

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3464

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 апреля 2009 г.

АНнулиРОВАН

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 07-2005 от 28 июля 2005 г.) утвержден тип

**регистраторы электронные многоканальные Ф1770-АД,
ОАО "Приборостроительный завод "ВИБРАТОР", г. Санкт-Петербург,
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 10 2624 05** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя Комитета



А.С. Клименков
1 августа 2005 г.

Продлен до "___" _____ 20__ г.

Председатель Комитета

"___" _____ 20__ г.

*НТК 07-05 от 28.07.2005
Султанов*

СОГЛАСОВАНО



Зам. руководителя ГЦИ СИ

В.С. Александров (им. Д.И. Менделеева)

В.С. Александров

02

2004 г.

Регистраторы электронные многоканальные Ф1770-АД	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26618-04</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4389-0172-05755097-2003.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Регистраторы электронные многоканальные Ф1770-АД предназначены для измерения и регистрации и контроля следующих видов сигналов от объекта контроля: постоянно напряжения, силы постоянного тока, сигналов от термопреобразователей сопротивления Т по ГОСТ 6651, сигналов от термопар ТП по ГОСТ Р.8.585.

Регистраторы применяются в различных системах измерения и контроля параметров технологических процессов, сбора, визуализации, регистрации, обработки и оценки данных измерений, сигнализации об их состоянии относительно заданных значений.

Регистраторы обеспечивают работу под управлением компьютера системы управления по интерфейсам RS-232 и RS-485, запись и хранение измерительной информации по все каналам в энергонезависимой архивной памяти.

Регистраторы могут использоваться вместо обычных самописцев, использующие бумагу.

Регистраторы Ф1770-АД предназначены для использования в атомной энергетике, нефтяной, газовой, химической промышленности, а также в других отраслях, где необходимо многоканальное измерение, регистрация и контроль сигналов от объектов контроля.

ОПИСАНИЕ

Регистраторы Ф1770-АД представляют собой приборы электронной системы обеспечивающими отображение на жидкокристаллическом цветном дисплее результатов измерения.

Регистратор выполнен в корпусе, который может встраиваться в щит с помощью 4 специальных зажимов типа NGS-NH.

На передней панели расположены: дисплей, индикаторы «Сеть», «Экран «Неисправность», замок с ключом, на откидывающейся крышке расположена клавиатура. Под крышкой установлены: дисковод, тумблер включения сети, регулятор яркости. На задней стенке корпуса расположены: клемма заземления, а также соединитель предназначенные для подключения компьютера, сети, входных и выходных сигналов.

Для отображения результатов измерения применен жидкокристаллический цветной дисплей с размером по диагонали 6,4" с разрешением 640×480 точек, который обеспечивает следующие режимы отображения: результатов измерения по каналу или группе каналов в виде кривых разного цвета на полную высоту экрана (в виде горизонтальной диаграммы) на полную ширину экрана (в виде вертикальной диаграммы), результатов измерения и

группе каналов - в виде вертикальных столбиковых диаграмм и цифровых показаний, результатов измерения по всем каналам – в виде цифровых показаний, результата измерения по каналу – в виде столбиковой диаграммы, цифрового показания, информации и конфигурации канала; а также отображение текстовых системных сообщений в виде журнала событий.

Приборы обеспечивают запись и хранение измерительной информации в энергонезависимой архивной памяти, объем которой - 86400 строк.

Основные технические характеристики приборов приведены в табл. 1, 2

Таблица 1

Тип преобразователя	Диапазон измерений	Предел допускаемой приведенной погрешности	
		основной %	дополнительной %/10 °С
	$\pm 50, \pm 100, \pm 500$ мВ	$\pm 0,2$	$\pm 0,1$
	$\pm 1000, \pm 2500, \pm 5000, \pm 10000$ мВ	$\pm 0,1$	$\pm 0,05$
	0 - 5, 0 - 20, 4 - 20, $\pm 5, \pm 20$ мА	$\pm 0,25$	$\pm 0,125$
ТП типа К	-100 – 1300 °С	$\pm 0,5$	$\pm 0,25$
ТП типа L	-100 – 800 °С		
$W_{100}=1,4280$ $W_{100}=1,4260$	ТС типа 50М	$\pm 0,25$	$\pm 0,125$
$W_{100}=1,3910$ $W_{100}=1,3850$	ТС типа 50П		
$W_{100}=1,3910$ $W_{100}=1,3850$	ТС типа 100П		
	Выходной сигнал 0 - 5, 0 - 20, 4 - 20 мА	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$

Пределы допускаемых основных и дополнительных приведенных погрешностей указаны в процентах от верхних пределов диапазонов измерений.

Таблица 2

Напряжение питания приборов В	Потребляемая мощность В А	Габаритные размеры: длина, ширина, высота мм масса кг	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха °С	Средняя наработка на отказ ч
220, 50 Гц; пост. 24	Не более 50	240×287×200 не более 6,0	От + 1 до + 40	35000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на прибор путем наклеивания таблички, на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорт типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- регистратор (в зависимости от заказа);
- руководство по эксплуатации (включая раздел 8 «Поверки прибора»);

- руководство оператора по ПО;
- паспорт;
- ключ к замку MINI CAMLOCK N347-8642.

ПОВЕРКА

Поверка регистратора Ф1770-АД проводится по методике, согласованной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» и приведенной в разделе 8 руководства по эксплуатации входящего в комплект поставки.

Основное оборудование для поверки:

- компаратор напряжения Р3003
 - калибратор программируемый П320
 - магазин сопротивлений Р4831
 - катушка электрического сопротивления Р331
 - вольтметр цифровой универсальный Ц31.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТУ4389-0172-05755097-2003 «Регистратор электронный многоканальный Ф1770-АД»
ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип регистраторов электронных многоканальных Ф1770-АД утвержден с техническим и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа; метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель:

ОАО «Приборостроительный завод «ВИБРАТОР».

Адрес: 194292, г. Санкт-Петербург, 2-ой Верхний переулок, д. 5.

Тел./Факс (812) 597-99-55.

Генеральный директор

ОАО «Приборостроительный завод «ВИБРАТОР» В.В. Кильдияров

