ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

# СЕРИЯ 3.407.1-144

# УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ 35 - 500 кв

## Выпуск 1

## Рабочие чертежи.

22144-02

Разработаны
Северо-Западным отделением
института Энергосетьпроект
МИНЭНЕРГО СССР

Утверждены и введены
в действие Минэнерго СССР,
протокол от 10.04 87 № 22

Главный инженер Е.И.Баранов

Главный инженер проекта А.С.Соколов

| Обозначение | Наименование | Стр |
|---|---|---|
| 3 4071-144 1 0000000 | Техническое описание | 5 |
| 3 4071-144 1 010000 | Составной фундамент Ф1,5×1-2, Ф1,5×1,5-2, Ф1,5×2,2-2 | 9 |
| 3 4071-144 1 010000СБ | Составной фундамент Ф1,5×1-2, Ф1,5×1,5-2, Ф1,5×2,2-2 Сборочный чертеж | 9 |
| 3 4071-144 1 020000 | Составной фундамент Ф 2×2,1-2 – Ф 2×3,5-4, ФП 2×3,5-2, ФП 2×3,5-4, Ф 2×1,6-А – Ф 2×3,6-А-350 | 10 |
| 3 4071-144 1 020000СБ | Составной фундамент Ф 2×2,1-2 – Ф 2×3,5-4, ФП 2×3,5-2, ФП 2×3,5-4, Ф 2×1,6-А – Ф 2×3,6-А-350 Сборочный чертеж | 11 |
| 3 4071-144 1 030000 | Составной фундамент Ф 2,7×3,5-4 – Ф 2,7×4,5-А5, ФП 2,7×2,7-А – ФП 2,7×4,2-А-350 | 12 |
| 3 4071-144 1 030000СБ | Составной фундамент Ф 2,7×3,5-4 – Ф 2,7×4,5-А5 ФП 2,7×2,7-А – ФП 2,7-4,2-А-350 Сборочный чертеж | 13 |
| 3 4071-144 1 040000 | Стойка К 2,3-2 | 14 |
| 3 4071-144 1 050000 | Стойка К 2,7-2, К 2,7-4, К 2,7-4А, К 2,7-4Б, К 2,7-4А-350, К 2,7-4Б-350, К 2,7-45 | 15 |
| 3 4071-144 1 050000СБ | Стойка К 2,7-2, К 2,7-4, К 2,7-4А; К 2,7-4Б, К 2,7-4А-350; К 2,7-4Б-350; К 2,7-45 Сборочный чертеж | 16 |
| 3 4071-144 1 060000 | Стойка К 2,6-4, К 2,6-4А, К 2,6-4А-350, К 2,6-45 | 18 |
| 3 4071-144 1 060000СБ | Стойка К 2,6-4 К 2,6-4А; К 2,6-4А-350, К 2,6-45 Сборочный чертеж | 19 |
| 3 4071-144 1 070000 | Стойка К 4,6-2, К 4,6-4, К 4,6-4А; К 4,6-4А-350, К 4,6-45 | 21 |
| 3 4071-144 1 070000СБ | Стойка К 4,6-2, К 4,6-4, К 4,6-4А, К 4,6-4А-350; К 4,6-45 Сборочный чертеж | 22 |
| 3 4071-144 1 080000 | Плита П 1,5×1, П 1,5×1,5; П 1,5×2,2 | 24 |
| 3 4071-144 1 080000СБ | Плита П 1,5×1, П 1,5×1,5, П 1,5×2,2 Сборочный чертеж | 25 |
| 3 4071-144 1 090000 | Плита П 2×2,1, П 2×2,8, П 2×3,5, П 2×1,6-А, П 2×2,3-А, П 2×3,0-А, П 2×3,6-А; П 2×3,6-А5 | 27 |
| 3 4071-144 1 090000СБ | Плита П 2×2,1, П 2×2,8, П 2×3,5, П 2×1,6-А, П 2×2,3-А, П 2×3,0-А; П 2×3,6-А, П 2×3,6-А5 Сборочный чертеж | 29 |
| 3 4071-144 1 100000 | Плита П 2,7×3,6, П 2,7×4,5, П 2,7×2,7-А, П 2,7×3,5А, П 2,7×4,2-А, П 2,7×4,5-А, П 2,7×3,5-А5, П 2,7×4,5-А5 | 31 |
| 3 4071-144 1 100000СБ | Плита П 2,7×3,6; П 2,7×4,5, П 2,7×2,7-А; П 2,7×3,5А, П 2,7×4,2-А, П 2,7×4,5-А, П 2,7×3,5-А.5; П 2,7×4,5-А.5 Сборочный чертеж | 33 |
| 3 4071-144 1 110000 | Соединительный элемент | 35 |
| 3 4071-144 1 000100 | Каркас К-175 | 35 |
| 3 4071-144 1 000200 | Каркас К-141, К-142 | 36 |
| 3 4071-144 1 000200СБ | Каркас К-141, К-142 Сборочный чертеж | 36 |
| 3 4071-144 1 000300 | Каркас К-144, К-145, К-171, К-172, К-180, К-181 | 37 |


3 4071 – 144 1

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

| | | |
|---|---|---|
| Зав. лабор. | Курносов | |
| ГИП | Соколов | |
| Гл. спец. | Петров | |
| Н. контр. | Каплевская | |
| Проверил | Тучинская | |
| Инженер | Зайцева | |

3 4071 – 144.1 000000

Содержание

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

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

формат А4

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

3 407.1 – 144 1 000000

Лист 2

копир Ангел

формат А4

22144-02

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|---|---|---|
| 3.407.1-144.1 000300СБ | Каркас К-144, К-145, К-171, К-172, К-180, К-181. Сборочный чертеж | 38 |
| 3.407.1-144.1 000400 | Каркас К-153, К-154, К-159, К-160, К-182, К-183, К-184, К-185 | 39 |
| 3.407.1-144.1 000400СБ | Каркас К-153, К-154, К-159, К-160, К-182, К-183, К-184, К-185 Сборочный чертеж | 40 |
| 3.407.1-144.1 000500 | Каркас К-156, К-157, К-162, К-163 К-173, К-174, К-176, К-177, К-178, К-179 | 41 |
| 3.407.1-144.1 000500СБ | Каркас К-156, К-157, К-162, К-163, К-173, К-174, К-176, К-177, К-178, К-179 Сборочный чертеж | 43 |
| 3.407.1-144.1 000600 | Каркас К-168, К-168, К-186, К-187 | 44 |
| 3.407.1-144.1 000600СБ | Каркас К-168, К-169, К-186, К-187 Сборочный чертеж | 45 |
| 3.407.1-144.1 000700 | Сетка С-252, С-253 | 46 |
| 3.407.1-144.1 000800 | Сетка С-252а | 46 |
| 3.407.1-144.1 000900 | Нижняя сетка плит С-254, С-258, С-262 | 47 |
| 3.407.1-144.1 000900СБ | Нижняя сетка плит С-254, С-258, С-262 Сборочный чертеж | 47 |
| 3.407.1-144.1 001000 | Нижняя сетка плит С-266, С-270, С-274, С-286, С-290, С-294, С-298; С-328 | 48 |
| 3.407.1-144.1 001000СБ | Нижняя сетка плит С-266; С-270; С-274; С-286; С-290; С-294; С-298; С-328 Сборочный чертеж | 48 |
| 3.407.1-144.1 001100 | Нижняя сетка плит С-278; С-282; С-302; С-306; С-310, С-325; С-331 | 49 |
| 3.407.1-144.1 001100СБ | Нижняя сетка плит С-278; С-282; С-302; С-306; С-310; С-325; С-331 Сборочный чертеж | 49 |
| 3.407.1-144.1 001200 | Верхняя сетка плит С-255; С-259; С-263 | 50 |
| 3.407.1-144.1 001200СБ | Верхняя сетка плит С-255; С-259, С-263 Сборочный чертеж | 50 |
| 3.407.1-144.1 001300 | Верхняя сетка плит С-267; С-271; С-275; С-287; С-291; С-295; С-299; С-329 | 51 |
| 3.407.1-144.1 001300СБ | Верхняя сетка плит С-267; С-271; С-275; С-287; С-291; С-295; С-299; С-329 Сборочный чертеж | 51 |
| 3.407.1-144.1 001400 | Верхняя сетка плит С-279; С-283; С-303; С-307; С-311; С-326; С-332; С-333 | 52 |
| 3.407.1-144.1 001400СБ | Верхняя сетка плит С-279; С-283; С-303; С-307; С-311; С-326; С-332; С-333 Сборочный чертеж | 52 |
| 3.407.1-144.1 001500 | Сетка ребра С-256; С-260; С-264 | 53 |
| 3.407.1-144.1 001500СБ | Сетка ребра С-256; С-260; С-264 Сборочный чертеж | 54 |
| 3.407.1-144.1 001600 | Сетка ребра. С-268; С-272; С-276; С-288; С-288н; С-292; С-292н; С-296; С-296н; С-300; С-300н; С-330; С-330н. | 55 |
| 3.407.1-144.1 001600СБ | Сетка ребра. С-268; С-272; С-276; С-288; С-288н; С-292; С-292н; С-296; С-296н; С-300; С-300н; С-330; С-330н. Сборочный чертеж | 57 |

| Обозначение | Наименование | Стр |
|---|---|---|
| 3 407 1-144 1 001700 | Сетка ребра С-280, С-284; С-304, С-304 н, С-308, С-308 н, С-327, С-327 н, С-312, С-312 н, С-334, С-334 н | 58 |
| 3 407 1-144.1 001700СБ | Сетка ребра С-280, С-284, С-304, С-304 н, С-308, С-308 н, С-327, С-327 н, С-312, С-312 н, С-334, С-334 н Сборочный чертеж | 60 |
| 3 407 1-144.1 001800 | Верхняя сетка ребра С-269, С-273, С-277, С-289, С-293, С-297, С-301, С-336 | 61 |
| 3.407 1-144 1 001800СБ | Верхняя сетка ребра С-269, С-273, С-277, С-289, С-293, С-297, С-301, С-336 Сборочный чертеж. | 61 |
| 3 407 1-144.1 001900 | Верхняя сетка ребра С-281, С-285, С-305, С-309, С-313, С-335 | 62 |
| 3 407 1-144 1 001900СБ | Верхняя сетка ребра С-281, С-285, С-305, С-309, С-313, С-335 Сборочный чертеж | 62 |
| 3 407 1-144 1 002000 | Верхняя сетка ребра С-293 А, С-297 А, С-301 А, С-336 А | 63 |
| 3 407 1-144.1 002000СБ | Верхняя сетка ребра С-293 А, С-297 А, С-301 А, С-336 А Сборочный чертеж | 63 |
| 3 407 1-144 1 002100 | Верхняя сетка ребра С-305 А, С-309 А, С-313 А, С-313 Б, С-335 А | 64 |
| 3 407 1-144 1 002100 СБ | Верхняя сетка ребра С-305 А, С-309 А, С-313 А, С-313 Б, С-335 А Сборочный чертеж | 64 |
| 3 407 1-144 1 003000 | Закладная деталь М1. М5 | 65 |
| 3.407 1-144 1 003000 СБ | Закладная деталь М1 М5 Сборочный чертеж | 66 |
| 3 407 1-144 1 004000 | Закладная деталь М6 | 67 |
| 3 407 1-144 1 005000 | Закладная деталь М7 | 68 |
| 3.407 1-144.1 006000 | Закладная деталь М8 | 69 |





| Обозначение | Наименование | Стр |
|---|---|---|
| 3 407 1-144 1 007000 | Закладная деталь М11. М15 | 70 |
| 3 407 1-144 1 007000 СБ | Закладная деталь М11..М15 Сборочный чертеж | 72 |
| 3 407 1-144 1 008000 | Закладная деталь М16, М17 | 73 |
| 3 407 1-144 1 008000 СБ | Закладная деталь М16, М17 Сборочный чертеж | 74 |
| 3 407 1-144 1 009000 | Закладная деталь М18... М22 | 75 |
| 3 407.1-144 1 009000 СБ | Закладная деталь М18 . М22 Сборочный чертеж | 77 |
| 3 407 1-144.1 000020 | Шпилька ШП1 ШП6 | 78 |
| 3 407 1-144 1 000021 | Шайба Ш1..Ш3 | 78 |
| 3 407 1-144 1 000022 | Опорный лист Л1, Л2 | 79 |
| 3 407.1-144 1 000023 | Опорный лист Л3 | 79 |
| 3 407 1-144 1 000024 | Упор У1. У12 | 80 |
| 3 407.1-144 1 000025 | Ребро Р-1 . Р-4 | 80 |
| 3 407 1-144 1 000030 | Узел соединения стойки и плиты В составных фундаментах | 81 |
| 3.407 1-144 1 000000РС | Ведомость расхода стали | 82 |
| 3 407.1-144 1 000000РМ | Ведомость расхода материалов на фундаменты | 84 (85) |




22144-02
Коп Нета формат А3

# Техническое описание

## 1 Общие сведения

В настоящем выпуске даны рабочие чертежи фундаментов под унифицированные опоры ВЛ 35-500кВ и элементов этих фундаментов

Фундаменты представляют собой составные конструкции, собираемые из раздельно изготавливаемых железобетонных стоек и плит. На месте строительства стойки и плиты соединяются с помощью двух горизонтальных шпонок, которые устанавливаются в двух пазах, образуемых между уголками закладных деталей плиты и стойки

Всего разработано 12 типов фундаментов под промежуточные опоры и 19 типов фундаментов под анкерно-угловые опоры (см. докум 010000, 020000, 030000) Эти конструкции собираются из 19 марок плит (см. докум 080000...100000) и 17 марок стоек (см. докум 040000. 070000) причем все плиты могут быть изготовлены в трех металлических опалубочных формах и стойки – также в трех опалубочных формах (см вып 0, докум 00Д3 и 00Д5)

## 2 Сведения о материалах конструкций

2.1. Бетон

2.1.1 Железобетонные элементы унифицированных фундаментов изготавливаются из тяжелого бетона класса по прочности на сжатие В30 марки по морозостойкости не ниже F150, по водонепроницаемости не ниже W4 Класс бетона для фундаментных конструкций, возводимых в районах с расчетной температурой ниже –40°С, должны приниматься по морозостойкости не ниже F200, по водонепроницаемости не ниже W6

2.1.2 Цемент и инертные, применяемые для изготовления бетона, должны удовлетворять требованиям ГОСТа 13015.0-83* (Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные Общие технические требования) Наибольший размер зерен не должен превышать 30мм

2.1.3. Контроль прочности бетона производится в соответствии с ГОСТ 10180-78* (Бетоны Методы определения прочности на сжатие и растяжение), ГОСТ 10181.0-81 (Смеси бетонные Общие требования к методам испытаний.)

2.2. Арматура.

2.2.1 Стержневая горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III по ГОСТ 5781-82* марок 25Г2С или 35ГС для сварных конструкций из стали по ГОСТ 19281-73*, ГОСТ 19282-73*, при этом для ВЛ, проходящих в районах с расчетной температурой воздуха ниже минус 40°С не должна применяться сталь марки 35ГС

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав НИЛКЭС | Курносов | | |
| ГИП | Соколов | | |
| Гл спец | Петров | | |
| Н контр | Мудрова | | |
| Проверил | Каплевская | | |
| Инженер | Зайцева | | |

3407.1-144.1 0000000ТО

Техническое описание

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 4 |

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение Ленинград

Копир Аня

Формат А3
11144-07

2.2.2 Стержневая горячекатаная арматурная сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82* и ГОСТ 380-71*. При этом для ВЛ, проходящих в районах с расчетной температурой воздуха от −30°С и выше, применяется кипящая сталь марки ВСт 3 кп 3, при температуре от −31°С до −40°С - марки ВСт 3 пс 2, при температуре ниже −40°С - марки ВСт 3 сп 2

## 2.3. Металлические детали и анкерные болты

2.3.1. Основные элементы закладных деталей - уголки толщиной 10, 12, 16, 20, 25 мм - изготавливаются из стали 14Г2 по ГОСТ 19281-73*.

Остальные элементы для расчетных температур до −40°С - углеродистая сталь для сварных конструкций марки ВСт 3 по ГОСТ 380-71*, удовлетворяющая требования загиба в холодном состоянии в соответствии с ГОСТ 380-71*; при этом марки стали принимаются в зависимости от толщины элементов и от расчетной температуры воздуха в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

| Толщина элемента, мм | Марка стали по ГОСТ 380-71* | |
|---|---|---|
| | Расчетная температура воздуха $t° \geq -30°$ | Расчетная температура воздуха $-31° \geq t \geq -40°$ |
| от 5 до 10 | ВСт 3 пс 6 | ВСт 3 пс 6 |
| от 11 до 25 | | ВСт 3 пс 5 |
| от 30 до 40 | ВСт 3 сп 3 | |

2.3.2. Анкерные болты следует применять из стали марки ВСт 3 сп 2 по ГОСТ 380-71*. В районах с расчетной температурой ниже −40°С болты выполнять из стали 14Г2 и 09Г2С по ГОСТ 19281-73* по таблице 1 ГОСТ 1759-70* с дополнительными видами испытаний по п.1 табл. 10 и технологическим процессом изготовления 4 с последующей термообработкой, обеспечивающей значение ударной вязкости при $t = -70°$ С не ниже 3 кгс/см².

2.3.3. В районах с расчетной температурой ниже −40°С применяются низколегированные стали для сварных конструкций по ГОСТ 19281-73* и ГОСТ 19282-73*, удовлетворяющие требованию загиба в холодном состоянии и ударной вязкости согласно нормам ГОСТ 19281-73* и ГОСТ 19282-73*. При этом марки сталей назначаются в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

| Температура | Марки стали | Толщина эл-та, мм | Требования по ударной вязкости в соответствии с ГОСТ 19281-73* | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | − 40°С | − 30°С | после механич. старения |
| $-40° \geq t > -50°$ | 09Г2-12 | 6-10 | + | — | + |
| | 09Г2С-12 | 6-80 | + | — | + |
| | 09Г2С1-12 | 6-40 | + | — | + |
| $-50° > t \geq -65°$ | 09Г2-12 | 6-10 | + | — | + |
| | 09Г2С-15 | 21-80 | — | + | + |
| | 10Г2С1-15 | 6-80 | — | + | + |

## 3 Требования к изготовлению, приемке, транспортировке конструкций, монтажу и эксплуатации.

### 3.1 Общие требования.

Конструкции должны изготавливаться в строгом соответствии с требованиями СНиП III-16-80 на изготовление



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

22144-02

сборных железобетонных конструкций, общими требованиями ГОСТ 13015.0-83, а также с учетом указаний настоящего раздела:

3.1.1 Элементы должны изготавливаться в металлических опалубках.

3.1.2. Защитный слой рабочей арматуры должен быть не менее 25 мм за исключением случаев, оговоренных на чертежах

3.1.3 Сетки и армокаркасы изготавливать с применением контактной точечной сварки

3.1.4 Металлические детали, не защищенные бетоном, после приварки к армокаркасу подлежат окраске в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85.

3.1.5 Фундаменты, применяемые на линиях, проходящих в районах с агрессивной средой, должны быть защищены гидроизоляцией в соответствии с указаниями СНиП 2.03.11-85 или изготовлены из спеццемента. Требования к защите указываются в проектах конкретных линий, агрессивность среды устанавливается в процессе изысканий трассы

3.1.6 Приемку изделий производить в строгом соответствии с указаниями ГОСТ 13015.1-81 с учетом допустимых отклонений от проектных, указанных ниже:

прочность бетона изделий в момент отпуска с завода должна быть не ниже 100% в зимнее время и 75% – в летнее время;

предельные отклонения от проектных размеров должны быть не более

| | | |
|---|---|---|
| по длине и ширине плиты | — | ± 10 мм |
| по толщине колонны | — | ± 6 мм |
| по смещению анкерных болтов в плане | — | ± 3 мм |
| по высоте выступающей части анкерных болтов | — | ± 5 мм |
| Отклонения в металлической детали стыка | | |
| вертикальный размер полости закладной детали плиты | — | ± 1 мм |
| — остальные размеры | — | ± 2 мм |

3.1.7 Транспортировку изделий производить в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.4-84 и действующими „Правилами перевозок грузов и технических условий погрузки и крепления грузов" МПС СССР – УДК 656.212 607.322 (08375) с изменением главы I, утвержденными министерством путей сообщения СССР от 26 октября 1979 г, а также схем погрузки

3.1.8 Складирование и хранение изделий производить в соответствии с ГОСТ 13015.4-84 и СНиП III-4-80

3.1.9 Монтаж и эксплуатация фундаментов должны производится в соответствии со СНиП III-16-80.

3.1.10 Производство работ по установке составных фундаментов выполняется в соответствии с указаниями СНиП III-33-76*

В связи с тем, что суммарный составной вес фундаментов в основном не превышает семи тонн, эти фундаменты могут быть собраны вне котлована с последующей их установкой в собранном виде в пректное положение.

При сборке подножника стойка с помощью крана подводится к плите сбоку ребра плиты так, чтобы горизонтальные выступы – упоры закладной детали стойки оказались перед пазами, образованными аналогичными горизонтальными выступами – упорами закладной детали плиты, и затем подвижкой стойки поперек ребра упоры стойки задвигаются в пазы до соприкосновения с ограничителями поз 6 закладной детали плиты (М16... М22) После этого в пазы задвигаются цилиндрические соединительные элементы (М24... М26) и в них устанавливаются шплинты, фиксирующие эти элементы

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



копир. Акид формат А3

в проектном положении

## 3.2 Требования к изготовлению стоек

В процессе сборки армоконструкции стоек выполняются следующие операции

1. Приварка продольных стержней плоских каркасов к закладным деталям М11 .. М15 в нижней части каркасов двухсторонним швом, а также приварка продольных стержней поверху к закладной детали М6 (см соответствующие сборочные чертежи) Длина шва приварки $\ell \geqslant 4d$, $B_ш = 0{,}5d \geqslant 8$ мм, где $d$ – диаметр продольных стержней,

2. установка шпилек, наружных и внутренних (в шахматном порядке) с приваркой их контактной сваркой с помощью клещей или привязкой к продольным стержням плоских каркасов,

3. установка верхних закладных деталей М1..М5, М7, М8 и их заземление путем устройства двух электрических соединений с продольной арматурой При этом к анкерам закладных деталей и к продольной арматуре привариваются гнутые стержни диаметром не менее 12мм такой длины, чтобы обеспечить швы приварки $B_ш \geqslant 8$мм, $\ell_ш \geqslant 40$мм.

## 3.3 Требования к изготовлению плит

В процессе сборки армоконструкции плиты сетки плит объединяются в единую конструкцию с помощью шпилек и контактной сварки клещами подвесных сварочных машин. При этом верхние сетки ребер плит С-269, С-273, С-277, С-289, С-293, С-297, С-301, С-336, С-281, С-285, С-305, С-309, С-313, С-335, С-293$^А$, С-297$^А$, С-301$^А$, С-336$^А$, С-305$^А$, С-309$^А$, С-313$^А$, С-313$^Б$, С-335$^А$ приваривают фланговыми швами к закладным деталям М16 М22 (см. соответствующие чертежи)

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол — | на исполн 01 | на исполн 02 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 000000ТО | Техническое описание | | | | |
| А4 | | | 3.407.1-144.1 010000СБ | Сборочный чертеж | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 000000 РМ | Расход материалов | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | | | |
| А4 | | 1 | 3.407.1-144.1 040000 | Стойка К2,3-2 | 1 | 1 | 1 | |
| А4 | | 2 | 3.407.1-144.1 080000 | Плита П1,5×1 | 1 | | | |
| | | | -01 | Плита П1,5×1,5 | | 1 | | |
| | | | -02 | Плита 1,5×2,2 | | | 1 | |
| А4 | | 3 | 3.407.1-144.1 110000 - | Соединительный элемент М24 | 2 | 2 | 2 | 1,8 кг |
| | | | | Стандартные изделия | | | | |
| Б4 | | 4 | | Шплинт 10×71 ГОСТ 397-79* Вст3 ГОСТ 17066-80 | 4 | 4 | 4 | 0,05 кг |
| | | | | Материал | | | | |
| | | | | Бетон В30 | 0,67 | 0,79 | 0,96 | м³ |

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

| | | |
|---|---|---|
| Зав. НИКЭО | Курносов | |
| Гл. инж. пр. | Соколов | |
| Гл. спец. | Петров | |
| Рук. гр. | Каплевская | |
| Т.-контр. | Тучинская | |
| Инженер | Клявлина | |

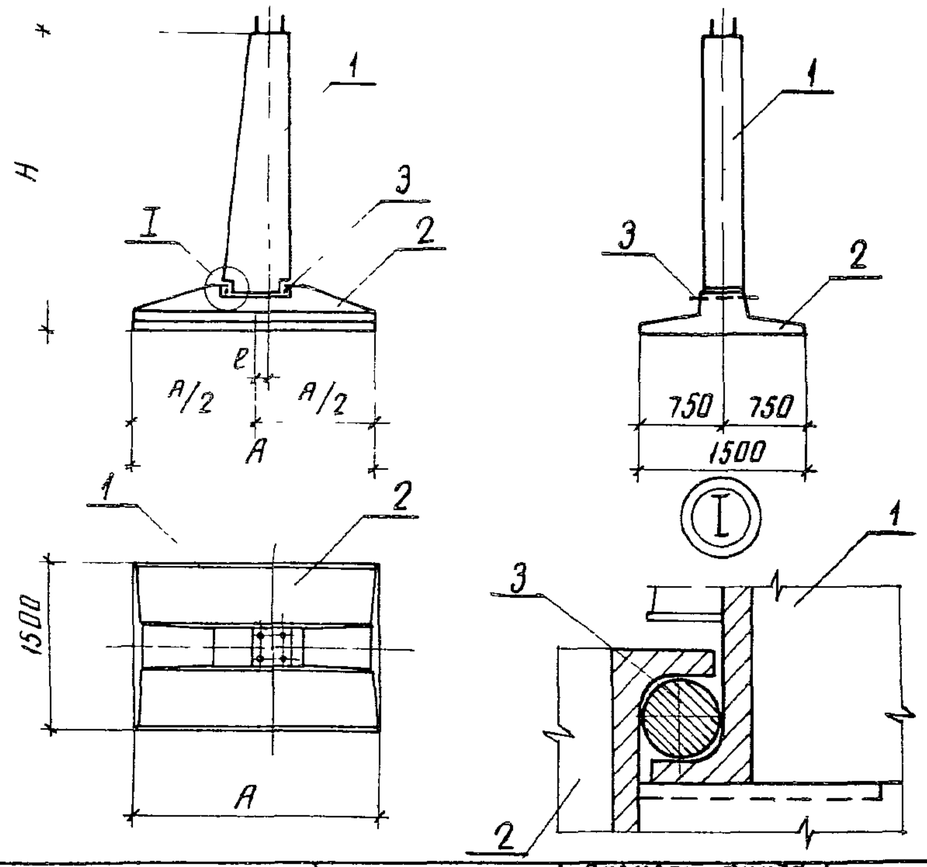
3.407.1-144.1 010000

Составной фундамент Ф1,5×1-2; Ф1,5×1,5-2, Ф1,5×2,2-2

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

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

Формат А4




| Обозначение | Марка фундамента | Размеры фундамента, м H | A | e | Масса т |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.407.1-144.1 010000 | Ф1,5×1-2 | 2,7 | 1 | 0,125 | 1,68 |
| -01 | Ф1,5×1,5-2 | 2,7 | 1,5 | 0,125 | 1,98 |
| -02 | Ф1,5×2,2-2 | 2,7 | 2,2 | 0,125 | 2,4 |

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

| | | |
|---|---|---|
| Зав. НИКЭО | Курносов | |
| Гл. инж. пр. | Соколов | |
| Гл. спец. | Петров | |
| Рук. гр. | Каплевская | |
| Провер. | Тучинская | |
| Инженер | Клявлина | |

3.407.1-144.1 010000СБ

Составной фундамент Ф1,5×1-2; Ф1,5×1,5-2, Ф1,5×2,2-2

Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см табл | |
| Лист | Листов 1 | |

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

Копир Аня

Формат А4

22144-02

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на испол — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 000000 ТО | Техническое описание | | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 020000 СБ | Сборочный чертеж | | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 000000 РМ | Расход материалов | | | | | | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | |
| А3 | | 1 | 3.407.1-144.1 050000 | Стойка К2,7-2 | 1 | | 1 | | | | | | | | |
| | | | -01 | Стойка К2,7-4 | | 1 | | 1 | | | | | | | |
| | | | -02 | Стойка К2,7-4А | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | 3.407.1-144.1 070000 | Стойка К4,6-2 | | | | | | 1 | | | | | |
| | | | -01 | Стойка К4,6-4 | | | | | | | 1 | | | | |
| А3 | | 2 | 3.407.1-144.1 090000 | Плита П2×2,1 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| | | | -01 | Плита П2×2,8 | | | 1 | 1 | | | | | | | |
| | | | -02 | Плита П2×3,5 | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | |
| А4 | | 3 | 3.407.1-144.1 110000-01 | Соединит элемент М25 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| | | | | Стандартные изделия | | | | | | | | | | | |
| | | | | Шплинт 10×71 ГОСТ 397-79* Вст3 ГОСТ 17066-80 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | 0,05кг |
| | | | | Материал | | | | | | | | | | | |
| | | | | Бетон В30 | 1,49 | 1,49 | 1,7 | 1,7 | 2,02 | 2,47 | 2,47 | | | | м³ |

| | | |
|---|---|---|
| Зав НИКЭС | Курносов | |
| ГИП | Соколов | |
| Гл спец | Петров | |
| Н контр | Каплевская | |
| Проверил | Тучинская | |
| Инженер | Зайцева | |

3.407.1-144.1 020000

Составной фундамент Ф2×2,1-2 – Ф2×3,5-4, ФП2×3,5-2, ФП2×3,5-4, Ф2×1,6-А – Ф2×3,6-А-350

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 2 |

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо Западное отделение Ленинград

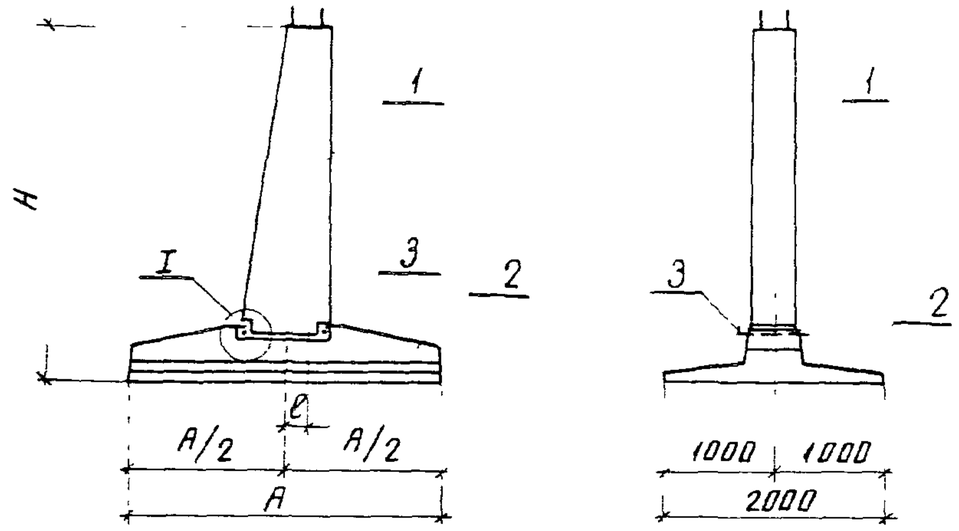
Формат А4



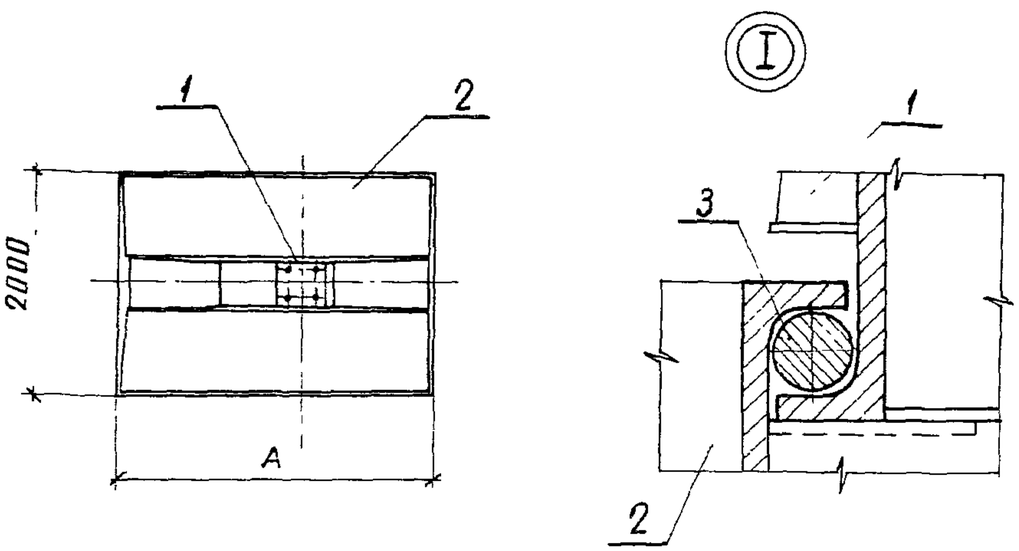
| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол на испол 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| А3 | | | 3.407.1-144.1 000000 ТО | Техническое описание | | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 020000 СБ | Сборочный чертеж | | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 000000 РМ | Расход материалов | | | | | | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | |
| А3 | | 1 | 3.407.1-144.1 090000-01 | Стойка К2,7-4 | 1 | | | | | | | | | | |
| | | | -02 | Стойка К2,7-4А | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | -03 | Стойка К2,7-4Б | | | 1 | 1 | | | | | | | |
| | | | -06 | Стойка К2,7-4.5 | | | | | 1 | | | | 1 | | |
| | | | -04 | Стойка К2,7-4А-350 | | | | | | 1 | | | | | |
| | | | -05 | Стойка К2,7-4Б-350 | | | | | | | 1 | 1 | | | |
| А3 | | 2 | 3.407.1-144.1 090000-03 | Плита П2×1,6-А | 1 | | | | | | | | | | |
| | | | -04 | Плита П2×2,3-А | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | |
| | | | -05 | Плита П2×3,0-А | | | 1 | | | | 1 | | | | |
| | | | -06 | Плита П2×3,6-А | | | | 1 | | | | 1 | | | |
| | | | -07 | Плита П2×3,6-А 5 | | | | | 1 | | | | | | |
| А4 | | 3 | 3.407.1-144.1 110000 -01 | Соединит элемент М25 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| | | | | Стандартные изделия | | | | | | | | | | | |
| | | | | Шплинт 10×71 ГОСТ 397-79* Вст3 ГОСТ 17066-80 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 0,05кг |
| | | | | Материал | | | | | | | | | | | |
| | | | | Бетон В30 | 1,31 | 1,61 | 1,86 | 2,08 | 2,08 | 1,61 | 1,86 | 2,08 | 1,61 | | м³ |

3.407.1-144.1 020000

| Лист |
|---|
| 2 |




| Обозначение | Марка фундамента | Размеры фундамента, м | | | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|
| | | H | A | e | |
| 3.407.1-144.1 020000 | Ф2×2,1-2 | 3,2 | 2,1 | 0,2 | 3,73 |
| 3.407.1-144.1 020000-01 | Ф2×2,1-4 | 3,2 | 2,1 | 0,2 | 3,73 |
| -02 | Ф2×2,8-2 | 3,2 | 2,8 | 0,2 | 4,25 |
| -03 | Ф2×2,8-4 | 3,2 | 2,8 | 0,2 | 4,25 |
| -04 | Ф2×3,5-4 | 3,2 | 3,5 | 0,2 | 5,05 |
| -05 | ФП2×3,5-2 | 5,1 | 3,5 | 0,2 | 6,18 |
| -06 | ФП2×3,5-4 | 5,1 | 3,5 | 0,2 | 6,18 |
| -07 | Ф2×1,6-А | 3,2 | 1,6 | 0,45 | 3,28 |
| -08 | Ф2×2,3-А | 3,2 | 2,3 | 0,45 | 4,03 |
| -09 | Ф2×3,0-А | 3,2 | 3,0 | 0,45 | 4,65 |
| -10 | Ф2×3,6-А | 3,2 | 3,6 | 0,45 | 5,2 |
| -11 | Ф2×3,6-А5 | 3,2 | 3,6 | 0,45 | 5,2 |
| -12 | Ф2×2,3-А-350 | 3,2 | 2,3 | 0,45 | 4,03 |
| -13 | Ф2×3,0-А-350 | 3,2 | 3,0 | 0,45 | 4,65 |
| -14 | Ф2×3,6-А-350 | 3,2 | 3,6 | 0,45 | 5,2 |
| -15 | Ф2×2,3-А5 | 3,2 | 2,3 | 0,45 | 4,03 |




3.407.1-144

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав.НИЛКЭ | Курносов | | |
| Гл.инж.пр. | Соколов | | |
| Гл.спец. | Петров | | |
| Рук.гр. | Каплевская | | |
| Провер. | Тучинская | | |
| Инженер | Клявлина | | |

3.4071-144.1 020000 СБ

Составной фундамент Ф2×2,1-2 ÷ Ф2×3,5-4, ФП2×3,5-2, ФП2×3,5-4, Ф2×1,6-А ÷ Ф2×3,6-А-350. Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | |
| Лист | Листов 1 | |

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

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

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 000000 ТО | Техническое описание | | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3407.1-144.1 030000 СБ | Сборочный чертеж | | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 000000 РМ | Расход материалов | | | | | | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | |
| А3 | | 1 | 3.407.1-144.1 060000 | Стойка К2.6-4 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| | | | -01 | Стойка К2.6-4А | | | 1 | 1 | | | | | | | |
| | | | -03 | Стойка К2.6-4.5 | | | | | 1 | 1 | | | | | |
| | | | -02 | Стойка К2.6-4А-350 | | | | | | | 1 | | | | |
| А3 | | 2 | 3.407.1-144.1 100000 | Плита П2.7×3.5 | 1 | | | | | | | | | | |
| | | | -01 | Плита П2.7×4.5 | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | -03 | Плита П2.7×3.5-А | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | -05 | Плита П2.7×4.5-А | | | | 1 | | | 1 | | | | |
| | | | -06 | Плита П2.7×3.5-А5 | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | -07 | Плита П2.7×4.5-А5 | | | | | | 1 | | | | | |
| А4 | | 3 | 3.407.1-144.1 110000 | -02 Соединительный элемент М26 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| | | | | Стандартные изделия | | | | | | | | | | | |
| Б4 | | | | Шплинт 10×71 ГОСТ 397-79* / Ст3 ГОСТ 17066-80 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | 0,05 кг |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав. НИЛКЭС | Курносов | | |
| Гл. инж. пр. | Соколов | | |
| Гл. спец. | Петров | | |
| Н. контр. | Каплевская | | |
| Провер. | Тучинская | | |
| Инженер | Клявлина | | |

**3.407.1-144.1 030000**

Составной фундамент Ф2.7×3.5-4 ÷ Ф2.7×4.5-А5, ФП2.7×2.7-4 – ФП2.7×4.2-А-350

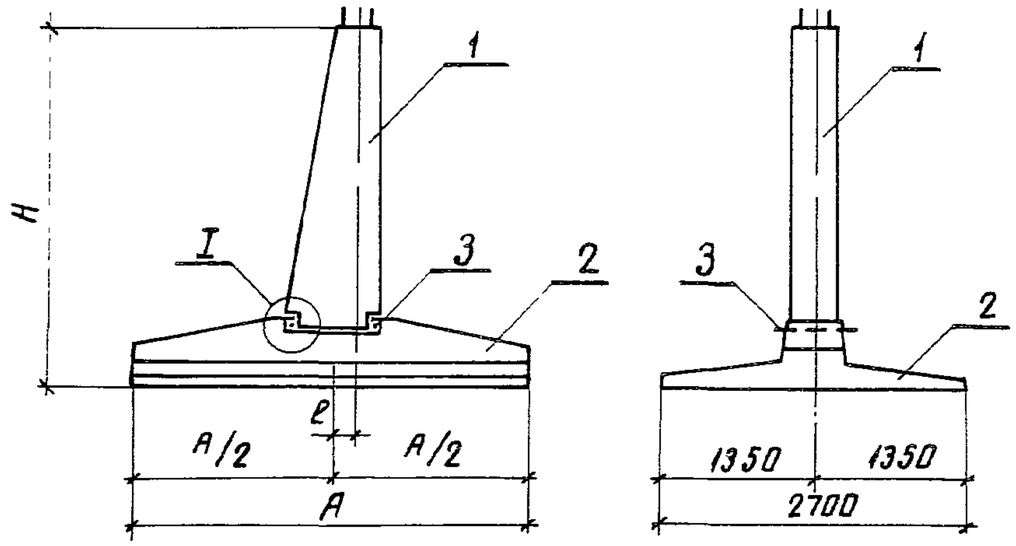
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 2 |

„Энергосетьпроект" Северо-Западное отделение Ленинград

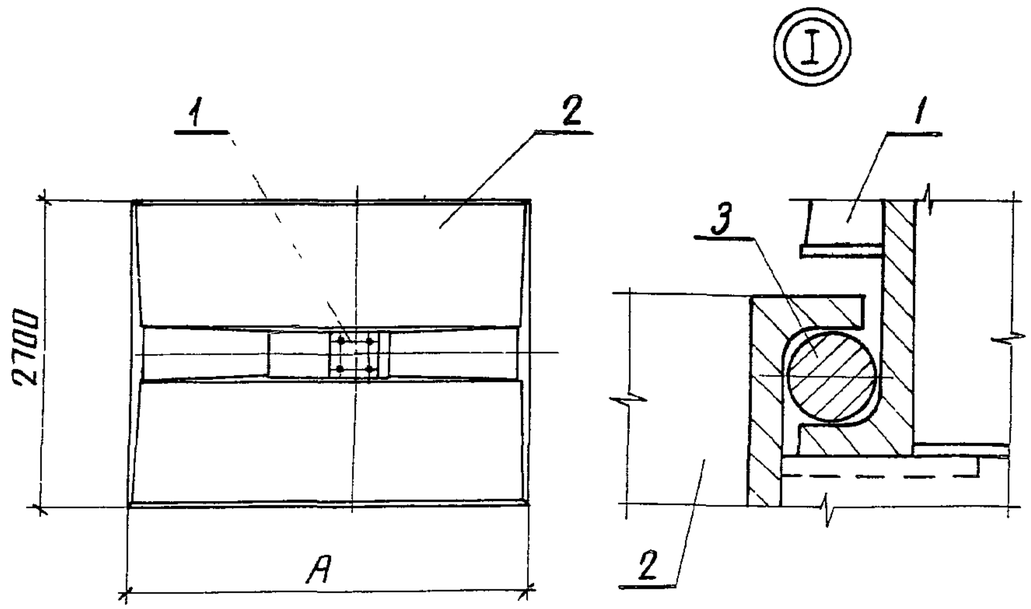
Копировал: Польс Формат А4

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

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Материал | | | | | | | | | | | |
| Б4 | | | | Бетон В30 | 2,64 | 3,16 | 2,74 | 3,24 | 2,74 | 3,24 | 3,24 | | | | м³ |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Обозн. испол. | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 000000 ТО | Техническое описание | | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 030000 СБ | Сборочный чертеж | | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 000000 РМ | Расход материалов | | | | | | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | |
| А3 | | 1 | 3.407.1-144.1 070000 | -02 Стойка К4.6-4А | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| | | | | -04 Стойка К4.6-4.5 | | | 1 | 1 | | | | | | | |
| | | | | -03 Стойка К4.6-4А-350 | | | | | 1 | 1 | | | | | |
| А3 | | 2 | 3.407-144.1 100000 | -02 Плита П2.7×2.7-А | 1 | | 1 | | 1 | | | | | | |
| | | | | -04 Плита П2.7×4.2-А | | 1 | | 1 | | 1 | | | | | |
| А4 | | 3 | 3.407-144.1 110000 | -02 Соединительный элемент М26 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | |
| | | | | Стандартные изделия | | | | | | | | | | | |
| Б4 | | | | Шплинт 10×71 ГОСТ 397-79* / Ст3 ГОСТ 17066-80 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | 0,05 кг |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Материал | | | | | | | | | | | |
| | | | | Бетон В30 | 2,76 | 3,52 | 2,76 | 3,52 | 2,76 | 3,52 | | | | | м³ |




| Обозначение | Марка фундамента | Размеры фундамента, м | | | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|
| | | H | A | e | |
| 3.407.1-144.1 030000 | Ф 2,7×3,5-4 | 3,2 | 3,5 | 0,2 | 5,02 |
| 3.407.1-144.1 030000-01 | Ф 2,7×4,5-4 | 3,2 | 4,5 | 0,2 | 7,9 |
| -02 | Ф 2,7×3,5-А | 3,2 | 3,5 | 0,45 | 6,85 |
| -03 | Ф 2,7×4,5-А | 3,2 | 4,5 | 0,45 | 8,10 |
| -04 | Ф 2,7×3,5-А5 | 3,2 | 3,5 | 0,45 | 6,85 |
| -05 | Ф 2,7×4,5-А5 | 3,2 | 4,5 | 0,45 | 8,10 |
| -06 | Ф 2,7×4,5-А-350 | 3,2 | 4,5 | 0,45 | 8,1 |
| -07 | ФП 2,7×2,7-А | 5,2 | 2,7 | 0,6 | 6,9 |
| -08 | ФП 2,7×4,2-А | 5,2 | 4,2 | 0,6 | 8,8 |
| -09 | ФП 2,7×2,7-А5 | 5,2 | 2,7 | 0,6 | 6,9 |
| -10 | ФП 2,7×4,2-А5 | 5,2 | 4,2 | 0,6 | 8,8 |
| -11 | ФП 2,7×2,7-А-350 | 5,2 | 2,7 | 0,6 | 6,9 |
| -12 | ФП 2,7×4,2-А-350 | 5,2 | 4,2 | 0,6 | 8,8 |




3.407.1-144.1

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав. НИЛКЭО | Курносов | | |
| Гл. инж. пр. | Сикилиов | | |
| Гл. спец. | Петров | | |
| Рук. гр. | Капневская | | |
| Провер. | Тучинская | | |
| Инженер | Клявлина | | |

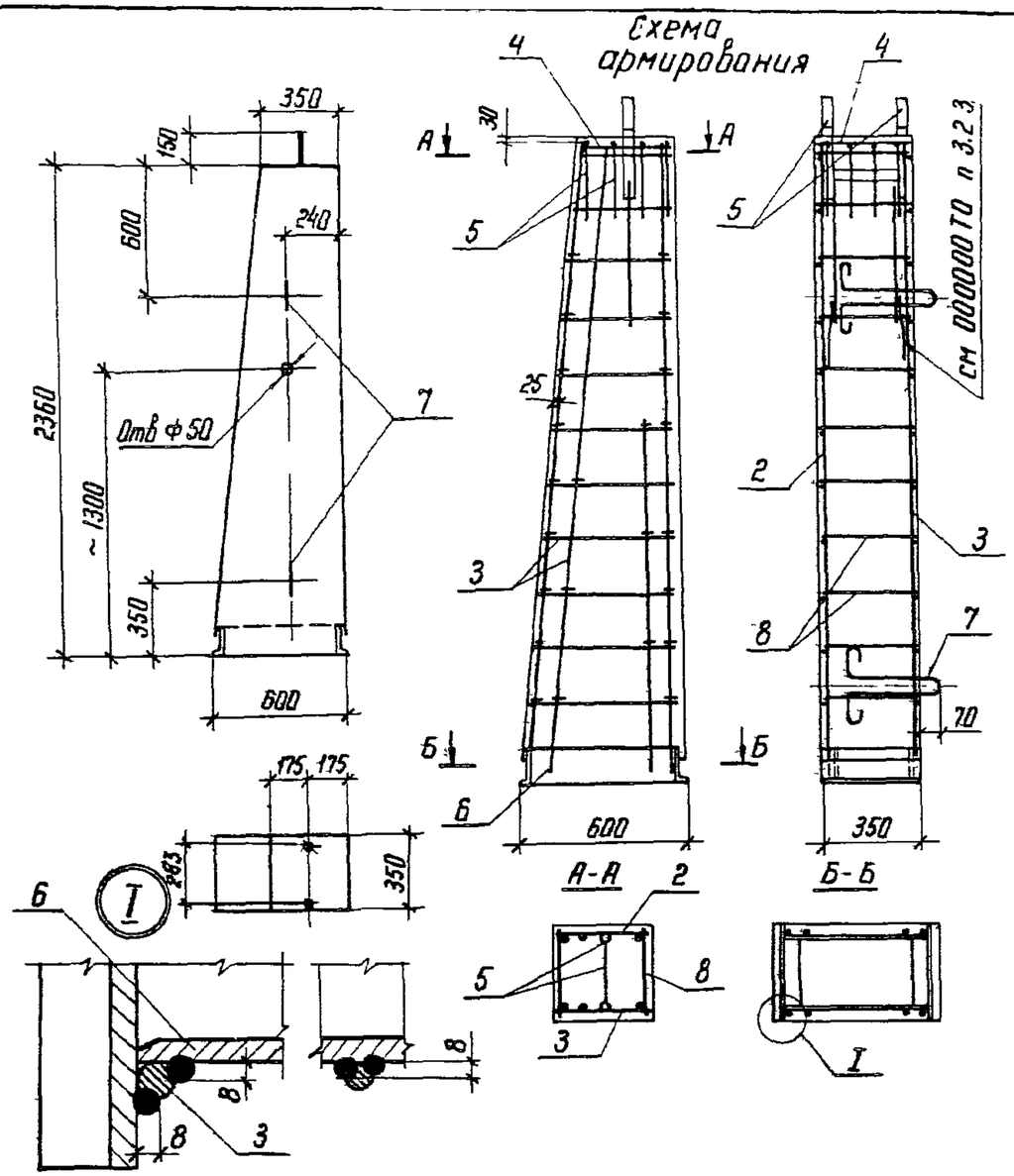
3.4071-144.1 030000 СБ

Составной фундамент Ф 2,7×3,5-4 ÷ Ф 2,7×4,5-А5, ФП 2,7×2,7-А ÷ ФП 2,7×4,2-А-350

Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | См. табл. | |
| Лист | Листов 1 | |

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград




| Поз | Эскиз |
|---|---|
| 7 | r20, 280, 30, 75, r20, 280, 30, 75, r20 |
| 8 | 300 |

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 ОО 0000 ТО | Техническое описание | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 ОО 0000 РС | Ведомость расхода стали | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 2 | 3 407 1-144 1 00 02 00 | Каркас К-141 | 1 | |
| А4 | | 3 | -01 | Каркас К-142 | 1 | |
| А4 | | 4 | 3.407.1-144.1 000800 | Сетка С-252 А | 1 | |
| А3 | | 5 | 3 407.1-144 1 003000-01 | Закладная деталь М2 | 1 | |
| А3 | | 6 | 3 407.1-144.1 007000 | Закладная деталь М11 | 1 | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | | 7 | 3 407.1-144.1 04 00 01 | ф10АI, ВСт3 сп2 ГОСТ 5781-82*, ℓ=1085 | 2 | 0,7 кг |
| Б4 | | 8 | 3.407.1-144.1 04 00 02 | ф6АI, ГОСТ 5781-82*, ℓ=450 | 29 | 0,1 кг |
| | | | | Материал | | |
| Б4 | | | | Бетон класса В 30 | 0,39 | м³ |

| | | |
|---|---|---|
| Зав НИЛКЭС | Курносов | |
| ГИП | Соколов | |
| Гл спец | Петров | |
| Н контр | Каплевская | |
| Проверил | Тучинская | |
| Инженер | Зайцева | |

3.407.1-144.1 04 00 00

Стойка К 2,3-2

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,98 т | 1:25<br>1:20 |
| Лист | Листов 1 | |

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копир

формат А3

Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №

г2144-02

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 ОООООТО | Техническое описание | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 050000 СБ | Сборочный чертеж | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 000000 РС | Ведомость расхода стали | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| А4 | | 2 | 3.407.1-144.1 000300 | Каркас К-144 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| А4 | | 3 | -01 | Каркас К-145 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| А4 | | 2 | 3.407.1-144.1 000400 | Каркас К-153 | | | | 1 | | | | | | | |
| А4 | | 3 | -01 | Каркас К-154 | | | | 1 | | | | | | | |
| А4 | | 2 | 3.407.1-144.1 000300-03 | Каркас К-171 | | | 1 | | | | | | | | |
| А4 | | 3 | -02 | Каркас К-172 | | | 1 | | | | | | | | |
| А4 | | 2 | 3.407.1-144.1 000500-06 | Каркас К-176 | | | | | | | 1 | | | | |
| А4 | | 3 | -07 | Каркас К-177 | | | | | | | 1 | | | | |
| А4 | | 2 | 3.407.1-144.1 000300-04 | Каркас К-180 | | | | | 1 | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав. НИПКЭС | Курносов | | 1/4 |
| ГИП | Соколов | | |
| Гл. спец. | Петров | | |
| Н. контр. | Каплевская | | |
| Провер. | Тучинская | | |
| Инженер | Миллер | | |

**3.407.1-144.1 050000**

Стойка К2,7-2, К2,7-4, К2,7-4А, К2,7-4Б, К2,7-4А-350, К2,7-4Б-350, К2,7-4.5

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 2 |

„ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Северо-Западное отделение Ленинград

Копировал: Полас Формат А4



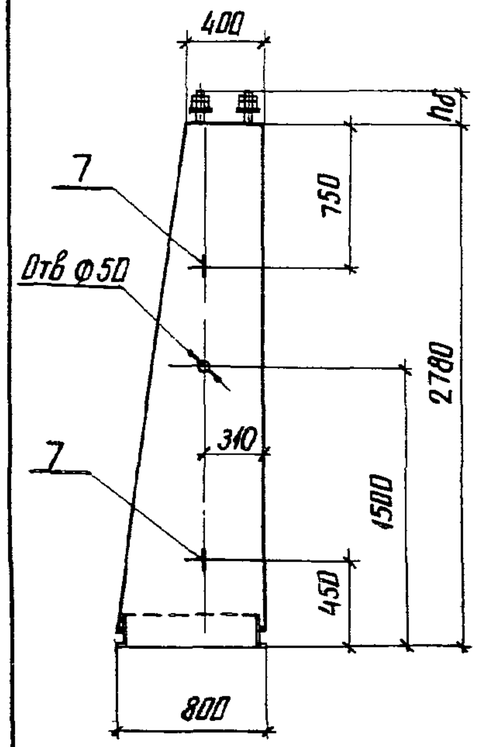
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| А4 | | 3 | 3.407.1-144.1 000300-05 | Каркас К-181 | | | | | 1 | | | | | | |
| А4 | | 2 | 3.407.1-144.1 000400-05 | Каркас К-182 | | | | | | 1 | | | | | |
| А4 | | 3 | -04 | Каркас К-183 | | | | | | 1 | | | | | |
| А4 | | 4 | 3.407.1-144.1 000700 | Сетка С-252 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | |
| А4 | | 5 | 3.407.1-144.1 003000 | Закладная деталь М1 | | 2 | 2 | | | | | | | | |
| | | | -03 | Закладная деталь М4 | 1 | | | | | | | | | | |
| | | | -02 | Закладная деталь М3 | | | | 2 | | | | | | | |
| | | | 3.407.1-144.1 004000 | Закладная деталь М6 | | | | | | | 1 | | | | |
| | | | 3.407.1-144.1 005000 | Закладная деталь М7 | | | | | 1 | 1 | | | | | |
| А4 | | 6 | 3.407.1-144.1 007000-01 | Закладная деталь М12 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| | | | -02 | Закладная деталь М13 | | | 1 | | 1 | | 1 | | | | |
| | | | -03 | Закладная деталь М14 | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| | | | | Детали | | | | | | | | | | | |
| Б4 | | 7 | 3.407.1-144.1 050001 | ф 12 АI, В Ст3 сп2, | | | | | | | | | | | |
| | | | | ГОСТ 5781-82*, ℓ=1200 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | 1,1 кг |
| Б4 | | 8 | 3.407.1-144.1 050001 | ф 6 АI, ГОСТ 5781-82*, ℓ=500 | 35 | 35 | | | | | 35 | | | | 0,1 кг |
| | | | -01 | ф 6 АI, ГОСТ 5781-82*, ℓ=510 | | | 35 | 35 | 33 | 33 | | | | | 0,1 кг |
| | | | | Материалы | | | | | | | | | | | |
| Б4 | | | | Бетон класса В-30 | 0,65 | | | | | | | | | | м³ |

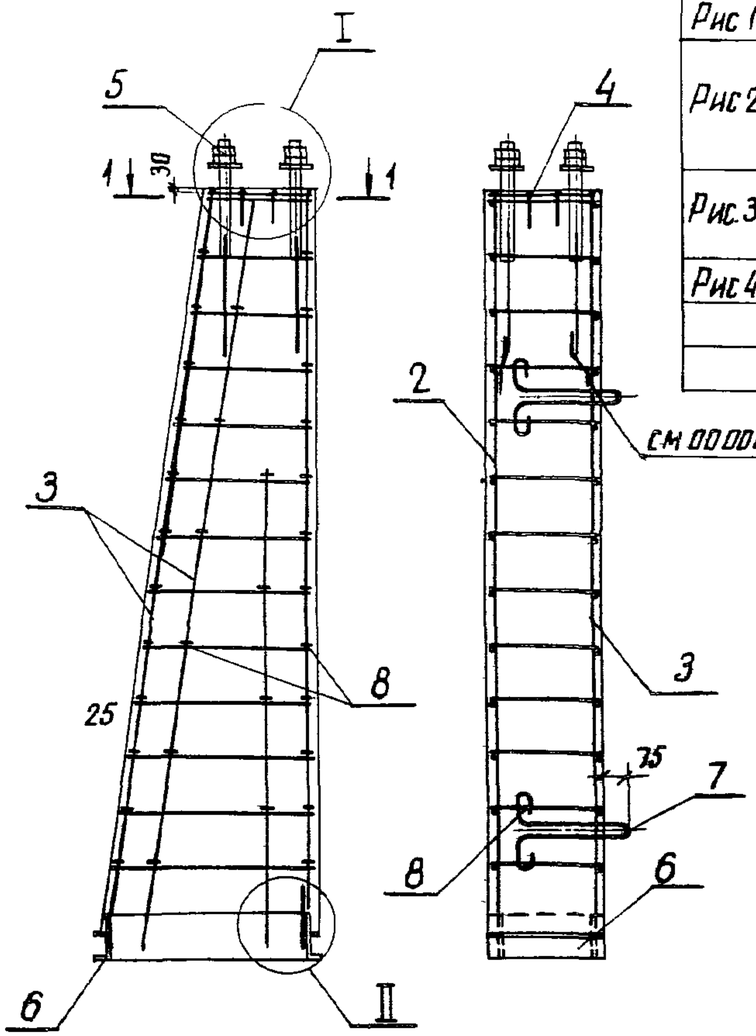
**3.407.1-144.1 050000** Лист 2

Копировал. Полас Формат А4

3.407.1-144.1

## Схема армирования

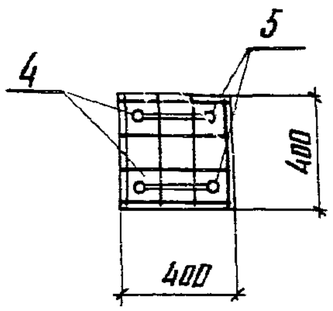


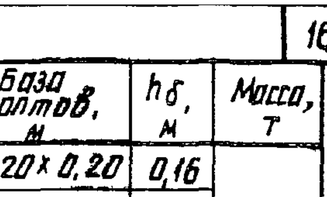




1 – 1




| Рис. узла I | Обозначение | Марка | База болтов, м | hб, м | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|
| Рис 1 | 3 407.1-144 1 050000 | К 2,7-2 | 0,20 × 0,20 | 0,16 | 1,63 |
| Рис 2 | – 01 | К 2,7-4 | 0,25 × 0,25 | 0,15 | |
| | – 02 | К 2,7-4А | | | |
| | – 03 | К 2,7-4Б | | 0,16 | |
| Рис. 3 | – 04 | К 2,7-4А-350 | 0,35 × 0,35 | | |
| | – 05 | К 2,7-4Б-350 | | | |
| Рис 4 | – 06 | К 2,7-4,5 | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| Поз | Марка | Эскиз |
|---|---|---|
| 8 | К 2,7-2 | |
| | К 2,7-4 | |
| | К 2,7-4,5 | |
| | К 2,7-4А | |
| | К 2,7-4Б | |
| | К 2,7-4А-350 | |
| | К 2,7-4Б-350 | |
| 7 | |   |

| | | |
|---|---|---|
| Зав. НИЛКЭ | Курносов | |
| ГИП | Соколов | |
| Гл. спец. | Петров | |
| Н. контр. | Каплевская | |
| Проверил | Тучинская | |
| Инженер | Миллер | |

3407.1-144.1 050000СБ

Стойка К2,7-2, К2,7-4, К2,7-4А, К2,7-4Б, К2,7-4А-350, К2,7-4Б-350, К2,7

Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 1,63т | 1:25<br>1:20 |
| Лист 1 | Листов 2 | |

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо Западное отделение Ленинград

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

копир Анисд

формат А3
22144-08

Рис 1

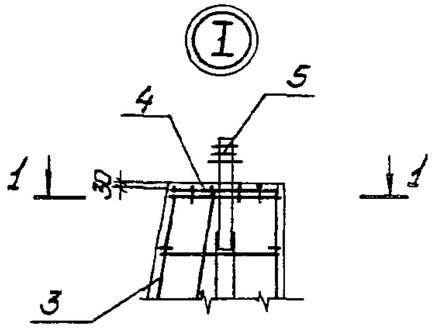



Рис 2

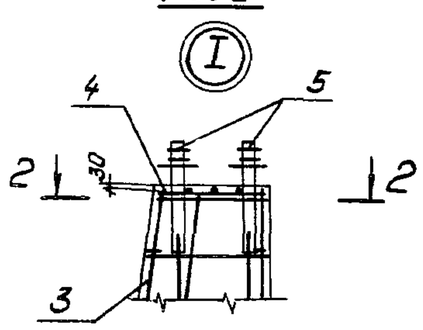



Рис.3

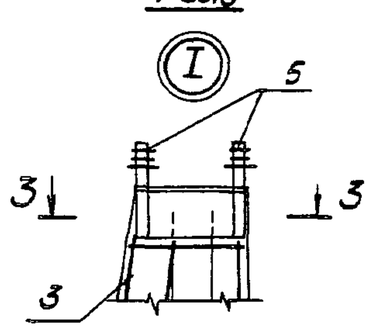
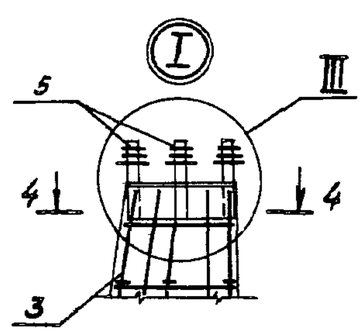
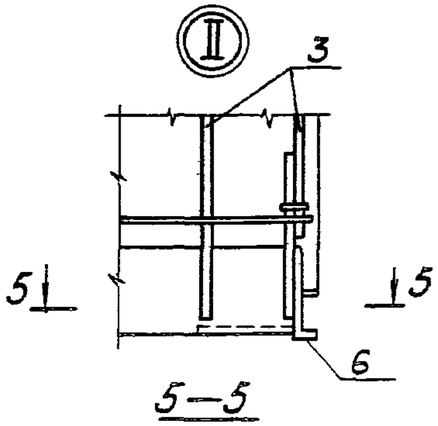
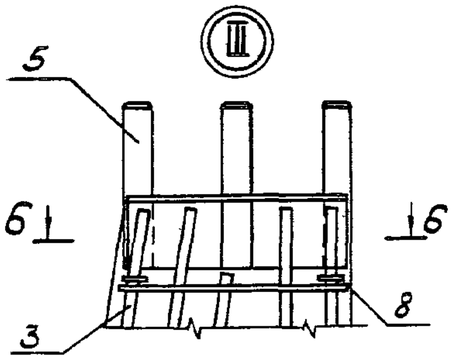
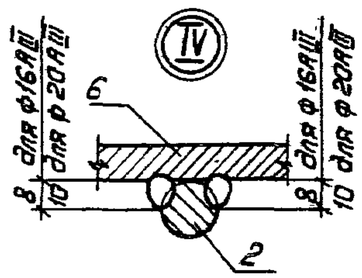


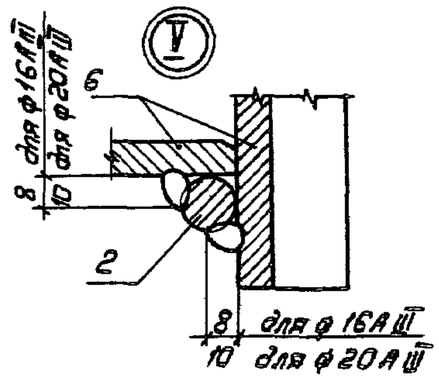

Рис.4

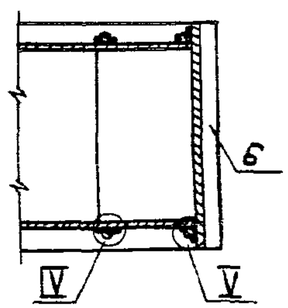


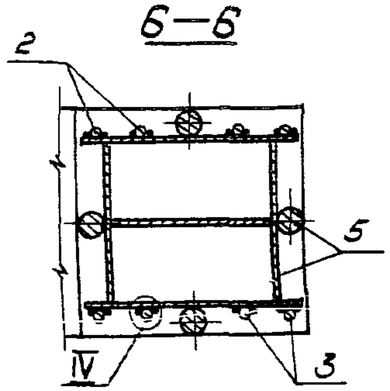




Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

3.407.1-144.1 050000 СБ

Лист 2

Копировал Полас

Формат А3

22144-08

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. — | 01 | 02 | 03 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 ОООООООТО | Техническое описание | Х | Х | Х | Х | |
| | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 060000СБ | Сборочный чертеж | Х | Х | Х | Х | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 ОООООООРС | Ведомость расхода стали | Х | Х | Х | Х | |
| | | | | Сборочные единицы | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| А4 | | 2 | 3.407.1-144.1 000500 | Каркас К-156 | 1 | | | | |
| А4 | | 3 | -01 | Каркас К-157 | 1 | | | | |
| А4 | | 2 | 3.407.1-144.1 000400-02 | Каркас К-159 | | 1 | | | |
| А4 | | 3 | -03 | Каркас К-160 | | 1 | | | |
| А4 | | 2 | 3.407.1-144.1 000500-08 | Каркас К-178 | | | | 1 | |
| А4 | | 3 | -09 | Каркас К-179 | | | | 1 | |
| А4 | | 2 | 3.407.1-144.1 000400-07 | Каркас К-184 | | | 1 | | |
| А4 | | 2 | -06 | Каркас К-185 | | | 1 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав.мастер. | Курносов | | |
| ГИП | Соколов | | |
| Гл.спец. | Петров | | |
| Н.контр. | Каплевская | | |
| Провер. | Тучинская | | |
| Инженер | Миллер | | |

3.407.1-144.1 060000

Стойка К2,6-4, К2,6-4А, К2,6-4А-350 К2,6-4,5

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 2 |

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград

Копировал · Польс Формат · А4

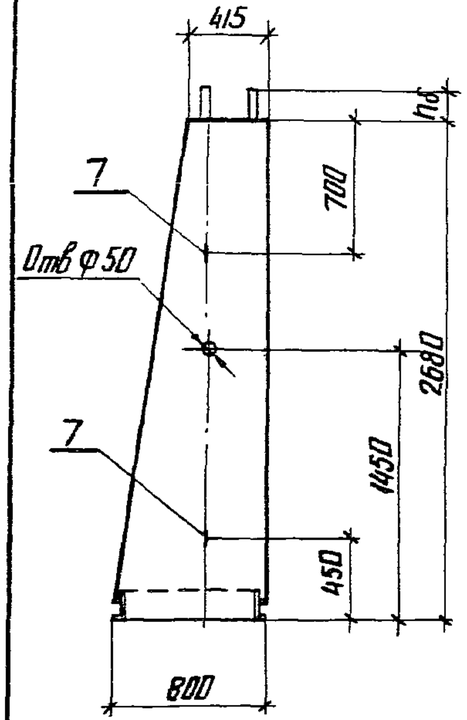


| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. — | 01 | 02 | 03 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| А4 | | 4 | 3.407.1-144.1 000700-01 | Сетка С-253 | 1 | 1 | | | |
| А4 | | 5 | 3.407.1-144.1 003000 | Закладная деталь М1 | 2 | | | | |
| | | | -04 | Закладная деталь М5 | | 2 | | | |
| | | | 3.407.1-144.1 004000 | Закладная деталь М6 | | | | 1 | |
| | | | 3.407.1-144.1 006000 | Закладная деталь М8 | | | 1 | | |
| А4 | | 6 | 3.407.1-144.1 007000-02 | Закладная деталь М13 | 1 | | | | |
| | | | -03 | Закладная деталь М14 | | | | 1 | |
| | | | -04 | Закладная деталь М15 | | 1 | 1 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | Детали | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Б4 | | 7 | 3.407.1-144.1 006001 | ф12АI, ВСт3сп2, | | | | | |
| | | | | ГОСТ5781-82*, ℓ=1200 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1,1кг |
| Б4 | | 8 | 3.407.1-144.1 006002 | ф6АI, ГОСТ5781-82*, ℓ=500 | 32 | | | 32 | 0,1кг |
| | | | 3.407.1-144.1 006003 | ф8АI, ГОСТ5781-82*, ℓ=510 | | 33 | 31 | | 0,2кг |
| | | | | | | | | | |
| | | | | Материалы | | | | | |
| Б4 | | | | Бетон класса В 30 | 0,64 | | | | м³ |

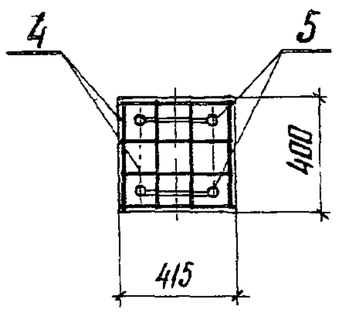
3.407.1-144.1 060000 Лист 2

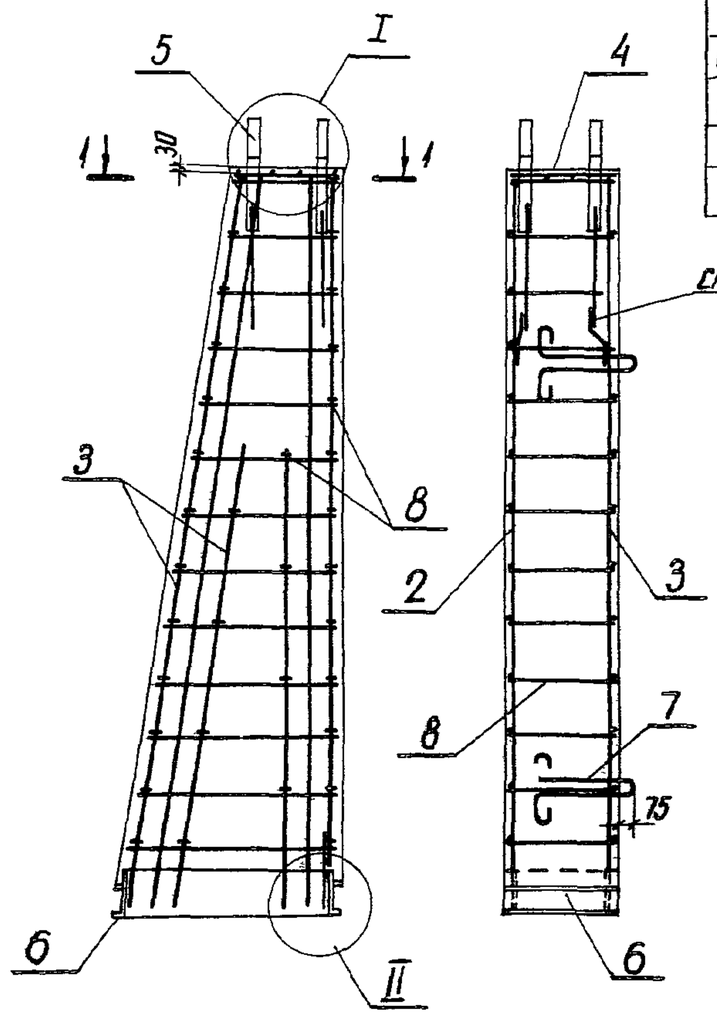
Копировал. Польс Формат: А4 22144-02

## Схема армирования

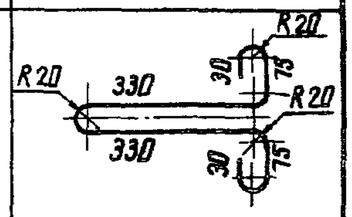
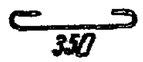
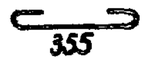



1 – 1




| Рис. узла I | Обозначение | Марка | База болтов, м | hб, м | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|
| Рис.1 | 3 407.1-144.1 060000 | К 2,6-4 | 0,25 х 0,25 | 0,15 | 1,6 |
| | -01 | К 2,6-4А | | 0,17 | |
| Рис 2 | -02 | К2,6-4А-350 | 0,35 х 0,35 | | |
| Рис 3 | -03 | К 2,6-4.5 | | 0,16 | |

| Поз. | Марка | Эскиз |
|---|---|---|
| 7 | |   |
| 8 | К 2,6-4 |   |
| | К 2,6-4.5 | |
| | К 2,6-4А |   |
| | К 2,6-4А-350 | |

Инв N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

| | | |
|---|---|---|
| Гл. инж. проекта | Курносов | |
| ГИП | Соколов | |
| Гл. спец. | Петров | |
| Н. контр. | Каплевская | |
| Проверил | Тучинская | |
| Инженер | Миллер | |

3 407.1-144.1 060000 СБ

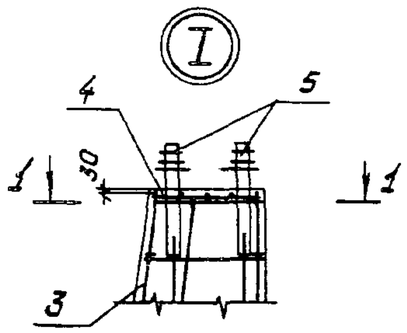
Стойка К 2,6-4, К 2,6-4А, К 2,6-4А-350, К 2,6-4.5

Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 1,6т | |
| Лист 1 | Листов 2 | |

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

Рис.1




1 - 1

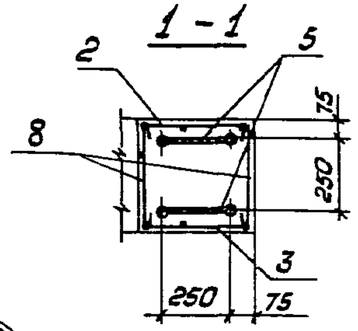
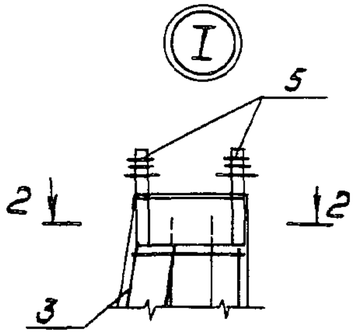



Рис.2




2 - 2

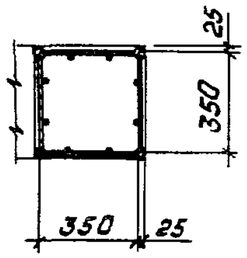
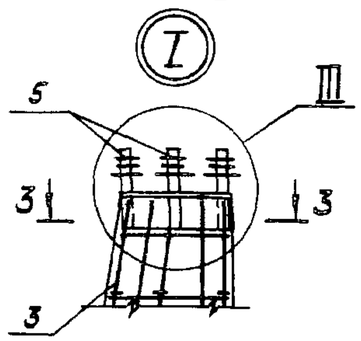
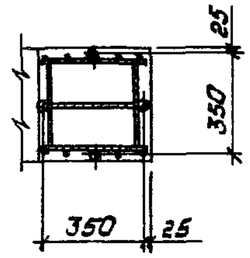
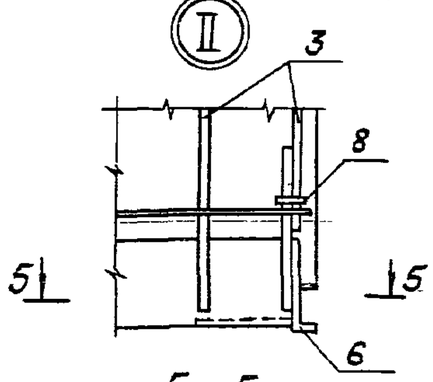



Рис.3

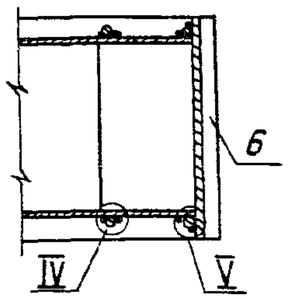


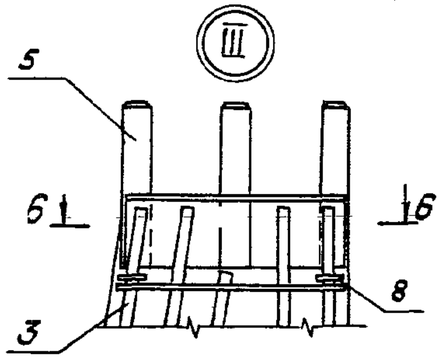

3 - 3



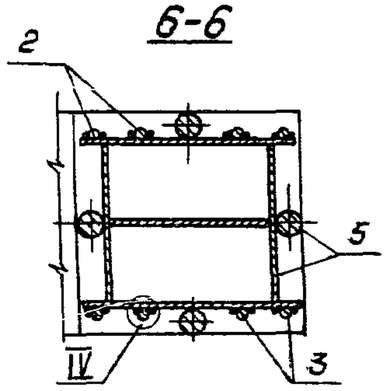



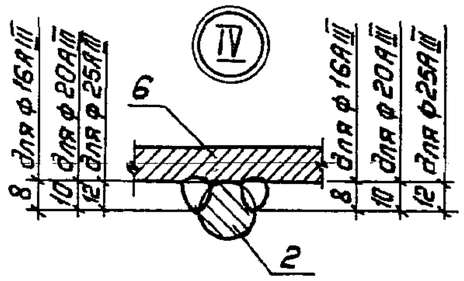

5 - 5

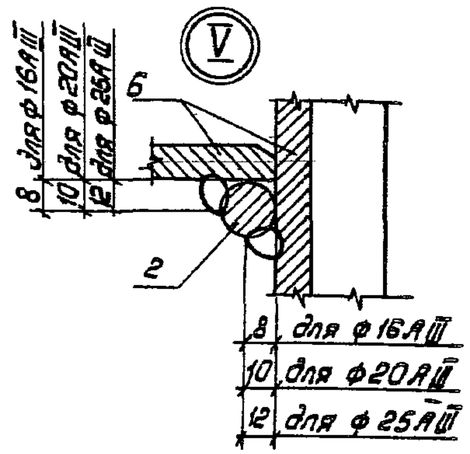



6 - 6




3.407.1 – 144.1

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

3.407.1-144.1 060000СБ

Лист 2

Копировал Польс Формат: А3

22144-02

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. — | 01 | 02 | 03 | 04 | | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 ОООООО ТО | Техническое описание | X | X | X | X | X | | | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 ОООООО СБ | Сборочный чертеж | X | X | X | X | X | | | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 ОООООО РС | Ведомость расхода стали | X | X | X | X | X | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| А4 | | 2 | 3.407.1-144.1 ОООЗОО - 02 | Каркас К-162 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| А4 | | 3 | -03 | Каркас К-163 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| А4 | | 2 | 3.407.1-144.1 ОООЬОО | Каркас К-168 | | | 1 | | | | | | | | |
| А4 | | 3 | -01 | Каркас К-169 | | | 1 | | | | | | | | |
| А4 | | 2 | 3.407.1-144.1 ОООЗОО -04 | Каркас К-173 | | | | | 1 | | | | | | |
| А4 | | 3 | -05 | Каркас К-174 | | | | | 1 | | | | | | |
| А4 | | 9 | 3.407.1-144.1 ОООЮО | Каркас К-175 | | | | | 1 | | | | | | |
| А4 | | 2 | 3.407.1-144.1 ОООЬОО - 02 | Каркас К-186 | | | | 1 | | | | | | | |
| А4 | | 3 | -03 | Каркас К-187 | | | | 1 | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав.НИЛКЭС | Курносов | | |
| ГИП | Соколов | | |
| Гл.спец. | Петров | | |
| Н.контр. | Каплевская | | |
| Провер. | Тучинская | | |
| Инженер | Миллер | | |

**3.407.1-144.1 070000**

Стойка К4,6-2, К4,6-4, К4,6-4А, К4,6-4А-350, К4,6-4,5

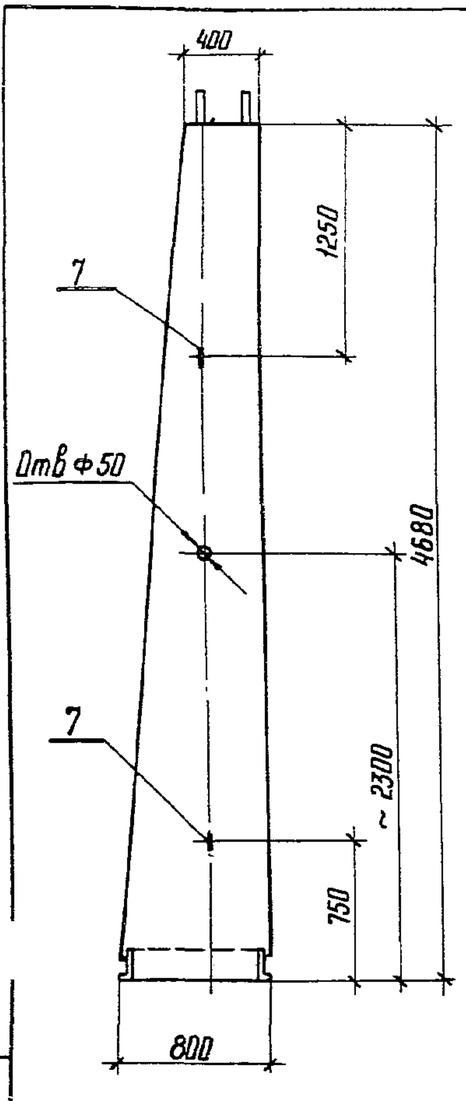
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 2 |

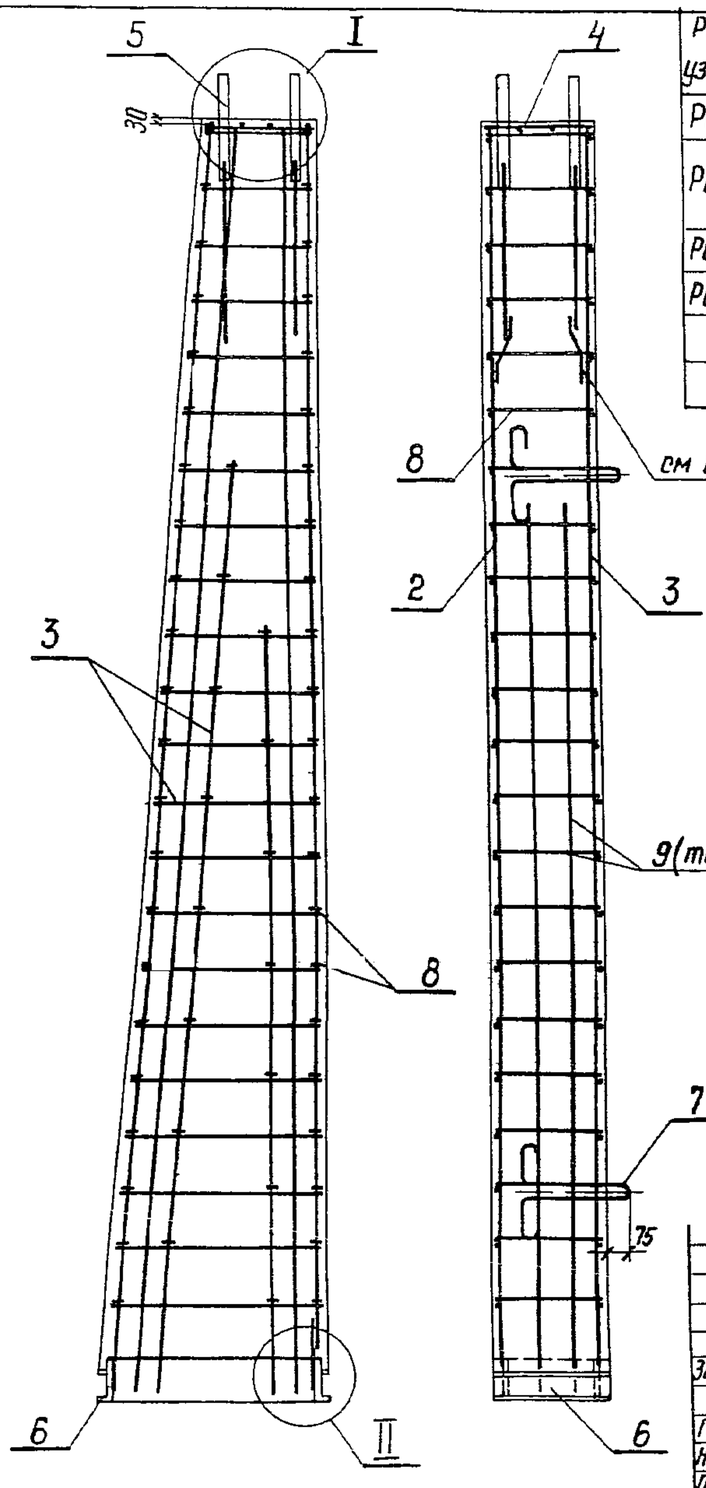
„ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"
Северо-Западное отделение
Ленинград

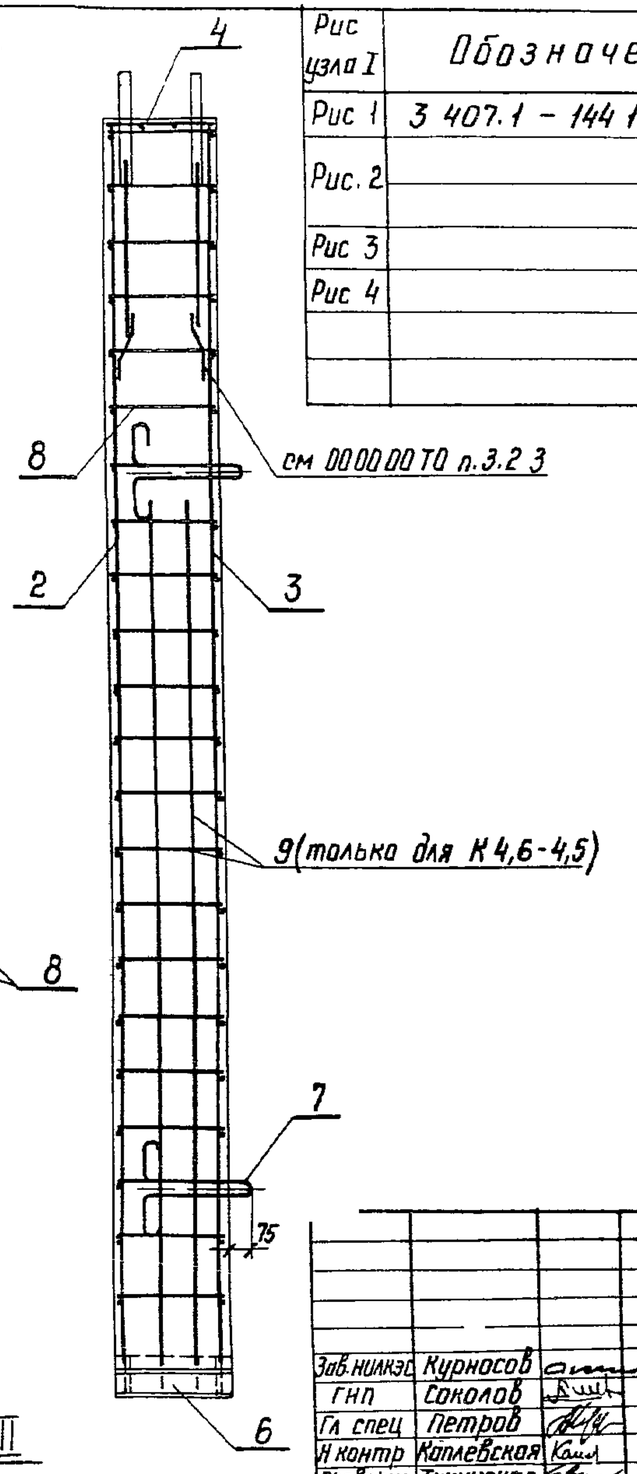
Копировал: Польс Формат: А4



| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. | 01 | 02 | 03 | 04 | | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| А4 | | 4 | 3.407.1-144.1 ОООЮО | Сетка С-252 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |
| А4 | | 5 | 3.407.1-144.1 ОО3ООО | Закладная деталь М1 | | 2 | | | | | | | | | |
| | | | -02 | Закладная деталь М4 | 1 | | | | | | | | | | |
| | | | -04 | Закладная деталь М5 | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | 3.407.1-144.1 004000 | Закладная деталь М6 | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | 3.407.1-144.1 006000 | Закладная деталь М8 | | | | 1 | | | | | | | |
| А4 | | 6 | 3.407.1-144.1 007000 - 02 | Закладная деталь М13 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| | | | -04 | Закладная деталь М15 | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Детали | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б4 | | 7 | 3.407.1-144.1 070001 | ф14АI, ВСт3сп2, | | | | | | | | | | | |
| | | | | ГОСТ 5781-82*, ℓ=1530 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | 1,8кг |
| Б4 | | 8 | 3.407.1-144.1 070002 | ф6АI ГОСТ 5781-82*, ℓ=500 | 61 | 61 | | | | | | | | | 0,1кг |
| | | | 3.407.1-144.1 070003 | ф8АI, ГОСТ 5781-82*, ℓ=510 | | | 61 | 59 | 45 | | | | | | 0,2кг |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Материалы | | | | | | | | | | | |
| Б4 | | | | Бетон класса В 30 | 1.1 | | | | | | | | | | м³ |
| | | | | | | | | | | | | | | | |




| Рис узла I | Обозначение | Марка | База болтов, м | hб, м | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|
| Рис 1 | 3 407.1 – 144 1 070000 | К 4,6-2 | 0,20 × 0,20 | 160 | 2,75 |
| Рис. 2 | -01 | К 4,6-4 | 0,25 × 0,25 | 150 | |
| | -02 | К 4,6-4А | | 170 | |
| Рис 3 | -03 | К4,6-4А-350 | 0,35 × 0,35 | | |
| Рис 4 | -04 | К 4,6-4,5 | | 160 | |

| Поз | Марка | Эскиз |
|---|---|---|
| 7 | | R30, 365, 50, 115, R30, R30, 365, 50, 115 |
| 8 | К 4,6-2<br>К 4,6-4 | 350 |
| | К 4,6-4А<br>К4,6-4А-350<br>К 4,6-4,5 | 355 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав. НИЛКЭС | Курносов | | |
| ГИП | Соколов | | |
| Гл. спец. | Петров | | |
| Н. контр. | Каплевская | | |
| Проверил | Тучинская | | |
| Инженер | Миллер | | |

3.407.1 – 144.1 070000 СБ

Стойка К-4,6-2, К 4,6-4, К4,6-4А, К4,6-4А-350 К 4,6-4,5
Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 2,75 т | |
| Лист 1 | Листов 2 | |

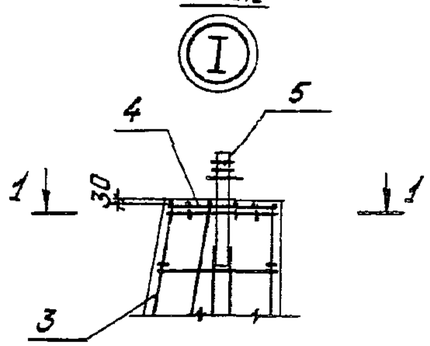
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копир

Формат А3

| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
|---|---|---|
| | | |

Рис.1




1 – 1

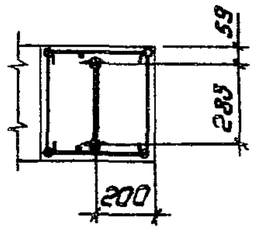
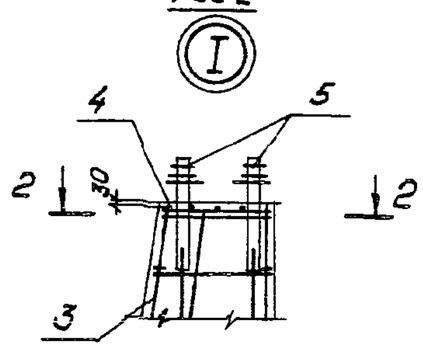



Рис 2




2 – 2

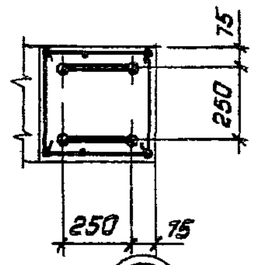
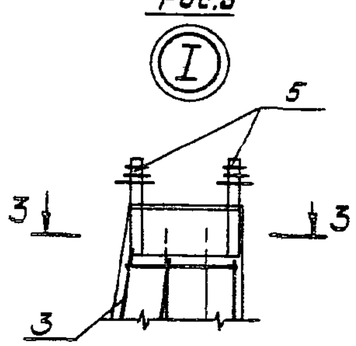



Рис.3




3 – 3

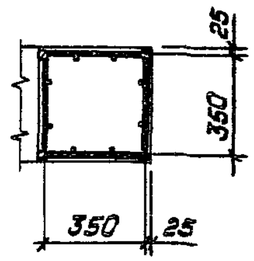
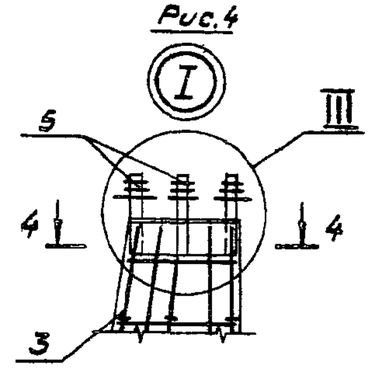
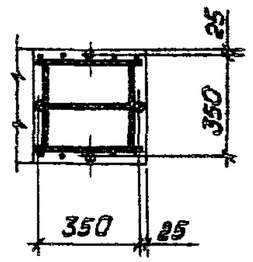
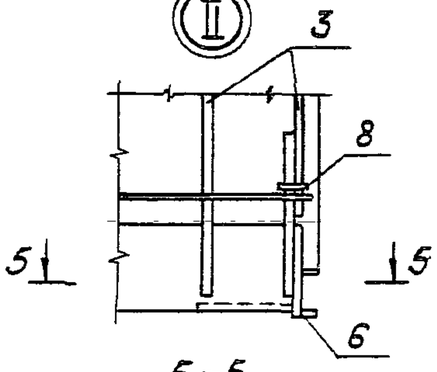



Рис.4

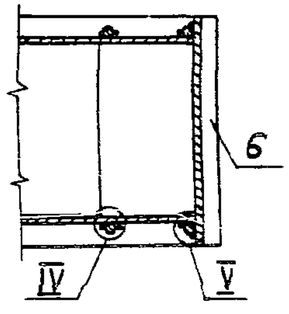


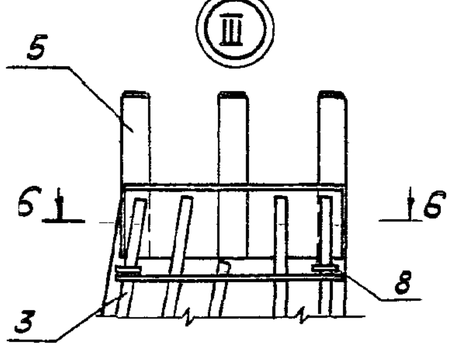

4 – 4



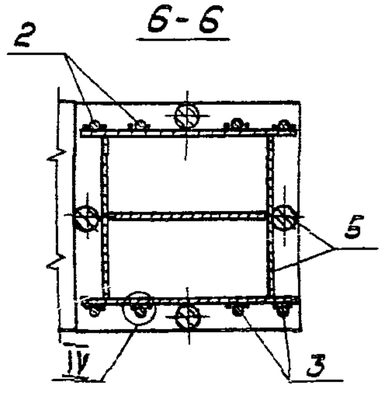



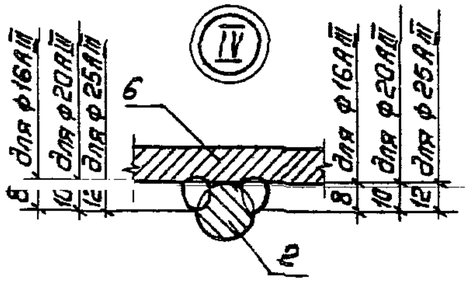

5 – 5

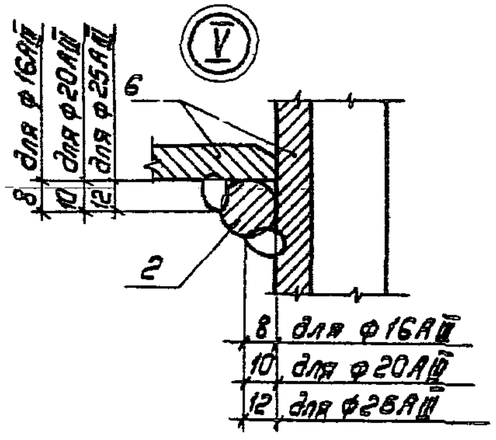



6 – 6




3.407.1 – 144.1

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

3.407.1-144.1 07000006

Лист 2

Копировал: Полос Формат: А3

22144-02

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол на исполн — | 01 | 02 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | | | |
| А3 | | | 3 407 1-144 1 000000ТО | Технич описание | | | | |
| А3 | | | 3 407 1-144 1 080000СБ | Сборочный чертеж | | | | |
| А3 | | | 3 407 1-144 1 000000ОС | Ведомость расхода стали | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | | | |
| | | | | Нижние сетки плиты | | | | |
| А4 | | 2 | 3 407.1-144 1 000900 | Сетка С-254 | 1 | | | |
| | | | -01 | Сетка С-258 | | 1 | | |
| | | | -02 | Сетка С-262 | | | 1 | |
| | | | | Верхние сетки плиты | | | | |
| А4 | | 3 | 3.407 1-144 1 001200 | Сетка С-255 | 2 | | | |
| | | | -01 | Сетка С-259 | | 2 | | |
| | | | -02 | Сетка С-263 | | | 2 | |

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол на исполн — | 01 | 02 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Сетки ребра плиты | | | | |
| А4 | | 4 | 3 407 1-144 1 001500 | Сетка С-256 | 2 | | | |
| | | | -01 | Сетка С-260 | | 2 | | |
| | | | -02 | Сетка С-264 | | | 2 | |
| А3 | | 7 | 3 407 1-144 1 008000 | Закладн дет М16 | 1 | 1 | 1 | |
| | | | | Детали | | | | |
| | | | | Петли ГОСТ 5781-82* ВСт3сп2 | | | | |
| Б4 | | 8 | 3 407 1-144 1 0800 01 | ф10 AI, ℓ=100 | 2 | 2 | | 0,6 кг |
| | | | 3 407.1-144 1 0800 02 | ф12 AI, ℓ=1210 | | | 2 | 1,1 кг |
| Б4 | | 9 | 3 407.1-144.1 0800 03 | ф6 AIII ГОСТ 5781-82* ℓ=495 | 2 | 6 | 10 | 0,1 кг |
| | | | | Материал | | | | |
| Б4 | | | | бетон класса В30 | 0,28 | 0,4 | 0,57 | м³ |

3.407.1-144.1

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

| | | |
|---|---|---|
| Зав.лабор | Курносов | |
| ГИП | Соколов | |
| Гл спец | Петров | |
| Н контр | Каплевская | |
| Проверил | Тучинская | |
| Инженер | Зайцева | |

3.407.1-144.1 080000

Плита П1.5×1
П1.5×1,5
П1.5×2,2

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 2 |

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение Ленинград

копир Аниф формат А4

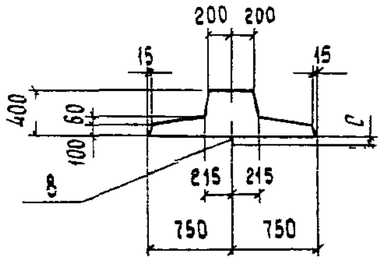
Взам инв№ | Подпись и дата | Инв № подл.

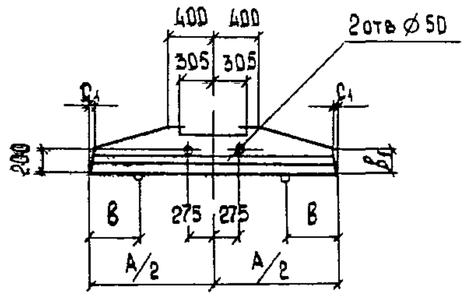
3.407.1-144.1 080000

Лист 2

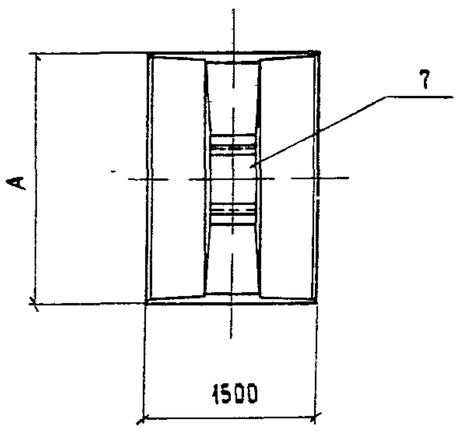
формат А4

| Обозначение | Марка плиты | Размеры плиты, мм | | | | | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | А | Б | $Б_1$ | С | $С_1$ | |
| 34071-1441 080000 | П1,5×1 | 1000 | 250 | 580 | 70 | 35 | 0,7 |
| -01 | П1,5×1,5 | 1500 | 350 | 290 | 70 | 30 | 1,0 |
| -02 | П1,5×2,2 | 2200 | 450 | 160 | 75 | 15 | 1,43 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |




| Поз. | Марка плиты | Эскиз |
|---|---|---|
| 8 | П1,5×1<br>П1,5×1,5 | 270 50 15<br>R20<br>270 50 15 ≥20 |
| | П1,5×2,2 | 300 50 15<br>R20<br>300 50 15 ≥20 |




3.407.1-1441

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав. НИИЭС | Курносов | | |
| ГИП | Соколов | | |
| Гл. спец. | Петров | | |
| Н. контр. | Каплевская | | |
| Проверил | Тучинская | | |
| Инженер | Миллер | | |

3.407.1-1441 08000006

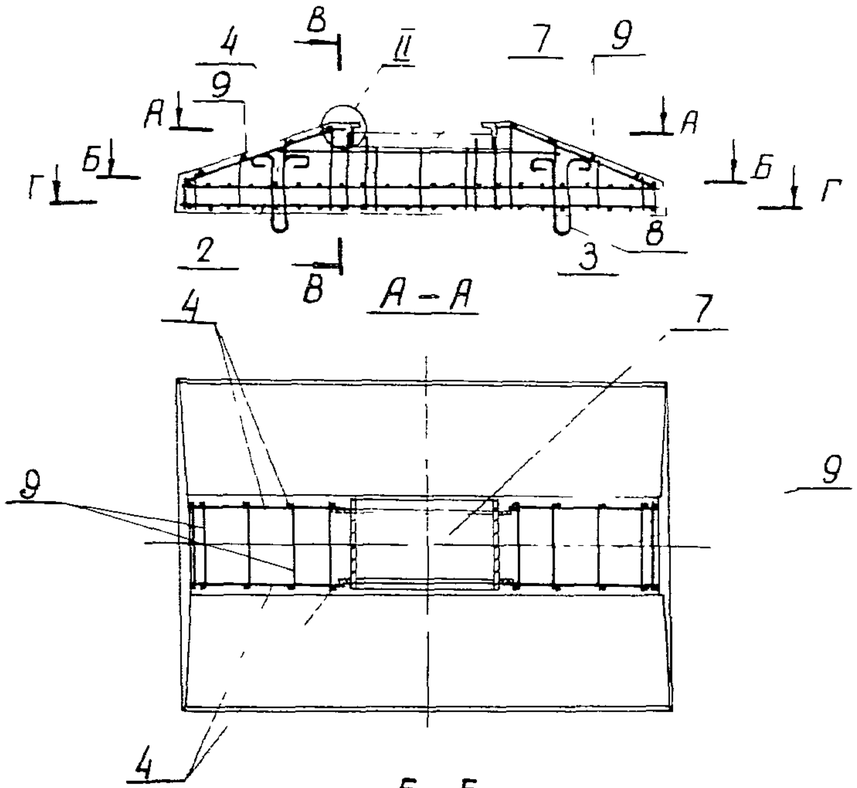
Плита П1,5×1
П1,5×1,5
П1,5×2,2
Сборочный чертеж

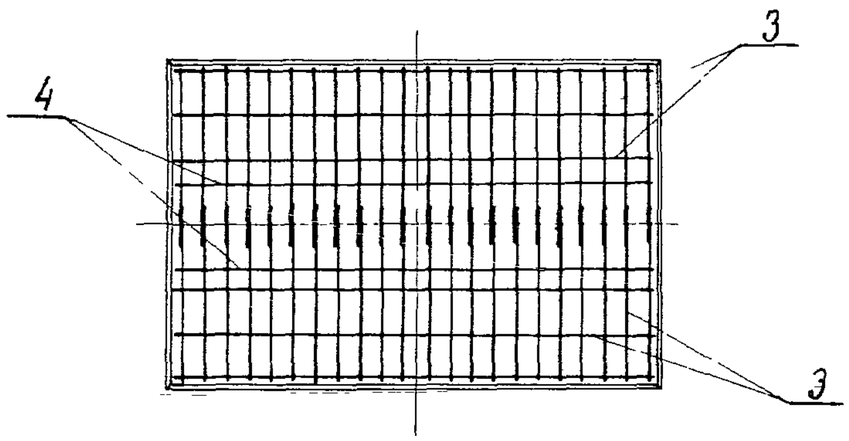
| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см табл | |
| Лист 1 | Листов 2 | |

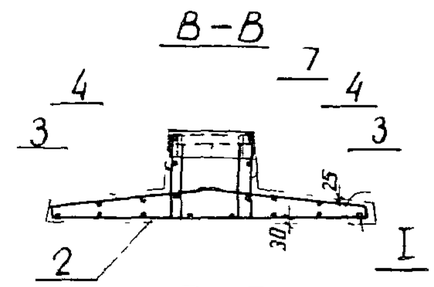
«Энергосетьпроект»
Северо-Западное отделение
Ленинград

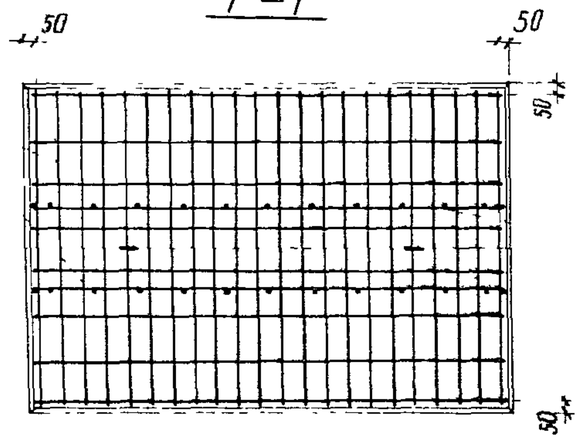
Копировала Владимирова Е.Б. Формат А3

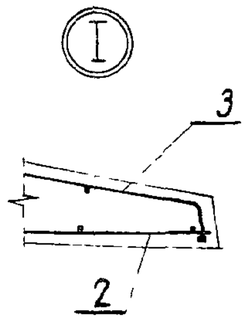
# Схема армирования

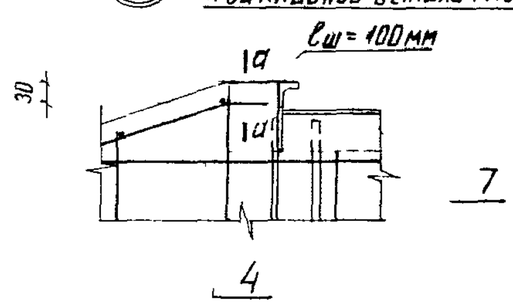



Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

3407.1-144.1

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол на испол. — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 ОООООООТО | Техническое описание | | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 090000СБ | Сборочный чертеж | | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 000000РС | Ведомость расхода стали | | | | | | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | |
| | | | | Нижние сетки плит. | | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 001000 | Сетка С-266 | 1 | | | | | | | | | | |
| | | | -01 | Сетка С-270 | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | -02 | Сетка С-274 | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | -03 | Сетка С-286 | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | -04 | Сетка С-290 | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | -05 | Сетка С-294 | | | | | | 1 | | | | | |
| | | | -06 | Сетка С-298 | | | | | | | 1 | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| Зав.НИЛКЭС | Курносов | |
| ГИП | Соколов | |
| Гл.спец. | Петров | |
| Н.контр. | Каплевская | |
| Провер. | Тучинская | |
| Инженер | Зайцева | |

3407.1-144.1 090000

Плита П2×2,1, П2×2,8, П2×3,5, П2×1,6-А, П2×2,3-А, П2×3,0-А, П2×3,6-А, П2×3,6-А5

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 4 |

„ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Северо-Западное отделение Ленинград

Копировал Польс Формат А4



| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол на испол. — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| А3 | | 2 | 3.407.1-144.1 001000 -07 | Сетка С-328 | | | | | | | | 1 | | | |
| | | | | Верхние сетки плит | | | | | | | | | | | |
| А4 | | 3 | 3.407.1-144.1 001300 | Сетка С-267 | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | -01 | Сетка С-271 | | 2 | | | | | | | | | |
| | | | -02 | Сетка С-275 | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | -03 | Сетка С-287 | | | | 2 | | | | | | | |
| | | | -04 | Сетка С-291 | | | | | 2 | | | | | | |
| | | | -05 | Сетка С-295 | | | | | | 2 | | | | | |
| | | | -06 | Сетка С-299 | | | | | | | 2 | | | | |
| | | | -07 | Сетка С-329 | | | | | | | | 2 | | | |
| | | | | Сетки ребра плиты | | | | | | | | | | | |
| А3 | | 4 | 3.407.1-144.1 001600 | Сетка С-268 | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | -01 | Сетка С-272 | | 2 | | | | | | | | | |
| | | | -02 | Сетка С-276 | | | 2 | | | | | | | | |

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол на испол — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| А3 | | 4 | 3.407.1-144.1 001600-03 | Сетка С-288 | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | -04 | Сетка С-288н | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | -05 | Сетка С-292 | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | -06 | Сетка С-292н | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | -07 | Сетка С-296 | | | | | | 1 | | | | | |
| | | | -08 | Сетка С-296н | | | | | | 1 | | | | | |
| | | | -09 | Сетка С-300 | | | | | | | 1 | | | | |
| | | | -10 | Сетка С-300н | | | | | | | 1 | | | | |
| | | | -11 | Сетка С-330 | | | | | | | | 1 | | | |
| | | | -12 | Сетка С-330н | | | | | | | | 1 | | | |
| А4 | | 5 | 3.407.1-144.1 001800 | Сетка С-269 | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | -01 | Сетка С-273 | | 2 | | | | | | | | | |
| | | | -02 | Сетка С-277 | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | -03 | Сетка С-289 | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | -04 | Сетка С-293 | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | -05 | Сетка С-297 | | | | | | 1 | | | | | |
| | | | -06 | Сетка С-301 | | | | | | | 1 | | | | |
| | | | -07 | Сетка С-336 | | | | | | | | 1 | | | |

3407.1-144.1 090000 — Лист 3

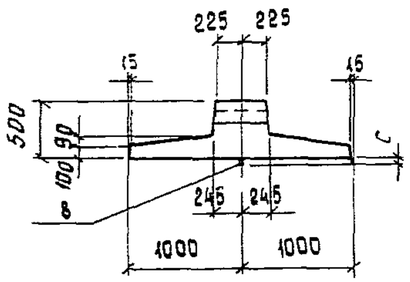
Копировал Польс — Формат А4

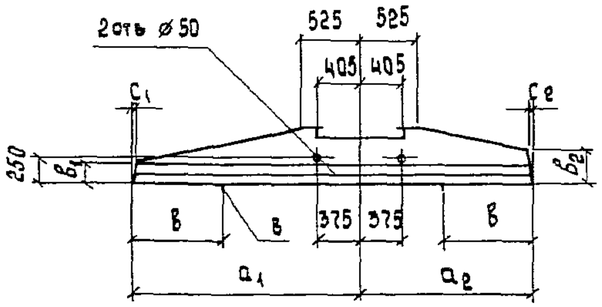


| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол на испол — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| А4 | | 6 | 3.407.1-144.1 002000 | Сетка С-293А | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | -01 | Сетка С-297А | | | | | | 1 | | | | | |
| | | | -02 | Сетка С-301А | | | | | | | 1 | | | | |
| | | | -03 | Сетка С-336А | | | | | | | | 1 | | | |
| А3 | | 7 | 3.407.1-144.1 008000 | Закладная деталь М17 | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | |
| | | | 3.407.1-144.1 009000 | Закладная деталь М18 | | | 1 | | 1 | | | 1 | | | |
| | | | -02 | Закладная деталь М20 | | | | | | 1 | 1 | | | | |
| | | | | Детали | | | | | | | | | | | |
| | | | | Петли ГОСТ 5781-82* Ст3сп2 | | | | | | | | | | | |
| А3 | | 8 | 3.407.1-144.1 090001 | ф12АI, ℓ=1210 | | | | 2 | | | | | | | 1,1 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 090002 | ф14АI, ℓ=1500 | 2 | 2 | | | 2 | | | | | | 1,8 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 090003 | ф16АI, ℓ=1570 | | | 2 | | | 2 | 2 | 2 | | | 2,5 кг |
| | | | | Материал | | | | | | | | | | | |
| Б4 | | | | Бетон класса В30 | 0,84 | 1,05 | 1,37 | 0,66 | 0,96 | 1,21 | 1,43 | 1,43 | | | м³ |

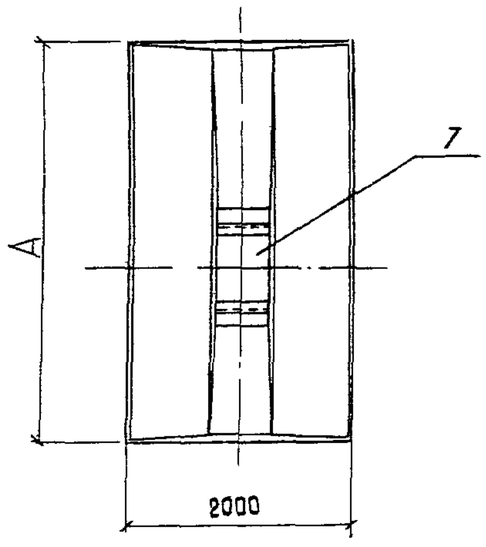
3.407.1-144.1 090000 — Лист 4

Копировал Польс — Формат А4 22144-02




| Обозначение | Марка плиты | Размеры плиты, мм | | | | | | | | | | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | А | а1 | а2 | в | в1 | в2 | | с | с1 | с2 | |
| 3407 1-144 1 090000 | П2×2,1 | 2100 | 1050 | 1050 | 500 | 400 | 400 | | 75 | 30 | 30 | 2,1 |
| -01 | П2×2,8 | 2800 | 1400 | 1400 | 600 | 320 | 320 | | 75 | 25 | 25 | 2,63 |
| -02 | П2×3,5 | 3500 | 1750 | 1750 | 750 | 250 | 250 | | 80 | 20 | 20 | 3,42 |
| -03 | П2×1,6-А | 1600 | 1050 | 550 | 350 | 400 | 500 | | 75 | 30 | 25 | 1,65 |
| -04 | П2×2,3-А | 2300 | 1400 | 900 | 500 | 325 | 430 | | 75 | 25 | 35 | 2,4 |
| -05 | П2×3,0-А | 3000 | 1750 | 1250 | 700 | 250 | 355 | | 80 | 20 | 20 | 3,0 |
| -06 | П2×3,6-А | 3600 | 2050 | 1550 | 800 | 190 | 300 | | 80 | 15 | 25 | 3,58 |
| -07 | П2×3,6-А5 | 3600 | 2050 | 1550 | 800 | 190 | 300 | | 80 | 15 | 25 | 3,58 |
| | | | | | | | | | | | | |




| Поз. | Марка плиты | Эскиз |
|---|---|---|
| 8 | П2×1,6-А | 300 50 40 R20 300 50 40 R20 |
| | П2×2,1<br>П2×2,8<br>П2×2,3-А | 395 50 70 R30 395 50 70 R30 |
| | П2×3,5<br>П2×3,0-А<br>П2×3,6-А<br>П2×3,6-А5 | 380 50 40 R30 380 50 40 R30 |

Зам. ГИПЭС Курносов
Гл. инж. пр. Соколов
Гл. спец. Петров
Н. контр. Капелькая
Проверил Тучинская
Инженер Клявлина

3407 1-144 1 090000СБ

Плита П2×2,1, П2×2,8, П2×3,5, П2×1,6-А, П2×2,3-А, П2×3,0-А, П2×3,6-А, П2×3,6-А5
Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | 1:50 |
| Лист 1 | Листов 2 | |

«Энергосетьпроект» Северо-Западное отделение Ленинград

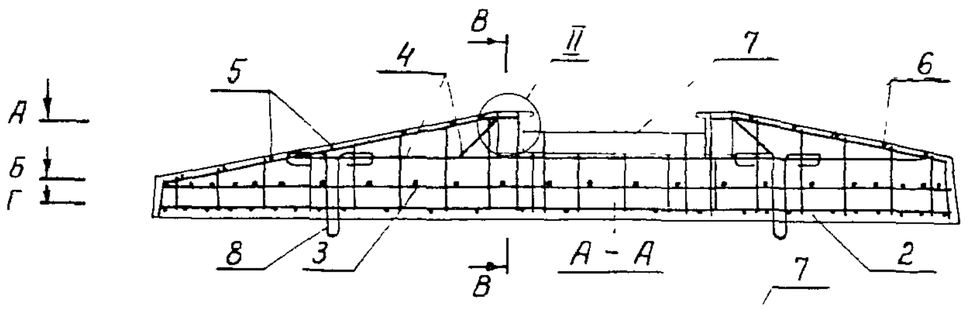
Копировала Владимирова Е.Б. Формат А3

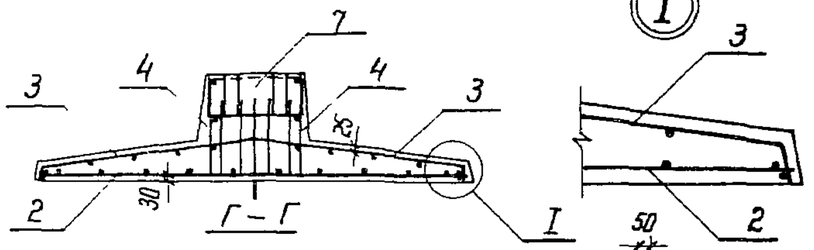
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

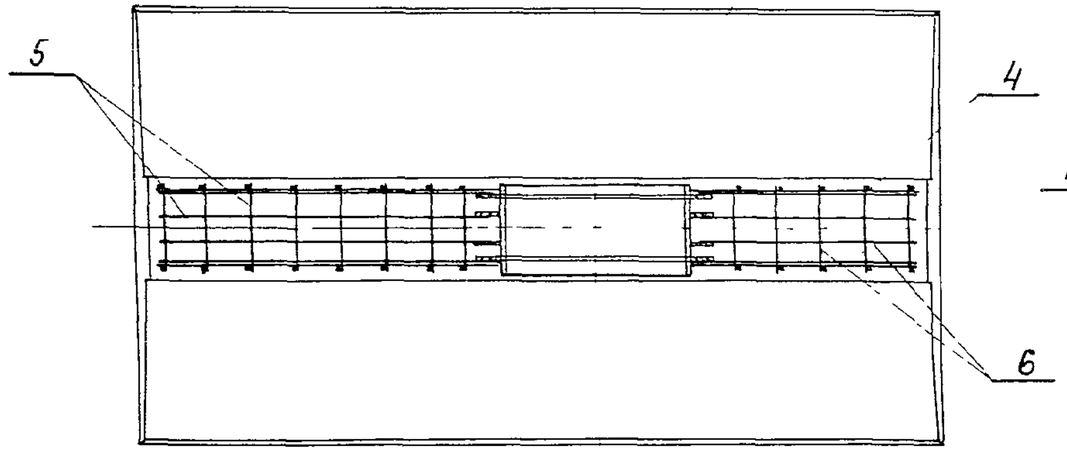
3407 1-144 1

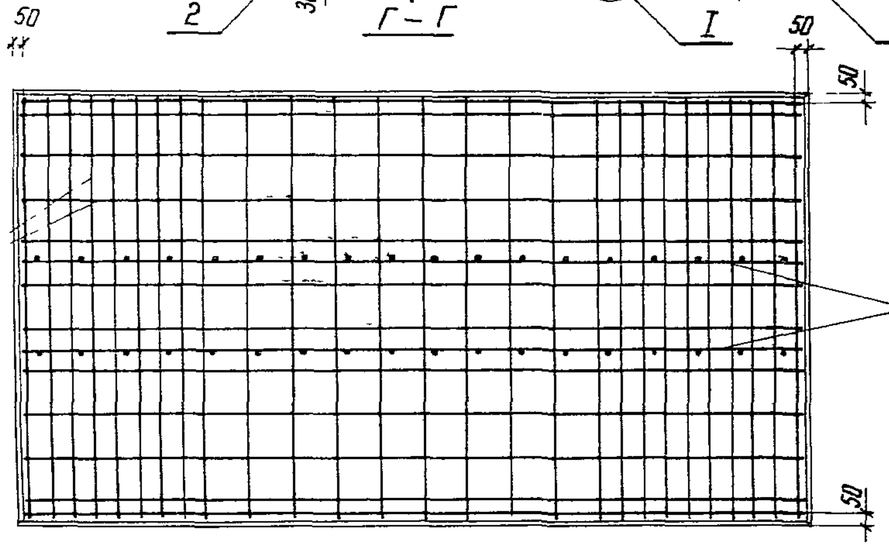
22144-02

## Схема армирования

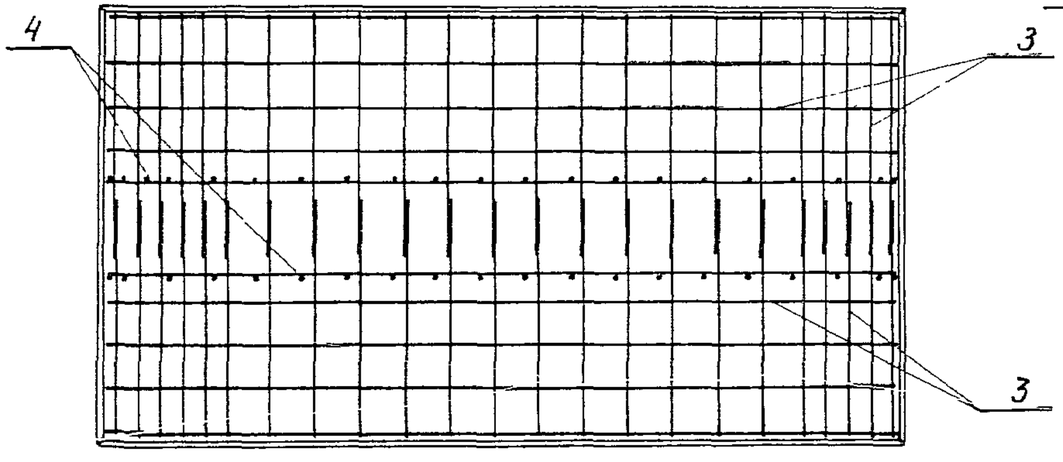


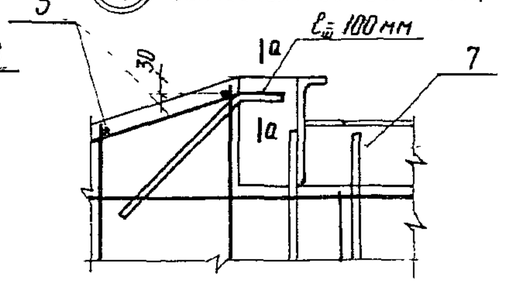



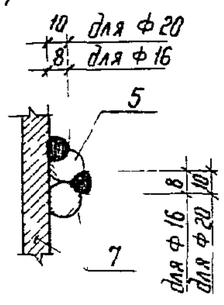




Б - Б




II Приварка верхних сеток ребра (поз 5,6) к закладным деталям М17, М18, М20 (поз 7) а-а




3.407 1-144 1 090000 СБ

Лист 2

Копир

Формат А3

22144-02

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

3.407 1-144 1

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

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. – | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 ОООООТО | Техническое описание | X | X | X | X | X | X | X | X | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 100000СБ | Сборочный чертеж | X | X | X | X | X | X | X | X | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 ОООООРС | Ведомость расхода стали | X | X | X | X | X | X | X | X | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | | | | | | | | | | |
| | | | | Нижние сетки плит | | | | | | | | | | | |
| А4 | | 2 | 3.407.1-144.1 001100 | Сетка С-278 | 1 | | | | | | | | | | |
| | | | -01 | Сетка С-282 | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | -02 | Сетка С-302 | | | 1 | | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав. НИЛКЖС | Курносов | | |
| Гл. инж. пр. | Соколов | | |
| Гл. спец. | Петров | | |
| Н. контр. | Каплевская | | |
| Провер. | Тучинская | | |
| Ст. инж. | Сотникова | | |

**3.407.1-144.1 100000**

Плита П2,7×3,6, П2,7×4,5, П2,7×2,7-А, П2,7×3,5-А, П2,7×4,2-А, П2,7×4,5-А, П2,7×3,5-А5, П2,7×4,5-А5.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 4 |

„ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировал Польс Формат А4

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

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. – | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| А4 | | 2 | 3.407.1-144.1 001100-03 | Сетка С-306 | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | -04 | Сетка С-325 | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | -05 | Сетка С-310 | | | | | | 1 | | 1 | | | |
| | | | -06 | Сетка С-331 | | | | | | | 1 | | | | |
| | | | | Верхние сетки плит | | | | | | | | | | | |
| А4 | | 3 | 3.407.1-144.1 001400 | Сетка С-279 | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | -01 | Сетка С-283 | | 2 | | | | | | | | | |
| | | | -02 | Сетка С-303 | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | -03 | Сетка С-307 | | | | 2 | | | | | | | |
| | | | -04 | Сетка С-326 | | | | | 2 | | | | | | |
| | | | -05 | Сетка С-311 | | | | | | 2 | | | | | |
| | | | -06 | Сетка С-332 | | | | | | | 2 | | | | |
| | | | -07 | Сетка С-333 | | | | | | | | 2 | | | |
| | | | | Сетки ребра плиты | | | | | | | | | | | |
| А3 | | 4 | 3.407.1-144.1 001700 | Сетка С-280 | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | -01 | Сетка С-284 | | 2 | | | | | | | | | |

**3.407.1-144.1 100000**

Лист 2

Копировал-Польс Формат 94.22/44-02

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на испол — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| А3 | | 4 | 3.407.1-144.1 001700 – 02 | Сетка С-304 | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | – 03 | Сетка С-304н | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | – 04 | Сетка С-308 | | | | 1 | | | 1 | | | | |
| | | | – 05 | Сетка С-308н | | | | 1 | | | 1 | | | | |
| | | | – 06 | Сетка С-327 | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | – 07 | Сетка С-327н | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | – 08 | Сетка С-312 | | | | | | 1 | | | | | |
| | | | – 09 | Сетка С-312н | | | | | | 1 | | | | | |
| | | | – 10 | Сетка С-334 | | | | | | | | 1 | | | |
| | | | – 11 | Сетка С-334н | | | | | | | | 1 | | | |
| А4 | | 5 | 3.407.1-1441 001900 | Сетка С-281 | 1 | | | | | | | | | | |
| | | | – 01 | Сетка С-285 | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | – 02 | Сетка С-305 | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | – 03 | Сетка С-309 | | | | 1 | | | 1 | | | | |
| | | | – 04 | Сетка С-313 | | | | | 1 | 1 | | | | | |
| | | | – 05 | Сетка С-335 | | | | | | | | 1 | | | |

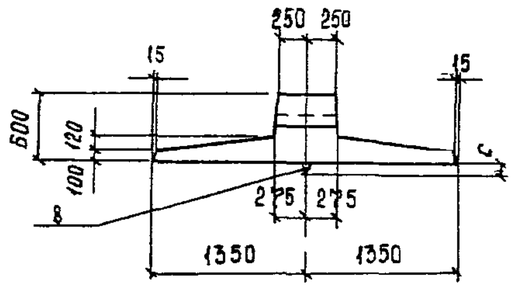
3.407.1-144.1 100000 Лист 3

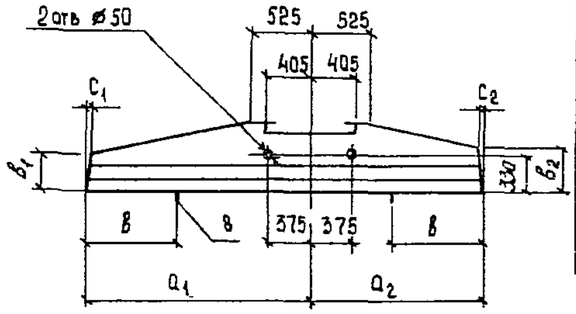
Копировал Польс Формат А4

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол на испол — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| А4 | | 6 | 3407.1-144.1 001900 | Сетка С-281 | 1 | | | | | | | | | | |
| | | | -01 | Сетка С-285 | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 3407.1-144.1 001700 | Сетка С-305 А | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | -01 | Сетка С-309 А | | | | 1 | | | 1 | | | | |
| | | | -02 | Сетка С-313 Б | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | -03 | Сетка С-313 А | | | | | | 1 | | | | | |
| | | | -04 | Сетка С-335 А | | | | | | | | 1 | | | |
| А3 | | 7 | 3407.1-144.1 002100 -01 | Закладная деталь М19 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| | | | -04 | Закладная деталь М22 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| | | | -03 | Закладная деталь М21 | | | | | | | 1 | 1 | | | |
| | | | | Петли ГОСТ 5781-82* Вст3сп2 | | | | | | | | | | | |
| Б4 | | 8 | 3.407.1-144.1 100001 | ф 16 АI ℓ=1570 | | | 2 | | | | | | | | 2,5 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 100002 | ф 18 АI ℓ=1840 | 2 | | | | | | | | | | 3,6 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 100003 | ф 20 АI ℓ=2020 | | | | 2 | | | 2 | | | | 4,9 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 100004 | ф 22 АI ℓ=2130 | | 2 | | | 2 | 2 | | 2 | | | 6,3 кг |
| | | | | Материал | | | | | | | | | | | |
| Б4 | | | | Бетон класса В30 | 2,0 | 2,52 | 1,66 | 2,1 | 2,42 | 2,6 | 2,1 | 2,6 | | | м³ |

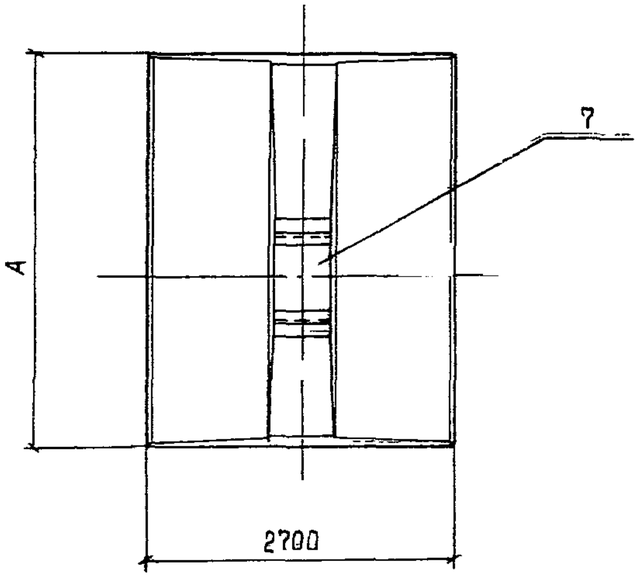
3.407.1-144.1 100000 Лист 4

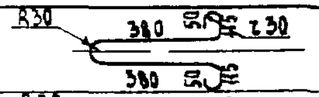
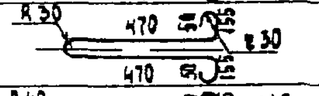
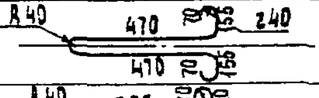
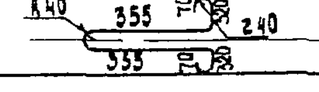
Копировал. Польс 27144-02 Формат: А4




| Обозначение | Марка плиты | Размеры плиты, мм | | | | | | | | | | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | a1 | a2 | B | B1 | B2 | | c | c1 | c2 | |
| 3 407 1-144 1 100000 | П2,7×3,5 | 3500 | 1750 | 1750 | 750 | 370 | 370 | | 80 | 25 | 25 | 5,0 |
| -01 | П2,7×4,5 | 4500 | 2250 | 2250 | 1000 | 270 | 270 | | 105 | 20 | 20 | 6,3 |
| -02 | П2,7×2,7-А | 2700 | 1750 | 950 | 600 | 365 | 520 | | 80 | 25 | 35 | 4,15 |
| -03 | П2,7×3,5-А | 3500 | 2000 | 1500 | 800 | 320 | 415 | | 100 | 20 | 30 | 5,25 |
| -04 | П2,7×4,2-А | 4200 | 2500 | 1700 | 950 | 220 | 375 | | 105 | 15 | 25 | 6,05 |
| -05 | П2,7×4,5 А | 4500 | 2500 | 2000 | 950 | 220 | 320 | | 105 | 15 | 20 | 6,5 |
| -06 | П2,7×3,5 АБ | 3500 | 2000 | 1500 | 800 | 320 | 415 | | 100 | 20 | 30 | 5,25 |
| -07 | П2,7×4,5-АБ | 4500 | 2500 | 2000 | 950 | 220 | 320 | | 105 | 15 | 20 | 6,5 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |




| Поз | Марка плиты | Эскиз петли |
|---|---|---|
| 8 | П2,7×2,7-А |   |
| 8 | П2,7×3,5 |   |
| 8 | П2,7×3,5-А<br>П2,7×3,5-АБ |   |
| 8 | П2,7×4,5<br>П2,7×4,2-А<br>П2,7×4,5-А<br>П2,7×4,5-АБ |   |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав НИАЭС | Курносов | | |
| Гл. инж. пр | Соколов | | |
| Гл. спец | Петров | | |
| Рук гр | Каплевская | | |
| Проверил | Тучинская | | |
| Инженер | Клявлина | | |

3 407 1 - 144 1 100000 СБ

Плита П2,7×3Б, П2,7×4,5, П2,7×2,7-А, П2,7×3,5-А, П2,7×4,2-А, П2,7×4,5-А, П2,7×3,5-АБ, П2,7×4,5-АБ, Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см табл. | |
| Лист 1 | Листов 2 | |

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград

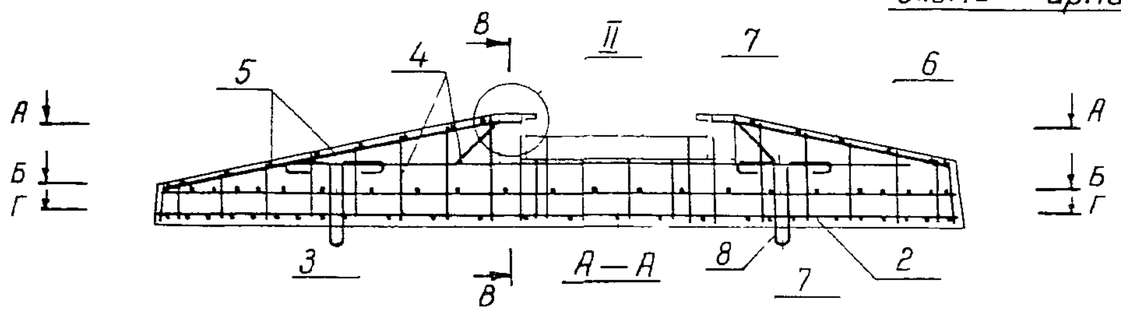
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

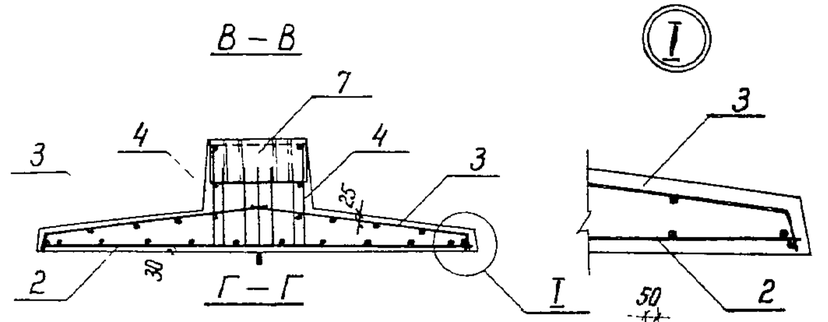
3 407 1-144.1

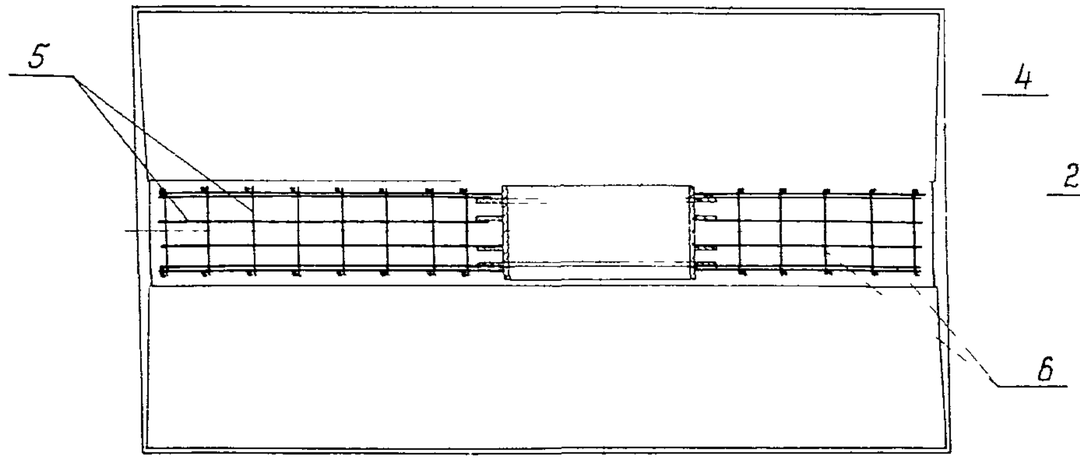
Копировала Владимирова Е.Б. Формат А3

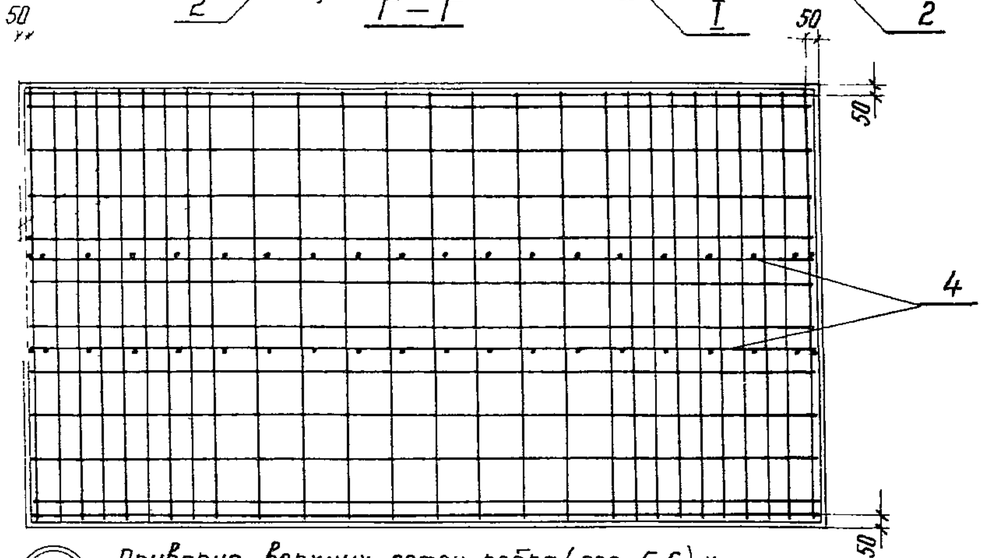
22144-02

## Схема армирования

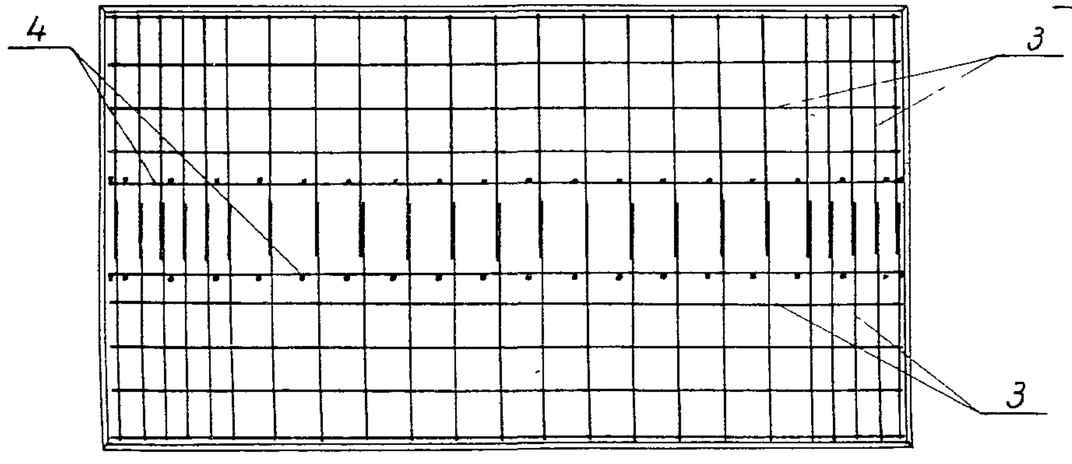


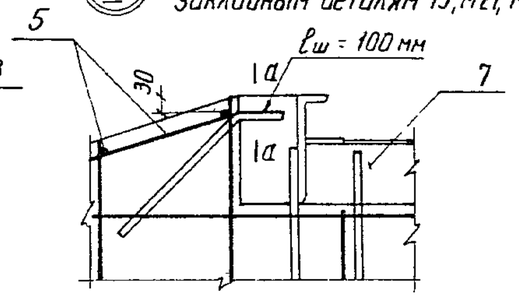



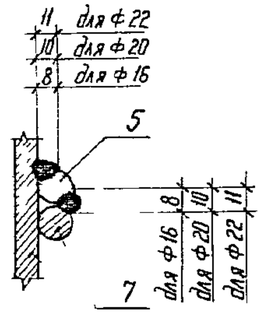

Б — Б



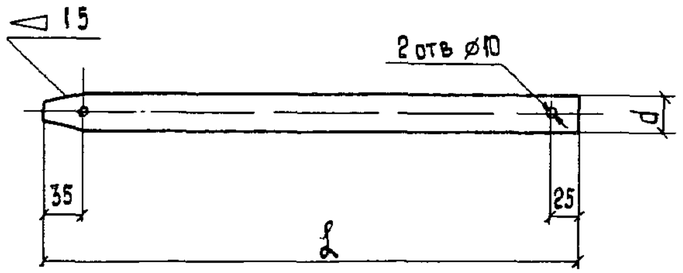

II Приварка верхних сеток ребра (поз 5,6) к закладным деталям 19, М21, М22 (поз 7)




а-а




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




| Обозначение | Марка | Размеры, мм | | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|
| | | d | ℓ | |
| 3.407.1-1441 11 0000 | М 24 | 24 | 490 | 1,7 |
| - 01 | М 25 | 30 | 595 | 3,3 |
| - 02 | М 26 | 36 | 595 | 4,8 |

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

| | | |
|---|---|---|
| Зав. НИЛКЭС | Курносов | |
| ГИП | Соколов | |
| Гл. спец. | Петров | |
| Н. контр. | Каплевская | |
| Проверил | Гучинская | |
| Инженер | Миллер | |

3.407.1-1441 11 00 00

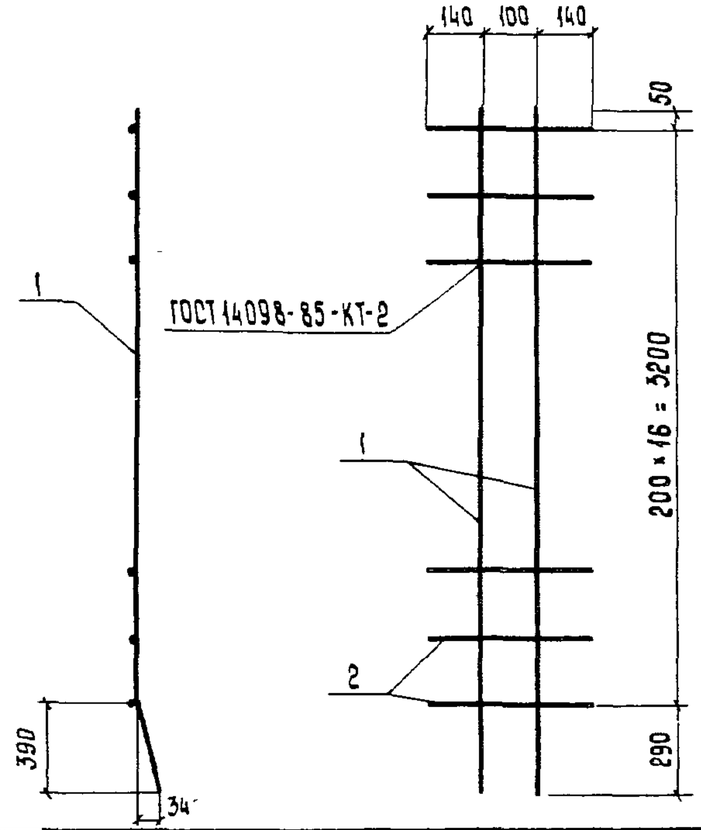
Соединительный элемент М 24 М 26

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград

Формат А4






| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | 3.407.1-1441 0000000ТО | Техническое описание | | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | | 1 | 3.407.1-1441 00 0008-07 | ⌀ 20 AIII, ℓ = 3540 | 2 | 8,7 кг |
| Б4 | | 2 | 3.407.1-1441 00 0002-01 | ⌀ 8 AI, ℓ = 380 | 17 | 0,15 кг |

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

| | | |
|---|---|---|
| Зав. НИЛКЭС | Курносов | |
| ГИП | Соколов | |
| Гл. спец. | Петров | |
| Н. контр. | Каплевская | |
| Проверил | Гучинская | |
| Инженер | Миллер | |

3.407.1-1441 00 0100

Каркас К-175

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 20,0 кг | |
| Лист | Листов 1 | |

Арматурная сталь ГОСТ 5781-82*

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград

Копировала Владимирова ЕБ Формат А4

12144-01

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол на испол — | Кол на испол 01 | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | | | |
| А3 | | | 3 4071-144 1 ОО ОООПТО | Техническое описание | | | | |
| А4 | | | 3 4071 - 144.1 ОО 0100 СБ | Сборочный чертеж | | | | |
| | | | | Детали | | | | |
| | | | | ГОСТ 5781- 82* | | | | |
| А4 | | 1 | 3 4071- 144 1 ОО 0006-16 | ⌀12 AIII, ℓ= 2345 | 1 | 1 | | 4,2 кг |
| Б4 | | 2 | - 16 | ⌀12 AIII, ℓ= 2345 | 1 | 1 | | 4,2 кг |
| Б4 | | 3 | - 17 | ⌀12 AIII, ℓ= 2325 | 1 | 1 | | 4,0 кг |
| Б4 | | 4 | - 25 | 12 AIII, ℓ= 1525 | 1 | 1 | | 2,8 кг |
| Б4 | | 5 | 3.407.1- 144.1 ОО 0001-09 | ⌀6 AI, от ℓ= 300 до ℓ= 540 | 11 | 11 | | 0,2 кг |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав. НИАКЗС | Курносов | | 3 4071 - 144 1 000200 |
| ГИП | Соколов | | |
| Гл. спец. | Петров | | Каркас К-141, К-142 — Стадия: — Лист: — Листов: 1 |
| Н. контр. | Каплевская | | |
| Проверил | Тучинская | | «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо Западное отделение Ленинград |
| Инженер | Макарова | | |

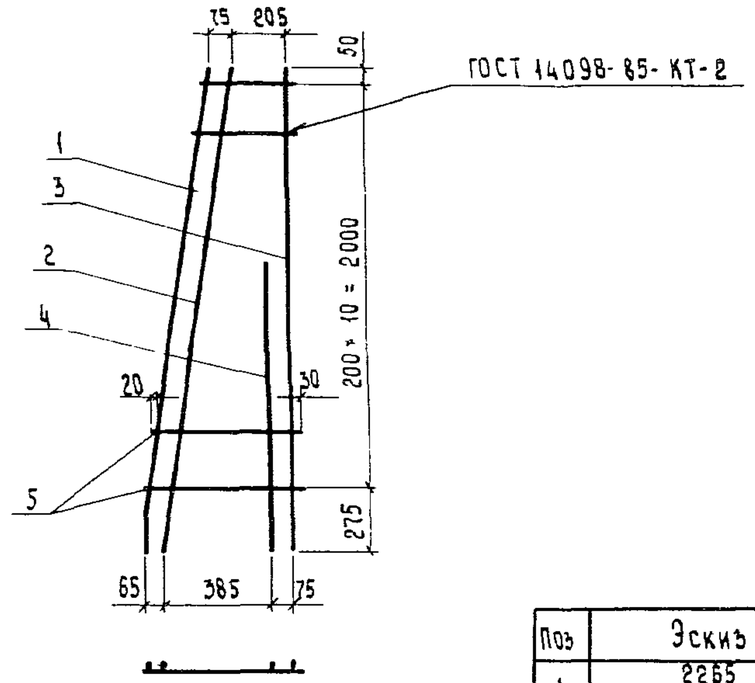
Инв № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

3 4071-144 1

Формат А4

К - 141 изображено

К - 142 зеркальное отражение




| Поз | Эскиз |
|---|---|
| 1 | 2265, 80, 80 |

| Обозначение | Каркас |
|---|---|
| 3 4071 - 144 1 000200 | К-141 |
| -01 | К-142 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав. НИАКЗС | Курносов | | 3.4071 - 144 1 000200СБ |
| ГИП | Соколов | | |
| Гл. спец. | Петров | | Каркас К 141, К-142 Сборочный чертеж — Стадия: — Масса: 8,7 кг — Масштаб: — Лист: — Листов: 1 |
| Н. контр. | Каплевская | | |
| Проверил | Тучинская | | «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград |
| Инженер | Макарова | | |

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

Копировала Владимирова Е Б

Формат А4

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

3.407.1-144.1

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 ОО ОООТО | Техническое описание | Х | Х | Х | Х | Х | Х | | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 ОООЗООСБ | Сборочный чертеж | Х | Х | Х | Х | Х | Х | | | | | |
| | | | | Детали | | | | | | | | | | | |
| | | | | ГОСТ 5781-82* | | | | | | | | | | | |
| А3 | | 1 | 3.407.1-144.1 ОО ОООЗ-09 | ⌀16AIII, ℓ=2775 | 1 | 1 | | | | | | | | | 4,4 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 ОО ОООВ-08 | ⌀20AIII, ℓ=2775 | | | 1 | 1 | | | | | | | 6,8 кг |
| | | | -14 | ⌀20AIII, ℓ=2570 | | | | | 1 | 1 | | | | | 6,3 кг |
| Б4 | | 2 | 3.407.1-144.1 ОО ОООЗ-09 | ⌀16AIII, ℓ=2775 | 1 | 1 | | | | | | | | | 4,4 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 ОО ОООВ-19 | ⌀20AIII, ℓ=2350 | | | 1 | 1 | | | | | | | 5,8 кг |
| | | | -18 | ⌀20AIII, ℓ=2370 | | | | | 1 | 1 | | | | | 5,8 кг |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав. НИЛКЭС | Курносов | | |
| ГИП | Соколов | | |
| Гл. спец. | Петров | | |
| Н. контр. | Каплевская | | |
| Проверил | Тучинская | | |
| Инженер | Миллер | | |

3.407.1-144.1 000300

Каркас К-144, К-145, К-171, К-172, К-180, К-181

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 2 |

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград

Копировала Владимирова Е.Б. Формат А4

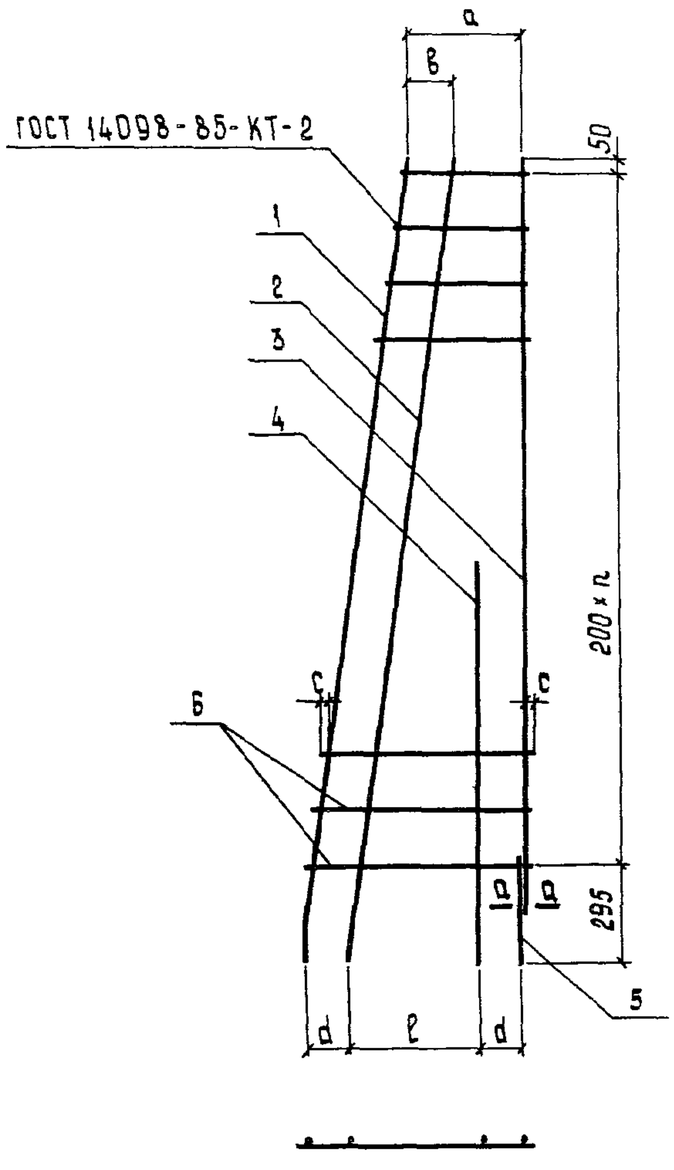
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|---|---|---|
| | | |

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б4 | | 3 | 3.407.1-144.1 ОО ОООЗ-12 | ⌀16AIII, ℓ=2630 | 1 | 1 | | | | | | | | | 4,2 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 ОО ОООВ-13 | ⌀20AIII, ℓ=2590 | | | 1 | 1 | | | | | | | 6,4 кг |
| | | | -17 | ⌀20AIII, ℓ=2390 | | | | | 1 | 1 | | | | | 5,9 кг |
| Б4 | | 4 | 3.407.1-144.1 ОО ОООЗ-18 | ⌀16AIII, ℓ=1740 | 1 | 1 | | | | | | | | | 2,7 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 ОО ОООВ-23 | ⌀20AIII, ℓ=1740 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 4,3 кг |
| Б4 | | 5 | 3.407.1-144.1 ОО ОООЗ-27 | ⌀16AIII, ℓ=260 | 1 | 1 | | | | | | | | | 0,4 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 ОО ОООВ-39 | ⌀20AIII, ℓ=340 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 0,8 кг |
| Б4 | | 6 | 3.407.1-144.1 ОО ОООЗ-08 | ⌀6AI, от ℓ=370 до ℓ=725 | 13 | 13 | 13 | 13 | | | | | | | 0,12 кг |
| | | | -07 | ⌀6AI, от ℓ=410 до ℓ=720 | | | | | 12 | 12 | | | | | 0,13 кг |

3.407.1-144.1 000300 Лист 2

22144-02 Формат А4

К-144, К-172, К-180 - ИЗОБРАЖЕНО
К-145, К-171, К-181 - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ




| Обозначение | Каркас | Размеры, мм | | | | | Кол n | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | а | в | ℓ | d | с | | |
| 3.407.1-144.1 003000 | К-144 | 335 | 150 | 445 | 135 | 20 | 12 | 17,7 |
| -01 | К-145 | | | | | | | |
| -02 | К-172 | 330 | — | 445 | 130 | 20 | 12 | 25,7 |
| -03 | К-171 | | | | | | | |
| -04 | К-180 | 365 | — | 425 | 130 | 15 | 11 | 24,7 |
| -05 | К-181 | | | | | | | |

а-а

8 для ⌀16 AIII, ℓ = 130
10 для ⌀20 AIII, ℓ = 160

| Поз | Каркас | Эскиз |
|---|---|---|
| 1 | К-144, К-145 | 2580, 95, 15, 95 |
| | К-172, К-171 | 2775, 125, 20, 125 |
| | К-180, К-181 | 2450, 120, 20, 120 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав. НИАКЭС | Курносов | | |
| ГИП | Соколов | | |
| Гл. спец. | Петров | | |
| Н. контр. | Каплевская | | |
| Проверил | Тучинская | | |
| Инженер | Миллер | | |

3.407.1-144.1 003000СБ

Каркас К-144, К-145, К-171, К-172, К-180, К-181
Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | |
| Лист | Листов 1 | |

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировала Владимирова ЕБ Формат А3

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

3.407.1-144.1

22144-02

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

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 00 0000 ТО | Техническое описание | | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 00 0400 СБ | Сборочный чертеж | | | | | | | | | | | |
| | | | | **Детали** | | | | | | | | | | | |
| А3 | | 1 | 3.407.1-144.1 00 0008-09 | ⌀ 20 А-III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=2750 | 1 | 1 | | | | | | | | | 6,8 кг |
| | | | -14 | ℓ=2570 | | | | | 1 | 1 | | | | | 6,3 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 00 0010-06 | ⌀ 25 А-III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=2675 | | | 1 | 1 | | | | | | | 10,3 кг |
| | | | -09 | ℓ=2450 | | | | | | | 1 | 1 | | | 9,4 кг |
| Б4 | | 2 | 3.407.1-144.1 00 0008-09 | ⌀ 20 А-III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=2750 | 1 | 1 | | | | | | | | | 6,8 кг |
| | | | -14 | ℓ=2570 | | | | | 1 | 1 | | | | | 6,3 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 00 0010-06 | ⌀ 25 А-III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=2675 | | | 1 | 1 | | | | | | | 10,3 кг |
| | | | -09 | ℓ=2450 | | | | | | | 1 | 1 | | | 9,4 кг |
| Б4 | | 3 | 3.407.1-144.1 00 0008-15 | ⌀ 20 А-III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=2550 | 1 | 1 | | | | | | | | | 6,3 кг |
| | | | -19 | ℓ=2350 | | | | | 1 | 1 | | | | | 5,8 кг |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ЗавЛНИКЭС | Курносов | | |
| ГИП | Соколов | | |
| Гл. спец. | Петров | | |
| Н. контр. | Каплевская | | |
| Проверил | Тучинская | | |
| Инженер | Миллер | | |

**3.407.1-144.1 00 0400**

Каркас К-153, К-154, К-159, К-160, К-182, К-183, К-184, К-185

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 2 |

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград

Копировала Владимирова ЕБ Формат А4

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

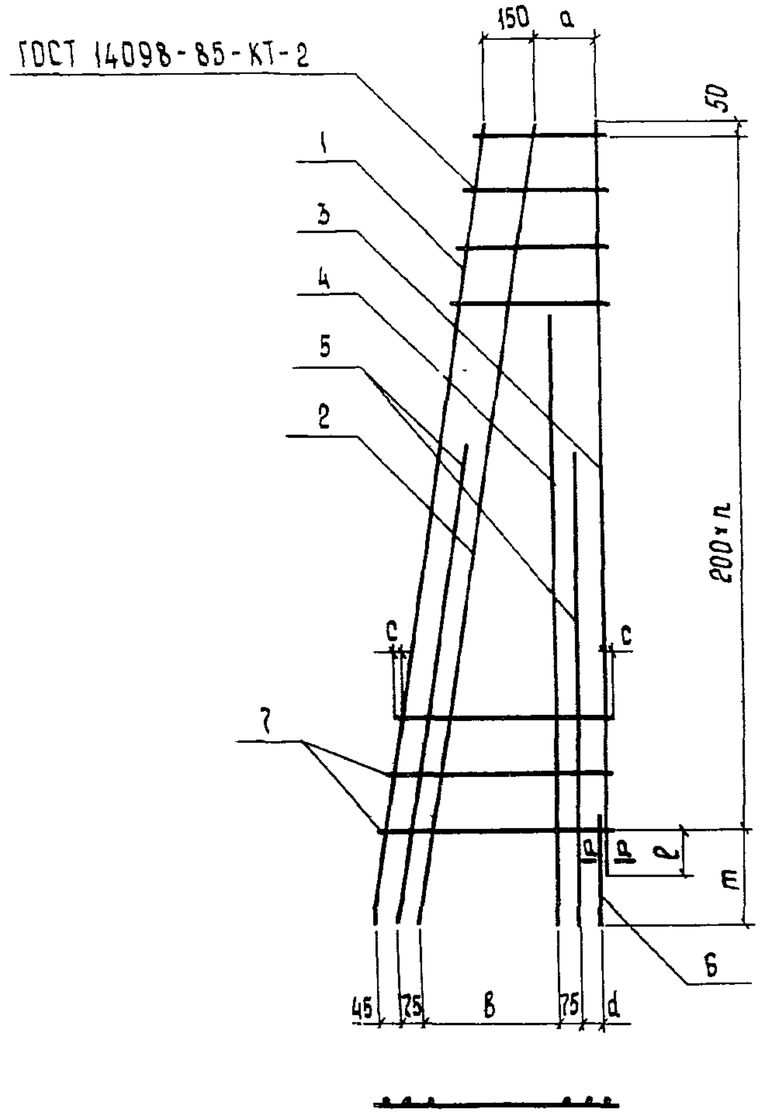
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б4 | | 3 | 3.407.1-144.1 00 0010-09 | ⌀ 25 А-III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=2450 | | | 1 | 1 | | | | | | | 9,4 кг |
| | | | -11 | ℓ=2230 | | | | | | | 1 | 1 | | | 8,6 кг |
| Б4 | | 4 | 3.407.1-144.1 00 0098-21 | ⌀ 20 А-III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=2145 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | 5,3 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 00 0010-10 | ⌀ 25 А-III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=2245 | | | 1 | 1 | | | | | | | 8,6 кг |
| | | | -11 | ℓ=2230 | | | | | | | 1 | 1 | | | 8,6 кг |
| Б4 | | 5 | 3.407.1-144.1 00 0008-23 | ⌀ 20 А-III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=1770 | 2 | 2 | | | | | | | | | 4,4 кг |
| | | | -24 | ℓ=1740 | | | | | 2 | 2 | | | | | 4,3 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 00 0010-12 | ⌀ 25 А-III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=1700 | | | 2 | 2 | | | | | | | 6,5 кг |
| | | | -13 | ℓ=1620 | | | | | | | 2 | 2 | | | 6,2 кг |
| Б4 | | 6 | 3.407.1-144.1 00 0008-38 | ⌀ 20 А-III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=360 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | 0,9 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 00 0010-16 | ⌀ 25 А-III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=400 | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | 1,5 кг |
| | | | | ⌀ 6 А-I, ГОСТ 5781-82* | | | | | | | | | | | |
| Б4 | | 7 | 3.407.1-144.1 00 0001-08 | от ℓ=320 до ℓ=725 | 13 | 13 | | | | | | | | | 0,12 кг |
| | | | -07 | от ℓ=410 до ℓ=720 | | | | | 12 | 12 | | | | | 0,12 кг |
| | | | | ⌀ 12 А-I, ГОСТ 5781-82* | | | | | | | | | | | |
| | | | 3.407.1-144.1 00 0003-01 | от ℓ=395 до ℓ=710 | | | 12 | 12 | | | | | | | 0,5 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 00 0003 | от ℓ=420 до ℓ=700 | | | | | | | 11 | 11 | | | 0,5 кг |

**3.407.1-144.1 00 0400**

| Лист |
|---|
| 2 |

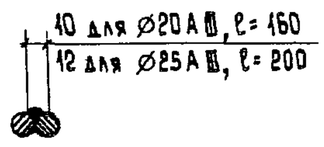
К-153, К-159, К-183, К-185 - ИЗОБРАЖЕНО

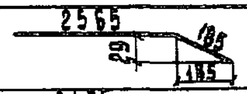
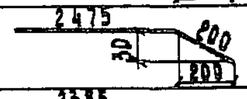
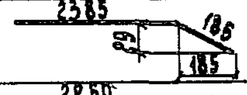
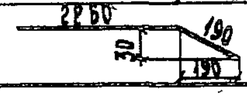
К-154, К-160, К-182, К-184 - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ




| Обозначение | Каркас | Размеры, мм a | b | d | c | m | B | Кол n | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.407.1-144.1 00 0400 | К-153 | 170 | 435 | 55 | 20 | 295 | 100 | 12 | 36,5 |
| -01 | К-154 | | | | | | | | |
| -02 | К-159 | 180 | 430 | 50 | 20 | 395 | 200 | 11 | 59,1 |
| -03 | К-160 | | | | | | | | |
| -04 | К-183 | 220 | 415 | 55 | 15 | 295 | 100 | 11 | 34,6 |
| -05 | К-182 | | | | | | | | |
| -06 | К-185 | 230 | 405 | 50 | 15 | 375 | 180 | 10 | 55,4 |
| -07 | К-184 | | | | | | | | |

а – а




| Поз | Каркас | Эскиз |
|---|---|---|
| 1 | К-153, К-154 |   |
| | К-159, К-160 |   |
| | К-183, К-182 |   |
| | К-185, К-184 |   |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав.НИЛЭС | Курносов | | |
| ГИП | Соколов | | |
| Гл.спец. | Петров | | |
| Н.контр | Каплевская | | |
| Проверил | Тучинская | | |
| Инженер | Миллер | | |

3.407.1-144.1 00 0400 СБ

Каркас К-153, К-154, К-159, К-160, К-182, К-183, К-184, К-185 Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | |
| Лист | Листов 7 | |

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград

Копировала Владимирова Е.Б. Формат А3

3.407.1-144.1

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 00 0000 ТО | Техническое описание | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 00 0500 СБ | Сборочный чертеж | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | |
| | | | | Детали | | | | | | | | | | | |
| А3 | | 1 | 3.407.1-144.1 00 0007-09 | ⌀16 AIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=2675 | 1 | 1 | | | | | | | | | 4,2 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 00 0007 | ℓ=4665 | | | 1 | 1 | | | | | | | 7,4 кг |
| | | | -07 | ℓ=2770 | | | | | | | 1 | 1 | | | 4,4 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 00 0008-11 | ⌀20 AIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=2670 | | | | | | | | | 1 | 1 | 6,6 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 00 0008 | ℓ=4655 | | | | | 1 | 1 | | | | | 11,5 кг |
| Б4 | | 2 | 3.407.1-144.1 00 0007-09 | ⌀16 AIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=2675 | 1 | 1 | | | | | | | | | 4,2 кг |

| | | |
|---|---|---|
| Зав. НИЛКЭС | Курносов | |
| ГИП | Соколов | |
| Гл. спец. | Петров | |
| Н. контр. | Каплевская | |
| Проверил | Тучинская | |
| Инженер | Миллер | |

**3.407.1-144.1 00 0500**

Каркас К-156, К-157, К-162, К-163, К-173, К-174, К-176, К-177, К-178, К-179

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 4 |

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград

Копировала Владимирова ЕБ Формат А4



| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б4 | | 2 | 3.407.1-144.1 00 0007 | ⌀16 AIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=4665 | | | 1 | 1 | | | | | | | 7,4 кг |
| | | | -07 | ℓ=2770 | | | | | | | 1 | 1 | | | 4,4 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 00 0008-11 | ⌀20 AIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=2670 | | | | | | | | | 1 | 1 | 6,6 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 00 0008 | ℓ=4655 | | | | | 1 | 1 | | | | | 11,5 кг |
| Б4 | | 3 | 3.407.1-144.1 00 0007-10 | ⌀16 AIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=2645 | 1 | 1 | | | | | | | | | 4,2 кг |
| | | | -01 | ℓ=4645 | | | 1 | 1 | | | | | | | 7,3 кг |
| | | | -08 | ℓ=2740 | | | | | | | 1 | 1 | | | 4,3 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 00 0008-12 | ⌀20 AIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=2640 | | | | | | | | | 1 | 1 | 6,5 кг |
| | | | -01 | ℓ=4640 | | | | | 1 | 1 | | | | | 11,4 кг |
| Б4 | | 4 | 3.407.1-144.1 00 0007-14 | ⌀16 AIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=2495 | 1 | 1 | | | | | | | | | 3,9 кг |
| | | | -02 | ℓ=4485 | | | 1 | 1 | | | | | | | 7,1 кг |
| | | | -13 | ℓ=2560 | | | | | | | 1 | 1 | | | 4,0 кг |

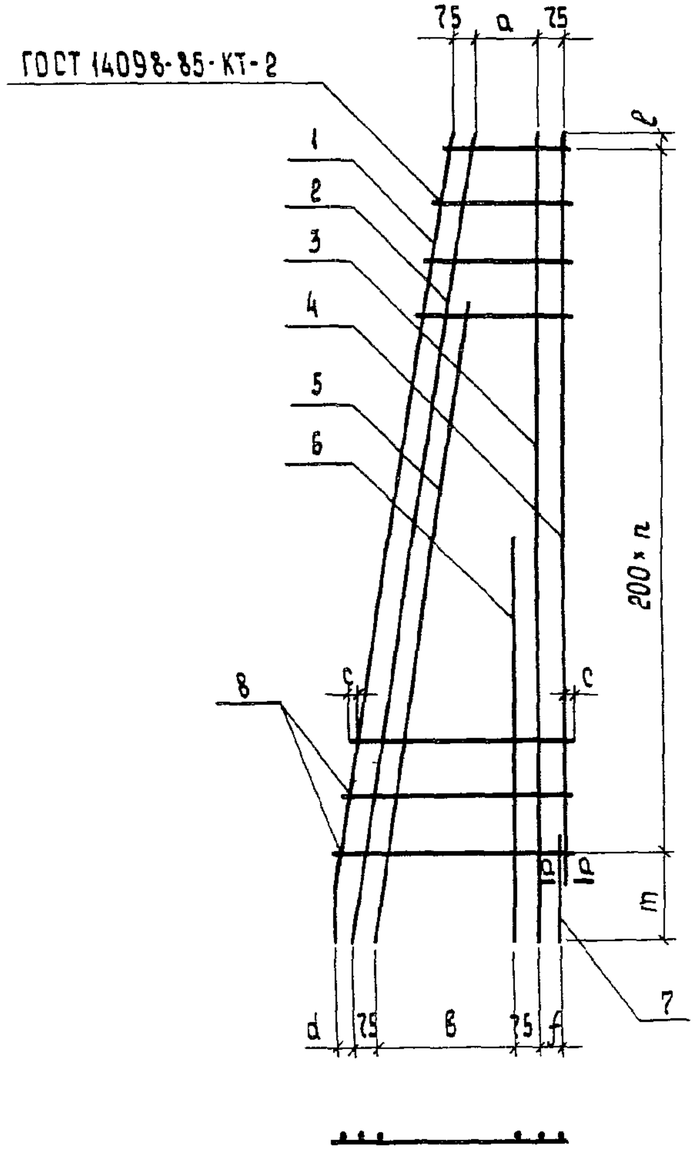
| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол на испол — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б4 | | 4 | 3.407.1-144.1 00 0008-16 | ⌀20AIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=2420 | | | | | | | | | 1 | 1 | 6,0 кг |
| | | | -05 | ℓ=4420 | | | | | 1 | 1 | | | | | 10,9 кг |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б4 | | 5 | 3.407.1-144.1 00 0007-18 | ⌀16AIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=1650 | 1 | 1 | | | | | | | | | 2,6 кг |
| | | | -04 | ℓ=3460 | | | 1 | 1 | | | | | | | 5,4 кг |
| | | | -11 | ℓ=2640 | | | | | | | 1 | 1 | | | 4,2 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 00 0008-15 | ⌀20AIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=2550 | | | | | | | | | 1 | 1 | 6,3 кг |
| | | | -02 | ℓ=4530 | | | | | 1 | 1 | | | | | 11,2 кг |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б4 | | 6 | 3.407.1-144.1 00 0007-19 | ⌀16AIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=1650 | 1 | 1 | | | | | | | | | 2,6 кг |
| | | | -05 | ℓ=2850 | | | 1 | 1 | | | | | | | 4,5 кг |
| | | | -22 | ℓ=1050 | | | | | | | 1 | 1 | | | 1,6 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 00 0008-33 | ⌀20AIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=1000 | | | | | | | | | 1 | 1 | 2,4 кг |





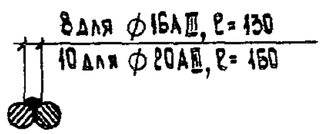
| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол на испол — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б4 | | 6 | 3.407.1-144.1 00 0008-28 | ⌀20AIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=1400 | | | | | 1 | 1 | | | | | 3,4 кг |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б4 | | 7 | 3.407.1-144.1 00 0007-27 | ⌀16AIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=300 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 0,5 кг |
| | | | -26 | ℓ=340 | | | | | | | 1 | 1 | | | 0,5 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 00 0008-37 | ⌀20AIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=380 | | | | | | | | | 1 | 1 | 0,9 кг |
| | | | -36 | ℓ=410 | | | | | 1 | 1 | | | | | 1,0 кг |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б4 | | 8 | 3.407.1-144.1 00 0001-07 | ⌀6AI ГОСТ 5781-82*, от ℓ=385 до ℓ=735 | 13 | 13 | | | | | | | | | 0,12 кг |
| | | | -08 | от ℓ=370 до ℓ=735 | | | 22 | 22 | | | | | | | 0,12 кг |
| | | | -06 | от ℓ=400 до ℓ=750 | | | | | | | 13 | 13 | | | 0,12 кг |
| | | | -06 | от ℓ=420 до ℓ=730 | | | | | | | | | 12 | 12 | 0,13 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 00 0002-02 | ⌀8AI, ГОСТ 5781-82*, от ℓ=390 до ℓ=750 | | | | | 22 | 22 | | | | | 0,22 кг |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

К-156, К-162, К-173, К-176, К-178 - изображено
К-157, К-163, К-174, К-177, К-179 - зеркальное отражение




| Обозначение | Каркас | Размеры, мм | | | | | | | Кол n | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | a | b | m | ℓ | d | f | c | | |
| 3.407.1 - 144.1 00 0500 | К-156 | 195 | 440 | 195 | 50 | 55 | 60 | 20 | 12 | 23,8 |
| -01 | К-157 | | | | | | | | | |
| -02 | К-162 | 180 | 440 | 395 | 50 | 55 | 60 | 20 | 21 | 42,2 |
| -03 | К-163 | | | | | | | | | |
| -04 | К-173 | 175 | 410 | 300 | 140 | 40 | 55 | 15 | 21 | 65,7 |
| -05 | К-174 | | | | | | | | | |
| -06 | К-176 | 175 | 425 | 200 | 140 | 55 | 60 | 15 | 12 | 25,1 |
| -07 | К-177 | | | | | | | | | |
| -08 | К-178 | 190 | 415 | 300 | 140 | 45 | 55 | 15 | 11 | 36,9 |
| -09 | К-179 | | | | | | | | | |

а – а




| Поз | Каркас | Эскиз |
|---|---|---|
| 1 | К-156<br>К-157 | 2560, 20, 119, 115 |
| | К-162<br>К-163 | 4440, 20, 228, 225 |
| | К-173<br>К-174 | 4265, 20, 390, 390 |
| | К-176<br>К-177 | 2650, 20, 120, 120 |
| | К-178<br>К-179 | 2480, 20, 190, 190 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав.НИЛКЭС | Курносов | | |
| ГИП | Соколов | | |
| Гл.спец. | Петров | | |
| Н.контр | Каплевская | | |
| Проверил | Тучинская | | |
| Инженер | Миллер | | |

3407.1-144.1 00 0500 СБ

Каркас К-156, К-157, К-162, К-163, К-173, К-174, К-176, К-177, К-178, К-179
Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см табл. | |
| Лист | Листов 1 | |

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировала Владимирова Е.Б. Формат А3

3.407.1-144.1

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

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

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол на испол — | 01 | 02 | 03 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 00 0000 ТО | Техническое описание | | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 00 0600 СБ | Сборочный чертеж | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | Детали | | | | | |
| | | | | ГОСТ 5781-82* | | | | | |
| А3 | | 1 | 3.407.1-144.1 00 0100 | ф25А-III, ℓ=4660 | 1 | 1 | | | 17,9 кг |
| | | | -01 | ℓ=4450 | | | 1 | 1 | 17,1 кг |
| | | | | | | | | | |
| Б4 | | 2 | 3.407.1-144.1 00 0010 | ф25А-III, ℓ=4660 | 1 | 1 | | | 17,9 кг |
| | | | -01 | ℓ=4450 | | | 1 | 1 | 17,1 кг |
| | | | | | | | | | |
| Б4 | | 3 | 3.407.1-144.1 00 0010 -02 | ф25А-III, ℓ=4330 | 1 | 1 | | | 16,7 кг |
| | | | -03 | ℓ=4230 | | | 1 | 1 | 16,3 кг |

| | | |
|---|---|---|
| Зав. НИЛКЖ | Курносов | |
| ГИП | Соколов | |
| Гл. спец. | Петров | |
| Н. контр. | Каплевская | |
| Проверил | Тучинская | |
| Инженер | Макарова | |

3.407.1-1441 00 0600

Каркас К-168, К-169, К-186, К-187

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 2 |

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо Западное отделение Ленинград

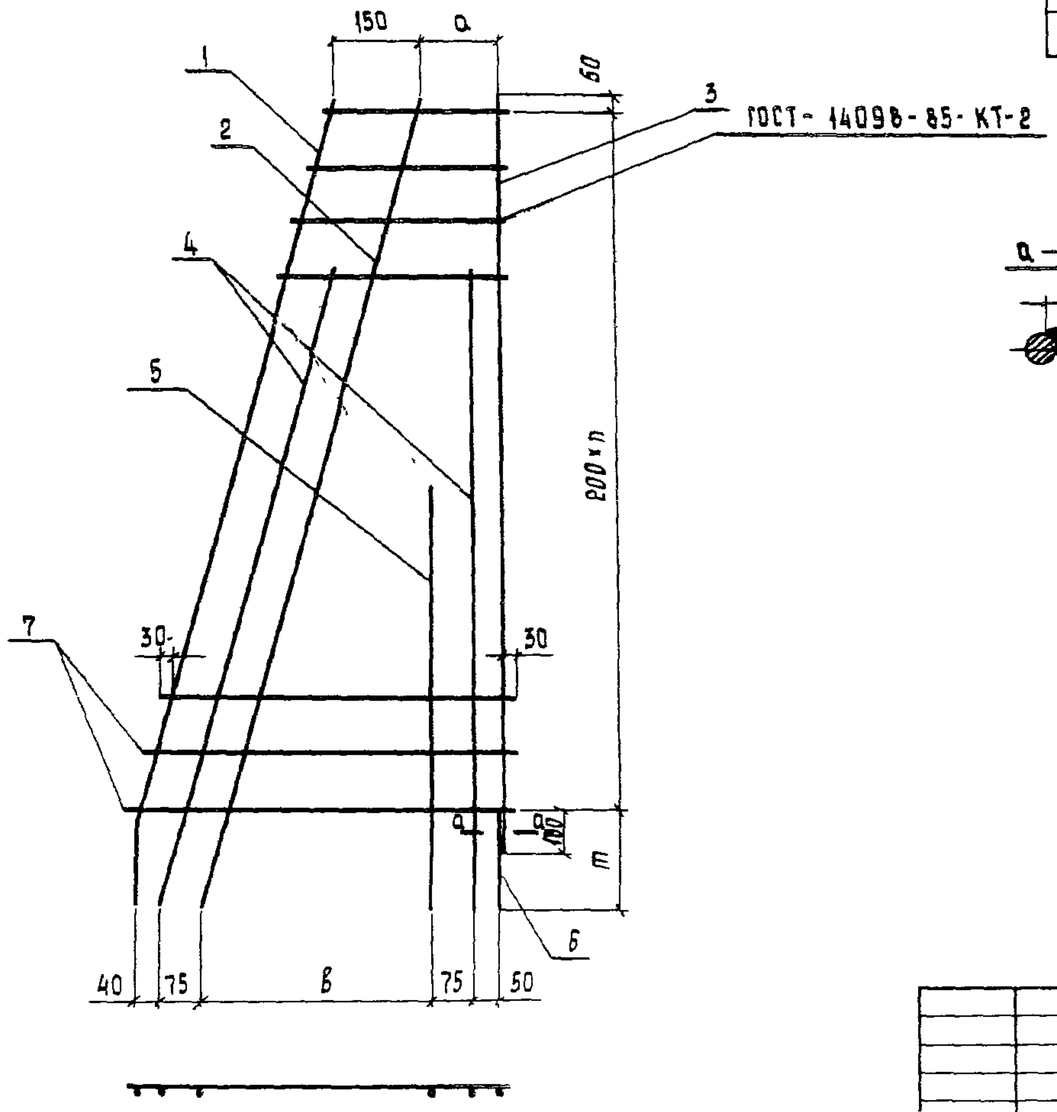
Копировала Владимирова Е.Б. Формат А4

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

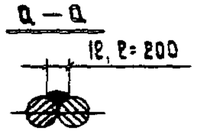
| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол на испол. — | 01 | 02 | 03 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б4 | | 4 | 3.407.1-144.1 00 0010 -04 | ф25А-III, ℓ=3640 | 2 | 2 | | | 14,0 кг |
| | | | -05 | ℓ=3620 | | | 2 | 2 | 14,0 кг |
| | | | | | | | | | |
| Б4 | | 5 | -07 | ф25А-III, ℓ=2640 | 1 | 1 | | | 10,2 кг |
| | | | -08 | ℓ=2620 | | | 1 | 1 | 10,2 кг |
| | | | | | | | | | |
| Б4 | | 6 | -14 | ф25А-III, ℓ=430 | 1 | 1 | | | 1,7 кг |
| | | | -15 | ℓ=410 | | | 1 | 1 | 1,6 кг |
| | | | | | | | | | |
| Б4 | | 7 | 3.407.1-144.1 00 0002 -03 | ф8А-I, от ℓ=380 до ℓ=730 | 22 | 22 | | | 0,2 кг |
| | | | -03 | от ℓ=370 до ℓ=735 | | | 21 | 21 | 0,2 кг |

К-168, К-186 изображено

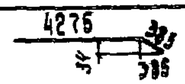
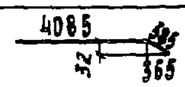
К-169, К-187 зеркальное отражение




а – а




| Обозначение | Каркас | Размеры, мм a | в | m | c | Кол п | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.407.1-144.1 000600 | К-168 | 165 | 435 | 395 | 20 | 21 | 96,8 |
| -01 | К-169 | | | | | | |
| -02 | К-186 | 200 | 410 | 375 | 16 | 20 | 94,5 |
| -03 | К-187 | | | | | | |

| Поз. | Каркас | Эскиз |
|---|---|---|
| 1 | К-168, К-169 |   |
| | К-186, К-187 |   |

| | | |
|---|---|---|
| Зав НИЛЭС | Курносов | |
| ГИП | Соколов | |
| Гл спец | Петров | |
| Н контр. | Каплевская | |
| Проверил | Тучинская | |
| Инженер | Макарова | |

3.407.1-144.1 000600СБ

Каркас К-168, К-169, К-186, К-187
Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см таба | |
| Лист | Листов 1 | |

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Северо-Западное отделение
Ленинград

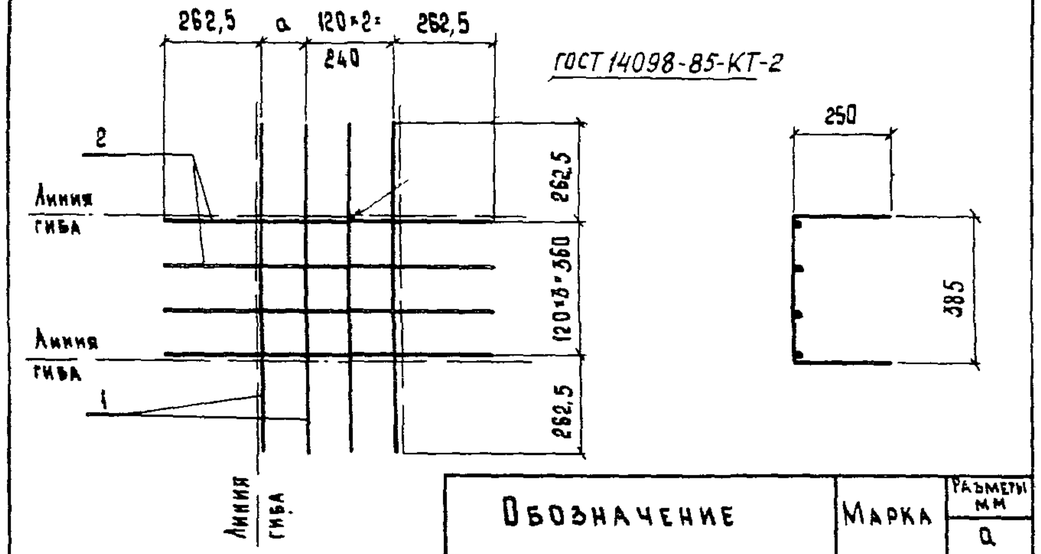
Копировала Владимирова Е Б

Формат А3

22144-02

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

3.407.1-144.1




| Обозначение | Марка | Размеры мм |
|---|---|---|
| | | а |
| 3.407.1-144.1 000700 | С-252 | 120 |
| -01 | С-253 | 135 |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. — | 01 | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 000000ТО | Техническое описание | | | | |
| | | | | Детали | | | | |
| Б4 | | 1 | 3.407.1-144.1 000001-01 | ⌀6АI, ℓ=885 | 8 | 4 | | 0,2 кг |
| Б4 | | 2 | 3.407.1-144.1 000001 | ℓ=900 | | 4 | | 0,2 кг |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав. НИЛКЭС | Курносов | | |
| Гл. инж. пр | Соколов | | |
| Гл. спец. | Петров | | |
| Н. контр | Каплевская | | |
| Проверил | Тучинская | | |
| Инженер | Миллер | | |

3.407.1-144.1 000700

Сетка ℓ=252; С-253

Сталь: Масса 1,6 кг; Масштаб

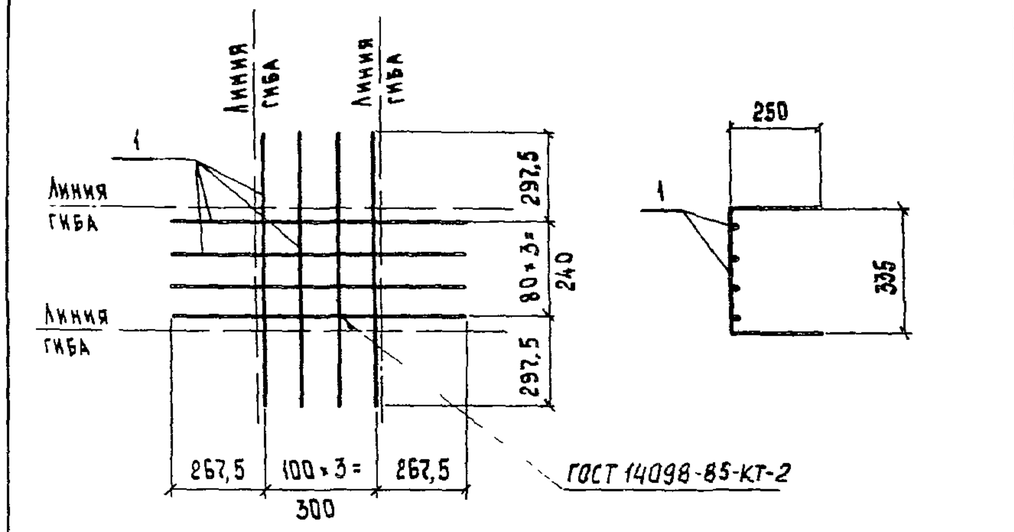
Лист; Листов 1

Арматурная сталь ГОСТ 5781-82*

«Энергосетьпроект» Северо-Западное отделение Ленинград

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

Формат А4




| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 000000ТО | Техническое описание | | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | | 1 | 3.407.1-144.1 00 0001-02 | ⌀6АI, ℓ=835 | 8 | 0,2 кг |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав. НИЛКЭС | Курносов | | |
| Гл. инж. пр | Соколов | | |
| Гл. спец. | Петров | | |
| Н. контр | Мударова | | |
| Проверил | Каплевская | | |
| Инженер | Миллер | | |

3.407.1-144.1 000800

Сетка С-252а

Сталь: Масса 1,6 кг; Масштаб

Лист; Листов 1

Арматурная сталь ГОСТ 5781-82*

«Энергосетьпроект» Северо-Западное отделение Ленинград

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

Копировала Владимирова Е.Б.

Формат А4

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. — | 01 | 02 | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | | | |
| А3 | | | 3407.1-144.1 ОООООТО | Техническое описание | | | | |
| А4 | | | 3407-1441 ОПП29ОГБ | Сборочный чертеж | | | | |
| | | | | **Детали** | | | | |
| БЧ | | 1 | 3407.1-144.1 000004-13 | ФВАIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ= 940 | 8 | — | — | 0,21 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 000005-13 | ФВАIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ = 1440 | — | 8 | — | 0,57 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 000004-03 | ФВАIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ = 2140 | — | — | 8 | 0,48 кг |
| БЧ | | 2 | 3.407.1-1441 000005-13 | ФВАIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ= 1440 | 7 | 8 | 22 | 0,57 кг |

3.407.1-1441

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав НИЛКЭС | Курносов | | |
| ГИП | Соколов | | |
| Гл. спец. | Петров | | |
| Н. контр. | Каплевская | | |
| Проверила | Тучинская | | |
| Инженер | Миллер | | |

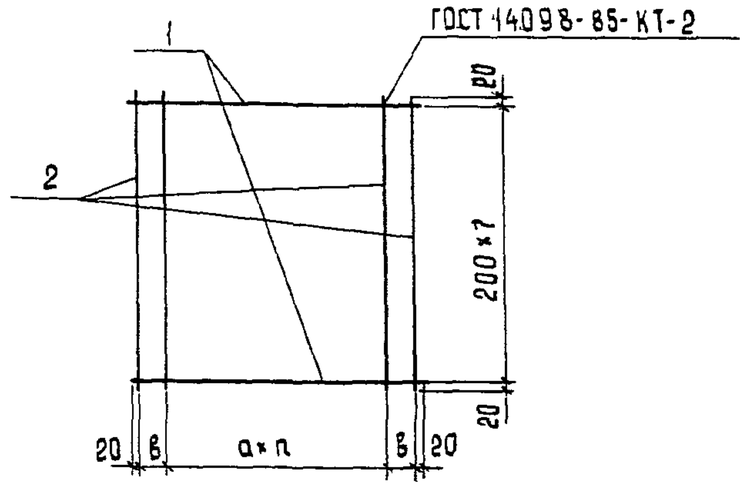
3.407.1-144.1 000900

Нижняя сетка плит С-254, С-258, С-262

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

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград

Формат А4




| Обозначение | Марка | Размеры, мм а | в | Кол. п | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| 3407.1-144.1 000900 | С-254 | 200 | 50 | 4 | 5,7 |
| -01 | С-258 | 200 | — | 7 | 9,1 |
| -02 | С-262 | 100 | — | 21 | 16,3 |
| | | | | | |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав НИЛКЭС | Курносов | | |
| ГИП | Соколов | | |
| Гл. спец. | Петров | | |
| Н. контр. | Каплевская | | |
| Проверила | Тучинская | | |
| Инженер | Миллер | | |

3.407.1-144.1 000900СБ

Нижняя сетка плит С-254, С-258, С-262 Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см / габ. | |
| Лист | Листов 1 | |

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград

Формат А4

| Обозначение | Наименование | Кол. на испол. | | | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | |
| 3.407.1-144.1 000000ТО | Документация | | | | | | | | | |
| 3.407.1-144.1 001000 СБ | Техническое описание | | | | | | | | | |
| 3.407.1-144.1 001000 СБ | Сборочный чертеж | | | | | | | | | |
| | Детали | | | | | | | | | |
| 3.407.1-144.1 000004-05 | Ф6А III ГОСТ 5781-82* ℓ=2040 | 11 | | | | | | | | 0,45кг |
| -01 | Ф6А III ГОСТ 5781-82* ℓ=2740 | | 12 | | | | | | | 0,6кг |
| 3.407.1-144.1 000005-10 | Ф8А III ГОСТ 5781-82* ℓ=1540 | | | | 12 | | | | | 0,6кг |
| -06 | Ф8А III ГОСТ 5781-82* ℓ=2240 | | | | | 12 | | | | 0,88кг |
| 3.407.1-144.1 000006-09 | Ф12А III ГОСТ 5781-82* ℓ=2940 | | | | | | 12 | | | 2,6кг |
| -07 | Ф12А III ГОСТ 5781-82* ℓ=3440 | | | 12 | | | | | | 3,0кг |
| -03 | Ф12А III ГОСТ 5781-82* ℓ=3540 | | | | | | | 12 | 12 | 3,1кг |
| -22 | Ф12А III ГОСТ 5781-82* ℓ=1940 | 12 | 15 | 18 | 15 | 15 | 22 | 27 | 23 | 1,7кг |
| | | 64 | 15 | 18 | 15 | 15 | 22 | 27 | 23 | |

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

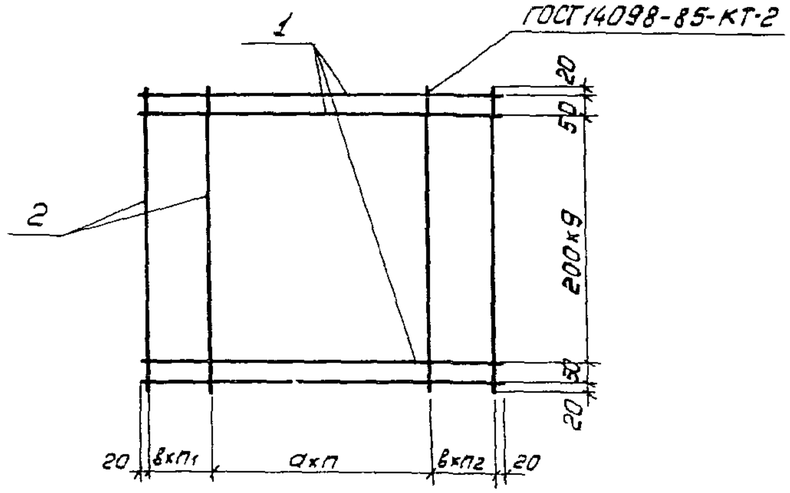
Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

| | | | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|---|---|
| Зав. НИЛКЭС | Курносов | | | | |
| Гл. инж. пр. | Соколов | | | 1 | |
| Гл. спец. | Петров | | "ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Северо-Западное отделение Ленинград | | |
| Н. контр. | Каплевская | | | | |
| Провер. | Тучинская | | | | |
| Инженер | Клявлина | | | | |

Нижняя сетка плит. С-266, С-270, С-274, С-286, С-290, С-294, С-298, С-328

Копировал: Польс Формат А4






| Обозначение | Марка | Размеры, мм | | Кол. | | | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | a | в | п | п1 | п2 | |
| 3 407.1-144 1 001000 | С-266 | 200 | — | 10 | — | — | 25,4 |
| -01 | С-270 | 200 | 150 | 12 | 1 | 1 | 32,7 |
| -02 | С-274 | 200 | — | 17 | — | — | 66,6 |
| -03 | С-286 | 100 | 150 | 12 | 1 | 1 | 32,7 |
| -04 | С-290 | 200 | 100 | 8 | 3 | 3 | 36,1 |
| -05 | С-294 | 200 | 100 | 8 | 6 | 7 | 68,6 |
| -06 | С-298 | 200 | 100 | 9 | 8 | 9 | 83,1 |
| -07 | С-328 | 200 | 100 | 13 | 4 | 5 | 76,3 |

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

| | | | Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|---|---|---|
| Зав. НИЛКЭС | Курносов | | | | |
| Гл. инж. пр. | Соколов | | | СН тобл | |
| Гл. спец. | Петров | | Лист | Листов 1 | |
| Н. контр. | Каплевская | | | | |
| Провер. | Тучинская | | "ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Северо-Западное отделение Ленинград | | |
| Инженер | Клявлина | | | | |

3.407.1-144.1 001000 СБ

Нижняя сетка плит С-266, С-270, С-274, С-286, С-290, С-294, С-298, С-328

Сборочный чертеж

Копировал: Польс Формат А4

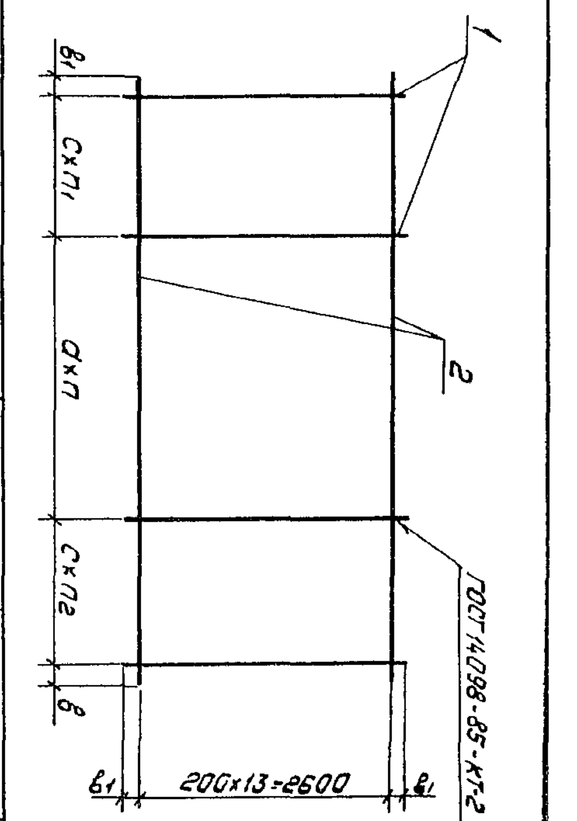
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
|---|---|---|
| | | |

3.407.1-144.1

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол на исполн. — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | | | | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 000000ТО | Техническое описание | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| А4 | | | 3.407.1-144.1 001100СБ | Сборочный чертеж | X | X | X | X | X | X | X | | | | |
| | | | | Детали | | | | | | | | | | | |
| Б4 | | 1 | 3.407.1-144.1 000006-12 | ф12AIII ГОСТ5781-82* ℓ=2640 | 20 | 23 | 27 | | 42 | 29 | | | | | 2,34кг |
| | | | -11 | ф12AIII ГОСТ5781-82*, ℓ=2650 | | | | 35 | | | 22 | | | | 2,35кг |
| А4 | | 2 | 3.407.1-144.1 000005-03 | ф8AIII ГОСТ5781-82*, ℓ=3440 | 14 | | | | | | | | | | 1,36кг |
| | | | 3.407.1-144.1 000005 | ф8AIII ГОСТ5781-82*, ℓ=4440 | | 14 | | | | | | | | | 1,75кг |
| | | | 3.407.1-144.1 000006-12 | ф12AIII ГОСТ5781-82,* ℓ=2640 | | | 14 | | | | | | | | 2,34кг |
| | | | -06 | ф12AIII ГОСТ5781-82,* ℓ=3450 | | | | 14 | | | 14 | | | | 3,06кг |
| | | | -02 | ф12AIII ГОСТ5781-82,* ℓ=4140 | | | | | 14 | | | | | | 3,68кг |
| | | | -01 | ф12AIII ГОСТ5781-82,* ℓ=4440 | | | | | | 14 | | | | | 3,94кг |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав.НИЛКЭС | Курносов | | 3.407.1-144.1 001100 |
| ГИП | Соколов | | |
| Гл.спец. | Петров | | Нижняя сетка плит С-278, С-282, С-302, С-306, С-325, С-310, С-331 |
| Н.контр. | Муфрова | | Стадия: — Лист: — Листов: 1 |
| Провер. | Каплевская | | «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград |
| Инженер | Зайцева | | |

Копировал: Польс Формат: А4



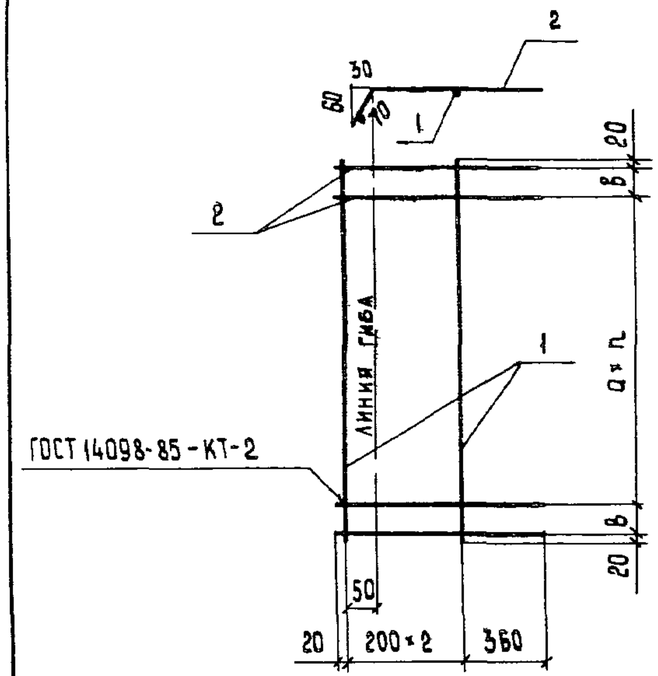

| Обозначение | Марка | Размеры, мм: а | с | в | Кол.: п | п1 | п2 | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.407.1-144.1 001100 -01 | С-278 | 200 | 100 | 20 | 15 | 2 | 2 | 95,8 |
| -02 | С-282 | 200 | — | 20 | 22 | — | — | 78,3 |
| -03 | С-302 | 100 | — | 20 | 26 | — | — | 95,9 |
| -04 | С-306 | 100 | — | 25 | 34 | — | — | 125,1 |
| -05 | С-325 | 100 | — | 20 | 41 | — | — | 149,8 |
| -06 | С-310 | 200 | 100 | 20 | 16 | 6 | 6 | 123,0 |
| | С-331 | 200 | 100 | 25 | 13 | 4 | 4 | 94,5 |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав.НИЛКЭС | Курносов | | 3.407.1-144.1 001100СБ |
| ГИП | Соколов | | |
| Гл.спец. | Петров | | Нижняя сетка плит С-278, С-282, С-302, С-306, С-325, С-310, С-331 Сборочный чертеж |
| Н.контр. | Муфрова | | Стадия: — Масса: — Масштаб: — |
| Провер. | Каплевская | | Лист — Листов 1 |
| Инженер | Зайцева | | «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград |

Копировал: Польс Формат: А4

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол на испол — | 01 | 02 | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | | | |
| А3 | | | 3407.1-1441 ОООООТО | Техническое описание | | | | |
| А4 | | | 3407.1-1441 0012ООСБ | Сборочный чертеж | | | | |
| | | | | Детали | | | | |
| Б4 | | 1 | 3407.1-1441 000004-13 | ⌀6АIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=940 | 3 | | | 0,21 кг |
| | | | -09 | ⌀6АIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=1440 | | 3 | | 0,32 кг |
| | | | -03 | ⌀6АIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=2140 | | | 3 | 0,48 кг |
| А4 | | 2 | 3.407.1-1441 000005-16 | ⌀8АIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=780 | 7 | 8 | 22 | 0,31 кг |




| Обозначение | Марка | Размеры, мм a | Размеры, мм в | Кол с | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| 3407.1-144.1 001200 | С-255 | 200 | 50 | 4 | 2,8 |
| -01 | С-259 | 200 | — | 7 | 3,5 |
| -02 | С-263 | 100 | — | 21 | 8,2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав НИЛКЗС | Курносов | | |
| ГИП | Соколов | | |
| Гл спец | Петров | | |
| Н контр | Каплевская | | |
| Проверил | Тучинская | | |
| Инженер | Миллер | | |

3.407.1-144.1 001200

Верхняя сетка плит С-255, С-259, С-263

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

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград

Формат А4

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав НИЛКЗС | Курносов | | |
| ГИП | Соколов | | |
| Гл спец. | Петров | | |
| Н.контр. | Каплевская | | |
| Проверил | Тучинская | | |
| Инженер | Миллер | | |

3.407.1-144.1 0012ООСБ

Верхняя сетка плит С-255, С-259, С-263 Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см табл. | |
| Лист | Листов 1 | |

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград

Копировала Владимирова Е.Б. Формат А4

Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №

3.407.1-144.1

9411-01

| Обозначение | Наименование | Кол. на испол. — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Документация** | | | | | | | | | |
| 3.407.1-144.1 000000ТО | Техническое условие | | | | | | | | | |
| 3.407.1-144.1 001300СБ | Сборочный чертеж | | | | | | | | | |
| | **Детали** | | | | | | | | | |
| 3.407.1-144.1 000004-05 | ФбАIII ГОСТ5781-82* ℓ=2040 | 4 | | | | | | | | 0,45кг |
| -01 | ФбАIII ГОСТ5781-82* ℓ=2740 | | 4 | | | | | | | 0,6кг |
| -08 | ФбАIII ГОСТ5781-82* ℓ=1540 | | | | 4 | | | | | 0,3кг |
| 3.407.1-144.1 000005-03 | Ф8АIII ГОСТ5781-82* ℓ=3440 | | | 4 | | | | | | 1,35кг |
| -06 | Ф8АIII ГОСТ5781-82* ℓ=2240 | | | | | 4 | | | | 0,9кг |
| -04 | Ф8АIII ГОСТ5781-82* ℓ=2940 | | | | | | 4 | | | 1,16кг |
| 3.407.1-144.1 000006-03 | Ф12АIII ГОСТ5781-82* ℓ=3540 | | | | | | | 4 | 4 | 3,14кг |
| -33 | Ф12АIII ГОСТ5781-82* ℓ=1100 | 11 | 15 | 18 | 15 | 12 | 16 | 23 | 19 | 1,0кг |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав.НИЛКЭС | Курносов | | |
| Гл.инж.пр. | Соколов | | |
| Гл.спец. | Петров | | |
| Н.контр. | Каплевская | | |
| Провер. | Тучинская | | |
| Инженер | Клявлина | | |

3.407.1-144.1 001300

Верхняя сетка плит С-267, С-271, С-275, С-287, С-291, С-295, С-299, С-329

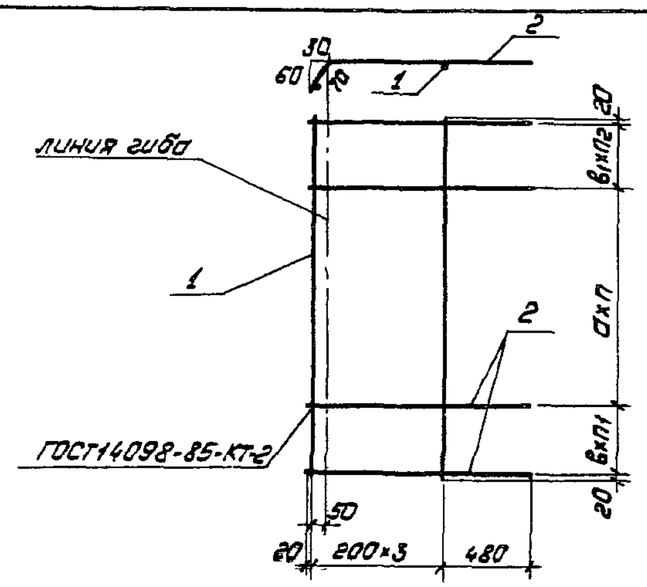
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | | 1 |

„ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Северо-Западное отделение Ленинград

Копировал: Польс Формат: А4

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






| Обозначение | Марка | Размеры, мм а | в | в1 | Кол п | п1 | п2 | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.407.1-144.1 001300 | С-267 | 200 | — | — | 10 | — | — | 12,8 |
| -01 | С-271 | 200 | 150 | 150 | 12 | 1 | 1 | 17,4 |
| -02 | С-275 | 200 | — | — | 17 | — | — | 23,4 |
| -03 | С-287 | 100 | 150 | 150 | 12 | 1 | 1 | 16,2 |
| -04 | С-291 | 200 | — | — | 11 | — | — | 15,6 |
| -05 | С-295 | 200 | — | 100 | 14 | — | 1 | 20,6 |
| -06 | С-299 | 200 | 100 | 100 | 13 | 4 | 5 | 35,6 |
| -07 | С-329 | 200 | 100 | — | 17 | 1 | — | 31,6 |

| | | |
|---|---|---|
| Зав.НИЛКЭС | Курносов | |
| Гл.инж.пр. | Соколов | |
| Гл.спец. | Петров | |
| Н.контр. | Каплевская | |
| Провер. | Тучинская | |
| Инженер | Клявлина | |

3.407.1-144.1 001300СБ

Верхняя сетка плит С-267, С-271, С-275, С-287, С-291, С-295, С-299, С-329. Сборочный чертеж.

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл | |
| Лист | Листов 1 | |

„ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Северо-Западное отделение Ленинград

Копировал Польс Формат А4

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

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

3.407.1-144.1

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на испол. — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | | | | | | | | | | |
| А4 | | | 3.407.1-1441 ОООООТО | Техническое описание | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | | | |
| А4 | | | 3.407.1-144.1 001400СБ | Сборочный чертеж | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | | | |
| | | | | **Детали** | | | | | | | | | | | |
| А4 | | 1 | 3.407.1-1441 000006-28 | ф12AIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=1420 | 18 | 23 | 27 | 22 | 42 | 24 | 19 | 27 | | | 1,25 кг |
| Б4 | | 2 | 3.407.1-144.1 000005-03 | ф8AIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=3440 | 6 | | | | | | | | | | 1,4 кг |
| | | | 3.407.1-1441 000005 | ф8AIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=4440 | | 6 | | | | 6 | | 6 | | | 1,8 кг |
| | | | -05 | ф8AIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=2640 | | | 6 | | | | | | | | 1,0 кг |
| | | | -02 | ф8AIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=3450 | | | | 6 | | | 6 | | | | 1,4 кг |
| | | | -01 | ф8AIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=4140 | | | | | 6 | | | | | | 1,6 кг |

| | | |
|---|---|---|
| Зав. НИЛУЭС | Курносов | |
| ГИП | Соколов | |
| Гл. спец. | Петров | |
| Н. контр. | Мудрова | |
| Проверил | Каплевская | |
| Инженер | Зайцева | |

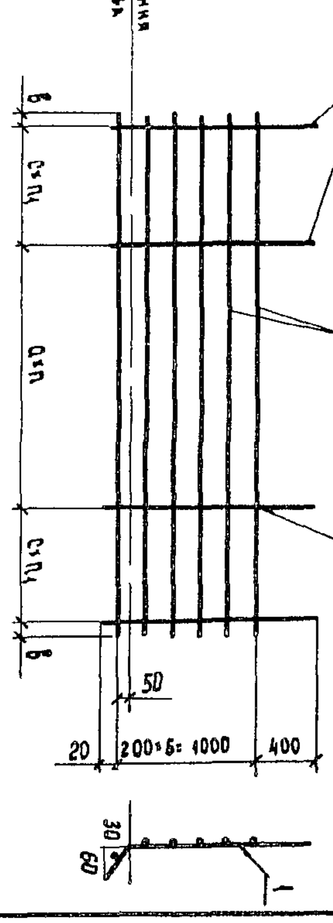
**3.407.1-1441 001400**

Верхняя сетка плит
С-279, С-283, С-303, С-307,
С-326, С-333, С-332, С-311

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

«Энергосетьпроект»
Северо-Западное отделение
Ленинград

Формат А4




| Обозначение | Марка | Размеры (мм) | | | Кол. | | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | а | с | в | п | п1 | |
| 3.407.1-1441 001400 | С-279 | 200 | — | 20 | 17 | — | 30,9 |
| -01 | С-283 | 200 | — | 20 | 22 | — | 39,6 |
| -02 | С 303 | 100 | — | 20 | 26 | — | 39,8 |
| -03 | С-307 | 200 | 100 | 25 | 13 | 4 | 35,9 |
| -04 | С-326 | 100 | — | 20 | 41 | — | 82,1 |
| -05 | С-333 | 200 | 100 | 20 | 21 | 1 | 40,8 |
| -06 | С-332 | 200 | 100 | 25 | 16 | 1 | 32,2 |
| -07 | С-311 | 200 | 100 | 20 | 18 | 4 | 44,6 |

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

| | | |
|---|---|---|
| Зав. НИЛУЭС | Курносов | |
| ГИП | Соколов | |
| Гл. спец. | Петров | |
| Гл. инж. пр. | Соколов | |
| Н. контр. | Мудрова | |
| Проверил | Каплевская | |
| Инженер | Зайцева | |

**3.407.1-144.1 001400СБ**

Верхняя сетка плит
С-279, С-283, С-303, С-307,
С-326, С-333, С-332, С-311

Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | |
| Лист | Листов 1 | |

«Энергосетьпроект»
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировала Владимирова ЕБ

Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол на испол. — | 01 | 02 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 000000ТО | Техническое описан. | | | | |
| А4 | | | 3.407.1-144.1 001500 СБ | Сборочный чертеж | | | | |
| | | | | **Детали** | | | | |
| Б4 | | 1 | 3.407.1-144.1 000004-12 | ⌀6А III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=960 | 1 | | | 0,21 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 000005-12 | ⌀8А III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=1460 | | 1 | | 0,58 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 000004-02 | ⌀6А III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=2160 | | | 1 | 0,5 кг |
| Б4 | | 2 | 3.407.1-144.1 000004-12 | ⌀6А III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=960 | 1 | | | 0,21 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 000004-09 | ⌀6А III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=1440 | | 1 | | 0,32 кг |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол на испол. — | 01 | 02 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б4 | | 2 | 3.407.1-144.1 000004-02 | ⌀6А III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=2160 | | | 1 | 0,5 кг |
| Б4 | | 3 | 3.407.1-144.1 000004-14 | ⌀6А III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=930 | 1 | | | 0,21 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 000004-10 | ⌀6А III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=1300 | | 1 | | 0,29 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 000004-11 | ⌀6А III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=1240 | | | 1 | 0,3 кг |
| А4 | | 4 | 3.407.1-144.1 000005-28 | ⌀8А III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=130 | 2 | | | 0,05 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 000005-21 | ⌀8А III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=410 | | 2 | | 0,16 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 000006-36 | ⌀12А II, ГОСТ 5781-82*, ℓ=775 | | | 2 | 0,7 кг |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

3.407.1-144.1

| | | | |
|---|---|---|---|
| Гл. спец. | Курносов | | |
| ГИП | Соколов | | |
| Гл. спец. | Петров | | |
| Н. контр. | Каплевская | | |
| Проверил | Тучинская | | |
| Инженер | Миллер | | |

3.407.1-144.1 001500

Сетка ребра С-256, С-260, С-264

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 3 |

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград

Копировала Владимирова Е.Б. Формат А4

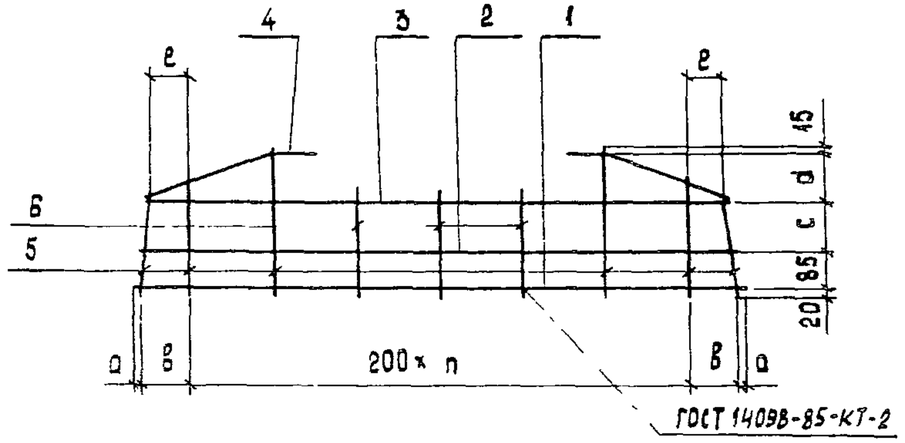
3.407.1-144.1 001500

Лист 2

Формат А4

12144-02

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол на исполн — | 01 | 02 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| А4 | | 5 | 3.407.1-144.1 000004-17 | ФбАIII, ГОСТ 5781-82,* ℓ = 370 | 4 | | | 0,08 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 000004-25 | ФбАII, ГОСТ 5781-82,* от ℓ = 270 до ℓ = 370 | | 6 | | 0,07 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 000004-25 | ФбАIII, ГОСТ 5781-82,* от ℓ = 140 до ℓ = 370 | | | 10 | 0,06 кг |
| Б4 | | 6 | 3.407.1-144.1 000004-22 | ФбАIII, ГОСТ 5781-82,* ℓ = 265 | 3 | 3 | 3 | 0,06 кг |




| Поз | Марка | Эскиз |
|---|---|---|
| 4 | С-256 | 60 70 / 56 20 |
| | С-260 | 340 70 / 520 110 |
| | С-264 | 105 70 / 655 240 |

| Обозначение | Марка | Размеры, мм а | в | с | d | е | Кол n | | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.407.1-144.1 001500 | С-256 | 15 | 65 | 125 | 125 | 30 | 4 | | 1,2 |
| -01 | С-260 | 15 | 115 | 125 | 125 | 90 | 6 | | 2,1 |
| -02 | С-264 | 20 | 60 | 155 | 95 | 45 | 10 | | 3,5 |

| | | |
|---|---|---|
| Зав. НИЛМЭС | Курносов | |
| ГИП | Соколов | |
| Гл. спец. | Петров | |
| Н. контр. | Каплевская | |
| Проверил | Тучинская | |
| Инженер | Миллер | |

3.407.1-144.1 001500 СБ

Сетка ребра С-256, С-260, С-264
Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см / габл. | |
| Лист | Листов 1 | |

Энергосетьпроект
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировала Владимирова Е.Б. Формат А3

3.407.1-144.1 001500

Лист 3

Формат А4

3.407.1-144.1

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

22144-02

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 ОООООТО | Техническое описание | | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 001600СБ | Сборочный чертеж | | | | | | | | | | | |
| | | | | Детали | | | | | | | | | | | |
| А3 | | 1 | 3.407.1-144.1 ОООООО4 - 16 | ФБАIII ГОСТ5781-82*, ℓ=510 | 1 | | | | | | | | | | 0,1кг |
| | | | -15 | ФБАIII ГОСТ5781-82*, ℓ=870 | | 1 | | | | | | | | | 0,2кг |
| | | | 3.407.1-144.1 ОООООО5 - 14 | Ф8АIII ГОСТ5781-82*, ℓ=1250 | | | 1 | | | | | | | | 0,5кг |
| | | | -17 | Ф8АIII ГОСТ5781-82* ℓ=575 | | | | 1 | 1 | | | | | | 0,2кг |
| | | | -15 | Ф8АIII ГОСТ5781-82*, ℓ=860 | | | | | | 1 | 1 | | | | 0,3кг |
| | | | 3.4071-1441 ОООООО6- 29 | Ф12АIII ГОСТ5781-82, ℓ=1220 | | | | | | | | 1 | 1 | | 1,1кг |
| | | | -24 | Ф12АIII ГОСТ5781-82, ℓ=1530 | | | | | | | | | | 1 | 1,4кг |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав.НИПКЭС | Курносов | | |
| Гл.инж.пр. | Соколов | | |
| Гл. спец. | Петров | | |
| Н.контр. | Каплевская | | |
| Провер. | Тучинская | | |
| Инженер | Клявлина | | |

**3.407.1-144.1 001600**

Сетка ребра. С-268, С-272, С-276; С-288, С-288н, С-292, С-292н; С-296, С-296н; С-300, С-300н; С-330, С-330н.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 4 |

„ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Северо-Западное отделение Ленинград

Копировал: Польс Формат: А4



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б4 | | 2 | 3.407.1-144.1 ОООООО4 - 16 | ФБАIII ГОСТ5781-82*, ℓ=510 | 1 | | | | | | | | | | 0,1кг |
| | | | -15 | ФБАIII ГОСТ5781-82* ℓ=870 | | 1 | | | | | | | | | 0,2кг |
| | | | 3.407.1-144.1 ОООООО5- 14 | Ф8АIII ГОСТ5781-82*, ℓ=1250 | | | 1 | | | | | | | | 0,5кг |
| | | | -29 | Ф8АIII ГОСТ5781-82* ℓ=80 | | | | 1 | 1 | | | | | | — |
| | | | -24 | Ф8АIII ГОСТ5781-82*, ℓ=335 | | | | | | 1 | 1 | | | | 0,1кг |
| | | | 3.4071-144.1 ОООООО6 - 37 | Ф12АIII ГОСТ5781-82* ℓ=725 | | | | | | | | 1 | 1 | | 0,6кг |
| | | | -35 | Ф12АIII ГОСТ5781-82* ℓ=1010 | | | | | | | | | | 1 | 0,9кг |
| Б4 | | 3 | 3 407.1-144 1 ОООООО4- 23 | Ф6АIII ГОСТ5781-82* ℓ=от 375 до 475 | 8 | | | 7 | 7 | | | | | | 0,1кг |
| | | | -24 | Ф6АIII ГОСТ5781-82* ℓ=от 275 до 475 | | 12 | | | | | | | | | 0,08кг |
| | | | 3.407.1-144.1 ОООООО5 -35 | Ф8АIII ГОСТ5781-82* ℓ=от 225 до 475 | | | 14 | | | | | 12 | 12 | | 0,14кг |
| | | | -34 | Ф8АIII ГОСТ5781-82* ℓ=от 295 до 475 | | | | | | 8 | 8 | | | | 0,15кг |
| | | | -36 | Ф8АIII ГОСТ5781-82* ℓ от 110 до 470 | | | | | | | | | | 16 | 0,12кг |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б4 | | 4 | 3.4071-144.1 ОООООО4 - 19 | Ф6АIII ГОСТ5781-82* ℓ=355 | 4 | 4 | | | | | | | | | 0,08кг |
| | | | -21 | Ф6АIII ГОСТ5181-82* ℓ=330 | | | | 5 | 5 | | | | | | 0,07кг |
| | | | 3.407.1-144.1 ОООООО5 - 27 | Ф8АIII ГОСТ5781-82* ℓ=280 | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 0,1кг |
| | | | -26 | Ф8АIII ГОСТ5781-82* ℓ=320 | | | 4 | | | 4 | 4 | | | | 0,12кг |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

3 4071-144.1 001600 | Лист 2

Копировал польс 22144-02 Формат А4

55

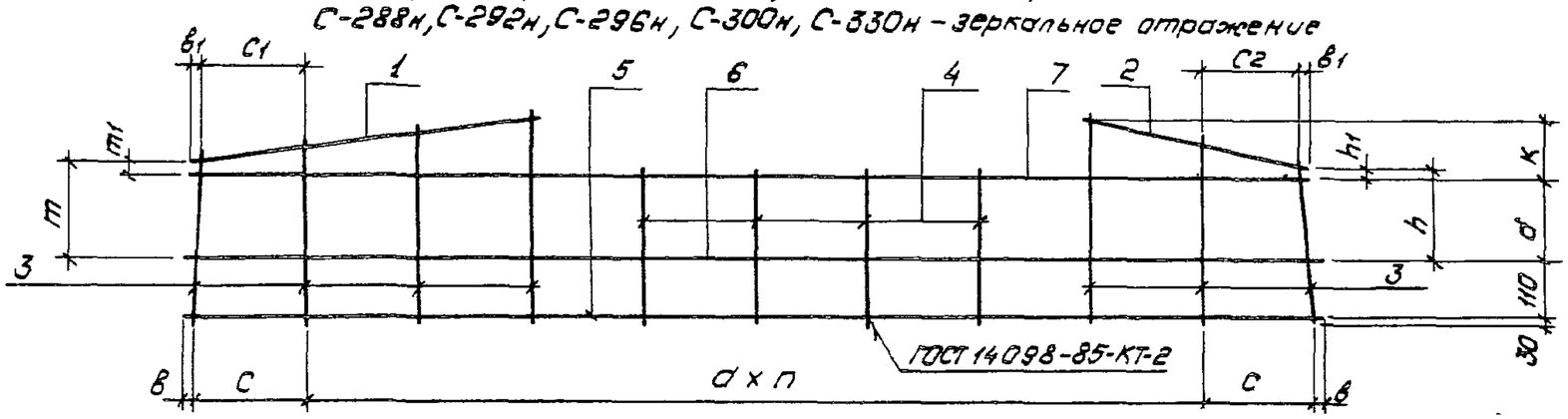
| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б4 | | 5 | 3.407.1-144.1 000004 -04 | ф6А III ГОСТ 5781-82* ℓ=2060 | 1 | | | | | | | | | | 0,5кг |
| | | | 3.407.1-144.1 000004 | ф6А III ГОСТ 5781-82* ℓ=2770 | | 1 | | | | | | | | | 0,6кг |
| | | | 3.407.1-144.1 000005 -08 | ф8А III ГОСТ 5781-82* ℓ=1670 | | | | 1 | 1 | | | | | | 0,6кг |
| | | | 3.407.1-144.1 000006 -05 | ф12А III ГОСТ 5781-82* ℓ=3460 | | | 1 | | | | | | | | 3,1кг |
| | | | -19 | ф12А III ГОСТ 5781-82* ℓ=2260 | | | | | | 1 | 1 | | | | 2,0кг |
| | | | -08 | ф12А III ГОСТ 5781-82* ℓ=2960 | | | | | | | | 1 | 1 | | 2,6кг |
| | | | 3.407.1-144.1 000008 -06 | ф20А III ГОСТ 5781-82* ℓ=3560 | | | | | | | | | | 1 | 8,8кг |
| Б4 | | 6 | 3.407.1-144.1 000004 -06 | ф6А III ГОСТ 5781-82* ℓ=2030 | 1 | | | | | | | | | | 0,4кг |
| | | | 3.407.1-144.1 000004 | ф6А III ГОСТ 5781-82* ℓ=2770 | | 1 | | | | | | | | | 0,6кг |
| | | | 3.407.1-144.1 000005 -09 | ф8А III ГОСТ 5781-82* ℓ=1550 | | | | 1 | 1 | | | | | | 0,6кг |
| | | | 3.407.1-144.1 000006 -20 | ф12А III ГОСТ 5781-82* ℓ=2230 | | | | | | 1 | 1 | | | | 2,0кг |
| | | | -03 | ф12А III ГОСТ 5781-82* ℓ=3540 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 3,1кг |
| | | | -05 | ф12А III ГОСТ 5781-82* ℓ=3460 | | | 1 | | | | | | | | 3,1кг |
| Б4 | | 7 | 3.407.1-144.1 000004-06 | ф6А III ГОСТ 5781-82* ℓ=2030 | 1 | | | | | | | | | | 0,4кг |
| | | | -07 | ф6А III ГОСТ 5781-82* ℓ=1850 | | 1 | | | | | | | | | 0,4кг |
| | | | 3.407.1-144.1 000005 -11 | ф8А III ГОСТ 5781-82* ℓ=1520 | | | | 1 | 1 | | | | | | 0,6кг |

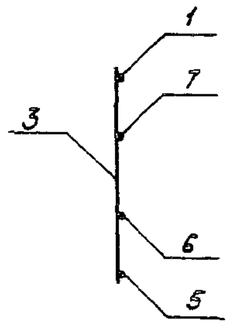




| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б4 | | 7 | 3.407.1-144.1 000005 -07 | ф8А III ГОСТ 5781-82* ℓ=2030 | | | | | | 1 | 1 | | | | 0,8кг |
| | | | 3.407.1-144.1 000006 -18 | ф12А III ГОСТ 5781-82* ℓ=2300 | | | 1 | | | | | | | | 2,0кг |
| | | | -14 | ф12А III ГОСТ 5781-82* ℓ=2440 | | | | | | | | 1 | 1 | | |
| | | | -13 | ф12А III ГОСТ 5781-82* ℓ=2500 | | | | | | | | | | 1 | |
| | | | | Обозн исполн | 10 | 11 | 12 | | | | | | | | |
| Б4 | | 1 | 3.407.1-144.1 000006-24 | ф12А III ГОСТ 5781-82* ℓ=1530 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | 1,4кг |
| Б4 | | 2 | -35 | ф12А III ГОСТ 5781-82* ℓ=1010 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | 0,9кг |
| Б4 | | 3 | 3.407.1-144.1 000005 -36 | ф8А III ГОСТ 5781-82* ℓ=от 170 до 470 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | 0,12кг |
| Б4 | | 4 | -27 | ф8А III ГОСТ 5781-82* ℓ=280 | 4 | | | | | | | | | | 0,1кг |
| | | | -25 | ф8А III ГОСТ 5781-82* ℓ=330 | | 4 | 4 | | | | | | | | 0,13кг |
| Б4 | | 5 | 3.407.1-144.1 000007-03 | ф16А III ГОСТ 5781-82* ℓ=3560 | | 1 | 1 | | | | | | | | 5,6кг |
| | | | 3.407.1-144.1 000008 -06 | ф20А III ГОСТ 5781-82* ℓ=3560 | 1 | | | | | | | | | | 8,8кг |
| Б4 | | 6 | 3.407.1-144.1 000006 -03 | ф12А III ГОСТ 5781-82* ℓ=3540 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | 3,1кг |
| Б4 | | 7 | -13 | ф12А III ГОСТ 5781-82* ℓ=2500 | 1 | | | | | | | | | | 2,2кг |
| | | | 3.407.1-144.1 000007 -16 | ф16А III ГОСТ 5781-82* ℓ=2200 | | 1 | 1 | | | | | | | | 3,5кг |

С-288, С-292, С-296, С-300, С-330 – изображено
С-288н, С-292н, С-296н, С-300н, С-330н – зеркальное отражение




| Обозначение | Марка | Размеры, мм | | | | | | | | | | | | | Кол п | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | d | в | в1 | с | с1 | с2 | d' | k | h | h1 | m | m1 | | | |
| 3.407.1-144.1 001600 | С-268 | 200 | 20 | 20 | 110 | 80 | 80 | 170 | 150 | 220 | 50 | 220 | 50 | | 9 | 2,6 |
| -01 | С-272 | 200 | 20 | 20 | 65 | 40 | 40 | 170 | 150 | 140 | — | 140 | — | | 13 | 3,3 |
| -02 | С-276 | 200 | 15 | 15 | 215 | 195 | 195 | 170 | 150 | 70 | — | 70 | — | | 15 | 11,6 |
| -03 | С-288 | 150 | 20 | 20 | 90 | 60 | 65 | 170 | 150 | 320 | 150 | 220 | 50 | | 9 | 3,1 |
| -04 | С-288н | | | | | | | | | | | | | | | |
| -05 | С-292 | 200 | 15 | 25 | 215 | 190 | 180 | 170 | 150 | 250 | 80 | 145 | — | | 9 | 6,9 |
| -06 | С-292н | | | | | | | | | | | | | | | |
| -07 | С-296 | 200 | 15 | 15 | 165 | 145 | 135 | 135 | 180 | 170 | 35 | 60 | — | | 13 | 11,2 |
| -08 | С-296н | | | | | | | | | | | | | | | |
| -09 | С-300 | 200 | 10 | 10 | 70 | 55 | 45 | 135 | 180 | 115 | — | — | — | | 17 | 18,7 |
| -10 | С-300н | | | | | | | | | | | | | | | |
| -11 | С-330 | 200 | 10 | 10 | 70 | 55 | 45 | 175 | 140 | 115 | — | — | — | | 17 | 16,9 |
| -12 | С-330н | | | | | | | | | | | | | | | |

| № поз. | Марка | Эскиз |
|---|---|---|
| 1 | С-288<br>С-288н | 495 / 485, 80 / 100 |

| | | |
|---|---|---|
| Зав.НИЛКЖ | Курносов | |
| Гл.инж.пр. | Соколов | |
| Гл.спец. | Петров | |
| Н.контр. | Каплевская | |
| Провер. | Тучинская | |
| Инженер | Клявлина | |

3.407.1-144.1 001600СБ

Сетка ребра С-268; С-272, С-276; С-288, С-288н; С-292, С-292н; С-296, С-296н; С-300, С-300н; С-330, С-330н. Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см табл. | |
| Лист | Листов: 1 | |

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

Копировал: Польс

Формат: А3

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

3.407.1-144.1

22144-02

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол на исполн. — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 000000ТО | Техническое описание | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 001700 СБ | Сборочный чертеж | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | |
| | | | | Детали | | | | | | | | | | | |
| БУ | | 1 | 3.407.1-144.1 000006 – 30 | ф12АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=1210 | 1 | | | | | | | | | | 1,1кг |
| | | | – 23 | ф12АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=1740 | | 1 | | | | | | | | | 1,5кг |
| | | | – 31 | ф12АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=1200 | | | 1 | 1 | | | | | | | 1,1кг |
| | | | – 26 | ф12АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=1470 | | | | | 1 | 1 | | | | | 1,3кг |
| | | | – 21 | ф12АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=2070 | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,8кг |
| А3 | | 2 | 3.407.1-144.1 000006 – 30 | ф12АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=1210 | 1 | | | | | | | | | | 1,1кг |
| | | | – 23 | ф12АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=1740 | | 1 | | | | | | | | | 1,5кг |

| | | |
|---|---|---|
| Зав. НИЛКЭО | Курносов | |
| Гл. инж. пр. | Соколов | |
| Гл. спец. | Петров | |
| Н. контр. | Каплевская | |
| Провер. | Тучинская | |
| Инженер | Клявлина | |

**3.4071-144.1 001700**

Сетка ребро С-280, С-284; С-304, С-304н, С-308, С-308н, С-327, С-327н; С-312, С-312н, С-334, С-334н

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 4 |

„ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Северо Западное отделение Ленинград

Копировал: Польс Формат А4



| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол на исполн — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| А3 | | 2 | 3.407.1-144.1 000006 – 40 | ф12АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=410 | | | 1 | 1 | | | | | | | 0,4кг |
| | | | – 34 | ф12АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=1030 | | | | | 1 | 1 | | | | | 0,9кг |
| | | | – 32 | ф12АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=1160 | | | | | | | 1 | 1 | | | 1,0кг |
| | | | – 27 | ф12АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=1460 | | | | | | | | | 1 | 1 | 1,3кг |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б4 | | 3 | 3.407.1-144.1 000005 – 30 | ф8АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=от 336 до 575 | 14 | | | | | | | | | | 0,18кг |
| | | | – 33 | ф8АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=от 235 до 575 | | 20 | | | | | | | | | 0,16кг |
| | | | 3.407.1-144.1 000006 – 42 | ф12АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=от 330 до 560 | | | 10 | 10 | | | | | | | 0,4кг |
| | | | 3407.1-144.1 000005 – 32 | ф8АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=от 290 до 575 | | | | | 14 | 14 | | | | | 0,17кг |
| | | | – 34 | ф8АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=от 190 до 570 | | | | | | | 18 | 18 | 19 | 19 | 0,15кг |
| Б4 | | 4 | 3407.1-144.1 000005 – 23 | ф8АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=390 | 4 | | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0,15кг |
| | | | – 19 | ф8АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=420 | | 4 | | | | | | | | | 0,17кг |
| | | | 3407.1-1441 000006 – 41 | ф12III ГОСТ 5781-82* ℓ=370 | | | 5 | 5 | | | | | | | 0,3кг |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б4 | | 5 | 3.407.1-144.1 000006 – 04 | ф12АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=3480 | 1 | | | | | | | | | | 3,1кг |
| | | | 3.407.1-144.1 000006 | ф12АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=4460 | | 1 | | | | | | | | | 4,0кг |
| | | | – 10 | ф12АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=2660 | | | 1 | 1 | | | | | | | 2,4кг |

**3.407.1-144.1 001700**

Лист 2

Копировал. Польс Формат А4

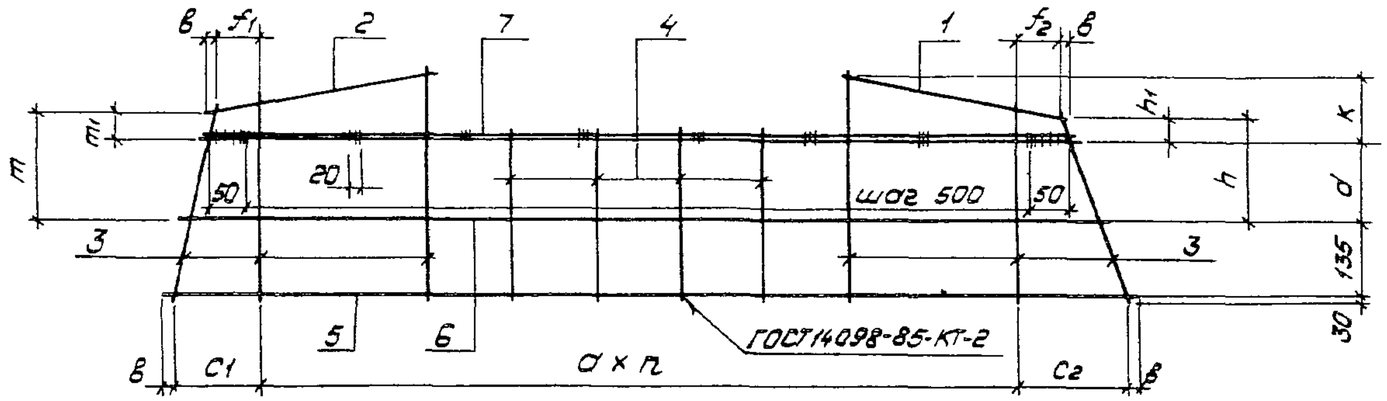
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б4 | | 5 | 3.407.1-144.1 000006-05 | Ф12АIII ГОСТ5781-82* ℓ=3460 | | | | | 1 | 1 | | | | | 3,1кг |
| | | | 3.407.1-144.1 000009-01 | Ф22АIII ГОСТ5781-82* ℓ=4160 | | | | | | | 1 | 1 | | | 12,4кг |
| | | | 3.407.1-144.1 000009 | Ф22АIII ГОСТ5781-82* ℓ=4460 | | | | | | | | | 1 | 1 | 13,3кг |
| Б4 | | 6 | 3.407.1-144.1 000006-05 | Ф12АIII ГОСТ5781-82* ℓ=3460 | 1 | | | | 1 | 1 | | | | | 3,1кг |
| | | | 3.407.1-144.1 000006 | Ф12АIII ГОСТ5781-82* ℓ=4460 | | 1 | | | | | | | 1 | 1 | 4,0кг |
| | | | -10 | Ф12АIII ГОСТ5781-82* ℓ=2660 | | | 1 | 1 | | | | | | | 2,4кг |
| | | | 3.407.1-144.1 000009-01 | Ф22АIII ГОСТ5781-82* ℓ=4160 | | | | | | | 1 | 1 | | | 12,4кг |
| Б4 | | 7 | 3.407.1-144.1 000006-11 | Ф12АIII ГОСТ5781-82* ℓ=2650 | 1 | | | | | | | | | | 2,4кг |
| | | | -18 | Ф12АIII ГОСТ5781-82* ℓ=2300 | | 1 | | | | | | | | | 2,0кг |
| | | | -15 | Ф12АIII ГОСТ5781-82* ℓ=2390 | | | 1 | 1 | | | | | | | 2,1кг |
| | | | -12 | Ф12АIII ГОСТ5781-82* ℓ=2640 | | | | | 1 | 1 | | | | | 2,3кг |
| | | | 3.407.1-144.1 000009-02 | Ф22АIII ГОСТ5781-82* ℓ=2700 | | | | | | | 2 | 2 | 1 | 1 | 8,05кг |
| | | | | Обозн исполн. | 10 | 11 | | | | | | | | | |
| Б4 | | 1 | 3.407.1-144.1 000006-21 | Ф12АIII ГОСТ5781-82* ℓ=2070 | 1 | 1 | | | | | | | | | 1,8кг |

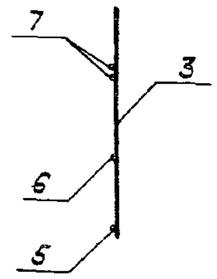




| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 10 | 11 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| А3 | | 2 | 3.407.1-144.1 000006-27 | Ф12АIII ГОСТ5781-82* ℓ=1460 | 1 | 1 | 1,3кг |
| Б4 | | 3 | 3.407.1-144.1 000005-34 | Ф8АIII ГОСТ5781-82* ℓ= от 190 до 570 | 19 | 19 | 0,15кг |
| Б4 | | 4 | -23 | Ф8АIII ГОСТ5781-82* ℓ=390 | 4 | 4 | 0,15кг |
| Б4 | | 5 | 3.407.1-144.1 000008-04 | Ф20АIII ГОСТ5781-82* ℓ=4460 | 1 | 1 | 11,0кг |
| Б4 | | 6 | 3.407.1-144.1 000006 | Ф12АIII ГОСТ5781-82* ℓ=4460 | 1 | 1 | 4,0кг |
| Б4 | | 7 | 3.407.1-144.1 000008-10 | Ф20АIII ГОСТ5781-82* ℓ=2700 | 1 | 1 | 6,7кг |

С-304, С-308, С-327, С-312, С-334 – изображено
С-304н, С-308н, С-327н, С-312н, С-334н – зеркальное отражение




| Обозначение | Марка | Размеры, мм | | | | | | | | | | | | | Кол п | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | a | c1 | c2 | f1 | f2 | в | d | k | h | h1 | m | m1 | | | |
| 3407.1-144.1 001700 | С-280 | 200 | 220 | 220 | 195 | 195 | 20 | 210 | 185 | 155 | — | 155 | — | | 15 | 13,9 |
| -01 | С-284 | 200 | 115 | 115 | 95 | 95 | 15 | 245 | 150 | 55 | — | 55 | — | | 21 | 16,9 |
| -02 | С-304 | 200 | 115 | 115 | 80 | 90 | 15 | 185 | 200 | 150 | — | 305 | 120 | | 12 | 13,9 |
| -03 | С-304н | | | | | | | | | | | | | | | |
| -04 | С-308 | 200 | 215 | 215 | 185 | 195 | 15 | 205 | 185 | 110 | — | 205 | — | | 15 | 13,7 |
| -05 | С-308н | | | | | | | | | | | | | | | |
| -06 | С-327 | 200 | 115 | 215 | 95 | 200 | 15 | 205 | 185 | 10 | — | 165 | — | | 19 | 47,0 |
| -07 | С-327н | | | | | | | | | | | | | | | |
| -08 | С-312 | 200 | 215 | 215 | 195 | 200 | 15 | 205 | 185 | 10 | — | 110 | — | | 20 | 31,9 |
| -09 | С-312н | | | | | | | | | | | | | | | |
| -10 | С-334 | 200 | 215 | 215 | 195 | 200 | 15 | 205 | 185 | 10 | — | 110 | — | | 20 | 28,3 |
| -11 | С-334н | | | | | | | | | | | | | | | |

| № поз | Марка | Эскиз |
|---|---|---|
| 2 | С-308, С-308н | 950, 80, 185, 655 |
| 2 | С-327, С-327н, С-312, С-312н, С-334, С-334н | 1990, 80, 300, 1950 |

| | | |
|---|---|---|
| Зав.НИЛКЭ | Курносов | |
| Гл.инж.пр | Соколов | |
| Гл.спец | Петров | |
| Н.контр. | Мудрова | |
| Провер. | Каплевская | |
| Инженер | Клявлина | |

3.407.1-144.1 001700СБ

Сетка ребра: С-280; С-284; С-304, С-304н; С-308, С-308н, С-327, С-327н, С-312, С-312н; С-334, С-334н
Сборочный чертеж.

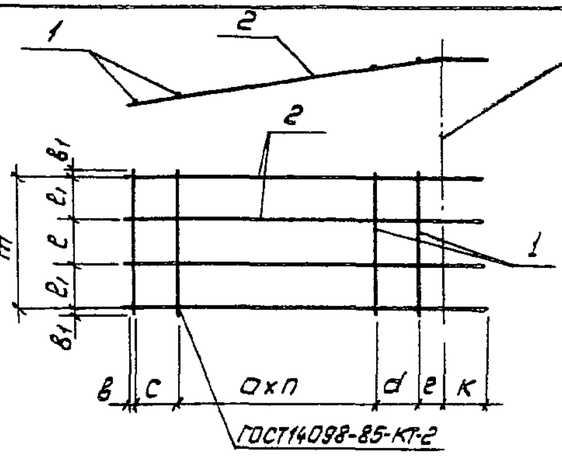
| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | сн. табл. | |
| Лист | Листов: 1 | |

„ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировал: Польс
Формат: А3

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

3.407.1-144.1




| № поз. | Марка | Эскиз |
|---|---|---|
| 2 | С-269 | 495 / 485, 70, 100 |
| | С-273 | 860 / 840, 70, 180 |
| | С-277 | 1220 / 1195, 80, 250 |
| | С-289 | 495 / 485, 80, 100 |
| | С-293 | 855 / 840, 80, 175 |
| | С-297 | 1820 / 1787, 100, 240 |
| | С-301 | 1530 / 1500, 100, 310 |
| | С-336 | 1530 / 1500, 100, 310 |

| Обозначение | Марка | Размеры, мм | | | | | | | | | | | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | a | в | в1 | c | d | e | k | e | e1 | m | n | |
| 3.407.1-144.1.001800 | С-269 | 180 | 30 | 25 | 80 | 110 | 95 | 70 | — | — | 380 | 1 | 1.4 |
| -01 | С-273 | 200 | 60 | 25 | — | — | 170 | 70 | — | — | 380 | 3 | 3,4 |
| -02 | С-277 | 200 | 25 | 20 | 195 | — | 200 | 80 | 150 | 105 | 360 | 4 | 9,4 |
| -03 | С-289 | 150 | 25 | 25 | 60 | — | 110 | 80 | — | — | 380 | 2 | 1.4 |
| -04 | С-293 | 200 | 30 | 30 | 190 | — | 30 | 80 | — | — | 360 | 3 | 3,9 |
| -05 | С-297 | 200 | 30 | 30 | 150 | — | 40 | 100 | — | — | 355 | 5 | 7,7 |
| -06 | С-301 | 200 | 30 | 30 | 60 | 190 | 50 | 100 | 125 | 115 | 353 | 6 | 17.4 |
| -07 | С-336 | 200 | 30 | 30 | 60 | 190 | 50 | 100 | 125 | 115 | 353 | 6 | 11.8 |

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

| Зав. КИПиС | Курносова | |
|---|---|---|
| Гл. инж. пр. | Соколов | |
| Гл. спец. | Петров | |
| Н. контр. | Каплевская | |
| Провер. | Тучинская | |
| Инженер | Клявлина | |

3.407.1-144.1 00180005

Верхняя сетка ребра С-269, С-273, С-277, С-289, С-293, С-297, С-301, С-336
Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | См. табл. | |
| Лист | Листов 1 | |

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград

Копировал: Польс

Формат: А4

3.407.1-144.1 001800

Верхняя сетка ребра С-269, С-273, С-277, С-289, С-293, С-297, С-301, С-336.

Стадия | Лист | Листов 1

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград

Зав. КИПиС Курносова | Гл. инж. пр. Соколов | Гл. спец. Петров | Н. контр. Каплевская | Провер. Тучинская | Инженер Клявлина

Копировал: Польс

Формат: А4

3.407.1-144.1

| Обозначение | Наименование | Кол. на испол. 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Документация | — | | | | | | | |
| 3.407.1-144.1 0000000 ТО | Техническое описание | | | | | | | | |
| 3.407.1-144.1 00180005 | Сборочный чертеж | | | | | | | | |
| | Детали | | | | | | | | |
| 3.407.1-144.1 000004-17 | ф6АIII ГОСТ5781-82* ℓ=430 | 4 | 4 | 4 | | | | | 0,1кг |
| 3.407.1-144.1 000005-22 | ф8АIII ГОСТ5781-82* ℓ=400 | | | 6 | | | | | 0,16кг |
| -19 | ф8АIII ГОСТ5781-82* ℓ=420 | | | | 5 | | | | 0,17кг |
| -20 | ф8АIII ГОСТ5781-82* ℓ=415 | | | | | 7 | 9 | 9 | 0,16кг |
| 3.407.1-144.1 000006-39 | ф12АIII ГОСТ5781-82* ℓ=585 | 2 | | | | | | | 0,5кг |
| -38 | ф12АIII ГОСТ5781-82* ℓ=575 | | | 2 | | | | | 0,5кг |
| 3.407.1-144.1 000007-24 | ф16АIII ГОСТ5781-82* ℓ=930 | | 2 | | 2 | | | | 1,5кг |
| -20 | ф16АIII ГОСТ5781-82* ℓ=1300 | | | 4 | | | | | 2,1кг |
| -19 | ф16АIII ГОСТ5781-82* ℓ=1630 | | | | | | | 4 | 2,6кг |
| 3.407.1-144.1 000008-29 | ф20АIII ГОСТ5781-82* ℓ=1320 | | | | | 2 | | | 3,3кг |
| -25 | ф20АIII ГОСТ5781-82* ℓ=1630 | | | | | | 4 | | 4,0кг |

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

| Зав. КИПиС | Курносова | |
|---|---|---|
| Гл. инж. пр. | Соколов | |
| Гл. спец. | Петров | |
| Н. контр. | Каплевская | |
| Провер. | Тучинская | |
| Инженер | Клявлина | |

3.407.1-144.1 00180005

Верхняя сетка ребра С-269, С-273, С-277, С-289, С-293, С-297, С-301, С-336
Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | См. табл. | |
| Лист | Листов 1 | |

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград

Копировал: Польс

Формат: А4

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

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол на исполн — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | | | | | | | | | | |
| А4 | | | 3.407.1-144.1 0000000ТО | Техническое описание | Х | Х | Х | Х | Х | Х | | | | | |
| А4 | | | 3.407.1-144.1 00190005Б | Сборочный чертеж | Х | Х | Х | Х | Х | Х | | | | | |
| | | | | **Детали** | | | | | | | | | | | |
| Б4 | | 1 | 3.407.1-144.1 000005-18 | ⌀18 AIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=450 | 6 | 9 | 7 | 8 | 10 | 10 | | | | | 0,18 кг |
| А4 | | 2 | 3.407.1-144.1 000007-20 | ⌀16 AIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=1300 | 4 | | | | | | | | | | 2,05 кг |
| | | | -16 | ⌀16 AIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=1800 | | 4 | | | | | | | | | 2,84 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 000008-30 | ⌀20 AIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=1310 | | | 4 | | | | | | | | 3,23 кг |
| | | | -26 | ⌀20 AIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=1570 | | | | 4 | | | | | | | 3,87 кг |
| | | | 3.407.1-1441 000009-03 | ⌀22 AIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=2090 | | | | | 4 | | | | | | 6,24 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 000008-22 | ⌀20 AIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=2090 | | | | | | 4 | | | | | 5,15 кг |

| | | |
|---|---|---|
| Зав. НИЛКЭС | Курносов | |
| ГИП | Соколов | |
| Гл. спец. | Петров | |
| Н. контр. | Мудрова | |
| Проверил | Капелевская | |
| Инженер | Зайцева | |

**3.407.1-144.1 001900**

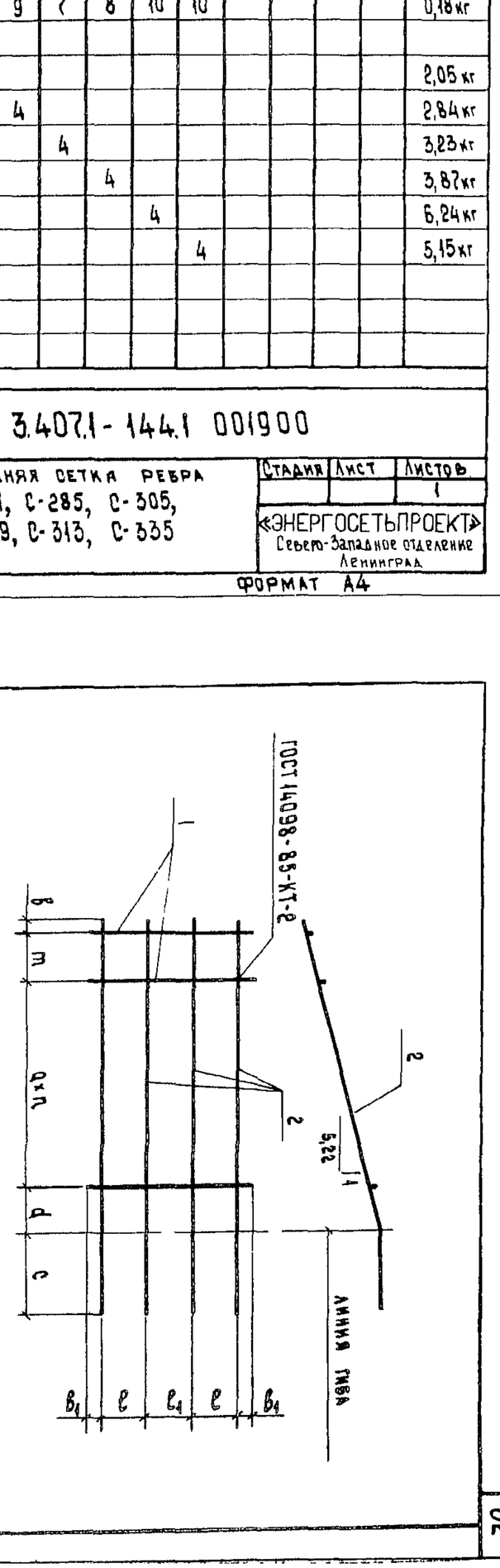
Верхняя сетка ребра С-281, С-285, С-305, С-309, С-313, С-335

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

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград

Формат А4






| Обозначение | Марка | Размеры /мм/ a | d | c | m | b | $b_1$ | ℓ | $ℓ_1$ | Кол. n | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.407.1-144.1 001900 | С-281 | 200 | 185 | 80 | 195 | 20 | 20 | 105 | 200 | 4 | 9,3 |
| -01 | С-285 | 200 | 195 | 80 | 95 | 30 | 20 | 105 | 200 | ? | 13,0 |
| -02 | С-305 | 200 | 85 | 100 | 95 | 30 | 25 | 115 | 170 | 5 | 14,2 |
| -03 | С-309 | 200 | 30 | 100 | — | 20 | 25 | 115 | 170 | ? | 16,9 |
| -04 | С-313 | 200 | 160 | 100 | — | 30 | 25 | 115 | 170 | 9 | 26,8 |
| -05 | С-335 | 200 | 160 | 100 | — | 30 | 25 | 115 | 170 | 9 | 22,4 |

| Зав. НИЛКЭС | Курносов | |
|---|---|---|
| ГИП | Соколов | |
| Гл. спец. | Петров | |
| Н. контр. | Мудрова | |
| Проверил | Капелевская | |
| Инженер | Зайцева | |

**3.407.1-144.1 001900 05**

Верхняя сетка ребра С-281, С-285, С-305, С-309, С-313, С-335 Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл | |
| Лист | Листов 1 | |

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград

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

Копировал Владимирова Е.Б. Формат А4

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

3.407.1-144.1

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол на исполн. — | 01 | 02 | 03 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | | | | |
| А4 | | | 3407.1-144.1 0000000ТО | Техническое описание | Х | Х | Х | Х | |
| А4 | | | 3.407.1-144.1 002000СБ | Сборочный чертеж | Х | Х | Х | Х | |
| | | | | **Детали** | | | | | |
| Б4 | | 1 | 3.407.1-144.1 000005-19 | ф8AIII ГОСТ5781-82*, ℓ=420 | 2 | 4 | 6 | 6 | 0,17 кг |
| А4 | | 2 | 3 407 1-144.1 000007-24 | ф16AIII ГОСТ5781-82*, ℓ=415 | 2 | | | | 0,7 кг |
| | | | -21 | ф16AIII ГОСТ5781-82*, ℓ=1110 | | | | 4 | 1,8 кг |
| | | | 3 4071-144 1 000008-34 | ф20AIII ГОСТ 5781-82*, ℓ=810 | | 2 | | | 2,0 кг |
| | | | -31 | ф20AIII ГОСТ5781-82*, ℓ=1110 | | | 4 | | 2,7 кг. |

| | | |
|---|---|---|
| Зам. НИПКЭС | Курносов | |
| Гл. инж. пр | Соколов | |
| Гл. спец. | Петров | |
| Н. контр. | Каплевская | |
| Проверила | Тучинская | |
| Инженер | Клявлина | |

3.407.1-144.1 002000

Верхняя сетка ребра С-293А; С-297А; С-301А; С-336А

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

«Энергосетьпроект» Северо-Западное отделение Ленинград

Формат А4



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

| | | |
|---|---|---|
| Зам. НИПКЭС | Курносов | |
| Гл. инж. пр | Соколов | |
| Гл. спец. | Петров | |
| Н. контр. | Каплевская | |
| Проверила | Тучинская | |
| Инженер | Клявлина | |

3.407.1-144.1 002000СБ

Верхняя сетка ребра С-293А; С-297А; С-301А; С-336А

Сборочный чертеж

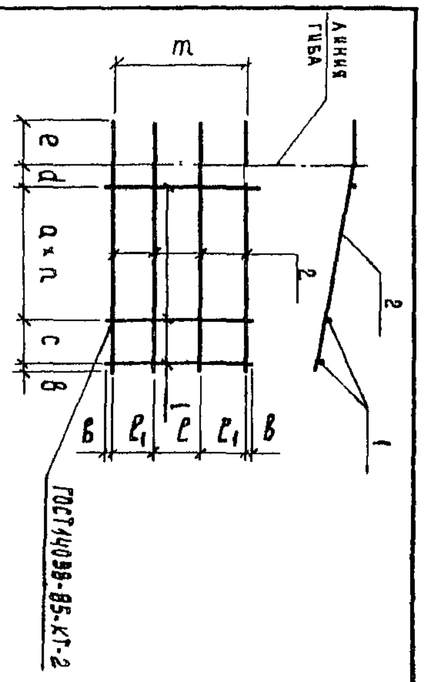
| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см таблицу | |

| Лист | Листов |
|---|---|
| | 1 |

«Энергосетьпроект» Северо-Западное отделение Ленинград

Обозначение марки

| Марка | Размеры, мм a | b | c | d | ℓ | ℓ1 | m | n | Масса кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.407.1-144.1 002000-01 | С-293А 185 | 30 | — | 120 | 80 | — | — | 350 | 1 | 1,7 |
| | С-297А 200 | 30 | 140 | 140 | 100 | — | — | 360 | 2 | 4,7 |
| -02 | С-301А 200 | 30 | 50 | 130 | 100 | 130 | 115 | 350 | 4 | 11,8 |
| -03 | С-336А 200 | 30 | 50 | 130 | 100 | 130 | 115 | 360 | 4 | 8,2 |




| № поз | Марка | Эскиз |
|---|---|---|
| 2 | С-293А | 80 70 330 35 |
| | С-297А | 100 140 100 70 |
| | С-301А | 100 200 100 950 10 10 |
| | С-336А | 100 200 100 980 10 10 |

Копировал Владимирова Формат А4

22144-02

| Обозначение | Наименование | Кол. на испол. 01 | 02 | 03 | 04 | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Документация** | | | | | |
| 3.407.1-144.1 000000ТО | Техническое описание | — | | | | |
| 3.407.1-144.1 002100СБ | Сборочный чертеж | — | | | | |
| | **Детали** | | | | | |
| 3.407.1-144.1 000005-18 | ф8AIII ГОСТ5781-82* ℓ=450 | 3 | 5 | 8 | 8 | 0,18кг |
| 3.407.1-144.1 000008-35 | ф20AIII ГОСТ5781-82* ℓ=1680 | 4 | | | | 1,2кг |
| -32 | ф20AIII ГОСТ5781-82* ℓ= 1050 | | 4 | | | 2,6кг |
| 3.407.1-144.1 000009-05 | ф22AIII ГОСТ5781-82* ℓ=1250 | | | 4 | | 3,1кг |
| -04 | ф22AIII ГОСТ5781-82* ℓ=1550 | | | | 4 | 4,63кг |
| 3.407.1-144.1 000008-27 | ф20AIII ГОСТ5781-82* ℓ=1560 | | | | 4 | 3,85кг |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав.НИЛКЗ | Курносов | | |
| ГИП | Соколов | | |
| Гл.спец. | Петров | | |
| Н.контр. | Мудрова | | |
| Провер. | Каплевская | | |
| Инженер | Зайцева | | |

3.407.1-144.1 002100

Верхняя сетка ребра С-305А, С-309А, С-313Б, С-313А, С-335А.

Стадия | Лист | Листов 1

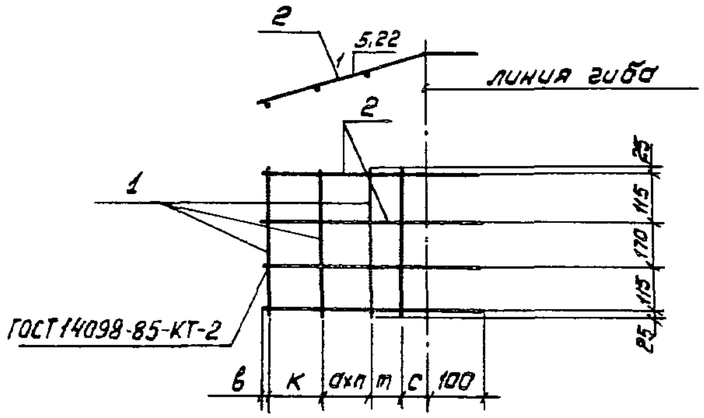
„ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Северо-Западное отделение Ленинград

Копировал. Польс

Формат А4

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






| Обозначение | Марка | Размеры, мм a | K | B | C | m | Кол. п | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.407.1-144.1 002100 | С-305А | 200 | 85 | 30 | 65 | — | 1 | 5,3 |
| -01 | С-309А | 200 | 190 | 20 | 120 | — | 3 | 11,3 |
| -02 | С-313Б | 200 | 100 | 30 | 30 | 190 | 5 | 16,1 |
| -03 | С-313А | 200 | — | 30 | 30 | 190 | 6 | 19,9 |
| -04 | С-335А | 200 | — | 30 | 30 | 190 | 6 | 16,8 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав.НИЛКЗ | Курносов | | |
| ГИП | Соколов | | |
| Гл.спец. | Петров | | |
| Н.контр. | Мудрова | | |
| Провер. | Каплевская | | |
| Инженер | Зайцева | | |

3.407.1-144.1 002100СБ

Верхняя сетка ребра С-305А, С-309А, С-313Б, С-313А, С-335А Сборочный чертеж

Стадия | Масса | Масштаб: См. табл.

Лист | Листов 1

„ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Северо-Западное отделение Ленинград

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

Копировал · Польс

Формат: А4

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол на испол — | 01 | 02 | 03 | 04 | | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | | | | | | | | | | |
| А4 | | | 3.407.1 - 144.1 ОО ОООТО | Техническое описание | X | X | X | X | X | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| А4 | | | 3 407.1- 1441 003000 СБ | Сборочный чертеж | X | X | X | X | X | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **Сборочные единицы** | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| А4 | | 1 | 3.4071 - 1441 000020 | Шпилька ШП1 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| | | | -03 | Шпилька ШП4 | | | 2 | 2 | | | | | | | |
| | | | -05 | Шпилька ШП5 | | | | | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| А4 | | 2 | 3 407.1- 144.1 000021 | Шайба Ш1 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| | | | -01 | Шайба Ш2 | | | 2 | 2 | | | | | | | |
| | | | -02 | Шайба Ш3 | | | | | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав НИЛКЭС | Курносов | | |
| ГИП | Соколов | | |
| Гл. спец. | Петров | | |
| Н. контр | Мудрова | | |
| Проверил | Каплевская | | |
| Инженер | Зайцева | | |

3 4071- 1441 00 3000

Закладная деталь

М1 . . М5

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 2 |

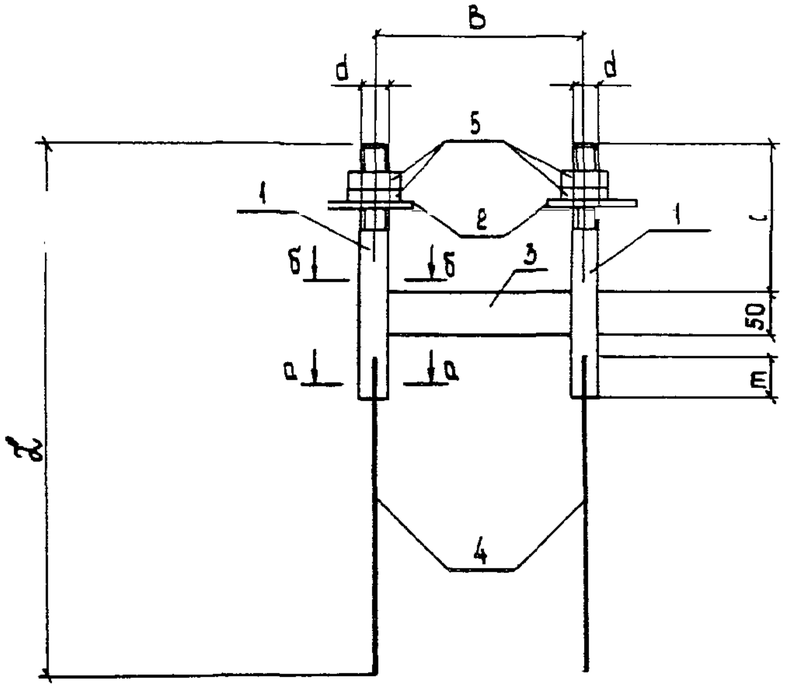
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Северо Западное отделение
Ленинград

Копировала Владимирова ЕБ Формат А4



| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на испол — | 01 | 02 | 03 | 04 | | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Детали** | | | | | | | | | | | |
| Б4 | | 3 | 3 407.1 - 144.1 003001 | Полоса 12×50 ГОСТ 82- 70* / ВСт3 ГОСТ 14637-79 ℓ= 214 | 1 | | | | | | | | | | 1,0 кг |
| | | | -01 | ℓ= 247 | | 1 | | | | | | | | | 1,2 кг |
| | | | -02 | ℓ= 208 | | | 1 | | | | | | | | 1,0 кг |
| | | | -03 | ℓ= 241 | | | | 1 | | | | | | | 1,1 кг |
| | | | -04 | ℓ= 202 | | | | | 1 | | | | | | 0,9 кг |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б4 | | 4 | 3.4071 - 1441 ОО 3002 | ⌀18 AIII ГОСТ 5781-82* ℓ= 520 | 4 | 4 | | | | | | | | | 1,0 кг |
| | | | 3 4071- 144.1 ОО 3003 | ⌀22 AIII ГОСТ 5781-82* ℓ= 630 | | | 4 | 4 | | | | | | | 1,9 кг |
| | | | 3.407.1- 1441 ОО 3004 | ⌀25 AIII ГОСТ 5781- 82* ℓ= 720 | | | | | 4 | | | | | | 2,8 кг |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **Стандартные изделия** | | | | | | | | | | | |
| Б4 | | 5 | | Гайка М36 - 7.Н.5 / ГОСТ 5915- 70* | 4 | 4 | | | | | | | | | 0,4 кг |
| | | | | Гайка М42 - 7 Н.5 / ГОСТ 5915- 70* | | | 4 | 4 | | | | | | | 0,6 кг |
| | | | | Гайка М48 - 7 Н.5 / ГОСТ 5915- 70* | | | | | 4 | | | | | | 1,0 кг |

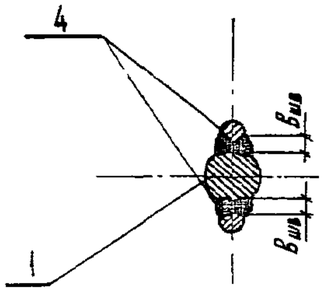
3 4071- 1441 ОО 3000 Лист 2



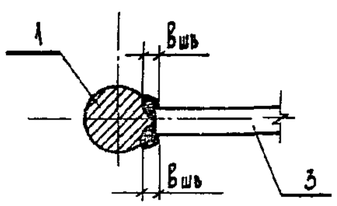

| Обозначение | Марка | Размеры, мм | | | | Размеры швов, мм | | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | l | B | C | d | m | Bшв | |
| 3.407.1-144.1 0030000 | М1 | 820 | 250 | 200 | Ø36 | 100 | 9 | 15,8 |
| -01 | М2 | 820 | 283 | 200 | Ø36 | 100 | 9 | 16,0 |
| -02 | М3 | 930 | 250 | 210 | Ø42 | 110 | 11 | 23,2 |
| -03 | М4 | 930 | 283 | 210 | Ø42 | 110 | 11 | 23,3 |
| -04 | М5 | 1070 | 250 | 220 | Ø48 | 120 | 12 | 32,7 |
| | | | | | | | | |

Электроды 342А, ГОСТ 9467-75

а-а




б-б




| | | |
|---|---|---|
| Зав.НИАКЗС | Курносов | |
| Гл.инж.пр | Соколов | |
| Гл.спец. | Петров | |
| Н.контр | Каплевская | |
| Проверил | Гучинская | |
| Инженер | Зайцева | |

3.407.1-144.1 0030006

Закладная деталь М1 ... М5

Сборочный чертеж

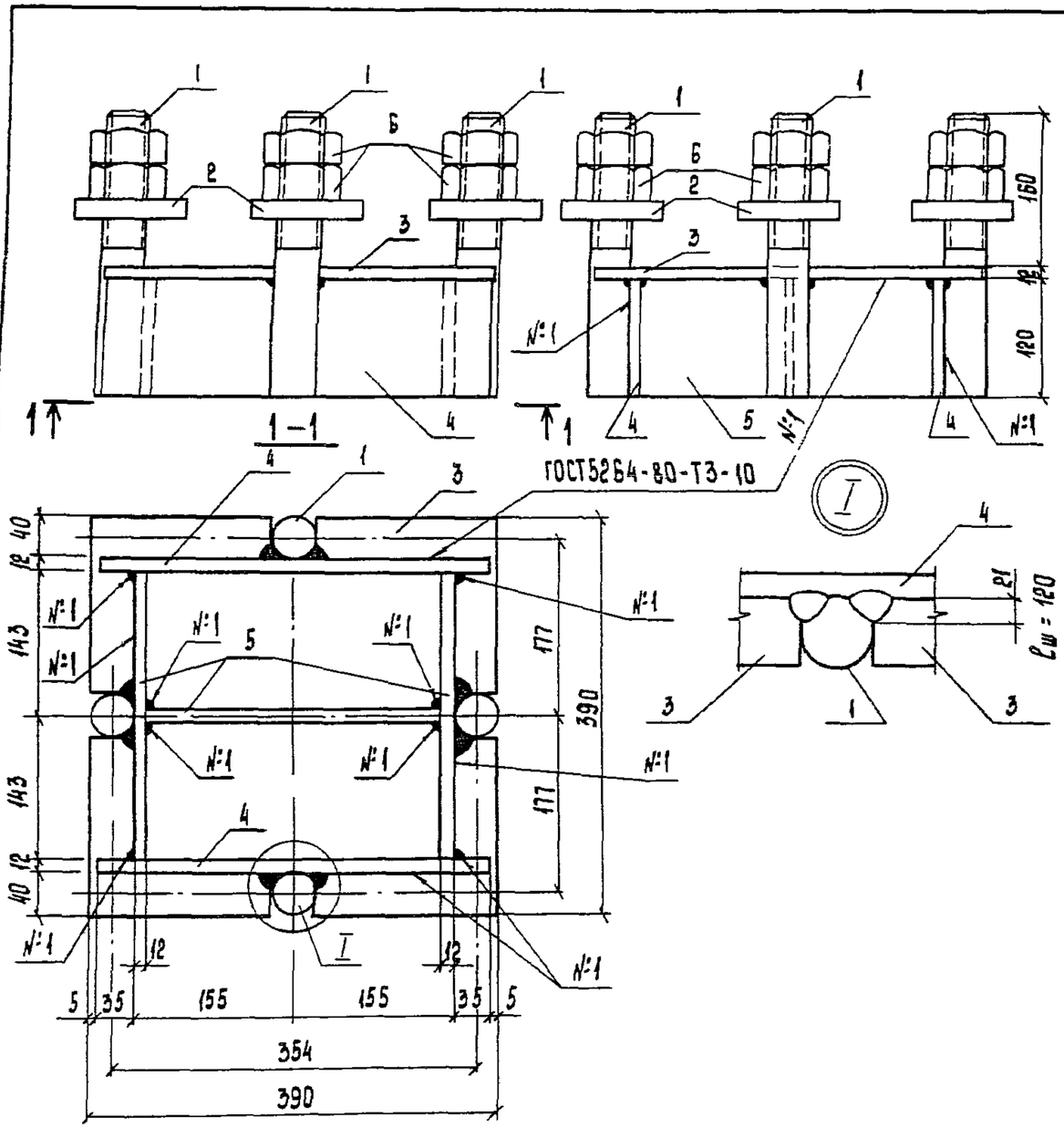
| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | |
| Лист | Листов 1 | |

«Энергосетьпроект»
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировала Владимирова Е.Б. Формат А3

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

3.407.1-144.1




Электроды 942А, ГОСТ 9467-75

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А4 | | | 3.407.1-144.1 ПО 0000ТО | Техническое описание | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 1 | 3.407.1-144.1 ПО 0020-01 | Шпилька Ш12 | 4 | |
| А4 | | 2 | 3.407.1-144.1 ПО 0021-01 | Шайба Ш2 | 4 | |
| А4 | | 3 | 3.407.1-144.1 ПО 0023 | Опорный лист Л3 | 1 | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | | 4 | 3.407.1-144.1 004001 | Полоса $\frac{12\times120\ \text{ГОСТ}\ 103-76^*}{\text{Ст3}\quad\text{ГОСТ}\ 535-79^*}$ $\ell = 380$ | 2 | 4,3 кг |
| Б4 | | 5 | -01 | $\ell = 285$ | 3 | 3,2 кг |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| Б4 | | 6 | | Гайка М42-7Н.5 / ГОСТ 5915-70* | 8 | 0,6 кг |

| | | |
|---|---|---|
| Зав. НИЛКЗС | Курносов | |
| ГИП | Соколов | |
| Гл. спец. | Петров | |
| Н. контр. | Каплевская | |
| Проверил | Тучинская | |
| Инженер | Белецкая | |

3.407.1-144.1 004000

Закладная деталь М6

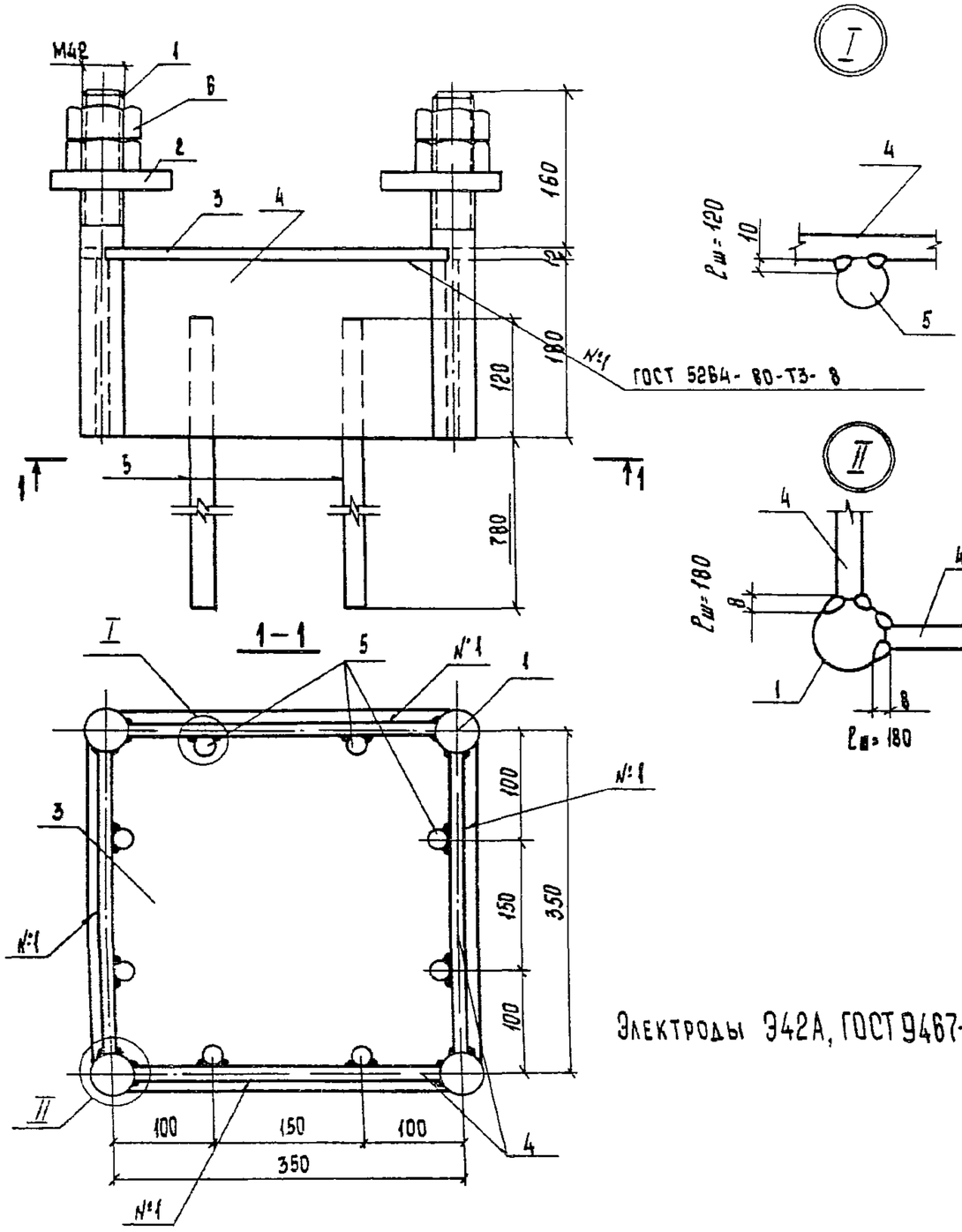
| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 56,0кг | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

«Энергосетьпроект» Северо-Западное отделение Ленинград

Копировала Владимирова Е Б Формат А3



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

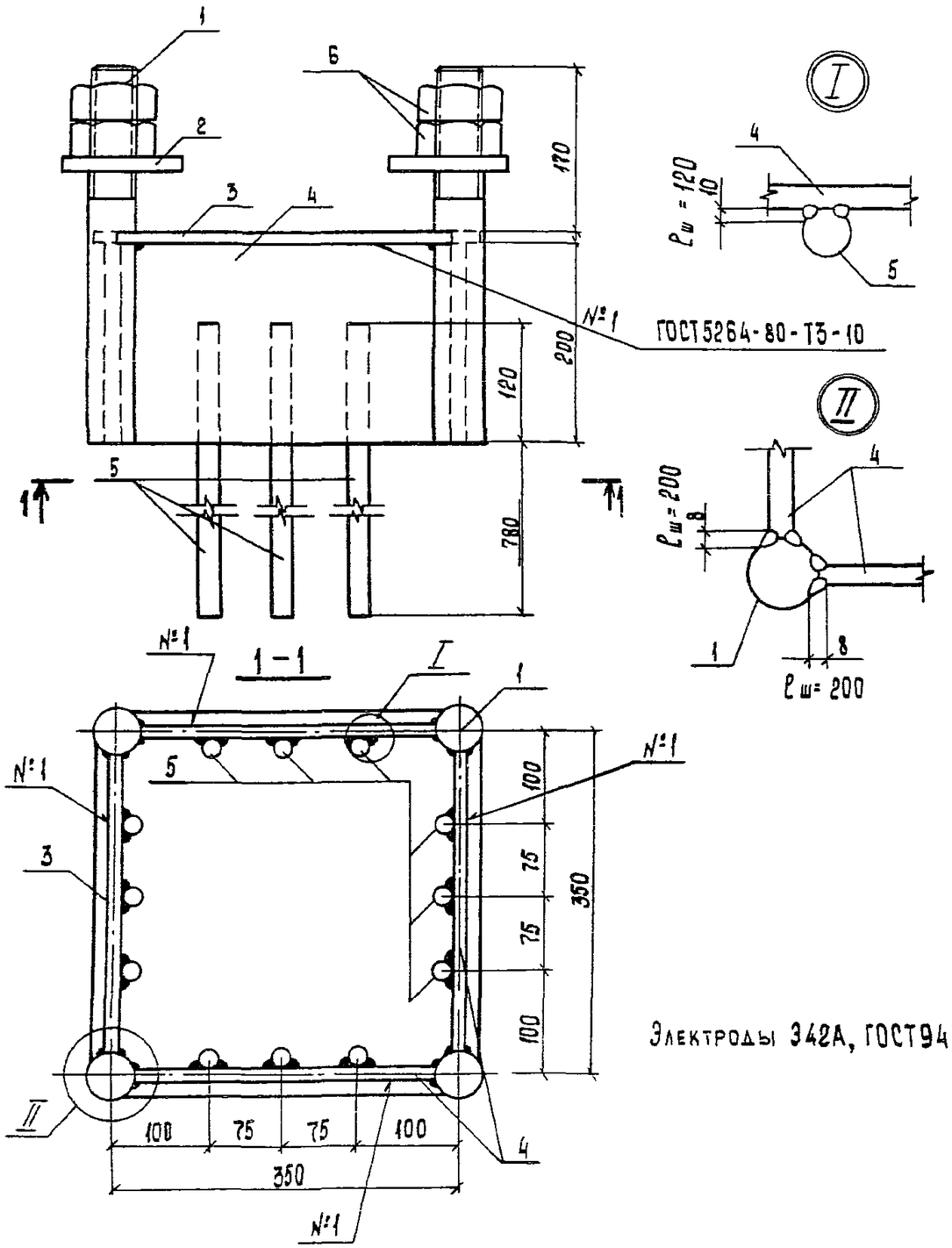



| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А4 | | | 3.407.1-144.1 00 0000ТО | Техническое описание | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 1 | 3.407.1-144.1 00 0020-02 | Шпилька ШП3 | 4 | |
| А4 | | 2 | 3.407.1-144.1 00 0021-01 | Шайба Ш2 | 4 | |
| А4 | | 3 | 3.407.1-144.1 00 0022 | Опорный лист Л1 | 1 | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | | 4 | 3.407.1-144.1 005001 | Полоса 12×180 / Вст3 ГОСТ 103-76 / ГОСТ 535-79* ℓ=305 | 4 | 5,2 кг |
| Б4 | | 5 | 3.407.1-144.1 005002 | ф22АIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=900 | 8 | 2,7 кг |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| Б4 | | 6 | | Гайка М42-7Н.5 / ГОСТ 5915-70* | 8 | 0,6 кг |

Электроды Э42А, ГОСТ 9467-75

| | | | |
|---|---|---|---|
| Гип | Куриков | | 3.407.1-144.1 005000 |
| ГИП | Соколов | | Закладная деталь М7 |
| Гл.спец. | Петров | | Стадия: — Масса: 82,6 кг Масштаб: 1:5 |
| Н.контр. | Каплевская | | Лист — Листов 1 |
| Проверил | Тучинская | | «Энергосетьпроект» Северо-Западное отделение Ленинград |
| Инженер | Зайцева | | |

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




Электроды Э42А, ГОСТ 9467-75

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | |
| А4 | | | 3.407.1-144.1 00 000ОТО | Техническое описание | | |
| | | | | **Сборочные единицы** | | |
| А4 | | 1 | 3.407.1-144.1 00 0020-04 | Шпилька ШП5 | 4 | |
| А4 | | 2 | 3.407.1-144.1 00 0021-02 | Шайба Ш3 | 4 | |
| А4 | | 3 | 3.407.1-144.1 00 0022-01 | Опорный лист Л2 | 1 | |
| | | | | **Детали** | | |
| Б4 | | 4 | 3.407.1-144.1 006001 | Полоса $\frac{12\times200\ \text{ГОСТ}\ 103-76^*}{\text{ВСт3}\quad\text{ГОСТ}\ 535-79^*}$ $\ell = 300$ | 4 | 5,7 кг |
| Б4 | | 5 | 3.407.1-144.1 006002 | ⌀22А-III, ГОСТ 5781-82* $\ell$=900 | 12 | 2,7 кг |
| | | | | **Стандартные изделия** | | |
| Б4 | | 6 | | Гайка $\frac{\text{М48-7Н5}}{\text{ГОСТ 5915-70*}}$ | 8 | 1,0 кг |

| | | |
|---|---|---|
| Зав НИКЭС | Курносов | |
| ГИП | Соколов | |
| Гл спец. | Петров | |
| Н контр. | Каплевская | |
| Проверил | Тучинская | |
| Инженер | Макарова | |

**3.407.1-144.1 006000**

Закладная деталь М8

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 105 кг | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

«Энергосетьпроект» Северо-Западное отделение Ленинград

Копировала Владимирова ЕБ

Формат А3

22144-02

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

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол на исполн — | 01 | 02 | 03 | 04 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 ОООООО ТО | Техническое описание | X | X | X | X | X | |
| А3 | | | 3.407.1-144 1 ОО 7ООО СБ | Сборочный чертеж | X | X | X | X | X | |
| | | | | Сборочные единицы | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| А4 | | 1 | 3.407.1-144.1 ОООО24 | Упор У-1 | 2 | | | | | |
| | | | -02 | Упор У-3 | | 2 | | | | |
| | | | -04 | Упор У-5 | | | 2 | | | |
| | | | -07 | Упор У-8 | | | | 2 | | |
| | | | -10 | Упор У-11 | | | | | 2 | |
| | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| Зав НИЛКЭС | Курносов | |
| ГИП | Соколов | |
| Гл спец | Петров | |
| Н контр | Каплевская | |
| Проверил | Тучинская | |
| Инженер | Миллер | |

3 407.1-144.1 ОО7ООО

Закладная деталь М11 ... М15

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 4 |

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо Западное отделение
Ленинград

формат А4



| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол на исполн — | 01 | 02 | 03 | 04 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Детали | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Б4 | | 2 | 3 407.1-144.1 ОО7001 | Полоса $\frac{8\times120\ ГОСТ\ 103-76^*}{В\ Ст3\ ГОСТ\ 535-79^*}$ $\ell$=526 | 2 | | | | | 4,0 кг |
| | | | | | | | | | | |
| | | | 3 407 1-144 1 ОО 7002 | Полоса $\frac{12\times120\ ГОСТ\ 103-76^*}{В\ Ст3\ ГОСТ\ 535-79^*}$ $\ell$=716 | | 2 | | | | 8,1 кг |
| | | | | | | | | | | |
| | | | 3 407 1-144.1 ОО 7003 | Полоса $\frac{16\times160\ ГОСТ\ 103-76^*}{В\ Ст3\ ГОСТ\ 535-79^*}$ $\ell$=706 | | | 2 | | | 14,2 кг |
| | | | | | | | | | | |
| | | | 3 407 1-144 1 ОО 7004 | Полоса $\frac{16\times220\ ГОСТ\ 103-76^*}{В\ Ст3\ ГОСТ\ 535-79^*}$ $\ell$=686 | | | | 2 | | 19,0 кг |
| | | | | | | | | | | |

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол на испол — | 01 | 02 | 03 | 04 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б4 | | 2 | 3.407.1-144.1 007005 | Полоса 20×240 ГОСТ 103-76* / В Ст3 ГОСТ 535-79* ℓ=676 | | | | | 2 | 25,5 кг |
| Б4 | | 3 | 3.407.1-144.1 007006 | Полоса 4×80 ГОСТ 103-76* / В Ст3 ГОСТ 535-79* ℓ=254 | 2 | | | | | 0,6 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 007007 | Полоса 4×160 ГОСТ 103-76* / В Ст3 ГОСТ 535-79* ℓ=286 | | 2 | | | | 1,4 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 007008 | Полоса 6×160 ГОСТ 103-76* / В Ст3 ГОСТ 535-79* ℓ=278 | | | 2 | 2 | | 2,1 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 007008-01 | Полоса 6×160 ГОСТ 103-76* / В Ст3 ГОСТ 535-79* ℓ=260 | | | | | 2 | 2,0 кг |

3.407.1-144.1 007000 Лист 3

Копир А4 формат А4

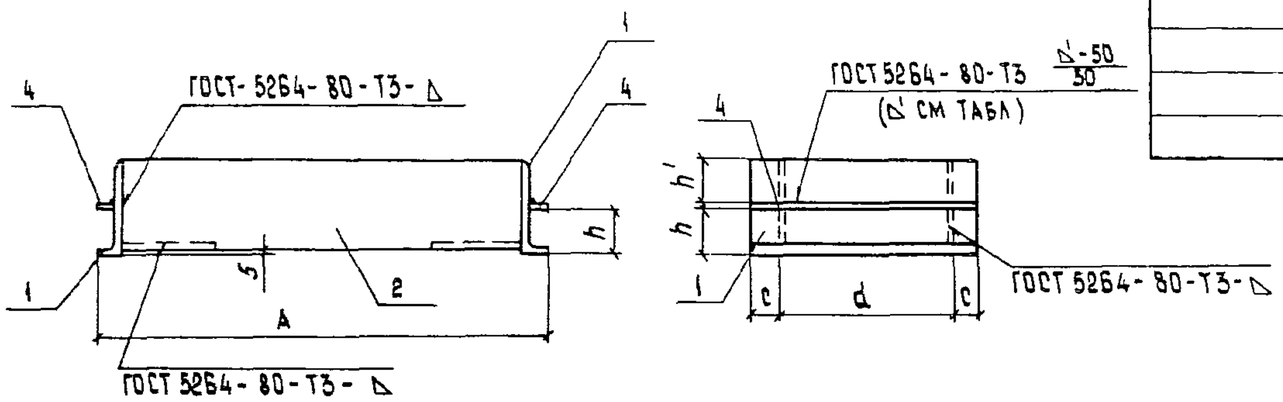


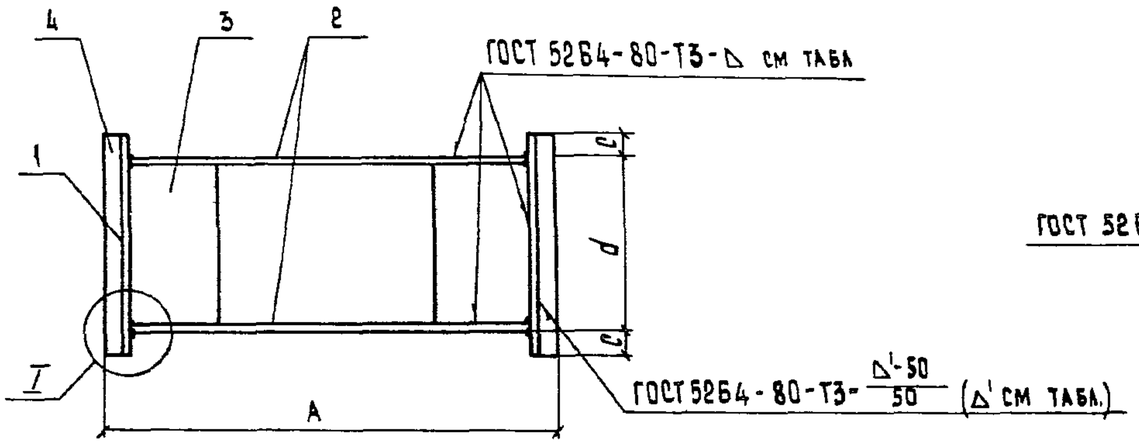
| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол на испол — | 01 | 02 | 03 | 04 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б4 | | 4 | 3.407.1-144.1 007009 | Полоса 4×25 ГОСТ 103-76* / В Ст3 ГОСТ 535-79* ℓ=350 | 2 | | | | | 0,3 кг |
| | | | 3.407.1-144 1 007010 | Полоса 4×28 ГОСТ 103-76* / В Ст3 ГОСТ 535-79* ℓ=400 | | 2 | | | | 0,4 кг |
| | | | 3.407.1-144 1 007011 | Полоса 2×29 ГОСТ 103-76* / В Ст3 ГОСТ 535-79* ℓ=400 | | | 2 | | | 0,2 кг |
| | | | 3.407.1-144 1 007012 | Полоса 2×35 ГОСТ 103-76* / В Ст3 ГОСТ 535-79* ℓ=400 | | | | 2 | 2 | 0,2 кг |

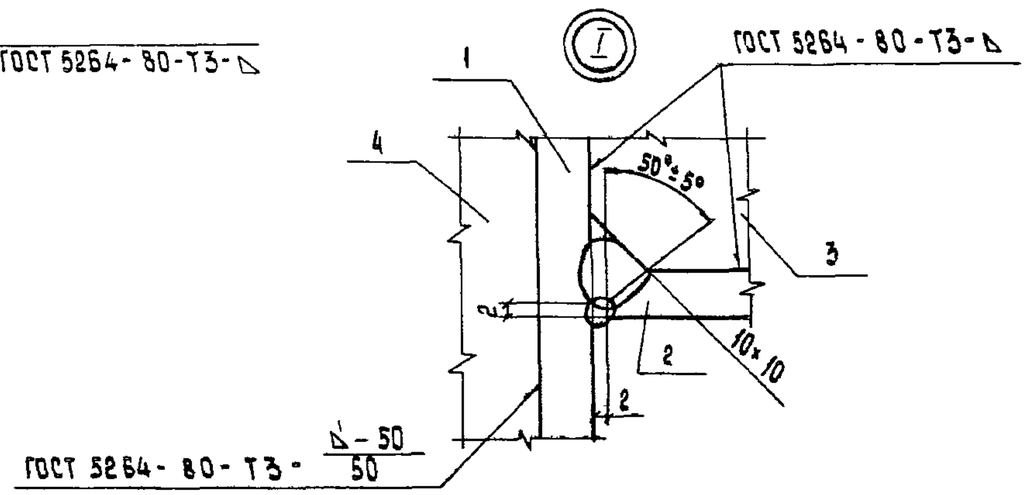
3.407.1-144.1 007000 Лист 4

Копир А4 формат А4 2.2.144-02

| Обозначение | Марка | Размеры, мм | | | | | Высота выб | | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | c | d | h | h' | Δ | Δ' | |
| 34071-1441 007000 | М 11 | 600 | 40 | 270 | 60 | 63 | 4 | 4 | 18,2 |
| -01 | М 12 | 800 | 45 | 310 | 70 | 46 | 4 | 4 | 31,6 |
| -02 | М 13 | 800 | 45 | 310 | 80 | 78 | 6 | 2 | 52,2 |
| -03 | М 14 | 800 | 45 | 310 | 95 | 103 | 6 | 2 | 72,4 |
| -04 | М 15 | 800 | 50 | 300 | 105 | 93 | 6 | 2 | 92,6 |
| | | | | | | | | | |




Электроды Э46А, ГОСТ 9467-75

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав. НИИКЭС | Курносов | | |
| ГИП | Соколов | | |
| Гл. спец. | Петрова | | |
| Н. контр. | Мудрова | | |
| Проверил | Каплевская | | |
| Инженер | Миллер | | |

3.407.1-144.1 007000СБ

Закладная деталь М11 .... М15
Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград

Копировала Владимирова Е.Б. Формат А3

г 2144-02

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

3.407.1-144.1

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол на испол — | Кол на испол 01 | Кол на испол | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 00 0000 ТБ | Техническое описание | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 00 8000 СБ | Сборочный чертеж | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | | | |
| А4 | | 1 | 3.407.1-144.1 000024 -01 | Упор У2 | 2 | | | |
| | | | -03 | Упор У-4 | | 2 | | |
| А4 | | 2 | 3.407.1-144.1 000025 | Ребро Р-1 | 4 | | | |
| | | | -01 | Ребро Р-2 | | 4 | | |
| | | | | Детали | | | | |
| Б4 | | 3 | 3.407.1-144.1 008001 | Полоса 8×60 ГОСТ 103-76 / Вст3 ГОСТ 535-79* ℓ= 400 | 2 | | | 1,5 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 008002 | Полоса 8×70 ГОСТ 103-76 / Вст3 ГОСТ 535-79* ℓ= 450 | | 2 | | 2,0 кг |
| Б4 | | 4 | 3.407.1-144.1 00 8003 -01 | Полоса 8×70 ГОСТ 103-76 / Вст3 ГОСТ 535-79* ℓ= 610 | 2 | | | 2,7 кг |
| Б4 | | 4 | 3.407.1-144.1 00 8004 | Полоса 8×60 ГОСТ 103-76 / Вст3 ГОСТ 535-79* ℓ= 810 | | 2 | | 3,0 кг |
| Б4 | | 5 | 3.407.1-144.1 00 8005 | Лист 2 ГОСТ 19903-74* / Вст3 ГОСТ 14637-79 δ= 400×490 | 1 | | | 3,1 кг |
| | | | -01 | δ= 450×670 | | 1 | | 4,7 кг |
| Б4 | | 6 | 3.407.1-144.1 00 8006 | Полоса 8×25 ГОСТ 103-76 / Вст3 ГОСТ 535-79* ℓ= 30 | 2 | | | 0,05 |
| | | | -01 | ℓ= 40 | | 2 | | 0,05 |
| Б4 | | 7 | 3.407.1-144.1 008007 | ⌀12 AIII, ГОСТ 5781-82* ℓ= 320 | 8 | | | 0,3 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 008008 | ⌀16 AIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ= 420 | | 8 | | 0,7 кг |
| Б4 | | 8 | 3.407.1-144.1 00 8008-01 | ⌀16 AIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ= 370 | | 4 | | 0,6 кг |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Гл.спец. | Гл.спец. | Петров | |
| Н.контр. | Н.контр. | Капаевская | |
| Проверил | Проверил | Гучинская | |
| Инженер | Инженер | Миллер | |

3.407.1-144.1 00 8000

Закладная деталь
М16, М17

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 2 |

«Энергосетьпроект»
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировала Владимирова Е.Б. Формат А4

3.407.1-144.1 008000 Лист 2

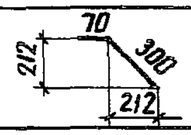
Формат А4

22144-02

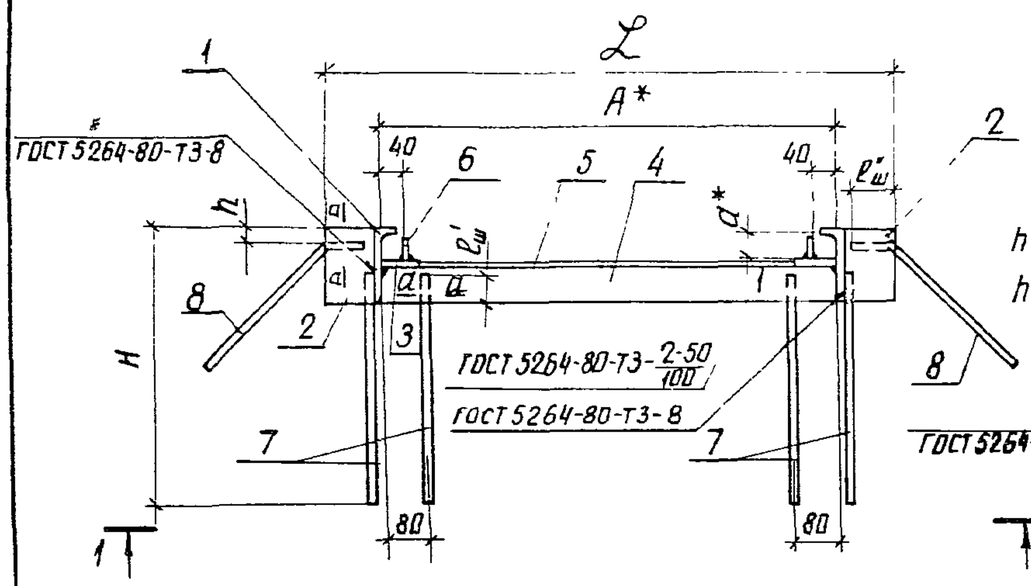
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

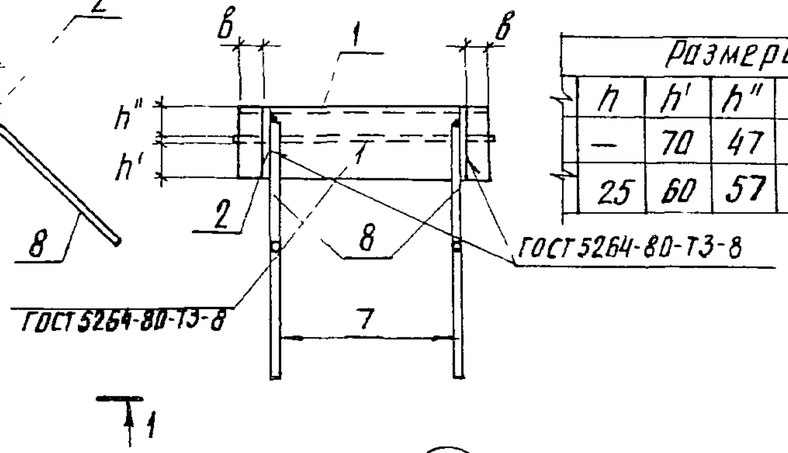
| Обозначение | Марка | Размеры, мм | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | A* | a* | ℒ | H |
| 3.407.1-144.1 00 8000 | М16 | 610 | 37 | 790 | 390 |
| -01 | М17 | 810 | 45 | 1014 | 490 |

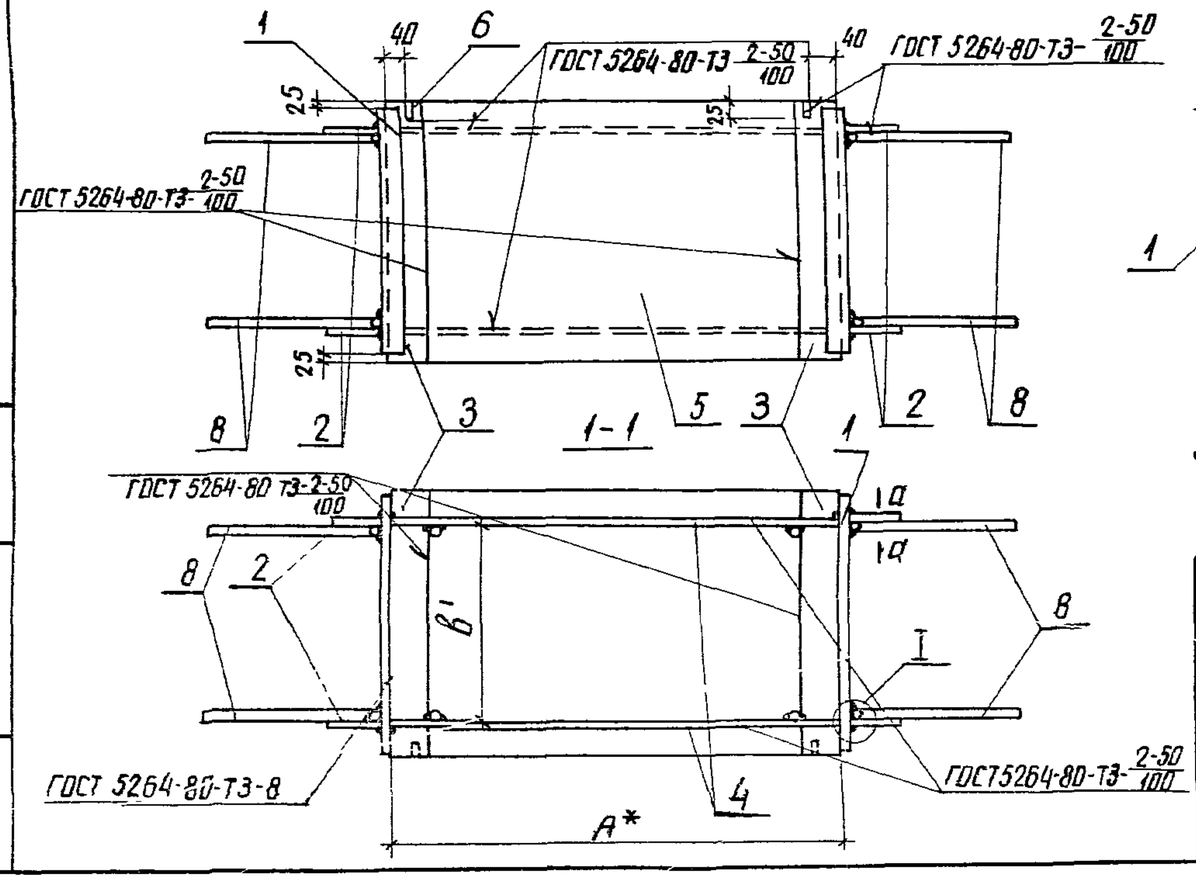
| Размеры, мм | | | | | | | Длина шва | | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h | h' | h'' | в | в' | | | $\ell_ш'$ | $\ell_ш''$ | |
| — | 70 | 47 | 35 | 325 | | | 55 | — | 26,0 |
| 25 | 60 | 57 | 40 | 365 | | | 55 | 60 | 39,3 |

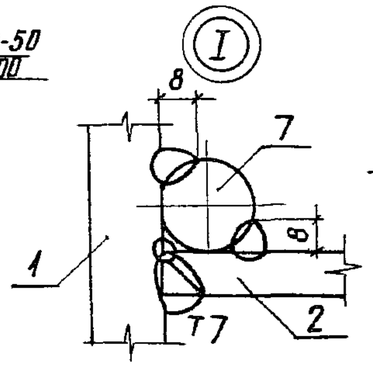
| Поз | Эскиз |
|---|---|
| 8 |  |



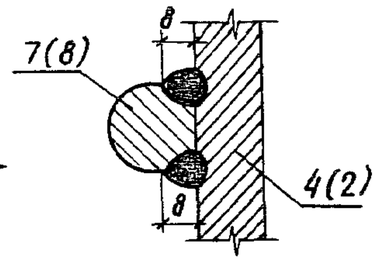



а-а




Размеры отмеченные *) строго выдержать!
Электроды Э46А, ГОСТ 9467-75

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав. нижэс | Курносов | | |
| ГИП | Соколов | | |
| Гл спец. | Петров | | |
| Н контр. | Каплевская | | |
| Проверил | Тучинская | | |
| Инженер | Миллер | | |

3.407.1-144.1 008000СБ

Закладная деталь для плит М16, М17
Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см табл. | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

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

3.407.1-144.1

копир Аня | формат А3

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол на испол — | 01 | 02 | 03 | 04 | | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 ПО 0000 ТО | Техническое описание | Х | Х | Х | Х | Х | | | | | | |
| А3 | | | 3.407.1-144.1 ПО 9000 СБ | Сборочный чертеж | Х | Х | Х | Х | Х | | | | | | |
| | | | | **Сборочные единицы** | | | | | | | | | | | |
| А4 | | 1 | 3.407.1-144.1 ПО 0024 -05 | Упор У-6 | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | -06 | Упор У-7 | | 2 | | | | | | | | | |
| | | | -08 | Упор У-9 | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | -09 | Упор У-10 | | | | 2 | | | | | | | |
| | | | -11 | Упор У-12 | | | | | 2 | | | | | | |
| А4 | | 2 | 3.407.1-144.1 ПО 0025 -02 | Ребро Р-3 | 8 | 8 | | | | | | | | | |
| | | | -03 | Ребро Р-4 | | | 8 | 8 | 8 | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав. НИЛИЭС | Курносов | | |
| ГИП | Соколов | | |
| Гл. спец. | Петров | | |
| Н. контр. | Каплевская | | |
| Проверил | Тучинская | | |
| Инженер | Миллер | | |

3.407.1-144.1 ПО 9000

Закладная деталь М18..... М22

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 4 |

«Энергосетьпроект» Северо-Западное отделение Ленинград

Копировала Владимирова Е.Б. Формат А4



| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на испол — | 01 | 02 | 03 | 04 | | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Детали** | | | | | | | | | | | |
| Б4 | | 3 | 3.407.1-144.1 009001 | Полоса $\frac{12\times80\ ГОСТ\ 103-76}{Ст3\ ГОСТ\ 535-79^{*}}$ $\ell=450$ | 2 | | | | | | | | | | 3,4 кг |
| | | | -01 | $\ell=500$ | | 2 | | | | | | | | | 3,8 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 009002 | Полоса $\frac{12\times90\ ГОСТ\ 103-76}{Ст3\ ГОСТ\ 535-79^{*}}$ $\ell=455$ | | | 2 | | | | | | | | 3,9 кг |
| | | | -01 | $\ell=505$ | | | | 2 | 2 | | | | | | 4,3 кг |
| Б4 | | 4 | 3.407.1-144.1 009003 | Полоса $\frac{12\times85\ ГОСТ\ 103-76}{Ст3\ ГОСТ\ 535-79^{*}}$ $\ell=810$ | 2 | 2 | | | | | | | | | 6,5 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 009004 | Полоса $\frac{12\times105\ ГОСТ\ 103-76}{Ст3\ ГОСТ\ 535-79^{*}}$ $\ell=810$ | | | 2 | 2 | | | | | | | 8,0 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 00 9005 | Полоса $\frac{12\times100\ ГОСТ\ 103-76}{Ст3\ ГОСТ\ 535-79^{*}}$ $\ell=810$ | | | | | 2 | | | | | | 7,6 кг |

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол на испол. — | 01 | 02 | 03 | 04 | | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б4 | | 5 | 3.407.1-144.1 00 9006 | Лист 2 ГОСТ 19903-74* / ВСт3 ГОСТ 14637-79 δ=450×650 | 1 | | | | | | | | | | 4,6 кг |
| | | | -01 | δ=500×650 | | 1 | | | | | | | | | 5,1 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 00 9007 | Лист 2 ГОСТ 19903-74* / ВСт3 ГОСТ 14637-79 δ=455×630 | | | 1 | | | | | | | | 4,5 кг |
| | | | -01 | δ=505×630 | | | | 1 | 1 | | | | | | 5,0 кг |
| Б4 | | 6 | 3.407.1-144.1 00 9008 | Полоса 8×25 ГОСТ 103-76* / ВСт3 ГОСТ 535-79* ℓ=40 | 2 | | | | | | | | | | 0,05 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 00 9009 | Полоса 8×40 ГОСТ 103-76 / ВСт3 ГОСТ 535-79* ℓ=50 | | 2 | | | | | | | | | 0,1 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 00 9010 | Полоса 12×30 ГОСТ 103-76 / ВСт3 ГОСТ 535-79* ℓ=45 | | | 2 | | | | | | | | 0,1 кг |

3.407.1-144.1 00 9000 | Лист 3

Формат А4



| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол на испол — | 01 | 02 | 03 | 04 | | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б4 | | 8 | 3.407.1-144.1 00 9011 | Полоса 12×45 ГОСТ 103-76 / ВСт3 ГОСТ 535-79* ℓ=50 | | | | 2 | 2 | | | | | | 0,2 кг |
| Б4 | | 7 | 3.407.1-144.1 00 9012 | ⌀16А-III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=410 | 12 | 12 | | | | | | | | | 0,6 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 00 9013 | ⌀20А-III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=390 | | | 14 | | | | | | | | 1,0 кг |
| | | | -01 | ⌀20А-III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=490 | | | | 14 | | | | | | | 1,2 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 00 9014 | ⌀22А-III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=490 | | | | | 14 | | | | | | 1,5 кг |
| Б4 | | 8 | 3.407.1-144.1 00 9015 | ⌀16А-III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=390 | 8 | 8 | | | | | | | | | 0,6 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 00 9016 | ⌀20А-III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=480 | | | 8 | 8 | | | | | | | 1,2 кг |
| | | | 3.407.1-144.1 00 9017 | ⌀22А-III, ГОСТ 5781-82*, ℓ=520 | | | | | 8 | | | | | | 1,5 кг |

3.407.1-144.1 00 9000 | Лист 4

| Обозначение | Марка | Размеры, мм | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | a* | L | H | h | B | B' |
| 3.407.1-144.1 009000 | М18 | 49 | 1022 | 490 | 40 | 52 | 340 |
| -01 | М19 | 49 | 1022 | 490 | 40 | 52 | 390 |
| -02 | М20 | 49 | 1030 | 490 | 40 | 57 | 330 |
| -03 | М21 | 59 | 1030 | 590 | 40 | 60 | 375 |
| -04 | М22 | 64 | 1040 | 590 | 50 | 60 | 375 |

| | | | | Длина швов | | | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B'' | d | h' | h'' | ℓш' | ℓш'' | Bш | |
| 25 | 60 | 83 | 65 | 80 | 80 | 8 | 65,1 |
| 50 | 60 | 83 | 65 | 80 | 80 | 8 | 68,9 |
| 30 | 70 | 110 | 79 | 100 | 90 | 10 | 102,1 |
| 50 | 70 | 110 | 79 | 100 | 90 | 10 | 110,2 |
| 50 | 70 | 100 | 89 | 100 | 90 | 10 | 125,0 |

| Поз | Марка | Эскиз |
|---|---|---|
| 8 | М18 М19 | 90, 300, 212, 212 |
| | М20 М21 | 100, 380, 269, 269 |
| | М22 | 100, 420, 297, 297 |

Размеры отмеченные *) строго выдержать!
Электроды Э46А, ГОСТ 9467-75

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав.нилкэс | Курносов | | |
| ГИП | Соколов | | |
| Гл спец | Петров | | |
| Н контр | Каплевская | | |
| Проверил | Туччинская | | |
| Инженер | Миллер | | |

3.407.1-144.1 00 90 00 СБ

Заклодная деталь для плит М18...М22
Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см табл | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение Ленинград

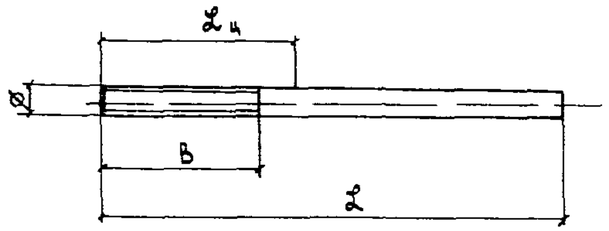
Копир Ис

формат А3

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

3.407.1-144.1

22144-02




| Обозначение | Марка | Размеры, мм | | | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ϕ | $\mathcal{L}$ | B | |
| 3.407.1 - 144.1 000020 | ШП1 | М36 | 400 | 130 | 3,2 |
| - 01 | ШП2 | М 42 | 290 | 140 | 3,2 |
| - 02 | ШП3 | М 42 | 350 | 140 | 3,8 |
| - 03 | ШП4 | М 42 | 410 | 140 | 4,5 |
| - 04 | ШП5 | М 48 | 380 | 150 | 5,4 |
| - 05 | ШП6 | М 48 | 470 | 150 | 6,7 |

| Обозначение | $\mathcal{L}_ш$ мм | Покрытие |
|---|---|---|
| 3.407.1 - 144.1 000020 - 03 - 05 | 170 | Гор. Ц 50 ГОСТ 9.307 85 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав. НИЛКЭС | Курносов | | |
| Гл. инж. пр | Соколов | | |
| Гл. спец. | Петров | | |
| Н. контр. | Каплевская | | |
| Проверил | Тучинская | | |
| Инженер | Зайцева | | |

3.407.1-144.1 000020

Шпилька ШП1. ШП6

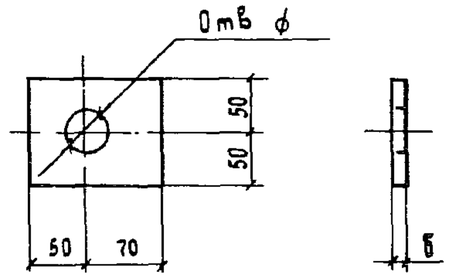
| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

Шпилька ГОСТ 24379.1 80 / Вст3 ГОСТ 535-79*

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение. Ленинград

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

Формат А4




| Обозначение | Марка | Размеры, мм | | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|
| | | ϕ | б | |
| 3.407.1 - 144.1 000021 | Ш1 | 38 | 16 | 1,4 |
| - 01 | Ш2 | 44 | 20 | 1,6 |
| - 02 | Ш3 | 50 | 20 | 1,6 |
| | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав. НИЛКЭС | Курносов | | |
| Гл. инж. пр | Соколов | | |
| Гл. спец. | Петров | | |
| Н. контр. | Каплевская | | |
| Проверил | Тучинская | | |
| Инженер | Зайцева | | |

3.407.1 - 144.1 000021

Шайба Ш1... Ш3

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

Полоса ГОСТ 103-76 / Вст3 ГОСТ 535-79*

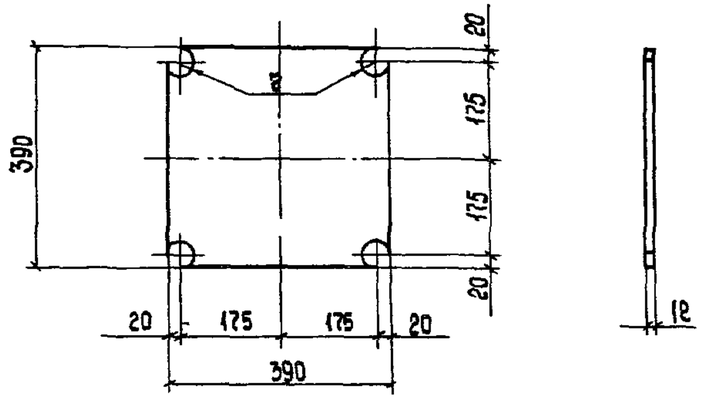
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение. Ленинград

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

Копировала Владимирова Е.Б

Формат А4

3.407.1-144.1




| Обозначение | Марка | Размер, мм |
|---|---|---|
| | | в |
| 3.407.1-144.1 000022 | А1 | 22 |
| -01 | А2 | 25 |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав.ВИЛКЭС | Курносов | | |
| ГИП | Соколов | | |
| Гл.спец. | Петров | | |
| Н.контр. | Каплевская | | |
| Проверил | Гучинская | | |
| Инженер | Зайцева | | |

3.407.1-144.1 000022

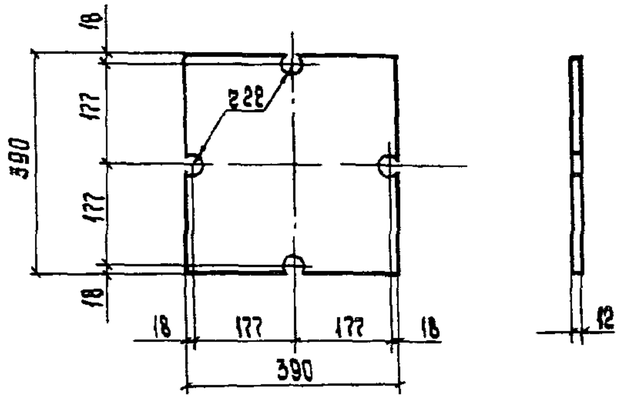
Опорный лист А1, А2

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 13,8 кг | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

Полоса 12×390 ГОСТ 82-70* / Вст3 ГОСТ 535-79*

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград

Формат А4




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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав.ВИЛКЭС | Курносов | | |
| ГИП | Соколов | | |
| Гл.спец. | Петров | | |
| Н.контр. | Каплевская | | |
| Проверил | Гучинская | | |
| Инженер | Зайцева | | |

3.407.1-144.1 000023

Опорный лист А3

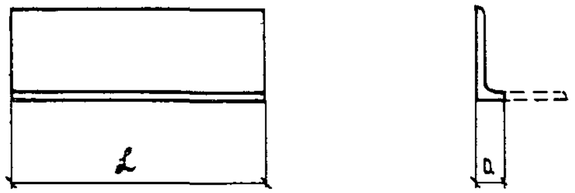
| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 13,8 кг | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

Полоса 12×390 ГОСТ 82-70* / Вст3 ГОСТ 535-79*

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград

Копировала Владимирова Е.Б. Формат А4

22144-02




| Обозначение | Условная марка | Размеры, мм: Уголок | l | a | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.407.1-144.1 000024 | У-1 | 125×125×10 | 350 | 35 | 4,2 |
| -01 | У-2 | 125×125×10 | 395 | 35 | 4,8 |
| -02 | У-3 | 125×125×12 | 400 | 40 | 5,9 |
| -03 | У-4 | 125×125×12 | 445 | 40 | 6,4 |
| -04 | У-5 | 160×160×16 | 400 | 45 | 9,6 |
| -05 | У-6 | 160×160×16 | 445 | 45 | 10,7 |
| -06 | У-7 | 160×160×16 | 495 | 45 | 11,9 |
| -07 | У-8 | 200×200×20 | 400 | 55 | 14,9 |
| -08 | У-9 | 200×200×20 | 445 | 55 | 16,6 |
| -09 | У-10 | 200×200×20 | 495 | 55 | 18,5 |
| -10 | У-11 | 200×200×25 | 400 | 60 | 18,6 |
| -11 | У-12 | 200×200×25 | 495 | 60 | 23,0 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | |
|---|---|---|
| Зав. НИЛЭС | Курносов | |
| ГИП | Соколов | |
| Гл. спец. | Петров | |
| Н. контр. | Каплевская | |
| Проверил | Тучинская | |
| Инженер | Миллер | |

3.407.1-144.1 000024

Упор

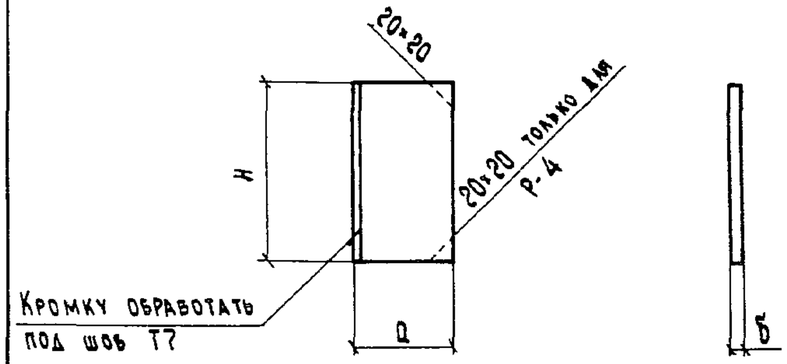
У1 ..... У-12

Уголок ГОСТ 8509-72* / 14Г2 ГОСТ 19281-73

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | 1:10 |
| Лист | Листов | |

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград

Формат А4




| Обозначение | Условная марка | Размеры, мм: H | a | б | | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.407.1-144.1 000025 | Р-1 | 125 | 80 | 8 | | 0,6 |
| -01 | Р-2 | 125 | 90 | 8 | | 0,7 |
| -02 | Р-3 | 160 | 90 | 8 | | 0,9 |
| -03 | Р-4 | 200 | 110 | 12 | | 2,1 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | |
|---|---|---|
| Зав. НИЛЭС | Курносов | |
| ГИП | Соколов | |
| Гл. спец. | Петров | |
| Н. контр. | Каплевская | |
| Проверил | Тучинская | |
| Инженер | Миллер | |

3.407.1-144.1 000025

Ребро

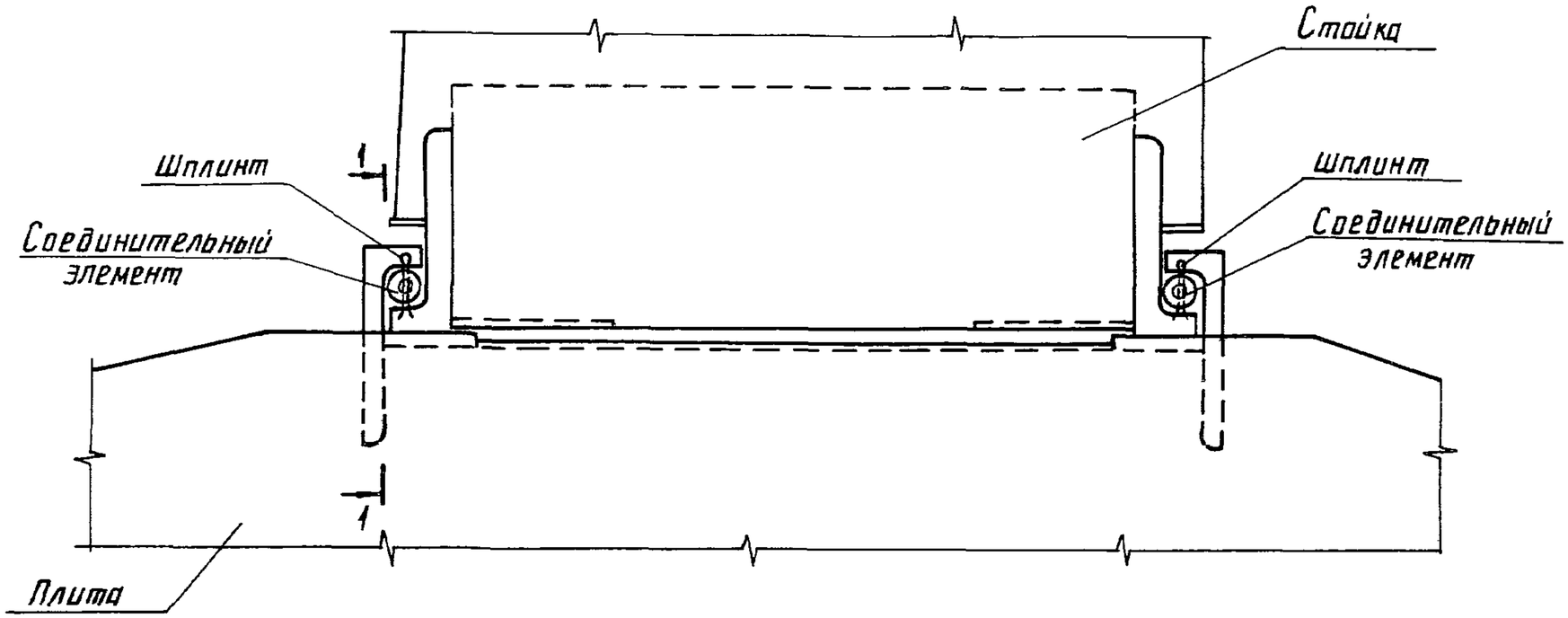
Р-1 ... Р-4

Полоса ГОСТ 103-76 / Вст3 ГОСТ 535-79*

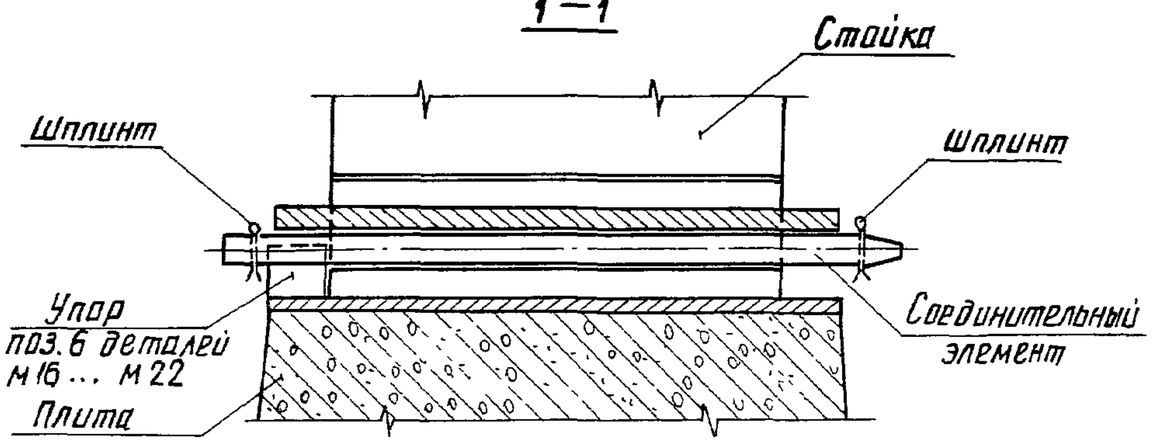
| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | 1:10 |
| Лист | Листов | |

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград

Копировала Владимирова Е.Б. Формат А4




1–1




Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Зав нилкэ | Курнасов | | |
| ГИП | Сакалов | | |
| Гл. спец. | Петров | | |
| Н контр | Каплевская | | |
| Проверил | Тучинская | | |
| Инженер | Миллер | | |

3.407.1-144.1 000030

Узел соединения стойки и плиты в составных фундаментах

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | | |
| Лист | Листов 1 | |

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

копир Анися

формат А3

22144-02

# Ведомость расхода стали на стойку, кг

| Марка стойки | Изделия арматурные | | | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Общий расход |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса | | | | | | | | Арматура класса | | | | | | | | Прокат марки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | А-I | | | А-III | | | | | АIIВСт3сп2 | | | | А-III | | | | ГОСТ 535-79* | | | | | | | | ГОСТ 103-76 | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | | | | | Всего | ГОСТ 5781-82* | | | Итого | ГОСТ 5781-82* | | | Итого | | | | | | | | Итого | | | | | | | | Итого | Всего | |
| | ф6 | ф8 | ф12 | ф12 | ф16 | ф20 | ф25 | | ф10 | ф12 | ф14 | | ф18 | ф22 | ф25 | | δ=2 | δ=4 | δ=6 | δ=8 | δ=12 | δ=16 | δ=20 | | | | | | | | | | |
| К2,3-2 | 6,7 | | | 15,2 | | | | 21,9 | 1,4 | | | 1,4 | 4,0 | | | 4,0 | | 1,8 | | 8,0 | 1,2 | 2,8 | | 13,8 | 8,4 | | | | | 8,4 | 6,4 | | | 6,4 | 1,6 | | | 1,6 | 35,6 | 57,5 |
| К2,7-2 | 8,3 | | | | 32,2 | | | 40,5 | | 2,2 | | 2,2 | | 7,6 | | 7,6 | | 3,6 | | | 17,3 | | 3,2 | 24,1 | | 11,8 | | | | 11,8 | | 9,0 | | 9,0 | | 2,4 | | 2,4 | 57,1 | 97,6 |
| К2,7-4 | 8,3 | | | | 32,2 | | | 40,5 | | 2,2 | | 2,2 | 8,0 | | | 8,0 | | 3,6 | | | 18,2 | 5,6 | | 27,4 | | 11,8 | | | | 11,8 | 12,8 | | | 12,8 | 3,2 | | | 3,2 | 65,4 | 105,9 |
| К2,7-4А | 8,3 | | | | | 48,2 | | 56,5 | | 2,2 | | 2,2 | 8,0 | | | 8,0 | 0,4 | | 4,2 | | 2,0 | 34,0 | | 40,6 | | | 19,2 | | | 19,2 | 12,8 | | | 12,8 | 3,2 | | | 3,2 | 86,0 | 142,5 |
| К2,7-4Б | 8,3 | | | | | 69,8 | | 78,1 | | 2,2 | | 2,2 | | 15,2 | | 15,2 | 0,4 | | 4,2 | | 2,0 | 38,0 | 6,4 | 51,0 | | | | 29,8 | | 29,8 | | 18,0 | | 18,0 | | 4,8 | | 4,8 | 121,0 | 199,1 |
| К2,7-4А-350 | 6,5 | | | | | 46,2 | | 52,7 | | 2,2 | | 2,2 | | 21,6 | | 21,6 | 0,4 | | 4,2 | | 34,6 | 28,4 | 6,4 | 74,0 | | | 19,2 | | | 19,2 | | 15,2 | | 15,2 | | 4,8 | | 4,8 | 137,0 | 189,7 |
| К2,7-4Б-350 | 6,1 | | | | | 66,4 | | 72,5 | | 2,2 | | 2,2 | | 21,6 | | 21,6 | 0,4 | | 4,2 | | 34,6 | 38,0 | 6,4 | 83,6 | | | | 29,8 | | 29,8 | | 15,2 | | 15,2 | | 4,8 | | 4,8 | 157,2 | 229,7 |
| К2,7-4,5 | 6,7 | | | | 46,8 | | | 53,5 | | 2,2 | | 2,2 | | | | | 0,4 | | 4,2 | | 32,0 | 28,4 | 6,4 | 71,4 | | | 19,2 | | | 19,2 | | 12,8 | | 12,8 | | 4,8 | | 4,8 | 110,4 | 163,9 |
| К2,6-4 | 8,0 | | | | 44,4 | | | 52,4 | | 2,2 | | 2,2 | 8,0 | | | 8,0 | 0,4 | | 4,2 | | 2,0 | 34,0 | | 40,6 | | | 19,2 | | | 19,2 | | 12,8 | | 12,8 | 3,2 | | | 3,2 | 86,0 | 138,4 |
| К2,6-4А | 1,6 | 6,6 | 12,0 | | | | 106,2 | 126,4 | | 2,2 | | 2,2 | | | 22,4 | 22,4 | 0,4 | | 4,0 | | 1,8 | | 57,4 | 63,6 | | | | 37,2 | | 37,2 | | | 26,8 | 26,8 | | | 8,0 | 8,0 | 160,2 | 286,6 |
| К2,6-4А-350 | | 6,2 | 11,0 | | | | 99,8 | 117,0 | | 2,2 | | 2,2 | | 32,4 | | 32,4 | 0,4 | | 4,0 | | 36,6 | | 57,4 | 98,4 | | | | 37,2 | | 37,2 | | | 21,6 | 21,6 | | | 8,0 | 8,0 | 199,8 | 316,8 |
| К2,6-4,5 | 6,4 | | | | | 70,6 | | 77,0 | | 2,2 | | 2,2 | | | | | 0,4 | | 4,2 | | 32,0 | 38,0 | 6,4 | 81,0 | | | | 29,8 | | 29,8 | | 12,8 | | 12,8 | | 4,8 | | 4,8 | 130,6 | 207,6 |
| К4,6-2 | 12,9 | | | | 79,2 | | | 92,1 | | | 3,6 | 3,6 | | 7,6 | | 7,6 | 0,4 | | 4,2 | | 1,1 | 28,4 | 3,2 | 37,3 | | | 19,2 | | | 19,2 | | 9,0 | | 9,0 | | 2,4 | | 2,4 | 80,4 | 171,2 |
| К4,6-4 | 12,9 | | | | 79,2 | | | 92,1 | | | 3,6 | 3,6 | 8,0 | | | 8,0 | 0,4 | | 4,2 | | 2,0 | 28,4 | 5,6 | 40,2 | | | 19,2 | | | 19,2 | 12,8 | | | 12,8 | 3,2 | | | 3,2 | 85,9 | 179,5 |
| К4,6-4А | 1,6 | 21,0 | | | | | 184,8 | 207,4 | | | 3,6 | 3,6 | | | 22,4 | 22,4 | 0,4 | | 4,0 | | 1,8 | | 57,4 | 63,6 | | | | 37,2 | | 37,2 | | | 26,8 | 26,8 | | | 8,0 | 8,0 | 161,6 | 369,0 |
| К4,6-4А-350 | | 20,2 | | | | | 180,6 | 199,8 | | | 3,6 | 3,6 | | 32,4 | | 32,4 | 0,4 | | 4,0 | | 36,6 | | 57,4 | 98,4 | | | | 37,2 | | 37,2 | | | 21,6 | 21,6 | | | 8,0 | 8,0 | 201,2 | 402,0 |
| К4,6-4,5 | | 21,2 | | | | 139,2 | | 160,4 | | | 3,6 | 3,6 | | | | | 0,4 | | 4,0 | | 32,0 | | 57,4 | 93,8 | | | | 37,2 | | 37,2 | | 12,8 | | 12,8 | | 4,8 | | 4,8 | 152,2 | 312,6 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Гип | Соколов | | |
| Гл.спец. | Петров | | |
| Н.контр. | Коллевская | | |
| Провер. | Тучинская | | |
| Инженер | Белецкая | | |

3.407.1-144.1 000000РС

Ведомость расхода стали

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 2 |

„ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Северо-Западное отделение Ленинград

Копировал. Польс

Формат: А3

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

3.407.1-144.1

# Ведомость расхода стали на плиту, кг

| Марка плиты | Изделия арматурные | | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Общий расход |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса | | | | | | | Арматура класса | | | | | | | | | | | | Прокат марки | | | | | | | | | | | | |
| | А-III ГОСТ 5781-81* | | | | | | Всего | А-I Вст3сп2 ГОСТ 5781-82* | | | | | | | Итого | А-III ГОСТ 5781-82* | | | | Итого | ГОСТ 535-79* ГОСТ 103-76 | | Итого | ГОСТ 4634-73 ГОСТ 19903-74* | 14Г2 ГОСТ 19281-73 ГОСТ 8509-72* | | | | | Итого | Всего | |
| | ф6 | ф8 | ф12 | ф16 | ф20 | ф22 | | ф10 | ф12 | ф14 | ф16 | ф18 | ф20 | ф22 | | ф12 | ф16 | ф20 | ф22 | | δ=8 | δ=12 | | δ=2 | L125×10 | L125×12 | L160×16 | L200×20 | L200×25 | | | |
| П1,5×1 | 5,3 | 8,6 | | | | | 13,9 | 1,2 | | | | | | | 1,2 | 2,4 | | | | 2,4 | 10,9 | | 10,9 | 3,1 | 9,6 | | | | | 9,6 | 27,2 | 41,1 |
| П1,5×1,5 | 5,0 | 15,9 | | | | | 20,9 | 1,2 | | | | | | | 1,2 | 2,4 | | | | 2,4 | 10,9 | | 10,9 | 3,1 | 9,6 | | | | | 9,6 | 27,2 | 48,1 |
| П1,5×2,2 | 11,8 | 26,1 | 2,8 | | | | 40,7 | | 2,2 | | | | | | 2,2 | 2,4 | | | | 2,4 | 10,9 | | 10,9 | 3,1 | 9,6 | | | | | 9,6 | 27,2 | 68,9 |
| П2×2,1 | 14,6 | | 44,4 | | | | 59,0 | | | 3,6 | | | | | 3,6 | | 8,0 | | | 8,0 | 13,8 | | 13,8 | 4,7 | | 12,8 | | | | 12,8 | 42,9 | 101,9 |
| П2×2,8 | 19,4 | | 55,5 | 6,0 | | | 80,9 | | | 3,6 | | | | | 3,6 | | 8,0 | | | 8,0 | 13,8 | | 13,8 | 4,7 | | 12,8 | | | | 12,8 | 42,9 | 123,8 |
| П2×3,5 | | 19,6 | 135,8 | | | | 155,4 | | | | 5,0 | | | | 5,0 | | 12,0 | | | 12,0 | 7,3 | 19,8 | 27,1 | 4,6 | | | 21,4 | | | 21,4 | 70,1 | 225,5 |
| П2×1,6-А | 4,6 | 12,0 | 57,5 | | | | 74,1 | | 2,2 | | | | | | 2,2 | | 8,0 | | | 8,0 | 13,8 | | 13,8 | 4,7 | | 12,8 | | | | 12,8 | 41,5 | 115,6 |
| П2×2,3-А | | 24,8 | 57,5 | 4,4 | | | 86,7 | | | 3,6 | | | | | 3,6 | | 12,0 | | | 12,0 | 7,3 | 19,8 | 27,1 | 4,6 | | | 21,4 | | | 21,4 | 68,7 | 155,4 |
| П2×3,0-А | | 15,2 | 118,8 | | 10,6 | | 144,6 | | | | 5,0 | | | | 5,0 | | | 23,6 | | 23,6 | 16,8 | 24,0 | 40,8 | 4,5 | | | | 33,2 | | 33,2 | 107,1 | 251,7 |
| П2×3,6-А | | 6,0 | 170,5 | | 44,4 | | 220,9 | | | | 5,0 | | | | 5,0 | | | 23,6 | | 23,6 | 16,8 | 24,0 | 40,8 | 4,5 | | | | 33,2 | | 33,2 | 107,1 | 328,0 |
| П2×3,6-А5 | | 7,2 | 150,3 | 35,8 | | | 193,3 | | | | 5,0 | | | | 5,0 | | 12,0 | | | 12,0 | 7,3 | 19,8 | 27,1 | 4,6 | | | 21,4 | | | 21,4 | 70,1 | 236,4 |
| П2,7×3,5 | | 44,2 | 113,4 | 16,4 | | | 174,0 | | | | | 7,2 | | | 7,2 | | 12,0 | | | 12,0 | 7,4 | 20,6 | 28,0 | 5,1 | | | 23,8 | | | 23,8 | 76,1 | 250,1 |
| П2,7×4,5 | | 57,1 | 137,4 | 22,8 | | | 217,3 | | | | | | | 12,6 | 12,6 | | 12,0 | | | 12,0 | 7,4 | 20,6 | 28,0 | 5,1 | | | 23,8 | | | 23,8 | 81,5 | 298,8 |
| П2,7×2,7-А | | 13,8 | 204,2 | | 4,8 | | 222,8 | | | | 5,0 | | | | 5,0 | | | | 33,0 | 33,0 | | 41,0 | 41,0 | 5,0 | | | | | 46,0 | 46,0 | 130,0 | 352,8 |
| П2,7×3,5-А | | 25,1 | 201,5 | | 25,9 | | 252,5 | | | | | | 9,8 | | 9,8 | | | | 33,0 | 33,0 | | 41,0 | 41,0 | 5,0 | | | | | 46,0 | 46,0 | 134,8 | 387,3 |
| П2,7×4,2-А | | 28,9 | 260,4 | | | 121,6 | 410,9 | | | | | | | 12,6 | 12,6 | | | | 33,0 | 33,0 | | 41,0 | 41,0 | 5,0 | | | | | 46,0 | 46,0 | 137,6 | 548,5 |
| П2,7×4,5-А | | 31,7 | 204,8 | | | 86,2 | 322,7 | | | | | | | 12,6 | 12,6 | | | | 33,0 | 33,0 | | 41,0 | 41,0 | 5,0 | | | | | 46,0 | 46,0 | 137,6 | 460,3 |
| П2,7×3,5-А5 | | 25,1 | 163,5 | | 25,9 | | 214,5 | | | | | | 9,8 | | 9,8 | | | 26,4 | | 26,4 | | 41,8 | 41,8 | 5,0 | | | | 37,0 | | 37,0 | 120,0 | 334,5 |
| П2,7×4,5-А5 | | 31,8 | 197,2 | | 71,4 | | 300,4 | | | | | | | 12,6 | 12,6 | | | 26,4 | | 26,4 | | 41,8 | 41,8 | 5,0 | | | | 37,0 | | 37,0 | 122,8 | 423,2 |

3.407.1-144.1

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

3.407 1 - 144 1

## Ведомость расхода материалов на фундаменты

| | Наименование материала и единицы измерений | Код материала | Код ед изм | Код марки изделий: 5812210572 Ф 1,5×1-2 | 5812210573 Ф 1,5×1,5-2 | 5812210574 Ф 1,5×2,2-2 | 5812210575 Ф 2×2,1-2 | 5812210576 Ф 2×2,1-4 | 5812210577 Ф 2×2,8-2 | 5812210578 Ф 2×2,8-4 | 5812210579 Ф 2×3,5-4 | 5812210580 ФП 2×3,5-2 | 5812210581 ФП 2×3,5-4 | 5812210584 Ф 2×16-А | 5812210585 Ф 2×2,3-А | 5812210586 Ф 2×3,0-А | 5812210587 Ф 2×3,6-А | Ф 2×3,6-А5 | Ф 2-2,3-А-350 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Периодические профили | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Сталь горячекатаная для армирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | железобетонных конструкций | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | класс А-I ВСт 3 Сп 2 , кг | 093 000 | 116 | 2,6 | 2,6 | 3,6 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 7,2 | 8,6 | 8,6 | 4,4 | 5,8 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 5,8 | |
| 5 | класс А-I , кг | 093 001 | " | 6,7 | 6,7 | 6,7 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 12,9 | 12,9 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 6,7 | 6,5 | |
| 6 | класс А-III , кг | 093 005 | " | 35,5 | 42,5 | 62,3 | 106,8 | 107,2 | 128,7 | 129,1 | 223,6 | 254,2 | 254,6 | 122,3 | 153,2 | 253,2 | 329,5 | 252,1 | 164,8 | |
| 7 | Итого периодического профиля | | | 44,8 | 51,8 | 72,6 | 120,9 | 121,3 | 142,8 | 143,2 | 239,1 | 275,7 | 276,1 | 135,0 | 167,3 | 268,7 | 345,0 | 266,0 | 177,1 | |
| 8 | Гнутые профили | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Уголки стальные гнутые равнопо- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | лочные из стали 14Г2 , кг | | " | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 24,6 | 24,6 | 24,6 | 24,6 | 40,6 | 40,6 | 40,6 | 24,6 | 40,6 | 63,0 | 63,0 | 40,6 | 40,6 | |
| 11 | Прокат листовой рядовой , кг | | " | 35,8 | 35,8 | 35,8 | 54,0 | 61,9 | 54,0 | 61,9 | 88,3 | 80,4 | 88,3 | 61,9 | 88,3 | 119,1 | 119,1 | 120,7 | 125,7 | |
| 12 | Итого стали в натуральной | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | массе, кг | | " | 98,6 | 105,6 | 126,4 | 199,5 | 207,8 | 221,4 | 229,7 | 368,0 | 396,7 | 405,0 | 221,5 | 296,2 | 450,8 | 527,1 | 427,3 | 343,4 | |
| 14 | В том числе по укрупненному | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | сортаменту | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | сталь среднесортная , кг | 093 201 | " | 9,3 | 9,3 | 10,3 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 15,5 | 21,5 | 21,5 | 12,7 | 14,1 | 15,5 | 15,5 | 13,9 | 12,3 | |
| 17 | сталь мелкосортная , кг | 093 004 | " | 35,5 | 42,5 | 62,3 | 106,8 | 107,2 | 128,7 | 129,1 | 223,6 | 254,2 | 254,6 | 122,3 | 153,2 | 253,2 | 329,5 | 252,1 | 164,8 | |
| 18 | кругляк , кг | 093 400 | " | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 9,0 | 12,8 | 9,0 | 12,8 | 12,8 | 9,0 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 18,0 | 18,0 | 12,8 | 15,2 | |
| 19 | сталь среднесортная | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | низколегированная , кг | 093 220 | " | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 24,6 | 24,6 | 24,6 | 24,6 | 40,6 | 40,6 | 40,6 | 24,6 | 40,6 | 63,0 | 63,0 | 40,6 | 40,6 | |
| 21 | сталь толстолистовая до 4 мм , кг | 097 201 | " | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 8,3 | 5,0 | 4,9 | 4,9 | 5,0 | 5,0 | |
| 22 | сталь толстолистовая от 4 мм , кг | 097 100 | " | 22,9 | 22,9 | 22,9 | 34,3 | 37,6 | 34,3 | 37,6 | 67,3 | 64,0 | 67,3 | 37,6 | 67,3 | 91,4 | 91,4 | 98,1 | 100,7 | |
| 23 | метизы , кг | 128 300 | " | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 2,4 | 3,2 | 2,4 | 3,2 | 3,2 | 2,4 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | |
| 24 | Бетон тяжелый | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | класса В 30 , м³ | | 113 | 0,67 | 0,79 | 0,96 | 1,49 | 1,49 | 1,7 | 1,7 | 2,02 | 2,01 | 2,47 | 1,31 | 1,61 | 1,86 | 2,08 | 2,08 | 1,61 | |

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

| | | |
|---|---|---|
| Зав жилкэс | Курносов | |
| ГИП | Соколов | |
| Гл спец | Петров | |
| Н контр | Коллевская | |
| Проверил | Тучинская | |
| Инженер | Белецкая | |

3.407 1 - 144 1 000000 РМ

Ведомость расхода материалов на фундаменты

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 2 |

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копир

Формат А3

## Ведомость расхода материалов на фундаменты

| | Наименование материала и единицы измерений | Код материала | Ед изм | Код марки изделий: Ф2-3,0-А-350 | Ф2×3,6-А-350 | 5812210582 Ф2,7×3,5-4 | 5812210583 Ф2,7×4,5-4 | 5812210590 Ф2,7×3,5-А | 5812210591 Ф2,7×4,5-А | 5812210588 ФП2,7×2,7 А | 5812210589 ФП2,7×4,2-А | Ф2,7×3,5-А5 | Ф2,7×4,5-А5 | ФП2,7×2,7-А5 | ФП2,7×4,2-А5 | Ф2,7×4,5 А-350 | ФП2,7×2,7-А-350 | ФП2,7×4,2-А-350 | Ф2×2,3-А5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Периодические профили | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Сталь горячекатаная для армирова- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | ния железобетонных конструкций | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | класс А-I ВСт3СП2 , кг | 093000 | 116 | 7,2 | 7,2 | 9,4 | 14,8 | 12,0 | 14,8 | 8,6 | 16,2 | 12,0 | 14,8 | 8,6 | 16,2 | 14,8 | 8,6 | 16,2 | 5,8 |
| 5 | класс А-I , кг | 093001 | —"— | 6,1 | 6,1 | 8,0 | 8,0 | 6,6 | 6,6 | 22,6 | 22,6 | 6,4 | 6,4 | 21,2 | 21,2 | 6,2 | 20,2 | 20,2 | 6,7 |
| 6 | класс А-III , кг | 093005 | —"— | 256,2 | 332,5 | 238,4 | 332,5 | 427,7 | 497,9 | 463,0 | 651,1 | 311,5 | 397,4 | 395,0 | 583,1 | 498,9 | 468,8 | 656,9 | 143,8 |
| 7 | Итого периодического профиля | | | 269,5 | 345,8 | 255,8 | 355,3 | 446,3 | 519,3 | 494,2 | 689,9 | 329,9 | 418,6 | 424,8 | 620,5 | 519,9 | 497,6 | 693,3 | 156,3 |
| 8 | Гнутые профили | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Уголки стальные гнутые равнопо- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | лочные из стали 14Г2, кг | | —"— | 63,0 | 63,0 | 43,0 | 43,0 | 83,2 | 83,2 | 83,2 | 83,2 | 66,8 | 66,8 | 83,2 | 83,2 | 83,2 | 83,2 | 83,2 | 40,6 |
| 11 | Прокат листовой рядовой, кг | | —"— | 148,9 | 148,9 | 89,7 | 89,7 | 144,4 | 144,4 | 144,4 | 144,4 | 145,4 | 145,4 | 157,4 | 157,4 | 174,0 | 174,0 | 174,0 | 120,7 |
| 12 | Итого стали в натуральной | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | массе, кг | | —"— | 481,4 | 557,7 | 388,5 | 488 | 673,9 | 746,9 | 721,8 | 917,5 | 542,1 | 630,8 | 665,4 | 861,1 | 777,1 | 754,8 | 950,5 | 317,6 |
| 14 | В том числе по укрупненному | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | сортаменту. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | сталь среднесортная , кг | 093201 | —"— | 13,3 | 13,3 | 17,4 | 22,8 | 18,6 | 21,4 | 31,2 | 38,8 | 18,4 | 21,2 | 29,8 | 37,4 | 21,0 | 28,8 | 36,4 | 12,5 |
| 17 | сталь мелкосортная, кг | 093004 | —"— | 256,2 | 332,5 | 238,4 | 281,7 | 427,7 | 497,9 | 463,0 | 651,1 | 311,5 | 397,4 | 395 | 583,1 | 498,9 | 468,8 | 656,9 | 143,8 |
| 18 | круглак , кг | 093400 | —"— | 15,2 | 15,2 | 12,8 | 12,8 | 26,8 | 26,8 | 26,8 | 26,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 21,6 | 21,6 | 21,6 | 12,8 |
| 19 | сталь среднесортная | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | низколегированная , кг | 093220 | —"— | 63,0 | 63,0 | 43,0 | 43,0 | 83,2 | 83,2 | 83,2 | 83,2 | 66,8 | 66,8 | 83,2 | 83,2 | 83,2 | 83,2 | 83,2 | 40,6 |
| 21 | сталь толстолистовая до 4 мм, кг | 097201 | —"— | 4,9 | 4,9 | 5,5 | 5,5 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,0 |
| 22 | сталь толстолистовая от 4 мм кг | 097100 | —"— | 124,0 | 124,0 | 68,2 | 68,2 | 104,2 | 104,2 | 104,2 | 104,2 | 122,4 | 122,4 | 134,4 | 134,4 | 139,0 | 139,0 | 139,0 | 98,1 |
| 23 | метизы, кг | 128300 | —"— | 4,8 | 4,8 | 3,2 | 3,2 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 4,8 |
| 24 | бетон тяжелый | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | класса В 30 , м³ | | 113 | 1,86 | 2,08 | 2,64 | 3,16 | 2,74 | 3,24 | 2,72 | 3,52 | 2,74 | 3,24 | 2,72 | 3,52 | 3,24 | 2,72 | 3,52 | 1,61 |

Инв N подл. | Подпись и дата | Взам инв N