

-300

-300 ( - -300) :

- , ( ), -
- , , -
- , ,
- HART RS-485, ( ) ,
- ( ) -
- USB -

-300 , -

-300 :

- ; ,
- (18±0,5) 2
- 4 ;
- , -
- 25- ; ,
- ;
- ; USB 2.0. -

-300 , PI, VI 52931-2008.

-300  
IP50

14254-96.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46  
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

### Программное обеспечение

В составе ПДМ-300 используется программное обеспечение, указанное в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения ПДМ-300

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
ПДМ-300	T10.06.298	06.01	5BCB36F1	CRC32

Доступ к изменению параметров и конфигурации ПДМ-300 защищен паролями, являющимися 8-разрядными шестнадцатеричными числами.

Защита программного обеспечения ПДМ-300 от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «С» по МИ 3286-2010.

Программное обеспечение ПДМ-300 соответствует требованиям ГОСТ Р 8.654-2009

Внешний вид ПДМ-300 представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид ПДМ-300

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические и технические характеристики ПДМ-300

Наименование характеристики	Значение характеристики
Пределы допускаемой относительной погрешности, %: - воспроизведения периода импульсов амплитудой $(6,5 \pm 0,5)$ В на нагрузке 2,7 кОм, в диапазоне от 2 мс до 900 с - измерений периода импульсов амплитудой (3 – 40) В и периода наработки в диапазоне от 2 мс до 900 с	$\pm 0,04$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений силы тока, мА: - в диапазоне (0 – 5) мА - в диапазоне (свыше 5 до 20) мА	$\pm 0,0025$ $\pm 0,01$
Пределы допускаемой относительной погрешности расчета погрешностей ИПР, %	$\pm 0,5$
Питание - четыре NiMH аккумуляторных батареи размером AA номинальное напряжение, В емкость, А·ч потребляемый ток (без учета питания ИПР), мА, не более - источник постоянного тока напряжение, В потребляемый ток (с подзарядкой аккумуляторной батареи), А	1,25 2,7 50 от 7,5 до 9 1
Габаритные размеры, мм, не более	120x220x70
Масса, кг, не более	1,0
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - атмосферное давление, кПа - относительная влажность воздуха при температуре 30 °С, %, не более	от 5 до 40 от 84 до 106,7 95
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	35000
Средний срок службы, лет, не менее	12

#### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на лицевую панель ПДМ-300 методом трафаретной печати.

## Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность ПДМ-300

Наименование	Обозначение	Кол-во
Калибратор ПДМ-300	T10.00.37	1
Кабель РС-10 для подключения к ИПР Метран-300ПР	T10.04.71	1
Кабель РС-4 для подключения к ИПР Метран-300ПР	T10.04.72	1
Кабель USB для подключения к ПК	T10.04.73	1
Зарядное устройство		1
Руководство по эксплуатации (с методикой поверки, представленной в разделе 6 «Поверка»)	T10.00.37РЭ	1
Диск с программным обеспечением и эксплуатационной документацией	T10.06.296	1
Сумка для упаковки калибратора и принадлежностей	-	1

## Поверка

осуществляется в соответствии с разделом 6 «Поверка» документа «Калибраторы ПДМ-300. Руководство по эксплуатации. T10.00.37 РЭ», утвержденным ФГУП «УНИИМ» в октябре 2013 г.

Основные средства поверки:

- прибор для поверки вольтметров В1-12, диапазон изменений тока от  $10^{-6}$  до 100 мА, погрешность 0,005 %;
- частотомер электронно-счетный ЧЗ-57, диапазон частоты от 0,1 Гц до 100 МГц, диапазон напряжения входного сигнала (0,1 – 10) В; относительная погрешность  $\delta_f = (|\delta_o| + |f_{изм} \cdot \tau_{изм}|^{-1})$ , где  $\delta_o$  - относительная погрешность по частоте внутреннего кварцевого генератора  $\pm 2 \cdot 10^{-8}$ ,  $f_{изм}$  - измеряемая частота, Гц,  $\tau_{изм}$  - время счета частотомера, с;
- генератор импульсов Гб-15, диапазон частоты (1-100) Гц, абсолютная погрешность задания частоты 0,02%, выходной сигнал от 10 мВ до 10 В.

## Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений содержится в документе «Калибраторы ПДМ-300. Руководство по эксплуатации. T10.00.37 РЭ».

## Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к калибраторам ПДМ-300

ГОСТ Р 52931-2008. Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия.

ТУ 4213-037-44147075-02. Калибраторы ПДМ-300. Технические условия.

## Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

При осуществлении мероприятий государственного контроля (надзора).

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	