

Система плазменного воспламенения СПВ-4РВ

Двухканальная система плазменного воспламенения СПВ-4РВ имеет следующую комплектацию:
агрегат плазменного воспламенения АПВ-4РВ-1шт.;
кабель высоковольтный КВ-8000 – 2 шт.;
свеча плазменная СПЛ-01 (СПЛ-90ГП1) – 2шт., возможно изготовление свечи под параметры двигателя.

Краткое описание изделия/услуги:

Двухканальная взрывозащищенная система плазменного воспламенения СПВ-4РВ предназначена для воспламенения топливно-воздушной смеси (керосин, природный газ) камеры сгорания газотурбинных двигателей ГТД-4РМ/6.3РМ/10РМ экологичного газоперекачивающего агрегата (ГПА).

Система имеет взрывозащиту вида «d» по ГОСТ 30852.1-2002 и температурный класс Т2 по ГОСТ 30852.0-2002. Степень защиты систем от внешних воздействий не менее IP65 по ГОСТ 14254-96.

В отличие от классических систем зажигания в составе плазменных систем не применяются радиоактивные компоненты (разрядники), что исключает необходимость их утилизации.

Краткое описание изделия, конкурентные преимущества перед аналогами

Плазменные системы обладают удлиненной струей газоразрядной плазмы, что позволяет устанавливать плазменную свечу в жаровой трубе на большом удалении от зоны высоких температур и приводит к предотвращению обгорания защитного кожуха (корпуса запального устройства) и непосредственно самой свечи, вследствие чего повышаются надежность розжига двигателя и ресурсные показатели свечей.

ГТД-4РМ/6.3РМ/10РМ - семейство газовых турбин 5-ого поколения про для привода газовых компрессоров в составе газоперекачивающих агрегатов и электрогенераторов в составе теплостанций малой и средней мощности (от 4 до 80 МВт и выше).

Технические характеристики:

Параметры	Значение
Ток потребления каждым каналом, А	7
Напряжение питания (частота), В	220±10% (50 Гц)
Масса системы, кг, не более	25
Габариты агрегата АПВ-4РВ, мм	358x310x218
Ресурс, вкл: - агрегата АПВ-4РВ - свечи СПЛ-01	3000 600
Средняя наработка на отказ, вкл	3000
Назначенный срок службы, лет	10

