

Окрасочные аппараты с бесщеточным двигателем

Сейчас на рынке окрасочного оборудования безвоздушного распыления появилось очень много продавцов, которые либо не компетентны – либо просто пользуются не знанием покупателя и часто указывают заведомо ложные данные в техническом описании оборудования.

В частности много случаев, когда продают окрасочные аппараты с указанием завышенных характеристик производительности самого насоса, мощности электродвигателя и его типа : “бесщеточный двигатель”. На самом деле вы получаете оборудование просто с однофазным щеточным двигателем и магнитным статором, насосом с меньшей производительностью - это либо не компетентность продавца, либо просто обман покупателя!

Как определить действительно ли аппарат имеет бесщеточный двигатель?

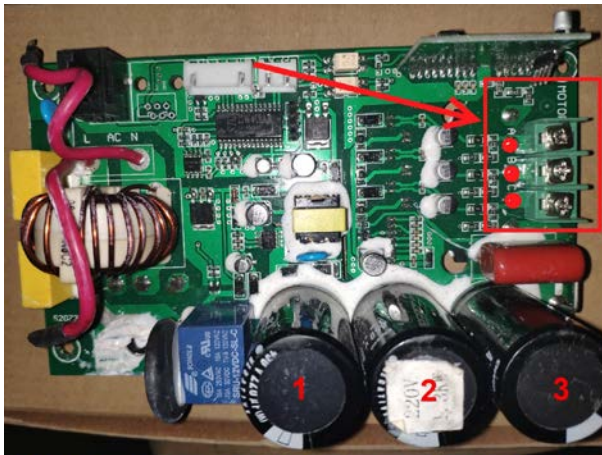


Рис 1. - Плата бесщеточного двигателя

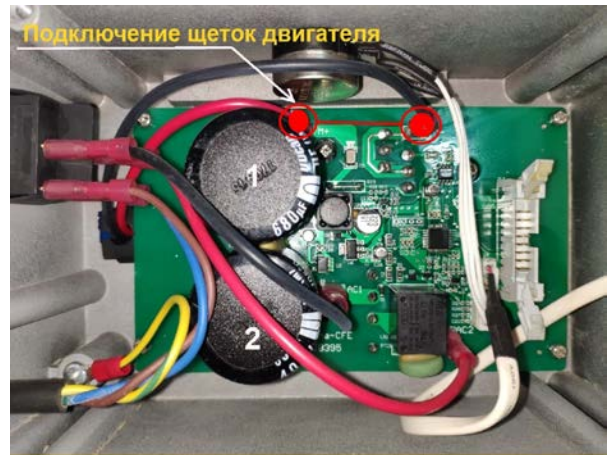


Рис 2. - Плата щеточного двигателя

Определить является ли двигатель бесщеточным можно исходя из ниже представленной информации:

1. Окрасочные аппараты с бесщеточным двигателем как правило не бывают дешевыми – их цена начинается от 980\$. Если вам предлагают дешевле - стоит задуматься о компетентности и честности продавца.
2. Окрасочные аппараты с бесщеточным двигателем имеют три выходных силовых провода, которые подключаются к плате управления (рис. 1. Контакты A B C) и три пусковых конденсатора.
3. Бесщеточные двигатели не могут иметь меньше трех пусковых конденсаторов. В зависимости от мощности двигателя их либо 3 шт , либо 6 шт.
4. Бесщеточный двигатель не ограничен в ресурсе работы и практически не подвержен износу, так-как не имеет коллектора (нагрузочные контакты) и как следствие не искрит и не нагревается.
5. Оборудование с щеточным (коллекторным) двигателем всегда имеет два силовых провода подключения к плате управления (Рис. 2. Клемы : M+ и M-)
6. Оборудование с щеточным двигателем гораздо дешевле и имеет ограниченный ресурс работы из-за износа коллектора.
7. Щеточные двигатели (коллекторные) имеют либо один либо два пусковых конденсатора.

Приобретая окрасочное оборудование, обязательно консультируйтесь и задавайте вопросы, чтобы не быть обманутыми.