

Э 1 25
3 603-7 0165 2 № 1

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

С Е Р И Я
3603-7

УНИФИЦИРОВАННЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ
ЧЕТЫРЕХГРАННЫХ МАЧТ Н=30-120м ДЛЯ У.Р.С.
(I-VII ветровые районы)

В Ы П У С К 2
ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ МЕТАЛЛА

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

С Е Р И Я
3603-7

УНИФИЦИРОВАННЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ
ЧЕТЫРЕХГРАННЫХ МАЧТ Н=30-120м ДЛЯ У.Р.С.
(I-VII ветровые районы)

В Ы П У С К 2
ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ МЕТАЛЛА

Разработаны ЦНИИПроектстальконструкция

ГОССТРОЯ СССР

Директор института *Мельников* МЕЛЬНИКОВ Н.П.
Главинженер института *Кузнецов* КУЗНЕЦОВ В.В.
Главинженер проекта *Белановская* БЕЛАНОВСКАЯ Л.А.

Утверждены Мин. Связи СССР

приказом № 2164 от 15 декабря 1978 г.

Введен в действие ГСПИ МС

14 февраля 1979 г. приказ № 45

Откорректированы и введены в действие
ГСПИ МС СССР 8 декабря 1980 г. Приказ № 207

3.603-7 Выпуск 2 №03 в.л.2

| | |
|------------|--|
| Лист | Наименование |
| 1 | Содержание |
| 2 | Тяжислительная записка |
| 3.1 - 3.14 | Техническая спецификация металла на сборочные единицы конструкций СБС 400-406, СБП 411-420 |
| 4.1 - 4.6 | Техническая спецификация металла на сборочные единицы конструкций СБП027-СБП028 |
| 4.7 | Техническая спецификация металла на сборочные единицы конструкции СБП 027 |

изм 1

Входящие из серии 3.603-6 Выпуска 2

нов

В соответствии с планом типового проектирования Госстроя СССР на 1980г произведена корректировка в связи с разработкой варианта узла намотки на начилах двух антенн телевизионных ретрансляторов типа РУТЯК корректировкой эксплуатационного края и системы обслуживания.

Исполнитель: [Signature]
 Проверено: [Signature]
 Дата: [Signature]

| | | | | | |
|--------------|--------|------|-------|-------|--|
| 1 | | | | | |
| Наименование | № док. | Дата | Подп. | Подп. | |

3.603-7 2-КМ

Содержание

Лист 1

Госстрой СССР
 Ленинградское отделение
 ЦНИИпроектгелевизионного

I. Введение

3.603-7

В данном выпуске 2 серии разработаны технические спецификации стали на оборочные единицы ствола СБС и антенных площадок (СБП) мачт высотой 30-120 м для узловых радиорелейных станций (УРС). Чертежи оборочных единиц приведены в составе выпуска 0; чертежи унифицированных элементов, из которых составлены сборочные единицы приведены в составе выпуска 1.

Область применения чертежей данной серии: конструкторские решения, расчетные положения, материал конотрукций, требования к изготовлению и монтажу приведены в общей пояснительной записке, помещенной в выпуске 0.

2. Условия поставки металла

Для основных расчетных элементов:

2.1. Фасонный, сортовой и листовой прокат толщиной до 25 мм - сталь марки ВСтЗсп5 для сварных конструкций по ГОСТ 380-71^х (при заказе этой стали допускается замена сталью марки ВСтЗГпс5).

2.2. Листовой прокат толщиной более 25 мм - сталь марки 09Г2С или 10Г2С1 12 категории по ГОСТу 19282-73, поставляемая в термически обработанном состоянии (после закалки с отпуском).

2.3. Сталь горячекатаная круглая диаметрами более 16 мм по ГОСТу 2590-71 из стали марки "20" (спокойной), 2-й категории, подгруппы "б", с определением ударной вязкости при температуре минус 40°С, согласно п.4.17 "ж" по ГОСТу 1050-74.

2.4. Трубы стальные горячедеформированные из стали марки 20 (спокойной) по ГОСТ 1050-74, поставляемые по сортаменту ГОСТа 8732-70^х с требованием поставок по овальности и разностенности, не превышающей 0,8 от допусков по диаметру и толщине стенки труб, согласно п.8 ГОСТ 8732-70^х. Трубы должны изготавливаться

2.7 Метизы фланцевых соединений

Высокопрочные болты из стали марки 40Х и гайки из ст.35 ТУ 14-4-21-71 по форме исполнения I ГОСТ 1798-70^х шайбы из стали ВСтЗкп2 по ГОСТ 11371-63^х. Допускается изготовление фланцевых болтов из стали 40Х по ГОСТ 1798-70^х исполнения I в соответствии с ТУ 1759-70^х класса прочности 10.9 табл.1 и болт из стали 35 по ГОСТ 5915-70^х класса прочности 8 табл.2.

ГОСТ 1434-70^х

Примечания: Условия поставки высокопрочных болтов по п.7 действительны для сооружений, изготавливаемых до 1980г. С 1980г. вводятся ГОСТы: 22353-77 - болты; 22354-77 шайбы; 22355-77 - шайбы и 22356-77 - общие технические требования

по техническим требованиям ГОСТа 8731-74 - "Трубы стальные бесшовные горячедеформированные", по группе "В" с испытанием на загиб согласно п.1.11 и проверкой на макроструктуру, согласно п.1.15 ГОСТа 8731-74.

2.5. Для нерасчетных и вспомогательных элементов.

Сталь марки ВСтЗкп2 для сварных конструкций по ГОСТ 380-71^х.

2.6. Метизы (кроме метизов фланцевых соединений).

Болты из стали марки Ст.20 по ГОСТу 1050-74, поставляемые в исполнении № I по ГОСТу 7798-70^х класса прочности 6,8, табл.1 технических требований ГОСТу 1759-70^х.

Гайки из стали 20 по ГОСТу 5915-70^х, поставляемые по классу прочности 8, табл.2 технических требований ГОСТу 1759-70^х. Допускается применение гаек из специальной стальной полосы по ГОСТ 6422-76.

Шайбы из стали ВСтЗкп2 (ГОСТ 380-71^х) по конструкции и размерам ГОСТа 11371-68^х.

Условные обозначения

Данные по поясам, раскосам и распоркам, затонающиеся при привязке обозначены соответствующим:

| | Диаметр | длина | Вес | тачки | Вес по сортаменту | Примечание |
|--------------|-------------|-----------------------------|------------------------|-------|-------------------|---------------------|
| Диаметр | D_6 | $L_6 = 1,41 \cdot 20 - D_6$ | $G_6 = g_6 \times L_6$ | T_6 | g_6 | |
| пояса | D_1 | $L_1 = 6750$ | $G_1 = g_1 \times L_1$ | T_1 | g_1 | $D_1 \div D_4, D_6$ |
| раскосы | D_2 | $L_2^{*)}$ | $G_2 = g_2 \times L_2$ | T_2 | g_2 | $T_1 \div T_4; T_6$ |
| распорки фл. | D_3 | $L_3 = 250 - D_3$ | $G_3 = g_3 \times L_3$ | T_3 | g_3 | см. 3.603-7.0-КМ-2 |
| распорки ср. | D_4 | $L_4 = 250 - D_4$ | $G_4 = g_4 \times L_4$ | T_4 | g_4 | |
| фланцы | D_H / D_B | — | $G_8^{**)}$ | T_5 | — | см. 3.603-7.1-КМ-5 |

$*) L_2 = \frac{1250 - D_1}{250} \times \sqrt{537,5^2 - 250^2}$

$** G_5 = 0,785 T_5 (D_H^2 - D_B^2) \times l$

3.603-7. 2-КМ

Нач. отд. Марозов М.И.
Ин. канц. Лазаренко О.И.
Ин. канц. Гурьянова В.И.
Ин. канц. Меркулова Л.И.
Проверка Меркулова Л.И.
Ин. канц. Белобородова В.И.

Пояснительная записка

| | | |
|--|------|--------|
| Лист | лист | листов |
| | 2 | |
| ГОСТРОО СССР Опедка Трехзвездочная 3 знака | | |
| ИНТЕРПОЛИГРАФИЧЕСКИЙ ЦЕНТР | | |

Техническая спецификация металла на сборочные единицы конструкций

СБС 400

| Вид профиля и ГОСТ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля | N по пар. | Примечание | К-во (шт) | Длина (мм) | Общая масса (т) |
|-------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Трубы | Ст. 20 | тр. 168×10 | 1 | | | | 0,09 |
| ГОСТ 8732-70* | ГОСТ 1050-74 | тр. 325×32 | 2 | | | | 0,130 |
| | Итого | | 3 | | | | 0,220 |
| Всего профиля | | | 4 | | | | 0,220 |
| Швеллеры | ВСт 3сп5 | С 16П | 5 | | | | 0,030 |
| ГОСТ 8240-72 | ГОСТ 380-71* | | | | | | |
| | Итого | | 6 | | | | 0,030 |
| Всего профиля | | | 7 | | | | |
| Сталь листовая горячекатанная | 09Г2С | -δ = 140 | 8 | | | | 1,00 |
| ГОСТ 19903-74 | ГОСТ 19282-73 | -δ = 80 | 9 | | | | 0,027 |
| | | -δ = 40 | 10 | | | | 2,20 |
| | | -δ = 30 | 11 | | | | 0,80 |
| | Итого | | 12 | | | | 4,027 |
| | ВСт 3сп5 | -δ = 20 | 13 | | | | 0,86 |
| | ГОСТ 380-71* | -δ = 12 | 14 | | | | 0,440 |
| | | -δ = 10 | 15 | | | | 0,128 |
| | | -δ = 6 | 16 | | | | 0,02 |
| | Итого | | 17 | | | | 1,448 |
| Всего профиля | | | 18 | | | | 5,475 |
| Сталь угловая равнополочн. | ВСт 3 сп 5 | L 75×6 | 19 | | | | 0,005 |
| ГОСТ 8509-72 | ГОСТ 380-71* | L 63×6 | 20 | | | | 0,01 |
| | Итого | | 21 | | | | 0,015 |
| Всего профиля | | | 22 | | | | 0,015 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------------------------|-----------------------|----------|-----------|---|---|---|--------------|
| Сталь квадратная | ВСт 3сп5 | | | | | | |
| ГОСТ 2591-71 | ГОСТ 380-71* | а 60×60 | 23 | | | | 0,09 |
| | Итого | | 24 | | | | 0,09 |
| Всего профиля | | | 25 | | | | 0,09 |
| Сталь круглая | ВСт 3кп2 | •φ 28 | 26 | | | | 0,09 |
| ГОСТ 2590-71 | ГОСТ 380-71* | •φ 20 | 27 | | | | 0,005 |
| | | •φ 14 | 28 | | | | 0,015 |
| | Итого | | | | | | 0,110 |
| Всего профиля | | | 29 | | | | 0,110 |
| Сталь рифленая | ВСт 3кп2 | Риф. ст. | | | | | |
| ГОСТ 8568-77* | ГОСТ 380-71* | -δ = 4 | 30 | | | | 0,06 |
| Всего профиля | Итого | | 31 | | | | 0,06 |
| Всего масса металла | | | 32 | | | | 6,00 |
| В том числе по маркам | ГОСТ 1050-74 Ст 20 | | 33 | | | | 0,220 |
| | ГОСТ 380-71* ВСт 3сп5 | | 34 | | | | 1,583 |
| | ГОСТ 19282-73 09Г2С | | 35 | | | | 4,027 |
| | ГОСТ 380-71* ВСт 3кп2 | | 36 | | | | 0,17 |

З. 603-7 Выпуск 2 №5 в. л. 25

Спецификация: Формат А4, Кол-во листов 1, Дата 30.08.77, Должность: Зав. ОП, Гл. инж. пр., Имя и фамилия: М. И. П., Подпись: [подпись]

3. 603-7. 2 - КМ

| | | |
|--------------|-------------|-----------|
| Нач. отв. | Маразов | [подпись] |
| Гл. констр. | Вострахов | [подпись] |
| Гл. инж. пр. | Белановский | [подпись] |
| Бригадир | Медведев | [подпись] |
| Проверил | Медведев | [подпись] |
| Установил | Гаразоба | [подпись] |

Техническая спецификация металла на сборочные единицы конструкций, СБС 400 ÷ 410; СБП 414 ÷ 420

| | | |
|------|------|--------|
| Лит. | Лист | Листов |
| Р | 3.1 | |

Орден Трудового Красного Знамени
Инженер-конструктор

СБС401

3.603-7 Выпуск 2 № 6 в.л.25

| Вид профиля и ГОСТ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля | № по пар | Размерности | Кол-во (шт.) | Длина (мм) | Общая масса (т) |
|-------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------|-------------|--------------|----------------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Трубы | Ст 20 | $\text{D}_1 \times \text{T}_1$ | 1 | 1 | 4 | 6750 | 4G ₁ |
| ГОСТ 8732-70* | ГОСТ 1050-74 | $\text{D}_2 \times \text{T}_2$ | 2 | 1 | 8 | L ₂ | 8G ₂ |
| | | $\text{D}_3 \times \text{T}_3$ | 3 | 1 | 4 | L ₃ | 4G ₃ |
| | | $\text{D}_4 \times \text{T}_4$ | 4 | 1 | 4 | L ₄ | 4G ₄ |
| Всего профиля: | | | | | | | |
| Швеллеры | ВСт 3 сп 5 | С4П | 5 | | | | 0,237 |
| ГОСТ 8240-72 | ГОСТ 380-71* | | | | | | |
| Всего профиля | | | 6 | | | | 0,237 |
| Сталь листовая горячекатанная | 09Г2С | $\delta = \text{T}_5$ | 7 | | 8 | | 8G ₅ |
| ГОСТ 19903-74 | ГОСТ 19282-73 | | | | | | |
| | итого | | 8 | | | | |
| | ВСт 3 сп 5 | $\delta = 6$ | 9 | | | | 0,005 |
| | ГОСТ 380-71* | $\delta = 8$ | 10 | | | | 0,027 |
| | | $\delta = 10$ | 11 | | | | 0,015 |
| | | $\delta = 20$ | 12 | | | | 0,035 |
| | итого | | 13 | | | | 0,082 |
| | ВСт 3 кл 2 | $\delta = 4$ | 14 | | | | 0,014 |
| | ГОСТ 380-71* | | | | | | |
| | итого | | 15 | | | | 0,014 |
| Всего профиля | | | 16 | | | | |
| Сталь угловая равнополочн. | ВСт 3 сп 5 | L 63×6 | 17 | | | | 0,005 |
| ГОСТ 8509-72 | ГОСТ 380-71* | | | | | | |
| Всего профиля | | | 18 | | | | 0,005 |
| Сталь угловая неравнопол. | ВСт 3 сп 5 | L 100×63×6 | 19 | | | | 0,023 |
| ГОСТ 8510-72 | ГОСТ 380-71* | | | | | | |
| Всего профиля | | | 20 | | | | 0,023 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------------|-------------------------|-------------|----|---|---|---|-------|
| Сталь рифленая | ВСт 3 кл 2 | Риф.ст.-8-4 | 21 | | | | 0,018 |
| ГОСТ 8568-77 | ГОСТ 380-71* | | | | | | |
| Всего профиля | | | 22 | | | | 0,018 |
| Сталь круглая | ВСт 3 кл 2 | Ф 14 | 23 | | | | 0,037 |
| ГОСТ 2590-71 | ГОСТ 380-71* | Ф 20 | 24 | | | | 0,043 |
| | | Ф 28 | 25 | | | | 0,101 |
| Всего профиля | | | 26 | | | | 0,181 |
| Всего масса металла | | | 27 | | | | |
| В том числе по маркам | ГОСТ 1050-74 Ст 20 | | 28 | | | | |
| | ГОСТ 19282-73 09Г2С | | 29 | | | | |
| | ГОСТ 380-71* ВСт 3 сп 5 | | 30 | | | | 1,085 |
| | ГОСТ 380-71* ВСт 3 кл 2 | | 31 | | | | 0,213 |

| | | | | |
|------|------|------------|---------|------|
| Изм. | Лист | И документ | Подпись | Дата |
|------|------|------------|---------|------|

3.603-7.2-КМ

Лист
3.2

СБС 402

3.603-7 Выпуск 2 № 6.л.25

| Вид профиля и ГОСТ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля | № по пар. | Ширина (мм) | Толщина (мм) | Длина (мм) | Общая масса (г) |
|-------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------|-------------|--------------|------------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Трубы | Ст 20 | $D_1 \times T_1$ | 1 | 1 | 4 | 6750 | 46, |
| ГОСТ 8732-70 * | ГОСТ 1050-74 | $D_2 \times T_2$ | 2 | 1 | 8 | L_2 | 86 ₂ |
| | | $D_3 \times T_3$ | 3 | 1 | 4 | L_3 | 46 ₃ |
| | | $D_4 \times T_4$ | 4 | 1 | 4 | L_4 | 46 ₄ |
| Всего профиля: | | | 4а | | | | |
| Швеллеры | ВСт 3 сп 5 | С 14 П | 5 | | | | 0,239 |
| ГОСТ 8240-72 | ГОСТ 380-71 * | | | | | | |
| Всего профиля | | | 6 | | | | 0,239 |
| Сталь листовая горячекатанная | 09Г2С | $\delta = T_5$ | 7 | | 8 | | 86 ₅ |
| ГОСТ 19903-74 | ГОСТ 19282-73 | | | | | | |
| | итого | | 8 | | | | |
| | ВСт 3 сп 5 | $\delta = 6$ | 9 | | | | 0,005 |
| | ГОСТ 380-71 * | $\delta = 8$ | 10 | | | | 0,027 |
| | | $\delta = 10$ | 11 | | | | 0,013 |
| | | $\delta = 20$ | 12 | | | | 0,035 |
| | итого | | 13 | | | | 0,080 |
| | ВСт 3 кл 2 | $\delta = 4$ | 14 | | | | 0,014 |
| | ГОСТ 380-71 * | | | | | | |
| | итого | | 15 | | | | 0,014 |
| Всего профиля | | | 16 | | | | |
| Сталь угловая равнополочная | ВСт 3 сп 5 | Л 63*6 | 17 | | | | 0,005 |
| ГОСТ 8509-72 | ГОСТ 380-71 * | | | | | | |
| Всего профиля | | | 18 | | | | 0,005 |
| Сталь угловая неравнополочная | ВСт 3 сп 5 | Л 100*63*6 | 19 | | | | 0,023 |
| ГОСТ 8510-72 | ГОСТ 380-71 * | | | | | | |
| Всего профиля | | | 20 | | | | 0,023 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------------|--------------------------|------------|----|---|---|---|-------|
| Сталь рифленая | ВСт 3 кл 2 | Риф.ст-б-4 | 21 | | | | 0,018 |
| ГОСТ 8568-77 | ГОСТ 380-71 * | | | | | | |
| Всего профиля | | | 22 | | | | 0,018 |
| Сталь круглая | ВСт 3 кл 2 | $\phi 14$ | 23 | | | | 0,037 |
| ГОСТ 2590-71 | ГОСТ 380-71 * | $\phi 20$ | 24 | | | | 0,043 |
| | | $\phi 28$ | 25 | | | | 0,101 |
| Всего профиля | | | 26 | | | | 0,181 |
| Всего масса металла | | | 27 | | | | |
| В том числе по маркам | ГОСТ 1050-74 Ст 20 | | 28 | | | | |
| | ГОСТ 19282-73 09Г2С | | 29 | | | | |
| | ГОСТ 380-71 * ВСт 3 сп 5 | | 30 | | | | 0,347 |
| | ГОСТ 380-71 * ВСт 3 кл 2 | | 31 | | | | 0,213 |

| | | | | | | |
|------|------|-------------|---------|------|--------------|-------------|
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата | 3.603-7.2-КМ | Лист 3.3 |
| | | | | | | |

СБС 403 - СБС 404

3.603-7 Выпуск 2 № 6.1.25

| Вид профиля и ГОСТ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля | № по пар | Признак мерности | Кол-во (шт.) | Длина (мм) | Общая масса (т) |
|-------------------------------|----------------------|------------------------------|----------|------------------|--------------|----------------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Трубы | Ст. 20 | $D_1 \times T_1$ | 1 | 1 | 4 | 6150 | 4G ₁ |
| ГОСТ 8732-70* | ГОСТ 1050-74 | $D_2 \times T_2$ | 2 | 1 | 8 | L ₂ | 8G ₂ |
| | | $D_3 \times T_3$ | 3 | 1 | 4 | L ₃ | 4G ₃ |
| | | $D_4 \times T_4$ | 4 | 1 | 4 | L ₄ | 4G ₄ |
| | итого | $D_5 \times T_5$ | 5* | | 7 | L ₆ | 6G ₆ |
| Всего профиля | | | 6 | | | | |
| Швеллеры | ВСт 3сп 5 | C 14П | 7 | | | | 0,160 |
| ГОСТ 8240-72 | ГОСТ 380-71* | | | | | | |
| | итого | | 8 | | | | 0,160 |
| Всего профиля | | | 9 | | | | 0,160 |
| Сталь листовая горячекатанная | 09Г2С | -δ-Т ₅ | 10 | | 8 | | 8G ₅ |
| ГОСТ 19903-74 | ГОСТ 19282-73 | -δ-150 | 11 | | 4 | | 4G ₅ |
| | итого | | 12 | | | | |
| | ВСт 3сп 5 | -δ-6 | 13 | | | | 0,005 |
| | ГОСТ 380-71* | -δ-8 | 14 | | | | 0,027 |
| | | -δ-10 | 15 | | | | 0,014 |
| | | -δ-20 | 16 | | | | 0,035 |
| | итого | | 17 | | | | 0,081 |
| | ВСт 3 кл 2 | -δ-4 | 18 | | | | 0,014 |
| | ГОСТ 380-71* | | | | | | |
| | итого | | 19 | | | | 0,044 |
| Всего профиля | | | 20 | | | | |
| Сталь угловая равнополочн. | ВСт 3 сп 5 | L 63×6 | 21 | | | | 0,005 |
| ГОСТ 8509-72 | ГОСТ 380-71* | | | | | | |
| | итого | | 22 | | | | 0,005 |
| Всего профиля | | | 23 | | | | 0,005 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------------------------------|-------------------------|------------|----|---|---|---|-------|
| Сталь угловая неравнополочн. | ВСт 3 сп 5 | L 100×63×6 | 24 | | | | 0,024 |
| ГОСТ 8510-72 | ГОСТ 380-71* | | | | | | |
| | итого | | 25 | | | | 0,024 |
| Всего профиля | | | 26 | | | | 0,024 |
| Сталь рифленая | ВСт 3 кл 2 | Диф.ст-δ-4 | 27 | | | | 0,018 |
| ГОСТ 8568-77 | ГОСТ 380-71* | | | | | | |
| | итого | | 28 | | | | 0,018 |
| Всего профиля | | | 29 | | | | 0,018 |
| Сталь круглая | ВСт 3 кл 2 | Ф 14 | 30 | | | | 0,037 |
| ГОСТ 2590-71 | ГОСТ 380-71* | Ф 20 | 31 | | | | 0,043 |
| | | Ф 28 | 32 | | | | 0,101 |
| | итого | | 33 | | | | 0,181 |
| Всего профиля | | | 34 | | | | 0,181 |
| Всего масса металла | | | 35 | | | | |
| В том числе по маркам: | ГОСТ 1050-74 Ст 20 | | 36 | | | | |
| | ГОСТ 19282-73 09Г2С | | 37 | | | | |
| | ГОСТ 380-71* ВСт 3 сп 5 | | 38 | | | | 0,270 |
| | ГОСТ 380-71* ВСт 3 кл 2 | | 39 | | | | 0,213 |

Изм. лист и документ подпись дата

3.603-7.2-КМ

Лист 3.4

СБС 405 - СБС 406

3.603-7 Выпуск 2 № 9 в.1.25

| СБС 405 - СБС 406 | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|----------------------|---------------------------------|-----------|-----------------|--------------|----------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------|----|---|----|---|-------|
| Вид профиля и ГОСТ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля | N по пор. | Порядок чертёж: | Кол-во (шт.) | Длина (мм) | Общая масса (т) | Сталь угловая неравнопол. | В Ст 3сп 5 | L100x63x6 | 20 | | | | 0,024 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | ГОСТ 8510-72 | ГОСТ 380-71 * | | | | | | |
| Трубы | Ст. 20 | D ₁ × T ₁ | 1 | 1 | 4 | 6750 | 46 ₁ | | | | | | | | |
| ГОСТ 8732-70 * | ГОСТ 1050-74 | D ₂ × T ₂ | 2 | 1 | 8 | L ₂ | 8G ₂ | | | | | | 21 | | 0,024 |
| | | D ₃ × T ₃ | 3 | 1 | 4 | L ₃ | 4G ₃ | Сталь рифленая | В Ст 3кп 2 | Риф.ст δ-4 | 22 | | | | 0,220 |
| | | D ₄ × T ₄ | 4 | 1 | 4 | L ₄ | 4G ₄ | ГОСТ 8568-77 | ГОСТ 380-71 * | | | | | | |
| Всего профиля | | | 5 | | | | | Всего профиля | | | 23 | | | | 0,220 |
| Швеллеры | В Ст 3сп 5 | С 14п | 6 | | | | 0,239 | Сталь крупная | В Ст 3кп 2 | φ 14 | 24 | | | | 0,065 |
| ГОСТ 8240-72 | ГОСТ 380-71 * | | | | | | | ГОСТ 2590-71 | ГОСТ 380-71 * | φ 20 | 25 | | | | 0,043 |
| Всего профиля | | | 7 | | | | 0,239 | | | φ 28 | 26 | | | | 0,230 |
| Сталь листовая горячекатанная | 09Г2С | -δ = T ₅ | 8 | | 8 | | 8G ₅ | Всего профиля | | | 27 | | | | 0,338 |
| ГОСТ 19903-74 | ГОСТ 19282-73 | | | | | | | Всего масса металла | | | 28 | | | | |
| | Итого | | 9 | | | | | В том числе по маркам: | ГОСТ 1050-74 Ст. 20 | | 29 | | | | |
| | В Ст 3сп 5 | -δ = 6 | 10 | | | | 0,101 | | ГОСТ 19282-73 09Г2С | | 30 | | | | |
| | ГОСТ 380-71 * | -δ = 8 | 11 | | | | 0,027 | | ГОСТ 380-71 * В Ст 3сп 5 | | 31 | | | | 0,641 |
| | | -δ = 10 | 12 | | | | 0,210 | | ГОСТ 380-71 * В Ст 3кп 2 | | 32 | | | | 0,573 |
| | | -δ = 20 | 13 | | | | 0,035 | | | | | | | | |
| | Итого | | 14 | | | | 0,373 | | | | | | | | |
| | В Ст 3кп 2 | -δ = 4 | 15 | | | | 0,015 | | | | | | | | |
| | ГОСТ 380-71 * | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | 16 | | | | 0,015 | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 17 | | | | | | | | | | | | |
| Сталь угловая равнополоч. | В Ст 3сп 5 | | 18 | | | | 0,005 | | | | | | | | |
| ГОСТ 8509-72 | ГОСТ 380-71 * | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 19 | | | | 0,005 | | | | | | | | |

Изм. Лист N документа. Подпись Дата

3.603-7. 2-КМ

Лист 35

3.603-7 Выпуск 2 № 9 в.1.25 18-79

3.603-7 Выпуск 2 Н И В Л 25

сбс 409 - сбс 410

| Вид профиля и ГОСТ | Марка металла и ГОСТ | Обозначен. и размер профиля | Размеры | | | | | Общая масса (т) |
|-------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------|--------|-------|------|------------|-----------------|
| | | | № по пор. | высоты | толщ. | шир. | длина (мм) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| Трубы | Ст 20 | D1 x T1 | 1 | 1 | 4 | 6150 | 461 | |
| ГОСТ 8732-70* | ГОСТ 1050-74 | D2 x T2 | 2 | 1 | 8 | L2 | 86e | |
| | | D3 x T3 | 3 | 1 | 4 | L3 | 46з | |
| | | D4 x T4 | 4 | | 4 | L4 | 46ч | |
| Всего профиля | | | 4* | | | | | |
| Швеллеры | ВСтЗсп5 | С 14 | 5 | | | | 0.239 | |
| ГОСТ 8240-72 | ГОСТ 380-71* | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 6 | | | | 0.239 | |
| сталь листовая горячекатанная | 09Г2С | -б=Т5 | 7 | | 8 | | 865 | |
| ГОСТ 19903-74 | ГОСТ 19282-73 | | | | | | | |
| | Итого | | 8 | | | | | |
| | ВСтЗсп5 | -б=6 | 9 | | | | 0.022 | |
| | ГОСТ 380-71* | -б=8 | 10 | | | | 0.027 | |
| | | -б=10 | 11 | | | | 0.039 | |
| | | -б=20 | 12 | | | | 0.035 | |
| | Итого | | 13 | | | | 0.123 | |
| | ВСтЗсп2 | -б=4 | 14 | | | | 0.015 | |
| | ГОСТ 380-71* | | | | | | | |
| | Итого | | 15 | | | | 0.015 | |
| Всего профиля | | | 16 | | | | | |
| Сталь угловая равнополочная | ВСтЗсп5 | L53*Б | 17 | | | | 0.005 | |
| ГОСТ 8509-72 | ГОСТ 380-71* | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 18 | | | | 0.005 | |
| Сталь угловая неравнополочная | ВСтЗсп5 | L100-63-Б | 19 | | | | 0.024 | |
| ГОСТ 8510-72 | ГОСТ 380-71* | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 20 | | | | 0.024 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------------|----------------------|-------------|----|---|---|---|-------|
| Сталь рифленая | ВСтЗсп2 | Диф.ст.-Б-4 | 21 | | | | 0.018 |
| ГОСТ 8568-77 | ГОСТ 380-71* | | | | | | |
| Всего профиля | | | 22 | | | | 0.018 |
| Сталь круглая | ВСтЗсп2 | •Ф14 | 23 | | | | 0.036 |
| ГОСТ 2590-71 | ГОСТ 380-71* | •Ф20 | 24 | | | | 0.043 |
| | | •Ф28 | 25 | | | | 0.101 |
| Всего профиля | | | 26 | | | | 0.180 |
| Всего масса металла | | | 27 | | | | |
| в том числе по маркам | ГОСТ 1050-74 Ст20 | | 28 | | | | |
| | ГОСТ 19282-73 09Г2С | | 29 | | | | |
| | ГОСТ 380-71* ВСтЗсп5 | | 30 | | | | 0.391 |
| | ГОСТ 380-71* ВСтЗсп2 | | 31 | | | | 0.213 |

Ист. лист. Подписан. Подпись: _____

3.603-7.2-КМ.

Лист. 3.7

3.603-7 Выпуск 2 №12 в.р.25

СБП 415

| | | СБП 415 | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------------------|----------------------|------------------------------|----------|----------|---------|----------|-----------|-----------------|-----------------------------|---------------------|------------|----|---|---|---|-------|
| Вид профиля и ГОСТ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля | № по пор | Протяжка | Канавка | Горизонт | Вертикаль | Общая масса (т) | Сталь угловая неравнополная | ВСтЗсп5 | Л100.63.6 | 27 | | | | 0.083 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | ГОСТ 8510-72 | ГОСТ 380-71* | | | | | | 0.083 |
| Трубы | Ст. 20 | | | | | | | | Всего профиля | " | | 28 | | | | 0.083 |
| ГОСТ 8732-70* | ГОСТ 1050-74 | Тр 121*6 | 1 | | | | | 0.690 | Сталь рифленая | ВСтЗкп2 | Риф.ст.Б-4 | 29 | | | | 1.15 |
| | | Тр 121*10 | 2 | | | | | 0.460 | ГОСТ 8568-77 | ГОСТ 380-71* | | | | | | |
| | | Тр 145*6 | 3 | | | | | 0.250 | Всего профиля | | | 30 | | | | 1.15 |
| | | Тр 145*10 | 4 | | | | | 0.285 | | | | | | | | |
| | | Тр 168*10 | 5 | | | | | 0.290 | Сталь крученая | ВСтЗкп2 | • ф14 | 31 | | | | 0.250 |
| | | Тр 377*10 | 6 | 1 | 2 | 4400 | | 0.800 | ГОСТ 2530-71 | ГОСТ 380-71* | • ф20 | 32 | | | | 0.212 |
| Всего профиля | | | 7 | | | | | 2.10 | | | • ф28 | 33 | | | | 0.498 |
| Швеллеры | ВСтЗсп5 | С15П | 8 | | | | | 1.579 | Всего профиля | | | 34 | | | | 1.250 |
| ГОСТ 8240-72 | ГОСТ 380-71* | С20П | 9 | | | | | 1.320 | Всего масса металла | | | 35 | | | | |
| Всего профиля | | | 10 | | | | | 2.899 | В том числе по маркам: | ГОСТ 1050-74 Ст. 20 | | 36 | | | | 2.16 |
| Трубы в.р. 24-12 | ВСт.Зсп5 | Т35.Б3 | 11 | | | | | 0.4505 | | ГОСТ 19282-73 ОГРС | | 37 | | | | 3.765 |
| Всего профиля | ГОСТ 380-71* | | 12 | | | | | 0.4505 | | ГОСТ 380-71 ВСтЗсп5 | | 38 | | | | 4.055 |
| Сталь листовая горячекатанная | ОГРС | -Б-35 | 13 | | 8 | | | 8.65 | | ГОСТ 380-71 ВСтЗкп2 | | 39 | | | | 2.455 |
| ГОСТ 19903-74 | ГОСТ 19282-73 | -Б-40 | 14 | | | | | 0.100 | | | | | | | | |
| | Угелев | | 15 | | | | | | | | | | | | | |
| | ВСтЗсп5 | -Б-6 | 16 | | | | | 0.550 | | | | | | | | |
| | ГОСТ 380-71* | -Б-8 | 17 | | | | | 0.040 | | | | | | | | |
| | | -Б-10 | 18 | | | | | 0.459 | | | | | | | | |
| | | -Б-20 | 19 | | | | | 0.155 | | | | | | | | |
| | Угелев | | 20 | | | | | 0.115 | | | | | | | | |
| | ВСтЗкп2 | -Б-4 | 21 | | | | | 1.215 | | | | | | | | |
| | ГОСТ 380-71* | | 22 | | | | | 0.045 | | | | | | | | |
| | Угелев | | 23 | | | | | 0.045 | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| Сталь угловая равнополная | ВСтЗсп5 | Л63*6 | 24 | | | | | 0.165 | | | | | | | | |
| ГОСТ 8509-72 | ГОСТ 380-71* | Л75*6 | 25 | | | | | 0.303 | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 26 | | | | | 0.468 | | | | | | | | |

3603-7. Выпуск 2 №13 в.л.25

| СБП.416 | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | |
|-------------------------------|----------------------|------------------------------|----------|---------------|--------------|------------|-----------------|-------------------------------|--------------|------------|----|---|---|---|-------|--------------------|--------------|-------|-------|
| Вид профиля и ГОСТ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля | И по пер | Классификация | Кл. во (шт.) | Длина (мм) | Общая масса (т) | Сталь угловая неравнополочная | ВСт.3 сп.5 | L 100×63×6 | 27 | | | | 0,070 | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | ГОСТ 8510-72 | ГОСТ 380-71* | | | | | | | | | | |
| Трубы | Ст. 20 | | | | | | | Всего профиля | | | | | | | | 28 | 0,070 | | |
| ГОСТ 8732-70* | ГОСТ 1050-74 | Тр. 121×6 | 1 | | | | 0,700 | Сталь рифленая | | | | | | | | ВСт.3 кл. 2 | Риф. ст. δ=4 | 29 | 0,850 |
| | | Тр. 121×10 | 2 | | | | 0,460 | ГОСТ 8568-77 | | | | | | | | ГОСТ 380-71* | | | |
| | | Тр. 146×6 | 3 | | | | 0,050 | Всего профиля | | | | | | | | | | 30 | 0,850 |
| | | Тр. 146×10 | 4 | | | | 0,085 | Сталь круглая | | | | | | | | ВСт.3 кл. 2 | φ 14 | 31 | 0,165 |
| | | Тр. 168×10 | 5 | | | | 0,290 | ГОСТ 2590-71 | | | | | | | | ГОСТ 380-71* | φ 20 | 32 | 0,140 |
| Всего профиля | | Тр. 377×10 | 6 | 1 | 2 | 4400 | 0,800 | Всего профиля | | | | | | | | φ 28 | 33 | 0,580 | |
| | | | 7 | | | | 2,09 | Всего масса металла | | | | | | | | | 34 | 0,885 | |
| Швеллеры | ВСт.3 сп.5 | С16П | 8 | | | | 1,00 | В том числе по маркам | | | | | | | | ГОСТ 1050-74 Ст.20 | | 36 | 2,09 |
| ГОСТ 8240-72 | ГОСТ 380-71* | С20П | 9 | | | | 1,03 | ГОСТ 19282-73 09Г2С | | | | | | | | | 37 | | |
| Всего профиля | | | 10 | | | | 2,03 | ГОСТ 380-71* ВСт.3 кл. 5 | | | | | | | | | 38 | 4,025 | |
| Балка двутавровая | ВСт.3 сп.5 | И35Б3 | 11 | | | | 0,45 | ГОСТ 380-71* ВСт.3 кл. 2 | | | | | | | | | 39 | 1,751 | |
| ГОСТ 2-3-72 | ГОСТ 380-71* | | 12 | | | | 0,45 | | | | | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 13 | | | | 0,90 | | | | | | | | | | | | |
| Сталь листовая горячекатанная | 09Г2С | -δ=7,5 | 13 | | | 8 | 8,65 | | | | | | | | | | | | |
| ГОСТ 19903-74 | ГОСТ 19282-73 | -δ=40 | 14 | | | | 0,100 | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ВСт.3 сп.5 | -δ=6 | 16 | | | | 0,450 | | | | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 380-71* | -δ=8 | 17 | | | | 0,040 | | | | | | | | | | | | |
| | | -δ=10 | 18 | | | | 0,472 | | | | | | | | | | | | |
| | | -δ=20 | 19 | | | | 0,400 | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | 20 | | | | 0,155 | | | | | | | | | | | | |
| | ВСт.3 кл. 2 | -δ=4 | 21 | | | | 1,065 | | | | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 380-71* | | 22 | | | | 1,005 | | | | | | | | | | | | |
| Всего профиля | Итого | | 23 | | | | 0,016 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 24 | | | | 0,130 | | | | | | | | | | | | |
| Сталь угловая равнополочная | ВСт.3 сп.5 | L 63×6 | 24 | | | | 0,130 | | | | | | | | | | | | |
| ГОСТ 8509-72 | ГОСТ 380-71* | L 75×6 | 25 | | | | 0,300 | | | | | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 26 | | | | 0,430 | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|------------------------------|--------|-------|--------------|------|
| 1 | 172-80 | 11-80 | 3.603-7.2-КМ | Лист |
| 3.603-7. Выпуск 2 №13 в.л.25 | | | | 3.9 |

3.603-7. Выпуск 2 №13 в.л.25 18-70

3.603-7 Выпуск 2 N 15 в л 25

СБП-418

| Вид профиля и ГОСТ | Материал металла и ГОСТ | Изм. значен. и размер профиля | N по пар | Ушилки чернота | Корроз. (шт) | Число (шт) | Общая масса (т) | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------|----------------|--------------|----------------|------------------|---------------------------|-------------------------|--------------|----|---|---|---|-------|
| | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Трубы | Ст. 20 | Тр 121*6 | 1 | | | | 0,741 | Сталь угловая неравнопол. | ВСт. 3 сп 5 | Л 100*63*6 | 25 | | | | 0,095 |
| ГОСТ 8732-70* | ГОСТ 1050-74 | Тр 145*12 | 2 | | | | 0,415 | ГОСТ 8510-72 | ГОСТ 380-71* | | | | | | |
| | | Тр 168*10 | 3 | | | | 0,030 | Всего профиля | | | 25 | | | | 0,095 |
| | | D ₁ * T ₁ | 4 | 1 | 4 | L ₁ | 4 G ₁ | | | | | | | | |
| | | D ₂ * T ₂ | 5 | 1 | 4 | L ₂ | 4 G ₂ | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 6 | | | | | | | | | | | | |
| Швеллеры | ВСт. 3 сп. 5 | С 14 П | 7 | | | | 0,050 | Сталь рифленая | ВСт. 3 кл 2 | Риф ст. б=4. | 27 | | | | 0,95 |
| ГОСТ 8240-72 | ГОСТ 380-71* | С 16 П | 8 | | | | 1,28 | ГОСТ 8568-71 | ГОСТ 380-71* | | | | | | |
| | | С 20 П | 9 | | | | 1,30 | Всего профиля | | | 28 | | | | 0,95 |
| Всего профиля | | | 10 | | | | 2,630 | | | | | | | | |
| Сталь листовая горячекатанная | 0,9Г2С | -б=7,5 | 11 | | 8 | | 8 G ₂ | Сталь круглая | ВСт. 3 кл 2 | • ф 14 | 29 | | | | 1,08 |
| ГОСТ 19903-74 | ГОСТ 19282-73 | -б=40 | 12 | | | | 0,040 | ГОСТ 2590-71 | ГОСТ 380-71* | • ф 20 | 30 | | | | 3,032 |
| | Итого | | 13 | | | | | | Итого | • ф 28 | 31 | | | | 0,522 |
| | ВСт. 3 сп 5 | -б=6 | 14 | | | | 0,585 | | Ст. 20 | • ф 16 | 33 | | | | 0,04 |
| | ГОСТ 380-71* | -б=6 | 15 | | | | 0,146 | | ГОСТ 380-71* | | | | | | |
| | | б=10 | 16 | | | | 0,500 | | Итого | | 34 | | | | 0,04 |
| | | б=12 | 17 | | | | 0,061 | Всего профиля | | | 35 | | | | 0,702 |
| | Итого | | 18 | | | | 1,292 | Всего масса металла | | | 36 | | | | |
| | ВСт. 3 кл 2 | -б=4 | 19 | | | | 0,020 | В том числе по маркам | ГОСТ 1050-74 Ст. 20 | | 37 | | | | |
| | ГОСТ 380-71* | | | | | | | | ГОСТ 19282-73-09Г2С | | 38 | | | | |
| | Итого | | 20 | | | | 0,020 | | ГОСТ 380-71 ВСт. 3 сп 5 | | 39 | | | | 4,447 |
| Всего профиля | | | 21 | | | | | | ГОСТ 380-71 ВСт. 3 кл 2 | | 40 | | | | 1,632 |
| Сталь угловая равнопол. | ВСт. 3 сп. 5 | Л 53*6 | 22 | | | | 0,266 | | | | | | | | |
| ГОСТ 8509-72 | ГОСТ 380-71* | Л 75*6 | 23 | | | | 0,164 | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 24 | | | | 0,430 | | | | | | | | |

Иван Лист в документе Подпись Дата

3.603-7. 2-КМ

Лист 3.11

3.603-7 Выпуск 2 № 16 ф. л. 25

СБП 419

| Вид профиля и ГОСТ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля | N по табл. | Примечание | Кол-во | Длина (шт) | Длина (м) | Общая масса (т) |
|-------------------------------|----------------------|--------------------------------|------------|------------|--------|------------|-----------|-----------------|
| | | | | | | | | |
| Трубы | Ст. 20 | Д=71 | 1 | 1 | 4 | 11 | 4000 | 461 |
| ГОСТ 8732-70* | ГОСТ 1050-74 | Д ₂ ×Т ₂ | 2 | 1 | 4 | 16 | | 462 |
| | | Тр.121×6 | 3 | | | | | 0.570 |
| | | Тр.146×12 | 4 | | | | | 2.230 |
| | | Тр.168×10 | 5 | | | | | 0.040 |
| Всего профиля | | | 5 | | | | | |
| Швеллеры | ВСт3сп5 | С14П | 7 | | | | | 0.046 |
| ГОСТ 8240-72 | ГОСТ 380-71* | С16П | 8 | | | | | 1.100 |
| | | С20П | 9 | | | | | 1.250 |
| Всего профиля | | | 10 | | | | | 2.396 |
| Сталь листовая горячекатанная | 09Г2С | б=75 | 11 | | 8 | | | 865 |
| ГОСТ 19903-74 | ГОСТ 19282-73 | б=40 | 12 | | | | | 0.040 |
| | Итого | | 13 | | | | | |
| | ВСт3сп5 | б=6 | 14 | | | | | 0.580 |
| | ГОСТ 380-71* | б=8 | 15 | | | | | 0.073 |
| | | б=10 | 16 | | | | | 0.480 |
| | | б=12 | 17 | | | | | 0.030 |
| | Итого | | 18 | | | | | 1.163 |
| | ВСт3сп2 | б=4 | 19 | | | | | 0.020 |
| | ГОСТ 380-71* | | | | | | | |
| | Итого | | 20 | | | | | 0.020 |
| Всего профиля | | | 20 | | | | | |
| Сталь угловая равнополочная | ВСт3сп5 | Л63×6 | 21 | | | | | 0.174 |
| ГОСТ 8509-72 | ГОСТ 380-71* | Л75×6 | 22 | | | | | 0.155 |
| Всего профиля | | | 23 | | | | | 0.329 |

| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
|-----------------------------|--------------|---------------|--------------|-------------|----|---|--|---|--|---|--|---|--|---|-------|
| Сталь угловая равнополочная | ГОСТ 8510-72 | ВСт.3сп.5 | ГОСТ 380-71* | Л 100×63×6 | 24 | | | | | | | | | | 0.072 |
| | | Итого | | | 25 | | | | | | | | | | 0.072 |
| Сталь круглая | ГОСТ 2590-71 | Ст. 20 | ГОСТ 1050-74 | φ 16 | 25 | | | | | | | | | | 0,020 |
| | | Итого | | | 27 | | | | | | | | | | 0,020 |
| | | ВСт3сп2 | ГОСТ 380-71* | φ 14 | 28 | | | | | | | | | | 0.117 |
| | | Итого | | φ 20 | 29 | | | | | | | | | | 0.030 |
| | | | | φ 28 | 30 | | | | | | | | | | 0.480 |
| | | Итого | | | 31 | | | | | | | | | | 0.627 |
| Всего профиля | | | | | 32 | | | | | | | | | | 0.647 |
| Сталь рифленая | ГОСТ 8560-77 | ВСт.3сп2 | ГОСТ 380-71* | Дури.ст.б-4 | 33 | | | | | | | | | | 0.855 |
| Всего профиля | | | | | 34 | | | | | | | | | | 0.855 |
| Всего масса металла | | | | | | | | | | | | | | | 35 |
| В том числе по маркам | | ГОСТ 1050-74 | Ст. 20 | | | | | | | | | | | | 36 |
| | | ГОСТ 19282-73 | 09Г2С | | | | | | | | | | | | 37 |
| | | ГОСТ 380-71* | ВСт3сп5 | | | | | | | | | | | | 38 |
| | | ГОСТ 380-71* | ВСт3сп2 | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3.96 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1.502 |

Изм лист и документ. Подпись Дата

3.603-7. 2-КМ

Лист
3.12

3.603-7 Выпуск 2 № 16 ф. л. 25 18-79

3.603-7 Выпуск 2 N 17 в. л. 25

| СБП 420 | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 16 |
|-------------------------------|----------------------|------------------------------|----------|------------------|--------------|------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------|----|---|---|---|---|-------|
| Вид профиля и ГОСТ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля | N по пар | Угловая мерность | Кол-во (шт.) | Длина (мм) | Общая масса (т) | Сталь угловая неравнополочн | ВСт 3 сп 5 | L 100 x 63 x 6 | 25 | | | | | 0,095 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | ГОСТ 8510-72 | ГОСТ 380-71* | | | | | | | 0,095 |
| Трубы | Ст. 20 | $\Delta_1 \times T_1$ | 1 | 1 | 4 | $4000 L_1$ | 46,1 | Всего профиля | | | 26 | | | | | 0,095 |
| ГОСТ 8732-70* | ГОСТ 1050-74 | $\Delta_2 \times T_2$ | 2 | 1 | 4 | L_2 | 46,2 | Сталь круглая | ВСт 3 кп 2 | $\phi 14$ | 27 | | | | | 0,100 |
| | | Тр. 121 x 6 | 3 | | | | 0,570 | ГОСТ 2590-71 | ГОСТ 330-71* | $\phi 20$ | 28 | | | | | 0,032 |
| | | Тр. 146 x 2 | 4 | | | | 0,250 | | | $\phi 28$ | 29 | | | | | 0,501 |
| | | Тр. 168 x 10 | 5 | | | | 0,030 | Итого | | | 20 | | | | | 0,633 |
| Всего профиля | | | 6 | | | | | Ст. 20 | $\phi 16$ | | 31 | | | | | 0,020 |
| | | | | | | | | ГОСТ 1050-74 | | | | | | | | |
| Швеллеры | ВСт. 3 сп 5 | С 14п | 7 | | | | 0,050 | Итого | | | 32 | | | | | 0,020 |
| ГОСТ 8240-72 | ГОСТ 380-71* | С 16п | 8 | | | | 1,100 | Всего профиля | | | 33 | | | | | 0,653 |
| | | С 20п | 9 | | | | 1,25 | Сталь рифленая | ВСт 3 кп 2 | Риф. ст. $\delta=4$ | 34 | | | | | 0,874 |
| Всего профиля | | | 10 | | | | 2,40 | ГОСТ 8568-77 | ГОСТ 380-71* | | | | | | | |
| | | | | | | | | Всего профиля | | | 35 | | | | | 0,874 |
| Сталь листовая горячекатанная | 09Г2С | $\delta=7,5$ | 11 | | 8 | | 86,5 | Всего масса металла: | | | 36 | | | | | |
| ГОСТ 19903-74 | ГОСТ 19282-73 | $\delta=40$ | 12 | | | | 0,040 | В том числе по маркам: | ГОСТ 1050-74, Ст. 20 | | 37 | | | | | |
| | Итого | | 13 | | | | 0,040 | | ГОСТ 19282-73 09Г2С | | 38 | | | | | |
| | ВСт. 3 сп 5 | $\delta=6$ | 14 | | | | 0,580 | | ГОСТ 380-71* ВСт 3 сп 5 | | 39 | | | | | 3,985 |
| | ГОСТ 380-71* | $\delta=8$ | 15 | | | | 0,073 | | ГОСТ 380-71* ВСт 3 кп 2 | | 40 | | | | | 1,527 |
| | | $\delta=10$ | 16 | | | | 0,480 | | | | | | | | | |
| | | $\delta=12$ | 17 | | | | 0,030 | | | | | | | | | |
| | Итого | | 18 | | | | 1,163 | | | | | | | | | |
| | ВСт. 3 кп 2 | $\delta=4$ | 19 | | | | 0,020 | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 380-71* | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 20 | | | | 0,020 | | | | | | | | | |
| | | | 21 | | | | | | | | | | | | | |
| Сталь угловая равнополочная | ВСт. 3 сп 5 | L 63 x 6 | 22 | | | | 0,172 | | | | | | | | | |
| ГОСТ 8509-72 | ГОСТ 380-71* | L 75 x 6 | 23 | | | | 0,155 | | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 24 | | | | 0,327 | | | | | | | | | |

| | | | | |
|------|------|---------|---------|------|
| Изд. | Лист | исполн. | Подпись | Дата |
|------|------|---------|---------|------|

3.603-7. 2 - КМ

Лист
3.13

18-792 3.603-7 Выпуск 2 N 17 в. л. 25

СБП414

3.603-7 Выпуск 2 №18 в.п. 25

| Вид профиля и ГОСТ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля | № по пор. | Примеч. к меркам | К-во (шт.) | Длина (мм) | Общая масса (т) |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------------|------------------------|---------------|---------------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Сталь угловая | ВСт.3 сп. 5 | | | | | | |
| равнополочная | ГОСТ 380-71* | L 75x6 | 1 | | | | 0,008 |
| ГОСТ 8509-72 | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 2 | | | | 0,008 |
| Сталь угловая | ВСт.3 сп. 5 | | | | | | |
| неравнополочная | ГОСТ 380-71* | L 100x63x6 | 3 | | | | 0,014 |
| ГОСТ 8510-72 | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 4 | | | | 0,014 |
| Сталь круглая | ВСт.3 кп 2 | φ 14 | 5 | | | | 0,020 |
| ГОСТ 2590-71 | ГОСТ 380-71* | φ 20 | 6 | | | | |
| | | φ 28 | 7 | | | | 0,100 |
| Всего профиля | | | 8 | | | | |
| Сталь листовая горяче- катанная | ВСт.3 сп 5 | -δ = 6 | 9 | | | | 0,018 |
| ГОСТ 19903-74 | ГОСТ 380-71* | | | | | | |
| Всего профиля | | | 10 | | | | 0,018 |
| Сталь рифленая | ВСт.3 кп 2 | | 11 | | | | 0,110 |
| ГОСТ 8568-77 | ГОСТ 380-71* | | | | | | |
| Всего профиля | | | 12 | | | | 0,110 |
| Всего масса металла | | | 13 | | | | |
| В том числе по маркам: | ГОСТ 380-71* ВСт.3 сп 5 | | 14 | | | | 0,040 |
| | ГОСТ 380-71 ВСт.3 кп 2 | | 15 | | | | |

| | | | | |
|-----|------|-------------|---------|------|
| Изм | Лист | И документа | Подпись | Дата |
|-----|------|-------------|---------|------|

3.603-7. 2 - КМ

Лист

3.14

3.603-7 Выпуск 2 №18 в.п. 25

3.603-7. Выпуск 2 №19 в. л. 25

| СБОРКА | | | | | | | |
|-------------------------------|----------------------|-----------------------------|------------|--------------------|-------------|--------------|-----------------|
| Вид профиля и ГОСТ | Марка металла и ГОСТ | Обозначен. и размер профиля | № по проф. | Прозанг. отверстия | кар-бо (шт) | Диаметр (мм) | Общая масса (т) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Трубы | Ст. 20 | Тр. 121×6 | 1 | | | | 0.150 |
| ГОСТ 8732-70* | ГОСТ 1050-74 | Тр. 146×12 | 2 | | | | 0.230 |
| Всего профиля | | | 3 | | | | 0.380 |
| Швеллеры | ВСт3сп5 | С16П | 4 | | | | 0.180 |
| ГОСТ 8240-72 | ГОСТ 380-71* | | | | | | |
| Всего профиля | | | 5 | | | | 0.180 |
| Сталь листовая горячекатанная | ВСт3сп5 | б-6 | 6 | | | | 0.030 |
| ГОСТ 19903-74 | ГОСТ 380-71* | б-8 | 7 | | | | 0.080 |
| | | б-10 | 8 | | | | 0.020 |
| | | б-12 | 9 | | | | 0.030 |
| Всего профиля | | | 10 | | | | 0.160 |
| Сталь угловая равнополочная | ВСт3сп5 | Л 63×6 | 11 | | | | 0.100 |
| ГОСТ 8509-72 | ГОСТ 380-71* | Л 75×6 | 12 | | | | 0.010 |
| Всего профиля | | | 13 | | | | 0.110 |
| Сталь круглая | ВСт3кп2 | φ 14 | 14 | | | | 0.010 |
| ГОСТ 2500-71 | ГОСТ 380-71* | φ 28 | 15 | | | | 0.030 |
| | Итого | | 16 | | | | 0.040 |
| | Ст 20 | φ 15 | 17 | | | | 0.020 |
| | ГОСТ 1050-74 | | | | | | |
| | Итого | | 18 | | | | 0.020 |
| Всего профиля | | | 19 | | | | 0.060 |
| Сталь рифленая | ВСт3кп2 | Диаметр б/4 | 20 | | | | 0.030 |
| ГОСТ 8558-77 | ГОСТ 380-71* | | | | | | |
| Всего профиля | | | 21 | | | | 0.030 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------------|----------------------|---|----|---|---|---|-------|
| Всего масса металла | | | 22 | | | | 0.920 |
| В том числе по маркам | ГОСТ 1050-74 Ст. 20 | | 23 | | | | 0.400 |
| | ГОСТ 380-71* ВСт3сп5 | | 24 | | | | 0.450 |
| | ГОСТ 380-71* ВСт3кп2 | | 25 | | | | 0.070 |

| | | | | | |
|--------------------------|--|--|----------------------------|------|--------|
| 3.603-6, 2-КМ | | | Лист | Лист | Листов |
| Техническая спецификация | | | Д | 4,1. | |
| металла на сборочный | | | ГОСТ Р ИСО 9001-89 | | |
| единицы конструкторской | | | Ордена Трудового Красного | | |
| СБОРКА ÷ СБОРКА | | | Знамени. | | |
| | | | ЦНИИпроектстальконструкция | | |

Сделано в соответствии с требованиями ГОСТ 380-71* и ГОСТ 1050-74

Имя отп. Морозов
 Главный конструктор
 Бригадир Чернышова
 Прораб Гербачевский
 Испытатель Горовава

СБП023

| Вид профиля и ГОСТ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля | N по пор. | Количество | Кол-во (шт) | Длина (мм) | Общая масса (т) |
|-------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------|------------|-------------|------------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Трубы | Ст. 20 | φ57×5 | 1 | | | | 0.162 |
| ГОСТ 8732-70* | ГОСТ 1050-74 | φ89×6 | 2 | | | | 0.020 |
| | | φ121×6 | 3 | 1 | 4 | 3300 | 0.225 |
| Всего профиля | | | | | | | 0.407 |
| Швеллеры | ВСтЗсп5 | С16П | 5 | | | | 1.360 |
| ГОСТ 8240-72 | ГОСТ 380-71* | | | | | | |
| Всего профиля | | | 6 | | | | 1.360 |
| Сталь угловая равнополочн. | ВСтЗсп5 | Л50×5 | 7 | | | | 0.050 |
| ГОСТ 8503-72 | ГОСТ 380-71* | Л63×6 | 8 | | | | 0.550 |
| | | Л90×8 | 9 | | | | 0.050 |
| Всего профиля | | | 10 | | | | 0.650 |
| Сталь угловая неравнополочн. | ВСтЗсп5 | Л90×56×6 | 11 | | | | 0.050 |
| ГОСТ 8510-72 | ГОСТ 380-71* | Л100×63×6 | 12 | | | | 0.060 |
| | | Л150×100×10 | 13 | | | | 0.040 |
| | | Л180×110×12 | 14 | | | | 0.233 |
| Всего профиля | | | 15 | | | | 0.383 |
| Сталь листовая горячекатанная | ВСтЗсп5 | δ=6 | 16 | | | | 0.190 |
| ГОСТ 19903-74 | ГОСТ 380-71* | δ=8 | 17 | | | | 0.040 |
| | | δ=9 | 17а | | | | 0.523 |
| | | δ=10 | 18 | | | | 0.523 |
| | | δ=20 | 19 | | | | 0.058 |
| Всего профиля | | | 20 | | | | 0.611 |
| Сталь рифленая | ВСтЗкл2 | Рифст-б-4 | 21 | | | | 0.695 |
| ГОСТ 8568-77 | ГОСТ 380-71* | | | | | | |
| Всего профиля | | | 22 | | | | 0.695 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------------------------|----------------------|-----|----|---|---|---|-------|
| Сталь крученая | ВСтЗкл2 | φ14 | 23 | | | | |
| ГОСТ 2590-71 | ГОСТ 380-71* | φ20 | 24 | | | | 0.100 |
| | | φ28 | 25 | | | | 0.020 |
| Всего профиля | | | 26 | | | | 0.656 |
| Всего масса металла | | | | | | | 0.576 |
| В том числе по маркам: | ГОСТ 1050-74 Ст. 20 | | 27 | | | | 4.888 |
| | ГОСТ 380-71* ВСтЗсп5 | | 28 | | | | 0.407 |
| | ГОСТ 380-71* ВСтЗкл2 | | 29 | | | | 3.210 |
| | | | 30 | | | | 1.271 |

Изм. Лист 1/документ Подпись Дата

3.603-Б. 2-КМ

Лист
4.3

3.603-7. Выпуск 2 №23 В.Л.25

СБП025

| СБП025 | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------|-------------------|-----------|--------------|-----------------|-------------------------|------------|------------|----|---|---|---|-------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| Вид профиля и ГОСТ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля | № по пор. | Продолжительность | № по (шт) | Длина (м/шт) | Общая масса (т) | Сталь рифленая | ВСт 3 кп 2 | Риф.ем-δ=4 | 22 | | | | 0,380 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | ГOST 8568-77 | | | | | | | | ГOST 380-71* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трубы | | | | | | | | Всего профиля | | | | | | | | 23 | | | | | | | | 0,380 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГOST 8732-70 | | | | | | | | Всего масса металла | | | | | | | | 24 | | | | | | | | 1,892 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | | | | | | В том числе по маркам | | | | | | | | ГOST 1050-74, ВСт 20 | | | | | | | | 25 | | | | | | | | 0,260 | | | | | | | |
| ГOST 8239-72 | | | | | | | | ГOST 380-71* ВСт 3 кп 5 | | | | | | | | 26 | | | | | | | | 1,04 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | | | | | | ГOST 380-71* ВСт 3 кп 2 | | | | | | | | 27 | | | | | | | | 0,592 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГOST 8240-72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Швеллеры | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГOST 8240-72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сталь листовая горячекатанная | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГOST 19303-74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сталь угловая равнополоч. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГOST 8509-72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сталь угловая неравнопол. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГOST 8510-72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сталь круглая | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГOST 2590-71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Изм. Лист и документа. Подпись. Дата

3.603-6.2-КМ

Лист
4.5

З.603-7 Выпуск 2 №24 в.л.25

| СБП026 | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--------------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------|-----------------|--------------|------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Вид профиля и ГОСТ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля | № по пор. | Разност мерного | Кор-60 (шт.) | Длина (мм) | Общая масса (т) | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | |
| Трубы | Ст 20 | Тр. 57 × 5 | 1 | | | | 0,170 | | | | | | | | |
| ГОСТ 8732-70* | ГОСТ 1050-74 | Тр. 89 × 6 | 2 | | | | 0,040 | | | | | | | | |
| | | Тр. 121 × 6 | 3 | 1 | 2 | 4800 | 0,180 | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 4 | | | | 0,390 | | | | | | | | |
| Швеллеры | ВСт 3 сп 5 | С 16 П | 5 | | | | 0,620 | | | | | | | | |
| ГОСТ 8240-72 | ГОСТ 380-71* | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 6 | | | | 0,620 | | | | | | | | |
| Сталь листовая горяче катанная | ВСт 3 сп 5 | δ = 6 | 7 | | | | 0,162 | | | | | | | | |
| ГОСТ 15903-74 | ГОСТ 380-71* | δ = 10 | 8 | | | | 0,228 | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 9 | | | | 0,390 | | | | | | | | |
| Сталь угловая неравнополочная | ВСт 3 сп 5 | Л 100 × 63 × 6 | 10 | | | | 0,02 | | | | | | | | |
| ГОСТ 8510-70 | ГОСТ 380-71* | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 11 | | | | 0,02 | | | | | | | | |
| Сталь круглая | ВСт 3 кп 2 | φ 14 | 12 | | | | 0,045 | | | | | | | | |
| ГОСТ 2590-71 | ГОСТ 380-71* | φ 28 | 13 | | | | 0,190 | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 14 | | | | 0,235 | | | | | | | | |
| Сталь рифленая | ВСт 3 кп 2 | Риф. ст δ = 4 | 15 | | | | 0,730 | | | | | | | | |
| ГОСТ 8568-77 | ГОСТ 380-71* | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 16 | | | | 0,730 | | | | | | | | |
| Всего масса металла | | | 17 | | | | 2,385 | | | | | | | | |
| В том числе по маркам: | ГОСТ 1050-74, Ст 20 | | 18 | | | | 0,390 | | | | | | | | |
| | ГОСТ 380-71*, ВСт 3 сп 5 | | 19 | | | | 1,030 | | | | | | | | |
| | ГОСТ 380-71*, ВСт 3 кп 2 | | 20 | | | | 0,965 | | | | | | | | |

Изм. Лист в документах. Подпись. Дата

З.603-Б. 2-КМ

Лист
4.6

3.603-Б ВЕРУСР 2

№ 25 Б.Р. 15

СВН 027

| Вид профиля и ГОСТ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля | N n | Протяженность (м) | Мат-во (шт.) | Длина (мм) | Объем массы (т) |
|-----------------------|-----------------------|------------------------------|--------|-------------------|--------------|------------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Трубы | Ст. 20 | | | | | | |
| ГОСТ 8732-70* | ГОСТ 1050-74 | Тр. 426x10 | 1 | | 1 | 500 | 0.0515 |
| | | Тр. 377x6 | 2 | | 1 | 8610 | G ₁ |
| Всего профилей | | | 3 | | | | |
| Балки двутавровые | 05-3Ст5 | I 35 53 | 4 | | 1 | 800 | 0.032 |
| ТУ 14-2-24-72 | ГОСТ 380-71* | | | | | | |
| Всего профилей | | | 5 | | | | 0.032 |
| Сталь толстолистовая | 08Г2С | | | | | | |
| ГОСТ 19903-74 | ГОСТ 19882-73 | δ = 60 | 6 | | | | 0.317 |
| | | δ = 40 | 7 | | | | 0.113 |
| | Умозо: | | 8 | | | | 0.430 |
| | Ст. 3 Ст 5 | δ = 20 | 9 | | | | 0.127 |
| | ГОСТ 380-71* | δ = 10 | 10 | | | | 0.030 |
| | | δ = 6 | 11 | | | | 0.005 |
| | Умозо: | | 12 | | | | 0.162 |
| Всего профилей | | | 13 | | | | 0.592 |
| Всего масса металла | | | 14 | | | | |
| В том числе по маркам | ГОСТ 1050-74 Ст 20 | | 15 | | | | |
| | ГОСТ 380-71 05-3 Ст 5 | | 16 | | | | 0.194 |
| | ГОСТ 19882-73 08Г2С | | 17 | | | | 0.430 |

1 НОБ 1983-80
 Умозо
 Умозо

3.603-Б. 2-1117

Лист
4.7