

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 СЕГКОЙ КОЛОНН 6x6; 6x4,5; 6x3 м.

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

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

13884
ЦЕНА 0-72

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать **IV** 1978 г.

Заказ № **6157** Тираж **150** экз.

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 8 В

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
ГОСГРАЖДАНСТРОВ СССР

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЯНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР
6 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 ПОДРА-
БАТЫВАЕМЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

- | | | | |
|--------------------------|---|--------------------------------------|--|
| 1. ИИ-04-0
Выпуск 13б | Указания по применению основных
и дополнительных конструкций и де-
тей серий ИИ-04 для строительства
1-4 этажных зданий на подрабатываемых
территориях | 5. ИИ-04-18
Выпуск 2б
Часть I | Связи-распорки сечением 30x20 см.
Арматурные изделия.
Объемные каркасы. |
| 2. ИИ-04-1
Выпуск 4б | Фундаменты для колонн сечением
30x30 см и 40x40 см.
Арматурные изделия. Сетки арматурные
закладные. | 6. ИИ-04-18
Выпуск 2б
Часть II | Связи-распорки сечением 30x20 см.
Арматурные изделия.
Плоские каркасы. |
| 3. ИИ-04-10
Выпуск 8б | Монтажные узлы и детали каркаса с
сеткой колонн 6x6; 6x4,5; 6x3 м.
Дополнительные узлы и детали к серии
ИИ-04 для строительства 1-4 этажных
зданий на подрабатываемых террито-
риях. | 7. ИИ-04-
Выпуск | Стальные формы для изготовления
фундаментов под колонны 30x30 см
и 40 x 40 см. |
| 4. ИИ-04-18
Выпуск 1б | Связи-распорки сечением
30 x 20 см.
Опалубка и армирование. | 8. ИИ-04-
Выпуск I-I | Стальные формы для изготовления
связей-распорок сечением
30x20 см. |

TK
1976

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ.
ПЕРЕЧЕНЬ СЕРИЙ И ВЫПУСКОВ

СЕРИЯ
ИИ-04-10
Выпуск 8б
Лист 8б

№ 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 колона 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 13б.

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

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

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

Сопряжение всех рядовых плит опиравшихся на ригели 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 широкос-нестойкого 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 ф 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 с марки "200" на мелком заполнителе с гидравлическим уплотнением.

Для установки связей-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 13б.

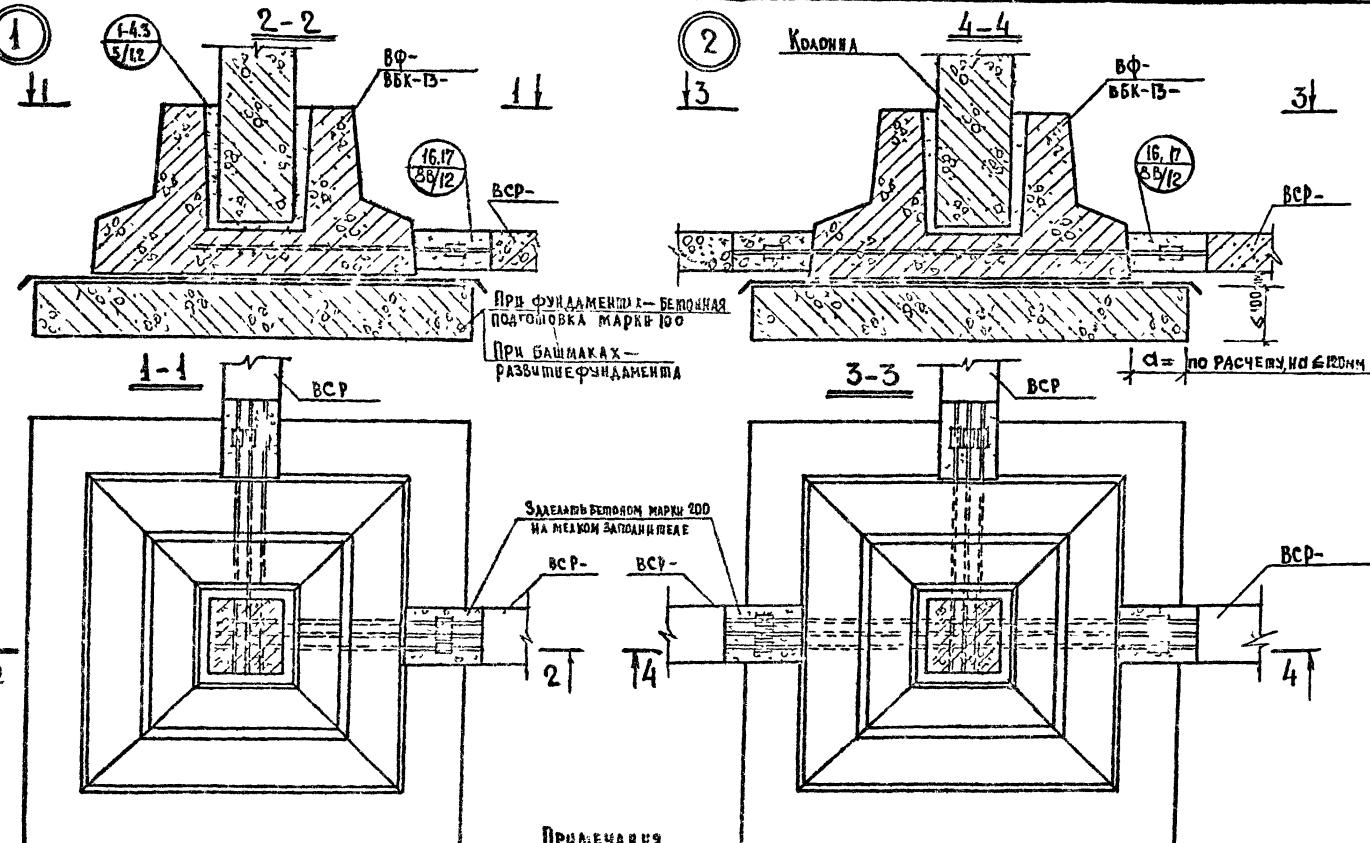
Все монтажные работы должны производиться согласно требованиям СНиП III-16-73.

Выполнение бетонных и железобетонных монолитных конструкций производить в соответствии с СНиП II-B.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.



6. НА НАСТОЯЩЕХ АНСТР УСЛОВНО ПРИВЕДЕНО РЕШЕНИЕ С ФУНДАМЕНТОМ. ПРИ ФУНДАМЕНТНОМ БАШМАКЕ РЕШЕНИЕ АНАЛОГИЧНО.

ПРИМЕЧАНИЯ

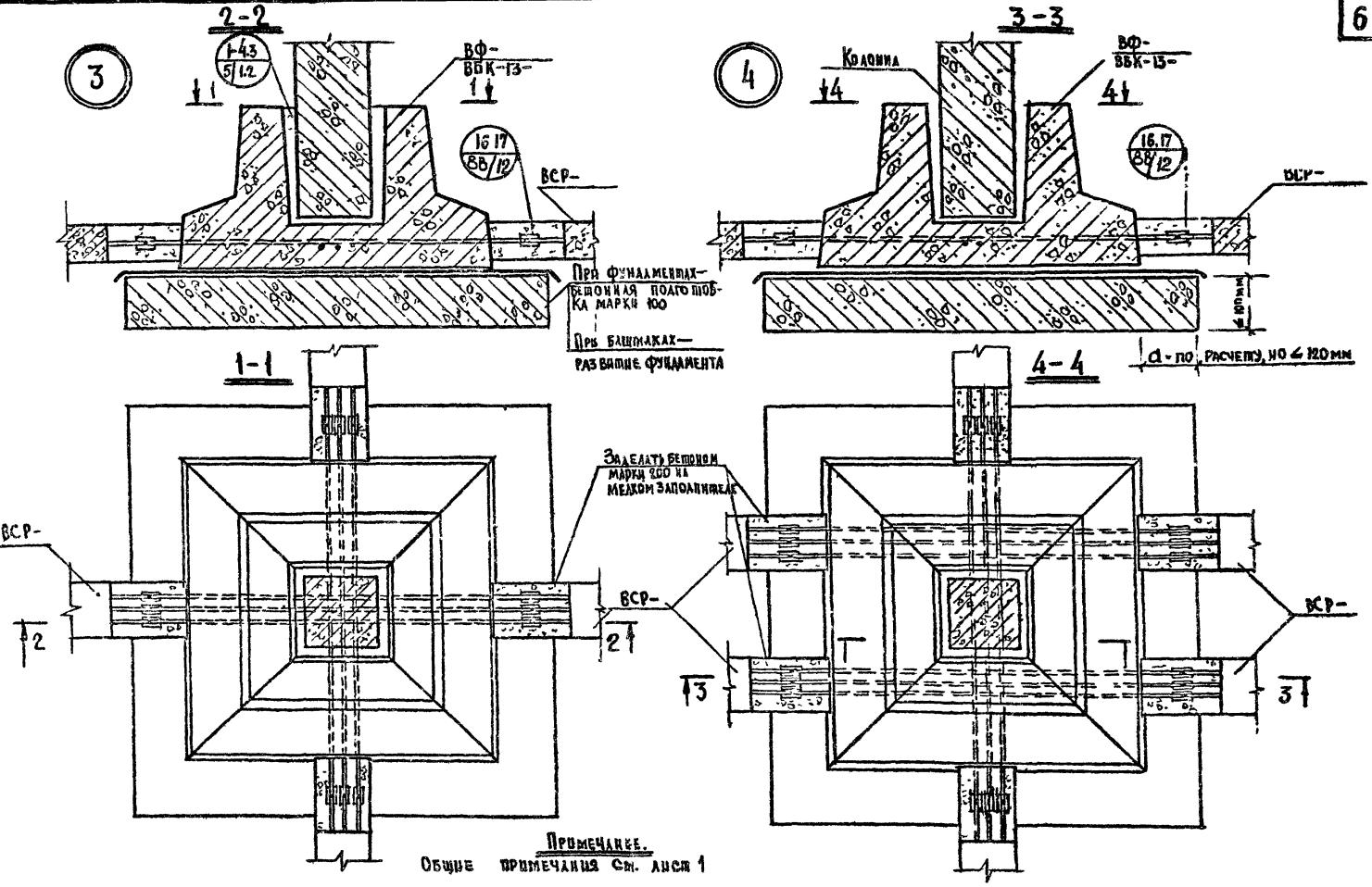
2. ШОВ СКРЫЖЕНИЯ ВЫПОЛНЯЮТ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ В АЛЬБОМЕ ИН-04-0 ВЫПУСК 13В

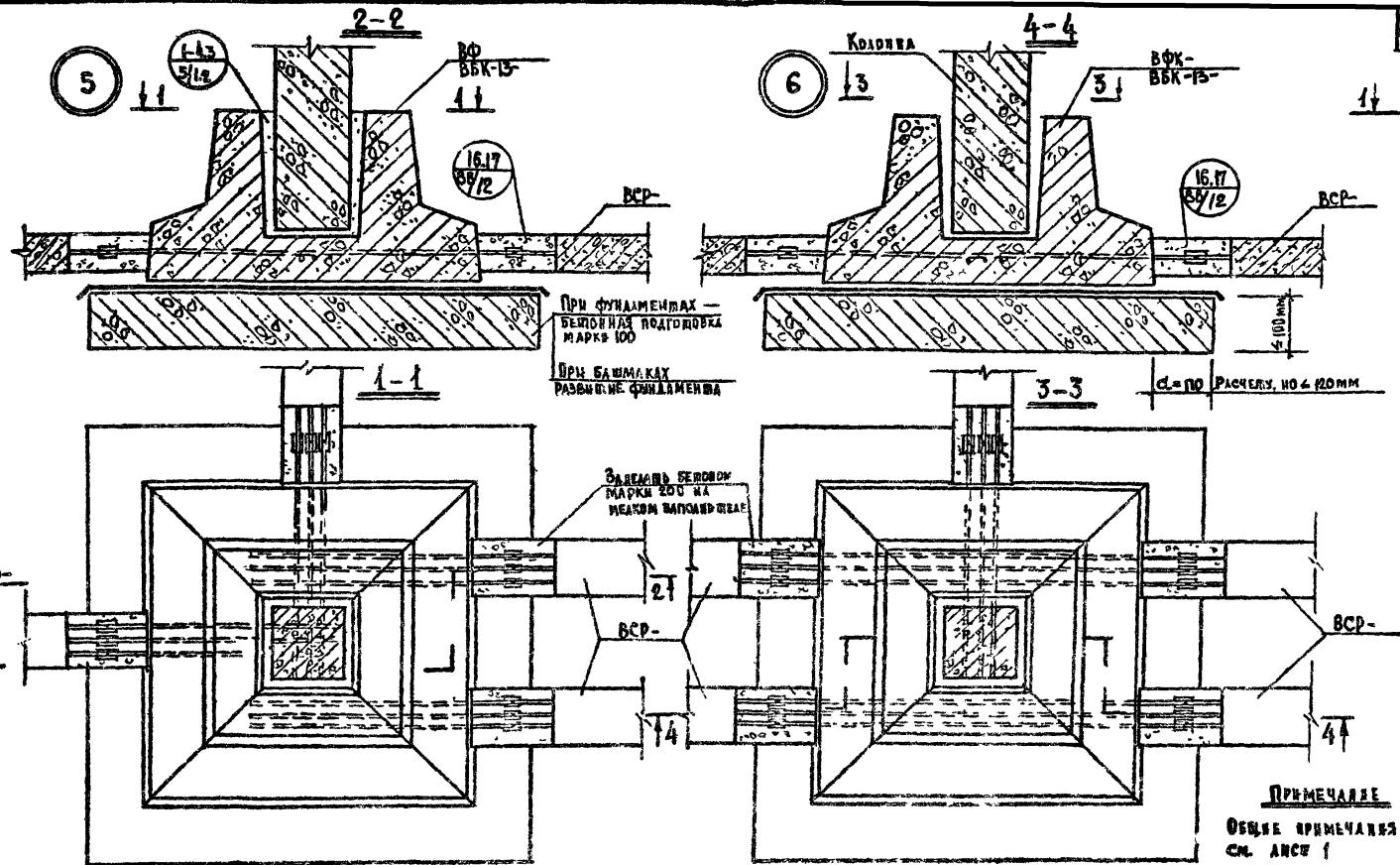
TK
1976

Сопряжение связей - распорок с фундаментом и.

Узлы .1°, .2°

СЕРИЯ
ИИ-04-0
ыльск! Лист
ЕВ 1 4





МОЧАТАНЫЕ УЗЫИ И ПЕТИК

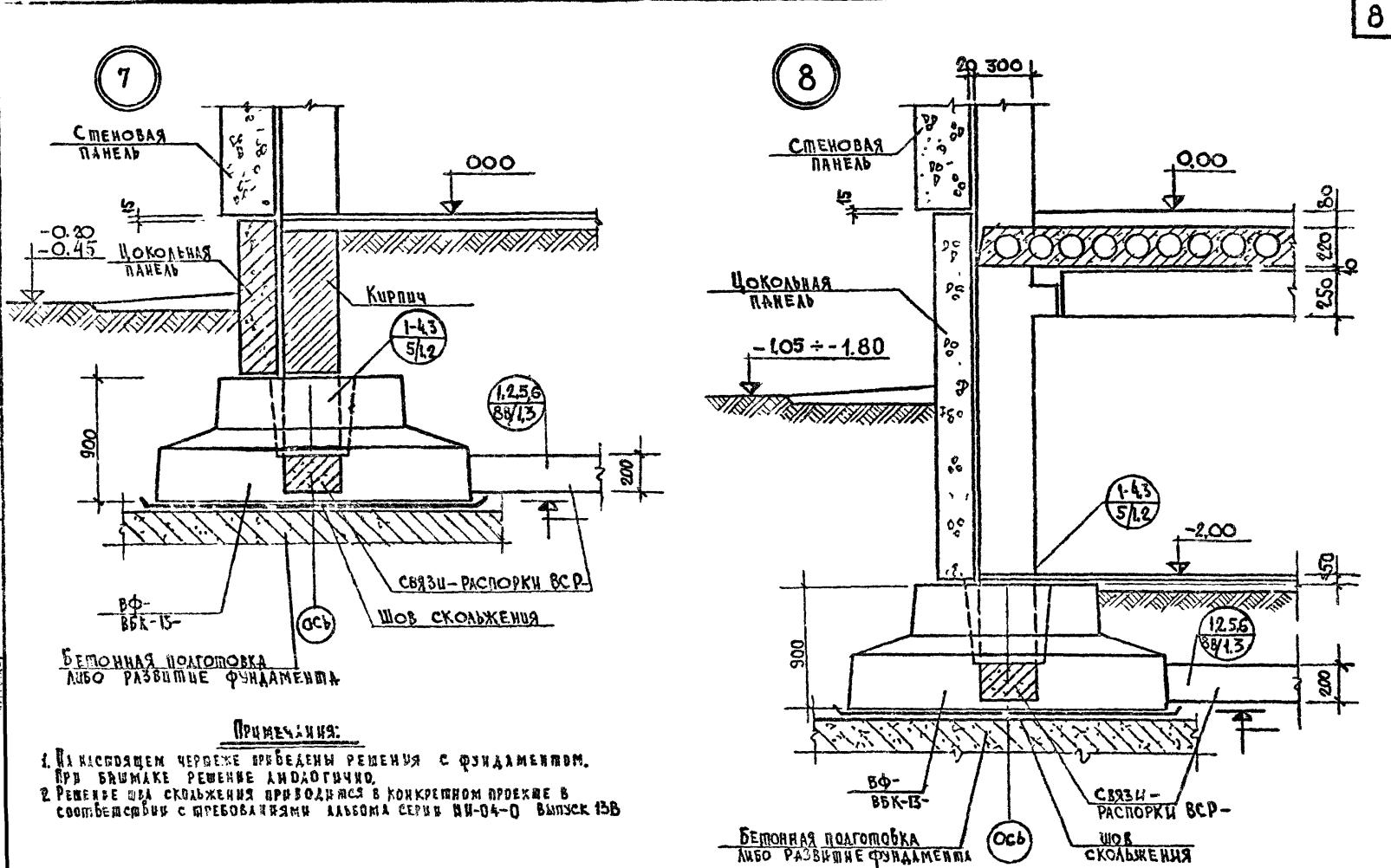
Сопряжение связей - распорок с фундаментом Узлы 5°, 6°

СЕРНЯ
ИИ 04-10

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ

TK

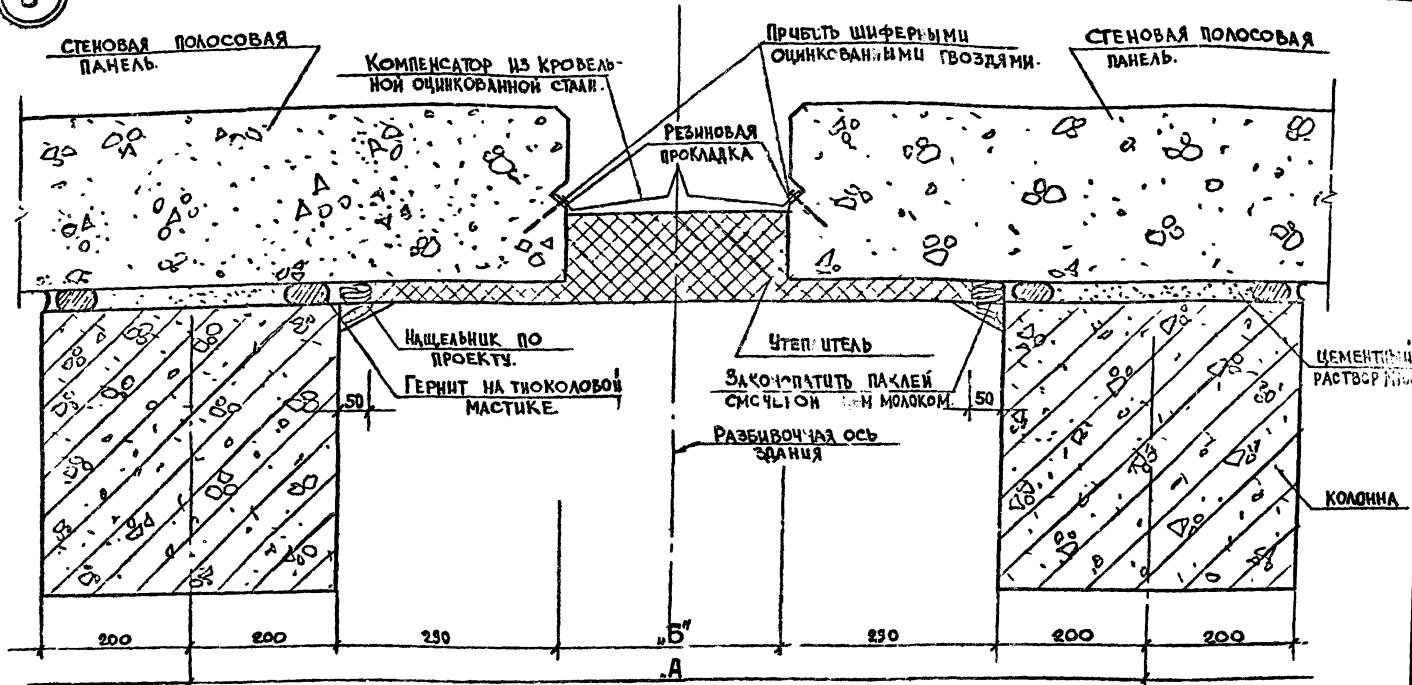
1976



ТК
1976

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ
РАЗРЕЗ ПО НАРУЖНОЙ СТЕНЕ ЗДАНИЯ. УЗЛЫ № 7, 8.

СЕРИЯ
НИ-04-10
Выпуск 88
Прил 4



КОЛОННЫ		КОЛОННЫ	
"А"		"Б"	
500x300	400x400	300x300	400x400
1280	1280	400	300

ПРИМЕЧАНИЯ

1. НА ДАННОМ УЗЛЕ ПОКАЗАН ПРИМЕР РАЗДЕЛКИ СТЫКА ИЗНУТРИ.
2. ТИП ЧЕППИТЕЛЯ УКАЗЫВАЕТСЯ В ПРОЕКТЕ.
3. РАЗМЕРЫ "А" И "Б" СМ. ТАБЛИЦУ

Стеновая
панель.

Мастика
типа ММС-А'
или УМС-50

Резиновая прокладка

Герметик на тиколовой
мастике.

Компенсатор из кровельной
стали и цинковой стали

10

10

Прибить по
стальным
заклепочным
гвоздям

Мастика типа ММС-А'
или УМС-50

защитный слой

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ
ПРОЕКТНЫЙ КОМПЛЕКС

Колонна

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ

ЦЕМЕНТНЫЙ
РАСТВОР
М-100

Колонна.

Законопатить паклей
смоченой цем. молоком.

ШТЕППЕЛЬ

нащельник
по проекту.

200 100 20 250,300,350

5"

250,300,350 20 200 200

Разбивочная
ось здания.

Разбивочная
ось здания.

толщина стен	Колонны		Колонны	
	300-350/400-450	300-350/400-450	300-350/400-450	300-350/400-450
A'	1280	1280	440	340
5"				
B'	1280	1240	340	300
350	1340	1440	300	300

ПРИМЕЧАНИЕ.

1. На данном узле показан пример
разделки стыка изнутри.
размеры A' и B' см. таблицу.

TK

1976

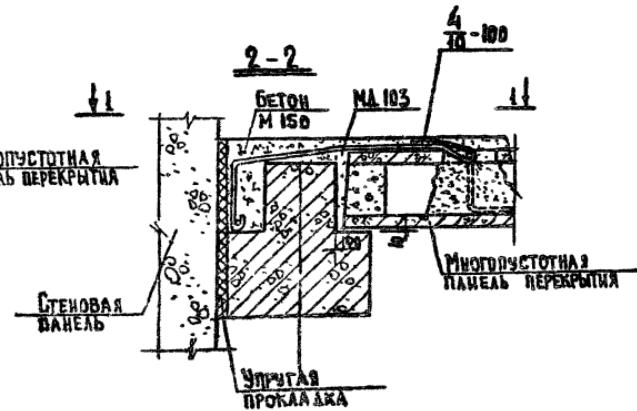
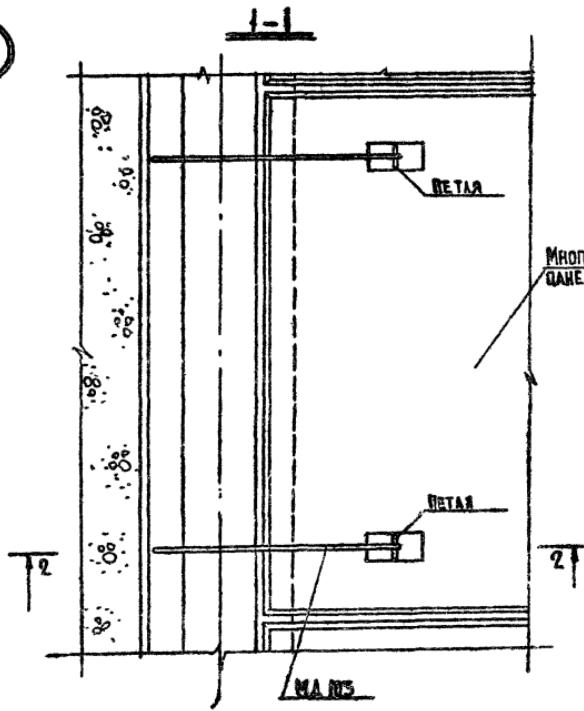
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

Вертикальный стык сваевых паклей у осадочного шва.

вариант 2. Узел 10°

15084

СЕРИЯ
ИИ-04-10
выпуск № 6
88



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Монтаж панелей весов в соотвествии с
предъявляемыми листами III-04-10, выпуск 5
2. Сварку весов электродами типа 3-42 А.Ф.
3. МА-103 см. лист III.

ПОИСКАНИЕ УЗЫ И ДЕТАЛЕЙ

КРЕПЛЕНИЕ РЯДОВОЙ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ В ТОРЦЕ ЗДАНИЯ УЗЕЛ № 1

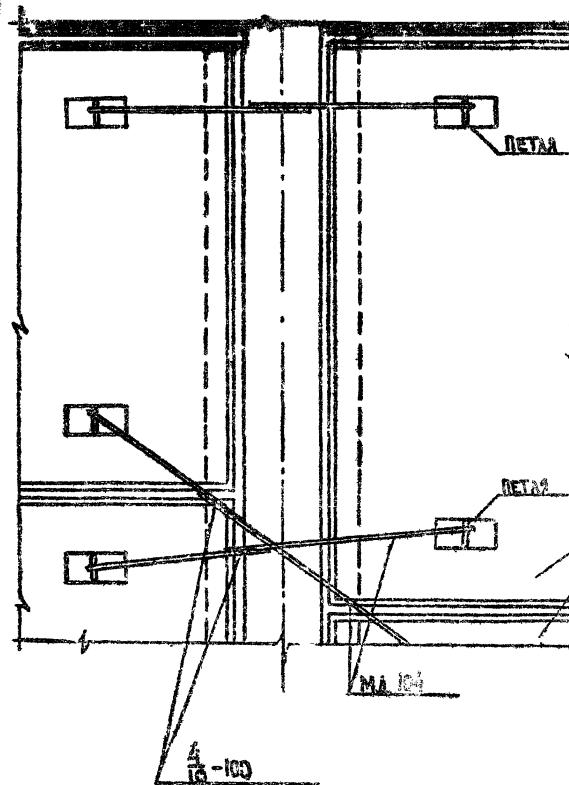
TK
1976

576

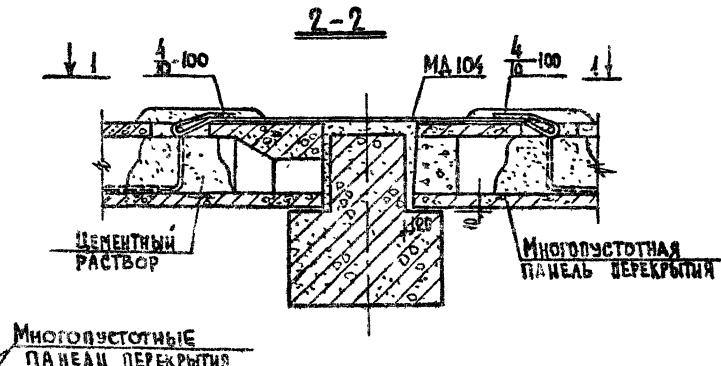
СЕРИЯ
ИИ-04-10
Выпуск Лист
88 7

B

2-1



T2



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

TK

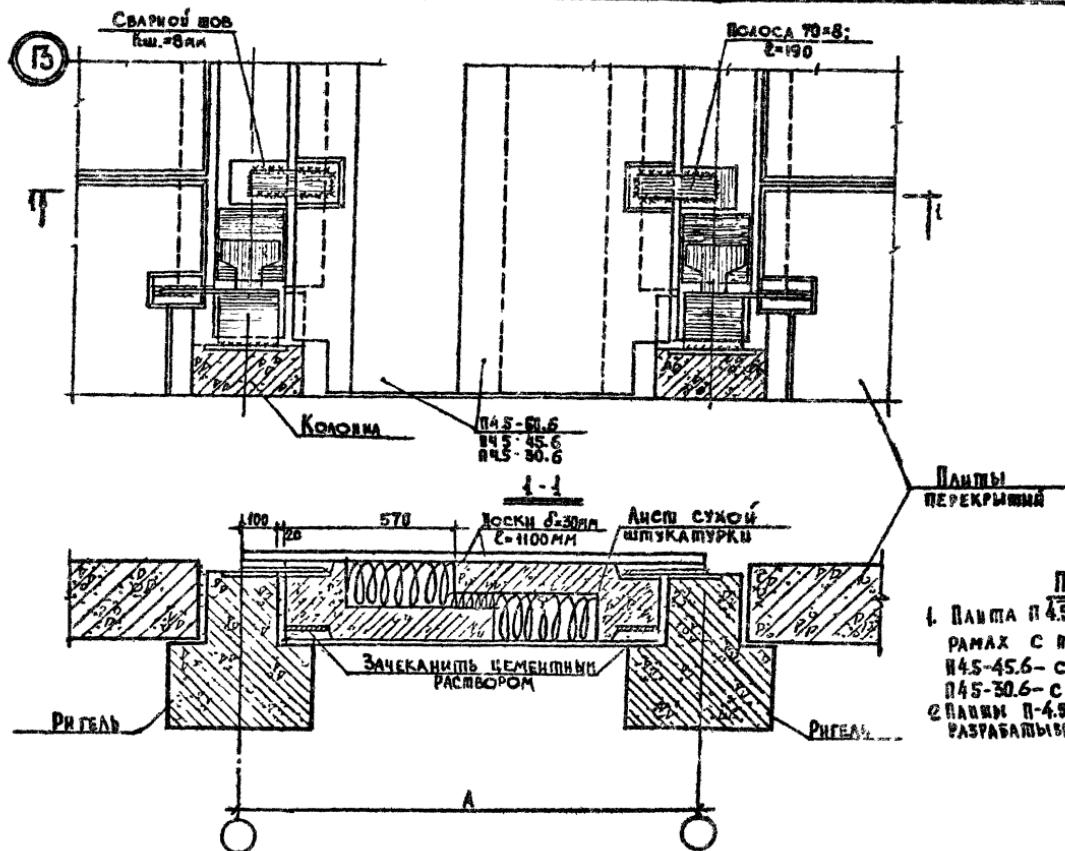
1976

КРЕПЛЕНИЕ РЯДОВЫХ ПАНЕЛЕЙ
ПЕРЕКРЫТИЯ МЕЖДУ СОБОЙ

МОНТАЖНЫЕ ЗУДЫ И ДЕГАДЫ

УЗЕЛ „12“

СЕРИЯ
ИИ-04-10
Выпуск Лист
88 8



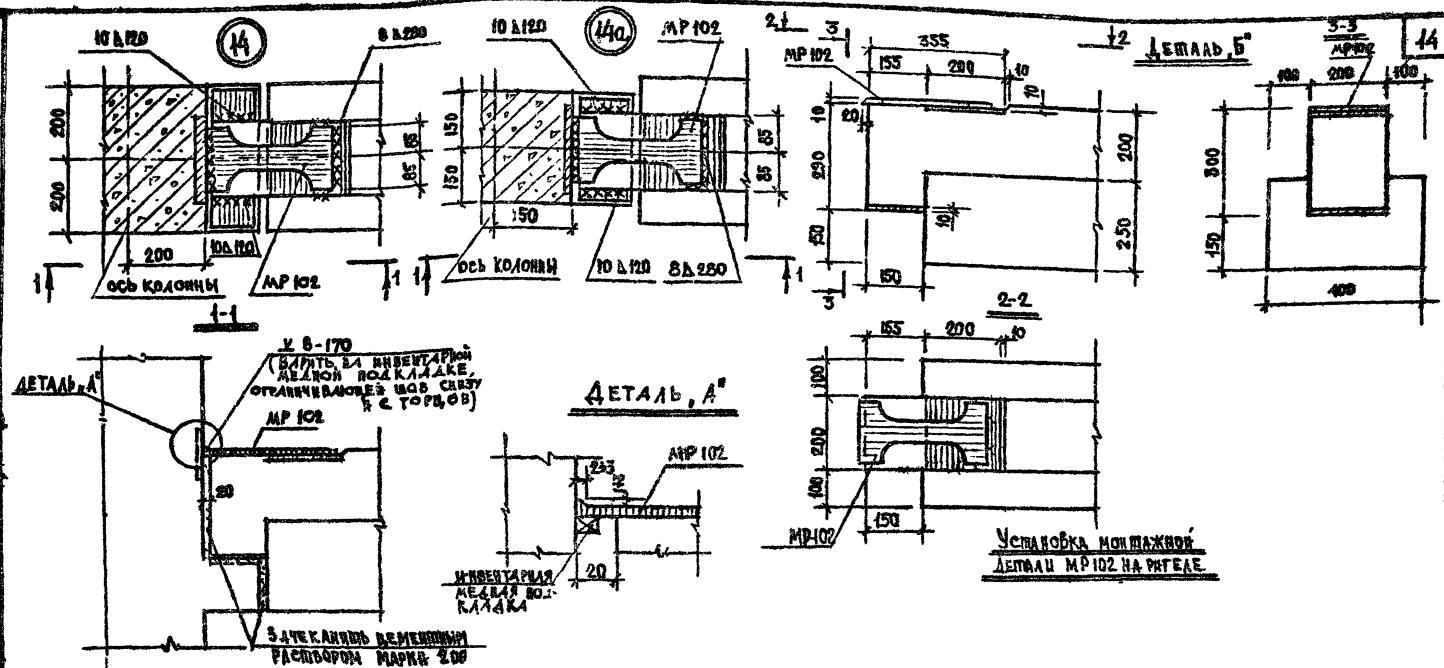
ПРИМЕЧАНИЕ:

4. Панта П-45-60.6 применяется при
рамах с пролетом 6м; панта
Н45-45.6- с пролетом 4.5м; панта
Н45-30.6- с пролетом 3м.
5. Панки П-4.5-60.6, Н45-45.6 и Н45-30.6
распространены в конкретном проектировании

TK
1976

УЗЕЛ № 13: ДЕШАЛЬ РЕШЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ В МЕСТЕ ДЕФОРМАЦИОННОГО МЯГА.

СЕРИЯ
ИИ-04-10
вып. № 1
ВВ 9
3884



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ МР102 ПОСТАВЛЯЮТСЯ С РИГЕЛЕМ.
 2. МОНТАЖНУЮ ДЕТАЛЬ МР102 ПРИХВАТИТЬ ТОЧКАМИ К ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ РИГЕЛА.
 3. СВАРКУ ВЕСТИ ЭЛЕКТРОДАМИ 3-45-Т.
СВАД ПРИЯМЫ, АНАЛОГИЧНЫМ ЧУДАМ 3-4 И 3-3
ПРОВЕ ДЕННИКИМ В ЗАВОДСЕ СЕДОУ НР 04-10 ВЫПУСК 5

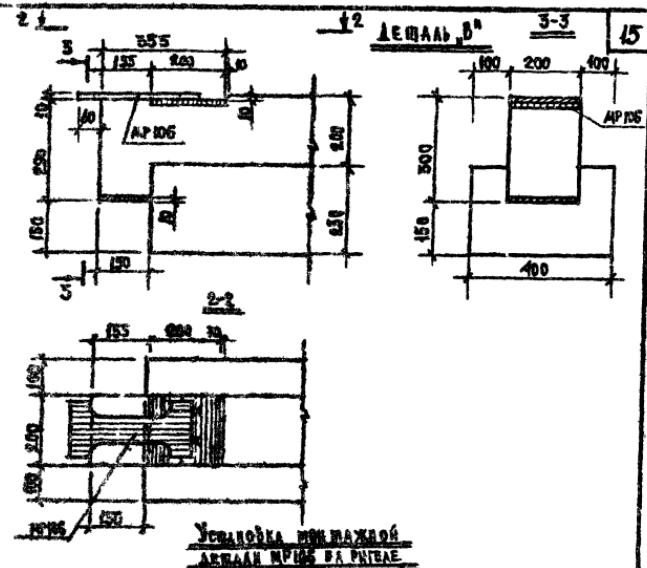
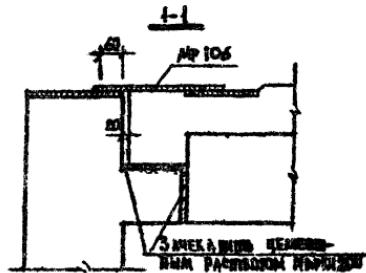
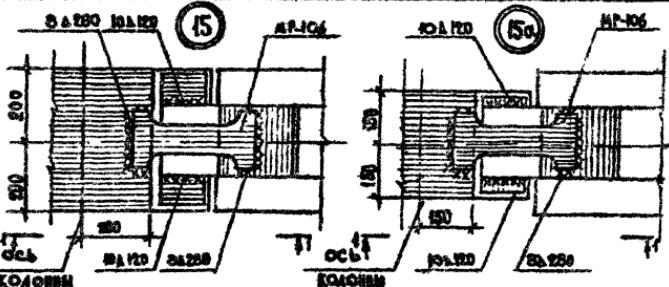
TK

1976

МОНТАЖНЫЕ УЗЫ И ЧАСТИ

Смык ригеля со средней и нижней колоннами

СЕРИЯ
ИИ-04-10
Выпуск 1
ББ 10



八月廿四日

- 1 МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ МР105 ПОСТАВЛЯЮТСЯ С РИГЕЛАМ.
 - 2 МОНТАЖНУЮ ДЕТАЛЬ МР105 ПРЕХВАТИТЬ ТОЧКАМ К ЗАКАДНОЙ ДЕТАЛИ РИГЕЛА.
 - 3 СВАРКУ ВЕСТЬ ЭЛЕКТРОДАМКИ 946°C
 - 4 УЗАМ ПРИМЕНЯТЬ АНАЛОГИЧНЫИ УЗАМ 348-8-3
С ПРИДЕЛЕННЫМ ЗАВОДСКИМ СЕРИИИ НИ-04-10 ИМЯСК 5

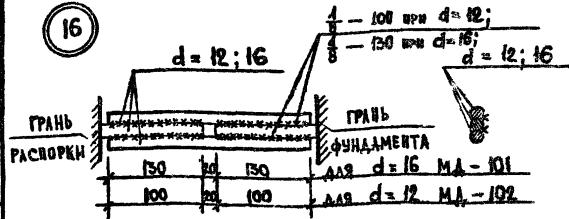
TK
1976

СИНК РИГЕЛЯ С ВЕРХНЕЙ КЛАССИКОЙ

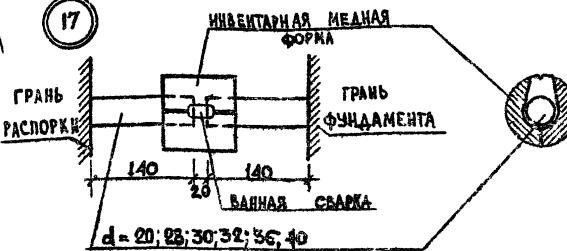
Year 15, 15°.

СЕРИЯ
ИИ-04-10
Бумажный лист
88 11
73882 16

16



17

Примечания

- Сварка швами выполняется в соответствии с СН 393-69.
- Банную полуавтоматическую сварку газом проволокой под флюсом выполнять в соответствии с ГОСТ 14098-68 (тип ВЛ-Г) и СН 393-69 в инвентарных медных формах.

TK

1976 Узлы соединения арматурных выпусков связей - распорок и фундаментов. Узлы 16, 17. Монтажные детали МД-101, МД-102.

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

СЕРИЯ
ИИ-04-10выпукл. лист
88-19

Ф16М

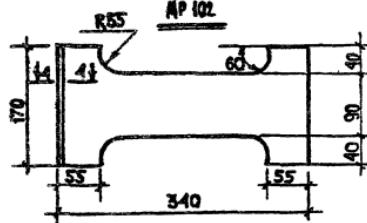
280

НН поз.	Ф16М	280	5781-61*	1	0.56	0.56	ПРИЧЕ
Сечение	Длина	ГОСТ	Код	НЕ ОБЩ ВЕС КГ			
МА-101	Вес	МАСТАБ	Выпуск				
	0.56	1:5					

Ф12М

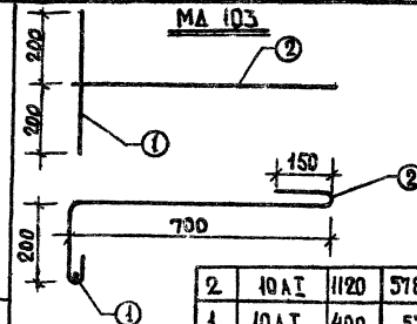
220

НН поз.	Ф12М	220	5781-61*	1	0.25	0.25	ПРИЧЕ
Сечение	Длина	ГОСТ	Код	НЕ ОБЩ ВЕС КГ			
МА-102	Вес	МАСТАБ	Выпуск				
	0.25	1:5					



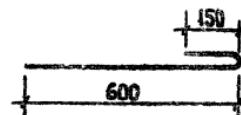
	-170x8	340	ГОСТ 5681-57	1	2.89	2.89	
НН пос.	Сечение	Длина	ГОСТ	Кол.	шт.	общ.	Примеч.
	МАССА	МАСШТАБ	ВЫПУСК				
MP 102	2.89	1:5					

МА 103

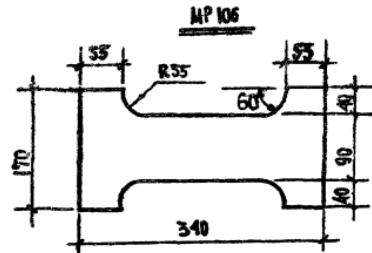


2	10А1	1120	5781-61*	1	0.69	0.69	
4	10А1	400	5781-61*	1	0.25	0.25	
НН пос.	Сечение	Длина	ГОСТ	Кол.	шт.	общ.	Примеч.
	МАССА	МАСШТАБ	ВЫПУСК				
МА 103	0.94	1:10					

МА 104



1	10 А1	770	5781-61*	4	0.48	0.48	
НН пос.	Сечение	Длина	ГОСТ	Кол.	шт.	общ.	Примеч.
	МАССА	МАСШТАБ	ВЫПУСК				
МА 104	0.48	1:10					



	-170-8	340	ГОСТ 5681-57	1	2.90	2.90	
НН пос.	Сечение	Длина	ГОСТ	Кол.	шт.	общ.	Примеч.
	МАССА	МАСШТАБ	ВЫПУСК				
MP 106	2.90	1:5					

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ MP 102; MP 106; MA 103; MA 104.

TK

1976

17

СЕРИЯ
ИИ-04-10

Вариант Лист
88 13

10004

18