

**HYPER  
PRO**

# ДОКАЗАТЕЛЬНАЯ БАЗА HYPER PRO

Испытания,  
протоколы, расчёты  
и экономическая  
эффективность

**НАУКА,  
А НЕ МАРКЕТИНГ:**

результаты испытаний  
и подтверждённая  
экономия



**НАША ЦЕЛЬ:**

**ФАКТЫ,  
А НЕ ОБЕЩАНИЯ**

Мы не продаём  
«волшебную пилюлю»

**МЫ ПРЕДЛАГАЕМ ИНЖЕНЕРНОЕ РЕШЕНИЕ,  
ПОДТВЕРЖДЁННОЕ ЛАБОРАТОРИЯМИ  
И РЕАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ**



**КТО ИСПЫТЫВАЛ  
HYPER PRO?**

# **АВТОРИТЕТНЫЕ ИНСТИТУТЫ И ПРЕДПРИЯТИЯ**

Организация

Профиль

Что тестировали

**АЗПИ**

**ЗАВОД ПРЕЦИЗИОННЫХ  
ИЗДЕЛИЙ, ЛИДЕР ТА**

**ФОРСУНКИ НА ОЧИЩЕНИЕ  
И СНИЖЕНИЕ ИЗНОСА**

**НИУ ИМ ГУБКИНА**

**ВЕДУЩИЙ НЕФТЕГАЗОВЫЙ  
ВУЗ РФ**

**СООТВЕТСТВИЕ ГОСТ,  
БЕЗОПАСНОСТЬ ДВОЙНОЙ ДОЗЫ**

**АО «СВЯТОГОР»**

**ПРОМЫШЛЕННОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ**

**ДИЗЕЛЬНЫЕ  
ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ 1100 КВА**

**ООО «СП БАРЗАСКОЕ  
ТОВАРИЩЕСТВО»**

**КАРЬЕРНЫЕ  
РАЗРАБОТКИ**

**БЕЛАЗЫ 7530-G  
В РЕАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ**

**ООО «ГСМОПТ»**

**ТРАНСПОРТНАЯ  
КОМПАНИЯ**

**АВТОЦИСТЕРНЫ, РАСХОД  
В ГОРОДСКОМ ЦИКЛЕ**

**АО «СТРОЙСЕРВИС»**

**СТРОИТЕЛЬНАЯ  
КОМПАНИЯ**

**КАРЬЕРНАЯ ТЕХНИКА,  
ЭКОНОМИЯ ТОПЛИВА**

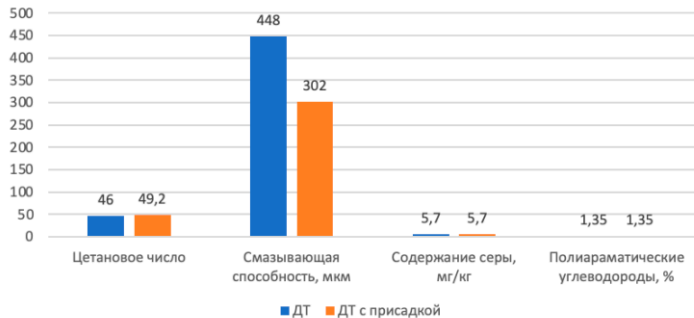
**HYPER  
PRO**

# ИСПЫТАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ: ДВОЙНАЯ ДОЗИРОВКА

ЛАБОРАТОРИЯ  
НИУ ИМ. ГУБКИНА

ПРОТОКОЛ № 4-023-К/22-Т  
ОТ 24.02.2022

Основные характеристики ДТ с двукратным  
превышением присадки Hyper Pro



**РЕЗУЛЬТАТ:** ДАЖЕ ПРИ 4000 PPM (ВДВОЕ БОЛЬШЕ НОРМЫ)  
ТОПЛИВО СООТВЕТСТВУЕТ ГОСТ 32511-2013, ЕВРО-5, К5

**ВЫВОД:** HYPER PRO НЕ ПОРТИТ ТОПЛИВО  
ПРИ ДВОЙНОЙ ПЕРЕДОЗИРОВКЕ

**HYPER  
PRO**

# ИСПЫТАНИЕ МОЮЩИХ СВОЙСТВ: ФОРСУНКИ

АЛТАЙСКИЙ ЗАВОД  
ПРЕЦИЗИОННЫХ  
ИЗДЕЛИЙ (АЗПИ)

ТЕХНИЧЕСКИЙ АКТ № 80 / 22

ДО

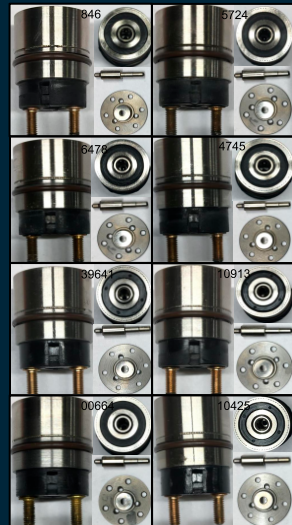
**8** ФОРСУНОК С ЗАНИЖЕННОЙ  
ПОДАЧЕЙ ИЗ-ЗА ЗАКОКСОВКИ

ПОСЛЕ 100 ЧАСОВ РАБОТЫ С **HYPER PRO**:

**5 / 8** ФОРСУНОК УВЕЛИЧИЛИ  
ЦИКЛОВУЮ ПОДАЧУ

РАСКОКСОВКА  
СОПЛОВЫХ ОТВЕРСТИЙ

**0** ПОВРЕЖДЕНИЙ  
ПРЕЦИЗИОННЫХ  
ПОВЕРХНОСТЕЙ



**ЗАКЛЮЧЕНИЕ АЗПИ:**

НЕГАТИВНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ НЕ ОБНАРУЖЕНО.  
ПРИСАДКА ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЯЕТ МОЮЩУЮ ФУНКЦИЮ



# ЭКОНОМИКА НА ГЕНЕРАТОРАХ

АО «СВЯТОГОР»

ДЭС 1100 КВА, 24 / 7

ПЕРИОД	РАСХОД НА 1 КВТ×Ч (л)	ЭКОНОМИЯ
БЕЗ ПРИСАДКИ (3 ЦИКЛА)	<b>0,450</b>	—
С HYPER PRO (4 ЦИКЛА)	<b>0,395</b>	<b>12,2%</b>

## ФИНАНСОВЫЙ ЭФФЕКТ:

ЭКОНОМИЯ  
В ЛИТРАХ  
ЗА ЦИКЛ:

**ДО 440 Л**

ОКУПАЕМОСТЬ:

**МЕНЕЕ  
3 ДНЕЙ**

ГОДОВАЯ  
ЭКОНОМИЯ  
НА ОДНОЙ ДЭС:

**~1,5 МЛН РУБ.**



# ЭКОНОМИКА НА КАРЬЕРНОЙ ТЕХНИКЕ

ООО  
«СП БАРЗАССКОЕ  
ТОВАРИЩЕСТВО»

БЕНЗОВОЗЫ РАЗЛИЧНЫХ МАРОК

МОДЕЛЬ	РАСХОД ДО (Л / 100 КМ)	РАСХОД С HYPER PRO (Л / 100 КМ)	ЭКОНОМИЯ
КАМАЗ 85206	43,3	40,2	7,2 %
MAN TGX 18.400	39,1	32,6	16,6 %
RENAULT PREMIUM	38,8	34,5	11,1 %

СРЕДНЯЯ  
ЭКОНОМИЯ  
ПО АВТОПАРКУ

**5 Л / 100 КМ**

ДЕНЕЖНЫЙ  
ЭКВИВАЛЕНТ

**3750 РУБ / 1000 КМ**

НА 1 АВТО

**HYPER  
PRO**

# ЭКОНОМИКА НА ПЕРЕВОЗКЕ В АВТОЦИСТЕРНАХ

ООО «ГСМОПТ»

ИТОГ ЗА 30 ДНЕЙ  
ИСПЫТАНИЙ:

**-2,6 %** СРЕДНЯЯ  
ЭКОНОМИЯ

**ДО 19,1 %** МАКСИМАЛЬНАЯ ЭКОНОМИЯ  
В ОТДЕЛЬНЫЕ ДНИ

**0** ПОЛОМОК ДВИГАТЕЛЯ  
И ТОПЛИВНОЙ СИСТЕМЫ

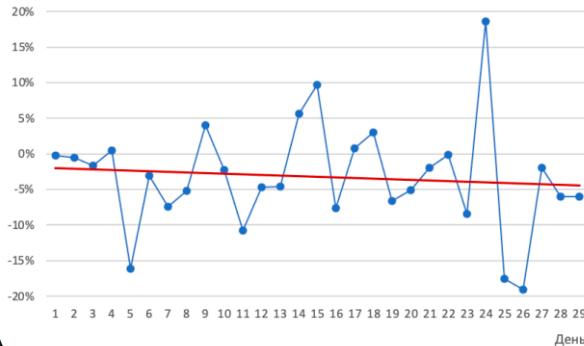
## ВЫВОД

ПРИСАДКА НЕ ОКАЗЫВАЕТ НЕГАТИВНОГО ВЛИЯНИЯ НА ДВС ТЯЖЕЛЫХ МАШИН,  
СНИЖАЕТ РАСХОД ТН/КМ НА 2,6% В РЕАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

УЧАСТВОВАЛО **6** КАРЬЕРНЫХ  
САМОСВАЛОВ БЕЛАЗ 7530-G

3 с применением присадки  
два раза в день 2 л на 1 тн. Дт и 3 без

Отклонения расхода ДТ с присадкой карьерными самосвалами  
Белаз от контрольной группы





# ОБОБЩЁННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

## СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ЭФФЕКТИВНОСТИ

ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ	ЭКОНОМИЯ ТОПЛИВА	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ	ДОКУМЕНТ
ДЭС 1100 КВА	<b>12,2 %</b>	СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА 24 / 7	АКТ АО «СВЯТОГОР»
КАРЬЕРНЫЕ БЕЛАЗЫ	<b>2,6 %</b>	0 ПОЛОМОК ЗА МЕСЯЦ	АКТ БАРЗАСКОГО ТОВАРИЩЕСТВА
АВТО ЦИСТЕРНЫ	<b>5 л / 100 км</b>	УЛУЧШЕНИЕ ДИНАМИКИ	ОТЧЁТ ООО «ГСМОПТ»
ФОРСУНКИ АЗПИ	—	РАСКОКСОВКА, УВЕЛИЧЕНИЕ ПОДАЧИ	ТЕХАКТ № 80 / 22
ЛАБОРАТОРНЫЕ ТЕСТЫ	—	БЕЗОПАСНОСТЬ ДВОЙНОЙ ДОЗЫ	ПРОТОКОЛ НИУ ГУБКИНА

**HYPER  
PRO**

**КАК ЭТО  
РАБОТАЕТ**

---

**5**

**ФАКТОРОВ  
ЭФФЕКТА**

**ПОВЫШЕНИЕ  
ЦЕТАНОВОГО  
ЧИСЛА**



**ЛУЧШЕЕ  
СГОРАНИЕ,  
СНИЖЕНИЕ  
РАСХОДА**

**МОЮЩИЕ  
КОМПОНЕНТЫ**



**ЧИСТЫЕ ФОРСУНКИ,  
ПОЛНОТА СГОРАНИЯ  
ТОПЛИВА В ЦИЛИНДРЕ**

**ПРОТИВОИЗНОСНЫЕ  
ПРИСАДКИ**



**ЗАЩИТА ТНВД,  
ФОРСУНОК ТИПА  
COMMON RAIL**

**СТАБИЛИЗАЦИЯ  
ТОПЛИВА**



**РАБОТА ПРИ ЛЮБОЙ  
ТЕМПЕРАТУРЕ**

**УЛУЧШЕНИЕ  
РАСПЫЛА**



**ПОЛНОТА СГОРАНИЯ,  
СНИЖЕНИЕ РАСХОДА**



## РАСЧЁТ ВАШЕЙ ЭКОНОМИИ

**ЭКОНОМИЯ = (РАСХОД ДТ × ЦЕНА ДТ × % ЭКОНОМИИ) – СТОИМОСТЬ ПРИСАДКИ**  
В РУБ. / МЕС

---

### ПРИМЕР ДЛЯ ГЕНЕРАТОРА 200 КВТ

РАСХОД:

**28 800**  
Л / МЕС

ЦЕНА ДТ

**70**  
РУБ. / Л

ЭКОНОМИЯ

**8 %**  
**2 304 Л**

ЭКОНОМИЯ В РУБЛЯХ

**116 352**  
РУБ. / МЕС



## ГАРАНТИИ И ВЫВОДЫ

МЫ ГАРАНТИРУЕМ:

- ✓ **БЕЗОПАСНОСТЬ**      ПОДТВЕРЖДЕНА ЛАБОРАТОРИЕЙ ГУБКИНА
- ✓ **ЭФФЕКТИВНОСТЬ**      ПОДТВЕРЖДЕНА ПОЛЕВЫМИ ИСПЫТАНИЯМИ
- ✓ **ОКУПАЕМОСТЬ**      СНИЖЕНИЕ РАСХОДА. ПРОДЛЕНИЕ РЕСУРСА ТНВД / ФОРСУНОК ТИПА COMMON RAIL
- ✓ **ТЕХПОДДЕРЖКУ**      ПОМОЩЬ ВО ВНЕДРЕНИИ

## ВЫВОД

HYPER PRO — ЭТО НЕ ДОБАВКА К ТОПЛИВУ,  
А ИНЖЕНЕРНОЕ РЕШЕНИЕ С ДОКАЗАННОЙ ЭКОНОМИЕЙ И БЕЗОПАСНОСТЬЮ

## ЧТО ДАЛЬШЕ?

1

**РАСЧЁТ ЭКОНОМИИ  
ПОД ВАШ ПАРК  
ТЕХНИКИ**

2

**ПРОБНОЕ  
ВНЕДРЕНИЕ  
НА 1 ОБЪЕКТЕ**

3

**АНАЛИЗ  
РЕЗУЛЬТАТОВ  
И МАСШТАБИРОВАНИЕ**

КОНТАКТЫ