



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

И. Асташенков

1998 года

<p>Информационно-измерительная система "PlantScape"</p>	<p>Внесен в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный No 17339-98</p>
---	--

Выпускается по технической документации фирмы Honeywell Inc., США

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Информационно-измерительная система "PlantScape", фирмы Honeywell Inc. предназначена для обеспечения автоматизации технологических процессов в основных отраслях промышленности (химия, нефтехимия, нефтепереработка, агрохимия, энергетика, цветная и черная металлургия, газовая промышленность, транспортировка и переработка газа, нефти и нефтепродуктов, целлюлозно-бумажная промышленность и др.), включая сбор и обработку первичной информации (от датчиков, преобразователей и т.д.) о параметрах технологических процессов, преобразование, обработку, хранение и передачу информации на более высокие уровни управления, формирование команд и управляющих воздействий, а также выдачу сигналов аварийной защиты.

Система может применяться в технологических целях и целях коммерческого учета.

## ОПИСАНИЕ

В состав системы входят:

1. Контроллеры C100, C200, L100,

а также связанные с технологическим процессом приборы и устройства, обеспечивающие процесс измерения, сбора и обработки информации и выработки управляющего или командного сигнала).

**2. Сервер PlantScape (возможен в резервированном варианте),** обеспечивающий хранение базы данных, визуальное представление информации о технологическом процессе и интерфейс человек/машина для оперативного управления процессом, архивирование данных, предупредительную сигнализацию.

**3. Операторские станции PlantScape,** обеспечивающие визуальное представление информации о технологическом процессе и интерфейс человек/машина для оперативного управления процессом.

**4. Управляющая сеть ControlNet,** по которой осуществляется передача данных.

## **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОНЕНТ СИСТЕМЫ PlantScape.**

Конфигурация - сетевая.

Физическая среда передачи данных - коаксиальный кабель.

Скорость передачи данных - до 5Мб/сек

Количество станций на сети - до 20.

Входные сигналы:

Аналоговые:

Токовые 4-20 мА (постоянного тока);

Напряжение постоянного тока 0-10 В;

ТермоЭДС от термоэлектрических преобразователей В, Е, J, К, R, S, Т,  
N, С;

Сопротивление термопреобразователей сопротивления Pt, Ni, Cu.

Дискретные:

Напряжение постоянного тока 24 В, 10-30 В, 48 В, 125 В.

Напряжение переменного тока 120 В, 220 В;

Выходные сигналы:

Аналоговые:

Токовые 4-20 мА (постоянного тока),

Напряжение постоянного тока 0-10 В;

Дискретные:

Напряжение постоянного тока 24 В, 10-30 В, 48 В, 125 В;

Напряжение переменного тока 120 В и 220 В.

Количество входных/выходных каналов от 6 до 32 на одну карту.

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности:

входные каналы:

+/- 0.1% для сигналов 0-10 В;

+/-0.1% +/-0.1% для термоэлектрических преобразователей и термопреобразователей сопротивления,

от +/-0.075% до +/-0.1% для остальных сигналов;

выходные каналы:

от +/-0.15% до +/-0.5% в зависимости от конфигурации измерительного канала.

Пределы изменения погрешности в зависимости от изменения температуры окружающей среды:

от +/-0.0004%/°C до +/-0.004%/°C в зависимости от конфигурации измерительного канала.

Пределы изменения погрешности в зависимости от изменения напряжения питания:

+/-0.001%/В.

Температура окружающей среды от 0 до 60°C.

Влажность от 5 до 95% (без конденсации).

Температура транспортировки от -40 до 85°C.

Механические воздействия:

удары с ускорением до 5g длительностью до 30 мс при работе и хранении, и с ускорением до 20g длительностью до 30 мс при транспортировке.

Электромагнитные воздействия до 15 В/м.

Напряжение питания от 85-132 В или 170-265 В переменного тока, 19.2-32 В постоянного тока.

Частота питания 47-63 Гц.

Потребляемая мощность - в зависимости от конфигурации.

Габаритные размеры и масса- в зависимости от конфигурации.

## **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа не наносится.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки определяется спецификацией заказа и конфигурацией системы.

## ПОВЕРКА

Поверка измерительных каналов производится в соответствии с методикой поверки, разработанной ВНИИМС.

Межповерочный интервал 2 года.

## НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

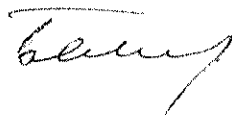
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Информационно-измерительная система "PlantScape" фирмы Honeywell Inc соответствует требованиям действующей нормативной документации и документации фирмы-изготовителя.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма Honeywell Inc.

Начальник отдела ВНИИМС



Б.М.Беляев