Alkhorayef
Irrigation Solutions

Скачайте буклет:

www.aiscosolutions.com
www.western-irrigation.com
www.piercecorporation.com

ICPM-RUS-23

iControl
Pump

СРЕДСТВО АВТОМАТИЗАЦИИ И ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ

Что такое iControlPump?

iControlPump — это инструмент автоматизации и удаленного управления насосами, который позволяет управлять вашей системой с любого компьютера, планшета или мобильного телефона.

Программируйте процессы подачи воды и орошения и управляйте ими централизованно и удаленно из любой точки мира.

iControlPump поможет сэкономить до 30% энергии, регулируя минимальное давление, необходимое на вашей насосной станции, в режиме реального времени.

В сочетании с частоными регуляторами насосов iControlPump обеспечивает **заданное значение динамического давления для снижения давления** и потребления насосов.
Алгоритм оптимизации давления проверяет каждую дождевальную машину на предмет малого или избыточного давления

Функции:

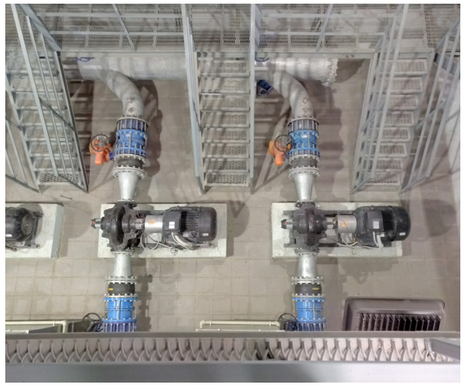
- Дистанционное управление и автоматизация.
- Пуск/Стоп для электрических/дизельных/солнечных насосов.
- Регулировка заданного значения давления.
- Показания датчика давления.
- Показания счетчика воды (расход и общий объем).
- Управление двумя внешними устройствами (генератором, фертигацией и т.д.)
- Солнечная энергия в качестве опции (позволяет использовать генератор для питания насосов)
- Беспроводное управление задвижками.
- Программа распределения воды и удобрений.
- Охранная система.
- Графическое отображение общего состояния на экране.

Каковы преимущества iControlPump?

- Насосы получают дистанционное и автоматическое управление.

- Экономьте до 30 % энергии, регулируя минимальное давление, необходимое на вашей насосной станции, в режиме реального времени.

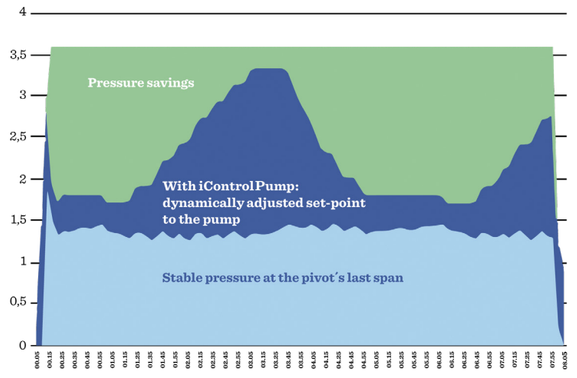
- Постоянная связь между насосами и дождевальными машинами.



Когда использовать iControlPump для экономии энергии?

1. Когда дождевальные машины расположены в километрах от ваших насосов.
В этом случае с iControlPump больше не требуется использование проложенных кабелей управления между вашими машинами и насосной станцией для запуска и остановки насосов. Связь теперь происходит через облачные сервисы. Это преимущество обеспечивает экономию материалов и монтажа.

2. На холмистой местности.
Если дождевальная машина установлена на **холмистой местности**, iControlPump отрегулирует давление до уровня, необходимого для последнего дождевателя. Давление, считываемое iControlRemote на последней тележке машины, остается постоянным, что снижает давление при движении машины вниз и увеличивает его при движении вверх. Больше нет необходимости поддерживать высокое давление нагнетания, когда машина находится на низкой высоте.



3. В гидравлических сетях с несколькими дождевальными машинами.
При питании гидросети нескольких машин, когда они не осуществляют полив одновременно, расход в сети будет ниже максимального расхода, на который рассчитана сеть. Следовательно, потери напора в трубах будут меньшими, что позволит снизить давление перекачки и, следовательно, снизить потребление энергии. Алгоритм оптимизации давления iControlPump обнаруживает снижение потери напора, считывая давление в оросительных установках и игнорирует неактивные.