

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.407.1-151

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ АНКЕРНО-УГЛОВЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 35 ÷ 220 КВ

Выпуск 3

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

2594/5

СФ ЦИТИ 620062, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зак. 3672 инв. 2594/5 тираж 1500
Сдано в печать 27.06.1989 Цена 2-36

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.407.1—151

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ АНКЕРНО-УГЛОВЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 35 + 220 КВ

Выпуск 3.

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

РАЗРАБОТАНЫ
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ
ИНСТИТУТА ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
МИНЭНЕРГО СССР

2594/5

© ВР ЦИТИ Госстрой СССР, 1988 г.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В
ДЕЙСТВИЕ МИНЭНЕРГО СССР
ПРОТОКОЛ №4 ОТ 09.08.1988г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Е.И. Баранов Е.И. БАРАНОВ
Б.М. Пинчук Б.М. ПИНЧУК

| ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР. |
|--------------------------|--|------|
| 3.407.1 - 151.3 - 000 | СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА | 2 |
| 3.407.1 - 151.3 - 001 СБ | Стойка СК 22.2- 1.3 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. СПЕЦИФИКАЦИЯ. | 3 |
| 3.407.1 - 151.3 - 002 СБ | Стойка СК 22.3- 2.0 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. СПЕЦИФИКАЦИЯ. | 5 |
| 3.407.1 - 151.3 - 003 СБ | Стойка СК 22.3- 2.1 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. СПЕЦИФИКАЦИЯ. | 7 |
| 3.407.1 - 151.3 - 004 СБ | Стойка СК 22.3- 2.3 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. СПЕЦИФИКАЦИЯ. | 9 |
| 3.407.1 - 151.3 - 005 СБ | Стойка СЦ 20.1- 2.1 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. СПЕЦИФИКАЦИЯ. | 11 |
| 3.407.1 - 151.3 - 006 СБ | Стойка СЦ 20.2- 3.1 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. СПЕЦИФИКАЦИЯ. | 13 |
| 3.407.1 - 151.3 - 007 СБ | Стойка СЦ 20.2- 4.1 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. СПЕЦИФИКАЦИЯ. | 15 |
| 3.407.1 - 151.3 - 008 СБ | Каркас КП1 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. СПЕЦИФИКАЦИЯ. | 17 |
| 3.407.1 - 151.3 - 009 СБ | Каркас КП2 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. СПЕЦИФИКАЦИЯ. | 19 |

№ п/п подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

| | | | |
|-------------|-----------------------|----------|--------------|
| № п/п подл. | Подпись | Дата | Взам. инв. № |
| 1 | И.П. Пинчук | 15.05.88 | 50588 |
| 2 | С.К. Гр. Гавверин | 15.05.88 | 50588 |
| 3 | У.О.М.Т. Орлова | 15.05.88 | 50588 |
| 4 | Р.О.Б.Е.Р.Н.А. Логина | 15.05.88 | 50588 |
| 5 | С.Т. И.И.Ж. Салита | 15.05.88 | 50588 |

3.407.1 - 151.3 - 000

СОДЕРЖАНИЕ
ВЫПУСКА

СТАВКА Лист Листов
Р 1 2

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Сетью-Этажное отделение
ЛЕНИНГРАД

КОПИРОВАЛА БАДЛАМИРОВА Е.Б. ФОРМАТ А4

| ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР. |
|--------------------------|---|------|
| 3.407.1 - 151.3 - 010 СБ | Каркас КП3 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. СПЕЦИФИКАЦИЯ. | 21 |
| 3.407.1 - 151.3 - 011 СБ | Каркас КП4 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. СПЕЦИФИКАЦИЯ. | 23 |
| 3.407.1 - 151.3 - 012 СБ | Каркас КП5 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. СПЕЦИФИКАЦИЯ. | 25 |
| 3.407.1 - 151.3 - 013 СБ | Каркас КП6 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. СПЕЦИФИКАЦИЯ. | 27 |
| 3.407.1 - 151.3 - 014 СБ | Каркас КП7 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. СПЕЦИФИКАЦИЯ. | 29 |

№ п/п подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи железобетонных стоек унифицированных анкерно-угловых железобетонных опор.

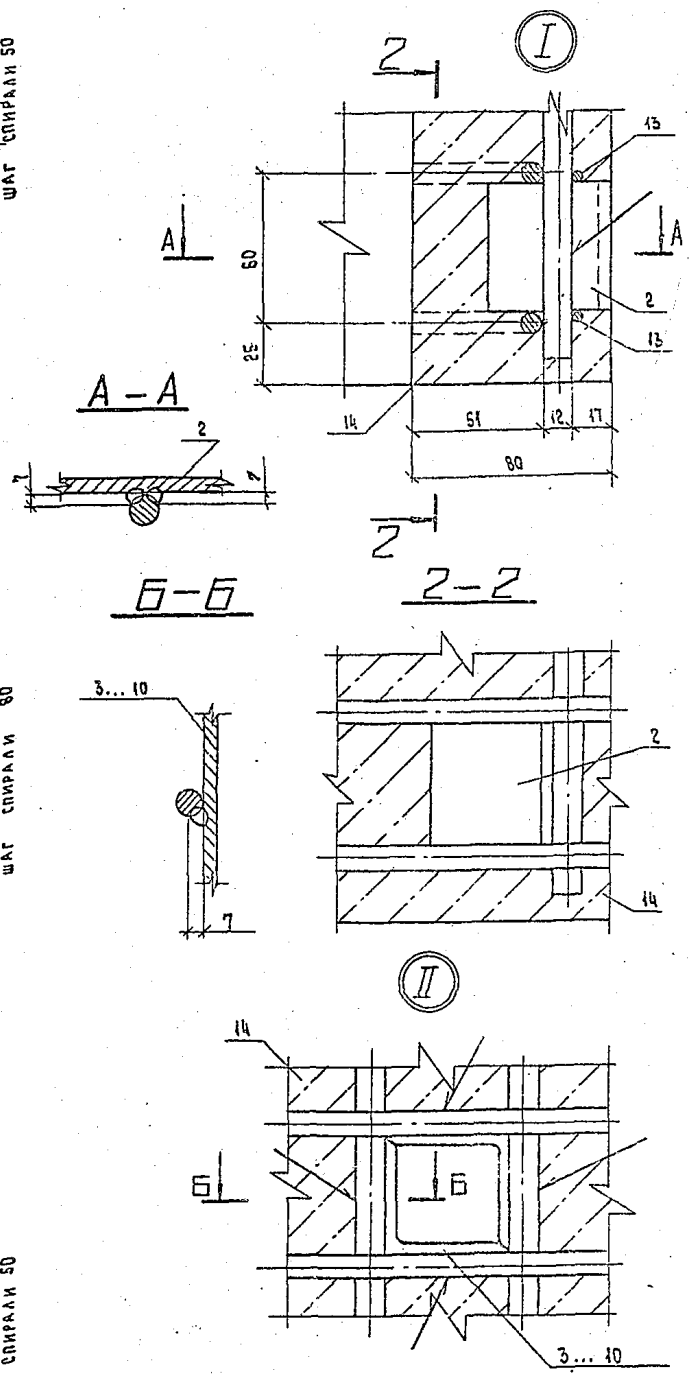
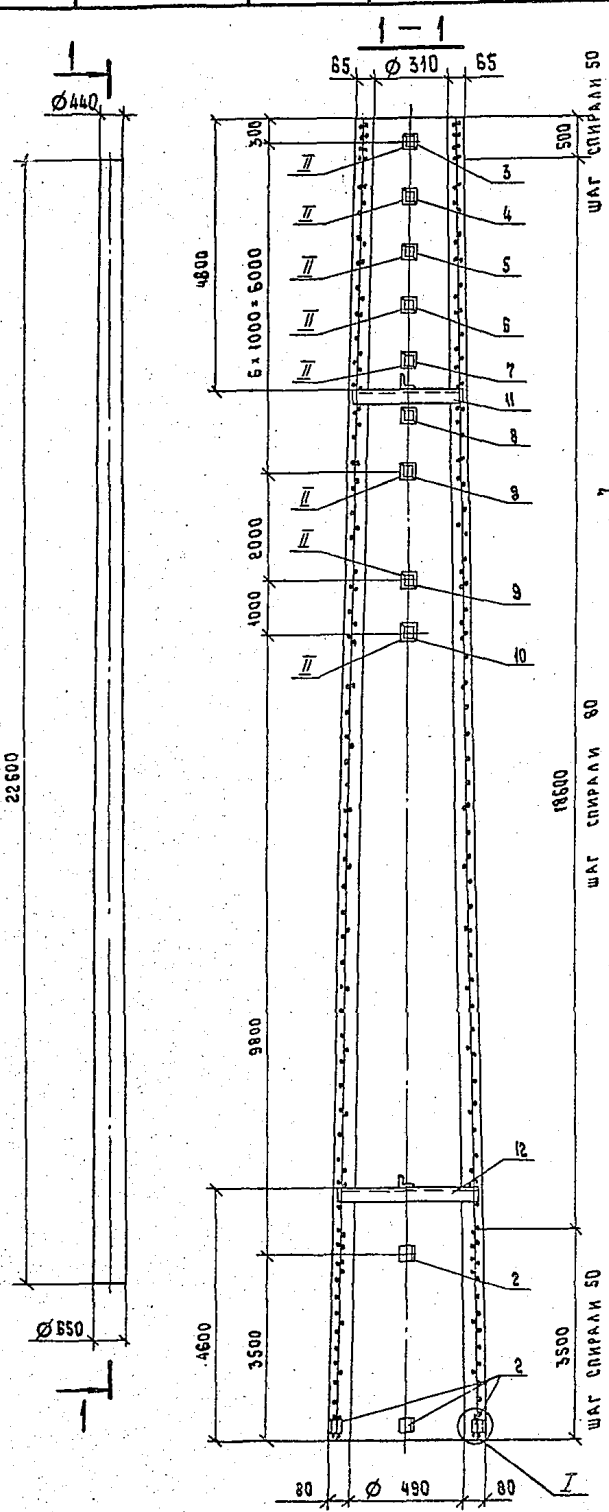
Общие примечания, указания по применению материалов, изготовлению, транспортировке и складированию заготов даны в выпуске 0, серия 3.407.1-152.0 «Техническое описание» и в ГОСТ 22687.0-85 — ГОСТ 22687.3-85 «Стойки железобетонные центрифугированные для опор высоковольтных линий электропередачи».

3.407.1 - 151.3 - 000

Лист 2

КОПИРОВАЛА БАДЛАМИРОВА Е.Б. ФОРМАТ А4

2.05.88



Спецификацию см. листы 2, 3

| | | | | | | |
|------------|-----------|--------------------|---------|--|-------|---------|
| | | | | 3.407.1-1513-001 СБ | | |
| | | | | Стойка СК22.2-1.3 | | |
| | | | | Сборочный чертёж | | |
| Соб. инв.№ | Горелов | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 | Стадия | Масса | Масштаб |
| ГИП | Пинчук | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 | Р | 6294 | — |
| Рук. гр. | Гальперин | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 | Лист 1 / Листов 3 | | |
| Н. контр. | Прлова | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 | «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Иркутск | | |
| Проверил | Богова | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 | | | |
| Ст. инж. | Салитя | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 | | | |

Копировала Владимирова Е.Б.

Формат А4 2094/5

ИНВ.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|----------------------|---|------|------------|
| | | | | Документация | | |
| A4 | | | 3.407.1-151.3-000 ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | | |
| A3 | | | 3.407.1-151.3-001 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| A3 | 1 | | 3.407.1-151.3-008 СБ | КАРКАС КПИ | 1 | |
| | | | | СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | |
| | | | | ГОСТ 22687.3-85 | | |
| | 2 | | | ДЕТАЛЬ Б 202 | 6 | 0.2 кг |
| | 3 | | | ДЕТАЛЬ Б 221 исп. 1 | 1 | 1.4 кг |
| | 4 | | | ДЕТАЛЬ Б 222 исп. 1 | 1 | 1.4 кг |
| | 5 | | | ДЕТАЛЬ Б 223 исп. 1 | 1 | 1.4 кг |
| | 6 | | | ДЕТАЛЬ Б 224 исп. 1 | 1 | 1.5 кг |
| | 7 | | | ДЕТАЛЬ Б 225 исп. 1 | 1 | 1.5 кг |
| | 8 | | | ДЕТАЛЬ Б 226 исп. 1 | 2 | 1.5 кг |
| | 9 | | | ДЕТАЛЬ Б 237 исп. 1 | 1 | 1.6 кг |
| | 10 | | | ДЕТАЛЬ Б 238 исп. 1 | 1 | 2.5 кг |
| | 11 | | | ДЕТАЛЬ Б 240 | 1 | 3.4 кг |
| | 12 | | | ДЕТАЛЬ Б 241 | 1 | 4.3 кг |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | 13 | | | ПРОВОЛОКА ОБЫКНОВЕННАЯ АРМАТУРНАЯ ГЛАДКАЯ Ø46Г ГОСТ 6727-80 | | 540 м |
| | 14 | | | БЕТОН В40 | | 2.3 м³ |

| | | |
|-----------|-----------|---------|
| ВОЗНИКЛОС | ГОРЕЛОВ | 5.05.88 |
| КПИ | Пимчук | 5.05.88 |
| РЧК. ГР. | ГАЛЬПЕРИН | 5.15.88 |
| Н. КЕНТР. | ПРАДВА | 5.15.88 |
| ПРОВЕРКА | БОГОРАД | 5.05.88 |
| СТ. ИНЖ. | САЛИТА | 5.15.88 |

3.407.1-151.3-001

Стойка СК 22.2-13

Спецификация

| | | |
|--|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | 2 | 3 |
| «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград | | |

КОПИРОВАЛА ВЛАДИМИРОВА Е.Б.

ФОРМАТ А4

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

ИНВ.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№

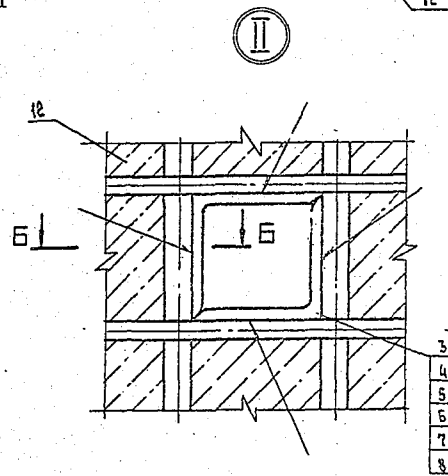
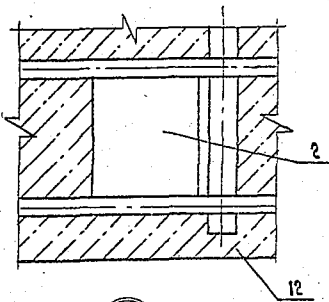
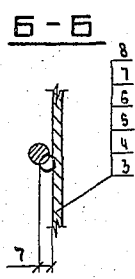
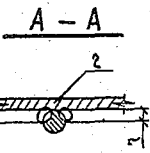
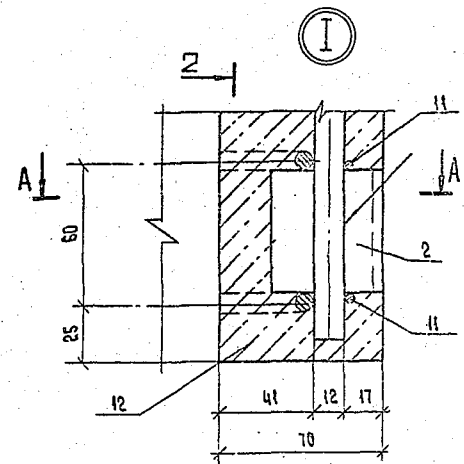
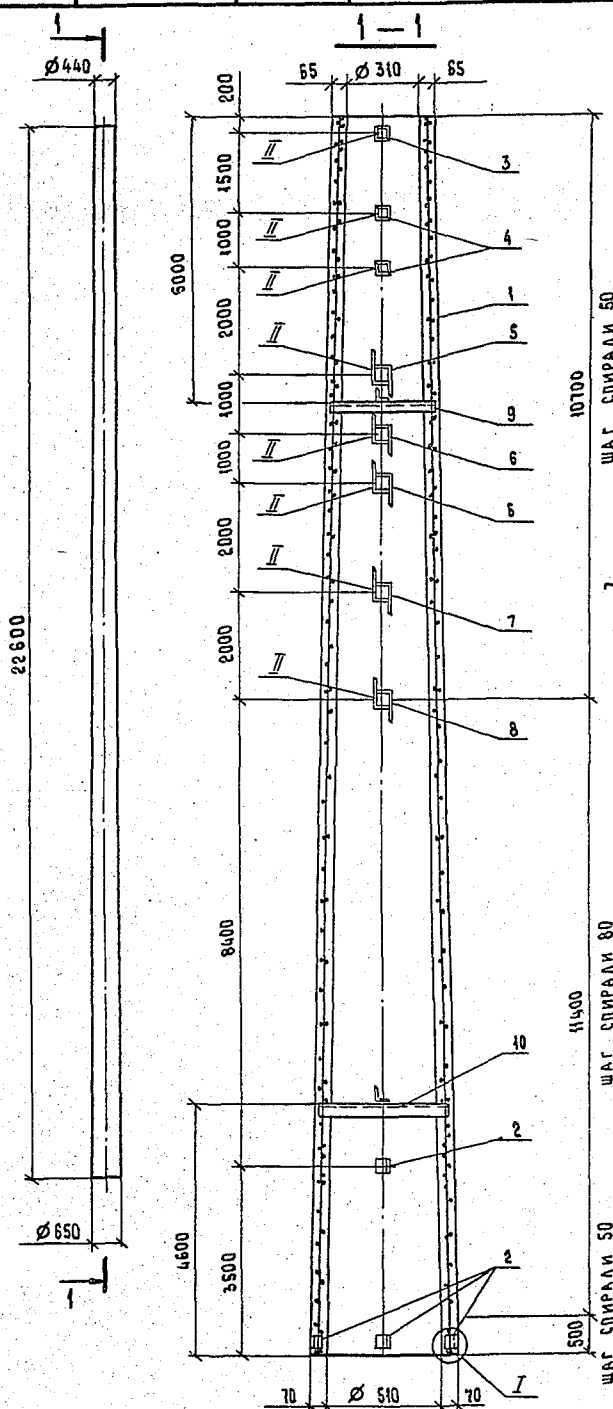
| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | НАПРЯГАЕМАЯ АРМАТУРА | | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | ВСЕГО | 195.7 |
|----------------|----------------------|---------------|--------------------|--------------|-------|-------|
| | КЛАССА | | КЛАССА | | | |
| | В-1 | ГОСТ 15840-68 | А-1 | ГОСТ 5781-82 | | |
| СК 22.2-13 | Ø 12 | 322.0 | Ø 12 | 119.4 | 22.8 | 53.5 |
| | | | | | | |
| | | | ВСЕГО | | | |
| | | | | | | |

ПРОДОЛЖЕНИЕ БЕДОМОСТИ

| ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛАННЫЕ | | ВСЕГО | |
|--------------------|--------|--------------|------------|
| АРМАТУРА | КЛАССА | ПРОКАТ | МАРКИ |
| | А-1 | ВСТ 3 кл 2 | |
| | | ГОСТ 8510-86 | |
| Ø 12 | | Л 40х40х | Л 50х50х 5 |
| Ø 8 | | 167 | 37 |
| | | | 20.4 |
| | | | 23.2 |
| | | | 540.9 |

3.407.1-151.3-001

КОПИРОВАЛА ВЛАДИМИРОВА Е.Б. 25/9/85 ФОРМАТ А4



СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТЫ 2,3.

| | | | | | | |
|-----------|-----------|--------------------|---------|-------------------------------------|-------|---------|
| | | | | 3.407.1 - 151.3 - 002 05 | | |
| | | | | Стойка СК223-20 | | |
| | | | | Сборочный чертёж | | |
| | | | | Сталь | Масса | Масштаб |
| | | | | Р | 6242 | — |
| | | | | Лист 4 Листов 3 | | |
| | | | | «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» | | |
| | | | | Строительное отделение Ленинград | | |
| ВЗЯВШИЙ | ГОРЕЛОВ | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 | | | |
| ГИП | Линчук | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 | | | |
| РУК. ГР. | Гальперин | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 | | | |
| Н. КОНТР. | Орлов | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 | | | |
| ПРОВЕРИЛ | Логинова | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 | | | |
| СТ. ИНЖ. | Салита | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 | | | |

КОПИРОВАЛА ВЛАДИМИРОВА Е.В.

ФОРМАТ А3 259415

Изм. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|----------------------|--|------|--------------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| A4 | | | 3.407.1-151.0-000 TO | Техническое описание | | |
| A3 | | | 3.407.1-151.3-002 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| A3 | 1 | | 3.407.1-151.3-009 СБ | Каркас КР2 | 1 | |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | | | | ГОСТ 22687.3-85 | | |
| | | 2 | | ДЕТАЛЬ Б202 | 6 | 0.2 кг |
| | | 3 | | ДЕТАЛЬ Б229 исп. 1 | 1 | 2.1 кг |
| | | 4 | | ДЕТАЛЬ Б230 исп. 1 | 2 | 2.2 кг |
| | | 5 | | ДЕТАЛЬ Б235-1 исп. 1 | 1 | 11.2 кг |
| | | 6 | | ДЕТАЛЬ Б235-2 исп. 1 | 2 | 11.5 кг |
| | | 7 | | ДЕТАЛЬ Б235-3 исп. 1 | 1 | 11.8 кг |
| | | 8 | | ДЕТАЛЬ Б235-4 исп. 1 | 1 | 12.2 кг |
| | | 9 | | ДЕТАЛЬ Б240 | 1 | 3.4 кг |
| | | 10 | | ДЕТАЛЬ Б241 | 1 | 4.3 кг |
| | | | | <u>МАТЕРИАЛЫ</u> | | |
| | | 11 | | Проволока обыкновенная | | 605 м |
| | | | | Арматурная гладкая Ø 4Б1 ГОСТ 6727-80 | | |
| | | 12 | | Бетон Б40 | | 2.2 м ³ |

3.407.1 - 151.3 - 002

| | | | |
|-------------|----------|------------------|---------|
| Э.В. ИВАНОВ | ПРЕДВ. | <i>[подпись]</i> | 5.05.88 |
| И.П. | ЛИНЧУК | <i>[подпись]</i> | 5.05.88 |
| Р.Ж. П. | ГАЛДЕРИН | <i>[подпись]</i> | 5.05.88 |
| Н. КОНТ. | ПРАДВА | <i>[подпись]</i> | 5.05.88 |
| ПРОВЕРИЛ | ДОГИНОВА | <i>[подпись]</i> | 5.05.88 |
| СТ. ИНЖ. | САЛТА | <i>[подпись]</i> | 5.15.88 |

Стойка СК223-20
Спецификация

| | | |
|--------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | 2 | 3 |

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Сектор-Эксплуатационное управление
Ленинград

КОПИРОВАЛА ВЛАДИМИРОВА Е.Б.

ФОРМАТ А4

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Изм. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

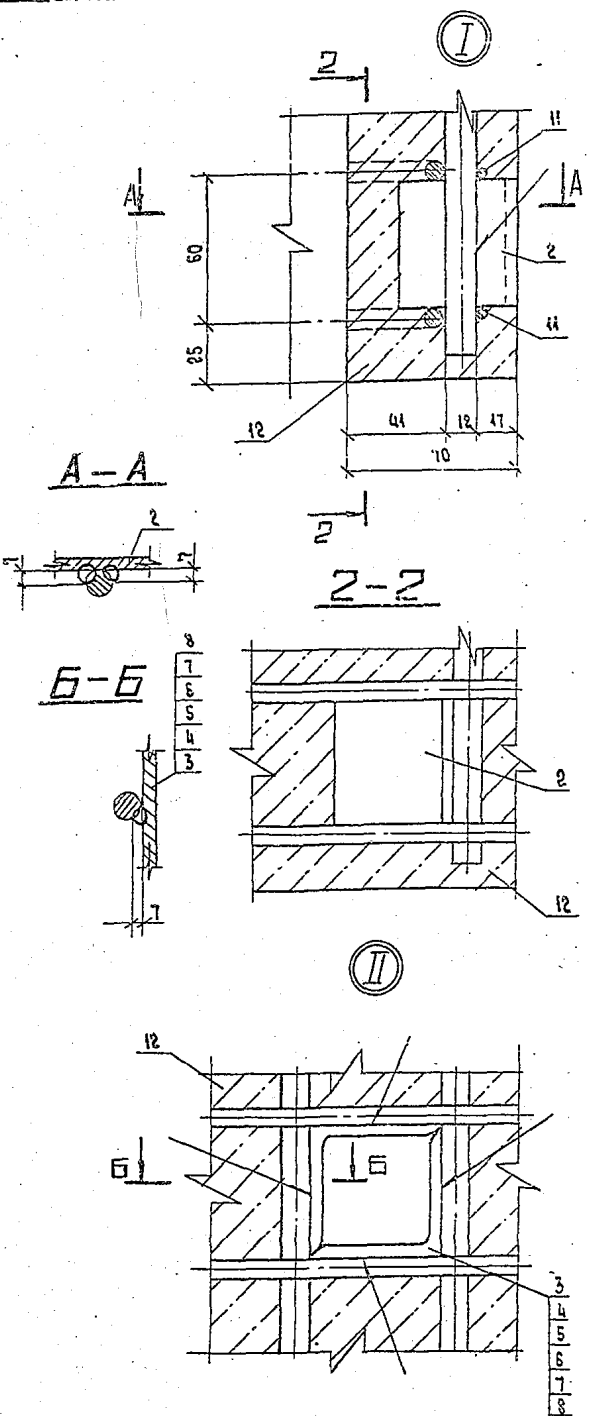
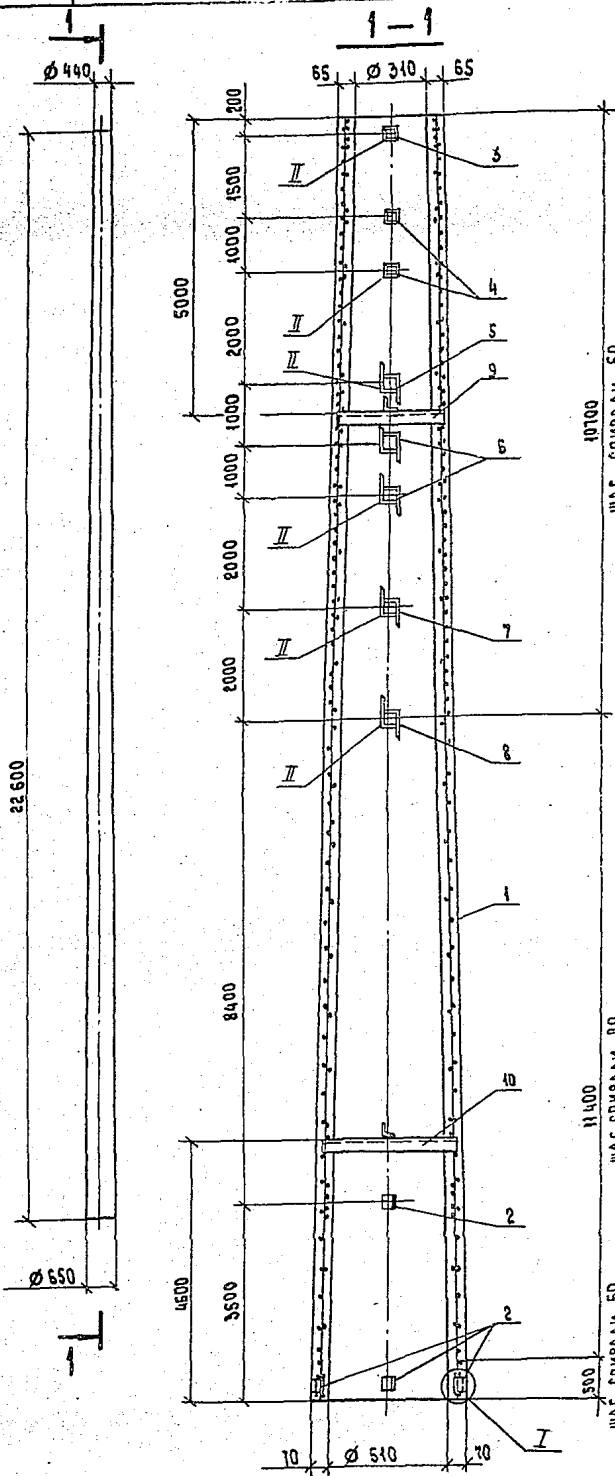
| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | НАПРЯГАЕМАЯ АРМАТУРА | | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | ВСЕГО |
|--------------------|----------------------|--------------|-----------------------|--------------|-------|
| | КЛАССА | | КЛАССА | | |
| | А-IV | ВСЕГО | А-I | В-I | |
| СК223-20 | ГОСТ 5781-82 | Ø 14 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 6727-80 | 255.8 |
| | 392.2 | | Ø 12 | 173.7 | |
| | | 392.2 | ПРОДОЛЖЕНИЕ БЕЛОМОСТИ | | |
| ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЗАННЫЕ | | ОБЩИЙ РАСХОД | | | |
| АРМАТУРА | КЛАСС | ПРОКАТ | МАРКИ | ВСЕГО | |
| ГОСТ 5781-82 | Ø 12 | L 40x40x4 | L 50x50x5 | L 160x160x10 | Итого |
| | | | | | |
| 2.8 | 4.9 | 1.7 | 58.2 | 70.8 | 13.6 |

3.407.1 - 151.3 - 002

КОПИРОВАЛА ВЛАДИМИРОВА Е.Б.

ФОРМАТ А4

ЛИСТ 3



СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТЫ 2.3

| | | | | | | |
|-----------|-----------|--------------------|---------|---|----------|---------|
| | | | | 3.407.1-151.3-003 ЕБ | | |
| | | | | Стойка СК 22.3-2.1 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| СОЗДАТЕЛЬ | ГОРЕЛОВ | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 | Стадия | Масса | Масштаб |
| ТИП | ЛИНЧУК | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 | Р | 6078 | — |
| РУК. ГР. | ГАЛЬПЕРИН | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 | Лист 1 | Листов 3 | |
| Н. КОНТР. | ОРЛОВА | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 | «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛОГИНОВА | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 | | | |
| Ст. инж. | САДИТА | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 | | | |

КОПИРОВАЛА РАДАИМИРОВА Е.Б.

ФОРМАТ А3 2594/5

Изд. №, дата, подписи и даты

| | | | |
|--------------|-----------|-----|---------|
| ИЗДАТЕЛЬСТВО | ГОРДЕЛОВ | Лев | 5.05.88 |
| ИП | ПИНЧИК | Лев | 5.05.88 |
| РИС. ОР. | ГАЛЬПЕРИН | Лев | 5.05.88 |
| КОМП. | ДРАГОВ | Лев | 5.05.88 |
| ПРОВЕРКА | ЛЮБИМОВА | Лев | 5.05.88 |
| СТ. ИНЖ. | САЛИТА | Лев | 5.05.88 |

3.407.1-151.3-003
 Стойка СК 22.3-2.1
 Спецификация
 «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
 Северо-Западное отделение
 Ленинград

КОПИРОВАЛА БЛАДИМИРОВА Е.Б. ФОРМАТ А4

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|----------------------|--|------|--------------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А4 | | | 3.407.1-151.0-000 ТО | Техническое описание | | |
| А3 | | | 3.407.1-151.3-003 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| А3 | 1 | | 3.407.1-151.3-010 СБ | Каркас КПЗ | 1 | |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | | | | ГОСТ 22687.3-85 | | |
| | 2 | | | ДЕТАЛЬ Б 202 | 6 | 0.2 кг |
| | 3 | | | ДЕТАЛЬ Б 229 исп. 1 | 1 | 2.1 кг |
| | 4 | | | ДЕТАЛЬ Б 230 исп. 1 | 2 | 2.2 кг |
| | 5 | | | ДЕТАЛЬ Б 235-1 исп. 1 | 1 | 11.2 кг |
| | 6 | | | ДЕТАЛЬ Б 235-2 исп. 1 | 2 | 11.5 кг |
| | 7 | | | ДЕТАЛЬ Б 235-3 исп. 1 | 1 | 11.8 кг |
| | 8 | | | ДЕТАЛЬ Б 235-4 исп. 1 | 1 | 12.2 кг |
| | 9 | | | ДЕТАЛЬ Б 240 | 1 | 3.4 кг |
| | 10 | | | ДЕТАЛЬ Б 241 | 1 | 4.3 кг |
| | | | | <u>Материалы</u> | | |
| | И | | | Проволока обыкновенная арматурная гладкая Ø 4B1 ГОСТ 6727-80 | | 505 м |
| | 12 | | | Бетон В40 | | 2.2 м ³ |

Изд. №, дата, подписи и даты

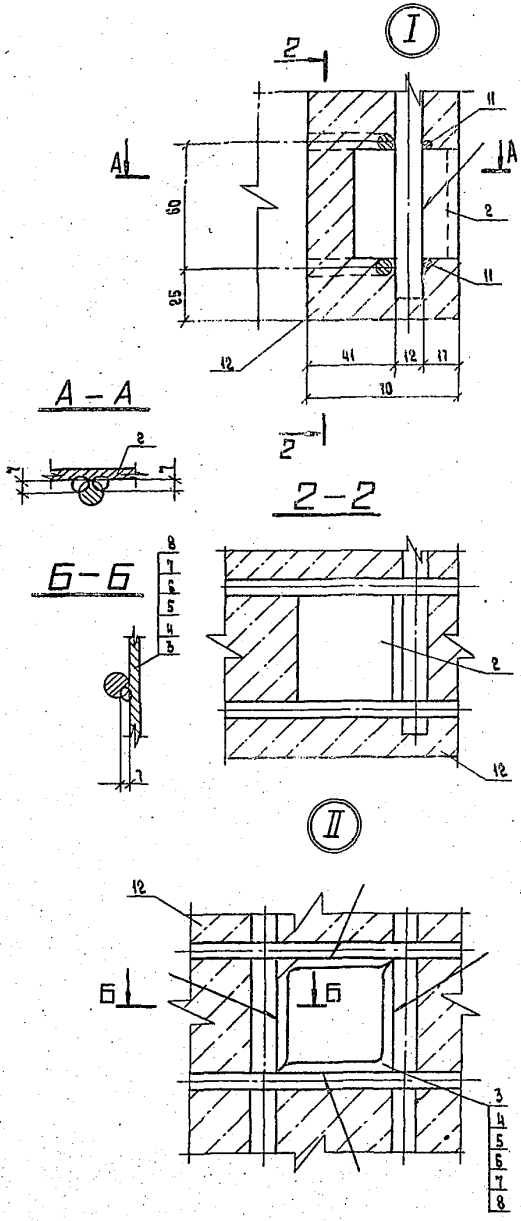
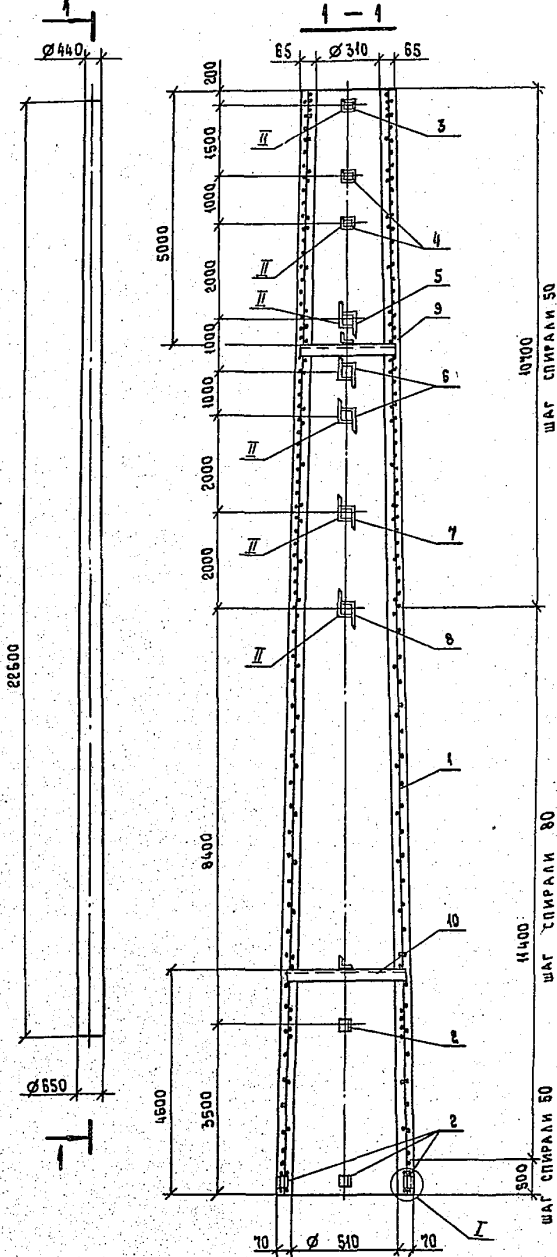
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | НАПРЯГАЕМАЯ АРМАТУРА | | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | ВСЕГО |
|----------------|-----------------------------|-------|-----------------------------|--------|-------|
| | КЛАСС | ВСЕГО | АРМАТУРА | КЛАССА | |
| СК 22.3-2.1 | А-У ГОСТ 5781-82 Ø 12 | 281.4 | А-У ГОСТ 5781-82 Ø 12 | 140.6 | 222.7 |
| | | | | | |
| | | 281.4 | | 22.2 | |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

| ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЗНЫЕ | | ПРОКАТ МАРКИ | | ВСЕГО | ОБЩИЙ РАСХОД |
|------------------|--------|--------------|--|-------|--------------|
| АРМАТУРА | КЛАССА | А-1 | ВСЕГО | | |
| Ø 12 | 2.8 | 7.7 | ВСТ 3 и 2 ГОСТ 8510-86 | 73.6 | 577.7 |
| | | | L 40x40x4 L 50x50x5 L 150x150x10 ИТОГО | | |
| | | 4.9 | 58.2 | 70.8 | |

ЛИСТ 3
 3.407.1-151.3-003
 КОПИРОВАЛА БЛАДИМИРОВА Е.Б. 25.05/88 ФОРМАТ А4



СПЕЦИФИКАЦИЮ см. листы 2.3

| | | | | | | |
|-------------|-----------|--------------------|---------|--|-------|------------------|
| | | | | 3.407.1-151.3-004.05 | | |
| | | | | Стойка СК 22.3-23 | | |
| | | | | Сборочный чертеж | | |
| Зав. ИИЛКСУ | Торелов | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| СИП | Пинчук | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 | Р | 5990 | — |
| РЧК. гр. | Гальперин | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 | Лист 4 / Листов 3 | | |
| Н. контр. | Орлова | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 | «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград | | |
| Пробери | Логинова | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 | | | |
| Ст. инж. | Салита | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 | | | |
| | | | | Копировала Владимирова Е.В. | | Формат А3 259415 |

| | | | |
|--------|-----------------|--------|-----------------|
| Изм. № | Добавить и дата | Изм. № | Добавить и дата |
| 1 | | 1 | |
| 2 | | 2 | |
| 3 | | 3 | |
| 4 | | 4 | |
| 5 | | 5 | |
| 6 | | 6 | |
| 7 | | 7 | |
| 8 | | 8 | |
| 9 | | 9 | |
| 10 | | 10 | |
| 11 | | 11 | |
| 12 | | 12 | |

| ФОРМАТ | ЗОНА | НОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|----------------------|--|------|------------|
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| A4 | | | 3.407.1-151.0-000 TO | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | | |
| A3 | | | 3.407.1-151.3-004 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| A3 | 1 | | 3.407.1-151.3-011 СБ | КАРКАС КП4 | 1 | |
| | | | | СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | |
| | | | | ГОСТ 22687.3-85 | | |
| | 2 | | | ДЕТАЛЬ Б202 | 6 | 0.2 кг |
| | 3 | | | ДЕТАЛЬ Б229 исп.1 | 1 | 2.1 кг |
| | 4 | | | ДЕТАЛЬ Б230 исп.1 | 2 | 2.2 кг |
| | 5 | | | ДЕТАЛЬ Б235-1 исп.1 | 1 | 11.2 кг |
| | 6 | | | ДЕТАЛЬ Б235-2 исп.1 | 2 | 11.5 кг |
| | 7 | | | ДЕТАЛЬ Б235-3 исп.1 | 1 | 11.8 кг |
| | 8 | | | ДЕТАЛЬ Б235-4 исп.1 | 1 | 12.2 кг |
| | 9 | | | ДЕТАЛЬ Б240 | 1 | 3.4 кг |
| | 10 | | | ДЕТАЛЬ Б241 | 1 | 4.3 кг |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | 11 | | | ПРОВОЛОКА ОБЫКНОВЕННАЯ АРМАТУРНАЯ ГЛАДКАЯ Ø 461 ГОСТ 6727-80 | | 605 м |
| | 12 | | | БЕТОН Б40 | | 2.3 м³ |

3.407.1-151.3-004

Сборка СК 223-23

Спецификация

| | | |
|---------|------|--------|
| Стандия | Лист | Листов |
| ? | 2 | 3 |

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Сектор - Западное отделение
Ленинград

Копировала Владимирова Е.Б.

ФОРМАТ А4

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

| | | | |
|--------|-----------------|--------|-----------------|
| Изм. № | Добавить и дата | Изм. № | Добавить и дата |
| | | | |

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | НАПРЯГАЕМАЯ АРМАТУРА | | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | ВСЕГО | 222.7 |
|----------------|----------------------|---------------|--------------------|------|-------|-------|
| | КЛАСС | ГОСТ | АРМАТУРА | | | |
| | | | КЛАСС | ГОСТ | | |
| СК 22.3-2.3 | К7 | ГОСТ 15840-68 | А-1 | А-1 | 193.6 | 140.6 |
| | | | ГОСТ 5181-82 | Б-1 | | |
| | Ø 12 | Ø 12 | Ø 12 | Ø 8 | 22.2 | 22.2 |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

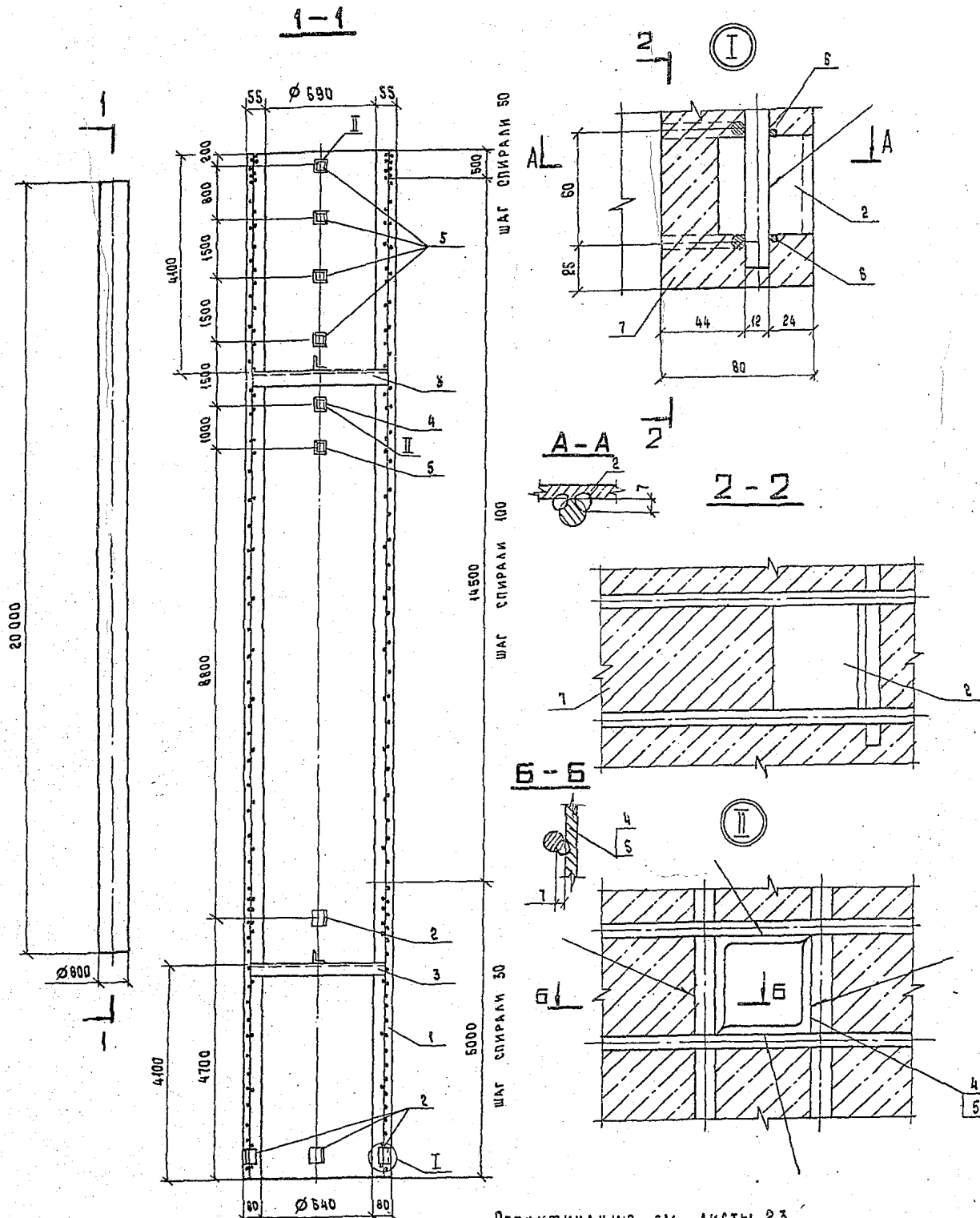
| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | НАПРЯГАЕМАЯ АРМАТУРА | | ИЗДЕЛИЯ | | ВСЕГО | 489.9 |
|----------------|----------------------|--------------|--------------|------|-------|-------|
| | КЛАСС | ГОСТ | ЗАКЛАДНЫЕ | | | |
| | | | КЛАСС | ГОСТ | | |
| СК 22.3-2.3 | А-1 | ГОСТ 5181-82 | А-1 | А-1 | 193.6 | 140.6 |
| | | | ГОСТ 8510-86 | Б-1 | | |
| | Ø 12 | Ø 12 | Ø 12 | Ø 8 | 22.2 | 22.2 |

| | |
|------|---|
| Лист | 3 |
|------|---|

3.407.1-151.3-004

Копировала Владимирова Е.Б. 25/9/15

ФОРМАТ А4



СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТЫ 2,3

| | | | | | | |
|---|--|--|--|---|----------|---------|
| 3.407.1 - 151.3 - 005 СБ | | | | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| Стойка СЦ 20.1-2.1 | | | | Р | 8492 | — |
| Сборочный чертёж | | | | Лист 1 | Листов 3 | |
| Зав. НИИ КЭС Орлов 5.05.88 ГИП Линчук 5.05.88 Рук. гр. Гальперин 5.05.88 И. контр. Орлова 5.05.88 Проверка Салита 5.05.88 Ст. инж. Богорад 5.05.88 | | | | «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западный отдел проектирования Ленинград | | |
| Исполнитель: БОГОРАД ВЛАДИМИРОМ Е.Е. Формат А3 2594/5 | | | | | | |

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

| ФОРМАТ | ЭЛОНА | ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|-------|------|----------------------|----------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А4 | | | 3.407.1-151.0-000 ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | | |
| А3 | | | 3.407.1-151.3-005 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | |
| А3 | 1 | | 3.407.1-151.3-012 СБ | КАРКАС КПБ | 1 | |
| | | | | <u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u> | | |
| | | | | ГОСТ 22687.3-85 | | |
| | 2 | | | ДЕТАЛЬ Б 202 | 6 | 0.2 кг |
| | 3 | | | ДЕТАЛЬ Б 691 | 2 | 7.8 кг |
| | 4 | | | ДЕТАЛЬ Б 692 исп. 1 | 1 | 4.4 кг |
| | 5 | | | ДЕТАЛЬ Б 693 исп. 1 | 5 | 3.5 кг |
| | | | | <u>МАТЕРИАЛЫ</u> | | |
| | 6 | | | ПРОВОДОК ОБЫКНОВЕННАЯ | | 787 м |
| | | | | АРМАТУРНАЯ ГЛАДКАЯ | | |
| | | | | Ø 58I ГОСТ 6727-80 | | |
| | 7 | | | БЕТОН КЛАССА В45 | | 3.06 м³ |

3.407.1-151.3-005

Стойка СЦ 201-21
СПЕЦИФИКАЦИЯ

| | | |
|--|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | 2 | 3 |
| «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград | | |

КОПИРОВАЛА БАДМИНОВА Е.Б.

ФОРМАТ А4

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

| ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг | | | |
|--|-----------------------------|--------------|-------|
| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | НАПРЯГАЕМАЯ АРМАТУРА КЛАССА | | ВСЕГО |
| | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | |
| | АРМАТУРА | КЛАССА | |
| СЦ 201-21 | А-2 | ГОСТ 5781-82 | 391.6 |
| | | Ø 12 | |
| | А-1 | ГОСТ 5781-82 | 391.6 |
| | | Ø 12 | |
| | ВСЕГО | | 391.6 |
| | А-2 | | 391.6 |
| А-1 | | 391.6 | |
| ВСЕГО | | 783.2 | |
| Ø 12 | | 121.2 | |
| Ø 8 | | 32.8 | |
| Ø 12 | | 421.2 | |
| ВСЕГО | | 441.4 | |

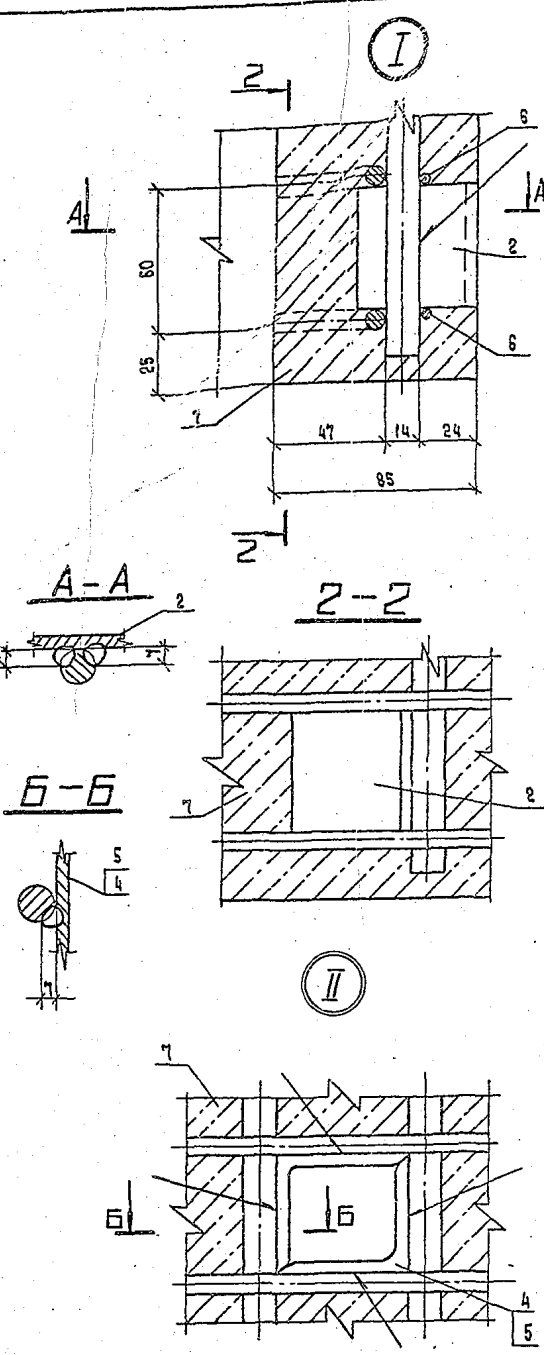
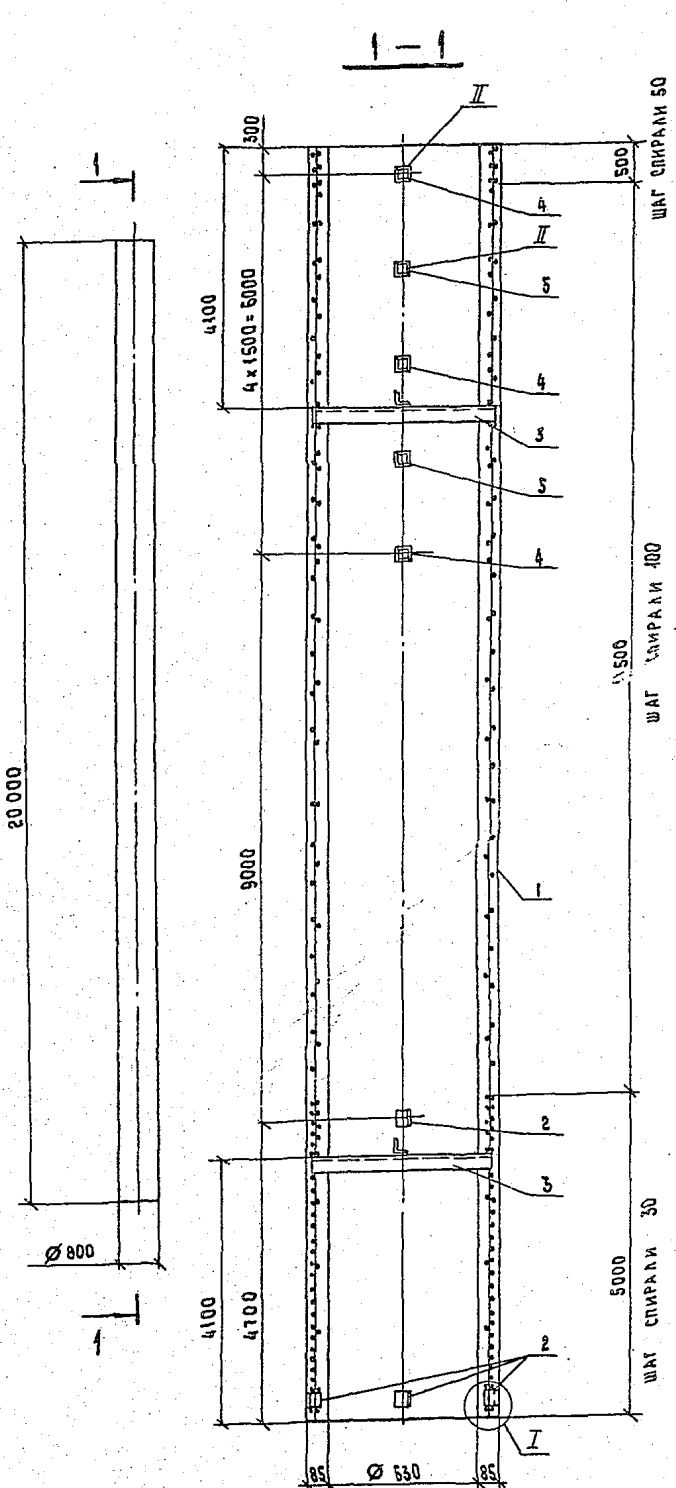
| ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ | | | |
|-----------------------|-----------------------------|---------------------|-------|
| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | НАПРЯГАЕМАЯ АРМАТУРА КЛАССА | | ВСЕГО |
| | ИЗДЕЛИЯ ЗАКАДАННЫЕ | | |
| | ПРОКАТ | МАРКИ | |
| СЦ 201-21 | А-1 | ГОСТ 8510-86 | 38.7 |
| | | ВСтЗ кр 2 | |
| | А-2 | ГОСТ 8510-86 | 38.7 |
| | | Л 50х50х5 Л 53х63х5 | |
| | ВСЕГО | | 38.7 |
| | А-1 | | 38.7 |
| А-2 | | 38.7 | |
| ВСЕГО | | 77.4 | |
| Ø 12 | | 34.5 | |
| Ø 12 | | 38.7 | |
| ВСЕГО | | 811.7 | |

| ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ | | | |
|-----------------------|-----------------------------|---------------------|-------|
| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | НАПРЯГАЕМАЯ АРМАТУРА КЛАССА | | ВСЕГО |
| | ИЗДЕЛИЯ ЗАКАДАННЫЕ | | |
| | ПРОКАТ | МАРКИ | |
| СЦ 201-21 | А-1 | ГОСТ 8510-86 | 38.7 |
| | | ВСтЗ кр 2 | |
| | А-2 | ГОСТ 8510-86 | 38.7 |
| | | Л 50х50х5 Л 53х63х5 | |
| | ВСЕГО | | 38.7 |
| | А-1 | | 38.7 |
| А-2 | | 38.7 | |
| ВСЕГО | | 77.4 | |
| Ø 12 | | 34.5 | |
| Ø 12 | | 38.7 | |
| ВСЕГО | | 811.7 | |

Общий расход

3.407.1-151.3-005

КОПИРОВАЛА БАДМИНОВА Е.Б. ФОРМАТ А4



СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТЫ 2.3

| | | | | | | |
|-------------|-----------|--------------------|---------|---------------------------|----------|---------|
| | | | | 3.407.1-151.3-006 СБ | | |
| | | | | Стойка СЦ 20.2-3.1 | | |
| | | | | Сборочный чертеж | | |
| Зав. ИЛИАЭС | Горелов | <i>[Signature]</i> | 5.25.88 | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| РИП | Пинчук | <i>[Signature]</i> | 5.25.88 | Р | 10143 | — |
| Руч. гр. | Гальперин | <i>[Signature]</i> | 5.25.88 | Лист 1 | Листов 3 | |
| Н. контр. | Орлова | <i>[Signature]</i> | 5.25.88 | «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» | | |
| Проектир. | Логинова | <i>[Signature]</i> | 5.25.88 | Северо-Западное отделение | | |
| Ст. инж. | Салита | <i>[Signature]</i> | 5.25.88 | Ленинград | | |

Копировала Владимирова Е.Е.

ФОРМАТ А3 2.594/5

| | | | |
|-------|---------|------------------|-------------|
| № п/п | № подл. | Подпись и дата | ВЗМ. инв. № |
| 1 | 306 | И.А.К.Э.С. | 5.05.88 |
| 2 | 307 | П.И.Ч.К. | 5.05.88 |
| 3 | 308 | Р.У.Г. | 5.05.88 |
| 4 | 309 | Н.К.О.Т.Р. | 5.05.88 |
| 5 | 310 | П.Р.О.В.Е.Р.И.Н. | 5.05.88 |
| 6 | 311 | С.А.Л.И.Т.А. | 5.05.88 |

3.407.1-151.3-006

Стойка СЦ 202-3.1

Спецификация

СТАДИЯ Лист Листов
Р 2 3

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Синто-Западное отделение
ЛЕНИНГРАД

КОПИРОВАЛА ВЛАДИМИРОВА Е.Б. ФОРМАТ А4

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|----------------------|--|------|---------------------|
| | | | | Документация | | |
| A4 | | | 3.407.1-151.0-000 Т0 | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | | |
| A3 | | | 3.407.1-151.3-006 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| A3 | 1 | | 3.407.1-151.3-013 СБ | КАРКАС КПБ | 1 | |
| | | | | СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | |
| | | | | ГОСТ 22687.3-85 | | |
| | 2 | | | ДЕТАЛЬ Б 202 | 6 | 0.2 кг |
| | 3 | | | ДЕТАЛЬ Б 691 | 2 | 7.8 кг |
| | 4 | | | ДЕТАЛЬ Б 692, исп. 1 | 3 | 4.4 кг |
| | 5 | | | ДЕТАЛЬ Б 693, исп. 1 | 2 | 3.5 кг |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | 6 | | | Проволока обыкновенная арматурная гладкая Ø 5В1 ГОСТ 6727-80 | | 787 м |
| | 7 | | | Бетон Б45 | | 3.65 м ³ |

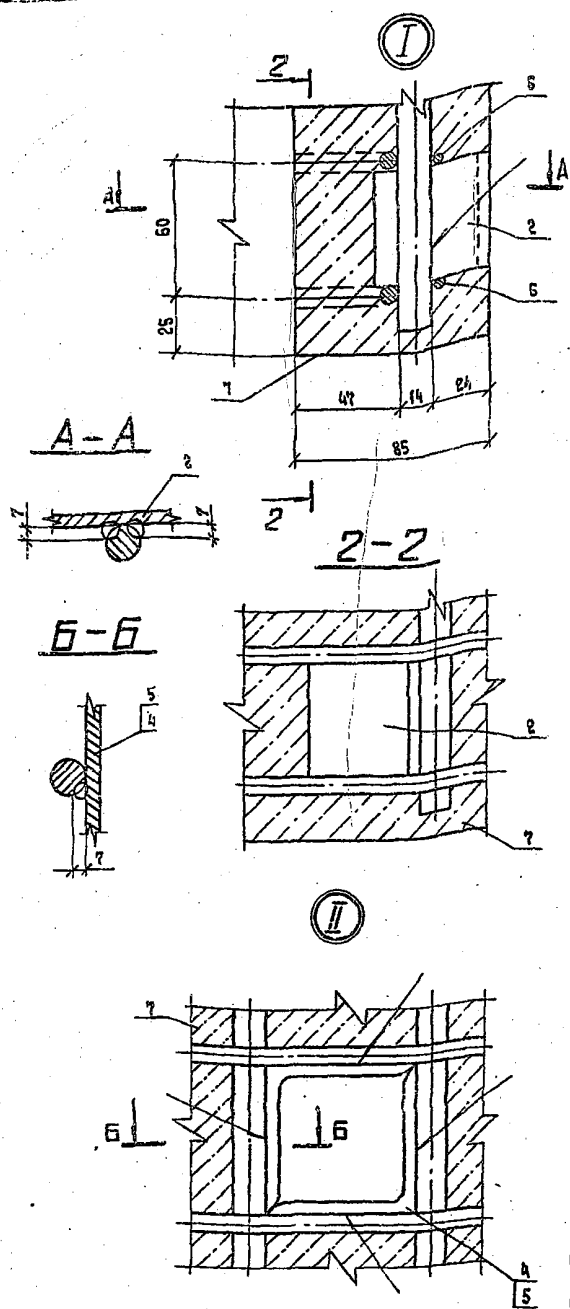
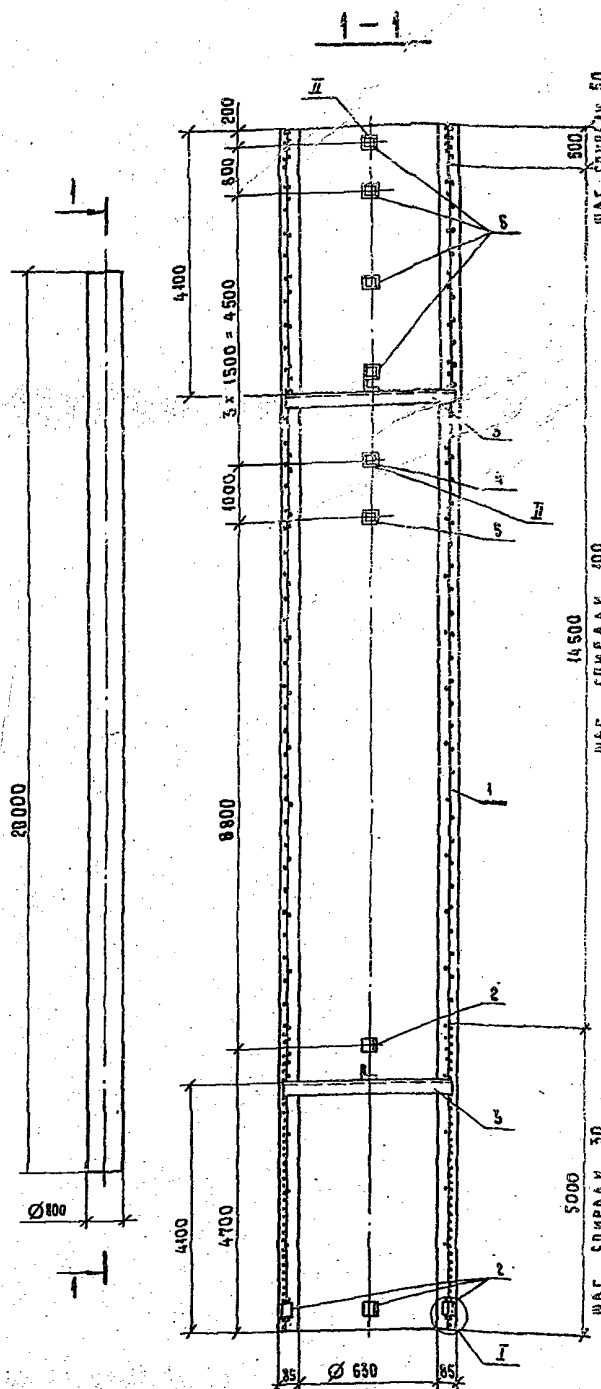
| | | | |
|-------|---------|----------------|-------------|
| № п/п | № подл. | Подпись и дата | ВЗМ. инв. № |
|-------|---------|----------------|-------------|

| ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг | | | |
|--|-----------------------------|--------------------|--------|
| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | НАПРЯГАЕМАЯ АРМАТУРА КЛАССА | | ВСЕГО |
| | А-У | А-І | |
| СЦ 202-3.1 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | 532.4 |
| | Ø 14 | Ø 8 | |
| | 532.4 | 298.7 | 532.4 |
| | | | 29.7 |
| | | | 449.5 |
| ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ | | | |
| ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЗНЫЕ | | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | |
| АРМАТУРА КЛАССА | ПРОКАТ МАРКИ | ВСЕГО | |
| А-І | ВСт 3 нп 2 | ВСЕГО | |
| | ГОСТ 8510-86 | Итого | 35.8 |
| Ø 12 | L 50-50-5 | 31.6 | 1017.8 |
| 4.2 | 18.4 | 15.2 | |

3.407.1-151.3-006

Лист 3

КОПИРОВАЛА ВЛАДИМИРОВА Е.Б. 2594/5 ФОРМАТ А4



СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТЫ 2,3

| | | | |
|---|-----------|--|----------|
| | | 3.407.1-151.3-007СБ | |
| | | Стойка СЦ 20.2-4.1 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| ЭОБ. ИНАЗЕР | ГОРЕЛОВ | 12.1 | 5.15.81 |
| ГИП | ПИНЧУХ | 12.1 | 5.15.85 |
| РИК. ГР. | ГАЛЬПЕРИН | 12.1 | 5.15.89 |
| Н. КОНТР. | ОРАХОВ | 12.1 | 5.15.91 |
| ПРОВЕРКА | БОГОРОВ | 5.0 | 5.15.83 |
| СТ. ИНЖ. | САЛИТА | 12.1 | 5.15.94 |
| | | СТАДИЯ | Масштаб |
| | | Р | 10:1 |
| | | Лист 1 | Листов 3 |
| «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северно-Западное отделение ЛЕНИНГРАД | | | |
| Корпусная Владимирова Е.Б. | | Формат А3 259415 | |

| | | | |
|--------------|----------------|--------------|--|
| М.П. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | |
| С.В. НИКОЛОВ | ГОРЕЛОВ | 5.05.88 | |
| М.П. | ЛИНЧУК | 5.05.88 | |
| В.К. ГР. | ГЛАВЕРИН | 5.05.88 | |
| И. КОНТР. | ОГОЛОВА | 5.05.88 | |
| ПРОБЕРН. | БОГОРАД | 5.05.88 | |
| СТ. ИНЖ. | САЛИТА | 5.05.88 | |

3.407.1 - 151.3 - 007

Стойка СЦ 20.2 - 4.1
Спецификация

| | | |
|--------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | В | 5 |

«ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ»
Сельско-Эксп. отделение
Ленинград

КОМПЬЮТЕРНАЯ ЗАДАЧА ИЛИ КОМПЬЮТЕРНЫЙ Э.С. ФОРМАТ А4

| ФОРМАТ | КОЛ. | ПРОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|-------|--------------------------|---|------|------------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| А4 | | | 3.407.1 - 151.0 - 000 ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | | |
| А5 | | | 3.407.1 - 151.3 - 007 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | |
| А3 | 1 | | 3.407.1 - 151.3 - 01406 | КАРКАС КИТ | 1 | |
| | | | | <u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u> | | |
| | | | | ГОСТ-22589.3-85 | | |
| | 2 | | | ДЕТАЛЬ Б 202 | 6 | 0.2 кг |
| | 3 | | | ДЕТАЛЬ Б 601 | 2 | 7.8 кг |
| | 4 | | | ДЕТАЛЬ Б 692, исп. 1 | 1 | 4.4 кг |
| | 5 | | | ДЕТАЛЬ Б 693, исп. 1 | 5 | 3.5 кг |
| | | | | <u>МАТЕРИАЛЫ</u> | | |
| | 6 | | | ПРОВОЛОКА ОБЫКНОВЕННАЯ АРМАТУРНАЯ ГЛАДКАЯ Ø361 ГОСТ 6727-80 | | 787 м |
| | 7 | | | БЕТОН Б45 | | 3.55 м³ |

М.П. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

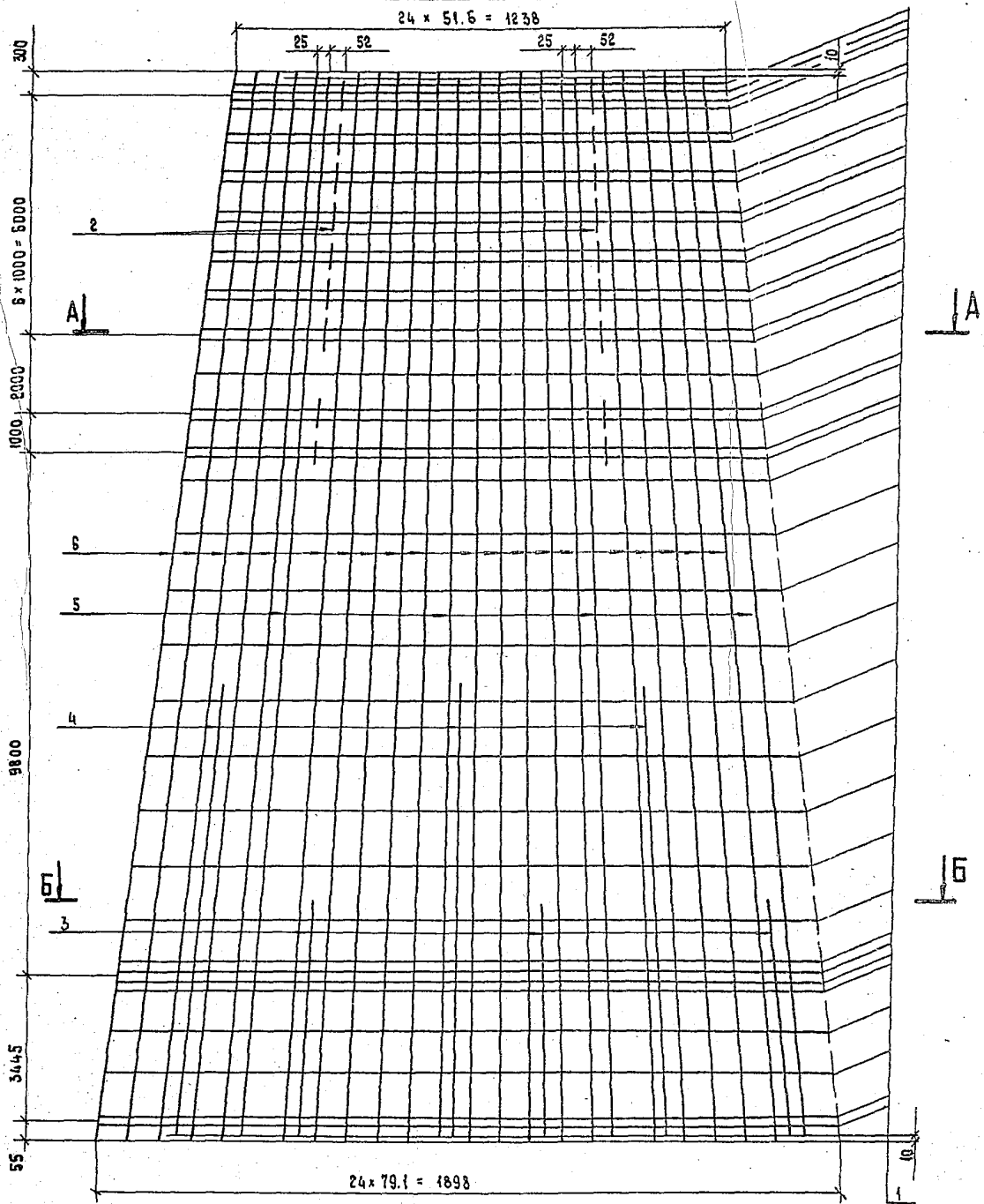
| ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг. | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------|--------------|------------------|--------------|------|--------------|-----------------|-------|--------------|--------|-------|
| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | НАПРЯГАЕМАЯ АРМАТУРА | | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРЫ | | | | АРМАТУРА КЛАССА | | ВСЕГО | | 450.9 |
| | ГОСТ 5781-82 | Ø 14 | А-У | А-И | | ГОСТ 5781-82 | Ø 8 | А-У | ГОСТ 5781-82 | Ø 5 | |
| | | | | ГОСТ 5781-82 | Ø 8 | | | | | | |
| СЦ 20.2 - 4.1 | 532.4 | 532.4 | 299.1 | 30.6 | 30.6 | 299.1 | 30.6 | 532.4 | 532.4 | 421.2 | 450.9 |
| ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ | | | | | | | | | | | |
| ИЗДЕЛИЯ ВАКАЛАННЫЕ | | | | | | | | | | | |
| АРМАТУРА | КЛАССА | ПРОКат | МАРКИ | ВСЕГО | | ВСЕГО | | ВСЕГО | | ВСЕГО | |
| А-И | | ВУЗ ИИ 2 | | | | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ В510-86 | | | | | | | | | |
| Ø 12 | | Л50х50х5 | Л 63х63х5 | Итого | | | | | | | |
| 42 | | 30.4 | 4.4 | 34.5 | | 34.5 | | 38.7 | | 4022.0 | |

М.П. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

3.407.1 - 151.3 - 007

КОМПЬЮТЕРНАЯ ЗАДАЧА ИЛИ КОМПЬЮТЕРНЫЙ Э.С. ФОРМАТ А4

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



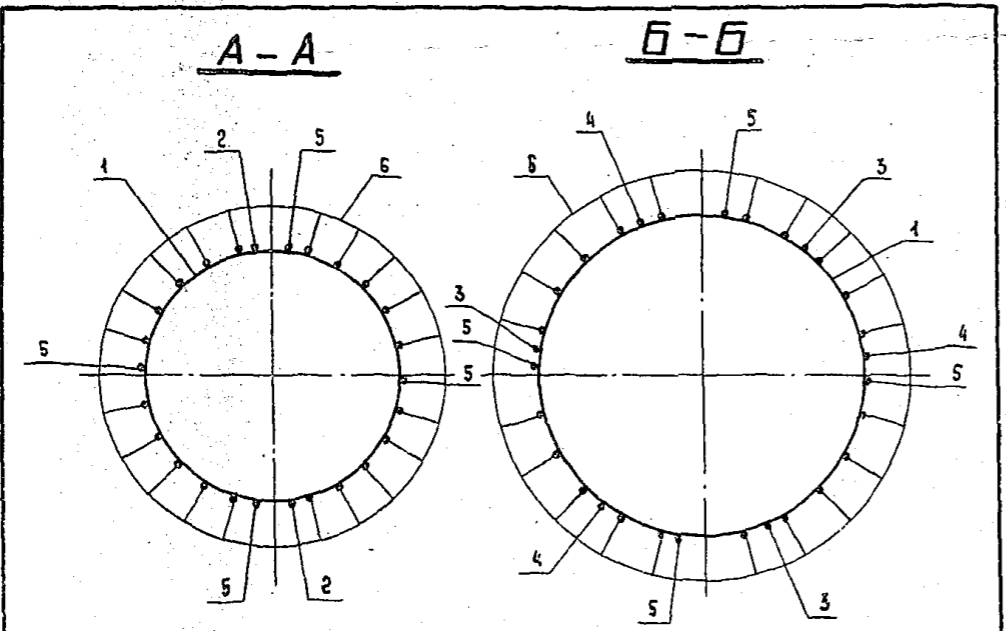
СПЕЦИФИКАЦИЮ см. лист 3.

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|----------|---------|
| | | | | 3.407.1 - 151.3 - 008 СБ | | |
| | | | | КАРКАС КПИ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | | | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| | | | | Р | 464.2 | — |
| | | | | Лист 1 | Листов 3 | |
| | | | | «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград | | |

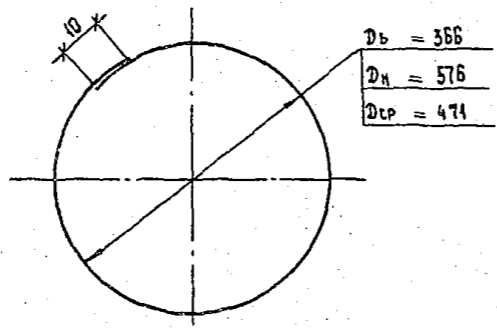
| | | | |
|--------------|-----------|--------------------|---------|
| ВЗН. ИМ. КЭР | ГОРБАЧЬ | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 |
| ГИП | ПИНЧУК | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 |
| РЧК. ГР. | ГАЛЫПЕРИН | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 |
| И. КОНТР. | Орлова | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 |
| ПРОВЕРКА | БОГОРАД | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 |
| СТ. ИНЖ. | САЛИТА | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 |

КОПИРОВАЛА ВЛАДИМИРОВА Е.Б.

ФОРМАТ А3 2594/5



Пос. 1



3.4071-151.3-008СБ Лист 2

КОПИРОВАЛА ВЛАДИМИРОВА Е.Б. ФОРМАТ А4

Име.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|--------------------|---|------|------------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| А4 | | | 3.4071-151.0-000ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | | |
| А3 | | | 3.4071-151.3-008СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| Б4 | 1 | | 3.4071-151.3-008СБ | КОЛЬЦО МОНТАЖНОЕ К1 | | |
| | | | | АРМАТУРА СТЕРЖНЕВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ГАЛАЖКАЯ $\phi 8A1$ ГОСТ 5781-82 ВСТ 3св2 ГОСТ 380-71 | | |
| | | | | L _{ср} = 1515 | 38 | 0.6 кг |
| | | | | <u>МАТЕРИАЛЫ</u> | | |
| | | | | АРМАТУРА СТЕРЖНЕВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ $\phi 12A2$ ГОСТ 5781-82 25X2Г2Т | | |
| | | 2 | | L = 150 | 18 | 0.1 кг |
| | | 3 | | L = 5200 | 3 | 4.6 кг |
| | | 4 | | L = 8800 | 3 | 7.8 кг |
| | | 5 | | L = 22580 | 4 | 20.1 кг |
| | | | | АРМАТУРНЫЕ КАНАТЫ ГОСТ 13840-68, $\phi 12K1$ | | |
| | | 6 | | НАПРЯГАЕМАЯ L - 22500 | 20 | 16.1 кг |

* КОНТРОЛИРУЕМОЕ НАПРЯЖЕНИЕ - 1785 кН (102тс)

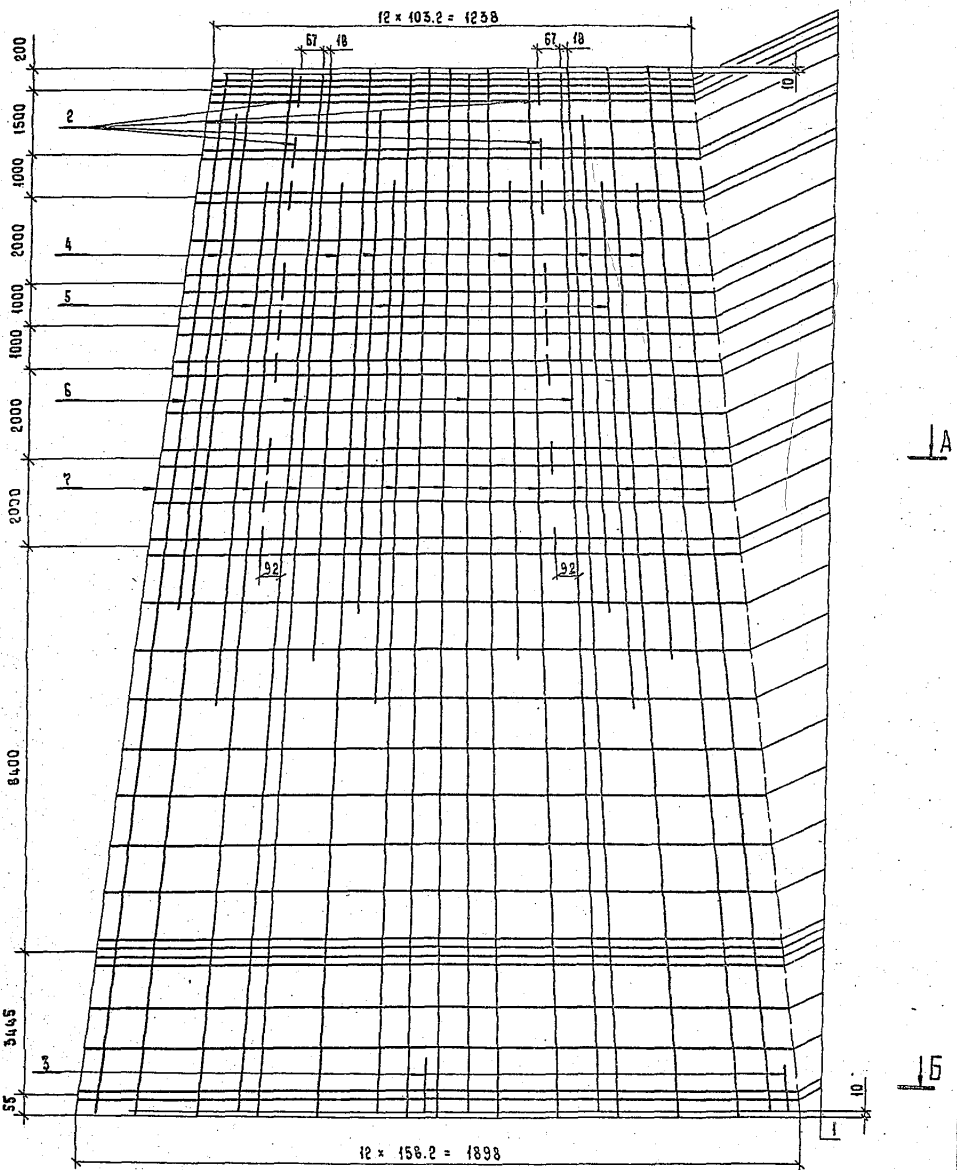
Име.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

| | | |
|---|----------------------------|---|
| 3.4071-151.3-008 | | |
| Зам. инж. Горелов ГИП Пинчук Р.з. гр. Гальперин И. контр. Орлова Проверка Богора Ст. инж. Салита | Каркас КК1 Спецификация | Стадия Лист Листов 9 3 3 ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград |

КОПИРОВАЛА ВЛАДИМИРОВА Е.Б. ФОРМАТ А4

25.11.15

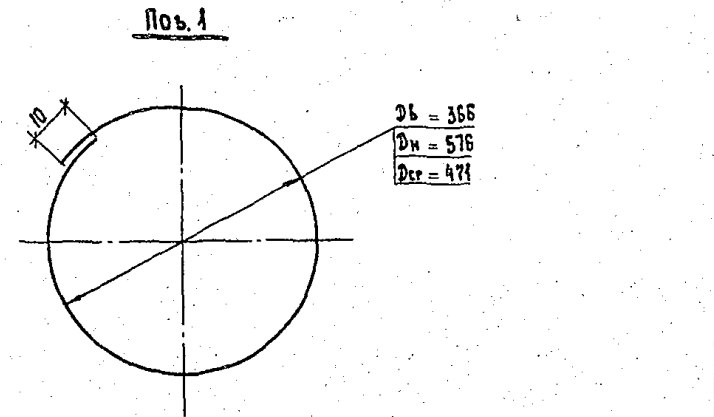
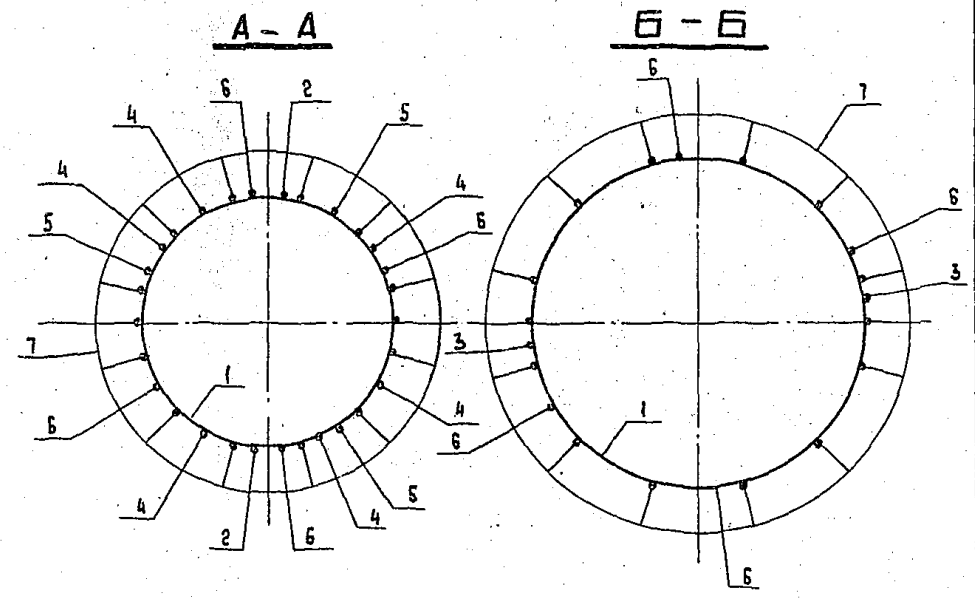
Инв. № подл. Подпись и дата БЗМ. инв. №2



Спецификацию см. лист 3.

| | | | | | | |
|-------------|-----------|--------------------|---------|--|-------|--------|
| | | | | 3.407.1 - 151.3 - 009 25 | | |
| | | | | КАРКАС КР2 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| ЭОБ. ИИХАЭС | ГОРЕЛОВ | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 | СТADIЯ | МАССА | МАШТАБ |
| ГМП | ПИНЧУК | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 | Р | 578.1 | — |
| Р.У.С. ГР. | ГАЛЬПЕРИН | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 | Лист 1 Листов 3 | | |
| В. КОНТР. | БРАДОВА | <i>[Signature]</i> | 5.15.88 | «ЭНЕРГ ОСЕТЬПРОЕКТ» Сибирь-Энергия отделение ЛЕНИНГРАД | | |
| ПРОВЕРКА | ЛОСКИНА | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 | | | |
| Ст. инж. | СААИТА | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 | КОПИРОВАЛА ВЛАДИМИРОВА Е.Б. ФОРМАТ А3 2594/5 | | |

16



3.407.1 - 151.3 - 009 СБ

КОПИРОВАЛА ВЛАДИМИРОВА Е.Б. ФОРМАТ А4

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

| ФОРМАТ | СОЛН. | ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|-------|------|--------------------------|---|------|------------|
| | | | | Документация | | |
| A4 | | | 3.407.1 - 151.0 - 000 ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | | |
| A3 | | | 3.407.1 - 151.3 - 009 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| B4 | 1 | | 3.407.1 - 151.3 - 009 СБ | КОЛЬЦО МОНТАЖНОЕ К1 | | |
| | | | | АРМАТУРА СЕРЖИНЕВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ Ø30(ГОСТ 5701-82) ГЛАДКАЯ ВСтЗсп2 ГОСТ 380-71 | | |
| | | | | л ср = 1515 | 37 | 0.6 кг |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | АРМАТУРА СЕРЖИНЕВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ ГОСТ 5701-82 20ХГ20 | | |
| | 2 | | | л = 150 , Ø 12АВ | 16 | 0.1 кг |
| | 3 | | | л = 500 , Ø 12АВ | 2 | 0.4 кг |
| | 4 | | | л = 11000 , Ø 12АВ | 6 | 9.0 кг |
| | 5 | | | л = 12000 , Ø 12АВ | 3 | 10.7 кг |
| | 6 | | | л = 22500 , Ø 12АВ | 4 | 20.1 кг |
| | 7 | | | НАПРЯГАЕМАЯ л = 22500, Ø 14АВ | 14 | 21.3 кг |

* КОНТРОЛИРУЕМОЕ НАТЯЖЕНИЕ - 1141 кН (116 тс)

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

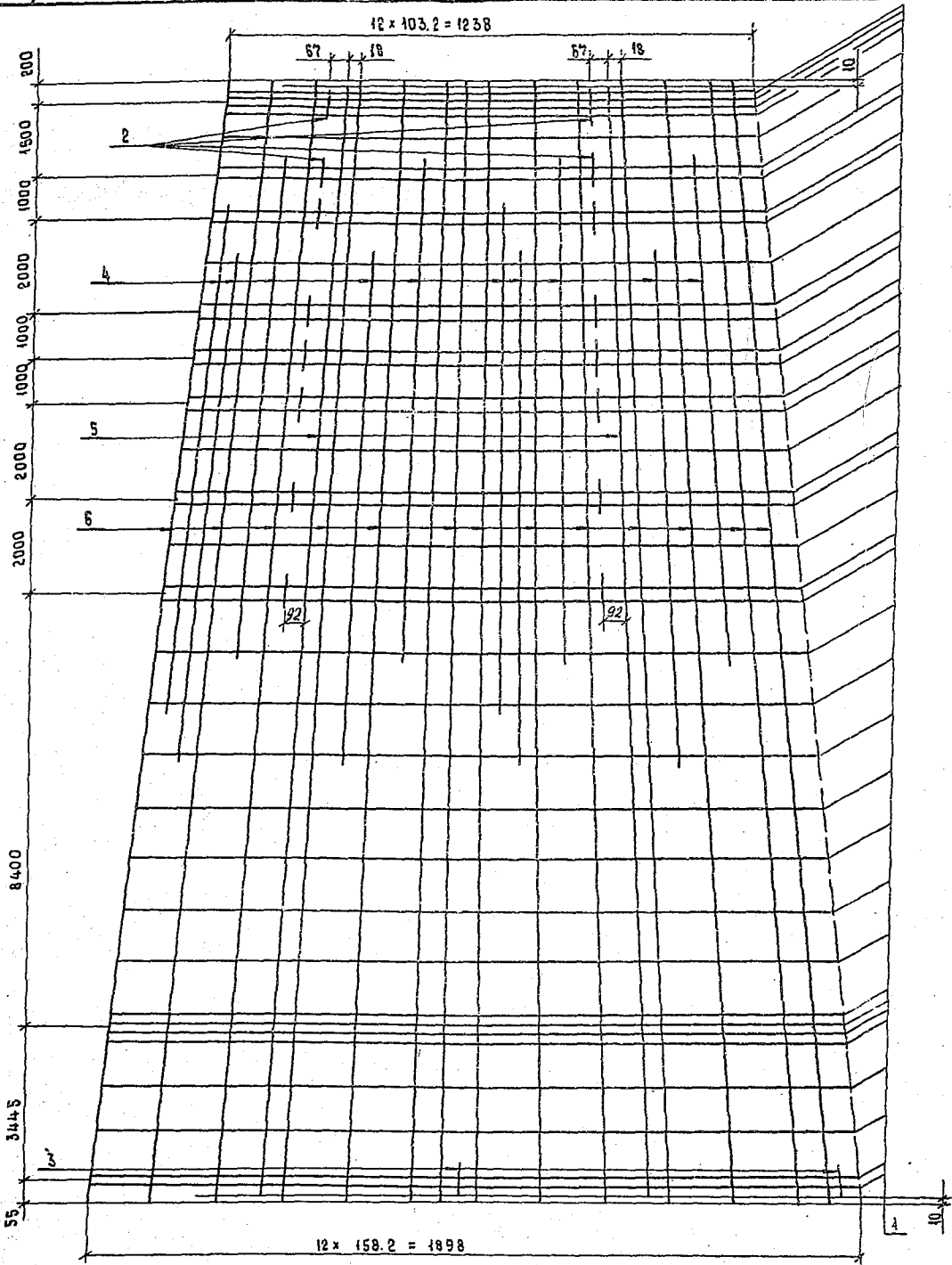
| | | | |
|-----------------------|-----------|---------|--|
| 3.407.1 - 151.3 - 009 | | | |
| СЗБ ИМАКС | ГОРЕЛОВ | 5.95.88 | СТАДИЯ Лист Листов Р 3 3 «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Центр-Зарядное отделение Ленинград |
| ГИП | ПИНЧУК | 5.05.88 | |
| РЧК. ГР. | САЛЬПЕРИН | 5.05.88 | |
| Н. КОНТР. | ПРАДОВА | 5.95.88 | |
| ПРОБЕРНА | ЛОГИНОВА | 5.05.88 | |
| СТ. ИНЖ. | САКИТА | 5.95.88 | |

КАРКАС КП2
СПЕЦИФИКАЦИЯ

КОПИРОВАЛА ВЛАДИМИРОВА Е.Б. ФОРМАТ А4

2544/5

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

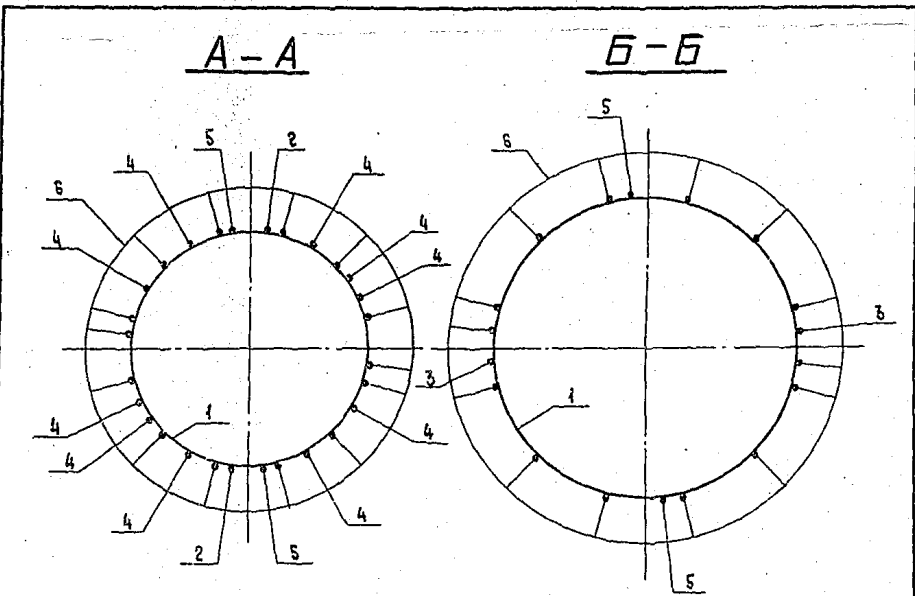


Спецификацию см. лист 3.

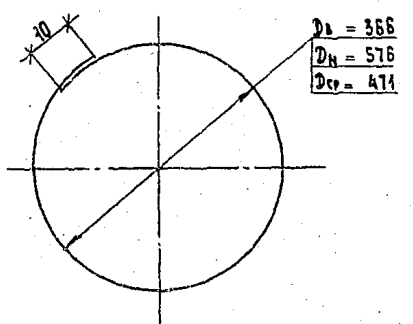
| | | | | | | |
|-------------|-----------|------------------|---------|--|----------|---------|
| | | | | 3.407.1-151.3-01026 | | |
| | | | | КАРКАС КЭС | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| Исполнитель | Горелов | <i>Горелов</i> | 5.05.88 | Стадия | Масса | Масштаб |
| Гип | Пиччук | <i>Пиччук</i> | 5.05.88 | Р | 444.2 | — |
| Рук. гр. | Гальперин | <i>Гальперин</i> | 5.05.88 | Лист 1 | Листов 3 | |
| Н. контр. | Сталва | <i>Сталва</i> | 5.05.88 | «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» | | |
| Проверка | Логина | <i>Логина</i> | 5.05.88 | Северо-Западное отделение Ленинград | | |
| Ст. инж. | Салита | <i>Салита</i> | 5.05.88 | | | |

Копировала Владимирова Е.Б.

Формат А3 259415



Пос. 1



3.407.1-154.3-010 СБ

Лист 2

КОПИРОВАЛА ВЛАДИМИРОВА Е.Б.

ФОРМАТ А4

| ФОРМАТ | КОЛ-ВО | КОД | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---------------------|--------|-----|----------------------|--|------|------------|
| Документация | | | | | | |
| А4 | | | 3.407.1-154.0-000 ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | | |
| А3 | | | 3.407.1-154.3-010 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| ДЕТАЛИ | | | | | | |
| Б4 | 1 | | 3.407.1-154.3-010 СБ | КОЛЬЦО МОНТАЖНОЕ К1 | | |
| | | | | АРМАТУРА СЕРВИСНАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В СТОПЕ ГОСТ 380-71 ГЛАДКАЯ | | |
| | | | | Ø12 А2 ГОСТ 5781-92 | | |
| | | | | ТАКАЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ | | |
| | | | | Л _{ср} = 1515 | 37 | 0,6 кг |
| МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| | | | | АРМАТУРА СЕРВИСНАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ | | |
| | | | | Ø12 А2 ГОСТ 5781-92 | | |
| | | | | 25Х2Г2Т | | |
| | 2 | | | Л = 150 | 16 | 0,1 кг |
| | 3 | | | Л = 500 | 2 | 0,4 кг |
| | 4 | | | Л = 11000 | 10 | 9,8 кг |
| | 5 | | | Л = 22500 | 2 | 20,1 кг |
| | 6 | | | НАПРЯГАЕМАЯ * Л = 22600 | 14 | 20,1 кг |

* КОНТРОЛИРУЕМОЕ НАТЯЖЕНИЕ - 1118 кН (114 тс)

3.407.1-154.3-010

КАРКАС КРЗ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|--------|------|--------|
| Р | 3 | 3 |

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Свердловское отделение
Ленинград

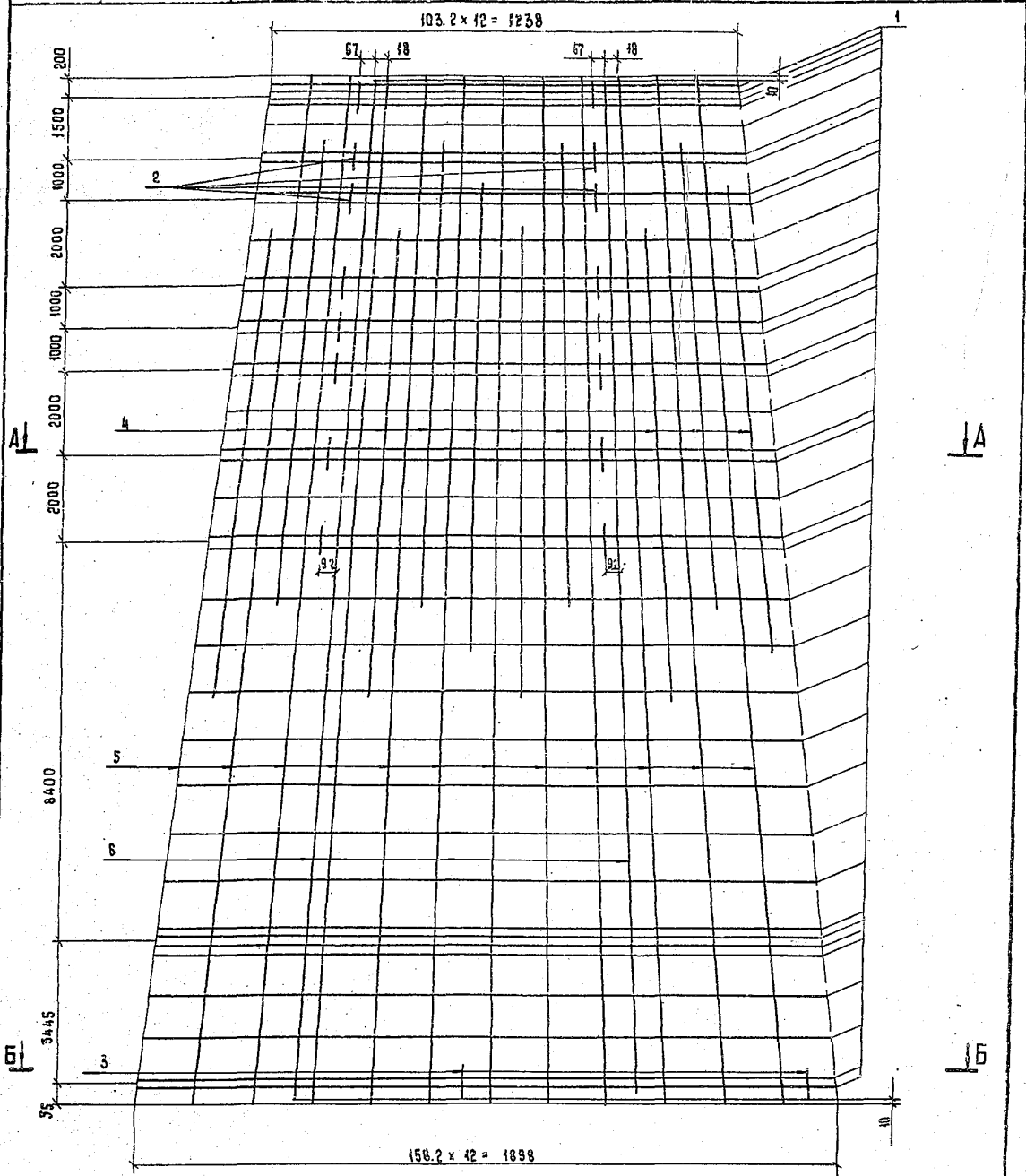
| | | | |
|--------------|-----------|------|---------|
| З.В. АНДРЕЕВ | ГОРЕЛОВА | Л.С. | 5.05.98 |
| Г.И. П. | ПИНЧУК | Л.С. | 5.05.98 |
| Р.В. С. | ГАЛЬПЕРИН | Л.С. | 5.05.98 |
| Н. КОЗЛОВА | ВРАЖА | Л.С. | 5.05.98 |
| ПРОВЕРКА | ЛОГИНОВА | Л.С. | 5.05.98 |
| СТ. ИНЖ. | САДИТА | Л.С. | 5.05.98 |

КОПИРОВАЛА ВЛАДИМИРОВА Е.Б.

ФОРМАТ А4

Изд. №: 001/1. Издательство: Энергосетьпроект. Дата: 05.05.98.

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

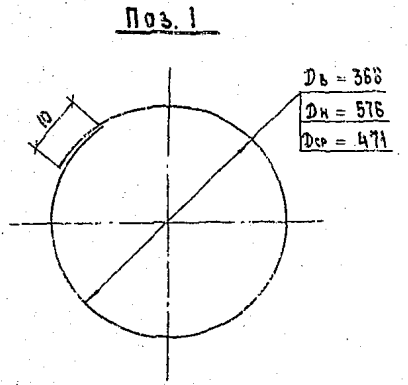
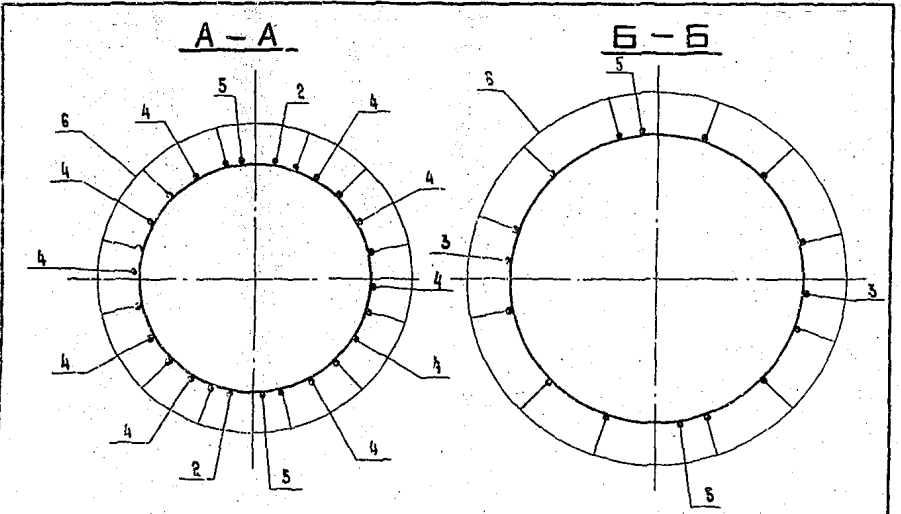


СПЕЦИФИКАЦИЮ см. ЛИСТ 3.

| | | | | | | |
|--------------|-----------|--------------------|---------|--|-------|--------|
| | | | | 3.4071-1513-01СБ | | |
| | | | | КАРКАС КП4 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| СОБ. ИНЖЕНЕР | ГОРЕЛОВА | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 | СТАЛИН | МАССА | МАШТАБ |
| ГИП | ПИНЧУК | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 | Р | 416.3 | — |
| РЧК. ГР. | ГАЛЬПЕРИН | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 | Лист 1 Листов 3 | | |
| И. КОНТР. | ОРАЛОВА | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 | «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение ЛЕНИНГРАД | | |
| ПРОВЕРКА | РАДИТА | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 | | | |
| ИНЖЕНЕР | ЛОГИНОВА | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 | КОПИРОВАЛА ВЛАДИМИРОВА Е.Б. | | |

ФОРМАТ А3 2894/5

53



3.407.1 - 151.3 - 011 СБ Лист 2

КОПИРОВАЛА ВЛАДИМИРОВА Е.Б. ФОРМАТ А4

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОР. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|----------------------|--|--|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| A4 | | | 3.407.1-151.0-000 Т0 | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | | |
| A3 | | | 3.407.1-151.3-011 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| B4 | | 1 | 3.407.1-151.3-011 СБ | КОЛЬЦО МОНТАЖНОЕ К1 | | |
| | | | | АРМАТУРА СТЕРЖНЕВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ПЛАДКАЯ | $\varnothing 8$ В АРГОСТ 5181-82 $\varnothing 3 \times 3$ В ГОСТ 530-71 | |
| | | | | $L_{ср} = 1515$ | 37 | 0.6 кг |
| | | | | <u>МАТЕРИАЛЫ</u> | | |
| | | | | АРМАТУРА СТЕРЖНЕВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ | $\varnothing 12$ В ГОСТ 5181-82 23×2 В ГР | |
| | | 2 | | $L = 150$ | 16 | 0.1 кг |
| | | 3 | | $L = 500$ | 2 | 0.4 кг |
| | | 4 | | $L = 11000$ | 10 | 9.8 кг |
| | | 5 | | $L = 22380$ | 2 | 20.1 кг |
| | | | | АРМАТУРНЫЕ КАНАТЫ ГОСТ 13840-59, $\varnothing 12 \times 7$ | 12 | 15.1 кг |
| | | 6 | | НАПРЯГАЕМАЯ $L = 22300$ | | |

* КОНТРОЛИРУЕМОЕ НАПРЯЖЕНИЕ - 1110 МН (113 тс)

ИЗВ.№ подл. Подпись и дата ВЗЛОМ. ИВ.№

| | | |
|-----------|-----------|---------|
| СД. ВИЛКС | ГОРЕЛОВ | 5.15.82 |
| ГИП | ЛИНЧУК | 5.22.82 |
| РУК. ГР. | КАЛЫПЕРИН | 5.25.82 |
| Н. КОНТР. | ОРАЛОВА | 5.25.82 |
| ПРОВЕРКА | САЛИТА | 5.25.82 |
| ИНЖЕНЕР | ЛОГИНОВА | 5.25.82 |

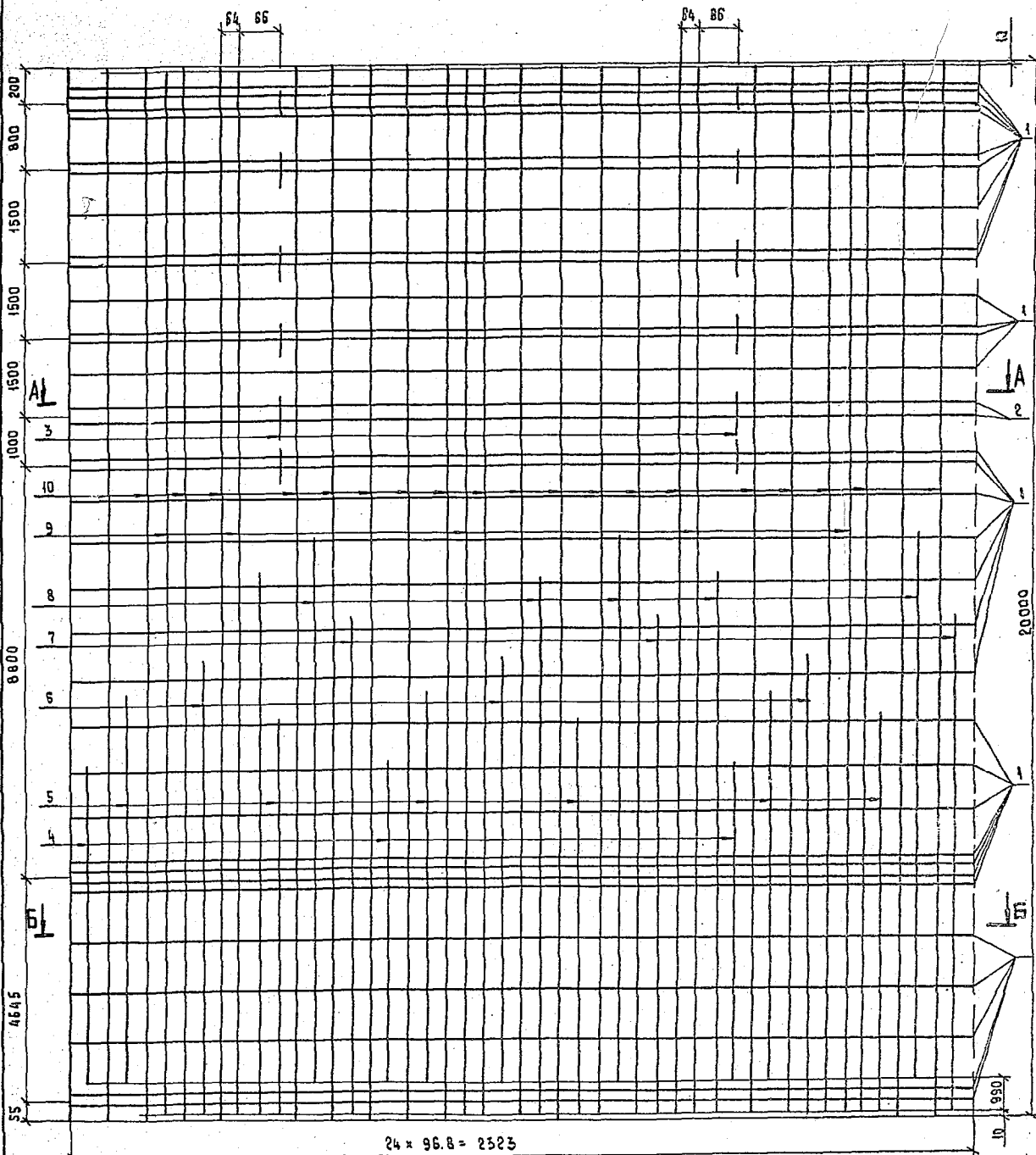
3.407.1-151.3-011

КАРКАС КР4
СПЕЦИФИКАЦИЯ

| | | |
|--|------|--------|
| СТАДИИ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | 5 | 5 |
| «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Сектор-Безопасное электричество Александров | | |

КОПИРОВАЛА ВЛАДИМИРОВА Е.Б. ФОРМАТ А4

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



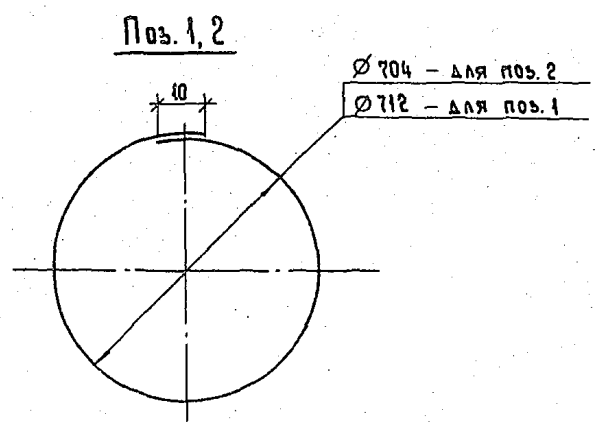
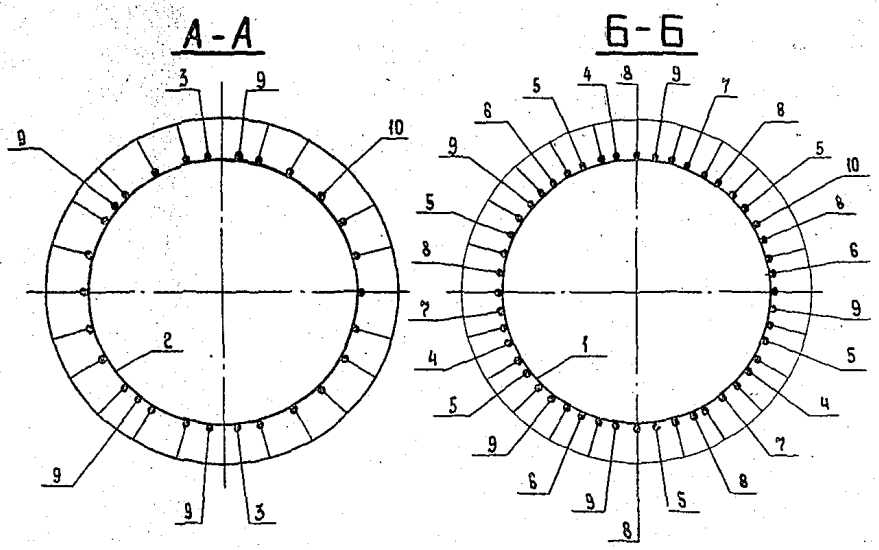
Спецификацию см. лист 3.

| | | | | | | |
|-------------|-----------|------------------|---------|---|----------|---------|
| | | | | 3.407.1 - 151.3 - 01205 | | |
| | | | | КАРКАС КП5 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| ЭОБ. ИИЛХЭС | ГОРЕЛОВ | <i>Горелов</i> | 5.05.88 | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| ГКП | ЛИНЧУК | <i>Линчук</i> | 5.05.88 | Р | 581.8 | — |
| Р.К. ГР. | ПАЛЬПЕРИН | <i>Пальперин</i> | 5.05.88 | Лист 1 | Листов 3 | |
| Н. КОНТР. | ОРАДЬ | <i>Орадья</i> | 5.05.88 | «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Сетьно-Эксплуатационное Ленинград | | |
| ПРОВЕРКА | САЛИТА | <i>Салита</i> | 5.05.88 | | | |
| СТ. КИЖ. | БОГОРАД | <i>Богорад</i> | 5.05.88 | | | |

КОПИРОВАЛА ВЛАДИМИРОВА Е.Б.

ФОРМАТ А3 2594/15

87



№ подл. Подпись и дата
взам. инв. №

3.407.1-151.3-012СБ Лист 2
Исполнитель: Владимирова Е.Б. Формат А4

| ФОРМАТ | СОДН | ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|---------------------|---|-------------------------------------|------------|
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| A4 | | | 3.407.1-151.0-000ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | | |
| A3 | | | 3.407.1-151.3-012СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | | | АРМАТУРА СЕРЖИВНАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ГЛАДКАЯ | ГОСТ 5781-82 БСтЗсп2 ГОСТ 380-71 | |
| B4 | 1 | | 3.407.1-151.3-012СБ | КОЛЬЦО МОНТАЖНОЕ К2 Ø 8A1, L = 2275 | 32 | 0.9 кг |
| B4 | 2 | | 3.407.1-151.3-012СБ | КОЛЬЦО МОНТАЖНОЕ К3 Ø 12A1, L = 2260 | 2 | 2.0 кг |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | АРМАТУРА СЕРЖИВНАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ | Ø 12A1 ГОСТ 5781-82 23X2Г2Т | |
| | | 3 | | L = 150 | 12 | 0.1 кг |
| | | 4 | | L = 5600 | 3 | 5.0 кг |
| | | 5 | | L = 7500 | 6 | 5.7 кг |
| | | 6 | | L = 9400 | 3 | 8.3 кг |
| | | 7 | | L = 10400 | 3 | 9.2 кг |
| | | 8 | | L = 11300 | 6 | 10.0 кг |
| | | 9 | | L = 19980 | 5 | 17.7 кг |
| | | 10 | | НАПРЯГАЕМАЯ* L = 20000 | 22 | 12.8 кг |

* КОНТРОЛИРУЕМОЕ НАТЯЖЕНИЕ - 1757 МН (179.2 тс)

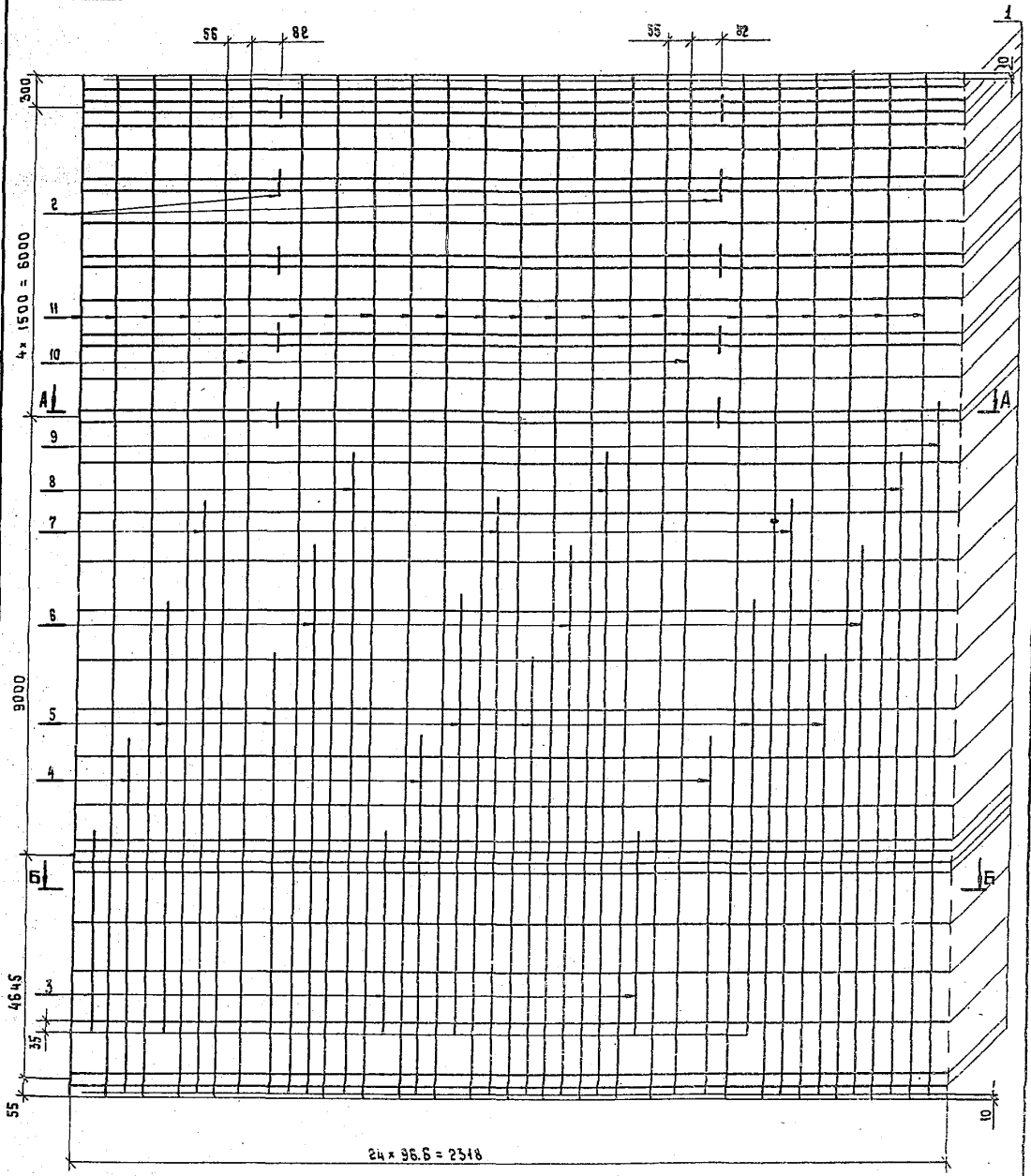
№ подл. Подпись и дата
взам. инв. №

| | | |
|--|---------|----------------------------|
| 3.407.1-151.3-012 | | |
| Исполнитель: ГОРЕЛОВ | 5.05.88 | КАРКАС КР5 СПЕЦИФИКАЦИЯ |
| ИМП: ПИЩУК | 5.05.88 | |
| Р.к. гр. ПЛАВЕРКИ | 5.05.88 | |
| И. КОНТР. ВРАДА | 5.05.88 | |
| ПРОВЕРКА САЛТА | 5.05.88 | |
| Ст. инж. БОГОРАД | 5.05.88 | |
| Итого листов | | 3 |
| Итого листов | | 3 |
| «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Сеть: Задавание отводов Алжирград | | |

Исполнитель: Владимирова Е.Б. Формат А4

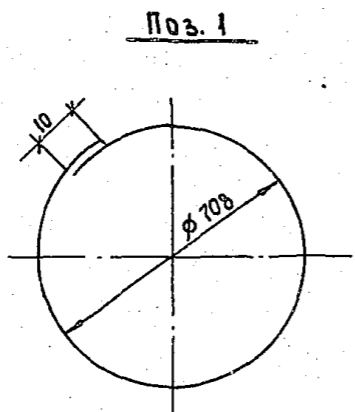
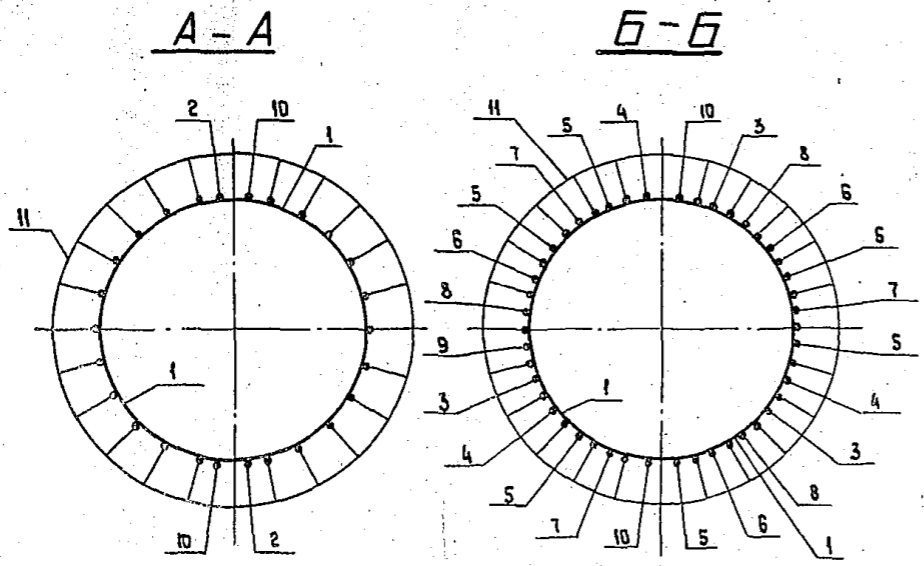
3.407.1-151.3-012

ИРБ. № подл. | Подпись и дата | Общ. инв. №



Спецификацию см. лист 3.

| | | | |
|---------------|---------------|--------------------------|------------------------|
| | | 3.407.1 - 151.3 - 013 СБ | |
| | | КАРКАС КНС | СТАИЯ |
| | | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | МАССА |
| | | | МАСШТАБ |
| ИЗМ. ИЛИ КОР. | ИЗМ. ИЛИ КОР. | | Р |
| ИЗМ. ИЛИ КОР. | ИЗМ. ИЛИ КОР. | | 880,8 |
| ИЗМ. ИЛИ КОР. | ИЗМ. ИЛИ КОР. | | — |
| ИЗМ. ИЛИ КОР. | ИЗМ. ИЛИ КОР. | | Лист 1 / Листов 3 |
| ИЗМ. ИЛИ КОР. | ИЗМ. ИЛИ КОР. | | «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» |
| ИЗМ. ИЛИ КОР. | ИЗМ. ИЛИ КОР. | | Северо-Западный филиал |
| ИЗМ. ИЛИ КОР. | ИЗМ. ИЛИ КОР. | | Ленинград |



№№, подл. (подпись и дата)
взам. инж. №

3.407.1 - 151.3 - 013 СБ Лист 2
КОПИРОВАЛА ВЛАДИМИРОВА Е.Б. ФОРМАТ А4

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|--------------------------|--|------|------------|
| | | | | Документация | | |
| A4 | | | 3.407.1 - 151.0 - 000 ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | | |
| A3 | | | 3.407.1 - 151.3 - 013 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| B4 | | 1 | 3.407.1 - 151.3 - 013 СБ | КОЛЬЦО МОНТАЖНОЕ К4 | | |
| | | | | АРМАТУРА СЕРЖНЕВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ САДКАЯ ØВАГ ГОСТ 5781-82 ØСТ3 СП2 ГОСТ 580-71 | | |
| | | | | L = 2260 | 33 | 0.9 кг |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | АРМАТУРА СЕРЖНЕВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ ØИЧАЕ ГОСТ 5781-82 23Х2Г2Т | | |
| | | 2 | | L = 150 | 10 | 0.2 кг |
| | | 3 | | L = 3900 | 3 | 4.7 кг |
| | | 4 | | L = 1200 | 3 | 9.7 кг |
| | | 5 | | L = 8500 | 6 | 10.3 кг |
| | | 6 | | L = 11000 | 3 | 13.3 кг |
| | | 7 | | L = 11900 | 3 | 14.4 кг |
| | | 8 | | L = 12800 | 3 | 15.5 кг |
| | | 9 | | L = 13800 | 1 | 16.7 кг |
| | | 10 | | L = 19980 | 2 | 24.2 кг |
| | | 11 | | НАПРЯГАЕМАЯ* L = 20000 | 22 | 24.2 кг |

* КОНТРОЛИРУЕМОЕ НАТЯЖЕНИЕ - 1939 кН (197.7 тс)

№№, подл. (подпись и дата)
взам. инж. №

3.407.1 - 151.3 - 013

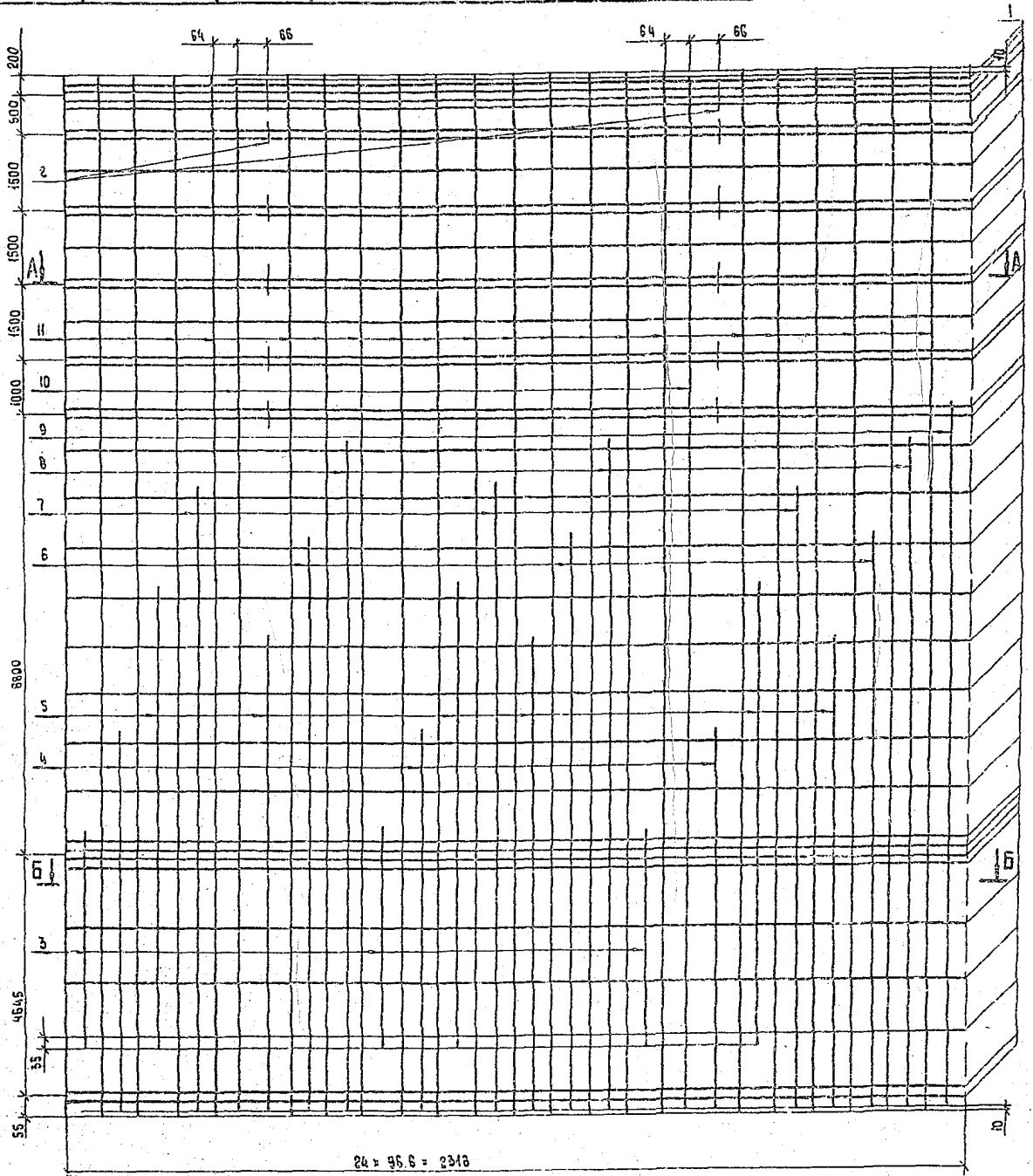
КАРКАС КРБ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

| | | |
|----------|------|--------|
| СТАНДАРТ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | 3 | 3 |

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западного управления
Ленинград

КОПИРОВАЛА ВЛАДИМИРОВА Е.Б. ФОРМАТ А4

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



Спецификацию см. лист 3

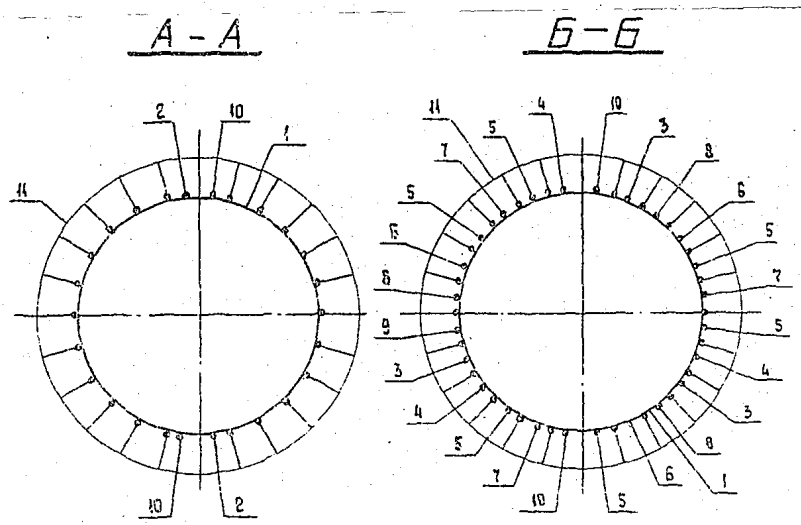
| | | | | |
|--|--|--------|----------|---------|
| 3.4021-151.3-01405 | | | | |
| КАРКАС КП7 | | СТАЛЬ | МАССА | МАСШТАБ |
| СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | Р | 882.4 | — |
| | | Лист 4 | Листов 3 | |
| «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Центро-Балтийское отделение ЛЕНИНГРАД | | | | |

| | | | |
|------------|----------|--------------------|---------|
| Зав. МАНЭО | ГОРЕЛОВА | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 |
| ТИП | ЛИПНИН | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 |
| Р.Д. Г. | ГОЛДЕРИИ | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 |
| И. КОИТА | ГОРЮХА | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 |
| ГОЛДЕРИИ | ГОГОРЯ | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 |
| Ст. инж. | САЛТА | <i>[Signature]</i> | 5.05.88 |

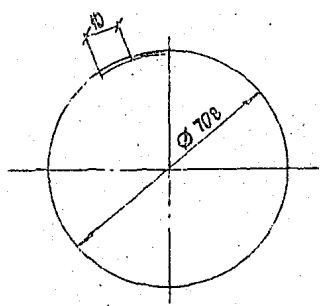
КОПИРОВАЛ ВЛАДИМИРОВА Е.В.

ФОРМАТ А4 269415

23



Поз. 1



Имя и подписание и дата

3.407.1-151.3-014 СБ

КОПИРОВАЛ ВЛАДИМИРОВ Е.Е. ФОРМАТ А4

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | НОМ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|-----|----------------------|--|--|------------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| А4 | | | 3.407.1-151.0-000 Т0 | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | | |
| А3 | | | 3.407.1-151.3-014 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| Б4 | 1 | | 3.407.1-151.3-014 СБ | КОЛЬЦО МОНТАЖНОЕ К4 | | |
| | | | | АРМАТУРА СЕРЖИВОВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ | Ø В АТ ГОСТ 5781-02 Ø В СЕР ГОСТ 580-74 | |
| | | | | L = 2250 | 34 | 0.9 кг |
| | | | | <u>МАТЕРИАЛЫ</u> | | |
| | | | | АРМАТУРА СЕРЖИВОВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ | Ø В АТ ГОСТ 5781-02 Ø В СЕР ГОСТ 580-74 | |
| | | 2 | | L = 150 | 12 | 0.2 кг |
| | | 3 | | L = 3900 | 3 | 4.7 кг |
| | | 4 | | L = 7800 | 3 | 8.7 кг |
| | | 5 | | L = 8500 | 6 | 10.3 кг |
| | | 6 | | L = 11000 | 3 | 13.3 кг |
| | | 7 | | L = 11900 | 3 | 14.4 кг |
| | | 8 | | L = 12800 | 3 | 15.5 кг |
| | | 9 | | L = 15800 | 1 | 16.7 кг |
| | | 10 | | L = 19980 | 2 | 24.2 кг |
| | | 11 | | НАПРЯГАЕМАЯ L = 20000 | 22 | 24.2 кг |

Имя и подписание и дата

* КОНТРОЛИРУЕМОЕ НАТЯЖЕНИЕ - 1939 АН (197.7 тс)

3.407.1-151.3-014

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|---------|------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|---------------------------------------|---|----------|------|--------|---|---|---|
| <table border="1"> <tr> <td>Имя</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>И.И.И.</td> <td>С.И.С.</td> <td>5.05.88</td> </tr> <tr> <td>Р.К.Р.</td> <td>В.В.В.</td> <td>5.05.88</td> </tr> <tr> <td>А.А.А.</td> <td>С.С.С.</td> <td>5.05.88</td> </tr> <tr> <td>Б.Б.Б.</td> <td>Д.Д.Д.</td> <td>5.05.88</td> </tr> <tr> <td>Г.Г.Г.</td> <td>К.К.К.</td> <td>5.05.88</td> </tr> </table> | Имя | Подпись | Дата | И.И.И. | С.И.С. | 5.05.88 | Р.К.Р. | В.В.В. | 5.05.88 | А.А.А. | С.С.С. | 5.05.88 | Б.Б.Б. | Д.Д.Д. | 5.05.88 | Г.Г.Г. | К.К.К. | 5.05.88 | <p>КАРКАС КР7</p> <p>СПЕЦИФИКАЦИЯ</p> | <table border="1"> <tr> <td>Страница</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table> <p>ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ</p> <p>Сектор-Энергетическое отделение</p> <p>И.И.И.</p> | Страница | Лист | Листов | Р | 3 | 3 |
| Имя | Подпись | Дата | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| И.И.И. | С.И.С. | 5.05.88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Р.К.Р. | В.В.В. | 5.05.88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А.А.А. | С.С.С. | 5.05.88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.Б.Б. | Д.Д.Д. | 5.05.88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Г.Г.Г. | К.К.К. | 5.05.88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Страница | Лист | Листов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Р | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

КОПИРОВАЛ ВЛАДИМИРОВ Е.Е. ФОРМАТ А4