
ПАСПОРТ ЭТАЛОНА
единиц объемного расхода газа 1-го разряда
в диапазоне значений 30...20000 м³/ч

№ ВМПЛ РМ 0004

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Россия +7(495)268-04-70

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Казахстан +7(7172)727-132

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
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Киргизия +996(312)96-26-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

ПАСПОРТ ЭТАЛОНА
единиц объемного расхода газа 1-го разряда
в диапазоне значений 30...20000 м³/ч

(Установки поверочной для счетчиков газа УПГ «-15000» заводской №01)

1 СОСТАВ ЭТАЛОНА

1.1 Эталон состоит из комплекса основных и вспомогательных технических средств и комплектующих, приведённых в таблице 1.

Таблица 1 – Состав эталона

№	Наименование	Тип	Заводской номер	Примечание
1	Эталонный счетчик в составе:	«-500» ВМПЛ1.456.005 DN500	D16080044	
1.1	Блок электроники	ВМПЛ3.857.001	D16080044	
1.2	Фланцевый измерительный участок	ФИУ 500/100 ВМПЛ6.119.010	D15050007	
1.3	Прямой участок входной 10DN (с формирователем потока)	ПУ500/100 ВМПЛ6.457.071	D15060040	
1.4	Прямой участок выходной 5DN	ПУ500/100 ВМПЛ6.457.038	D15060047	
1.5	Датчик пьезоэлектрический	КРАУ5.129.009-05		16 шт.
1.6	Комплект монтажных частей DN500			1 комплект
2	Эталонный счетчик в составе:	«-500» ВМПЛ1.456.005 DN400	D16090050	
2.1	Блок электроники	ВМПЛ3.857.001	D16090050	
2.2	Фланцевый измерительный участок	ФИУ 400/100 ВМПЛ6.119.023	D15010006	
2.3	Прямой участок входной 10DN (с формирователем потока)	ПУ400/100 ВМПЛ6.457.070	D15090020	
2.4	Прямой участок выходной 5DN	ПУ400/100 ВМПЛ6.457.036	D15100045	

№	Наименование	Тип	Заводской номер	Примечание
1	2	3	4	5
2.5	Датчик пьезоэлектрический	КРАУ5.129.009-05		16 шт.
2.6	Комплект монтажных частей DN400			1 комплект
3	Эталонный счетчик в составе:	«-500» ВМПЛ1.456.005 DN300	D16090052	
3.1	Блок электроники	ВМПЛ3.857.001	D16090052	
3.2	Фланцевый измерительный участок	ФИУ 300/100 ВМПЛ6.119.021	D16030142	
3.3	Прямой участок входной 10DN (с формирователем потока)	ПУ300/100 ВМПЛ6.457.069	D15090017	
3.4	Прямой участок выходной 5DN	ПУ300/100 ВМПЛ6.457.034	D14120014	
3.5	Датчик пьезоэлектрический	КРАУ5.129.009-05		16 шт.
3.6	Комплект монтажных частей DN300			1 комплект
4	Эталонный счетчик в составе:	«-500» ВМПЛ1.456.005 DN200	D16090049	
4.1	Блок электроники	ВМПЛ3.857.001	D16090049	
4.2	Фланцевый измерительный участок	ФИУ 200/100 ВМПЛ6.119.022	D15070017	
4.3	Прямой участок входной 10DN (с формирователем потока)	ПУ200/100 ВМПЛ6.457.068	D15090024	
4.4	Прямой участок выходной 5DN	ПУ200/100 ВМПЛ6.457.050	D14120018	
4.5	Датчик пьезоэлектрический	КРАУ5.129.009-05		8 шт.
4.6	Комплект монтажных частей DN200			1 комплект
5	Эталонный счетчик в составе:	«-500» ВМПЛ1.456.005 DN150	D16090048	
5.1	Блок электроники	ВМПЛ3.857.001	D16090048	
5.2	Фланцевый измерительный участок	ФИУ 150/100 ВМПЛ6.119.024	D16020073	
5.3	Прямой участок входной 10DN (с формирователем потока)	ПУ150/100 ВМПЛ6.457.067	D15090021	
5.4	Прямой участок выходной 5DN	ПУ150/100 ВМПЛ6.457.030	D15090022	
5.5	Датчик пьезоэлектрический	КРАУ5.129.009-05		8 шт.
5.6	Комплект монтажных частей DN150			1 комплект

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
6	Эталонный счетчик в составе:	«-500» ВМПЛ1.456.005 DN80	D16090051	
6.1	Блок электроники	ВМПЛ3.857.001	D16090051	
6.2	Фланцевый измерительный участок	ФИУ 80/100 ВМПЛ6.119.111	D16070172	
6.3	Прямой участок входной 10DN	ПУ80/100 ВМПЛ-Э017.0447	D16080188	
6.4	Прямой участок выходной 5DN	ПУ80/100 ВМПЛ-Э017.0448	D16080186	
6.5	Датчик пьезоэлектрический	КРАУ5.129.013		8 шт.
6.6	Комплект монтажных частей DN80			1 комплект
7	Датчик абсолютного давления ДА-018 (0,25 МПа)	КРАУ5.183.018	160838272	1 шт.
8	Термопреобразователь сопротивления	ТПТ-1-1-А-4-100П	19124	1 шт.
9	Датчик перепада давления	ДП-19 КРАУ5.183.019-17 (6 кПа)	130917350	1 шт.
10	Счетчик-синхронизатор импульсов	ВМПЛ3.035.003	D17040002	1 шт.
11	Затвор дисковый	ПА 332.500.16-03		1 шт.
12	Комплект заглушек			1 комплект
13	Комплект переходов (12 шт.)			1 комплект
14	Устройство программирования датчиков давления и перепада давления	КРАУ5.139.011		1 шт.
15	Конвертер RS232/RS485 EL204-1	-	-	2 шт.
16	Конвертер MOXA Nport 5650-16 RS-232/485-Ethernet			1 шт.
17	Генератор расхода в составе:			
17.1	Ресивер			1 шт
17.2	Вентилятор	K3G8710-AR03-01		4 шт
18	Шкаф силовой			1 шт
19	Рабочее место оператора на базе ПЭВМ со специальным программным обеспечением			1 комплект

2 МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭТАЛОНА

2.1 Диапазон значений объёмного расхода, в котором эталон хранит и передаёт единицу, составляет 30...20000 м³/ч.

2.2 Погрешность эталона и неопределённость измерений при передаче значений величины эталоном:

Предел относительной погрешности, %..... ± 0,30.

2.3 Межаттестационный интервал эталона составляет 24 месяца.

3 ГОД ВЫПУСКА И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ЭТАЛОНА

3.1 Эталон изготовлен Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «» в 2016 году.

4 МЕСТО И УСЛОВИЯ СОДЕРЖАНИЯ ЭТАЛОНА

4.1 Эталон содержат и применяют в «Научно-производственное объединение «» в условиях, соответствующих Правилам содержания и применения эталона ПрС № ВМПЛ РМ 0004.

5 ОТДЕЛ (ЛАБОРАТОРИЯ), ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ЭТАЛОН

Группа испытаний и сопровождения расходомеров, цех №1.

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Россия +7(495)268-04-70

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 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
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81
 Казахстан +7(7172)727-132

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
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 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
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47
 Киргизия +996(312)96-26-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Саранск (8342)22-96-24
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93