

**ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

СЕРИЯ 3.820.1-69

ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ ОСУШИТЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Выпуск 1

Лотки, плиты.

Рабочие чертежи

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.820.1-69

ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ ОСУШИТЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Выпуск 1

Лотки, плиты.

Рабочие чертежи

Разработана
институтом «Лентипроводхоз»
Главнечерноземводстрой
Минводхоза СССР

Утверждена и введена
в действие с 01.01.88 г.
Минводхозом СССР
Протокол № 550 от 31.07.87 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Кузнецов В. Н. Кузнецов
Позднов Г. М. Позднов

Выпуск 1

3820.1-69.1

№ страницы	Обозначение	Наименование	Стр.
		Содержание альбома	
1		Содержание	2
2	3820.1-69.1 00008Д	Ведомость ссылочных документов	3
3	3820.1-69.1 000070	Техническое описание	3
4	3820.1-69.1 0100	Плита решетчатая ПРП 10.20	6
5	3820.1-69.1 0100СБ	Плита решетчатая ПРП 10.20 Сборочный	
6		чертеж	6
7	3820.1-69.1 0200	Распорный блок УББ	7
8	3820.1-69.1 0200СБ	Распорный блок УББ. Сборочный чертеж	7
9	3820.1-69.1 0300	Распорный блок УБ10	8
10	3820.1-69.1 0300СБ	Распорный блок УБ10. Сборочный чертеж	8
11	3820.1-69.1 0400	Распорный блок УБ15	9
12	3820.1-69.1 0400СБ	Распорный блок УБ15. Сборочный чертеж	9
13	3820.1-69.1 0500	Лоток облегченный Л06.40	10
14	3820.1-69.1 0600	Лоток облегченный Л010.40	10
15	3820.1-69.1 0500СБ	Лоток облегченный Л06.40. Сборочный	
16		чертеж	11
17	3820.1-69.1 0600СБ	Лоток облегченный Л010.40. Сборочный	
18		чертеж	12
19	3820.1-69.1 0700	Лоток с разгрузочными отверстиями	
20		ЛР06.40	13
21	3820.1-69.1 0800	Лоток с разгрузочными отверстиями	
22		ЛР010.40	13
23	3820.1-69.1 0700СБ	Лоток с разгрузочными отверстиями	
24		ЛР06.40. Сборочный чертеж	14
25	3820.1-69.1 0800СБ	Лоток с разгрузочными отверстиями	
26		ЛР010.40. Сборочный чертеж	15
27	3820.1-69.1 0900	Лоток Л5.30, лоток с разгрузочными	
28		отверстиями ЛР05.30	16
29	3820.1-69.1 1000	Лоток Л5.60-1, лоток с разгрузочными	
30		отверстиями ЛР05.60-1	16

№ страницы	Обозначение	Наименование	Стр.
		Содержание альбома (продолжение)	
31	3820.1-69.1 0900СБ	Лоток Л5.30, лоток с разгрузочными	
32		отверстиями ЛР05.30. Сборочный чертеж	17
33	3820.1-69.1 1000СБ	Лоток Л5.60-1, лоток с разгрузочными	
34		отверстиями ЛР05.60-1. Сборочный чертеж	18
35	3820.1-69.1 00008С	Выборка стали	19
36	3820.1-69.1 1100	Лоток Л5.60-2. Лоток с разгрузочными	
37	3820.1-69.1	отверстиями ЛР05.60-2	19
38	3820.1-69.1 1100СБ	Лоток Л5.60-2, лоток с разгрузочными	
39	3820.1-69.1	отверстиями ЛР05.60-2. Сборочный чертеж	20
40	3820.1-69.1 0510	Каркас арматурный К1	21
41	3820.1-69.1 0610	Каркас арматурный К2	21
42	3820.1-69.1 0110	Сетка арматурная С1	22
43	3820.1-69.1 0210	Сетка арматурная С2, С3, С4	22
44	3820.1-69.1 0710	Сетка арматурная С5	23
45	3820.1-69.1 0810	Сетка арматурная С6	24
46	3820.1-69.1 0520	Сетка арматурная С7	24
47	3820.1-69.1 0910	Сетка арматурная С8	25
48	3820.1-69.1 1010	Сетка арматурная С9	25
49	3820.1-69.1 1110	Сетка арматурная С10	26
50	3820.1-69.1 0120	Петля строповочная ПС1	26
51	3820.1-69.1 0220	Петля строповочная ПС2	27
52	3820.1-69.1 0530	Петли строповочные ПС3, ПС4	27
53	3820.1-69.1 0720	Петли монтажные ПС5, ПС6	28
54	3820.1-69.1 0920	Петли строповочные ПС7, ПС8	28
55	3820.1-69.1 0530	Петли монтажные ПС9, ПС10	28

Выпуск 1

Серия 3.820.1-69

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 380-71	Сталь углеродистая общего назначения	
	Марки и технические условия	
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций.	
	Технические условия	
ГОСТ В 727-80	Проволока из низкоуглеродистой стали свободной вытяжкой для армирования железобетонных конструкций. Технические условия	
ГОСТ 13015-75	Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования	
ГОСТ 26833-85	Бетон тяжелый. Технические условия	
ТУ 33 368-88	Элементы крепления осушительных каналов	

Имя, Фамилия, Инициалы и отчество

3.820.1 - 69.1 0000 ВД			
Имя, Фамилия, Инициалы	Смирнова	С.С.	Лист 1
Имя, Фамилия, Инициалы	Позднова	Л.И.	Лист 1
Имя, Фамилия, Инициалы	Ковалева	Л.И.	Лист 1
Имя, Фамилия, Инициалы	Макарова	Л.И.	Лист 1
Знакомство		ЛЕНГИПРОВОДОХОЗ	
Копировать		Формат А4	

I Назначение и область применения конструкций.

1.1. Конструкции, разработанные в рабочих чертежах серии 3.820.1-69 выпуск 1, предназначены для крепления каналов осушительных систем, отнесенных к объектам II класса.

1.2. Номенклатура конструкций, состоящая из 5 наименований, приведена ниже. Каждой конструкции присвоена марка. Буквенные индексы марки определяют тип конструкции:

- ПРП - плита решетчатая;
 - УВ - распорный блок;
 - Л - лоток;
 - ЛО - лоток облучечный;
 - ЛРО - лоток с разгрузочными отверстиями.
- Цифровые индексы обозначают (в дециметрах):
- для плиты решетчатой - габаритные размеры;
 - для распорных блоков - ширину канала по дну;
 - для лотков первая цифра - ширина канала по дну, вторая цифра - длина лотка.

Маркировка конструкций должна строго выдерживаться в проектах, заказах на изготовление и в готовых конструкциях, выпускаемых на предприятие.

Изготовление конструкций должно осуществляться с учетом требований ТУ 33-368-88.

2. Характеристика конструкций.

2.1. Конструкции для крепления осушительных каналов изготавливаются из бетона тяжелого класса В15, марки по водонепроницаемости W4; марка бетона по морозостойкости назначается с учетом климатических условий в районе строительства и принимается не ниже F150.

Имя, Фамилия, Инициалы и отчество

3.820.1 - 69.1 0000 ТО			
Имя, Фамилия, Инициалы	Смирнова	С.С.	Лист 1
Имя, Фамилия, Инициалы	Позднова	Л.И.	Лист 1
Имя, Фамилия, Инициалы	Ковалева	Л.И.	Лист 1
Имя, Фамилия, Инициалы	Макарова	Л.И.	Лист 1
Техническое описание		ЛЕНГИПРОВОДОХОЗ	
Копировать		Формат А4	

22. Конструкции армируются сварными сетками и каркасами, изготовляемыми из обыкновенной арматурной проволоки периодического профиля.

Стропильные сетки выполняются из горячекатаной арматурной стали класса А-1 по ГОСТ 5781-82, марок стали ВСтЗп2 и ВСтЗп2 по ГОСТ 380-71.

Толщина защитного слоя до рабочей арматуры должна быть не менее 20 мм.

3. Основные расчетные положения.

3.1. Расчет железобетонных конструкций на прочность выполняется в соответствии с указаниями СНиП 2.03.01-84, "Бетонные и железобетонные конструкции".

Конструкции рассчитаны на нагрузки, действующие при изготовлении и транспортировке их, а также при эксплуатации и эксплуатации канатов.

Основными нагрузками являются:

- собственный вес изделий;
- гидростатическое давление воды;
- давление грунта.

Последние две нагрузки действуют на стенки лотков при строительстве и эксплуатации канатов.

3.2. Характеристики грунта, принятые при расчете конструкций:

- плотность грунта естественной влажности - 18 т/м^3 ;
- плотность грунта, насыщенного водой - 20 т/м^3 ;
- угол внутреннего трения грунта естественной влажности - 25° ;

- угол внутреннего трения грунта, насыщенного водой - 18° .

Расчеты прочности конструкций выполняемы по предельным состояниям первой и второй групп при допустимой ширине раскрытия трещин не более $0,2 \text{ мм}$.

При расчете конструкций на воздействие ударов, возникающих при их падении, транспортировании и монтаже, нагрузки от веса элемента определены с учетом коэффициента динамичности:

- при транспортировании - 1,50;
- при падении и монтаже - 1,40.

Выпуск 1

Серия 3820-1-69

3.8201-69.1	000070	лист
		2

Копировать бл.

Формат А4

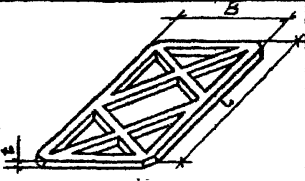
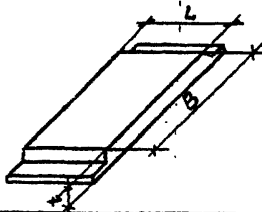
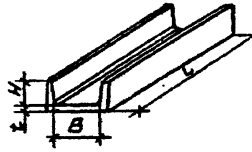
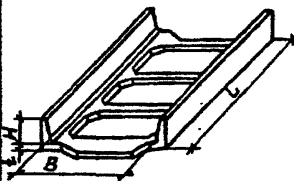
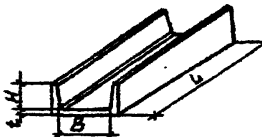
Изд. 1-1988г. Изменения и дополнения

3.8201-69.1	000070	лист
		3

Копировать бл.

Формат А4

Номенклатура и основные показатели конструкций

Наименование конструкции	Марка конструкции	Обозначение чертежа	Эскиз	Размеры, мм				Расход материалов		Масса конст. рукции кг	Класс бетона и марки по водонепроницаемости и морозостойкости	Содержание арматуры в 1 м ² бетона кг
				L	B	H	z	Бетон м ³	Арматура кг			
Плита решетчатая	ПРП10.20	0100		2000	1000	-	100	0,082	3,1	210	B15; W4 F > 150	37,8
Распорный блок	УБ 6	0200		350	600	-	100	0,023	0,9	60	B15; W4 F > 150	39,1
	УБ 10	0300		350	1000	-	100	0,037	1,2	93		32,4
	УБ 15	0400		350	1500	-	100	0,054	1,5	135		27,8
Лоток с разгрузочными отборстками	ЛРО 6.40	0700		4000	600	200	60	0,28	12,2	700	B15; W4 F > 150	43,6
	ЛРО 10.40	0800		4000	1000	200	60	0,39	17,6	980		44,9
	ЛРО 5.30	0900		2990	500	300	70	0,28	9,8	700		35,0
	ЛРО 5.60-1	1000		5990	500	300	70	0,56	21,2	1400		37,9
	ЛРО 5.60-2	1100		5990	500	300	70	0,56	30,5	1400		54,5
Лоток облегченный	ЛО 6.40	0500		4000	600	200	60	0,21	11,0	530	B15; W4 F > 150	52,8
	ЛО 10.40	0800		4000	1000	200	60	0,23	12,6	580		54,8
Лоток	Л 5.30	0900		2990	500	300	70	0,28	9,8	700	B15; W4 F > 150	35,0
	Л 5.60-1	1000		5990	500	300	70	0,56	21,2	1400		37,9
	Л 5.60-2	1100		5990	500	300	70	0,56	30,5	1400		54,5

В таблице обозначения чертежей конструкции дано без указания номера серии

3.820.1-691 000070 Лист 4

Копирован

Формат А3

Выпуск

Серия 3.820.1-69

Имя файла: Лотки и каналы (Лотки) (3.820.1-69)

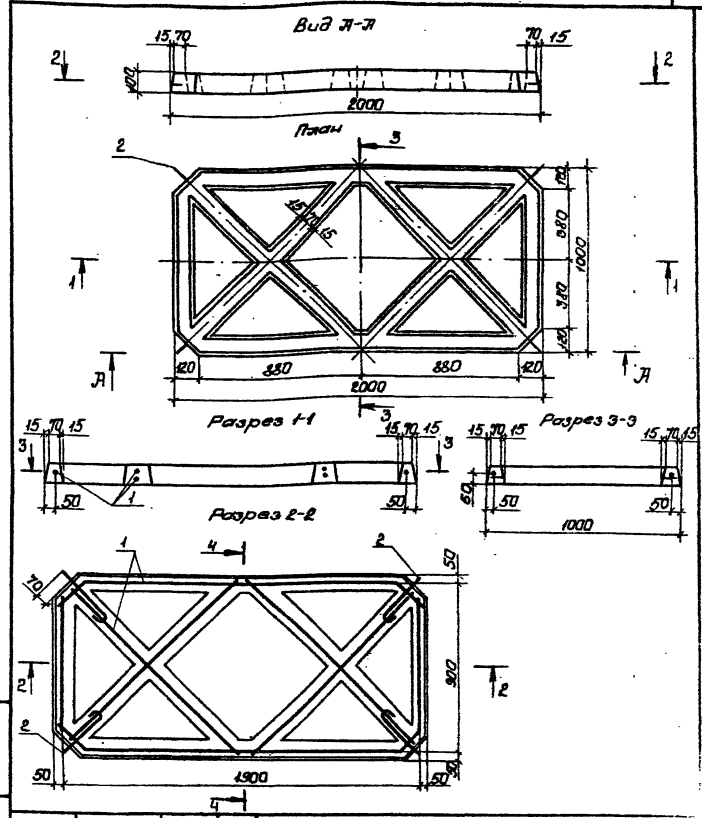
Выпуск 1

Серия 3.820.1-69

Код документа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
А4		3.820.1-69.1 0000.70	Техническое описание		
А4		3.820.1-69.1 0000.В.21	Ведомость ссылочных документов		
А4		3.820.1-69.1 0000.В.С	Выборка стали		
А4		3.820.1-69.1 0100.СБ	Сборочный чертеж		
<u>Сборочные единицы</u>					
А4	1	3.820.1-69.1 0110	Сетка арматурная С1	1	
А4	2	3.820.1-69.1 0120	Петля строповочная ПС1	4	
<u>Материалы</u>					
Бетон тяжелый класса В 15, марки W4					
					0,08 м ³

3.820.1-69.1 0100		Листов		1
Плита решетчатая при 10.20		Листов		1
		ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		

Формат А4



Шк. и табл. по числу и высоте стержней

3.820.1-69.1 0100.СБ				Стальной класс	Класс
Плита решетчатая при 10.20				Р	0,21т
Сборочный чертеж				Лист	Листов 1
				ЛЕНГИПРОВОДХОЗ	

Калибровка С1

Формат А4

Выпуск 1

Сварка 3.820.1-69

Прочность	Сварка	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
					<u>Документация</u>		
A4				3.820.1-69.1 000070	Техническое описание		
A4				3.820.1-69.1 00008Д	Ведомость ссылочных документов		
A4				3.820.1-69.1 00008В	Выборка стали		
A4				3.820.1-69.1 0200СБ	Сборочный чертеж		
					<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1	3.820.1-69.1	0210		Сетка арматурная С2	1	
A4	2	3.820.1-69.1	0220		Петля страховочная ПС2	2	
					<u>Материалы</u>		
					Бетон тяжёлый		
					класс В15, марки W4		0,023 м ³

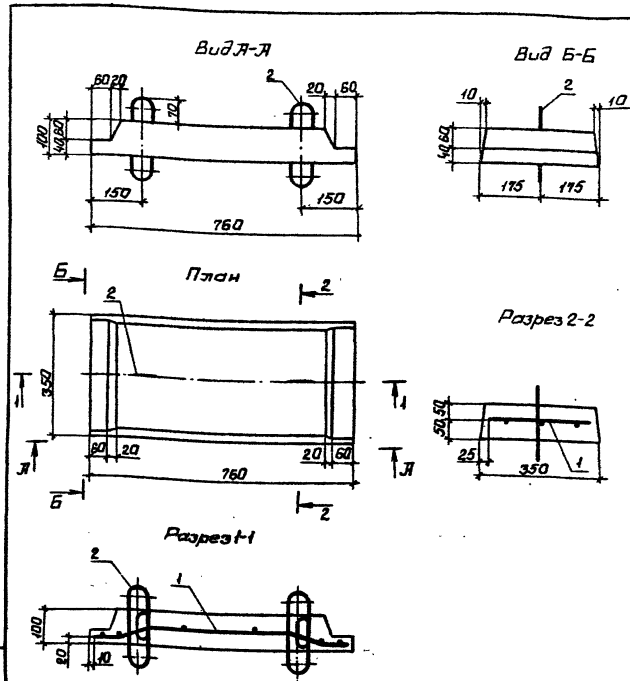
Лист № 1 из 1 Листов в Сборке и Взам. Формат А4

3.820.1-69.1 0200				Листов		Листов	
Исполн.	Смирнова	Р.С.	15.05.88	Сталь	Лист	Листов	
Г.П.	Позднова	Ж.С.	15.05.88	Р		1	
Вед. инж.	Ковчина	Ж.С.	15.05.88	Распорный блок У56			
И. контрол.	Макарова	М.С.	15.05.88	ЛЕНГИПРОВОДХОС			

Калирава 657

Формат А4

7



Лист № 1 из 1 Листов в Сборке и Взам. Формат А4

3.820.1-69.1 0200 СБ				Листов		Листов	
Исполн.	Смирнова	Р.С.	15.05.88	Сталь	Масса	Масштаб	
Г.П.	Позднова	Ж.С.	15.05.88	Р	0,05т	1:10	
Вед. инж.	Ковчина	Ж.С.	15.05.88	Распорный блок У56			
И. контрол.	Макарова	М.С.	15.05.88	Сборочный чертеж			
				Лист		Листов	
				ЛЕНГИПРОВОДХОС			

Калирава 657

Формат А4

Выпуск 1

Серия 3820.1-89

Примечание	Взам.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			3.820.1-69.1 0000Т0	Техническое описание		
A4			3.820.1-69.1 0000ВД	Ведомость ссылочных документов		
A4			3.820.1-69.1 0000ВС	Выборка стали		
A4			3.820.1-69.1 0300СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		3.820.1-69.1 0210-01	Сетка арматурная СЗ	1	
A4	2		3.820.1-69.1 0220	Петля строповочная ПС2	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон тяжёлый		
				класса В15, марки W4		0,037м ³
3820.1 - 69.1 0300						
Исполн.	Смирнова	Провер.	Смирнова	Лист	Листов	
Взам. инж.	Ковкина	Удобр.	Ковкина	Р	1	
Исполн.	Макарова	М.п.	Макарова	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		

Копировать

Формат А4

Шифр проекта
Подпись и дата
Взам. инж. №

Вид А-А

Вид Б-Б

План

Разрез 2-2

Разрез 1-1

3.820.1 - 69.1 0300СБ

Распорный блок 4Б10

Сборочный чертеж

Студия	Магистр	Масштаб
Р	0,09г	
Лист	Листов	

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Исполн. Смирнова

Провер. Макарова

М.п. - Макарова

Исполн. Макарова

Провер. Макарова

М.п. - Макарова

Формат А4

Выпуск 1

Формат 3:820.1-69.1

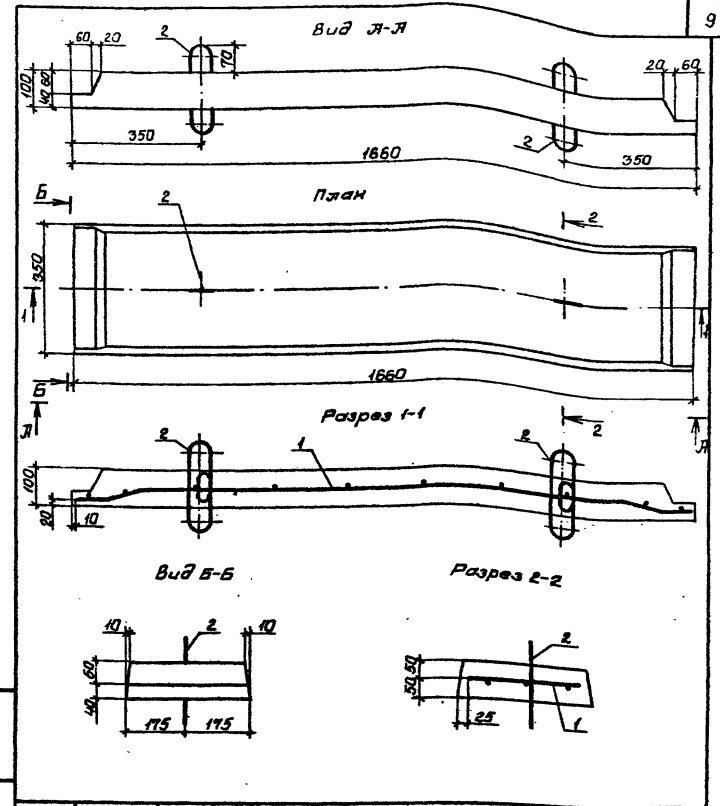
Шифр проекта: ПАРТИС и ВАРМА ВЗАИМШИБ

Код документа	Код документа	Код документа	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			3.820.1-69.1 0000Т0	Техническое описание		
А4			3.820.1-69.1 0000В2	Ведомость ссылочных документов		
А4			3.820.1-69.1 0000ВС	Выборка статьи		
А4			3.820.1-69.1 0400СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1.	3.820.1-69.1 0210-02		Сетка арматурная С4	1	
А4	2.	3.820.1-69.1 0220		Лента ступенчатая ЛС	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон тяжелый		
				класса В15, марки М4		0,054м ²

3.820.1-69.1 0400			
Исполн:	Смирнова	Фельд	Ковкина
ГВП:	Позднова	Харьков	Васильев
Ведущий:	Ковкина	Кол.	Васильев
И.контр.:	Макарова	Илл.	Ковалев
Распорный блок 4Б15			
Листов	1	Листов	1
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ			

Копировать в 2-х экз.

Формат А4



Шифр проекта: ПАРТИС и ВАРМА ВЗАИМШИБ

3820.1-69.1 0400 СБ		
Распорный блок 4Б15		
Сборочный чертеж.		
Статус	Масса	Наситов
Р	0,14т	1:10
Лист	Листов 1	
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		

Копировать в 2-х экз.

Формат А4

Выпуск 1

Серия 3.820.1-69

Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
			<u>Документация</u>				
A4			3.820.1-69.1-0000ТО	Техническое описание			
A4			3.820.1-69.1 0000ВД	Ведомость ссылочных документов.			
A4			3.820.1-69.1 0000ВС	Выборка стали			
A3			3.820.1-69.1 0500СБ	Сборочный чертеж			
			<u>Сборочные единицы</u>				
A4	1		3.820.1-69.1 0510	Каркас арматурный К1	4		
A4	2		3.820.1-69.1 0520	Сетка арматурная С7	2		
A4	3		3.820.1-69.1 0530	Петля строповочная ПС3	4		
			<u>Детали</u>				
			φ5ВрI, ГОСТ 6727-80				
A3	4		3.820.1-69.1 0500СБ	ℓ=900	1	0.14кг	
			<u>Материалы</u>				
			Бетон тяжелый				
			класса В15, марки W4				
			0.21м³				
			3.820.1-69.1 0500				
			Листок облегченный ЛОБ.40			Страниц	Листов
						Р	
Исполн. Макарова			ЛЕНГИПРОВОДХОЗ			Формат А4	
						Копировать	

Копировать

Формат А4

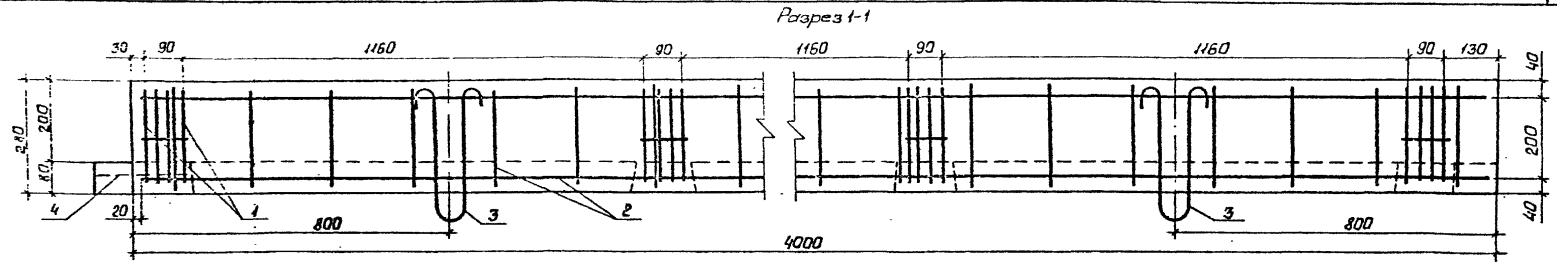
10

Исполн. Макарова

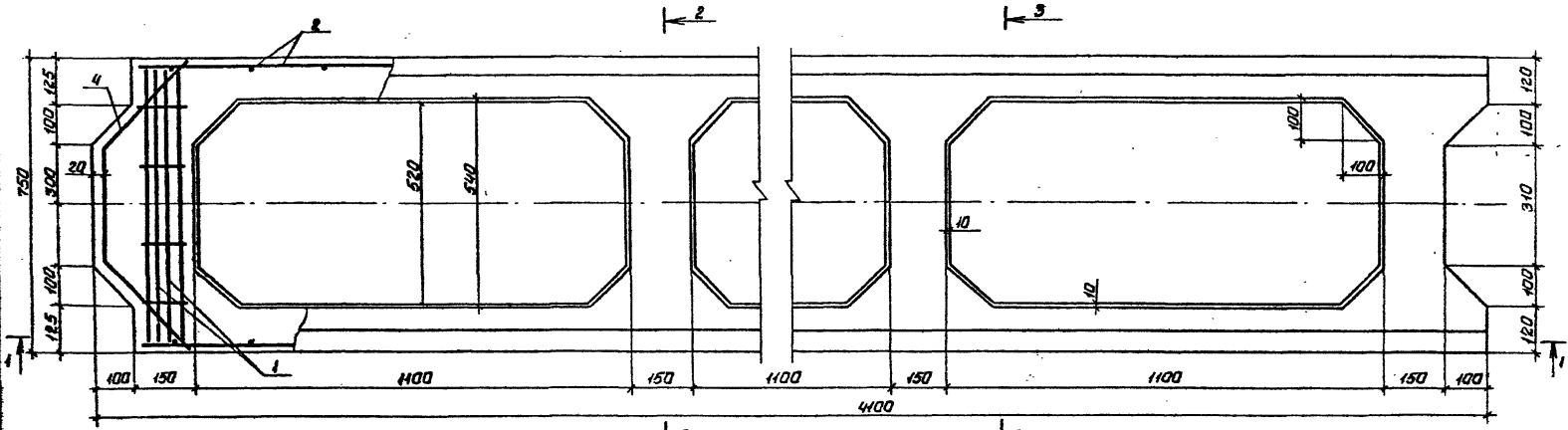
Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
			<u>Документация</u>				
A4			3.820.1-69.1 0000 ТО	Техническое описание			
A4			3.820.1-69.1 0000 ВД	Ведомость ссылочных документов			
A4			3.820.1-69.1 0000 ВС	Выборка стали			
A3			3.820.1-69.1 0600СБ	Сборочный чертеж			
			<u>Сборочные единицы</u>				
A4	1		3.820.1-69.1. 0610	Каркас арматурный К2	4		
A4	2		3.820.1-69.1 0520	Сетка арматурная С7	2		
A4	3		3.820.1-69.1 0530	Петля строповочная ПС3	4		
			<u>Детали</u>				
			φ5ВрI, ГОСТ 6727-80				
A3	4		3.820.1-69.1 0600 СБ	ℓ=1300	1	0.20кг	
			<u>Материалы</u>				
			Бетон тяжелый				
			класса В15, марки W4				
			0.23 м³				
			3.820.1-69.1 0600				
			Листок облегченный ЛОБ.40			Страниц	Листов
						Р	
Исполн. Макарова			ЛЕНГИПРОВОДХОЗ			Формат А4	
						Копировать	

Копировать

Формат А4

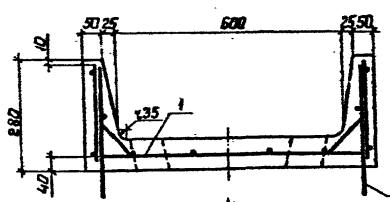


План

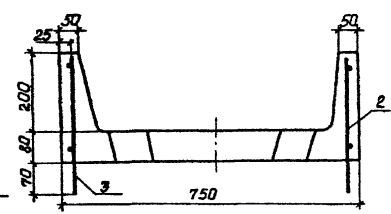
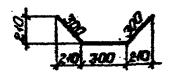


Разрез 2-2

Разрез 3-3



раз. 4



Поз. 4 соединить с поз. 2 при помощи сварочных клещей или вальцовочной проволоки.

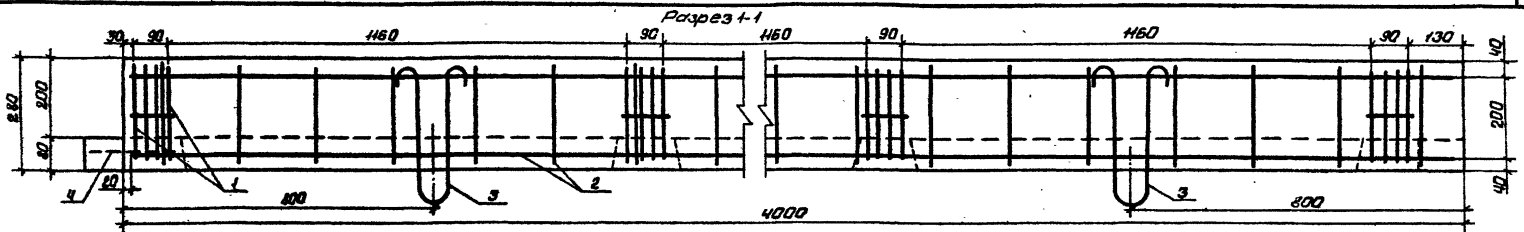
Сварочные клещи в заводском комплекте

			3.820.1-69.1 - 050006		
			Литок облепленный ЛОБ.40 (сварочный) чертеж		
Исполн.	В.И.Иванова	Рис.	15.06.81	Лист	Листов 1
Провер.	Г.И.П.	Л.И.Иванова	15.06.81		
Ведущий	Кабачкина	Л.И.Иванова	15.06.81		
Исполн.	Иванова	В.И.	15.06.81		
			ЛЕНГИПРОВВОДХОЗ		
			Формат А3		

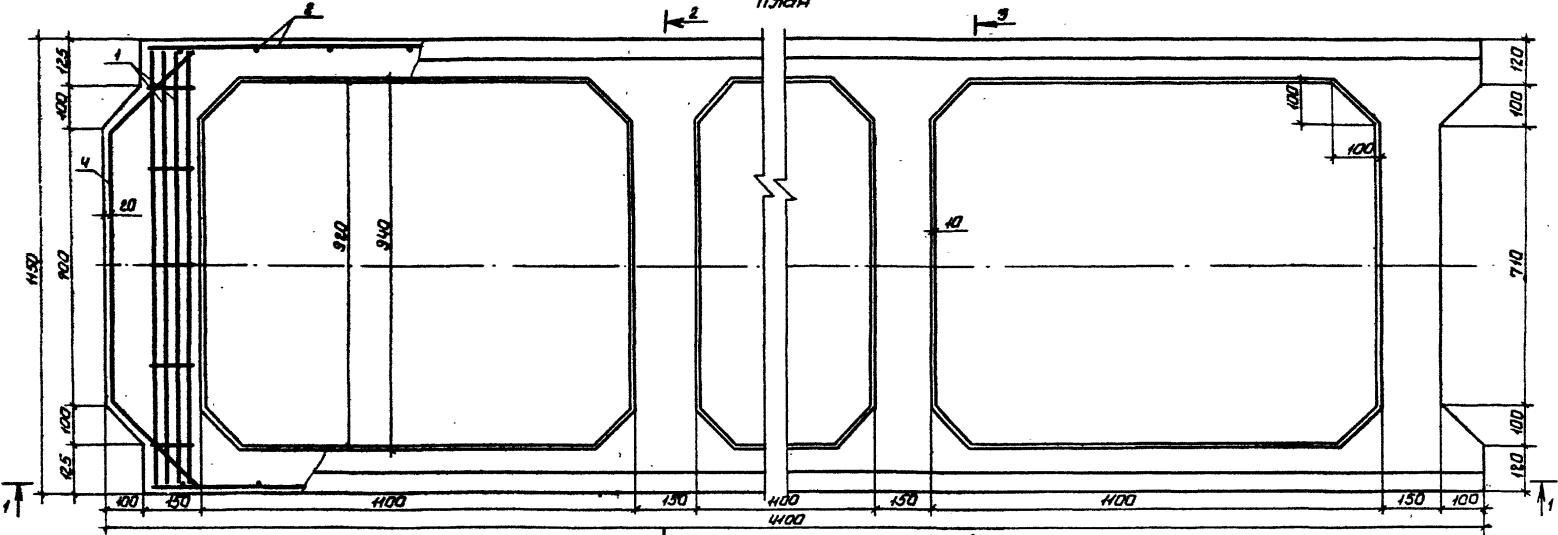
Копировал Б.У.

Выпуск 1

Серия 3820.1-69

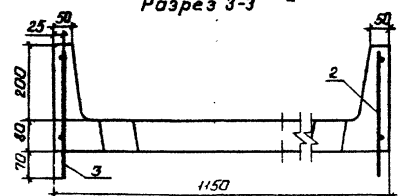
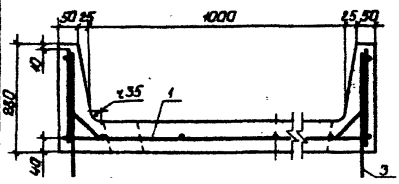


План

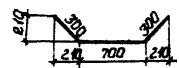


Разрез 2-2

Разрез 3-3



поз.4



поз.4 соединить с поз.2 при помощи сварочных клещей или вязальной проволоки

3.8201-681		060006	
Лоток облегченный ЛТЮ1040		Станд. Масса	Масштаб
Сборочный чертеж.		P	0,58m 1:10
		Лист	Листов 1
		ЛЕНГИПРОВОДОС	
		Формат А3	

Нач. отд. Свиридова (ВЛ) 15.08.67
 ГУП Пазднова (ВЗ) 15.08.67
 Ведущий Кавкина (КВ) 16.08.67
 И. контр. Макарова (ММ) 15.08.67

Каширская

Выпуск 1

с. 11. 1-69

Ранг	Знач	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			3.820.1-69.1 000070	Техническое описание		
A4			3.820.1-69.1 0000BД	Ведомость ссылочных документов		
A4			3.820.1-69.1 0000BС	Выборка стали		
A3			3.820.1-69.1 0700СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		3.820.1-69.1 0710	Сетка арматурная С5	1	
A4	2		3.820.1-69.1 0530	Петля столовая ПС3	4	
A4	3		3.820.1-69.1 0720	Петля монтажная ПС5	4	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон тяжелый		
				класса В15, марки W4	0,28 м³	
				Стеклопанель 250*1200 мм	0,6 м²	

Имя, отчество, фамилия и должность исполнителя

3.820.1 - 69.1 0700		
Имя отч	Смирнова Елена	15.06.87
ГУП	Лазарева Юлия	15.06.87
Вед. инж.	Кавкина Жюль	08.06.87
Инж.пр.	Макарова Мэри	15.06.87
Лоток ЛПО 6,40		
Станция	Лист	Листов
Р	1	1
ЛЕНГИПРОВРОДХС		
Формат А4		

Имя, отчество, фамилия и должность исполнителя

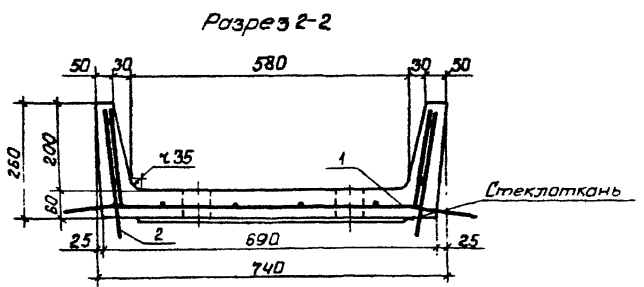
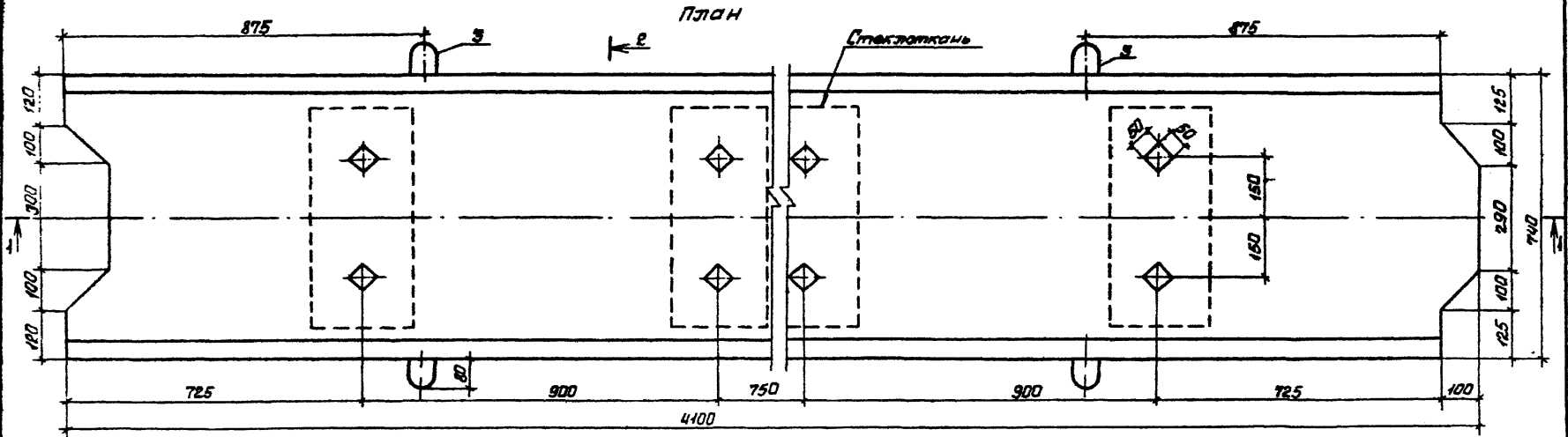
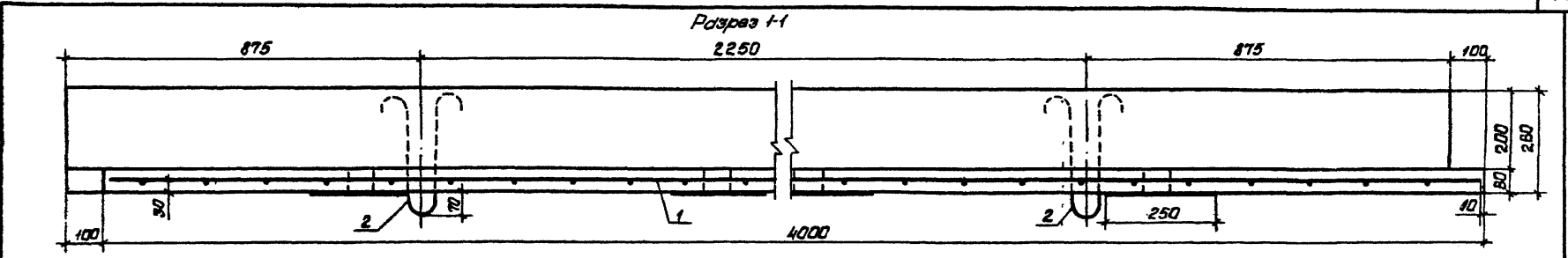
Ранг	Знач	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			3.820.1-69.1 000070	Техническое описание		
A4			3.820.1-69.1 0000BД	Ведомость ссылочных документов		
A4			3.820.1-69.1 0000BС	Выборка стали		
A3			3.820.1-69.1 0800СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		3.820.1-69.1 0810	Сетка арматурная С6	1	
A4	2		3.820.1-69.1 0530-01	Петля столовая ПС4	4	
A4	3		3.820.1-69.1 0720-01	Петля монтажная ПС6	4	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон тяжелый		
				класса В15, марки W4	0,39 м³	
				Стеклопанель 250*1600 мм	0,8 м²	

3.820.1 - 69.1 0800		
Имя отч	Смирнова Елена	15.06.87
ГУП	Лазарева Юлия	15.06.87
Вед. инж.	Кавкина Жюль	08.06.87
Инж.пр.	Макарова Мэри	15.06.87
Лоток ЛПО 10,40		
Станция	Лист	Листов
Р	1	1
ЛЕНГИПРОВРОДХС		
Формат А4		

Выпуск 1

Сварка 3820.1-69

Копия чертежа, составлена и оформлена в соответствии с ГОСТ 21.101-87



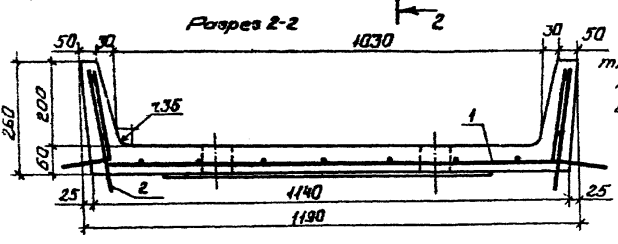
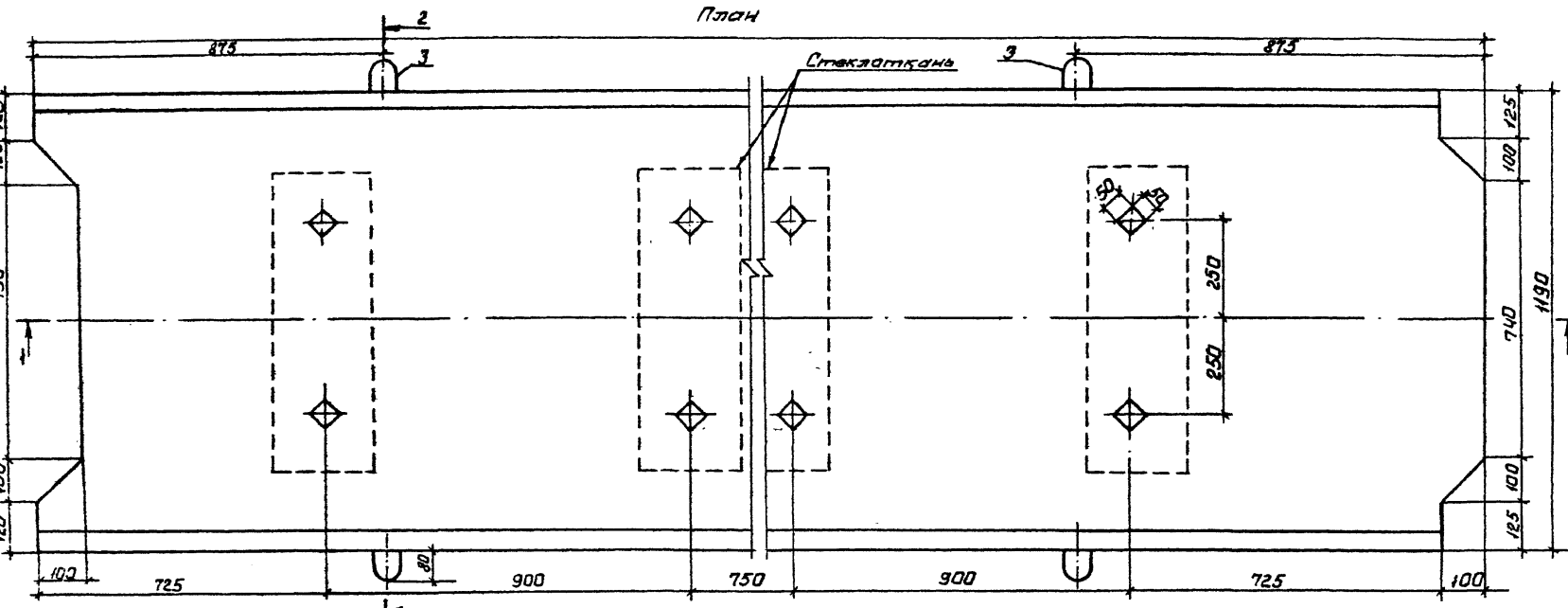
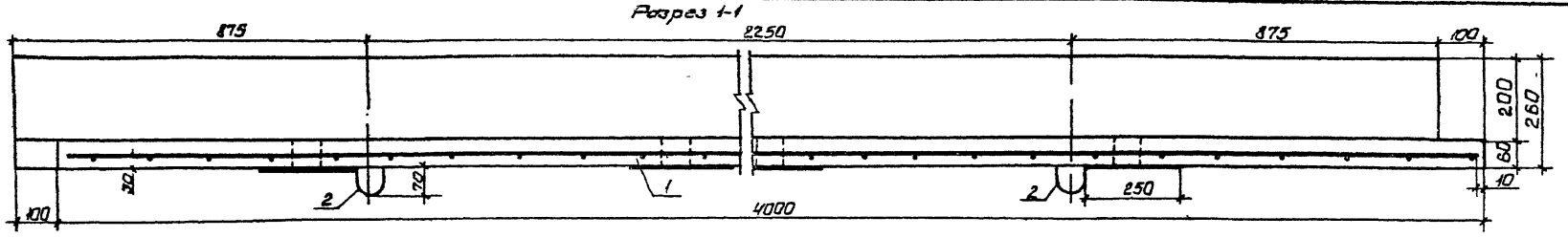
Листы стеклопанели изготавливаются на заводе-изготовителе.

			3820.1-69.1 0700С6		
			Литак ЛП06.40		
			Сварочный шертмас		
Исполн	Смирнова	ФЛС	16.06.87	Лист	Листов 1
Исполн	Лазарева	ФЛС	15.06.87		
Исполн	Кавкина	ФЛС	08.06.87		
Исполн	Матарева	ФЛС	05.06.87		

Калибровка в/у

Формат А3

Высота 1



Полосы стеклоатканы наклеиваются на изделие на заводе-изготовителе

Серия 3.820.1-69

Изб. и изменение (подпись и дата) экз. №

3.820.1-69.1 080006			Станд. Масса	Мощность
Латак ЛР010.40			Р	0,98т
Сборочный чертеж			Лист	Листов 1
Нач.отт Смирнова С.И. 450687			ЛЕНГИПРОВОДХОЗ	
Г.И.П. Лазарьова С.С. 450687			Формат А3	
Вед.инж. Ковкина Кол. 080687				
Инж.отт Макарова М.А. - 450687				
Копировали				

Выпуск 1

Серия 3.820.1-69

Формат	Время	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				<u>Документация</u>			
А4			3.820.1-69.1 000070	Техническое описание			
А4			3.820.1-69.1 000081	Ведомость ссылочных документов			
А4			3.820.1-69.1 00008С	Выборка стали			
А3			3.820.1-69.1 0900СБ	Сборочный чертеж			
				<u>Сборочные единицы</u>			
А4	1		3.820.1-69.1 0910	Сетка арматурная С8	1		
А4	2		3.820.1-69.1 0920	Петля строповочная ПС7	4		
А4	3		3.820.1-69.1 0930	Петля монтажная ПС9	4		
				<u>Материалы</u>			
				Бетон тяжёлый класса В15, марки W4		0,28 м ³	
3.820.1 - 69.1 0900							
Нач. отд.	Смирнова	В.М.	6.0887	Латок Л15.30, латок с разгрузочными отверстиями ЛРО5.30	Студия	Лист	Листов
Г.П.	Позднова	З.В.	450887		Р		1
Вед. инж.	Ковкина	Ж.В.	04.08.87				
Н.контр.	Макарова	М.А.	450887	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ			

Качивовал БУ

Формат Л4

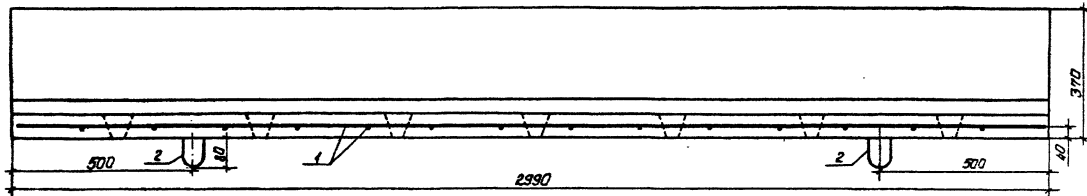
Ш.М.Я.М.В.Л. Листы и В.М.В.М.М.М.М.

Формат	Время	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				<u>Документация</u>			
А4			3.820.1-69.1 000070	Техническое описание			
А4			3.820.1-69.1 000081	Ведомость ссылочных документов			
А4			3.820.1-69.1 00008С	Выборка стали			
А3			3.820.1-69.1 1000СБ	Сборочный чертеж			
				<u>Сборочные единицы</u>			
А4	1		3.820.1-69.1 1010	Сетка арматурная С9	1		
А4	2		3.820.1-69.1 0920-01	Петля строповочная ПС8	4		
А4	3		3.820.1-69.1 0930-01	Петля монтажная ПС10	4		
				<u>Материалы</u>			
				Бетон тяжёлый класса В15, марки W4		0,56 м ³	
3.820.1 - 69.1 1000							
Нач. отд.	Смирнова	В.М.	6.0887	Латок Л15.60-1, латок с разгрузочными отверстиями ЛРО5.60-1	Студия	Лист	Листов
Г.П.	Позднова	З.В.	450887		Р		1
Вед. инж.	Ковкина	Ж.В.	04.08.87				
Н.контр.	Макарова	М.А.	450887	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ			

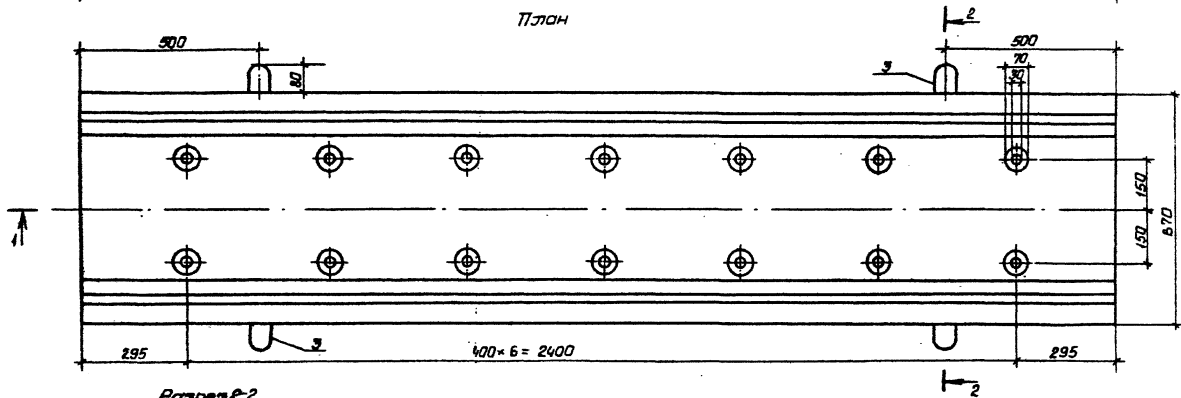
Качивовал БУ

Формат Л4

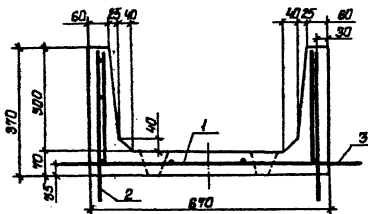
Разрез 1-1



План



Разрез 2-2



Отверстия выполняются для кабелей ПР05,30

		3.620.1-69.1		090006	
Листов 15,30, эскиз с разрезами иными отворотами или ПР05,30 (обращены) чертеж.				Исполн. Маса Насимов	
Маш.отд.	Становая	Вальн. маш.	Р	Q70r	1:10
ПУП	Павлова	Вальн. маш.	Листы Листов 1		
Ведущая	Ковалева	Ковл. маш.	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		
Инж.отд.	Метарова	Маш. - 1518	Формат А3		
		Копировать			

Выпуск

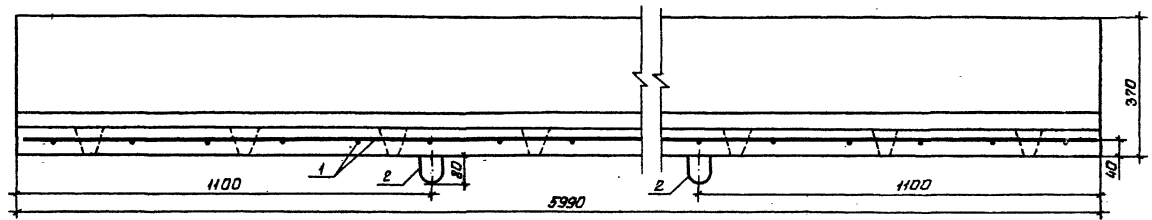
Спецификация 3.620.1-69

Лист 1 из 1
Имя файла: Проект_3.620.1-69

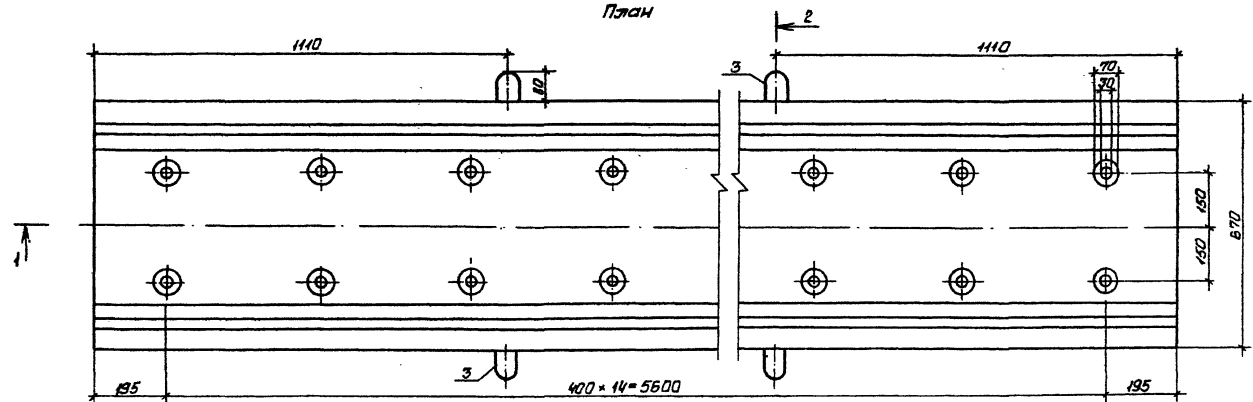
Выпуск 1

Серия 3.820.1-69

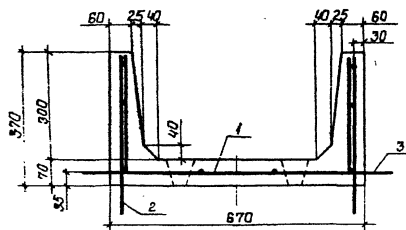
Разрез 1-1



План



Разрез 2-2



Отверстия выполняются для ЛПО.5.60-1

		3.820.1-69.1		100006	
Лоток Л.5.60-1, лоток с разноразными отверстиями ЛПО.5.60-1				Сталь	Масса
Сборочный чертеж				Р	1,40г
Изм от	Смирнова	Рез	15.06.87	Лист	Листов 1
МШП	Младнова	Ч.С	15.06.87		
Ведущ	Ковкина	Тех	18.06.87		
И.контр	Макарова	Иль	15.06.87		

Копировал [подпись]

Формат А3

Ведомость расхода стали на одну конструкцию, кг

Выпуск 1

Серия 88201-68

Имя, отчество, подпись и дата (вот, инв.)

Марка конструкции	Цилиндры арматурные										Всего	Общий расход
	Арматура класса											
	А-II		А-I						Вр-I			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5727-80						
φ8	φ10	φ6	φ8	φ10	литра	φ5	φ6	литра				
ПРП10.20	—	—	0,7	—	—	0,7	—	2,4	2,4	3,1	3,1	
УБ6	—	—	0,3	—	—	0,3	0,6	—	0,6	0,9	0,9	
УБ10	—	—	0,3	—	—	0,3	0,9	—	0,9	1,2	1,2	
УБ15	—	—	0,3	—	—	0,3	1,2	—	1,2	1,5	1,5	
Л06.40	—	—	—	1,4	—	1,4	2,2	7,4	9,6	11,0	11,0	
Л010.40	—	—	—	1,4	—	1,4	2,4	6,8	11,2	12,6	12,6	
ЛР06.40	—	—	—	2,8	—	2,8	9,4	—	9,4	12,2	12,2	
ЛР010.40	—	—	—	—	4,3	4,3	13,3	—	13,3	17,5	17,5	
Л15.30	—	—	—	3,4	—	3,4	6,4	—	6,4	9,8	9,8	
Л15.60-1	4,7	—	—	5,2	5,2	11,3	—	11,3	21,2	21,2		
Л15.60-2	—	7,4	17,9	—	5,2	23,1	—	—	—	30,5	30,5	
ЛР05.30	—	—	—	3,4	—	3,4	6,4	—	6,4	9,8	9,8	
Л05.60-1	4,7	—	—	5,2	5,2	11,3	—	11,3	21,2	21,2		
ЛР05.60-2	—	7,4	17,9	—	5,2	23,1	—	—	—	30,5	30,5	
38201-681 00008С												
Выборка стали												
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ												
Копировать в 2х												
Формат А4												

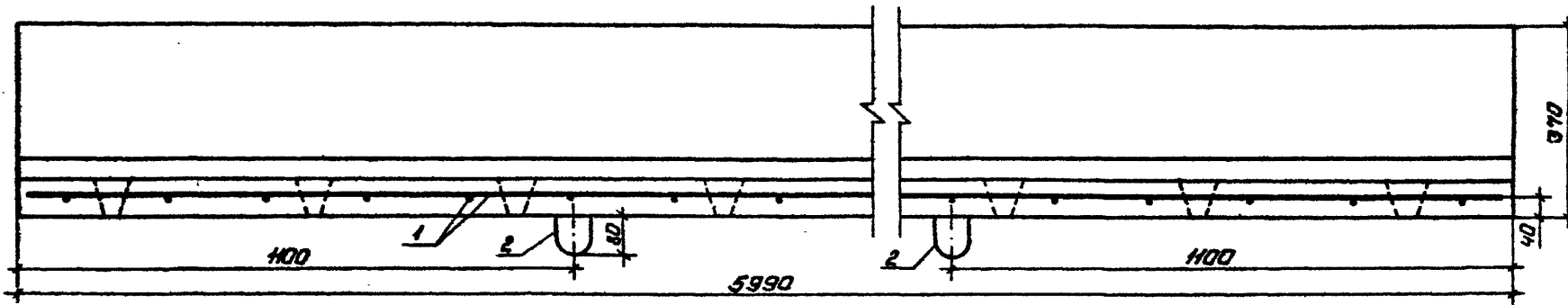
Рисунки	Стр.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А4			3.820.1-69.1 000070	Техническое описание		
А4			3.820.1-69.1 00008Д	Ведомость ссылочных документов		
А4			3.820.1-69.1 00008С	Выборка стали		
А3			3.820.1-69.1 1100СБ	Сборочный чертеж		
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	1		3.820.1-69.1 1100	Сетка арматурная С10	2	
А4	2		3.820.1-69.1 0920-01	Петля ступенчатая ПС8	4	
А4	3		3.820.1-69.1 0930-01	Петля монтажная ПМ10	4	
<u>Материалы</u>						
Бетон тяжёлый						
класса В15, Марки М4						
						0,56м³
38201-681 1100						
Листок Л15.60-2, листок с						
разгрузочными отверстиями.						
ЯЧН ЛР05.60-2						
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ						
Копировать в 2х						
Формат А4						

Имя, отчество, подпись и дата (вот, инв.)

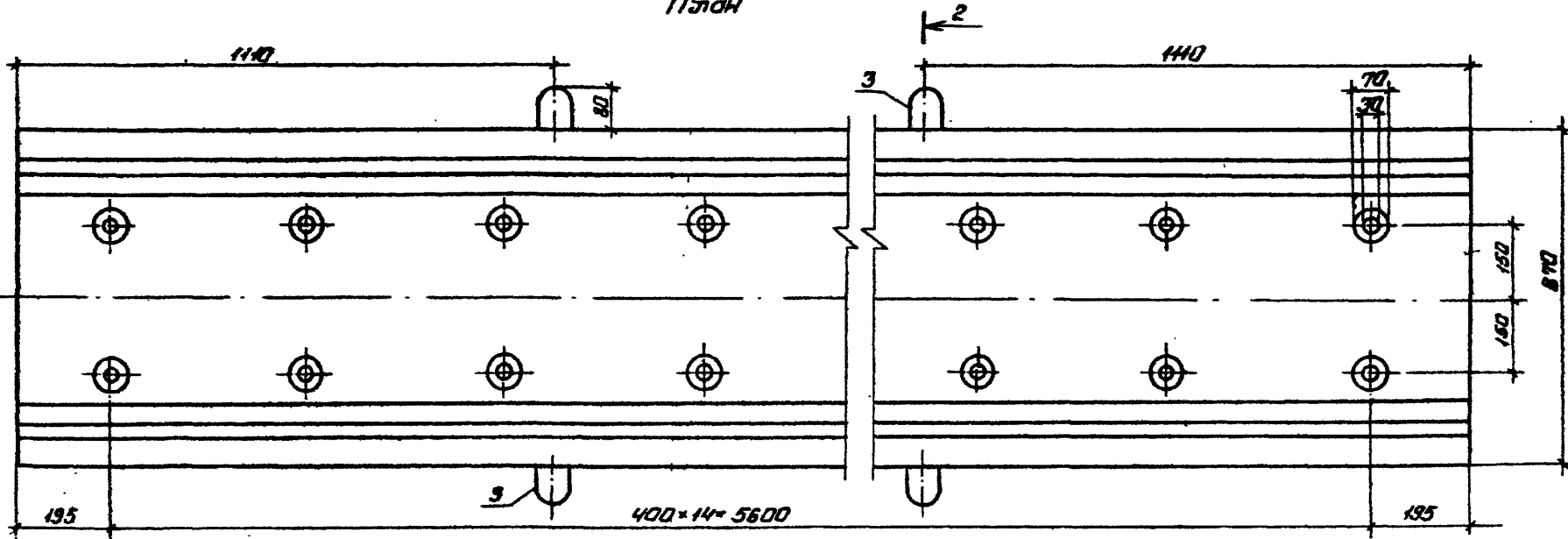
Выпуск 1

Серия 3820.1-69

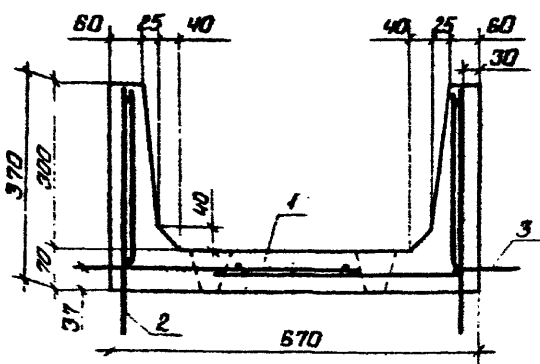
Разрез 1-1



План



Разрез 2-2



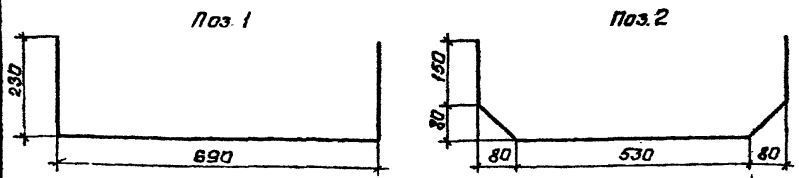
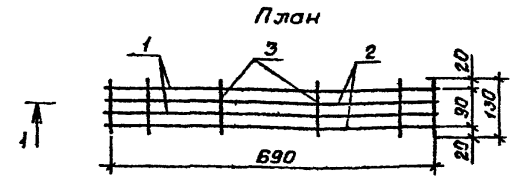
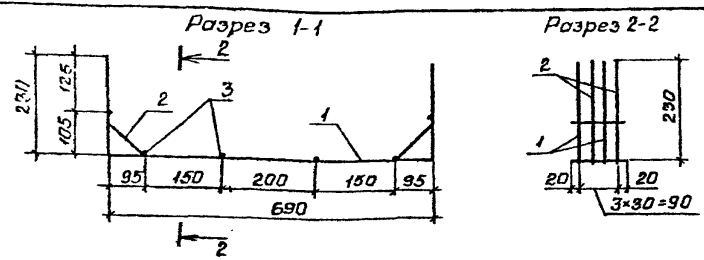
2

Отверстия выполняются для лотков ЛР05.60-2

			3.820.1-69.1		1100 С6	
			Лоток Л 5.60-2, лоток с		Сталь Москва Москва	
			разгрузочными		Р 1,40г 1-10	
			отверстиями ЛР05.60-2		Лист Листа в 1	
Нач. отд. Смирнова			Велл	15.06.87		
ГЛП			Лазарева	15.06.87		
Вед. инж. Кавтун			Хел	28.06.87		
Н.контр. Макарова				15.06.87		
			Копирован		Формат А3	

См. чертёж в сборке изделия

Выпуск 1



Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Поз.	Зона	Формат
<u>Детали</u>						
2	0,5 кг	Ø 6 Вр I, ГОСТ 6727-80, L=150	Ø 6 Вр I, ГОСТ 6727-80, L=150	1	3.820.1-69.1 0511	δ4
2	0,5 кг	Ø 6 Вр I, ГОСТ 6727-80, L=1050	Ø 6 Вр I, ГОСТ 6727-80, L=1050	2	3.820.1-69.1 0512	δ4
6	0,1 кг	Ø 5 Вр I, ГОСТ 6727-80, L=130	Ø 5 Вр I, ГОСТ 6727-80, L=130	3	3.820.1-69.1 0513	δ4

3.820.1 - 69.1 0510

Каркас арматурный К1

Стадия	Масштаб	Масштаб
Р	1:10	1:10

Лист Листов 1

ПЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировать

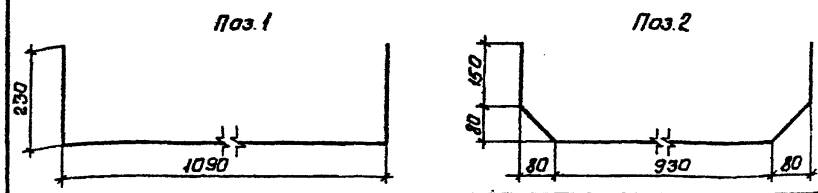
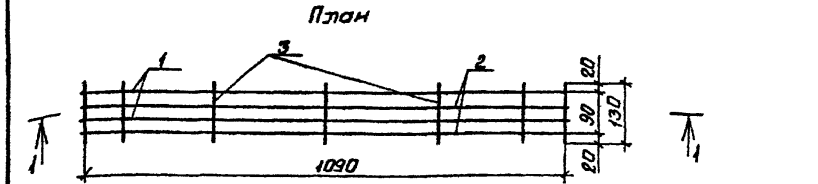
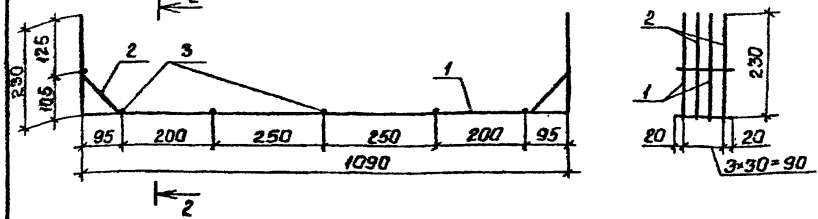
Формат А4

Имя, Инициалы, Подпись и дата. Взам инв. №

Нач. отд.	Смирнова	Ф.И.О.	15.08.87
Г.И.П.	Позднова	Ф.И.О.	15.08.87
Вед. инж.	Ковкина	Ф.И.О.	08.06.87
И.контр.	Макарова	И.И.	15.08.87

Разрез 1-1

Разрез 2-2



Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Поз.	Зона	Формат
<u>Детали</u>						
2	0,7 кг	Ø 6 Вр I, ГОСТ 6727-80, L=1550	Ø 6 Вр I, ГОСТ 6727-80, L=1550	1	3.820.1-69.1 0611	δ4
2	0,6 кг	Ø 6 Вр I, ГОСТ 6727-80, L=1450	Ø 6 Вр I, ГОСТ 6727-80, L=1450	2	3.820.1-69.1 0612	δ4
7	0,1 кг	Ø 5 Вр I, ГОСТ 6727-80, L=130	Ø 5 Вр I, ГОСТ 6727-80, L=130	3	3.820.1-69.1 0613	δ4

3.820.1 - 69.1 0610

Каркас арматурный К2

Стадия	Масштаб	Масштаб
Р	1:10	1:10

Лист Листов 1

ПЕНГИПРОВОДХОЗ

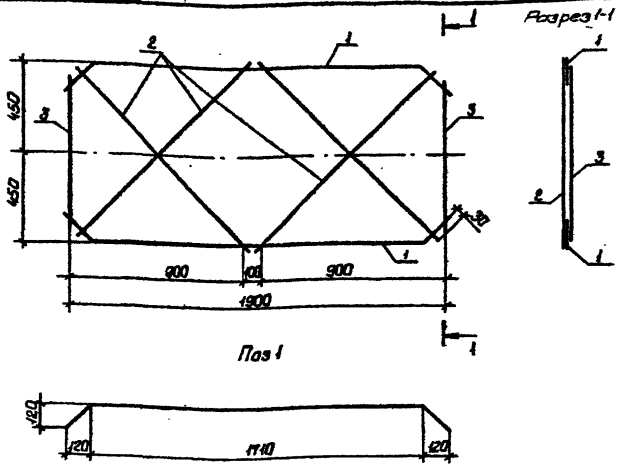
Копировать

Формат А4

Имя, Инициалы, Подпись и дата. Взам инв. №

Нач. отд.	Смирнова	Ф.И.О.	15.08.87
Г.И.П.	Позднова	Ф.И.О.	15.08.87
Вед. инж.	Ковкина	Ф.И.О.	08.06.87
И.контр.	Макарова	И.И.	15.08.87

Выпуск 1



Серия 3.820.1-69

Кол-во	Знач	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Детали</u>						
54	1	3.820.1-69.1 0111	3.820.1-69.1 0111	Ø 6 Вр I, ГОСТ 6727-80, L=2050	2	0,9 кг
54	2	3.820.1-69.1 0112	3.820.1-69.1 0112	Ø 6 Вр I, ГОСТ 6727-80, L=1300	4	1,2 кг
54	3	3.820.1-69.1 0113	3.820.1-69.1 0113	Ø 6 Вр I, ГОСТ 6727-80, L=800	2	0,4 кг

Шифр модели Подпись и дата Взам. Инв. №

3.820.1-69.1 0110		
Сетка арматурная С1		
Станд	Масса	Максимум
Р	2,5 кг	1:20
Лист	Листов 1	
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		
Исполнитель	Смирнова	Дал
ГЛП	Лазарева	Сол
Вед. инж.	Кавкина	Кал
И. контр.	Макарова	Ш

Копирабай СФ

Формат Ж4

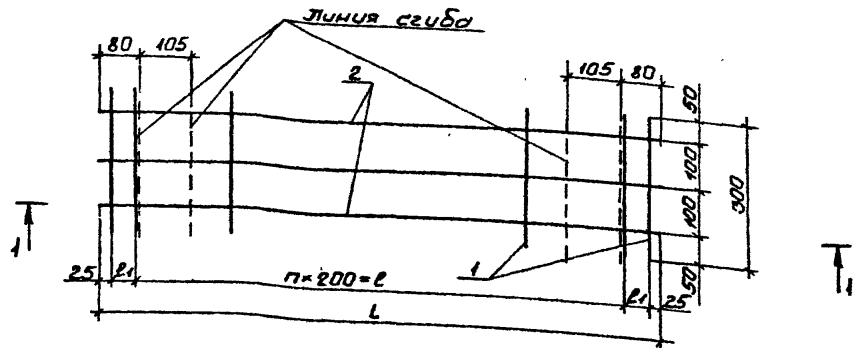
Шифр модели Подпись и дата Взам. Инв. №

Кол-во	Знач	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
3.820.1-69.1 0210						
<u>Детали</u>						
54	1	3.820.1-69.1 0211	3.820.1-69.1 0211	Ø 5 Вр I, ГОСТ 6727-80, L=300	8	0,9 кг
54	2	3.820.1-69.1 0212	3.820.1-69.1 0212	Ø 5 Вр I, ГОСТ 6727-80, L=750	3	0,4 кг
3.820.1-69.1 0210-01						
<u>Детали</u>						
54	1	3.820.1-69.1 0211	3.820.1-69.1 0211	Ø 5 Вр I, ГОСТ 6727-80, L=300	1	0,4 кг
54	2	3.820.1-69.1 0213	3.820.1-69.1 0213	Ø 5 Вр I, ГОСТ 6727-80, L=1150	3	0,5 кг
3.820.1-69.1 0210-02						
<u>Детали</u>						
54	1	3.820.1-69.1 0211	3.820.1-69.1 0211	Ø 5 Вр I, ГОСТ 6727-80, L=300	10	0,5 кг
54	2	3.820.1-69.1 0214	3.820.1-69.1 0214	Ø 5 Вр I, ГОСТ 6727-80, L=1650	3	0,8 кг

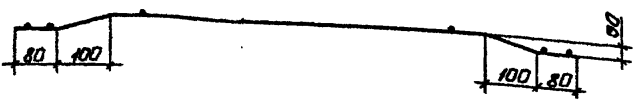
3.820.1-69.1 0210		
Сетки арматурные С2, С3, С4		
Станд	Масса	Максимум
Р	см. табл	1:10
Лист 1	Листов 2	
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		
Исполнитель	Смирнова	Дал
ГЛП	Лазарева	Сол
Вед. инж.	Кавкина	Кал
И. контр.	Макарова	Ш

Копирабай СФ

Формат Ж4

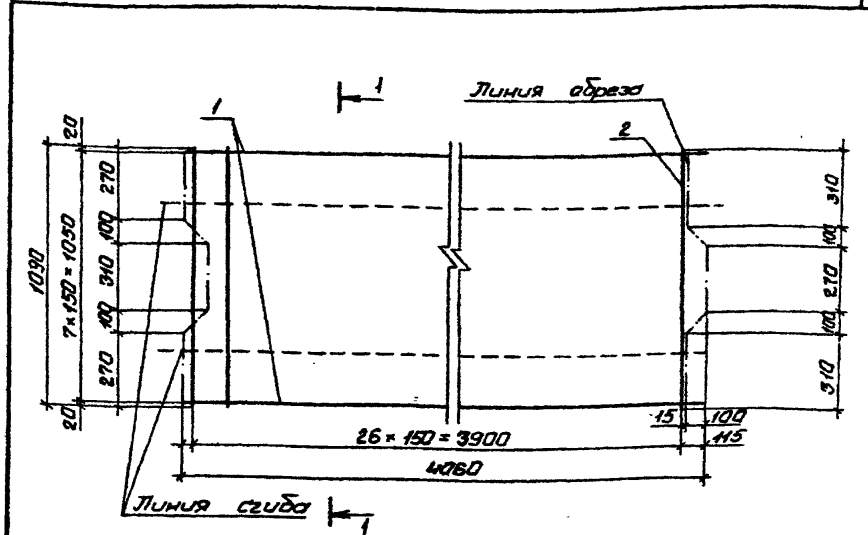


Разрез 1-1

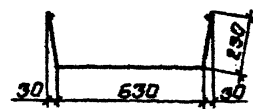


Обозначение	Марка	л	л мм	в мм	л мм	Масса кг
3.820.1-69.1 0210	С2	3	600	50	750	0,6
3.820.1-69.1 0210-01	С3	5	1000	50	1150	0,9
3.820.1-69.1 0210-02	С4	7	1400	100	1650	1,2

3.820.1-69.1 0210 Лист 2



Разрез 1-1



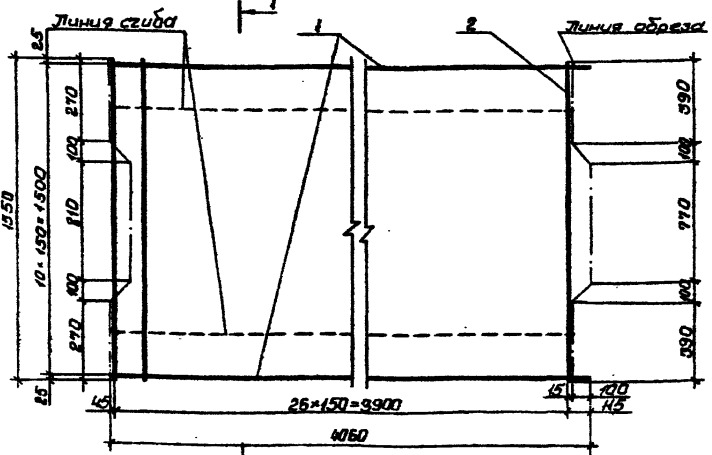
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.820.1-69.1 0711	φ58р1, ГОСТ 6727-80, л=3960	8	4,9 кг
Б4	2		3.820.1-69.1 0712	φ58р1, ГОСТ 6727-80, л=1090	27	4,5 кг

Лист 2 из 2. Подписать и ватт. Ватт. шиф. №

3820.1-69.1 0710				
Материал	Сетка арматурная С5	Станд.	Масса	Масштаб
		Р	94 кг	1:20
Исполн.	Смирнова	Ф.И.О.	И.И.И.	И.И.И.
Г.И.П.	Позднова	Ф.И.О.	И.И.И.	И.И.И.
Вед. инж.	Ковкина	Кол.	И.И.И.	И.И.И.
И.Контр.	Макарова	И.О.Г.	И.И.И.	И.И.И.
		Лист	Листов 1	
ЛЕНГИПРОВОДОХОЗ				

Верхний лист

Серия 3820.1-63



Разрез I-I

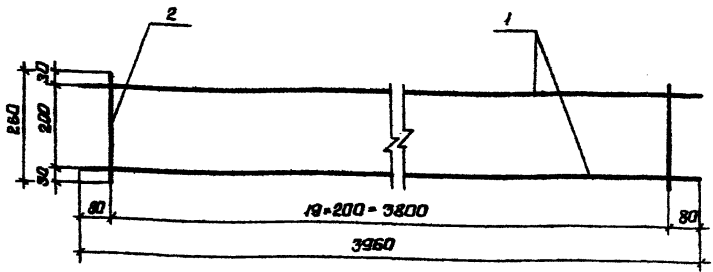
Формат	Возра	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
Б4	1	3.820.1-69.1 0811	Ø58pI, ГОСТ 6727-80, L-3960	И	6,7кг	
Б4	2	3.820.1-69.1 0812	Ø58pI, ГОСТ 6727-80, L-1550	27	6,4кг	

3820.1-69.1-0810

Имя от	Ф.И.О.	Долг.	Дата	Сетка арматурная С5	Станд.	Масса	Масштаб
И.Кантв	Ковкина	Ж.Л.	15.08.11		Р	13,кг	1:20
				Лист	Листов 1		
				ЛЕНГИПРОВОДХОЗ			

Копировать лист

Формат А4



Формат	Возра	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
Б4	1	3.820.1-69.1 0521	Ø58pI, ГОСТ 6727-80, L-3960	2	6,8кг	
Б4	2	3.820.1-69.1 0522	Ø58pI, ГОСТ 6727-80, L-280	20	0,80кг	

3820.1-69.1 0520

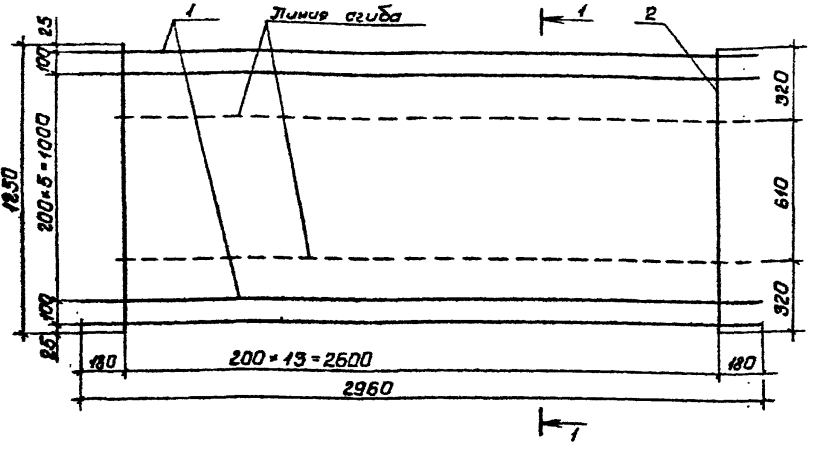
Имя от Ф.И.О. Дата

Имя от	Ф.И.О.	Долг.	Дата	Сетка арматурная С7	Станд.	Масса	Масштаб
И.Кантв	Ковкина	Ж.Л.	15.08.11		Р	26кг	1:20
				Лист	Листов 1		
				ЛЕНГИПРОВОДХОЗ			

Копировать лист

Формат А4

Серия 3.820.1-69



Разрез I-I

Формат	Возм.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
Б4	1	3.820.1-69.1 0911	φ 5Вр I, ГОСТ 6727-80, l=2960	8	3,7 кг	
Б4	2	3.820.1-69.1 0912	φ 5Вр I, ГОСТ 6727-80, l=1250	14	2,7 кг	

3.820.1-69.1 0910

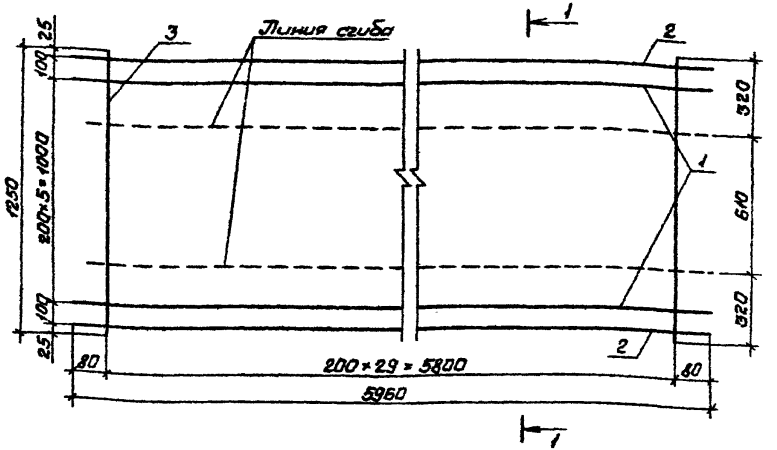
Сетка арматурная
С8

Лист	Листов	Масса		Масштаб
		Р	В, кг	
		Р	8,4 кг	1:20

Нач. отд. Смирнова (Фел.) 15.06.87
 ГУП Лазубова В.В. 15.06.87
 Вед. инж. Кавкина Хел. 01.06.87
 Н. контр. Макарова И.Г. 15.06.87

Копировать

Формат Ж4



Разрез II-II

Формат	Возм.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
Б4	1	3.820.1-69.1 1011	φ 5Вр I, ГОСТ 6727-80, l=5960	6	5,5 кг	
Б4	2	3.820.1-69.1 1012	φ 8Вр III, ГОСТ 5781-82, l=5960	2	4,7 кг	
Б4	3	3.820.1-69.1 1013	φ 5Вр I, ГОСТ 6727-80, l=1250	30	5,8 кг	

3.820.1-69.1 1010

Сетка арматурная
С9

Лист	Листов	Масса		Масштаб
		Р	16,0 кг	
		Лист		Листов

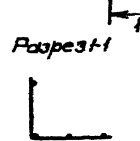
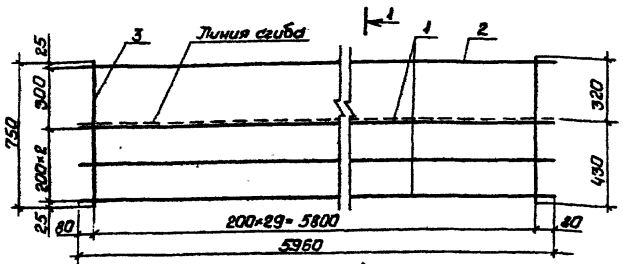
Инв. № табл. Листов и вост. в зам. инв. №

Нач. отд. Смирнова (Фел.) 15.06.87
 ГУП Лазубова В.В. 15.06.87
 Вед. инж. Кавкина Хел. 01.06.87
 Н. контр. Макарова И.Г. 15.06.87

Копировать

Формат Ж4

Выпуск 1



Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
04	1		3.8201-691 1111	6 БЛ, ГОСТ 5781-82, L-5960	3	4,0 кг
04	2		3.8201-691 1112	6 БЛ, ГОСТ 5781-82, L-5950	1	3,7 кг
04	3		3.8201-691 1113	6 БЛ, ГОСТ 5781-82, L-750	30	5,0 кг

3.8201-691 1110

Сетка арматурная
СИ

Стандарт Масса Мокротой

P 12,7 кг 1 20

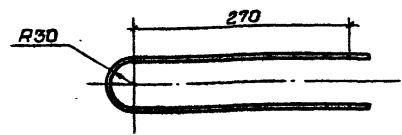
Лист Листов 1

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Формат А4

Стр. 3820.1

Нач. отд. Смирнова З.И. 05.08.87
 ГУП Павлова О.И. 15.08.87
 Ст. инж. Ковчина Ж.С. 28.08.87
 И. контр. Макарова И.И. 15.08.87
 Копировать



План



Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
04			3.8201-691 0121	6 БЛ, ГОСТ 5781-82, L-820	1	0,2 кг

3.8201-691 0120

Петля страховочная
ПС 1

Стандарт Масса Мокротой

P 0,2 кг 1 5

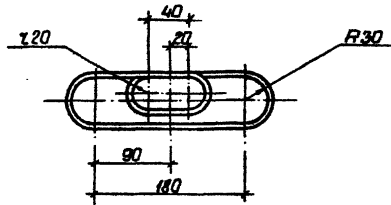
Лист Листов 1

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Формат А4

И.И. Павлова и В.А. Виноградова

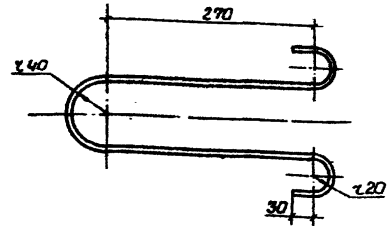
Нач. отд. Смирнова З.И. 05.08.87
 ГУП Павлова О.И. 15.08.87
 Ст. инж. Макарова И.И. 28.08.87
 И. контр. Ковчина Ж.С. 15.08.87
 Копировать



Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
34	3.820.1-69.1 0221	Ф.Б.Л., ГОСТ 5781-82, L-750	1	0,2 кг
3.820.1-69.1 0220				
Лента строповочная ПС 2				
		Станд.	Масса	Масштаб
		Р	0,2 кг	1:5
		Лист	Листов 1	
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ				

Копированная

Формат А4



Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	3.820.1-69.1 0530	ПС 3		
Лента				
34	3.820.1-69.1 0531	Ф.Б.Л., ГОСТ 5781-82, L-850	1	0,3 кг
	3.820.1-69.1 0530-01	ПС 4		
Лента				
34	3.820.1-69.1 0532	Ф.Б.Л., ГОСТ 5781-82, L-850	1	0,5 кг

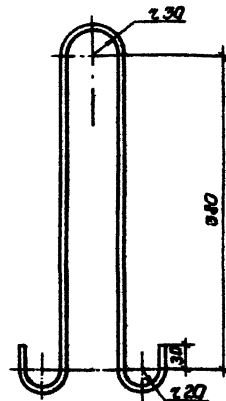
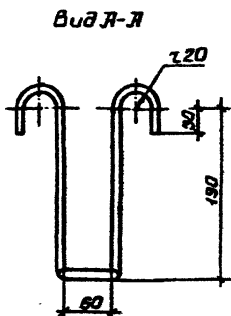
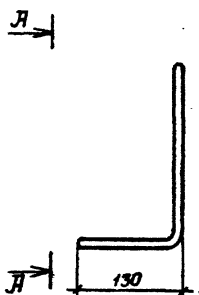
Шифр, материал, количество листов и дата вставки шифра

3.820.1-69.1 0530				
Лента строповочные ПС 3, ПС 4				
		Станд.	Масса	Масштаб
		Р		1:5
		Лист	Листов 1	
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ				
Нач. отд.	Смирнова	Ф.Л.	02.08.87	
Г.И.П.	Позднова	У.И.И.	02.08.87	
Вед. инж.	Ковкина	Х.Л.	02.08.87	
Н.Контр.	Макарова	М.И.	02.08.87	

Копированная

Формат А4

Сервис 3.820.1-69



Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	3.820.1-69.1 0720	ПС5		
		<u>Детали</u>		
б4	3.820.1-69.1 0721	φ 8Л I, ГОСТ 5781-82, L=890	1	0,35кг
	3.820.1-69.1 0720-01	ПС6		
		<u>Детали</u>		
б4	3.820.1-69.1 0722	φ 10Л I, ГОСТ 5781-82, L=890	1	0,55кг

3820.1 69.1 0720

Петли монтажные
ПС5, ПС6

Станд. Масса Масштаб

P 1:5

Лист Листов 1

ПЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировать

Формат А4

Шкала: 1:5

Шкала: 1:5

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	3.820.1-69.1 0920	ПС7		
		<u>Детали</u>		
б4	3.820.1-69.1 0921	φ 8Л I, ГОСТ 5781-82, L=1040	1	0,4кг
	3.820.1-69.1 0920-01	ПС8		
		<u>Детали</u>		
б4	3.820.1-69.1 0922	φ 10Л I, ГОСТ 5781-82, L=1040	1	0,6 кг

3.820.1 - 69.1 0920

Петли стропабочные
ПС7, ПС8

Станд. Масса Масштаб

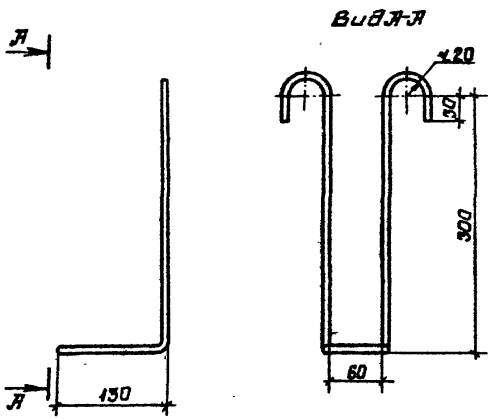
P 1:5

Лист Листов 1

ПЕНГИПРОВОДХОЗ

Формат А4

Копировать



Серия 3820.1-69

Имя, инициалы, Подпись и дата

Формат	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			3820.1-69.1 0930	ПС9		
				<u>Детали</u>		
б4			3820.1-69.1 0931	ф82I, ГОСТ 5781-82, L-1110	1	0,44кг
			3820.1-69.1 0930-01	ПС10		
				<u>Детали</u>		
б4			3820.1-69.1 0932	ф102I, ГОСТ 5781-82, L-1110	1	0,67кг

3820.1-69.1 0930

Петли монтажные
ПС9, ПС10

Стандарт	Масштаб	Масштаб
Р		1:5
Лист	Листов 1	
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		

Копирован

Формат А4