



ОТЧЁТ СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА

Дата: 03/17/2025 **Место проведения:** _____

1. ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ (ДЕТАЛЬ)

Параметр	Значение
Наименование	Упор
Материал	09г2с
Примечание	—

2. РЕЖИМЫ РЕЗАНИЯ

Параметр	Значение
Скорость резания (V_c)	100 м/мин
Число оборотов (n)	800 об/мин
Подача (f)	0.25 мм/мин (или об/мин)
Глубина резания (a_p)	0.5 мм

3. СРАВНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТА И РЕЗУЛЬТАТЫ

Характеристика	Вариант 1 (Тестируемый)	Вариант 2 (Эталон/Контроль)
Производитель	ZGCC (Benson) [Китай]	KYOCERA [Япония]
Тип инструмента	Пластина под державку	Пластина под державку
Марка / Модель	CNMG 120404-ТМ CP425	CNMG 120404 CA525
Кол-во деталей (Стойкость)	28 шт.	37 шт.



Характеристика	Вариант 1 (Тестируемый)	Вариант 2 (Эталон/Контроль)
Состояние кромки	Скол радиуса пластины	Абразивный износ
Характер износа	Полный износ всех 4-х сторон	Равномерный износ

4. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Показатель	ZGCC CP425	KYOCERA CA525
Цена за пластину	217 руб.	390 ~ 517 руб.
Ресурс (кол-во деталей)	28 шт.	37 шт.
Стоимость инструмента на 1 деталь (Цена / Ресурс)	7.75 руб./шт.	10.54 ~ 13.97 руб./шт.

Вывод: Несмотря на меньший ресурс (стойкость) и наличие сколов, пластина **ZGCC CP425** является более экономически выгодной. Стоимость инструмента в расчёте на одну готовую деталь у китайского производителя ниже примерно на **26-44%**, чем у японского аналога.