



SMART АГРО
ИНЖИНИРИНГ

Контроль концентрации агрохимических растворов непосредственно при внесении на обрабатываемые участки

Контроллер концентрации действующего вещества в агрохимическом растворе монтируется по упрощенной схеме на опрыскиватели любых производителей, модели и года выпуска



Монтаж контроллера агрохимических растворов на опрыскиватель на заводе

Возможны также монтаж и настройка «в полевых условиях»



Контроль концентрации вносимого агрохимического раствора непосредственно при работе опрыскивателя в поле

Концентрация действующего вещества в растворе, подающемся на форсунки опрыскивателя, измеряется постоянно в режиме реального времени

Контроллер концентрации, смонтированный на опрыскиватель в магистраль подачи раствора от рабочего насоса к форсункам

Результаты измерения концентрации действующего вещества передаются в режиме реального времени и отображаются в цифровом коде, визуализируются в виде графика и на шкалах специальных виджетов



Снимок экрана управляющего компьютера при работе контроллера:

Статус: контроллер работает, данные передаются на компьютер

Температура раствора в баке опрыскивателя

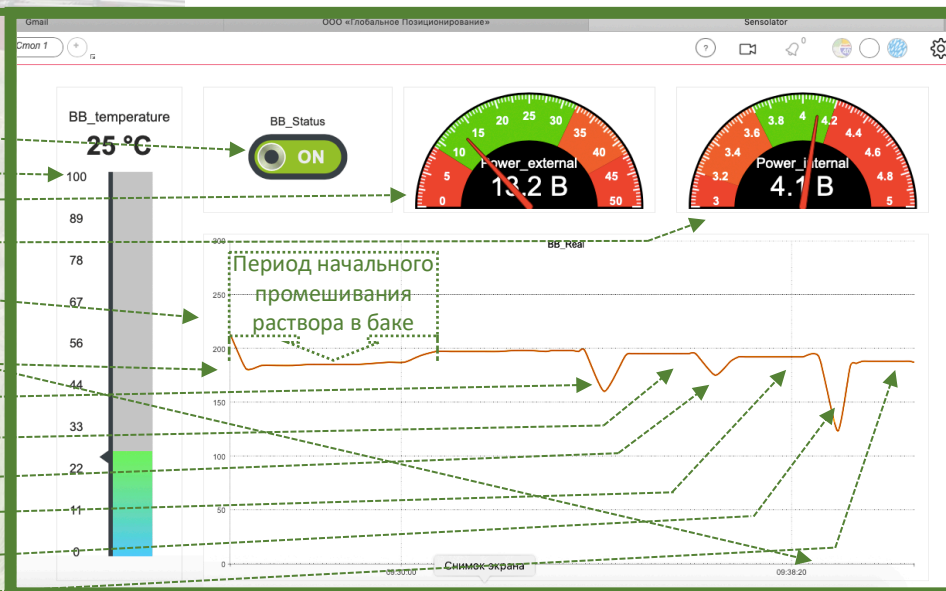
Электропитание, подающееся на контроллер

Рабочее электропитание контроллера

Контрольный график: уровень концентрации реагента (ось Y)
время работы опрыскивателя (ось X)

Изменение концентрации раствора во время работы опрыскивателя:

- в бак с рабочим раствором добавлено 22 литра чистой воды
- снижение уровня концентрации реагента в рабочем растворе
- в бак с рабочим раствором добавлено 14,5 литров чистой воды
- снижение уровня концентрации реагента в рабочем растворе
- в бак с рабочим раствором добавлено 30 литров чистой воды
- снижение уровня концентрации реагента в рабочем растворе



Интерфейс ПО контроллера

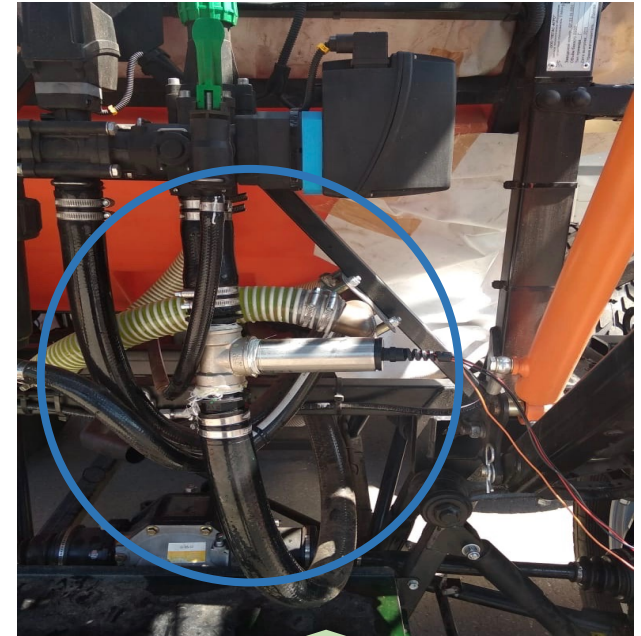
ОСОБЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ



Кроме концентрации рабочего вещества в агрохимическом растворе контроллер позволяет определить:

- **ОБРАЗОВАНИЕ ПЕНЫ НА РАСТВОРЕ И ВОЗДУШНЫХ «ПУЗЫРЕЙ» НЕПОСРЕДСТВЕННО В БАКЕ ОПРЫСКИВАТЕЛЯ,**
- **«СТВОРАЖИВАНИЕ» РЕАГЕНТА И РАССЛОЕНИЕ ЕГО В РАСТВОРЕ ПО ФРАКЦИЯМ,**
- **КРИСТАЛЛИЗАЦИЮ РЕАГЕНТА В РАСТВОРЕ И ВЫПАДЕНИЕ ОСАДКА.**

Сигнал об изменениях физического состояния раствора в баке опрыскивателя передается в режиме он-лайн оператору опрыскивателя, в кабину тракториста-машиниста и на сервер. При отсутствии устойчивой связи сигнал в первую очередь подается оператору (трактористу-машинисту) и затем архивируется для передачи на сервер при возникновении ближайшей возможности передать данные по каналам связи.



ОПРЫСКИВАТЕЛЬ «ТУМАН 3 М»

МОНТАЖ КОНТРОЛЛЕРА

ОПРЫСКИВАТЕЛЬ «AMAZONE NOVA»



МОНТАЖ КОНТРОЛЛЕРА КОНЦЕНТРАЦИИ АГРОХИМИЧЕСКИХ РАСТВОРОВ

КОНТРОЛЛЕР МОЖЕТ БЫТЬ УСТАНОВЛЕН НА ОПРЫСКИВАТЕЛЬ
ЛЮБОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ,
ЛЮБОЙ МОДЕЛИ,
ЛЮБОГО ГОДА ВЫПУСКА.

Контроллер монтируется
в рабочую магистраль - за насосом
высокого давления, подающим
раствор непосредственно на
форсунки (распылители).

*Монтаж осуществляется
по упрощенной схеме
и может быть проведен
техническим специалистом
без специальной подготовки*

Контроллеры могут быть установлены и на любом растворном узле - «на выдачу» готового раствора, а также в трубопроводы теплиц.

