

Схема подключения электронасоса «ВОДОЛЕЙ» к БАНУ

Центробежные насосы «Водолей» по своей конструкции имеют широкий спектр применения. Одним из наиболее грамотных эксплуатационных решений является использование центробежных насосов «Водолей» с бытовыми автоматическими напорными установками (БАНУ).

Бытовые автоматические напорные установки предназначены для бесперебойного снабжения водой в автоматическом режиме коттеджей, дач, ферм и других потребителей чистой воды из скважин и других источников. Как правило они включают в себя: мембранный напорный бак - 8; реле давления – 7; манометр – 6, хотя на сегодняшний день есть и электронные аналоги.

Такие установки автоматически поддерживают необходимое давление в системе водоснабжения, самостоятельно управляя включением электронасоса по мере расходования воды потребителем.

Таким образом, применив только один центробежный насос «Водолей» можно не только поднять воду из скважины на поверхность, но и обеспечивая его экономную работу и поддерживать давление в системе водоснабжения.

Для подсоединения центробежного погружного насоса к установке БАНУ необходимо опустить насос в скважину (в соответствии с руководством по эксплуатации насоса "Водолей"), и подключить его к установке по автоматическому поддержанию давления через обратный клапан 2 (рис.1).

Для обеспечения длительной работы насоса объем напорного бака необходимо выбирать более 24л в зависимости от расхода воды, а сам центробежный насос «Водолей» необходимо подбирать из расчета, чтобы номинальный напор был на 30м больше величины $H(m)$ (без учета горизонтального участка) смотри рис. 1.

Подключение установки производить квалифицированным персоналом. Мембранный бак 8, реле давления 7 и манометр 6 монтируются вместе через «четвертник» - соединитель на четыре вывода включая резьбу под манометр. Обратный клапан, как правило, устанавливается на поверхности для возможности слива воды и проверки работы электронасоса без системы автоматики. Электронасос подвешивается так, чтобы его электрический кабель не испытывал натяжения. Монтаж водопровода может производиться стальными, пластиковыми трубами или резиновым шлангом на хомутах, главное, чтобы он обеспечивал герметичность соединений.

Рис. 1 Рекомендуемая схема.

