



СОГЛАСОВАНО
Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

"13" октября 2000г.

Датчик температуры модели Kimray HT-18-PG PILOT GUARD	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный N <u>20396-00</u> Взамен N
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Kimray Inc", США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики температуры модели Kimray HT 18G PILOT GUARD (далее-датчики температуры) предназначены для непрерывного измерения и регистрации температуры жидкостей и газов.

Применяются на предприятиях нефтяной и газовой промышленности.
Приборы установлены на Оренбургском ЗАО "Стимул".

ОПИСАНИЕ

Датчики температуры представляют собой манометрический термометр с добавлением элементов пневматики.

Датчики состоят из измерительного блока, унифицированного пневмопреобразователя и информационного блока, который непосредственно регистрирует температуру рабочей среды.

Принцип действия датчиков температуры основан на зависимости между температурой и давлением термометрического вещества (инертный газ), находящегося в герметично замкнутой манометрической термосистеме.

Под воздействием температуры изменяется давление внутри манометрической системы, что вызывает линейное перемещение манометрической пружины, а упругая деформация пружины через передаточный механизм вызывает перемещение заслонки пневмопреобразователя.

Изменение давления воздуха в пневмосистеме вызывает изменение показания технического манометра, шкала которого отградуирована в единицах температуры.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, °С	-20...+205
Пределы допускаемой приведенной погрешности, %	± 1
Давление воздуха в пневмосистеме, кПа	20
Длина термобаллона, мм	150
Диаметр термобаллона, мм	12
Длина погружаемой части, мм	120
Материал погружаемой части	нерж.сталь
Влажность воздуха, %	от 30 до 80
Температура окруж.воздуха, °С	от -30 до + 50
Габаритные размеры, мм	105x183x154
Масса, кг	1,245

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки поставки входит датчики температуры в количестве двух штук и руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка датчиков температуры проводится по ГОСТ 8.305-78 "Термометры манометрические.Методы и средства поверки".
Межповерочный интервал - 1год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 16920-93 "Термометры и преобразователи температуры манометрические.Общие технические требования".

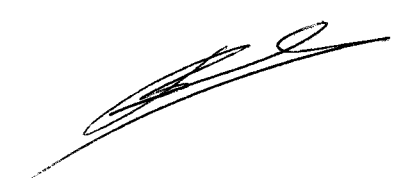
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчики температуры модели Kimray NT 18G PILOT GUARD фирмы "Kimray Inc", США соответствуют требованиям ГОСТ 16920-93 и технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "Kimray Inc", США

ЗАЯВИТЕЛЬ: Московское представительство фирмы "Halliburton International Inc", США, 125445 г.Москва, Смольная ул.,д-24, Коммерческий центр "Меридиан".

Начальник отдела ВНИИМС


В.Н.Яншин