



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

Страхование
Согласие

Банк
Альфа Банк

Склад готовой продукции

г. Норильск, ул. Первомайская, д. 15

m1

Порт
Дудинка

m2

Разгрузка/по
рузка

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

Распред
еление

**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

Страхование
Согласие

Банк
Альфа Банк

Там.
представитель

Поставщик
транспортных
услуг

Порт
Дудинка
т/п Таймырский

ЗФ Норильского никеля
**НМЗ (Склад готовой
продукции)**
г. Норильск, ул. Первомайская, д. 15

Разгрузка/пог
рузка

Нидерланды

Банк
покупат
еля
Barclays

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

Судно
«Енисей»

Банк
конечного
потребителя

**Конечный
потребитель
и склад**
(Northfield
Industrial
Estate
Beresford
Avenue 26,
Wembley,
England)

Распред
еление

r4

Порт Роттердам

r5

r21

r18

r19/
r20

r21

r12/
r17

r9

r3

r1/
r2

r8

r10

r11

r14

r15

r13/r16

r6

r7

Банк
покупат
еля
Barclays

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

Судно
«Енисей»

Банк
конечного
потребителя

**Конечный
потребитель
и склад**
(Northfield
Industrial
Estate
Beresford
Avenue 26,
Wembley,
England)

Распред
еление

r4

Порт Роттердам

r5

r21

r18

r19/
r20

r21

r12/
r17

r9

r3

r1/
r2

r8

r10

r11

r14

r15

r13/r16

r6

r7

- 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

Страхование
Согласие

Банк
Страховой компании

Там.
представитель

Банк там.
представителя

Нидерланды

Порт Роттердам

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

Судно
«Енисей»

Банк продавца
Альфа Банк

с2

Поставщик
транспортных
услуг

с3

с7

с1

с5

**НМЗ (Склад готовой
продукции)**

г. Норильск, ул. Первомайская, д. 15

с4

Разгрузка/пог
рузка

Порт
Дудинка

т/п Таймырский

Федеральное казначейство

с6

Банк покупателя
Barclays

с18

Банк конечного
потребителя

Распределение

**Конечный
потребитель
и склад**

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

- 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.

