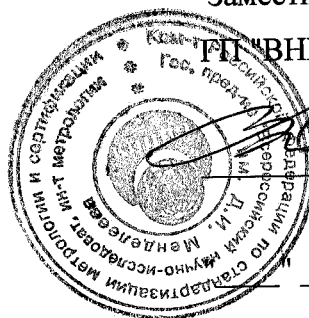


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ



ВНИИМ им.Д.И.Менделеева

В.С.АЛЕКСАНДРОВ

1998 г.

Термометр сопротивления,

модель VDO 363478

сер.№ 3913606

Внесен в Государственный реестр

средств измерений

Регистрационный № 17799-98

Взамен № _____

Выпускает фирма "Cummins Engine Company, Inc", США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры сопротивления модели VDO363478 сер.№ 3913606, входят в состав оборудования плавучего завода по переработке жидких радиоактивных отходов (ПЗО «Ландыш»), г. Большой Камень и предназначены для измерения температуры воды и масла в дизель-генераторе K19A в диапазоне температур от 50 до 120 °С.

О П И С А Н И Е

Принцип действия термометра основан на изменении сопротивления чувствительного элемента (сенсора) при изменении температуры среды, в которую он погружен. Сенсор электрически включен в цепь схемы моста, и изменение его сопротивления вызывает изменение баланса моста, что индицируется выведенным на панель управления дизель-генератора аналоговым измерительным прибором, отградуированном в единицах температуры,

Составные части измерительного моста и блока его питания расположены на несъемной плате, содержащей другие элементы, необходимые для работы дизель-генератора. Поэтому поверку данного термометра следует проводить на месте с применением транспортных средств поверки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики термометра сопротивления модели VDO363478 сер.№ 3913606 приведены в табл.1.

Таблица 1.

Наименование характеристики	Значение
Рабочий диапазон температур	50 ... 120 °C
Предел допускаемой погрешности	± 20 %
Условия эксплуатации:	
окружающая температура	0 ... 60 °C
относительная влажность	15 ... 95 %

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входят:

- 1) Термометры сопротивления модели VDO363478 сер.№ 3913606
- 2) Руководство по эксплуатации

ПОВЕРКА

Поверка термометра сопротивления модели VDO363478 сер.№ 3913606, фирмы "Cummins Engine Company, Inc", США, проводится в соответствии с методикой, разработанной и утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева".

В перечень основного оборудования, необходимого для поверки термометров входят:

- ◇ эталонные термометры 3-го разряда типа ТЛ-16;
- ◇ электронагреватель ТЭН 0,5 кВт- 220 В - У4.

Периодичность поверки - 1 раз в год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.461-82 «Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки»;

ГОСТ 13800-84 «Термопреобразователи сопротивления для наземного и водного транспорта. Общие технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры сопротивления модели VDO363478 сер.№ 3913606, фирмы "Cummins Engine Company, Inc", США, соответствуют требованиям распространяющихся на них отечественных стандартов, метрологическим и техническим характеристикам, изложенным в документации фирмы изготовителя.

Изготовитель: фирма « Cummins Engine Company, Inc », США.

Начальник лаборатории

ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»



А.И.ПОХОДУН

Представитель фирмы " B & W NESI "