# Роль бюро стандартизации в функционировании современного металлургического предприятия. Практика ПАО «ММК»

А.В. Логинов к.т.н., ведущий специалист ТГ НТЦ ПАО «ММК»



# Сортамент ПАО «ММК»



# Фонд НД на товарную продукцию ПАО «ММК»



ГОСТ, ГОСТ Р Технические условия, разработанные профильными институтами

Технические условия/соглашения, разработанные ПАО «ММК» Стандарты организаций, разработанные ПАО «ММК»

Зарубежные стандарты и фирменные стандарты потребителей

12%

18%

50%

10%

10%













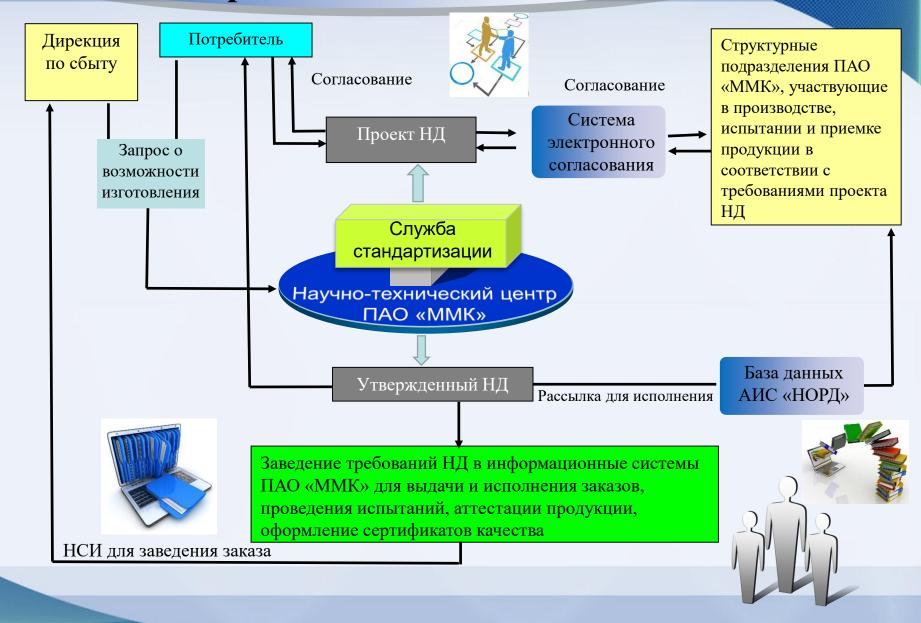


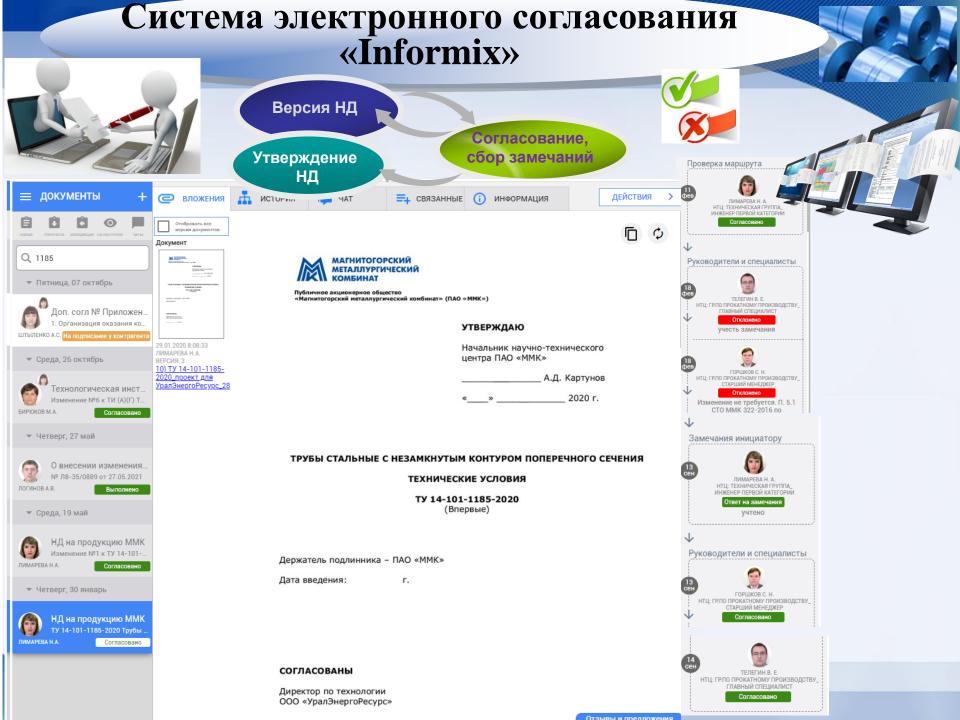




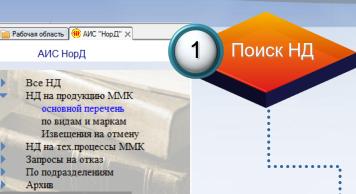


# Актуальная схема работы службы стандартизации в ПАО «ММК»





# АИС «НОРД»







🤙 Создать редакцию №0 (новый НД) 🛛 Добавить последнюю редакцию к архиву 🕙 Отчеты										
10 результат. по идентификатору в 'НД на продукцию\основной перечень'.									ности	<b>▼</b> ○ ⊓
Поис	TY 14-101-1023								Поиск	Очистить результаты
		год утверх	Наименование НД		актуал стату	Дата утверждения	Дата ввода в действие	Дата отмены/ утраты силы	Окончание срока действия	
			Прокат тонколистовой холоднокатаный горячеоцинкованный с полимерным покрытием для применения в строительстве, редакция № 0	TY 14-101-1023-2015	0	07.07.2015	14.07.2015			НД на товарную металлопродуки
		2015	изменение № 4	ТУ 14-101-1023-2015	✓	25.10.2017	01.11.2017			НД на товарную металлопродуки
		2015	изменение № 5	ТУ 14-101-1023-2015	✓	23.07.2018	25.07.2018			НД на товарную металлопродуки
		2015	изменение № 3	ТУ 14-101-1023-2015	✓	27.03.2017	03.04.2017			НД на товарную металлопродуки
		2015	изменение № 1	ТУ 14-101-1023-2015	0	23.12.2015	01.01.2016	25.07.2018	31.12.2017	НД на товарную металлопродуки
		2015	изменение № 6	ТУ 14-101-1023-2015	0	20.12.2018	24.12.2018	23.10.2019		НД на товарную металлопродуки
		2015	изменение № 2	ТУ 14-101-1023-2015	0	30.12.2016	01.01.2017	25.07.2018	31.12.2017	НД на товарную металлопродуки
		2015	изменение № 8	ТУ 14-101-1023-2015	rà 🗸	07.04.2022	11.04.2022			НД на товарную металлопродуки
•		2015	изменение № 7	ТУ 14-101-1023-2015	4	10.10.2019	23.10.2019			НД на товарную металлопродуки

# Принцип работы в базе данных АИС «НОРЛ»

# АИС «НОРД»



Карточка НД



АИС НорД

Прокат тонколистовой холоднокатаный горячеоцинкованный с полимерным покрытием для применения в строительстве

### Нормативный документ

файл ОРД

Содержание изменения



Изм 8 к ТУ 14-101-1023-2015.doc Документ с изменениями



ТУ 14-101-1023-2015 с изм 4-8.doc

файл ОРД в формате pdf

файл изменения в формате pdf



Изм 8 к ТУ 14-101-1023-2015.pdf файл НД с изменениями в формате pdf



ТУ 14-101-1023-2015 с изм 4-8.pdf







лист согласования визы.pdf виза потребителя.pdf изм к ТУ 1023 скан.pdf





ΗД



### **УТВЕРЖДАЮ**

Технический директор OAO «MMK»

\_\_\_\_п/п\_\_\_\_\_\_Г.В. Щуров «\_07\_»\_\_\_07\_\_\_2015 г.

### ПРОКАТ ХОЛОДНОКАТАНЫЙ ГОРЯЧЕОЦИНКОВАННЫЙ С ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

TY 14-101-1023-2015

(Впервые) С учетом изменений №4-8

Держатель подлинника: ОАО «ММК»

Дата введения: 14.07.2015 г.

Срок действия: без ограничения

### СОГЛАСОВАНЫ

Директор по снабжению и логистике ООО «Компания Металл Профиль»

«03»\_\_\_07\_\_2015 г.

Начальник отдела качества ООО «Компания Металл Профиль»

Е.Н. Крылов

### **РАЗРАБОТАНЫ**

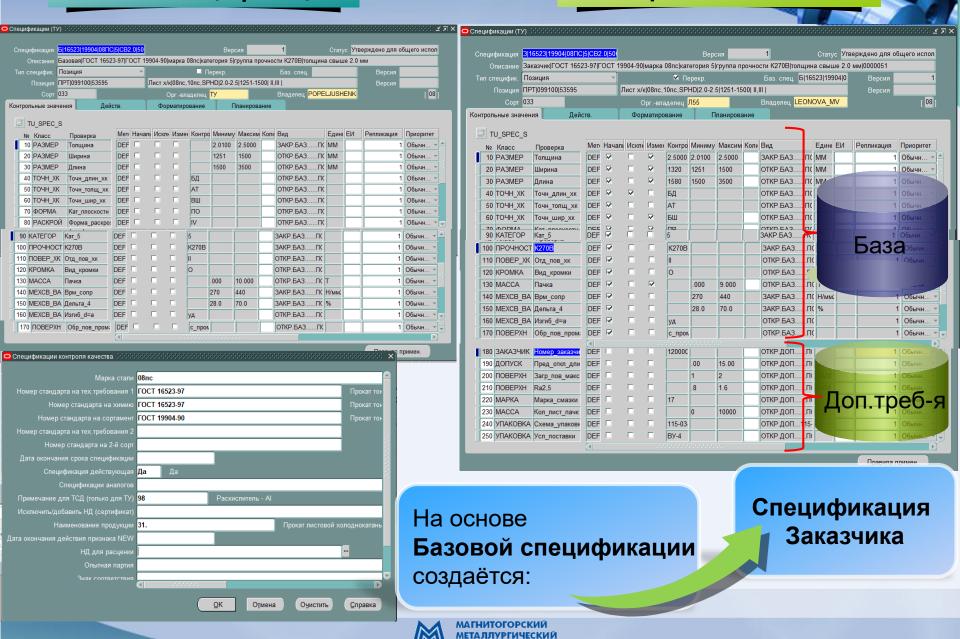
Начальник научно-технического центра ОАО «ММК»

Д.В. Куряев

Принцип работы в базе данных АИС «НОРД»

## Базовая спецификация

# Спецификация Заказчика



# Базовая спецификация

# Спецификация Заказчика

# Принцип формирования

НД на поставку

КОМБИНАТ

- конкретная марка
- размеры по НД и техническим возможностям
- классификация по техническим требованиям.

Содержат технические характеристики с нормами по НД.

На основе базовой спецификации

- + конкретизация размеров
- + уточнение технических характеристик
- + дополнительные требования потребителя



# Научно-технический центр



Стандарт на продукцию



Наличие утвержденной технологии изготовления

# Дирекция по сбыту



Заказ

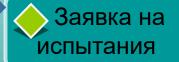
Производственные подразделения



Приказ в производство

на основе
Базовой
Спецификации
формируется

Испытательная лаборатория



Отдел контроля качества





Оформление сертификата качества







Цель: автоматизация подбора технологии для выполнения конкретного заказа с учетом его параметров

# Параметры заказа

- Вид продукции
- Марка стали
- НД
- Размерный сортамент
- Состояние поставки
- Качество отделки поверхности
- Категория вытяжки
- Идр.

### Технология

- Имеющиеся технологические маршруты производства в разрезе видов продукции и марочного / размерного сортамента
- Технические ограничения агрегатов по сортаменту и энергосиловым параметрам
- Соответствие разработанного химического состава требованиям НД
- Идр.





# Спасибо за внимание!

