

**Программный комплекс для «ОЗНА-Массомер»
на базе Linux
Функциональные характеристики**

Листов 5

2025



Оглавление

1.	Назначение и область применения.....	2
2.	Функциональные характеристики	3
3.	Контактная информация.....	5

1. Назначение и область применения

Программный комплекс предназначен для обеспечения выполнения измерительных функций, а также обеспечения безопасного режима эксплуатации технологического оборудования, удаленного контроля и управления измерительной установкой «ОЗНА-МАССОМЕР» или системой измерений «ОЗНА-ИС2».

Комплекс ПО используется в качестве встроенного программного обеспечения БИОИ ИУ. Предназначен для постоянного использования в процессах метрологической аттестации (первичной и периодической поверках), пуско-наладки, штатной эксплуатации, диагностики и ремонта ИУ. Режим работы комплекса ПО – круглосуточный, допускающий автономную эксплуатацию ИУ согласно установленного в ТУ регламента технического обслуживания.

2. Функциональные характеристики

- Обеспечение оптимального технологического процесса сепарации (поддержание оптимального уровня жидкости в сепараторе);
- Управление значениями расхода через линии измерения для удержания СИ массы\объема в пределах диапазона измерений с требуемой погрешностью;
- Обеспечение периодических измерений нескольких скважин, подключенных к ИУ, автоматическое управление распределительным модулем (оборудованием переключения скважин);
- Обеспечение управления процессом измерений при помощи команд, подаваемых локально с панели оператора, или дистанционно – с верхнего уровня АСУТП эксплуатирующего предприятия;
- Обеспечение сбора и обработки данных от всех СИ, других элементов КИПиА, входящих в состав установки;
- Обеспечение отображения информации о ходе процесса измерений, о результатах измерений на экране панели оператора;
- Обеспечение расчета параметров дебита скважины согласно аттестованной методике измерений ИУ;
- Обеспечение хранения результатов измерений в энергонезависимой памяти контроллера в течении одного месяца;
- Обеспечение передачи результатов по окончании измерения или позже, по запросу, в верхний уровень АСУТП потребителя;
- Обеспечение безопасности технологического процесса и помещений ИУ, путем контроля показаний датчиков пожарной сигнализации, загазованности, несанкционированного доступа к помещениям и т.п.;

- Обработка алгоритмов аварийных блокировок, звукового и светового оповещения при возникновении пожароопасной, взрывоопасной и т.п. ситуациях;
- Управление расцепителями подачи питания в аппаратный и технологический блок ИУ в аварийных ситуациях;
- Управление обогревателями и вентиляторами помещений для поддержания оптимальной температуры в них;
- Управление подачей питания операторской панели с целью обеспечения сохранности панели при пуске в условиях низкой температуры помещения (шкафа БИОИ);
- Обеспечение процедур первичной и периодической поверки (метрологической аттестации) ИУ, а также испытаний с целью утверждения типа;
- Обеспечение процессов пуско-наладки ИУ, диагностики и ремонта интегрированных в ИУ средств измерений, соединительных коммуникаций, и других элементов КИПиА;

3. Контактная информация

Название организации: АО «ОЗНА - Измерительные системы».

Юридический адрес: 450071. Республика Башкортостан, г. Октябрьский, ул. Северная, д. 60

Сайт: <https://ozna.ru/>

Отдел сопровождения клиентов: 8 (34767) 9–51–25, bet@ozna.ru

Отдел технической поддержки: 8 (34767) 9–50–52, bro@ozna.ru