

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА СССР



ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ ИС-01-04

УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫЕ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАНАЛЫ

ВЫПУСК 3

МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

7031-03

МОСКВА 1963

Центральный институт типовых проектов
Управления подведомственными организациями
Госстроя СССР

Москва, Б-88, Спартаковская ул. 2а, корпус В

Сдано в печать 11-VI 1964 года
Заказ № 1755 Тираж 2000 экз.
Цена 1,65 коп

ПОСЧИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКАI. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. В НАСТОЯЩЕМ ВЫПУСКЕ 3 СЕРИИ ИС-01-04 ПОМЕЩЕНЫ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ КАНАЛОВ (УГЛЫ ПОВОРОТА, КОМПЕНСАТОРНЫЕ НИШИ, УЧАСТКИ КАНАЛОВ В МЕСТАХ НЕПОДВИЖНЫХ ОПОР).
2. СЕРИЯ ИС-01-04 СОСТОИТ ИЗ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ СВАРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.
3. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ КАНАЛОВ, ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА СВАРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, РАССОД МАТЕРИАЛОВ ПОМЕЩЕНЫ В ВЫПУСКЕ 1, СЕРИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ - В ВЫПУСКЕ 2.
4. МАРШИРОВКА КАНАЛОВ ПРИНЯТА БУКВАМИ И ЦИФРАМИ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИМИ ТИП КОНСТРУКЦИИ И ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ. УГЛЫ ПОВОРОТОВ КАНАЛОВ И НИШИ ДЛЯ КОМПЕНСАТОРОВ ОБЪЕДИНЯЮТСЯ БУКВАМИ И ЦИФРАМИ (НАПРИМЕР, УПК-1, УПМ-1, НК-1, НКМ-1). БУКВАМИ УП ОБЪЕДИНЯЮТСЯ УГЛЫ ПОВОРОТОВ; БУКВАМИ НК - НИШИ ДЛЯ КОМПЕНСАТОРОВ. ПРИ РЕШЕНИИ СТЕН УГЛОВ ПОВОРОТОВ И НИШИ В КВАРТИРЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ БУКВА „К“, ПРИ РЕШЕНИИ В МОНОЛИТНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ - БУКВА „Н“. ЦИФРЫ УКАЗЫВАЮТ ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР УГЛА ПОВОРОТА ИЛИ НИШИ. В МАРШИРОВКЕ ПОДПИСАЕМЫХ УГЛОВ ПОВОРОТОВ КАНАЛОВ И НИШИ ДЛЯ КОМПЕНСАТОРОВ ДОБАВЛЯЕТСЯ ИНДЕКС „П“ (НАПРИМЕР УПКП-1, УПМП-1, НКП-1, НКМП-1).

II. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

5. ВСЕ МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ КАНАЛОВ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ИЗ БЕТОНА МАРКИ ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ „200“.
6. АРМАТУРА ПРИНЯТА КЛАССА А-III И А-I ПО ГОСТУ 5781-61. ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЯТА ПРОКАТНАЯ СТАЛЬ МАРКИ Ст.3 ПО ГОСТУ 380-60.

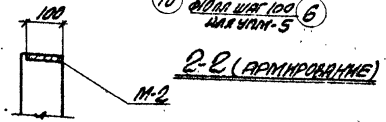
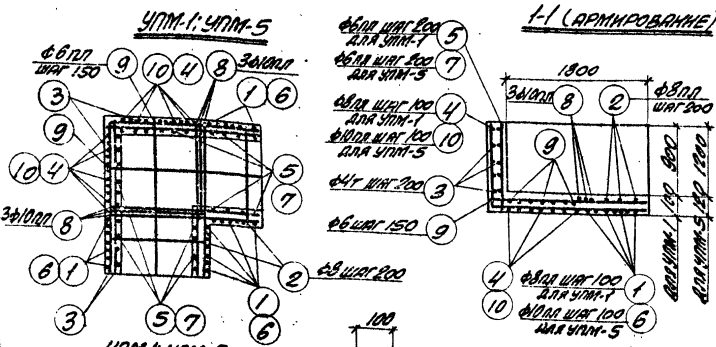
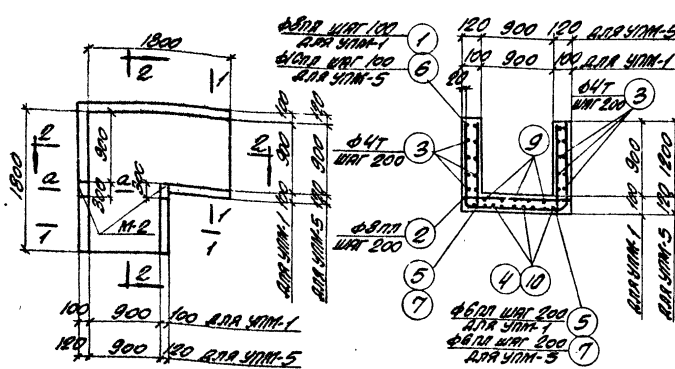
7. МОНОЛИТНЫЕ ДИШКИ КВАДРАТНЫХ УГЛОВ ПОВОРОТОВ И КОМПЕНСАТОРНЫХ НИШ АРМИРОВАНЫ ПЛОСКИМИ СВАРНЫМИ СЕТКАМИ, МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ НИШИ И УГЛЫ ПОВОРОТА АРМИРОВАНЫ ВЯЗАНОЙ АРМАТУРОЙ.
8. МИНИМАЛЬНАЯ ТОЛЩИНА ЗАЩИТНОГО СЛОЯ БЕТОНА ДЛЯ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИНЯТА РОВНО ДОПУСКАЕМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ ПО ТОЛЩИНЕ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ +5 ММ.
9. ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ ТРЕБОВАНИЯ СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ И ИНСТРУКТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ:
 - а) „ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА СВАРНОЕ АРМАТУРЫ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ“ (ТУТЗ-56 НИИМСП);
 - б) „УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОСВАРКИ АРМАТУРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ (СН-38-СТАНЦИОНАЛ-МСС)“;
 - в) „УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА АРМАТУРЫ ПРЕД В ПРОМЫШЛЕННОМ И ГРАЖДАНСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ“ (Н9-61 НИИМСП);
 - г) „БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫЕ“ (СН И П III - В. 1 - 52).

ТА
1963

ПОСЧИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ИС-01-04
ВЫПУСК 3
Лист 5

Исполнитель	Коллектор	Масштаб	1:50
Проверенный	М.И.Сидоров	Дата	1963
Утвержденный	С.И.Петров	Специальность	Инженер-проектировщик
Составитель	М.И.Сидоров	Специальность	Инженер-проектировщик
Корректор	М.И.Сидоров	Специальность	Инженер-проектировщик
Секретарь	М.И.Сидоров	Специальность	Инженер-проектировщик
Специалист	М.И.Сидоров	Специальность	Инженер-проектировщик
Инженер	М.И.Сидоров	Специальность	Инженер-проектировщик
Мастер	М.И.Сидоров	Специальность	Инженер-проектировщик
Рабочий	М.И.Сидоров	Специальность	Инженер-проектировщик



ВЫБОР ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	ДУЛИНА ШТ.	№ ШТАТА
УПМ-1	М-2	2	51
УПМ-5	М-2	2	51

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	БЕТОН		СТЯЖКА			ИТОГО
	М-200	М-100	СЛОЙ	СЛОЙ	СЛОЙ	
УПМ-1	0,78	67,3	6,0	3,0	3,0	76,3
УПМ-5	1,15	107,4	8,4	3,0	3,0	118,8

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ ЭЛЕМЕНТ 3

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОС.	РАСЧЕТ	Ø мм	ДУЛИНА мм	К-КО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА м	
УПМ-1	1	960 1000 960	800	2960	18	53,6	
	2	1080	800	1080	10	10,8	
	3	ОБЩАЯ ДЛИНА	4Т	-	-	60,0	
	4	960 1860	800	2820	22	62,1	
	5	960	800	960	30	28,8	
	8	1080	1000	1080	6	6,5	
	9	1860	800	1860	14	26,4	
	УПМ-5	2	СМОУНТЕ БИШЕ	800	1080	10	10,8
		3	"	4Т	-	-	84,0
8		"	800	1080	6	6,5	
9		"	800	1860	14	26,4	
6		1280 1000 1280	1000	3660	18	65,8	
7		1280	800	1280	30	38,4	
10		1280 1880	1000	3140	22	69,3	

ВЫБОРКА СТЯЖИ НА ОДНУ ЭЛЕМЕНТ КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СТЯЖКА СЛОЙ 2-й ПО ГОСТ 3161-81			СОСТАВЛЯЮЩАЯ ПЛОСКОСТИ ПО ГОСТ 6747-53		СТЯЖКА ПРОФИЛЬНАЯ ПЛОСКОСТИ ПО ГОСТ 380-60		ВСЕГО
	Ø мм	ИТОГО	ИТОГО	Ø мм	ИТОГО	ПРОФИЛЬ	ИТОГО	
УПМ-1	12,3	500	5,0	67,3	6,0	6,0	3,0	76,3
УПМ-5	14,3	4,3	88,8	107,4	8,4	8,4	3,0	118,8

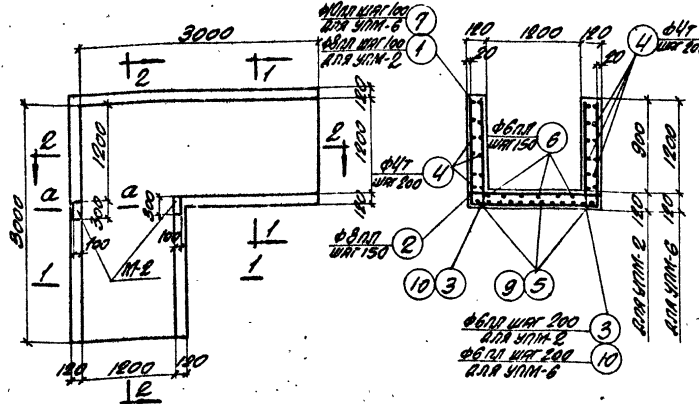


МОНОЛИТНЫЕ УЗЛЫ РАБОТОТВОРЕНИЯ
УПМ-1; УПМ-5

КС-01-04	ИШТ	1
ВЫПУСК	3	

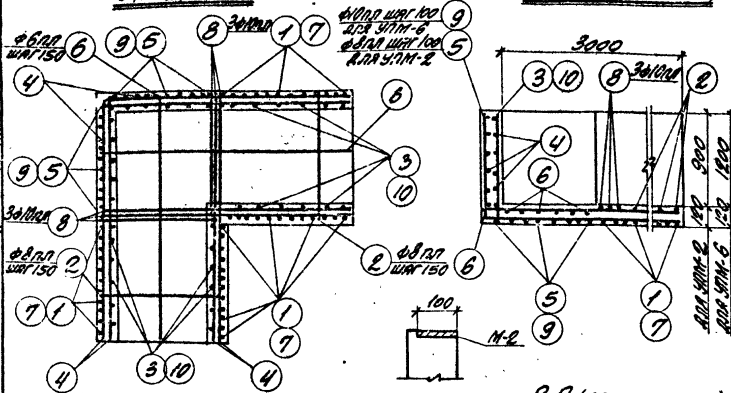
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНМ ЭЛЕМЕНТ

4



УГЛМ-2; УГЛМ-6

1-1 (АРМИРОВАНИЕ)



УГЛМ-2; УГЛМ-6 (АРМИРОВАНИЕ)

2-2 (АРМИРОВАНИЕ)

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОЯ	РАСЧЕТ	φ мм	ДЛИНА мм	К-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА м
УГЛМ-2	1	300 1400 300	8пп	3360	36	121.0
	2	1400	8пп	1420	24	34.1
	3	1000	6пп	1000	52	52.0
	4	ОБЩАЯ ДЛИНА	4т	-	-	108.0
	5	300 2080	8пп	4060	28	111.4
	6	3100	6пп	3100	18	55.8
	8	1400	10пп	1400	6	8.4
	2	СМОТРИТЕ ВЫШЕ	8пп	1420	24	34.1
4	"	4т	-	-	151.0	
6	"	6пп	3100	18	55.8	
8	"	10пп	1400	6	8.4	
УГЛМ-6	7	1280 1400 1280	10пп	3960	36	142.6
	9	1280 3080	10пп	4360	28	122.0
	10	1280	6пп	1280	52	66.6

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНМ ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СТАЛЬ КЛАСС А-III по ГОСТ 5781-61			КОЛЬЧАТЫЙ ПРОВОЛОК СТАЛИ СПЕЦИАЛЬН. МАРКА КС по ГОСТ 6727-53			ПРОФИЛЬ		ИТОГО ВСЕГО
	6пп	8пп	10пп	ИТОГО	4т	ИТОГО	-8-6	3.0	
УГЛМ-2	23.8	104.8	6.2	134.8	10.8	10.8	3.0	3.0	148.6
УГЛМ-6	27.0	135	170.5	211.0	151	151	3.0	3.0	229.1

ВЫБОРКА ЗАКАЗНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНМ ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА ЗАКАЗЧИКА	МАРКА ЗАКАЗЧИКА	КОЛ-ВО ШТ.	№ ЛИСТА
УГЛМ-2	М-2	2	51
УГЛМ-6	М-2	2	51

ПОКРЫТИЕМ НА ОДНМ ЭЛЕМЕНТ

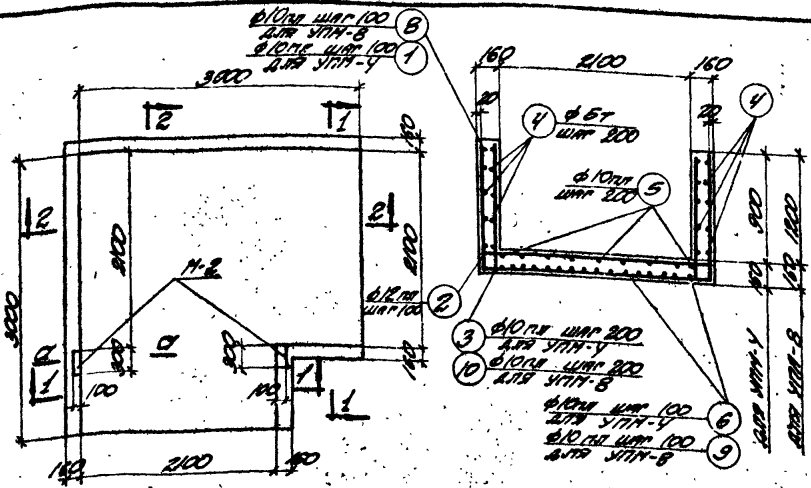
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	БЕТОН м3		СТАЛЬ, кг			
	МАРКА	КОЛ-ВО	СТАЛЬ КЛАСС А-III по ГОСТ 5781-61	СТАЛЬ КЛАСС А-III по ГОСТ 5781-61	ИТОГО	
УГЛМ-2	Б-200	1.87	134.8	10.8	3.0	148.6
УГЛМ-6	Б-200	1.96	211.0	151	3.0	229.1

ТА
1963

МОНОЛИТНЫЕ УГЛЫ ПОДГОТОВ
УГЛМ-2; УГЛМ-6

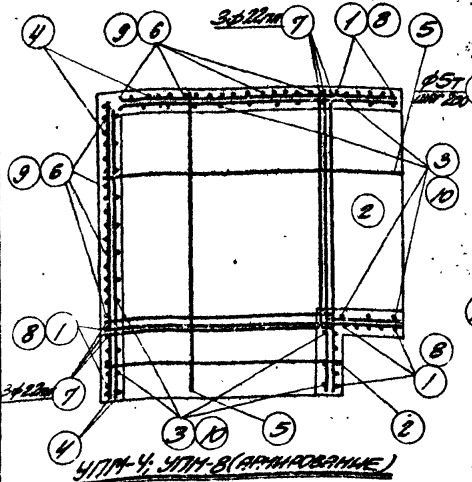
МС-01-04
ВЕРСИЯ 3
ЛИСТ 2

1. Проектная организация
 2. Проектная организация
 3. Проектная организация
 4. Проектная организация
 5. Проектная организация
 6. Проектная организация
 7. Проектная организация
 8. Проектная организация
 9. Проектная организация
 10. Проектная организация

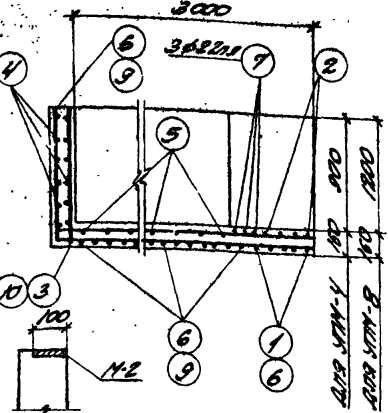


1-1 (АРМИРОВАНИЕ)

1-1 (АРМИРОВАНИЕ)



2-2 (АРМИРОВАНИЕ)



2-2 (АРМИРОВАНИЕ)

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПЛОС.	КОЛИЧ.	СРЕДНЕЕ			СРЕДНЕЕ КОЛИЧ. М		
			Ø ММ	ДЛИНА М	УТ.			
УИМ-4	1	1000	2300	1000	10mm	4920	16	70.6
	2	2400			12mm	2400	16	38.4
	3	1010			10mm	1000	44	44.5
	4	ОСНОВА БИТУМА			5T	—	—	85.0
	5	3130			10mm	3130	22	68.8
	6	1000	3120	10mm	4130	46	190.0	
	7	2380			22mm	2380	6	14.3
УИМ-8	2	СЛОИТЕ БИТУМА			10mm	2400	16	38.4
	4	—			5T	—	—	119.0
	5	—			10mm	3130	22	68.8
	7	—			22mm	2380	6	14.3
	8	1320	2380	1320	10mm	5020	16	80.0
	9	1320	3120	10mm	4440	46	204.0	
	10	1340			10mm	1340	44	58.9

ВЫБОР СТАЛИ НА ОДНУ ЭЛЕМЕНТ КС

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-81			КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СРЕДНЕЕ ПО ГОСТ 6727-83				
	Ø ММ	УТ.	ИТОГО	Ø ММ	УТ.	ИТОГО	ИТОГО	
УИМ-4	232.9	33.9	42.7	309.5	8.5	8.5	3.0	321.0
УИМ-8	251.0	33.9	42.7	333.6	11.9	11.9	3.0	348.5

ВЫБОР ЗАКРЕПКИ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАРКА ЗАКРЕПКИ ПО ЭЛЕМЕНТУ	КОЛИЧ. ШТ.	№ ШКАЛА
УИМ-4	М-2	2	51
УИМ-8	М-2	2	51

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ЭЛЕМЕНТ

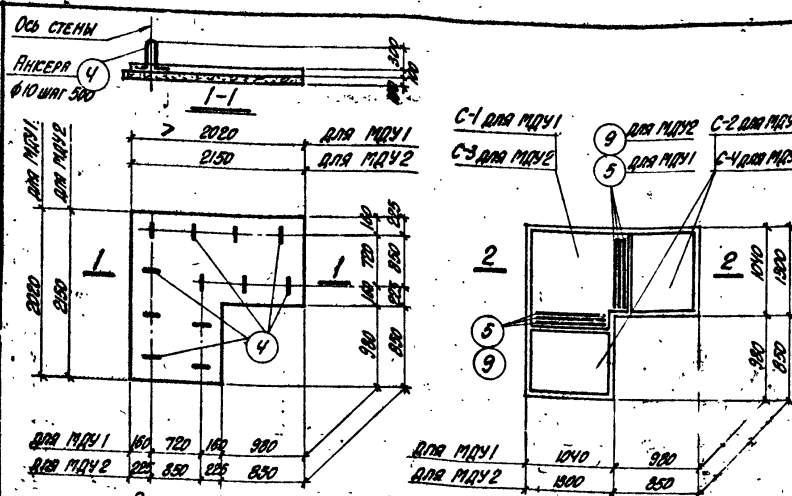
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ДЕТАЛЬ М3	СТАЛЬ КС			
		СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-81	УТ. ПО ГОСТ 6727-83	Ø ММ	ИТОГО
УИМ-4	2.64	309.5	8.5	3.0	321.0
УИМ-8	3.01	333.6	11.9	3.0	348.5

ТА
1963

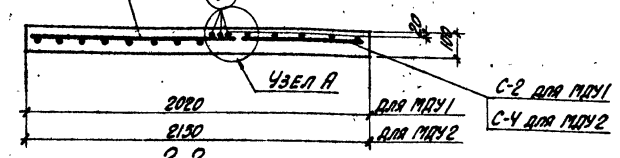
МОНОВИТНЫЕ СИСТЕМЫ ПОВоротОВ
УИМ-4; УИМ-8

ИГ-01-04
ВАНТ-3
ШКАЛ 4

КОМПОНОВАНО
 ПОСЛЕ
 РАССЧИТАНО
 И ПОДПИСАНО
 ПРОВЕРЯЮЩИЙ
 КОМПОНОВАНО
 ПОСЛЕ
 РАССЧИТАНО
 И ПОДПИСАНО
 ПРОВЕРЯЮЩИЙ
 КОМПОНОВАНО
 ПОСЛЕ
 РАССЧИТАНО
 И ПОДПИСАНО
 ПРОВЕРЯЮЩИЙ



Днище МДУ1; МДУ2
 C-1 для МДУ1 3Ø10мм 5 для МДУ1
 C-3 для МДУ2 3Ø10мм 9 для МДУ2



Армирование
 Расход бетона и стали на один элемент

Марка	Бетон, м³		Сталь, кг			
	Марка	Итого	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61	Диаметр 10мм по ГОСТ 5781-61	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61	Итого
МДУ1	0.23	0.23	10.0	1.0	7.0	18.0
МДУ2	0.39	0.39	13.1	1.0	7.0	21.1

Марка угла поворота		N	Эквив.	Ø мм	Длина мм	Коды шт. в плане		Общая длина м	
Марка днища	Марка ступеней					3	4		
УПК1	Днище МДУ1	C-1 (шт.1)	1	11Ø6мм	611	1150	14	14	16.1
			2	2	611	1020	6	12	12.3
		C-2 (шт.2)	3	4Т	860	6	12	10.3	
			4	10	940	—	12	11.3	
			5	1011	1000	—	6	6.0	
УПК2-3; УПК4	Днище МДУ2	C-3 (шт.1)	6	2Ø6мм	611	1400	18	18	25.2
			C-4 (шт.2)	7	5Ø6мм	611	1260	5	10
		8		4Т	720	7	14	10.1	
		C-4 (шт.2)	4	См. выше	10	940	—	12	11.3
			9	1011	1260	—	6	7.6	

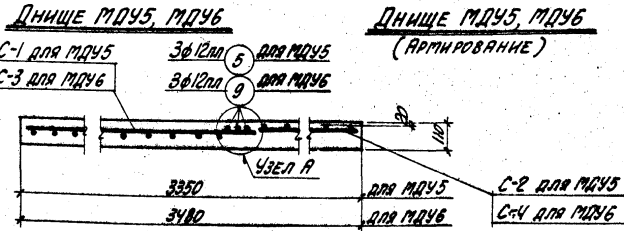
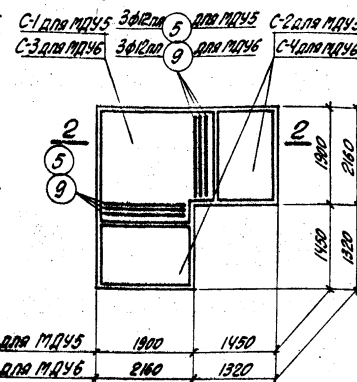
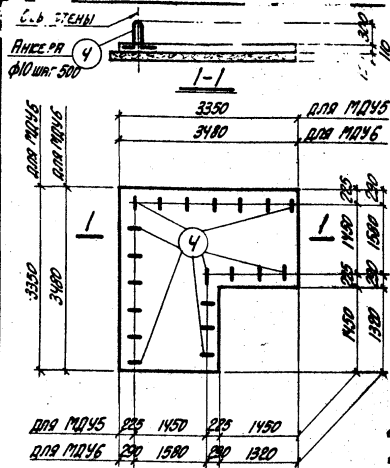
Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61			Пробирка закладных по ГОСТ 6727-53		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61		Всего
	Ø мм	1011	Итого	4Т	Итого	10	Итого	
МДУ1	6.3	-3.7	10.0	1.0	1.0	7.0	7.0	18.0
МДУ2	8.4	4.7	13.1	1.0	1.0	7.0	7.0	21.1

ТД 1903

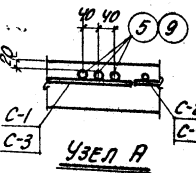
Монолитные днища МДУ1, МДУ2 для углов поворотов УПК1, УПК2, УПК4

ИС-01-04
 Выпуск 3
 Лист 11



2-2 (Армирование)
РАСХОД БЕТОНА И СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ДНИЩА	БЕТОН м ³		СТАЛЬ кг			
	МАРКА	Итого	СТАЛЬ АРСЕРА А-1 по ГОСТ 5781-61	СТАЛЬ АРСЕРА А-1 по ГОСТ 5781-61	СТАЛЬ АРСЕРА А-1 по ГОСТ 5781-61	Итого
МДУ5	1.00	1.00	42.3	4.0	11.6	57.9
МДУ6	1.14	1.14	47.7	3.9	11.6	63.2



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ДНИЩА	N ПОС.	РАСЧЕТ	Ф мм	ДЛИНА мм	СЧИСЛО СТЕЖЕ	СЧИСЛО СТЕЖЕ	СЧИСЛО СТЕЖЕ	СЧИСЛО СТЕЖЕ	МАССА кг
УПКБ	ДНИЩЕ МДУ5	1	506mm	6mm	2030	85	26	52.8		
		2	506mm	10mm	1860	9	18	334		
		3		5T	1280	10	20	25.6		
		4		10	940	—	20	18.8		
		5		12mm	1860	—	6	11.2		
УПКЮ, УПК14	ДНИЩЕ МДУ6	6	1506mm	6mm	2310	30	30	69.3		
		7	506mm	10mm	2120	8	16	34.0		
		8		5T	1130	11	22	25.0		
		4	Ст. выше	10	940	—	20	18.8		
		9		12mm	2120	—	6	12.7		

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА ДНИЩА	СТАЛЬ АРСЕРА А-1 по ГОСТ 5781-61				СТАЛЬ АРСЕРА А-1 по ГОСТ 5781-61				Итого
	6mm	10mm	12mm	Итого	5T	Итого	10	Итого	
МДУ5	11.6	20.7	10.0	42.3	4.0	4.0	11.6	11.6	57.9
МДУ6	15.3	21.1	11.3	47.7	3.9	3.9	11.6	11.6	63.2

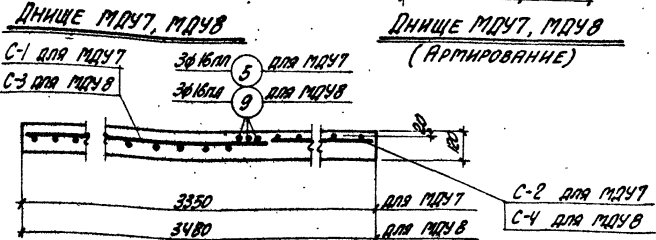
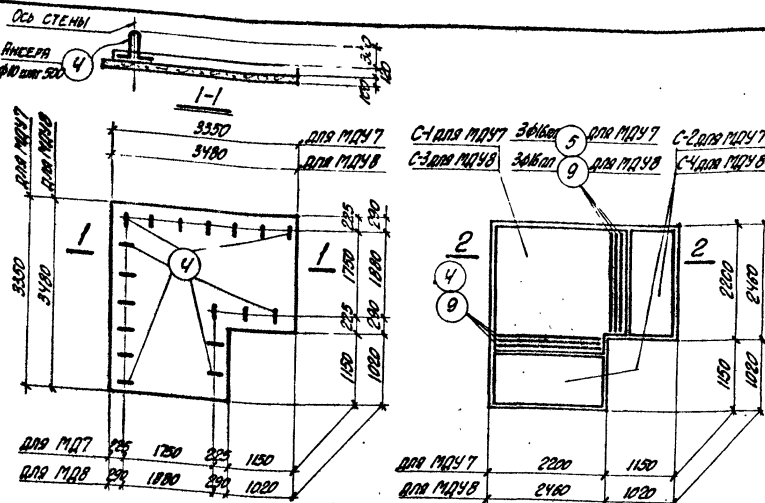


Монолитные днища МДУ5, МДУ6 для углов поворотов УПКБ, УПКЮ, УПК14

ИС-01-04
Выпуск 3
Лист 13

Разработано: [Имя]
 Проверено: [Имя]
 Утверждено: [Имя]
 Дата выпуска: 1963 г.
 Составитель: [Имя]
 Проверен: [Имя]
 Утвержден: [Имя]
 Дата выпуска: 1963 г.

Инж. И. П. Иванов	Инж. А. С. Сидоров	Инж. В. М. Морозов	Инж. Г. П. Петров
Инж. И. П. Иванов	Инж. А. С. Сидоров	Инж. В. М. Морозов	Инж. Г. П. Петров
Инж. И. П. Иванов	Инж. А. С. Сидоров	Инж. В. М. Морозов	Инж. Г. П. Петров
Инж. И. П. Иванов	Инж. А. С. Сидоров	Инж. В. М. Морозов	Инж. Г. П. Петров
Инж. И. П. Иванов	Инж. А. С. Сидоров	Инж. В. М. Морозов	Инж. Г. П. Петров
Инж. И. П. Иванов	Инж. А. С. Сидоров	Инж. В. М. Морозов	Инж. Г. П. Петров
Инж. И. П. Иванов	Инж. А. С. Сидоров	Инж. В. М. Морозов	Инж. Г. П. Петров



2-2 (Армированное)
Расход бетона и стали на один элемент

Марка днаца	Бетон м ³		Сталь кг			
	Марка	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61	Лаванда маркированная по ГОСТ 5781-61	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61	Итого
МДУ7	1.19	1.19	75.2	3.3	10.5	89.0
МДУ8	1.33	1.33	88.1	3.3	10.5	101.9

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ 16

Марка стали по ГОСТ 5781-61	Марка арматуры	N пог.	ЭСЕНЗ	φ мм	Длина мм	L-30 шт.		Объем длина м	
						Железа	Лаванда		
УПК7	Днище МДУ7	1	С-1 (шт.1)	150 шт. 1	8 мм	2330	30	30	59.9
		2	С-2 (шт.2)	74 шт. 2	12 мм	2160	7	14	30.3
		3	С-3 (шт.3)	57 шт. 3	57	980	11	22	21.6
		4	С-4 (шт.4)	10 шт. 4	10	940	-	18	16.9
		5	С-4 (шт.4)	16 шт. 5	16 мм	2160	-	6	13.0
УПК15 ; УПК15	Днище МДУ8	6	С-3 (шт.1)	176 шт. 6	8 мм	2610	-	34	88.7
		7	С-4 (шт.2)	70 шт. 7	12 мм	2430	7	14	34.0
		8	С-4 (шт.2)	57 шт. 8	57	830	13	26	21.6
		4	С-4 (шт.4)	СМ. ВЫШЕ	10	940	-	18	16.9
		9	С-4 (шт.4)	СМ. ВЫШЕ	16 мм	2420	-	6	14.5

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, кг

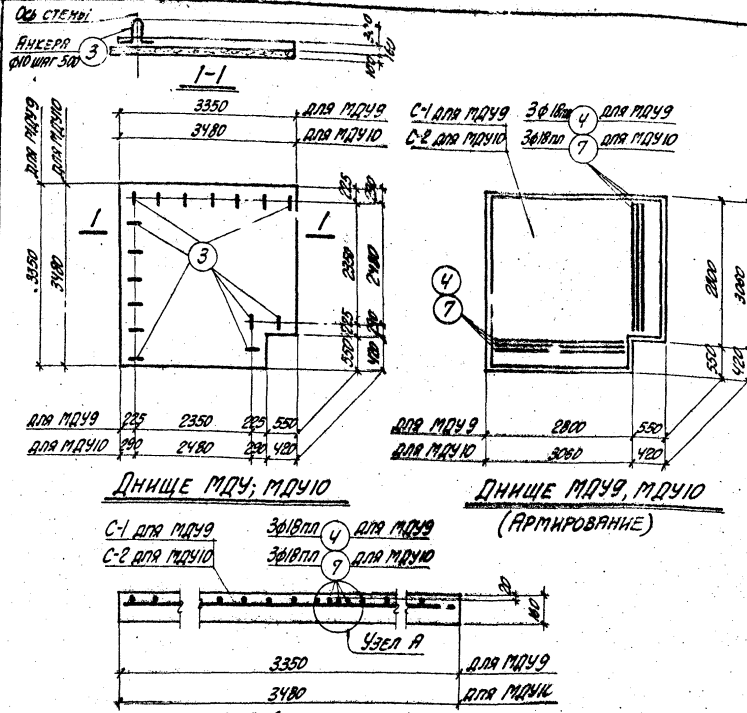
Марка днаца	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Итого
	φ мм	φ мм	φ мм	Итого	φ мм	φ мм	φ мм	Итого	
	8 мм	12 мм	16 мм	Итого	57	Итого	10	Итого	Итого
МДУ7	27.6	27.0	20.6	75.2	3.3	3.3	10.5	10.5	89.0
МДУ8	35.0	30.2	22.9	88.1	3.3	3.3	10.5	10.5	101.9

ТА
1963

Монолитные днища МДУ7, МДУ8 для углов поворотов УПК7, УПК11, УПК15

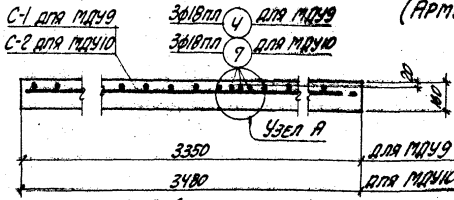
ИС-01-04
Выпуск 3
Лист 14

Д. ИЖК-НИ-ТА (Специализация)
 И. ИЖК-СТАВКА (Бригада)
 С. В. КОЗЛОВ (Специализация)
 Д. ИЖК-ПР. КОМП. ИЖК-НИ
 Д. ИЖК-ВАЛЕНСЕР



Днище МДЧ; МДЧ10

Днище МДЧ9, МДЧ10 (Армирование)



2-2 (Армирование)

РАСХОД БЕТОНА И СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ДНИЩА	БЕТОН м³		СТАЛЬ кг			
	МАРКА	Итого	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61	ПРОВОЛОКА ЖЕЛТОГО ЦВЕТА ПО ГОСТ 1767-53	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61	Итого
МДЧ9	1.74	1.74	103.2	—	9.3	112.5
МДЧ10	1.91	1.91	115.3	—	9.3	124.6

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ 17									
МАРКА СТАЛИ ПОВОРОТА	МАРКА ДНИЩА	№	ЭСКИЗ	φ мм	ДЛИНА мм	К-ВО ШТ		ОБЪЕМ	
						КОЛ-ВО ШТ	КОЛ-ВО ШТ	ДЛИНА м	м³
УПК8	Днище МДЧ9	С-1 (шт. I)		8III	3310	38	38	125.8	
				14III	2780	6	6	16.6	
				10	940	—	16	15.0	
	ОТВЕРСТИЕ СТЕПЕНЬ	С-1 (шт. I)		18III	2780	—	6	16.6	
				10	940	—	16	15.0	
				18III	2780	—	6	16.6	
УПК-12; УПК16	Днище МДЧ10	С-2 (шт. I)		8III	3450	42	42	144.5	
				14III	3080	6	6	18.2	
				10	940	—	16	15.0	
	ОТВЕРСТИЕ СТЕПЕНЬ	С-2 (шт. I)		18III	3020	—	6	18.1	
				10	940	—	16	15.0	
				18III	3020	—	6	18.1	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, кг

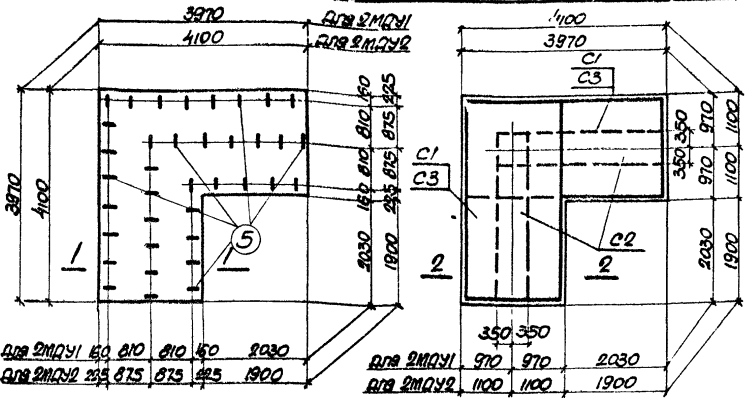
МАРКА ДНИЩА	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61				СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61				Итого
	φ мм		Итого	φ мм		Итого			
	8III	14III		8III	10				
МДЧ9	50.0	20.0	33.2	103.2	—	—	9.3	9.3	112.5
МДЧ10	57.2	21.9	36.2	115.3	—	—	9.3	9.3	124.6

ТА
1963

Монолитные днища МДЧ9, МДЧ10 для углов поворотов УПК8, УПК12, УПК16

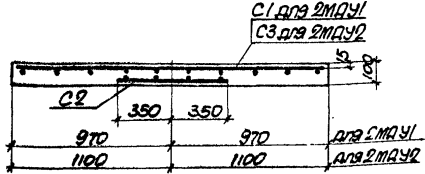
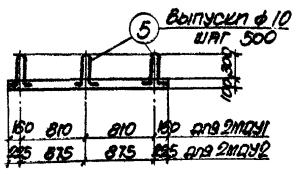
ИС-01-04
Выпуск 3
Лист 15

1. Проект № 1000/1000
 2. Инв. № 1000/1000
 3. Назначение: Канализация
 4. Состав: Канализация
 5. Проектировщик: ТЕРЕНТЬЕВА
 6. Проверил: БОНДАРЕНКО
 7. Утвердил: [подпись]
 8. Дата: 1963 г.



ДНИЩЕ 2МДЮ1; 2МДЮ2

**ДНИЩЕ 2МДЮ1; 2МДЮ2
(АРМИРОВАНИЕ)**



1-1

2-2 (АРМИРОВАНИЕ)

РАСХОД БЕТОНА И СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	БЕТОН м³		СТАЛЬ кг			
	МАРКА	Итого	СТАЛЬ А-III по ГОСТ 5781-61	СТАЛЬ А-III по ГОСТ 5781-61	СТАЛЬ А-III по ГОСТ 5781-61	Итого
2МДЮ1	1.16	1.16	29.4	10.5	21.5	61.4
2МДЮ2	1.32	1.32	32.6	11.6	21.5	65.7

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАРКА АРМАТУРЫ	№ ПОЗ	ЭСКИЗ	φ мм	Длина мм	К-ДО УГЛ		Средн. масса кг
						Всего	в том числе сетки	
2УПК1; 2УПК2	ДНИЩЕ 2МДЮ1	1	②	6mm	1900	20	40	16.0
		2			47	9330	10	20
		3	④	8mm	700	23	46	32.2
		4			47	3330	4	8
		5	10	940	—	37	34.8	
2УПК4	ДНИЩЕ 2МДЮ2	3	См. выше	8mm	700	23	46	32.2
		4			47	3330	4	8
		6	⑦	6mm	2150	21	42	90.6
		7			47	4060	11	22
		5	См. выше	10	940	—	37	34.8

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, кг

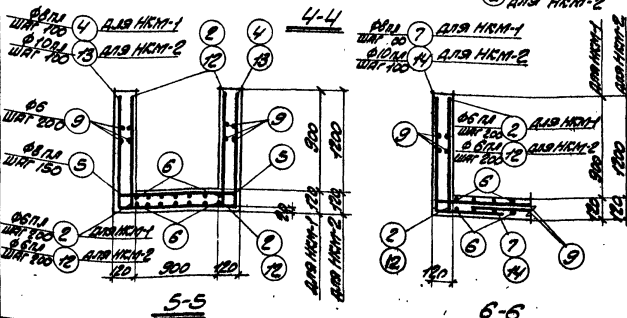
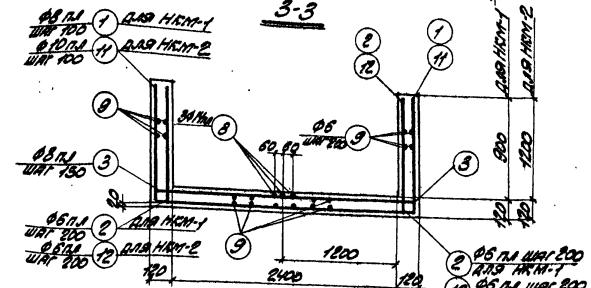
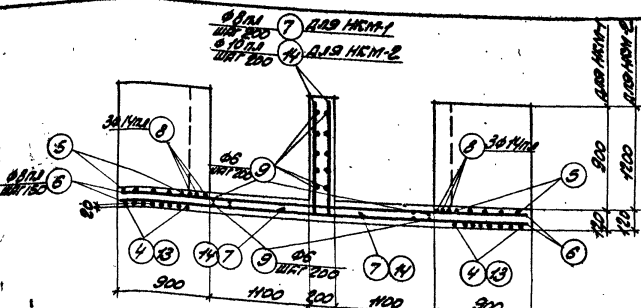
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61		ПРОВАНКА соответствующая по ГОСТ 6727-53		СТАЛЬ КЛАССА А-1 по ГОСТ 5781-61		Всего	
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого		
2МДЮ1	16.7	12.7	29.4	10.5	10.5	21.5	21.5	61.4
2МДЮ2	19.9	12.7	32.6	11.6	11.6	21.5	21.5	65.7

ТА
1963

Монолитные днища 2МДЮ1; 2МДЮ2 для углов поворотов 2УПК1; 2УПК2; 2УПК4

ИС-01-04
Выпуск 73
Лист 5

№	ИЗМЕНЕНИЯ	ПО	КАКИМ ПОЛОЖЕНИЯМ	СООБЩЕНИЕ	ПОДПИСАНИЕ	ДАТА
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

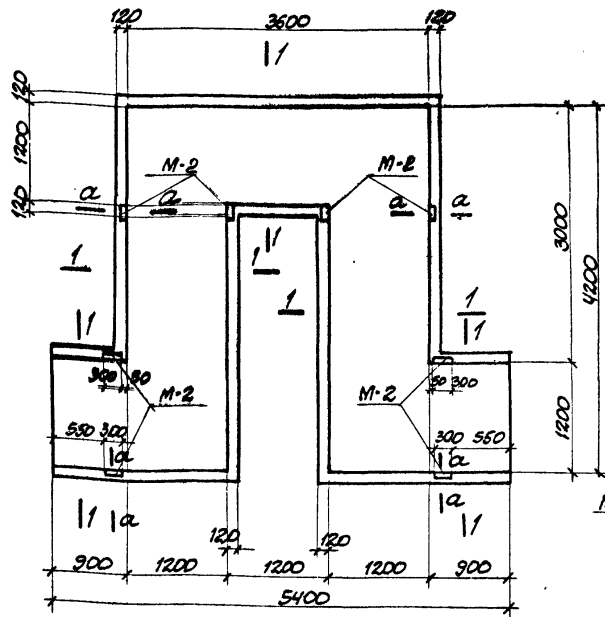


МАРКА ЭЛЕМЕНТА		№ ПОС.	ЭССНЗ	Ø мм	ДЛИНА мм	К-БО ШТ	ОБЩАЯ ДЛИНА м
МКМ-1	1		900 200 900	8.0	4500	15	68.4
	2		1000	8.0	1000	58	58.0
	3		2500	8.0	2500	11	28.8
	4		900 1200 900	8.0	3000	18	58.0
	5		1100	8.0	1100	14	15.7
	6		4000	8.0	4100	14	58.5
	7		300 400	8.0	1300	65	84.1
	8		1100	14.0	1100	9	9.9
	9		500	Ø ОБЩАЯ ДЛИНА	6	—	280.0
	10		300		6	1100	20
МКМ-2	3		См. БОШЕ	8.0	2600	11	28.8
	5			8.0	1100	14	15.7
	6			8.0	4100	14	58.7
	8			14.0	1100	9	9.9
	9			6	—	—	292.0
	10			6	1100	24	28.4
	11		1200 200 1200	10.0	5100	15	77.4
	12		1000	8.0	1000	58	73.4
	13		1200 1100 1200	10.0	3650	18	65.7
	14		400	10.0	1600	65	110.9

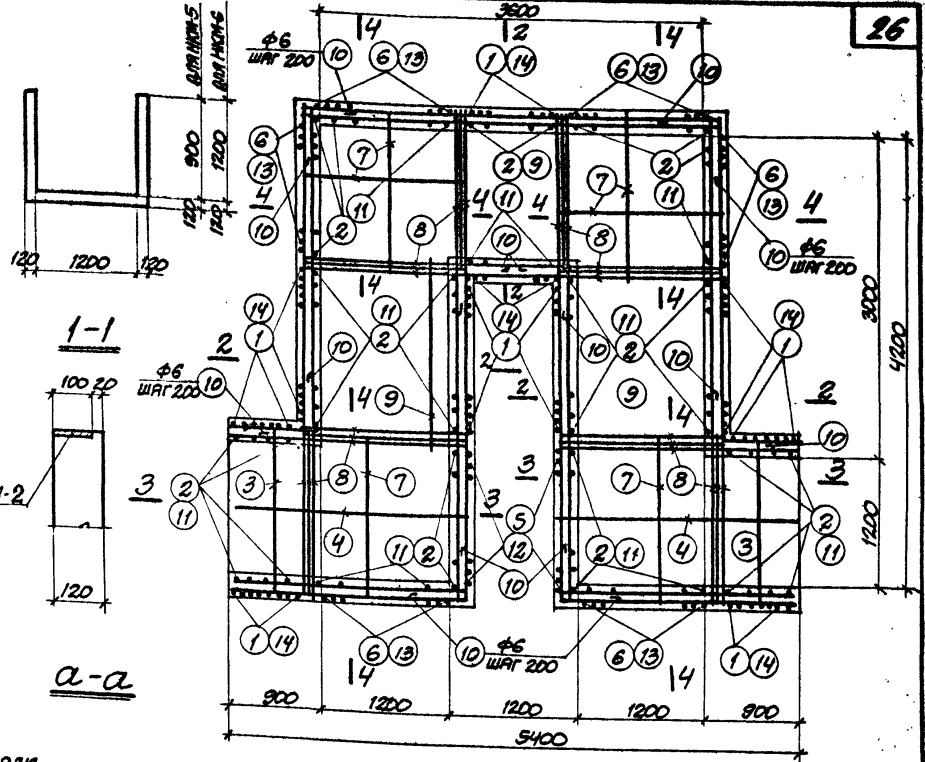
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СРЕДН. ДЛИНА А, В, Ш ПО 100, 200, 300 мм			СРЕДН. РАДИУСЫ R ПО 100, 200, 300 мм			Ø мм	К-БО ШТ	Ø мм	К-БО ШТ	Ø мм	Всего
	А	В	Ш	R	R	R						
МКМ-1	11.8	12.5	2.5	12.0	15.25	62.0	62.0	7.9	7.9	7.9	222.8	
МКМ-2	18.5	14.0	1.5	12.0	22.5	70.0	70.0	7.9	7.9	7.9	308.5	

ТА
1963

Монолитные компенсаторные швы МКМ-1, МКМ-2 (продольные швы)
ИСО-01-04
Выпуск 3
Имст 21



HKM-5; HKM-6



a-a

HKM-5; HKM-6 (АРМИРОВАНИЕ)

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

РАСХОД БЕТОНА И СТАЛИ
НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	К-ВО ШТ.	№ ЛИСТА
HKM-5	M-2	8	51
HKM-6	M-2	8	51

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	БЕТОН М ³		СТАЛЬ КГ		
	МАРКА	Итого	СТАЛЬ КЛАССА А по ГОСТ 5781-61	СТАЛЬ КЛАССА А-2 по ГОСТ 5781-61	СТАЛЬ ПРОВОДНИКОВ по ГОСТ 380-60
HKM-5	4.5	4.5	287.7	80.7	12
HKM-6	5.3	5.3	442.4	104.0	12

ТА
1963

МОНОЛИТНЫЕ КОМПЕНСАТОРНЫЕ ПЛИТЫ
HKM-5; HKM-6.

ИС-01-04
ВЕРСИЯ 3
ЛИСТ 24

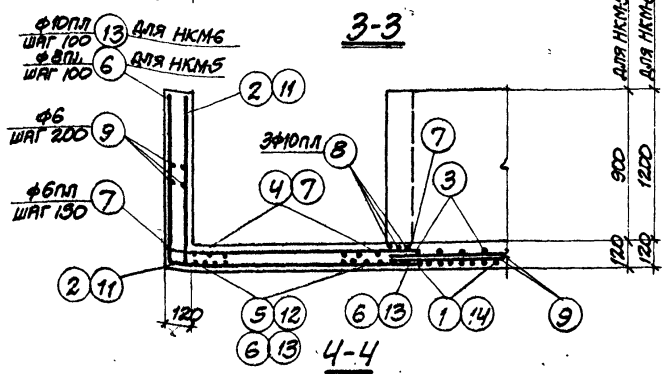
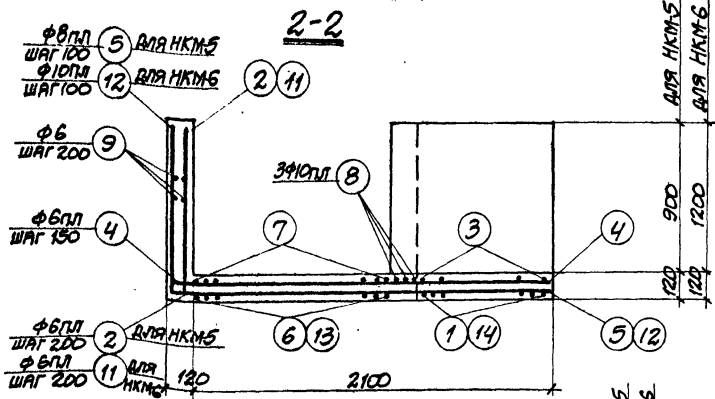
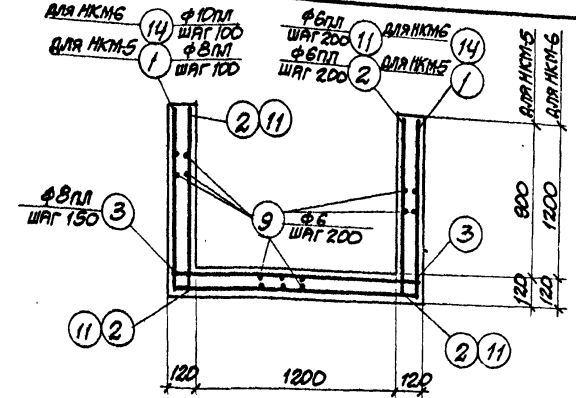
НАЧ. ОТД. БАУДИС
Л. КОМАНДИС (ПРОЕКТИРОВЩИК)
С. АНЖИКО (ПРОЕКТИРОВЩИК)
1963 г. СОВЕТСКИЙ ПРОЕКТИНСТ
ДАТА ВЫПУСКА

РАСЧИТАЛ ПОЛТАК
12.02.63
ПРОЕКТИРОВАЛ
12.02.63
ПРОВЕРКА
12.02.63
КОМПЬЮТЕРНО
12.02.63
СОСТАВИЛ
12.02.63
БОИДАРЕНКО
12.02.63
12.02.63

ДИ. ИНЖ. И.И. ТА. КОЛЛЕКТИВНЫЙ
 НАЧ. ОТ. С.А. БЕНДОС
 ДИ. КОНСТРУКТОР ПОДЪЕМНИКОВ
 ДИ. ИНЖ. П.Р. ВОЛШТЕЙН
 С.И. ВАРНА. ВОЛЖСКОЕ

Р/К. ГРУППЫ КОМПЕНС.
 ПРОСЧИТАЛ ПОЯС
 РАБОТНИК ПЛОМБЕНКО
 ПРОВЕРИЛ БОДЯРИНСКО
 КОПИРОВАЛА И.Г. СКАРП

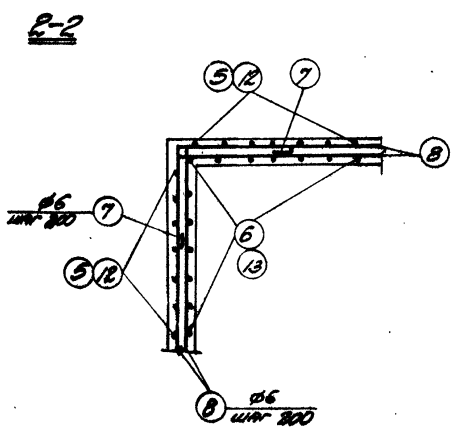
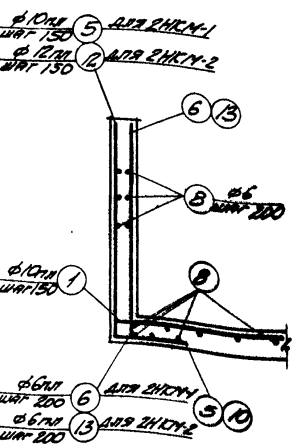
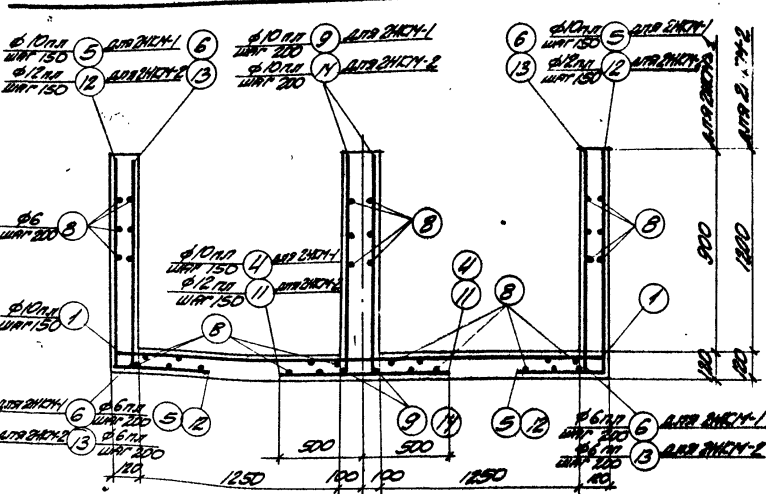
1963



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ							27
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОС.	ЗНАЧ.	φ ММ	ДЛИНА ММ	К-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	
HKM5	1	380 1400 380	8Пл	3360	61	205.0	
	2	————— 1000 —————	8Пл	1000	116	116.0	
	3	————— 1420 —————	8Пл	1420	41	58.2	
	4	————— 2200 —————	6Пл	2200	18	39.6	
	5	380 2180	8Пл	3160	26	82.2	
	6	————— 1450 —————	8Пл	2430	78	189.5	
	7	————— 1450 —————	6Пл	1450	54	78.3	
	8	————— 1400 —————	10Пл	1400	24	33.6	
	9	500 500 ОБЩАЯ ДЛИНА	6	—	—	320.0	
	10	—————	6	1100	40	44.0	
HKM6	3	СМ. ВЫШЕ	8Пл	1420	41	58.2	
	4	—————	6Пл	2200	18	39.6	
	7	—————	6Пл	1450	54	78.3	
	8	—————	10Пл	1400	24	33.0	
	9	—————	6	—	—	412.0	
	10	—————	6	1100	56	61.6	
	11	1280 1280	8Пл	1280	116	148.5	
	12	————— 2180 —————	10Пл	3460	26	90.0	
	13	————— 1450 —————	10Пл	2730	78	212.9	
	14	1280 1400 1280	10Пл	3960	61	241.6	

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61				СТАЛЬ КЛАССА А-I ПЕРЕС. СТАЛ-61		СТАЛЬ ДРОКАТНАЯ ПО ГОСТ 4813-60		ВСЕГО
	φ ММ		Итого	φ мм		Профиль			
	6Пл	8Пл		10Пл	Итого	С-6	Итого		
HKM5	51.7	212.0	24.0	287.7	80.7	80.7	12	12	380.4
HKM6	59.2	23.0	360.2	442.4	104.0	104.0	12	12	558.4

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



ДЕТАЛЬ РАМНОУСЛАВННА
 СЛОИ ПЛОСКОСТИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ 33

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОС.	ЗНАЧЕНИЕ	φ мм	ДЛИНА мм	К-ВО шт.	ОБЩАЯ ДЛИНА м	
ЗИЧМ-1	1	от 2900 до 4100 с интервалом 120	10мм	ср.	10x4	140,4	
	2	200	10мм	2100	60	126,0	
	3	от 3200 до 3700 с интервалом 50	10мм	ср.	6x4	84,0	
	4	1000	980	10мм	1000	94	94,0
	5	500	10мм	1480	188	278,2	
	6	980	6мм	980	178	175,0	
	7	500 500	6	1100	60	66,0	
	8	ОБЩАЯ ДЛИНА	6	—	—	981,0	
	9	980	10мм	980	178	175,0	
	10	2900	10мм	2900	4	11,6	
ЗИЧМ-2	1	ср. длина	10мм	ср.	10x4	140,4	
	2	—	10мм	2100	60	126,0	
	3	—	10мм	ср.	6x4	84,0	
	7	—	6	1100	84	92,4	
	8	—	6	—	—	1170,0	
	10	—	10мм	2900	4	11,6	
	11	1000	1280	12мм	1000	94	94,0
	12	500	12мм	1780	188	334,6	
	13	1280	6мм	1280	178	188,4	
	14	1280	10мм	1280	178	188,4	

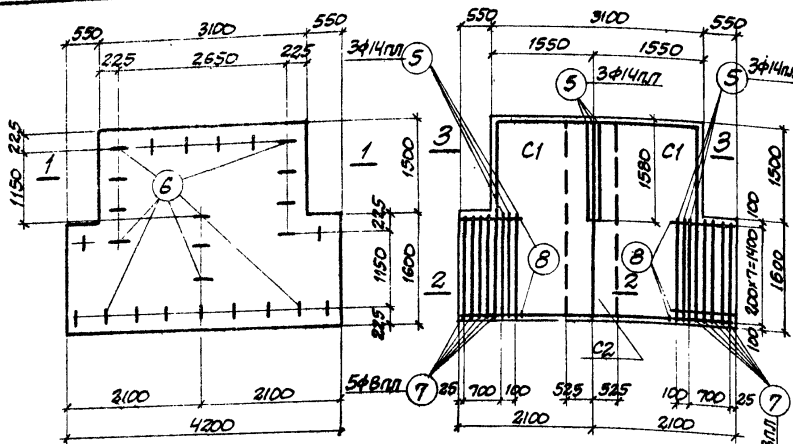
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ КТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61			СТАЛЬ КЛАССА А-2 по ГОСТ 5781-61			СТАЛЬ ПЛОСКОУГОЛЬНАЯ МАРКА Ст.3 по ГОСТ 380-80			ВСЕГО
	φ мм	мм	шт	φ мм	мм	шт	φ мм	мм	шт	
ЗИЧМ-1	10	518,4	—	982	230,5	230,5	240	240	240	834,7
ЗИЧМ-2	12	314,9	382,0	770,5	278,0	278,0	240	240	240	1072,5

ТА
 1963

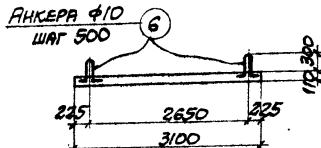
МОНОЛИТНЫЕ КОМПЕНСАТОРНЫЕ
 ПЛИТЫ ЗИЧМ-1, ЗИЧМ-2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

№-01-01
 Выпуск 3
 Лист 31

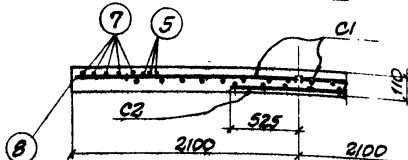


MDH1

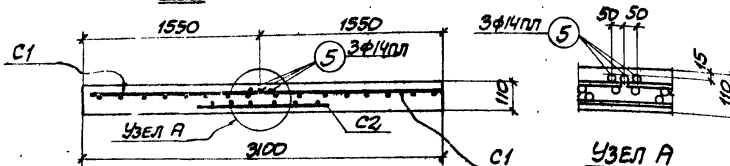
MDH1 (АРМИРОВАНИЕ)



1-1



2-2



3-3

РАСХОД БЕТОНА И СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	БЕТОН м³		СТАЛЬ кг			
	МАРКА	Итого	СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-61	ПРОВОЛОКА КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61	СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61	Итого
MDH-1	1.24	1.24	62.1	9.1	15.1	86.3

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА	МАРКА	МАРКА	МАРКА	№	30313	φ	ДЛИНА	К-ВО ШТ.	ДЛИНА	ОБЩАЯ
ИШН	АРМУРА	ИШН	ИШН	ПРЗ		ММ	ММ	В СЕТКЕ	В ИТОГЕ	ДЛИНА
НКС-1; НКС-2	MDH1	СТАЛЕНЫЕ СТЕЖКИ	C1 (ШТ.2)	1		8mm	1530	21	42	64.3
				2		4T	3060	8	16	49.0
				3		10mm	1050	21	21	22.1
				4		5T	3060	6	6	18.4
				5		14mm	1560	-	9	14.0
				6		10	940	-	26	24.4
				7		8mm	1560	-	10	15.6
				8		4T	850	-	16	13.6

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-61			ПРОВОЛОКА КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61			СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61		ВСЕГО			
	φММ	Итого	Итого	φММ	Итого	φММ						
						Итого	Итого					
MDH-1	8mm	31.5	13.7	16.9	4T	62.1	6.3	2.8	9.1	13.1	15.1	86.3

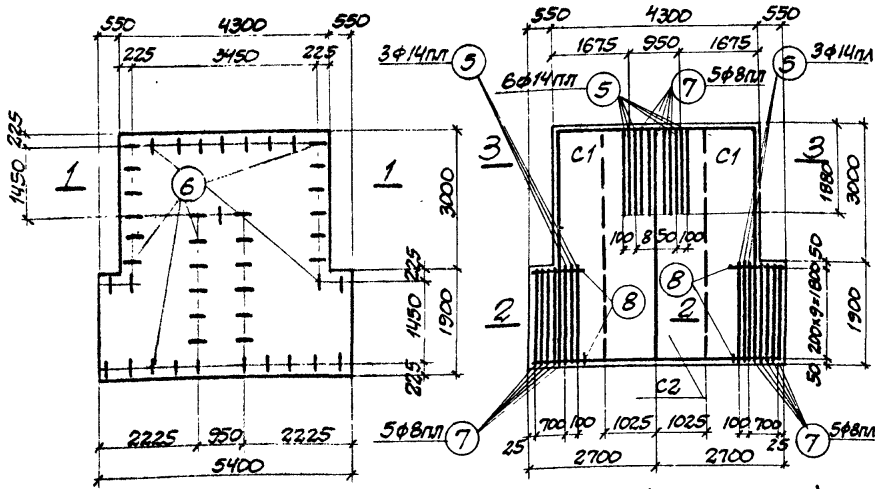
ТА
1963

МОНОЛИТНОЕ ДНЩЕ
MDH1 ДЛЯ КОМПЕНСАТОРНЫХ ИШ
НКС-1; НКС-2.

ИС-01-04
ВЫПУСК 3
Лист 36

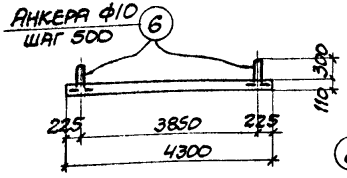
РАССЧИТАЛ: ПОЛЯК В.А.
ИСПОЛНИЛ: ТЕРЕНТЬЕВА И.И.
ПРОВЕРИЛ: БОДЯРИНСКО М.И.
КОПИРОВАЛ: Л. СКАПАР Д.В.
1963

УЛ. ИБЖ. ИНСТАЛЛЯЦИОННЫЙ
 НАЧ. ОТД. САНДОС
 СЛ. КОНСТРУКТОР ПРОЗВИЩА
 СЛ. ИНЖ. ПР. КОШТЕЛИН
 ДАТА ВЫПУСКА
 СЛ. ПРОЕКТА И ПОДПИСЬ
 СЛ. КОНСТРУКТОР ПРОЗВИЩА
 СЛ. ИНЖ. ПР. КОШТЕЛИН
 ДАТА ВЫПУСКА
 СЛ. КОПИРОВАНИЯ Л. СКАЛЯР
 1965г.

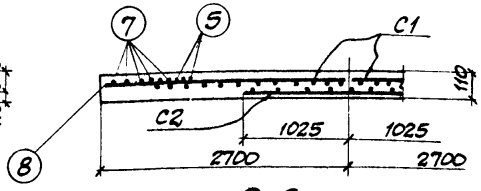


МДНС

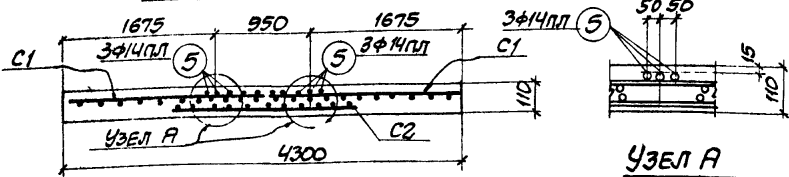
МДНС (АРМИРОВАНИЕ)



1-1



2-2



3-3

УЗЕЛ А

РАСХОД БЕТОНА И СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	БЕТОН м ³		СТАЛЬ кг			
	МАРКА	ИТОГО	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61	ПРОВОДКА КЛ. ЗОЛОНА ТЯЖЕЛАЯ ПО ГОСТ 6127-53	СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61	ИТОГО
			200°			
МДНС	2.55	2.55	136.6	20.6	26.8	184.0

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

42

МАРКА НИШИ	МАРКА ДНИЩА	МАРКА И КЛАСС АРМАТУРЫ	N ПОЗ	ЭСКИЗ	φ ММ	ДЛИНА ММ	К-ВО ШТ.		ВШУРА ДЛИНА М			
							В ОДНОМ ЭЛЕМЕНТЕ	В СЕТЕК. МЕМБ.				
НКС-7; НКС-8	МДНС	МДНС	C1 (ШТ.2)		8пл	2130	33	66	140.8			
					4т	4860	11	22	106.9			
									11φ4т			
									33φ8пл			
						10пл	2050	33	33	67.8		
						5т	4860	11	11	53.5		
						14пл	1860	-	12	22.3		
						10	940	-	46	43.2		
					8пл	1860	-	15	27.9			
					4т	850	-	20	17.0			
				ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРОЖИ								

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61				ПРОВОДКА ЗОЛОНА ТЯЖЕЛАЯ ПО ГОСТ 6127-53		СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61			
	φ ММ		Итого		φ ММ		Итого		Итого	
	8пл	10пл	14пл	Итого	4т	5т	10	Итого	Итого	Всего
МДНС	67.5	42.0	27.1	136.6	12.4	8.2	20.6	26.8	26.8	184.0

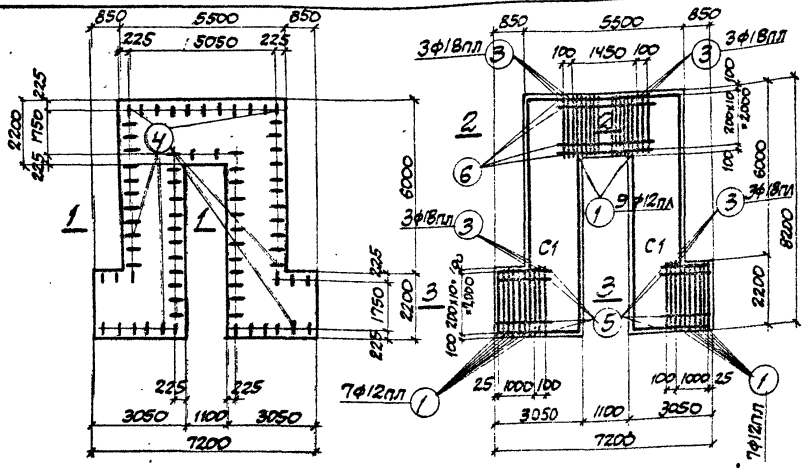
ТА
1963

МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ МДНС
 ДЛЯ КОМПЕНСАТОРНЫХ НИШ
 НКС-7, НКС-8

ИС-01-04
 ВЫПУСК 3
 ЛИСТ 40

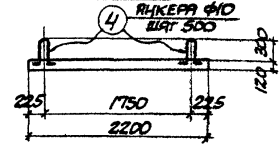
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

44

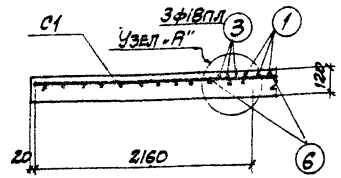


МДН7

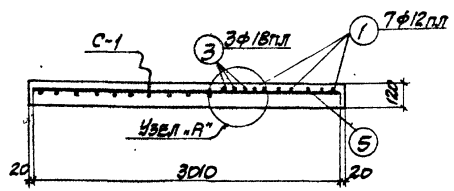
МДН7 (АРМИРОВАНИЕ)



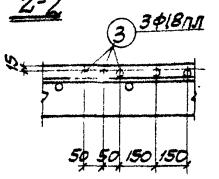
1-1



2-2



3-3



Узел А

РАССОД БЕТОНА И СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	БЕТОН м ³		СТАЛЬ КГ			
	МАРКА	ИТОГО	СТАЛЬ КЛАССА А-1 ПО ГОСТ 5781-61	ПРОВОЛОКА КЛАССА А-1 ПО ГОСТ 5781-61	СТАЛЬ КЛАССА А-2 ПО ГОСТ 5781-61	ИТОГО
	200		306.8	34.6	47.3	
МДН7	5.1	5.1	306.8	34.6	47.3	388.7

МАРКА	МАРКА	МАРКА	№	ЭЛЕМЕНТ	φ	ДЛИНА	К-ВО	ШТ.	ОБЩАЯ	
НИШИ	ДНИЩА	МАРКА	ПЛОЩ.							ММ
НКК-11	МДН7	С1 / шт. 21	1		12пл	2160	55	110	239.6	
			2		5T	8160	11	22	179.5	
			1		СМ. ВЫШЕ	12пл	2160	-	23	49.7
			3		2160	18пл	2160	-	12	25.9
			4		60	10	980	-	78	76.4
			5		1170	5T	1170	-	22	25.8
			6	1750	5T	1750	-	11	19.3	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СТАЛЬ КЛАССА А-1 ПО ГОСТ 5781-61		ПРОВОЛОКА КЛАССА А-1 ПО ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ КЛАССА А-2 ПО ГОСТ 5781-61		ВСЕГО
	φММ	ИТОГО	φММ	ИТОГО	φММ	ИТОГО	
	12пл		18пл		5T		
МДН7	255.0	51.8	306.8	34.6	34.6	47.3	388.7

ТА
1963

Монолитное днище МДН7
для компенсаторной ниши НКК-11

МК-01-04
Выпуск 3
Лист 42

Ф.И.О. РАБОТНИКА
И.И. КОЗЛОВ
1963 г.

Ф.И.О. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ
С.С. КОЗЛОВ

Ф.И.О. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ
В.В. КОЗЛОВ

Ф.И.О. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ
А.А. КОЗЛОВ

Ф.И.О. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ
Б.Б. КОЗЛОВ

Ф.И.О. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ
В.В. КОЗЛОВ

Ф.И.О. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ
Г.Г. КОЗЛОВ

Ф.И.О. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ
Д.Д. КОЗЛОВ

Ф.И.О. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ
Е.Е. КОЗЛОВ

Ф.И.О. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ
Ж.Ж. КОЗЛОВ

Ф.И.О. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ
З.З. КОЗЛОВ

Ф.И.О. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ
И.И. КОЗЛОВ

Ф.И.О. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ
К.К. КОЗЛОВ

Ф.И.О. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ
Л.Л. КОЗЛОВ

Ф.И.О. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ
М.М. КОЗЛОВ

Ф.И.О. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ
Н.Н. КОЗЛОВ

Ф.И.О. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ
О.О. КОЗЛОВ

Ф.И.О. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ
П.П. КОЗЛОВ

Ф.И.О. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ
Р.Р. КОЗЛОВ

Ф.И.О. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ
С.С. КОЗЛОВ

Ф.И.О. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ
Т.Т. КОЗЛОВ

Ф.И.О. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ
У.У. КОЗЛОВ

Ф.И.О. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ
Ф.Ф. КОЗЛОВ

Ф.И.О. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ
Х.Х. КОЗЛОВ

Ф.И.О. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ
Ц.Ц. КОЗЛОВ

Ф.И.О. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ
Ч.Ч. КОЗЛОВ

Ф.И.О. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ
Ш.Ш. КОЗЛОВ

Ф.И.О. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ
Щ.Щ. КОЗЛОВ

Ф.И.О. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ
Ъ.Ъ. КОЗЛОВ

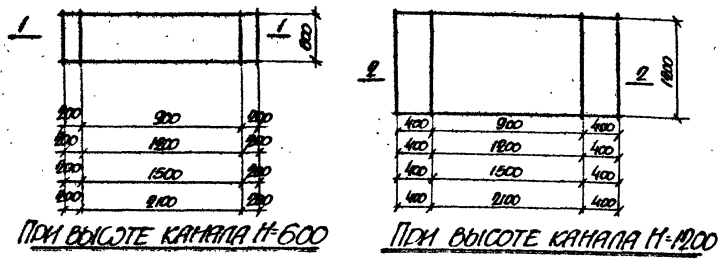
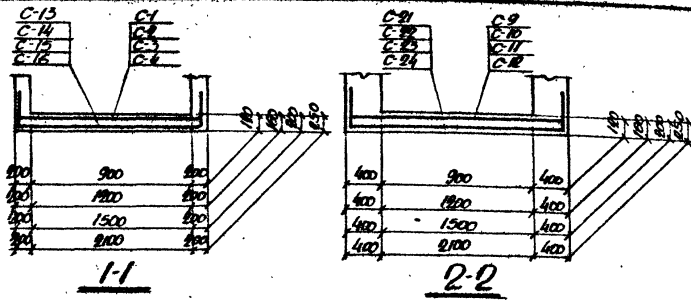
Ф.И.О. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ
Ы.Ы. КОЗЛОВ

Ф.И.О. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ
Ь.Ь. КОЗЛОВ

Ф.И.О. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ
Э.Э. КОЗЛОВ

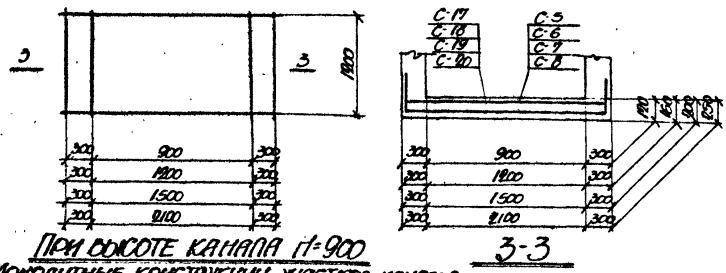
Ф.И.О. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ
Ю.Ю. КОЗЛОВ

Ф.И.О. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ
Я.Я. КОЗЛОВ

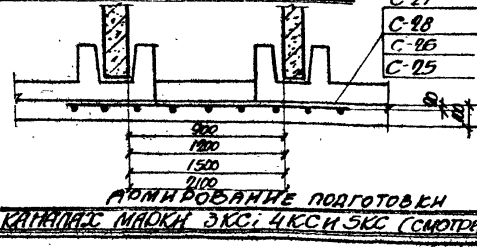


ПОД ВЫСОТЕ КАНАЛА №600

ПОД ВЫСОТЕ КАНАЛА №1000



ПОД ВЫСОТЕ КАНАЛА №900
Монолитные конструкции мастков каналов
в местах неподвижных опор



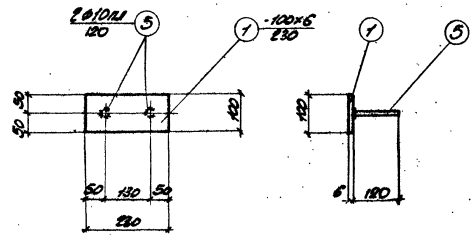
Армирование подготовок
в каналах марки ЭКС. 4КС и 5КС (смотрите выписку 1)

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СТАРО СЛАСКА А-В по ГОСТ 5701-61						СТАРО СЛАСКА А-В по ГОСТ 5701-61			ВСЕГО	
	Ø мм						Ø мм				
	Ø110	Ø120	Ø130	Ø140	Ø150	Ø160	Ø170	Ø180	Ø190		
А-900	—	—	—	19	—	—	19	2	—	2	41
А-1000	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-1100	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-1200	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-1300	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-1400	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-1500	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-1600	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-1700	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-1800	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-1900	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-2000	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-2100	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-2200	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-2300	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-2400	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-2500	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-2600	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-2700	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-2800	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-2900	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-3000	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-3100	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-3200	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-3300	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-3400	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-3500	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-3600	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-3700	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-3800	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-3900	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-4000	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-4100	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-4200	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-4300	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-4400	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-4500	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-4600	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-4700	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-4800	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-4900	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-5000	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-5100	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-5200	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-5300	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-5400	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-5500	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-5600	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-5700	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-5800	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-5900	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-6000	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-6100	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-6200	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-6300	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-6400	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-6500	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-6600	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-6700	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-6800	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-6900	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-7000	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-7100	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-7200	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-7300	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-7400	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-7500	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-7600	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-7700	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-7800	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-7900	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-8000	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-8100	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-8200	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-8300	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-8400	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-8500	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-8600	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-8700	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-8800	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-8900	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-9000	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-9100	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-9200	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-9300	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-9400	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-9500	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-9600	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-9700	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-9800	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-9900	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41
А-10000	—	—	—	20	—	—	20	2	—	2	41

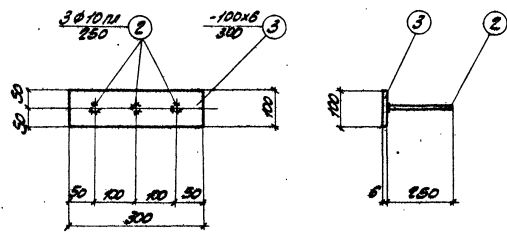
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СТАРО, КТ		Итого
	СТАРО, КТ		
	по ГОСТ 5701-61	по ГОСТ 5701-61	
А-900	19	2	21
А-1000	20	2	24
А-1100	20	2	24
А-1200	20	2	24
А-1300	20	2	24
А-1400	20	2	24
А-1500	20	2	24
А-1600	20	2	24
А-1700	20	2	24
А-1800	20	2	24
А-1900	20	2	24
А-2000	20	2	24
А-2100	20	2	24
А-2200	20	2	24
А-2300	20	2	24
А-2400	20	2	24
А-2500	20	2	24
А-2600	20	2	24
А-2700	20	2	24
А-2800	20	2	24
А-2900	20	2	24
А-3000	20	2	24

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	СТАРО, КТ		Итого
	СТАРО, КТ		
	по ГОСТ 5701-61	по ГОСТ 5701-61	
А-900	46	4	30
А-1000	52	4	36
А-1100	52	4	36
А-1200	52	4	36
А-1300	52	4	36
А-1400	52	4	36
А-1500	52	4	36
А-1600	52	4	36
А-1700	52	4	36
А-1800	52	4	36
А-1900	52	4	36
А-2000	52	4	36
А-2100	52	4	36
А-2200	52	4	36
А-2300	52	4	36
А-2400	52	4	36
А-2500	52	4	36
А-2600	52	4	36
А-2700	52	4	36

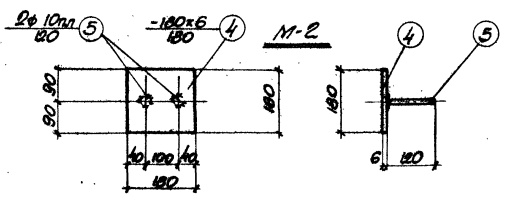
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ (53)



M-1



M-2



M-3

МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	№ ПОС. ЦИФРА	ПРОФИЛЬ	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО ШТУК	ВЕС кг			ПРИМЕЧАНИЕ
					ОДИН ЭЛЕМЕНТ	ВСЕГО ЭЛЕМЕНТОВ	ИТОГ	
M-1	1	-100x6	230	1	0,94	0,94		
	5	φ10mm	180	2	0,08	0,16	1,10	
M-2	2	φ10mm	250	3	0,18	0,54		
	3	-100x6	300	1	1,51	1,51	1,99	
M-3	4	-180x6	180	1	1,52	1,52		
	5	φ10mm	180	2	0,08	0,16	1,68	

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

ТА
10/3
1963

ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
M-1; M-2; M-3

ИС-01-04
ВЫПУСК 3
Лист 51