



ПРОКАТ С ПОЛИМЕРНЫМИ ПОКРЫТИЯМИ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ | 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Информация о Группе НЛМК	2
Прокат с полимерными покрытиями	4
Схема производства и размерный сортамент	6
Структура проката с полимерным покрытием	7
Типы и характеристики полимерных покрытий	8
Схемы упаковки	13
Сертификация системы менеджмента Группы НЛМК	14





О КОМПАНИИ

Группа НЛМК — номер один в России по объемам производства металлопроката: нам доверяют тысячи клиентов.

ПОЧЕМУ ВЫБИРАЮТ НАС

1. Надежность и гарантия качества

Вертикально интегрированная бизнес-модель позволяет нам контролировать качество нашей продукции на каждом этапе: начиная от добычи сырья и заканчивая выпуском готовой продукции, сервисным обслуживанием и дистрибуцией. Самообеспеченность сырьем и энергоресурсами помогает нам сохранять устойчивость и выполнять обязательства перед партнерами.

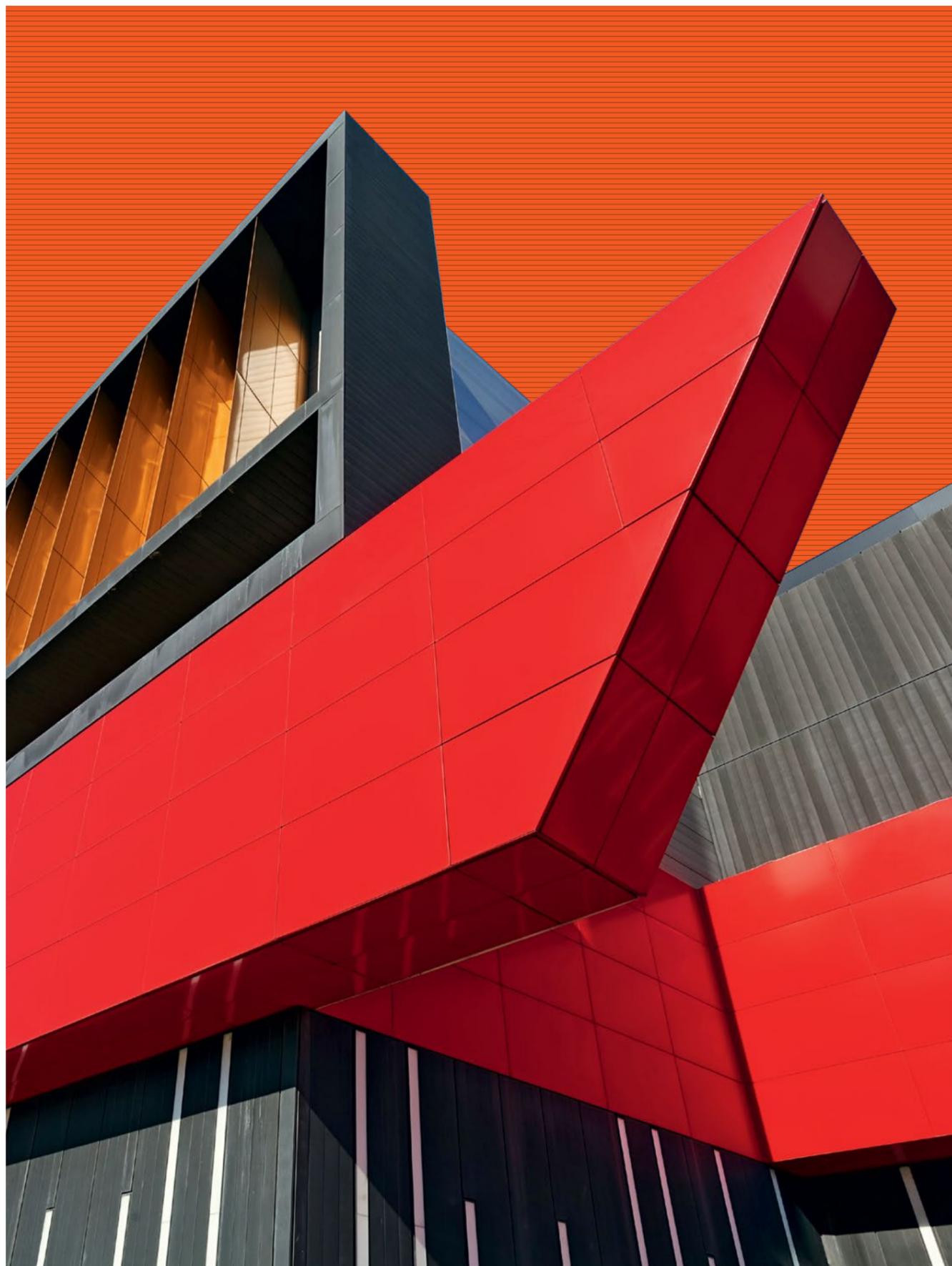
2. Широкий сортамент продукции

Стальная продукция НЛМК встречается фактически везде, в том числе в конструкциях мостов, небоскребах, бытовой и строительной технике, автомобилях, объектах электрогенерации и пр. У наших клиентов также есть возможность сделать заказ и произвести продукцию по индивидуальным параметрам для спецпроектов.

3. Сильная команда с индивидуальным подходом

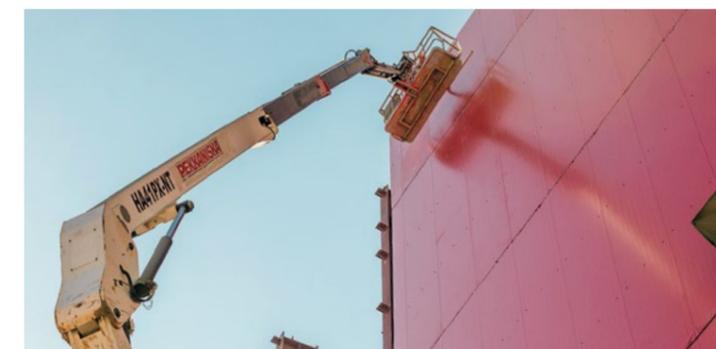
Наша модель клиентского сервиса позволяет нам работать с любой категорией бизнеса напрямую. Мы предоставляем уникальное товарное предложение в части сервиса, логистической доступности и гарантируемого качества от производителя. Торговый дом НЛМК и интернет-магазин nlmk.shop обеспечивают эффективное взаимодействие по всем вопросам приобретения продукции.





Сферы применения

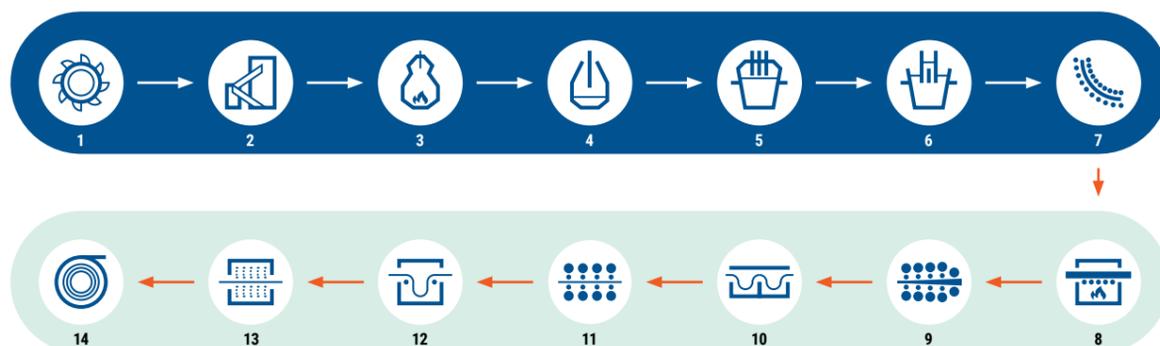
- Кровельные системы
- Облицовочные материалы
- Отделка помещений
- Транспортная инфраструктура
- Бытовая техника и торговое оборудование



Группа НЛМК производит прокат класса «стандарт» с полиэфирным покрытием, а также покрытия премиальных категорий — полиуретановые, ПВДФ.

Помимо этого, НЛМК выпускает прокат с антибактериальным покрытием для отделки медицинских помещений, а также объектов, к которым предъявляются повышенные требования по чистоте и безопасности. Прокат с покрытием НЛМК сочетает в себе прочность и пластичность, имеет декоративный внешний вид и предназначен преимущественно для строительной отрасли (металлочерепица, профнастил, сайдинг и сэндвич-панели) и производства корпусов бытовой и коммерческой техники.

СХЕМА ПРОИЗВОДСТВА



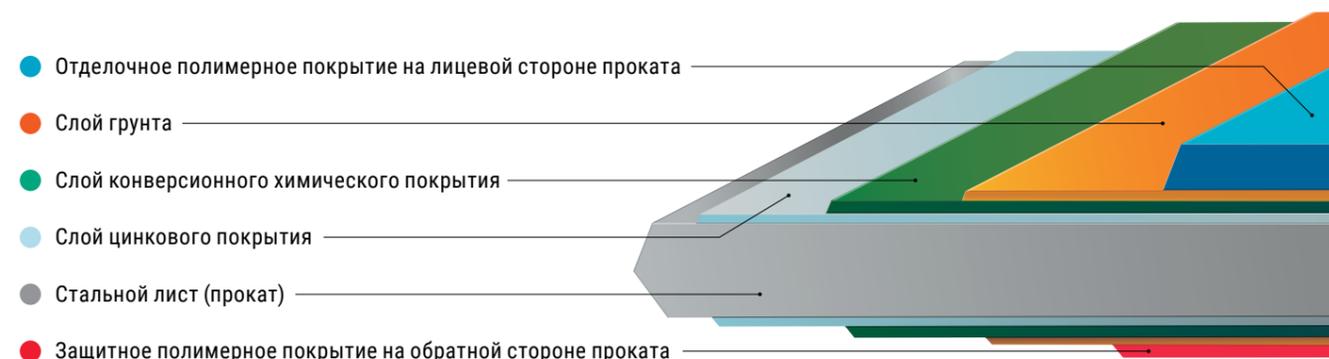
Этап производства	
1	Добыча железной руды
2	Агломерация
3	Доменная печь
4	Кислородный конвертер
5	Установка печь-ковш
6	Вакууматор
7	Машина непрерывного литья заготовок
8	Нагревательная печь
9	Стан 2000
10	Агрегат непрерывного травления
11	Стан холодной прокатки
12	Агрегат горячего цинкования
13	Агрегат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



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

СТРУКТУРА ПРОКАТА С ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ



ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ

Наименование показателей*	Тип полимерного покрытия				
	Полиэфирное (полиэстер)	Полиуретановое	Поливинилиденфторид	Ламинированное пленочное	Эпоксидно-полиэфирное**
Толщина, мкм	25–35	35–50	25–40	20–200	10–18
Прочность при Т-изгибе	0,5–2,0***	0,5–1,0***	1,0–1,5***	0–0,5	≤ 3
Эластичность по Эриксену, мм	≥ 6	≥ 8	≥ 7	≥ 8	не нормируется
Стойкость к обратному удару, Дж	≥ 10	≥ 10	≥ 10	20	≥ 5
Твердость по карандашу	F–2H***	H–2H	F–H	> H	не нормируется
Цветовое различие (ΔE)	≤ 1	≤ 1	≤ 1	не нормируется	не нормируется
Фактура поверхности	гладкая текстурированная сморщенная	текстурированная сморщенная	гладкая	гладкая текстурированная	гладкая текстурированная
Блеск	глубоко матовый полуматовый высокоглянцевый	глубоко матовый полуглянцевый	полуматовый	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 10-15 лет
- От сквозной коррозии 22-28 лет



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 ПЭ
Полиэфир	25	15	RUV 2-3	RC3	Средняя	Средняя	100

Полиэфир текстурированный

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Повышенная механическая прочность и износостойкость
- Хорошая формуемость
- Устойчивость к атмосферным факторам

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 10-15 лет
- От сквозной коррозии 22-28 лет



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 ПЭ
Полиэфир текстурированный	28	15	RUV 2-3	RC3	Отличная	Средняя	150

Полиэфир «Коралл»

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Хорошая формуемость
- Внешний вид, имитирующий природные материалы
- Подтвержденная испытаниями гарантия на декоративные свойства и защиту от сквозной коррозии
- Повышенная устойчивость к атмосферным факторам
- Повышенная гидрофобность

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА*

- На декоративные свойства 10-15 лет
- От сквозной коррозии 22-28 лет



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 ПЭ
Полиэфир сморщенный	25	15	RUV 4	RC3	Средняя	Хорошая	150

Полиуретан 35/50

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Повышенная механическая прочность и износостойкость
- Хорошая формуемость
- Устойчивость к атмосферным факторам
- Повышенная гидрофобность

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 15-25 лет
- От сквозной коррозии 30-35 лет



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 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

* В умеренном климате

ТИПЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ

Поливинилиденфторид

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 15-25 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
Поливинилиденфторид	25/40	-10	> RUV 4	RC3	Средняя	Отличная	500

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

Ламинированное пленочное покрытие

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Повышенная химическая стойкость к моющим средствам, растворам кислот и щелочей в сравнении с лакокрасочным покрытием
- Высокая устойчивость к механическим воздействиям (ударам и износу) и УФ-излучению
- Высокие эстетические свойства благодаря возможности воспроизведения рисунка и фактуры под заказ клиента

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Отделка интерьера, хозяйственных и пищевых зон
- Отделка экстерьеров: фасады, профили для композитных, стеновых панелей
- Внешняя отделка для автофургонов

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА*

- На декоративные свойства 10-25 лет
- От сквозной коррозии 22-35 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
Пленочное покрытие	20-100 (ПЭТ) 100-200 (ПВХ)	0	RUV 5 (ПЭТ) RUV 4**	RC4	Максимальная	Высокая	500-1000***

** При использовании для наружной отделки

*** При условии защиты кромок

Антибактериальное покрытие

ПРЕИМУЩЕСТВА

- По результатам тестов за 24 часа количество бактерий на покрытии снижается на 99,99% (требования – ≤ 90%)
- Покрытие препятствует размножению кишечной, синегнойной, сенной палочки, золотистого стафилококка, простейших дрожжеподобных грибов, за счет внедрения наночастиц меди и (или) серебра без использования летучих ядовитых соединений, хлор- и фтор-производных и т.д.

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, °С	Стойкость к УФ-излучению	Коррозионная стойкость EN 10169	Стойкость к износу	Стойкость к загрязнению	Химическая стойкость в % от ПЭ
Полиэфир антибактериальный	35	15	RUV 2-3	RC3	Средняя	Средняя	100

* В умеренном климате

ТИПЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ

Тонкое органическое покрытие

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая адгезия, улучшенная пластичность при обработке
- 100%-ная экологичность, не содержит токсичных элементов Cr(VI)
- Увеличение коррозионной стойкости в 2-4 раза, высокая сохранность оцинкованного проката при хранении на открытом воздухе
- Минимизируется шелушение и отслаивание цинкового покрытия при штамповке готовых изделий
- Устойчивость к загрязнению, антипальчиковый эффект
- Изделия под покраску, не требуют предварительной подготовки и химических реагентов для смывки или обезжиривания
- Бесцветное и цветное исполнение

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Производство изделий из ЛСТК, в том числе прогонов

СТОЙКОСТЬ В КАМЕРЕ СОЛЯНОГО ТУМАНА

Вид защитного покрытия	Стойкость, часов
Хроматная пассивация	144
ТОП	> 300



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

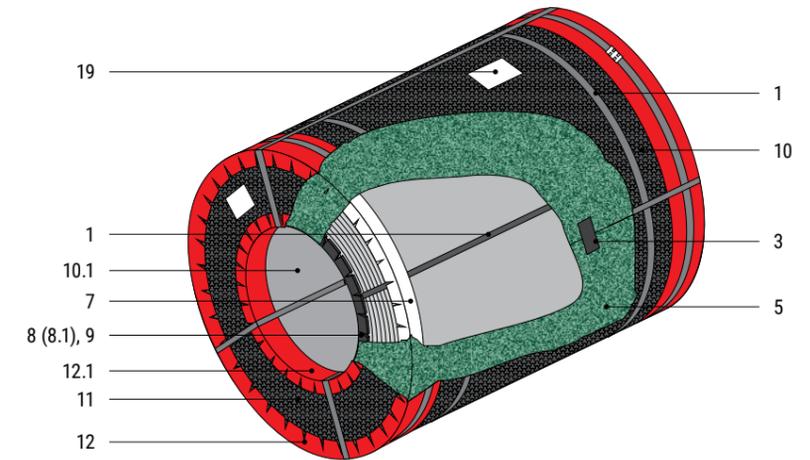
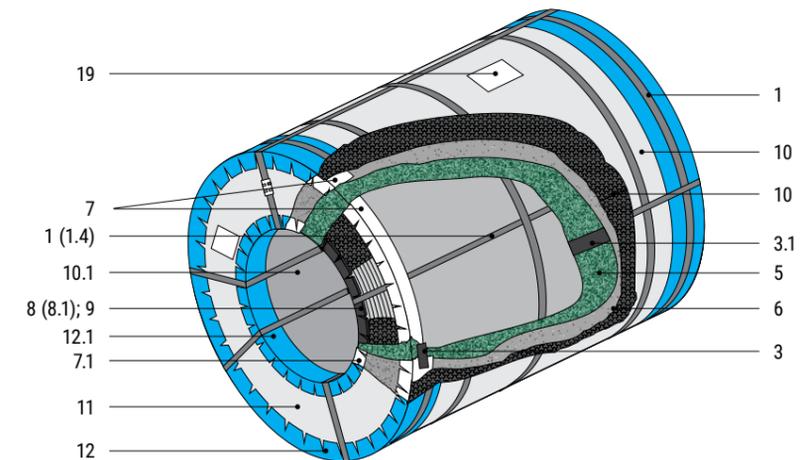
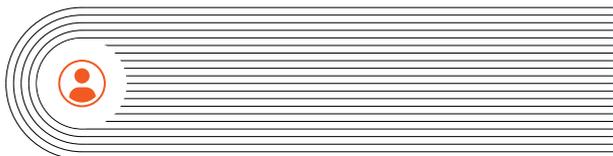


Схема №12, №12-1

№	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 60×60 мм
7.1	Уголок защитный 120×80 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





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**

stoi.nlmk.shop

