

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ  
ГП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



В.С. АЛЕКСАНДРОВ

" " 1998 г.

Термометры сопротивления,

модель VDO 363478

сер. №№ 3913606/2, 3913606/3.

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений

Регистрационный № 17924-98

Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускает фирма "Cummins Engine Company, Inc", США

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры сопротивления модели VDO363478 сер. №№ 3913606/2, 3913606/3, 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 °C.

## 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, отградуированным в единицах температуры,

Составные части измерительного моста и блока его питания расположены на несъемной плате, содержащей другие элементы, необходимые для работы дизель-генератора. По-

этому поверку данного термометра следует проводить на месте с применением транспортных средств поверки.

## **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Основные технические характеристики термометров сопротивления модели VDO363478 сер.№№ 3913606/2, 3913606/3 приведены в табл.1.

Таблица 1.

Наименование характеристики	Значение
Рабочий диапазон температур	50 ... 120 °C
Пределы допускаемой относительной погрешности	± 20 %
Условия эксплуатации:	
температура окружающей среды	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, 3913606/3
- 2) Руководство по эксплуатации

## **ПОВЕРКА**

Поверка термометров сопротивления модели VDO363478 сер.№№ 3913606/2, 3913606/3, 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

НТД фирмы изготовителя,  
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.№№ 3913606/2, 3913606/3, 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"

Представитель фирмы "B & W NESI "

 А.И.ПОХОДУН

