ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 3.900.1-10

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Выпуск 2-7

ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ БАЛОЧНЫЕ С ОПОРНОЙ ПЯТОЙ С КЛИНОВИДНЫМ СТЫКОМ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

24399-01

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 3.900.1-10

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

ВЫПУСК 2-7

ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ БАЛОЧНЫЕ С ОПОРНОЙ ПЯТОЙ С КЛИНОВИДНЫМ СТЫКОМ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ

ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Г.А. БОНДАРЕНКО

НАЧ. ОТДЕЛА В.Е. ШЕЙКО

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Т.П. МАЗАЛОВА

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА В.В. ГРАНЕВ

НАЧ. ОТДЕЛА В.Т. ИЛЬИН

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА А.П. ЧЕРНОМАЗ

С УЧАСТИЕМ НИИЖБ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА Р.Л. СЕРЫХ

И.О. ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ Ф.А. ИССЕРС

СТ. НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК С.И. ДОКУДОВСКИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

ПИСЬМО ОТ 29.03.90 № 5/5-289

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

01.10.90 ИНСТИТУТОМ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ПРИКАЗ ОТ 22.03.90 Г. №27

Обозначение докумета	Наименование	Стр.
3.900.1-10.2-7-ПЗ	Пояснительная записка	3
-01.00	Панель стеновая ПСП 24	5...7
-02.00	Панель стеновая ПСП 30	7...9
-03.00	Панель стеновая ПСП 36	10
-04.00	Панель стеновая ПСП 42	14
-05.00	Панель стеновая ПСП 48	17
-06.00	Панель стеновая ПСП 54	22
-07.00	Панель стеновая ПСП 60	25
-08.00	Панель стеновая ПСП 1.36	28
-09.00	Панель стеновая ПСП 1.48	32
-10.00	Узлы I... XIX	37
-11.00	Узлы XX...XXIX	45
-РС	Ведомость расхода стали, кг	50

Разраб.	Остапченко		
Провер.	Лыгин		
Зав. гр.	Мазалова		
Гл. спец.	Власенко		
Н. контр.	Сокольская		
Нач. отд.	Шейко		

3.900.1-10.2-7

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

24399-01 3

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

Копировал

Формат А3

1. Общая часть.

1.1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи сборных железобетонных стеновых панелей балочного типа с опорной пятой и клиновидным стыком, предназначенных для применения в прямоугольных емкостных сооружениях. Выпуск разработан взамен выпуска 13, части 1 серии 3.900-3.

1.2. Марки, присвоенные каждому изделию, состоят из буквенно-цифровых групп, разделенных дефисом (например: ПСП 36-Б2-К1, ПСП 1.48-Б3-К4).

Первая группа содержит буквы ПСП, что обозначает „панель стеновая с опорной пятой" и цифры.

Первая цифра 1 обозначает, что панель повернута к воде гранью, обращенной к металлической опалубке, при обратной ориентации цифра 1 отсутствует.

Вторые цифры через точку обозначают высоту панели в дециметрах.

Вторая группа включает букву „Б", обозначающую схему работы панели – „балочная" и цифры, обозначающие схему нагрузки.

Третья группа включает букву „К", обозначающую тип стыка панелей – „клиновидный", и цифру:

1.– наличие выпусков арматуры пяты для связи с днищем с обеих сторон по схеме нагрузок „вода–вода".

При наличии выпусков арматуры пяты с одной стороны по схеме нагрузок „грунт-вода" или „воздух-вода" цифровой индекс 1 отсутствует.

3- шаг опор по верху балки 3,0м;
4- то же 1,5 или 1,0м.

При шаге опор 6,0м цифровой индекс отсутствует.

1.3. Схемы нагрузок см. выпуск 0-2 данной серии.

1.4 При применении бетонов пониженной проницаемости к соответствующей марке изделия должно быть добавлено обозначение проницаемости – буква „П".

2. Конструкция панелей

2.1 По форме вертикального сечения панели приняты двух типов: прямоугольные – высотой 2,4м и трапецивидные – высотой 3,0... 6,0м, увеличивающиеся по толщине к низу. Ширина панелей всех типоразмеров – 2980мм. Боковые грани панелей имеют клиновидный срез для образования омоноличиваемого стыка.

2.2. Для восприятия в сооружении усилий в горизонтальной плоскости в панелях имеются закладные изделия, соединяемые при монтаже приваркой накладок.

Разраб	Остапченко		3.900.1-10.2-7 – ПЗ
Пров	Лыгин		
Зав.гр.	Мазалова		Пояснительная записка
Гл.спец.	Власенко		Стадия Р; Лист 1; Листов 2
Н.контр.	Сокольская		Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский водоканалпроект
Нач.отд	Шейко		

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

2.3. Армирование панелей принято сварными сетками:

-для панели основной сеткой на всю высоту панели и дополнительной в нижней зоне;

-для пяты плоскими и гнутыми сетками,

2.4. Для фиксации сеток в проектном положении используются каркасы закладных изделий и специальные фиксирующие каркасы.

2.5. В панелях предусмотрены строповочные петли с падающим кольцом. Кольцо после обработки поверхности изделия необходимо поднять в вертикальное положение, а выемку заделать.

2.6. Защитный слой бетона до арматуры нижних сеток пяты - 30мм, для остальной арматуры - 20мм.

2.7. Чертежи арматурных изделий приведены в выпуске 2-8 данной серии.

2.8. В сооружениях хозяйственно-питьевого водоснабжения для достижения гладкой поверхности при изготовлении изделий в заводских условиях производится обработка этих поверхностей валковыми и дисковыми машинами.

2.9. Торцевые поверхности пяты со стороны грани, обращенной внутрь емкости, не подвергаются обработке, поверхности должны быть шероховатыми.

Условные обозначения

В групповых чертежах при необходимости установления границы изображения, общего для ряда исполнений, но не имеющего точной привязки к какой-либо общей части изображения, применено изображение согласно рис. 1

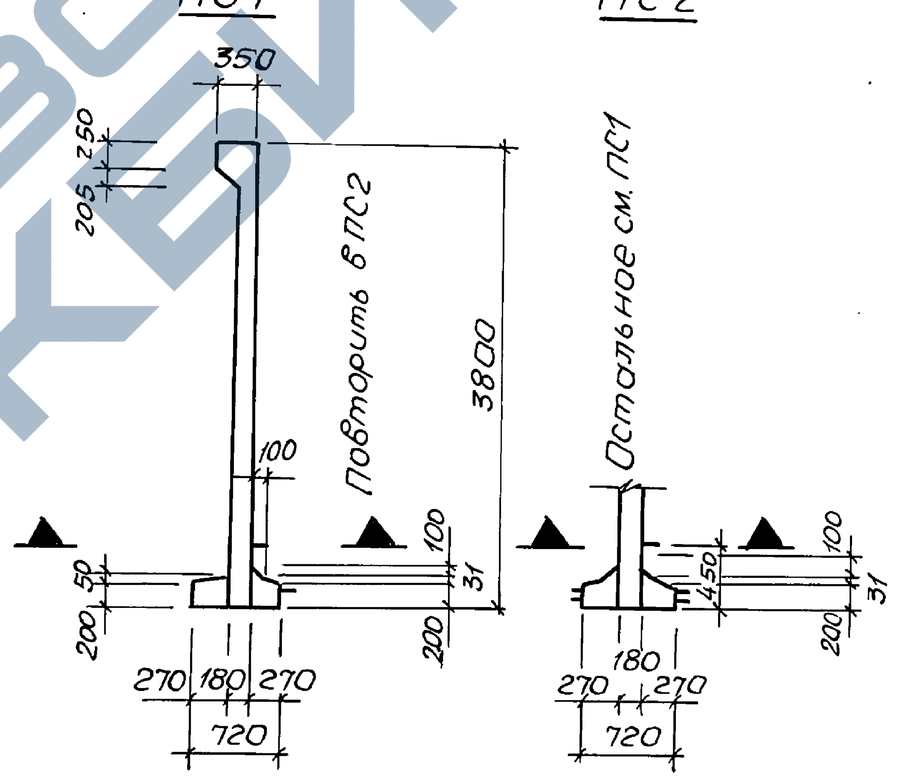
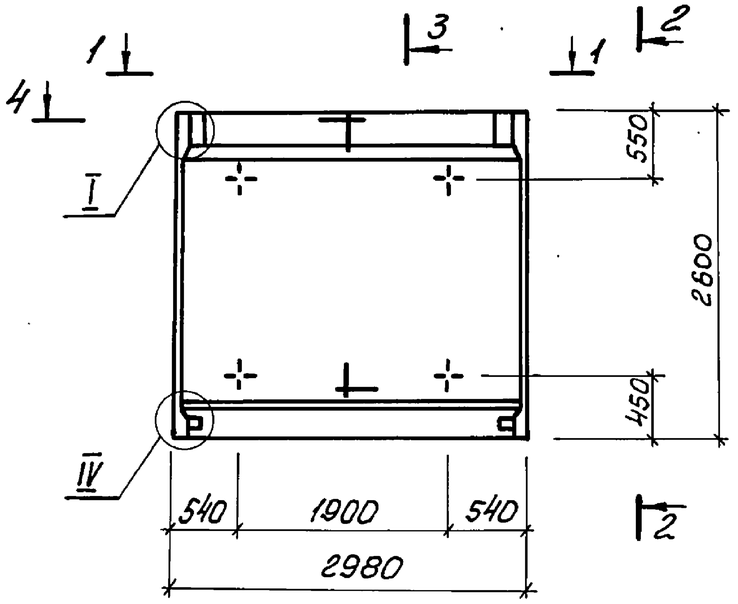
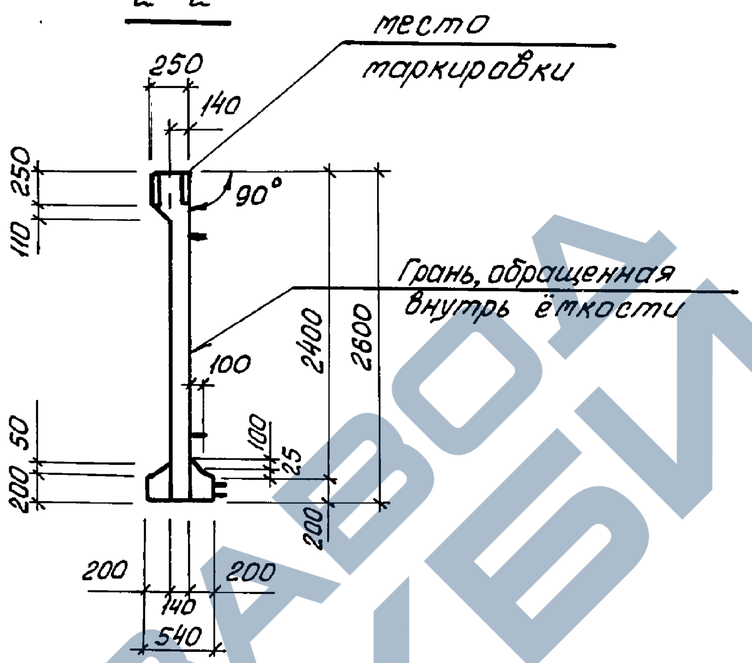


Рис. 1

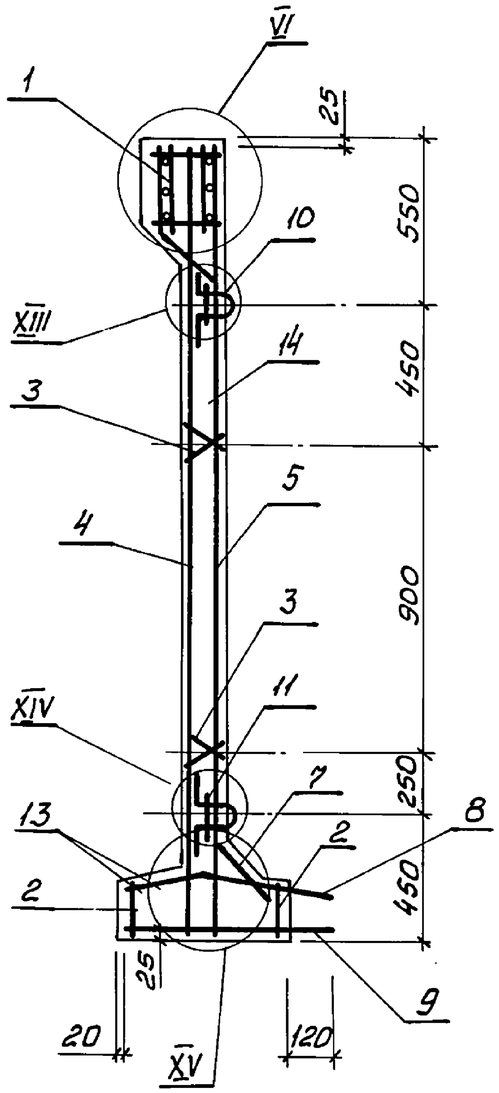
ПС1, ПС2, ПС4



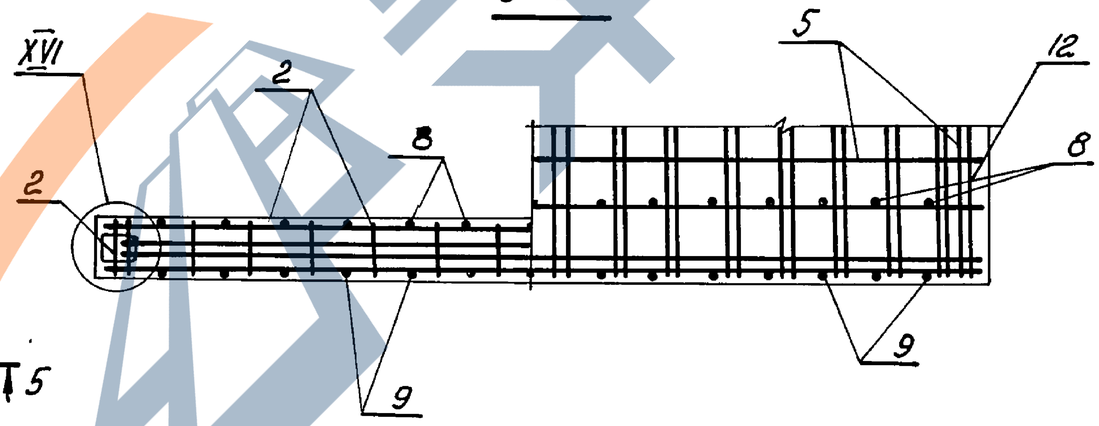
2-2



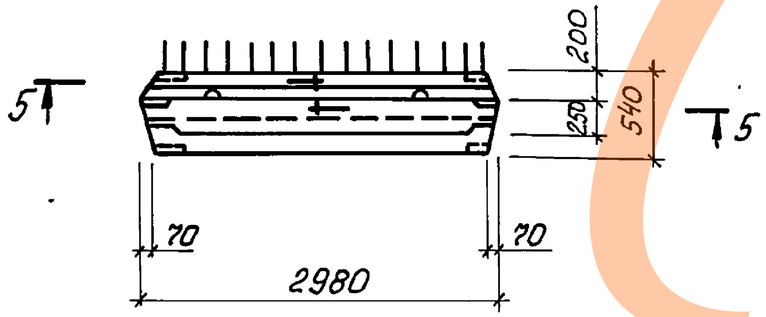
3-3



5-5



1-1



Спецификацию см. лист 3

Разраб.	Новгородцева		
Пров.	Лыгин		
Зав. гр.	Мазалова		
Гл. спец.	Власенко		
Н. контр.	Сокальская		
Нач. отд.	Шейко		

3.900.1-10.2-7 – 01.00

Панель стеновая ПСП 24

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

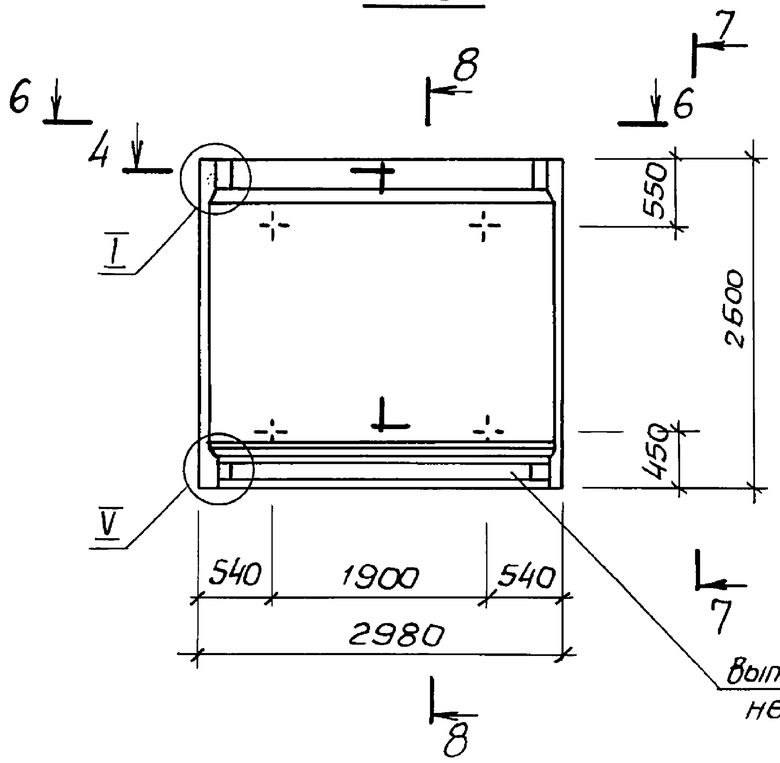
24399-01 6

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

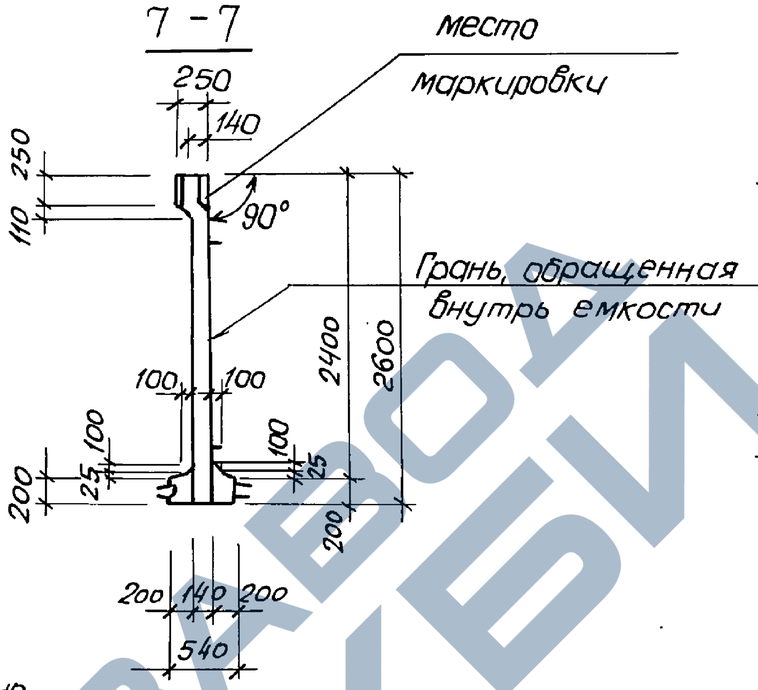
Копировал

Формат А3

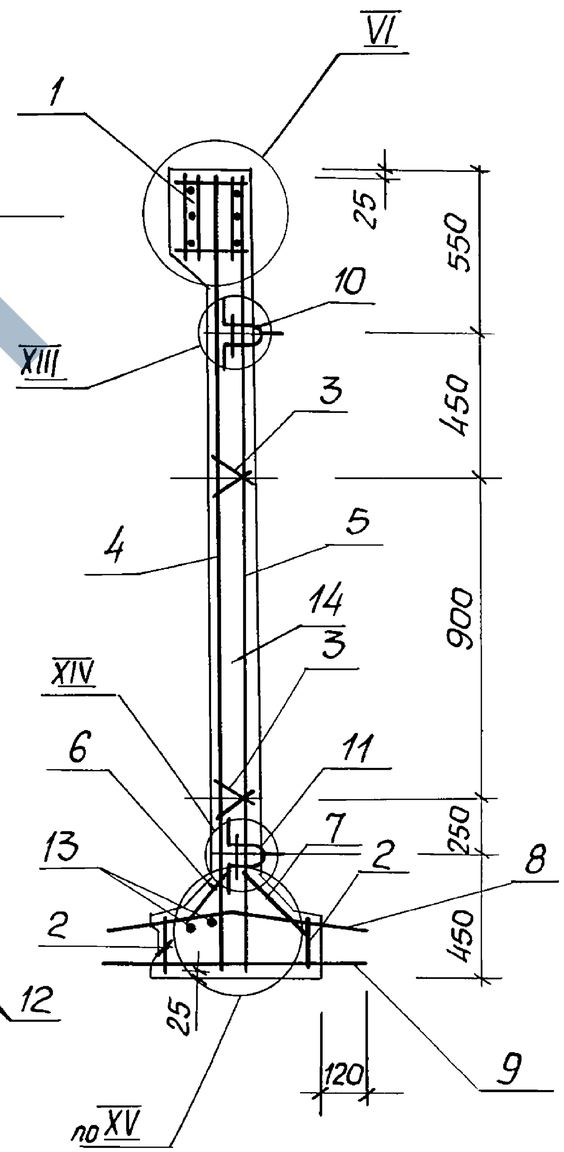
ПС3



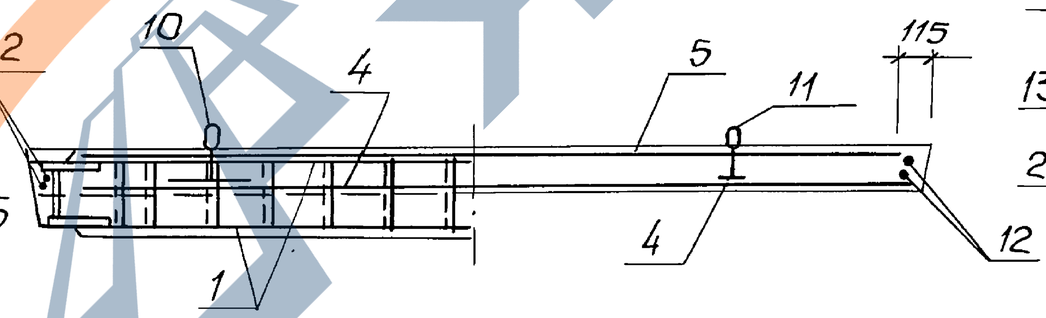
7 - 7



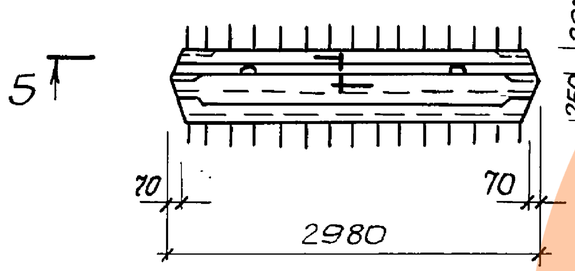
8 - 8



4 - 4



6 - 6



1. Сетки поз. 4.5 установить анкерующими стержнями к нижнему торцу панели.
2. Каркасы (Кр) и закладные изделия (Мн) привязать к сеткам.
3. При установке строповочных петель допускается перерезать поперечный стержень сетки.
4. Узлы см. докум. 10.00.

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

поз.	Наименование	Кол. на панель ПС 1	2	3	4			Обозначение документа
1	Изделие закладное МН1	1						3.900.1-10.2-8-01.00
	МН2		1	1	1			
2	МН37	2	2	2	2			-03.00
3	Каркас КР1	4	4	4	4			-00.01
4	Сетка С1	1						-00.07
	С3		1	1				
	С91				1			-00.19
5	С2	1	1					-00.08
	С4			1	1			
6	С90а			1				-00.13
7	С90	1	1	1	1			-00.14
8	С101	1	1		1			-00.15
	С111			1				-00.16
9	С121	1	1					-00.17
	С141			1				-00.18
	С151				1			-00.20
10	Изделие закладное МН23	2	2	2	2			-00.23
11	МН30	2	2	2	2			
12	ф8АIII, ℓ=2550; 1,0кг	4	4	4	4			без черт.
13	ф6АI, ℓ=2850; 0,63кг	2	2	2	2			без черт.
14	Бетон класса В15, W6, м³	1,38	1,38	1,39	1,39			
	Масса панели, т	3.5	3.5	3,5	3,5			
		ПСП24-Б1-К	ПСП24-Б2-К	ПСП24-Б2-К1	ПСП24-Б5-К			

1. Технические условия см. 3.900.1-10.2-10
2. Арматура: классов А-I и А-III по ГОСТ 5781-82*

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

3.900.1-10.2-7 01.00 Лист 3

Формат А3

поз.	Наименование	Кол. на панель ПС 1	2	3	4			Обозначение документа
1	Изделие закладное МН3	1						3.900.1-10.2-8-01.00
	МН4		1	1	1			
2	МН38	2	2	2	2			-03.00
3	Каркас КР1а	6	6	6	6			-00.01
4	Сетка С5	1						-00.07
	С7		1					
	С9			1				
	С93				1			-00.19
5	С6	1	1					-00.08
	С8			1	1			
6	С51			1	1			-00.09
7	С88а			1				-00.13
8	С88	1	1	1	1			-00.14
9	С102	1	1		1			-00.15
	С112			1				-00.16
10	С122	1	1					-00.17
	С142			1				-00.18
	С152				1			-00.20
11	С52			1				-00.10
12	Изделие закладное МН24	2	2	2	2			-00.23
13	МН31	2	2	2	2			
14	ф8АIII, ℓ=3150: 1,20кг	4	4	4	4			без черт.
15	ф6АI, ℓ=2850; 0,63кг	2	2	2	2			без черт
16	Бетон класса В15, W6 м³	1.98	1.98	1.99	1.99			
	Масса панели, т	5,0	5,0	5,0	5,0			
		ПСП30-Б1-К	ПСП30-Б2-К	ПСП30-Б2-К1	ПСП30-Б5-К			

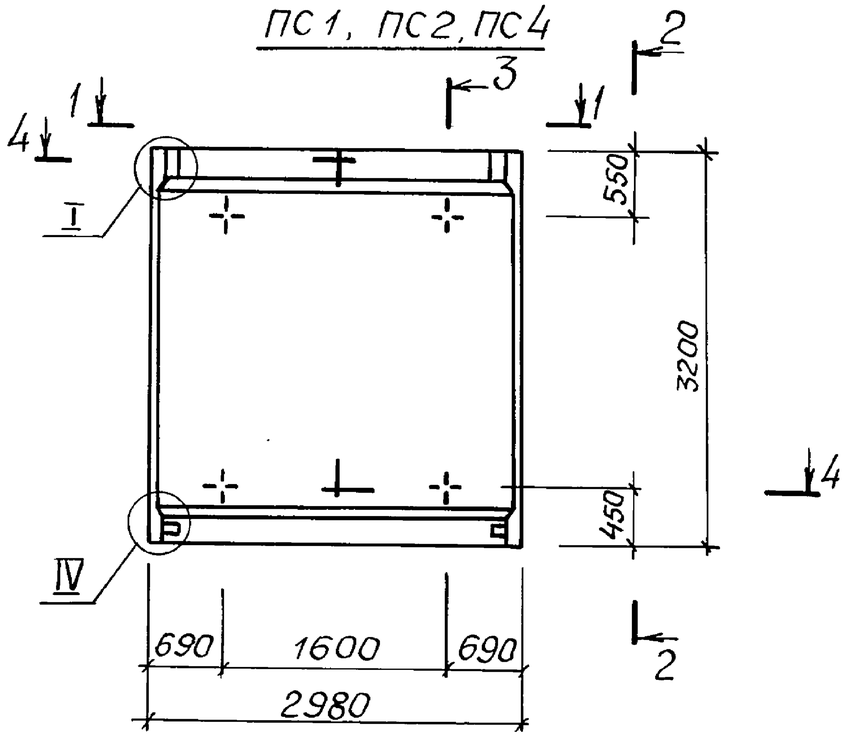
1. Технические условия см. 3.900.1-10.2-10
2. Арматура: классов А-I и А-III по ГОСТ 5781-82*

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

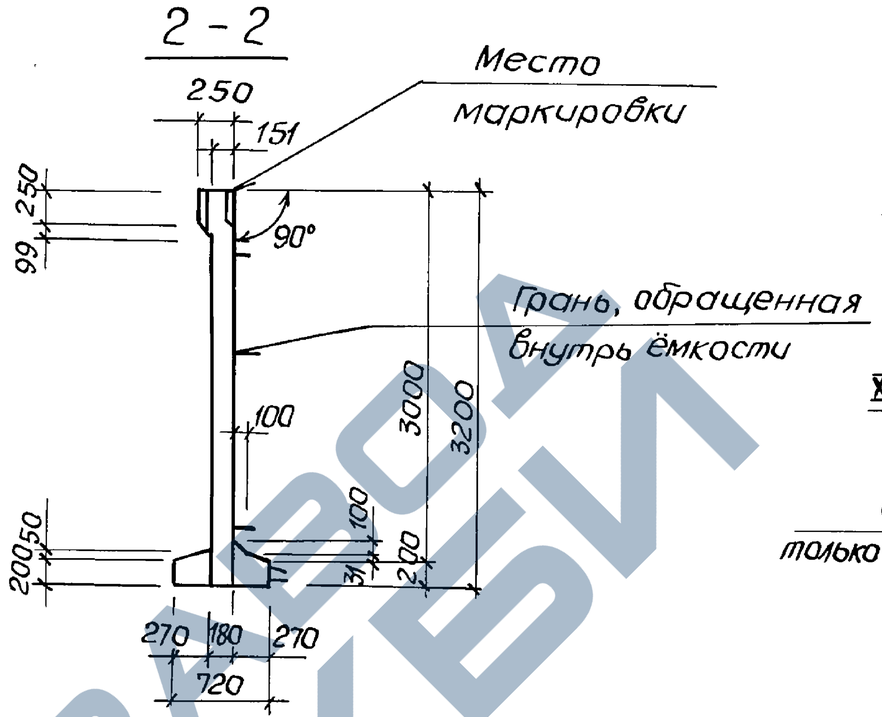
3.900.1-10.2-7 -02.00 Лист 3

Формат А4

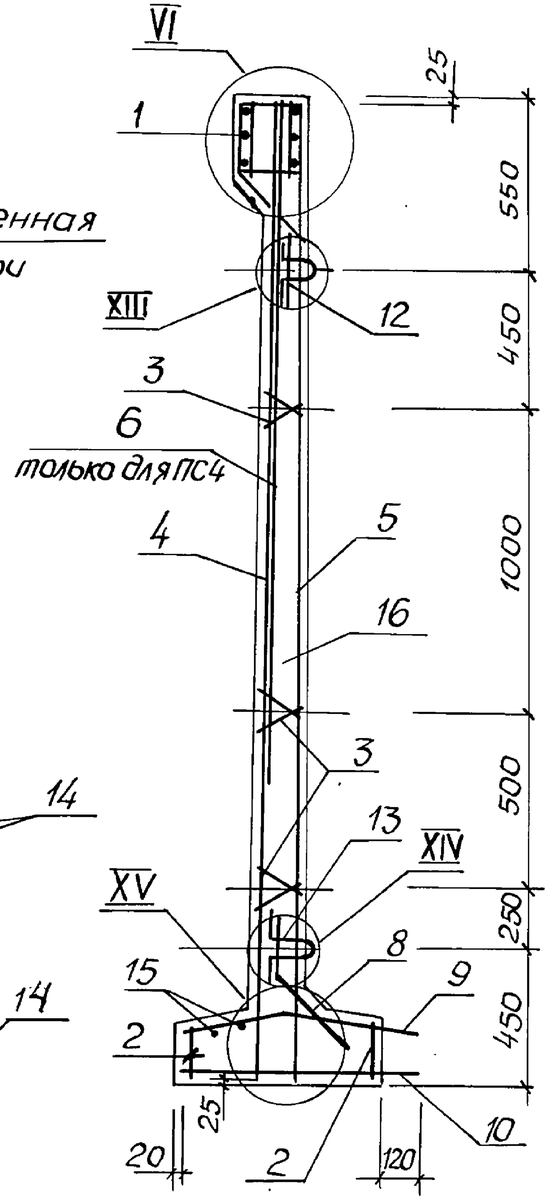
ПС 1, ПС 2, ПС 4



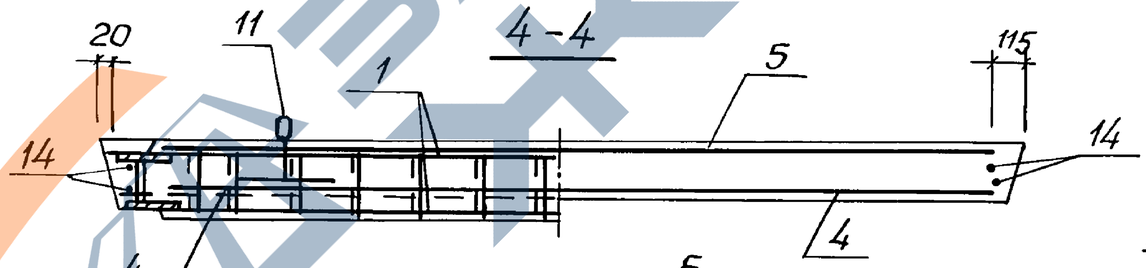
2 - 2



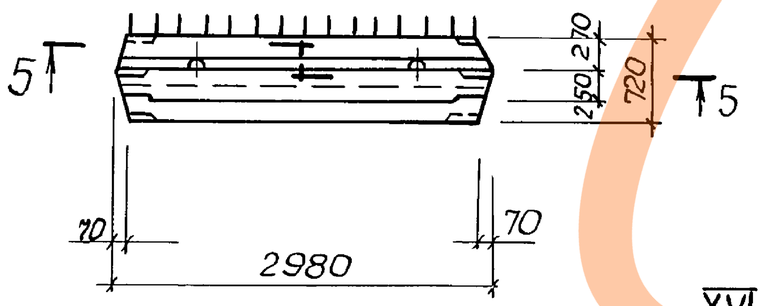
3 - 3



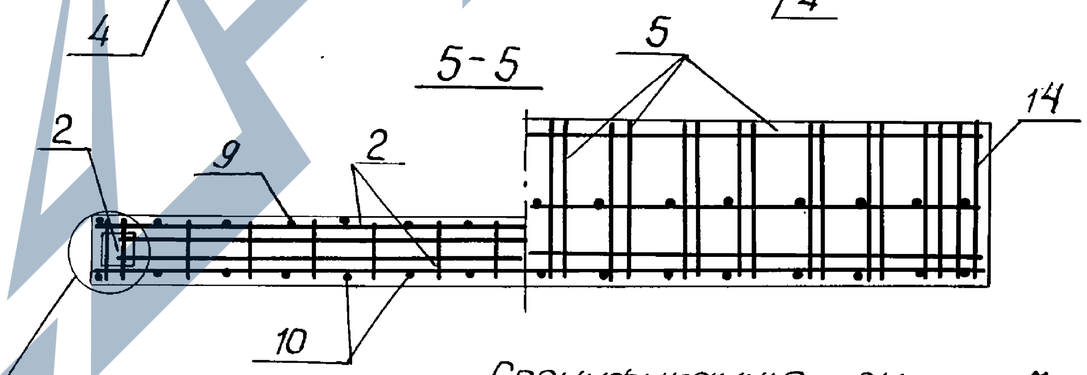
4 - 4



1 - 1



5 - 5



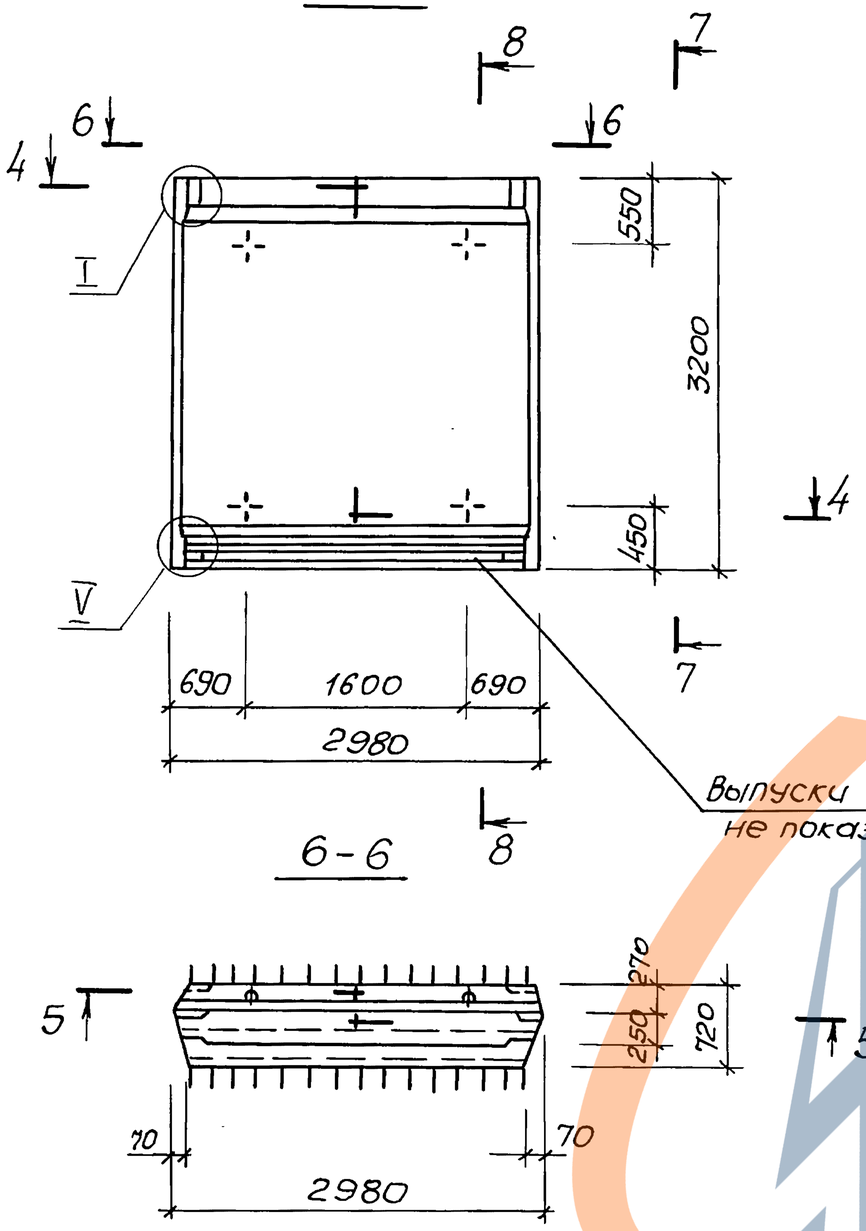
Спецификацию см. стр. 7.

Разраб.	Новгородцева		3.900.1-10.2-7 -02.00	
Пров.	Лыгин			
Зав. гр.	Мазалова		Панель стеновая ПСП30	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 3
Гл. спец.	Власенко			Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский водоканалпроект
Н. контр.	Сокольская			
Нач. отд	Шейко			

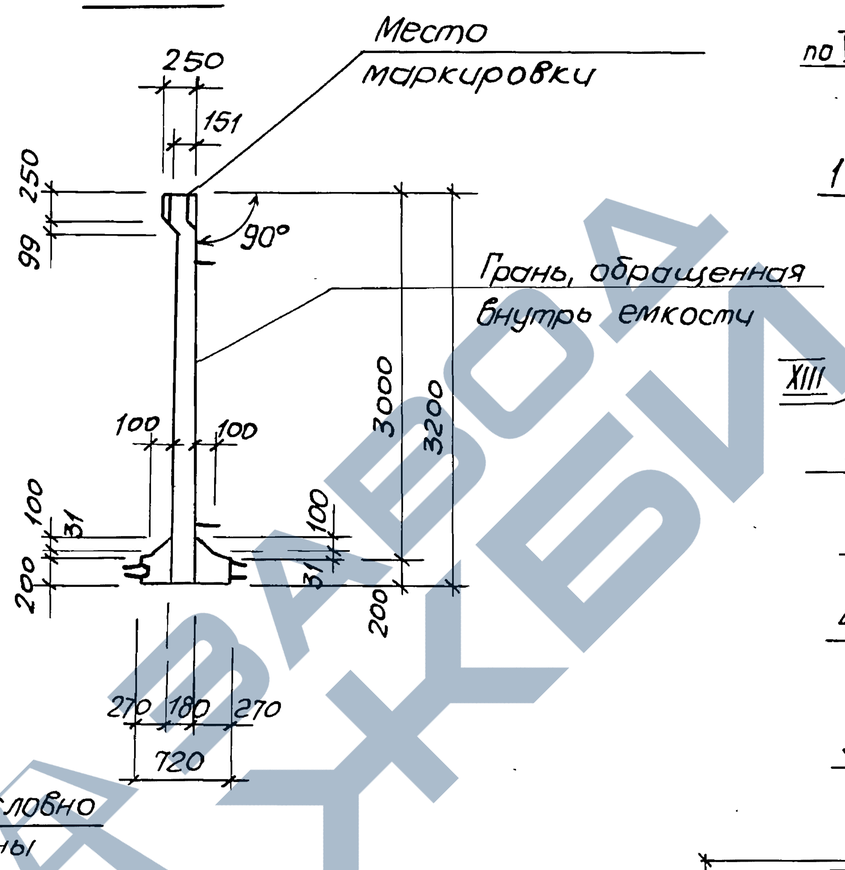
24399-01 9 Копир. Майстренко Формат А3

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

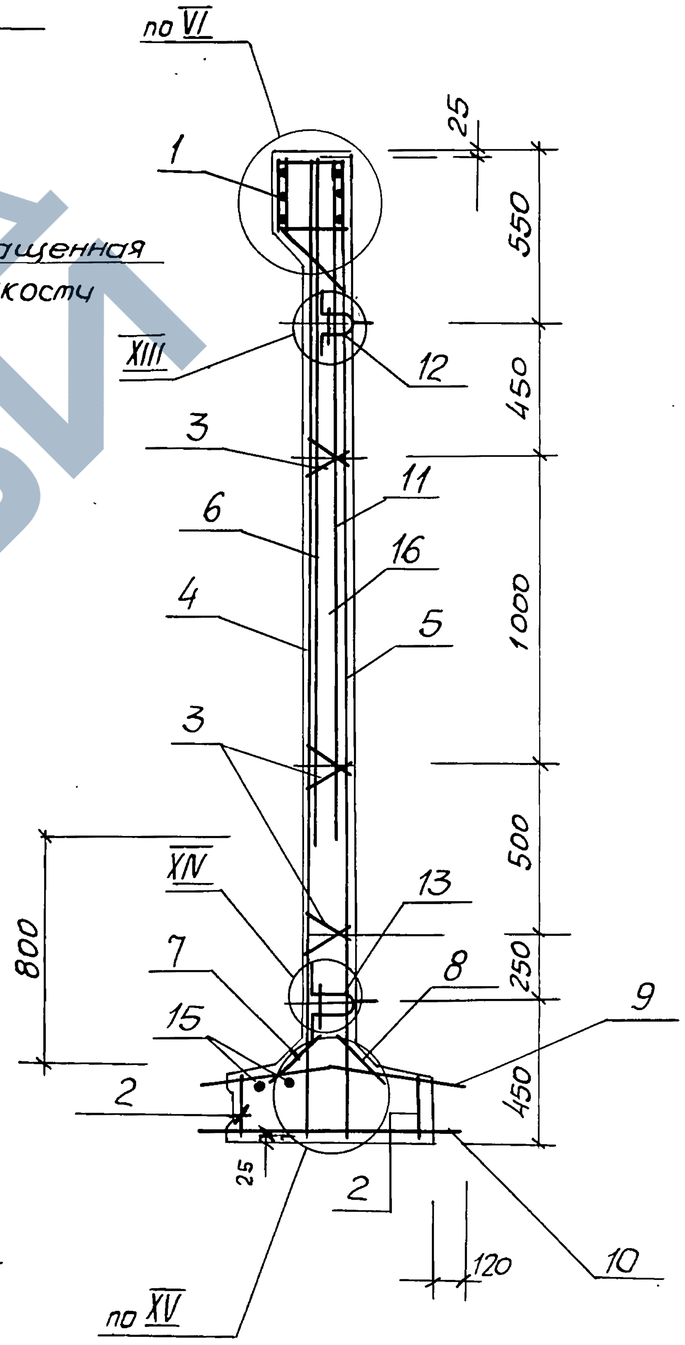
ПС3



7 - 7



8 - 8



1. Сетки поз. 3, 4 установить анкерующими стержнями к нижнему торцу панели.
2. Каркасы (КР) и закладные изделия (МН) привязать к сеткам.
3. При установке строповочных петель допускается перерезать поперечный стержень сетки.
4. Узлы см. докум. 10.00.

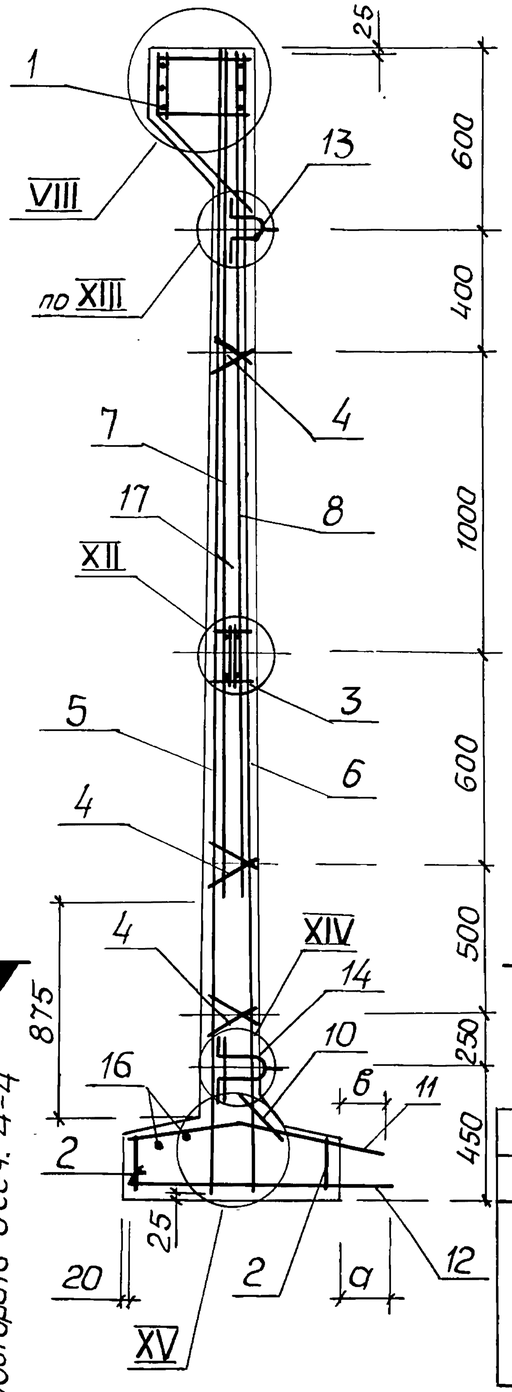
	3.900.1-10.2-7 - 02.00	Лист 2

24399-01 10 формат А3

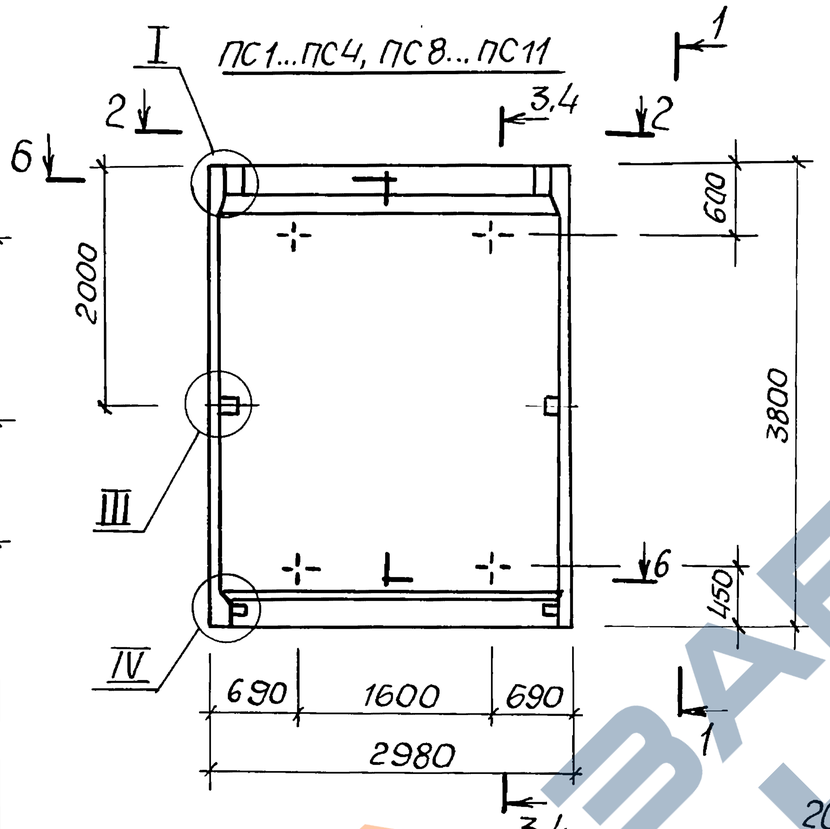
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

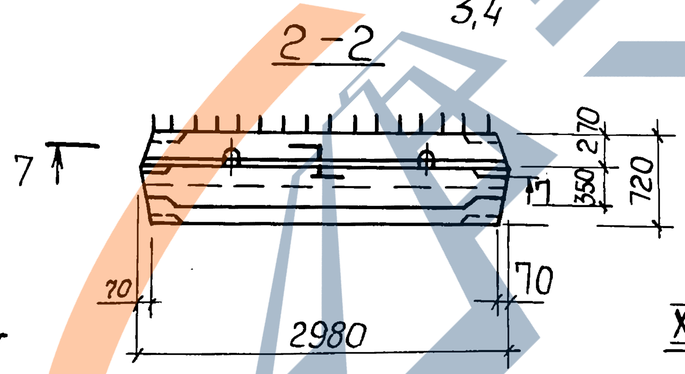
3-3

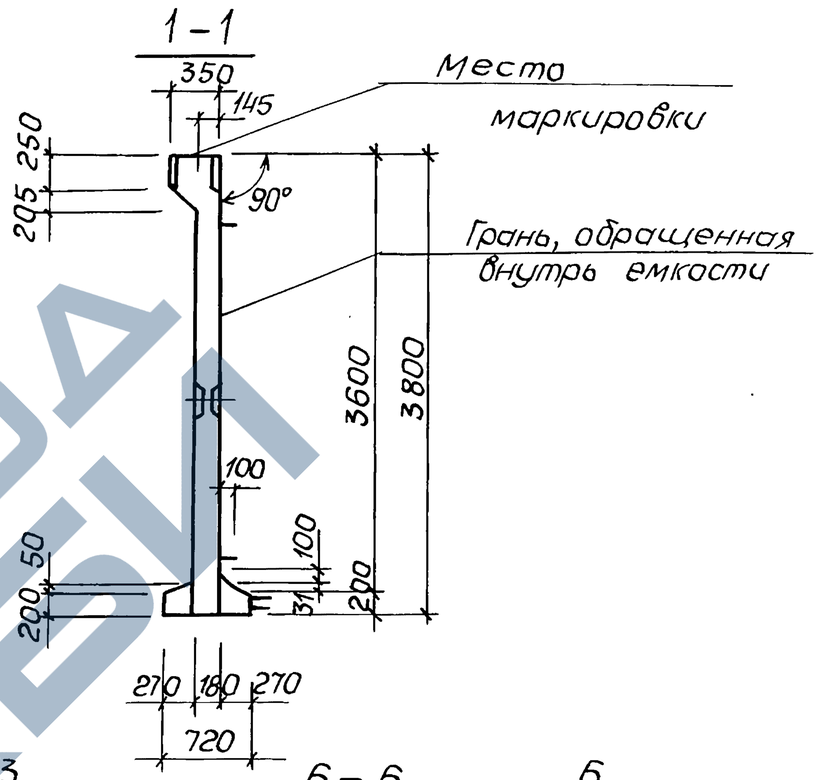
Для ПС1...ПС4, ПС8, ПС9

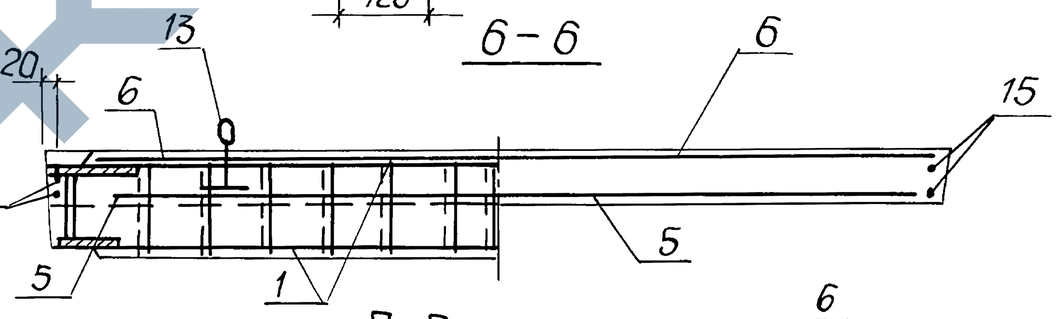


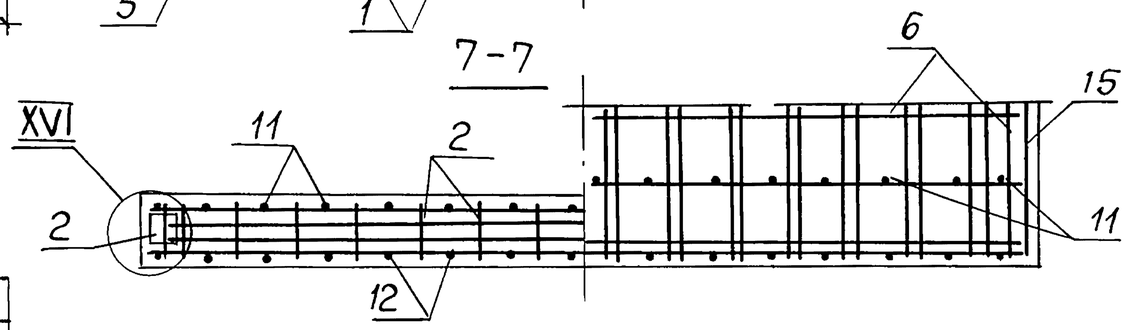
повторить 8 сеч. 4-4











ПАНЕЛЬ ПС											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПСП36-Б1-К	ПСП36-Б2-К	ПСП36-Б3-К	ПСП36-Б4-К	ПСП36-Б3-К4	ПСП36-Б4-К4	ПСП36-Б2-К1	ПСП36-Б3-К3	ПСП36-Б4-К3	ПСП36-Б5-К	ПСП36-Б5-К3	ПСП36-Б5-К4

Спецификацию см. лист 4

разраб.	Новгородцева		
Пров.	Лыгин		
Зав. гр.	Мазалова		
Гл. спец.	Власенко		
Н. контр.	Сокольская		
Нач. отд	Шейко		

3.900.1-10.2-7 - 03.00

Панель стеновая ПСП36

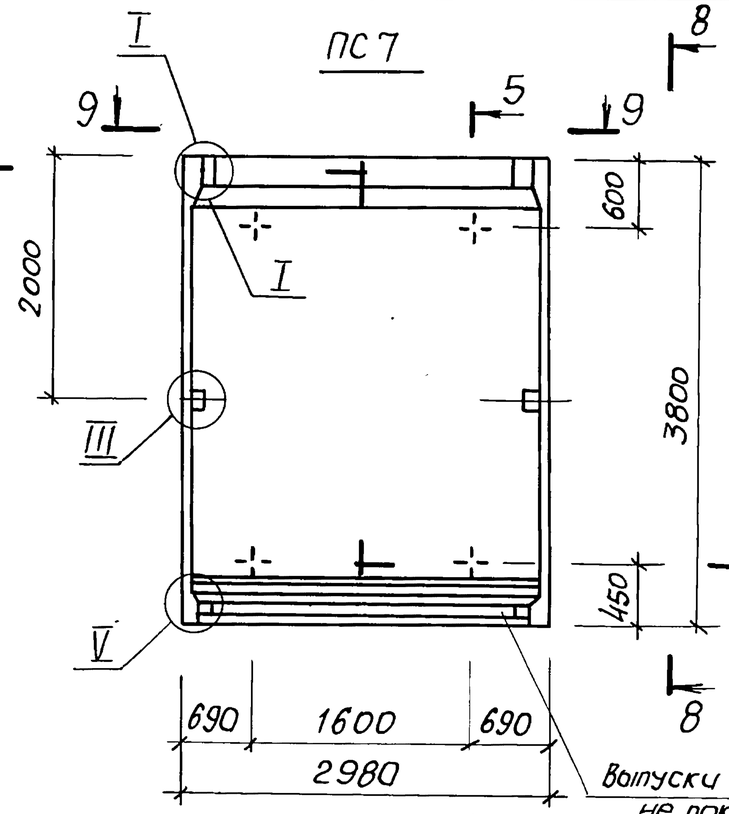
Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

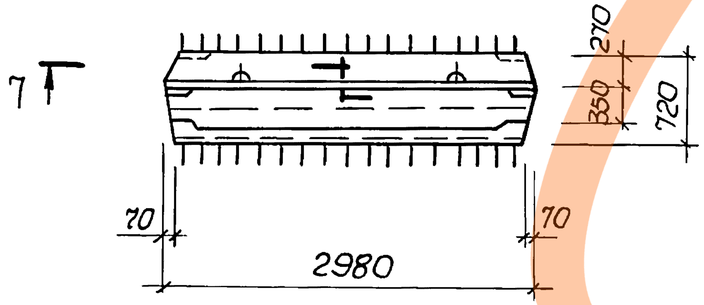
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копир. Майстренко 24399-01 11 Формат А3

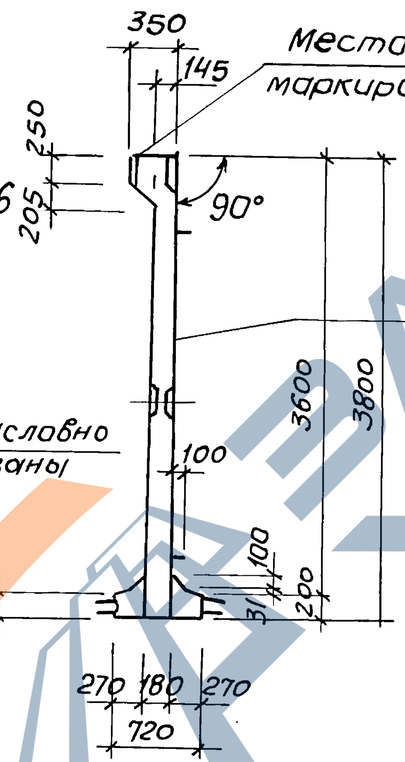
ПС 7



9-9

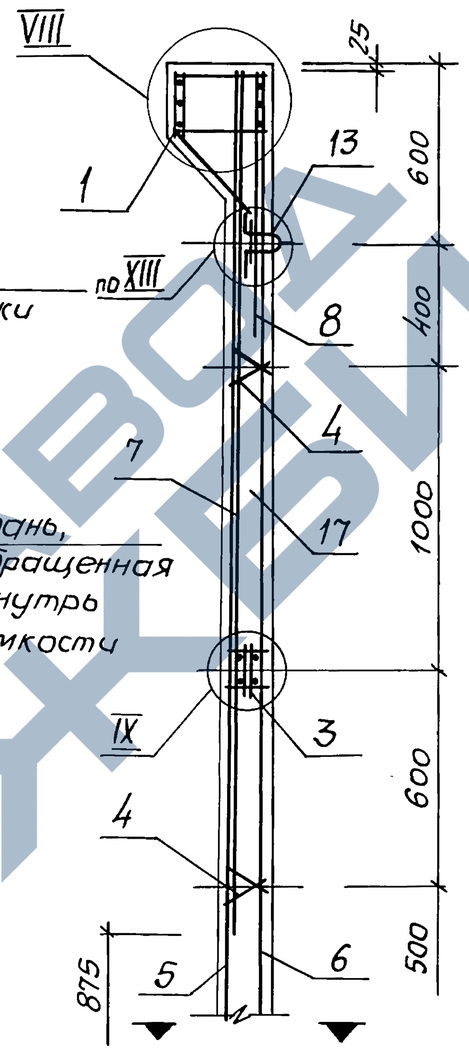


8-8



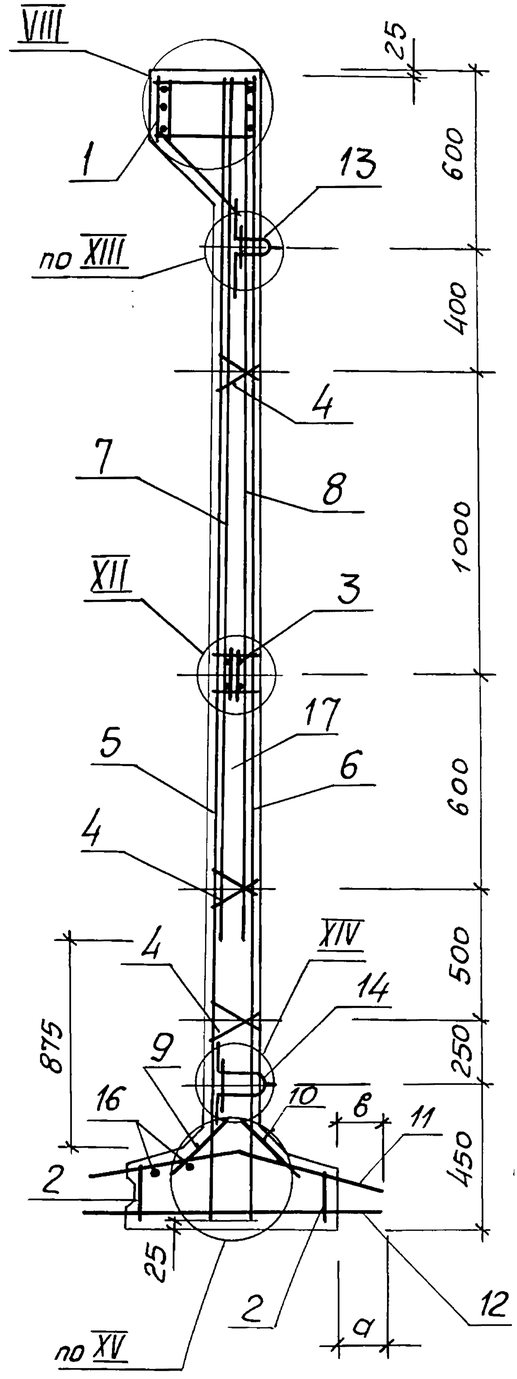
4 – 4

для ПС 10, ПС 11



5 – 5

ПС 7



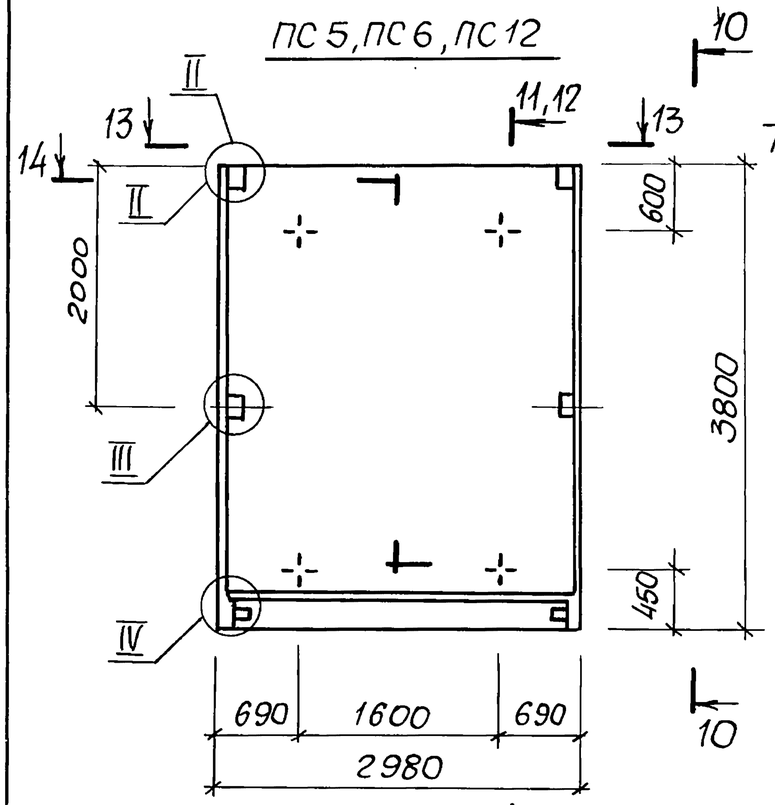
Остальное см. сечение 3-3

1. Сетки поз. 6, 5 установить анкерующими стержнями к нижнему торцу панели.
2. Каркасы (КР) и закладные изделия (МН) привязать к сеткам.
3. При установке строповочных петель допускается перерезать поперечный стержень сетки.
4. Узлы см. докум. 10.00.

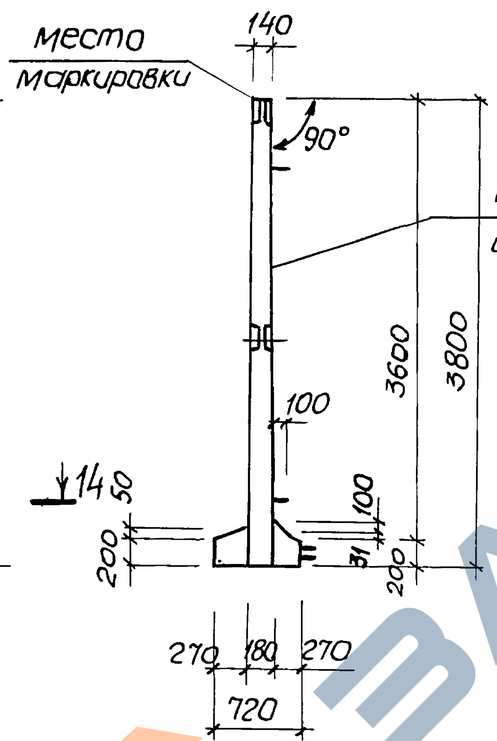
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

3.900.1-10.2-7 – 03.00	Лист 2
24399-01 12	Формат А3

ПС 5, ПС 6, ПС 12

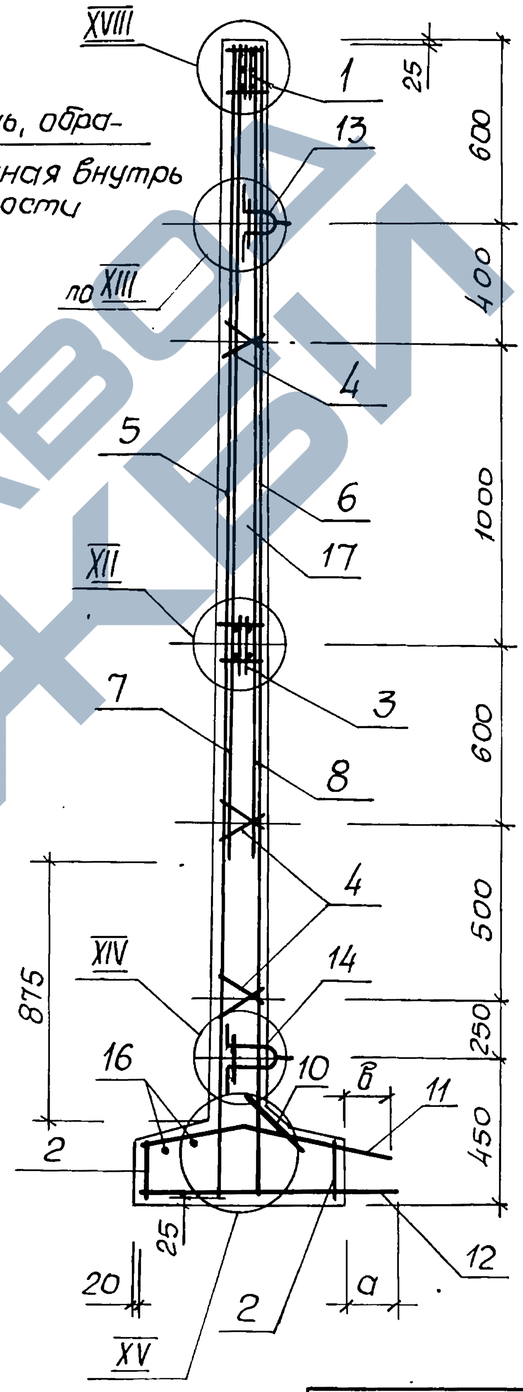


10 – 10



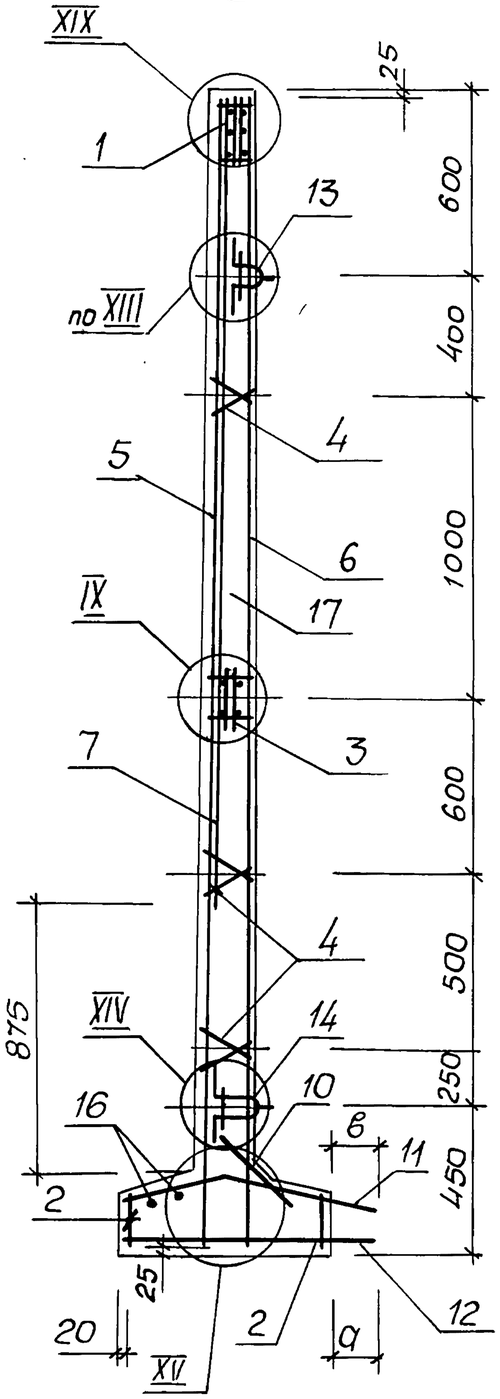
11 – 11

для ПС 5, ПС 6

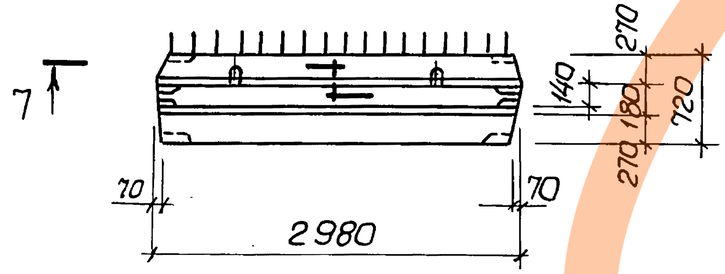


12 – 12

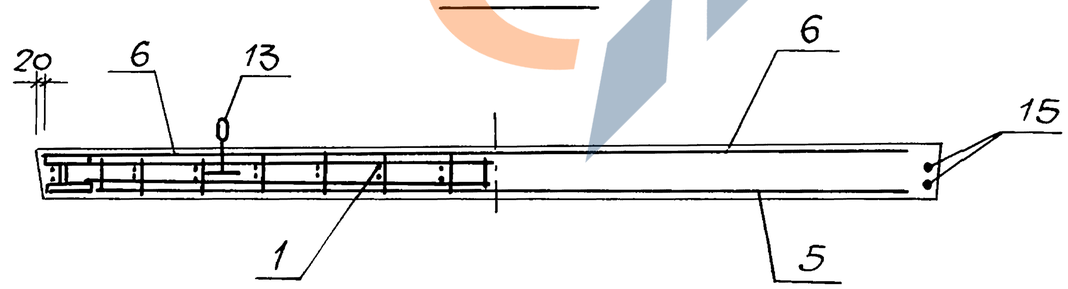
ПС 12



13 – 13



14 – 14



ПАО «ЗАВОД ЖБИ»

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

3.900.1-10.2-7 – 03.00

Лист 3

24399-01 13

Формат А3

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

Поз.	Наименование	Кол. на панель ПС														Обозначение документа
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	Изделие закладное МН5	1														3.900.1-10.2-8-01.00
	МН6		1					1								
	МН7			1												
	МН8				1											
	МН46								1		1	1				
	МН47									1						
	МН51					1	1						1			-04.00
2	МН39	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			-03.00
3	МН15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			-02.00
4	Каркас КР1а	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6			-00.01
5	Сетка С11	1														-00.07
	С13		1													
	С15			1		1			1							
	С17				1		1			1						
	С19							1								
	С81										1	1	1			-00.11
6	С10	1	1													-00.08
	С12			1	1	1	1		1	1						
	С14							1			1	1	1			
7	С53	1	1					1			1	1	1			-00.09
	С55			1		1			1							
8	С54	1														-00.10
	С56		1	1		1		1	1							
	С58				1		1			1						
	С82										1	1	1			-00.12
9	С88а							1								-00.13
10	С88	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			-00.14
11	С103	1	1	1	1	1	1		1	1						-00.15
	С105										1	1	1			
	С113							1								-00.16
12	С123	1	1													-00.17
	С125			1		1			1							
	С126				1		1			1						
	С143							1								-00.18
	С124										1	1	1			-00.17
13	Изделие закладное МН25	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			-00.23
14	МН32	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
15	ф10AIII, ℓ=3750; 2,3кг	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			без черт.
16	ф8AI, ℓ=2850; 1,1кг	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			без черт.
	Размер в мм, а	120	120	140	160	140	160	140	140	160	140	140	140			
	в	120	120	120	120	120	120	140	120	120	140	140	140			
17	Бетон класса В15, W6, м³	2,35	2,35	2,35	2,35	2,16	2,16	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,16			
	Масса панели, т	5,9	5,9	5,9	5,9	5,4	5,4	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,4			

1. Технические условия см. 3.900.1-10.2-10
2. Арматура: классов A-I и A-III по ГОСТ 5781-82*
3. Маркировка панелей на листе 1.

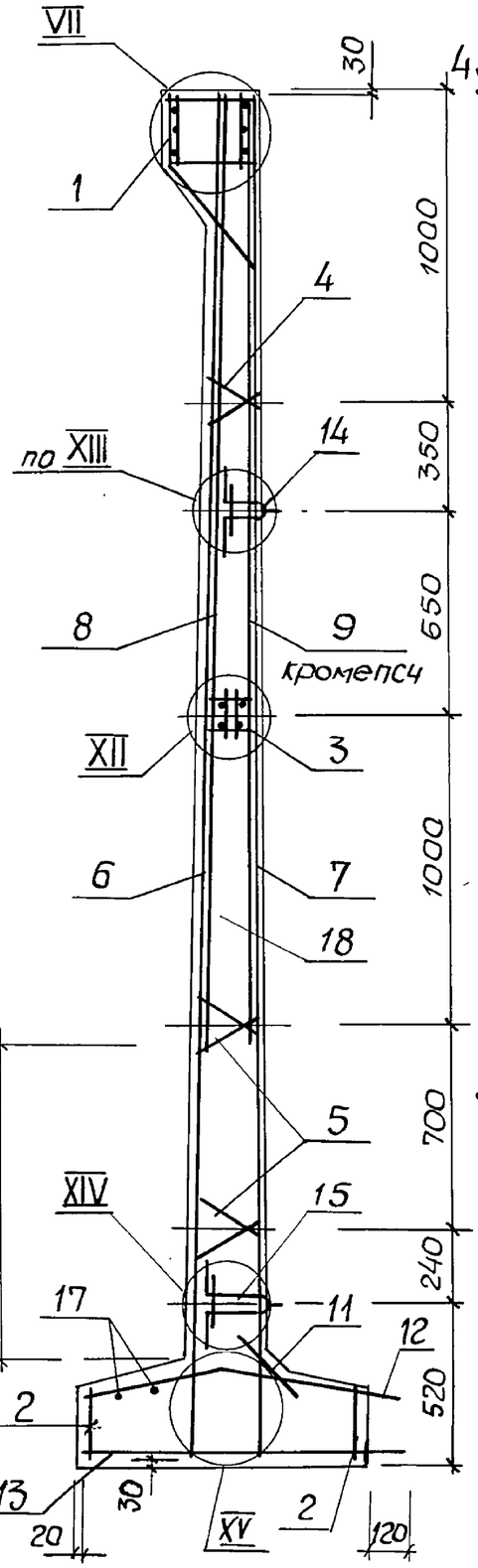
24399-01 14

3.900.1-10.2-7-03.00

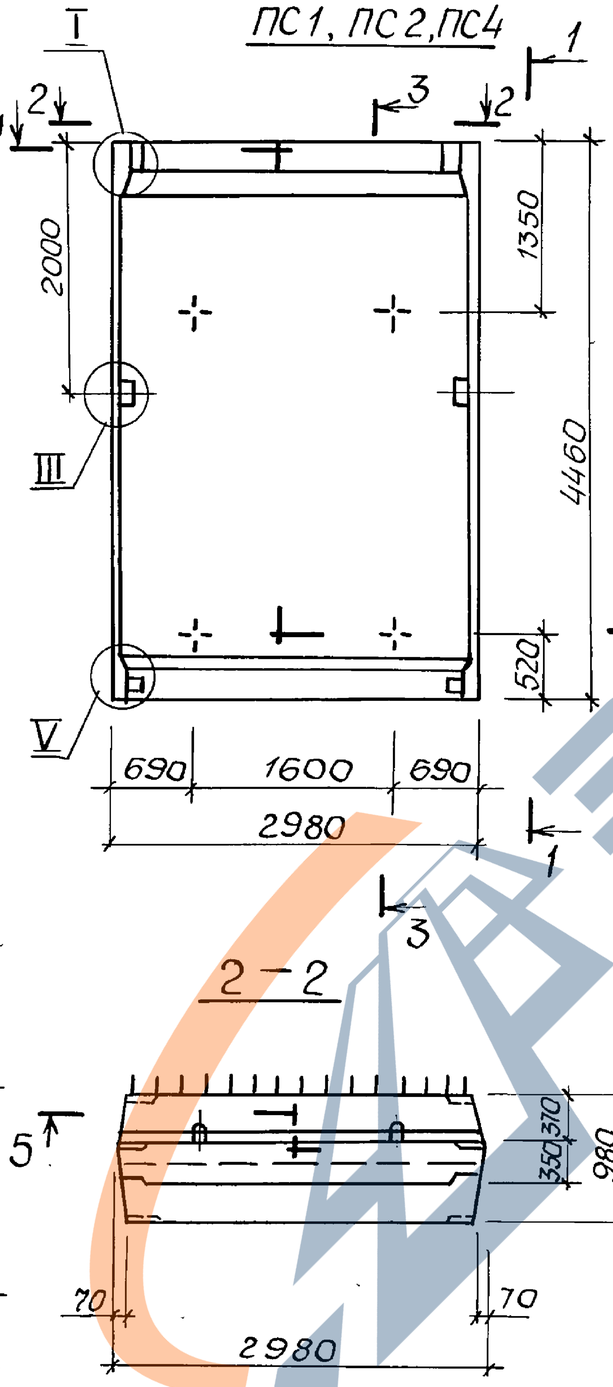
Лист 4

Формат А3

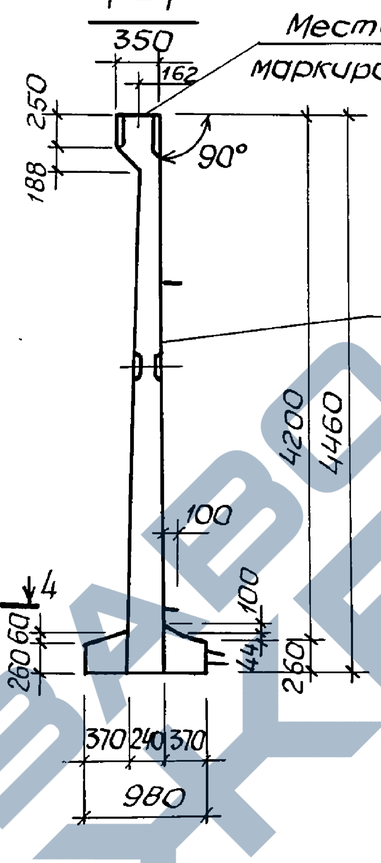
3 – 3



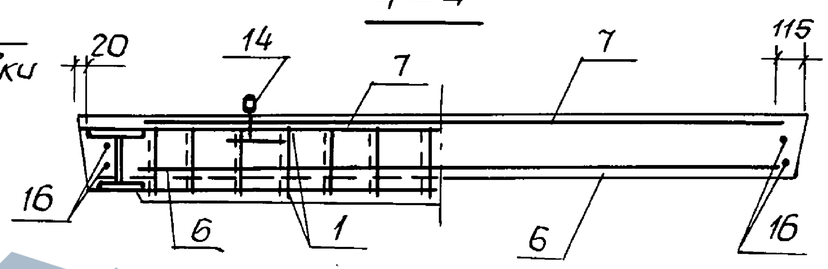
ПС1, ПС2, ПС4



1 – 1

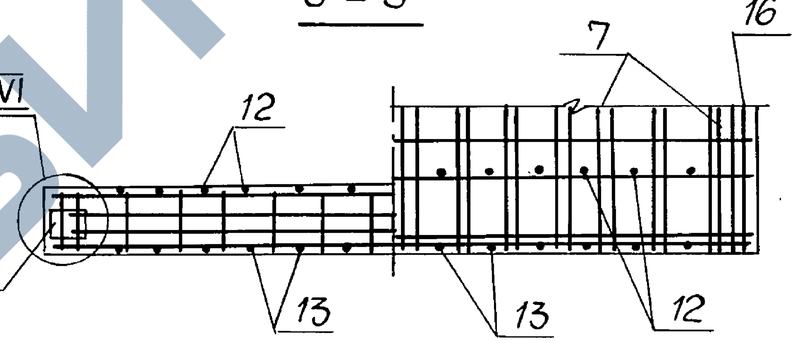


4 – 4



Грань, обращенная внутрь емкости

5 – 5



1. Сетки поз. 7, 6 установить анкерующими стержнями к нижнему торцу панели.
2. Каркасы (КР) и закладные изделия (МН) привязать к сеткам.
3. При установке строповочных петель допускается перерезать поперечный стержень сетки.
4. Спецификацию см. лист 3.
5. Узлы см. докум. 10.00.

Разраб.	Новгородцева		
Пров.	Пыгин		
Зав. гр.	Мазалова		
Гл. спец.	Власенка		
Н. контр.	Сокольская		
Нач. отд.	Шейка		

3.900.1-10.2-7 –04.00

Панель стеновая ПСП 42

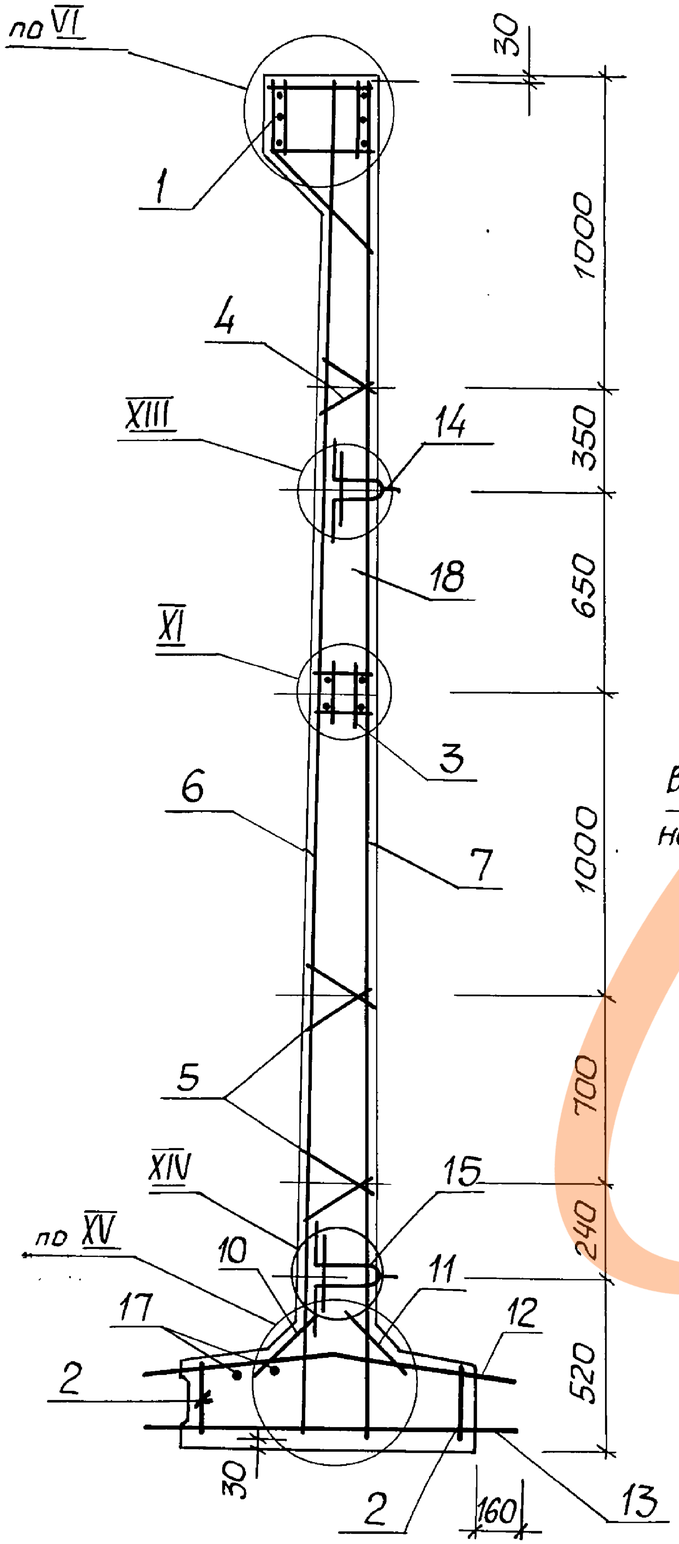
Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

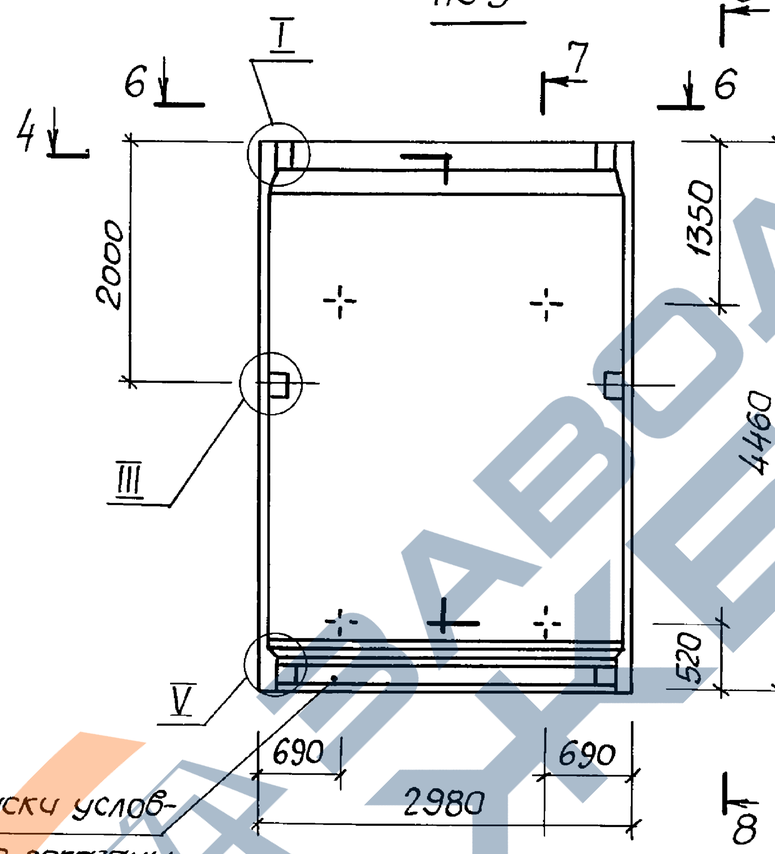
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копир. Майстренка 24399-01 15 Формат А3

7 – 7

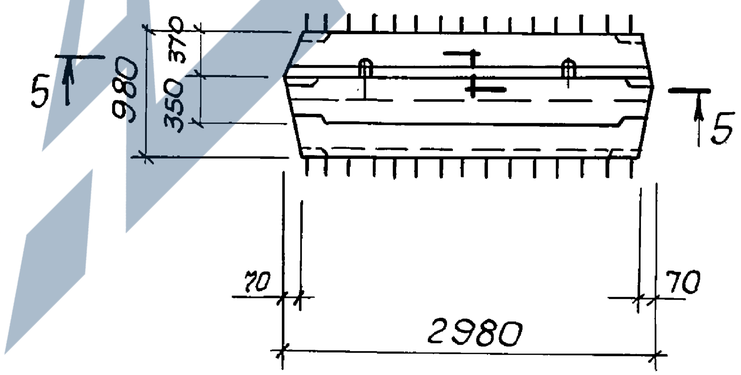


ПС 3

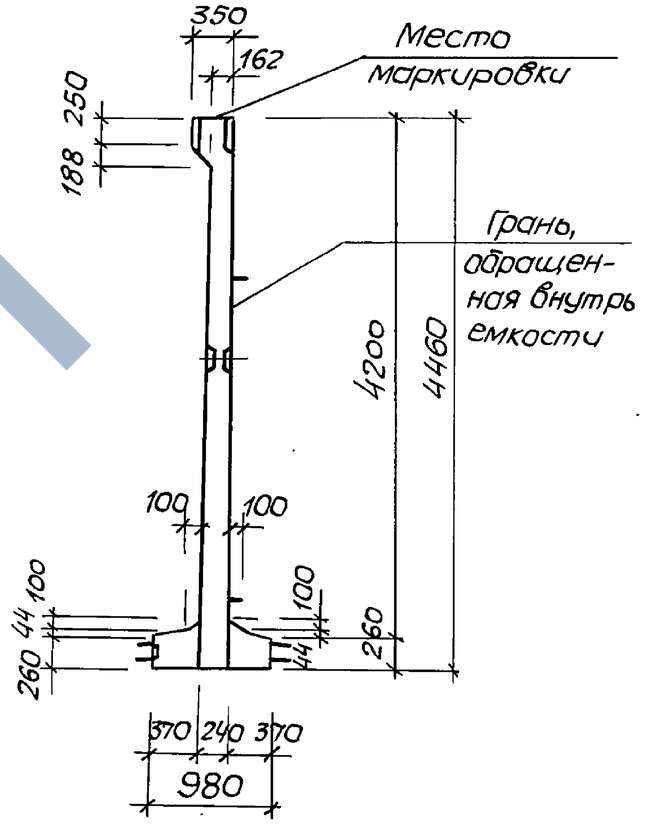


Выпуски условно не показаны

6 – 6



8 – 8



ГИПРОНИИАВИАПРОМ

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

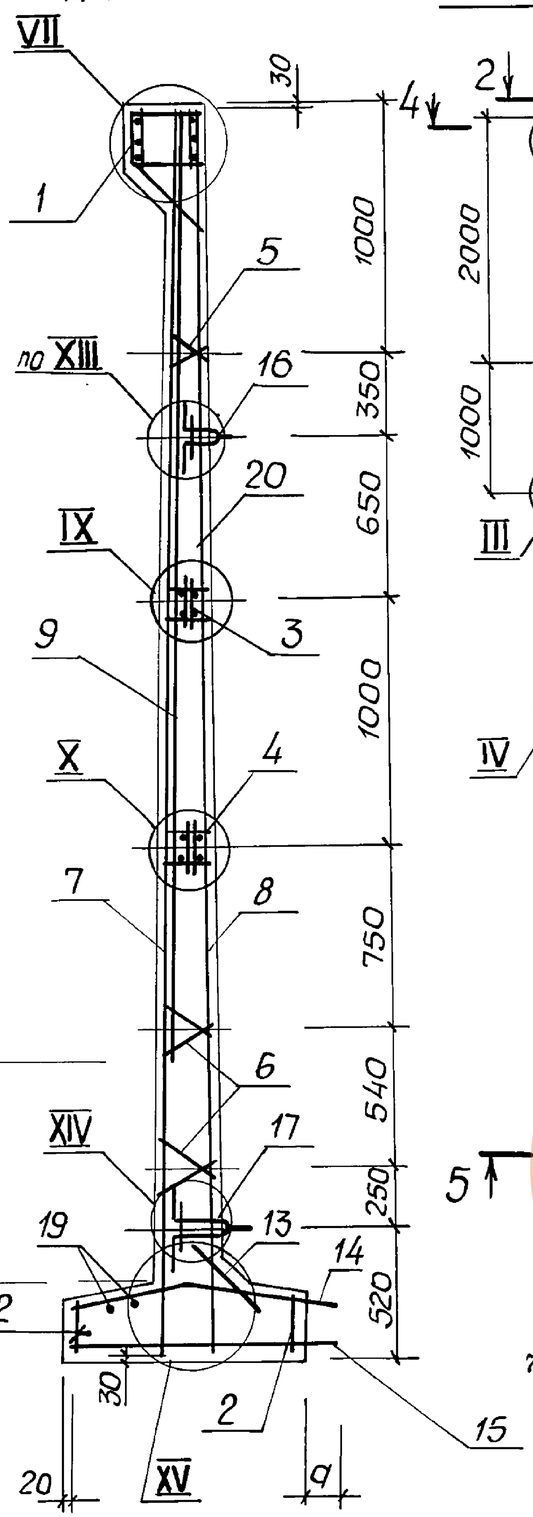
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Поз.	Наименование	Кол. на панель ПС				Обозначение документа
		1	2	3	4	
1	Изделие закладное МН9	1				3.900.1-10.2-8 01.00
	МН10		1	1	1	
2	МН40	2	2	2	2	03.00
3	МН16	1	1	1	1	02.00
4	Каркас КР1а	2	2	2	2	00.01
5	КР2	4	4	4	4	
6	Сетка С21	1				00.07
	С23		1			
	С25			1		
	С95				1	00.19
7	С16	1				00.08
	С18		1			
	С20			1		
	С36				1	00.20
8	С57	1	1			00.09
	С73				1	
9	С62	1	1			00.10
10	С88а			1		00.13
11	С88	1	1	1	1	00.14
12	С104	1	1			00.15
	С114			1		00.16
	С161				1	00.21
13	С127	1				00.17
	С128		1			
	С144			1		00.18
	С153				1	00.20
14	Изделие закладное МН26	2	2	2	2	00.23
15	МН33	2	2	2	2	
16	Ф10 AIII, ℓ=4400; 2,7 кг	4	4	4	4	без черт.
17	Ф10 AI, ℓ=2850; 1,8 кг	2	2	2	2	без черт.
18	Бетон класса В15, W6, м³	3,43	3,43	3,44	3,44	
	Масса панели, т	8,6	8,6	8,6	8,6	
		ПСП42-61-К	ПСП42-62-К	ПСП42-62-К1	ПСП42-65-К	

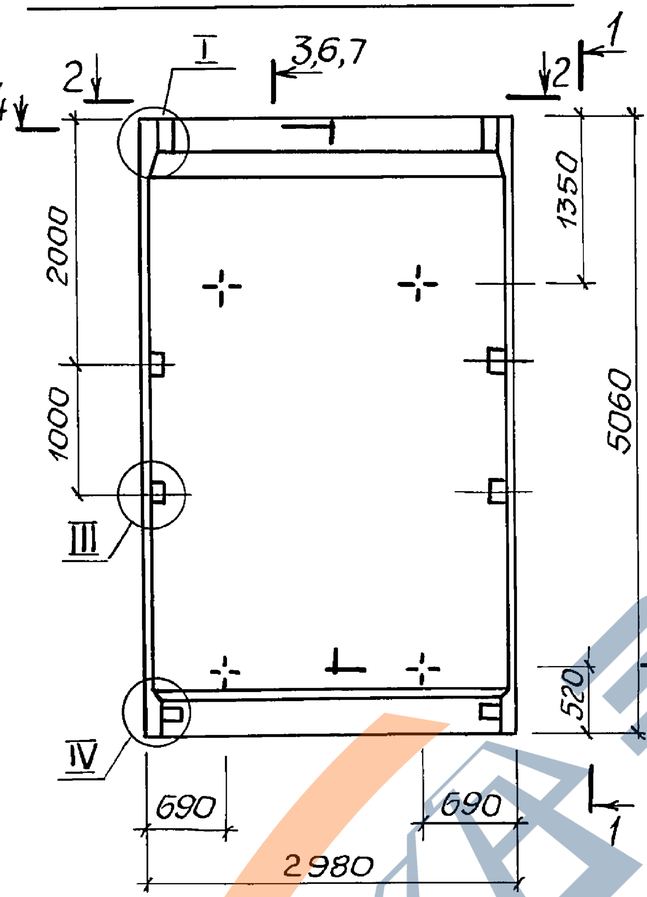
1. Технические условия см. 3.900.1-10.2-10.
2. Арматура: классов A-I и A-III по ГОСТ5781-82*.

24399-01 17

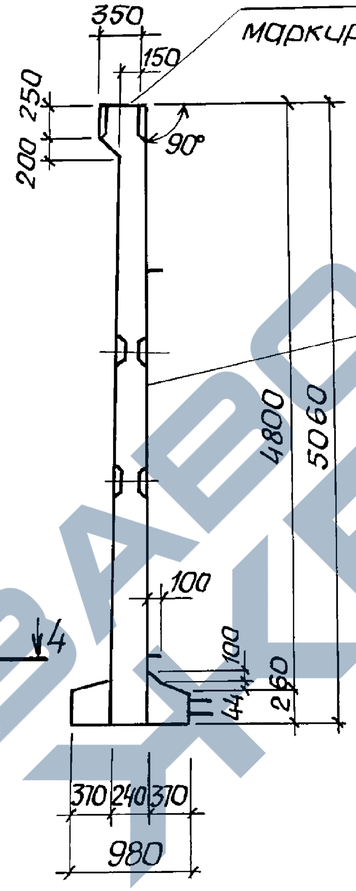
3 – 3
для ПС1



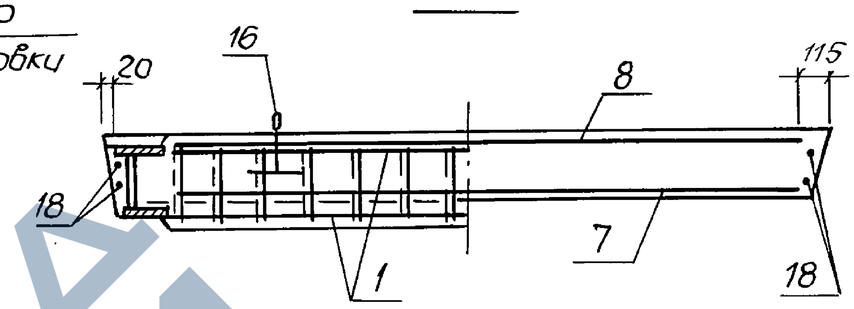
ПС1...ПС4, ПС6, ПС7, ПС10, ПС11



1 – 1

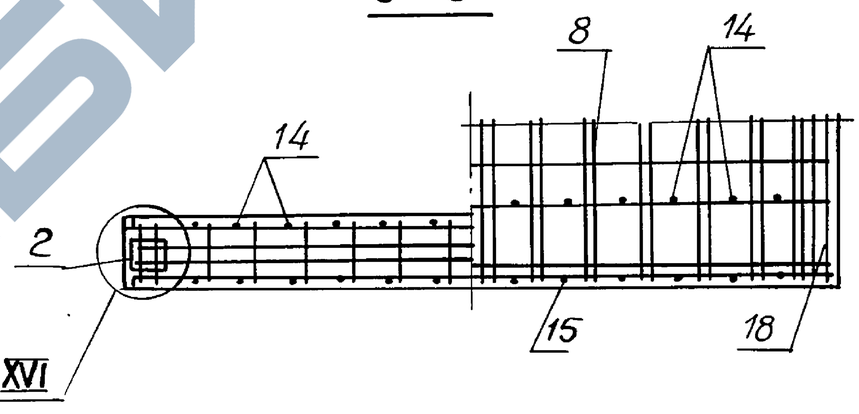


4 – 4



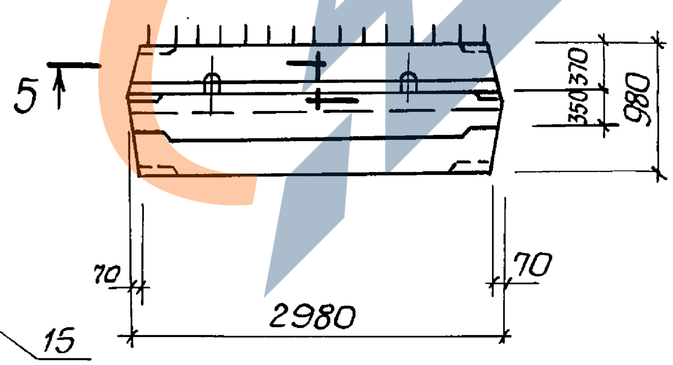
Грань, обращенная внутрь емкости

5 – 5



3,6,7

2 – 2



1. Сетки поз. 7,8 установить анкерующими стержнями к нижнему торцу панели.
2. Каркасы (Кр) и закладные изделия (МН) привязать к сеткам.
3. При установке строповочных петель допускается перерезать поперечный стержень сетки.
4. Спецификацию см. лист 5.
5. Узлы см. докум. 10.00.

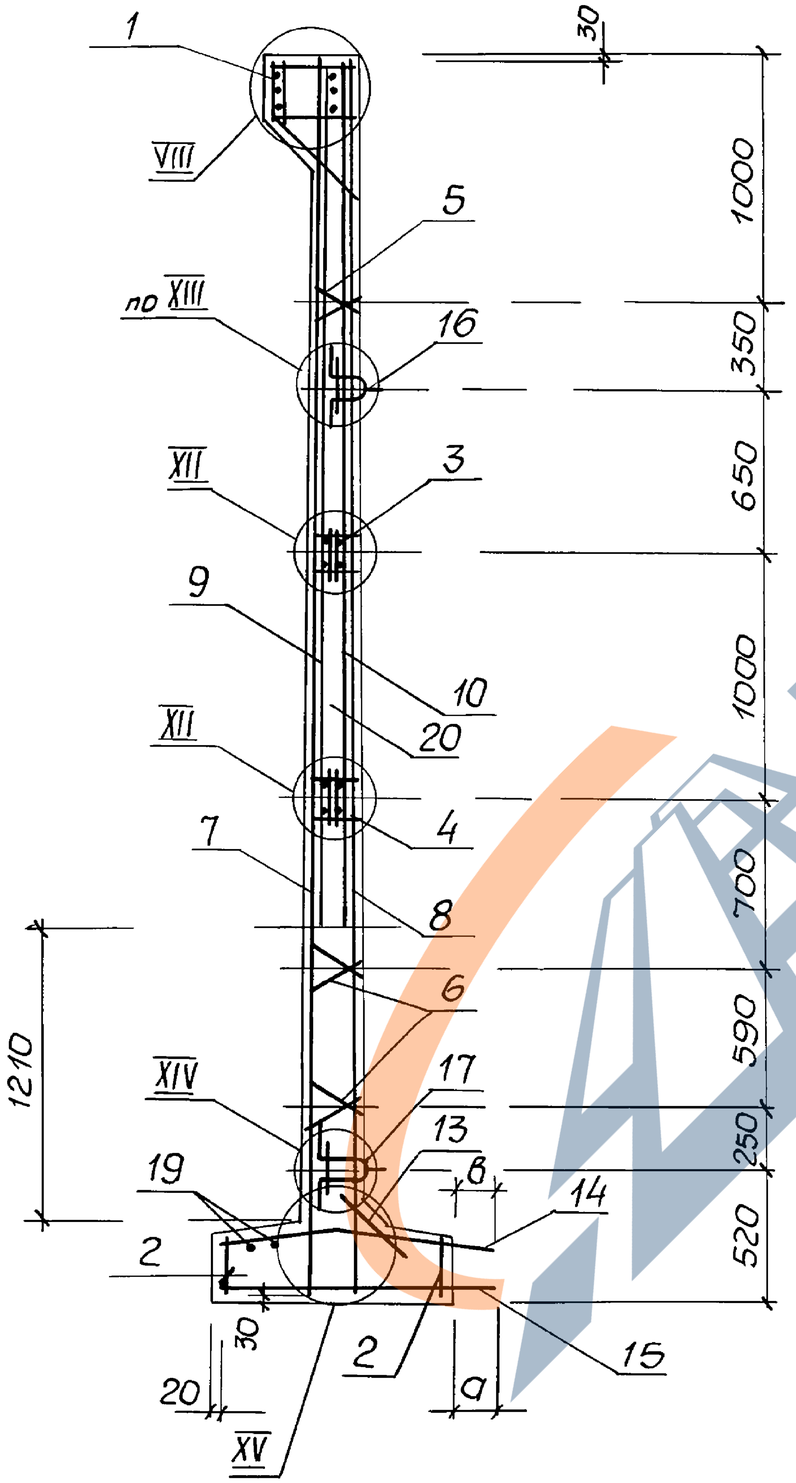
Разраб.	Новгородцева			3.900.1-10.2-7 –05.00	
Пров	Лыгин				
Зав. гр.	Мазалова				
Гл спец.	Власенко			Панель стеновая ПСП48	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 5
Н. контр	Сокальская				Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект
Нач. отд	Шейко				

Копир. Майстренко 24399-01 18 формат А3

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

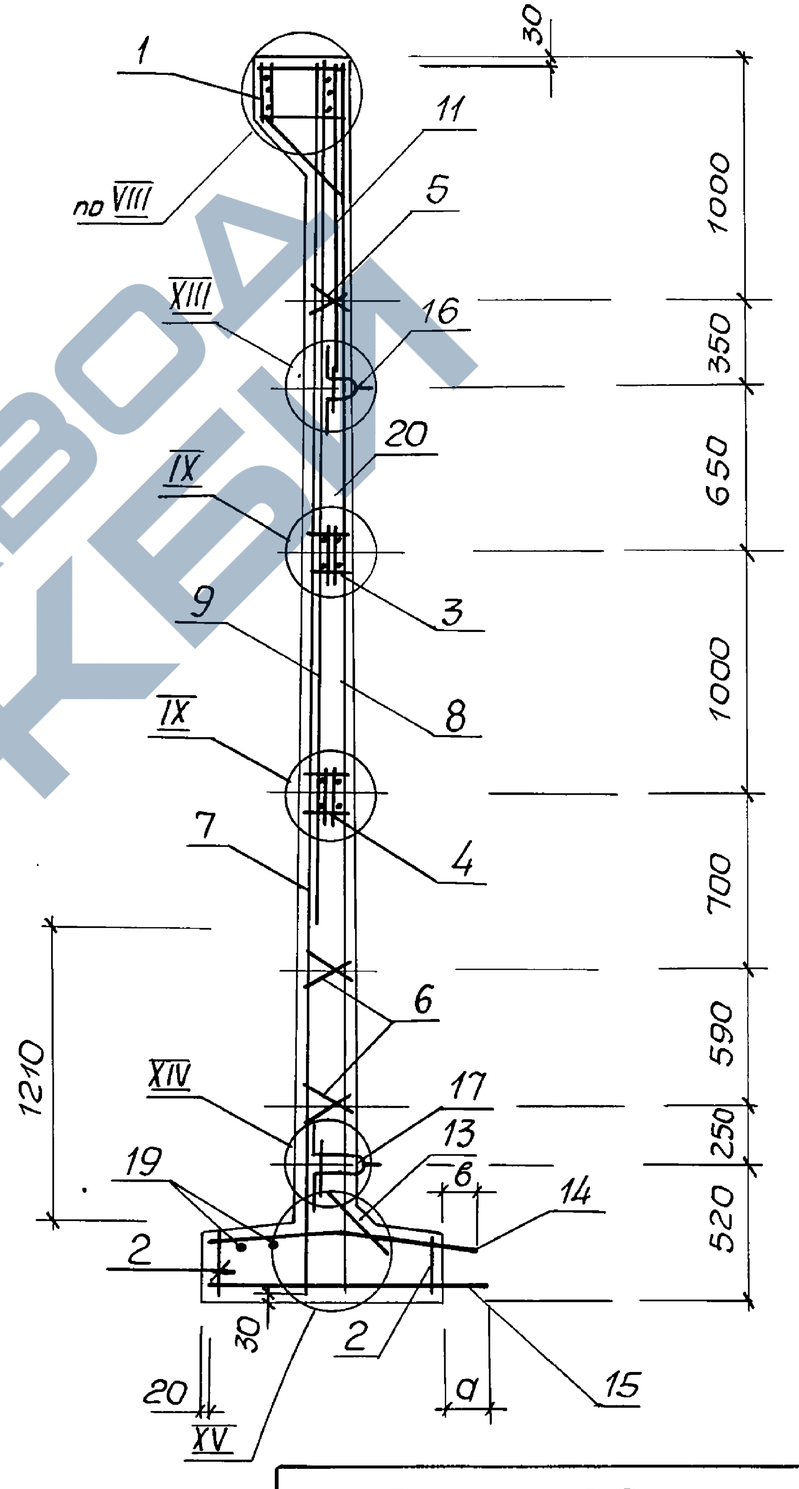
6 – 6

для ПС2 ... ПС4, ПС6, ПС7



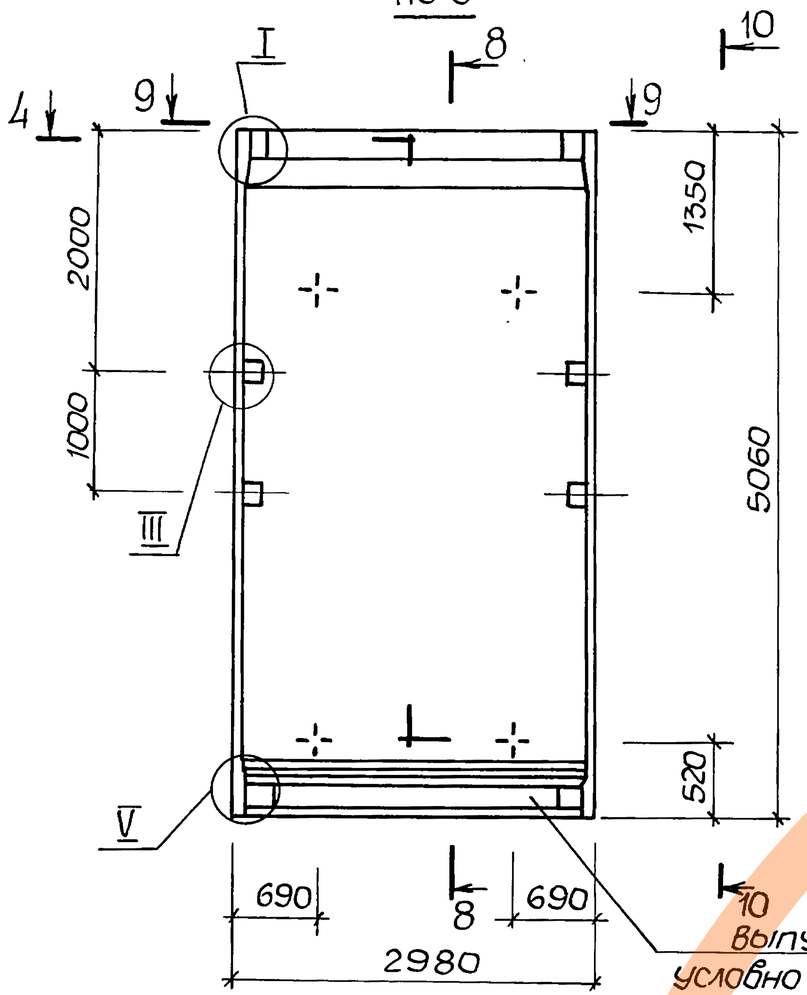
7 – 7

ПС10, ПС11

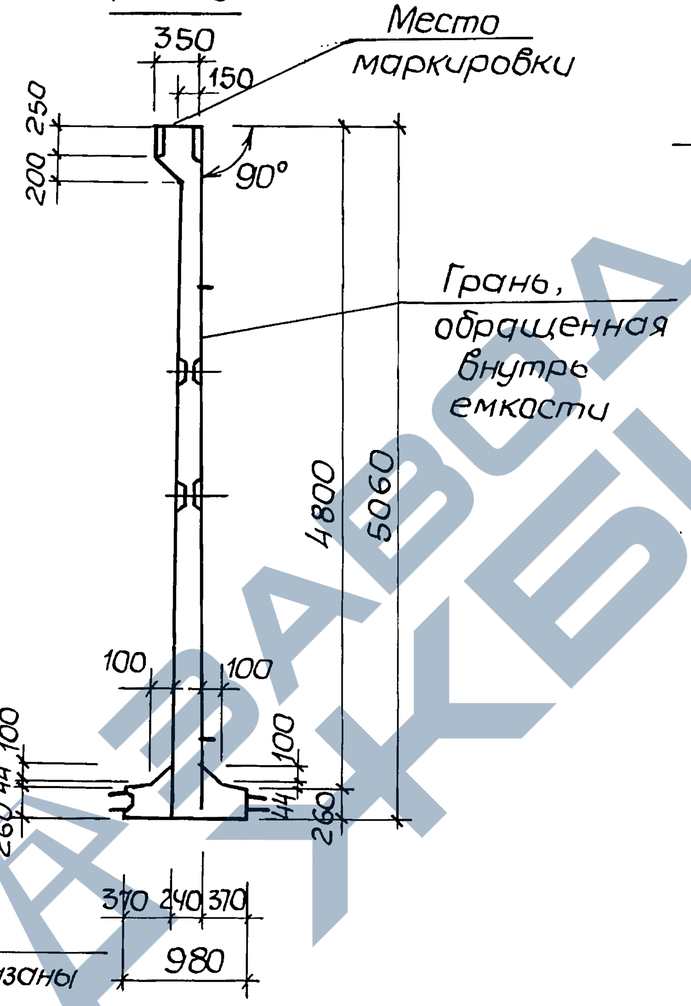


Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

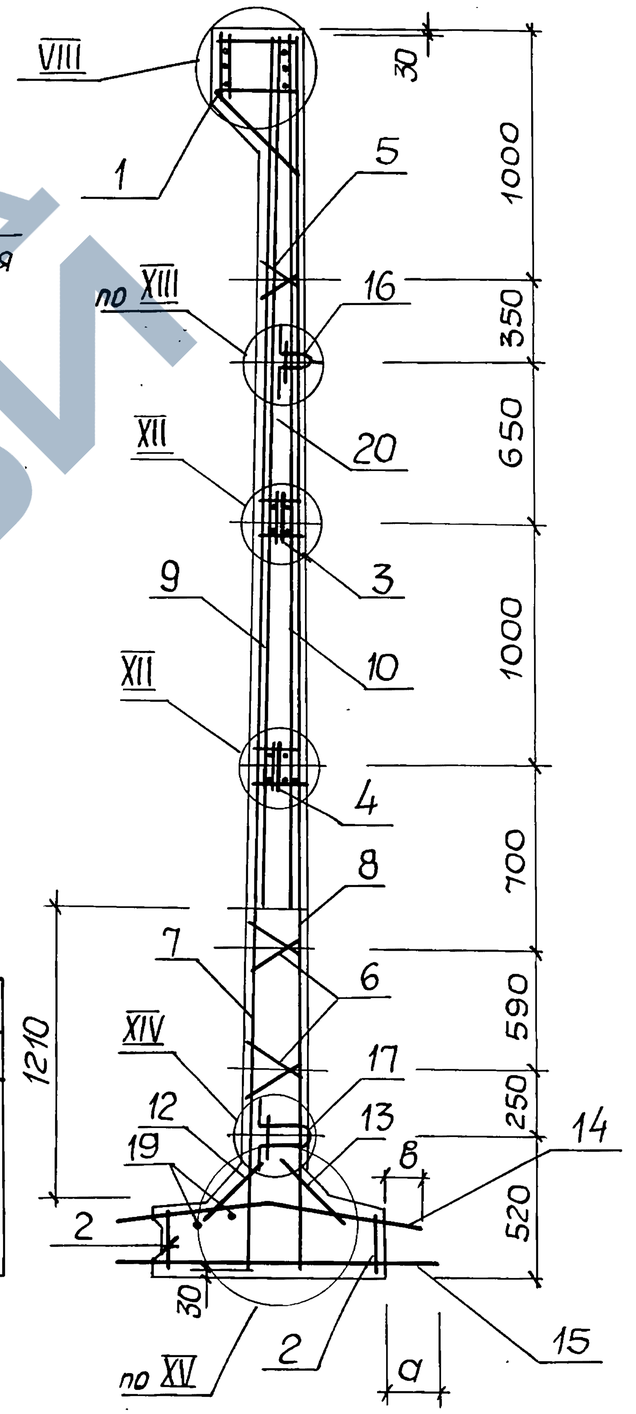
ПС 5



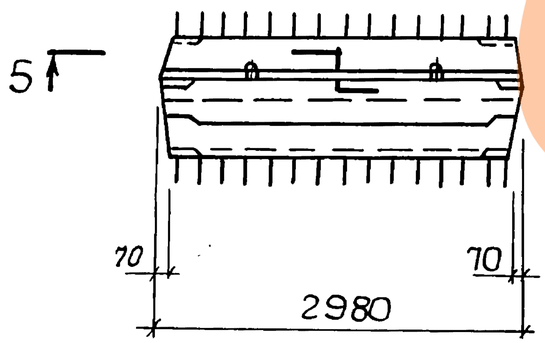
10 – 10



8 – 8



9-9

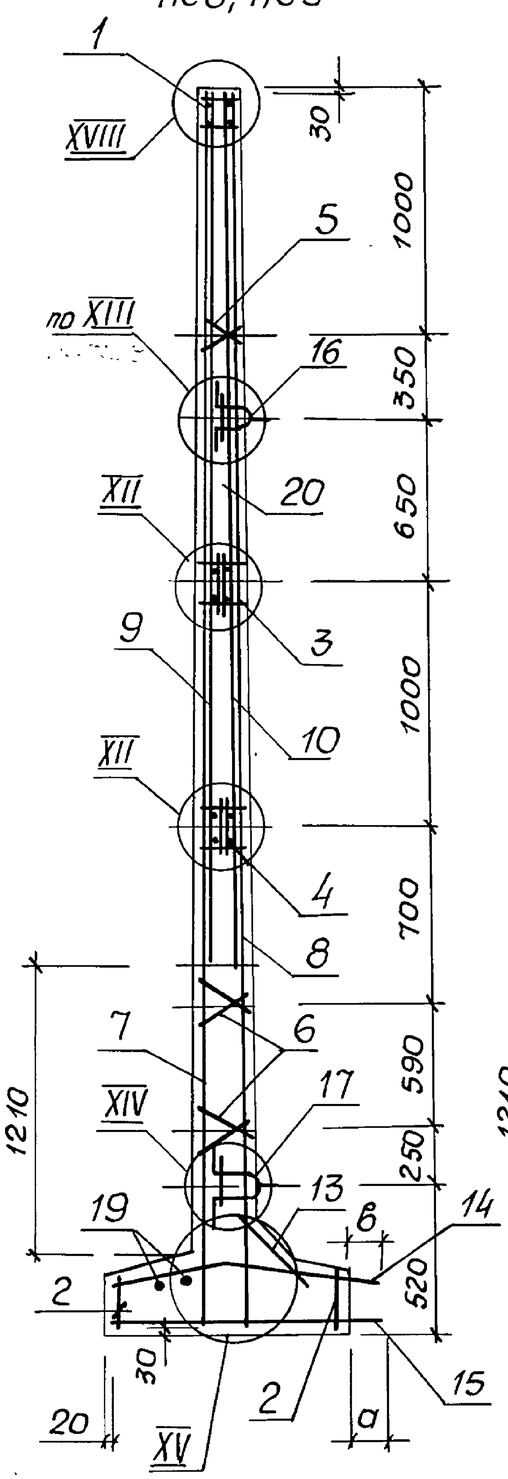


ПАНЕЛЬ ПС											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПСП48-Б1-К	ПСП48-Б2-К	ПСП48-Б3-К	ПСП48-Б4-К	ПСП48-Б2-К1	ПСП48-Б3-К3	ПСП48-Б4-К3	ПСП48-Б3-К4	ПСП48-Б4-К4	ПСП48-Б5-К	ПСП48-Б5-К3	ПСП48-Б5-К4

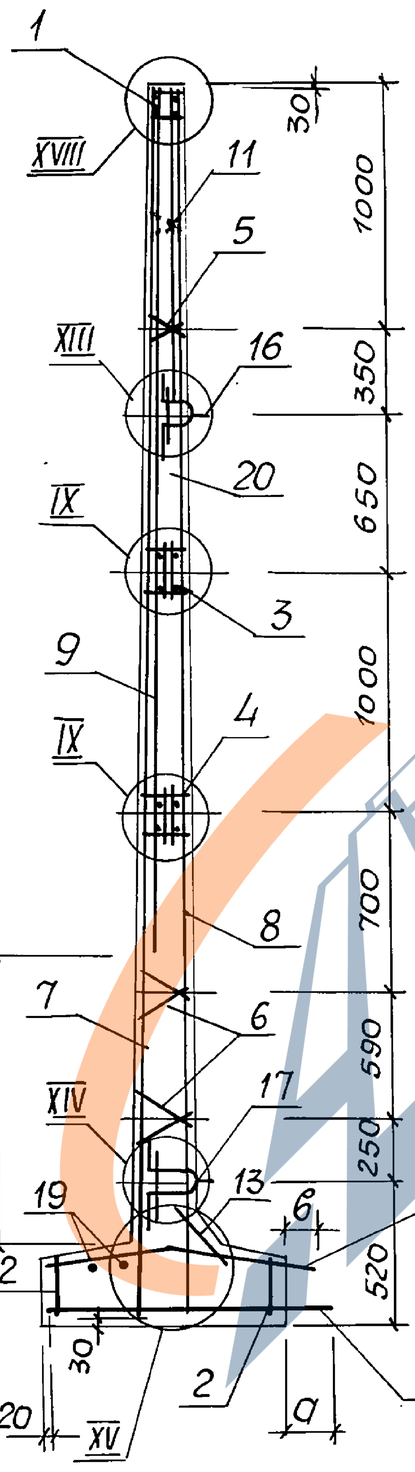
Спецификацию см. лист 5

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

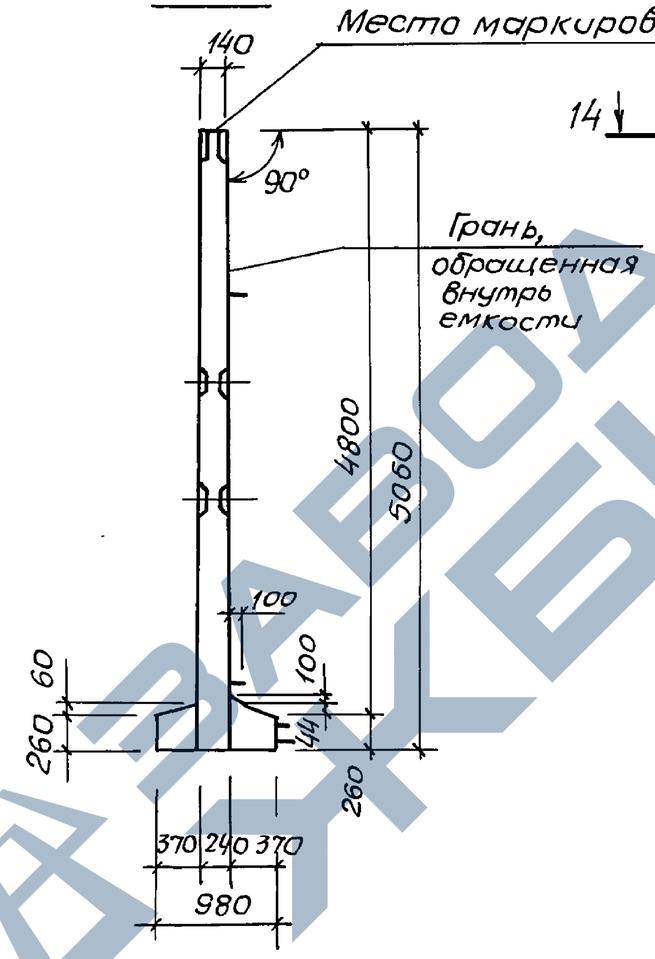
13 – 13
ПС8, ПС9



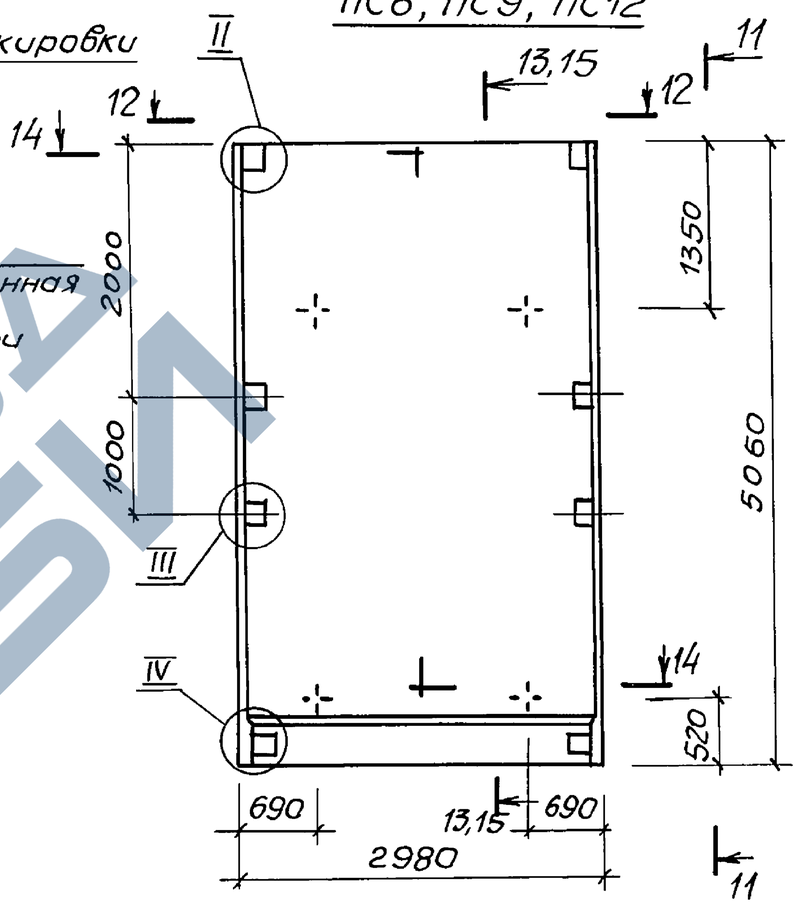
15 – 15
ПС12



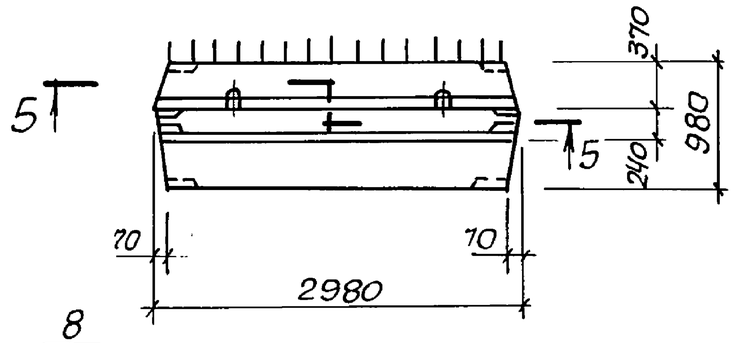
11 – 11



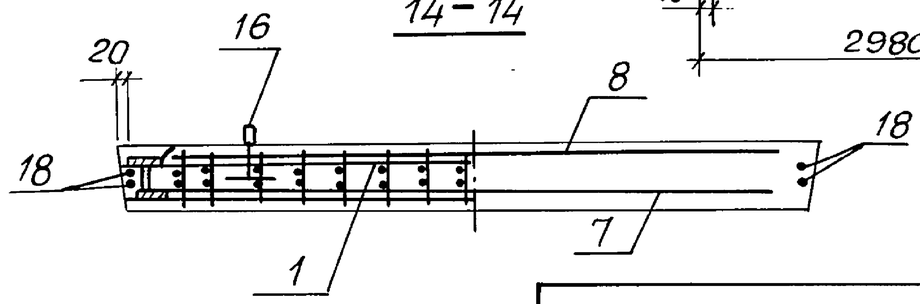
ПС8, ПС9, ПС12



12 – 12



14 – 14



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

3.900.1-10.2-7 –05.00

Лист 4

24399-01 21

формат А3

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Поз.	Наименование	Кол. на панель ПС														Обозначение документа
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	Изделие закладное МН11	1														3.900.1-10.2-8-01.00
	МН12		1			1					1					
	МН13			1												
	МН14				1											
	МН48						1	1				1				
	МН52								1	1			1			-04.00
2	МН41	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			-03.00
3	МН17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			-02.00
4	МН18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
5	Каркас КР1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			-00.01
6	КР2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
7	Сетка С27	1														-00.07
	С29		1													
	С31			1			1		1							
	С33				1			1		1						
	С35					1										
	С83										1	1	1			-00.11
8	С22	1	1	1	1		1	1	1	1						-00.08
	С24					1					1	1	1			
9	С59	1														-00.09
	С61		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
10	С64		1		1											-00.10
	С66			1	1		1	1	1	1						
11	С84										1	1	1			-00.12
12	С88а					1										-00.13
13	С88	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			-00.14
14	С106	1	1	1	1		1	1	1	1						-00.15
	С108										1	1	1			
	С115					1										-00.16
15	С128										1	1	1			-00.17
	С130	1														
	С131		1													
	С135			1			1		1							
	С137				1			1		1						
	С145					1										-00.18
16	Изделие закладное МН27	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			-00.23
17	МН33	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
18	Ф10 AIII, ℓ=5000; 3,09кг	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			без черт.
19	Ф12 AI, ℓ=2850; 2.53кг	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			без черт.
	Размеры в мм, а	160	160	180	200	140	180	200	180	200	120	120	120			
	в	160	160	160	160	120	160	160	160	160	120	120	120			
20	Бетон класса В15, W6, м³	3,69	3,69	3,69	3,69	3,70	3,69	3,69	3,48	3,48	3,69	3,69	3,48			
	Масса, панели, т	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	8,7	8,7	9,2	9,2	8,7			

1. Технические условия см. 3.900.1-10.2-10.
2. Арматура: классов A-I и A-III по ГОСТ 5781-82*
3. Маркировку панелей см. Лист 3.

24399-01 22

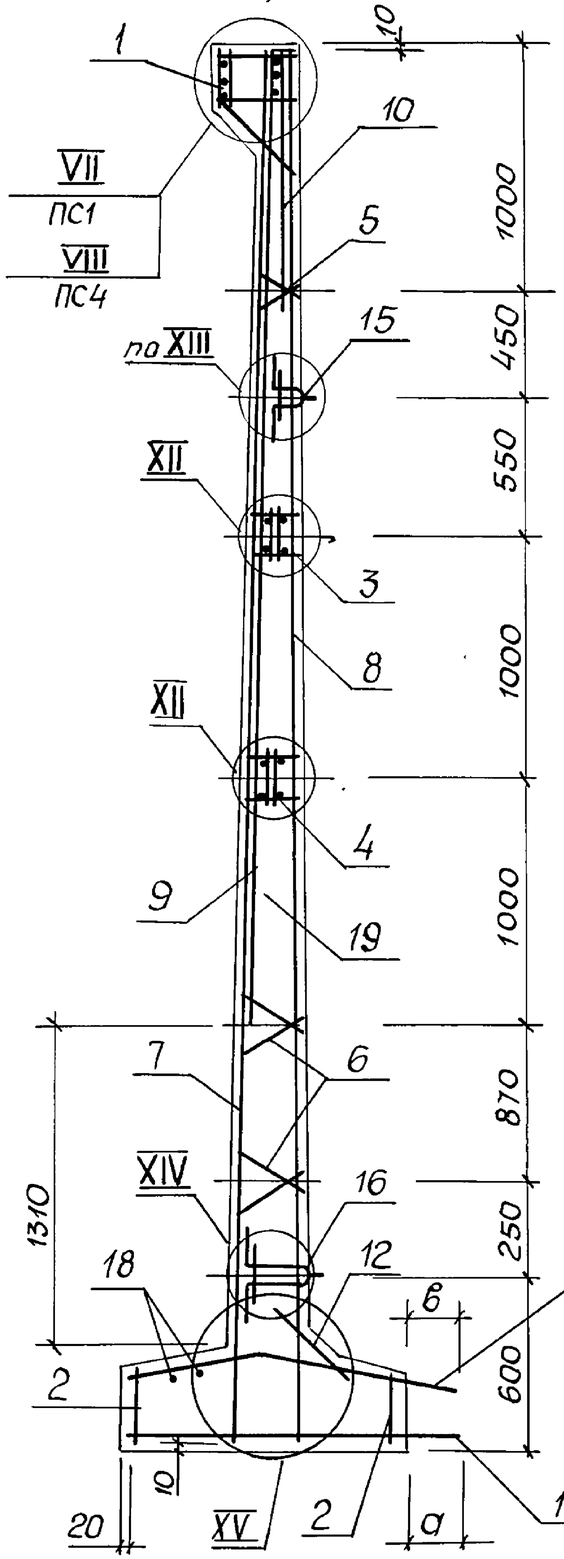
3.900.1-10.2-7 -05.00

Лист 5

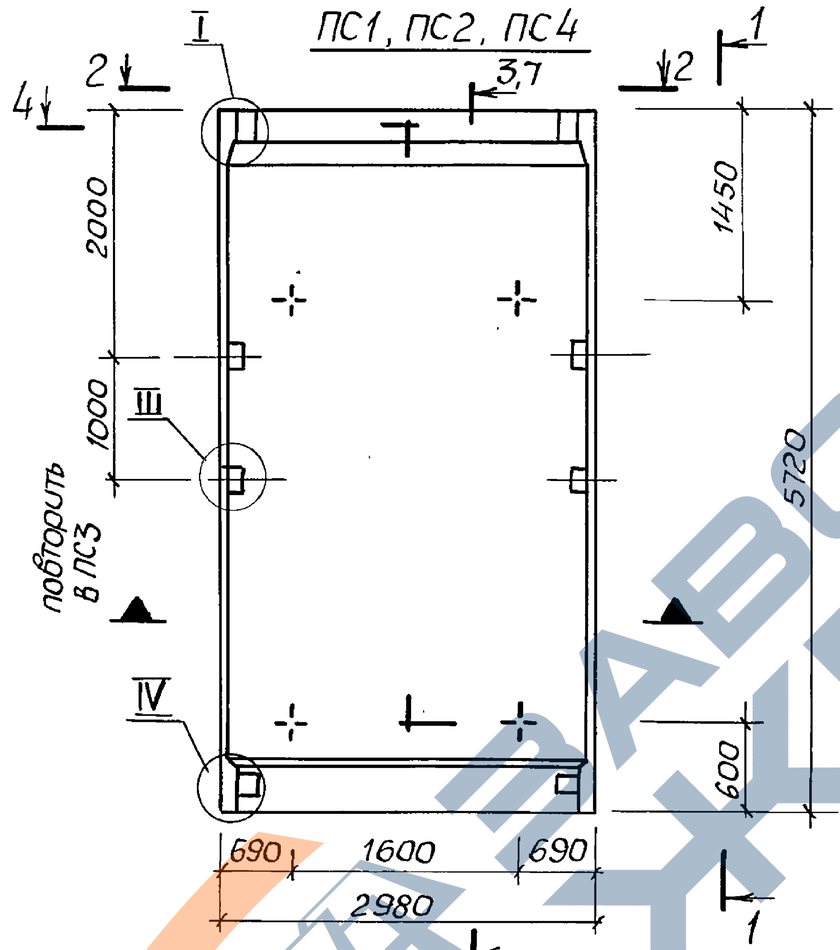
Формат А3

3-3

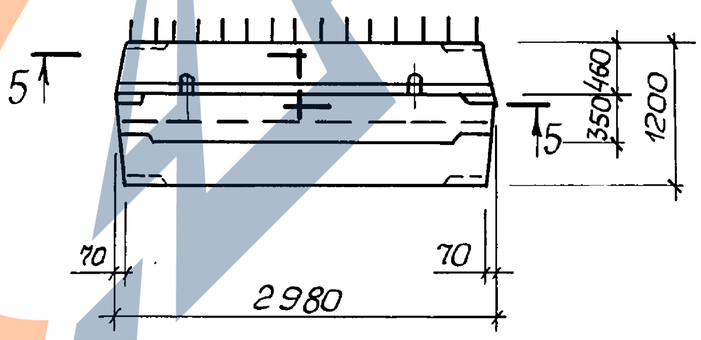
Для ПС 1, ПС 4



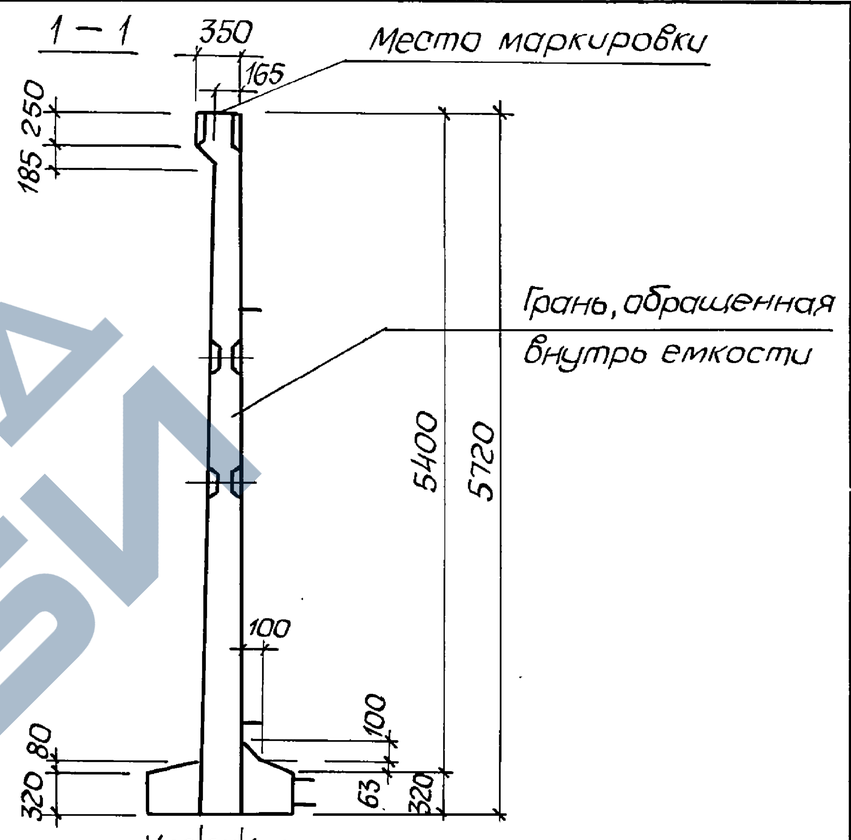
ПС1, ПС2, ПС4



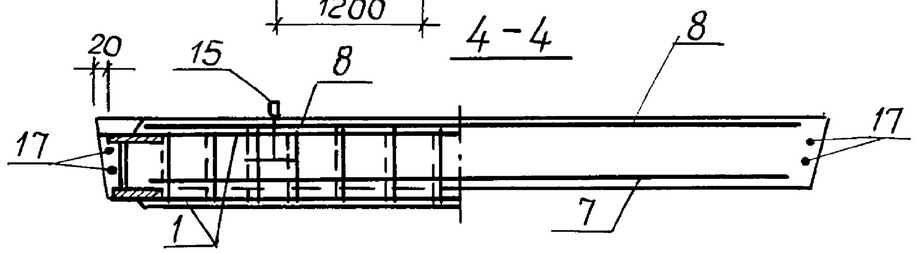
2-2



1-1



4-4



Спецификацию см. лист 3.

Узлы см. докум. 10.00.

Разраб.	Новгородцев		
Пров.	Лыгин		
Зав. гр.	Мазалова		
Гл. спец.	Власенко		
Н. контр.	Сокольская		
Нач. отд.	Шейко		

3.900.1-10.2-7 -06.00

Панель стеновая ПСП 54

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

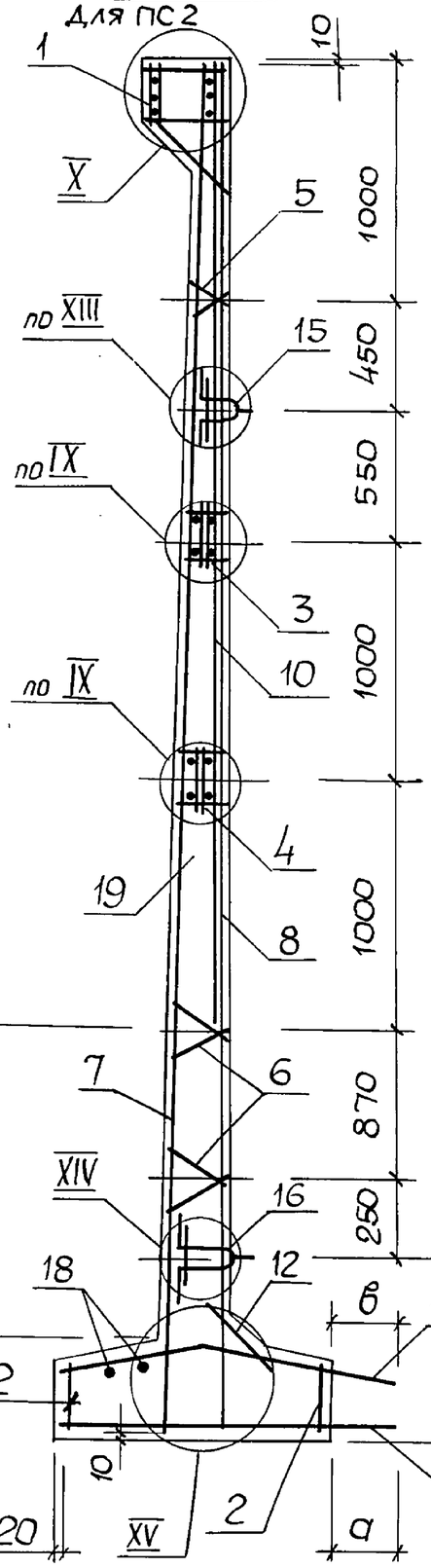
Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Копир. Майстренко 24399-01 23 формат А3

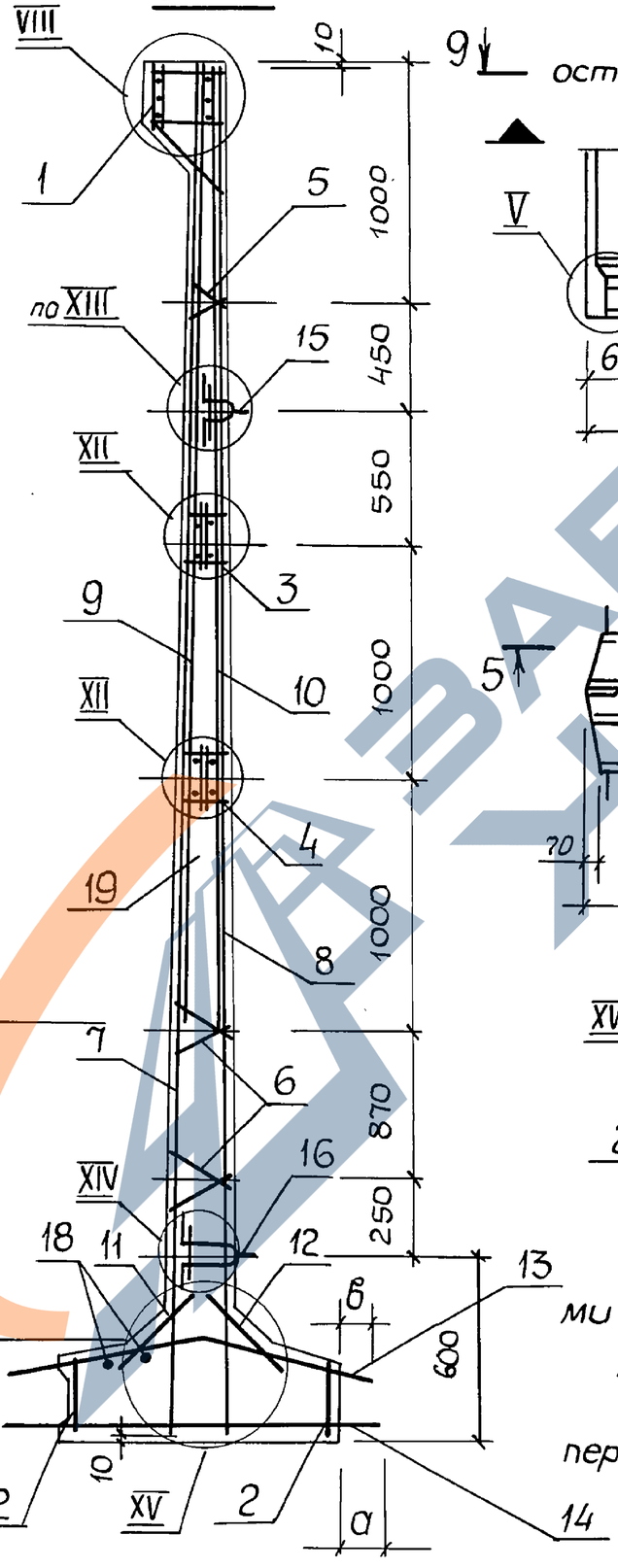
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

7 – 7

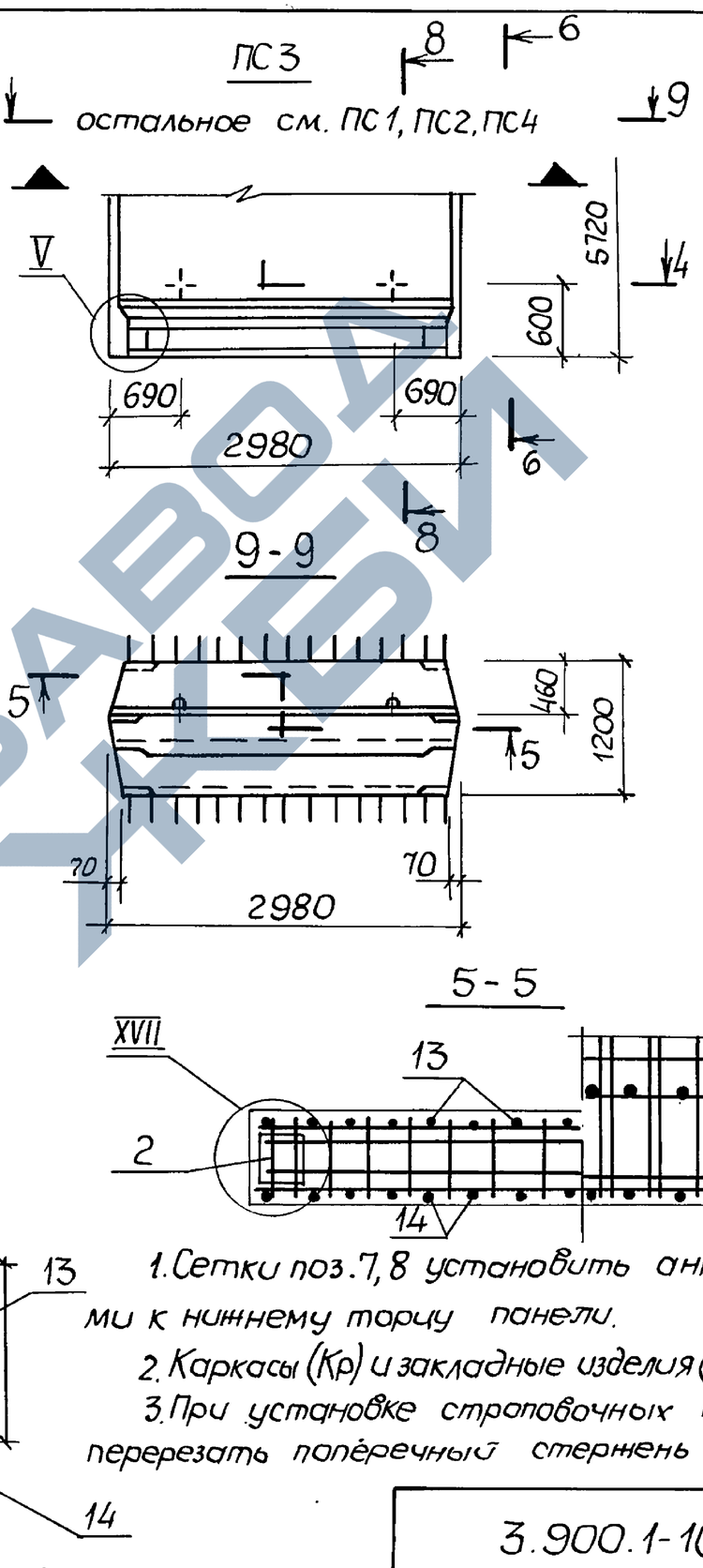
для ПС2



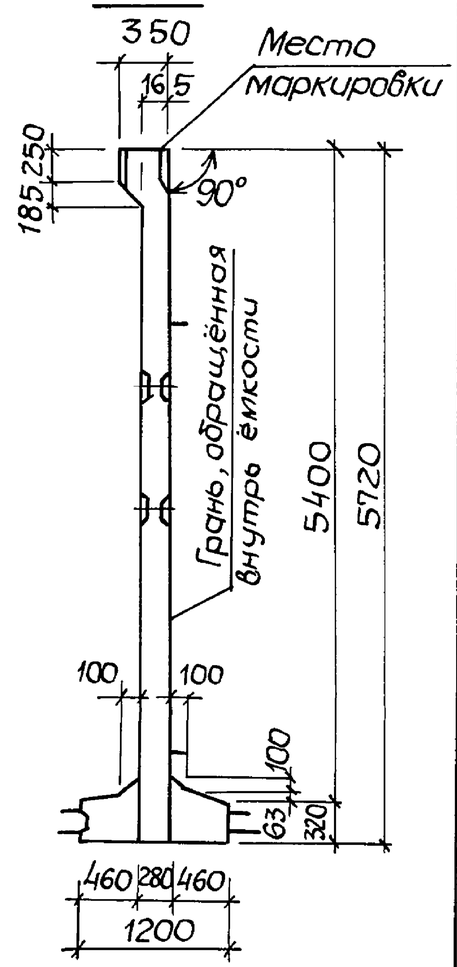
8 – 8



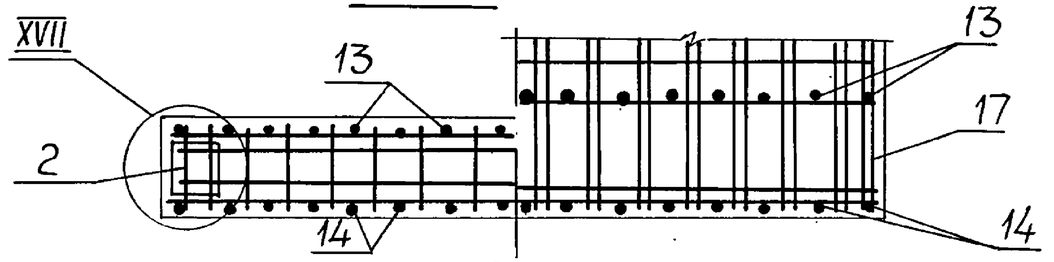
ПС3



6 – 6



5 - 5



1. Сетки поз. 7, 8 установить анкерующими стержнями к нижнему торцу панели.
2. Каркасы (Кр) и закладные изделия (Мн) привязать к сеткам.
3. При установке строповочных петель допускается перерезать поперечный стержень сетки

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

3.900.1-10.2-7 – 06.00

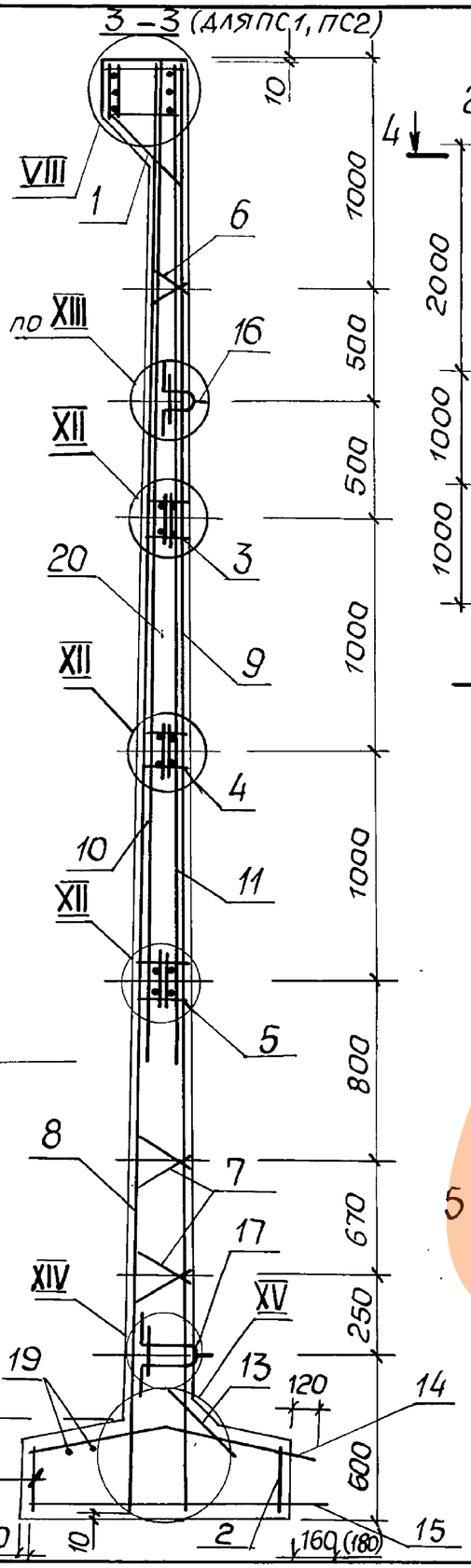
Лист 2

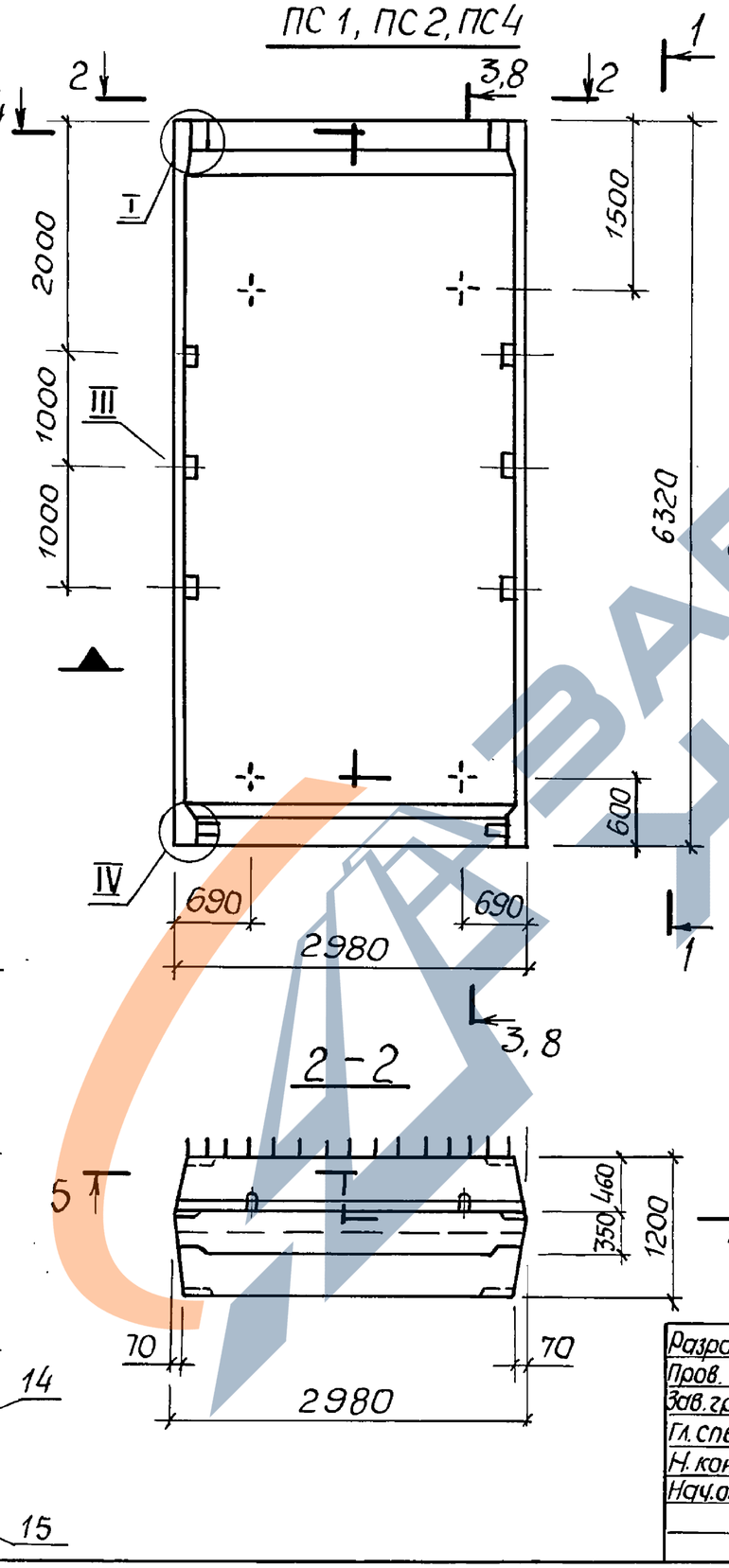
24399-01 24 Формат А3

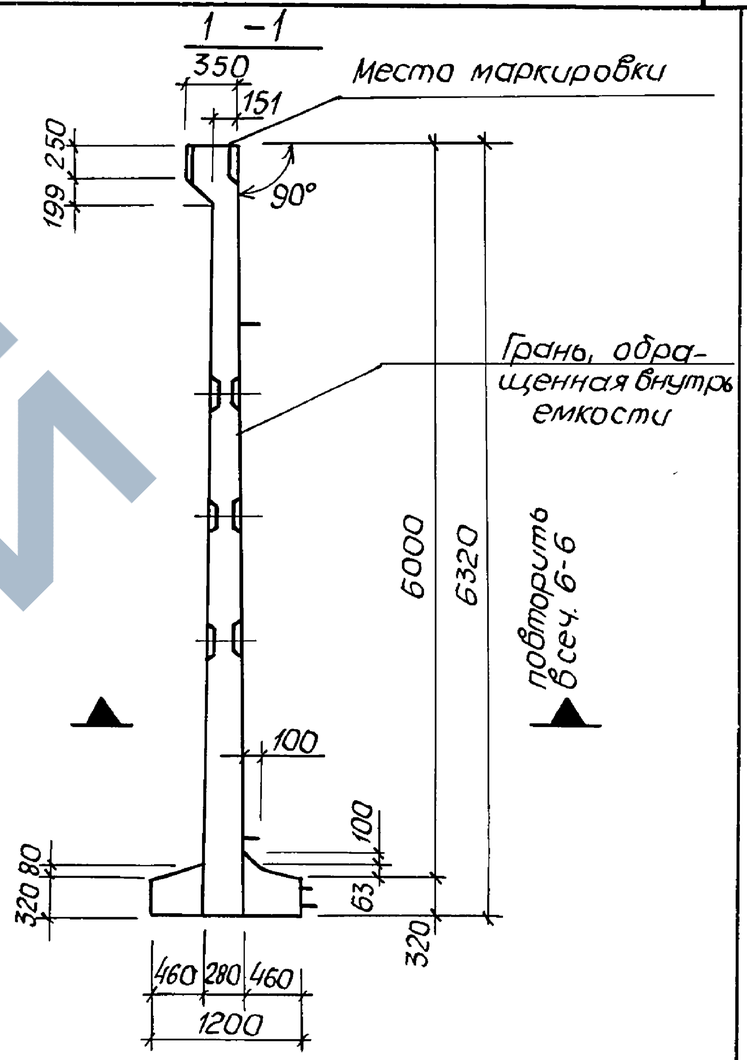
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Поз.	Наименование		Кол. на панель ПС														Обозначение документа
			1	2	3	4											
1	Изделие закладное	МН44	1														3.900.1-10.2-В 01.00
		МН45		1	1	1											
2		МН42	2	2	2	2											03.00
3		МН19	1	1	1	1											02.00
4		МН20	1	1	1	1											
5	Каркас	КР1а	2	2	2	2											00.01
6		КР3	4	4	4	4											
7	Сетка	С37	1														00.07
		С39		1													
		С41			1												
		С85				1											00.11
8		С26	1	1													00.08
		С28			1	1											
9		С63	1														00.09
		С65			1	1											
10		С68		1	1												00.10
		С86	1			1											00.12
11		С88а			1												00.13
12		С88	1	1	1	1											00.14
13		С107	1	1													00.15
		С110				1											
		С116			1												00.16
14		С132				1											00.17
		С133	1														
		С134		1													
		С146			1												00.18
15	Изделие закладное	МН28	2	2	2	2											00.23
16		МН34	2	2	2	2											
17	Ф10 AIII, ℓ=5780; 3.52кг		4	4	4	4											без черт.
18	Ф12 AI, ℓ=2850; 2.53кг		2	2	2	2											без черт.
	Размеры в мм	а	160	160	180	160											
		в	160	160	180	120											
19	Бетон класса В15, W6, м³		4,84	4,84	4,85	4,84											
	Масса панели, т		12,1	12,1	12,1	12,1											
			ПСП54-61-К	ПСП54-62-К	ПСП54-62-К1	ПСП54-65-К											

1. Технические условия см. 3.900.1-10.2-10.
2. Арматура; классов A-I и A-III по ГОСТ5781-82*.







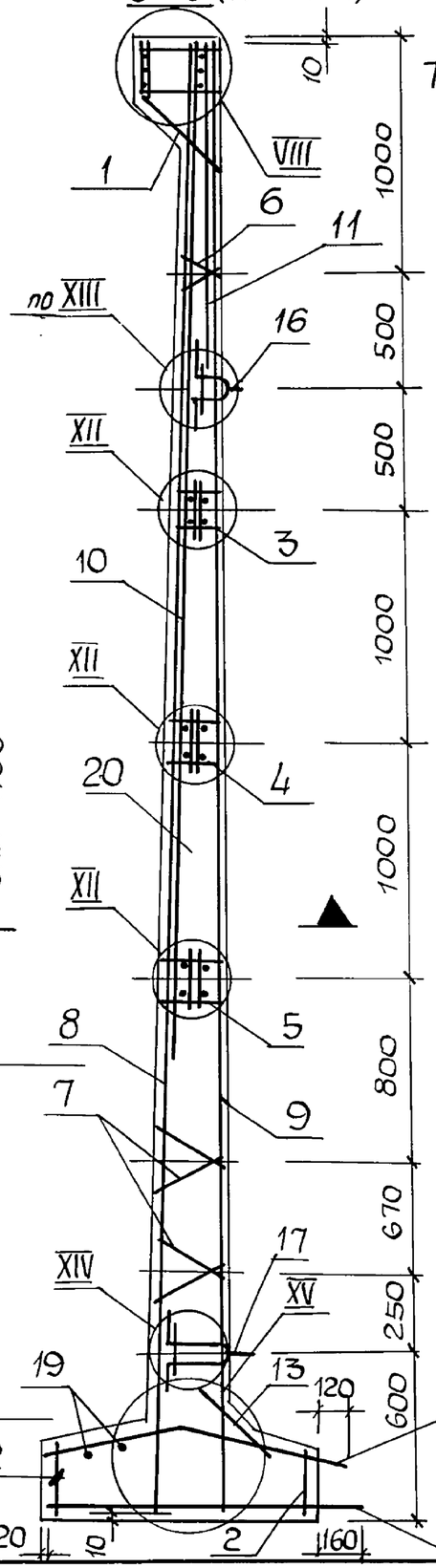
1. Сетки поз. 8,9 установить анкерующими стержнями к нижнему торцу панели.
2. Каркасы (КР) и закладные изделия (МН) привязать к сеткам.
3. При установке строповочных петель допускается перерезать поперечный стержень сетки.
4. Спецификацию см. лист 3.
5. Размер в скобках для ПС2
6. Узлы см. докум. 10.00.

Разраб.	Новгородцева		3.900.1-10.2-7 – 07.00
Пров.	Лыгин		
Зав.гр.	Мазалова		Панель стеновая ПСП 60
Гл.спец.	Власенко		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 3
Н.контр.	Сокольская		ГОССТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Нач.отд.	Шейко		

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

Копир. Майстренко 24399-01 26 Формат А3

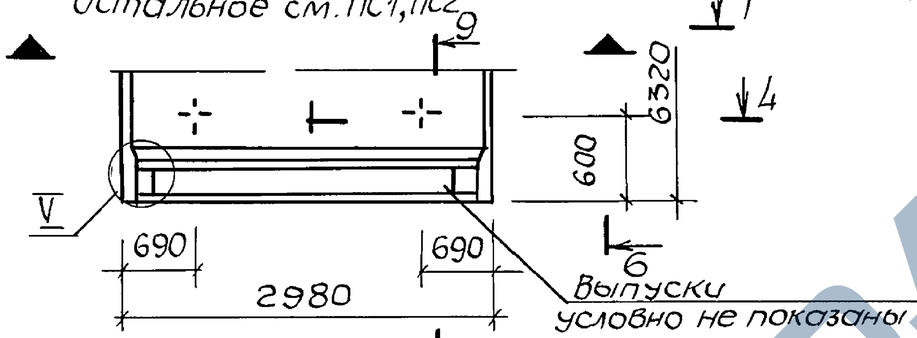
8–8 (для ПС4)



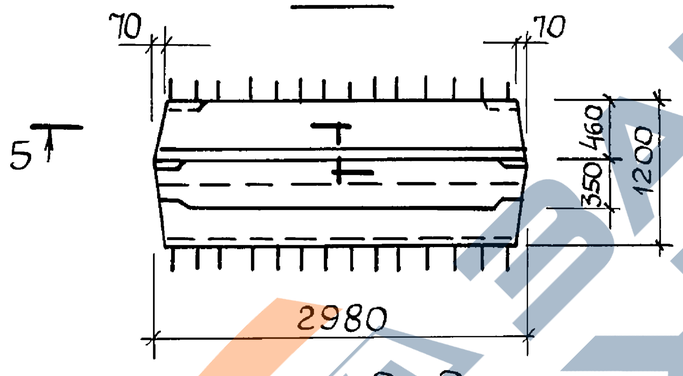
повторить в сеч. 9-9 для ПС3

ПС 3

Остальное см. ПС1, ПС2

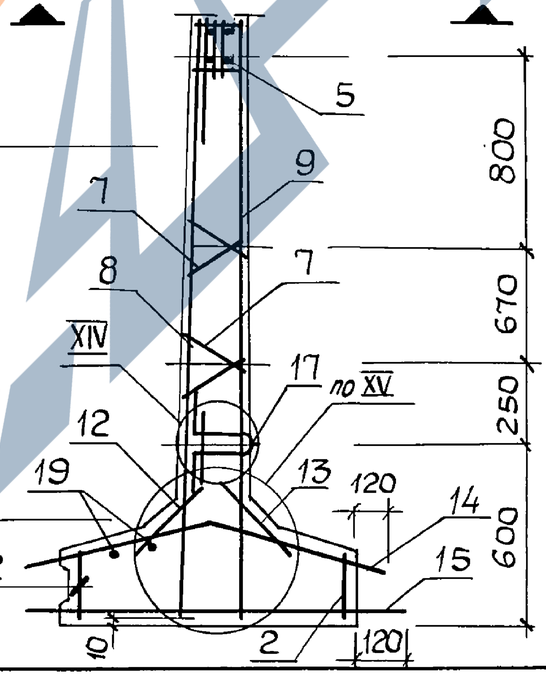


7–7



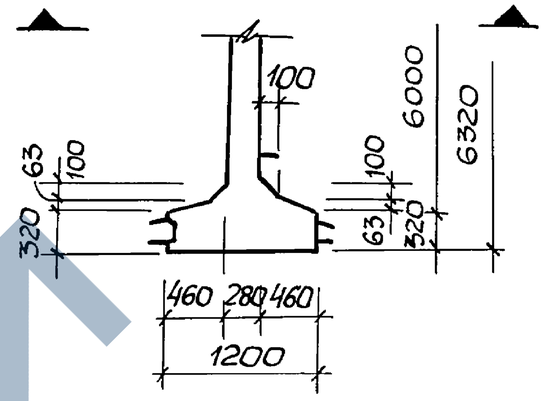
9–9

Остальное см. сеч. 8-8

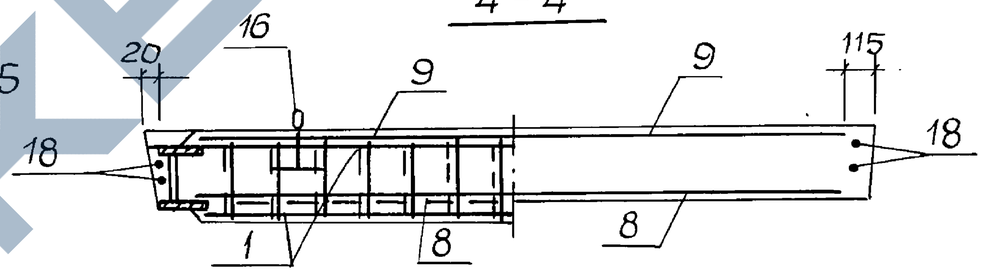


6 – 6

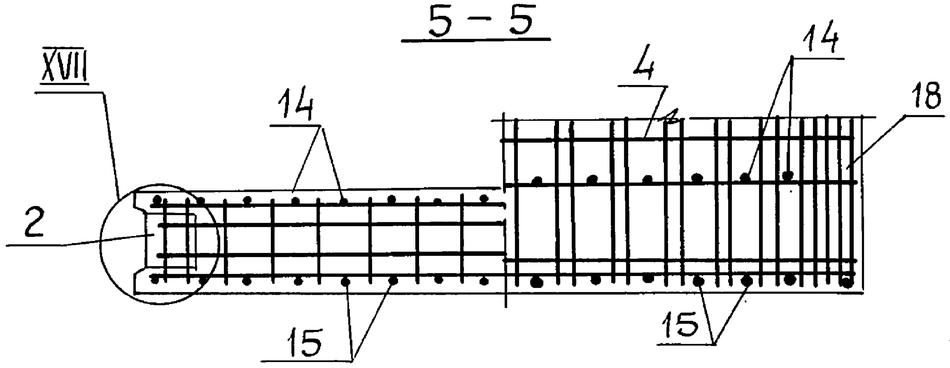
Остальное см. сеч. 1-1



4 – 4



5 – 5



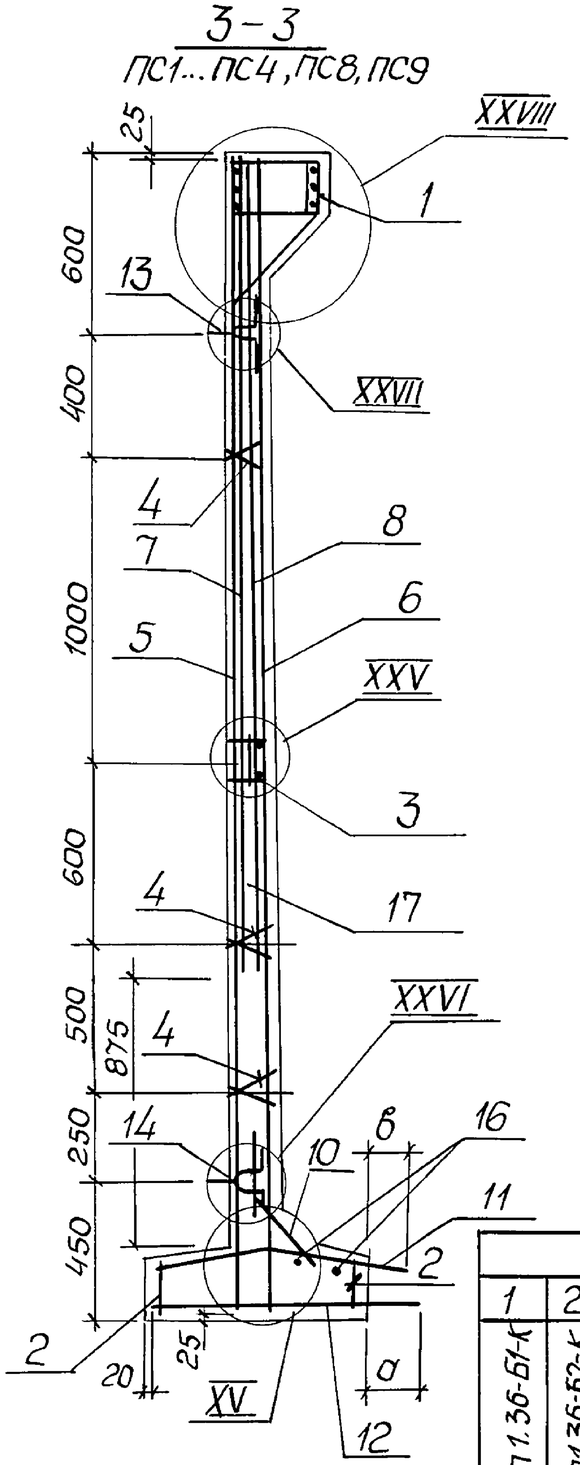
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

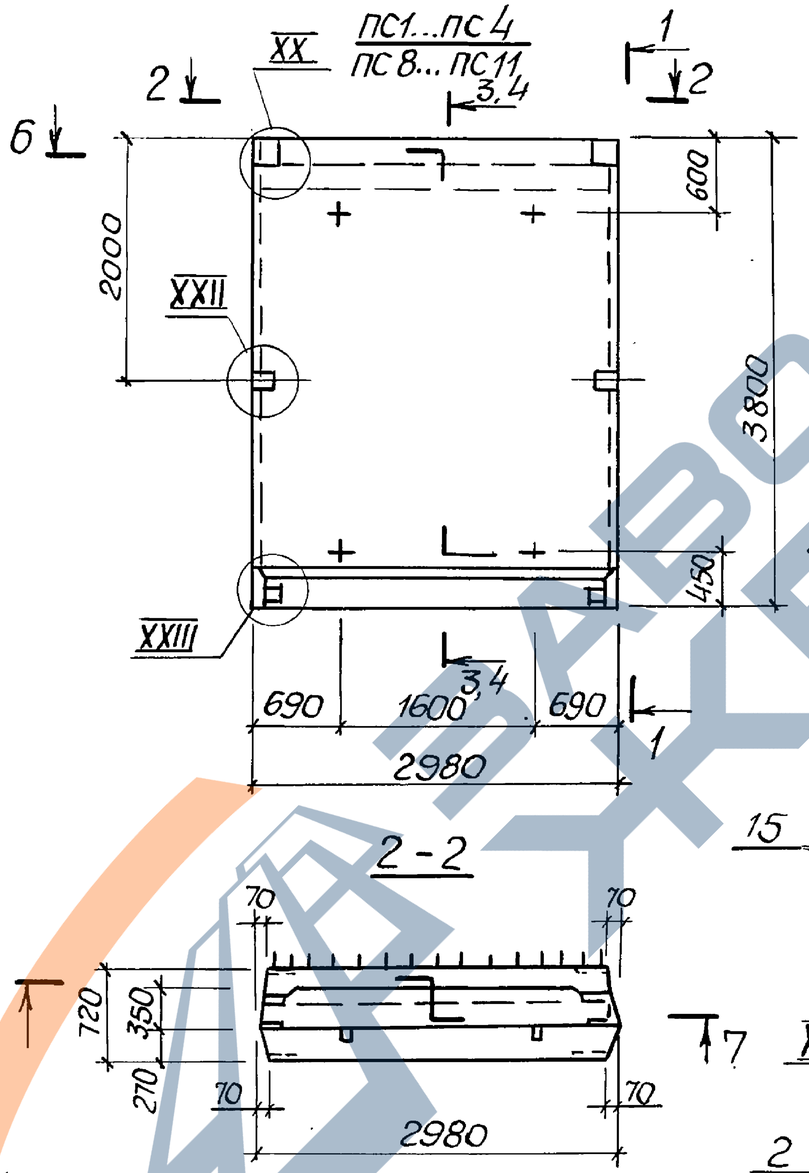
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

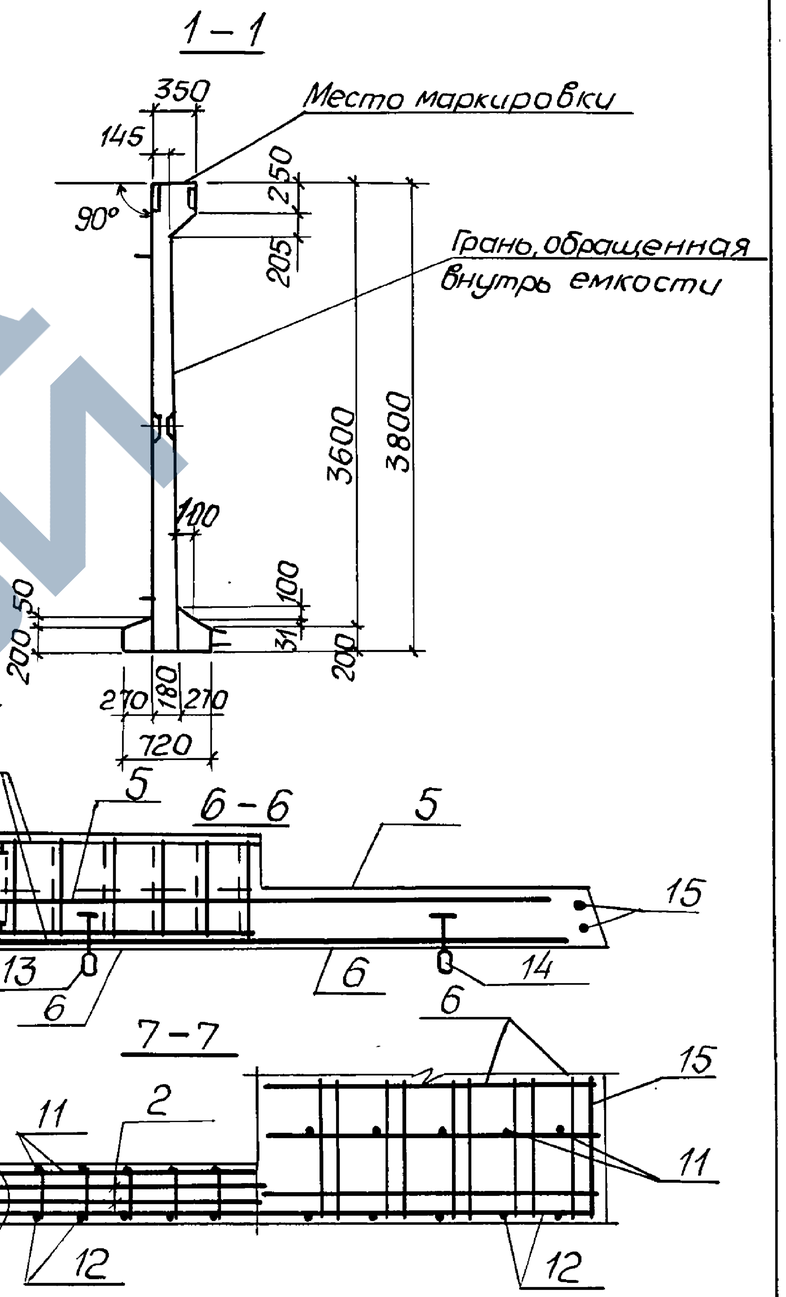
Поз.	Наименование	Кол. на панель ПС														Обозначение документа
		1	2	3	4											
1	Изделия закладное МН49	1														3.900.1-10.2-8-01.00
	МН50		1	1	1											
2	МН43	2	2	2	2											-03.00
3	МН21	1	1	1	1											-02.00
4	МН22	1	1	1	1											
5	МН22а	1	1	1	1											
6	Каркас КР1	2	2	2	2											-00.01
7	КР3	4	4	4	4											
8	Сетка С43	1														-00.07
	С45		1													
	С47			1												
	С97				1											-00.19
9	С30	1														-00.07
	С32		1													
	С34			1	1											
10	С67	1														-00.09
	С69		1													
	С71			1	1											
11	С70	1														-00.10
	С72		1													
	С74			1												
	С86				1											-00.12
12	С88а			1												-00.13
13	С88	1	1	1	1											-00.14
14	С109	1	1													-00.15
	С117			1												-00.16
	С162				1											-00.21
15	С134	1														-00.17
	С136		1													
	С147			1												-00.18
	С154				1											-00.20
16	Изделие закладное МН29	2	2	2	2											-00.23
17	МН35	2	2	2	2											
18	Ф10AIII, ℓ=6300; 3.89кг	4	4	4	4											без черт.
19	Ф12AI, ℓ=2850; 2,53кг	2	2	2	2											без черт.
20	Бетон класса В15, W6, м³	5,14	5,14	5,14	5,14											
	Масса панели, т	12,9	12,9	12,9	12,9											
		ПСП60-Б1-К	ПСП60-Б2-К	ПСП60-Б2-К1	ПСП60-Б5-К											

24399-01 28

1. Технические условия см. 3.900.1-10. 2-10.
2. Арматура: классов A-I и A-III по ГОСТ 5781-82*.







ПАНЕЛЬ ПС

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПСП 1.36-Б1-К	ПСП 1.36-Б2-К	ПСП 1.36-Б3-К	ПСП 1.36-Б4-К	ПСП 1.36-Б3-К4	ПСП 1.36-Б4-К4	ПСП 1.36-Б2-К1	ПСП 1.36-Б3-К3	ПСП 1.36-Б4-К3	ПСП 1.36-Б5-К	ПСП 1.36-Б5-К3	ПСП 1.31-Б5-К4

Спецификацию см. лист 4.

Разраб.	Подзалков		
Пров.	Лыгин		
Зав. гр.	Мазалова		
Гл. спец.	Власенко		
Н. контр.	Сокольская		
Нач. отд.	Шейко		

3.900.1-10.2-7 – 08.00

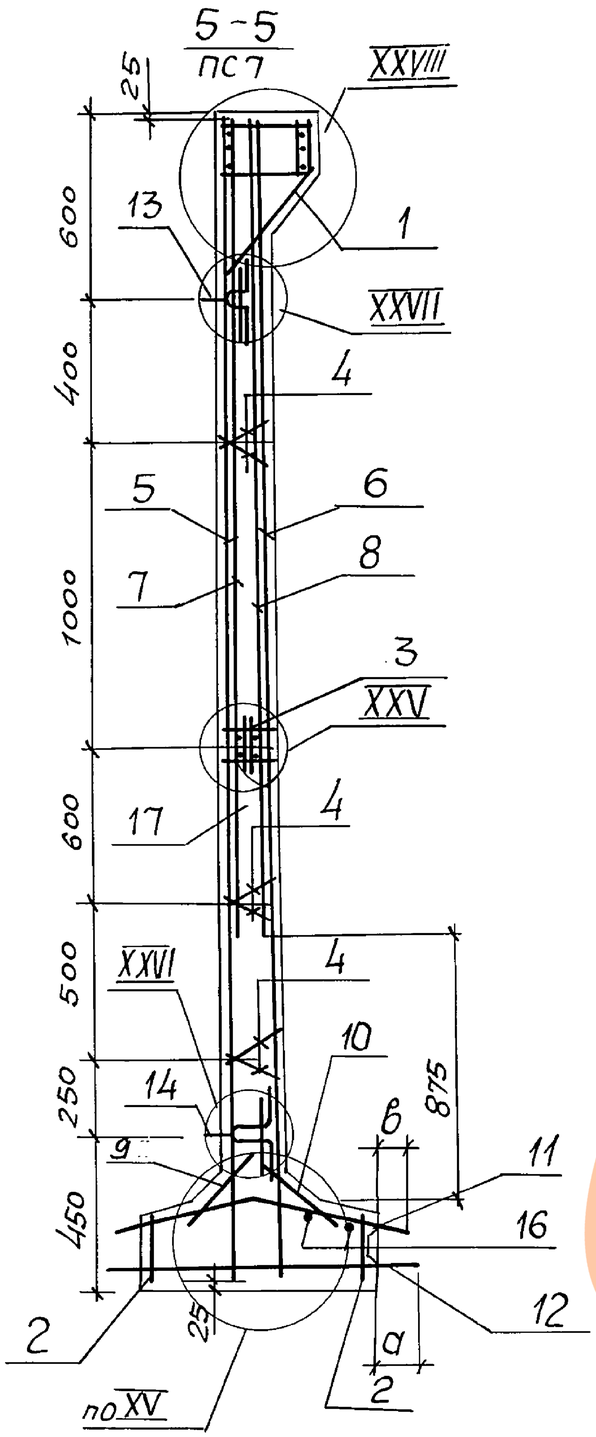
Панель стеновая ПСП 1.36

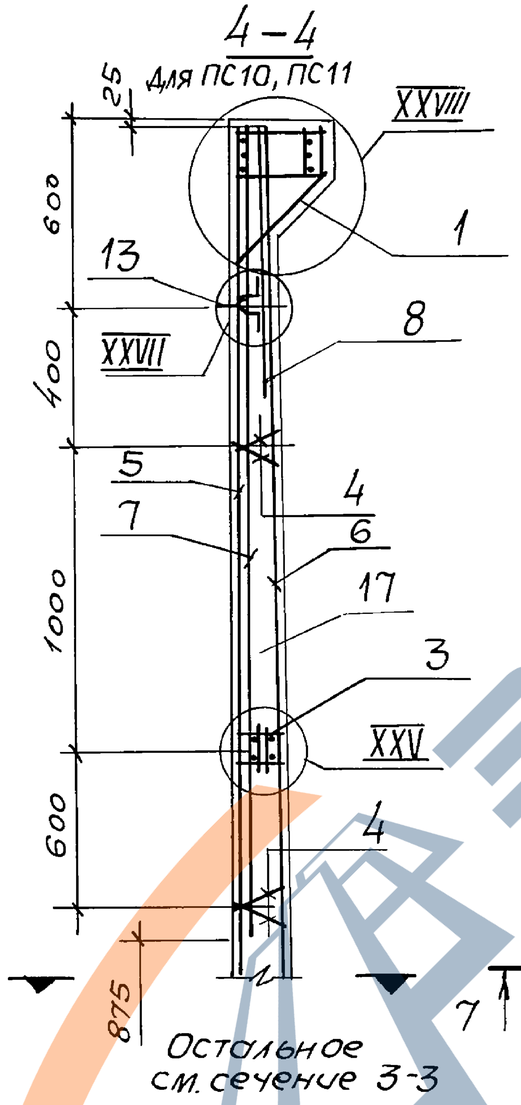
Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

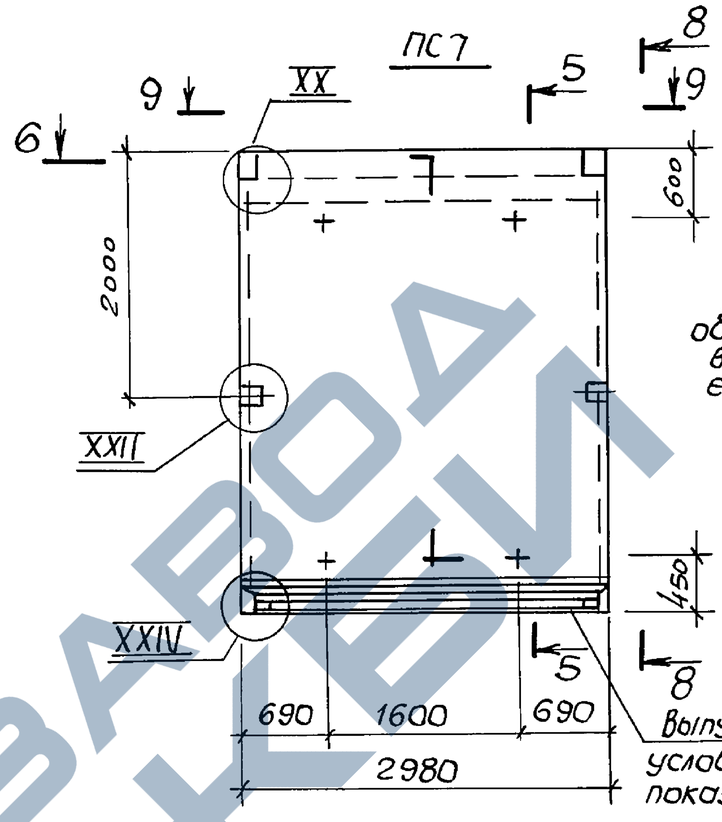
Копир. Майстренко 24399-01 29 Формат А3

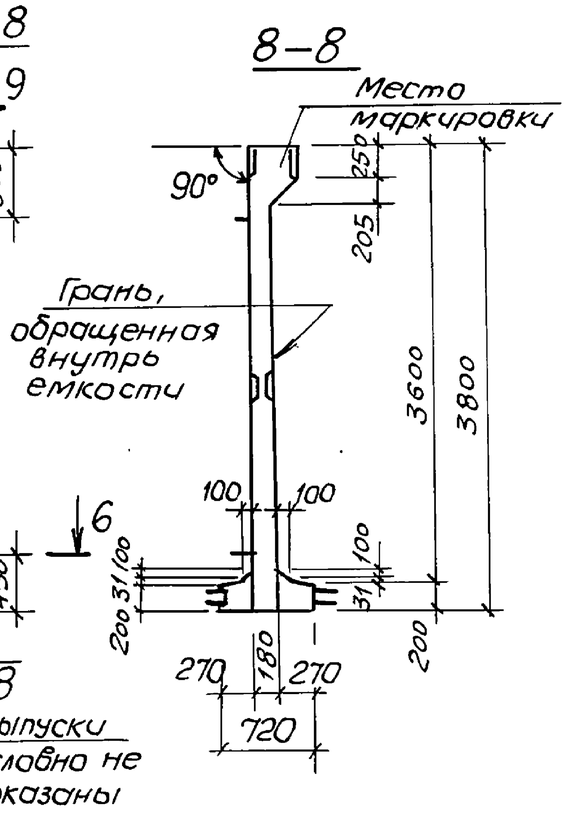
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

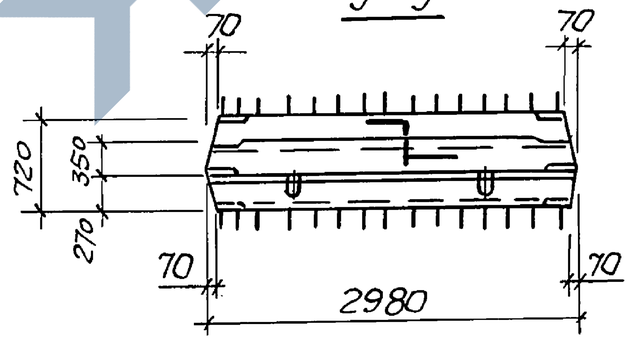




Остальное см. сечение 3-3



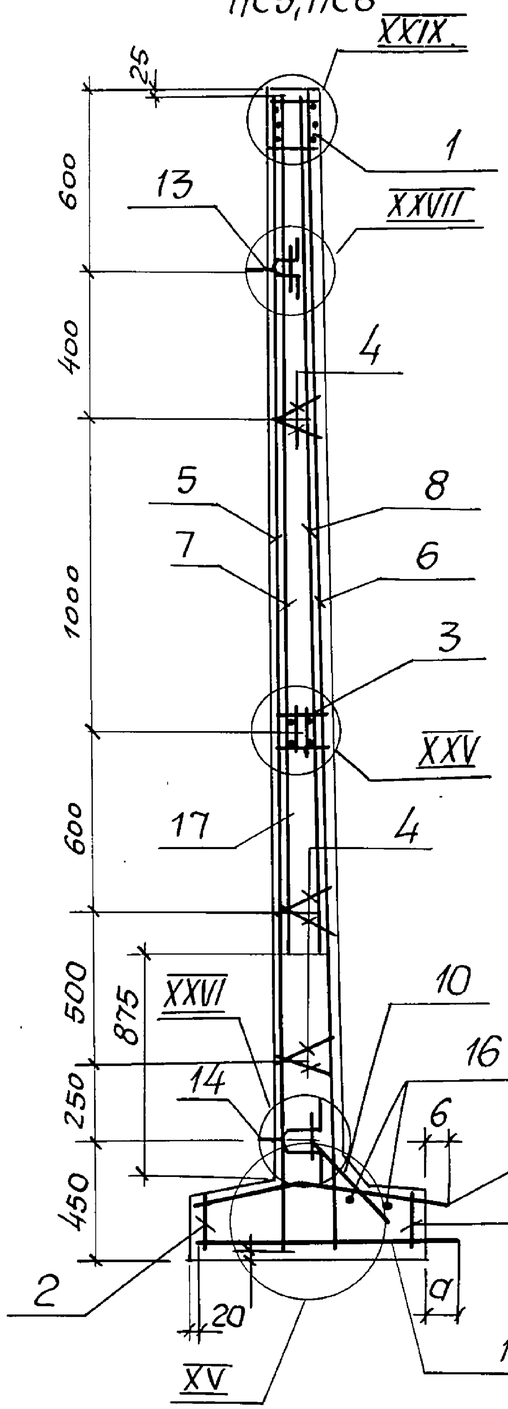




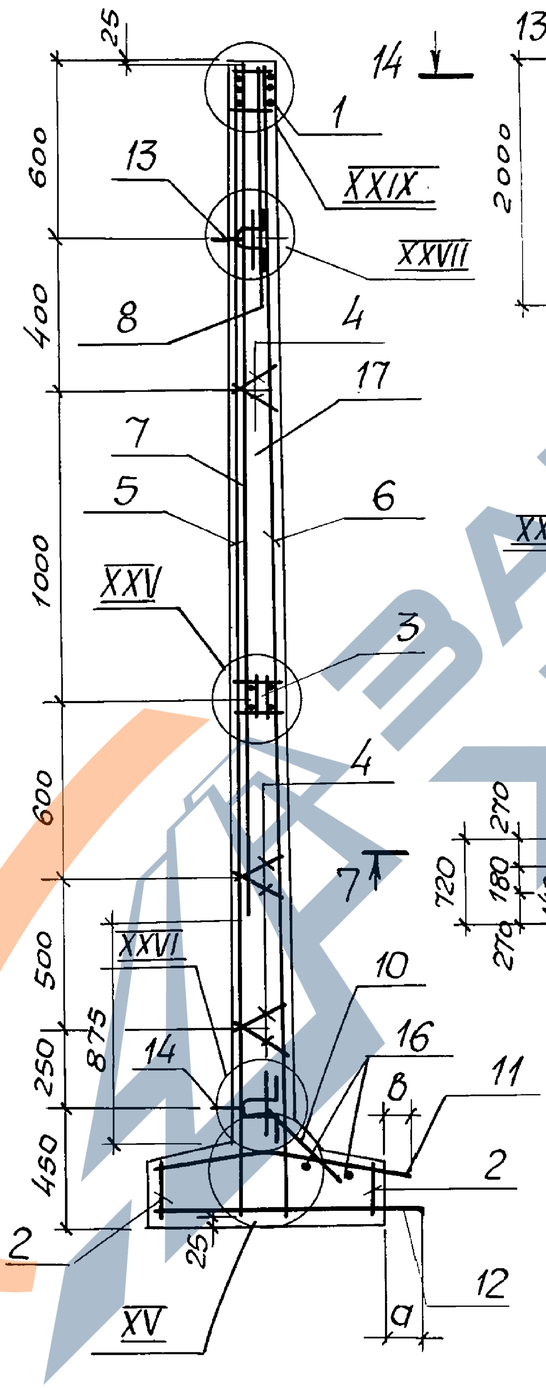
1. Сетки поз. 5,6 установить анкерующими стержнями к нижнему торцу панели.
2. Каркасы (КР) и закладные изделия (МН) привязать к сеткам.
3. При установке строповочных петель допускается перерезать поперечный стержень сетки.
4. Спецификацию см. лист 4.
5. Узлы см. докум. 11.00.

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

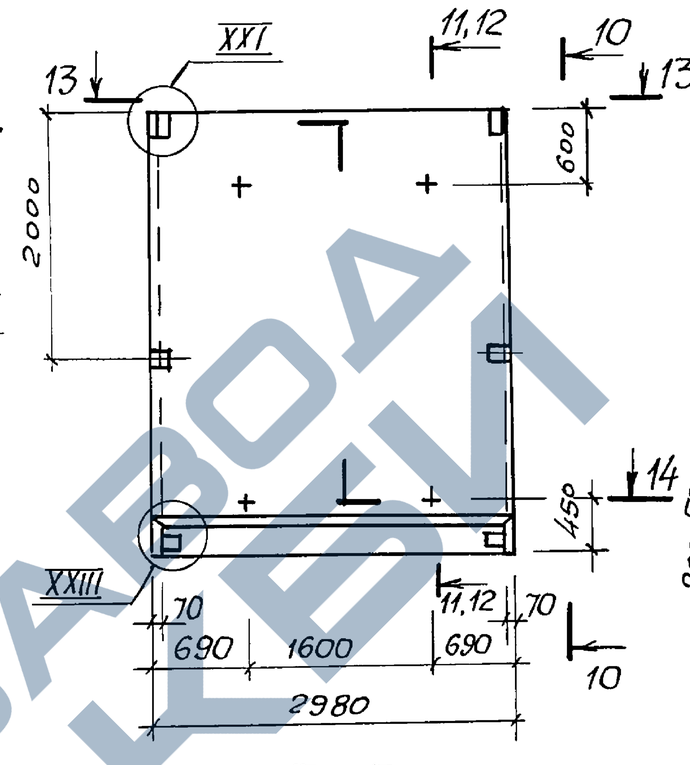
11 – 11
ПС5, ПС6



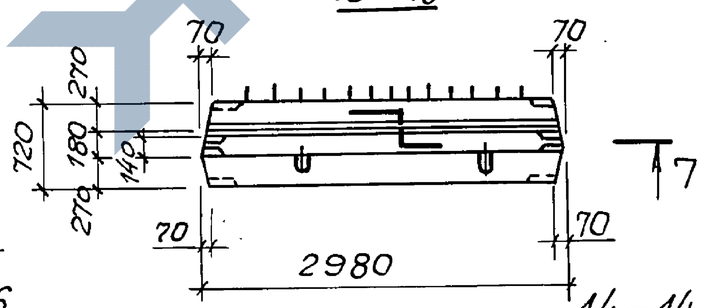
12 – 12
ПС 12



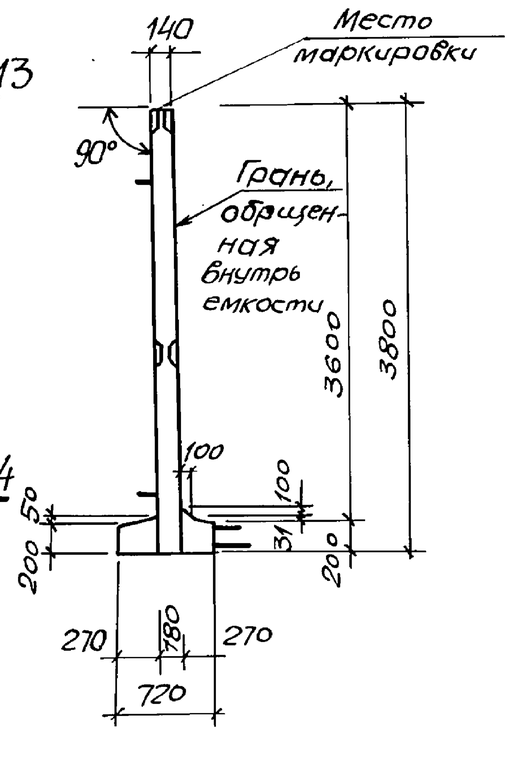
ПС 5, ПС 6, ПС 12



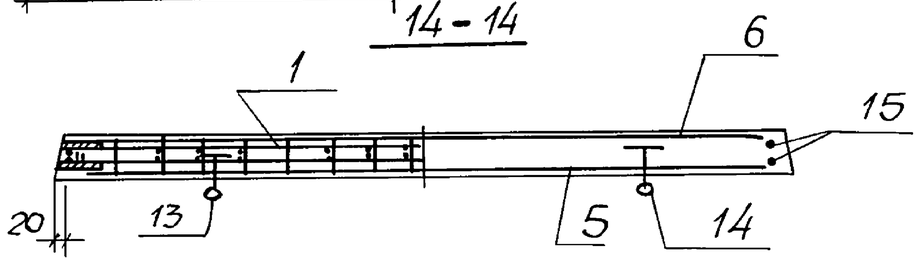
13 – 13



10 – 10



14 – 14



ЗАВОДА ЖБИ

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

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

Поз.	Наименование	Кол. на панель ПС												Обозначение документа
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Изделие закладное МН5	1												3.900.1-10.2-8-01.00
	МН6		1					1			1			
	МН7			1										
	МН8				1									
	МН46								1			1		
	МН47									1				
	МН51					1	1						1	-04.00
2	МН39	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-03.00
3	МН15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-02.00
4	Каркас КР1а	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	-00.01
5	Сетка С11	1												-00.07
	С13		1											
	С87			1		1			1					
	С17				1		1			1				
	С19							1						
	С81										1	1	1	-00.11
6	С10	1	1											-00.08
	С38			1	1	1	1		1	1				
	С14							1			1	1	1	
7	С53	1	1					1			1	1	1	-00.09
	С75			1	1	1	1		1	1				
8	С54	1												-00.10
	С56		1	1		1		1	1					
	С58				1		1			1				
	С82										1	1	1	-00.12
9	С88а							1						-00.13
10	С88	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-00.14
11	С171	1	1	1	1	1	1		1	1				-00.22
	С113							1						-00.16
	С172										1	1	1	-00.20
											1	1	1	
12	С123	1	1											-00.17
	С125			1		1			1					
	С126				1		1			1				
	С143							1						-00.18
	С124										1	1	1	-00.17
13	Изделие закладное МН25	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-00.23
14	МН32	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
15	Ф10AIII, ℓ=3750; 2,3кг	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	без черт.
16	Ф8AI, ℓ=2850; 1,1кг	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	без черт.
	Размер в мм, а	120	120	140	160	140	160	140	140	160	140	140	140	
	в	120	120	120	120	120	120	140	120	120	140	140	140	
17	Бетон класса В15, W6, м³	2,35	2,35	2,35	2,35	2.16	2.16	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,16	
	Масса панели, т	5,9	5,9	5,9	5,9	5,4	5,4	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,4	

1. Технические условия см 3.900.1-10.2-10
2. Арматура: классов A-I и A-III по ГОСТ 5781-82*
3. Маркировка панелей на листе 1

3.900.1-10.2-7-08.00

Лист 4

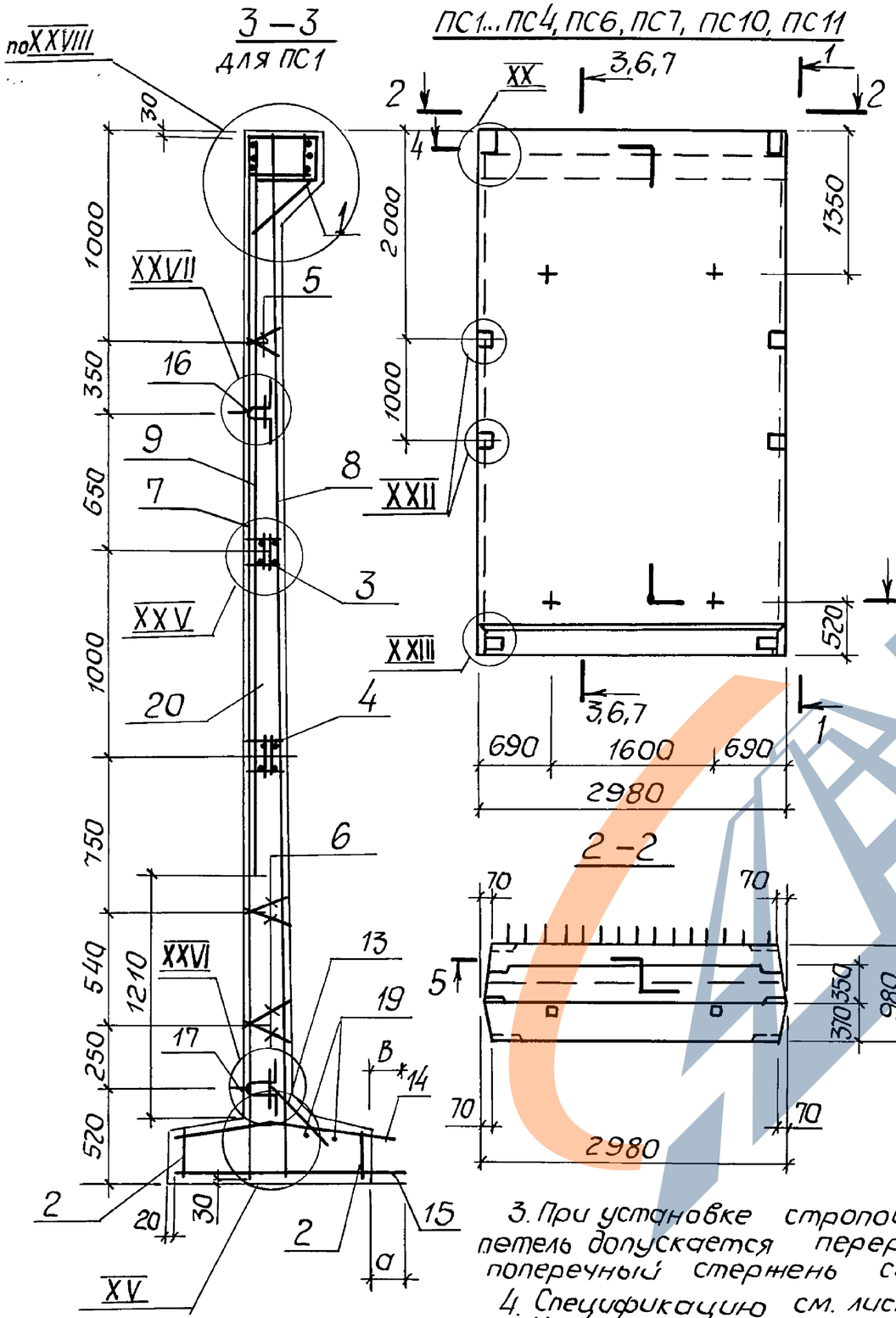
Формат А3

24399-01 32

3–3
для ПС1

ПС1...ПС4, ПС6, ПС7, ПС10, ПС11

1–1



1. Сетки поз. 7, 8 установить анкерующими стержнями к нижнему торцу панели.
2. Каркасы (КР) и закладные изделия (МН) привязать к сеткам.
3. При установке строповочных петель допускается перерезать поперечный стержень сетки
4. Спецификацию см. лист 5
5. Узлы см. докум. 11.00

Разраб.	Подзолков		
Провер.	Лыгин		
Зав. гр.	Мазалова		
Гл. спец.	Власенко		
Н. контр.	Сокольская		
Нач. отд.	Шейко		

3.900.1-10.2-7 –09.00

Панель стеновая ПСП 1. 48

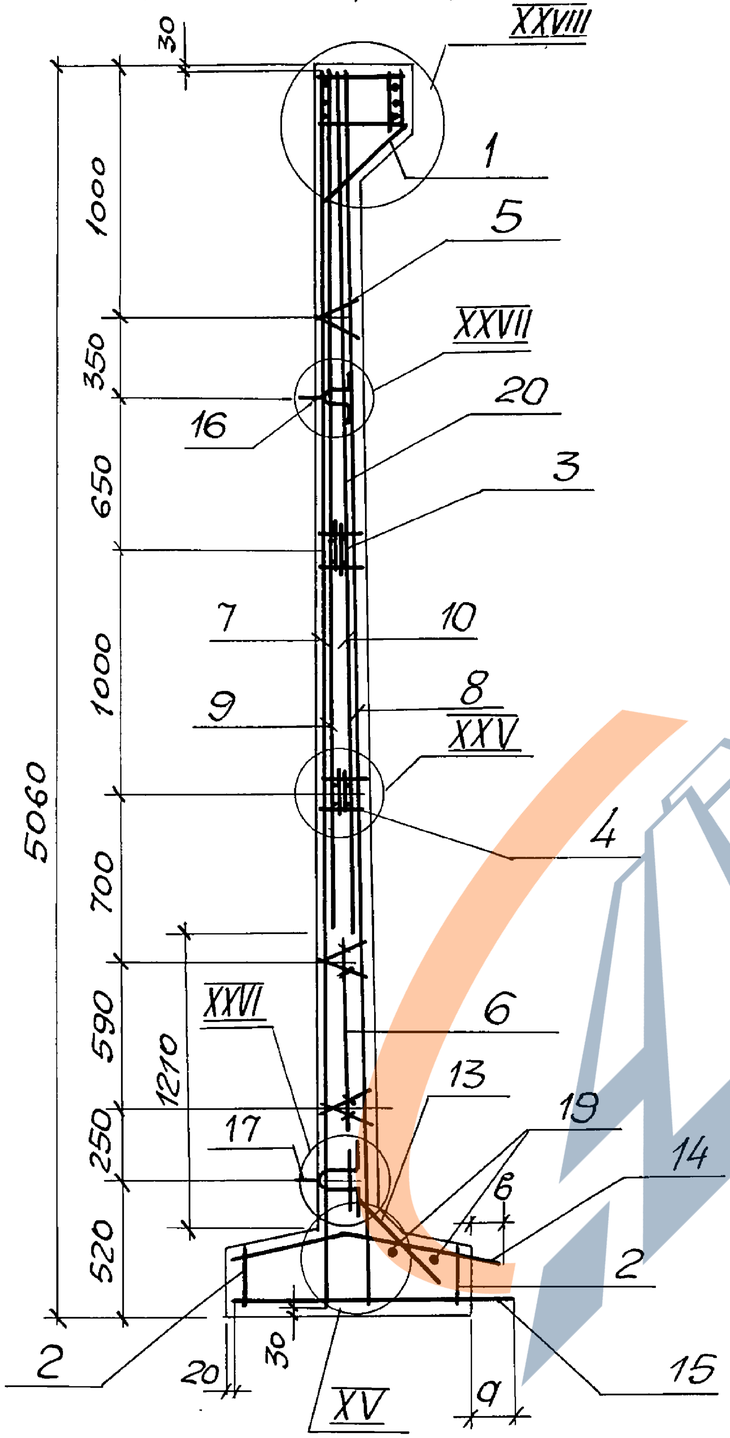
Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

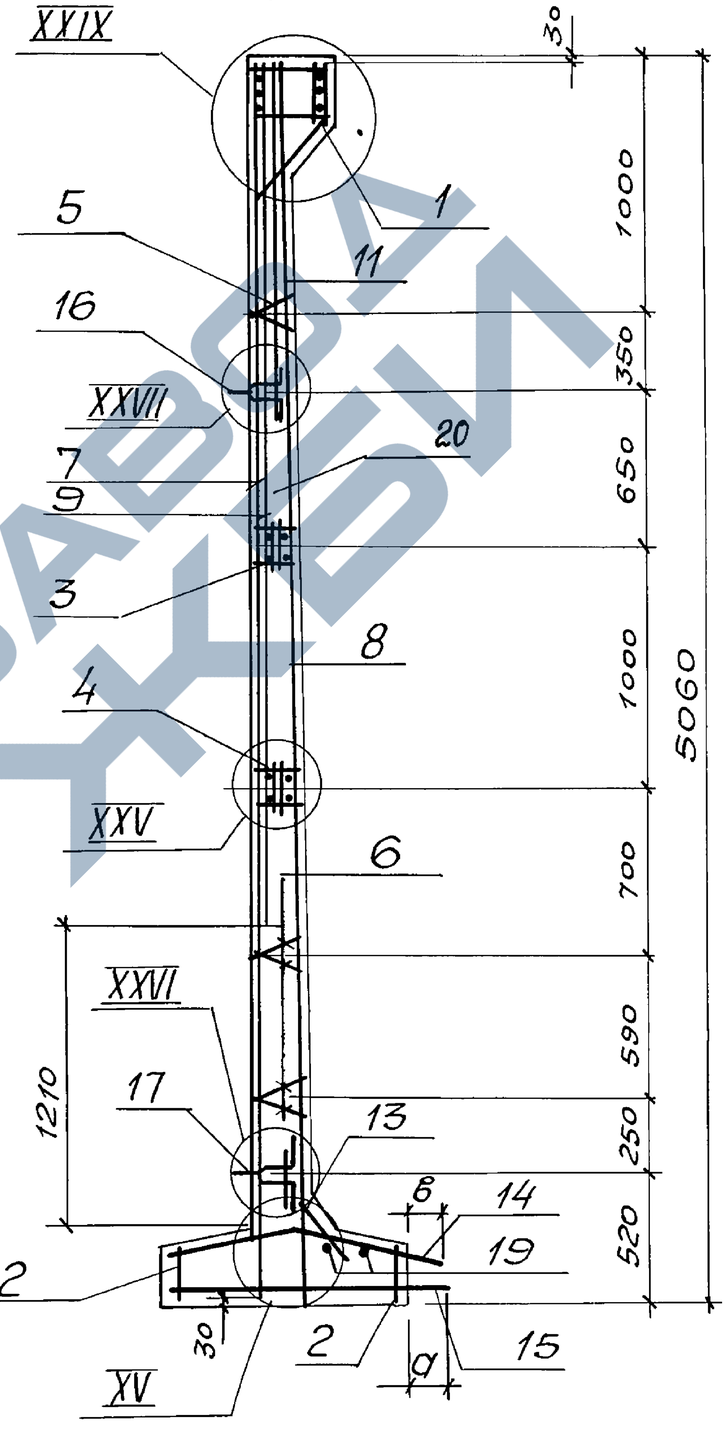
Копир. Майстренко 24399-01 33 формат А3

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

6 – 6
для ПС2.. ПС4, ПС6, ПС7

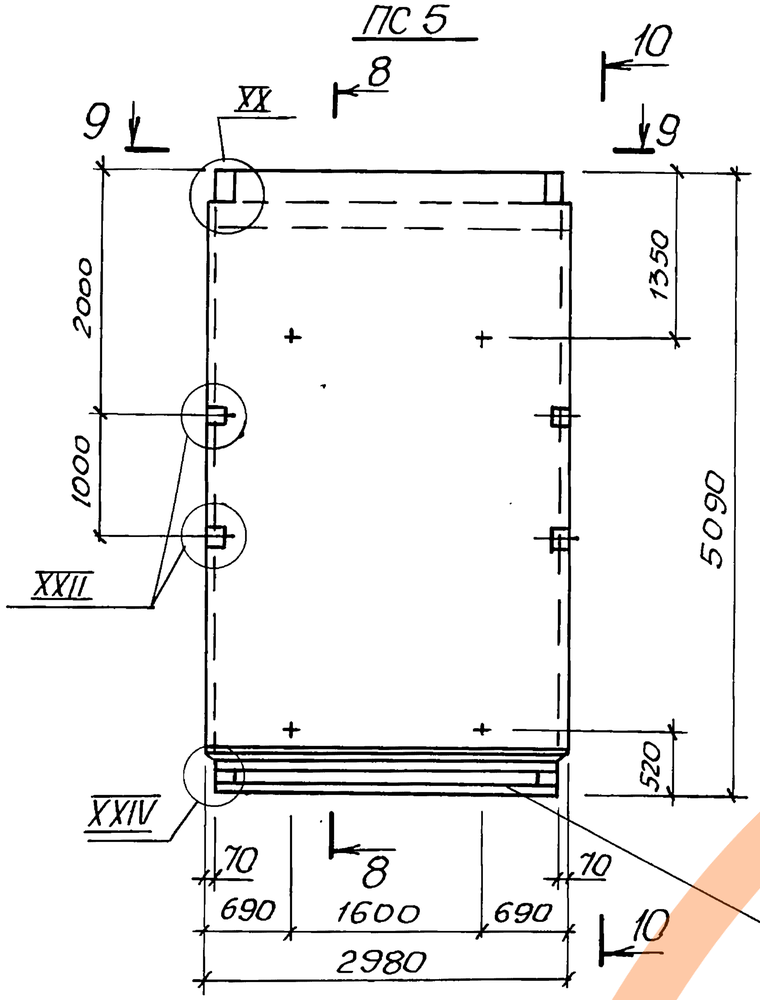


7 – 7
для ПС10, ПС11

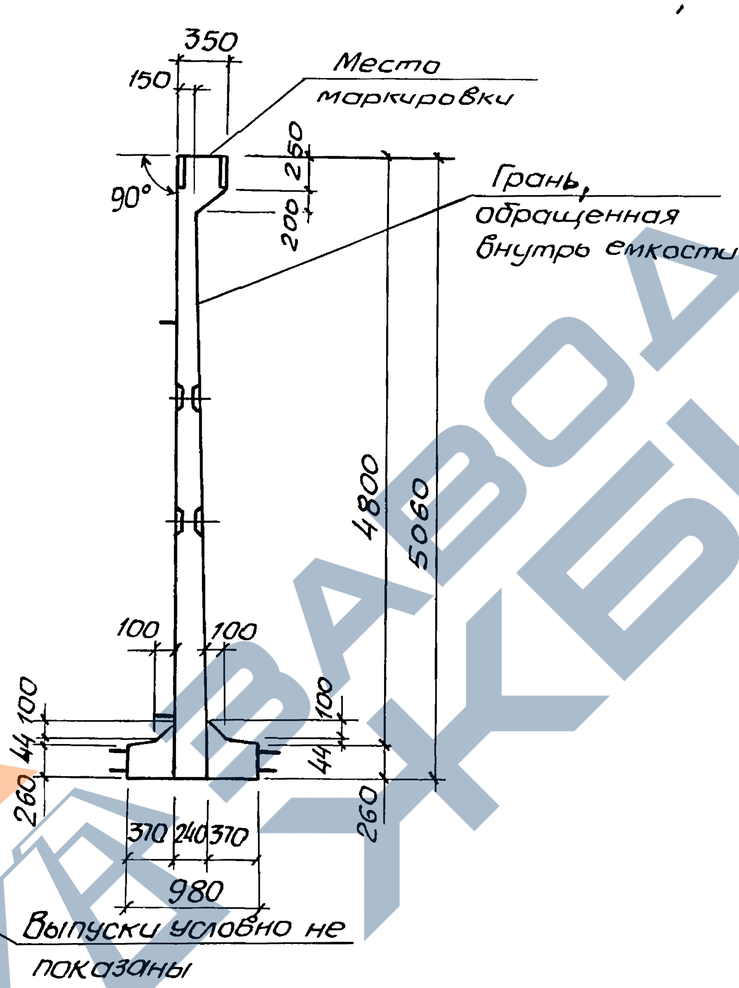


Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

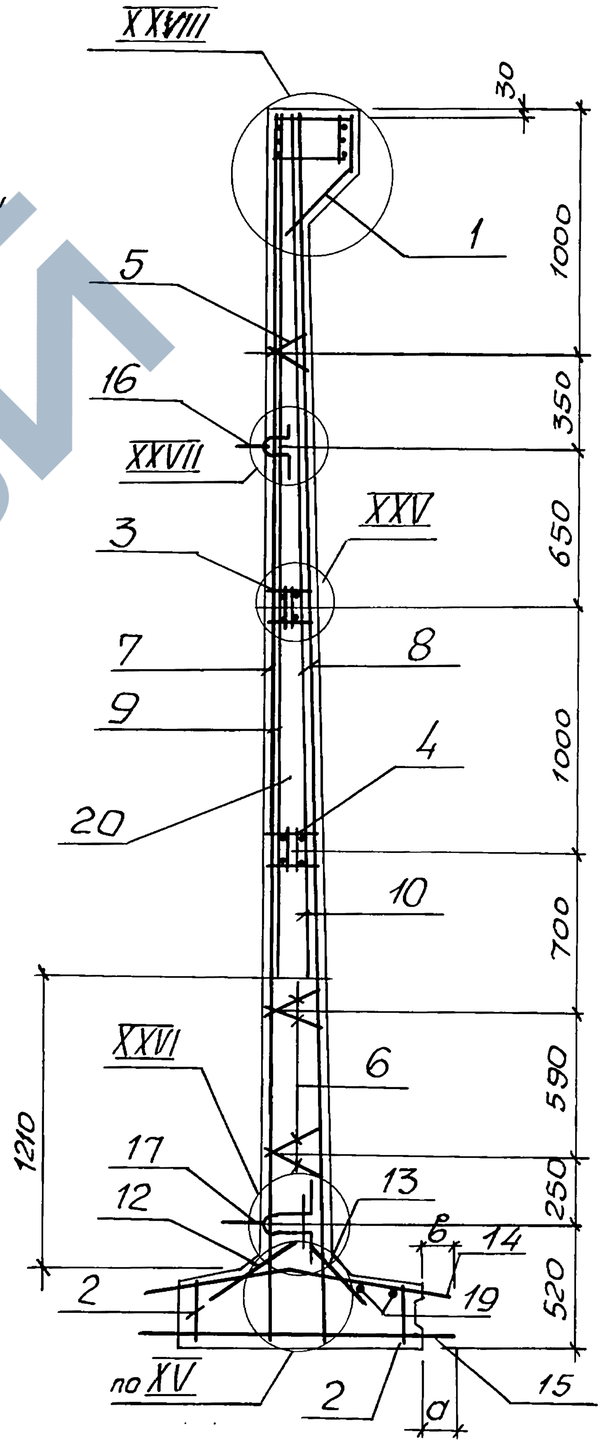
ПС 5

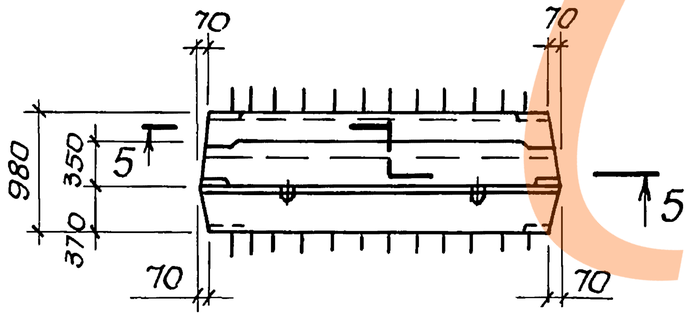


10 – 10



8 – 8



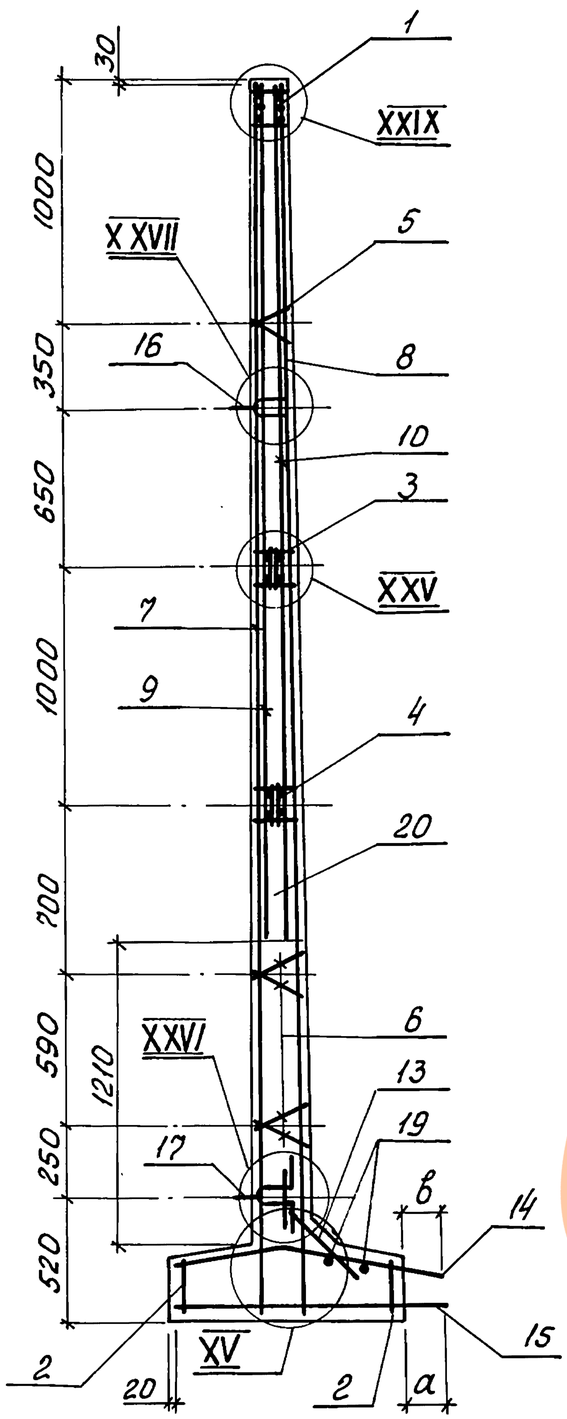


ПАНЕЛЬ ПС											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПСП1.48-Б1-К	ПСП1.48-Б2-К	ПСП1.48-Б3-К	ПСП1.48-Б4-К	ПСП1.48-Б2-К1	ПСП1.48-Б3-К3	ПСП1.48-Б4-К3	ПСП1.48-Б3-К4	ПСП1.48-Б4-К4	ПСП1.48-Б5-К	ПСП1.48-Б5-К3	ПСП1.48-Б5-К4

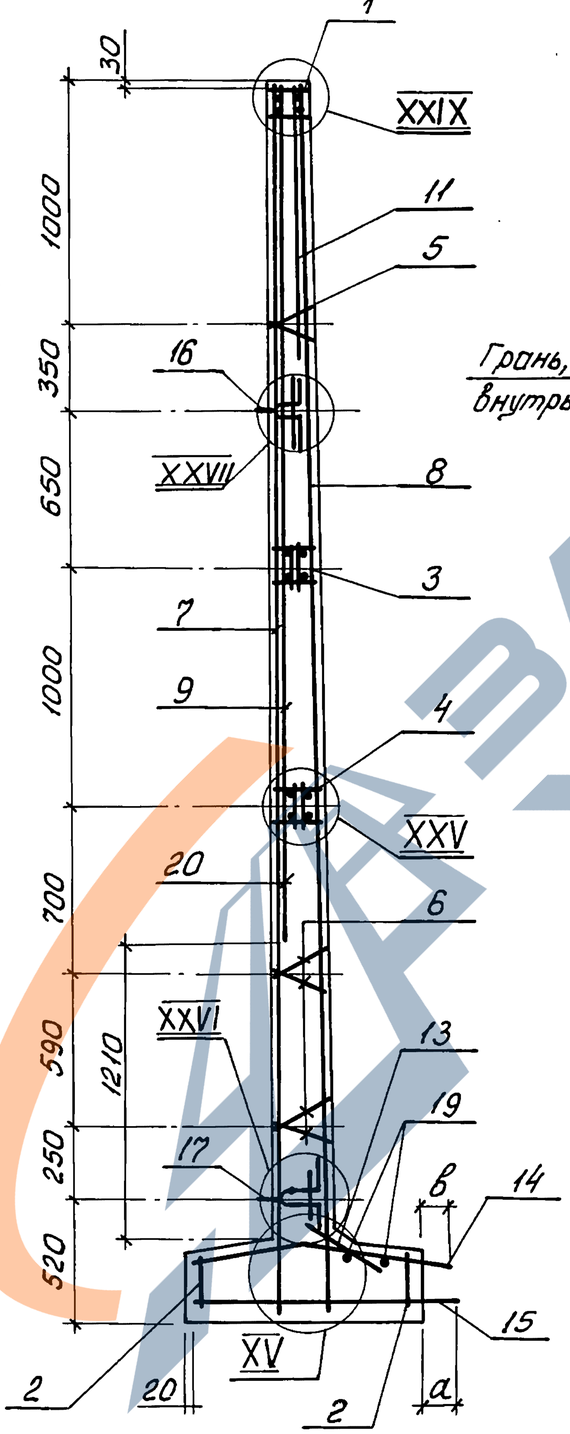
Спецификацию см. лист 4

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

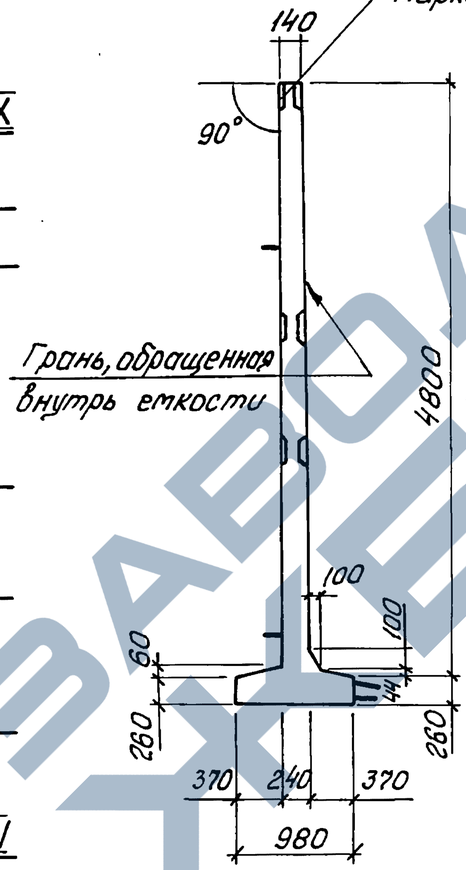
13-13



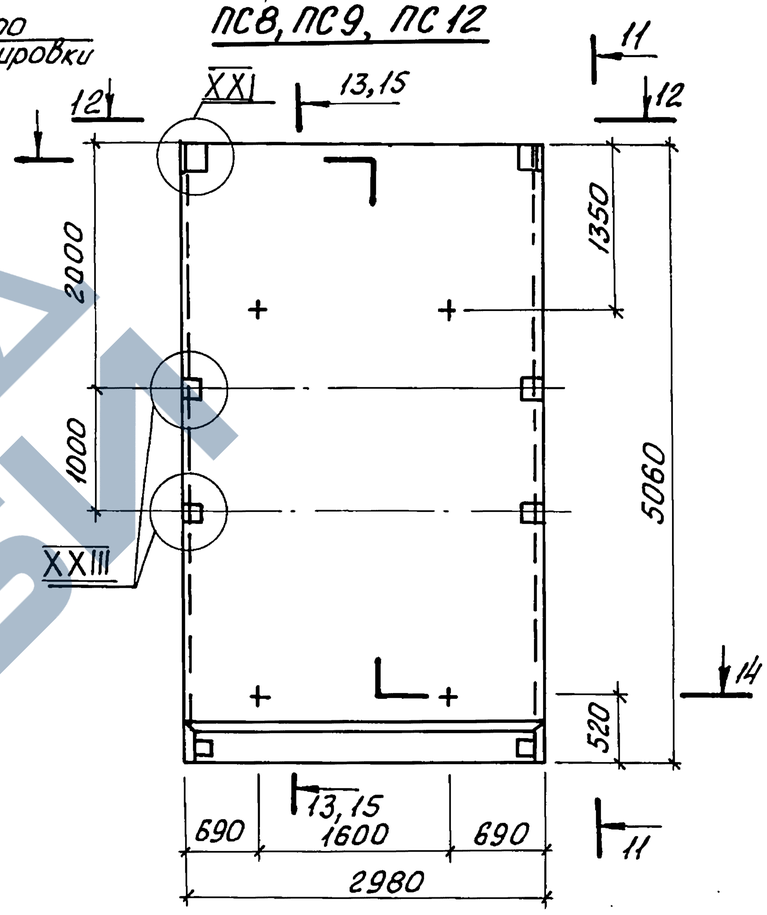
15-15



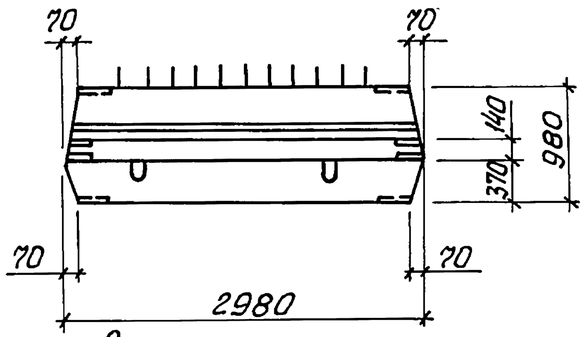
11-11



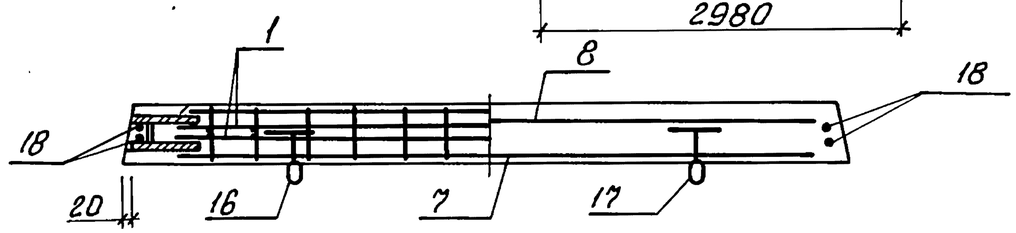
ПС8, ПС9, ПС12



12-12



14-14



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

3.900.1-10.2-7 -09.00

Лист 4

24399-01 36

Копир. Формат А3

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Поз.	Наименование	Кол. на панель ПС														Обозначение документа
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	Изделие закладное МН11	1														3.900.1-10.2-8-01.00
	МН12		1			1					1					
	МН13			1												
	МН14				1											
	МН48						1	1				1				
	МН52								1	1			1			-04.00
2	МН41	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			-03.00
3	МН17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			-02.00
4	МН18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
5	Каркас КР1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			-00.01
6	КР2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
7	Сетка С27	1														-00.07
	С29		1													
	С89			1			1		1							
	С49				1			1		1						
	С35					1										
	С83										1	1	1			-00.11
8	С22	1	1													-00.08
	С40			1	1		1	1	1	1						
	С24					1					1	1	1			
9	С59	1														-00.09
	С61		1			1					1	1	1			
	С77			1	1		1	1	1	1						
10	С64		1			1										-00.10
	С66			1	1		1	1	1	1						
11	С84										1	1	1			-00.12
12	С88а					1										-00.13
13	С88	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			-00.14
14	С173	1	1	1	1		1	1	1	1						-00.22
	С115					1										-00.16
	С174										1	1	1			-00.22
15	С130	1														-00.17
	С131		1													
	С135			1			1		1							
	С137				1			1		1						
	С145					1										
	С128										1	1	1			
16	Изделие закладные МН27	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			-00.23
17	МН33	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
18	Ф10AIII, ℓ=5000; 3,09кг	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			без черт.
19	Ф12AI, ℓ=2850; 2.53кг	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			без черт.
	Размер В мм. В	160	160	160	160	120	160	160	160	160	120	120	120			
	а	160	160	180	200	140	180	200	180	200	120	120	120			
20	Бетон класса В15, W6, м³	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,48	3,48	3,69	3,69	3,48			
	Масса панели. Т	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	8,7	8,7	9,2	9,2	8,7			

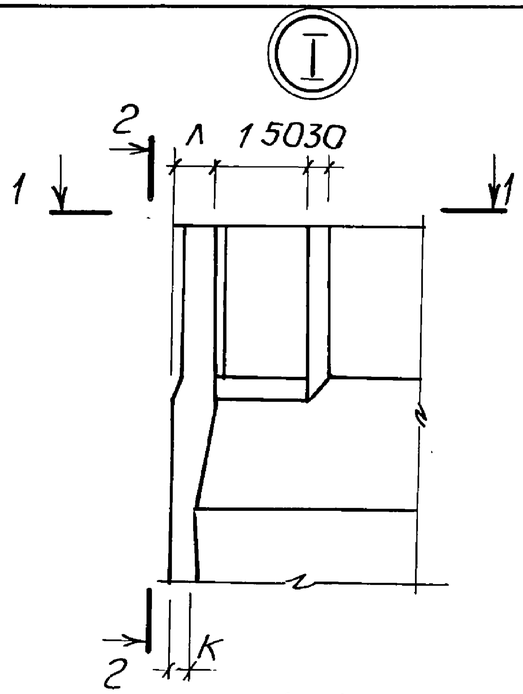
1. Технические условия см. 3.900.1-10.2-10
2. Арматура: классов A-I и A-III по ГОСТ 5781-82*
3. Маркировку панелей см. лист 3

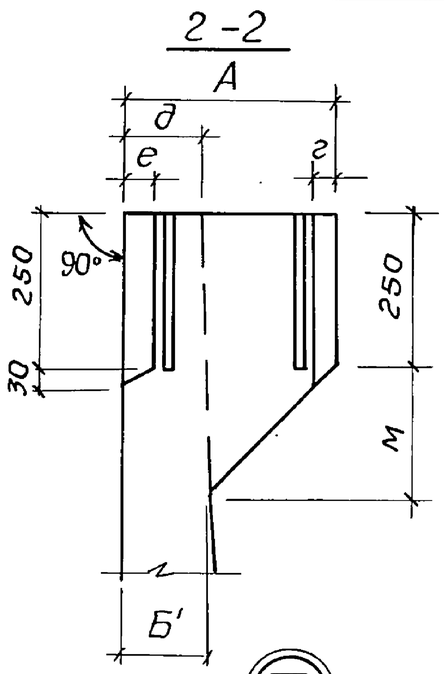
24399-01 37

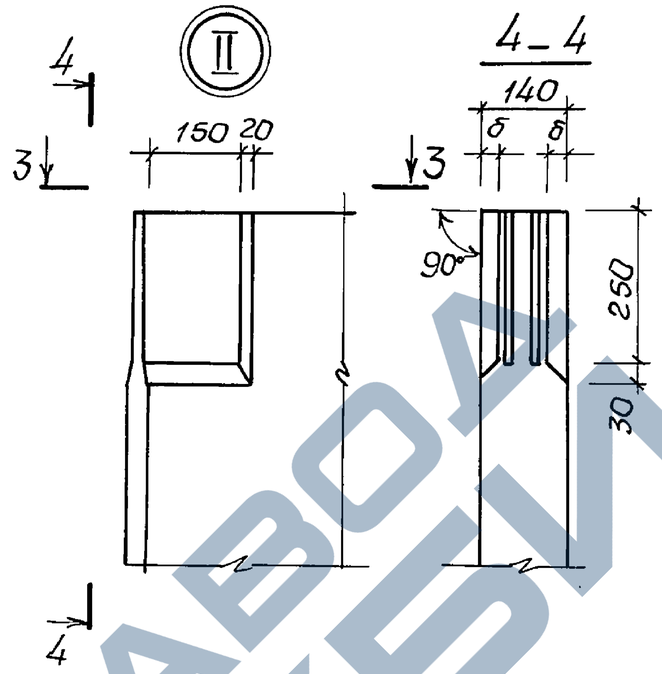
3.900.1-10.2-7-09.00

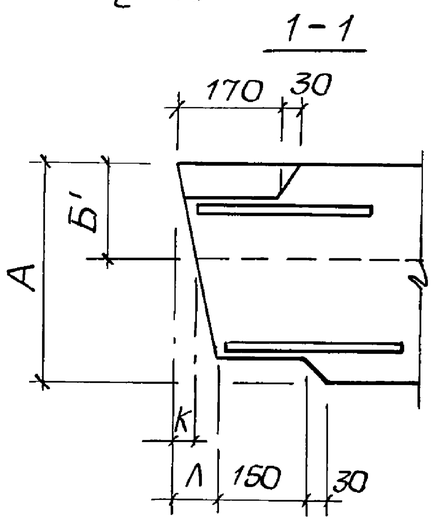
Лист 5

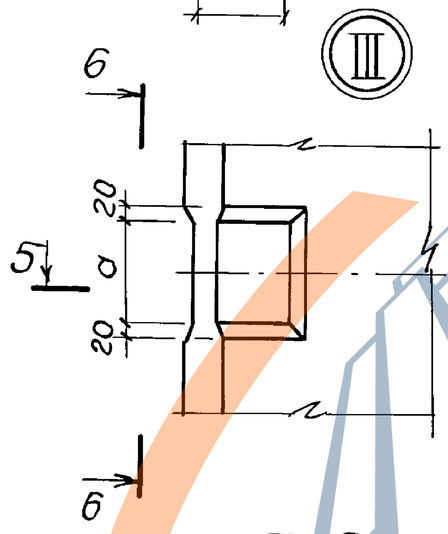
Формат А3

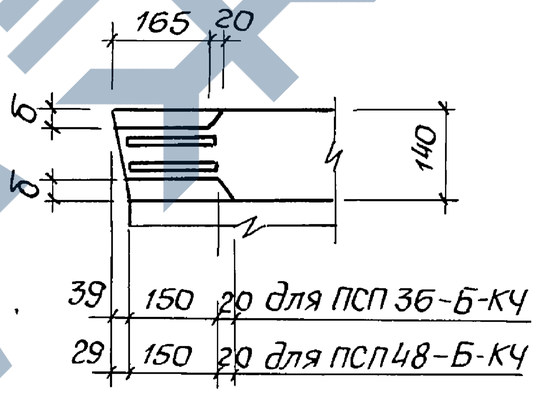


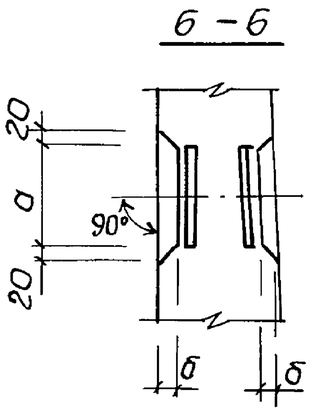












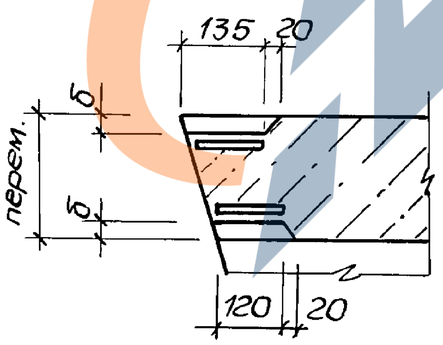


Таблица размеров (мм)

Буквенный индекс / Марка панели	ПСП24-Б-К	ПСП30-Б-К	ПСП36-Б-К	ПСП42-Б-К	ПСП48-Б-К	ПСП54-Б-К	ПСП60-Б-К
А	250	250	350	350	350	350	350
Б	140	180	180	240	240	280	280
Б'	140	151	145	162	150	165	151
В	200	200	200	260	260	320	320
Г	50	50	50	60	60	80	80
Д	540	720	720	980	980	1200	1200
Е	200	270	270	370	370	460	460
Ж	50	50	50	50	50	50	50
К	50	42	40	34	31	29	27
Л	89	70	97	73	73	63	63
М	110	99	205	188	200	185	199
а	160	160	160	180	180	200	200
б	32	32	32	34	34	36	36
в	48	48	54	56	56	62	70
г	40	40	42	44	44	46	48
д	140	147	140	153	140	154	140

*В обозначении марок опущены последующие индексы

Разраб.	Новгородцева		
Пров.	Лыгин		
Зав. гр	Маслова		
Гл. спец.	Власенко		
Н. контр	Сокальская		
Нач. отд	Шейко		

3.900.1-10.2-7 -10.00

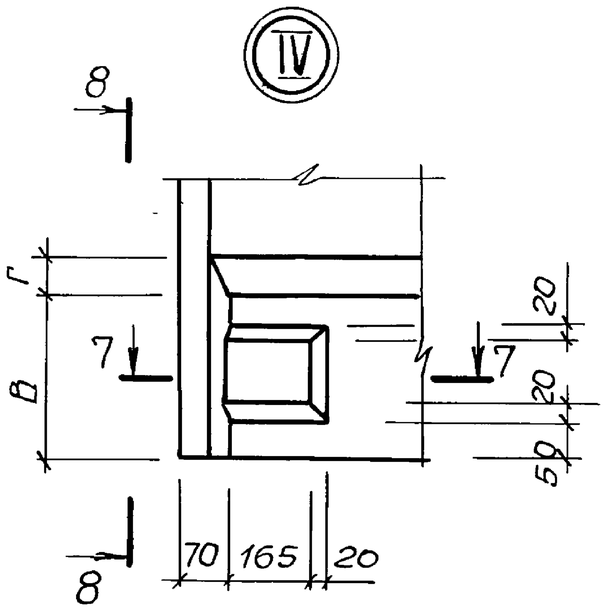
Узлы I...XXIX

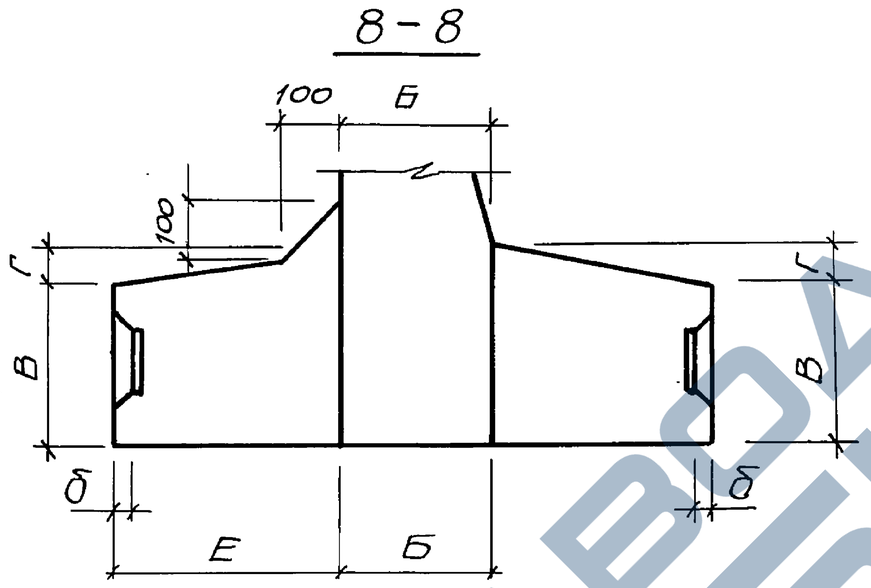
Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

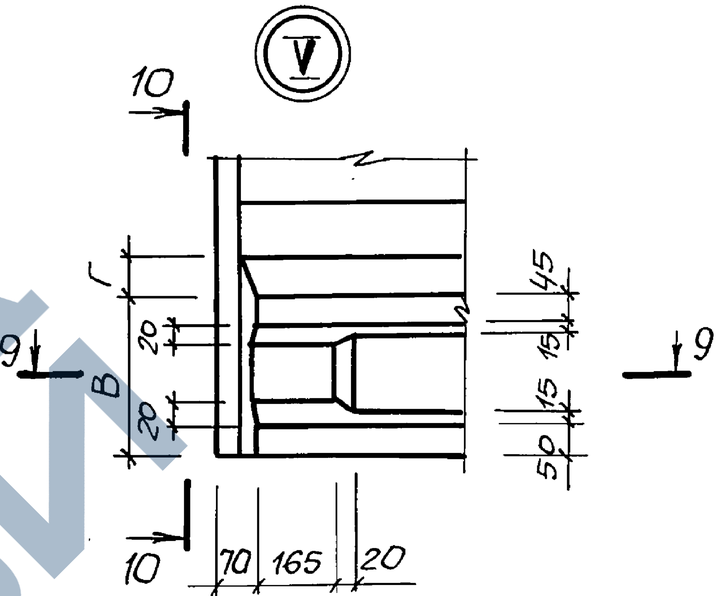
Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

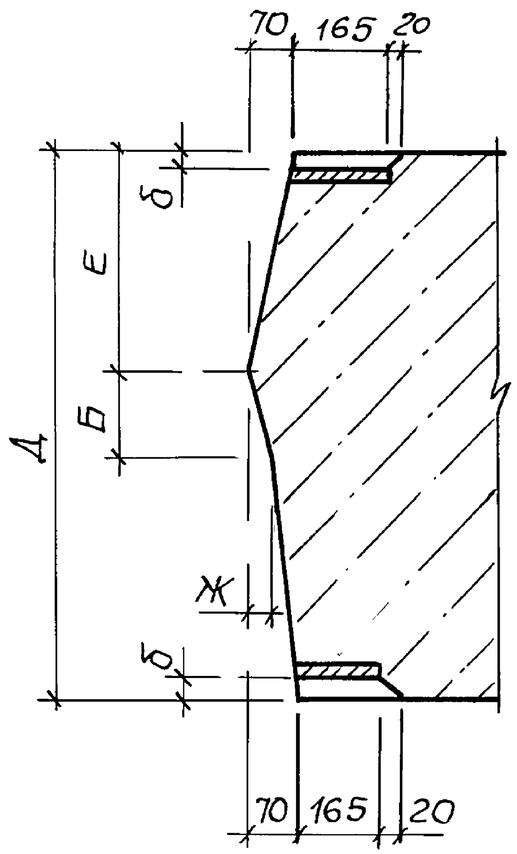
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

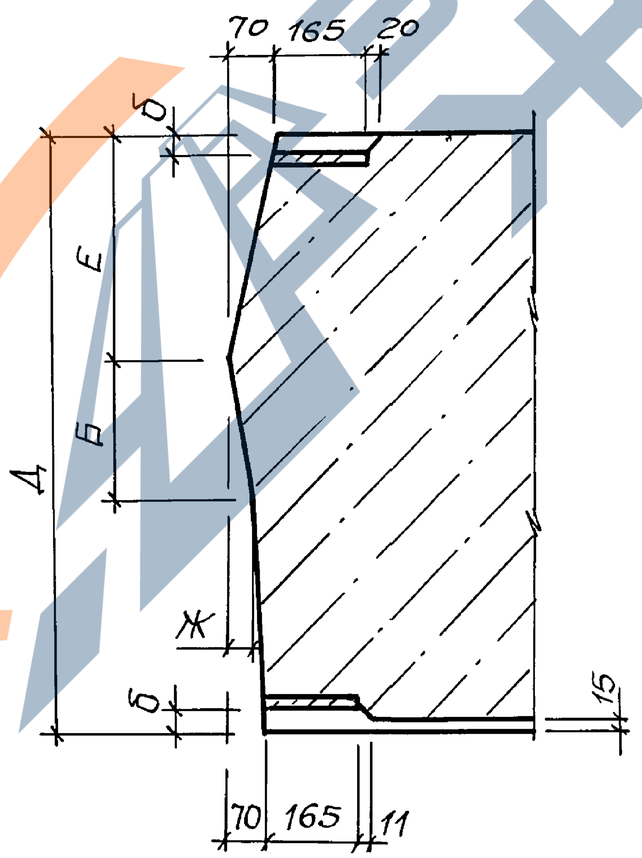
Копир. Майстренко 24399-01 38 Формат А3

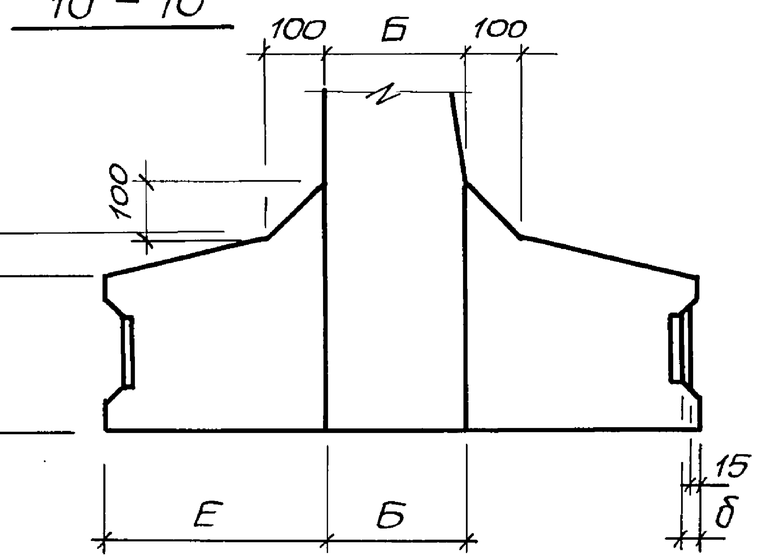












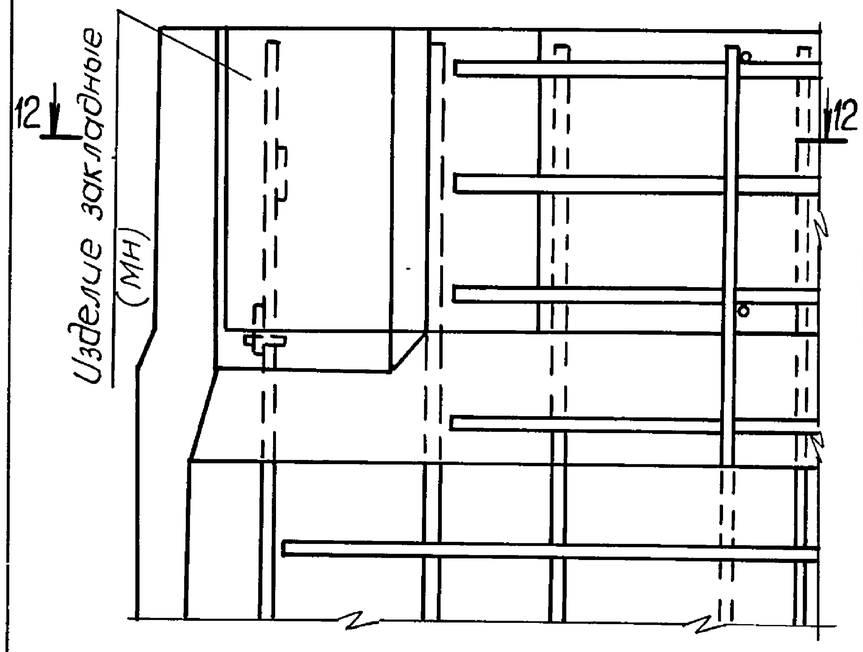
1. Таблицу размеров см. лист 1.

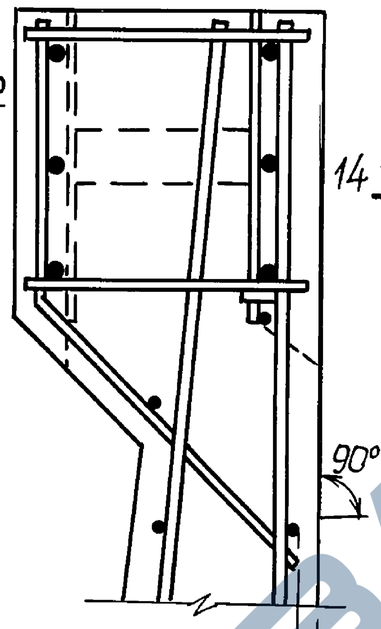
2. В зазоре между пластиной и гнездообразователем допускается наплыв бетона, который впоследующем должен быть удалён. Рекомендуется в зазор устанавливать прокладку по месту.

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

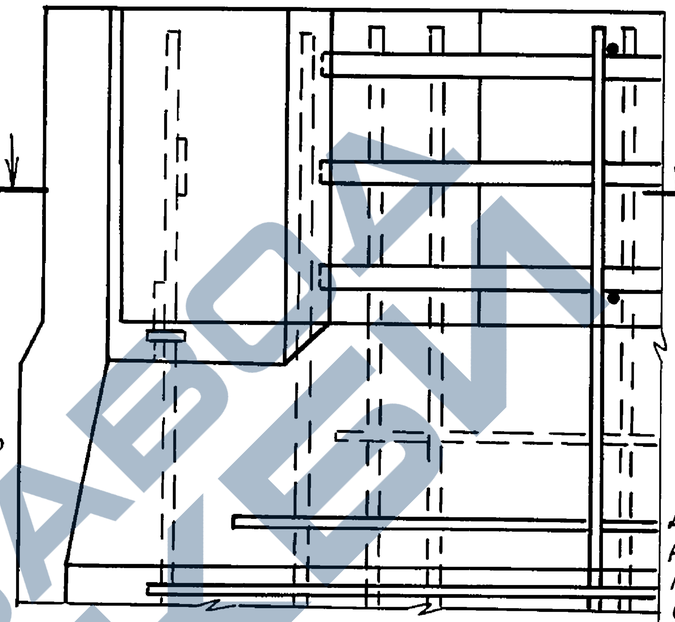
3.900.1-10.2-7 -10.00	Лист 2

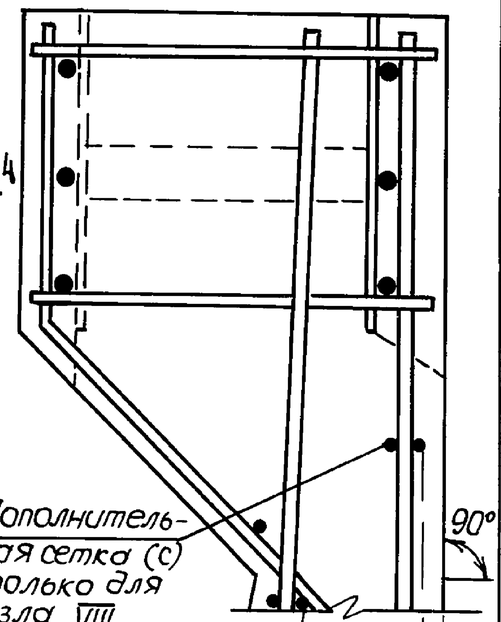
11-11



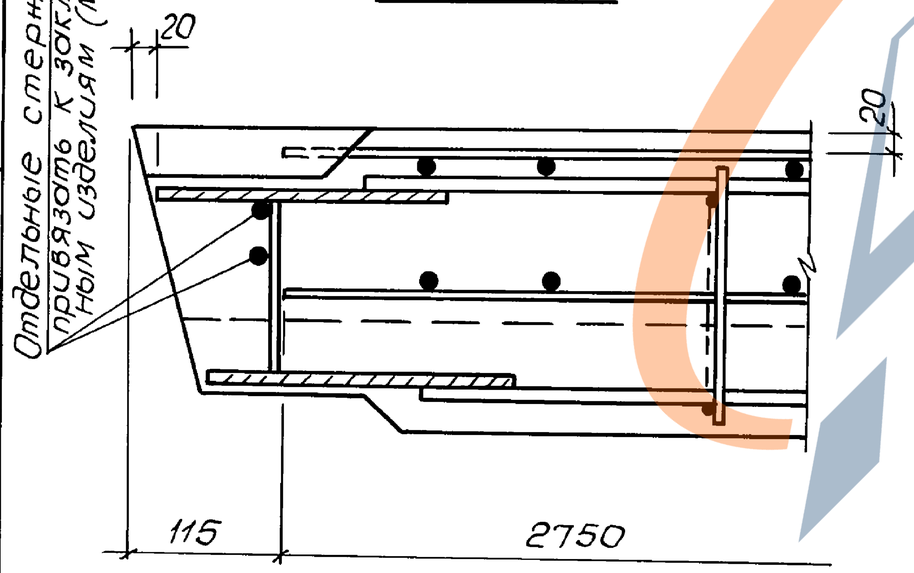


13-13

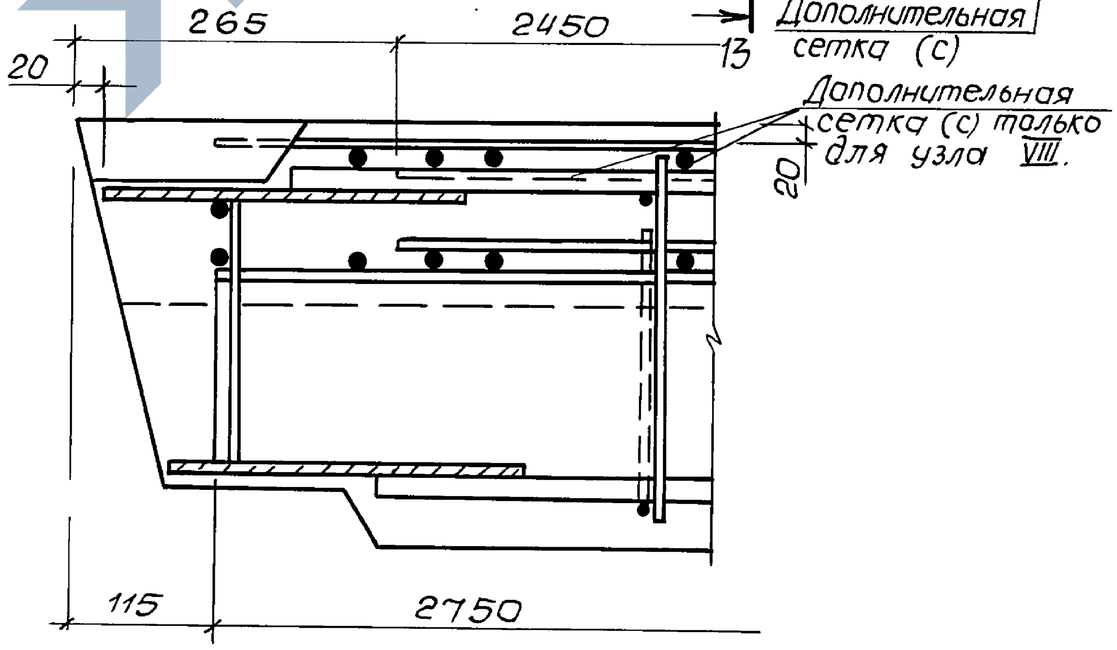




12-12



14-14



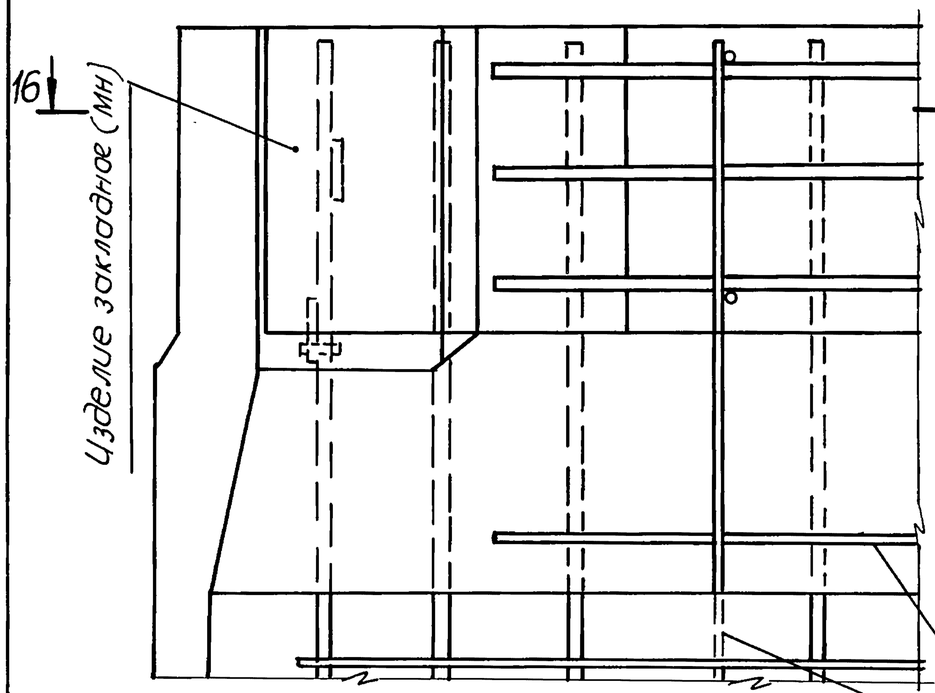
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

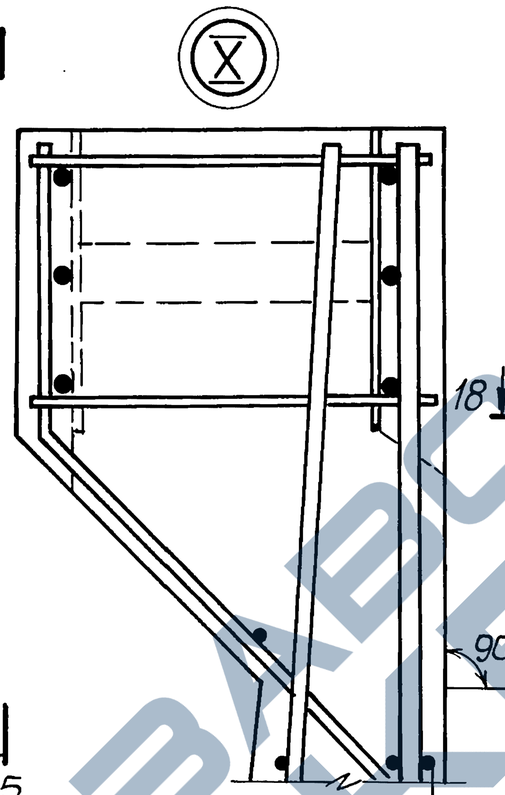
3.900.1-10.2-7 – 10.00

Лист 3

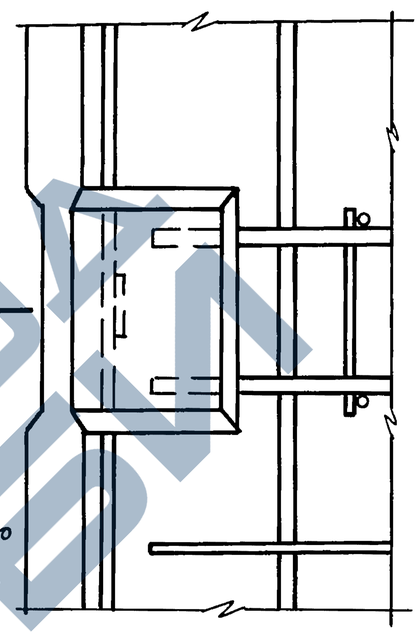
24399-01 40 формат А3

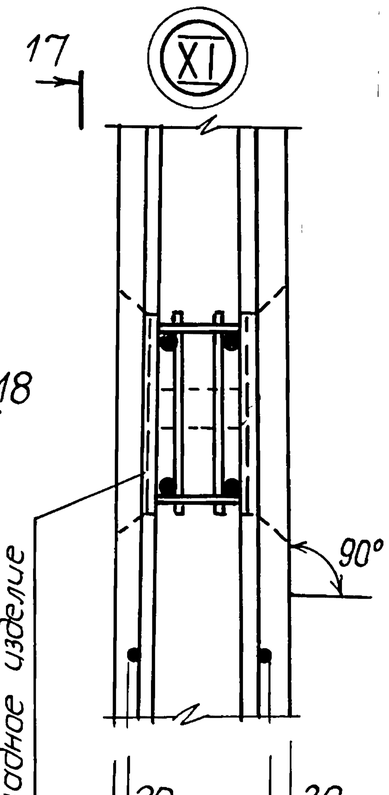
15 – 15



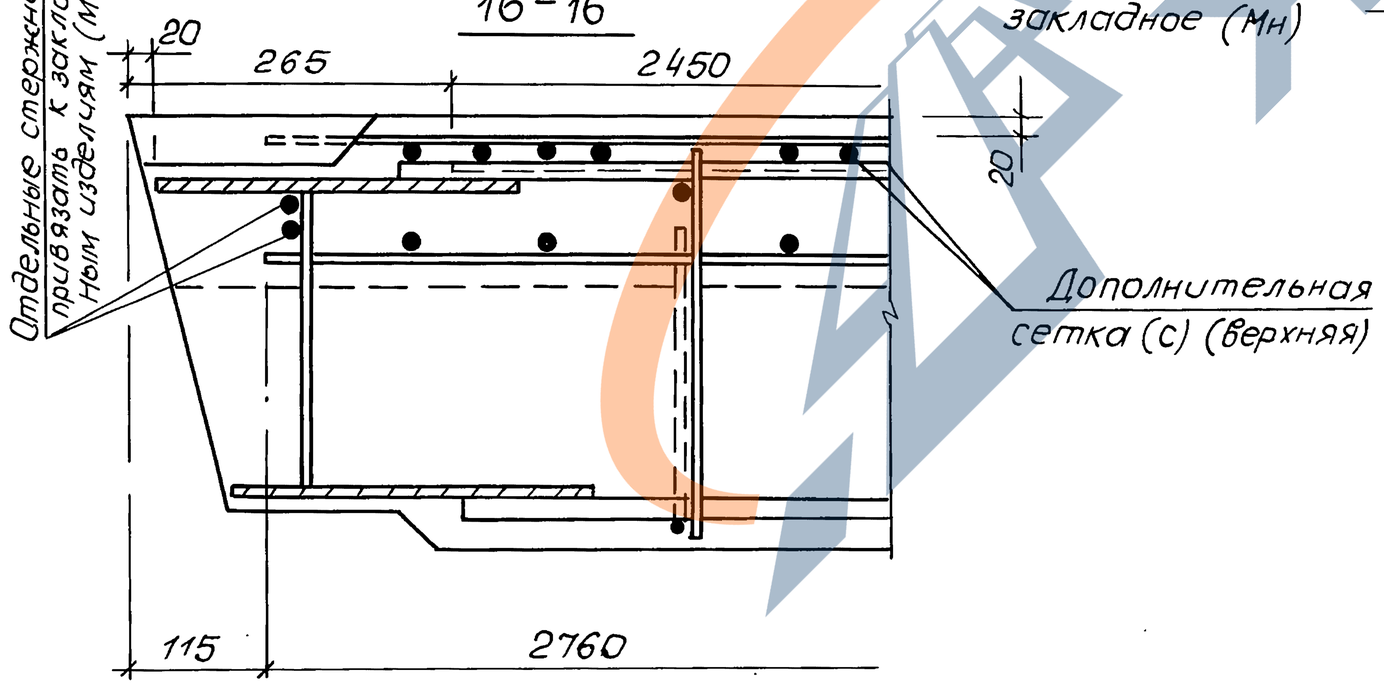


17 – 17

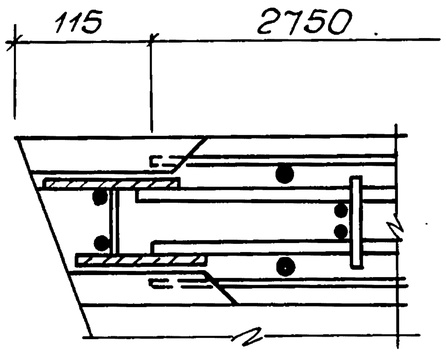




16 – 16

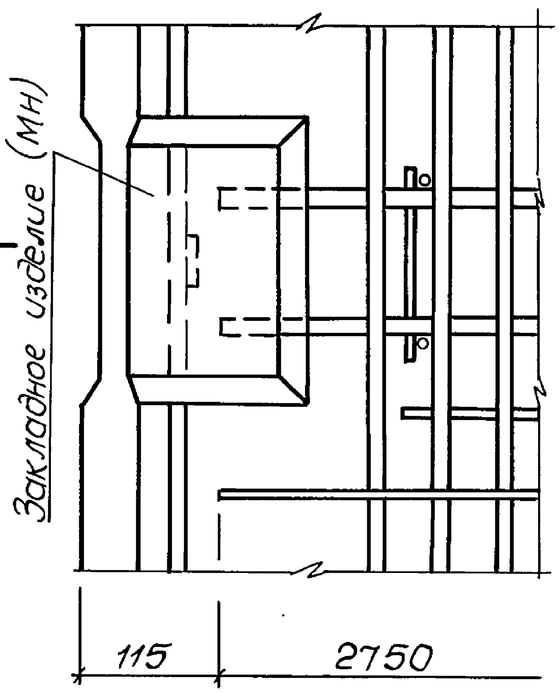


18 – 18



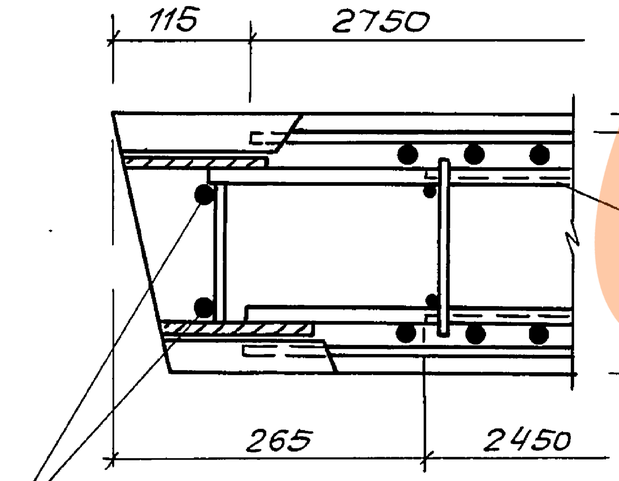
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

19 - 19



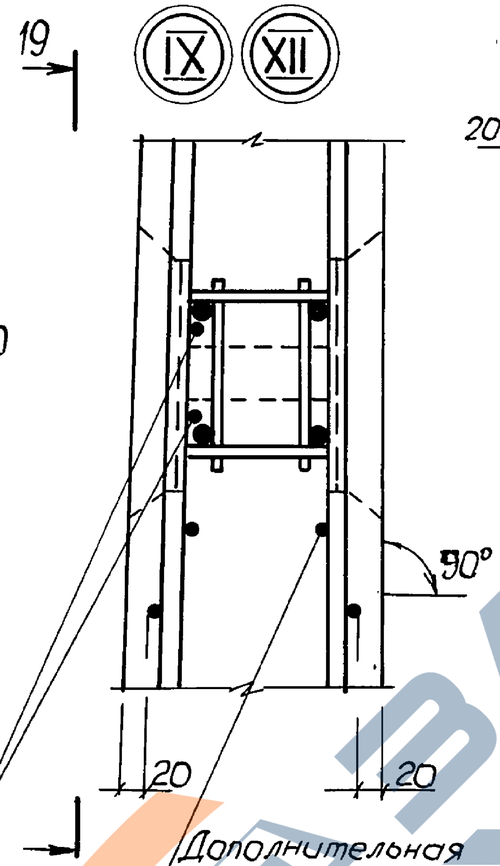
Фиксирующий стержень, диаметр устанавливается по месту

20 - 20



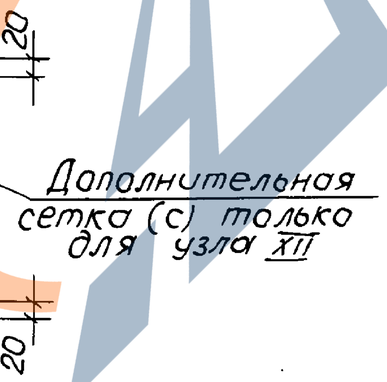
Отдельные стержни

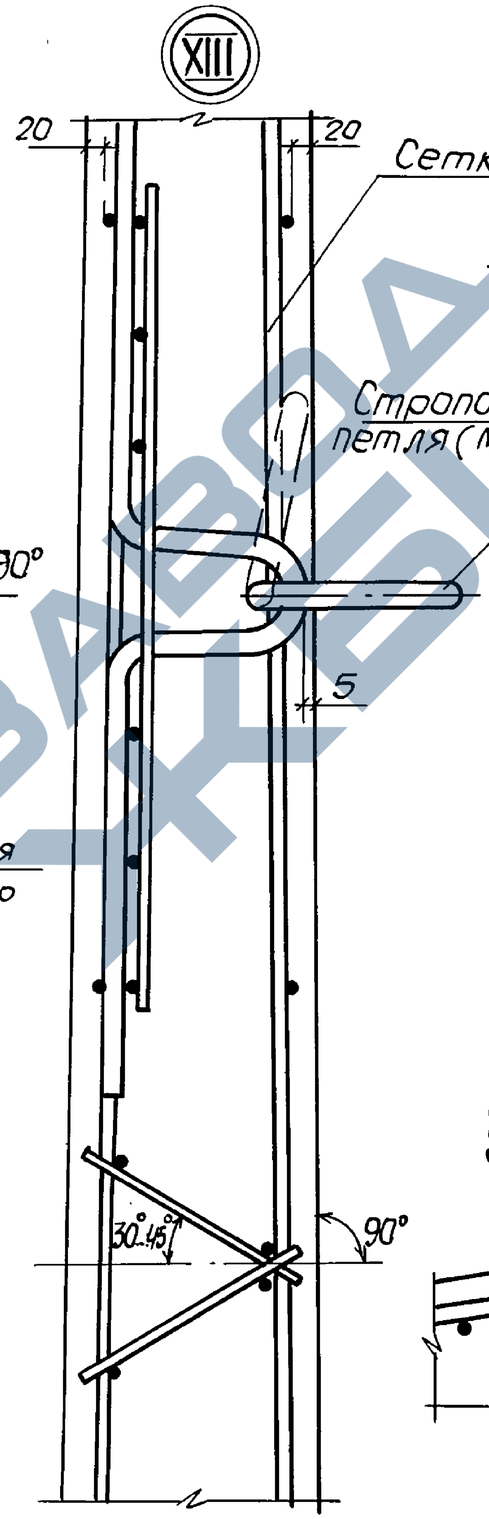
19

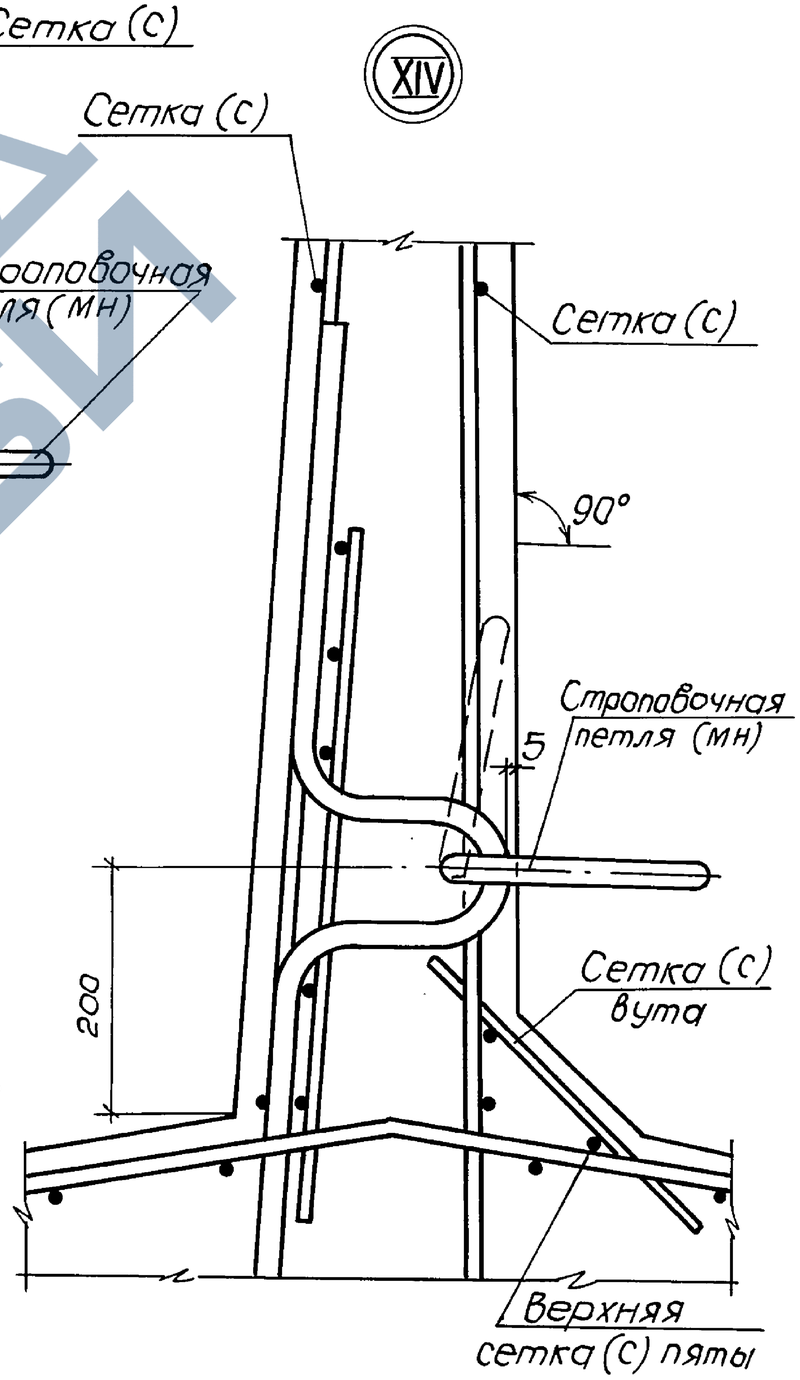


19

Дополнительная сетка (С) только для узла XII







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

3.900.1-10.2-7 -10.00

Лист 5

24399-01 42 формат А3

21-21

Сетка панели

Отдельный стержень привязать к закладным изделиям (МН) и к каркасу (КР)

22

65

115

2750

22 - 22

65

Сетки панели

2750

115

XV

20 21 20

Сетки панели

Сетка вута

Верхняя сетка пяты (С)

22

20

30

20

21

Нижняя сетка пяты (С)

Изделие закладное (МН)

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

XVI

24

15 2810

23 23

24

24 -24

Верхняя сетка (С) пяты

20

25

30

Нижняя сетка (С) пяты

XVII

26

25

15

26

Закладное изделие (МН)

26 -26

Верхняя сетка (С) пяты

20

30

Нижняя сетка (С) пяты

23 -23

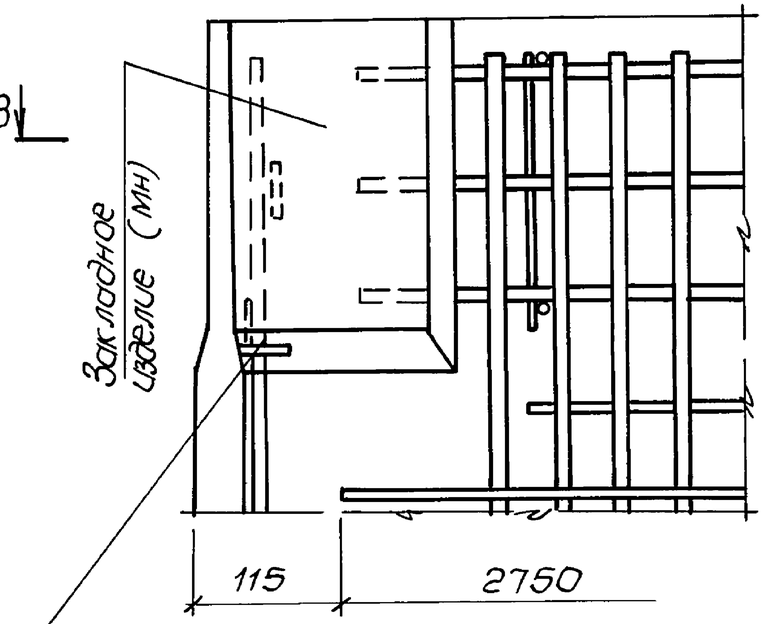
Закладное изделие (МН)

25 -25

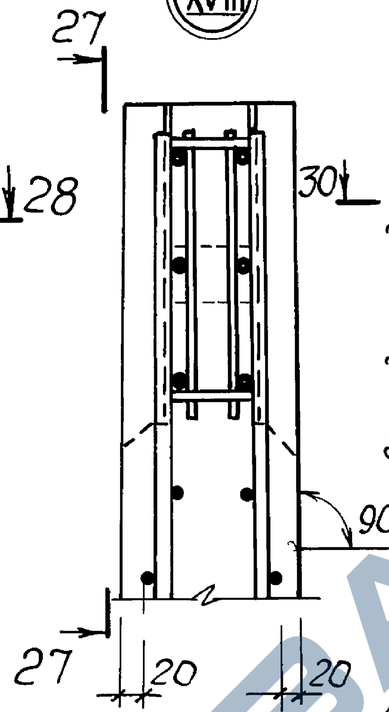
Закладное изделие (МН)

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

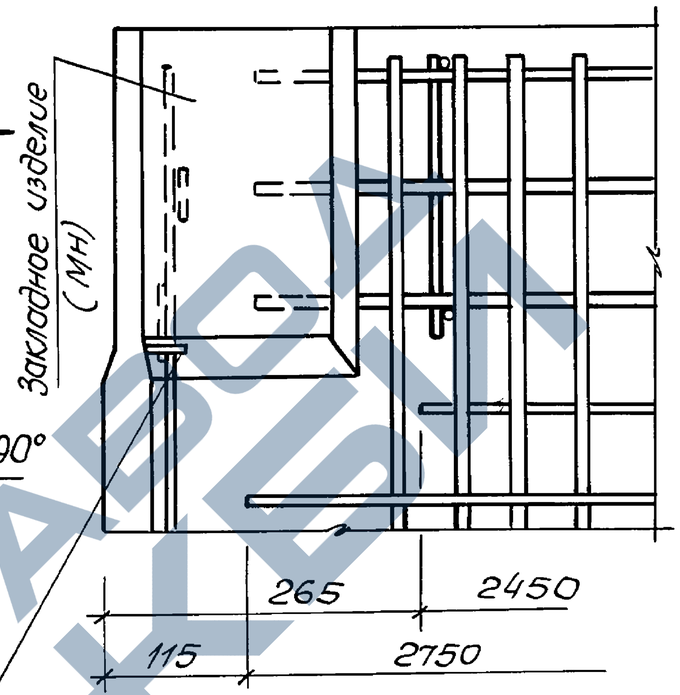
27-27



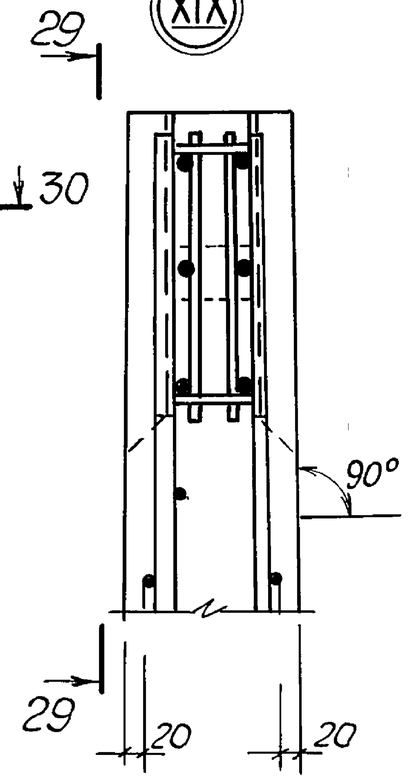
XVIII



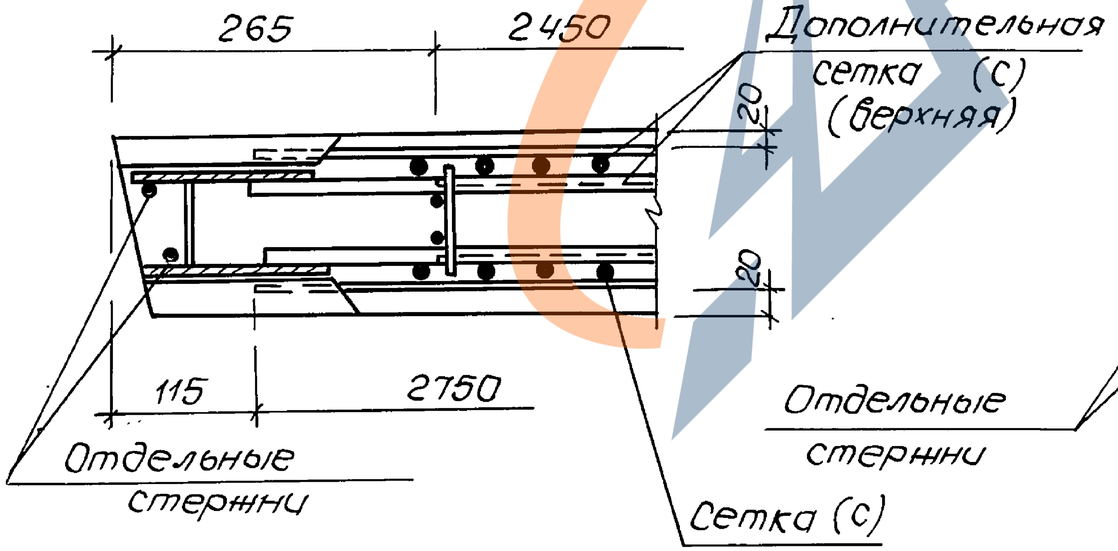
29-29



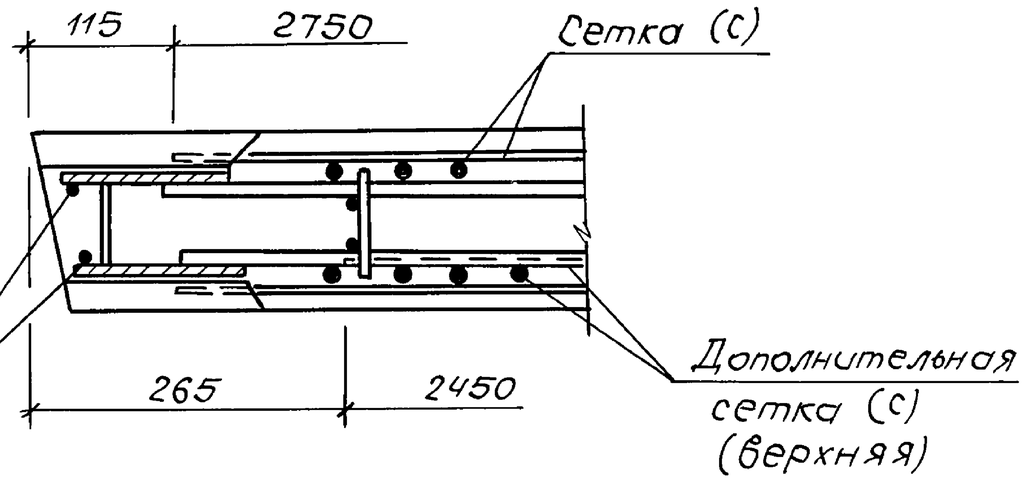
XIX



28-28

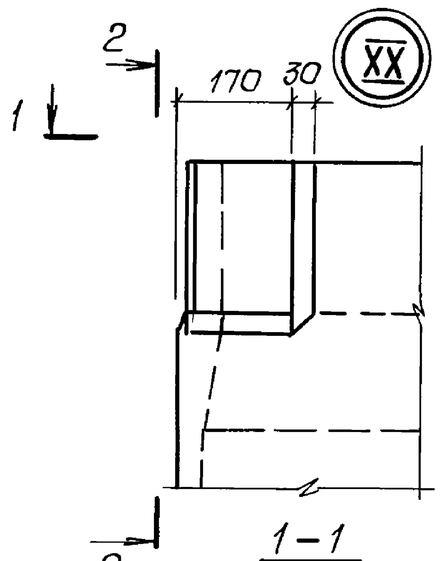


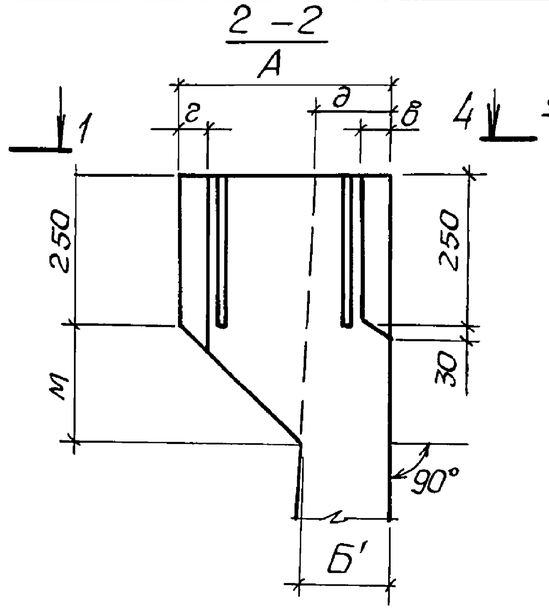
30-30

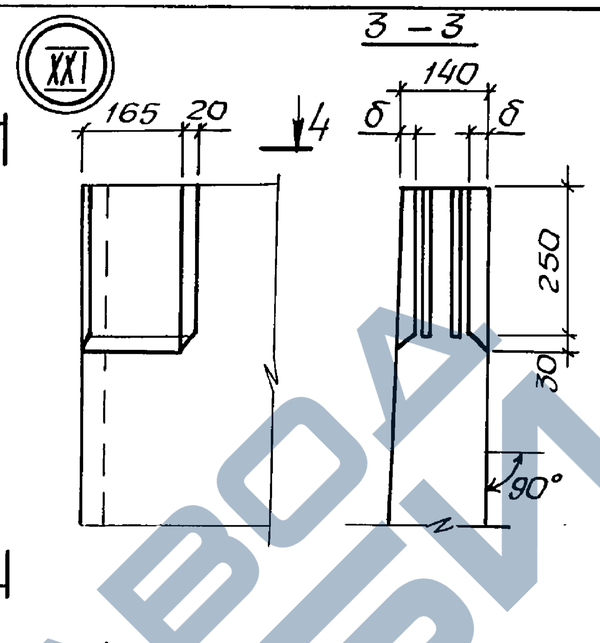


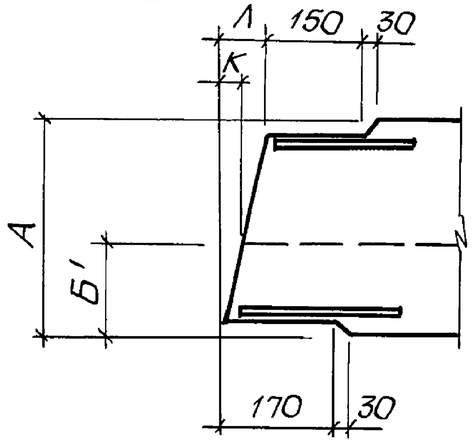
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

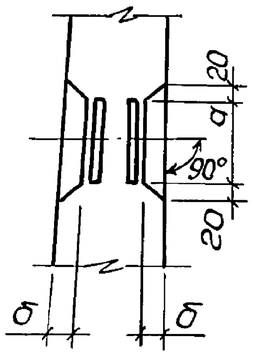
3.900.1-10.2-7 -10.00	Лист 8
24399-01 45	формат А3

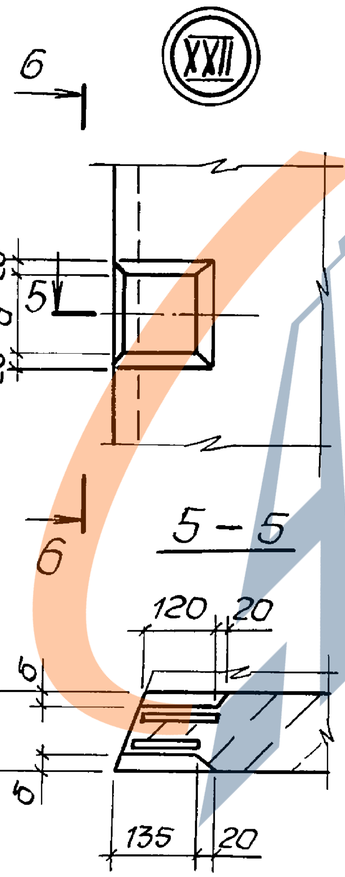












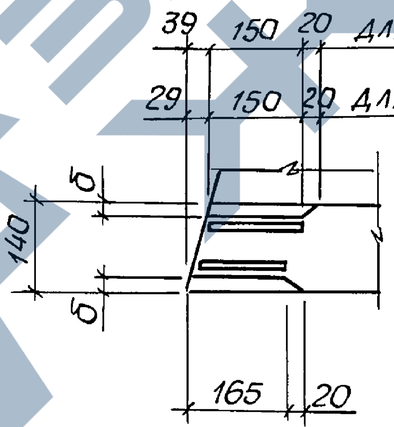


Таблица размеров (мм)

Марка панели / буквенный индекс	ПСП 1.36	ПС 1.48	
А	350	350	
Б	180	240	
Б'	145	150	
В	200	260	
Г	50	60	
Д	720	980	
Е	270	370	
Ш	50	50	
К	40	31	
Л	97	73	
М	205	200	
а	160	180	
б	32	34	
в	54	56	
г	42	44	
д	140	140	

В зазоре между пластиной и гнездообразователем допускается наплыв бетона, который в последующем должен быть удалён. Рекомендуется в зазор устанавливать прокладку по месту.

Разраб.	Людзлков		
Пров.	Лыгин		
Зав. гр.	Мазалова		
Гл. спец.	Власенко		
Н. контр.	Сокольская		
Нач. отд.	Шейко		

3.900.1-10.2-7 –11.00

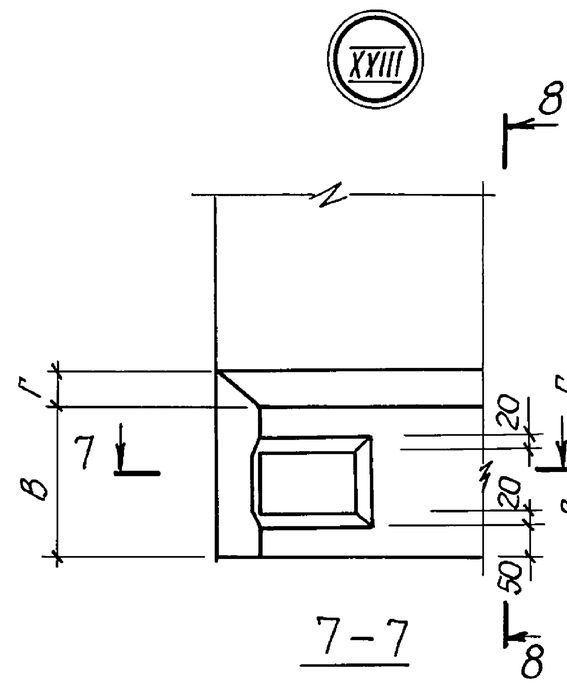
Узлы XX ... XXIX

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

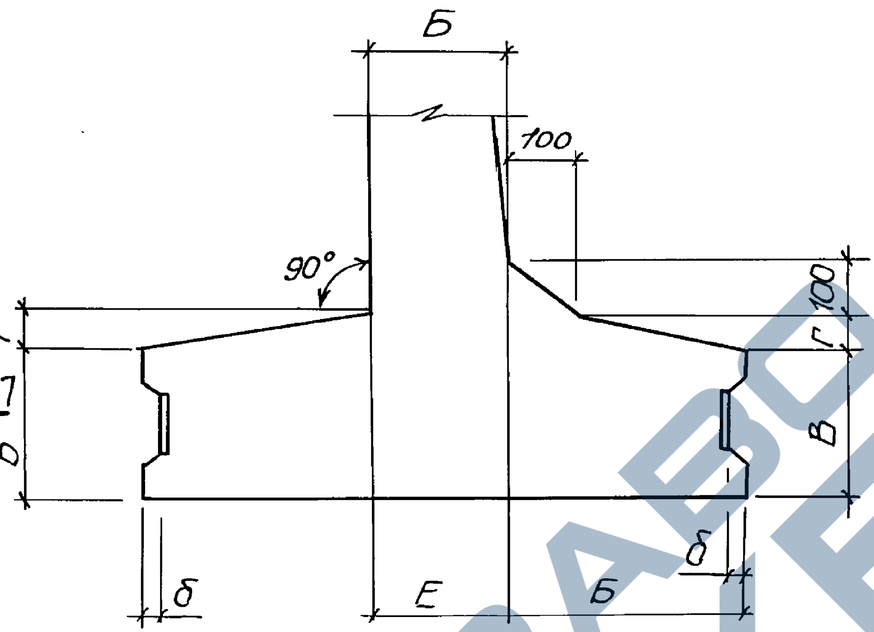
Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

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

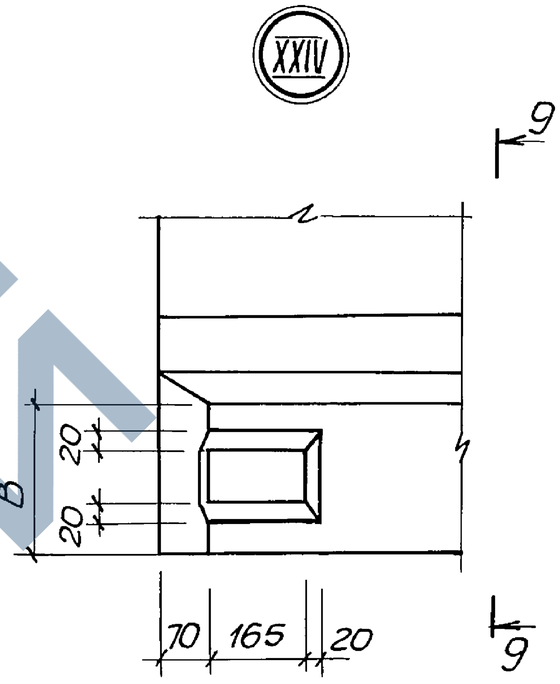
копир. Майстренко 24399-01 4б формат А3



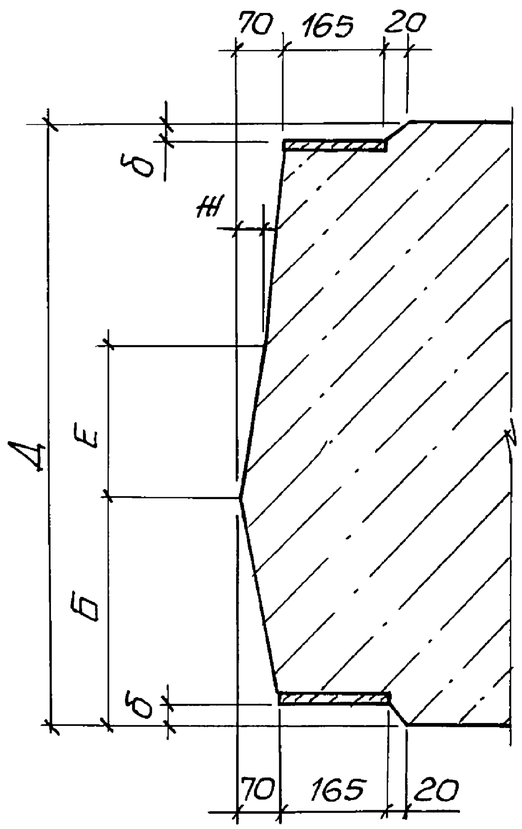
7 – 7



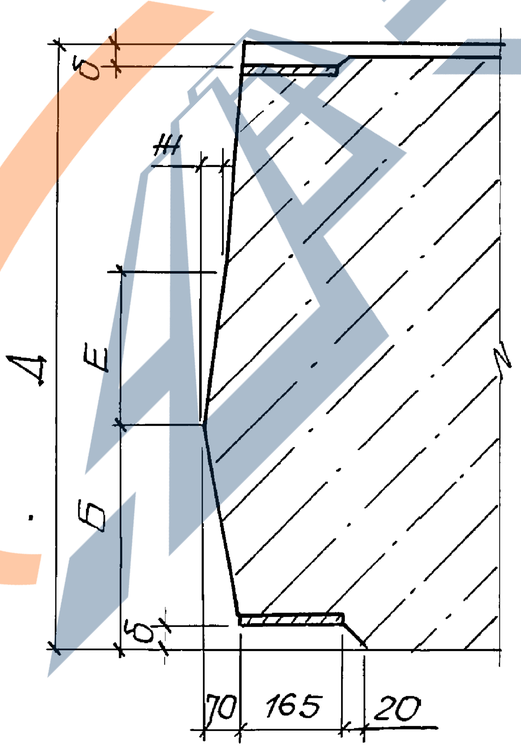
8 – 8

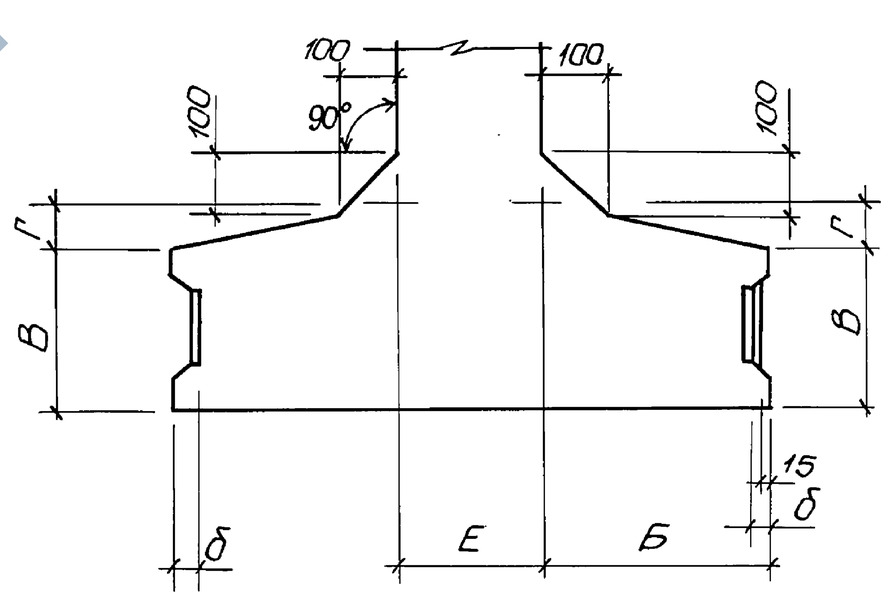


9 – 9



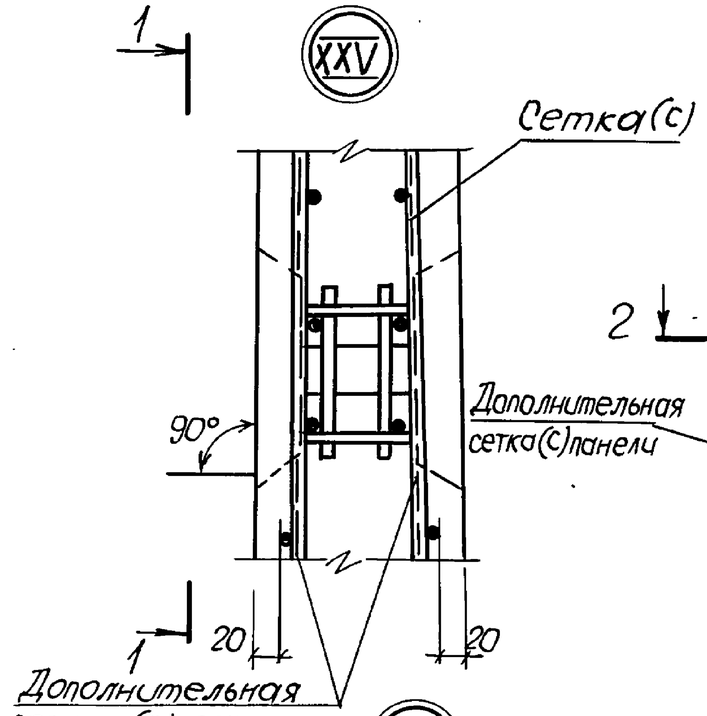
10 – 10



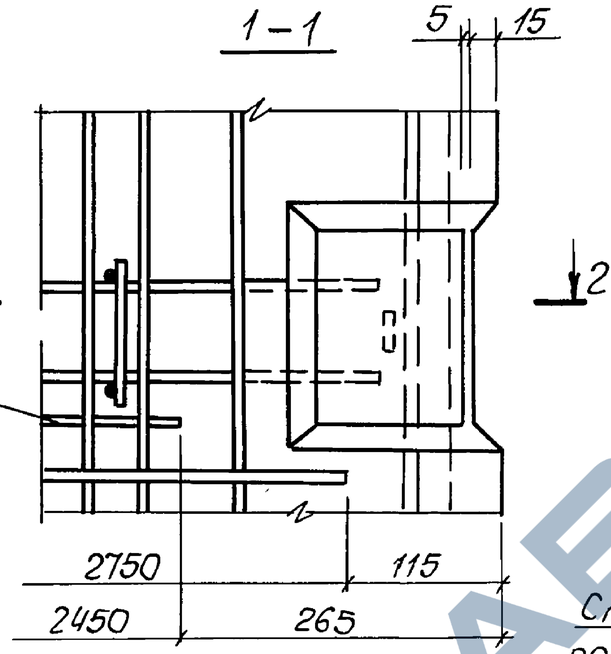


Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

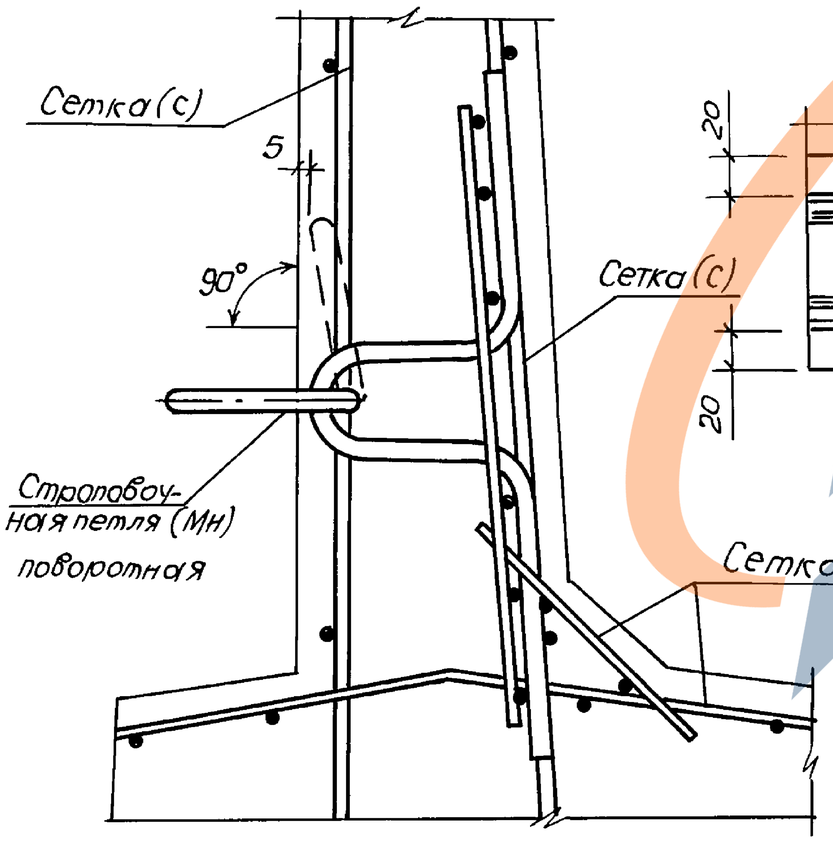
XXV



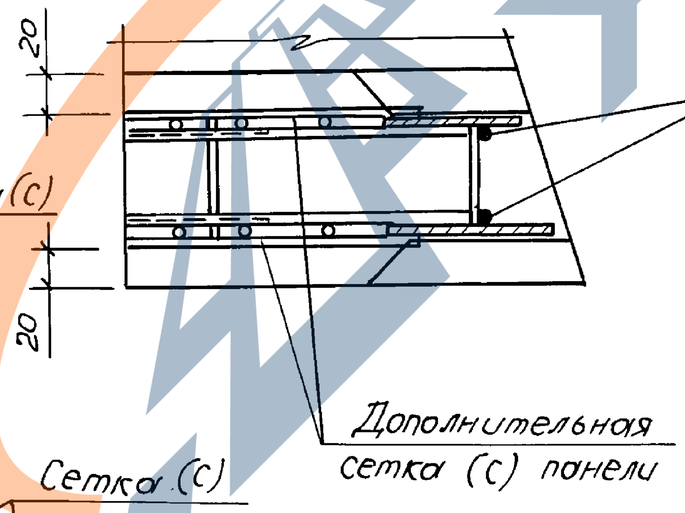
1–1



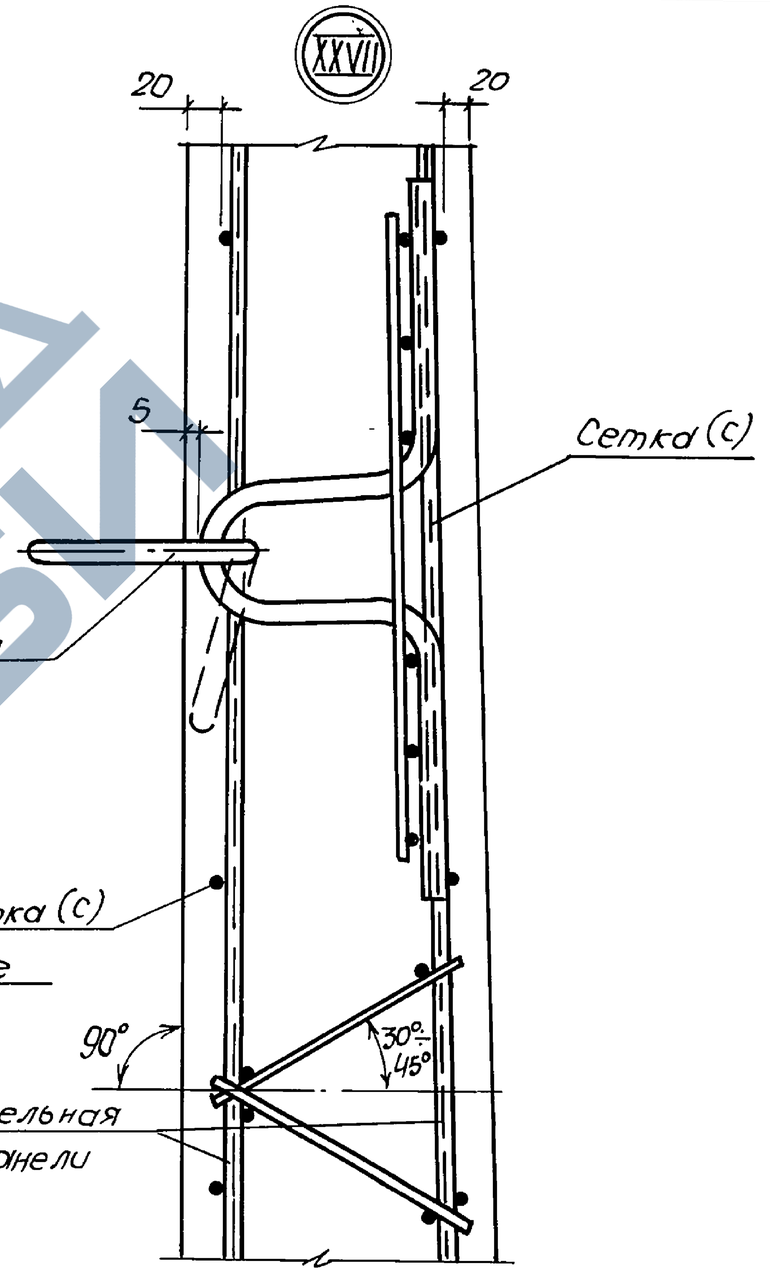
XXVI



2–2



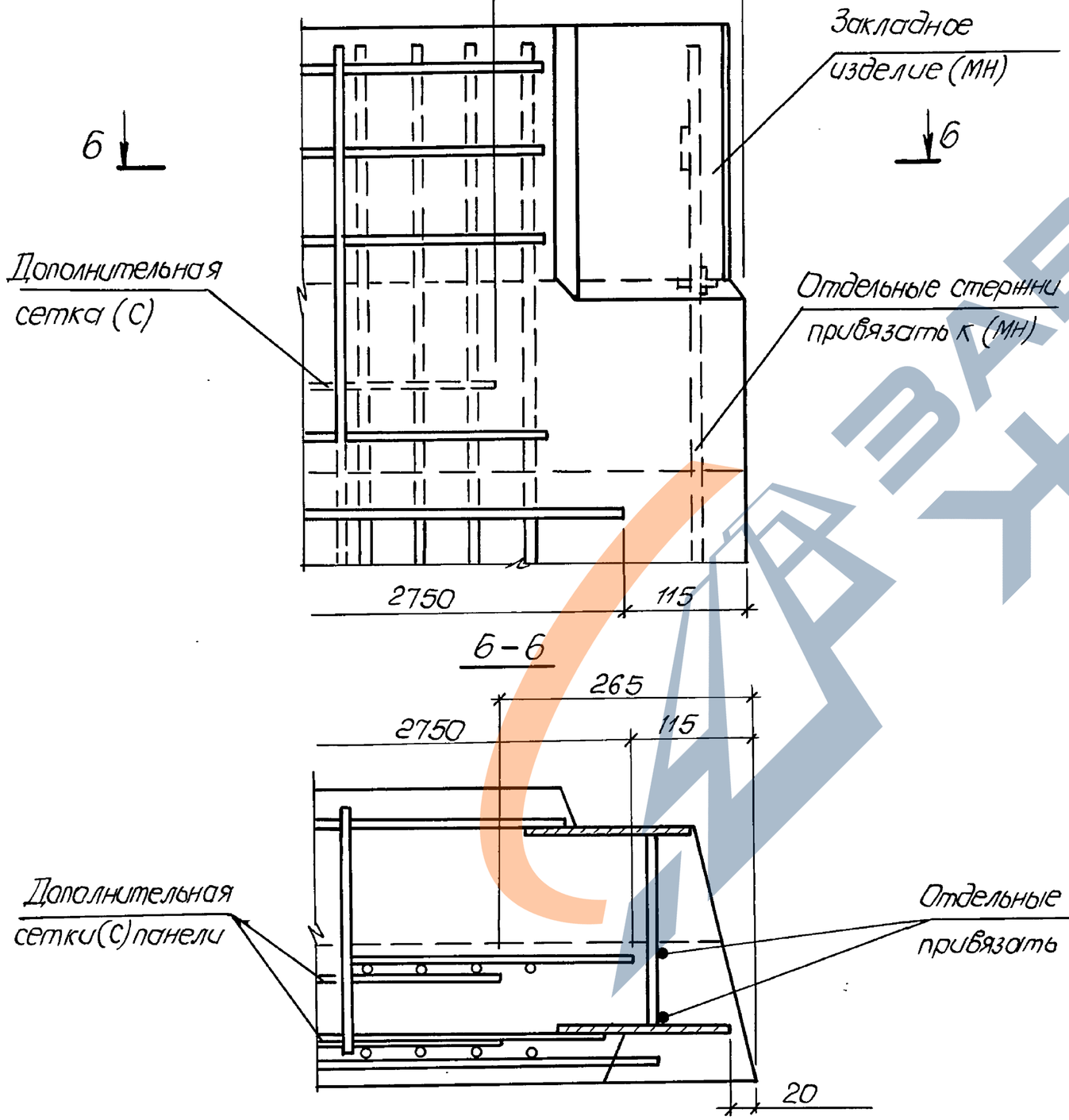
XXVII

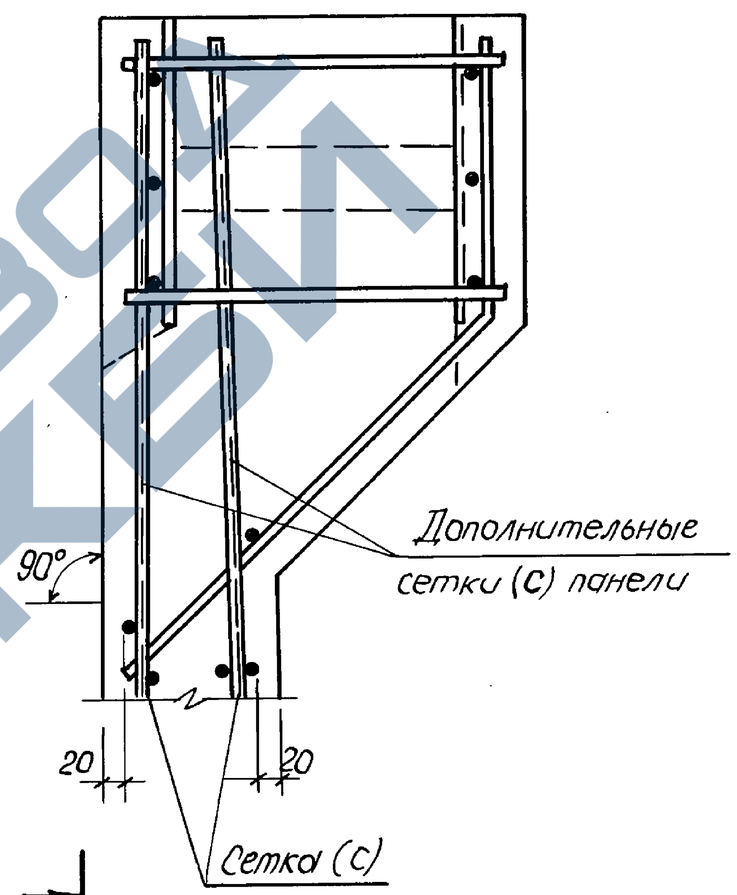


Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

5-5

6-6





Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

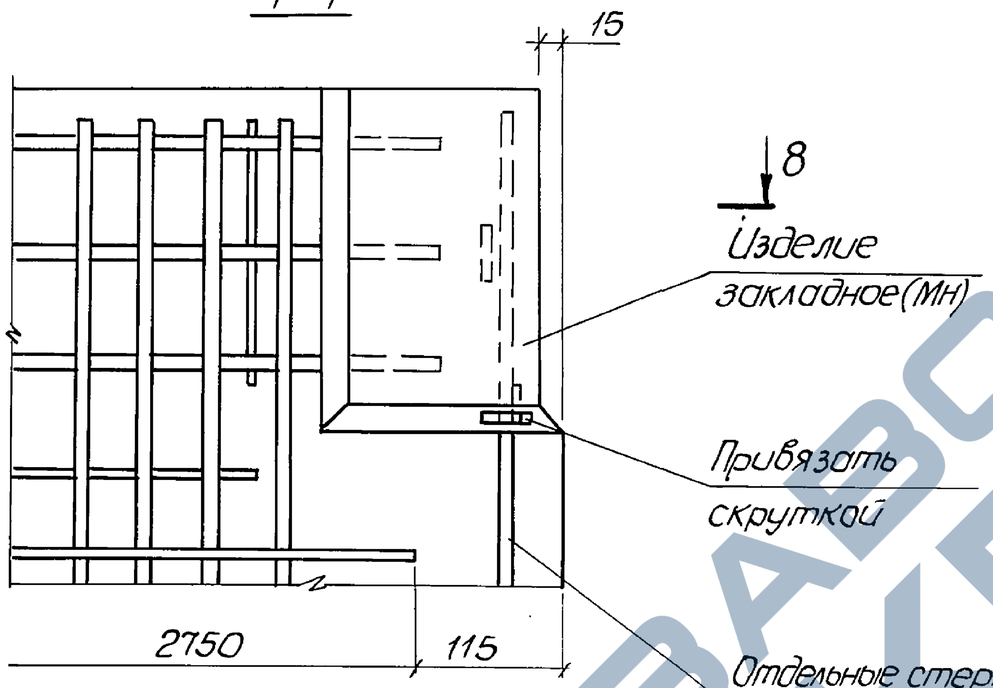
3.900.1-10.2-7 – 11.00

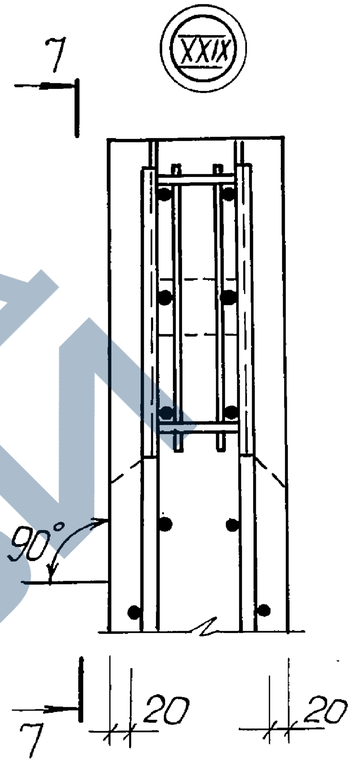
24399-01 49

Лист 4

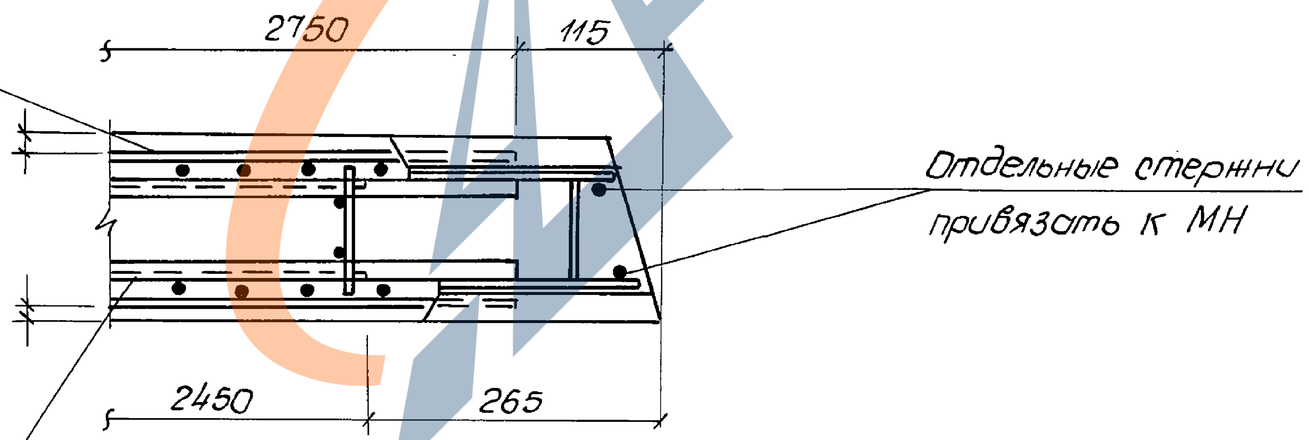
Формат А3

7–7





8–8



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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные																									Всего
	Арматура класса																									
	Вр-I			A-I									A-III													
	ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-82*																						
	ф5		Итого	ф6	ф8	ф10	ф12	ф14					Итого	ф6	ф8	ф10	ф12	ф14								Итого	
ПСП24-Б1-К	4,4		4,4	13,9									13,9	21,4	11,5											32,9	51,2
ПСП24-Б2-К	4,4		4,4	13,9									13,9	19,9	14,4											34,3	52,6
ПСП24-Б2-К1	5,2		5,2	15,4									15,4	17,2	21,1											38,3	58,9
ПСП24-Б5-К	4,4		4,4	13,9									13,9	18,1	12,6											30,7	49,0
ПСП30-Б1-К	6,7		6,7	16,2									16,2	6,0	44,3	7,7										58,0	80,9
ПСП30-Б2-К	6,7		6,7	16,2									16,2	20,3	32,5	7,7										60,5	83,4
ПСП30-Б2-К1	7,5		7,5	22,5									22,5	17,2	51,7	8,9										77,8	107,8
ПСП30-Б5-К	6,7		6,7	18,3									18,3	11,3	42,7	3,8										57,8	82,8
ПСП36-Б1-К	6,7		6,7	21,0	2,2								23,2	8,9	63,2	21,6	19,2									112,9	142,8
ПСП36-Б2-К	6,7		6,7	21,0	2,2								23,2		72,9	21,6	33,9									128,4	158,3
ПСП36-Б3-К	6,7		6,7	13,6	15,5								29,1	8,9	18,6	79,5	17,5	26,9								151,4	187,2
ПСП36-Б4-К	6,7		6,7	6,5	15,5								22,0	4,7	2,8	71,9	56,9		46,5							182,8	211,5
ПСП36-Б3-К4	6,7		6,7	13,6	15,5								29,1	8,9	18,6	79,5	17,5	26,9								151,4	187,2
ПСП36-Б4-К4	6,7		6,7	6,5	15,5								22,0	4,7	2,8	71,9	56,9		46,5							182,8	211,5
ПСП36-Б2-К1	7,5		7,5	24,7	9,8								34,5		31,5	83,1	43,0									157,6	199,6
ПСП36-Б3-К3	6,7		6,7	13,6	15,5								29,1	8,9	18,6	79,5	17,5	26,9								151,4	187,2
ПСП36-Б4-К3	6,7		6,7	6,5	15,5								22,0	4,7	2,8	71,9	56,9		46,5							182,8	211,5
ПСП36-Б5-К	6,7		6,7	17,2	5,6								22,8		21,5	86,2	8,6	15,6								131,9	161,4
ПСП36-Б5-К3	6,7		6,7	17,2	5,6								22,8		21,5	86,2	8,6	15,6								131,9	161,4
ПСП36-Б5-К1	6,7		6,7	17,2	5,6								22,8		21,5	86,2	8,6	15,6								131,9	161,4

Разраб.	Ткаченко	
Пров.	Лыгин	
Зав. гр.	Маслова	
Гл. спец.	Власенко	
Н. контр.	Сокольская	
Нач. отд.	Шейко	

3.900.1-10.2-7 – РС

Ведомость расхода стали, кг

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский водоканалпроект

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

Формат А3

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные																										Всего
	Арматура класса																										
	Вр-I			A-I									A-III														
	ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-82*																							
	Ф5		Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18			Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32			Итого	
ПСП 42-Б1-К	7,0		7,0	19,1	8,7	3,6							31,4	21,2	27,9	65,6	32,3										147,0	185,4
ПСП 42-Б2-К	7,0		7,0	19,1	8,7	3,6							31,4	19,7		92,0	54,7										166,4	204,8
ПСП 42-Б2-К1	7,8		7,8	3,9	28,7	3,6							36,2		7,0	24,6		194,5									226,1	270,1
ПСП 42-Б5-К	7,0		7,0	18,2	4,5	3,6							26,3		24,9	10,8	126,3		27,0								189,0	222,3
ПСП 48-Б1-К	7,0		7,0	4,7	30,9		5,1						40,7			89,1	96,0	27,0	27,0								239,1	286,8
ПСП 48-Б2-К	7,0		7,0	7,9	30,8		5,1						43,8		41,7	12,4	123,2	74,4	27,0								278,7	329,5
ПСП 48-Б3-К	7,0		7,0	7,9	15,4	24,1	5,1						52,5		21,0	45,4	123,2	27,0	27,0	80,7							324,3	383,8
ПСП 48-Б4-К	7,0		7,0	7,9	15,4	24,1	5,1						52,5		21,0	45,4	123,2	27,0	27,0		98,6						342,2	401,7
ПСП 48-Б2-К1	7,8		7,8	9,8	19,9	17,0	5,1						51,8		41,7	12,4		196,0	101,8								351,9	411,5
ПСП 48-Б3-К3	7,0		7,0	7,9	15,4	24,1	5,1						52,5		21,0	45,4	123,2	27,0	27,0	80,7							324,3	383,8
ПСП 48-Б4-К3	7,0		7,0	7,9	15,4	24,1	5,1						52,5		21,0	45,4	123,2	27,0	27,0		98,6						342,2	401,7
ПСП 48-Б3-К4	7,0		7,0	7,9	15,4	24,1	5,1						52,5		21,0	45,4	123,2	27,0	27,0	80,7							324,3	383,8
ПСП 48-Б4-К4	7,0		7,0	7,9	15,4	24,1	5,1						52,5		21,0	45,4	123,2	27,0	27,0		98,6						342,2	401,7
ПСП 48-Б5-К	7,0		7,0	8,9	9,0	24,0	5,1						47,0		28,1	12,4	12,2	183,4	20,2		40,8						297,1	351,1
ПСП 48-Б5-К3	7,0		7,0	8,9	9,0	24,0	5,1						47,0		28,1	12,4	12,2	183,4	20,2		40,8						297,1	351,1
ПСП 48-Б5-К4	7,0		7,0	8,9	9,0	24,0	5,1						47,0		28,1	12,4	12,2	183,4	20,2		40,8						297,1	351,1
ПСП 54-Б1-К	7,3		7,3	5,2	21,1	18,7	5,1						50,1	13,4		14,1	152,7	41,7	72,6								294,5	351,9
ПСП 54-Б2-К	7,3		7,3	5,7	21,1	18,7	5,1						50,6		24,0	14,1	70,8	111,3	126,8								347,0	404,9
ПСП 54-Б2-К1	8,1		8,1	10,9		51,5	5,1						67,5		47,7	14,1		193,2		198,2							453,2	528,8
ПСП 54-Б5-К	7,3		7,3	6,8	15,7	18,7	15,2						56,4		31,2	14,1		217,2		53,3		59,0					374,8	438,5
ПСП 60-Б1-К	9,0		9,0	10,1	5,7	25,7	33,9						75,4		52,8	15,6	11,2	124,8	170,4		115,7						490,5	574,9
ПСП 60-Б2-К	9,0		9,0	10,1		34,5	33,9						78,5	30,9		15,6			277,9	154,2	48,9						527,5	615,0
ПСП 60-Б2-К1	9,8		9,8	12,0		15,8	60,3						88,2			98,1			277,9		170,0	91,2					637,2	735,1
ПСП 60-Б5-К	9,0		9,0	10,5	12,0		44,0						66,5		7,5	69,0			277,9		31,2	45,6	76,8				508,0	583,5

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные																										Всего
	Арматура класса																										
	Вр-I			A-I									A-III														
	ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-82*																							
	Ф5		Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18			Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32			Итого	
ПСП1.36-Б1-К	6,7		6,7	21,0	2,2								23,2	8,9	63,2	21,6	19,2										112,9	142,8
ПСП1.36-Б2-К	6,7		6,7	21,0	2,2								23,2		72,9	21,6	33,9										128,4	158,3
ПСП1.36-Б3-К	7,5		7,5	13,6	15,5								29,1		31,6	52,5	72,3	15,3									171,7	208,3
ПСП1.36-Б4-К	6,7		6,7	8,7	15,5								24,2	4,7	15,8	77,1	56,9		46,5								201,0	231,9
ПСП1.36-Б3-К4	7,5		7,5	13,6	15,5								29,1		31,6	52,5	72,3	15,3									171,7	208,3
ПСП1.36-Б4-К4	6,7		6,7	8,7	15,5								24,2	4,7	15,8	77,1	56,9		46,5								201,0	231,9
ПСП1.36-Б2-К1	7,5		7,5	24,7	9,8								34,5		31,5	83,1	43,0										182,8	211,5
ПСП1.36-Б3-К3	7,5		7,5	13,6	15,5								29,1		31,6	52,5	72,3	15,3									171,7	208,3
ПСП1.36-Б4-К3	6,7		6,7	8,7	15,5								24,2	4,7	15,8	77,1	56,9		46,5								200,8	231,9
ПСП1.36-Б5-К	6,7		6,7	17,2	5,6								22,8		21,5	86,2	8,6	15,6									131,9	161,4
ПСП1.36-Б5-К3	6,7		6,7	17,2	5,6								22,8		21,5	86,2	8,6	15,6									131,9	161,4
ПСП1.36-Б5-К4	6,7		6,7	17,2	5,6								22,8		21,5	86,2	8,6	15,6									131,9	161,4
ПСП1.48-Б1-К	7,0		7,0	4,7	30,9		5,1						40,7			89,1	96,0	27,0	27,0								239,1	286,8
ПСП1.48-Б2-К	7,0		7,0	7,9	30,8		5,1						43,8		41,7	12,4	123,2	74,4	27,0								278,7	329,5
ПСП1.48-Б3-К	7,0		7,0	7,9	15,4	24,1	5,1						52,5			78,4	60,6	111,7	27,0	55,9							333,6	393,1
ПСП1.48-Б4-К	7,0		7,0	7,9	15,4	24,1	5,1						52,5			78,4	61,6	111,7	27,0	24,0	69,0						371,7	431,2
ПСП1.48-Б2-К1	7,8		7,8	9,8	19,9	17,0	5,1						51,8		41,7	12,4	61,6	196,0	101,8								351,9	411,5
ПСП1.48-Б3-К3	7,0		7,0	7,9	15,4	24,1	5,1						52,5			78,4	60,6	111,7	27,0	55,9							333,6	393,1
ПСП1.48-Б4-К3	7,0		7,0	7,9	15,4	24,1	5,1						52,5			78,4	61,6	111,7	27,0	24,0	69,0						371,7	431,2
ПСП1.48-Б3-К4	7,0		7,0	7,9	15,4	24,1	5,1						52,5			78,4	60,6	111,7	27,0	55,9							333,6	393,1
ПСП1.48-Б4-К4	7,0		7,0	7,9	15,4	24,1	5,1						52,5			78,4	61,6	111,7	27,0	24,0	69,0						371,7	431,2
ПСП1.48-Б5-К	7,0		7,0	8,9	9,0	24,0	5,1						47,0		28,1	12,4	12,2	183,4	20,2		40,8						297,1	351,1
ПСП1.48-Б5-К3	7,0		7,0	8,9	9,0	24,0	5,1						47,0		28,1	12,4	12,2	183,4	20,2		40,8						297,1	351,1
ПСП1.48-Б5-К4	7,0		7,0	8,9	9,0	24,0	5,1						47,0		28,1	12,4	12,20	183,4	20,2		40,8						297,1	351,1

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные																																			Всего	Общий расход
	Арматура класса																											Прокат марки										
	Вр-I		A-I							Ac-II								A-III										ВСТ3кп2										
	ГОСТ 6727-80*		ГОСТ 5781-82*																									ГОСТ 103-76*										
	ф5	Итого	ф6	ф8	ф10	ф16	ф18	ф22	Итого	ф12	ф14	ф16	ф18	ф20	ф22	ф25	Итого	ф6	ф8	ф10	ф12	ф14	ф16	ф18	ф20	ф22	ф28	Итого	-40×5	-80×6	-80×8	-120×6	-150×6	-250×6	-250×8	Итого		
ПСП 24-Б1-К	2,9	2,9			15,0				15,0	1,4	3,4	1,6					6,4		0,4	6,6	13,5						20,5	0,2	1,1			2,8	11,6		15,7	60,5	111,7
ПСП 24-Б2-К	2,9	2,9			15,0				15,0	1,4	3,4	1,6					6,4		0,4	6,6	6,9	8,6					22,5	0,2	1,1			2,8	5,9	9,4	19,4	66,2	118,8
ПСП 24-Б2-К1	2,9	2,9			15,0				15,0	1,4	3,4	1,6					6,4		0,4	6,6	6,9	8,6					22,5	0,2	1,1			2,8	5,9	9,4	19,4	66,2	125,1
ПСП 24-Б5-К	2,9	2,9			15,0				15,0	1,4	3,4	1,6					6,4		0,4	6,6	6,9	8,6					22,5	0,2	1,1			2,8	5,9	9,4	19,4	66,2	115,2
ПСП 30-Б1-К	2,7	2,7	0,3		15,2				15,5		2,2	3,8	2,5				8,5		0,4	6,6		8,8	12,0				27,8	0,2		1,4		2,8		18,8	23,2	77,7	158,6
ПСП 30-Б2-К	2,3	2,3	1,0		15,2				16,2		2,2	3,8	2,5				8,5		0,4	6,6			23,6				30,6	0,2		1,4		2,8		18,8	23,7	80,8	164,2
ПСП 30-Б2-К1	2,3	2,3	1,0		15,2				16,2		2,2	3,8	2,5				8,5		0,4	6,6			23,6				30,6	0,2		1,4		2,8		18,8	23,2	80,8	188,6
ПСП 30-Б5-К	2,3	2,3	1,0		15,2				16,2		2,2	3,8	2,5				8,5		0,4	6,6			23,6				30,6	0,2		1,4		2,8		18,8	23,2	80,8	163,6
ПСП 36-Б1-К	2,5	2,5	1,2		15,4				16,6		2,2	1,6	4,7	3,2			11,7	1,5	0,4	13,5		8,5	12,0				35,9	0,5		2,4	3,6	2,8		18,8	28,1	94,8	237,6
ПСП 36-Б2-К	2,5	2,5	1,2		15,4				16,6		2,2	1,6	4,7	3,2			11,7	1,5	0,4	13,5			23,3				38,7	0,5		2,4	3,6	2,8		18,8	28,1	97,6	255,9
ПСП 36-Б3-К	2,5	2,5	0,3	1,6	15,4				17,3		2,2	1,6	4,7	3,2			11,7	1,5	0,4	13,5			12,0		18,0		45,4	0,5		2,4	3,6	2,8		18,8	28,1	105,0	292,2
ПСП 36-Б4-К	2,5	2,5		2,2	15,4				17,6		2,2	1,6	4,7	3,2			11,7		3,3	13,5			12,0			21,7	50,5	0,5		2,4	3,6	2,8		18,8	28,1	110,4	321,9
ПСП 36-Б3-К4	2,9	2,9			15,4				15,4		2,2	1,6	4,7	3,2			11,7	0,6	0,4	23,6							24,6	0,5		0,6	3,6	2,8	7,0		14,5	69,1	256,3
ПСП 36-Б4-К4	2,9	2,9			15,4				15,4		2,2	1,6	4,7	3,2			11,7	0,6	0,4	23,6							24,6	0,5		0,6	3,6	2,8	7,0		14,5	69,1	280,6
ПСП 36-Б2-К1	2,5	2,5	1,2		15,4				16,6		2,2	1,6	4,7	3,2			11,7	1,5	0,4	13,5			23,3				38,7	0,5		2,4	3,6	2,8		18,8	28,1	97,6	297,2
ПСП 36-Б3-К3	3,3	3,3			15,4				15,4		2,2	1,6	4,7	3,2			11,7	1,5	6,3	13,5							21,3	0,5		2,4	3,6	2,8	11,8		21,1	72,8	260,0
ПСП 36-Б4-К3	3,3	3,3			15,4				15,4		2,2	1,6	4,7	3,2			11,7	1,5	3,5	17,9							22,9	0,5		2,4	3,6	2,8	11,8		21,1	74,5	286,0
ПСП 36-Б5-К	2,5	2,5	1,2		15,4				16,6		2,2	1,6	4,7	3,2			11,7	1,5	0,4	13,5			23,3				38,7	0,5		2,4	3,6	2,8		18,8	28,1	97,6	259,0
ПСП 36-Б5-К3	3,3	3,3			15,4				15,4		2,2	1,6	4,7	3,2			11,7	1,5	6,3	13,5							21,3	0,5		2,4	3,6	2,8	11,8		21,1	72,8	234,2
ПСП 36-Б5-К4	2,9	2,9			15,4				15,4		2,2	1,6	4,7	3,2			11,7	0,6	0,4	23,6							24,6	0,5		0,6	3,6	2,8	7,0		14,5	69,1	230,5
ПСП 42-Б1-К	2,5	2,5	0,9	0,5	16,4				17,8				4,6	3,2	8,5	6,7	23,0	1,5	0,4		19,5		11,6	15,9			48,9	0,6		2,3	4,4	4,2		18,8	30,3	122,5	307,9
ПСП 42-Б2-К	2,5	2,5		2,1	16,4				18,5				4,6	3,2	8,5	6,7	23,0	1,5	0,4		19,5			15,9	18,4		55,7	0,6		2,3	4,4	4,2		18,8	30,3	130,0	334,8
ПСП 42-Б2-К1	2,5	2,5		2,1	16,4				18,5				4,6	3,2	8,5	6,7	23,0	1,5	0,4		19,5			15,9	18,4		55,7	0,6		2,3	4,4	4,2		18,8	30,3	130,0	400,1
ПСП 42-Б5-К	2,5	2,5		2,1	16,4				18,5				4,6	3,2	8,5	6,7	23,0	1,5	0,4		19,5			15,9	18,4		55,7	0,6		2,3	4,4	4,2		18,8	30,3	130,0	352,3

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные																																Всего	Общий расход
	Арматура класса																										Прокат марки								
	Вр-I		A-I							AC-II								A-III									ВСт3кп2								
	ГОСТ 6727-80*		ГОСТ 5781-82*																								ГОСТ 103-76*								
	ф5	Итого	ф6	ф8	ф10	ф22			Итого	ф18	ф20	ф22	ф25	ф28	ф32		Итого	ф6	ф8	ф10	ф12	ф14	ф16	ф18	ф20	ф22	ф25	Итого	-140×5	-80×6	-80×6	-120×6	-150×6	-250×6	-250×8	Итого		
ПСП 48-Б1-К	3,3	3,3	0,9	0,5	16,4				17,8	4,7	3,2	8,6	6,7				23,2	1,5	0,4		29,6		11,6		19,1			62,2	0,9		2,3	8,2	4,2		18,8	34,4	140,9	427,7
ПСП 48-Б2-К	3,3	3,3		2,1	16,4				18,5	4,7	3,2	8,6	6,7				23,2	1,5	0,4		29,6			15,3	19,1			65,9	0,9		2,3	8,2	4,2		18,8	34,4	145,3	474,8
ПСП 48-Б3-К	3,3	3,3		2,2	16,4				18,6	4,7	3,2	8,6	6,7				23,2		3,3		29,6				19,1	14,9	9,6	76,5	0,9		2,3	8,2	4,2		18,8	34,4	156,0	539,8
ПСП 48-Б4-К	3,3	3,3		2,2	16,4				18,6	4,7	3,2	8,6	6,7				23,2		3,3		29,6				19,1	7,4	19,2	78,6	0,9		2,3	8,2	4,2		18,8	34,4	158,1	559,8
ПСП 48-Б2-К1	3,3	3,3		2,1	16,4				18,5	4,7	3,2	8,6	6,7				23,2	1,5	0,4		29,6			15,3	19,1			65,9	0,9		2,3	8,2	4,2		18,8	34,4	145,3	556,8
ПСП 48-Б3-К3	4,1	4,1			16,4				16,4	4,7	3,2	8,6	6,7				23,2	1,5	0,4	4,7	36,2							42,8	0,9		2,3	8,2	4,2	11,8		27,4	113,9	497,7
ПСП 48-Б4-К3	4,1	4,1			16,4				16,4	4,7	3,2	8,6	6,7				27,2	1,5	0,4	4,7	36,2							42,8	0,9		2,3	8,2	4,2	11,8		27,4	113,9	515,6
ПСП 48-Б3-К4	3,7	3,7			16,4				16,4	4,7	3,2	8,6	6,7				23,2	0,6	0,4	5,1	36,9							43,0	0,9		0,5	8,2	4,2	7,0		20,8	107,1	490,9
ПСП 48-Б4-К4	3,7	3,7			16,4				16,4	4,7	3,2	8,6	6,7				23,2	0,6	0,4	5,1	36,9							43,0	0,9		0,5	8,2	4,2	7,0		20,8	107,1	508,8
ПСП 48-Б5-К	3,3	3,3		2,1	16,4				18,5	4,7	3,2	8,6	6,7				23,2	1,5	0,4		29,6			15,3	19,1			65,9	0,9		2,3	8,2	4,2		18,8	34,4	145,3	496,4
ПСП 48-Б5-К3	4,1	4,1			16,4				16,4	4,7	3,2	8,6	6,7				23,2	1,5	0,4	4,7	36,2							42,8	0,9		2,3	8,2	4,2		11,8	27,4	113,9	465,0
ПСП 48-Б5-К4	3,7	3,7			16,4				16,4	4,7	3,2	8,6	6,7				23,2	0,6	0,4	5,1	36,9							43,0	0,9		0,5	8,2	4,2		7,0	20,8	107,1	458,2
ПСП 54-Б1-К	2,8	2,8	2,0		17,4				19,4			7,7	16,0	8,4			32,1	1,5	0,4			42,8		15,4		23,0			83,1	1,0		2,3	9,0	5,6		18,8	36,7	174,1	526,3
ПСП 54-Б2-К	2,8	2,8	1,1	1,8	17,4				20,4			7,7	16,0	8,4			32,1		3,3			42,8			18,5	23,0			87,6	1,0		2,3	9,0	5,6		18,8	36,7	179,6	584,5
ПСП 54-Б2-К1	2,8	2,8	1,1	1,8	17,4				20,4			7,7	16,0	8,4			32,1		3,3			42,8			18,5	23,0			87,6	1,0		2,3	9,0	5,6		18,8	36,7	179,6	708,4
ПСП 54-Б5-К	2,8	2,8	1,1	1,8	17,4				20,4			7,7	16,0	8,4			32,1		3,3			42,8			18,5	23,0			87,6	1,0		2,3	9,0	5,6		18,8	36,7	179,6	618,1
ПСП 60-Б1-К	3,4	3,4	1,6	1,8	16,8				20,2			8,6	6,7	17,6	12,1		45,0		3,3			57,7			18,5	15,4	9,9		104,8	1,3		2,1	13,6	5,6		18,8	41,4	214,8	789,7
ПСП 60-Б2-К	3,4	3,4	1,6	1,8	16,8				20,2			8,6	6,7	17,6	12,1		45,0		3,3			57,7				30,4	19,6		111,0	1,3		2,1	13,6	5,6		18,8	41,4	221,0	836,0
ПСП 60-Б2-К1	3,4	3,4	1,6	1,8	16,8				20,2			8,6	6,7	17,6	12,1		45,0		3,3			57,7				30,4	19,6		111,0	1,3		2,1	13,6	5,6		18,8	41,4	221,0	956,1
ПСП 60-Б5-К	3,4	3,4	1,6	1,8	16,8				20,2			8,6	6,7	17,6	12,1		45,0		3,3			57,7				30,4	19,6		111,0	1,3		2,1	13,6	5,6		18,8	41,4	221,0	804,5

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные																																Всего	Общий расход
	Арматура класса																										Прокат марки								
	Вр-I		A-I								Ac-II								A-III														ВСт3кп2		
	ГОСТ 6727-80*		ГОСТ 5781-82*																								ГОСТ 103-76*								
	ф5	Итого	ф6	ф8	ф10	ф16	ф18	ф22	Итого	ф12	ф14	ф16	ф18	ф20	ф22	ф25	Итого	ф6	ф8	ф10	ф12	ф14	ф16	ф18	ф20	ф22	ф25	Итого	-40×5	-80×6	-80×8	-120×6	-150×6	-150×8	-250×8	Итого		
ПСП1.36-Б1-К	2,5	2,5	1,2		15,4				16,6		2,2	1,6	4,7	3,2			11,7	1,5	0,4	13,5		8,5	12,0					35,9	0,5		2,4	3,6	2,8		18,8	28,1	94,8	237,6
ПСП1.36-Б2-К	2,5	2,5	1,2		15,4				16,6		2,2	1,6	4,7	3,2			11,7	1,5	0,4	13,5			23,3					38,7	0,5		2,4	3,6	2,8		18,8	28,1	97,6	255,9
ПСП1.36-Б3-К	2,5	2,5	0,3	1,6	15,4				17,3		2,2	1,6	4,7	3,2			11,7	1,5	0,4	13,5			12,0		18,0			45,4	0,5		2,4	3,6	2,8		18,8	28,1	105,0	313,3
ПСП1.36-Б4-К	2,5	2,5		2,2	15,4				17,6		2,2	1,6	4,7	3,2			11,7		3,3	13,5			12,0			21,7		50,5	0,5		2,4	3,6	2,8		18,8	28,1	110,4	342,3
ПСП1.36-Б3-К4	2,9	2,9			15,4				15,4		2,2	1,6	4,7	3,2			11,7	0,6	0,4	23,6								24,6	0,5		0,6	3,6	2,8	7,0		14,5	69,1	277,4
ПСП1.36-Б4-К4	2,9	2,9			15,4				15,4		2,2	1,6	4,7	3,2			11,7	0,6	0,4	23,6								24,6	0,5		0,6	3,6	2,8	7,0		14,5	69,1	301,0
ПСП1.36-Б2-К1	2,5	2,5	1,2		15,4				16,6		2,2	1,6	4,7	3,2			11,7	1,5	0,4	13,5			23,3					38,7	0,5		2,4	3,6	2,8		18,8	28,1	97,6	309,1
ПСП1.36-Б3-К3	3,3	3,3			15,4				15,4		2,2	1,6	4,7	3,2			11,7	1,5	6,3	13,5								21,3	0,5		2,4	3,6	2,8	11,8		21,1	72,8	281,1
ПСП1.36-Б4-К3	3,3	3,3			15,4				15,4		2,2	1,6	4,7	3,2			11,7	1,5	3,5	17,9								22,9	0,5		2,4	3,6	2,8	11,8		21,1	74,5	306,4
ПСП1.36-Б5-К	2,5	2,5	1,2		15,4				16,6		2,2	1,6	4,7	3,2			11,7	1,5	0,4	13,5			23,3					38,7	0,5		2,4	3,6	2,8		18,8	28,1	97,6	259,0
ПСП1.36-Б5-К3	3,3	3,3			15,4				15,4		2,2	1,6	4,7	3,2			11,7	1,5	6,3	13,5								21,3	0,5		2,4	3,6	2,8	11,8		21,1	72,8	234,2
ПСП1.36-Б5-К4	2,9	2,9			15,4				15,4		2,2	1,6	4,7	3,2			11,7	0,6	0,4	23,6								24,6	0,5		0,6	3,6	2,8	7,0		14,5	69,1	230,5
ПСП1.48-Б1-К	3,3	3,3	0,9	0,5	16,4				17,8				4,7	3,2	8,6	6,7	23,2	1,5	0,4		29,6		11,6		19,1			62,2	0,9		2,3	8,2	4,2		18,8	34,4	140,9	427,7
ПСП1.48-Б2-К	3,3	3,3		2,1	16,4				18,5				4,7	3,2	8,6	6,7	23,2	1,5	0,4		29,6			15,3	19,1			65,9	0,9		2,3	8,2	4,2		18,8	34,4	145,3	474,8
ПСП1.48-Б3-К	3,3	3,3		2,2	16,4				18,6				4,7	3,2	8,6	6,7	23,2		3,3		29,6				19,1	14,9	9,6	76,5	0,9		2,2	8,2	4,2		18,8	34,4	156,0	549,1
ПСП1.48-Б4-К	3,3	3,3			16,4				16,4				4,7	3,2	8,6	6,7	23,2		3,3		29,6				19,1	7,4	19,2	78,6	0,9		2,2	8,2	4,2		18,8	34,4	158,1	589,3
ПСП1.48-Б2-К1	3,3	3,3		2,1	16,4				18,5				4,7	3,2	8,6	6,7	23,2	1,5	0,4		29,6			15,3	19,1			65,9	0,9		2,3	8,2	4,2		18,8	34,4	145,3	556,8
ПСП1.48-Б3-К3	4,1	4,1			16,4				16,4				4,7	3,2	8,6	6,7	23,2	1,5	0,4	4,7	36,2							42,8	0,9		2,3	8,2	4,2	11,8		27,4	113,9	507,0
ПСП1.48-Б4-К3	4,1	4,1			16,4				16,4				4,7	3,2	8,6	6,7	23,2	1,5	0,4	4,7	36,2							42,8	0,9		2,3	8,2	4,2	11,8		27,4	113,9	545,1
ПСП1.48-Б3-К4	3,7	3,7			16,4				16,4				4,7	3,2	8,6	6,7	23,2	0,6	0,4	5,1	36,9							43,0	0,9		0,5	8,2	4,2	7,0		20,8	107,1	500,2
ПСП1.48-Б4-К4	3,7	3,7			16,4				16,4				4,7	3,2	8,6	6,7	23,2	0,6	0,4	5,1	36,9							43,0	0,9		0,5	8,2	4,2	7,0		20,8	107,1	538,3
ПСП1.48-Б5-К	3,3	3,3		2,1	16,4				18,5				4,7	3,2	8,6	6,7	23,2	1,5	0,4		29,6			15,3	19,1			65,9	0,9		2,3	8,2	4,2		18,8	34,4	145,3	496,4
ПСП1.48-Б5-К3	4,1	4,1			16,4				16,4				4,7	3,2	8,6	6,7	23,2	1,5	0,4		36,2							42,8	0,9		2,3	8,2	4,2		11,8	27,4	113,9	465,0
ПСП1.48-Б5-К4	3,7	3,7			16,4				16,4				4,7	3,2	8,6	6,7	23,2	0,6	0,4		36,2							43,0	0,9		2,3	8,2	4,2		7,0	20,8	107,1	458,2

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