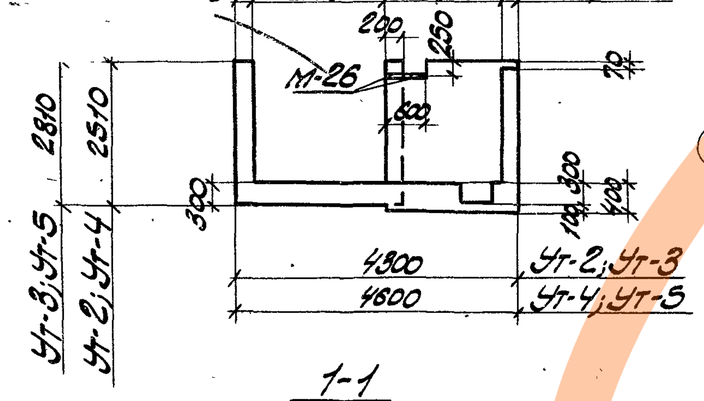
Стены
Армирование

Выборка закладных элементов на одно уширение

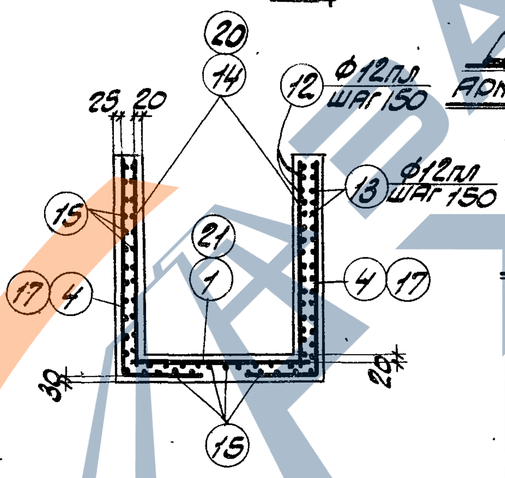
Марка уширения	Марка закладн. элемента	Колич. шт.	№ листа
Ут-2	М-26	4	46
Ут-3	М-26	4	46
Ут-4	М-26	4	46
Ут-5	М-26	4	46

Показатели на одно уширение

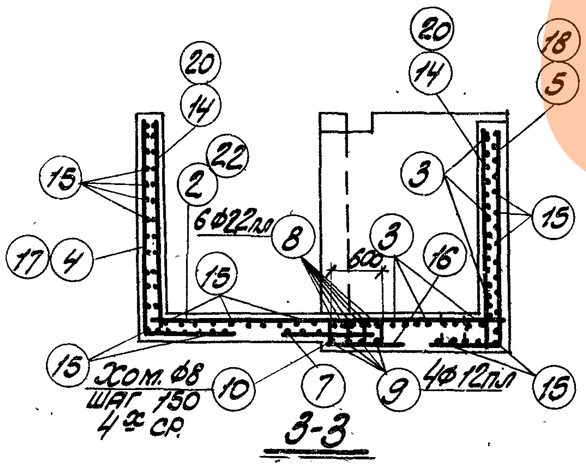
Марка уширения	Бетон м³ Марка „200"	Сталь, кг: Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61	Сталь прокатная марки Ст3 по ГОСТ 380-60	Итого
Ут-2	13,8	1199	98	15	1312
Ут-3	14,6	1290	99	15	1404
Ут-4	14,4	1210	99	15	1324
Ут-5	15,2	1301	102	15	1448



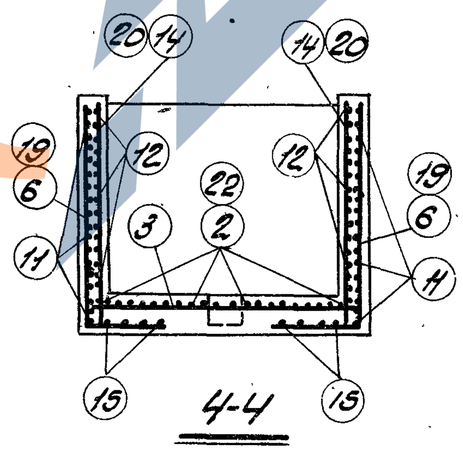
1-1



2-2



3-3



4-4

Примечание

Спецификация арматуры приведена на листе 17.

ТД 1963	Монолитные уширения Ут-2; Ут-3; Ут-4; Ут-5	ИС-01-03 Выпуск 3	Лист 16

Гип. Инженер-ли конструкторов Солодилов
Нач. отдела Банаос
Гл. конструктор Годзинский
Гл. инж. пр. Кольштейн
Дата выпуска 1963г.
Гип. институт Ленгипроводхоз
Гл. инженер Солодилов
Рассчитал Солодилов
Исполнитель Фрумерман
Проверил Пудлях

Спецификация арматуры на один элемент

Марка элемента	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт	Общая длина м
УТ-2	1	2450	12 пл	2450	22	53.9
	2	4250	12 пл	4250	21	89.2
	3	3350	12 пл	3350	25	83.8
	4	1000 | 2460	12 пл	3460	61	211.3
	5	600 | 2490	12 пл	3090	24	74.3
	6	1200 | 2560	12 пл	3760	26	98.0
	7	1400	14 пл	1400	21	29.4
	8	350 | 3350 | 350	22 пл	4050	6	24.3
	9	350 | 3300 | 350	12 пл	4000	4	16.0
	10	1200, 320, 400	8	1600	42	67.2
	11	380 | 920	12 пл	3500	36	126.0
	12	1440, 1940	12 пл	3380	30	101.4
	13	1440 | 360	12 пл	1800	30	54.0
	14	2460	12 пл	2460	111	273.1
	15	по месту	6	—	—	320.0
	16	900	12 пл	900	21	18.9
УТ-3		Позиции 1,2 3,7,8,9,10,16 смотрите УТ-2				
	17	1000 | 2760	12 пл	3760	61	229.0
	18	600 | 2790	12 пл	3390	24	81.5
	19	1200 | 2860	12 пл	4060	26	105.5
	11	См. выше	12 пл	3500	40	140.0
	12	"	12 пл	3380	34	115.0
	13	"	12 пл	1800	34	61.3
	20	2760	12 пл	2760	111	306.4
	15	См. выше	6	—	—	330.0

Спецификация арматуры на один элемент

Марка элемента	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м
УТ-4		Позиции 3÷14 и 16 смотрите по УТ-2.				
	15	См. выше	6	—	—	330,0
	21	2750	12 пл	2750	22	60.5
	22	4550	12 пл	4550	21	95.6
УТ-5		Позиции 3,7,8,9,10,16 смотрите УТ-2 позиции 11,12,13,17,18,19,20 смотрите УТ-3				
		Позиции 21,22 смотрите УТ-4				
	15	См. выше	6	—	—	345,0

Выборка стали на один элемент кг

Марка элемен-та	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61 ф мм 12 пл	14 пл	20 мм	22 мм	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61 ф мм 6	8		Итого		Сталь рекомендуемая СТ 3 пс 6 ГОСТ 380-60 профиль	Всего
УТ-2	1064	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

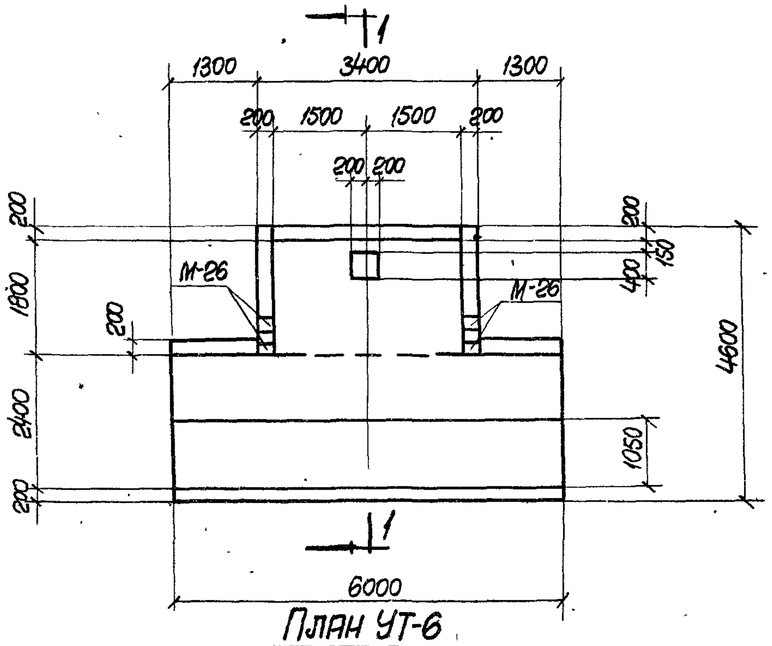
Гл. инж. ин-та	Казаковцев	
Нач. отдела	Баклос	
Гл. конструкт.	Голозинский	
Гл. инж. пр.	Колштейн	
Рук. группы	Конюшенко	
Ст. инж.	Солдатов	
Рассчитал	Солдатов	
Исполнил	Фрумсман	
	Полях	
	Проверил	

Дата выпуска 1963 г.

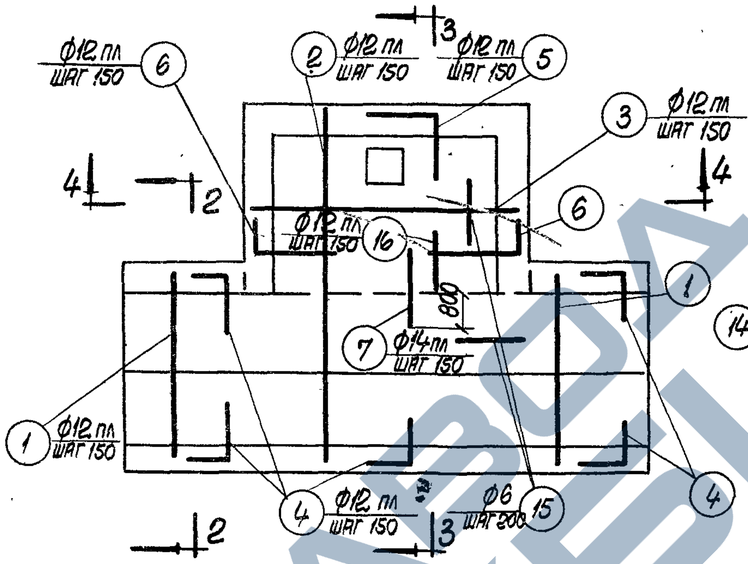
ТД 1963

Монолитные ушпренна
УТ-2; УТ-3; УТ-4; УТ-5.
Спецификация арматуры.

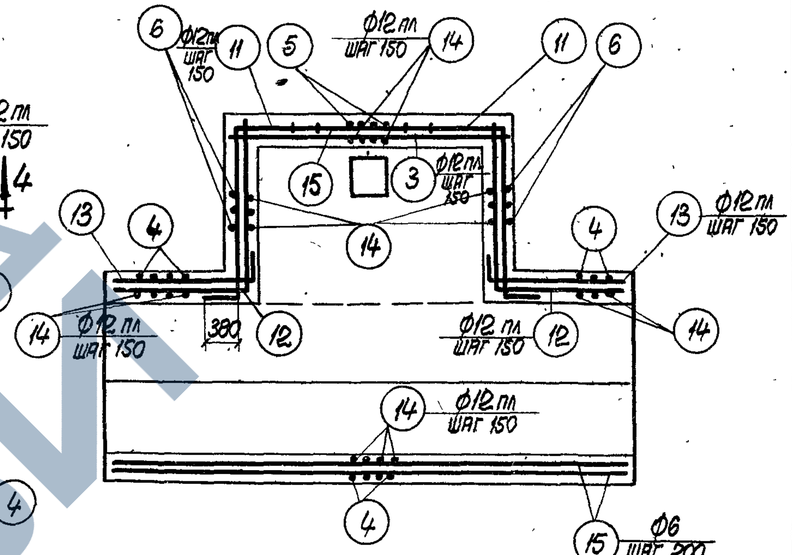
ПС-01-05
Выпуск 3
Лист 17



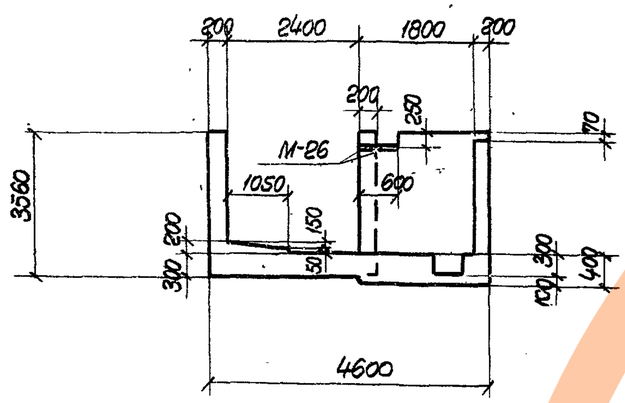
План УТ-6



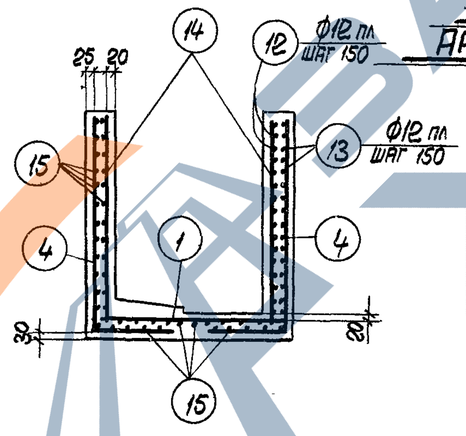
Днище
Армирование



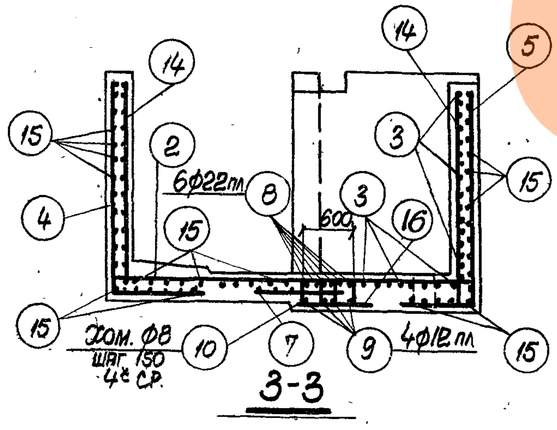
Стены
Армирование



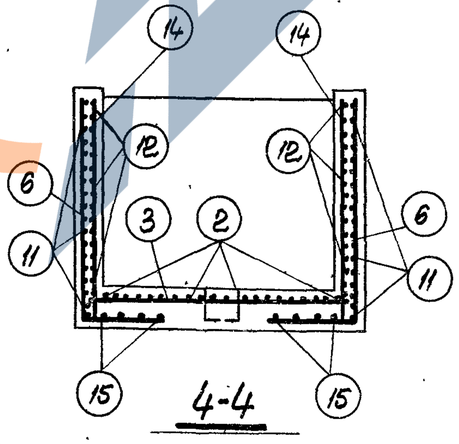
1-1



2-2



3-3



4-4

Показатели на одно уширение

Марка уширения	Бетон М 8	Сталь, кг.			
	Марка „200"	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
УТ-6	18.29	1545	110	15	1670

Выборка закладных элементов на одно уширение.

Марка уширения	Марка закладн. элемента	Колич. шт.	№ листа
УТ-6	М-26	4	46

Примечание

Спецификация арматуры приведена на листе 19

Гл. инж. пр.	Копштейн	Дата выпуска	1963 г.
Гл. конструктор	Гродзинский		
Нач. отдела	Бандос		
Гл. инж. ин-та	Созровицкий		
Рук. группы	Кононенко	Исполнитель	Свирь
Ст. инженер	Солодилов	Рассчитал	Солодилов
		Проверил	Поляк

ТД 1963

Монолитное уширение УТ-6.

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 18

https://zavodjbi.com/

Спецификация арматуры на один элемент.

Марка элемента	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м.
УТ-6	1	2750	12 пл	2750	22	60.5
	2	4550	12 пл	4550	21	95.6
	3	3350	12 пл	3350	31	103.8
	4	1000 | 3510	12 пл	4510	61	275.1
	5	600 | 3540	12 пл	4140	24	99.4
	6	1200 | 3610	12 пл	4810	26	125.1
	7	1400	14 пл	1400	21	29.4
	8	350 | 3350 | 350	22 пл	4050	6	24.3
	9	350 | 3300 | 350	12 пл	4000	4	16.0
	10	370 | 350	8	1600	42	67.2
	11	1200 / 1920 / 380	12 пл	3500	50	175.0
	12	1940 / 1440	12 пл	3380	44	148.7
	13	1440 | 360	12 пл	1800	44	79.2
	14	3510	12 пл	3510	111	389.6
	15	ПО МЕСТУ	6	–	–	380.0
	16	900	12 пл	900	21	18.9

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	
	ф мм				Итого	ф мм.			Итого		Профиль	Всего
	12 пл	14 пл	20 пл	22 пл		6	8				δ=12	
УТ-6	1409	35	28	73	1545	84	26		110		15	1670

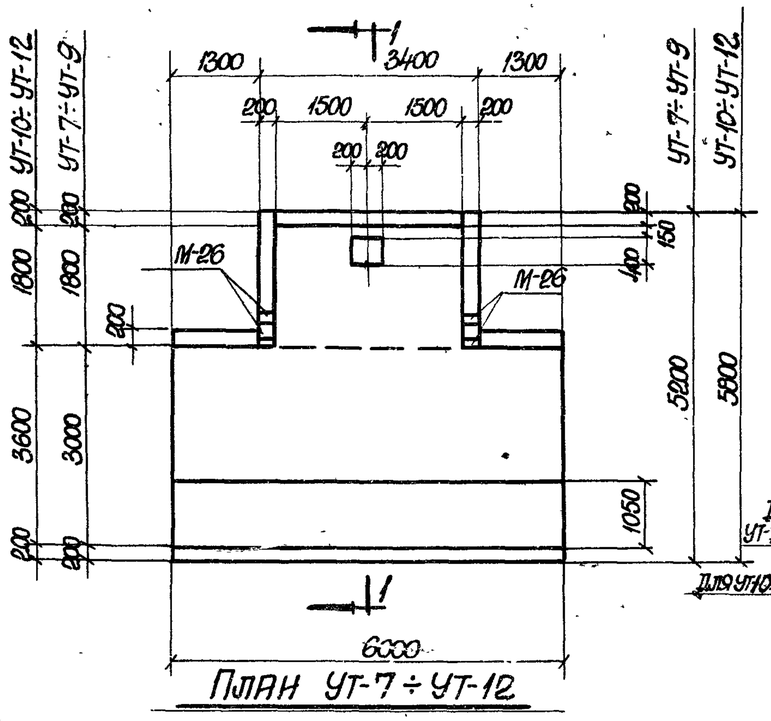
Гл. инж. пр.	Котштейн		
Нач. отд.	Свирбо	Исполнитель	
Гл. констр.	Полэк	Проверил	
Дата выпуска	1963 г.		

ТД 1963

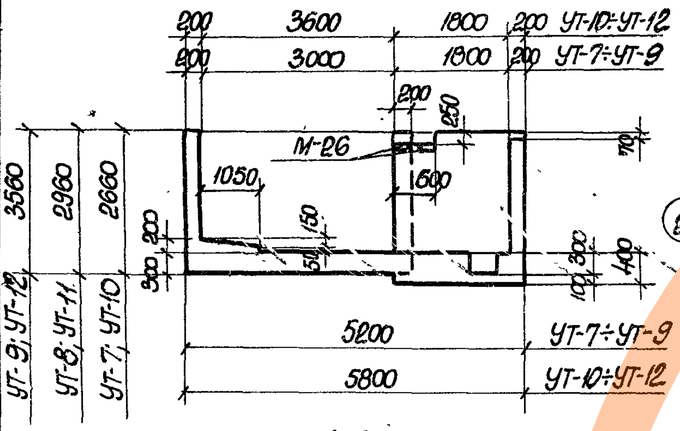
Монолитное уширение УТ-6
Спецификация арматуры.

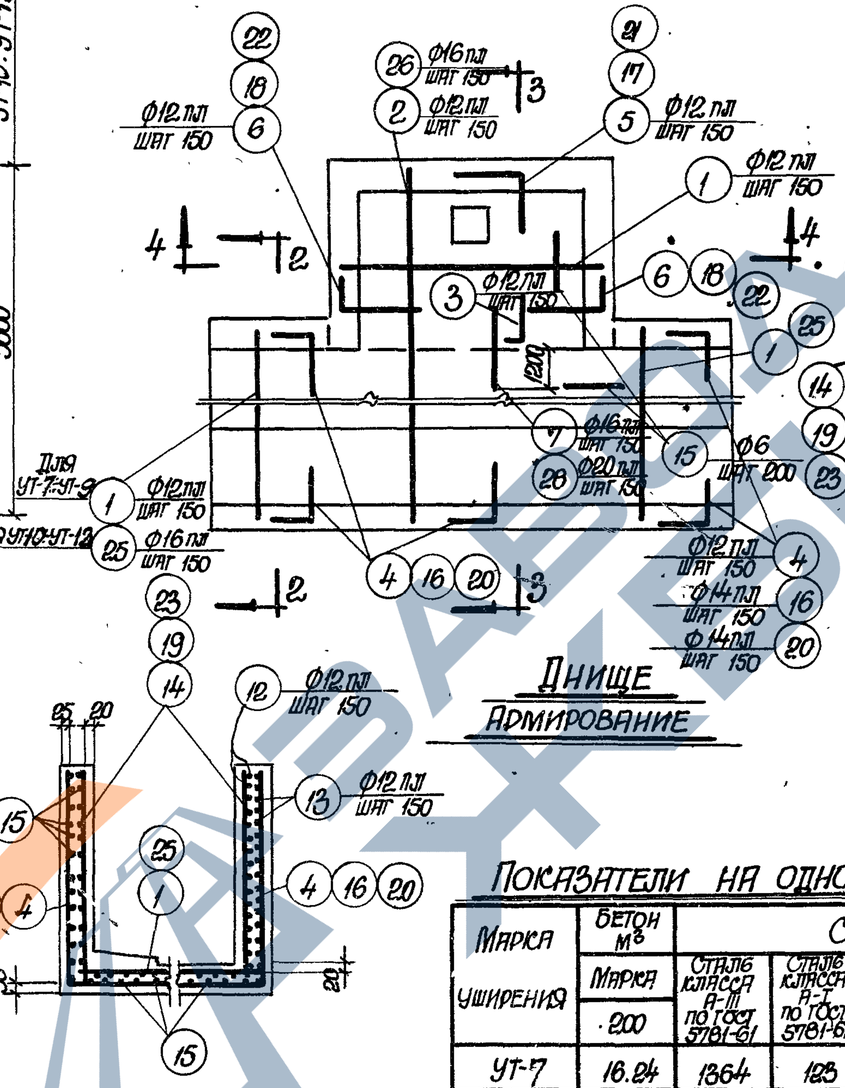
ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 19

https://zavodjbi.com/

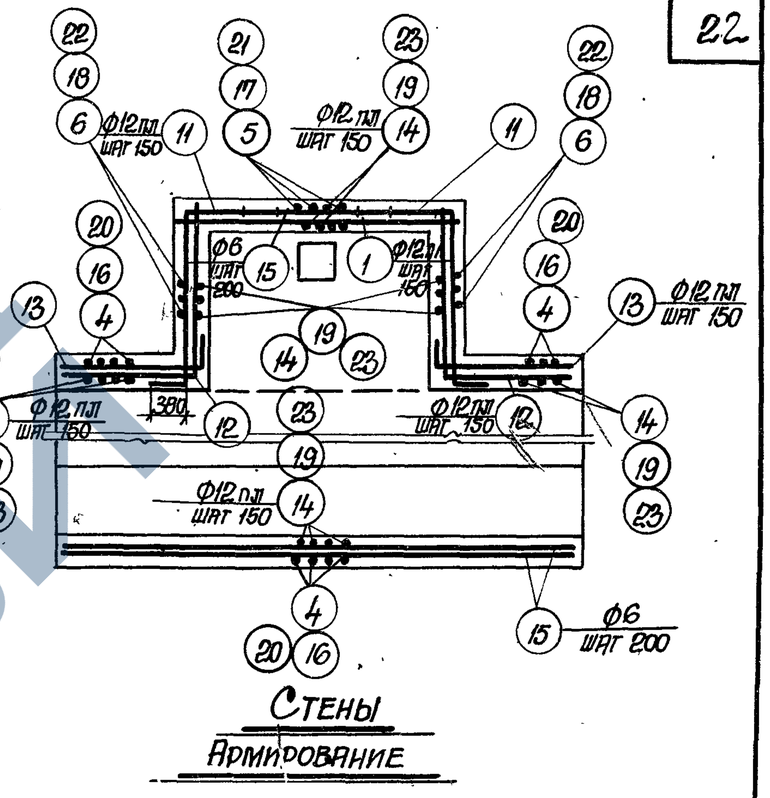


План УТ-7 ÷ УТ-12

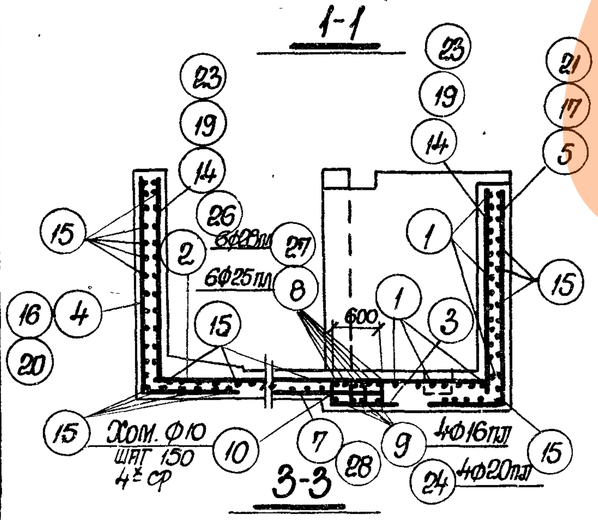




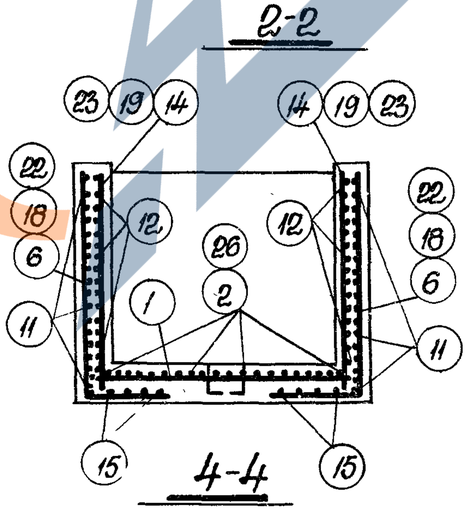
Днище
Армирование



Стены
Армирование



3-3



4-4

Показатели на одно уширение

Марка уширения	Бетон М 200	Сталь кг.			
		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
УТ-7	16.24	1364	123	15	1502
УТ-8	17.17	1547	130	15	1692
УТ-9	19.04	1749	136	15	1900
УТ-10	17.68	1619	128	15	1762
УТ-11	18.61	1801	139	15	1955
УТ-12	20.48	2004	161	15	2180

Выборка закладных элементов на одно уширение

Марка уширения	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
УТ-7	М-26	4	46
УТ-8	М-26	4	46
УТ-9	М-26	4	46
УТ-10	М-26	4	46
УТ-11	М-26	4	46
УТ-12	М-26	4	46

Примечание.

Спецификация арматуры приведена на листах 21; 22.

ГИП инже. ин-ты	Козлровицкий	
Нач. отдела	Бандос	
Гл. конструктор	Гродзинский	
Гл. инже. пр.	Копштейн	
Дата выпуска		1963г.

Рук. группы	Комиссаренко	
Ст. инженер	Солодилов	
Рассчитал	Солодилов	
Исполнитель	Шпильман	
Проверил	Солодилов	

ТД 1963

Монолитные уширения.
УТ-7; УТ-8; УТ-9; УТ-10; УТ-11; УТ-12.

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 20

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Спецификация арматуры на один элемент

Марка элемента	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м
УТ-7	1	3350	12 пл	3350	46	154.1
	2	5150	12 пл	5150	21	108.2
	3	100 \ 900	12 пл	1000	21	21.0
	4	1430 \ 2610	12 пл	4040	61	246.4
	5	630 \ 2640	12 пл	3970	24	78.5
	6	1230 \ 2710	12 пл	3940	26	102.4
	7	1850	16 пл	1850	21	38.8
	8	3350 (350 … 350)	25 пл	4050	6	24.3
	9	500 \ 3300 \ 500	16 пл	4300	4	17.2
	10	350 / 370	10	1600	42	67.2
	11	1100 / 380 \ 1920	12 пл	3500	38	133.0
	12	1440 \ 1940	12 пл	3380	32	108.2
	13	1440 \ 360	12 пл	1800	32	57.6
	14	2640	12 пл	2640	111	293.0
	15	по месту	6	—	—	370
УТ-8	1	См. выше	12 пл	3350	48	160.8
	2	— " —	12 пл	5150	21	108.2
	3	— " —	12 пл	1000	21	21.0
	7	— " —	16 пл	1850	21	38.8
	8	— " —	25 пл	4050	6	24.3
	9	— " —	16 пл	4300	4	17.2
	10	— " —	10	1600	42	67.2
	11	— " —	12 пл	3500	42	147.0
	12	— " —	12 пл	3380	36	121.7
	13	— " —	12 пл	1800	36	64.8
	15	— " —	6	—	—	400.0

Спецификация арматуры на один элемент

Марка элемента	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м
УТ-8 окончание	16	1430 \ 2910	14 пл	4340	61	264.7
	17	630 \ 2940	12 пл	3570	24	85.7
	18	1230 \ 3010	12 пл	4040	26	110.2
	19	2940	12 пл	2940	111	326.3
УТ-9	1	См. выше	12 пл	3350	50	174.2
	2	— " —	12 пл	5150	21	108.2
	3	— " —	12 пл	1000	21	21.0
	7	— " —	16 пл	1850	21	38.8
	8	— " —	25 пл	4050	6	24.3
	9	— " —	16 пл	4300	4	17.2
	10	— " —	10	1600	42	67.2
	11	— " —	12 пл	3500	50	175.0
	12	— " —	12 пл	3380	44	148.7
	13	— " —	12 пл	1800	44	79.2
	15	— " —	6	—	—	430.0
	20	1430 \ 3510	14 пл	4940	61	301.3
	21	630 \ 3540	12 пл	4170	24	100.1
	22	1230 \ 3610	12 пл	4840	26	125.8
	23	3540	12 пл	3540	111	392.9

Примечание

Выборка стали на один элемент приведена на листе 22.

Гип.		Гипроцветмет	Проверил
Гл. инж. пр.		Исполнитель	Консультант
Нач. отд.		Руководитель	Согласовано
Гл. конструктор			

Дата выпуска 1963 г.

ТД 1963

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

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 21

https://zavodjbi.com/

Спецификация арматуры на один элемент

Марка элемента	№ поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	К-во штук	Общая длина м
Ут-10		Поз. 3, 4, 5, 6, 10÷14 по Ут-7				
	1	См. лист 21	12 пл	3350	25	83.8
	15	——— " ———	6	—	—	390.0
	24	650 | 3300 | 650	20 пл	4600	4	18.4
	25	3950	16 пл	3950	22	86.9
	26	5750	16 пл	5750	21	120.8
	27	350 | 3350 | 350	28 пл	4050	6	24.3
	28		20 пл	2000	21	42.0
Ут-11	1	См. лист 21	12 пл	3350	27	90.4
	3	——— " ———	12 пл	1000	21	21.0
	10	——— " ———	10	1600	42	67.2
	11	——— " ———	12 пл	3500	42	147.0
	12	——— " ———	12 пл	3380	36	121.7
	13	——— " ———	12 пл	1800	36	64.8
	15	——— " ———	6	—	—	440.0
	16	——— " ———	14 пл	4340	61	264.7
	17	——— " ———	12 пл	3570	24	85.7
	18	——— " ———	12 пл	4240	26	110.2
	19	——— " ———	12 пл	2940	111	326.3
	24	См. выше	20 пл	4600	4	18.4
	25	——— " ———	16 пл	3950	22	86.9
	26	——— " ———	16 пл	5750	21	120.8
	27	——— " ———	28 пл	4050	6	24.3
	28	——— " ———	20 пл	2000	21	42.0
Ут-12	1	См. лист 21	12 пл	3350	31	103.8
	3	——— " ———	12 пл	1000	21	21.0
	10	——— " ———	10	1600	42	67.2
	11	——— " ———	12 пл	3500	50	175.0
	12	——— " ———	12 пл	3380	44	148.7

Спецификация арматуры на один элемент

24

Марка элемента	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	К-во штук	Общая длина мм
Ут-12	13	См. лист 21	12 пл	1800	44	79.2
	15	——— " ———	6	—	—	540.0
	20	——— " ———	14 пл	4940	61	301.3
	21	——— " ———	12 пл	4170	24	100.1
	22	——— " ———	12 пл	4840	26	125.8
	23	——— " ———	12 пл	3540	111	392.9
	24	См. выше	20 пл	4600	4	18.4
	25	——— " ———	16 пл	3950	22	86.9
	26	——— " ———	16 пл	5750	21	120.8
	27	——— " ———	28 пл	4050	6	24.3
	28	——— " ———	20 пл	2000	21	42.0

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		Итого	Сталь прокатная марки ВСт3 по ГОСТ 380-60	Всего
	Ф мм							Ф мм				
	12 пл	14 пл	16 пл	20 пл	25 пл	28 пл		6	10		профиль	
											б=12	
Ут-7	1156	—	88	28	92	—	1364	82	41	123	15	1502
Ут-8	1018	321	88	28	92	—	1547	89	41	130	15	1692
Ут-9	1177	364	88	28	92	—	1749	95	41	136	15	1900
Ут-10	998	—	329	176	—	116	1619	87	41	128	15	1762
Ут-11	859	321	329	176	—	116	1801	98	41	139	15	1955
Ут-12	1019	364	329	176	—	116	2004	120	41	161	15	2180

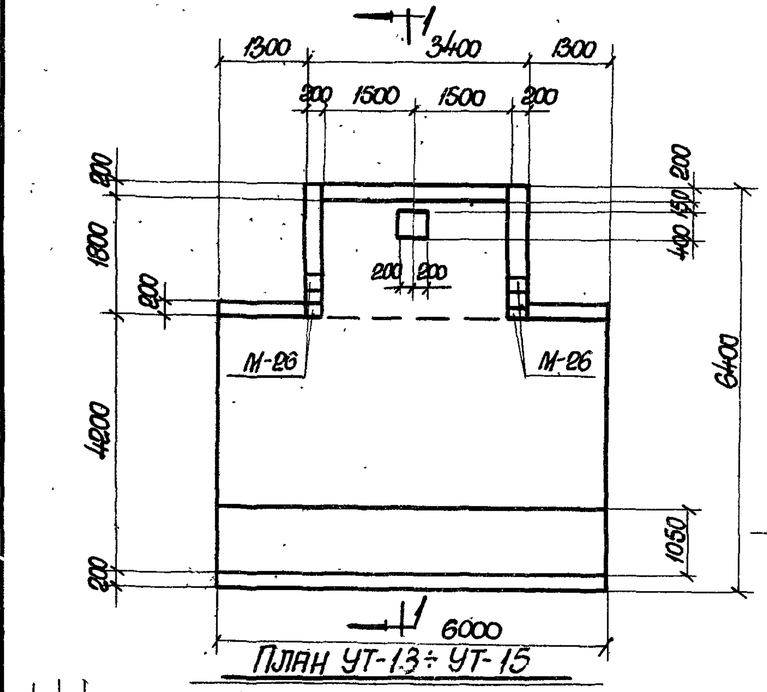
Примечание

Данный лист рассматривать совместно с листом 21.

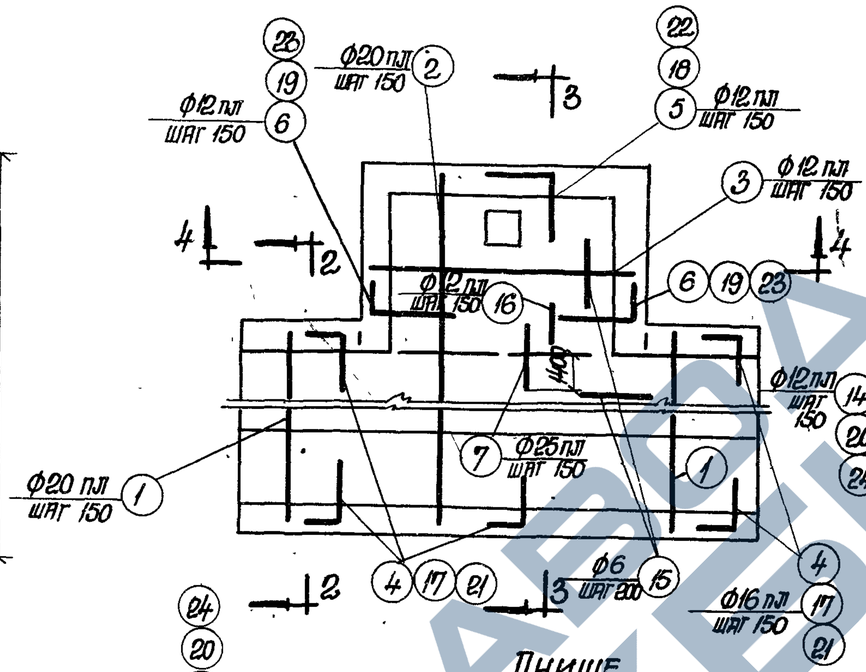
ТД 1963	Монолитные уширения Ут-7; Ут-8; Ут-9; Ут-10; Ут-11; Ут-12. Спецификация арматуры. Продолжение	ИС-01-05 Выпуск 3 Лист 22

Гл. инж. пр. Колштейн; Нач. отдела Бялос; Гл. конструктор Гродзинский; Нач. сект. Кожевников; Ст. инженер Сокольников; Инж. Кунцевич Колокольников; Рассчитал Сокольников; Копировал Кожевников; Проверил Сокольников; Дата выпуска 1963

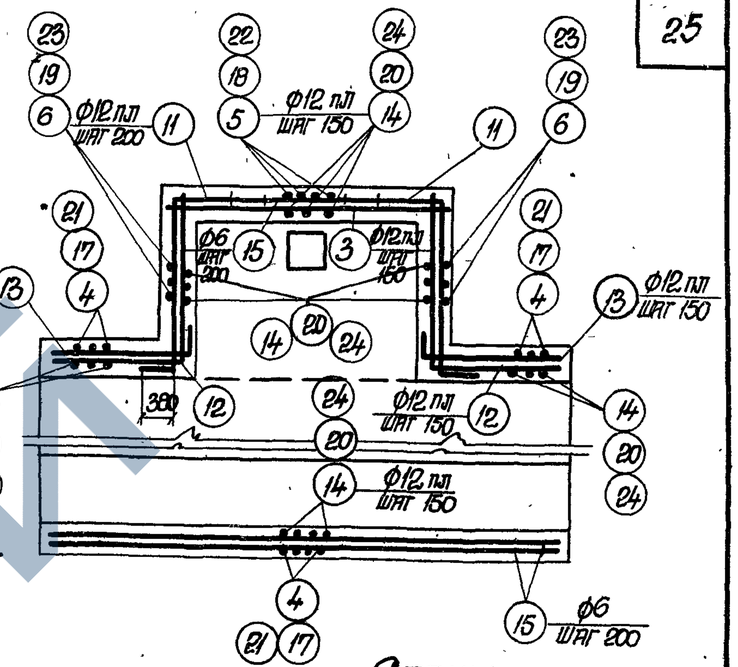
ЗАВОД КБИ



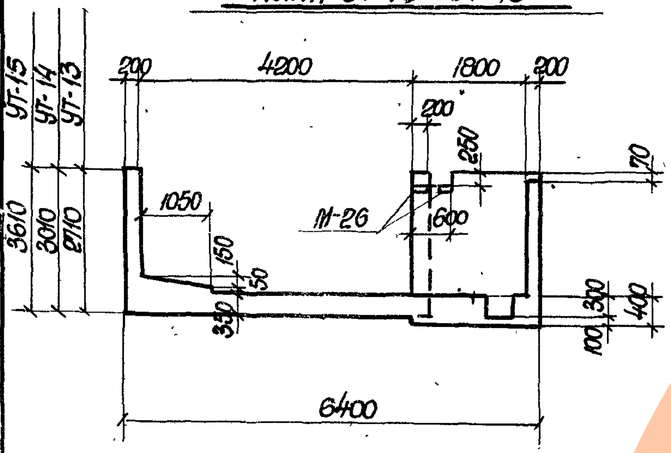
План УТ-13÷УТ-15

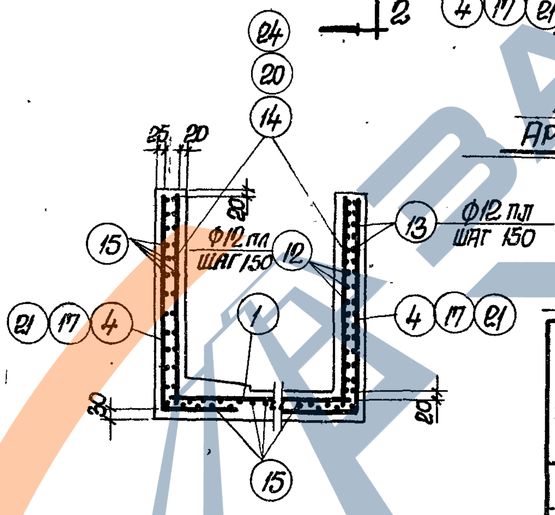


Днище
Армирование

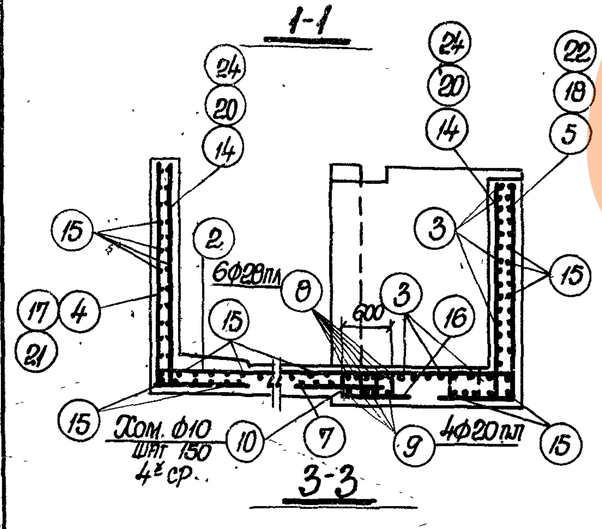


Стены
Армирование

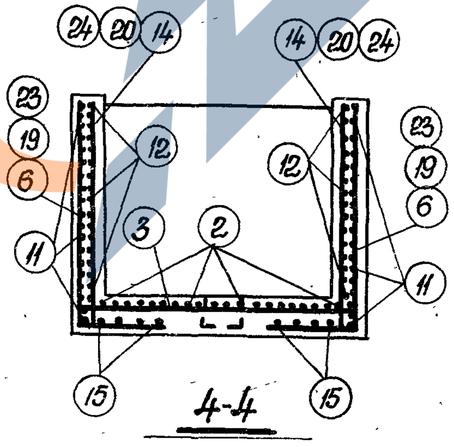




2-2



3-3



4-4

Показатели на одно уширение

Марка уширения	Бетон м³	Сталь, кг.			
	Марка 200	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
УТ-13	20.20	2145	141	15	2301
УТ-14	21.14	2253	145	15	2413
УТ-15	23.01	2470	152	15	2637

Выборка закладных элементов на одно уширение

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

Примечание

Спецификация арматуры приведена на листе 24.

Гл. конструктор	Розенисин	
Гл. инж. пр.	Кольтейн	
Дата выпуска	1963 г.	
Рассчитал	Солодилов	
Исполнитель	Хмельман	
Проверил	Солодилов	
УТ-15		
УТ-14		
УТ-13		

ТД 1963

Монолитные уширения
УТ-13; УТ-14; УТ-15

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 23

Спецификация арматуры на один элемент

Марка элемента	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	К-во штук	Общая длина м
Ут-13	1	4350	20 пл	4350	22	95.7
	2	6350	20 пл	6350	21	133.4
	3	3350	12 пл	3350	25	83.8
	4	1650 | 2660	16 пл	4310	61	262.9
	5	620 | 2640	12 пл	3260	24	78.2
	6	1220 | 3710	12 пл	3930	26	102.2
	7	2400	25 пл	2400	21	50.4
	8	350 | 3350 | 350	28 пл	4050	6	24.3
	9	650 | 3300 | 650	20 пл	4600	4	18.4
	10	350 — 370	10	1600	42	67.2
	11	380 | 1200 | 1910 ; 1440 | 1940	12 пл	3500	38	133.0
	12		12 пл	3380	32	108.2
	13	1440 | 360	12 пл	1800	32	57.6
	14	2660	12 пл	2660	111	295.3
	15	по месту	6	—	—	450.0
	16	900	12 пл	900	21	18.9
Ут-14		Поз. 1.2, 7.8.9.10 и 16 по Ут-13				
	3	См. выше	12 пл	3350	27	90.4
	11	— " —	12 пл	3500	42	147.0
	12	— " —	12 пл	3380	36	121.7
	13	— " —	12 пл	1800	36	64.8
	15	— " —	6	—	—	470.0
	17	1650 | 2960	16 пл	4610	61	281.2
	18	620 | 2940	12 пл	3560	24	85.4
	19	1220 | 3010	12 пл	4230	26	110.0
	20	2960	12 пл	2960	111	328.6

Спецификация арматуры на один элемент

Марка элемента	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	К-во штук	Общая длина м
Ут-15		Поз. 1.2, 7.8.9.10 и 16 по Ут-13				
	3	См. выше	12 пл	3350	31	103.8
	11	— " —	12 пл	3500	50	175.0
	12	— " —	12 пл	3380	44	148.7
	13	— " —	12 пл	1800	44	79.2
	15	— " —	6	—	—	500.0
	21	1650 | 3560	16 пл	5210	61	317.8
	22	620 | 3540	12 пл	4160	24	99.8
	23	1220 | 3610	12 пл	4830	26	125.6
	24	3560	12 пл	3560	111	395.2

Выборка стали на один элемент, кг

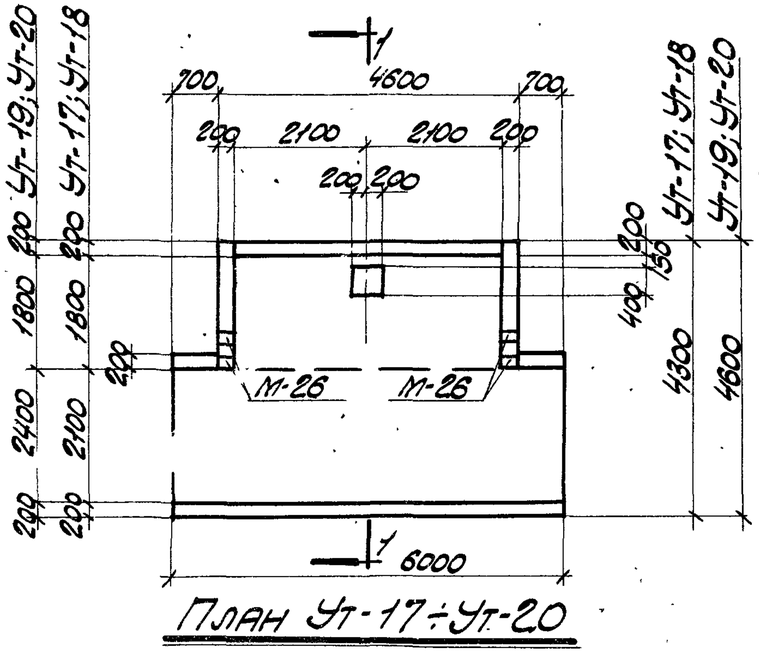
Марка элемента	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61 Ф мм					Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61 Ф мм		Итого	Сталь прокатная марки Ст 3 по ГОСТ 380-60 профиль	Всего
	12 пл	16 пл	20 пл	25 пл	28 пл		6	10		δ=12	
Ут-13	779	416	641	193	116	2145	100	41	141	15	2301
Ут-14	859	444	641	193	116	2253	104	41	145	15	2413
Ут-15	1018	502	641	193	116	2470	111	41	152	15	2637

ГИП	Ожиганов		
Рук. группы	Ожиганов	Ст. инженер	Рассилина
Нач. отдела	Ожиганов	Гл. конструктор	Гольдинский
Гл. инж. пр.	Ожиганов	Гл. инж. пр.	Кольштейн
Дата выпуска	1963г		

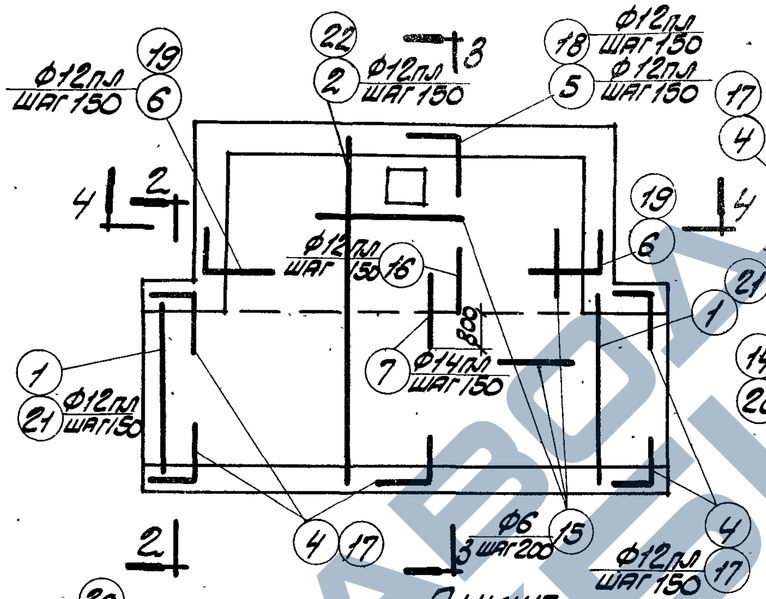
ТД 1063

Монолитные уширения Ут-13; Ут-14; Ут-15. Спецификация арматуры

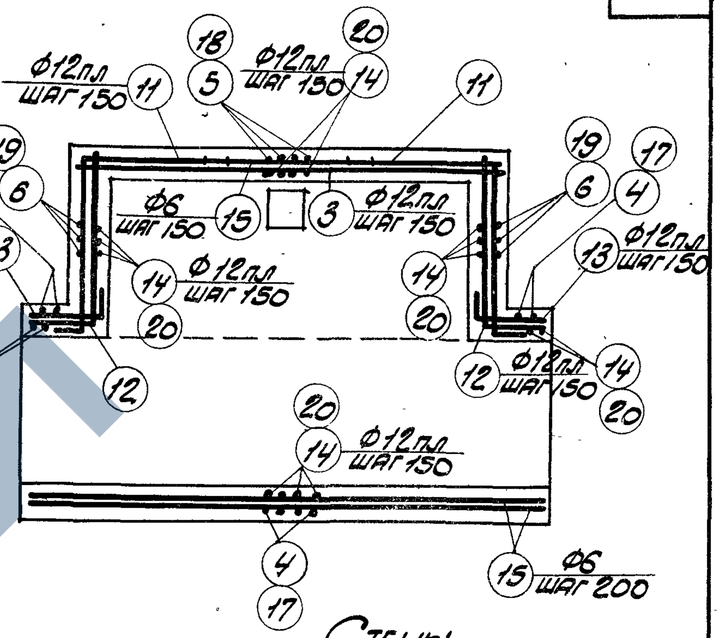
ИС-01-05 Выпуск 3 Лист 24



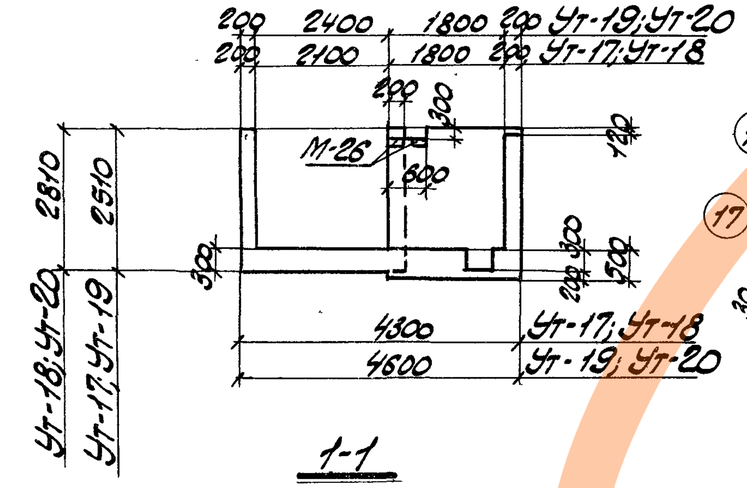
План Ут-17÷Ут-20



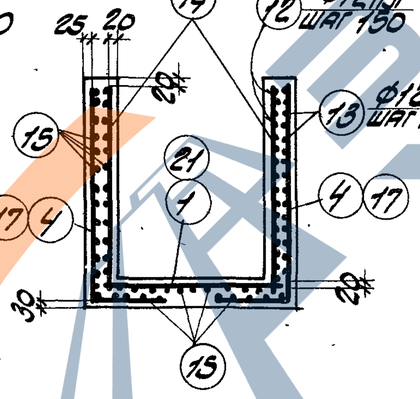
Днище
Армирование



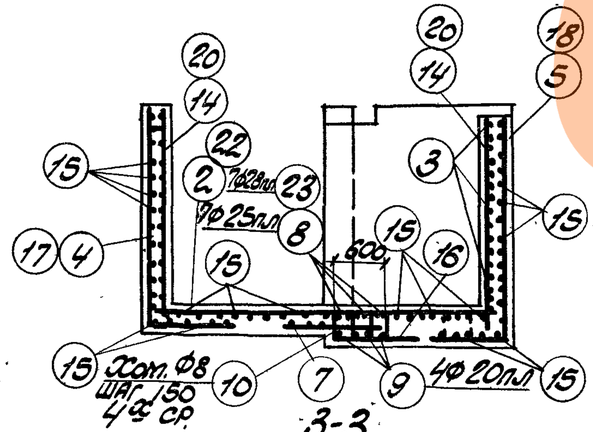
Стены
Армирование



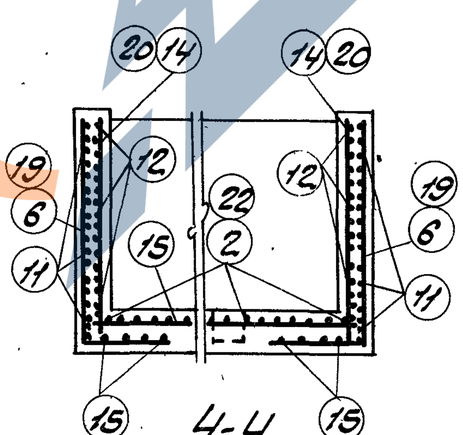
1-1



2-2



3-3



4-4

Показатели на одно уширение

Марка уширения	Бетон м³ Марка „200"	Сталь кг Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61	Сталь прокатная марки Ст3 по ГОСТ 380-60	Итого
Ут-17	15.6	1320	113	15	1448
Ут-18	16.5	1408	117	15	1540
Ут-19	16.2	1367	117	15	1499
Ут-20	17.1	1456	119	15	1590

Выборка закладных элементов на одно уширение

Марка уширения	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
Ут-17	М-26	4	46
Ут-18	М-26	4	46
Ут-19	М-26	4	46
Ут-20	М-26	4	46

Примечание

Спецификация арматуры приведена на листе 26

Нач. отдела	Баназ		
Гл. конструктор	Родзинский		
Гл. инж. пр-та	Хольштейн		
Дата выпуска	1963г.		
Гл. инженер	Солодилов		
Рассчитал	Солодилов		
Исполнитель	Лапсуй		
Проверил	Полях		

ТД 1963

Монолитные уширения Ут-17; Ут-18; Ут-19; Ут-20

ИС-01-03 Выпуск 3 Лист 25

Спецификация арматуры на один элемент

Марка элемента	№ поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт	Общая длина м
УТ-17	1	2450	12 пл	2450	14	34.3
	2	4250	12 пл	4250	29	123.2
	3	4550	12 пл	4550	16	72.8
	4	1000 | 2460	12 пл	3460	53	183.4
	5	600 | 2540	12 пл	3140	31	97.2
	6	1200 | 2660	12 пл	3860	26	100.0
	7	1400 / 4550	14 пл	1400	29	40.6
	8	450 — 5450 — 450	25 пл	5450	7	38.2
	9	650 — 4500 — 650	20 пл	5800	4	23.2
	10	350 / 1600 / 420	8	1700	58	98.6
	11	380 | 1920 — 840 | 1940	12 пл	3900	36	140.4
	12		12 пл	2780	30	83.4
	13	360 | 840	12 пл	1200	30	36.0
	14	2460	12 пл	2460	111	272.0
	15	по месту	6	—	—	335.0
	16	900	12 пл	900	29	26.1
УТ-18		позиции 1, 2, 3, 7, 8, 9, 10, 16 смотрите УТ-17.				
	17	1000 | 2760	12 пл	3760	53	199.3
	18	600 | 2840	12 пл	3490	31	108.1
	19	1200 | 2960	12 пл	4160	26	108.0
	11	См. выше	12 пл	3900	40	156.0
	12	—— // ——	12 пл	2780	34	94.5
	13	—— // ——	12 пл	1200	34	40.8
	20	2760	12 пл	2760	111	306.4
	15	См. выше	6	—	—	350.0

Спецификация арматуры на один элемент

Марка элемента	№ поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м
УТ-19		Позиции 3÷7 и 9÷16				
		Смотрите УТ-17				
	21	2750	12 пл	2750	14	38.5
	20	4550	12 пл	4550	29	131.9
	23	450 — 4550 — 450	28 пл	5450	7	38.2
УТ-20		Позиции 3, 7, 9, 10, 16 смотрите УТ-19.				
		Позиции 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20				
		Смотрите УТ-18				
		Позиции 21, 22, 23 смотрите УТ-19				
	15	См. выше	6	—	—	350.0

Выборка стали на один элемент

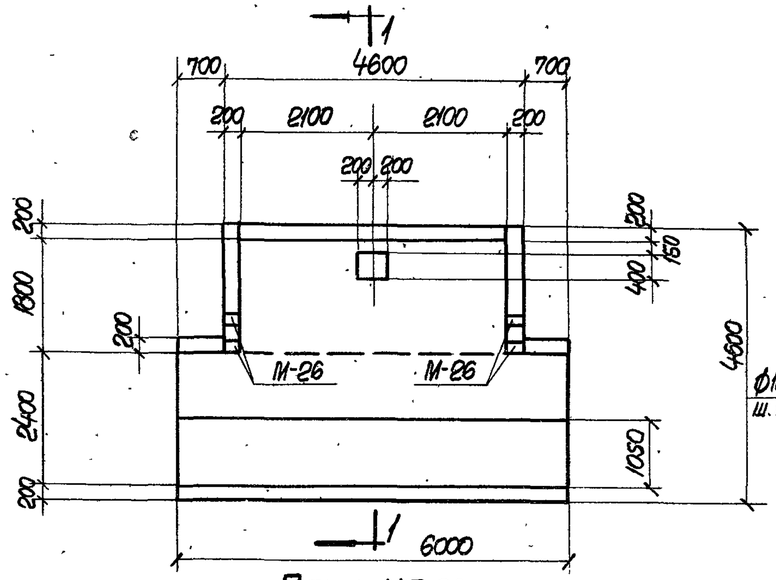
Марка элемента	Сталь по ГОСТ 5781-61 класса А-III ф мм						Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61 ф мм		Итого	Сталь прокатная С.Т. 3 по ГОСТ 380-60 Профиль δ=12	Всего
	12 пл	14 пл	20 пл	25 пл	28 пл			6	8			
УТ-17	1039	50	84	147			1320	74	39	113	15	1448
УТ-18	1127	50	84	147			1408	78	39	117	15	1540
УТ-19	1049	50	84		184		1367	78	39	117	15	1499
УТ-20	1138	50	84		184		1456	80	39	119	15	1590

Гл. инж. пр.	Казаковцев		
Нач. отдела	Банцос		
Гл. констр.	Подзимский		
Гл. инж. пр.	Колштейн		1963г.
Дата выпуска			

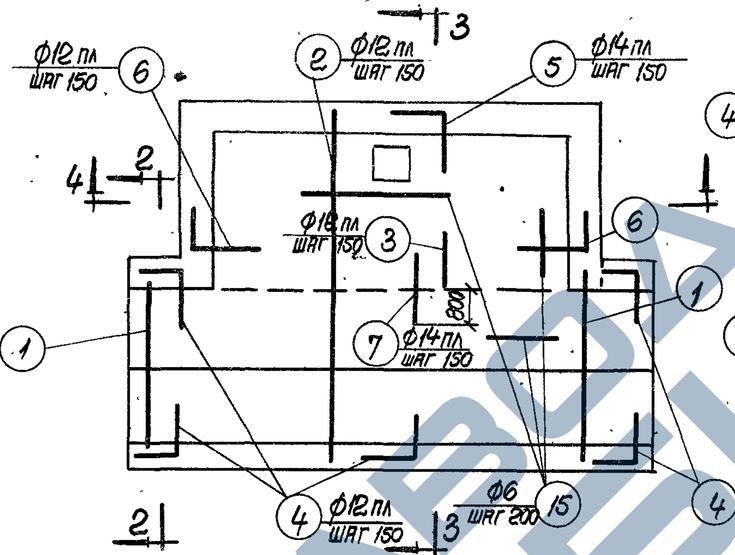
Рук. группы	Конончев	
Ст. инженер	Солдатов	
Рассчитал	Солдатов	
Исполнитель	Ляпкун	
Проверил	Поляк	

ТД 1963	Монолитные уширения УТ-17, УТ-18, УТ-19, УТ-20. Спецификация арматуры.	ПС-01-05	
		Выпуск 3	
		Лист	26

https://zavodjbi.com/

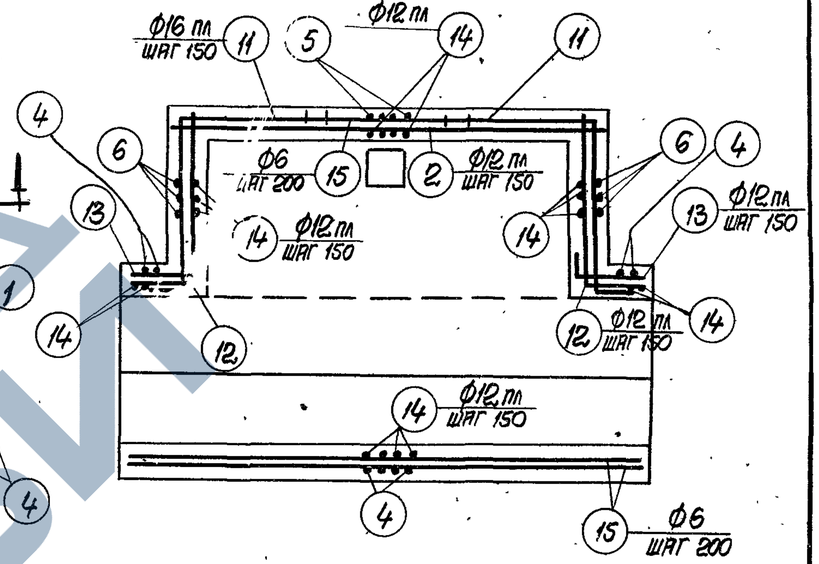


План УТ-21



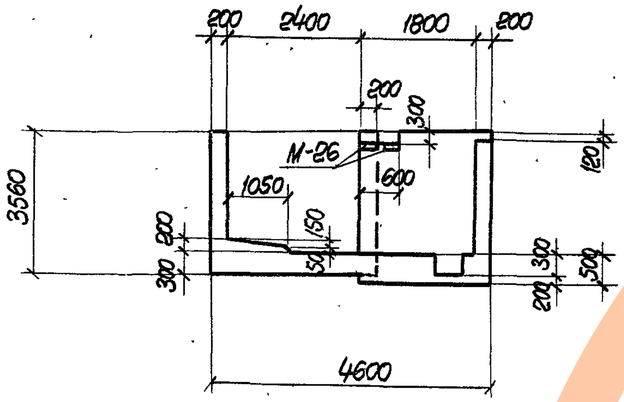
Днище

Армирование

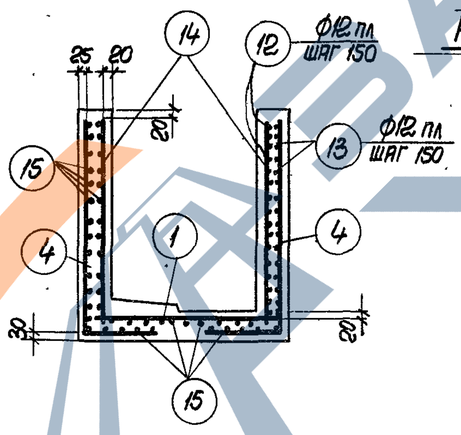


Стены

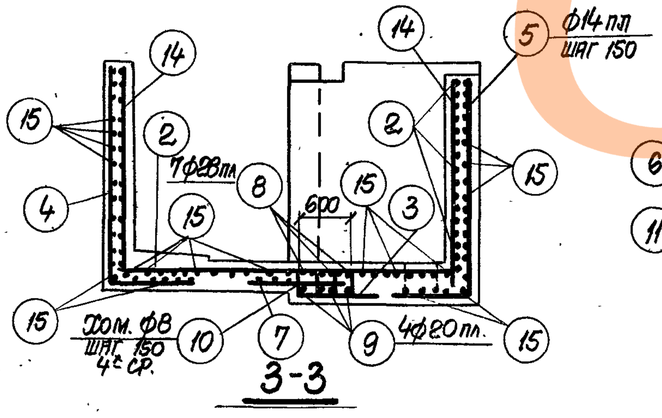
Армирование



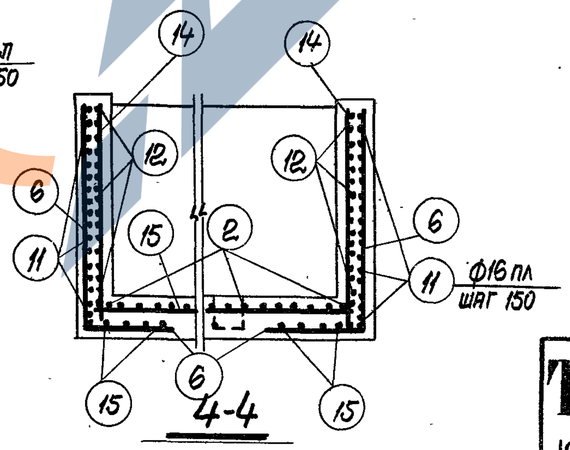
1-1



2-2



3-3



4-4

Показатели на одно уширение

Марка уширения	Бетон м³	Сталь, кг.			
	Марка „200"	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
УТ-21	20.13	1854	138	15	2007

Выборка закладных элементов на одно уширение.

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

Примечание

Спецификация арматуры приведена на листе 28.

Гл. инж. ин-та	Юзаровицкий	Рук. группы	Кононенко
Нач. отдела	Бандос	Ст. инженер	Солодилов
Гл. конструктор	Продзинский	Рассчитал	Солгалов
Гл. инж. пр.	Сопшейн	Исполнитель	Свирб
Дата выпуска 1963г.		Проверил	Полях

ТД 1963

Монолитное уширение УТ-21.

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 27

Спецификация арматуры на один элемент

Марка элемента	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м.
УТ-21	1	2750	12 пл	2750	14	38.4
	2	4550	12 пл	4550	51	232.0
	3	900	12 пл	900	29	26.2
	4	1000 | 3510	12 пл	4510	51	230.0
	5	670 | 3590	14 пл	4260	29	123.5
	6	650 | 3710	12 пл	4360	26	113.5
	7	1400	14 пл	1400	29	40.6
	8	450 | 4550 | 450	28 пл	5450	7	38.2
	9	650 | 4500 | 650	20 пл	5800	4	23.2
	10	420 ~ 350	8	1700	58	98.6
	11	1600 / 480 | 1920	16 пл	4000	50	200.0
	12	1600 / 480 | 1920 / 840 | 1940	12 пл	2780	44	122.0
	13	360 | 840	12 пл	1200	44	52.8
	14	3510	12 пл	3510	111	389.0
	15	ПО МЕСТУ	6	—	—	445.0

Выборка стали на один элемент

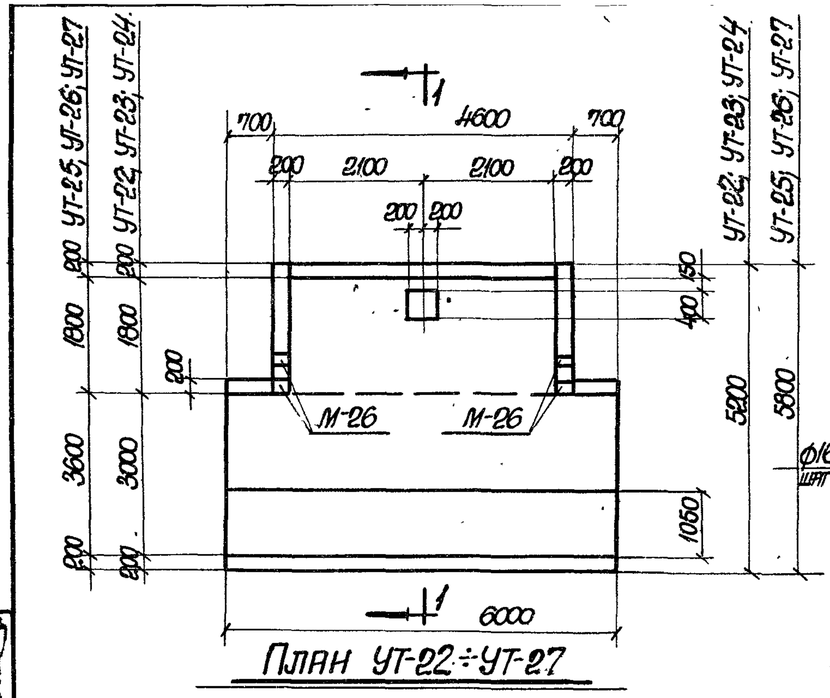
Марка элемента	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61							Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61.			Сталь прокатная марки Ст3 по ГОСТ 380-60	Всего
	ф мм						Итого	ф мм		Итого	профиль	
	12 пл	14 пл	16 пл	20 пл	28 пл	—		6	8		δ=12	
УТ-21	1070	198	316	85	135	—	1854	99	39	138	15	2007

Гл. конструктор	Гродзинский	
Гл. инж. пр.	Кольштейн	
Дата выпуска	1963г.	
Рассчитал	Соколилов	
Исполнитель	Свирь	
Проверил	Полях	

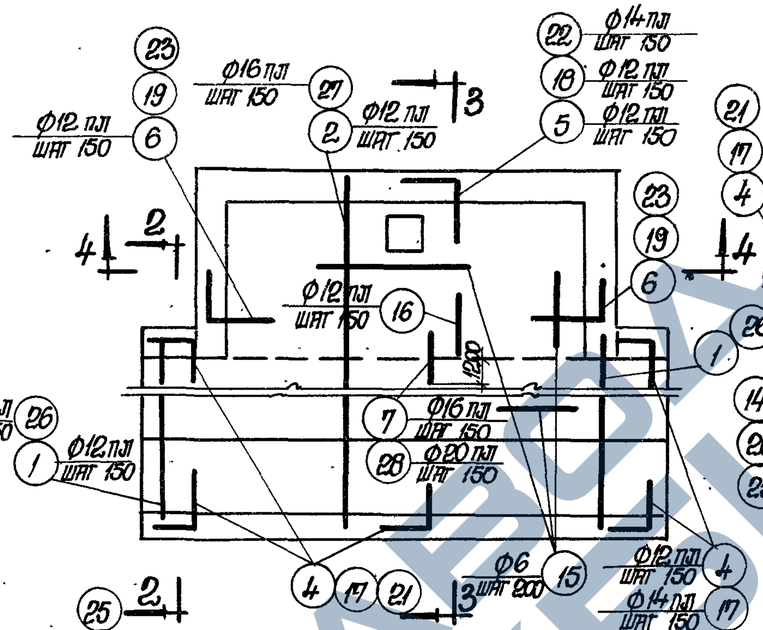
ТД 1963

Монолитное уширение УТ-21.
Спецификация арматуры.

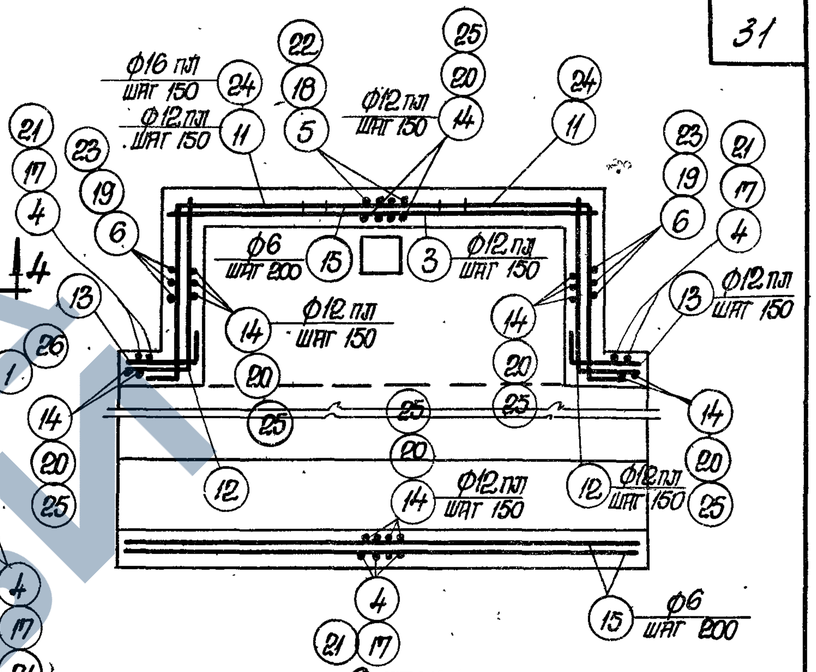
ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 28



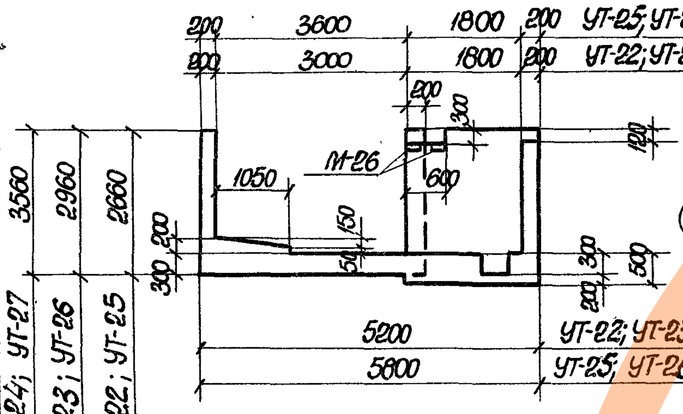
План УТ-22÷УТ-27

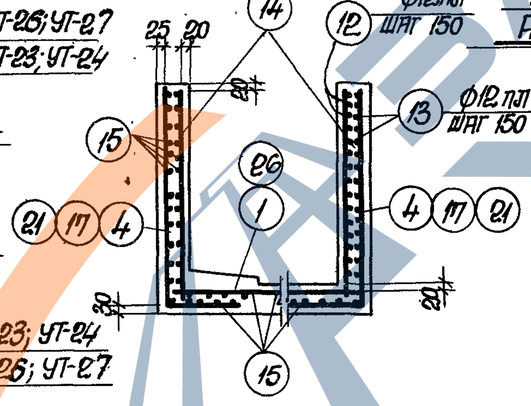


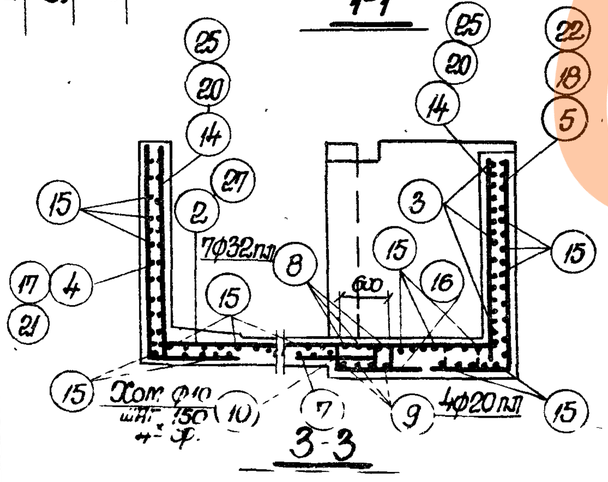
Днище
Армирование

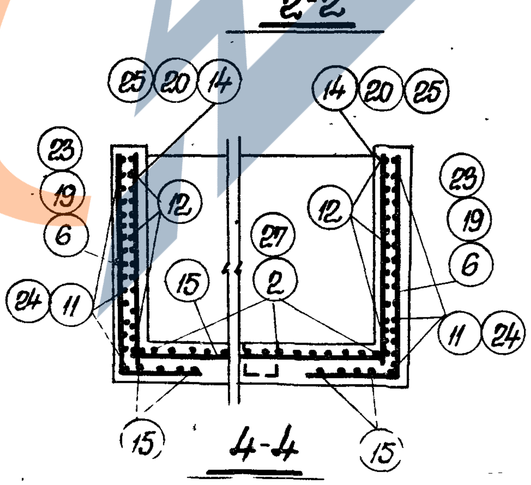


Стены
Армирование









Показатели на одно уширение

Марка уширения	Бетон М3	Сталь, кг.			
	Марка 200	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61	Сталь просечная марки Ст3 по ГОСТ 380-60	Итого
УТ-22	19.15	1532	142	15	1689
УТ-23	20.09	1697	149	15	1861
УТ-24	21.96	2083	162	15	2260
УТ-25	20.23	1767	153	15	1935
УТ-26	21.17	1932	160	15	2107
УТ-27	23.04	2318	173	15	2506

Выборка закладных элементов на одно уширение

Марка уширения	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
УТ-22	М-26	4	46
УТ-23	М-26	4	46
УТ-24	М-26	4	46
УТ-25	М-26	4	46
УТ-26	М-26	4	46
УТ-27	М-26	4	46

Примечание

Спецификация арматуры приведена на листах 30, 31.

Гип	Ковалевич	Разраб.	Ковалевич
Нач. отдела	Бандос	Гл. конструктор	Подзинский
Гл. инж. пр.	Копштейн	Гип	1963г.

Гипроводхоз — Выпуск 3

Рук. группы Кононенко; Ст. инженер Солодилов; Рассчитал Солодилов; Исполнитель Шмельман; Проверил Солодилов

ТД 1063

Монолитные уширения
УТ-22; УТ-23; УТ-24; УТ-25; УТ-26; УТ-27

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 29

https://zavodjbi.com/

Спецификация арматуры на один элемент

Марка элемента	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м
УТ-22	1	3350	12 пл	3350	14	46.9
	2	5150	12 пл	5150	29	149.4
	3	4550	12 пл	4550	16	72.8
	4	1430 | 2610	12 пл	4040	51	206.0
	5	670 | 2690	12 пл	3360	31	104.2
	6	650 | 2810	12 пл	3460	26	90.0
	7	1850	16 пл	1850	29	53.6
	8	450 | 4550 | 450	32 пл	5450	7	38.2
	9	650 | 4500 | 650	20 пл	5800	4	23.2
	10	350 | 420	10	1700	58	98.6
	11	1600 | 1920 | 380 — 840 | 1940	12 пл	3900	38	148.2
	12	360 | 840	12 пл	2780	32	89.0
	13	2640	12 пл	1200	32	38.4
	14	по месту	12 пл	2640	111	293.0
	15	900	6	—	—	365.0
	16		12 пл	900	29	26.1
УТ-23	1	См. выше	12 пл	3350	14	46.9
	2	— " —	12 пл	5150	29	149.4
	3	— " —	12 пл	4550	18	81.9
	7	— " —	16 пл	1850	29	53.6
	8	— " —	32 пл	5450	7	38.2
	9	— " —	20 пл	5800	4	23.2
	10	— " —	10	1700	58	98.6
	11	— " —	12 пл	3900	42	163.8
	12	— " —	12 пл	2780	36	100.1
	13	— " —	12 пл	1200	36	43.2
	15	— " —	6	—	—	395.0
	16	— " —	12 пл	900	29	26.1

Спецификация арматуры на один элемент

Марка элемента	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м
УТ-23 окончание	17	1430 | 2910	14 пл	4340	51	221.3
	18	670 | 2990	12 пл	3660	31	113.5
	19	650 | 3110	12 пл	3760	26	97.8
	20	1940	12 пл	2940	111	326.3
УТ-24	1	См. выше	12 пл	3350	14	46.9
	2	— " —	12 пл	5150	29	149.4
	3	— " —	12 пл	4550	22	100.1
	7	— " —	16 пл	1850	29	53.6
	8	— " —	32 пл	5450	7	38.2
	9	— " —	20 пл	5800	4	23.2
	10	— " —	10	1700	58	98.6
	12	— " —	12 пл	2780	44	122.3
	13	— " —	12 пл	1200	44	52.8
	15	— " —	6	—	—	455.0
	16	— " —	12 пл	900	29	26.1
	21	1430 | 3510	14 пл	4940	51	251.9
	22	670 | 3590	14 пл	4260	31	132.1
	23	650 | 3710	12 пл	4360	26	113.4
	24	1600 | 1940	16 пл	4000	50	200.0
	25	480 — 3540	12 пл	3540	111	392.9

Примечание

Выборка арматуры на один элемент приведена на листе 31.

ГИП	Кошелюков	Рассчитал	Кошелюков
Гл. инж. пр.	Кошелюк	Исполнитель	Киселюмина
Дата выпуска	1963г	Проверил	Солощиков

ТД 1963

Монолитные уширения. УТ-22, УТ-23, УТ-24, УТ-25, УТ-26, УТ-27. Спецификация арматуры.

ИС-01-05 Выпуск 3 Лист 32

https://zavodjbi.com/

Спецификация арматуры на один элемент

Марка элемента	№ поз.	Эскиз	Ф 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	—	—	415.0
	26	3950	16 пл	3950	14	55.3
	27	5750	16 пл	5750	29	166.8
	28	2000	20 пл	2000	29	58.0
УТ-26	3	См. лист 30	12 пл	4550	18	81.9
	8	—"—	32 пл	5450	7	38.2
	9	—"—	20 пл	5800	4	23.2
	10	—"—	10	1700	58	98.6
	11	—"—	12 пл	3900	42	163.8
	12	—"—	12 пл	2780	36	100.1
	13	—"—	12 пл	1200	36	43.2
	15	—"—	6	—	—	445.0
	16	—"—	12 пл	900	29	26.1
	17	—"—	14 пл	4340	51	221.3
	18	—"—	12 пл	3660	31	113.5
	19	—"—	12 пл	3760	26	97.8
	20	—"—	12 пл	2940	111	326.3
	26	См. выше	16 пл	3950	14	55.3
	27	—"—	16 пл	5750	29	166.8
	28	—"—	20 пл	2000	29	58.0
УТ-27	3	См. лист 30	12 пл	4550	22	100.1
	8	—"—	32 пл	5450	7	38.2
	9	—"—	20 пл	5800	4	23.2
	10	—"—	10	1700	58	98.6
	12	—"—	12 пл	2780	44	122.3
	13	—"—	12 пл	1200	44	52.8
	15	—"—	6	—	—	505.0
	16	—"—	12 пл	900	29	26.1

Спецификация арматуры на один элемент

Марка элемента	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м
УТ-27 (окончание)	21	См. лист 30	14 пл	4940	51	251.9
	22	—"—	14 пл	4260	31	132.1
	23	—"—	12 пл	4360	26	113.4
	24	—"—	16 пл	4000	50	200.0
	25	—"—	12 пл	3540	111	392.9
	26	См. выше	16 пл	3950	14	55.3
	27	—"—	16 пл	5750	29	166.8
	28	—"—	20 пл	2000	29	58.0

Выборка стали на один элемент кг

Марка элемента	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61 Ф мм 12 пл	14 пл	16 пл	20 пл	32 пл	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61 Ф мм 6	10	Итого	Сталь прокатная марки ВСт3 по ГОСТ 380-60 профиль δ=12	Всего
УТ-22	1122	—	85	85	240	1532	81	61	142	15	1689
УТ-23	1020	267	85	85	240	1697	88	61	149	15	1861
УТ-24	892	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	1932	99	61	160	15	2107
УТ-27	718	465	667	228	240	2318	112	61	173	15	2506

Примечание

Данный лист рассматривать совместно с листом 30.

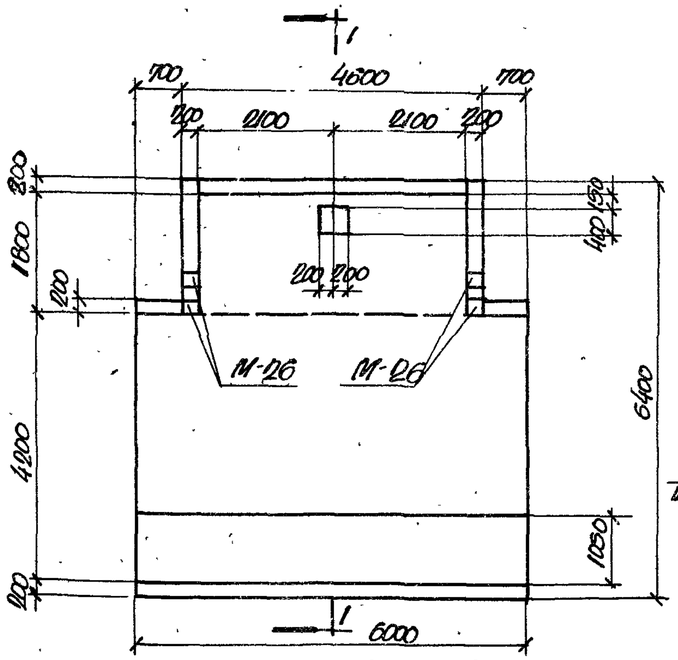
Нач. отдела	Банлос		
Гл. конструктор	Бадянский		
Гл. инж. пр.	Копытейн		
Дата выпуска	1963 г		
Ст. инженер	Солодилов	Солодилов	Солодилов
Инженер-констр.	Ассистан	Исполнитель	Киселькова
		Проверил	Солодилов

ТД 1963

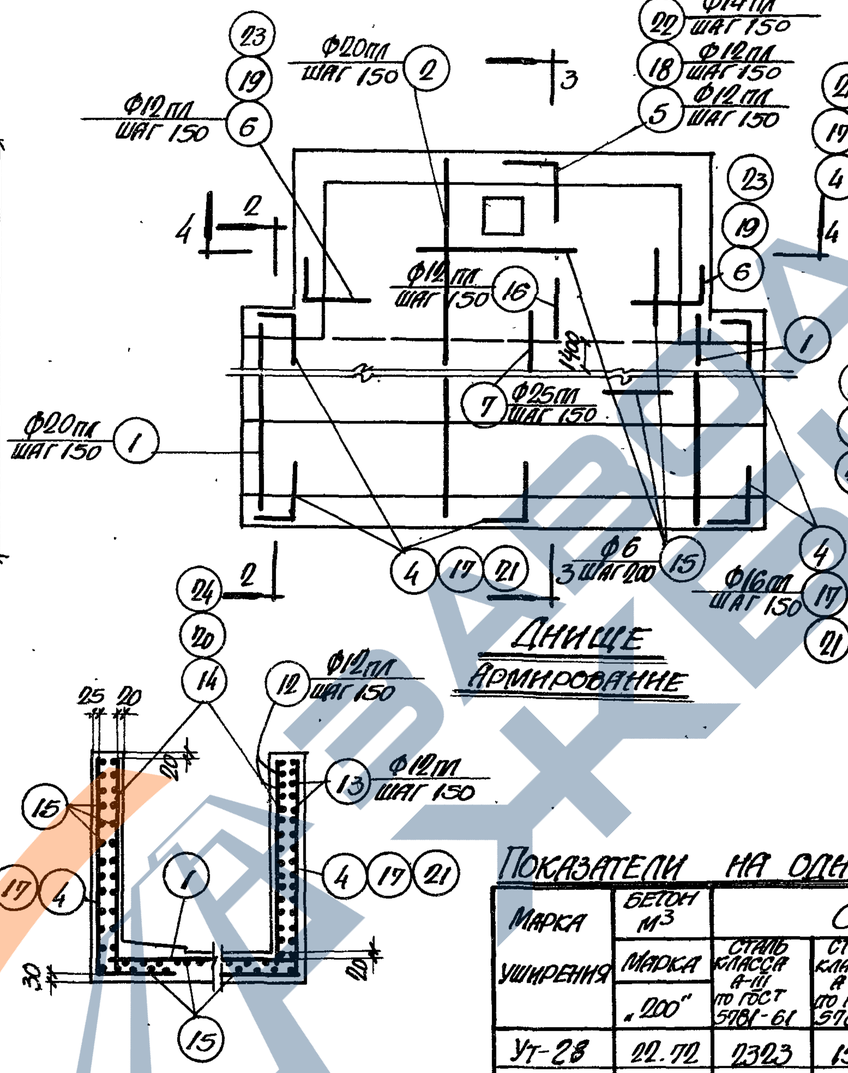
Монолитные ушивдения.

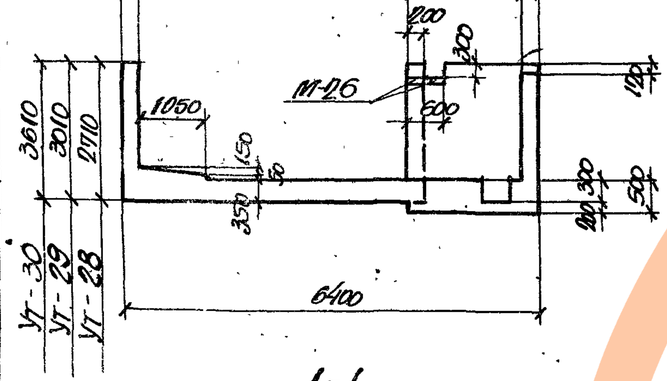
Ут-22; Ут-23; Ут-24; Ут-25; Ут-26; Ут-27.
Спецификация арматуры. Продолжение.

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 31

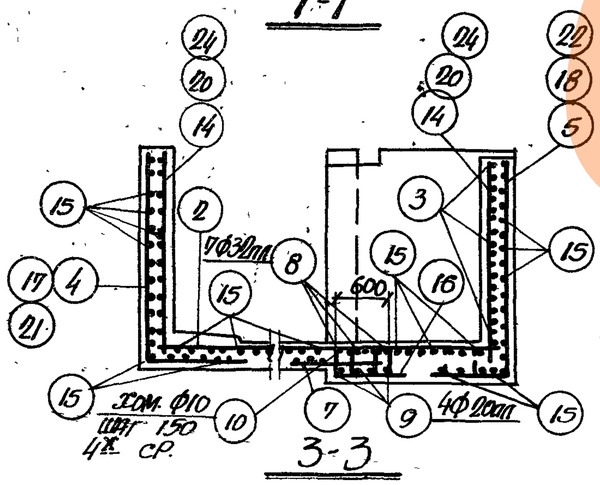


План Ут-28; Ут-29; Ут-30

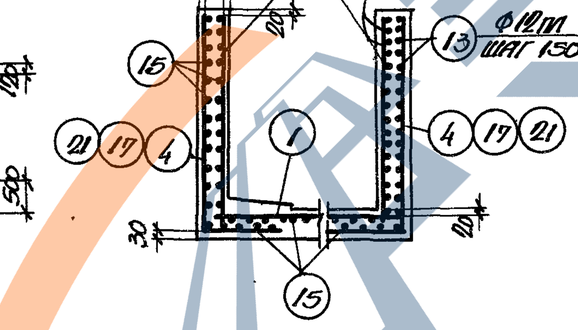




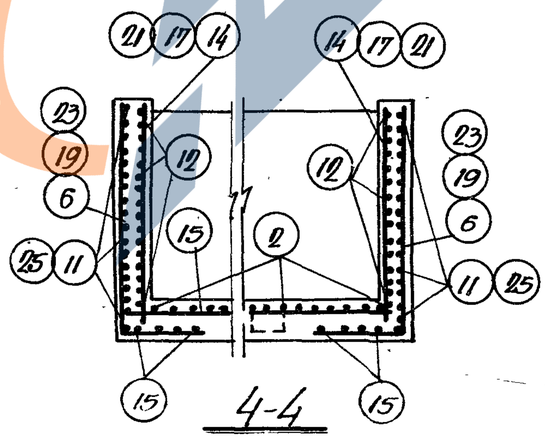
1-1



3-3



2-2



4-4

Выборка закладных элементов на одно уширение

Марка уширения	Марка закладного элемента	Колич. шт.	N листа
Ут-28	М-26	4	46
Ут-29	М-26	4	46
Ут-30	М-26	4	46

Показатели на одно уширение

Марка уширения	Бетон М300 Марка „200"	Сталь, кг: 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
Ут-28	22.72	2323	158	15	2496
Ут-29	23.66	2426	164	15	2605
Ут-30	25.53	2822	178	15	3015

Примечание

Спецификация арматуры приведена на листе 33.

Гл. инженер	Баканов		
Гл. конструктор	Богданский		
Гл. инж. пр.	Колтепин		
Дата выпуска	1963г		
Ст. инженер	Соколов		
Руководитель	Соколов		
Исполнитель	Киселькин		
Проверил	Соколов		

ТД 1963

Монолитные уширения Ут-28, Ут-29, Ут-30

ИС-01-05 Выпуск 3 Лист 32

https://zavodjbi.com/

Спецификация арматуры на один элемент

Марка элемента	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м
УТ-28	1	4550	20 пл	4550	14	63.7
	2	6350	20 пл	6350	29	184.2
	3	4550	12 пл	4550	16	72.8
	4	1650 / 2660	16 пл	4310	51	219.8
	5	650 / 2910	12 пл	3360	31	104.2
	6	650 / 2810	12 пл	3460	26	90.0
	7	2400	25 пл	2400	29	69.6
	8	450 / 4350 / 450	32 пл	5450	7	38.2
	9	650 / 4500 / 650	20 пл	5800	4	23.2
	10	350 / 410 / 1600 / 380 / 1920	10	1700	58	98.6
	11	840 / 1940	12 пл	3900	38	148.2
	12	360 / 840	12 пл	2780	32	89.0
	13		12 пл	1200	32	38.4
	14	2660	12 пл	2660	111	295.3
	15	по месту	6	—	—	435.0
	16	900	12 пл	900	29	26.1
УТ-29	1	См. выше	20 пл	4550	14	63.7
	2	〃	20 пл	6350	29	184.2
	3	〃	12 пл	4550	18	81.9
	7	〃	25 пл	2400	29	69.6
	8	〃	32 пл	5450	7	38.2
	9	〃	20 пл	5800	4	23.2
	10	〃	10	1700	58	98.6
	11	〃	12 пл	3900	42	163.8
	12	〃	12 пл	2780	36	100.1
	13	〃	12 пл	1200	36	43.2
	15	〃	6	—	—	465.0
	16	〃	12 пл	900	29	26.1
	17	1650 / 2960	16 пл	4610	51	235.1
	18	650 / 3010	12 пл	3660	31	113.5
	19	650 / 3110	12 пл	3760	26	97.8
	20	2960	10 пл	0960	111	208.6

Спецификация арматуры на один элемент

Марка элемента	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м
УТ-30	1	См. выше	20 пл	4550	14	63.7
	2	〃	20 пл	6350	29	184.2
	3	〃	12 пл	4550	22	100.1
	7	〃	25 пл	2400	29	69.6
	8	〃	32 пл	5450	7	38.2
	9	〃	20 пл	5800	4	23.2
	10	〃	10	1700	58	98.6
	12	〃	12 пл	2780	44	122.3
	13	〃	12 пл	1200	44	52.8
	15	〃	6	—	—	525.0
	16	〃	12 пл	900	29	26.1
	21	1650 / 3560	16 пл	5210	51	265.7
	22	650 / 2610	14 пл	4260	31	132.1
	23	650 / 3710	12 пл	4360	26	113.4
	24	3560 / 1600	12 пл	3560	111	395.2
	25	480 / 1920	16 пл	4000	50	200.0

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 прокатная марки Ст.3 по ГОСТ 380-60	Всего
	Ф мм						Итого	Ф мм		Итого		
	12 пл	14 пл	16 пл	20 пл	25 пл	32 пл		6	10		профиль δ=12	
УТ-28	768		348	697	270	240	2323	97	61	158	15	2496
УТ-29	848		371	697	270	240	2426	103	61	164	15	2605
УТ-30	719	160	736	697	270	240	2822	117	61	178	15	3015

Гл. инж. пр.	Колштейн		
Гл. конструктор	Родзинский	Исполнитель	Киселькман
Рук. отдела	Банаос	Рассчитал	Солодилов
Рук. группы	Кожаровицкий	Ст. инженер	Солодилов
Нач. НИГ-ТА	Кожаровицкий	Проверил	Солодилов

1963 г. 4-я выпуска

ТД 140

Монолитные уширения

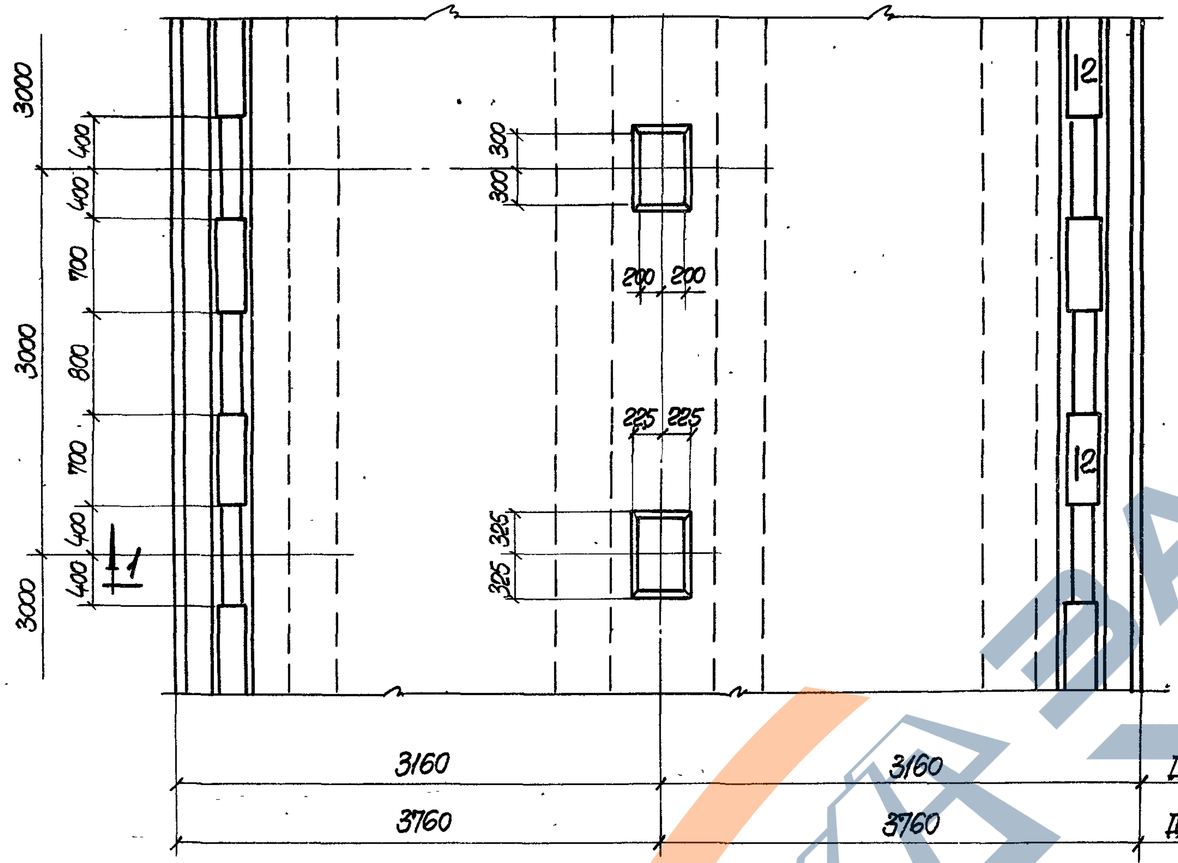
УТ-28; УТ-29; УТ-30.

Спецификация арматуры.

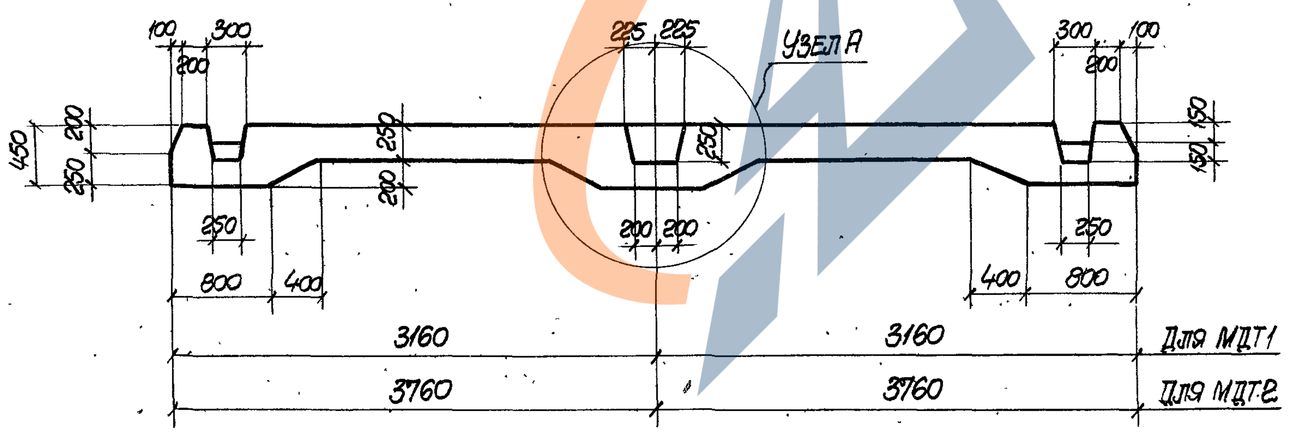
ИС-01-05

Выпуск 3

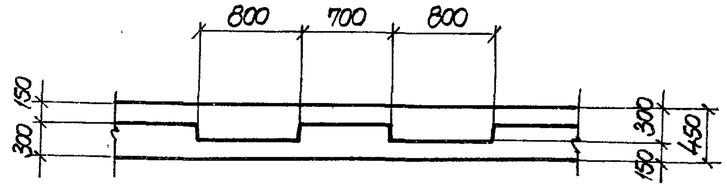
Лист 33



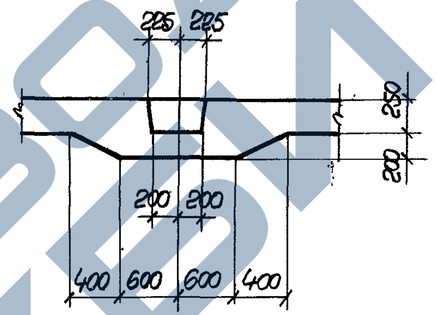
План МДТ1; МДТ2



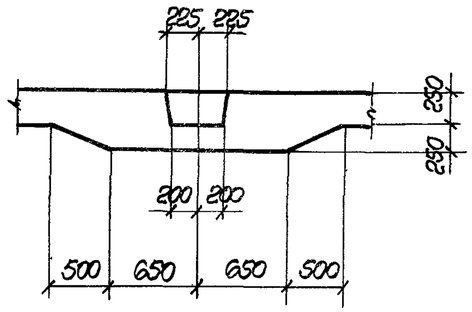
1-1



2-2



Узел А
для МДТ1



Узел А
для МДТ2

Показатели на 6 п.м. днища

Марка элемента	Бетон м³	Сталь, кг			
	Марка „200"	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61	Сталь прокатная марки Ст3 по ГОСТ 380-60	Итого
МДТ1	14.0	615	206	–	821
МДТ2	15.7	779	238	–	1017

Примечание

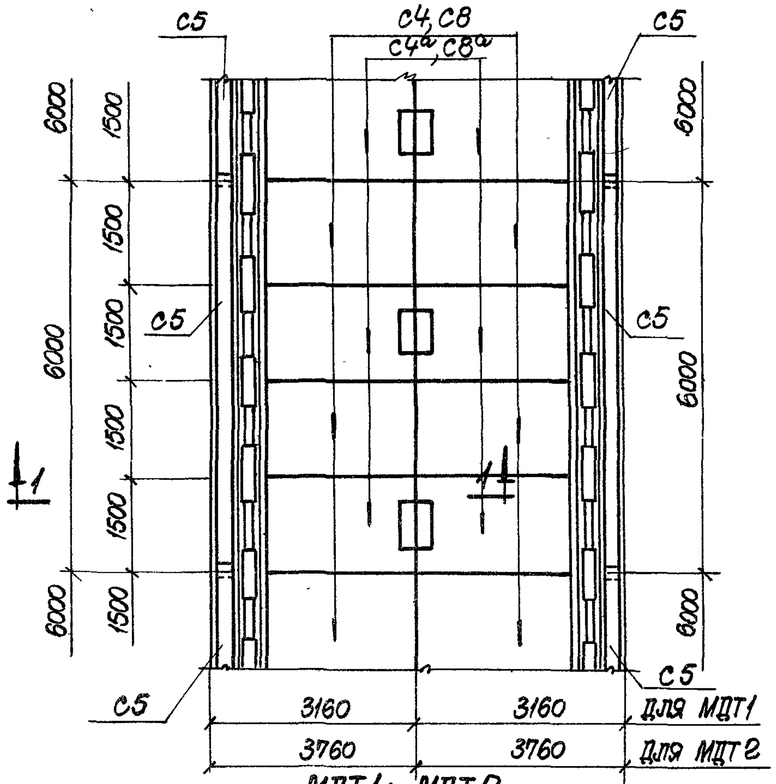
Армирование днищ, арматурные сетки и спецификация арматуры приведены на листах 35,36,37.

Гл. инж. ин-та	Григорьев		
Нач. отдела	Бандос	Рассчитал	Григорьев
Гл. конструктор	Гродзинский	Исполнитель	Зорин
Гл. инж. пр.	Вольштейн	Проверил	Полянс
Дата	Выпуска		1963г.

ТД 1963

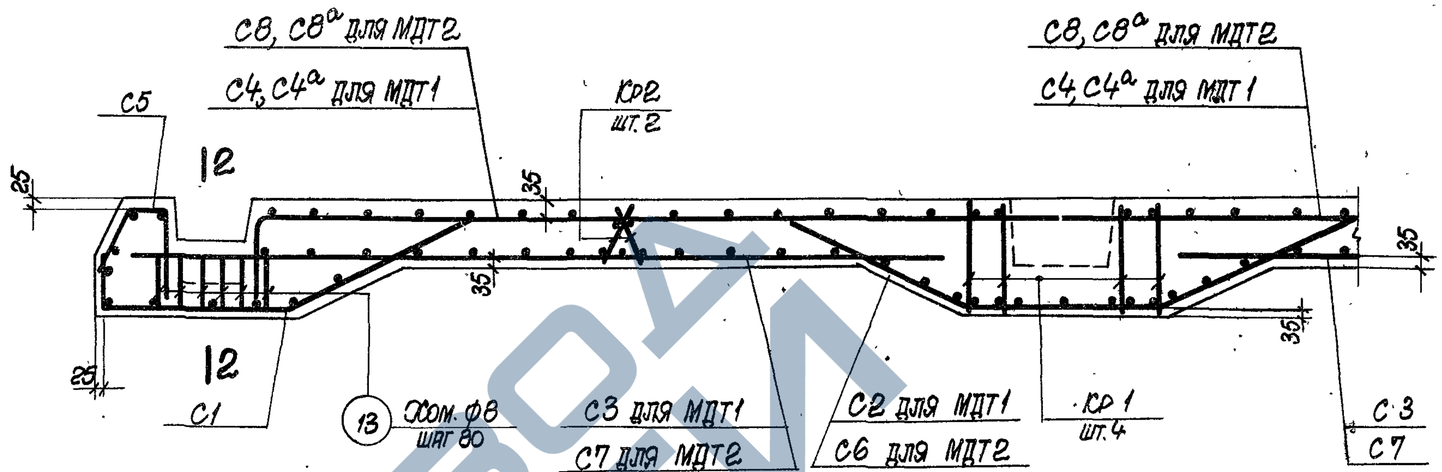
Монолитные днища МДТ1; МДТ2
Опалубочный чертеж.

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 34

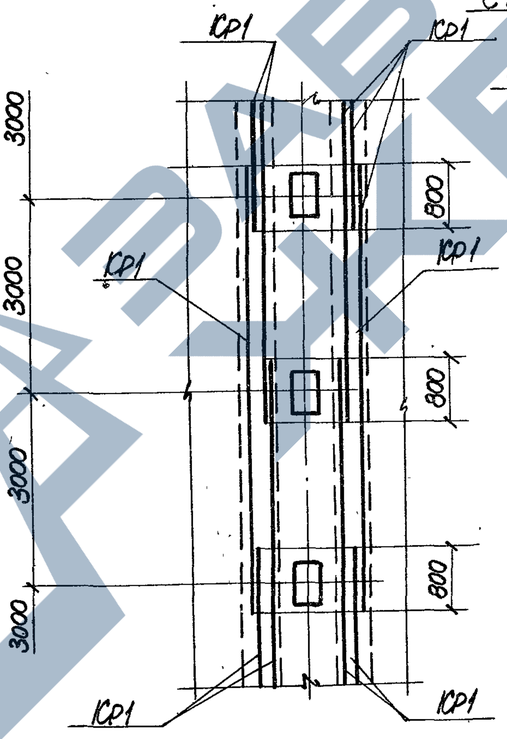


МДТ1; МДТ2

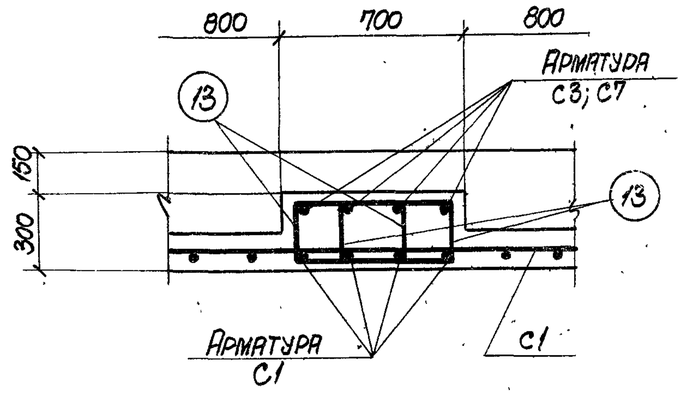
План верхних сеток



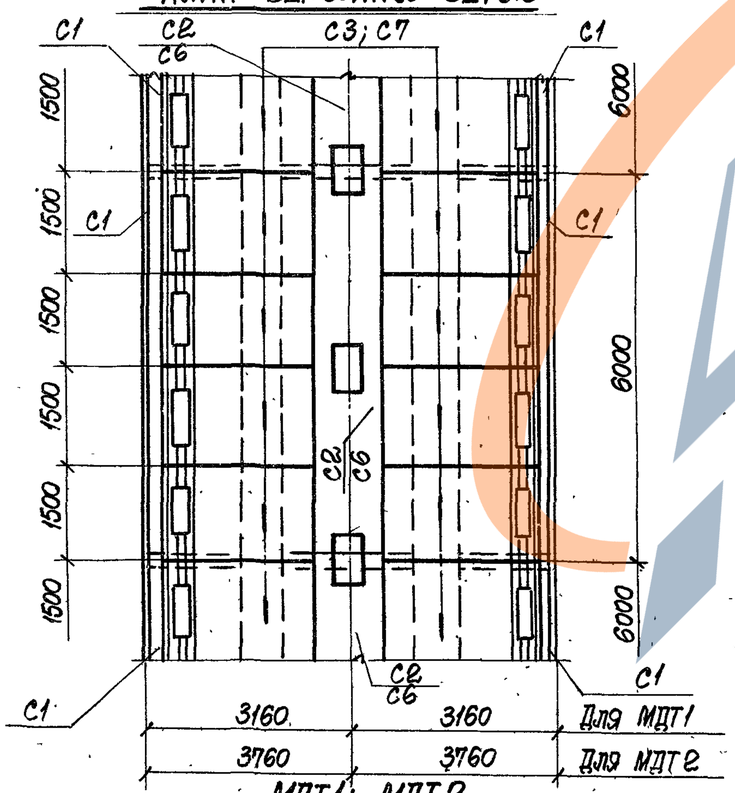
1-1



План установки каркасов Кр1



2-2



МДТ1; МДТ2

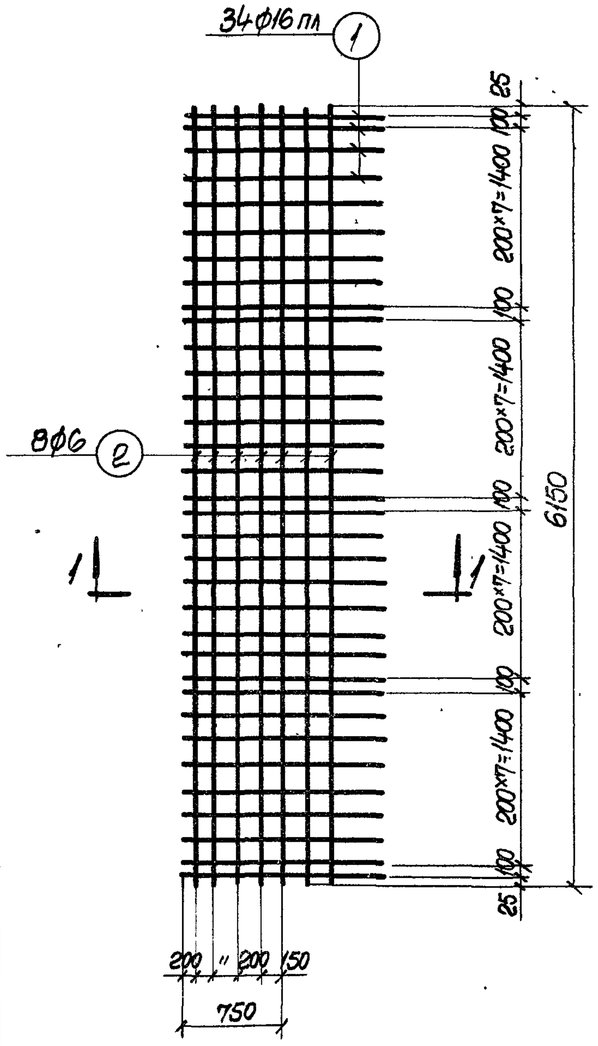
План нижних сеток

Примечание

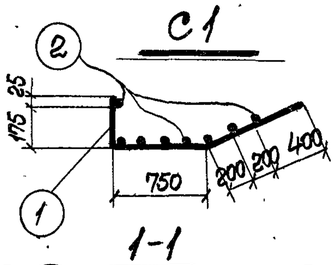
Данный лист рассматривать совместно с листами 34, 36, 37.

Нач. отдела	Бандос		
Гл. конструктор	Продзинский		
Гл. инж. пр.	Иоспитейн		
Дата выпуска			1963 г.
Рассчитал	Григоренко		
Исполнитель	Зорин		
Проверил	Поляк		

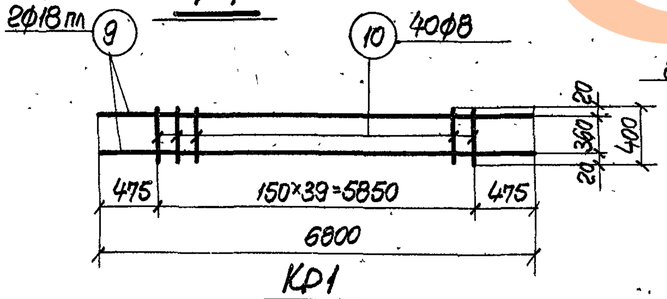
ТД 1963	Монолитные днища МДТ1; МДТ2. Армирование.	ИС-01-05 Выпуск 3 Лист 35



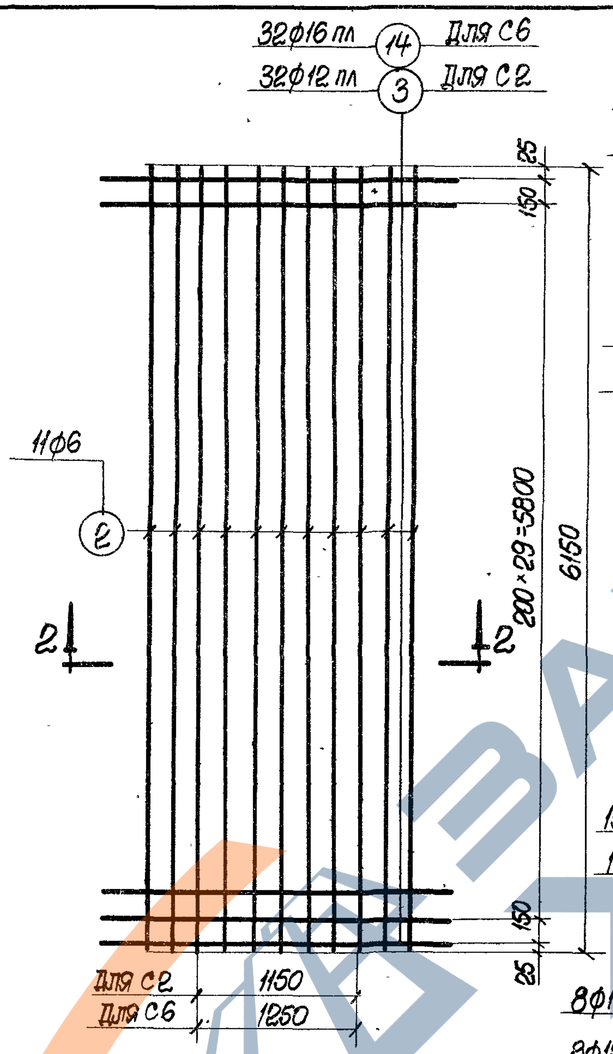
С1



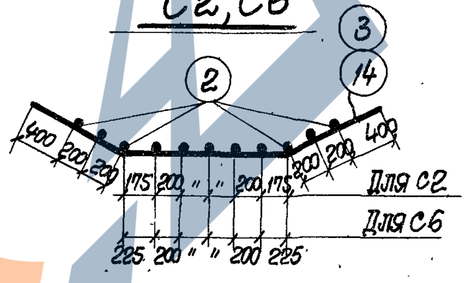
1-1

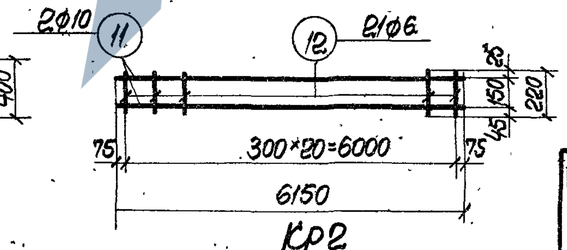


Кр1

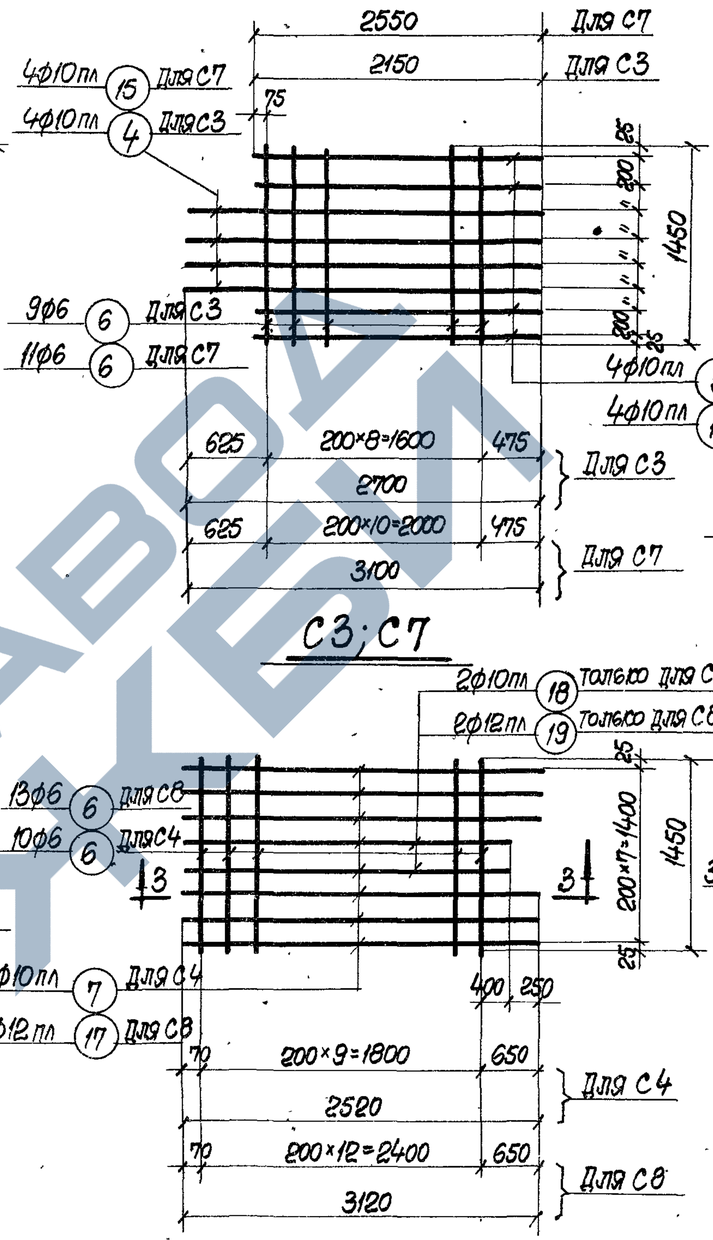


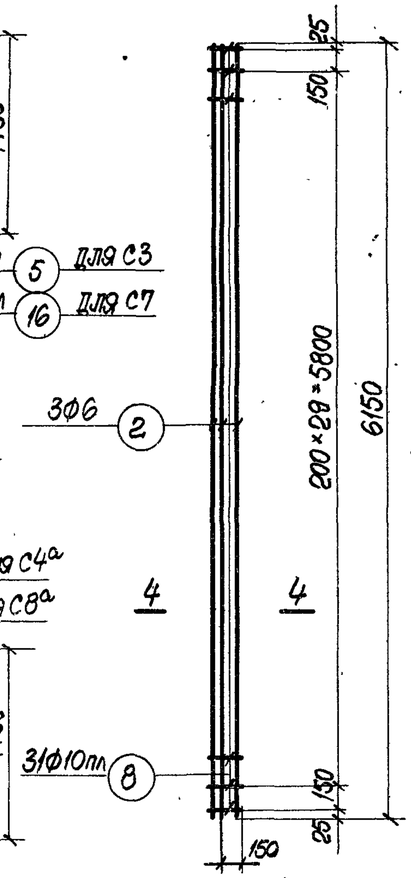
С2, С6





Кр2





Примечание

Спецификация арматуры приведена на листе 37.

Гл. инж. ин-та	Козаровицкий	Рук. группы	Кононенко
Нач. отдела	Бандос	Рассчитал	Григоренко
Гл. конструктор	Гродзинский	Исполнитель	Зорин
Гл. инж. пр.	Юпштейн	Проверил	Полянс
Дата выпуска	1963г.		

ТД 1963

Монолитные днища МДТ1, МДТ2.
Арматурные сетки и каркасы.

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 36

Спецификация арматуры на 6 п.м. элемента

Марка элемента	Марка и кол-во каркасов или сеток	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт. В 1 карк. или сетке	К-во шт. Всего	Общая длина м.
МДТ1	С1 шт.2	1	200, 750, 800, 730, 365	16 пл	1750	34	68	119.0
		2	6150	6	6150	8	16	98.4
	С2 шт.1	3	800, 1150, 800, 730, 365	12 пл	2750	32	32	88.0
		2	См. выше	6	6150	11	11	67.5
	С3 шт.8	4	2700	10 пл	2700	4	32	86.4
		5	2150	10 пл	2150	4	32	68.8
		6	1450	6	1450	9	72	104.4
	С4 шт.4	6	См. выше	6	1450	10	40	58.0
		7	380, 2520	10 пл	2900	8	32	93.0
	С4а шт.4	6	См. выше	6	1450	10	40	58.0
		7	См. выше	10 пл	2900	6	24	70.0
		18	380, 2270	10 пл	2650	2	8	21.2
	С5 шт.2	2	См. выше	6	6150	3	6	37.0
		8	200, 280, 100, 150, 400	10 пл	780	32	64	50.0
	Ю1 шт.4	9	6800	18 пл	6800	2	8	54.5
		10	400	8	400	40	160	64.5
	Ю2 шт.4	11	6150	10	6150	2	8	49.2
		12	220	6	220	21	84	18.5
	Отдельные стержни	13	210, 410	8	1400	-	96	134.4
МДТ2	С1 шт.2	1	См. выше	16 пл	1750	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.

Марка элемента	Марка и кол-во каркасов или сеток	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт. В 1 карк. или сетке	К-во шт. Всего	Общая длина м.
Окончание МДТ2	Ю1 шт.4	9	См. выше	18 пл	6800	2	8	54.5
		10	—"—	8	400	40	160	64.5
	Ю2 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	800, 1250, 800, 730, 365	16 пл	2850	32	32	91.0
	С7 шт.8	6	См. выше	6	1450	11	88	127.6
		15	3100	10 пл	3100	4	32	99.2
		16	2550	10 пл	2550	4	32	81.6
	С8 шт.4	6	См. выше	6	1450	13	52	75.5
		17	380, 3120	12 пл	3500	8	32	112.0
	С8а шт.4	6	См. выше	6	1450	13	52	75.5
		17	См. выше	12 пл	3500	6	24	84.0
		19	380, 2870	12 пл	3250	2	8	26.0
	Отдельн. стержни	13	См. выше	8	1400	—	96	134.4

Выборка стали на 6 п.м. элемента, кг.

Марка элемента	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61 ф мм. 10 пл	12 пл	16 пл	18 пл			Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61 ф мм. 6	8	10	Итого	Всего
МДТ1	240	78	188	109			615	98	78	30	206	821
МДТ2	142	198	330	109			779	130	78	30	238	1017

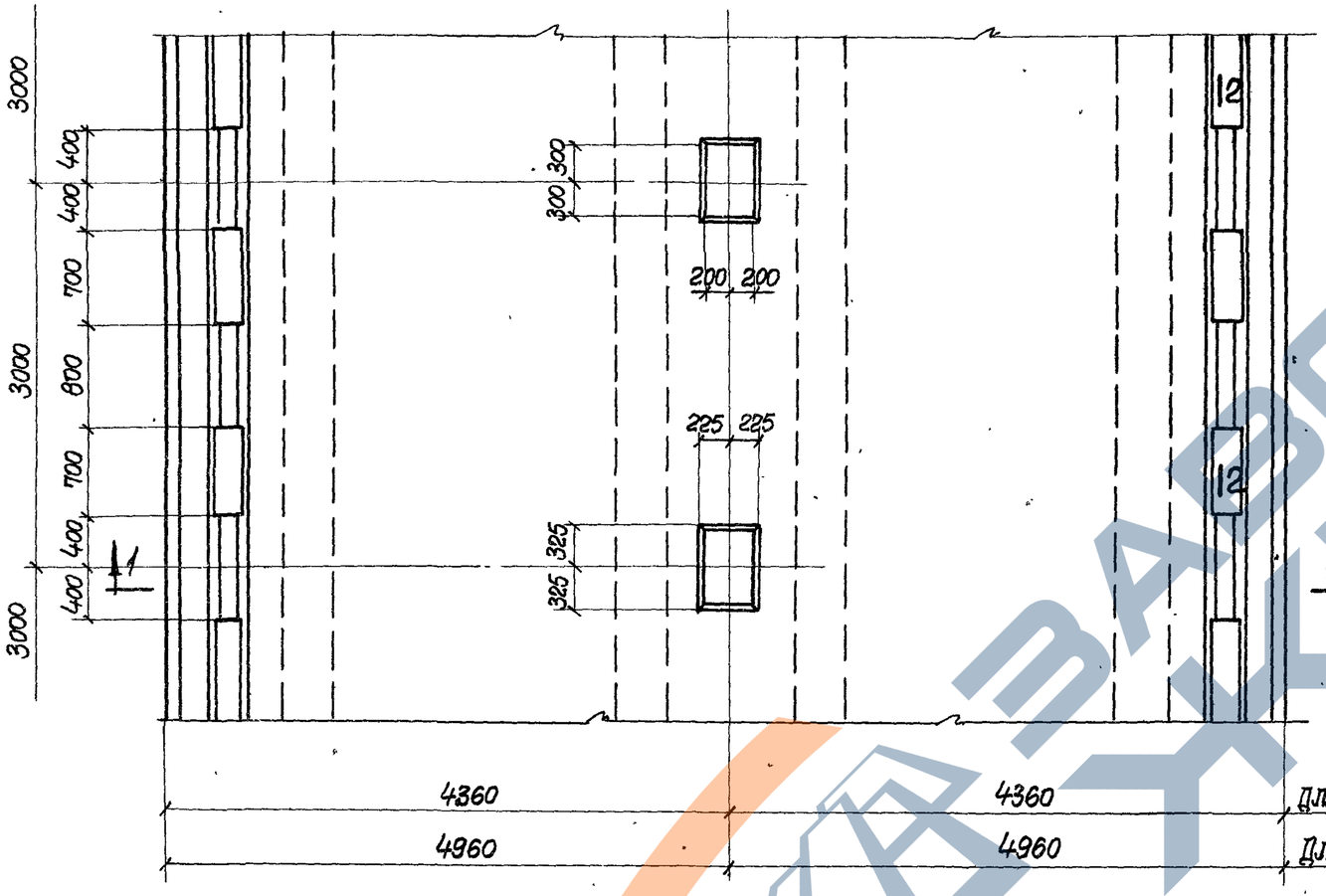
ТД 1963

Монолитные днища МДТ1, МДТ2.
Спецификация арматуры.

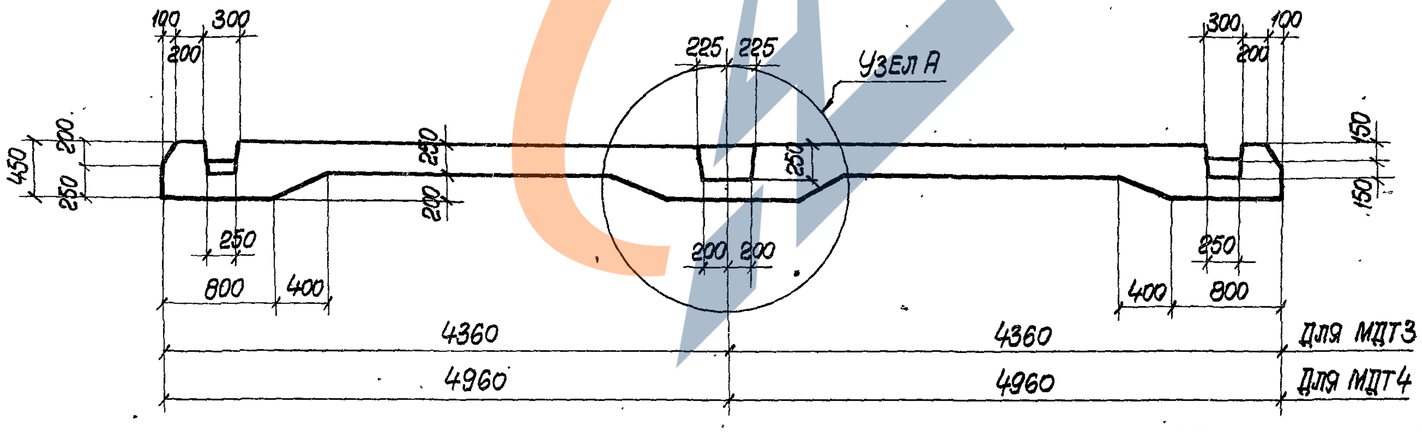
ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 37

Дата выпуска 1963 г.

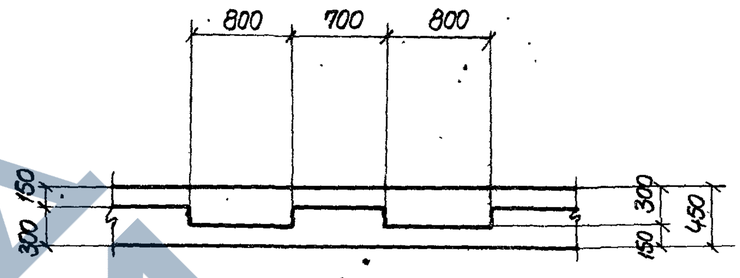
https://zavodjbi.com/



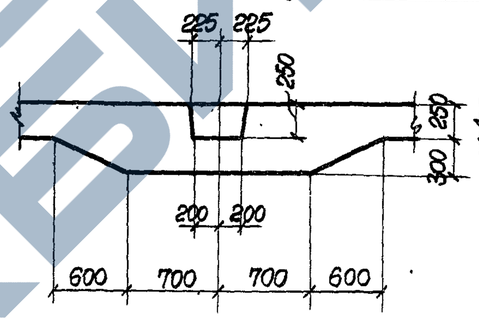
План МДТ3; МДТ4



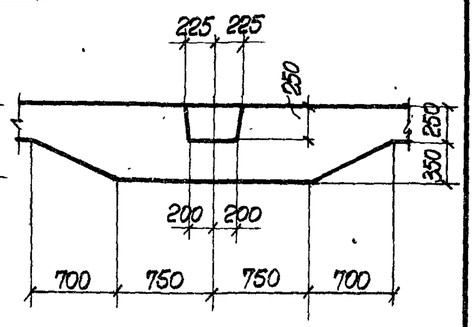
1-1



2-2



Узел А
для МДТ3



Узел А
для МДТ4

Показатели на 6 п.м. днища.

Марка элемента	Бетон М3	Сталь, кг.			
	Марка „200"	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
МДТ3	18.34	894	235	—	1129
МДТ4	21.34	1218	255	—	1473

Примечание

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

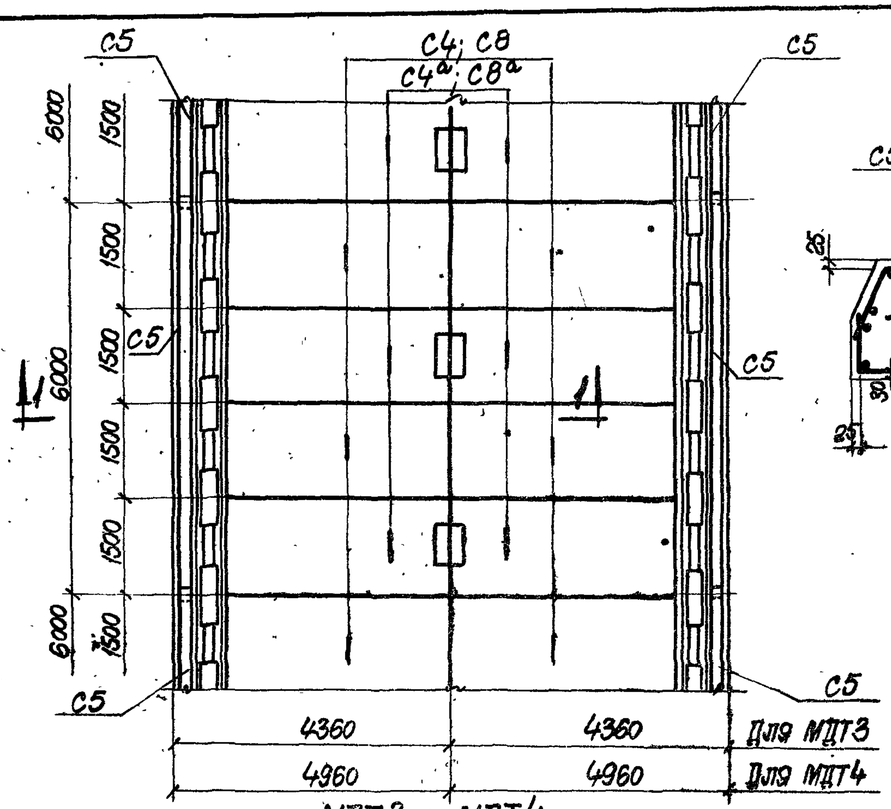
Гл. инже. ин-та	Козаровицкий		
Нач. отдела	Бандос		
Гл. конструктор	Гродзинский		
Гл. инже. пр.	Кольштейн		
Дата выпуска	1963 г.		
Рук. группы	Рассчитал	Исполнитель	Проверил
Кононенко	Григоренко	Зорин	Поляк

ТД 1963

Монолитные днища МДТ3; МДТ4.
Опалубочный чертеж.

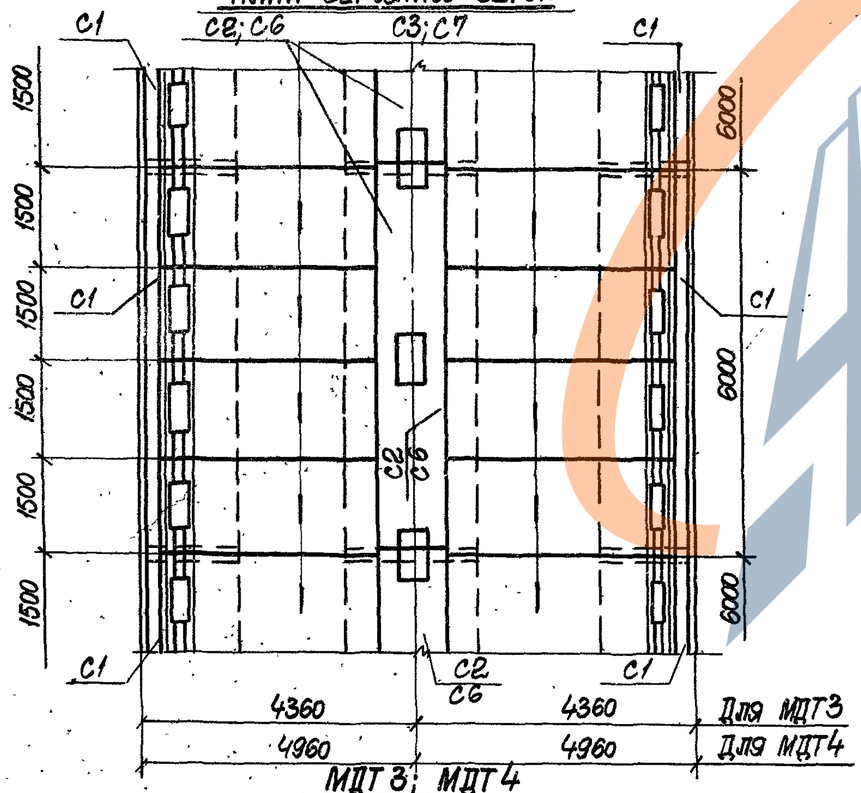
ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 38

ТЕЗ 1066



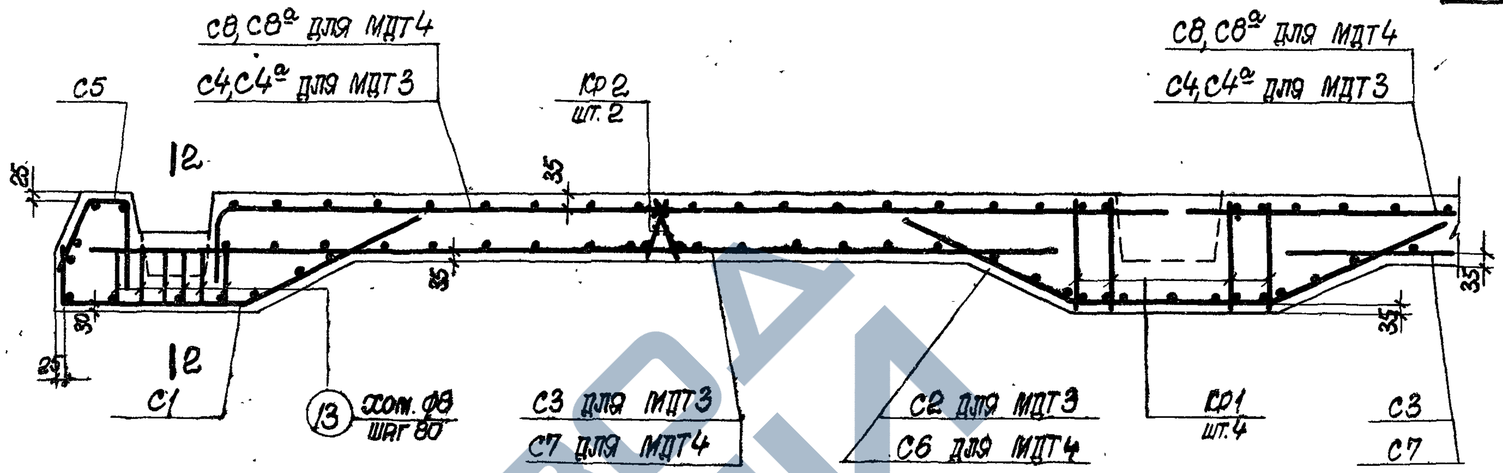
МДТ3 ; МДТ4

ПЛАН ВЕРХНИХ СЕТОК

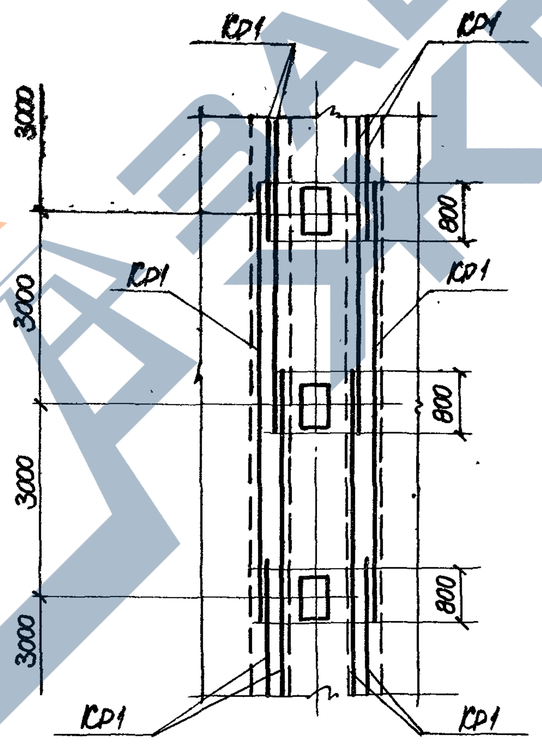


МДТ3; МДТ4

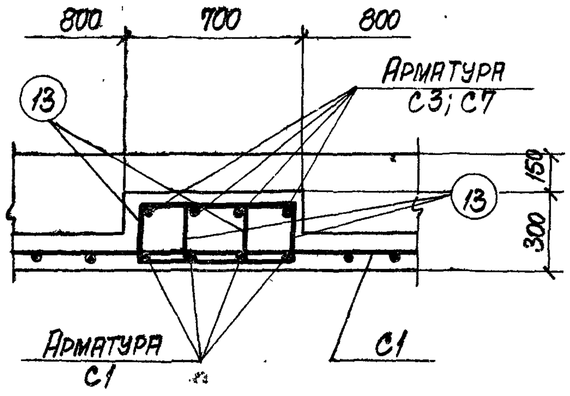
План нижних сеток



1-1



План установки каркасов Кр1



2-2

Примечание

Данный лист рассматривать совместно с листами 38, 40, 41.

Гл. инж. пр.	Попэйс		
Проверил			
Сопштейн		1963 г.	
Дата выпуска			

ТД 1963

Монолитные днища МДТ3; МДТ4
Армирование.

ИС-01-05	
Выпуск 3	
Лист	39

34ф16пл (1)

8ф6 (2)

200×17=1400 ×2, 100, 100, 100, 100, 25 → 6150

200 " 200 150 → 750

1-1

32ф18пл (14) Для С6
32ф16пл (3) Для С2

14ф6 (2)

200×29=5800 → 6150

175 200 " " " 200 175 → 1350
225 200 " " " 200 225 → 1450

Для С2
Для С6

С2, С6

4ф10пл (15) Для С7
4ф10пл (4) Для С3

13ф6 (6) Для С3
15ф6 (6) Для С7

3350 Для С7
2950 Для С3
75

1450

4ф10пл (5) Для С3
4ф10пл (16) Для С7

625 200×12=2400 475 → 3500 Для С3
625 200×14=2800 475 → 3900 Для С7

С3; С7

3ф6 (2)

200×29=5800 → 6150

32ф10пл (8)

С5

4-4

2ф20пл (9)
10 40ф8

475 150×39=5850 475 → 6800

20, 460, 500, 20

Кр1

2ф10 (11)
12 21ф6

75 300×20=6000 75 → 6150

150, 45, 220, 25

Кр2

2ф12пл (18) только для С4а
2ф16пл (19) только для С8а

16ф6 (6) Для С4
19ф6 (6) Для С8

8ф12пл (7) Для С4
8ф16пл (17) Для С8

70 200×15=3000 650 → 3720 Для С4
70 200×18=3600 650 → 4320 Для С8

С4; С4а; С8; С8а

3-3

Примечание

Спецификация арматуры приведена на листе 41.

Нач. отдела	Данцос		
Гл. конструктор	Продзинский		
Гл. инж. пр.	Копштейн		
Рассчитал	Григоренко		
Исполнитель	Зорин		
Проверил	Полис		
Дата выпуска	1963 г.		

ТД 1963

Монолитные днища МДТ3; МДТ4.
Арматурные сетки и каркасы.

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 40

Спецификация арматуры на 6 п.м. элемента.

Марка элемента	Марка и кол-во каркасов или сеток	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина м	К-во шт. на 1 каркас или сетку	К-во шт. всего	Общая длина м.
МДТ3	С1 шт.2.	1	200, 750, 800, 365, 730	16 пл	1750	34	68	119.0
		2	6150	6	6150	8	16	98.4
	С2 шт.1	3	1100, 1350, 1100, 500, 1000	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, 3720	12 пл	4100	8	32	131.0
	С4а шт.4	6	См. выше	6	1450	16	64	92.8
		7	См. выше	12 пл	4100	6	24	98.4
		18	380, 3470	12 пл	3850	2	8	30.8
	С5 шт.2	2	См. выше	6	6150	3	6	37.0
		8	200, 300, 150, 400	10 пл	780	32	64	50.0
	Кр1 шт.4	9	6800	20 пл	6800	2	8	54.5
		10	500	8	500	40	160	80.0
	Кр2 шт.4	11	6150	10	6150	2	8	49.2
		12	220	6	220	21	84	18.5
	Отдельные стержни	13	210, 410	8	1400	—	96	134.4
МДТ4	С1 шт.2.	1	См. выше	16 пл	1750	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

Марка элемента	Марка и кол-во каркасов или сеток	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	К-во шт. на 1 каркас или сетку	К-во шт. всего	Общая длина м.
МДТ4 обозначение.	Кр1 шт.4	9	См. выше	20 пл	6800	2	8	54.5
		10	——"——	8	500	40	160	80.0
	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	14	14	86.0
		14	1100, 1450, 1100, 500, 1000	18 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	380, 4320	16 пл	4700	8	32	150.0
	С8а шт.4	6	См. выше	6	1450	19	76	110.0
		17	См. выше	16 пл	4700	6	24	113.0
		19	380, 4070	16 пл	4450	2	8	35.6
	Отдельн. стержни	13	См. выше	8	1400	—	96	134.4

Выборка стали на 6 п.м. элемента, кг.

Марка элемента	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61. Ф мм. 10 пл	12 пл	16 пл	18 пл	20 пл		Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61. Ф мм. 6	8	10	Итого	Всего
МДТ3	158	231	370	—	135		894	128	77	30	235	1129
МДТ4	180	—	669	234	135		1218	140	85	30	255	1473

Нач. отдела	Бандос		
Гл. конструктор	Гродзинский		
Гл. инж. пр.	Копштейн		
Дата выпуска	1963 г.		
Рассчитал	Григоренко		
Исполнитель	Зорин		
Проверил	Поляк		

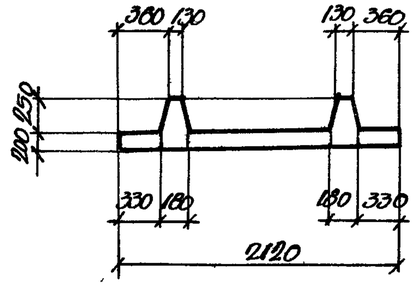
ТД 1963

Монолитные днища МДТ3; МДТ4
Спецификация арматуры.

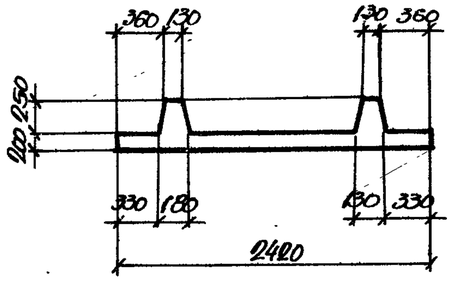
ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 41

715 1065

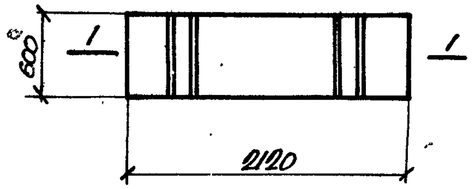
https://zavodjbi.com/



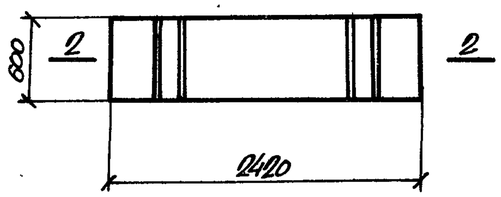
1-1



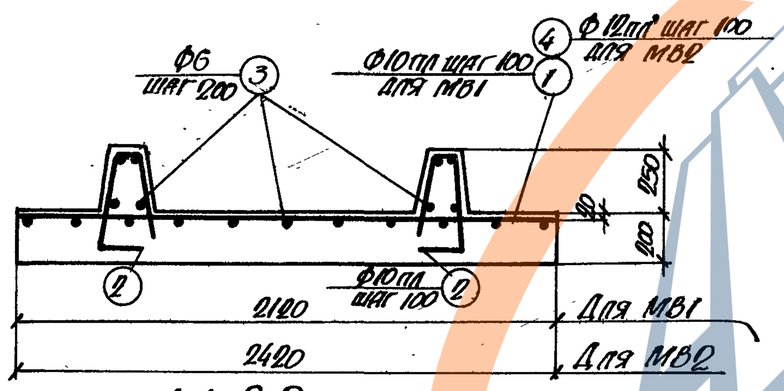
2-2



МВТ1



МВТ2



1-1; 2-2

АРМИРОВАНИЕ

Показатели на один элемент

Марка элемента	Бетон м3	Сталь, кг			
	Марка „200"	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
МВТ1	0.40	15.2	1.6	—	16.8
МВТ2	0.44	20.2	1.9	—	22.1

Спецификация арматуры на один элемент

44

Марка элемента	№ позиции	Эскиз	Ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина
МВТ1	1	2100	10 пл	2100	6	12.6
	2	30 100 360 300 240	10 пл	1010	12	12.1
	3	650	6	650	11	7.1
МВТ2	2	Смотрите выше	10 пл	1010	12	12.1
	3	— 11 —	6	650	13	8.5
	4	2400	12 пл	2400	6	14.4

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
	Ф мм				Итого	Ф мм		Итого	Профиль		Итого	
	10 пл	12 пл				6			—	—	—	
МВТ1	15.2				15.2	1.6		1.6	—	—	—	16.8
МВТ2	7.4	12.8			20.2	1.9		1.9	—	—	—	22.1

Гл. инж. отд.	Банаис	
Гл. конструктор	Годзинский	
Гл. инж. пр.	Колштейн	
Дата выпуска	1963г	

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

Рассчитал	Краснощекова	Тригорьенко
Исполнитель	Тригорьенко	
Проверил		

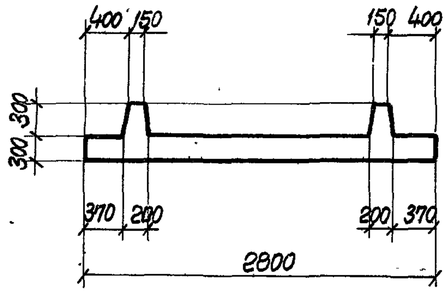
ТД 1963

Монолитные вставки МВТ1, МВТ2.

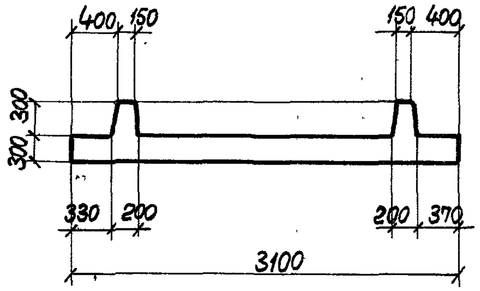
ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 42

ЗАВОД ЖБИ

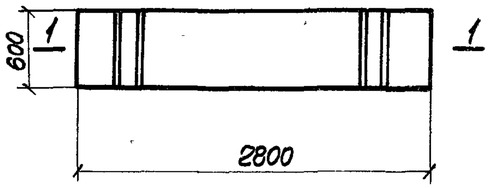
https://zavodjbi.com/



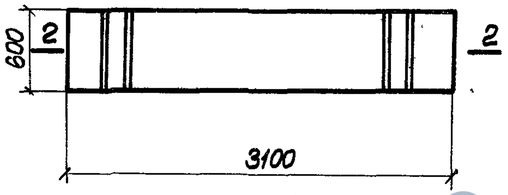
1-1



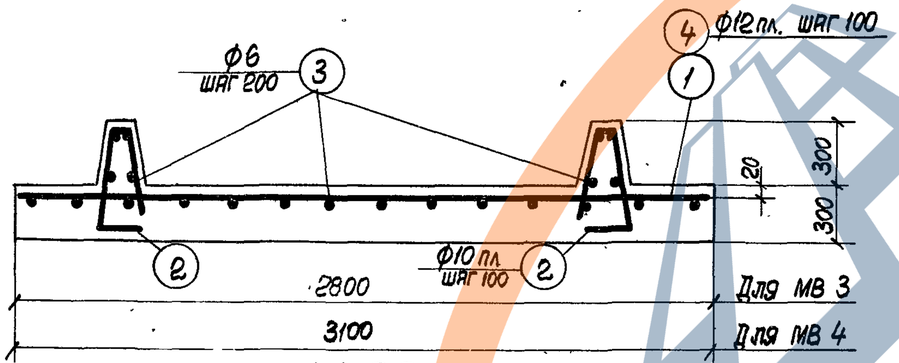
2-2



МВТ3



МВТ4



1-1; 2-2

Армирование

Спецификация арматуры на один элемент

45

Марка элемента	№ позиции	Эскиз	Ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина
МВТ3	1	2750	12 пл	2750	6	16.5
	2	50, 120, 550, 500, 180	10 пл	1350	12	16.2
	3	570	6	650	22	14.3
МВТ4	2	Смотрите выше	10 пл	1350	12	16.2
	3	"	6	650	24	15.6
	4	3050	12 пл	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
	Ф мм				Итого	Ф мм		Итого	Профиль		Итого	
	10 пл	12 пл				6						
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

Показатели на один элемент

Марка элемента	Бетон м3	Сталь, кг.			
	Марка "200"	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	24.7	3.2	—	27.9
МВТ4	0.62	26.2	3.5	—	29.7

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
Нач. отдела	Бандос		
Гл. конструктор	Гродзинский		
Гл. инж. пр	Кольтейн		
Дата выпуска	1963г.		

Изменил	Григорец
Рук. группы	Рассчитал
	Лапсун
Исполнитель	Проверил
	Полэк

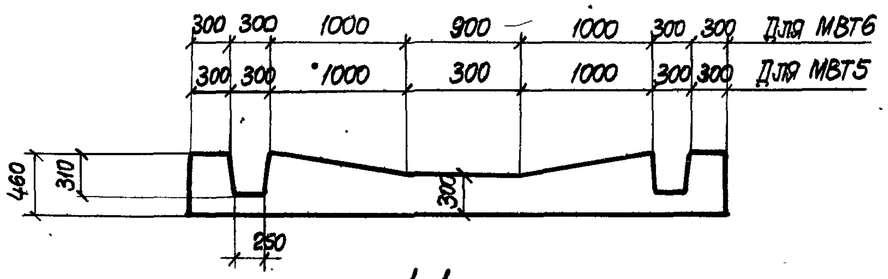
ТД 1963

Монолитные вставки МВТ3, МВТ4

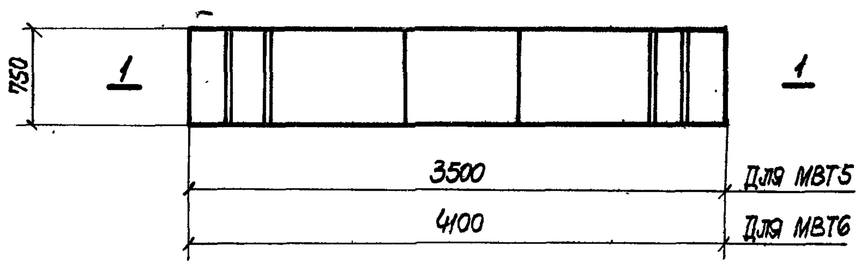
ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 43

Спецификация арматуры на один элемент

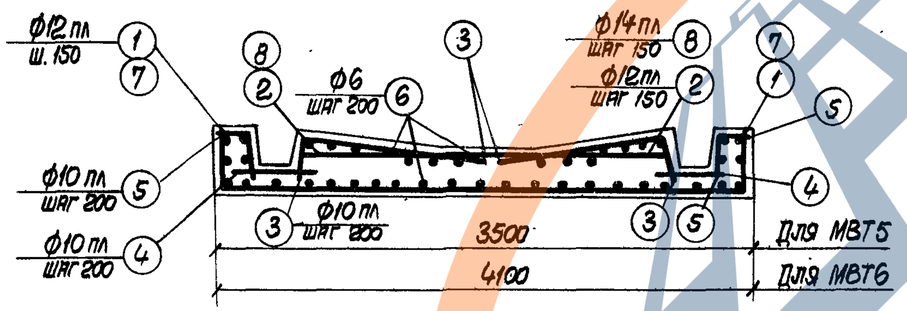
Марка элемента	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м.
МВТ5	1	420 — 3450 — 420	12 пл	4090	6	25.7
	2	400 — 2250 — 400	12 пл	3050	6	18.3
	3	180, 1150, 30, 1160, 40	10 пл	1560	8	12.5
	4	700, 30, 250, 400	10 пл	700	8	5.6
	5		10 пл	650	8	5.2
	6	700	6	780	44	34.3
МВТ6		Позиции 3,4,5 смотрите МВТ5				
	6	См. выше	6	780	50	39.0
	7	420 — 4050 — 420	12 пл	4890	6	29.3
	8	400 — 2850 — 400	14 пл	3650	6	21.9



1-1



План МВТ5, МВТ6



1-1

Армирование

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61 ф мм. 10 пл	12 пл	14 пл	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61 ф мм 6	Итого	Сталь прокатная марки Ст.3 по ГОСТ 380-60 ф мм	Итого	Всего
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

Показатели на один элемент.

Марка элемента	Бетон м3 Марка "200"	Сталь, кг. 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
МВТ5	0.93	53.8	7.6	—	61.4
МВТ6	1.06	66.4	8.7	—	75.1

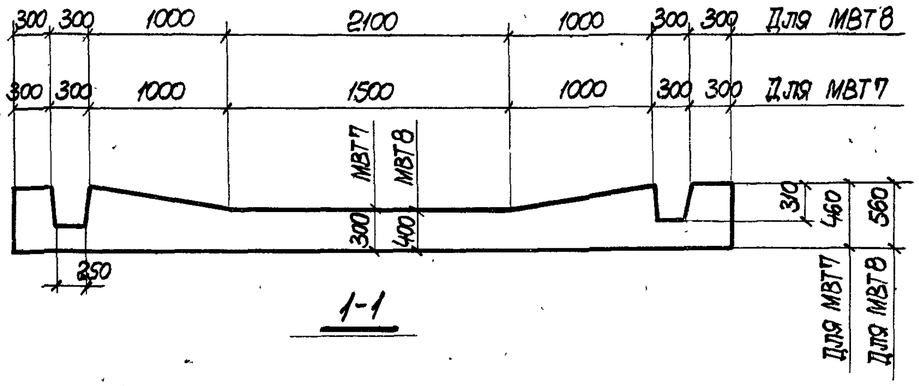
Гл. инж. мн-та	Козаровицкий		
Нач. отдела	Бандос		
Гл. конструктор	Гродзинский		
Гл. инж. пр	Колштейн		
Рук. группы	Григоренко	Рассчитал	
	Лапкун	Исполнитель	
	Полях	Проверил	
Дата выпуска			1963 г.

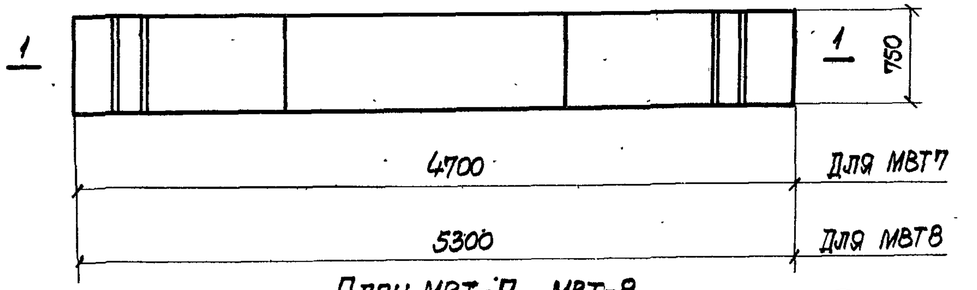
ТА 1963

Монолитные вставки МВТ5, МВТ6.

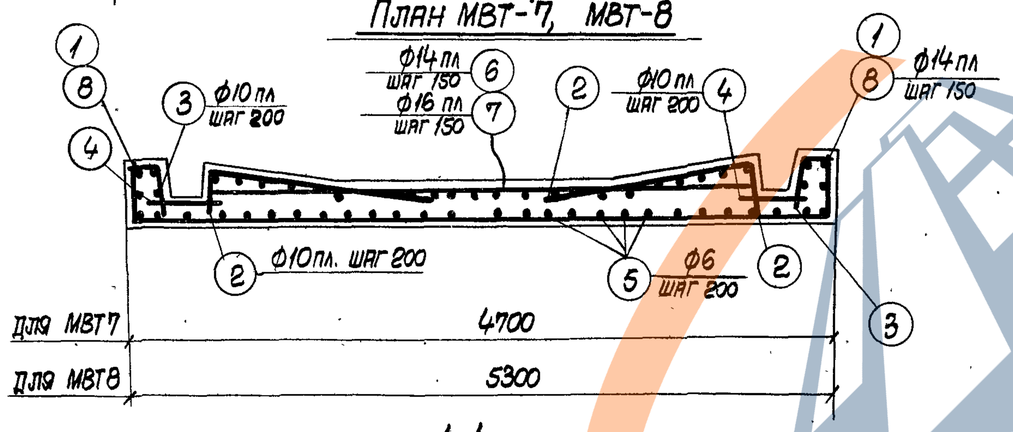
ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 44

https://zavodjbi.com/





План МВТ-7, МВТ-8



1-1

Армирование

Показатели на один элемент.

Марка элемента	Бетон м3	Сталь, кг.			
	Марка „200"	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
МВТ7	1.19	85.3	9.0	—	94.3
МВТ8	1.76	123.3	10.4	—	133.7

Спецификация арматуры на один элемент.

Марка элемента	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина
МВТ7	1	420 4650 420	14 пл	5490	6	32.9
	2	180 1150 480 1160 30	10 пл	1560	8	12.5
	3	30 250 400	10 пл	650	8	5.2
	4	700	10 пл	700	8	5.6
	5	700	6	780	52	40.5
	6	400 3450 400	14 пл	4250	6	25.5
МВТ8		Позиций 2,3,4 смотрите МВТ7.				
	5	Смотрите выше	6	780	60	46.8
	7	500 4050 500	16 пл	5050	8	40.2
	8	510 5250 510	14 пл	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
	ф мм				Итого	ф мм		Итого	Профиль		Итого	
	10 пл	14 пл	16 пл			6						
МВТ7	14.3	71.0	—		85.3	9.0	—	9.0	—	—		94.3
МВТ8	14.3	45.5	63.5		123.3	10.4		10.4	—	—		133.7

ГИП Шмидт Гл. инж. пр. Копштейн Нач. отд. Кацнельсон Гл. спец. Шмидт Проверил Попов Дата выпуска 1963г.

ТД 1963

Монолитные вставки МВТ7, МВТ8.

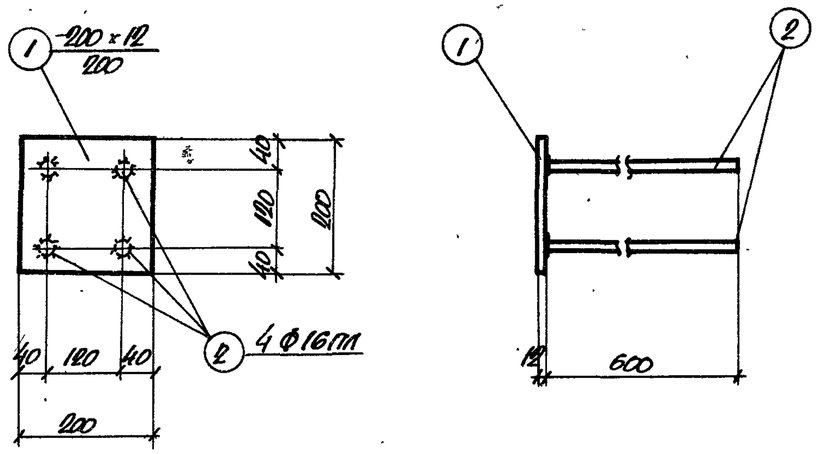
ИС-01-05 Выпуск 3 Лист 45

ЗАВОД ЖБИ

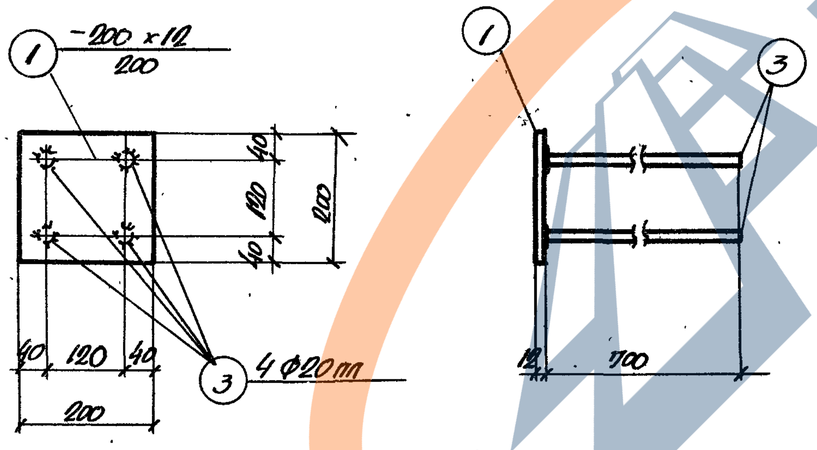
https://zavodjbi.com/

Спецификация стали на один закладной элемент

Марка элемента	N позиции	Профиль	Длина мм	Кол-во штук	Вес кг: одной позиции	Вес кг: всех позиций	Вес кг: элемента	Примечания
М-25	1	-200×12	200	1	3.76	3.76	7.56	
	2	Ф16 АII	600	4	0.95	3.80		
М-26	1	-200×12	200	1	3.76	3.76	10.68	
	3	Ф20 АII	700	4	1.73	6.92		



М-25



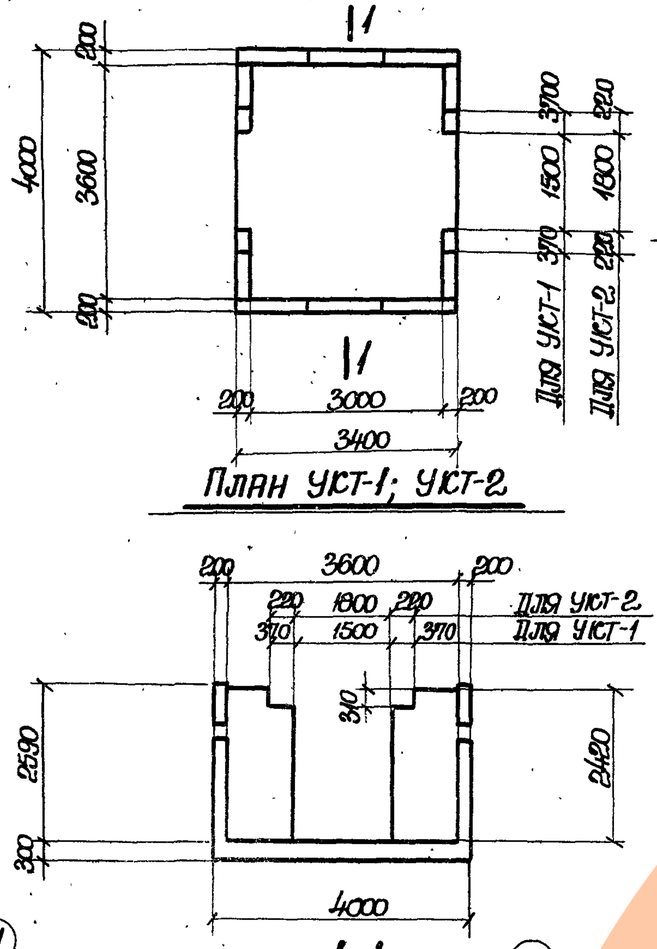
М-26

Нач. отдела	Баянов				
Гл. конструктор	Гольдинский				
Гл. инж. пр.	Юдашкин				
Дата выпуска	1963 г				
Рук. гр.	Гольдинский				
Рук. гр.	Гольдинский				
Исполнитель	Ковшова				
Проверил	Кононенко				

ТД 1963

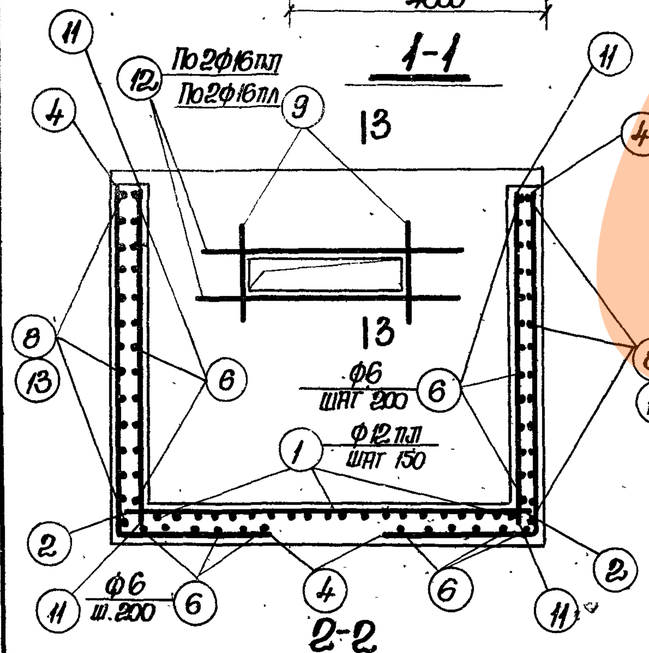
ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ М-25, М-26

НС-01-05 Выпуск 3 Лист 46

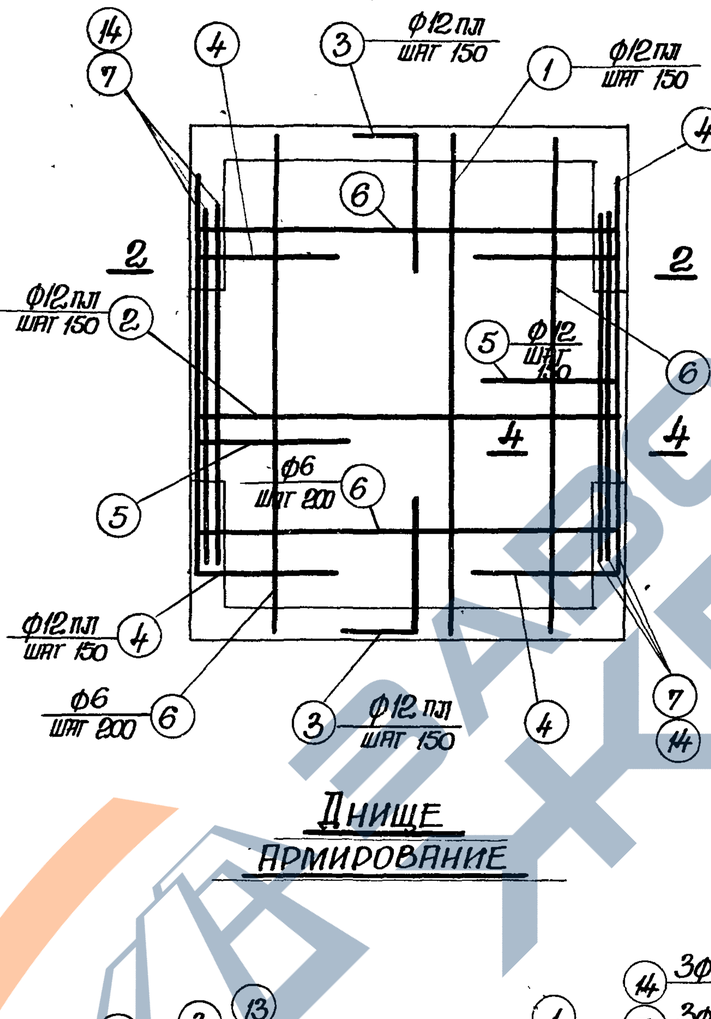


План УКТ-1; УКТ-2

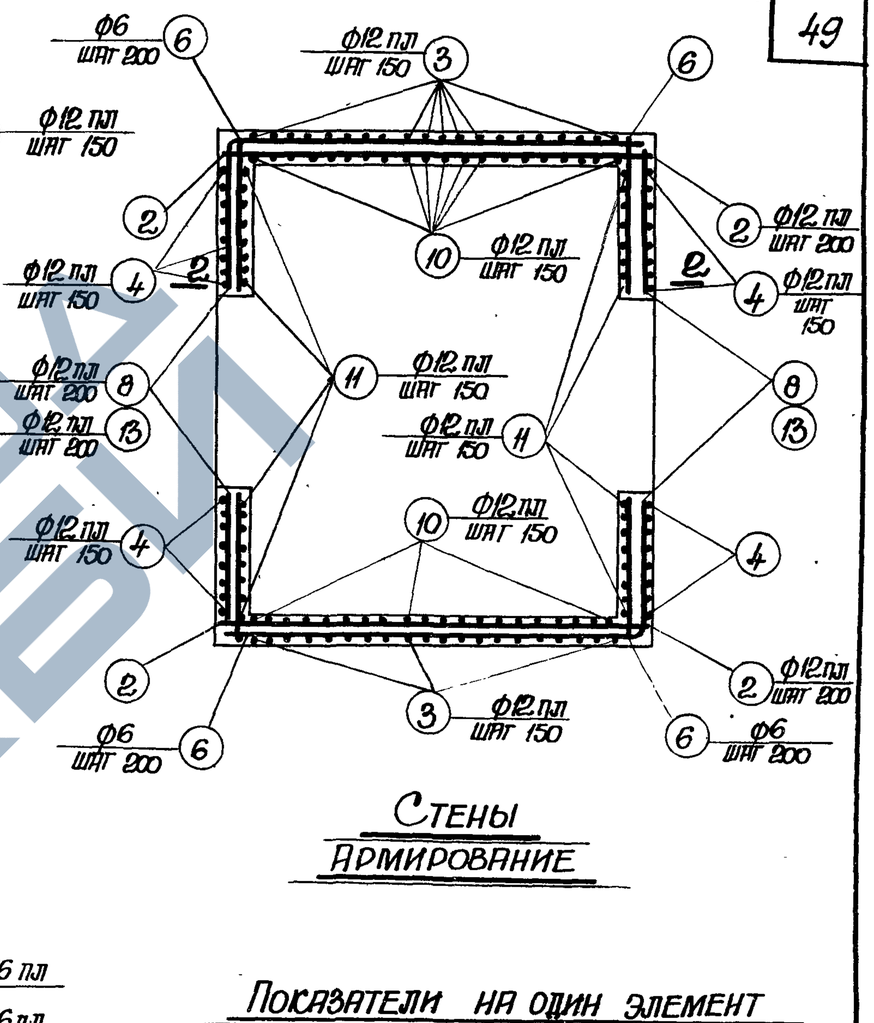
1-1



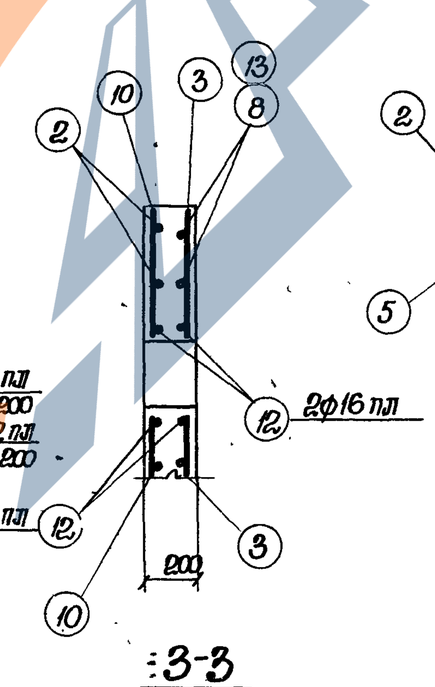
2-2



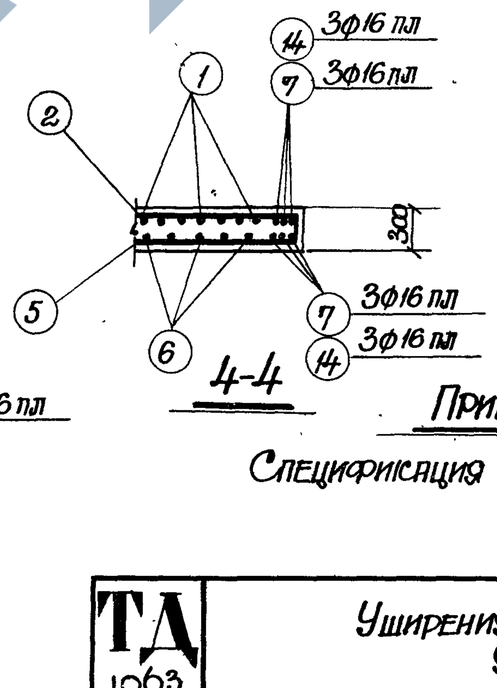
Днище
Армирование



Стены
Армирование



3-3



4-4

Показатели на один элемент

Марка элемента	Бетон м³	Сталь кг.			
	Марка 200	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61		Итого
УКТ-1	9.54	943.2	57.7		1000.9
УКТ-2	9.28	925.8	55.4		981.2

Примечания

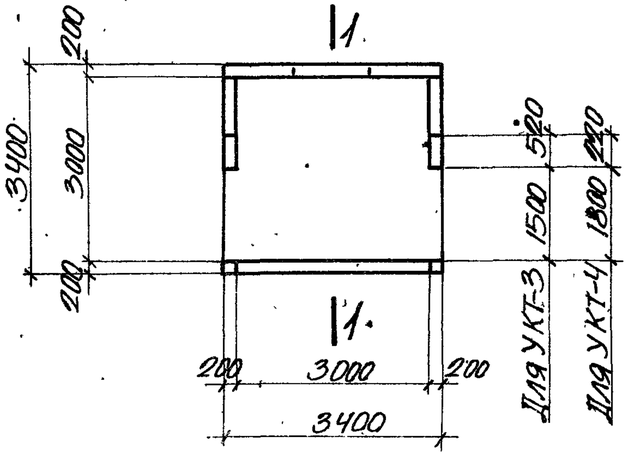
Спецификация арматуры приведена на листе 49.

Гл. инж. пр.	Копштейн		
Нач. отд.	Краснюк		
Исполнитель	Терентьева		
Проверил	Тушин		
Дата выпуска	1963 г.		

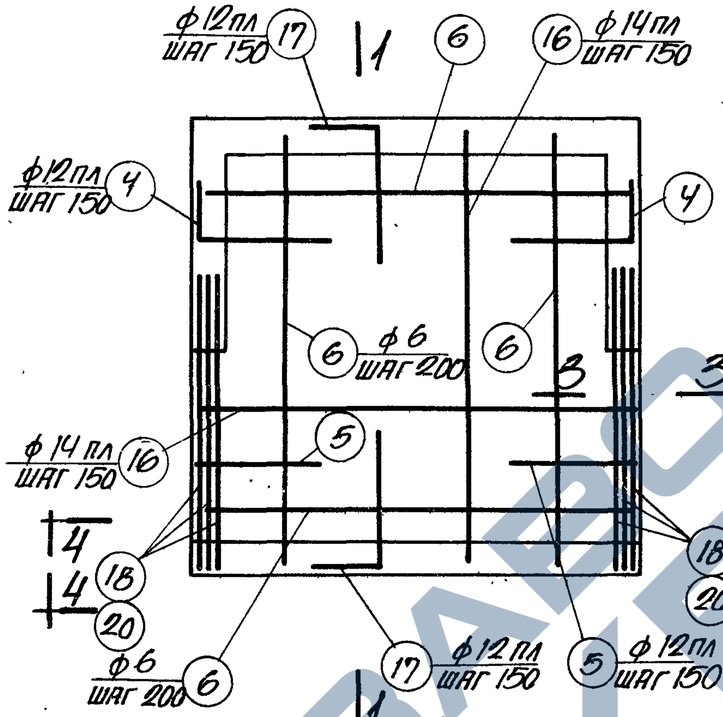
ТД 1963

Уширения кабельных тоннелей УКТ-1; УКТ-2.

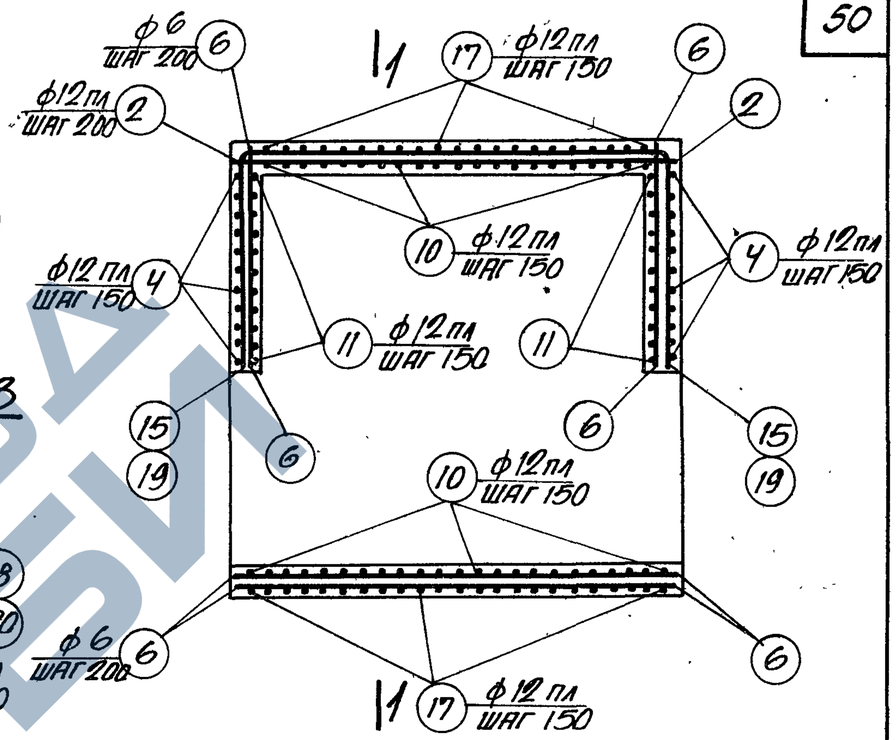
КС-01-05	
Выпуск 3	
Лист	47



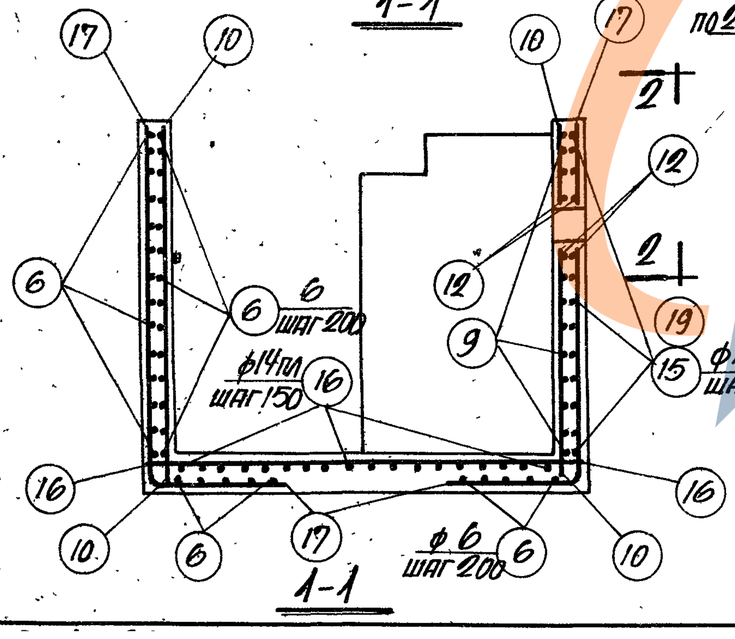
План УКТ-3; УКТ-Ч

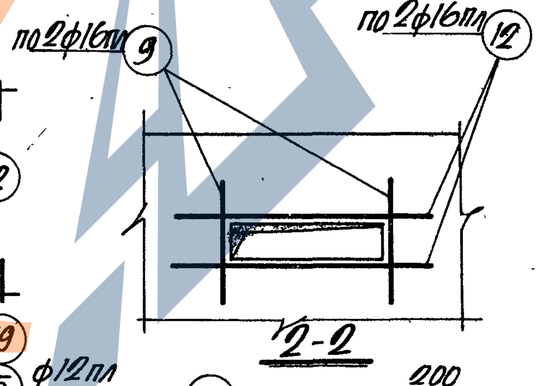


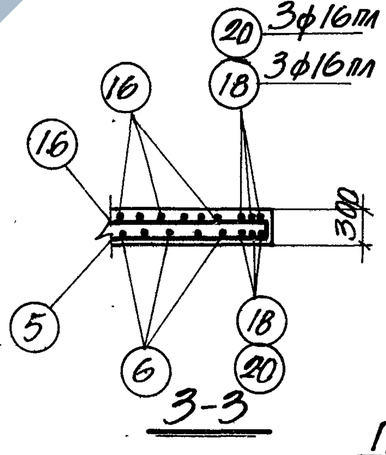
Днище
Армирование

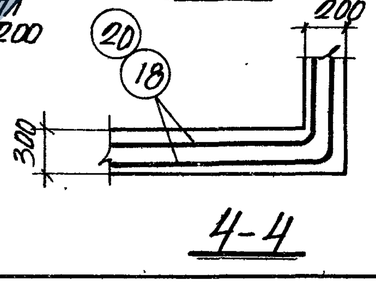


Стены
Армирование









Показатели на один элемент

Марка элемента	Бетон М3	Сталь, кг.			
	Марка 200	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61		Итого
УКТ-3	8,34	818,7	57,7		876,4
УКТ-Ч	8,08	798,5	55,4		853,9

Примечание

Спецификация арматуры приведена на листе 49.

Н. контр.	Ушков		
Нач. отдела	Баклос		
Гл. констр. отд.	Годзинский		
Гл. инж. пр.	Копштейн		
Дата выпуска	1963 г.		
Ст. инженер	Дуц		
Рассчитал	Краева		
Исполнитель	Красюк		
Проверил	Тегентьева		

ТД 1963

Уширения кабельных тоннелей УКТ-3; УКТ-Ч

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 48

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Спецификация арматуры на один элемент

Марка элемента	№№ позиций	Эскиз	ф мм.	Длина мм.	Кол-во шт.	Общая длина
УКТ-1	1	3950	12 пл	3950	21	83,0
	2	3350	12 пл	3350	51	171,0
	3	1380 / 2850 / 2680 / 1180	12 пл	4230	42	177,8
	4		12 пл	3860	32	123,5
	5	250 / 1180	12 пл	1430	20	28,6
	6	Распределительная	6	—	—	260,0
	7	2800	16 пл	2800	12	33,6
	8	1210 / 3325 / 1210	12 пл	5745	26	149,3
	9	2300	16 пл	2300	8	18,4
	10	2850	12 пл	2850	42	119,6
	11	2680	12 пл	2680	32	85,7
	12	2230	16 пл	2230	8	17,8
УКТ-2		Позиции 1,2,3,9,10,12 см. УКТ-1				
	4	Смотрите выше	12 пл	3860	28	108,0
	5	—"—	12 пл	1430	24	34,3
	6	—"—	6	—	—	250,0
	11	—"—	12 пл	2680	28	75,2
	13	1060 / 3325 / 1060	12 пл	5445	26	141,3
	14	3100	16 пл	3100	12	37,2
УКТ-3		Позиции 5,9,10,12 см. УКТ-1				
	2	Смотрите выше	12 пл	3350	13	43,6
	4	—"—	12 пл	3860	22	85,0
	6	—"—	6	—	—	260,0
	11	—"—	12 пл	2680	22	59,0
	15	1650 / 3325 / 1650	12 пл	6625	13	86,0
	16	3350	14 пл	3350	42	140,7

Марка элемента	№№ позиций	Эскиз	ф мм.	Длина мм.	Кол-во шт.	Общая длина
УКТ-3 (продолжение)	17	1180 / 2850	12 пл	4080	45	183,7
	18	500 / 2300	16 пл	2800	12	33,6
УКТ-4		Позиции 9,10,12 см. УКТ-1				
		Позиции 2,16,17 см. УКТ-3				
	4	Смотрите выше	12 пл	3860	18	69,5
	5	—"—	12 пл	1430	24	34,3
	6	—"—	6	—	—	250,0
	11	—"—	12 пл	2680	18	48,2
	19	1350 / 3325 / 1350	12 пл	6025	13	78,3
	20	500 / 2600	16 пл	3100	12	37,2

Выборка стали на один элемент, кг.

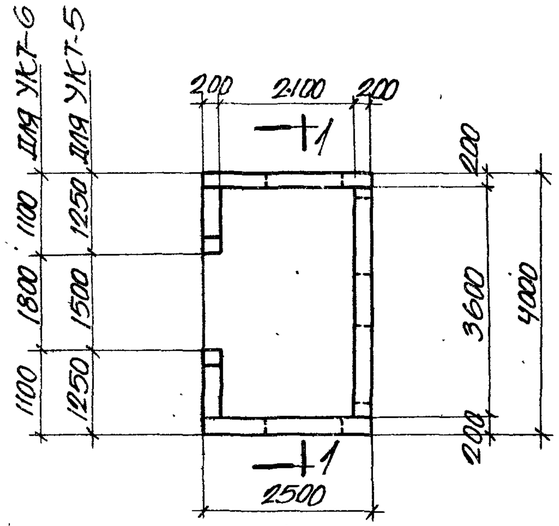
Марка элемента	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61 ф мм. 12 пл	14 пл	16 пл	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61 ф мм. 6	Итого	Сталь прокатная марки Ст-3 по ГОСТ 380-60 Профиль	Итого	Всего
УКТ-1	832,0	—	111,2	943,2	57,7	57,7	—	—	1000,9
УКТ-2	810,0	—	115,8	925,8	55,4	55,4	—	—	981,2
УКТ-3	538,0	170,5	110,2	818,7	57,7	57,7	—	—	876,4
УКТ-4	512,0	170,5	116,0	798,5	55,4	55,4	—	—	853,9

Рук. группы	Ксенченко		
Ст. инженер	Краюк		
Исполнитель	Тертельева	Проверил	Безземельная
Гл. инж. пр.	Капштейн	Копировала	
Гл. констр. отд.	Гроэзинский	Дата выпуска	1963г.
Нач. отдела	Бандос		
Гл. инж. ин-та	Козаровицкий		

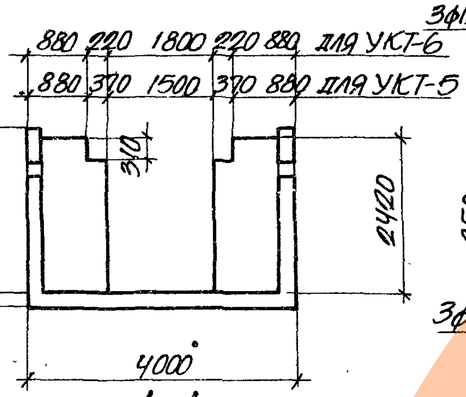
ТД 1963

Уширения кабельных тоннелей УКТ-1 ÷ УКТ-4.
Спецификация арматуры

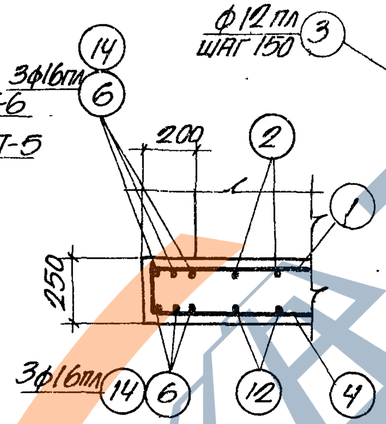
ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 49



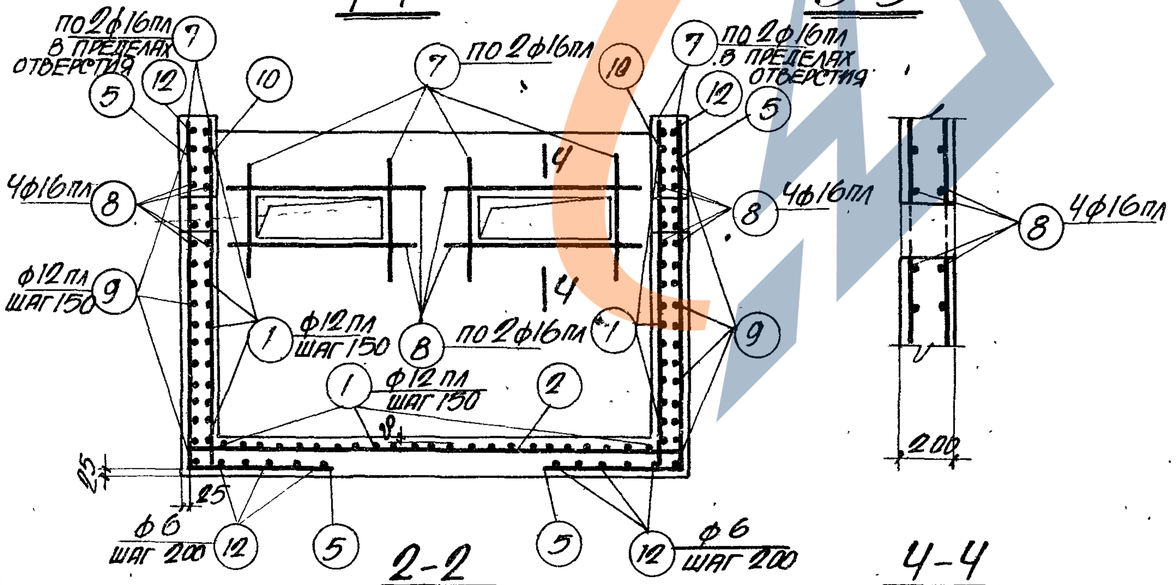
План УКТ-5; УКТ-6



1-1



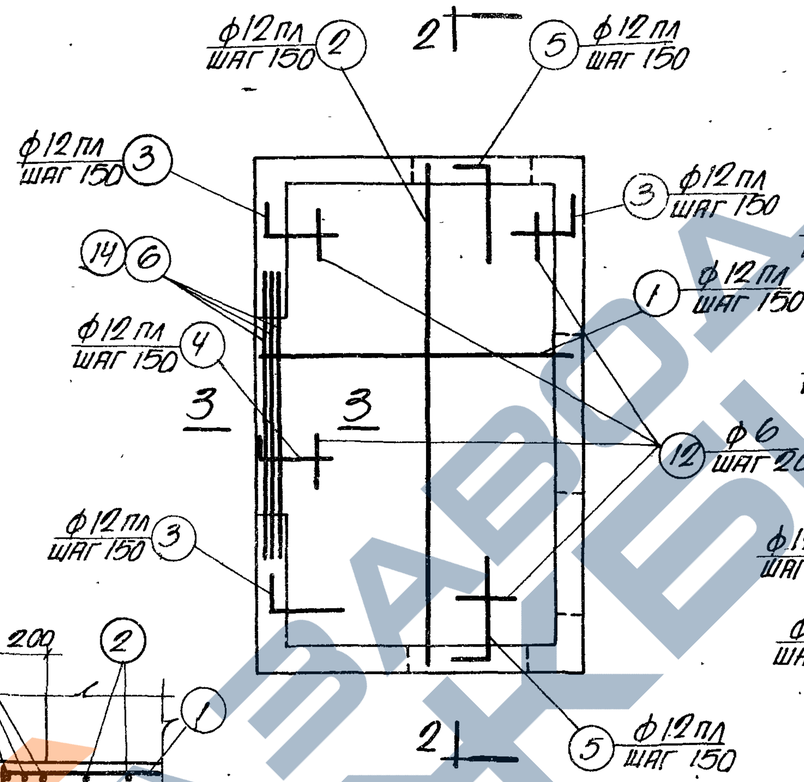
3-3



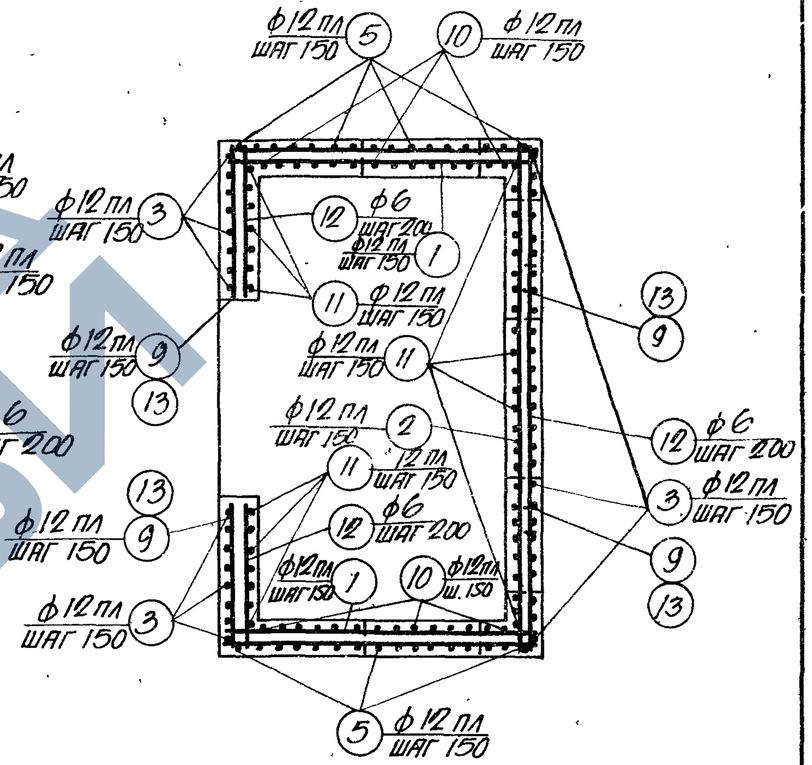
2-2

4-4

Днище
Армирование



Стены
Армирование



Показатели на один элемент

Марка элемента	Бетон М3	Сталь, кг.			
	Марка „200"	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61		Итого
УКТ-5	7,75	982,0	20.0		1002,0
УКТ-6	7,62	970,0	20.0		990,0

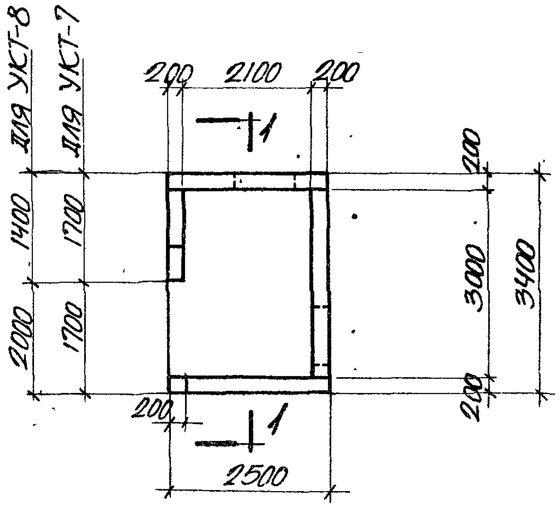
Примечание

Спецификация арматуры приведена на листе 52.

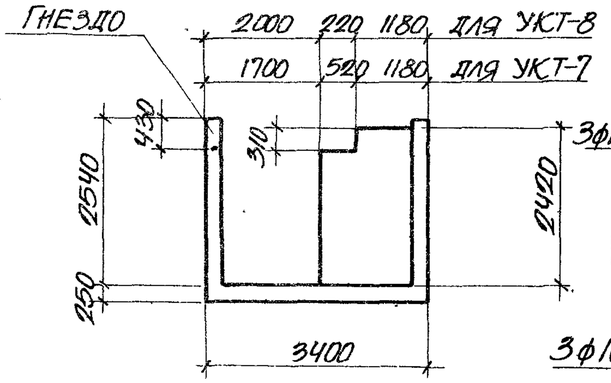
Гл. инж. ин-та	Козаровицкий	ТД 1063	Уширение кабельных тоннелей УКТ-5; УКТ-6
Нач. отдела	Данилов		ИС-01-05 Выпуск 3
Гл. конструкт.	Гродзинский		Лист 50
Гл. инж. пр.	Копштейн		
Дата выпуска	1963г.		

Рук. группы Колоденко
Расчитал Григоренко
Исполнитель Киселъман
Проверил Терентьева
Копировал Безземельная

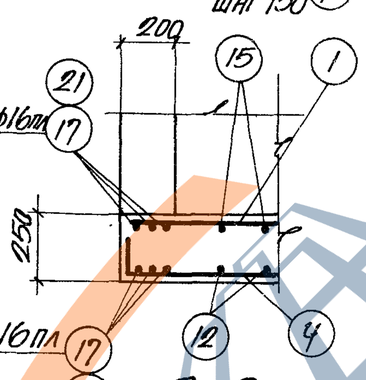
https://zavodjbi.com/



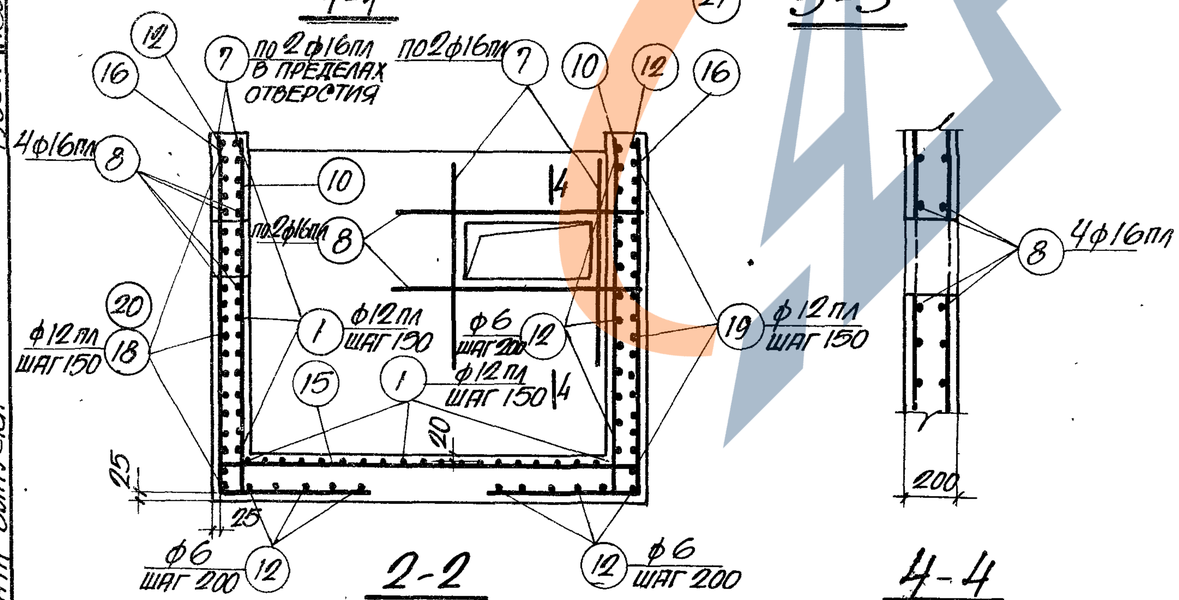
План УКТ-7; УКТ-8



1-1

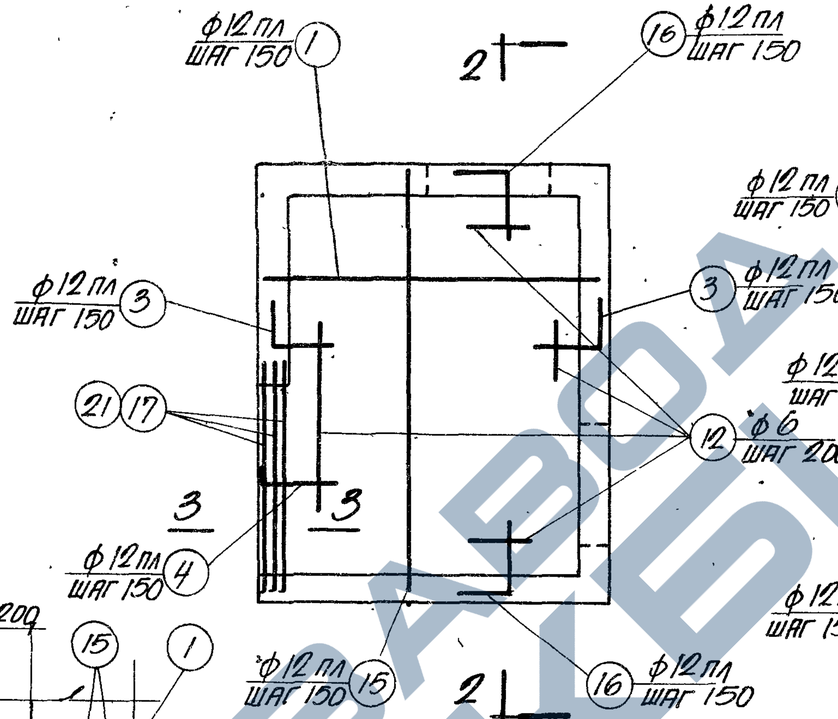


3-3

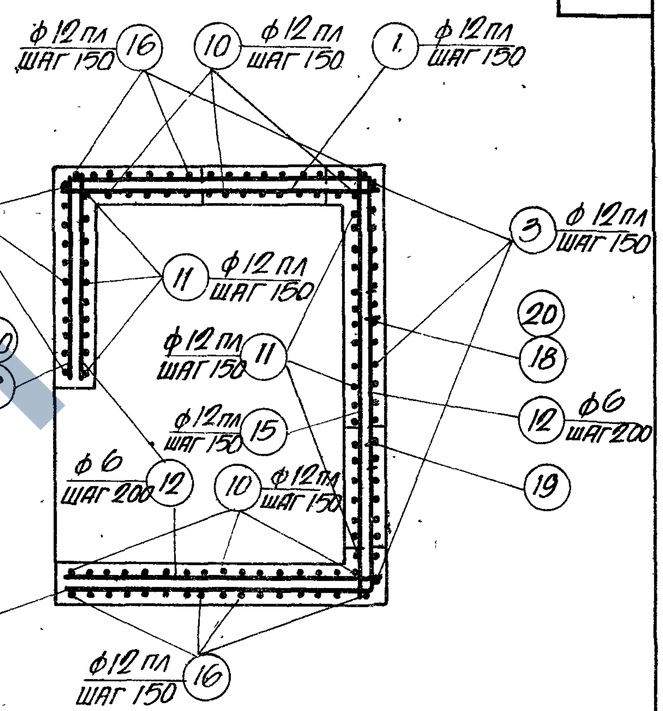


2-2

4-4



Днище
Армирование



Стены
Армирование

Показатели на один элемент

Марка элемента	Бетон М3	Сталь, кг.			
	Марка „200"	Сталь класса А-III пв ГОСТ 5781-61	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61		Итого
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.

Гл. инж. ин-та	Кояровицкий		
Нач. отдела	Банцос		
Гл. констр.	Гродзинский		
Гл. инж. пр.	Копштейн		
Дата выпуска		1963 г.	
Рук. группы	Кононенко		
Рассчитал	Григорьенко		
Исполнитель	Киселъман		
Проверил	Терентьева		
Копировал	Безземельная		

ТД 1963

Уширение кабельных тоннелей УКТ-7; УКТ-8

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 51

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	NN ПОЗ.	ЭСКИЗ	ф ММ.	ДЛИНА ММ.	К-ВО ШТУК	ОБЩАЯ ДЛИНА М
УКТ-5	1	2450	12 пл	2450	61	149,4
	2	3950	12 пл	3950	32	126,4
	3	2620 880	12 пл	3500	46	161,0
	4	200 900	12 пл	1100	10	11,0
	5	2750 1380	12 пл	4130	36	148,7
	6	2800	16 пл	2800	6	16,8
	7	2400	16 пл	2400	16	38,4
	8	2000	16 пл	2000	16	32,0
	9	1200 2430 1200	12 пл	4830	34	164,2
	10	2750	12 пл	2750	30	82,5
	11	2650	12 пл	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 пл	3500	43	150,5
	4	〃	12 пл	1100	12	13,2
	12	〃	6	—	—	90,0
	13	1060 2430 1060	12 пл	4550	34	154,7
	14	3100	16 пл	3100	6	18,6
УКТ-7	1	СМ. ВЫШЕ	12 пл	2450	39	95,6
	3	〃	12 пл	3500	36	126,0
	4	〃	12 пл	1100	10	11,0
	7	〃	16 пл	2400	8	19,2
	8	〃	16 пл	2000	8	16,0
	10	〃	12 пл	2750	31	85,2
	11	〃	12 пл	2650	32	84,8
	12	〃	6	—	—	100,0
	15	3350 2750 1180	12 пл	3350	32	107,2
	16	〃	12 пл	3930	36	141,5
	17	2320 460	16 пл	2780	6	16,7

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	NN ПОЗ.	ЭСКИЗ	ф ММ.	ДЛИНА ММ.	К-ВО ШТУК	ОБЩАЯ ДЛИНА М
УКТ-7	18	2430 1650 1220 1220 2460	12 пл	5300	17	90,1
	19		12 пл	3680	17	62,6
УКТ-8	1	СМ. ВЫШЕ	12 пл	2450	39	95,6
	3	〃	12 пл	3500	34	119,0
	4	〃	12 пл	1100	12	13,2
	7	〃	16 пл	2400	8	19,2
	8	〃	16 пл	2000	8	16,0
	10	〃	12 пл	2750	31	85,2
	11	〃	12 пл	2650	30	79,5
	12	〃	6	—	—	100,0
	15	〃	12 пл	3350	32	107,2
	16	〃	12 пл	3930	36	141,5
	19	〃	12 пл	3680	17	62,6
	20	2430 1350 1220 2620 460	12 пл	5000	17	85,0
	21		16 пл	3080	6	18,5

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ.

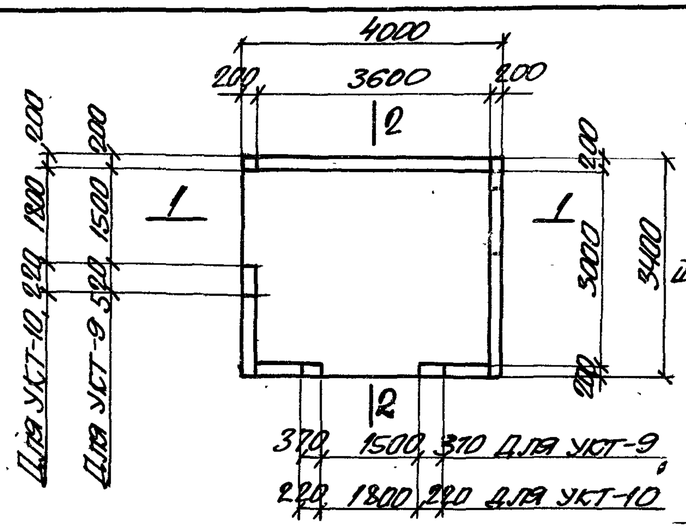
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61 ф ММ. 12 пл	16 пл					ИТОГО	СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61 ф ММ. 6			ИТОГО	ВСЕГО
УКТ-5	845	137					982	20			20	1002
УКТ-6	829	141					970	20			20	990
УКТ-7	714	82					796	22			22	818
УКТ-8	700	85					785	22			22	807

ГИП	КОЗЯРОВИЦКИЙ	КУК. ГРУППЫ	ЛИНЕНКО
НАЧ. ОТДЕЛА	БАНЬКО	РАССЧИТАЛ	БИГОДЕЙКО
ГЛ. КОНСТРУКТ.	ГРОДЗИНСКИЙ	ИСПОЛНИТЕЛЬ	КИСЕЛЬМАН
ИНЖ. ПР.	КОЛШТЕЙН	ПРОВЕРИЛ	ТЕРЕНТЬЕВА
ГИП ВЫПУСКА		КОПИРОВАЛ	БЕЗЗЕМЕЛЬНАЯ
	1963		

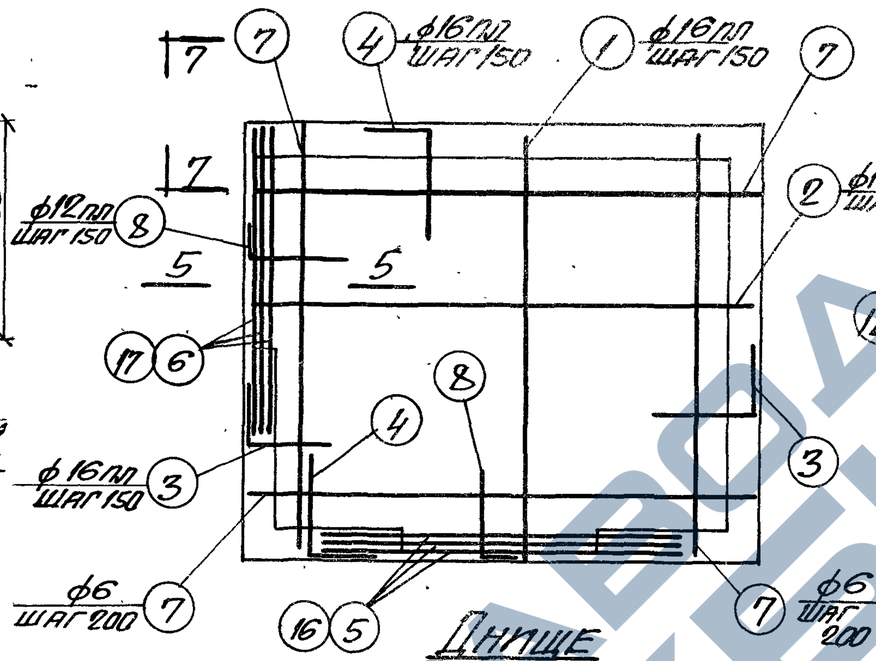
ТД 1963	УШИРЕНИЕ КАБЕЛЬНЫХ ТОННЕЛЕЙ УКТ-5 ÷ УКТ-8 СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ	ИС-01-05 ВЫПУСК 3 ЛИСТ 52

https://zavodjbi.com/

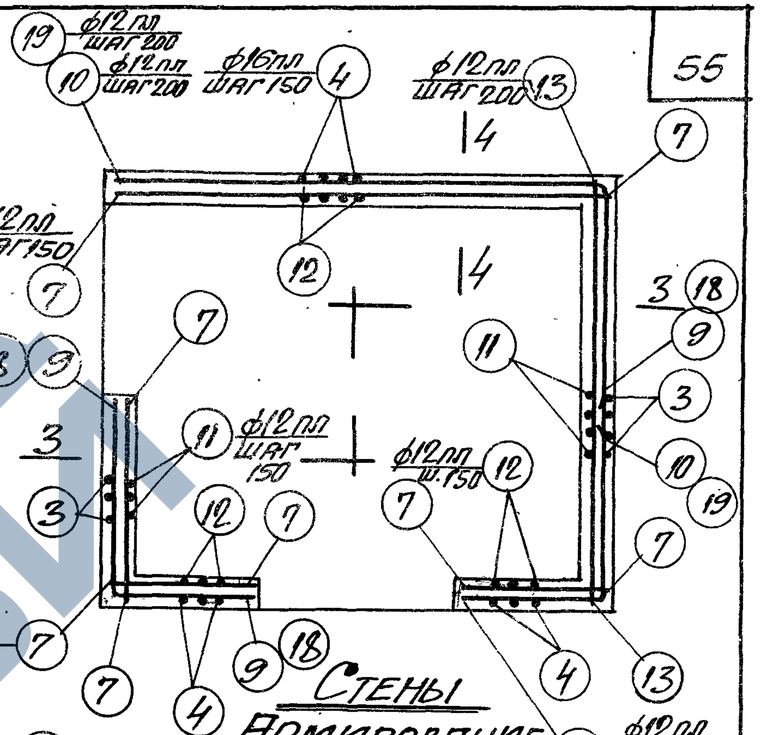
https://zavodjbi.com/



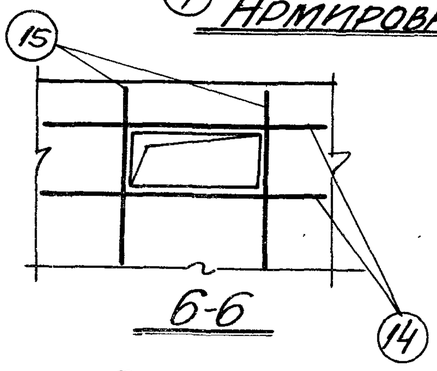
План УКТ-9; УКТ-10



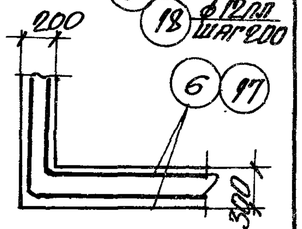
Днище
Армирование



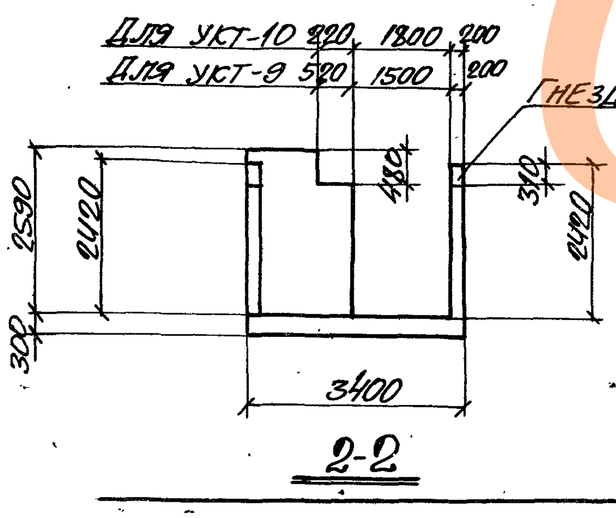
Стены
Армирование



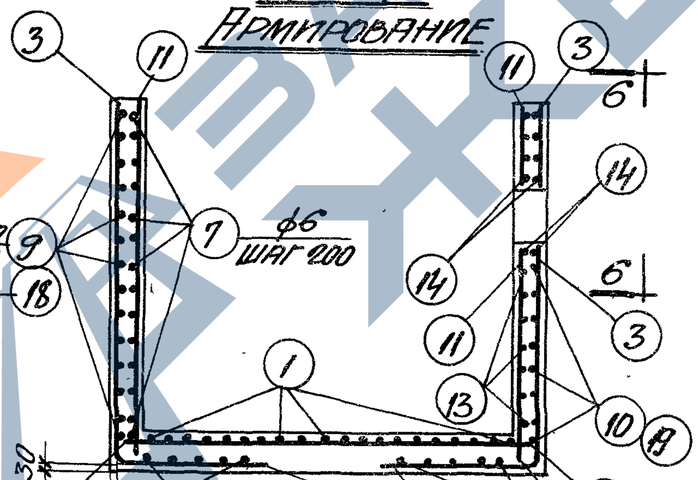
6-6



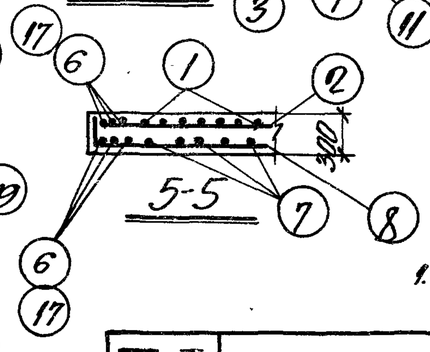
7-7



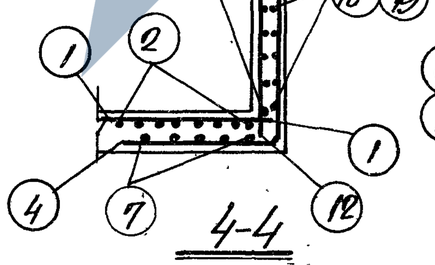
2-2



3-3



5-5



4-4

Показатели на один элемент

Марка элемента	Бетон м3	Сталь кг			
	Марка 200	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61		Итого
УКТ-9	9.40	1181.0	44.4		1225.4
УКТ-10	9.10	1070.0	42.2		1112.2

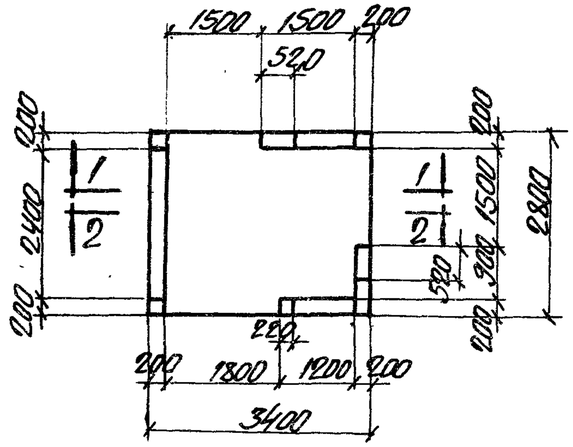
Примечание:

1. Спецификация арматуры приведена на листе 55.

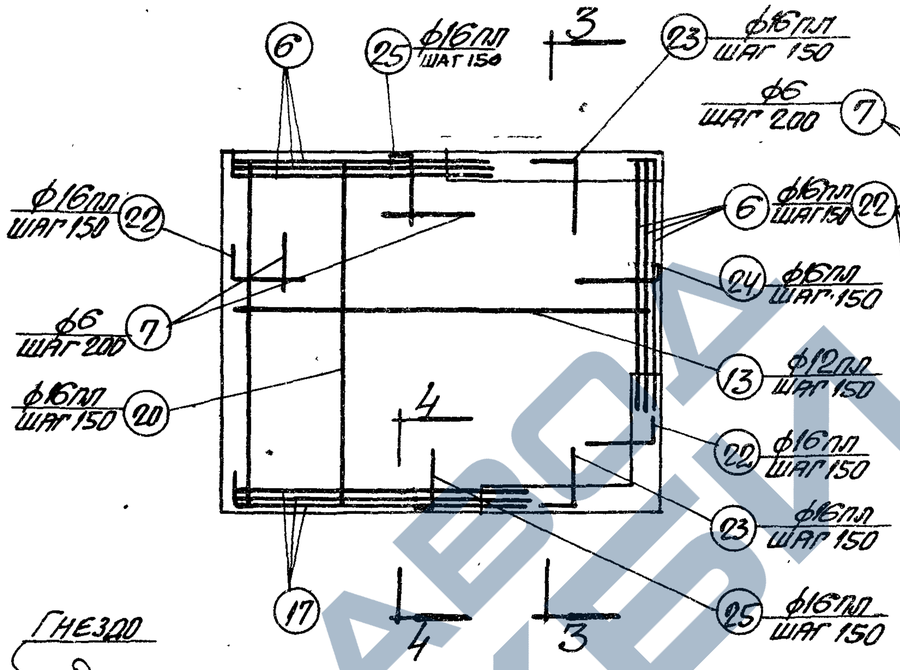
ТД 1063	Уширения кабельных тоннелей УКТ-9, УКТ-10.	ИС-01-05 Выпуск 3 Лист 53

Гл. инж. пр. Котштейн 1963
Нач. отд. Данилов
Исполнит. Краснюк
Проверил Бондаренко

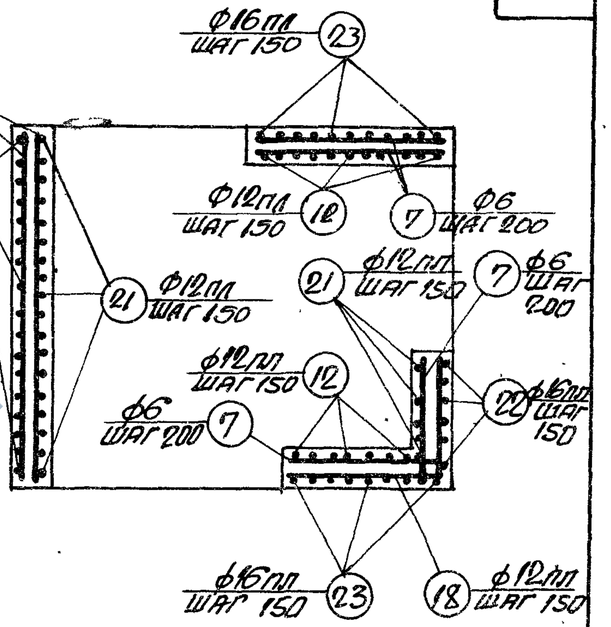
https://zavodjbi.com/



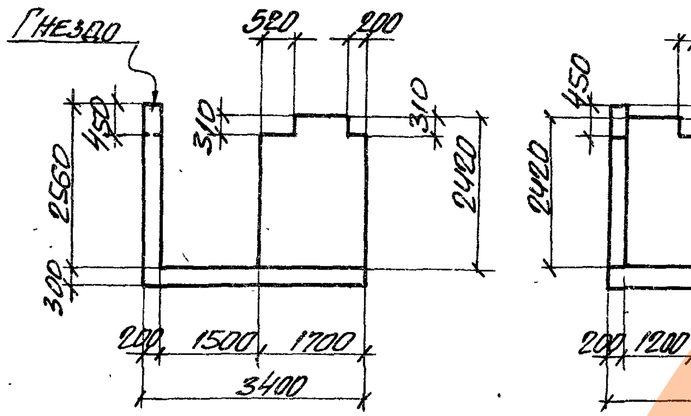
План УКТ-11



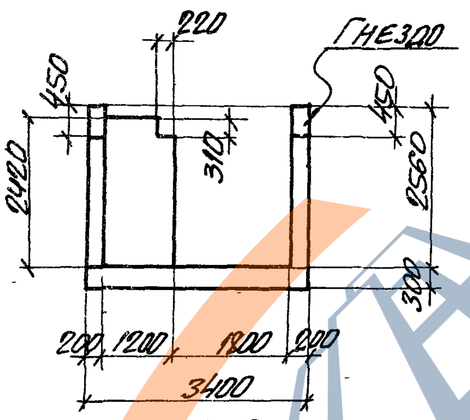
Днище
Армирование



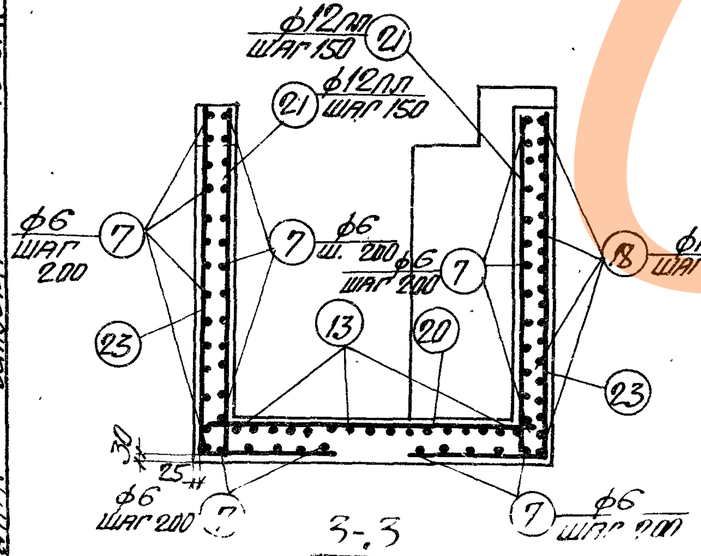
Стены
Армирование



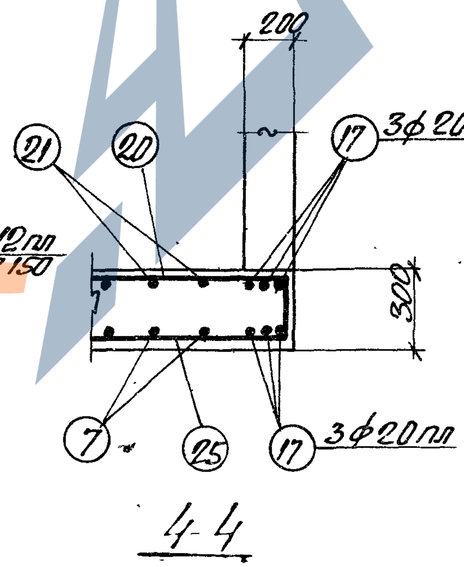
1-1



2-2



3-3



4-4

Показатели на один элемент

Марка элем.	Бетон м3	Сталь кг			
	Марка 200"	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61		Итого
УКТ-11	6.12	802.0	40.0		842.0

Примечание

Спецификация арматуры приведена на листе 55.

ГИП	Кононенко			ТД	Уширение кабельного тоннеля УКТ-11.	ПС-01-05 Выпуск 3
Рук. группы	Кононенко					
Нач. сектора	Грибофенко					Лист 54
Гл. констр.	Кисельман					
Гл. инж. пр.	Бондаренко					
Н. инж. мн.	Ноберман					
Рук. группы	Кононенко					
Нач. сектора	Грибофенко					
Гл. констр.	Кисельман					
Гл. инж. пр.	Бондаренко					
Н. инж. мн.	Ноберман					
Рук. группы	Кононенко					
Нач. сектора	Грибофенко					
Гл. констр.	Кисельман					
Гл. инж. пр.	Бондаренко					
Н. инж. мн.	Ноберман					

Дата выпуска 1963

https://zavodjbi.com/

Спецификация арматуры на один элемент

Марка элемента	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт	Общая длина
УКТ-9	1	3350	16 пл	3350	25	83.8
	2	3950	12 пл	3950	21	83.0
	3	1300 \ 2850 / 2680 \ 1100	16 пл	4150	32	132.7
	4		16 пл	3780	44	166.2
	5	3100	20 пл	3100	6	18.6
	6	650 \ 2450	20 пл	3100	6	18.6
	7	Распределительная	6	—	—	200.0
	8	250 \ 1300 / 1650 \ 1200	12 пл	1550	20	31.0
	9		12 пл	2850	26	74.1
	10	1950 \ 3950	12 пл	5900	13	76.4
	11	2850	12 пл	2850	32	91.1
	12	2680	12 пл	2680	41	110.0
	13	3350	12 пл	3350	14	46.9
	14	2030	16 пл	2030	4	8.9
	15	2350	16 пл	2350	4	9.4
УКТ-10		Позиции 1.2.13.14.15 см. УКТ-9				
	3	См. выше	16 пл	4150	30	124.4
	4	—"—	16 пл	3780	39	147.3
	7	—"—	6	—	—	190.0
	8	—"—	12 пл	1550	24	37.2
	11	—"—	12 пл	2850	30	85.5
	12	—"—	12 пл	2680	39	104.5
	16	3400	20 пл	3400	6	20.4
	17	650 \ 2750	20 пл	3400	6	20.4
	18	1050 \ 1350	12 пл	2400	26	62.4
	19	2250 \ 3950	12 пл	6200	13	81

Марка элемента	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина
	6	См. выше	20 пл	3100	12	37.2
	7	—"—	6	—	—	180.0
	12	—"—	12 пл	2680	21	56.3
	13	—"—	12 пл	3350	17	57.0
	17	—"—	20 пл	3400	6	20.4
УКТ-11	20	2750	16 пл	2750	21	57.7
	21	2820	12 пл	2820	26	73.4
	22	1190 \ 2810	16 пл	4000	28	112.0
	23	2650 \ 1000	16 пл	3650	20	73.0
	24	1190 \ 250	16 пл	1440	11	15.9
	25	250 \ 1010	16 пл	1260	24	30.3
	18	1350 \ 1050	12 пл	2400	18	43.2

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
	Ф мм				Итого	Ф мм		Итого	Профиль		Итого	
	12 пл	16 пл	20 пл			6						
УКТ-9	454.0	635.0	92.0		1181.0	44.4		44.4	—	—	—	1225.4
УКТ-10	379.0	590.0	101.0		1070.0	42.2		42.2	—	—	—	1112.2
УКТ-11	203.0	456.0	143.0		802.0	40.0		40.0	—	—	—	842.0

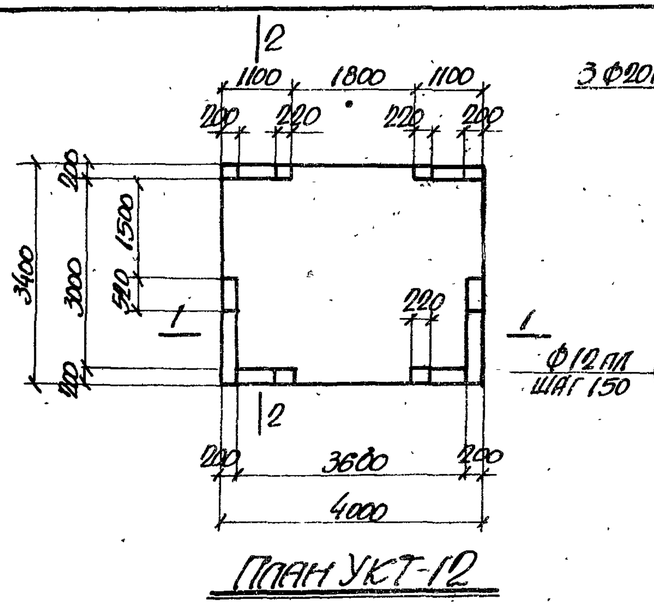
Гл. инж. пр. Кошелева
Гл. конструктор Кравченко
Исполнитель Бокарева
Проверил Лисс
Дата выпуска 1963 г.

ТД 1963

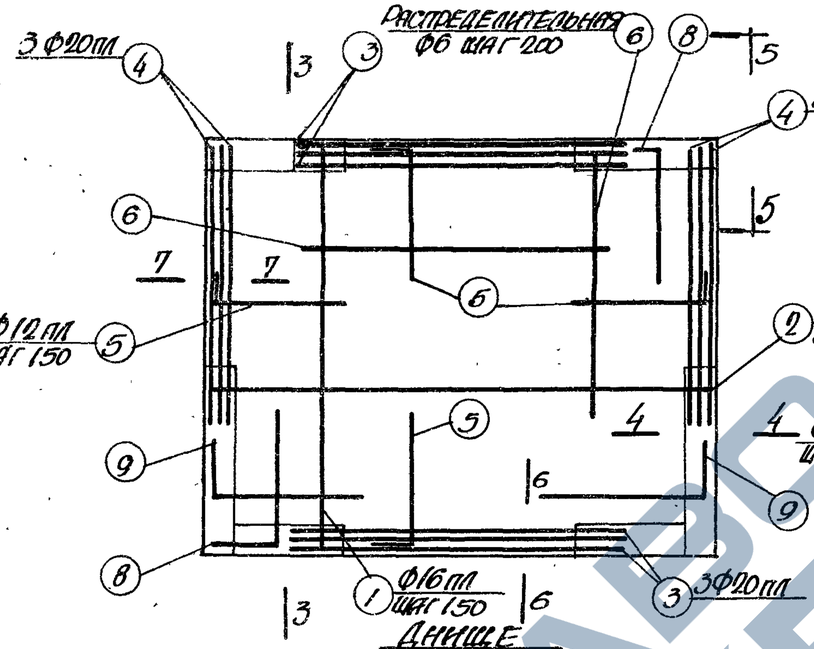
Уширения кабельных тоннелей УКТ-9; УКТ-10. УКТ-11
Спецификация арматуры.

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 55

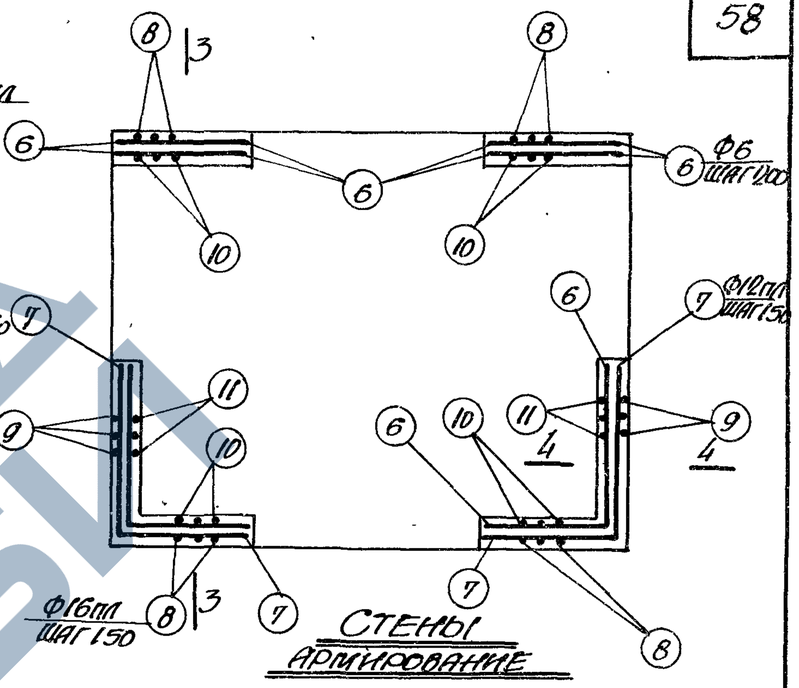
https://zavodjbi.com/



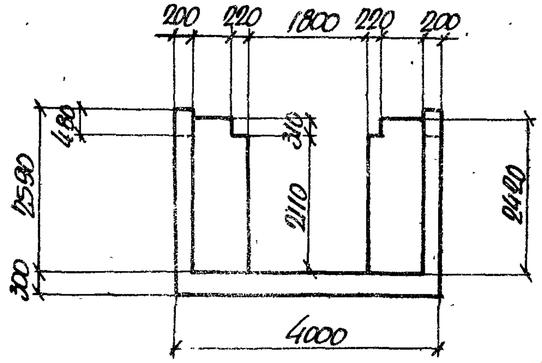
План УКТ-12



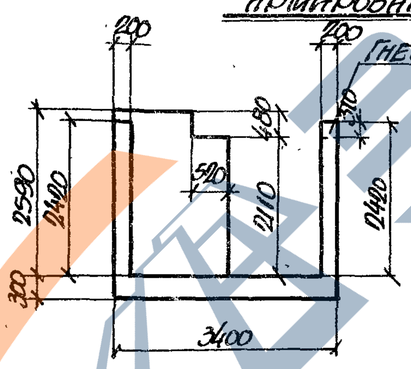
Днище
Армирование



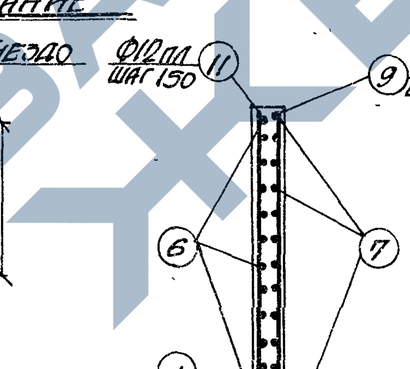
Стены
Армирование



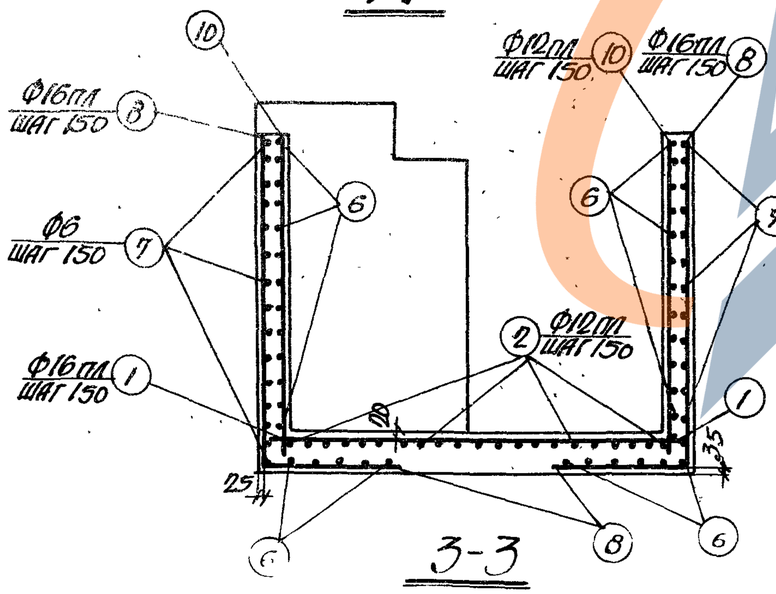
1-1



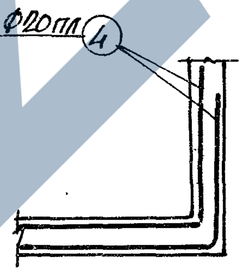
2-2



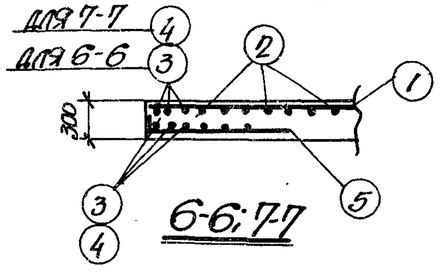
4-4



3-3



5-5



6-6; 7-7

Показатели на один элемент

Марка элемента	Бетон м3	Сталь, кг			
	Марка 200	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61	Сталь проволочная марки Вст-3 по ГОСТ 380-60	Итого
УКТ-12	7.59	1018.8	49.9	—	1058.7

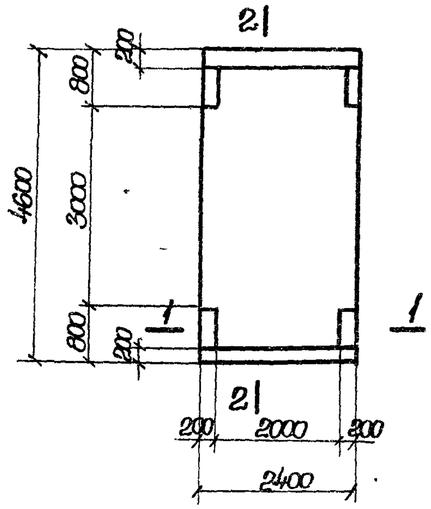
Примечание

Спецификация арматуры приведена на листе 58.

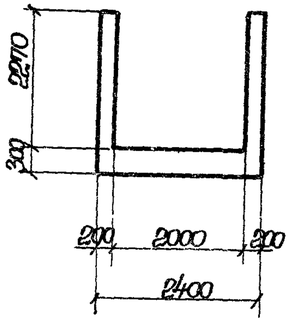
ТД 1963	Усиление кабельного тоннеля УКТ-11	КС-01-05 Выпуск 3	Лист 56

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

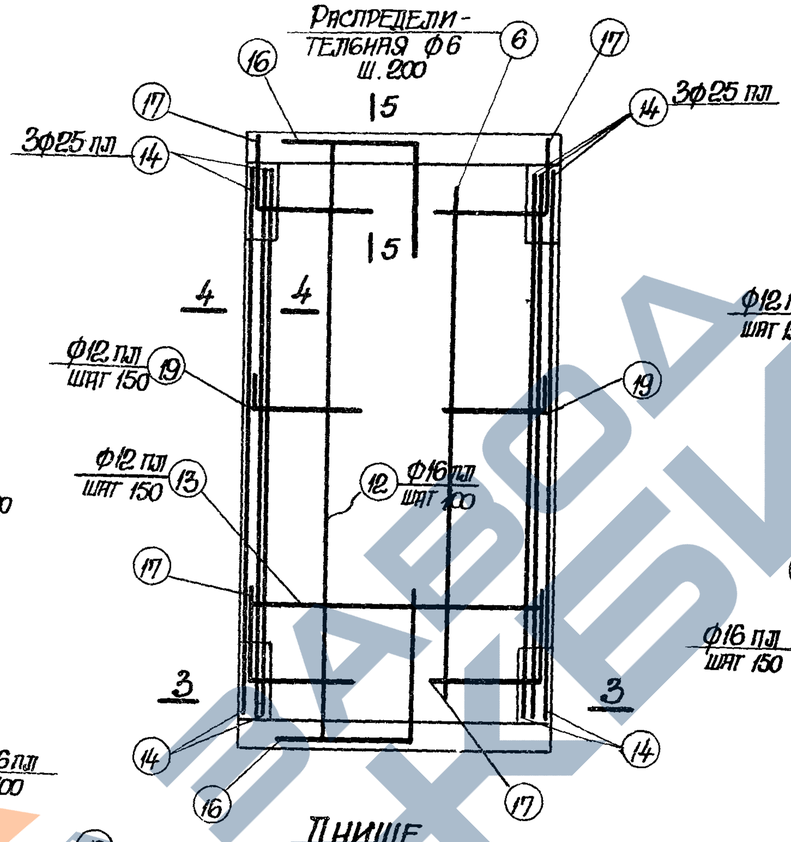
Гипрогазспецмонтаж
Гл. инж. Лапшин
Гл. конструктор Богданенко
Начальник отдела Кравцова



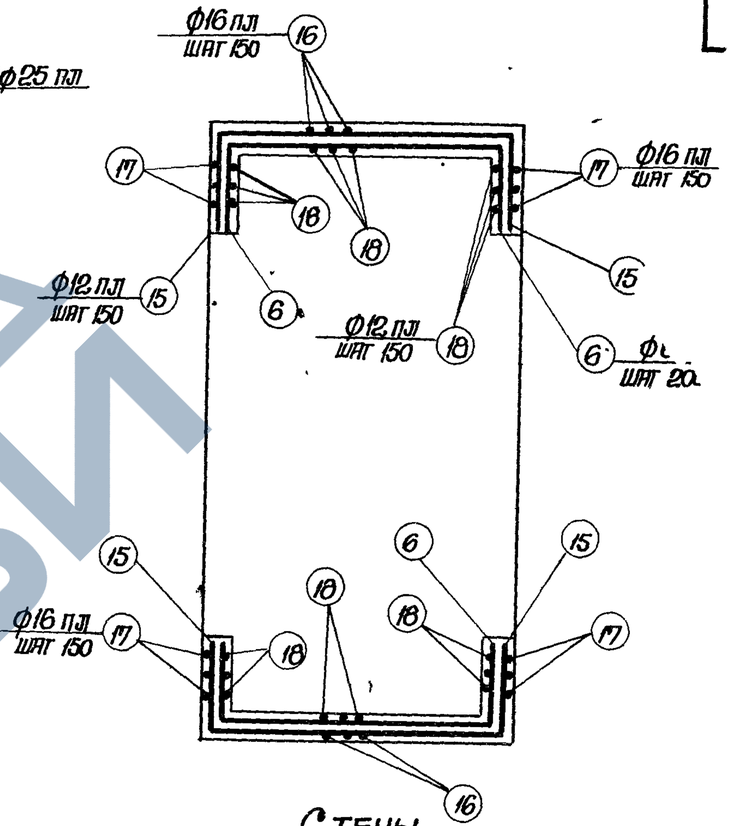
План УШТ-1



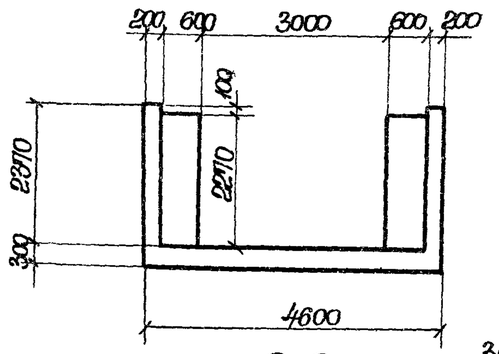
1-1



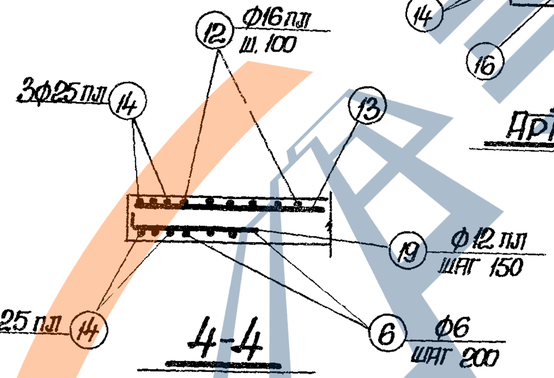
Днище
Армирование



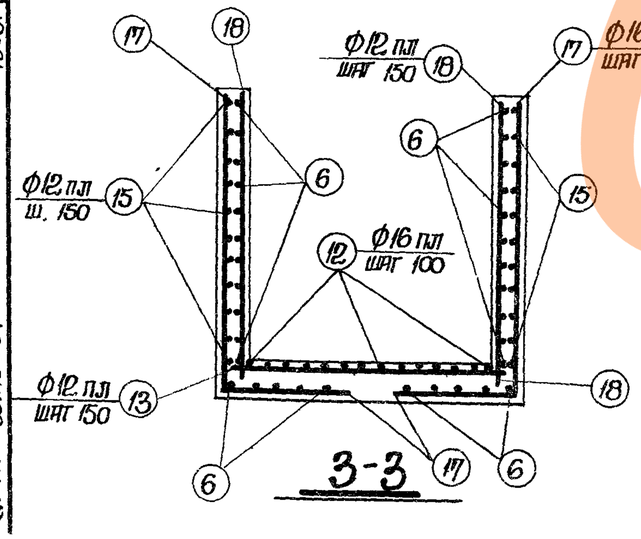
Стены
Армирование



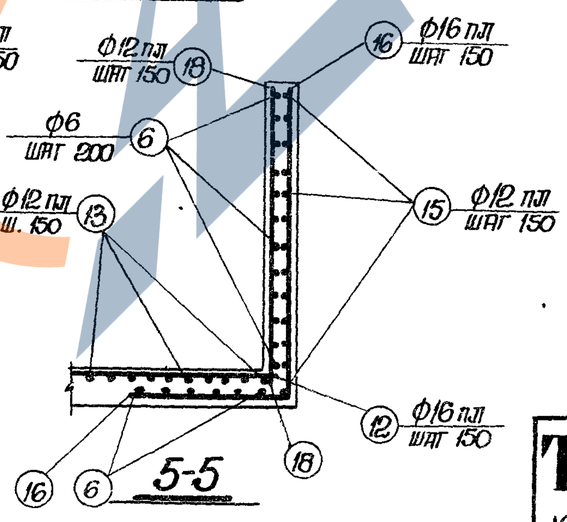
2-2



4-4



3-3



5-5

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 Ст3 по ГОСТ 380-60	Итого
	„200"				
УШТ-1	6,67	989,9	38,6	—	1028,5

Примечание

Спецификация арматуры приведена на листе 58.

Нач. отдела	Бандос		
Гл. конструктор	Гродзинский		
Гл. инж. пр.	Копштейн		
Дата выпуска	1963г.		
Рассчитал	Григоренко		
Исполнитель	Ярявцова		
Проверил	Бондаренко		

ТД 1963

Уширение шинного тоннеля УШТ-1

ИС-01-05
Выпуск 3
Лист 57

Спецификация на один элемент

Марка элемента	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина
УКТ-12	1	3350	16 пл	3350	25	83.7
	2	3950	12 пл	3950	21	83.0
	3	3400	20 пл	3400	12	40.8
	4	2450, 650	20 пл	3100	12	37.2
	5	250, 1350	12 пл	1600	44	70.5
	6	Распределительная	6	—	—	225.0
	7	1650, 1050	12 пл	2700	36	97.2
	8	2680, 1200, 1400	16 пл	3880	30	116.4
	9	2850	16 пл	4250	24	102.0
	11	2650	12 пл	2650	30	79.5
		2850	12 пл	2850	22	62.7
УШТ-1	6	Смотрите выше	6	—	—	174.0
	12	4550	16 пл	4550	21	95.6
	13	2350	12 пл	2350	29	68.2
	14	200, 4550, 200	25 пл	4950	12	59.4
	15	2350, 760, 760	12 пл	3870	30	116.0
	16	2630, 1600	16 пл	4230	28	118.9
	17	2530, 900	16 пл	3430	20	68.6

Марка элемента	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина
УШТ-1 продолжение	18	2550	12 пл	2550	48	122.8
	19	250, 900	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 марки Ст.3 по ГОСТ 380-60			Всего
	ф мм				Итого	ф мм.		Итого	Профиль		Итого	
	12 пл	16 пл	20 пл	25 пл		6						
УКТ-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

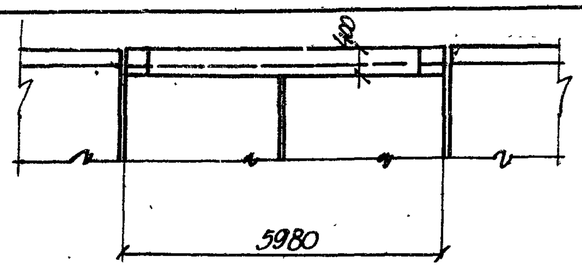
Гл. инженер проекта — Кошлейн
Гл. конструктор — Гродзинский
Нач. отд. — Зандов
Нач. сект. — Общова
Руковод. группы — Кондаренко
Испол. —
Проверил. —
Дата выпуска 1963 г.

ТД 1963	Уширения кабельных и шинных тоннелей УКТ-12, УШТ-1. Спецификация арматуры	ИС-01-05 Выпуск 3 Лист 58

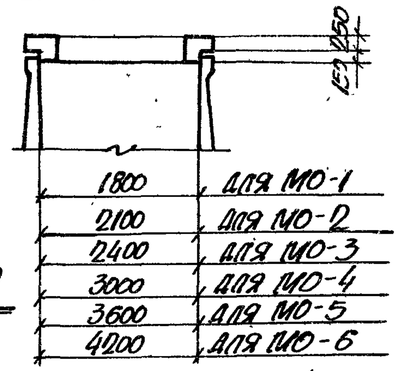
https://zavodjbi.com/

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ.

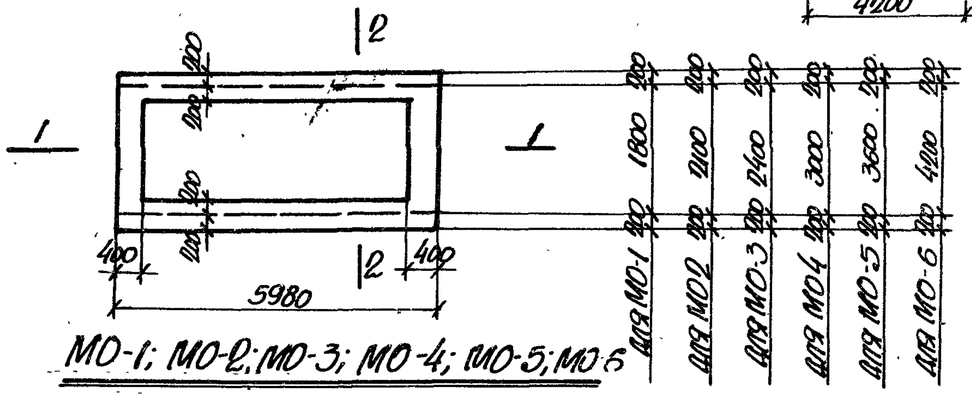
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ø мм	ДЛИНА мм	К-ВО ШТУК	ОБЩАЯ ДЛИНА м
МО-1	1	1000 / 5900 / 1000	25 А-III	7920	6	47.5
	2	5920	25 А-III	5920	6	35.5
	3	5920	12 А-I	5920	6	35.5
	4	340 / 190 / 340 / 140	8	1100	60	66.0
	5	1500 / 2140 / 150	8	1200	60	72.0
	6	1740	25 ПП	5140	6	30.8
	7	340 / 030	12 ПП	1740	18	31.4
	8		8	1300	32	41.6
МО-2		ПОЗИЦИИ 1÷5 ПО МО-1				
	8	СМ. ВЫШЕ	8	1300	36	46.6
	9	1500 / 5440 / 1500	25 ПП	5440	6	32.6
	10	2040	12 ПП	2040	18	36.8
МО-3		ПОЗИЦИИ 1÷5 ПО МО-1				
	8	СМ. ВЫШЕ	8	1300	44	57.0
	11	1500 / 2740 / 1500	25 ПП	5740	6	34.5
	12	2340	12 ПП	2340	18	42.1
МО-4		ПОЗИЦИИ 2÷5 ПО МО-1				
	8	СМ. ВЫШЕ	8	1300	56	72.6
	13	1500 / 6340 / 1500	25 ПП	6340	6	38.0
	14	2940	12 ПП	2940	18	53.0
	15	1600 / 5920 / 1600	25 ПП	9120	6	54.7
МО-5		ПОЗИЦИИ 2÷5 ПО МО-1; ПОЗ.15 ПО МО-4				
	8	СМ. ВЫШЕ	8	1300	68	88.5
	16	1500 / 3940 / 1500	25 ПП	6340	6	41.6
	17	3540	12 ПП	3540	18	63.6
МО-6		ПОЗИЦИИ 2÷5 ПО МО-1; ПОЗ.15 ПО МО-4				
	8	СМ. ВЫШЕ	8	1300	80	104.0
	18	1500 / 4540 / 1500	25 ПП	7540	6	45.2
	19	4140	12 ПП	4140	18	74.5



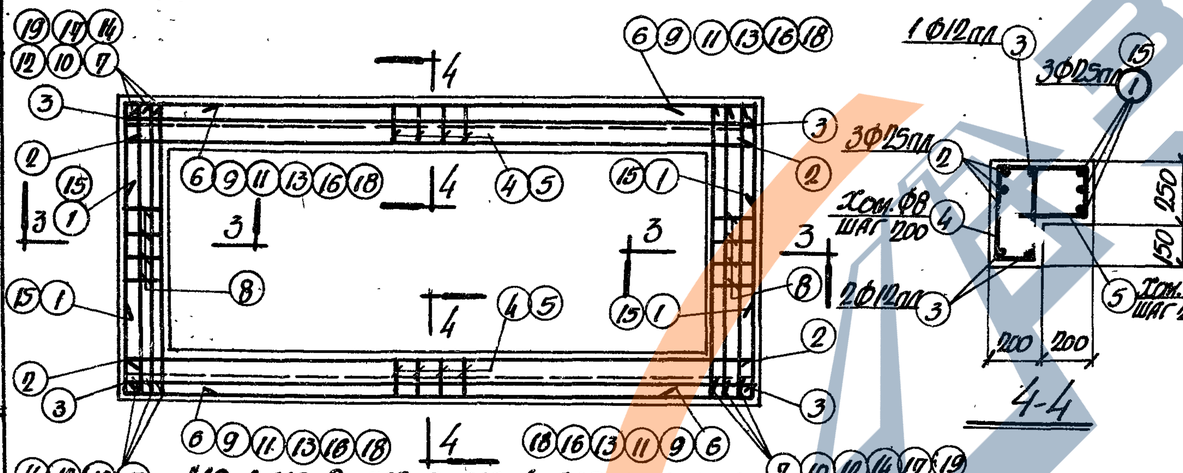
1-1



2-2

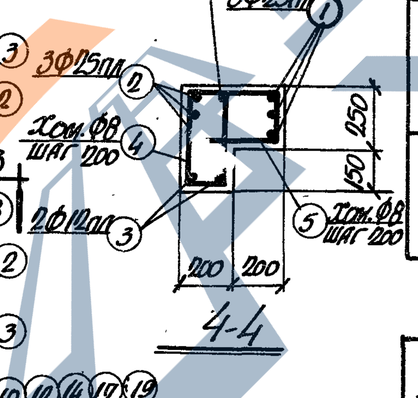


МО-1; МО-2; МО-3; МО-4; МО-5; МО-6

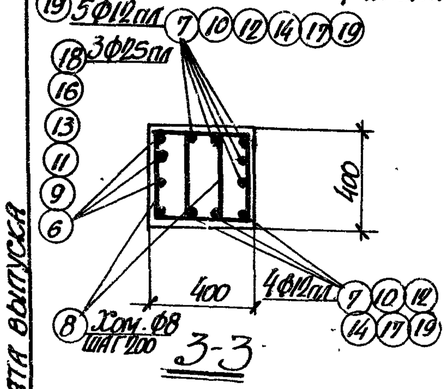


МО-1; МО-2; МО-3; МО-4; МО-5; МО-6

1. АРМИРОВАНИЕ 1.



4-4



3-3

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	БЕТОН м³	СТАЛЬ кг		
	МАРКА „200"	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61	СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61	ИТОГО
МО-1	1.75	497.5	71.0	568.5
МО-2	1.84	509.4	73.0	582.4
МО-3	1.94	521.0	77.0	598.0
МО-4	2.13	570.6	83.5	654.1
МО-5	2.32	596.0	89.8	685.8
МО-6	2.51	620.0	95.6	715.6

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61 Ø мм		ИТОГО	СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61 Ø мм		ИТОГО	ВСЕГО
	12 ПП	25 ПП		8			
МО-1	59.5	438.0	497.5	71.0		71.0	568.5
МО-2	64.4	445.0	509.4	73.0		73.0	582.4
МО-3	69.0	452.0	521.0	77.0		77.0	598.0
МО-4	78.6	492.0	570.6	83.5		83.5	654.1
МО-5	88.0	508.0	596.0	89.8		89.8	685.8
МО-6	98.0	522.0	620.0	95.6		95.6	715.6

ТД 1963

МОНТАЖНЫЕ ПРОЁМЫ.
КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫХ ОБВЯЗОК
МО-1 ÷ МО-6

ИС-01-03
ВЫПУСК 3
ЛИСТ 59

ГИПРОСЕЛЬЭЛЕКТРОСЕТЬ
ГЛ. ИНЖ. ПР. КОПТЕЛИН
ДАТА ВЫПУСКА 1963

https://zavodjbi.com/