



Official Distributor

“AXIMA GRUP” S.R.L.

MD-2009, Republica Moldova
Mun. Chisinau, str. Gh. Asachi, 19B
tel: +37322/ 92-72-32
e-mail: office@axima.md
www.axima.md



ПРИЛОЖЕНИЕ I

Оборудование WILO для которого гарантийные талоны выдаются только при наличии протокола пуско-наладочных работ:

- Насосы с мокрым ротором (Stratos, Stratos-Z, Stratos-D, TOP-E, TOP-ZE, TOP-ED);
- Насосы с сухим ротором (IP-E, DP-E, IL-E, IL-E..BF, DL-E, NL (NP), ASP);
- Насосы для повышения давления (MHIE, MVISE, MVIE);
- Насосные станции (RainSystem AF, CO-1, CO/T-1, CO_MHI/ER, CO-ER, CO(R)_/CR, COR_/VR);
- Насосная установка с одним из приборов управления (AS, S, ER, ESK, CR, CC, VR, SK 530, EC-Drain; Drain Control и др. под.).

ПРИЛОЖЕНИЕ II

Инструкции по монтажу и эксплуатации, условия выполнения пуско-наладочных работ:

1. Все работы по установке и монтажу насосов, арматуры, элементов защиты, контрольно-измерительных приборов, средств автоматики и других необходимых материалов должны быть выполнены с соблюдением инструкций по монтажу и эксплуатации насосов WILO, а также действующих нормативов и правил (СНиП, ПУЭ, ПТЭ и др.).
2. Установку насосов производить в сухом, незамерзающем и легко доступном месте. Помещение где установлена насосная станция (прибор управления и защиты) должно быть хорошо проветриваемое, температура в помещении должна быть от +0°С до 40°С, относительная влажность воздуха - 50 %. Прибор управления и защиты не рекомендуется монтировать на наружные (холодные) стены, чтобы исключить образование конденсата и попадание в него влаги. При необходимости (повышенная влажность, низкая температура) прибор управления помещают в герметичном щите с подогревом).
3. Монтаж насосной установки производить на бетонном основании (мин. высота основания 10 см) согласно инструкциям ("Wilo-Economy, Wilo-Comfort, Wilo-Vario" и др.). В помещении, в котором монтируется насосная установка, необходимо предусмотреть дренажную систему.
4. Водопровод на входе насосной установки должен обеспечить скорость потока от 0,6 до 1,0 м/сек (СНиП) при работе в режиме максимально необходимого расхода. Всасывающий трубопровод должен иметь как можно меньшее гидравлическое сопротивление. При применении насосов в режиме самовсасывания, когда резервуар расположен ниже уровня насосов, для каждого насоса следует установить отдельный герметичный всасывающий трубопровод с приёмным клапаном и фильтром ("Wilo-Economy, Wilo-Comfort, Wilo-Vario" и др.), также предусмотреть устройство предварительного заполнения насоса. В большинстве случаев, для исключения образования кавитации, номинальный диаметр трубопровода и принадлежностей на входе выбирают на один типоразмер больше чем диаметр всасывающего патрубка насоса, и избегают лишних изгибов трубопровода и установки нефункциональной арматуры.
5. Для избежания механических напряжений на насосы рекомендуется использовать гибкие вставки и установить опоры под коллекторы и трубопроводы согласно инструкциям ("Wilo-Economy, Wilo-Comfort, Wilo-Vario" и др.).
6. В насосные установки включить элементы защиты, регулирующие средства и контрольно-измерительные приборы:
 - на напорном водопроводе насосной станции предусмотреть обратный клапан, регулирующую задвижку, манометр, (расходомер и др.) приборы необходимые для вытравливания рабочего режима;
 - на входе установки предусмотреть запирающую задвижку и фильтр (рекомендуется на один типоразмер больше).
 - на канализационных станциях манометры должны быть с разделительной мембраной;
 - обратный клапан должен быть установлен как можно ближе к насосу;
 - для погружных канализационных насосов необходимо предусмотреть устройство для удаления воздуха, непосредственно перед обратным клапаном;

7. В целях защиты скользящего торцевого уплотнения, подшипников скольжения и двигателей насосов, не допускается, чтобы насос работал в режиме "сухого хода". Необходимо предусмотреть защиту от "сухого хода", используя для этого датчик уровня, электроды, поплавковый выключатель (WA 65, MS 1), устройство защиты (WMS), "Fluidcontrol" или др.
8. Управляющие и защитные поплавки, для удобства обслуживания, рекомендуется установить на съёмном пруте.
9. При необходимости, для устранения нежелательных колебаний давления, предусмотреть применение аккумулирующего бака на входе и/или расширительного мембранного бака на выходе насосной установки, объёмом соответствующим номинальному расходу воды.
10. При колебаниях давления во всасывающем трубопроводе величиной более 1 бар, или если давление на входе выше требуемого, применяется редуктор давления.
11. Максимальное количество пусков насоса в час ограничено (от 15 до 25 раз). Чтобы исключить частое включение насосов в зависимости от конкретных условий применяют соответствующий расширительный мембранный бак, частотный преобразователь или др.
12. Для установки массивных насосов (весом более 30 кг) и их обслуживания необходимо предусмотреть подъёмный механизм (тельфер).
13. Необходимо выполнить защитное заземление насосной установки. Заземление выполняется согласно инструкции по монтажу и эксплуатации оборудования Wilo и действующим правилам (ПУЭ, ПТБ и др.).
14. Подключение к электросети выполнить кабелем сечение жил которого, при работе с максимальной нагрузкой, не допускает потери напряжения больше 2 % и через защитный автомат рассчитанный на общий ток потребления насосов согласно инструкции по монтажу и эксплуатации оборудования WILO и действующих правил (ПУЭ, ПТЭ). .
15. Для защиты двигателей дренажных насосов (Wilo Drain...) рекомендуется установить автомат защитного отключения (УЗО).
16. Электрическое подключение следует производить с соблюдением соответствующих инструкций по монтажу и эксплуатации для данного устройства, прилагаемых электрических схем и действующих правил (ПУЭ, ПТЭ).
17. Заказчик назначает ответственное лицо изучившее инструкции по монтажу и эксплуатации установленного оборудования и которое будет следить за нормальным функционированием насосных агрегатов Wilo.
18. Перед выполнением запуска насосов должны быть обеспечены:
 - все условия для включения и налаживания режимов работы насосного агрегата (выполнены все предыдущие пункты, наличие перекачиваемой жидкости и электроэнергии, исправные задвижки и манометры и т.д.);
 - наличие проекта и соответствующей технической документации;
 - присутствие представителя организации выполнившей монтажные работы и ответственного за содержание оборудования , назначаемого заказчиком.
19. По окончании пуско-наладочных работ необходимо присутствие членов приемной комиссии и уполномоченных для подписания протокола выполненных пуско-наладочных работ и гарантийных талонов.
20. День выполнения запуска насосной станции уточняется с представителем Wilo service не позже чем за два рабочих дня.
21. Если в день вызова специалиста Wilo service отсутствуют необходимые условия для окончания пуско-наладочных работ (из-за несоблюдения пунктов 1 - 19 или прочее) назначается дополнительный день за отдельную оплату.

Гарантийное обслуживание (ремонт) оборудования Wilo поставляемого "Axima Grup" S.R.L. выполняется только при наличии гарантийных талонов и при соблюдении соответствующих требований.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:
(Пуско-наладочных работ)

(подпись)

М.П.

ЗАКАЗЧИК:

(подпись)

М.П.