

***Панов Кирилл Вячеславович***

***Преподаватель кафедры  
«Подвижной состав  
электрических железных дорог»  
(ЭПС)***

***Ауд. 127***

**ОАО «Синара –  
Транспортные  
Машины»**

**Г Р У П П А  
СИНАРА**

**ООО "Уральские локомотивы"**



**Уральские  
ЛОКОМОТИВЫ**

**SIEMENS**



**ЗАО  
«Трансмашхолдинг»**

**ООО  
"Производственная  
компания  
«Новочеркасский  
электровозостроитель  
ный завод»**





# Продукция ООО «Уральские Локомотивы»



2ЭС6 «Синара»

2ЭС6 «Синара»



# Продукция ООО «Уральские локомотивы»

2ЭС7





# Продукция ООО «Уральские локомотивы»



**2ЭС10 «Гранит»**

2ЭС10 «Гранит»



# Продукция ООО «Уральские локомотивы»

Электропоезд «Ласточка»



## Сравнительные характеристики электровозов ВЛ11, 2ЭС6 и 2ЭС10

	ВЛ11	2ЭС6	Улучшение 2ЭС6 к уровню ВЛ11	2ЭС10	Улучшение 2ЭС10 к уровню 2ЭС6
Конструкционная скорость, км/ч	100	120	<b>+20%</b>	120	-
Статическая нагрузка на ось, кН	225	249	<b>+10,6%</b>	249	-
Максимальная сила тяги при трогании, кН	614	706	<b>+15%</b>	784	<b>+11%</b>
Сила тяги продолжительного режима, кН	314	418	<b>+33,1%</b>	538	<b>+28,7%</b>
Скорость продолжительного режима, км/ч	51.2	51.0	-	56.2	<b>+10,2%</b>
Мощность продолжительного режима, кВт	4 600	6 000	<b>+30,4%</b>	8 400	<b>+40,9%</b>



# Продукция НЭВЗ

(Новочеркасский электровозостроительный завод)

(Новочеркасский электровозостроительный завод)

ЭП1М



Пассажирский;  
ток переменный



# Продукция НЭВЗ

(Новочеркасский электровозостроительный завод)

(Новочеркасский электровозостроительный завод)

ЭП1П

ЭШ1



Пассажирский;  
ток переменный



# Продукция НЭВЗ

(Новочеркасский электровозостроительный завод)

(Новочеркасский электровозостроительный завод)

**ЭП20 «Олимп»**

ЭП20 «Олимп»



Пассажирский;  
двухсистемный



# Продукция НЭВЗ

(Новочеркасский электровозостроительный завод)

(Новочеркасский электровозостроительный завод)

2ЭС5К «Ермак»

2ЭС5К «Ермак»



Грузовой; ток  
переменный



# Продукция НЭВЗ

(Новочеркасский электровозостроительный завод)

(Новочеркасский электровозостроительный завод)

ЗЭС5К



Грузовой; ток  
переменный



# Продукция НЭВЗ

(Новочеркасский электровозостроительный завод)

(Новочеркасский электровозостроительный завод)



Грузовой; ток  
постоянный

2ЭС4К «Дончак»



# Продукция НЭВЗ

(Новочеркасский электровозостроительный завод)

(Новочеркасский электровозостроительный завод)



Грузовой; ток  
переменный

2ЭС5 «Скиф»

2ЭС5 «Скиф»



# Продукция НЭВЗ

(Новочеркасский электровозостроительный завод)

(Новочеркасский электровозостроительный завод)



Э5К

Э2К

Грузовой; ток  
переменный

**ОАО «Синара –  
Транспортные  
Машины»**

**Г Р У П П А  
СИНАРА**



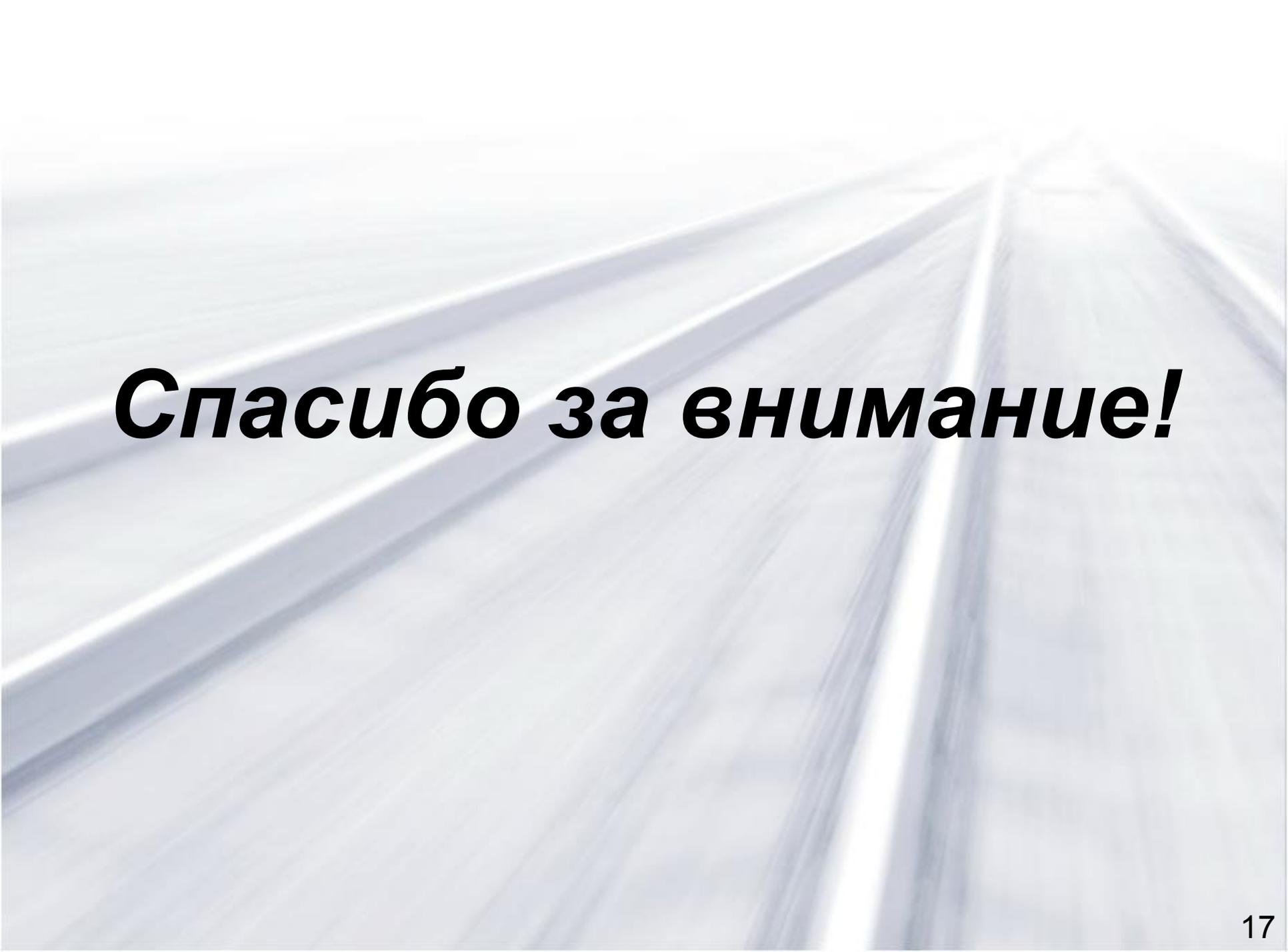
**ЗАО  
«Трансмашхолдинг»**

**СТМ**

**СИНАРА ТРАНСПОРТНЫЕ МАШИНЫ**

**TMX**  
**TMX·Сервис**

**TMX·Сервис**



***Спасибо за внимание!***