

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.020.1-6СП

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НУЛЕВОГО ЦИКЛА  
К КАРКАСУ 1.020.1-2С<sup>89</sup> ДЛЯ ПРОСАДОЧНЫХ

ГРУНТОВ

(ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ)

ВЫПУСК 2-3

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400 X 400 ММ. ДЕТАЛИ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.020.1-6СП

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НУЛЕВОГО ЦИКЛА  
К КАРКАСУ 1.020.1-2С/89 ДЛЯ ПРОСАДОЧНЫХ  
ГРУНТОВ  
(ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ)  
ВЫПУСК 2-3

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400 X 400 ММ. ДЕТАЛИ.

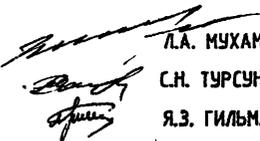
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАН:  
ИНСТИТУТОМ ТАШЗНИЭП

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Л.А. МУХАМЕДШИН

С.Н. ТУРСУМБАЕВА

Я.З. ГИЛЬМАН

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ  
УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ  
12.07.89 ПИСЬМО N ЮШ-2-1170.  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ  
В ДЕЙСТВИЕ ТАШЗНИЭП  
ПРИКАЗ N 21-тп ОТ 20.09.89

Зм.л. 2-3

Т. К. 1.020.1-6сп

Ш.б. № 1000/Лодис и вост. Бост. № 1000

Обозначение	Наименование	Лтр.
000	Содержание	2
000ТТ	Технические требования	3
001	Узел опалубочный А, А.	4
002	Узел опалубочный Б	5
003	Узел опалубочный В	6
004	Узел опалубочный Г, ГН	7
005	Узел армирования Д	8
006	Узел армирования Е	9
007	Узел армирования Ж	10
008	Узел армирования И	11
009	Узел армирования К, КН	12
010	Узел армирования Л, ЛН	13
011	Узел армирования М	14
012	Узел армирования Н	15
013	Узел армирования П	16
014	Узел армирования Р	17
015	Узел армирования С, СМ	18
016	Узел армирования Т, ТН	19
017	Узел армирования Ф	20
018	Узел армирования Ц	21
019	Узел армирования Ш	22
020	Узел армирования Щ	23
021	Узел армирования Э, ЭН	24
022	Узел армирования Ю, ЮН	25
023	Узел армирования Я, Я.	26
024	Узлы установки закладных изделий МН15, МН17, МН24, МН25	27
	для колонн типа 2к, 3к, 5к, 5кн	

				1.020.1-6сп.2-3 000			
Разроб	Бармакова	СЗ	02.83	Содержание	Стандарт	Лист	Листов
Гип	Гильман	ЛТ	02.83		Р		Т
Л. спец	Горбачев	ЛТ	02.83		Таш341143П		
Нач. отд	Турсунбаева	ЛТ	02.83				
Н. контр	Ременик	ЛТ	02.83				

1.1 Серия 1.020.1-6сп вып. 2-3 покрывает рабочие чертежи: пазубочных и арматурных узлов колонн сечением 400x400 мм  
 Данным альбомом необходимо пользоваться совместно с альбомами серии 1.020.1-6сп вып. 2-1, 2-2

1.2 Узлы армирования колонн условно показаны в теле бетона. Сетки, хомуты и закладные изделия входят в состав соответствующих пространственных каркасов и приведены в серии 1.020.1-2сп вып. 2-14

1.3 В составе выпуска приведены узлы колонн, имеющие основные закладные изделия типа мн2, мн3, мн5 и мн5н для опирания диафрагм жесткости.

1.4 Закладные изделия мн2, мн3, мн5 и мн5н привариваются с помощью коротыша  $\phi 12$  мм к продольным стержням арматуры колонн электродуговой ручной сваркой по гост 14098-85.

1.5 Для крепления диафрагм жесткости к колоннам устанавливаются закладные изделия (мн15, мн17).

Узлы их установки см. документ 024 данного выпуска.

1.6 Сварку крестообразных соединений арматуры выполнять только контактно-точечным способом с нормируемой прочностью. В случае отсутствия необходимого оборудования для сварки крестообразных соединений арматуры диаметром до 36 мм

или невозможности обеспечения нормируемой прочностью соединений в закладных изделиях типа мн8, мн10 необходимо взамен этих изделий применять закладные изделия мн21, мн23 соответственно узлам приведенным в серии 1.020.1-2сп вып. 2-14 на стр. 60

1.7 Сварку арматурных и закладных изделий производить в соответствии с требованиями гост 10922-75 и гост 14098-85.

1.8. Мероприятия по защите закладных изделий от коррозии должны быть указаны в конкретном проекте в зависимости от условий эксплуатации зданий в соответствии с требованиями снп 2.03.11-85

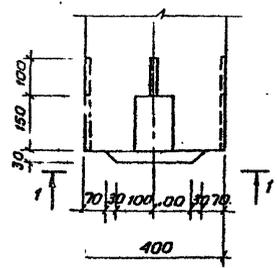
				1.020.1-6сп. 2-3 · 000ТТ			
Разраб.	Бармакова	С/Л	08.89	Технические требования	Стадия	Лист	Листов
Гип	Гильман	С/Л	08.89		Р		1
И.случ	Горбачков	С/Л	08.89		ТашЗНИИЭП		
Нач.отд.	Гурстнаева	С/Л	08.89				
И.конгл.	Деменик	С/Л	08.89				

В.И.П. 2-3

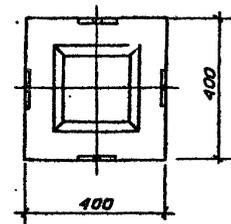
Т.К. 1.020.1-6СП

Изд. мелодия, Подпись и дата, печать

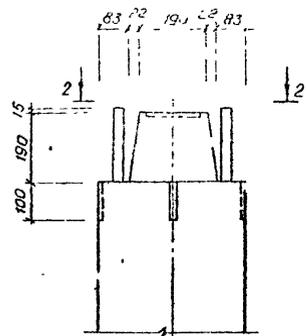
узел А



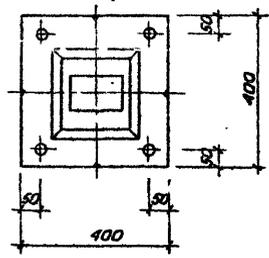
1-1



43 р. л. ж.



2-2



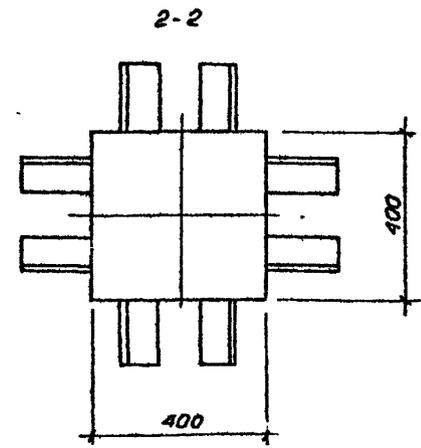
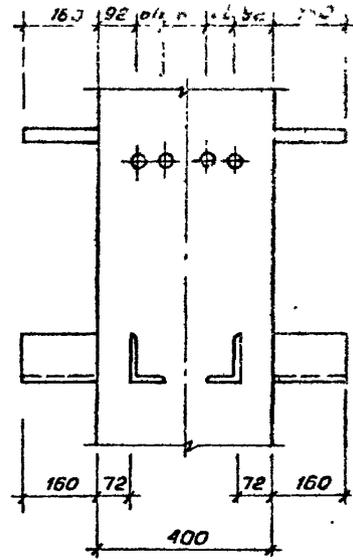
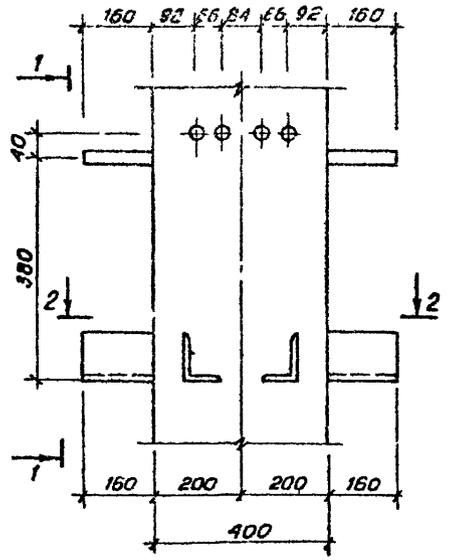
1.020.1-6СП. 2-3 001

Разработчик	Насибуллаев	Эскиз	02.89	узел огалудочный А, х	Стандарт	Лист	Листов
Тип	Гиламкин	Эскиз	02.89		Р		1
Исполнитель	Горбачев	Эскиз	02.89		ТашЗНИИЭП		
Исполнитель	Бурсынбаев	Эскиз	02.89				
Исполнитель	Ременник	Эскиз	02.89				

ДВИР. 2-3

Т.К. 1.020.1-6СП

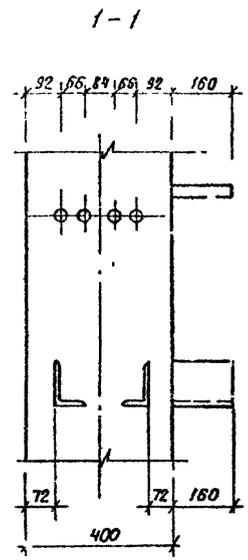
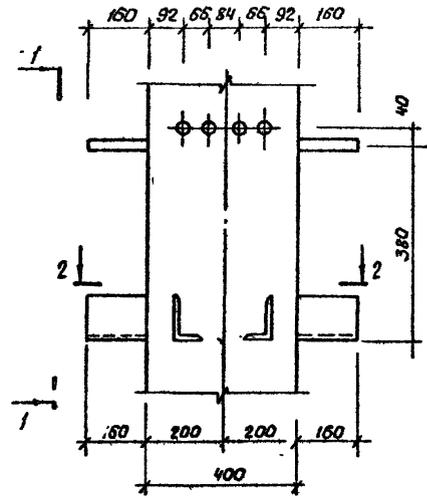
инв.№ подл. таблица и дата изд. инв.№



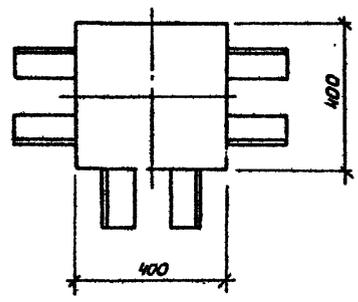
				1.020.1-6сп.2-3 002			
Разраб.	Насибидина	Е.М.	08.89	Узел опалубочный Б	Стдия	Лист	Листов
ГИП	Гильман	А.М.	08.89		Р		1
П. спец.	Гардацкий	В.И.	08.89		ТашЗНИИЭП		
Нач. отд.	Турсунбаева	Л.В.	08.89				
И. контр.	Ременник	В.В.	08.89				

Вып. 2-3

Т.К. 1.020.1-6 сл



2-2



Разраб.	Насибумма	Евми	08.89
ГУП	Гильман	МФ77	08.89
Гл. спец.	Горбачкин	МФ77	08.89
Нач. отд.	Гурстбаев	МФ77	08.89
Н. контр.	Ременник	МФ77	08.89

1.020.1-6 сл.2-3 003  
 Узел спалубочный  
 В

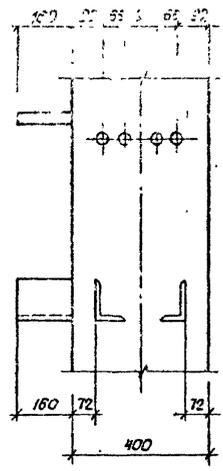
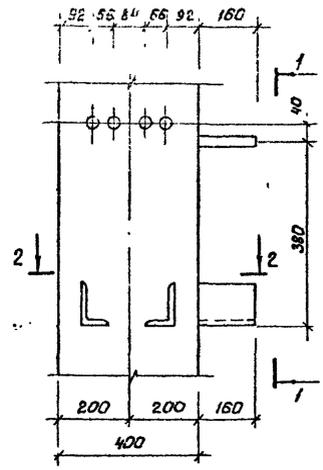
Стдия	Лист	Листов
Р		1
ТашЗНИЭП		

0.011.1.1.1

Т. К. 1.020.1-6 сл

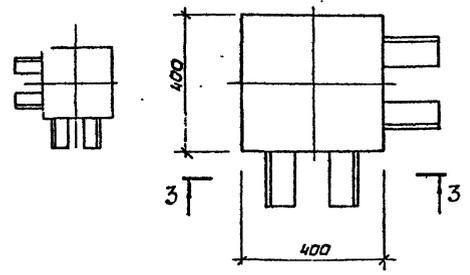
Шифр подл. Подпись и дата

3-3



Узел Гн  
зеркальное отражение узла Г

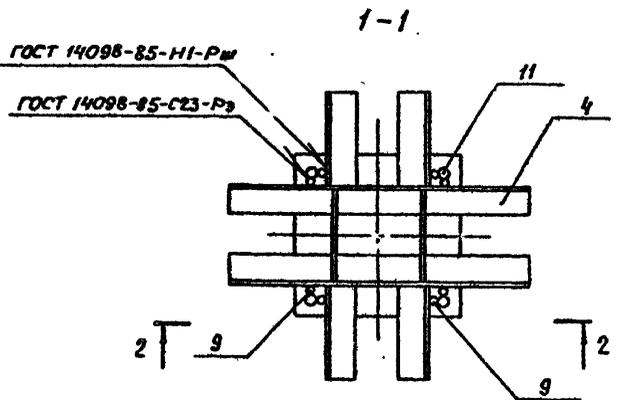
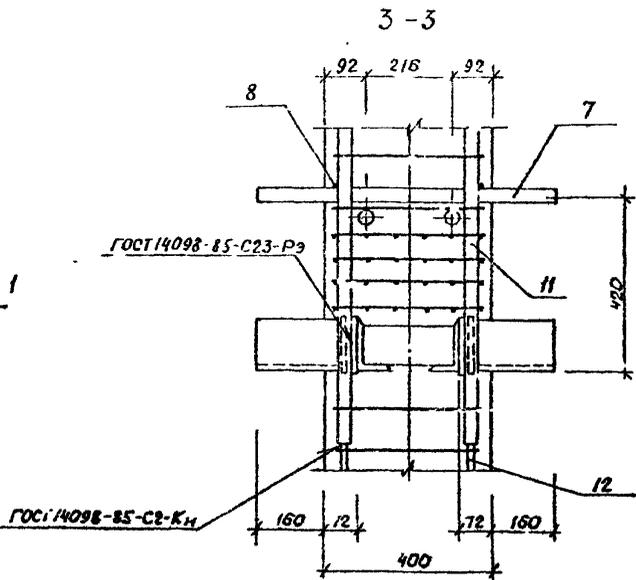
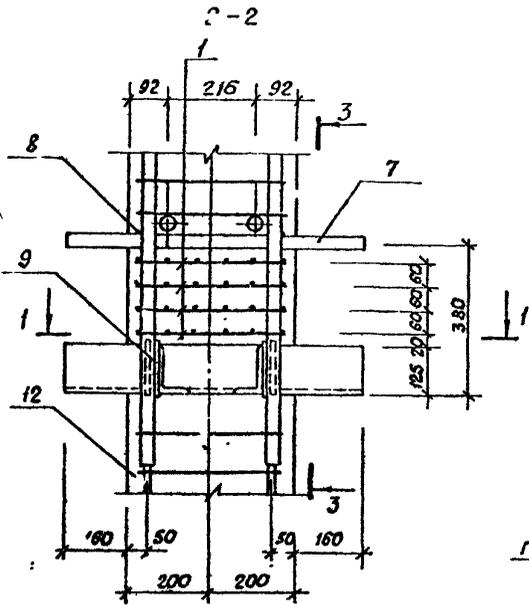
Узел Г  
2-2



				1.020.1.6 сл. 2-3 004			
Разраб	Насибалин	Э.М.	08.88	Узел ополубочный Г, Гн	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Гильман	А.И.	08.88		Р		1
Гл. сплн	Горбачкий	И.И.	08.88				
Нач. отд	Гурсунбаев	С.А.	08.89				
И.контр.	Ременник	В.В.	08.89				
					ТашЗНИИЭП		

В.И.П. 2-3

Т.К. 1.020.1-6 с.п



Шаб. № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

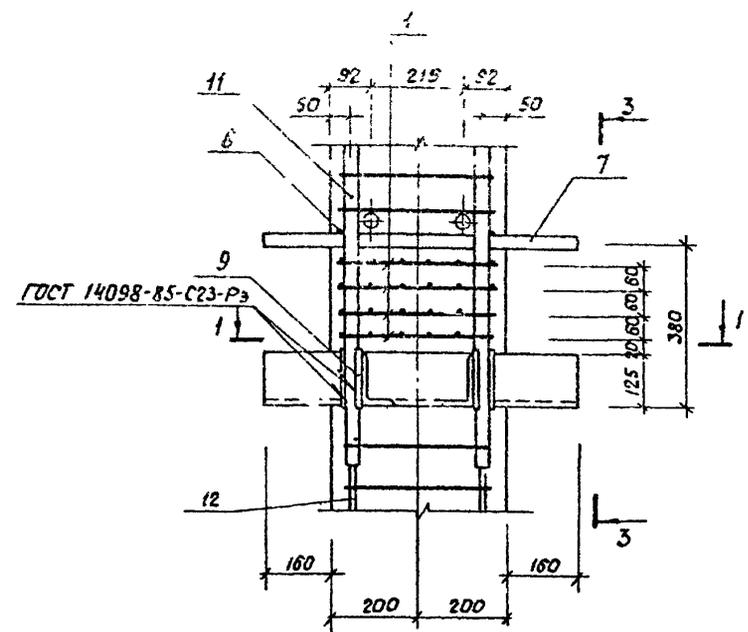
				1.020.1-6 с.п. 2-3			005	
Разработ	Насибуллина	Э.М.	08.89	Узел армирования Д	Стадия	Лист	Листов	
Г.И.П.	Гильман	М.И.	08.89		Р	1	1	
А. спец.	Горбачкин	И.И.	08.89					
Нач. отд.	Гурсунбаева	С.С.	08.89					
И. контр.	Ременик	И.И.	08.89					
					ТашЗНИИЭП			

ДВИИ

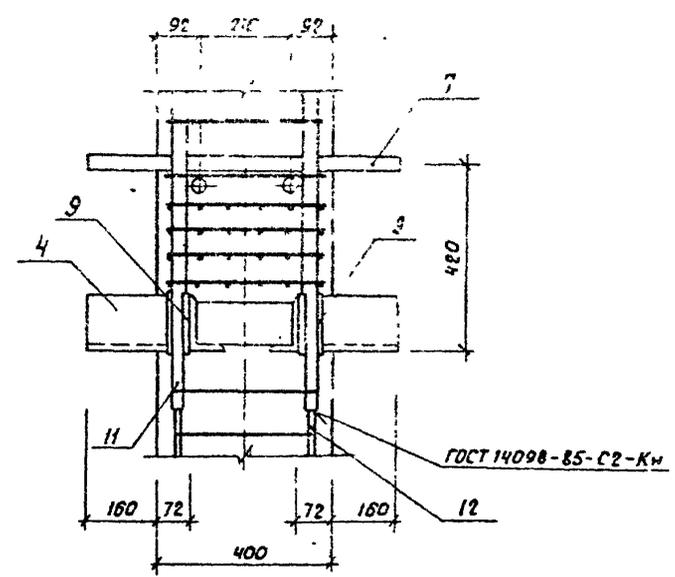
Т.К. 1.020.1-6 сп

Ш.Б. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

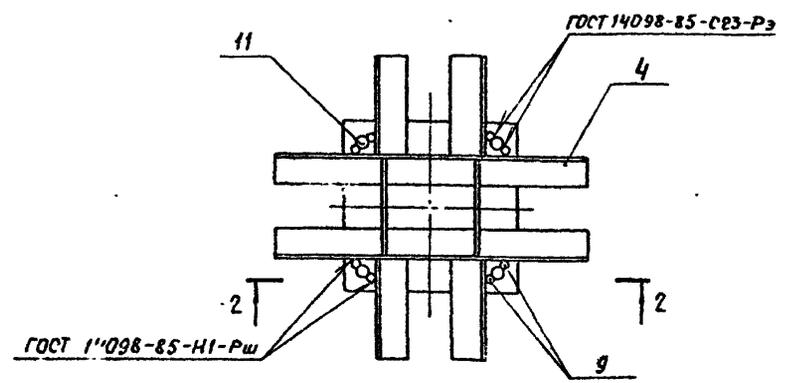
2-2



3-



1-1

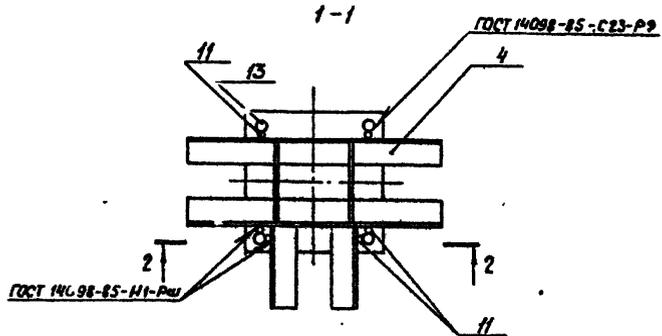
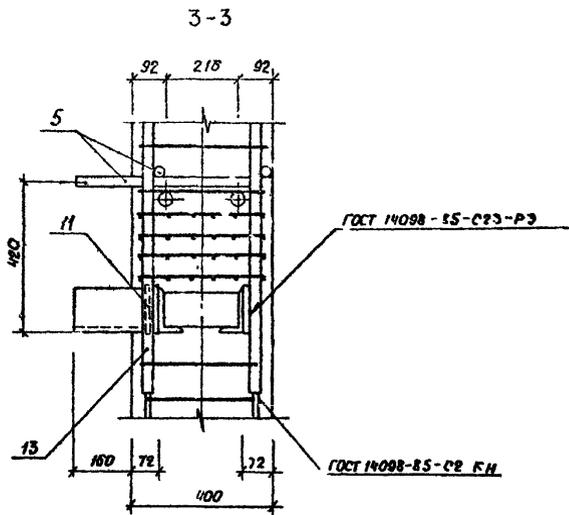
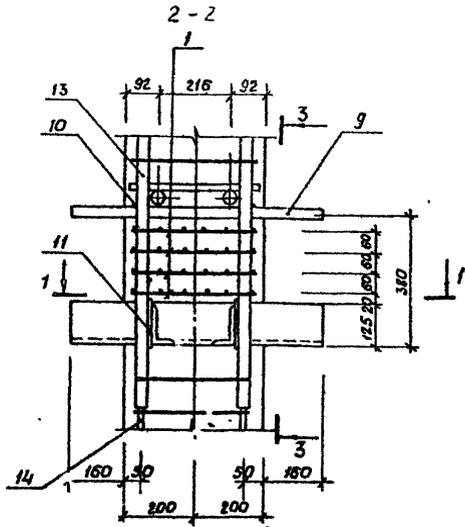


				1.020.1-6 сп.2-3 006			
Разраб.	Насибулдин	Э.М.	08.89	Узел армирования  Е	Студия	Лист	Листов
Г.И.П.	Гильман	М.М.	08.89		Р		1
Вл. спец.	Горбачев	И.И.	08.89				
Нач. отд.	Урсумбаев	Э.Э.	08.89				
И. контр.	Ременник	И.И.	08.89				
					ТашЗНИИЭП		

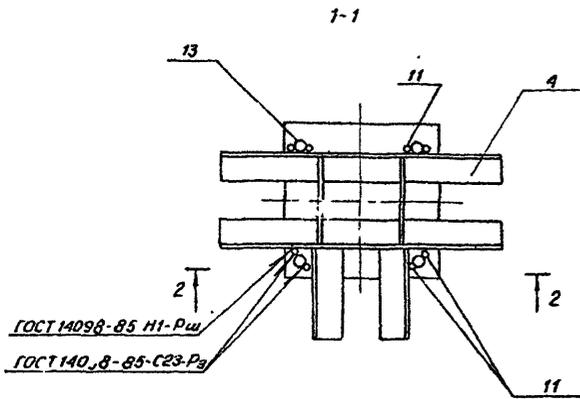
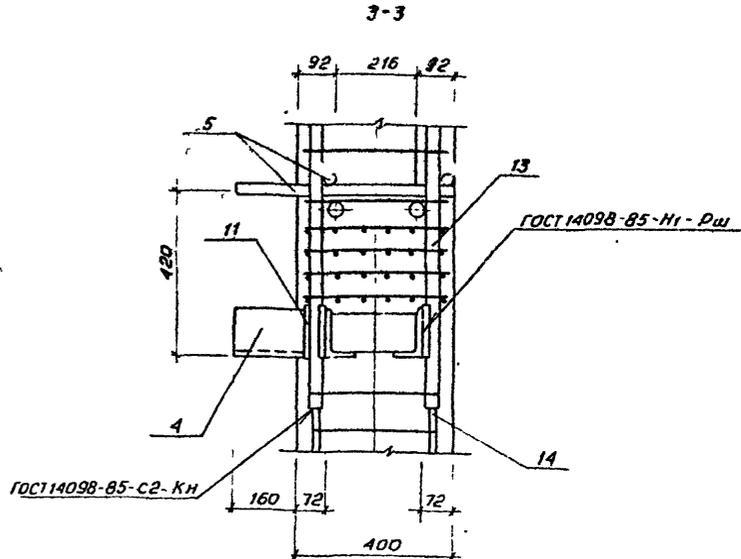
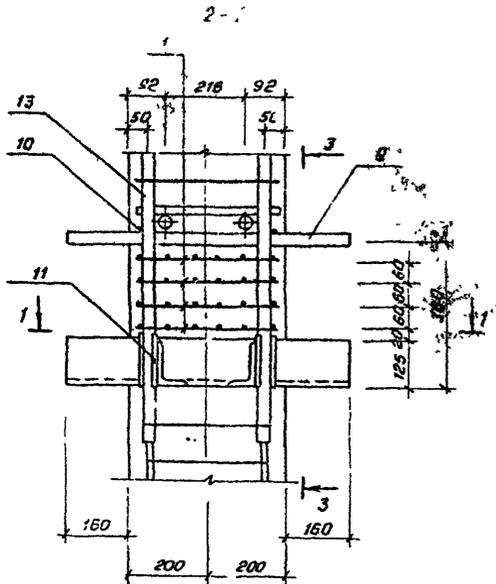
Вкл. 2-3

Т.К. 1.020.1-6 сн

Шифр по ГОСТ 14.020.1-6 сн



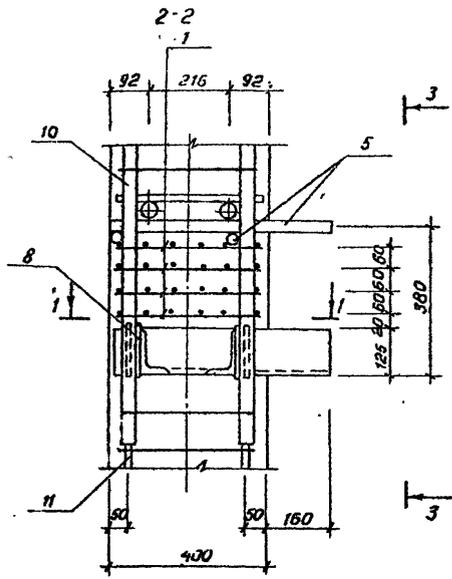
			1.020.1-6 сн 2-3 007		
Разработ	Н.С.Симон	С.М.С.С.	Узел армирования  СК	Студент	Лист
Ген.пр.	П.А.Моч	Н.С.С.		6	1
Пр.пр.	П.А.Моч	Н.С.С.		Таш34443ЭП	
Нач.пр.	П.А.Моч	Н.С.С.			
Н.пр.	П.А.Моч	Н.С.С.			



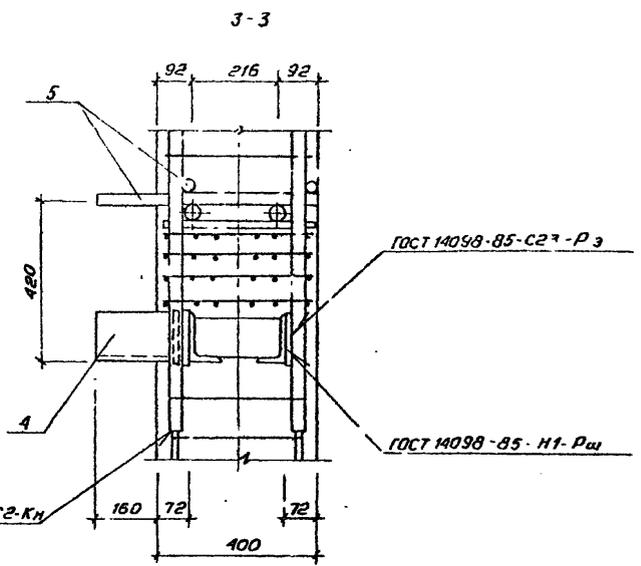
				1.020.1-БСП 2-3 008			
Разработчик	Насибовина	Е.И.	08.89	Узел армированный И	Стадия	Лист	Листов
Группа	Гильман	А.И.	08.89		Р		1
Главный специалист	Гарбацкий	В.В.	08.89		ТашЗНИИЭП		
Нач. отд. Урсн/обл. в.к.	Урсн/обл. в.к.	В.В.	08.89				
И.контр.	Ременьник	В.В.	08.89				

Вып. 2-3

Т.К. 1.020.1-6 сл



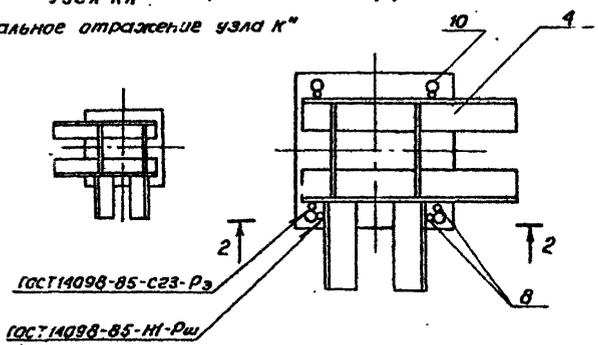
ГОСТ 14098-85-С2-КН



ГОСТ 14098-85-С2<sup>3</sup>-Р<sub>3</sub>

ГОСТ 14098-85-Н1-Р<sub>ш</sub>

Узел КН  
Узел К  
1-1  
"зеркальное отражение узла К"



ГОСТ 14098-85-С23-Р<sub>3</sub>

ГОСТ 14098-85-Н1-Р<sub>ш</sub>

1.020.1-6 сл. 2-3 009

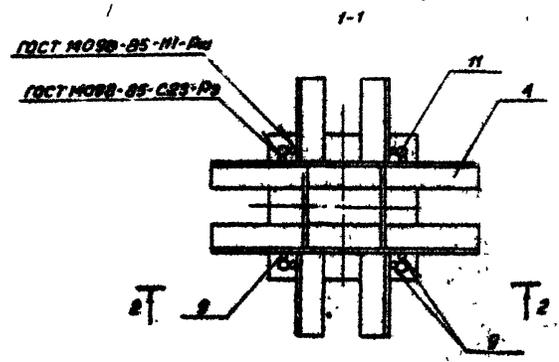
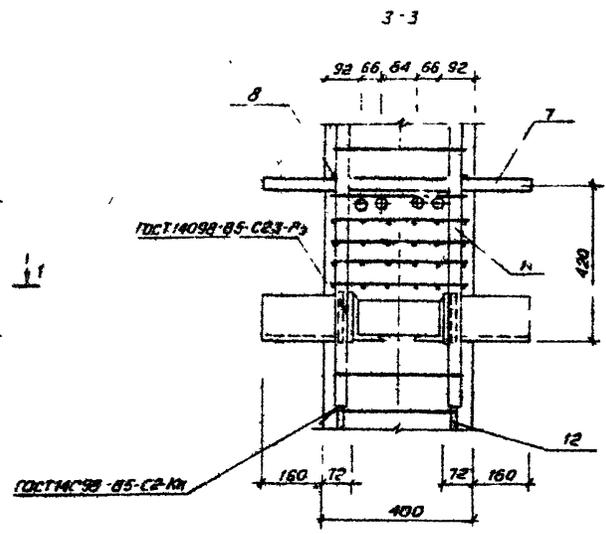
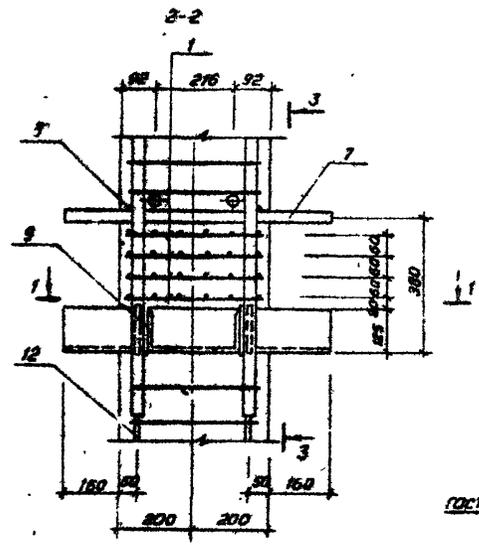
Разраб.	Насибумина	08.89	Узел армирования К, КН	Стальная	Лист	Листов
ГИП	Гильман	08.89		Р	7	
И.слес.	Ларцацкий	08.89				
Нач.стп.	Варшавская	08.89				
И.контр.	Ременник	08.89				
				ТашЗНУЭП		

информация, поданная и выданная в соответствии с...



ВМ 2-3

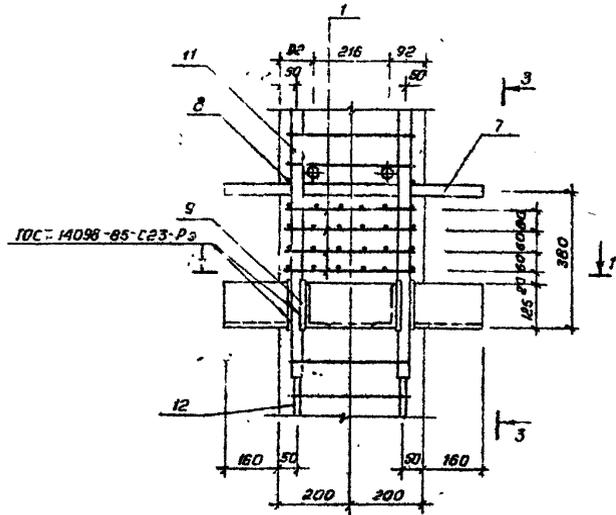
Т.К. 1.020.1-6сп



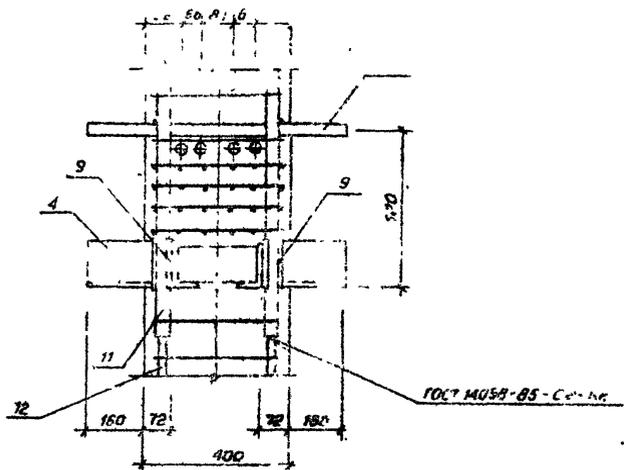
				1.020.1-6сп. 2-3 011			
Исполн.	Исполнитель	Дата	09.02	Узел армирования М	Статус	Лист	Листов
РЛН	Гаврилов	09.02	09.02		Р		1
Т.К. 1.020.1-6сп	Гаврилов	09.02	09.02				
М.П. 1.020.1-6сп	Гаврилов	09.02	09.02				
М.П. 1.020.1-6сп	Гаврилов	09.02	09.02				
Исполн.	Деменик	09.02	09.02				

Коп. Владиславовца Фармат АЗ

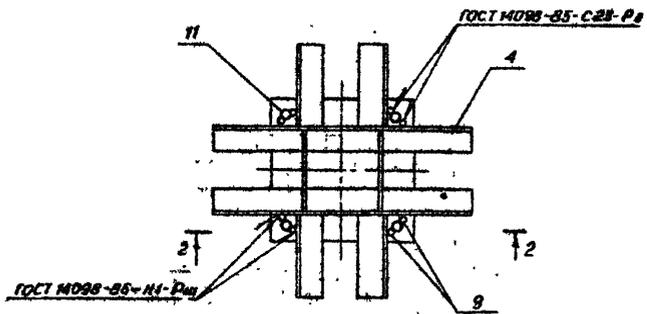
2-2



3-3



1-1

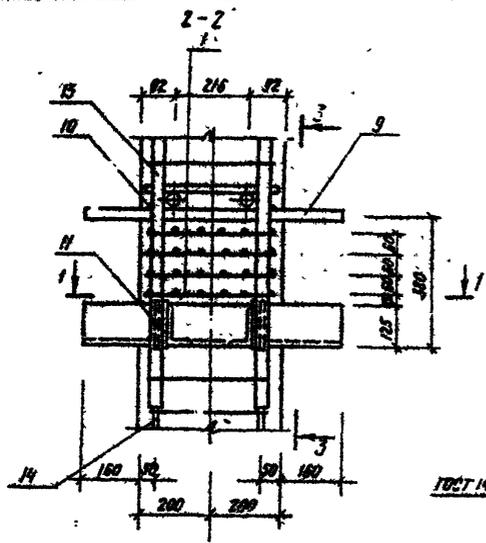


1.030.1-6 сп. 2-3 012

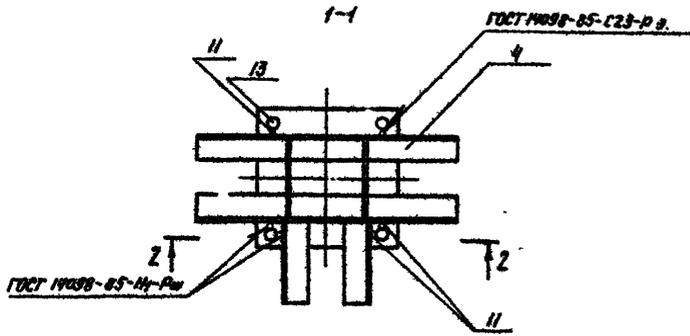
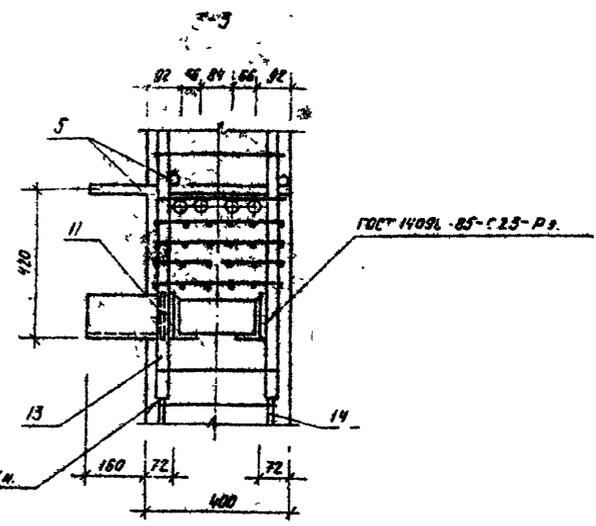
Разработ	Насыбин	1987	Узел армирования	Стандарт	Лист	Листов
Т.ЦП	Пильман	1987		Р.	1	1
Л.Спец	Горбачкин	1987		ТашЗНИИЗЛ		
Нач.от.	Морозова	1987				
И.Корн.	Ременик	1987				

Взм. 2-3

Т.К. 1.020.1-60

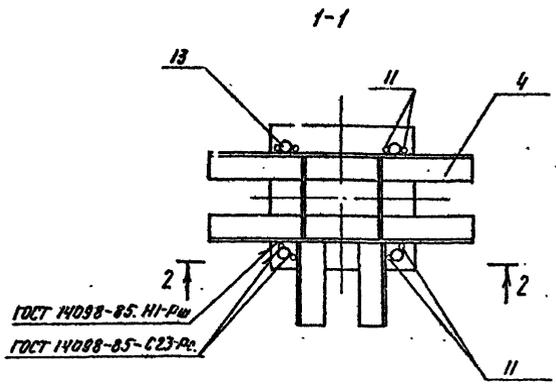
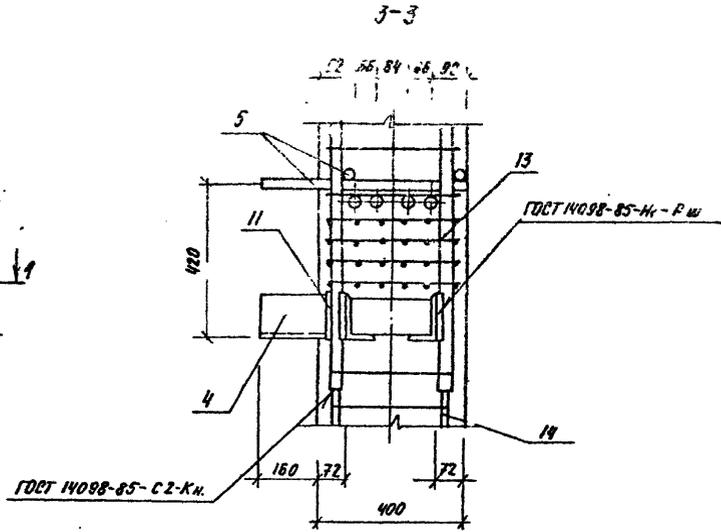
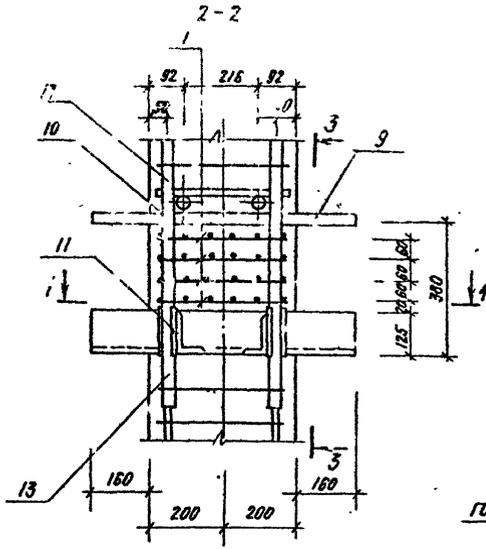


ГОСТ 14896-85-С2-К.н.



		1.020.1-60, 2-3		013		
Разраб:	Начертание:	Спр:	1/15	Узел армирования II	Стальной лист	
ГЛН:	Грузовик:	Мас:	01/15		Р	
ГЛ. инж.:	Грузовик:	Мас:	01/15		Т	
Мех. инж.:	Грузовик:	Мас:	01/15		Таш 3-НММЭП	
И. инж.:	Грузовик:	Мас:	01/15			

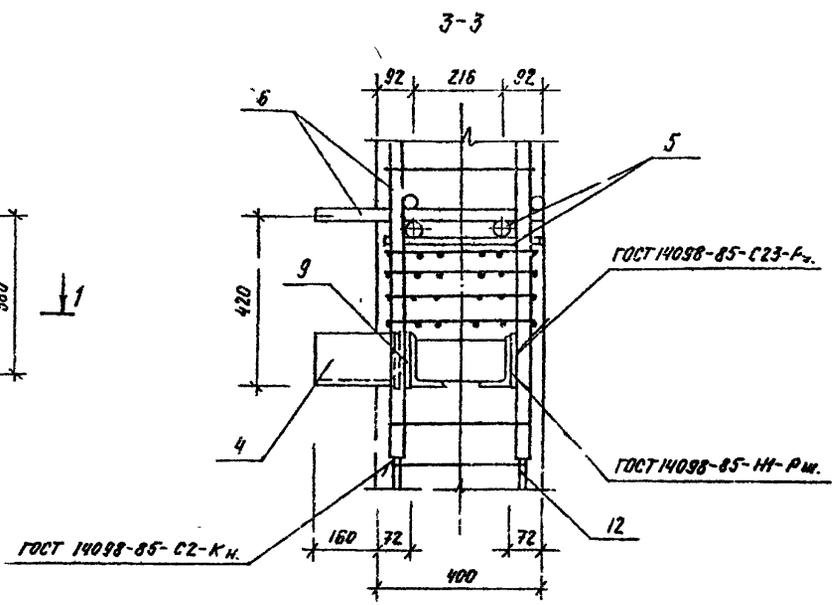
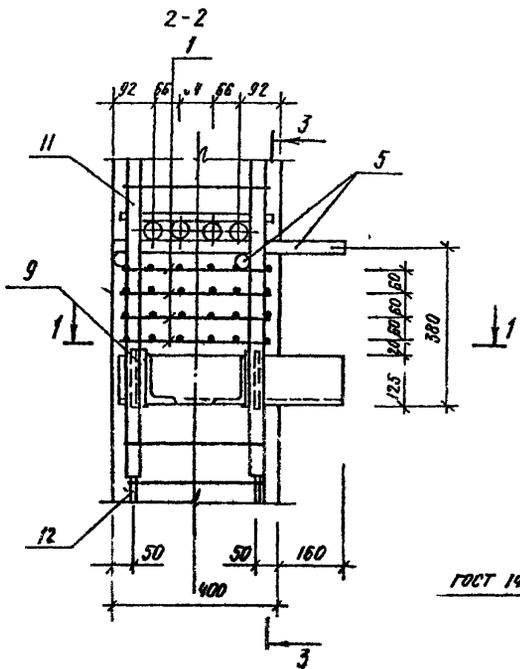
Копировать / Тамбита / Формат И.



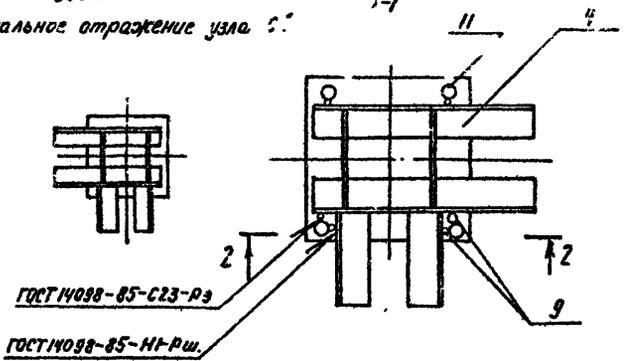
				1.020.1-с.п. 2-3 014.			
Разраб.	Насибумина	С.М.	08.85	Узел армирования.  Р.	Ст. див	Лист	Листов
Гип	Гильман	В.В.	08.85		Р		1
Гл. спец.	Горбуцкий	В.В.	08.85				
Нач. отд.	Турсунбаев	В.В.	08.85				
И.контр.	Вененик	В.В.	08.85				
					ТашЭНИИЭП		

Вып. 2-3

Т.К 1.0201-6с1



Узел С.  
Зеркальное отражение узла С.  
1-1

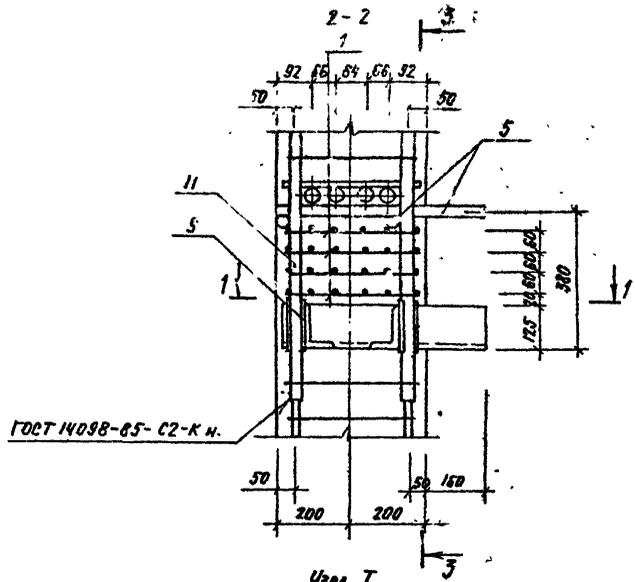


			1.020.1-6СП. 2-3. 015			
Разраб.	Насибулина	08.89	Узел армирования. С, С.Н.	Стенда	Лист	Листов
Гип	Гильман	08.89		Р	1	1
Гл. спец.	Гор. вахид	08.89		ТашЗНИИЭП		
Нач. отд.	Турсунбаева	08.89				
Н. контр.	Ременник	08.89				

с. 11, 2-2

Г. К. Т. У. А. У. 7-В. С. 11

Шифр чертежа Подпись и дата Изменения

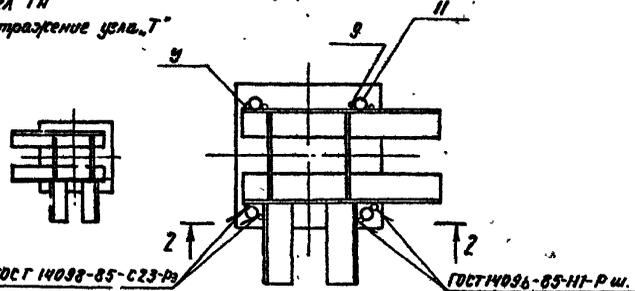


ГОСТ 14098-85-С2-К.И.

Узел Т

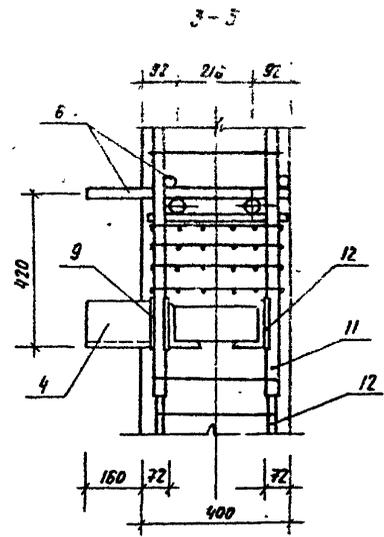
1-1

Узел ТИ  
зеркальное отражение узла Т



ГОСТ 14098-85-С23-Р.В.

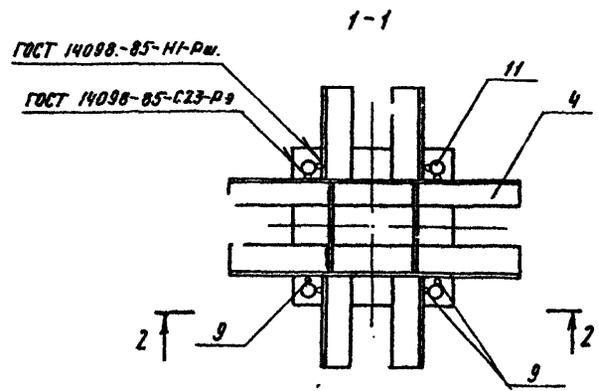
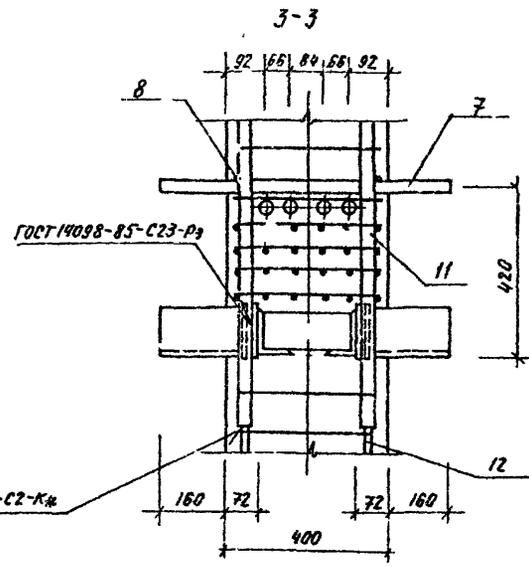
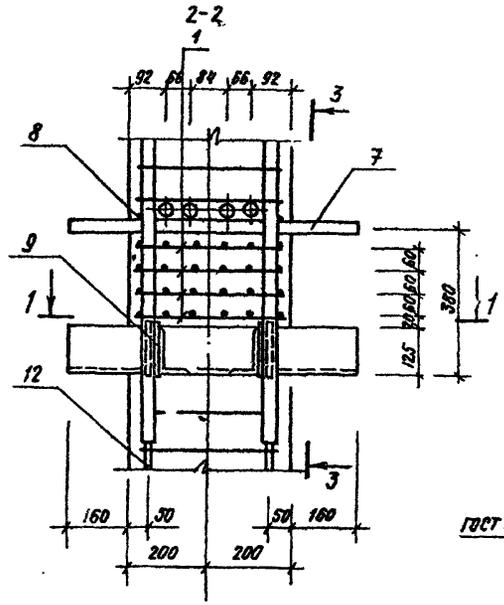
ГОСТ 14096-85-Н1-Р.Ш.



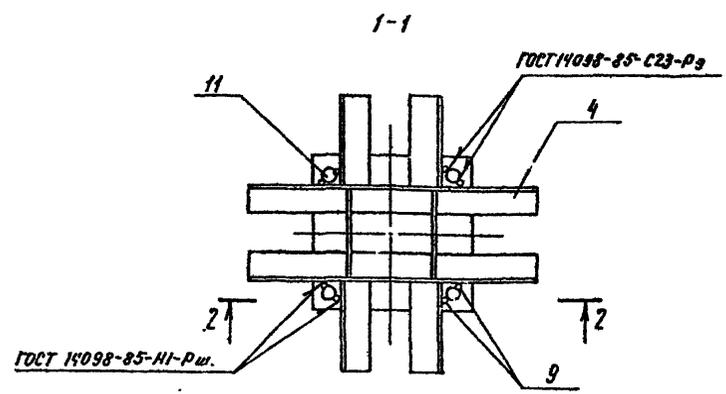
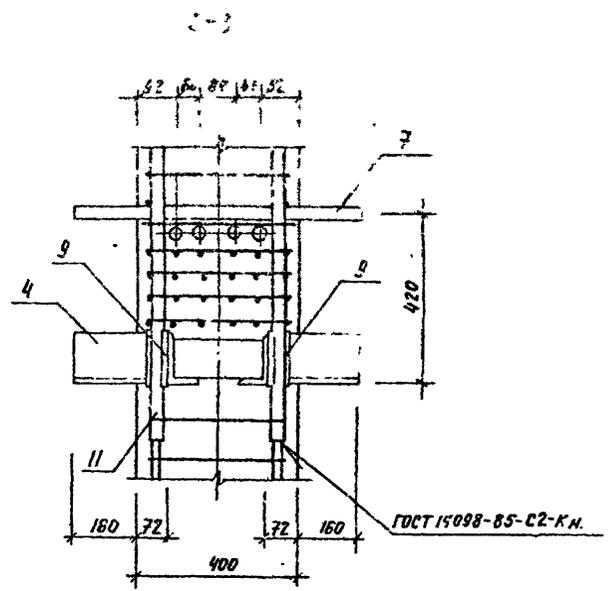
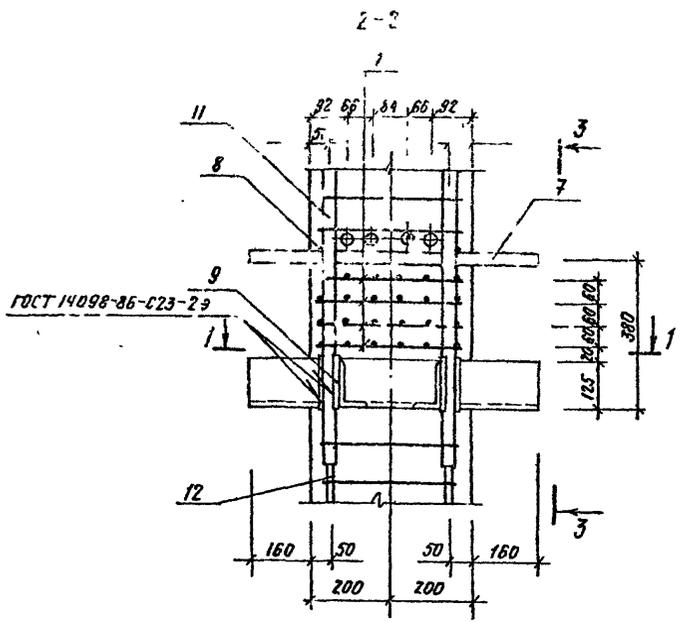
			1020.1-БСП. 2-3. 016		
Разработчик	Насбуллина	08.85	Узел армированного Т, ТИ.		
Гип	Гильман	08.85			
Гл. инж.	Горбачкин	08.85			
Нач. отд.	Туркумбаева	08.85			
Н. контр.	Ремзин	08.85			
			Статус	Авт	Автост
			Р		1
			ТАШЗНИИЭР		

Вып. 2-3

Т.К. 1.020.1-6сп



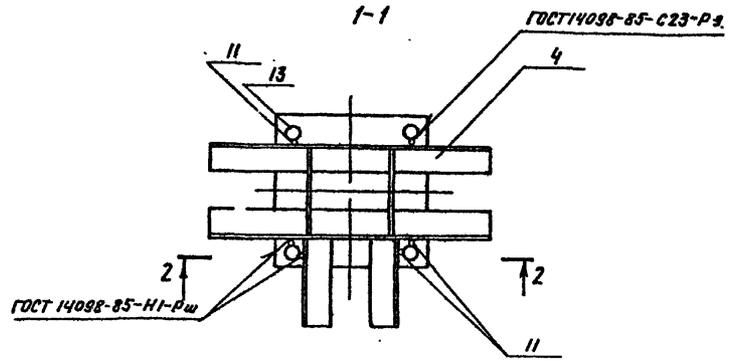
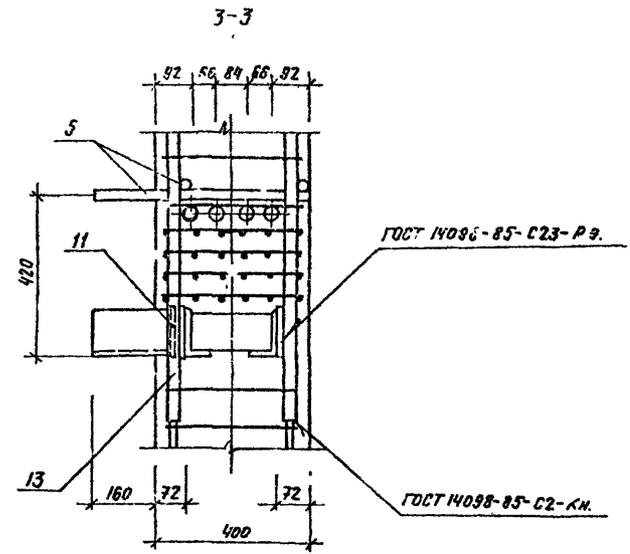
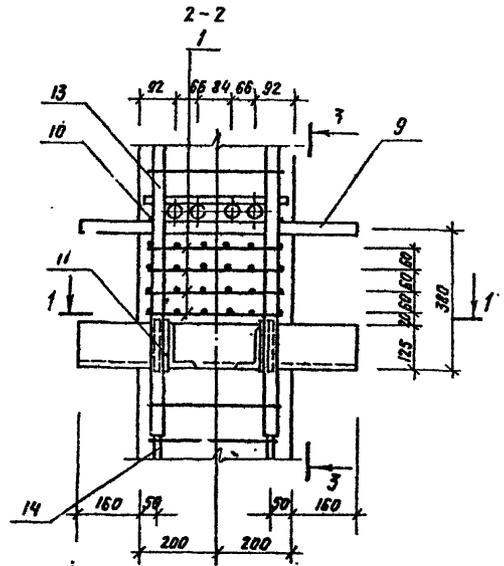
				1.020.1-6сп. 2-3			017
Разрб.	Назовина	Дата	08.89	Узел ахчирования Ф.	Стация	Лист	Листов
ГЛП	Гильман	М-н	08.89		Р	1	1
Гл. спец.	Гольдцкий	М-н	08.89		ТашЗНИИЭП		
Нач. отд.	Турсунбаева	М-н	08.89				
Н. контр.	Ременник	М-н	08.89				



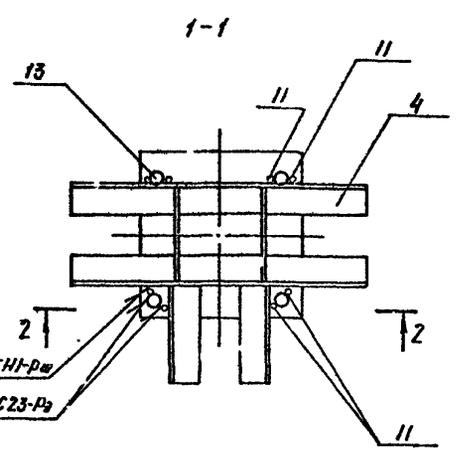
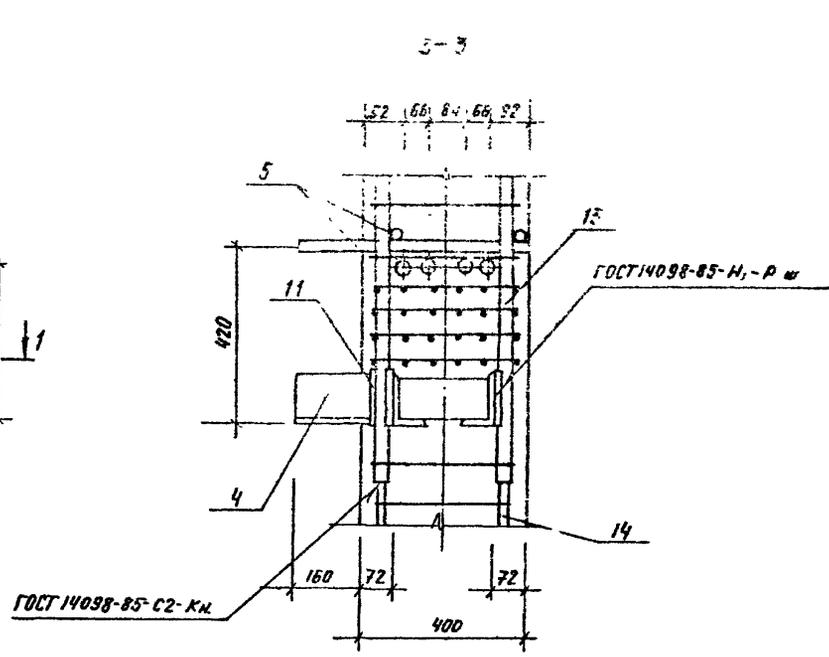
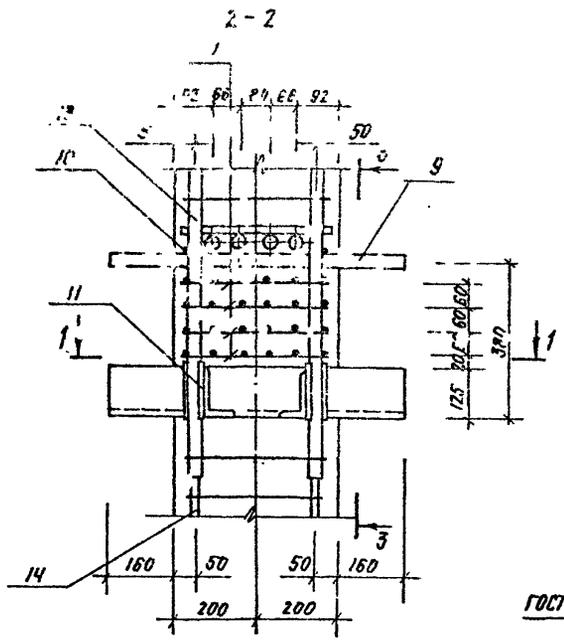
				1.020.1-6 с. 2-3. 618	
Исполн.	Насыбуллина	08.89	Узел армирования 4.	Стенда	Лист
ГВП	Тильман	08.89		Р	Т
Гл. спец.	Горбачев	08.89		ТАШЭНИНЭП	
Нач. отд.	Турсунбаев	08.89			
Н. кантр.	Ременик	08.89			

В.И.П. 2-3

Т.К. 1.020.1-6 ст



				1.020.1-6 ст.2-3. 019.			
Разроб.	Ногобулина	СР	08.89	Узел армирования. И.	Станд.	Лист	Листов
ГИП	Гиньман	И	08.89		Р		1
Гл. спец.	Горбуцкий	И	08.89		ТАШЭНИИЭП		
Нач. отд.	Турсунбаева	И	08.89				
И.контр.	Ременник.	И	08.89				



ГОСТ 14098-85 ИР-Рш

ГОСТ 14098-85 С23-Рш

ГОСТ 14098-85 С2-Кш

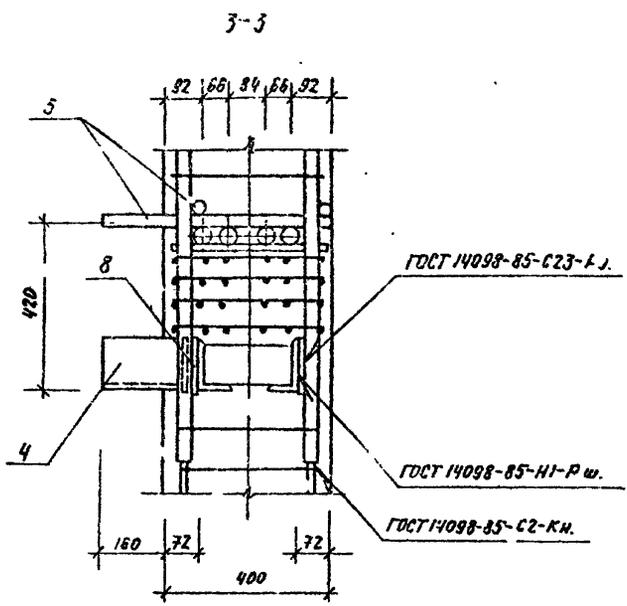
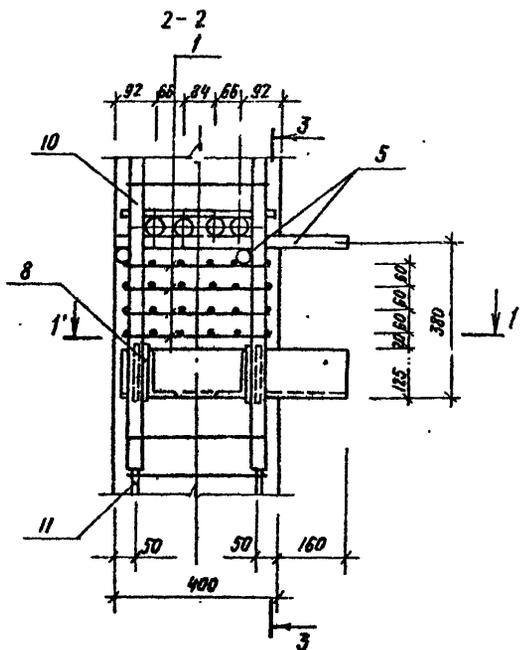
ГОСТ 14098-85 И, - Р ш

Разрб.	Насибулина	ЕЭ	08.89
ГИП	Гильман	АБ	08.89
Гл. спец.	Горбачки	ВВ	08.89
Нач. отд.	Турсунбаев	ВВ	08.89
Н. контр.	Горбачки	ВВ	08.89

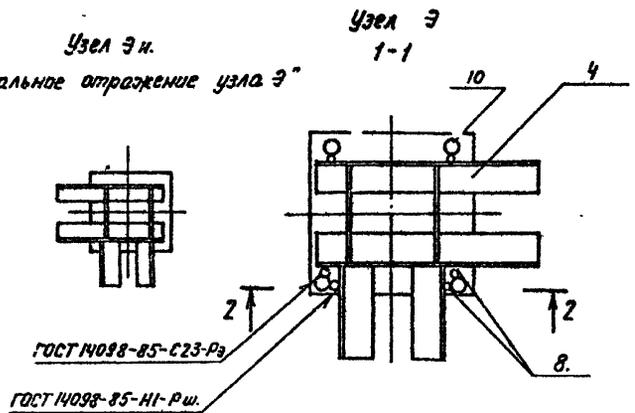
1.020.1-6 С.П.2-3. 020			
Узел-армирования. Ц.	Этавр	Лист	Листов
	Г	1	1
ТашЗНИИЭП			

Вып. 2-3

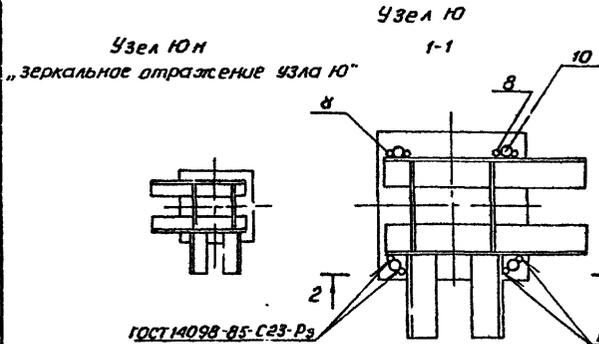
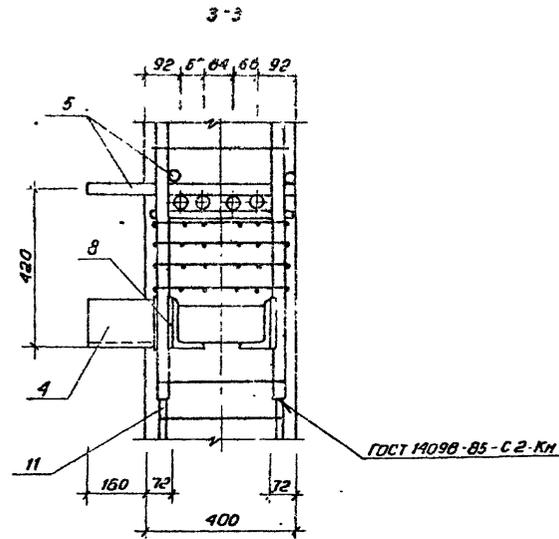
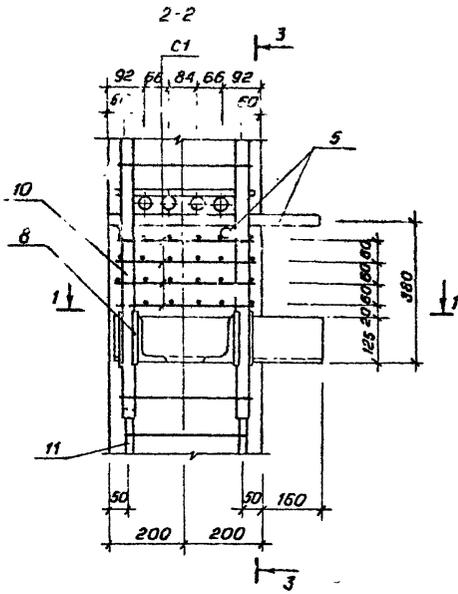
Т.К. 1.020.1-БСП



Узел Э н.  
"Зеркальное отражение узла Э"



			1.020.1-БСП. 2-3.		021.	
Разраб.	Насыбина	<i>[Signature]</i>	Узел армирования Э, Э н.	Стадия	Лист	Листов
Г.И.П.	Гильман	<i>[Signature]</i>		Р		1
Гл. спец.	Гурб'цкий	<i>[Signature]</i>		ТашЭНИКЭП		
Нач. отд.	Турсунбаева	<i>[Signature]</i>				
Н. контр.	Ременник	<i>[Signature]</i>				



ГОСТ 14098-85-С.23-Рз

ГОСТ 14098-85-НГ-Рш

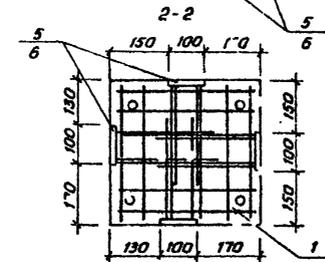
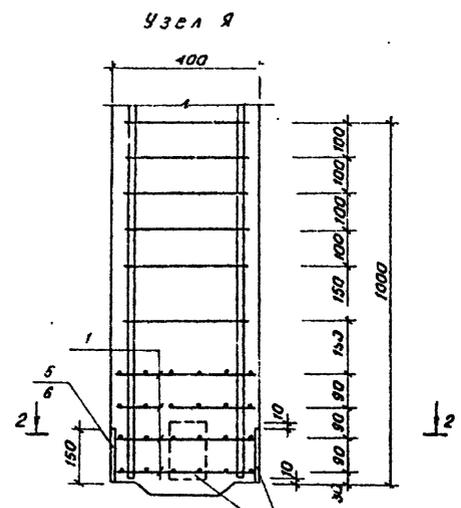
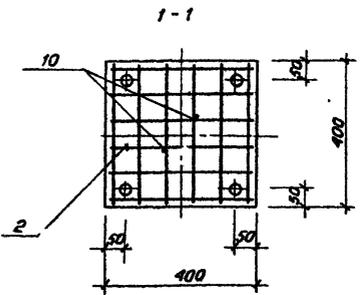
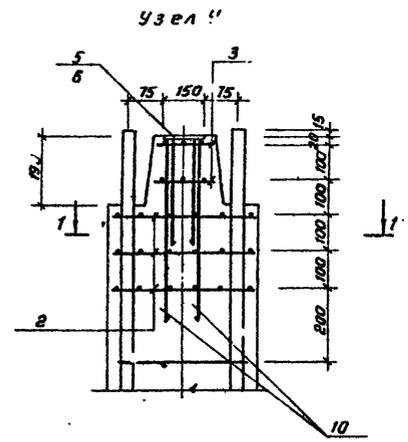
Разраб.	Насибалин	08.88
ТПП	Гильман	08.88
И.спец.	Горбачкин	08.88
И.контр.	Турсунбаев	08.89
	Ременьник	08.89

1.02u.1-6СП.2-3 022			
Узел армирования Ю, ЮН	Стандарт	Лист	Листов
	Р	1	1
ТашЗНИИЭП			

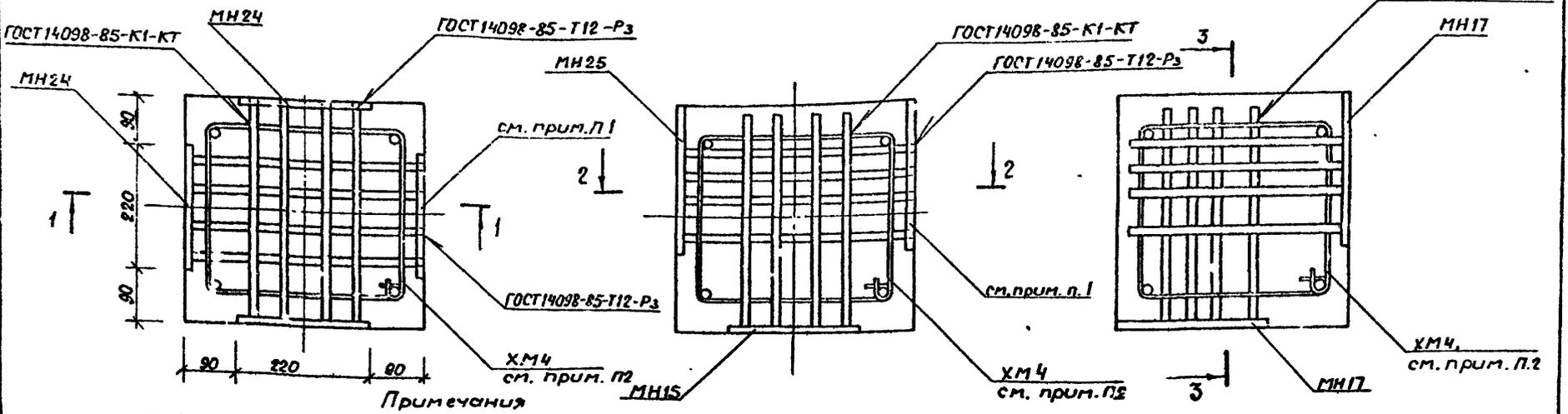
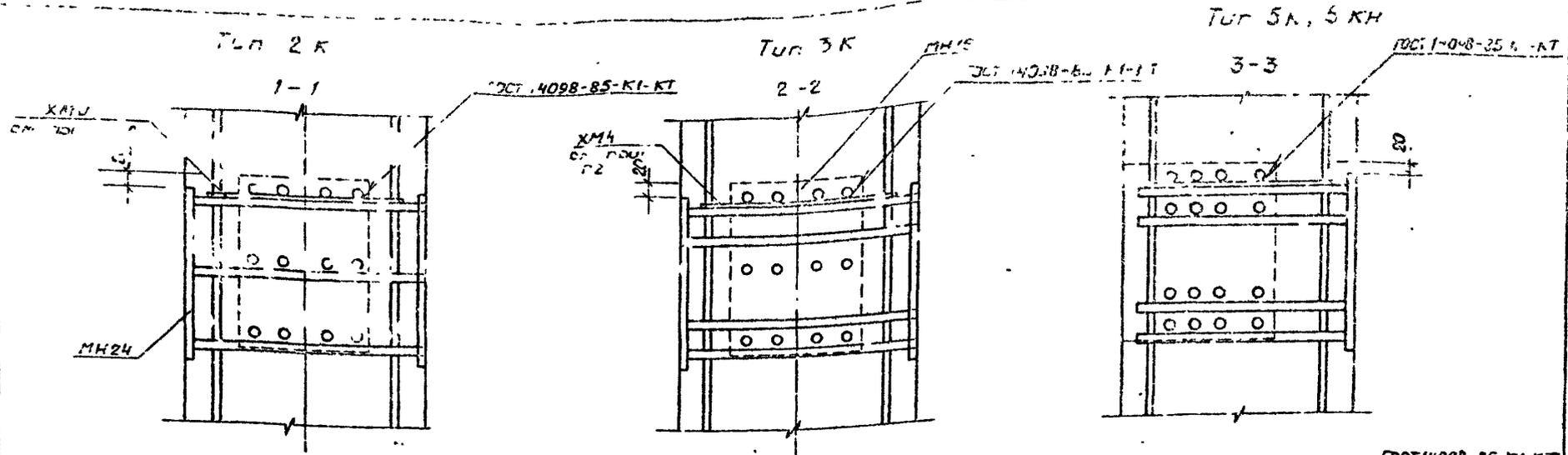
Вып. 2-3

Т.К. 1.020.1-6сп

УТВЕРЖАЮЩИЙ: \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТИРУЮЩИЙ: \_\_\_\_\_  
 ЧИТАТЬ В СОВМЕЩЕНИИ



			1.020.1-6сп. 2-3 023				
Разраб.	Насибумма	ФРМ	08.89	Узел армирования У.Я	Стая	Лист	Листов
Гип	Гильман	ФРМ	08.89		Р		1
И. спец.	Галбацкий	ФРМ	08.89				
Исполн.	Ирсинбаев	ФРМ	08.89				
И. конст.	Ременный	ФРМ	08.89				
					ТашЗНИУЭП		



- Примечания
1. Пластины приварить к анкерам после установки закладных изделий МН24, МН25 в проектное положение.
  2. Данный хомут (ХМ4) предназначен для фиксации закладных изделий в пространственном каркасе и устанавливается совместно с закладными изделиями

				1.020.1-3сп2-3-024		
Разраб	Насубинина	08.89	Узлы установки закладных изделий МН15, МН17, МН24, МН25 для колонн типа 2К, 3К, 5К, 5КН	Статус	Лист	Листов
ГУП	Гильман	08.89		Р		1
Гл. спец	Горбачкий	08.89		ТюшЗНИИ ЭП		
Нач. отд.	Туромбаев	08.89				
Н. контр.	Ретинина	08.89				