

«Снижение себестоимости тонны жидкой стали 20ФЛ»

Цех 552, Попов М.С.

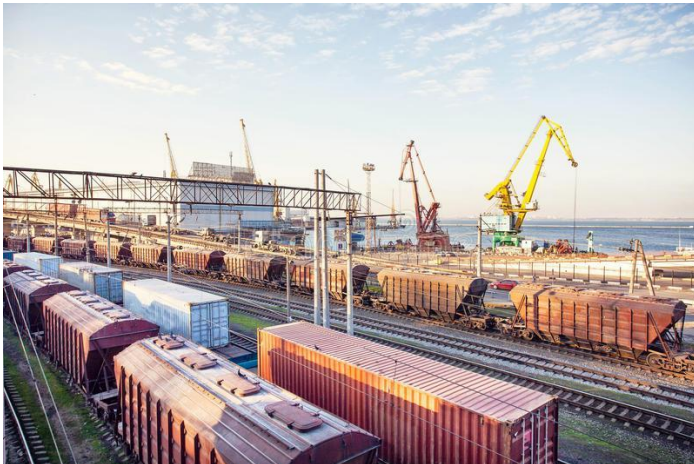
Важность железнодорожного транспорта



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО



ТОРГОВЛЯ



ОБОРОНОСПОСОБНОСТЬ

Продукция в которой используются детали из стали 20ФЛ



**Крытый
вагон**



**Вагонная
тележка**

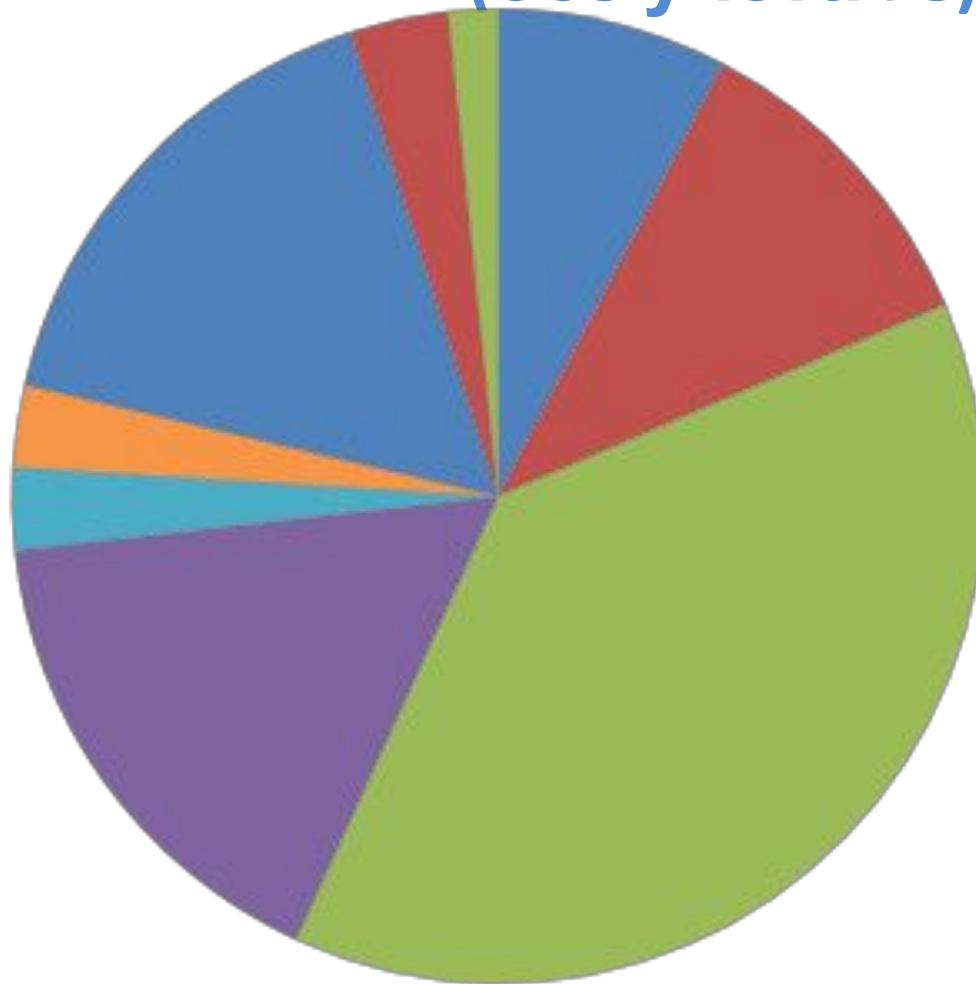


**Вагон-
цистерна**

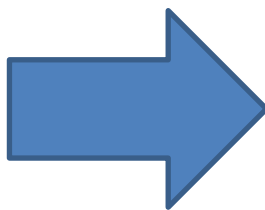


Спецтехника

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ СТАЛИ МАРКИ 20ФЛ В % (без учета Fe)



- C 0,14 - 0,25
- Si 0,2 - 0,52
- Mn 0,7- 1,2
- Ni До 0,3
- S До 0,05
- P До 0,05
- Cr До 0,3
- V 0,06 - 0,12
- Cu До 0,03



ФВд5

0

ФВд1

0

Химический состав феррованадия

Марки	Ванадий, %	Кремний, %	Алюминий, %	Марганец, %
ФВд50	45 – 55	2,0	2,5	0,50
ФВд10	10 – 11	7,0	5,0	5,0

Выгода

Стоимость феррованадия в 2021 г.

Марки	Цена за тонну, руб.	Цена за кг, руб.
ФВд50	1460400	1460,4
ФВд10	249000	249

Марки	Норма расхода на тонну, кг.	Стоимость руб./т.
ФВд50	1,9	2774,76
ФВд10	9,5	2365,5

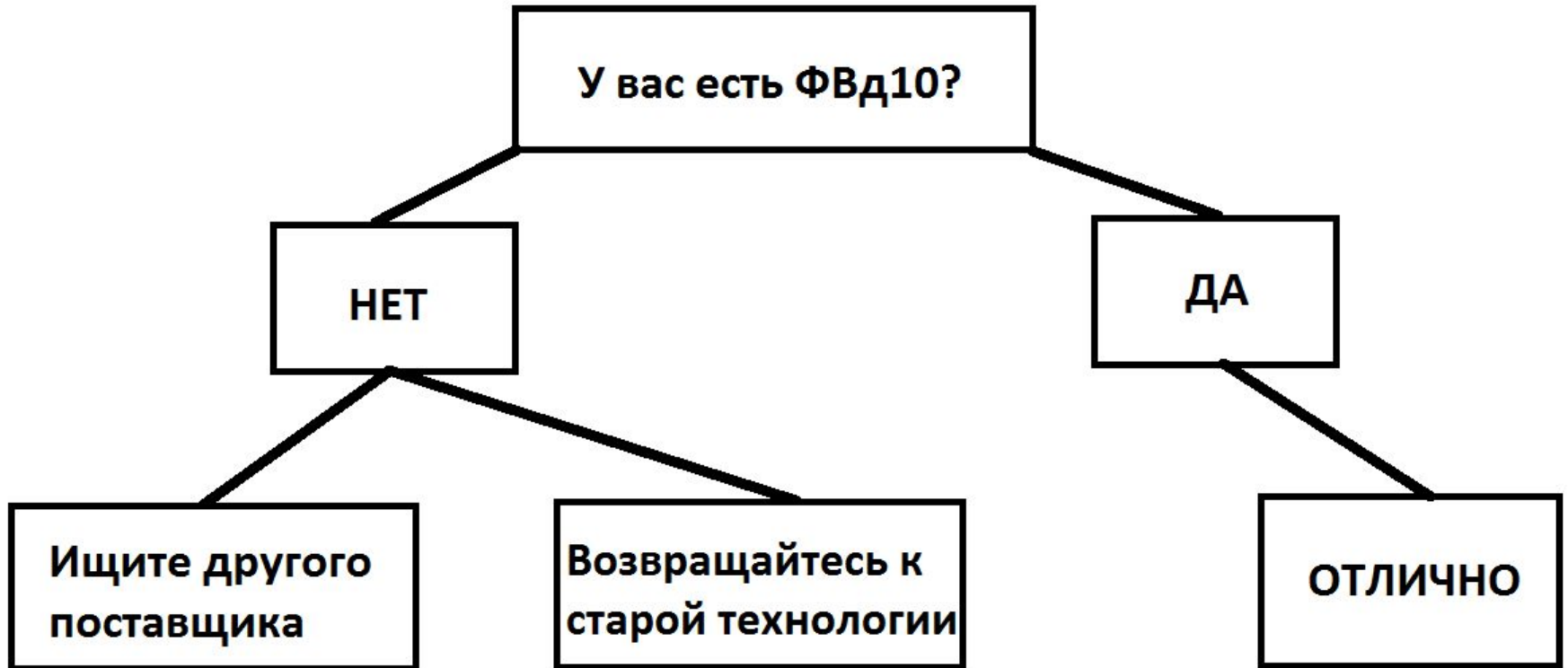
Экономия на тонну – 409,26

руб
Годовой выпуск стали 20ФЛ за 2021 – 16

800 т.
Экономия за год $409,26 \times 16800 = 6\,875\,568$

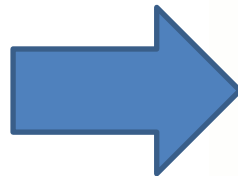
руб.

Риски





ФВд5



ФВд1

0

6 875 568

рублей в год



Спасибо за внимание