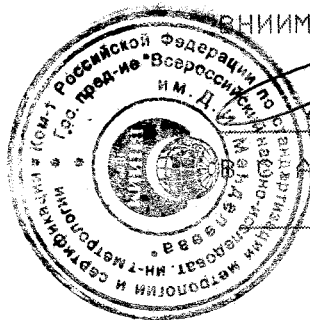


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

НИИМ им. Д.И. Менделеева



Александров

1995 г.

ОПИСАНИЕ

ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Измерительный преобразо-
ватель QLI50.

Внесены в Государст-
венный реестр средств
измерений

Регистрационный N

14895-95

Взамен N _____

Выпускается по техническим условиям фирмы-изготовителя
фирма "Vaisala Oy" (Финляндия).

Назначение и область применения.

Измерительный преобразователь QLI50 предназначен для
сбора и преобразования сигналов от датчиков в измерительную
информацию и может применяться в гидрометеорологии, экологии,
при создании испытательных центров и т.д..

Измерительный преобразователь QLI50 рассчитан на работу
при температуре окружающего воздуха в диапазоне от минус 50
°C до плюс 70 °C.

Описание

Измерительный преобразователь QLI50 выполнен в едином корпусе. Основу его составляет 16-разрядный аналого-цифровой преобразователь. Коммутатор позволяет обеспечить опрос сигналов от 20 датчиков или от 10 датчиков при подключении их к входам в дифференциальном режиме (канал измерения напряжения) и 10 датчиков (канал измерения тока).

Преобразователь обеспечивает измерение напряжения и силы постоянного тока. В преобразователе для повышения точности применена температурная компенсация ошибок.

MIL0S500 позволяет устанавливать датчики температуры, влажности, дождя и т.д. на удаленном расстоянии, обрабатывать получаемую информацию, запоминать ее и передавать по внешним каналам (RS-232C, RS-485) в стационарные системы обработки информации.

Основные технические характеристики:

Канал измерения напряжения
постоянного тока:

Диапазоны измерения

+/- 2.5 В

+/- 250 мВ

+/- 25 мВ

Предел допускаемой погрешности измерения

+/- (0.05 % + 0.025 %
от верх.диап.)

Канал измерения величины
постоянного тока

Диапазоны измерения

+/- 25 мА

+/- 2.5 мА

+/- 750 мкА

+/- 250 мкА

+/- 75 мкА

Предел допускаемой погрешности измерения

+/- (0.05 % + 0.025 %
от верх.диап.)

Габаритные размеры и масса:

Габаритные размеры, мм - 207x138x62

Масса, кг - 1.4

Напряжение питания постоянного
тока, В

- 7 - 50

Знак утверждения типа средства измерений

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист технического паспорта прибора.

Комплектность

1. Измерительный прибор
2. Комплект эксплуатационных документов.

Поверка

Поверка измерительного преобразователя QLI50 осуществляется по ГОСТ 8.497-83 "ГСИ. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки".

Периодичность поверки один раз в год.

Средства поверки:

Потенциометрическая установка постоянного тока типа У355 с пределом допускаемой основной погрешности 0.01 - 0.05 %, калибратор напряжения постоянного тока типа В1-12 с пределом допускаемой основной погрешности 0.005 - 0.01 %.

Нормативные документы

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические требования".

ГОСТ 9736-91 "Приборы электрические прямого преобразования для измерения неэлектрических величин. Общие технические требования и методы испытаний".

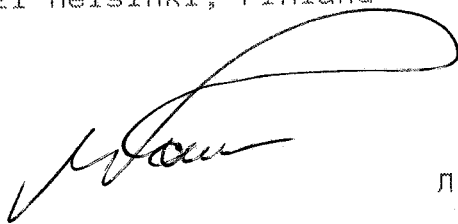
Заключение

Измерительный преобразователь QLI50 соответствуют требованиям ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические требования", ГОСТ 9736-91 "Приборы электрические прямого преобразования для измерения неэлектрических величин. Общие технические требования и методы испытаний" и нормативно-технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель

фирма "Vaisala Oy" (Финляндия).
P.O. Box 26, FIN-00421 Helsinki, Finland

Начальник лаборатории
ВНИИМ им. Д.И.Менделеева



Л.А. Конопелько

Ведущий научный сотрудник
ВНИИМ им. Д.И.Менделеева



М.А. Гершун