



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Завод «Нефтегазоборудование»**

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС СОДУ «ПОТОК»

Описание функциональных характеристик

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

2024

Содержание

Введение.....	3
Назначение программы.....	4
Функции, выполняемые программой	4
Выполнение программы	4
Завершение работы программы	4

Перв. примен.

Справ. №

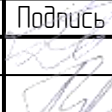


Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Из	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
		Юрьев В.А.		
		Полещук А.М.		
		Лазаренко И. П.		

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС СОДУ «ПОТОК»

Описание функциональных характеристик

Стадия	Лист	Листов
ЭД	2	5
ООО «Завод «Нефтегазоборудование» г.Саратов		

Назначение программы

Программный комплекс СОДУ «Поток» необходим для создания СОДУ, которая предназначена для обеспечения непрерывного автоматического контроля и управления технологическими и производственными процессами, а также предоставления диспетчерскому (сменному) и производственному персоналу предметно- и объектно-ориентированной информации для принятия эффективных, своевременных и обоснованных решений по управлению этими процессами.

Функции, выполняемые программой

СОДУ обеспечивают решение следующих задач:

- автоматический контроль и управление основными и вспомогательными технологическими процессами в режиме реального времени, в том числе посредством организации информационного и управляющего междууровневого взаимодействия между компонентами, в соответствии с принятой иерархией управления;
- контроль и учет объема и качества товарной продукции и расхода топливно-энергетических ресурсов;
- контроль работы технологических объектов, входящих в состав производственно-технологического комплекса, их функциональную и техническую диагностику;
- формирование отчетов по запросам и регламенту в соответствии с принятыми форматами и формами документов;
- обеспечение обмена информацией о ходе технологических процессов с вышестоящими системами и со смежными системами.

Выполнение программы

Функции СОДУ довольно обширны и зависят от конкретного объекта автоматизации. Однако все эти функции принято делить на две категории: информационные и управляющие функции САУ ГРС/ГИС.

СОДУ осуществляет:

- Ведение журналов событий;
- Построение графиков технологических процессов;
- Хранение и создание отчетной документации;
- Хранение учетных документов (коммерческий и технологический учет газа);
- Ведение баз данных (в т.ч. архивирование и пр.);
- Интеграцию в системы управления предприятием;
- Отображение текущей информации о состоянии контролируемых объектов (измерение, сигнализация);
- Выдачу команд телеуправления (далее - ТУ) и регулирования посредством программного обеспечения (далее - ПО) локальных контроллеров подконтрольных объектов без участия ПО верхнего уровня (СОДУ);
- Оповещения о предаварийных и аварийных ситуациях на объектах;
- Доступ к СОДУ осуществляется согласно предустановленной системе доступов и паролей;
- Резервирование на уровне серверов и баз данных.

Завершение работы программы

Режим работы программы СОДУ круглосуточный непрерывный (СОДУ является системой реального времени). Завершение работы возможно путём отключения системы от электропитания.

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №	Инф. № дубл.	Подпись и дата	ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС СОДУ «ПОТОК»	Лист
						4
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	№ документа	Входящий номер сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	Изменённых	Заменённых	Новых	Аннулированных					

Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подпись и дата	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата