

# АУПД ГРАНЛЕВЕЛ® — ваш выбор в пользу эффективных систем отопления и охлаждения!

В основе эффективной работы систем отопления и охлаждения – поддержание постоянного давления. Для решения этой задачи на объектах с разветвленными системами, например, многофункциональные высотные комплексы, целесообразнее использовать автоматические установки поддержания давления.

Установки поддержания давления ГРАНЛЕВЕЛ® — новый продукт линейки «Сделано в АДЛ», решение, разработанное и реализованное инженерами Компании АДЛ на собственном производственном комплексе в п. Радужный Московской области.

Установка поддержания давления ГРАНЛЕВЕЛ® (АУПД) состоит из безнапорного расширительного бака, узла регулирования давления, включающего насосы и трубопроводную обвязку, а также шкафа управления.

Принцип действия АУПД следующий: при нагреве теплоноситель в системе расширяется, давление растет. Датчик давления фиксирует повышение и отправляет сигнал на шкаф управления установки, сигнал от которого, в свою очередь, «открывает» соленоидный клапан на линии перепуска, и излишки теплоносителя «сбрасываются» из системы в расширительный бак. По достижению требуемого значения давления в системе соленоидный клапан закрывается. При охлаждении теплоносителя, его объем уменьшается, давление падает. Если уровень давления фиксируется ниже установленного, то шкаф управления включает насос установки. В случае если не хватает производительности 1-ого насоса в напорной линии, то будет задействован 2-ой насос. Таким образом установка поддержания давления ГРАНЛЕВЕЛ® позволяет поддерживать постоянное давление в достаточно узком диапазоне +/- 2 бара, а благодаря тому, что безнапорный бак может заполняться теплоносителем вплоть до

92 %, установка поддержания давления в несколько раз компактнее и экономичнее обычных расширительных баков.

Установки поддержания давления ГРАНЛЕВЕЛ® осуществляют также деаэрацию системы, при этом в 2-3 раза эффективнее по сравнению с аналогичными продуктами других производителей. Подобный результат достигается за счет встроенного на входе в бак специального блока с PALL-кольцами, уникальная европейская технология удаления растворенного воздуха.

При разработке установок поддержания давления ГРАНЛЕВЕЛ® специалисты Компании АДЛ использовали не только европейские комплектующие, но и более чем 10-летний опыт эксплуатации подобных установок на различных объектах. Результатом стало российское инженерное решение со сроком поставки от 3 недель вместо 7 - 8 и привлекательной стоимостью, при этом обладающее рядом существенных технических преимуществ.

Одно из важнейших технических преимуществ установок поддержания давления ГРАНЛЕВЕЛ® – усовершенствованный блок управления, выполненный на базе специальной серии шкафов управления ГРАНТОР®. Шкаф управления со встроенным устройством плавного пуска обеспечивает комплексную защиту электродвигателей



Автоматические установки поддержания давления ГРАНЛЕВЕЛ®

насосов, автоматический или ручной режимы управления, выбор различных алгоритмов работы насосов. Наличие свободно программируемого контроллера с интуитивно понятным сенсорным интерфейсом позволяет существенно упростить настройку и эксплуатацию установки, повысить качество мониторинга параметров ее работы, реализовать дополнительные возможности по диспетчеризации и автоматизации.

Все установки поддержания давления ГРАНЛЕВЕЛ® проходят функциональное тестирование на специальном стенде, позволяющим смоделировать работу установки во всех заложенных алгоритмах, тем самым гарантируя ее высокое качество, надежность и долгий срок эксплуатации.