


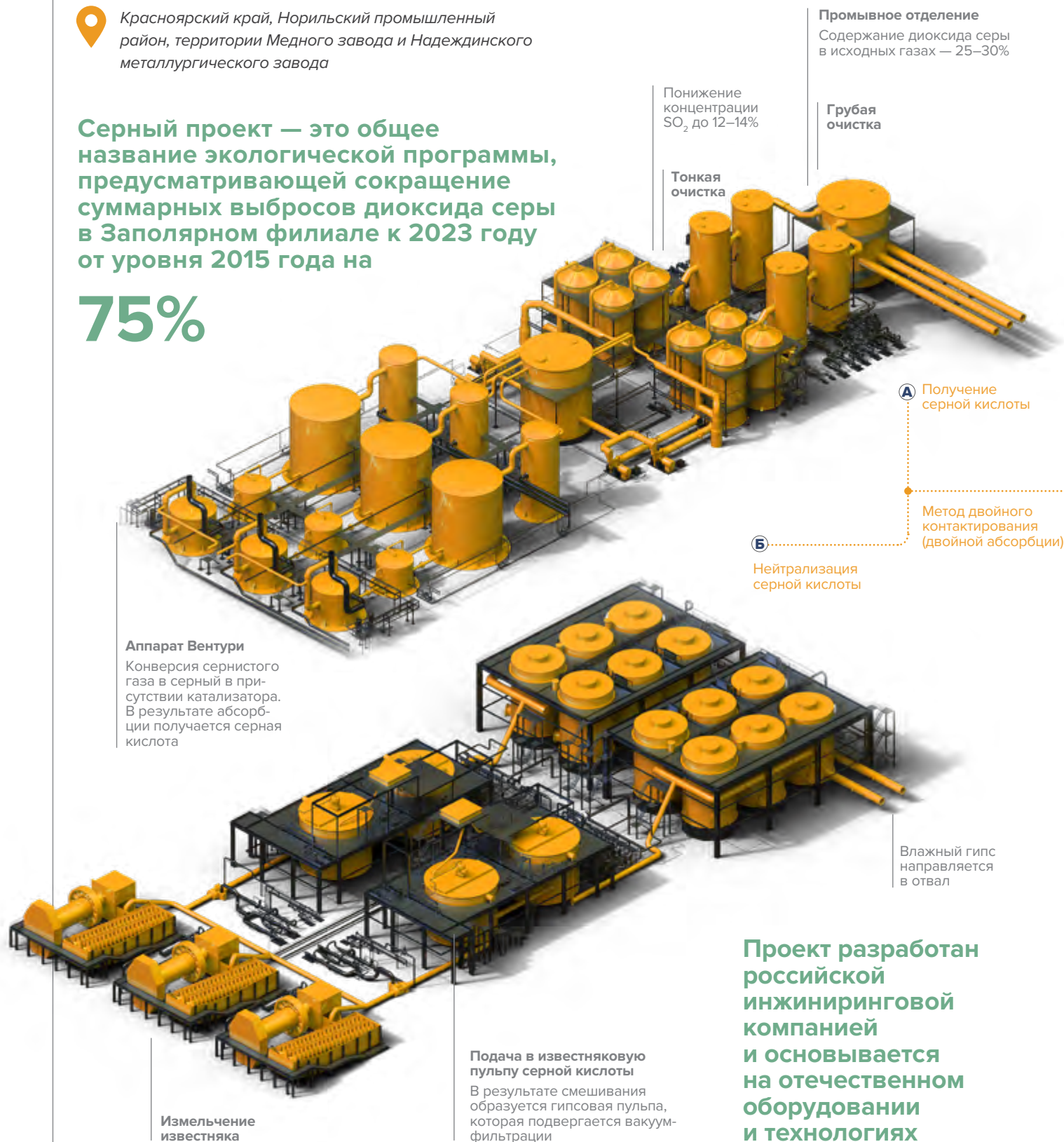


## СЕРНЫЙ ПРОЕКТ

 Красноярский край, Норильский промышленный район, территории Медного завода и Надеждинского металлургического завода

**Серный проект — это общее название экологической программы, предусматривающей сокращение суммарных выбросов диоксида серы в Заполярном филиале к 2023 году от уровня 2015 года на**

# 75%



**Проект разработан российской инжиниринговой компанией и основывается на отечественном оборудовании и технологиях**

# 1

## На Надеждинском металлургическом заводе

В рамках проекта планируется строительство на Надеждинском металлургическом заводе установок по улавливанию богатых серой газов и производство серной кислоты с ее последующей нейтрализацией известняком с получением отвального гипса, а также строительство принципиально нового агрегата непрерывного конвертирования медных штейнов, выбросы которого также пойдут на производство серной кислоты.

# 2

## На Медном заводе

На Медном заводе предусматривается ввод в эксплуатацию дополнительных мощностей по производству элементарной серы и закрытие всего конвертерного передела.

### Основные характеристики проекта

Капитальные вложения в 2017 году	~ 2,2 млрд руб. (~ 37 млн долл. США)
Снижение выбросов диоксида серы	на 75% к 2023 году
Оценочная стоимость проекта, рассчитанная на базе технико-экономического обоснования	~ 2,6 млрд долл. США
Прогнозный срок завершения	2022 год



**Видеоролик о Серном проекте**

### ТЕКУЩИЙ СТАТУС ПРОЕКТА

#### 2016–2017 годы

##### На Надеждинском металлургическом заводе:

- разработан и одобрен технический регламент и технико-экономическое обоснование для завода;
- начата комплектация оборудования длительного срока изготовления;
- выбран подрядчик на разработку проектной документации и выполнение инженерных изысканий и обследований;
- завершена разработка проектной документации по договору с ТОО «Казгипроцветмет».

##### На Медном заводе:

- разработан и одобрен технический регламент и технико-экономическое обоснование для завода;
- завершены работы по инженерным изысканиям, необходимым для разработки основных технических решений актуализируемого проекта на заводе.

**Согласован новый том предельно допустимых выбросов до 2023 года. Проект одобрен и представлен на Дне стратегии Компании в ноябре 2017 года.**

#### План на 2018 год

##### На Надеждинском металлургическом заводе:

- разработка проектной документации и выполнение изысканий и обследований;
- проведение независимой экспертизы технологического регламента и технико-экономического обоснования;
- начало тендерных процедур по выбору подрядчика для дальнейшей реализации проекта.

##### На Медном заводе:

- разработка конструкторской документации на нестандартизированное оборудование институтом «Гипронибель»;
- разработка проектной и рабочей документации, разработка актуализированных основных технических решений;
- проведение тендера и выбор подрядчика для дальнейшей реализации проекта с началом в 2018 году подготовительных работ на площадке.

##### По Комплексу непрерывного конвертирования:

- получение заключения Главгосэкспертизы России по проекту на Надеждинском металлургическом заводе;
- переход на стадию «Реализация» с началом разработки рабочей документации, тендерных процедур на оборудование длительного срока изготовления и выбором ЕРС-подрядчика по проекту Надеждинского металлургического завода.