



ФАЗИС

Система водоснабжения тепличного хозяйства

Тепличный комбинат
«Ярославский»

г.Ярославль
2019

Система позволяет организовать:

- Оптимальную работу нескольких скважин на общую ёмкость (ёмкости) водозапаса расположенных на значительном удалении от рабочего места диспетчера.
- Централизованное Управление всеми элементами системы водоснабжения в ручном или автоматическом режимах.
- Одновременную или последовательную работу имеющихся скважин по заданному алгоритму в зависимости от производительности каждой скважины и времени наработки насосов.
- Защиту скважинных и перекачивающих насосов.
- Контроль и поддержание заданного количества воды в баках водозапаса.
- Учёт количества потреблённой воды по каждой скважине с автоматическим составлением отчёта.
- Учёт времени наработки каждого насоса.
- Контроль состояния исполнительных механизмов и уровней в ёмкостях в режиме реального времени.
- Автоматизацию ведения журнала событий.



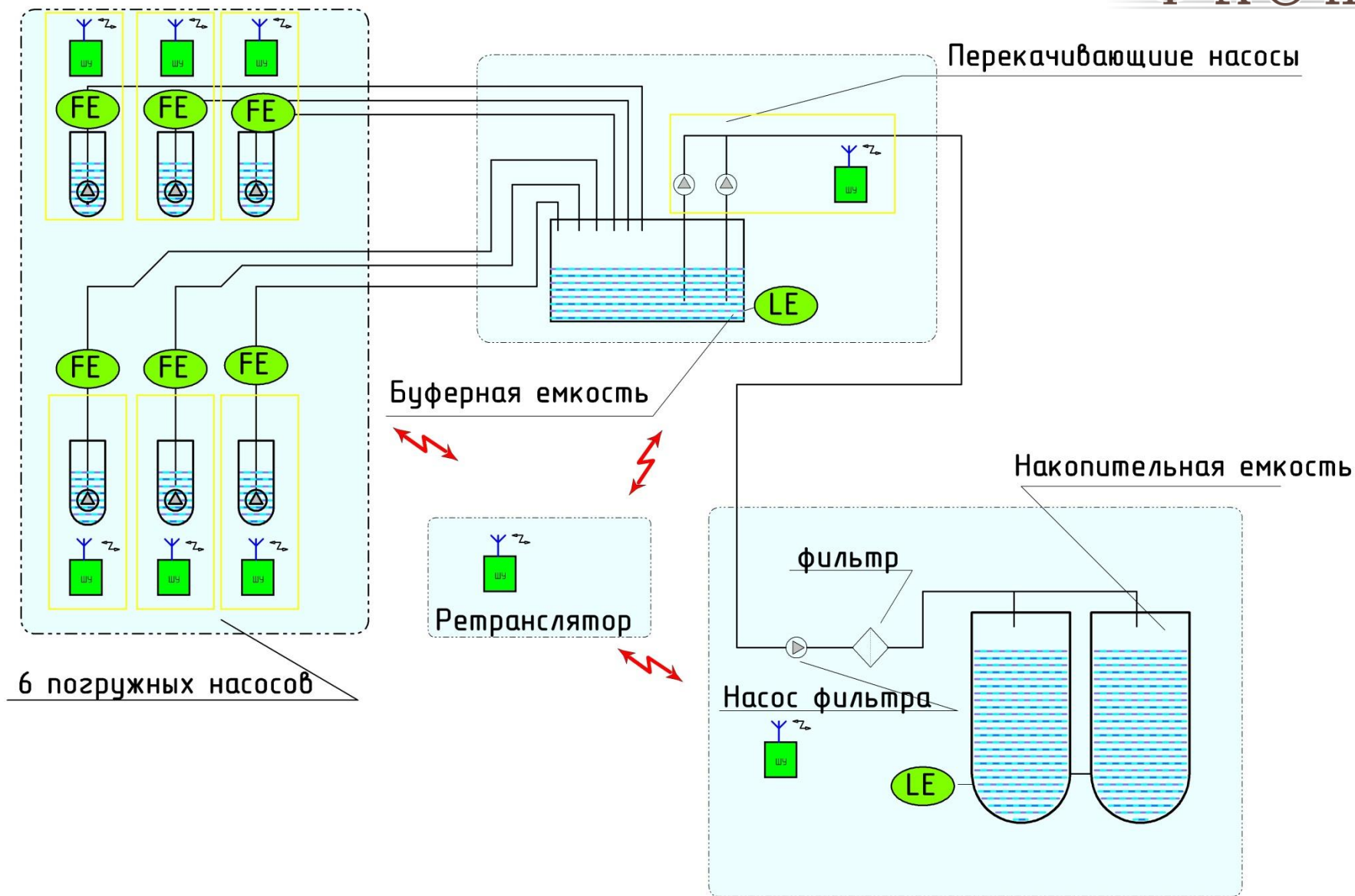
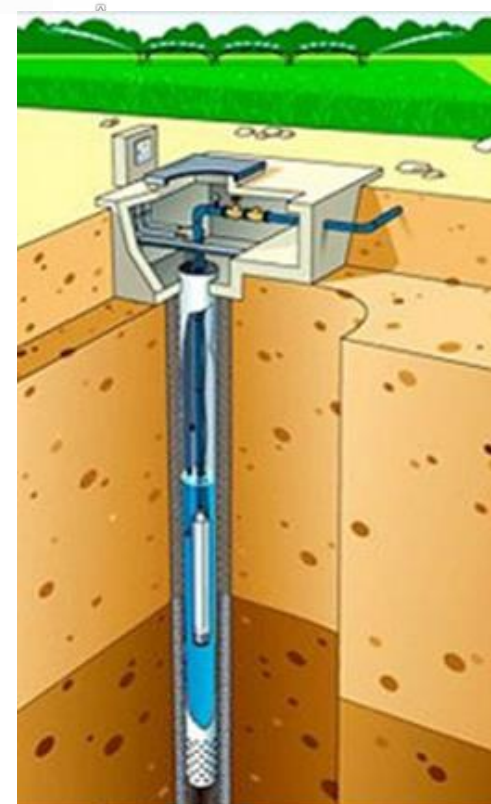


Схема водоснабжения



Шкаф ШУСН XX.X-X



1. Местное и удалённое вкл./выкл. насоса в ручном и автоматическом режимах.
2. Защита насоса от «сухого хода».
3. Защита насоса от перегрузки по току и некачественной питающей сети.
4. Снятие информации со счётчика расхода воды.
5. Беспроводная двухсторонняя связь с центральным шкафом управления.

Шкаф управления скважиной



Шкаф ШУБ ХХ.Х-Х

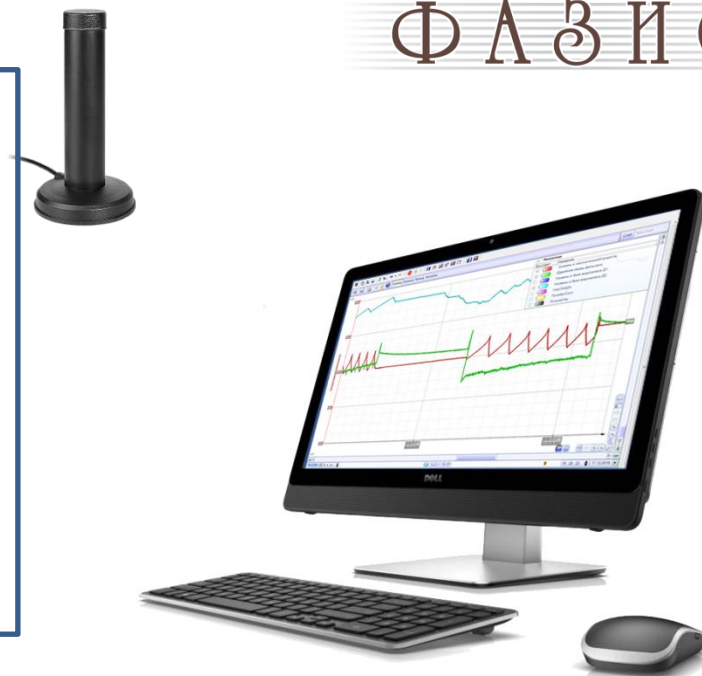


1. Аналоговое измерение уровня воды в накопительной ёмкости.
2. Местное и удалённое вкл./выкл. перекачивающих насосов в ручном и автоматическом режимах.
3. Защита насосов от перегрузки по току и некачественной питающей сети.
4. Беспроводная двухсторонняя связь с центральным шкафом управления.

**Шкаф управления
перекачивающими насосами**



Шкаф ЦУП XX.X-X



1. Управление работой скважинных и перекачивающего насосов по заданному алгоритму.
2. Отображение на экране мнемосхемы системы с состоянием исполнительных механизмов, датчиков, аварийных сигналов. В отдельных окнах фиксируется время включения/выключения насосов, графики заполнения накопительной ёмкости и бака водозапаса.
3. Имеется возможность настройки алгоритма включения насосов.
4. Ручное включение/выключение каждого насоса.
5. Беспроводная двухсторонняя связь со шкафами управления.
6. Связь с компьютером диспетчера.
7. Архивирование журнала событий на носимый накопитель (передача на ПК диспетчера).
8. Составление необходимых отчётов (расход воды по каждому счётчику, время работы каждого насоса....) на ПК диспетчера.

**Главный шкаф управления/ шкаф управления накопительной емкостью/
компьютер диспетчера**

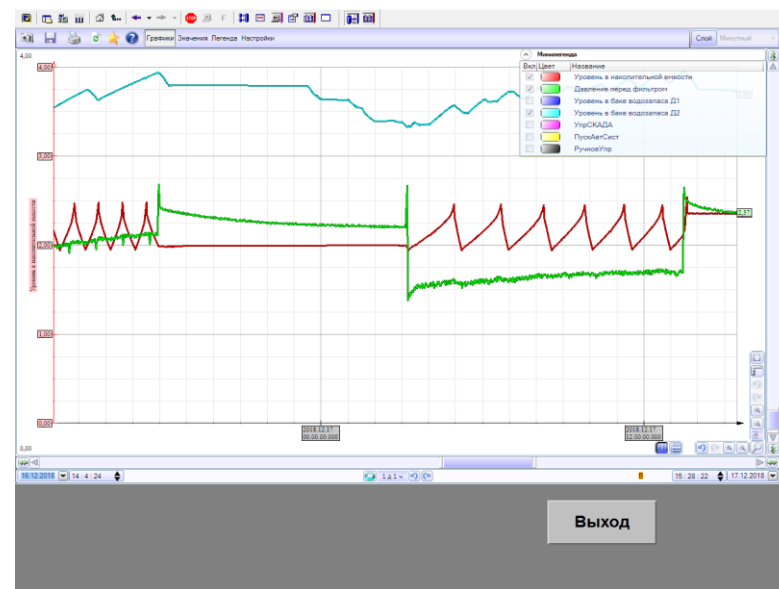
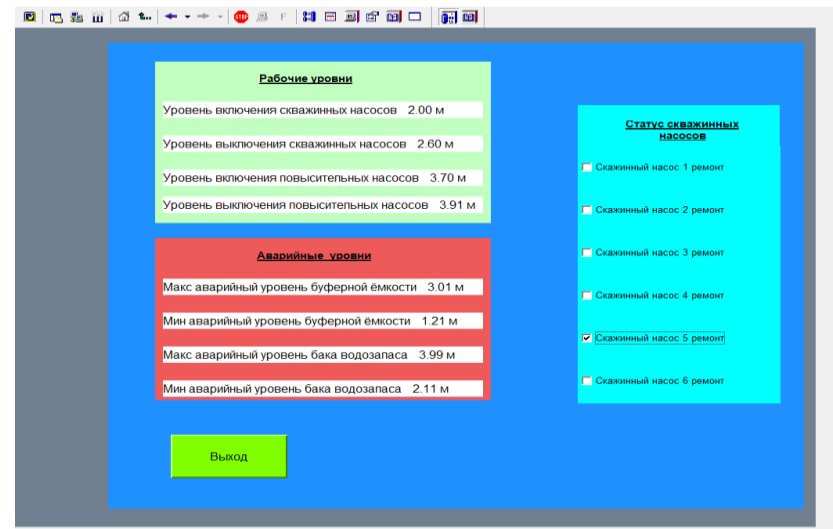
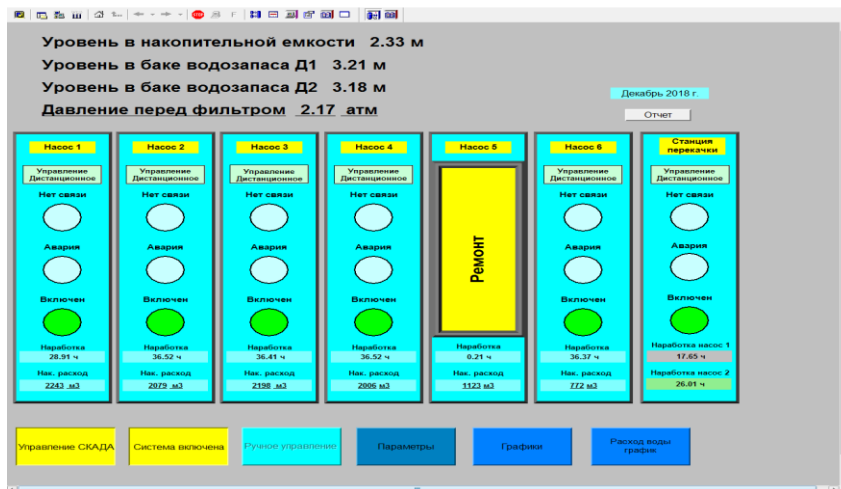
Уровень включения скважинных насосов 2.10 м	Изменить пароль
Уровень выключения скважинных насосов 2.90 м	
Уровень включения повысительных насосов 2.00 м	Бак водозапаса
Уровень выключения повысительных насосов 2.80 м	
Макс. аварийный уровень буферной емкости 3.20 м	Скважинные насосы STATUS
Мин. аварийный уровень буферной емкости 0.90 м	
Макс. аварийный уровень бака водозапаса 2.95 м	Выход
Мин. аварийный уровень бака водозапаса 0.85 м	



Накопительная емкость 1.87 м						Пуск системы
Бак водозапаса 2.16 м						
Насосы на скважинах						Авторизация
Насос1	Насос2	Насос3	Насос4	Насос5	Насос6	
Нет связи	Нет связи	Нет связи	Нет связи	Нет связи	Нет связи	Ручное управление
Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	
Включен	Включен	Включен	Включен	Включен	Включен	Параметры
Включен	Включен	Включен	Включен	Включен	Включен	

Бак водозапаса		д1 2.16 м		д2 2.17 м		Накопительная емкость 1.87 м	
Насосы на скважинах							Насосы повысит.
Насос1	Насос2	Насос3	Насос4	Насос5	Насос6		
Нет связи	Нет связи	Нет связи	Нет связи	Нет связи	Нет связи	Нет связи	Выход
Авария	Авария	Авария	Авария	Авария	Авария		
Включен	Включен	Включен	Включен	Включен	Включен	Включен	
Включен	Включен	Включен	Включен	Включен	Включен	Включен	

Главный шкаф управления



Компьютер диспетчера

ФАЗИС

ООО НПК ФАЗИС

г.Ярославль, Ленинградский пр-т, оф.502

Техническая поддержка
(4852)-580-969

Отдел продаж:
(4852)- 588-085
(4852)- 588-087
sale@fazis-yar.ru

Сайт : fazis-yar.ru