

# ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ УЗЛОВ

ООО «Теплооптима» — официальный дилер WILO на территории Республики Беларусь — предлагает экономичные и эффективные решения для тепловых узлов. Это особенно актуально в текущей экономической ситуации, когда важно снизить капитальные и эксплуатационные затраты.

В данной статье затронем узкий сегмент, а именно: стандартные циркуляционные насосы для систем отопления серии TOP-S (сдвоенные TOP-SD), а также линейку насосов для циркуляции ГВС серии TOP-Z. Оборудование зарекомендовало себя как надежное, долговечное и неприхотливое, однако, устанавливая данное оборудование в системе, следует также учитывать некоторые тонкости, которые могут повлиять на его ресурс. Разберемся в этом подробнее.

Насосы для систем отопления TOP-S (TOP-SD) состоят из следующих элементов: корпус, рабочее колесо, ротор, статор и клеммный модуль. Каждый элемент можно купить отдельно, что является преимуществом Wilo по сравнению с другими производителями насосного оборудования.

В насосах с мокрым ротором подшипники скольжения в роторе насоса смазываются перекачиваемой жидкостью, поэтому от качества теплоносителя зависит ресурс ротора и, как следствие, работоспособность всего насоса. К преждевременному износу подшипников скольжения приводит наличие посторонних примесей, в основном песка. При этом появляются люфт при вращении вала ротора и характерный шум при работе насоса. Из-за люфта увеличивается нагрузка, растет сила тока, греются обмотки статора и при продолжительном превышении номинального тока возрастает вероятность преждевременного выхода мотора из строя. Мотор можно было бы спасти, будь должным образом настроена защита, но, к сожалению, зачастую ей пренебрегают. Характерный пример: у насоса TOP-S30/10 EM PN6/10 на максимальной скорости потребление 390Вт и сила тока 1,9А, следовательно, в шкафу управления в тепловом узле на включение насоса должен быть установлен стандартный автомат на максимально близкое значение, а именно 2А. По факту имеем 4А-16А, и так повсеместно. Защита как бы есть, но фактически ее нет.

И это при том, что в качестве доступной по цене опции предлагается прибор серии SK622N, который подключается к встроенным контактам тепловой защиты насоса WSK и обеспечивает полную защиту электродвигателя и автоматическое повторное включение насоса после сбоя в сети, а также автоматический сброс сигнала неисправности после охлаждения электродвигателя.



Сотрудники ООО «Теплооптима» готовы выехать к вам для обследования теплового узла, помочь устранить неисправность насосного оборудования и дать необходимые рекомендации по эксплуатации. Основная цель выезда — не сделать работу за ваших сантехников, а донести до них информацию, что можно предпринять в той или иной ситуации. Например, при выходе из строя одного из двигателей в сдвоенном насосе наиболее обоснованным решением является приобретение сервисного мотора. Это позволяет сэкономить в 2–4 раза (мотор для насоса TOP-SD 32/7 стоит 1/4 от стоимости насоса в сборе).

Еще один часто повторяющаяся реальная ситуация: в начале отопительного сезона при попытке пуска насоса срабатывает автоматический выключатель, и насос не запускается. Служба эксплуатации, полагая, что насос вышел из строя, подает заявку на покупку нового стоимостью порядка 1000,00 BYN. При дефектовке оказывается, что вал насоса залип в связи с долгим простоем и его необходимо просто проверить, применив обыкновенную отвертку.

Хотелось бы отметить еще одну особенность насосов Wilo серии TOP — это унификация запчастей, один и тот же ротор применяется в широкой линейке насосов.

Доверьтесь профессионалам, чтобы получить эффективное решение.

**ООО «Теплооптима»** — официальный дилер WILO, предлагает весь спектр насосов, комплектующих к ним и запасных частей.  
+375 (17) 390-47-17 +375 (17) 390-47-23 +375 (29) 631-47-47  
mail@teplooptima.by www.teplooptima.by

Каждый покупатель из сферы ЖКХ (при первом обращении и ссылке на данную статью), приобретая любые два насоса, два мотора серии TOP или два ротора, получит в качестве бонуса фирменный индикатор Wilo для бесконтактного контроля/индикации направления вращения асинхронных моторов насосов с мокрым ротором.

