
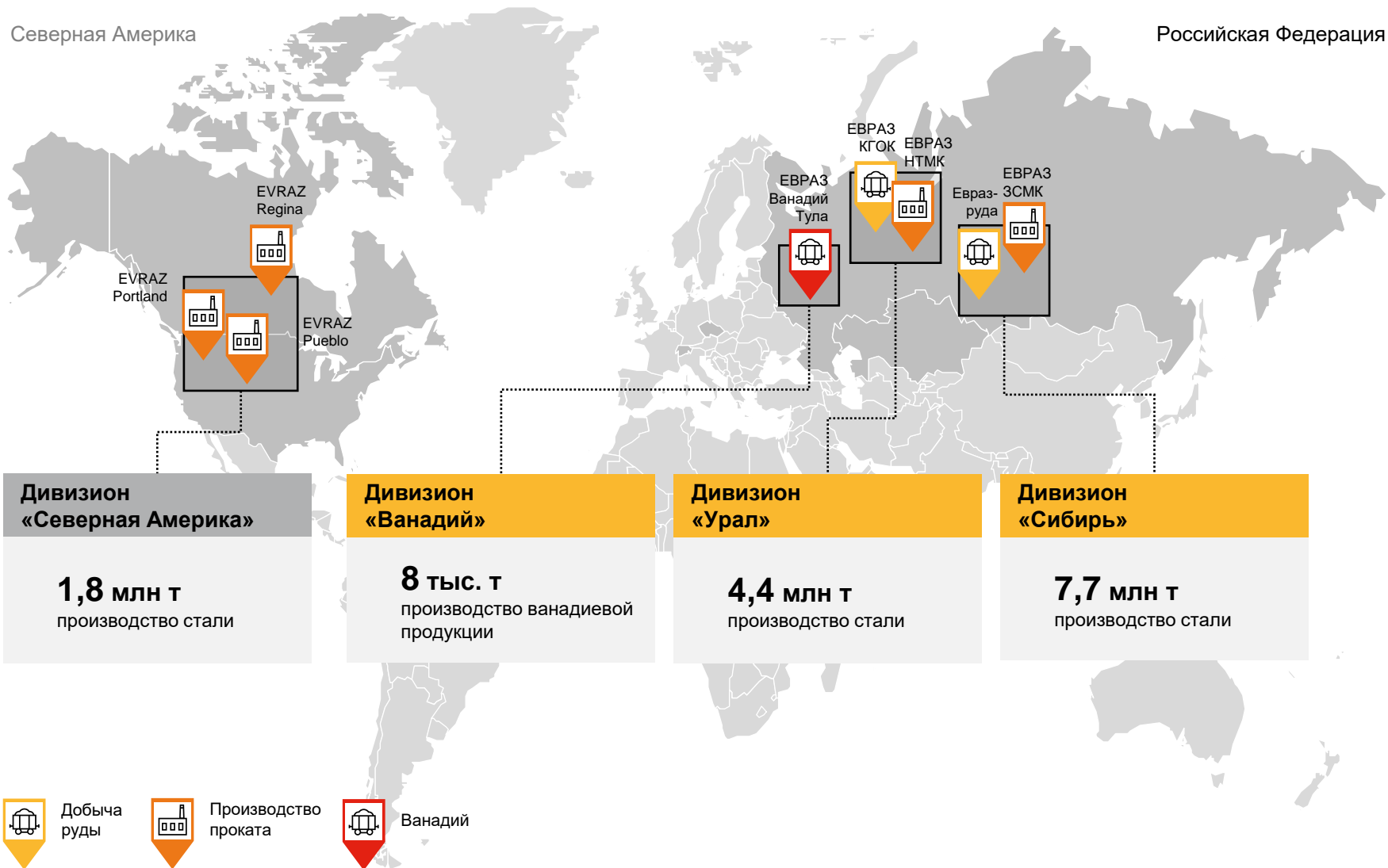


# Применение атмосферостойкой стали в опорах ЛЭП

 Александр Козлов

 Июнь 2024

# Предприятия ЕВРАЗ



Арматура



Уголок



Двутавр



Швеллер



Шпунт



Рельсы



Колеса



Шары



Сляб

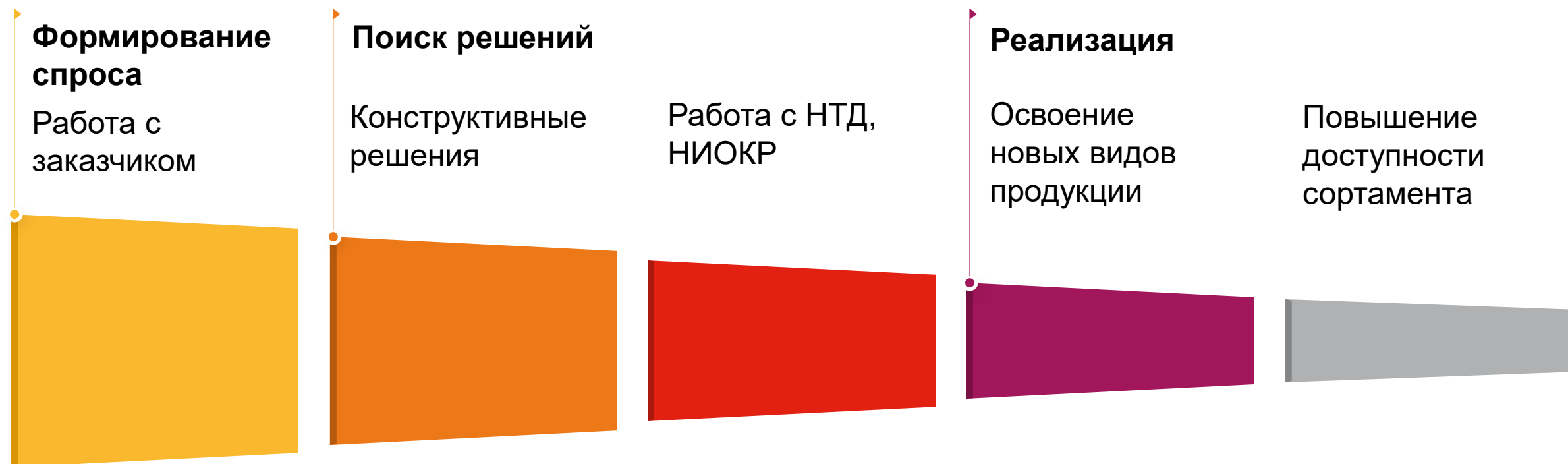


Квадрат

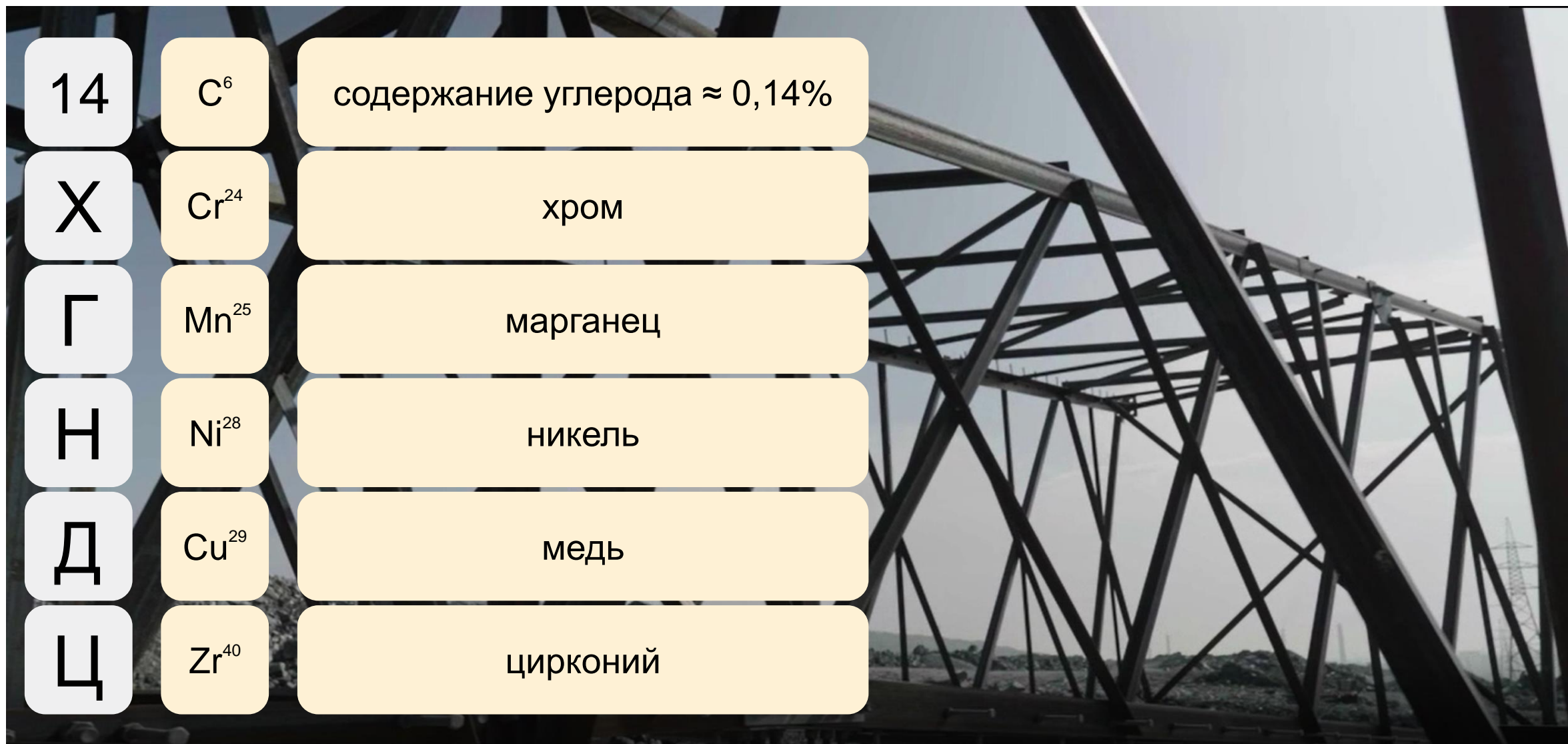


Трубная  
заготовка





# Сталь марки 14ХГНДЦ



14	$C^6$	содержание углерода $\approx 0,14\%$
Х	$Cr^{24}$	хром
Г	$Mn^{25}$	марганец
Н	$Ni^{28}$	никель
Д	$Cu^{29}$	медь
Ц	$Zr^{40}$	цирконий

# Свойства стали марки 14ХГНДЦ

14ХГНДЦ – сталь с высокой коррозионной стойкостью для малообслуживаемых конструкций объектов энергетики, мостостроения, этажерок, эстакад и других сооружений.

Класс прочности	Предел текучести, не менее	Временное сопротивление	Относительное удлинение, не менее
C345	345 Н/мм	490-685 Н/мм	21%

## УДАРНАЯ ВЯЗКОСТЬ, Дж/см<sup>2</sup>, не менее

В состоянии поставки по ГОСТ 55374					После механического старения	
КСУ			КСV		КСU	
для категорий			для категорий		для категорий	
1	2	3	2	3	1 и 2	3
При температуре испытания						
-40	-60	-70	-20	-40	+20	-20
39	34	34	39	34	34	34



# Реализованный проект ВЛ-110 кВ

Локация: Качканар, Свердловская область

Заказчик: ЕВРАЗ КГОК

Проект: расширение ЦХХ-2

Металлические решетчатые опоры ВЛ-110 кВ

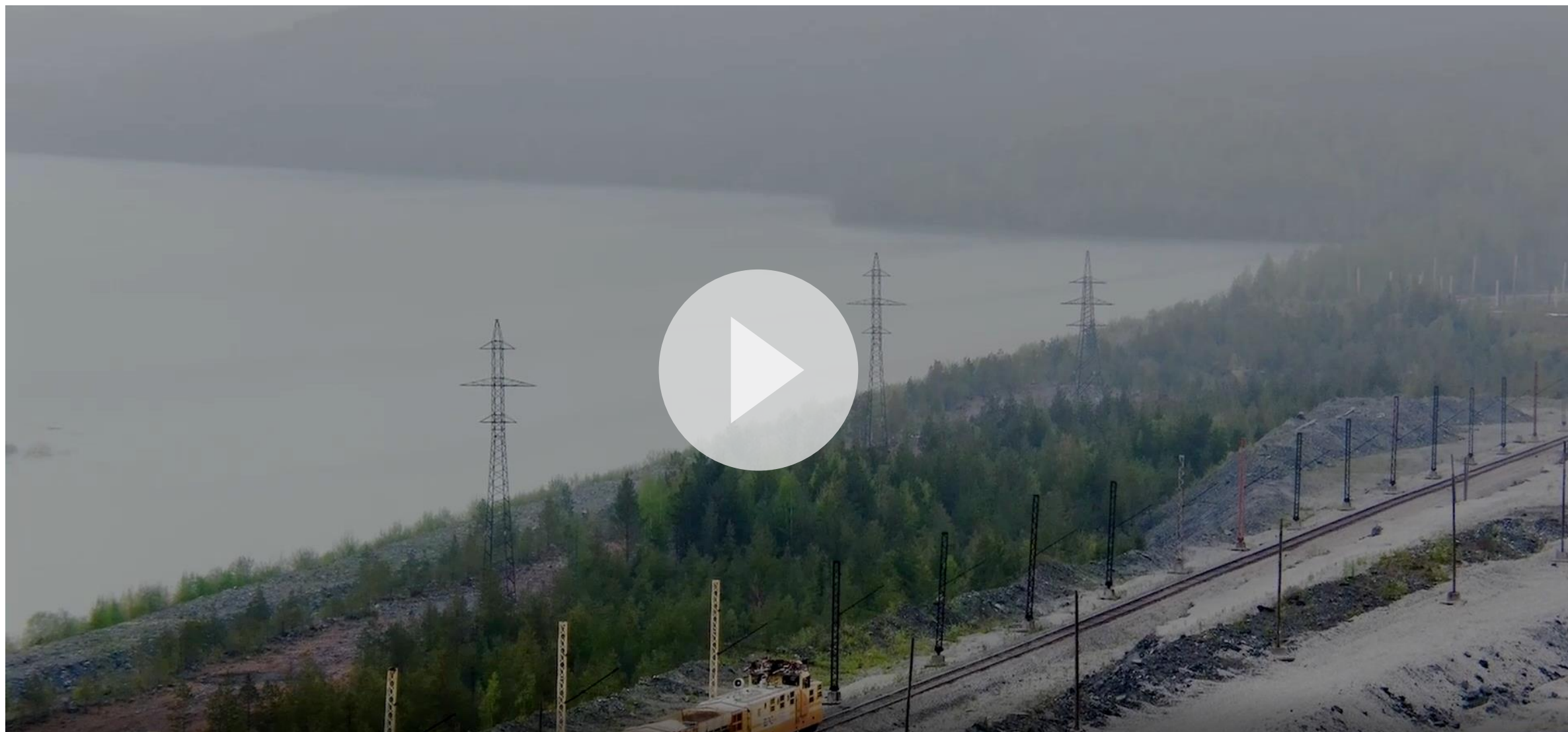
Протяженность линии - 8,9 км

Количество опор – 53 шт.

Масса металлопроката – 502 т

Строительство в 2024 году







+7 (965) 220 28 84

---



Aleksandr.Kozlov3@evraz.com

---



[www.evraz.com](http://www.evraz.com)