

КАК МОНТИРОВАТЬ ВОДЯНОЙ НАСОС?

В основном все поверхностные электронасосы имеют степень защиты IP44. Что это означает? Ingress Protection Rating — система классификации степеней защиты оболочки электрооборудования от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с международным стандартом IEC 60529 (DIN 40050, ГОСТ 14254). Электронасос имеет защиту от попадания брызг.

Поэтому первым делом при монтаже электронасоса необходимо определить место его установки, т.е. это должно быть сухое хорошо вентилируемое помещение или технологический приямок, защищенный от атмосферных осадков, отапливаемое в зимний период. Если электронасос устанавливается временно на открытом участке, то обязательно должен быть навес, защищающий от атмосферных осадков и прямого попадания солнечных лучей.

Электронасос должен быть установлен на фундаментную раму или полку высотой не менее 20 см от поверхности пола. Поверхность пола должна иметь дренажные отверстия на случай утечки системы, или дренажный приямок с дренажным электронасосом (на промышленных объектах). Пол должен иметь уклон в сторону приямка.

На всасывающей линии электронасоса обязательно должен быть установлен фильтр от попадания в электронасос примесей. Всасывающий трубопровод должен иметь герметичные резьбовые соединения и диаметр не менее диаметра патрубка электронасоса. Если электронасос имеет глубину всасывания, то в нижней части всасывающего трубопровода необходимо установить обратный клапан. Минимальная глубина погружения всасывающей трубы в воду высчитывается по следующей формуле

$h_{п} = 2.5 \cdot \text{Ø}$ наружный

Если электронасос не имеет глубины всасывания (например, качает воду из емкости), то обратный клапан можно установить на напорном трубопроводе. Для контроля давления на напорном трубопроводе необходимо установить манометр. Для проверки рабочих параметров электронасоса на всасывающем и напорном патрубке необходимо установить задвижку, а для быстрого демонтажа и монтажа быстроразборные муфты (американка). Если есть вероятность работы электронасоса без воды, предусмотреть защиту от сухого хода. При соблюдении этих несложных рекомендаций можно избежать неприятных ситуаций и сэкономить на преждевременном ремонте оборудования.