



**ЭльфГран-Техно**



**Устройство генерации плазменной струи.**

**Паспорт**

**Минск 2017 г.**

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство генерации плазменной струи (далее Устройство или ГПС в зависимости от контекста изложения) предназначено для получения направленного потока низкотемпературной плазмы, предназначенной для использования в разных отраслях науки, медицины и техники

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики устройства приведены в таблице 1.

Таблица 1

<b>Наименование параметра</b>	<b>Значение параметра</b>
Габариты (без элементов подключения) не более (мм)	95x21
Вес, не более (кг)	0,5
Питание Устройства: - Пусковое напряжение, не более (кВ) - Пусковой ток. Не более (мА) - Рабочее напряжение (кВ) - Рабочий ток (мА)	3,5 6 0,6 – 1,0 30 - 40
Потребляемая мощность Устройства в рабочем режиме не более (Вт)	45
Давление воздуха в рабочей камере, не более (Бар)	0,3
Расход воздуха (л/час)	350
Диаметр струи плазмы на выходе устройства (мм)	1,5
Длина видимой зоны струи плазмы до (мм)	40
Основные материалы, использованные в производстве	Нержавеющая сталь сталь AISI 304, Медь, фторопласт.
Диапазон температуры окружающего воздуха в рабочих условиях, °С	от 0 до 50
Температура хранения и транспортирования, °С	от минус 20 до плюс 50
Средний срок службы Устройства, не менее, (лет)	12

### **3 УСТРОЙСТВО И РАБОТА**

#### **3.1 Принцип работы.**

Принцип работы Устройства заключается в продувке струи воздуха (газа) через зону тлеющего разряда рабочей камеры ГПС.

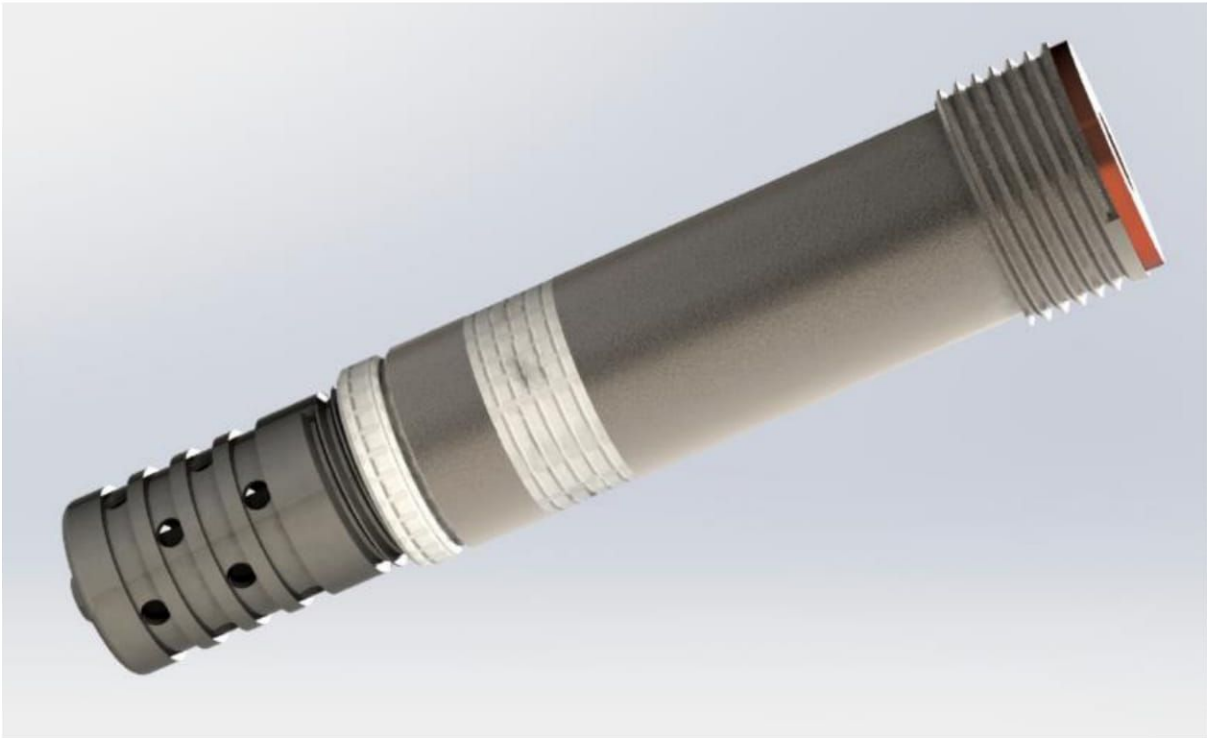


Рисунок 1 Внешний вид Устройства генерации плазменной струи.

### **4. УСТАНОВКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

#### **4.1 Общие требования**

Работы с устройством должны производиться специалистом, изучившим настоящее руководство по эксплуатации, прошедшим инструктаж по технике безопасности при работе с высоковольтным оборудованием и плазменными излучателями и имеющим допуск по электробезопасности не ниже 2 группы.

#### **4.2. Техническое обслуживание**

Техническое обслуживание устройства заключается в периодической очистке рабочей камеры от продуктов действия коронного разряда, проверки состояния контактных элементов и соединений.

Периодичность технического обслуживания определяется интенсивностью эксплуатации и устанавливается пользователем.

#### **4.3. Указание мер безопасности**

При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать меры предосторожности в соответствии с правилами техники безопасности, установленными для данного помещения или объекта, а также соблюдать «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденные Госэнергонадзором.

Конструкция элементов устройства соответствует требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и обеспечивает класс защиты II.

## 5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует работоспособность Устройства в течение 18 месяцев с момента отгрузки. Срок гарантийного хранения – 6 месяцев.

В случае возникновения неисправности в течение гарантийного срока изготовитель производит гарантийный ремонт. По вопросам гарантийного ремонта необходимо обращаться по адресу:

УП «Эльфгран-ТЕХНО» 220114, ул. Франциска Скорины 8 - 33, г. Минск, Республика Беларусь, факс +375 172 78 74 48, +375 (29) 142 79 18.

## 6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки Устройства указан в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество
ЭГТМ.17.10.000	Устройство генерации плазменной струи.	1
ЭГТМ.17.10.000ПС	Паспорт	1

Дата изготовления \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М. П. \_\_\_\_\_  
подпись ответственного лица