

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1156

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

дальномера радиолокационного РДМ,

НПО "ОКТА", г. Минск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 01 1061 00 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
5 апреля 2000 г.

ЖТК № 2 от 23.03.00

Жлп - Ж.В. Мехова

Описание типа средств измерений для Государственного реестра

УТВЕРЖДАЮ
Директор РУП «БелГИМ»

И.А. Жагора

“ ” 2000 г.

Дальномер радиолокационный РДМ

Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания

Регистрационный № РБ 0301106100

Выпускается по техническим условиям ТУ РБ 00965938.001- 2000

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Дальномер радиолокационный РДМ предназначен для бесконтактного измерения расстояний между стационарно расположенными объектами и расстояний до поверхностей жидких, твердых и сыпучих материалов в емкостях разнообразных конструкций, для измерения высоты штабелей и глубины скважин. На базе аппаратных средств изделия и дополнительного оборудования могут создаваться многоканальные автоматизированные измерительные комплексы по учету исходного сырья и продукции при складировании и системы управления технологическими процессами.

ОПИСАНИЕ.

Дальномер радиолокационный РДМ состоит из измерительного преобразователя (в дальнейшем датчик) и адаптера, осуществляющего прием измерительной информации от датчика и подключение его к информационной сети. Адаптер и датчик, конструктивно выполнены в различных корпусах и соединяются между собой с помощью кабеля соединительного. Изделие с внешним устройством управления соединяется с помощью кабеля интерфейсного.

В основу действия дальномера радиолокационного РДМ положен принцип ближней радиолокации с использованием линейно-частотно модулированных (ЛЧМ) сигналов СВЧ диапазона электромагнитных волн.

Работа всех узлов изделия осуществляется под управлением внешнего блока управления, который производит опрос датчика и преобразует измерительную информацию к виду, необходимому для дальнейшей обработки.

Измеренное расстояние прямопропорционально количеству импульсов в измерительной последовательности, формируемой дальномером радиолокационным.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения, м.

от 2 - до 40

Температура окружающей среды, °С

от минус 40, до плюс 50.

Пределы допустимой основной погрешности, м, не более

±0,1

Среднее квадратическое отклонение, м, не более	±0,03
Смещение нуля, обусловленное конструктивными особенностями изделия, м, не более	±0,2
Вариация результатов измерений, м, не более	0,1
Режимы работы изделия	адресный и безадресный.
Параметры входных запускающих сигналов	
амплитуда импульса, В	от 0.2 до 12
длительность импульса, мс	
адресный режим	от 1 до 2
безадресный режим	от 10 до 15
Напряжение питания от однофазной сети переменного тока, В	220(+22,-33)
частота питающей сети, Гц	50±1
Потребляемая мощность, Вт, не более	10.
Габаритные размеры датчика, мм, не более:	
длина	225
диаметр фланца крепления	128
диаметр корпуса	90
Габаритные размеры адаптера, мм, не более	230x94x58
Масса изделия в упаковке, кг., не более	3,0
Масса составных частей изделия, кг, не более:	
-датчика	1,0;
-адаптера	0,8.
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	100000
Средний срок службы, лет, не менее	12

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Адаптер	1 шт.
Датчик	1 шт.
Кабель сетевой	1 шт.
Кабель интерфейсный	1 шт.
Кабель соединительный	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Паспорт	1 экз.
Упаковка	1 шт.
Методика поверки	1 экз.
Программа управления	1 дискета

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится :

- на переднюю панель адаптера методом гравертонки
- на титульный лист паспорта типографским способом

ПОВЕРКА

Поверка производится по МП.МН 843-2000.

Межповерочный интервал - 2 года.

Пломбирование датчика осуществляется мастичными пломбами в двух местах, указанных на рисунке 1.

Пломбирование адаптера осуществляется мастичной пломбой путем пломбирования двух из четырех винтов, скрепляющих корпус датчика. Места пломбирования указаны на рисунке 2.

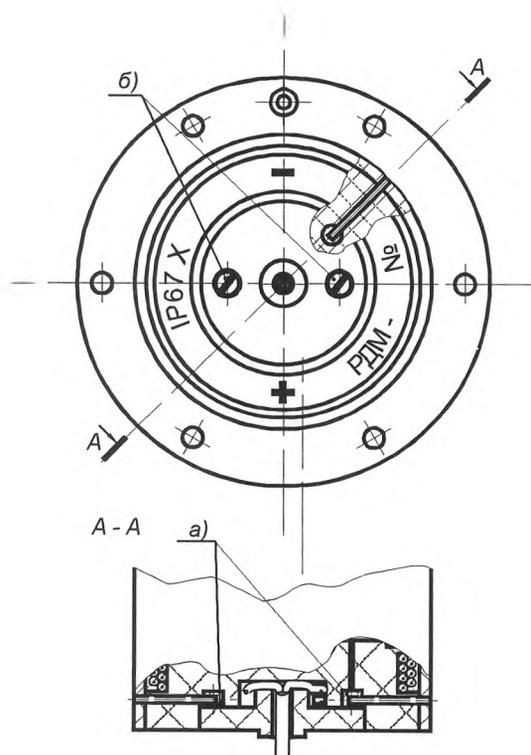


Рисунок 1 Места пломбирования :
а) после сборки датчика ;
б) после подсоединения датчика к линии .



Рисунок 2 Пломбирование адаптера .
1 --места пломбирования .

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 00965938.001- 2000	Технические условия на дальномер радиолокационный
ГОСТ 12.1.006-84	ССБГ. Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля.
ГОСТ 12997-84	Изделия ГСП. Общие технические условия.
ГОСТ 15150 -69	Машины , приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ 26104-89	Средства измерений электронные. Технические требования в части безопасности. Методы испытаний.
ГОСТ 28725-90	Приборы для измерения уровня жидкостей и сыпучих материалов. Общие технические требования и методы испытаний.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дальномер радиолокационный соответствует требованиям ТУ РБ00965938.001- 2000, ГОСТ 12.1.006-84, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 15150 -69, ГОСТ 26104-89, ГОСТ 28725-90.

Изготовитель - НПО «ОКТА», 220095, г.Минск, ул. Якубова, 82.

Генеральный директор НПО «ОКТА»



К.Я. Бородко
«__» _____ 2000г.

Начальник отдела испытаний средств измерений и техники РУП «БелГИМ»



С.В. Курганский
«__» _____ 2000г.