

# «Терра Холдинг» и «Экомир» — преемственность поколений

МИХАИЛ УСПЕНСКИЙ

*Об окрасочно-сушильных камерах наш журнал рассказывает регулярно. К сожалению, среди производителей подобного оборудования отечественных предприятий крайне мало. Поэтому нынешняя публикация почти исключительная, речь пойдет о российских ОСК серии AIRMAX, которые разрабатывает и производит московская компания «Терра Холдинг». Окрасочно-сушильные камеры — не единственная позиция в ассортименте продукции компании. Тут готовы предложить очистные сооружения для автомоек замкнутого цикла и системы очистки ливневых стоков.*

**Н**овое имя на автосервисном рынке, да еще с предложением столь технологически сложного оборудования, как ОСК, — это действительно вызывает интерес. Компания «Терра Холдинг», кто такие, откуда? Для ответа на эти вопросы вернемся примерно на полтора десятилетия назад, в год 1994-й. Именно тогда компания «Экомир» предложила автосервисникам своего первенца, ОСК «Гелиос 1». Более десяти лет эта сложная разработка непрерывно совершенствовалась и развивалась, что позволяло продукции «Экомира» конкурировать с именитыми зарубежными аналогами. Причем не только за счет существенно меньшей цены, но, главным образом, благодаря надежности и функциональности оборудования. Кстати, мы неоднократно рассказывали о достоинствах



**В кабине любой модели ОСК AIRMAX обеспечиваются надлежащие условия для качественного нанесения лакокрасочного покрытия.**

ОСК «Гелиос» и высоком уровне сервиса, предоставляемого компанией. Впрочем, специалисты малярных участков и сами на практике убедились в этом. «Гелиосы» по сей день несут службу во многих сервисных мастерских. К чему понадобился этот исторический экскурс? Многие, наверняка, догадались. Компания «Терра Холдинг» — это полноправный преемник «Экомира». Почему полноправный? Причин много, но главная в том, что компания в полном объеме несет все гарантийные и постгарантийные обязательства в отношении оборудования (ОСК, очистные сооружения), реализованного «Экомиром».

Основное же направление работы новой компании — продвижение собственной продукции — новой линейки ОСК под торговой маркой AIRMAX.

В настоящее время покупателям предлагают три модели полностью автоматизированных ОСК AIRMAX высокого технического уровня — это Compact с размером рабочей кабины 6000х3600х2600 мм, Universal (7000х4000х2800 мм) и Grand (7000х4600х3000 мм). Согласитесь, что из этого перечня можно выбрать камеру для любого малярного участка. Естественно, камеры отличаются не только геометрическими размерами, но и мощностью вентиляционных агрегатов, а также ценой.

Следует обратить внимание на то, что меньшая из камер, скромно называемая Compact, —

это бюджетный вариант полноразмерной ОСК. AIRMAX Compact SE оснащена блоком вентиляции, производительностью 17500 м<sup>3</sup>/ч, и надежной дизельной горелкой Lamborghini Caloreclima, мощностью 128 кВт/ч. Стоимость «компакта» в таком исполнении всего 470 тыс. рублей.

Вариант дизельного нагрева воздуха в ОСК от «Терра Холдинг» не единственный. Разработчики предусмотрели возможность использовать в качестве топлива газ, отработанное масло и даже электричество. В последнем варианте сертифицированные электрические ТЭНы устанавливают непосредственно в агрегатном моноблоке. Конечно, использовать электронагрев не всегда экономически оправдано, но и такой вариант в ряде случаев возможен.

При использовании в качестве топлива отработанного масла ОСК AIRMAX комплектуют американскими горелками Energy Logic. Одноступенчатая горелка выдает тепловую мощность 146 кВт/ч, потребляя около 14 литров «отработки», а двухступенчатая — 218 кВт/ч при расходе примерно 20 литров того же топлива.

Но приведенным модельным рядом ассортимент не ограничивается. Это — базовые модели ОСК, которые поставляют и монтируют в самые



**Индустриальные ОСК AIRMAX предназначены для малярного ремонта крупногабаритных транспортных средств.**

сжатые сроки, от 10 до 15 дней с момента заключения договора.

В то же время специалисты компании выполняют и нестандартные заказы. То есть разрабатывают и изготавливают 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 «Терра Холдинг» подчас являются единственно возможными. Покупатели 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.

Ценовая привлекательность сама по себе не способна обеспечить успешное продвижение продукции. Предлагаемые компанией камеры имеют современный внешний вид, прекрасные 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. Между стенками панели находится высокоэф-

фективный и пожаробезопасный наполнитель. Крепление панелей между собой осуществляется по схеме «шип-паз», что придает готовой конструкции необходимую жесткость, виброзащитность 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 угловых светильников высокой интенсивности, встраиваемых под углом 45 градусов под потолок.



**Очистная установка AQUAMAX производительностью 1500 л/ч обеспечивает работу двух моечных мостов.**



**Компания может оснастить моечный участок любой производительности.**

Все три задачи успешно решены разработчиками. Приточно-вытяжная система вентиляции распределяет воздух по объему кабины равномерно, а обрешеченный пол и приточные фильтрующие элементы, расположенные по всей площади потолка, дают возможность создать ламинарное движение потока воздуха, благодаря чему завихрений, поднимающих пыль, не возникает.

Все фильтрующие элементы изготовлены из современного отечественного материала, способного задерживать необходимое число загрязняющих частиц. Фильтрующие материалы обладают теплостойкостью до 160 °С и по цене ниже зарубежных аналогов при сравнимом качестве.

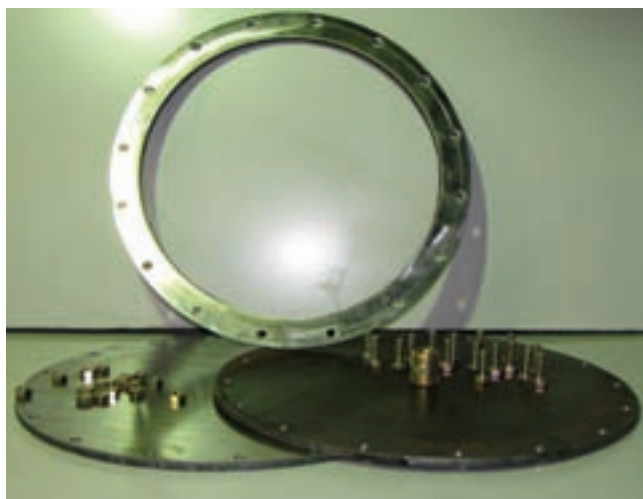
Все камеры AIRMAX оснащены системой автоматической рециркуляции, позволяющей значительно экономить энергоносители и обеспечивать быстрый подъем температуры при переходе от режима окраски к сушке. Степень рециркуляции — 85%.

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

Главной особенностью 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 выбирается простым нажатием соответствующей кнопки.

Освещенность внутри кабины камеры, непосредственно влияющая на качество окрасочных работ, удовлетворит самого взыскательного маляра. В стандартном исполнении в камере устанавливаются угловые 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 применяют при изготовлении.

Остается добавить, что клиенты могут приобрести комплектующие от ОСК AIRMAX, такие как корпус камеры, блок ворот, освещение, систему нагре-



**С помощью плазменной резки специалисты компании способны изготавливать различные заготовки, в том числе элементы фланцевых соединений.**

ва, вентиляции и управления, и собрать камеру самостоятельно. Инженеры компании всегда готовы провести консультацию по установке и монтажу окрасочной камеры. Помимо ОСК компания может предложить зоны подготовки автомобилей к окраске любых типоразмеров и комплектации.

Очень перспективным направлением в окрасочном бизнесе является малярный ремонт

в створку которых встроена сервисная дверь для персонала.

Цена ОСК AIRMAX в такой комплектации составляет 1 млн 400 тыс. рублей и не кажется высокой с учетом стоимости окраски крупногабаритного транспорта. Как и в случае с ОСК для легковых автомобилей, возможен «индпошив» промышленных камер. Возможно многое: установка сдвижных ворот, изменение размеров, типа нагревателей и их мощности, монтаж требуемых систем вентиляции, контроля и управления, дополнительных светильников и т.д. Иными словами, учитываются любые пожелания клиента.

Выше упоминалось, что другим направлением деятельности компании является производство очистных сооружений замкнутого цикла для автомоек. В предложении присутствует линейка таких агрегатов разной производительности.

К примеру, установка AQUAMAX 1500 предназначена для обеспечения бесперебойной работы двух моечных постов. Производительность агрегата — 1500 л/ч, а потребляемая им мощность не превышает 1 кВт.

● **Компания «Терра Холдинг» — полноправный приемник фирмы «Экомир».**

крупногабаритных коммерческих транспортных средств. Для этих целей «Терра Холдинг» разработала линейку промышленных ОСК AIRMAX. В стандартном исполнении размер кабины такой камеры 15 000х5000х4000–5000 мм. Агрегат оснащен двумя теплогенераторными моноблоками, общей тепловой мощностью 360 кВт/ч, обеспечивающими циркуляцию воздушного потока производительностью 21 тыс. м³/ч. В качестве энергоносителя используют дизельное топливо, а в теплогенераторе устанавливаются итальянские горелки Lamborghini Caloreclima.

Камеру комплектуют распашными четырехстворчатыми воротами, размером 4500х4500 мм,

Установка компактна, ее размеры 800х400х1550 мм при «сухой» массе 120 кг. AQUAMAX 1500 имеется в наличии на складе компании и поставляется в готовом к эксплуатации состоянии. Стоимость агрегата — 83 тыс. рублей.

Также компания предлагает другую разработку — систему очистных сооружений для ливневых стоков погружного (с использованием песчаной подушки) и отводящего типа. Расчет производительности такой системы проводят индивидуально согласно требованиям заказчика. Вся продукция компании «Терра Холдинг» сертифицирована, а ОСК AIRMAX с жидкотопливными энергоносителями имеют разрешение Ростехнадзора.

И, наконец, еще об одном предложении компании, обусловленном наличием собственных металлообрабатывающих производственных мощностей. «Терра Холдинг» производит различные токарные и фрезерные работы, а также плазменную резку листового металла толщиной до 25 мм, в том числе изготовление заготовок для фланцевых соединений и самих соединений по заказу клиентов.

Словом, все предложения новой компании интересны и заслуживают внимания. **АЕС**

**Производство:**  
 окрасочно-сушильных камер, теплогенераторов;  
 очистных сооружений для автомоек и ливневых стоков;  
 моечных, ремонтных и складских боксов.

ООО «Терра Холдинг»  
 trh2007@yandex.ru      тел.: +7 (495) 726 2158  
 www.terraholding.ru      факс: +7 (495) 995 4189