

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИИ-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ
КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Серия ИИ-04-10

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

Выпуск 3

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

СВЯЗЕВОГО КАРКАСА

С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 40×40 см

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Тиражировано Свердловским филиалом ЦИТП
620062, г. Свердловск, К-62, ул. Генеральская, 3-я
206X
Заказ Тираж 1000 Цена 0-63
Инв. № 11680 1972 г.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

НИИ ЖБ ГОССТРОЯ СССР	АЛЕКСАНДРОВСКИЙ И.Н.	СУЛЖАЧАЛЬЕВ Н.Н.	МАТКОВ С.И.	ЦВАНОВ С.С.
ГА.ИНЖ.ИИ-ТА НАЧ.ОТДЕЛА ГА.ИНЖ.ПР-ТА ГЛ.ИНЖ.ПР-ТА	ЛЕПСКИЙ И.ЧХОКИ ВОЛЫНСКИЙ ПРИТОЖНІЙ	ЗАМ.ДИРЕКТОР РУК.АБ-РН СТ.НАЧ.СОТ-К ГЛ.СПЕЦІАЛІСТ	СУЛЖАЧАЛЬЕВ С.І. СУЛЖАЧАЛЬЕВ С.І.	МАТКОВ С.І.
ГИИЭП ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧ- СКИХ КОМПЛЕКСОВ г. МОСКВА	ГИИЭП	ГИИЭП	ГИИЭП	ГИИЭП

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИИ-04
СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ
КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ
СЕРИЯ ИИ-04-10

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ
Выпуск 3

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ
СВЯЗЕВОГО КАРКАСА
С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 40×40 см

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП ТОРГОВО-
БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ
И ТУРИСТИЧСКИХ
КОМПЛЕКСОВ
совместно с НИИЖБ
Госстроя СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
28 ЯНВАРЯ 1972 г.
ГОСУДАРСТВЕННЫМ
КОМИТЕТОМ ПО
ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ И
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ
ГОССТРОЕ СССР
ПРИКАЗ № 9

ПЕРЕЧЕНЬ СЕРІЙ К ВИПУСКУ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖІВ
СБОРНИКІВ ЗАЛЕМЕНТОВ СВЯЗЕВОГО КАРКАСА НН-04
С КОДОНОНАМКІ СЕЧЕННЯМ 40x40 см

1. НН-04-0
выпуск 4
УКАЗАНИЕ по применению изделий связевого каркаса скелетных сечением 40×40 см.

2. НН-04-1
выпуск 3
Фундаменты для колонн сечением 40×40 см

3. НН-04-2
выпуск 3
Колонны связевого каркаса сечением 40×40 см для зданий с высотой этажа 2,4 и 3,3 м.
Обалужка к армированию.

4. НН-04-2
выпуск 4
Колонны связевого каркаса сечением 60×60 см для зданий с высотой этажа 3,6 м.
Обалужка к армированию

5. НН-04-2
выпуск 5
Колонны связевого каркаса сечением 60×60 см для зданий с высотой этажа 4,2 м.
Обалужка к армированию.

6. НН-04-2
выпуск 6
часть I
Колонны связевого каркаса сечением 60×60 см для зданий с высотой этажа 2,4; 3,3; 3,6 и 4,2 м.
Арматурные изделия. Объемные каркасы.

7. НН-04-2
выпуск 6
часть II
Колонны связевого каркаса сечением 40×40 см для зданий с высотой этажа 2,4; 3,3; 3,6; 4,2 м. Арматурные изделия. Панели каркасные.

NAME	ADDRESS	TELEGRAM	TELEPHONE	TELETYPE
MR. GOLDBECK	100 BROADWAY	100 BROAD	100 BROAD	100 BROAD
MR. HARRIS	100 BROADWAY	100 BROAD	100 BROAD	100 BROAD
MR. KAHN	100 BROADWAY	100 BROAD	100 BROAD	100 BROAD
MR. LEVINE	100 BROADWAY	100 BROAD	100 BROAD	100 BROAD
MR. MAYER	100 BROADWAY	100 BROAD	100 BROAD	100 BROAD
MR. ROSEN	100 BROADWAY	100 BROAD	100 BROAD	100 BROAD
MR. STERN	100 BROADWAY	100 BROAD	100 BROAD	100 BROAD
MR. WEINSTEIN	100 BROADWAY	100 BROAD	100 BROAD	100 BROAD

8. ИИ-04-3
выпуск 3
часть I
Ригели связевого каркаса с колоннами сечением 40х40 см. Опалубка и армирование
9. ИИ-04-3
выпуск 3
часть II
Ригели связевого каркаса с колоннами сечением 40х40 см
Арматурные изделия
10. ИИ-04-6
выпуск 5
часть I
Диафрагмы жесткости связевого каркаса. Опалубка и армирование
11. ИИ-04-6
выпуск 5
часть II
Диафрагма жесткости связевого каркаса. Арматурные изделия
12. ИИ-04-7
выпуск 2
Лестницы для зданий с высотой этажа - 3,8 м
13. ИИ-04-8
выпуск 3
Закладные детали и соединительные элементы для изделий связевого каркаса.
14. ИИ-04-10
выпуск 3
Монтажные узлы и детали связевого каркаса с колоннами сечением 40х40 см.

ТА
1974

Перечень серий и выпусков

СЕРИЯ ИИ-04-10	
выпуск	номер

3 -

ПЕРЕЧЕНЬ СЕРИЙ И ВЫПУСКОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ СТАЛЬНЫХ
ФОРМ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ СВЯЗЕВОГО КАРКАСА
С КОЛОНИНАМИ СЕЧЕНИЕМ 400×400 ММ.

1. ИИ-04-1
выпуск 3-1
**СТАЛЬНЫЕ ФОРМЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД КОЛОННУ
СЕЧЕНИЕМ 400×400 ММ.**
2. ИИ-04-2
выпуск 3-1
ЧАСТЬ I
**СТАЛЬНЫЕ ФОРМЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНН СВЯЗЕВОГО КАРКАСА
СЕЧЕНИЕМ 400×400 ММ / РЕКОНСТРУКЦИЯ ДЕЙСТВУЮ-
ЩИХ ФОРМ СЕРИИ ИИ-04-2 ВЫПУСК 2-I/.**
3. ИИ-04-2
выпуск 3-1
ЧАСТЬ II
**СТАЛЬНЫЕ ФОРМЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗО-
БЕТОННЫХ КОЛОНН СВЯЗЕВОГО КАРКАСА
СЕЧЕНИЕМ 400×400 ММ.**
4. ИИ-04-3
выпуск 3-1
**СТАЛЬНЫЕ ФОРМЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗО-
БЕТОННЫХ РИГЕЛЕЙ СВЯЗЕВОГО КАРКАСА С
КОЛОНИНАМИ СЕЧЕНИЕМ 400×400 ММ.**
5. ИИ-04-6
выпуск 5-1
**СТАЛЬНЫЕ ФОРМЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ АН-
ДРАГИ ЖЕСТКОСТИ СВЯЗЕВОГО КАРКАСА.**
6. ИИ-04-7
выпуск 2-1
**СТАЛЬНЫЕ ФОРМЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЛЕСТНИЦ ДЛЯ ЗДАНИЙ
С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,6 М.**

ТД

1571

ПЕРЕЧЕНЬ СЕРИЙ И ВЫПУСКОВ

СЕРИЯ ИИ-04-10	ВЫПУСК	АНЧЕ
3	-	

	АЧЕТ	СТР.
ПЕРЕЧЕНЬ СЕРИЙ И ВЫПУСКОВ		2-4
СОДЕРЖАНИЕ		5-6
ЯВЯЗНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		7-8
ЧУЗА, ЗАДЕРЖКИ КОЛОННЫ В ФУНДАМЕНТАХ	1	9
СТЫК КОЛОНН. СЕЧЕНИЕ 1-1	2	10
СТЫК КОЛОНН. СЕЧЕНИЯ 2-2; 3-3	3	11
СТЫК РИРЕЛЕЙ С СРЕДНЕЙ РЯДОВОЙ КОЛОННОЙ	4	12
СТЫК РИРЕЛЕЙ С СРЕДНЕЙ РЯДОВОЙ КОЛОННОЙ СЕЧЕНИЕ 2-2	5	13
СТЫК РИРЕЛЕЙ С СРЕДНЕЙ КРАЙНЕЙ КОЛОННОЙ	6	14
СТЫК РИРЕЛЕЙ С ВЕРХНЕЙ РЯДОВОЙ КОЛОННОЙ.	7	15
СТЫК РИРЕЛЕЙ С ВЕРХНЕЙ РЯДОВОЙ КОЛОННОЙ. СЕЧЕНИЕ 2-2	8	16
СТЫК РИРЕЛЕЙ С ВЕРХНЕЙ КРАЙНЕЙ КОЛОННОЙ	9	17
СТЫК РИРЕЛЕЙ ДЛИНОЙ 2560 ММ С КОЛОННОЙ	10	18
ОПИРАНИЕ РИРЕЛЕЯ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОГО ПЛОСКОСТИ РАМЫ НА МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ КОНСОЛЬ КОЛОННЫ. СЕЧЕНИЕ 1-1.	11	19
ОПИРАНИЕ РИРЕЛЕЯ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОГО ПЛОСКОСТИ РАМЫ НА МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ КОНСОЛЬ КОЛОННЫ. СЕЧЕНИЕ 2-2	12	20
ОПИРАНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНОГО ЛЕСТИЧНОГО РИРЕЛЕЯ НА МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ КОНСОЛЬ КОЛОННЫ. СЕЧЕНИЕ 1-1	13	21
КРЕПЛЕНИЕ К КОЛОННЕ В УРОВНЕ ПЕРЕКРЫТИЯ И ГОРИЗОН- ТАЛЬНЫЙ СТЫК СЛОШНЫХ ДИАФРАМ ЖЕСТКОСТИ В ПЛАС- КОСТИ РАМ. СЕЧЕНИЕ 1-1.	14	22
КРЕПЛЕНИЕ К ХОЛОДИНЕ В УРОВНЕ ПЕРЕКРЫТИЯ И ГОРИЗОН- ТАЛЬНЫЙ СТЫК СЛОШНЫХ ДИАФРАМ ЖЕСТКОСТИ В ПЛАС- КОСТИ РАМ. СЕЧЕНИЕ 2-2.	15	23
СТЫК ДИАФРАМ В ПЛАСКОСТИ РАМ В УРОВНЕ ПЕРЕКРЫТИЯ СЕЧЕНИЕ 1-1	16	24
СТЫК ДИАФРАМ В ПЛАСКОСТИ РАМ В УРОВНЕ ПЕРЕКРЫТИЯ СЕЧЕНИЕ 2-2	17	25
СТЫК ДИАФРАМЫ ЖЕСТКОСТИ С КОЛОННОЙ	18	26
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ СТЫК ДИАФРАМ ЖЕСТКОСТИ	19	27
КРЕПЛЕНИЕ К КОЛОННЕ В УРОВНЕ ПЕРЕКРЫТИЯ И ГОРИЗОН- ТАЛЬНЫЙ СТЫК СЛОШНЫХ ДИАФРАМ ЖЕСТКОСТИ ПЕРПЕНДИКУ- ЛЯРНЫХ ПЛОСКОСТИ РАМ.	20	28

Лист. стр.

ИСТОРВА

ДОКУМЕНТЫ

ПРК. ГРАФНЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ

НАЧАТОВАЛА

ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА

ЦЕНИКИ

БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ
ПУРСТИКАХ
КОМПЛЕКСОВ
Г. МОСКОВА

КРЕПЛЕНИЕ К КОЛОННЕ В УРОВНÉ ПЕРЕКРЫТИЯ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ СТЫК СЛОШНЫХ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОС- ТИ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫХ ПЛОСКОСТИ РАМ СЕЧЕНИЕ 2-2.	21	29
СТЫК ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫХ ПЛОСКОСТИ РАМ В УРОВНÉ ПЕРЕКРЫТИЯ.	22	30
СТЫК ДИАФРАГМ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫХ ПЛОСКОСТИ РАМ В УРОВНÉ ПЕРЕКРЫТИЯ СЕЧЕНИЕ 2-2.	23	31
КРЕПЛЕНИЕ КОЛОННЕ В УРОВНÉ ПЕРЕКРЫТИЯ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ СТЫК ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ С ПРОЕМОМ В ПЛОСКОСТИ РАМ. СЕЧЕНИЕ 1-1.	24	32
КРЕПЛЕНИЕ К КОЛОННЕ В УРОВНÉ ПЕРЕКРЫТИЯ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ СТЫК ДИАФРАГМ ЖЕСТКОС- ТИ С ПРОЕМОМ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫХ ПЛОСКОС- ТИ РАМ.	25	33
КРЕПЛЕНИЕ СВЯЗЕВЫХ ПЛАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ В ДИАФРАГМЕННОМ РЯДУ СЕЧЕНИЕ 1-1.	26	34
КРЕПЛЕНИЕ СВЯЗЕВЫХ ПЛАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ В ДИАФРАГМЕННОМ РЯДУ. СЕЧЕНИЯ 1а-1а, 2-2.	27	35
УКЛАДКА НАКЛАДНЫХ ПРОСТУПЕЙ НА СТУПЕНИ. КРЕПЛЕНИЕ СТОЙКИ ОГРАЖДЕНИЯ К ЛЕСТИЧНО- МУ МАРШУ.	28	36
УКЛАДКА НАКЛАДНЫХ ПРОСТУПЕЙ НА ЛЕСТИЧ- НУЮ ПЛОЩАДКУ. КРЕПЛЕНИЕ СТОЙКИ ОГРАЖДЕ- НИЯ К ВЕРХНЕЙ ЛЕСТИЧНОЙ ПЛОЩАДКЕ.	29	37
ОПИРАНИЕ ВЕРХНЕЙ ЛЕСТИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ НА РИГЕЛЬ.	30	38
ОПИРАНИЕ ВЕРХНЕЙ ЛЕСТИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ НА ЛЕСТИЧНЫЙ МАРШ.	31	39
МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МС-1 И МА-1.	32	40

ТД

1971

СОДЕРЖАНИЕ.

СЕРИЯ
ЦП-04-10ВЫПУСК АЛСТ
3 -

Альбом содержит узлы сопряжения сборных железобетонных элементов связевого каркаса с колоннами сечением 40х40 см., применяемого для многоэтажных гражданских зданий и зданий административно-бытового назначения промышленных предприятий с расчетными нагрузками на перекрытиях до 1250 кг/кв.м.

Узлы сопряжения элементов каркаса, приведенные в данном альбоме, замаркированы на монтажных схемах в серии ИИ-04-0 выпуск 4.

По предложению лаборатории сборного и монолитного железобетона НИИЖБА Госстроя СССР, стык колонн каркаса принят безметальный с угловыми подрезками для выпусков рабочей арматуры и плоскими торцами элементов с центрирующей бетонной площаакой. Выпуски арматуры соединяются ванной сваркой в разъемных инвентарных формах. Боковые подрезки замоноличиваются бетоном М-200, а узкий шов между торцами элементов зачеканивается цементным раствором марки 300.

Принятая конструкция сопряжения ригелей с колоннами в пролетах равных 4,5 и 6 м. обеспечивает опорный момент 5,5 тм. Ригели опираются на железобетонные консоли колонн, скрытые в его подсечках и защемляются приваркой низа опорной части ригеля к консоли колонны, а верха к закладной детали колонны посредством стальной „рыбки“.

Ригели в 3х метровых пролетах, а также ригели, перпендикулярные плоскости рам (лестничные, крайние для опирания стендовых панелей и др.), крепятся к колоннам шарнирно посредством приварки низа опорной части ригеля к железобетонной или стальной консоли колонны.

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ С КОЛОННАМИ И МЕЖДУ СОБОЙ В ВЕРТИКАЛЬНОМ ШВЕ СОЕДИНЯЮТСЯ СВАРКОЙ ПРИ ПОМОЩИ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ, СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ВЫПУСКОВ АРМАТУРЫ. ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ СТЫК ДИАФРАГМ ЗАПРОЕКТИРОВАН МОНОЛИТНЫМ. В МОНОЛИТНОЙ ЗОНЕ ВЫСОТОЙ 300 ММ., ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПЕРЕПУСК ВЫПУСКОВ ВЕРТИКАЛЬНОЙ АРМАТУРЫ ПРИЛЕГАЮЩИХ ДИАФРАГМ. ДЛЯ УСТАНОВКИ ДИАФРАГМ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЕРЕВЯННЫЕ ПОДКЛАДКИ ВЫСОТОЙ 300 ММ., РАСПОЛАГАЕМЫЕ МЕЖДУ ВЫПУСКАМИ АРМАТУРЫ.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ СТЫК ЗАМОНОЛИЧИВАЕТСЯ БЕТОНОМ М-200 С ТЩАТЕЛЬНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ.

ВСЕ МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬСЯ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ СНиП Щ-В. 3-62* „БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ. ПРАВИЛА ПРОИЗВОДСТВА И ПРИЕМКИ МОНТАЖНЫХ РАБОТ”.

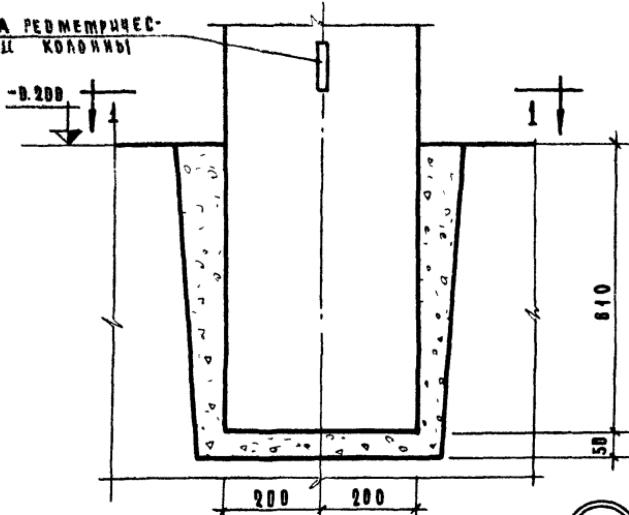
СВАРКУ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СН393-69 „УКАЗАНИЯ ПО СВАРКЕ СОЕДИНЕНИЙ АРМАТУРЫ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ”.

ВАННАЯ СВАРКА ВЫПУСКОВ АРМАТУРЫ ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ ГОСТУ 14098-68 „СОЕДИНЕНИЯ СВАРНЫЕ АРМАТУРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ. КОНТАКТНАЯ И ВАННАЯ СВАРКА”.

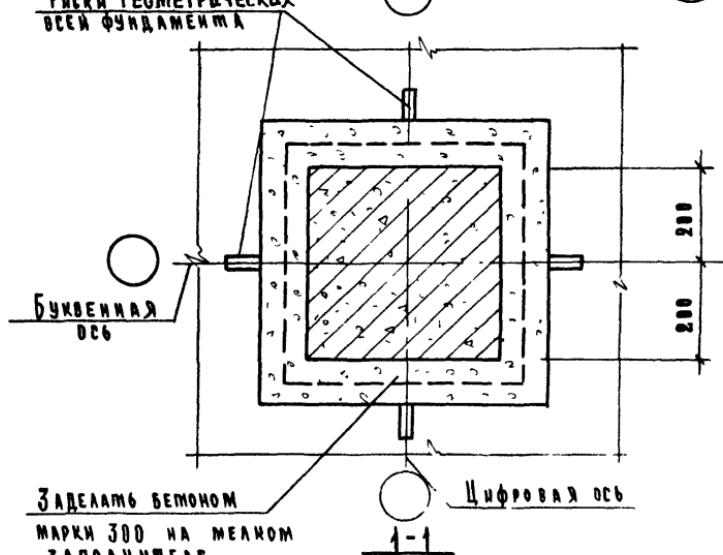
РАСТВОРЫ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ШВОВ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ СНиП I-В 11-62 „РАСТВОРЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ”.

ТД	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		СЕРИЯ ИИ-04-10
1971	ВЫПУСК	ЛИСТ	3

РИСКА РЕВИМЕТРИЧЕСКОЙ ВЕЛИЧИНЫ КОЛОННЫ



РИСКИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВСЕЙ ФУНДАМЕНТА



ПРИМЕЧАНИЯ

1. КОЛОННА УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ПО РИСКАМ БАШМАКА, ЦЕНТРИРОВАННЫМ ПО РАЗБИВОЧНЫМ ОСЯМ.

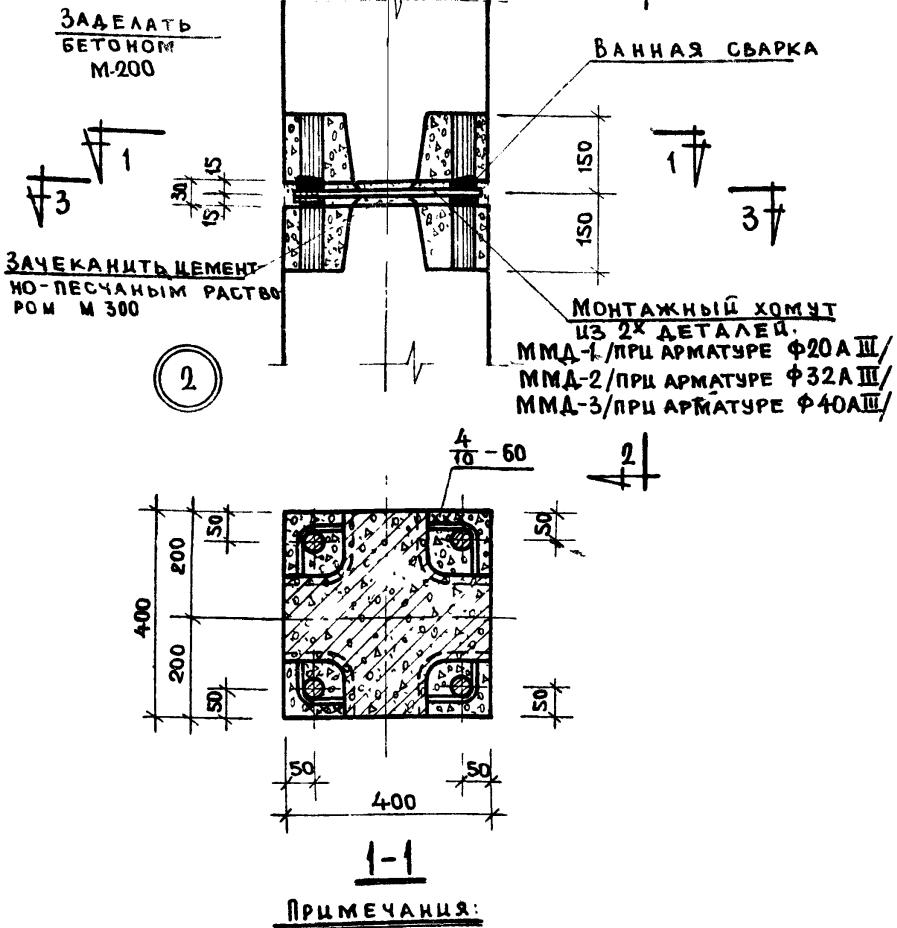
ТА

1971

УЗЕЛ ЗАДЕЛКИ КОЛОННЫ В ФУНДАМЕНТ

СЕРИЯ	И И-04-10
ВЫПУСК	3
Лист	1

ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ПУСТИСТВ Х КОМПЛЕКСОВ Г. МОСКВЫ	НАЧ. ОТДЕЛА ГА. ЦНЖ. ПРТА ГА. ЦНЖ. ПРТА	РУК. ГРУППЫ ЦИПЛАНЧА ПРОВЕРИЛ ВДАЙНИСКИЙ	ОСТРОВА БУЯНОВА АХАТОВА
ИМП	ИМП	ИМП	ИМП



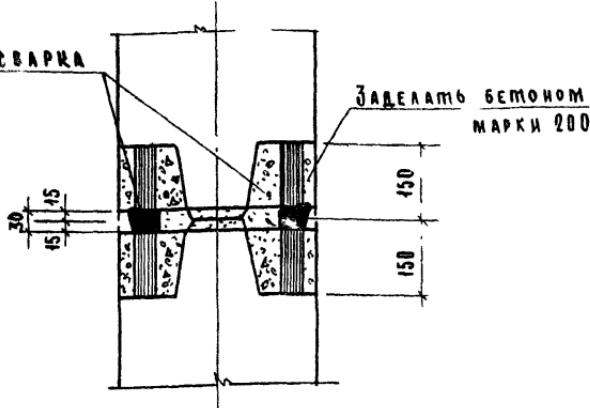
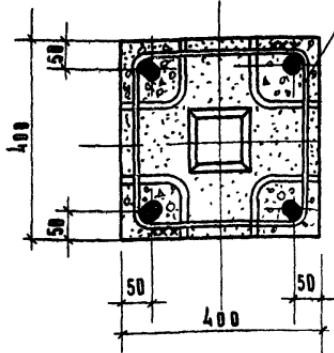
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВАННАЯ СВАРКА ПРОДОЛЬНОЙ АРМАТУРЫ ВЫПОЛНЯЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ14098-68(ТН СОЕДИНЕНИЯ ВЛ-8) И СН393-69 В ИНВЕНТАРНЫХ ФОРМАХ.
2. С ЦЕЛЬЮ СНИЖЕНИЯ РЕАКТИВНЫХ НАГРЯЖЕНИЙ ПРИ СВАРКЕ ВЫПУСКОВ АРМАТУРЫ В СТИКЕ, РЕКОМЕНДУЕТСЯ СВАРИВАТЬ СТЕРЖНИ В ДИАГОНАЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ.
3. СЕЧЕНИЯ 2-2, 3-3 СМ. ЛИСТ 3.

ТД
1971

СТЫК КОЛОНН
СЕЧЕНИЕ 1-1.

СЕРИЯ
ЦЦ-04-10
Выпуск 3
Лист 2

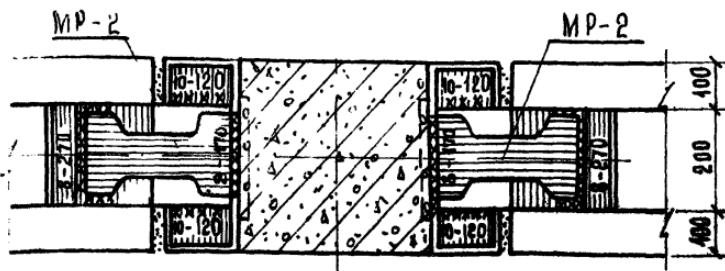
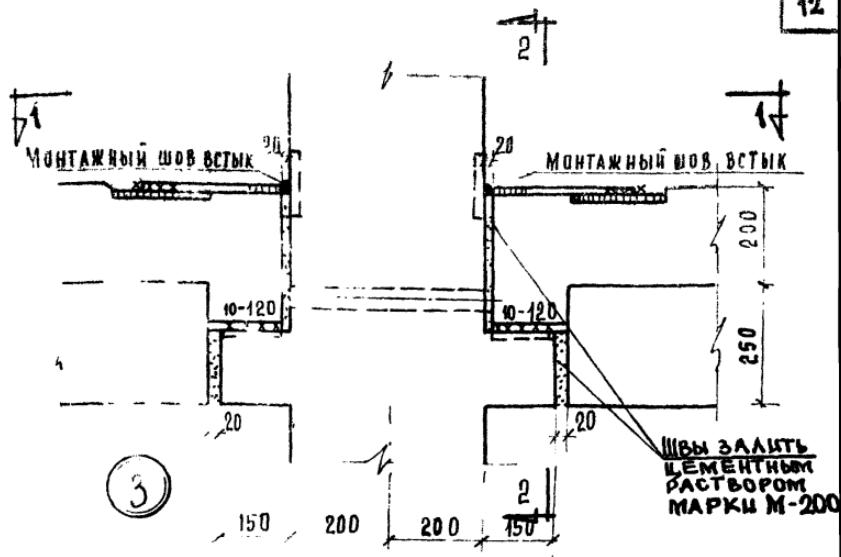
ВЛННАЯ СВАРКА2-23-3

2ММД-1 /ПРИ АРМАТУРЕ Ф20АIII/
2ММД-2 /ПРИ АРМАТУРЕ Ф32АIII/
2ММД-3 /ПРИ АРМАТУРЕ Ф40АIII/

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. НА СЕЧЕНИИ 2-2 МОНТАЖНЫЙ ХОД МУМ ЧСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН.
2. ММД-1; ММД-2; ММД-3 СМ. СЕРНЮ ИИ-04-8 ВЫПУСК 3.
3. ПОДЛЕЖЕНИЕ РАЗРЕЗОВ СМ. АНСТ 2.
4. ПРИ ОМОНОЛИЧИВАНИИ СТЫКА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОЛУЧЕНЫ РОВНЫЕ И ГЛАДКИЕ ПОВЕРХНОСТИ.

ТД	С ТЫК КОЛОНИ.	СЕРИЯ ИИ-04-10
1971	СЕЧЕНИЯ 2-2 ; 3-3.	ВЫПУСК 3

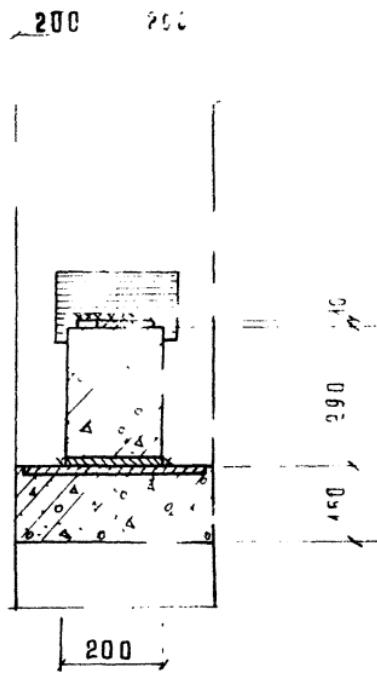


1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

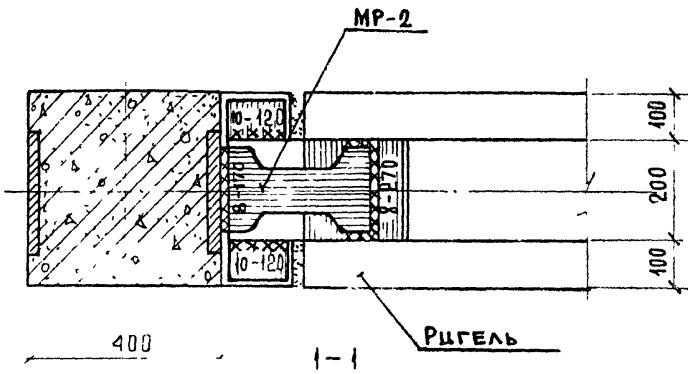
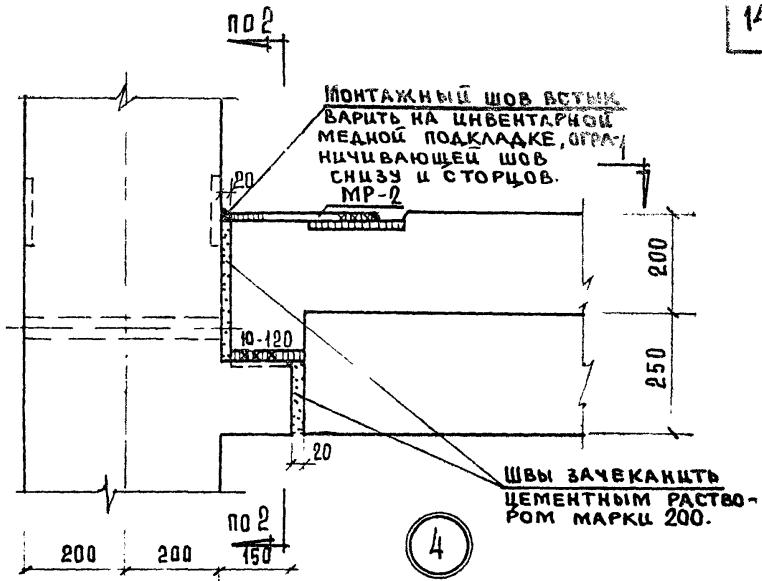
1. МОНТАЖНЫЕ СТАЛЬНЫЕ РЫБКИ МР-2, КРЕПЯЩИЕ ВЕРХ РИГЕЛЯ К КОЛОННЕ ПОСТАВЛЯЮТСЯ С РИГЕЛЕМ (СМ. СЕРИИ ИИ-04-3 ВЫПУСК 3, ИИ-04-8 ВЫПУСК 3)
2. СЕЧЕНИЕ 2-2 СМ. АЛЛЕСТ 5.
3. ШВЫ ВСТЫК ВАРИТЬ НА ЦИВЕНТАРНЫХ МЕДНЫХ ПОДКЛАДКАХ.

TД 1971	СТЫК РИГЕЛЕЙ С СРЕДНЕЙ РЯДОВОЙ КОЛОННОЙ.	СЕРИЯ ИИ-04-10 ВЫПУСК АЛЛЕСТ 3 4
------------	--	---

2-2ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПОЛОЖЕНИЕ СЕЧЕНИЯ 2-2 СМ. ЛИСТ 4.
2. СВАРКУ ВЕСТИ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА З-42

Тд	Стык ригелей с средней рядовой колонной. Сечение 2-2	СЕРИЯ НИ-ОЧ-10 ВЫПУСК ЛИСТ 3 5
----	---	---



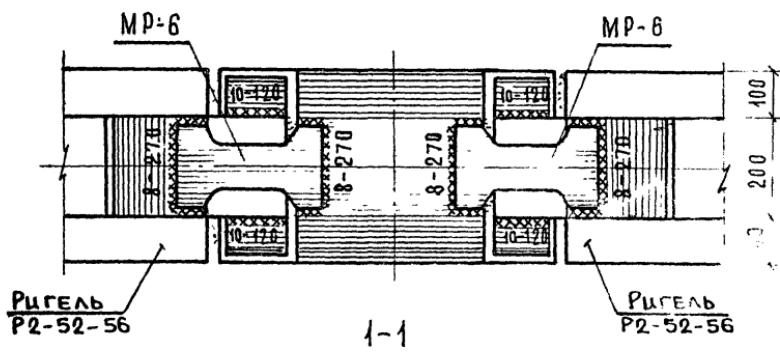
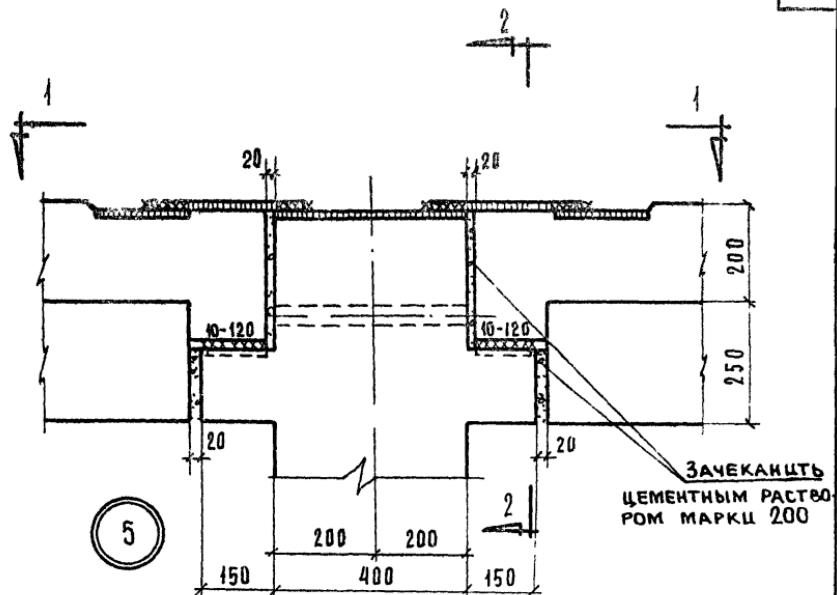
ПРИМЕЧАНИЯ

1. МОНТАЖНЫЕ СТАЛЬНЫЕ "РЫБКИ" MP-2, КРЕПЯЩИЕ ВЕРХ РИГЕЛЯ К КОЛОННЕ ПОСТАВЛЯЮТСЯ С РИГЕЛЕМ (СМ. ИИ-04-3.6.3; ИИ-04-8, б.3)
2. СЕЧЕНИЕ 2-2 СМ. ЛИСТ 5
3. СВАРКУ ВЕСТИ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42.

ГУППИЭ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧСКИХ КОМПЛЕКСОВ Г. МОСКВА
1971

Стык ригеля с средней крайней колонной.

СЕРИЯ ИИ-04-10
ВЫПУСК ЛИСТ
3
6



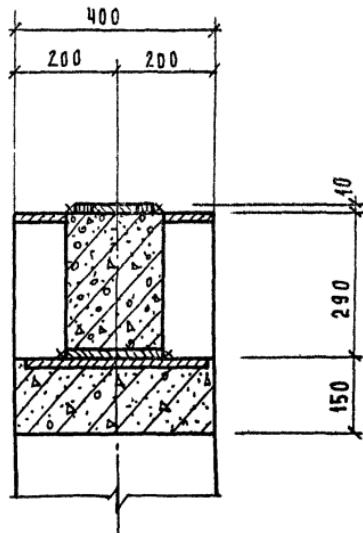
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. МОНТАЖНЫЕ СТАЛЬНЫЕ „РЫБКИ“ МР-6 ПОСТАВЛЯЮТСЯ С РИГЕЛЕМ (СМ. ИИ-04-3 В.3, ИИ-04-8 В.3)
2. СВАРКУ ВЕСТИ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА З-42
3. СЕЧЕНИЕ 2-2 СМ. ЛИСТ 8

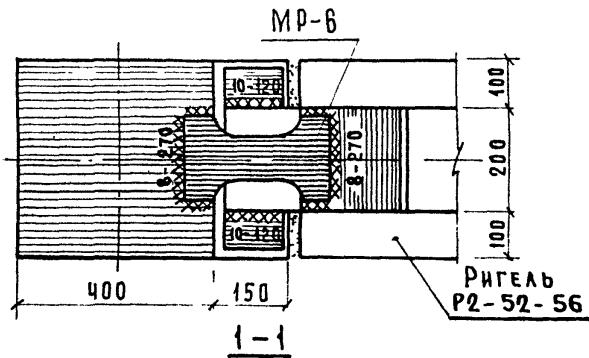
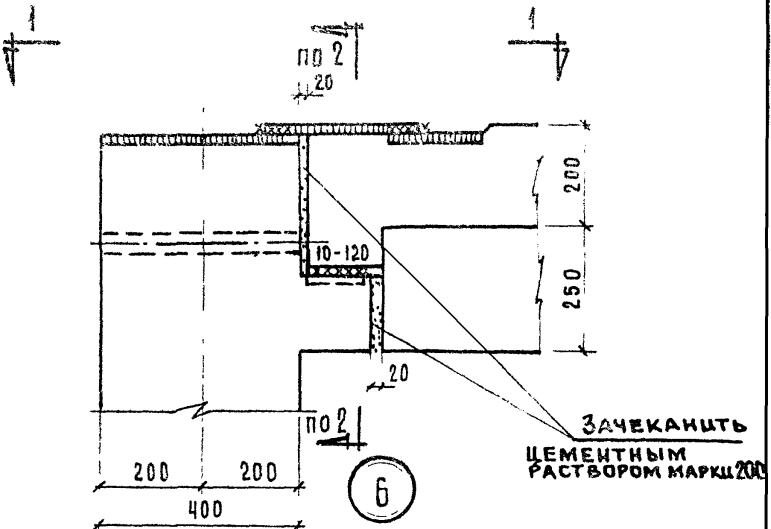
ТД
1971

СТЫК РИГЕЛЕЙ С ВЕРХНЕЙ РЯДОВОЙ
КОЛОНОЙ.

СЕРИЯ
ИИ-04-16
ВЫПУСК ЛИСТ
3 7

2-2ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПОЛОЖЕНИЕ СЕЧЕНИЯ 2-2 СМ. АНСТ 7.



ПРИМЕЧАНИЯ:

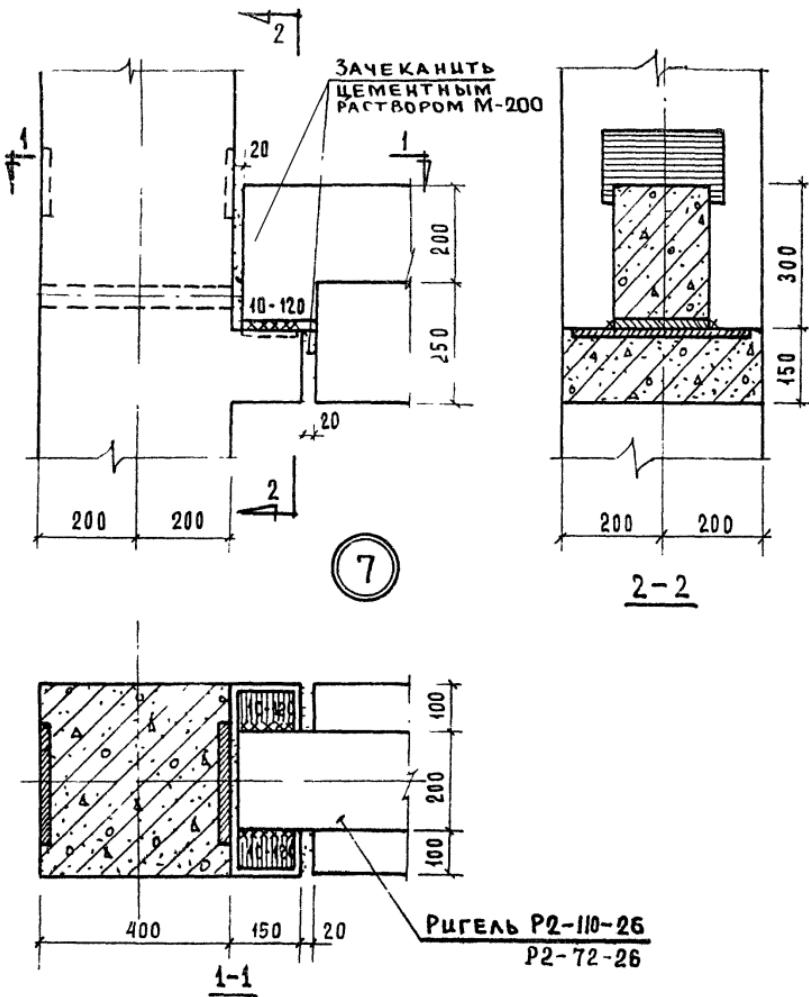
1. Монтажные стальные "рыбки" МР-6, крепящие верх ригеля к колонне поставляются с ригелем (см. ИИ-04-3 в.3)
2. Сварку вести электродами типа Э-42.
3. Сечение 2-2 см. лист 8

ТД
1971

СТЫК РИГЕЛЯ С ВЕРХНЕЙ КРАЙНЕЙ
КОЛОННОЙ.

СЕРИЯ ИИ-04-10	
ВЫПУСК 3	ЛИСТ 9

ТОРГОВО-ПРОДОВОЛСТВЕННЫЙ ЗАКАЗЧИК	НАЧ. ОТДЕЛА ГАИ НИЖН. ПР-ТА г. Молдова	ИЦКОКИ ПРИГОДНЫЙ ВОЛЫНСКИЙ	РУК. ГРУППЫ ИСПОЛНИЛ ПРОВЕРИЛ	СОСТАВ ГРУППЫ ЛЖХ	ОСТРОВА РЮМНА АХАТОВА
--------------------------------------	--	----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------	-----------------------------



ПРИМЕЧАНИЯ:

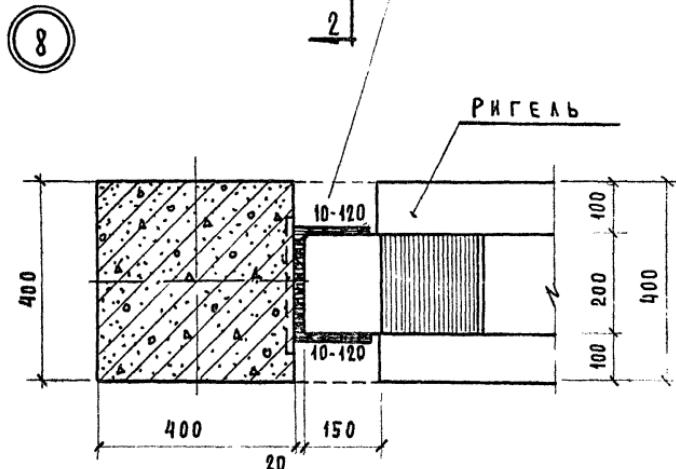
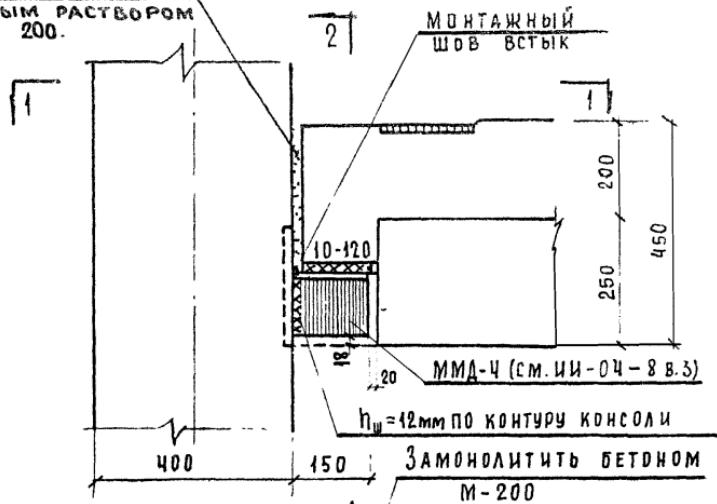
- #### 4. СВАРКУ ВЕСТИ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА З-42

ТД
197

Стык ригеля длиной 2560 мм
с колонной.

СЕРИЯ
ЦИ-04-10
ВЫПУСК АЛЛЕТ
3 10

ЗАЧЕКАНИЕ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ МАРКИ 200.



1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. СЕЧЕНИЕ 2-2 СМ. ЛИСТ 12.
2. СВАРКУ ВЕСТИ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА 3-42

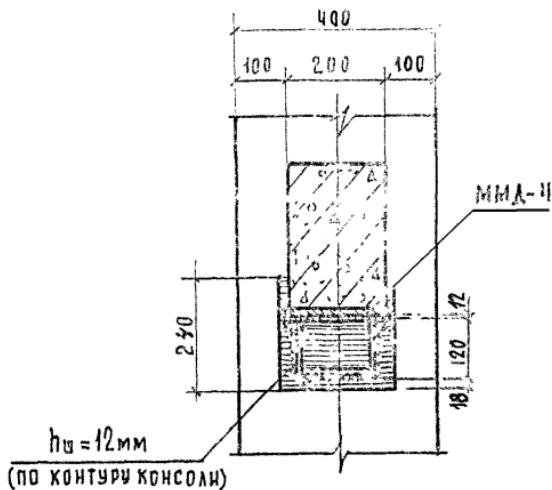
ТД

1971

ОПИРАНИЕ РИГЕЛЯ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОГО ПЛОСКОСТИ РАМЫ НА МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ КОНСОЛЬ КОЛОННЫ. СЕЧЕНИЕ 1-1.

СЕРИЯ
ИИ-04-10

ВЫПУСК
3 Лист
11

2-2ПРИМЕЧАНИЯ:

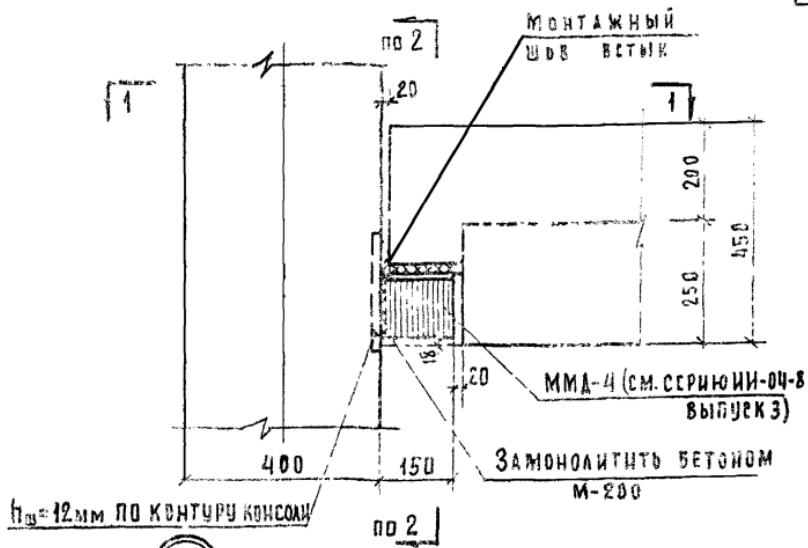
1. ПОЛОЖЕНИЕ РАЗРЕЗА 2-2 СМ. ЛИСТ 11

ГУППИКС
г. Москва

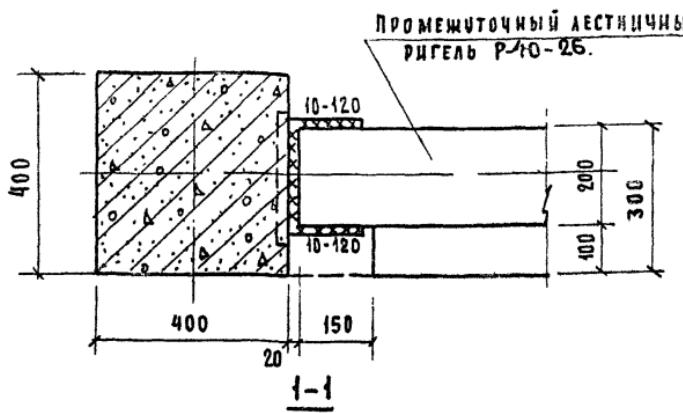
ТД
1971

ОПИРАНИЕ РИГЕЛА ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОГО
ПЛОСКОСТИ РАМЫ НА МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ
КОНСОЛЬ КОЛОННЫ. СЕЧЕНИЕ 2-2.

СЕРИЯ ИИ-04-10	
ВЫПУСК	Лист
3	12



9

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. СЕЧЕНИЕ 2-2 СМ. ЛИСТ 12.
2. Сварку вести электродами типа Э-42.

ТД

1974

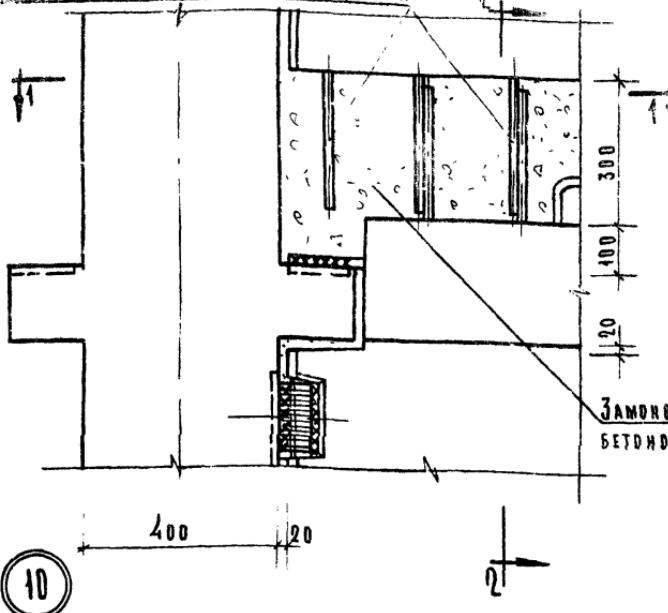
ОПИРАНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНОГО ЛЕСТИЧНОГО
РИГЕЛЯ НА МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ КОНСОЛЬ КОЛОННЫ.
СЕЧЕНИЕ 1-1.

СЕРИЯ
ИИ-04-10

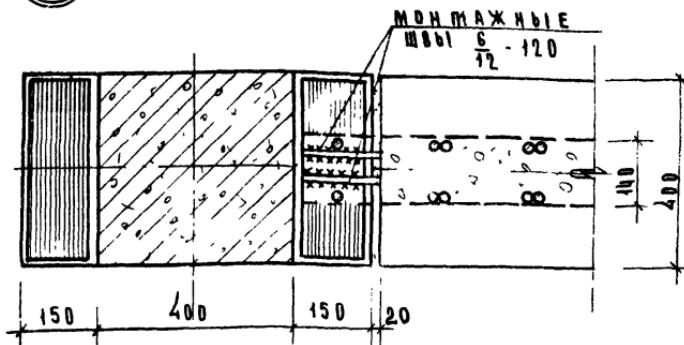
ВЫПУСК 3
ЛИСТ 19

ВЫПУСКИ АРМАТУРЫ

ДИАФРАГМ



10



ПРИМЕЧАНИЯ:

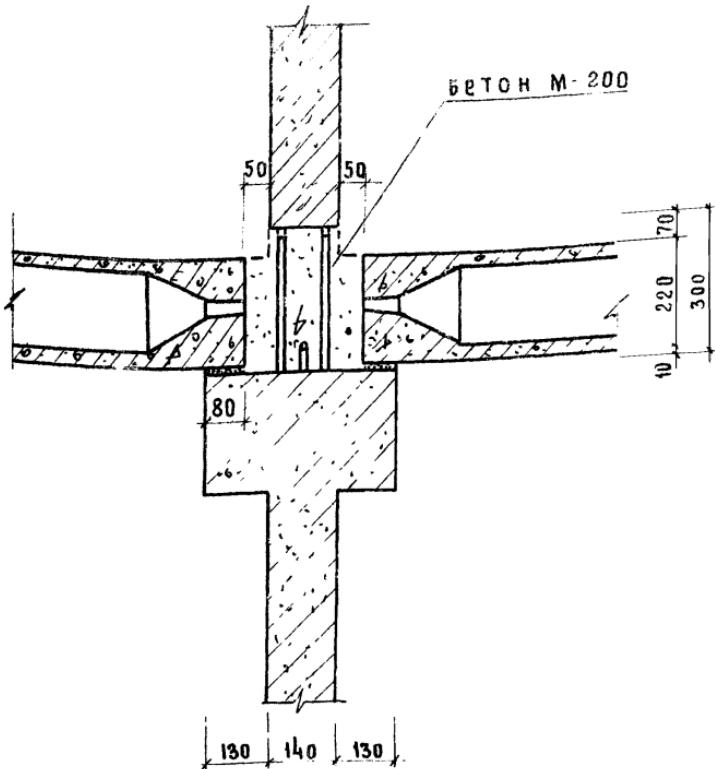
1-1

- ПЛАНЫ ПЕРЕКРЫТИЙ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ. КРЕПЛЕНИЕ СВЯЗЕВЫХ ПЛАН. СМ. ЛИСТ. 26
- СЕЧЕНИЕ Ζ-Ζ СМ. ЛИСТ 15
- СВАРКУ ВЕСТИ ЭЛЕКТРОДАМИ З-42

ТА
1971

КРЕПЛЕНИЕ К КОЛОННЕ В УРОВНЕ ПЕРЕКРЫТИЯ
И РОРНГОНТАЛЬНЫЙ СМЫК СЛАЩИХ
ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ В ПЛОСКОСТИ РАМ.
СЕЧЕНИЕ 1-1.

СЕРИЯ И И-04-10
ВЫПУСК
3
Лист
14



2 - 2

Примечания

1. Данный лист читать совместно с листом 14

Т. А.
1971

Крепление к колонне в уровне перекрытия и горизон-
тальный стык сплошных диафрагм жесткости
в плоскости рам. Сечение 2-2

СЕРИЯ ИИ-04-1	ВЫПОЛНИЛ	Лист 3
		15

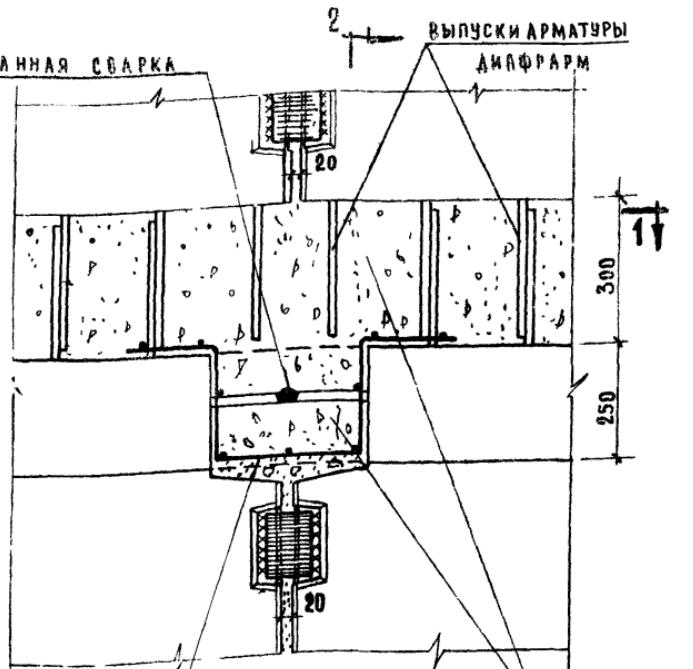
ВАННАЯ СВАРКА

ВЫПУСКИ АРМАТУРЫ
ДИАФРАГМ

11

20

11

300
250МОНТАЖНЫЕ
ЗАМЕНТЕЛИ
MC-1 (СМ. Л. 32)
УКЛАДЫВАЮТСЯ ПОД
МОНТАЖА ПЛАНЗАМОНОДЛЕНЬ
БЕТОНОМ М-200ПРИМЕЧАНИЯ

1-1

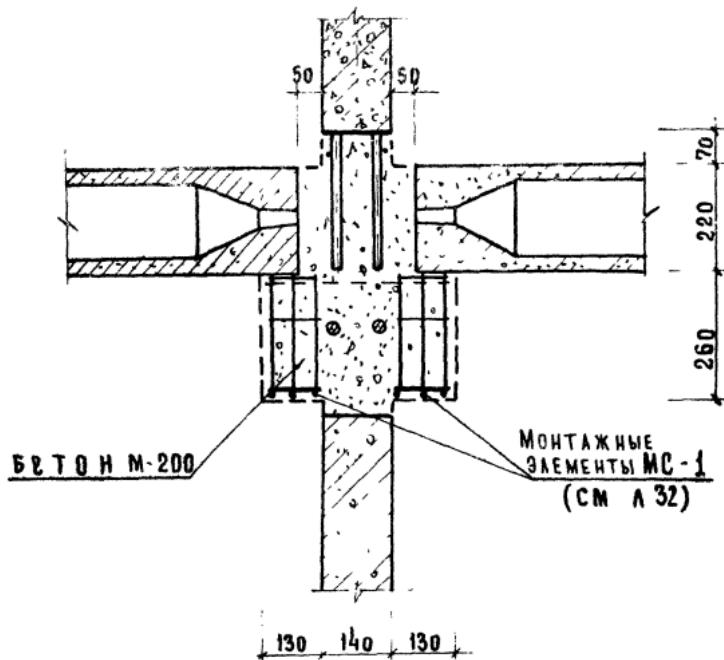
1. ВАННАЯ СВАРКА ПРОДОЛЬНОЙ АРМАТУРЫ ВЫПОЛНЯЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 14098-69 (ТИП СОЕДИНЕНИЯ ВМ-1) И СН 393-69.
2. Сечение 2-2 см. лист 17.

ТД

1971

СТЫК ДИАФРАГМ В ПЛОСКОСТИ РАМ В УРОВНЬ
ПРЕКРЫТИЯ. Сечение 1-1.

СЕРИЯ НИ-04-10	ВЫПУСК	Лист 3	16
-------------------	--------	-----------	----



Примечания

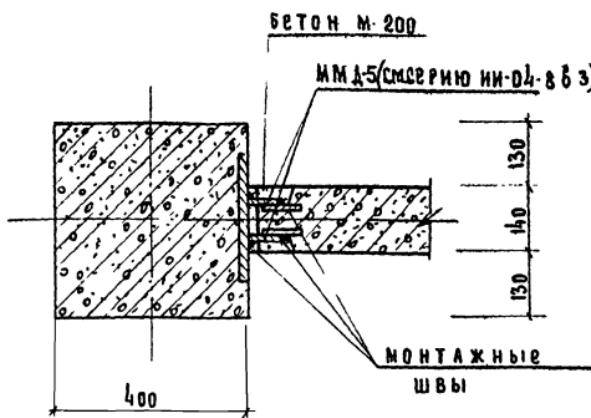
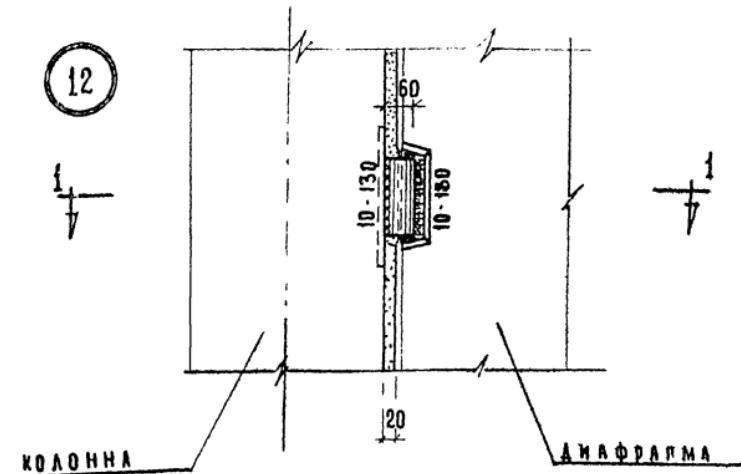
1. Данный лист читать совместно с листом 16

ТА
1971

Стык диафрагм в плоскости рам в уровне
перекрытия. Сечение 2-2

Серия И.И.-04-10	выпуск 3	лист 17
---------------------	-------------	------------

ПОРТАЛ БЫТОВЫХ ЗАДНИХ ТУРСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ г. МОСКОВА	ИМПЕРИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
НАЧ. ФАСАДА ГА ИНЖ. ПРОЕКТА ГА ИНЖ. ПРОЕКТА	ИЦХОКИ ПРИГОДНЫЙ БЛАВИНСКИЙ
Санкт-Петербург Андрей Павлович Борисов	Санкт-Петербург Андрей Павлович Борисов
1971	12



Примечания

1 - 1

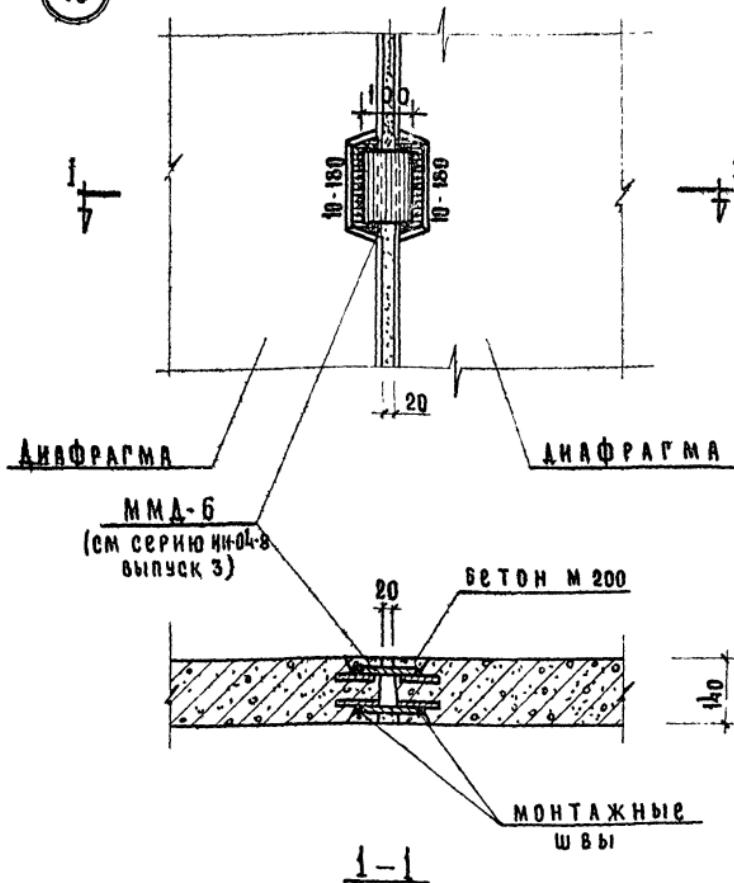
- Сварку вести электродами типа Э-42.
- Заделку зазора между колонной и диафрагмой производить мелкозернистым бетоном марки 200 с тщательным уплотнением.

ТД
1971

Стык диафрагмы жесткости с колонной.

СЕРИЯ ИИ-04-10
выпуск
3
лист
18

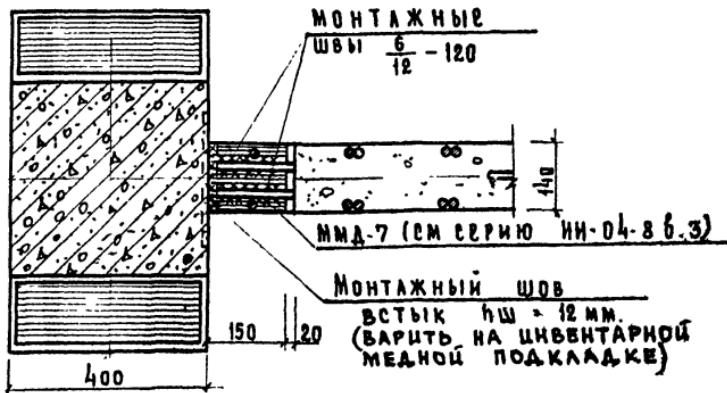
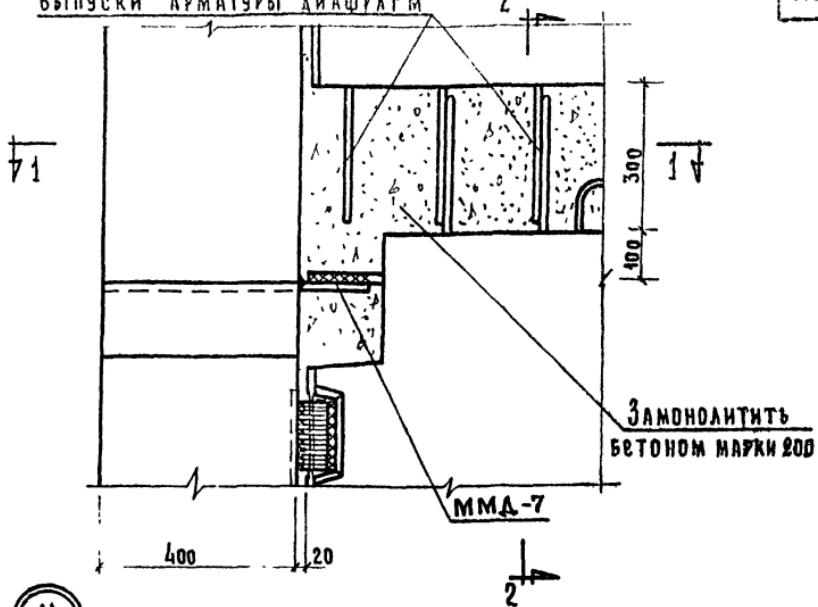
13



Примечания

- 1 Сварку вести электродами типа Э-42.
- 2 Заделку зазора между диафрагмами производить мелкозернистым бетоном марки "200" с тщательным уплотнением.

ТД 1971	Вертикальный стык диафрагм жесткости.	Серия ИИ-04-10 выпуск лист 3 19
------------	---------------------------------------	--



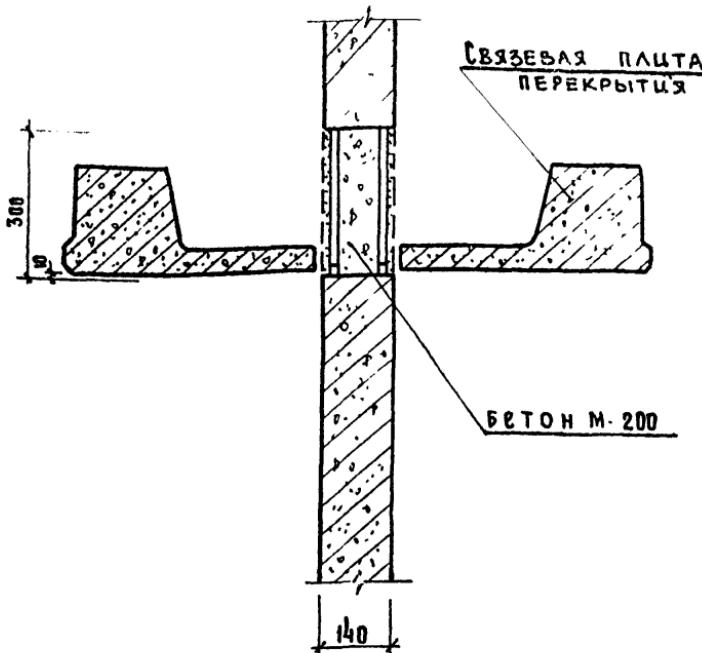
Примечания: 1-1

- Плиты перекрытия условно не показаны.
- Сечение 2-2 см лист 21
- Сварку вести электродами типа Э-42.

Т.Д.
1974

Крепление к колонне в уровне перекрытия и
горизонтальный стык сплошных диафрагм
жесткости перпендикулярных плоскостей рам.

СЕРИЯ НН-04-10
ВЫПУСК ЛИСТ 3 20

2-2ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист читать совместно с листом 20.

Т.Д.
1971

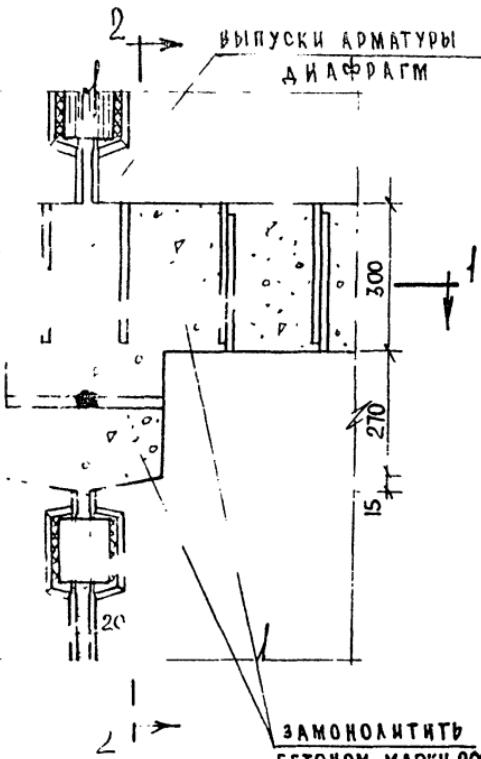
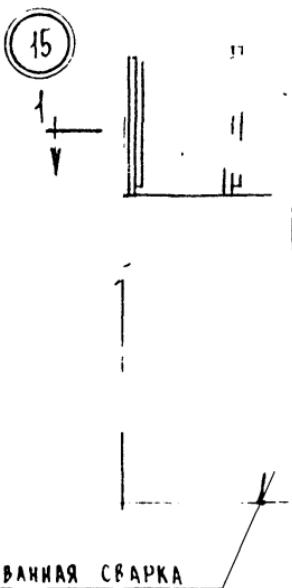
Крепление к колонне в уровне перекрытия и
горизонтальный стык сплошных диафрагм
жесткости перпендикулярных плоскости рам
сечения 2-2

СЕРИЯ ИИ-04-10	ВЫПУСК 3	Лист 21
-------------------	-------------	------------

30

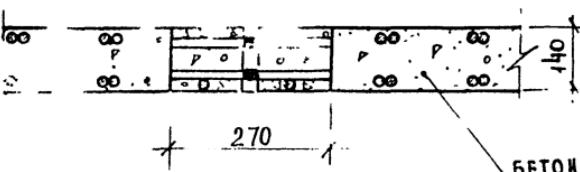
ВЫПУСКИ АРМАТУРЫ ДИАФРАГМ

45)



ВАННАЯ СВАРКА

ЗАМОНОЛНТНТЬ
БЕТОНОМ МАРКИ 200



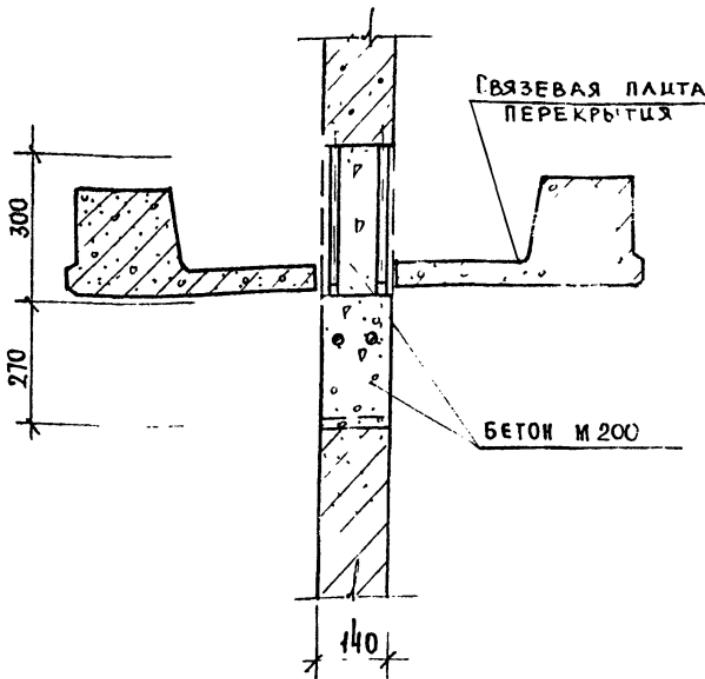
БЕТОН М 200

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ВАЛКА СВАРКА АРМАТУРЫ ВЫПОЛНЯЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 11098-68 (ТИП СОЕДИНЕНИЯ ВМ-1) И СН 393-69.
2. СЕЧЕНИЕ 2 " М ЛИСТ 23.

2. СЕЧЕНИЕ 2 " М АИСТ 23-

ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЭДАНИИ и ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	Г. МОСКАВА	НАЧ. ОГАФАЛ	Г. ИНЖ. ПР.	Г. ИНЖ. ПР.	ИЧХОСКИ ПРИГОДНЫЙ ВОЛЫНСКИЙ	РУК. ГРУППЫ ИСПОЛНИЛ ПРОВЕРЯ	Острова Кашеакина Першеева
--	------------	-------------	-------------	-------------	-----------------------------------	------------------------------------	----------------------------------



ПРИМЕЧАНИЯ:

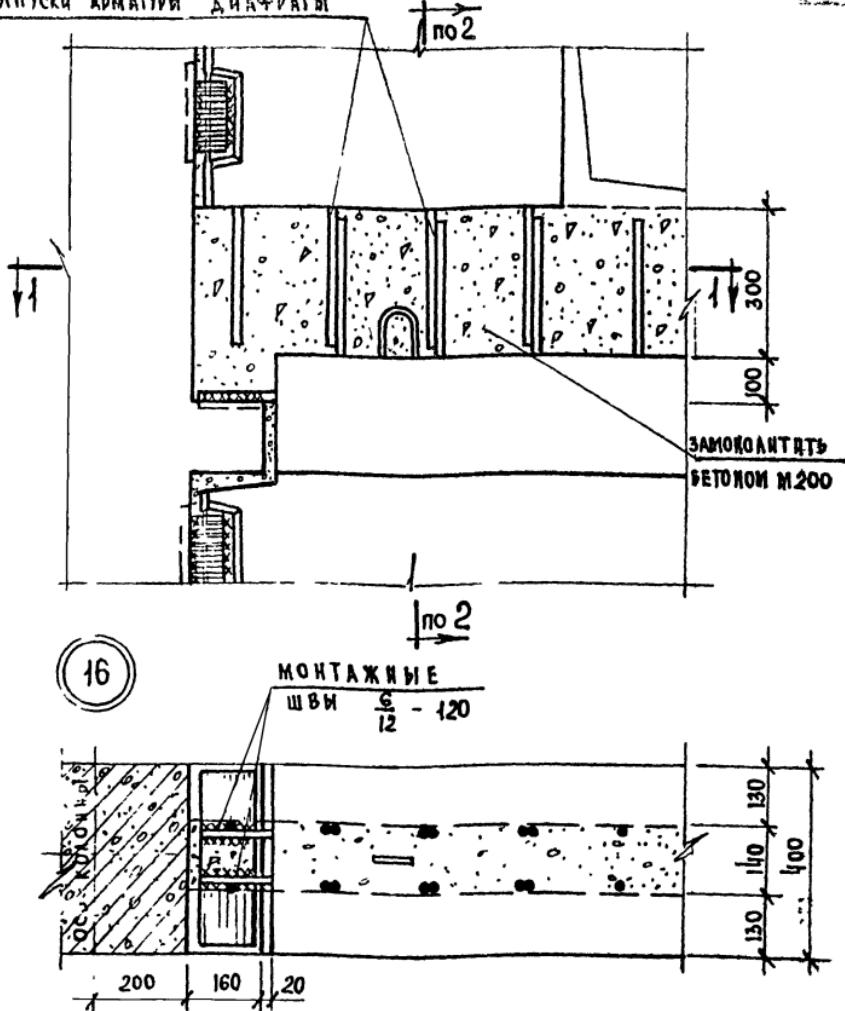
1. Данный лист читать совместно с листом 22

74
1971

Стык диафрагм перпендикулярных плоскости рам в уровне перекрытия. Сечение 2-2

СЕРИЯ ИИ-СЧ 10
ВЫПУСК 3
Лист 23

ВЫПУСКИ АРМАТУРЫ ДИАФРАГМ

ПРИМЕЧАНИЯ

1-1

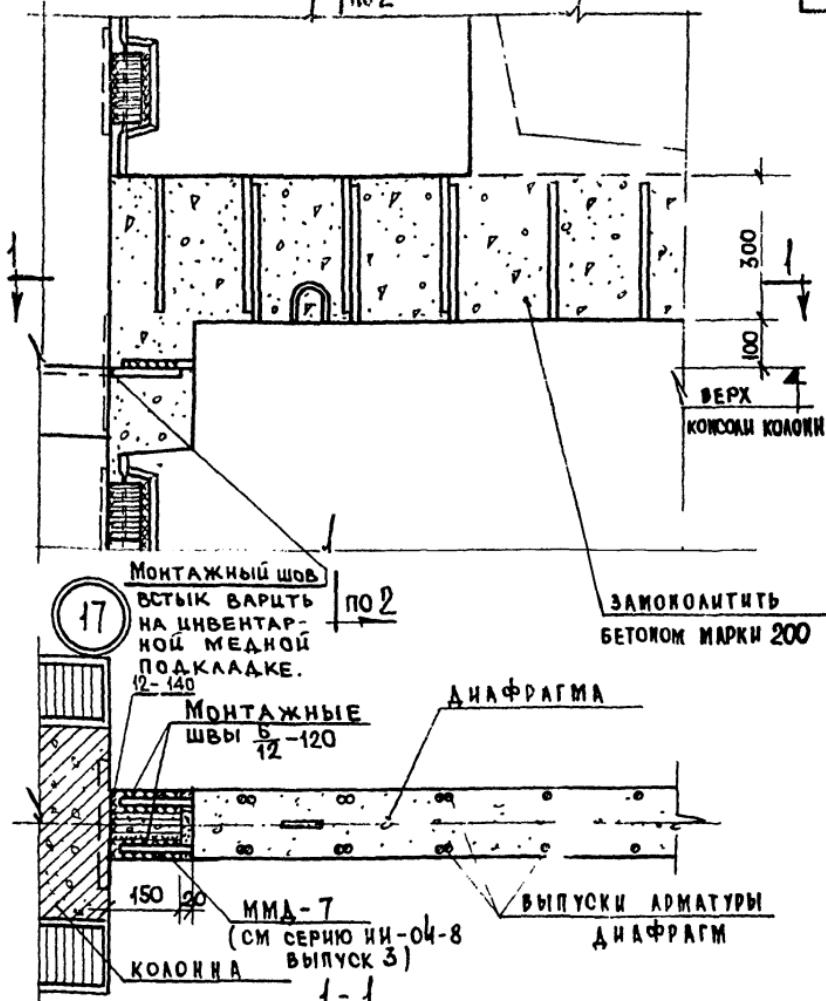
- ПАНТИ ПЕРЕКРЫТИЯ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.
- СЕЧЕНИЕ 2-2 см лист 15.
- СВАРКУ ВЕСТИ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42.

ГД

1971

КРЕПЛЕНИЕ К КОЛОННЕ В ТРУБНЕ ПЕРЕКРЫТИЯ И
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ СТИК ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ С
ПРОЕМОМ В ПЛОСКОСТИ РАМ. СЕЧЕНИЕ 1-1

СЕРИЯ
НН-04-10ВЫПУСК лист
3 24

Примечания:

1. Сечение 2-2 см. лист 21
2. Сварку вести электродами типа Э-42.

ТД 1971	Крепление к колонке в уровне перекрытий и горизонтальный стык диафрагм жесткости с проемом перпендикулярных плоскостей рам	СЕРИЯ ИИ-04-10 ВЫПУСК 3 Лист 25
------------	--	--

ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ

ВЫПУСКИ АРМАТУРЫ ДИАФРАГМ

СВЯЗЕВАЯ ПЛИТА
ПЕРЕКРЫТИЯ

1a

1a

1

1

ЦЕМЕНТНЫЙ
РАСТВОР
M 100

20

20

400

20

ЗАПОЛНИТЬ
БЕТОНОМ
M-200

18

-8x60
B-400

8-180

6
12 - 90

A-2-28-

РИГЕЛЬ

8-180

6
12 - 90Φ25A-I
r=420
6
12 - 90
4706
12 - 90

ПРИМЕЧАНИЯ: НА СЕЧЕНИИ 1-1 ПОКАЗАНО КРЕПЛЕНИЕ СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ ПРИ ДВУХПОЛОЧНЫХ ДИАФРАГМАХ, НА СЕЧЕНИИ 1a-1a (СМ. ЛИСТ 27) - ПРИ ОДНОПОЛОЧНЫХ ДИАФРАГМАХ.

ТА

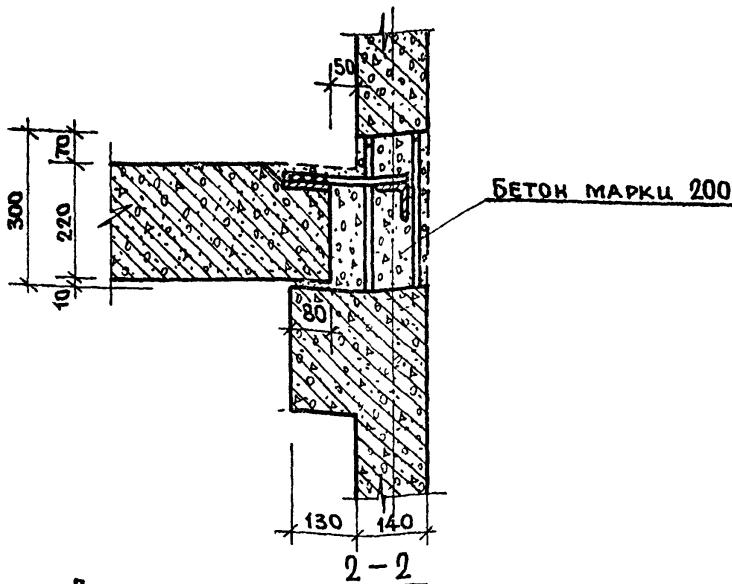
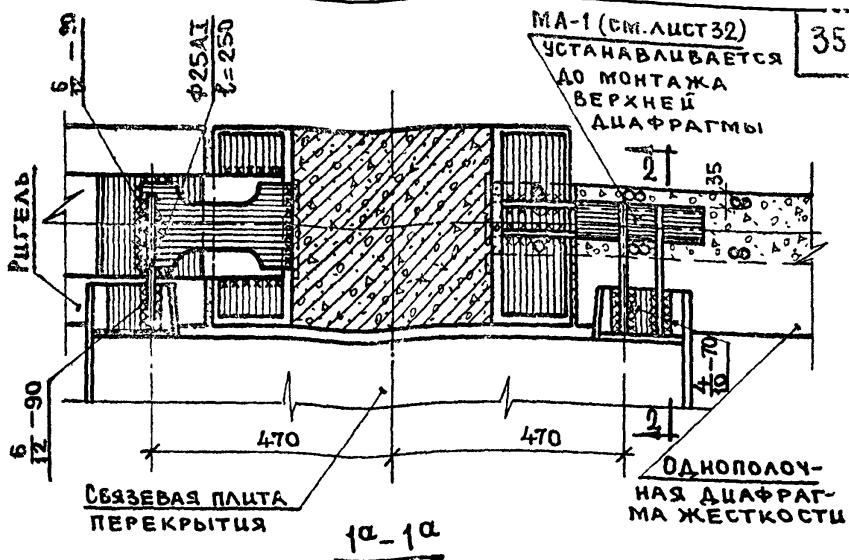
1971

КРЕПЛЕНИЕ СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ
В ДИАФРАГМЕННОМ РЯДУ. СЕЧЕНИЕ 1-1.

СЕРИЯ

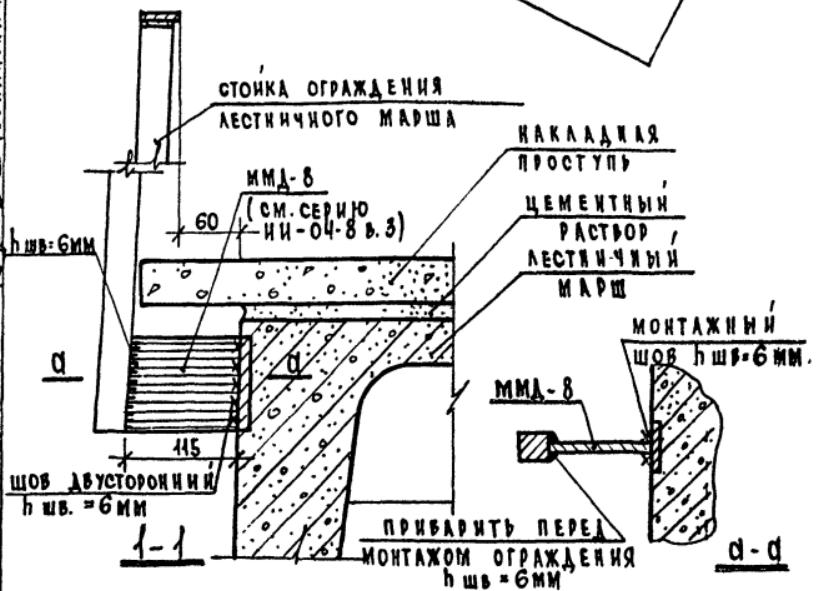
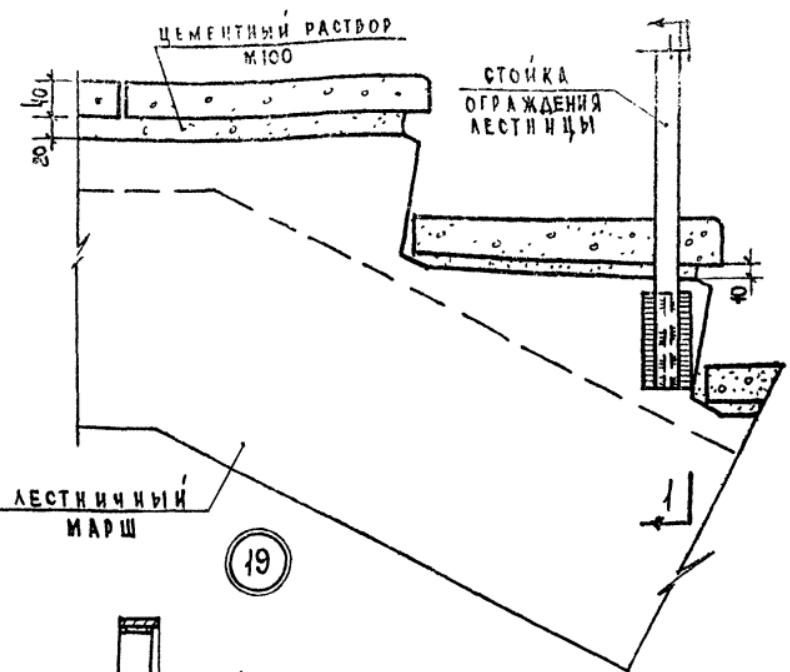
ЦИ-04-10

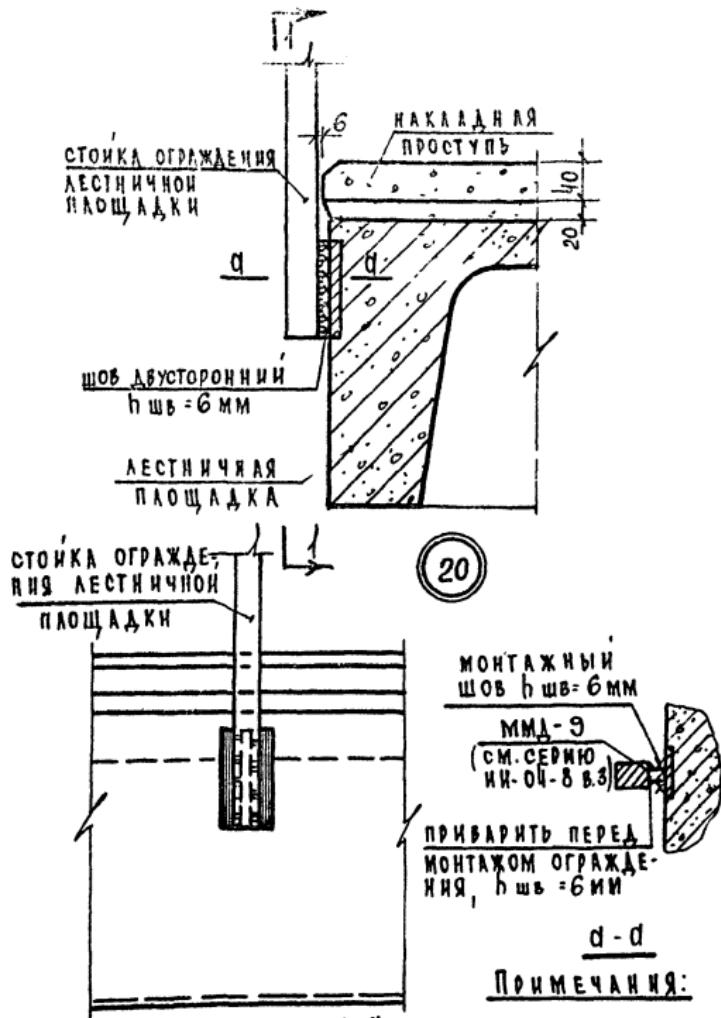
ВЫПУСК ЛИСТ
3 26

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист читать совместно с листом 26.

ТД 1971	КРЕПЛЕНИЕ СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ В ДИАФРАГМЕННОМ РЯДУ. СЕЧЕНИЯ 1a-1a, 2-2.	СЕРИЯ ЦЦ-04-10 выпуск 3 лист 27
------------	--	--





ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Накладные проступи укладываются на цементном растворе после монтажа ограждений лестниц.
2. Сварку вести электродами типа 9-42.

ТД 1971	Укладка накладных проступей на лестничную площадку. Крепление стойки ограждения к верхней лестничной площадке	СЕРИЯ ИИ-ОЧ-10 ВЫПУСК 3
------------	---	----------------------------------

$M_{M4}-10$
 $(100 \times 10 \text{ } \delta=50)$

шв 6мм
шв 50мм

РИТЕЛЬ
ЛЕСТНИЧНОЙ

25 100

25

45

ОСО РИТЕЛЬ

24

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Монтажные тяги № М4-10 см. серию ИИ-04-8, В.3

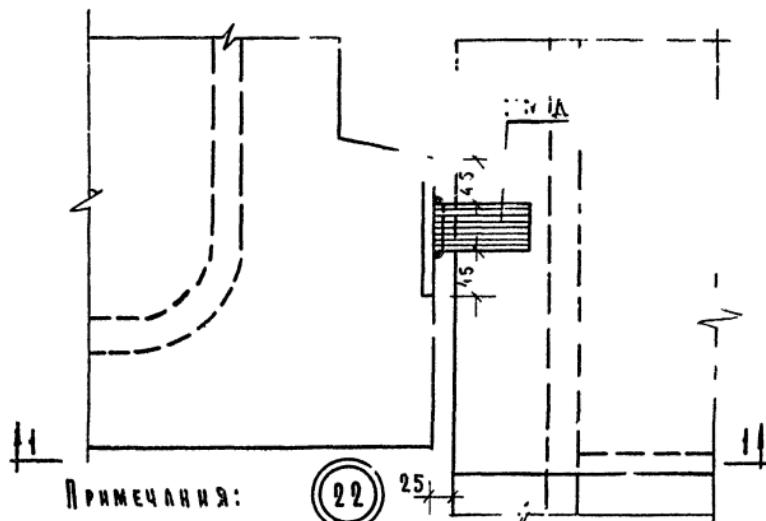
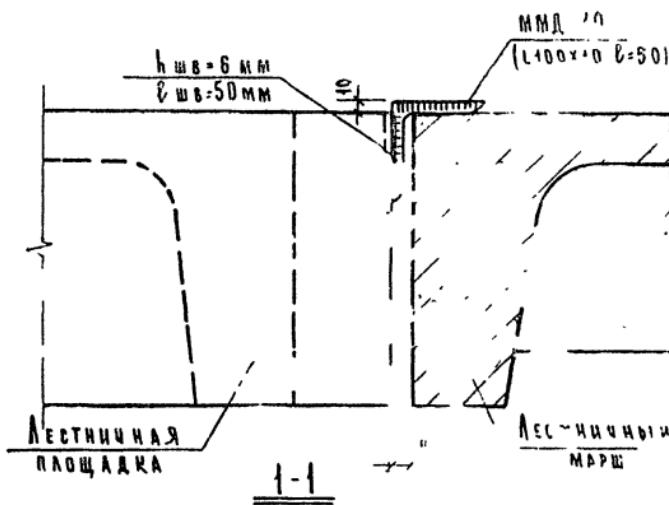
ТА

1971

УПЛАГИ ЧЕРХНЕЙ ЛЕСТНИЧНОЙ
ПЛАСТИДКИ НА РИТЕЛЬ

СЕРИЯ
ИИ-04-10

выпуск Аким
3 30



ПРИМЕЧАНИЯ:

22

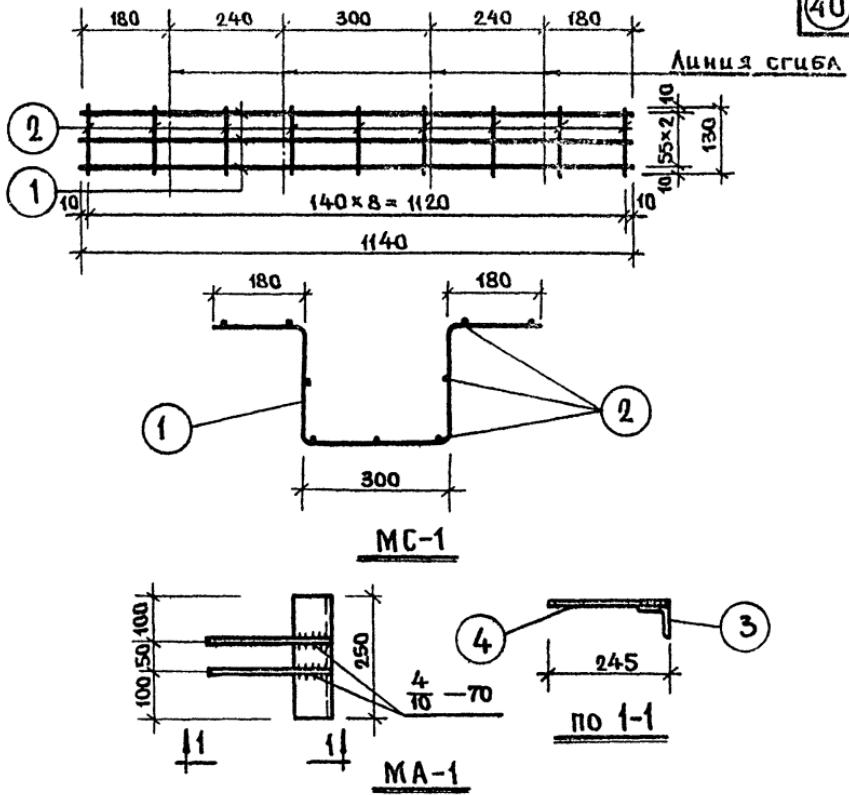
25

1. Монтируют деманс ММД-10 см. серию ИИ-04-8 б.з.

ТД
1971

ПРИРАЖЕ ВЕРХНЕЙ ЛЕСТИЧНОЙ
ПЛОЩАДКИ НА ЛЕСТИЧНЫЙ МАРШ

СЕРИЯ ИИ-04-10
ВЫПУСК Акимт 31



Спецификация на один элемент

наимен. злемен.	нн поз	к-во шт.	диаметр мм	длина мм	вес одной позиции кг	вес всех позиций кг	общий вес кг
МС-1	1	3	6А1	1140	0,25	0,75	1,02
	2	9	6А1	130	0,03	0,27	
МА-1	3	1	L70x8	250	2,1	2,1	2,7
	4	2	Ф14АIII	245	0,3	0,6	

ТД

1971

МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МС-1 И МА-1.

**СЕРИЯ
ЦЦ-04-10**