

Модельный ряд ОСК «Гелиос»

ДМИТРИЙ ВАСИЛЬЕВ

О различных окрасочно-сушильных камерах мы рассказываем регулярно. Можно сказать, что в эту тему редакция погрузилась с головой. Ничего удивительного — значимость подобного оборудования на малярном участке невозможно переоценить. Сегодняшняя публикация об ОСК особенная: речь пойдет об отечественных камерах, которые разрабатывает и производит московская компания «Экомир».

Специалистам автосервиса название компании известно давно. Своего первенца, окрасочно-сушильную камеру «Гелиос», разработчики из «Экомира» представили еще в 1994 году. Так что нынешний год для коллектива юбилейный. Десять лет на автосервисном рынке — срок немалый. Все эти годы шел процесс непрерывного совершенствования модельного ряда производимых ОСК.

В настоящее время покупателям предлагаются три модели полностью автоматизированных ОСК «Гелиос» высокого технического уровня — это Compact с размером рабочей кабины 5950 x 3570 x h = 2600 мм, Universal (7200 x 4000 x h = 2800 мм) и Grand (7200 x 4600 x h = 3000 мм). Согласитесь, что из этого оборудования можно выбрать камеру для любого малярного участка. Естественно, камеры отличаются не только геометрическими размерами, но и мощностью вентиляционных агрегатов, а также ценой.

Но приведенным модельным рядом ассортимент «Экомира» не ограничивается. Это — базовые модели ОСК, производство которых давно налажено. Такие камеры поставляются и монтируются в самые сжатые сроки. Время изготовления окрасочно-сушильной камеры после оплаты составляет от десяти до пятнадцати дней.

В то же время специалисты компании выполняют и нестандартные заказы. То есть, разрабатываются и изготавливаются ОСК любых размеров и конфигурации в соответствии с требованиями заказчика. Ведь нередко приходится «вписывать» малярный участок в помещение с неудачной планировкой.



В таких случаях решения от «Экомира» подчас являются единственно возможными. Покупатели ОСК «Гелиос» могут заказать камеру с учетом размеров и всех особенностей имеющегося помещения.

Немаловажным обстоятельством, облегчающим создание любого планировочного решения, является возможность размещения теплогенераторного моноблока с любой стороны кабины камеры.

Выше уже говорилось, что компания «Экомир» успешно работает на автосервисном рынке десять лет, что свидетельствует о высокой конкурентоспособности производимой ею продукции. Этому способствует прежде всего существенно меньшая цена ОСК «Гелиос» по сравнению с зарубежными аналогами. Но ценовая привлекательность сама по себе не способна обеспечить успешное продвижение продукции.



Предлагаемые компанией камеры имеют современные технические характеристики, обладают высокой надежностью, могут снабжаться необходимым набором дополнительных опций и в обязательном порядке

сопровождаются достойным пред- и послепродажным сервисом.

Кабина и агрегатный моноблок любой ОСК выполнены из сэндвич-панелей толщиной 60 мм, также производимых фирмой «Экомир». Между стенками панели находится высокоэффективный и пожаробезопасный наполнитель. Крепление панелей между собой осуществляется по схеме «шип-паз», что придает готовой конструкции необходимую жесткость, виброзащитенность и герметичность.

Обеспечить в кабине камеры надлежащие условия для качественного нанесения любого ремонтного покрытия — означает решить сложную триединую техническую задачу. Во-первых, создать оптимальный поток тщательно отфильтрованного воздуха, во-вторых, прогреть поступающий воздух до необходимой температуры и, наконец, в-третьих, оснастить кабину системой бестеневых светильников высокой интенсивности, встроенных вертикально в стены.

Все три задачи успешно решены разработчиками. Приточно-вытяжная система вентиляции, производительностью 21 тыс. м³/ч, распределяет воздух по объему кабины равномерно, а обрешеченный по всей площади пол и приточные фильтрующие элементы, расположенные по всей площади потолка, дают возможность создать ламинарное дви-





жение потока воздуха без завихрений, поднимающих пыль.

Все фильтрующие элементы изготавливаются из современного отечественного материала, способного задерживать частицы размером от 5 мкм. Фильтрующие материалы обладают терлостойкостью до 160 °С и по цене ниже зарубежных аналогов при сравнимом качестве.

Все камеры «Гелиос» оснащены системой автоматической рециркуляции, позволяющей значительно экономить энергоносители и обеспечивать быстрый подъем температуры при переходе от режима окраски к сушке. Степень рециркуляции — 85%. «Экомир» предлагает широкий выбор нагревательных элементов для своих ОСК.

В качестве стандартного исполнения ОСК «Гелиос» могут комплектоваться системой дизельного или газового нагрева воздуха. В этом случае камера оснащается одно- или двухступенчатой горелкой фирмы Lamborghini caloreclima мощностью 240/160 кВт и высокоточной электронной системой управления.

В таком варианте при потребляемой электрической мощности 13 кВт средний расход топлива для дизельной горелки 10–13 л/ч, а для газовой 8–16,1 м³/ч.

В случаях невозможности использования систем дизельного или газового нагрева фирма «Экомир» может предложить ОСК с электрическим нагревом. Система электронагрева представляет собой сборки обретенных ТЭНов прямого обдува мощностью 66 кВт для моделей Compact и Universal и 85 кВт для модели Grand. Электрические ТЭНы устанавливаются непосредственно в агрегатном моноблоке. Конечно, использовать электрическую систему нагрева не всегда экономически оправдано, так как общее потребление электроэнергии составляет 90–100 кВт.

Система управления (пульт управления) ОСК «Гелиос» выполнен на основе специализированного контроллера. Режимы работы пульта: окраска, испарение, сушка, продув камеры. Переход из режима «испарение» в режим «сушка» происходит автоматически.

Главной особенностью этого контроллера является очень простой и понятный интерфейс пользователя. Вся информация о режимах работы камеры выводится на большой алфавитно-цифровой дисплей на русском языке. Нужный режим работы выбирается простым нажатием соответствующей кнопки.

Встроенная многоуровневая система защиты позволяет избежать аварийных ситуаций. Логика работы такова, чтобы по возможности избежать перегрузок в электрической сети, перегрева теплообменника и т.п. В результате срок службы камеры существенно увеличивается.

Управление освещением также производится с пульта. Коммутация происходит при помощи мощных силовых реле, исключающих подгорание контактов. Управление освещением разделено на две группы ламп.



Пульт может управлять одно- или двухступенчатым нагревателем (горелкой). Управление заслонками происходит автоматически при выборе соответствующего

режима работы.

Сам пульт управления выполнен из ударопрочного полистирола, класс защиты — IP54.

Используя пульт управления, можно задать выполнение любого цикла измерения теплового режима в объеме кабины. Температурный режим может поддерживаться в очень широком интервале (от 30 до 120 °С) с точностью до одного градуса. Это позволяет работать с любыми окрасочными материалами, в том числе порошковыми эмалями.

Именно поэтому среди покупателей «Гелиос» — не только автосервисы, но и производители различных металлоконструкций.

Освещенность внутри кабины камеры, непосредственно влияющая на качество окрасочных работ, удовлетворит самого взыскательного маляра. В стандартном исполнении в камере устанавливаются боковые вертикальные четырехрядные светильники, обеспечивающие прекрасную освещенность и равномерное рассеивание света. При необходимости в кабине могут монтироваться дополнительные светильники. Кстати, в камере немалое внимание уделено системам безопасности. Например, в случае короткого замыкания или сбоя электропитания камера немедленно «прекратит» работу — за этим следит система автоматического контроля неисправностей. При производстве все наиболее важные узлы подвергаются выходному контролю, не исключая и импортные комплектующие, которые применяются при изготовлении ОСК.

Остается добавить, что клиенты, которые не могут оснастить свою мастерскую полноразмерной ОСК «Гелиос», могут использовать комплектующие от ОСК «Гелиос», такие как: корпус камеры, блок ворот, освещение, систему нагрева, вентиляции и управления, и изготовить камеру самостоятельно.

Инженеры фирмы всегда готовы провести консультацию по установке и монтажу окрасочной камеры. Также помимо ОСК компания может предложить зоны подготовки автомобилей к окраске любых типоразмеров и комплектации.

В заключение отметим, что приобретение ОСК «Гелиос» обеспечивает быструю окупаемость вложенных средств, а эксплуатация такой камеры — высокую доходность малярного участка. Камеры «Гелиос» самые недорогие на российском автосервисном рынке, но в то же время они весьма надежны и удобны в работе. **АБС**

По вопросам приобретения оборудования обращаться в
ООО «Экомир Холдинг».
 Тел., факс: (095) 105-7581, 457-1778, 458-0561
 e-mail: megavvv@rambler.ru
www.autoecomir.ru

