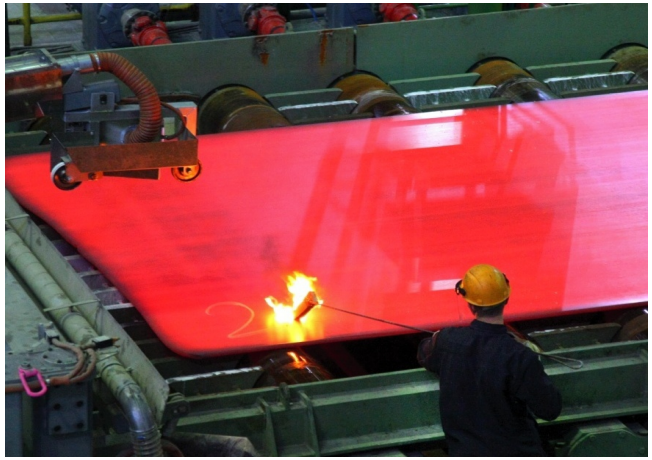


МАГНИТОГОРСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ

Каталог схем упаковки металлопродукции

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



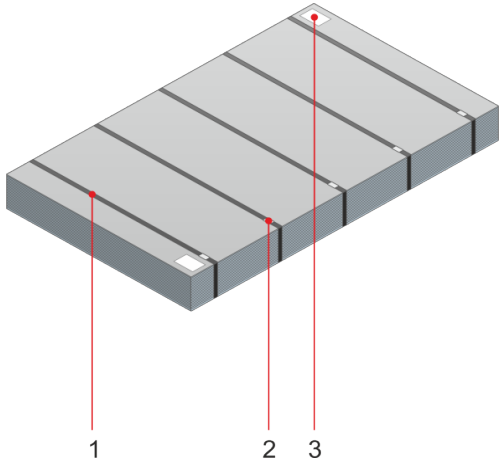


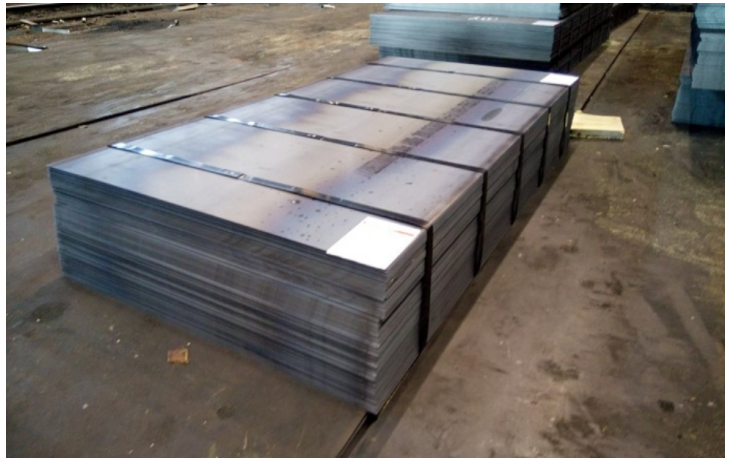


Листопрокатный цех-4

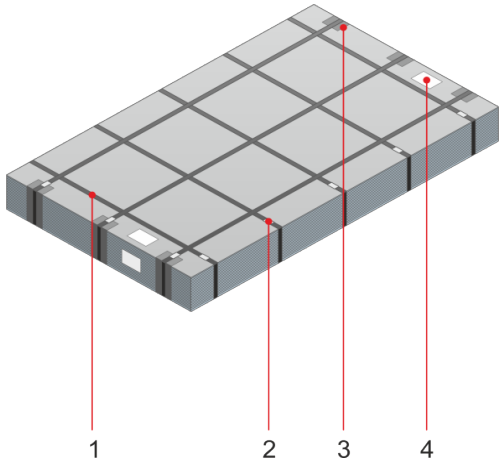
Горячекатаный лист
Упаковка пачек

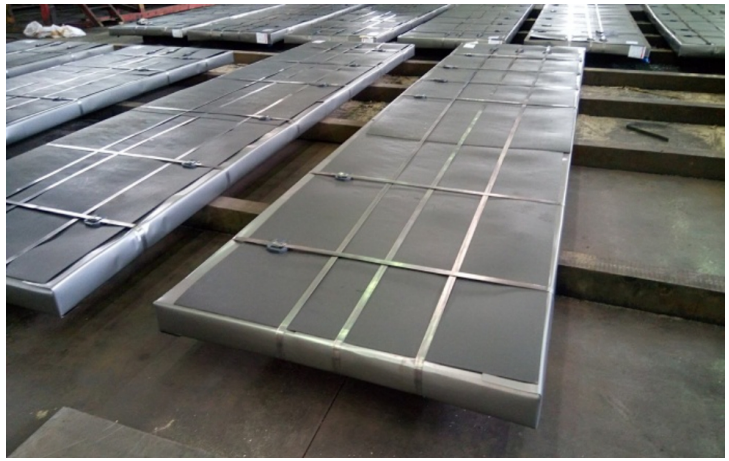
1 – упаковочная лента
2 – упаковочный замок
3 – маркировочный ярлык





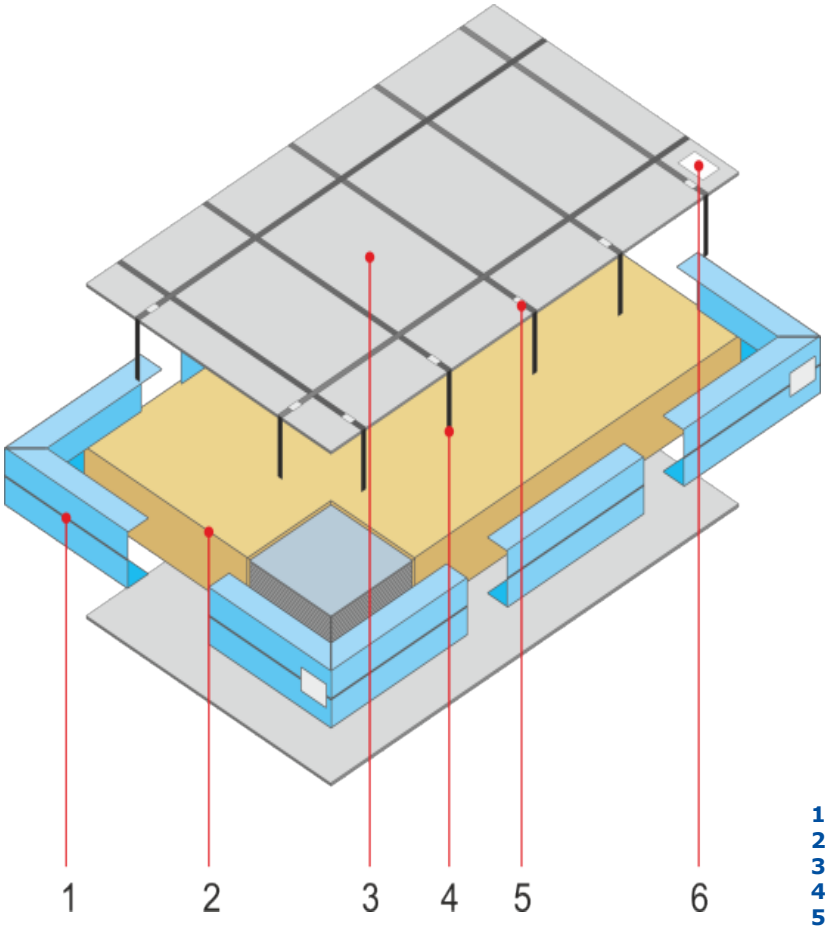
1 – упаковочная лента
2 – упаковочный замок
3 – металлическая пластина
4 – маркировочный ярлык





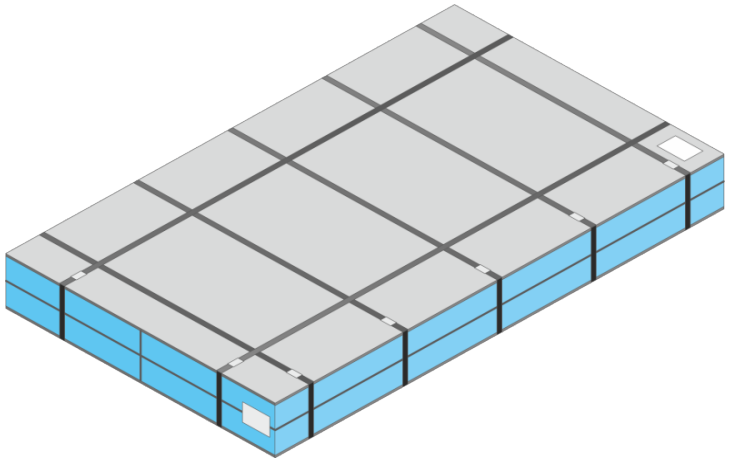
Горячекатаный лист (горячекатаный травленный промасленный лист)
Упаковка пачек

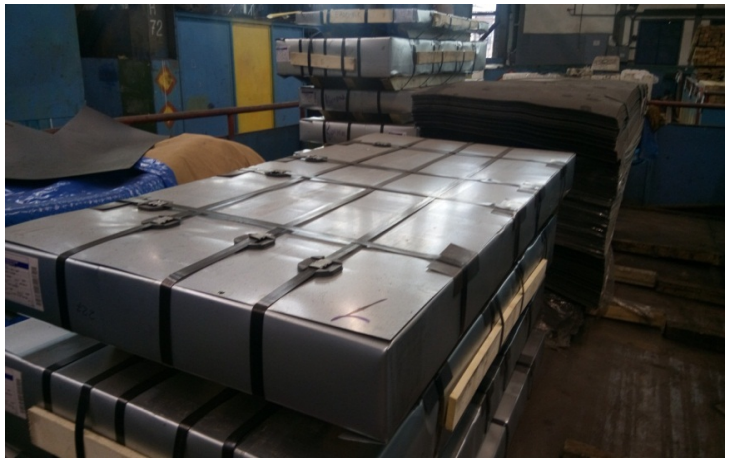
Схема упаковки в разобранном виде



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

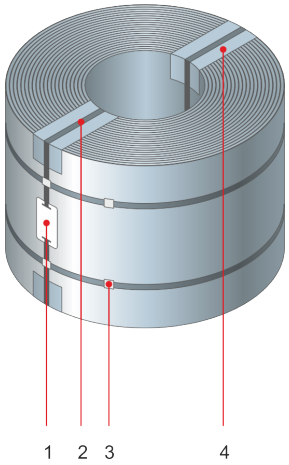
Схема упаковки в собранном виде





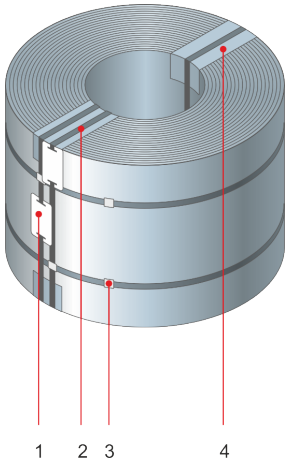
Горячекатаный рулон (внутренний рынок и экспорт)
Упаковка рулонов

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





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

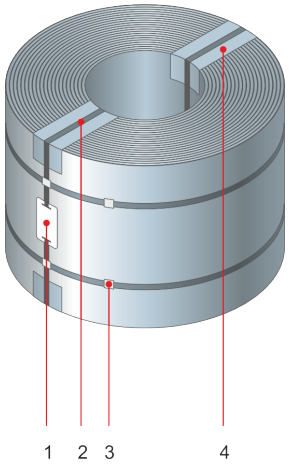


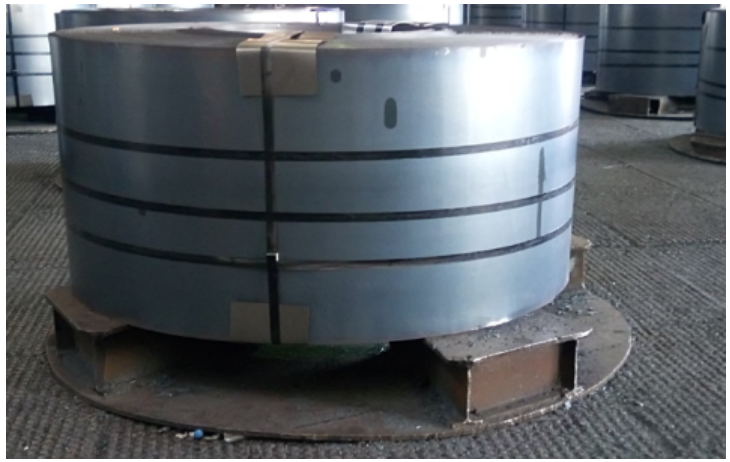


Листопрокатный цех-10

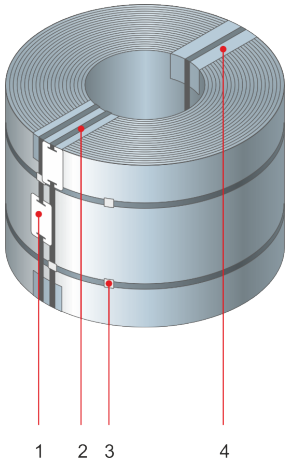
Горячекатаный рулон (внутренний рынок и экспорт)
Упаковка рулонов

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





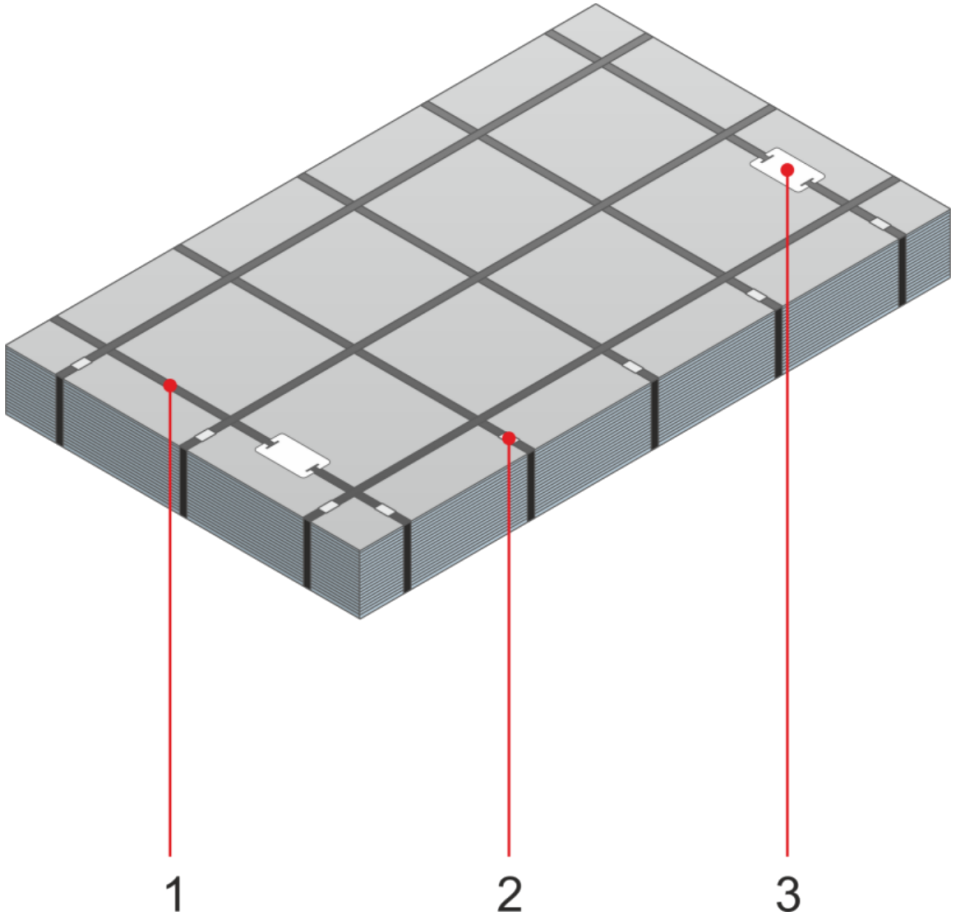
1 – маркировочный ярлык
2 - упаковочная лента
3 – упаковочный замок
4 – металлическая подкладка



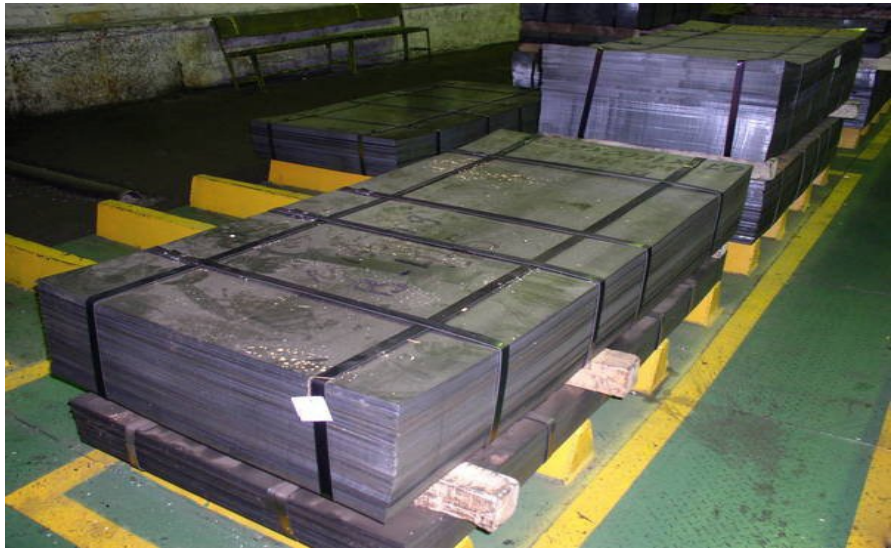


Производство толстого листа

Горячекатаный лист
Упаковка пачек



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



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



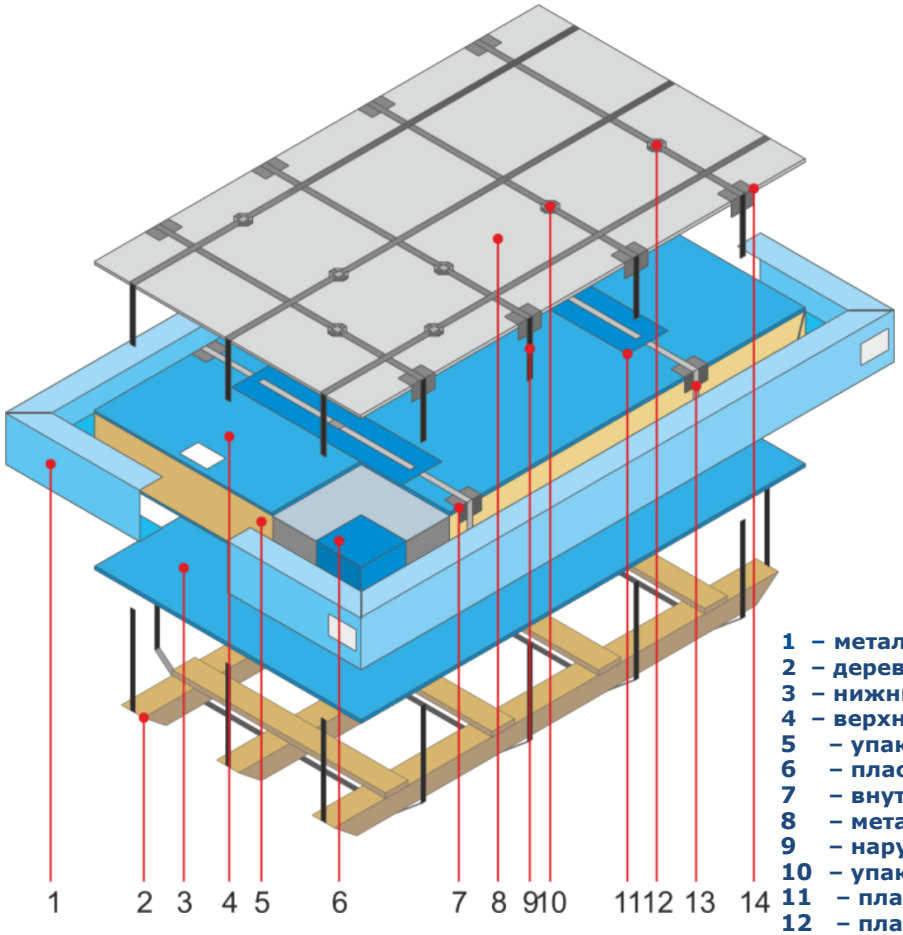




Листопрокатный цех-5

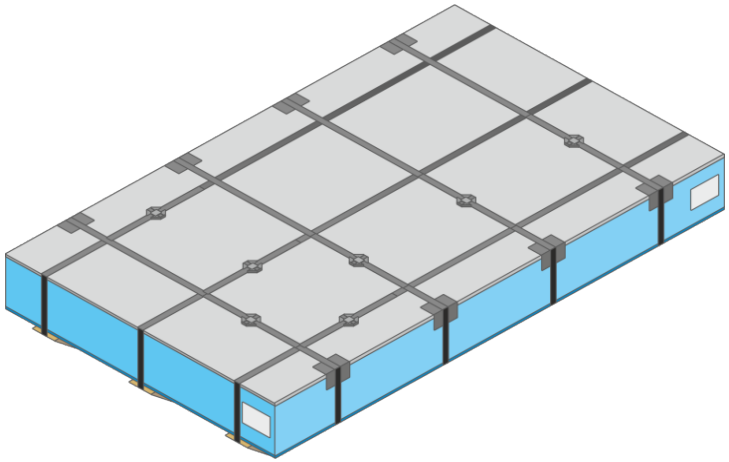
Холоднокатаный лист
Упаковка пачек

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

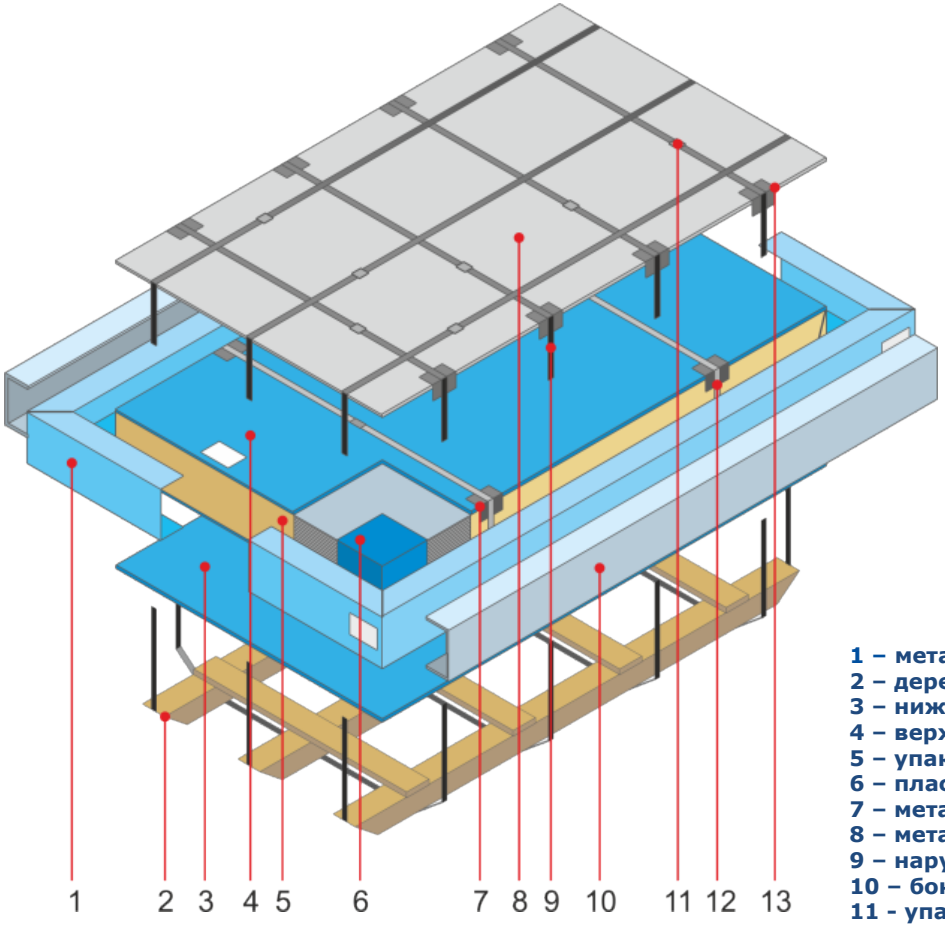
Схема упаковки в собранном виде





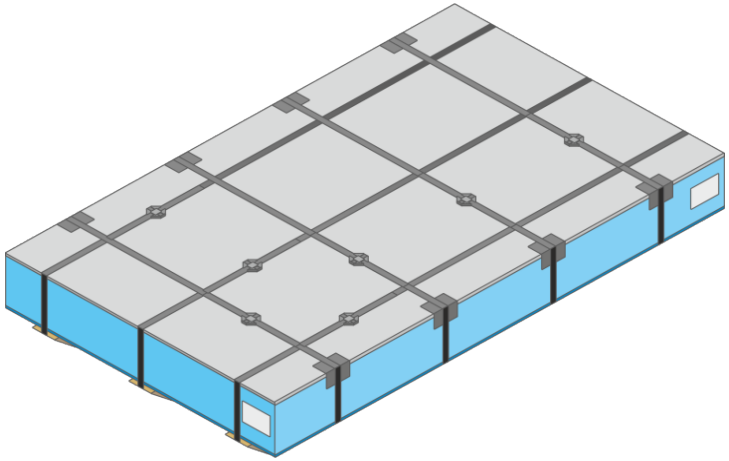
Холоднокатаный лист
Упаковка пачек

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

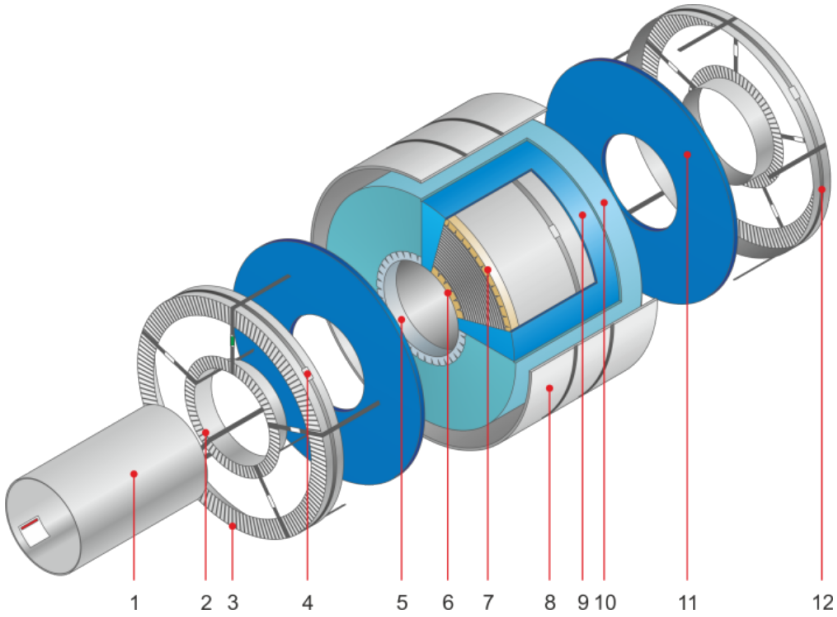
Схема упаковки в собранном виде





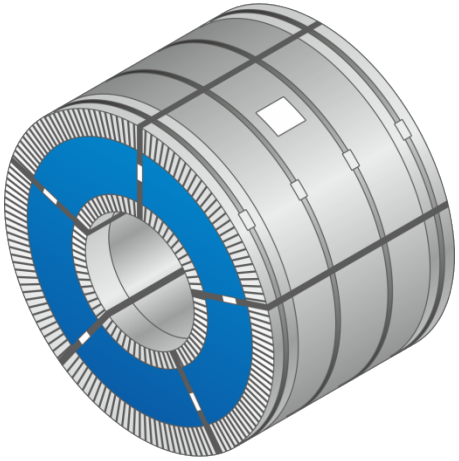
Горячекатаный рулон (горячекатаный травленый металлопрокат)
Упаковка рулонов

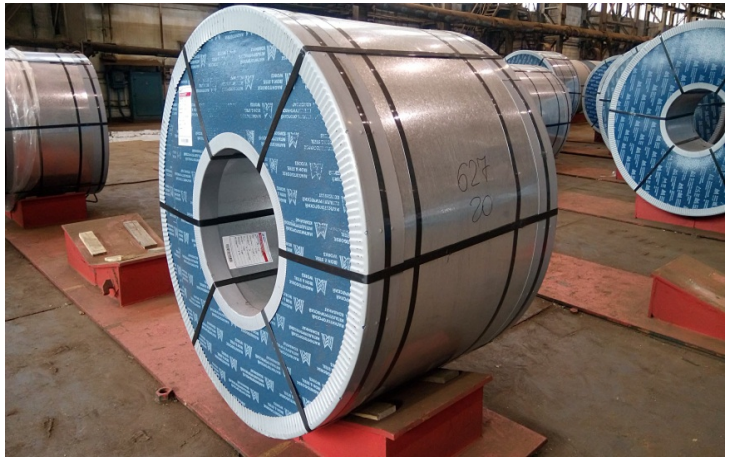
Схема упаковки в разобранном виде



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

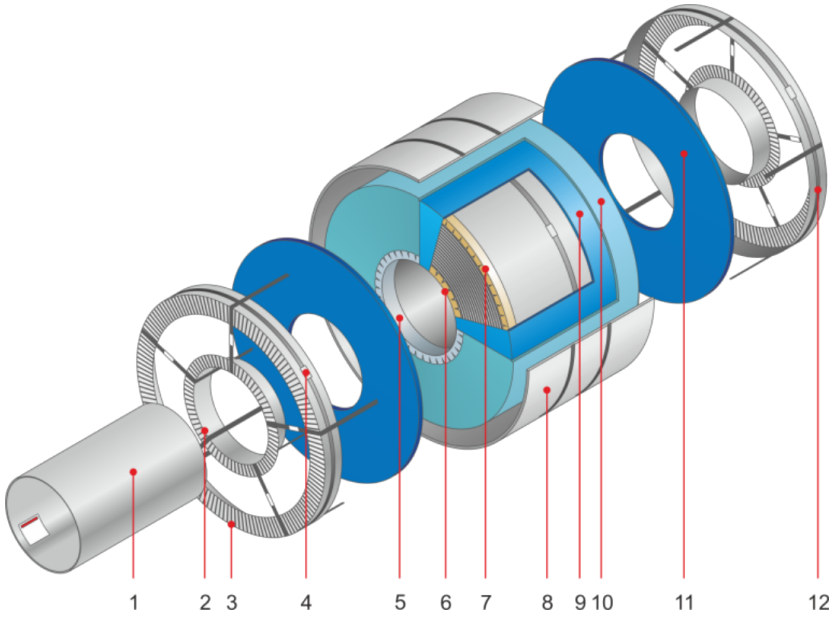
Схема упаковки в собранном виде





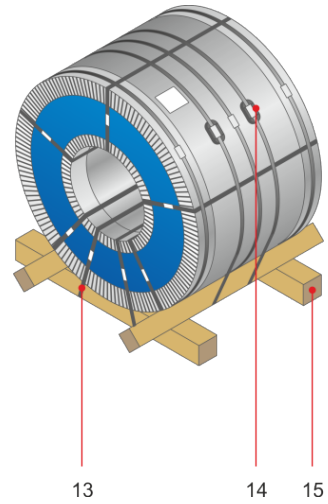
Холоднокатаный рулон (Холоднокатаный нагартованный металлопрокат)
Упаковка рулонов

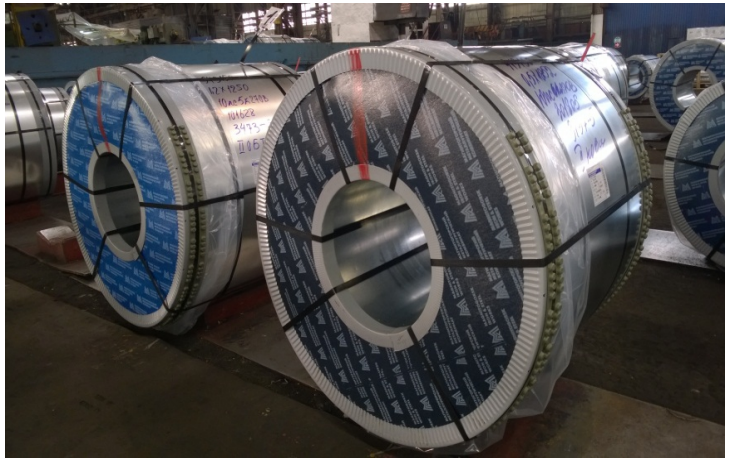
Схема упаковки в разобранном виде



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

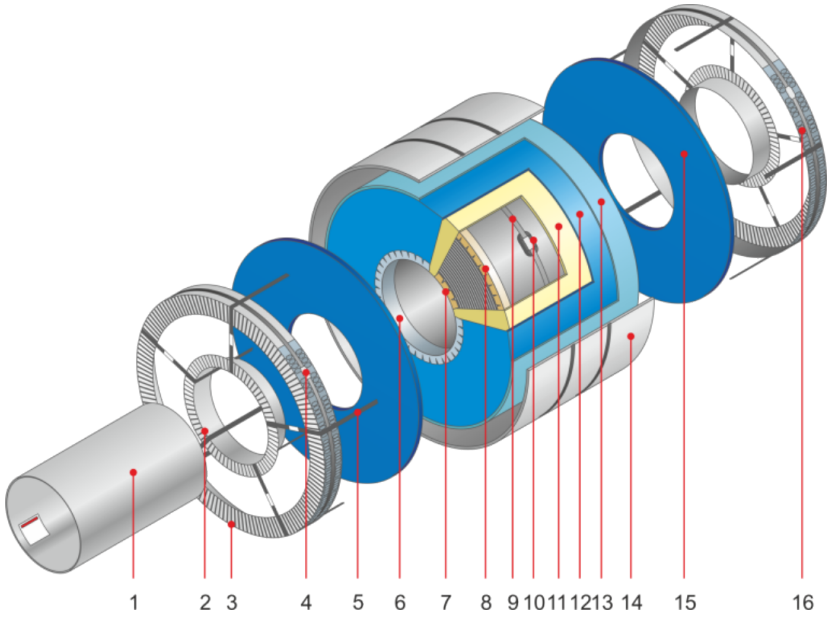
Схема упаковки в собранном виде





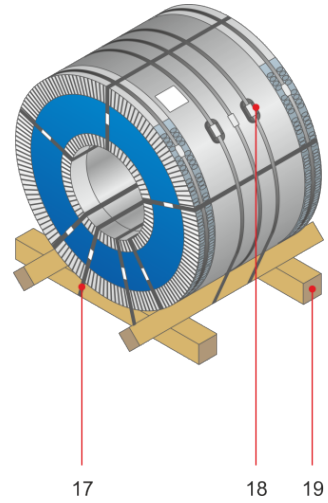
Холоднокатаный рулон (Холоднокатаный металлопрокат)
Упаковка рулонов или связок рулонов

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

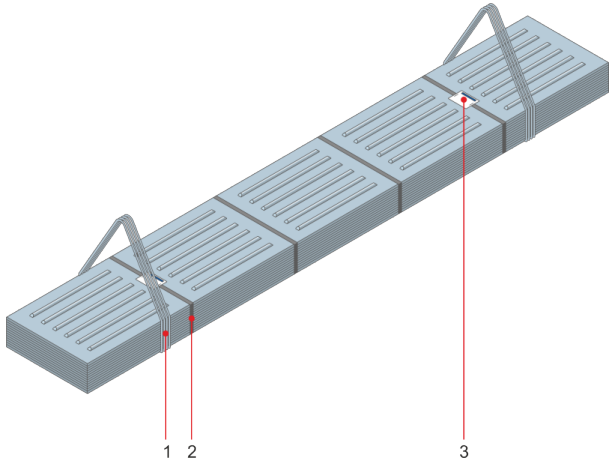




Листопрокатный цех-8

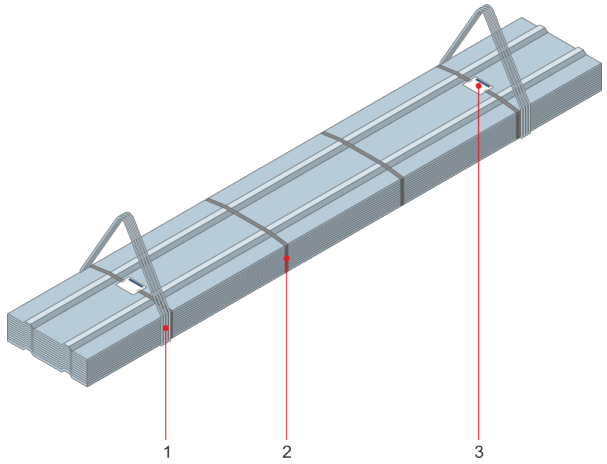
Холоднокатаные пачки (гнутые профиля)
Упаковка профилей

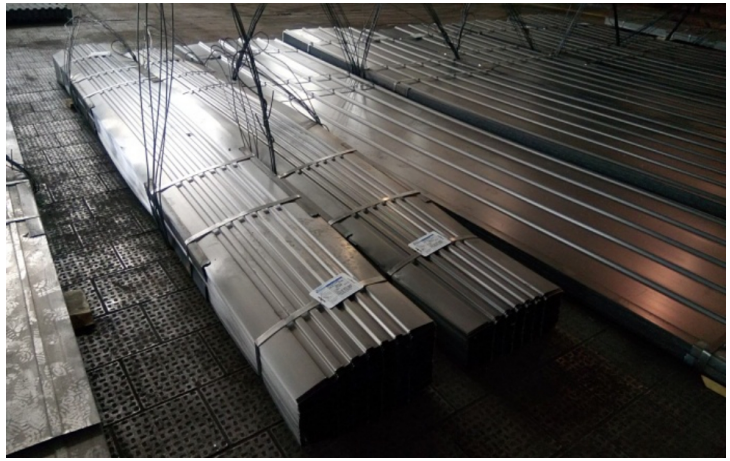
1 – транспортный хомут
2 – упаковочная лента
3 – маркировочный ярлык





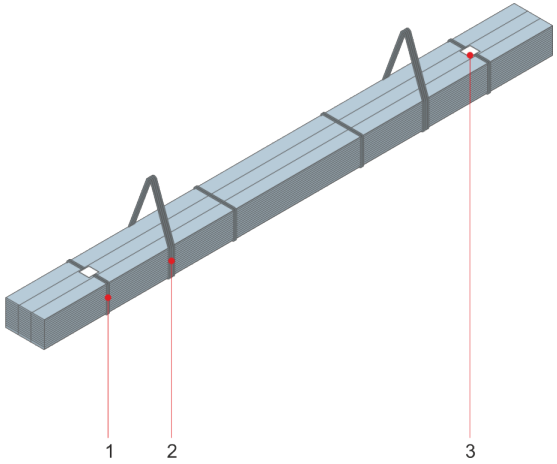
1 – транспортный хомут
2 – упаковочная лента
3 – маркировочный ярлык





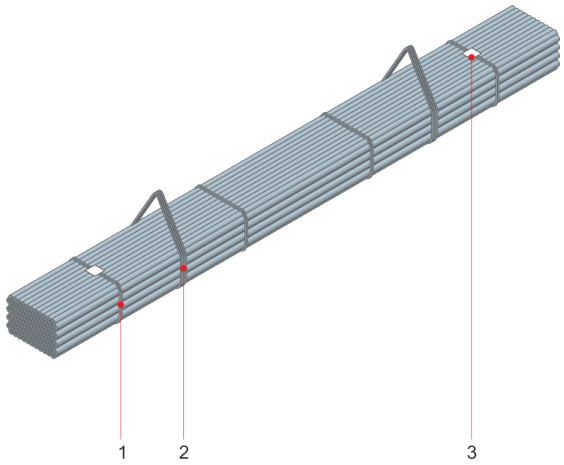
Холоднокатаные пачки (гнутые профиля и электросварные трубы)
Упаковка гнутых профилей и труб

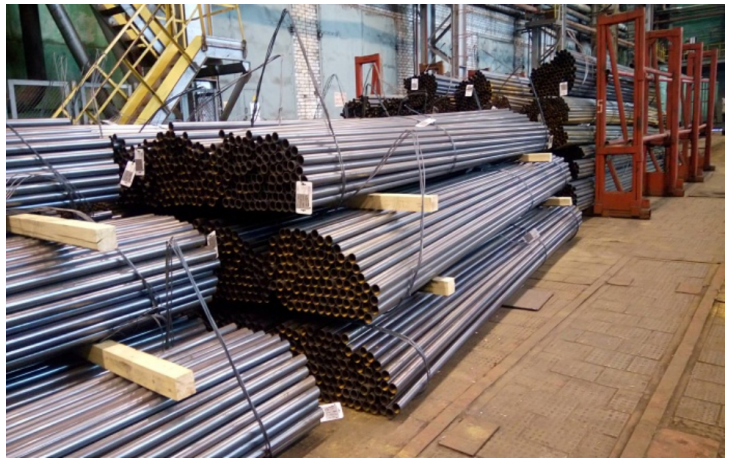
1 – упаковочная лента
2 – транспортный хомут
3 – маркировочный ярлык





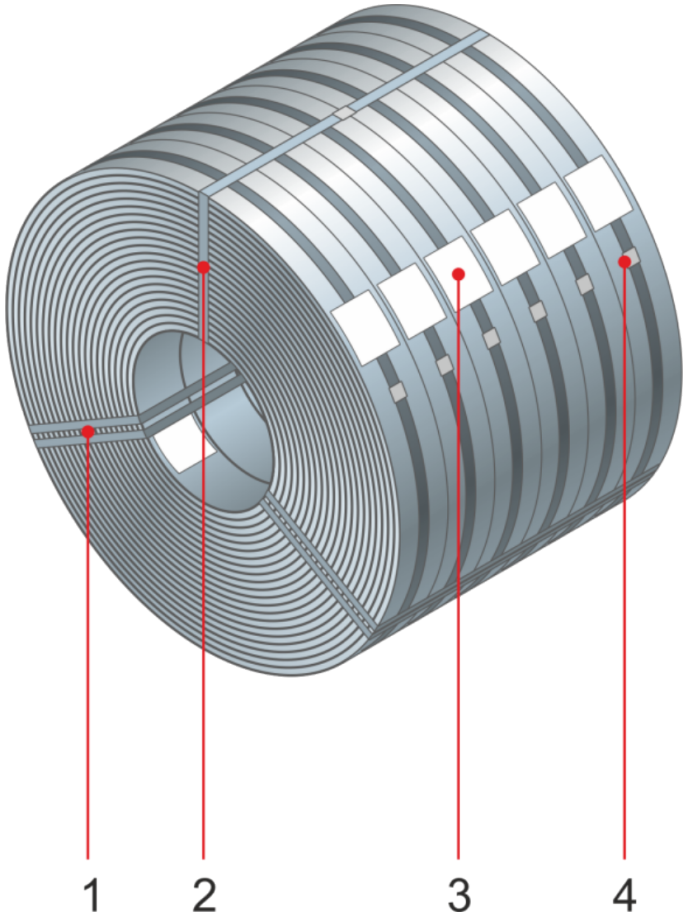
1 – обвязка из проволоки
2 - транспортный хомут
3 – маркировочная бирка





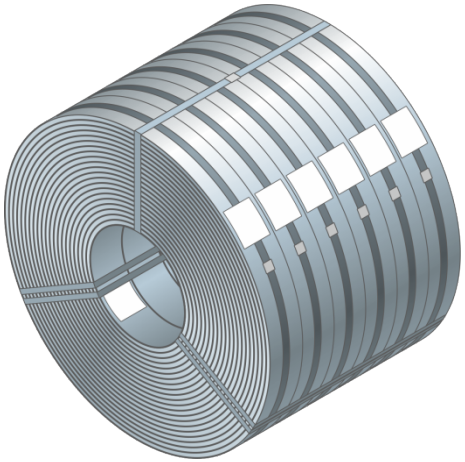
Горячекатаный рулон (горячекатанный металлопрокат)
Упаковка рулонов или связок рулонов

Схема упаковки в разобранном виде



1 – обвязочная катанка
2 – упаковочная лента
3 – маркировочный ярлык
4 – упаковочный замок

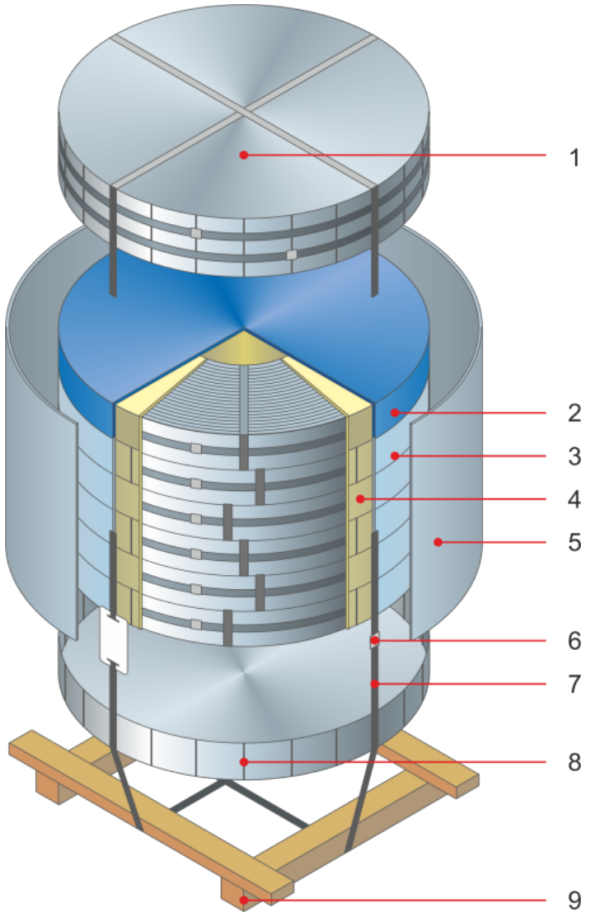
Схема упаковки в собранном виде





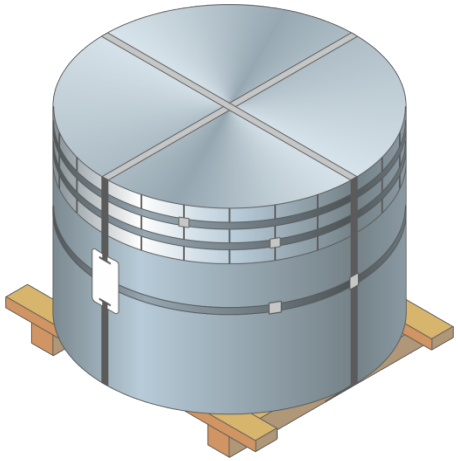
Холоднокатаный рулон (холоднокатаная лента)
Упаковка пачек рулонов

Схема упаковки в разобранном виде



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

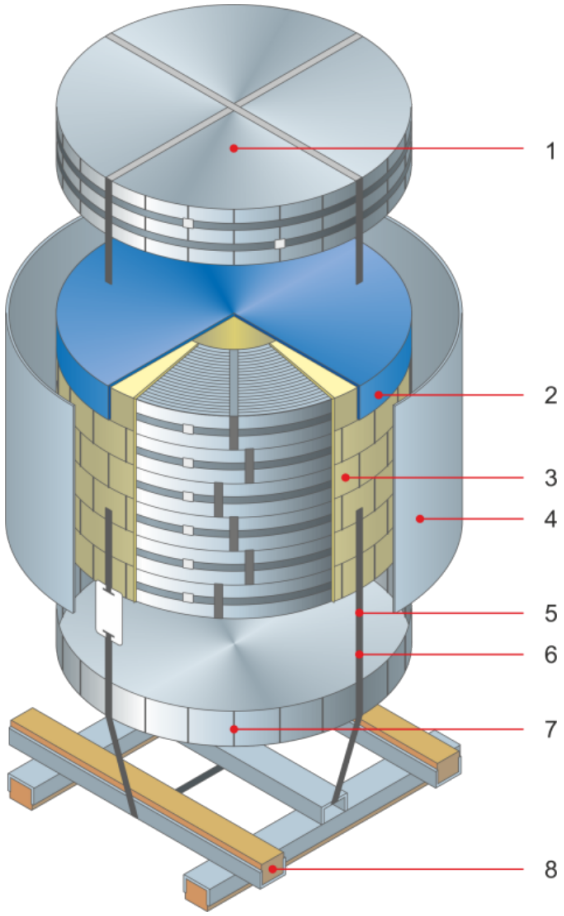
Схема упаковки в собранном виде





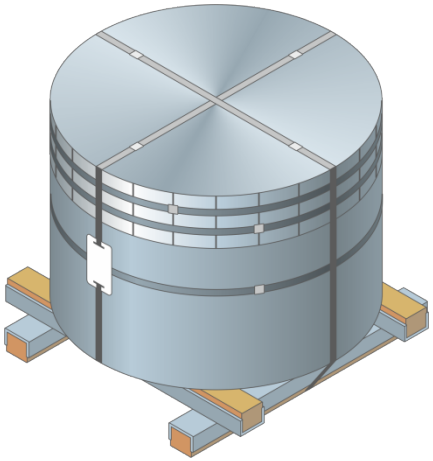
Холоднокатаный рулон (холоднокатаная лента)
Упаковка пачек рулонов

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

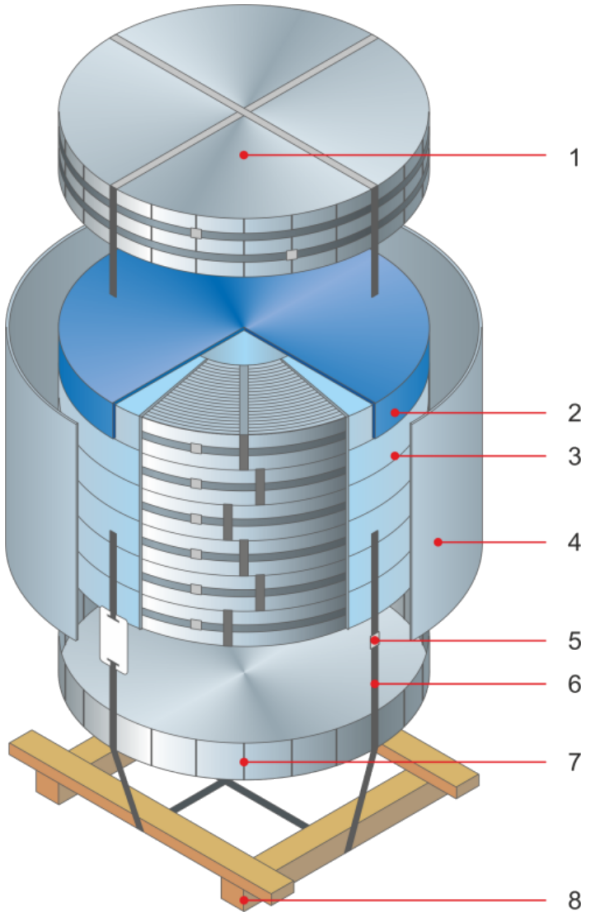
Схема упаковки в собранном виде





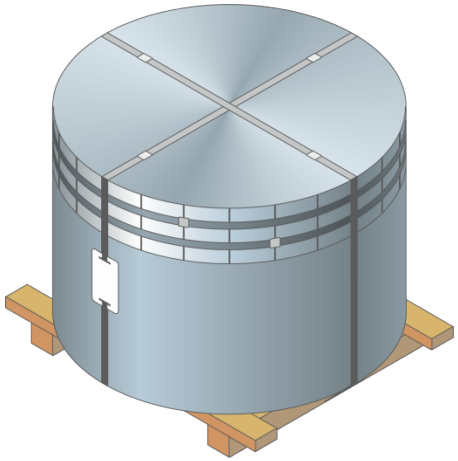
Холоднокатаный пачек рулонов (холоднокатаная лента)
Упаковка пачек рулонов

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

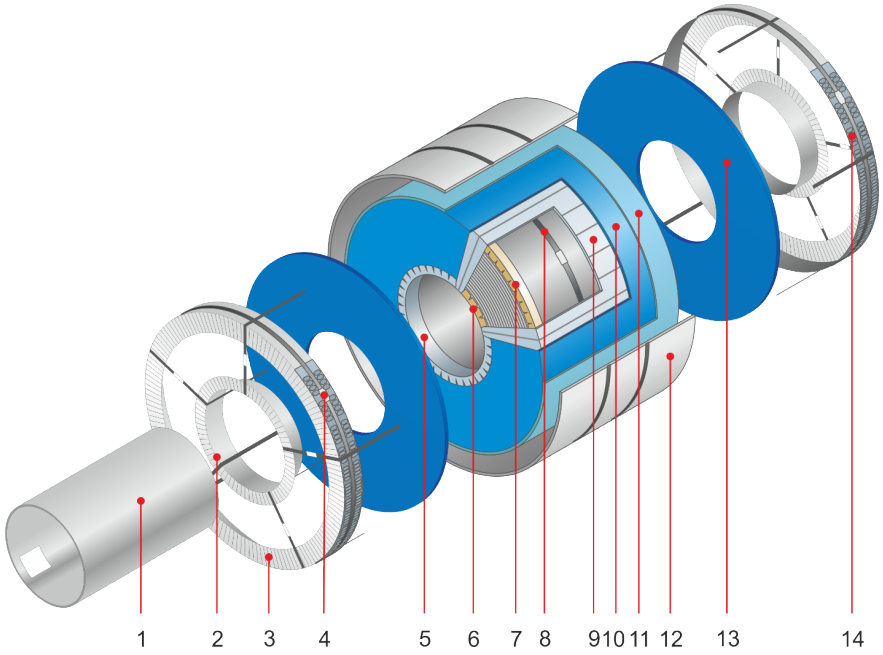




Листопрокатный цех-11

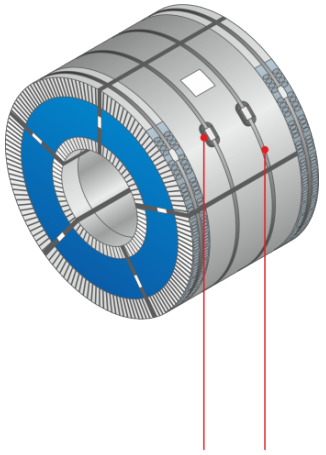
Холоднокатаный рулон (нагартованный или оцинкованный металлопрокат)
Упаковка рулонов

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

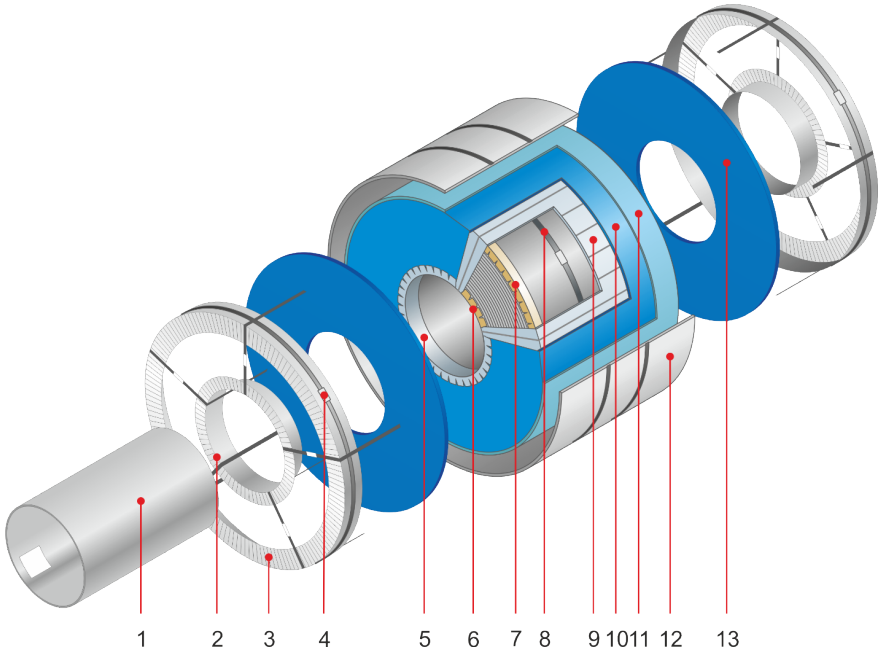
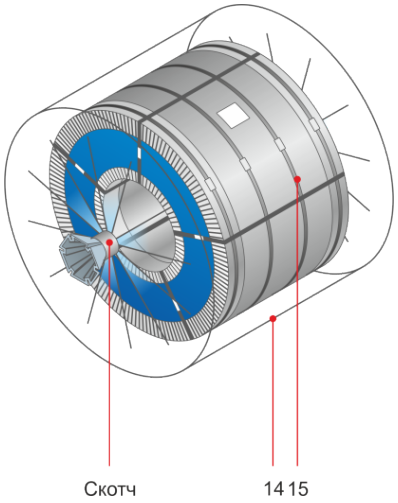
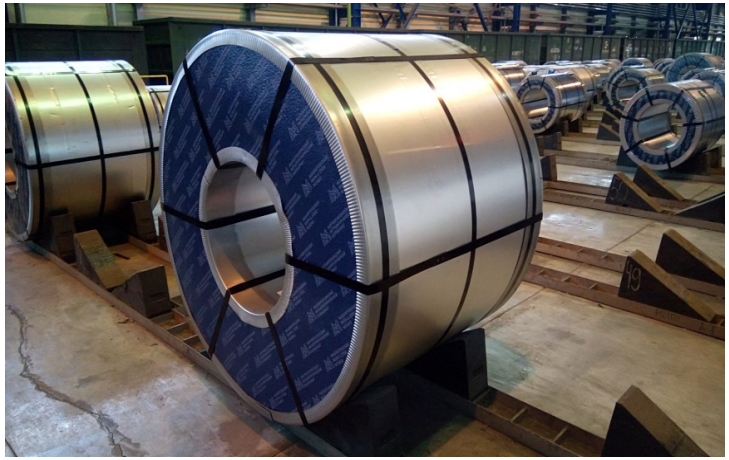


Схема упаковки в собранном виде



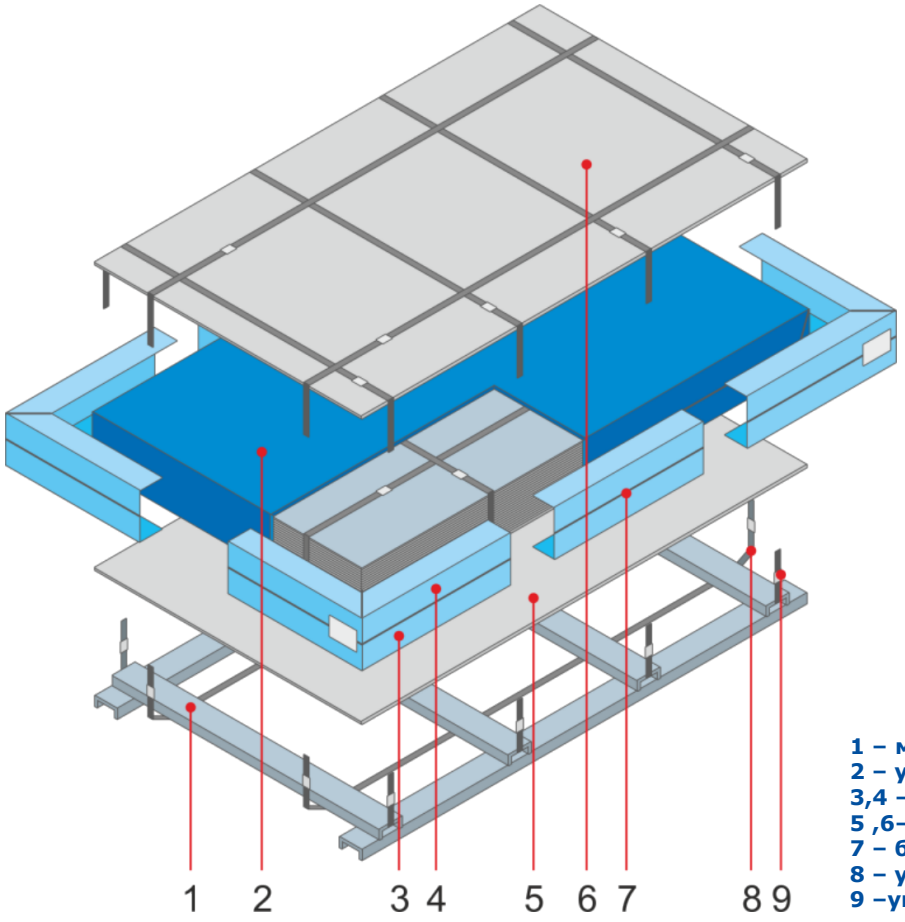
1, 12 – металлический лист
2 – металлический уголок
3 – металлический гофроуголок
4 – упаковочный замок
5,6,7 – защитный уголок
8, 15 – упаковочная лента
9 – упаковочная бумага
10, 14 – полиэтиленовая пленка
11 – пластиковый лист
13 – торцевой пластиковый диск



Производство металла с покрытием

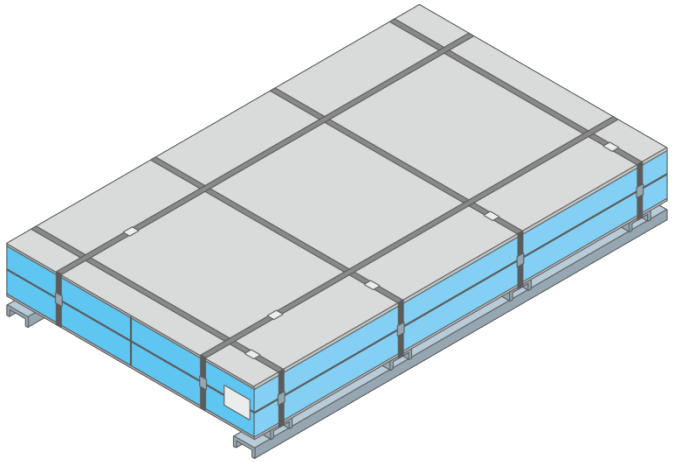
Холоднокатаный лист (оцинкованный металлопрокат)
Упаковка пачек

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

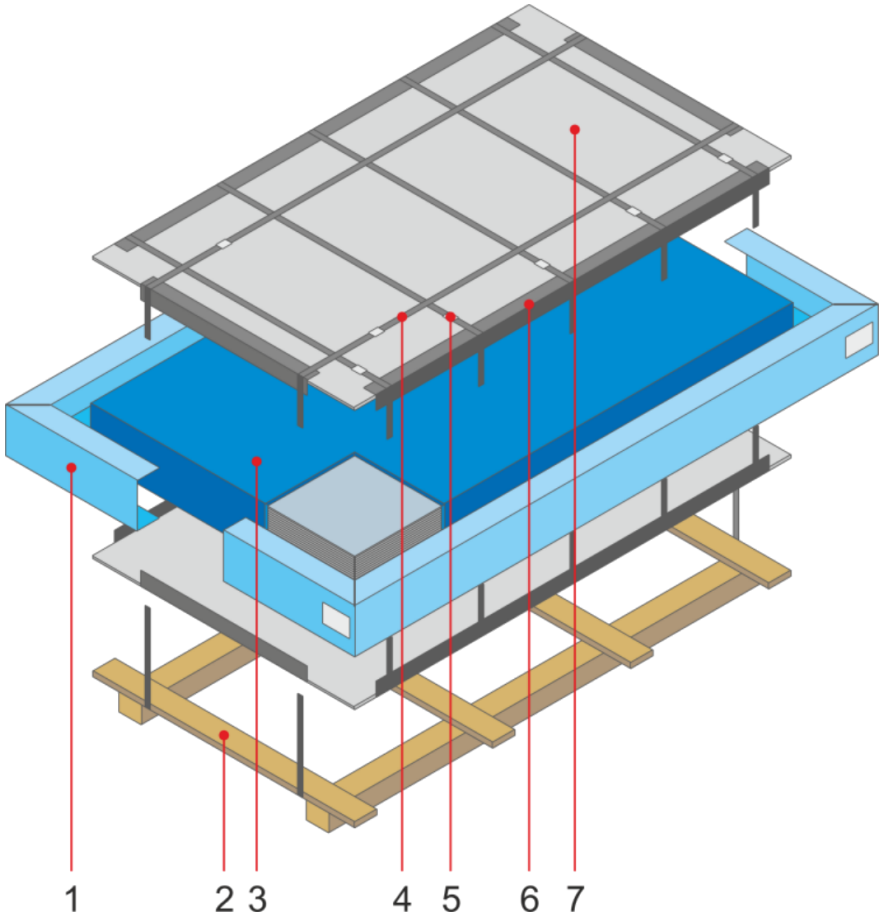
Схема упаковки в собранном виде





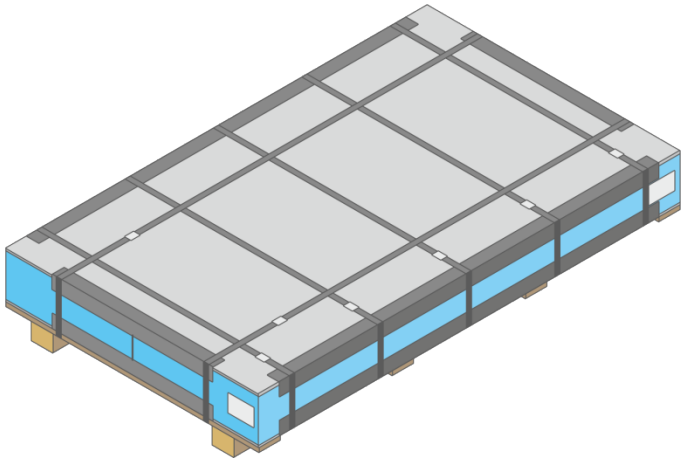
Холоднокатаный лист (для эмалирования)
Упаковка пачек

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

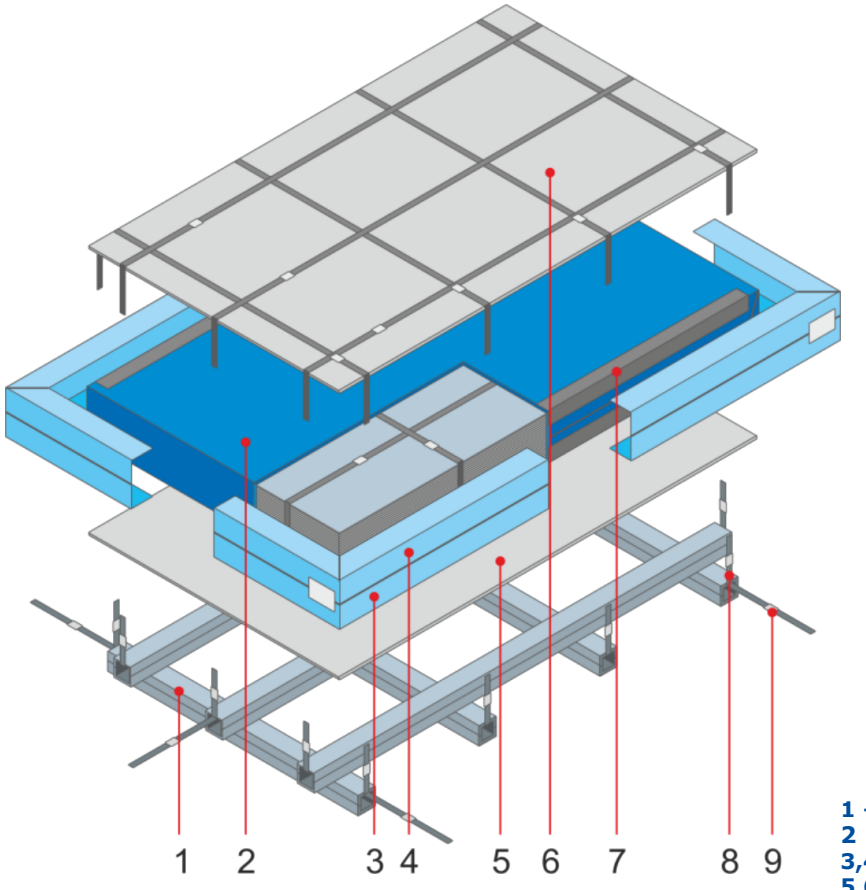
Схема упаковки в собранном виде





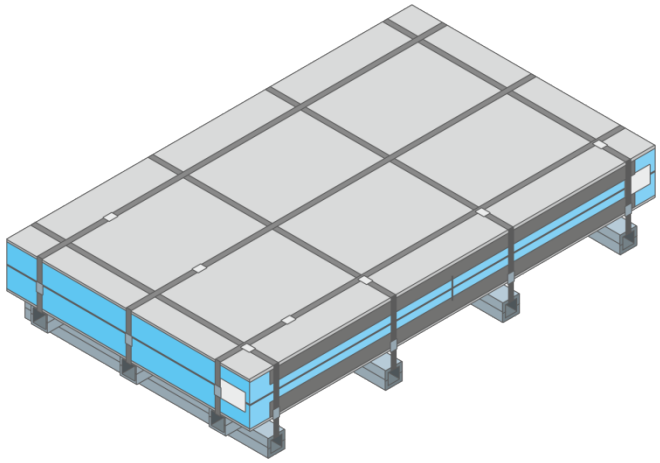
Холоднокатаный лист (оцинкованный и полимерный металлопрокат)
Упаковка пачек в ПМП Южного блока

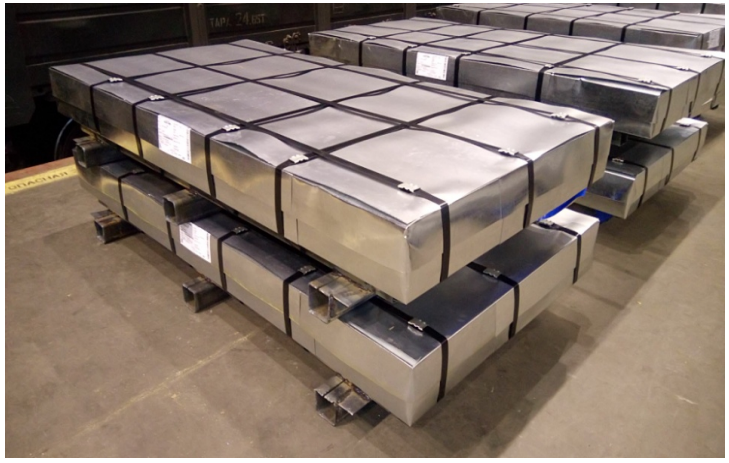
Схема упаковки в разобранном виде



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

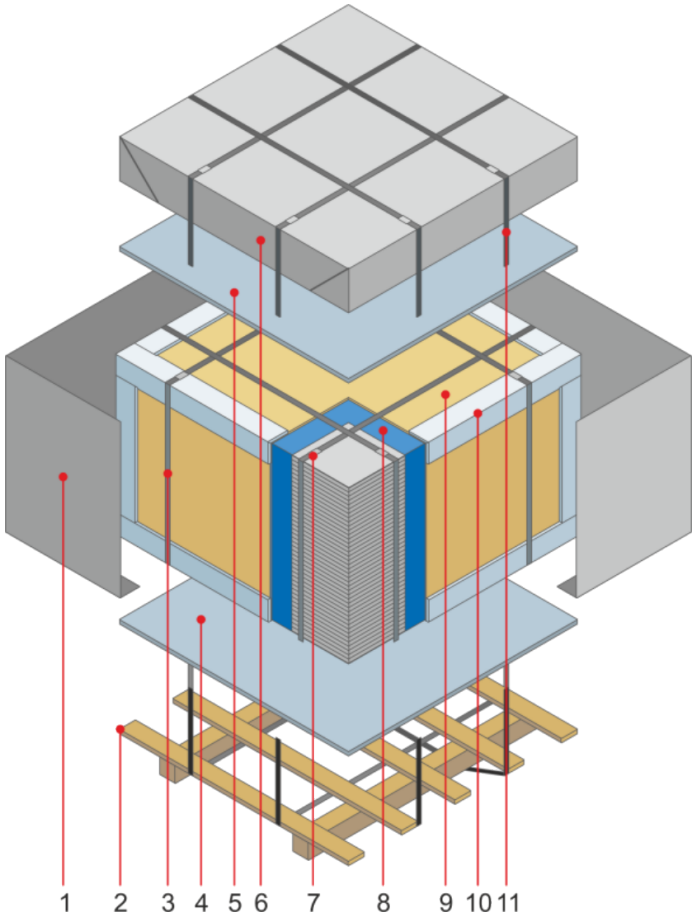
Схема упаковки в собранном виде





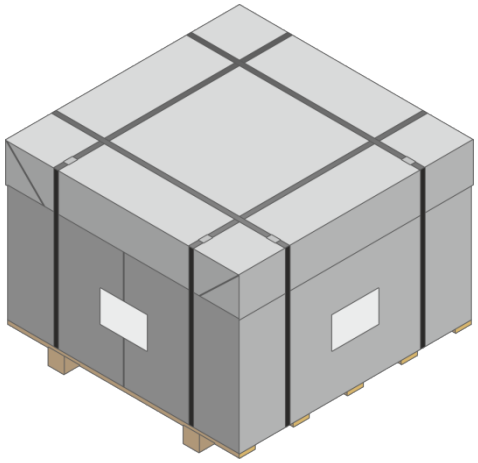
Холоднокатаный лист (белая жесть)
Упаковка пачек в ПМП Северного блока

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

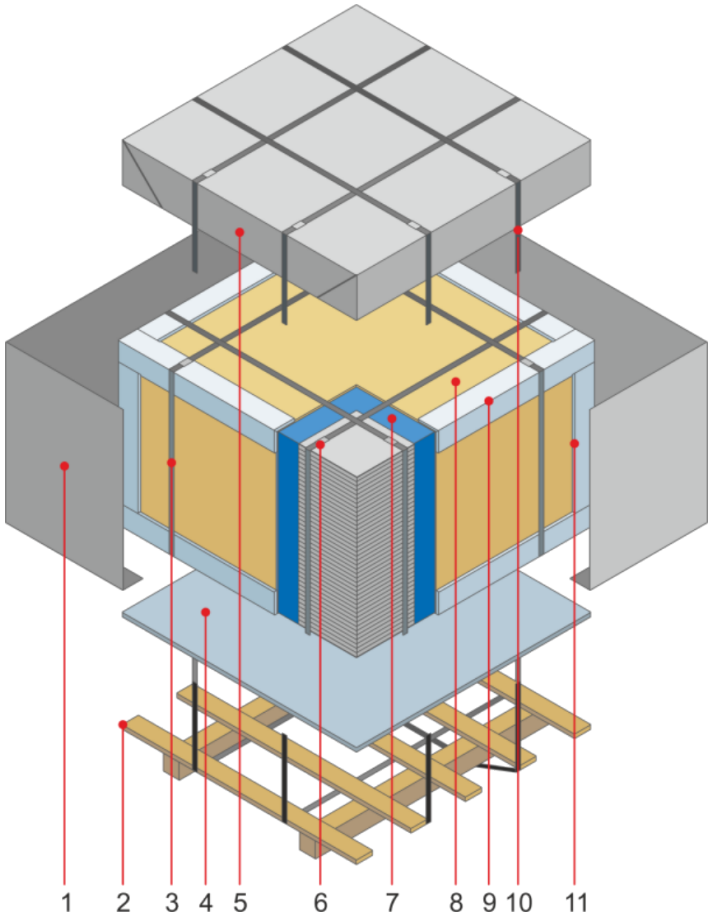
Схема упаковки в собранном виде





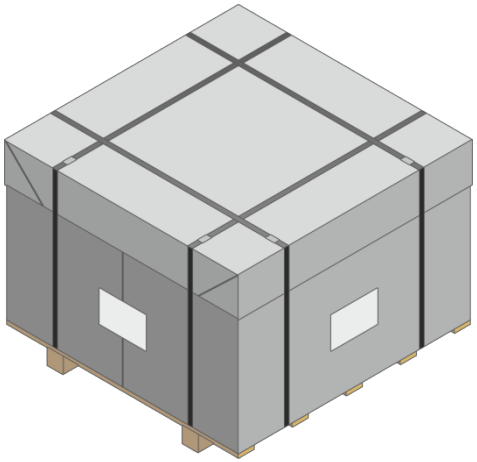
Холоднокатаный лист (белая жесть)
Упаковка пачек

Схема упаковки в разобранном виде



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

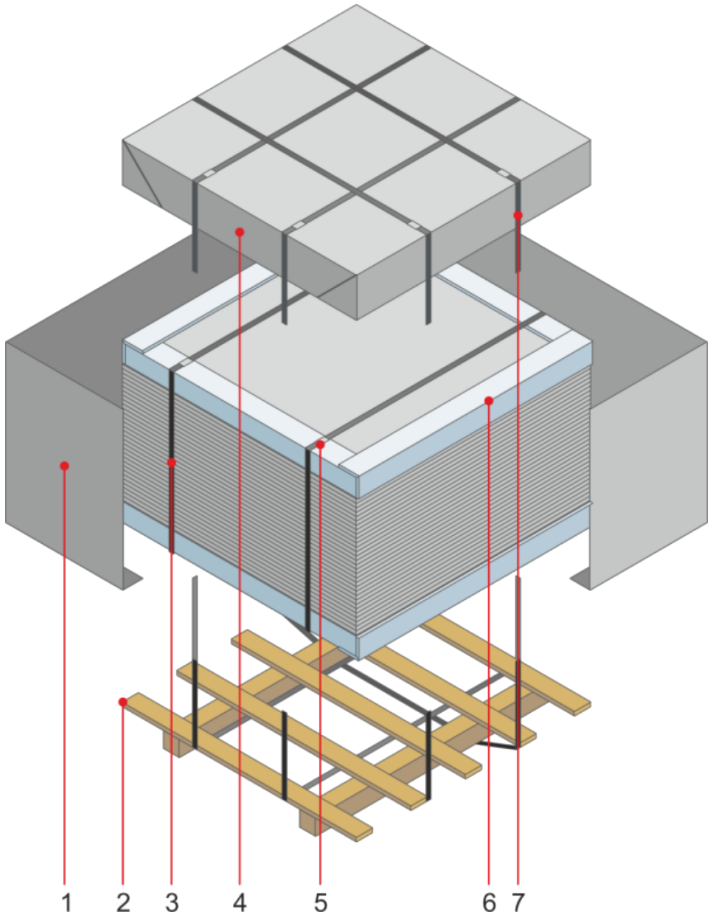
Схема упаковки в собранном виде





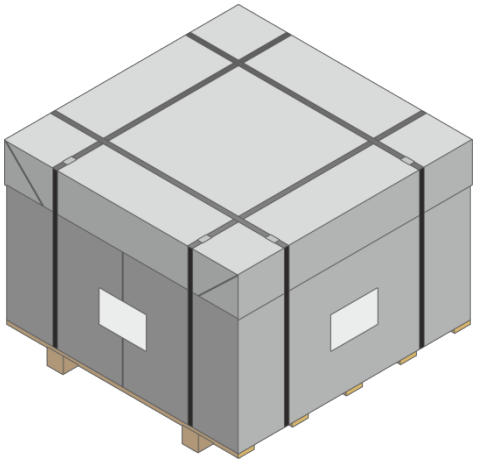
Холоднокатаный лист (черная жесть)
Упаковка пачек для внутреннего рынка

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

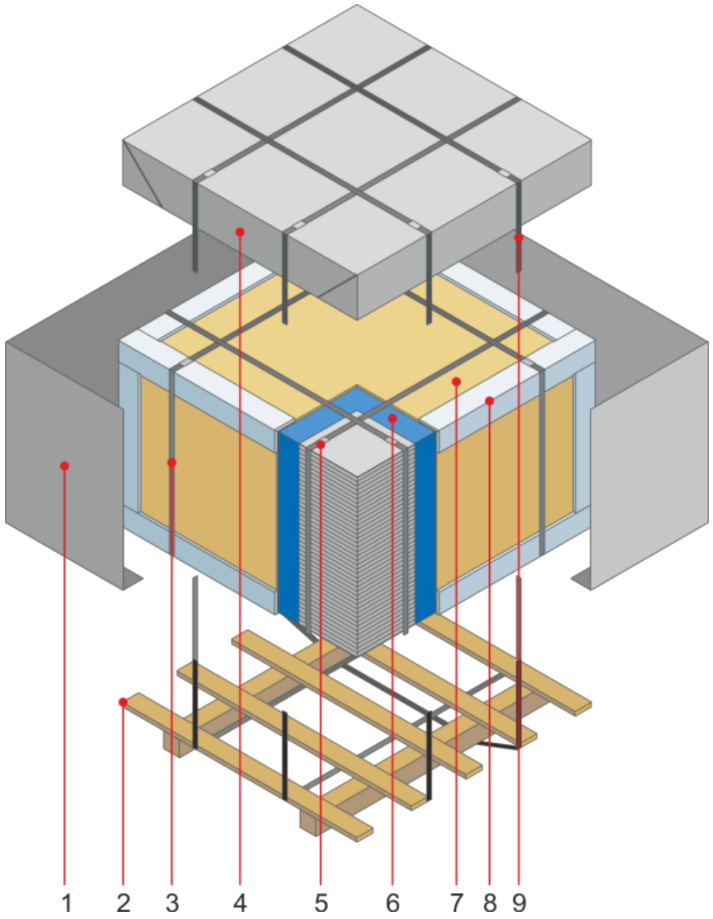
Схема упаковки в собранном виде





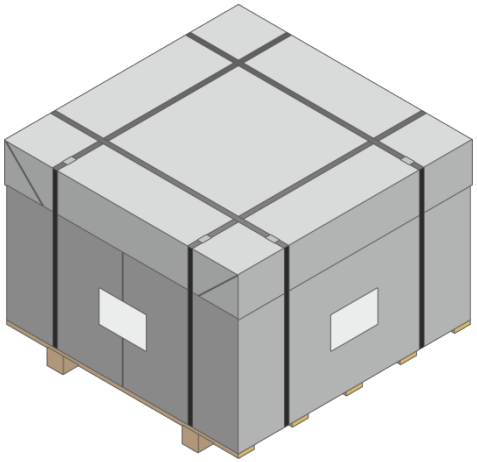
Холоднокатаный лист (черная жесть)
Упаковка пачек для экспорта

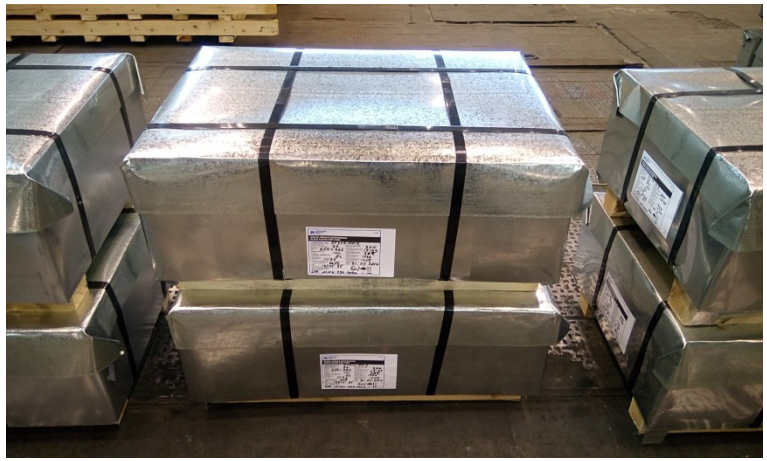
Схема упаковки в разобранном виде



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

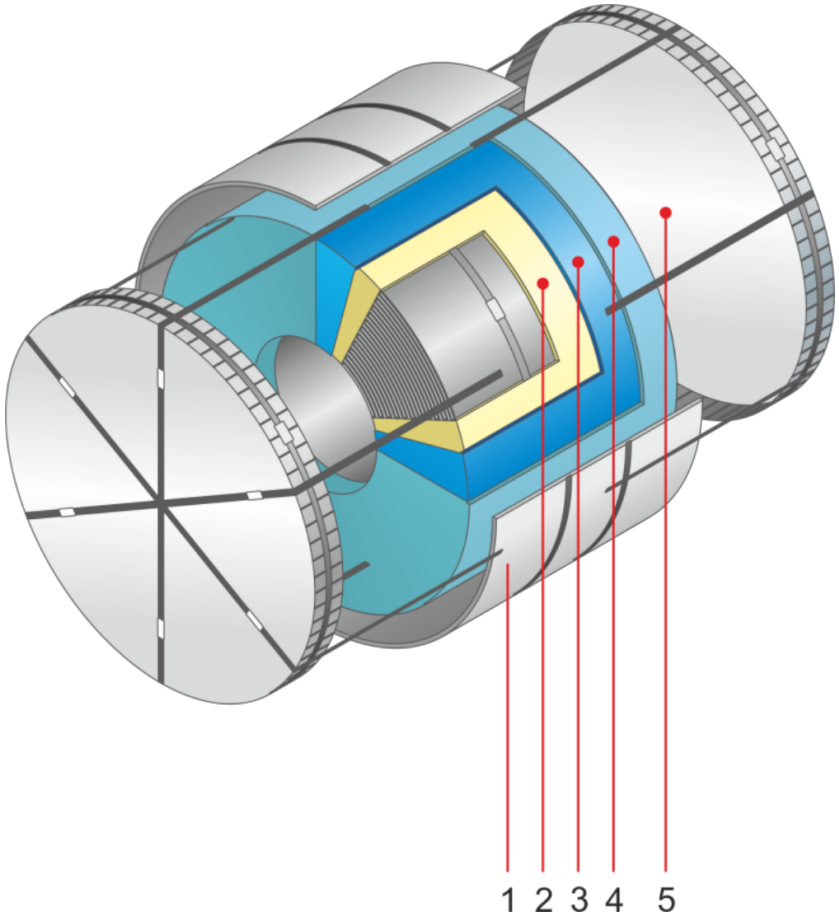
Схема упаковки в собранном виде





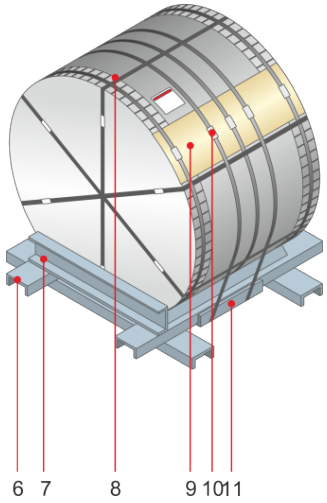
Холоднокатаный рулон (белая жесть)
Упаковка рулонов

Схема упаковки в разобранном виде



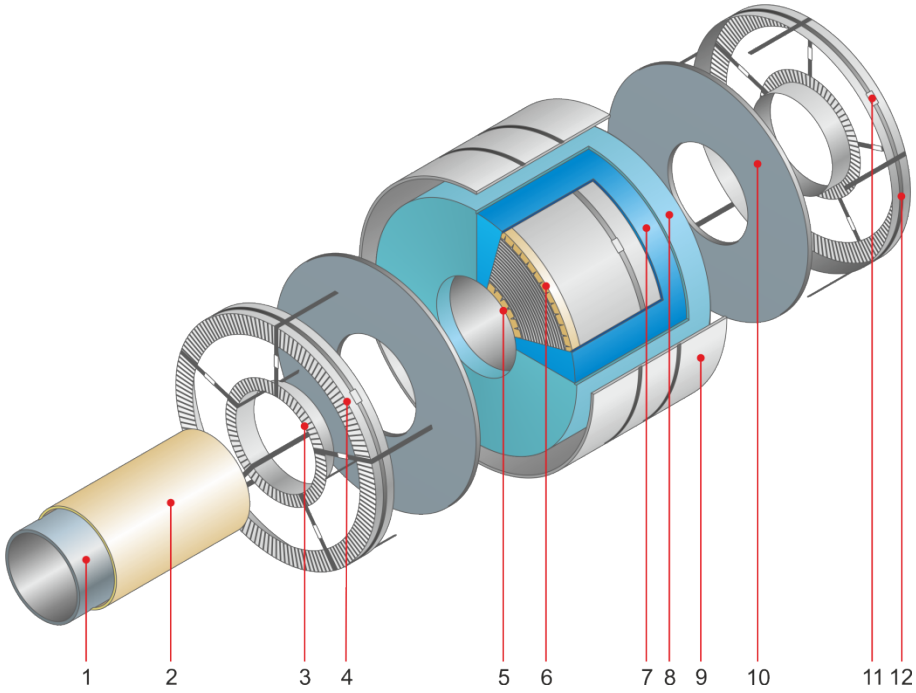
1 – металлический лист
2 – лист картона
3 – упаковочная бумага
4 – полиэтиленовая пленка
5 – торцевая крышка
6 – металлический поддон
7 – металлический упор
8 – упаковочная лента
9 – лист картона
10 – упаковочный замок
11 – металлический уголок

Схема упаковки в собранном виде



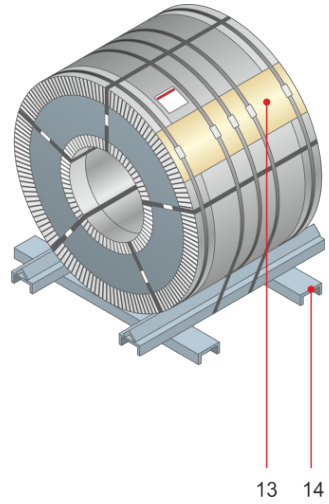
Холоднокатаный рулон (черная жесть)
Упаковка рулонов

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

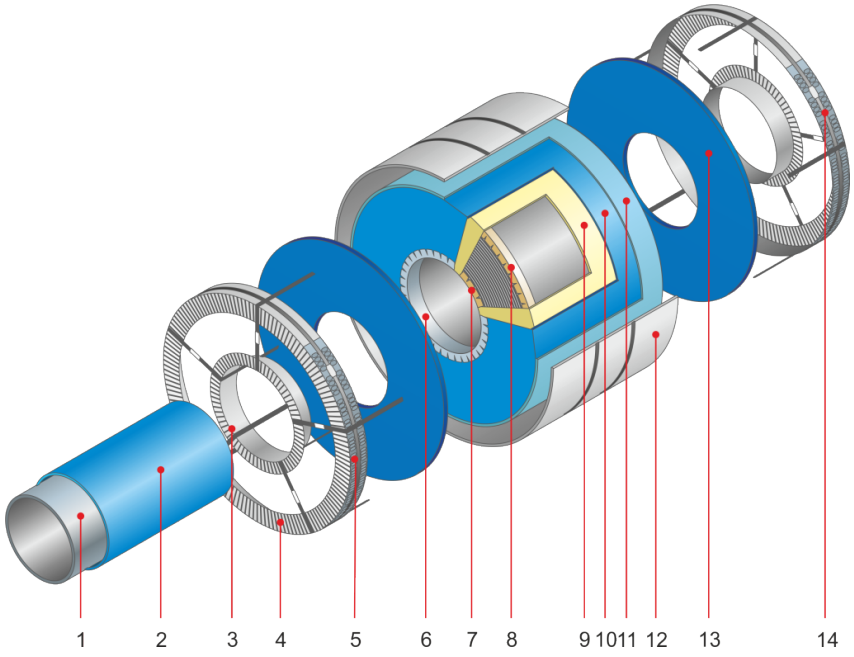
Схема упаковки в собранном виде





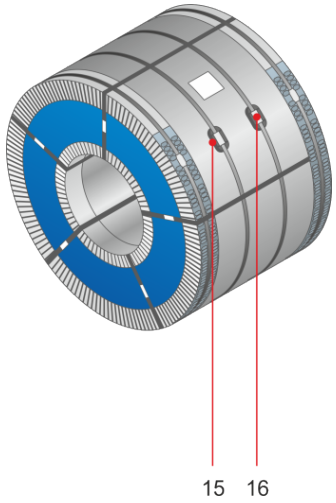
Холоднокатаный рулон (оцинкованный металлопрокат)
Упаковка рулонов

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

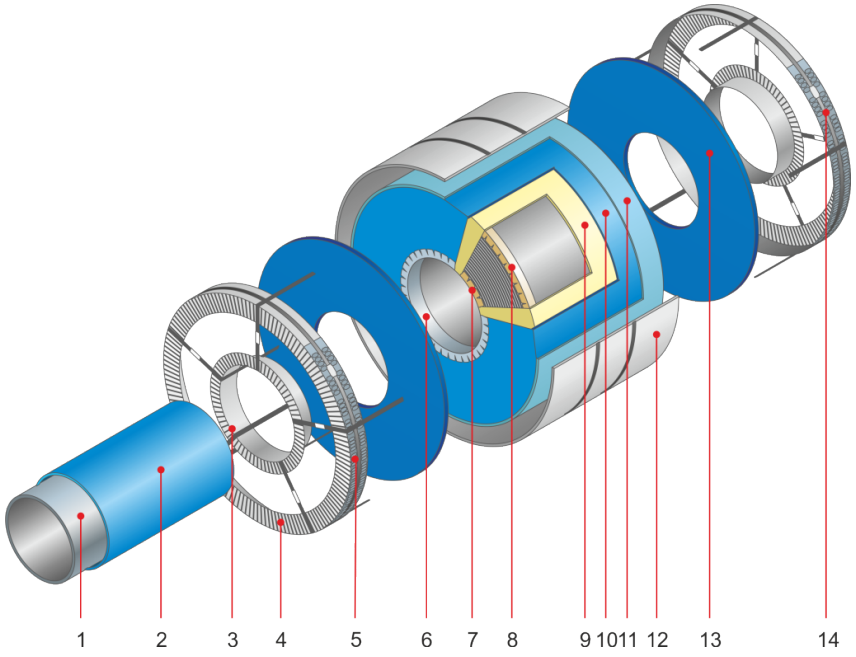
Схема упаковки в собранном виде





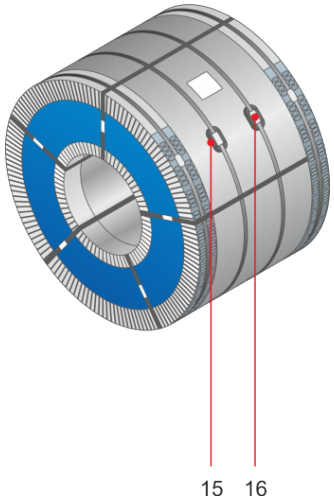
Холоднокатаный рулон (с полимерным покрытием)
Упаковка рулонов

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
15- подложка под замок
16-упаковочный замок

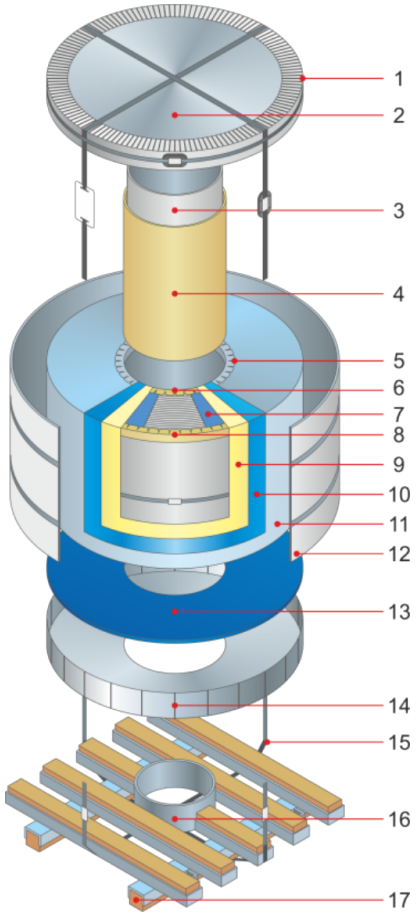
Схема упаковки в собранном виде





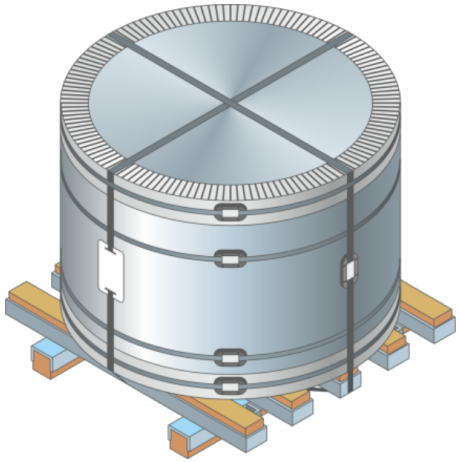
Холоднокатаный рулон (белая жесть)
Упаковка рулонов

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

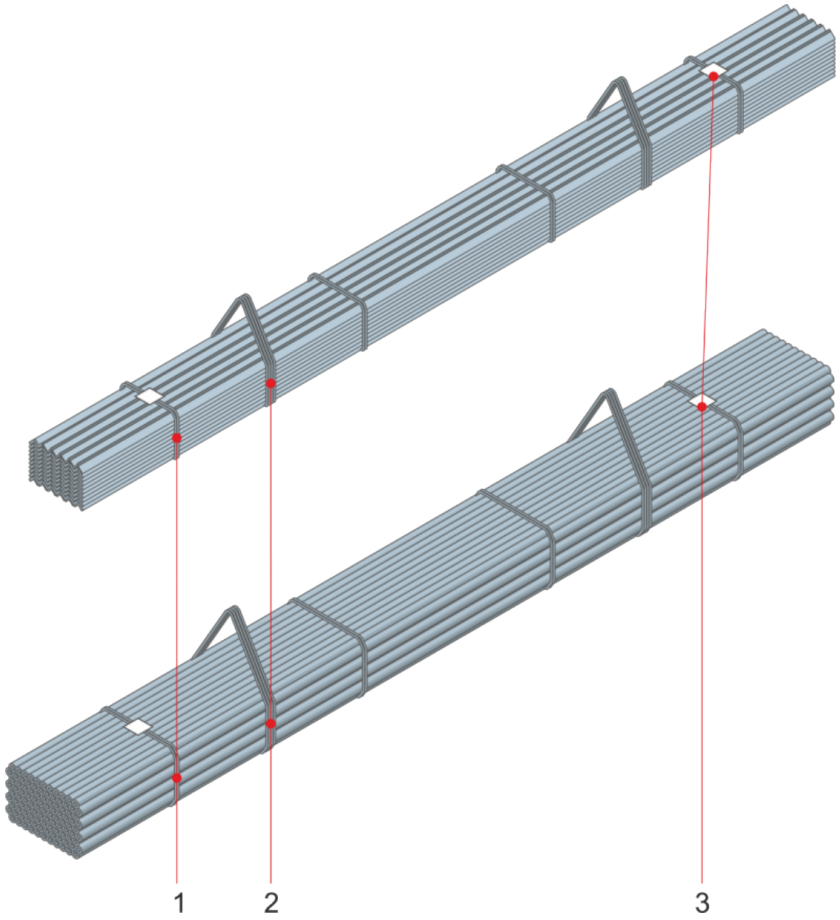






Сортовой прокат
Упаковка пачек

Схема упаковки в собранном виде



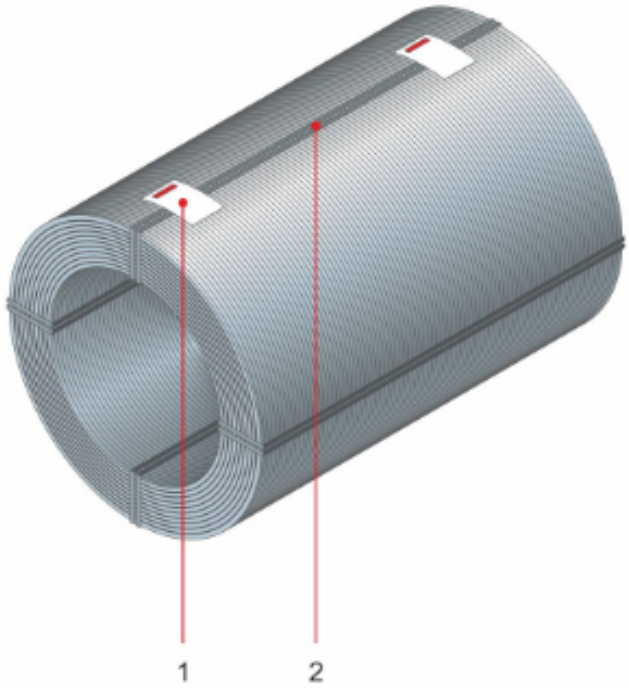
1 – обвязочная катанка
2 – проволочные хомуты
3 – маркировочный ярлык





Сортовой прокат
Упаковка бунтов

Схема упаковки в собранном виде



1 – маркировочная бирка
2 – обвязочная катанка



