ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.090.1-6 СП

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3 м

ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СРЕДНЕЙ АЗИИ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ, НА ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТАХ

ВЫПУСК 5

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ. ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ и СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.090.1-6 сп

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3 м

ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СРЕДНЕЙ АЗИИ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ НА ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТАХ

ВЫПУСК 5

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ. ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ ТАШЗНИИЭП

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Л.А.МУХАМЕДШИН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Э.К.ТАШПУЛАТОВ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ ПРИКАЗ № 22 ОТ 25.01.88 г.

Обозначение	Наименование	Ст.
I.090.I-6СП.5 0000	Содержание	2
I.090.I-6СП.5 0000ТО	Техническое описание	3
I.090.I-6СП.5 0000С	Спецификация	6
I.090.I-6СП.5 0I00	Узел I ... 5	7
0200	Узел 6 ... 9	8
0300	Узел I0, I3	9
0400	Узел II, I4	I0
0500	Узел I2	II
0600	Узел I5	II
0700	Узел I6, 20, 2I, 28	I2
0800	Узел I7	I4
0900	Узел I8, I9	I5
I000	Узел 22, 25	I6
II00	Узел 23, 26	I7
I200	Узел 24	I8
I300	Узел 27	
	Деталь накладная	
I400	МС6 ... МСII	I9
	Деталь накладная	
I400СБ	МС6 ... МСII	
	Сборочный чертеж.	20
	Деталь накладная	
I500	МСI2, МСI3	2I
	Деталь накладная	
I500СБ	МСI2, МСI3	
	Сборочный чертеж.	2I

Обозначение	Наименование	Стр.
	Деталь накладная	
I.090.I-6СП.5 I600	МСI4, МСI5.	22
	Деталь накладная	
I600СБ	МСI4, МСI5	
	Сборочный чертеж	22

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Н.контр.	Горбенко		09.87
Нач.отд.	Янбулатов		09.87
Гл.спец.	Каримова		09.87
ГИП.	Ташпулатов		09.87
Рук.гр.	Авдеева		09.87
Разраб.	Авдеева		09.87

I.090.I-6СП.5 0000

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТашЗНИИЭП

Формат А3

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи узлов сопряжения сборных железобетонных конструкций и рабочие чертежи стальных соединительных изделий, предназначенных для выполнения сопряжения несущих панелей нулевого цикла серии I.090.I-6СП.

Общие указания по применению изделий, основные требования по выполнению конструктивных решений узлов, обеспечивающих надежные эксплуатационные свойства, устойчивость и пространственную жесткость здания, а также схемы расположения несущих элементов с маркировкой узлов приведены в выпуске 0. "Состав серии. Указания по применению изделий. Номенклатура изделий."

Приведенные в этом выпуске узлы разработаны с учетом гидроизоляции стыков совместной работы сопрягаемых конструктивных элементов, прочности и устойчивости отдельных элементов и здания в целом. Монтажные узлы следует выполнять в строгом соответствии с проектными решениями и с соблюдением требований СНИП Ш-16-80 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные" и СН 420-7I "Указания по герметизации стыков при монтаже строительных конструкций".

Устройство стыков должно выполняться в следующей последовательности:

I. Устанавливаются панели наружных стен, производится проклейка стыков со стороны помещения;

2. Монтируются панели внутренних стен, вентблоки, производится установка и приварка всех соединительных элементов в соответствии с узлами данного выпуска.

3. Монтируются плиты перекрытий также в строгом соответствии с узлами данного выпуска и проекта.

4. В колодцы вертикальных стыков между наружными и внутренними стеновыми панелями устанавливаются стержни сквозной вертикальной арматуры, привариваемые внахлестку к выпускам из фундаментов и по высоте здания выше уровня перекрытия. Для различных стыков в зависимости от сейсмичности и этажности диаметр и класс стали арматуры принимается по расчету в конкретных проектах.

5. С уровня перекрытия производится заполнение вертикальных колодцев между стеновыми панелями и горизонтальных стыков между стеновыми панелями и плитами перекрытия мелкозернистым бетоном класса В25 с обязательным виброуплотнением.

Продольные швы между плитами перекрытия замоноличиваются мелкозернистым бетоном класса В15.

Панели стен и плиты перекрытия устанавливаются на растворе М100. Все сварные работы выполнять в соответствии с указаниями СН 393-78 "Инструкция по сварке соединений арматурных и закладных деталей железобетонных конструкций" и ГОСТ 5264-80 "Ручная дуговая сварка. Соединения сварные."

На чертежах узлов заполнение раствором швов и омоноличивание колодцев условно не показаны.

Потребность в строительных материалах, не вошедших в спецификации на монтажные узлы/утеплитель, герметики, цементный раствор/ должна определяться в проектах конкретных зданий.

Перечень выпусков, входящих в состав серии I.090.I-6СП приведен в выпуске 0.

В ссылках на документы данного выпуска условно опущены обозначения серии и выпуска.

В конкретных проектах должна указываться марка стали соединительных изделий в зависимости от условий строительства и эксплуатации в соответствии с главой СНиП II-23-8I "Стальные конструкции. Нормы проектирования."

В данном выпуске марка стали принята из условия применения соединительных изделий для климатических районов строительства при расчетной температуре до -25°С включительно.

Н контр	Горбенко		09.87
Нач.отд	Янбулатов		09.87
Гл.спец.	Каримова		09.87
ГИП	Ташпулатов		09.87
Рук гр.	Авдеева		09.87
Разраб	Ташпулатов		09.87

I.090.I-6СП.5 0000ТО

Техническое описание.

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТашЗНИИЭП

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А3			I.090.I-6СП.5 0200	Узел 6		
				Бетон класса ВI5	0,043	$м^3/м$
				Узел 7		
				Бетон класса ВI5	0,029	$м^3/м$
А3			I.090.I-6СП.5 0200	Узел 8		
				Бетон класса ВI5	0,043	$м^3/м$
				Узел 9		
				Бетон класса ВI5	0,029	$м^3/м$
А3			I.090.I-6СП.5 -0300	Узел I0		
				Бетон класса В25	0,092	$м^3/м$
				Деталь накладная		Масса,кг
А4			I.090.I-6СП.5 I400	МС6	4	I,0I
			-02	МС8	2	0,38
			-03	МС9	4	I,33
			-05	МСII	2	0,50
А3			I.090.I-6СП.5 0400	Узел II		
				Бетон класса В25	0,32	$м^3/м$
				Отдельный стержень		
				ГОСТ 578I-82*		Масса,кг
БЧ			I.090.I-6СП.5 II0I	МСI ⌀I6AIII L =420	8	0,66
			II03	МС3 ⌀I0AI L =420	4	0,26
				Деталь накладная		
А4			I.090.I-6СП.5 I400	МС6	4	I,0I
			-02	МС8	2	0,38

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А3			I.090.I-6СП.5 0500	Узел I2		
				Бетон класса В25	0,102	$м^3/м$
				Отдельный стержень		
				ГОСТ 578I-82*		Масса,кг
БЧ			I.090.I-6СП.5 II0I	МСI ⌀I6AIII L =420	I6	0,66
			II03	МС3 ⌀I0AI L =420	8	0,26
А3			I.090.I-6СП.5 0300	Узел I3		
				Бетон класса В25	0,061	$м^3/м$
				Отдельный стержень		
				ГОСТ 578I-82*		Масса,кг
БЧ			I.090.I-6СП.5 II0I	МСI ⌀I6AIII L =420	8	0,66
			II03	МС3 ⌀I0AI L =420	4	0,26
А3			I.090.I-6СП.5 0400	Узел I4		
				Бетон класса В25	0,073	$м^3/м$
				Отдельный стержень		Масса,кг
				ГОСТ 578I-82*		
БЧ			I.090.I-6СП.5 II0I	МСI ⌀I6AIII L =420	8	0,66
			II03	МС3 ⌀I0AI L =420	4	0,26

Н.контр	Горбенко		09.81
Нач.отд	Яньхлатов		09.81
Гл.спец	Каримова		09.81
ГИП	Ташпулатов		09.81
Рук.гр.	Авдеева		09.81
Разраб.	Абаева		09.81

I.090.I-6СП.5 0000

Спецификация

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ТашЗНИИЭП

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А3			I.090.I-6СП.5 0600	Узел I5		
				Бетон класса В25	0,075	м³/м
				Отдельный стержень		
				ГОСТ 5781-82*		Масса, кг
БЧ			I.090.I-6СП.5 II0I	мСI ⌀I6AIII L =420	I6	0,66
			II03	мС3 ⌀I0AI L =420	8	0,26
				Деталь накладная		
А4			I.090.I-6СП.5 I400	мС6	8	0,0I
			-02	мС8	4	0,38
АА3			I.090.I-6СП.5 0700	Узел I6		
				Бетон класса В25	0,092	м³/м
				Деталь накладная		Масса, кг
А4			I.090.I-6СП.5 I400	мС6	8	0,0I
			-02	мС8	4	0,38
			-03	мС9	8	I,33
			-05	мСII	4	0,50
А3			I.090.I-6СП.5 0800	Узел I7		
				Бетон класса ВI5	0,048	м³/м
				Деталь накладная		Масса, кг
А4			I.090.I-6СП.5 I500	мСI2	2	0,30
А3			I.090.I-6СП.5 0900	Узел I8		
				Бетон класса ВI5	0,04I	м³/м
				Деталь накладная		Масса, кг
А4			I.090.I-6СП.5 I600	мСI4	2	0,I7
			-0I	мСI5	2	0,23

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А3			I.090.I-6СП.5 0900	Узел I9		
				Бетон класса ВI5	0,036	м³/м
				Отдельный стержень		
				ГОСТ 5781-82*		Масса, кг
БЧ			I.090.I-6СП.5 090I	мС4 ⌀8AI L =I30	I	0,05
			0902	мС5 ⌀8AI L =300	I	0,I2
А3			I.090.I-6СП.5 0700	Узел 20		
				Бетон класса ВI5	0,048	м³/м
				Деталь накладная		Масса, кг
А4			I.090.I-6СП.5 I500	мСI3	I	0,28
А3			I.090.I-6СП.5 0700	Узел 2I		
				Бетон класса ВI5	0,008	м³/м
				Отдельный стержень		
				ГОСТ 5781-82*		Масса, кг
БЧ			I.090.I-6СП.5 090I	мС4 ⌀8AI L =I30	2	0,05
А3			I.090.I-6СП.5 I000	Узел 22		м³/м
				Бетон класса В25	0,092	
				Деталь накладная		Масса, кг
А4			I.090.I-6СП.5 I400	мС6	2	I,0I
			-0I	мС7	I	0,55
			-02	мС8	I	0,38
			-03	мС9	2	I,33
			-04	мСI0	I	0,73
			-05	мСII	I	0,50

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

I.090.I-6СП.5 0000

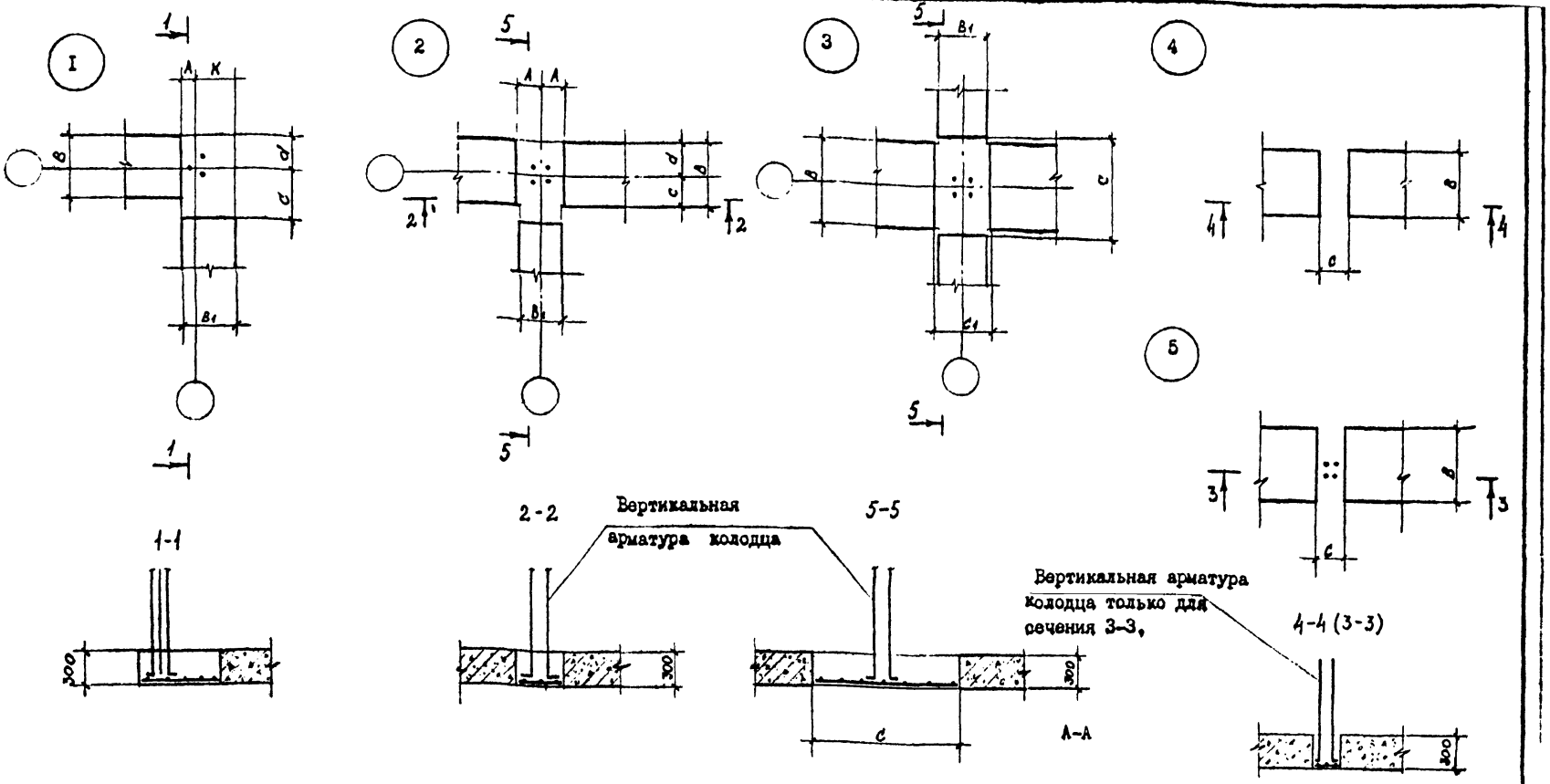
Лист 2

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А3			I.090.I-6СП.5 II00	Узел 23		
				Бетон класса В25	0,32	м³/м
				Отдельный стержень		
				ГОСТ 578I-82*		Масса,кг
БЧ			I.090.I-6СП.5 II0I	МСI ⌀I6AIII L =420	4	0,66
			II02	МС2 ⌀I2AIII L =420	2	0,37
			II03	МС3 ⌀I0AI L =420	2	0,26
				Деталь накладная		
А4			I.090.I-6СП.5 I400	МС6	2	I,0I
			-0I	МС7	2	0,55
			-02	МС8	I	0,38
А3			I.090.I-6СП.5 I200	Узел 24		
				Бетон класса В25	0I02	м³/м
				Отдельный стержень		
				ГОСТ 578I-82*		Масса,кг
БЧ			I.090.I-6СП.5 II0I	МСI ⌀I6AIII L =420	8	0,66
			II02	МС2 ⌀I2AIII L =420	8	0,37
			II03	МС3 ⌀I0AI L =420	4	0,26
А3			I.090.I-6СП.5 I000	Узел 25		
				Бетон класса В25	0,06I	м³/м
				Отдельный стержень		
				ГОСТ 578I-82*		Масса,кг
БЧ			I.090.I-6СП.5 II0I	МСI ⌀I6AIII L =420	4	0,66
			II02	МС2 ⌀I2AIII L =420	2	0,37
			II03	МС3 ⌀I0AI L =420	4	0,26
А3			I.090.I-6СП.5 II00	Узел 26		
				Бетон класса В25	0,073	м³/м

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Отдельный стержень		
				ГОСТ 578I-82*		Масса,кг
БЧ			I.090.I-6СП.5 II0I	МСI ⌀I6AIII L =420	4	0,66
			II02	МС2 ⌀I2AIII L =420	2	0,37
			II03	МС3 ⌀I0AI L =420	2	0,26
А3			I.090.I-6СП.5 I300	Узел 27		
				Бетон класса В25	0,075	м³/м
				Отдельный стержень		
				ГОСТ 578I-82*		Масса,кг
БЧ			I.090.I-6СП.5 II0I	МСI ⌀I6AIII L =420	8	0,66
			II02	МС2 ⌀I2AIII L =420	4	0,37
			II03	МС3 ⌀I0AI L =420	8	0,26
				Деталь накладная		
А4			I.090.I-6СП.5 I400	МС6	4	I,0I
			-0I	МС7	2	0,55
			-02	МС8	4	0,38
А3			I.090.I-6СП.5 0700	Узел 28		
				Бетон класса В25	0,092	м³/м
				Деталь накладная		Масса,кг
А4			I.090.I-6СП.5 I400	МС6	4	I,0I
			-0I	МС7	2	0,55
			-02	МС8	2	0,38
			-03	МС9	4	I,33
			-04	МСI0	2	0,73
			-05	МСII	2	0,50

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Примечание.

Вертикальная арматура колодцев, размеры фундаментов и монолитных участков обозначенные буквами устанавливаются расчетом.

Сечение А-А для варианта с монолитными фундаментами.

Арматура монолитных ленточных фундаментов устанавливается по расчёту.

Н.контр.	Горбенко		09.87
Нач.отд.	Янбулатов		09.87
Гл.спец.	Каримова		09.87
ГИП.	Ташпулатов		09.87
Рук.гр.	Авдеев		09.87
Разраб.	Дмитриева		09.87

I.090.I-6СП.5 0I00

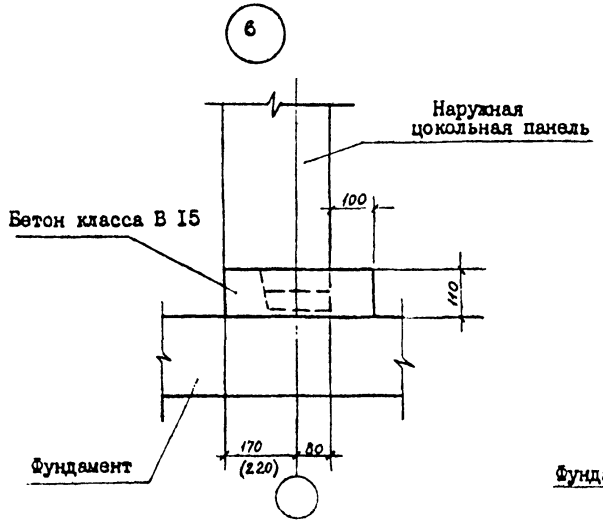
Узел I...5

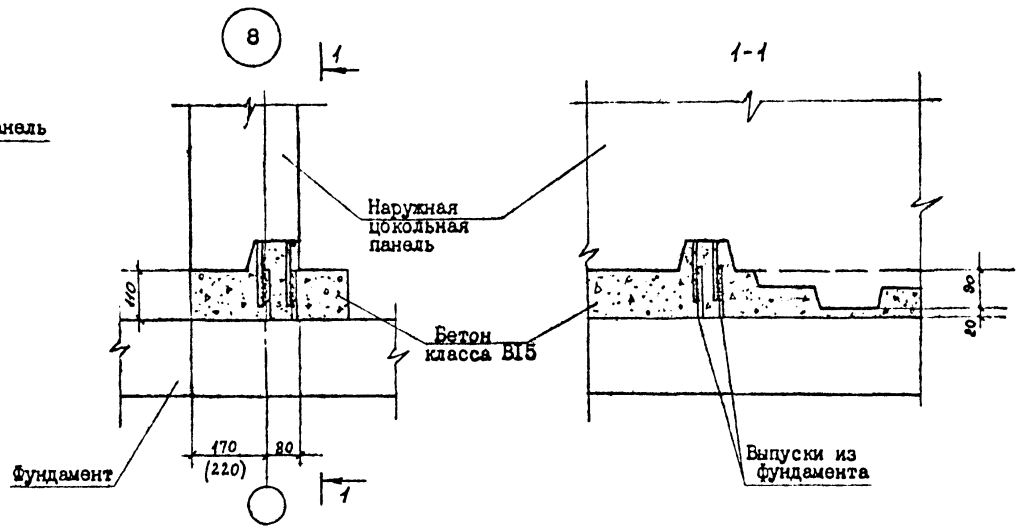
Стадия	Лист	Листов
Р		

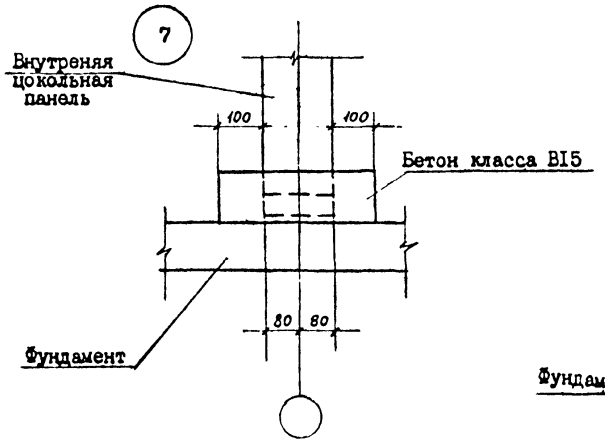
ТашЗНИИЭП

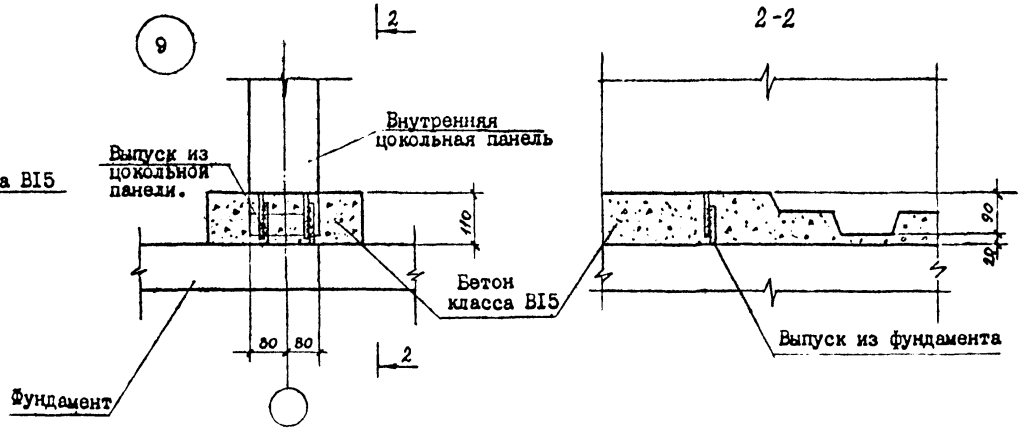
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3









Примечание.

Здесь и далее сварка электродуговая ручная электродами Э-42А $h_ш$=6мм, l=I20мм.

Н.контр.	Горбенко		09.87
Нач.отд	Янбулатов		09.87
Гл.спец	Каримова		09.87
ГИП.	Ташпулатов		09.87
Рук.гр.	Абаева		09.87
Инж.	Дмитриева		09.87

I.090.I-6СП.5 0200

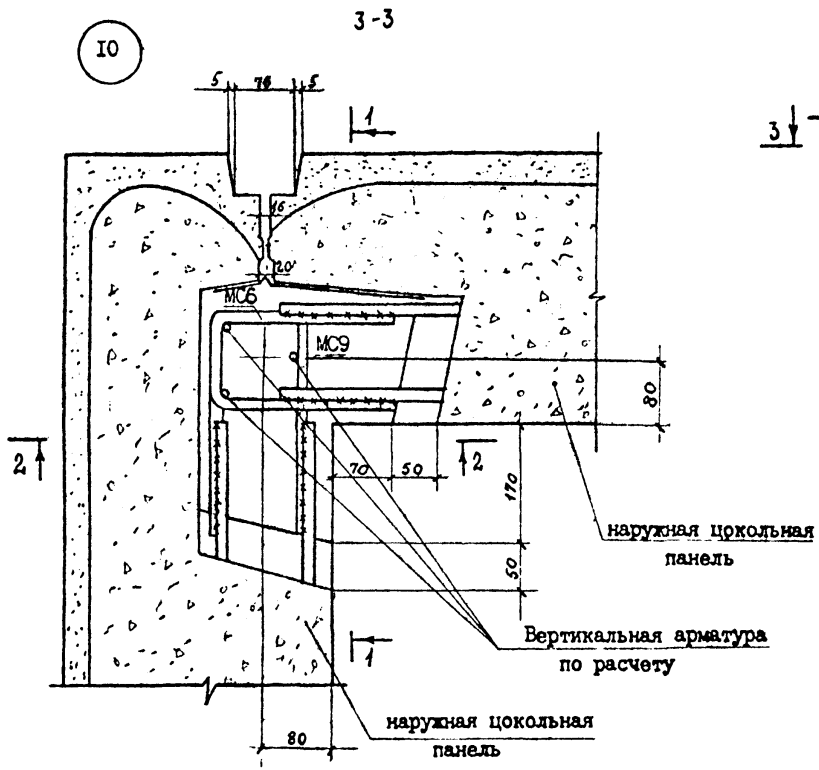
Узел 6,7,8,9.

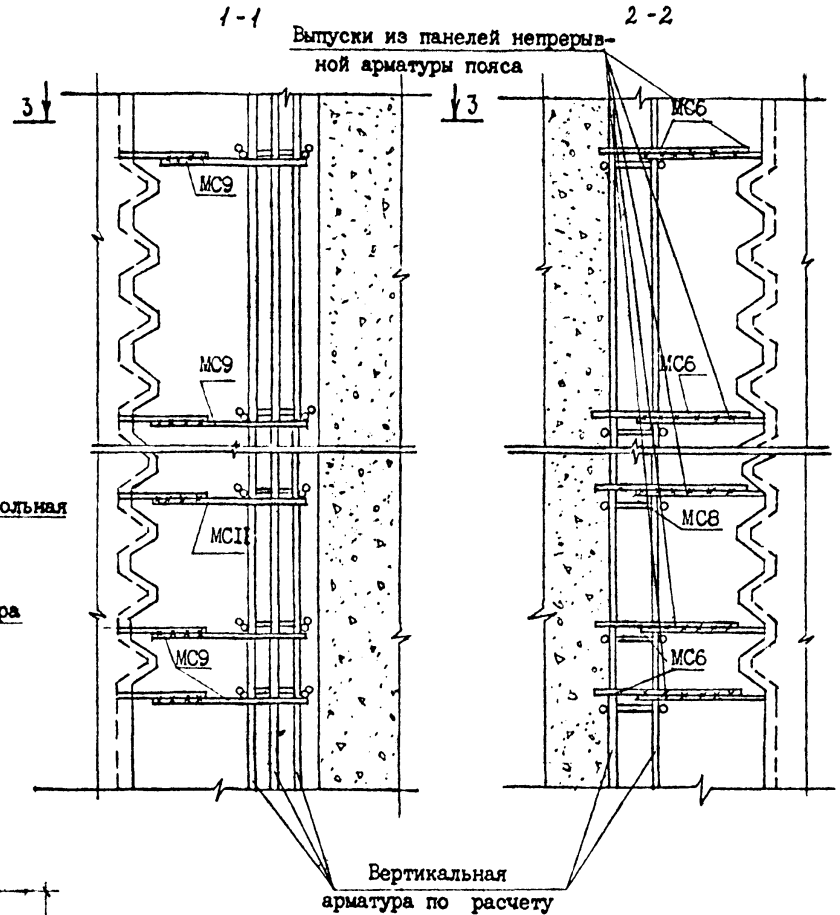
Стадия	Лист	Листов

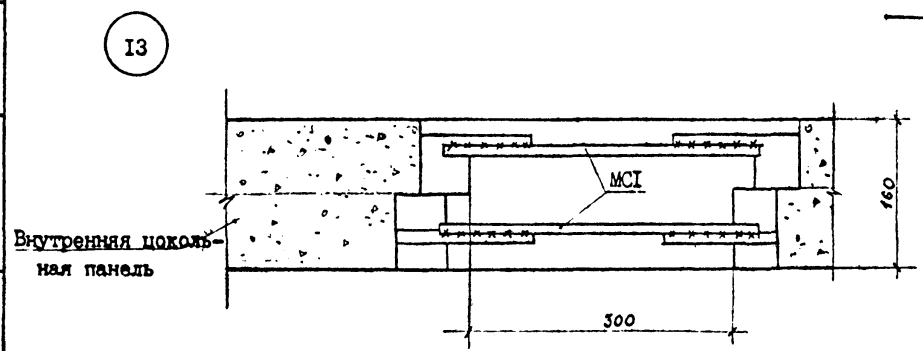
ТашЗНИИЭП

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3







Н.контр	Горбенко		09.87
Нач.отд	Янбулатова		09.87
Гл.спец	Каримова		08.87
ГИП	Ташпулатов		09.87
Рук.гр.	Авдеева		09.87
Инж.	Дмитриева		09.87

I.090.I-6СП.5 0300

Узел I0,I3

Стадия	Лист	Листов
Р		I

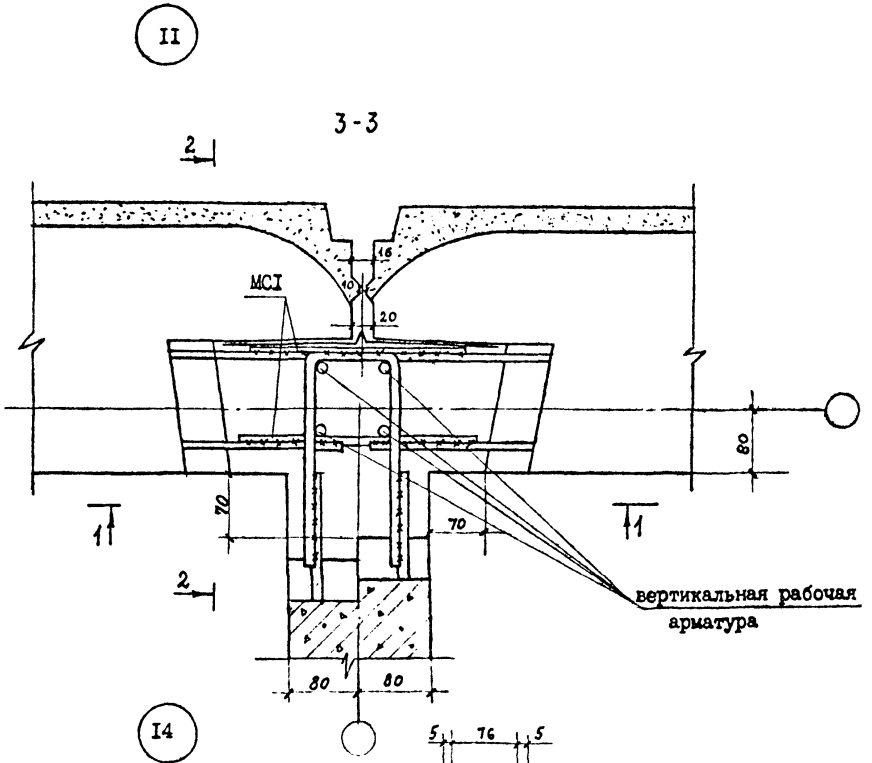
ТашЗНИИЭП

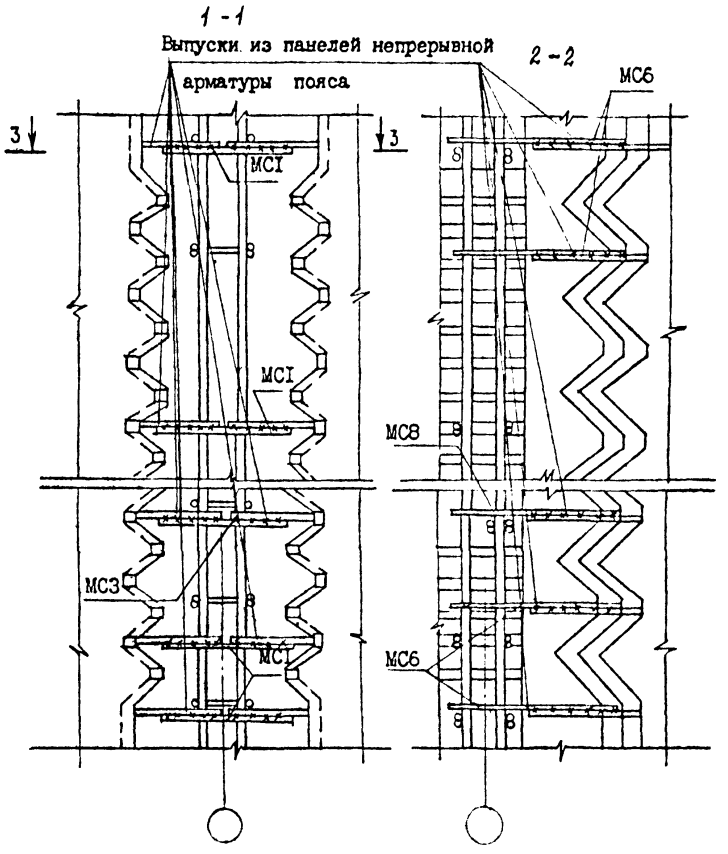
Взам. инв. №

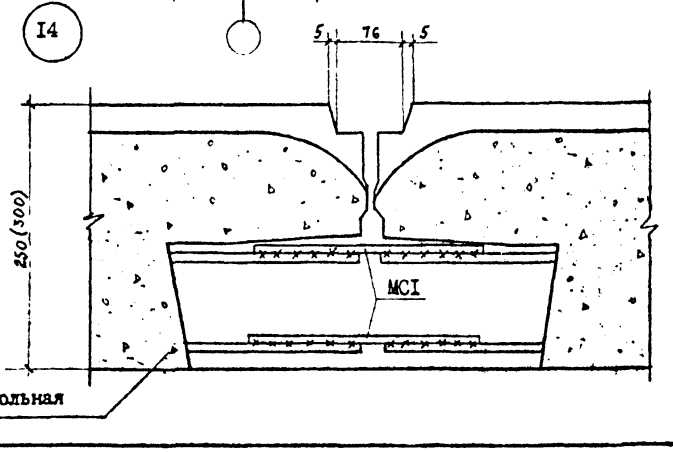
Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3







Н.контр.	Горбенко		09.87
Нач.отд	Янбулатов		09.87
Гл.спец.	Каримова		09.87
ГИП	Ташпулатов		09.87
Рук.гр.	Авдеева		09.87
Инж.	Дмитриева		09.87

I.090.I-6СП.5 0400

Узел II,I4

Стадия	Лист	Листов
Р		I

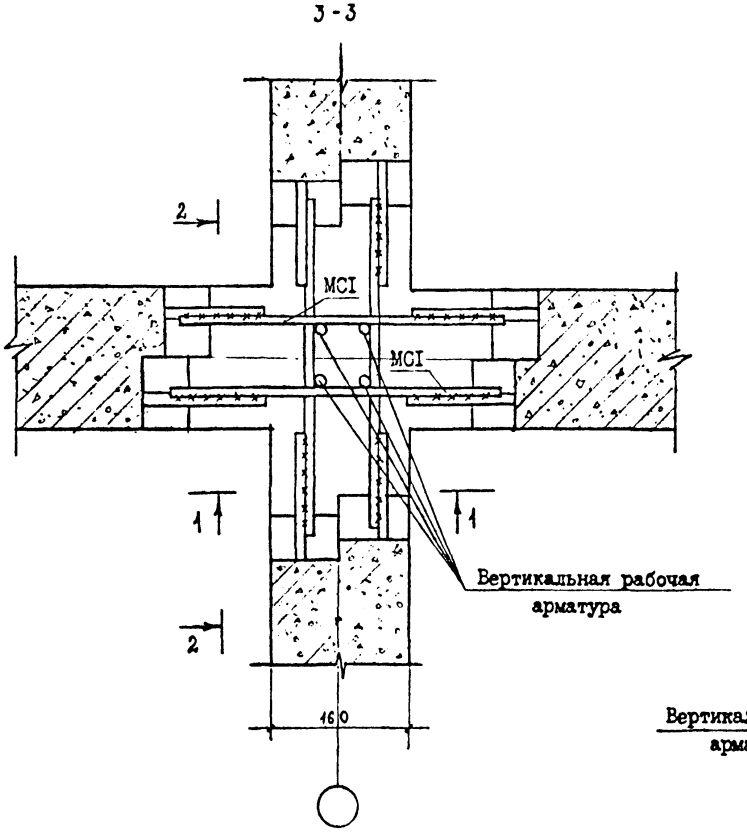
ТашЗНИИЭП

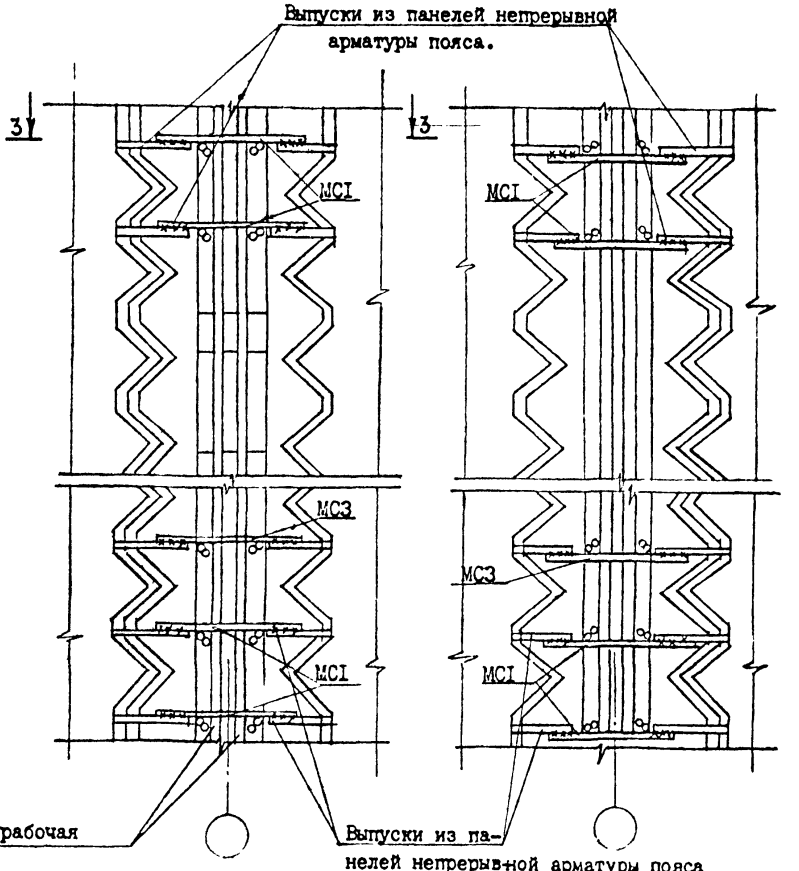
Формат А3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.





Н.контр.	Гурбенко		09.87
Нач.отд	Янбулатов		09.87
Гл.спец.	Каримова		09.87
ГИП	Ташпулатов		09.87
Рук.гр.	Авдеева		09.87
Инж.	Дмитриева		09.87

I.090.I-6СП.5 0500

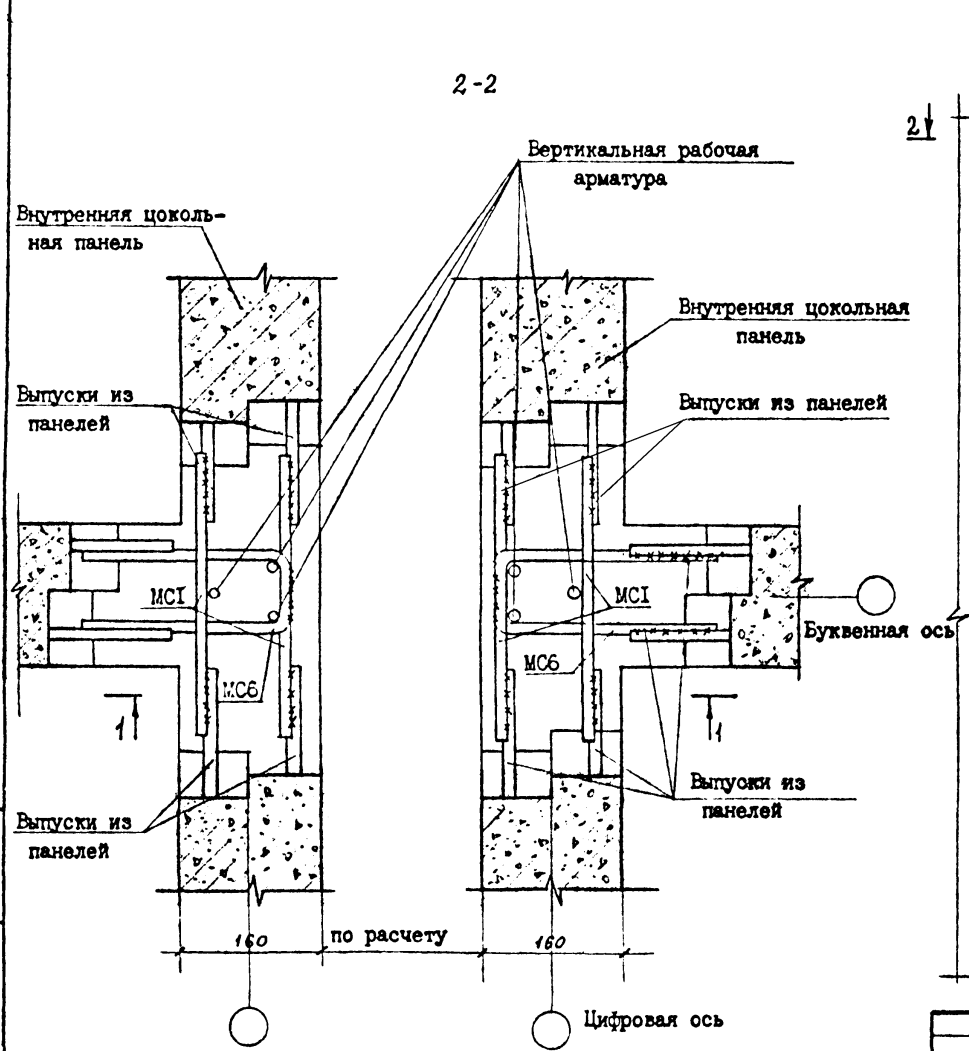
Узел I2

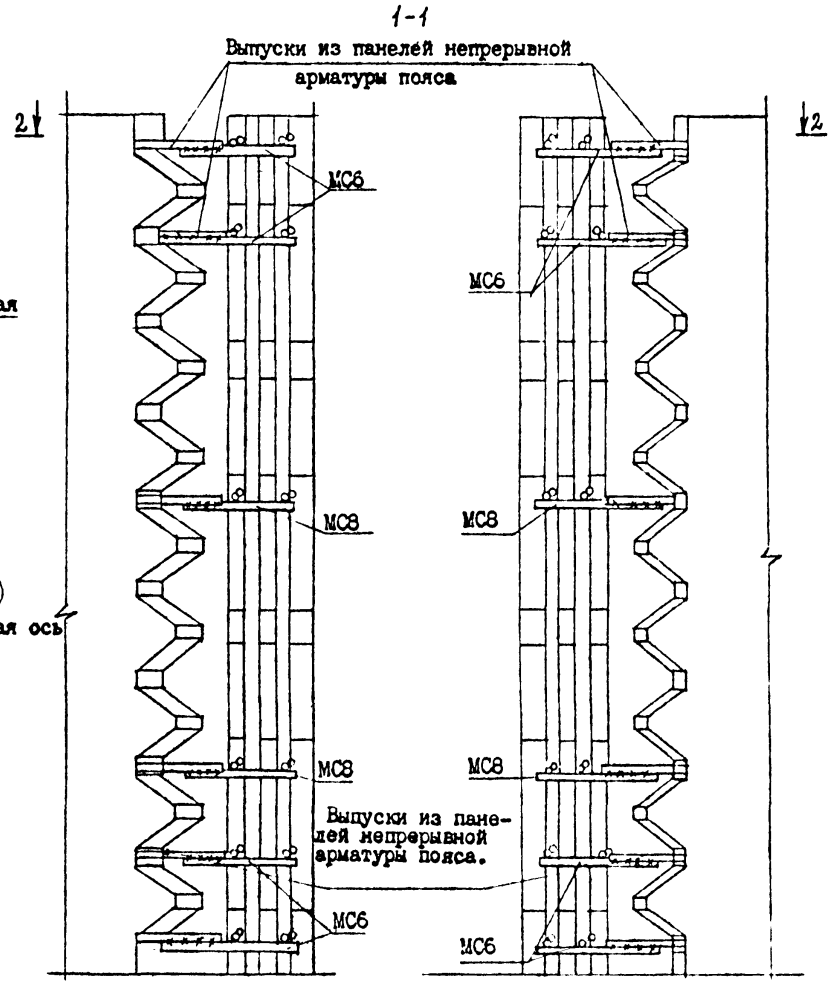
Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТашЗНИИЭП

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3





Н.контр.	Горбенко		09.87
Нач.отд	Янбулатов		09.87
Гл.спец	Керимова		09.87
ГИП	Ташпулатов		09.87
Рук.гр.	Авдеева		09.87
Инж.	Дмитриева		09.87

I.090.I-6СП.5 0600

Узел I5

Стадия	Лист	Листов
Р		I

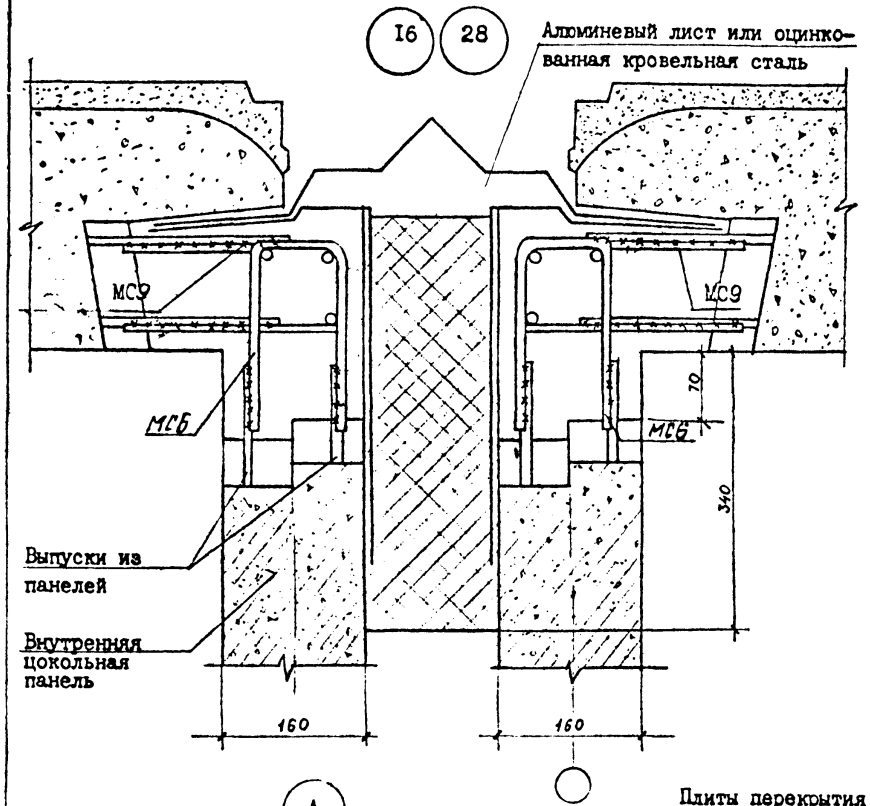
ТашЗНИИЭП

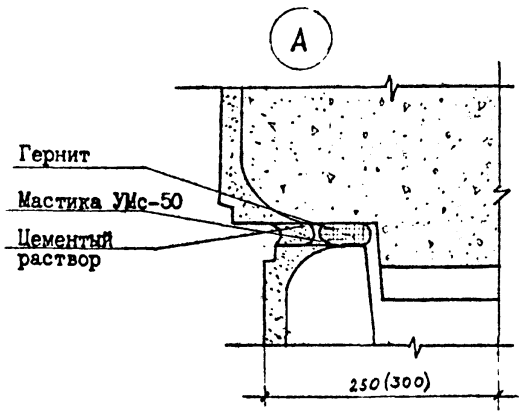
Формат А3

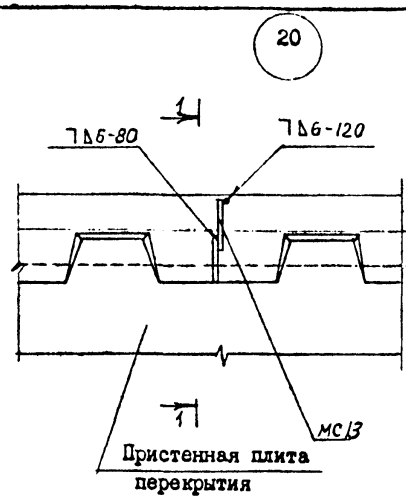
Взам. инв. №

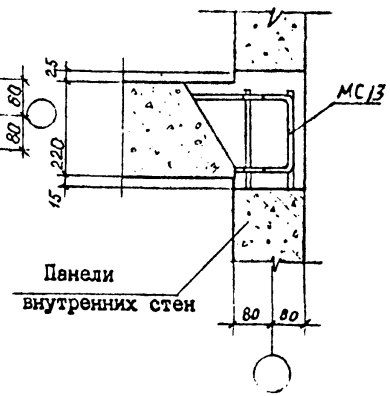
Подпись и дата

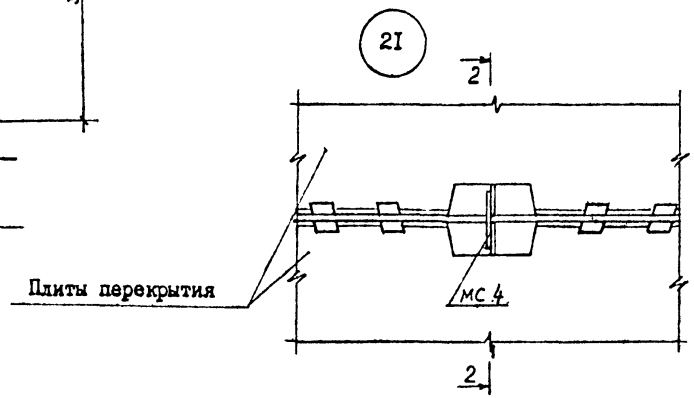
Инв. № подл.

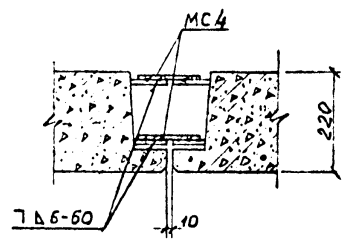












Н.контр.	Горбенко		09.87
Нач.отд	Янбулатов		09.87
Гл.спец.	Каримова		09.87
ГИП.	Ташпулатов		09.87
Рук.гр.	Авдеева		09.87
Инж.	Дмитриева		09.87

I.090.I-6СП.5 0700

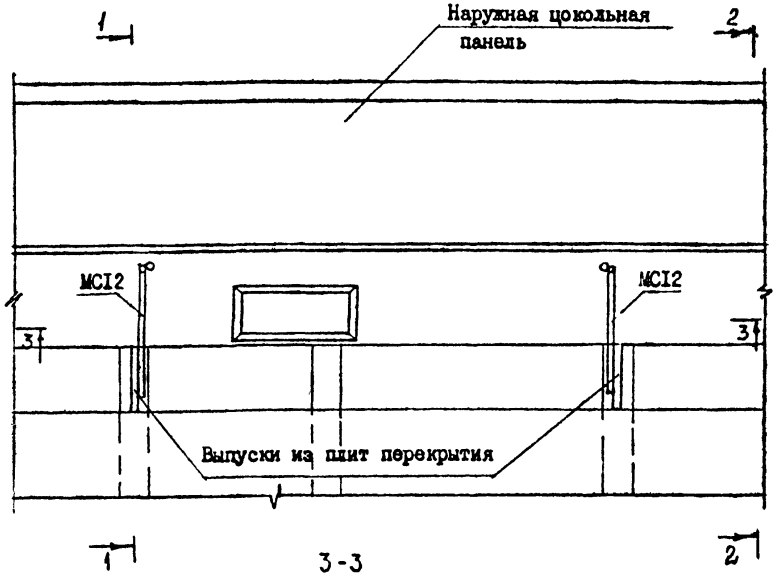
Узел I6,20,2I,28

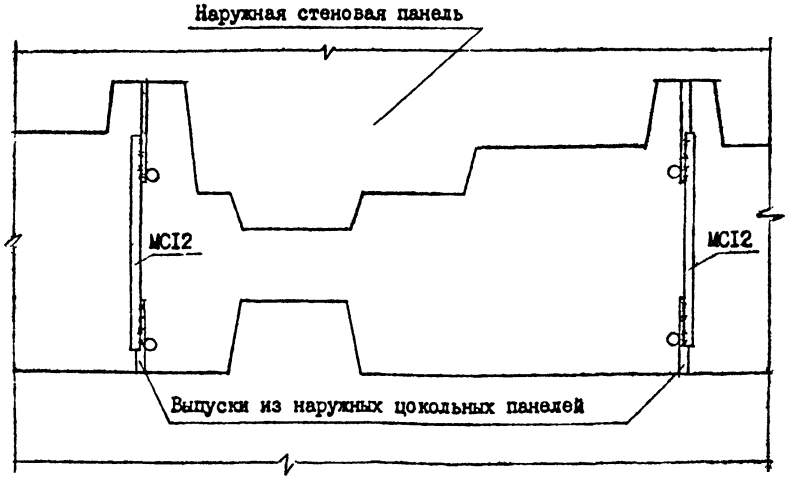
Стадия	Лист	Листов
Р		1

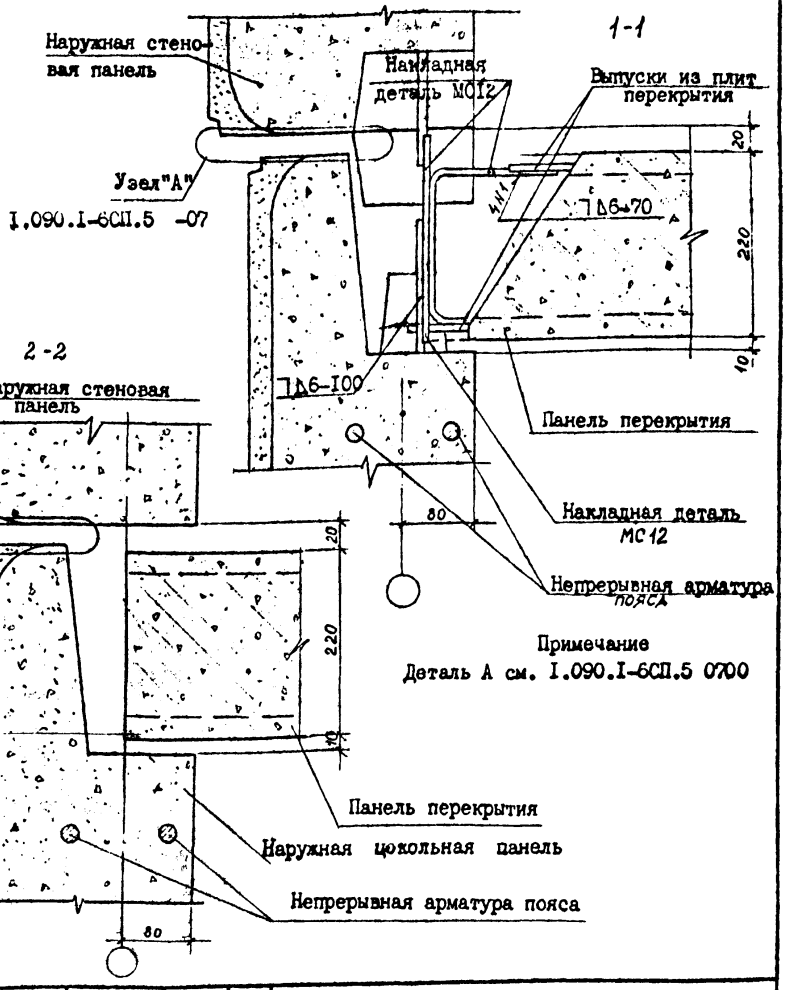
ТалЗНИИЭП

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3







Примечание
Деталь А см. I.090.I-6СП.5 0700

Н.контр	Горбенко		09.87
Нач.отд	Янбулатов		09.87
Гл.спец.	Каримова		09.87
ГИП.	Ташпулатов		09.87
Рук.гр.	Абаева		09.87
Вед.инж.	Вайсман		09.87

I.090.I-6СП.5 0800

Узел I7

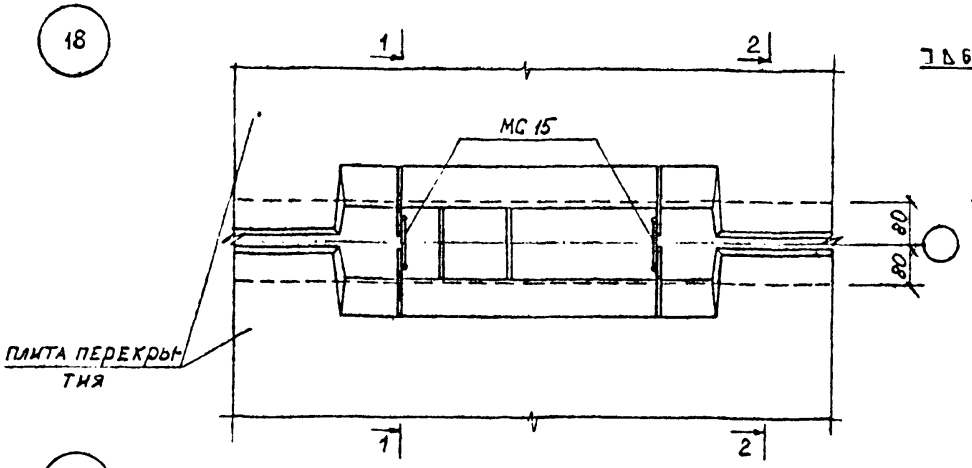
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТашЗНИИЭП

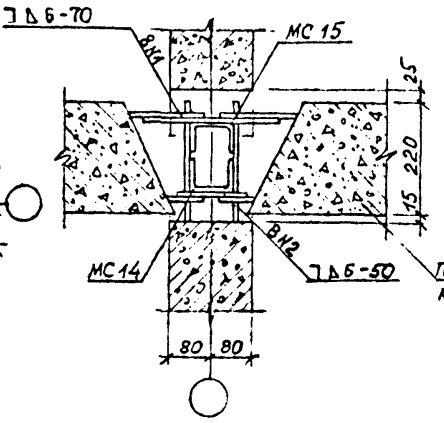
Формат А3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

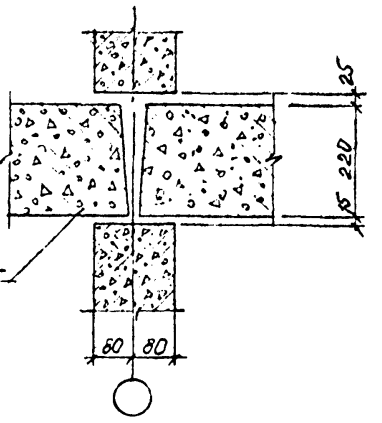
18



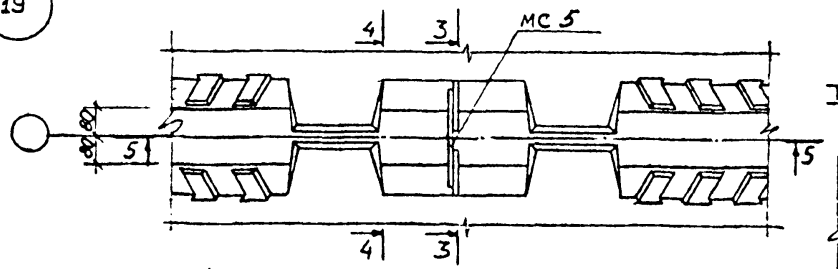
1-1



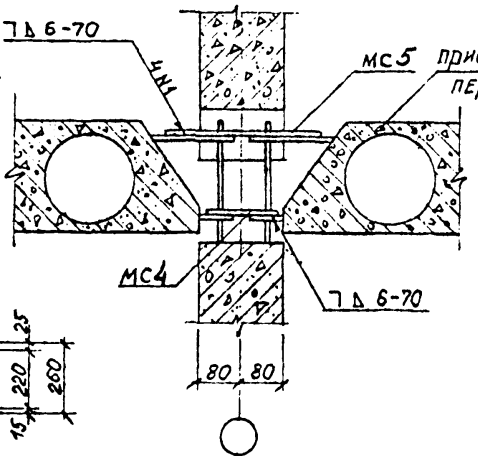
2-2



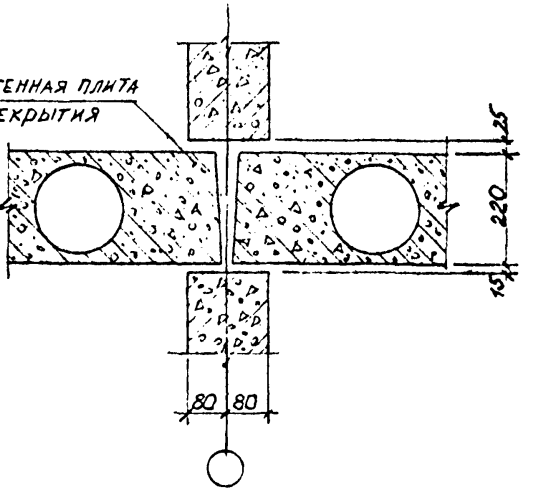
19



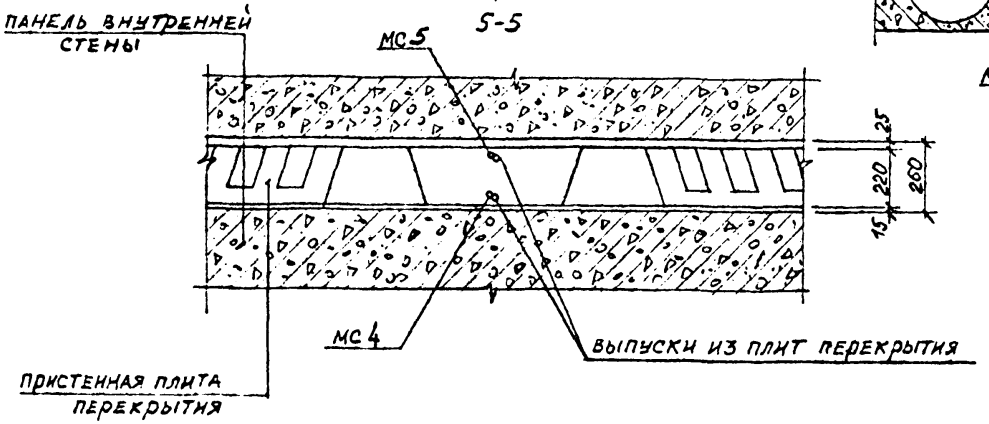
3-3



4-4



5-5



Н.контр	Горбенко		09.87
Нач.отд	Янбулатов		09.87
Гл.спец	Каримова		09.87
ГИП.	Ташпулатов		09.87
Рук.гр.	Аваева		09.87
Вед.инж	Вайсман		09.87

I.090.I-6СП.5 0900

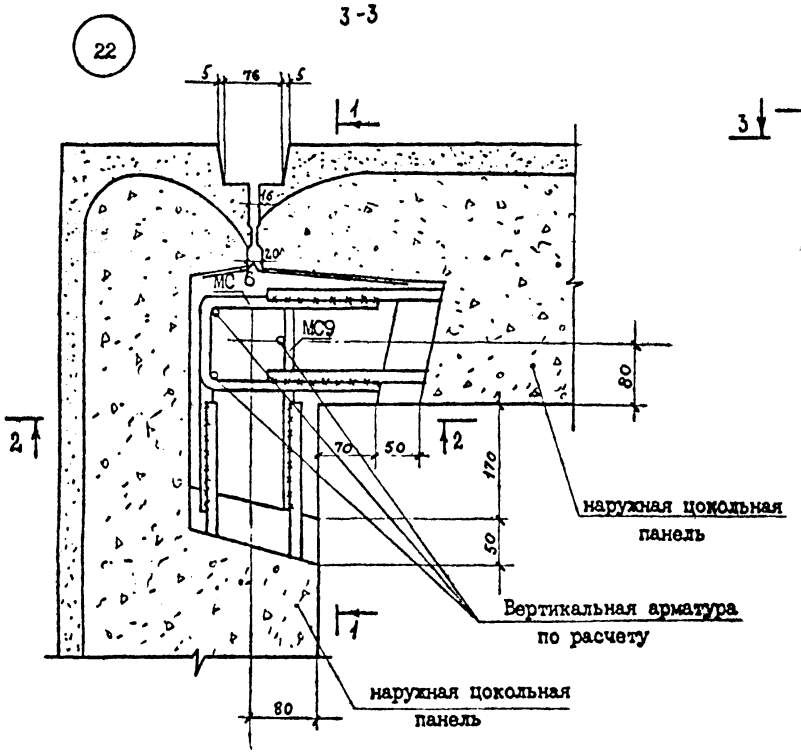
Узел I8,I9

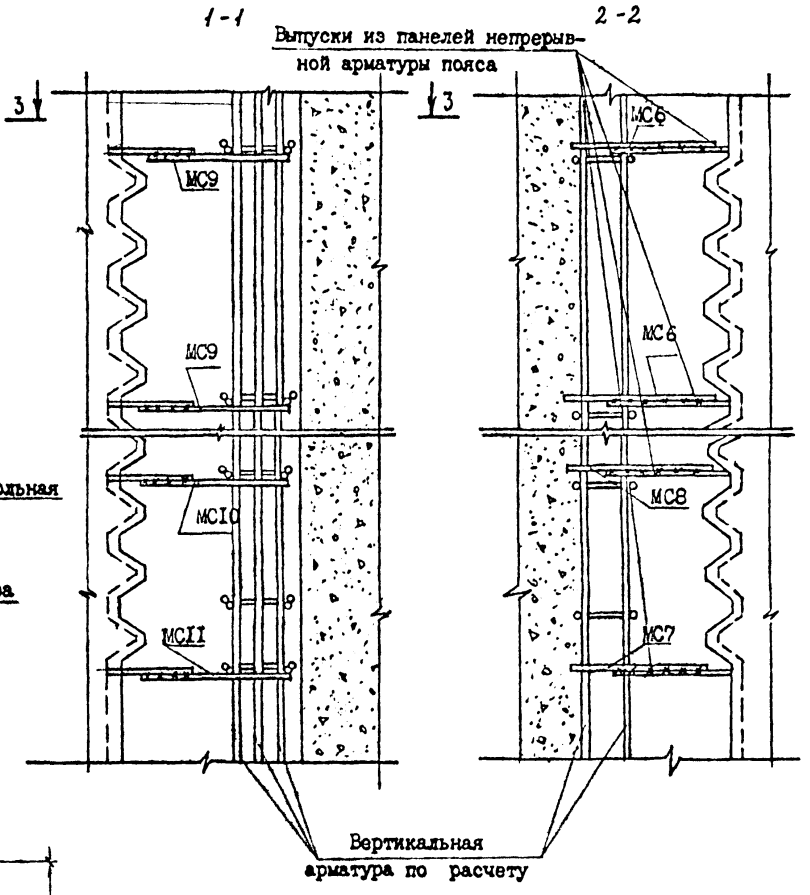
Стадия	Лист	Листов
Р		I

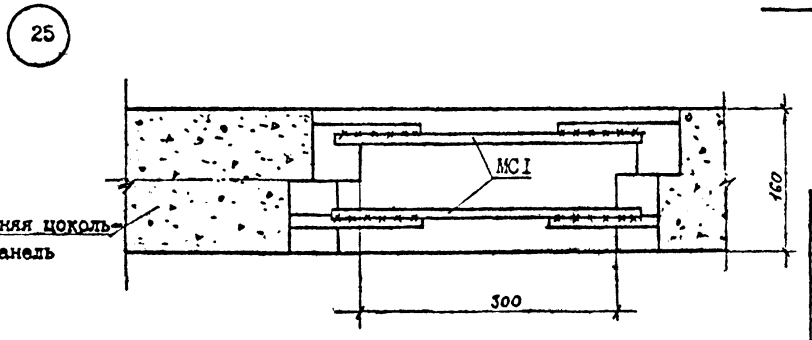
ТашЗНИИЭП

Инв № подл. | Подпись и дата | Взам. инв №

Формат А3



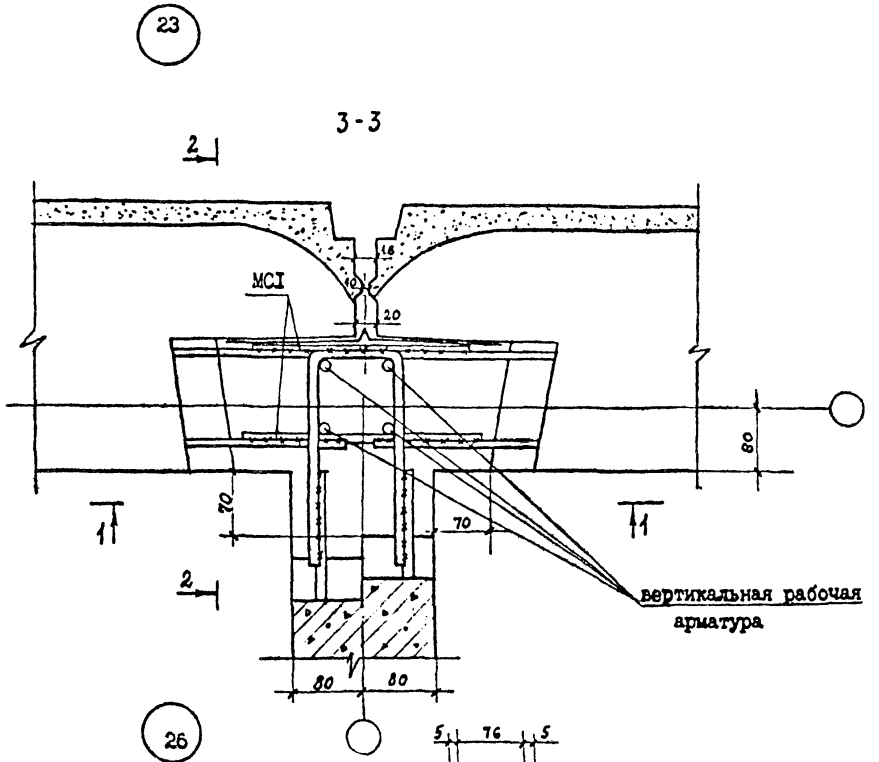


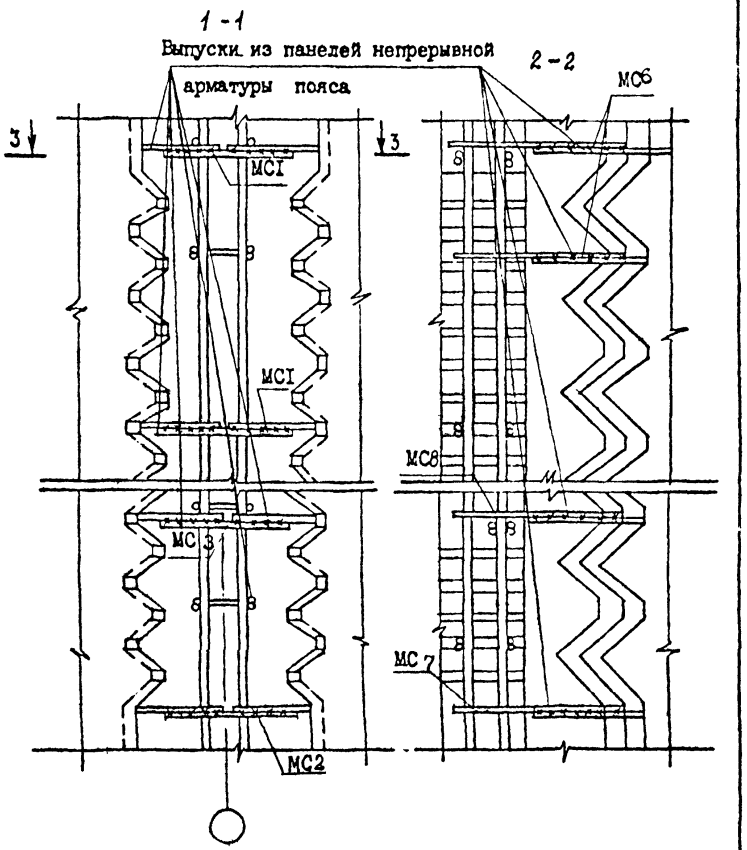


Н.контр.	Горбенко		09.87	I.090.I-6СП.5 1000	
Нач.отд	Янвулатов		09.87		
Гл.спец.	Каримова		09.87	Узел 22,25	Стадия: Р; Лист: ; Листов: I
ГИП	Ташпулатов		09.87		ТашЗНИИЭП
Рук.гр.	Авдеева		09.87		
Инж.	Дмитриева		09.87		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3





Н.контр.	Горбенко		09.87
Нач.отд	Янбухтов		09.87
Гл.спец.	Каримова		09.87
ГИП.	Ташпулатов		09.87
Рук.гр.	Абдева		09.87
Инж.	Дмитриева		09.87

I.090.I-6СП.5 1100

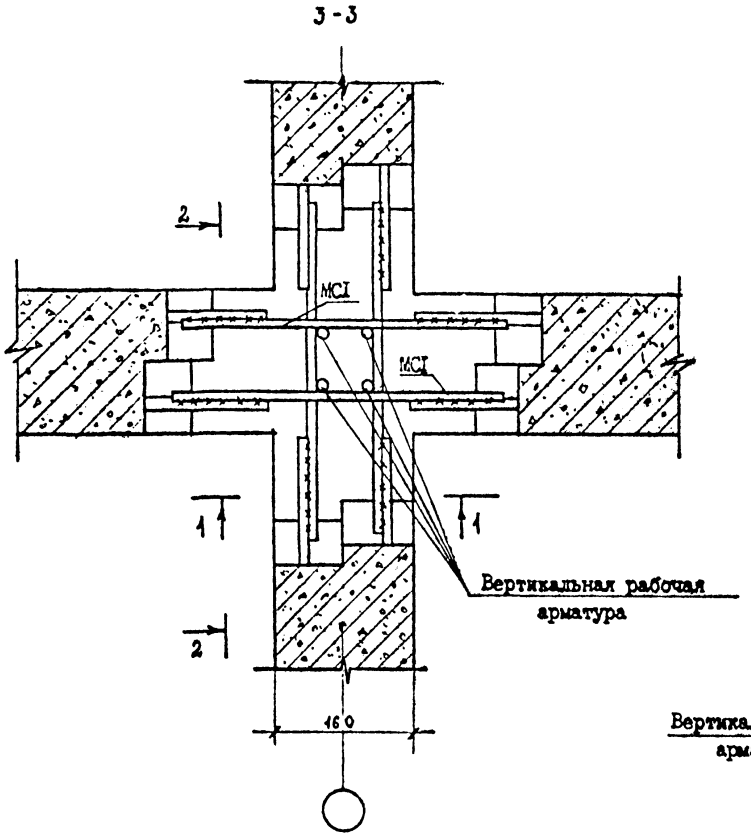
Узел 23,26.

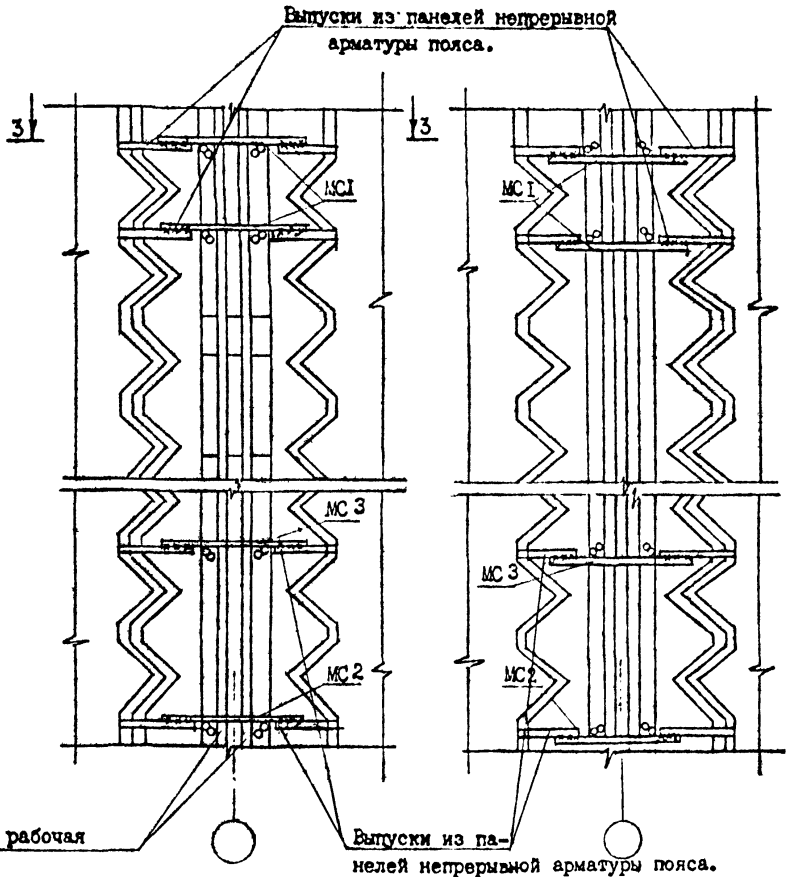
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТашЗНИИЭП

Формат А3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №





Н.контр.	Горбенко		09.87
Нач.отд.	Янбулатов		09.87
Гл.спец.	Каримова		09.87
ГИП	Ташпулатов		09.87
Рук.гр.	Авазева		09.87
Инж.	Дмитриева		09.87

I.090.I-6СП.5 I200

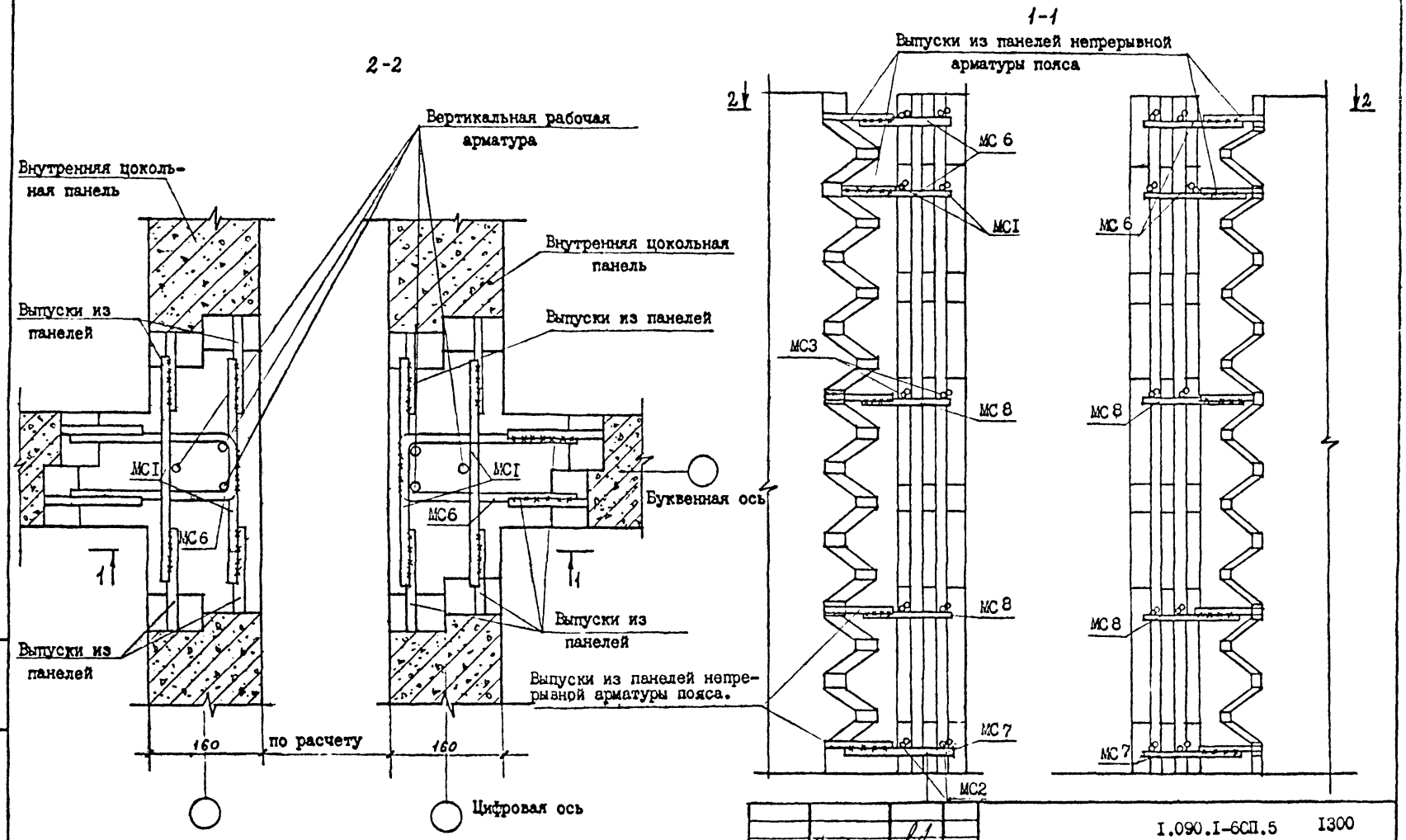
Узел 24

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТашЗНИИЭП

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3



Н.контр.	Горбенко		09.87
Нач.отд	Янбулатов		09.87
Гл.спец.	Каримова		09.87
ГИП	Ташпулатов		09.87
Рук.гр.	Авдеева		09.87
Инж.	Дмитриева		09.87

I.090.I-6СП.5 I300

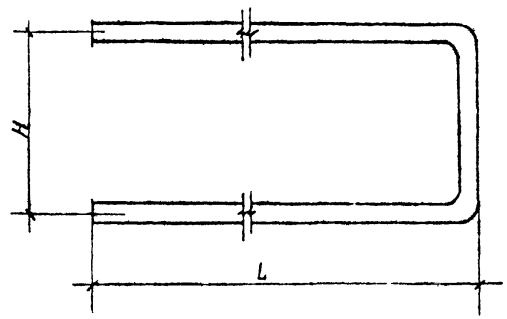
Узел 27

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТашЗНИИЭП

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3



Обозначение	Марка	Размеры, мм L	Размеры, мм H	Масса ед. кг
I.090.I-6СП.5 I400	МС6	240	II0	I.0I
-0I	МС7	240		0,55
-02	МС8	240		0,38
-03	МС9	340		I,33
-04	МСI0	340		0,73
-05	МСII	340		0,50

Н. контр	Горбенко		09.87
Нач.отд.	Янбулатов		09.87
Гл.спец	Каримова		09.87
ГИП.	Ташпулатов		09.87
Рук.гр.	Абаева		09.87
Инжен	Дмитриева		09.87

I.090.I-6СП.5 I400СБ

Деталь накладная МС6... МСII Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл	
Лист	Листов-I	

ТашЗНИИЭП

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. не испол. I.090.I-6СП.5 I400 –	0I	02	03	04	05	Примечание
		Документация							
Ч	I.090.I-6СП.5 I400СБ	Сборочный чертеж							
	I.090.I-6СП.5 000070	Техническое описание							
		Детали							
		ГОСТ 5781-82*							I,0I0
БЧ 1	I.090.I-6СП.5 I40I	⌀I6AI L=640	I						0,55I
	I402	⌀I2AI L=620		I					0,376
	I403	⌀I0AI L=6I0			I				1,326
	I404	⌀I6AI L=840				I			0,728
	I405	⌀I2AI L=820					I		0,500
	I406	⌀I0AI L=8I0						I	

I.090.I-6СП.5 I400

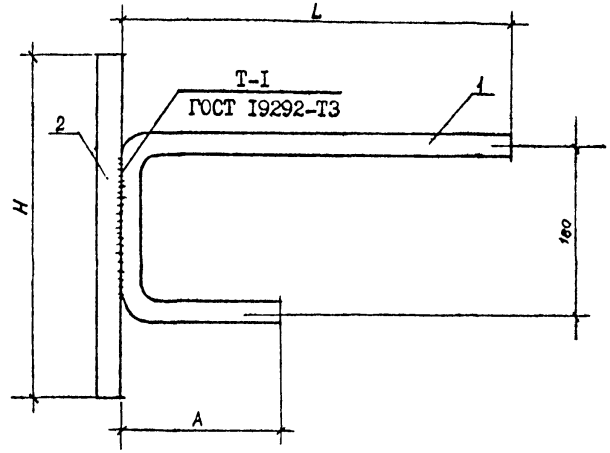
Деталь накладная МС6... МСII

			Стадия	Лист	Листов
Н.контр	Горбенко	09.87	Р		I
Нач.отд.	Янбулатов	09.87			
Гл.спец	Каримова	09.87			
ГИП.	Ташпулатов	09.87			
Рук.гр.	Абаева	09.87			
Инженер	Дмитриева	09.87			

ТашЗНИИЭП

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А4



Обозначение	Марка	Размеры мм			Масса ед. кг
		L	H	A	
I.090.I-6СП.5 I500СБ	МСI2	240	250	70	0,300
-0I	МСI3	200	200	I20	0,284

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

Н.контр.	Горбенко		09.87
Нач.отд.	Янбулатов		09.87
Гл.спец	Каримова		09.87
ГИП.	Ташпулатов		09.87
Рук.гр.	Абаева		09.87
Инжен.	Дмитриева		09.87

I.090.I-6СП.5 I500СБ

Деталь накладная МСI2, МСI3
Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	
Лист	Листов I	

ТашЗНИИЭП

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. I.090.I-6СП.5 I500		Примечание
			–	0I	
		Документация			
А4	I.090.I-6СП.5 I500СБ	Сборочный чертеж			
А3	I.090.I-6СП.5 000070	Техническое описание			
		Детали:			
		ГОСТ 578I-82*			
БЧ I	I.090.I-6СП.5 I50I	⌀8AI L=5I0	I		0,20I
	I502	L=520		I	0,205
БЧ 2	I503	⌀8AI L=250	I		0,099
	I504	L=200		I	0,079

I.090.I-6СП.5 I500

Деталь накладная МСI2, МСI3.

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТашЗНИИЭП

Н.контр.	Горбенко	09.87
Нач.отд.	Янбулатов	09.87
Гл.спец	Каримова	09.87
ГИП.	Ташпулатов	09.87
Рук.гр.	Абаева	09.87
Инжен.	Дмитриева	09.87

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Формат А4

gost.e-ecology.ru

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. I.090.I-6СП.5 I600 –	Кол. на испол. I.090.I-6СП.5 I600 0I	Примечание
			Документация			
А4		I.090.I-6СП.5 I600СБ	Сборочный чертеж			
А3		I.090.I-6СП.5 0000ТО	Техническое описание			
			Детали:			
			ГОСТ 5781-82*			
Б4	I	I.090.I-6СП.5 I60I	ø8AI L=300	I	I	0,II9
Б4	2	I602	ø8AI L=I40	I		0,055
		I603	L=280		I	0,III

Н.контр.	Горбенко		09.87
Нач.отд.	Янбулатов		09.87
Гл.спец.	Каримова		09.87
ГИП.	Ташпулатов		09.87
Рук.гр.	Абаева		09.87
Инжен.	Дмитриева		09.87

I.090.I-6СП.5 I600

Деталь накладная МСI4, МСI5.

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТашЗНИИЭП

Формат А4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Н.контр.	Горбенко	09.87
Нач.отд.	Янбулатов	09.87
Гл.спец.	Каримова	09.87
ГИП.	Ташпулатов	09.87
Рук.гр.	Абаева	09.87
Инжен.	Дмитриева	09.87

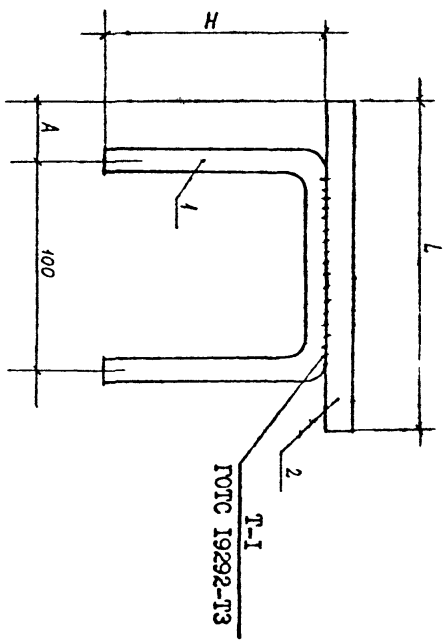
Деталь накладная МСI4, МСI5 Сборочный чертеж.

I.090.I-6СП.5 I600СБ

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист	см. табл	Листов I

ТашЗНИИЭП

Обозначение	Марка	Размеры мм L	Размеры мм H	Размеры мм A	Масса ед. кг
I.090.I-6СП.5 I600 –0I	МСI4	I40	90	20	0,II4
	МСI5	280	90	70	0,229



Формат А4