

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.423.1-5/88

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ВЫСОТОЙ 10,8; 12,0; 13,2 И 14,4м
БЕЗ МОСТОВЫХ ОПОРНЫХ КРАНОВ

ВЫПУСК 1

КОЛОННЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛ.ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Марк* В.В ГРАНЕВ
НАЧ.ОТДЕЛА *Марк* В.ТИЛЬИН
РУК.СЕКТОРА ОДНО-*Марк* А.Я.РОЗЕНБЛЮМ
ГЛ.ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Роман* К.Г.КОСТАНЯН

НИИЖБ

ЗАМ ДИРЕКТОРА *Марк* Р.Л.СЕРЫХ
РУК ЛАБОРАТОРИИ *Марк* В.А.КЛЕВЦОВ
РУК СЕКТОРА *Марк* Н.Н.КОРОВИН

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
с 1 АПРЕЛЯ 1989г,
ПРОТОКОЛ ГОССТРОЯ СССР
от 23 декабря 1988 г. № 4Ч-47

Обозначение	Наименование	Стр.
1.423.1-5/88.1-11	Технические требования	3
-1	Колонна 1К 108-1... 1К 108-5, 1К 108-1-с... 1К 108-8-с	7
-2	Колонна 2К 108-1... 2К 108-8, 2К 108-1-с... 2К 108-7-с	8
-3	Колонна 3К 108-1... 3К 108-6, 3К 108-1-с, 3К 108-2-с	9
-4	Колонна 1К 120-1... 1К 120-8, 1К 120-1-с... 1К 120-8-с	10
-5	Колонна 2К 120-1... 2К 120-8, 2К 120-1-с... 2К 120-6-с	12
-6	Колонна 3К 120-1... 3К 120-7, 3К 120-1-с, 3К 120-2-с	13
-7	Колонна 1К 132-1... 1К 132-6, 1К 132-1-с... 1К 132-4-с	14
-8	Колонна 2К 132-1... 2К 132-8, 2К 132-1-с... 2К 132-6-с	15
-9	Колонна 3К 132-1... 3К 132-4, 3К 132-1-с, 3К 132-2-с	16
-10	Колонна 1К 144-1... 1К 144-6, 1К 144-1-с... 1К 144-4-с	17
-11	Колонна 2К 144-1... 2К 144-8, 2К 144-1-с... 2К 144-6-с	18
	1.423.1-5/88.1	
	Содержание	Страница 1 Лист 3
Г.И.ШАХЕР БАСГОЛЯН Р.О.З.		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Обозначение	Наименование	Стр.
1.423.1-5/88.1 - 12	Грунты ЭБ 144-1 ... ЭБ 144-4, ЭБ 144-5б, ЭБ 144-2б	20
-13	Часть 1. Пример установки заглушки	
	изделия №-23	21
-14	Часть 2. Пример установки заглушки	
	изделия №Н1	21
-15	Часть 3. Пример установки заглушек	
	изделий №-25, №Н2	22
-16	Часть 4. Пример установки заглушки	
	изделия №Н3	22
-17	Часть 5. Пример установки заглушки	
	изделия №Н3 при высоте подстропильных	
	конструкций на опоре 700мм	23
-18	Часть 6. Пример установки заглушки	
	изделия №Н4 при высоте подстропильных	
	конструкций на опоре 700мм	23
-19	Часть 7. Пример установки заглушки	
	изделия №Н3 при высоте подстропильных	
	конструкций на опоре 600мм	24
-20	Часть 8. Пример установки заглушки	
	изделия №Н4 при высоте подстропильных	
	конструкций на опоре 600мм	24
-21	Часть 9. Пример установки заглушки	
	изделия №-Н	25
-22	Часть 10. Пример установки заглушки	
	изделия №Н5	25
-23	Часть 11. Пример установки заглушки	
	изделия №Н6	25и

Изменение внесено 18.08.89г. С.С.С. (Макитова)

1.423.1-5/88.1

Лист
2

1. Общие сведения

1.1. Выпуск 1 серии 1.423.1-5/88 содержит рабочие чертежи железобетонных колонн одностоечных производственных зданий с высотами этажей 10,8; 12,0; 13,2 и 14,4 м без мостовых опорных хранов.

Состав серии и материалы для проектирования зданий с применением колонн настоящего выпуска приведены в выпуск №1, рабочие чертежи арматурных и запасных изделий - в выпуск №2, стальные вертикальные стойки по колоннам - в выпуск №3.

1.2. Колонны запроектированы прямоугольного сечения, постоянного по высоте. Для колонн зданий с высотой этажа 10,8 и 12,0 м высота сечения колонн принята 500 мм и 700 мм.

Для колонн зданий с высотой этажа 13,2 и 14,4 м высота сечения колонн принята 800 мм и 800 мм. Ширина сечения всех колонн 400 мм. В головках колонн средних средних рядов, предназначенных для опирания железобетонных подстропильных конструкций, предусмотрены консоли в плоскости меньшего размера сечения.

1.3. Колонны изготавливаются по чертежам КЖС, приведенным в проекте здания и включающим в качестве сборочных единиц колонну, разработанную в настоящем выпуске. В чертежах КЖС маркируются с указанием привязки запасных изделий и строповочные приспособления, а также приводятся указания по коррозионной стойкости колонн.

1.423.1-5/88.1-77

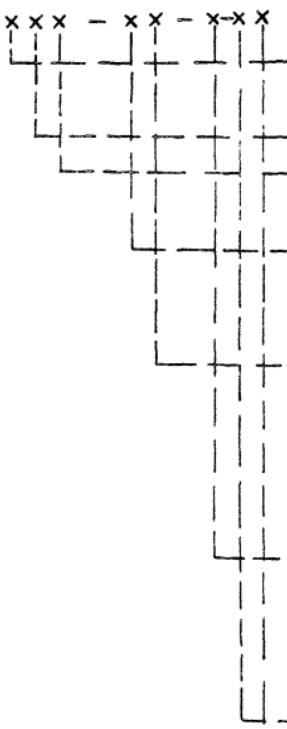
Технические требования

Стандарты	Листы
	7

Чертежи приложения

Гипербола Константина Родионова

1.4. Марки колонн имеют следующую структуру:



тип опалубки колонны (1; 2; 3);

наименование конструкции (К - колонн);
высота этажа здания в дециметрах
(108; 120; 132; 144);

порядковый номер, характеризующий
несущую способность колонны
(1; 2; 3 и т. д.);

индекс, характеризующий прочность
бетона (М2 - класс В15 или марка
М200; М3 - класс В22,5 или марка
М300; М4 - класс В30 или марка М400;

М5 - класс В40 или марка М500);
индекс С, обозначающий повышенную
сейсмостойкость колонны (предназна-
ченной только для зданий с расчетной
сейсмичностью 8 баллов);

индекс, характеризующий повышенную кор-
розионную стойкость колонны (Н-при сло-
боагрессивной степени воздействия газо-
вой среды, П-при средней агрессивной);

- индекс, характеризующий различие по
западным изделиям (1; 2 и т. д.).

Пример: 1Г120-ЭП3-2-Н1 - колонна с высотой сечения 500 мм для зданий с высотой этажа 12,0 м, третьей марки по несущей способности, из бетона класса 822,5 (марки 830), пред назначенная для строительства зданий с расчетной вибрационностью в блок, для применения при малоизнергетической степени воздействия газодинамической среды, с закладными изделиями для крепления стропильных конструкций и основных панелей.

В рабочих чертежах колонн, разработанных в данном выпуске, марки колонн приведены в сокращенной записи, без двух последних индексов, которые назначаются при разработке чертежей марки БЖИ.

2. Технические требования

2.1. Колонны изготавливаются из тяжелого бетона классов 815; 822,5; 830; 840 по ГОСТ 25192-82. Соответствие классов бетона по маркам приведено в таблице 1.

Прочность бетона должна соответствовать проектному классу бетона по прочности на сжатие, установленной для каждой марки колонны в зависимости от требуемой несущей способности и узлованной в спецификации рабочей документации на колонну.

Таблица 1

Класс бетона	815	822,5	830	840
Марка бетона	М200	М300	М400	М500

2.2. Марка бетона по морозостойкости назначается в случаях, оговоренных в проекте здания.

2.3. Марка бетона по водонепроницаемости и погодезоляции проницаемости бетона колонн с повышенной коррозионной опасностью (с индексом Н и Р) должны соответствовать требованиям таблицы 2.

1.423. 1-5/88. 1-77

Лист
3

Таблица 2

Индекс б марки колонны (см. п. 1. 4.)	бетон по прочности и плотности	Марка бетона по водонепроницаемости	Водопогло- щение, % по массе	Водоудерживающее влияние в/ч № 1012
И	нормальной	W 4	от 4,7 до 5,7	0,60
П	пом加重ной	W 6	от 4,2 до 4,7	0,55

2.4. Требования к материалам для приготовления бетона колонн в повышенной коррозионной стойкостью должны применяться в соответствии с указаниями проекта здания.

2.5. В балках арматура применяется армострунная сталь класса А-І и А-ІІ по ГОСТ 5781-82^х и класса Фр-І по ГОСТ 6767-80^х. Для колонн, в марках которых отсутствует индекс "П", допускается вместо арматуры класса А-ІІ применять арматуру класса Ат-ІІ по ГОСТ 10884-81.

2.6. Закладные изделия изготавливаются из марок стали, указанных в рабочих чертежах выпускога настоящей версии, или в соответствии с указаниями, приведенными в проспекте здания.

2.7. Колонны армируются проштампованными армострунными коробами, марки которых приведены в спецификациях настоящего выпуска, в зависимости от марки колонны.

во всех колоннах должны быть предусмотрены закладные изделия для крепления стропильных или подстропильных конструкций, а в колоннах, к которым крепятся вертикальные связи и стены - соответствующие закладные изделия для крепления. Кроме того, в необходимых случаях могут быть предусмотрены дополнительные закладные изделия для крепления коммуникаций, устройства молниезащиты и т. п. Разработка всех закладных изделий и их марки применяется в соответствии с указаниями проекта здания.

Чертежи закладных изделий для крепления стропильных и подстропильных конструкций, стен и связей производятся по примерам узлов, приведенных в настоящем выпуске (см. документ - 11...-32). Маркировка узлов приведена в выпуске 2 (документ - 11...-14).

2. 8. Колонны проверены на усилия, действующие при изогибе-
нии, складировании, транспортировании и монтаже, как ширинно-
вспругие блоки с консолями, загруженные равномерно распределенной
нагрузкой от веса колонны (с коэффициентом подъемности по нагруз-
ке $K_d = 1,1$). Расчетные схемы при расчете на усилия, действую-
щие при изогибении, складировании и транспортировании, приведены
на рис. 1, при монтаже - на рис. 2.

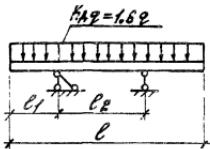


Рис. 1

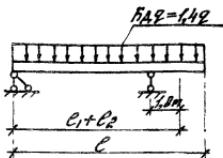


Рис. 2

На рис. 1 и 2:

c — длина колонны;

c_1 — расстояние от нижнего торца колонны до места строповки;

c_2 — расстояние между местами строповки

(c_1 и c_2 приведены на чертежах колонн);

q — расчетная нагрузка от веса колонны.

При расчете по схеме, приведенной на рис. 1, вес колонны
учтен с коэффициентом динамичности $K_d = 1,6$ при расчете по схеме,
приведенной на рис. 2, — с $K_d = 1,4$.

2. 9. Строповку колонн при извлечении из формы, складировании
и монтаже рекомендуется производить с помощью инвенторных
строповочных приспособлений, установленных в местах опор
(рис. 1). При отсутствии инвенторных приспособлений допускается
применять строповочные петли для извлечения колонн из формы и
транспортирования.

Серийн. №	Номер и дата	Блокнот №

1.423 / -5/88. 1-77	Лист 5
---------------------	-----------

2.18. При необходимости применения страповочных петель подбор морок петель производится по ключу приведенному в докум. -34 данной выпущено. Тот же приведен пример установки петель. Страповочные петли должны изготавливаться из тяжелого галvanized арматуры имеющей А-Г по ГОСТ 6781-82^х морок ВСт350-2 и ВСт350-2. Допускается изготавливать страповочные петли из арматуры периодического профиля класса Ас-II по ГОСТ 6781-82^х морок 10ГТ, при этом диаметр арматуры на один номер по сортаменту с петлей из арматуры класса А-Г. Сталь морок ВСт350-2 не допускается применять для страповочных петель, если возможен монтаж колонн при температуре ниже минус 40°.

2.19. Для выберки при монтаже колонн и пристыковочных к ним конструкций на бетонных поверхностях колонн предусмотрены риски координационных линий в уровнях верха колонны и верха фундамента. Расположение рисок должно быть указано на чертежах ЕЖН в соответствии со схемой, приведенной в докум. -18 данной серии.

2.20. Для возможности безвыбираочного монтажа в нижнем горце колонн предусмотрены конические выступы в соответствии с узлом Г, докум. -1 данной выпущено.

2.21. Поясное расположение арматурных изделий в опалубке следует обеспечивать фиксаторами из пластмассового или пластмассы. Применение стальных фиксаторов не допускается.

2.22. Положение западных изделий для крепления опорильных и подстопильных конструкций следует фиксировать путем крепления к форме. Положение деталей западных изделий допускается фиксировать путем крепления их к форме или к арматурному каркасу.

2.23. При размещении стальных западных изделий для крепления береговых связей МЧ20..МЧ23 допускается разрезать попечные стальные каркасы при условии установки заменяющих их шпилек, см. узлы 15..19, докум. -27..-30 данной выпущено.

При угловобке заглодного изделия МЧД в нижней части колонны одновременно с заглодным изделием угловобкингом каркасы КР/3 б соотвествии с чзлом 19, фигум. -30 данного выпуска.

2.16. Заглодные изделия для крепления вторых уголков под навесные окнаевые панели, а в колоннах с повышенной коррозионной способностью все заглодные изделия должны быть металлизированы в соотвествии с указаниями проекта здания. Металлизация анкерных отверстий этих заглодных изделий должна производиться по длине прорези либо 50мм. В тех случаях, когда металлизация заглодных изделий не требуется, их открытые поверхности должны атрунговать в один слой.

2.17. Извлечение колонн из формы следует производить с помощью граберов после высыпания бетона не менее 70% проектной прочности.

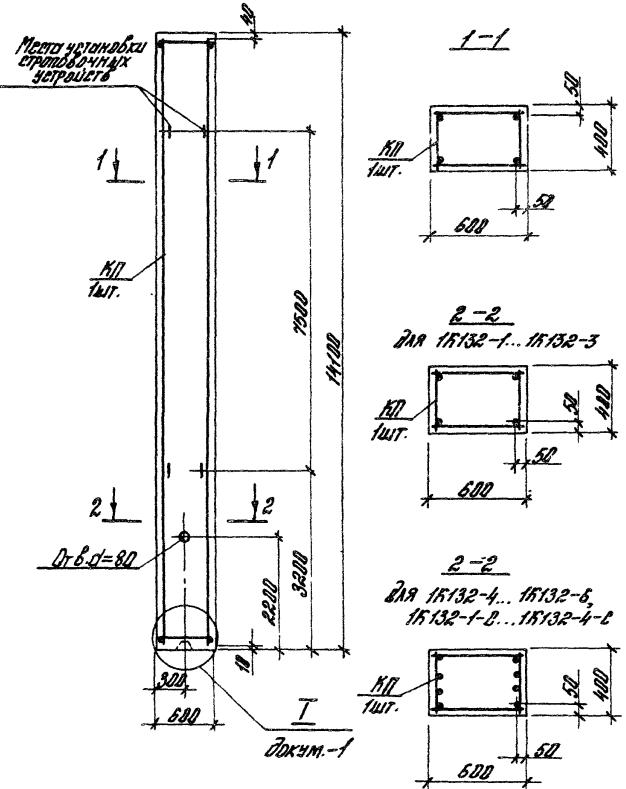
2.18. Открытые поверхности заглодных изделий должны быть очищены от напылью бетона.

2.19. Точность изоглобления, внешний вид и качество поверхности колонн должны удовлетворять требованиям ГОСТ 25628-83 "Колонны железобетонные для многоэтажных производственных зданий. Общие технические условия."

2.20. Величина отпускной прочности бетона должна назначаться в соотвествии с требованиями ГОСТ 25628-83.

2.21. Контроль, испытания и приемка колонн, а также маркировка, хранение и транспортирование колонн должны производиться в соотвествии с ГОСТ 25628-83.

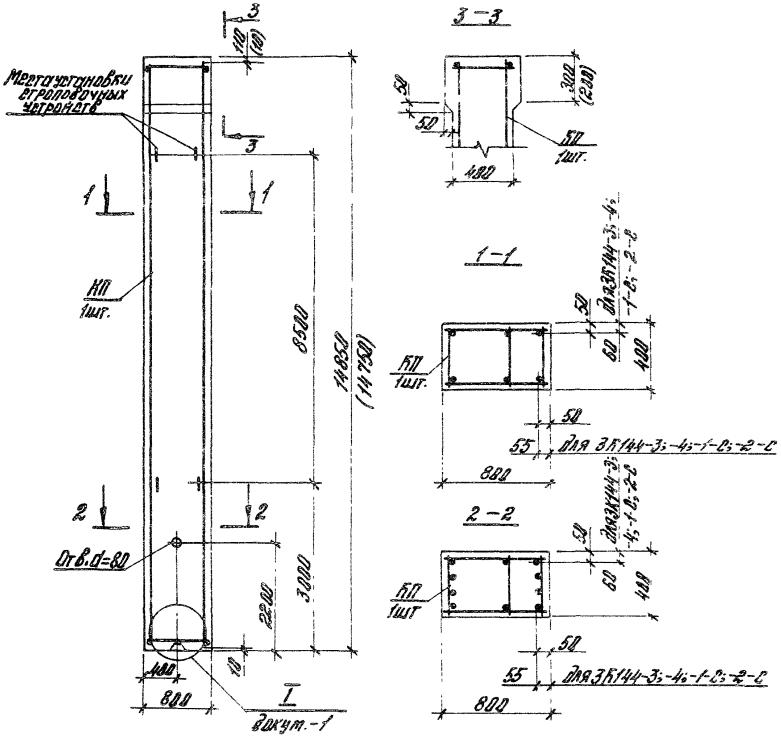
2.22. Ведомого расхода стали на колонны соотвествует без учета расхода стали на заглодные изделия и отработанные устройства. Этот расход должен быть учтен дополнительно в соотвествии с указаниями проекта здания.



Марка колонны	Марка каркаса АР	Обозначение документа на борту АР	Вес (марка) без гран.	Объем бетона, м³	Масса граней, т
И132-1М3	БП7-1				
И132-2М3	БП7-2				
И132-3М3	БП7-3				
И132-4М3	БП7-4				
И132-5М3	БП7-5				
И132-6М3	БП7-6				
И132-1М3-2	БП7-7				
И132-2М3-2	БП7-8				
И132-3М3-2	БП7-9				
И132-4М3-2	БП7-10				
		1.423.1-5/88.2-7	822,5 (1300)	34	8,5

Марки закладных изделий и номера узлов их установки
принимать по чертежам №№ НИ проекта здания

1.423.1-5/88.1-7				
<table border="1"> <tr> <td>П.ч.некод.бетонанк. Рис. Разраб. Лемыш А-1 Наполн. Пакетиров. Альянс Произв. Кернодемон №1 И.холдт. Костоманк №2</td> <td>Колонна И132-1...И132-6, И132-1-2...И132-4-2</td> <td>Стойка Б-1 Лист 1</td> <td>Листов ЦИНИЧНОРОДИМВДАЛНИИ</td> </tr> </table>	П.ч.некод.бетонанк. Рис. Разраб. Лемыш А-1 Наполн. Пакетиров. Альянс Произв. Кернодемон №1 И.холдт. Костоманк №2	Колонна И132-1...И132-6, И132-1-2...И132-4-2	Стойка Б-1 Лист 1	Листов ЦИНИЧНОРОДИМВДАЛНИИ
П.ч.некод.бетонанк. Рис. Разраб. Лемыш А-1 Наполн. Пакетиров. Альянс Произв. Кернодемон №1 И.холдт. Костоманк №2	Колонна И132-1...И132-6, И132-1-2...И132-4-2	Стойка Б-1 Лист 1	Листов ЦИНИЧНОРОДИМВДАЛНИИ	

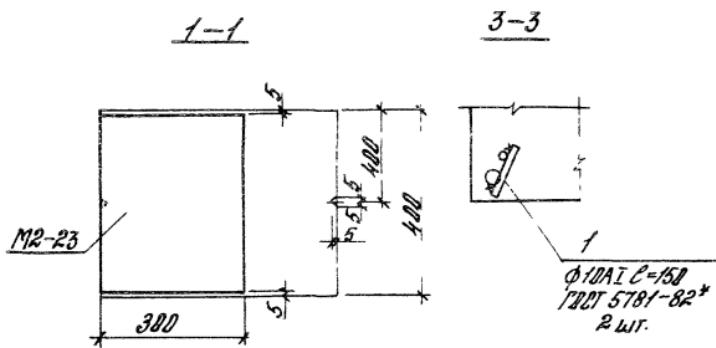
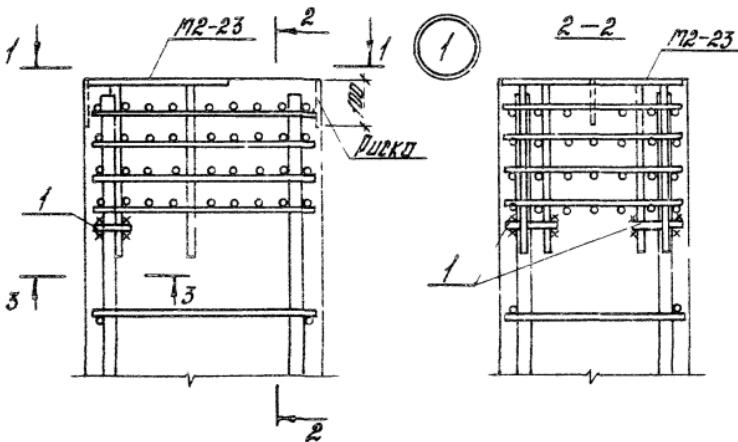


Марка бетона	Марка коробки ХЛ	Обозначение документа на каркас бл.	Номер (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса блока м³
ЗБ144-1М4	ХЛ 12-1				
ЗБ144-2М4	ХЛ 12-2				
ЗБ144-3М4	ХЛ 12-3	1423.1-5/88.2-12	830 (11400)	4,8	12,0 (11,8)
ЗБ144-4М4	ХЛ 12-4				
ЗБ144-1М4-2	ХЛ 12-5				
ЗБ144-2М4-2	ХЛ 12-6				

1. В скобках приведены параметры укороченных на 100 мм колонн, предложенческих для опирания на них железобетонных подстrelloильных конструкций с высотой на опоре 700 мм.

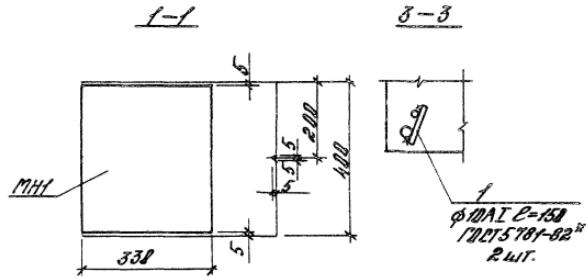
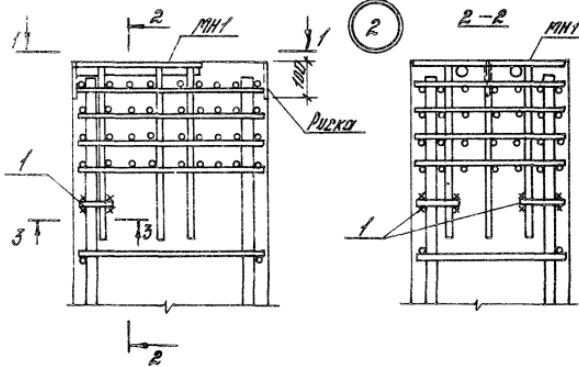
2. Марки заслонных извеcий и номера членов их уставоноибы принятые по чертежам бжн проекта здания.

1423.1-5/88.1-12		
Исполнитель	Болонин	Приемка
Годраб	Лемеш	Лист
Литва	Литвинова	Лист
Порог	Желновичков	Лист
И. контр	Костюк	Лист



				1423.1-5/88.1-13		
Р.инженер Костоманян	РО-				Платина	лист
Разработ.	Лемаш	А-1			Р	1
Исполн.	Максимова	Анас				
Головор. Керновенков	Григор					
Контр. Костоманян	РО-					

Черт. 1.
Пример чертежа
заключительного изделия №23
ЦНИИПРОМЗДАННИЙ



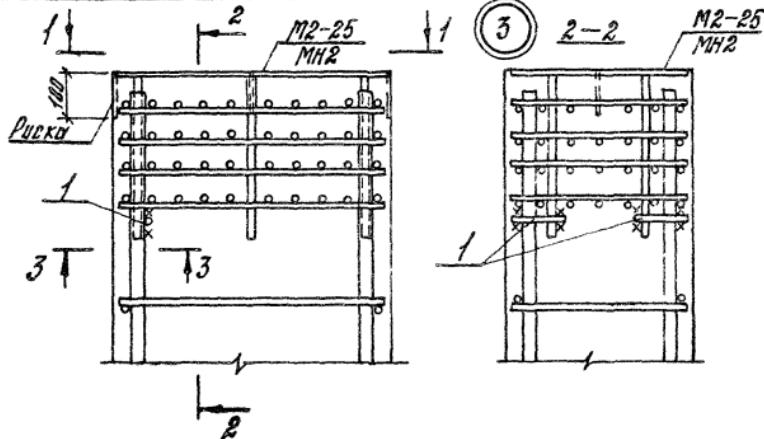
Инв. № 102
Лист 1 из 100
Виды и детали

1423.1-5/88.1-14

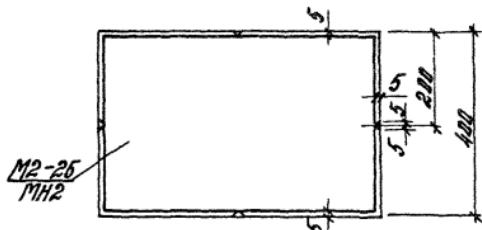
Д-р инж. по Костюк Николай Род.	Разраб. А.А. Лемеш
Целом. Махимова Г.А.	Проб. М.К. Керновенков
И-ктнр. Костюк Николай Род.	

*Узел 2.
Пример установки
закладного изделия. УН1*

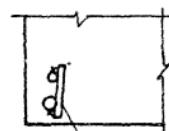
Станция № 1 из 100
Р
ЦНИИПРОМЗДАННИЙ



1-1



3-3

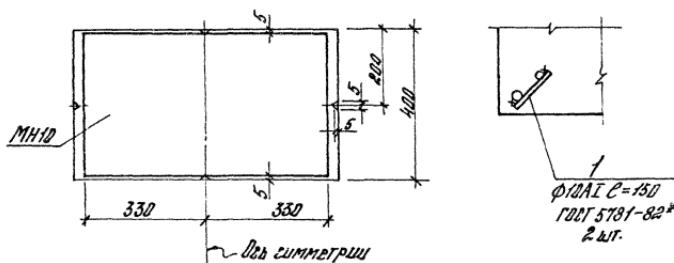
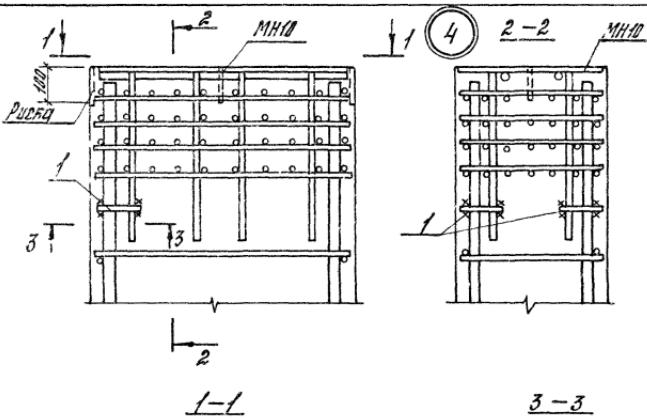


1
Ф10А1 С=158
ГОСТ 5781-82*
2 шт.

На чертеже условно изображено западное изделие М2-25

				1423.1-5/88.1-15
Рукопись	Гагоян	Рос		
Разрд.	Лемыш	1-		
Неподл.	Магситова	Шах		
Провер.	Жерновенков	Член		
Н. контр.	Костоцян	Рос		
				Страница листа листа
				Р 1
				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Черт. З.
Пример усилений
западных изделий М2-25, МН2



Номер и дата ввода в эксплуатацию

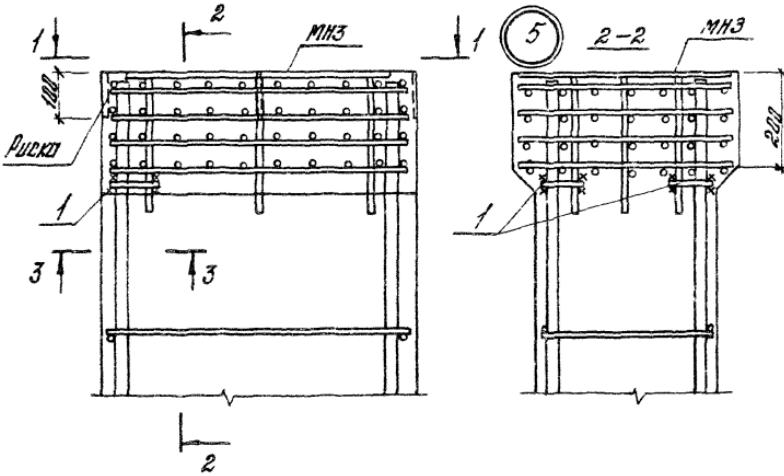
Лицензия поставщик	Боз
Порядок приемки	1
Изгот. Нижегородский	17/08
Грабер Жариковичев	Боз
Н.Гонта Костоман	Боз

1.423.1-5/88.1-15

Черт. 4.
Пример установки
запасного изделия МН-10

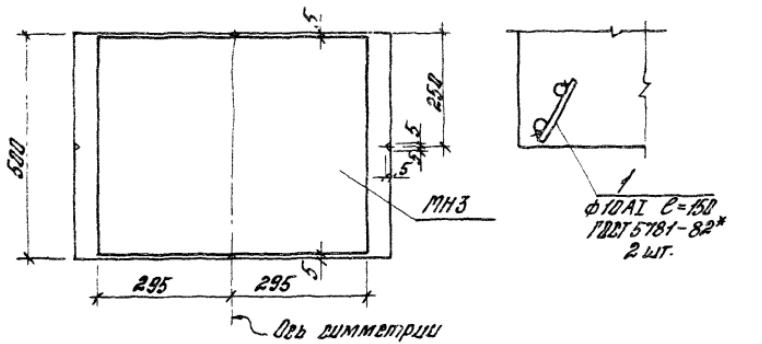
Стандарт	Лист	Лист
Р	1	1

ЦНИИПРОМЗДАННИЙ



1-1

3-3

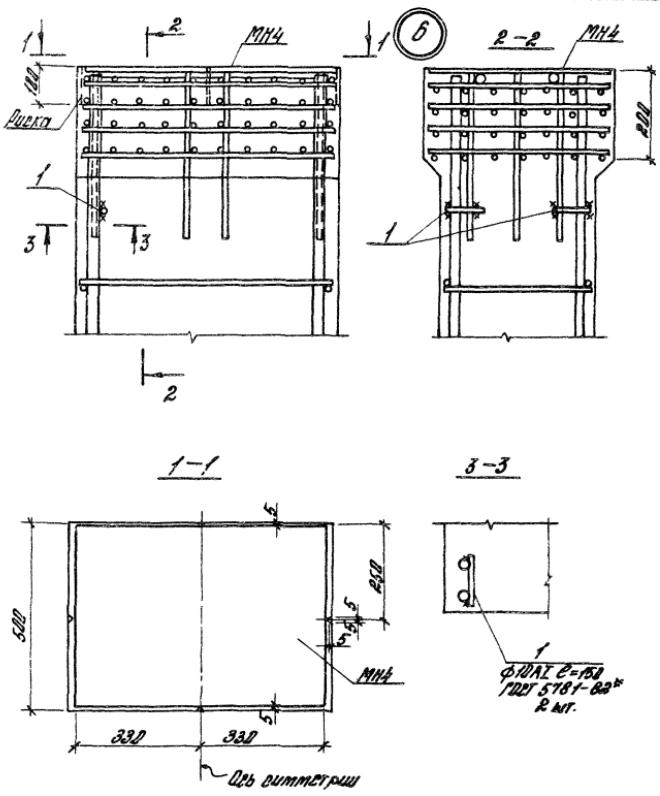


1.423.1-5/88.1-17

Гл. инженер	Богданян	Рис.
Разработчик	Летыш	Рис.
Исполнитель	Моссумова	Слес.
Подп.р.	Керновенков	Черт.
Н.контр.	Богданян	Рис.

Черт. 5.
Пример установки зажимного
изделия МНЭ при высоте
подстропильных конструкций
на опоре 700 мм

Страница	Лист	Общее
Р	1	
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



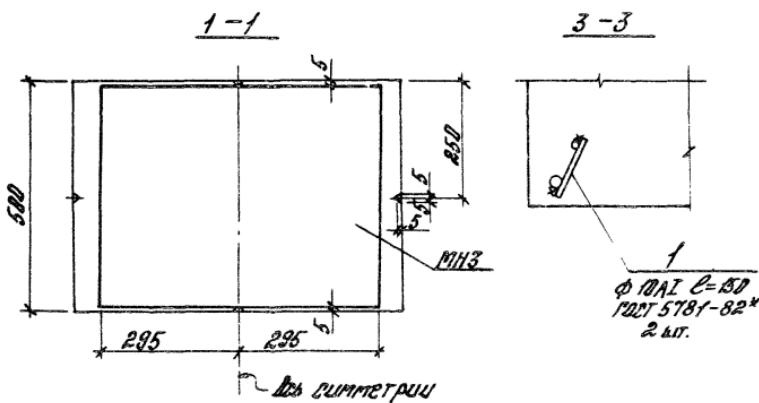
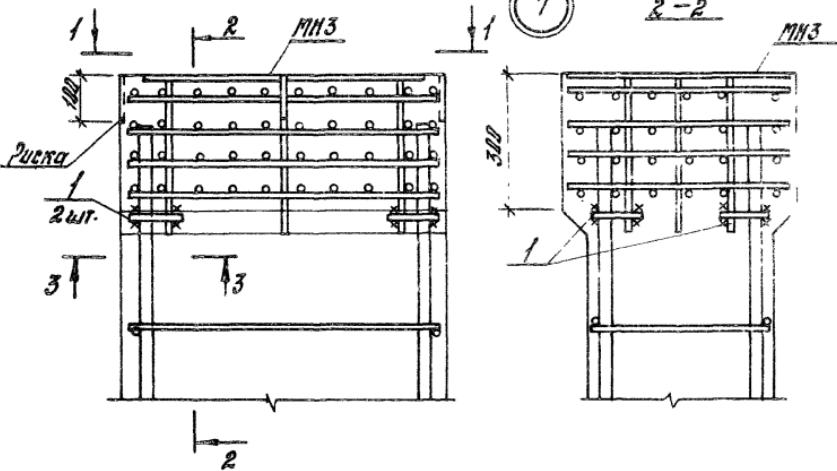
1.423.1-5/88.1-18

93 ГЛ Б.

Пример установки здравоохраня
щего изделия МН4 при выемке
из строительных конструкций
на ширине 700 мм

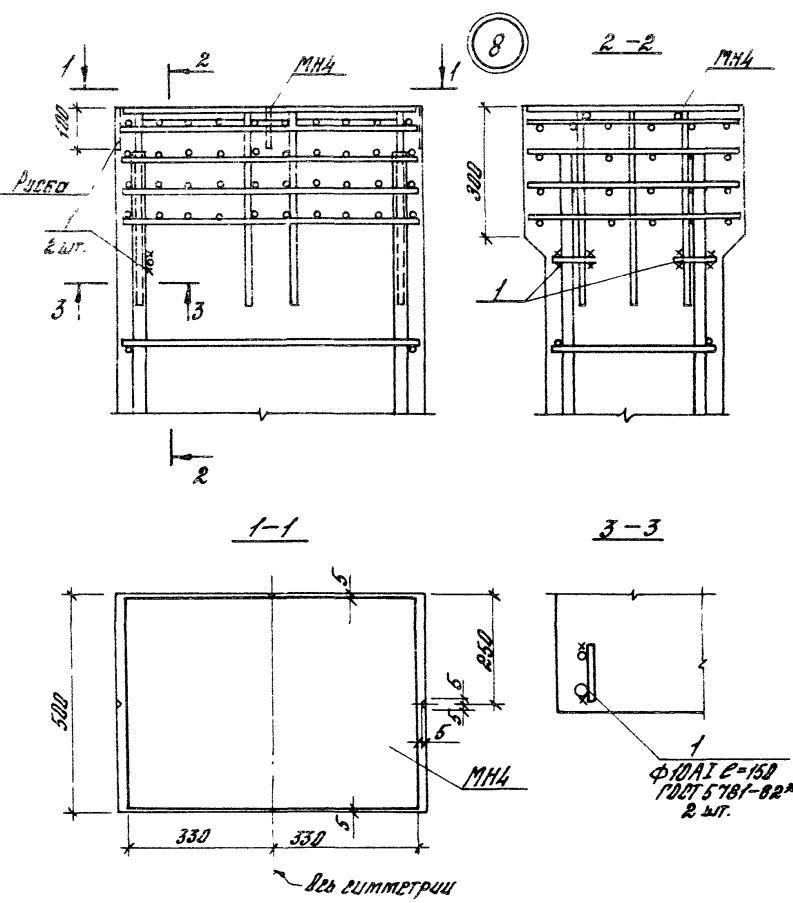
Изображение № 1
Рисунок № 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



1423.1-5/88.1-19			
Рук. инженер Бестоянин	Рис.	Стадия	Лист
Разраб. Альмайш	1-1	р	1
Исполн. Максимова	Схема	дисп. обр	
Провер. Жерновенков	Зак.	ЦНИИПРОМЗДАННИЙ	
И. Кангр. Константин	Рис.		

ЧЭВЛ 7.
Пример четырехблочного здания
из блоков МНЗ при высоте
подогоризонтальных конструкций
на опоре 600 мм

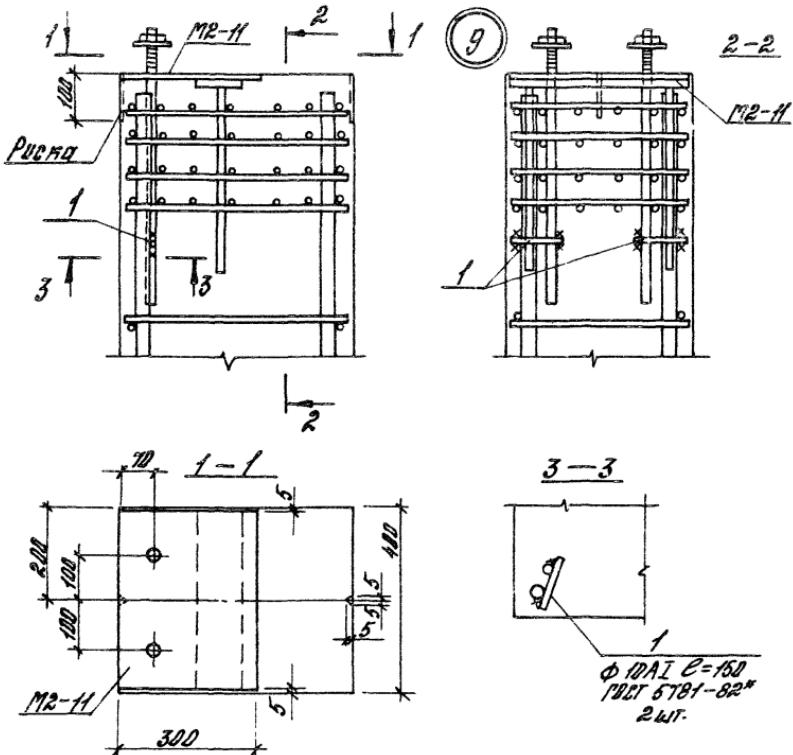


1.423.1-5/88.1-20			
Инв №	Наим.	Материал	Вес в кг/м ³
МН4	Листы	сталь	7.8
Гардюк	Лемехи	сталь	1.5
Неподл.	Магнитные	сталь	0.5
Продр.	Керновенник	сталь	0.5
Н.Грант	Хомуты	сталь	0.5

Узел 8.
Пример узлометки закладного
швелля МН4 при высоте
подстропильных балок опор
на этаже 650 мм

Блоки	Лист	Листы
Р	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



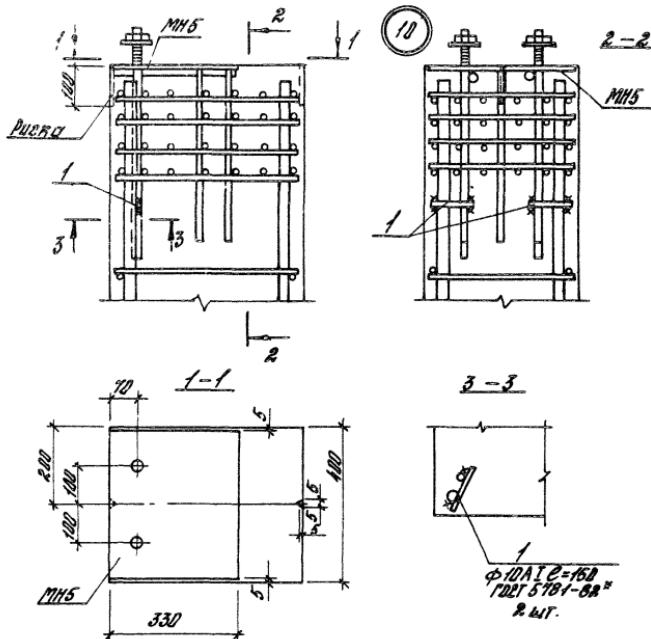
1423.1-5/88.1-21

Инженер-дизайнер	Росс
Разраб. Лебовиц	Леб.
Исполн. Максимова	Макс
Провер. Желновенков	Жл.
Контр. Костюк	Рог

Черт. 9.
Пример установки
заглушки из изделия М2-11

Страница	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



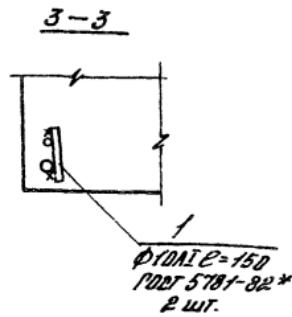
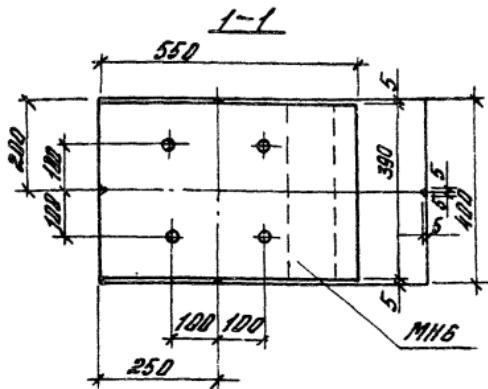
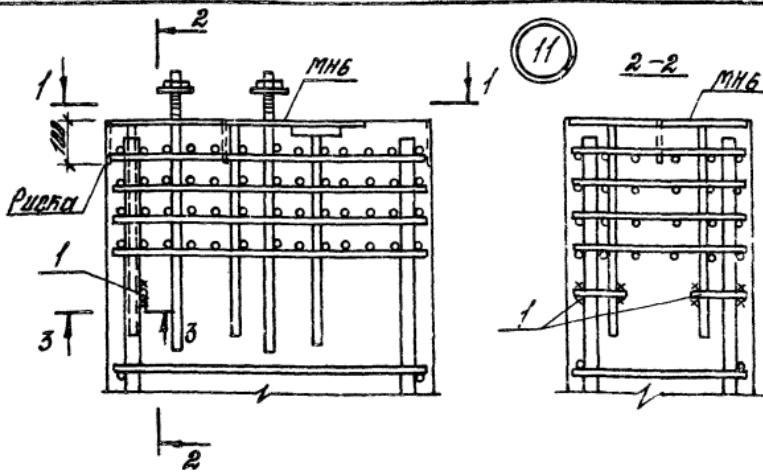
Год: 1988
Ном. №: 1-5/88
Изобр.: А.Л. Смирнова

1423. 1-5/88 1-22

Разработчик	Контролер	Стат. лист	Листов
Розріз: А.Смирнова	І.Макарова	р	1
М.Попова	А.Смирнова		
Продбр. Черновенкова	М.Попова		
К.Литко, Костюк	Розріз:		

Черт. 10.
Принцип установки
затворного изделия М16

ЦИКЛІЧНО ПРОМІДДАННІЙ



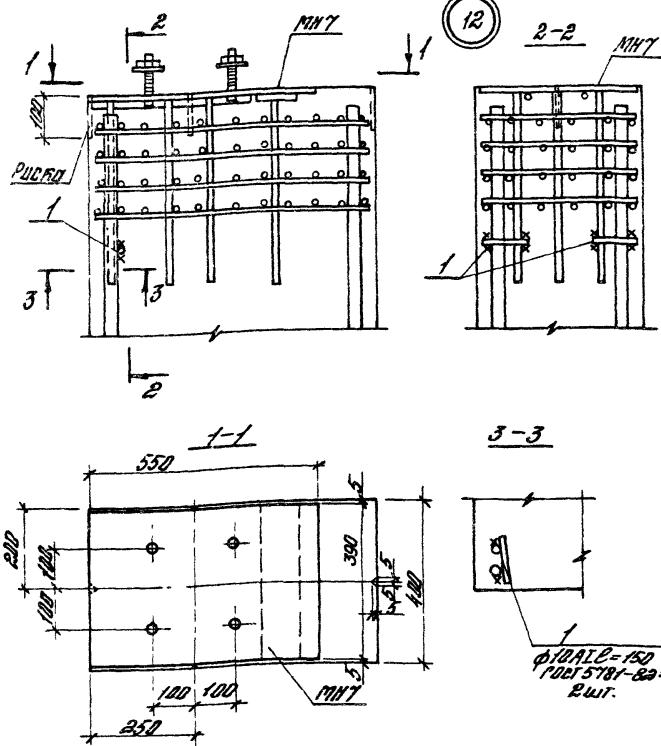
Гл. инженер-бюсторнан	Рог
Разраб. Чемыш	✓
Исполн. Попечитова Шах	✓
Проб. Черновенков	✓
Н. контр. бюсторнан	Рог

1423.1-5/88.1-23

Черт. 11.
Пример установки
заготовленного изделия М16

Стандарт	лист	листов
Р	/	/

ЦНИИПРОМЗДАННИЙ



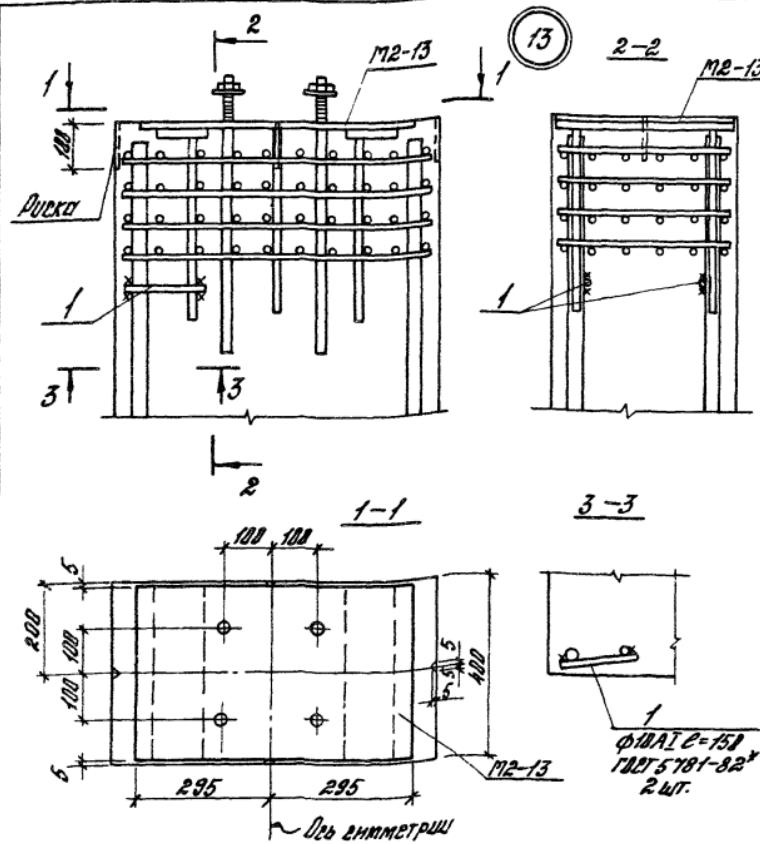
В связевых колоннах крайних рядов при расстоянии 340 мм между осями закладных изделий для крепления связей анкер закладного изделия МН7, приваренный к узкой пластине, должен быть отогнут на 45° в сторону оси закладного изделия на расстоянии 50 мм от места приварки.

Изменение внесено 18.08.89г. инж. Ширяев (Макитов)

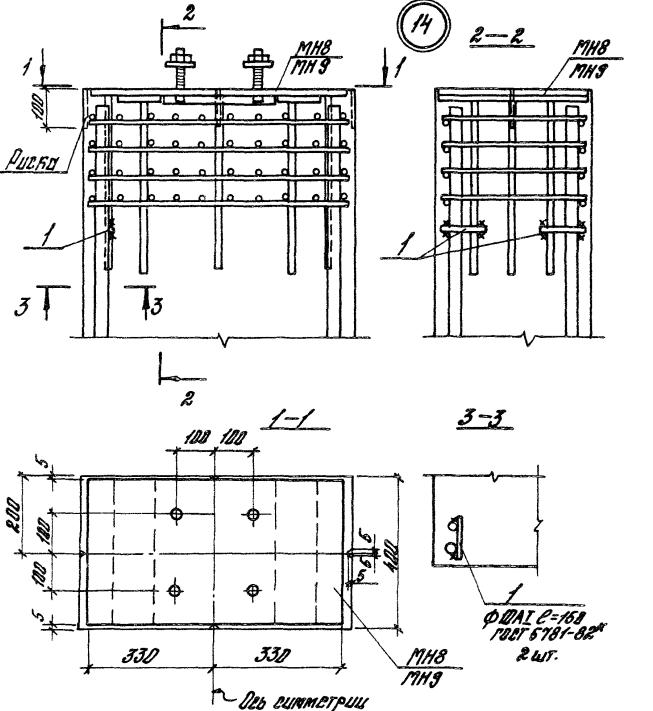
1423.1-5/88.1-24

Черт. 12.
Пример установки
закладного изделия МН7

Подпись	Лист	Листов
Гипсокартонов Геннадий Романович	1	1



1423.1-5/89.1-25			
Руководитель конструирования	Родионов	Отв. лицо	1
Разработчик	Лемешев	Лицо	
Начальник	Макаренко	Лицо	
Проверка	Кирюшкин	Лицо	
Испытательный центр	Костюк	Лицо	
Чертеж 13. Пример чугуновки заглубленного изделия № 13		Стандарт	Лист
		ГОСТ	Лист
		ЦНИИПРОМЗДАННИЙ	Лист

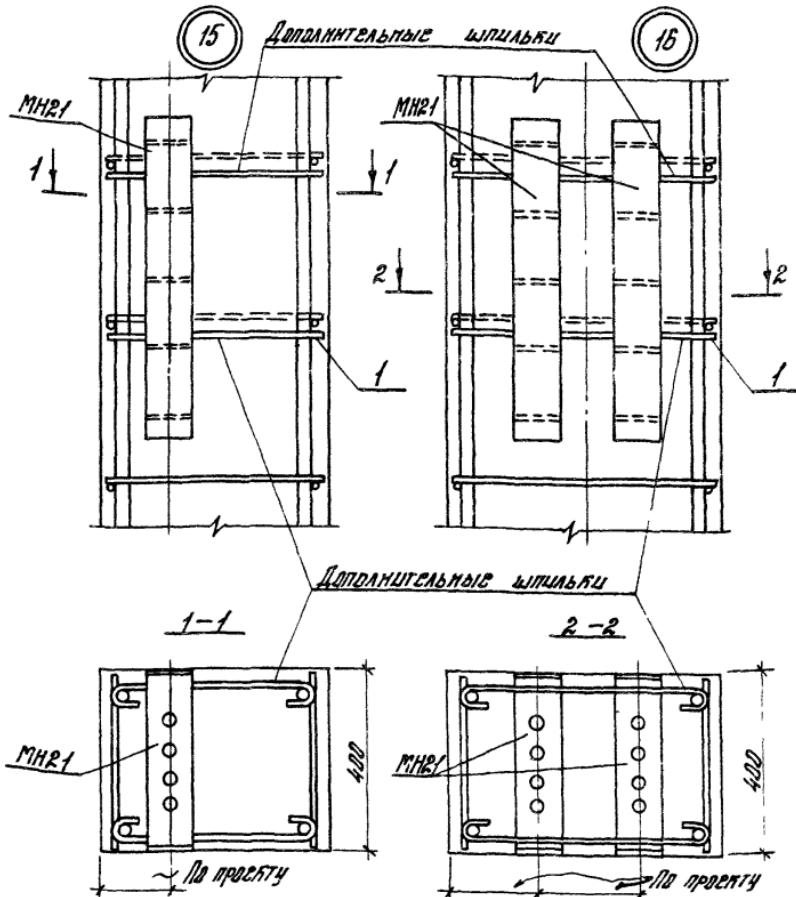


На чертеже условно изображено заключенное изделие МН8

1423.1-5/88.1-26

Ном. и подп.	Подл. и деталь	Виды и инв. №	Чертеж	Лист	Листов
Р-1	Инженер Гаголинян	Р-5			
Р-2	Летицы	Л-1			
Целомина	Макарова	Ц-1			
Певзнер	Кирюшкин	П-1			
Н-Бондарь	Костюкян	Н-1			

Черт. 14.
Пример установки
закладных изделий МН8
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



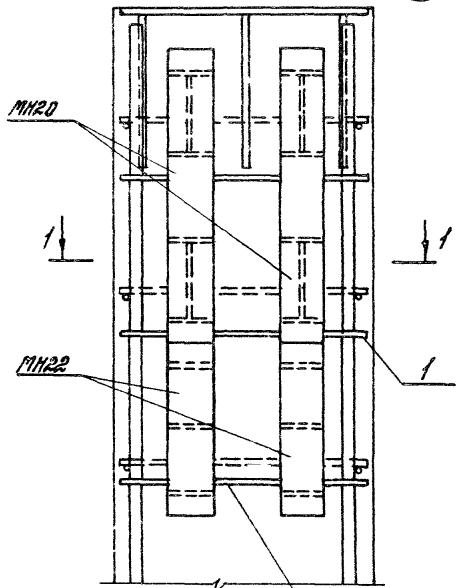
В местах установки закладных изделий мешающих первичные стержни коробов перерезать. После установки закладных изделий бывшего разрезанных стержней установить шпильки (см. докум. -29).

Р/н инженер	Богданян	Род.
Разраб.	Слемыш	Я-
Неподн.	Макеимова	Яна
Превер.	Перловенков	Ми
Н.контр.	Костянин	Род.

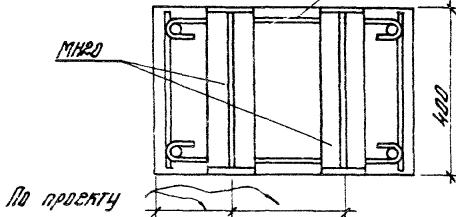
1.423.1-5/88.1-27

Узлы 15 и 16.
Примеры установки
закладного изделия МНГ1

Этапы	Лист	Лист об
		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Дополнительные шильки



В местах установки зондовых изделений имеющиеся поперечные стяжки коробов перерезать. После установки зондовых изделений избыточные разрезанные стяжки утопить шильками (см. документ - 29).

Номер	Наименование	Кол-во
1	Лемех	1
2	Неподвижный лист	1
3	Железнодорожный	1
4	Боковой	1

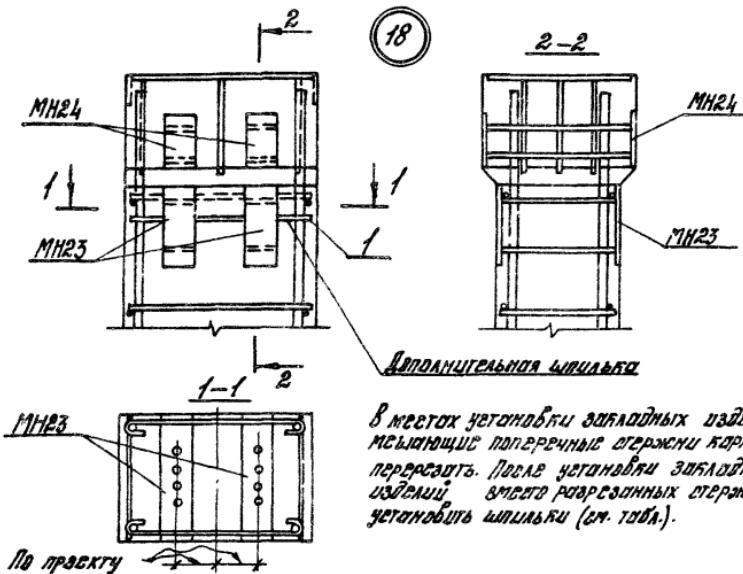
1423.1-5/88.1-28

Наименование Рис.
Разраб. Лемех
Исполн. Технический
Лист Железнодорожный
Чертеж Боковой

Чертеж 17.
Пример установки
зондовых изделений MH20, MH22

Стадия	Лист	Листов
р	1	

ЦНИИПРОМЗДАННИЙ



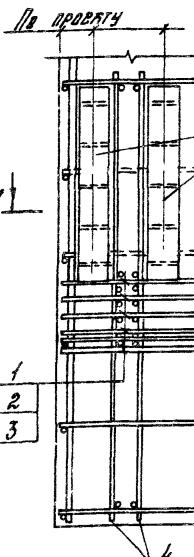
В местах установки заглаженных изделий месячные поперечные ограничики коробов передаются. После установки заглаженных изделий вместо разрезанных ограничений установить шильки (см. табл.).

Н/Д	Эскиз	Высота установки коробов, мм	Форма и расположение стенок	Показатели, мк			Масса, кг	Приме- чание
				д	б	Ширина одинка		
1		500	6А1	40	520	560	0,124	ГОСТ 5781-82*
		600			520	560	0,147	
		700			720	760	0,169	
		800			820	860	0,191	
		500	8А1	50	530	580	0,229	
		600			630	680	0,269	
		700			730	780	0,308	
		800			830	880	0,348	
		600	10А1	70	650	720	0,444	
		700			750	820	0,506	
		800			850	920	0,568	

1423.1-5/88.1-29

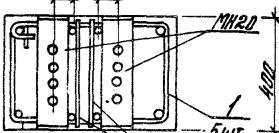
Инженер Голубин А.С.	Разраб. Лесотиш В.И.
Чертежник Поповитебов Е.И.	Провер. Жарковенков Г.Л.
Контр. Костюнин Ю.С.	

4321.18.	Страница	Лист	Многоб.
Пример установки	р	1	
заглаженных изделий MH23, MH24			
	ЦНИИПРОМЗДАННИЙ		



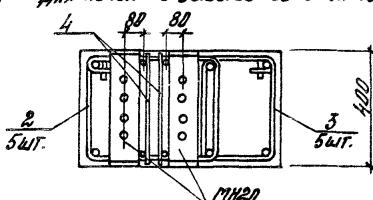
19

1-1
Для колонн с высотой сечения 500 и 600мм



Дополнительные шпильки
из закаленного
изделия

1-1
Для колонн с высотой сечения 700 и 800мм



Поз.	Эскиз	высота сечения колонн, мм	ф.мм шаг колец стали	Размеры, мм			Масса, кг	Примечание
				α	β	Ширина бруса		
1		500 600 700 800	10Д1	550	330	1880	1,15	
				650	1030	2060	1,27	
				530	910	1820	1,12	
				580	960	1920	1,18	
				530	710	1420	0,88	
				380	760	1620	0,94	
2		380		—	—	—	—	1027 № 5781-82
3				—	—	—	—	
4	Коробчатый КР13			2 шт.	—	—	—	борт. 2 ст. 48

В местах установки заплаточных изделий мешающих поперечные времени
коробчат перерезать

1423.1-5/88.1-30

 Инв. № 100
Рабоч. и деталь

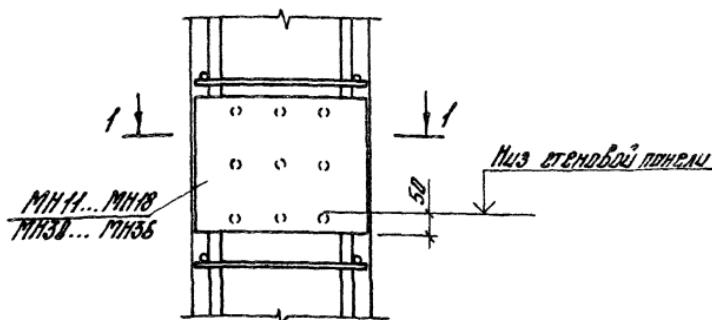
Рук. инженер	Богданов	Кос
Рукр. б.	Богданов	Кос
Испол.	Максимов	Кис
Головер	Жарновская	Кис
Н. конгр.	Костюк	Кос

Узел 19.
Пример установки
заплатного изделия МН20

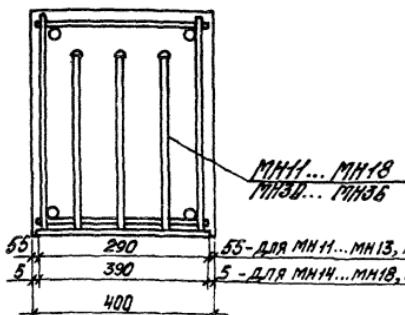
Форма	Лист	Лист
Г	7	7

ЦНИИПОМЗДАНИЙ

20

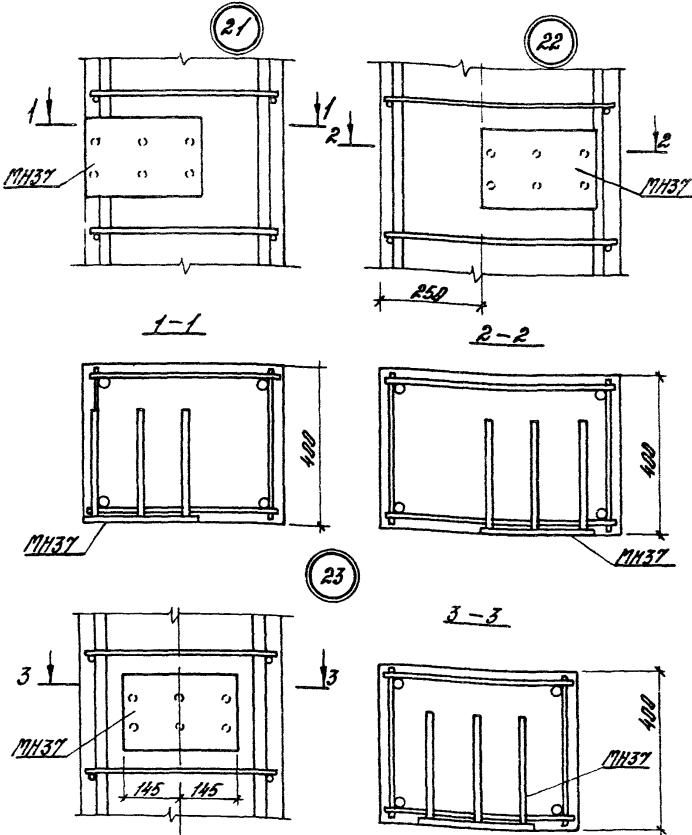


1-1



1. На чертеже условно изображено зондируемое изделие МН36.
2. Привязка зондируемых изделий по высоте головины
применяется по простоту зондирования.

				1423.1-5/88.1-31		
Гл. инженер	Богданян Род.			ЧЭРЛ Р.О.	Страница	Лист
Разработ.	Лемыш М.А.			Примерчертежи зондируемых	Р	Листов
Исполн.	Потапчикова Наташа			изделий МН11...МН18,		
Провер.	Жариковская Н.Н.			МН30...МН36		
Н. контр.	Костолапов Род.				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	



Ось симметрии

При взятии за базовую плоскость принимается
то прослой золота

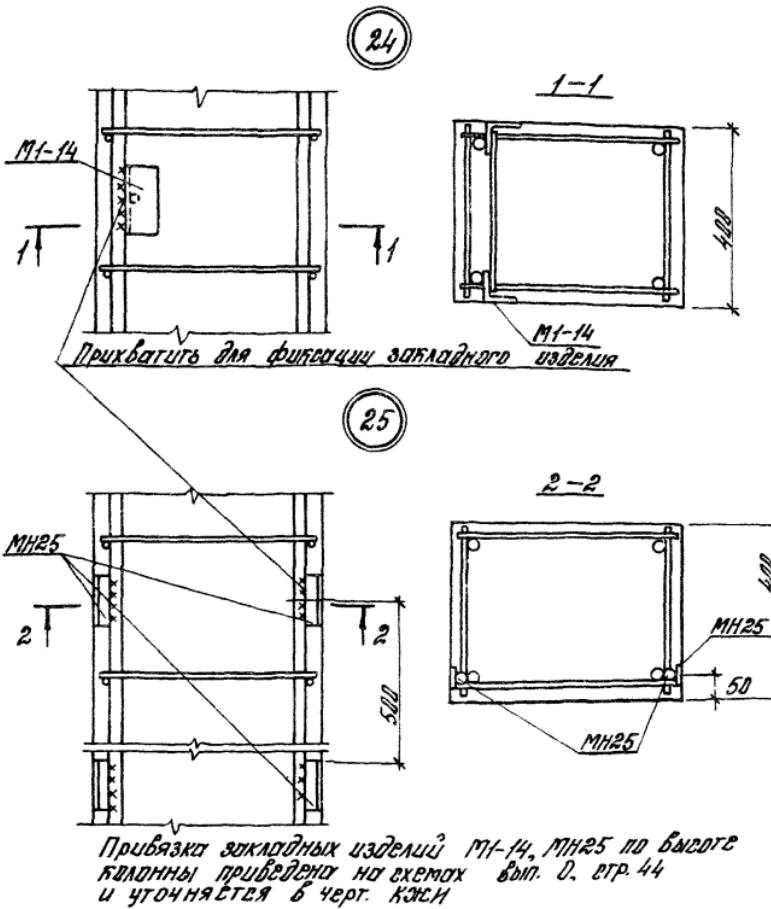
1.483.1-5/88.1-32

Гл. шкала бесточная	Рис.
Разр. Ленты	Н.1
Столбина Математика	С.П.Ильин
Проб. Хромовенко	Д.М.Ильин
Н. замер. Бесточная	Рис.

Чертежи 21, 22, 23.
Примеры чертёжей
заблоочного изделия М137

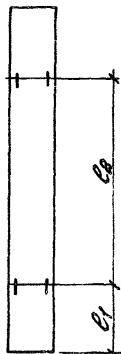
Страница	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИПРОДДАННИЙ



				1423.1-5/88.1-33
И.Инженер Констанян	Рог.	Узлы 24 и 25.	Победа	Лист 1 из 2
Разбрд. Лемеш	А.	Примеры угловых зажимов	Р	7
Неподл. Паскевич	Мария	изделий МТ-14, МТ-25		
Глазберг. Жерновенков	Ученик		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
И.Кондр. Констанян	Рог.			

Разработка петель
для подъема колонны

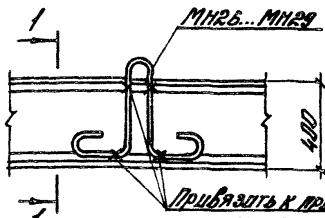
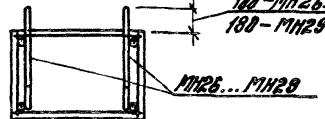


1-1

Чертежи петель
для подъема колонны

100-МН26..МН28
100-МН29

МН26..МН29



Размеры С1 и С2 эти чертежи колонн
в едином выпуске

Марка колонны	Марка петли
1K108-1..1K108-5; 1K108-1-2..1K108-8-2	МН26
1K120-1..1K120-8; 1K120-1-2..1K120-8-2	МН26
1K132-1..1K132-6; 1K132-1-2..1K132-4-2	МН27
1K144-1..1K144-5; 1K144-1-2..1K144-4-2	МН27
2K108-1..2K108-8; 2K108-1-2..2K108-7-2	МН27
3K108-1..3K108-6; 3K108-1-2..3K108-2-2	МН27
2K120-1..2K120-8; 2K120-1-2..2K120-6-2	МН28
3K120-1..3K120-7; 3K120-1-2..3K120-2-2	МН28
2K132-1..2K132-8; 2K132-1-2..2K132-6-2	МН28
3K132-1..3K132-4; 3K132-1-2..3K132-2-2	МН28
2K144-1..2K144-8; 2K144-1-2..2K144-6-2	МН29
3K144-1..3K144-4; 3K144-1-2..3K144-2-2	МН29

1423.1-5/88.1-34

Изобретатель	Лицензиат	Заявитель
Григорьев	Богданов	Ros
Родригес	Ляпин	И
Шевченко	Панасюк	Олег
Коробкин	Херновенков	Илья
Н-контр.	Костоман	Ros

Чертежи строительных
петель

Стадия	Лист	Листов
р	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Марка колесных	Измерения армированных												Общий расход,					
	Арматура блоков																	
	A-III								A-I									
	102T5781-82*								102T5781-82*				102T5781-80*					
	φ12	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	φ32	φ36	φ40	H:818	φ6	φ8	φ10	Итого	φ3	φ5	Итого	БГ
15108-1	-	33,1	-	-	-	-	-	-	-	33,1	4,9	-	-	4,9	-	8,2	8,2	106,2
15108-2	-	-	114,9	-	-	-	-	-	-	114,9	4,9	-	-	4,9	-	7,2	7,2	127,0
15108-3	-	-	-	139,0	-	-	-	-	-	139,0	16,0	-	-	16,0	-	-	-	155,0
15108-4	-	143,5	-	-	-	-	-	-	-	143,5	4,9	-	-	4,9	-	8,2	8,2	155,6
15108-5	-	-	177,1	-	-	-	-	-	-	177,1	4,9	-	-	4,9	-	7,2	7,2	189,2
15108-6	-	-	-	214,2	-	-	-	-	-	214,2	16,0	-	-	16,0	-	-	-	230,2
25108-1	21,0	-	-	140,8	-	-	-	-	-	181,8	28,7	-	-	28,7	0,5	-	0,5	183,0
25108-2	21,0	-	-	-	181,7	-	-	-	-	202,7	7,0	20,1	-	27,1	0,5	-	0,5	230,3
25108-3	21,0	-	-	217,8	-	-	-	-	-	238,8	20,6	-	-	20,6	0,5	-	0,5	259,9
25108-4	21,0	-	-	-	281,0	-	-	-	-	302,0	7,0	20,1	-	27,1	0,5	-	0,5	329,6
25108-5	21,0	-	-	-	-	352,6	-	-	-	373,6	7,0	20,1	-	27,1	0,5	-	0,5	401,2
25108-6	21,0	-	-	-	-	-	464,6	-	-	481,6	7,0	20,1	-	27,1	0,5	-	0,5	583,2
35108-7	21,0	-	-	-	-	-	-	591,3	-	612,3	7,0	-	31,4	38,4	0,5	-	0,5	651,2
25108-8	21,0	-	-	-	-	-	-	-	730,8	751,8	7,0	-	31,4	38,4	0,5	-	0,5	798,7
35108-1	19,8	-	-	132,9	-	-	-	-	-	152,7	22,3	-	-	22,3	0,5	-	0,5	175,5
35108-2	19,8	-	-	-	171,4	-	-	-	-	191,2	9,1	18,4	-	27,5	0,5	-	0,5	213,2
35108-3	19,8	-	-	201,5	-	-	-	-	-	221,3	22,3	-	-	22,3	0,5	-	0,5	244,1
35108-4	19,8	-	-	-	260,0	-	-	-	-	279,8	9,1	18,4	-	27,5	0,5	-	0,5	307,8
35108-5	19,8	-	-	-	-	326,1	-	-	-	345,9	9,1	18,4	-	27,5	0,5	-	0,5	373,9
35108-6	19,8	-	-	-	-	-	426,0	-	-	445,8	9,1	18,4	-	27,5	0,5	-	0,5	473,8
15120-1	-	102,7	-	-	-	-	-	-	-	102,7	4,9	-	-	4,9	-	8,9	8,9	118,5
15120-2	-	-	128,8	-	-	-	-	-	-	128,8	4,9	-	-	4,9	-	2,9	2,9	139,6
15120-3	-	-	-	163,4	-	-	-	-	-	153,4	17,1	-	-	17,1	-	-	-	170,5

1.8 марках колесных отчечены индексы, характеризующие толщину бетона, требуемую по герметичности стойкости и к расположению заслонных изоляций

2 Ведомость расхода штук составлена без учета расхода штук на заслонные изоляции. Этот расход должен быть учтен дополнительно в соответствии с указаниями, приведенными в таблице

Марка колесных	Баллонки	Коф.	Ведомость расхода штук	Стандарт	Лист	Лиссаб
Разраб	Сметы	1				
Нормы	Приложение А					
Прод	Чертежи					
Издир	Костяни	Коф				

1423.1-5/85.1-РД
ЦНИИПРОМЗДАННИЙ

Марка бетона	Изделия арматурные															Общий расход,		
	Арматура класса																	
	A-III								A-I				Bp-I					
	10215781-82*								10215781-82*				10215727-80*					
	φ12	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	φ32	φ36	φ40	Нитро	φ6	φ8	φ10	Нитро	φ3	φ5	Нитро	БГ
15.120-4	—	157,8	—	—	—	—	—	—	—	157,8	4,9	—	—	4,9	—	8,9	8,9	111,6
15.120-5	—	—	134,8	—	—	—	—	—	—	134,8	4,9	—	—	4,9	—	7,9	7,9	202,6
15.120-6	—	—	—	235,8	—	—	—	—	—	235,8	17,1	—	—	17,1	—	—	—	252,9
15.120-7	—	—	—	—	304,2	—	—	—	—	304,2	4,9	17,7	—	22,6	—	—	—	326,8
15.120-8	—	—	—	—	—	381,6	—	—	—	381,6	4,9	17,7	—	22,6	—	—	—	404,2
25.120-1	23,1	—	—	155,2	—	—	—	—	—	178,3	22,1	—	—	22,1	0,5	—	0,5	200,0
25.120-2	23,1	—	—	—	—	200,2	—	—	—	223,3	7,0	21,8	—	22,8	0,5	—	0,5	252,6
25.120-3	23,1	—	—	239,3	—	—	—	—	—	262,4	22,1	—	—	22,1	0,5	—	0,5	285,0
25.120-4	23,1	—	—	—	392,8	—	—	—	—	331,9	7,0	21,8	—	22,8	0,5	—	0,5	361,2
25.120-5	23,1	—	—	—	—	387,4	—	—	—	410,5	7,0	21,8	—	22,8	0,5	—	0,5	439,8
25.120-6	23,1	—	—	—	—	—	508,1	—	—	528,2	7,0	21,8	—	22,8	0,5	—	0,5	558,5
25.120-7	23,1	—	—	—	—	—	—	648,8	—	671,9	7,0	—	34,0	41,8	0,5	—	0,5	713,4
25.120-8	23,1	—	—	—	—	—	—	—	801,8	824,9	7,0	—	34,0	41,8	0,5	—	0,5	866,4
35.120-1	21,9	—	—	147,2	—	—	—	—	—	169,1	23,7	—	—	23,7	0,5	—	0,5	193,3
35.120-2	21,9	—	—	223,0	—	—	—	—	—	244,9	23,7	—	—	23,7	0,5	—	0,5	253,1
35.120-3	21,9	—	—	—	287,7	—	—	—	—	308,5	9,1	20,9	—	38,0	0,5	—	0,5	348,1
35.120-4	21,9	—	—	—	—	382,9	—	—	—	382,8	9,1	21,0	—	32,1	0,5	—	0,5	413,4
35.120-5	21,9	—	—	—	—	—	471,5	—	—	493,4	9,1	20,9	—	32,0	0,5	—	0,5	523,9
35.120-6	21,9	—	—	—	—	—	—	605,0	—	626,9	9,1	—	32,7	41,8	0,5	—	0,5	659,2
35.120-7	21,9	—	—	—	—	—	—	—	747,8	769,7	9,1	—	32,7	41,8	0,5	—	0,5	812,0
15.132-1	—	—	138,6	—	—	—	—	—	—	138,6	5,8	—	—	5,8	—	9,7	9,7	154,1
15.132-2	—	—	—	167,7	—	—	—	—	—	167,7	20,7	—	—	20,7	—	—	—	188,4
15.132-3	—	—	—	—	216,4	—	—	—	—	216,4	5,8	21,2	—	27,0	—	—	—	243,4
15.132-4	—	—	212,6	—	—	—	—	—	—	212,6	5,8	—	—	5,8	—	9,7	9,7	228,1
15.132-5	—	—	—	257,2	—	—	—	—	—	257,2	20,7	—	—	20,7	—	—	—	277,9
15.132-6	—	—	—	—	331,9	—	—	—	—	331,9	5,8	21,2	—	27,0	—	—	—	358,9
25.132-1	25,2	—	—	169,5	—	—	—	—	—	194,7	25,6	—	—	25,6	0,6	—	0,6	220,9

1423.1-5/83-PC

документ

2

Марка коврик	Изделия промтурные															Общий расход		
	Арматурное оборудование																	
	A-III								A-I									
	100T 5781-82*								100T 5781-82*									
	φ12	φ16	φ20	φ22	φ25	φ28	φ32	φ36	φ40	H781P0	φ6	φ8	φ10	H781P0	φ3	φ5	H781P0	
25132-2	25,2	—	—	—	218,7	—	—	—	—	242,9	7,6	26,6	—	34,2	0,6	—	2,6	278,7
25132-3	25,2	—	—	260,8	—	—	—	—	—	238,8	25,6	—	—	25,8	0,6	—	0,6	312,2
25132-4	25,2	—	—	—	336,4	—	—	—	—	361,6	7,6	26,6	—	34,2	0,6	—	0,6	396,4
25132-5	25,2	—	—	—	—	422,2	—	—	—	447,4	7,6	26,6	—	34,2	0,6	—	0,6	482,2
25132-6	25,2	—	—	—	—	—	557,5	—	—	576,7	7,6	26,6	—	34,2	0,6	—	0,6	611,5
25132-7	25,2	—	—	—	—	—	—	105,3	—	131,5	7,6	—	41,4	43,0	0,6	—	0,6	78,1
25132-8	25,2	—	—	—	—	—	—	—	872,9	898,1	7,6	—	41,4	43,0	0,6	—	0,6	947,7
35132-1	24,0	—	—	—	314,8	—	—	—	—	338,6	10,0	24,8	—	34,8	0,6	—	0,6	374,0
35132-2	24,0	—	—	—	—	334,7	—	—	—	418,7	10,0	24,8	—	34,8	0,6	—	0,6	454,1
35132-3	24,0	—	—	—	—	—	515,5	—	—	539,5	10,0	24,8	—	34,8	0,6	—	0,6	575,8
35132-4	24,0	—	—	—	—	—	—	680,9	—	684,9	10,0	—	38,6	40,6	0,6	—	0,6	734,1
15144-1	—	—	—	182,8	—	—	—	—	—	182,0	22,0	—	—	22,0	—	—	—	284,0
15144-2	—	—	—	—	234,8	—	—	—	—	234,8	5,8	23,5	—	22,3	—	—	—	284,1
15144-3	—	—	230,3	—	—	—	—	—	—	230,3	5,8	—	—	5,8	—	12,5	12,5	246,6
15144-4	—	—	—	218,7	—	—	—	—	—	218,7	22,0	—	—	22,0	—	—	—	382,7
15144-5	—	—	—	—	359,6	—	—	—	—	359,6	5,8	23,5	—	22,3	—	—	—	388,9
15144-6	—	—	—	—	—	451,1	—	—	—	451,1	5,8	23,5	—	22,3	—	—	—	480,4
25144-1	27,4	—	—	183,8	—	—	—	—	—	211,2	27,1	—	—	27,1	0,6	—	0,6	236,9
25144-2	27,4	—	—	—	237,2	—	—	—	—	264,6	7,6	28,4	—	36,0	0,6	—	0,6	301,2
25144-3	27,4	—	—	282,2	—	—	—	—	—	309,6	27,1	—	—	27,1	0,6	—	0,6	337,3
25144-4	27,4	—	—	—	364,2	—	—	—	—	391,5	7,6	28,4	—	36,0	0,6	—	0,6	428,2
25144-5	27,4	—	—	—	—	457,0	—	—	—	484,4	7,6	28,4	—	36,0	0,6	—	0,6	521,0
25144-6	27,4	—	—	—	—	—	597,0	—	—	624,4	7,6	28,4	—	36,0	0,6	—	0,6	651,0
25144-7	27,4	—	—	—	—	—	—	764,0	—	791,4	7,6	—	44,4	52,0	0,6	—	0,6	844,0
25144-8	27,4	—	—	—	—	—	—	—	944,4	911,8	7,6	—	44,4	52,0	0,6	—	0,6	1024,4
35144-1	26,1	—	—	—	—	430,5	—	—	—	456,7	10,0	27,5	—	37,5	0,6	—	0,6	494,8
35144-2	26,1	—	—	—	—	—	562,5	—	—	588,6	10,0	27,5	—	37,5	0,6	—	0,6	686,7

1423.1-5/88.1-РС

НДС

3

Марка блондин	Классификация																Общий расход,		
	Армопурпурные																		
	A-III								A-I				Bp-I						
	102T 5781-82*								102T 5781-82*				102T 5727-80*						
	φ12	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	φ32	φ36	φ40	Нt.070	φ6	φ8	φ10	Нt.070	φ3	φ5	Нt.070		
3R144-3	26,1	—	—	—	—	—	—	729,0	—	746,1	10,0	—	42,9	52,9	0,6	—	4,6	739,7	
3R144-4	26,1	—	—	—	—	—	—	—	889,8	95,9	12,0	—	42,9	52,9	0,6	—	4,6	962,4	
1R108-1-0	—	—	144,9	—	—	—	—	—	—	144,9	4,9	—	—	4,9	—	3,4	3,4	124,2	
1R108-2-0	—	—	—	139,0	—	—	—	—	—	139,0	13,4	—	—	13,4	—	—	—	158,4	
1R108-3-0	—	143,5	—	—	—	—	—	—	—	143,5	4,9	—	—	4,9	—	11,4	11,4	159,8	
1R108-4-0	—	—	177,1	—	—	—	—	—	—	177,1	4,9	—	—	4,9	—	3,4	3,4	191,4	
1R108-5-0	—	—	—	214,2	—	—	—	—	—	214,2	13,4	—	—	13,4	—	—	—	233,6	
1R108-6-0	—	—	—	—	276,4	—	—	—	—	276,4	4,9	22,4	—	27,3	—	—	—	303,7	
1R108-7-0	—	—	—	—	—	346,8	—	—	—	346,8	4,9	19,7	—	24,6	—	—	—	371,4	
1R108-8-0	—	—	—	—	—	—	455,4	—	—	458,4	4,9	19,7	—	24,6	—	—	—	483,0	
2R108-1-0	21,0	—	—	—	185,7	—	—	—	—	202,7	7,0	27,6	—	34,6	0,5	—	0,5	237,8	
2R108-2-0	21,0	—	—	217,8	—	—	—	—	—	238,8	25,4	—	—	25,4	0,5	—	0,5	264,7	
2R108-3-0	21,0	—	—	—	281,0	—	—	—	—	362,0	7,0	27,6	—	34,6	0,5	—	0,5	337,1	
2R108-4-0	21,0	—	—	—	—	352,6	—	—	—	373,6	7,0	24,3	—	31,3	0,5	—	0,5	405,4	
2R108-5-0	21,0	—	—	—	—	—	460,6	—	—	481,6	7,0	24,3	—	31,3	0,5	—	0,5	513,4	
2R108-6-0	21,0	—	—	—	—	—	—	536,3	—	512,3	7,0	—	37,9	44,9	0,5	—	0,5	657,7	
2R108-7-0	21,0	—	—	—	—	—	—	—	730,8	756,8	7,0	—	37,9	44,9	0,5	—	0,5	797,2	
3R108-1-0	19,8	—	—	—	—	—	—	—	547,6	—	567,4	9,1	—	36,6	45,7	0,5	—	0,5	613,6
3R108-2-0	19,8	—	—	—	—	—	—	—	—	576,7	696,5	9,1	—	36,6	45,7	0,5	—	0,5	742,7
1R120-1-0	—	157,8	—	—	—	—	—	—	—	157,8	4,9	—	—	4,9	—	12,7	12,7	175,4	
1R120-2-0	—	—	194,8	—	—	—	—	—	—	194,8	4,9	—	—	4,9	—	18,4	18,4	210,1	
1R120-3-0	—	—	—	235,8	—	—	—	—	—	235,8	21,0	—	—	21,0	—	—	—	256,8	
1R120-4-0	—	—	—	—	304,2	—	—	—	—	304,2	4,9	24,5	—	29,4	—	—	—	333,6	
1R120-5-0	—	—	—	—	—	386,6	—	—	—	386,6	4,9	21,8	—	26,7	—	—	—	408,3	
1R120-6-0	—	—	—	—	—	—	583,8	—	—	583,8	4,9	21,8	—	26,7	—	—	—	530,5	
1R120-7-0	—	—	—	—	—	—	—	639,2	—	639,2	4,9	—	34,0	38,9	—	—	—	678,1	

1423.1-5/92 - РЛ

Завт

4

Модель Радионы	Изделия промышленных																Номер показа, НП		
	Арматура пластик																		
	A-II								A-I				Bp-I						
	ГУСТ 5781-82*								ГУСТ 5781-82*				ГУСТ 5781-80*						
φ12	φ18	φ22	φ22	φ25	φ28	φ32	φ38	φ48	H7070	φ8	φ8	φ10	H7070	φ3	φ5	H7070			
15120-8-8	—	—	—	—	—	—	—	—	790,4	790,4	4,9	—	34,8	38,9	—	—	—	829,3	
25120-1-8	23,1	—	—	239,3	—	—	—	—	262,4	27,3	—	—	27,3	25	—	25	—	290,2	
25120-2-8	23,1	—	—	—	388,8	—	—	—	331,9	7,0	31,8	—	38,8	25	—	25	—	310,4	
25120-3-8	23,1	—	—	—	—	387,4	—	—	410,5	7,0	26,8	—	33,8	25	—	25	—	444,8	
25120-4-8	23,1	—	—	—	—	—	586,1	—	529,2	7,8	26,8	—	53,8	25	—	25	—	583,5	
25120-5-8	23,1	—	—	—	—	—	—	648,8	—	571,9	7,8	—	41,9	48,9	25	—	25	—	71,3
25120-6-8	23,1	—	—	—	—	—	—	—	801,8	824,9	7,0	—	41,9	48,9	25	—	25	—	874,3
35120-1-8	21,9	—	—	—	—	—	—	886,8	—	626,9	9,1	—	42,5	42,8	25	—	25	—	677,0
35120-2-8	21,9	—	—	—	—	—	—	—	747,8	759,7	9,1	—	40,5	48,6	25	—	25	—	819,8
15132-1-8	—	—	—	257,2	—	—	—	—	257,2	25,4	—	—	25,4	—	—	—	—	—	282,6
15132-2-8	—	—	—	—	331,9	—	—	—	331,9	5,8	32,3	—	36,1	—	—	—	—	—	388,8
15132-3-8	—	—	—	—	—	416,4	—	—	416,4	5,8	26,5	—	32,3	—	—	—	—	—	448,7
15132-4-8	—	—	—	—	—	—	543,2	—	543,2	5,8	26,5	—	32,3	—	—	—	—	—	584,8
25132-1-8	25,2	—	—	260,8	—	—	—	—	886,0	31,8	—	—	31,8	25	—	25	—	—	318,4
25132-2-8	25,2	—	—	—	336,4	—	—	—	361,6	7,6	36,6	—	44,2	25	—	25	—	—	446,4
25132-3-8	25,2	—	—	—	—	422,2	—	—	447,4	7,6	32,1	—	39,7	25	—	25	—	—	482,7
25132-4-8	25,2	—	—	—	—	—	551,5	—	576,7	7,6	32,1	—	39,7	25	—	25	—	—	617,0
25132-5-8	25,2	—	—	—	—	—	705,3	—	731,5	7,6	—	50,0	57,6	25	—	25	—	—	783,7
25132-6-8	25,2	—	—	—	—	—	—	872,9	899,1	7,6	—	50,0	57,6	25	—	25	—	—	956,3
35132-1-8	24,0	—	—	—	—	—	—	680,9	—	684,9	10,0	—	48,7	58,7	25	—	25	—	744,2
35132-2-8	24,0	—	—	—	—	—	—	—	818,8	842,8	10,0	—	48,7	58,7	25	—	25	—	902,1

Марка кованной	Коды для арматурных арматура блока														Ширина расслоя				
	A-II																		
	A-I																		
	102Г5781-82*							102Г5781-82*							102Г5727-82*				
	φ12	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	φ32	φ36	φ40	НГДУ	φ6	φ8	φ10	НГДУ	φ3	φ5	НГДУ		
1Б144-1-2	—	—	—	—	359,6	—	—	—	—	359,6	5,8	32,6	—	38,4	—	—	—	398,0	
1Б144-2-2	—	—	—	—	—	451,1	—	—	—	451,1	5,8	29,8	—	34,6	—	—	—	465,7	
1Б144-3-2	—	—	—	—	—	—	594,6	—	—	594,6	5,8	29,8	—	34,6	—	—	—	629,2	
1Б144-4-2	—	—	—	—	—	—	—	754,4	—	754,4	5,8	—	45,0	52,8	—	—	—	806,2	
2Б144-1-2	27,4	—	—	282,2	—	—	—	—	—	309,6	33,8	—	—	33,8	0,6	—	0,6	346,8	
2Б144-2-2	27,4	—	—	—	364,2	—	—	—	—	381,6	7,6	42,3	—	47,9	0,6	—	0,6	442,1	
2Б144-3-2	27,4	—	—	—	—	457,0	—	—	—	484,4	7,6	34,8	—	42,4	0,6	—	0,6	527,4	
2Б144-4-2	27,4	—	—	—	—	—	597,8	—	—	624,4	7,6	34,8	—	42,4	0,6	—	0,6	687,4	
2Б144-5-2	27,4	—	—	—	—	—	—	754,0	—	791,4	7,6	—	54,4	62,0	0,6	—	0,6	854,0	
2Б144-6-2	27,4	—	—	—	—	—	—	—	—	944,4	971,8	7,6	—	54,4	62,0	0,6	—	0,6	1034,4
3Б144-1-2	26,1	—	—	—	—	—	—	782,0	—	745,1	10,0	—	53,0	63,0	0,6	—	0,6	808,7	
3Б144-2-2	26,1	—	—	—	—	—	—	—	—	894,2	920,3	10,0	—	53,0	63,0	0,6	—	0,6	983,9

1423.1-5/8.1-Р8

Лист
8