

СТАЦИОНАРНЫЕ ПЛАЗМЕННЫЕ ДВИГАТЕЛИ

РАБОЧЕЕ ТЕЛО: КСЕНОН

**ДЛЯ ОРИЕНТАЦИИ,
СТАБИЛИЗАЦИИ И КОРРЕКЦИИ
КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ**

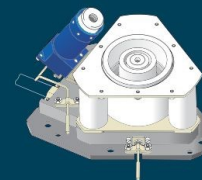
ОКБ «ФАКЕЛ» более 45 лет изготавливает двигатели и владеет технологиями, которые мало где ещё применяют в мире. Производственные возможности предприятия включают в себя: обработку высокотемпературных сплавов и керамики, сварку (диффузионную, точечную, аргонодуговую, лазерную, электронно-лучевую), пайку тугоплавких материалов мягкими и твердыми припоями стали и титана, плазменное напыление, магнитоимпульсную штамповку и «чистую» сборку (класс чистоты 100 000). Отлаженный замкнутый цикл производства позволяет выпускать около сотни двигателей в год.



В распоряжении ОКБ «ФАКЕЛ» – 21 вакуумная камера с криогенными и другими системами откачки объемом от 0,5 до 120 м³ и давлением до 10⁻⁶ Торр. Это современное оборудование позволяет выполнять: климатические испытания, испытания на тепловые циклы, механические испытания (т.е. испытания на синусоидальную вибрацию, случайную вибрацию и испытания на удар), тепловвакуумные и огневые испытания.

ОКБ «ФАКЕЛ»

Россия 236006 Калининград
Московский проспект, 181
+7 (4012) 55 67 00
fakel-russia.com



СТАЦИОНАРНЫЕ ПЛАЗМЕННЫЕ ДВИГАТЕЛИ



ФАКЕЛ

ОПЫТНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО



ПлаС-34

Тип разработки
Мощность
Разрядное напряжение
Тяга
Удельный импульс
КПД
Масса
Размеры

Инженерная модель
70–375 Вт
100–300 В
до 22 мН
до 1350 с
до 32%
1 кг
100×92×85 мм



СПД-50

Тип разработки
Мощность
Разрядное напряжение
Тяга
Удельный импульс
Ресурс
КПД
Масса
Размеры

Лётная модель
220 Вт
180 В
14 мН
860 с
≥2500 ч
26%
1,23 кг
100×120×91 мм



СПД-100В

Тип разработки
Мощность
Разрядное напряжение
Тяга
Удельный импульс
КПД
Ресурс
Масса
Размеры

Лётная модель
1350 Вт
300 В
81 мН
1600 с
45%
>9000 ч
3,5 кг
225×150×125 мм

СТАЦИОНАРНЫЕ ПЛАЗМЕННЫЕ ДВИГАТЕЛИ

РАБОЧЕЕ ТЕЛО: КСЕНОН



ПлаС-40

Тип разработки
Мощность
Разрядное напряжение
Тяга
Удельный импульс
КПД
Масса
Размеры

Инженерная модель
100–650 Вт
100–500 В
до 43 мН
до 1750 с
до 50%
1,2 кг
167×100×87 мм



СПД-70

Тип разработки
Мощность
Разрядное напряжение
Тяга
Удельный импульс
КПД
Ресурс
Масса
Размеры

Лётная модель
660 Вт
300 В
40 мН
1470 с
43%
>4500 ч
2 кг
167×100×87 мм



СПД-230

Тип разработки
Мощность
Разрядное напряжение
Тяга
Удельный импульс
КПД
Ресурс
Масса

Квалификационная модель
до 25 кВт
300–800 В
до 1 Н
до 3200 с
до 72%
>8000 ч
25 кг



СПД-140Д

Тип разработки
Мощность
Разрядное напряжение
Тяга
Удельный импульс
КПД
Достигнутый ресурс
Масса
Размеры

Лётная модель
4500 Вт
300 В
290 мН
1770 с
55%
>14000 ч
8 кг
305×249×109 мм

