# 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**

gost.e-ecolog.ru

# 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 «Ленгипроводхоз»**
**Главнечерноземводстроя**
**Минводхоза СССР**

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

*Главный инженер института* В. Н. Кузнецов
*Главный инженер проекта* Г. М. Поздняков

Выпуск 1

3.820.1-69.1


| № строки | Обозначение | Наименование | Стр. |
|---|---|---|---|
| | | Содержание альбома | |
| 1 | | Содержание | 2 |
| 2 | 3.820.1-69.1 ОООООВД | Ведомость ссылочных документов | 3 |
| 3 | 3.820.1-69.1 ОООООТО | Техническое описание | 3 |
| 4 | 3.820.1-69.1 0100 | Плита решетчатая ПРП 10.20 | 6 |
| 5 | 3.820.1-69.1 0100СБ | Плита решетчатая ПРП 10.20. Сборочный | |
| 6 | | чертеж | 6 |
| 7 | 3.820.1-69.1 0200 | Распорный блок УБ6 | 7 |
| 8 | 3.820.1-69.1 0200СБ | Распорный блок УБ6. Сборочный чертеж | 7 |
| 9 | 3.820.1-69.1 0300 | Распорный блок УБ10 | 8 |
| 10 | 3.820.1-69.1 0300СБ | Распорный блок УБ10. Сборочный чертеж | 8 |
| 11 | 3.820.1-69.1 0400 | Распорный блок УБ15 | 9 |
| 12 | 3.820.1-69.1 0400СБ | Распорный блок УБ15. Сборочный чертеж | 9 |
| 13 | 3.820.1-69.1 0500 | Лоток облегченный Л06.40 | 10 |
| 14 | 3.820.1-69.1 0600 | Лоток облегченный Л010.40 | 10 |
| 15 | 3.820.1-69.1 0500СБ | Лоток облегченный Л06.40. Сборочный | |
| 16 | | чертеж | 11 |
| 17 | 3.820.1-69.1 0600СБ | Лоток облегченный Л010.40. Сборочный | |
| 18 | | чертеж | 12 |
| 19 | 3.820.1-69.1 0700 | Лоток с разгрузочными отверстиями | |
| 20 | | ЛР06.40 | 13 |
| 21 | 3.820.1-69.1 0800 | Лоток с разгрузочными отверстиями | |
| 22 | | ЛР010.40 | 13 |
| 23 | 3.820.1-69.1 0700СБ | Лоток с разгрузочными отверстиями | |
| 24 | | ЛР06.40. Сборочный чертеж | 14 |
| 25 | 3.820.1-69.1 0800СБ | Лоток с разгрузочными отверстиями | |
| 26 | | ЛР010.40. Сборочный чертеж | 15 |
| 27 | 3.820.1-69.1 0900 | Лоток Л5.30, лоток с разгрузочными | |
| 28 | | отверстиями ЛР05.30 | 16 |
| 29 | 3.820.1-69.1 1000 | Лоток Л5.60-1, лоток с разгрузочными | |
| 30 | | отверстиями ЛР05.60-1 | 16 |
| 31 | 3.820.1-69.1 0900СБ | Лоток Л5.30, лоток с разгрузочными | |
| 32 | | отверстиями ЛР05.30. Сборочный чертеж | 17 |
| 33 | 3.820.1-69.1 1000СБ | Лоток Л5.60-1, лоток с разгрузочными | |
| 34 | | отверстиями ЛР05.60-1. Сборочный чертеж | 18 |
| 35 | 3.820.1-69.1 ОООООВС | Выборка стали | 19 |
| 36 | 3.820.1-69.1 1100 | Лоток Л5.60-2. Лоток с разгрузочными | |
| 37 | 3.820.1-69.1 | отверстиями ЛР05.60-2 | 19 |
| 38 | 3.820.1-69.1 1100СБ | Лоток Л5.60-2, лоток с разгрузочными | |
| 39 | 3.820.1-69.1 | отверстиями ЛР05.60-2. Сборочный чертеж | 20 |
| 40 | 3.820.1-69.1 0510 | Каркас арматурный К1 | 21 |
| 41 | 3.820.1-69.1 0810 | Каркас арматурный К2 | 21 |
| 42 | 3.820.1-69.1 0110 | Сетка арматурная С1 | 22 |
| 43 | 3.820.1-69.1 0210 | Сетка арматурная С2, С3, С4 | 22 |
| 44 | 3.820.1-69.1 0710 | Сетка арматурная С5 | 23 |
| 45 | 3.820.1-69.1 0810 | Сетка арматурная С6 | 24 |
| 46 | 3.820.1-69.1 0520 | Сетка арматурная С7 | 24 |
| 47 | 3.820.1-69.1 0910 | Сетка арматурная С8 | 25 |
| 48 | 3.820.1-69.1 1010 | Сетка арматурная С9 | 25 |
| 49 | 3.820.1-69.1 1110 | Сетка арматурная С10 | 26 |
| 50 | 3.820.1-69.1 0120 | Петля строповочная ПС1 | 26 |
| 51 | 3.820.1-69.1 0220 | Петля строповочная ПС2 | 27 |
| 52 | 3.820.1-69.1 0330 | Петли строповочные ПС3, ПС4 | 27 |
| 53 | 3.820.1-69.1 0720 | Петли монтажные ПС5, ПС6 | 28 |
| 54 | 3.820.1-69.1 0920 | Петли строповочные ПС7, ПС8 | 29 |
| 55 | 3.820.1-69.1 0930 | Петли монтажные ПС9, ПС10 | 29 |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| ГОСТ 380-71 | Сталь углеродистая обычного назначения. | |
| | Марки и технические условия. | |
| ГОСТ 5781-82 | Сталь горячекатаная для армирова- | |
| | ния железобетонных конструкций. | |
| | Технические условия. | |
| ГОСТ 8727-80 | Проволока из низкоуглеродистой | |
| | стали холоднотянутая для | |
| | армирования железобетонных конс- | |
| | рукций. Технические условия. | |
| ГОСТ 13015-75 | Изделия железобетонные и бетонные. | |
| | Общие технические требования. | |
| ГОСТ 26633-85 | Бетон тяжелый. Технические усло- | |
| | вия | |
| ТУ 33 368-88 | Элементы крепления осушительных каналов | |





## I. Назначение и область применения конструкций.

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

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

ПРП – плита решетчатая;

УБ – распорный блок;

Л – лоток;

ЛО – лоток облегченный;

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 строительство.

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.

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

Строповочные петли выполняются из горячекатанной арматурной стали класса А-1 по ГОСТ 5781-82, марок стали ВСт3 сп2 и ВСт3 пс2 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 выполнен 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 строительстве и эксплуатации каналов.

Основными нагрузками являются:

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

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

3.2. Характеристики грунта, принятые при расчете конструкций:

- плотность грунта естественной влажности - 1,8 т/м³;
- плотность грунта, насыщенного водой - 2,0 т/м³;
- угол внутреннего трения грунта естественной влажности - 25°;





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

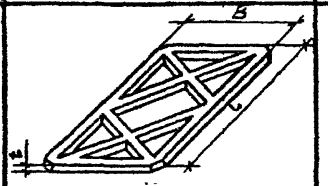
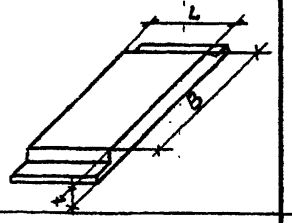
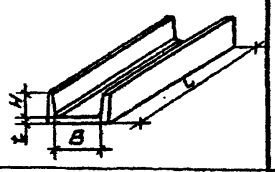
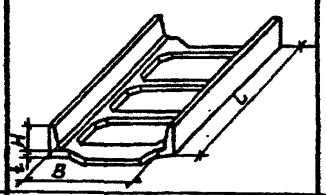
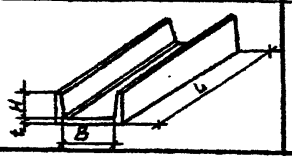
Расчеты прочности конструкций выполнены по предельным состояниям первой и второй групп при допустимой ширине раскрытия трещин не более 0,2 мм.

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

- при транспортировании - 1,60;
- при подъёме и монтаже - 1,40.

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

## Номенклатура и основные показатели конструкций

| Наименование конструкции | Марка конструкции | Обозначение чертежа | Эскиз | Размеры, мм L | B | H | t | Расход материалов: Бетон м³ | Арматура кг | Масса конструкции кг | Класс бетона и марки по водонепроницаемости и морозостойкости | Содержание арматуры в 1 м³ бетона кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Плита решетчатая | ПРП10.20 | 0100 |  | 2000 | 1000 | – | 100 | 0,082 | 3,1 | 210 | В15; W4 F ≥ 150 | 37.8 |
| Распорный бзюк | УБ 6<br>УБ 10<br>УБ 15 | 0200<br>0300<br>0400 |  | 350<br>350<br>350 | 600<br>1000<br>1500 | –<br>–<br>– | 100<br>100<br>100 | 0,023<br>0,037<br>0,054 | 0,9<br>1,2<br>1,5 | 60<br>93<br>135 | В15; W4 F ≥ 150 | 39.1<br>32.4<br>27.8 |
| Лоток сразгрузочным отверстиями | ЛРО 6.40<br>ЛРО 10.40<br>ЛРО 5.30<br>ЛРО 5.60-1<br>ЛРО 5.60-2 | 0700<br>0800<br>0900<br>1000<br>1100 |  | 4000<br>4000<br>2990<br>5990<br>5990 | 600<br>1000<br>500<br>500<br>500 | 200<br>200<br>300<br>300<br>300 | 60<br>60<br>70<br>70<br>70 | 0,28<br>0,39<br>0,28<br>0,56<br>0,56 | 12,2<br>17,6<br>9,8<br>21,2<br>30,5 | 700<br>980<br>700<br>1400<br>1400 | В15; W4 F ≥ 150 | 43.6<br>44.9<br>35.0<br>37.9<br>54.5 |
| Лоток облегченный | ЛО 6.40<br>ЛО 10.40 | 0500<br>0800 |  | 4000<br>4000 | 600<br>1000 | 200<br>200 | 80<br>80 | 0,21<br>0,23 | 11,0<br>12,8 | 530<br>580 | В15; W4 F ≥ 150 | 52.8<br>54.8 |
| Лоток | Л 5.30<br>Л 5.60-1<br>Л 5.60-2 | 0900<br>1000<br>1100 |  | 2990<br>5990<br>5990 | 500<br>500<br>500 | 300<br>300<br>300 | 70<br>70<br>70 | 0,28<br>0,56<br>0,56 | 9,8<br>21,2<br>30,5 | 700<br>1900<br>1400 | В15; W4 F ≥ 150 | 35.0<br>37.9<br>54.5 |

В таблице обозначение чертежей конструкции дано без указания номера серии



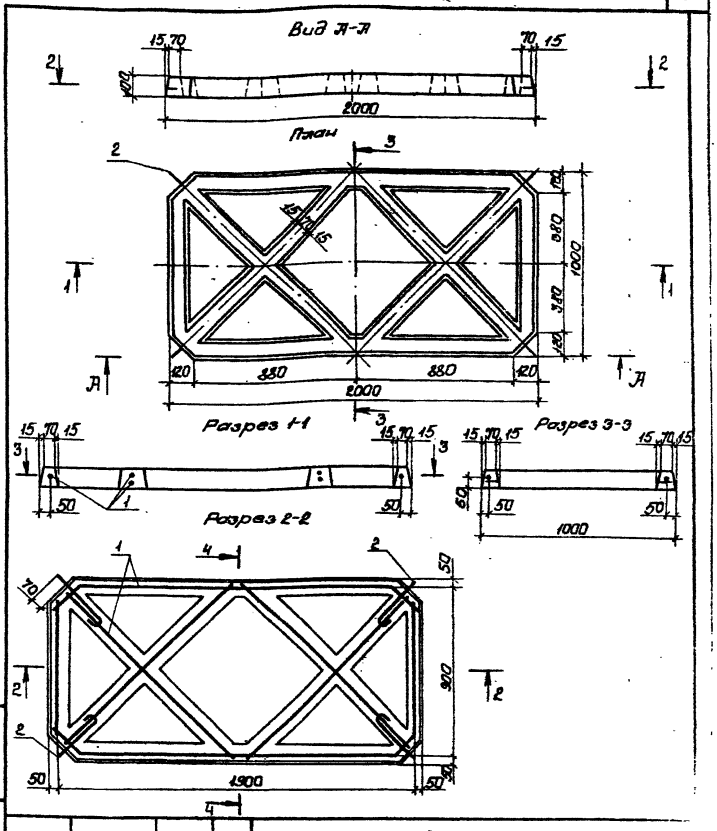
Выпуск 1
Серия 3.820.1-69
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1 0000 ТО | Пояснительная записка | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1 0000 ВД | Ведомость ссылочных | | |
| | | | | документов | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1 0000 ВС | Выборка стали | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1 0100 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 1 | 3.820.1-69.1 0110 | Сетка арматурная С1 | 1 | |
| А4 | | 2 | 3.820.1-69.1 0120 | Петля строповочная | | |
| | | | | ПС1 | 4 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон тяжелый класса | | |
| | | | | В 15, марки W4 | | 0.08м³ |

| | | | | 3.820.1-69.1 0100 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Стирнова | | 15.05.87 | Плита решетчатая ПРП 10.20 | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | Позднева | | 15.05.87 | | Р | | 1 |
| Вед.инж. | Ковкина | | 01.05.87 | | ЛЕНГИПРОВОДХОЗ | | |
| Н.контр. | Макарова | | 15.05.87 | | | | |

Формат А4






| | | | | 3.820.1-69.1 0100СБ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Стирнова | | 15.05.87 | Плита решетчатая ПРП 10.20 | Стадия | Масса | Масштаб |
| ГИП | Позднева | | 15.05.87 | Сборочный чертеж | Р | 0,21т | |
| Вед.инж. | Ковкина | | 01.05.87 | | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр. | Макарова | | 15.05.87 | | ЛЕНГИПРОВОДХОЗ | | |

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

Копировал

Формат А4

Выпуск 1

Серия 3.820.1-69

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Документация** | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1 | ПОООТО | Техническое описание | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1 | ПОООВД | Ведомость ссылочных документов | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1 | ПОООВС | Выборка стали | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1 | 0200 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | **Сборочные единицы** | | |
| А4 | | 1 | 3.820.1-69.1 | 0210 | Сетка арматурная С2 | 1 | |
| А4 | | 2 | 3.820.1-69.1 | 0220 | Петля строповочная ПС2 | 2 | |
| | | | | | **Материалы** | | |
| | | | | | Бетон тяжелый | | |
| | | | | | класса В15, марки W4 | | 0,023 м³ |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд | Смирнова | | |
| ГИП | Позднова | | |
| Вед.инж. | Кавкина | | |
| Н.контр | Макарова | | |

3.820.1-69.1 0200

Распорный блок УБ6

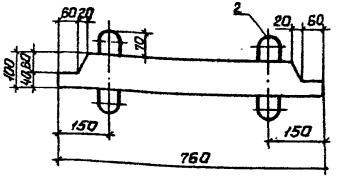
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

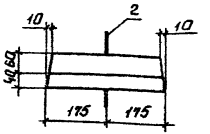
Копировал

Формат А4

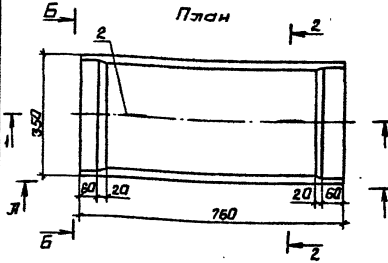
Вид А-А



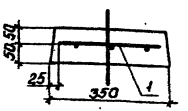

Вид Б-Б



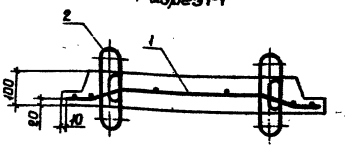

План




Разрез 2-2




Разрез 1-1




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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд | Смирнова | | |
| ГИП | Позднова | | |
| Вед.инж. | Кавкина | | |
| Н.контр | Макарова | | |

3.820.1-69.1 0200 СБ

Распорный блок УБ6
Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 0,06т | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал

Формат А4

Выпуск 1

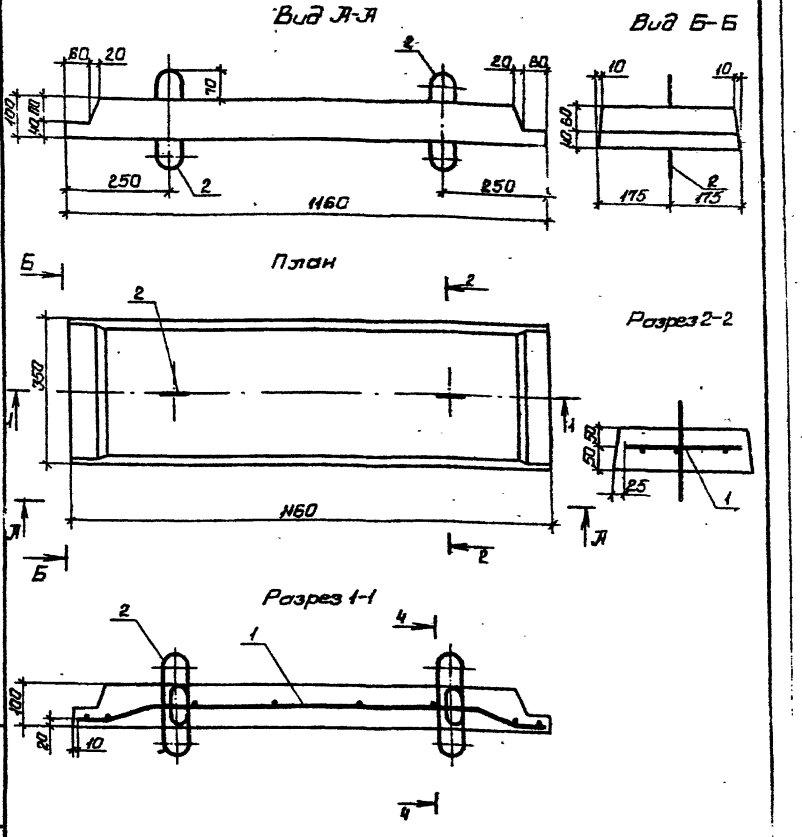
Серия 3.820.1-69

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1 ОООПО | Техническое описание | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1 ОООВД | Ведомость ссылочных документов | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1 ОООВС | Выборка стали | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1 0300СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 1 | 3.820.1-69.1 0210-01 | Сетка арматурная С3 | 1 | |
| А4 | | 2 | 3.820.1-69.1 0220 | Петля строповочная ПС2 | 2 | |
| | | | | | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон тяжелый | | |
| | | | | класса В15, марки W4 | | 0,037м³ |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Нач. отд | Смирнова | | 15.06.87 | 3.820.1 – 69.1 0300 | | |
| ГИП | Поздняева | | 15.06.87 | Распорный блок УБ10 | Стадия: Р | Лист | Листов: 1 |
| Вед. инж. | Ковкина | | 15.06.87 | | ЛЕНГИПРОВОДХОЗ | |
| Н. контр. | Макарова | | 15.06.87 | | | |

Копировал

Формат А4




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Нач. отд | Смирнова | | 15.06.87 | 3.820.1 – 69.1 0300СБ | | |
| ГИП | Поздняева | | 15.06.87 | Распорный блок УБ10 Сборочный чертеж | Стадия: Р | Масса: 0,09т | Масштаб: 1:10 |
| Вед. инж. | Ковкина | | 08.06.87 | | Лист | Листов: 1 |
| Н. контр. | Макарова | | 15.06.87 | | ЛЕНГИПРОВОДХОЗ | |

Копировал

Формат А4

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

Выпуск 1

Серия 3.820.1-69

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1 ОООО ТО | Техническое описание | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1 ОООО ВЛ | Ведомость ссылочных документов | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1 ОООО ВС | Выборка стали | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1 0400 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 1 | 3.820.1-69.1 0210-02 | Сетка арматурная С4 | 1 | |
| А4 | | 2 | 3.820.1-69.1 0220 | Петля строповочная ПС2 | 2 | |
| | | | | | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон тяжелый | | |
| | | | | класса В15, марки W4 | | 0,054м³ |

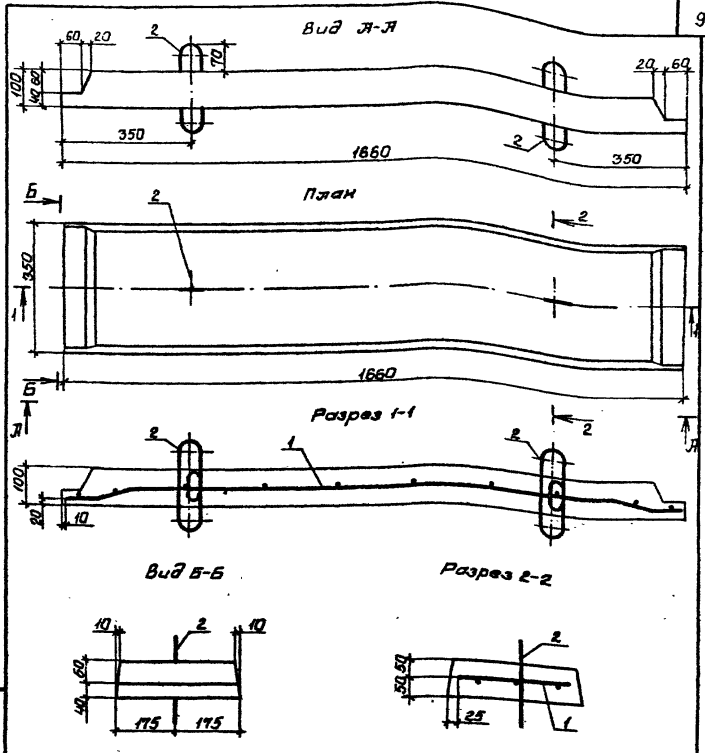
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 3.820.1 – 69.1 0400 | | |
| Нач. отд. | Смирнова | | 15.06.87 | Распорный блок УБ 15 | Стадия: Р | Лист: | Листов: 1 |
| ГИП | Позднова | | 15.06.87 | | ЛЕНГИПРОВОДХОЗ | | |
| Ведущ. | Кавкина | | 08.06.87 | | | | |
| Н. контр. | Макарова | | 15.06.87 | | | | |

Копировал

Формат А4

9




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 3.820.1 – 69.1 0400 СБ | | |
| Нач. отд. | Смирнова | | 15.06.87 | Распорный блок УБ15 сборочный чертеж | Стадия: Р | Масса: 0,14т | Масштаб: 1:10 |
| ГИП | Позднова | | 15.06.87 | | Лист | Листов 1 |
| Ведущ. | Кавкина | | 08.06.87 | | ЛЕНГИПРОВОДХОЗ | |
| Н. контр. | Макарова | | 15.06.87 | | | |

Копировал

Формат А4

Выпуск 1

Серия 3.820.1-69

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1-0000ТО | Техническое описание | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1 0000ВД | Ведомость ссылочных | | |
| | | | | документов. | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1 0000ВС | Выборка стали | | |
| А3 | | | 3.820.1-69.1 0500СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 1 | 3.820.1-69.1 0510 | Каркас арматурный К1 | 4 | |
| А4 | | 2 | 3.820.1-69.1 0520 | Сетка арматурная С7 | 2 | |
| А4 | | 3 | 3.820.1-69.1 0530 | Петля строповочная ПС3 | 4 | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | ⌀5 Вр I, ГОСТ 6727-80 | | |
| А3 | | 4 | 3.820.1-69.1 0500СБ | $\ell$ = 900 | 1 | 0.14 кг |
| | | | | | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон тяжелый | | |
| | | | | класса В15, марки W4 | | 0.21 м³ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Смирнова | | | 3.820.1-69.1 0500 | |
| ГИП | Поздняева | | | Лоток облегченный Л06.40 | Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1 |
| Вед. инж. | Кавкина | | | | ЛЕНГИПРОВОДХОЗ |
| Н. контр. | Макарова | | | | |

Копировал

Формат А4



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1 0000 ТО | Техническое описание | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1 0000 ВД | Ведомость ссылочных | | |
| | | | | документов | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1 0000 ВС | Выборка стали | | |
| А3 | | | 3.820.1-69.1 0600 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 1 | 3.820.1-69.1. 0610 | Каркас арматурный К2 | 4 | |
| А4 | | 2 | 3.820.1-69.1 0520 | Сетка арматурная С7 | 2 | |
| А4 | | 3 | 3.820.1-69.1 0530 | Петля строповочная ПС3 | 4 | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | ⌀5 Вр I, ГОСТ 6727-80 | | |
| А3 | | 4 | 3.820.1-69.1 0600 СБ | $\ell$ = 1300 | 1 | 0.20 кг |
| | | | | | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон тяжелый | | |
| | | | | класса В15, марки W4 | | 0,23 м³ |

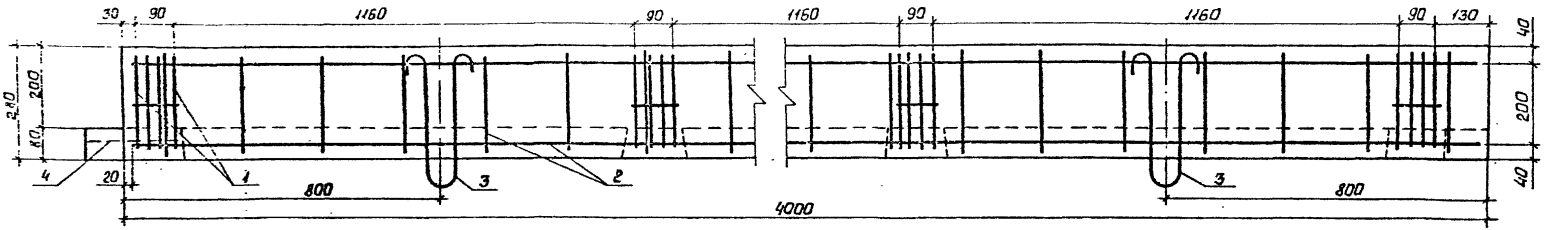
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Смирнова | | | 3.820.1-69.1 0600 | |
| ГИП | Поздняева | | | Лоток облегченный Л010.40 | Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1 |
| Вед. инж. | Кавкина | | | | ЛЕНГИПРОВОДХОЗ |
| Н. контр. | Макарова | | | | |

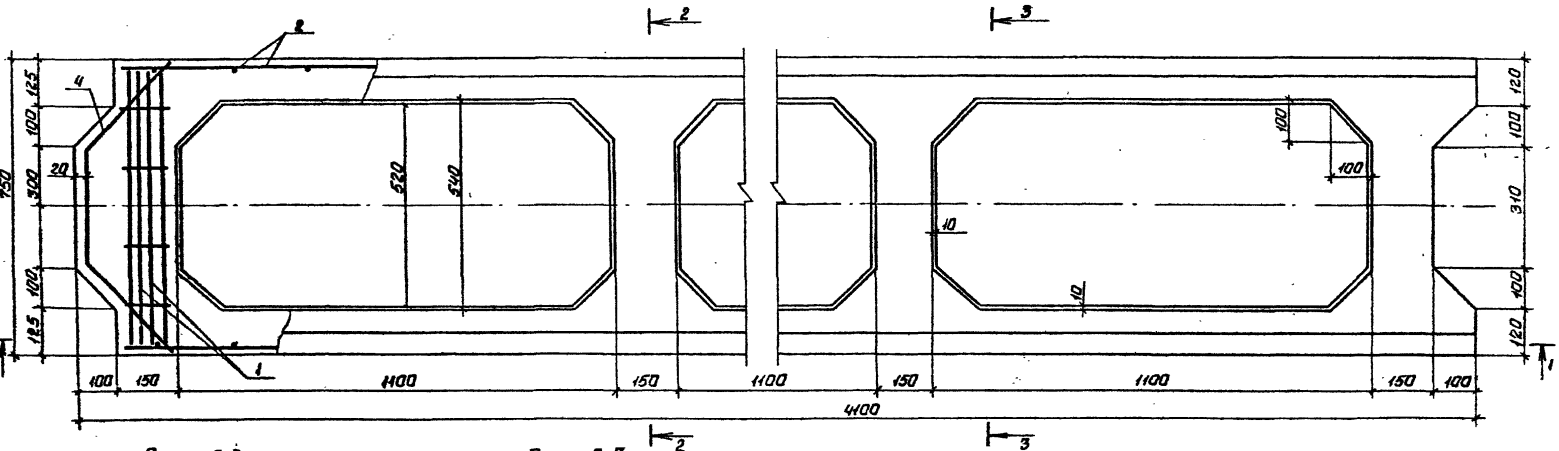
Копировал

Формат А4

Разрез 1-1



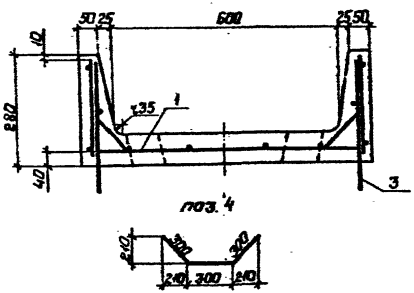

План

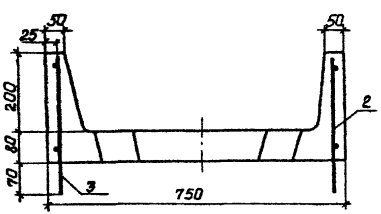



Разрез 2-2

Разрез 3-3

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




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Смирнова | | 16.06.87 | 3.820.1-69.1 – 050006 | |
| ГИП | Позднова | | 15.06.87 | Лоток облегчённый Л106.40 Сборочный чертеж | Стадия: Р; Масса: 0,53т; Масштаб: 1:10 |
| Вед.инж. | Кавкина | | 08.06.87 | | Лист; Листов 1 |
| Н.контр. | Нагорова | | 15.06.87 | | ЛЕНГИПРОВОДХОЗ |

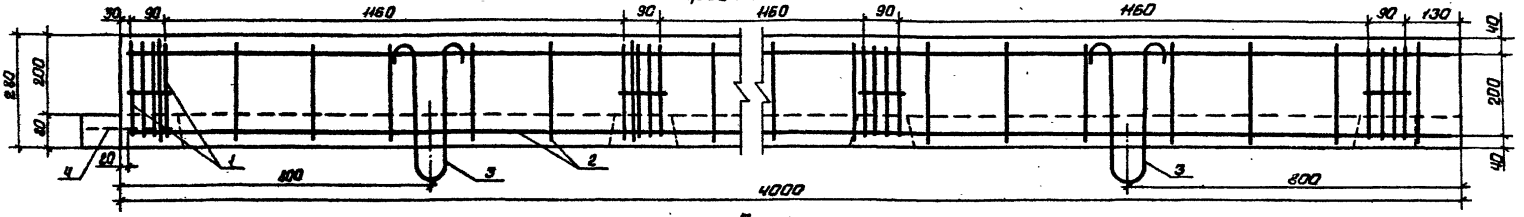
Копировал

Формат А3

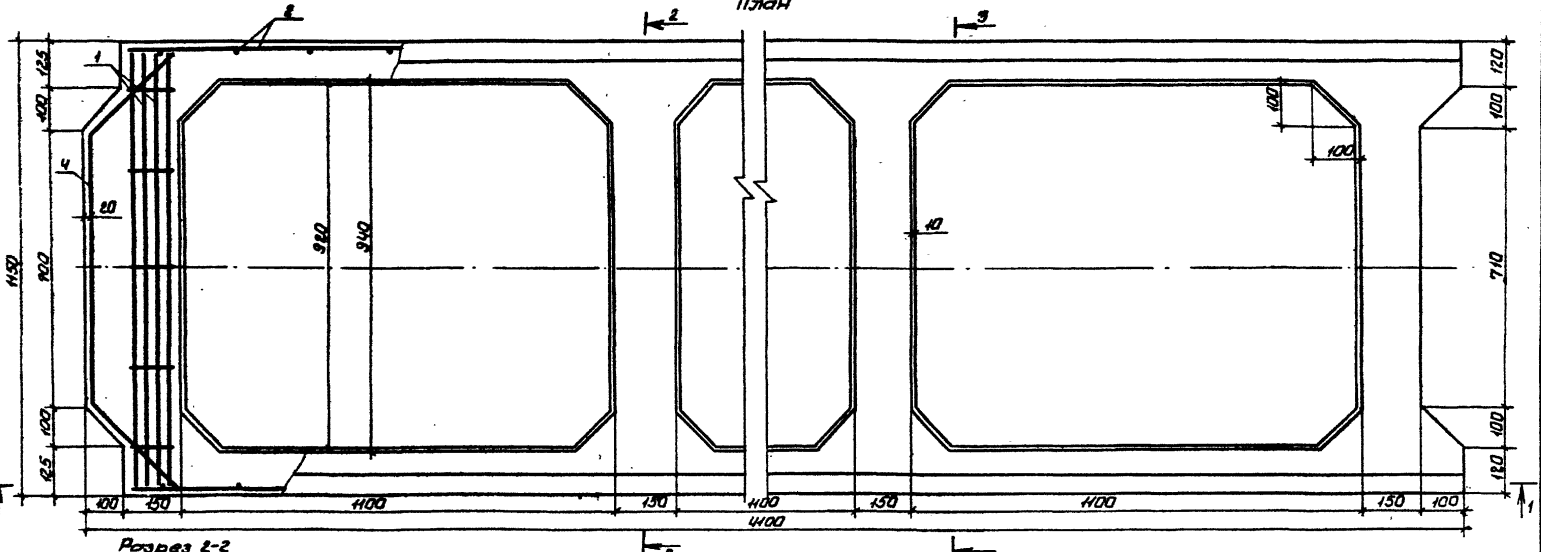
Серия 3.820.1-69

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

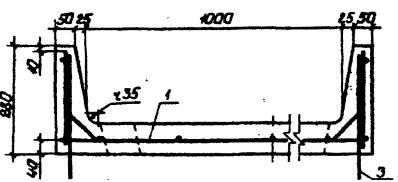
Разрез 1-1



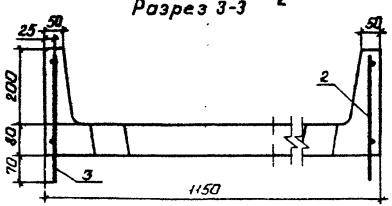

План



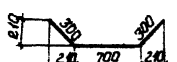

Разрез 2-2




Разрез 3-3




поз.4




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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 3.820.1-68.1 | 060056 |
| Нач отд | Смирнова | | 15.06.87 | Лоток облегченный ЛО10.40 Сборочный чертеж. | Стадия: Р; Масса: 0,58т; Масштаб: 1:10 |
| ГИП | Лаздина | | 15.06.87 | | Лист; Листов 1 |
| Ведущ. | Ковкина | | 01.06.87 | | ЛЕНГИПРОВОДХОЗ |
| Н.контр. | Макарова | | 15.06.87 | | |

Копировал

Формат А3

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1 ОООТО | Техническое описание | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1 ОООВД | Ведомость ссылочных документов | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1 ОООВС | Выборка стали | | |
| А3 | | | 3.820.1-69.1 0700СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 1 | 3.820.1-69.1 0710 | Сетка арматурная С5 | 1 | |
| А4 | | 2 | 3.820.1-69.1 0530 | Петля строповочная ПС3 | 4 | |
| А4 | | 3 | 3.820.1-69.1 0720 | Петля монтажная ПС5 | 4 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон тяжелый | | |
| | | | | класса В15, марки W4 | | 0,28 м³ |
| | | | | Стеклоткань 250×1200 мм | | 0,6 м² |

Выпуск 1

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

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 3.820.1 – 69.1 0700 | | |
| Нач. отд. | Смирнова | | 15.06.87 | Лоток ЛРО 6.40 | Стадия: Р | Лист: | Листов: 1 |
| ГИП | Поздняева | | 15.06.87 | | ЛЕНГИПРОВОДХОЗ | |
| Вед. инж. | Кавкина | | 08.06.87 | | | |
| Н. контр. | Макарова | | 15.06.87 | | | |

Копировал

Формат А4

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1 ОООТО | Техническое описание | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1 ОООВД | Ведомость ссылочных документов | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1 ОООВС | Выборка стали | | |
| А3 | | | 3.820.1-69.1 0800СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 1 | 3.820.1-69.1 0810 | Сетка арматурная С6 | 1 | |
| А4 | | 2 | 3.820.1-69.1 0530-01 | Петля строповочная ПС4 | 4 | |
| А4 | | 3 | 3.820.1-69.1 0720-01 | Петля монтажная ПС6 | 4 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон тяжелый | | |
| | | | | класса В15, марки W4 | | 0,39 м³ |
| | | | | Стеклоткань 250×1600 мм | | 0,8 м² |

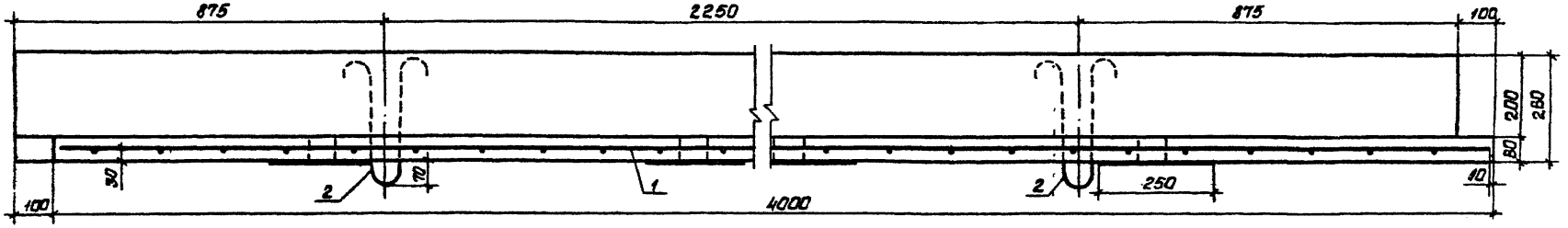
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 3.820.1 – 69.1 0800 | | |
| Нач. отд. | Смирнова | | 15.06.87 | Лоток ЛРО 10.40 | Стадия: Р | Лист: | Листов: 1 |
| ГИП | Поздняева | | 15.06.87 | | ЛЕНГИПРОВОДХОЗ | |
| Вед. инж. | Кавкина | | 08.06.87 | | | |
| Н. контр. | Макарова | | 15.06.87 | | | |

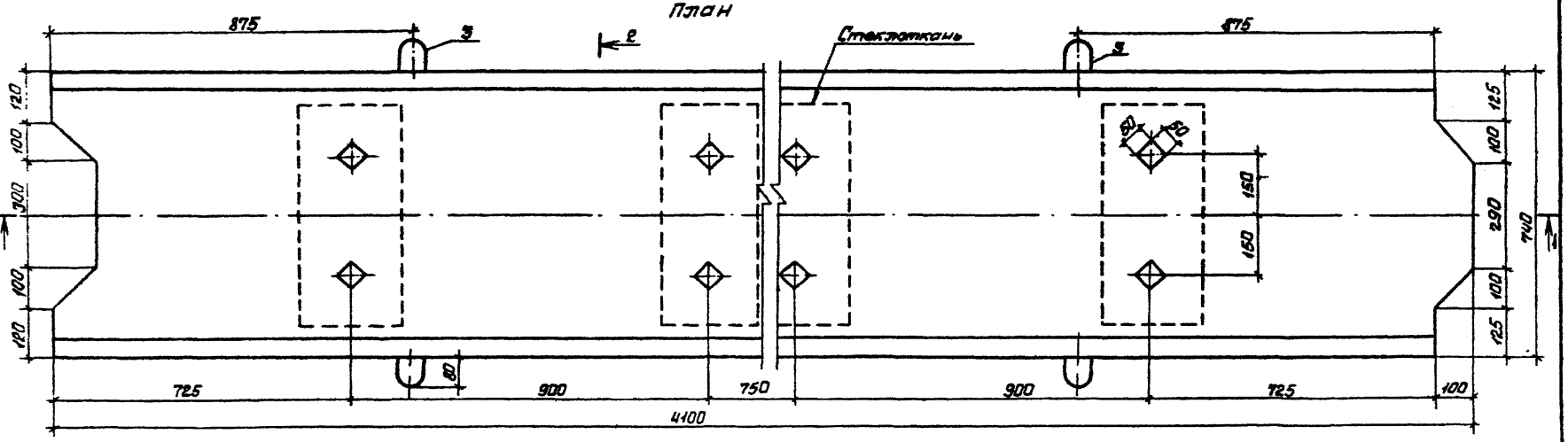
Копировал

Формат А4

Разрез 1-1

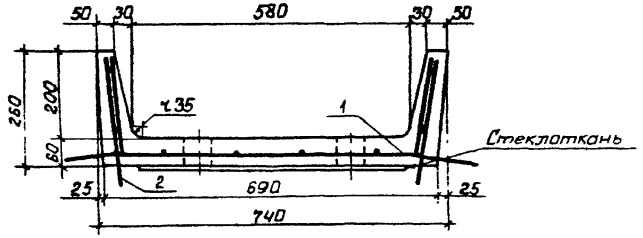



План




Пазосы стеклоткани накладываются на изделие на заводе-изготовителе.

Разрез 2-2




| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд | Смирнова | | 15.06.87 |
| ГИП | Поздняков | | 15.06.87 |
| Вед.инж. | Ковкина | | 08.06.87 |
| Н.контр. | Макарова | | 15.06.87 |

3.820.1-69.1 070056

Лоток ЛР06.40

Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 0,70т | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

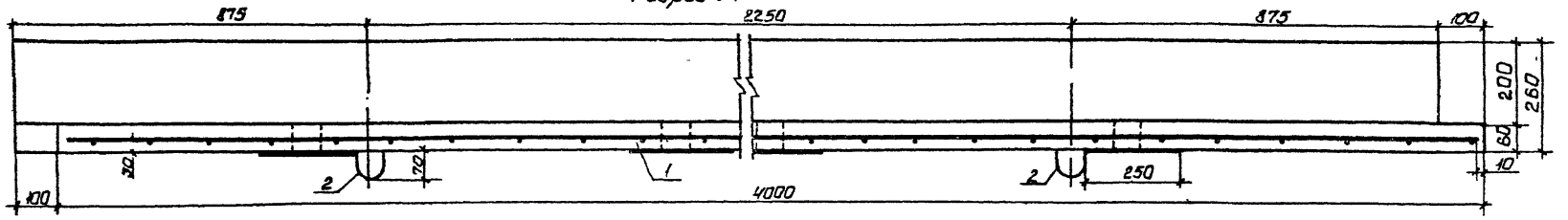
Копировал

Формат А3

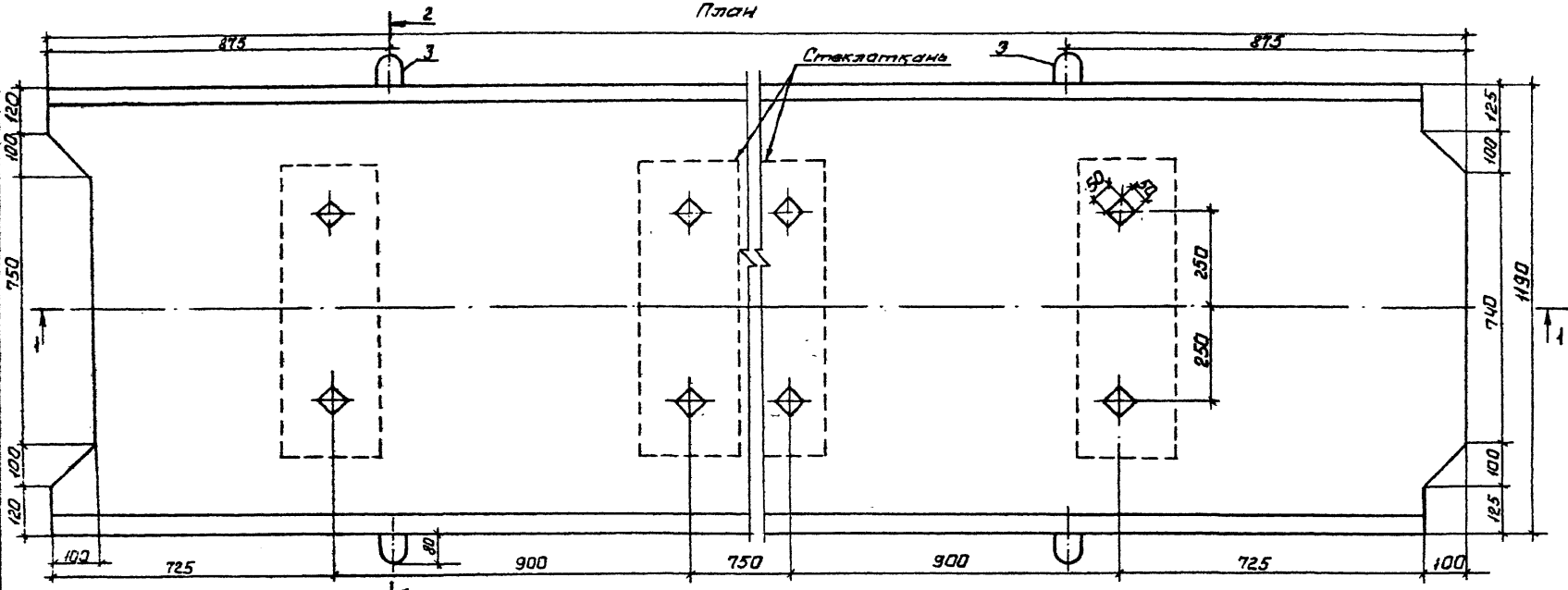
Выпуск 1

Серия 3.820.1-69

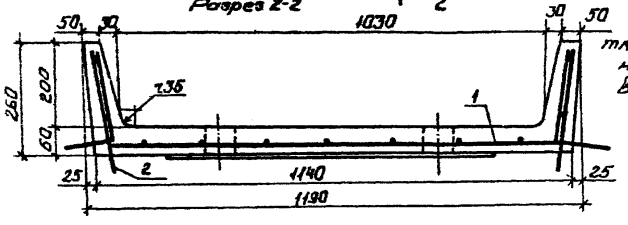
Разрез 1-1




План




Разрез 2-2




Полосы стеклоткани наклеиваются на изделие на заводе-изготовителе

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нач.отд | Смирнова | | | 15.06.87 |
| ГИП | Позднова | | | 15.06.87 |
| Вед.инж. | Ковкина | | | 01.06.87 |
| Н.контр. | Макарова | | | 15.06.87 |

Копировал

3.820.1-69.1 080006

Поток ЛР010.40

Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 0,98т | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Формат А3

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

Выпуск 1

Серия 3.820.1-69

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1 ОООПЗ | Пояснительная записка | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1 ОООВД | Ведомость ссылочных документов | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1 ОООВС | Выборка стали | | |
| А3 | | | 3.820.1-69.1 0900СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| 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 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон тяжелый класса В15, марки W4 | | 0.28 м³ |

| | | | | 3.820.1-69.1 0900 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Нач.отд | Смирнова | | 16.06.87 | Лоток Л5.30, лоток с разгрузочными отверстиями ЛР05.30 | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | Позднова | | 15.06.87 | | Р | | 1 |
| Вед.инж. | Ковкина | | 08.06.87 | | ЛЕНГИПРОВОДХОЗ | | |
| Н.контр | Макарова | | 15.06.87 | | | | |

Копировал

Формат А4

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1 ОООПЗ | Пояснительная записка | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1 ОООВД | Ведомость ссылочных документов | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1 ОООВС | Выборка стали | | |
| А3 | | | 3.820.1-69.1 1000СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| 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 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон тяжелый класса В15, марки W4 | | 0.56 м³ |

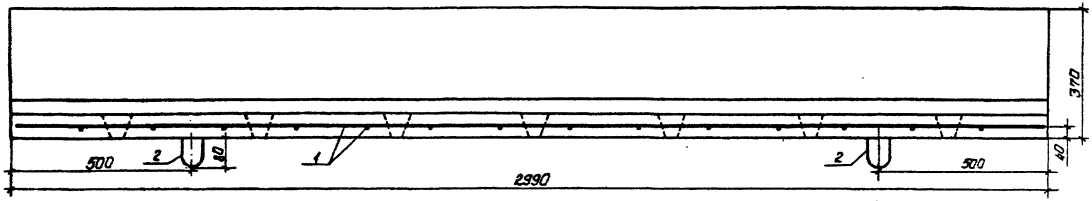
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

| | | | | 3.820.1-69.1 1000 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Нач.отд | Смирнова | | 16.06.87 | Лоток Л5.60-1, лоток с разгрузочными отверстиями ЛР05.60-1 | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | Позднова | | 15.06.87 | | Р | | 1 |
| Вед.инж. | Ковкина | | 08.06.87 | | ЛЕНГИПРОВОДХОЗ | | |
| Н.контр | Макарова | | 15.06.87 | | | | |

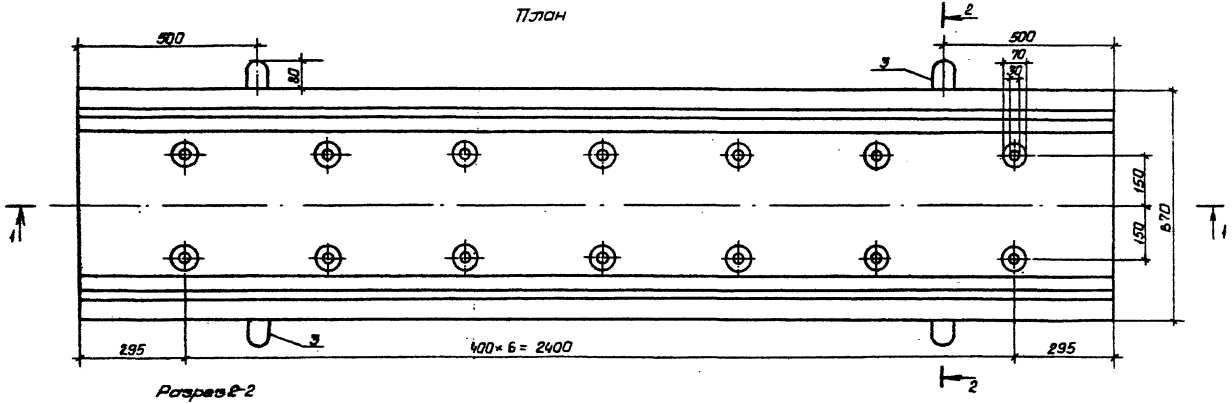
Копировал

Формат А4

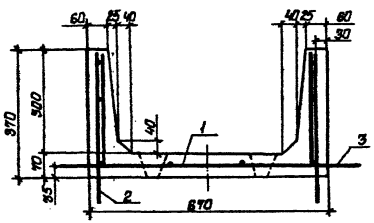
Разрез 1-1




План




Разрез 2-2




Отверстия выполняются для зазоров ЛР05.30

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 3.820.1-69.1 | 090006 | |
| | | | | Лотки ЛБ.30, лоток с разрезными отверстиями ЛР05.30 Сборочный чертеж. | Стадия | Масса | Масштаб |
| | | | | | Р | 0,70т | 1:10 |
| | | | | | Лист | Листов 1 | |
| Нач. отд | Смирнова | | | | ЛЕНГИПРОВОДХОЗ | | |
| ГИП | Позднева | | | | | | |
| Вадимов | Ковшина | | | | | | |
| Н.контр. | Макарова | | | | | | |

Копировал

Формат А3

Выпуск 1

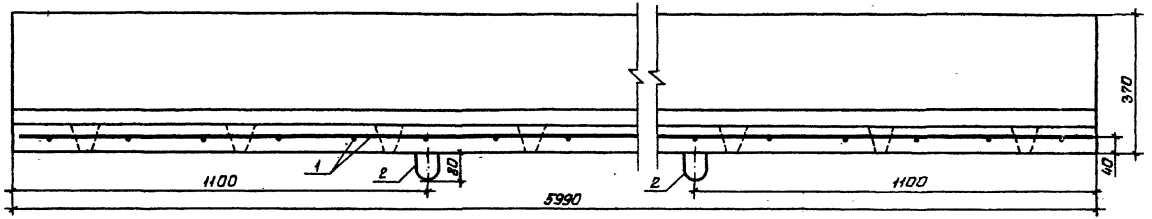
Серия 3.820.1-69

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

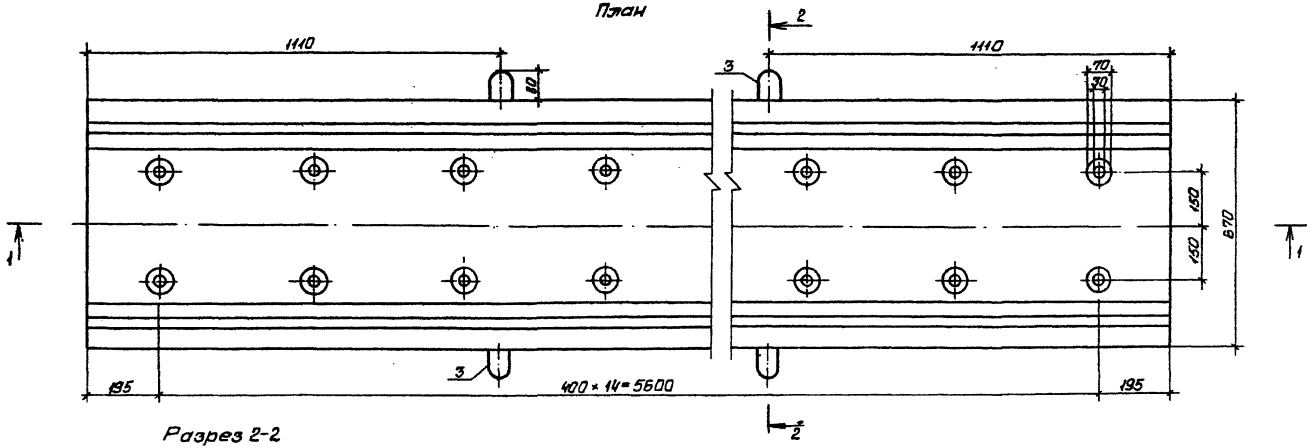
Выпуск 1

Серия 3.820.1-69

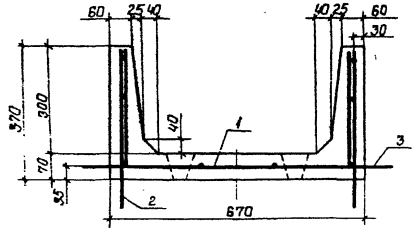
Разрез 1-1




План




Разрез 2-2




Отверстия выполняются для ПР05.60-1

| | | | | 3.820.1-69.1 – 100056 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Поток П.5.60-1, жаток с разгрузочными отверстиями ПР05.60-1 Сборочный чертеж | Стадия | Масса |
| | | | | | Р | 1,40т |
| Нач.отд | Смирнова | | 15.06.87 | | Лист | Листов 1 |
| ГИП | Плоднова | | 15.06.87 | | | |
| Вед.инж. | Ковлина | | 08.06.87 | | ЛЕНГИПРОВОДХОЗ | |
| Н.контр | Макарова | | 15.06.87 | | | |

Копировал

Формат А3

Выпуск 1

Серия 3.820.1-69

## Ведомость расхода стали на одну конструкцию, кг

| Марка конструкции | Изделия арматурные | | | | | | | | | | Всего | Общий расход |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | |
| | A-III ГОСТ 5781-82 | A-II ГОСТ 5781-82 | A-I ГОСТ 5781-82 | | | | Bp-I ГОСТ 6727-80 | | | | | |
| | ф8 | ф10 | ф6 | ф8 | ф10 | итого | ф5 | ф6 | итого | | | |
| 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 | 17,6 | 17,6 | |
| Л5.30 | — | — | — | 3,4 | — | 3,4 | 6,4 | — | 6,4 | 9,8 | 9,8 | |
| Л5.60-1 | 4,7 | — | — | — | 5,2 | 5,2 | 11,3 | — | 11,3 | 21,2 | 21,2 | |
| Л5.60-2 | — | 7,4 | 11,9 | — | 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 | 11,9 | — | 5,2 | 23,1 | — | — | — | 30,5 | 30,5 | |

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

3.820.1 — 69.1 000008С

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Смирнова | | 15.08.87 | Выборка стали |
| ГИП | Лаздынова | | 15.08.87 | |
| Ведущ.инж. | Кавкина | | 15.08.87 | |
| Н.контр. | Макарова | | 15.08.87 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал Ед

Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1 000000 | Техническое описание | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1 000008Д | Ведомость ссылочных документов | | |
| А4 | | | 3.820.1-69.1 000008С | Выборка стали | | |
| А3 | | | 3.820.1-69.1 1100СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 1 | 3.820.1-69.1 1110 | Сетка арматурная С10 | 2 | |
| 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 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон тяжелый | | |
| | | | | класса В15, марки W4 | | 0,56 м³ |

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

3.820.1 — 69.1 1100

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Смирнова | | 15.08.87 | Лоток Л5.60-2, лоток с разгрузочными отверстиями ЛР05.60-2 |
| ГИП | Лаздынова | | 15.08.87 | |
| Ведущ.инж. | Кавкина | | 15.08.87 | |
| Н.контр. | Макарова | | 15.08.87 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

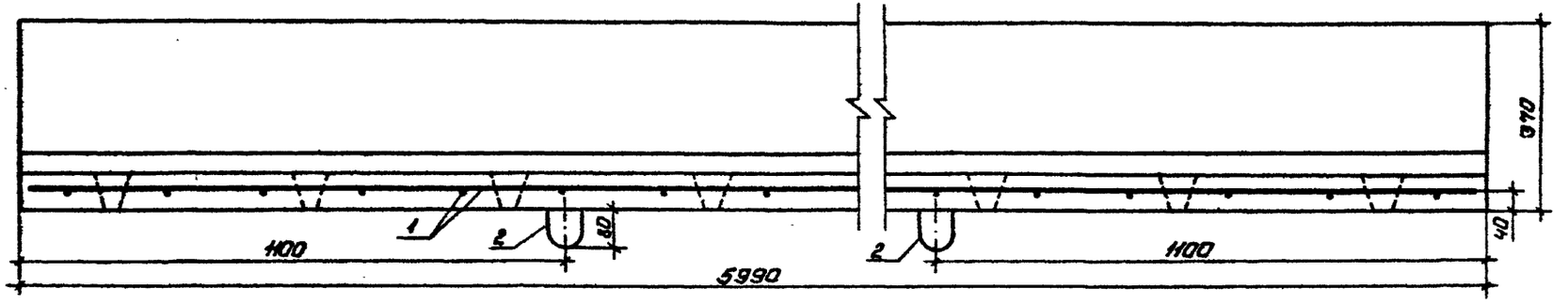
Копировал Ед

Формат А4

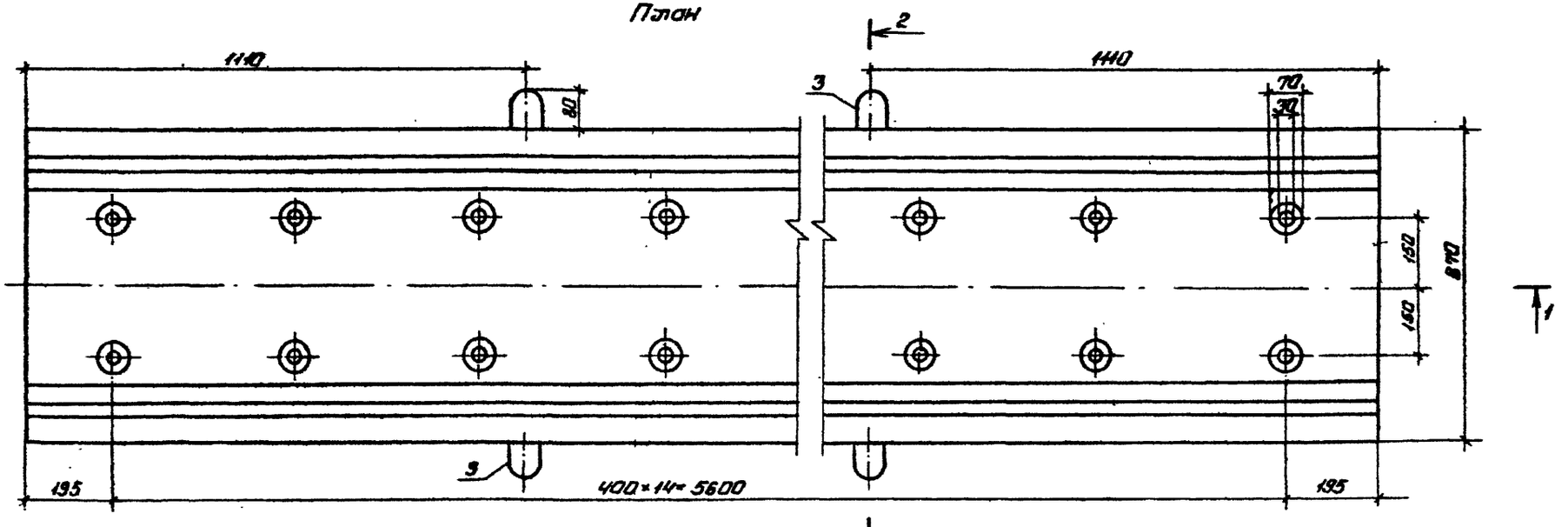
Выпуск 1

Серия 3.820.1-69

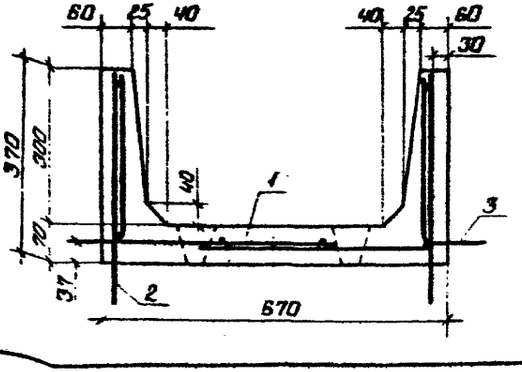
Разрез 1-1




План




Разрез 2-2




Отверстия выполняются для лотков ЛР05.60-2

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Нач.отд | Смирнова | | 15.06.87 | 3.820.1-69.1 1100 СБ | |
| ГИП | Поздняков | | 15.06.87 | Лоток Л 5.60-2, лоток с разгрузочными отверстиями ЛР05.60-2 Сборочный чертеж | Стадия: Р; Масса: 1,40т; Масштаб: 1:10 |
| Вед.инж. | Ковтюхина | | 08.06.87 | | Лист; Листов 1 |
| Н.контр | Макарова | | 15.06.87 | | ЛЕНГИПРОВОДХОЗ |

Копировал

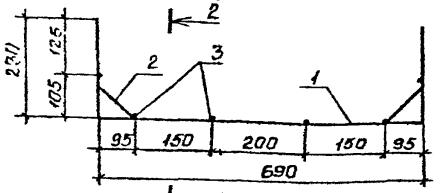
Формат А3

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

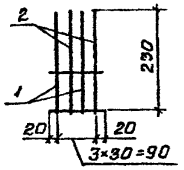
Выпуск 1

Серия 3.820.1-69

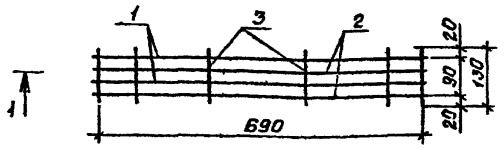
Разрез 1-1



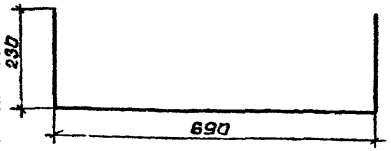

Разрез 2-2



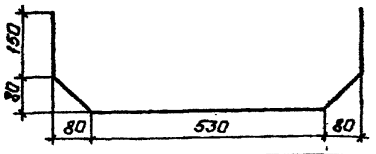

План




Поз. 1




Поз. 2




| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Детали | | |
| Б4 | | 1 | 3.820.1-69.1 0511 | ⌀6 BpI, ГОСТ 6727-80, ℓ=1150 | 2 | 0,5 кг |
| Б4 | | 2 | 3.820.1-69.1 0512 | ⌀6 BpI, ГОСТ 6727-80, ℓ=1050 | 2 | 0,5 кг |
| Б4 | | 3 | 3.820.1-69.1 0513 | ⌀5 BpI, ГОСТ 6727-80, ℓ=130 | 6 | 0,1 кг |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Смирнова | | 15.06.87 |
| ГИП | Позднова | | 15.06.87 |
| Вед. инж. | Ковкина | | 08.06.87 |
| Н. контр. | Макарова | | 15.06.87 |

3.820.1 – 69.1 0510

Каркас арматурный К1

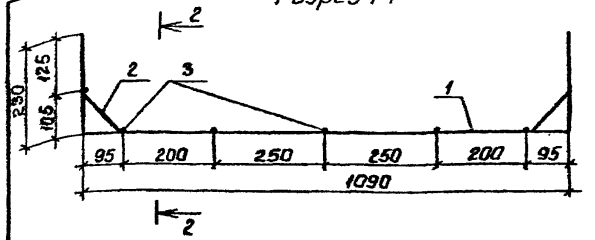
| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 1,1 кг | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

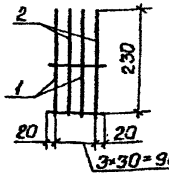
Копировал

Формат А4

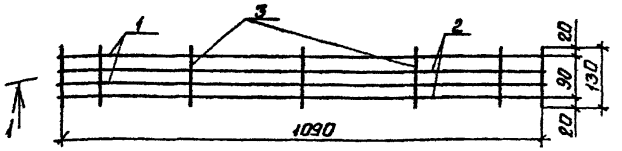
Разрез 1-1



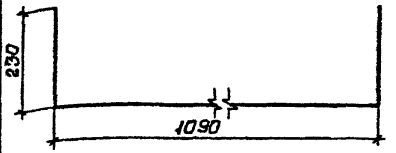

Разрез 2-2



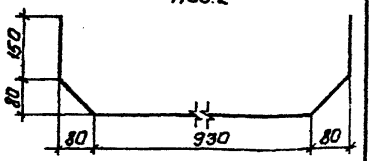

План




Поз. 1




Поз. 2




| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Детали | | |
| Б4 | | 1 | 3.820.1-69.1 0611 | ⌀6 BpI, ГОСТ 6727-80, ℓ=1550 | 2 | 0,7 кг |
| Б4 | | 2 | 3.820.1-69.1 0612 | ⌀6 BpI, ГОСТ 6727-80, ℓ=1450 | 2 | 0,6 кг |
| Б4 | | 3 | 3.820.1-69.1 0613 | ⌀5 BpI, ГОСТ 6727-80, ℓ=130 | 7 | 0,1 кг |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Смирнова | | 15.06.87 |
| ГИП | Позднова | | 15.06.87 |
| Вед. инж. | Ковкина | | 08.06.87 |
| Н. контр. | Макарова | | 15.06.87 |

3.820.1 – 69.1 0610

Каркас арматурный К2

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 1,4 кг | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

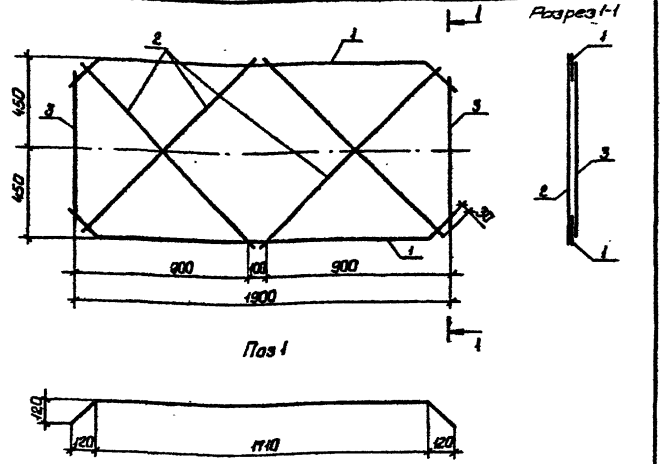
ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал

Формат А4

Выпуск 1

Серия 3.820.1-69




| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *Детали* | | |
| Б4 | | 1 | 3.820.1-69.1 0111 | ⌀6BpI, ГОСТ6727-80, ℓ=2050 | 2 | 0,9кг |
| Б4 | | 2 | 3.820.1-69.1 0112 | ⌀6BpI, ГОСТ6727-80, ℓ=1300 | 4 | 1,2кг |
| Б4 | | 3 | 3.820.1-69.1 0113 | ⌀6BpI, ГОСТ6727-80, ℓ=800 | 2 | 0,4кг |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Нач.отд | Смирнова | | 15.06.87 | 3.820.1-69.1 0110 | |
| ГИП | Поздняова | | 15.06.87 | Сетка арматурная С1 | Стадия: Р; Масса: 2,5кг; Масштаб: 1:20; Лист; Листов 1 |
| Вед.инж. | Кавкина | | 15.06.87 | | ЛЕНГИПРОВОДХОЗ |
| Н.контр. | Макарова | | 15.06.87 | | |

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

Копировал

Формат А4

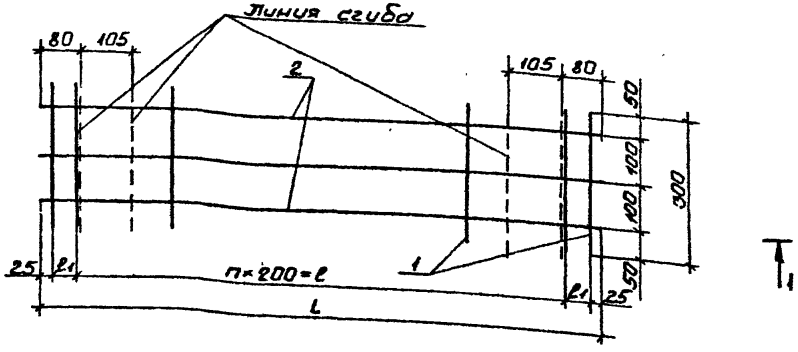
| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3.820.1-69.1 0210 | С2 | | |
| | | | | *Детали* | | |
| Б4 | | 1 | 3.820.1-69.1 0211 | ⌀5BpI, ГОСТ6727-80, ℓ=300 | 8 | 0,3кг |
| Б4 | | 2 | 3.820.1-69.1 0212 | ⌀5BpI, ГОСТ6727-80, ℓ=750 | 3 | 0,4кг |
| | | | 3.820.1-69.1 0210-01 | С3 | | |
| | | | | *Детали* | | |
| Б4 | | 1 | 3.820.1-69.1 0211 | ⌀5BpI, ГОСТ6727-80, ℓ=300 | 8 | 0,4кг |
| Б4 | | 2 | 3.820.1-69.1 0213 | ⌀5BpI, ГОСТ6727-80, ℓ=1450 | 3 | 0,5кг |
| | | | 3.820.1-69.1 0210-02 | С4 | | |
| | | | | *Детали* | | |
| Б4 | | 1 | 3.820.1-69.1 0211 | ⌀5BpI ГОСТ6727-80, ℓ=300 | 10 | 0,5кг |
| Б4 | | 2 | 3.820.1-69.1 0214 | ⌀5BpI ГОСТ6727-80, ℓ=1650 | 3 | 0,8кг |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Нач.отд | Смирнова | | 15.06.87 | 3.820.1-69.1 0210 | |
| ГИП | Поздняова | | 15.06.87 | Сетки арматурные С2, С3, С4 | Стадия: Р; Масса: см.тойл; Масштаб: 1:10; Лист 1; Листов 2 |
| Вед.инж. | Кавкина | | 08.06.87 | | ЛЕНГИПРОВОДХОЗ |
| Н.Контр. | Макарова | | 15.06.87 | | |

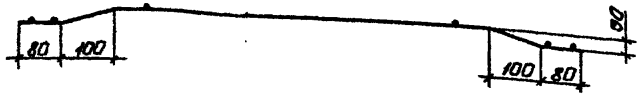
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Копировал

Формат А4



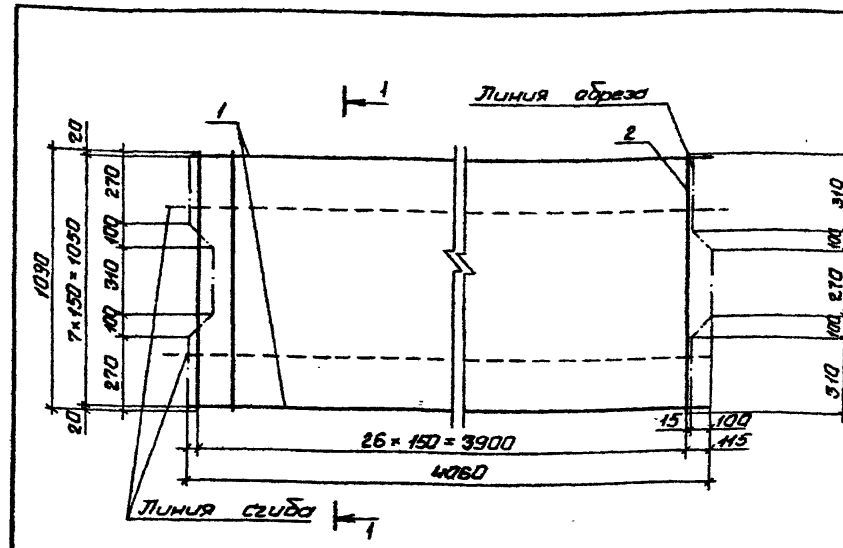

Разрез 1-1



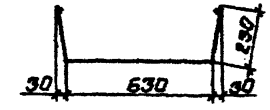

| Обозначение | Марка | n | ℓ мм | ℓ1мм | L мм | Масса кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.820.1-69.1 0210 | С2 | 3 | 600 | 50 | 750 | 0,6 |
| 3.820.1-69.1 0210-01 | С3 | 5 | 1000 | 50 | 1150 | 0,9 |
| 3.820.1-69.1 0210-02 | С4 | 7 | 1400 | 100 | 1650 | 1,2 |








Разрез 1-1




| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Детали | | |
| Б4 | | 1 | 3.820.1-69.1 0711 | ф5ВрI, ГОСТ 6727-80, ℓ=3960 | 8 | 4,9 кг |
| Б4 | | 2 | 3.820.1-69.1 0712 | ф5ВрI, ГОСТ 6727-80, ℓ=1090 | 27 | 4,5 кг |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Смирнова | | 15.06.87 |
| ГИП | Позднева | | 15.06.87 |
| Вед.инж. | Кавкина | | 08.06.87 |
| Н.контр. | Макарова | | 15.06.87 |

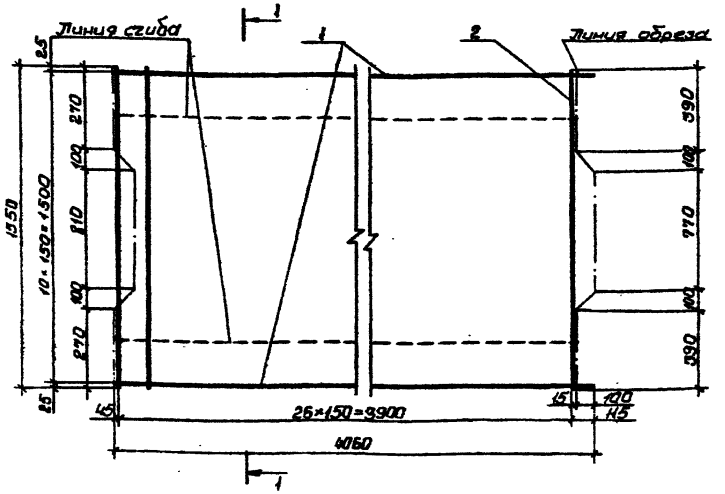
3.820.1-69.1 0210

Сетка арматурная С5

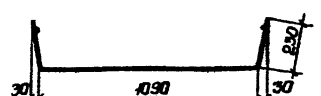
| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 9,4кг | 1:20 |
| Лист | Листов 1 | |

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

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




Разрез 1-1



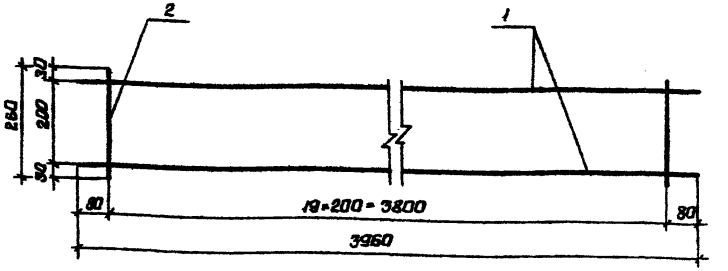

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Детали | | |
| Бч | | 1 | 3.820.1-69.1 0811 | ⌀5Вр I, ГОСТ 6727-80, ℓ=3960 | 11 | 6,7кг |
| Бч | | 2 | 3.820.1-69.1 0812 | ⌀5Вр I, ГОСТ 6727-80, ℓ=1550 | 27 | 6,4кг |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Смирнова | | 15.06.87 | 3.820.1-69.1-0810 | |
| ГИП | Паздникова | | 15.06.87 | | |
| Ст.инж. | Макарова | | 15.06.87 | Сетка арматурная С6 | Стадия: Р; Масса: 13,1кг; Масштаб: 1:20 |
| Н.контр. | Ковкина | | 15.06.87 | | Лист; Листов 1 |
| | | | | | ЛЕНГИПРОВОДХОЗ |

Копировал

Формат А4






| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Детали | | |
| Бч | | 1 | 3.820.1-69.1 0521 | ⌀5Вр I, ГОСТ 6727-80, ℓ=3960 | 2 | 1,3кг |
| Бч | | 2 | 3.820.1-69.1 0522 | ⌀5Вр I, ГОСТ 6727-80, ℓ=260 | 20 | 0,80кг |

Взам. инв. №

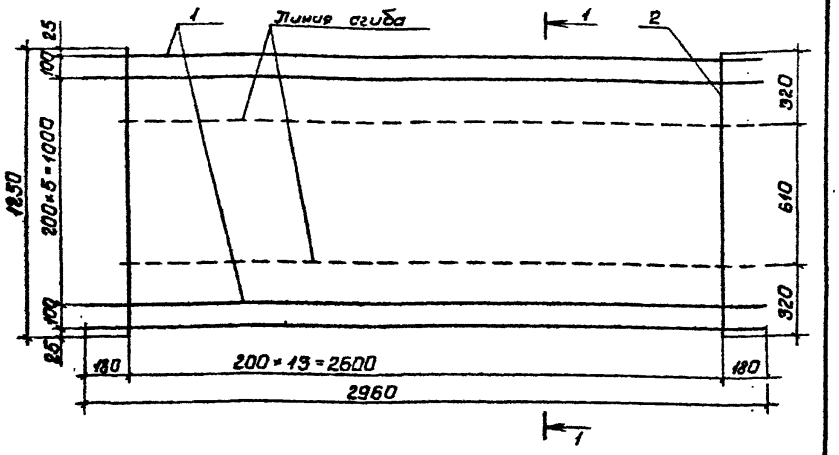
Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Смирнова | | 15.06.87 | 3.820.1-69.1 0520 | |
| ГИП | Паздникова | | 15.06.87 | | |
| Ст.инж. | Макарова | | 15.06.87 | Сетка арматурная С7 | Стадия: Р; Масса: 2,6кг; Масштаб: 1:20 |
| Н.контр. | Ковкина | | 15.06.87 | | Лист; Листов 1 |
| | | | | | ЛЕНГИПРОВОДХОЗ |

Копировал

Формат А4




Разрез 1-1



| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Детали | | |
| Бч | | 1 | 3.820.1-69.1 0911 | ф 5Вр I, ГОСТ 6727-80, ℓ=2960 | 8 | 3,7 кг |
| Бч | | 2 | 3.820.1-69.1 0912 | ф 5Вр I, ГОСТ 6727-80, ℓ=1250 | 14 | 2,7 кг |

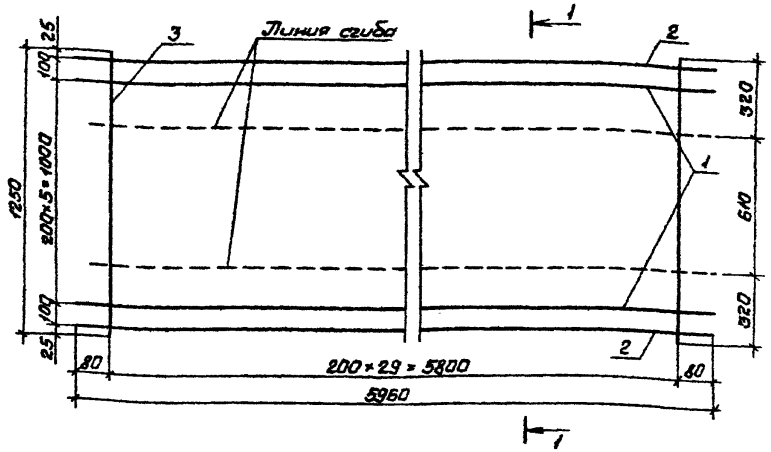
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нач.отд | Смирнова | | 15.06.87 | 3.820.1-69.1 0910 |
| ГИП | Поздняков | | 15.06.87 | Сетка арматурная С8 |
| Вед.инж. | Кавкина | | 08.06.87 | Стадия: Р; Масса: 6,4 кг; Масштаб: 1:20 |
| Н.контр. | Макарова | | 15.06.87 | Лист; Листов 1 |
| | | | | ЛЕНГИПРОВОДХОЗ |

Копировал

Формат А4

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






Разрез 1-1



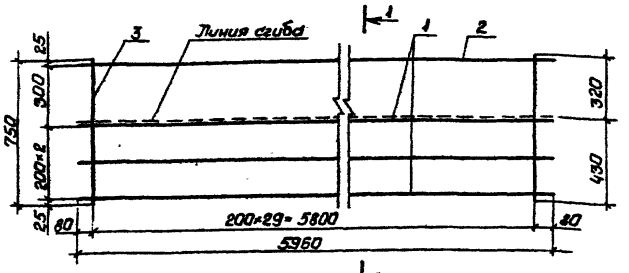
| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Детали | | |
| Бч | | 1 | 3.820.1-69.1 1011 | ф 5Вр I, ГОСТ 6727-80, ℓ=5960 | 6 | 5,5 кг |
| Бч | | 2 | 3.820.1-69.1 1012 | ф 8,0 III, ГОСТ 5781-82, ℓ=5960 | 2 | 4,7 кг |
| Бч | | 3 | 3.820.1-69.1 1013 | ф 5Вр I, ГОСТ 6727-80, ℓ=1250 | 30 | 5,8 кг |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нач.отд | Смирнова | | 15.06.87 | 3.820.1-69.1 1010 |
| ГИП | Поздняков | | 15.06.87 | Сетка арматурная С9 |
| Вед.инж. | Кавкина | | 08.06.87 | Стадия: Р; Масса: 16,0 кг; Масштаб: 1:20 |
| Н.контр. | Макарова | | 15.06.87 | Лист; Листов 1 |
| | | | | ЛЕНГИПРОВОДХОЗ |

Копировал

Формат А4

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




Разрез 1-1

| Позиция | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| 1 | 3.820.1-69.1 1111 | ⌀6 AI, ГОСТ 5781-82, ℓ=5960 | 3 | 4,0 кг |
| 2 | 3.820.1-69.1 1112 | ⌀10 AII, ГОСТ 5781-82, ℓ=5950 | 1 | 3,7 кг |
| 3 | 3.820.1-69.1 1113 | ⌀6 AI, ГОСТ 5781-82, ℓ=750 | 30 | 0,5 кг |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Смирнова | | |
| ГИП | Позднова | | |
| Вед. инж. | Ковкина | | |
| Н. контр. | Макарова | | |

3.820.1-69.1 1110

Сетка арматурная С10

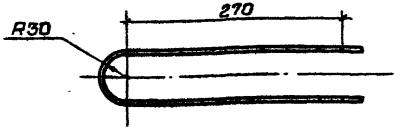
| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 12,7 кг | 1:20 |
| Лист | Листов 1 | |

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

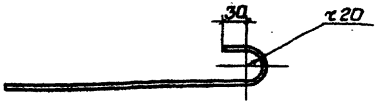
Копировал

Формат А4






План




| Позиция | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | | Детали | | |
| | 3.820.1-69.1 0121 | ⌀6 AI, ГОСТ 5781-82, ℓ=820 | 1 | 0,2 кг |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Смирнова | | |
| ГИП | Позднова | | |
| Ст. инж. | Макарова | | |
| Н. контр. | Ковкина | | |

3.820.1-69.1 0120

Петля строповочная ПС1

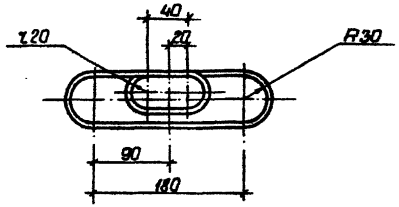
| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 0,2 кг | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

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

Копировал

Формат А4



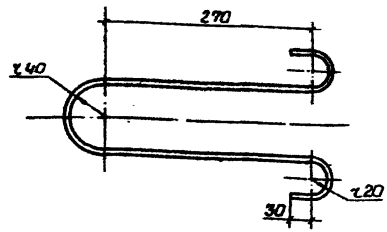

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Детали | | |
| Б4 | | | 3.820.1-69.1 0221 | ф 6 AI, ГОСТ 5781-82, ℓ=760 | 1 | 0,2кг |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Смирнова | | 15.06.87 | 3.820.1-69.1 0220 | |
| ГИП | Позднова | | 15.06.87 | Петля строповочная ПС 2 | Стадия: Р; Масса: 0,2кг; Масштаб: 1:5 |
| Ст.инж. | Макарова | | 08.06.87 | | Лист; Листов 1 |
| Н.контр. | Ковкина | | 15.06.87 | ЛЕНГИПРОВОДХОЗ | |

Копировал

Формат А4





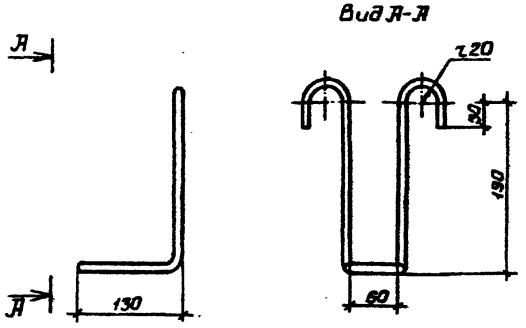

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3.820.1-69.1 0530 | ПС3 | | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | | 1 | 3.820.1-69.1 0531 | ф 6 AI, ГОСТ 5781-82, ℓ=850 | 1 | 0,3кг |
| | | | 3.820.1-69.1 0530-01 | ПС4 | | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | | 1 | 3.820.1-69.1 0532 | ф 10 AI, ГОСТ 5781-82, ℓ=850 | 1 | 0,5кг |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Смирнова | | 15.06.87 | 3.820.1-69.1 0530 | |
| ГИП | Позднова | | 15.06.87 | Петли строповочные ПС 3, ПС 4 | Стадия: Р; Масса: ; Масштаб: 1:5 |
| Вед.инж. | Ковкина | | 08.06.87 | | Лист; Листов 1 |
| Н.Контр. | Макарова | | 15.06.87 | ЛЕНГИПРОВОДХОЗ | |

Копировал

Формат А4

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




| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3.820.1-69.1 0720 | ПС5 | | |
| | | | | Детали | | |
| Бч | | | 3.820.1-69.1 0721 | ⌀8 AI, ГОСТ 5781-82, ℓ=890 | 1 | 0,35кг |
| | | | 3.820.1-69.1 0720-01 | ПС6 | | |
| | | | | Детали | | |
| Бч | | | 3.820.1-69.1 0722 | ⌀10 AI, ГОСТ 5781-82, ℓ=890 | 1 | 0,55кг |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд | Смирнова | | 15.05.87 |
| ГИП | Позднова | | 15.05.87 |
| Вед. инж. | Ковкина | | 04.05.87 |
| Н. контр. | Макарова | | 15.05.87 |

3.820.1 69.1 0720

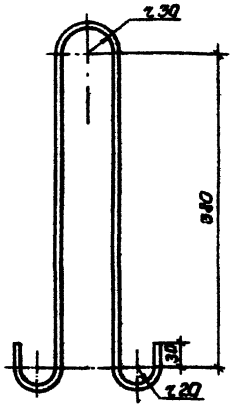
Петли монтажные ПС5, ПС6

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

ПЕНГИПРОВОДХОЗ

Копировал

Формат А4




| | | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 3.820.1-69.1 0920 | ПС7 | | |
| | | | Детали | | |
| Бч | | 3.820.1-69.1 0921 | ⌀8 AI, ГОСТ 5781-82, ℓ=1040 | 1 | 0,4кг |
| | | 3.820.1-69.1 0920-01 | ПС8 | | |
| | | | Детали | | |
| Бч | | 3.820.1-69.1 0922 | ⌀10 AI, ГОСТ 5781-82, ℓ=1040 | 1 | 0,6кг |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд | Смирнова | | 15.05.87 |
| ГИП | Позднова | | 15.05.87 |
| Вед. инж. | Ковкина | | 04.05.87 |
| Н. контр. | Макарова | | 15.05.87 |

3.820.1 — 69.1 0920

Петли страховочные ПС7, ПС8

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

ПЕНГИПРОВОДХОЗ

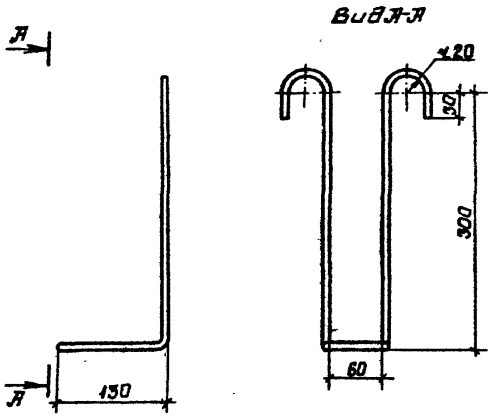
Копировал

Формат А4

Выпуск 1

Серия 3.820.1-69

Вид А-А




| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3.820.1-69.1 0930 | ПС9 | | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | | | 3.820.1-69.1 0931 | ⌀8 AI, ГОСТ 5781-82, ℓ=1110 | 1 | 0,44кг |
| | | | 3.820.1-69.1 0930-01 | ПС10 | | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | | | 3.820.1-69.1 0932 | ⌀10 AI, ГОСТ 5781-82, ℓ=1110 | 1 | 0,67кг |

3.820.1-69.1 0930

Петли монтажные ПС9, ПС10

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

ЛЕНГИПРОВОДХОЗ

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Назимова | | 15.06.87 |
| Вед. инж. | Ковкина | | 08.06.87 |
| Н.контр. | Макарова | | 15.06.87 |

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

gost.e-ecolog.ru

Копировал

Формат А4