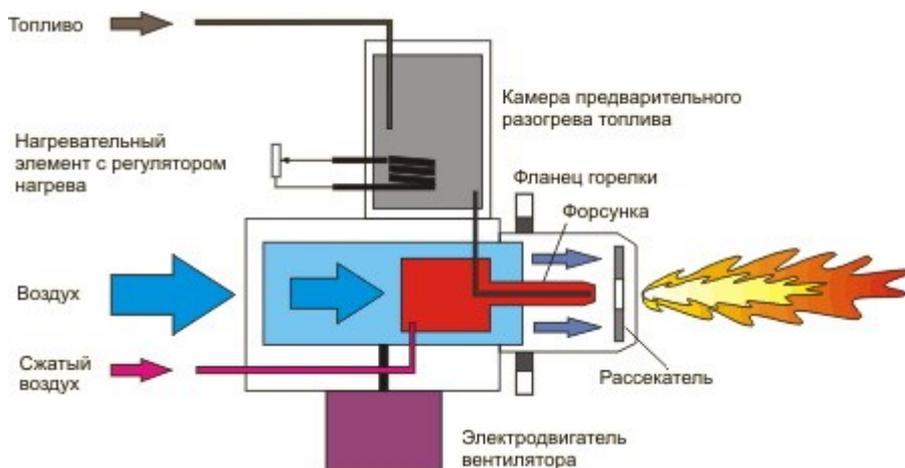




## Универсальные горелки на отработанном масле KG/UB производства компании KROLL (Германия)

Горелки «Kroll», работающие на отработанных маслах являются укомплектованной системой, готовой для установки на водогрейные котлы и теплогенераторы практически любых производителей. В ассортименте горелок на отработанном масле Kroll существует 9 моделей от 25 до 1276 кВт/час. Все горелки регулируются по производительности, каждая в своем небольшом диапазоне, что обеспечивает точную настройку и, как следствие, полное сгорание топлива без образования сажи и стабильность работы. В качестве топлива могут использоваться любые виды отработанных масел вязкостью до 90 единиц по классификации SAE, растительные масла, дизельное топливо, а так же мазут. Требуют регулировки температуры подогрева при переходе с одного топлива на другое.

### Принцип работы универсальной горелки KROLL



Топливо из резервуара через фильтр с ячейкой 100 мкм подается насосом в небольшую емкость с тэном, размещенную на теле горелки, где осуществляется подогрев топлива до температуры, обеспечивающей необходимую вязкость. В зависимости от вида топлива, термостатом задается температура нагрева в диапазоне от 0 до 140°C. Разогретое до заданной температуры отработанное

масло сжатым воздухом от компрессора засасывается в топливную магистраль и распыляется через форсунку, превращаясь на выходе в мелкодисперсионную смесь. Готовая топливо-воздушная смесь воспламеняется от электрической дуги, образуемой высоковольтным трансформатором и электродами поджига. Мотор горелки с крыльчаткой вентилятора подает вторичный воздух в камеру сгорания котла или воздухонагревателя для поддержания горения. Объем вторичного воздуха регулируется заслонкой. Воздушный поток, проходя через завихритель, установленный в сопло горелки формирует правильный овал пламени, способствующий стабильному горению и максимально полному сгоранию топлива.

## Воздушный компрессор



Горелки мощностью до 200 кВт относятся к горелкам высокого давления и требуют подвода сжатого воздуха. Для работы горелок моделей KG/UB 20 – 200 дополнительно потребуется подключение воздушного компрессора. Горелки моделей KG/UB 450 – 1300 имеют встроенный компрессор.

## Топливный насос и фильтр (фиспакет)



Помимо компрессора, горелки «**Kroll**» необходимо укомплектовать **фиспакетом**, который включает в себя обслуживаемый топливный фильтр с фильтрующим элементом, изготовленным из нержавеющей сетки с ячейкой 100 мкм, который установлен в разборный дюралюминиевый корпус, топливный насос, для подачи масла в горелку, электромотор привода насоса. Все элементы компактно размещены на металлической платформе. Топливозаборная арматура с поплавком так же входит в комплект горелки «**Kroll**».

## Применяемость

Универсальные горелки KG/UB предназначены для установки в водогрейные котлы и воздухонагреватели зарубежных и отечественных производителей, имеющие реверсивные и другие камеры сгорания.

Обращаем ваше внимание: в некоторых котлах с определенной геометрией топки необходимо использовать дожигатель. За дополнительной информацией для правильного подбора вы можете обратиться к нашим специалистам.

## Сервисное обслуживание

Конструкция горелки Kroll KG/UB позволяет оперативно, не демонтируя устройство с водогрейного котла получить доступ к элементам горелки, что существенно сокращает время обслуживания.

Периодичность очистки и профилактических работ составляет 800 – 1200 часов работы оборудования, что ориентировочно равняется одному отопительному сезону.

# Спецификация и технические характеристики Модели KG/UB 20 - 200

	Горелка KG/UB 20	Горелка KG/UB 55	Горелка KG/UB 70	Горелка KG/UB 100	Горелка KG/UB 150	Горелка KG/UB 200
<b>Горелки Kroll серии KG/UB</b>						
<b>Тепловая мощность, кВт</b>	<b>26 - 38</b>	<b>37 - 54</b>	<b>56 - 81</b>	<b>81 - 100</b>	<b>93 - 147</b>	<b>131 - 190</b>
<b>Расход топлива, л/час</b>	2.1 - 2.8	3.7 - 5.4	5.1 - 8.4	6.0 - 10.2	7.1 - 12.1	10.9 - 16.9
<b>Применяемое топливо</b>	Минеральные и синтетические отработанные автомобильные масла, масла для автоматических коробок передач, трансмиссионные масла вязкостью до 90W поSAE, индустриальные масла, гидравлические масла, дизельное топливо, керосин, масла растительного происхождения, светлое и темное печное топливо.					
<b>Расход сжатого воздуха, м3/час</b>	4,8	4,8	4,8	4,8	9,0	9,0
<b>Давление сжатого воздуха, бар</b>	0,5	0,8	0,8	0,8	1,0	1,1
<b>Потребляемая электрическая мощность, кВт</b>	1,21	1,21	1,21	1,21	1,35	1,35
<b>Требования к электрическому подключению</b>	240 VAC, 50 Гц, 16 А (выделенная линия)					
<b>Габариты: длина/ высота/ ширина, мм</b>	560/560/400	560/560/400	560/560/400	560/560/400	560/560/630	560/560/630
<b>Масса, кг</b>	15	15	16	16	26	26
<b>Дополнительные опции</b>	Воздушный компрессор для подачи сжатого воздуха, фиспакет ,толивные емкости различного исполнения и объема, комплекты дымоходов.					