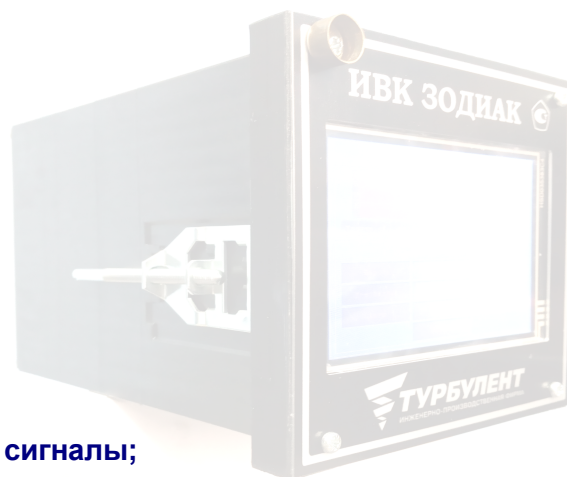


ИВК «ЗОДИАК» для систем учёта нефти

Измерительно-вычислительный контроллер (ИВК) «ЗОДИАК» для систем обработки информации (СОИ) систем измерения количества и контроля качества нефти (СИКН, СИКНС) – это универсальный программируемый контроллер щитового исполнения с прикладной программой, реализующей алгоритмы учета сырой и товарной нефти.

В ИВК «ЗОДИАК» предусмотрена обработка сигналов от:

- расходомеров (массовых или турбинных) с 6-ти измерительных линий (ИЛ);
- расходомера (частотного или токового) в блоке измерения качества нефти (БИК);
- датчиков температуры и давления в БИК, на ИЛ, на выходном и выкидном коллекторах СИКН;
- датчиков перепада давления на фильтрах ИЛ;
- 2-х поточных плотномеров;
- 2-х поточных вискозиметров;
- 2-х поточных влагомеров;
- 2-х пробоотборников;
- датчиков загазованности и пожара;
- 4-х детекторов ТПУ;
- датчиков температуры и давления ТПУ;
- 2-х контуров ПИД-регулирования или преобразования значений 2-х параметров расхода в выходные токовые сигналы;



Имеет также режимы работы с виртуальным плотномером и виртуальным влагомером. (Только для СИКНС.)

Погрешность измерения массы брутто товарной нефти не более 0.05% для ПР и 0.01% для МПР

Погрешность измерения массы нетто товарной нефти не более 0.06%

Погрешность измерения массы нетто сырой нефти:

при объемном содержании воды до 10%	не более 0.06%
от 10 до 30%	не более 0,1%
от 30 до 60%	не более 0,5%

В комплект поставки контроллера входит пакет сервисного ПО, OPC-сервер и АРМ оператора.

Конструктивные параметры:

- габаритные размеры 96x96x140 мм
- масса не более 1 кг

Электрические параметры:

- напряжение питания 220 В, 50 Гц
- потребляемая мощность не более 10 Вт

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды +5...+45 °С
- относительная влажность воздуха (при 25 °С) не более 90%
- атмосферное давление 84...106,7 кПа

Характеристики интерфейсов:

- RS-232: скорость - 115,2 кб/сек, протокол - Modbus RTU, удалённость до 10м;
- Ethernet: скорость - 10 Мбит/с, протокол - UDP Modbus RTU, удалённость до 150м.

ИВК «ЗОДИАК» имеет:

- сертификат об утверждении типа средств измерений № 82808-21. Срок действия до 26.08.2026 г.;
- свидетельство № 94014-08 о метрологической аттестации алгоритмов вычислений и программ обработки результатов измерений массы товарной нефти программного обеспечения ИВК «ЗОДИАК»;
- свидетельство № 93014-08 о метрологической аттестации алгоритмов вычислений и программ обработки результатов измерений массы сырой нефти программного обеспечения ИВК «ЗОДИАК».

Разработчик и изготовитель ООО ИПФ «Турбулент», г. Омск, телефон: 8 (3812) 91-30-11.