

## Функциональная подсистема

Функция транспортировки - PL

Сбыт продукции (распределительная функция)- ФК

Функция распределения - PL

Функция складирования - PL

Погрузочно-разгрузочная функция - PL

## Обеспечивающая подсистема

Финансовая подсистема  
(Банки – PL - Альфа-Банк)

Страховая подсистема (Страховые компании PL- НИКойл-Страхование, Согласие)

Таможенные формальности  
(Таможенный представитель –PL ЗАО «ТЛК»)

Органы контроля и сертификации товаров (ФТС и орган по сертификации (Bureau Veritas Certification) - институциональные посредники)

# Материальные ПОТОКИ

## Склад готовой продукции

г. Норильск, ул. Первомайская, д. 15

Страхование  
Согласие

Банк  
Альфа Банк

m1

Порт  
Дудинка

m2

Разгрузка/погрузка

т/п Таймырский

m3

m4

Нидерланды

Порт Роттердам

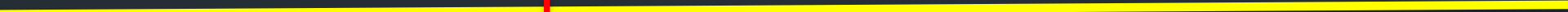
Дистрибьютор и склад  
(биржа *The London Metal Exchange*, склад Merseyweg 50  
Port number 5220 3197 KG  
Rotterdam


m5

Распределение

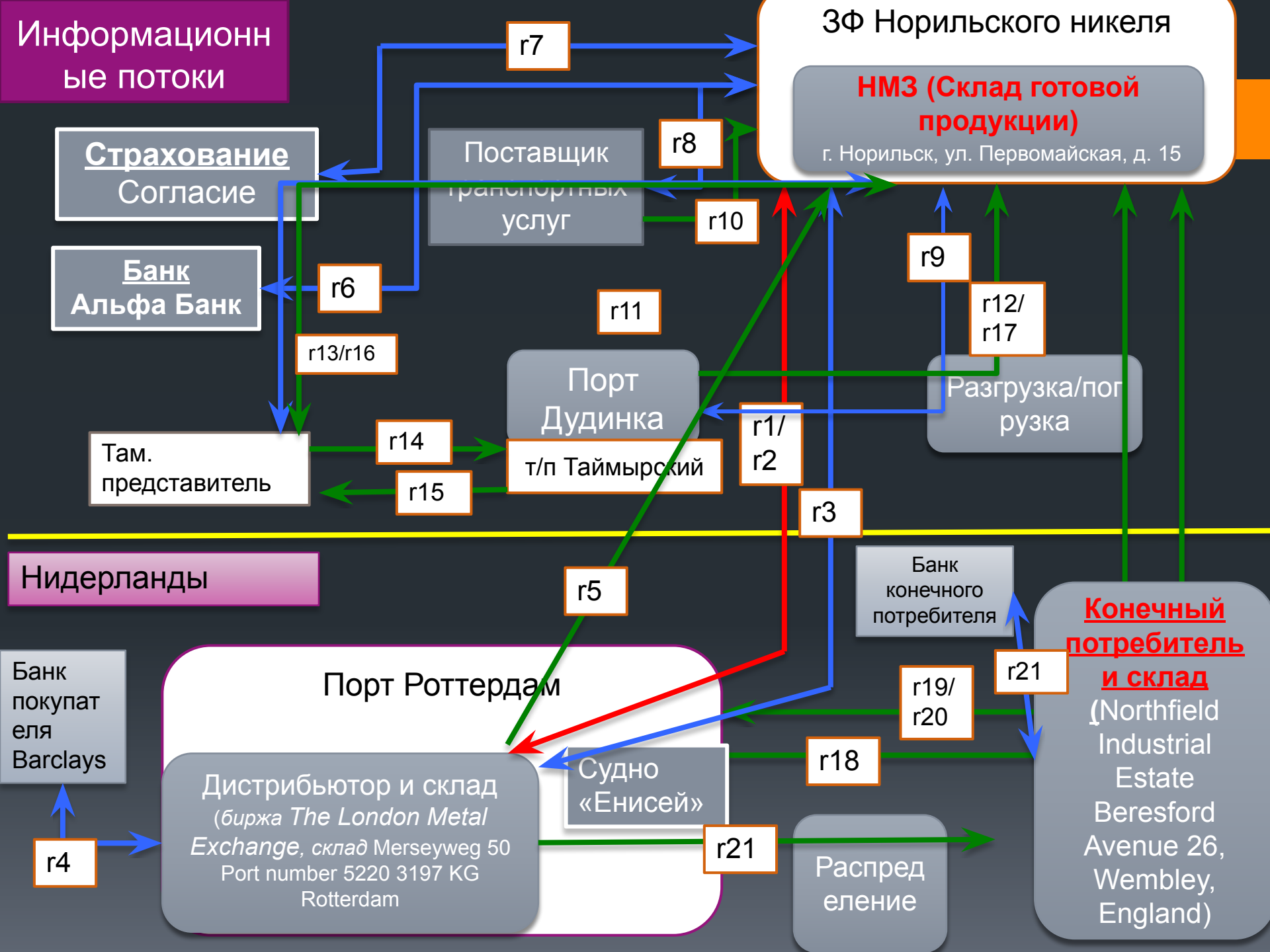
Конечный потребитель и склад

(Northfield Industrial Estate  
Beresford Avenue 26,  
Wembley, England)



- 
- m1 – товар переходит от продавца к перевозчику-1 для доставки товара до порта Дудинки (т/п Таймырский) автотранспортом;
  - m2 – переход товара в погрузо-разгрузочный пункт;
  - m3 – товар переходит к перевозчику-2 (судно «Енисей», принадлежащее Норильскому никелю) для доставки в порт Роттердам;
  - m4 - доставка товара до дистрибьютора морским транспортом;
  - m5 - переход товара от дистрибьютора к конечному потребителю по каналу распределения;

**Информационные потоки**



- r1 - запрос покупателя продавцу о наличии товара на складе, его свойствах, характеристиках, стоимости;
- r2 – ответ продавца покупателю о наличии товара на складе, его свойствах и характеристиках;
- r3 – заключение контракта между продавцом и покупателем о поставке никеля;
- r4 – передача покупателем в банк покупателя документов, необходимых для перевода денежных средств в банк продавца и получение от банка отчета о исполнении банковских операций;
- r5 – отчет покупателем перед продавцом о переводе денежных средств на счет продавца;
- r6 – передача продавцом в страховую компанию необходимых документов на страхование груза и получение отчета о страховании;
- r7 – передача продавцом документов поставщику транспортных услуг, необходимых для доставке товара в порт Дудинка;
- r8 – передача необходимых документов продавцом в порт Дудинка, необходимых на предоставление услуг о разгрузке/ погрузке товара, прибывшего на т/п Таймырский;
- r9 – отчет банком продавца о переводе денежных средств от покупателя и передача необходимых документов;
- r10 - уведомление поставщиком транспортных услуг продавца о доставке товара в Порт Дудинка;
- r11 – передача документов на товар от продавца к таможенному представителю, необходимых для выполнения услуг по таможенному оформлению;
- r12 – уведомление портом Дудинка продавца о разгрузке товара на т/п Таймырский;
- r13– уведомление продавцом таможенного представителя о прибытии товара в порт Дудинка и его разгрузке на т/п Таймырский;
- r14 – подача таможенным представителем в таможенный пост декларации на товары и др. необходимых документов;
- r15 – уведомление таможенным постом таможенного представителя о выпуске товара;
- r16 – уведомление таможенным представителем продавца о выпуске товара;
- r17– уведомление портом Дудинка об отгрузке товара с т/п Таймырский на судно «Енисей»;
- r18 –судно Енисей уведомляет продавца о доставке товара в Роттердам;
- r19 – уведомление продавцом покупателя о прибытии товара в порт Роттердам;
- r20 – уведомление покупателем продавца о принятии товара;
- r21 – через канал распределения конечный потребитель получает информацию о наличии товара и

**Финансовые  
ПОТОКИ**

**3Ф Норильского никеля**

**Банк продавца  
Альфа Банк**

**НМЗ (Склад готовой  
продукции)**

г. Норильск, ул. Первомайская, д. 15

**Страхование  
Согласие**

**Банк  
Страховой компании**

Поставщик  
транспортных  
услуг

Разгрузка/пог  
рузка

Там.  
представитель

Банк там.  
представителя

Банк  
порта

Порт  
Дудинка

т/п Таймырский

Федеральное казначейство

**Нидерланды**

**Порт Роттердам**

Банк покупателя  
Barclays

**Конечный  
потребитель  
и склад**

Дистрибьютор и склад  
(биржа *The London Metal  
Exchange*, склад Merseyweg 50  
Port number 5220 3197 KG  
Rotterdam

Судно  
«Енисей»

(Northfield Industrial  
Estate  
Beresford  
Avenue 26,  
Wembley,  
England)

Распределение

с2

с3

с7

с1

с5

с4

с6

с18

- с1 – перевод денежных средств от банка покупателя к банку продавца в размере 50%;
- с2 – перевод денежных средств от банка продавца к банку страховой компании в размере 100%;
- с3 – перевод денежных средств от банка продавца к банку поставщика транспортных услуг в размере 100%;
- с4 – перевод денежных средств от банка покупателя к банку порта Дудинка за погрузку/разгрузку товара;
- с5 – перевод денежных средств от банка продавца к банку таможенного представителя;
- с6 – перевод таможенных платежей от банка представителя в федеральное казначейство;
- с7 – перевод оставшихся денежных средств из банка покупателя в банк продавца;
- с8 – перевод денежных средств от банка конечного потребителя к банку покупателя.



