

СОГЛАСОВАНО
 Директор ВНИИМС
 А.И.Асташенков

“ ” _____ 1997 г.

Измерительно-управляющая система Delta V	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 16798-97
---	--

Выпускается по технической документации фирмы Fisher-Rosemount (США, Голландия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительно-управляющая система Delta V фирмы Fisher-Rosemount (далее - система) предназначена для обеспечения автоматизации технологических процессов на базе измерительной информации, включая сбор и обработку первичной информации (от датчиков, преобразователей и т.д.) о параметрах технологических процессов, преобразование, хранение и передачу информации на более высокие уровни управления, вычисление показателей, характеризующих процесс, формирование команд и управляющих воздействий, а также сигналов аварийной защиты.

Область применения системы: химическая, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, агрохимическая, энергетическая, металлургическая, газовая промышленности, промышленность по транспортировке и переработке газа, нефти и нефтепродуктов, целлюлозно-бумажная промышленность и др.

Система может применяться в технологических целях и целях коммерческого учета.

ОПИСАНИЕ

Система Delta V состоит из:

- контроллеров и модулей аналогового ввода или вывода (I/O), обеспечивающих контроль и обработку данных процесса;
- коммуникационной сети (Communications Network), обеспечивающей связь между узлами системы;

• рабочих станций (Workstations), обеспечивающих графическое представление результатов измерений и управления процессом.

Система Delta V позволяет реализовать преимущества полевой шины Fieldbus (FF), в частности, пользователь может конфигурировать управление на уровне полевых приборов, программировать прибор так, чтобы он функционировал при потере требуемого входного значения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНО-УПРАВЛЯЮЩЕЙ СИСТЕМЫ DELTA V

Общие Характеристики Системы:

Конфигурация:	Сетевая
Протоколы Связи:	TCP/IP
Скорость передачи данных по магистрали PeerWay:	10 Мбит/с
Температура окружающей среды	0-60 гр.С
Допустимая вибрация	0-5 g при 16-150 Гц
Количество модулей ввода/вывода на плате контроллера	8
Количество сигналов на 1 модуль ввода или вывода	8

Модули Аналогового Ввода:

Типы Входных сигналов: FIELD BUS	4-20ма, 1-5В, HART,
Время сканирования входных сигналов:	не более 30 мс
Разрядность АЦП:	16 бит
Предел допускаемой приведенной погрешности преобразования АЦП:	0,1%

Модули Аналогового Вывода:

Типы Входных сигналов: FIELD BUS	4-20ма, HART,
Время сканирования входных сигналов:	не более 30 мс
Разрядность АЦП:	12 бит
Предел допускаемой приведенной погрешности преобразования ЦАП:	0,25%

Модули Дискретного Ввода/вывода

Типы сигналов	=24 В, ~120 В, ~230 В (сухой контакт или с питанием, с гальванической развязкой)
---------------	--

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки в соответствии с документацией фирмы-изготовителя и спецификацией заказа.

ПОВЕРКА

Поверка производится по методике ВНИИМС.
Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Техническая документация фирмы Fisher-Rosemount и ГОСТ 26.203 "Комплексы измерительно-вычислительные. Признаки классификации. Общие требования".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерительно-управляющая система Delta V фирмы Fisher-Rosemount соответствует требованиям нормативно-технической документации, действующей в России, и документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ : фирма Fisher-Rosemount (США, Голландия).

Начальник отдела ВНИИМС  **Б.М.Беляев**