

ВОЗДУХ РЕЖЕТ МЕТАЛЛ

Традиционный лидер в области воздушно-плазменной резки (ВПР) научно-производственное предприятие «Плазмотрон» НТК «ИЭС им. Е. О. Патона» предлагает новое поколение своих установок «Киев-5» и «Киев-8У», специально предназначенных для экономичной и высокоскоростной резки металлопроката и разделки металлоизделий на металлолом

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВОК ВПР

Установка	Напряжение питающей сети, В	Потребляемая мощность, кВт	Максимальная толщина разрезаемой стали и алюминия, мм	Максимальный расход воздуха при давлении 0,4...0,6 МПа, л/мин	Масса, кг
«Киев-5»	3-х фазн. 380	20	50	200	200
«Киев-8У»	3-х фазн. 380	30	70	200	280

Технологические преимущества установок «Киев-5» и «Киев-8У» в сравнении с отечественными и зарубежными установками плазменной резки. Отличительная особенность установок — воздушное охлаждение ручных резаков, их малая масса и габариты, удобства выполнения работ. Резка производится с опиранием резака на изделие, чем обеспечивается стабильность процесса при максимальной толщине разрезаемого металла, а также минимальное воздействие на резчика излучения дуги и газопылевыведений.

Возможность выполнения работ на открытых площадках в любых климатических условиях, малая масса установок и низкое электропотребление открывают широкие перспективы их эффективного использования в первую очередь для разделки металлоизделий на металлолом.

Предшествующие им аналоги, ранее выпускаемые установки «Киев-4м», «АПР-404» и др., при практически той же прорезающей способности были в несколько раз тяжелее и выше по потребляемой мощности, оснащались громоздкими резаками с водяным охлаждением, поэтому не способны были конкурировать с газокислородной резкой (ГКР) при разделке металлоизделий на металлолом черных металлов.

Экономическая эффективность установок ВПР в сравнении с ГКР:

✓ для производства работ с установками ВПР необходима только электроэнергия, расходы на которую применительно к резке черных металлов более чем на порядок меньше в сравнении с затратами при ГКР на баллонные газы (кислород, пропан-бутан) и их транспортировку;

✓ применительно к резке нержавеющей стали, чугуна и цветных металлов (алюминий, медь и сплавы на их основе) ВПР является безальтернативным способом термической резки, так как эти виды металлов не поддаются ГКР;

✓ ВПР с применением установок «Киев-5» и «Киев-8У» в несколько раз производительнее за счет мгновенного старта (сквозного прорезания без подогрева) и больших скоростей резки на толщинах стали до 50 мм;

✓ при резке больших толщин (свыше 80 мм) целесообразно применять комбинацию способов ВПР с механической ломкой непрорезанных участков, а при разделке на металлолом разнотолщинных изделий из черных металлов — сочетать способы ВПР и ГКР. В последнем случае с учетом больших объемов резки малых и средних толщин экономический эффект достаточно высок.

Области применения установок «Киев-5» и «Киев-8У»:

✓ разделка на металлолом крупногабаритных сооружений (судов, самолетов, ж/д вагонов, рельсовых путей, бронетехники);

✓ резка профильного проката и оборотного лома на металлургических заводах;

✓ резка крупногабаритного лома на мерный лом (на базах металлолома);

✓ резка в полевых условиях сооружений и техники с применением дизель-генераторных станций и контейнерных установок ВПР;

✓ подводная ВПР мелкозатопленных сооружений;

✓ качественная резка листового и профильного проката с применением копирных устройств.

Цены и окупаемость. Установки «Киев-5» и «Киев-8У» в комплекте с запчастями и обучением специалистов заказчика стоят соответственно 2700 и 3400 дол. США.

Для сравнения зарубежные установки ВПР с вдвое меньшей толщиной резки стоят от 4000 до 5000 дол. США. При больших объемах резки окупаемость установок «Киев-5» и «Киев-8У» составляет 3–4 месяца (за счет экономии затрат на горючие газы и их транспортировку и высокой производительности резки).

По всем вопросам просьба обращаться:
Украина, 03057 Киев-57, ул. Эжена Потье, 9а
E-mail: plasmtec@iptelecom.net.ua
Тел./факс: (38044) 456 23 36
Тел.: (38044) 456 40 50

