



СИСТЕМА ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ (ПТК СОДУ)

Система оперативно-диспетчерского управления (ПТК СОДУ) предназначена для обеспечения автоматизированного контроля и управления технологическими и производственными процессами, а также предоставления диспетчерскому и производственному персоналу предметно и объектно-ориентированной информации о состоянии производства для принятия эффективных, своевременных и обоснованных решений по управлению этими процессами.

ПТК СОДУ обеспечивает:

- повышение уровня безопасности производства и обеспечение своевременного обнаружения отклонений от заданных технологических режимов;
- предупреждение и предотвращение развития аварийных и нестандартных ситуаций, а также сокращение времени их локализации и последующей ликвидации;
- обеспечение надежности, эффективности контроля и защиты основного и вспомогательного технологического оборудования;
- обеспечение своевременного и эффективного выполнения установленных производственных заданий.

Состав

Система диспетчерского контроля и управления (СДКУ)

Назначение

- Автоматизированный сбор данных о ходе технологического процесса и состоянии технологических объектов от автоматизированных систем предприятия.
- Информационное взаимодействие со смежными и вышестоящими информационными системами предприятия.
- Комплексный мониторинг состояния производства в режиме реального времени с использованием мнемосхем.
- Своевременное обнаружение и ликвидация отклонений от заданных технологических режимов.
- Технологический расчет в режиме реального времени.

Система поддержки принятия диспетчерских решений (СППДР)

Назначение

- Формирование плана отгрузок углеводородной продукции на основе прогнозирования хода технологического процесса.
- Обеспечение равномерной загрузки производства с соблюдением непрерывности работы технологических линий между плановыми периодами отгрузок, технического ремонта и обслуживания.

Указанные системы реализованы на едином программно-техническом комплексе.

Комплекс технических средств

Наименование	Количество
Серверный шкаф СОДУ	1
Шкаф СОДУ	1
АРМ Начальника ПДС	1
АРМ Диспетчера	2
Резервный АРМ Диспетчера	1
АРМ Инженера СОДУ	1
АРМ Энергетика	1
Система отображения коллективного пользования (видеостена)	1

Эксплуатационные характеристики технических средств СОДУ

Наименование	Количество
Температура окружающего воздуха, °С	20 ± 5
Относительная влажность окружающего воздуха, %	60 ± 15
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 107
Запыленность воздуха в помещении, мг/м ³	не более 1, при размере частиц не более 3 мкм
Напряженность внешнего электрического поля, В/м	не более 0.3
Напряженность внешнего магнитного поля, А/м	не более 5.0
Частота вибрации, Гц	не более 25, при амплитуде смещений не более 0.1 мм

Типовая структурная схема

