



КАТАЛОГ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: nnz@nt-rt.ru || Сайт: <http://nastilzrn.nt-rt.ru/>

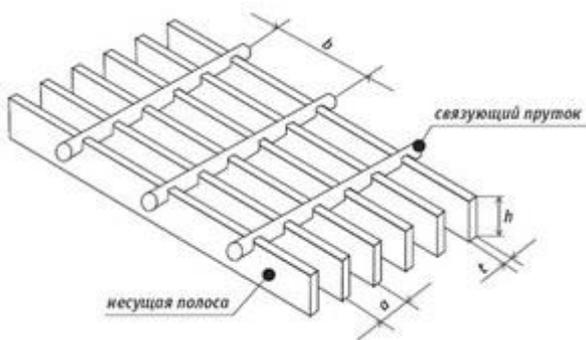
РЕШЕТЧАТЫЙ НАСТИЛ



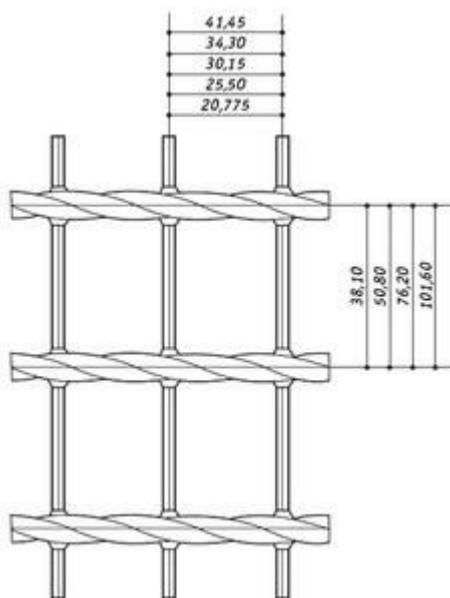
Сварной решетчатый настил марки «ЗРН» производится по [ТУ 5262-001-61334100-2011](#) и может поставляться как на промышленные предприятия России, так и на объекты ближнего зарубежья.

Конструктивные особенности и параметры сварного решетчатого настила

Сварной решетчатый настил представляет собой конструкцию, состоящую из несущих стальных полос и поперечных связующих прутков, соединенных в местах их пересечения методом сварки. Несущие полосы, расположенные в одном направлении параллельно друг другу с заданным шагом, воспринимают рабочую нагрузку и определяют длину настила. Связующие прутки объединяют несущие полосы между собой.



- a** - шаг несущей полосы
- b** - шаг связующих прутков
- h** - высота несущей полосы
- t** - толщина несущей полосы



Длина — до 6100 мм.

Толщина полос — 2,0-3,0 мм.

Диаметр связующих прутков - 5 мм.

Высота несущих полос — 30 мм.

Шаг несущих полос — 34 мм.

Шаг связующих прутков — от 38,0 до 76,0 мм.

- несущим элементом сварного решетчатого настила являются полосы, которые определяют его длину и несут на себе основную нагрузку.
- связующий пруток предназначен для фиксации несущих полос в вертикальном положении. Наиболее востребованы на сегодняшний день сварные решетки с размером ячеек 34x38 мм, 34x50 мм и 34x76 мм.

Области применения сварного решетчатого настила

Сварной решетчатый настил применяется на предприятиях металлургической, химической, судостроительной, нефтегазовой, автомобильной промышленности, на производственных установках машиностроения, электростанциях, при разработке месторождений полезных ископаемых при обустройстве и возведении:

- промышленных платформ и эстакад;
- несущих покрытий и ограждений;
- ходовых мостков;
- обслуживающих площадок;
- различных видов лестниц: запасных, винтовых, внутренних;
- складских помещений, стеллажей;
- складских транспортных терминалов;
- железнодорожных терминалов;
- мостов, тротуаров;
- площадок технического обслуживания для автосервисов;
- пожарных лестниц;
- грязезащитных систем;
- стальных конструкций различного назначения и прочее.

Преимущества сварного решетчатого настила

Сварной решетчатый настил на сегодняшний день является оптимальной заменой, как другим типам металлических настилов, так и прочим видам промышленных напольных покрытий. Широкое применение сварного решетчатого настила обусловлено, в первую очередь, оптимальным сочетанием «цена/качество/внешний вид». Промышленное применение сварного решетчатого настила приводит к комплексному снижению затрат на создание и эксплуатацию объекта.

Изделия из сварного решетчатого настила обеспечивают:

- высокую несущую способность и оптимальную легкость при равной предельной нагрузке (в сравнении, например, с цельнометаллическим настилом или просечно-вытяжным листом);
- удобный и быстрый монтаж/демонтаж конструкций без сварки с использованием только монтажного инструмента;
- вентиляцию и светопроводность (например, в складских многоуровневых помещениях применение решетчатого настила обеспечит как возможность движения погрузочной техники, так и сэкономит на дополнительном кондиционировании и освещении помещения);
- надежность и безопасность прохода людей и помещения грузов в технически опасных зонах, а также на открытых участках в период дождя или снега);
- хороший эстетический вид и современную технологию изготовления;
- возможность изготовления решетчатых конструкций по согласованным формам и размерам.

С помощью таблицы нагрузок можно определить максимальную нагрузку, которую выдерживает настил и величину прогиба настила при данной нагрузке.

Таблица нагрузок решетчатого настила.

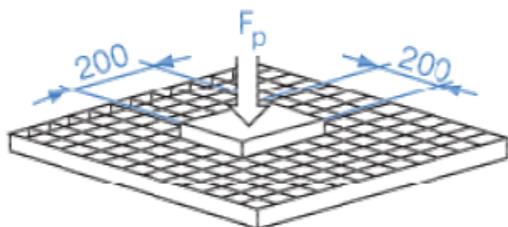
| Несущая полоса, мм | Шаг опор, мм | | | | | | | | |
|--------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
| 30 x 2 | F _v | 4838 | 3360 | 2469 | 1890 | 1493 | 1210 | 999 | 840 |
| | F _p | 401 | 321 | 268 | 229 | 201 | 177 | 161 | 146 |
| 30 x 3 | F _v | 7258 | 5040 | 3704 | 2835 | 2240 | 1814 | 1499 | 1260 |
| | F _p | 602 | 481 | 401 | 343 | 301 | 268 | 241 | 219 |

F_v - равно распределенная нагрузка, кг/кв.м;

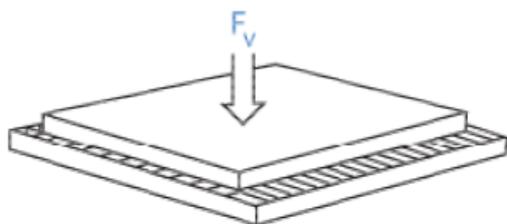
F_p - сосредоточенная нагрузка на площади 200x200 мм, кг.

С помощью этих данных можно точно подобрать размер несущей полосы настила, которая соответствует потенциальным нагрузкам на реальном объекте строительства и избежать ошибок на стадии проектирования.

Схема приложения нагрузок к решетчатому настилу.



F_p — сосредоточенная на площади 200x200 мм в центре решетки нагрузка в кг



F_v — равномерно распределенная нагрузка в кг/м²

СТАЛЬНЫЕ СТУПЕНИ

Размеры конкретных ступеней должны соответствовать Приложениям №2 и №3 Технических условий ([ТУ 5262-002-61334100-2013](#)) и рабочим чертежам. В том числе, ступени выпускаются под типовую серию лестниц 1.450.3-94 ЦНИИ Проектлегконструкция.

Типовые размеры ступеней и допустимые сосредоточенные нагрузки

| L (длина), ± 3,0 мм | B (ширина), ± 5,0 мм | a, мм | b, мм | c, мм | n, мм | e, мм | f, мм | N, кг | масса, кг |
|------------------------|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| 600 30x2* | 240 | 30 | 55 | 70 | 120 | 55 | 30 | 1500 | 4,4 |
| | 270 | 30 | 55 | 70 | 150 | 55 | 30 | 1500 | 4,9 |
| | 305 | 30 | 55 | 70 | 180 | 60 | 30 | 1500 | 5,4 |
| 600 30x3* | 240 | 30 | 55 | 70 | 120 | 55 | 30 | 1500 | 5,4 |
| | 270 | 30 | 55 | 70 | 150 | 55 | 30 | 1500 | 6,0 |
| | 305 | 30 | 55 | 70 | 180 | 60 | 30 | 1500 | 6,7 |
| 800 30x2* | 240 | 30 | 55 | 70 | 120 | 55 | 30 | 1500 | 5,5 |
| | 270 | 30 | 55 | 70 | 150 | 55 | 30 | 1500 | 6,1 |
| | 305 | 30 | 55 | 70 | 180 | 60 | 30 | 1500 | 6,8 |
| 800 30x3* | 240 | 30 | 55 | 70 | 120 | 55 | 30 | 1500 | 6,9 |
| | 270 | 30 | 55 | 70 | 150 | 55 | 30 | 1500 | 7,7 |
| | 305 | 30 | 55 | 70 | 180 | 60 | 30 | 1500 | 8,6 |
| 1000 30x2* | 240 | 30 | 55 | 70 | 120 | 55 | 30 | 960 | 6,7 |
| | 270 | 30 | 55 | 70 | 150 | 55 | 30 | 960 | 7,5 |
| | 305 | 30 | 55 | 70 | 180 | 60 | 30 | 960 | 8,3 |
| 1000 30x3* | 240 | 30 | 55 | 70 | 120 | 55 | 30 | 1500 | 8,5 |
| | 270 | 30 | 55 | 70 | 150 | 55 | 30 | 1500 | 9,5 |
| | 305 | 30 | 55 | 70 | 180 | 60 | 30 | 1500 | 10,5 |

Пояснения к таблице:

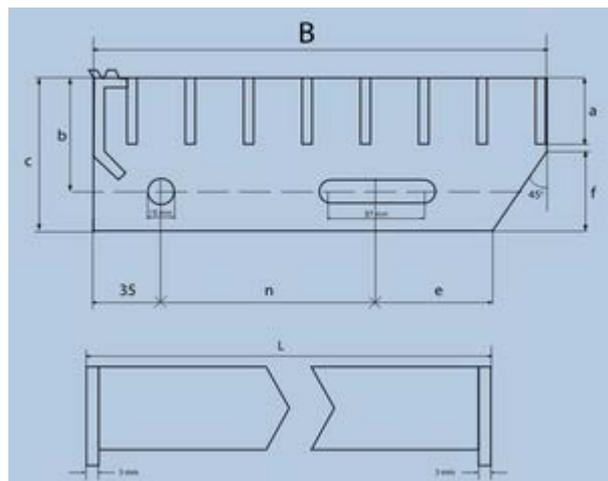
- масса ступеней приведена для размера ячейки настила 34,0 x 38,0 мм.
- **N** - однократная предельная нагрузка, кг.
- * - размеры несущей полосы: **высота x толщина**, мм.

Цветом выделен наиболее часто используемый типоразмер ступеней.

Расстояние между крепежными отверстиями унифицировано в соответствии с размерами ступеней.

Размеры «**a, b, c, n, e, f**» указаны на чертеже боковой планки ступени.

Боковая планка ступени



Условные обозначения:

- L – длина ступени, мм;
- B – ширина ступени, мм;
- a – высота несущей полосы;
- n – расстояние между крепежными отверстиями, мм;
- c – ширина боковой планки (толщина ступени).

Ступени из решетчатого настила - это готовые элементы из ячеистой решетки. Металлические решетчатые ступени наиболее часто используются при возведении лестниц различного назначения в промышленном и гражданском строительстве. Существуют разновидности с перфорированным обрамляющим профилем, снижающим риск соскальзывания обуви с передней кромки (особенно актуально при эксплуатации лестничных маршей в загрязненных и заснеженных условиях).

Так как базой изделия являются металлические решетки различных типов, встречается ряд синонимов этого вида продукции:

- ступени стальные (из настила)
- металлические решетчатые ступени
- ступени из решетчатого настила

Ступень представляет собой конструкцию, состоящую из прямоугольной карты решетчатого настила, двух боковых монтажных планок с круглыми или овальными крепежными отверстиями и передней угловой планки. Несущие полосы настила, расположенные в одном направлении параллельно друг другу с заданным шагом, воспринимают рабочую нагрузку и определяют длину ступени.

Применение ступеней из решетчатого настила особенно актуально в условиях, где есть риск скольжения от снега, льда, дождя, пролития масел и тд.

Ступени стальные для лестниц из решетчатого настила и металлические лестницы — идеальное решение для промышленных объектов, предприятий обслуживания и т. п. Фактически, применение таких лестниц ограничивается исключительно вопросами дизайна здания или помещения, но не их функциональностью.

Ступени стальные соответствуют международной норме DIN 24531. В их конструкцию может быть включено обрамление по верхней поверхности кантом с отверстиями. Это увеличивает их противоскользящие свойства, уменьшает вероятность получения травмы при падении, а также препятствует прогибанию ступени. Противоскользящие ступени с кантом для постановки ноги — единственное безопасное решение, доступное в данный момент на рынке.

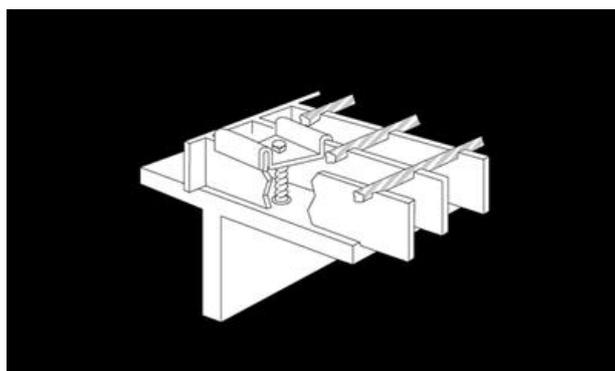
КРЕПЕЖ ДЛЯ НАСТИЛА

Виды крепежа. Способы крепления решетчатого настила.

Основными характеристиками видов крепежа для решетчатого настила является их простота в эксплуатации, а также, возможность быстрого монтажа и демонтажа карт настила. Все элементы крепежа **оцинкованы** и, соответственно, имеют высокую стойкость к коррозии. Использование подобных креплений возможно в агрессивных и неблагоприятных условиях эксплуатации.



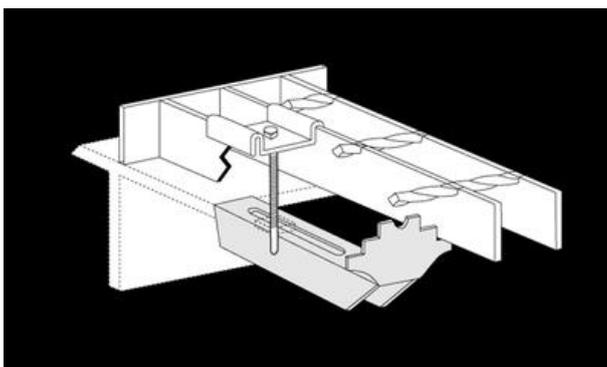
Универсальный скрепитель (скоба + саморез 6,3х51 мм со сверлом). Это самый распространенный в использовании и наиболее дешевый вид крепежа. Он позволяет выполнять монтажные работы быстро и легко.



Стандартное крепление (верхняя часть скоба + болт М8х60 + нижняя часть зажима + гайка М8).

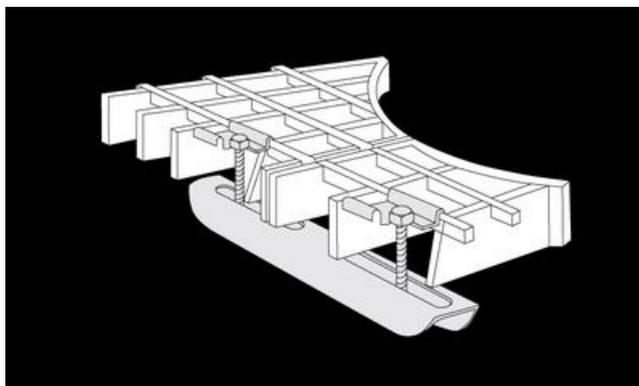
Стандартное крепление предназначено для соединения настила с опорными конструкциями (швеллер, балка, уголок и пр.). Его применяют на объектах, где возможна вибрация.

Крепеж не повреждает поверхность металлоконструкций и может неоднократно использоваться при повторном монтаже.



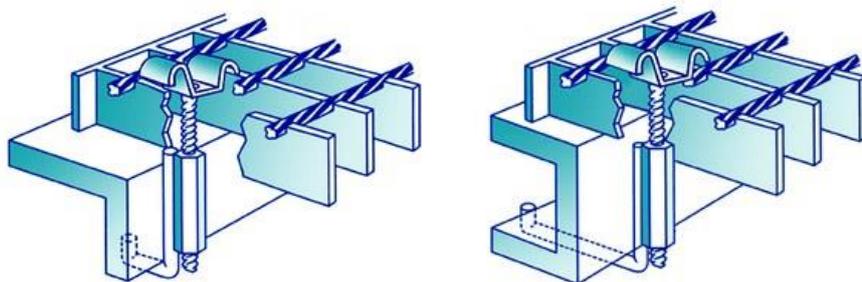
Двойное крепление (верхняя часть скоба — 2 шт. + болт М8х60-2шт. + нижняя прижимная планка + гайка М8-2шт).

Данный вид крепежа предназначен для соединения карт настила между собой. Обеспечивает ровную и однородную поверхность решетчатого настила.



Монтажный крюк - «большой» и «малый» (монтажный крюк + болт М8х60 + скоба).

Данный специальный вид крепежа используется для крепления решетчатого настила к различного вида опорам, на которые данный настил укладывается (уголок, швеллер, балка, двутавр и пр.).



СТЕЛЛАЖИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

Завод Решетчатого Настила производит решетчатый настил для металлических стеллажей складов и торговых помещений. Многоярусные стеллажи и грамотно расположенные полки, существенно сэкономят полезную площадь для других нужд. Основой складских и торговых стеллажей из металла является — мезонин.

Мезонин — стеллажные металлоконструкции в виде стоек и модульных паллетов, которые предназначены для выполнения ряда задач:

- увеличение полезной площади хранения на складе за счет высоты помещения,
- расширение площади хранимого ассортимента грузов,
- обеспечение возможности комбинированного хранения товаров,
- быстрая комплектация товаров.

Сегодня данный вид стеллажей является одним из наиболее удобных и популярных решений, применяемых в складском хозяйстве.

Мезонин устанавливается на систему стоек, высота которой может достигать до 20 метров.

Мезонины оснащаются лестницами, которые могут располагаться как внутри конструкции, так и снаружи.

Важным моментом при заказе мезонина является выбор материала настила.

Следует учитывать условия, в которых будет эксплуатироваться мезонин, его конструкции, нагрузочная способность, обеспечение противоскольжения.

В зависимости от вышеперечисленных параметров перекрытие мезонина может быть изготовлено из различных материалов.

Благодаря высокой прочности и надёжности конструкций из данного материала имеется возможность хранить неограниченные партии грузов большого веса на стеллажах.

Сталь высокого качества, используемая для изготовления настила, гарантирует надёжную службу стеллажа на протяжении не одного десятилетия.

Простота монтажа и демонтажа решетчатого настила позволяет с лёгкостью применять материал в стеллажной системе. Материал могут монтировать разнорабочие без привлечения специально подготовленной монтажной группы или дополнительного оборудования.

Компания изготавливает настил для следующих видов стеллажей:

- Паллетные фронтальные стеллажи - используются для хранения грузов на паллетах (поддонах)
- Среднегрузовые полочные стеллажи — применяются на складах, производственных помещениях
- Мезонины — многоуровневая система предназначенная для складирования широкого спектра товаров.
- Бытовые стеллажи — предназначены для хранения различных предметов от автомобильных шин, инструментов и садового инвентаря.
- Архивные стеллажи — служат для хранения различных документов, папок, книг и других мелкогабаритных грузов.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

| | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Казань (843)206-01-48 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Смоленск (4812)29-41-54 |
| Астана +7(7172)727-132 | Калининград (4012)72-03-81 | Новосибирск (383)227-86-73 | Сочи (862)225-72-31 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Калуга (4842)92-23-67 | Омск (3812)21-46-40 | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Кемерово (3842)65-04-62 | Орел (4862)44-53-42 | Сургут (3462)77-98-35 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Киров (8332)68-02-04 | Оренбург (3532)37-68-04 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Краснодар (861)203-40-90 | Пенза (8412)22-31-16 | Томск (3822)98-41-53 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Красноярск (391)204-63-61 | Пермь (342)205-81-47 | Тула (4872)74-02-29 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Курск (4712)77-13-04 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Липецк (4742)52-20-81 | Рязань (4912)46-61-64 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Самара (846)206-03-16 | Уфа (347)229-48-12 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Москва (495)268-04-70 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Иваново (4932)77-34-06 | Мурманск (8152)59-64-93 | Саратов (845)249-38-78 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Ижевск (3412)26-03-58 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Севастополь (8692)22-31-93 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Иркутск (395) 279-98-46 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Симферополь (3652)67-13-56 | Ярославль (4852)69-52-93 |

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: nnz@nt-rt.ru || Сайт: <http://nastilzrn.nt-rt.ru/>