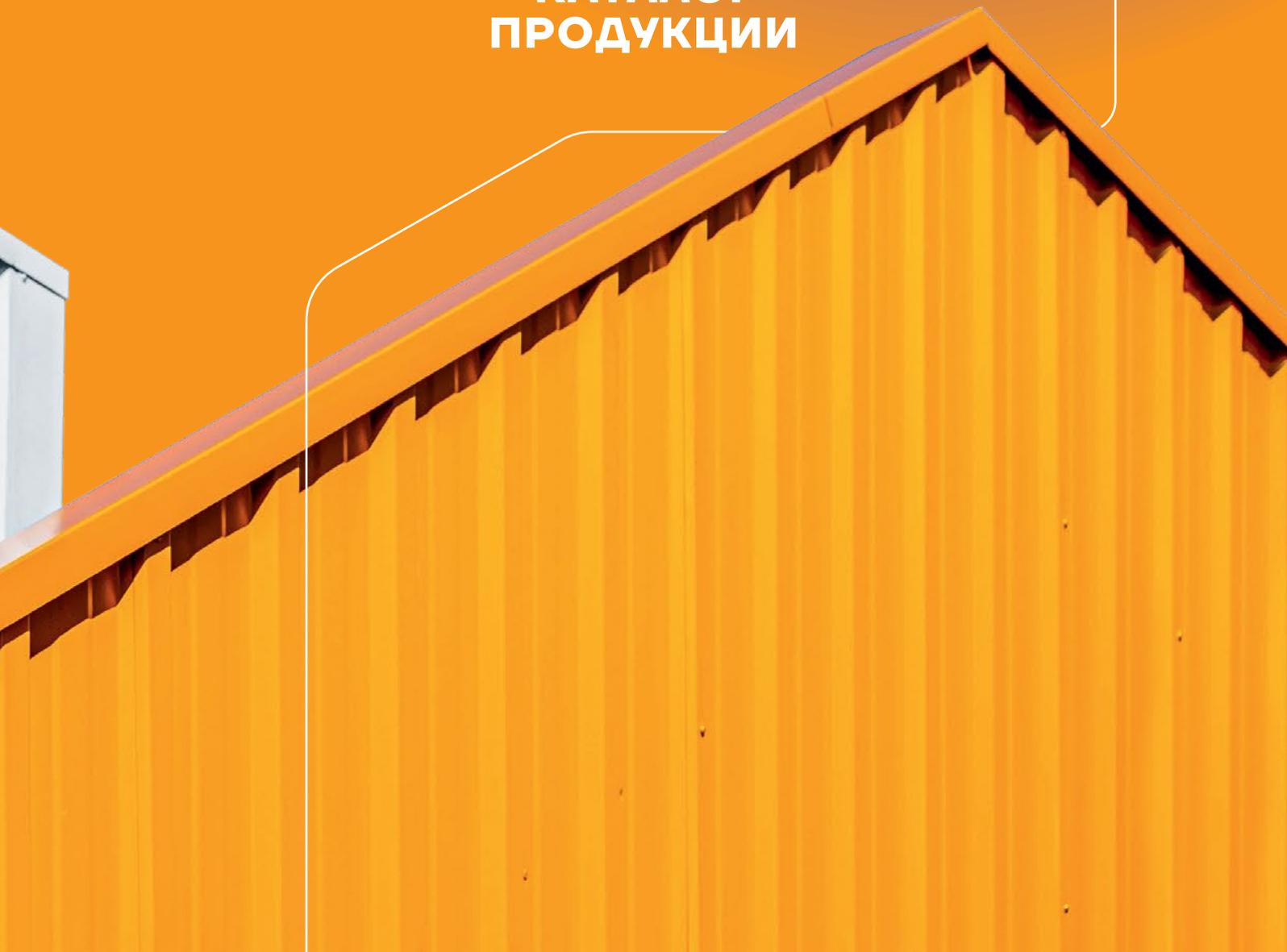


НЛМК

ПРОКАТ С ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ



**КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ**



СОДЕРЖАНИЕ

Информация о Группе НЛМК	2
Прокат с полимерными покрытиями	4
Размерный сортамент	6
Структура проката с полимерным покрытием	6
Типы и характеристики полимерных покрытий	7
Схема производства	11
Схемы упаковки	12
Сертификация системы менеджмента Группы НЛМК	13
Сервисы Группы НЛМК	14





О КОМПАНИИ

Группа НЛМК — номер один в России по объемам производства стальной продукции, которая используется во всех отраслях промышленности: от энергетического машиностроения, нефтехимической, трубной, судостроительной и строительной отраслей до выпуска ж/д транспорта, строительной и горнодобывающей техники, грузовых и легковых автомобилей и бытовой техники.

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Надежность и гарантия качества

Бизнес-модель НЛМК позволяет контролировать качество на каждом этапе: добычи сырья, выпуска готовой продукции и сервисного обслуживания. Самообеспеченность сырьем и энергоресурсами помогает нам сохранять устойчивость и выполнять обязательства перед партнерами.

2. Широкий ассортимент продукции

Группа НЛМК производит широкий ассортимент стальной продукции: от полуфабрикатов и рядовых продуктов плоского проката до высокотехнологичных электротехнических сталей. У наших клиентов есть возможность сделать заказ и получить продукцию по индивидуальным параметрам.

3. Сильная команда с индивидуальным подходом

Группа НЛМК предоставляет уникальные сервисные и логистические возможности, а также гарантирует стабильно высокое качество продукции.

4. Многолетняя экспертиза в металлургии

Наш успех объясняется почти 90-летним опытом на рынке, непрерывной работой над созданием новой продукции и внедрением цифровых технологий в производственные процессы.





Прокат с функциональным покрытием и защитно-декоративными свойствами занимает особое место в портфеле НЛМК. Оба вида

обладают отличными эксплуатационными характеристиками и применяются в различных нишах строительной отрасли и производстве корпусов бытовой техники. Особая технология производства обеспечивает качественную адгезию — сцепление лакокрасочного материала с поверхностью стали, что напрямую влияет на долговечность покрытия.

- **Прокат с защитно-декоративным покрытием** сочетает в себе прочность и пластичность, эффектный внешний вид и устойчивость к атмосферным факторам. Стойкость к ультрафиолету, в зависимости от вида покрытия, может достигать показателя RUV 4, гарантируя минимальные изменения цвета и блеска покрытия под продолжительным воздействием интенсивных солнечных лучей. Этот вид проката имеет подтвержденную испытанием гарантию на декоративные свойства и защиту от сквозной коррозии.

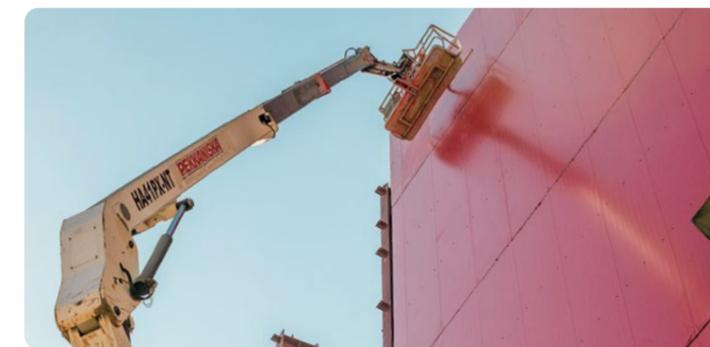
- **Прокат с функциональным покрытием** отличается повышенной стойкостью к особым факторам — механическим, химическим, и специальные свойства — антибактериальные и пищевой допуск.

Наши партнеры всегда могут всегда быть уверены в защите от контрафакта: лазерная маркировка с матричным кодом (DataMatrix) позволяет оперативно получить исчерпывающую информацию о технических характеристиках металла и его производителе.



Сферы применения

- Кровельные системы
- Облицовочные материалы
- Отделка помещений
- Транспортная инфраструктура
- Бытовая техника и торговое оборудование

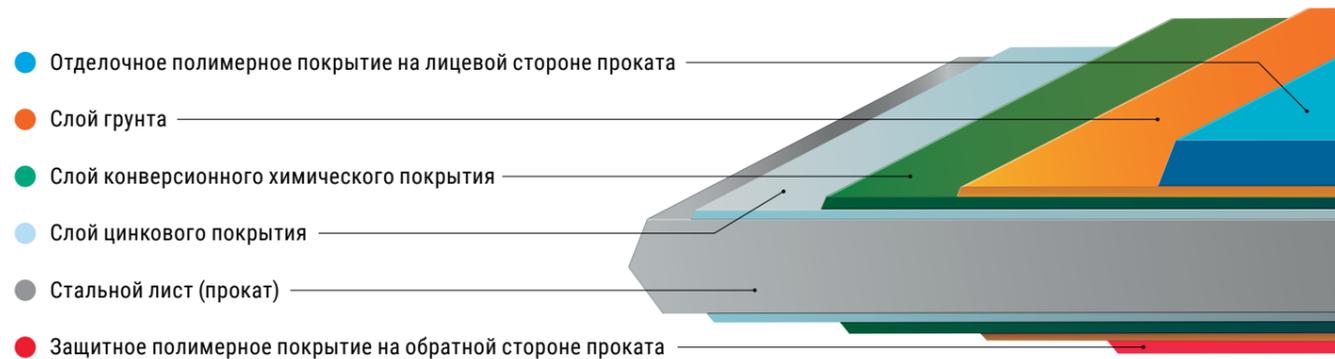


СОРТАМЕНТ

Толщина металлической основы (проката)	0,35–2,0 мм
Ширина проката	900–1800 мм
Внутренний диаметр рулонов	500 мм, 600 мм
Масса товарных рулонов	3–15 т
Длина листов	1500–3500 мм
Масса пачек листов	до 10 т

Более подробный марочный и размерный сортамент ищите в каталоге по горячеоцинкованному прокату

СТРУКТУРА ПРОКАТА С ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ



ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ

Наименование показателей*	Тип полимерного покрытия			
	Полиэфирное (полиэстер)	Полиуретановое	Ламинированное пленочное	Эпоксидно-полиэфирное**
Толщина, мкм	25–35	35–50	20–200	10–18
Прочность при Т-изгибе	0,5–2,0***	0,5–1,0***	0–0,5	≤ 3
Эластичность по Эриксену, мм	≥ 6	≥ 8	≥ 8	не нормируется
Стойкость к обратному удару, Дж	≥ 10	≥ 10	20	≥ 5
Твердость по карандашу	F–H***	F–H	> H	не нормируется
Цветовое различие (ΔE)	≤ 1	≤ 1	не нормируется	не нормируется
Фактура поверхности	гладкая текстурированная сморщенная	текстурированная сморщенная	гладкая текстурированная	гладкая текстурированная
Блеск	глубоко матовый полуматовый высокоглянцевый	глубоко матовый полуглянцевый	глубоко матовый, полуматовый, высокоглянцевый	не нормируется

* Методы испытаний по ГОСТ 34180, DIN EN 13523

** Покрытие на обратной стороне проката

*** В зависимости от вида покрытия

По требованию заказчика также возможны другие значения показателей качества. При изготовлении проката с односторонним полимерным покрытием на обратную сторону наносится защитное полимерное покрытие. При изготовлении проката с двусторонним полимерным покрытием на обратную сторону проката наносят полимерное покрытие аналогично лицевой.

ТИПЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ

Полиэфир

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкая цветовая палитра (80+ цветов)
- Хорошая формуемость
- Подтвержденная испытаниями гарантия на декоративные свойства и защиту от сквозной коррозии
- Сбалансированное соотношение цена-качество

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Кровля (профлист, металлочерепица)
- Сэндвич-панели
- Ограждающие конструкции
- Вентилируемые фасады
- Изделия из профнастила

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА*

- На декоративные свойства 10-12 лет
- От сквозной коррозии 22-28 лет



Продукт	Толщина покрытия, мкм	Минимальная температура формования, °С	Стойкость к УФ-излучению	Коррозионная стойкость EN 10169	Стойкость к износу	Стойкость к загрязнению	Химическая стойкость в % от ПЭ
Полиэфир	25	15	RUV 2-3	RC3	Средняя	Средняя	100

Полиэфир «Коралл»

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Внешний вид, имитирующий природные материалы
- Повышенная устойчивость к атмосферным факторам
- Повышенная гидрофобность

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Кровля (профлист, металлочерепица)
- Ограждающие конструкции
- Вентилируемые фасады

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА*

- На декоративные свойства 15 лет
- От сквозной коррозии 22-28 лет



Продукт	Толщина покрытия, мкм	Минимальная температура формования, °С	Стойкость к УФ-излучению	Коррозионная стойкость EN 10169	Стойкость к износу	Стойкость к загрязнению	Химическая стойкость в % от ПЭ
Полиэфир сморщенный	25	15	RUV 4	RC3	Средняя	Хорошая	150

* В умеренном климате

ТИПЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ

Полиэфир текстурированный

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Повышенная механическая прочность и износостойкость
- Повышенная коррозионная стойкость
- Повышенная гибкость и формуемость

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Металлочерепица, фальцевая кровля и водосточные системы
- Фасадные стеновые панели, профлист, сэндвич-панели
- Шумопоглощающие барьеры
- Транспортная инфраструктура и пешеходные переходы

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА*

- На декоративные свойства 15 лет
- От сквозной коррозии 22-28 лет



Продукт	Толщина покрытия, мкм	Минимальная температура формования, °С	Стойкость к УФ-излучению	Коррозионная стойкость EN 10169	Стойкость к износу	Стойкость к загрязнению	Химическая стойкость в % от ПЭ
Полиэфир текстурированный	28	15	RUV 2-3	RC3	Отличная	Средняя	150

Полиуретан 35/50

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Повышенная механическая прочность и износостойкость
- Повышенная гибкость и формуемость
- Устойчивость к атмосферным факторам
- Повышенная гидрофобность
- Максимальный срок службы (полимерный прокат) — 35 лет

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Металлочерепица, фальцевая кровля и водосточные системы
- Фасадные стеновые панели, профлист, сэндвич-панели
- Шумопоглощающие барьеры
- Транспортная инфраструктура и пешеходные переходы

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА*

- На декоративные свойства 25 лет
- От сквозной коррозии 30-35 лет



Продукт	Толщина покрытия, мкм	Минимальная температура формования, °С	Стойкость к УФ-излучению	Коррозионная стойкость EN 10169	Стойкость к износу	Стойкость к загрязнению	Химическая стойкость в % от ПЭ
Полиуретан	50	-10	> RUV 4	RC5	Отличная	Хорошая	300/200
Полиуретан	35	-10	> RUV 4	RC4	Отличная/Средняя	Хорошая	300/200

* В умеренном климате

Химически стойкое покрытие

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Увеличенная стойкость к УФ-лучам для южных и горных районов
- Повышенная стойкость к загрязнениям
- Возможность эксплуатации в агрессивных средах
- Высочайшая стабильность цвета
- Повышенная химическая стойкость
- Повышенная термическая стойкость

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Строительство спортивных, торговых, производственных и сельхозсооружений
- Сэндвич-панели
- Фасадные панели и профнастил

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА*

- На декоративные свойства 25 лет
- От сквозной коррозии 30-35 лет



Продукт	Толщина покрытия, мкм	Минимальная температура формования, °С	Стойкость к УФ-излучению	Коррозионная стойкость EN 10169	Стойкость к износу	Стойкость к загрязнению	Химическая стойкость в % от ПЭ
Полиуретан	50	-10	RUV 4	RC5	Отличная	Хорошая	400

Лакированное покрытие

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокие эстетические свойства;
- Глянцевая поверхность
- Повышенный срок службы и износостойкость
- Повышенная стойкость к загрязнению
- Повышенная атмосферная стойкость

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Фасадные стеновые панели
- Элементы отделки транспортной инфраструктуры
- Кровля (металлочерепица, фальцевая кровля)

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА*

- На декоративные свойства 15 лет
- От сквозной коррозии 28 лет



Продукт	Толщина покрытия, мкм	Минимальная температура формования, °С	Стойкость к УФ-излучению	Коррозионная стойкость EN 10169	Стойкость к износу	Стойкость к загрязнению	Химическая стойкость в % от ПЭ
Полиэфир лакированный	40	15	RUV 3-4	RC3	Хорошая	Хорошая	150

* В умеренном климате

ТИПЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ

Антибактериальное покрытие

ПРЕИМУЩЕСТВА

- По результатам тестов за 24 часа количество бактерий на покрытии снижается на 99,99%
- Покрытие препятствует размножению всех видов бактерий и грибов за счет внедрения наночастиц меди и серебра
- Не содержит летучих ядовитых соединений, хлор и фтор-производных
- Имеет сертификаты соответствия пожарным, санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Внутренняя отделка медицинских и фармацевтических предприятий
- Помещения для переработки и хранения сельскохозяйственной продукции
- Внутренняя отделка фургонов

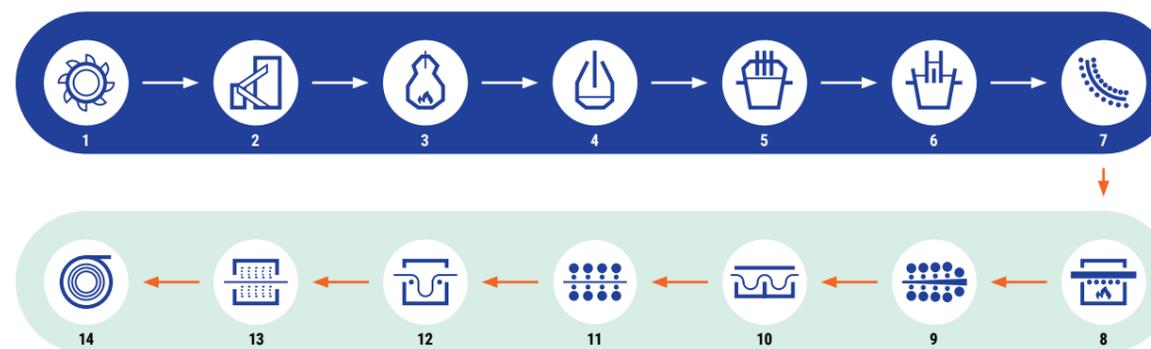
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА*

- На декоративные свойства 12 лет
- От сквозной коррозии 22 года



Продукт	Толщина покрытия, мкм	Минимальная температура формования, °C	Стойкость к УФ-излучению	Коррозионная стойкость EN 10169	Стойкость к износу	Стойкость к загрязнению	Химическая стойкость в % от ПЗ
Полиэфир антибактериальный	25	15	RUV 2-3	RC3	Средняя	Средняя	100

СХЕМА ПРОИЗВОДСТВА



Этап производства
1 Добыча железной руды
2 Агломерация
3 Доменная печь
4 Кислородный конвертер
5 Установка печь-ковш
6 Вакуумматор
7 Машина непрерывного литья заготовок
8 Нагревательная печь
9 Стан 2000
10 Агрегат непрерывного травления
11 Стан холодной прокатки
12 Агрегат горячего цинкования
13 Агрегат нанесения полимерного покрытия
13 Агрегаты резки
14 Готовая продукция в рулонах



* В умеренном климате

СХЕМЫ УПАКОВКИ

Схема №09, №91

№	Наименование
1	Лента упаковочная полиэстеровая
3	Лента клейкая 50 мм
5	Многослойный антикоррозионный материал
7	Уголок защитный картонный
8	Вставка пластиковая
8.1	Обечайка пластиковая
9*	Гильза картонная
10	Лист упаковочный внутренний
11	Крышка торцевая
12	Уголок гофрированный наружный
12.1	Уголок гофрированный внутренний
19	Этикетка (отгрузочная)

* Для схемы упаковки №91

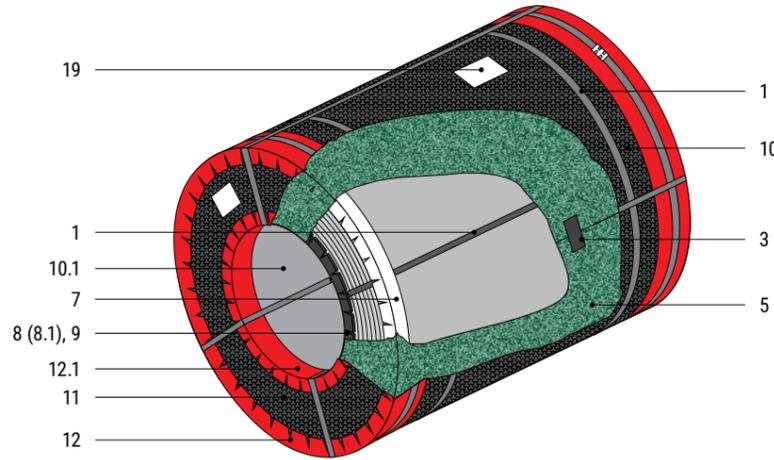
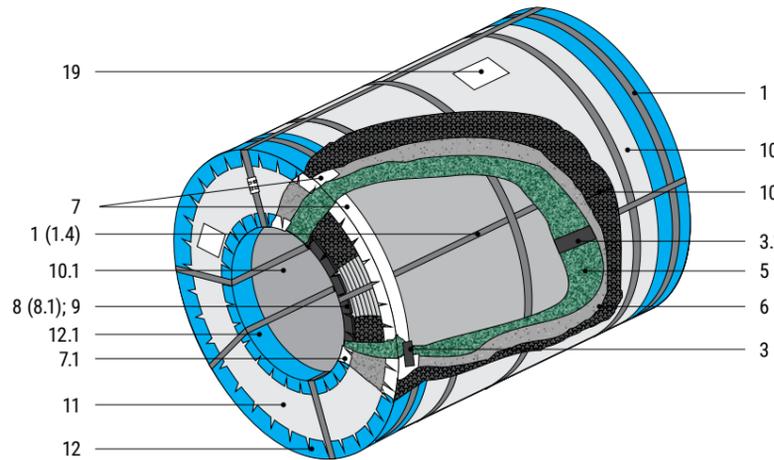


Схема №12, №12-1

№	Наименование
1	Лента упаковочная полиэстеровая
1.4	Лента упаковочная стальная
3	Лента клейкая 50 мм
3.1	Лента клейкая 100 мм
5	Многослойный антикоррозионный материал
6	Пленка полиэтиленовая
7	Уголок защитный 60x60 мм
7.1	Уголок защитный 120x80 мм
8	Вставка пластиковая
9*	Гильза картонная
10	Лист упаковочный наружный
10.1	Лист упаковочный внутренний
11	Крышка торцевая
12	Уголок гофрированный наружный
12.1	Уголок гофрированный внутренний
19	Этикетка (отгрузочная)

* Для схемы упаковки №12-1



СЕРТИФИКАЦИЯ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА ГРУППЫ НЛМК

Орган по сертификации	Нормативный документ	Наименование системы
TÜV AUSTRIA CERT GMBH	EN ISO 9001:2015	Система менеджмента качества
TÜV AUSTRIA CERT GMBH	EN ISO 14001:2015	Система экологического менеджмента
TÜV AUSTRIA CERT GMBH	EN ISO 45001:2018	Система управления охраной труда и промышленной безопасностью
TÜV AUSTRIA CERT GMBH	EN ISO 50001:2018	Система энергетического менеджмента



КОНТАКТЫ

Единый кол-центр по вопросам продажи

+7 800 551 59 25

sales@nlmk.com

Торговый дом НЛМК

+7 495 787 00 86

nlmk.shop

store@nlmk.com

ПОКУПАЙТЕ
МЕТАЛЛ
НАПРЯМУЮ
У НЛМК

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ

