

Система гидростатического измерения уровня (СГИУ) предназначена для точного измерения уровня продуктов, находящихся в резервуарах различной конфигурации.

Непосредственно на резервуарах располагаются:

- два высокоточных преобразователя,
- датчик температуры,
- интерфейсный блок преобразователя (ИБП).

Главным элементом системы является преобразователь давления Сапфир-22МР или Сапфир-Кварц. Используя высокоточное измерение давления, система рассчитывает такие параметры как масса, плотность, объем и уровень заполнения резервуара продуктом.

Интерфейсный блок преобразователя (ИБП) устанавливается непосредственно у резервуара, принимая сигналы от преобразователей давления, рассчитывает массу, плотность, объем и уровень с индикацией полученных значений на встроенном жидкокристаллическом индикаторе. При этом учитывается деформация оболочки резервуара, вызванная изменением окружающей температуры.

Связь ИБП с компьютером верхнего уровня, расположенного в операторной, осуществляется по четырехпроводному кабелю с использованием интерфейсов RS-485 либо RS-232-C.

Программное обеспечение верхнего уровня позволяет производить:

- Высокоточное измерение уровня, плотности, массы, объема;
- Отображение результатов измерения и вычисления на мониторе компьютера у оператора. Ведение накопительных баз данных (до 1 года) по получаемой информации;
- Предотвращение перелива продукта при наполнении резервуара, - путем выдачи управляющих сигналов на отключение насосов, включение (отключение) звуковой и световой сигнализации;
- Распечатку результатов обработки текущей информации и архивных данных на принтере.

Основные технические характеристики

Количество обслуживаемых резервуаров определяется заказчиком.....	1-32
Средний срок службы.....	10 лет
Длина линии связи между ИПБ и оператором.....	не более 1500 метров
Температура окружающего воздуха для первичных преобразователей и ИПБ.....	от -50 до +50 °С
Температура окружающего воздуха для остальных составных частей системы.....	от +5 до +50 °С

