



**МАГНИТОГОРСКИЙ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ
КОМБИНАТ**

Каталог схем упаковки металлопродукции

Содержание

1 Горячекатаный металлопрокат.....	3
1.1 Листопрокатный цех №4.....	4
1.2 Листопрокатный цех №10	8
1.3 Производство толстого листа.....	10
2 Холоднокатаный и горячекатаный металлопрокат.....	12
2.1 Листопрокатный цех №5.....	13
2.2 Листопрокатный цех №8	19
2.3 Листопрокатный цех №11.....	26
2.4 Производство металла с покрытием.....	29
3 Сортовой металлопрокат.....	41

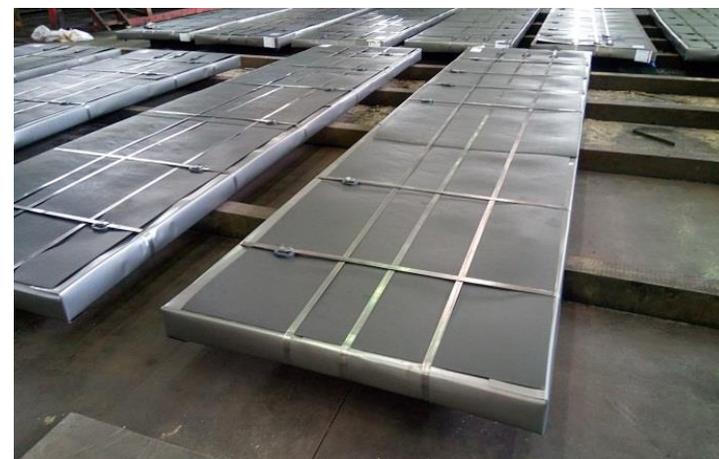
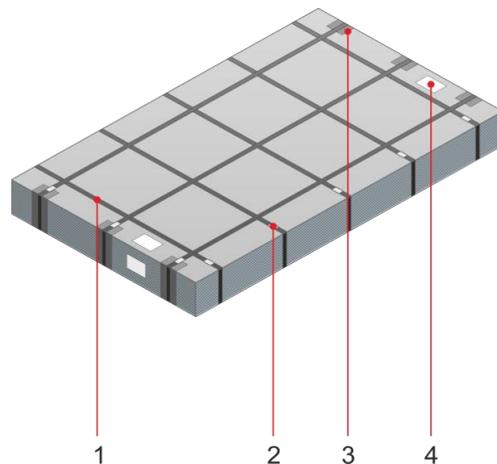
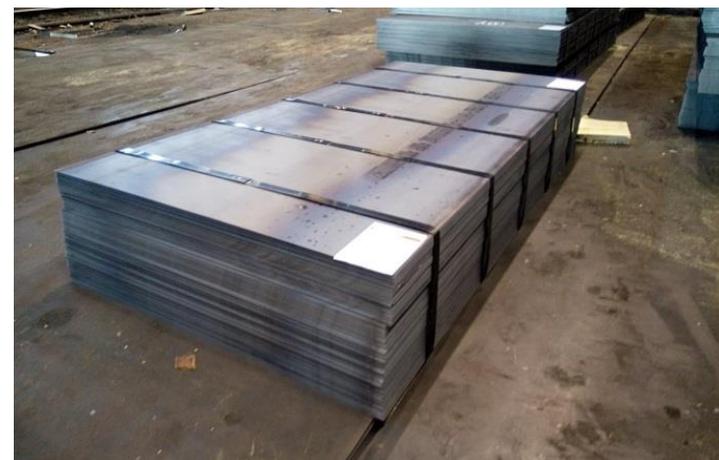
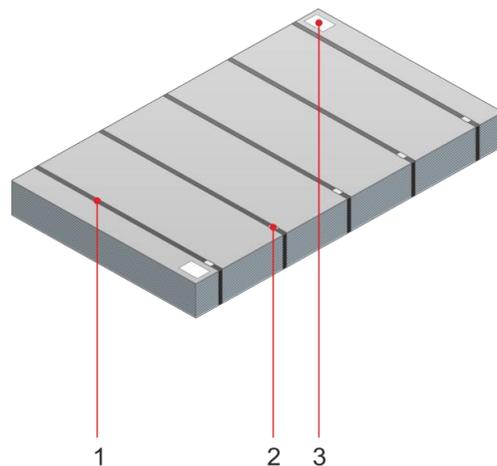
Горячекатаный металлопрокат: ЛПЦ-4, ЛПЦ-10, ПТЛ



Листопрокатный цех-4

Горячекатаный лист

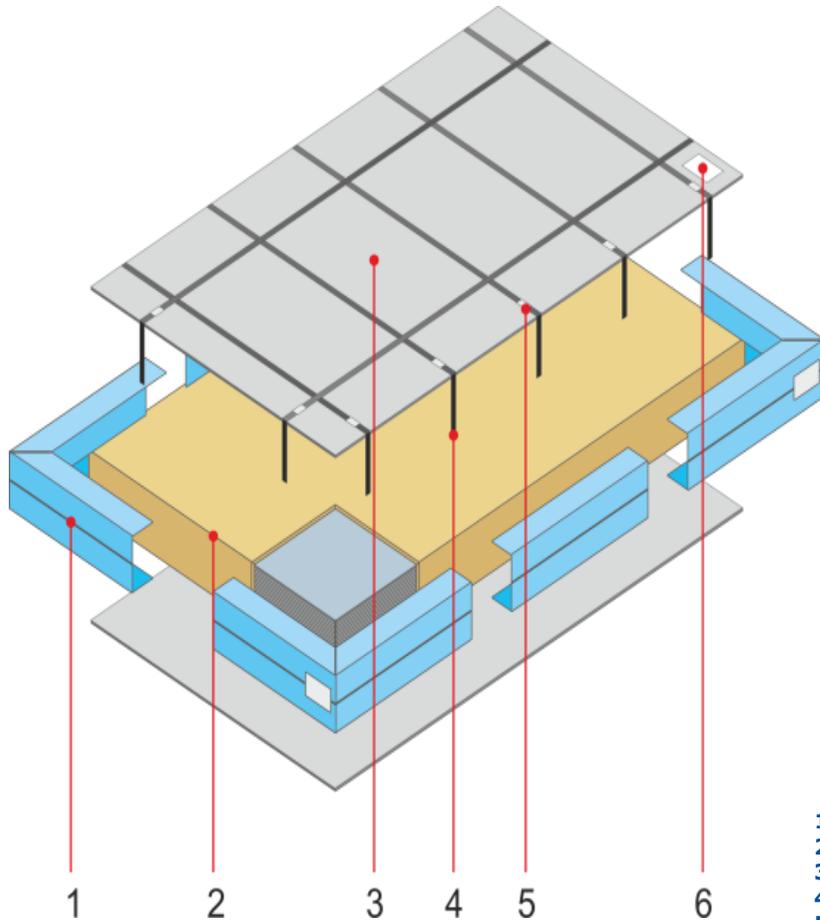
Упаковка пачек



Горячекатаный лист (Горячекатаный травленный промасленный лист)

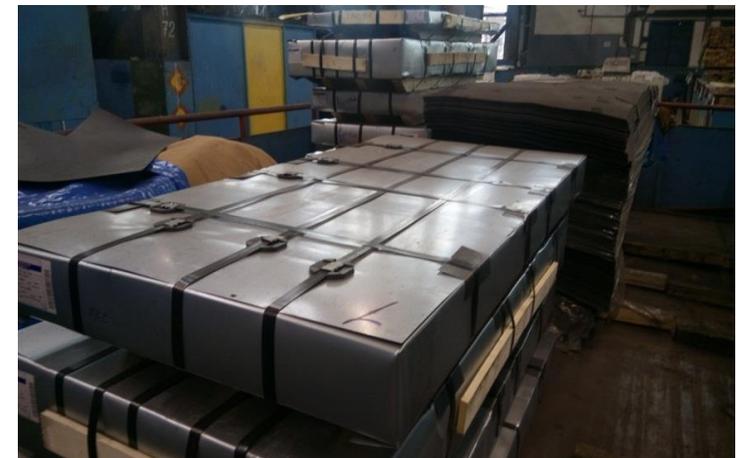
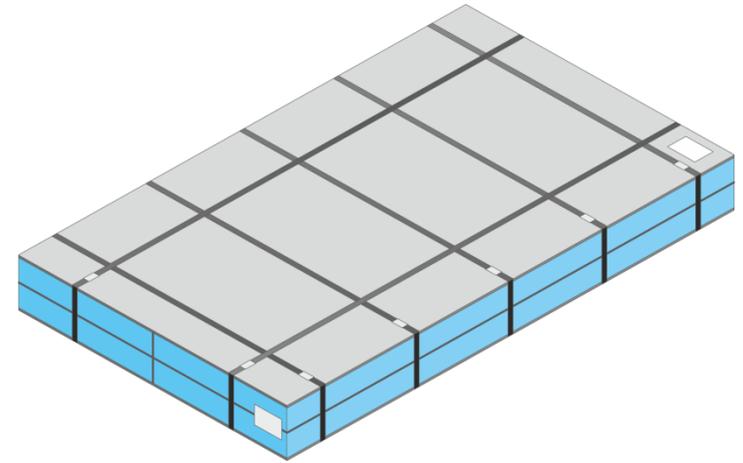
Упаковка пачек

Схема упаковки в разобранном виде



- 1 – металлический защитный уголок
- 2 – упаковочная бумага
- 3 – металлический лист
- 4 – упаковочная лента
- 5 – упаковочный замок
- 6 – маркировочный ярлык

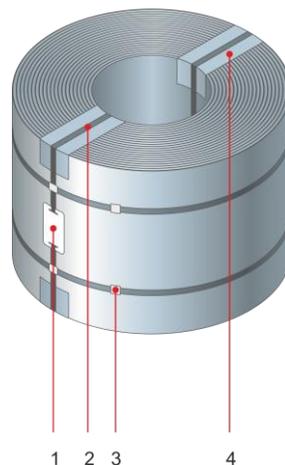
Схема упаковки в собранном виде



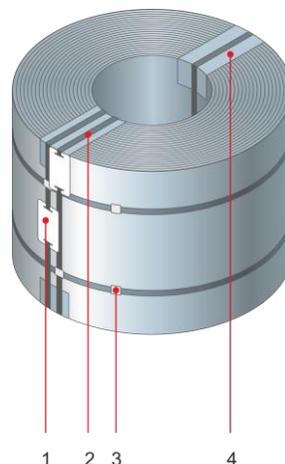
Горячекатаный рулон (Внутренний рынок и экспорт)

Упаковка рулонов

- 1 – маркировочный ярлык
- 2 - упаковочная лента
- 3 – упаковочный замок
- 4 – металлическая подкладка



- 1 – маркировочный ярлык
- 2 - упаковочная лента
- 3 – упаковочный замок
- 4 – металлическая подкладка

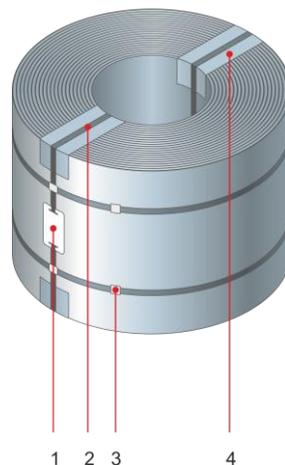


Листопрокатный цех-10

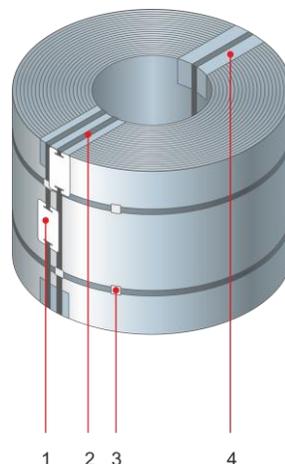
Горячекатаный рулон (Внутренний рынок и экспорт)

Упаковка рулонов

- 1 – маркировочный ярлык
- 2 – упаковочная лента
- 3 – упаковочный замок
- 4 – металлическая подкладка



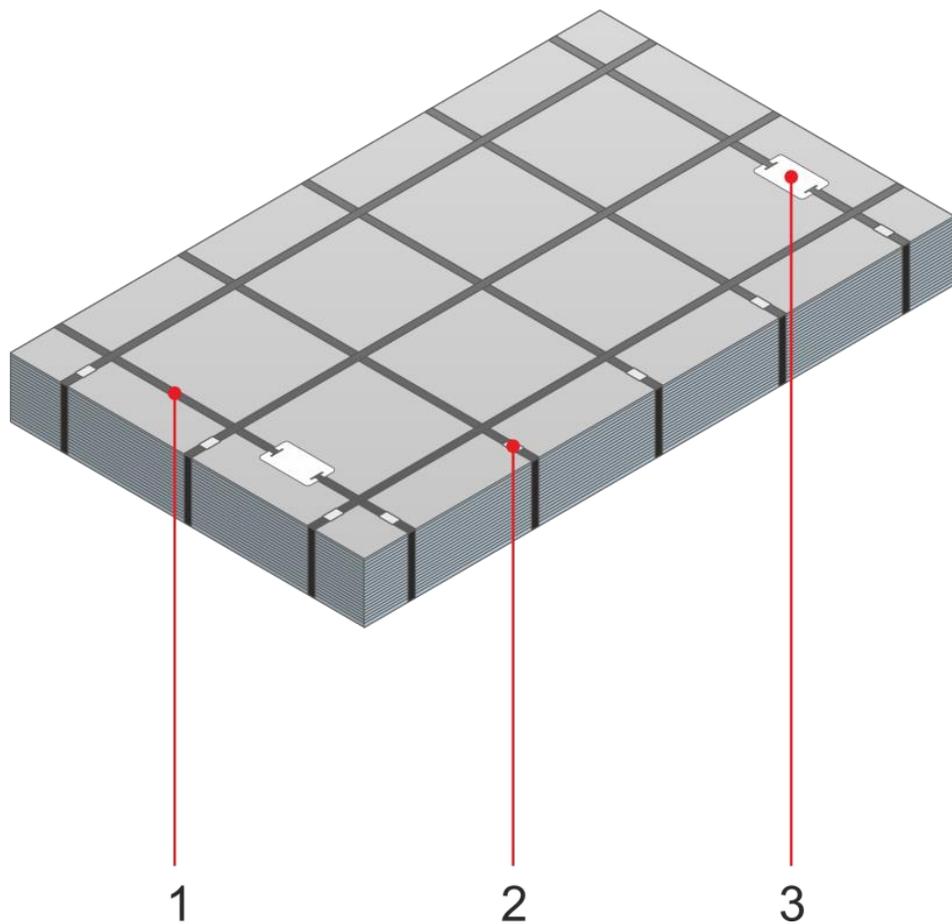
- 1 – маркировочный ярлык
- 2 – упаковочная лента
- 3 – упаковочный замок
- 4 – металлическая подкладка



Производство толстого листа

Горячекатаный лист

Упаковка пачек

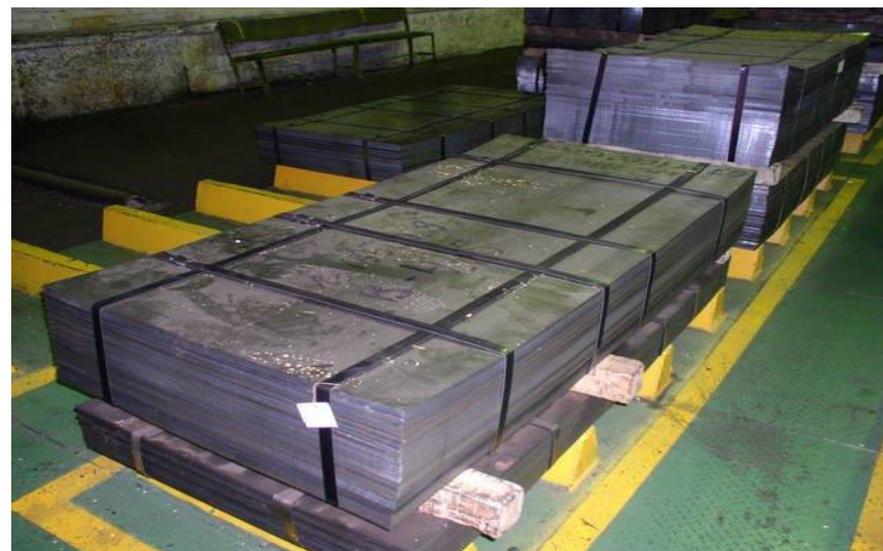


1

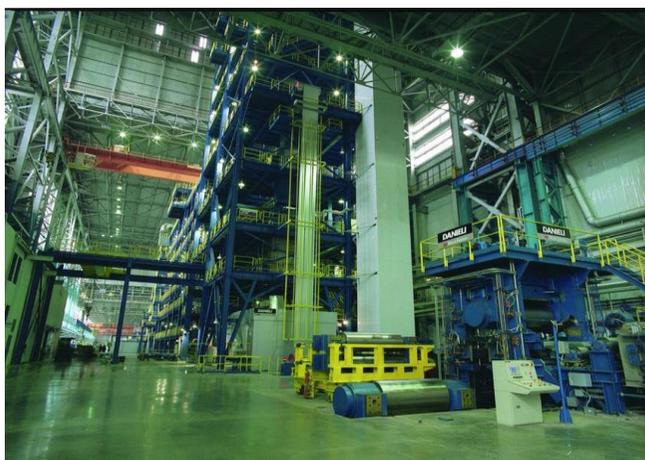
2

3

1 – упаковочная лента
2 – упаковочный замок
3 – маркировочный ярлык



Холоднокатаный и горячекатанный металлопрокат: ЛПЦ-5, ЛПЦ-8, ЛПЦ -11, ПМП

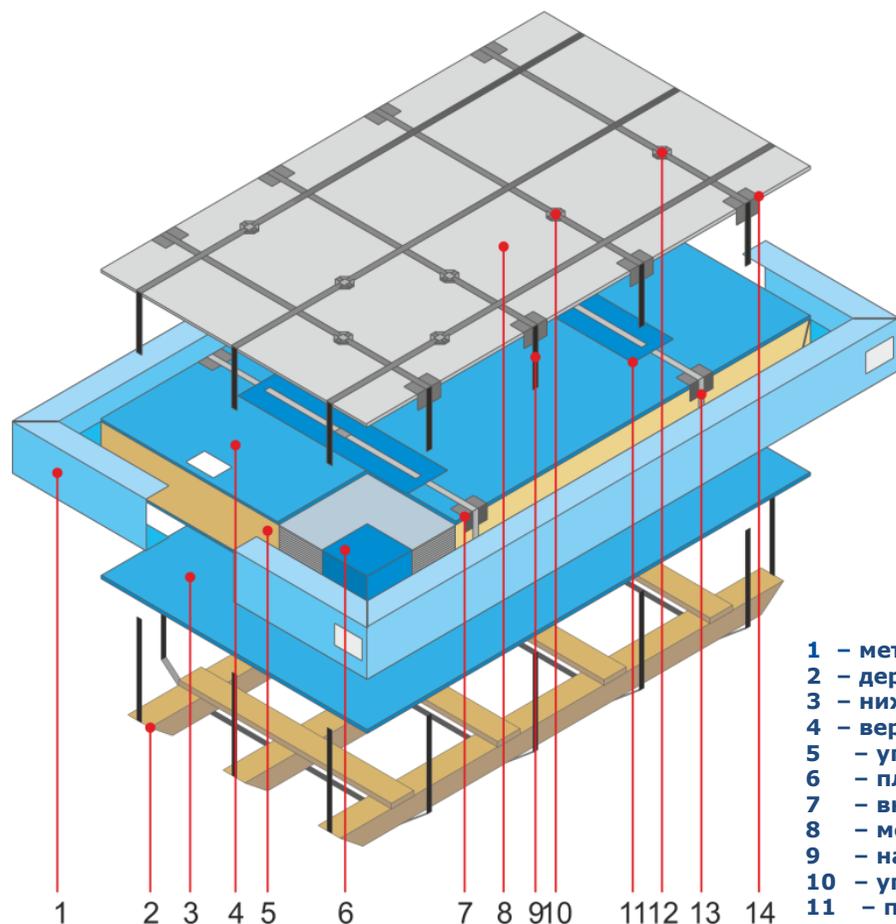


Листопрокатный цех-5

Холоднокатаный лист

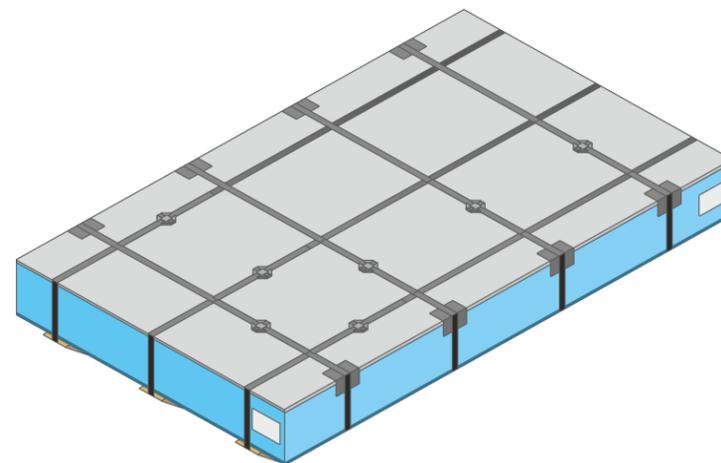
Упаковка пачек для внутреннего рынка

Схема упаковки в разобранном виде



- 1 – металлический угловой короб
- 2 – деревянный поддон
- 3 – нижний пластиковый лист
- 4 – верхний пластиковый лист
- 5 – упаковочная бумага
- 6 – пластиковый уголок
- 7 – внутренние металлические уголки
- 8 – металлический упаковочный лист
- 9 – наружная упаковочная лента
- 10 – упаковочный замок
- 11 – пластиковая подложка под ленту
- 12 – пластиковая подложка под замок
- 13 – внутренняя упаковочная лента
- 14 – внешние металлические уголки

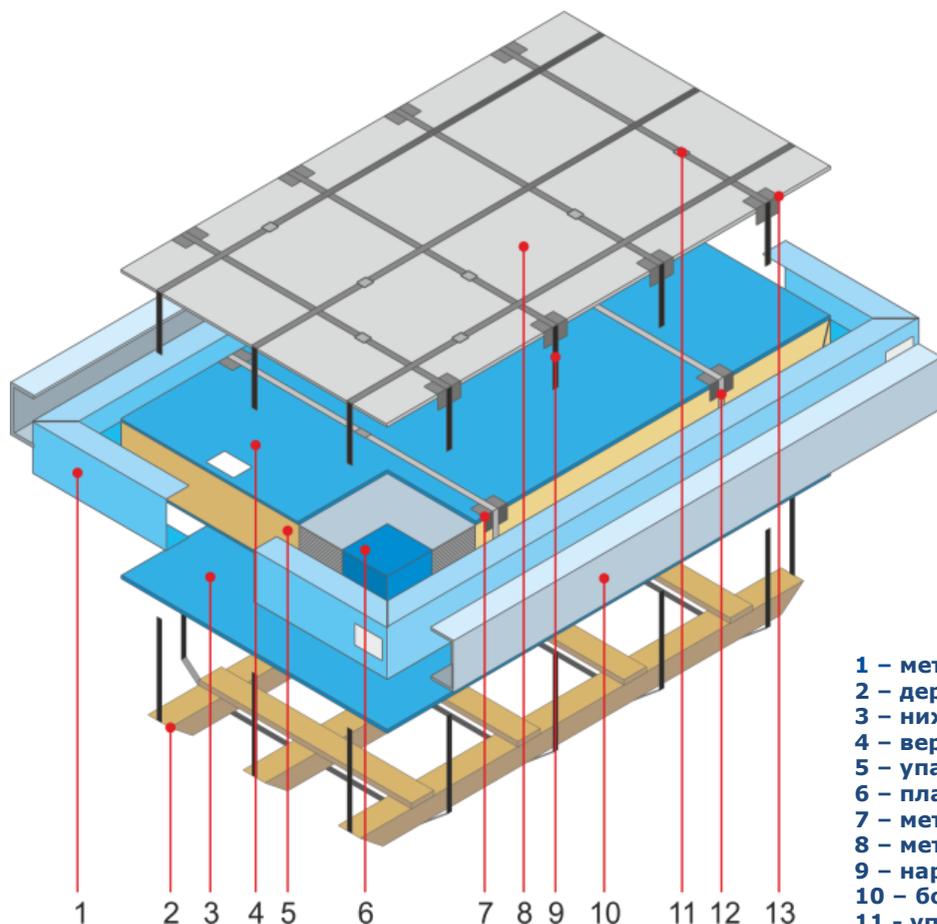
Схема упаковки в собранном виде



Холоднокатаный лист

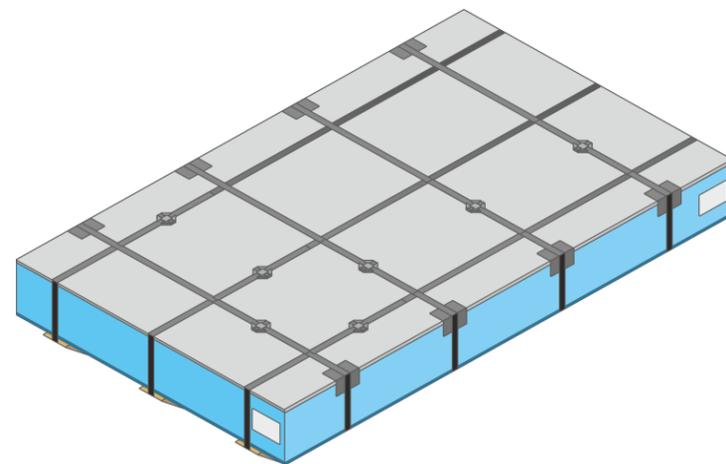
Упаковка пачек для экспорта

Схема упаковки в разобранном виде



- 1 – металлический угловой короб
- 2 – деревянный поддон
- 3 – нижний пластиковый лист
- 4 – верхний пластиковый лист
- 5 – упаковочная бумага
- 6 – пластиковый уголок
- 7 – металлические уголки
- 8 – металлический упаковочный лист
- 9 – наружная упаковочная лента
- 10 – боковой металлический короб
- 11 – упаковочный замок
- 12 – внутренняя упаковочная лента
- 13 – металлические уголки

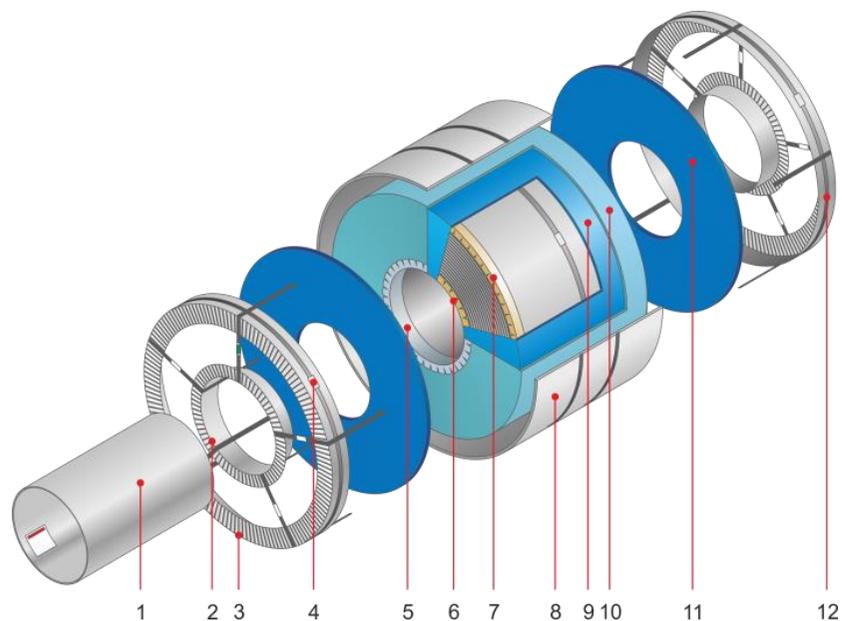
Схема упаковки в собранном виде



Горячекатаный рулон (Горячекатаный травленый металлопрокат)

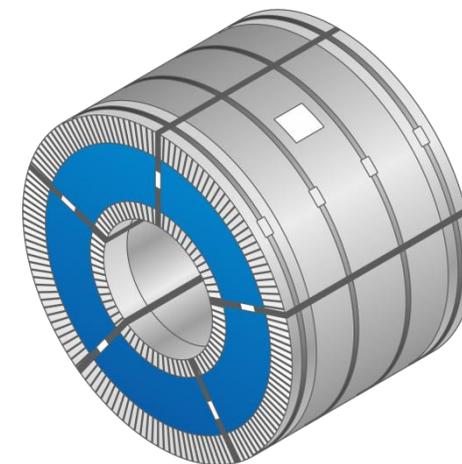
Упаковка рулонов

Схема упаковки в разобранном виде



- 1 – внутренний металлический лист
- 2 – внутренний уголок
- 3 – металлический гофроуголок
- 4 – упаковочный замок
- 5 – верхний защитный уголок
- 6 – внутренний защитный уголок
- 7 – наружный защитный уголок
- 8 – наружный металлический лист
- 9 – упаковочная бумага
- 10 – полиэтиленовая пленка
- 11 – торцевой диск
- 12 – упаковочная лента

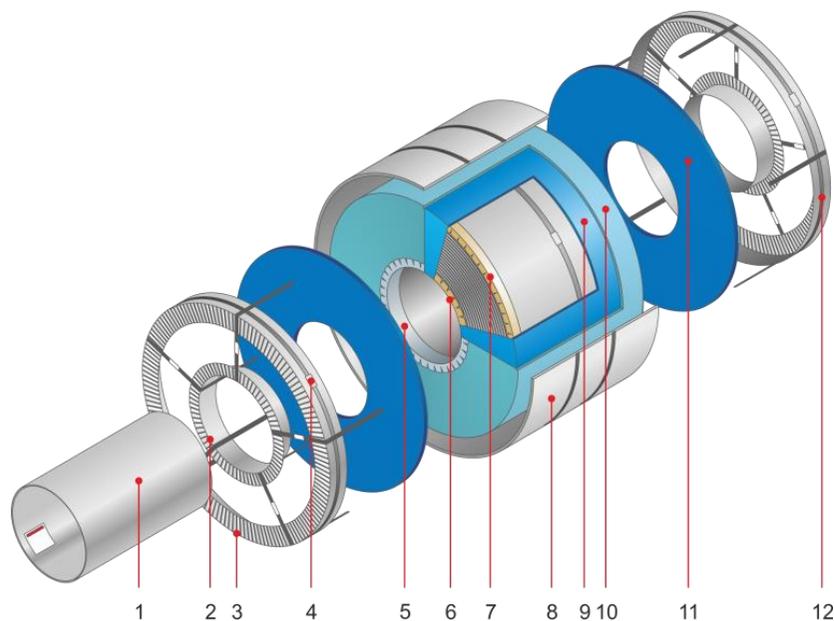
Схема упаковки в собранном виде



Холоднокатаный рулон (Холоднокатаный нагартованный металлопрокат)

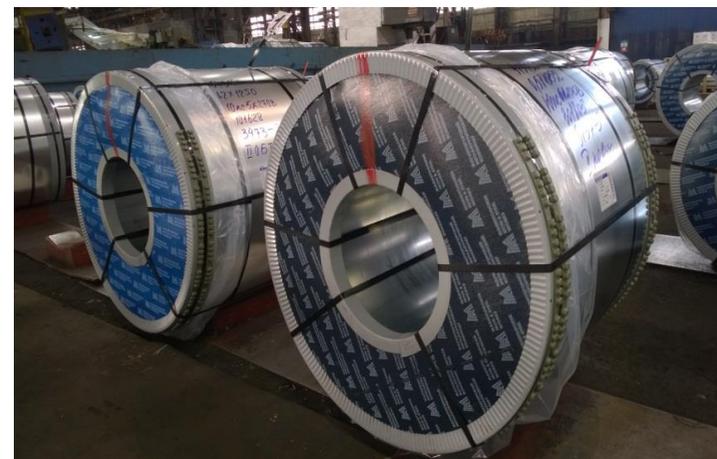
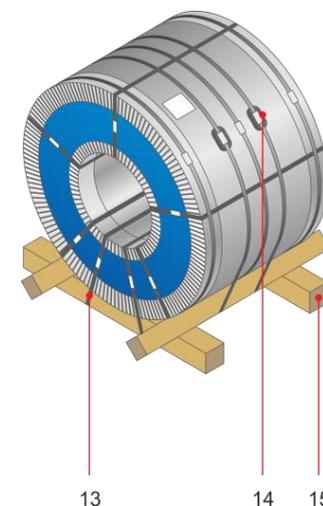
Упаковка рулонов

Схема упаковки в разобранном виде



- 1 – внутренний металлический лист
- 2 – внутренний уголок
- 3 – металлический гофроуголок
- 4 – упаковочный замок
- 5 – верхний защитный уголок
- 6 – внутренний защитный уголок
- 7 – наружный защитный уголок
- 8 – наружный металлический лист
- 9 – упаковочная бумага
- 10 – полиэтиленовая пленка
- 11 – торцевой диск
- 12, 13 – упаковочная лента
- 14 – подложка под замок
- 15 – деревянный поддон

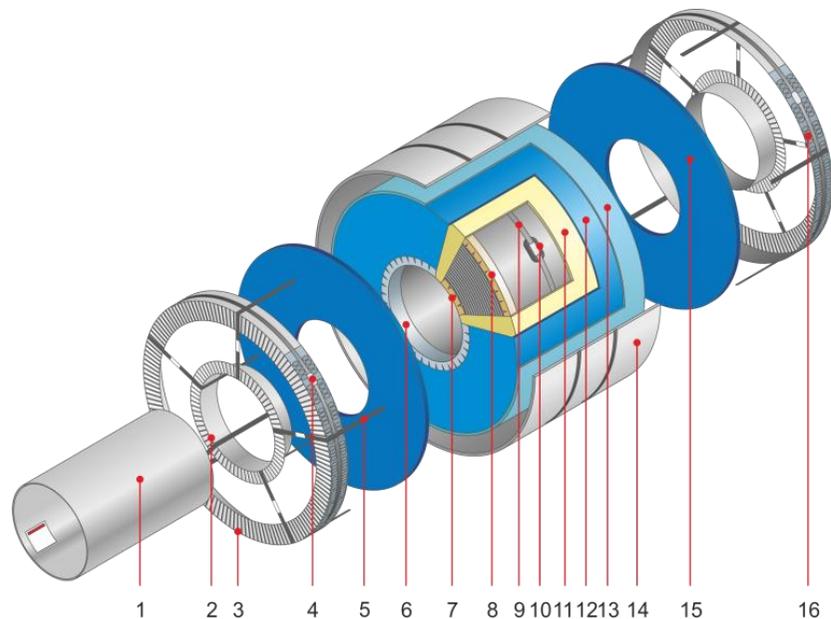
Схема упаковки в собранном виде



Холоднокатаный рулон (Холоднокатаный металлопрокат)

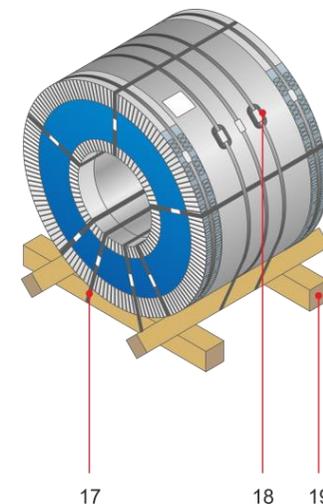
Упаковка рулонов или связок рулонов

Схема упаковки в разобранном виде



- 1,14 – металлический лист
- 2 – внутренний уголок
- 3 – металлический гофроуголок
- 4 – упаковочный замок
- 5,9, 17 – упаковочная лента
- 6,7,8 – защитный уголок
- 10,18 – подложка под замок
- 11 – упаковочная бумага
- 12 – полиэтиленовая пленка
- 13 – пластиковый лист
- 15 – торцевой диск
- 16 – бандажная лента
- 19 – деревянный поддон

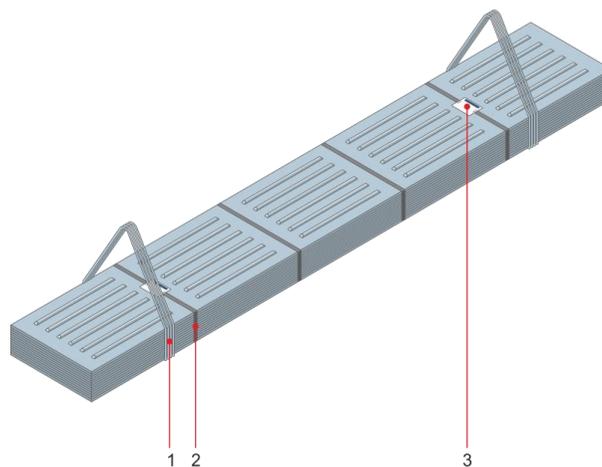
Схема упаковки в собранном виде



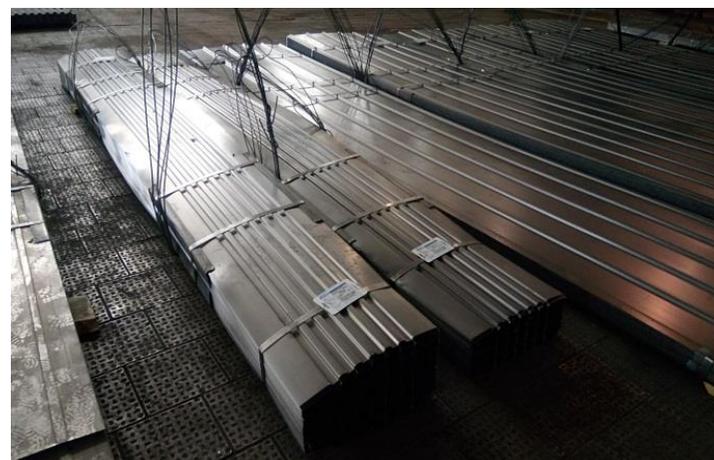
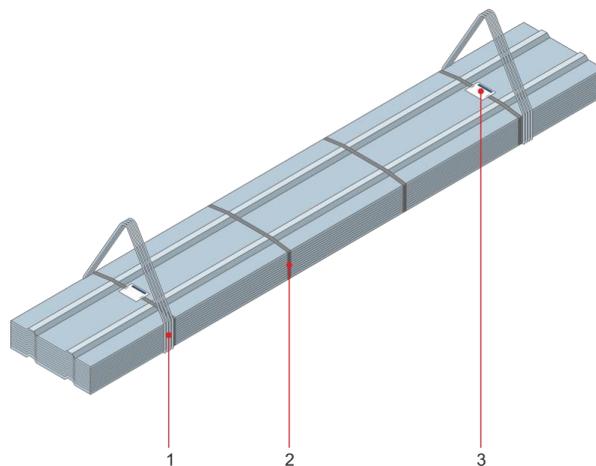
Листопрокатный цех-8

Холоднокатаные пачки (Гнутые профиля) Упаковка профилей

- 1 – транспортный хомут
- 2 – упаковочная лента
- 3 – маркировочный ярлык



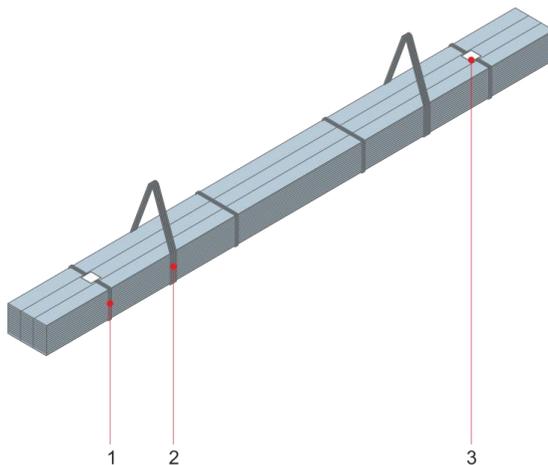
- 1 – транспортный хомут
- 2 – упаковочная лента
- 3 – маркировочный ярлык



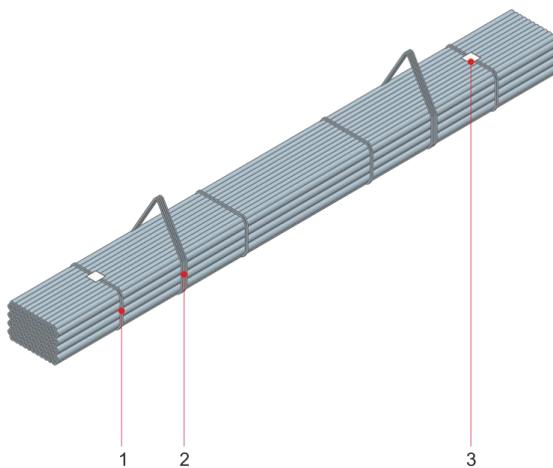
Холоднокатаные пачки (Гнутые профиля и электросварные трубы)

Упаковка гнутых профилей и труб

- 1 – упаковочная лента
- 2 – транспортный хомут
- 3 – маркировочный ярлык

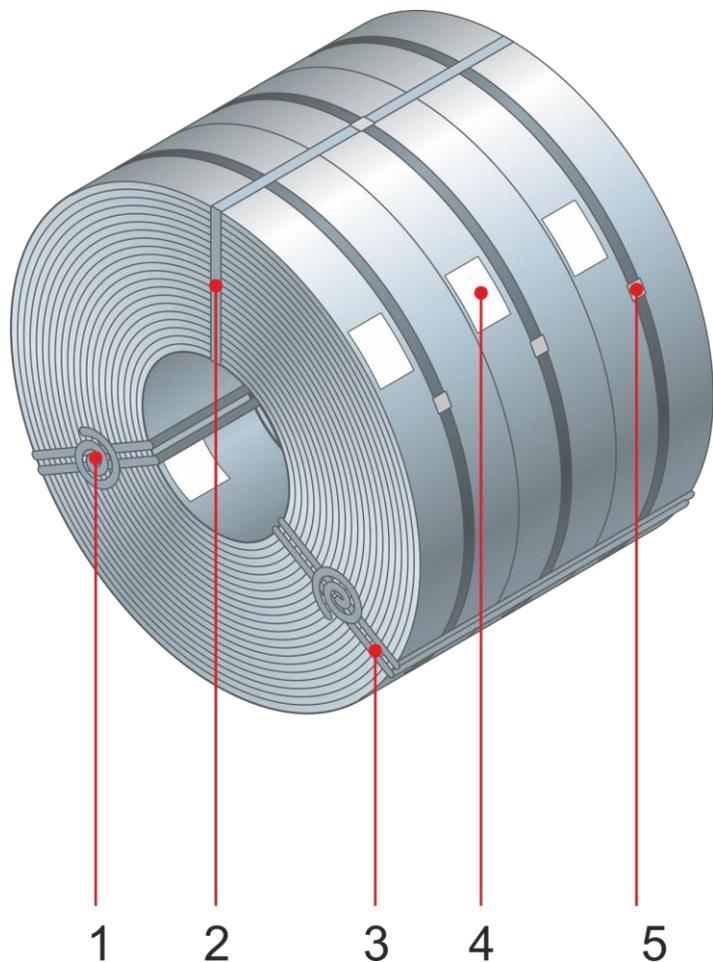


- 1 – обвязка из проволоки
- 2 – транспортный хомут
- 3 – маркировочная бирка



Горячекатаный рулон (Горячекатанный металлопрокат) Упаковка рулонов или связок рулонов

Схема упаковки в разобранном виде



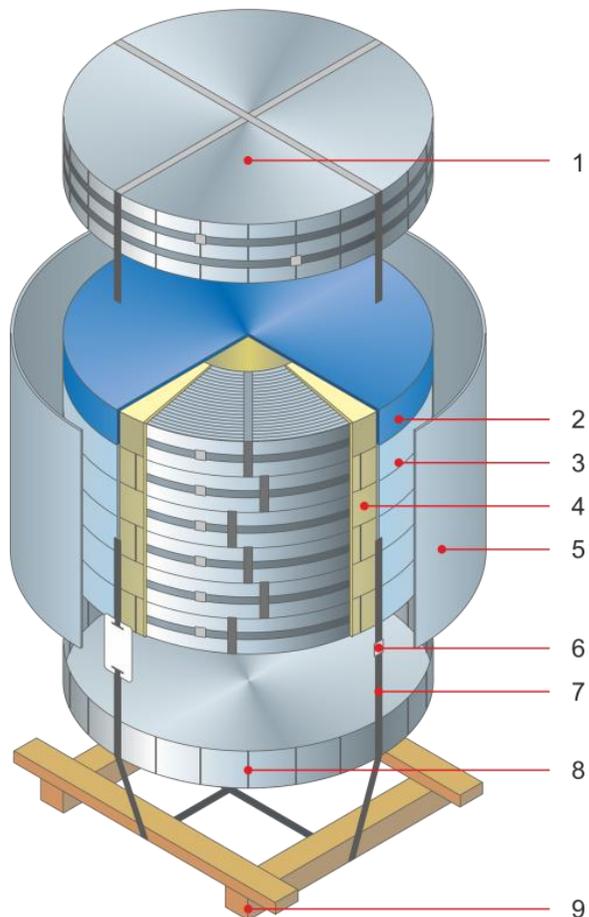
- 1 – узел катанки
- 2 – упаковочная лента
- 3 – обвязочная катанка
- 4 – маркировочный ярлык
- 5 – упаковочный замок



Холоднокатаный рулон (Холоднокатаная лента)

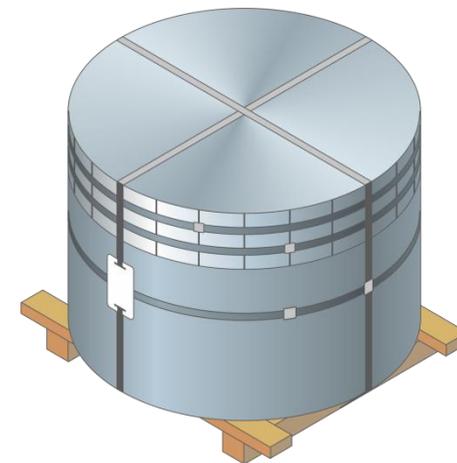
Упаковка пачек рулонов

Схема упаковки в разобранном виде



- 1 – верхняя металлическая крышка
- 2 – полиэтиленовая салфетка
- 3 – полиэтиленовая пленка
- 4 – упаковочная бумага
- 5 – металлический упаковочный лист
- 6 – упаковочный замок
- 7 – упаковочная лента
- 8 – нижняя металлическая крышка
- 9 – деревянный поддон

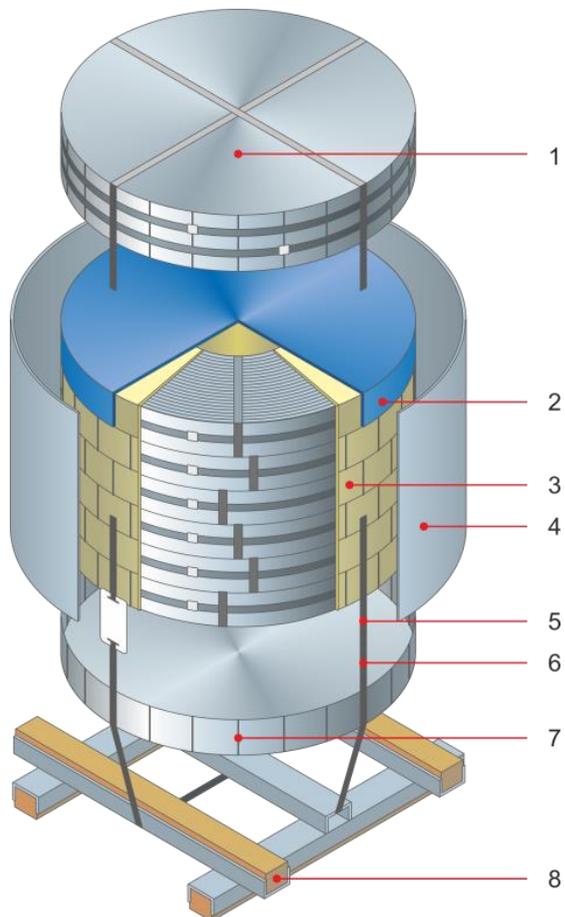
Схема упаковки в собранном виде



Холоднокатаный рулон (Холоднокатаная лента)

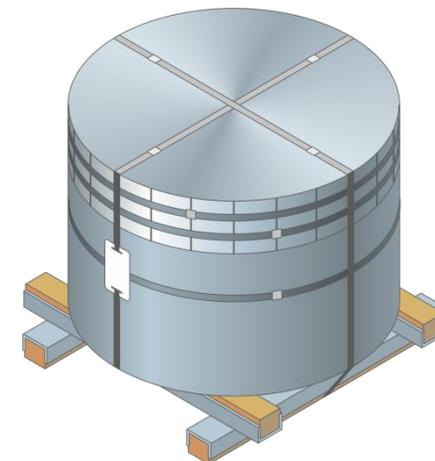
Упаковка пачек рулонов

Схема упаковки в разобранном виде



- 1 – верхняя металлическая крышка
- 2 – полиэтиленовая салфетка
- 3 – упаковочная бумага
- 4 – металлический упаковочный лист
- 5 – упаковочный замок
- 6 – упаковочная лента
- 7 – нижняя металлическая крышка
- 8 – металло-деревянный поддон

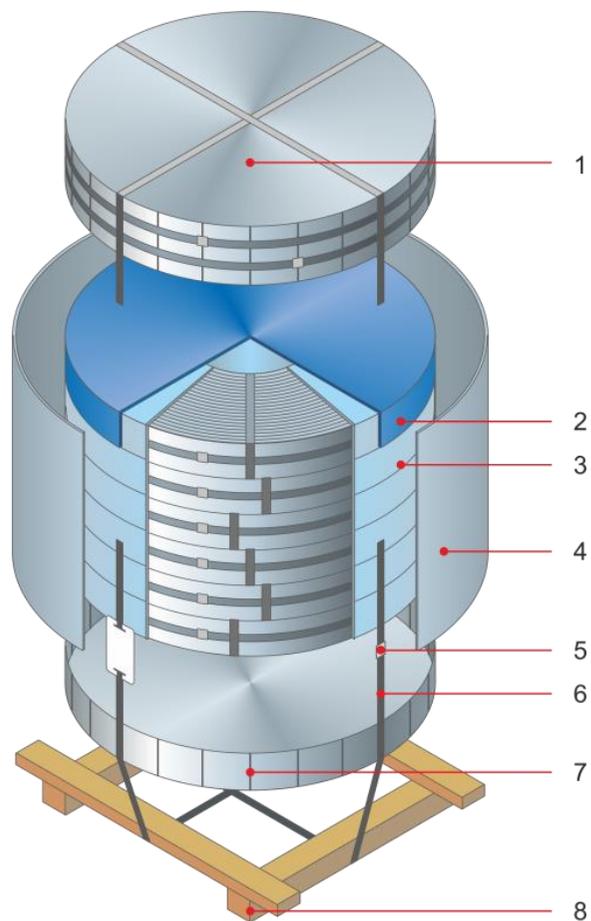
Схема упаковки в собранном виде



Холоднокатаный пачек рулон (Холоднокатаная лента)

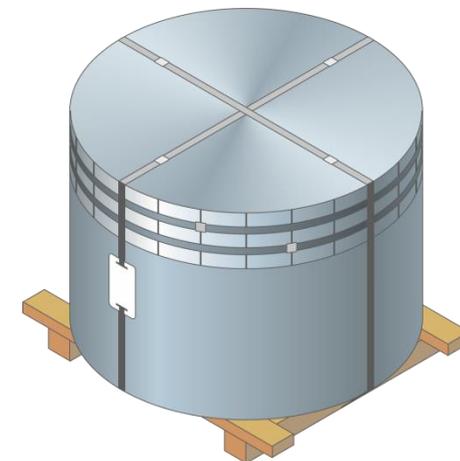
Упаковка пачек рулонов

Схема упаковки в разобранном виде



- 1 – верхняя металлическая крышка
- 2 – полиэтиленовая салфетка
- 3 – полиэтиленовая пленка
- 4 – металлический упаковочный лист
- 5 – упаковочный замок
- 6 – упаковочная лента
- 7 – нижняя металлическая крышка
- 8 – деревянный поддон

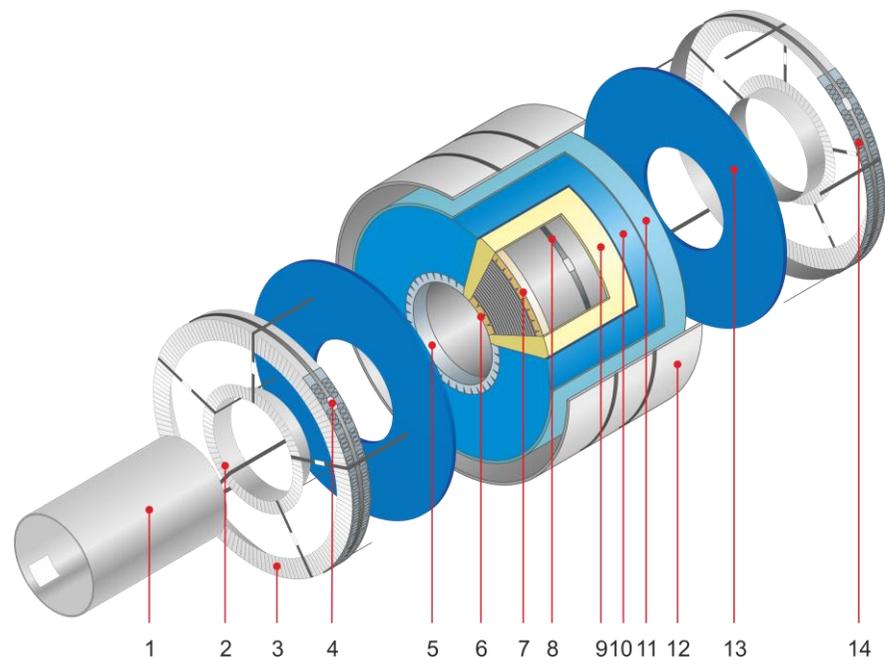
Схема упаковки в собранном виде



Листопрокатный цех-11

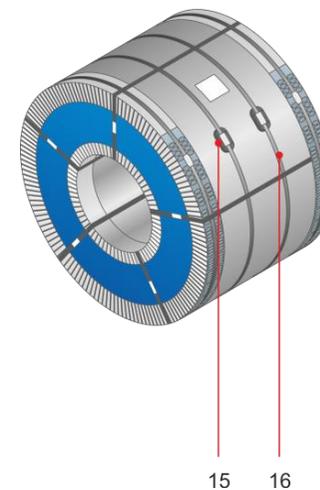
Холоднокатаный рулон (Нагартованный или оцинкованный металлопрокат) Упаковка рулонов

Схема упаковки в разобранном виде



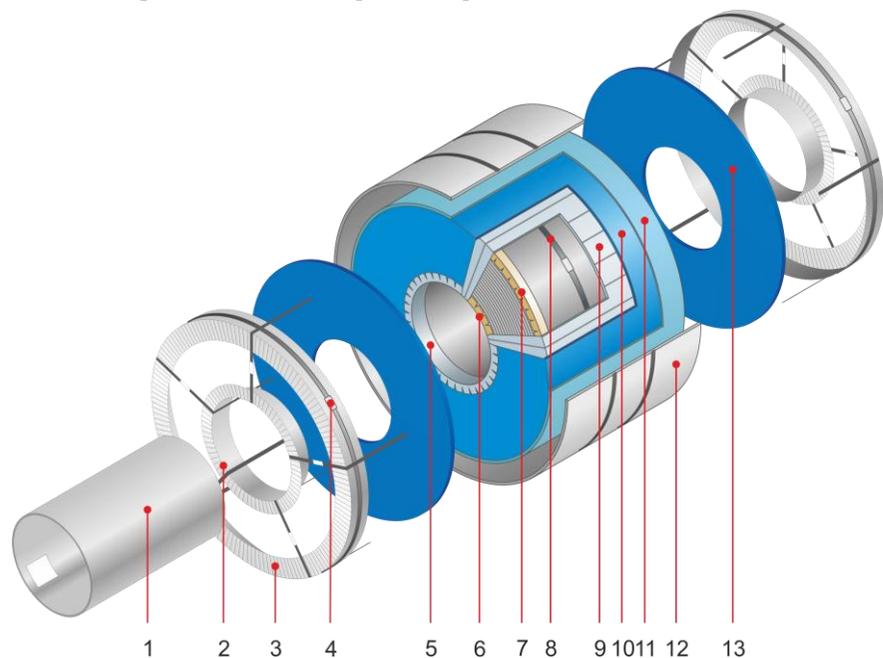
- 1,12 – металлический лист
- 2 – металлический уголок
- 3 – металлический гофроуголок
- 4 – упаковочный замок
- 5, 6, 7 – защитный уголок
- 8,16 – упаковочная лента
- 9 – упаковочная бумага
- 10 – полиэтиленовая пленка
- 11 – пластиковый лист
- 13 – торцевой пластиковый диск
- 14 – бандажная лента
- 15 – пластиковая подложка

Схема упаковки в собранном виде



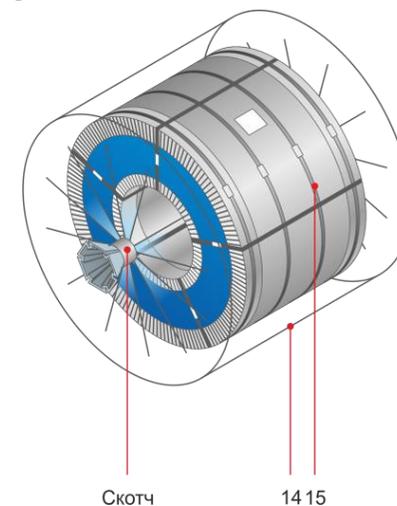
Холоднокатаный рулон (Нагартованный или оцинкованный металлопрокат) Упаковка рулонов на автоматической линии упаковки

Схема упаковки в разобранном виде



- 1, 12 – металлический лист
- 2 – металлический уголок
- 3 – металлический гофроуголок
- 4 – упаковочный замок
- 5, 6, 7 – защитный уголок
- 8, 15 – упаковочная лента
- 9 – стрейч пленка
- 10 – упаковочная бумага
- 11 – пластиковый лист
- 13 – торцевой пластиковый диск
- 14 – полиэтиленовая пленка

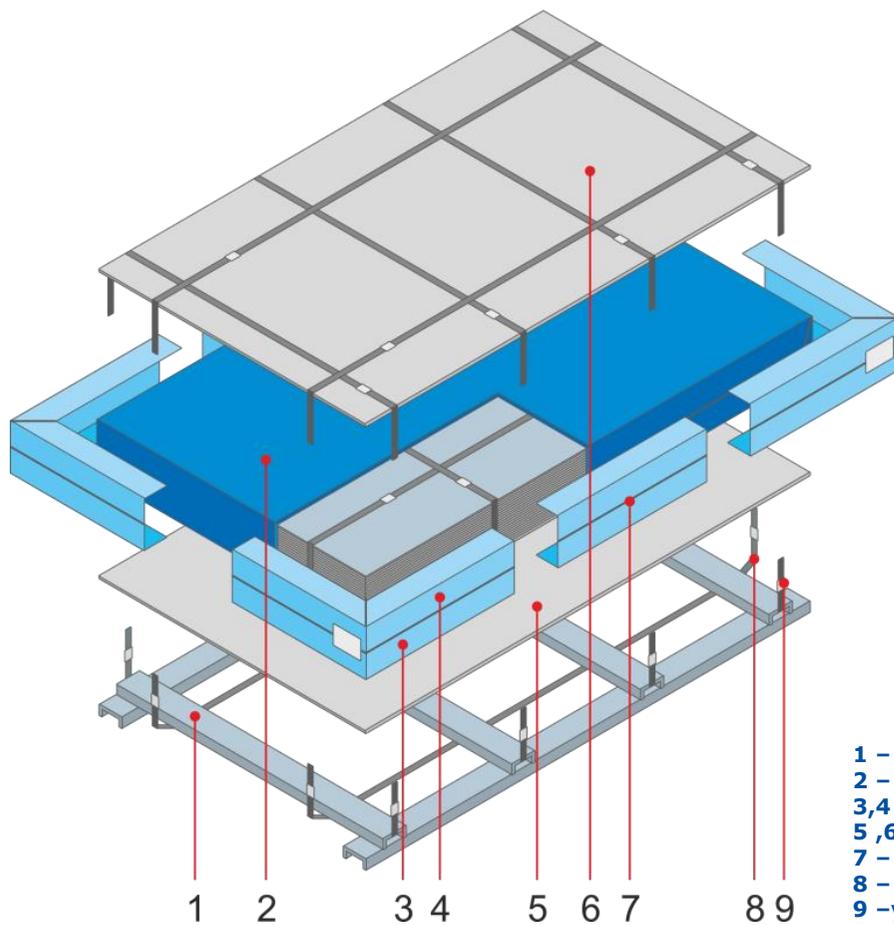
Схема упаковки в собранном виде



Производство металла с покрытием

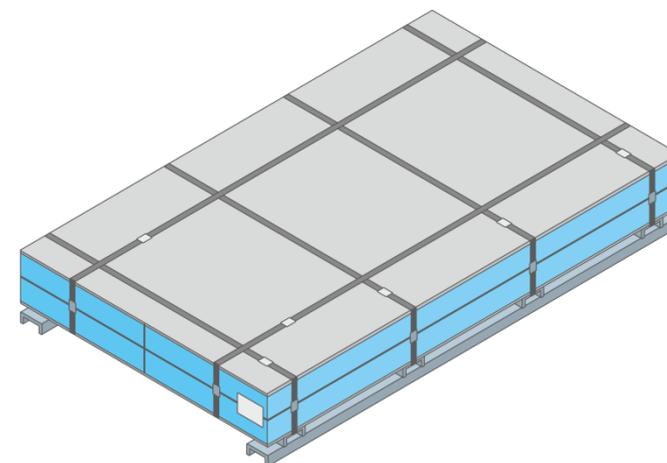
Холоднокатаный лист (Оцинкованный металлопрокат) Упаковка пачек

Схема упаковки в разобранном виде



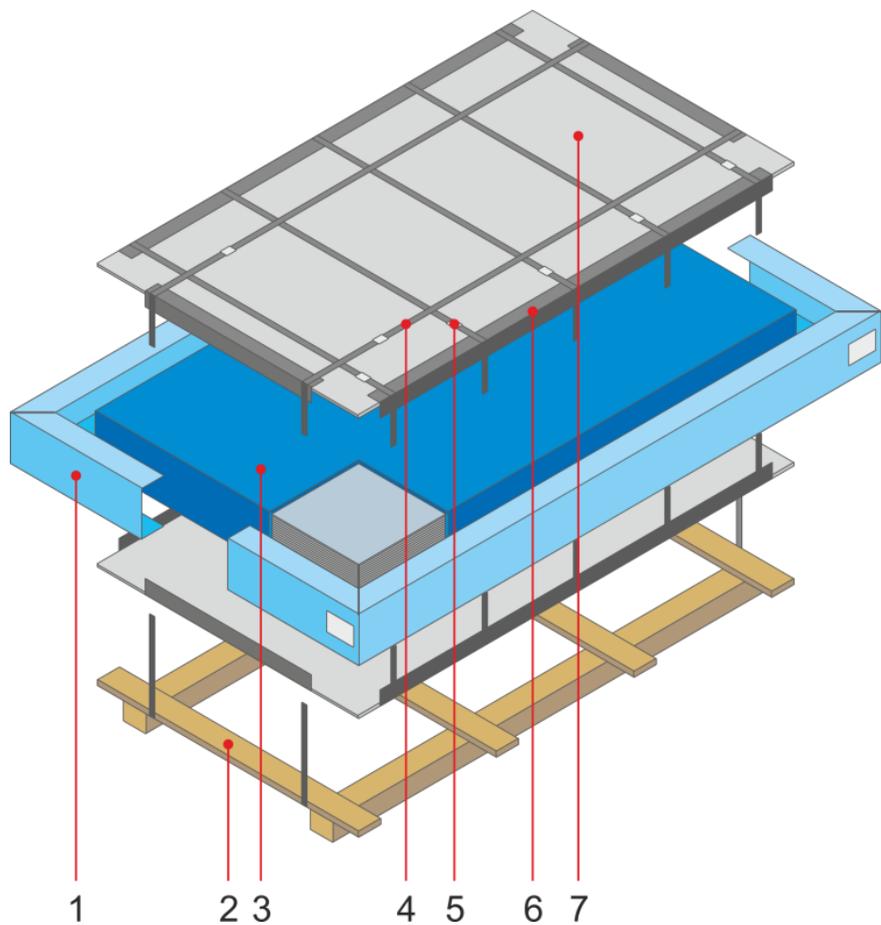
- 1 – металлический поддон
- 2 – упаковочная бумага
- 3,4 – металлический короб
- 5,6 – металлический лист
- 7 – боковые металлические уголки
- 8 – упаковочная лента
- 9 – упаковочный замок

Схема упаковки в собранном виде



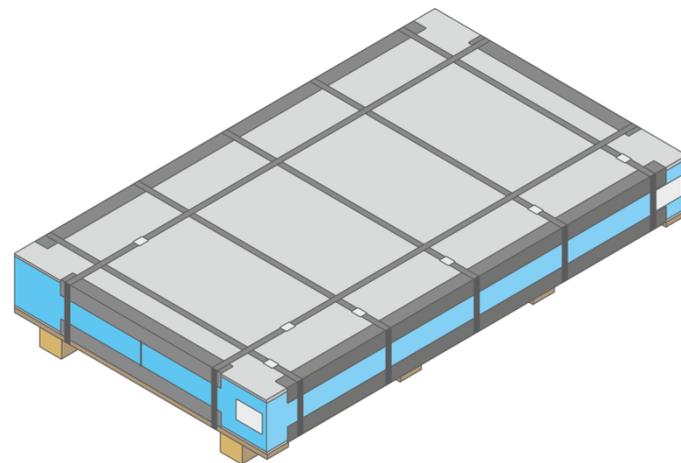
Холоднокатаный лист (для эмалирования) Упаковка пачек

Схема упаковки в разобранном виде



- 1 – металлический короб
- 2 – деревянный поддон
- 3 – упаковочная бумага
- 4 – упаковочная лента
- 5- упаковочный замок
- 6- металлические уголки
- 7 – упаковочный лист

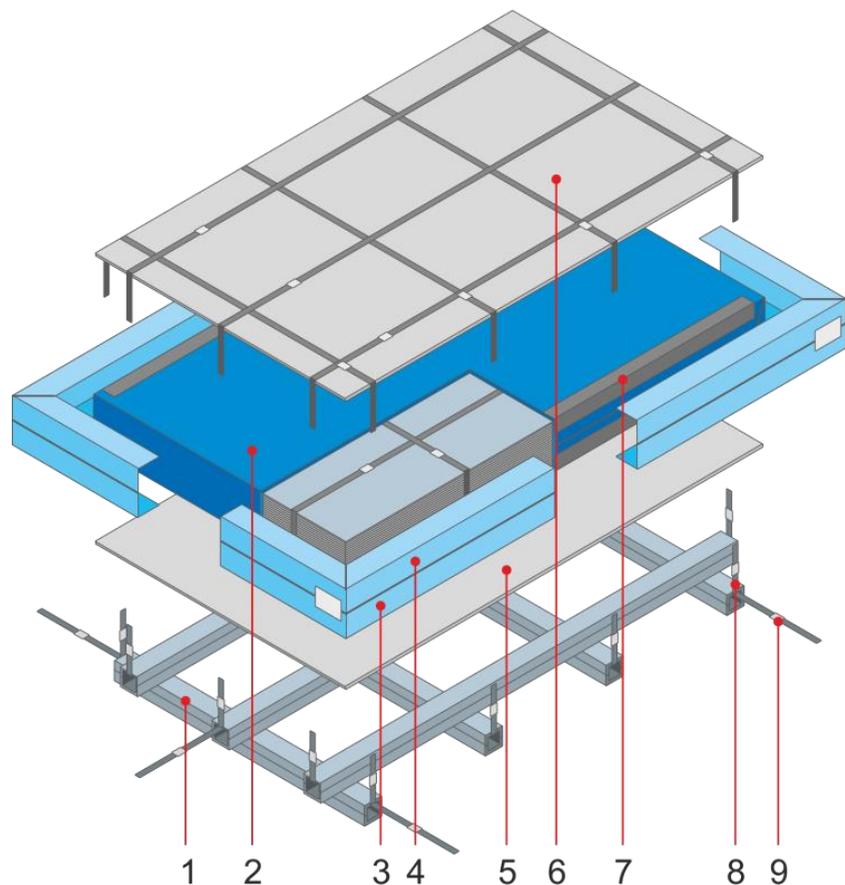
Схема упаковки в собранном виде



Холоднокатаный лист (Оцинкованный и полимерный металлопрокат)

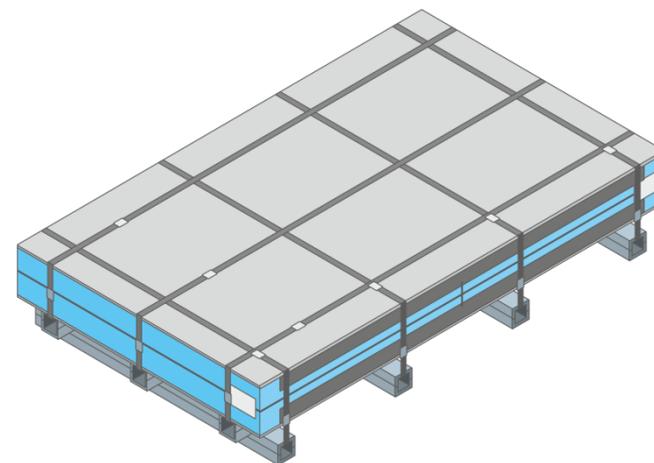
Упаковка пачек в ПМП

Схема упаковки в разобранном виде



- 1 – металлический поддон
- 2 – упаковочная бумага
- 3,4 – металлический угловой короб
- 5,6 – упаковочный лист
- 7 – металлические уголки
- 8 – упаковочная лента
- 9 – упаковочный замок

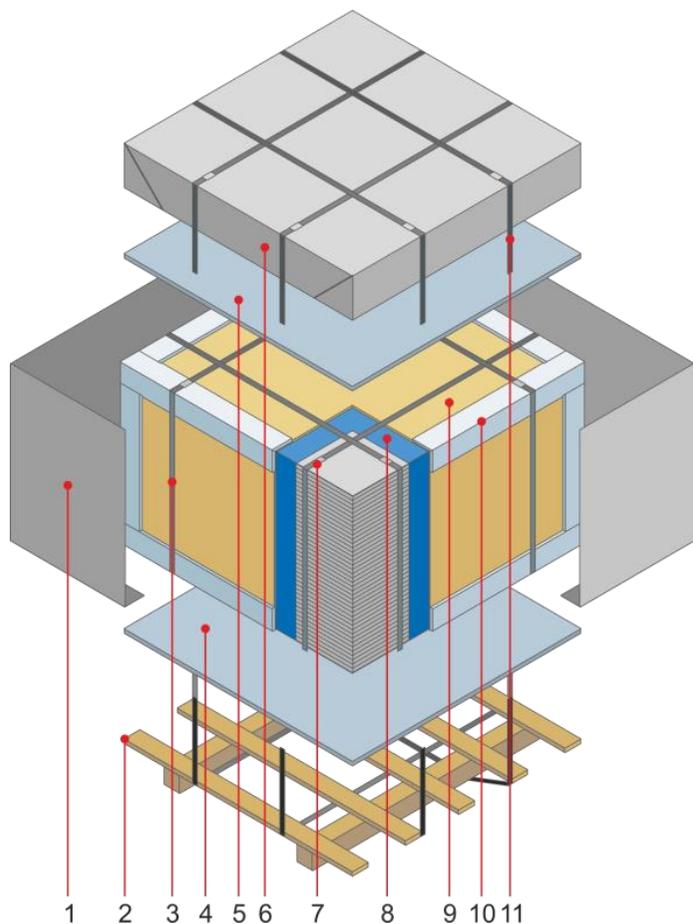
Схема упаковки в собранном виде



Холоднокатаный лист (Белая жечь)

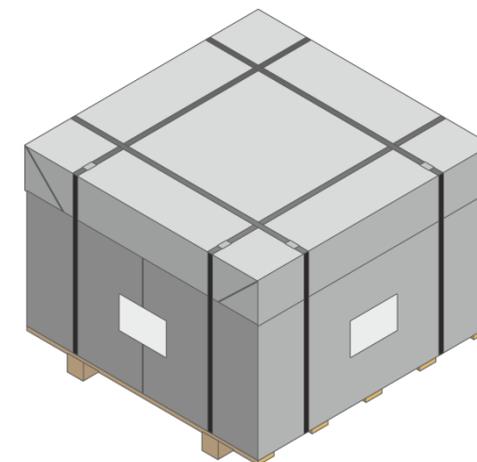
Упаковка пачек в ПМП Северного блока

Схема упаковки в разобранном виде



- 1 – металлический короб
- 2 – деревянный поддон
- 3 – внутренняя упаковочная лента
- 4,5 – металлический лист
- 6 – металлическая крышка
- 7 - упаковочный замок
- 8 – упаковочная бумага
- 9 - влагостойкий картон
- 10 - металлические уголки
- 11 – упаковочная лента

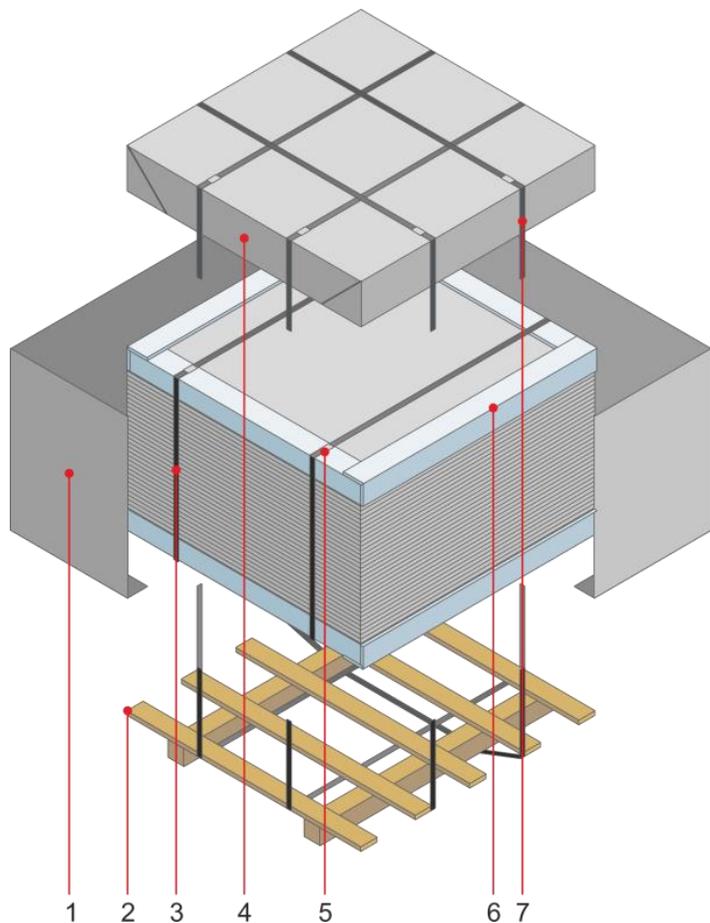
Схема упаковки в собранном виде



Холоднокатаный лист (Черная жельсть)

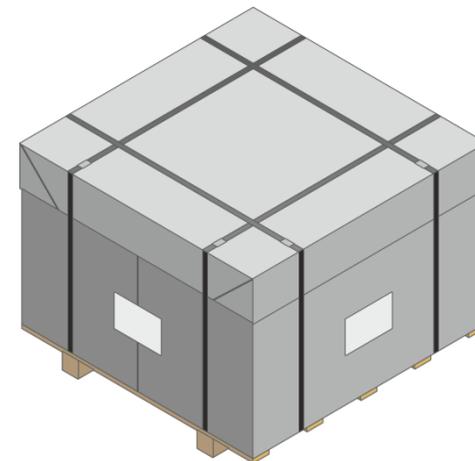
Упаковка пачек для внутреннего рынка

Схема упаковки в разобранном виде



- 1 – металлический короб
- 2 – деревянный поддон
- 3 – упаковочная лента
- 4 – металлическая крышка
- 5 – упаковочный замок
- 6 – металлические уголки
- 7 – упаковочная лента

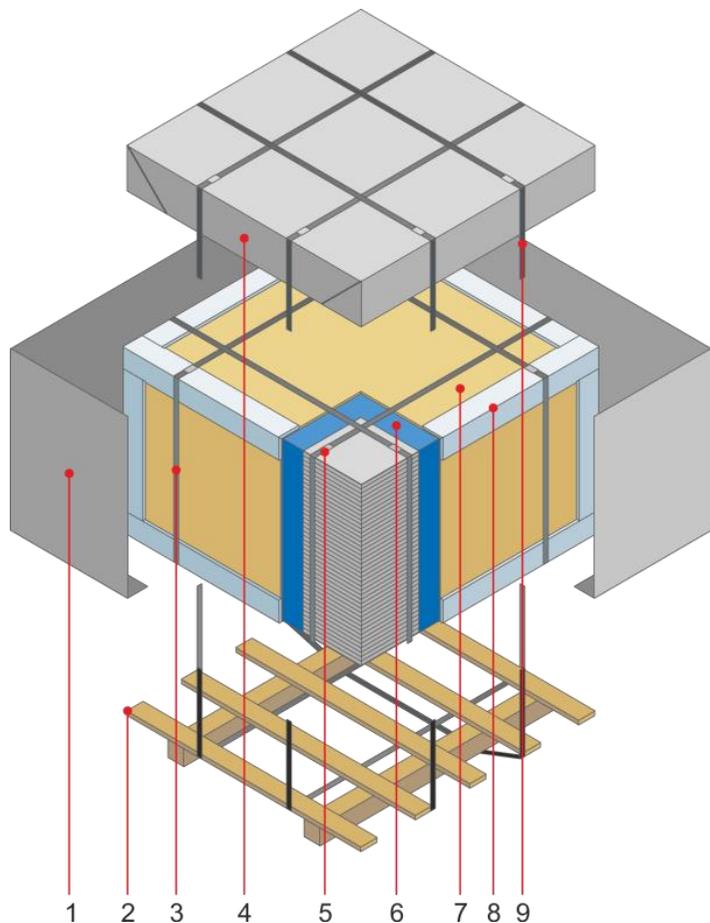
Схема упаковки в собранном виде



Холоднокатаный лист (Черная жель)

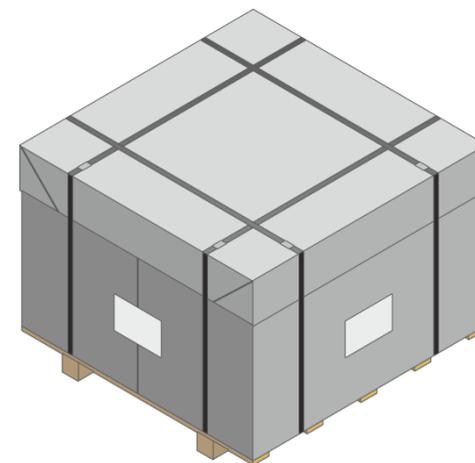
Упаковка пачек для экспорта

Схема упаковки в разобранном виде



- 1 – металлический короб
- 2 – деревянный поддон
- 3 – упаковочная лента
- 4 – металлическая крышка
- 5 – упаковочный замок
- 6 – упаковочная бумага
- 7 – влагостойкий картон
- 8 – металлические уголки
- 9 – упаковочная лента

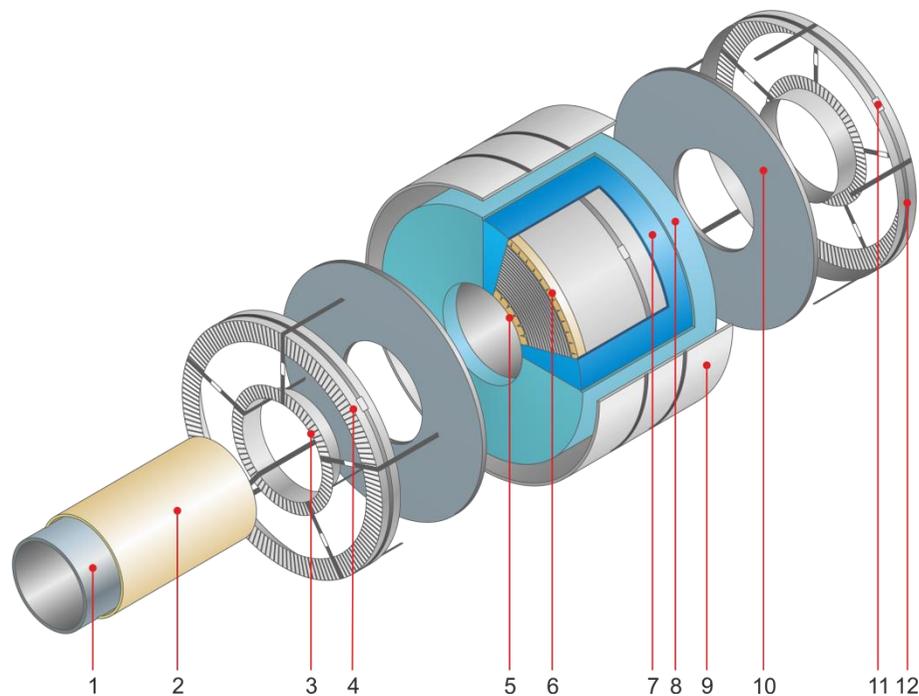
Схема упаковки в собранном виде



Холоднокатаный рулон (Черная жечьь)

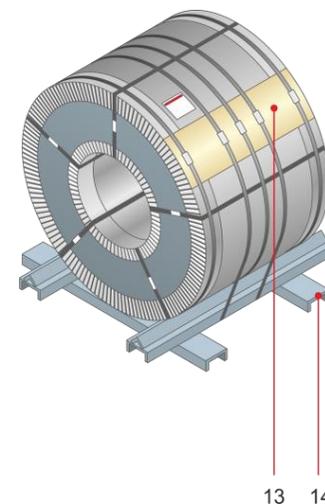
Упаковка рулонов

Схема упаковки в разобранном виде



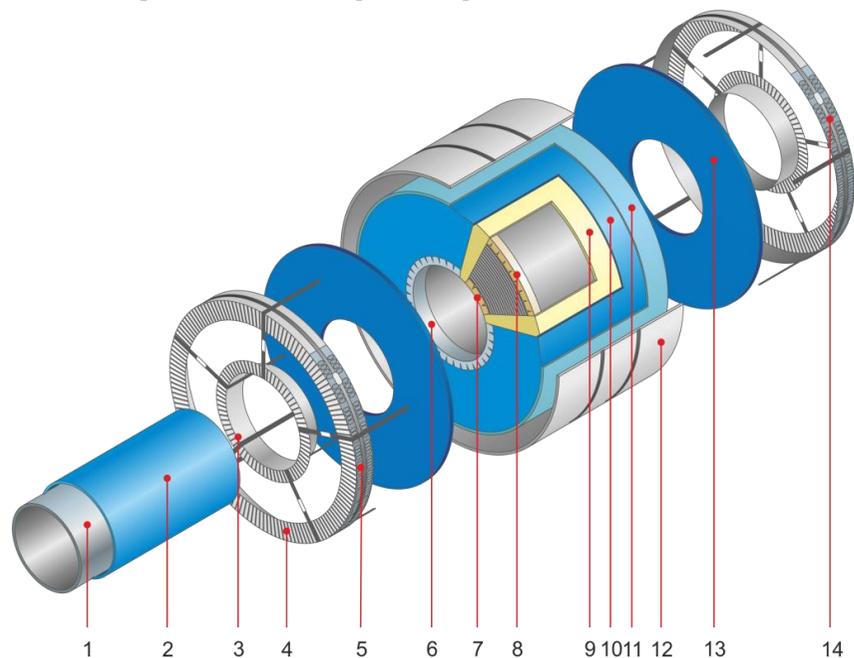
- 1, 9 – металлический лист
- 2, 13 – лист картона
- 3 – металлический уголок
- 4 – металлический гофроуголок
- 5, 6 – защитный уголок
- 7 – упаковочная бумага
- 8 – полиэтиленовая пленка
- 10 – торцевой металлический лист
- 11 – упаковочный замок
- 12 – упаковочная лента
- 14 – металлический поддон

Схема упаковки в собранном виде



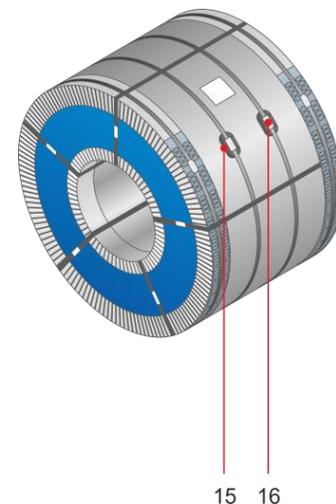
Холоднокатаный рулон (Оцинкованный металлопрокат) Упаковка рулонов

Схема упаковки в разобранном виде



- 1 – упаковочный лист
- 2 – пластиковый лист
- 3 – металлический уголок
- 4 – металлический гофроуголок
- 5 – бандажная лента
- 6,7,8 – защитный уголок
- 9 – упаковочная бумага
- 10 – полиэтиленовая пленка
- 11 – пластиковый лист
- 12 – металлический лист
- 13 – торцевой пластиковый диск
- 14 – упаковочная лента
- 15- подложка под замок
- 16-упаковочный замок

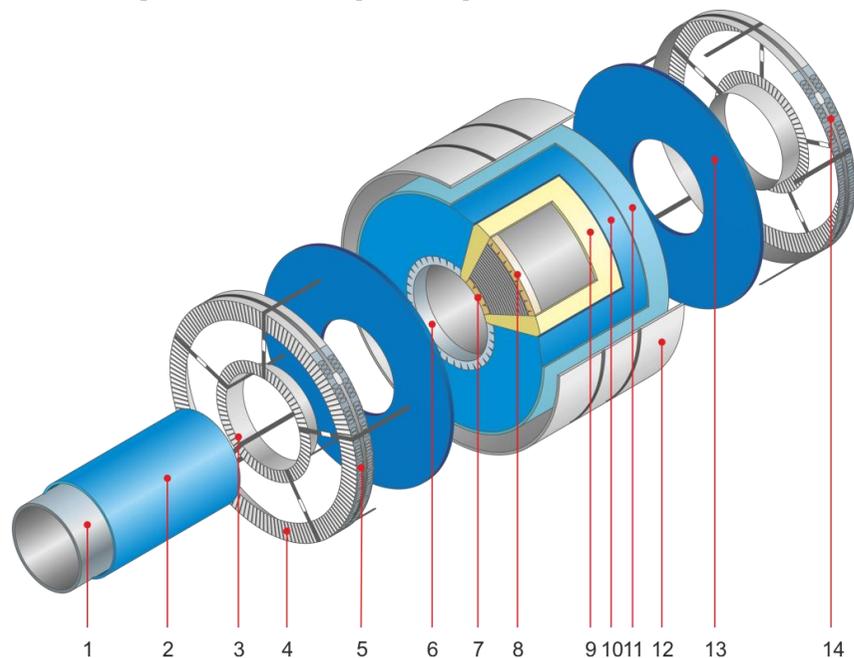
Схема упаковки в собранном виде



Холоднокатаный рулон (с полимерным покрытием)

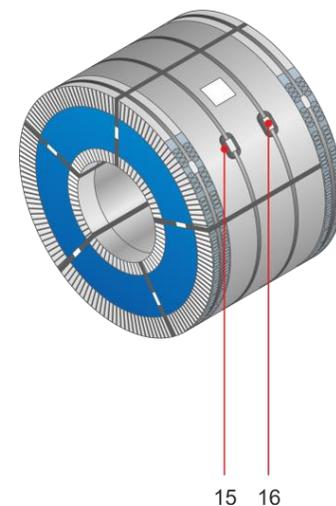
Упаковка рулонов

Схема упаковки в разобранном виде



- 1 – упаковочный лист
- 2 – пластиковый лист
- 3 – металлический уголок
- 4 – металлический гофроуголок
- 5 – бандажная лента
- 6,7,8 – защитный уголок
- 9 – упаковочная бумага
- 10 – полиэтиленовая пленка
- 11 – пластиковый лист
- 12 – металлический лист
- 13 – торцевой пластиковый диск
- 14 – упаковочная лента

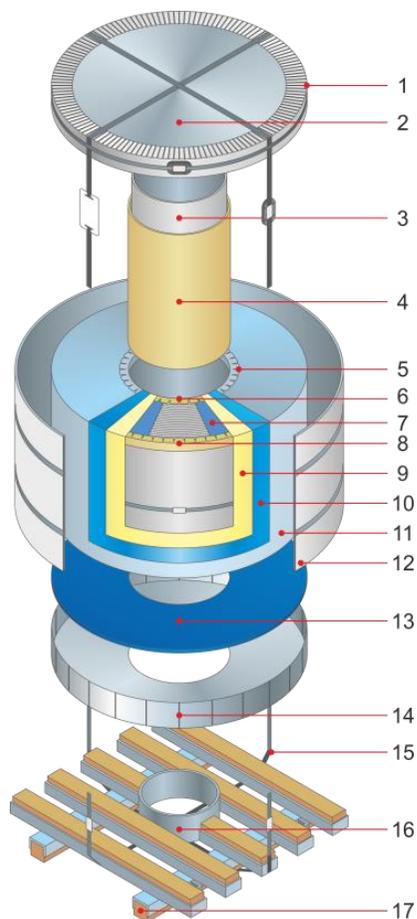
Схема упаковки в собранном виде



Холоднокатаный рулон (Белая жечь)

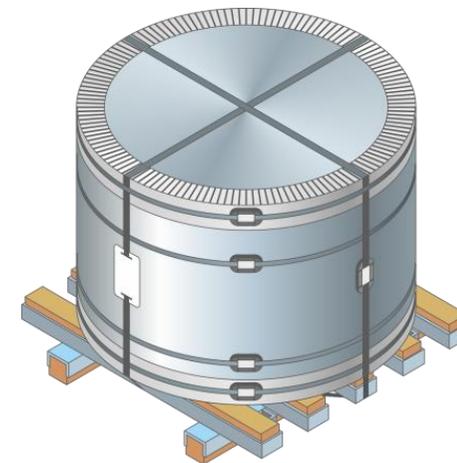
Упаковка рулонов

Схема упаковки в разобранном виде

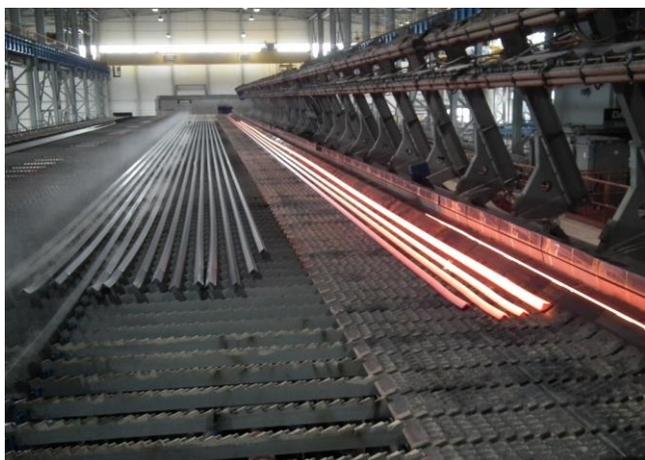


- 1 - гофрированный металлический уголок
- 2, 14 - металлические крышки
- 3, 10 - пластиковые листы
- 4 - втулка картонная
- 5 - вальцованный металлический уголок
- 6,8 - защитные уголки
- 7,13 - торцевые диски
- 9 - упаковочная бумага
- 11 - полиэтиленовая пленка
- 12- металлический лист
- 15 - упаковочная лента
- 16 - центрирующий элемент поддона
- 17 - металло-деревянный поддон

Схема упаковки в собранном виде



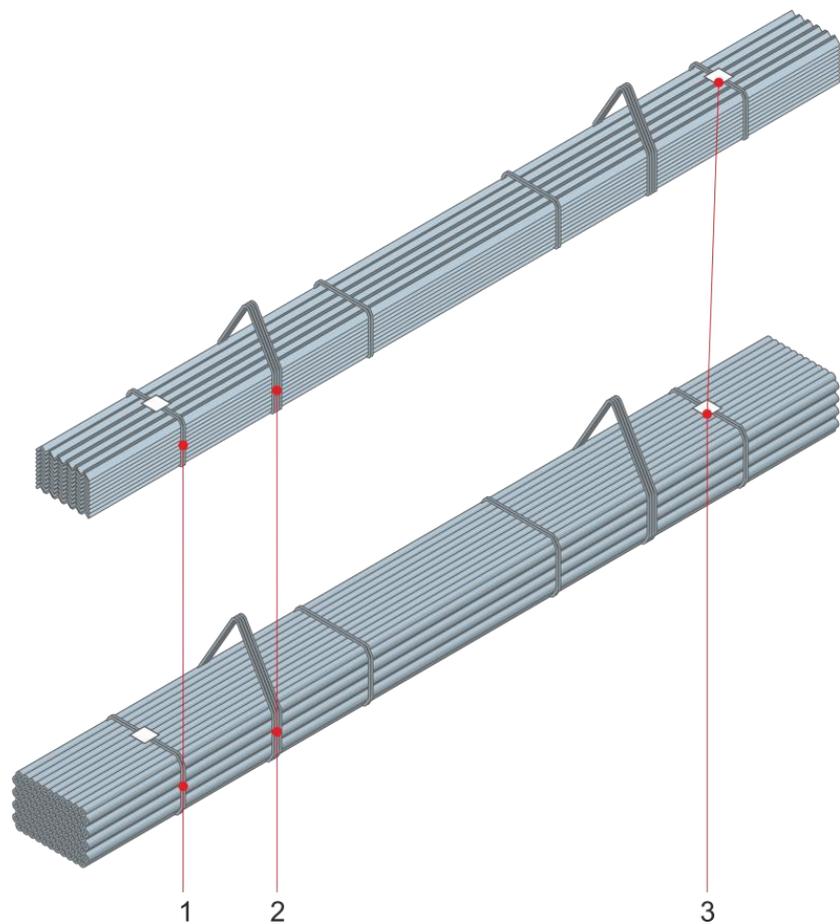
Сортовой металлопрокат: СЦ



Сортовой прокат

Упаковка пачек

Схема упаковки в собранном виде

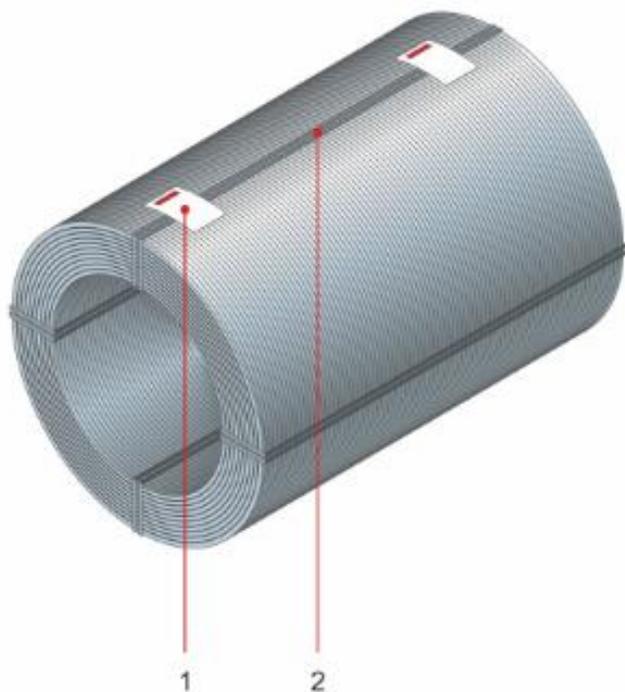


- 1 – обвязочная катанка
- 2 – проволочные хомуты
- 3 – маркировочный ярлык



Сортовой прокат Упаковка бунтов

Схема упаковки в собранном виде



- 1 – маркировочная бирка
- 2 – обвязочная катанка

