ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-286

# ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ТРЕМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 10(6) кВ НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ ДО 400 кВ.А

## ТИП К-31-400м4

## Альбом III

Архитектурно-строительные детали и конструкции.

инв. № 17157-03

gost.e-ecolog.ru

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**

407-3-286

# ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ТРЕМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 10(6) кВ НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ ДО 400 кВ.А

## тип К-31-400м4

## Альбом III

### Состав проекта


Альбом I. Электротехнические чертежи и архитектурно-строительные решения.

Альбом II. Чертежи задания заводам – изготовителям на электрооборудование.

Альбом III. Архитектурно – строительные детали и конструкции.

Альбом IV. Сметы.



Разработан проектным институтом „Гипрокоммунэнерго"

Главный инженер института В.Шрейбер

Главный инженер проекта Н.Шестернин

Утвержден Минжилкомхозом РСФСР
Приказ № 8-ТА от 05.08. 1980г.

Введен в действие институтом „Гипрокоммунэнерго"
Приказ № 11 от 01.02 1982г.


17751-03

# Содержание альбома III

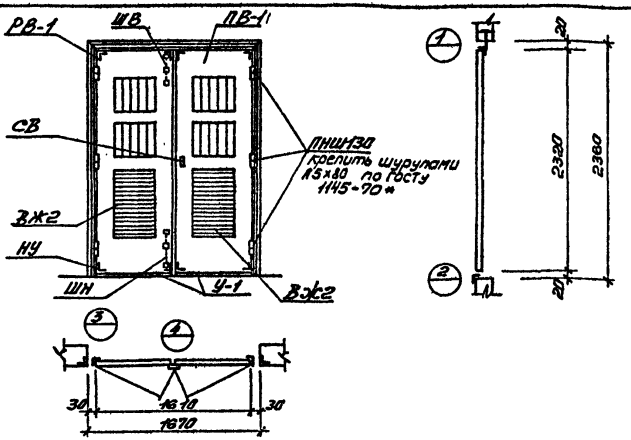

| Марка | Наименование | Стр. |
|---|---|---|
| | Содержание альбома III | 2 |
| | Техническое описание | 3 |
| | Ворота В-1Ж. Сборочный чертеж | 4 |
| | Ворота В-1Ж. Детали полотна | 5 |
| | Рама РВ-1 ворот В-1Ж. Анкер А-1. Уголок защитный У-1. | 6 |
| | Ворота В-2Ж. Сборочный чертеж | 7 |
| | Ворота В-2Ж. Детали полотна | 8 |
| | Рама РВ-2 ворот В-2Ж. Анкер А-1. Уголок защитный У-2. | 9 |
| | Детали установки верхнего и нижнего шпингалетов | 10 |
| | Накладные детали шпингалетов | 11 |
| | Скоба воротная СВ. Накладной уголок НУ. | 12 |
| | Узлы ворот. | 13 |
| | Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ1 | 14 |
| | Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ2 | 15 |
| | Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ3 | 16 |
| | Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ4 | 17 |
| | Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ5 | 18 |
| | Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ6 | 19 |
| | Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ7 | 20 |
| | Плиты перекрытия каналов ПТ1, ПТ2 | 21 |
| | Сетки С1, С2 | 22 |
| | Щит деревянный Щ1 | 23 |
| | Архитектурные детали. Установка жалюзийных решеток в кирпичные стены. | 24 |
| | | |

1. Полотно ворот и деревянный щит Щ 1 изготовлять из сосны или отборной мелкослойной ели. Качество пиломатериалов должно соответствовать ГОСТу 475-78* „Двери деревянные".
2. Ворота должны быть выполнены без перекосов и скреплены по углам накладными угольниками.
3. Ворота и двери запираются замками, используемыми в системе конкретной горэлектросети.
4. Полотна ворот крепится к металлической раме петлями ПНШ 130.
5. Металлическая рама ворот приваривается к закладным деталям, заложенным в кирпичной кладке при помощи коротышей из круглой стали.
6. Для уменьшения свободной длины верхнего уголка рамы ворот к последнему привариваются анкера А-1, которые устанавливаются в швы между перемычками.
7. Защитный уголок устанавливается по низу каждого полотна и крепится шурупами.
   Жалюзийные решетки в воротах также крепятся шурупами. Отверстия ф 6мм под шурупы сверлятся и раззенковываются.
8. Крепления жалюзийных решеток осуществляется при помощи закладных деталей, заложенных в кирпичной стене.
9. Все металлические элементы ворот и жалюзийных решеток варить по контуру притыкания сварным швом толщиной 4мм, за исключением перьев жалюзийных решеток, которые привариваются швом толщиной 2мм.
10. Сварку жалюзийных решеток осуществлять электродами диаметром 2-3мм. Марка электродов Э-42 ГОСТ 9467-75.
11. Жалюзийные решетки, стальные изделия и закладные детали грунтовать одним слоем ГФ-020 с последующей окраской двумя слоями эмали ПФ-133.

| Кол. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 407-3-286 -У | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Испол. | | Елисеева | | | Техническое описание | Лит. Р | Лист | Листов 1 |
| Рук. гр. | | Вагина | | | | ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва | | |
| Нач. отд. | | Клаан | | | | | | |
| Гл. инж. пр. | | Шестернин | | | | | | |

17751-03

Типовой проект 407-3-286 Альбом III




| | Марка элем. | Наименование элемента | Ед. изм. | Кол. | Масса, кг | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 шт. | Всех | марки |
| В-1Ж | ПВ-1 | Полотно деревянное | компл. | 2 | 52,0 | 104,0 | 104,0 |
| | РВ-1 | Рама ворот | шт. | 1 | 37,06 | 37,06 | 88,8 |
| | ВЖ2 | Жалюзийная решетка | " | 2 | 15,6 | 31,2 | |
| | У-1 | Защитный уголок | " | 2 | 2,0 | 4,0 | |
| | НУ | Накладной уголь ник | " | 16 | 0,61 | 8,54 | |
| | ШВ | Шпингалет верхний | " | 1 | 2,8 | 2,8 | |
| | ШН | " нижний | " | 1 | 2,7 | 2,7 | |
| | СВ | Скоба воротная | " | 1 | 1,5 | 1,5 | |
| | Петля | Петля накладная ГОСТ 5088-78 | " | 6 | 0,15 | 0,9 | |
| | | Шуруп 5х50 | " | 12 | 0,006 | 0,072 | |

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Испол. | | Елисеева | | |
| Рук. гр. | | Вагина | | |
| Нач. отд. | | Клаан | | |
| Гл. инж. пр. | | Шестернин | | |

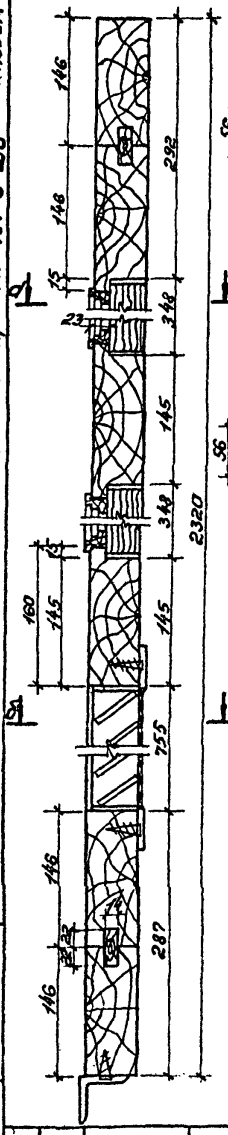
407-3-286 -У

Ворота В-1Ж
Сборочный чертеж

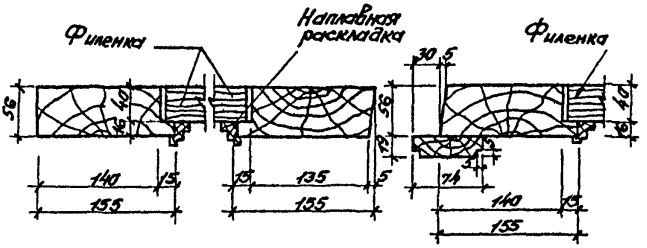
| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 192,8 | |
| Лист 1 | Листов 7 | |

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО
г. Москва

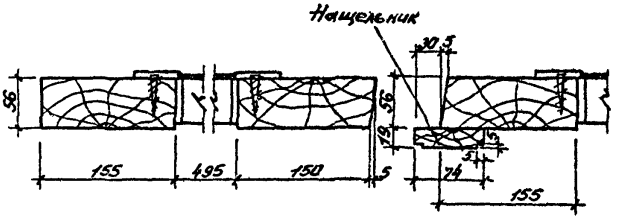
Альбом III Типовой проект 407-3-286



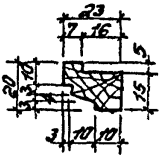

д-д



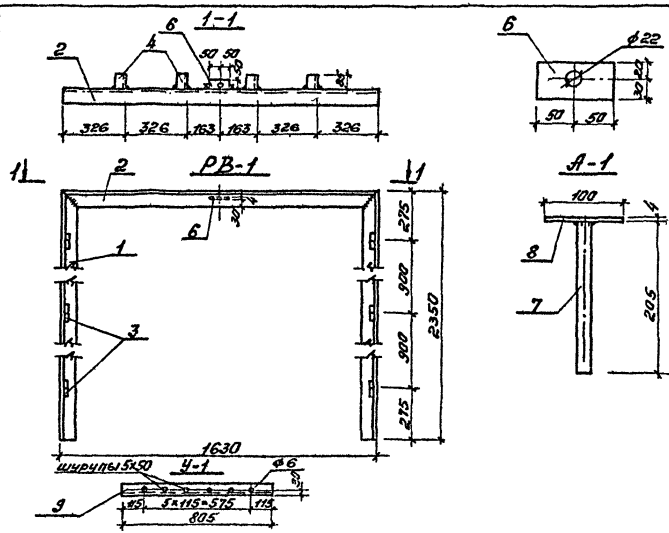

б-б




Сечение наплавной раскладки




| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Ворота В-1Ж Детали полотна. | Лист 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|




Сталь марки Вст.3кп2

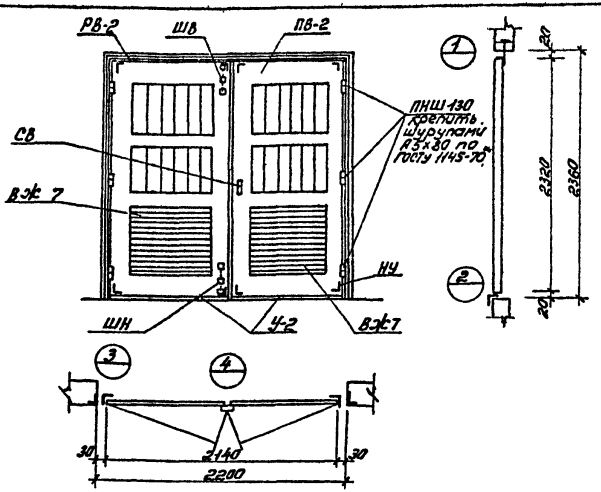
| Марка | N поз. | Профиль | Длина, мм | Кол, шт. | Масса, кг 1 шт. | Масса, кг всех | Масса, кг марки | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| РВ-1 | 1 | L 63х5 | 2350 | 2 | 11,3 | 22,6 | 37,06 | |
| | 2 | L 63х5 | 1630 | 1 | 6,4 | 6,4 | | |
| | 3 | ПНШ 130 | 130 | 6 | 0,15 | 0,9 | | ГОСТ 5088-78 |
| | 4 | L 50х4 | 85 | 4 | 0,08 | 0,32 | | |
| | 5 | ф 20 АI | 140 | 16 | 0,35 | 5,6 | | |
| | 6 | – 50х4 | 100 | 1 | 0,16 | 0,16 | | |
| | | Вес наплавленного металла 3% | | | | 1,08 | | |
| А-1 | 7 | ф 20 АI | 205 | 4 | 0,51 | 2,04 | 2,8 | |
| | 8 | – 50х4 | 100 | 4 | 0,16 | 0,64 | | |
| | | Вес наплавленного металла 3% | | | | 0,08 | | |
| У-1 | 9 | L 50х4 | 805 | 2 | 2,0 | 4,0 | 4,0 | |
| | | Шуруп 5х50 | | 12 | 0,006 | 0,07 | 0,07 | |

Инв. № подл. | Подп. и дата

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|

Рама РВ-1 ворот В-1ж. Анкер А-1. Уголок защитный У-1.

Лист 3




| Марка элем. | Наименование элемента | Ед. изм. | Кол. | Масса, кг | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 шт. | Всех | марки |
| В-2Ж | ПВ-2 Полотна деревянное | компл. | 2 | 58 | 116 | 116 |
| | РВ-2 Рама ворот | шт. | 1 | 41.2 | 41.2 | 96.6 |
| | ВЖ-7 Жалюзийная решетка | шт. | 2 | 16.1 | 32.2 | |
| | У-2 Защитный уголок | " | 2 | 3.3 | 6.6 | |
| | НУ Накладной угольник | " | 16 | 0.61 | 8.54 | |
| | ШВ Шпингалет верхний | " | 1 | 2.8 | 2.8 | |
| | ШН " нижний | " | 1 | 2.7 | 2.7 | |
| | СВ Скоба воротная | " | " | 1.5 | 1.5 | |
| | ПНШ130 Петля накладная ГОСТ 5088-78 | " | 6 | 0.15 | 0.9 | |
| | Шуруп 5х50 | " | 20 | 0.006 | 0.12 | |

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Исполн. | | Елисеева | | |
| Рук. гр. | | Вагина | | |
| Нач. отд. | | Клаин | | |
| Гл. инж. пр. | | Шестернин | | |

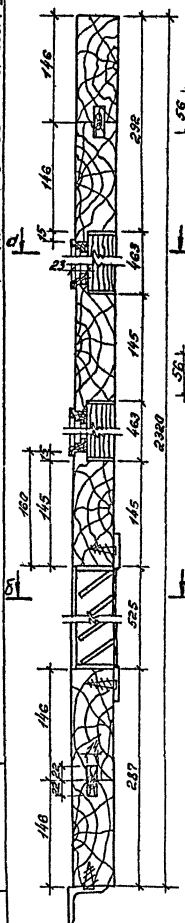
# 407-3-286-У

Ворота В-2Ж. Сборочный чертеж

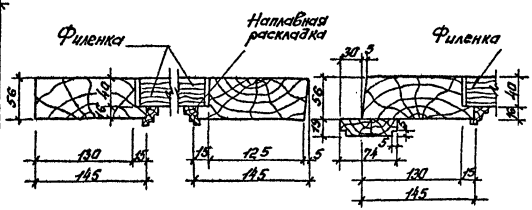
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 212.6 | |
| Лист 1 | Листов 7 | |

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

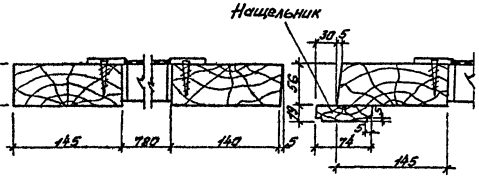
Типовой проект 407-3-285 Альбом III



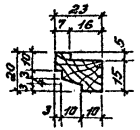

## а-а




## б-б




## Сечение наплавной раскладки



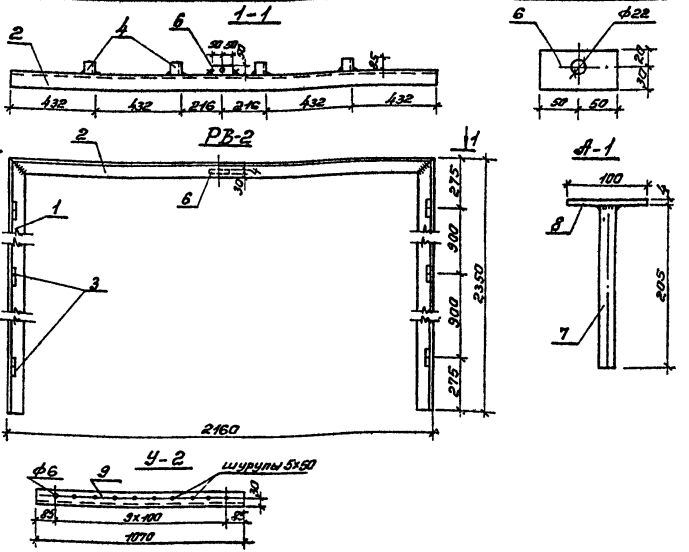

Инв.№ подл. | Подп. и дата

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|

Ворота В-2ж. Детали полотна.

Лист 2

17751-03

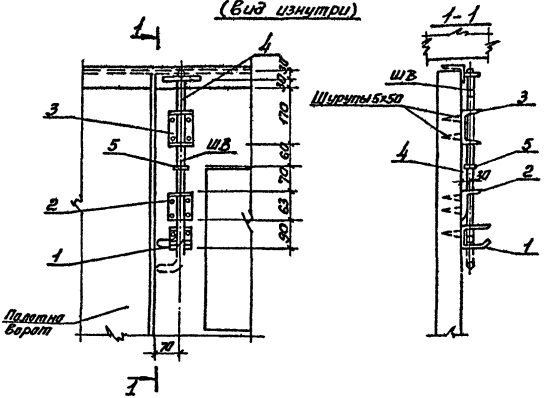



| Марка | № поз. | Профиль | Длина, мм | Кол, шт | Масса, кг: 1 шт. | Масса, кг: всех | Масса, кг: марки | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| РВ-2 | 1 | L 63х5 | 2350 | 2 | 11.3 | 22.6 | 41.2 | |
| | 2 | L 63х5 | 2160 | 1 | 10.4 | 10.4 | | |
| | 3 | ПНШ 130 | 130 | 6 | 0.15 | 0.9 | | ГОСТ 5088-78 |
| | 4 | L 50х4 | 85 | 4 | 0.08 | 0.32 | | |
| | 5 | ф 20 АI | 140 | 16 | 0.35 | 5.6 | | |
| | 6 | - 50х4 | 100 | 1 | 0.16 | 0.16 | | |
| | | Вес наплавленного металла 3% | | | | 1.2 | | |
| А-1 | 7 | ф 20 АI | 205 | 4 | 0.51 | 2.04 | 2.8 | |
| | 8 | - 50х4 | 100 | 4 | 0.16 | 0.64 | | |
| | | Вес наплавленного металла 3% | | | | 0.08 | | |
| У-2 | 9 | L 50х4 | 1070 | 2 | 3.3 | 6.6 | 6.6 | |

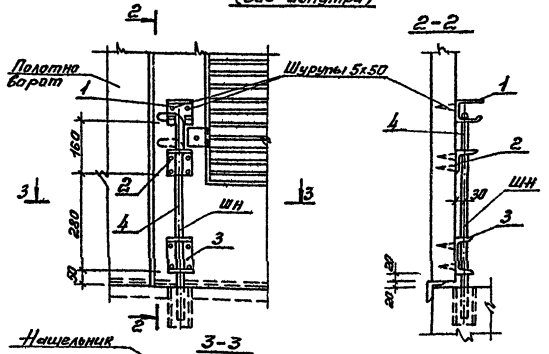
Сталь марки В ст.3 кп2

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Рама РВ-2 ворот В-2Ж. Анкер А-1. Уголок защитный У-2. | Лист 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|

## Установка верхнего шпингалета ШВ
(вид изнутри)




## Установка нижнего шпингалета ШН
(вид изнутри)

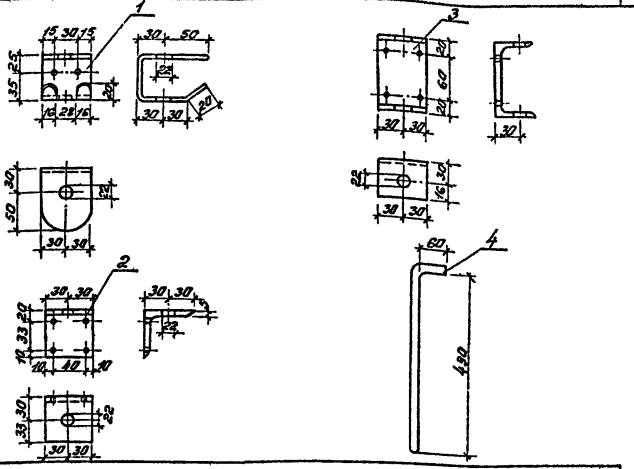



| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|

Детали установки верхнего и нижнего шпингалетов

Лист 4

Инв. № подл. | Подп. и дата




Сталь марки Вст.3 кп 2

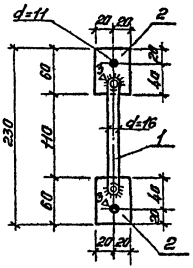
| Марка | № поз. | Профиль | Длина мм | Кол. шт. | Масса, кг 1 шт. | Масса, кг Всех | Масса, кг марки | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ШН | 1 | −60×3 | 220 | 1 | 0,33 | 0,33 | 2,7 | |
| | 2 | L 63×5 | 60 | 1 | 0,29 | 0,29 | | |
| | 3 | [ 10 | 60 | 1 | 0,52 | 0,52 | | |
| | 4 | ф20 А I | 570 | 1 | 1,4 | 1,4 | | |
| | | Шурупы 5×50 | | 10 | 0,006 | 0,06 | | ГОСТ 1145-70* |
| | | Вес наплавленного металла 3% | | | | 0,08 | | |
| ШВ | 1 | −60×3 | 220 | 1 | 0,33 | 0,33 | 2,8 | |
| | 2 | L 63×5 | 60 | 1 | 0,29 | 0,29 | | |
| | 3 | [ 10 | 60 | 1 | 0,52 | 0,52 | | |
| | 4 | ф20 А II | 570 | 1 | 1,4 | 1,4 | | |
| | 5 | −50×4 | 50 | 1 | 0,08 | 0,08 | | |
| | | Шурупы 5×50 | | 10 | 0,006 | 0,06 | | ГОСТ 1145-70* |
| | | | | | | | | |
| | | Вес наплавленного металла 3% | | | | 0,08 | | |

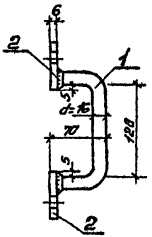
Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Накладные детали шпингалетов

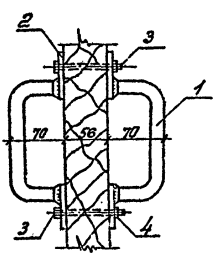
Лист 5

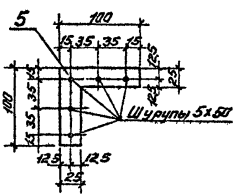
## СВ




## НУ




Сталь марки Вст. 3 кп 2

| Марка | № поз. | Профиль | Длина, мм | Кол. шт. | Масса, кг 1 шт. | Масса, кг всех | Масса, кг марки | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| СВ | 1 | ф16 АI | 250 | 2 | 0,35 | 0,70 | 1,5 | |
| | 2 | −40×6 | 60 | 4 | 0,11 | 0,44 | | |
| | 3 | Болт М10 ГОСТ 7798-70* | — | 2 | 0,13 | 0,26 | | |
| | 4 | Гайка М10 ГОСТ 5915-70* | — | 2 | 0,01 | 0,02 | | |
| | | Вес наплавленного металла 3% | | | 0,04 | | | |
| НУ | 5 | −25×2,0 | 200 | 14 | 0,58 | 8,12 | 8,54 | |
| | | Шурупы 5×50 | — | 70 | 0,006 | 0,42 | | |

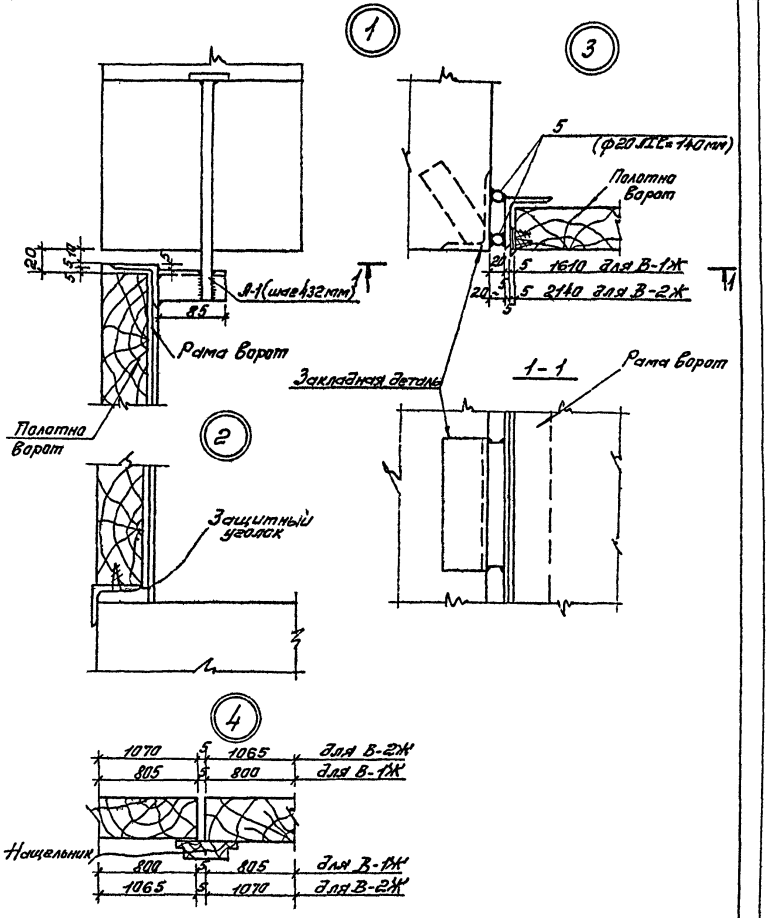
Скоба воротная СВ.
Накладной уголок НУ.

Лист 6

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

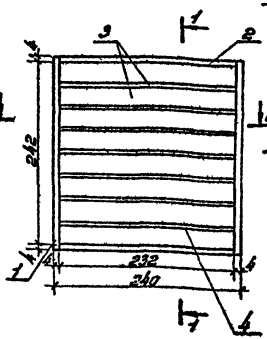
Инв. № подл. | Подп. и дата

17751-03

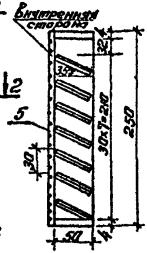

1
3
5
(ф20 II Ст. L=140мм)
Полотно ворот
20
5
5
5

Альбом III

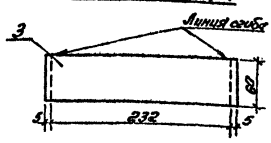
Типовой проект 407-3-286



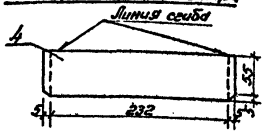

Разрез 1-1



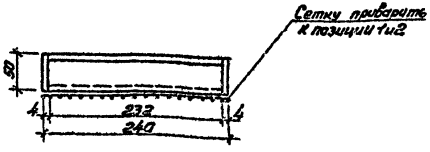

Развертка пера




Развертка нижнего пера




Разрез 2-2




| Сталь марки В ст. 3 кп2 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | Поз. | Профиль | Длина, мм | Кол. шт. | Масса, кг 1 шт | Масса, кг всего | Масса, кг Марки | Примечание |
| ВЖ1 | 1 | −50×4 | 250 | 2 | 0,39 | 0,78 | 3,2 | |
| | 2 | −50×4 | 232 | 2 | 0,36 | 0,72 | | |
| | 3 | −60×1,6 | 242 | 6 | 0,2 | 1,2 | | |
| | 4 | −60×1,6 | 242 | 1 | 0,2 | 0,2 | | |
| | 5 | Сетка №10-12 | 0,1 м² | 1 | 0,2 | 0,2 | | |
| | | | | | | | | |
| | Вес наплавленного металла 3% | | | | | 0,1 | | |

| Изм. | Лист. | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Исполнит. | | Елисеева | | |
| Рук. груп. | | Вагина | | |
| Нач. отд. | | Клаан | | |
| Гл. инж. пр. | | Шестернин | | |

Подпись и дата

Инв. № подл.

407-3-286-У

Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ1.

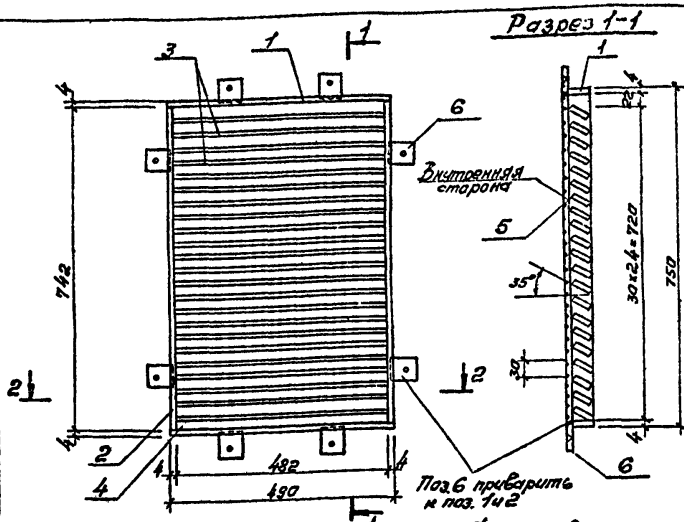
| Лист | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 3,4 | 1:5 |

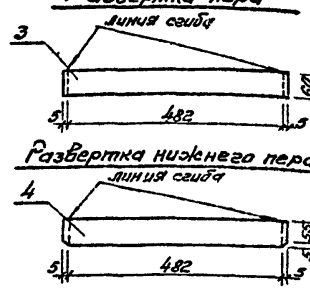
Лист | Листов 1

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

17751-03

Типовой проект 407-3-286 Альбом III




Сталь марки Вст.3 кп2

| Марка | Поз. | Профиль | Длина, мм | Кол., шт. | Масса, кг 1 шт. | Масса, кг Всех | Масса, кг марки | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ВИ2 | 1 | −50×4 | 490 | 2 | 0,8 | 1,6 | 15,6 | |
| | 2 | −50×4 | 742 | 2 | 1,1 | 2,2 | | |
| | 3 | −60×1,6 | 492 | 24 | 0,4 | 9,6 | | |
| | 4 | −60×1,6 | 492 | 1 | 0,4 | 0,4 | | |
| | 5 | Сетка №18-1,2 | 0,4 м² | 1 | 0,61 | 0,61 | | |
| | 6 | −50×4 | 50 | 8 | 0,08 | 0,64 | | |
| | 7 | Шуруп 5×50 | | 8 | 0,006 | 0,05 | | |
| | | Вес наплавленного металла 3% | | | | 0,5 | | |

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Испол. | Елисеева | | | |
| Рук.гр. | Воеина | | | |
| Нач.отд. | Кадан | | | |
| Т.контр. | Шестерких | | | |

# 407-3-286 -У

## Вентиляционная жалюзийная решетка ВИ2

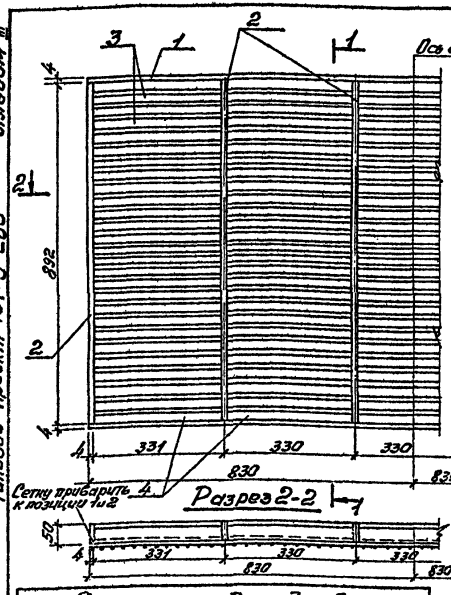
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 15,6 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

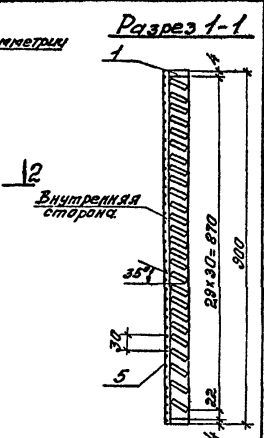
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

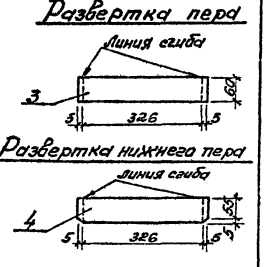
17751-03

Альбом III

Типовой проект 407-3-286




Сталь марки Вст. 3 кп 2

| Марка | Поз. | Профиль | Длина, мм | Кол., шт. | Масса, кг: 1 шт. | Масса, кг: Всех | Масса, кг: Марки | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ВЖ3 | 1 | −50×4 | 1660 | 2 | 2.6 | 5.2 | 55.5 | |
| | 2 | −50×4 | 892 | 6 | 1.4 | 8.4 | | |
| | 3 | −60×1.6 | 336 | 146 | 0.25 | 36.3 | | |
| | 4 | −60×1.6 | 336 | 5 | 0.25 | 1.3 | | |
| | 5 | Сетка №III-12 | 1.5м² | 1 | 2.7 | 2.7 | | |
| | | Вес наплавленного металла 3% | | | | 1.6 | | |

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Исполн. | | Елисеева | | |
| Рук.гр. | | Вагина | | |
| Нач. отд | | Клаан | | |
| Гл.инж.пр | | Шестернин | | |

Инв.№ подл. | Подп. и дата

# 407-3-286-У

Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ3

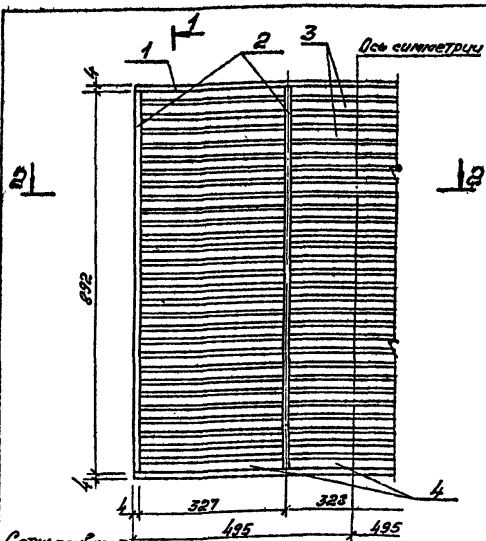
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 55,5 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

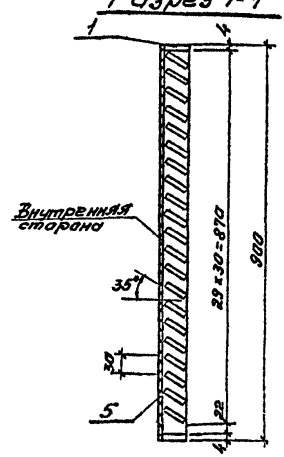
17751-03

Альбом III

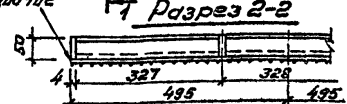
Типовой проект 407-3-286



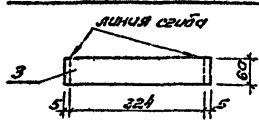

## Разрез 1-1



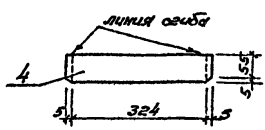

## Разрез 2-2




## Развертка пера




## Развертка нижнего пера




### Сталь марки Вст. 3 кп 2

| Марка | Поз. | Профиль | Длина, мм | Кол. шт. | Масса, кг: 1 шт. | Масса, кг: Всех | Масса, кг: Марки | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ВЖ4 | 1 | −50×4 | 990 | 2 | 1,6 | 3,2 | 34,0 | |
| | 2 | −50×4 | 892 | 4 | 1,4 | 5,6 | | |
| | 3 | −60×1,6 | 334 | 87 | 0,25 | 21,8 | | |
| | 4 | −60×1,6 | 334 | 3 | 0,25 | 0,8 | | |
| | 5 | Сетка №10-12 | 0,9 м² | 1 | 1,6 | 1,6 | | |
| | Вес наплавленного металла 3% | | | | 1,0 | | | |

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Исполнил | | Елисеева | | |
| Рук. гр. | | Вагина | | |
| Нач. отд. | | Клаан | | |
| Гл. инж. пр. | | Шестернин | | |

# 407-3-286 -У

Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ4

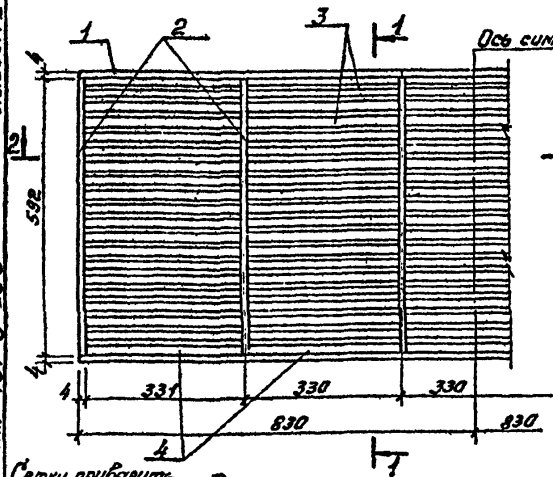
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 34,0 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

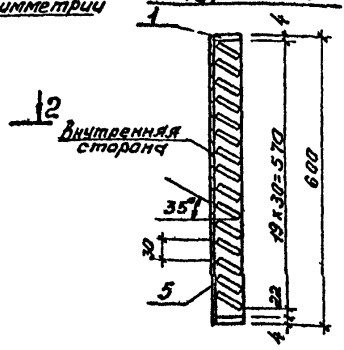
17751-03

Альбом V

Типовой проект 407-3-286

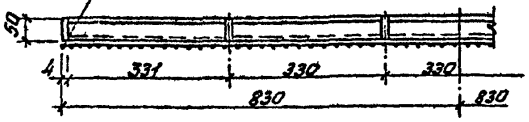



Разрез 1-1

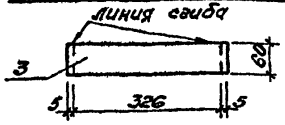



Сетку приварить к позиции 1и2

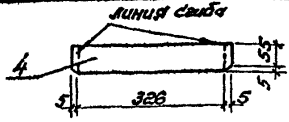
Разрез 2-2




Развертка пера




Развертка нижнего пера




Сталь марки Вст. 3 кп 2

| Марка | Поз. | Профиль | Длина, мм | Кол. шт. | Масса, кг: 1 шт. | Масса, кг: Всех | Масса, кг: Марки | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ВЖ5 | 1 | −50х4 | 1660 | 2 | 2.6 | 5.2 | 39.6 | |
| | 2 | −50х4 | 592 | 6 | 0.9 | 5.4 | | |
| | 3 | 60х1.6 | 336 | 95 | 0.25 | 23.8 | | |
| | 4 | 60х1.6 | 336 | 5 | 0.25 | 1.3 | | |
| | 5 | Сетка N 10-12 | 1.5 м² | 1 | 2.7 | 2.7 | | |
| | | | | | | | | |
| | | Вес наплавленного металла 3% | | | | 1.2 | | |

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Исполн. | Елисеева | | | |
| Рук. гр. | Вагина | | | |
| Нач. отд. | Клаан | | | |
| Гл. инж. пр. | Шестернин | | | |

Инв. № подл. | Подп. и дата

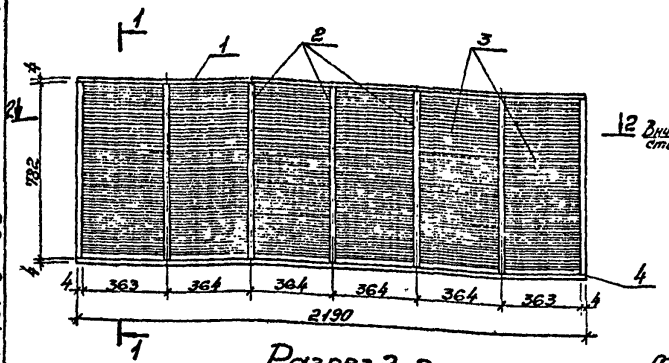
# 407-3-286 -У

Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ5

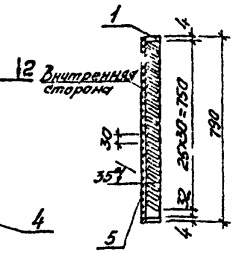
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 39.6 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

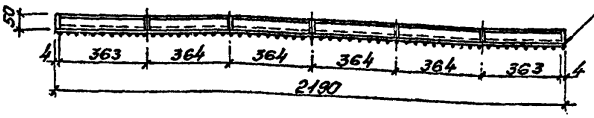
17751-03




Разрез 1-1

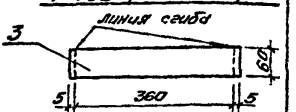



Разрез 2-2

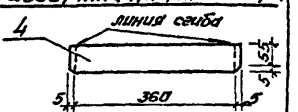



Сетку приварить к позиции 1 и 2

Развертка пера




Развертка нижнего пера




Сталь марки Вст.3кп2

| Марка | Поз. | Профиль | Длина, мм | Кол. шт. | Масса, кг 1 шт. | Масса, кг всех | Масса, кг марки | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ВЖ6 | 1 | −50х4 | 2190 | 2 | 3,4 | 6,8 | 67,4 | |
| | 2 | −50х4 | 782 | 7 | 1,2 | 8,4 | | |
| | 3 | −60х1,6 | 370 | 150 | 0,3 | 45,0 | | |
| | 4 | −60х1,6 | 370 | 6 | 0,3 | 1,8 | | |
| | 5 | Сетка №10-12 | 1,7м² | 1 | 3,4 | 3,4 | | |
| | | Вес наплавленного металла 3% | | | | 2,0 | | |

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Исполн. | | Елисеева | | |
| Рук. гр. | | Вагина | | |
| Нач. отд. | | Кладан | | |
| Гл. инж. пр. | | Шестернин | | |

407-3-286 -у

Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ6

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 67,4 | 1:10; 1:20 |

Лист | Листов 1

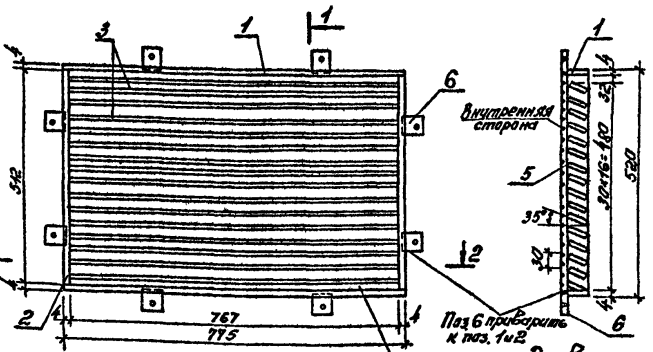
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

17751-03

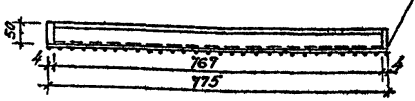
Альбом III

Типовой проект 407-3-286

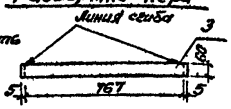
## Разрез 1-1



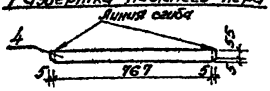

## Разрез 2-2




## Развертка пера




## Развертка нижнего пера




### Сталь марки Вст3кп2

| Марка | Поз. | Профиль | Длина, мм | Кол. шт | Масса, кг 1 шт. | Масса, кг всех марки | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ВЖ7 | 1 | — 50×4 | 775 | 2 | 1,2 | 2,4 | 16,1 |
| | 2 | — 50×4 | 542 | 2 | 0,8 | 1,6 | |
| | 3 | — 60×1,6 | 777 | 16 | 0,6 | 9,6 | |
| | 4 | — 60×1,6 | 777 | 1 | 0,6 | 0,6 | |
| | 5 | Сетка №10-12 | 0,5 м² | 1 | 0,76 | 0,76 | |
| | 6 | — 50×4 | 50 | 8 | 0,08 | 0,64 | |
| | 7 | Шуруп 5×50 | | 8 | 0,006 | 0,048 | |
| | | Вес наплавленного металла 3% | | | | 0,5 | |

Инв.№ подл. | Подп. и дата

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Исполнил | | Елисеева | | |
| Рук. гр. | | Вагина | | |
| Нач. отд | | Клаан | | |
| Гл. инж. пр | | Шестернин | | |

# 407-3-286 -У

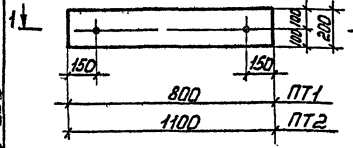
Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ 7

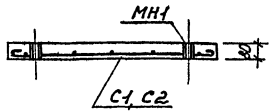
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 16,1 | 1:10; 1:20 |
| Лист | Листов 1 | |

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО
г. Москва

17751-03

## 1-1




Плиты выполняются в опалубке плит серии 1.243-2 с соответствующим членением

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Плита перекрытия ПТ1 | | |
| | | | | сборочные единицы и детали | | |
| | | | | Сетка арматурная С1 | 1 | см. лист 2 |
| | | | | Изделие закладное МН1 | 2 | см. лист 2 |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки 200 | 0,01 | м3 |
| | | | | Плита перекрытия ПТ2 | | |
| | | | | сборочные единицы и детали | | |
| | | | | Сетка арматурная С2 | 1 | см. лист 2 |
| | | | | Изделие закладное МН1 | 2 | см. лист 2 |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки 200 | 0,02 | м3 |

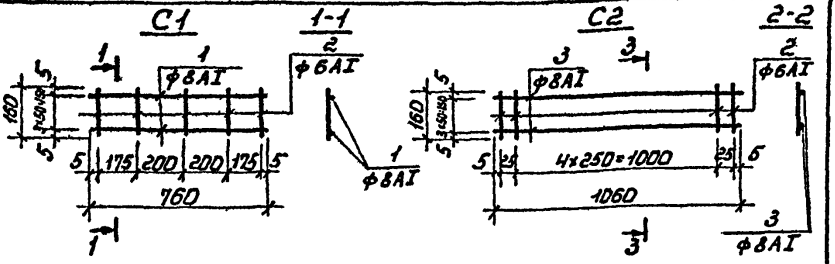
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Исполн. | | Елисеева | | |
| Рук. гр. | | Вагина | | |
| Нач. отд | | Клаан | | |
| Гл. инж. пр. | | Шестернин | | |

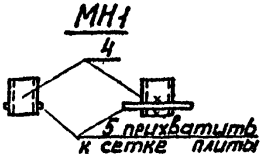
# 407-3-286 -У

Плиты перекрытия каналов ПТ1, ПТ2

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | | 1:20 |
| Лист 1 | Листов 2 | |

Типрокоммунэнерго
г. Москва



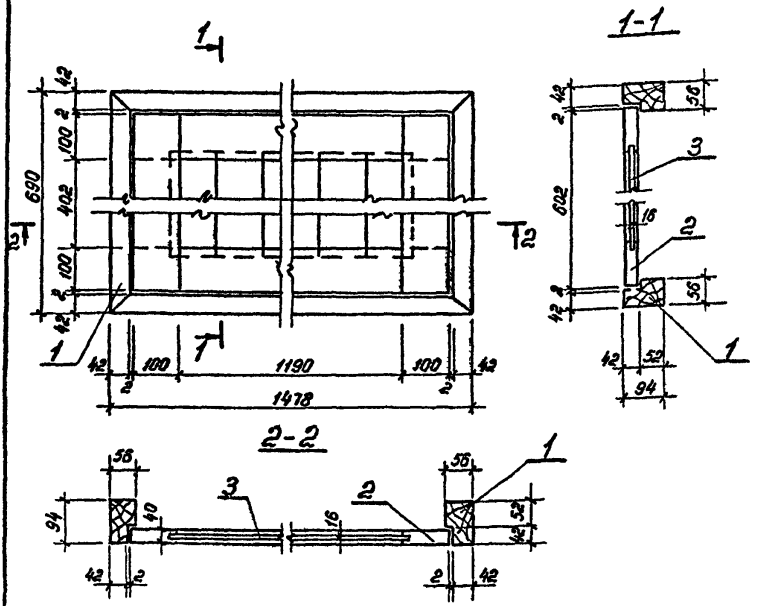




## Ведомость стержней на один элемент

| Марка элемента | Поз. | Эскиз | ф мм | Длина, мм | Кол. |
|---|---|---|---|---|---|
| С1 | 1 | 760 | 8AI | 870 | 4 |
| | 2 | 160 | 6AI | 160 | 5 |
| С2 | 3 | 1060 | 8AI | 1170 | 4 |
| | 2 | 160 | 6AI | 160 | 7 |
| МН1 | 4 | Тр. газ. ф 1½" | | 50 | 1 |
| | 5 | 120 | 8AI | 120 | 4 |

## Выборка стали на один элемент, кг

| Марка элемента | Арматурные изделия | | | Закладные изделия | | | | Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арм. сталь ГОСТ 5781-75 класс AI ф мм | | Итого | Проф. сталь | Арм. сталь ГОСТ 5781-75 класс AI ф мм | | Итого | |
| | 6 | 8 | | газ. труба | 8 | | | |
| ПТ1 | 0,2 | 1,4 | 1,6 | 0,28 | 0,18 | | 0,5 | 2,1 |
| ПТ2 | 0,25 | 1,9 | 2,15 | 0,28 | 0,18 | | 0,5 | 2,7 |




| Марка элем. | Наименование элемента | Ед. изм. | Кол. | Масса, кг | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 шт. | всех | марки |
| Щ1 | 1 Коробка | м³ | 0,02 | 12,0 | 12,0 | 25,8 |
| | 2 Обвязка щита | " | 0,014 | 8,4 | 8,4 | |
| | 3 Доски | " | 0,009 | 5,4 | 5,4 | |

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Исполн. | | Елисеева | | |
| Рук. гр. | | Вагина | | |
| Нач. отд. | | Клафан | | |
| Гл. инж. пр. | | Шестернин | | |

407-3-286 -У

Щит деревянный Щ1

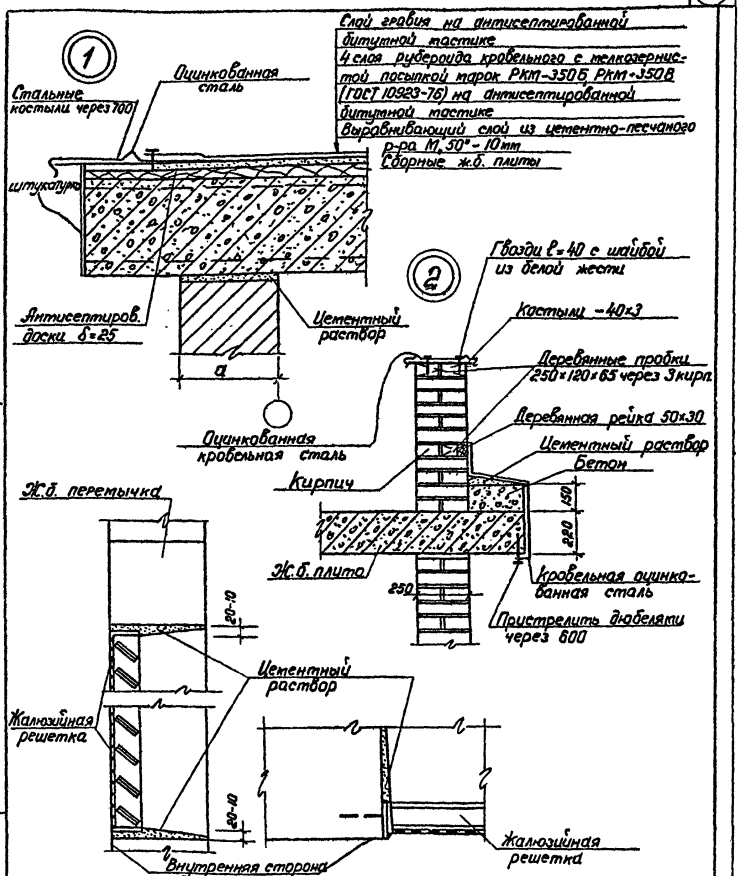
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 25,8 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

17751-03

Альбом III

Типовой проект 407-3-286




| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Исполн. | | Елисеева | | |
| Рук. гр. | | Вагина | | |
| Нач. отд. | | Клаан | | |
| Гл. инж. пр | | Шестернин | | |

407-3-286-У

Архитектурные детали. Установка жалюзийных решеток в кирпичные стены.

| Лит. | Листов |
|---|---|
| Р | 1 |

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Инв. № подл. | Подп. и дата

17751-03

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 2949 Инв.№ 14751-03 тираж 650
Сдано в печать 8.05 1987 г цена 0-42

gost.e-ecolog.ru