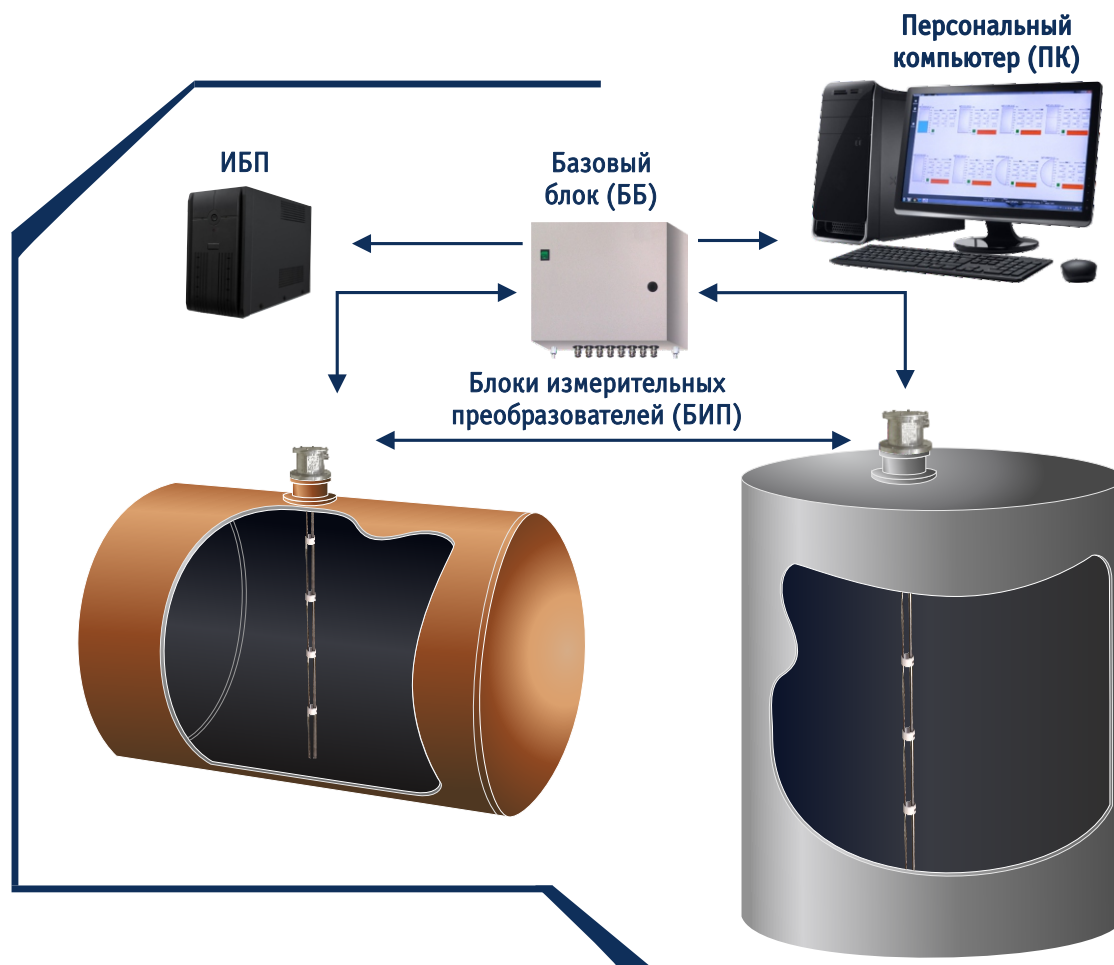


## СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ «КВАРТА»



### Состав

- блок измерительных преобразователей (БИП);
- базовый блок (ББ);
- контроллер на базе компьютера (ПК);
- кабельная линия связи (ЛС) между БИП и ББ;
- источник бесперебойного питания (ИБП).

### Назначение

- для непрерывного измерения уровня и температуры сред в резервуарах;
- для расчетов (в зависимости от вариантов исполнения):
  - объема продукта в каждом резервуаре;
  - суммарного объема продукта в резервуарном парке;
  - свободного объема в каждом резервуаре и в резервуарном парке;
  - массы продукта в каждом резервуаре и в резервуарном парке;
  - массы паровой фазы в каждом резервуаре и в резервуарном парке;
  - скорости изменения уровня продукта; прогноза времени наполнения (опорожнения) резервуара;
- для сигнализации:
  - минимального и максимального аварийного уровня;
  - верхнего уровня измеряемой среды;
  - несанкционированного изменения контролируемых уровней измеряемых сред;
  - изменение температуры измеряемых сред.

## Основные технические характеристики

- диапазон измерений, м: уровень жидких сред: от 0,4 до 17,0;
- пределы допускаемой основной погрешности канала измерения уровня, не более, мм:
  - в диапазоне измерений до 10,0 м:  $\pm 3$ ;
  - в диапазоне измерений от 10,0 до 17,0 м:  $\pm 7$ ;
- разрешающая способность, мм: 1;
- пределы допускаемой основной погрешности канала измерения температуры, не более, °С:
  - в диапазоне температур: от минус 10 до плюс 85 °С  $\pm 0,5$ ;
  - в диапазоне температур: от минус 55 до минус 10 °С и от плюс 85 до плюс 125 °С  $\pm 2,0$ ;
- температурный диапазон эксплуатации ББ, °С: от плюс 15° до плюс 35°.
- температурный диапазон эксплуатации БИП, °С: от минус 30° до плюс 60°.
- питание системы: от сети переменного тока напряжением с номинальным значением 220 В, частотой  $50 \pm 5$  (60) Гц;
- потребляемая мощность, не более, В · А:
  - без ПК - 40;
  - с ПК - не более 500;
- количество контролируемых резервуаров на 1 ББ - до 8;
- длина кабельной линии связи между БИП и ББ - не более 700 метров;
- функции системы - контроль параметров нефтепродуктов (нефть, бензин, масла), жидких сред, используемых в химической, пищевой промышленности, и сжиженных газов (пропан, бутан, аммиак);
- область применения системы:
  - в системах управления технологическим оборудованием;
  - для аварийной сигнализации.

### Контролируемые параметры:

- прямые измерения: уровень, температура;
- косвенные измерения: объем, масса.

### Технические особенности и преимущества:

- максимальная точность измерений уровня - 3 мм;
- взрывозащищенное исполнение: 1ExibIIBT5 для БИП и ExibIIB для ББ;
- точность измерения температуры измеряемой среды - 0,5 °С;
- использование одной кабельной линии одновременно для питания, управления и передачи зондирующего и отраженного (информационных) импульсов;
- прогноз и аварийная сигнализация для предотвращения перелива измеряемых сред;
- степень защиты БИП по ГОСТ 14254 – IP67.

Система контроля параметров «Кварта» выпускается по техническим условиям АГТС.407626.003ТУ.

Свидетельство об утверждении типа средств измерений - RU.C.29.004.A №65507 от 24.03.2017г.

Межповерочный интервал - 2 года.

Методика поверки МП- 208-027-2016.

## Основные технические характеристики

- диапазон измерений, м: уровень жидких сред: от 0,4 до 17,0;
- пределы допускаемой основной погрешности канала измерения уровня, не более, мм:
  - в диапазоне измерений до 10,0 м:  $\pm 3$ ;
  - в диапазоне измерений от 10,0 до 17,0 м:  $\pm 7$ ;
- разрешающая способность, мм: 1;
- пределы допускаемой основной погрешности канала измерения температуры, не более, °С:
  - в диапазоне температур: от минус 10 до плюс 85 °С  $\pm 0,5$ ;
  - в диапазоне температур: от минус 55 до минус 10 °С и от плюс 85 до плюс 125 °С  $\pm 2,0$ ;
- температурный диапазон эксплуатации ББ, °С: от плюс 15° до плюс 35°.
- температурный диапазон эксплуатации БИП, °С: от минус 30° до плюс 60°.
- питание системы: от сети переменного тока напряжением с номинальным значением 220 В, частотой 50 ± 5 (60) Гц;
- потребляемая мощность, не более, В · А:
  - без ПК - 40;
  - с ПК - не более 500;
- количество контролируемых резервуаров на 1 ББ - до 8;
- длина кабельной линии связи между БИП и ББ - не более 700 метров;
- функции системы - контроль параметров нефтепродуктов (нефть, бензин, масла), жидких сред, используемых в химической, пищевой промышленности, и сжиженных газов (пропан, бутан, аммиак);
- область применения системы:
  - в системах управления технологическим оборудованием;
  - для аварийной сигнализации.

### Контролируемые параметры:

- прямые измерения: уровень, температура;
- косвенные измерения: объем, масса.

### Технические особенности и преимущества:

- максимальная точность измерений уровня - 3 мм;
- взрывозащищенное исполнение: 1ExibIIBT5 для БИП и ExibIIB для ББ;
- точность измерения температуры измеряемой среды - 0,5 °С;
- использование одной кабельной линии одновременно для питания, управления и передачи зондирующего и отраженного (информационных) импульсов;
- прогноз и аварийная сигнализация для предотвращения перелива измеряемых сред;
- степень защиты БИП по ГОСТ 14254 – IP67.

Система контроля параметров «Кварта» выпускается по техническим условиям АГТС.407626.003ТУ.

Свидетельство об утверждении типа средств измерений - RU.C.29.004.A №65507 от 24.03.2017г.

Межповерочный интервал - 2 года.

Методика поверки МП- 208-027-2016.