

# «АССОЛЬ-НБ»

## Комплекс автоматизированного управления технологическими процессами налива и коммерческого учета нефтепродуктов

Комплекс «АССОЛЬ-НБ» предназначен для оборудования нефтебаз и складов ГСМ автоматизированной системой управления с целью повышения эффективности работы и снижения потерь НП за счет обеспечения точности дозирования и применения современных систем измерения параметров НП в резервуарах, автоматического формирования учетно-отчетной документации.

В составе системы применяются датчики загазованности для оперативного автоматического непрерывного измерения дозврывоопасных концентраций горючих газов и определения степени взрывоопасности контролируемой атмосферы.

### Комплекс «АССОЛЬ-НБ» обеспечивает решение следующих задач:

- поддержку различных типов и протоколов АСН и систем измерения уровня и плотности в резервуарах;
- ведение коммерческого учета при приеме, хранении и отпуске НП;
- формирование и передача заявок на отпуск нефтепродуктов, ведение базы данных компаний, договоров, бензовозов, водителей, поставщиков нефтепродуктов, отпуск нефтепродуктов по заявке;
- звуковое и визуальное оповещение об аварийных ситуациях, контроль утечек, контроль работоспособности оборудования;
- блокировка технологических операций при выходе из допустимых пределов контролируемых технологических параметров, обработка нештатных ситуаций;
- документирование товарных операций, печать ТТН;
- передачу данных в офис Компании для принятия правильных и своевременных управленческих решений.

Возможны индивидуальные доработки программы по ТЗ заказчика.

### В состав комплекса могут входить следующие автоматизированные рабочие места:

- АРМ сбора данных;
- АРМ налива;
- АРМ приема;
- АРМ мониторинга резервуарного парка;
- АРМ подготовки данных (АРМ лимитного отдела);
- АРМ ДЗО.

Установка датчиков на объекте позволяет автоматически включать/выключать различные системы, такие как принудительная вентиляция или светозвуковое оповещение. ООО «САОН-Система» разработало специализированное программное обеспечение, позволяющее наглядно выводить информацию о состоянии датчиков на монитор, вести журнал событий, автоматически включать звуковую сигнализацию при достижении взрывоопасных концентраций и осуществлять квитирование тревоги непосредственно с рабочего места оператора.

The collage includes:

- A GOST R certification certificate for the system.
- A screenshot of a software interface showing a warning message: "ВНИМАНИЕ!!! ДАТЧИК № 1004".
- A screenshot of a software interface displaying a table of operations:

АСН	ИТ	Тип	Топливо	Заказ	Отпуск
АСН1	7999	АИ-92	2700	546	
АСН2	7999	АИ-95			
АСН3	7999	АИ-98			
АСН4	7999	ДТ зимнее	5500	693	
АСН5	7999	АИ-92			

- A screenshot of a software interface showing a table of tank data:

ИТ	Воронка	Имя	Заказ
68	Белого	С 740 РР 15	340
69	Голызино П.А.	0.8194	340
70	Голызино П.А.	0.8190 BPUS	350
71	С.С.С.С.	С 740 РР 15	350

- A screenshot of a software interface showing a data table with columns for "Резервуар", "Газовый датчик", "Система", "Масс. доля", "Температура", "Плотность", "Вязкость", "Удельный вес", "Удельная теплоемкость", "Удельная теплопроводность", "Удельная теплоемкость", "Удельная теплопроводность", "Удельная теплоемкость", "Удельная теплопроводность".
- A network diagram titled "СХЕМА ИНФОРМАЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ КОМПЛЕКСА «АССОЛЬ-НБ»" showing connections between various components like "Резервуарный парк", "Система измерения параметров атмосферы", "АРМ налива", "Установка налива", "АРМ приема", "Сервер", "АРМ лимитного отдела", "Локальная сеть", "Глобальная сеть", "Файловый хранилище", "ЖД автостанция", "ИИ контроль системы фильтрации".