

Контроллер индивидуального водоснабжения «КИВ-1»

Фирма "Пампэла" специализируется на производстве и разработке электронных систем для водоснабжения и водоотведения. В каждом нашем изделии реализованы знания ученых, опыт инженеров и навыки практикующих специалистов.



В результате исследований современных систем водоснабжения появился современный, компактный, простой в монтаже и надежный в эксплуатации прибор - Контроллер Индивидуального Водоснабжения КИВ-1. Этот прибор, управляя насосом гидросистемы, поддерживает постоянное давление воды, обеспечивает плавный пуск насоса и защищает его от аварий при обрыве трубопровода или отсутствии воды в скважине.

КИВ-1 может осуществлять управление как скважинными так и поверхностными насосами с конденсаторными электродвигателями мощностью до 3 кВт с питанием от однофазной сети напряжением 220 В. Очень просто осуществляется подключение – гидравлическая часть прибора соединяется с гидро-системой стандартной «гибкой подводкой» с накидными гайками 1\2 дюйма а электрическая включением вилки насоса в розетку КИВ-1 и вилки КИВ-1 в электросеть.

Основные возможности КИВ-1:

- Плавный пуск насоса
- Поддержание постоянного давления в водопроводной линии
- Защита от аварий (обрыв трубопровода, отсутствие воды в скважине или колодце)
- Автоматический повторный пуск
- Простая установка, не занимающая много времени
- Индикация режима работы насоса

Плавный пуск насоса

Плавный пуск насоса значительно уменьшает нагрузки на гидросистему.

Поддержание постоянного давления в водопроводной линии

КИВ-1 отключает насос при достижении давления в системе выше максимального заданного уровня и включает его, когда давление падает ниже заданного минимального уровня.

Защита от аварий (обрыв трубопровода, отсутствие воды в скважине или колодце)

В случае возникновения аварийных ситуаций (обрыв трубопровода, отсутствие воды в скважине или колодце), КИВ-1 отключает насос при падении давления ниже минимально допустимого и переходит в режим ожидания.

Автоматический повторный пуск

Если давление в системе восстановится, то КИВ-1 немедленно включит насос в работу. Если давление не восстановится, то каждые 30 минут КИВ-1 будет включать насос - функция автоматического повторного пуска. В случае необходимости, перезапуск КИВ легко произвести, отключив его от сети электропитания и вновь подключив к сети!

Простая установка

Очень просто осуществляется подключение – гидравлическая часть прибора соединяется с гидро-системой стандартной «гибкой подводкой» с накидными гайками 1\2 дюйма а электрическая включением вилки насоса в розетку КИВ-1 и вилки КИВ-1 в электросеть.

[Установка КИВ-1 в фотографиях](#)

Индикация режима работы насоса

Индикация режимов работы обеспечивается встроенным в корпус КИВа светодиодом. Режимы работы:

- Насос включен – светодиод постоянно горит
- Насос выключен (давление в норме) – периодическое вспыхивание
- Сработала защита по (сухому ходу) - частое мигание

Технические характеристики

Требования	Тип контроллера		
	КИВ-1А	КИВ-1Б	КИВ-1В
Напряжение питания однофазной сети переменного тока 50 Гц, В	220+22 /-33		
Максимальная потребляемая мощность подключаемого насоса, Вт	500	1500	3000
Давление автоматического включения, МПа,(кг/см ²)	0,15(1,5)	0,20(2,0)	0,25(2,5)
Давление автоматического выключения, МПа,(кг/см ²)	0,20(2,0)	0,25(2,5)	0,30(3,0)
Срабатывание защиты от «сухого хода», МПа,(кг/см ²)	0.03(0,3)	0,05	
Максимально допустимое давление в системе, МПа(кг/см ²)	0,60 (6,0)		
Установленный срок службы	не менее 5 лет		
Гарантированное число срабатываний	не менее 180 000 раз		
Масса, кг, не более	0,6		