

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|



Стандарт утвержден и
введен в действие
приказом Генерального директора
ООО «Управляющая компания
Группы Предприятий
«Стальные конструкции»

от «01» июля 2024 г. № 6



ПРОФИЛИ СТАЛЬНЫЕ ЛИСТОВЫЕ ГНУТЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Стандарт организации СТО 57398459-18-2024 (СТП/ПП/18)

© Является интеллектуальной собственностью Группы Предприятий "Стальные конструкции"

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

© Является интеллектуальной собственностью Группы Предприятий "Стальные конструкции"

СО Д Е Р Ж А Н И Е

| № п.п. | Наименование раздела | страница |
|-----------|---|----------|
| 1 | Область применения | 3 |
| 2 | Ссылки на документы | 3 |
| 3 | Сокращения и определения | 4 |
| 4 | Технические требования | 4-6 |
| 5 | Правила приемки | 6-7 |
| 6 | Методы контроля | 7 |
| 7 | Транспортирование и хранение | 7 |
| 8 | Типы профилированных листов и настилов | 7 |
| 9 | Типы профилированных листов, используемых в качестве нижней несущей арматуры в сталебетонных перекрытиях | 51 |
| 10 | Приложение 1 Требования ГП «Стальные конструкции» к качеству поверхности профилированного листа без декоративно-защитного покрытия | 57 |
| 11 | Приложение 2 Требования ГП «Стальные конструкции» к качеству поверхности профилированного листа с декоративно-защитным покрытием | 58 |
| 12 | Приложение 3 Требования ГП «Стальные конструкции» к качеству профилированных листов, используемых в качестве нижней несущей арматуры в сталебетонных перекрытиях. | 60 |
| 13 | Приложение 4 Сравнительная эффективность различных способов сцепления профнастила с бетоном в сталебетонных перекрытиях | 61 |
| 14 | Приложения 5-10 Таблицы предельных нагрузок для различных типов профнастила и вариантов его укладки. | 63-78 |
| 15 | Приложение 11 Заполняемая форма сертификата качества | 81 |
| 16 | Рекомендуемые пределы длины профлистов при заданной толщине | 82 |

| | | |
|--|---|---|
| <p align="center">Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p align="center">Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p align="center">Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|---|---|

1. Область применения

1.1. Настоящий стандарт устанавливает технические условия на профили стальные гнутые (далее - профилированные листы), изготавливаемые Группой предприятий «Стальные конструкции» методом холодной непрерывной прокатки и предназначенные для использования в зданиях и других строительных сооружениях различного назначения.

1.2. Стандарт является обязательным для всех подразделений Группы предприятий «Стальные конструкции», выпускающих и реализующих данный вид продукции.

1.3. Настоящая редакция Стандарта является действующей до момента внесения изменений, введения новой версии или отмены Стандарта. В случае внесения изменений или отмены Стандарта соответствующая информация и текст размещаются в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Группы предприятий «Стальные конструкции» www.proflist.ru.

2. Ссылки на документы

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 164-90 Штангенрейсмасы. Технические условия.

ГОСТ 427-75 Линейки измерительные металлические. Технические условия.

ГОСТ 3749-97 Угольники поверочные 90°. Технические условия.

ГОСТ 7502-98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия.

ГОСТ 8026-92 Линейки поверочные. Технические условия

ГОСТ 9045-93 Прокат тонколистовой холоднокатаный из низкоуглеродистой качественной стали для холодной штамповки. Технические условия

ГОСТ 14918-2020. Прокат листовой горячеоцинкованный. Технические условия.

ГОСТ 16523-97 Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественной и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия.

ГОСТ 19904-90 Прокат листовой горячекатаный. Сортамент.

ГОСТ 34180-17 Прокат стальной тонколистовой холоднокатаный и холоднокатаный горячеоцинкованный с полимерным покрытием с непрерывных линий. Технические условия.

ТУ 2.034-225-87 Щупы. Технические условия.

СТО 44880798-28-2007(СТП/ПП/28), Прокат тонколистовой рулонный с полимерным защитно-декоративным лакокрасочным покрытием для строительных конструкций

СТП/СК/17 Порядок приемки, хранения, транспортирования и применения профилированных стальных настилов. Гарантийные обязательства.

ТС14-101-658-2012. Прокат стальной холоднокатаный горячеоцинкованный
Техническое соглашение.

СТО 00186217-399-2017 Прокат холоднокатаный горячеоцинкованный
для нанесения полимерного покрытия.

Технические условия.

| | | |
|---|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|---|--|---|

3. Сокращения и определения

ГП «Стальные конструкции» - Группа предприятий «Стальные конструкции»;

«Заказчик» - потребитель продукции ГП «Стальные конструкции»;

ДЗП – декоративно-защитное покрытие.

ТИПОРАЗМЕР - профилированные листы с одинаковыми параметрами толщины, высоты, ширины и длины.

ВКЛЮЧЕНИЯ – посторонние частицы;

РИСКИ – дефект в виде следов царапин от абразивной обработки окрашиваемой поверхности или нижних слоев лакокрасочного покрытия, проявляющийся на внешнем слое покрытия

ШТРИХИ – наличие четких канавок на поверхности лакокрасочного покрытия, оставленных валиком, вследствие недостаточного розлива лакокрасочного материала.

ОТПЕЧАТОК – след, оставшийся на поверхности от надавливания;

ОСПИНЫ – углубления, не достигающие поверхности металла;

ВОЛНИСТОСТЬ – периодические неровности покрытия;

ЗАДИР – следы на поверхности, вызванные механическим воздействием другого предмета с полным или частичным съемом цинкового покрытия.

4. Технические требования

4.1. Профилированные листы изготавливаются на профилегибочных специализированных станках. Стабильность качества выпускаемых профилированных листов обеспечивается:

- высоким уровнем технического совершенства производственного оборудования;
- четкостью оперативно-производственного планирования;
- отработанными технологическими процессами, выполняемыми квалифицированным персоналом;
- жестким операционным и приемочным контролем выпускаемой продукции;
- документированностью бизнес-процессов и параметров выпускаемой продукции;
- качеством исходной заготовки.

4.2. Требования к исходным материалам

4.2.1. Профилированные листы изготавливаются из:

- проката листового горячеоцинкованного по ГОСТ 14918-2020, либо его аналога.
- проката тонколистового холоднокатаного горячеоцинкованного с защитно-декоративным покрытием по СТО 44880798-28-2007(СТП/ПП/28); ТУ 14-1-4792-90; ГОСТ 34180-2017.

- проката тонколистового холоднокатаного с полимерным защитно-декоративным покрытием по СТО 44880798-28-2007(СТП/ПП/28); ГОСТ 34180-2017.

- проката стального холоднокатаного горячеоцинкованного по ТС 14-101-658-2012, либо СТО 00186217-399-2017

- проката, заявленного заказчиком в договорной спецификации, согласно требованиям проекта или иным документам.

4.2.2. Для изготовления профилированных листов используются рулонные заготовки проката толщиной от 0,4 до 1,5 мм (без учета толщины ДЗП)

| | | |
|--|---|---|
| Группа предприятий «Стальные конструкции» | Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутое для строительства | Стандарт организации СТП/ПП/18 |
|--|---|---|

4.3. Основные параметры и размеры.

4.3.1. Форма, размеры, площадь поперечного сечения, масса 1 м длины, справочные значения расчетных характеристик сечения профилированных листов на 1 м ширины должны соответствовать указанным на рисунках 1-21 и в таблицах 1-21.

4.3.2. Профилированные листы изготавливаются длиной от 0,2 м до любой приемлемой для транспортировки и использования длины (кроме типов профлистов и толщин, указанных в приложении 8).

Профилированные листы длиной менее 2 м и более 14 м изготавливаются по дополнительному соглашению между ГП «Стальные конструкции» и «Заказчиком».

4.4. Требования к геометрической точности.

4.4.1. Предельные отклонения размеров профилированных листов не должны превышать указанных в таблицах 1,2.

4.4.2. Изменение ширины полок по длине профлиста допускается не более чем на 2 мм. Разность ширины крайних узких полок гофров профилированных листов должна быть не менее 2 мм.

4.4.3. Серповидность по ребру гофра не должна превышать 1 мм на 1 м длины при длине профлиста до 6 м и 1,5 мм на 1 м длины при длине профлиста более 6 м. Общая серповидность не должна превышать произведения допускаемой серповидности на 1 м на длину профлиста в метрах.

4.4.4. Волнистость на плоских участках профилированных листов не должна превышать 1,5 мм, а на отгибах крайних полок - 3 мм.

4.4.5. Косина резов профилированных листов не должна выводить длину листов за номинальный размер и предельное отклонение по длине.

Таблица предельных отклонений геометрических размеров профилированных листов

| Высота профиля | Предельные отклонения, мм | | |
|--|---------------------------|----------------|----------|
| | по высоте | по ширине | по длине |
| Менее 20 мм | ±1,0 | ±8,0 | +10,0 |
| От 20 до 60 мм включит. | ±1,5 | | |
| От 60 до 75 мм включит. | ±2,0 | | |
| Свыше 75 мм | ±2,5 | +15,0 - 8,0 | |
| Примечание: | | | |
| 1. По согласованию изготовителя с потребителем отклонение по длине вышеуказанного предела браковочным признаком не является. | | | |
| 2. Размеры шага, ширины, радиусов кривизны и глубины гофров, высоты ступенек на готовых профилях не контролируются. | | | |

Таблица предельных отклонений профилированных листов по толщине, мм *)

| Толщина проката, мм | Предельные отклонения по толщине при ширине проката | | |
|---------------------|---|-------------------|---------------|
| | до 1000 мм включит. | 1000-1500 мм вкл. | Свыше 1500 мм |
| От 0,35 до 0,4 вкл. | ±0,04 | ±0,05 | - |
| 0,40 – 0,50 вкл. | ±0,05 | ±0,06 | - |
| 0,50 – 0,65 вкл. | ±0,06 | ±0,07 | ±0,09 |
| 0,65 – 0,90 вкл. | ±0,08 | ±0,08 | ±0,11 |
| 0,90 – 1,20 вкл. | ±0,10 | ±0,11 | ±0,13 |
| 1,20 – 1,40 вкл. | ±0,10 | ±0,12 | ±0,15 |
| 1,40 – 1,50 вкл. | ±0,12 | ±0,13 | ±0,16 |

| | | |
|---|--|---|
| <p style="text-align: center;">Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p style="text-align: center;">Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p style="text-align: center;">Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|---|--|---|

*) - для проката нормальной точности

4.5. Качество поверхности профилированных листов должно соответствовать требованиям, приведенным в **Приложениях 1,2.**

4.5.1 Качество профилированных листов, используемых в качестве нижней несущей арматуры в сталебетонных перекрытиях, должно соответствовать требованиям, приведенным в **Приложении 3.**

4.6. При изготовлении профлиста, с толщиной металла менее 0,5 мм, допускается, наличие вмятин глубиной до 3 мм на лицевой и оборотной сторонах профиля, в месте рубки - на расстоянии до 15 мм от торца листа.

4.7. Профилированные листы с ДЗП могут изготавливаться с защитной самоклеющейся полиэтиленовой пленкой. Наносимая на поверхность профлиста полиэтиленовая плёнка защищает поверхность от повреждения во время транспортирования, хранения и монтажа.

По требованию потребителя защитная самоклеющаяся полиэтиленовая пленка может не наноситься.

4.8. Упаковка профлиста производится в соответствии со стандартом ГП «Стальные конструкции» СТП/СК/17.

4.9. Маркировка наносится на ярлык, закрепляемый к пакету профлистов, либо непосредственно на профилированный лист. Маркировка должна содержать:

- условное обозначение профлиста,
- данные о толщине металла,
- данные о длине профлиста,
- данные о количестве листов в упаковке,
- номер наряд-заказа,

4.10 Отгруженная продукция сопровождается «Сертификатом качества» (форма представлена в **Приложении 6**).

5. Правила приемки

5.1 Приемку профилированных листов производят по наряд-заказам.

5.2 В процессе приемки производится контроль длины, ширины, высоты и качества поверхности профилированных листов. Контроль производится для первого листа каждого типоразмера в наряд-заказе, а при одинаковой длине профилированных листов – для первого листа в каждой пачке.

5.3 Наряд-заказ считают принятым, если фактические параметры профилированного листа соответствуют требованиям настоящего стандарта.

5.4 При получении неудовлетворительных результатов контроля хотя бы по одному из параметров по нему проводят повторный контроль на удвоенном количестве профилированных листов того же типоразмера.

Если при повторной проверке выявится хотя бы один лист, не удовлетворяющий требованиям настоящего стандарта, то все листы данного типоразмера подвергают поштучной приемке.

5.5. Выполнение требований п.п. **4.4.2, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5** настоящего стандарта гарантированно обеспечивается характеристиками технологического оборудования, и постоянного контроля при приемке продукции не требуют. Контрольные замеры по требованиям п.п. **4.4.2, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5** производятся при введении в эксплуатацию нового

| | | |
|---|--|---|
| <p style="text-align: center;">Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p style="text-align: center;">Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p style="text-align: center;">Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|---|--|---|

инструмента, изготовленного в ГП «Стальные конструкции», и по окончании капитального ремонта действующего оборудования.

6. Методы контроля

6.1 Марка, свойства, толщина проката, а также качество лакокрасочного покрытия исходной заготовки контролируются по документации предприятия-изготовителя заготовки.

6.2 Качество поверхности металлического и лакокрасочного покрытия профилированных листов определяют визуально.

6.3 Размеры профилированных листов контролируют рулеткой по ГОСТ 7502, металлической линейкой по ГОСТ 427, штангенрейсмасом по ГОСТ 164. Ширину и высоту листов измеряют на расстоянии от 40 до 500 мм от торца профилированного листа, длину - по двум сторонам.

6.4 Серповидность по ребру гофра и волнистость профилированных листов проверяют поверочной линейкой длиной 1 м по ГОСТ 8026 и набором щупов по ТУ 2.034-225-87.

Общую серповидность определяют с помощью струны, закрепленной на плоской горизонтальной поверхности, и линейки по ГОСТ 427.

6.5 Косину резцов профилированных листов измеряют линейкой по ГОСТ 427 и угольником по ГОСТ 3749, установленным по крайнему гофру профиля.

6.6 За результат измерения размеров по 6.3 ÷ 6.5 принимают среднее значение, полученное при трех замерах в одном сечении или по одной линии, при этом результаты каждого измерения должны находиться в пределах нормируемых допусков.

6.7 Размеры и форму профилированных листов допускается контролировать другими средствами измерения, утвержденными в установленном порядке и обеспечивающими необходимую точность измерения.

7. Транспортирование и хранение

7.1. Транспортирование и хранение профилированных листов осуществляется в соответствии со стандартом ГП «Стальные конструкции» СТП/СК/17.

8. Типы профилированных листов.

8.1 Профилированные листы выпускаются для настила (Н), для настила и стеновых ограждений (НС), для стеновых ограждений (С).

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

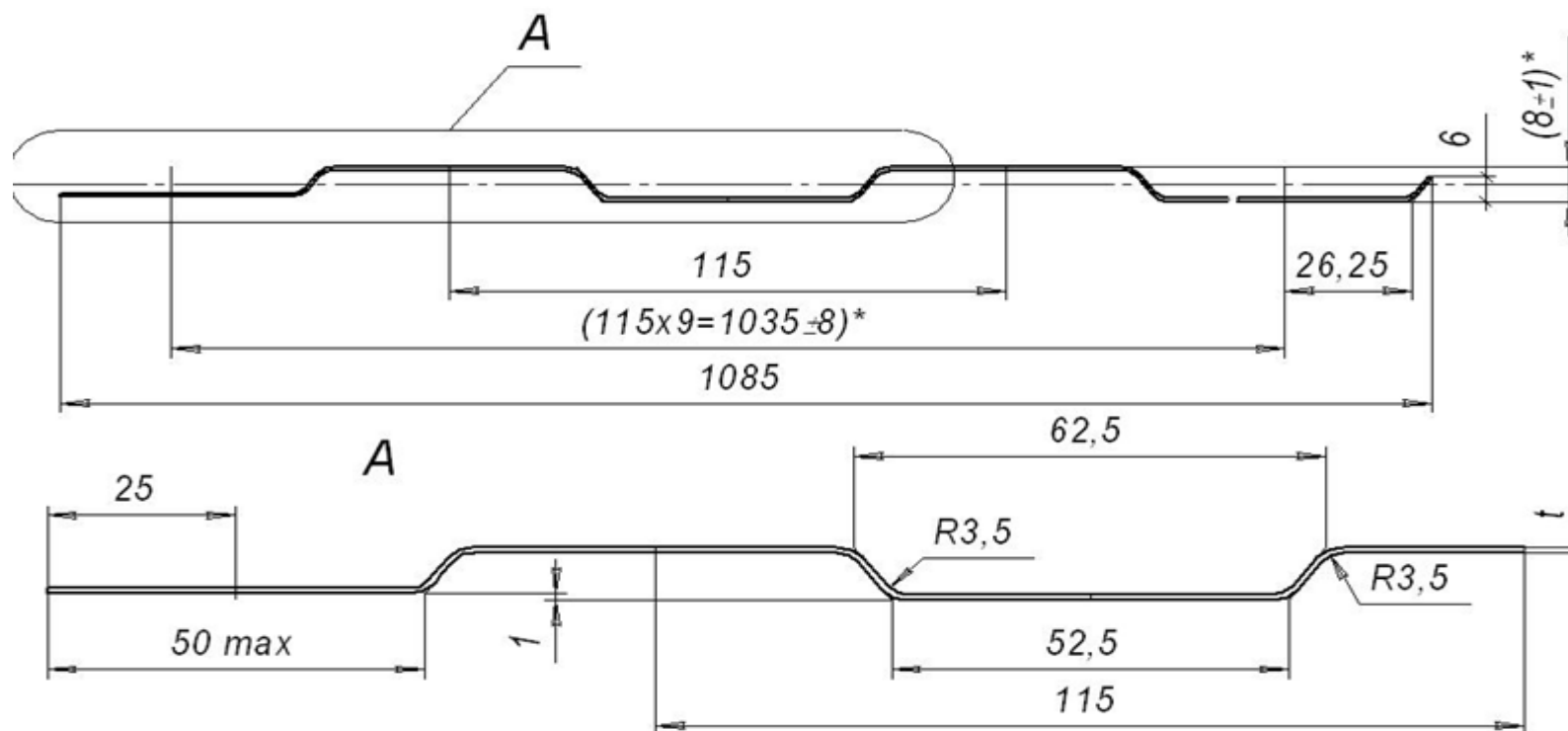
Таблица 1

Характеристики профилированного листа типа С8 - 1035

| Тип профиля | Толщина материала, мм | Площадь сечения F, см ² | Масса 1 м длины, кг | Момент инерции на 1 м ширины I _x , см ⁴ | Масса 1м ² , кг | Ширина заготовки, мм |
|-----------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|---|----------------------------|----------------------|
| С8 -1035 – 0,4 | 0,40 | 4,40 | 3,9 | 0,40 | 3,77 | 1100 |
| С8 -1035 – 0,45 | 0,45 | 4,95 | 4,3 | 0,47 | 4,15 | |
| С8 -1035 – 0,5 | 0,50 | 5,50 | 4,8 | 0,56 | 4,64 | |
| С8 -1035 – 0,55 | 0,55 | 6,05 | 5,2 | 0,61 | 5,02 | |
| С8 -1035 – 0,6 | 0,60 | 6,60 | 5,6 | 0,69 | 5,41 | |
| С8 -1035 – 0,7 | 0,70 | 7,70 | 6,5 | 0,84 | 6,28 | |
| С8 -1035 – 0,8 | 0,80 | 8,80 | 7,4 | 1,00 | 7,15 | |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

Рис. 1. Профилированный лист типа С8 - 1035



* Остальные размеры справочные

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

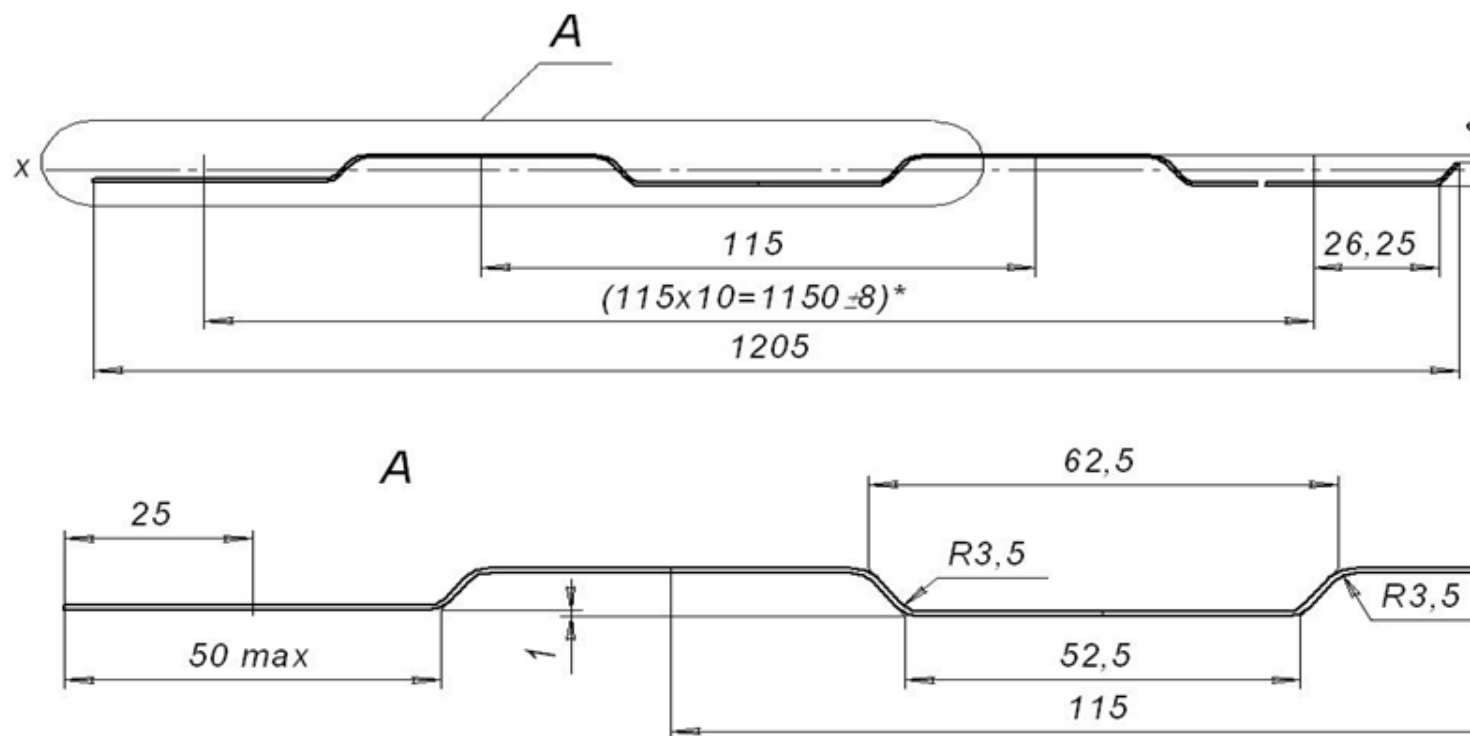
Таблица 2

Характеристики профилированного листа типа С8 - 1150

| Тип профиля | Толщина материала, мм | Площадь сечения F, см ² | Масса 1 м длины, кг | Момент инерции на 1 м ширины I _x , см ⁴ | Масса 1м ² , кг | Ширина заготовки, мм |
|-----------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|---|----------------------------|----------------------|
| C8 -1150 – 0,4 | 0,40 | 5,00 | 4,4 | 0,42 | 3,83 | 1250 |
| C8 -1150 – 0,45 | 0,45 | 5,60 | 4,9 | 0,49 | 4,26 | |
| C8 -1150 – 0,5 | 0,50 | 6,25 | 5,4 | 0,58 | 4,70 | |
| C8 -1150 – 0,55 | 0,55 | 6,88 | 5,9 | 0,63 | 5,13 | |
| C8 -1150 – 0,6 | 0,60 | 7,50 | 6,4 | 0,71 | 5,57 | |
| C8 -1150 – 0,65 | 0,65 | 8,13 | 6,90 | 0,77 | 6,00 | |
| C8 -1150 – 0,7 | 0,70 | 8,75 | 7,4 | 0,86 | 6,43 | |
| C8 -1150 – 0,8 | 0,80 | 10,00 | 8,4 | 1,03 | 7,30 | |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

Рис. 2. Профилированный лист типа С8 – 1150



* Остальные размеры справочные

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

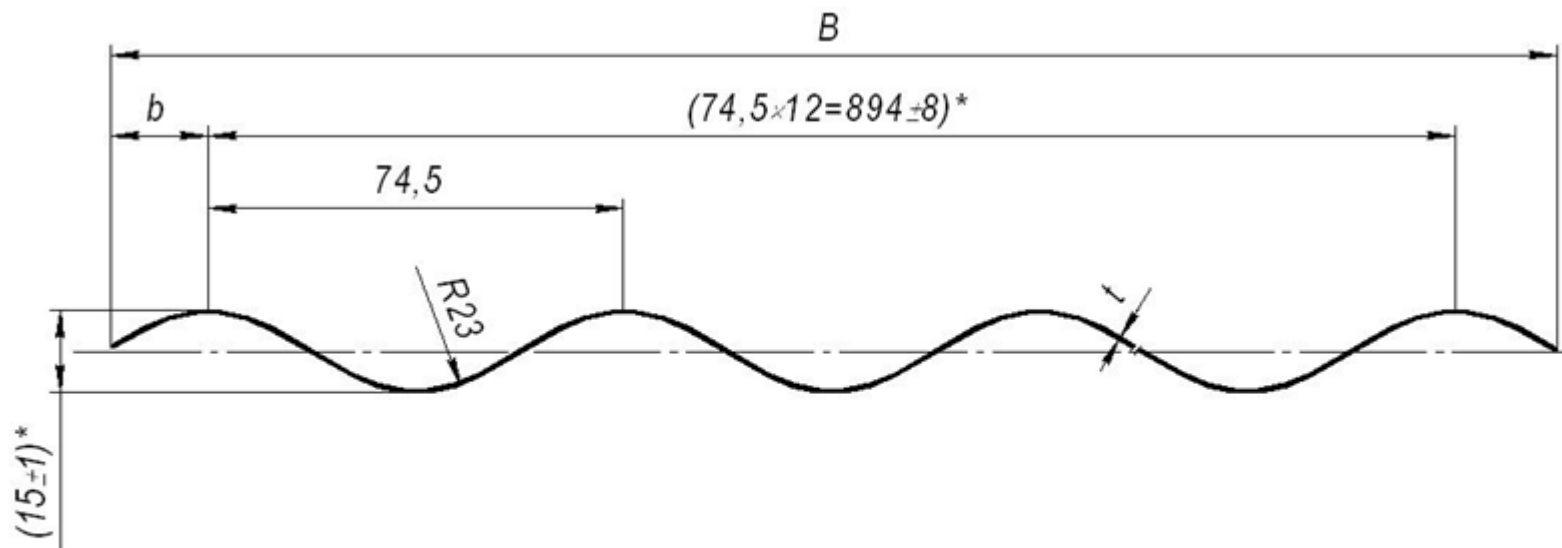
Таблица 3

Характеристики профилированного листа типа СК15-894

| Тип профиля | Толщина материала, мм | Площадь сечения F, см ² | Масса 1 м длины, кг | Момент инерции на 1 м ширины I _x , см ⁴ | Масса 1м ² , кг | Ширина заготовки, мм |
|-----------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|---|----------------------------|----------------------|
| СК15-894-0,4 | 0,40 | 4,00 | 3,6 | 1,18 | 3,98 | 1000 |
| СК15-894-0,45 | 0,45 | 4,50 | 3,9 | 1,32 | 4,41 | |
| СК15-894-0,5 | 0,50 | 5,00 | 4,3 | 1,45 | 4,85 | |
| СК15-894-0,55 | 0,55 | 5,50 | 4,7 | 1,59 | 5,29 | |
| СК15-894-0,6 | 0,60 | 6,00 | 5,1 | 1,72 | 5,73 | |
| СК15-894-0,65 | 0,65 | 6,50 | 5,52 | 1,85 | 6,18 | |
| СК15-894-0,7 | 0,70 | 7,00 | 5,9 | 1,97 | 6,61 | |
| СК15-894-0,8 ** | 0,80 | 8,00 | 6,7 | 2,21 | 7,49 | |

| | | |
|--|---|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|---|---|

Рис. 3. Профилированный лист типа СК15 – 894



* Остальные размеры справочные

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

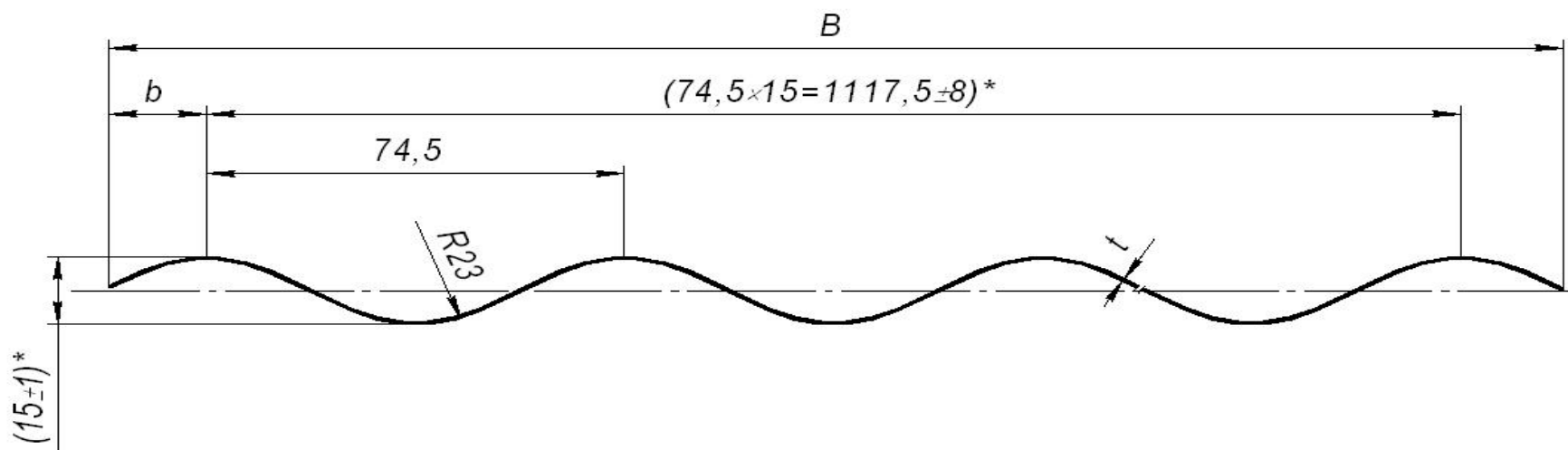
Характеристики профилированного листа типа СК15-1118

Таблица 4

| Тип профиля | Толщина материала, мм | 1. Площадь сечения F, см ² | Масса 1 м длины, кг | Момент инерции на 1 м ширины I _x , см ⁴ | Масса 1м ² , кг | Ширина заготовки, мм |
|------------------|--------------------------|---|---------------------------|---|-------------------------------|-------------------------|
| СК15-1118-0,4 | 0,40 | 5,00 | 4,4 | 1,18 | 3,94 | 1250 |
| СК15-1118-0,45 | 0,45 | 5,63 | 4,9 | 1,31 | 4,39 | |
| СК15-1118-0,5 | 0,50 | 6,25 | 5,4 | 1,44 | 4,83 | |
| СК15-1118-0,55 | 0,55 | 6,88 | 5,9 | 1,58 | 5,28 | |
| СК15-1118-0,6 | 0,60 | 7,50 | 6,4 | 1,70 | 5,72 | |
| СК15-1118-0,65 | 0,65 | 8,125 | 6,9 | 1,83 | 6,18 | |
| СК15-1118-0,7 | 0,70 | 8,75 | 7,4 | 1,95 | 6,62 | |
| СК15-1118-0,8 ** | 0,80 | 10,00 | 8,4 | 2,27 | 7,51 | |

| | | |
|--|---|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|---|---|

Рис.4 профилированного листа типа СК15-1118



* Остальные размеры справочные

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

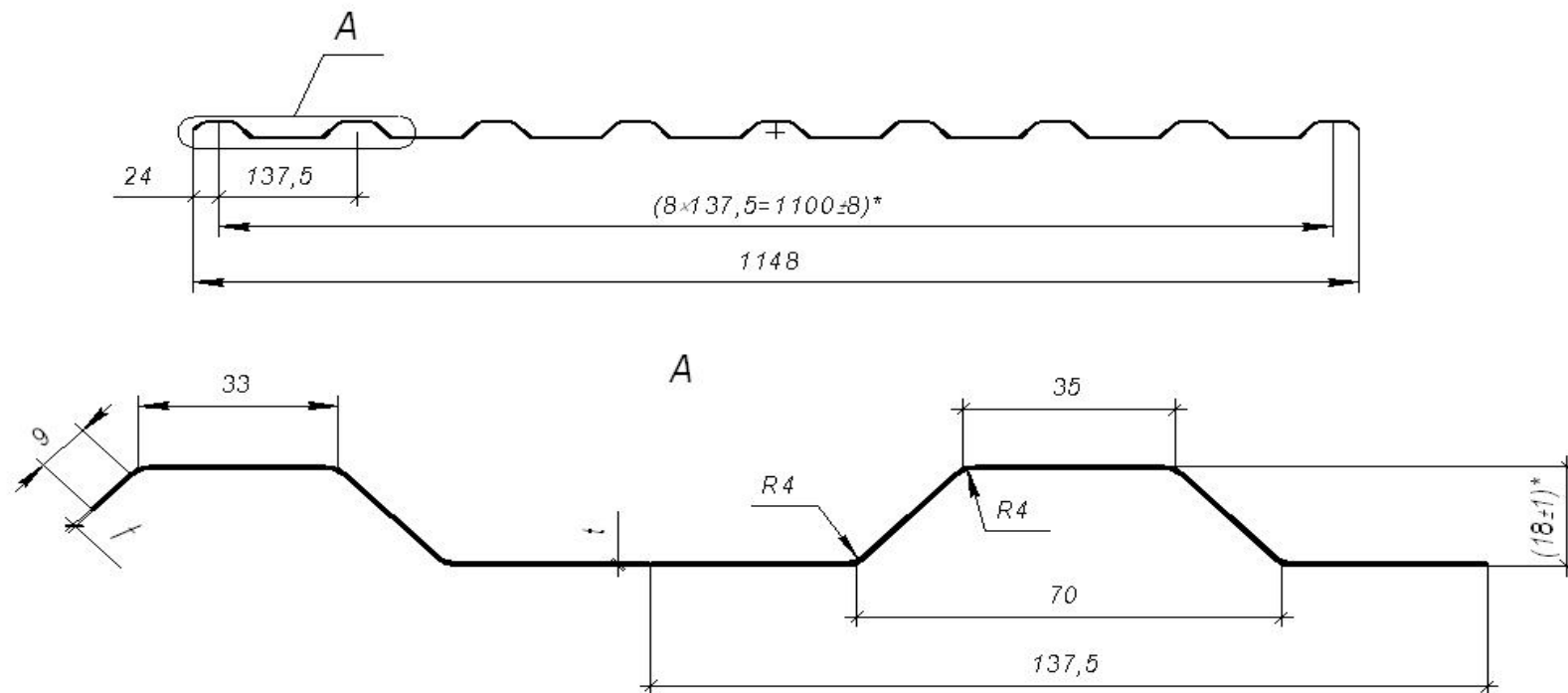
Таблица 5

Характеристики профилированного листа типа СКС20-1100

| Тип профиля | Толщина материала, мм | Площадь сечения F, см ² | Масса 1 м длины, кг | Справочные величины на 1 м ширины | | | Масса 1м ² , кг | Ширина заготовки, мм |
|-----------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|--|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|----------------------|
| | | | | Момент инерции, I _x , см ⁴ | Момент сопротивления, см ³ | | | |
| | | | | | W _{x1} , см ³ | W _{x2} , см ³ | | |
| СКС20-1100-0,4 | 0,40 | 5,00 | 4,4 | 2,6 | 3,06 | 2,16 | 4,00 | 1250 |
| СКС20-1100-0,45 | 0,45 | 5,60 | 4,9 | 2,86 | 3,81 | 2,72 | 4,45 | |
| СКС20-1100-0,5 | 0,50 | 6,25 | 5,4 | 3,57 | 4,06 | 2,92 | 4,91 | |
| СКС20-1100-0,55 | 0,55 | 6,90 | 5,9 | 3,96 | 4,61 | 3,30 | 5,36 | |
| СКС20-1100-0,6 | 0,60 | 7,50 | 6,4 | 4,29 | 5,15 | 3,71 | 5,82 | |
| СКС20-1100-0,65 | 0,65 | 8,125 | 6,9 | 4,68 | 5,94 | 3,96 | 6,27 | |
| СКС20-1100-0,7 | 0,70 | 8,80 | 7,4 | 4,9 | 6,42 | 4,66 | 6,73 | |
| СКС20-1100-0,8 | 0,80 | 10,00 | 8,4 | 5,6 | 7,43 | 5,35 | 7,64 | |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

Рис. 5. Профилированный лист типа СКС20-1100



* Остальные размеры справочные

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

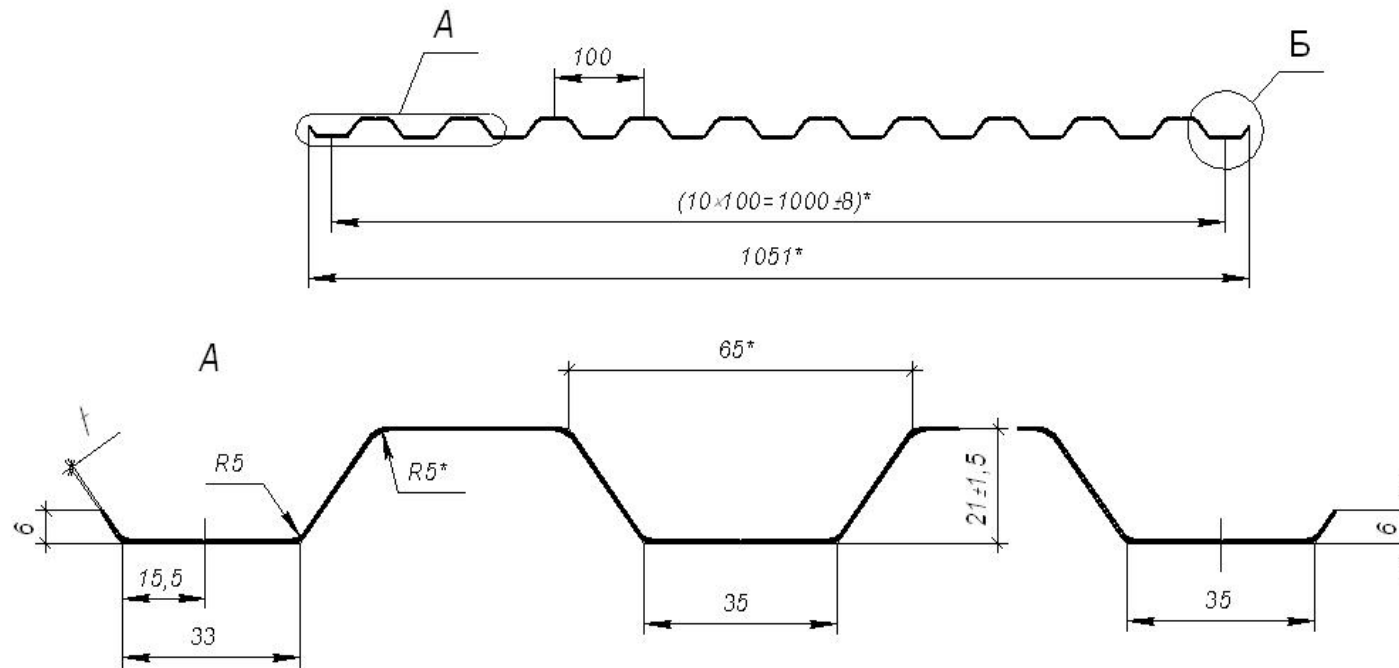
Таблица 6

Характеристики профилированного лист типа C21-1000

| Тип профиля | Толщина материала, мм | Площадь сечения F, см ² | Масса 1 м длины, кг | Справочные величины на 1 м ширины | | | Масса 1м ² , кг | Ширина заготовки, мм |
|---------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|--|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|----------------------|
| | | | | Момент инерции, I _x , см ⁴ | Момент сопротивления, см ³ | | | |
| | | | | | W _{x1} , см ³ | W _{x2} , см ³ | | |
| C21-1000-0,4 | 0,40 | 5,00 | 4,4 | 3,49 | 3,10 | 2,90 | 1250 | |
| C21-1000-0,45 | 0,45 | 5,60 | 4,9 | 4,08 | 3,76 | 3,50 | | |
| C21-1000-0,5 | 0,50 | 6,23 | 5,4 | 4,64 | 4,00 | 3,74 | | |
| C21-1000-0,55 | 0,55 | 6,90 | 5,9 | 5,08 | 4,58 | 4,27 | | |
| C21-1000-0,6 | 0,60 | 7,50 | 6,4 | 5,51 | 5,06 | 4,72 | | |
| C21-1000-0,65 | 0,65 | 8,125 | 6,9 | 5,94 | 5,23 | 5,62 | | |
| C21-1000-0,7 | 0,70 | 8,80 | 7,4 | 6,35 | 6,16 | 5,76 | | |
| C21-1000-0,8 | 0,80 | 10,00 | 8,4 | 7,18 | 7,08 | 6,61 | | |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

Рис. 6 Профилированный лист типа С21-1000



* Остальные размеры справочные

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

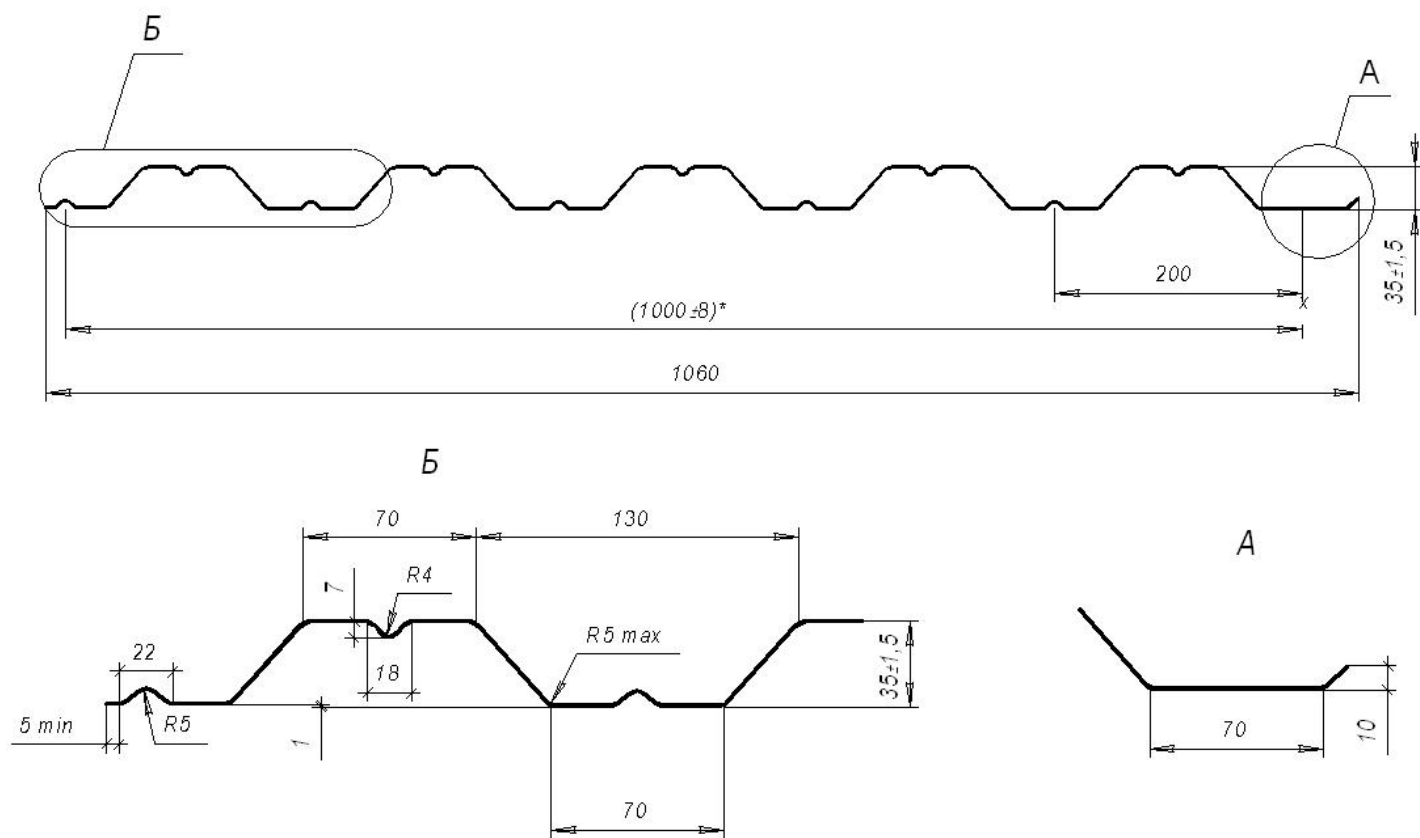
Таблица 7

Характеристики профилированного листа типа НС35-1000

| Тип профиля | Толщина материала, мм | Площадь сечения F, см ² | Масса 1 м длины, кг | Справочные величины на 1 м ширины | | | Масса 1м ² , кг | Ширина заготовки, мм |
|------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|--|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|----------------------|
| | | | | Момент инерции, I _x , см ⁴ | Момент сопротивления, см ³ | | | |
| | | | | | W _{x1} , см ³ | W _{x2} , см ³ | | |
| НС35-1000-0,4 ** | 0,40 | 5,00 | 4,4 | 10,35 | 5,94 | 5,11 | 4,40 | 1250 |
| НС35-1000-0,45 | 0,45 | 5,625 | 4,9 | 11,59 | 6,41 | 5,89 | 4,90 | |
| НС35-1000-0,5 | 0,50 | 6,25 | 5,4 | 12,89 | 7,68 | 7,07 | 5,40 | |
| НС35-1000-0,55 | 0,55 | 6,88 | 5,9 | 14,18 | 8,45 | 7,78 | 5,90 | |
| НС35-1000-0,6 | 0,60 | 7,50 | 6,4 | 14,92 | 8,56 | 8,27 | 6,40 | |
| НС35-1000-0,65 | 0,65 | 8,125 | 6,9 | 16,54 | 9,85 | 9,09 | 6,90 | |
| НС35-1000-0,7 | 0,70 | 8,75 | 7,4 | 17,36 | 9,95 | 9,58 | 7,40 | |
| НС35-1000-0,8 | 0,80 | 10,00 | 8,4 | 19,89 | 11,44 | 10,92 | 8,40 | |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

Рис. 7 профилированный лист типа НС35-1000



* Остальные размеры справочные

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

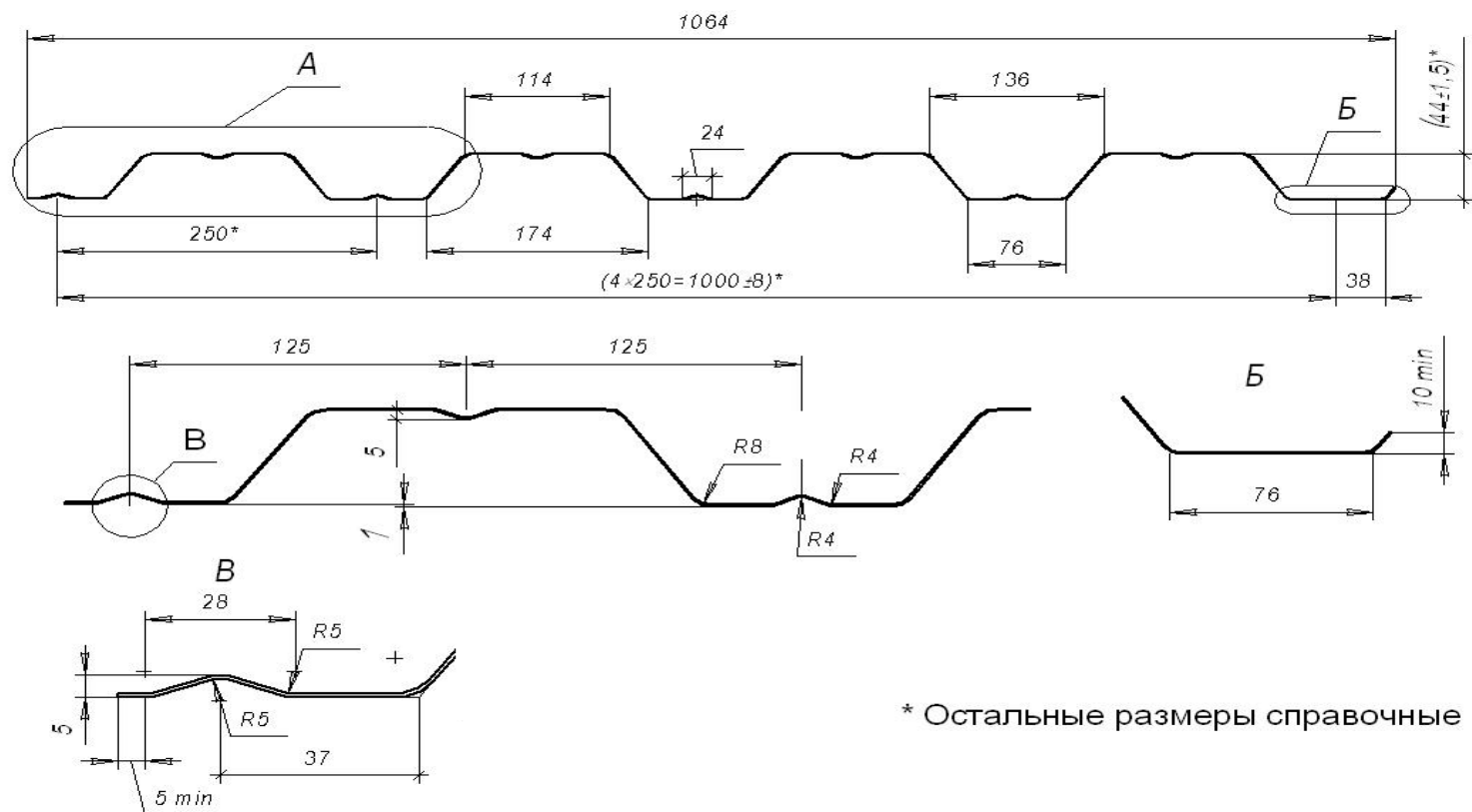
Характеристики профилированного листа типа СКН44-1000

Таблица 8

| Тип профиля | Толщина материала, мм | Площадь сечения F, см ² | Масса 1 м длины, кг | Справочные величины на 1 м ширины | | | | | | Масса 1м ² ,кг | Ширина заготовки, мм |
|-----------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|---|---|---|---|---|---|---------------------------|----------------------|
| | | | | при сжатых узких полках | | | при сжатых широких полках | | | | |
| | | | | момент инерции I _x , см ⁴ | момент сопротивления, W _{x1} , см ³ | момент сопротивления, W _{x2} , см ³ | момент инерции I _x , см ⁴ | момент сопротивления, W _{x1} , см ³ | момент сопротивления, W _{x2} , см ³ | | |
| СКН44-1000-0,5 | 0,50 | 6,25 | 5,4 | 21,95 | 10,24 | 8,86 | 19,59 | 7,38 | 8,53 | 5,40 | 1250 |
| СКН44-1000-0,55 | 0,55 | 6,88 | 5,9 | 23,97 | 11,51 | 9,88 | 21,67 | 8,12 | 9,45 | 5,90 | |
| СКН44-1000-0,6 | 0,60 | 7,50 | 6,4 | 26,21 | 12,85 | 11,10 | 24,34 | 9,11 | 10,54 | 6,40 | |
| СКН44-1000-0,65 | 0,65 | 8,125 | 6,9 | 28,54 | 14,10 | 12,01 | 27,24 | 10,14 | 11,91 | 6,90 | |
| СКН44-1000-0,7 | 0,70 | 8,75 | 7,4 | 30,44 | 14,95 | 12,88 | 29,74 | 11,07 | 12,85 | 7,40 | |
| СКН44-1000-0,8 | 0,80 | 10,00 | 8,4 | 34,57 | 16,95 | 14,69 | 34,57 | 13,11 | 15,17 | 8,40 | |
| СКН44-1000-0,9 | 0,90 | 11,25 | 9,3 | 38,67 | 18,96 | 18,38 | 38,67 | 15,23 | 17,63 | 9,30 | |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

Рис. 8. Профилированный лист типа СКН44-1000



* Остальные размеры справочные

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

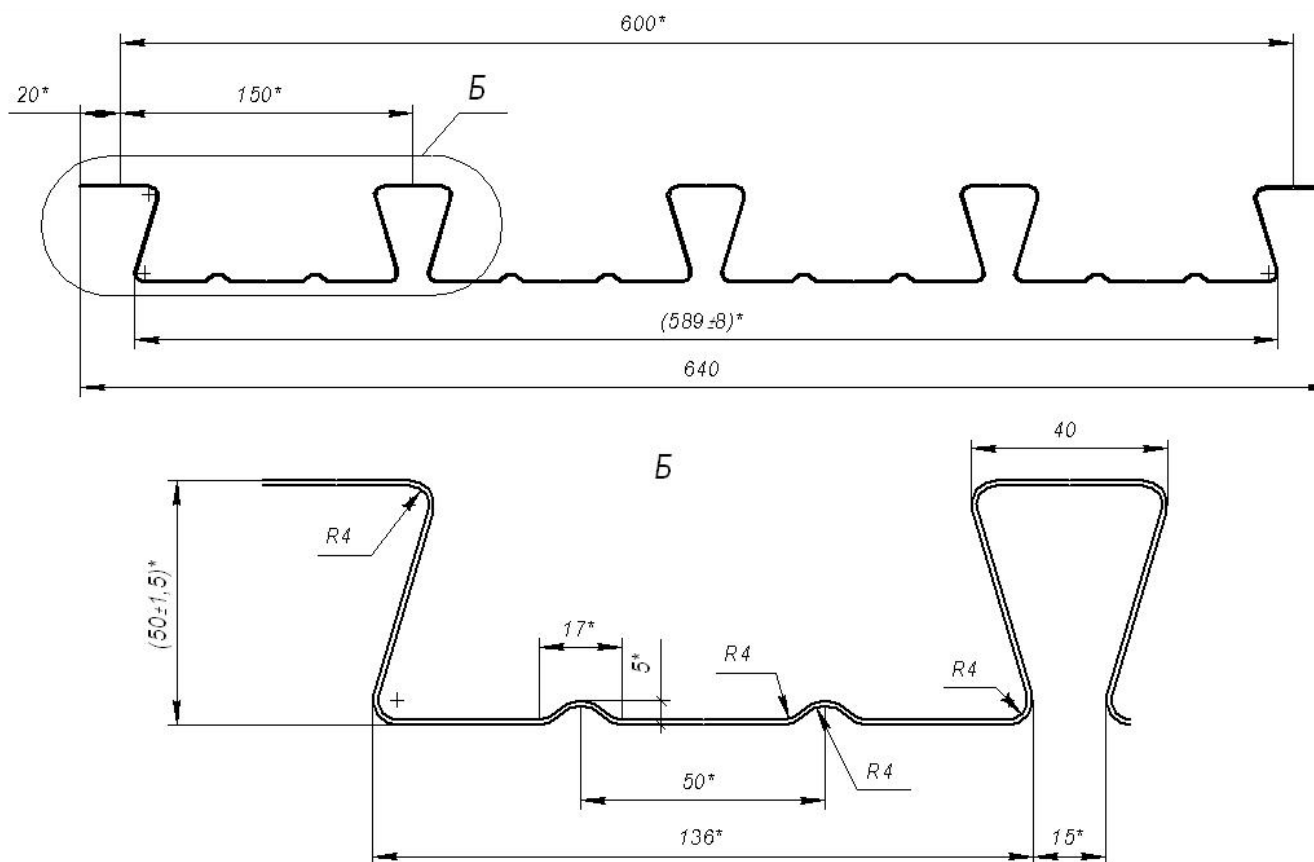
Таблица 9

Характеристики профилированного листа типа СКН50-600 (СКН50Z-600)

| Тип профиля | Толщина материала, мм | Площадь сечения F, см ² | Масса 1 м длины, кг | Справочные величины на 1 м ширины | | | Масса 1м ² ,кг | Ширина заготовки, мм |
|------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|---|---|---|---------------------------|----------------------|
| | | | | момент инерции I _x , см ⁴ | момент сопротивления, W _{x1} , см ³ | момент сопротивления, W _{x2} , см ³ | | |
| СКН50-600-0,6** | 0,6 | 6,60 | 5,6 | 43,37 | 24,65 | 12,03 | 1100 | |
| СКН50-600-0,65** | 0,65 | 7,15 | 6,1 | 46,83 | 25,94 | 13,39 | | |
| СКН50-600-0,7 | 0,7 | 7,70 | 6,50 | 50,28 | 28,97 | 14,80 | | |
| СКН50-600-0,8 | 0,8 | 8,80 | 7,4 | 57,17 | 33,21 | 17,45 | | |
| СКН50-600-0,9 | 0,9 | 9,90 | 8,2 | 63,83 | 37,03 | 19,47 | | |
| СКН50-600-1,0 | 1,0 | 11,00 | 9,1 | 70,53 | 40,89 | 21,53 | | |
| СКН50-600-1,2*** | 1,2 | 13,20 | 10,8 | 83,50 | 48,39 | 25,50 | | |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

Рис. 9. Профилированный лист типа СКН50-600



* Остальные размеры справочные

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

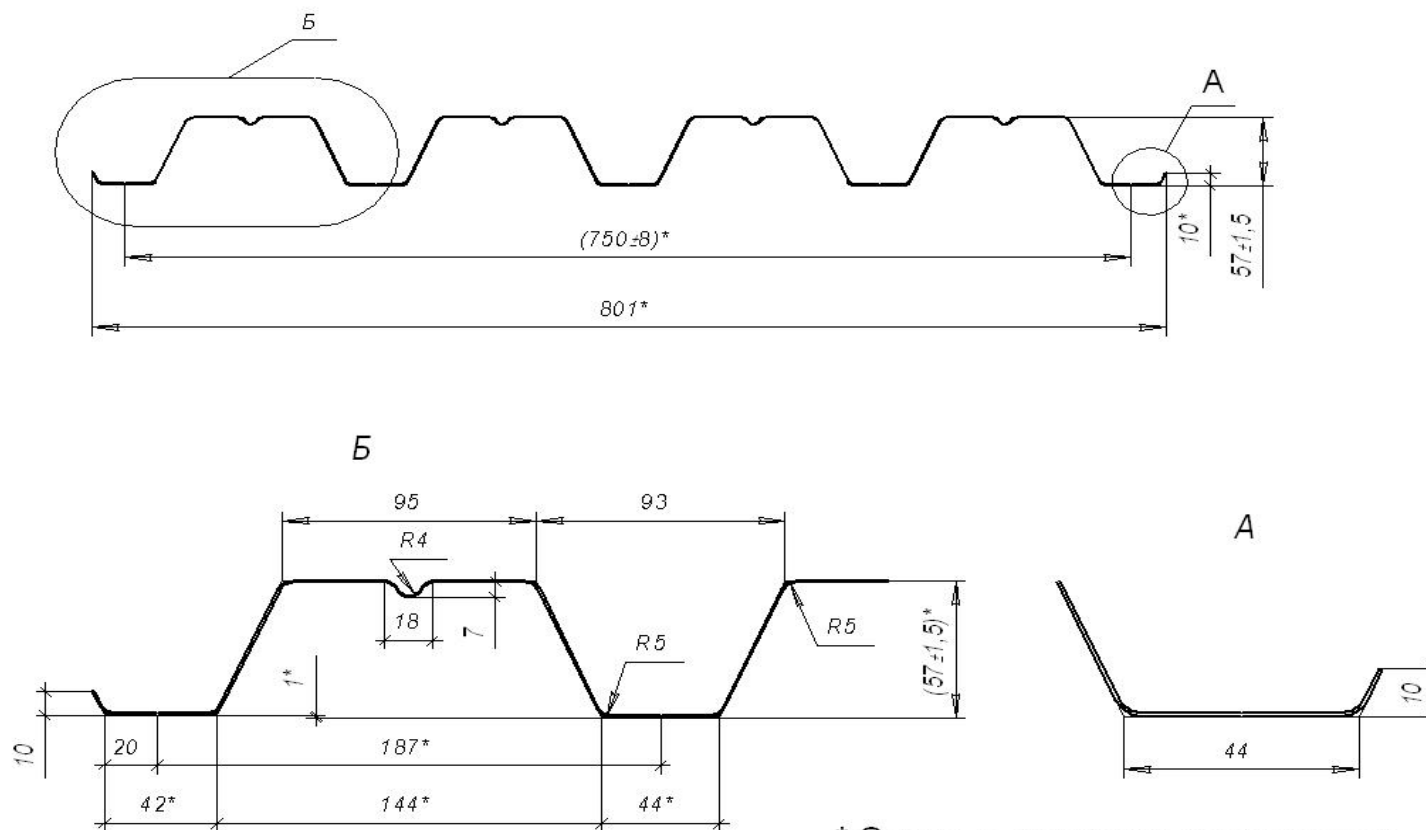
Таблица 10

Характеристики профилированного листа типа Н57-750

| Тип профиля | Толщина материала, мм | Площадь сечения F, см ² | Масса 1 м длины, кг | Справочные величины на 1 м ширины | | | | | | Масса 1м ² ,кг | Ширина заготовки, мм |
|-----------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|---|---|---|---|---|---|---------------------------|----------------------|
| | | | | при сжатых узких полках | | | при сжатых широких полках | | | | |
| | | | | момент инерции I _x , см ⁴ | момент сопротивления, W _{x1} , см ³ | момент сопротивления, W _{x2} , см ³ | момент инерции I _x , см ⁴ | момент сопротивления, W _{x1} , см ³ | момент сопротивления, W _{x2} , см ³ | | |
| Н57-750-0,5 ** | 0,5 | 5,50 | 4,8 | 36,76 | 13,33 | 10,20 | 37,75 | 10,56 | 13,80 | 6,36 | 1100 |
| Н57-750-0,55 ** | 0,55 | 6,05 | 5,2 | 41,96 | 14,98 | 11,47 | 42,52 | 11,85 | 15,47 | 6,94 | |
| Н57-750-0,6 | 0,6 | 6,60 | 5,6 | 46,56 | 16,84 | 12,78 | 46,80 | 13,11 | 17,28 | 7,52 | |
| Н57-750-0,65 | 0,65 | 7,15 | 6,1 | 50,22 | 18,22 | 14,00 | 50,72 | 14,57 | 18,96 | 8,09 | |
| Н57-750-0,7 | 0,7 | 7,70 | 6,5 | 54,30 | 20,46 | 15,50 | 54,30 | 16,40 | 19,90 | 8,67 | |
| Н57-750-0,8 | 0,8 | 8,80 | 7,4 | 61,50 | 23,96 | 18,36 | 61,50 | 18,78 | 24,51 | 9,82 | |
| Н57-750-0,9 | 0,9 | 9,90 | 8,2 | 69,14 | 27,89 | 21,47 | 69,14 | 21,47 | 27,89 | 10,97 | |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

Рис. 10. Профилированный лист типа Н57-750



| | | |
|--|---|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|---|---|

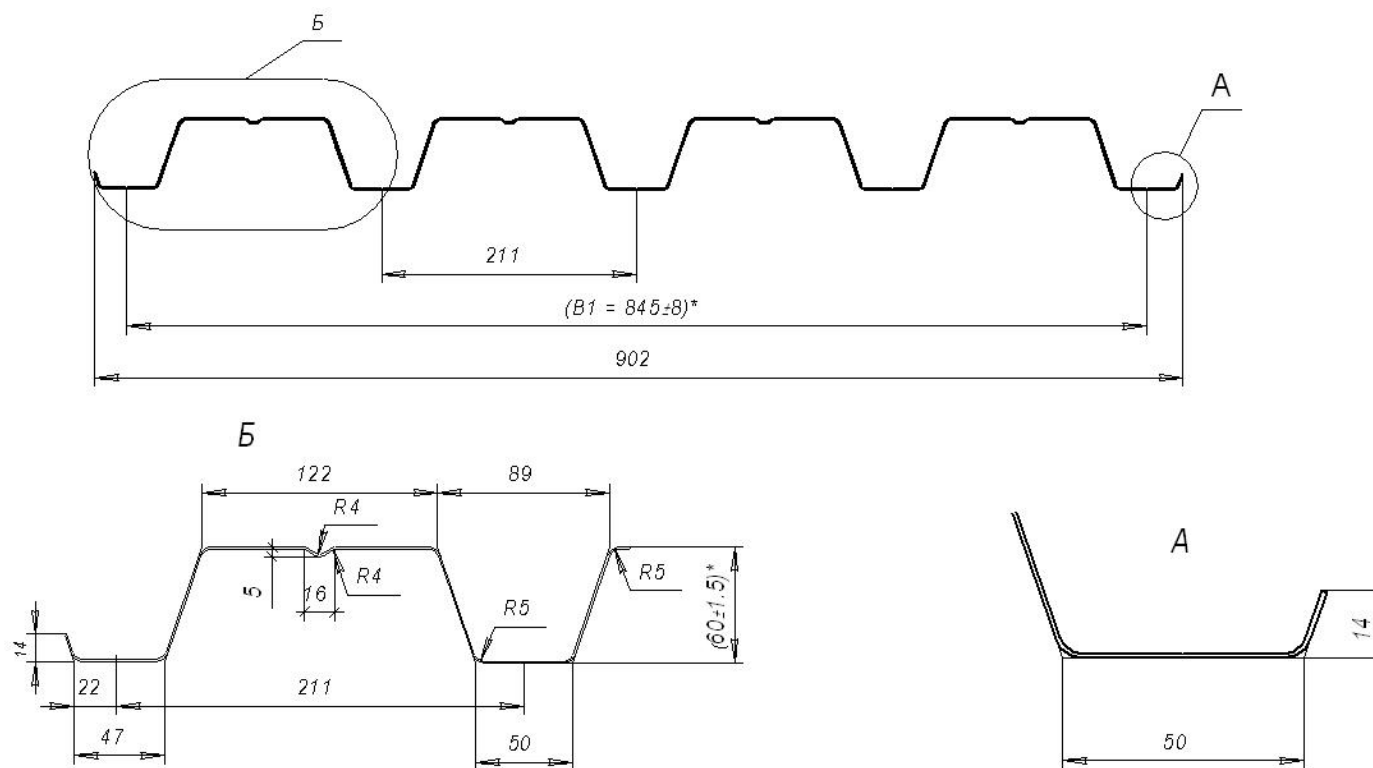
Таблица 11

Характеристики профилированного настила листа типа Н60-845 (СКН60Z-845)

| Тип профиля | Толщина материала, мм | Площадь сечения F, см ² | Масса 1 м длины, кг | Справочные величины на 1 м ширины | | | | | | Масса 1 м ² , кг | Ширина заготовки, мм |
|-----------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|---|---|---|---|---|---|-----------------------------|----------------------|
| | | | | при сжатых узких полках | | | при сжатых широких полках | | | | |
| | | | | момент инерции I _x , см ⁴ | момент сопротивления, W _{x1} , см ³ | момент сопротивления, W _{x2} , см ³ | момент инерции I _x , см ⁴ | момент сопротивления, W _{x1} , см ³ | момент сопротивления, W _{x2} , см ³ | | |
| Н60-845-0,55 ** | 0,55 | 6,90 | 5,9 | 45,74 | 16,56 | 11,53 | 43,73 | 11,07 | 15,90 | 7,00 | 1250 |
| Н60-845-0,6 ** | 0,60 | 7,50 | 6,4 | 51,19 | 18,45 | 12,85 | 48,82 | 12,32 | 17,70 | 7,58 | |
| Н60-845-0,65 ** | 0,65 | 8,13 | 6,9 | 56,43 | 20,12 | 14,11 | 54,31 | 13,69 | 19,53 | 8,17 | |
| Н60-845-0,7 | 0,7 | 8,75 | 7,4 | 62,22 | 22,38 | 15,59 | 59,39 | 14,92 | 21,43 | 8,74 | |
| Н60-845-0,8 | 0,8 | 10,00 | 8,4 | 70,77 | 26,51 | 18,47 | 70,39 | 17,64 | 25,31 | 9,91 | |
| Н60-845-0,9 | 0,9 | 11,25 | 9,3 | 79,24 | 30,82 | 21,48 | 79,24 | 20,44 | 29,34 | 11,06 | |
| Н60-845-1,0 | 1,0 | 12,50 | 10,3 | 87,02 | 35,08 | 22,91 | 87,02 | 25,13 | 33,35 | 12,22 | |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

Рис. 11. Профилированный лист типа Н60-845



* Остальные размеры справочные

| | | |
|--|---|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнуемые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|---|---|

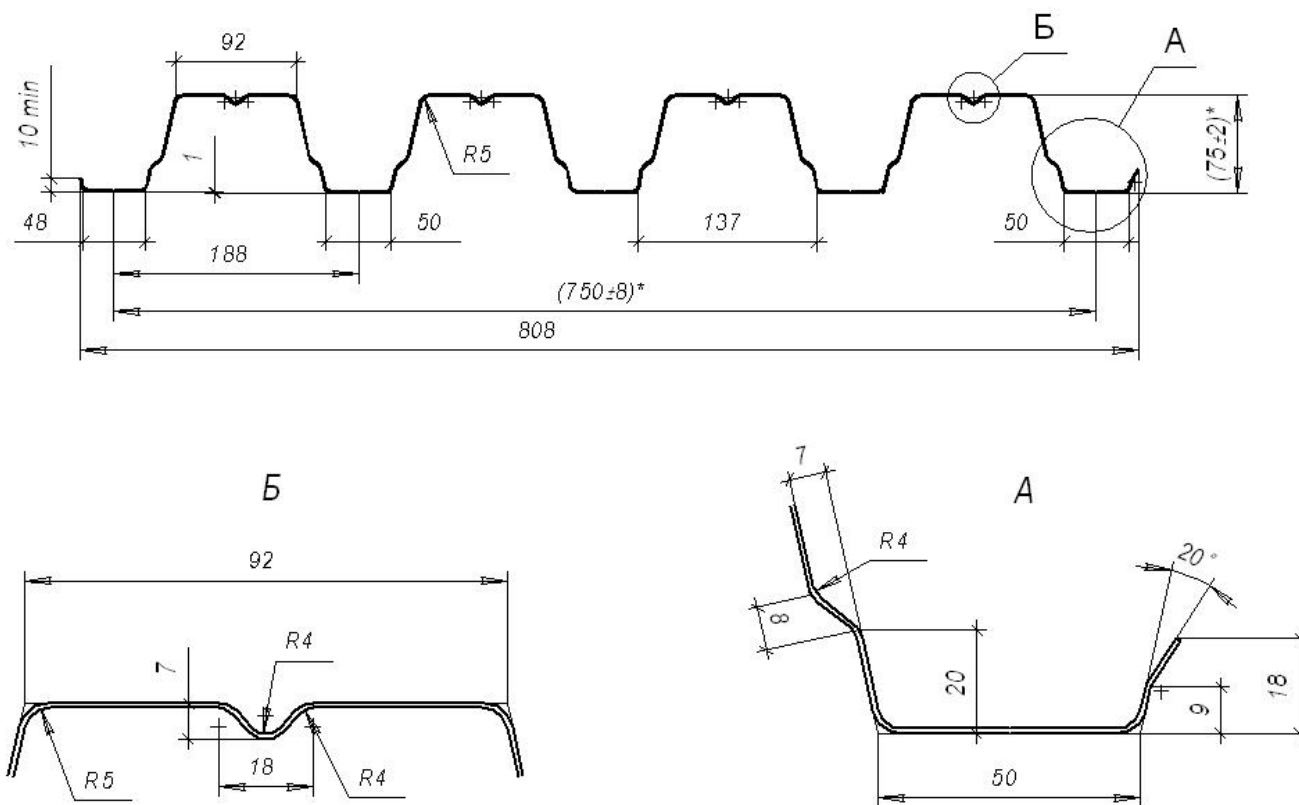
Таблица 12

Характеристики профилированного листа типа Н75-750

| Тип профиля | Толщина материала, мм | Площадь сечения F, см ² | Масса 1 м длины, кг | Справочные величины на 1 м ширины | | | | | | Масса 1 м ² , кг | Ширина заготовки, мм |
|-----------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|---|---|---|---|---|---|-----------------------------|----------------------|
| | | | | при сжатых узких полках | | | при сжатых широких полках | | | | |
| | | | | момент инерции I _x , см ⁴ | момент сопротивления, W _{x1} , см ³ | момент сопротивления, W _{x2} , см ³ | момент инерции I _x , см ⁴ | момент сопротивления, W _{x1} , см ³ | момент сопротивления, W _{x2} , см ³ | | |
| Н75-750-0,55 ** | 0,55 | 6,90 | 5,9 | 76,66 | 20,23 | 17,01 | 81,35 | 18,10 | 21,52 | 7,89 | 1250 |
| Н75-750-0,6 | 0,6 | 7,50 | 6,4 | 85,55 | 22,48 | 18,90 | 88,55 | 20,12 | 23,92 | 8,54 | |
| Н75-750-0,65 | 0,65 | 8,125 | 6,9 | 91,47 | 24,53 | 19,76 | 92,48 | 21,04 | 26,11 | 9,20 | |
| Н75-750-0,7 | 0,7 | 8,80 | 7,4 | 102,85 | 27,14 | 22,81 | 101,85 | 24,29 | 28,90 | 9,85 | |
| Н75-750-0,8 | 0,8 | 10,00 | 8,4 | 117,03 | 32,01 | 26,90 | 117,27 | 28,64 | 34,08 | 11,16 | |
| Н75-750-0,9 | 0,9 | 11,30 | 9,3 | 131,07 | 37,08 | 31,17 | 131,07 | 32,16 | 38,27 | 12,47 | |
| Н75-750-1,0 | 1,0 | 12,50 | 10,3 | 144,14 | 42,16 | 35,32 | 144,14 | 35,32 | 42,16 | 13,77 | |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

Рис. 12. Профилированный лист типа Н75-750



* Остальные размеры справочные

| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| Группа предприятий «Стальные конструкции» | Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства | Стандарт организации СТП/ПП/18 |
|--|--|--------------------------------------|

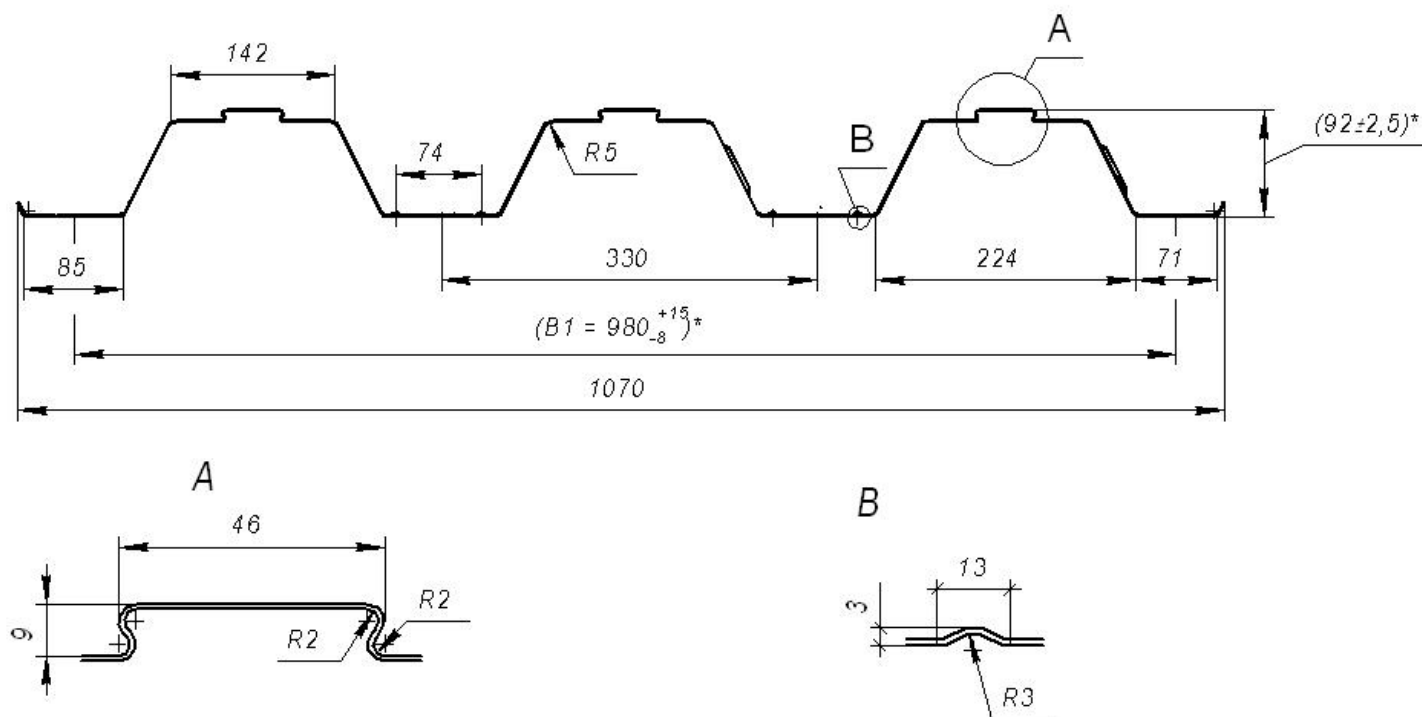
Таблица 13

Характеристики профилированного листа типа СКН90-1000 (СКН90Z-1000)

| Тип профиля | Толщина материала, мм | Площадь сечения F, см ² | Масса 1 м длины, кг | Справочные величины на 1 м ширины | | | Масса 1м ² , кг | Ширина заготовки, мм |
|--------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|--|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|----------------------|
| | | | | Момент инерции, I _x , см ⁴ | Момент сопротивления, см ³ | | | |
| | | | | | W _{x1} , см ³ | W _{x2} , см ³ | | |
| СКН90-1000-0,55 ** | 0,55 | 7,7 | 6,7 | 96,41 | 21,77 | 16,09 | 6,62 | 1400 |
| СКН90-1000-0,6 ** | 0,60 | 8,4 | 7,2 | 108,30 | 24,02 | 18,22 | 7,17 | |
| СКН90-1000-0,65 ** | 0,65 | 9,1 | 7,7 | 120,42 | 26,19 | 20,45 | 7,72 | |
| СКН90-1000-0,7 | 0,70 | 9,8 | 8,3 | 132,26 | 28,38 | 22,82 | 8,27 | |
| СКН90-1000-0,8 | 0,80 | 11,2 | 9,4 | 152,29 | 32,80 | 27,84 | 9,37 | |
| СКН90-1000-0,9 | 0,90 | 12,6 | 10,5 | 172,33 | 37,25 | 33,26 | 10,47 | |
| СКН90-1000-1,0 | 1,00 | 14,0 | 11,6 | 192,80 | 41,65 | 39,10 | 11,57 | |
| СКН90-1000-1,2*** | 1,20 | 16,8 | 13,8 | 229,74 | 50,57 | 48,80 | 13,77 | |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

Рис. 13. Профилированный лист типа СКН90-1000



* Остальные размеры справочные

| | | |
|--|---|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|---|---|

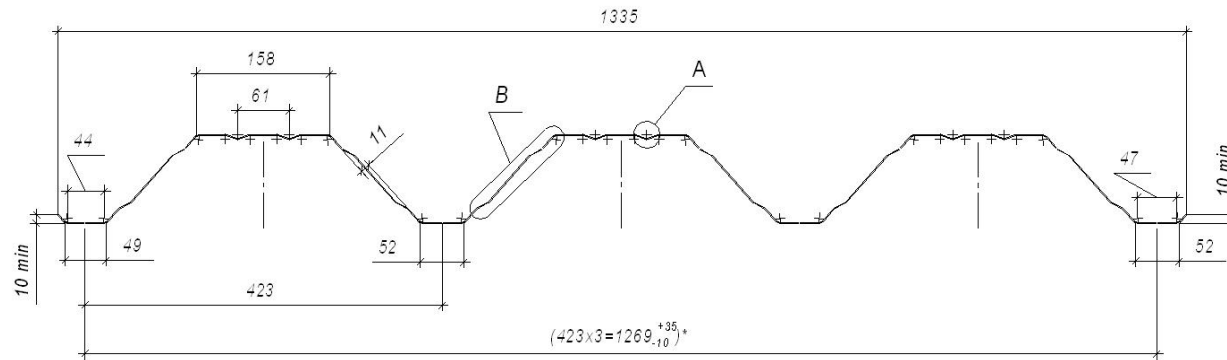
Таблица 14

Характеристики профилированного листа типа Н105-1270

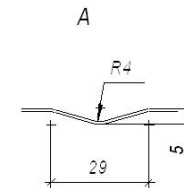
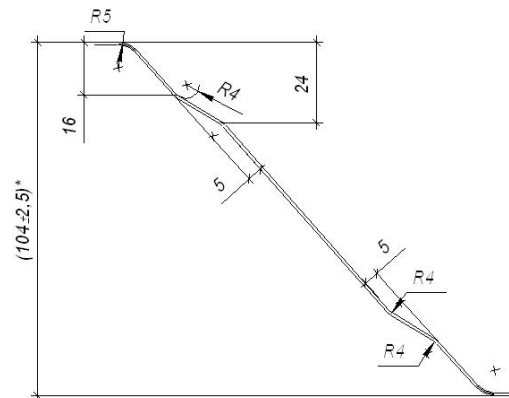
| Тип профиля | Толщина материала, мм | Площадь сечения F, см ² | Масса 1 м длины, кг | Справочные величины на 1 м ширины | | | | | | Масса 1м ² ,кг | Ширина заготовки, мм |
|-----------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|---|---|---|---|---|---|---------------------------|----------------------|
| | | | | при сжатых узких полках | | | при сжатых широких полках | | | | |
| | | | | момент инерции I _x , см ⁴ | момент сопротивления, W _{x1} , см ³ | момент сопротивления, W _{x2} , см ³ | момент инерции I _x , см ⁴ | момент сопротивления, W _{x1} , см ³ | момент сопротивления, W _{x2} , см ³ | | |
| СКН105-1270-0,7 | 0,70 | 11,2 | 9,5 | 119 | 26,6 | 17,4 | 126 | 19,2 | 29,3 | 7,48 | 1600 |
| СКН105-1270-0,8 | 0,80 | 12,8 | 10,7 | 140 | 31,2 | 20,5 | 144 | 22,6 | 34,4 | 8,43 | |
| СКН105-1270-0,9 | 0,90 | 14,4 | 12,0 | 161 | 35,8 | 23,6 | 161 | 25,8 | 39,2 | 9,45 | |
| СКН105-1270-1,0 | 1,00 | 16,0 | 13,2 | 178 | 26,8 | 40,6 | 178 | 28,5 | 43,3 | 10,39 | |
| СКН105-1270-1,1 | 1,10 | 17,6 | 14,5 | 196 | 47,7 | 31,4 | 196 | 31,4 | 47,7 | 11,42 | |
| СКН105-1270-1,2 | 1,20 | 19,2 | 15,7 | 213 | 51,7 | 34,1 | 196 | 34,1 | 51,8 | 12,36 | |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

Рис. 14. Профилированный лист типа СКН105-1270



B * контрольные размеры, все остальные справочные



| | | |
|---|---|--------------------------------|
| Группа предприятий «Стальные конструкции» | Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства | Стандарт организации СТП/ПП/18 |
|---|---|--------------------------------|

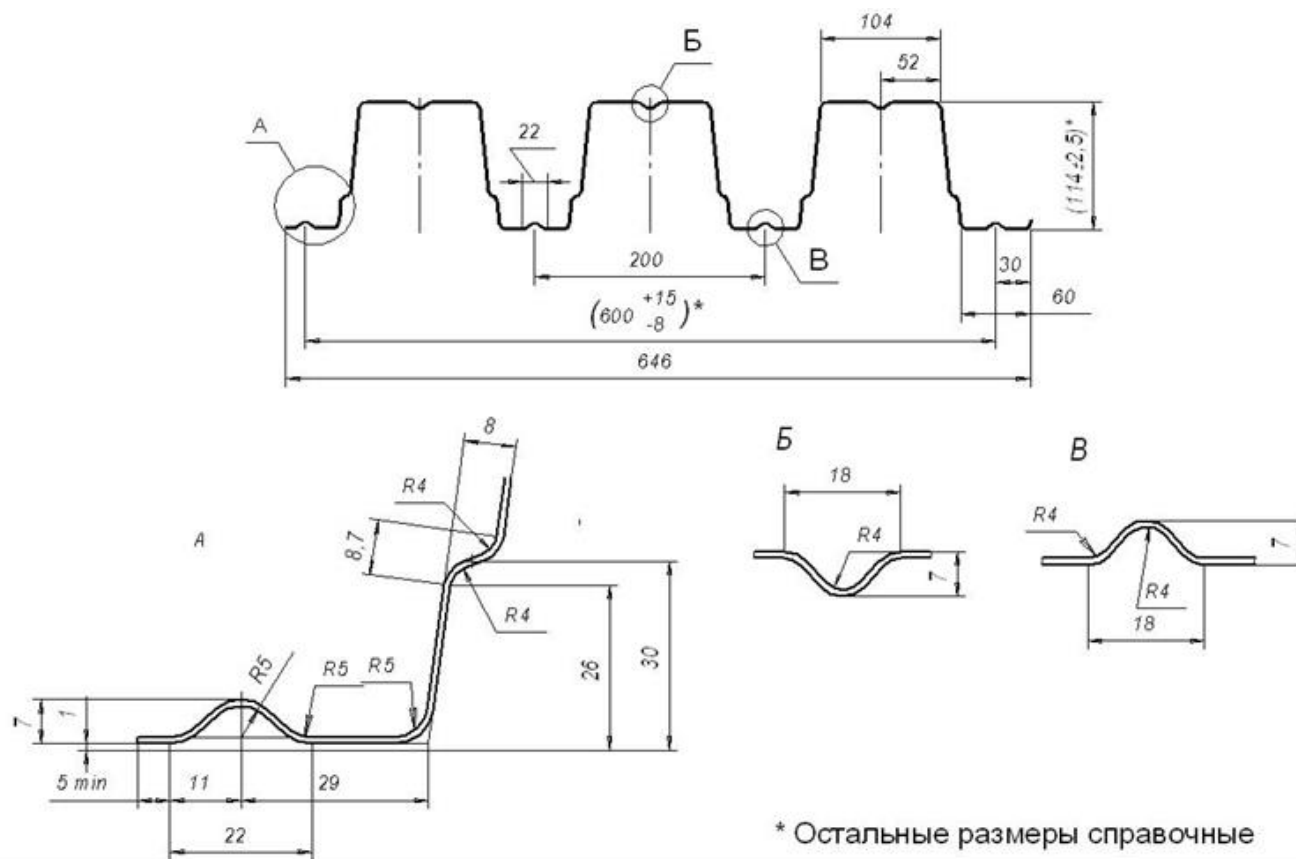
Таблица 15

Характеристики профилированного листа типа Н114-600

| Тип профиля | Толщина материала, мм | Площадь сечения F, см ² | Масса 1 м длины, кг | Справочные величины на 1 м ширины | | | | | | Масса 1м ² ,кг | Ширина заготовки, мм |
|--------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|---|---|---|---|---|---|---------------------------|----------------------|
| | | | | при сжатых узких полках | | | при сжатых широких полках | | | | |
| | | | | момент инерции I _x , см ⁴ | момент сопротивления, W _{x1} , см ³ | момент сопротивления, W _{x2} , см ³ | момент инерции I _x , см ⁴ | момент сопротивления, W _{x1} , см ³ | момент сопротивления, W _{x2} , см ³ | | |
| Н114-600-0,7 | 0,70 | 8,80 | 7,4 | 281,80 | 52,00 | 47,10 | 281,80 | 45,70 | 45,90 | 12,33 | 1250 |
| Н114-600-0,8 | 0,80 | 10,00 | 8,4 | 323,40 | 60,10 | 53,70 | 323,40 | 52,70 | 56,00 | 14,00 | |
| Н114-600-0,9 | 0,90 | 11,30 | 9,3 | 362,40 | 67,30 | 60,20 | 362,40 | 59,90 | 66,00 | 15,50 | |
| Н114-600-1,0 | 1,00 | 12,50 | 10,3 | 399,70 | 74,00 | 66,60 | 399,70 | 66,60 | 74,00 | 17,17 | |
| Н114-600-1,2 | 1,20 | 15,00 | 12,3 | 512,00 | 92,50 | 87,30 | 512,00 | 87,30 | 92,50 | 20,50 | |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

Рис. 15. Профилированный лист типа Н114-600



| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

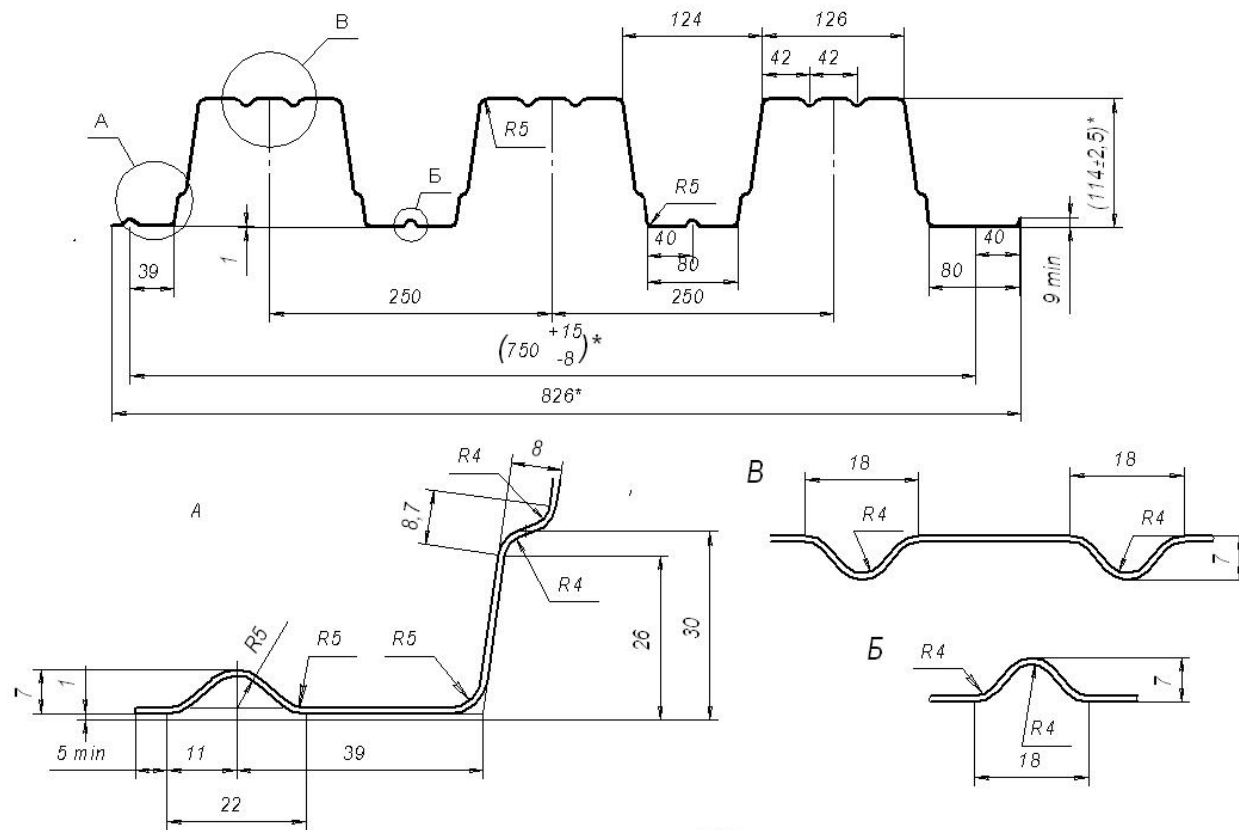
Таблица 16

Характеристики профилированного листа типа Н114-750

| Тип профиля | Толщина материала, мм | Площадь сечения А, см ² | Масса 1 м длины, кг | Справочные величины на 1 м ширины | | | | | | Масса 1м ² ,кг | Ширина заготовки, мм |
|-----------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|---|---|---|---|---|---|---------------------------|----------------------|
| | | | | при сжатых узких полках | | | при сжатых широких полках | | | | |
| | | | | момент инерции I _x , см ⁴ | момент сопротивления, W _{x1} , см ³ | момент сопротивления, W _{x2} , см ³ | момент инерции I _x , см ⁴ | момент сопротивления, W _{x1} , см ³ | момент сопротивления, W _{x2} , см ³ | | |
| Н114-750-0,7 | 0,70 | 9,80 | 8,3 | 260,10 | 49,10 | 41,10 | 269,70 | 44,80 | 50,10 | 11,03 | 1400 |
| Н114-750-0,8 | 0,80 | 11,20 | 9,4 | 294,80 | 55,80 | 46,30 | 307,30 | 51,10 | 57,10 | 12,50 | |
| Н114-750-0,9 | 0,90 | 12,60 | 10,5 | 337,60 | 63,00 | 53,50 | 344,40 | 57,20 | 64,00 | 13,96 | |
| Н114-750-1,0 | 1,00 | 14,00 | 11,7 | 376,40 | 69,80 | 59,60 | 380,90 | 63,20 | 70,80 | 15,43 | |
| Н114-750-1,2 ** | 1,20 | 16,80 | 13,8 | 454,30 | 83,70 | 72,20 | 454,30 | 75,40 | 84,50 | 18,36 | |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

Рис. 16. Профилированный лист типа Н114-750



* Остальные размеры справочные

| | | |
|---|---|--------------------------------|
| Группа предприятий «Стальные конструкции» | Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства | Стандарт организации СТП/ПП/18 |
|---|---|--------------------------------|

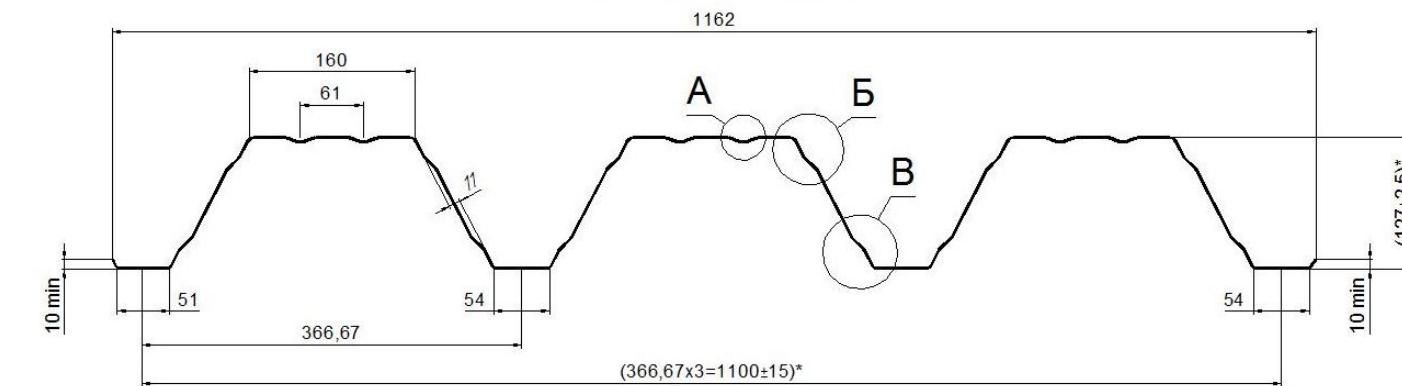
Таблица 17

Характеристики профилированного листа типа СКН127-1100

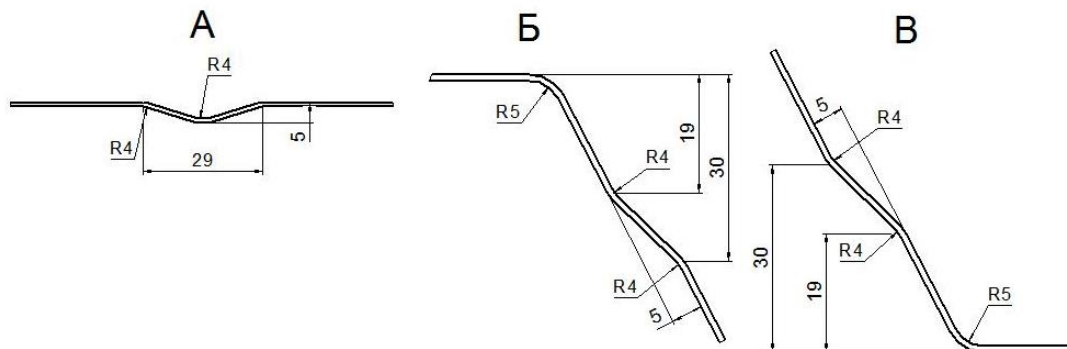
| Тип профиля | Толщина материала, мм | Площадь сечения F, см ² | Масса 1 м длины, кг | Справочные величины на 1 м ширины | | | | | | Масса 1м ² ,кг | Ширина заготовки, мм |
|-----------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|---|---|---|---|---|---|---------------------------|----------------------|
| | | | | при сжатых узких полках | | | при сжатых широких полках | | | | |
| | | | | момент инерции I _x , см ⁴ | момент сопротивления, W _{x1} , см ³ | момент сопротивления, W _{x2} , см ³ | момент инерции I _x , см ⁴ | момент сопротивления, W _{x1} , см ³ | момент сопротивления, W _{x2} , см ³ | | |
| СКН127-1100-0,7 | 0,7 | 11,2 | 9,4 | 234,47 | 41,2 | 29,1 | 240,19 | 32,95 | 44,89 | 8,59 | 1600 |
| СКН127-1100-0,8 | 0,8 | 12,8 | 10,7 | 274,66 | 47,07 | 34,49 | 274,66 | 37,59 | 51,3 | 9,74 | |
| СКН127-1100-0,9 | 0,9 | 14,4 | 12,0 | 309,21 | 54,32 | 39,75 | 309,21 | 42,23 | 57,71 | 10,88 | |
| СКН127-1100-1,0 | 1 | 16 | 13,2 | 343,75 | 61,83 | 45,18 | 343,75 | 46,84 | 64,11 | 12,02 | |
| СКН127-1100-1,1 | 1,1 | 17,6 | 14,5 | 378,34 | 69,59 | 50,78 | 378,34 | 51,45 | 70,51 | 13,16 | |
| СКН127-1100-1,2 | 1,2 | 19,2 | 15,7 | 412,96 | 76,92 | 56,02 | 412,96 | 56,02 | 76,92 | 14,30 | |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

Рис. 17. Профилированный лист типа СКН127-1100



* контрольные размеры, все остальные - справочные



| | | |
|---|---|--------------------------------|
| Группа предприятий «Стальные конструкции» | Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства | Стандарт организации СТП/ПП/18 |
|---|---|--------------------------------|

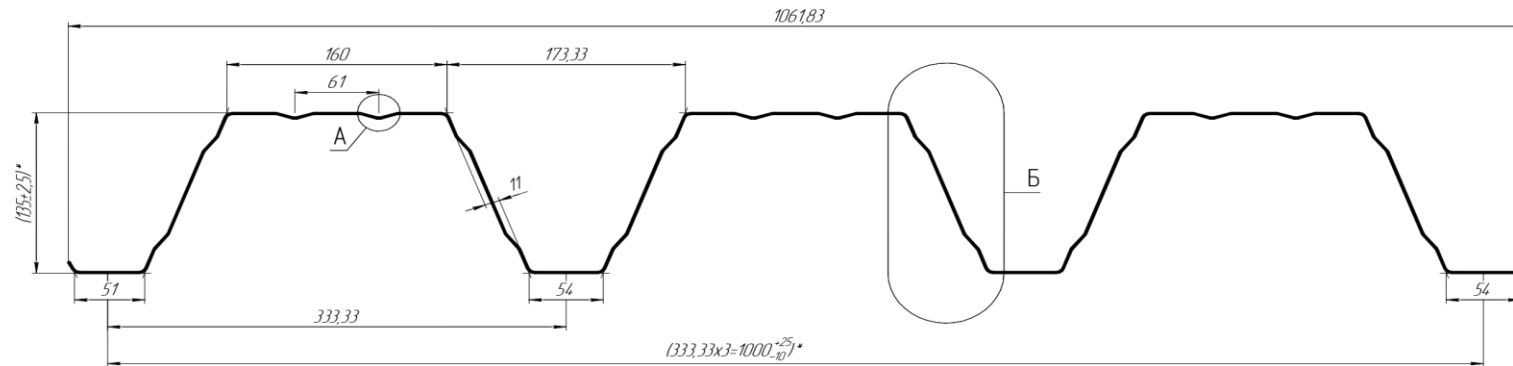
Таблица 18

Характеристики профилированного листа типа СКН135-1000

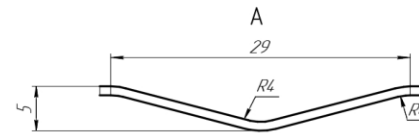
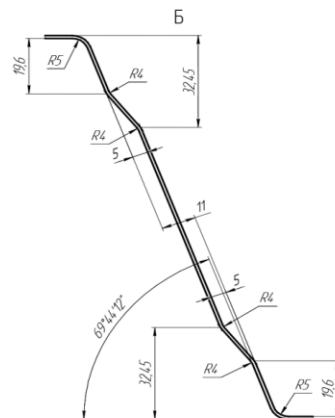
| Тип профиля | Толщина материала, мм | Площадь сечения F, см ² | Масса 1 м длины, кг | Справочные величины на 1 м ширины | | | | | | Масса 1м ² ,кг | Ширина заготовки, мм |
|-----------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|---|---|---|---|---|---|---------------------------|----------------------|
| | | | | при сжатых узких полках | | | при сжатых широких полках | | | | |
| | | | | момент инерции I _x , см ⁴ | момент сопротивления, W _{x1} , см ³ | момент сопротивления, W _{x2} , см ³ | момент инерции I _x , см ⁴ | момент сопротивления, W _{x1} , см ³ | момент сопротивления, W _{x2} , см ³ | | |
| СКН135-1000-0,7 | 0,7 | 11,5 | 9,4 | 293.1 | 50,24 | 32,83 | 298.92 | 38,08 | 51,29 | 9,5 | 1600 |
| СКН135-1000-0,8 | 0,8 | 12,8 | 10,7 | 342.36 | 58,09 | 38,98 | 342.36 | 43,77 | 60,04 | 10,7 | |
| СКН135-1000-0,9 | 0,9 | 14,4 | 12,0 | 385.99 | 66,08 | 45,51 | 385.99 | 49,29 | 67,58 | 12,0 | |
| СКН135-1000-1,0 | 1 | 16 | 13,2 | 429.81 | 74,19 | 52,4 | 429.81 | 54,81 | 75,12 | 13,2 | |
| СКН135-1000-1,1 | 1,1 | 17,6 | 14,5 | 473.84 | 82,68 | 60,35 | 473.84 | 60,35 | 82,68 | 14,5 | |
| СКН135-1000-1,2 | 1,2 | 19,2 | 15,7 | 518.06 | 90,24 | 65,89 | 518.06 | 65,89 | 90,24 | 15,7 | |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

Рис. 18. Профилированный лист типа СКН135-1000



* контрольные размеры, все остальные - справочные



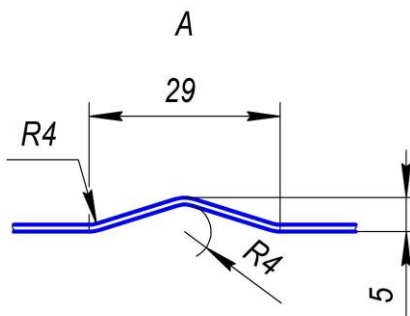
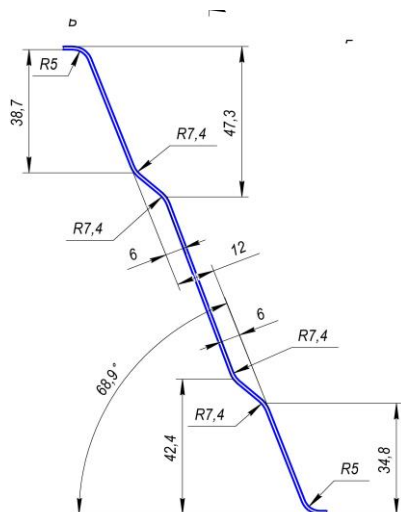
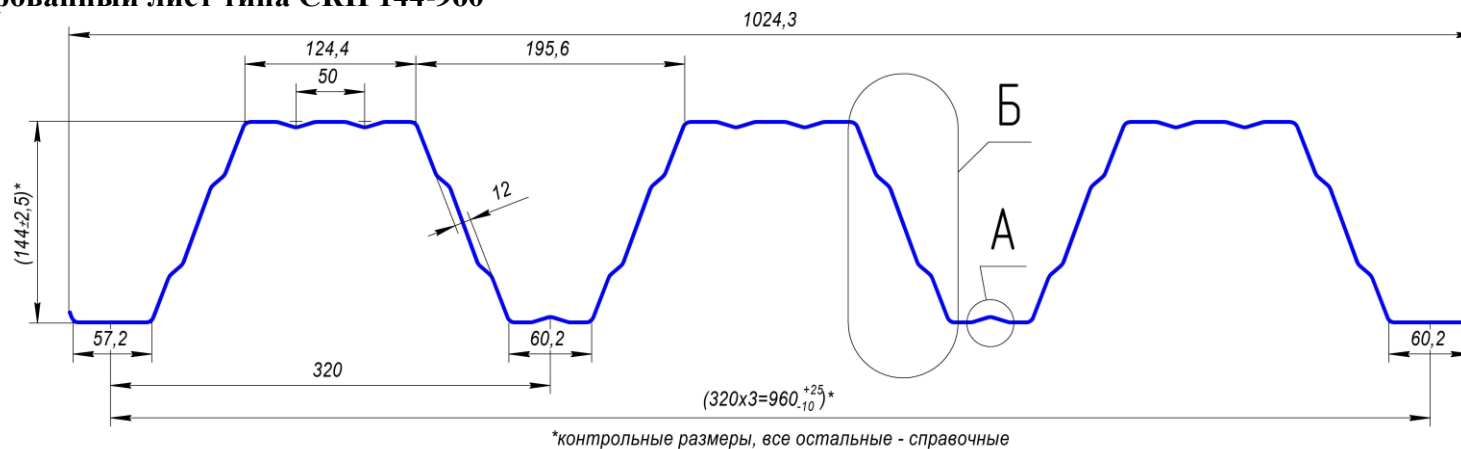
| | | |
|---|---|--------------------------------|
| Группа предприятий «Стальные конструкции» | Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства | Стандарт организации СТП/ПП/18 |
|---|---|--------------------------------|

Таблица 19

Характеристики профилированного листа типа СКН144-960

| Тип профиля | Толщина материала, мм | Площадь сечения А, см ² | Масса 1 м длины, кг | Справочные величины на 1 м ширины | | | | | | Масса 1м ² ,кг | Ширина заготовки, мм |
|-----------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|---|---|---|---|---|---|---------------------------|----------------------|
| | | | | при сжатых узких полках | | | при сжатых широких полках | | | | |
| | | | | момент инерции I _x , см ⁴ | момент сопротивления, W _{x1} , см ³ | момент сопротивления, W _{x2} , см ³ | момент инерции I _x , см ⁴ | момент сопротивления, W _{x1} , см ³ | момент сопротивления, W _{x2} , см ³ | | |
| СКН 144-960-0,7 | 0,7 | 11,2 | 9,5 | 326 | 51,0 | 39,7 | 326 | 39,7 | 51,0 | 9,90 | 1600 |
| СКН 144-960-0,8 | 0,8 | 12,8 | 10,7 | 375 | 58,6 | 45,6 | 375 | 45,6 | 58,6 | 11,15 | |
| СКН 144-960-0,9 | 0,9 | 14,4 | 12,0 | 422 | 66,0 | 51,4 | 422 | 51,4 | 66,0 | 12,50 | |
| СКН 144-960-1,0 | 1,0 | 16,0 | 13,2 | 469 | 73,4 | 57,1 | 469 | 57,1 | 73,4 | 13,75 | |
| СКН 144-960-1,1 | 1,10 | 17,6 | 14,5 | 515 | 80,6 | 62,7 | 515 | 62,7 | 80,6 | 15,10 | |
| СКН 144-960-1,2 | 1,20 | 19,2 | 15,7 | 559 | 87,4 | 68,1 | 559 | 68,1 | 87,4 | 16,35 | |

Рис.19 Профилированный лист типа СКН 144-960



| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

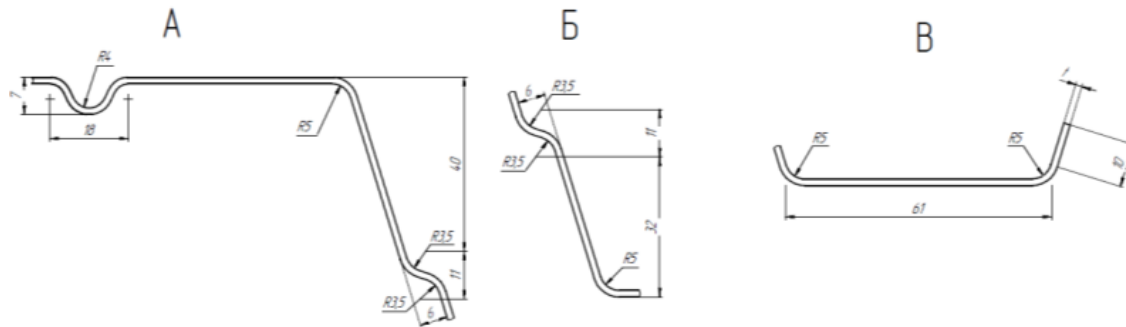
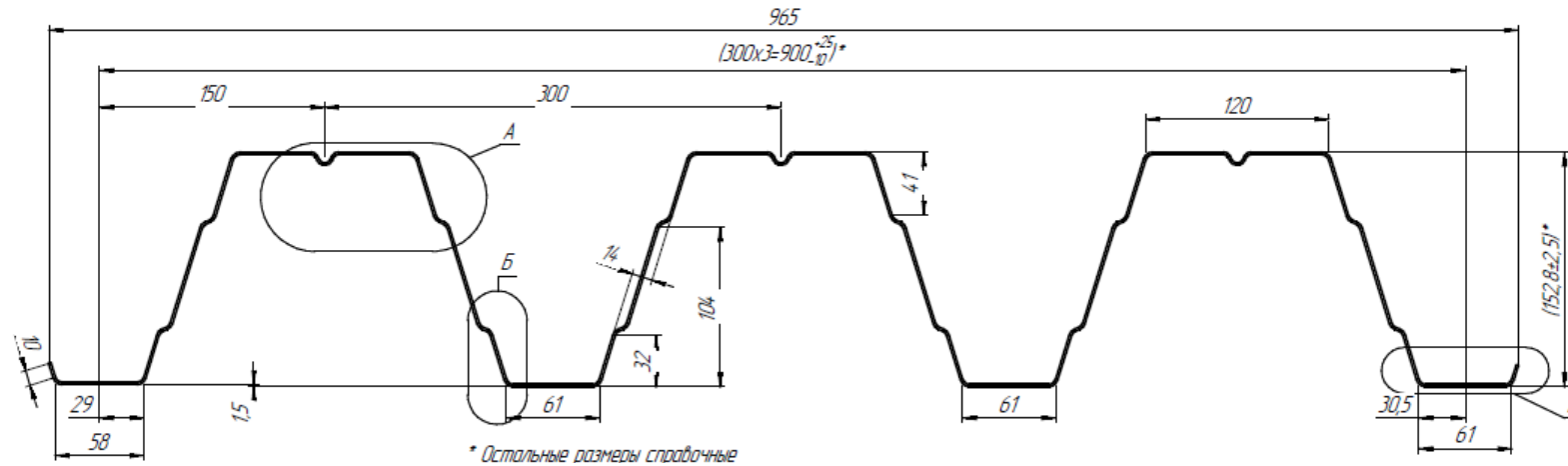
Характеристики профилированного листа типа СКН153-900

Таблица 20

| Тип профиля | Толщина материала, мм | Площадь сечения А, см ² | Масса 1 м длины, кг | Справочные величины на 1 м ширины | | | | | | Масса 1м ² ,кг | Ширина заготовки, мм |
|----------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|---|---|---|---|---|---|---------------------------|----------------------|
| | | | | при сжатых узких полках | | | при сжатых широких полках | | | | |
| | | | | момент инерции I _x , см ⁴ | момент сопротивления, W _{x1} , см ³ | момент сопротивления, W _{x2} , см ³ | момент инерции I _x , см ⁴ | момент сопротивления, W _{x1} , см ³ | момент сопротивления, W _{x2} , см ³ | | |
| СКН153-900-0,7 | 0,7 | 11,2 | 9,5 | 386,00 | 52,30 | 41,60 | 395,00 | 47,50 | 47,6 | 10,50 | 1600 |
| СКН153-900-0,8 | 0,8 | 12,80 | 10,7 | 484,00 | 65,70 | 52,00 | 496,00 | 58,70 | 56,50 | 11,90 | |
| СКН153-900-0,9 | 0,9 | 14,40 | 12,0 | 557,00 | 74,50 | 60,40 | 557,00 | 66,70 | 69,60 | 13,47 | |
| СКН153-900-1,0 | 1,0 | 16,00 | 13,2 | 617,00 | 83,40 | 69,20 | 617,00 | 74,70 | 80,30 | 14,69 | |
| СКН153-900-1,1 | 1,10 | 17,60 | 14,5 | 682,00 | 92,80 | 78,60 | 682,00 | 83,50 | 91,70 | 16,09 | |
| СКН153-900-1,2 | 1,20 | 19,20 | 15,7 | 746,00 | 102,00 | 88,30 | 746,00 | 93,40 | 103,50 | 17,48 | |
| СКН153-900-1,3 | 1,30 | 20,80 | 17,0 | 795,00 | 110,00 | 98,00 | 795,00 | 98,00 | 110,00 | 18,88 | |
| СКН153-900-1,4 | 1,40 | 22,40 | 18,2 | 854,00 | 119,00 | 105,00 | 854,00 | 105,00 | 119,00 | 20,22 | |
| СКН153-900-1,5 | 1,50 | 24,00 | 19,5 | 924,00 | 128,00 | 114,00 | 924,00 | 114,00 | 128,00 | 21,67 | |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

Рис. 20 Профилированный лист типа СКН153-900



| | | |
|--|---|--------------------------------------|
| Группа предприятий «Стальные конструкции» | Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства | Стандарт организации СТП/ПП/18 |
|--|---|--------------------------------------|

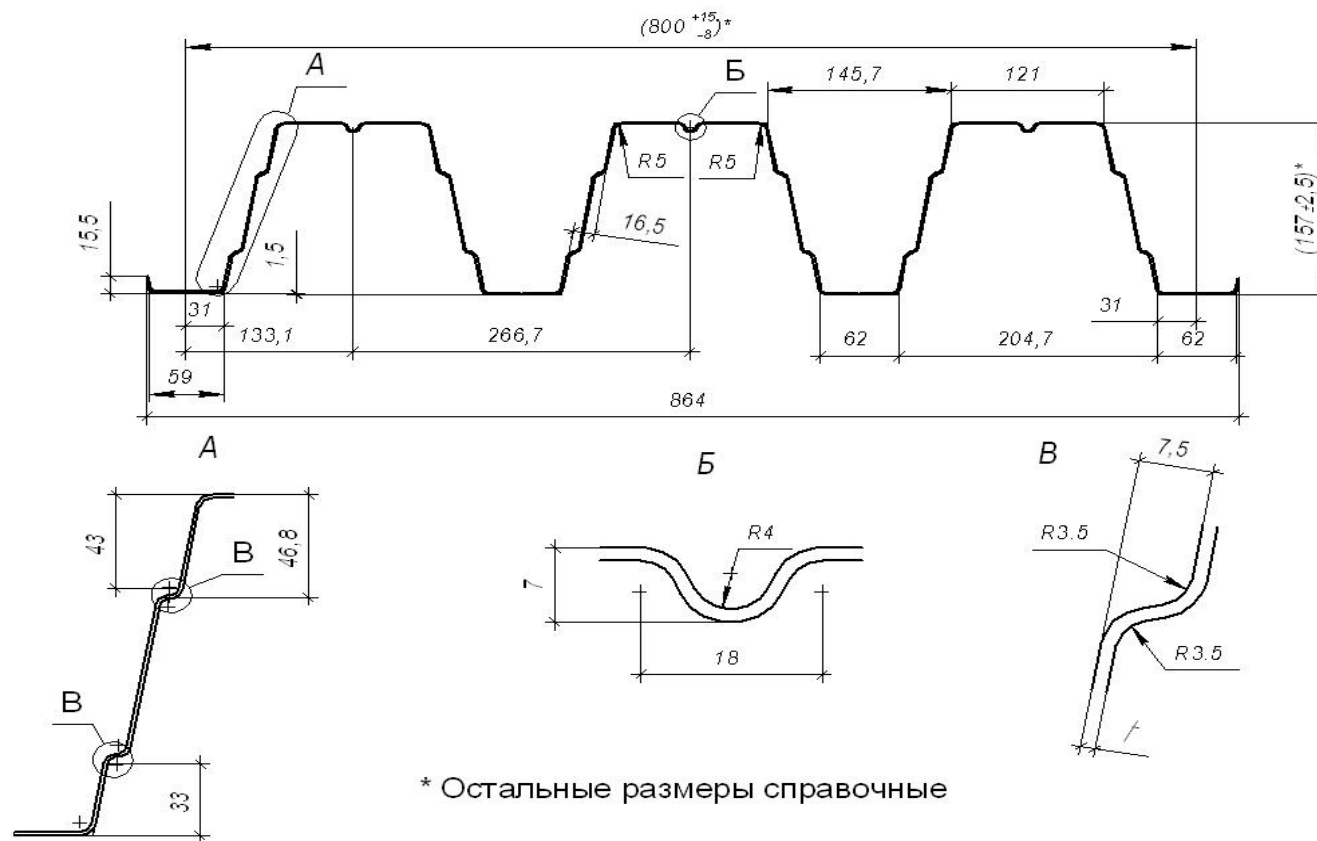
Характеристики профилированного листа типа СКН157-800

Таблица 21

| Тип профиля | Толщина материала, мм | Площадь сечения А, см ² | Масса 1 м длины, кг | Справочные величины на 1 м ширины | | | | | | Масса 1м ² ,кг | Ширина заготовки, мм |
|----------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|---|---|---|---|---|---|---------------------------|----------------------|
| | | | | при сжатых узких полках | | | при сжатых широких полках | | | | |
| | | | | момент инерции I _x , см ⁴ | момент сопротивления, W _{x1} , см ³ | момент сопротивления, W _{x2} , см ³ | момент инерции I _x , см ⁴ | момент сопротивления, W _{x1} , см ³ | момент сопротивления, W _{x2} , см ³ | | |
| СКН157-800-0,7 | 0,70 | 11,2 | 9,5 | 466 | 63,4 | 49,2 | 475 | 55,6 | 55,9 | 11,82 | 1600 |
| СКН157-800-0,8 | 0,80 | 12,80 | 10,7 | 571,00 | 75,50 | 60,00 | 581,00 | 63,70 | 72,30 | 13,39 | |
| СКН157-800-0,9 | 0,90 | 14,40 | 12,0 | 652,30 | 85,70 | 69,60 | 652,30 | 76,10 | 80,20 | 14,96 | |
| СКН157-800-1,0 | 1,00 | 16,00 | 13,2 | 723,00 | 95,90 | 79,80 | 723,00 | 85,30 | 92,50 | 16,53 | |
| СКН157-800-1,1 | 1,10 | 17,60 | 14,5 | 792,30 | 106,10 | 90,40 | 792,30 | 94,50 | 105,30 | 18,10 | |
| СКН157-800-1,2 | 1,20 | 19,20 | 15,7 | 862,10 | 116,40 | 101,40 | 862,10 | 103,40 | 117,10 | 19,67 | |
| СКН157-800-1,3 | 1,30 | 20,80 | 17,0 | 931,60 | 126,50 | 111,80 | 931,60 | 111,80 | 126,50 | 21,24 | |
| СКН157-800-1,4 | 1,40 | 22,40 | 18,2 | 1000,70 | 135,80 | 120,10 | 1000,70 | 120,10 | 135,80 | 22,81 | |
| СКН157-800-1,5 | 1,50 | 24,00 | 19,5 | 1069,50 | 145,20 | 128,40 | 1069,50 | 128,40 | 145,20 | 24,44 | |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

Рис. 21 Профилированный лист типа СКН157-800



| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

Примечания к таблицам 1-21:

При вычислении моментов инерции, сопротивления и массы профилированных листов использовались следующие допущения:

А) Плотность стали принята равной 7,85 г/см³; масса цинкового покрытия, нанесенного на 1 м, с двух сторон листа, принята равной 414 г., масса лакокрасочного покрытия не учитывалась.

Б) Данные по геометрическим характеристикам профилей (моменты инерции и сопротивления) являются справочными и получены, допуская рабочую ширину плоских участков сжатых полок равной: 40 t - при определении моментов сопротивления; 60 t - при определении моментов инерции, где t – толщина заготовки.

В) Справочные величины на 1 м ширины получены делением расчетных характеристик на ширину В₁, масса 1 м получена делением массы 1 м длины на ширину В₁.

Таблицы предельных нагрузок для различных типов профилированных листов и вариантов их укладки приведены в приложении 5; 5а и 5б.

****** - профилированные листы данного типа профиля, указанной толщины изготавливаются по дополнительному соглашению между ГП «Стальные конструкции» и «Заказчиком».

******* - требуется согласование с заказчиком, используемый прокат по назначению, должен быть марки 05 и выше.

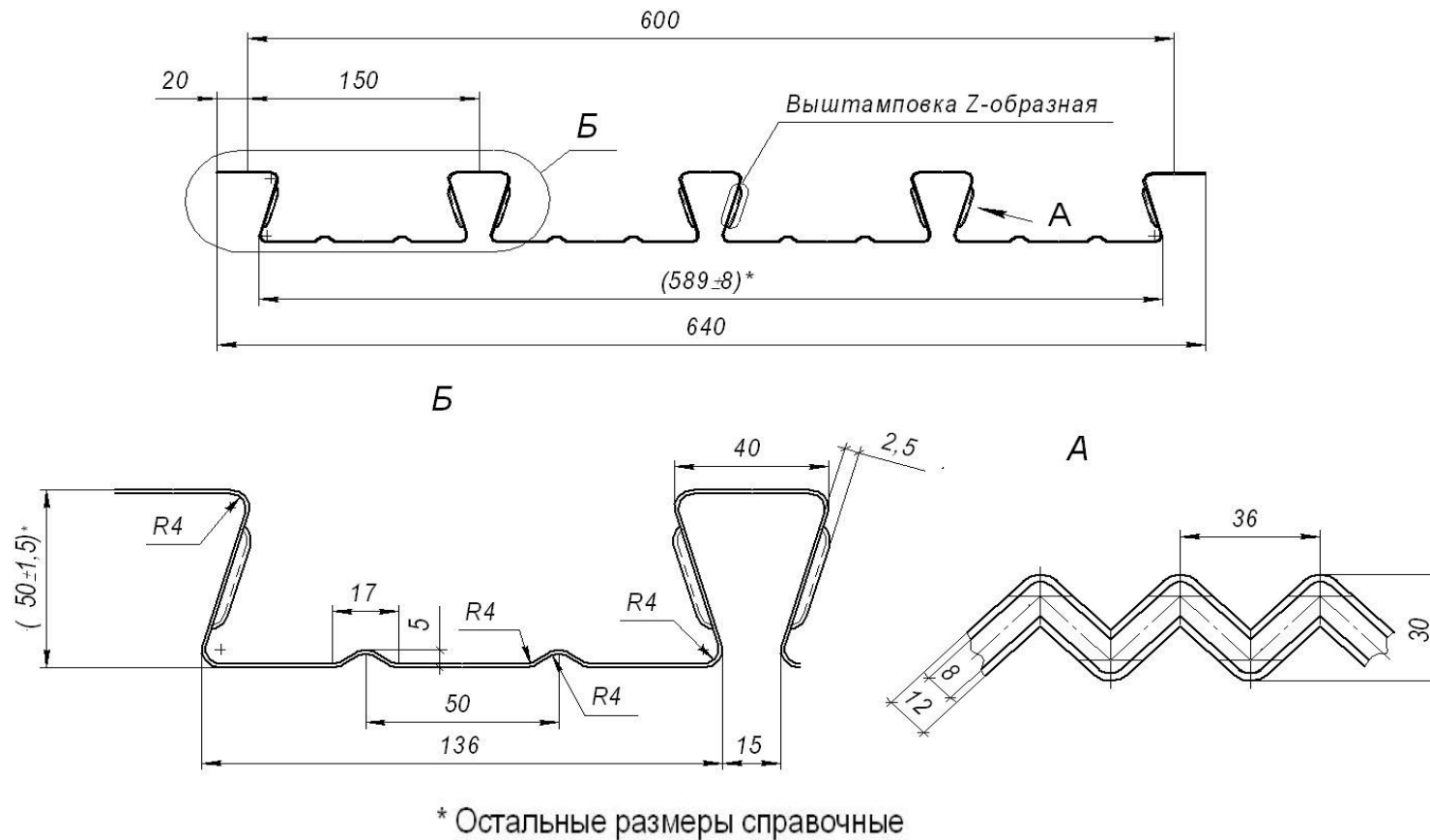
| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| Группа предприятий «Стальные конструкции» | Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства | Стандарт организации СТП/ПП/18 |
|--|--|--------------------------------------|

9. Типы профилированных листов, используемых в качестве нижней несущей арматуры в сталебетонных перекрытиях.

Данные профилированные листы используются в сталебетонных перекрытиях в качестве несущей листовой арматуры и повышают сцепление бетона с профнастилом в пять раз и более (см. Приложение 4).

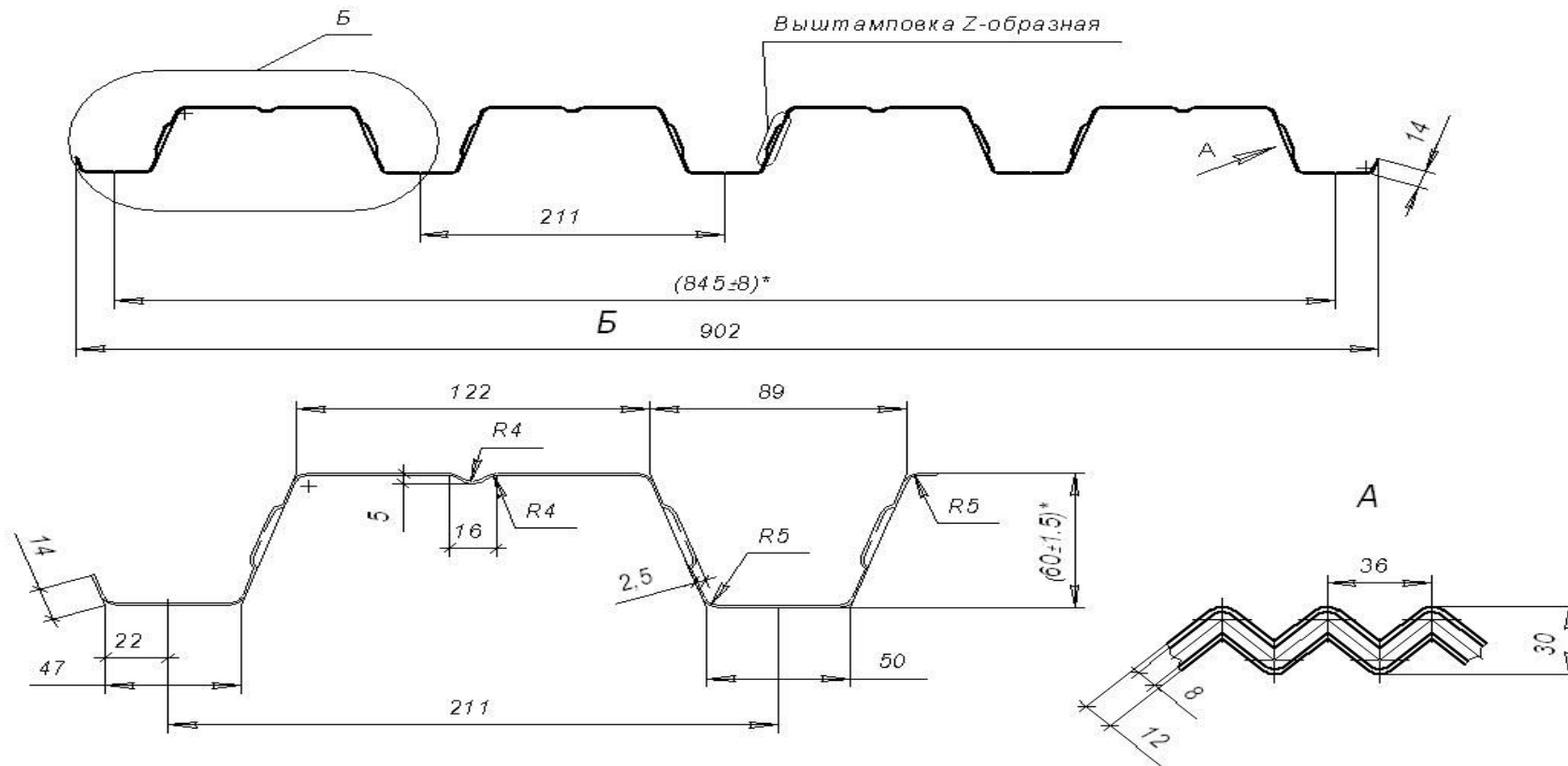
| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

Рис. 22. Профилированный лист типа СКН50Z-600 (вариант змейка)



| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

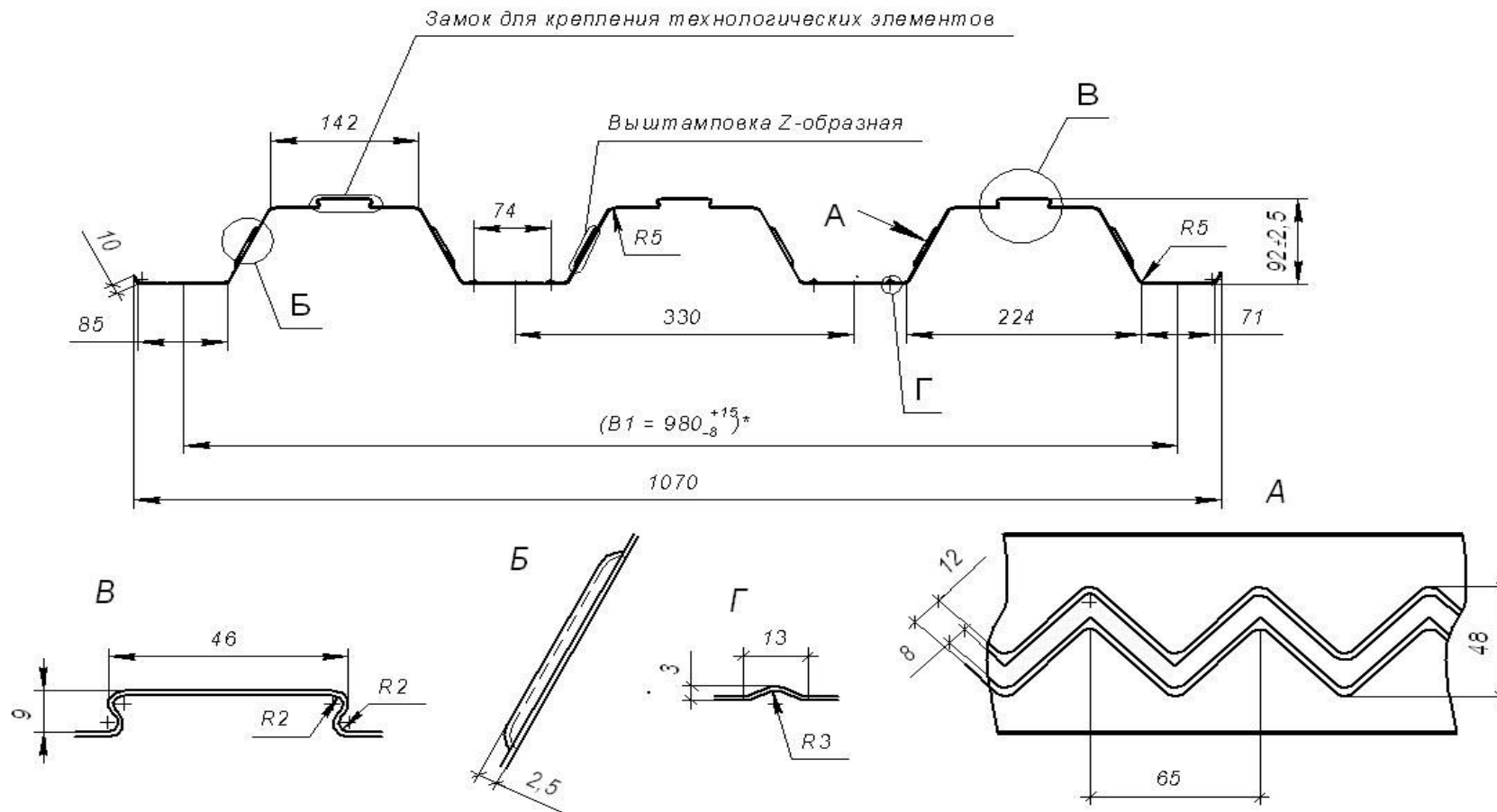
Рис. 23. Профилированный лист типа Н60Z-845 (вариант – змейка)



* Остальные размеры справочные

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

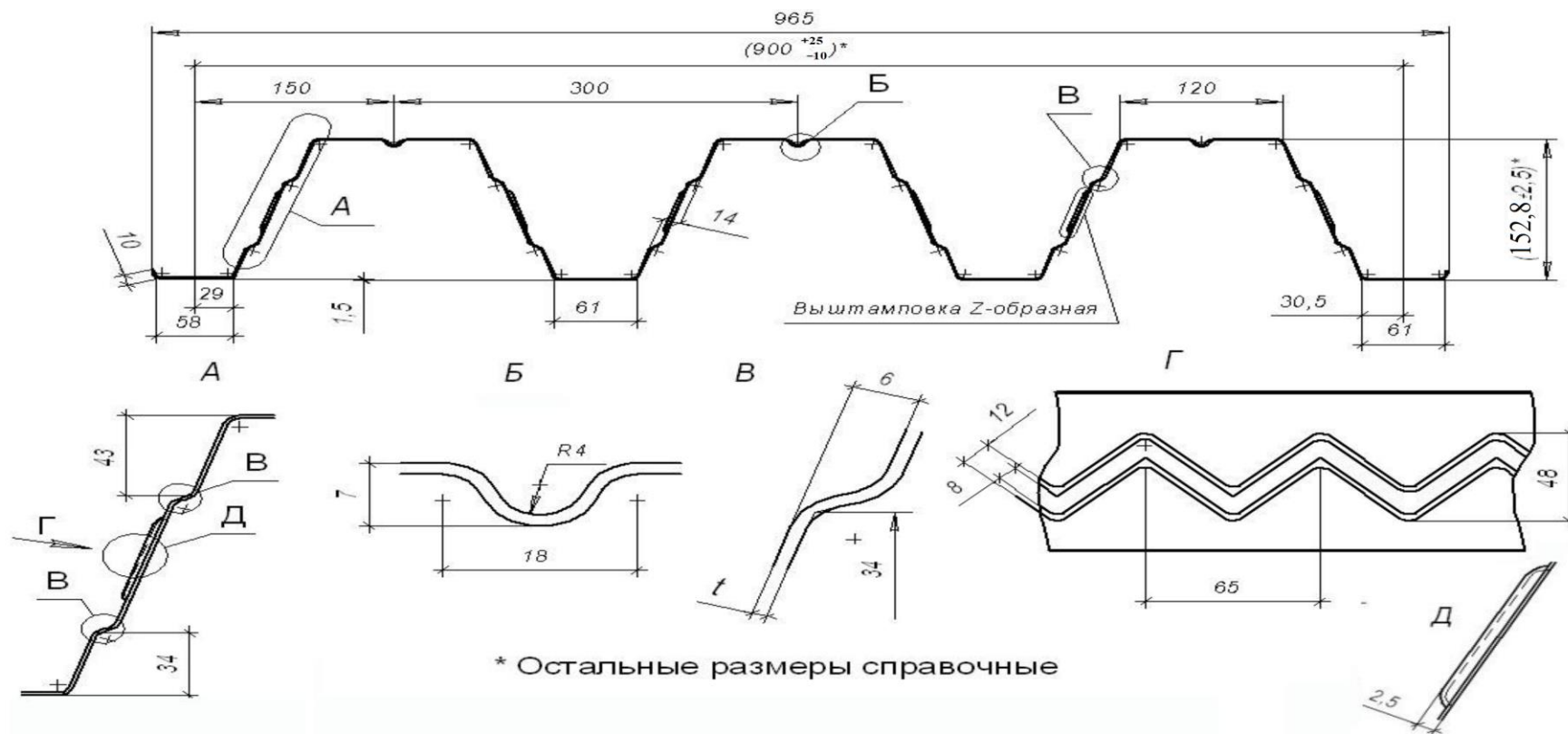
Рис. 24. Профилированный лист типа СКН90Z -1000 (вариант – змейка)



* Остальные размеры справочные

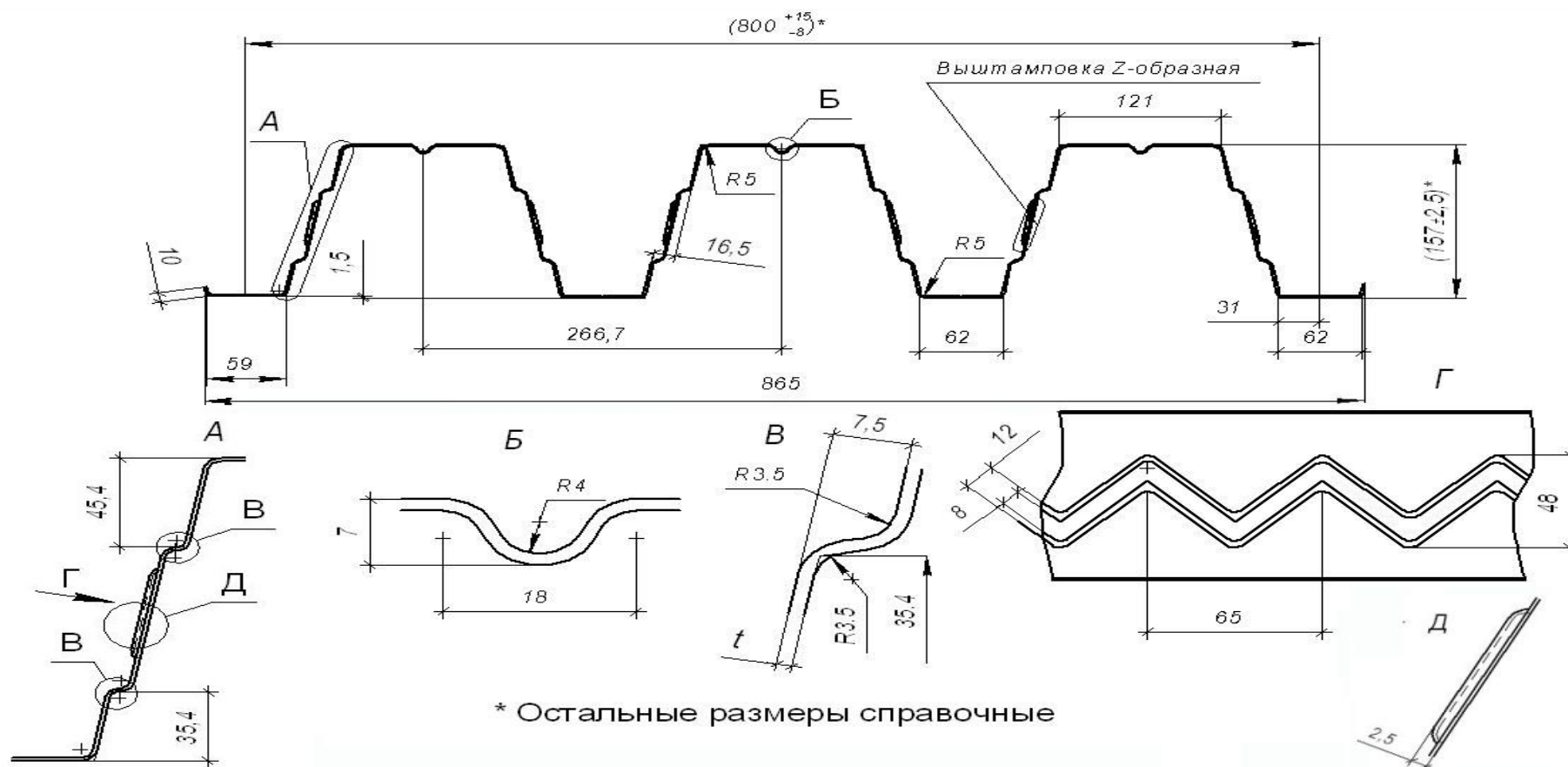
| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

Рис. 25. Профилированный лист типа СКН153Z -900 (вариант – змейка)



| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

Рис. 26. Профильный лист типа СКН157Z-800 (вариант змейка)



| | | |
|---|---|--|
| <p align="center">Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p align="center">Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p align="center">Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|---|---|--|

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**ТРЕБОВАНИЯ ГРУППЫ ПРЕДПРИЯТИЙ «СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ» К КАЧЕСТВУ ПОВЕРХНОСТИ ПРОФИЛИРОВАННЫХ ЛИСТОВ
ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ БЕЗ ЗАЩИТНО-ДЕКОРАТИВНОГО ПОКРЫТИЯ**

| № п/п | ПЕРЕЧЕНЬ ДОПУСКАЕМЫХ ОТКЛОНЕНИЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ | ТРЕБОВАНИЯ |
|-------|--|----------------|
| 1. | Разный рисунок кристаллизации цинка в одной пачке готовой продукции | Допускается |
| 2. | Нарушение сплошности поверхности (т.е. наличие дефектов цинкового покрытия, проникающих до стальной основы) | Не допускается |
| 3. | Рванины кромок до 2 мм. | Допускается |
| 4. | Отдельные дефекты или небольшие группы дефектов цинкового покрытия (не более 2-х дефектов на 1 дм.кв.), не проникающие до стальной основы, в том числе: - включения; - риски; - штрихи; - матовые пятна; - царапины; - отпечатки; - оспины; | Допускаются |
| 5. | Потертости, не влияющие на товарный вид профнастила | Допускается |
| 6. | Задиры до стальной основы | Не допускается |
| 7. | Следы формообразующих валков, не нарушающие сплошности покрытия. | Допускается |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

**ТРЕБОВАНИЯ ГРУППЫ ПРЕДПРИЯТИЙ «СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ»
К КАЧЕСТВУ ПОВЕРХНОСТИ ПРОФИЛИРОВАННЫХ ЛИСТОВ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ С ДЕКОРАТИВНО- ЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ
(Класс покрытия – V)**

| № п/п | ПЕРЕЧЕНЬ ДОПУСКАЕМЫХ ОТКЛОНЕНИЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ | ТРЕБОВАНИЯ |
|----------------------------|---|--|
| А) Лицевая сторона | | |
| 1. | Разнооттеночность поверхности (т.е. наличие оттенков одного цвета любой площади, распознаваемых с расстояния 15 м и более) | Не допускается |
| 2. | Нарушение сплошности поверхности (т.е. наличие дефектов, проникающих до металлической основы) | Не допускается |
| 3. | Участки поверхности с различным блеском | Допускается |
| 4. | Участки поверхности с шагренью | Не допускается |
| 5. | Участки поверхности с ожогами | Не допускается |
| 6. | Неудовлетворительная адгезия поверхности | Не допускается |
| 7. | <p>Отдельные дефекты размером не более 2-х мм или небольшие группы дефектов, не проникающие до металлической основы, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - включения; - риски; - штрихи; - пятна; - задиры - отпечатки; - оспины <p>Суммарная площадь указанных дефектов не должна превышать 2% от общей площади профлиста. Размер группы дефектов: не более 2-х ед. на 1 кв.дм.</p> | <p>Допускается Не допускается Допускается Не допускается Не допускается Не допускается Допускаются</p> |
| Б) Обратная сторона | | |
| 8 | Непрокрасы; Штрихи; Риски; | Допускаются без нарушения сплошности покрытия |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

| | | |
|---|---|-------------|
| | Включения. | |
| 9 | Следы формообразующих валков, не нарушающие сплошность покрытия, не влияющие на товарный вид продукции и невидимые с расстояния 1м. | Допускается |

ПРИМЕЧАНИЕ

Характеристики внешнего вида определяют визуально без применения увеличительных приборов.

| | | |
|--|---|---|
| <p align="center">Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p align="center">Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p align="center">Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|---|---|

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

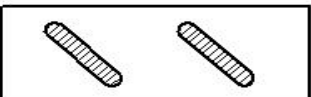
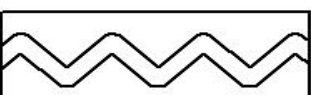
**ТРЕБОВАНИЯ ГРУППЫ ПРЕДПРИЯТИЙ «СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ» К КАЧЕСТВУ ПРОФИЛИРОВАННЫХ ЛИСТОВ,
ИСПОЛЪЗУЕМЫХ В КАЧЕСТВЕ НИЖНЕЙ НЕСУЩЕЙ АРМАТУРЫ В СТАЛЕБЕТОННЫХ ПЕРЕКРЫТИЯХ.**

| № п/п | ПЕРЕЧЕНЬ ДОПУСКАЕМЫХ ОТКЛОНЕНИЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ | ТРЕБОВАНИЯ |
|-------|--|-------------|
| 1. | Разный рисунок кристаллизации цинка в одной пачке готовой продукции | Допускается |
| 2. | Нарушение сплошности поверхности (т.е. наличие дефектов цинкового покрытия, проникающих до стальной основы на участках формирования «змейки») | Допускается |
| 3. | Рванины кромок до 2 мм. | Допускается |
| 4. | Отдельные дефекты или небольшие группы дефектов цинкового покрытия (не более 2-х дефектов на 1 дм.кв.), не проникающие до стальной основы, в том числе: - включения; - риски; - штрихи; - матовые пятна; - царапины; - отпечатки; - оспины; | Допускаются |
| 5. | Потертости, не влияющие на товарный вид профнастила | Допускается |
| 6. | Сквозная просечка стальной основы на участках формирования «змейки» | Допускается |
| 7. | Следы формообразующих валков, не нарушающие сплошности покрытия. | Допускается |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

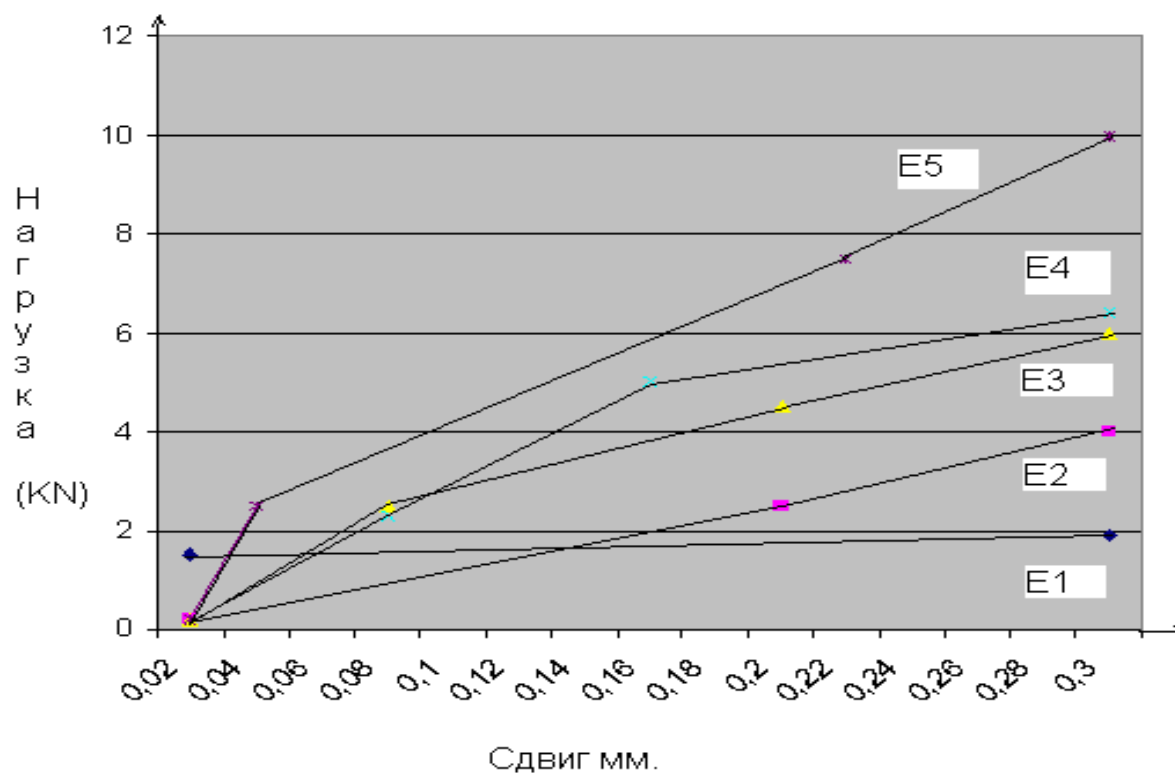
**ПРИЛОЖЕНИЕ 4
(СПРАВОЧНОЕ)**

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ СЦЕПЛЕНИЯ ПРОФНАСТИЛА С БЕТОНОМ В СТАЛЕБЕТОННЫХ ПЕРЕКРЫТИЯХ

| Тип рифления | Средняя нагрузка (KN) | | Производитель |
|---|-----------------------|---------------------|-------------------------------------|
| | Сдвиг 0,3мм | Полное отслоение | |
| E1 без рифления | 1,9 | 2,5 | - |
| E2  | 4.0 | 8.8 | «Becker» (Germany) |
| E3  | 6.0 | 13.5 | «Intland-Ryerson» (USA) |
| E4  | 6.4 | 13.3 | «Airterm» USA |
| E5  | 10 | 17.3 | «Стальные конструкции» Россия |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

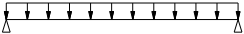
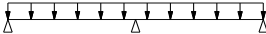
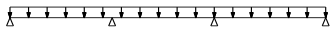
Рис.27. Зависимость «нагрузка-сдвиг» для различных способов сцепления профнастила с бетоном в сталебетонных перекрытиях.



| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутое для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
(СПРАВОЧНОЕ)

**ТАБЛИЦЫ ПРЕДЕЛЬНЫХ НАГРУЗОК ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ПРОФИЛИРОВАННЫХ
ЛИСТОВ И ВАРИАНТОВ ИХ УКЛАДКИ**

| Тип профиля | Шаг опор, м | Предельная нагрузка (кг/м ²) при расчетной схеме | | |
|--------------------|----------------|---|--|---|
| | | Схема 1 | Схема 2 | Схема 3 |
| | |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| C8-1035-0,4 | 1,0 | 54 | 130 | 104 |
| | 1,5 | 15 | 36 | 29 |
| | 2 | 6 | 14 | 11 |
| C8-1035-0,45 | 1,0 | 64 | 153 | 123 |
| | 1,5 | 18 | 42 | 34 |
| | 2 | 7 | 17,5 | 13,5 |
| C8-1035-0,5 | 1,0 | 76 | 183 | 146 |
| | 1,5 | 21 | 52 | 40 |
| | 2 | 8 | 20 | 16 |
| C8-1035-0,55 | 1,0 | 83 | 199 | 159 |
| | 1,5 | 23 | 55 | 44 |
| | 2 | 9 | 22 | 18 |
| C8-1035-0,6 | 1,0 | 93 | 225 | 180 |
| | 1,5 | 26 | 62 | 50 |
| | 2 | 10 | 25 | 20 |
| C8-1035-0,7 | 1,0 | 114 | 274 | 219 |
| | 1,5 | 32 | 76 | 61 |
| | 2 | 13 | 32 | 24 |
| C8-1035-0,8 | 1,0 | 136 | 327 | 261 |
| | 1,5 | 38 | 94 | 73 |
| | 2 | 15 | 36 | 29 |
| C8-1150-0,4 | 1,0 | 54 | 130 | 104 |
| | 1,5 | 15 | 36 | 29 |
| | 2 | 6 | 14 | 11 |
| C8-1150-0,45 | 1,0 | 64 | 153 | 123 |
| | 1,5 | 18 | 42 | 34 |
| | 2 | 7 | 17,5 | 13,5 |
| C8-1150-0,5 | 1,0 | 76 | 183 | 146 |
| | 1,5 | 21 | 52 | 40 |
| | 2 | 8 | 20 | 16 |
| C8-1150-0,55 | 1,0 | 83 | 199 | 159 |
| | 1,5 | 23 | 55 | 44 |
| | 2 | 9 | 22 | 18 |
| C8-1150-0,6 | 1,0 | 93 | 225 | 180 |
| | 1,5 | 26 | 62 | 50 |
| | 2 | 10 | 25 | 20 |
| C8-1150-0,7 | 1,0 | 114 | 274 | 219 |
| | 1,5 | 32 | 76 | 61 |
| | 2 | 13 | 32 | 24 |
| C8-1150-0,8 | 1,0 | 136 | 327 | 261 |

| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| Группа предприятий «Стальные конструкции» | Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутое для строительства | Стандарт организации СТП/ПП/18 |
|--|--|--------------------------------------|

| | 1,5 | 38 | 94 | 73 |
|-----------------|-----|-----|------|------|
| | 2 | 15 | 36 | 29 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| СК15-894-0,4 | 1,0 | 160 | 283 | 308 |
| | 1,5 | 44 | 107 | 85 |
| | 2 | 18 | 42 | 34 |
| СК15-894-0,45 | 1,0 | 179 | 317 | 344 |
| | 1,5 | 50 | 119 | 69 |
| | 2 | 20 | 48 | 38 |
| СК15-894-0,5 | 1,0 | 196 | 347 | 378 |
| | 1,5 | 54 | 131 | 105 |
| | 2 | 22 | 52 | 42 |
| СК15-894-0,55 | 1,0 | 215 | 382 | 415 |
| | 1,5 | 60 | 144 | 115 |
| | 2 | 24 | 57 | 46 |
| СК15-894-0,6 | 1,0 | 233 | 412 | 449 |
| | 1,5 | 65 | 155 | 124 |
| | 2 | 26 | 62 | 50 |
| СК15-894-0,7 | 1,0 | 267 | 473 | 514 |
| | 1,5 | 74 | 178 | 142 |
| | 2 | 29 | 71 | 57 |
| СК15-894-0,8 | 1,0 | 299 | 531 | 577 |
| | 1,5 | 83 | 200 | 160 |
| | 2 | 33 | 80 | 64 |
| СК15-1118-0,4 | 1,0 | 160 | 283 | 308 |
| | 1,5 | 44 | 107 | 85 |
| | 2 | 18 | 42 | 34 |
| СК15-1118-0,45 | 1,0 | 179 | 317 | 344 |
| | 1,5 | 50 | 119 | 69 |
| | 2 | 20 | 48 | 38 |
| СК15-1118-0,5 | 1,0 | 196 | 347 | 378 |
| | 1,5 | 54 | 131 | 105 |
| | 2 | 22 | 52 | 42 |
| СК15-1118-0,55 | 1,0 | 215 | 382 | 415 |
| | 1,5 | 60 | 144 | 115 |
| | 2 | 24 | 57 | 46 |
| СК15-1118-0,6 | 1,0 | 233 | 412 | 449 |
| | 1,5 | 65 | 155 | 124 |
| | 2 | 26 | 62 | 50 |
| СК15-1118-0,7 | 1,0 | 267 | 473 | 514 |
| | 1,5 | 74 | 178 | 142 |
| | 2 | 29 | 71 | 57 |
| СК15-1118-0,8 | 1,0 | 299 | 531 | 577 |
| | 1,5 | 83 | 200 | 160 |
| | 2 | 33 | 80 | 64 |
| СКС20-1100-0,4 | 1,0 | 320 | 259* | 294* |
| | 1,5 | 89 | 157 | 171 |
| | 2 | 43 | 85 | 68 |
| СКС20-1100-0,45 | 1,0 | 353 | 326* | 370* |
| | 1,5 | 97 | 198 | 187 |
| | 2 | 39 | 94 | 75 |
| СКС20-1100-0,5 | 1,0 | 440 | 402* | 457* |

| | | |
|--|--|---|
| Группа предприятий «Стальные конструкции» | Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнуемые для строительства | Стандарт организации СТП/ПП/18 |
|--|--|---|

| | | | | |
|------------------------|------------|----------|----------|----------|
| | 1,5 | 122 | 213 | 235 |
| | 2 | 53 | 117 | 99 |
| СКС20-1100-0,55 | 1,0 | 488 | 482* | 548* |
| | 1,5 | 135 | 240 | 260 |
| | 2 | 54 | 130 | 104 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| СКС20-1100-0,6 | 1,0 | 528 | 482 | 548* |
| | 1,5 | 146 | 270 | 282 |
| | 2 | 58 | 140 | 113 |
| СКС20-1100-0,7 | 1,0 | 604 | 571* | 649* |
| | 1,5 | 167 | 339 | 322 |
| | 2 | 66 | 160 | 128 |
| СКС20-1100-0,8 | 1,0 | 690 | 986* | 1095 |
| | 1,5 | 191 | 389 | 367 |
| | 2 | 75 | 184 | 146 |
| С21-1000-0,4 | 1,0 | 473 | 299* | 340* |
| | 1,5 | 131 | 199 | 227* |
| | 2 | 52 | 126 | 101 |
| С21-1000-0,45 | 1,0 | 553 | 379* | 431* |
| | 1,5 | 153 | 253 | 287* |
| | 2 | 61 | 147 | 118 |
| С21-1000-0,5 | 1,0 | 623 | 471* | 535* |
| | 1,5 | 174 | 277 | 335 |
| | 2 | 69 | 167 | 134 |
| С21-1000-0,55 | 1,0 | 688 | 569* | 646* |
| | 1,5 | 191 | 322 | 367 |
| | 2 | 76 | 181 | 146 |
| С21-1000-0,6 | 1,0 | 747 | 680 | 772* |
| | 1,5 | 207 | 362 | 398 |
| | 2 | 82 | 198 | 159 |
| С21-1000-0,7 | 1,0 | 860 | 915* | 1039* |
| | 1,5 | 238 | 456 | 458 |
| | 2 | 95 | 229 | 183 |
| С21-1000-0,8 | 1,0 | 973 | 1186 | 1347* |
| | 1,5 | 269 | 529 | 518 |
| | 2 | 107 | 258 | 207 |
| НС35-1000-0,4 | 1,0 | 864 | 409* | 468* |
| | 1,5 | 384 | 246* | 284* |
| | 2 | 154 | 174* | 202* |
| НС35-1000-0,5 | 1,0 | 1732 | 530* | 606* |
| | 1,5 | 483* | 334* | 396* |
| | 2 | 192 | 242* | 278* |
| НС35-1000-0,55 | 1,0 | 1399 | 589* | 671* |
| | 1,5 | 531* | 374* | 440* |
| | 2 | 212* | 273* | 321* |
| НС35-1000-0,6 | 1,5 | 559* | 413* | 484* |
| | 2,0 | 223* | 302* | 356* |
| | 3,0 | 59 | 143* | 115* |
| НС35-1000-0,7 | 1,5 | 650* | 490* | 570* |
| | 2,0 | 260* | 362* | 413* |
| | 3,0 | 69* | 171* | 137* |
| НС35-1000-0,8 | 1,5 | 745* | 568* | 657* |
| | 2,0 | 297* | 420* | 479 |

| | | |
|--|---|---|
| Группа предприятий «Стальные конструкции» | Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства | Стандарт организации СТП/ПП/18 |
|--|---|---|

| | | | | |
|------------------------|------------|----------|----------|----------|
| | 3,0 | 79* | 194 | 156 |
| СКН44-1000-0,5 | 1,5 | 571 | 359* | 414* |
| | 2,0 | 292 | 254* | 295* |
| | 3,0 | 78 | 210 | 169 |
| | 1,5 | 813 | 409* | 498* |
| СКН44-1000-0,55 | 2,0 | 324 | 293* | 338* |
| | 3,0 | 86 | 162 | 184 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| СКН44-1000-0,6 | 1,5 | 735 | 459* | 552* |
| | 2,0 | 364 | 332* | 382* |
| | 3,0 | 97 | 183 | 201 |
| СКН44-1000-0,7 | 1,5 | 921 | 576* | 658* |
| | 2,0 | 444 | 406* | 466* |
| | 3,0 | 119 | 230 | 233 |
| СКН44-1000-0,8 | 1,5 | 1117 | 668* | 762* |
| | 2,0 | 516 | 479* | 548* |
| | 3,0 | 138 | 279 | 265 |
| СКН44-1000-0,9 | 1,5 | 1283 | 758* | 864* |
| | 2,0 | 579 | 550* | 628* |
| | 3,0 | 154 | 320 | 297 |
| СКН50-600-0,7 | 2,0 | 675 | 668* | 775* |
| | 3,0 | 200 | 406* | 385 |
| | 4,0 | 84 | 203 | 162 |
| СКН50-600-0,8 | 2,0 | 768 | 736 | 851* |
| | 3,0 | 228 | 449* | 439* |
| | 4,0 | 96 | 231 | 185 |
| СКН50-600-0,9 | 2,0 | 858 | 866* | 994* |
| | 3,0 | 254 | 535* | 489 |
| | 4,0 | 107 | 258 | 207 |
| СКН50-600-1,0 | 2,0 | 948 | 1378 | 1722 |
| | 3,0 | 281 | 612 | 541 |
| | 4,0 | 118 | 285 | 228 |
| СКН50-600-1,2 | 2,0 | 1122 | 1147 | 1434 |
| | 3,0 | 332 | 510 | 637 |
| | 4,0 | 140 | 287 | 270 |
| Н57-750-0,5 | 2,0 | 519 | 290* | 342* |
| | 3,0 | 150 | 163* | 194* |
| | 4,0 | 57 | 106 | 107 |
| Н57-750-0,55 | 2,0 | 573 | 342* | 401* |
| | 3,0 | 169 | 196* | 232* |
| | 4,0 | 64 | 129* | 122 |
| Н57-750-0,6 | 2,0 | 628 | 395* | 461* |
| | 3,0 | 187 | 230* | 270* |
| | 4,0 | 71 | 140* | 136 |
| Н57-750-0,7 | 2,0 | 738 | 500* | 580* |
| | 3,0 | 216 | 270* | 350* |
| | 4,0 | 82 | 184 | 158 |
| Н57-750-0,8 | 2,0 | 853 | 606* | 700* |
| | 3,0 | 245 | 371 | 430* |
| | 4,0 | 93 | 213 | 179 |
| Н57-750-0,9 | 2,0 | 966 | 710* | 797* |
| | 3,0 | 276 | 429 | 511 |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутое для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

| | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|----------|
| | 4,0 | 105 | 241 | 202 |
| H60-845-0,7 | 2,0 | 713* | 394* | 459* |
| | 3,0 | 246 | 233* | 272* |
| | 4,0 | 104 | 156 | 185 |
| H60-845-0,8 | 2,0 | 904* | 473* | 574* |
| | 3,0 | 279 | 287 | 334* |
| | 4,0 | 119 | 197 | 227 |
| H60-845-0,9 | 2,0 | 1057 | 559* | 671 |
| | 3,0 | 315 | 344* | 402* |
| | 4,0 | 132 | 241* | 256 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| H60-845-1,0 | 2,0 | 1162 | 674* | 778* |
| | 3,0 | 346 | 423* | 489* |
| | 4,0 | 146 | 299* | 282 |
| H75-750-0,55 | 2,0 | 765 | 765 | 853 |
| | 3,0 | 305 | 340 | 425 |
| | 4,0 | 116 | 191 | 237 |
| H75-750-0,6 | 2,0 | 850 | 850 | 1063 |
| | 3,0 | 341 | 378 | 472 |
| | 4,0 | 129 | 213 | 258 |
| H75-750-0,7 | 2,0 | 1026 | 1026 | 1282 |
| | 3,0 | 410 | 456 | 570 |
| | 4,0 | 156 | 256 | 300 |
| H75-750-0,8 | 2,0 | 1210 | 1210 | 1513 |
| | 3,0 | 466 | 538 | 672 |
| | 4,0 | 177 | 303 | 341 |
| H75-750-0,9 | 2,0 | 1403 | 1403 | 1753 |
| | 3,0 | 522 | 623 | 779 |
| | 4,0 | 198 | 351 | 382 |
| H75-750-1,0 | 2,0 | 1589 | 1589 | 1986 |
| | 3,0 | 574 | 706 | 883 |
| | 4,0 | 218 | 397 | 420 |
| СКН90-1000-0,7 | 3,0 | 301* | 189* | 222* |
| | 4,0 | 200 | 127* | 151* |
| | 6,0 | 66 | 69* | 83* |
| СКН90-1000-0,8 | 3,0 | 480* | 293* | 342* |
| | 4,0 | 256 | 199* | 235* |
| | 6,0 | 76 | 110* | 121 |
| СКН90-1000-0,9 | 3,0 | 686 | 431* | 501* |
| | 4,0 | 289 | 295* | 347* |
| | 6,0 | 85 | 165* | 141 |
| СКН90-1000-1,0 | 3,0 | 765 | 607* | 705* |
| | 4,0 | 324 | 420* | 491* |
| | 6,0 | 96 | 204 | 164 |
| СКН90-1000-1,2** | 3,0 | 913 | 971 | 1220 |
| | 4,0 | 316 | 545 | 612 |
| | 6,0 | 86 | 188 | 150 |
| H114-600-0,7 | 3,0 | 942 | 341* | 397* |
| | 4,0 | 426 | 235* | 275* |
| | 6,0 | 105 | 131 | 157** |
| H114-600-0,8 | 3,0 | 1075 | 513* | 596* |
| | 4,0 | 489 | 353* | 414* |
| | 6,0 | 120 | 200 | 238** |

| | | |
|--|---|---|
| Группа предприятий «Стальные конструкции» | Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства | Стандарт организации СТП/ПП/18 |
|--|---|---|

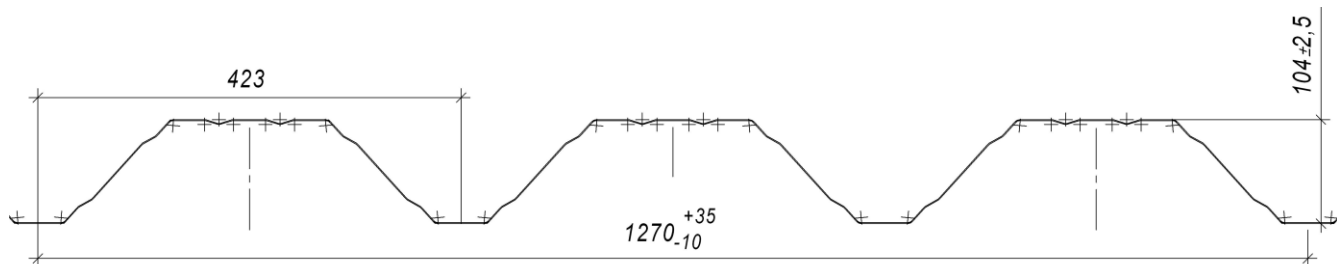
| | | | | |
|---------------------|------------|----------|----------|----------|
| H114-600-0,9 | 3,0 | 1204 | 728* | 847* |
| | 4,0 | 548 | 502* | 588* |
| | 6,0 | 135 | 283* | 260** |
| H114-600-1,0 | 3,0 | 1332 | 995* | 1158* |
| | 4,0 | 604 | 685* | 830 |
| | 6,0 | 149 | 333 | 287** |
| H114-600-1,2 | 3,0 | 1586 | 1586 | 1983 |
| | 4,0 | 722 | 892 | 1115 |
| | 6,0 | 178 | 396 | 344 |
| H114-750-0,7 | 3,0 | 533 | 290* | 335* |
| | 4,0 | 341 | 203 | 237 |
| | 6,0 | 97 | 118* | 139* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| H114-750-0,8 | 3,0 | 797 | 432* | 501* |
| | 4,0 | 446 | 303* | 353* |
| | 6,0 | 110 | 176 | 208** |
| H114-750-0,9 | 3,0 | 1070 | 613* | 710* |
| | 4,0 | 510 | 429* | 500* |
| | 6,0 | 126 | 249 | 248** |
| H114-750-1,0 | 3,0 | 1191 | 840 | 971* |
| | 4,0 | 569 | 587 | 685 |
| | 6,0 | 141 | 298 | 274** |
| H114-750-1,2 | 3,0 | 1444 | 1444 | 1674 |
| | 4,0 | 687 | 812 | 1015 |
| | 6,0 | 170 | 361 | 327** |

Для профилированных листов, тип профиля СКН50-600; СКН90-1000 - несущая способность определена для стали с пределом текучести $R_y=320$ МПа(Н/мм²).

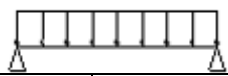

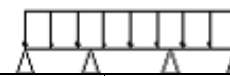
| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

ПРИЛОЖЕНИЕ 6
(СПРАВОЧНОЕ)

**Профилированный лист типа СКН105-1270
(при сжатых узких полках)**

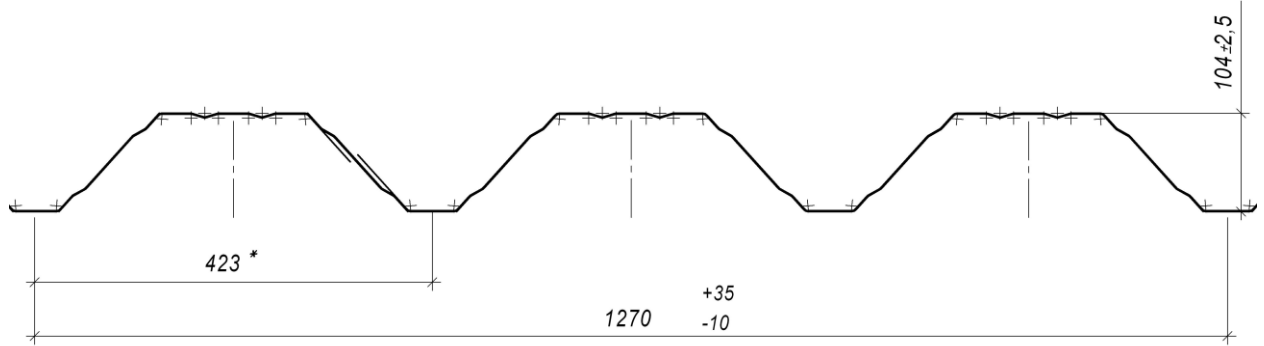


Предельно допустимая нагрузка при заданной схеме

| Профиль | Шаг опор | 1-пролётная схема | | 2-пролётная схема | | 3-пролётная схема | |
|-----------------|----------|---|-----------|--|-----------|---|-----------|
| | |  | |  | |  | |
| | | Прогиб | Прочность | Прогиб | Прочность | Прогиб | Прочность |
| СКН105-1270-0,7 | 3 | 934 | 828 | 2304 | 828 | 1843 | 1035 |
| | 4 | 394 | 466 | 972 | 466 | 778 | 582 |
| | 6 | 117 | 207 | 288 | 207 | 230 | 259 |
| СКН105-1270-0,8 | 3 | 1094 | 981 | 2635 | 981 | 2108 | 1226 |
| | 4 | 461 | 552 | 1112 | 552 | 889 | 690 |
| | 6 | 137 | 245 | 329 | 245 | 263 | 307 |
| СКН105-1270-0,9 | 3 | 1231 | 1131 | 2966 | 1131 | 2373 | 1413 |
| | 4 | 519 | 636 | 1251 | 636 | 1001 | 795 |
| | 6 | 154 | 283 | 371 | 283 | 297 | 353 |
| СКН105-1270-1,0 | 3 | 1369 | 1285 | 3297 | 1285 | 2638 | 1606 |
| | 4 | 578 | 723 | 1391 | 723 | 1113 | 904 |
| | 6 | 171 | 321 | 412 | 321 | 330 | 402 |
| СКН105-1270-1,1 | 3 | 1507 | 1444 | 3629 | 1444 | 2903 | 1806 |
| | 4 | 636 | 812 | 1531 | 812 | 1225 | 1016 |
| | 6 | 188 | 361 | 454 | 361 | 363 | 451 |
| СКН105-1270-1,2 | 3 | 1644 | 1593 | 3961 | 1593 | 3169 | 1992 |
| | 4 | 694 | 896 | 1671 | 896 | 1337 | 1120 |
| | 6 | 206 | 398 | 495 | 398 | 396 | 498 |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутое для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

**Профилированный лист типа СКН105-1270
(при сжатых широких полках)**



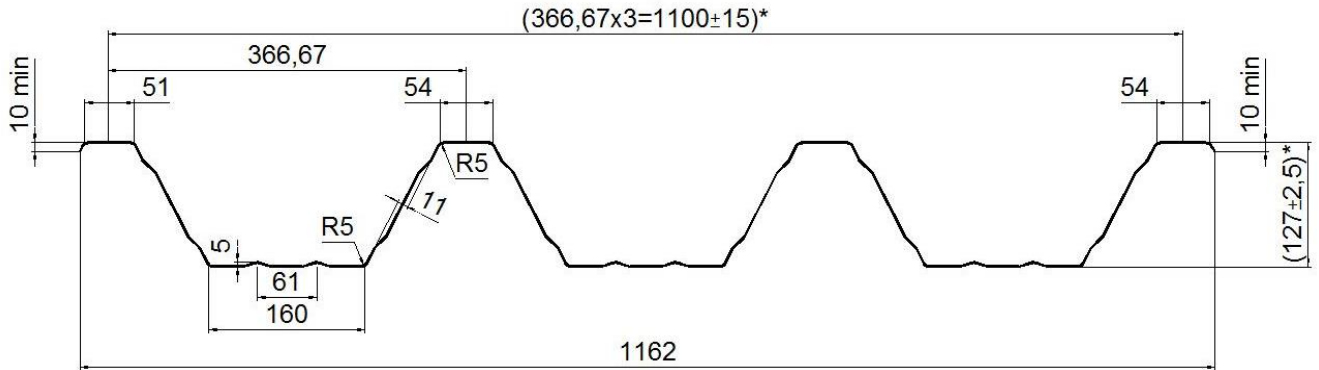
Предельно допустимая нагрузка при заданной схеме

| Профиль | Шаг опор | 1-пролётная схема | | | 2-пролётная схема | | | 3-пролётная схема | | |
|-----------------|----------|-------------------|--|--|-------------------|--|--|-------------------|--|--|
| | | | | | | | | | | |
| СКН105-1270-0,7 | 3 | | | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | | | |
| | 6 | | | | | | | | | |
| СКН105-1270-0,8 | 3 | | | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | | | |
| | 6 | | | | | | | | | |
| СКН105-1270-0,9 | 3 | | | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | | | |
| | 6 | | | | | | | | | |
| СКН105-1270-1,0 | 3 | | | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | | | |
| | 6 | | | | | | | | | |
| СКН105-1270-1,1 | 3 | | | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | | | |
| | 6 | | | | | | | | | |
| СКН105-1270-1,2 | 3 | | | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | | | |
| | 6 | | | | | | | | | |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутое для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

ПРИЛОЖЕНИЕ 7
(СПРАВОЧНОЕ)

**Профилированный лист типа СКН127-1100
(при сжатых узких полках)**



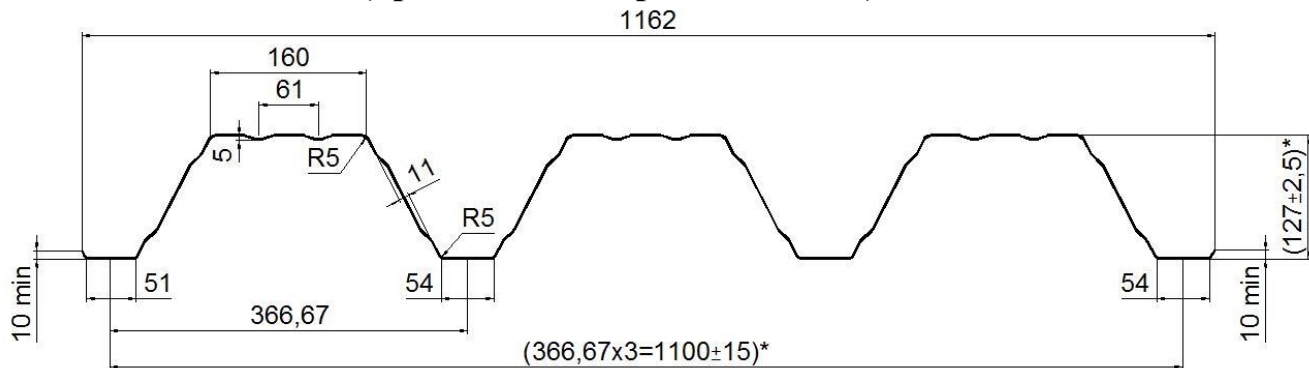
Предельно допустимая нагрузка при заданной схеме

| Профиль | Шаг опор | 1-пролётная схема | | 2-пролётная схема | | 3-пролётная схема | |
|-----------------|----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|
| | | | | | | | |
| | | Прогиб | Прочность | Прогиб | Прочность | Прогиб | Прочность |
| СКН127-1100-0,7 | 3 | 934 | 828 | 2304 | 828 | 1843 | 1035 |
| | 4 | 394 | 466 | 972 | 466 | 778 | 582 |
| | 6 | 117 | 207 | 288 | 207 | 230 | 259 |
| СКН127-1100-0,8 | 3 | 1094 | 981 | 2635 | 981 | 2108 | 1226 |
| | 4 | 461 | 552 | 1112 | 552 | 889 | 690 |
| | 6 | 137 | 245 | 329 | 245 | 263 | 307 |
| СКН127-1100-0,9 | 3 | 1231 | 1131 | 2966 | 1131 | 2373 | 1413 |
| | 4 | 519 | 636 | 1251 | 636 | 1001 | 795 |
| | 6 | 154 | 283 | 371 | 283 | 297 | 353 |
| СКН127-1100-1,0 | 3 | 1369 | 1285 | 3297 | 1285 | 2638 | 1606 |
| | 4 | 578 | 723 | 1391 | 723 | 1113 | 904 |
| | 6 | 171 | 321 | 412 | 321 | 330 | 402 |
| СКН127-1100-1,1 | 3 | 1507 | 1444 | 3629 | 1444 | 2903 | 1806 |
| | 4 | 636 | 812 | 1531 | 812 | 1225 | 1016 |
| | 6 | 188 | 361 | 454 | 361 | 363 | 451 |
| СКН127-1100-1,2 | 3 | 1644 | 1593 | 3961 | 1593 | 3169 | 1992 |
| | 4 | 694 | 896 | 1671 | 896 | 1337 | 1120 |
| | 6 | 206 | 398 | 495 | 398 | 396 | 498 |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутое для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

Профилированный лист типа СКН127-1100

(при сжатых широких полках)



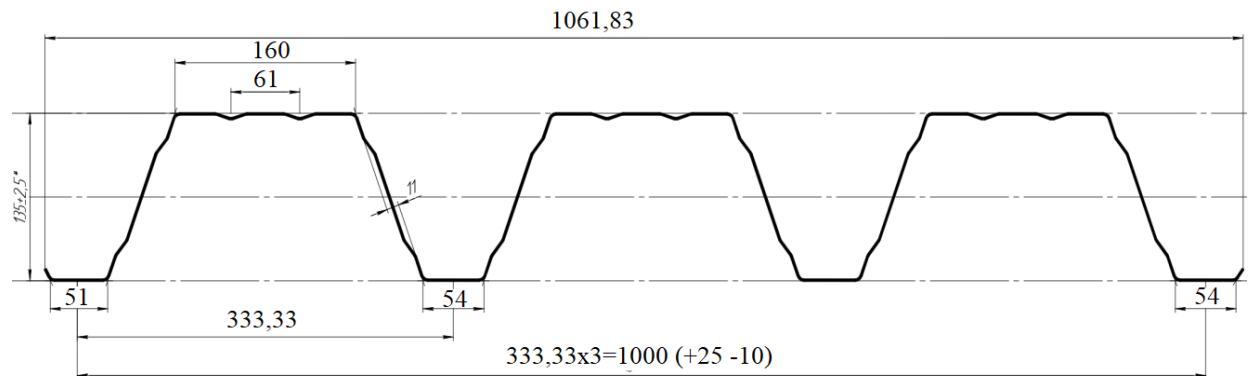
Предельно допустимая нагрузка при заданной схеме

| Профиль | Шаг опор | 1-пролётная схема | | 2-пролётная схема | | 3-пролётная схема | |
|-----------------|----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|
| | | | | | | | |
| | | Прогиб | Прочность | Прогиб | Прочность | Прогиб | Прочность |
| СКН127-1100-0,7 | 3 | 956 | 937 | 2249 | 937 | 1799 | 1172 |
| | 4 | 404 | 527 | 949 | 527 | 759 | 659 |
| | 6 | 120 | 234 | 281 | 234 | 225 | 293 |
| СКН127-1100-0,8 | 3 | 1094 | 1069 | 2635 | 1069 | 2108 | 1337 |
| | 4 | 461 | 601 | 1112 | 601 | 889 | 752 |
| | 6 | 137 | 267 | 329 | 267 | 263 | 334 |
| СКН127-1100-0,9 | 3 | 1231 | 1201 | 2966 | 1201 | 2373 | 1502 |
| | 4 | 519 | 676 | 1251 | 676 | 1001 | 845 |
| | 6 | 154 | 300 | 371 | 300 | 297 | 375 |
| СКН127-1100-1,0 | 3 | 1369 | 1332 | 3297 | 1332 | 2638 | 1665 |
| | 4 | 578 | 749 | 1391 | 749 | 1113 | 937 |
| | 6 | 171 | 333 | 412 | 333 | 330 | 416 |
| СКН127-1100-1,1 | 3 | 1507 | 1463 | 3629 | 1463 | 2903 | 1829 |
| | 4 | 636 | 823 | 1531 | 823 | 1225 | 1029 |
| | 6 | 188 | 366 | 454 | 366 | 363 | 457 |
| СКН127-1100-1,2 | 3 | 1644 | 1593 | 3961 | 1593 | 3169 | 1992 |
| | 4 | 694 | 896 | 1671 | 896 | 1337 | 1120 |
| | 6 | 206 | 398 | 495 | 398 | 396 | 498 |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

ПРИЛОЖЕНИЕ 8
(СПРАВОЧНОЕ)

Профилированный лист типа СКН135-1000
(при сжатых широких полках)

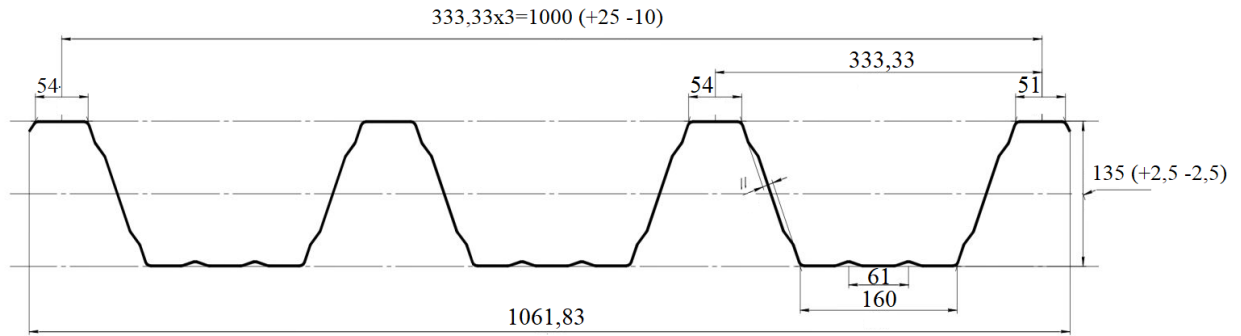


Предельно допустимая нагрузка при заданной схеме

| Профиль | Шаг опор | 1-пролётная | | 2-пролётная | | 3-пролётная | |
|-----------------|----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| | | Прогиб | Прочность | Прогиб | Прочность | Прогиб | Прочность |
| СКН135-1000-0,7 | 3 | 1189 | 1083 | 2794 | 1083 | 2244 | 1354 |
| | 4 | 501 | 609 | 1177 | 609 | 947 | 762 |
| | 6 | 148 | 271 | 350 | 271 | 281 | 338 |
| СКН135-1000-0,8 | 3 | 1357 | 1245 | 3265 | 1245 | 2614 | 1556 |
| | 4 | 501 | 700 | 1380 | 700 | 1105 | 875 |
| | 6 | 170 | 312 | 410 | 311 | 327 | 389 |
| СКН135-1000-0,9 | 3 | 1537 | 1402 | 3692 | 1402 | 2951 | 1753 |
| | 4 | 644 | 789 | 1559 | 789 | 1245 | 986 |
| | 6 | 191 | 351 | 462 | 351 | 369 | 438 |
| СКН135-1000-1,0 | 3 | 1705 | 1559 | 4119 | 1559 | 3288 | 1949 |
| | 4 | 717 | 877 | 1739 | 877 | 1391 | 1096 |
| | 6 | 214 | 390 | 513 | 390 | 411 | 487 |
| СКН135-1000-1,1 | 3 | 1885 | 1717 | 4545 | 1717 | 3625 | 2146 |
| | 4 | 796 | 966 | 1907 | 966 | 1525 | 1207 |
| | 6 | 235 | 429 | 566 | 429 | 453 | 536 |
| СКН135-1000-1,2 | 3 | 2053 | 1874 | 4949 | 1874 | 3961 | 2343 |
| | 4 | 869 | 1054 | 2087 | 1054 | 1671 | 1318 |
| | 6 | 257 | 469 | 616 | 469 | 496 | 586 |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутое для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

**Профилированный лист типа СКН135-1000
(при сжатых узких полках)**



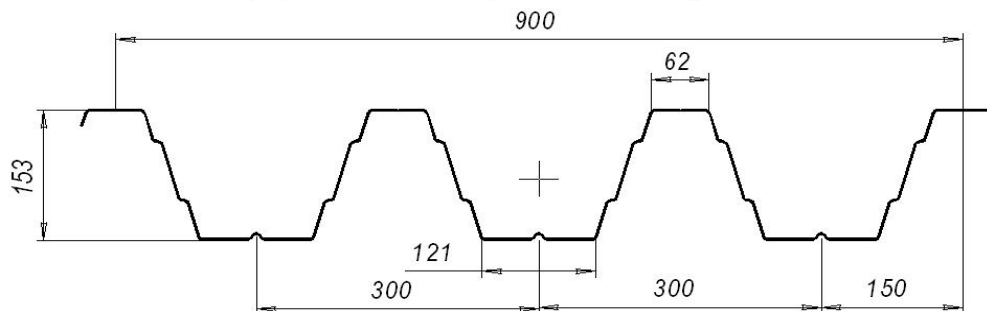
Предельно допустимая нагрузка при заданной схеме

| Профиль | Шаг опор | 1-пролётная | | 2-пролётная | | 3-пролётная | |
|-----------------|----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| | | | | | | | |
| | | Прогиб | Прочность | Прогиб | Прочность | Прогиб | Прочность |
| СКН135-1000-0,7 | 3 | 1166 | 934 | 2861 | 934 | 2278 | 1167 |
| | 4 | 490 | 525 | 1200 | 525 | 964 | 657 |
| | 6 | 145 | 233 | 358 | 233 | 285 | 292 |
| СКН135-1000-0,8 | 3 | 1357 | 1109 | 3265 | 1109 | 2614 | 1386 |
| | 4 | 571 | 624 | 1380 | 624 | 1105 | 780 |
| | 6 | 170 | 277 | 409 | 277 | 327 | 346 |
| СКН135-1000-0,9 | 3 | 1537 | 1295 | 3692 | 1295 | 2951 | 1618 |
| | 4 | 644 | 728 | 1559 | 728 | 1245 | 910 |
| | 6 | 191 | 324 | 462 | 324 | 369 | 405 |
| СКН135-1000-1,0 | 3 | 1705 | 1490 | 4119 | 1490 | 3288 | 1863 |
| | 4 | 717 | 838 | 1739 | 838 | 1391 | 1048 |
| | 6 | 213 | 373 | 515 | 373 | 411 | 466 |
| СКН135-1000-1,1 | 3 | 1885 | 1717 | 4545 | 1717 | 3625 | 2146 |
| | 4 | 796 | 966 | 1907 | 966 | 1525 | 1207 |
| | 6 | 235 | 429 | 566 | 429 | 4534 | 536 |
| СКН135-1000-1,2 | 3 | 2053 | 1874 | 4949 | 1874 | 3961 | 2343 |
| | 4 | 869 | 1054 | 2087 | 1054 | 1671 | 1318 |
| | 6 | 257 | 469 | 616 | 469 | 496 | 586 |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутое для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

**ПРИЛОЖЕНИЕ 9
(СПРАВОЧНОЕ)**

**Профилированный лист типа СКН153-900
(при сжатых узких полках)**

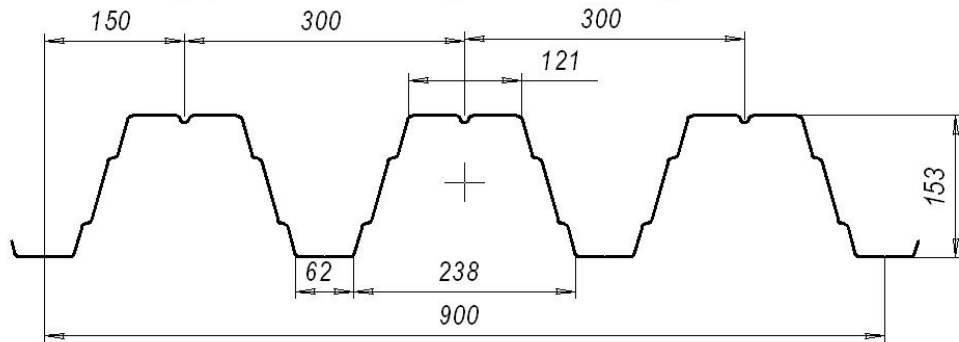


Предельно допустимая нагрузка при заданной схеме

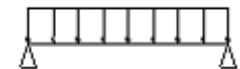

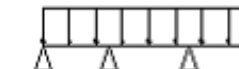
| Профиль | Шаг опор | 1-пролётная | | 2-пролётная | | 3-пролётная | |
|----------------|----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| | | Прогиб | Прочность | Прогиб | Прочность | Прогиб | Прочность |
| СКН153-900-0,7 | 3 | 1537 | 1183 | 3782 | 1183 | 3018 | 1479 |
| | 4 | 644 | 666 | 1593 | 666 | 1278 | 832 |
| | 6 | 191 | 296 | 473 | 296 | 378 | 370 |
| СКН153-900-0,8 | 3 | 1918 | 1479 | 4725 | 1479 | 3793 | 1849 |
| | 4 | 813 | 832 | 2001 | 832 | 1604 | 1040 |
| | 6 | 240 | 370 | 590 | 370 | 473 | 462 |
| СКН153-900-0,9 | 3 | 2207 | 1718 | 5308 | 1718 | 4253 | 2148 |
| | 4 | 932 | 966 | 2244 | 966 | 1791 | 1208 |
| | 6 | 277 | 430 | 666 | 430 | 532 | 537 |
| СКН153-900-1,0 | 3 | 2450 | 1968 | 5892 | 1968 | 4725 | 2460 |
| | 4 | 1034 | 1107 | 2480 | 1107 | 1997 | 1384 |
| | 6 | 307 | 492 | 740 | 492 | 588 | 615 |
| СКН153-900-1,1 | 3 | 2711 | 2236 | 6508 | 2236 | 5219 | 2795 |
| | 4 | 1141 | 1258 | 2749 | 1258 | 2199 | 1572 |
| | 6 | 338 | 559 | 813 | 559 | 650 | 699 |
| СКН153-900-1,2 | 3 | 2969 | 2512 | 7149 | 2512 | 5713 | 3140 |
| | 4 | 1248 | 1413 | 3018 | 1413 | 2412 | 1766 |
| | 6 | 371 | 628 | 890 | 628 | 715 | 785 |
| СКН153-900-1,3 | 3 | 3164 | 2788 | 7599 | 2788 | 6099 | 3484 |
| | 4 | 1333 | 1568 | 3198 | 1568 | 2572 | 1960 |
| | 6 | 396 | 697 | 953 | 697 | 762 | 871 |
| СКН153-900-1,4 | 3 | 3400 | 2987 | 8182 | 2987 | 6521 | 3733 |
| | 4 | 1428 | 1680 | 3445 | 1680 | 2749 | 2100 |
| | 6 | 423 | 747 | 1020 | 747 | 818 | 933 |
| СКН153-900-1,5 | 3 | 3668 | 3243 | 8856 | 3243 | 7060 | 4053 |
| | 4 | 1544 | 1824 | 3734 | 1824 | 2974 | 2280 |
| | 6 | 459 | 811 | 1105 | 811 | 886 | 1013 |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутое для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

**Профилированный лист типа СКН153-900
(при сжатых широких полках)**



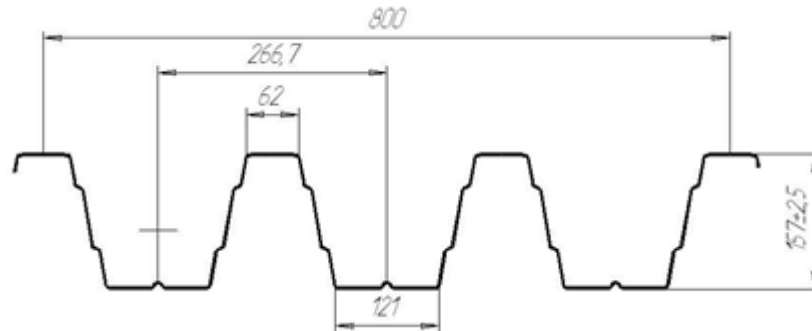
Предельно допустимая нагрузка при заданной схеме

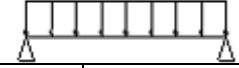

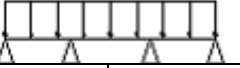
| Профиль | Шаг опор | 1-пролётная | | 2-пролётная | | 3-пролётная | |
|----------------|----------|---|-----------|--|-----------|---|-----------|
| | |  | |  | |  | |
| | | Прогиб | Прочность | Прогиб | Прочность | Прогиб | Прочность |
| СКН153-900-0,7 | 3 | 1570 | 1351 | 3692 | 1351 | 2951 | 1689 |
| | 4 | 661 | 760 | 1556 | 760 | 1245 | 950 |
| | 6 | 196 | 338 | 462 | 338 | 369 | 422 |
| СКН153-900-0,8 | 3 | 1965 | 1607 | 4617 | 1607 | 3700 | 2009 |
| | 4 | 829 | 904 | 1952 | 904 | 1565 | 1130 |
| | 6 | 246 | 402 | 576 | 402 | 464 | 502 |
| СКН153-900-0,9 | 3 | 2217 | 1897 | 5320 | 1897 | 4253 | 2372 |
| | 4 | 931 | 1067 | 2235 | 1019 | 1796 | 1334 |
| | 6 | 277 | 474 | 664 | 474 | 532 | 593 |
| СКН153-900-1,0 | 3 | 2449 | 2125 | 5905 | 2125 | 4725 | 2656 |
| | 4 | 1035 | 1195 | 2489 | 1195 | 1997 | 1494 |
| | 6 | 307 | 531 | 737 | 531 | 588 | 664 |
| СКН153-900-1,1 | 3 | 2716 | 2375 | 6530 | 2375 | 5209 | 2969 |
| | 4 | 1144 | 1336 | 2743 | 1336 | 2199 | 1670 |
| | 6 | 338 | 594 | 817 | 594 | 654 | 742 |
| СКН153-900-1,2 | 3 | 2951 | 2657 | 7155 | 2657 | 5713 | 3321 |
| | 4 | 1245 | 1494 | 3016 | 1494 | 2412 | 1868 |
| | 6 | 369 | 664 | 893 | 664 | 712 | 830 |
| СКН153-900-1,3 | 3 | 3153 | 2788 | 7623 | 2788 | 6072 | 3484 |
| | 4 | 1330 | 1568 | 3212 | 1568 | 2569 | 1960 |
| | 6 | 393 | 697 | 952 | 697 | 762 | 871 |
| СКН153-900-1,4 | 3 | 3400 | 2987 | 8163 | 2987 | 6521 | 3733 |
| | 4 | 1424 | 1680 | 3446 | 1680 | 2749 | 2100 |
| | 6 | 425 | 747 | 1018 | 747 | 818 | 933 |
| СКН153-900-1,5 | 3 | 3670 | 3243 | 8834 | 3243 | 7060 | 4053 |
| | 4 | 1541 | 1824 | 3739 | 1824 | 2974 | 2280 |
| | 6 | 459 | 811 | 1106 | 811 | 884 | 1013 |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутое для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

ПРИЛОЖЕНИЕ 10
(СПРАВОЧНОЕ)

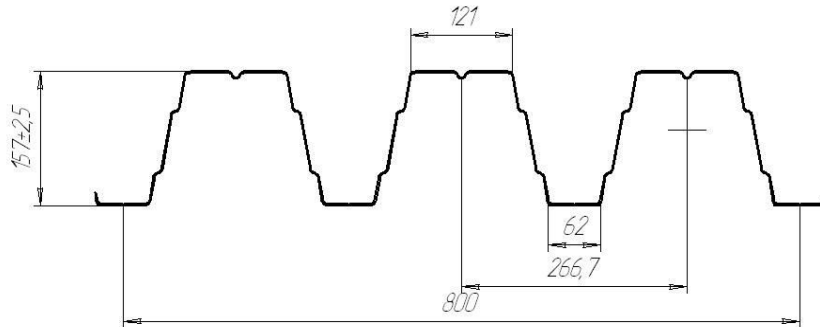
Профилированный лист типа СКН157-800
(при сжатых узких полках)



| Профиль | Шаг опор | 1-пролётная | | 2-пролётная | | 3-пролётная | |
|----------------|----------|---|-----------|--|-----------|---|-----------|
| | |  | |  | |  | |
| | | Прогиб | Прочность | Прогиб | Прочность | Прогиб | Прочность |
| СКН157-800-0,7 | 3 | 1851 | 1399 | 4545 | 1399 | 3625 | 1749 |
| | 4 | 779 | 787 | 1918 | 787 | 1533 | 984 |
| | 6 | 232 | 350 | 566 | 350 | 453 | 437 |
| СКН157-800-0,8 | 3 | 2255 | 1707 | 5533 | 1707 | 4455 | 2133 |
| | 4 | 959 | 960 | 2345 | 960 | 1873 | 1200 |
| | 6 | 282 | 427 | 695 | 427 | 557 | 533 |
| СКН157-800-0,9 | 3 | 2579 | 1980 | 6251 | 1980 | 4994 | 2475 |
| | 4 | 1088 | 1114 | 2637 | 1114 | 2100 | 1392 |
| | 6 | 324 | 495 | 779 | 495 | 622 | 619 |
| СКН157-800-1,0 | 3 | 2878 | 2270 | 6925 | 2270 | 5533 | 2837 |
| | 4 | 1205 | 1277 | 2906 | 1277 | 2322 | 1596 |
| | 6 | 360 | 567 | 865 | 567 | 689 | 709 |
| СКН157-800-1,1 | 3 | 3153 | 2571 | 7570 | 2571 | 6072 | 3214 |
| | 4 | 1322 | 1446 | 3198 | 1209 | 2547 | 1808 |
| | 6 | 393 | 643 | 944 | 643 | 757 | 804 |
| СКН157-800-1,2 | 3 | 3425 | 2884 | 8227 | 2884 | 6611 | 3605 |
| | 4 | 1442 | 1622 | 3467 | 1622 | 2771 | 2028 |
| | 6 | 429 | 721 | 1029 | 721 | 822 | 901 |
| СКН157-800-1,3 | 3 | 3685 | 3180 | 8901 | 3180 | 7105 | 3975 |
| | 4 | 1558 | 1789 | 3759 | 1789 | 2996 | 2236 |
| | 6 | 462 | 795 | 1116 | 795 | 892 | 994 |
| СКН157-800-1,4 | 3 | 3949 | 3416 | 9529 | 3416 | 7643 | 4270 |
| | 4 | 1673 | 1922 | 4029 | 1922 | 3228 | 2402 |
| | 6 | 496 | 854 | 1200 | 854 | 959 | 1068 |
| СКН157-800-1,5 | 3 | 4247 | 3652 | 10220 | 3652 | 8182 | 4565 |
| | 4 | 1795 | 2054 | 4321 | 2045 | 3445 | 2568 |
| | 6 | 531 | 913 | 1278 | 913 | 1023 | 1141 |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутое для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

**Профилированный лист типа СКН157-800
(при сжатых широких полках)**



| Профиль | Шаг опор | 1-пролётная | | 2-пролётная | | 3-пролётная | |
|----------------|----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| | | | | | | | |
| | | Прогиб | Прочность | Прогиб | Прочность | Прогиб | Прочность |
| СКН157-800-0,7 | 3 | 1885 | 1582 | 4446 | 1582 | 3571 | 1977 |
| | 4 | 796 | 890 | 1885 | 890 | 1508 | 1112 |
| | 6 | 236 | 395 | 557 | 395 | 445 | 494 |
| СКН157-800-0,8 | 3 | 2300 | 1812 | 5476 | 1812 | 4366 | 2265 |
| | 4 | 975 | 1019 | 2311 | 1019 | 1840 | 1274 |
| | 6 | 288 | 453 | 684 | 453 | 546 | 566 |
| СКН157-800-0,9 | 3 | 2593 | 2165 | 6257 | 2165 | 4994 | 2706 |
| | 4 | 1093 | 1218 | 2626 | 1218 | 2109 | 1522 |
| | 6 | 324 | 541 | 779 | 541 | 622 | 676 |
| СКН157-800-1,0 | 3 | 2861 | 2426 | 6921 | 2426 | 5533 | 3033 |
| | 4 | 1211 | 1365 | 2919 | 1386 | 2322 | 1706 |
| | 6 | 358 | 607 | 863 | 607 | 689 | 758 |
| СКН157-800-1,1 | 3 | 3134 | 2688 | 7584 | 2688 | 6072 | 3360 |
| | 4 | 1323 | 1512 | 3192 | 1512 | 2556 | 1890 |
| | 6 | 392 | 672 | 948 | 672 | 757 | 840 |
| СКН157-800-1,2 | 3 | 3423 | 2941 | 8209 | 2941 | 6611 | 3676 |
| | 4 | 1447 | 1654 | 3485 | 1654 | 2771 | 2068 |
| | 6 | 428 | 735 | 1032 | 735 | 822 | 919 |
| СКН157-800-1,3 | 3 | 3692 | 3180 | 8912 | 3180 | 7105 | 3975 |
| | 4 | 1559 | 1789 | 3758 | 1789 | 2996 | 2236 |
| | 6 | 462 | 795 | 1116 | 795 | 891 | 994 |
| СКН157-800-1,4 | 3 | 3969 | 3416 | 9536 | 3416 | 7643 | 4270 |
| | 4 | 1669 | 1922 | 4031 | 1922 | 3221 | 2402 |
| | 6 | 496 | 854 | 1191 | 854 | 959 | 1068 |
| СКН157-800-1,5 | 3 | 4256 | 3652 | 10239 | 3652 | 8182 | 4565 |
| | 4 | 1795 | 2054 | 4305 | 2054 | 3445 | 2568 |
| | 6 | 532 | 913 | 1279 | 913 | 1020 | 1141 |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

Примечания (для Приложений 5-10)

Несущая способность профилированного листа рассчитана в программном комплексе NormCAD исходя из следующих условий:

- Основополагающий документ- СП 16.13330.2017 – «Стальные конструкции» (актуализированная редакция СНиП II-23-81)
- Предел текучести стали R_y-320 МПа (Н/мм²)
- Ширина надопорного участка, $a = 100$ мм
- Коэффициент надежности по назначению условно принят $\gamma_n = 1$
- Расчет деформативности (устойчивости по прогибу) произведен для состояния 1/150

Для повышения устойчивости стенок рекомендуется усиление надопорных участков, вкладышами из отрезков профилей той же марки (см.рис.24)

В целях экономичности, возможно применение конструкции, работающей на изгиб аналогично балке Гербера. Соединение профилей настила выполняется с помощью заклепок или самонарезающих винтов по верхним полкам (см. рис. 25)

При использовании иных пролетов и марок стали ГП «Стальные конструкции» готова произвести перерасчет параметров по спецификации заказчика.

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

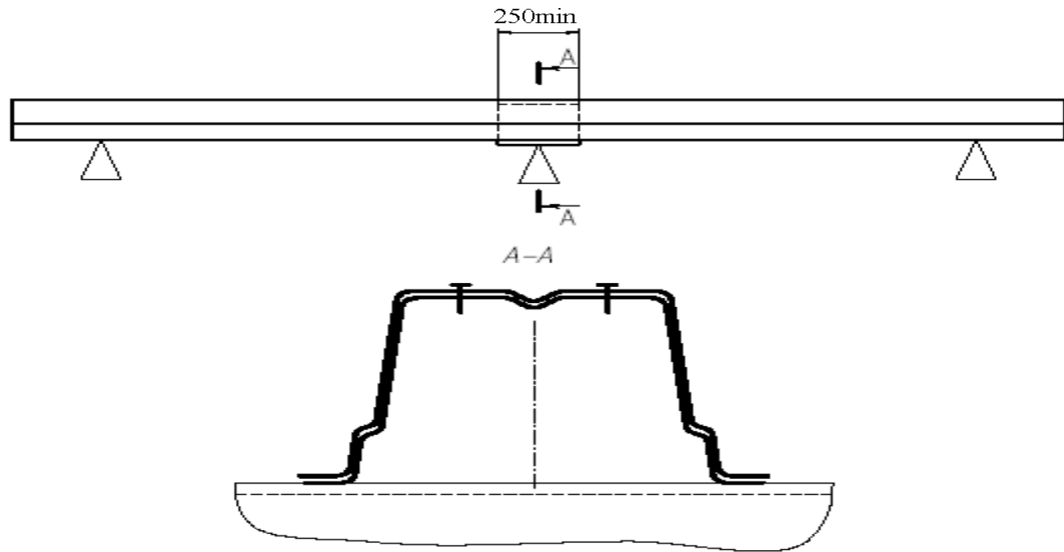


Рис. 27. Усиление надпорных участков.

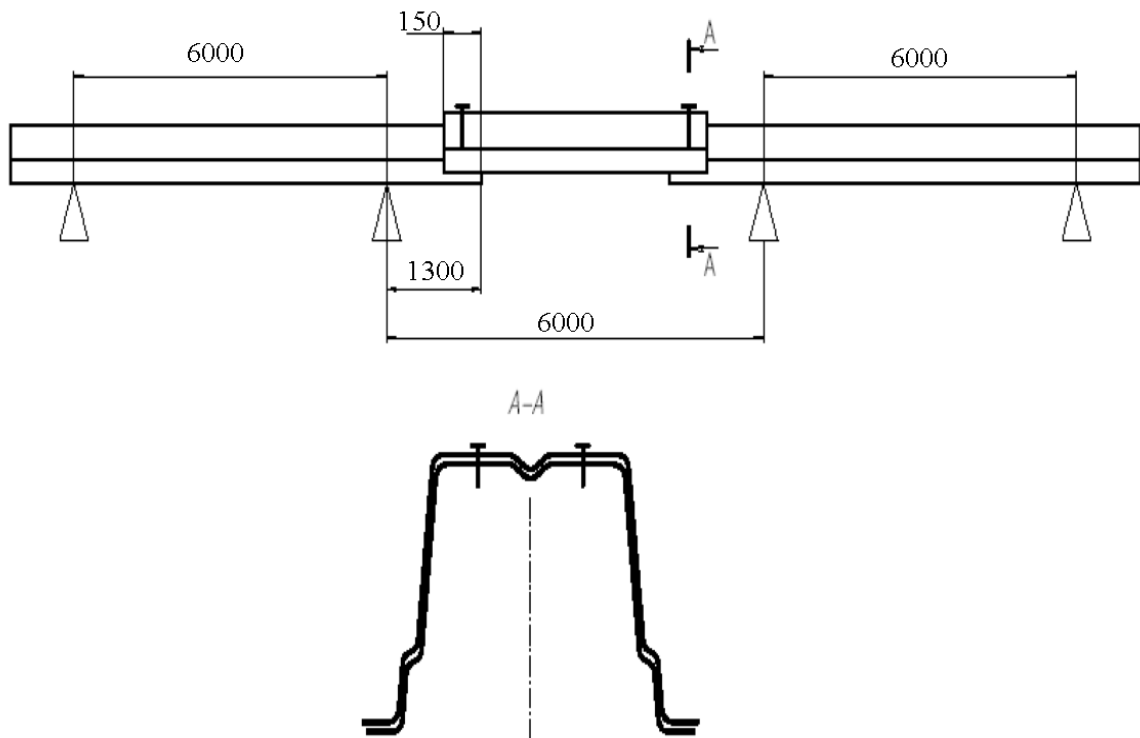


Рис. 28. Балка Гербера.

| | | |
|---|---|--------------------------------|
| Группа предприятий «Стальные конструкции» | Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства | Стандарт организации СТП/ПП/18 |
|---|---|--------------------------------|

ПРИЛОЖЕНИЕ 11

ФОРМА СЕРТИФИКАТА КАЧЕСТВА



Группа предприятий

СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

119590, Москва, ул. Довженко, дом 8 корпус 3
Тел./Факс: (495) 7-999-123, 799-9112, 799-91-26
E-mail: mail@proflist.ru WWW.PROFLIST.RU

Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства



СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА №

Партия №

Производитель: ООО "Стальные конструкции - Профлист"

Накладная № Дата отгрузки:

Грузополучатель: Ж/Д квитанция №

Вагон №

| № | Условное обозначение профилированного листа | Марка стали | Количество листов | Количество (пог.м) | ГОСТ, ТУ, СТО | Примечание |
|---|---|-------------|-------------------|--------------------|---------------|------------|
| 1 | | | | | | |

Начальник службы качества (ОТК) _____

| | | |
|-------------|--------------------------|---------------|
| Издание № 6 | Действует с июля 2024 г. | стр. 81 из 84 |
|-------------|--------------------------|---------------|

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

ПРИЛОЖЕНИЕ 12

Рекомендуемые пределы длины профлистов при заданной толщине.

| № | Тип профиля | Толщина заготовки | Рекомендуемый предел длины |
|---|-------------|----------------------|-------------------------------|
| 1 | С8-1150 | 0,4 | 3000 |
| | | 0,45 | 6000 |
| 2 | СКС20-1100 | 0,4 | 6000 |
| | | 0,45 | 6000 |
| 3 | С21-1000 | 0,4 | 6000 |
| | | 0,45 | 6000 |
| 4 | НС35-1000 | 0,4 | 6000 |
| | | 0,45 | 6000 |

Классификационные коды стандарта организации и продукции, на которую он распространяется:

ОКС 91 100

ОКП 11 2200 6, 11 20

| | | |
|-------------|--------------------------|---------------|
| Издание № 6 | Действует с июля 2024 г. | стр. 82 из 84 |
|-------------|--------------------------|---------------|

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|

| | | |
|--|--|---|
| <p>Группа предприятий «Стальные конструкции»</p> | <p>Система менеджмента качества сертифицирована согласно ИСО 9001-2015 Профили стальные листовые гнутые для строительства</p> | <p>Стандарт организации СТП/ПП/18</p> |
|--|--|---|