

**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 свободнотянутой 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
Ведомость		Листов 1	
ссылочные документы		ПЕНГИПРОВОДХОЗ	
Копировать в 4			

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		Листов 4	
ПЕНГИПРОВОДХОЗ		Копировать в 4	

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, марка стали ВСтЗп2 и ВСтЗп2 по ГОСТ 380-71.

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

3. Основные расчетные положения.

31. 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.

32. 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° .

3.8201 - 69.1	000070	лист
		2

- 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 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.

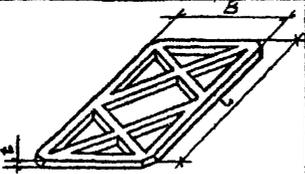
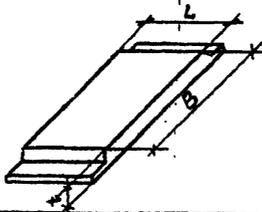
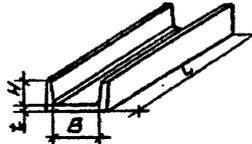
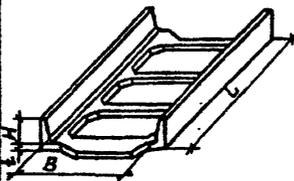
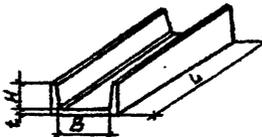
Изд. 1-е 1989 г. Подписано в печать 1989 г. 14.08.89

3.8201 - 69.1	000070	лист
		3

Выпуск 1

Серия 3820.1-69

Номенклатура и основные показатели конструкций

Наименование конструкции	Марка конструкции	Обозначение чертежа	Эскиз	Размеры, мм				Расход материалов		Масса конст. руции 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

3.820.1-69 000070 Лист 4

Копирован

Формат А3

Выпуск

Серия 3.820.1-69

Имя файла: Лотки и каналы (взлом).indd 14

Выпуск 1

Серия 3820.1-89

Прямая	Вращ	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	Оформовка	Про	000007	Распорный блок 4Б10	Лист	Листов
Вед. инж.	Ковкина	Удк	0300		Р	1
				ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		
				Исполн	Максимова	
				Про	000007	
				Копирован	Формат А4	

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	Маэда	Масштаб
Р	0,09г	
Лист	Листов	

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Формат А4

Исполн

Максимова

Про

000007

Копирован

Формат А4

Выпуск 1

Формат 3:820.1-69

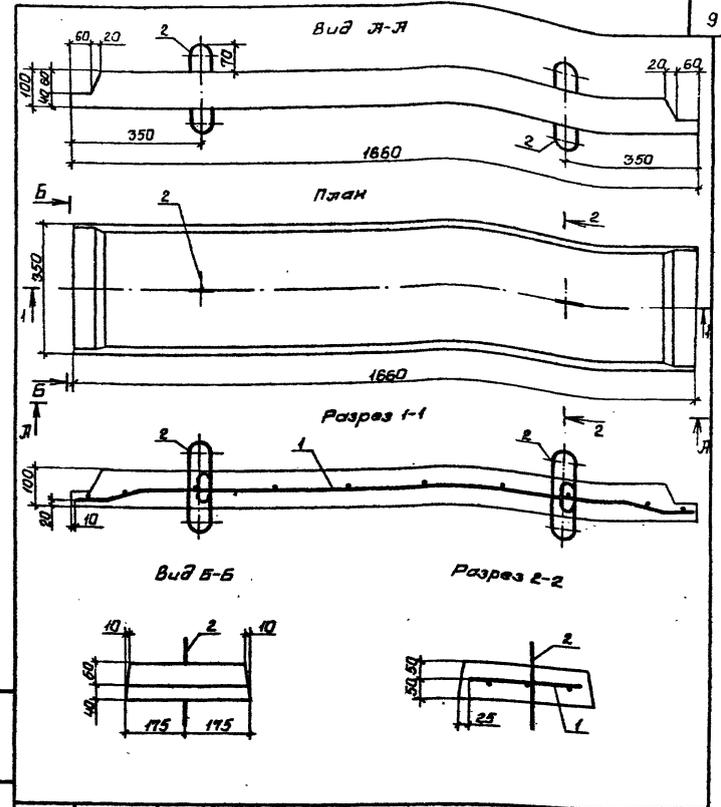
Шифр листа: Периодический сборник чертежей

Код документа	Лист	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 ЛС2	2	
<u>Материалы</u>					
Бетон тяжелый					
класса В15, марки М4				0,05м ²	

3.820.1-69.1 0400
 Сборочный блок 4Б15
 ЛЕНГИПРОВОДХВ

Копировать в 1/4

Формат Л4



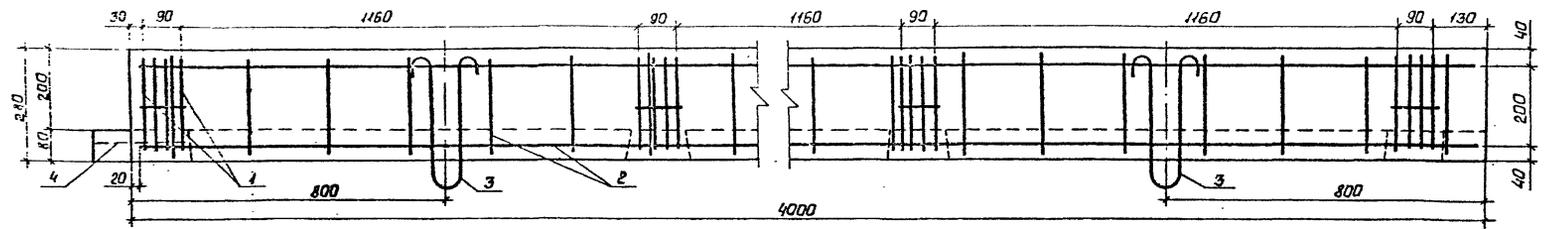
Шифр листа: Периодический сборник чертежей

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

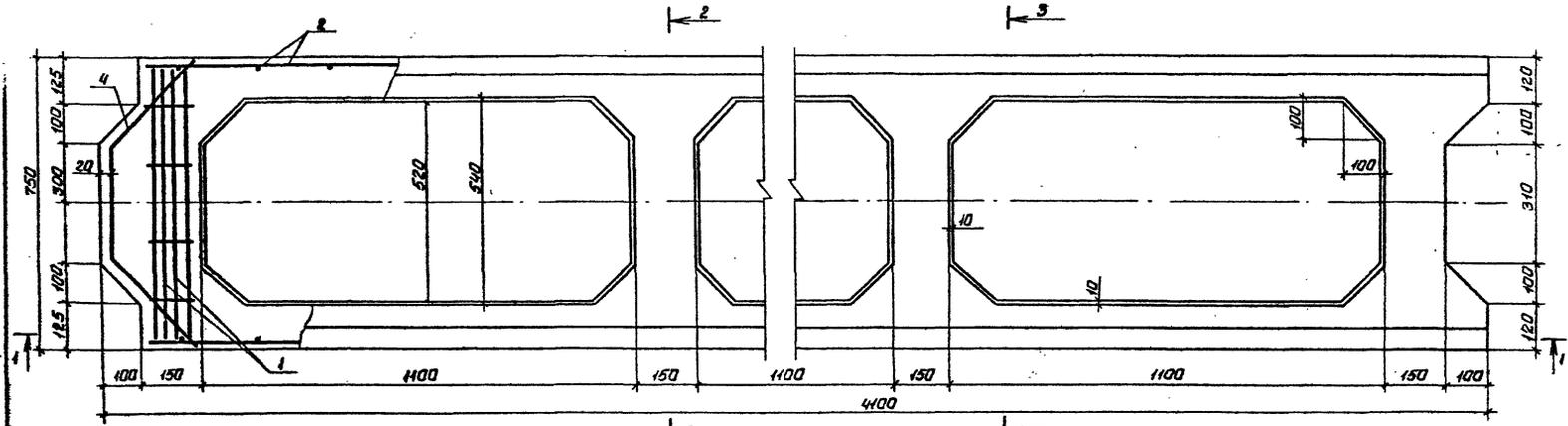
Копировать в 1/4

Формат Л4

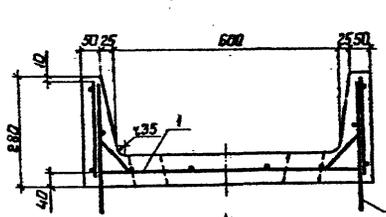
Разрез 1-1



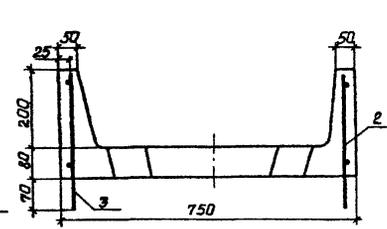
План



Разрез 2-2

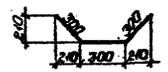


Разрез 3-3



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

поз. 4



3.820.1-69.1 - 050006

Литок облепленный ЛОБ. 40
(сварочный) чертеж

Сталь	Масса	Масштаб
-------	-------	---------

P	0,537	1:10
---	-------	------

Лист	Листов 1
------	----------

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Исполн	Смирнова	Рис	15.06.81
ГВП	Лозднова	Д.В.И.	15.06.81
Ведущий	Каблица	Л.В.И.	08.06.81
Исполн	Смирнова	В.А.	15.06.81

Копировал БУ

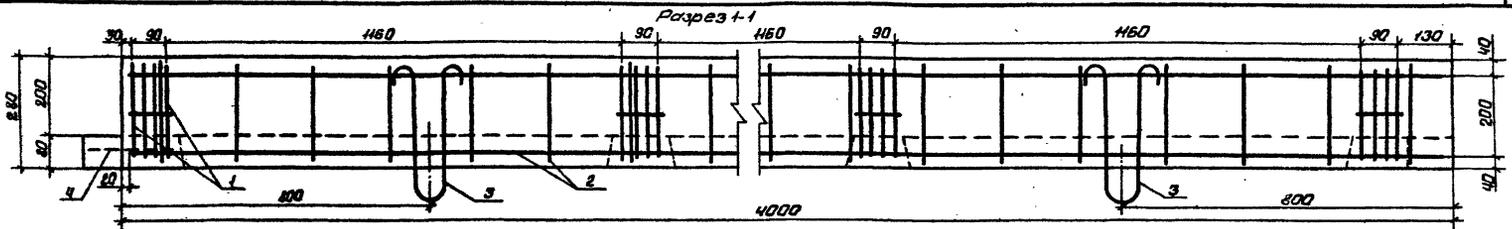
Формат А3

Серия 3.820.1-69

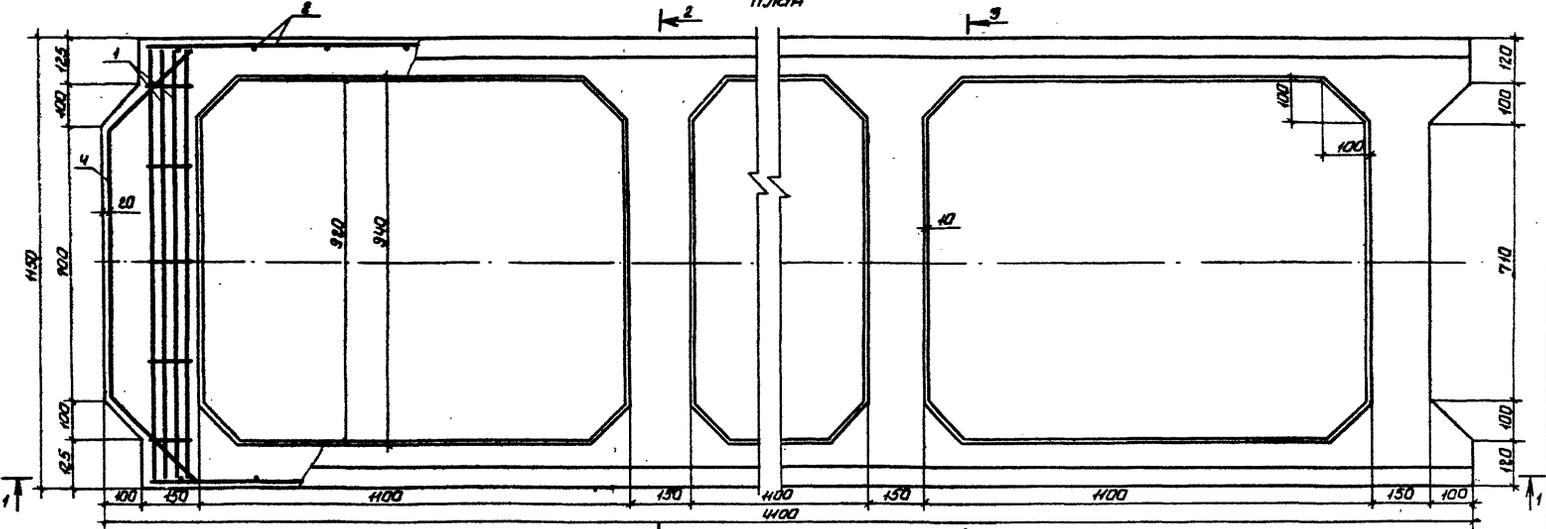
Литок в сборе в сборе в сборе

Выпуск 1

Серия 3820.1-69

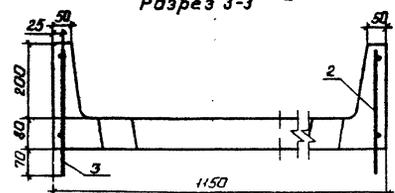
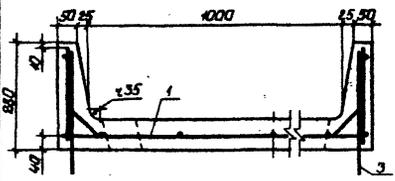


План

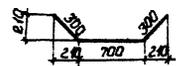


Разрез 2-2

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
		Сварочный чертеж.		P	0,58m
				Лист	Листов 1
Нач. отд.	Смирнова	Рез. №	150681	ЛЕНГИПРОВОДОС	
ГУП	Лазина	Рез. №	150681		
Вед. инж.	Кавкина	Рез. №	150681		
И. контр.	Макарова	Изм.	150681		
		Каширатов		Формат А3	

3.8201-69 модиф. По чертежу и сборке. Взам. инв. № 150681

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	Фелла	15.06.87
ГУП	Лазарева	Жоб	15.06.87
Вед. инж	Кавкина	Жоб	15.06.87
Инженер	Макарова	Мяг	15.06.87
Лоток ЛПО 6,40			
		Стандарт	Лист
		Р	1
ЛЕНГИПРОВРОДХС			
Формат А4			

Имя, отчество, фамилия и должность исполнителя

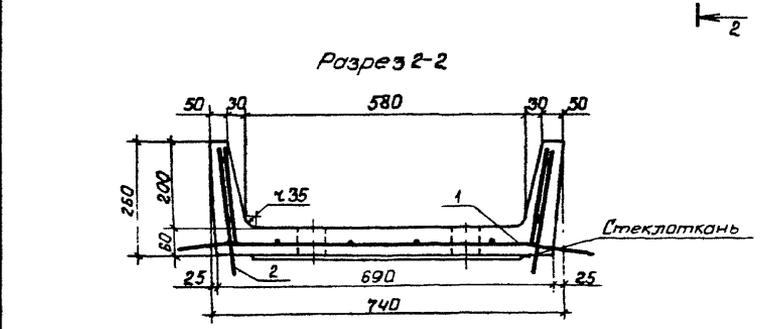
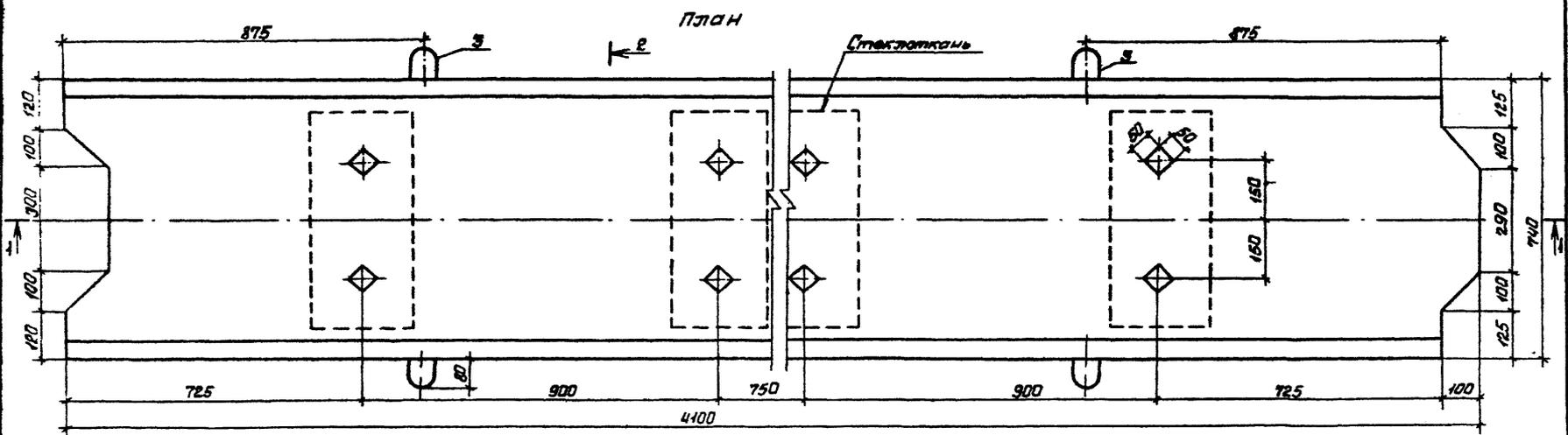
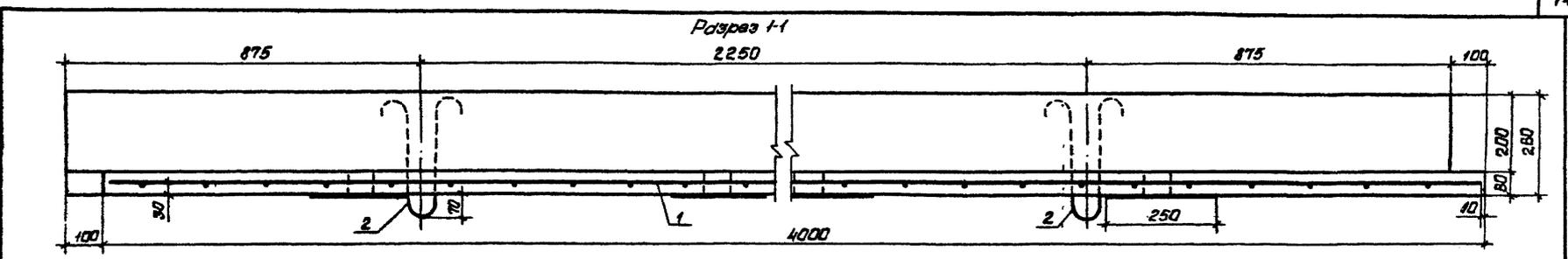
Ранг	Знач	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			3.820.1-69.1 000070	Техническое описание		
A4			3.820.1-69.1 0000BД	Ведомость ссылочных документов		
A4			3.820.1-69.1 0000BС	Выборка стали		
A3			3.820.1-69.1 0800СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
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	Фелла	15.06.87
ГУП	Лазарева	Жоб	15.06.87
Вед. инж	Кавкина	Жоб	15.06.87
Инженер	Макарова	Мяг	15.06.87
Лоток ЛПО 10,40			
		Стандарт	Лист
		Р	1
ЛЕНГИПРОВРОДХС			
Формат А4			

Выпуск 1

Сварка 3820.1-69

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



Полосы стеклопакети наклеиваются на изделие на заводе-изготовителе.

				3820.1-69.1 0700С6		
				Литак ЛП06.40		
				Сварочный чертеж		
Исполн	Смирнова	ФЛС	16.06.87	Лист	Листов 1	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ
Ведущий	Лазарева	ФЛС	15.06.87			
И контрол	Матарева	МЗ	15.06.87			

Калирован в к-те

Формат А3

Выпуск 1

Серия 3.820.1-69

Формат	Возраст	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			3.820.1-69.1 000070	Техническое описание		
A4			3.820.1-69.1 000081	Ведомость ссылочных документов		
A4			3.820.1-69.1 00008С	Выборка стали		
A3			3.820.1-69.1 0900СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		3.820.1-69.1 0910	Сетка арматурная С8	1	
A4	2		3.820.1-69.1 0920	Петля строповочная ПС7	4	
A4	3		3.820.1-69.1 0930	Петля монтажная ПС9	4	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон тяжёлый класса В15, марки W4		0,28 м³

3.820.1 - 69.1 0900			ЛЕНГИПРОВОДХОЗ				
Нач. отд.	Смирнова	В.М.	6.08.87	Латок Л15.30,	Страниц	Лист	Листов
Г.П.	Позднова	З.В.	15.08.87	латок с разгрузочными	Р		1
Вед. инж.	Ковкина	У.В.	04.08.87	отверстиями ЛРО5.30			
Н.контр.	Макарова	М.А.	15.08.87				

Качивалов Е.А.

Формат А4

Шифр латок, Листы и Вспомогательные

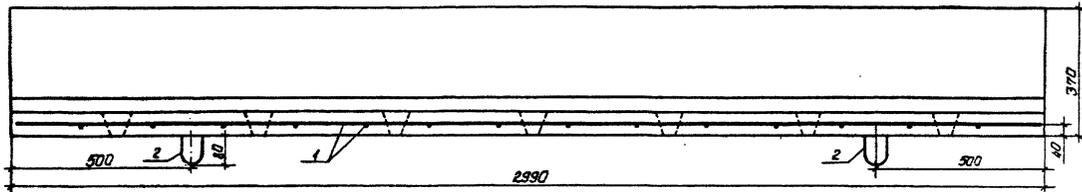
Формат	Возраст	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			3.820.1-69.1 000070	Техническое описание		
A4			3.820.1-69.1 000081	Ведомость ссылочных документов		
A4			3.820.1-69.1 00008С	Выборка стали		
A3			3.820.1-69.1 1000СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		3.820.1-69.1 1010	Сетка арматурная С9	1	
A4	2		3.820.1-69.1 0920-01	Петля строповочная ПС8	4	
A4	3		3.820.1-69.1 0930-01	Петля монтажная ПС10	4	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон тяжёлый класса В15, марки W4		0,56 м³

3.820.1 - 69.1 1000			ЛЕНГИПРОВОДХОЗ				
Нач. отд.	Смирнова	В.М.	6.08.87	Латок Л15.60-1,	Страниц	Лист	Листов
Г.П.	Позднова	З.В.	15.08.87	латок с разгрузочными	Р		1
Вед. инж.	Ковкина	У.В.	04.08.87	отверстиями ЛРО5.60-1			
Н.контр.	Макарова	М.А.	15.08.87				

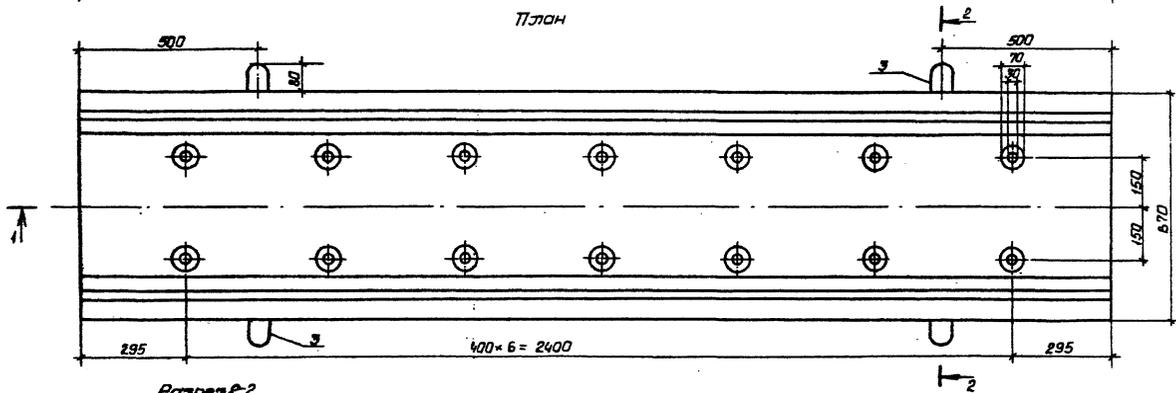
Качивалов Е.А.

Формат А4

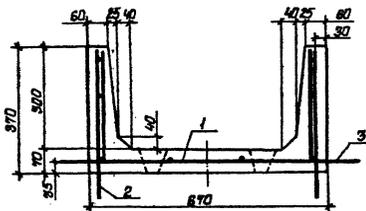
Разрез 1-1



План



Разрез 2-2



Отверстия выполняются для кабелей ПР05,30

		3.620.1-69.1		090006	
Листов 15,30, эскиз с размерами иными отквтами или ПР05,30 (обращений) чертеж.				Исполн. Масава Носимед.	
Маш.отд.		Степанова		Р 0701	
ПУП		Павлова		1:10	
Ведущий		Ковалева		Листов 15	
Инж.отд.		Метарова		Листов 15	
		Маш.отд.		Листов 15	
		Копирование		Листов 15	

Формат А3

Выпуск

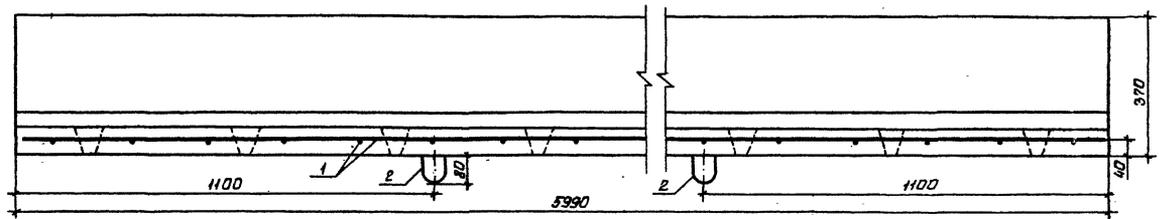
Спецификация 3.620.1-69

Лист 17 из 17

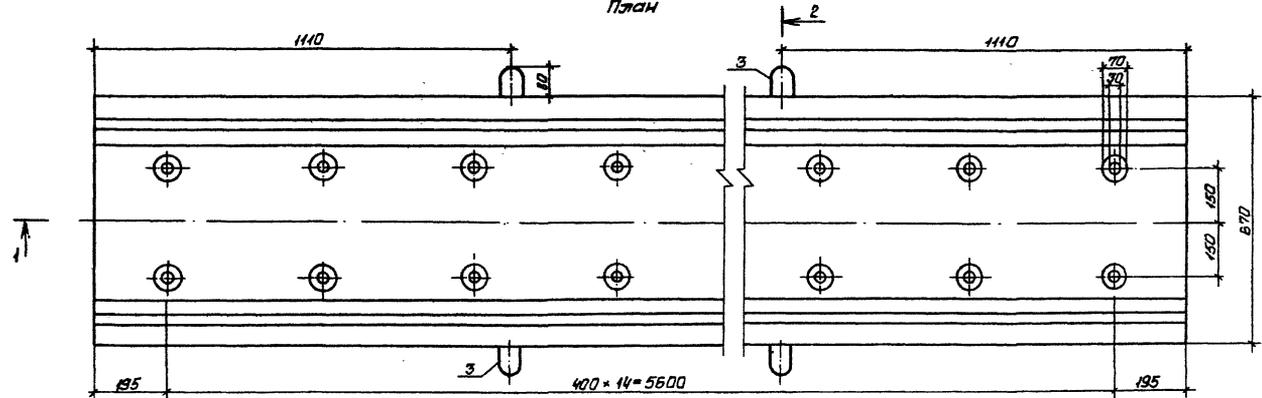
Выпуск 1

Серия 3.820.1-69

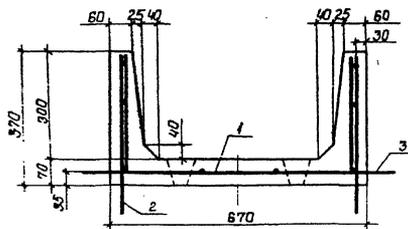
Разрез 1-1



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
Исполн	Смирнова	Рез	15.06.87	Лист	Листов 1
МШП	Маслова	Ч.С.	15.06.87		
Ведущий	Ковкина	Кол.	18.06.87		
И.контр.	Макарова	И.д.	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	Циблия арматурные										Всего	Общий расход
	Арматура класса											
	А-II		А-I					Вр-I				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 6727-80						
φ8	φ10	φ6	φ8	φ10	литая	φ5	φ6	литая				
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	
ЛР05.60-1	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 00008C												
Выборка стали												
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ												
Копировать в 2х												

Формат А4

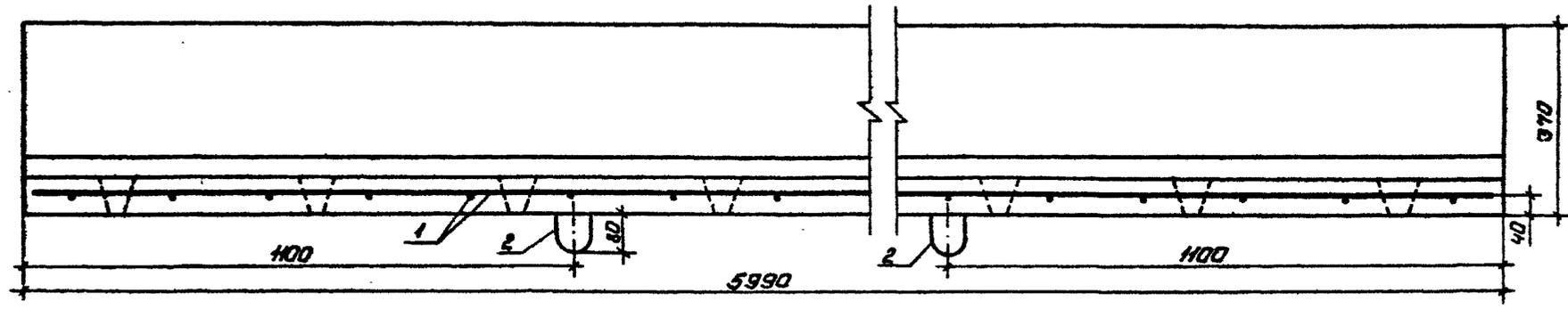
Рисунки	Стр.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А4			3.820.1-69.1 000070	Техническая опись		
А4			3.820.1-69.1 00008Д	Ведомость ссылочных документов		
А4			3.820.1-69.1 00008C	Выборка стали		
А3			3.820.1-69.1 1100СБ	Сборочный чертеж		
<u>Сборочные единицы</u>						
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 W4						
0,56м³						
38201-681 1100						
Листок Л15.60-2, листок с						
разгрузочными отверстиями.						
Ячи ЛР05.60-2						
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ						
Копировать в 2х						

Формат А4

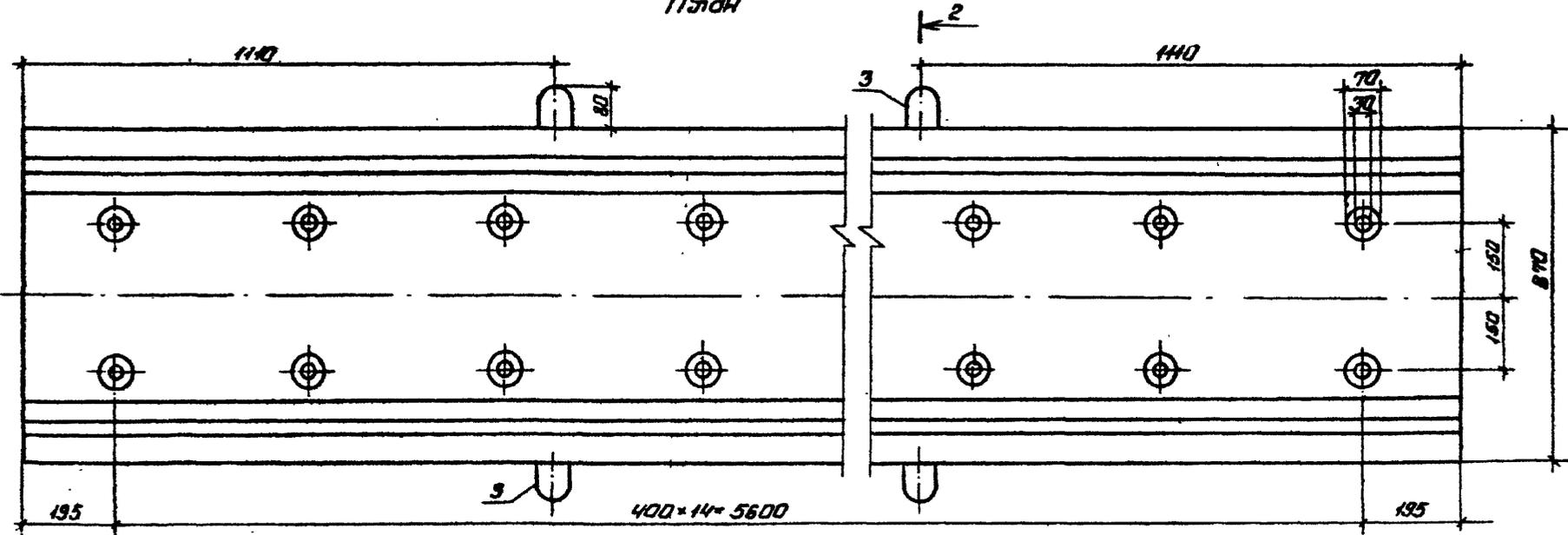
Выпуск 1

Серия 3820.1-69

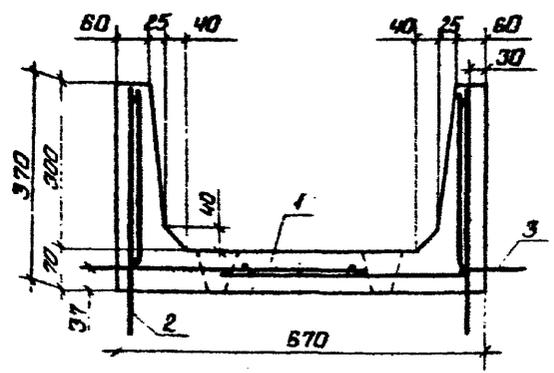
Разрез 1-1



План



Разрез 2-2



2

Отверстия выполняются для лотков ЛР05.60-2

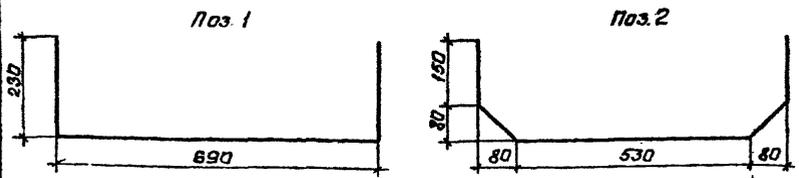
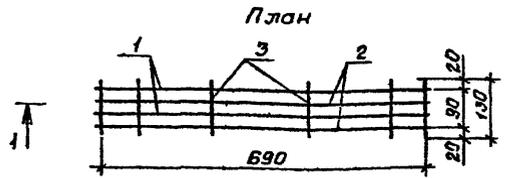
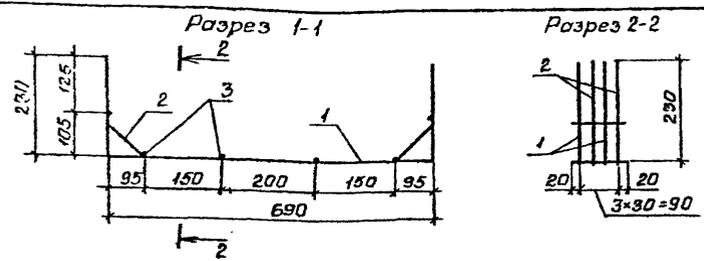
		3.820.1-69.1		1100 С6	
		Лоток Л 5.60-2, лоток с		Сталь	Масса
		разгрузочными		Р	1,40т
		отверстиями ЛР05.60-2		Лист	Листов 1
		Сборочный чертеж		ЛЕНГИПРОВОДХОЗ	
Нач. отд.	Смирнова	Велл	15.06.87		
ГЛП	Лазарева	Хол	15.06.87		
Вед. инж.	Кавкина	Хол	28.06.87		
Н.контр.	Макарова		15.06.87		

Копирован 2-й

Формат А3

Уч. и инст. в отделении Управления Упл. и М.С.

Выпуск 1



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

3.820.1 - 69.1 0510

Каркас арматурный
K1

Стадия Масса Масштаб

Р 1,4 кг 1:10

Лист Листов 1

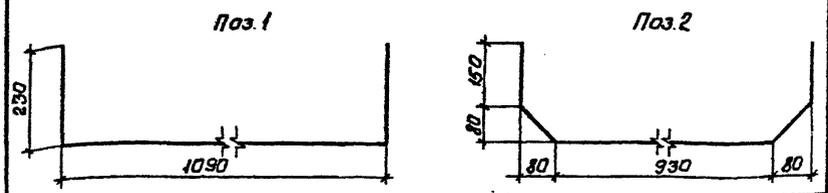
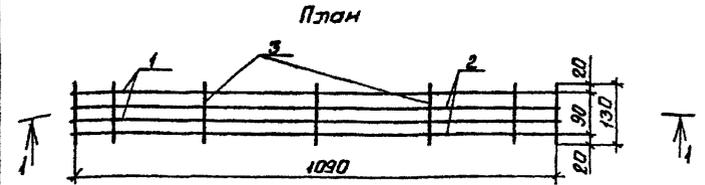
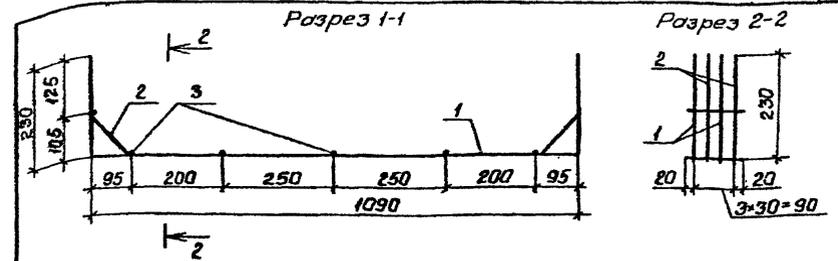
ПЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировать

Формат А4

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

Нач. авт.	Смирнова	ФЛ	15.08.87
ГЛП	Позднова	ФЛ	15.08.87
Вед. инж.	Ковкина	Кол	08.08.87
И.контр.	Макарова	ИЛ	15.08.87



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

3.820.1 - 69.1 0610

Каркас арматурный
K2

Стадия Масса Масштаб

Р 1,4 кг 1:10

Лист Листов 1

ПЕНГИПРОВОДХОЗ

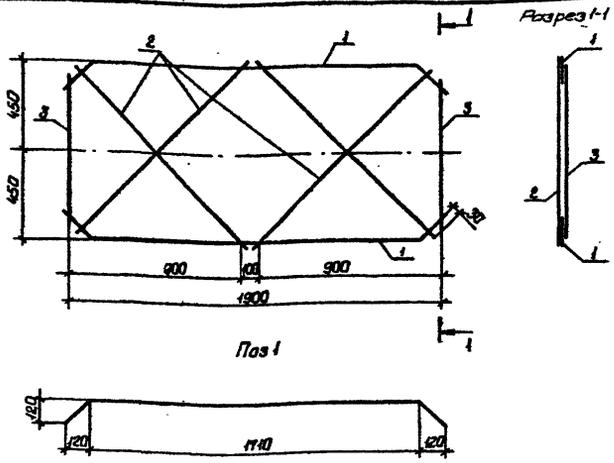
Копировать

Формат А4

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

Нач. авт.	Смирнова	ФЛ	15.08.87
ГЛП	Позднова	ФЛ	15.08.87
Вед. инж.	Ковкина	Кол	08.08.87
И.контр.	Макарова	ИЛ	15.08.87

Выпуск 1



Серия 3.820.1-69

Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Детали</u>						
Б4	1	3.820.1-69.1 0111	φ6ВрI, ГОСТ 6727-80, L=2050	2	0,9 кг	
Б4	2	3.820.1-69.1 0112	φ6ВрI, ГОСТ 6727-80, L=1300	4	1,2 кг	
Б4	3	3.820.1-69.1 0113	φ6ВрI, 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	Инв. № 15.08.81
ГЛП	Лазарева	Инв. № 15.08.81
Вед. инж.	Кавкина	Инв. № 15.08.81
И. контр.	Макарова	Инв. № 15.08.81

Копирабай СФ

Формат Ж4

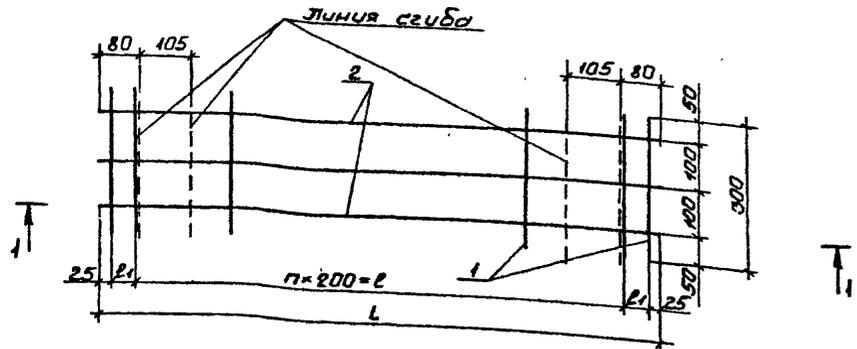
Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
3.820.1-69.1 0210						
<u>Детали</u>						
Б4	1	3.820.1-69.1 0211	φ5ВрI, ГОСТ 6727-80, L=300	8	0,9 кг	
Б4	2	3.820.1-69.1 0212	φ5ВрI, ГОСТ 6727-80, L=750	3	0,4 кг	
3.820.1-69.1 0210-01						
<u>Детали</u>						
Б4	1	3.820.1-69.1 0211	φ5ВрI, ГОСТ 6727-80, L=300	1	0,4 кг	
Б4	2	3.820.1-69.1 0213	φ5ВрI, ГОСТ 6727-80, L=1450	3	0,5 кг	
3.820.1-69.1 0210-02						
<u>Детали</u>						
Б4	1	3.820.1-69.1 0211	φ5ВрI, ГОСТ 6727-80, L=300	10	0,5 кг	
Б4	2	3.820.1-69.1 0214	φ5ВрI, ГОСТ 6727-80, L=1650	3	0,8 кг	

Шифр модели Подпись и дата, Взам. Инв. №

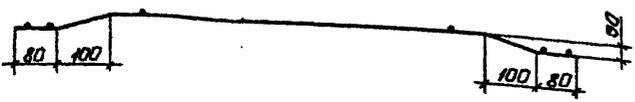
3.820.1-69.1 0210		
Сетки арматурные С2, С3, С4		
Станд	Масса	Максимум
Р	см. табл	1:10
Лист 1	Листов 2	
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		
Исполнитель	Смирнова	Инв. № 15.08.81
ГЛП	Лазарева	Инв. № 15.08.81
Вед. инж.	Кавкина	Инв. № 15.08.81
И. контр.	Макарова	Инв. № 15.08.81

Копирабай СФ

Формат Ж4

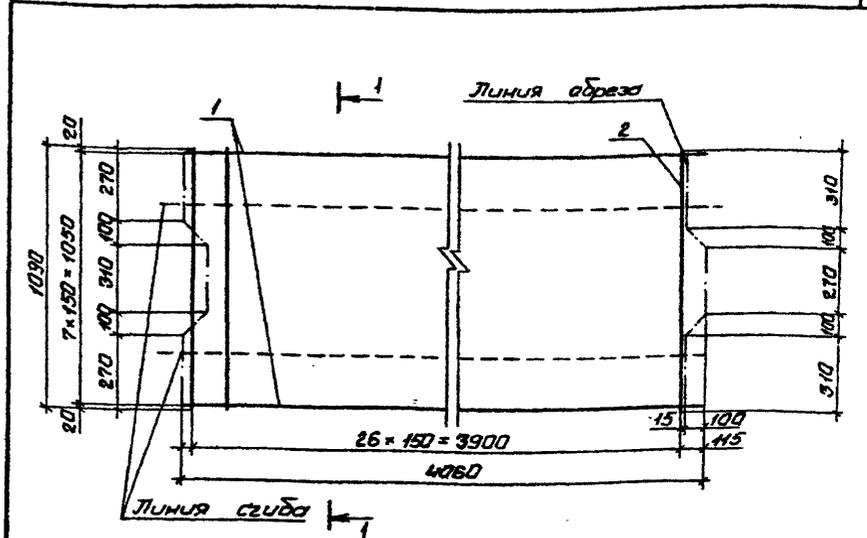


Разрез 1-1

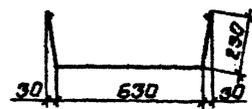


Обозначение	Марка	n	l мм	h мм	L мм	Масса кг
3.820.1-69.1 0210	С2	3	600	50	750	0,6
3.820.1-69.1 0210-01	С3	5	1000	50	1150	0,9
3.820.1-69.1 0210-02	С4	7	1400	100	1650	1,2

3.820.1-69.1 0210 Лист 2



Разрез 1-1



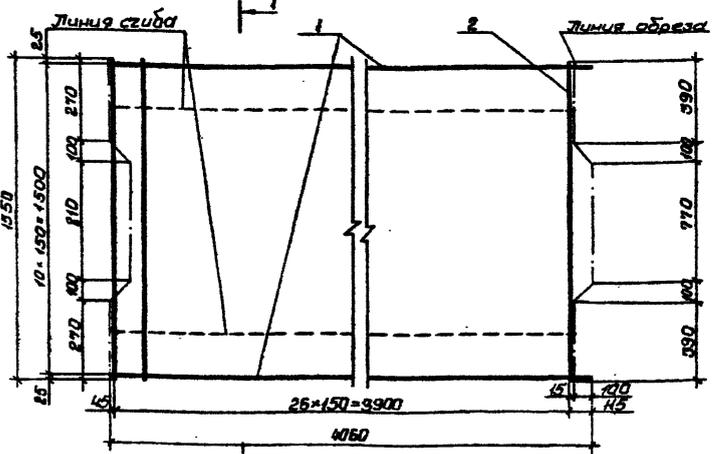
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.820.1-69.1 0711	φ58pI, ГОСТ 6727-80, l=3960	8	4,9 кг
Б4	2		3.820.1-69.1 0712	φ58pI, ГОСТ 6727-80, l=1030	27	4,5 кг

Указано в паспорте изделия

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

Всего 1

Серия 3820.1-63



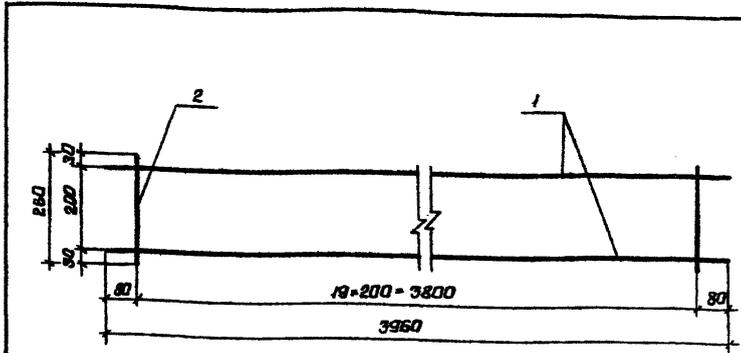
Разрез I-I

Формат	Возра	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
Б4	1	3.820.1-69.1 0811	Ø58pI, ГОСТ 6727-80, L-3960	11	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
Смирнова	Л.И.	Инж.	15.08.87		Р	13,кг	1:20
ГЛУП	Позднова	Инж.	15.08.87	Лист	Листов 1		
Ст.инж.	Назарова	Инж.	01.09.87	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ			
И.контр.	Ковкина	Инж.	15.08.87	Формат А4			

Копирован



Формат	Возра	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
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

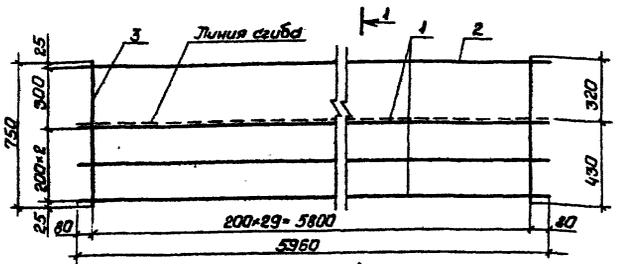
Итого листов 1

Имя от	Ф.И.О.	Долг.	Дата	Сетка арматурная С7	Станд.	Масса	Масштаб
Смирнова	Л.И.	Инж.	15.08.87		Р	26кг	1:20
ГЛУП	Позднова	Инж.	15.08.87	Лист	Листов 1		
Ст.инж.	Назарова	Инж.	01.09.87	ЛЕНГИПРОВОДХОЗ			
И.контр.	Ковкина	Инж.	15.08.87	Формат А4			

Копирован

Выпуск 1

Стр. 3820.1

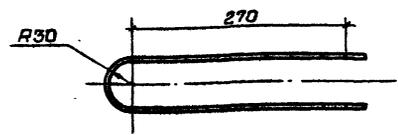


Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
04	1		3.820.1-69.1 1111	6 БЛ, ГОСТ 5781-82, L-5960	3	4,0 кг
04	2		3.820.1-69.1 1112	6 БЛ, ГОСТ 5781-82, L-5950	1	3,7 кг
04	3		3.820.1-69.1 1113	6 БЛ, ГОСТ 5781-82, L-750	30	5,0 кг

3.820.1-69.1 1110			Станд	Масса	Носитель
Сетка арматурная СИО			P	12,7 кг	1:20
			Лист	Листов 1	
			ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		

Нач. отд. Стрелова З.И. 15.08.87
 ГУП Павлова О.И. 15.08.87
 Вод. инж. Ковкина Ж.С. 15.08.87
 И. контр. Макарова И.И. 15.08.87
 Копировать

Формат А4



План



Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
04			3.820.1-69.1 0121	6 БЛ, ГОСТ 5781-82, L-820	1	0,2 кг

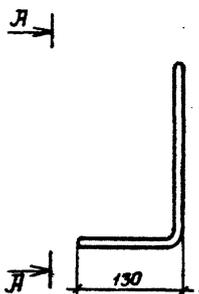
3.820.1-69.1 0120			Станд	Масса	Носитель
Петля страховочная ПС1			P	0,2 кг	1:5
			Лист	Листов 1	
			ЛЕНГИПРОВОДХОЗ		

И.И. Павлова и В.А. Макарова

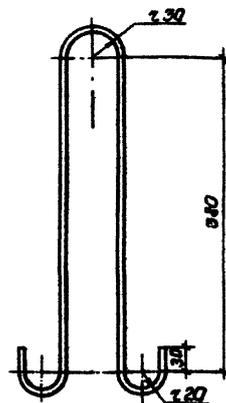
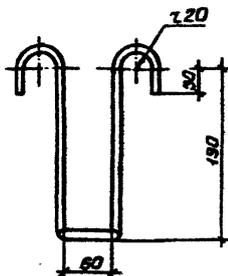
Нач. отд. Стрелова З.И. 15.08.87
 ГУП Павлова О.И. 15.08.87
 Ст. инж. Макарова И.И. 15.08.87
 И. контр. Ковкина Ж.С. 15.08.87
 Копировать

Формат А4

Сервис 3.820.1-69



Вид А-А



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

3.820.1 69.1 0720

Петли монтажные
ПС5, ПС6

Станд. Масса Масштаб

Р 1:5

Лист Листов 1

ПЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировать

Формат А4

Сервис 3.820.1-69

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

Р 1:5

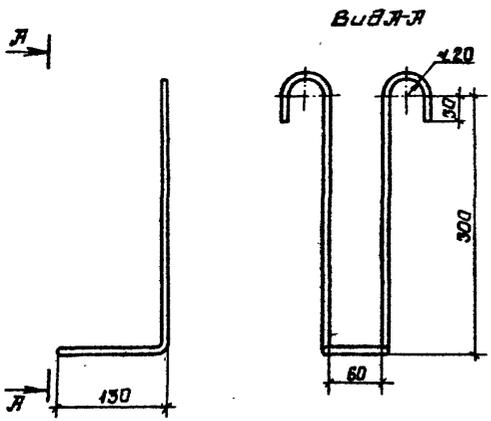
Лист Листов 1

ПЕНГИПРОВОДХОЗ

Формат А4

Копировать

Сервис 3.820.1-69



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 Масса Масштаб

P 1:5

Лист Листов 1

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Мех. отд.	Смирнова	Фелл	6.08.87
ГЛП	Павлова	Фелл	15.08.87
Без. инж.	Ковкина	Фелл	01.08.87
Инж.пр.	Макарова	Маш.	15.08.87

Копирован

Формат А4