



**ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № 170**

на топливо для реактивных двигателей:  
высший сорт

**ТС-1** ГОСТ 10227-86 с изм.1-6

Из РП-40Г ТЗА-10 № А726КН 177RU, от 10000 л склад ГСМ НП «МАС»

Завод-изготовитель: ОАО «Славнефть-ЯНОС»

Паспорт продукции № 20 от 21.01.2016г.; № 51 от 23.02.16г.

Проба № 45, объемом 1,5л отобрана по ГОСТ 2517-2012, Акт № б/н от «25» марта 2016г.  
и проверена лабораторией ГСМ по нижеследующим показателям качества:

Наименование показателя	Нормы по ГОСТ 10227-86, изм.1-6		Результат анализов
	высший сорт	первый сорт	
Плотность при 20°C, кг/м³, не менее	780	775	786,0
Фракционный состав:			
а) температура начала перегонки, °C	150	150	148
б) 10% отгоняется при температуре, °C не выше	165	165	161
в) 50% отгоняется при температуре, °C не выше	195	195	182
г) 90% отгоняется при температуре, °C не выше	230	230	211
д) 98% отгоняется при температуре, °C не выше	250	250	226
е) остаток от разгонки, %, не более	1,5	1,5	1,0
ж) потери от разгонки, %, не более	1,5	1,5	1,0
Кинематическая вязкость при 20°C, сСт, не менее	1,30	1,25	1,37
Кислотность, мг КОН на 100см³ топлива, не более	0,7	0,7	0,10
Концентрация фактических смол, мг на 100см³ топлива, не более	3	5	1,0
Температура вспышки в закрытом тигле, °C не ниже	28	28	39
Содержание водорастворимых кислот и щелочей	отс	отс	Отс
Температура начала кристаллизации, °C не выше	Минус 60 Минус50**	Минус 60 Минус50**	- 65.5
Содержание механических примесей и воды	отс	отс	Отс
Взаимодействие с водой, балл, не более:			
а) состояние поверхности раздела	1	1	1
б) состояние разделенных фаз	1	1	1
Содержание ПВК жидкости в топливе, %, в пределах – 0,1+0,05			-----

\*\* примечание 2 ГОСТ 10227-86 для топлив ТС-1,РТ.

Исследование проведено «30» марта 2016г.

**Заключение:**

Авиатопливо ТС-1, в представленной пробе, по данным Паспорта продукции завода-изготовителя и положительному результату приемного контроля- соответствует установленным требованиям Технического Регламента Таможенного Союза и ГОСТ 10227-86 с изм.1-6.

Техник-лаборант \_\_\_\_\_ Леликова Н.М.

**ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № 169**  
на бензин авиационный марки AVGAS 100 LL

«Утверждаю»  
начальник лаборатории ГСМ  
ООО «ТЭК Туполев Сервис»  
Карпова И.М.  
«30» марта 2016г.

Из РП Fill-Rite FR-2 ТЗМУ; от 200 л; склад ГСМ НП «МАВС»  
Изготовитель: SHELL Nederland Raffinaderij B.V.  
Партия № SNR\1137\267 от 24.09.2015г.  
Партия № SNR\1138\294 от 16.10.2015г.

Проба № 56 объемом 1,5л отобрана по ГОСТ 2517-2012, Акт № б/н от «25» марта 2016г. и проверена лабораторией ГСМ по нижеследующим показателям качества:

Наименование показателей	Нормы по ГОСТ 1012-2013 Б-91/115	Нормы по DEF-STAN 91-90	Результаты анализа (методами ГОСТ 1012-2013)
Содержание тетраэтилсвинца в г на 1 кг бензина, не более	2,5	—	1,0
Цвет и прозрачность	Голубой, прозрачный	Голубой, прозрачный	Голубой, прозрачный
Плотность при 15°C в кг/м³	Не нормируется *	Не нормируется *	714,2
Плотность при 20°C в кг/м³	Не нормируется *	Не нормируется *	709,7
Фракционный состав:			
а) температура начала перегонки, °C не ниже	40	Не нормируется	38**
б) 10% перегоняется при температуре, °C не выше	82	75	64
в) 40% перегоняется при температуре, °C не ниже или равно	---	75	98
г) 50% перегоняется при температуре, °C не выше	105	105	104
д) 90% перегоняется при температуре, °C не выше	145	135	133
е) 97,5% перегоняется при температуре, °C не выше	180	---	154
ж) конец кипения, °C, не выше	---	170	159
з) остаток, %, не более	1,5	1,5	1,0
и) потери, %, не более	---	1,5	0,8
Массовая концентрация фактических смол, мг на 100 см³ бензина, не более	3,0	3,0	0,4
Содержание водорастворимых кислот и щелочей	Отсутствие	—	Отс.
Содержание механических примесей и воды	Отсутствие	Отсутствие	Отс


\* - определение обязательно

\*\* - характерно для авиабензинов марки AVGAS 100LL.

исследование проведено «30» марта 2016г.

**Заключение:** авиабензин AVGAS 100 LL, в представленной пробе, по данным Паспорта продукции завода-изготовителя, показателям паспорта ЦС авиаГСМ и СЖ ФГУП ГосНИИ ГА № 79 от «20» февраля 2016г., соответствует требованиям Технического Регламента Таможенного Союза и ГОСТ 1012-2013. По положительным результатам приемного контроля соответствует установленным требованиям.

Техник - лаборант



Леликова Н.М.