

Дата \_\_\_\_\_



## АКТ ИСПЫТАНИЙ КАТАЛИЗАТОРА ПОЛУЧЕНИЯ ЖИДКИХ СИНТЕТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ ВЗМ-11 ОТ ООО «ИНФРА ТЕХНОЛОГИИ»

Настоящий Акт составлен в том, что Институтом катализа СО РАН проведены испытания гранулированного образца катализатора получения жидких синтетических углеводородов, предоставленного ООО «ИНФРА Технологии» под маркой ВЗМ-11. Образец представлял собой гранулы черного цвета диаметром 2,3 мм и длиной 3 мм. Испытания проведены в период с 10 ноября по 1 декабря 2010 г. на лабораторной установке, предназначенной для исследования катализаторов синтеза Фишера-Тропша под давлением с целью установить максимальную производительность данного гранулированного катализатора в фиксированном слое.

Основные результаты испытаний показаны ниже:

Достигнутая производительность гранулированного катализатора	
г/кг/ч	г/л/ч*
<b>439.4</b>	<b>351.5</b>

\*расчет на типовую плотность засыпки 0,8 г/см<sup>3</sup>

Выписка из экспериментального протокола

(Условия: соотношение H<sub>2</sub>/CO в сырье 2,14, P = 21 атм)

№ п/п	О.с., ч <sup>-1</sup>	T, °C	Конверсия, %	Селективность по C <sub>5+</sub> , %	Производительность, г/кг/ч
1	1000	235	88,4	43,7	103,3
2	2000	235	86,6	44,3	205,0
3	3000	241	78,4	51,3	322,7
4	4000	241	67,8	59,1	428,7
5	5000	241	51,8	63,5	439,4

Руководитель испытаний \_\_\_\_\_

Ответственный исполнитель \_\_\_\_\_