

1992г.

СРОК  
ГАРАНТИИ  
5 ЛЕТ

НИПРО  
ЭКСТРАНС

R&D CENTRE  
ICCUKRAINE

СРОК  
ЭКСПЛУА  
ТАЦИИ  
10 ЛЕТ



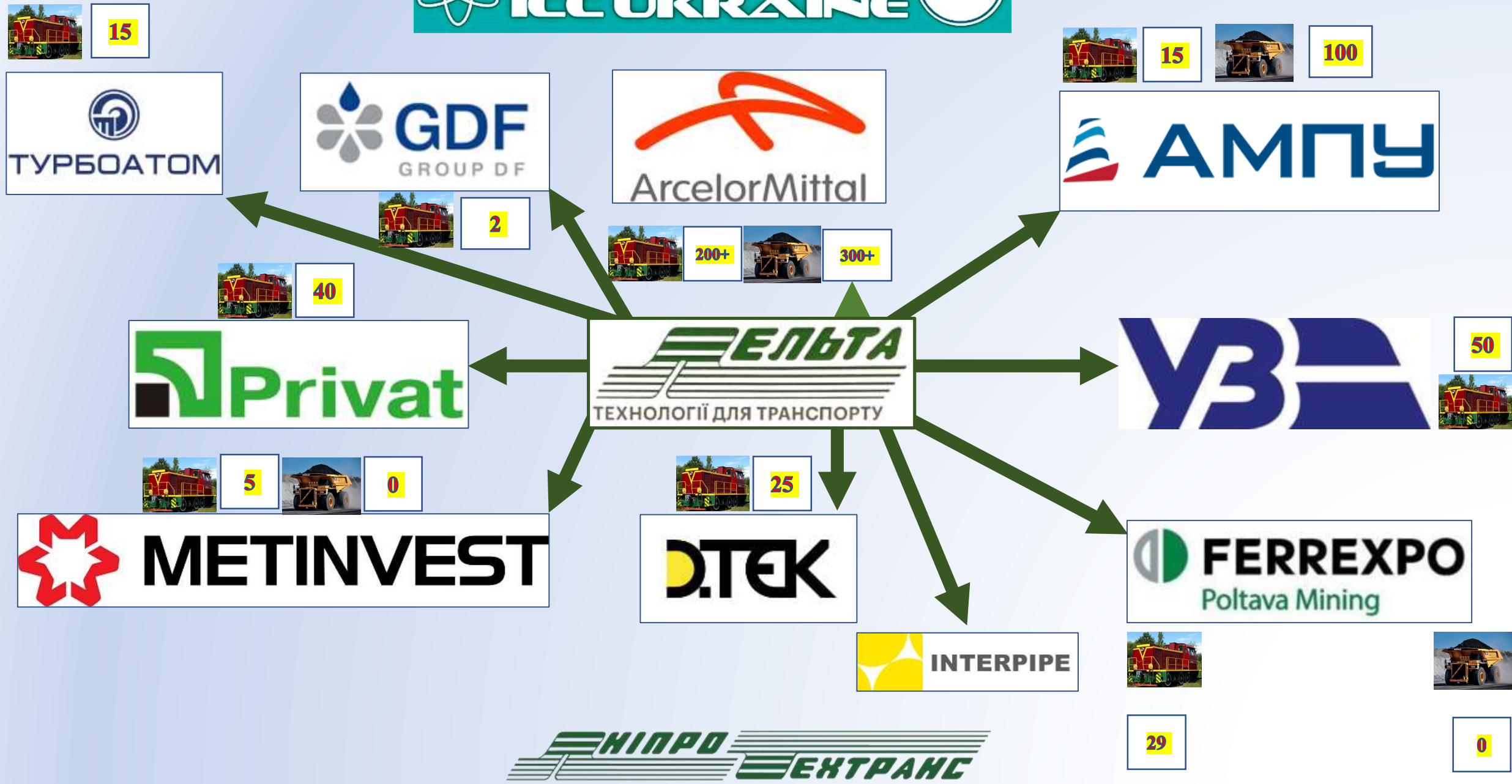
1000+



2000+



12



# НАСТРОЙКИ В ДЕПО



**ТОЧНОСТЬ 0,02-0,2%**



**1** **ОНЛАЙН ДИАГНОСТИКА  
ТЕХНИЧЕСКОГО  
СОСТОЯНИЯ**

**ЦЕЛЬ**

Кол-во контрольных показателей	<b>10</b>
Кол-во расчетных показателей	<b>30</b>

**2** **ВЫЯВЛЕНИЕ ХИЩЕНИЙ  
ДИЗТОПЛИВА**



**3** **ОПТИМИЗАЦИЯ  
ПАРАМЕТРОВ  
ДВИЖЕНИЯ**

**ГРАФИК ДВИЖЕНИЯ**

**РЕЖИМ СКОРОСТИ**





**ТОЧНОСТЬ 0,02-0,2%**



**1** **ОНЛАЙН ДИАГНОСТИКА  
ТЕХНИЧЕСКОГО  
СОСТОЯНИЯ**

**ЦЕЛЬ**

Кол-во контрольных показателей	<b>5</b>
Кол-во расчетных показателей	<b>15</b>



**2** **ВЫЯВЛЕНИЕ ХИЩЕНИЙ  
ДИЗТОПЛИВА**



**3** **ОПТИМИЗАЦИЯ  
ПАРАМЕТРОВ  
ДВИЖЕНИЯ**

**ГРАФИК ДВИЖЕНИЯ**

**РЕЖИМ СКОРОСТИ**

# МОНЕТИЗАЦИЯ

ИНФОРМАЦИИ  
ОБРАБОТАННОЙ СИСТЕМОЙ

## «ДЕЛЬТА»

ИНТЕГРАЦИЯ  
БАЗЫ ГОК



ЛОКОМОТИВЫ



БАЗА ГСМ



ТОПЛИВОЗАПРАВЩИК



РУКОВОДСТВО ЗАКАЗЧИКА

1 ЛУЧЕНИЕ  
ИНФО  
И  
анализ

2 ПРИНЯТИЕ  
МЕР



АВТОТРАНСПОРТ



ДВИЖЕНИЕ  
ДИЗТОПЛИВА



ИТОГО



ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ



**ДЕЛЬТА**  
ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ТРАНСПОРТУ



# ТУПОЕ ВОРОВСТВО

подразделение Все, предприятие  
Отчет эксплуатации локомотива ТЭМ-2 № 7013, 06.02.2018 23:46:00 : 07.02.2018 23:45:00



Фактические остатки

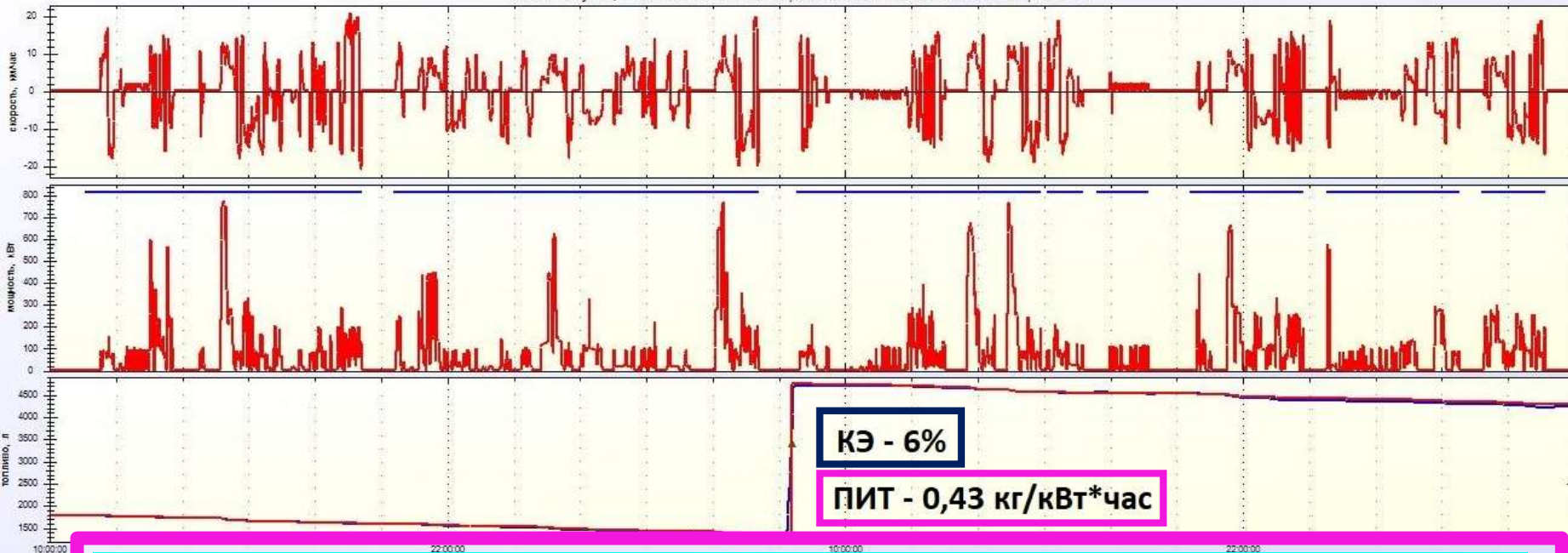
**ДЛИТЕЛЬНЫЙ ОТСТОЙ (ДЕПО ИЛИ В ПОЛЕ, V=0)**

**ВКЛЮЧЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ДАВЛЕНИЯ**

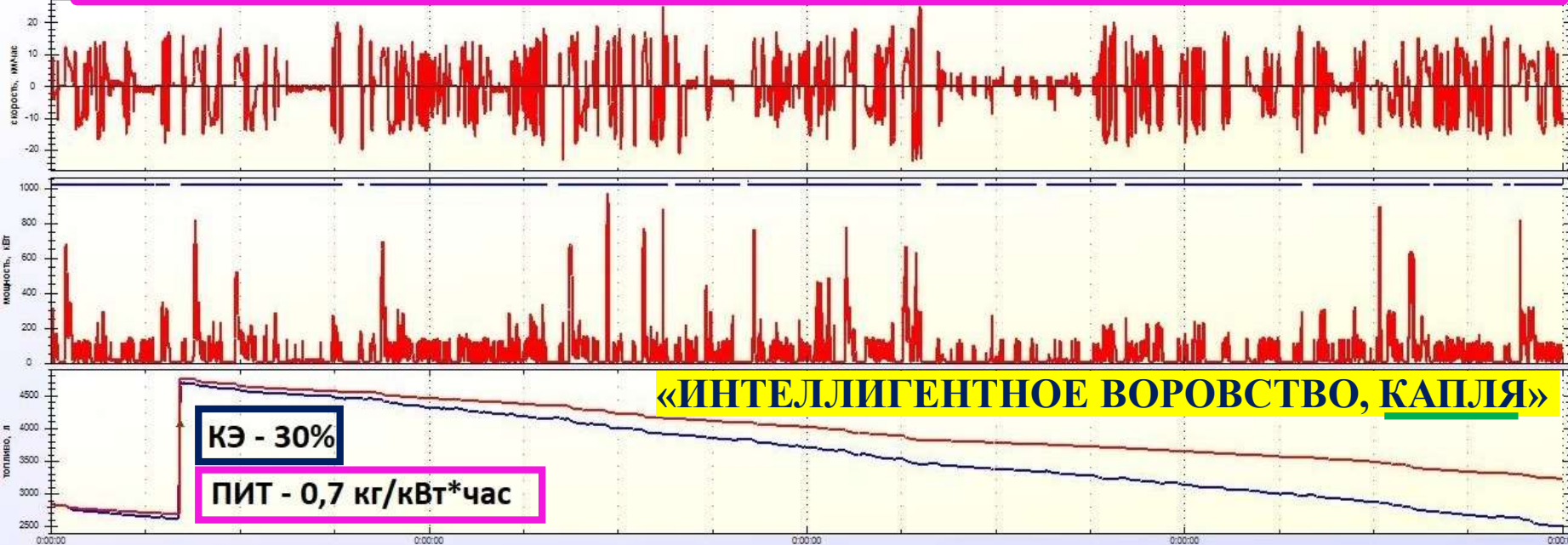
**СЛИВ В 2 ЭТАПА**

**200 литров**





**ОДИН И ТОТ ЖЕ ТЕПЛОВОЗ ЧМЭ-3 №4992**



**ПИТ** - удельный  
эксплуатационный  
расход топлива  
силовой установки  
тепловоза

**Нормальный ПИТ =  
0,23 – 0,30**

**КЭ** – коэффициент  
экономичности,  
разница между  
развиваемыми  
мощностями по  
факту и по паспорту.

**«Каплю» ловит  
исключительно  
«ДЕЛЬТА»!!!**

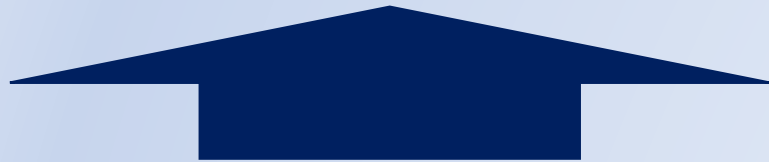
# ВЛИЯНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА ЭКОНОМИКУ И ТЕХНИКУ

ДРУГИЕ СИСТЕМЫ НЕ ДИАГНОСТИРУЮТ ЭТИ ПОКАЗАТЕЛИ В ПРИНЦИПЕ

## СВЕРХНОРМАТИВНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

МАКСИМАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ МОЩНОСТИ  
НА ДАННОЙ ПОЗИЦИИ

ПРИВОДИТ К:

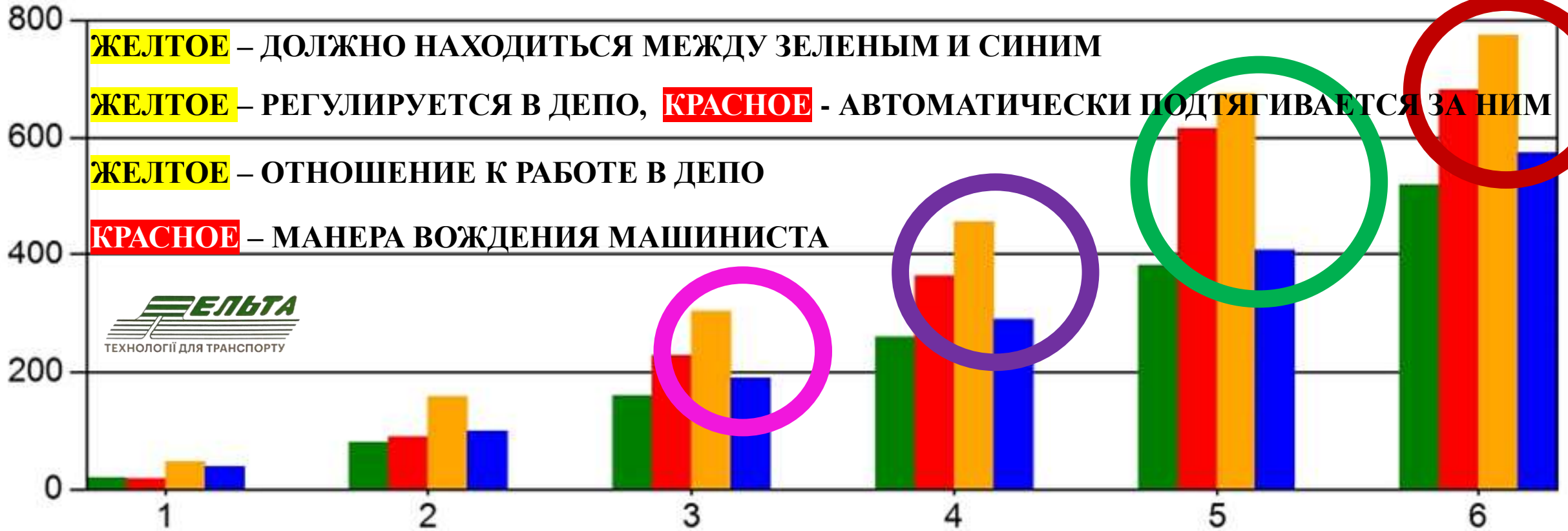


УДЕЛЬНЫЙ  
РАСХОД  
ТОПЛИВА

РЕСУРС  
СИЛОВОЙ  
УСТАНОВКИ

К ВОРОВСТВУ ДИЗТОПЛИВА ДАННЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ОТНОШЕНИЯ НЕ ИМЕЕТ

# ДИАГРАММА МОЩНОСТНОГО РЯДА СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ ТЕПЛОВОЗА



**МИНИМАЛЬНОЕ ПАСПОРТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ МОЩНОСТИ НА ДАННОЙ ПОЗИЦИИ**

**МАКСИМАЛЬНОЕ ПАСПОРТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ МОЩНОСТИ НА ДАННОЙ ПОЗИЦИИ**

**МАКСИМАЛЬНОЕ ФАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ МОЩНОСТИ НА ДАННОЙ ПОЗИЦИИ**

**СРЕДНЕЕ ФАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ МОЩНОСТИ НА ДАННОЙ ПОЗИЦИИ**



**Cos φ**

**ИНЫЕ  
ДЕФЕКТЫ**

**ОНЛАЙН ДИАГНОСТИКА  
ТЕХНИЧЕСКОГО  
СОСТОЯНИЯ**

**ЦЕЛЬ**

- ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ:**
- АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ
  - РЕАКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ
  - СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ,
  - НАВИГАЦИЯ,
  - НАПРЯЖЕНИЕ КОНТАКТНОЙ СЕТИ  
(В ПЕРСПЕКТИВЕ – БОЛЬШЕ)



**ОПТИМИЗАЦИЯ  
ПАРАМЕТРОВ  
ДВИЖЕНИЯ**

**ГРАФИК ДВИЖЕНИЯ**

**РЕЖИМ СКОРОСТИ**



**ОПТИМИЗАЦИЯ  
ВНУТРЕННЕЙ ЛОГИСТИКИ**

**ЦЕЛЬ**



**УСТАНОВКА И ОПТИМИЗАЦИЯ  
НАВИГАЦИИ**

# ИНСТР



# УМЕНТ

**СРОК  
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**10 ЛЕТ**

**ГАРАНТИЯ**

**5 ЛЕТ  
(с сервисом)**

**1 ГОД  
(без сервиса)**

**ИЗМЕРЯЕМЫЕ  
ПАРАМЕТРЫ**

**10**

**РАССЧИТЫВАЕМЫЕ  
ПАРАМЕТРЫ**

**30**

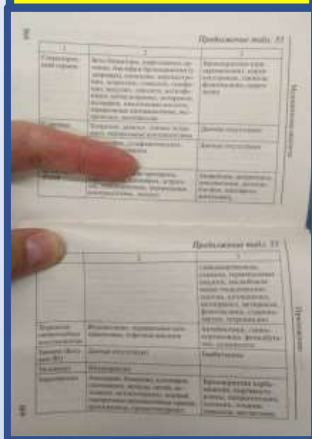
**ОПЫТ  
30 ЛЕТ**

**2000 +  
СИСТЕМ**

**СТАТИСТИКА ЭКОНОМИИ**

**7... 30%**

# СПРАВКИ



??? ???



# РЕКОМЕНДАЦИИ



**АНАЛИЗ ПРОБЛЕМЫ  
ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЯ  
КОНТРОЛЬ ИСПОЛНЕНИЯ**

# ДАННЫЕ



# ОТЧЕТЫ



**НИПРО** **ЭКСТРАНС**

**ПРОБЛЕМАТИКА**

**ТЕХНИКА**

**ФИНАНСЫ**

**КАДРЫ**

**ЗАКАЗЧИК**

**РЕАКЦИЯ**

**СОПРОТИВЛЕНИЕ**

**ПОДЧИНЕННОСТЬ**

**ПРОЦЕДУРА**

**ОТЧЕТНОСТЬ**

**РЕАГИРОВАНИЕ**

**ПЕРСПЕКТИВА  
АУТСОРСИНГ**

## **АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ**



**Андрианов Александр  
Анатольевич**  
кандидат технических наук,  
Вице-Президент Украинского  
национального комитета  
международной торговой палаты  
(ICC UKRAINE), г. Киев



**Андрианов Юрий Александрович**  
Кандидат экономических наук,  
Генеральный директор ООО  
«НИИ «Преобразователь»,  
г. Запорожье



**Зализнюк Виктория Петровна**  
Доктор наук государственного  
управления, Профессор кафедры  
мировой экономики  
Киевского национального  
торгово-экономического  
университета, г. Киев



**Щелкунов Владимир Игоревич**  
Доктор экономических наук,  
Профессор,  
Президент Украинского  
национального комитета  
международной торговой палаты  
(ICC UKRAINE), г. Киев

