

# ООО «ФЛЭР ИНЖИНИРИНГ»



**Профессиональное  
сварочное  
оборудование**

## О КОМПАНИИ:

Компания ООО «Флэр Инжиниринг» является производителем сварочного оборудования, в котором применена принципиально новая на сегодняшний день технология сварочного тока, основанная на высокочастотном импульсе.

Оборудование, которое производит компания «Флэр Инжиниринг», по своим характеристикам

**НЕ ИМЕЕТ АНАЛОГОВ В МИРЕ!**

## Важные особенности нашего оборудования:

- ✓ Сварочные работы производятся импульсным током высокой частоты (до 20 000 Гц) в любую погоду от -50 °С до +50 °С, при любой влажности.
- ✓ Сварку можно производить сырыми некондиционными электродами, неподготовленных поверхностей свариваемых металлов и даже в воде.
- ✓ Отсутствуют значительные тепловые потери, что позволяет выполнять необходимый объем работ практически без ограничений по времени и без ухудшения качества сварочного шва (ПВ=100%).
- ✓ Вес нашего оборудования в 5 - 10 раз меньше, чем у аналогов с близкими характеристиками. В связи с этим, оно более мобильно и легко транспортируемо.
- ✓ Степень защиты IP54 (защита от пыли и брызг воды). Может эксплуатироваться на улице, а также в помещении с повышенной влажностью.
- ✓ Исключительная стабильность дуги, реальный запас по силе тока, позволяют выполнять сварочные работы слабоподготовленному персоналу.
- ✓ Высокие показатели ремонтпригодности и безотказности. Электронная начинка произведена на одном из оборонных предприятий Республики Беларусь.
- ✓ Эксплуатационные расходы на содержание минимальны за счет особенности применяемой технологии и модульности конструкции.

# СВАРОЧНЫЕ АГРЕГАТЫ «ФЛЭР ИНЖИНИРИНГ»



**«Флэр АВТО»**



**«Флэр ОПТИМА»**

# Исполнение сварочных агрегатов «ФЛЭР»

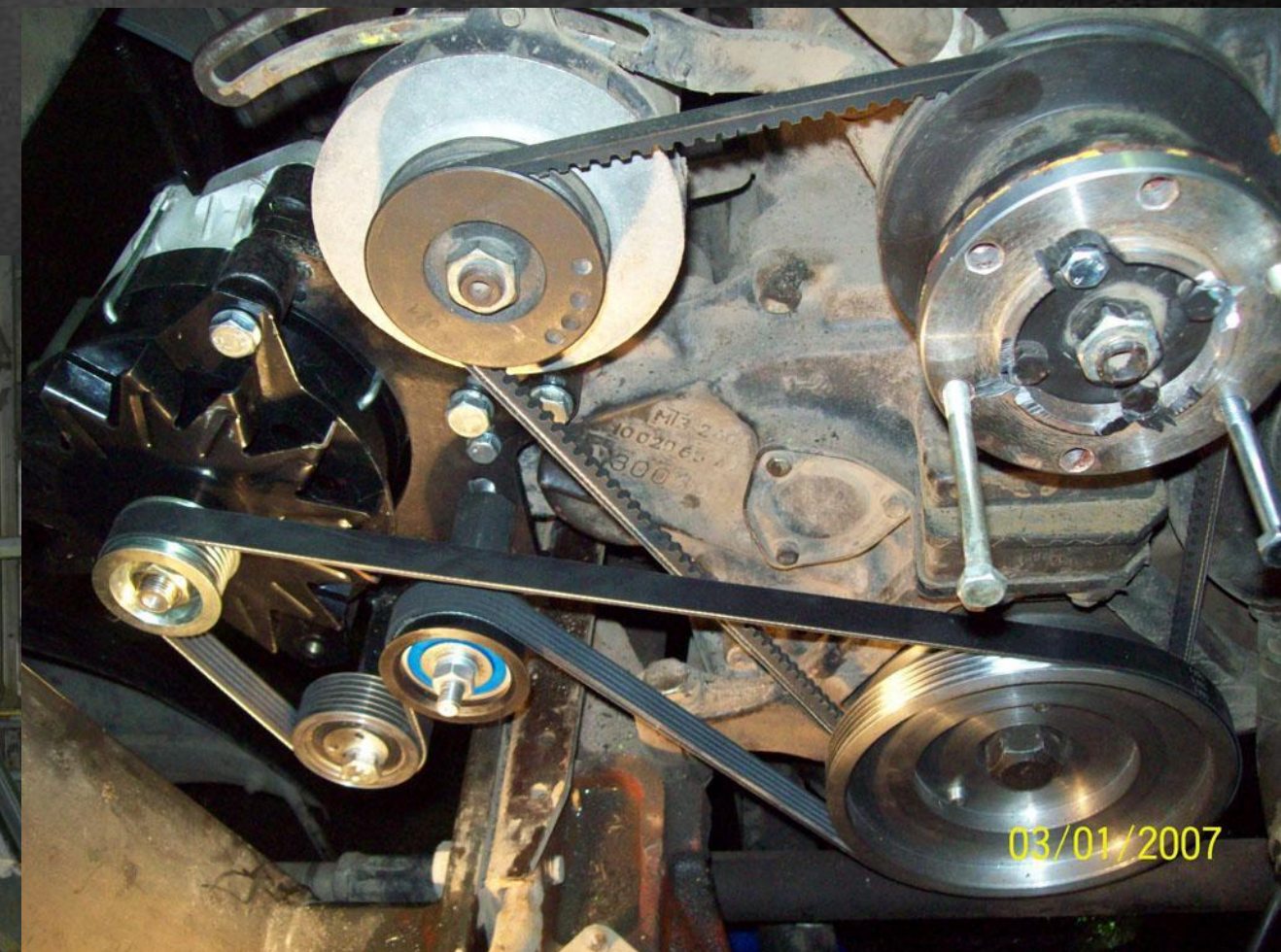
- **«Флэр Оптима»** сварочный агрегат, собранный на раме с приводом генератора от дизельного двигателя. Генератор и блок управления в этом случае унифицированы с «Флэр Авто», поэтому выходные характеристики сварки аналогичны.



*Следует отметить, что некоторое различие в динамике работы агрегатов «Флэр Авто» и «Флэр Оптима» прослеживается, поскольку комплект «Флэр Авто» устанавливается на более мощные двигатели автомобилей или тракторов. Поэтому запас по мощности на «Флэр Авто» несколько выше, чем у «Флэр Оптима».*

# Исполнение сварочных агрегатов «ФЛЭР»

- «Флэр Авто» состоит из генератора, установленного на транспортное средство заказчика с приводом от шкива коленчатого вала, блока управления, соединительных и сварочных проводов.



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Основные параметры:	«ФЛЭР ОПТИМА»	«ФЛЭР АВТО»
Габаритные размеры установки, мм	780×550×630	
Эксплуатационная масса, кг	110	16
<b>Двигатель дизельный одноцилиндровый, четырехтактный, с прямым впрыском и воздушным охлаждением.</b>		
Запуск двигателя	Электрический	Двигатель транспортного средства
Смазка двигателя	Полусинтетика 10W-30 или 15W-40	
Мощность двигателя максимальная, кВт	6,3 при 3600 об/мин.	Не менее 15 кВт
Максимально допустимая частота вращения, об/мин	3890	
Расход топлива при полной нагрузке, гр/кВт-ч	281,5	
Емкость топливного бака, л	5,5	
Расход масла при полной нагрузке, гр/кВт-ч	7,4	
Количество масла в картере двигателя, л	1,65	
<b>Генератор сварочный</b>		
Номинальная частота вращения, об/мин	8000	8000
<b>Импульсный источник сварочного тока</b>		
Вид сварочного тока, Гц	импульсный	импульсный
Частота сварочного тока, Гц	20 000	20 000
Максимальный сварочный ток, А	400	500
Минимальный сварочный ток, А	25	25
Напряжение холостого хода, V	100	100
Коэффициент использования, ПВ %	100	100

# Наши услуги:

Компания ООО «Флэр Инжиниринг» осуществляет поставку спецтехники с её последующей модернизацией нашим профессиональным сварочным оборудованием:





# Стоимость оборудования «ФЛЭР» с аналогичными по характеристикам профессиональными сварочными агрегатами

Стоимость оборудования складывается в большинстве случаев из двух составляющих:

- ❖ стоимости приобретения
- ❖ стоимости эксплуатации данного продукта.

Рассмотрим первую составляющую, которую любой выбирающий оборудование человек или компания оценивает в первую очередь – это стоимость приобретения. Не секрет, что от того насколько уместной окажется эта цифра для покупателя оборудования, настолько и будет определён дальнейший ход его действий.

## Стоимость приобретения:

Сравниваемый параметр	Флэр Авто	Флэр Оптима	Отечественный образец	Импортный образец
Стоимость приобретения, руб.	180 тыс.	226 тыс. 800 руб.	270 тыс.	561 тыс.
Примечание			В базовой комплектации, без опций.	За вычетом стоимости опций не имеющих в других сравниваемых образцах.

- ✓ Приобретая оборудование «Флэр» покупатель сразу экономит значительные средства. Экономия составит от 35% до 70% средств, которые были бы потрачены при приобретении другого, аналогичного по характеристикам оборудования.

# Эксплуатационные расходы:

Производственный цикл большинства инструмента и оборудования в условиях предприятия можно условно подразделить на три составляющих:

1. Время, когда оборудование находится в работе;
2. Время, когда оборудование находится на хранении;
3. Время, когда оборудование находится на ремонте.

Рассмотрим эксплуатационные расходы на тот или иной образец  
(ФЛЭР, ИМПОРТНЫЙ, ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ)  
исходя из их конструктивных особенностей.

## Эксплуатационные расходы:

Сравниваемый параметр	Наименование				Примечание
	«Флэр Авто»	Флэр Оптима	Отечественный образец	Импортный образец	
Расход топлива литров в час работы сварочного агрегата	4	1.76	11.83	5.91	С учётом ПВ
Расход топлива на единицу времени при проведении сварочных работ, рублей в час	120	52.92	354.82	177.61	При максимальных токах, с учётом ПВ и функции снижения оборотов двигателя, стоимости дизтоплива 30 руб/литр
Ёмкость системы смазки, литров	0	1,65	12	7,5	
Расход масла % к расходу топлива	0.5	0.5	0.5	0.5	
Расход масла рублей в час	7	3.08	20.7	10.34	При стоимости масла в 350 рублей за литр.

# ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ и ОБСЛУЖИВАНИЕ

Итого сумма расходов на топливо, расход масла, периодическую замену масла и фильтрующих элементов для сравниваемых образцов в течение года по 22 рабочих дня в месяц, при коэффициенте использования оборудования 0.5

	Наименование				
Сравниваемый параметр	Флэр Авто	Флэр Оптима	Отечественный образец	Импортный образец	Примечание
Рублей в год	134 112	64 916	413 349.12	203 725.2	



Таким образом, совершенно очевидна выгода предприятия от приобретения оборудования “Флэр” по сравнению с оборудованием других производителей, аналогичным по характеристикам, которая составит от 35% до 85% в рассматриваемом диапазоне сравнения.

В абсолютном выражении это составит **от 70 000 до 348 000** рублей в год.