

**БЛОК КОНТРОЛЯ**

**ESPA**

**KIT 05**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



**Официальный дистрибьютор в России  
ЗАО ПО «ПромАвтоматика»**

**Сервисная служба  
г. Москва, ул. Большая Почтовая ул., 38, стр. 5  
тел. (095) 265-2890**



---

**Благодарим Вас за покупку.**

В настоящем руководстве содержатся правила эксплуатации и технического обслуживания.

В данную публикацию включена вся новейшая информация, доступная на момент издания.

Это руководство должно рассматриваться как неотъемлемая часть данного вида товара, при последующей продаже покупатель должен получить его вместе с товаром.

**ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО.**

Товары фирмы ESPA безопасны и надежны в работе при условии их эксплуатации в соответствии с правилами.

Если у Вас возникнут проблемы или появятся вопросы в связи с данным видом товара, свяжитесь с официальным дилером фирмы ESPA.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ .....	3
2. ВВЕДЕНИЕ .....	4
3. УСТАНОВКА .....	5
4. УСТАНОВКА ОТВОДНОЙ ТРУБЫ .....	5
5. ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЕ .....	5
6. ПОДГОТОВКА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ .....	6
7. ВКЛЮЧЕНИЕ .....	6
8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ .....	6
9. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ, ПРИЧИНЫ И РЕШЕНИЯ .....	7

## 8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ



Для наших моделей КИТ 05 не нужно особых требований по обслуживанию. Тем не менее, поскольку при низкой температуре возможно замерзание, мы рекомендуем спускать из системы воду. Если насосная установка не будет использоваться в течение долгого периода времени, её необходимо почистить и хранить в сухом и хорошо проветриваемом помещении.

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ, ПРИЧИНЫ И РЕШЕНИЯ

1. Насос не включается.
2. Мотор работает, но не качает воду.
3. Недостаточное давление.
4. Насос постоянно выключается и включается.
5. Насос не включается.

1	2	3	4	5	Причины:	Решения:
	X				Закрыт входной клапан	Откройте клапан
X			X		Кран или цистерна протекают	Заделайте течь
				X	Нет воды	Подождите пока уровень воды восстановится и нажмите красную кнопку
				X	Блокировка насоса	Свяжитесь с сервисной службой
		X			Превышена общая высота напора	Проверьте геометрию высоты насоса
X	X	X			Образование воздуха в отводном канале	Тщательно загерметизируйте все крепления и соединения
				X	Нет электричества	Проверьте пробки
X		X			Протечка в отводной трубе	Заделайте течь
				X	Статическая высота напора больше, чем давление, необходимое для его включения	Проверьте правильно ли построено включение

## 6. ПОДГОТОВКА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

---



Перед включением насоса убедитесь:

- Что напряжение электросети и частота соответствуют указанным на панели характеристикам
- Что вал насоса свободно поворачивается
- Что корпус насоса полностью заполнен водой.
- Насос никогда не должен работать при отсутствии воды (смотрите схемы установки).

## 7. ВКЛЮЧЕНИЕ

---

Откройте все входные клапаны в отводном отверстии насоса и в отводных каналах. Включите питание, и насос автоматически заработает. В это время, пусть водоразборный кран будет открытым, чтобы выпустить воздух, который может находиться в системе.

Потом закройте кран, и когда давление в насосе достигнет максимума, он выключится. Если насос не полностью заполнен водой или находится вне досягаемости воды, он выключится через 10 секунд. Когда уровень воды восстановится, и насос полностью заполнится водой повторите включение, задержав красную кнопку "RESET" на несколько секунд. Если насос не работает, не вырабатывает давление или не выключается, попробуйте найти причину, просмотрев инструкцию по устранению неисправностей представленную ниже.

Установка стартового давления производится путем поворота винта на тыльной стороне КИТ. Откройте кран в системе и заметьте по манометру давление при котором включится насос. Поверните винт в нужном направлении.

## 1. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

---

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

**В целях обеспечения собственной безопасности и безопасность окружающих, обратите внимание на следующие меры предосторожности.**

Знаки  вместе с одним из таких слов как "Danger" или "Warning" означают, определенный уровень опасности возникающей из-за неправильного соблюдения правил безопасности:



**Danger**  
**risk of**  
**electric shock**

Предупреждает о том, что из-за неправильного соблюдения техники безопасности можно получить удар током.



**Danger**

Предупреждает о том, что из-за неправильного соблюдения техники безопасности, может быть нанесен вред здоровью человека



**Warning**

Предупреждает о том, что из-за неправильного соблюдения техники безопасности, может быть нанесен вред товару.

## 2. ВВЕДЕНИЕ

---

Данная инструкция разработана для проведения правильной установки и правильного использования блока автоматики.

КИТ 05 компактный блок управления, включает в себя: манометр, обратный клапан, световую индикацию, электрический кабель и кнопку перезапуска. Он разработан, чтобы автоматически поддерживать постоянное давление в системе, для предотвращения работы насоса при отсутствии воды и защиты от динамических перепадов давления.

КИТ 05 не требуется предварительная закачка воздуха или дополнительные приспособления. В нем содержится резерв воды для предотвращения включения насоса в связи с капающим краном. Если потребление воды более чем 0,7 л/мин., насос будет продолжать работать.

Давление включения насоса может устанавливаться в диапазоне: 1,5 – 2,5 атм.

Максимально допустимое кратковременное давление: 10 атм.

Когда давление в насосе становится максимальным, КИТ автоматически выключает насос. При выборе модели необходимо учитывать, что разность давлений между максимальным давлением создаваемым насосом и давлением включения должна превышать 0,5 атм.

Наше оборудование собирается из наилучших материалов и подвержено наиболее тщательному гидравлическому и электронному контролю, а так же тщательно проверено.

Если строго соблюдать инструкции по установке и эксплуатации насоса, и внимательно относиться к схеме электроподключения, вы сможете избежать возможной перегрузки контрольной электроцепи или любые другие проблемы связанные с неправильным обращением, за которое мы не можем нести никакой ответственности.

## 3. УСТАНОВКА

---

 Модель КИТ 05 имеет 1-дюймовое подсоединение к насосу и к напорному трубопроводу. Вся конструкция должна быть защищена от попадания на нее влаги и установлена в закрытом, но хорошо проветриваемом помещении.

КИТ 05 должен устанавливаться строго в горизонтальном положении, с входным отверстием в основании и выходным сверху. Эта модель может быть установлена к любому насосу с максимальным потоком воды до 10 куб.м/час, у которого есть необходимый источник питания. Смотрите схемы установки.

## 4. УСТАНОВКА ТРУБОПРОВОДА

---

 Диаметр трубопровода должен совпадать или быть больше, чем диаметр патрубка насоса. Напорный трубопровод не должен опираться на КИТ 05. Мы рекомендуем использовать гибкий антивибрационный шланг на соединении с напорным трубопроводом, поскольку прямое соединение с жесткой трубой может вывести из строя КИТ 05. Обратные клапаны устанавливать не надо.

## 5. ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЕ

---

 Номинальная сила тока насоса не должна превышать 10А, если сила тока больше 10А необходимо использовать специальный контактор, следуя рис.4. Убедитесь в правильности соединения электрической цепи. Чтобы убедиться в этом смотрите схему электропроводки. Защита системы должна осуществляться при помощи устройства защитного отключения (сдвиг фазы не должен превышать 30мА). Кабель насоса должен соответствовать европейским стандартам CEE (2) или быть типа H07 RN-F VDE 0250.