



## Установка измерительная «ОЗНА-МАССОМЕР» Установки применяются в системах внутрипромыслового сбора нефти

Измерительная установка «ОЗНА-МАССОМЕР» предназначена для:

- измерений массы и среднесуточного массового расхода сепарированной сырой нефти — водонефтяной смеси;
- измерений объема и среднесуточного объемного расхода свободного нефтяного газа;
- измерений массы и среднесуточного массового расхода сепарированной безводной нефти.

Блок измерения и обработки информации установки (БИИОИ) "ОЗНА-Массомер» выполнен на базе контроллера **SCADAPack 32** и сенсорной панели визуализации и управления **C-more**.

БИИОИ производит обработку измерительной информации, поступающей от преобразователей расхода, давления и температуры, формирование измерительной информации по массе и среднесуточному массовому расходу сырой нефти и нефти, объему и среднесуточному объемному расходу газа, хранения трехмесячного архива данных, индикацию и передачу значений измеряемых и определяемых параметров по коммуникационным каналам, а также управление процессом измерений.

ПО поддерживает гибко настраиваемую конфигурацию и позволяет произвести контроль исправности и функционирования аппаратных ресурсов контроллера БИИОИ, консоли ввода/вывода, каналов сетевого интерфейса RS-485/RS-232S, а также поверку измерительных каналов.



### БИИОИ обладают следующими ресурсами для подключения КИПиА:

- 8 аналоговых входов для датчиков 0...5мА, 0...20мА, 4...20мА, 0...10В;
- 16 дискретных входов типа «сухой контакт»/ потенциальных до 24В, от 3 до 8 из них могут быть использованы для счета импульсов с частотой до 2 кГц;
- 8 релейных выходов (АС-260В/2,5А; DC - 30В/2А), возможно расширение до 16;
- 8 дискретных выходов типа «открытый коллектор» (возможна замена на модули расширения на 24 оптоизолированных входа (3...52В) или 24 выхода (60В\0,8А).

Благодаря поддержке протокола Modbus RTU/ASCII, имеющего открытую спецификацию, не требующего лицензирования и специализированного оборудования, БИИОИ легко интегрируется в SCADA-ориентированные системы АСУ ТП.

Измерительные установки «ОЗНА-Массомер» отличают новые прогрессивные решения, высокая надежность, хорошие метрологические характеристики.

**Сертификат об утверждении типа средств измерения RU.C.29.006.A №27855.**

**Погрешность измерений параметров – в соответствии с требованиями ГОСТ8.615-2005.**



Установки изготавливаются как в стационарном исполнении, так и в транспортабельном варианте на базе автомобиля повышенной проходимости.

