ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.450.3-7.94

ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, СТРЕМЯНКИ И ОГРАЖДЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

выпуск 1

КОНСТРУКЦИИ ИЗ ХОЛОДНОГНУТЫХ ПРОФИЛЕЙ. ЧЕРТЕЖИ КМ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.450.3-7.94

ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, СТРЕМЯНКИ И ОГРАЖДЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

выпуск 1

КОНСТРУКЦИИ ИЗ ХОЛОДНОГНУТЫХ ПРОФИЛЕЙ. ЧЕРТЕЖИ КМ

Разработаны:

ЦНИИПроектлегконструкцией

Главный инженер

В.Д. Шишков

Начальник отдела

П.П. Кашкинов

Утверждены:

Главпроектом Минстроя России, письмо от 21.11.94 №9-3-1/166 Введены в действие ЦНИИПроектлегконструкцией с 01.01.95, приказ от 25.11.94 №25

| 1.450.3-7.94.1-TT | Технические требования | 3 |
|----------------------|------------------------------------|----|
| 1.450.3-7.94.1-KM1 | Лестницы из холодногнутых профи- | |
| | лей с углом наклона 45° и 60° | 4 |
| 1.450.3-7.94.1-KM1.1 | Номенклатура лестниц из холодног- | |
| | нутых профилей с углом наклона 45° | 9 |
| 1.450.3-7.94.1-KM1.2 | Номенклатура лестниц из холодног- | |
| | нутых профилей с углом наклона 60° | 11 |
| 1.450.3-7.94.1-KM1.3 | Номенклатура ступеней типа Ф; В; Р | 13 |
| 1.450.3-7.94.1-KM2 | Площадки из холодногнутых профилей | 14 |
| 1.450.3-7.94.1-KM2.1 | Номенклатура площадок из холодног- | |
| | нутых профилей | 21 |
| 1.450.3-7.94.1-KM2.2 | Номенклатура настилов для площа- | |
| | док типа Ф; В; Р | 25 |
| 1.450.3-7.94.1-KM3 | Ограждения из холодногнутых | |
| | профилей | 26 |
| 1.450.3-7.94.1-KM3-1 | Номенклатура ограждений из | |
| | холодногнутых профилей для | |
| | лестниц и площадок | 33 |
| 1.450.3-7.94.1-KM4 | Стремянки и ограждения стремя- | |
| | нок из холодногнутых профилей | 37 |
| 1.450.3-7.94.1-KM4.1 | Номенклатура стремянок и | |
| | оѕраждений из холодногнутого | |
| | профиля | 40 |
| 1.450.3-7.94.1-KM5 | Площадки, колонны, стойки, связи | |
| | из холодногнутых профилей | 41 |
| 1.450.3-7.94.1-KM5.1 | Номенклатура колонн, площадок, | |
| | стоек и связей из холодногнутых | |
| | профилей | 46 |
| 1.450.3-7.94.1-KM6 | Доборные элементы из холодно- | |
| | гнутых прфилей | 47 |

Наименование

Обозначение

Cmp.

| Обозначение | Наименование | Cmp. |
|----------------------|-------------------------------|------|
| 1.450.3-7.94.1-KM6.1 | Номенклатура доборных элемен- | |
| | тов из холодногнутых профилей | 49 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | | | | | | 1.450.3-7.9 | 1.450.3-7.94.1 | | | | | |
|-------|----------|-------|--------|-------|------|-------------|----------------|-------|---------|--|--|--|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | | | |
| Разр | αδ. | Прото | nonoba | | | | Стадия | /lucm | Листов | | | |
| Пров | • | Адама | ович | | | | Р | | 1 | | | |
| Н. ко | нтр. | Борзу | нова | | | Содержание | ПНИИ | 1Прое | KM/Je2- | | | |
| | | | | | | | • | • | | | | |
| Чтв. | | Кашкі | донг | | | | l Ku | нстру | кция | | | |

Настоящие технические требования распространяются на стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения к ним, разработанные в соответствии с требованиями СНиП II-23-81.* Состав серии см. выпуск 0.

- 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
- 1.1. Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения к ним предназначены для зданий промышленных предприятий, возводимых и эксплуатируемых в районах: с расчетной температурой наружного воздуха минус 65° С и выше; со снеговой и ветровой нагрузкой 1..У по СНиП 2.01.07-89, несейсмических и с расчетной сейсмичностью до 9 баллов; со взрывобезопасными категориями производств: с недгрессивным и слабой стеренью
- с расчетной сейсмичностью до 9 баллов; со взрывобезопасными категориями производств; с неагрессивным и слабой степенью агрессивного воздействия среды при нормальном температурно-влажностном режиме по СНиП II-3-79.**
- 1.2. Лестницы, площадки, стремянки и ограждения к ним могут устанавливаться внутри здания, в т.ч. для обустройства посадочных площадок на мостовые электрические краны и использоваться в качестве наружных пожарных и эвакуационных.
 - 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
- 2.1. Конструкции выполняются из холодногнутых профилей (X) по ГОСТ 8278-83 (швеллеры); ГОСТ 8281-80 (швеллеры неравнополочные); ГОСТ 19771-74 (уголки равнополочные);
- ТУ 14-2-341-78 (профили специальные) из стали группы С235 для районов строительства с расчетной температурой наружного воздуха минус 40°С и выше и группы С255 (С) для районов строительства с расчетной температурой наружного воздуха ниже минус 40°С до минус 65°С включительно (ГОСТ 27772-88)

Примечание. В скобках указаны (здесь и далее) расшифровка набора марок элементов. Полная расшифровка марок приведена в номенклатуре.

2.2. Для покрытия ступеней и настилов использованы: сплошной лист из рифленой ромбической стали (Ф) по ГОСТ 8568-77; лист просечно-вытяжной(В) по ТУ 36.26.11-5-89; решетчатый настил из полос на ребро и круглой стали (типа ВИСП)

no TY 36-2370-82.

2.3. При необходимости возможна замена материалов для покрытия ступеней и настилов на горячекатаную рифленую сталь по ГОСТ 8568-77 и решетчатый настил типа "Батайск" по ТУ 36-2044-77.

Замена несущих элементов возможна только на элементы с подобными и более высокими прочностными показателями.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1. Элементы конструкций собираются на сварке по ГОСТ 14771-76, ограждения собираются на самосверлящих винтах (5шт. на стойку) по ТУ 36-2625-84, ступени из решетчатого настила крепятся к косоурам лестниц болтами по ГОСТ 7798-70 (4шт. на ступень).

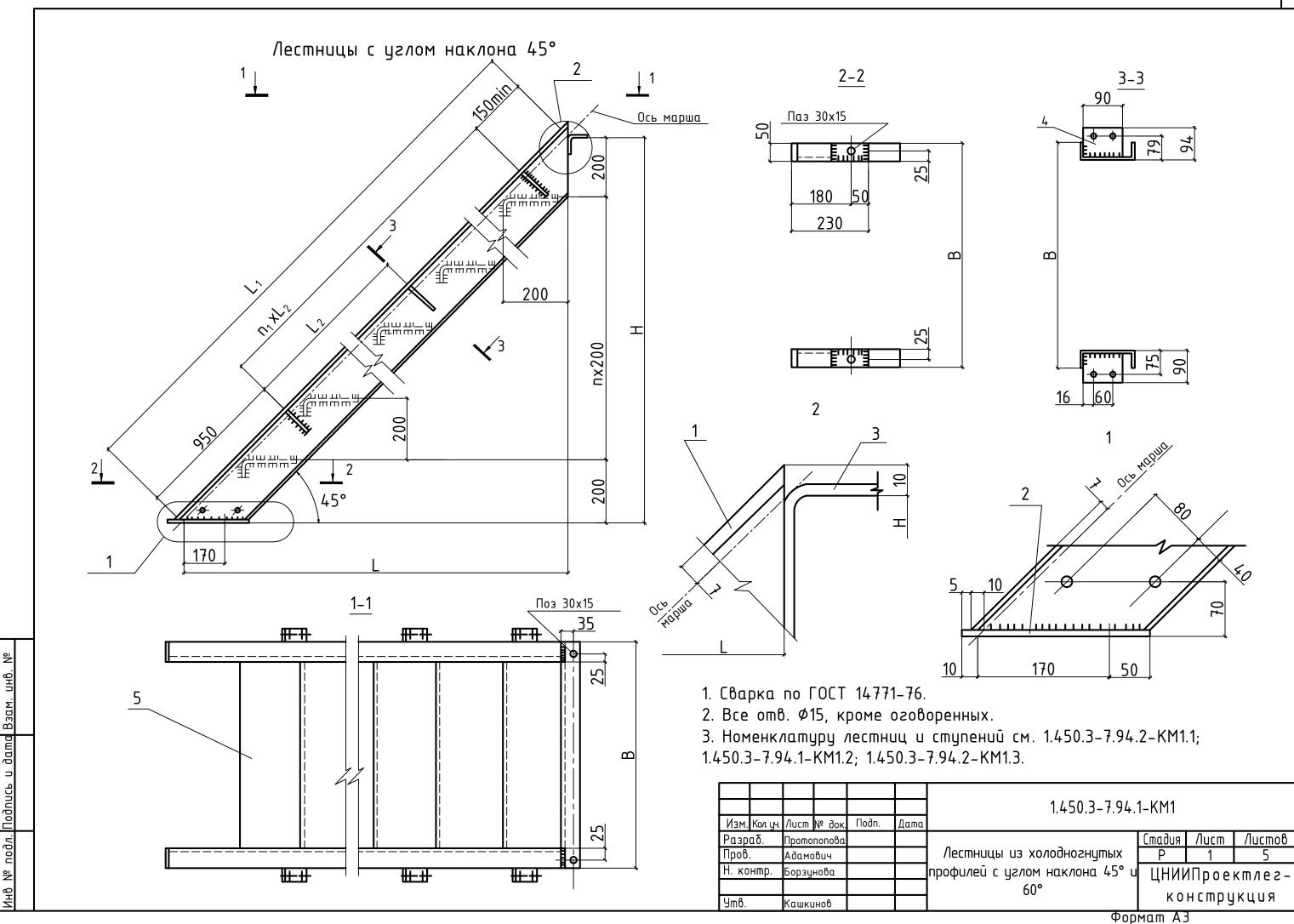
Предельные отклонения на изготовление и сборку элементов конструкций должны быть в пределах поля на линейные размеры по 15 квалитету по ГОСТ 25 347-82.

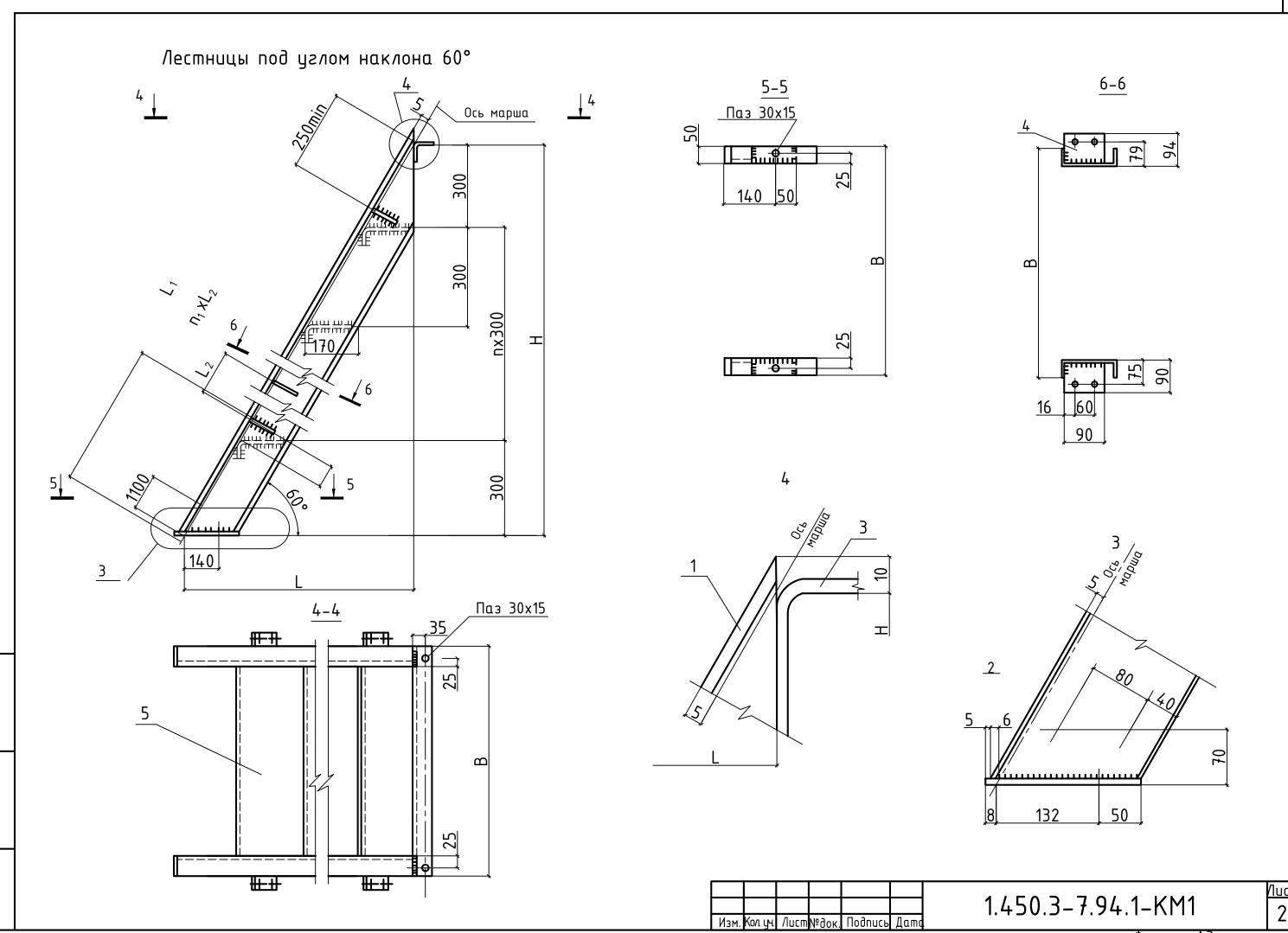
- 3.2. Комплект конструкций должен иметь антикоррозионную защиту один слой грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 толщиной 15 мкм и один слой эмали ПФ-133 по ГОСТ 926-82. Для конструкций, эксплуатируемых при температурах до минус 65 °С должна применяться грунтовка ГФ-017 по ОСТ 6-10-1428-79.
- 3.3. Металлоконструкции упаковываются в транспортные пакеты массой до 3,5 m и хранятся на подкладках на открытых площадках в штабелях высотой не более 2,0 м. Условия хранения 6 по ГОСТ 15150-69.

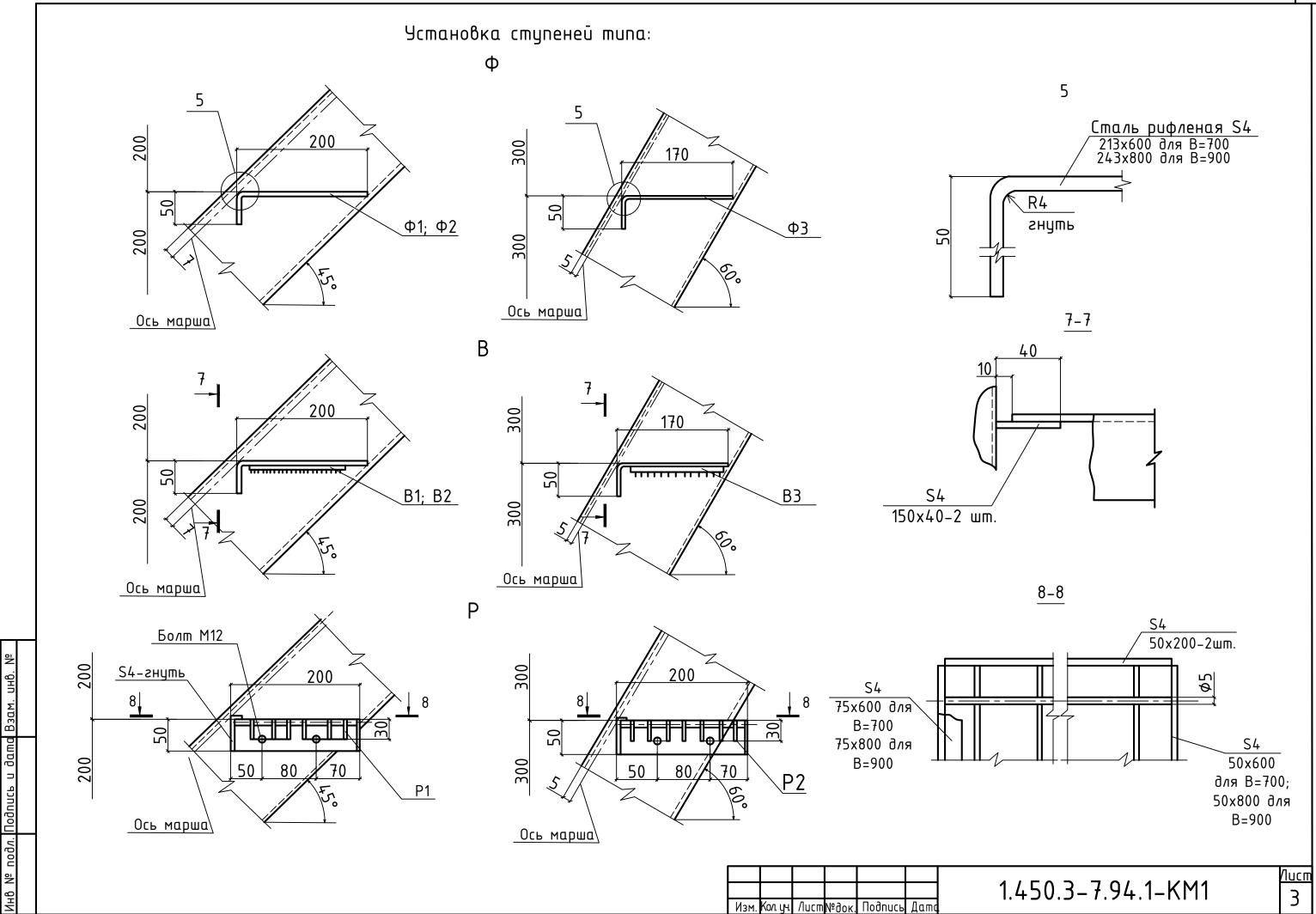
Транспортировать транспортные пакеты можно любым видом транспорта.

При проведении монтажа, погрузочно-разгрузочных работ применять строповку "в обхват" с прокладками, обеспечивающими сохранность защитно-декоративного покрытия.

| | | | | | | 1.450.3-7.94.1-TT | | | | | | | |
|-------|-----------------|-------|---------|-------|------|-------------------|----------------|-------|---------|--|--|--|--|
| Изм. | Кол. уч. | Nucm | № док. | Подп. | Дата | | | | | | | | |
| Разр | αδ. | Прото | попова | | | | Стадия | /lucm | /Jucmoв | | | | |
| Пров. | | Адамс | вич | | | ТЕХНИЧЕСКИЕ | Р | | 1 | | | | |
| Н. ко | онтр. Борзунова | | эзунова | | | ТРЕБОВАНИЯ | ЦНИИПроектлег- | | | | | | |
| | | | | | | TELDODATINA | конструкция | | | | | | |
| Ym6. | | Кашки | нов | | | | l Ku | кция | | | | | |







| Марка изде- | Поз. | Наименование | | Кол. | Macca 1 dem., | Масса изделия, |
|-------------------|------|-----------------------------|--------|------|------------------|------------------------|
| лия | 1 | ГнГ 160x50x4 L=8 | 363 | 2 | K2. | KZ. |
| //XΦ(B; P)45–6.7 | 1 | | 700 | 2 | 6,6 | |
| | 3 | -230x50x4 Гн 60x60x4 L= | 700 | 1 | 0,4 | |
| B, F | | | 700 | 2 | 2,3 | |
|) + X | 4 | -90x90x4 | (00 | 2 | 0,3 | |
| | 5 | сіпупень L= | 600 | | 6 6 | |
| /IXΦ(B; P)45-6.9 | 1 | Гн <u>г</u> 160x50x4 L=8 | دەد | 2 | 6,6 | |
|)/45 | 2 | -230x50x4 | 000 | 2 | 0,4 | |
| B, F | 3 | _ - | 900 | 1 | 3,2 | |
| 0 × | 4 | -90x90x4 | | 2 | 0,3 | |
| | 5 | | 800 | 2 | | <u> </u> |
| /IXΦ(B; P)45-12.7 | 1 | Гн <u>Г</u> 160х50х4 L=1 | 1 # 11 | 2 | 13,2 | m.1.450.3-7.94.1-KM1.1 |
| <u> </u> | 2 | -230x50x4 | | 2 | 0,4 | |
| G | 3 | Гн <u></u> 60х60х4 L= | 700 | 1 | 2,3 | 94. |
| | 4 | -90x90x4 | | 4 | 0,3 | -7.6 |
| | 5 | Ступень L= | 600 | 5 | | 0.3 |
| 12.9 | 1 | Гн С 160х50х4 L=1 | 1711 | 2 | 13,2 | 45 |
| 45–12.9 | 2 | -230x50x4 | | 2 | 0,4 | Σ. |
| /\d'\s | 3 | Гн L 60x60x4 L=9 | 900 | 1 | 3,2 | U |
| /(A'β)ΦXI/ | 4 | -90x90x4 | | 4 | 0,3 | Массу изделия |
| Ě | 5 | Ступень L= | 800 | 5 | | 3de |
| 3.7 | 1 | Гн [160x50x4 L=2 | 2560 | 2 | 19,7 | |
| 5-7 | 2 | -230x50x4 | | 2 | 0,4 | ָניר <u> </u> |
| /IXΦ(B; P)45-18.7 | 3 | Гн _ 60x60x4 L= | 700 | 2 | 2,3 | Μ |
| ф В; | 4 | -90x90x4 | | 4 | 0,3 | |
| <u> </u> | 5 | Ступень L= | 600 | 8 | | |
| 8.9 | 1 | Гн <u>г</u> 160х50х4 L=2 | 2560 | 2 | 19,7 | |
| 1 √ 1 − √ | 2 | -230x50x4 | | 2 | 0,4 | |
| — P)4 | 3 | Гн _ 60х60х4 L=9 | 900 | 1 | 3,2 | |
| //XΦ(B; P)45-18.9 | 4 | -90x90x4 | | 4 | 0,3 | 1 |
| X | 5 | Ступень L= | 800 | 8 | | |

| Марка изде- лия | Поз. дет. | Наименовани | Je | Кол. | Масса 1 дет., кг. | Масса изделия, кг. |
|-----------------------|--------------|----------------------|--------|------|-------------------------|------------------------------------|
| 4.7 | 1 | Гн[160х50х4 | L=3409 | 2 | 26,2 | |
| 5-2 | 2 | -230x50x4 | | 2 | 0,4 | |
| /IXΦ(B; P)45-24.7 | 3 | Гн∟60х60х4 | L=700 | 1 | 2,3 | |
| Φ(B, | 4 | -90x90x4 | | 6 | 0,3 | |
| | 5 | Ступень | L=600 | 11 | | |
| /IXΦ(B; P)45-24.9 | 1 | Гн[160х50х4 | L=3409 | 2 | 26,2 | _ |
| 5-2 | 2 | -230x50x4 | | 2 | 0,4 | <u>Y</u> |
| P)4 | 3 | Гн <u></u> 60х60х4 | L=900 | 1 | 3,2 | \ \frac{1}{\text{\rm A}} |
| Φ(B; | 4 | -90x90x4 | | 6 | 0,3 | 14.1 |
| XV | 5 | Ступень | L=800 | 11 | | -7.9 |
| | 1 | Гн [160x50x4 | L=4257 | 2 | 32,8 | су изделия см.1.450.3–7.94.1–КМ1.1 |
| /IXΦ(B; P)45-30.7 | 2 | -230x50x4 | | 2 | 0,4 | 45(|
| b)4 | 3 | Гн <u></u> 60х60х4 | L=700 | 1 | 2,3 | Σ. |
| ф. | 4 | -90x90x4 | | 6 | 0,3 | Б |
| Ě | 5 | Ступень | L=600 | 14 | | или |
| 6.0 | 1 | Гн С 160х50х4 | L=4257 | 2 | 32,8 | зде |
| P)45-30.9 | 2 | -230x50x4 | | 2 | 0,4 | |
| P)4 | 3 | Гн L 60х60х4 | L=900 | 1 | 3,2 | וככוֹ |
| /IXΦ(B; | 4 | -90x90x4 | | 6 | 0,3 | Mac |
| X | 5 | Ступень | L=800 | 14 | | |
| 6.7 | 1 | Гн[160х50х4 | L=5106 | 2 | 39,3 | |
| ا | 2 | -230x50x4 | | 2 | | |
| P)4 | 3 | Гн <u>Г</u> 60х60х4 | L=700 | 1 | 2,3 | |
| /IXΦ(B; P)45-36.7 | 4 | -90x90x4 | | 8 | 0,3 | |
| ĽĚ | 5 | Ступень | L=600 | 17 | | |

^{*}Тип ступеней подбирать по 1.450.3-7.94.1-КМ1.3

| Γ | Изм. | Кол. цч. | /lucm | №док. | Подпись | Дата |
|---|------|----------|-------|-------|---------|------|

1.450.3-7.94.1-KM1

<u>Nucn</u>

| Марка изде- | Поз. дет. | Наименован | ue | Кол. | Масса 1 дет., кг. | Масса издели: кг. |
|----------------------------|--------------|----------------------|--------|------|-------------------------|--------------------------------------|
| лия | 1 | Гн[160х50х4 | L=5106 | 2 | 39,3 | |
| -36. | 2 | -230x50x4 | | 2 | 0,4 | <u> </u> |
| /IXФ(B; P)45-36.9 | 3 | Гн_60х60х4 | L=900 | 1 | 3,2 | CM.1.450.3-7.94.1-KM1.1 |
| (B; | 4 | -90x90x4 | | 8 | 0,3 |)4.1 |
| X | 5 | Ступень | L=900 | 17 | | -7.9 |
| | 1 | Гн г 160х50х4 | L=5955 | 2 | 45,9 | 0.3 |
| 5-42 | 2 | -230x50x4 | | 2 | 0,4 | .45 |
| /IXФ(B; P)45-42.7 | 3 | Гн <u></u> 60х60х4 | L=700 | 1 | 2,3 | Σ. |
| ф(В; | 4 | -90x90x4 | | 8 | 0,3 | |
| | 5 | Ступень | L=700 | 20 | | □Ve |
| P)60-6.7 /TXΦ(B; P)45-12.9 | 1 | Гн С 160х50х4 | L=5935 | 2 | 45,9 | 139 |
| | 2 | -230x50x4 | | 2 | 0,4 | J L |
| Ь)4 | 3 | Гн L 60x60x4 | L=900 | 1 | 3,2 | Массу изделия |
| Þ(B; | 4 | -90x90x4 | | 8 | 0,3 | Σ |
| ÞΧΙ/ | 5 | Ступень | L=900 | 20 | | |
| -6.7 | 1 | Гн[160х50х4 | L=710 | 2 | 5,5 | _ |
| D)60- | 2 | -190x50x4 | | 2 | 0,3 | Δ 7 2 |
| Φ(B; | 3 | Гн <u></u> 60х60х4 | L=700 | 1 | 2,3 | |
| /IXΦ(B; | 5 | Ступень | L=700 | 1 | | Массу изделия см 1 450 3-7 94 1-К |
| 2.7 | 1 | Гн[160х50х4 | L=1403 | 2 | 10,8 |)e7 |
| 50–1 | 2 | -190x50x4 | | 2 | 0,3 | U3Ĉ |
| /IXΦ(B; P)60-12.7 | 3 | Гн <u></u> 60х60х4 | L=700 | 1 | 2,3 | Массу изделия см 1 450 3-7 94. |
| (Φ(B | 4 | -90x90x4 | | 4 | 0,3 | |
| Ě | 5 | Ступень | L=700 | 3 | | ک ت |
| | • | <u> </u> | | | | |

| Марка изде- лия | Поз. дет. | Наименование | Кол. | Масса 1 дет., кг. | Масса изделия, кг. |
|---------------------------|--------------|-----------------------------|------|-------------------------|--------------------------|
| 3.7 | 1 | Гн [160x50x4 L=2095 | 2 | 16.1 | |
| 0-1 | 2 | -190x50x4 | 2 | 0,3 | |
|) P)6 | 3 | Гн <u></u> 60х60х4 L=700 | 1 | 2,3 | |
| /IXФ(B; P)60-18.7 | 4 | -90x90x4 | 4 | 0,3 | |
| × × | 5 | Ступень L=700 | 5 | | |
| 1 -+ | 1 | Гн г 160x50x4 L=2788 | 2 | 21,5 | |
| 0-27 | 2 | -190x50x4 | 2 | 0,3 | M1. |
| /IXΦ(B; P)60-24.7 | 3 | Гн <u></u> 60x60x4 L=700 | 1 | 2,3 | см.1.450.3-7.94.1-КМ1.2 |
| Φ(B; | 4 | -90x90x4 | 4 | 0,3 | 1.7 |
| Ž | 5 | Ступень L=700 | 7 | | -7.9 |
| £: | 1 | Гн [160x50x4 L=3481 | 2 | 26.8 | 0.3- |
| /IXΦ(B; P)60-30.7 | 2 | -190x50x4 | 2 | 0,3 | 45(|
| P)6 | 3 | Гн <u></u> 60x60x4 L=700 | 1 | 2,3 | Σ. |
| (ф(B) | 4 | -90x90x4 | 6 | 0,3 | ЭК |
| | 5 | Ступень L=700 | 9 | | ссу изделия |
| P)60-36.7 | 1 | Гн [160x50x4 L=4174 | 2 | 32,1 | 3де |
| | 2 | -190x50x4 | 2 | 0,3 |] D |
| | 3 | Гн L 60x60x4 | 1 | 2,3 | |
| Φ(B) | 4 | -90x90x4 | 6 | 0,3 | Ма |
| × | 5 | Ступень L=700 | 11 | | |
| 2.7 | 1 | Гн г 160х50х4 L=4867 | 2 | 37,5 | |
| 7-0 | 2 | -190x50x4 | 2 | 0,3 | |
|), P)6 | 3 | Гн <u></u> 60х60х4 | 1 | 2,3 | |
| /IXФ(B; P)60-42.7 //XФ(B; | 4 | -90x90x4 | 8 | 0,3 | |
| | 5 | Ступень L=700 | 13 | | |

| 1 | | | | | | | |
|---|------|--------|-------|-------|---------|------|--|
| | | | | | | | |
| | Изм. | Кол уч | /lucm | №док. | Подпись | Дата | |

1.450.3-7.94.1-KM1

| | | /IXΦ45-6.7(C [^]) | |
|--|-----|-----------------------------|---|
| | | ЛХФ45-6.9 | (|
| | | ЛХФ45-12.7 | 1 |
| | | ЛХФ45-12.9 | (|
| | | /1ХФ45-18.7 | |
| | | ЛХФ45-18.9 | |
| | | ЛХФ45-24.7 | • |
| | | ЛХФ45-24.9 | (|
| \$\frac{\x}{\x}\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | | ЛХФ45-30.7 | 7 |
| | | ЛХФ45-30.9 | |
| 5. 00 | | ЛХФ45-36.7 | - |
| | B | ЛХФ45-36.9 | |
| | , , | ЛХФ45-42.7 | |
| | | | |

| M | | | Pas | вмеры. | , MM | | | | Косоур | | Масса, | Приме- |
|---------------|---|-----|------|--------|----------------|----------------|----|----------------|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| Марка | | В | Н | L | L ₁ | L ₂ | Π | Π ₁ | | ступеней | KZ | чание |
| ЛХФ45-6.7(С*) |) | 700 | 600 | 800 | 849 | - | - | _ | | | 26,3 | |
| ЛХФ45-6.9 | | 900 | 600 | 600 | 849 | 1 | _ | _ | | U | 30,2 | |
| ЛХФ45-12.7 | | 700 | 1200 | 1200 | 1697 | 500 | 4 | _ | | na -77 | 55,1 | |
| ЛХФ45-12.9 | | 900 | 1200 | 1200 | 1697 | 500 | 4 | _ | | листа 8568-77 | 63,8 | |
| ЛХФ45-18.7 | | 700 | 1800 | 1800 | 2546 | 1350 | 7 | _ | | 33 | 82,8 | |
| ЛХФ45-18.9 | | 900 | 1800 | 1800 | 2546 | 1350 | 7 | _ | | льног ГОСТ 1-КМ1. | 96,3 | |
| ЛХФ45-24.7 | | 700 | 2400 | 2400 | 3395 | 1100 | 10 | 2 | 7×(| | 111,2 | |
| ЛХФ45-24.9 | | 900 | 2400 | 2400 | 3395 | 1100 | 10 | 2 | 0×5(| | 129,5 | |
| ЛХФ45-30.7 | | 700 | 3000 | 3000 | 4243 | 1500 | 13 | 2 | Гн Г 160х50х4 | 7 | 139,0 | |
| ЛХФ45-30.9 | | 900 | 3000 | 3000 | 4243 | 1500 | 13 | 2 | | | 162,1 | |
| ЛХФ45-36.7 | | 700 | 3600 | 3600 | 5092 | 1300 | 16 | 3 | | \mathbf{u} | 167,2 | |
| ЛХФ45-36.9 | | 900 | 3600 | 3600 | 5092 | 1300 | 16 | 3 | | Ступени ромбич | 195,1 | |
| ЛХФ45-42.7 | | 700 | 4200 | 4200 | 5941 | 1500 | 19 | 3 | | U | 195,0 | |
| ЛХФ45-42.9 | | 900 | 4200 | 4200 | 5941 | 1500 | 19 | 3 | | | 227,7 | |

Расшифровка марки:

Л – лестница

Х - холодногнутый профиль

Эскиз

Ф; В; Р – mun ступени

45 – угол наклона

6.7 – НхВ в дм

- 1. *В обозначение марок лестниц, предназначенных для эксплуатации при температуре -40 °C≥t≥-65 °C ("северное исполнение"), добавляется буква "С".
- 2. Ведомость расхода стали по видам профилей см. 1.450.3-7.94.1-КМ1.
- 3. Номенклатуру ступеней см. 1.450.3-7.94.1-КМ1.3

| | | | | | 1.450.3-7.94.1-KM1.1 | | | | | | | |
|-------------|--------|--------|-------|------|--------------------------|--------------|------|--------|--|--|--|--|
| Изм. Кол. у | ч Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | | | | |
| Разраб. | Прото | nonoba | | | | Стадия | Nucm | Листов | | | | |
| Тров. | Адамо | ович | | | Номенклатура лестниц из | Р | 1 | 2 | | | | |
| 1. контр. | Борзу | нова | | | холодногнутых профилей с | ЦНИИПроектле | | | | | | |
| | | | | | углом наклона 45° | | | | | | | |
| ∃mβ. | Кашкі | днов | | | | конструкция | | | | | | |

| Mark B | | | | Pa | змеры | I, MM | | | | Косоур | Tun | Масса, | Приме- |
|--|---------------------------------|---------------|-----|------|-----------------|----------------------|----------------|----------|----------------|---------|---|----------|------------------|
| MX845-6.9 900 600 600 849 - - - | Эскиз | Марка | В | Н | L | L ₁ | L ₂ | n | n ₁ | | ступеней | • | чание |
| NXB45-12.7 700 1200 1597 500 4 NXB45-12.9 900 1200 1697 500 4 NXB45-18.9 900 1800 1800 2546 1350 7 NXB45-24.7 700 2400 2400 3395 1100 10 2 NXB45-30.7 700 3000 3000 4243 1500 13 2 NXB45-30.9 900 3000 3000 4243 1500 13 2 NXB45-30.9 900 3600 3600 5092 1300 16 3 NXB45-42.7 700 4200 4200 5941 1500 9 3 NXB45-42.7 700 4200 4200 5941 1500 9 3 NXB45-42.7 700 4200 4200 5941 1500 9 3 NXP45-6.9 900 600 600 849 NXP45-18.9 900 1200 1200 1697 500 4 NXP45-18.7 700 1800 1800 2546 1350 7 NXP45-18.9 900 1800 1800 2546 1350 7 NXP45-18.9 900 1800 1800 2546 1350 7 NXP45-30.9 900 3000 3000 4243 1500 10 2 NXP45-30.9 900 3000 3000 4243 1500 10 2 NXP45-30.9 900 3000 3000 4243 1500 13 2 NXP45-30.9 900 3000 3000 4243 1 | | ЛХВ45-6.7(С*) | 700 | 600 | 600 | 849 | _ | _ | _ | | | 21,8 | |
| MR45-12.7 700 1200 1200 1697 500 4 - | | /IXB45-6.9 | 900 | 600 | 600 | 849 | _ | _ | _ | | 68 | 24.1 | |
| MXB45-18.7 900 1200 1200 1697 500 4 - | | ЛХВ45-12.7 | 700 | 1200 | 1200 | 1697 | 500 | 4 | _ |] | '-' ⁻ '- | | |
| ANSA 1800 | | /IXB45-12.9 | 900 | 1200 | 1200 | 1697 | 500 | 4 | _ | | oвоі 6.11- .3 | 48,6 | |
| MX845-18.7 900 1800 1800 2546 1350 7 | | ЛХВ45-18.7 | 700 | 1800 | 1800 | 2546 | 1350 | 7 | _ | | јст 16.2 4М1 | 65,0 | |
| MX845-24.9 900 2400 3395 100 10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | | ЛХВ45-18.9 | 900 | 1800 | 1800 | 2546 | 1350 | 7 | _ | | l ` ¬ ⊤: | 72,0 | |
| AXB45-30.7 700 3000 3000 4243 1500 13 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | | /IXB45-24.7 | 700 | 2400 | 2400 | 3395 | 1100 | 10 | 2 |] | | 86,7 | |
| NXP45-6.7(C*) 700 600 600 849 166,9 150,0 19 3 166,9 170,0 | | ЛХВ45-24.9 | 900 | 2400 | 2400 | 3395 | 1100 | 10 | 2 |] . | СП КНО К.: | 96,1 | |
| TXB45-42.9 900 4200 4200 5941 1500 19 3 166,9 TXP45-6.7(C*) 700 600 600 849 TXP45-6.9 900 600 600 849 TXP45-12.7 700 1200 1200 1697 500 4 TXP45-12.9 900 1200 1200 1697 500 4 TXP45-18.7 700 1800 1800 2546 1350 7 TXP45-18.9 900 1800 1800 2546 1350 7 TXP45-24.7 700 2400 2400 3395 1100 10 2 TXP45-30.7 700 3000 3000 4243 1500 13 2 TXP45-36.7 700 3600 3600 5092 1300 16 3 TXP45-36.9 900 3600 3600 5092 1300 16 3 TXP45-42.7 700 4200 4200 5941 1500 19 3 | | ЛХВ45-30.7 | 700 | 3000 | 3000 | 4243 | 1500 | 13 | 2 | 7×0 | ————————————————————————————————————— | 107,8 | |
| TXB45-42.9 900 4200 4200 5941 1500 19 3 166,9 TXP45-6.7(C*) 700 600 600 849 TXP45-6.9 900 600 600 849 TXP45-12.7 700 1200 1200 1697 500 4 TXP45-12.9 900 1200 1200 1697 500 4 TXP45-18.7 700 1800 1800 2546 1350 7 TXP45-18.9 900 1800 1800 2546 1350 7 TXP45-24.7 700 2400 2400 3395 1100 10 2 TXP45-30.7 700 3000 3000 4243 1500 13 2 TXP45-36.7 700 3600 3600 5092 1300 16 3 TXP45-36.9 900 3600 3600 5092 1300 16 3 TXP45-42.7 700 4200 4200 5941 1500 19 3 | | /IXB45-30.9 | 900 | 3000 | 3000 | 4243 | 1500 | 13 | 2 | 0×5 | ени - 6ы . 1. | 119,5 | |
| MXP45-6.7 (**) 700 600 600 849 | | ЛХВ45-36.7 | 700 | 3600 | 3600 | 5092 | 1300 | 16 | 3 | | nyn OH CY | 129,3 | |
| TXB45-42.9 900 4200 4200 5941 1500 19 3 166,9 TXP45-6.7(C*) 700 600 600 849 TXP45-6.9 900 600 600 849 TXP45-12.7 700 1200 1200 1697 500 4 TXP45-12.9 900 1200 1200 1697 500 4 TXP45-18.7 700 1800 1800 2546 1350 7 TXP45-18.9 900 1800 1800 2546 1350 7 TXP45-24.7 700 2400 2400 3395 1100 10 2 TXP45-30.7 700 3000 3000 4243 1500 13 2 TXP45-36.7 700 3600 3600 5092 1300 16 3 TXP45-36.9 900 3600 3600 5092 1300 16 3 TXP45-42.7 700 4200 4200 5941 1500 19 3 | См. лист 1-1.450.3-7.94.1-КМ1.1 | ЛХВ45-36.9 | 900 | 3600 | 3600 | 5092 | 1300 | 16 | 3 | <u></u> | Cr | 143,4 | |
| AXP45-6.7(c*) 700 600 600 849 - - - | | ЛХВ45-42.7 | 700 | 4200 | 4200 | 5941 | 1500 | 19 | 3 | | пр | 150,4 | |
| 7XP45-6.9 900 600 600 849 - | | ЛХВ45-42.9 | 900 | 4200 | 4200 | 5941 | 1500 | 19 | 3 | | | 166,9 | |
| AXP45-12.7 700 1200 1200 1697 500 4 AXP45-12.9 900 1200 1697 500 4 AXP45-18.7 700 1800 1800 2546 1350 7 AXP45-18.9 900 1800 1800 2546 1350 7 AXP45-24.7 700 2400 2400 3395 1100 10 2 AXP45-30.7 700 3000 3000 4243 1500 13 2 AXP45-36.7 700 3600 3600 5092 1300 16 3 AXP45-36.9 900 3600 3600 5092 1300 16 3 AXP45-42.7 700 4200 4200 5941 1500 19 3 | | ЛХР45-6.7(C*) | 700 | 600 | 600 | 849 | _ | _ | _ |] | n u | 26,5 | |
| 7/XP45-12.9 900 1200 1200 1697 500 4 | | ЛХР45-6.9 | 900 | 600 | 600 | 849 | _ | _ | _ | | 9-0, | 30,4 | |
| 7/XP45-12.9 900 1200 1200 1697 500 4 | | /IXP45-12.7 | 700 | 1200 | 1200 | 1697 | 500 | 4 | _ | | ред | 55,6 | |
| //XP45-18.9 900 1800 1800 2546 1350 7 — //XP45-24.7 700 2400 2400 3395 1100 10 2 //XP45-24.9 900 2400 2400 3395 1100 10 2 //XP45-30.7 700 3000 3000 4243 1500 13 2 //XP45-36.7 700 3600 3600 5092 1300 16 3 //XP45-36.9 900 3600 3600 5092 1300 16 3 //XP45-42.7 700 4200 4200 5941 1500 19 3 | | ЛХР45-12.9 | 900 | 1200 | 1200 | 1697 | 500 | 4 | - | | | 64,3 | |
| TXP45-24.7 700 2400 2400 3395 1100 10 2 2 3395 1100 10 2 3395 1100 10 2 3395 1100 10 2 3395 1100 10 2 3395 1100 10 2 3395 1100 10 2 3395 1100 10 2 3395 1100 10 2 3395 1100 10 2 3395 1100 10 2 3395 1100 10 2 3395 1100 10 2 3395 1100 10 2 3395 1100 10 2 3395 1100 10 2 3395 1100 10 3395 1100 10 3395 1100 10 3395 1100 10 3395 1100 10 3395 1000 10 3395 1000 10 3395 1000 10 3395 100 | | ЛХР45-18.7 | 700 | 1800 | 1800 | 2546 | 1350 | 7 | _ | | 10c Ty 4M1 | 83,6 | |
| 130,6 130, | | /IXP45-18.9 | 900 | 1800 | 1800 | 2546 | 1350 | 7 | _ | |) (II: | 97,1 | |
| 130,6 130, | | /IXP45-24.7 | 700 | 2400 | 2400 | 3395 | 1100 | 10 | 2 | | ыз ВИ(6 7.94 | 112,3 | |
| /IXP45-36.9 900 3600 3600 5092 1300 16 3 計算 196,8 197,0 | | ЛХР45-24.9 | 900 | 2400 | 2400 | 3395 | 1100 | 10 | 2 |] | P Puble na .3-5. | 130,6 | |
| /IXP45-36.9 900 3600 3600 5092 1300 16 3 計解 | | ЛХР45-30.7 | 700 | 3000 | 3000 | 4243 | 1500 | 13 | 2 | | - - - - - - - - - - - - - - - - - - - | 140,4 | |
| /IXP45-36.9 900 3600 3600 5092 1300 16 3 引 | | /IXP45-30.9 | 900 | 3000 | 3000 | 4243 | 1500 | 13 | 2 | | иет гли . 1.4 | 163,5 | |
| /IXP45-36.9 900 3600 3600 5092 1300 16 3 目 50.0 19 3 目 7.0 197.0 | | ЛХР45-36.7 | 700 | 3600 | 3600 | 5092 | 1300 | 16 | 3 |] | | 168,9 | |
| /IXP45-42.7 700 4200 4200 5941 1500 19 3 目 | | /IXP45-36.9 | 900 | 3600 | 3600 | 5092 | 1300 | 16 | 3 |] | | 196,8 | |
| /IXP45-42.9 900 4200 5941 1500 19 3 5 全 229,7 | | /IXP45-42.7 | 700 | | | | 1500 | 19 | 3 |] | ույրու | 197,0 | |
| | | ЛХР45-42.9 | 900 | 4200 | 4200 | 5941 | 1500 | 19 | 3 | | 7 4 | 229,7 | |
| | | | | | 141/- | л | No 2 | . do | | 1.450 | 0.3-7.94. | 1-KM1.1 | <u>/luc</u> 2 |
| | | | | | изм. К о | vi yk i /lucm | IN≚dok. H | оописы Д | um q | | | Формат А | I * |

| | | | F | азме) | ры, мі | 4 | | | | Tun | Масса, | Приме- |
|-------|---------------|-----|------|-------|----------------|----------------|----|----------------|--------|--|--------|--------|
| Эскиз | Марка | В | Н | L | L ₁ | L ₂ | n | n ₁ | Косоур | ступеней | кг | чание |
| | ЛХФ60-6.7(С*) | 700 | 600 | 346 | 693 | - | - | - | | CT 41.3 | 18,3 | |
| | ЛХФ60-12.7 | 700 | 1200 | 692 | 1386 | _ | 2 | _ | | uз с м ГОС | 38,1 | |
| | ЛХФ60-18.7 | 700 | 1800 | 1039 | 2078 | 720 | 4 | _ | 7> | ошные листа ление! 3-7.94 | 57,9 | |
| | ЛХФ60-24.7 | 700 | 2400 | 1385 | 2771 | 1420 | 6 | _ | ×20× | ф спли рго риф 450. | 77,1 | |
| | ЛХФ60-30.7 | 700 | 3000 | 1731 | 3464 | 1050 | 8 | 2 | | Ступени с стально. 5ическим 1 -77 см. 1.4 | 96,9 | |
| | ЛХФ60-36.7 | 700 | 3600 | 2077 | 4157 | 1400 | 10 | 2 |] Ξ | і юі | 116,2 | |
| | ЛХФ60-42.7 | 700 | 4200 | 2423 | 4850 | 1150 | 12 | 3 | | ромі | 136,0 | |

Согласовано

Расшифровка марки:

Л – лестница

Х - холодногнутый профиль

Ф; В; Р – mun ступени

60 - угол наклона

6.7 – НхВ в дм

- 1. *В обозначении марок лестниц, предназначенных для эксплуатации при температуре -40 °C≥t≥-65 °C ("северное исполнение"), добавляется буква "С".
- 2. Ведомость расхода стали по видам профилей см. 1.450.3-7.94.1-КМ1.
- 3. Номенклатура ступеней см. 1.450.3-7.94.1-КМ1.3

| | | | | | | 1.450.3-7.94.1-KM1.2 | | | | | | | | |
|-------|----------|-------|--------|-------|------|--------------------------|-------------|--------|--------------|--|--|--|--|--|
| Изм. | Кол. уч. | /lucm | № док. | Подп. | Дата | | | | | | | | | |
| Разр | αδ. | Прото | nonoßa | | | | Стадия | Nucm | Листов | | | | | |
| Пров. | • | Адамс | вич | | | Номенклатура лестниц из | Р | 1 | 2 | | | | | |
| Н. ко | нтр. | Борзу | нова | | | холодногнутых профилей с | ПНИИ | 1Проеі | <m></m> /es- | | | | | |
| | | | | | | чглом наклона 60° | конструкция | | | | | | | |
| Уmв. | | Кашкі | ιнов | | | - | l Ku | кция | | | | | | |

| | | | | Разм | еры, м | 1M | | | l | Tun | Масса, | Приме |
|-------------------------------|---------------|-----|------|------|----------------|----------------|--------|----------------|--------------------------|--|--------|-------|
| Эскиз | Марка | В | Н | L | L ₁ | L ₂ | n | n ₁ | Косоур | ступеней | K2 | чание |
| | ЛХВ60-6.7(С*) | 700 | 600 | 346 | 693 | - | _ | - | | листовой яжной 1–89 1–КМ1.3 | 16,4 | |
| | /IXB60-12.7 | 700 | 1200 | 692 | 1386 | _ | 2 | - | | пистс кной 89 | 32,4 | |
| | ЛХВ60-18.7 | 700 | 1800 | 1039 | 2078 | 720 | 4 | - | | лли ыму 11-5 | 48,4 | |
| | ЛХВ60-24.7 | 700 | 2400 | 1385 | 2771 | 1420 | 6 | - | | В сто но-в 6.26. | - | |
| | ЛХВ60-30.7 | 700 | 3000 | 1731 | 3464 | 1050 | 50 8 2 | | ни из 10сечн ТУ 36 | 79,8 | | |
| | ЛХВ60-36.7 | 700 | 3600 | 2077 | 4157 | 1400 | 10 | 2 | 7, | Cmyr | 95,3 | |
| См. лист 1-1.450.3-7.94.1-1.2 | ЛХВ60-42.7 | 700 | 4200 | 2423 | 4850 | 1150 | 12 | 3 | 160×50×4 | | 111,3 | |
| | ЛХР60-6.7(C*) | 700 | 600 | 346 | 693 | _ | _ | _ | | ипа | 19,0 | |
| | /IXP60-12.7 | 700 | 1200 | 692 | 1386 | _ | 2 | - | 분 | толос и (типа -82 (М1.3 | 40,2 | |
| | ЛХР60-18.7 | 700 | 1800 | 1039 | 2078 | 720 | 4 | _ | | ibie us nozioc i cmaziu (muna -2370-82 94.1-KM1.3 | 61,4 | |
| | ЛХР60-24.7 | 700 | 2400 | 1385 | 2771 | 1420 | 6 | _ | | Р Нать глой 9 36- 3-7.9 | 82,0 | |
| | ЛХР60-30.7 | 700 | 3000 | 1731 | 3464 | 1050 | 8 | 2 | | Р ни решетчатые ро и круглой ст ВИСП) ТУ 36-2? :м. 1.450.3-7.94. | 103,2 | |
| | ЛХР60-36.7 | 700 | 3600 | 2077 | 4157 | 1400 | 10 | 2 | | | 123,9 | |
| | ЛХР60-42.7 | 700 | 4200 | 2423 | 4850 | 1150 | 12 | 3 | | .тупени ребро ВИ см. | 145,1 | |

Изм. Кол уч. Лист№док. Подпись Датс

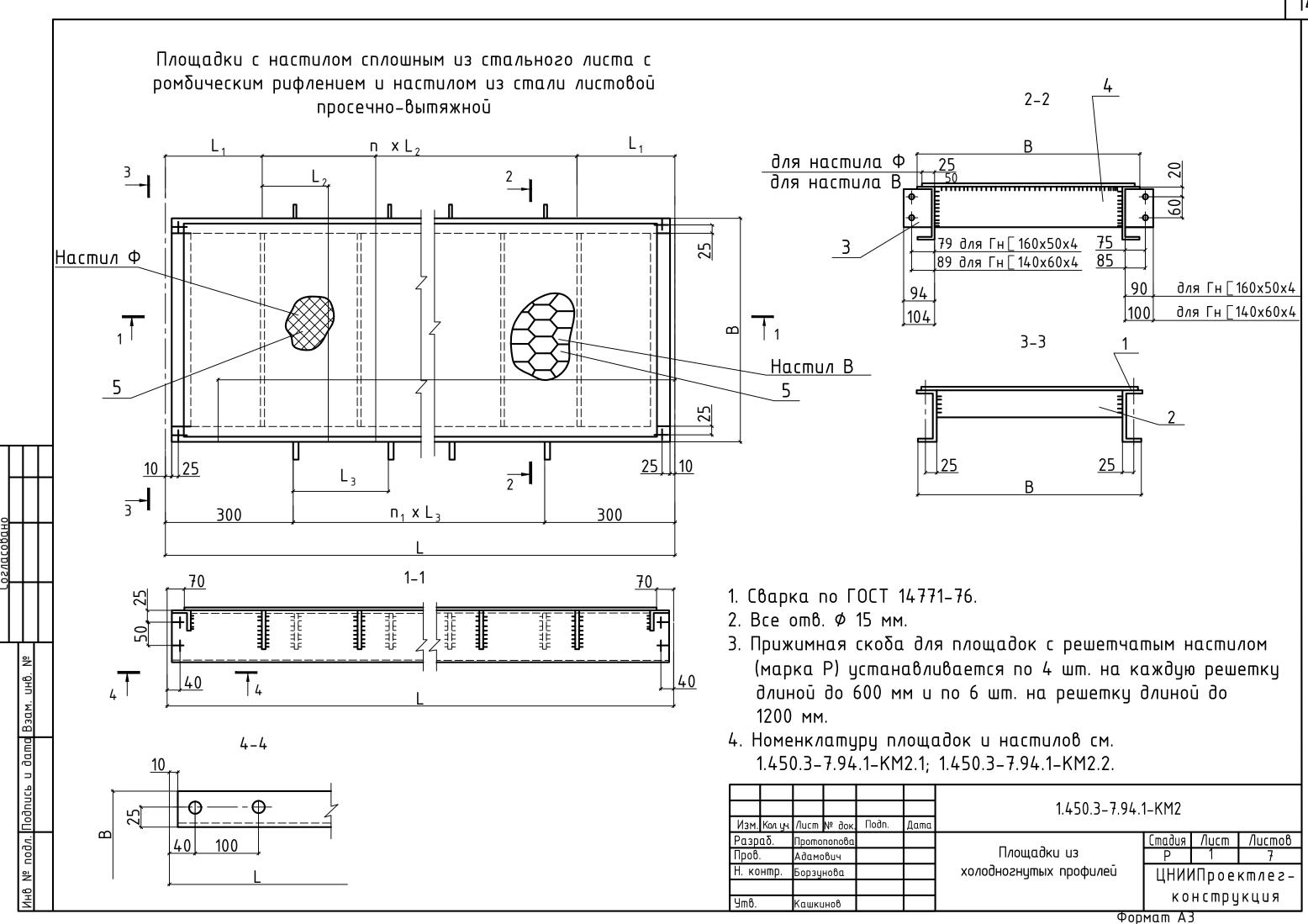
1.450.3-7.94.1-KM1.2

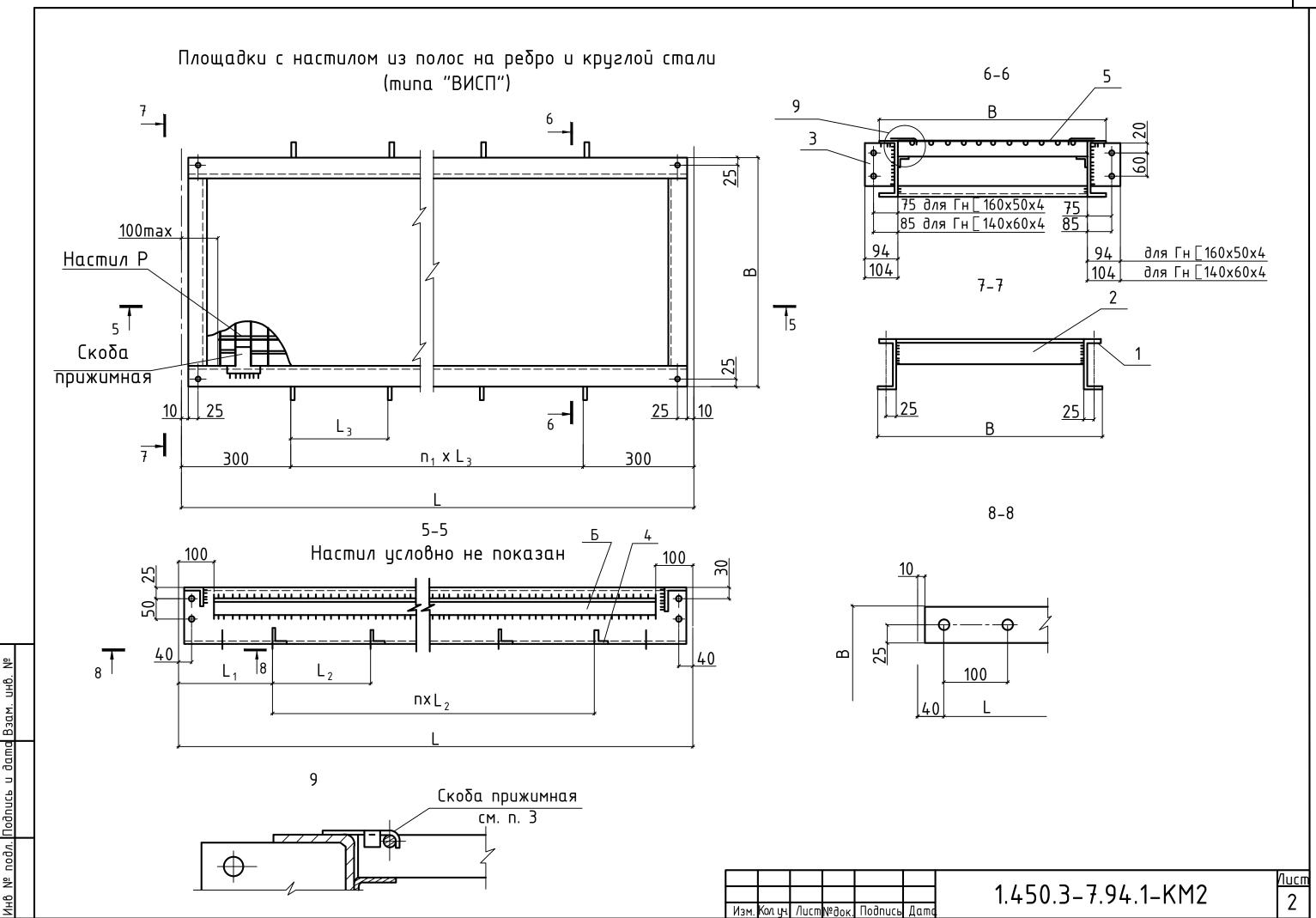
/lucm 2

| | Tun | Марка | Разме | еры, мм | | Применять | Масса, | Примонанию |
|----------|----------|---------|-------|---------|--|------------|--------|------------|
| Эскиз | ступеней | настила | В | L | Сортамент настила | с наклоном | KS | Примечание |
| * | Ф1 | | 200 | 600 | Лист стальной с | 45° - | 4,9 | |
| | Ф2 | | 200 | 800 | ромбическим рифлением S4 | 40 | 6,5 | |
| <u>L</u> | Ф3 | | 170 | 600 | ΓΟCT 8568-77 | 60° | 4,3 | |
| | B1 | ПВ1–406 | 200 | 600 | Сталь листовая просечно- | 45° - | 2,7 | |
| | B2 | ПВ1-406 | 200 | 800 | вытяжная | 43 | 3,5 | |
| <u>L</u> | B3 | ПВ1–406 | 170 | 600 | TY 36.26.11-5-89 | 60° | 2,4 | |
| | P1 | P6 | 200 | 600 | Настил решетчатый из полос на ребро и круглой стали (типа | 45°; 60° | 4,9 | |
| | P2 | P11 | 200 | 800 | ВИСП) ТУ 36-2370-82 | | 6,3 | |

- 1. Установка ступеней см. 1.450.3-7.94.1-КМ1. 2. Масса ступеней учтена в лестницах.

| | | | | | | 1.450.3-7.94.1-KM1.3 | | | | | | | |
|-------|--------|-------|--------|-------|------|----------------------------|--------|-------------|--------|--|--|--|--|
| Изм. | Кол уч | /lucm | № док. | Подп. | Дата | | | | | | | | |
| Разр | αδ. | Прото | попова | | | | Стадия | /lucm | Листов | | | | |
| Пров. | | Адамо | вич | | | Номенклатура ступенеи типа | Р | | 1 | | | | |
| Н. ко | нтр. | Борзу | | | | Ф; В; Р | ЦНИИ | 1Проектлег- | | | | | |
| Ym6. | | Кашкі | інов | | | | ко | нстру | кция | | | | |





| Марка изде- лия | Поз. дет. | Наименование | Кол. | Macca 1 dem. K2 | масса изделия кг |
|----------------------------|--------------|-----------------------------|------|-----------------------|------------------------|
| | 1 | Гн [140x60x4 L=880 | 2 | 6,8 | |
| -9.7 | 2 | Гн <u>Г</u> 70х70х4 L=600 | 2 | 2,5 | |
| ПХФ(В)-9.7 | 3 | -100x90x4 | 4 | 0,3 | |
| <u>\</u> | 4 | -900x90x4 | 1 | 1,7 | |
| | 5 | Настил* L=760 | 1 | | |
| | 1 | Гн г 140х60х4 L=880 | 2 | 6,8 | |
| 9.6 | 2 | Гн <u>Г</u> 70х70х4 L=800 | 2 | 3,3 | |
| (B)- | 3 | -100x90x4 | 4 | 0,3 | |
| ПХФ(В)-9.9 | 4 | -600x90x4 | 1 | 2,3 | |
| | 5 | Настил L=760 | 1 | | |
| | 1 | Гн [140x60x4 L=1180 | 2 | 9,1 | |
| ПХФ(В)-12.7 | 2 | Гн L 70х70х4 L=600 | 2 | 2,5 | |
| (B)- | 3 | -100x90x4 | 4 | 0,3 | 2.1 |
| Ф <u>Х</u> | 4 | -600x90x4 | 1 | 1,7 | λ Σ |
| | 5 | Настил L=1060 | 1 | |] |
| | 1 | Гн С 140x60x4 L=1180 | 2 | 9,1 | 3-7.94.1-KM2.1 |
| 12.9 | 2 | Гн ∟ 70х70х4 L=800 | 2 | 3,3 | <u>ب</u> (|
| (B)- | 3 | -100x90x4 | 4 | 0,3 | .50 |
| ПХФ(В)- | 4 | -800x90x4 | 1 | 2,3 | 1.14 |
| | 5 | Насти <i>л</i> L=1060 | 1 | |] င် |
| 7 | 1 | Гн г 140х60х4 L=1480 | 2 | 11,4 | Массу изделия см.1.450 |
| -15. | 2 | Гн <u>Г</u> 70х70х4 L=600 | 2 | 2,5 | Je/ |
| ПХФ(В)-15.7 | 3 | -100x90x4 | 4 | 0,3 | |
| X | 4 | -600x90x4 | 2 | 1,7 | L. |
| | 5 | Настил L=1360 | 1 | | <u>ا</u> م |
| | 1 | Гн г 140х60х4 L=1480 | 2 | 11,4 | |
| 15.9 | 2 | Гн <u>Г</u> 70х70х4 L=800 | 2 | 3,3 | |
| (B)- | 3 | -100x90x4 | 4 | 0,3 | |
| ПХФ(В)-15.9 | 4 | -800x90x4 | 2 | 2,3 | |
| | 5 | Настил L=1360 | 1 | | |

| Марка изде- лия | Поз. дет. | Наименование | Кол. | Масса 1 дет. кг | Масса изделия кг |
|-----------------------|--------------|-----------------------------|------|-----------------------|------------------------------------|
| 1 | 1 | Гн [140x60x4 L=1780 | 2 | 13,7 | |
| 18.7 | 2 | Гн <u>Г</u> 70х70х4 L=600 | 2 | 2,5 | |
| (B)- | 3 | -100x90x4 | 4 | 0,3 | |
| ПХФ(В)-18.7 | 4 | -600x90x4 | 2 | 1,7 | |
| | 5 | Настил L=1660 | 1 | | |
| | 1 | Гн г 140х60х4 L=1780 | 2 | 13,7 | |
| ПХФ(В)-18.9 | 2 | Гн <u></u> 70х70х4 L=800 | 2 | 3,3 |] [|
| (B)- | 3 | -100x90x4 | 4 | 0,3 | |
| <u>ф</u> Х | 4 | -800x90x4 | 2 | 2,3 |] 4.1 |
| | 5 | Настил L=1660 | 1 | |] |
| | 1 | Гн [140x60x4 L=2080 | 2 | 15,9 | су изделия см.1.450.3–7.94.1–КМ1.2 |
| ПХФ(В)-21.7 | 2 | Гн L 70х70х4 L=600 | 2 | 2,5 | 45 |
| (B) | 3 | -100x90x4 | 4 | 0,3 | Σ. |
| | 4 | -600x90x4 | 3 | 1,7 |) K |
| | 5 | Настил L=1960 | 1 | |] Jun |
| | 1 | Гн С 140х60х4 L=2080 | 2 | 15,9 | 3де |
| -21.9 | 2 | Гн L 70х70х4 L=800 | 2 | 3,3 | |
| _ | 3 | -100x90x4 | 4 | 0,3 | Macci |
| ПХФ(В) | 4 | -800x90x4 | 3 | 2,3 | Σ |
| | 5 | Настил L=1960 | 1 | | |
| 7 | 1 | Гн <u>Г</u> 140x60x4 L=2380 | 2 | 18,2 | |
| -24 | 2 | Гн <u>Г</u> 70х70х4 L=600 | 2 | 2,5 | |
| ΠΧΦ(B)-24.7 | 3 | -100x90x4 | 6 | 0,3 | |
| ≚ | 4 | -600x90x4 | 3 | 1,7 | |
| | 5 | Настил L=2260 | 1 | | |

^{*} Tun настила подбирать по 1.450.3-7.94.1-KM2.2

Изм. Кол уч. Лист№док. Подпись Дата

1.450.3-7.94.1-KM2

<u>Aucr</u>

| Марка изде- лия | Поз. дет. | Наименование | Кол. | Macca 1 dem. K2 | кг изделия |
|-----------------------|--------------|-----------------------------|------|-----------------------|------------------|
| 6 | 1 | Гн [140x60x4 L=2380 | 2 | 18,2 | |
| .24. | 2 | Гн <u>Г</u> 70х70х4 L=800 | 2 | 3,3 | |
| (B)- | 3 | -100x90x4 | 6 | 0,3 | |
| ПХФ(В)-24.9 | 4 | -800x90x4 | 3 | 2,3 | |
| <u> </u> | 5 | Настил L=2260 | 1 | | |
| 7 | 1 | Гн г 140х60х4 L=2980 | 2 | 22,8 | |
| ПХФ(В)-30.7 | 2 | Гн <u></u> 70x70x4 L=600 | 2 | 2,5 | |
| (B)- | 3 | -100x90x4 | 6 | 0,3 | |
| ф <u>Х</u> | 4 | -600x90x4 | 4 | 1,7 | |
| | 5 | Настил L=2860 | 1 | | |
| 9 | 1 | Гн [140x60x4 L=2980 | 2 | 22,8 | |
| ПХФ(В)-30.9 | 2 | Гн L 70х70х4 L=800 | 2 | 3,3 | |
| (B)- | 3 | -100x90x4 | 6 | 0,3 | 12.1 |
| ΨX | 4 | -800x90x4 | 4 | 2,3 | ÌÀ |
| | 5 | Настил L=2860 | 1 | |] _ ; |
| 4 | 1 | Гн С 160x50x4 L=3580 | 2 | 27,7 | 3-7.94.1-KM2.1 |
| 36.7 | 2 | Гн L 70х70х4 L=600 | 2 | 2,5 | |
| ПХФ(В)- | 3 | -90x90x4 | 6 | 0,3 | см.1.450 |
| Φ× | 4 | -600x90x4 | 5 | 1,7 | 1.1 |
| | 5 | Настил L=3460 | 1 | | |
| 6. | 1 | Гн [160x50x4 L=3580 | 2 | 27,7 | Массу изделия |
| -36 | 2 | Гн <u>Г</u> 70х70х4 L=800 | 2 | 3,3 | де/ |
| ПХФ(В)-36.9 | 3 | -90x90x4 | 6 | 0,3 | |
| ΙX | 4 | -800x90x4 | 5 | 2,3 | .cy |
| | 5 | Настил L=3460 | 1 | |] |
| 1 | 1 | Гн г 160x50x4 L=4180 | 2 | 32,3 | |
| 42.7 | 2 | Гн <u>Г</u> 70х70х4 L=600 | 2 | 2,5 | |
| B)- | 3 | -90x90x4 | 8 | 0,3 | |
| ПХФ(В)-42.7 | 4 | -600x90x4 | 6 | 1,7 | |
| | 5 | Настил L=4060 | 1 | | |

| Марка изде- лия | Поз. дет. | Наименование | Кол. | Масса 1 дет. кг | Масса изделия кг |
|----------------------------|--------------|-----------------------------|------|-----------------------|---------------------------------------|
| 6 | 1 | Гн [160x50x4 L=4180 | 2 | 32,3 | |
| ПХФ(В)-42.9 | 2 | Гн <u>Г</u> 70х70х4 L=800 | 2 | 3,3 | |
| (B) | 3 | -90x90x4 | 8 | 0,3 | |
| × | 4 | -800x90x4 | 6 | 2,3 | |
| | 5 | Настил L=4060 | 1 | | |
| <u></u> | 1 | Гн г 160x50x4 L=4780 | 2 | 37,0 | |
| ПХФ(B)-48.7 | 2 | Гн <u></u> 70x70x4 L=600 | 2 | 2,5 | 71. |
| (B)- | 3 | -90x90x4 | 8 | 0,3 | \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ |
| <u>\$</u> | 4 | -600x90x4 | 7 | 1,7 | 1.7 |
| | 5 | Настил L=4660 | 1 | | -7.9 |
| 6 | 1 | Гн г 160x50x4 L=4780 | 2 | 37,0 | су изделия см.1.450.3-7.94.1-КМ1.2 |
| ПХФ(В)-48.9 | 2 | Гн L 70х70х4 L=800 | 2 | 3,3 | 45(|
| (B)- | 3 | -90x90x4 | 8 | 0,3 | Σ. |
| 0 <u>×</u> | 4 | -800x90x4 | 7 | 2,3 | О К |
| | 5 | Настил L=4660 | 1 | | NU. |
| <u>+</u> | 1 | Гн С 160x50x4 L=5380 | 2 | 37,0 | зде |
|)-54.7 | 2 | Гн L 70х70х4 L=600 | 2 | 2,5 |] n |
| (B)- | 3 | -90x90x4 | 10 | 0,3 | l |
| ПХФ(В | 4 | -600x90x4 | 8 | 1,7 | Δ |
| | 5 | Настил L=5260 | 1 | | |
| 6. | 1 | Гн г 160x50x4 L=5380 | 2 | 41,6 | |
| ПХФ(В)-54.9 | 2 | Гн <u>Г</u> 70х70х4 L=800 | 2 | 3,3 | |
| Φ(B) | 3 | -90x90x4 | 10 | 0,3 | |
| × | 4 | -800x90x4 | 8 | 2,3 | |
| | 5 | Настил L=5260 | 1 | | |

Изм. Кол уч Лист№док. Подпись Дата

1.450.3-7.94.1-KM2

<u>Лист</u> **4**

| Марка изде- лия | Поз. дет. | Наименование | Кол. | Macca 1 dem. K2 | масса изделия |
|-----------------------|--------------|------------------------------|------|-----------------------|--|
| 7 | 1 | Гн [160x50x4 L=5980 | 2 | 46,2 | |
| .60. | 2 | Гн _ 70х70х4 L=600 | 2 | 2,5 | _ [|
| ПХФ(В)-60.7 | 3 | -90x90x4 | 10 | 0,3 | 72. |
| | 4 | -600x90x4 | 9 | 1,7 |] ^누 |
| | 5 | Настил L=5860 | 1 | | 1,7 |
| 6 | 1 | Гн г 160x50x4 L=5980 | 2 | 46,2 | ели -7.9 |
| .09 | 2 | Гн <u></u> 70х70х4 L=800 | 2 | 3,3 | u3ð .3- |
| ТХФ(В)-60.9 | 3 | -90x90x4 | 10 | 0,3 | Массу изделия см.1.450.3-7.94.1-КМ2.1 |
| | 4 | -800x90x4 | 9 | 2,3 | <u>Π</u> .Ή. |
| | 5 | Настил L=5860 | 1 | | اک ت |
| | 1 | Гн [140x60x4 L=880 | 2 | 6,8 | |
| | 2 | Гн L 70х70х4 L=600 | 2 | 2,5 | 1 |
| -9.7 | 3 | -100x90x4 | 4 | 0,3 | |
| TXP-9.7 | 4 | Гн L 25x25x2,5 L=600 | 1 | 0,6 | 29,3 |
| | 5 | Настил* | | | |
| | 6 | Гн L 25x25x2,5 L=700 | 2 | 0,7 | |
| | 1 | Гн г 140х60х4 L=880 | 2 | 6,8 | |
| | 2 | Гн L 70х70х4 L=800 | 2 | 3,3 | |
| ПХР-9.9 | 3 | -100x90x4 | 4 | 0,3 |] |
| XP | 4 | Гн L 25x25x2,5 L=800 | 1 | 0,8 | 33,5 |
| | 5 | Настил Р | | | |
| | 6 | Гн L 25x25x2,5 L=700 | 2 | 0,7 | |
| | 1 | Гн [140x60x4 L=1180 | 2 | 9,1 | |
| 7 | 2 | Гн L 70х70х4 L=600 | 2 | 2,5 | |
| -12. | 3 | -100x90x4 | 4 | 0,3 | |
| ПХР-12.7 | 4 | Гн L 25x25x2,5 L=600 | 1_ | 0,6 | 37,7 |
| | 5 | Настил Р | | | |
| | 6 | Гн L 25x25x2,5 L=1000 | 2 | 1,0 | |

| Марка изде- лия | Поз. дет. | Наименование | Кол. | Масса 1 дет. кг | масса изделия кг |
|-----------------------|--------------|------------------------------|------|-----------------------|------------------------|
| | 1 | Гн г 140х60х4 L=1180 | 2 | 9,1 | |
| 6 | 2 | Гн L 70х70х4 L=800 | 2 | 3,3 | |
| ПХР-12.9 | 3 | -100x90x4 | 4 | 0,3 | |
| X | 4 | Гн L 25x25x2,5 L=800 | 1 | 0,8 | 43,0 |
| | 5 | Настил Р | | | |
| | 6 | Гн L 25x25x2,5 L=1000 | 2 | 1,0 | |
| | 1 | Гн [140x60x4 L=1480 | 2 | 11,4 | |
| ₩ | 2 | Гн L 70х70х4 L=600 | 2 | 2,5 | |
| ПХР-15.7 | 3 | -100x90x4 | 4 | 0,3 |] |
| Ϋ́ | 4 | Гн L 25x25x2,5 L=600 | 2 | 0,6 | 46,7 |
| | 5 | Настил Р | | | |
| | 6 | Гн L 25x25x2,5 L=1300 | 2 | 1,3 | |
| | 1 | Гн г 140х60х4 L=1480 | 2 | 11,4 | |
| 6 | 2 | Гн L 70х70х4 L=800 | 2 | 3,3 | |
| -15. | 3 | -100x90x4 | 4 | 0,3 |] |
| TXP-15.9 | 4 | Гн L 25x25x2,5 L=800 | 2 | 0,8 | 53,1 |
| | 5 | Настил Р | | | |
| | 6 | Гн L 25x25x2,5 L=1300 | 2 | 1,3 | |
| | 1 | Гн г 140х60х4 L=1780 | 2 | 13,7 | |
| + | 2 | Гн L 70х70х4 L=600 | 2 | 2,5 | |
| . 38 | 3 | -100x90x4 | 4 | 0,3 | |
| ПХР-18.7 | 4 | Гн L 25x25x2,5 L=600 | 2 | 0,6 | 55,0 |
| | 5 | Настил Р | | | |
| | 6 | Гн ∟ 25х25х2,5 L=1600 | 2 | 1,6 | |

| Изм. | Кол уч | /lucm | №док. | Подпись | Дата |
|------|--------|-------|-------|---------|------|

1.450.3-7.94.1-KM2

| Марка изде- лия | Поз. дет. | Наименование | Кол. | Масса 1 дет. кг | Масса изделия кг |
|-----------------------|--------------|------------------------------|------|-----------------------|------------------------|
| | 1 | Гн г 140х60х4 L=1780 | 2 | 13,7 | |
| 6 | 2 | Гн L 70х70х4 L=800 | 2 | 3,3 | |
| ПХР-18.9 | 3 | -100x90x4 | 4 | 0,3 |] , , , |
| X | 4 | Гн L 25x25x2,5 L=800 | 2 | 0,8 | 62,4 |
| L | 5 | Настил Р | | | |
| | 6 | Гн L 25x25x2,5 L=1600 | 2 | 1,6 | |
| | 1 | Гн г 140х60х4 L=2080 | 2 | 15,9 | |
| £ | 2 | Гн L 70х70х4 L=600 | 2 | 2,5 | 1 |
| -21. | 3 | -100x90x4 | 4 | 0,3 | 1 |
| ПХР-21.7 | 4 | Гн L 25x25x2,5 L=600 | 3 | 0,6 | 64,0 |
| | 5 | Настил Р | | | 1 |
| | 6 | Гн L 25x25x2,5 L=1900 | 2 | 1,9 | 1 |
| | 1 | Гн [140x60x4 L=2080 | 2 | 15,9 | |
| Œ | 2 | Гн L 70х70х4 L=800 | 2 | 3,3 | 72,6 |
| -21.9 | 3 | -100x90x4 | 4 | 0,3 | |
| ПХР-21.9 | 4 | Гн L 25x25x2,5 L=800 | 3 | 0,8 | |
| | 5 | Настил Р | | | |
| | 6 | Гн L 25x25x2,5 L=1900 | 2 | 1,9 | 1 |
| | 1 | Гн г 140х60х4 L=2380 | 2 | 18,2 | |
| + | 2 | Гн L 70х70х4 L=600 | 2 | 2,5 | |
| ПХР-24.7 | 3 | -100x90x4 | 6 | 0,3 | 72,9 |
| × G | 4 | Гн L 25x25x2,5 L=600 | 3 | 0,6 | |
| | 5 | Настил Р | | | |
| | 6 | Гн L 25x25x2,5 L=2200 | 2 | 2,2 | |
| | 1 | Гн г 140х60х4 L=2380 | 2 | 18,2 | |
| 6 | 2 | Гн L 70х70х4 L=800 | 2 | 3,3 | |
| -24. | 3 | -100x90x4 | 6 | 0,3 | 82,5 |
| ПХР-24.9 | 4 | Гн L 25x25x2,5 L=800 | 3 | 0,8 | |
| | 5 | Настил Р | | | |
| | 6 | Гн L 25x25x2,5 L=2200 | 2 | 2,2 |] |

| Марка изде- лия | Поз. дет. | Наименование | Кол. | Масса 1 дет. кг | масса изделия кг |
|-----------------------|--------------|------------------------------|------|-----------------------|------------------------|
| | 1 | Гн г 140х60х4 L=2980 | 2 | 22,8 | |
| - | 2 | Гн L 70х70х4 L=600 | 2 | 2,5 | |
| XP-30.7 | 3 | -100x90x4 | 6 | 0,3 | |
| Ϋ́ | 4 | Гн L 25x25x2,5 L=600 | 4 | 0,6 | 90,5 |
| | 5 | Настил Р | | | |
| | 6 | Гн L 25x25x2,5 L=2800 | 2 | 2,8 | |
| | 1 | Гн [140x60x4 L=2980 | 2 | 22,8 | |
| 6. | 2 | Гн L 70х70х4 L=800 | 2 | 3,3 | |
| TXP-30.9 | 3 | -100x90x4 | 6 | 0,3 |],,,, |
| Ϋ́ | 4 | Гн L 25x25x2,5 L=800 | 4 | 0,8 | 102,4 |
| | 5 | Настил Р | | | |
| | 6 | Гн L 25x25x2,5 L=2800 | 2 | 2,8 | |
| | 1 | Гн [160x50x4 L=3580 | 2 | 27,7 | |
| * | 2 | Гн L 70х70х4 L=600 | 2 | 2,5 | |
| TXP-36.7 | 3 | -90x90x4 | 6 | 0,3 | |
| Ϋ́ | 4 | Гн L 25x25x2,5 L=600 | 5 | 0,6 | 110,6 |
| | 5 | Настил Р | | | |
| | 6 | Гн L 25x25x2,5 L=3400 | 2 | 3,4 | |
| | 1 | Гн г 160x50x4 L=3580 | 2 | 27,7 | |
| 6 | 2 | Гн L 70х70х4 L=800 | 2 | 3,3 | |
| ПХР-36.9 | 3 | -90x90x4 | 6 | 0,3 | |
| X Q | 4 | Гн L 25x25x2,5 L=800 | 5 | 0,8 | 124,6 |
| = | 5 | Настил Р | | | |
| | 6 | Гн L 25x25x2,5 L=3400 | 2 | 3,4 | |

| 1 | | | | | | |
|---|------|--------|-------|-------|---------|------|
| | | | | | | |
| | Изм. | Кол уч | /lucm | №док. | Подпись | Дата |

1.450.3-7.94.1-KM2

<u>Лисг</u> 6

| Марка изде- | Поз. дет. | Наименование | Кол. | Macca 1 dem. K2 | кг издели: |
|----------------|--------------|------------------------------|------|-----------------------|---------------|
| | 1 | Гн г 160x50x4 L=4180 | 2 | 32,3 | |
| <i>t</i> - | 2 | Гн L 70х70х4 L=600 | 2 | 2,5 | |
| NXP-42.7 | 3 | -90x90x4 | 8 | 0,3 |] |
| X Y | 4 | Гн L 25x25x2,5 L=600 | 6 | 0,6 | 129,0 |
| | 5 | Настил Р | | | |
| | 6 | Гн L 25x25x2,5 L=4000 | 2 | 4,0 | |
| | 1 | Гн г 160x50x4 L=4180 | 2 | 32,3 | |
| 6 | 2 | Гн L 70х70х4 L=800 | 2 | 3,3 | |
| -42. | 3 | -90x90x4 | 8 | 0,3 | 1,,,, |
| TXP-42.9 | 4 | Гн L 25x25x2,5 L=800 | 6 | 0,8 | 145,2 |
| | 5 | Настил Р | | | 1 |
| | 6 | Гн L 25x25x2,5 L=4200 | 2 | 4,2 | 1 |
| | 1 | Гн г 160x50x4 L=4780 | 2 | 37,0 | |
| £ | 2 | Гн L 70х70х4 L=600 | 2 | | 1 |
| TXP-48.7 | 3 | -90x90x4 | 8 | 0,3 |] 146,8 |
| X Y | 4 | Гн L 25x25x2,5 L=600 | 7 | 0,6 |] |
| | 5 | Настил Р | | | |
| | 6 | Гн L 25x25x2,5 L=4600 | 2 | 4,6 | 1 |
| | 1 | Гн г 160x50x4 L=4780 | 2 | 37,0 | |
| 6 | 2 | Гн L 70х70х4 L=800 | 2 | 3,3 | |
| ПХР-48.9 | 3 | -90x90x4 | 8 | 0,3 | 165,0 |
| X | 4 | Гн L 25x25x2,5 L=800 | 7 | 0,8 | ס,כטו [|
| | 5 | Настил Р | | | |
| | 6 | Гн L 25x25x2,5 L=4600 | 2 | 4,6 | |

| Марка изде- лия | Поз. дет. | Наименование | Кол. | Масса 1 дет. кг | Масса изделия кг |
|-----------------------|--------------|------------------------------|------|-----------------------|------------------------|
| | 1 | Гн г 160x50x4 L=5380 | 2 | 41,6 | |
| ⊬. | 2 | Гн L 70х70х4 L=600 | 2 | | |
| -54 | 3 | -90x90x4 | 10 | 0,3 | |
| TXP-54.7 | 4 | Гн L 25x25x2,5 L=600 | 8 | 0,6 | 165,4 |
| | 5 | Настил Р | | | |
| | 6 | Гн L 25x25x2,5 L=5200 | 2 | 5,2 | |
| | 1 | Гн [160x50x4 L=5380 | 2 | 41,6 | |
| 6. | 2 | Гн L 70х70х4 L=800 | 2 | 3,3 | |
| -54 | 3 | -90x90x4 | 10 | 0,3 | |
| TXP-54.9 | 4 | Гн L 25x25x2,5 L=800 | 8 | 0,8 | 186,0 |
| | 5 | Настил Р | | | |
| | 6 | Гн L 25x25x2,5 L=5200 | 2 | 5,2 | |
| | 1 | Гн [160x50x4 L=5980 | 2 | 46,2 | |
| <u> </u> - | 2 | Гн L 70х70х4 L=600 | 2 | | |
| ПХР-60.7 | 3 | -90x90x4 | 10 | 0,3 | |
| X A | 4 | Гн L 25x25x2,5 L=600 | 9 | 0,6 | 183,2 |
| - | 5 | Настил Р | | | |
| | 6 | Гн L 25x25x2,5 L=5800 | 2 | 5,8 | |
| | 1 | Гн г 160x50x4 L=5980 | 2 | 46,2 | |
| 6 | 2 | Гн L 70х70х4 L=800 | 2 | 3,3 | |
| TXP-60.9 | 3 | -90x90x4 | 10 | 0,3 | |
| X X | 4 | Гн L 25x25x2,5 L=800 | 9 | 0,8 | 206,1 |
| | 5 | Настил Р | | | |
| | 6 | Гн L 25x25x2,5 L=5800 | 2 | 5,8 | |

| Изм. | Кол. цч. | /lucm | №док. | Подпись | Дата |
|------|----------|-------|-------|---------|------|

| | M | | Размеры, мм | | | | | | | Tun | Масса, | Приме- |
|--|-------------|-----|-------------|----------------|----------------|----------------|---|----------------|---------------------------------------|--|--------|--------|
| Эскиз | Марка | В | L | L ₁ | L ₂ | L ₃ | n | n ₁ | | настила | KZ | чание |
| | ПХФ-9.7(С*) | 720 | 900 | 450 | _ | _ | _ | _ | | U | 37,8 | |
| | ПХФ-9.9 | 920 | 900 | 450 | _ | _ | - | _ | | 1 7 ± ± | 45,2 | |
| L_1 nxL_3 L_1 | ПХФ-12.7 | 720 | 1200 | 600 | _ | _ | _ | _ | | стального лист чием ГОСТ 8568- :94.1-КМ2.2 | 48,9 | |
| | ПХФ-12.9 | 920 | 1200 | 600 | _ | _ | _ | _ | | | 58,3 | |
| ┆ <mark>╒┫┌╶╴╫┈╶┈╫┈┈┈┈┈┈┈┈┈</mark> | ПХФ-15.7 | 720 | 1500 | 500 | 500 | _ | _ | _ | | лалы !м ГС +.1-К | 61,7 | |
| | ПХФ-15.9 | 920 | 1500 | 500 | 500 | _ | _ | _ | — — — — — — — — — — — — — — — — — — — | ————————————————————————————————————— | 73,7 | |
| 10 | ПХФ-18.7 | 720 | 1800 | 600 | 600 | _ | _ | _ | 7×0 | | 72,8 | |
| $\begin{bmatrix} 300 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} L_3 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} n_1 \times L_3 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 300 \end{bmatrix}$ | ПХФ-18.9 | 920 | 1800 | 600 | 600 | _ | _ | _ | ГнС 140×60×4 | | 86,8 | |
| <u>L</u> | ПХФ-21.7 | 720 | 2100 | 550 | 500 | _ | 2 | _ |] 1/ | _ | 85,6 | |
| | ПХФ-21.9 | 920 | 2100 | 550 | 500 | _ | 2 | _ |] == | Настил сплош ромбическим см. 1. | 102,3 | |
| | ПХФ-24.7 | 720 | 2400 | 600 | 600 | 900 | 2 | 2 | | Hac | 97,3 | |
| | ПХФ-24.9 | 920 | 2400 | 600 | 600 | 900 | 2 | 2 | | | 115,9 | |

Расшифровка марки:

П – площадка

Х – холодногнутый профиль

Ф; В; Р – mun настила

9.7 – LxB в дм

- 1. *В обозначении марок площадок, предназначенных для эксплуатации при температуре -40 °C≥t≥-65 °C ("северное исполнение"), добавляется буква "С".
- 2. Ведомость расхода стали по видам профилей см. 1.450.3-7.94.1-KM2.
- 3. Номенклатуру ступеней см. 1.450.3-7.94.1-КМ2.2

| | | | | | | 1/502 70/ 1 | VM2 1 | | | | | | | | |
|-------|----------|-------|--------|-------|------|---------------------------|---------------|-------|--------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | 1.450.3-7.94.1-KM2.1 | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | /lucm | № док. | Подп. | Дата | | | | | | | | | | |
| Разр | αδ. | Прото | попова | | | | Стадия | /lucm | Листов | | | | | | |
| Пров | • | Адамс | вич | | | Номенклатура площадок из | | | | | | | | | |
| Н. ко | нтр. | Борзу | нова | | | холодногнутых профилей | ЦНИИПроектлеа | | | | | | | | |
| | | | | | | xonoonoongment iipoquited | | | | | | | | | |
| Уmв. | | Кашки | лнов | | | | l ko | нстру | кция | | | | | | |

| | | | Pas | MANLI | | | | | | _ | КлободП | 1 |
|---------------------------------|----------|-----|------|--|-----|-------|----------------|--------------|----------------|--|---------|---|
| Эскиз | Марка | В | L | Размеры, мм L L ₁ L ₂ L ₃ п п ₁ | | Балка | Tun настила | Масса, кг | Прим чани | | | |
| | ПХФ-30.7 | 720 | 3000 | 600 | 600 | 1200 | 3 | 2 | 140× | | 121,3 | |
| | ПХФ-30.9 | 920 | 3000 | 600 | 600 | 1200 | 3 | 2 | Гн [1 60х4 | ma c 3-77 | 144,5 | |
| | ПХФ-36.7 | 700 | 3600 | 600 | 600 | 1500 | 4 | 2 | | листа 8568-7 | 147,8 | |
| | ПХФ-36.9 | 900 | 3600 | 600 | 600 | 1500 | 4 | 2 | | , стального нием ГОСТ (1,94.1-КМ2.2 | 175,7 | |
| | ПХФ-42.7 | 700 | 4200 | 600 | 600 | 1200 | 5 | 3 | | альн м ГС | 172,7 | |
| | ПХФ-42.9 | 900 | 4200 | 600 | 600 | 1200 | 5 | 3 | | Ф 3 ста/ ением -7.94.1. | 205,2 | 1 |
| | ПХФ-48.7 | 700 | 4800 | 600 | 600 | 1400 | 6 | 3 | * × | , ной из рифле 450.3- | 197,0 | |
| См. лист 1–1.450.3–7.94.1–КМ2.1 | ПХФ-48.9 | 900 | 4800 | 600 | 600 | 1400 | 6 | 3 | ГнЕ 160×50×4 | | 234,1 | |
| | ПХФ-54.7 | 700 | 5400 | 600 | 600 | 1200 | 7 | 4 | | | 222,0 | |
| | ПХФ-54.9 | 900 | 5400 | 600 | 600 | 1200 | 7 | 4 | 근 | Настил ромбич | 263,7 | |
| | ПХФ-60.7 | 700 | 6000 | 600 | 600 | 1350 | 8 | 4 | | Наст | 246,4 | |
| | ПХФ-60.9 | 900 | 6000 | 600 | 600 | 1350 | 8 | 4 | | 292,7 | | |
| | ПХВ-9.7 | 720 | 900 | 450 | | | | | | В Іастил из стали листовой просечно-вытяжной ТУ 36.26.11-5-89 гм. 1.450.3-7.94.1-КМ2.2 | 29,3 | |
| | ПХВ-9.9 | 920 | 900 | 450 | | | | | X × | | 34,2 | |
| | ПХВ-12.7 | 720 | 1200 | 600 | | | | |)×60 | | 37,5 | |
| | ПХВ-12.9 | 920 | 1200 | 600 | | | | | ГнЕ 140×60×4 | В из стс 24но-в 36.26. | 43,1 | |
| | ПХВ-15.7 | 720 | 1500 | 500 | 500 | | | | [- | Hacmun pooce TY CM. 1.45 | 47,0 | |
| | ПХВ-15.9 | 920 | 1500 | 500 | 500 | | | | | A | 54,1 | |

| | | | Pa: | змеры | . MM | | | | Балка | Tun | Продолже | Приме- |
|---------------------------------|----------|-----|------|----------------|----------------|----------------|---|----------------|--|--|--------------|--------|
| Эскиз | Марка | В | L | L ₁ | L ₂ | L ₃ | п | n ₁ | Dunku | настила | Масса, кг | чание |
| | ПХВ-18.7 | 720 | 1800 | 600 | 600 | | | | | | 54,9 | |
| | ПХВ-18.9 | 920 | 1800 | 600 | 600 | | | | | | 62,9 | |
| | ПХВ-21.7 | 720 | 2100 | 550 | 500 | | 2 | | 1 | | 64,5 | |
| См. лист 1–1.450.3–7.94.1–KM2.1 | ПХВ-21.9 | 920 | 2100 | 550 | 500 | | 2 | | 7× | | 74,0 | |
| | ПХВ-24.7 | 720 | 2400 | 600 | 600 | 900 | 2 | 2 | 140×60×4 | | 72,9 | |
| | ПХВ-24.9 | 920 | 2400 | 600 | 600 | 900 | 2 | 2 | L 14(| -89 | 83,4 | |
| | ПХВ-30.7 | 720 | 3000 | 600 | 600 | 1200 | 3 | 2 |] 王 | В стали листовой ной ТУ 36.26.11—5 3—7.94.1—КМ2.2 | 90,4 | |
| | ПХВ-30.9 | 920 | 3000 | 600 | 600 | 1200 | 3 | 2 | | | 103,3 | |
| | ПХВ-36.7 | 700 | 3600 | 600 | 600 | 1500 | 4 | 2 | | | 110,5 | |
| | ПХВ-36.9 | 900 | 3600 | 600 | 600 | 1500 | 4 | 2 | 50х4 В астил из стал о-вытяжной м. 1.450.3-7.9 | | 125,8 | |
| | ПХВ-42.7 | 700 | 4200 | 600 | 600 | 1200 | 5 | 3 | | | 128,9 | |
| | ПХВ-42.9 | 900 | 4200 | 600 | 600 | 1200 | 5 | 3 | | 146,7 | | |
| | ПХВ-48.7 | 700 | 4800 | 600 | 600 | 1400 | 6 | 3 | 160x! | Н просечн | 146,7 | |
| | ПХВ-48.9 | 900 | 4800 | 600 | 600 | 1400 | 6 | 3 | - | odu | 167,0 | |
| | ПХВ-54.7 | 700 | 5400 | 600 | 600 | 1200 | 7 | 4 | | | 165,2 | |
| | ПХВ-54.9 | 900 | 5400 | 600 | 600 | 600 | 7 | 4 | | | 188,0 | |
| | ПХВ-60.7 | 700 | 6000 | 600 | 600 | 1350 | 8 | 4 | | | 183,1 | |
| | ПХВ-60.9 | 900 | 6000 | 600 | 600 | 1350 | 8 | 4 | | | 208,3 | |
| | | | | | | | | | | | | |

Изм. Кол уч. Лист№док. Подпись Датс

<u> 10cm</u>

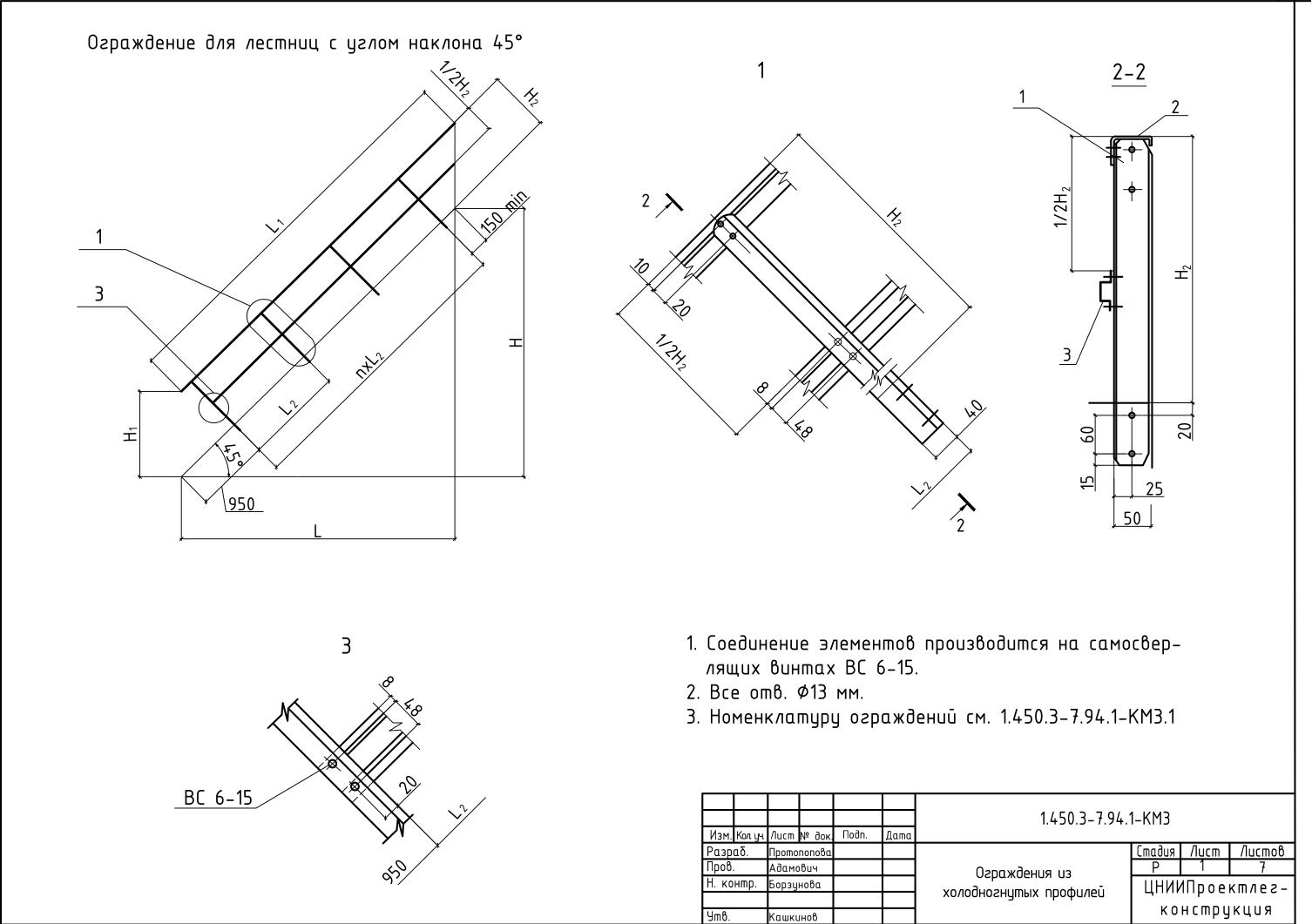
| | 1 | | | | | | | | ı | Прод | олжение | |
|--|----------|-----|------|----------------|----------------|----------------|----------|----------------|----------|---|----------|-------|
| Эскиз | Марка | | Pa | змеры | , MM | | _ | _ | Балка | | Масса, | Приме |
| | Парка | В | L | L ₁ | L ₂ | L ₃ | n | n ₁ | | настила | KS | чαнι |
| | ПХР-9.7 | 720 | 900 | 450 | | | | | | | 29,3 | |
| | ПХР-9.9 | 920 | 900 | 450 | | | | | | | 33,5 | |
| | ПХР-12.7 | 720 | 1200 | 600 | | | | | | | 37,7 | |
| | ПХР-12.9 | 920 | 1200 | 600 | | | | | 7×(| | 43,0 | |
| | ПХР-15.7 | 720 | 1500 | 500 | 500 | | | | 140×60×4 | | 46,7 | |
| | ПХР-15.9 | 920 | 1500 | 500 | 500 | | | | | | 53,1 | |
| | ПХР-18.7 | 720 | 1800 | 600 | 600 | | | | 분 | | 55,0 | |
| | ПХР-18.9 | 920 | 1800 | 600 | 600 | | | | | ВИСП) | 62,4 | |
| | ПХР-21.7 | 720 | 2100 | 550 | 500 | | 2 | | | | 64,0 | |
| 10 10 | ПХР-21.9 | 920 | 2100 | 550 | 500 | | 2 | | | כשמאט (שטחמ | 72,6 | |
| 1 L ₃ | ПХР-24.7 | 720 | 2400 | 600 | 600 | 900 | 2 | 2 | | | 72,9 | |
| 300 n ₁ xL ₃ 300 | ПХР-24.9 | 920 | 2400 | | 600 | 900 | 2 | 2 | | ЛОŪ | 82,5 | |
| <u>L</u> | ПХР-30.7 | 720 | 3000 | 600 | 600 | 1200 | 3 | 2 | | круг. 2 (М2.2 | 90,5 | |
| | ПХР-30.9 | 920 | 3000 | 600 | 600 | 1200 | 3 | 2 | | Р ребро и кр 5-2370-82 -7.94.1-КМ; | 102,4 | |
| | ПХР-36.7 | 700 | 3600 | 600 | 600 | 1500 | 4 | 2 | - | на J 36 | 110,6 | |
| | ПХР-36.9 | 900 | 3600 | 600 | 600 | 1500 | 4 | 2 | | | 124,6 | |
| | ПХР-42.7 | 700 | 4200 | 600 | 600 | 1200 | 5 | 3 | | ς Σ | 129,0 | |
| $\begin{bmatrix} L_1 & L_2 \\ L_1 & nxL_2 \end{bmatrix} L_1$ | ПХР-42.9 | 900 | 4200 | 600 | 600 | 1200 | 5 | 3 | | CI C | 145,2 | |
| * * | ПХР-48.7 | 700 | 4800 | 600 | 600 | 1400 | 6 | 3 | x50x4 | Y A B | 146,8 | |
| | ПХР-48.9 | 900 | 4800 | 600 | 600 | 1400 | 6 | 3 | 160 | решетчатый | 165,0 | |
| | ПХР-54.7 | 700 | 5400 | 600 | 600 | 1200 | 7 | 4 |] 분 | | 165,4 | |
| | ПХР-54.9 | 900 | 5400 | 600 | 600 | 1200 | 7 | 4 | | Настил | 186,0 | |
| | ПХР-60.7 | 700 | 6000 | 600 | 600 | 1350 | 8 | 4 | | | 183,2 | |
| | ПХР-60.9 | 900 | 6000 | 600 | 600 | 1350 | 8 | 4 | | | 206,1 | |
| | | | | | | | | | 1 | 0.3-7.94. | 1_KM2 1 | |
| | | | | Изм. Ко | л. уч. Лисп | п№док. П | одпись Д | ,ama | | | Формат А | |

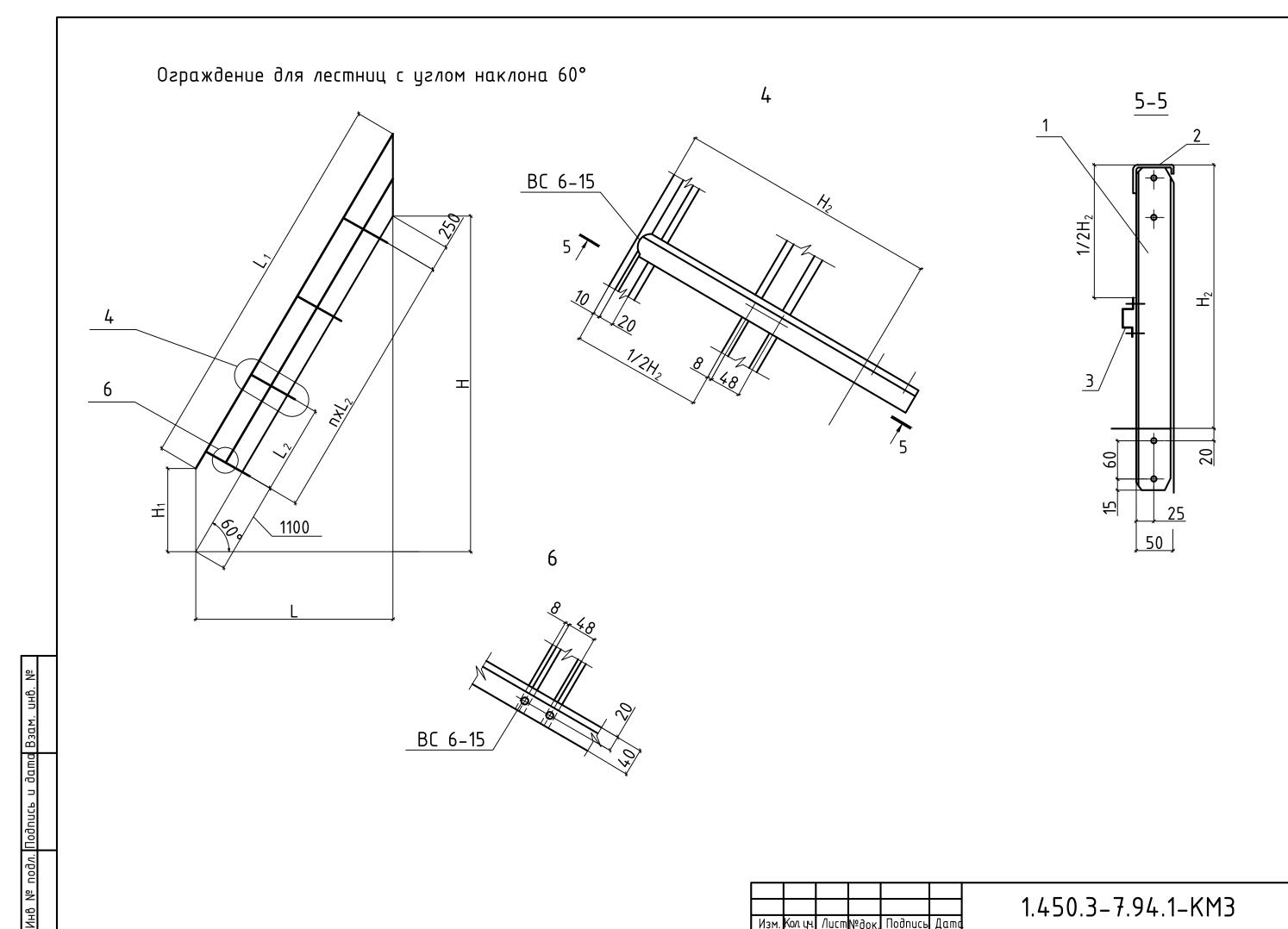
| Tun | Марка | Размеры | , MM | | Применять | Масса 1 м, | |
|----------|-------------------------|---------|---------|--|-----------|------------|------------|
| ступеней | ' | В | L | Сортамент настила ш | | K2 | Примечания |
| Φ | | 650 | 7605860 | Лист стальной с ромбическим рифлением | 700 | 21,8 | |
| | | 850 | 7605860 | S4 FOCT 8568-77 | 900 | 28,5 | |
| В | ПВ1-406-700 | 700 | 7605860 | Сталь листовая просечно-вытяжная ТУ 36.26.11–5–89 | 700 | 11,0 | |
| | ПВ1-406-900 900 7605860 | | ' | 900 | 14,1 | | |
| Р | P6P10 | 600 | 7005800 | Настил решетчатый из полос на ребро и круглой стали (типа ВИСП) | 700 | 10,3 | |
| | P11P15 | 800 | 7005800 | TY 36-2370-82 | 900 | 14,1 | |

| 1. | Установку | настилов | CM. | 1.450.3-7.94.1-KM2. |
|----|-----------|----------|-----|---------------------|
|----|-----------|----------|-----|---------------------|

2. Масса настила учтена в площадках.

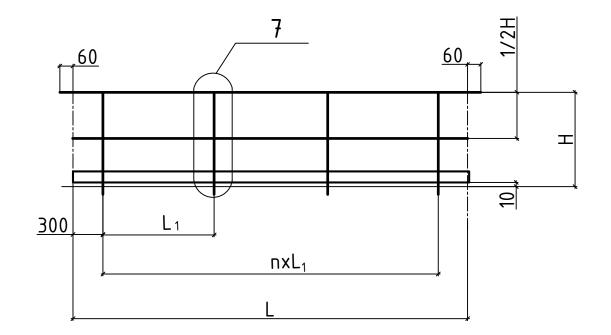
| | | | | | | 1.450.3-7.94.1-KM2.2 | | | | | |
|-------|------------------------|-------|-----------|-------|------|---------------------------------------|----------------|-------|--------|--|--|
| Изм. | Кол. уч. | /lucm | № док. | Подп. | Дата | | | | | | |
| Разр | αδ. | Прото | попова | | | | Стадия | /lucm | Листов | | |
| Пров. | Адамович | | Адамович | | | Номенклатура настилов для | Р | | 1 | | |
| Н. ко | і. Контр. Борзунова | | Борзунова | | | площадок типа Ф; В; Р | ЦНИИПроектлег- | | | | |
| | | | | | | площиоок mana Ψ ; D ; Γ | l ' | | | | |
| Уmв. | | Кашки | нов | | | | конструкция | | | | |



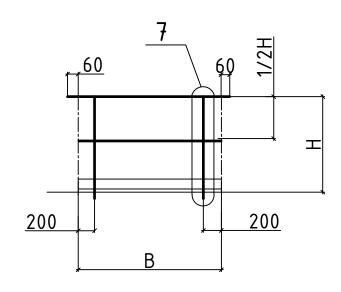


Формат АЗ

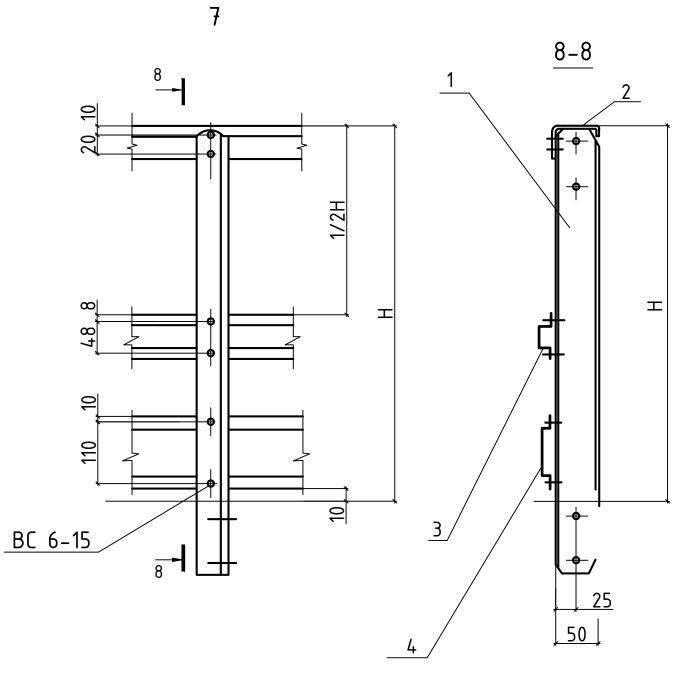
1.450.3-7.94.1-KM3



Ограждение площадки торцовое



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



Изм. Кол уч. Лист№док. Подпись Дата

1.450.3-7.94.1-KM3

<u>Лисг</u> З

| Марка изде- | Поз. дет. | Наименование | Кол. | Macca 1 dem. | Масса издели |
|-------------------------------|--------------|---------------------------------|------|-----------------|-----------------|
| лия | | | | KS | KΖ |
| O/IX45-10.12 | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=802 | 2 | 1,5 | |
| (45– | 2 | Гн С 50х40х12х2,5 L=1697 | 1 | 3,1 | 7,6 |
| | 3 | Гн Ҁ 32х20х17х2 L=1088 | 1 | 1,5 | |
| 0.18 | 1 | Гн [50x40x12x2,5 L=802 | 2 | 1,5 | |
| 45–1 | 2 | Гн С 50х40х12х2,5 L=2546 | 1 | 4,6 | 10,4 |
| XI/O | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=1937 | 1 | 2,8 | |
| 0/1X45-10.24 0/1X45-10.18 | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=802 | 3 | 1,5 | |
| 45-1 | 2 | Гн С 50x40x12x2,5 L=3395 | 1 | 6,2 | 11. 6 |
| XI/O | 3 | Гн Ҁ 32х20х17х2 L=2786 | 1 | 3,9 | 14,6 |
| 02.0 | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=802 | 3 | 1,5 | |
| 0/1X45-10.30 | 2 | Гн С 50х40х12х2,5 L=4243 | 1 | 7,7 | 17.2 |
| XI/O | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=3634 | 1 | 5,1 | 17,3 |
|).36 | 1 | Гн [50х40х12х2,5 L=802 | 4 | 1,5 | |
| 0/IX45-10.36 | 2 | Гн С 50х40х12х2,5 L=5092 | 1 | 9,3 | 21,6 |
|) VIVO | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=4483 | 1 | 6,3 | |
| | 1 | Гн 50х40х12х2,5 L=802 | 4 | 1,5 | |
| X45-10.42 | 2 | Гн С 50x40x12x2,5 L=5941 | 1 | 10,8 | 24,3 |
| XI/O | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=5332 | 1 | 7,5 | |
| 2.12 | 1 | Гн [50x40x12x2,5 L=943 | 2 | 1,7 | |
| ,51′ | 2 | Гн С 50x40x12x2,5 L=1697 | 1 | 3,1 | 8,1 |
| 0/IX45-12.18 0/IX45-12.12 0/I | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=1159 | 1 | 1,6 | 1 |
| 2.18 | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=943 | - | 1,7 | |
| 45-1 | 2 | Гн С 50х40х12х2,5 L=2546 | 1 | 4,6 | 10,9 |
| XV0 | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=2008 | 1 | 2,9 | j ' |

| Марка изде- лия | Поз. дет. | Наименование | Кол. | Macca 1 dem. K2 | Масса изделия кг |
|---|--------------|-------------------------------------|------|-----------------------|------------------------|
| 2.24 | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=943 | 3 | 1,7 | |
| .45-1 | 2 | Гн ^С 50x40x12x2,5 L=3395 | 1 | 6,2 | 15,3 |
| N/O | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=2857 | 1 | 4,0 | |
| 12.30 | 1 | Гн [50x40x12x2,5 L=943 | 3 | 1,7 | |
| (45-′ | 2 | Гн С 50x40x12x2,5 L=4243 | 1 | 7,7 | 18,0 |
| N/O | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=3705 | 1 | 5,2 | |
| 2.36 | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=943 | 4 | 1,7 | |
| .45-1 | 2 | Гн ^С 50x40x12x2,5 L=5092 | 1 | 9,3 | 22,5 |
| N/O | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=4554 | 1 | 6,4 | |
| 2.42 | 1 | Гн [50x40x12x2,5 L=943 | 4 | 1,7 | |
| 0/1X45-12.42 0/1X45-12.36 0/1X45-12.30 0/1X45-12.24 | 2 | Гн С 50x40x12x2,5 L=5941 | 1 | 10,8 | 25,2 |
| 0/IX | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=5403 | 1 | 7,6 | |
| | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=595 | 1 | 1,1 | |
| 0/1X60-10.12 | 2 | Гн [50x40x12x2,5 L=1386 | 1 | 2,5 | 4,6 |
| O/IX | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=953 | 1 | 1,0 | |
| 10.18 | 1 | Гн [50x40x12x2,5 L=595 | 2 | 1,1 | |
| /IX60-10.18 | 2 | Гн Г 50х40х12х2,5 L=2078 | 1 | 3,8 | 8,0 |
| 0/1 | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=1645 | 1 | 2,0 | |
| 0.24 | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=595 | 3 | 1,1 | |
| .60–1 | 2 | Гн [50x40x12x2,5 L=2771 | 1 | 5,0 | 10,3 |
| XI/O | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=2338 | 1 | 3,0 | · |
| 0/1X60-10.30 0/1X60-10.24 | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=595 | 3 | 1,1 | |
| (60-1 | 2 | Гн Г 50х40х12х2,5 L=3464 | 1 | 6,3 | 13,5 |
| Ŝ | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=3031 | 1 | 3,9 | |

| 14 | V | Л | Подпись | П |
|----|---|---|-------------|---|

| Марка изде- | Поз. дет. | Наименование | Кол. | Macca 1 dem. Kz | масса издели: |
|--|--------------|--|------|-----------------------|------------------|
| лия Э2: | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=595 | 3 | 1,1 | |
| 0/1X60-12.12 0/1X60-10.42 0/1X60-10.36 | 2 | Гн С 50х40х12х2,5 L=4157 | 1 | 7,6 | 16,1 |
|)XI/C | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=3724 | 1 | 5,2 | 1 |
| 77. | 1 | Гн 50x40x12x2,5 L=595 | 4 | 1,1 | |
| 50–10 | 2 | Гн С 50x40x12x2,5 L=4850 | 1 | 8,8 | 19,4 |
|)XI/O | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=4417 | 1 | 6,2 | |
| 2.12 | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=695 | 1 | 1,3 | |
| 60–12 | 2 | Гн С 50x40x12x2,5 L=1386 | 1 | 2,5 | 5,0 |
| XI/O | 3 | Гн Ґ 32х20х17х2,5 L=866 | 1 | 1,2 | |
| 2.18 | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=695 | 3 | 1,3 | |
| 0/1X60-12.24 0/1X60-12.18 | 2 | Гн С 50x40x12x2,5 L=2078 | 2 | 3,8 | 8,6 |
| XI/O | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2,5 L=1558 | 1 | 2,2 |] |
| 2.24 | 1 | Гн [50x40x12x2,5 L=695 | 2 | 1,3 | |
| 60–1 | 2 | Гн С 50x40x12x2,5 L=2 77 1 | 1 | 5,0 | 10,8 |
| XI/O | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2,5 L=2251 | 1 | 3,2 | |
| 2.30 | 1 | Гн [50x40x12x2,5 L=695 | 3 | 1,3 | |
| 60-1 | 2 | Гн С 50х40х12х2,5 L=3464 | 1 | 6,3 | 14,3 |
| XI/O | 3 | Гн Ҁ 32х20х17х2 L=2944 | 1 | 4,1 | |
| 2.36 | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=695 | 3 | 1,3 | |
| (60–1 | 2 | Гн С 50x40x12x2,5 L=4157 | 1 | 7,6 | 16,6 |
| XI/O | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=3637 | 1 | 5,1 | |
| 12.42 | 1 | Гн [50х40х12х2,5 L=695 | 4 | 1,3 | |
| 0/1X60-12.42 | 2 | Гн С 50х40х12х2,5 L=4850 | 1 | 8,8 | 20,1 |
| 1/0 | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=4330 | 1 | 6,1 | |

| лия лия | Поз. дет. | Наименование | Кол. | Масса 1 дет. кг | Масса изделия кг |
|------------|--------------|---------------------------------|------|-----------------------|------------------------|
| 6 | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=1095 | 2 | 2,0 | |
| 0ПБХ-10.9 | 2 | Гн С 50x40x12x2,5 L=1020 | 1 | 1,8 | 9,6 |
| ПБХ | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=900 | 1 | 1,3 | |
| 0 | 4 | Гн Ҁ 90x30x22x2 L=900 | 1 | 2,5 | |
| .12 | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=1095 | 2 | 2,0 | |
| ОПБХ-10.12 | 2 | Гн С 50x40x12x2,5 L=1320 | 1 | 2,4 | 11,5 |
| 115 | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=1200 | 1 | 1,7 | |
| 0 | 4 | Гн Ҁ 90х30х22х2 L=1200 | 1 | 3,4 | |
| 15 | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=1095 | 2 | 2,0 | |
| .–10. | 2 | Гн С 50х40х12х2,5 L=1620 | 1 | 2,9 | 13,2 |
| 0ПБХ-10.15 | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=1500 | 1 | 2,1 | |
| 0 | 4 | Гн Ҁ 90х30х22х2 L=1500 | 1 | 4,2 | |
| 18 | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=1095 | 2 | 2,0 | |
| 0ПБХ-10.18 | 2 | Гн С 50х40х12х2,5 L=1920 | 1 | 3,5 | 15,3 |
| ПБХ | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=1800 | 1 | 2,7 | |
| 0 | 4 | Гн Ҁ 90х30х22х2 L=1800 | 1 | 5,1 | |
| 10.21 | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=1095 | 2 | 2,0 | |
| 1 1 | 2 | Гн С 50x40x12x2,5 L=2220 | 1 | 4,0 | 16,8 |
| ОПБХ | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=2100 | 1 | 2,9 | |
| 0 | 4 | Гн Ҁ 90х30х22х2 L=2100 | 1 | 5,9 | |
| .24 | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=1095 | 3 | 2,0 | |
| 0ПБХ-10.24 | 2 | Гн С 50х40х12х2,5 L=2520 | 1 | 4,6 | 20,7 |
| ЭПБУ | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=2400 | 1 | 3,4 | |
| 0 | 4 | Гн Ҁ 90х30х22х2 L=2400 | 1 | 6,7 | |

| | _ | | $\overline{}$ | $\overline{}$ | _ |
|-------------|---|-----|---------------|---------------|------|
| | ı | i | | | |
| | L | | | | |
| | ı | i ' | | | |
| 1 1 1 1 1 1 | _ | | | | |
| | | | | | |
| | | ٦ | | | |

1.450.3-7.94.1-KM3

| Марка изде- | Поз. дет. | Наименование | Кол. | Macca 1 dem. K2 | кг издели |
|----------------|--------------|---------------------------------|------|-----------------------|--------------|
| 30 | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=1095 | 3 | 2,0 | |
| ОПБХ-10.30 | 2 | Гн С 50х40х12х2,5 L=3120 | 1 | 5,6 | 24,2 |
| ПБХ | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=3000 | 1 | 4,2 | |
| 0 | 4 | Гн Ҁ 90х30х22х2 L=3000 | 1 | 8,4 | |
| 36 | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=1095 | 3 | 2,0 | |
| 0ПБХ-10.36 | 2 | Гн С 50х40х12х2,5 L=3720 | 1 | 6,7 | 27,8 |
| ПБХ | 3 | Гн Ҁ 32х20х17х2 L=3600 | 1 | 5,0 |] |
| 0 | 4 | Гн 90х30х22х2 L=3600 | 1 | 10,1 | |
| 42 | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=1095 | 4 | 2,0 | |
| -10. | 2 | Гн С 50х40х12х2,5 L=4320 | 1 | 7,8 | 33,5 |
| 0ПБХ-10.42 | 3 | Гн Ҁ 32х20х17х2 L=4200 | 1 | 5,9 | |
| 0 | 4 | Гн Ҁ 90х30х22х2 L=4200 | 1 | 11,8 | 1 |
| 8 7 | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=1095 | 4 | 2,0 | |
| ОПБХ-10.48 | 2 | Гн С 50x40x12x2,5 L=4920 | 1 | 8,9 | 37,1 |
| XGL | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=4800 | 1 | 6,7 | 1 |
| 0 | 4 | Гн 90х30х22х2 L=4800 | 1 | 13,5 | |
| 54 | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=1095 | 5 | 2,0 | |
| | 2 | Гн С 50х40х12х2,5 L=5520 | 1 | 10,0 | 42,8 |
| 0ПБХ-10 | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=5400 | 1 | 7,6 | 1 |
| 0 | 4 | Гн Ҁ 90х30х22х2 L=5400 | 1 | 15,2 | |
| 09 | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=1095 | 5 | 2,0 | |
| -10. | 2 | Гн С 50х40х12х2,5 L=6120 | 1 | 11,1 | 46,4 |
| 0ПБХ-10.60 | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=6000 | 1 | 8,4 | |
| ō | 4 | Гн ζ 90х30х22х2 L=6000 | 1 | 16,9 | |

| Марка изде- лия | Поз. дет. | Наименование | Кол. | Масса 1 дет. кг | Масса изделия кг |
|-----------------------|--------------|---------------------------------|------|-----------------------|------------------------|
| 6 | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=1295 | 2 | 2,4 | |
| 12. | 2 | Гн С 50x40x12x2,5 L=1020 | 1 | 1,8 | 10,4 |
| ОПБХ-12.9 | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=900 | 1 | 1,3 | |
| 0 | 4 | Гн Ҁ 90x30x22x2 L=900 | 1 | 2,5 | |
| .12 | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=1295 | 2 | 2,4 | |
| 0ПБХ-12.12 | 2 | Гн С 50x40x12x2,5 L=1320 | 1 | 2,4 | 12,3 |
| ПБХ | m | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=1200 | 1 | 1,7 | |
| 0 | 4 | Гн Ҁ 90х30х22х2 L=1200 | 1 | 3,4 | |
| 15 | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=1295 | 2 | 2,4 | |
| 0ПБХ-12.15 | 2 | Гн С 50x40x12x2,5 L=1620 | 1 | 2,9 | 14,0 |
| ПБХ | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=1500 | 1 | 2,1 | |
| 0 | 4 | Гн Ҁ 90x30x22x2 L=1500 | 1 | 4,2 | |
| 18 | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=1295 | 2 | 2,4 | |
| 0ПБХ-12.18 | 2 | Гн С 50x40x12x2,5 L=1920 | 1 | 3,5 | 16,1 |
| ПБХ | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=1800 | 1 | 2,7 | |
| 0 | 4 | Гн Ҁ 90x80x22x2 L=1800 | 1 | 5,1 | |
| .21 | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=1295 | 2 | 2,4 | |
| 0ПБХ-12.21 | 2 | Гн С 50x40x12x2,5 L=2220 | 1 | 4,0 | 17,6 |
| ПБХ | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=2100 | 1 | 2,9 | |
| 0 | 4 | Гн Ҁ 90х30х22х2 L=2100 | 1 | 5,9 | |

Изм. Кол уч. Лист№док. Подпись Дата

1.450.3-7.94.1-KM3

<u>/1ucm</u>

| | | | | | 1 |
|-----------------------|--------------|---------------------------------|------|-----------------------|--------------|
| Марка изде- лия | Поз. дет. | Наименование | Кол. | Масса 1 дет. кг | кг издели |
| 24 | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=1295 | 3 | 2,4 | |
| ОПБХ-12.24 | 2 | Гн С 50x40x12x2,5 L=2520 | 1 | 4,6 | 21,9 |
| _ ПБХ | 3 | Гн Ҁ 32х20х17х2 L=2400 | 1 | 3,4 | |
| 0 | 4 | Гн Ҁ 90х30х22х2 L=2400 | 1 | 6,7 | |
| .30 | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=1295 | 3 | 2,4 | |
| ОПБХ-12.30 | 2 | Гн С 50х40х12х2,5 L=3120 | 1 | 5,6 | 25,4 |
| ПБХ | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=3000 | 1 | 4,2 | |
| 0 | 4 | Гн 90х30х22х2 L=3000 | 1 | 8,4 | |
| 36 | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=1295 | 3 | 2,4 | |
| .– 12. | 2 | Гн С 50х40х12х2,5 L=3720 | 1 | 6,7 | 29,0 |
| ОПБХ-12.36 | 3 | Гн Ҁ 32х20х17х2 L=3600 | 1 | 5,0 | |
| 0 | 4 | Гн Ҁ 90х30х22х2 L=3600 | 1 | 10,1 | |
| 42 | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=1295 | 4 | 2,4 | |
| 0ПБХ-12.42 | 2 | Гн С 50х40х12х2,5 L=4320 | 1 | 7,8 | 35,1 |
| ПБХ | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=4200 | 1 | 5,9 | |
| 0 | 4 | Гн Ҁ 90х30х22х2 L=4200 | 1 | 11,8 | |
| 87 | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=1295 | 4 | 2,4 | |
| (-12. | 2 | Гн С 50х40х12х2,5 L=4920 | 1 | 8,9 | 38,7 |
| 0ПБХ-12 | 3 | Гн Ҁ 32х20х17х2 L=4800 | 1 | 6,7 | |
| 0 | 4 | Гн 90х30х22х2 L=4800 | 1 | 13,5 | |
| .54 | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=1295 | 5 | 2,4 | |
| (-12 | 2 | Гн С 50х40х12х2,5 L=5520 | 1 | 10,0 | 44,8 |
| ОПБХ-12.54 | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=5400 | 1 | 7,6 | |
| 0 | 4 | Гн Ҁ 90х30х22х2 L=5400 | 1 | 15,2 | |

| марка изде- | Поз. дет. | Наименование | Кол. | Масса 1 дет. кг | Масса изделия кг |
|----------------|--------------|---------------------------------|------|-----------------------|------------------------|
| 09 | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=1295 | 5 | 2,4 | |
| ОПТХ-12.60 | 2 | Гн С 50x40x12x2,5 L=6120 | 1 | 11,1 | 48,4 |
| \(\(\) | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=6000 | 1 | 8,4 | |
| | 4 | Гн Ҁ 90х30х22х2 L=6000 | 1 | 16,9 | |
| <u>+</u> . | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=1095 | 2 | 2,0 | |
| ЭПТХ-10.7 | 2 | Гн С 50x40x12x2,5 L=820 | 1 | 1,5 | 8,5 |
| È | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=700 | 1 | 1,0 | |
| | 4 | Гн Ҁ 90х30х22х2 L=700 | 1 | 2,0 | |
| 6 | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=1095 | 2 | 2,0 | |
| ОПТХ-10.9 | 2 | Гн С 50х40х12х2,5 L=1020 | 1 | 1,8 | 9,6 |
| \(\(\) | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=900 | 1 | 1,3 | |
| 0 | 4 | Гн Ҁ 90x30x22x2 L=900 | 1 | 2,5 | |
| ±. | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=1295 | 2 | 2,4 | |
| ОПТХ-12.7 | 2 | Гн С 50x40x12x2,5 L=820 | 1 | 1,5 | 9,3 |
| \(\(\) | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=700 | 1 | 1,0 | |
| 0 | 4 | Гн Ҁ 90х30х22х2 L=700 | 1 | 2,0 | |
| 6. | 1 | Гн г 50х40х12х2,5 L=1295 | 2 | 2,4 | |
| ОПТХ-12.9 | 2 | Гн С 50x40x12x2,5 L=1020 | 1 | 1,8 | 10,4 |
| ~ | 3 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=900 | 1 | 1,3 | |
| | 4 | Гн Ҁ 90х30х22х2 L=900 | 1 | 2,5 | |

Изм. Кол уч. Лист№док. Подпись Дата

1.450.3-7.94.1-KM3

<u>Лист</u> 7

| | | | | | | | | | | Ταδлυцα | ι 1 |
|---|------------------|------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|---------|--------------|---------|-------|
| | Marina | | Pa | змеры | , MM | | | Стойка, | Масса, | Приме- | |
| Эскиз | Марка | Н | H ₁ | H ₂ | L | L ₁ | L ₂ | П | поручень | KS | чание |
| 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 0/IX45-10.12(C*) | 1200 | 1000 | 707 | 1200 | 1697 | 500 | _ | | 7,6 | |
| | ОЛХ45-10.18 | 1800 | 1000 | 707 | 1800 | 2546 | 1350 | _ | | 10,4 | |
| | ОЛХ45-10.24 | 2400 | 1000 | 707 | 2400 | 3395 | 1100 | 2 | | 14,6 | |
| | О/IX45-10.30 | 3000 | 1000 | 707 | 3000 | 4243 | 1500 | 3 | τ√ | 17,3 | |
| | ОЛХ45-10.36 | 3600 | 1000 | 707 | 3600 | 5092 | 1300 | 3 | 50×40×12×2,5 | 21,6 | |
| | О/IX45-10.42 | 4200 | 1000 | 707 | 4200 | 5941 | 1500 | 3 | 70× | 24,3 | |
| | ОЛХ45-12.12 | 1200 | 1200 | 848 | 1200 | 1697 | 500 | 1 | | 8,1 | |
| | ОЛХ45-12.18 | 1800 | 1200 | 848 | 1800 | 2546 | 1350 | | 1 H | 10,9 | |
| | ОЛХ45-12.24 | 2400 | 1200 | 848 | 2400 | 3395 | 1100 | 2 | | 15,3 | |
| | О/IX45-12.30 | 3000 | 1200 | 848 | 3000 | 4243 | 1500 | 2 | | 18,0 | |
| | ОЛХ45-12.36 | 3600 | 1200 | 848 | 3600 | 5092 | 1300 | 3 | | 22,5 | |
| <u> </u> | 0/IX45-12.42 | 4200 | 1200 | 848 | 4200 | 5941 | 1500 | 3 | | 25,2 | |

Расшифровка марки ограждений лестниц

X – холодногнутый профиль

45 – угол наклона лестниц

10.12 – Н1 (высота перил)х

Н (высота лестницы)

мб в

площадок

ОП – ограждение площадок

Б – боковое, Т – торцевое

Х - холодногнутый профиль

10.9 – Н (высота перил)х

L (длина площадки)

мб в

- 1. *В обозначении марок ограждений, предназначенных для эксплуатации при температуре -40 °C≥t≥-65 °C ("северное исполнение"), добавляется буква "С".
- 2. Ведомость расхода стали по видам профилей см. 1.450.3-7.94.1-КМЗ.

| | | | | | | 1.450.3-7.94.1 | _KM3.1 | | | | |
|-------|----------|-----------|--------|-----------|------|----------------------------|-------------------------------|-------|--------|--|--|
| Изм. | Кол. уч. | /lucm | № док. | Подп. | Дата | | | | | | |
| Разр | | Прото | попова | | | | Стадия | /lucm | Листов | | |
| Пров. | | Адамс | вич | | | Номенклатура ограждений из | Р | 1 | 4 | | |
| Н. ко | нтр. | Борзунова | | Борзунова | | холодногнутых профилей для | ЦНИИПроектлег- конструкция | | | | |
| | | | | | | лестниц и площадок | | | | | |
| Уmв. | Кашкинов | | | | | | | | | | |

| Продолжение | табл. | 1 |
|-------------|-------|---|
|-------------|-------|---|

| | M | | Pas | вмеры | , MM | | | Cmoūka, | Масса, | Приме- | |
|------------------|-----------------|------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|---------|--------------------|--------|-------|
| Эскиз | Марка | Н | H ₁ | H ₂ | L | L ₁ | L ₂ | Π | поручень | KS | чания |
| | 0ЛX60-10.12(C*) | 1200 | 1000 | 500 | 692 | 1386 | _ | _ | | 4,6 | |
| 7/2442 | О/IX60-10.18 | 1800 | 1000 | 500 | 1039 | 2078 | 720 | - | | 8,0 | |
| | ОЛX60-10.24 | 2400 | 1000 | 500 | 1385 | 2771 | 1420 | 1 | | 10,3 | |
| | О/IX60-10.30 | 3000 | 1000 | 500 | 1731 | 3464 | 1050 | 2 | 50×40×12×2,5 | 13,5 | |
| | ОЛX60-10.36 | 3600 | 1000 | 500 | 2077 | 4157 | 1400 | 2 | | 16,1 | |
| | О/IX60-10.42 | 4200 | 1000 | 500 | 2423 | 4850 | 850 1150 | 3 | | 19,4 | |
| | О/IX60-12.12 | 1200 | 1200 | 600 | 692 | 1386 | 1 | 1 | | 5,0 | |
| | О/IX60-12.18 | 1800 | 1200 | 600 | 1039 | 2078 | 720 | _ | 1 H L | 8,6 | |
| | О/IX60-12.24 | 2400 | 1200 | 600 | 1385 | 2771 | 1420 | | | 10,8 | |
| $\overline{\pm}$ | О/IX60-12.30 | 3000 | 1200 | 600 | 1731 | 3464 | 1050 | 2 | | 14,3 | |
| 五 | О/IX60-12.36 | 3600 | 1200 | 600 | 2077 | 4157 | 1400 | 2 | | 16,6 | |
| L L | ОЛX60-12.42 | 4200 | 1200 | 600 | 2423 | 4850 | 1150 | 3 | | 20,1 | |

Изм. Кол уч. Лист№док. Подпись Датс

1.450.3-7.94.1-KM3.1

/<u>Jucm</u>

| Tuonuqu 2 | To | δлицα | 2 |
|-----------|----|-------|---|
|-----------|----|-------|---|

| | Manue | Размеры, мм | | | | | Стойка, | Масса, | Приме- |
|-------------------------------|---------------|-------------|------|------|----------------|-----|------------------|--------|--------|
| Эскиз | Марка | В | Н | L | L ₁ | n | поручень | KS | чания |
| | 0ПБХ-10.9(С*) | — | 1000 | 900 | _ | | | 9,6 | |
| | 0ПБХ-10.12 | _ | 1000 | 1200 | _ | _ | | 11,5 | |
| Ограждение площадки боковое — | 0ПБХ-10.15 | _ | 1000 | 1500 | _ | _ | | 13,2 | |
| 7 | 0ПБХ-10.18 | _ | 1000 | 1800 | - | _ | πί | 15,3 | |
| 60 | 0ПБХ-10.21 | — | 1000 | 2100 | _ | l — | ГнЕ 50х40х12х2,5 | 16,8 | |
| | 0ПБХ-10.24 | _ | 1000 | 2400 | 900 | 2 | ×07: | 20,7 | |
| | 0ПБХ-10.30 | _ | 1000 | 3000 | 1200 | 2 | . 50x | 24,2 | |
| | 0ПБХ-10.36 | _ | 1000 | 3600 | 1500 | 2 | 보 | 27,8 | |
| L ₁ | 0ПБХ-10.42 | _ | 1000 | 4200 | 1200 | 3 | | 33,5 | |
| 300 nxL ₁ 300 | 0ПБХ-10.48 | _ | 1000 | 4800 | 1400 | 3 | | 37,1 | |
| | 0ПБХ-10.54 | _ | 1000 | 5400 | 1200 | 4 | | 42,8 | |
| | 0ПБХ-10.60 | _ | 1000 | 6000 | 1350 | 4 | | 46,4 | |
| | 0ПБХ-12.9 | _ | 1200 | 900 | _ | _ | | 10,4 | |
| | 0ПБХ-12.12 | _ | 1200 | 1200 | - | _ | | 12,3 | |

Изм. Кол уч. Лист№док. Подписы Дата

1.450.3-7.94.1-KM3

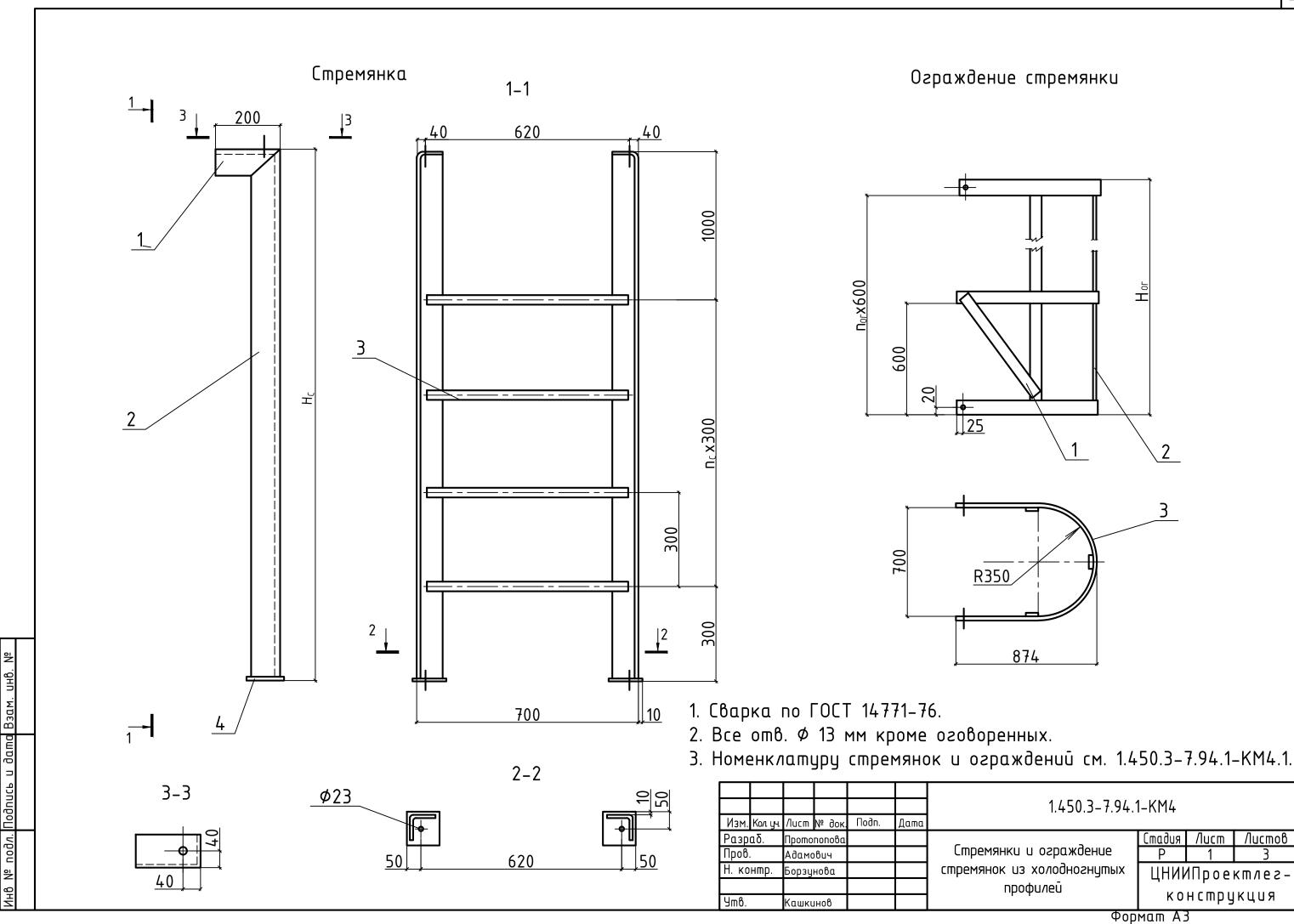
<u>/lucm</u>

| | M = | Размеры, мм | | | Стойка, | Масса, | Приме- | | |
|------------------------------|------------|-------------|------|------|----------------|--------|--------------------------|------|-------|
| Эскиз | Марка | В | Н | L | L ₁ | П | поручень | KS | чания |
| | 0ПБХ-12.15 | _ | 1200 | 1500 | _ | _ | | 14,0 | |
| | 0ПБХ-12.18 | _ | 1200 | 1800 | _ | _ | | 16,1 | |
| | 0ПБХ-12.21 | _ | 1200 | 2100 | _ | _ | | 17,6 | |
| | 0ПБХ-12.24 | _ | 1200 | 2400 | 900 | 2 | τĆ | 21,9 | |
| Ограждение площадки торцевое | 0ПБХ-12.30 | _ | 1200 | 3000 | 1200 | 2 | 12×2 | 25,4 | |
| <u>60</u> <u>H</u> | 0ПБХ-12.36 | _ | 1200 | 3600 | 1500 | 2 | ×07) | 29,0 | |
| 60 60 | 0ПБХ-12.42 | _ | 1200 | 4200 | 1200 | 3 | Гн С 50×40×12×2,5 | 35,1 | |
| | 0ПБХ-12.48 | - | 1200 | 4800 | 1400 | 3 | | 38,7 | |
| | 0ПБХ-12.54 | _ | 1200 | 5400 | 1200 | 4 | | 44,8 | |
| | 0ПБХ-12.60 | _ | 1200 | 6000 | 1350 | 4 | | 48,4 | |
| 200 200 | ОПТХ-10.7 | 700 | 1000 | | 1 | | | 8,5 | |
| J B | 0ПТХ-10.9 | 900 | 1000 | _ | _ | _ | | 9,6 | |
| | 0ПТХ-12.7 | 700 | 1200 | _ | _ | _ | | 9,3 | |
| | 0ПТХ-12.9 | 900 | 1200 | 1 | _ | _ | | 10,4 | |

Изм. Кол уч. Лист№док. Подпись Дата

1.450.3-7.94.1-KM3

<u>Лист</u> 4



| Марка изде- лия | Поз. дет. | Наименован | lue | Кол. | | масса изделия |
|-----------------------|--------------|-------------|--------|------|------|------------------|
| | 1 | Гн∟80х80х5 | L=200 | 2 | 1,2 | |
| CX-22 | 2 | Гн∟ 80х80х5 | L=2194 | 2 | 13,0 | 34,6 |
| × | 3 | Ø18 | L=670 | 4 | 1,3 | |
| | 4 | -100x100x6 | | 2 | 0,5 | |
| | 1 | Гн∟80х80х5 | L=200 | 2 | 1,2 | |
| CX-28 | 2 | Гн∟ 80х80х5 | L=2794 | 2 | 16,5 | 44,2 |
| Š | 3 | Ø18 | L=670 | 6 | 1,3 | |
| | 4 | -100x100x6 | | 2 | 0,5 | |
| | 1 | Гн∟ 80х80х5 | L=200 | 2 | 1,2 | |
| CX-34 | 2 | Гн∟ 80х80х5 | L=3394 | 2 | 20,1 | 54,0 |
| Š | 3 | Ø18 | L=670 | 8 | 1,3 | |
| | 4 | -100x100x6 | | 2 | 0,5 | |
| | 1 | Гн∟80х80х5 | L=200 | 2 | 1,2 | |
| CX-40 | 2 | Гн∟ 80х80х5 | L=3994 | 2 | 23,6 | 63,6 |
| Ϋ́ | 3 | Ø18 | L=670 | 10 | 1,3 | |
| | 4 | -100x100x6 | | 2 | 0,5 | |
| | 1 | Гн∟ 80х80х5 | L=200 | 2 | 1,2 | |
| 97-XJ | 2 | Гн∟80х80х5 | L=4594 | 2 | 27,2 | 73,4 |
| Ä | 3 | Ø18 | L=670 | 12 | 1,3 | |
| | 4 | -100x100x6 | | 2 | 0,5 | |

| Марка изде- лия | Поз. дет. | Наименован | ue | Кол. | Масса 1 дет. кг | Масса изделия кг |
|--|--------------|---------------------|--------|------|-----------------------|------------------------|
| | 1 | Гн∟ 80х80х5 | L=200 | 2 | 1,2 | |
| CX-52 | 2 | Гн∟ 80х80х5 | L=5194 | 2 | 30,7 | 83,0 |
| \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | 3 | Ø18 | L=670 | 14 | 1,3 | |
| | 4 | -100x100x6 | | 2 | 0,5 | |
| | 1 | Гн∟80х80х5 | L=200 | 2 | 1,2 | |
| CX-58 | 2 | Гн ∟ 80х80х5 | L=5794 | 2 | 34,3 | 92,8 |
| \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | 3 | Ø18 | L=670 | 16 | 1,3 | |
| | 4 | -100x100x6 | | 2 | 0,5 | |
| | 1 | Гн∟ 80х80х5 | L=200 | 2 | 1,2 | |
| TX-64 | 2 | Гн ∟ 80х80х5 | L=6394 | 2 | 37,9 | 102,6 |
| Š | 3 | Ø18 | L=670 | 18 | 1,3 | |
| | 4 | -100x100x6 | | 2 | 0,5 | |
| | 1 | Гн∟ 80х80х5 | L=200 | 2 | 1,2 | |
| CX-70 | 2 | Гн∟ 80х80х5 | L=6994 | 2 | 41,4 | 112,2 |
| \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | 3 | Ø18 | L=670 | 20 | 1,3 | |
| | 4 | -100x100x6 | | 2 | 0,5 | |
| | 1 | Гн∟ 80х80х5 | L=200 | 2 | 1,2 | |
| CX-82 | 2 | Гн∟ 80х80х5 | L=8194 | 2 | 48,5 | 131,6 |
| Š | 3 | Ø18 | L=670 | 24 | 1,3 | |
| | 4 | -100x100x6 | | 2 | 0,5 | |

Изм. Кол уч. Лист№док. Подпись Дато

1.450.3-7.94.1-KM4

<u>/Iucm</u> 2

| Марка изде- лия | Поз. дет. | Наименование | Кол. | 1 ∂em., | Масса изделия кг | |
|-----------------------|--------------|--------------|------|---------|------------------------|--|
| 12 | 1 | -120x40x4 | 2 | 0,2 | | |
| 0CX-12 | 2 | -40x4 L=1200 | 3 | 1,5 | 13,0 | |
| 0 | 3 | -2145x40x4 | 3 | 2,7 | | |
| 18 | 1 | -120x40x4 | 2 | 0,2 | | |
| OCX-18 | 2 | -40x4 L=1800 | 3 | 2,3 | 18,1 | |
| 0 | 3 | -2145x40x4 | 4 | 2,7 | | |
| 24 | 1 | -120x40x4 | 2 | 0,2 | 22,9 | |
| OCX-24 | 2 | -40x4 L=2400 | 3 | 3,0 | | |
| 0 | 3 | -2145x40x4 | 5 | 2,7 | | |
| 30 | 1 | -120x40x4 | 2 | 0,2 | | |
| OCX-30 | 2 | -40x4 L=3000 | 3 | 3,8 | 28,0 | |
| 0 | 3 | -2145x40x4 | 6 | 2,7 | | |

| Марка изде- лия | Поз. дет. | Наименовани | е | Кол. | | Масса изделия кг |
|-----------------------|--------------|-------------|--------|------|-----|------------------------|
| 36 | 1 | -120x40x4 | | 2 | 0,2 | |
| 0CX-36 | 2 | -40×4 | L=3600 | 3 | 4,5 | 32,8 |
| 0 | 3 | -2145x40x4 | | 7 | 2,7 | |
| 42 | 1 | -120x40x4 | | 2 | 0,2 | |
| 0CX-42 | 2 | -40×4 | L=4200 | 3 | 5,3 | 37,9 |
| 0 | 3 | -2145x40x4 | | 8 | 2,7 | |
| 8 7 | 1 | -120x40x4 | | 2 | 0,2 | |
| 0CX-48 | 2 | -40×4 | L=4800 | 3 | 6,0 | 42,7 |
| 0 | 3 | -2145x40x4 | | 9 | 2,7 | |
| 09 | 1 | -120×40×4 | | 2 | 0,2 | |
| 09-XJ0 | 2 | -40×4 | L=6000 | 3 | 7,5 | 52,6 |
| | 3 | -2145x40x4 | | 11 | 2,7 | |

Изм. Кол уч. Лист№док. Подпись Дато

1.450.3-7.94.1-KM4

<u> 10cm</u>

| | | | Размеры, | MM | | | Масса, | |
|-------|----------------|------|----------|----------------|-----------------|------------|--------|-----------|
| Эскиз | Марка | H c | Ног | n _c | n _{or} | Cmoūka | KS | Примечани |
| | CX-22 (C*) | 2200 | _ | 3 | _ | | 34,6 | |
| | CX-28 | 2800 | _ | 5 | _ | \neg | 44,2 | |
| | CX-34 | 3400 | _ | 7 | _ | $\neg $ | 54,0 | |
| | CX-40 | 4000 | _ | 9 | _ | | 63,6 | |
| | CX-46 | 4600 | _ | 11 | _ | X5 | 73,4 | |
| | CX-46 CX-52 | 5200 | _ | 13 | _ | 80×80×5 | 83,0 | |
| | CX-58 | 5800 | _ | 15 | _ | 7 N | 92,8 | |
| | CX-64 | 6400 | _ | 17 | _ | ᅴ崖ᅡ | 102,6 | |
| | CX-70 | 7000 | _ | 19 | _ | - | 112,2 | |
| 700 | CX-82 | 8200 | _ | 23 | _ | | 131,6 | |
| • | 0CX-12 | _ | 1240 | _ | 2 | | 13,0 | |
| | 0CX-18 | _ | 1840 | _ | 3 | | 18,1 | |
| | 0CX-24 | _ | 2440 | _ | 4 | | 22,9 | |
| F 000 | 0CX-30 | _ | 3040 | _ | 5 | 7×07 | 28,0 | |
| 300 H | 0CX-36 | _ | 3640 | _ | 6 |)7- | 32,8 | |
| | 0CX-42 | _ | 4240 | _ | 7 | | 37,9 | |
| R350 | 0CX-48 | _ | 4840 | _ | 8 | | 42,7 | |
| | OCX-60 | _ | 6040 | _ | 10 |] [| 52,6 | |

Расшифровка марок стремянок:

С – стремянки

Х – холодногнутый профиль

22 – Нс в дм

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

ограждений:

0 - ограждение

С – стремянок

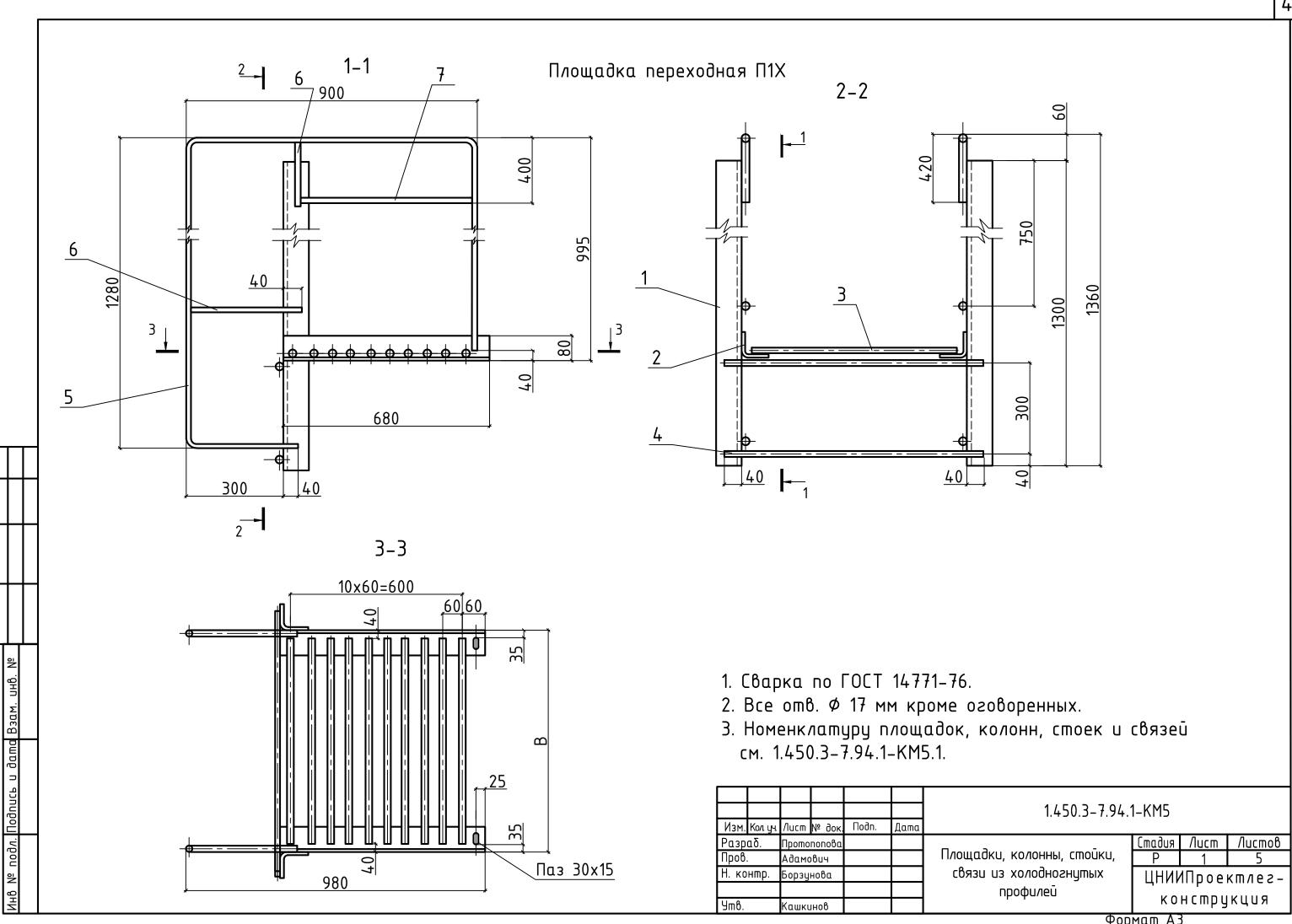
Х-холодногнутый профиль

12 – Ног в дм

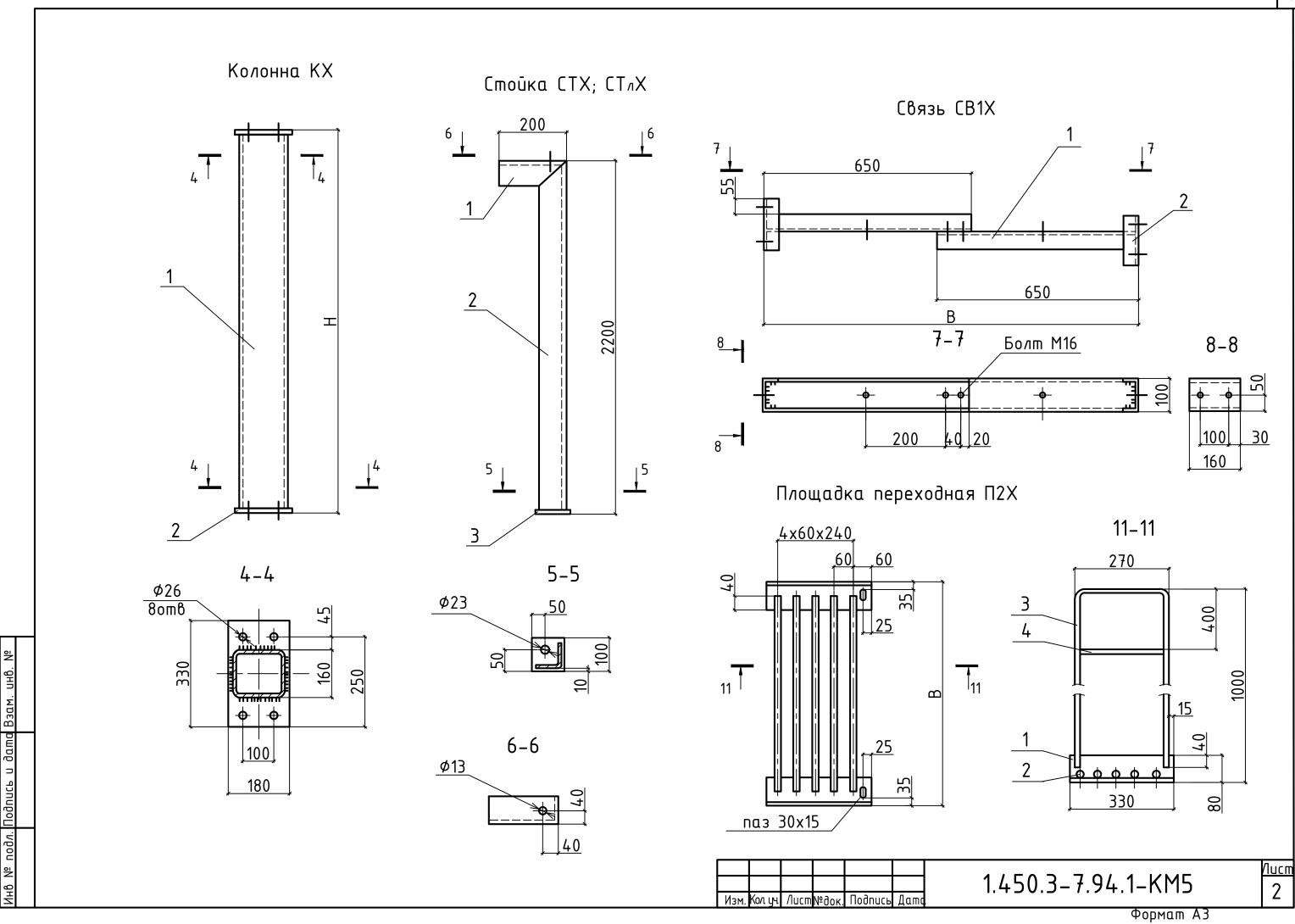
- *1. В обозначении марок стремянок и ограждений, предназначенных для эксплуатации при температуре -40 °C≥t≥-65 °C ("северное исполнение"), добавляется буква "С".
- 2. Ведомость расходов материалов по видам профилей см. 1.450.3-7.94.1-КМ4

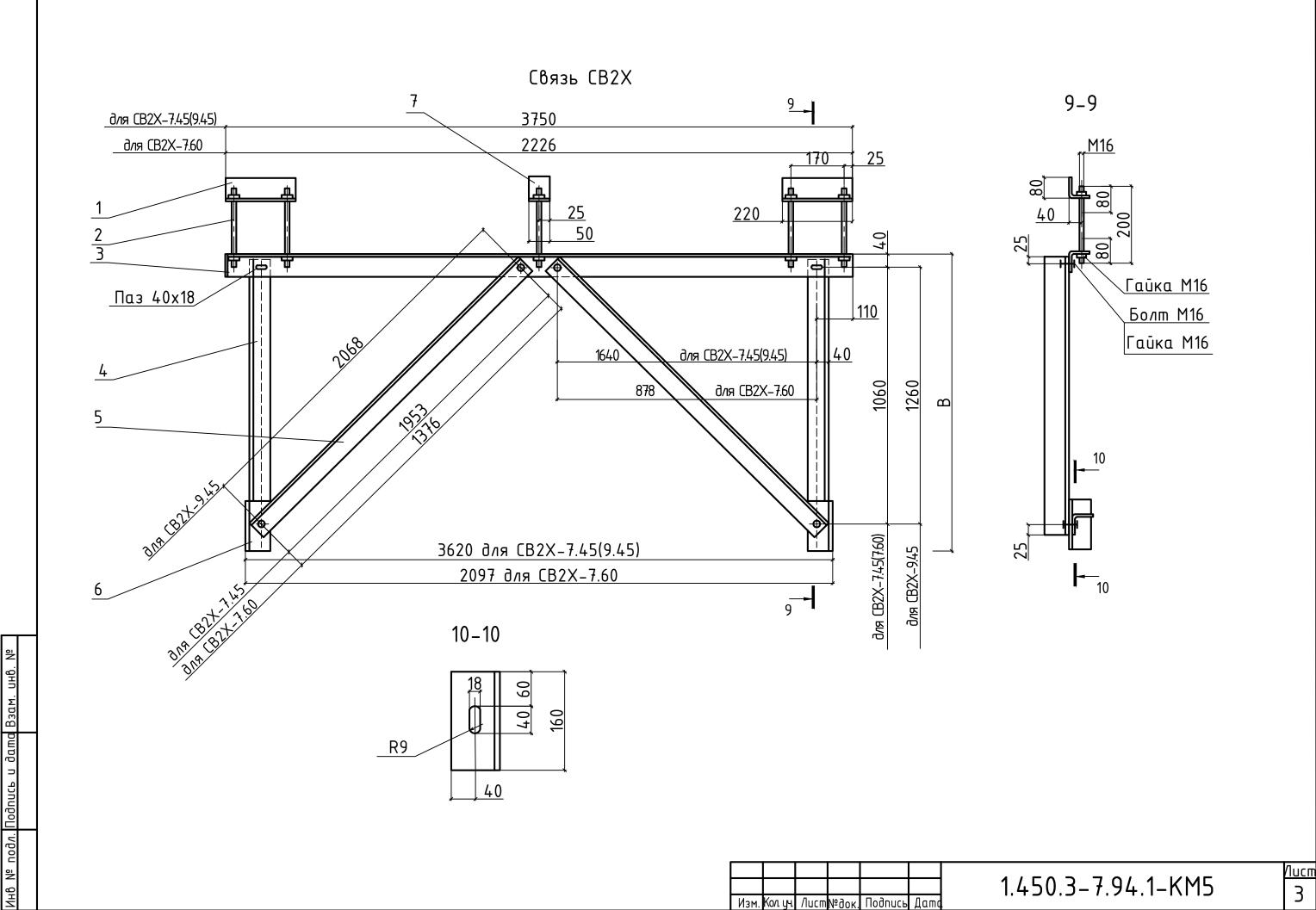
| | | | | | | 4.502.701.4.1041.4 | | | | | | |
|-------|----------|-------|--------|-------|------|------------------------------|------------------------------|-------|---------|--|--|--|
| | | | | | | 1.450.3-7.94.1-KM4.1 | | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Nucm | № док. | Подп. | Дата | | | | | | | |
| Разр | αδ. | Прото | nonoßa | | | | Стадия | /lucm | Листов | | | |
| Пров. | | Адамс | вич | | | Номенклатура стремянок и | Р | | 1 | | | |
| Н. ко | нтр. | Борзу | нова | | | ограждений из холодногнутого | ЦНИИПроектлег конструкция | | km/les- | | | |
| | | | | | | профиля | | | פוווע | | | |
| Уmв. | | Кашкι | інов | | | | | | кция | | | |

Формат АЗ



Формат АЗ





Формат АЗ

| Марка изде- лия | Поз. дет. | Наименовани | ıe | Кол. | Масса 1 дет., кг | Масса изделия кг |
|-----------------------|--------------|--------------|--------|------|------------------------|------------------------|
| | 1 | Гн∟ 80х80х5 | L=1300 | 2 | 7,7 | |
| | 2 | Гн∟ 80х80х5 | L=680 | 2 | 4,0 | |
| - 7 | 3 | Ø18 | L=620 | 10 | 1,2 | 52,4 |
| П1Х-7 | 4 | Ø18 | L=780 | 2 | 1,6 | |
| | 5 | Ø18 | L=2265 | 2 | 4,5 | |
| | 6 | Ø18 | L=320 | 4 | 0,6 | |
| | 7 | Ø18 | L=600 | 2 | 1,2 | |
| | 1 | Гн∟ 80х80х5 | L=1300 | 2 | 7,7 | 57,2 |
| | 2 | Гн∟ 80х80х5 | L=680 | 2 | 4,0 | |
| 6-1 | 3 | Ø18 | L=820 | 10 | 1,6 | |
| П1Х-9 | 4 | Ø18 | L=980 | 2 | 2,0 | |
| | 5 | Ø18 | L=2265 | 2 | 4,5 | |
| | 6 | Ø18 | L=320 | 4 | 0,6 | |
| | 7 | Ø18 | L=600 | 2 | 1,2 | 1 |
| -12 | 1 | Гн□160х160х4 | L=1180 | 1 | 23,1 | 30.5 |
| KX-12 | 2 | -330x180x10 | | 2 | 4,7 | 32,5 |
| - 18 | 1 | Гн□160х160х4 | L=1780 | 1 | 34,9 | ,,, |
| × | 2 | -330x180x10 | | 2 | 4,7 | 44,3 |
| -24 | 1 | Гн□160х160х4 | L=2380 | 1 | 46,6 | 5 (0 |
| KX-24 | 2 | -330x180x10 | | 2 | 4,7 | 56,0 |
| KX-30 | 1 | Гн□160х160х4 | L=2980 | 1 | 58,4 | (7.0 |
| | 2 | -330x180x10 | | 2 | 4,7 | 67,8 |
| -36 | 1 | Гн□160х160х4 | L=3580 | 1 | 70,2 | 79,6 |
| × | 2 | -330x180x10 | | 2 | 4,7 | 17,0 |

| Марка изде- лия | Поз. дет. | Наименование | Кол. | Macca 1 dem. K2 | Масса изделия кг |
|-----------------------|--------------|------------------------------|------|-----------------------|------------------------|
| KX-42 | 1 | Гн□160x160x4 L=4180 | 1 | 81,9 | 04.2 |
| | 2 | -330x180x10 | 2 | 4,7 | 91,3 |
| KX-48 | 1 | Гн □ 160х160х4 L=4780 | 1 | 93,7 | 100.1 |
| | 2 | -330x180x10 | 2 | 4,7 | 103,1 |
| KX-54 | 1 | Гн □ 160х160х4 L=5380 | 1 | 105,4 | 111 0 |
| × | 2 | -330x180x10 | 2 | 4,7 | 114,8 |
| KX-60 | 1 | Гн □ 160х160х4 L=5980 | 1 | 117,2 | 106.6 |
| × | 2 | -330x180x10 | 2 | 4,7 | 126,6 |
| -66 | 1 | Гн□160х160х4 L=6580 | 1 | 129,0 | 420 / |
| KX-66 | 2 | -330x180x10 | 2 | 4,7 | 138,4 |
| KX-72 | 1 | Гн□160x160x4 L=7180 | 1 | 140,7 | 45.0.4 |
| × | 2 | -330x180x10 | 2 | 4,7 | 150,1 |
| KX-78 | 1 | Гн□160x160x4 L=7780 | 1 | 152,5 | 161.0 |
| × | 2 | -330x180x10 | 2 | 4,7 | 161,9 |

Изм. Кол уч. Лист№док. Подпись Дата

1.450.3-7.94.1-KM5

/1ucm 4

| Марка изде- лия | Поз. дет. | Наименован | ıue | Кол. | Масса 1 дет., кг | кг изделия кг |
|-----------------------|--------------|----------------------|--------|------|------------------------|---------------------|
| | 1 | ∟80x80x5 | L=200 | 1 | 1,2 | |
| CTX-22 | 2 | ∟80x80x5 | L=2194 | 1 | 13,0 | 14,7 |
| LJ | Э | -100x100x6 | | 1 | 0,5 | |
| CB1X | 1 | Гн г 100x50x4 | L=645 | 2 | 3,7 | 9,2 |
| a) | 2 | ГнС 100х50х4 | L=160 | 2 | 0,9 | 7,2 |
| | 1 | ∟80x80x5 | L=220 | 2 | 1,3 | |
| | 2 | Ø18 | L=200 | 5 | 0,4 | |
| .45 | М | ∟80x80x5 | L=3750 | 1 | 22,2 | |
| CB2X-7.45 | 4 | ∟80x80x5 | L=1110 | 2 | 6,6 | 65,3 |
| CB2 | 5 | ∟80x80x5 | L=1993 | 2 | 11,6 | |
| | 6 | ∟80x80x5 | L=160 | 2 | 0,9 | |
| | 7 | ∟80x80x5 | L=50 | 1 | 0,3 | |
| | 1 | ∟80x80x5 | L=220 | 2 | 1,3 | |
| | 2 | Ø18 | L=200 | 5 | 0,4 | |
| .45 | 3 | ∟80x80x5 | L=3750 | 1 | 22,2 | |
| CB2X-9.45 | 4 | ∟80x80x5 | L=1310 | 2 | 7,8 | 68,9 |
| CB2 | 5 | ∟80x80x5 | L=2108 | 2 | 12,2 | |
| | 6 | ∟80x80x5 | L=160 | 2 | 0,9 | |
| | 7 | ∟80x80x5 | L=50 | 1 | 0,3 | |
| | 1 | ∟ 80x80x5 | L=220 | 2 | 1,3 | |
| | 2 | Ø18 | L=200 | 5 | 0,4 | |
| .60 | 3 | ∟80x80x5 | L=2226 | 1 | 13,2 | 50,3 |
| CB2X-7.60 | 4 | ∟80x80x5 | L=1110 | 2 | 6,6 | |
| CB2 | 5 | ∟80x80x5 | L=1416 | 2 | 8,1 | |
| | 6 | ∟80x80x5 | L=160 | 2 | 0,9 | |
| | 7 | ∟80x80x5 | L=50 | 1 | 0,3 | |

| ua | арка зде- ия | Поз. дет. | Наименован | ue | Кол. | Масса 1 дет., кг | масса изделия кг |
|----|--------------------|--------------|------------|--------|------|------------------------|------------------------|
| | 7 | 1 | ∟80x80x5 | L=330 | 2 | 2,0 | |
| | П2X-7 | 2 | Ø18 | L=620 | 5 | 1,2 | 15,8 |
| | | 3 | Ø18 | L=1225 | 2 | 2,5 | |
| | | 4 | Ø18 | L=190 | 2 | 0,4 | |
| | 6 | 1 | ∟80x80x5 | L=330 | 2 | 2,0 | |
| | П2X-9 | 2 | Ø18 | L=820 | 5 | 1,6 | 17,8 |
| | | 3 | Ø18 | L=1225 | 2 | 2,5 | 17,0 |
| | | 4 | Ø18 | L=190 | 2 | 0,4 | |

Изм. Кол уч Лист№док. Подпись Датс

1.450.3-7.94.1-KM5

<u>/lucm</u>

Ταδλυμα 1

| | | Разме | ры, мм | 10Ū IEHM | Приме- | Масса, | Приме- |
|--|-----------|-----------|--------|-------------------------------|--|--------|--------|
| Эскиз | Марка | В | Η | Основно <u>й</u> сортамент | нять Зия: | KZ | чание |
| | KX-12(C*) | - | 1200 | | | 32,5 | |
| † | KX-18 | 1 | 1800 | | | 44,3 | |
| | KX-24 | _ | 2400 | | лнпц | 56,0 | |
| | KX-30 | 1 | 3000 | | лесп | 67,8 | |
| | KX-36 | ı | 3600 | | XI9 | 79,6 | |
| _ | KX-42 | ı | 4200 | | эшев | 91,3 | |
| | KX-48 | - | 4800 | | | 103,1 | |
| | KX-54 | _ | 5400 | | | 114,8 | |
| | KX-60 | _ | 6000 | 160×160×4 | | 126,6 | |
| | KX-66 | ı | 6600 |)×16 | | 138,4 | |
| | KX-72 | _ | 7200 | | | 150,1 | |
| | KX-78 | _ | 7800 | | | 161,9 | |
| 450 | П1Х-7 | 78 - 7800 | | | наружной на крышу ния | 52,4 | |
| <u>4 650</u> | П1Х-9 | 900 | _ | ГнС 80×8 | перехода с наружной лестницы на крышу здания | 57,2 | |
| | CTX-22 | _ | 2200 | 80×80×5 | вертикальных лестниц | 14,7 | |
| | CTлX-22 | _ | 2200 | ΓΗΓ 8(| вертик | 14,7 | |

Расшифровка:

К – колонны; П – площадки; СТ – стойки; СВ – связи

Х – холодногнутый профиль

12 – размеры в дм 45 – угол наклона лестниц

Ταδλυμα 2

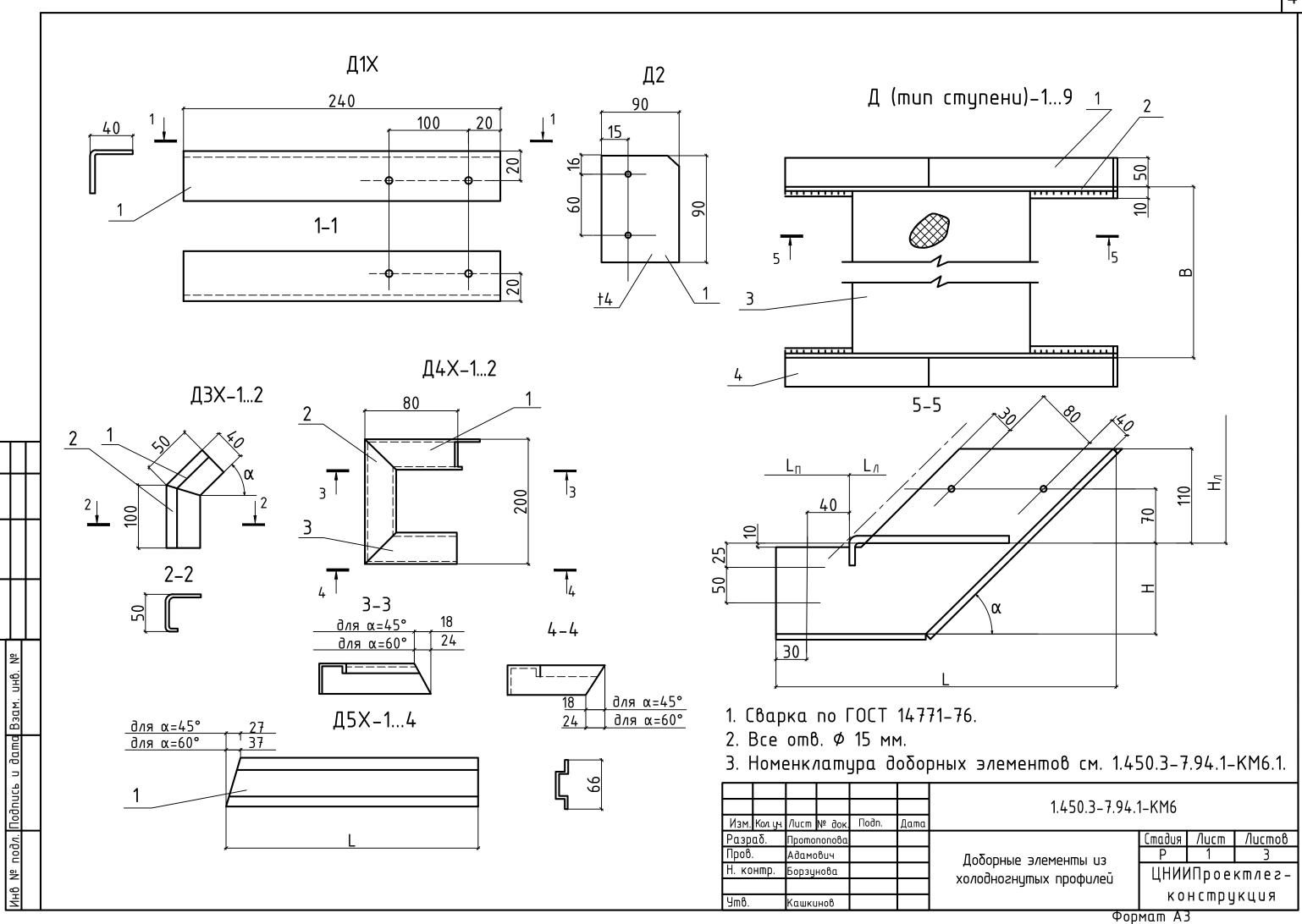
| 3 | | Разме | ры, мм | HOŪ ÆHIII | Применять | Масса, | Приме- |
|----------|-----------|-------|--------------|-----------------------|---|--------|--------|
| Эскиз | Марка | В | L | Основной сортамент | . для: | KS | чание |
| +++ | CB1X | 1020 | _ | ГнЕ 100х50х4 | связи одиночной олонны со стеной здания | 9,2 | |
| B B | | 1220 | - ГнС 100 | | связи один колонны со здани | 9,2 | |
| L T | CB2X-7.45 | 1180 | 3750 |)x5 | связи парных колонн со теной здания | 65,3 | |
| | CB2X-9.45 | 1380 | 3750 | 80×80×5 | | 68,9 | |
| | CB2X-7.60 | 1180 | 2226 | ТНЈ | связи г колон стеной | 50,3 | |
| 100 | П2Х-7 | 700 | 300 | -нL 70x70x5 | ехода с ружных естниц здание | 15,8 | |
| | П2Х-9 | 900 | 300 | ГнL 7(| перехода наружных лестниц в здание | 17,8 | |

1. *В обозначении марок колонн, площадок, стоек и связей, предназначенных для эксплуатации при температуре -40°С≥†≥-65°С

("северное исполнение"), добавляется буква "С".

2. Ведомость расхода стали по видам профилей см. 1.450.3-7.94.1-KM5.

| | | | | | | 1/50 2 7 0/ 1 KM5 1 | | | | | | | |
|-------|----------|-------|--------|-------|------|-----------------------------|-------------------------|----------------|--|--|--|--|--|
| | | | | | | 1.450.3-7.94.1-KM5.1 | | | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Nucm | № док. | Подп. | Дата | | | | | | | | |
| Разр | αδ. | Прото | попова | | | | Стадия Лист Листов | | | | | | |
| Пров. | | Адамс | вич | | | 3. | оменклатура колонн, р 1 | | | | | | |
| Н. ко | нтр. | Борзу | нова | | | площадок, стоек и связей из | ЦНИИ | ЦНИИПроектлег- | | | | | |
| | | | | | | холодногнутых профилей | ' | | | | | | |
| Уmв. | | Кашки | вони | | | - , , | конструкция | | | | | | |



| Марка изде- лия | Поз. дет. | Наименование | Кол. | Масса 1 дет., кг | масса изделия кг |
|-----------------------|--------------|----------------|------|------------------------|--|
| 1-(1 | 1 | -325x50x4 | 2 | 0,6 | |
| Д(ти ступени)-1 | 2 | -404x230x4 | 2 | 2,9 | |
| 5 5 | 3 | Ступень* В=600 | 1 | | <u></u> |
| Д(m | 4 | -172x60x4 | 2 | 0,3 | ΚΜ6 |
| | 1 | -353x60x4 | 2 | 0,7 | |
| Д2 | 2 | -404x250x4 | 2 | 3,2 | 7.94 |
| Д | 3 | Ступень В=600 | 1 | | ψ. - |
| | 4 | -172x60x4 | 2 | 0,3 | 450 |
| | 1 | -380x60x4 | 2 | 0,7 | <u>-</u> : |
| Д3 | 2 | -404x270x4 | | 3,4 | Масса изделия см. 1.450.3–7.94.1–КМ6.1 |
| Д | 3 | Ступень В=600 | 1 | | NUS |
| | 4 | -172×60×4 | 2 | 0,3 | зде |
| | 1 | -325x60x4 | 2 | 0,6 | ם ר |
| Д4 | 2 | -404x230x4 | 2 | 2,9 | acc |
| Д | 3 | Ступень В=800 | 1 | | _ ≥ |
| | 4 | -172×60×4 | 2 | 0,3 | |
| | 1 | -353x60x4 | 2 | 0,7 | |
| Д5 | 2 | -404x250x4 | | 3,2 | |
| Д | 3 | Ступень В=800 | 1 | | |
| | 4 | -172x60x4 | 2 | 0,3 | |

| Марка изде- лия | Поз. дет. | Наименование | Кол. | Масса 1 дет., кг | Масса изделия кг |
|-----------------------|--------------|---------------|------|------------------------|--------------------------|
| | 1 | -380x60x4 | 2 | 0,7 | |
| Д6 | 2 | -404x270x4 | 2 | 3,4 | <u>-</u> |
| Δ | 3 | Ступень В=800 | 1 | | см. 1.450.3-7.94.1-КМ6.1 |
| | 4 | -172x60x4 | 2 | 0,3 | <u> </u> |
| | 1 | -266x60x4 | 2 | 0,5 | 76. |
| Д7 | 2 | -317x230x4 | 2 | 2,3 | 3-7 |
| Д | 3 | Ступень В=600 | 1 | | ,50° |
| | 4 | -184×60×4 | 2 | 0,3 | 1.7 |
| | 1 | -290x60x4 | 2 | 0,5 | |
| ω . | 2 | -317x250x4 | 2 | 2,5 | ИПЯ |
| Δ | 3 | Ступень В=600 | 1 | | зде, |
| | 4 | -184×60×4 | 2 | 0,3 | ם ב |
| | 1 | -312x60x4 | 2 | 0,6 | Масса изделия |
| Д9 | 2 | -317x270x4 | 2 | 2,7 | Σ |
| Д | 3 | Ступень В=600 | 1 | | |
| | 4 | -184×60×4 | 2 | 0,3 | |

^{*} Tun ступеней подбирать по номенклатуре 1.450.3-7.94.1-КМ1.3.

| Марка изде- лия | Поз. дет. | Наименование | Кол. | | кг изделия кг |
|-----------------------|--------------|--------------------------------|------|-----|---------------------|
| Д1Х- | 1 | Гн L 40х40х3 L=240 | 1 | 0,4 | 0,4 |
| Д2Х-1 | 1 | -105x90x4 | 1 | 0,3 | 0,3 |
| Д3Х-1 | 1 | Гн <u></u> 50х40х12х2,5 L=50 | 1 | 0,1 | V 3 |
| Д3Х-2 | 2 | Гн <u></u> 50х40х12х2,5 L=100 | 1 | 0,2 | 0,3 |
| | 1 | Гн <u></u> 50х40х12х2,5 L=98 | 1 | 0,2 | |
| Д4Х-1 | 2 | Гн <u></u> 50х40х12х2,5 L=200 | 1 | 0,4 | 0,7 |
| | 3 | Гн <u></u> 50х40х12х2,5 L=80 | 1 | 0,1 | , |
| | 1 | Гн <u></u> 50х40х12х2,5 L=104 | 1 | 0,2 | |
| Д4Х-2 | 2 | Гн 5 0х40х12х2,5 L=200 | 1 | 0,4 | 0,7 |
| | 3 | Гн <u></u> 50х40х12х2,5 L=80 | 1 | 0,1 | |
| Д5Х-1 | 1 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=584 | 1 | 0,8 | 0,8 |
| Д5Х-2 | 1 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=513 | 1 | 0,7 | 0,7 |
| Д5Х-3 | 1 | Гн 32х20х17х2 L=663 | 1 | 0,9 | 0,9 |
| Д5Х-4 | 1 | Гн Ҁ 32x20x17x2 L=578 | 1 | 0,8 | 0,8 |

| Ταδλυμα | 1 |
|---------|---|
|---------|---|

| | | Разм | еры, мі | 1 | Масса со | | | | |
|----------------------|-----|------|---------|-----|----------|------|------|---------|--|
| Марка | α | В | Η | Ш | Ф | В | Р | Примеч. | |
| Д(mun cmyneнu)–1(С*) | | 600 | 120 | 404 | 12,5 | 10,3 | 12,5 | | |
| Д2 | 45° | 600 | 140 | 404 | 13,3 | 11,1 | 13,3 | | |
| Д3 | | 600 | 160 | 404 | 13,7 | 11,5 | 13,7 | | |
| Д4 | | 800 | 120 | 404 | 14,1 | 11,1 | 13,9 | | |
| Д5 | 45° | 800 | 140 | 404 | 14,9 | 11,9 | 14,7 | | |
| Д6 | | 800 | 160 | 404 | 15,3 | 12,3 | 15,1 | | |
| Д7 | | 600 | 120 | 317 | 10,5 | 8,6 | 11,1 | | |
| Д8 | 60° | 600 | 140 | 317 | 10,9 | 9,0 | 11,5 | | |
| Д9 | | 600 | 160 | 317 | 11,5 | 9,6 | 12,1 | | |
| Ταδλυμα 2 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | аолицс | l Z |
|----------------------|-----|------|--------------|--------------|-------|-----|-----|--------------|--------------|
| Марка | α | L,mm | Масса, кг | При- меч. | Марка | α | Ш | Масса, кг | При- меч. |
| Д1X(C [*]) | | | 0,7 | | Д5Х-1 | 45° | 584 | 0,8 | H₀=1,0r |
| Д2-1 | | 105 | 0,3 | | | 45 | 70+ | | 1 10-1,01 |
| | | | · | | Д5Х-2 | 45° | 513 | 0,7 | Ho=1,2r |
| Д3Х-1 | 45° | | 0,3 | | | | | | , , , |
| Д3Х-2 | 60° | | 0,3 | | Д5Х-3 | 60° | 663 | 0,9 | H₀=1,0r |
| Д4Х-1 | 45° | 80 | 0,7 | | | | | | |
| Д4Х-2 | 60° | 80 | 0,7 | | Д5Х-4 | 60° | 578 | 0,8 | H₀=1,2N |

*В обозначение марок доборных элементов, предназначенных для эксплуатации при температуре -40 °C≥t≥-65 °C ("северное исполнение"), добавляется буква "С".

| | | | | | | 1.450.3-7.94.1-KM6.1 | | | | | | | |
|----------|----------------|-------|-----------|-------|-------------|----------------------|---------------------------|----------------|--|--|--|--|--|
| Изм. | Кол. уч. | Nucm | № док. | Подп. | Дата | | | | | | | | |
| Разраб | | Прото | попова | | | Стадия Лист Листов | | | | | | | |
| Пров. | | Адам | ович | | | j | Номенклатура доборных р 1 | | | | | | |
| Н. конп | контр. Борзуно | | Борзунова | | | | | ЦНИИПроектлег- | | | | | |
| | | | | | | профилеū | конструкция | | | | | | |
| <u> </u> | | Кашк | инов | | | | конструкс | | | | | | |