

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

типовыe конструкции и детали зданий и сооружений

типовыe монтажные детали
железобетонных этажерок

ТДМЭ22 - 2

ДЕТАЛИ СОПРЯЖЕНИЙ
КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
НЕСУЩЕГО НАРКАСА

для этажерок с перекрытиями типа 2
из плит, опирающихся на фризги
прямоугольного сечения

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

типовых конструкций и детали зданий и сооружений

типовыи монтажные детали
железобетонных этажерок

ТДМЭ22 - 2

ДЕТАЛИ СОПРЯЖЕНИЙ
КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
НЕСУЩЕГО ВАРИАСА

для этажерок с перекрытиями типа 2
из плит, опирающихся на ригели
прямоугольного сечения

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОИЗДАНИЙ
при участии книжки

УТВЕРЖДЕНЫ
введен в действие с 1/3 1967 г.
Государственным Комитетом
Совета Министров СССР
по делам строительства
Приказ №160 от 29/12/1967 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

Содержание

листы стр.

<i>Пояснительная записка</i>	5-9
<i>на №</i>	
<i>документ</i>	
<i>1. Деталь заделки колонны в фундамент</i>	1 10
<i>2. Деталь заделки колонны в фундамент в торце</i> <i>и у деформационного шва</i>	2 11
<i>3. Деталь сопряжения ригеля перекрытия и опорной консоли с крайней колонной</i>	3 12
<i>4. Деталь сопряжения ригеля перекрытия и опорной консоли с крайней колонной</i>	4 13
<i>5. Деталь сопряжения ригеля перекрытия и</i> <i>апорной консоли с крайней колонной</i>	5 14
<i>6. Деталь сопряжения ригеля перекрытия и</i> <i>апорной консоли с крайней колонной</i>	6 15
<i>7. Деталь сопряжения ригелей перекрытия</i> <i>со средней колонной</i>	7 16
<i>8. Деталь сопряжения ригелей перекрытия со</i> <i>средней колонной</i>	8 17
<i>9. Деталь сопряжения ригелей перекрытия</i> <i>со средней колонной</i>	9 18

10. Деталь сопряжения ригелей верхнего перекрытия со средней колонной 10 8
11. Деталь сопряжения сечения верхнего перекрытия и опорной консоли с крайней колонной 11 20
12. Деталь сопряжения ригеля верхнего перекрытия и опорной консоли с крайней колонной 12 21
13. Деталь сопряжения ригеля верхнего перекрытия и опорной консоли с крайней колонной 13 22
14. Деталь сопряжения ригеля верхнего перекрытия и опорной консоли с крайней колонной 14 23
15. Деталь сопряжения ригелей верхнего перекрытия со средней колонной 15 24
16. Деталь сопряжения ригелей верхнего перекрытия со средней колонной 16 25
17. Деталь сопряжения ригелей верхнего перекрытия со средней колонной 17 25

18. Детали сопряжения ригелей верхнего перекрытия со средней колонной	18	27
19. Детали сопряжения ригелей верхнего перекрытия со средней колонной	19	28
20. Детали сопряжения ригелей верхнего перекрытия со средней колонной	20	29
21. Детали сопряжения ригелей верхнего перекрытия со средней колонной	21	30
22. Детали сопряжения ригелей верхнего перекрытия со средней колонной	22	31
Черт. А, Б	23	31
23. Стаки колонн	24	33
24. 25. Детали крепления вертикальных связей к колоннам	25	34
27. Детали крепления вертикальных связей к колоннам	26	35
28. 29. Детали соединения элементов связей	27	36

Пояснительная записка

Несущий элементом является чистою работы, погонный состав которого изложен в сериях ИИЗ20-1 (для сетки колонн 6×6 м), ИИЗ20-2 (для сетки колонн 4,5×6 м) и ИИЗ20-3 (для сетки колонн 9×6 м).

Альбом содержит детали сопряжения балкона - ригелевых элементов несущего каркаса для этажерок с перекрытиями по типу 2.

Все монтажные работы должны производиться в соответствии с требованиями таблиц СНиП №-8-62 "бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки монтажных работ", "Инструкции по монтажу сборных железобетонных конструкций промышленных зданий и сооружений" (СН 319-65) и типовых технологических карт по сварке и заполнению стыков. При установке колонн в стаканы фундаментов риски колонн должны быть совмещены с разбивочными осами.

Междудорожные колонны и блок стакана предусмотрены зазор для рихтовки колонн по вертикали.

Заполнение зазоров до проектной отметки миза колонн осуществляется фасеткой бетоном по местам щебне или гравии с учетом физической длины колонн.

После установки колонн зазоры между стаканами стакана фундамента и колонной заполняются бетоном марки не ниже З00 на местах щебне или гравии.

Стыки колонн осуществляются путем приварки стаканов стакана фундамента из арматуры класса А-III к стальной опоре колонны с последующим заполнением зазора.

Сварка производится электроводами типа Э509.

При монтаже колонн трехэтажных этажерок к центрирующей профилей нижней колонны приваривается рихтовочная пластина начиняющей толщиной 20мм.

ТДМ
1966

Пояснительная записка

ИИЗ22-2

Длины ригелей можно уточнить по месту с учетом фактической длины колонны. По согласованию между заводом-изготовителем и монтажной организацией колонны могут поставляться на строительство с приборными ригельными пластинами; в этом случае отклонение длины колонны от проектного размера не должно превышать 13 мм. Затем торцы горизонтальных колонн тщательно зачищаются фестончатым раствором торцы не ниже 300. Затем устанавливаются сетки, и стык замоноличивается бетоном марки 800 по наимену чебоне или граббии, или раствором марки 300.

Сопряжение ригеля с колонной осуществляется путем соединения при помощи ванной сварки болтов арматуры из ригеля и колонны, сварки закладных элементов ригеля и консоли колонны с последующим замоноличиванием зазора. Сварку и замоноличивание зазоров следует производить после тщательной проверки соответствия торцов изделий и их положения проекту.

Ванная сварка арматуры и стыковых стержней должна выполняться электродами типа Э50Д9, согласно рекомендации ЦНИИС, в медных формах, обеспечивших наилучшее качество выполнения сварного соединения. Допускается, в случае необходимости, ванную сварку производить одним из рекомендованных СНиП II-8.1-62 и ВСН 38-57 видов ванной сварки.

В целях снижения количества сварных стыков предписано использование стяжек только в зонах из двух изломов краевого профиля; в промежуточных зонах арматура ригеля и колонны неподвижно соединяется ванной сваркой, при этом на участке между стяжками стяжки заменяются по месту.

ГДМ
1986

Поступление запасов

ТАМЗ 28-2

По согласованию между изводителем и монтажной организацией ригели могут поставляться на строительство с цементной засыпкой выпусков арматуры, позволяющей выполнять соединение арматуры ригеля и колонны без вставки.

В тех случаях, когда скотование арматуры без вставок приводит к нарушению допусковых отклонений по величине зазора между торцом ригеля и колонны, соединение арматуры следует производить с помощью вставки.

В период монтажа ригель должны быть раскреплены от потери устойчивости. При установке ригелей по колоннам вставки были обязательно соблюдены выпуски арматуры из ригеля и колонны, при этом допускается смещение ригеля с разбивочной оси не $\pm 20\text{мм}$.

Выпуски на разные зазоры между торцом ригеля и колонной не следует путать с допускаемыми отклонениями осей колонн от вертикали.

Соединение ферзеводогонкой опорной консоли с колонной осуществляется, так же как и ригеля, путем соединения при помощи сварки выпусков арматуры из опорной консоли и колонн, сварки закладных элементов опорной консоли и консоли колонн с последующим замоноличиванием изюма.

Сварка закладных деталей ригеля и опорной консоли с закладными деталями консолей колонны выполнивается электродами Э42 после скотования опорной арматуры.

Заполнение зазоров между торцами ригелей и колоннами, а также между опорными консолями и колоннами следует производить бетоном на цементной щебне или гравии с гидравлическим вибропрессованием.

ГДМ
МБС

Ревизия засыпки

1411922-2

Марка детали замоноличивания зазоров должна быть не менее 220 при сетке болони 4,5x6 м и 6x6 м и не менее 320 при сетке болони 3x6 м.

Замоноличивание зазоров выполняется после устновки писта передвижной (но чертежах писты условно не показаны).

Сварку и замоноличивание пистов следует производить после гидравлической проверки соответствия марок изделий их положению на монтажной схеме.

Волнистая сварка, а также электродуговая сварка стержней с пистовым или сортовым прокатом выполняется в соответствии с "Указанием по технологии электро-сварки рампоподиры ферзезбетонных конструкций" (ВСН 38-57) |
Минспецгипротехсн

При эксплуатации эстакад в условиях воздействия агрессивной среды, при монтаже конструкций должны выполняться мероприятия, указанные в конкретном проекте, разработанным в соответствии с требованиями "Указаний по проектированию антикоррозийной защиты строительных конструкций промышленных зданий в производствах с агрессивными средами" (СН 262-67) и других нормативных документов.

Стальные соединительные элементы с ММТ по ММТ 11 даны в серии ИИЭ29-1.

Марка стали стыковых стержней 16МГ-ФМ8 приходится той же как и марка стали стыкуемых рамп подирами ферзезбетонных изделий.

Железобетонная опорная консоль ОК-1 дана в приложении ИИЭ22-1.

Соединение по монтаже сборных железобетонных конструкций путем сварки стальных закладных деталей, а также крепление элементов сваркой к элементам при температуре ниже минус 30° следует производить в соответствии с требованиями, предъявляемыми к изготовлению и монтажу стальных конструкций при низких температурах.

ГДМ
1966 г.

Просмотрено записко

ИИЭ322-2

В процессе монтажа конструкции следите за ровность от ударов, динамических нагрузок и статической перегрузки.

Аетали крепления вспомогательных связей к колоннам даны на листах 25, 26.

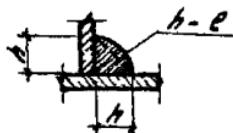
При сборке элементов связей к зданию нового здания колонн производите сварку газами типа З42Н по ГОСТ 9467-60.

Аетали 9, 10, 23, 24 заштатвованы из сварки ТАМЕЗ-2 и применены в настоящем проекте в целях удобства пользования проектным материалом.

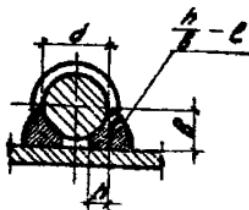
Условные обозначения

----- - сварной шов монтажный

Сварной шов:



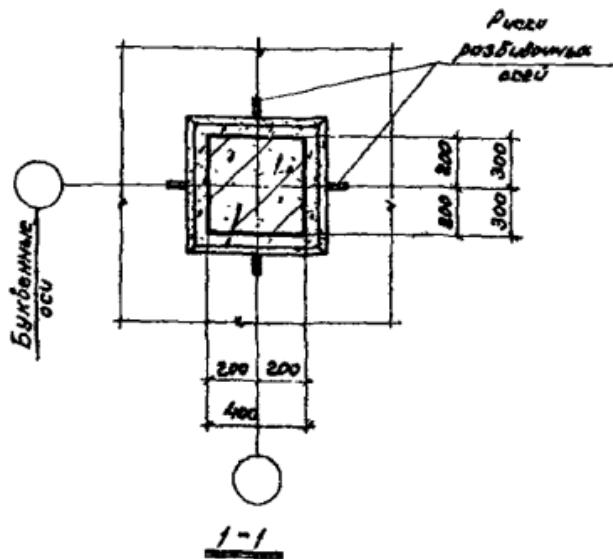
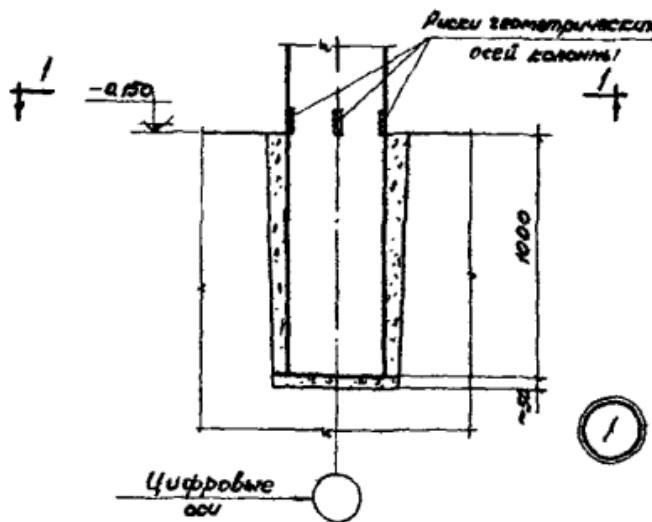
h - высота шва
e - длина шва

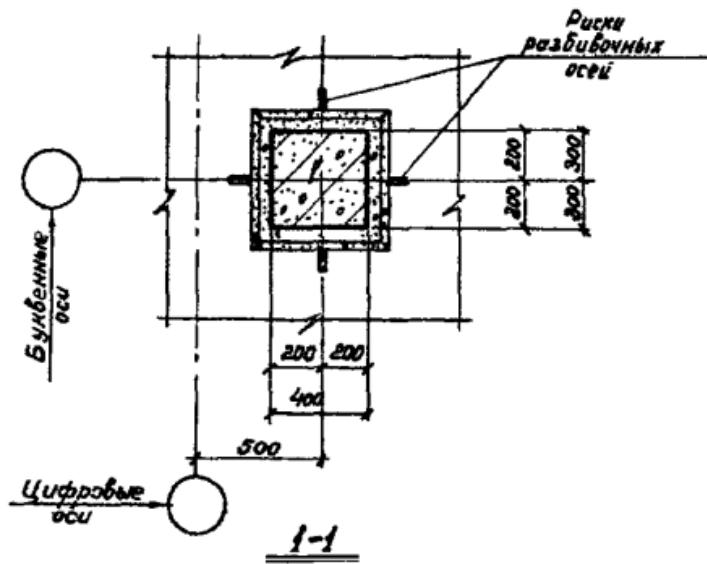
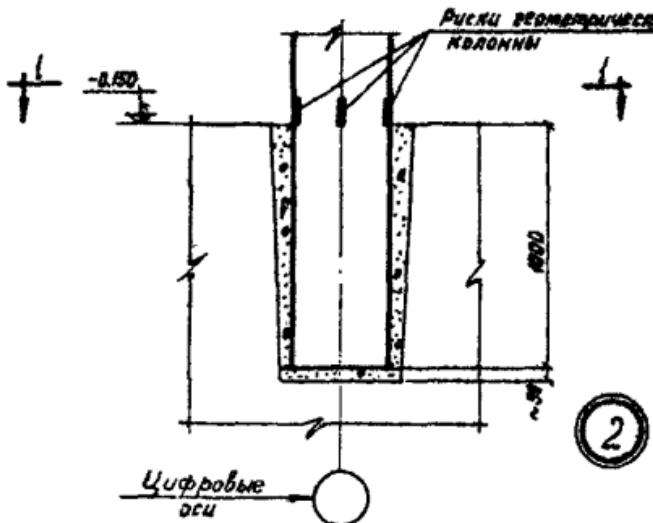


h - высота шва /h=0,25d/
θ - ширина шва /θ=0,5d/
e - длина шва



- монтажной болт

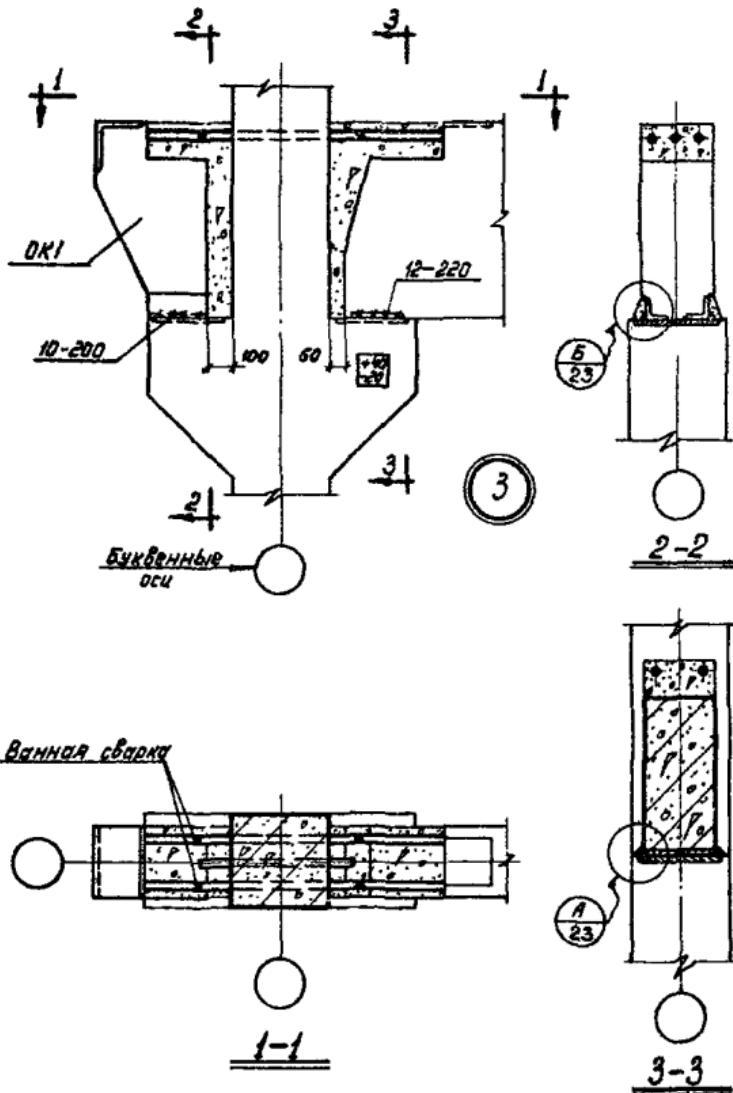




ТАМ
1966г

детале заделки колонны в фундамент
в торце и у деформационного шва

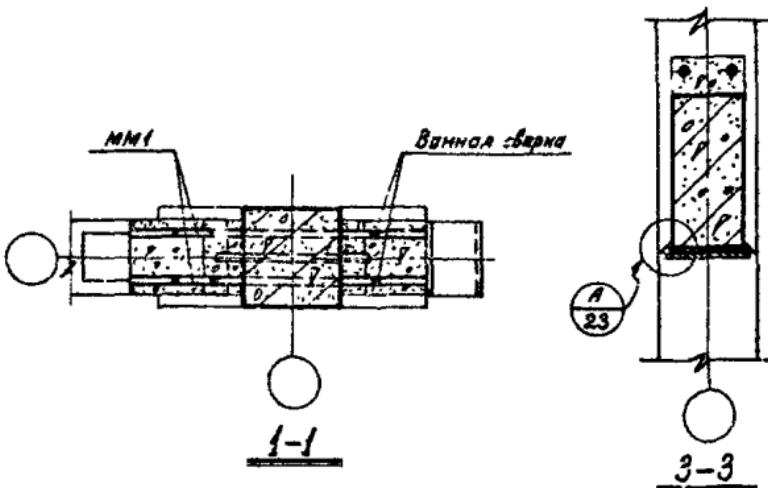
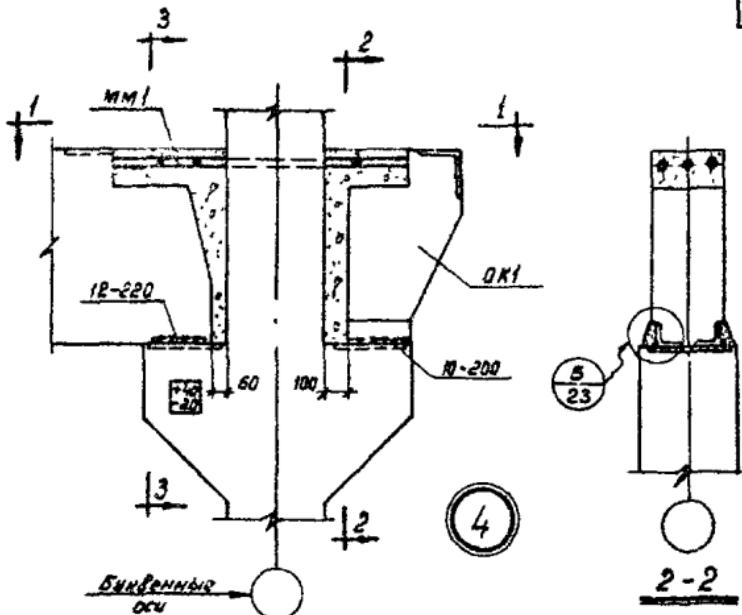
ТДМЭ22-2
демаль 2



ТДМ
1966г

демаль сопряжения ригеля перекроятия
и опорной консоли с крайней колонной

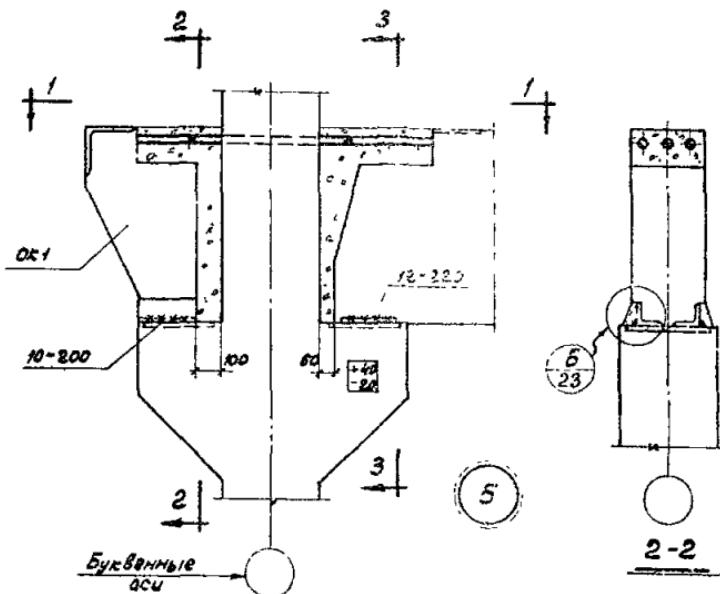
ТДМ22-2
демаль 3



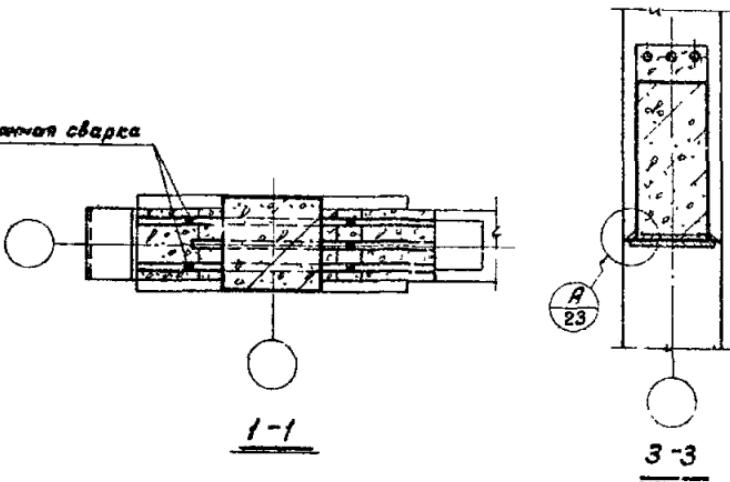
ТДМ
1966г.

Деталь сопряжения ригеля перекрёстия
и опорной консоли с крайней колонной

ТДМЭ22-2
Деталь 4



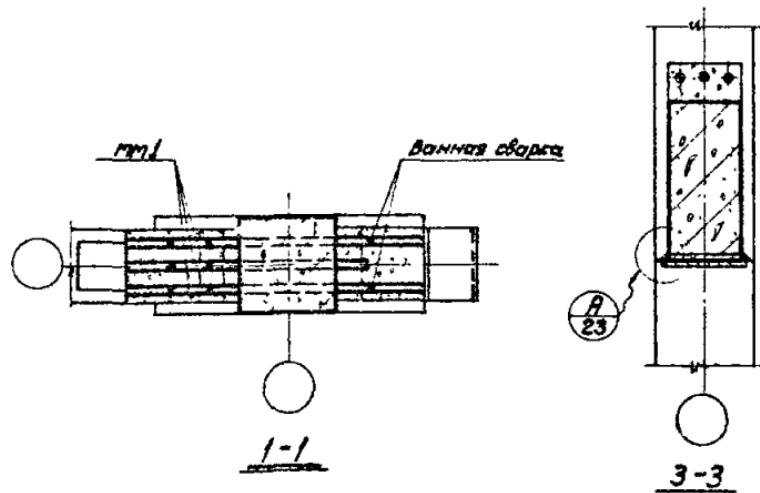
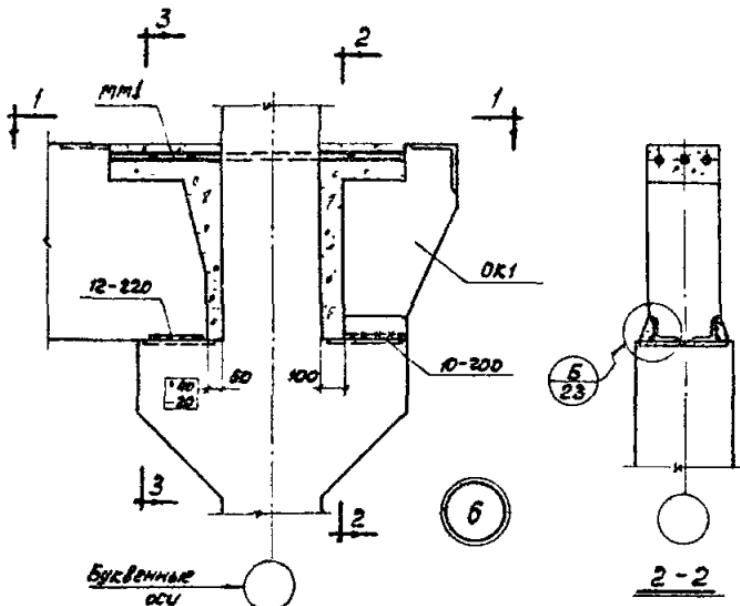
Закладная сварка

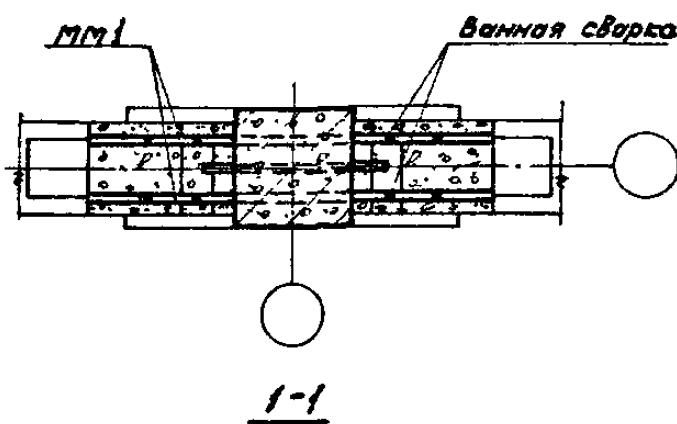
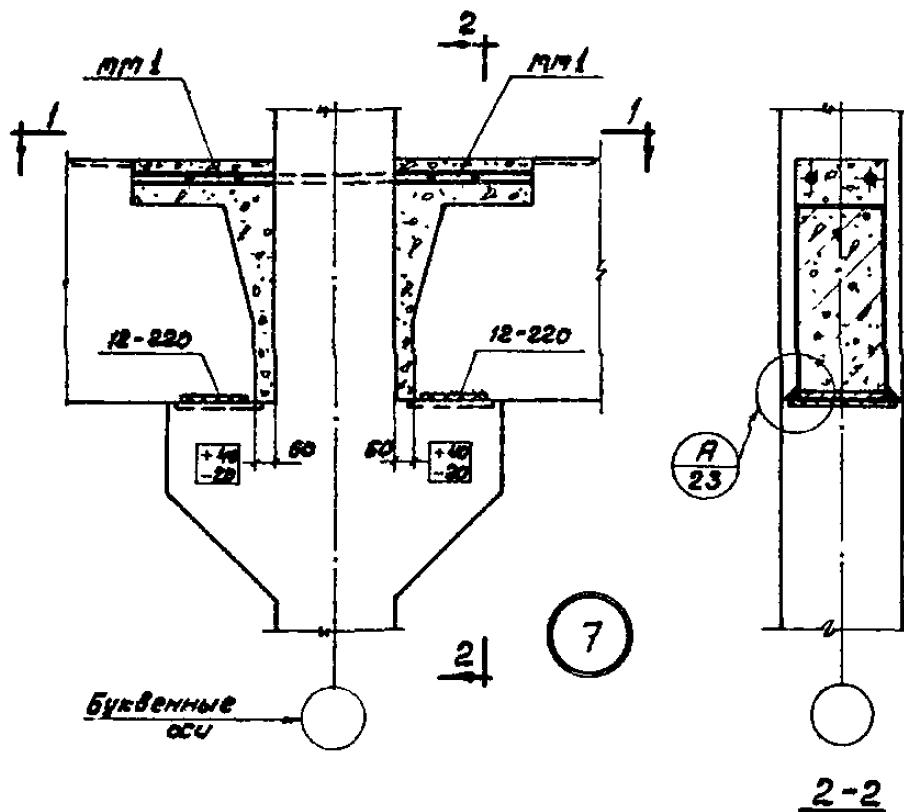


ТАМ
1966г

Деталь сопряжения ригеля перекрытия
и опорной консоли с крайней колонной

ТДМ322-2
деталь 5

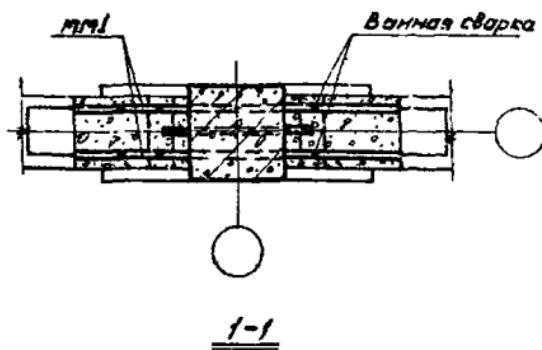
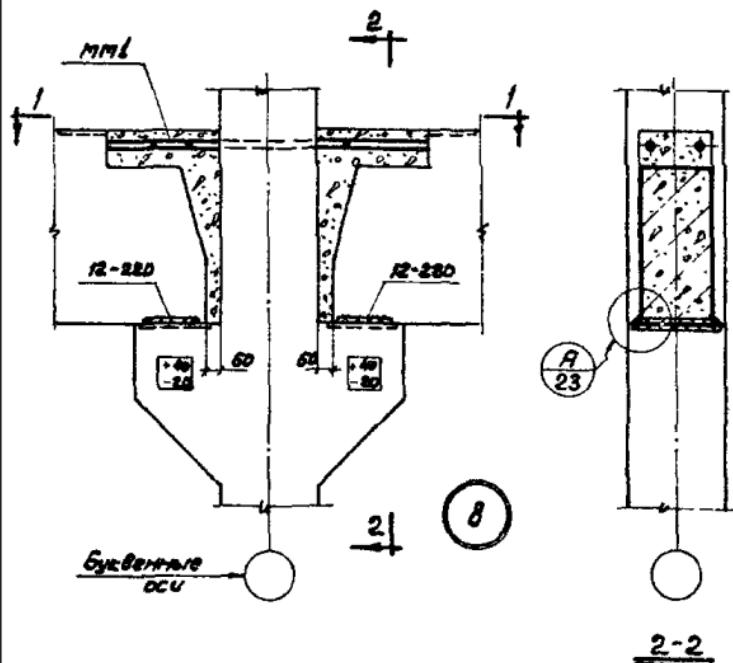


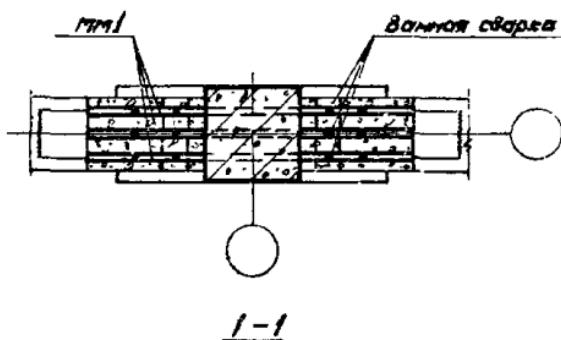
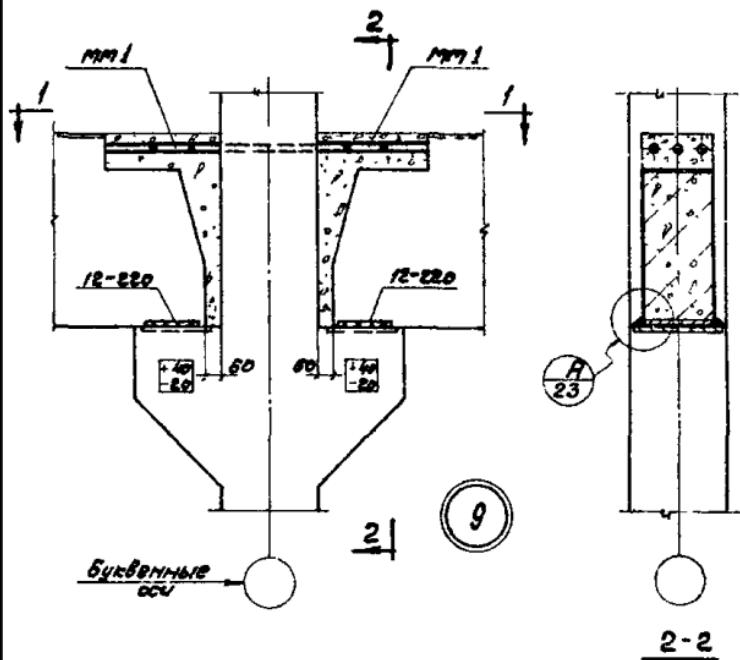


ТАМ
1966г.

Деталь сопряжения ригелей
перекрытия со средней колонной

ТДМЭ22-2
Деталь 7

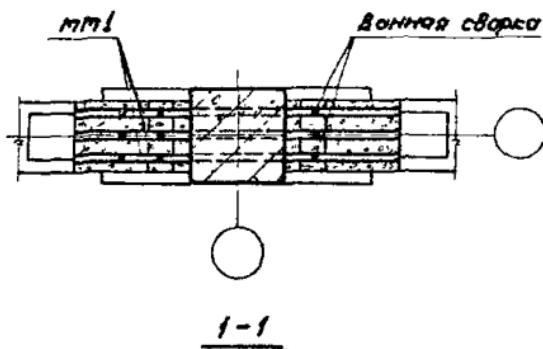
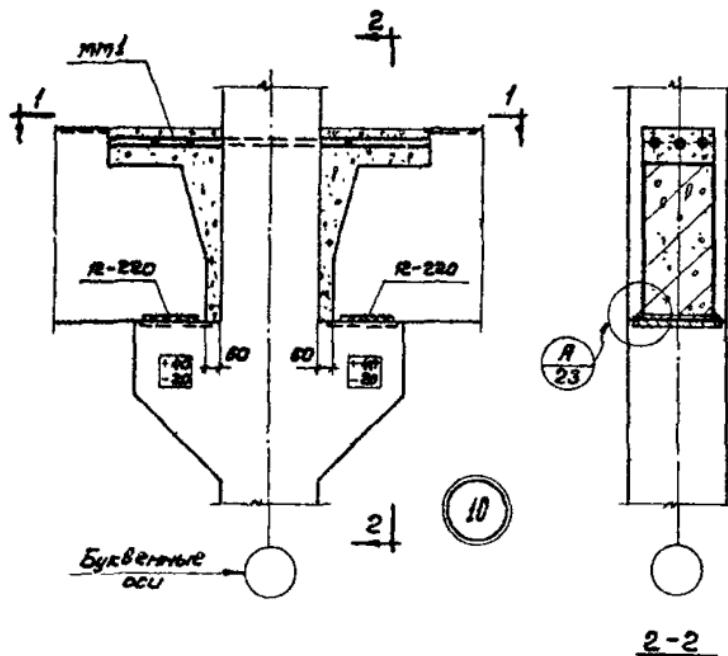


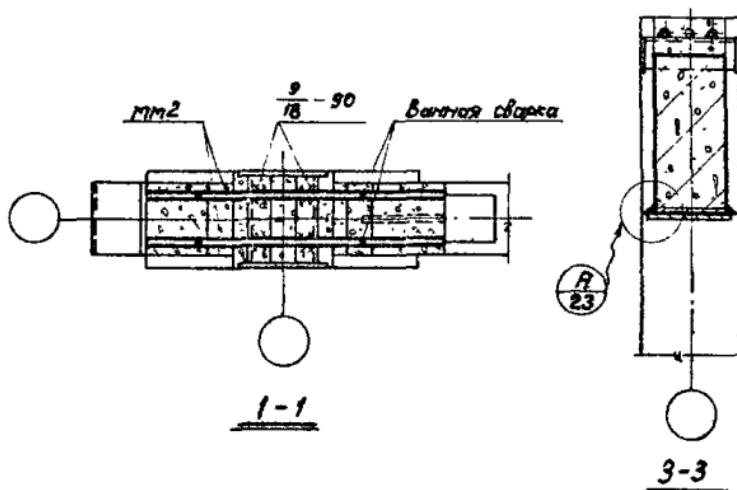
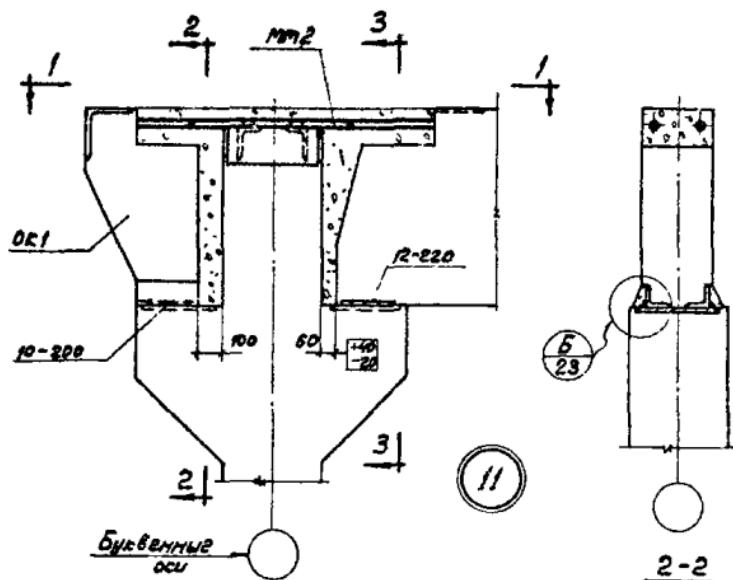


ТАМ
1960г.

Деталь сопряжения ригелей
перекрытия со средней колонкой

ТДМЗ 28-2	Деталь 9
-----------	----------



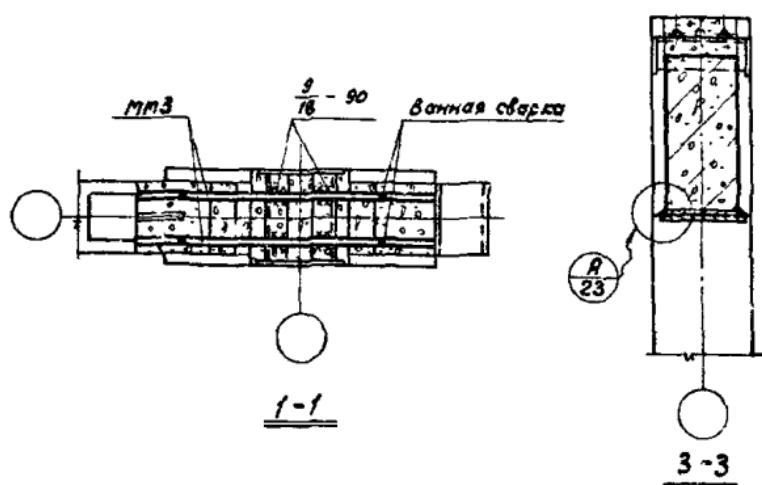
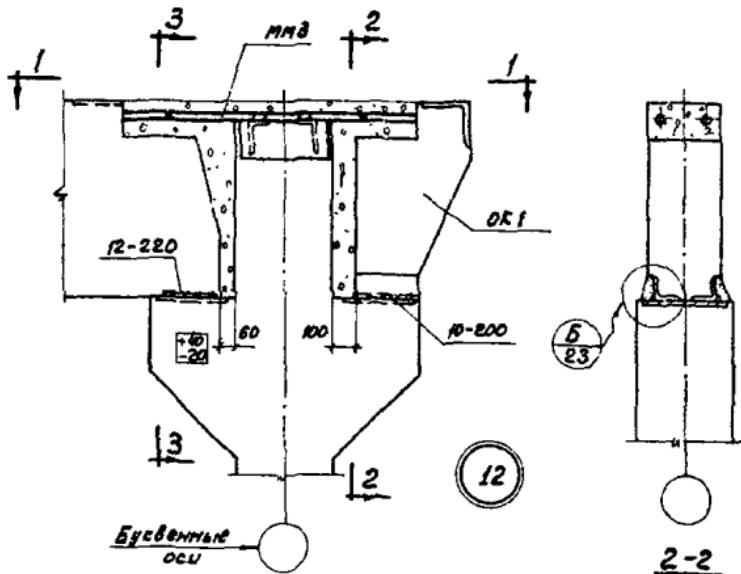


ТАМ
1988г.

Деталь сопряжения ригеля верхнего
перекрытия и опорной консоли с крайней колонной

ТДМ322-2

Деталь I!

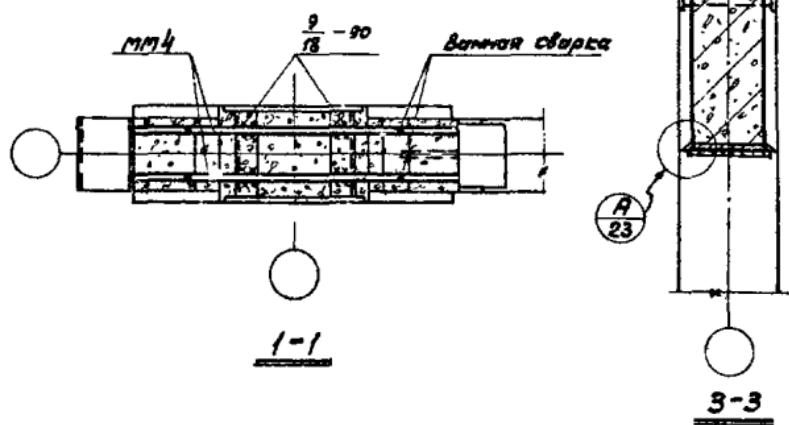
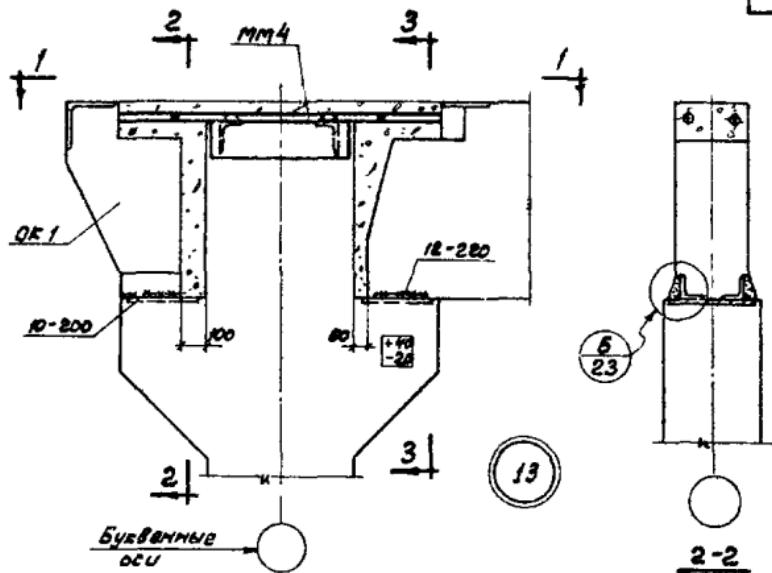


ТАМ
1986г.

Деталь сопряжения ригеля верхнего перекрытия
и опорной консоли с крайней колонкой

ТДМЗ 22-2

Деталь 12

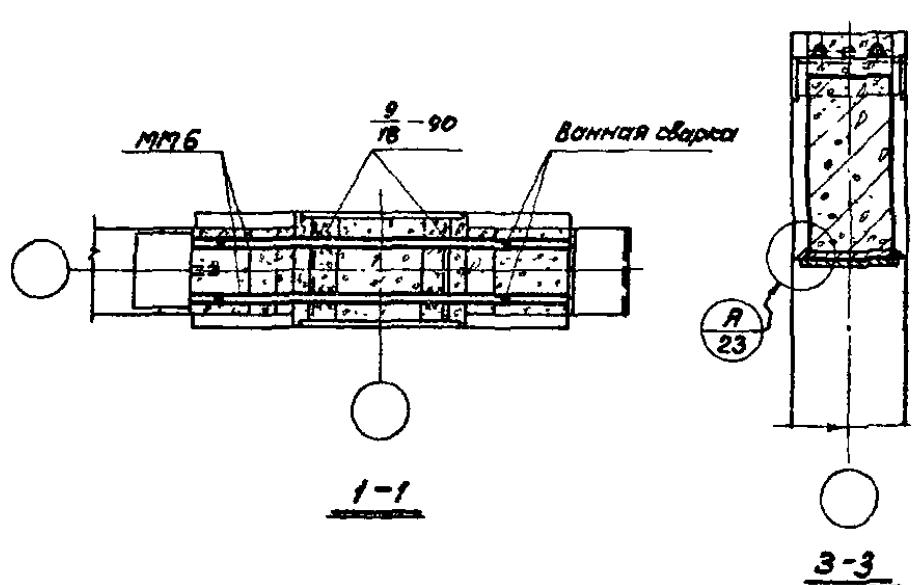
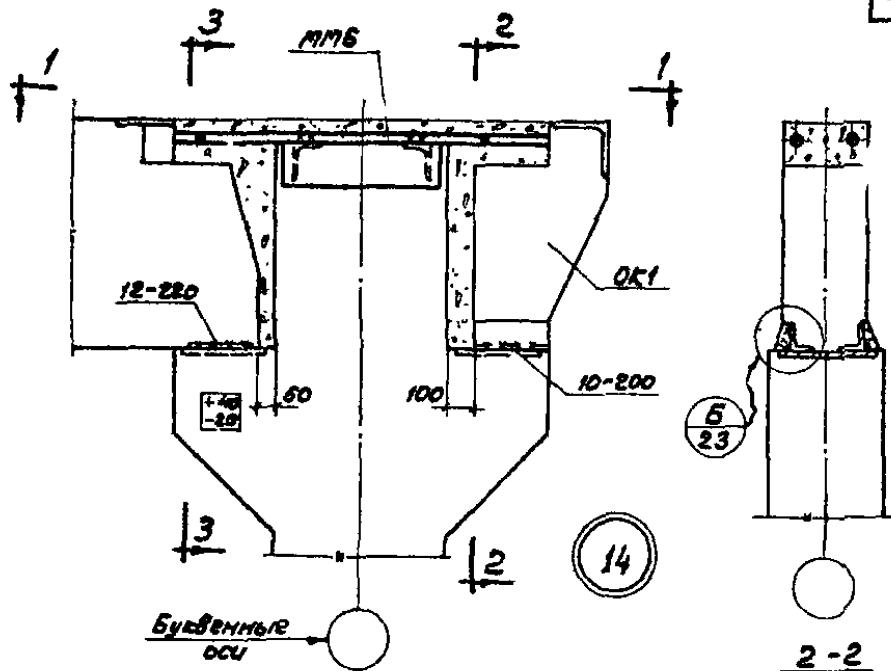


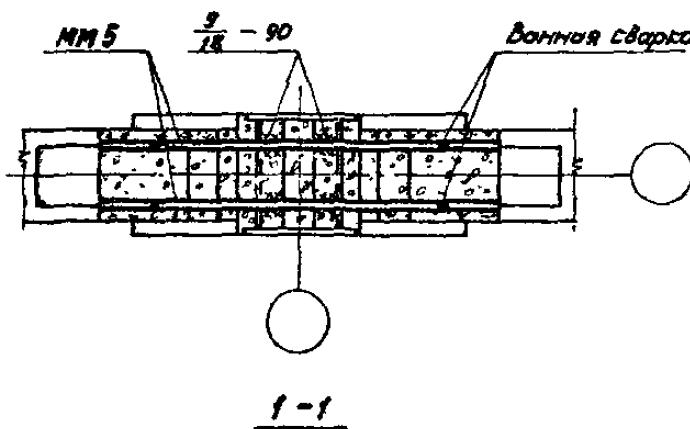
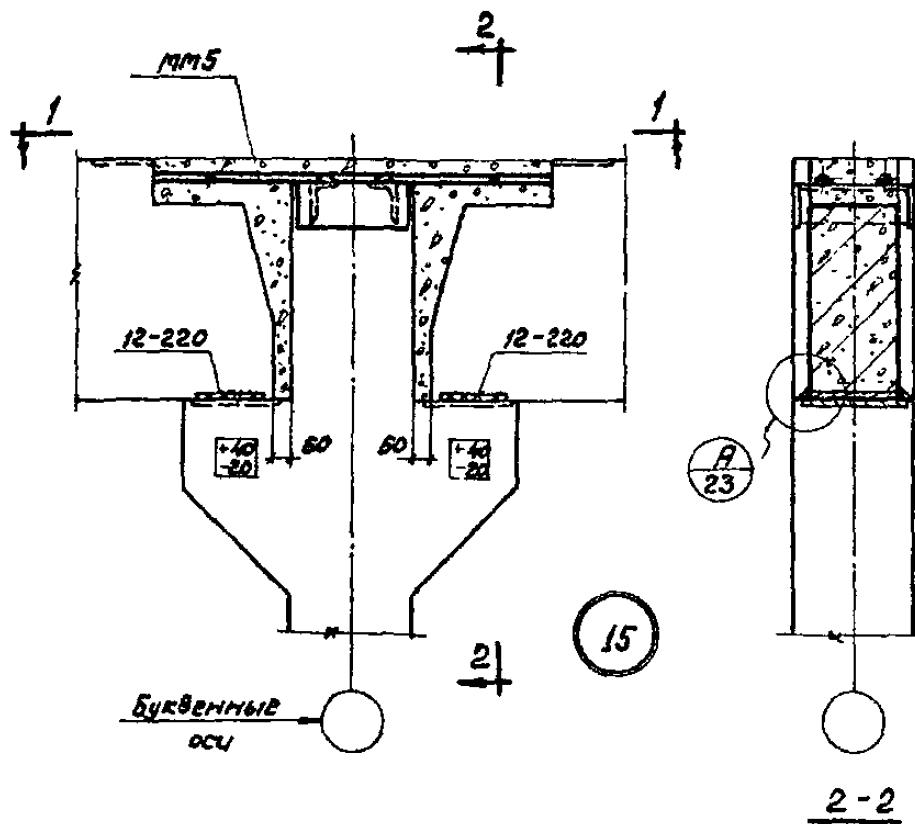
ТАМ
1966г.

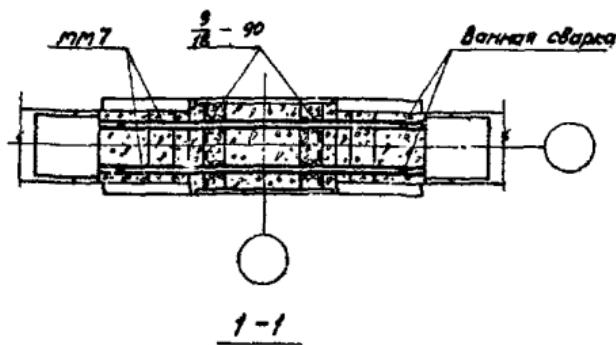
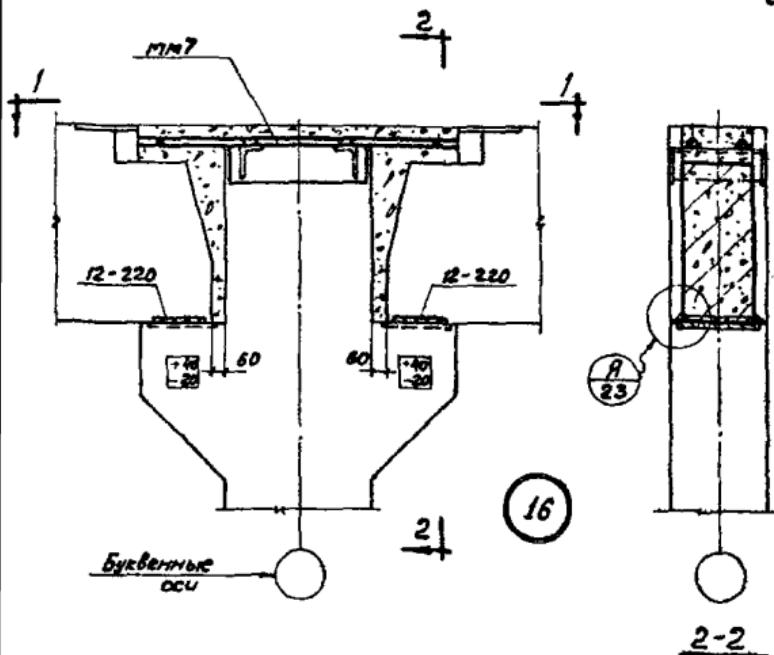
Деталь сопряжения ригеля верхнего перекрытия
и опорной консоли с крайней колонной

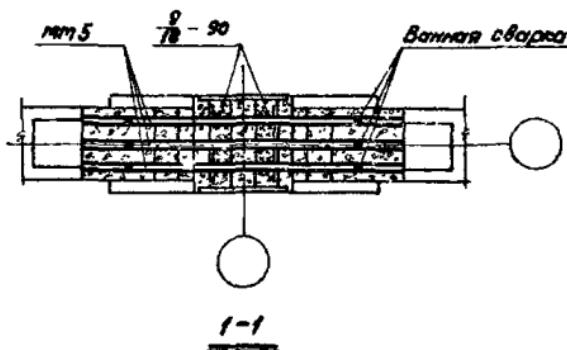
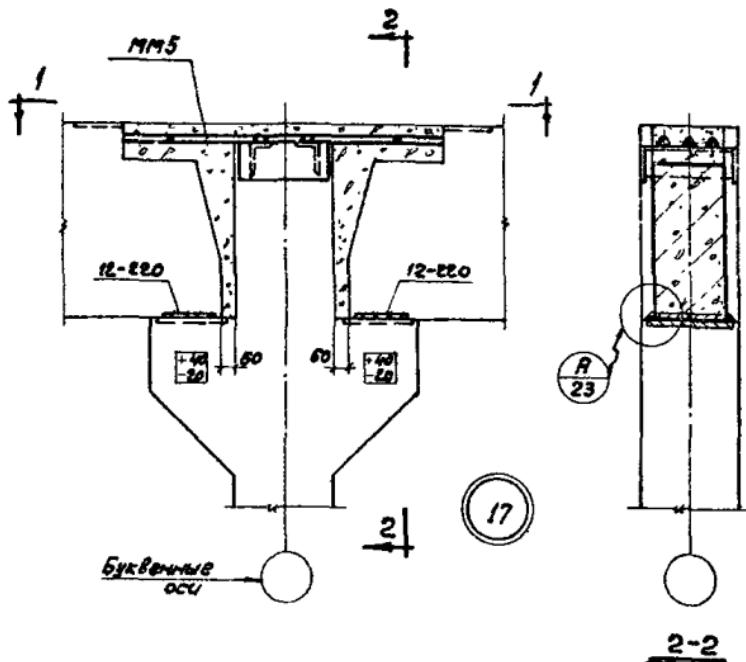
ТДП322-2

Деталь 13





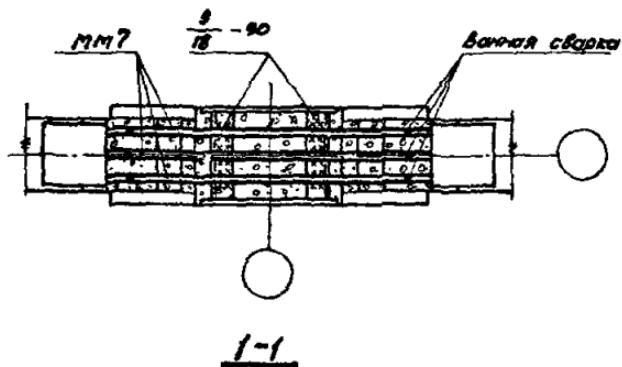
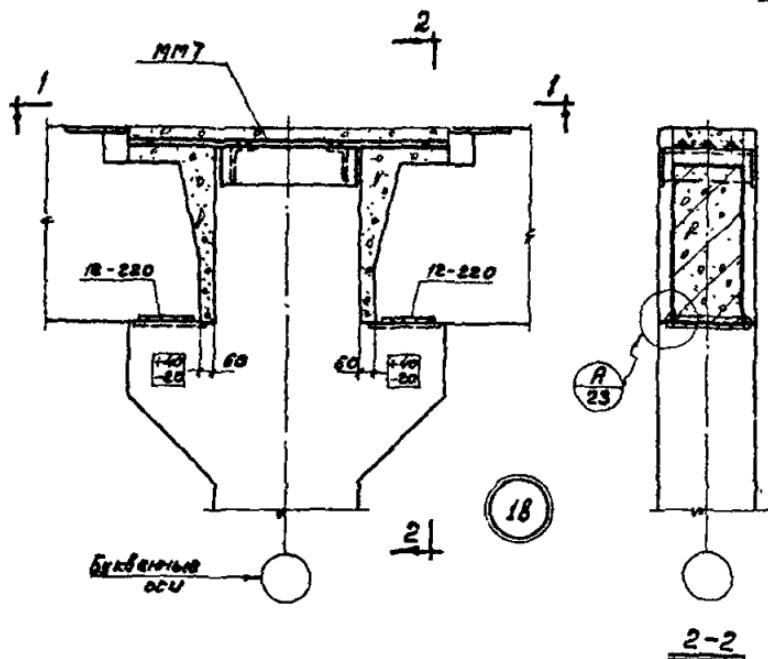


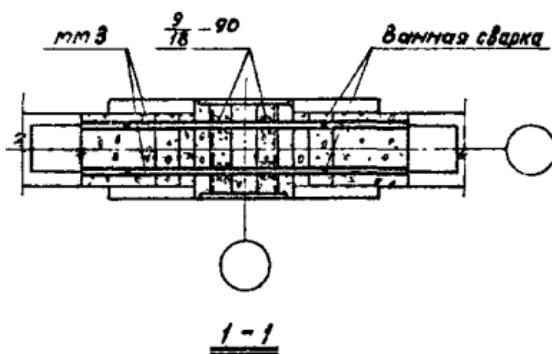
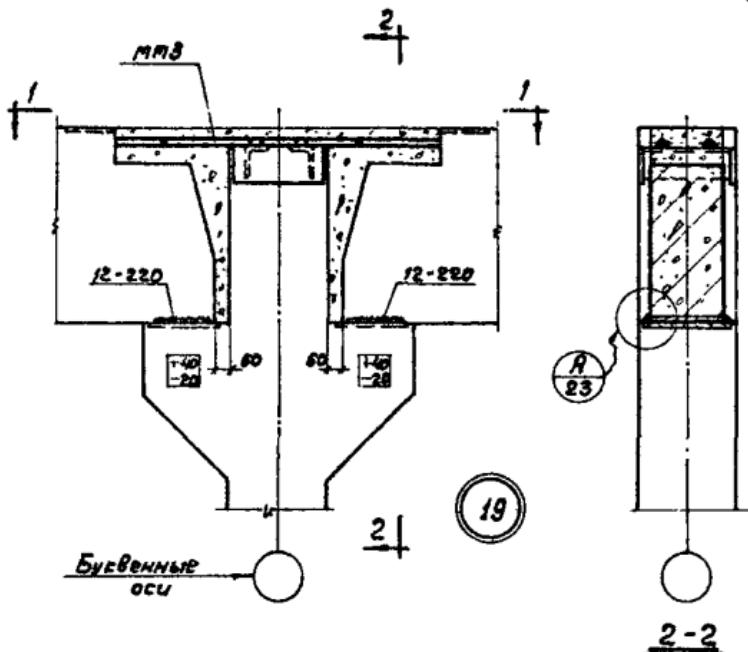


ТДМ
1988г.

Деталь сопряжения ригелей
верхнего перекрытия со средней колонной

ТДМЭ22-2
Деталь 17

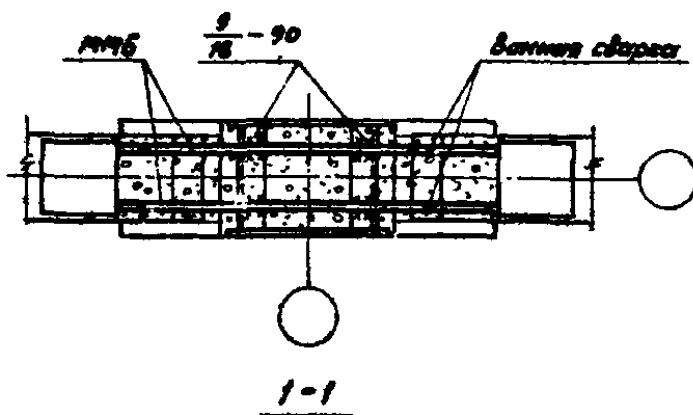
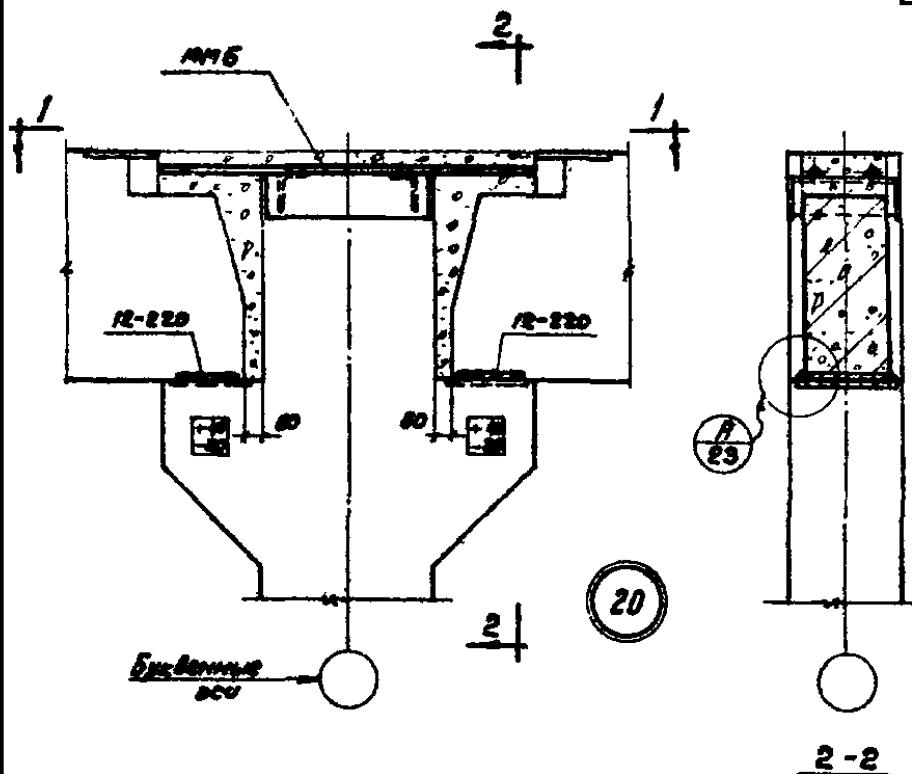


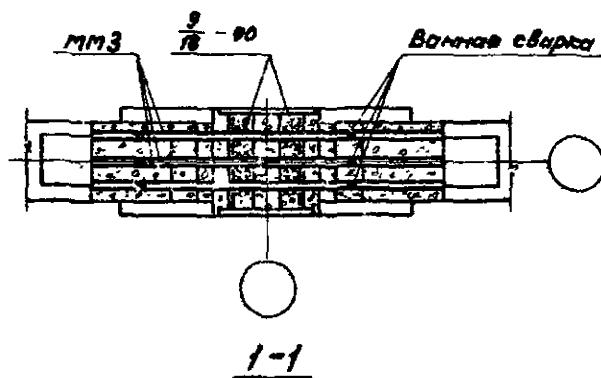
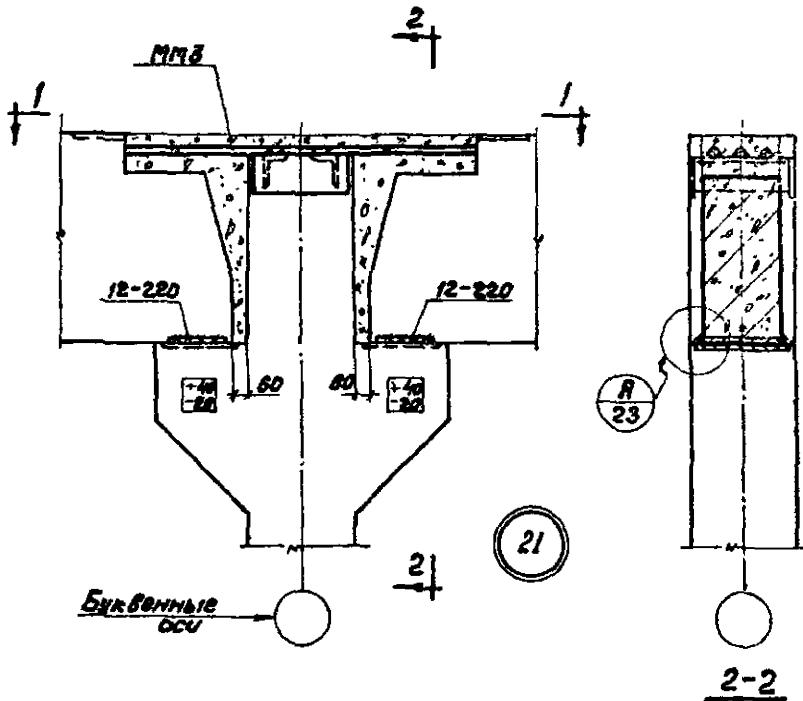


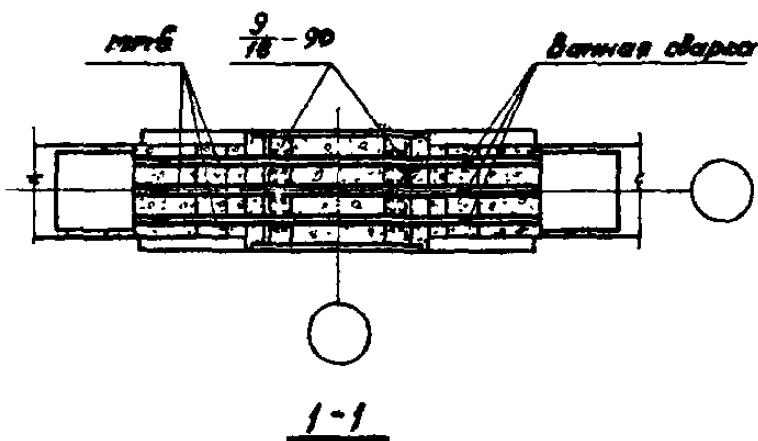
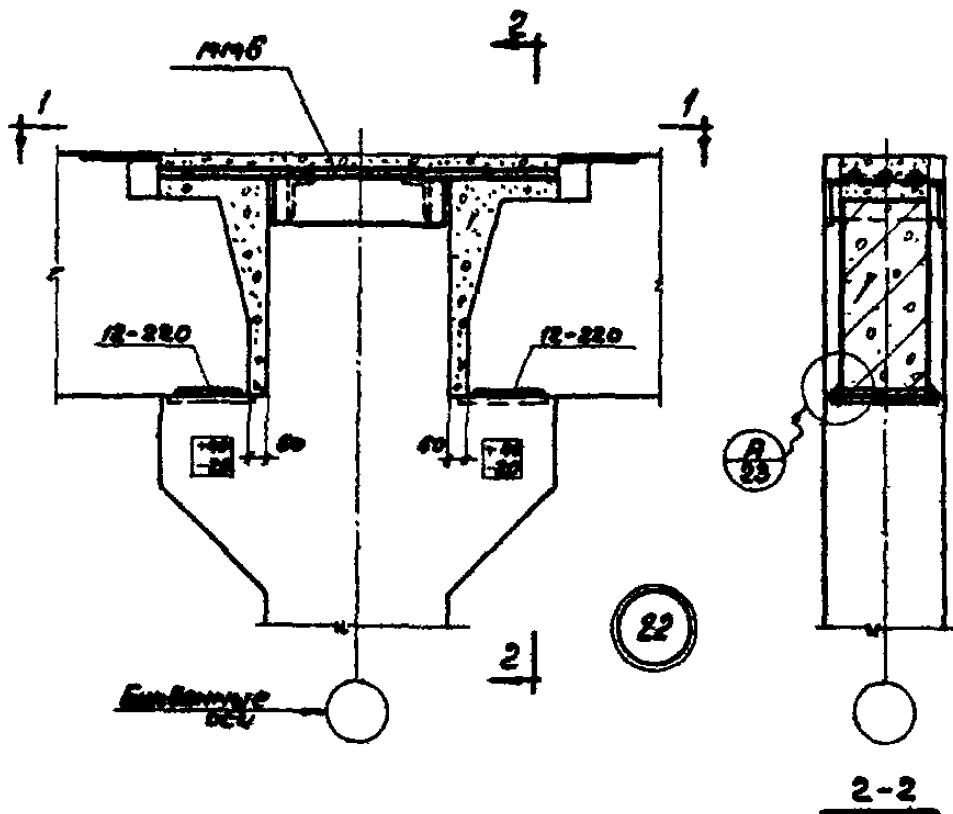
ГДМ
1966 г.

Деталь сопряжения ригелей
верхнего перекрытия со средней колонной

ТДГ1922-2
Детали 19





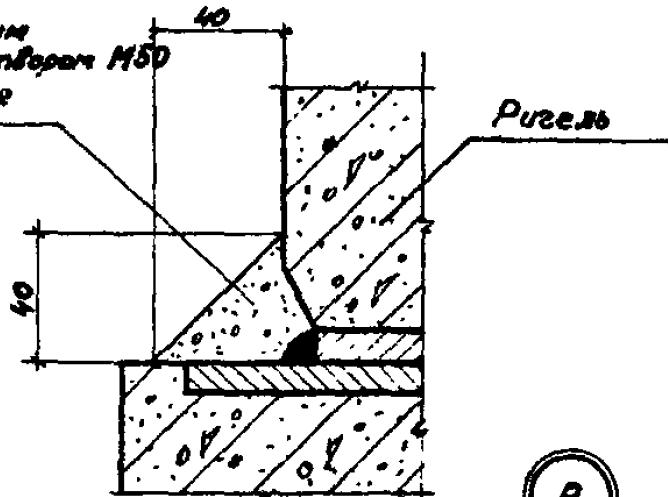


ТАМ
1966г.

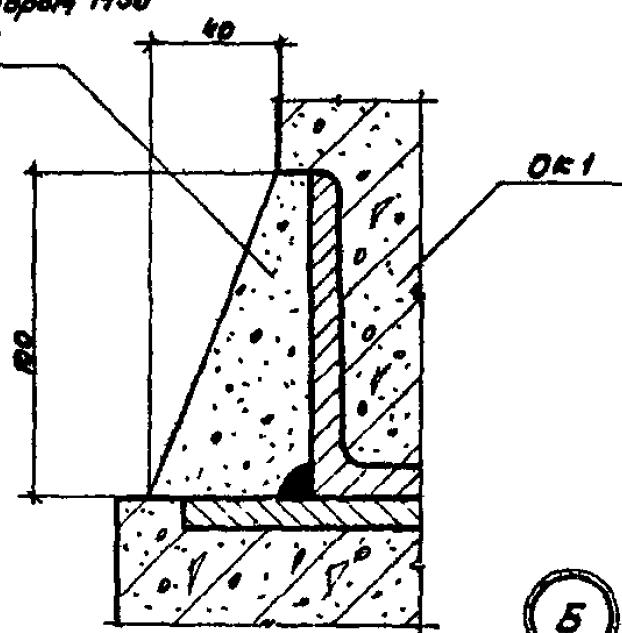
Детали сопряжения разъемной
верхнего перекрытия со средней колонной

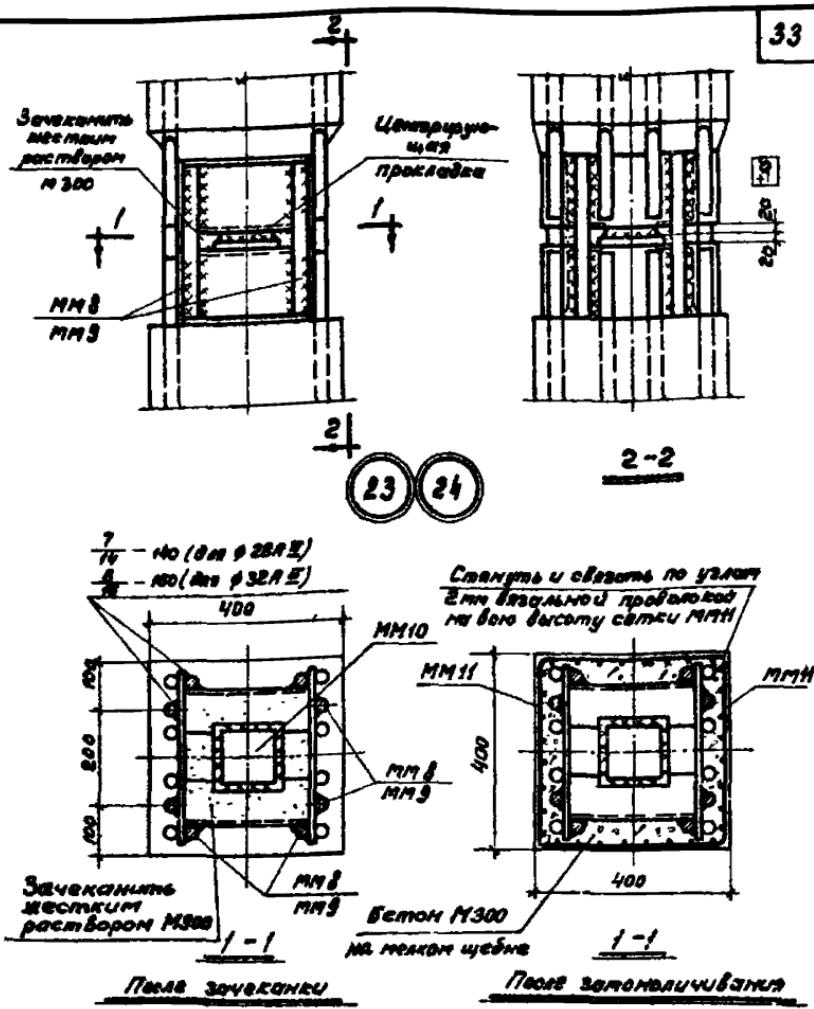
ТДМ322-2
Деталь 22

цементным
Обмазать раствором М50
по всей длине
опирания



цементным
Обмазать раствором М50
по всей длине
опирания





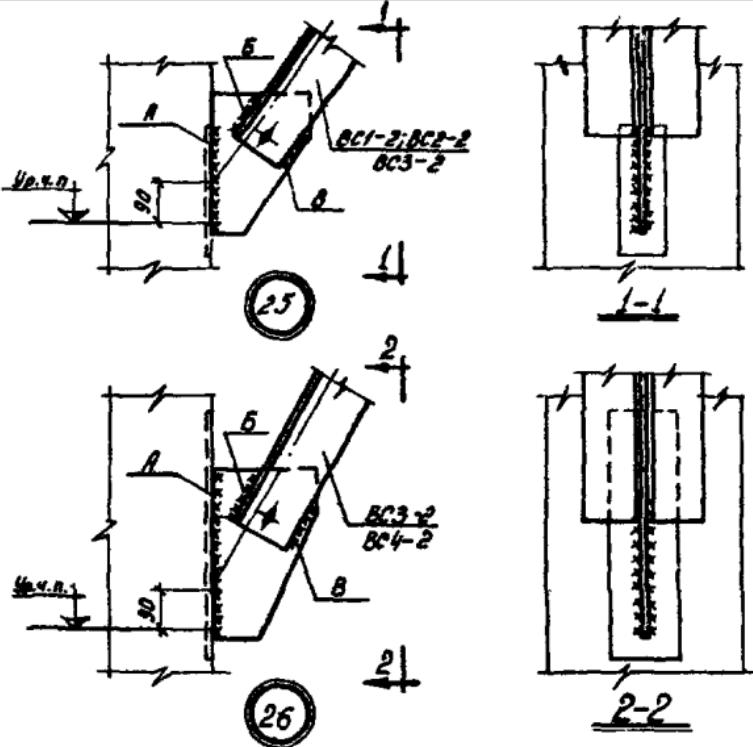
№ занятия	Ф фамилии имени отчества	Ф фамилии имени отчества	Номер списков наградки
23	до 25 лет включ.	28 А В	ММ 98
24	26, 32	32 А В	ММ 99

100

Стыки колонн

74M322-2

Lemay 23, 24

Таблица сварных швов

Марка зажимного связи	Высота и длина шва, мм		
	A	B	B
BC1-2	6-260	6-70	6-70
BC2-2	6-260	6-90	6-90
BC3-2*)	6-280	8-100	6-100
BC3-2**)	6-350	8-100	6-100
BC4-2	6-420	8-120	6-120

*) - для связей 25

**) - для связей 26

ГДМ
1966г.детали крепления
вертикальных связей к колоннам

ТДМ322-2

дата 25.28

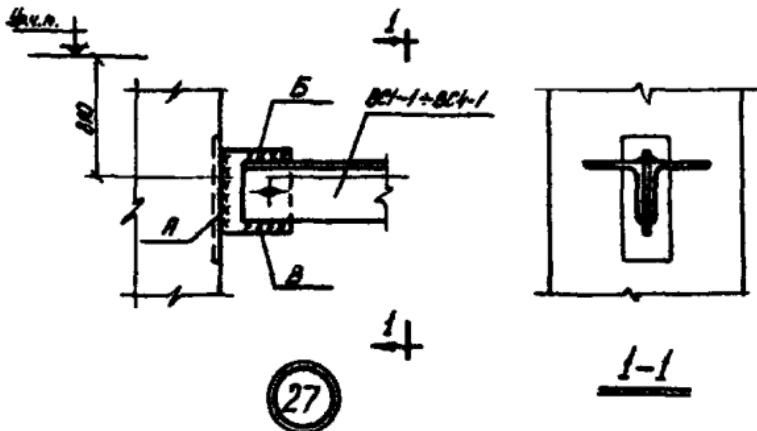
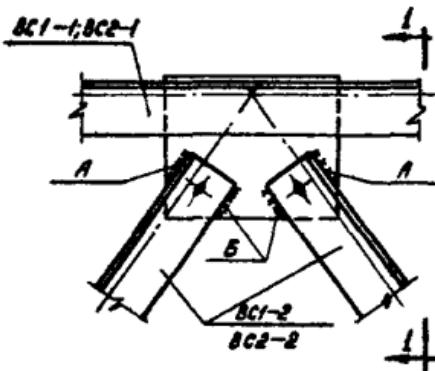


Таблица сварных швов

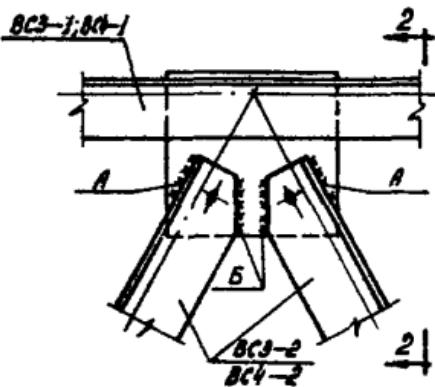
Марка злемента связи	Высота и длина шва, мм		
	A	B	B
ВС1-1	6-170	6-100	6-100
ВС2-1	6-170	6-100	6-100
ВС3-1	8-170	8-100	6-100
ВС4-1	8-170	8-100	6-100



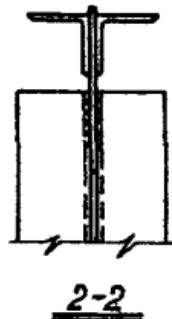
28



1-1



29



2-2

Таблица сварных швов

Марка алюминия сва- зки	Высота и длина шва, мм	
	A	B
BC1-2	6-70	6-70
BC2-2	6-90	6-90
BC3-2	8-100	6-100
BC4-2	8-120	6-120