



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ГИДРОКОНТРОЛЛЕР
ELITECH**

■ 1005.000300

EAC

www.elitech-tools.ru

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор продукции «ELITECH»! Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с данным руководством и тщательно соблюдать предписания по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию.

Содержащаяся в руководстве информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска руководства. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления, так как мы постоянно стремимся повышать качество нашей продукции.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение	3
2. Правила техники безопасности	3
3. Технические характеристики	3
4. Комплектация	3
5. Устройство гидроконтроллера	4
6. Монтаж и эксплуатация гидроконтроллера	5
7. Возможные неисправности и методы их устранения	7
8. Техническое обслуживание и хранение	8
9. Гарантийные обязательства	8
10. Данные о производителе, импортере и сертификате/декларации.....	8

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Гидроконтроллер предназначен для автоматического управления работой водяных электрических насосов, перекачивающих чистую воду без твердых включений. Он включает насос при падении давления в системе водоснабжения ниже установленного уровня и выключает насос при отсутствии расхода воды в системе. Гидроконтроллер обеспечивает защиту насоса от "сухого хода", недостатка воды, превышения высоты всасывания, гидроудара, подсоса воздуха. Кроме того гидроконтроллер оснащен встроенным обратным клапаном, предохранительный клапаном, электронной схемой и кнопкой перезапуска.

2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Внимание! Перед эксплуатацией гидроконтроллера внимательно ознакомьтесь с правилами техники безопасности. Несоблюдение правил техники безопасности может привести к повреждению гидроконтроллера.

- Всегда отключайте гидроконтроллер от электросети при проведении любых работ с ним, а также в случае если вы покидаете дом на длительное время;
- При использовании насоса для плавательных бассейнов, водоемов и фонтанов, необходимо установить устройство защитного отключения, срабатывающий при появлении тока утечки 30мА;
- Соединительные кабели, соединяющие гидроконтроллер с насосом и с источником электропитания должны иметь сечение, соответствующее мощности насоса. Все электрические соединения должны быть защищены от попадания воды;
- Используйте гидроконтроллер для работы только с чистой водой. Если имеется риск попадания твердых частиц в перекачиваемую жидкость, установите фильтр предварительной очистки на входе в гидроконтроллер;
- Подключение и ввод в эксплуатацию гидроконтроллера должен производить квалифицированный специалист или человек, обладающий соответствующими знаниями.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

ПАРАМЕТРЫ / МОДЕЛИ	1005.000300
Максимальный ток, А	10
Мощность насоса, кВт	0,8-1,6
Максимальный расход воды, л/мин	80
Давление включения, бар	1,3-2,0
Максимальное давление, бар	10
Максимальная высота точки водоразбора, м	15
Напряжение/частота сети, В/Гц	220/50
Рабочая температура перекачиваемой жидкости, °С	от + 4 до +60
Рабочая температуры воздуха, °С	от + 1 до +45
Резьба присоединительных патрубков, дюйм	G1"
Длина электрокабеля, м	1,2
Степень защиты	IP X54

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Гидроконтроллер – 1шт.
2. Руководство по эксплуатации – 1шт.

5. УСТРОЙСТВО ГИДРОКОНТРОЛЛЕРА

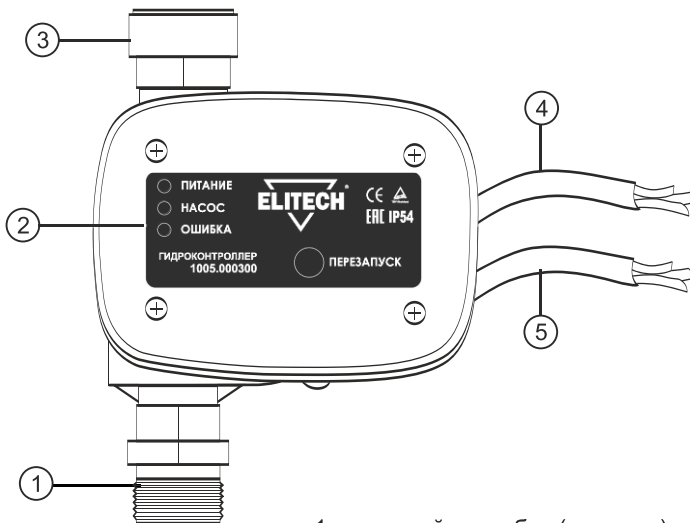


Рис. 1

- 1 – входной патрубок (к насосу)
- 2 – панель управления
- 3 – выходной патрубок (к потребителям)
- 4 – электрокабель подключения к сети 220В
- 5 – электрокабель подключения насоса

Индикатор включения в сеть 220В

Индикатор работы насоса

Индикатор ошибки



Кнопка перезапуска

Рис. 2

6. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГИДРОКОНТРОЛЛЕРА

Перед подключением гидроконтроллера необходимо осмотреть на наличие повреждений. При обнаружении повреждений, их необходимо устранить до подключения датчика.

Подключение гидроконтроллера

Перед подключением гидроконтроллера к сети заполните насос водой. Следует помнить, что в установках с использованием магистрального водоснабжения или с использованием систем подпора воды, гидростатическое давление и давление создаваемое насосом будут суммироваться. Поэтому необходимо следить за тем, чтобы общее давление не превышало максимально допустимого давления гидроконтроллера. Диаметр трубопровода должен быть таким же или большим, чем диаметр выходного патрубка гидроконтроллера. Трубопровод не должен оказывать давление на гидроконтроллер.

Рекомендуется использовать гибкий напорный шланг. Прямое подключение к жесткому трубопроводу может повредить гидроконтроллер. Важно чтобы трубопроводы были абсолютно герметичны. Гидроконтроллер имеет встроенный обратный клапан, поэтому не требуется использования дополнительного обратного клапана.

- Гидроконтроллер устанавливается непосредственно на насосе или в напорной магистрали между насосом и первой точкой водоразбора. Обратите внимание, что он должен быть установлен таким гидроконтроллера.

Максимальная высота столба воды между гидроконтроллером и самым высоким краном не должна превышать 15 метров. Если высота столба между насосом и самым высоким краном больше 15 метров, то гидроконтроллер не может быть установлен непосредственно на насосе, т.е. если столб воды между насосом и самым высоким краном, например, 20 м, то гидроконтроллер устанавливают на 5 м выше насоса.

- Запрещается установка водоразборных кранов между насосом и гидроконтроллером.

- Если в системе устанавливается гидроаккумулятор, то он должен быть установлен в напорной магистрали после гидроконтроллера по ходу движения воды от насоса.

- На заводе-изготовителе гидроконтроллер отрегулирован на минимальное давление включения 1,3 бара, которое считается оптимальным для большинства потребителей.

Минимальное давление включения гидроконтроллера может быть изменено относительно заводских настроек. Для этого необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр для регулировки параметров гидроконтроллера.

Внимание! Максимальное давление в системе зависит только от параметров насоса и никак не регулируется данным гидроконтроллером. Регулировка распространяется только на уровень минимального давления в системе, т.е. давления, при котором происходит включение насоса.

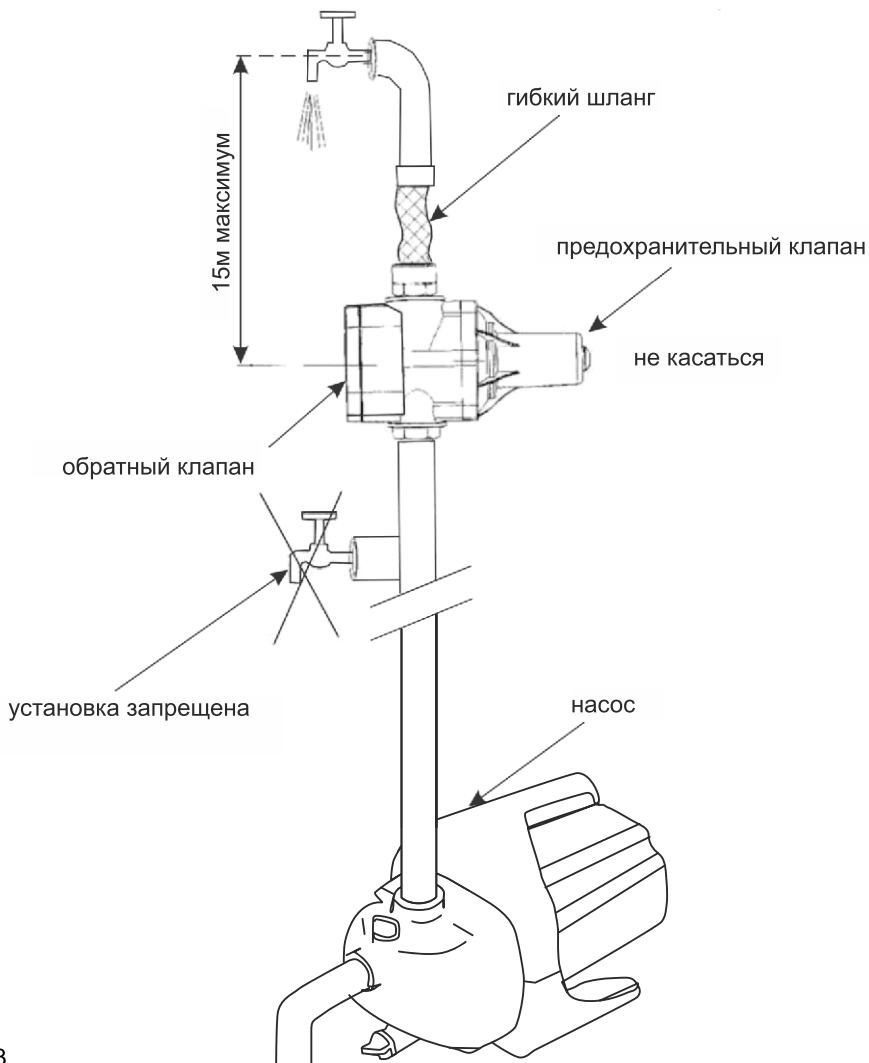


Рис. 3

Пуск гидроконтроллера

Перед первым пуском гидроконтроллера убедитесь что:

- 1) Насос установлен правильно
- 2) Напряжение электрической сети соответствует техническим характеристикам насоса и гидроконтроллера. Розетка, к которой подключается гидроконтроллер должна иметь третий заземляющий контакт.
- 3) В корпус насоса залита вода в соответствии с инструкцией по пользованию насоса.
- 4) Система не имеет протечек в уплотнениях и стыках.

ВНИМАНИЕ! НАСОС НИКОГДА НЕ ДОЛЖЕН РАБОТАТЬ БЕЗ ВОДЫ

Перед пуском необходимо подключить электрокабель насоса к электрокабелю (рис. 1, поз. 5) гидроконтроллера. Подготовить насос согласно инструкции по эксплуатации к нему и открыть водоразборный кран. Затем включить гидроконтроллер в сеть электропитания с помощью электрокабеля (рис. 1, поз. 4). На гидроконтроллере загорится индикатор «ПИТАНИЕ». Гидроконтроллер снабжен таймером, который замыкает цепь приблизительно на 10-15 секунд после включения в сеть. Насос начинает работать. На гидроконтроллере загорится индикатор «НАСОС». Если на выходе сразу же пошла вода и насос стабильно работает, значит, установка произведена правильно. Если всасывающая или напорная магистраль достаточно длинная, то насосу может потребоваться больше времени, чем установленные 10-15 секунд, чтобы прокачать длинную магистраль. В этом случае гидроконтроллер отключит насос и на гидроконтроллере загорится индикатор «ОШИБКА». Чтобы таймер не отключил насос до того, как он начнет стабильно работать, необходимо нажать кнопку «ПЕРЕЗАПУСК» и удерживать ее нажатой, пока вода не пойдет из крана. Если гидроконтроллер установлен правильно, а вода длительное время не идет, необходимо проверить правильность монтажа насоса. После успешного запуска насоса закройте кран на выходе. Гидроконтроллер должен отключить насос через 10-15 секунд. Насос включится снова автоматически, когда кран будет открыт и давление в системе упадет до минимально.

Защита от «сухого хода» (работы без воды)

Если во время эксплуатации насоса в источнике водоснабжения закончилась вода, гидроконтроллер останавливает насос и загорается красная лампа аварийной остановки «ОШИБКА». Для повторного запуска необходимо убедиться, что вода в источнике появилась и перезапустить гидроконтроллер, следуя процедуре запуска, указанной выше.

7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможные причины	Метод устранения
Насос включается и выключается самостоятельно	Утечки в системе. Водопроводная магистраль не герметична	Проверить герметичность всех соединений, проверить исправность обратного клапана на всасывающей магистрали
Загорается красный индикатор ошибки	Нет воды в источнике	Убедитесь, что в источнике появилась вода и перезапустите гидроконтроллер
	Нет воды во всасывающей магистрали	Проверьте на наличие повреждений или засоров обратный клапан и устраните неисправность. Слишком большая глубина всасывания. Глубина всасывания не должна превышать максимальную для данного насоса
	Засорилась водопроводная магистраль	Прочистите водопроводную магистраль. Перезапустите гидроконтроллер
Насос не запускается после открытия водоразборного крана	Нет напряжения	Проверить напряжение в сети, исправность розеток, соединений и кабелей
	Слишком большой столб воды над местом установки гидроконтроллера	Максимальная высота столба воды над гидроконтроллером не должна превышать 15 метров
	Насос не исправен. Гидроконтроллер неисправен	Обратиться в авторизованный сервисный центр

Насос не останавливается после закрытия крана	В системе присутствуют значительные утечки	Проверить герметичность системы. Устранить причины утечки
	Гидроконтроллер неисправен	Обратиться в авторизованный сервисный центр

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Гидроконтроллеры ELITECH не требуют специального технического обслуживания. Однако, когда существует риск замерзания при низких температурах, или если изделие не будет использоваться долгое время рекомендуется слить из него воду, почистить, высушить и хранить в сухом, хорошо проветриваемом помещении. Для защиты от пыли, при длительном хранении, рекомендуется убрать гидроконтроллер в оригинальную упаковку.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на товар и условия гарантии указаны в гарантийном талоне .

10. ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, ИМПОРТЕРЕ И СЕРТИФИКАТЕ/ДЕКЛАРАЦИИ

Данные о производителе, импортере, а также данные об официальном представителе и информация о сертификате находятся в приложении №1 к инструкции по эксплуатации.

Дата производства:

8 800 100 51 57
Номер круглосуточной бесплатной горячей линии по РФ.
Вся дополнительная информация о товаре и сервисных
центрах на сайте
www.elitech-tools.ru