

47



**СОГЛАСОВАНО**

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

1996 года

<p><b>Приборы регистрирующие DPR, RL100, DR, VP131, DGR фирмы Honeywell Inc</b></p>	<p><b>Внесен в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный No 15325-96</b></p>
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы Honeywell Inc. (США, Франция).

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Приборы регистрирующие DPR (DPR3000, DPR1000, DPR100), RL100, DR (DR4500, DR4200), VP131, DGR (DGR100, DGR150) (в дальнейшем приборы) предназначены для измерения, регистрации и регулирования температуры, напряжения и силы постоянного и переменного токов и активного сопротивления.

Приборы применяют в химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, агрохимической, энергетической, металлургической, газовой промышленности, промышленности по транспортировке и переработке газа, нефти и нефтепродуктов, целлюлозно-бумажной промышленности и др.

### **ОПИСАНИЕ**

Приборы созданы на базе микропроцессорной техники. Они содержат входной модуль, который воспринимает сигналы от широкого спектра датчиков температуры с выходными сигналами в виде активного сопротивления, напряжения и силы постоянного и переменного токов и преобразовывают их в цифровой код, передающийся на микропроцессор. Микропроцессор осуществляет обработку сигналов в соответствии с программой. В памяти приборов хранятся характеристики обычно используемых преобразователей температуры для обеспечения прямо пропорциональной зависимости выходного сигнала от температуры. Сигналы с электронной схемы поступают в схему управления, которая выдает сигналы в

электрические приводы, обеспечивающие перемещение диаграммной ленты или диска.

Конструктивно приборы состоят из ряда унифицированных блоков и модулей, настраиваемых отдельно. На лицевой панели расположены шкала и диаграмма. На задней стенке размещены штепсельные разъемы и клеммы для подключения проводов внешних линий.

В зависимости от типа приборов возможно разное количество входных сигналов различных первичных преобразователей и конфигурирование точек уставки на сигнализации. Приборы выпускаются с аналоговыми или цифровыми дисплеями.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входные сигналы:

Аналоговые:

Токовые 0-20 мА, 4-20 мА (постоянного тока);

Напряжение постоянного тока 0-5 В, 1-5 В, 0-10 В,

ТермоЭДС от термоэлектрических преобразователей  
J, K, E, T, B, S, R, RP,

Сопротивление термопреобразователей сопротивления

Pt, Ni, Cu

Номинальная ширина диаграммной ленты -100, 150, 250 и 305 мм в зависимости от модели.

Дисплей: аналоговый, цифровой (в зависимости от модели)

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности:  $\pm 0.1\%$ ,  $\pm 0.25\%$ ,  $\pm 0.5\%$  (в зависимости от модели),

Пределы изменения погрешности в зависимости от изменения температуры окружающей среды: от  $\pm 0.01\%/^{\circ}\text{C}$  до  $\pm 0.03\%/^{\circ}\text{C}$  (в зависимости от модели),

Количество каналов: от 1 до 32 (в зависимости от модели),

Пределы изменения погрешности в зависимости от изменения напряжения питания: +/-0.01%/В.

Температура окружающей среды от 0 до 55<sup>0</sup>С

Влажность от 20 до 90% (без конденсации)

Температура транспортировки от -20 до 80<sup>0</sup>С

Напряжение питания от 110, 120, 220 или 240 В переменного тока, 24 В постоянного тока

Допустимые отклонения напряжения питания от номинального значения +10%, -15%

Частота питания 50 или 60 Гц

Отклонение частоты питания от номинального значения +3%, -6%

Потребляемая мощность в зависимости от модели,

Габаритные размеры и масса в зависимости от модели.

## **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа не наносится.

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплектность поставки определяется спецификацией заказа и моделью.

## **ПОВЕРКА**

Поверка производится в соответствии с методикой поверки, разработанной ВНИИМС.

Межповерочный интервал 2 года.

## **НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Техническая документация фирмы Honeywell, ГОСТ 7164 "Приборы следящего уравновешивания. Общие технические условия".

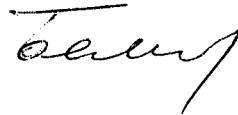
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы регистрирующие DPR, RL100, DR, VP131, DGR фирмы Honeywell Inc соответствуют требованиям действующей нормативной документации России и документации фирмы-изготовителя.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма Honeywell Inc (США, Франция).

Начальник отдела ВНИИМС



Б.М.Беляев

Начальник сектора ВНИИМС



А.И.Лисенков