

## 4.5

СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА  
2004-2014 — ЭТАПЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ

#### ДОСТИЖЕНИЯ ТМК В ОБЛАСТИ МОДЕРНИЗАЦИИ ТРУБНОГО ПРОИЗВОДСТВА

были высоко оценены  
Правительством Российской  
Федерации

В 2014 году ТМК завершила основную часть Стратегической инвестиционной программы, которая стартовала в 2004 году. В течение 10 лет на предприятиях Компании шла масштабная реконструкция, которая привела к полному обновлению производства. Получив в свое распоряжение новейшее оборудование и технологии, ТМК значительно нарастила арсенал своих возможностей на рынке:

- мы повысили качественные характеристики наших труб и снизили затраты на их производство;
- в целом обеспечили наши предприятия трубной заготовкой собственного производства и улучшили ее качество;
- расширили сортамент и объемы производства труб для нефтегазовой отрасли, в том числе премиальных;
- повысили эксплуатационные свойства нашей продукции за счет внедрения современных средств контроля, испытаний и нанесения покрытий;
- уменьшили вредное воздействие на окружающую среду.

Общий объем инвестиций, направленных на обновление производства, внедрение современных технологий и приобретение оборудования выплавки стали и производства трубы составил 3,8 млрд долл. США.

Крупнейшими нашими проектами стали:

- сталеплавильный комплекс на ТАГМЕТе мощностью 950 000 тонн стали/год;
- сталеплавильный комплекс на СТЗ мощностью 950 000 тонн стали/год;
- линия по производству прямошовных ТБД на ВТЗ мощностью 600 000 тонн труб/год;
- трубопрокатный комплекс со станом PQF на ТАГМЕТе мощностью 600 000 тонн труб/год;
- трубопрокатный комплекс со станом FQM на СТЗ мощностью 635 000 тонн труб/год.

## ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ

2004



Оборудование АУЗК шва,  
концевых участков ТБД, **ВТЗ**



2005



МНЛЗ №1, **ВТЗ**  
650 000 тонн/год



2006



Прессвысадки концов труб, **СинТЗ**  
36 000 тонн/год

МНЛЗ, **ТАГМЕТ**  
950 000 тонн/год



Пресс высадки концов труб, **ТАГМЕТ**  
36 000 тонн/год

Обжимной стан в линии ТПА-80, **СинТЗ**  
350 000 тонн/год

МНЛЗ, **СТЗ**  
950 000 тонн/год



2007



Оборудование неразрушающего  
контроля труб, **ВТЗ**




Трубопрокатный агрегат с реечным  
станом СРЕ, **ТМК-ARTROM**  
100 000 тонн/год



МНЛЗ, **ТМК-RESITA**  
450 000 тонн/год



Линия по производству сварных труб,  
**ТМК-КПВ**  
100 000 тонн/год

-   сталеплавильное производство
-   производство бесшовных труб
-   производство сварных труб
-   отделочные операции
-   контроль качества

↑ ↑ новое строительство / оборудование  
↑ ↑ реконструкция

- АУЗК** Автоматизированный ультразвуковой контроль
- ДСП** Дуговая сталеплавильная печь
- МНЛЗ** Машина непрерывного литья заготовки
- НЛЗ** Непрерывнолитая заготовка
- ТБД** Трубы большого диаметра
- ТЛТ** Теплоизолированные лифтовые трубы

## ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ



2008



ДСП-135, **СТЗ**  
950 000 тонн/год



Вакууматор, **ТМК-RESITA**  
450 000 тонн/год



Линия горячего проката  
трубопрокатного агрегата ТПА 50-200,  
производство бесшовных труб, **ВТЗ**  
250 000 тонн/год



Линия по производству насосно-  
компрессорных труб, **ТМК НГС-Бузулук**  
11 000 тонн/год



Участок нанесения внутреннего  
гладкостного покрытия, **ВТЗ**  
600 000 тонн/год



Линия нанесения консервационного  
покрытия, **ВТЗ**  
200 000 тонн/год



Участок термообработки труб, **ВТЗ**  
340 000 тонн/год



Линия отделки нарезных труб, **ВТЗ**  
200 000 тонн/год



Участок термообработки труб, **СинТЗ**  
200 000 тонн/год



Обжимной стан в линии ТПА-200,  
**ТМК-ARTROM**  
100 000 тонн/год



Трубопрокатный агрегат  
с непрерывным станом РQF, **ТАГМЕТ**  
600 000 тонн/год



Линия по производству прямошовных  
труб, **ВТЗ**  
650 000 тонн/год



2009



Линия трехслойного  
наружного покрытия, **ВТЗ**  
650 000 тонн/год



Линия нанесения  
консервационного  
покрытия, **СинТЗ**  
200 000 тонн/год



ДСП-150, **ВТЗ**  
900 000 тонн/год



Участок ножничной резки  
металлолома, **СТЗ**  
200 000 тонн/год



Вакууматор, **СТЗ**  
950 000 тонн/год



Участок термообработки  
труб, **ТАГМЕТ**  
200 000 тонн/год

## ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ

&gt;&gt; 2010

2011

2012 &gt;&gt;

Участок ножничной резки  
металлического лома, **СТЗ**  
200 000 тонн/год

Линия горячего проката  
трубопрокатного агрегата ТПА 159-426,  
**ВТЗ**  
720 000 тонн/год

МНЛЗ №3, **ВТЗ**  
650 000 тонн/год

Участок по производству муфт, **ВТЗ**  
420 000 шт/год

Вакууматор, **ТАГМЕТ**  
950 000 тонн/год



Вторая линия по выпуску труб  
с премиальными резьбовыми  
соединениями, **Brookfield (США)**  
40 000 тонн/год

Оборудование неразрушающего  
контроля, **ТАГМЕТ**

Механизированный участок  
магнитопорошкового контроля  
наружной поверхности муфт, **СинТЗ**

Линия нанесения консервационного  
покрытия, **ТАГМЕТ**  
200 000 тонн/год



Цех по производству обсадных  
труб с премиальными резьбовыми  
соединениями, **ОМЗ**  
24 000 тонн/год



Производство длинномерных труб,  
**СинТЗ**  
50 000 тонн/год



Линия по производству  
сварных нержавеющих  
труб, **ТМК-ИНОКС**  
10 000 тонн/год





## ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ

» 2013

2014

★ Площадка по производству труб с премиальными резьбовыми соединениями и сервисному обслуживанию, **Edmonton (Канада)**  
32 000 тонн/год

🏠 Оборудование неразрушающего контроля, **СинТЗ**

★ Участок нанесения внутреннего защитного покрытия, **ТМК НГС-Нижневартовск**  
32 000 тонн/год

🔗 Производство длинномерных труб, **ТМК-ИНОКС**  
7 000 тонн/год



★ Участок по производству ТЛТ, **СинТЗ**  
20 000 м/год

🔗 ДСП-135, **ТАГМЕТ**  
950 000 тонн/год

🏠 Установка ультразвукового контроля зоны сварного шва буровых труб, **СинТЗ**



🔗 Агрегат продольной резки рулонов, **ТМК-ИНОКС**  
10 000 тонн/год

🏠 Автоматизированная система ультразвукового контроля труб УКВ-25, **ТМК-ИНОКС**

🏠 Высокопроизводительные автоматизированные линии контроля качества бесшовных труб, **СинТЗ**

🔗 Трубопрокатный агрегат с непрерывным станом FQM, **СТЗ**  
635 000 тонн/год



🏠 Оборудование АУЗК концевых участков, тела нефтегазопроводных труб, **ВТЗ**

🏠 Линия неразрушающего контроля труб нефтяного сортамента, **СинТЗ**

★ Оборудование для производства муфт, **СинТЗ**  
88 000 шт./год\*

★ Гидропресс и муфтонаверточное оборудование линии отделки труб с премиальными резьбовыми соединениями, **СинТЗ**  
37 000 тонн/год\*

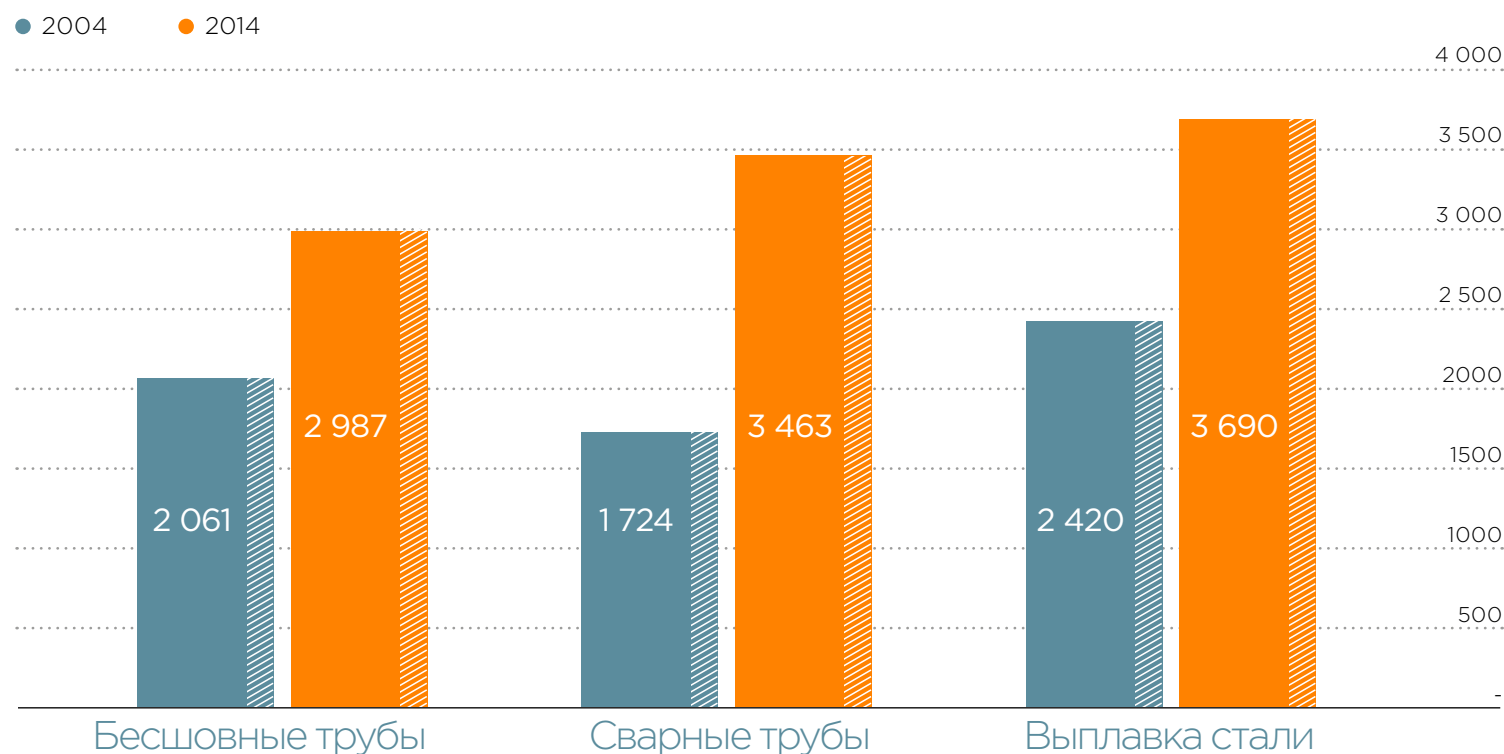
★ Установка формоизменения и калибровки концов труб, **СинТЗ**  
40 000 тонн/год\*

★ Трубонарезное оборудование линии отделки труб с премиальными резьбовыми соединениями, **СинТЗ**  
47 000 тонн/год\*



\* Ввод в промышленную эксплуатацию в 2015 году

В 2014 году на развитие производственных мощностей мы затратили 293 млн долл. США, инвестиционная программа ТМК на 2015-2016 годы составит около 519 млн долл. США. Средства будут направлены на финишные операции: термообработку, отделку труб, нанесение покрытий, нарезку резьб, производство муфт, совершенствование средств контроля. В том числе на площадках ТМК IPSCO планируется улучшать и увеличивать производительность термообработки труб, совершенствовать нарезные мощности, построить линию наружного покрытия. Эти проекты позволят нам увеличить стоимость и качество нашей продукции.



#### ГР. 4.5

Изменение производственных мощностей предприятий ТМК\*

• 2004-2014

/тыс. тонн/

\*с учетом приобретенных компаний