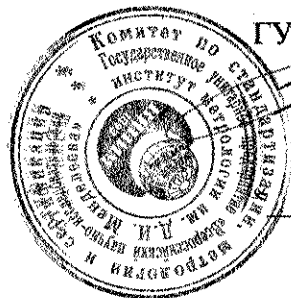


СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ

ГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева



В.С. АЛЕКСАНДРОВ

28 " декабря 2000 г.

Приборы регистрирующие измерительные LOGOSCREEN 500	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № 20990-01 Взамен №

Выпускается по технической документации фирмы «M.K.JUCHNEIM GmbH & Co» (JUMO), Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы регистрирующие измерительные LOGOSCREEN 500, предназначены для регистрации результатов измерений в различных областях промышленности. На вход прибора поступает сигнал от первичного преобразователя, в качестве которого может быть использован термоэлемент, термометр сопротивления, дистанционный преобразователь сопротивления, потенциометр, или унифицированный сигнал силы тока или напряжения. Область применения: регистрация, контроль и управление технологическими параметрами в различных отраслях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

1. Прибор регистрирующий измерительный LOGOSCREEN 500 осуществляет прием и преобразование аналоговых сигналов от первичных преобразователей и обеспечивает представление значений контролируемых параметров в цифровой и графической форме.

Корпус прибора изготовлен из оцинкованной листовой стали, дверца корпуса – из электропроводной пластмассы для отвода зарядов статического электричества.

Прибор регистрирующий измерительный LOGOSCREEN 500 отображает параметры процесса с помощью цветного жидко кристаллического индикатора, на котором данные измерений демонстрируются, как на бумажных самопишущих приборах, в вертикальном

направлении. Данные измерений сохраняются в электронном виде и могут быть использованы для их оценки как на месте, так и на персональном компьютере. Прибор LOGOSCREEN 500 имеет 3 или (по желанию) 6 свободно программируемых измерительных входов с гальванической развязкой. Программирование прибора возможно с помощью 8 клавиш, расположенных на лицевой панели или с помощью компьютера (при использовании дискеты). Данные сохраняются даже после пропадания сетевого питания. Прибор имеет входы для термоэлементов, термометров сопротивления, дистанционных первичных преобразователей сопротивления, потенциометров; имеет 4 выхода для сигнализации о выходе за предельные значения входного сигнала, регистрации максимального значения входного сигнала и о неисправностях прибора.

### Основные технические характеристики.

2. Основные технические характеристики приборов указаны в таблицах 1,2.

Таблица 1

Диапазон показаний, (мВ, В, мА)	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения напряжения и силы тока, %	Входное сопротивление, (кОм, МОм)
-20...+70 мВ	± 0,1	>1 МОм
0...+100 мВ		
0...+200 мВ		>470 кОм
0...+1 В		
-1...+1 В		
0...+12 В		
-10...+12 В		
Наименьший интервал измерений	5 мВ	
Начальное/конечное значение диапазона измеряемой величины	Свободно программируемые внутри границ диапазона с шагом 0,01 мВ	
-2...22 мА	± 0,1	Напряжение нагрузки макс. 1 В
-22...+22 мА		
Наименьший интервал измерений	0,5 мА	
Начальное/конечное значение диапазона измеряемой величины	Свободно программируемые внутри границ диапазона с шагом 0,01 мА	

Таблица 2

Диапазон показаний, Ом	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения сопротивления, %	Сила тока в измерительной цепи, мкА
0 - 200	± 0,1	500
0 - 400		250
0 - 800		250
0 - 2000		500
0 - 4000		250
Наименьший интервал измерений		6 Ом
Способ подключения	2-х, 3-х, и 4-х проводная схема.	
Начальное/конечное значение диапазона измеряемой величины	Свободно программируемые внутри границ диапазона с шагом 0,1 Ом	

3. Предел допускаемой основной приведенной погрешности измерения параметров (в комплекте с первичными измерительными преобразователями по ГОСТ Р 50353-92) по показаниям и регистрации, %  $\pm 0,5$
4. Пределы допускаемой дополнительной погрешности от влияния температуры,  $\%/1^{\circ}\text{C}$   $\pm 0,03$
5. Напряжение питания, В 220  $\begin{smallmatrix} +22 \\ -33 \end{smallmatrix}$
6. Частота питающей сети, Гц 48 – 63
7. Потребляемая мощность, В·А 25
9. Габаритные размеры:
- | (в зависимости от исполнения корпуса), мм | ширина | высота | глубина |
|---|--------|--------|---------|
| универсальный переносной корпус TG-35     | 358    | 227    | 366     |
| корпус с ручкой для переноски             | 144    | 144    | 288     |
| корпус для настенного монтажа             | 144    | 144    | 289     |
10. Масса, кг, не более 3,5
11. Условия эксплуатации: - диапазон температуры окружающей среды  $(0 \div +40)^{\circ}\text{C}$ ;  
 - диапазон атмосферного давления от 84 до 106,7 кПа;  
 - относительная влажность воздуха до 75 %.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Паспорта типографским способом и на прибор в виде голографической наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- Прибор LOGOSCREEN 500..... 1 экз.
  - Паспорт (с приложением А «Методика поверки»)..... 1 экз.
  - Руководство по эксплуатации ..... 1 экз.
  - Установочная программа на компакт – диске..... 1 шт.
  - Литиевая батарея для защиты данных ОЗУ ..... 1 шт.
  - Сертификат о приемке ..... 1 экз.
- Дополнительно по желанию заказчика поставляется:
- ПК - интерфейсный провод с TTL/RS232 конвертером..... 1 шт.
  - Универсальный переносной корпус TG-35 ..... 1 шт.
  - Корпус с ручкой для переноски ..... 1 шт.
  - Корпус для настенного монтажа (поворачивающийся на  $90^{\circ}$ )..... 1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка приборов регистрирующих измерительных LOGOSCREEN 500 проводится в соответствии с документом «Прибор регистрирующий измерительный LOGOSCREEN 500 Методика поверки» (Приложение А к Паспорту), разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ВНИИМ 26.12.2000 г., с использованием основных средств поверки: калибратора постоянного напряжения и тока П-320, магазина сопротивлений Р327.

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 22261-94 «Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия».
2. Техническая документация изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы регистрирующие измерительные LOGOSCREEN 500 соответствуют требованиям ГОСТ 22261-94 и технической документации фирмы-изготовителя.

Сертификат соответствия № РОСС DE.ME48.B00687.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «M.K.JUCHNEIM GmbH & Co» (JUMO), Германия  
36035 Fulda, Germany

Руководитель лаборатории  
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Г.П. Телитченко

Ген. директор «Сев-Зап Бюро  
Измерительной и регистрирующей техники»



А.И. Горелик