ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ И ЗДАНИЙ АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ИИ-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ К СЕРИИ ИИ-04

ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА 1-4 ЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ НА ПОДРАБАТЫВАЕМЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

СЕРИЯ ИИ-04-10

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

ВЫПУСК 8В

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ КАРКАСА С СЕТКОЙ КОЛОНН 6×6; 6×4,5; 6×3 м.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ К СЕРИИ ИИ-04 ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА 1-4 ЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ НА ПОДРАБАТЫВАЕМЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

13884
ЦЕНА 0-72

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IV 1978 г.

Заказ № 6157 Тираж 150 экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ
И ЗДАНИЙ АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ИИ-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ К СЕРИИ ИИ-04
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА 1-4 ЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ НА ПОДРАБАТЫВАЕМЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

СЕРИЯ ИИ-04-10

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

ВЫПУСК 8В

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ КАРКАСА С СЕТКОЙ КОЛОНН 6×6; 6×4.5; 6×3 м.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ К СЕРИИ ИИ-04 ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
1-4 ЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ НА ПОДРАБАТЫВАЕМЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

РАЗРАБОТАНЫ КиевЗНИИЭП
ГОСГРАЖДАНСТРОЯ СССР

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР
с 1 МАРТА 1976 г.
ПРИКАЗ № 25 от 4 ФЕВРАЛЯ 1976 г.

ПЕРЕЧЕНЬ СЕРИЙ И ВЫПУСКОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ К СЕРИИ ИИ-04 ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА 1-4 ЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ НА ПОДРАБАТЫВАЕМЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

1. ИИ-04-0 Выпуск 1.86	Указания по применению основных и дополнительных конструкций и деталей серии ИИ-04 для строительства 1-4 этажных зданий на подрабатываемых территориях
2. ИИ-04-1 Выпуск 4.6	Фундаменты для колонн сечением 30х30 см и 40х40 см. Арматурные изделия. Сетки арматурные закладные.
3. ИИ-04-10 Выпуск 8.6	Монтажные узлы и детали каркаса с сеткой колонн 6х6; 6х4,5; 6х3 м. Дополнительные узлы и детали к серии ИИ-04 для строительства 1-4 этажных зданий на подрабатываемых территориях.
4. ИИ-04-18 Выпуск 1.8	Связи-распорки сечением 30 х 20 см. Опалубка и армирование.
5. ИИ-04-18 Выпуск 2.8 Часть I	Связи-распорки сечением 30х20 см. Арматурные изделия. Объемные каркасы.
6. ИИ-04-18 Выпуск 2.8 Часть II	Связи-распорки сечением 30х20 см. Арматурные изделия. Плоские каркасы.
7. ИИ-04- Выпуск	Стальные формы для изготовления фундаментов под колонны 30х30 см и40 х 40 см.
8. ИИ-04- Выпуск 1-1	Стальные формы для изготовления связей-распорок сечением 30х20 см.

№№ п/п	Наименование	№№ листов	№№ стр.
1.	Перечень серий и выпусков		2
2.	Содержание выпуска		3
3.	Пояснительная записка		4
4.	Сопряжение связей-распорок с фундаментами. Узлы "1", "2"	1	5
5.	Сопряжение. связей-распорок с фундаментами.Узлы "3", "4"	2	6
6.	Сопряжение связей-распорок с фундаментами.Узлы "5", "6"	3	7
7.	Разрез по наружной стене здания. Узлы "7", "8"	4	8
8.	Вертикальный стык стеновых панелей у осадочного шва /Вариант 1/. Узел "9"	5	9
9.	Вертикальный стык стеновых панелей у осадочного шва /Вариант 2/. Узел "10"	6	10
10.	Крепление рядовой панели перекрытия в торце здания.Узел "11"	7	11
11.	Крепление рядовых панелей перекрытия между собой.Узел "12"	8	12
12.	Узел "13". Деталь решения перекрытия в месте деформационного шва.	9	13
13.	Стык ригеля со средней и нижней колоннами. Узлы "14", "14а"	10	14
14.	Стык ригеля с верхней колонной. Узлы 15, 15а	11	15
15.	Узлы соединения арматурных выпусков связей-распорок и фундаментов. Узлы "16", "17".Монтажные детали МД 101,МД 102	12	16
16.	Монтажные детали МР 102, МР 106, МД 103, МД 104.	13	17

Альбом содержит узлы сопряжения сборных железобетонных элементов каркаса серии ИИ-04 с сеткой колонн 6х6, 6х4,5 и 6х3 м для строительства 1-4 этажных зданий на подрабатываемых территориях.

Настоящий альбом должен рассматриваться совместно с альбомом серии ИИ-04-10, выпуск 5

Узлы сопряжения элементов каркаса, приведенные в данном альбоме, замаркированы на монтажных схемах в серии ИИ-04-0 выпуск 138.

Конструкция сопряжения ригелей с колоннами принята аналогичной сопряжению в обычных условиях строительства, при этом полка верхней „рыбки" узла удлинена до 120 мм вместо 80 мм для обычных условий.

Сопряжения колонн и диафрагм жесткости выполнять в соответствии с серией ИИ-04-10. выпуск 5, при этом диафрагмы жесткости в пределах технического подполья выполнять монолитными железобетонными.

Укладка всех плит перекрытия на полки ригелей, а также сопряжение связевых плит между собой и их крепление к колоннам должно выполняться в соответствии с ИИ-04-10, выпуск 5.

Сопряжение всех рядовых плит опирающихся на ригеля между собой, а также в крайнем пролете с ригелями осуществляется посредством арматурных связей по петлям смежных плит.

В конкретном проекте все связи плит должны быть обязательно проверены расчетом и при необходимости усилены.

Сопряжение связей-распорок с фундаментом принято в виде шарнирно-неподвижного соединения. Связи-распорки с фундаментами соединяются сваркой выпусков арматуры. При этом в соответствии с СН 393-69 арматура диаметрами 12 и 16 мм соединяется сваркой при помощи стыковых соединительных стержней. Выпуски $\phi\phi$ 20, 28, 32, 36 и 40 мм на монтаже соединяются ванной полуавтоматической сваркой голой проволокой под флюсом в инвентарных медных формах в соответствии с СН 393-69 и ГОСТ 14098-68. /тип ВП-Г/. Замоноличивание стыка связей-распорок с фундаментами выполнять бетоном марки "200" на мелком заполнителе с тщательным уплотнением.

Для установки связе-распорок в проектное положение рекомендуется использовать деревянные подкладки.

В конкретном проекте здания обязательно приводить указания по устройству шва скольжения в соответствии с указаниями, изложенными в альбоме ИИ-04-0 , выпуск 138 .

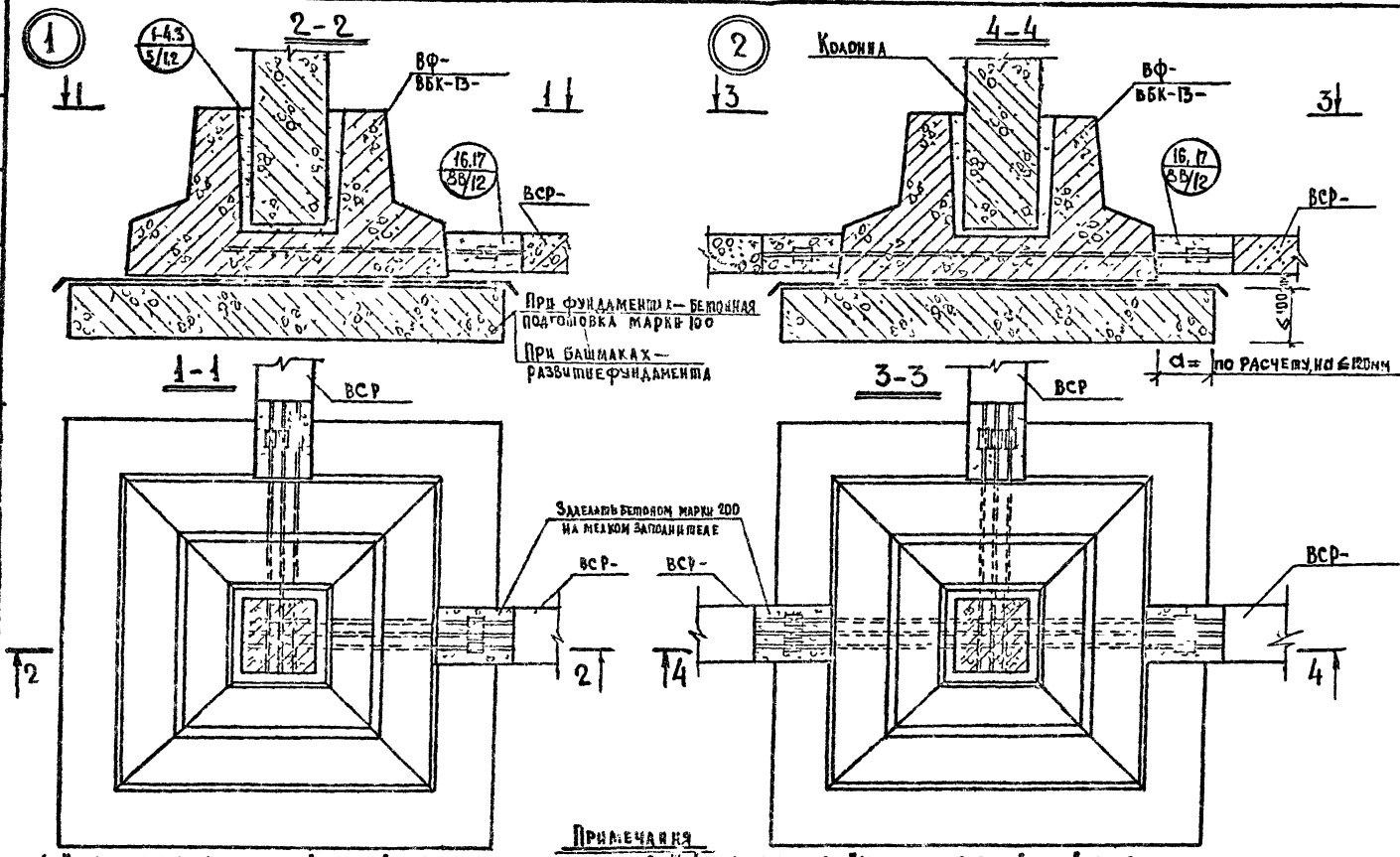
Все монтажные работы должны производиться согласно требованиям СНиП III-16-73.

Выполнение бетонных и железобетонных монолитных конструкций производить в соответствии с СНиП III-В.1-70.

Сварочные работы выполнять в соответствии с указаниями СН 393-69, СНиП III-16,73, 10922-64 и ГОСТ 14098-68.

Мероприятия по антикоррозийной защите закладных и монтажных деталей должны выполняться в соответствии с указаниями, подлежащими разработке в конкретном проекте здания, согласно требованиям СНиП II-28-73 в зависимости от местных факторов агрессивного воздействия среды.

Материалы для антикоррозийной защиты закладных и монтажных деталей также должны отвечать требованиям СНиП II-28-73 и должны быть указаны в конкретном проекте здания.



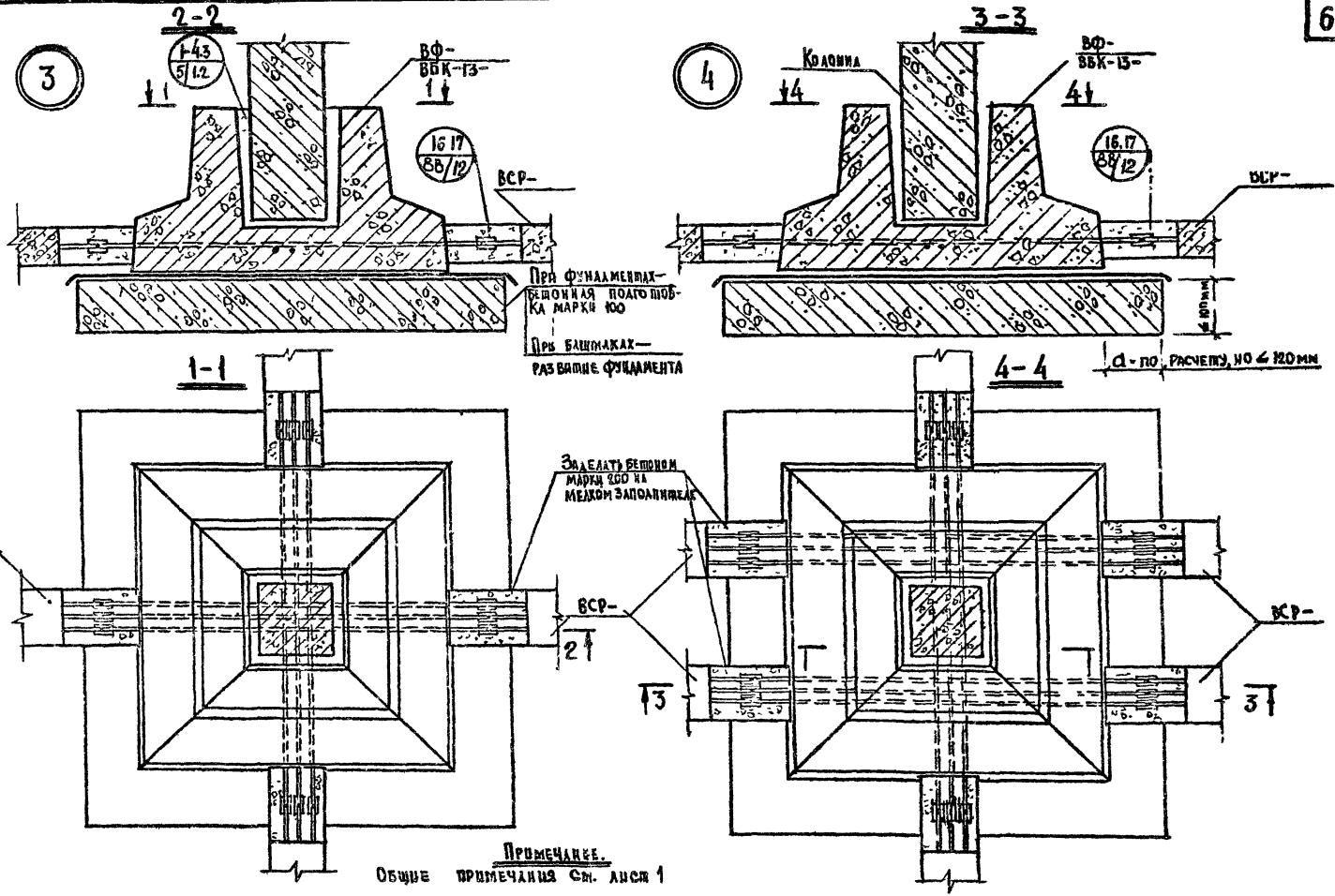
Примечания

1. На настоящем листе условно приведено решение с фундаментом. При фундаментном башмаке решение аналогично.

2. Шов скольжения выполнять в соответствии с указаниями в альбоме ИИ-04-0 выпуск 13В

ТК 1976	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ Сопряжение связей-распорок с фундаментами. Узлы „1", „2".	Серия ИИ-04-0 Выпуск 8В Лист 1

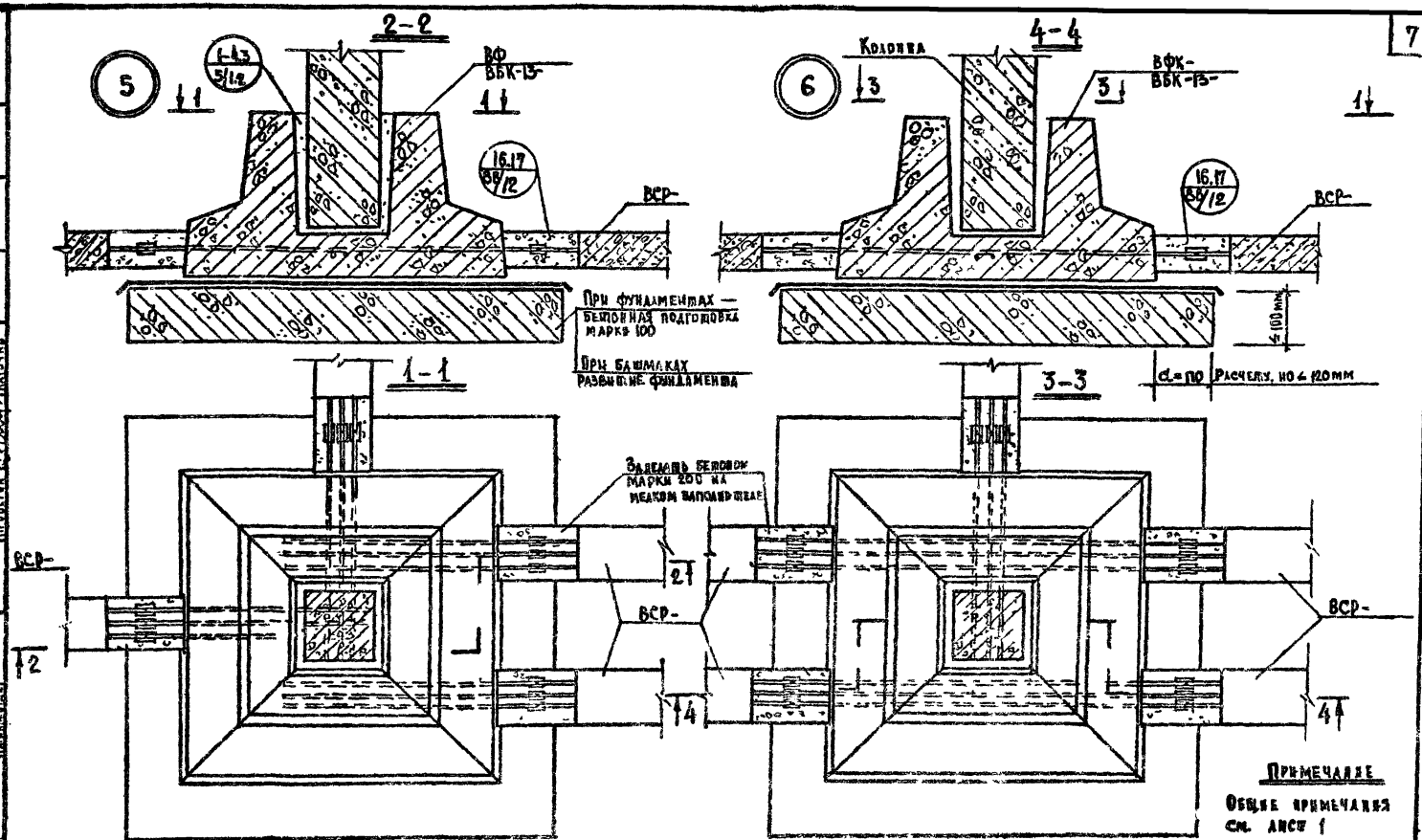
13294 6



Примечание.

Общие примечания См. лист 1

ТК 1976	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ	Серия ИИ-04-10	
	Сопряжение связей – распорок с фундаментами. Узлы „3", „4"	Выпуск 88	Лист 2

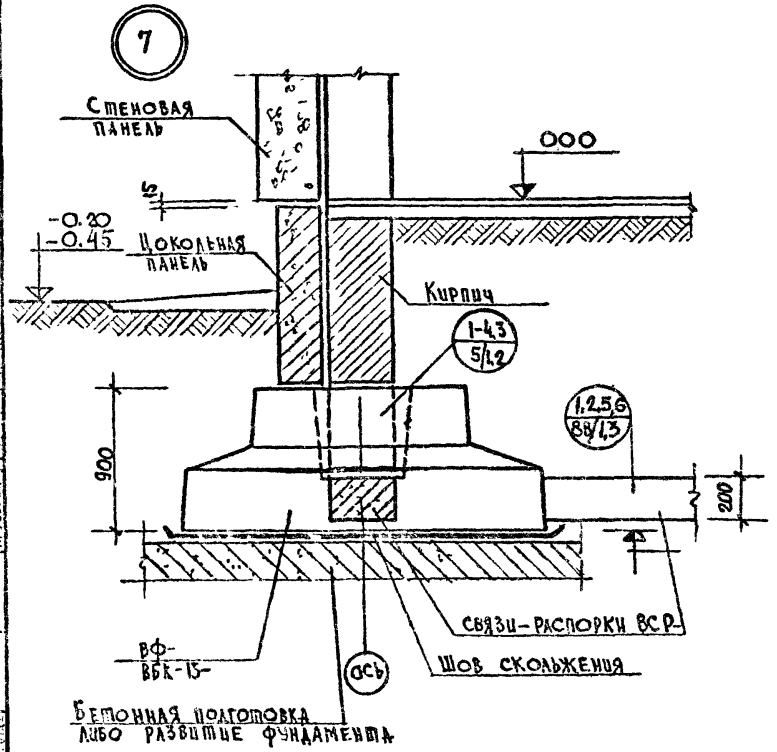


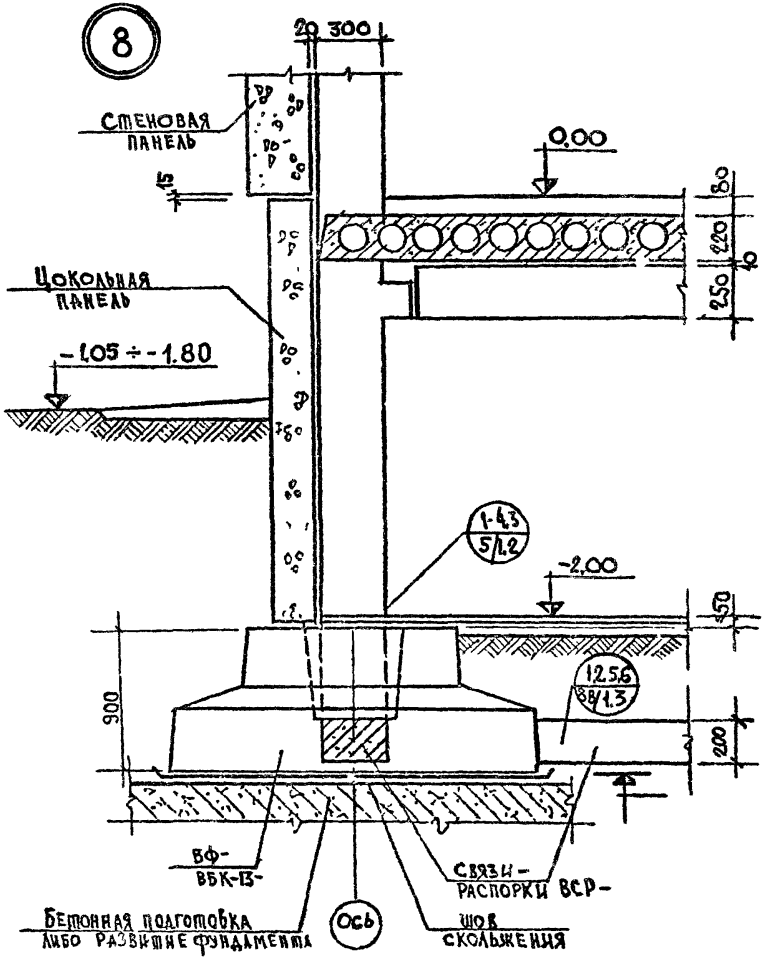
Монтажные узлы и детали

Сопряжение связей - распорок с фундаментами Узлы 5, 6

ТК 1976

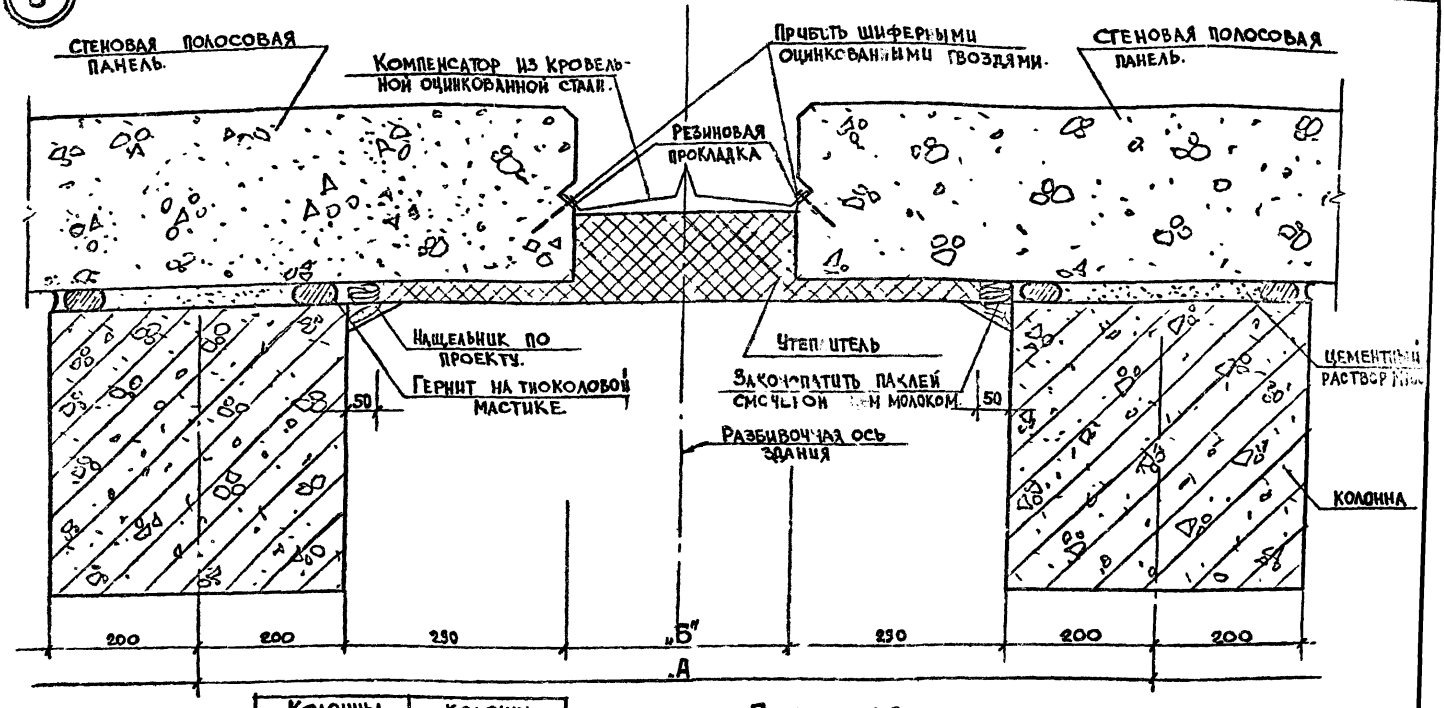
Серия ИИ 04-10 Выпуск 85 Лист 3





Примечания:

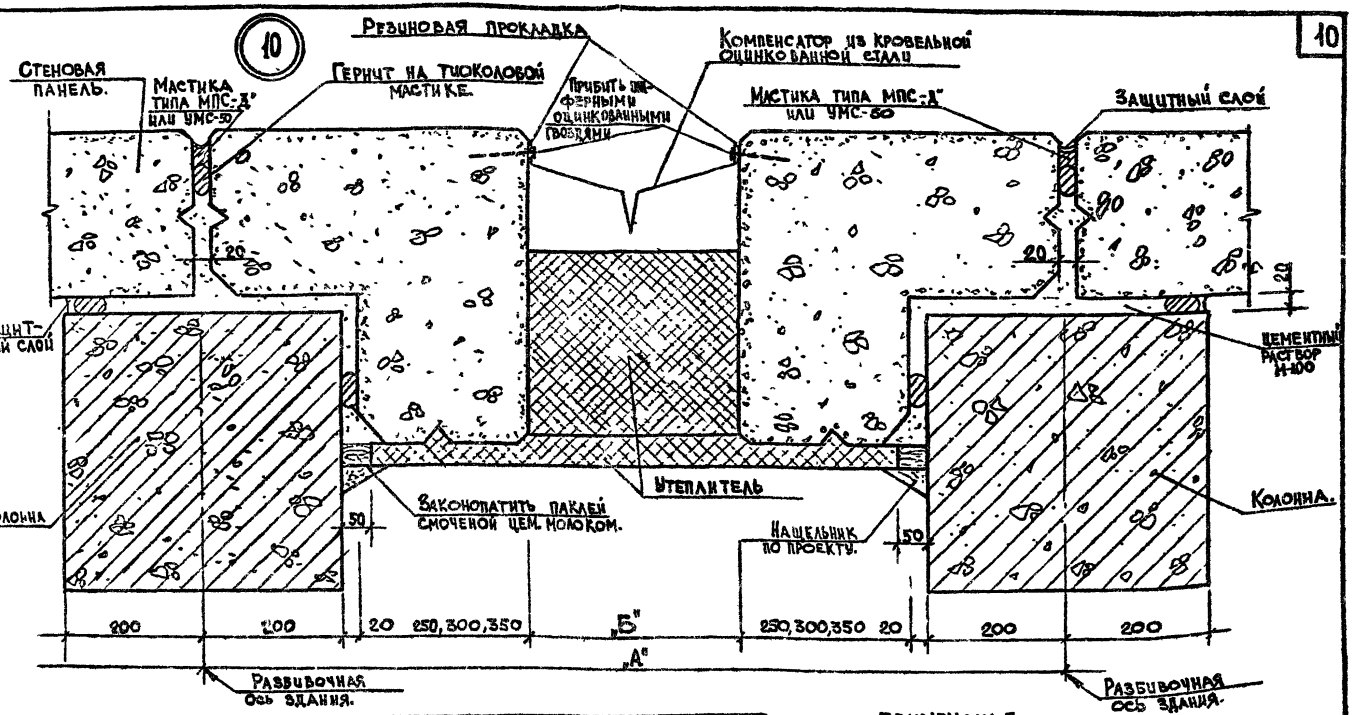
1. На настоящем чертеже приведены решения с фундаментом. При башмаке решение аналогично.
2. Решение шва скольжения приводится в конкретном проекте в соответствии с требованиями альбома серии ИИ-04-0 Выпуск 13В



Колонны "А"		Колонны "Б"	
300×300	400×400	300×300	400×400
1280	1280	400	300

Примечания

1. На данном узле показан пример разделки стыка изнутри.
2. Тип утеплителя указывается в проекте.
3. Размеры "А" и "Б" см. таблицу



Толщина стен	Колонны 300×300 / 400×400 „А"		Колонны 300×300 / 400×400 „Б"	
250	1280	1280	440	340
300	1280	1340	340	300
350	1340	1440	300	300

ПРИМЕЧАНИЕ.

1. На данном узле показан пример разделки стыка изнутри.
2. Размеры „А" и „Б" см. таблицу.

ТК 1976

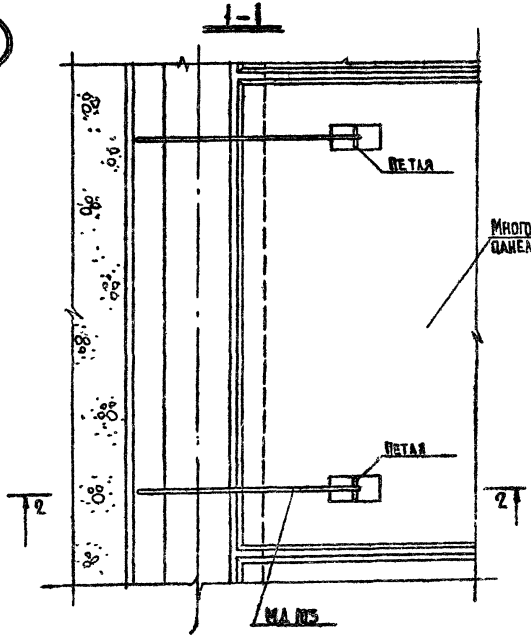
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

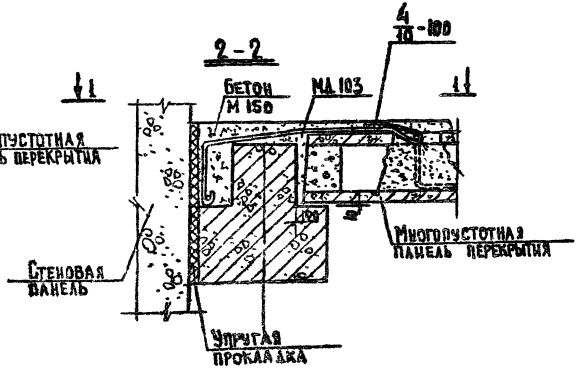
Вертикальный стык стеновых панелей у осадочного шва. /Вариант 2/ Узел „10"

Серия ИИ-04-10
Выпуск 85
Лист 6

13884

11



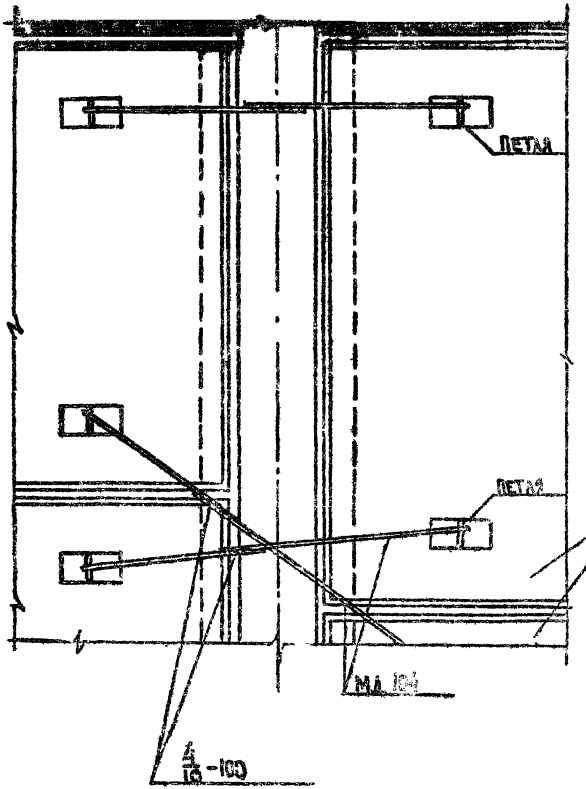


Примечания:

1. Монтаж панелей вести в соответствии с требованиями альбома III-04-10, выпуск 5
2. Сварку вести электродами типа Э-42 А Ф.
3. МД-103 см. лист 15.

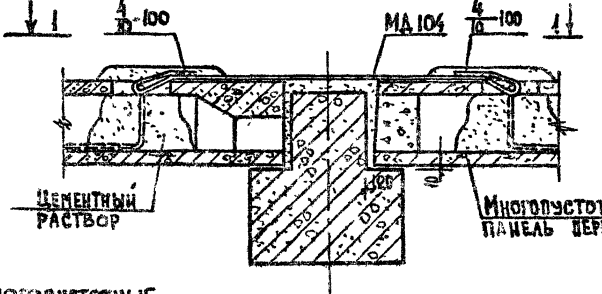
12

1–1



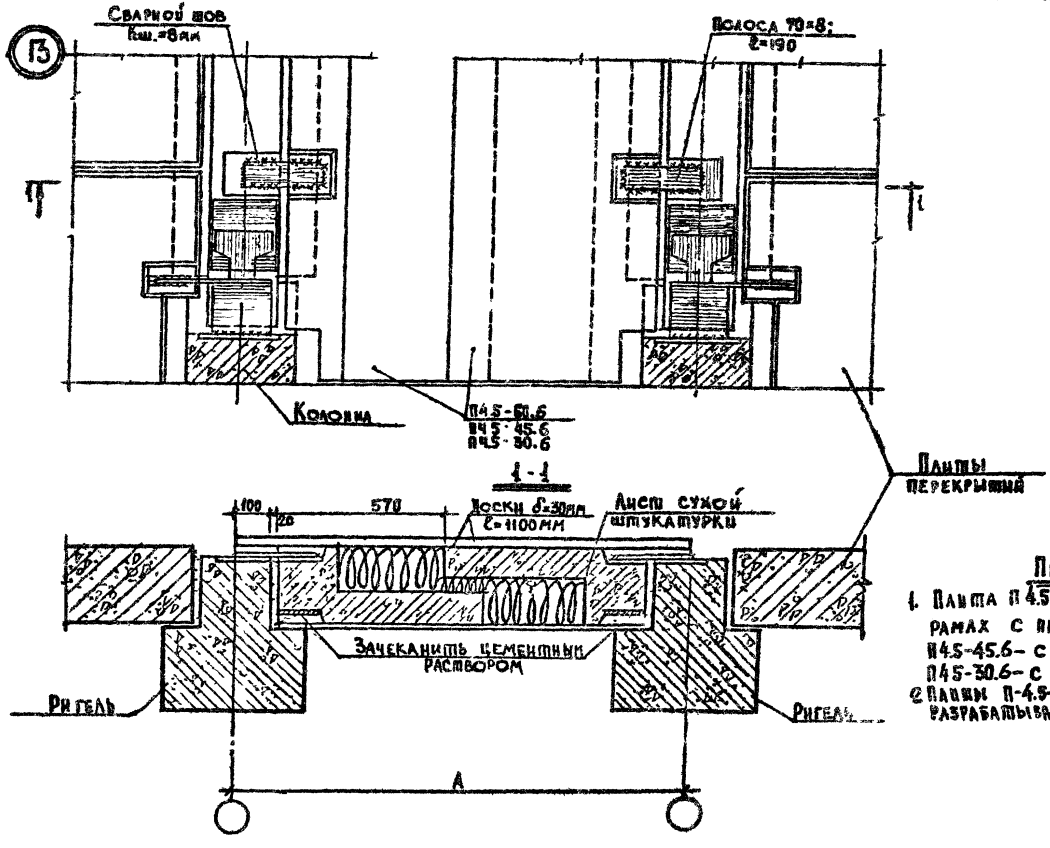
Многопустотные панели перекрытия

2–2



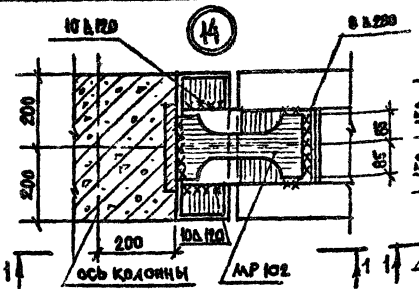
Примечания:

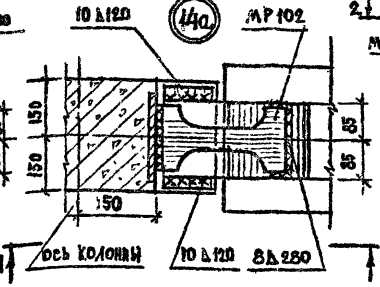
1. Монтаж панелей вести в соответствии с требованиями альбома ИИ-04-10, выпуск 5.
2. Сварку вести электродами типа Э-42А Ф.
3. МА 104 см. лист 13.

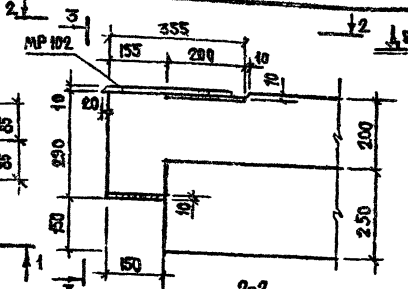


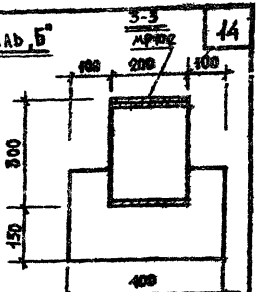
Примечание:

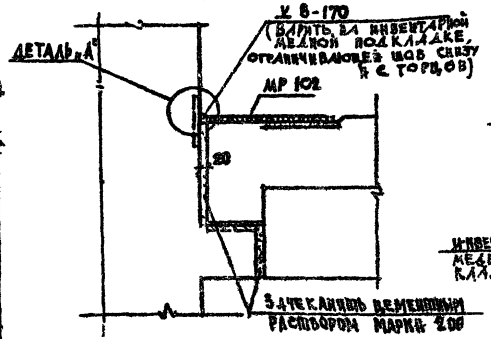
1. Плита П4.5-60.6 применяется при рамах с пролетом 6м; плита П4.5-45.6 – с пролетом 4.5м; плита П4.5-30.6 – с пролетом 3м.
2. Плиты П-4.5-60.6, П4.5-45.6 и П4.5-30.6 разрабатывать в конкретном проекте

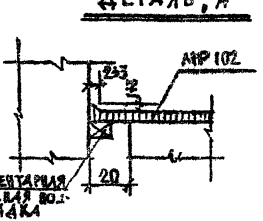


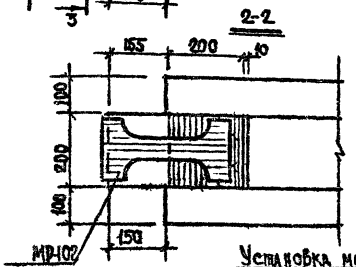










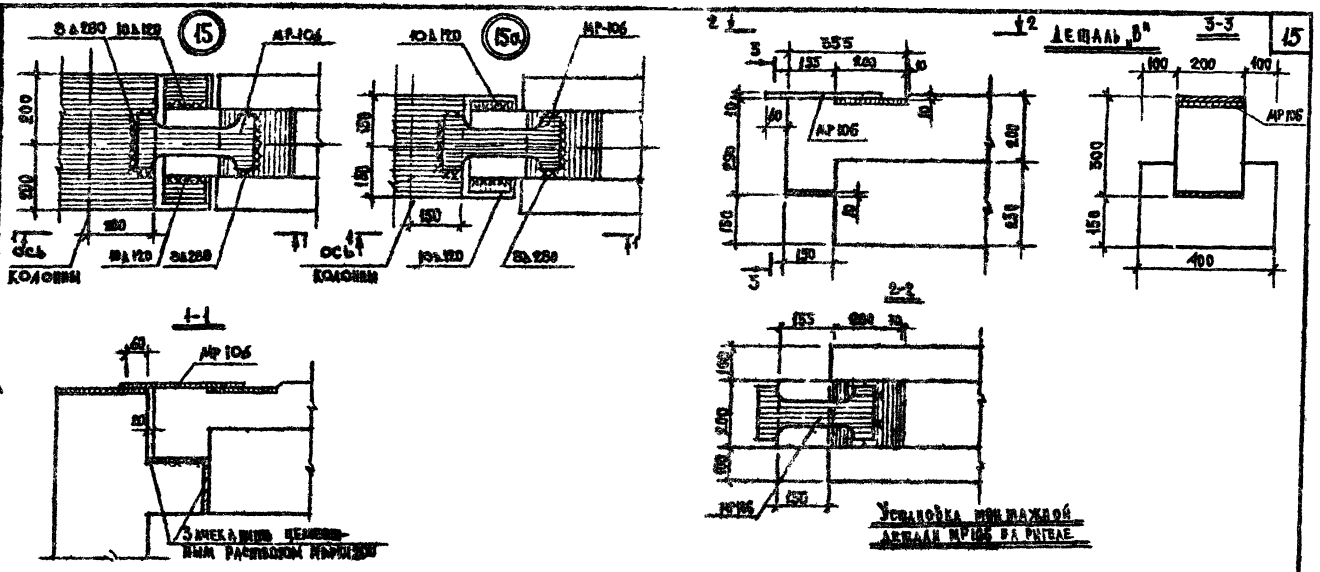


Установка монтажной детали МР102 на ригеле.

Примечания:

1. Монтажные детали МР102 поставляются с ригелем.
2. Монтажную деталь МР102 прихватить точками к закладной детали ригеля.
3. Сварку вести электродами Э42-Т.
4. Узлы приняты аналогичными узлам 3-4 и 3-3 приведенным в альбоме серии ИИ-04-10 выпуск 5

ТК 1976	Монтажные узлы и детали	Серия ИИ-04-10 Выпуск 1 Лист 86
	Стык ригеля со средней и нижней колоннами. Узлы „4", „4а".	

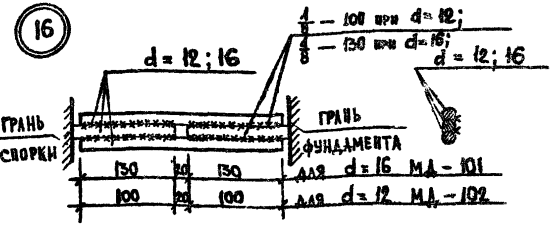


Примечания:

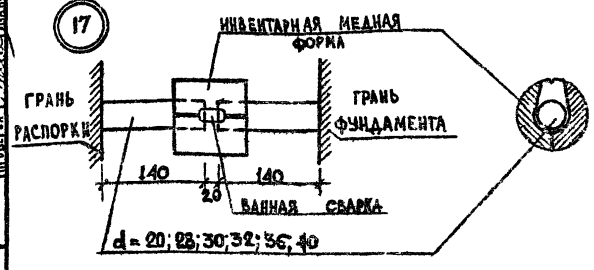
1. Монтажные детали МР106 поставляются с ригелем.
2. Монтажную деталь МР106 прехватить точками к закладной детали ригеля.
3. Сварку вести электродами Э46Т.
4. Узлы приняты аналогичными узлам 3-4 и 3-3 приведенным в альбоме серии ИИ-04-10 выпуск 5

ТК 1976	Монтажные узлы и детали Стык ригеля с верхней колонной. Узлы „15", „15а".	Серия ИИ-04-10 Выпуск 88 Лист 11

16

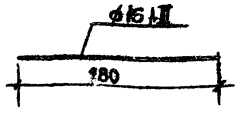


17



Примечания

1. Сварка швами выполняется в соответствии с СН 393-69.
2. Ванную полуавтоматическую сварку голой проволокой под флюсом выполнять в соответствии с ГОСТ 14098-68 (тип Вп-I) и СН 393-69 в инвентарных медных формах.

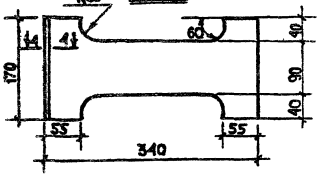


	ф16 AIII	280	5781-61*	I	0.56	0.56	
NN поз.	Сечение	Длина	ГОСТ	Кол.	Вес кг: 1 шт.	Вес кг: общ.	Примеч.
МД 101	Вес 0.56		Масштаб 1:5		Выпуск		



	ф12 AIII	220	5781-61*	I	0.25	0.25	
NN поз.	Сечение	Длина	ГОСТ	Кол.	Вес кг: 1 шт.	Вес кг: общ.	Примеч.
МД 102	Вес 0.25		Масштаб 1:5		Выпуск		

МР 102

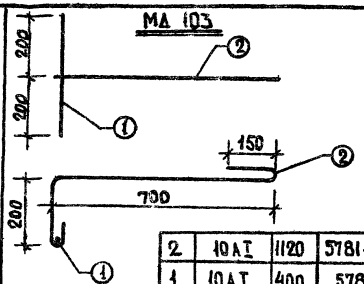




	-170×8	340	ГОСТ 5681-57	1	2.89	2.89	
NN поз.	Сечение	Длина	ГОСТ	Кол.	1 шт.	Общ. масса, кг	Примеч.

МР 102	Масса	Масштаб	Выпуск
	2.89	1:5	

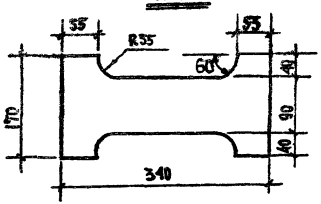
МД 103



2	10 А I	1120	5781-61*	т.	0.69	0.69	
1	10 А I	400	5781-61*	1	0.25	0.25	
NN поз.	Сечение	Длина	ГОСТ	Кол.	1 шт.	Общ. масса, кг	Примеч.

МД 103	Масса	Масштаб	Выпуск
	0.94	1:10	

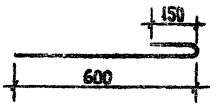
МР 106



	-170-8	340	ГОСТ 5681-57	1	2.90	2.90	
NN поз.	Сечение	Длина	ГОСТ	Кол.	1 шт.	Общ. масса, кг	Примеч.

МР 106	Масса	Масштаб	Выпуск
	2.90	1:5	

МД 104



	10 А I	770	5781-61*	1	0.48	0.48	
NN поз.	Сечение	Длина	ГОСТ	Кол.	1 шт.	Общ. масса, кг	Примеч.

МД 104	Масса	Масштаб	Выпуск
	0.48	1:10	

gost.e-ecolog.ru