

**Общество с ограниченной ответственностью**

**«Научно-производственное объединение «Вымпел»**

**ПАСПОРТ ЭТАЛОНА**

**единиц объемного расхода газа 1-го разряда**

**в диапазоне значений 800…80000 м3/ч**

**№ ВМПЛ РМ 0003**

**2016**

****

**Общество с ограниченной ответственностью**

**«Научно-производственное объединение «Вымпел»**

**ПАСПОРТ ЭТАЛОНА**

**единиц объемного расхода газа1-го разряда**

**в диапазоне значений 800…80000 м3/ч**

(Установки поверочной для счетчиков газа УПГ «Вымпел-80000» 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** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | Эталонный счетчик в составе: | «Вымпел-500» ВМПЛ1.456.005 DN500 | D15110019 |  |
| 1.1 | Блок электронный | ВМПЛ3.857.001 | D15110019 |  |
| 1.2 | Фланцевый измерительный участок | ФИУ 500/100 ВМПЛ6.119.010 | D15070014 |  |
| 1.3 | Прямой участок входной 10DN со струевыпрямителем | ПУ500/100 ВМПЛ6.457.042 | D15060050 |  |
| 1.4 | Прямой участок выходной 5DN | ПУ500/100 ВМПЛ6.457.038 | D15060042 |  |
| 2 | Эталонный счетчик в составе: | «Вымпел-500» ВМПЛ1.456.005 DN500 | D15110020 |  |
| 2.1 | Блок электронный | ВМПЛ3.857.001 | D15110020 |  |
| 2.2 | Фланцевый измерительный участок | ФИУ 500/100 ВМПЛ6.119.010 | D15060011 |  |
| 2.3 | Прямой участок входной 10DN со струевыпрямителем | ПУ500/100 ВМПЛ6.457.042 | D15100038 |  |
| 2.4 | Прямой участок выходной 5DN | ПУ500/100 ВМПЛ6.457.038 | D15100039 |  |
| 3 | Эталонный счетчик в составе: | «Вымпел-500» ВМПЛ1.456.005DN500 | D15110021 |  |

*Продолжение таблицы 1*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Заводской номер** | **Примечание** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 3.1 | Блок электронный | ВМПЛ3.857.001 | D15110021 |  |
| 3.2 | Фланцевый измерительный участок | ФИУ 500/100 ВМПЛ6.119.010 | D15070013 |  |
| 3.3 | Прямой участок входной 10DN со струевыпрямителем | ПУ500/100 ВМПЛ6.457.042 | D15070051 |  |
| 3.4 | Прямой участок выходной 5DN | ПУ500/100 ВМПЛ6.457.038 | D15060046 |  |
| 4 | Эталонный счетчик в составе: | «Вымпел-500» ВМПЛ1.456.005 DN500 | D15110022 |  |
| 4.1 | Блок электронный | ВМПЛ3.857.001 | D15110022 |  |
| 4.2 | Фланцевый измерительный участок | ФИУ 500/100 ВМПЛ6.119.010 | D15060010 |  |
| 4.3 | Прямой участок входной 10DN со струевыпрямителем | ПУ500/100 ВМПЛ6.457.042 | D15100037 |  |
| 4.4 | Прямой участок выходной 5DN | ПУ500/100 ВМПЛ6.457.038 | D15060045 |  |
| 5 | Датчик пьезоэлектрический | КРАУ5.129.009-05 |  | 16 х 4 = 64 шт.(16 шт. на каждый эталонный счетчик) |
| 5.1 | Монтажный комплект ДПЭ | ВМПЛ4.078.007 |  | 64 комплекта |
| 6 | Датчик абсолютного давления ДА-018 (2,5 кгс/см2)  | КРАУ5.183.018 | 081134758 | 1 шт. |
| 7 | Датчик абсолютного давления ДА-018 (2,5 кгс/см2)  | КРАУ5.183.018 | 111237122 | 1 шт. |
| 8 | Датчик абсолютного давления ДА-018 (2,5 кгс/см2)  | КРАУ5.183.018 | 081134750 | 1 шт. |
| 9 | Датчик абсолютного давления ДА-018 (2,5 кгс/см2)  | КРАУ5.183.018 | 081134752 | 1 шт. |
| 10 | Комплект монтажных частей датчика давления | ВМПЛ4.078.031 |  | 4 комплекта |
| 11 | Термопреобразователь сопротивления | ТПТ-1-1-100-А-4-250 | 12230 | 1 шт. |
| 12 | Термопреобразователь сопротивления | ТПТ-1-1-100-А-4-250 | 12231 | 1 шт. |
| 13 | Термопреобразователь сопротивления | ТПТ-1-1-100-А-4-250 | 12232 | 1 шт. |
| 14 | Термопреобразователь сопротивления | ТПТ-1-1-100-А-4-250 | 12233 | 1 шт. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Заводской номер** | **Примечание** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 15 | Датчик перепада давления ДП-19 (6 кПа) | КРАУ5.183.019-17 | 130917347 | 1 шт. |
| 16 | Датчик перепада давления ДП-19 (6 кПа) | КРАУ5.183.019-17 | 130917352 | 1 шт. |
| 17 | Датчик перепада давления ДП-19 (6 кПа) | КРАУ5.183.019-17 | 130917364 | 1 шт. |
| 18 | Датчик перепада давления ДП-19 (6 кПа) | КРАУ5.183.019-17 | 130917346 | 1 шт. |
| 19 | Комплект монтажных частей DN500  |  |  | 4 комплекта |
| 20 | Труба | НПВХ 125 SDR33 500х15,3 0,8 МПа |  | 48 м |
| 21 | Труба | Стеклопластик DN1400 PN1 SN5000 |  | 30 м |
| 22 | Затвор дисковый | ПА 332.500.16-03 |  | 4 шт. |
| 23 | Комплект заглушек |  |  | 1 комплект |
| 24 | Переход | 1400/500ВМПЛ-Э017.0244 |  | 1 шт. |
| 25 | Переход | 1400/1000ВМПЛ-Э020.0019 |  | 2 шт. |
| 26 | Устройство программирования датчиков давления и перепада давления | КРАУ5.139.011 |  | 4 шт. |
| 27 | Конвертер RS232/RS485 EL204-1 |  |  | 4 шт. |
| 28 | КонвертерMOXA Nport 5650-16RS-232/485-Ethernet |  |  | 1 шт. |
| 29 | HUB Dlink DES 1210-28 |  |  | 1 шт. |
| 30 | Генератор расхода в составе: |  |  |  |
| 30.1 | Ресивер | ВМПЛ5.883.003 |  | 1 шт. |
| 30.2 | Вентилятор | RH560/2 |  | 4 шт. |
| 30.3 | Частотный преобразователь | VACON0100-3L-0072-5-FLOW |  | 4 шт. |
| 31 | Шкаф силовой |  |  | 1 шт. |
| 32 | Рабочее место оператора на базе ПЭВМ со специальным программным обеспечением |  |  | 1 комплект |

*Продолжение таблицы 1*

**2 МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭТАЛОНА**

 2.1 Диапазон значений объёмного расхода, в котором эталон хранит и передаёт единицу, составляет 800…80000 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 «Вымпел» в 2016 году.

**4 МЕСТО И УСЛОВИЯ СОДЕРЖАНИЯ ЭТАЛОНА**

 4.1 Эталон содержат и применяют в Обществе с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Вымпел» в условиях, соответствующих Правилам содержания и применения эталона ПрС № ВМПЛ РМ 0003.

**5 ОТДЕЛ (ЛАБОРАТОРИЯ), ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ЭТАЛОН**

 Группа испытаний и сопровождения расходомеров, цех №1.

Генеральный директор

ООО «НПО «Вымпел»: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г.А. Деревягин

 Ответственный за содержание и применение эталона:

Руководитель группы

испытаний и сопровождения

расходомеров \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.В. Шушуйкин

 Эталон утверждён приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_