ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

# 817-218.85

# САРАЙ ДЛЯ СЕНА
## ЕМКОСТЬЮ 1200 ТОНН
## (ПОЛНОСБОРНОЕ ЗДАНИЕ)

**АЛЬБОМ II**

**ИЗДЕЛИЯ ИНДУСТРИАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ**

© КФ ЦИТП 20483 - 02

Привязан

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

817-218.85

# САРАЙ ДЛЯ СЕНА

## ЕМКОСТЬЮ 1200 ТОНН

## (ПОЛНОСБОРНОЕ ЗДАНИЕ)

АЛЬБОМ II

ИЗДЕЛИЯ ИНДУСТРИАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Разработан институтом
„Гипронисельхоз"

Гл. инженер
института [подпись] А.С. Шутова

Гл. инженер
проекта [подпись] [redacted]

Утвержден
[redacted]

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Привязан | |
| Инв. № | | | | |

Кф [redacted]

Альбом II


| Обозначение | Наименование | N стр. |
|---|---|---|
| КЖИ-ТУ | Технические условия | 4÷9 |
| КЖИ-Н | Номенклатура панелей | 10 |
| КЖИ-100 | Панели стеновые ПС60.15-Т; | |
| | ПС60.6-Т; ПС12.15-Т; 1ПС12.15-Т; | |
| | 1ПС12.15-Т-Н | 11 |
| КЖИ-100СБ | Панели стеновые ПС60.15-Т; ПС60.6-Т; | |
| | ПС12.15-Т; 1ПС12.15-Т; 1ПС12.15-Т-Н | |
| | Сборочный чертёж. | 12÷13 |
| КЖИ-200 | Колонна СК3-66-3-1. | |
| | Расположение дополнительных зак- | |
| | ладных деталей | 14 |
| КЖИ-010 | Каркасы пространственные | |
| | КП1 ÷ КП4 | 15 |
| КЖИ-010СБ | Каркасы пространственные | |
| | КП1 ÷ КП4. | |
| | Сборочный чертёж | 16÷17 |
| КЖИ-020 | Сетки арматурные | |
| | С1 ÷ С3 | 18 |
| КЖИ-020СБ | Сетки арматурные С1 ÷ С3 | |
| | Сборочный чертёж | 19 |
| КЖИ-030 | Изделие закладное МН1 | 20 |
| КЖИ-300 | Изделия соединительные | |
| | МС1; МС1Н; МС2; МС2Н | 21 |


Инв.№

817-218.85 - КЖИ-ДП

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | Кузнецов | | | | |
| Нач.отд. | Гонзалов | | | | |
| Гл.конст. | Телешевский | | Содержание | Стадия | Лист | Листов |
| Гл.спец. | Ицдин | | | Р | 1 | 8 |
| | | | | ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ | |

Копировал Комлякова

Формат А4 20483-03

Альбом II

| Обозначение | Наименование | № стр |
|---|---|---|
| КЖИ-380СБ | Изделия соединительные | |
| | МС1; МС1.Н; МС2; МС2.Н. | |
| | Сборочный чертёж. | 22 |
| КЖИ-ВРС | Ведомость расхода стали | |
| | на 1 элемент | 23 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

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

Привязан

Инв. №

Альбом II

## Технические условия

Настоящие технические условия распространяются на железобетонные стеновые панели неотапливаемых с/х зданий, предназначенные для применения в сарае для сена (типовой проект в районах с температурой наружного воздуха не ниже $t^н = -40°C$, зона влажности - нормальная (по СНиП II-3-79), скоростной напор ветра - 265 Па (27 кгс/см$^2$).

Сборные железобетонные стеновые панели должны соответствовать требованиям настоящих технических условий, серии 1.831-1, а также чертежам данного альбома.

## 1. Технические требования

1.1. Номенклатура стеновых панелей включает конструкции двух типоразмеров высоты: 1,5 м и 0,6 м. Длина стеновых панелей принята 6,0 м, 1,2 м. Толщина панелей 80 мм.

1.2. Изделия изготавливаются из тяжелого бетона $\gamma_o$ = 2400 кг/м$^3$, марка бетона по прочности М200.

1.3. Стеновые панели армируются пространственными каркасами.

1.4. Для изготовления арматурных изделий применяется арматура класса AI по ГОСТ 6727-80.

1.5. Монтажные петли должны изготавливаться из горячекатаной арматурной стали класса AI марки Ст3 сп 2

Примечания

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Гомзяков | | |
| Гл. конст. | Теплинский | | |
| Н. контр. | Мадан | | |
| Ст. инж. | Мадан | | |
| Рук. гр | Камчатнов | | |
| Ст. инж. | Захарова | | |

847-218.85-КЖИ-ТУ

Технические условия.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 6 |

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Копировал Киселева

Формат А4

30483-08

1.6. Закладные детали приняты из стали Вст3кп2.

1.7. Основные параметры и размеры

1.7.1. Форма, размеры и марки изделий должны соответствовать настоящим рабочим чертежам.

1.7.2 Точность изготовления, отклонения проектных размеров, качество поверхностей и внешний вид изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 13015-75.

1.7.3. Отклонения по толщине защитного слоя бетона не должны превышать ± 5 мм

1.7.4. Отклонения от проектного положения закладных деталей не должны превышать в плоскости панели — 8 ÷ 10 мм
из плоскости панели — 2 ÷ 3 мм
по смещению.

1.7.5. Отклонения фактической массы панелей не должны превышать 7%

1.8. Требования к изготовлению панелей

1.8.1 Изготовление должно осуществляться в соответствии со СНиП III-16-79, ГОСТ 13015-75.

1.8.2 При изготовлении должно быть обеспечено проектное положение арматуры и закладных деталей. Проектная толщина защитного слоя бетона до арматуры обеспечивается применением пластмассовых или бетонных фиксаторов.

1.9. Требования к бетонам.

1.9.1. Марка бетона по морозостойкости не ниже Мрз 50.

1.10 Требования к материалам

1.10.1 Материалы используемые для изготовления стеновых панелей должны удовлетворять требованиям действующих государственных стандартов и обеспечивать получение заданных свойств.

Привязан

Инв. №

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

1.10.2. В качестве вяжущего для бетонов должен применяться портландцемент марки не ниже 300

1.10.3. Для тяжелого бетона кварцевый песок и крупный заполнитель должны удовлетворять требованиям ГОСТ 8736-77, ГОСТ 8267-75, ГОСТ 10268-80.

1.10.4. Вода для бетонных смесей должна отвечать требованиям ГОСТ 23732-79.

1.11. Маркировка

1.11.1. Условные обозначения – марки изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 23009-78 и настоящих ТУ.

1.11.2. На каждой панели, поставляемой потребителю, должны быть нанесены основные и информационные подписи, а также маркировочные знаки в соответствии с ГОСТ 13015.2-81.

Основные подписи должны содержать: марку изделий, товарный знак или краткое наименование предприятия-изготовителя, штамп технического контроля.

Информационные надписи должны содержать: дату изготовления изделия, величину массы изделия.

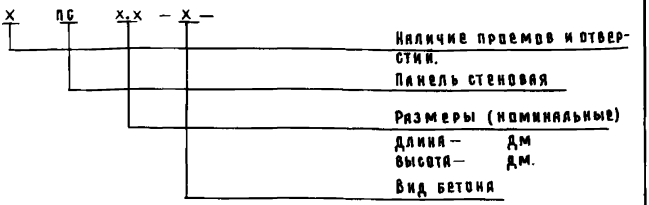
Маркировочные знаки должны содержать:
монтажные знаки (место изделия на подкладке при хранении и транспортировании) и для изделий высшей категории качества-государственный знак качества по ГОСТ 1.9-67.

1.11.3. Маркировка должна наноситься на торцевую поверхность изделий несмываемой краской (ГОСТ 6556-77).

Привязан

Инв. №

1.1.4 В соответствии с ГОСТ 23009-78 устанавливается следующая структура обозначения (марки панелей):




Например, ПС 60.15-Т панель стеновая длиной 60дм, шириной 15дм из тяжелого бетона (т) $\gamma_o$ = 2400 кг/м$^3$

## 2. Технические требования к арматурным изделиям.

2.1 Арматурные изделия должны отвечать требованиям ГОСТ 10922-75 „Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний."

2.2 Плоские каркасы должны изготавливаться при помощи контактной сварки, при этом сварке подлежат все пересечения стержней.

2.3 Размеры каркасов даны по осям и торцам стержней.

2.4 Сварку производить в соответствии с ГОСТ 14098-68 „Соединения сварных элементов закладных деталей сборных ж.б. конструкций" и с „Указаниями по сварке арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" СН393-78.

Привязан

Инв. №





Копировал Костикова 20483-08 9 Формат А4

2.5. Сварку металлических изделий выполнять электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.

2.6. Антикоррозионная защита закладных металлических элементов.

2.6.1. Поверхности всех металлических изделий предварительно должны быть очищены по грязи, ржавчины, окалины и масел- степень очистки третья по ГОСТ 9.402-80

2.6.2 Все поверхности закладных изделий и металлических изделий перед отправкой с завода-изготовителя должны быть огрунтованы слоем грунтовки ПФ-020 по ГОСТ 18186-72.

## 3. Правила приёмки

3.1. Изделия, поставляемые потребителю, должны быть приняты техническим контролем, предприятия-изготовителя партиями в соответствии с ГОСТ 13015.1-81.

3.2 Партия должна состоять из изделий, изготовленных предприятием в течение не более одной недели, при этом количество изделий в партии не должно превышать 100 шт.

3.3. При изготовлении изделий должен производиться выходной, операционный и приёмочный контроль. Требования к видам контроля п.п. 2.3-2.11 СН.ТУ 69-283-82

3.4. Потребитель имеет право производить контроль качества изделий на строительной площадке или другом согласованном месте по показателям, которые могут быть проверены на готовых изделиях, применяя при этом правила приёмки, установленные ГОСТ 13015.1-81.

Показатели качества, которые не могут быть проверены на готовых изделиях, потребитель имеет право проверять по данным ОТК или другой документации завода-изготовителя.

Привязан

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

3.5 Предприятие-изготовитель должно сопровождать каждую принятую техническим контролем партию изделий документом о качестве – паспортом согласно ГОСТ 13015.3-81. Требования к содержанию паспорта см п. П2.20, 2.21, ТУ69-209-82.

Фактические данные о поставляемых изделиях, указываемые в документе о качестве, должны подтвердиться подписью работника, ответственного за технический контроль предприятия-изготовителя.

Разделы „Методы контроля", „Транспортирование и хранение", и „Гарантия изготовителя" см. ТУ 69-203-82

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



| № типо-размера | Эскиз | Размеры, мм | | Марка | Расход материалов | | | Обозначение |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Длина L | Ширина B | | Тяжелый бетон М200 $м^3$ | Сталь, кг | | |
| | | | | | | Всего | В т.ч. на закладные изделия | |
| 1 | | 5980 | 1485 | ПГ6В.15-Т | 0,7 | 26,90 | 5,32 | КЖИ-100 |
| 2 | | 3980 | 595 | ПГ6В.6-Т | 0,29 | 16,18 | 5,32 | -01 |
| | | | | | | | | |
| 3 | | 1180 | 1485 | ПГ12.15-Т | 0,14 | 10,02 | 5,32 | -02 |
| 4 | | 1180 | 1485 | 1ПГ12.15-Т | 0,13 | 8,71 | 5,32 | -03 |
| 5 | | 1180 | 1485 | 1ПГ12.15-Т-Н | 0,13 | 8,71 | 5,32 | -04 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Привязки:

Инв.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Гл. инж. проекта | | | |
| Гл. инж. | | | |
| Нач. отд. | | | |
| Гл. спец. | | | |
| Нач. сект. | | | |
| Н. контр. | | | |
| Рук. гр. | | | |

817-218.85 - КЖИ-Н

Номенклатура панелей

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

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Копировал Косенкова

Формат А4 20483-02 10

Альбом II

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Количество на исполнение КЖИ-100 – — | 01 | 02 | 03 | 04 | | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | | | | | | | | | | |
| А4 | | | КЖИ-ТУ | Технические условия | | | | | | | | | | | |
| А4 | | | КЖИ-100.66 | Сборочный чертёж | | | | | | | | | | | |
| А4 | | | КЖИ-ВРС | Ведомость расхода стали | | | | | | | | | | | |
| | | | | **Сборочные единицы** | | | | | | | | | | | |
| А4 | | 1 | [illegible]-810 | Каркас пространственный КП1 | 1 | | | | | | | | | | 25,01 кг |
| | | | -01 | КП2 | | 1 | | | | | | | | | 11,52 кг |
| | | | -02 | КП3 | | | 1 | | | | | | | | 6,48 кг |
| | | | -03 | КП4 | | | | 1 | 1 | | | | | | 6,38 кг |
| А4 | | 2 | [illegible] | Изделие закладное МН1 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | | | | | | 1,33 кг |
| | | | | **Материалы** | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | Бетон марки М200 | 0,7 | 0,29 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | | | | | | м3 |

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

Привязан

| | | | |
|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible]в | | |
| [illegible] | [illegible]ский | | |
| [illegible] | [illegible] | | |
| [illegible] | [illegible] | | |
| [illegible] | [illegible]ина | | |
| [illegible] | [illegible]ва | | |

Инв. №

817-218.85 – КЖИ-100

Панели стеновые
ПС60.15-Т; ПС60.6-Т; ПС12.15-Т
1ПС12.15-Т; 1ПС12.15-Т-К

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

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

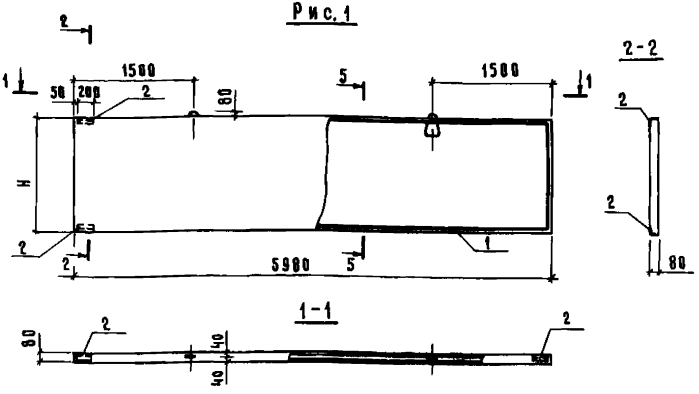
Копировал Костикова

Формат А4 20483-02 11

11

Альбом II

Рис. 1




| Обозначение | Наименование | Рис. | Размеры H | | Масса т | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| КЖИ-100 | ПС 60.15-Т | 1 | 1485 | | 1,78 | |
| -01 | ПС 60.6-Т | 1 | 585 | | 0,70 | |
| -02 | ПС 12.15-Т | 2 | см. | | 0,37 | |
| -03 | 1ВБ 12.10-1 | 3 | лист 2 | | 8,33 | |
| -04 | 1ВБ 12.15-Т-II | 4 | | | | |
| | | | | | | |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

Альбом III

Рис.2

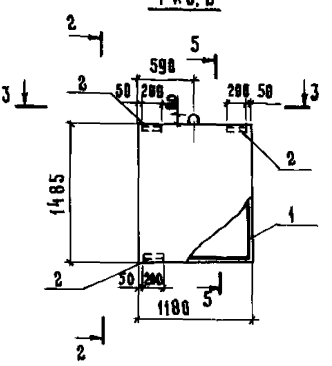



Рис.3

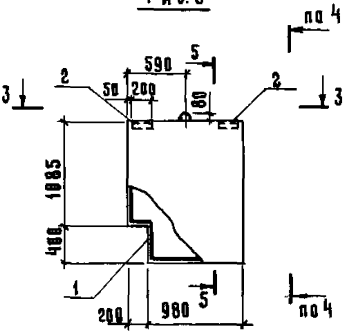
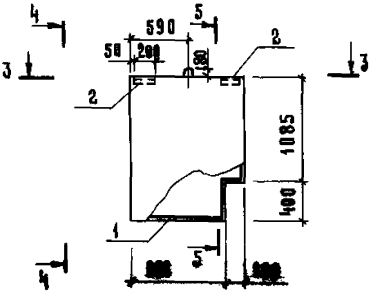
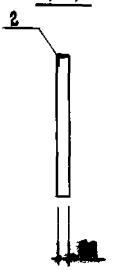


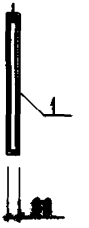

Рис.4




4-4




5-5




3-3




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

Привязан

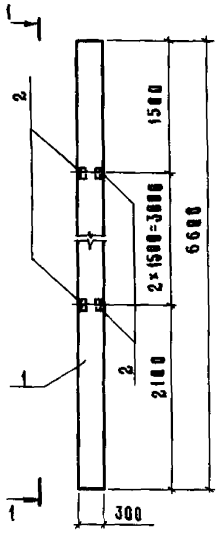
Инв. №

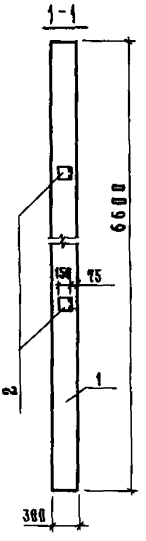
817-218.85-КЖИ-19865

2

Копирование Госстроя 20483-02 13 Формат А4

Альбом II




| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | | Закладные детали | | |
| 1 | 1.822-1 вып.2 | Колонна КВ2-66-1 | 1 | |
| 2 | 1.100-6/96 | Анкерное крепление 60-18 | 2 | 13кг |

Ведомость расхода стали на деталировочные изделия дана на листе КВ1-216

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Гл.инж. | Гоголева | | | | |
| Гл.спец. | Чернов | | | | |
| Н.контр. | Ивин | | | | |
| Рук.гр. | Мещерякова | | | | |
| Разраб. | Мочалова | | | | |

3.407-216.85 – КВ1-216

Колонна КВ2-66-1-1
Расположение деталей закладных деталей.

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 1,98т | 1:30 |
| Лист | Листов 1 | |

ГИПРОНИСЕЛЬМАШ

Типовой проект 3.407-92 44 формат А4

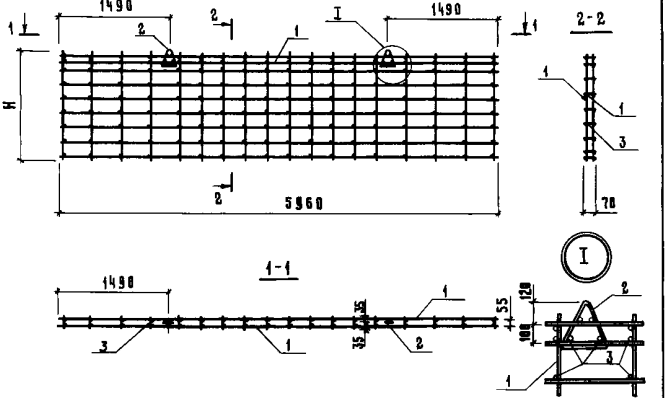
Альбом V

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Количество на исполнение КЖИ-010 — | | | | | | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | — | 01 | 02 | 03 | | | | | | | |
| | | | | **Документация** | | | | | | | | | | | |
| А4 | | | КЖИ-ТУ | Технические условия | | | | | | | | | | | |
| А4 | | | КЖИ-218.85 | Сборочный чертёж | | | | | | | | | | | |
| | | | | **Сборочные единицы** | | | | | | | | | | | |
| А3 | | 1 | [illegible]-020 | Сетка арматурная С1 | 2 | | | | | | | | | | 11,87 кг |
| | | | -01 | С2 | | 2 | | | | | | | | | 4,76 кг |
| | | | -02 | С3 | | | 2 | | | | | | | | 2,64 кг |
| | | | | С3-1 | | | | 1 | | | | | | | 2,64 кг |
| | | | | С3-1М | | | | 1 | | | | | | | 2,64 кг |
| А4 | | 2 | 1.[illegible] | Петля для подъёма М5 | 2 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | 0,63 кг |
| | | | | **Детали** | | | | | | | | | | | |
| Б4 | | 3 | [illegible]-001 | ⌀4 Bp-I ГОСТ 6727-80 С=70 | 161 | 74 | 49 | 47 | | | | | | | 0,01 кг |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | | | 817-218.85-КЖИ-010 | | |
| | | | | Каркасы пространственные КП1 ÷ КП4 | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | Р | | 1 |
| [illegible] | | | | | ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ | | |
| Копировал Косенкова | | | | Формат А4 [illegible] | | | |

Альбом II

Рис. 1




| Обозначение | Наименование | Рис. | Размеры H | | Масса, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| КЖИ-010 | КП1 | 1 | 1450 | | 25,01 | |
| -01 | КП2 | 1 | 304 | | 14,92 | |
| -02 | КП3 | 2 | см. лист 2 | | 6,40 | |
| -03 | КП4 | 3 | | | 6,38 | |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Гольцев | | |
| Гл. инж. пр. | Шапиро | | |
| Н. контр. | Жданов | | |
| Гл. спец. | Жданов | | |
| Рук. гр. | Кононова | | |
| Исп. | Кононова | | |

**3.407-218.85-КЖИ-010 ВС**

Каркасы пространственные КП1 ÷ КП4

Сборочный чертеж

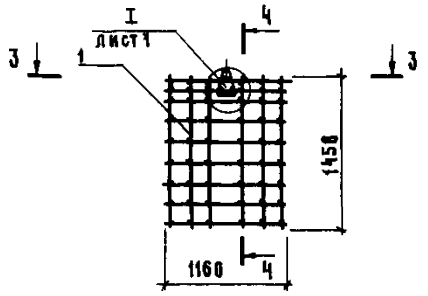
| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | | 1:50 |
| Лист 1 | Листов 2 | |

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Копировал Кононова

Формат А4 20785-02 16

Рис.2




4-4

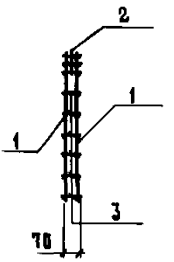
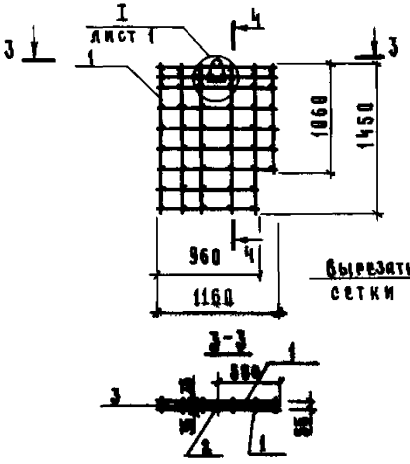
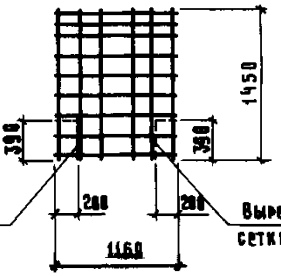



Рис.3




С3-1; С3-1Н




Сетки С3-1 и С3-1.Н изготавливаются из сетки С3 с вырезом на месту согласно данному чертежу

Привязан

Инв. №



Копировал Косенков 20485-02 17 формат А4

Альбом III

Рис.1

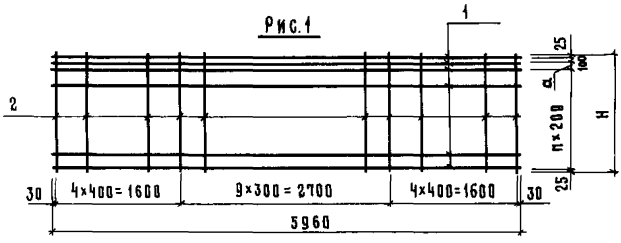
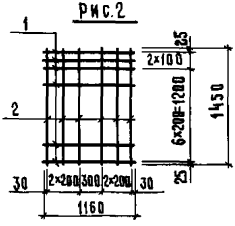



Рис.2




| Обозначение | Марка | Рис. | Размеры H | Размеры α | Размеры n | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| КЖИ-028 | С1 | 1 | 1000 | 100 | 6 | 11,87 |
| -01 | С2 | 1 | 600 | 200 | 1 | 4,76 |
| -02 | С3 | 2 | | | | 6,04 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. |
| Подпись | Дата | | |

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

| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд. | Гришаков | |
| Гл.конс. | Толмачевский | |
| Н.контр. | Жданк | |
| Н.сект. | Жданк | |
| Рук.гр. | Квитанция | |
| Инж. | Матвеева | |
| Ст.инж. | Захарова | |

Контролер Косенкова

**ВМ-218.85 - КЖИ-028 С3**

Сетки арматурные С1 ÷ С3

Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | см. таблицу | 1:50 |
| Лист | Листов 1 | |

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Формат А4 28483-05 19

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

Альбом II

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Количество на исполнение КЖи-020- — | 01 | 02 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | | | |
| А3 | | | КЖи-ТУ | Технические условия | ✕ | ✕ | | |
| А4 | | | КЖи-020 СБ | Сборочный чертеж | ✕ | ✕ | | |
| | | | | **Детали** | | | | |
| А4 | | 1 | КЖи-020 | ⌀5 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ=5960 | 9 | 4 | | 0,83 кг |
| | | | -01 | ℓ=1160 | | | 9 | 0,16 кг |
| А4 | | 2 | -02 | ⌀5 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ=1450 | 18 | | 6 | 0,20 кг |
| А4 | | | -03 | ℓ=550 | | 18 | | 0,08 кг |

Привязан

Инв. №

817-218.85- КЖи-020

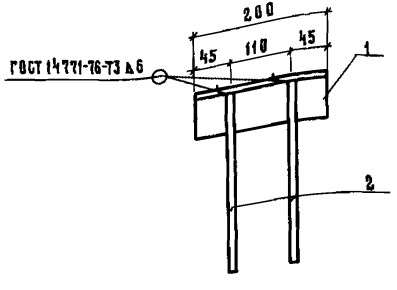
Сетки арматурные С1 ÷ С3

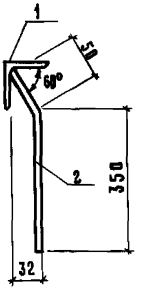
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Копировал Формат А4

Альбом II




| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А4 | | | КЖИ-ТУ | Технические условия | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | КЖИ-883 | Уголки В-2.6.5 ГОСТ 8509-72 Вст3кп2 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | С-288 | 1 | 6,86кг |
| А4 | | 2 | КЖИ-884 | ф6АIII ГОСТ 6727-80 В-488 | 2 | 0,24кг |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Инв. № | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Нач. отд. | Гонтаков | | | | |
| Гл. конст. | Тишковский | | | | |
| Н. контр. | Шадин | | | | |
| Гл. инж. | Шадин | | | | |
| Рук. гр. | Капустина | | | | |
| Ст. инж. | Заплатина | | | | |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8ИТ-218.85 - КЖИ-838 | | | |
| Изделие закладное МН1 | Стадия | Масса | Масштаб |
| | Р | 1,33 | 1:5 |
| | Лист | Листов 1 | |
| | ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ | | |

Копировал Киселева

Формат А4

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

Альбом II

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Количество на исполнение КЖИ-300 — | 01 | 02 | 03 | | | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | | | | | | | | | | |
| А4 | | | КЖИ-ТУ | Технические условия | | ✕ | ✕ | ✕ | | | | | | | |
| А4 | | | КЖИ-300.85 | Сборочный чертеж | | ✕ | ✕ | ✕ | | | | | | | |
| | | | | **Детали** | | | | | | | | | | | |
| БЧ | | 1 | [illegible]-185 | ⌀14 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=210 | 1 | 1 | | | | | | | | | 0,25 кг |
| БЧ | | 2 | [illegible]-086 | Полоса Б-[illegible]0 ГОСТ 103-76 / Ст3[illegible]2 ГОСТ 535-79 | | | | | | | | | | | |
| | | | | ℓ=90 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 0,462 кг |
| БЧ | | 3 | [illegible] | Полоса [illegible]0 ГОСТ 103-76 / Ст3[illegible]2 ГОСТ 535-79 | | | | | | | | | | | |
| | | | | ℓ=60 | 1 | 1 | | | | | | | | | 0,2 кг |
| БЧ | | 4 | КЖИ-086-01 | ⌀14 AI ГОСТ [illegible]1-82 ℓ=126 | | | | 1 | | | | | | | 0,15 кг |

| Привязан | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Инв. № | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | | |
| [illegible] | [illegible] | | |
| [illegible] | [illegible] | | |
| [illegible] | [illegible] | | |
| [illegible] | [illegible] | | |

817-218.85-КЖИ-300

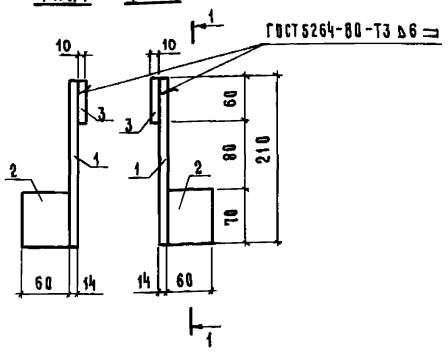
Изделия соединительные МС1; МС1И; МС2; МС2И

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

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Альбом II

Рис.1 Рис 2




1-1

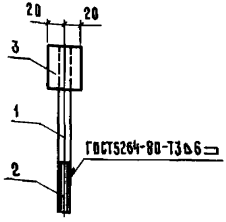
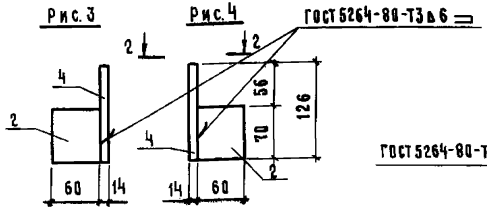
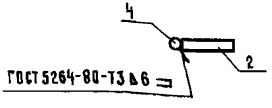



Рис.3 Рис.4




2-2




| Обозначение | Марка | Рис. | Масса кг |
|---|---|---|---|
| КЖИ-3868 | МС1 | 1 | 0,91 |
| -01 | МС1.Н | 2 | 0,91 |
| -02 | МС2 | 3 | 0,61 |
| -03 | МС2.Н | 4 | 0,61 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Гонцалюк | | |
| Гл. инж. пр. | Тихомирский | | |
| Н. контр. | Юдин | | |
| Гл. спец. | Юдин | | |
| Рук. гр. | Калугина | | |
| Ст. инж. | Захарова | | |

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

**ВМ-216.85 - КЖИ-3868**

Изделия соединительные МС1; МС1.Н; МС2; МС2.Н. Сборочный чертеж.

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

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Копировал Косенкова

Формат А4 3903-62 ХЭ

Альбом II

| Марка | Изделия арматурные | | | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | Общий расход кг. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса | | | | | | | | Арматура класса | | | Прокат марки | | | | |
| | AI | | | AIII | | | | | AIII | | | Вст3кп2 | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | Итого | ГОСТ 6727-80 | | | | Итого | Всего | ГОСТ 5781-82 | | Итого | ГОСТ 8509-72 | | Итого | Всего | |
| | 12 | | | 4 | 5 | | | | | 10 | | | L56x5 | | | | |
| ПС60.15-Т | 1,26 | | 1,26 | 1,0 | 19,32 | | | 20,32 | 21,58 | 1,92 | | 1,92 | 3,40 | | 3,40 | 5,32 | 26,90 |
| ПС12.15-Т | 0,63 | | 0,63 | 0,27 | 3,24 | | | 3,51 | 4,14 | 1,92 | | 1,92 | 3,48 | | 3,40 | 5,32 | 9,46 |
| 1ПС12.15-Т | 0,63 | | 0,63 | 0,250 | 3,14 | | | 3,4 | 4,03 | 0,96 | | 0,96 | 1,77 | | 1,77 | 2,73 | 6,76 |
| 1ПС12.15-Т.А | 0,63 | | 0,63 | 0,250 | 3,14 | | | 3,4 | 4,03 | 0,96 | | 0,96 | 1,77 | | 1,77 | 2,73 | 6,76 |
| ПС60.6-Т | 1,26 | | 1,26 | 0,5 | 7,68 | | | 8,18 | 9,44 | 1,92 | | 1,92 | 3,40 | | 3,40 | 5,32 | 14,76 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Гип. нач. | Тимошенко | | |
| Гл. инж. | Тимошенский | | |
| Гл. спец. | Гудов | | |
| Рук. гр. | Бадаев | | |
| Рук. гр. | Кононенко | | |
| | | | |
| | | | |

817-218.85-КЖИ-ВРС

Ведомость расхода стали на 1 элемент

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

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Копировал Косенкова

Формат А4

gost.e-ecolog.ru