

## **Системы измерений СЕНС. Принципы построения.**

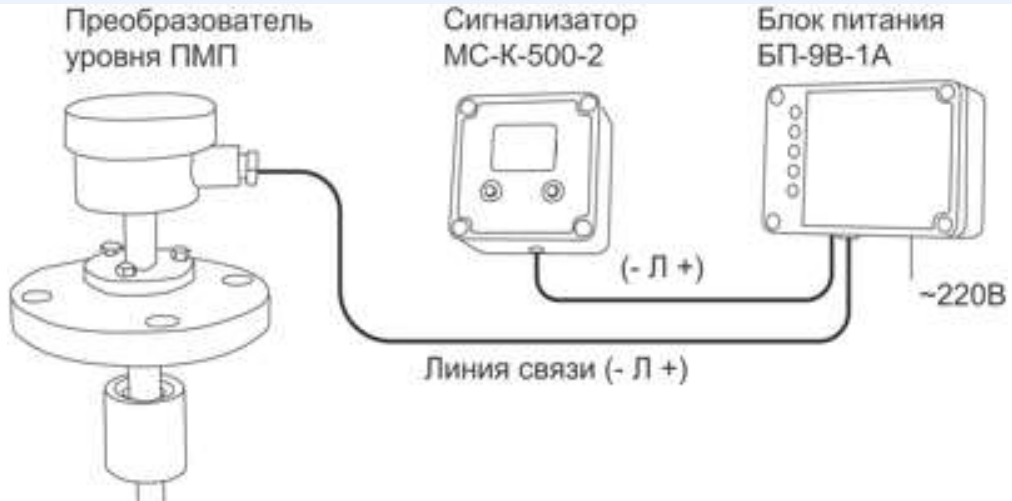
Системы измерений "СЕНС" состоят из первичных преобразователей - измерительных устройств, преобразовывающих физические величины измеряемой среды (уровень, температуру, плотность) в электрический сигнал, и вторичных приборов - устройств, выполняющих функции отображения информации, сигнализации и управления исполнительными механизмами.

В отличие от аналогов, основная "интеллектуальная" нагрузка в системах измерений "СЕНС" возложена на первичные преобразователи. Преобразователи уровня, например, самостоятельно вычисляют производные от измеренных параметров - объем, массу, плотность, содержат записанную в "памяти" градуировочную таблицу резервуара или вычисляют ее по математическим формулам, подают сигналы достижения критических уровней измеряемой среды с учетом направления ее изменения и гистерезиса.

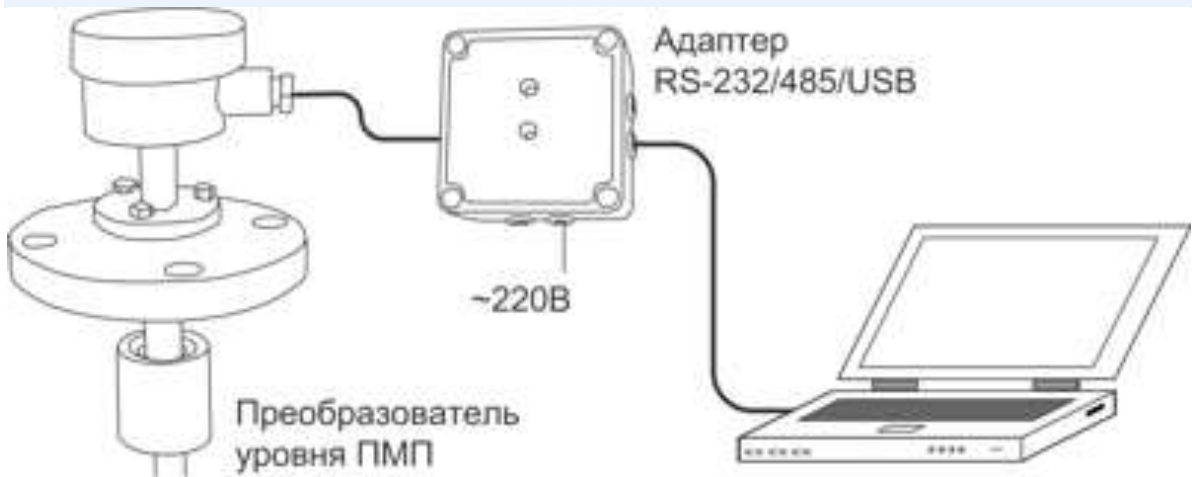
В системах "СЕНС" отсутствует центральное управляющее устройство (мастер), т.к. функцию генерирования управляющих сигналов в линии связи выполняют сами преобразователи. Вторичные приборы выполняют роль исполнительных устройств.

Каждой составной части, преобразователю и вторичному прибору, присваивается свой индивидуальный "адрес" (число 1... 254), все они соединяются на общий трехпроводный шлейф (линию связи - питания). Таким образом, системы "СЕНС" являются многомастерными. Благодаря этому, достигается исключительная гибкость и разнообразие систем измерений, строящихся "по кубикам" для реализации необходимых функций

### Выход на показывающий прибор (сигнализатор)



### Выход на персональный компьютер



### Показывающий прибор + персональный компьютер



## Автоматический регулятор уровня/температуры



## Автоматический регулятор уровня/температуры с индикацией

Автоматический регулятор с индикацией уровня/температуры и светозвуковой сигнализацией при достижении критических значений

