



### Часто задаваемые вопросы по работе насоса BW-SL 154

Вопрос	Комментарий	Примечания
1. Как подключается насос?	<p>«так как есть»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Заполнить насос водой</li> <li>▪ Подключить к электропитанию</li> <li>▪ Включить / выключить насос, открыть / закрыть кран (для удаления остаточного воздуха).</li> </ul>	<p>После включения насос начинает работать с задержкой в несколько секунд. СД-индикатор: мигающий красный.</p>
2. Как подсоединяется кабель сенсорного датчика?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выключить насос</li> <li>2. Подключить кабель сенсорного датчика к насосу (синий штекер)</li> <li>3. Вытянуть кабель на необходимую длину</li> <li>4. Соединить кабель с сенсором в кабельной коробке (синий штекер)</li> <li>5. Закрепить кабельную коробку на подающей линии (при необходимости перед смесительным клапаном)</li> <li>6. Снова включить насос.</li> </ol>	<p>После повторного включения насос готов к эксплуатации, но ещё не включается. СД-индикатор: мигающий зелёный.</p>
3. Когда включается насос?	<p>Сразу, как только открывается точка разбора, жидкость в подающей линии нагревается, и насос начинает работать. С этого момента начинается процесс запоминания.</p>	<p>СД-индикатор: непрерывный зелёный (непрерывный свет = насос включен).</p>
4. Как «запоминает» насос?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Открывается точка разбора</li> <li>▪ Подающая линия нагревается, насос это распознаёт (за счёт температурного датчика).</li> <li>▪ Насос «запоминает» момент разбора горячей воды.</li> <li>▪ На следующий день насос включается чуть раньше до момента разбора. Таким образом, горячая вода подготавливается к нужному моменту времени.</li> </ul>	<p>Нормальная работа насоса: СД-индикатор: непрерывный зелёный (непрерывный свет = насос включен, мигающий = горячая вода готова).</p>

Вопрос	Комментарий	Примечания
<p>5. Как долго работает насос (до момента повторного отключения)?</p>	<p>По началу 10-20 минут (в зависимости от установки уровня комфорта), прим. через неделю – значительно меньше (прибл. 5 -10 минут). Это значит, что насос оптимизировал время работы, горячая вода подаётся только до последней точки разбора (затем насос отключается), а уже не до насоса.</p>	<p>Нормальная работа насоса: СД-индикатор: непрерывный зелёный (непрерывный свет = насос включен, мигающий = горячая вода готова).</p>
<p>6. Когда насос включается повторно?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ «по запросу» (открывается кран) или</li> <li>▪ к «запомненному» моменту времени или</li> <li>▪ для дезинфекции циркуляционного контура (в течение первой недели насос запоминает момент времени, когда проводится дезинфекция)</li> </ul>	
<p>7. Как долго насос работает в течение дня?</p>	<p>Прим. через 2 недели работы - прибл. 2-3 часа в сутки.</p>	
<p>8. В каком случае СД-индикация мигает зелёным/красным?</p>	<p>Неисправность обратного клапана (не закрывается). Но насос продолжает работать в «запомненном» режиме.</p>	
<p>9. Как распознаётся неисправность обратного клапана?</p>	<p>При открытии точки разбора нагревается сразу обратная линия. →Горячая вода подаётся через обратную магистраль, т.к. обратный клапан не закрывает.</p>	<p>СД-индикатор: мигающий зелёно-красный</p>
<p>10. В каком случае СД-индикатор: мигающий красный?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ При вводе в эксплуатацию (см. пункт 1)</li> <li>▪ Ошибка сенсорного датчика на подающей линии (насос продолжает работать в длительном режиме!). Причина: прервана связь с кабелем сенсорного датчика, напр., при повреждении кабеля сенсорного датчика, в случае нарушения соединения одного из синих штекеров, если сенсор неправильно расположен на подающей линии.</li> </ul>	<p>После устранения неисправности кабеля сенсорного датчика СД-индикатор - зелёный: (мигающий / непрерывный)</p>

Вопрос	Комментарий	Примечания
<p><b>11.</b> В каком случае горит красная индикация (непрерывный свет)?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Перегрев</li> <li>▪ Сухой ход</li> <li>▪ Холодный бойлер</li> <li>▪ Блокировка обратного клапана (не открывается)</li> </ul>	<p>Насос отключается во избежание повреждения подшипника ротора (при сухом ходе!). После устранения проблемы насос снова готов к работе.</p>
<p><b>12.</b> Как распознаётся перегрев?</p>	<p>Температура, фиксируемая сенсором на обратной линии, превышает 85°C. → Насос отключается. Повторное включение происходит в случаях, указанных в п. 6, но не раньше, чем температура снизится до 50°C.</p>	<p><b>СД-индикатор: красный</b> (непрерывный свет = насос отключен,</p>
<p><b>13.</b> Как распознаётся сухой ход?</p>	<p>При включенном насосе (работающем в «запомненном» режиме) подающая линия не нагревается (т.к. не подаётся вода). → Насос отключается. Повторное включение происходит в случаях, указанных в п. 6, но не раньше, чем через 3 часа.</p>	<p><b>СД-индикатор: красный</b> (непрерывный красный = насос отключен)</p>
<p><b>14.</b> Как распознаётся холодный бойлер?</p>	<p>При включенном насосе (в «запомненном» режиме) подающая линия не нагревается (т.к. подаётся только холодная вода). → Насос отключается. Повторное включение происходит в случаях, указанных в п. 6, но не раньше, чем через 3 часа.</p>	<p><b>СД-индикатор: красный</b> (непрерывный красный = насос отключен)</p>
<p><b>15.</b> Как распознаётся заблокированный обратный клапан?</p>	<p>При включенном насосе (в «запомненном» режиме) подающая линия не нагревается (т.к. вода не подаётся). → Насос отключается. Повторное включение происходит в случаях, указанных в п. 6, но не раньше, чем через 3 часа.</p>	<p><b>СД-индикатор: красный</b> (непрерывный красный = насос отключен)</p>
<p><b>16.</b> Какой уровень комфорта наиболее оптимален?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Заводская установка: 3 ступень (достаточна практически во всех случаях)</li> <li>▪ Минимальная установка: 1 ступень (насос запоминает медленно, необходимы регулярные моменты разбора; реагирует, прежде всего, «по запросу»), более короткое время работы насоса.</li> <li>▪ Максимальная установка: 5 ступень (насос «забывает» медленно, предусмотрительно реагирует на более ранние моменты разбора.) Более длительное время работы насоса.</li> </ul>	

Вопрос	Комментарий	Примечания
<p><b>17.</b>  <b>Как распознаётся (термическая) дезинфекция циркуляционного контура?</b></p>	<p>Насос автоматически распознаёт значительное повышение температуры в котле (в течение первой недели «запоминает» периодичность) и чуть позже начинает синхронную циркуляцию.</p>	<p>Установка уровня комфорта не должна стоять на «минимуме» (ступень 1). Также распознаётся многократная дезинфекция.</p>
<p><b>18.</b>  <b>Как долго насос работает в режиме дезинфекции?</b></p>	<p>Насос работает до тех пор, пока обратная линия не перестанет нагреваться, но не менее 20 минут, в более разветвлённых циркуляционных системах – продолжительнее.</p>	
<p><b>19.</b>  <b>Какова чувствительность температурного датчика?</b></p>	<p>По началу – 0,1°C. Тем не менее порог включения регулируется самостоятельно; На незначительные колебания температуры окружающей среды датчик не реагирует.</p>	
<p><b>20.</b>  <b>Как распознаются выходные?</b></p>	<p>Электроника насоса распознаёт регулярные и значительные изменения моментов разбора за 1-2 дня в неделю (в первый раз спустя мин. 2 недели эксплуатации).</p>	<p>При незначительных изменениях переключение в режим «выходных» не активируется!</p>
<p><b>21.</b>  <b>Как работает насос по выходным?</b></p>	<p>Прибл. через 2 недели работы <u>распознаются</u> различия между разбором воды в рабочие (пн.-пт.) и <u>выходные дни</u>. В выходные насос включается непосредственно в моменты разбора.</p>	
<p><b>22.</b>  <b>Как распознаётся время отпуска?</b></p>	<p>При пропуске 10 «запомненных» моментов времени разбора или спустя 18 часов без запроса воды любой настроенный пуск насоса блокируется. При первом последующем разборе горячей воды сразу восстанавливается режим, который был запомнен последним перед отсутствием (включая переключение в режим «выходных»).</p>	
<p><b>23.</b>  <b>При отсутствии пользователей циркуляция не осуществляется?</b></p>	<p>При отсутствии пользователей насос один раз в 24 часа включается на непродолжительное время (в соответствии с установленным режимом комфорта) либо в случае осуществления дезинфекции.</p>	

Вопрос	Комментарий	Примечания
<p><b>24.</b>  <b>Как происходит ускоренная перенастройка (напр., при сменной работе)?</b></p>	<p>Насос определяет существенные различия в моментах разбора в течение последних 24 часов. На следующий день моменты времени запроса предыдущего дня автоматически определяются как новый запуск (условие: через две недели с момента включения).</p>	<p>Сохранённый недельный ритм остаётся в силе! Также распознаются переходы на летний / зимний период!</p>
<p><b>25.</b>  <b>За счёт чего значительно снижается риск отложения извести?</b></p>	<p>За счёт сниженной продолжительности работы насоса (2-3 часа в день, сравните п.7). Для повышенного образования известковых отложений необходим постоянный приток в насос «свежей» воды при высоких температурах.</p>	<p>Горячая вода уже больше не подаётся непосредственно до самого насоса, как только оптимизировано время его работы. (Достигнув последней точки разбора, насос отключается)</p>
<p><b>26.</b>  <b>Функционирует ли насос в разветвлённых системах?</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ В <u>сбалансированных системах</u> (с балансировочным клапаном): <u>да</u>.  Время работы насоса в них измеряется, начиная с последней фазы балансировки (в самом протяжённом контуре).</li> <li>▪ В <u>несбалансированных системах</u>: ограничено.  Установка более высокого уровня комфорта (4 или 5 позиция) означает более продолжительное время работы насоса.</li> </ul>	<p>Дефекты в инсталляции не могут быть устранены за счёт самообучающегося насоса!</p>