

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ  
ВОЙСКОВАЯ ЧАСТЬ 52953

## Содержание выпуска.

№ лист	Наименование	Стр.
—	Обложка	—
—	Питомный лист	—
1	Содержание выпуска	1
2,3	Заглавный лист	2,3
4	Перечень альбомов серии А03-3	4
5,6	Пояснительная записка	5,6
7	Схемы перекрытий и покрытий с торцевой ветвью	7
8	Детали перекрытий 1, 2, 3	8
9	Детали перекрытий и покрытий 4, 5, 6	9
10	Детали перекрытий и покрытий 7, 8	10
11	Детали перекрытий и покрытий 9, 10, 11, 12	11
12	Детали перекрытий и покрытий 13, 14, 15, 16, 17	12
13	Детали покрытий 18, 19	13
14	Детали покрытий 20, 21	14
15	Детали покрытий 22, 23	15
16	Детали деформационных швов в перекрытиях и покатных рк 24, 25, 26	16
17	Детали деформационных швов в перекрытиях 27, 28, 29, 30	17
18	Крепежи в плит с стержневыми петлями	18
19	Соединительные элементы МР-1+МА-8	19
20	соединительные элементы МР-5+МА-13 марки К-1	20

		год выпуска				
		1982		А03-3-3-82		
				Книжка	Лист	Листов
А инж.	Численн	10-12	8.82	Перекрытия сборные железобетонные	1	
Инж.вст.	Камленев	10-12	8.82			
Инж.пр.	Полташин	10-12	8.82			
Инж.в.	Никитов	10-12	8.82	Содержание выпуска.	ВН 52953	1
Инж.пр.	Никитов	10-12	8.82			
Проект.	Сидорова	10-12	8.82			

Копир. Релиз

Формат 12

# Заглавный лист

1. Альбомы архитектурно-строительных конструкций и инженерно-технических общезыбысковых альбомов (далее по тексту означаются альбомы серии А03) разрабатываются по плану годовых работ в соответствии с заданием на проектирование, утвержденным начальником Главного конструкторско-эксплуатационного управления Министерства обороны 21 ноября 1979 года и начальником Технического управления капитального строительства Министерства обороны 14 ноября 1979 года.
2. Альбомы серии А03 разрабатываются с целью обеспечения унификации конструктивных решений, монтажных узлов, деталей и инженерного оборудования, а также сокращения объема разработанных проектной документацией для зданий и сооружений общезыбыскового назначения.
3. Альбомы предназначены для проектных организаций Министерства обороны, государственных проектно-строительных документаций для общезыбыскового строительства, а также для инженерно-технических персонала строительных монтажных организаций.
4. Альбомы серии А03 содержат:
  - а) чертежи отдельных изделий, конструкций, элементов, деталей, монтажных схем и узлов основных несущих и ограждающих конструкций общезыбысковых зданий и сооружений;
  - б) таблицы технических и исходных данных, необходимых для оптимального выбора несущих и ограждающих конструкций общезыбысковых зданий и сооружений;
  - в) чертежи типового применения характерных изделий, деталей, узлов, применяемых в общезыбысковом строительстве, таблицы элементов чертежей, чертежи заготовки;
  - г) чертежи деталей интерьеров и наружной отделки общезыбысковых зданий;
  - д) чертежи элементов благоустройства военных городков;
  - е) перечни и технические характеристики инженерного оборудования, применяемого по его применению в общезыбысковом строительстве;
  - ж) схемы принципиальных технических решений по строительству инженерного оборудования общезыбысковых зданий и сооружений;
  - з) перечни и чертежи мебели и неэлектронизированного оборудования, применяемого в общезыбысковом строительстве;
  - и) чертежи конструктивных элементов, монтажных узлов и деталей реконструируемых зданий.

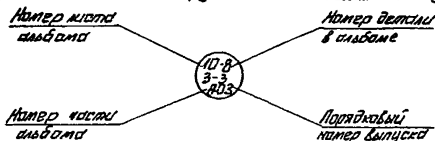
5. Серия А03 состоит из следующих частей:
  - Часть А03-0. Общая часть.
  - Часть А03-1. Основные несущие конструкции зданий на основе сталебетонных каркасов ИА-04.
  - Часть А03-2. Основные несущие конструкции крупнопанельных зданий на основе серии "ВЗ".
  - Часть А03-3. Основные несущие конструкции зданий со стенами из местных материалов.
  - Часть А03-4. Конструктивные элементы, детали, монтажные узлы.
  - Часть А03-5. Детали интерьеров и наружной отделки зданий.
  - Часть А03-6. Отопление, вентиляция, теплоснабжение.
  - Часть А03-7. Водоснабжение, канализация.
  - Часть А03-8. Электрооборудование.
  - Часть А03-9. Системы автоматизации и автоматические устройства.
  - Часть А03-10. Технологическое оборудование мебели.
  - Часть А03-11. Элементы благоустройства территории военных и жилых городков.
  - Часть А03-12. Реконструкция зданий.
6. Альбомы серии А03 подразделяются на части, в частности на отдельные выпуски; перечень последних приводится на отдельном чертеже каждого выпуска.
7. Альбомом присвоен шифр, состоящий из букв "А03" и трех арабских чисел (цифр), написанных через тире. Первое число (цифра) обозначает номер части альбома, в который входит данный выпуск; второе число (цифра) обозначает порядковый номер выпуска, третье число обозначает две последние цифры года издания данного выпуска например; шифр А03-1-2-80 обозначает: Альбом общезыбысковых зданий, часть I, выпуск 2, издание 1980 года.

		Год выпуска 1982		А03-3-382		
В. инж.	Чичерин	10.10.82	812	Перекрытия: сборные железобетонные	Копия	Лист
Нач. отд.	Литвиненко	10.07.82	712		2.	
Н. ст. в.	Тышаров	10.07.82	712			
Инж. зр.	Натараев	10.07.82	712	Заглавный лист		
Проб.	Васильчук	10.07.82	712			
Проект.	Васильчук	10.07.82	712	52953	Г	

Комп. Абискилова

Формат 12

8. Полный состав альбомов серии А03 приведен в выписке А03-В-1, который издается периодически.
9. Рабочие чертежи, включенные в альбомы серии А03, в состав проектов, где они находят применение, не включаются. На соответствующих чертежах разработываемых проектов общеобразовательных зданий и сооружений дается ссылка по типу:



Перечень применяемых чертежей из альбомов серии А03 в разрабатываемых проектах приводится на заглавном листе соответствующей марки проекта в таблице ведомости примененных альбомов, ГОСТов и т.д.

10. Альбомы серии А03 для проектных и строительномонтажных организаций Министерства обороны распространяются в/ч 52 953.

(адрес: 103160, Москва, К-160. в/ч 52 953)

ИЗД. А. ПЕТРОВ, ЛЕНИНСКИЙ РАЙОН

				Год выпуска 1982	А03-3-3-02		
Д. инж.	Чучалин	А03-03-3	2 я	Перекрытия сборные железобетонные	Стадия	Лист	Издание
Иск. ст.р.	Юленев	1047	7.12		—	3	—
Д. инж.	Кристинин	1047	7.12	Заглавный лист			
Инж. ст.р.	Иванов	1047	7.12				
Проект.	Варничев	1047	7.12				
Проект.	Кочнев	1047	7.12				
Копир. АР							Формат 12



## Пояснительная записка

### Перекрытия и покрытия жилищных зданий

В настоящей выпуске включены цены и детали междуэтажных чердачных перекрытий и покрытий для зданий с кирпичными стенами с применением многослойных железобетонных плит с круглыми пустотами и железобетонных ребристых плит покрытия типа ПА, предназначенных для строительства в обычных условиях.

Укладку многослойных панелей перекрытий и ребристых плит покрытий производить по свежесброшенному строго под проектную отметку цементному раствору М100 с добавлением пластификатора.

Крепление анкеров стен к перекрытиям и покрытиям выполнять сразу после установки плит перекрытий и плит покрытий на раствор и проверки правильности их положения.

В деталях анкеровка приведена для варианта многослойных плит с выступающими подвешенными петлями. В случае применения многослойных плит с утопленными подвешенными петлями анкеровка производится как показано на листе 18.

При расстановке анкеров руководствоваться указаниями главы СНиП II-В. 8-71.

Анкеры приняты из круглой арматурной стали класса А-1. Сварку анкеров производить электродом Э-42 по ГОСТ 5467-75, высота всех сварных швов  $h_{\text{шв}} = 6 \text{ мм}$ .

По окончанию сборки все сварные соединения покрываются слоем цементного раствора М-100 толщиной 3 см. Завалку стоек и швов производить только после проверки правильности установки элементов конструкции, приёмки сварных соединений и антикоррозийной защиты металлических деталей. Швы перед завалкой очищать от пыли и грязи.

Марка бетона или раствора для завалки стыков должна быть указана в рабочих чертежах; при отсутствии таких указаний марка бетона и раствора принимать не ниже М200.

Многослойные плиты перекрытия и покрытия на чертежах условно показаны армированными, а на внутренних стенах и перегородках, образующихся при формировании, а на несущих стенах перегородки, заделанными бетонными вставками, что предпочтительней при конструктивной схеме с продольными несущими стенами.

Детали армирования плит перекрытия 2 и 3 даны для многоэтажных зданий с переменной толщиной стены

		Год выпуска 1982		АУЗ-3-3-82			
Материал	Металлический	1007	2,2	Перекрытия сварные железобетонные	Стандия	Лист	Листов
В. стеч.	Плиты бетонные	6,12	6,12				
В. ст. ар.	Металлический	1,12	1,12	Пояснительная записка	В/ч 52953	Г	
Прочность	Плиты бетонные	1,12	1,12				

Копир. АМД

Формат 12



Схема перекрытия из многопустотных панелей с маркировкой деталей

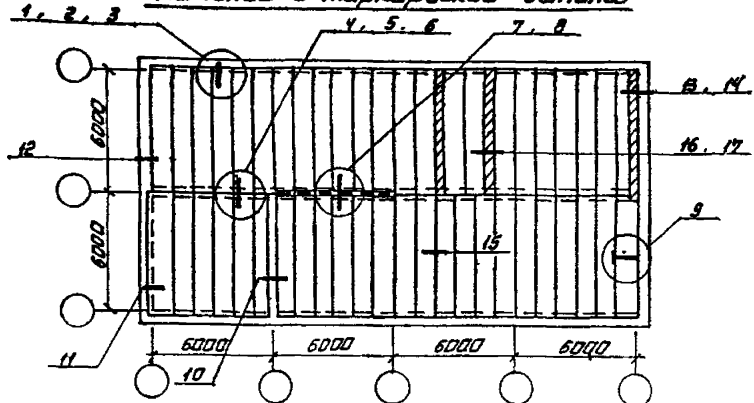


Схема перекрытия из многопустотных панелей с маркировкой деталей

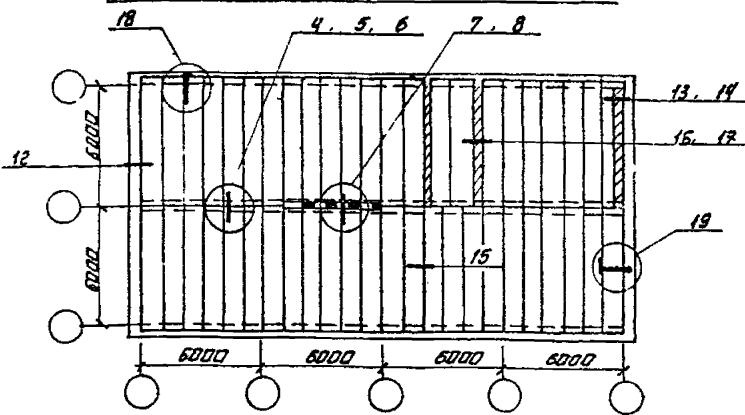


Схема перекрытия из ребристых плит с маркировкой деталей

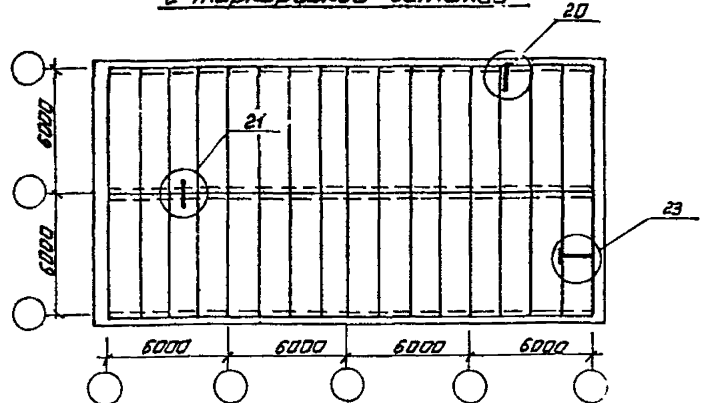
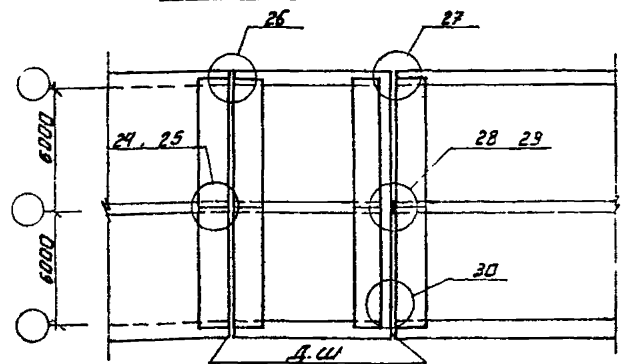


Схема перекрытия с маркировкой деталей деформационных швов



1:100

		100 Август 1982		А03-3-3-82			
И. инж.	Чухачин	В.И.	В.В.	Перекрытия сборные железобетонные	Статус	Масса	Ч
Монтаж	Климанов	В.В.	В.В.		Лист - 1	Листов	
И. спец.	Тимошенко	В.В.	В.В.	Схемы перекрытия с маркировкой деталей	8/4 52953 1		
Инж. пр.	Никитин	В.В.	В.В.		Формат 12		
Инж. пр.	Сидоров	В.В.	В.В.				
Инж. пр.	Сидоров	В.В.	В.В.				

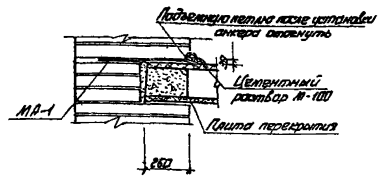
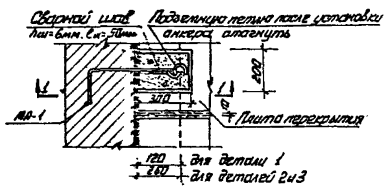
Вып. А.И.С.



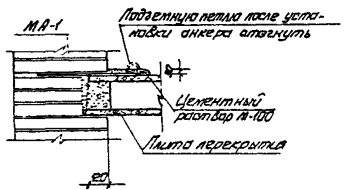
Плн

1-1

2

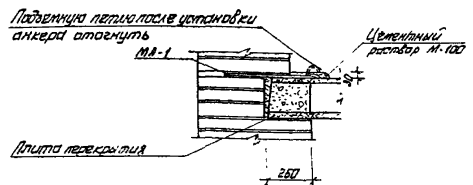


1-1 (1)



1-1

3



Примечания:

Спецификация соединительных элементов на детали

1. Все сварные швы 1-6 мм.
2. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75.
3. Крепление анкера при варианте панелей с утопленными подъемными петлями см. на листе 18.

№ детали	Марка элемента	Кол-во штук	Вес кг		Сытка на лист
			штук	безо на детали	
1,23	МА-1	1	0,49	0,49	20%

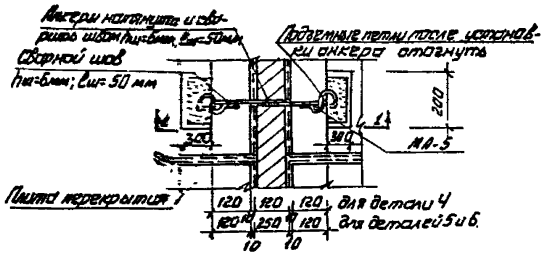
			год выпуска 1982	АСЗ-3-3-82		
Л.инж.	Л.участн	Л.пр. 1,12	Перекрытия сварные железобетонные	Стая	Масс	М
М.ч. ст.	С.инженер	1,07				
С. ст.	М.инженер	1,12		Лист. в	Листов.	
С. ст.	М.инженер	1,12		Детали перекрытия 1,23		8/452953
С. ст.	С.инженер	1,12				
С. ст.	М.инженер	1,12				

Инж. А.И.Сидоров

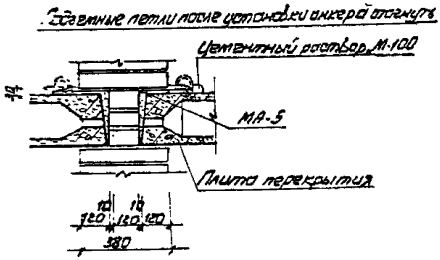
Лист 12

Лист 12 из 12

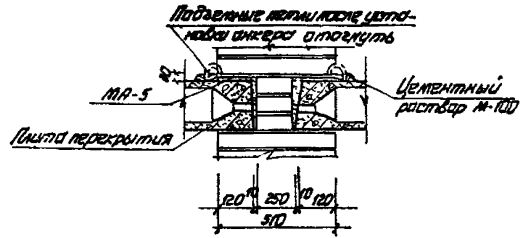
План



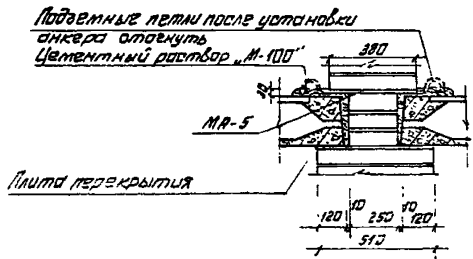
1-1 (4)



По 1-1 (5)



1-1 (6)



Примечания:

1. Все сварные швы h=6 мм.
2. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75
3. Крепление анкера при варианте панелей с утепленными подбетонными петлями см. на листе 18

Спецификация соединительных элементов из бетона

№	Марка бетона	Класс	Вес кг		Ссылка на лист
			штук	деталей	
45,6	М.А-5	2	0,37	0,74	19

				Выпущено 1982	А03-3-3-82		
№ инв.	Чусовик	№ таб.	ОБЛ	Перекрытия сварные железобетонные	Страна	Масса	л
№ инв.	Хитенко	№ инв.	СТУ		Лист 9	Листов	
№ инв.	Виталин	№ инв.	СТУ		Плиты перекрытия и покрытия 45,6	84 52953	Г
№ инв.	Игорев	№ инв.	СТУ				
№ инв.	Савельев	№ инв.	СТУ				
№ инв.	Митрофанов	№ инв.	СТУ				

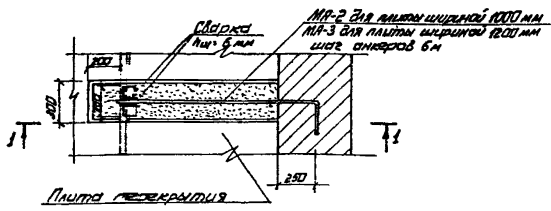
Комп. АБШР

Формат 12

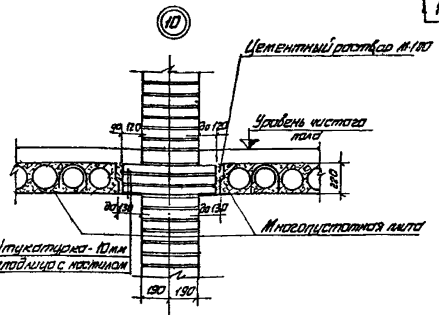
Шифр № табл. Утвержден, дата



План



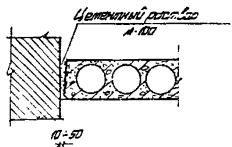
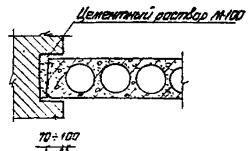
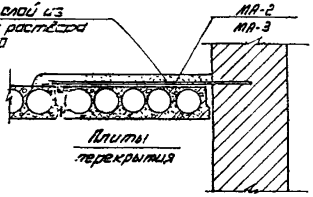
1-1 (9)



(11)

(12)

Защитный слой из цементного раствора М-100 А-30



Спецификация соединительных элементов на детали

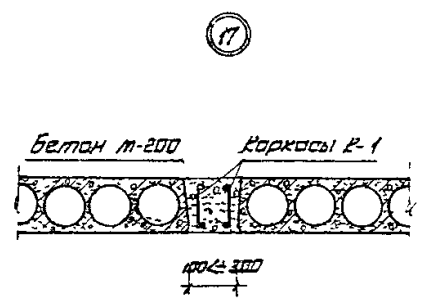
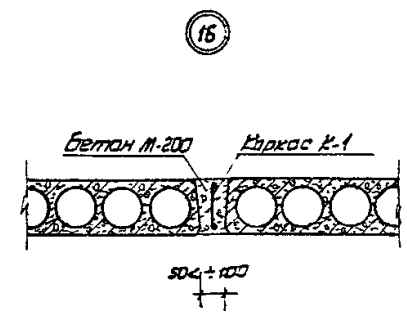
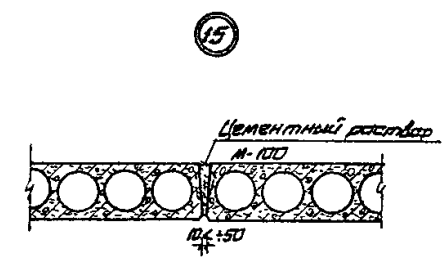
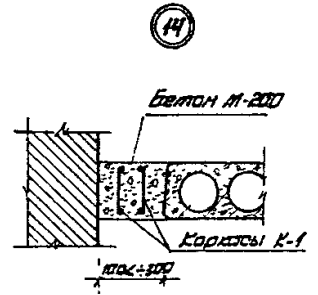
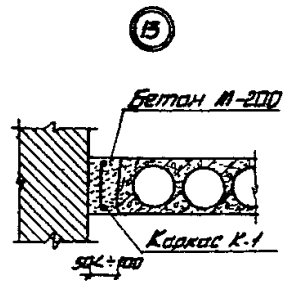
№ детали	Модель элемента	Кол-во штук	Вес кг		Ссылка на лист
			штук	Всего на детали	
9	МН-2	1	2,12	2,12	19
9	МН-3	1	2,25	2,25	19

Примечания

1. Все сварные швы  $\bar{h} = 6$  мм.
2. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 3457-75
3. Анкеры МН-2, МН-3 применяются при производстве кладочных работ в зимнее время методом замораживания кладки.

Указ выдана 1982			А03-3-3-82	
Л.И.К.	И.И.С.	И.И.С.	Перекрытия сборные железобетонные	
Л.И.К.	И.И.С.	И.И.С.	Листов 11	
Л.И.К.	И.И.С.	И.И.С.	Масса 11 листов - 114,52953 Г	
Л.И.К.	И.И.С.	И.И.С.	Формат 12	

Л.И.К. И.И.С. И.И.С.



Примечание:

1 Каркас К-1 см. на листе 20

Инженер-конструктор

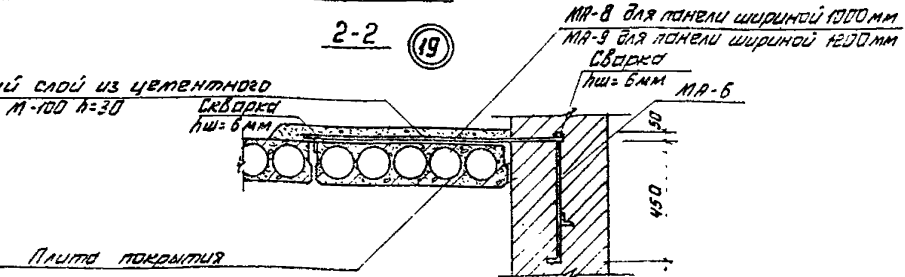
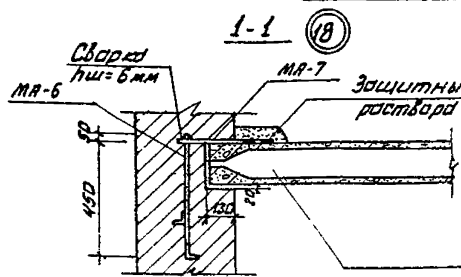
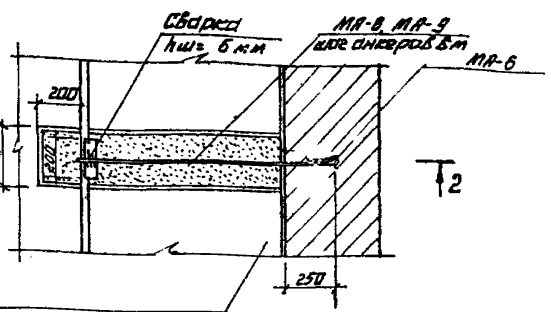
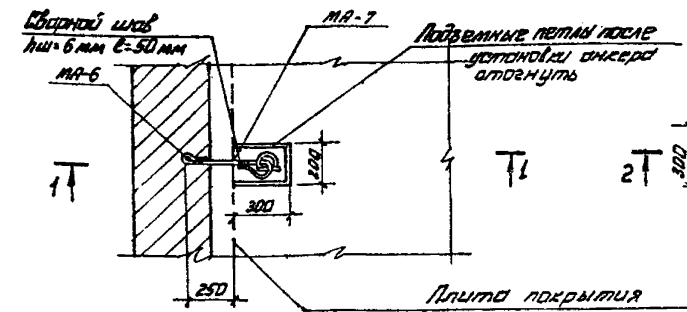
		1000		1982		АОЗ-3-3-82			
И.име.	ЧУЧУЛИН	И.име.	И.име.	Перекрытия сборные железобетонные		Кладка	Масса	М1	
И.под.	КАМЕНКО	И.под.	И.под.	железобетонные					
И.отв.	КИРИЛЛИН	И.отв.	И.отв.						
И.пр.	МАТРОС	И.пр.	И.пр.						
И.пр.	КОБЯКОВ	И.пр.	И.пр.						
И.пр.	МАМАКОВ	И.пр.	И.пр.						
				детали перегородки и по крыше		24 5243		Г	

Копия А.А.А.

Лист 12

План

План



Спецификация соединительных элементов на детали

№ детали	Марка элемента	Кол-во штук	Вес кг		Ссылка на лист
			штук	всего по детали	
18	МА-6	1	1,14	1,62	19
	МА-7	1	0,48		
19	МА-6	1	1,14	3,25	19
	МА-8	1	2,11		
19	МА-6	1	1,14	3,37	19
	МА-9	1	2,23		

Примечание

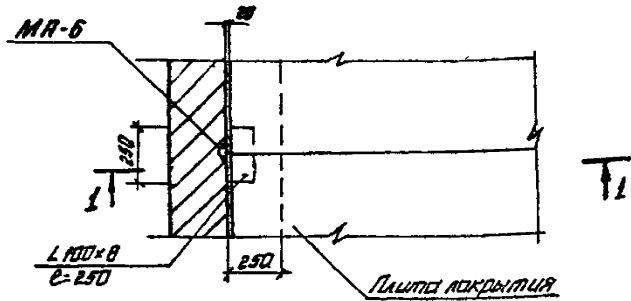
1. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75

		Год выпуска 1982	А03-3-3-82		
И. инж.	И. инж.	И. инж.	И. инж.	И. инж.	И. инж.
М. инж.	М. инж.	М. инж.	М. инж.	М. инж.	М. инж.
Л. инж.	Л. инж.	Л. инж.	Л. инж.	Л. инж.	Л. инж.
Э. инж.	Э. инж.	Э. инж.	Э. инж.	Э. инж.	Э. инж.
В. инж.	В. инж.	В. инж.	В. инж.	В. инж.	В. инж.
С. инж.	С. инж.	С. инж.	С. инж.	С. инж.	С. инж.
Д. инж.	Д. инж.	Д. инж.	Д. инж.	Д. инж.	Д. инж.
К. инж.	К. инж.	К. инж.	К. инж.	К. инж.	К. инж.
Н. инж.	Н. инж.	Н. инж.	Н. инж.	Н. инж.	Н. инж.
О. инж.	О. инж.	О. инж.	О. инж.	О. инж.	О. инж.
П. инж.	П. инж.	П. инж.	П. инж.	П. инж.	П. инж.
Р. инж.	Р. инж.	Р. инж.	Р. инж.	Р. инж.	Р. инж.
С. инж.	С. инж.	С. инж.	С. инж.	С. инж.	С. инж.
Т. инж.	Т. инж.	Т. инж.	Т. инж.	Т. инж.	Т. инж.
У. инж.	У. инж.	У. инж.	У. инж.	У. инж.	У. инж.
Ф. инж.	Ф. инж.	Ф. инж.	Ф. инж.	Ф. инж.	Ф. инж.
Х. инж.	Х. инж.	Х. инж.	Х. инж.	Х. инж.	Х. инж.
Ц. инж.	Ц. инж.	Ц. инж.	Ц. инж.	Ц. инж.	Ц. инж.
Ч. инж.	Ч. инж.	Ч. инж.	Ч. инж.	Ч. инж.	Ч. инж.
Ш. инж.	Ш. инж.	Ш. инж.	Ш. инж.	Ш. инж.	Ш. инж.
Щ. инж.	Щ. инж.	Щ. инж.	Щ. инж.	Щ. инж.	Щ. инж.
Ъ. инж.	Ъ. инж.	Ъ. инж.	Ъ. инж.	Ъ. инж.	Ъ. инж.
Ы. инж.	Ы. инж.	Ы. инж.	Ы. инж.	Ы. инж.	Ы. инж.
Э. инж.	Э. инж.	Э. инж.	Э. инж.	Э. инж.	Э. инж.
Ю. инж.	Ю. инж.	Ю. инж.	Ю. инж.	Ю. инж.	Ю. инж.
Я. инж.	Я. инж.	Я. инж.	Я. инж.	Я. инж.	Я. инж.
Перекрытия сборные железобетонные				Лист-13	Листов-
Детали покрытий 18,19				№ 52953	г
Копир. А.И.И.				Формат 12	

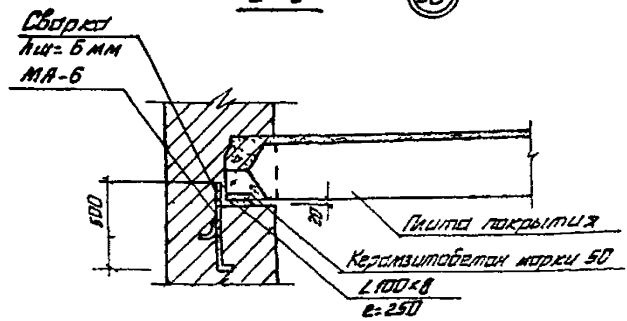
ГОСТ 9467-75

МА-6, МА-7, МА-8, МА-9

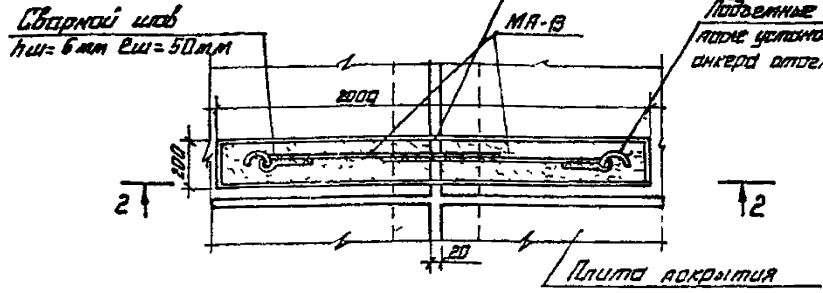
План



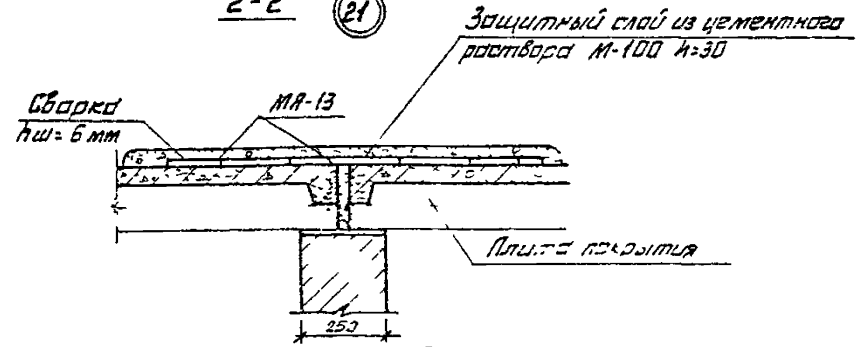
1-1 (20)



План



2-2 (21)



Примечания:

1. Все сварные швы h=6 мм.
2. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75
3. На узле 20 дан пример анкеровки плиты покрытия. При значительных нагрузках на плиты необходимо проделать кирпичную кладку на смятие под торными ребрами

Спецификация соединительных элементов на детали

№ детали	Марка элемента	Кол-во штук	Вес кг		Ссылка на лист
			одну	всего по детали	
20	MA-6	1	1,14	4,19	19
	L 100x8 e=250	1	3,05		
21	MA-13	2	0,71	4,42	20

		Выпущено 1982	АОЗ-3-3-82	
Инж. Чичалин	Проект	10.12	Перекрытия сборные железобетонные	Лист - 19 из 20
Инж. Кашенко	10.12	7.12		
Инж. Миташин	10.12	3.12	Детали покрытия 20, 21	№ 52953
Инж. Натаров	10.12	2.12		
Инж. Савельев	10.12	2.12		
Инж. Михайлова	10.12	2.12		

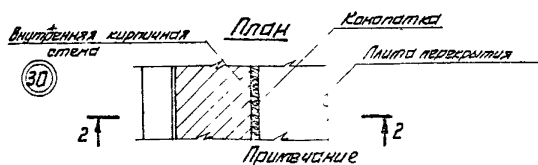
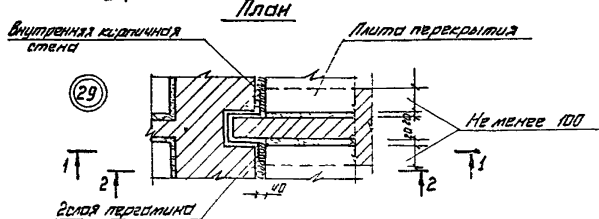
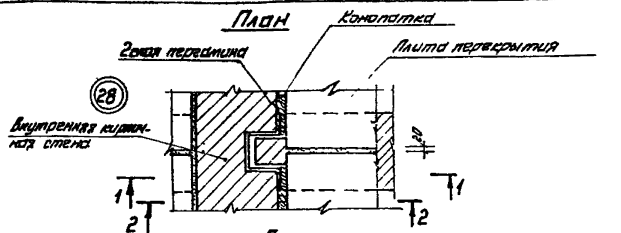
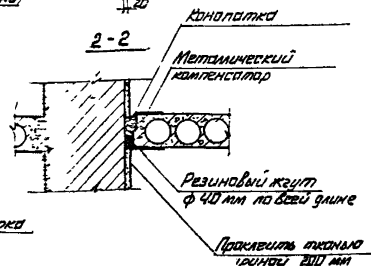
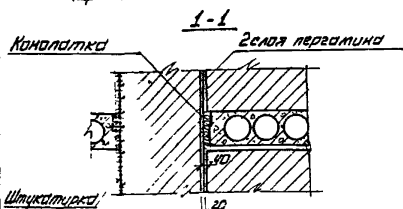
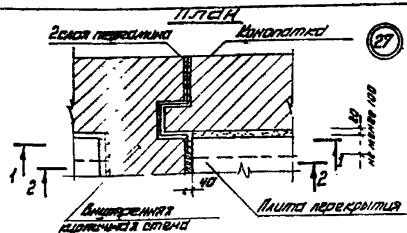
Копир. АДЛ

Формат 12









Материалом для каналитки служат простолесная пакля или минеральный войлок по ГОСТ 9573-72\*

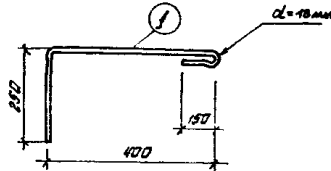
		100 000 000		1982		АДЗ-3-3-82		Страна: Мехса М	
2-я ст.	Учтенный	2,2	2,2	Перекрытия сборные железобетонные					
3-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
4-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
5-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
6-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
7-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
8-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
9-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
10-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
11-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
12-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
13-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
14-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
15-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
16-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
17-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
18-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
19-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
20-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
21-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
22-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
23-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
24-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
25-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
26-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
27-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
28-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
29-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
30-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
31-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
32-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
33-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
34-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
35-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
36-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
37-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
38-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
39-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
40-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
41-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
42-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
43-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
44-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
45-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
46-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
47-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
48-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
49-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
50-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
51-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
52-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
53-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
54-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
55-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
56-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
57-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
58-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
59-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
60-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
61-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
62-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
63-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
64-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
65-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
66-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
67-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
68-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
69-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
70-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
71-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
72-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
73-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
74-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
75-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
76-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
77-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
78-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
79-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
80-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
81-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
82-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
83-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
84-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
85-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
86-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
87-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
88-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
89-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
90-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
91-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
92-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
93-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
94-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
95-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
96-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
97-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
98-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
99-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						
100-я ст.	Учтенный	2,2	2,2						

Рис. 12

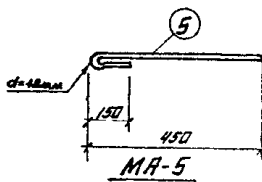
Страница 12



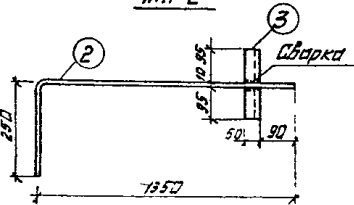
МА-1



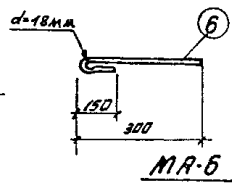
МА-4



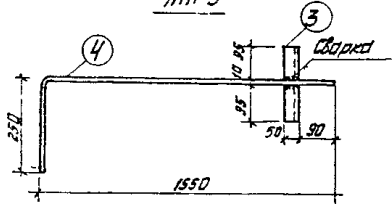
МА-2



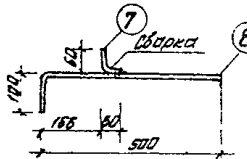
МА-5



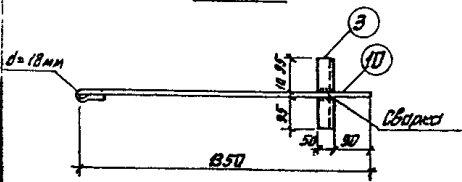
МА-3



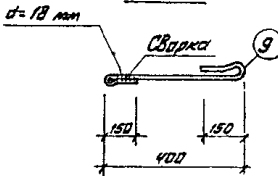
МА-6



МА-8



МА-7



Спецификация стали на марку

Сталь марки В от 3 к 2 по ГОСТу 380-71\*

Марка элементов	№ поз.	Профиль	Диаметр мм	Кол. шт.	Вес кг			Примечание
					Общий поэ	Всех	Марки	
МА-1	1	Ф10АП	800	1	0,49	0,49	0,49	5781-75
МА-2	2	Ф10АП	1600	1	0,98	2,12	2,12	
	3	Л75х50х6	200	1	1,14			8510-72*
МА-3	4	Ф10АП	1800	1	1,11	2,25	2,25	5781-75
	5	Л75х50х6	200	1	1,14			8510-72*
МА-4	5	Ф10АП	500	1	0,37	0,37	0,37	5781-75
МА-5	6	Ф10АП	450	1	0,28	0,28	0,28	
МА-6	7	Ф16АП	120	1	0,19	1,14	1,14	5781-75
	8	Ф16АП	500	1	0,95			
МА-7	9	Ф10АП	770	1	0,48	0,48	0,48	5781-75
МА-8	10	Ф10АП	1570	1	0,97	2,11	2,11	
	3	Л75х50х6	200	1	1,14			8510-72*

Примечания

1. Все сварные швы h=6 мм.
2. Сварку производить электробрадами 342 ГОСТ 9467-75.

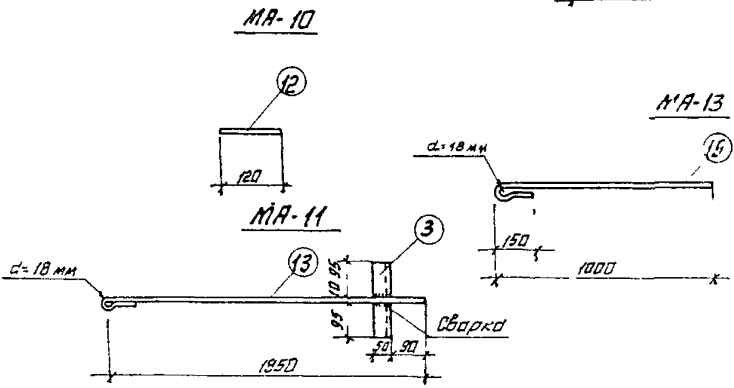
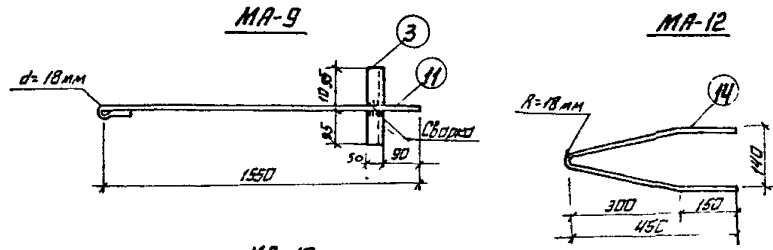
МА-1, МА-2, МА-3, МА-4, МА-5, МА-6, МА-7, МА-8

		год выпуска 1982	А03-3-3-82			
И.м.м.к.	Чучалин	10-7	712	Перекрытия сборные железобетонные	Листов	М
И.м.м.к.	Каминев	10-7	712		Лист - 19	Листов -
И.м.м.к.	Митрошин	10-7	612	Соединительные элементы МА-1+МА-8	№ 52953	1
И.м.м.к.	Митрошин	10-7	612			
И.м.м.к.	Савельев	10-7	2872			
И.м.м.к.	Митрошин	10-7	312			

Комп. А03

Формат 12

Классификация стелы по марку

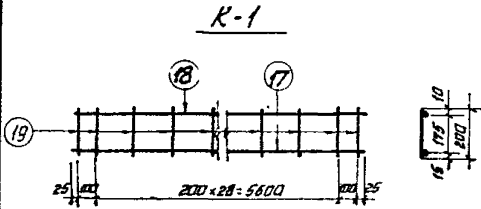


Стель марки в ст.3 кл.2 по ГОСТУ 380-71\*

Марка элемента	№ по	Профиль	Длина мм	кол. шт.	Вес кг			Примечание
					одной поз.	брак	Марки	
МА-9	11	φ109 II	1770	1	1,59			5781-75
	3	L75x50x6	200	1	1,14	2,23	2,23	8510-72*
МА-10	12	φ129 II	120	1	0,11	0,11	0,11	5781-75
МА-11	13	φ109 II	2070	1	1,29			5781-75
	3	L75x50x6	200	1	1,14	2,42	2,42	8510-72*
МА-12	14	φ159 II	950	1	0,59	0,59	0,59	5781-75
МА-13	15	φ109 I	1150	1	0,71	0,71	0,71	
К-1	17	φ129 I	5250	1	5,3			5781-75
	18	φ87 I	5750	1	2,20	8,71	8,71	
	19	φ67 I	200	33	1,33			

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Все сварные швы h = 6 мм
2. Сварку производить электрос.м.и Э-42 ГОСТ 9467-75



		Год выпуска 1982		А03-3-3-82		Стация		Месяц		Г	
Д.инж.	Чучалин	Ф.И.О.	В.И.	Перекрытия сборные железобетонные							
Инж.под.	Клименко	Ф.И.О.	В.И.								
С.тех.	Михайлов	Ф.И.О.	В.И.								
Инж.пр.	Иванов	Ф.И.О.	В.И.								
Пробер.	Савельев	Ф.И.О.	В.И.	Соединительные элементы МА-9 - МА-13. Каркас К-1							
Проект.	Михайлов	Ф.И.О.	В.И.								
Контр. А.В.С.											
								Лист 20	Листов 1		
								№ 52953		Формат 12	

Указ. № град. Листовая форма