

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

С Е Р И Я 3.602.1-1

**КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛОБОВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДЛЯ ПРОКЛАДКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ И СЦБ
В СЛОЖНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

В ы п у с к 1

**СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ, ЭЛЕМЕНТЫ И УЗЛЫ.
АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ**

17467-02
цена

НАСТОЯЩАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НЕ ПОДЛЕЖИТ
ПРЯМОЙ ПЕРЕДАЧЕ НА ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ И
МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА В КАЧЕСТВЕ
СПРАВОЧНОГО МАТЕРИАЛА ПРИ РАЗРАБОТКЕ
КОНКРЕТНОГО ПРОЕКТА (ОСНОВАНИЕ - ПИСЬМО
ГОССТРОЯ РОССИИ ОТ 17.03.99 № 5-11/30)

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

С Е Р И Я 3.602.1-1

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛОБОВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДЛЯ ПРОКЛАДКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ И СЦБ
В СЛОЖНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Выпуск 1

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ, ЭЛЕМЕНТЫ И УЗЛЫ.
АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Разработаны институтом Гипропромтрансстрой

Главный инженер института

А.С.Рождственский

Главный инженер проекта

В.В.Чернуха

Утверждены
и введены в действие

Минтрансстроем с 1 июля 1981г
распоряжением № М152 от 20 февраля 1981г.

| Обозначение | Наименование | Стр |
|--------------------|---|-----|
| | <u>Содержание</u> | |
| 3.602.1-1.1 000ТО | Техническое описание | 1 |
| 3.602.1-1.1 100 | Желоб для прокладки кабелей линейный и станционный | 2 |
| 3.602.1-1.1 100СБ | Желоб для прокладки кабелей линейный и станционный опалубка и армирование сборочный чертеж | 3,4 |
| 3.602.1-1.1 200 | Желоб для прокладки кабелей стыковой ЖСт | 5 |
| 3.602.1-1.1 200СБ | Желоб для прокладки кабелей стыковой ЖСт. Опалубка и армирование. сборочный чертеж. | 6 |
| 3.602.1-1.1 300 | Крышка желобов КЖ1 и КЖ2 | 7 |
| 3.602.1-1.1 300 СБ | Крышки желобов КЖ1 и КЖ2 опалубка и армирование сборочный чертеж | 8 |
| 3.602.1-1.1 110 | Сетка арматурная С1÷С4 | 9 |
| 3.602.1-1.1 120 | Сетка арматурная С5 и С6 | 10 |
| 3.602.1-1.1 130 | Сетка арматурная С7 и С8 | |
| 3.602.1-1.1 210 | Сетка арматурная С9 | 11 |
| 3.602.1-1.1 220 | Сетка арматурная С10 | |
| 3.602.1-1.1 230 | Сетка арматурная С11 | 12 |
| 3.602.1-1.1 310 | Сетка арматурная С12 и С13 | |
| 3.602.1-1.1 320 | Сетка арматурная С14 и С15 | 13 |
| 3.602.1-1.1 101 | Стержень пружины | |
| 3.602.1-1.1 301 | Стержень крышки | 14 |
| 3.602.1-1.1 140 | Изделие закладное ЗД-1 | |
| 3.602.1-1.1 000ВИС | Ведомость расхода стали | 15 |

Имя, инициалы, Подпись и дата

| 1 Конструктивные решения. | | | |
|---|----------|------|-------------------------|
| <p>1.1. Желоба армируются гнутыми и плоскими ветками с приваркой к ним контактной точечной сваркой отдельных стержней.</p> <p>1.2. Толщина защитного слоя бетона для рабочей арматуры принята 15 мм.</p> <p>1.3. Изготовление арматурных изделий производится в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75-, Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний" и СН 393-69-, Указания по сварке соединенной арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций.</p> <p>1.4. Маркировка арматурных изделий обозначены буквами и цифрами (С-1).</p> | | | |
| <p>2 Изготовление, приемка, складирование и транспортирование желобов.</p> <p>2.1. Бетонирование желобов предусматривается в горизонтальном положении полками вниз. Для выемки изделий из опалубки в стенках лотков предусмотрены распалубочные уклоны. Съем опалубки производится за монтажные петли после достижения бетоном 70% проектной прочности.</p> <p>2.2. Приемка изделий должна производиться в соответствии с ГОСТ 13015-75., Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования."</p> <p>2.3. Складирование желобов производить в штабелях. Высота штабеля назначается из условия обеспечения требований по технике безопасности согласно СНиП III - 4-79 „Техника безопасности в строительстве."</p> <p>2.4. Поставка желобов потребителю производится по достигнутому бетону отпускной прочности.</p> <p>2.5. Погрузка и транспортирование изделий следует производить в соответствии с рекомендациями, временных указаний по перевозке унифицированных сборных железобетонных деталей и конструкций.</p> | | | |
| 3.602.1-1.1 000ТО | | | |
| Имя | Складное | Виза | Техническое описание |
| И.контр | Гордеев | Виза | |
| И.спец | Чернуха | Виза | |
| И.инж.пр | | | |
| | | | Гипропромтрансстрой |

Имя, инициалы, Подпись и дата

Инд. н подл. Подпись и дата Взам. инд. н

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.602.1-1.1 100 | | | | | | | Примечание | | |
|--------|------|------|---------------------|--------------------------|---------------------------------|----|----|----|----|----|----|------------|----|--|
| | | | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | | 07 | |
| | | | | <u>Документация</u> | | | | | | | | | | |
| | | | 3.602.1-1.1 100 СБ | Сборочный чертеж | × | × | × | × | × | × | × | × | | |
| | | | 3.602.1-1.1 000 ВМС | Ведомость расхода стали | × | × | × | × | × | × | × | × | | |
| | | | 3.602.1-1.1 000 ТО | Техническое описание | × | × | × | × | × | × | × | × | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | | | | | | | | | |
| ИВ | 1 | | 3.602.1-1.1 110 | Сетка арматурная С1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | | |
| ИВ | | | -01 | Сетка арматурная С2 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | | |
| ИВ | | | -02 | Сетка арматурная С3 | — | — | — | 1 | — | — | — | — | | |
| ИВ | | | -03 | Сетка арматурная С4 | — | — | — | — | 1 | — | — | — | | |
| ИВ | 2 | | 3.602.1-1.1 120 | Сетка арматурная С5 | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | | |
| ИВ | | | -01 | Сетка арматурная С6 | — | — | — | — | — | 1 | 1 | — | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------|-------------|----------------|---------|-------|-----------------------------|--|--|-----------------|------------|--------|---|-------------------|--|--|
| Инд. н подл. | | | Подпись и дата | | | Взам. инд. н | | | 3.602.1-1.1 100 | | | | | | |
| Нач. авт. | Складной | Железобетон | Н. контр. | Гордеев | В. С. | Желоб для прокладки кабелей | | | | Листов | Листов | | Листов | | |
| Гл. спец. | Гордеев | В. С. | Инж. пр. | Чернуха | В. С. | Линейный и станционный | | | | ТР | 1 | 2 | Гипропротранстрой | | |
| Пробер. | Чернуха | В. С. | Разраб. | Демина | В. С. | Копировал В. С. | | | | Формат 11Г | | | | | |

Инд. н подл. Подпись и дата Взам. инд. н

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 3.602.1-1.1 100 | | | | | | | Примечание | | |
|--------|------|------|-----------------|--|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------------|------|--|
| | | | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | | 07 | |
| ИВ | 3 | | 3.602.1-1.1 130 | Сетка арматурная С7 | — | — | — | 1 | — | — | — | — | | |
| ИВ | | | -01 | Сетка арматурная С8 | — | — | — | — | — | — | — | 1 | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | | | | | | | | | |
| ИВ | 4 | | 3.602.1-1.1 101 | Стержень проушины | 6 | 6 | 6 | 3 | — | — | — | — | | |
| ИВ | | | -01 | Стержень проушины | — | — | — | — | 6 | 6 | 6 | 3 | | |
| БЧ | 5 | | 3.602.1-1.1 102 | фЗВр I ТУ14-4-659-75; С-140 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 0.01 | |
| БЧ | 6 | | 3.602.1-1.1 103 | фЗВр I ТУ14-4-659-75; С-230 | — | — | 6 | 6 | — | — | — | — | 0.01 | |
| 12Г | 7 | | 3.602.1-1.1 104 | фЗВр I ТУ14-4-659-75; С-326 | — | — | — | — | — | 6 | 6 | — | 0.02 | |
| 12Г | 8 | | 3.602.1-1.1 105 | Пятая строповочная вквп ГОСТ 5781-75; С-900 в ст 3 пс 2 ГОСТ 380-71* | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0.20 | |
| ИВ | 9 | | 3.602.1-1.1 140 | Изделие закладное ЗД-1 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | | |
| | | | | <u>Материалы</u> | | | | | | | | | | |
| | | | | Бетон гидротехнический М 200 ГОСТ 4197-69* | 0,04 | 0,11 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,13 | 0,05 | 0,05 | | |

4 2067-02 4

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|----------------|--|--|--------------|--|--|-----------------|------------|--|--|--|--|--------|
| Инд. н подл. | | | Подпись и дата | | | Взам. инд. н | | | 3.602.1-1.1 100 | | | | | | |
| Копировал В. С. | | | | | | | | | | Формат 11Г | | | | | Лист 2 |

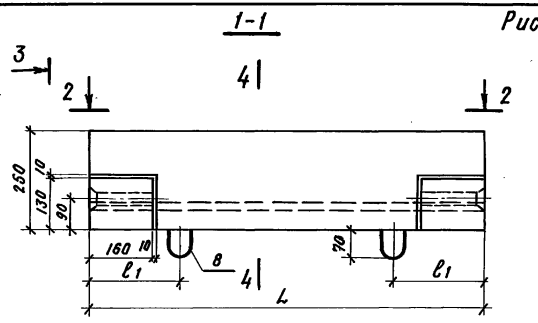
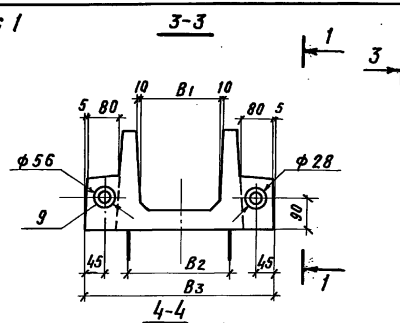


Рис 1



3-3

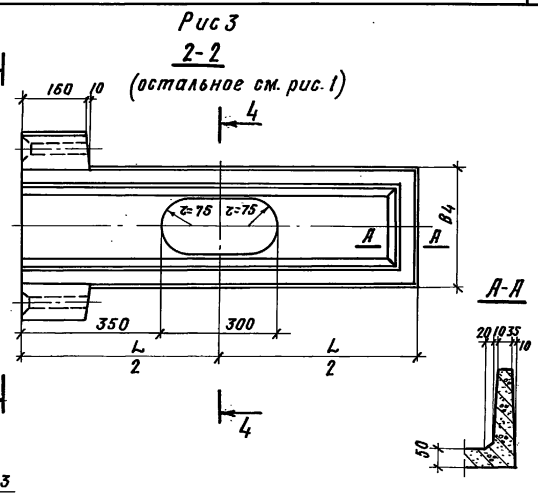
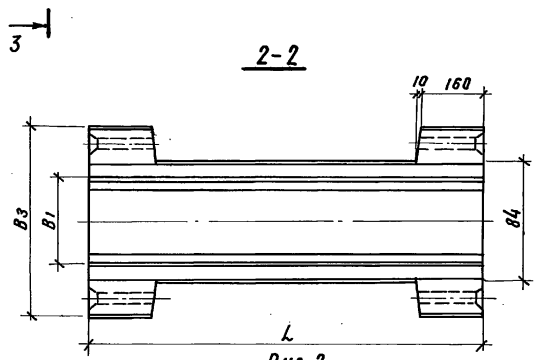


Рис 3

2-2

(остальное см. рис. 1)

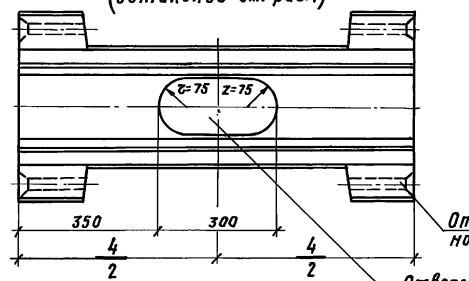


2-2

Рис 2

2-2

(остальное см. рис. 1)



Отверстие для шарнирного соединения блоков

Отверстие для ввода кабеля.

| Обозначение | Рис | Марка | мм | | | | | | Масса блока Т |
|-----------------|------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|
| | | | L | B1 | B2 | B3 | B4 | B1 | |
| 3.602.1-1.1 100 | 1 | ЖЛ 1 | 1000 | 200 | 260 | 470 | 310 | 220 | 0,10 |
| -01 | 1 | ЖЛ 2 | 3000 | 200 | 260 | 470 | 310 | 780 | 0,26 |
| -02 | 1; 2 | ЖЛ П | 1000 | 200 | 260 | 470 | 310 | 220 | 0,10 |
| -03 | 1; 3 | ЖЛ К | 1000 | 200 | 260 | 470 | 310 | 220 | 0,10 |
| -04 | 1 | ЖС 1 | 1000 | 350 | 410 | 620 | 460 | 220 | 0,13 |
| -05 | 1 | ЖС 2 | 3000 | 350 | 410 | 620 | 460 | 780 | 0,33 |
| -06 | 1; 2 | ЖСП | 1000 | 350 | 410 | 620 | 460 | 220 | 0,13 |
| -07 | 1; 3 | ЖСК | 1000 | 350 | 410 | 620 | 460 | 220 | 0,13 |

| | | | | | |
|--|--|--|---|-----------------|--------------|
| | | | 3.602.1-1.1 100СБ | | |
| | | | Желоб для прокладки кабелей, линейный и станционный Опалубка и армирование. Сборочный чертеж. | | |
| | | | Стадия | Масса см. табл. | Масштаб 1:10 |
| | | | Т.Р. | | |
| | | | Лист 1 | Листов 2 | |
| | | | Гипропротрансстрой | | |

ШД и подл. Подпись и дата Взам. шифр

| | | |
|-----------|----------|--|
| Нач. отд. | Склизнев | |
| Н.контр. | Гордеев | |
| И.спец. | Гордеев | |
| И.инж.пр. | Чернуха | |
| Проверил | Чернуха | |
| Разраб. | Демина | |

Рис. 1

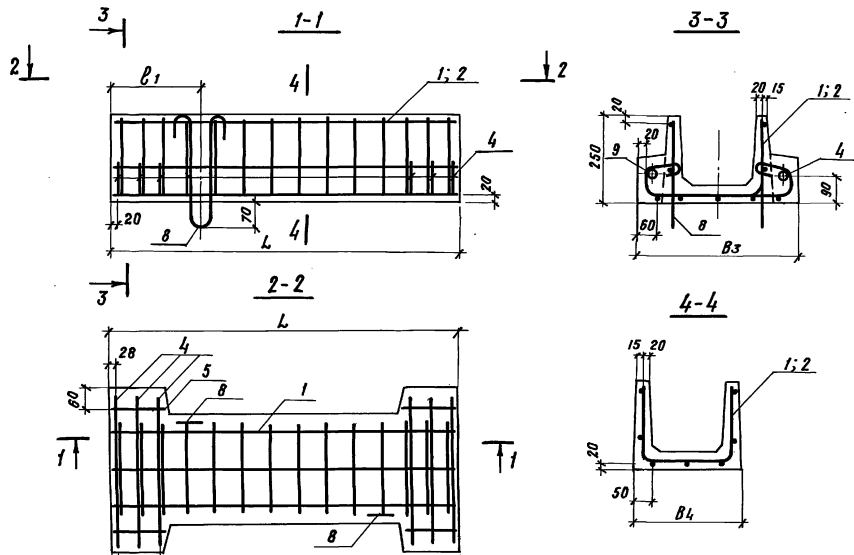


Рис. 3.

2-2
(остальное см. рис. 1)

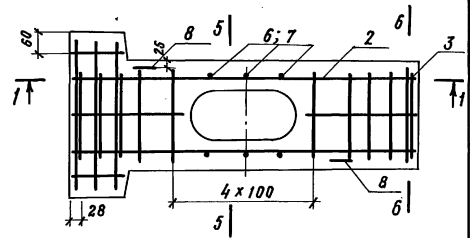
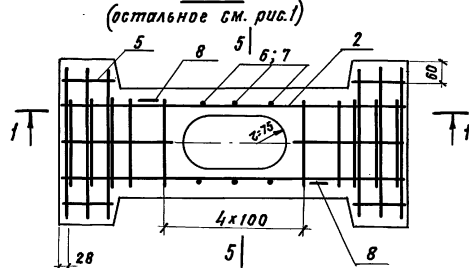
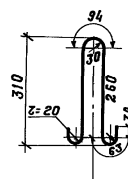


Рис. 2

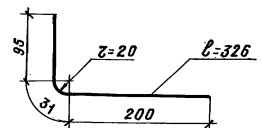
2-2
(остальное см. рис. 1)



Поз. 8



Поз. 7



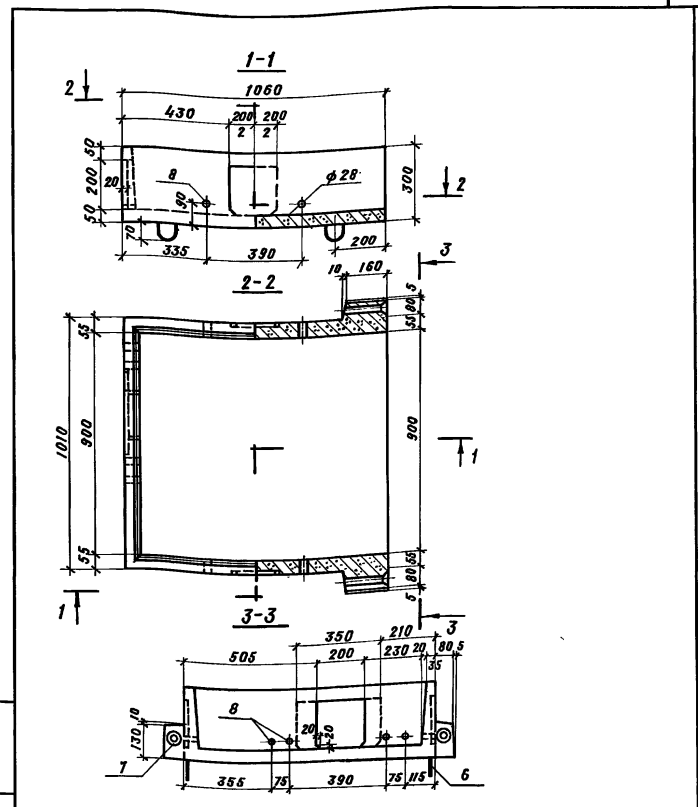
3.602.1-1.1 100 СБ

Лист

2

| Формат Листа | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|-----------------|----------|--------------------------------|--|--------------------|---------|
| | | | <u>Документация</u> | | |
| | | 3.602.1-1.1 200СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | 3.602.1-1.1 000ВМС | Ведомость расхода стали | | |
| | | 3.602.1-1.1 000ТО | Техническое описание Сборочные единицы | | |
| ИВ | 1 | 3.602.1-1.1 210 | Сетка арматурная С9 | 1 | |
| ИВ | 2 | 3.602.1-1.1 220 | Сетка арматурная С10 | 2 | |
| ИВ | 3 | 3.602.1-1.1 230 | Сетка арматурная С11 | 1 | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| ИВ | 4 | 3.602.1-1.1 101-02 | Стержень проушины | 2 | |
| БУ | 5 | 3.602.1-1.1 102 | ф38р1ГУ14-4-659-75; L-140 | 2 | 0,02 |
| ИГ | 6 | 3.602.1-1.1 105 | Петля стропабочная ПС ф6 А1 ГОСТ 5781-75; L-900 в СтЗсп 2 ГОСТ 380-71* | 4 | 0,20 |
| ИВ | 7 | 3.602.1-1.1 140 | Закладная деталь ЗД-1 | 2 | |
| БУ | 8 | 3.602.1-1.1 201 | Закладная деталь ЗД-2 28x1 ГОСТ 10704-76 D ГОСТ 10706-76 | 8 | 0,04 |
| | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | Бетон гидротехнический марки М 200 ГОСТ 4797-69* | 0,09 | |
| | | 3.602.1-1.1 200 | | | |
| Нач. отд. | Склезнев | И.контр. | Гордеев | Л. спец. | Гордеев |
| Л. инж. пр. | Чернуха | Проектир. | Чернуха | Разраб. | Лемина |
| | | Желоб для прокладки кабелей | | Стадия | Лист |
| | | Стыковой ЖСТ | | ТР | 1 |
| | | | | ИПРОПРОМТРАНССТРОЙ | |

Копировала ВЖид Формат ИВ

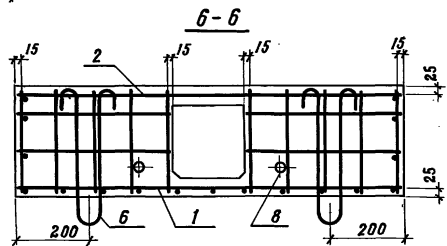
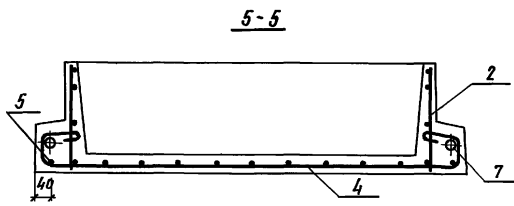
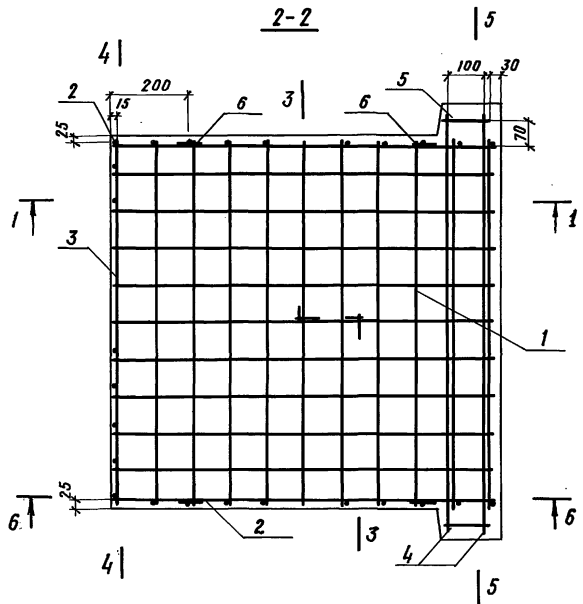
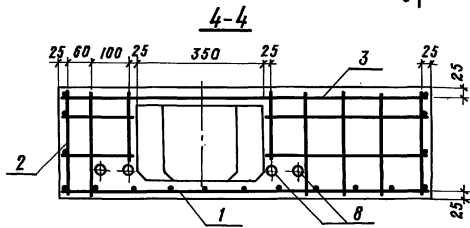
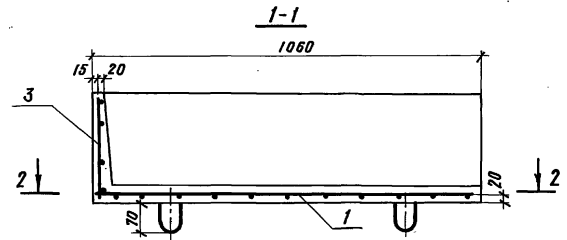
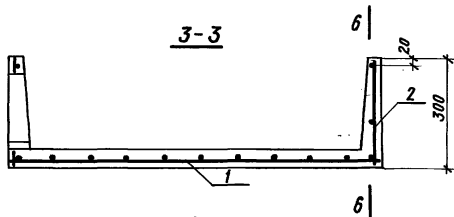


| 3.602.1-1.1 200СБ | | | | | |
|--|----------|-----------|---------|--------------------|----------|
| Нач. отд. | Склезнев | И.контр. | Гордеев | Л. спец. | Гордеев |
| Л. инж. пр. | Чернуха | Проектир. | Чернуха | Разраб. | Лемина |
| Желоб для прокладки кабелей | | | | Стадия | Масштаб |
| Стыковой ЖСТ | | | | ТР | 0,23т |
| Опалубка и армирование сборочный чертеж | | | | Лист 1 | Листов 2 |
| | | | | ИПРОПРОМТРАНССТРОЙ | |

Копировала ВЖид 17467-02 7 Формат ИГ

Инд. и подл. Подпись и дата. Взам. инд. и

Инд. и подл. Подпись и дата. Взам. инд. и



Шрифт и буквы. Подпись и дата. Эскиз. ЧИЗ

| | |
|---------------------|------|
| 3. 602.1-1.1 200 СБ | Лист |
| | 2 |

Копировал 17467-02 8 формат 12Г

Инд. н. подл. / Подпись и дата / Взам. инв. н.

| Формат | Зона | Пос. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. | | З. 602.1-1.1 300 | | | Примечание |
|--------|------|------|---------------------|--------------------------|-----------------|----|------------------|--|--|------------|
| | | | | | - | 01 | | | | |
| | | | | <u>Документация</u> | | | | | | |
| 12Г | | | З. 602.1-1.1 300СБ | Сборочный чертеж | × | × | | | | |
| 12Г | | | З. 602.1-1.1 000ВМС | Ведомость расхода стали | × | × | | | | |
| | | | З. 602.1-1.1 000ГО | Техническое описание | × | × | | | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | | | | | |
| 1В | 1 | | З. 602.1-1.1 310 | Сетка арматурная С12 | 1 | - | | | | |
| 1В | | | - 01 | Сетка арматурная С13 | - | 1 | | | | |
| 1В | 2 | | З. 602.1-1.1 320 | Сетка арматурная С14 | 1 | - | | | | |

| | | | | | | |
|-----------|----------|------------------|-----------------------------|---------------------|------|--------|
| | | | З. 602.1-1.1 300: | | | |
| Нач. отд. | Склезнев | <i>[Подпись]</i> | Крышка желобов КЖ1 и КЖ2 | Статус | Лист | Листов |
| Н. контр. | Гордеев | <i>[Подпись]</i> | | Г.Р. | 1 | 2 |
| Гл. спец. | Гордеев | <i>[Подпись]</i> | | Гипропромтрансстрой | | |
| Гл. инж. | Чернуха | <i>[Подпись]</i> | | | | |
| Продер. | Чернуха | <i>[Подпись]</i> | | | | |
| Разрад. | Демина | <i>[Подпись]</i> | | | | |

Копировал

Формат 11Г

Инд. н. подл. / Подпись и дата / Взам. инв. н.

| Формат | Зона | Пос. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. | | З. 602.1-1.1 300 | | | Примечание |
|--------|------|------|---------------------|------------------------------|-----------------|------|------------------|--|--|------------|
| | | | | | - | 01 | | | | |
| 1В | 2 | | З. 602.1-1.1 320-01 | Сетка арматурная С15 | - | 1 | | | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | | | | | |
| 1В | 3 | | З. 602.1-1.1 301 | Стержень крышки | 4 | - | | | | |
| | | | - 01 | Стержень крышки | - | 4 | | | | |
| БЧ | 4 | | | ФЗВР ГТ14-4-659-75; В-140 | 4 | 8 | | | | 0,01 |
| | | | | <u>Материалы</u> | | | | | | |
| | | | | Бетон гидротехнический М-200 | 0,01 | 0,02 | | | | |
| | | | | ГОСТ 4797-69* | | | | | | |

| | | | |
|------------------|--|--|------|
| З. 602.1-1.1 300 | | | Лист |
| | | | 2 |

Копировал ВБ-6

Формат 11Г

17467-02 9

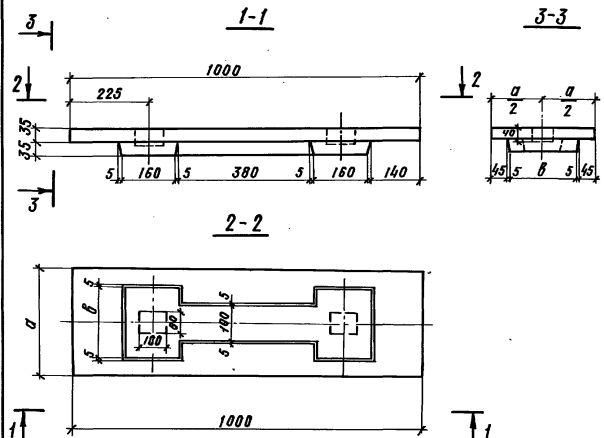
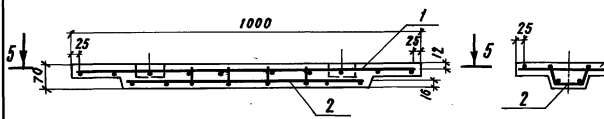
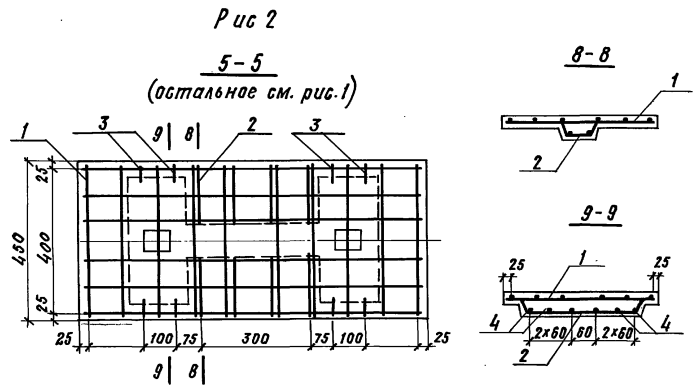
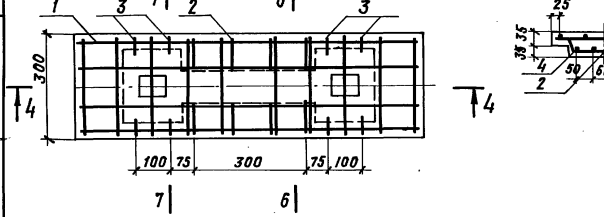


Рис. 1
4-4



5-5



| Обозначение | Рис | Марка | ММ | | Масса БЛОКА т |
|------------------|-----|-------|-----|-----|---------------------|
| | | | а | б | |
| З. 602.1-1.1 300 | 1 | КЖ 1 | 300 | 200 | 0.03 |
| - 01 | 2 | КЖ 2 | 450 | 350 | 0.05 |

З. 602.1-1.1 300 СБ

| | | | | | |
|--------------------|-------|--|--------------------|--------------|---------|
| Нач. отд. Склезнев | В. С. | Крышка желоба КЖ 1 и КЖ 2 Опалубка и армирование Сборочный чертеж | Градус | Масса | Масштаб |
| Н. контр. Гордеев | В. С. | | Т.Р. | см. табл. | 1:10 |
| Л. спец. Гордеев | В. С. | | Лист | Листов 1 | |
| Лин. инж. Чернуха | В. С. | | Гипропротрансстрой | | |
| Пробир. Чернуха | В. С. | | | | |
| Разраб. Демина | В. С. | | | | |

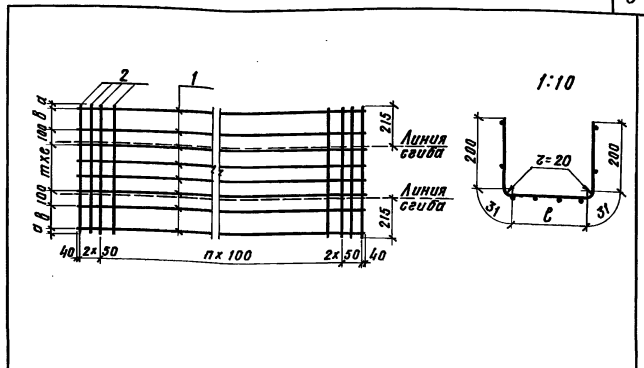
Копировал В.Б.Л. 17467-02 10 формат 12Г

ЦНИИ в под. Подписи и дата Взам. инв. №

| Формат Листа | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме- чание |
|-----------------|------|-----------------|---------------------------|------|-----------------|
| | | | 3.602.1-1.1 110 | | С1 |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | 3.602.1-1.1 111 | ФЗВРГТУ14-4-659-75; С-980 | 7 | 0,05 |
| Б4 | 2 | 3.602.1-1.1 112 | ФЗВРГТУ14-4-659-75; С-682 | 12 | 0,04 |
| | | | 3.602.1-1.1.110-01 | | С2 |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | 3.602.1-1.1 111 | ФВАГГОСТ 5781-75; С-2980 | 9 | 0,66 |
| Б4 | 2 | 3.602.1-1.1 112 | ФЗВРГТУ14-4-659-75; С-682 | 32 | 0,04 |
| | | | 3.602.1-1.1.110-02 | | С3 |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | 3.602.1-1.1 111 | ФЗВРГТУ14-4-659-75; С-980 | 8 | 0,05 |
| Б4 | 2 | 3.602.1-1.1 112 | ФЗВРГТУ14-4-659-75; С-832 | 12 | 0,04 |
| | | | 3.602.1-1.1.110-03 | | С4 |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | 3.602.1-1.1 111 | ФВАГГОСТ 5781-75; С-2980 | 9 | 0,66 |
| Б4 | 2 | 3.602.1-1.1 112 | ФЗВРГТУ14-4-659-75; С-832 | 32 | 0,05 |

Илл. и табл. - разработаны и даны в одном листе

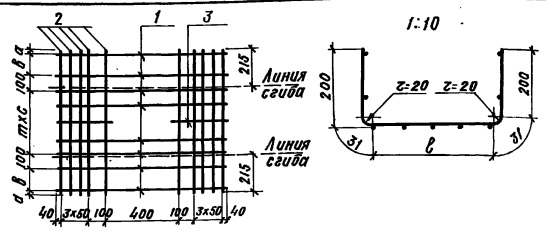
| | | | |
|-----------------|----------|-----------------------------|-------------|
| 3.602.1-1.1 110 | | Сетка арматурная С1 ÷ С4 | Листов 1 |
| Нач. отд. | Складнев | | |
| Н. контр. | Гордеев | | |
| Л. спец. | Гордеев | | |
| Л. инж. пр. | Чернуха | | |
| Пробирка | Чернуха | | |
| Разр. од. | Демкина | | |



| Обозначение | Марка | шт | | мм | | | | Масса кг |
|-----------------|-------|----|---|------|-----|-----|-----|-------------|
| | | п | т | а | в | с | с | |
| 3.602.1-1.1 110 | С1 | 7 | 2 | 11 | 130 | 100 | 220 | 0,83 |
| - 01 | С2 | 27 | 4 | 15,5 | 130 | 50 | 220 | 7,22 |
| - 02 | С3 | 7 | 3 | 11 | 150 | 100 | 370 | 0,88 |
| - 03 | С4 | 27 | 4 | 16 | 100 | 100 | 370 | 7,54 |

Илл. и табл. - разработаны и даны в одном листе

| | | | |
|-------------------|-----------|--|--|
| 3.602.1-1.1 110СБ | | | |
| Нач. отд. | Складнев | | |
| Н. контр. | Гордеев | | |
| Л. спец. | Гордеев | | |
| Л. инж. | Чернуха | | |
| Пробирка | Демкина | | |
| Разр. од. | Богданова | | |



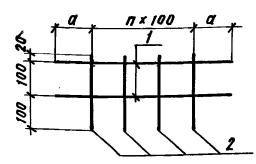
| Обозначение | Марка | шт | | мм | | | | Масса кг |
|------------------|-------|----|----|-----|-----|-----|------|----------|
| | | т | к | а | в | с | с | |
| 3. 602.1-1.1 120 | С5 | 2 | 11 | 130 | 100 | 220 | 0,74 | |
| - 01 | С6 | 4 | 16 | 100 | 100 | 370 | 0,84 | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|------------------|---------------------------|------|------------|
| | | | | 3. 602.1-1.1 120 | | С5 |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | | 3. 602.1-1.1 121 | ф3Вр1ТУ14-4-659-75; с-980 | 6 | 0,05 |
| Б4 | 2 | | 3. 602.1-1.1 122 | ф3Вр1ТУ14-4-659-75; с-832 | 10 | 0,04 |
| Б4 | 3 | | 3. 602.1-1.1 123 | ф3Вр1ТУ14-4-659-75; с-330 | 2 | 0,02 |
| | | | | 3. 602.1-1.1 120-01 | | С6 |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | | 3. 602.1-1.1 121 | ф3Вр1ТУ14-4-659-75; с-980 | 8 | 0,05 |
| Б4 | 2 | | 3. 602.1-1.1 122 | ф3Вр1ТУ14-4-659-75; с-832 | 10 | 0,04 |
| Б4 | 3 | | 3. 602.1-1.1 123 | ф3Вр1ТУ14-4-659-75; с-330 | 2 | 0,02 |

3. 602.1-1.1 120

Сетка арматурная
С5 и С6

| Сгибы | Масса | Масштаб |
|--------------------|----------|---------|
| Т.Р. | см. таб. | 1:20 |
| Лист | Листов 1 | |
| Гипропротрансстрой | | |



| Обозначение | Марка | шт | а мм | Масса кг |
|------------------|-------|----|------|----------|
| 3. 602.1-1.1 130 | С7 | 2 | 35 | 0,05 |
| - 01 | С8 | 3 | 110 | 0,08 |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|------------------|---------------------------|------|------------|
| | | | | 3. 602.1-1.1 130 | | С7 |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | | 3. 602.1-1.1 131 | ф3Вр1ТУ14-4-659-75; с-270 | 2 | 0,01 |
| Б4 | 2 | | 3. 602.1-1.1 132 | ф3Вр1ТУ14-4-659-75; с-220 | 3 | 0,01 |
| | | | | 3. 602.1-1.1 130-01 | | С8 |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | | 3. 602.1-1.1 131 | ф3Вр1ТУ14-4-659-75; с-420 | 2 | 0,02 |
| Б4 | 2 | | 3. 602.1-1.1 132 | ф3Вр1ТУ14-4-659-75; с-220 | 4 | 0,01 |

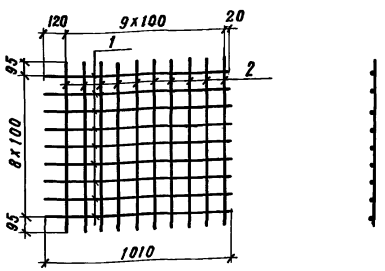
3. 602.1-1.1 130

Сетка арматурная
С7 и С8

| Сгибы | Масса | Масштаб |
|--------------------|----------|---------|
| Т.Р. | см. таб. | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |
| Гипропротрансстрой | | |

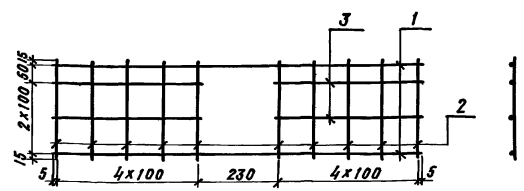
ШД и ПОЛ. Упомято и дата в том числе

ШД и ПОЛ. Упомято и дата в том числе



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------------|----------|-----------------|-------------------------|-----------------------------|----------|------------|
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | | З. 602.1-1.1 211 | ФЗВР-1ТУ14-4-659-75; С-1040 | 9 | 0,06 |
| Б4 | 2 | | З. 602.1-1.1 212 | ФЗВР-1ТУ14-4-659-75; С-990 | 10 | 0,05 |
| | | | З. 602.1-1.1 210 | | | |
| | | | Сетка арматурная С 9 | Стадия | Масса | Масштаб |
| | | | | ТР | 1,04 | 1:20 |
| | | | | Лист | Листов 1 | |
| | | | | Гипропромтрансстрой | | |
| Нач. отд. | Склезнев | <i>Склезнев</i> | | | | |
| Н.контр. | Гордеев | <i>Гордеев</i> | | | | |
| Л. спец. | Гордеев | <i>Гордеев</i> | | | | |
| Л. инж. пр. | Чернуха | <i>Чернуха</i> | | | | |
| Провед. | Чернуха | <i>Чернуха</i> | | | | |
| Разраб. | Демина | <i>Демина</i> | | | | |

Копировал В.Б.С. Формат 11В

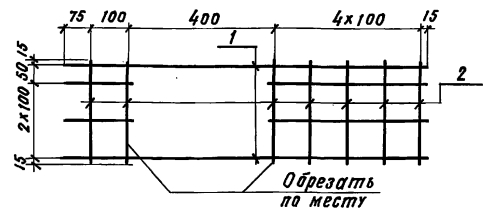


| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------------|----------|-----------------|--------------------------|----------------------------|----------|------------|
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | | З. 602.1-1.1 221 | ФЗВР-1ТУ14-4-659-75 С-1040 | 2 | 0,06 |
| Б4 | 2 | | З. 602.1-1.1 222 | ФЗВР-1ТУ14-4-659-75 С-280 | 10 | 0,02 |
| Б4 | 3 | | З. 602.1-1.1 223 | ФЗВР-1ТУ14-4-659-75 С-410 | 4 | 0,02 |
| | | | З. 602.1-1.1 220 | | | |
| | | | Сетка арматурная С 10 | Стадия | Масса | Масштаб |
| | | | | ТР | 0,4 | 1:10 |
| | | | | Лист | Листов 1 | |
| | | | | Гипропромтрансстрой | | |
| Нач. отд. | Склезнев | <i>Склезнев</i> | | | | |
| Н.контр. | Гордеев | <i>Гордеев</i> | | | | |
| Л. спец. | Гордеев | <i>Гордеев</i> | | | | |
| Л. инж. пр. | Чернуха | <i>Чернуха</i> | | | | |
| Провед. | Чернуха | <i>Чернуха</i> | | | | |
| Разраб. | Демина | <i>Демина</i> | | | | |

Копировал В.Б.С. 17467-02 13 Формат 11В

ЦНЦ и гос. архивы и дата. Взам. инв. н.

ЦНЦ и гос. архивы и дата. Взам. инв. н.



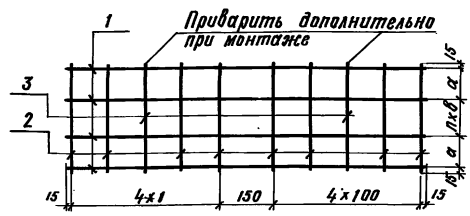
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|--------|------|------|-----------------|---------------------------|-----|------------|
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| БЧ | 1 | | 3.602.1-1.1 231 | ф38р1ТУ14-4-659-75; с-990 | 2 | 0,05 |
| БЧ | 2 | | 3.602.1-1.1 232 | ф38р1ТУ14-4-659-75; с-280 | 7 | 0,02 |

Шп. и табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | |
|------------------------------|----------|--------------------|
| 3.602.1-1.1 230 | | |
| Нач. отд. | Склязнев | <i>[Signature]</i> |
| Н. контр. | Гордеев | <i>[Signature]</i> |
| Т. спец. | Гордеев | <i>[Signature]</i> |
| Т. инж. | Чернуха | <i>[Signature]</i> |
| Продверил | Чернуха | <i>[Signature]</i> |
| Разработ. | Демина | <i>[Signature]</i> |
| Сетка арматурная С 11 | | |
| Стандия | Масса | Масштаб |
| Т.Р. | 0,24 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |
| Гипропромтрансстрой | | |

Копировал

Формат 11В



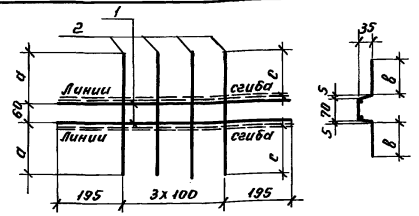
| Обозначение | | Марка | мм | | шт | Масса кг |
|-----------------|------|-------|-----------------|---------------------------|-----|------------|
| | | | а | б | | |
| 3.602.1-1.1 310 | | С 12 | 75 | 100 | 1 | 0,4 |
| - 01 | | С 13 | 50 | 100 | 3 | 0,6 |
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | | | 3.602.1-1.1 310 | | С 12 |
| БЧ | 1 | | 3.602.1-1.1 311 | ф38р1ТУ14-4-659-75; с-980 | 4 | 0,05 |
| БЧ | 2 | | 3.602.1-1.1 312 | ф38р1ТУ14-4-659-75; с-280 | 8 | 0,01 |
| БЧ | 3 | | 3.602.1-1.1 313 | ф6В-I ГОСТ 5781-75; с-280 | 2 | 0,06 |
| | | | | 3.602.1-1.1 310-01 | | С 13 |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| БЧ | 1 | | 3.602.1-1.1 311 | ф38р1ТУ14-4-659-78; с-980 | 5 | 0,05 |
| БЧ | 2 | | 3.602.1-1.1 312 | ф38р1ТУ14-4-659-75; с-430 | 8 | 0,02 |
| БЧ | 3 | | 3.602.1-1.1 313 | ф6В-I ГОСТ 5781-75; с-430 | 2 | 0,10 |

Шп. и табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | |
|-------------------------------------|----------|--------------------|
| 3.602.1-1.1 310 | | |
| Нач. отд. | Склязнев | <i>[Signature]</i> |
| Н. контр. | Гордеев | <i>[Signature]</i> |
| Т. спец. | Гордеев | <i>[Signature]</i> |
| Т. инж. пр. | Чернуха | <i>[Signature]</i> |
| Продверил | Чернуха | <i>[Signature]</i> |
| Разработ. | Демина | <i>[Signature]</i> |
| Сетка арматурная С 12 и С 13 | | |
| Стандия | Масса | Масштаб |
| Т.Р. | см. таб. | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |
| Гипропромтрансстрой | | |

Копировал

17467-02 14 Формат 11В



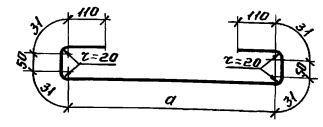
| Обозначение | Марка | мм | | | Масса кг |
|-----------------|-------|-----|-----|-----|----------|
| | | а | в | с | |
| 3.602.1-1.1 320 | С14 | 190 | 100 | 175 | 0.18 |
| -01 | С15 | 216 | 175 | 251 | 0.20 |

| Форм. зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------|------|-----------------|---------------------------|------|------------|
| | | | 3.602.1-1.1 320 | | С14 |
| <u>Детали</u> | | | | | |
| 64 | 1 | 3.602.1-1.1 321 | Ф38P17414-4-659-75; l=690 | 2 | 0.04 |
| 64 | 2 | 3.602.1-1.1 322 | Ф38P17414-4-659-75; l=421 | 4 | 0.02 |
| | | | | | С15 |
| <u>Детали</u> | | | | | |
| 64 | 1 | 3.602.1-1.1 321 | Ф38P17414-4-659-75; l=690 | 2 | 0.04 |
| 64 | 2 | 3.602.1-1.1 322 | Ф38P17414-4-659-75; l=573 | 4 | 0.03 |

Изм. и мод. Под. и дата Взам. инв. №

| 3.602.1-1.1 320 | | Станд. | Масса | Масшт. |
|--------------------------------|--|--------------------|----------|--------|
| Сетка арматурная С14 и С15. | | Т.Р. | см. таб. | 1:10 |
| | | Лист | Листов 1 | |
| | | Гипропротрансстрой | | |

Проб. №1 7.987 Коп. Петрук

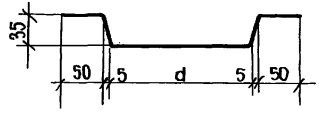


| Обозначение | мм | | Масса кг |
|-----------------|------|------|----------|
| | а | в | |
| 3.602.1-1.1 101 | 390 | 834 | 0.05 |
| -01 | 540 | 984 | 0.05 |
| -02 | 1100 | 1544 | 0.08 |

| 3.602.1-1.1 101 | | | | Станд. | Масса | Масшт. |
|----------------------|--|--|--|--------------------|----------|--------|
| Стержень проушины | | | | Т.Р. | см. таб. | 1:10 |
| | | | | Лист | Листов 1 | |
| | | | | Гипропротрансстрой | | |

Изм. и мод. Под. и дата Взам. инв. №
 И.контр. Гордеев
 И. спец. Гордеев
 И.м. пр. Чернуха
 Провер. Чернуха
 Разраб. Метельский

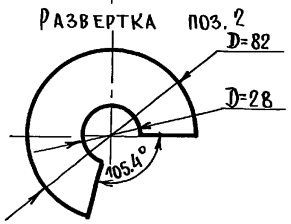
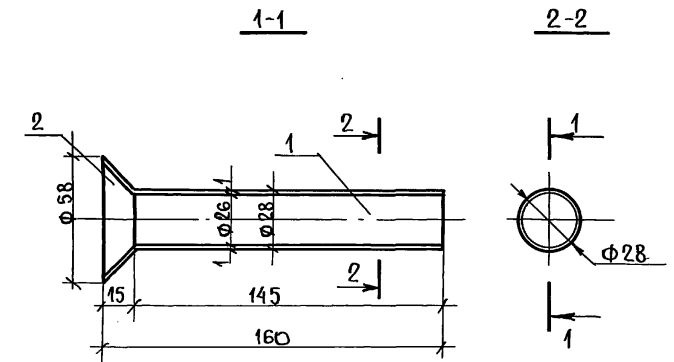
17467-02 15



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | ММ | | МАССА КГ |
|-------------------|-----|-----|-------------|
| | а | ℓ | |
| 3. 602.1-1.1. 301 | 170 | 342 | 0,02 |
| -01 | 320 | 492 | 0,05 |

Имя, и подл. Подпись и дата В.З.А.М. ЛИНЕН

| | | | |
|------------------|-----------|--|---------|
| 3. 602.1-1.1 301 | | | |
| НАЧ.ОТД. | СКЛЕЗНЕВ | СТЕРЖЕНЬ КРЫШКИ | СТАЛИЯ |
| И.КОНТР. | ГОРДЕЕВ | | |
| И.СПЕЦ. | ГОРДЕЕВ | ТР | МАССА |
| И.ИНЖ.ПР. | ЧЕРНУХА | ЛИСТ | МАССШТ. |
| ПРОВЕР. | ДЕМИНА | ЛИСТОВ 1 | 1:5 |
| РАЗРАБ. | БОГДАНОВА | Ф 3 Вр ITY14-4-659-75; ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ | |



| Формат | Зона | Пос. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | Кол. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|------|------------------|--|------|----------|
| ДЕТАЛИ | | | | | | |
| 118 | 1 | | 3. 602.1-1.1 141 | СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ТРУБА dн= 28мм ГОСТ 10704-76 | 1 | 0,097кг |
| 118 | 2 | | 3. 602.1-1.1 142 | ЛИСТОВАЯ ХОЛОДНОКАТАНАЯ СТАЛЬ СТ.3 ГОСТ 19904-74 dн=28мм | 1 | 0,013 кг |

Имя, и подл. Подпись и дата В.З.А.М. ЛИНЕН

| | | | |
|------------------|----------|---------------------------|---------|
| 3. 602.1-1.1 140 | | | |
| НАЧ.ОТД. | СКЛЕЗНЕВ | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ 3А-1 | СТАЛИЯ |
| И.КОНТР. | ГОРДЕЕВ | | |
| И.СПЕЦ. | ГОРДЕЕВ | ТР | МАССА |
| И.ИНЖ.ПР. | ЧЕРНУХА | ЛИСТ | МАССШТ. |
| ПРОВЕР. | ЧЕРНУХА | ЛИСТОВ 1 | 0,1 1:2 |
| РАЗРАБ. | ДЕМИНА | ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ | |

| Марка элемен- та | Арматурные изделия, кг | | | Закладные изделия, кг | | | Итого | Всего |
|------------------------|------------------------|--------------|-------|-----------------------|---------------|--------------|-------|-------|
| | Арматурная сталь | | Итого | Профильная сталь | | Арматурная | | |
| | ТУ14-4-659-75 | ГОСТ 5781-75 | | ГОСТ 19904-74 | ГОСТ 10704-76 | ГОСТ 5781-75 | | |
| | Классы Вр I | | | | | Классы А I | | |
| | Ф мм | | | б-1 | Ф мм | | | |
| 3Вр I | 6А I | Ф мм | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| ЖЛ1 | 1,2 | — | 1,2 | 0,05 | 0,4 | 0,4 | 0,8 | 2,0 |
| ЖЛ2 | 1,6 | 6,0 | 7,6 | 0,05 | 0,4 | 0,4 | 0,8 | 8,4 |
| ЖЛП | 1,2 | — | 1,2 | 0,05 | 0,4 | 0,4 | 0,8 | 2,0 |
| ЖЛК | 1,0 | — | 1,0 | 0,03 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 1,6 |
| ЖС1 | 1,2 | — | 1,2 | 0,05 | 0,4 | 0,4 | 0,8 | 2,0 |
| ЖС2 | 1,9 | 6,0 | 7,9 | 0,05 | 0,4 | 0,4 | 0,8 | 8,7 |
| ЖСП | 1,3 | — | 1,3 | 0,05 | 0,4 | 0,4 | 0,8 | 2,1 |
| ЖСК | 1,2 | — | 1,20 | 0,03 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 1,8 |
| ЖСТ | 2,3 | — | 2,3 | 0,03 | 0,5 | 0,8 | 1,3 | 3,6 |
| КЖ1 | 0,6 | 0,1 | 0,7 | — | — | — | — | 0,7 |
| КЖ2 | 0,8 | 0,2 | 1,0 | — | — | — | — | 1,00 |

Инв. № инв. Подп. и дата Взам. инв. №

| | | | | | | |
|-----------|----------|--|--|-----------------------------|--|--|
| | | | | 3.602.1-1.1 000ВМС | | |
| Нач. отд. | Склезнев | | | Ведомость расхода стали. | | |
| Н.контр. | Гордеев | | | | | |
| Гл. свек. | Гордеев | | | | | |
| Гл. инж. | Чернуха | | | | | |
| Пробер. | Ленина | | | | | |
| Разреш. | Демина | | | Липропротранстрой | | |

17467 - 02 (17)

Пров. Мал. Г. С. З. Коп. Петрук