ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-447.88

# ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 24 М

## АЛЬБОМ IV

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

23048-04

Отпускная цена на момент реализации указана в счет-накладной

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Привязан | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Инв. N° | | | | | |

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 2 - 447.88

# ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 24 м

## СОСТАВ ПРОЕКТА:

| | | |
|---|---|---|
| АЛЬБОМ | I | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА |
| АЛЬБОМ | II | ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ |
| АЛЬБОМ | III | КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ |
| АЛЬБОМ | IV | СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ |
| АЛЬБОМ | V | НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ |
| АЛЬБОМ | VI | СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ |
| АЛЬБОМ | VII | ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ |
| АЛЬБОМ | VIII | СМЕТЫ |

# АЛЬБОМ IV


**РАЗРАБОТАН**

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

„МОСВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА СОКОЛИН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА КАЗАНОВ



**РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН**

МОСГОРИСПОЛКОМОМ

ПРОТОКОЛ N 3 ОТ 24.12.87г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ „ГЛАВМОСВОДОКАНАЛОМ"

ПРИКАЗ N 26 ОТ 25.01.88г.


Привязан

Инв. N°

## Содержание альбома


| Обозначение | Наименование | Стр. |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | Содержание альбома | 2 |
| ТП902-2-447.88-КЖ.И.00.00ПЗ | Технические условия | 3 |
| 01.000 | Панель стеновая ПСЦ3-36-1\|1 | 4 |
| 02.000 | Панель стеновая ПСЦ3-36-1\|2 | 5 |
| 10.000 | Лоток Л01 | 6 |
| 00.100 | Каркас плоский КР1 | 7 |
| 00.200 | Каркас плоский КР2 | 8 |
| 00.300 | Каркас плоский КР3 | 8 |
| 00.400 | Сетка С1 | 9 |
| 00.500 | Сетка С2 | 9 |
| 00.001 | Изделие закладное М1-1 | 10 |
| 00.002 | Изделие закладное М2-1 | 10 |
| 00.003 | Изделие закладное МН1 | 11 |
| 00.004 | Изделие закладное МН2 | 11 |
| 00.005 | Изделие закладное МН3 | 12 |
| 00.006 | Изделие закладное МН4 | 13 |
| 00.007 | Изделие закладное МН5 | 14 |
| 00.008 | Изделие закладное МН6 | 15 |
| 00.009 | Изделие закладное МН7 | 15 |
| 00.010 | Изделие закладное М2-2 | 16 |


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

## Технические условия.

### 1. Железобетонные изделия.

1.1. В рабочих чертежах настоящего альбома разработана установка дополнительных закладных деталей в железобетонных стеновых панелях, выпускаемых промышленностью по серии 3.900-3, выпуск 5.

1.2. Марка панели отличается от марки типовой серии добавлением цифры в знаменателе последней цифры марки.

1.3. Поверхность закладных защищается от коррозии слоем цинка толщиной 120 мкм.

1.4. Железобетонный лоток Л01 выполнить в заводских условиях.

1.5. Все изделия изготавливать в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 13015.0-83.

### 2. Арматурные сетки, каркасы, закладные детали.

2.1. Арматурные сетки, каркасы выполнять при помощи контактной точечной сварки.

2.2. Изготовление закладных изделий вести в соответствии с СН 393-78.

2.3. Закладные рамки сваривать электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.

2.4. Арматурные и закладные изделия должны отвечать требованиям ГОСТ 10922-75.



| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд | Мешалкин | | |
| Н. контр | Ярошенко | | |
| Гл. спец | Ярошенко | | |
| ГИП | Славянский | | 12.87 |
| Рук. бр. | Болотова | | 11.87 |

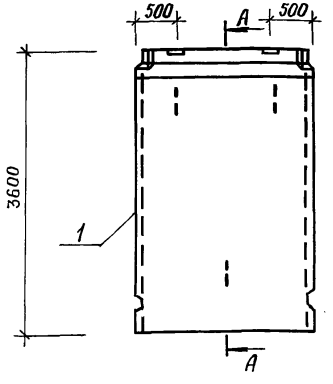
ТП 902-2-447.88 – КЖ.И.00.000.ТУ

Технические условия

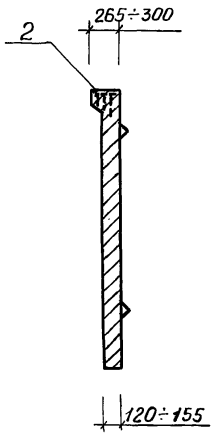
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

МосводоканалНИИпроект

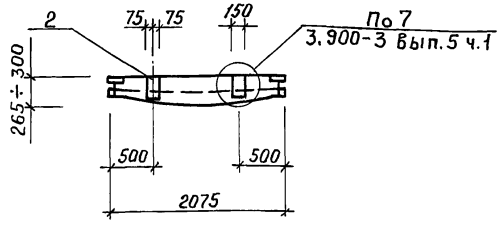
Копировал Мих 23048-04 Формат А3




А-А




| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | 3.900-3, выпуск 5 | Панели стеновые для цилиндрических сооружений | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А3 | | 1 | 3.900-3, вып.5, ч.1,2 | Панель ПСЦ3-36-1 | 1 | |
| А4 | | 2 | ТП 902-2-447.88-КЖ.И.00.001 | Изделие закладное М1-1 | 2 | |




Ведомость расхода стали
на дополнительные закладные изделия, кг

| Марка элемента | Изделия закладные | | | | Общий расход |
|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса | | Прокат марки | | |
| | А-II | | ВСт3кп2 | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 103-76 | | |
| | Ф16 | Итого | -150×8 | Итого | |
| ПСЦ3-36-1/1 | 4,8 | 4,8 | 5,5 | 5,5 | 10,3 |

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Мешалкин | | |
| Н.контр. | Ярошенко | | |
| Гл.спец. | Ярошенко | | |
| ГИП | Славянский | | |
| Рук. бр. | Болотова | | |

ТП 902-2-447.88 -КЖ.И. 01.000

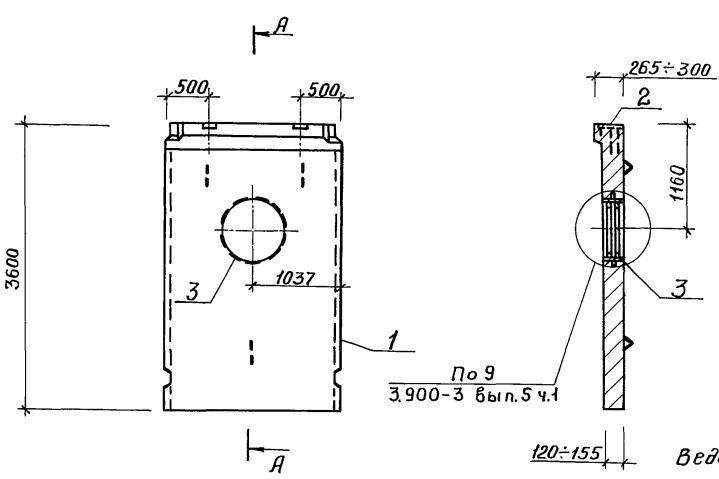
Панель стеновая ПСЦ3-36-1/1

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 2800 | 1:50 |
| Лист | Листов 1 | |

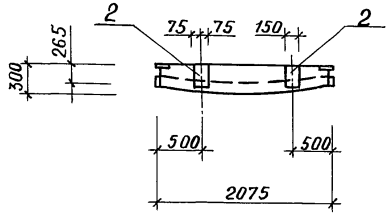
МосводоканалНИИпроект

23048-04 5 Копировал Формат А3

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




| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | |
| А3 | | | 3.900-3, Выпуск 5 | Панели стеновые для цилиндрических сооружений | | |
| | | | | **Сборочные единицы** | | |
| А3 | | 1 | 3.900-3, вып.5, ч.1,2 | Панель ПСЦ3-36-1 | 1 | |
| А4 | | 2 | ТП 902-2-447.88-КЖ.И.00.001 | Изделие закладное М1-1 | 2 | |
| А3 | | 3 | 5.900-2, ТМ.89.00-11 | Сальник Ду600; ℓ=200 | 1 | |




Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

| Марка элемента | Изделия закладные | | | | | | | | | | | Общий расход |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса | | Прокат марки | | | | | | | | | |
| | А-II | | ВСт3кп2 | | | | | | ВСт3пс4 | | Всего | |
| | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 2590-71 | | ГОСТ 103-76 | | ГОСТ 19903-74 | | ГОСТ 10704-76 | | | |
| | ф16 | Итого | ф15 | Итого | -150×8 | Итого | S10 | Итого | Тр.720×8 | Итого | | |
| ПСЦ3-36-1/2 | 4,8 | 4,8 | 9 | 9 | 5,5 | 5,5 | 8,3 | 8,3 | 28,1 | 28,1 | 50,9 | 55,7 |

Привязан

Инв.№

| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд. | Мешалкин | |
| Н.контр. | Ярошенко | |
| Гл.спец. | Ярошенко | |
| ГИП | Славянский | |
| Рук.бр. | Болотов | |

ТП 902-2-447.88 -КЖ.И.02.000

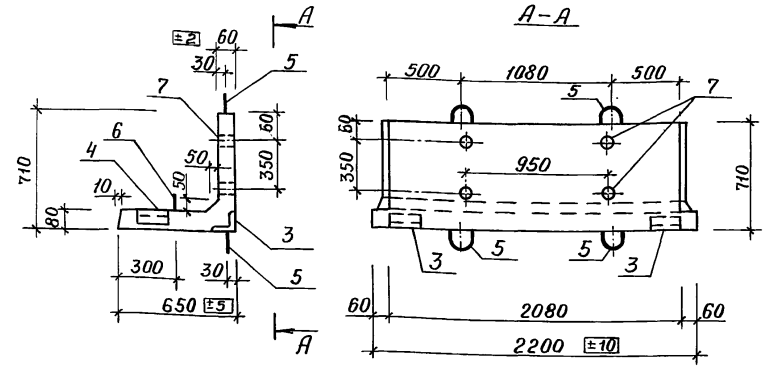
Панель стеновая ПСЦ3-36-1/2

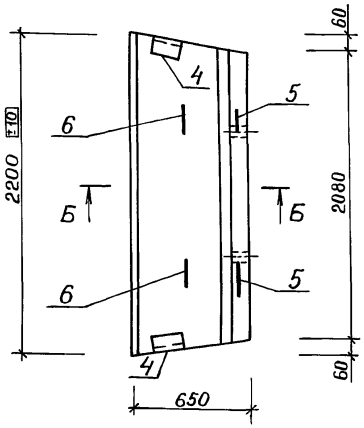
| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 2640 | 1:50 |
| Лист | Листов 1 | |

Мосводоканалниипроект

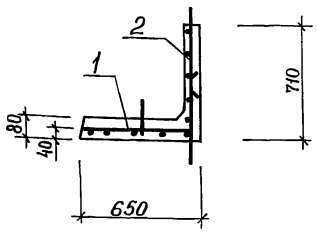
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

ТП 902-2-447.88 Альбом IV




Армирование по Б-Б




| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | |
| А3 | | | ТП 902-2-447.88КЖ.И.00.000.ТУ | Технические условия | | |
| | | | | **Сборочные единицы** | | |
| А4 | | 1 | ТП 902-2-447.88-КЖ.И.00.400 | Сетка С1 | 1 | |
| А4 | | 2 | 00.500 | С2 | 1 | |
| А4 | | 3 | 00.002 | Изделие закладное М2-1 | 2 | |
| А4 | | 4 | 00.010 | М2-2 | 2 | |
| А4 | | 5 | 1.400-9, вып. 1, л. 18 | Петля УП1-4 | 4 | |
| А4 | | 6 | | Петля УП2-1 | 4 | |
| | | | | **Детали** | | |
| Б4 | | 7 | | Тр. 25×3,2 ГОСТ 3262-75, ℓ=60 | 4 | 0,2кг |
| | | | | **Материалы** | | |
| | | 8 | | Бетон В15 | | 0,207м³ |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | Изделия закладные | | | | | | | Общий расход |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса | | | | Арматура класса | | Прокат марки | | | | | |
| | А-I | | | Итого | А-II | | Вст3кп2 | | | | Всего | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 8509-86 | | ГОСТ 3262-75 | | | |
| | ф6 | ф8 | ф10 | | ф10 | Итого | L75×5 | Итого | Тр. 25×3,2 | Итого | | |
| Л01 | 7,9 | 9,6 | 2,4 | 19,9 | 3,2 | 3,2 | 3,6 | 3,6 | 0,8 | 0,8 | 7,6 | 27,5 |

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Мешалкин | | |
| Н. контр. | Ярошенко | | |
| Гл. спец. | Ярошенко | | |
| ГИП | Славянский | | 12.87 |
| Рук. бр. | Болотова | | 11.87 |

ТП 902-2-447.88 -КЖ.И. 10.000

Лоток Л01

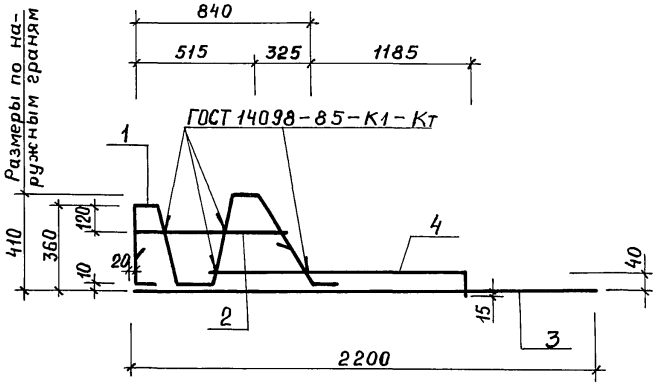
| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 517 | 1:20 |
| Лист | Листов 1 | |

Мосводоканал НИИпроект

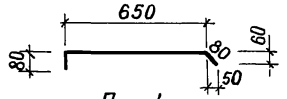
23048-04 7 Копировал

Формат А3

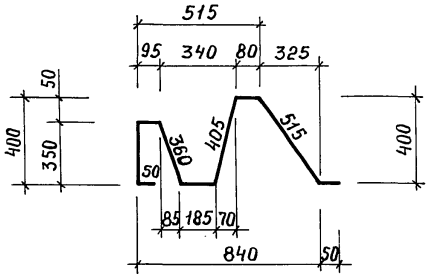
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №



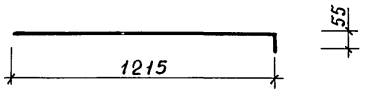

Поз. 2




Поз. 1




Поз. 4




| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | ТП 902-2-447.88-КЖ.И.00.000,ТУ | Технические условия | | |
| | | | | Детали | | |
| БЧ | | 1 | -01 | ф10А-II ГОСТ 5781-82, ℓ=2090 | 1 | 1,3 кг |
| БЧ | | 2 | -02 | ℓ=810 | 1 | 0,5 кг |
| БЧ | | 3 | -03 | ℓ=2200 | 1 | 1,4 кг |
| БЧ | | 4 | -04 | ℓ=1270 | 1 | 0,8 кг |

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Мешалкин | | |
| Н. контр. | Ярошенко | | |
| Гл. спец. | Ярошенко | | |
| ГИП | Славянский | | 12.87 |
| Рук. бр. | Болотова | | 11.87 |

ТП 902-2-447.88 -КЖ.И. 00.100

Каркас плоский КР1

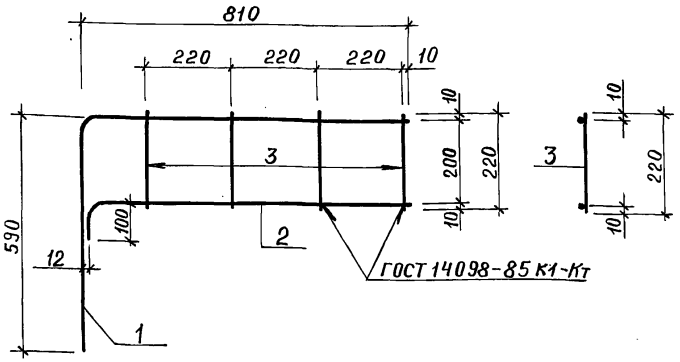
| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 4 | 1:20 |
| Лист | Листов 1 | |

МосводоканалНИИпроект



Копировал

Формат А3




| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | ТП 902-2-447.88-КЖ.И.00.000ТЗ | Технические условия | | |
| | | | | Детали | | |
| БЧ | 1 | | -01 | Ф12А-II ГОСТ 5781-82, ℓ=1400 | 1 | 1.3кг |
| БЧ | 2 | | -02 | ℓ=900 | 1 | 0.8 кг |
| БЧ | 3 | | -03 | Ф8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=220 | 4 | 0.1кг |

Привязан

Инв. №

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

| | | |
|---|---|---|
| Нач. отд. | Мешалкин | |
| Н. контр. | Ярошенко | |
| Гл. спец. | Ярошенко | |
| ГИП | Славянский | |
| Рук. бр. | Болотова | |

ТП 902-2-447.88 -КЖ.И.00.200

Каркас плоский КР2

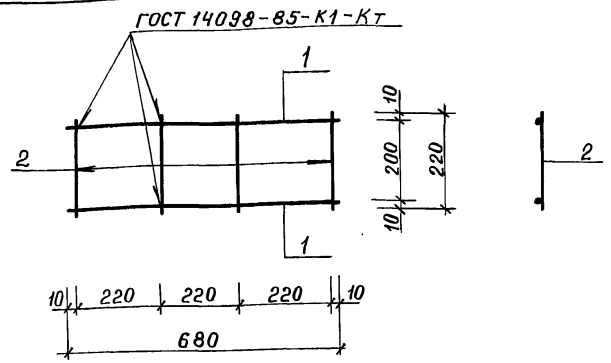
| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 2,5 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

МосводоканалНИИпроект

Копировал

Формат А4






| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | ТП 902-2-447.88-КЖ.И.00.000ТЗ | Технические условия | | |
| | | | | Детали | | |
| БЧ | 1 | | -01 | Ф8А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=680 | 2 | 0,3 кг |
| БЧ | 2 | | -02 | ℓ=220 | 4 | 0,1 кг |

Привязан

Инв. №

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

| | | |
|---|---|---|
| Нач. отд. | Мешалкин | |
| Н. контр. | Ярошенко | |
| Гл. спец. | Ярошенко | |
| ГИП | Славянский | |
| Рук. бр. | Болотова | |

ТП 902-2-447.88 -КЖ.И.00.300

Каркас плоский КР3

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

МосводоканалНИИпроект

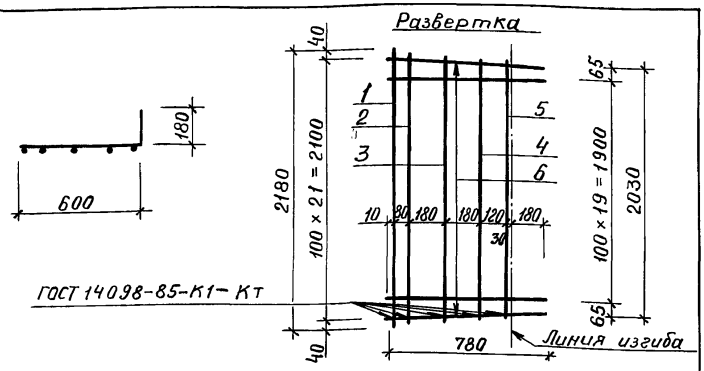
23048-04 9

Копировал

Формат А4

Альбом IV

ТП 902-2-447.88




| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | ТП 902-2-447.88-КЖ.И.00.000ТУ | Технические условия | | |
| | | | | Детали | | |
| БЧ | | 1 | -01 | Ф8 А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=2180 | 1 | 0,9кг |
| БЧ | | 2 | -02 | ℓ=2170 | 1 | 0,9кг |
| БЧ | | 3 | -03 | ℓ=2150 | 1 | 0,85кг |
| БЧ | | 4 | -04 | ℓ=2120 | 1 | 0,84кг |
| БЧ | | 5 | -05 | ℓ=2100 | 1 | 0,83кг |
| БЧ | | 6 | -06 | Ф6 А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=780 | 22 | 0,18кг |

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Мешалкин | | |
| Н. контр. | Ярошенко | | |
| Гл. спец. | Ярошенко | | |
| ГИП | Славянский | | 11.88г. |
| Рук. др. | Болотова | | 11.88г. |

ТП 902-2-447.88 -КЖ.И.00.400

Сетка С1

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 8,3 | 1:20 |
| Лист | Листов 1 | |

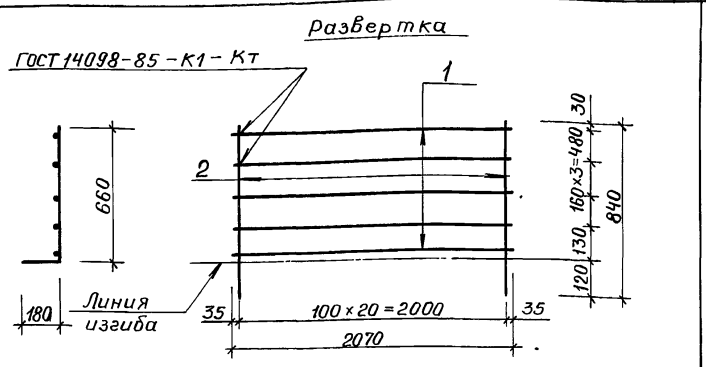
Мосводоканалнипроект

Копировал

Формат А4

Альбом IV

ТП 902-2-447.88




| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | ТП 902-2-447.88-КЖ.И.00.000ТУ | Технические условия | | |
| | | | | Детали | | |
| БЧ | | 1 | -01 | Ф8 А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=2070 | 5 | 0,82кг |
| БЧ | | 2 | -02 | Ф6 А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=840 | 21 | 0,20кг |

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Мешалкин | | |
| Н. контр. | Ярошенко | | |
| Гл. спец. | Ярошенко | | |
| ГИП | Славянский | | 11.88г. |
| Рук. др. | Болотова | | 11.88г. |

ТП 902-2-447.88 -КЖ.И.00.500

Сетка С2

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 8,1 | 1:20 |
| Лист | Листов 1 | |

Мосводоканалнипроект

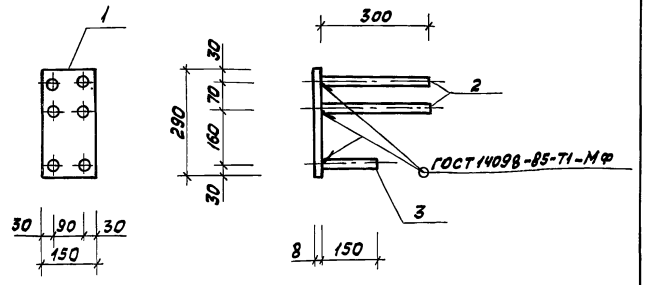


Копировал

Формат А4

Альбом IV

ТП 902-2-447.88




| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | ТП 902-2-447.88-КЖ.И.00.000.ТУ | Технические условия | | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | | 1 | -01 | Полоса $\frac{\text{Б-150х8 ГОСТ 103-76 } \ell=290}{\text{Ст3кп2 ГОСТ 535-79}}$ | 1 | 2,73 кг |
| Б4 | | 2 | -02 | Ф16 А-II ГОСТ 5781-82, $\ell$=300 | 4 | 0,48 кг |
| Б4 | | 3 | -03 | $\ell$=150 | 2 | 0,24 кг |

Привязан

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

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Мешалкин | | |
| Н. контр. | Ярошенко | | |
| Гл. спец. | Ярошенко | | |
| ГИП | Славянский | | 12.87 |
| Рук. бр. | Болотова | | 11.87 |

ТП 902-2-447.88 -КЖ.И.00.001

Изделие закладное М1-1

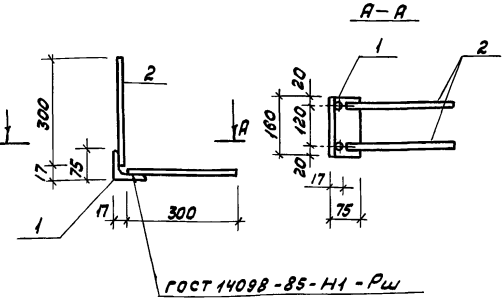
| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 5,13 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

Мосводоканалниипроект

Копировал А3 Формат А4

Альбом IV

ТП 902-2-447.88




| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | ТП 902-2-447.88-КЖ.И.00.000.ТУ | Технические условия | | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | | 1 | -01 | Уголок $\frac{\text{Б-75х75х5 ГОСТ 8509-86 } \ell=150}{\text{Ст3кп2 ГОСТ 535-79}}$ | 1 | 0,9 кг |
| Б4 | | 2 | -02 | Ф10А-II ГОСТ 5781-82, $\ell$=300 | 4 | 0,2 кг |

Привязан

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

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Мешалкин | | |
| Н. контр. | Ярошенко | | |
| Гл. спец. | Ярошенко | | |
| ГИП | Славянский | | 12.87 |
| Рук. бр. | Болотова | | 11.87 |

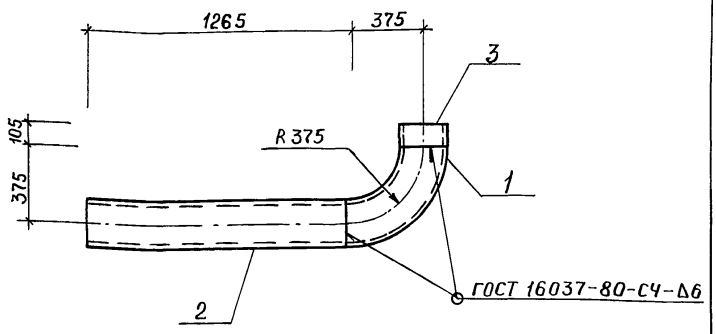
ТП 902-2-447.88 -КЖ.И.00.002

Изделие закладное М2-1

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 1,7 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

Мосводоканалниипроект

23048-04 11 Копировал А3 Формат А4




| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | |
| А3 | | | ТП 902-2-447.88-КЖ.И.00000.ТУ | Технические условия | | |
| | | | | **Детали** | | |
| | | 1 | -01 | Отвод 90° 273×10 ГОСТ 17375-83 | 1 | 43,5 кг |
| БЧ | | 2 | -02 | Труба 273×8 ГОСТ 8732-78 ℓ=1265, Ст3кп2 ГОСТ 8731-74 | 1 | 66 кг |
| БЧ | | 3 | -03 | ℓ=105 | 1 | 5,5 кг |

Привязан

Инв. №

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Мешалкин | | |
| Н. контр. | Ярошенко | | |
| Гл. спец. | Ярошенко | | |
| ГИП | Славянский | | 12.87 |
| Рук. бр. | Болотова | | 11.87 |

ТП 902-2-447.88 -КЖ.И.00.003

Изделие закладное МН1

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 11,5 | 1:20 |
| Лист | Листов 1 | |

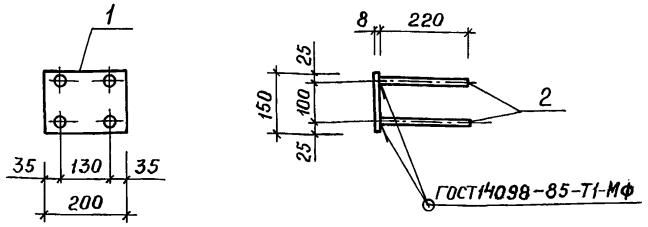
МосводоканалНИИпроект

Копировал

Формат А4








| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | |
| А3 | | | ТП 902-2-447.88-КЖ.И.00000.ТУ | Технические условия | | |
| | | | | **Детали** | | |
| БЧ | | 1 | -01 | Полоса 5-150×8 ГОСТ 103-76 ℓ=200, Ст3кп2 ГОСТ 535-79 | 1 | 1,9 кг |
| БЧ | | 2 | -02 | Ф16 А-II ГОСТ 5781-82, ℓ=220 | 4 | 0,4 кг |

Привязан

Инв. №

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Мешалкин | | |
| Н. контр. | Ярошенко | | |
| Гл. спец. | Ярошенко | | |
| ГИП | Славянский | | 12.87 |
| Рук. бр. | Болотова | | 11.87 |

ТП 902-2-447.88 -КЖ.И.00.004

Изделие закладное МН2

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 3,5 | |
| Лист | Листов 1 | |

МосводоканалНИИпроект

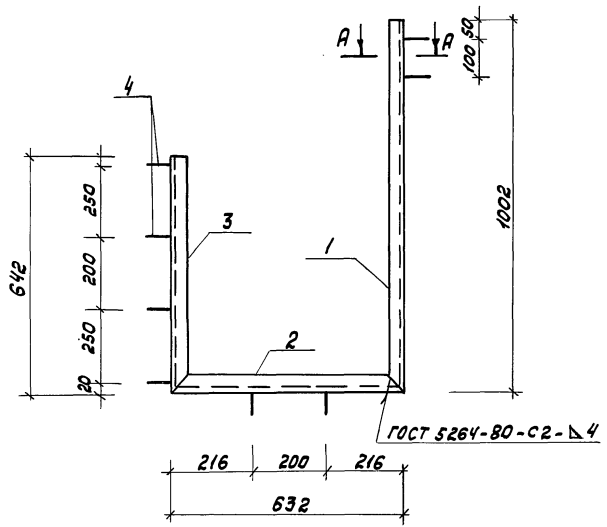


Копировал

Формат А4

Альбом III

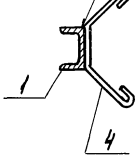
ТП 902-2-447.88



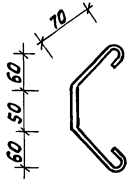

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | ТП 902-2-447.88-КЖ.И.00.000.ТУ | Технические условия | | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | | 1 | -01 | Швеллер 50 ГОСТ 8240-72 ℓ=1002 из Ст3кп2 ГОСТ 535-79 | 1 | 4,9 кг |
| Б4 | | 2 | -02 | ℓ=632 | 1 | 3,1 кг |
| Б4 | | 3 | -03 | ℓ=642 | 1 | 3,1 кг |
| Б4 | | 4 | -04 | ФБП-I ГОСТ 5781-82, ℓ=280 | 8 | 0,1 кг |

А – А

ГОСТ 14098 - 85 - Н1-Рш




Поз. 4




Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Мешалкин | | |
| Н. контр. | Ярошенко | | |
| Гл. спец. | Ярошенко | | |
| ГИП | Славянский | | 12.87г. |
| Рук. бр. | Болотова | | VII.87г. |

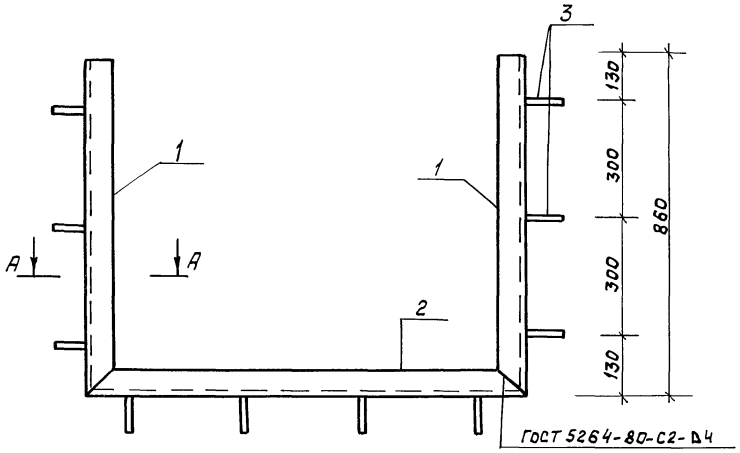
ТП902-2-447.88 - КЖ.И.00.005

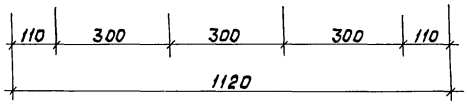
Изделие закладное МН3

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 11,9 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

Мосводоканалниипроект

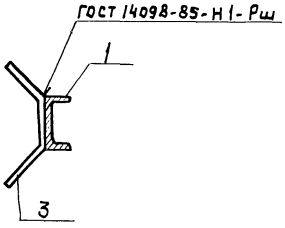
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №



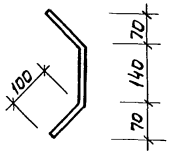




| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | ТП 902-2-447.88-КЖ.И.00.000.ТУ | Технические условия | | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | | 1 | -01 | Швеллер 14П ГОСТ 8240-72 ℓ=860 В Ст3 кп2 ГОСТ 535-79 | 2 | 10,6кг |
| Б4 | | 2 | -02 | ℓ=1120 | 1 | 13,8кг |
| Б4 | | 3 | -03 | Ф10А-II ГОСТ 5781-82 | | |
| | | | | ℓ=340 | 10 | 0,2кг |

А - А




Поз. 3




Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Мешалкин | | |
| Н. контр. | Ярошенко | | |
| Гл. спец. | Ярошенко | | |
| ГИП | Славянский | | 12.88 |
| Рук. бр. | Болотова | | 11.88 |

ТП 902-2-447.88 -КЖ.И.00.006

Изделие закладное МН4

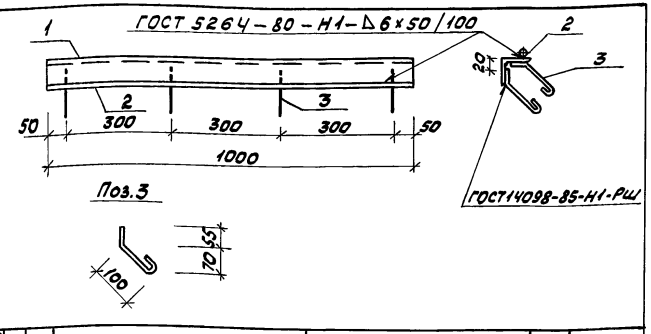
| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 37,0 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

Мосводоканалниипроект

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

Альбом IV

ТП 902-2-447.88




| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | ТП902-2-447.88-КЖ.И.00.000.ТУ | Технические условия | | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | | -01 | Уголок 6-75х75х8 ГОСТ 8509-86 ℓ=1000 Ст3кп2 ГОСТ 535-79 | 1 | 9,0 кг |
| Б4 | 2 | | -02 | ф 8А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=200 | 1 | 0,4 кг |
| Б4 | 3 | | -03 | ф 6А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=200 | 8 | 0,05 кг |

Привязан

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

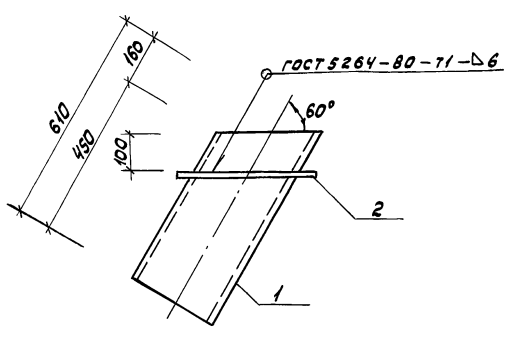
Инв. №

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ТП 902-2-447.88 -КЖ.И.00.007 | | | | |
| Изделие закладное МН5 | Стадия | Масса | Масштаб | |
| | Р | 9,8 | 1:10 | |
| | Лист | Листов 1 | | |
| Нач. отд. Мешалкин; Н. контр. Прошенко; Гл. спец. Прошенко; ГИП Славянский 12.87; Рук. гр. Болотова 11.87 | Мосводоканалниипроект | | | |

Копировал Ивась Формат А4

Альбом IV

ТП 902-2-447.88




| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | ТП902-2-447.88-КЖ.И.00.000.ТУ | Технические условия | | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | | -01 | Труба 273х8 ГОСТ 8732-78 ℓ=610 Ст3кп2 ГОСТ 8731-74 | 1 | 31,9 кг |
| Б4 | 2 | | -02 | Лист Б-8 ГОСТ 19903-74 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79 | 1 | 9,1 кг |

Привязан

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

Инв. №

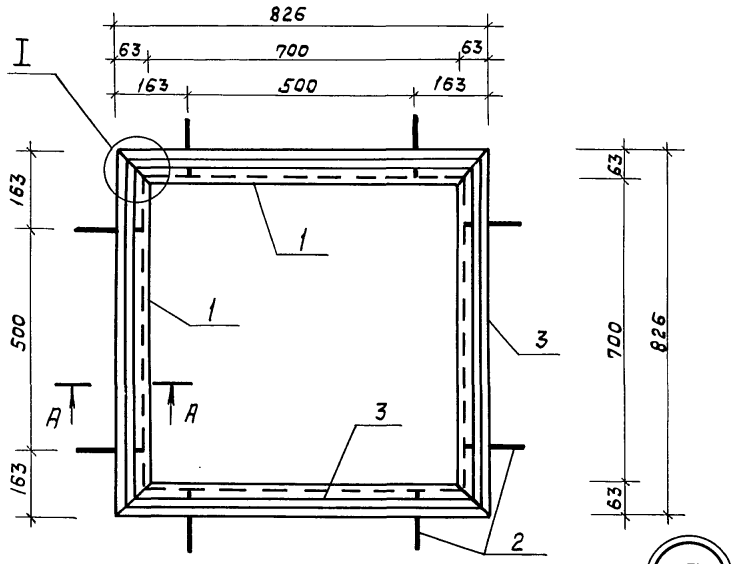
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ТП 902-2-447.88 -КЖ.И.00.008 | | | | |
| Изделие закладное МН6 | Стадия | Масса | Масштаб | |
| | Р | 41 | 1:10 | |
| | Лист | Листов 1 | | |
| Нач. отд. Мешалкин; Н. контр. Прошенко; Гл. спец. Прошенко; ГИП Славянский 12.87; Рук. гр. Болотова 11.87 | Мосводоканалниипроект | | | |



Копировал Ивась Формат А4

Альбом V

ТП 902-2-447.88

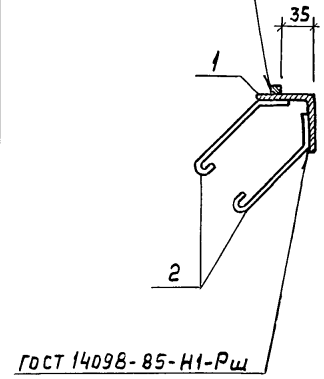



А-А

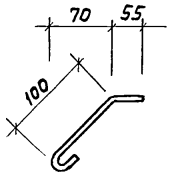



Поз. 2

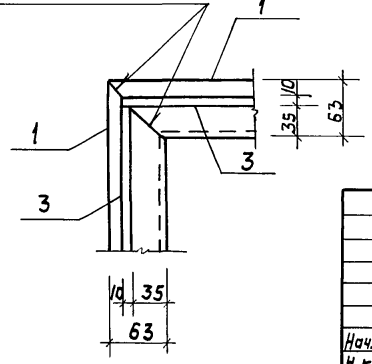
ГОСТ 5264-80-Н1-Δ6х50/100




ГОСТ 14098-85-Н1-Рш




ГОСТ 5264-80-С2-Δ4




| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | |
| А3 | | | ТП 902-2-447.88-КЖ.И.00.000ТУ | Технические условия | | |
| | | | | **Детали** | | |
| Б4 | | 1 | -01 | Уголок Б-63х63х6 ГОСТ 8509-86 / ВСт3кп2 ГОСТ 535-79 ℓ=826 | 4 | 4,7кг |
| Б4 | | 2 | -02 | ФВА-I ГОСТ 5781-82, ℓ=215 | 16 | 0,1кг |
| Б4 | | 3 | -03 | Квадрат Б-10 ГОСТ 2591-71 / ВСт3кп2 ГОСТ 535-79 ℓ=780 | 4 | 0,6кг |

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Мешалкин | | |
| Н. контр. | Ярошенко | | |
| Гл. спец. | Ярошенко | | |
| ГИП | Славянский | | 12.87 |
| Рук. бр. | Болотова | | 11.87 |

ТП 902-2-447.88 -КЖ.И.00.009

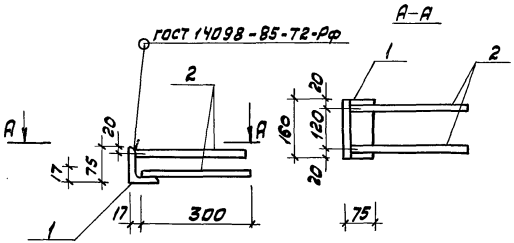
Изделие закладное МН7

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 22,8 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

Мосводоканалниипроект

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

23048-04 16 Копировал Формат А3




| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | ТП 902-2-447.88-КЖ.И.000007 | Технические условия | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | -01 | Уголок 6-75х75х5 ГОСТ 8509-86 / Ст.3кп2 ГОСТ 535-79 | 1 | 0,9 кг |
| А4 | | 2 | -02 | 10А-I ГОСТ 5781-82, ℓ=300 | 4 | 0,2 кг |

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТП 902-2-447.88 -КЖ.И.00.010

Изделие закладное М2-2

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 1,7 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

Нач. отд. Мешалкин
Н. контр. Прошенко
Гл. спец. Прошенко
ГИП Славянский
Рук. бр. Болотова

Масводоканалниипроект

23048-04 (17) Копировал Формат А4

gost.e-ecology.ru