

НОВОЕ РЕШЕНИЕ ГРУНДФОС ДЛЯ ВОДООТВЕДЕНИЯ AUTOADAPT

Больше не будет проблем с поплавками

Электронная система уровня, защита двигателя и контроллер – это все в маленьком канализационном насосе

Три из четырех проблем в канализационной насосной станции (КНС) могут быть вызваны поплавковыми выключателями или колоколами уровня. Засорение, зарастание жирными отложениями или бумагой контактов между электродами и т.п.

Для возможности избежать всего этого мы предлагаем встроенный электронный датчик уровня, защиту двигателя и контроллер в нашем маленьком чугунном канализационном насосе ГРУНДФОС. Контроль уровня основан на принципе аналогового датчика давления



Для внутренней связи между устройством CIU и изделием ГРУНДФОС используется GENIbus.

Считывание информации с устройства CIU можно осуществлять с помощью пульта дистанционного управления R100 (есть в наличии у всех Сервисных Центров ГРУНДФОС УКРАИНА).

Мониторинг и контроль

Данные о состоянии насоса (авария/общая информация) могут быть переданы с помощью дополнительного модуля CIU271, и данная система может быть интегрирована в систему SCADA для диспетчеризации.

Блок управления может быть временно установлен для отслеживания работы КНС с количеством насосов до 4-х штук. Как вариант данный блок управления может быть установлен для постоянной работы с возможностью периодического сервисного обслуживания и считывания информации о состоянии КНС.

Возможные варианты насосов

Обращайтесь в компанию «ГРУНДФОС УКРАИНА» для более детальной информации. Серии насосов, в которых будет использована система AutoAdapt:

- SEG
- DP10
- EF30
- SL1 (до 1,5 кВт)
- SLV (до 1,5 кВт)

Что же может новый насос?

Со встроенной электроникой насос может:

- контролировать уровень жидкости
- автоматически запускаться/останавливаться
- защищать двигатель от перегрузок и перегрева
- автоматически чередовать насосы
- сохранять информацию

Насос может контролировать количество включений и продолжительность работы. Следующая информация об инцидентах хранится в насосе:

- Перегрев
- Перегрузки (включая блокировку)
- Перенапряжение
- Сухой ход

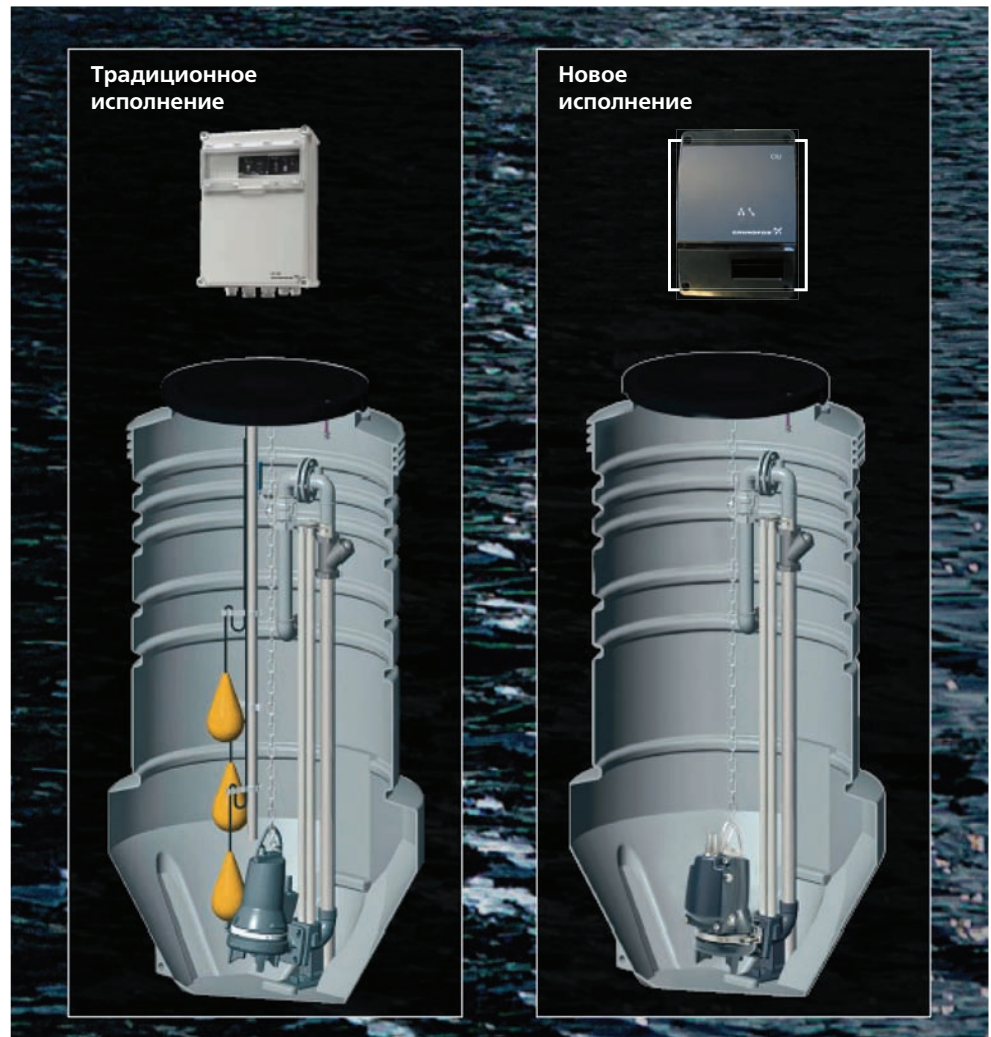
Новые насосы могут работать как в одиночном исполнении так и как параллельная работа насосов в количестве до 4-х шт. в одной КНС.

Устройство интерфейса связи

Назначение

Устройство ГРУНДФОС CIU (CIU – Communication Interface Unit – Устройство интерфейса связи) используется как интерфейс связи между изделием ГРУНДФОС и основной сетью.

Устройство ГРУНДФОС CIU используется вместе с модулем CIM (CIM = Communication Interface Module – Модуль интерфейса связи), устанавливаемым в устройство CIU.



Преимущества для монтажников

Новые насосы могут быть введены в эксплуатацию и могут работать без дополнительных электрических подключений. Только электропитание, предохранители, заземление и при желании модуль управления нужны для нормальной работы насоса. Функция контроля очередности фаз всегда будет контролировать правильность направления вращения вала двигателя.

Преимущества нового исполнения

- Меньше сервисных случаев из-за поплавков
- Подсоединяем кабель – и можно качать
- Встроенная защита двигателя
- Всегда правильное отключение двигателя
- Встроенная защита по сухому ходу
- Сигнализация о затоплении
- Аварийное реле + Журнал аварий
- SCADA коммуникация
- ATEX исполнение
- Автоматический контроль уровня
- Беспроводное чередование насосов
- Не боится жировых отложений
- Антиблокировочное тестирование
- Не боится вспенивания



ЧЕРЕДОВАНИЕ 3-Х НАСОСОВ

Номинальный уровень включения

Линия старта
(Интервал 12 см для 4-х насосов)



Встроенные функции: электрическая схема для включения/выключения и чередования насосов.

До 4-х насосов могут одновременно быть установлены в КНС. Логика работы насосов «защита» внутри насоса таким образом, что нагрузка на насосы будет всегда равномерно распределена.

Они могут включаться для параллельной работы, если это будет необходимо.

Если один из насосов будет извлечен для обслуживания или ремонта – тогда оставшиеся насосы автоматически найдут новый алгоритм работы.