

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, связанные с улучшением технических и потребительских качеств, вследствие чего в паспорте возможны незначительные расхождения между текстом, графическим материалом, эксплуатационной документацией и изделием, не влияющие на качество, работоспособность, надёжность и долговечность изделия.

Изготовление Устройства разбавления РС-2 осуществляется ООО "НПО "ПРИБОР" ганк" на территории Российской Федерации согласно КПУ.1028.00.00.000 ТУ. В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 01.12.2009 № 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии» Устройство разбавления РС-2 КПУ.1028.00.00.000 ТУ не подлежит обязательной сертификации и обязательному декларированию соответствия в Системе сертификации ГОСТ Р.

Дата выпуска _____

Предприятие-изготовитель:

ООО «НПО «ПРИБОР» ганк»
105318, г. Москва,
ул. Ибрагимова, д. 31, корп. 10
тел.: +7 (495) 419-00-92
e-mail: info@gank4.com
<https://www.gank4.ru>

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Устройство разбавления РС-2 (далее РС-2) предназначено для разбавления газовых проб в соотношении 1:10 или 1:100. Устройство разбавления работает в комплекте с газоанализатором универсальным ГАНК-4, зондом отбора проб, устройством пробоподготовки УП 1/1.

1.2 Устройство соответствует требованиям ГОСТ 12.2.049-80 по эргономике и ГОСТ 15150-69 по эксплуатации.

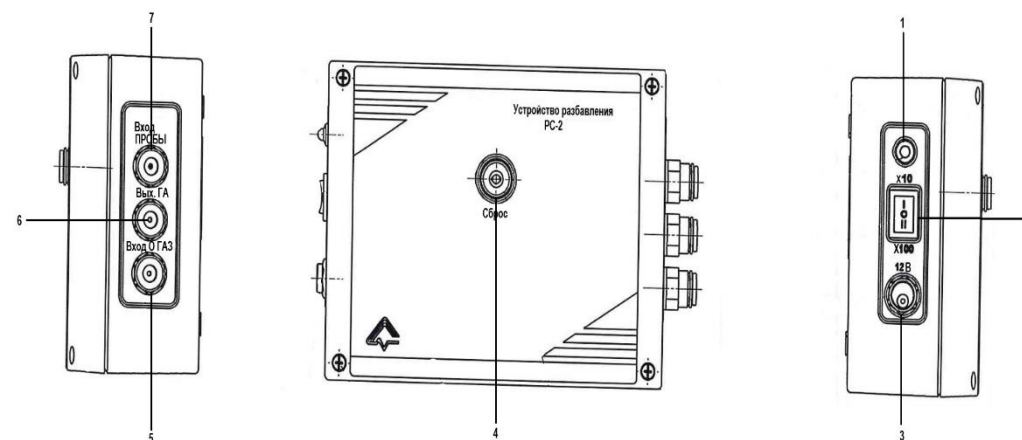


Рисунок 1 – Внешний вид устройства разбавления РС-2

- 1 – световой индикатор работы РС-2
- 2 – кнопка переключения режимами работы 1:10 или 1:100
- 3 – разъем подключения питания 12В для заряда встроенного аккумулятора
- 4 – штуцер «СБРОС» для подключения «ВЫХ.ГА» УП 1/1
- 5 – штуцер «ВХОД 0 ГА3» для подключения фильтра ФО-1
- 6 – штуцер «ВЫХ.ГА» для подключения к газоанализатору
- 7 – штуцер «ВХОД ПРОБЫ» для подключения УП 1/1 с зондом

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Коэффициент разбавления газовой пробы, K_p	1:10, 1:100
Относительная погрешность величины коэффициента разбавления, %, не более	10
Напряжение питания зарядного устройства, В	12
Время работы от встроенного аккумулятора, ч, не менее	4
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм, не более:	200x100x200
Масса, кг, не более	2

Параметры анализируемого газа:

Температура, °C, не более	100 на входе
Давление, атм, не более	5
Относительная влажность, %, не более	80

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Устройство разбавления РС-2	1 шт.
Внешний фильтр разбавления пробы ФО-1	1 шт.
трубка соединительная для ФО-1, L=1,3 м	1 шт.
Трубка соединительная с ГАНК-4, L=1 м	1 шт.
Зарядное устройство	1 шт.
Паспорт	1 шт.

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 В состав устройства разбавления входят компрессоры, аккумулятор, схема управления, пневмосистема. На корпусе блока расположены кнопка переключения режима разбавления газовой пробы, световая индикация, сигнализирующая о работе блока, разъем питания, штуцер входа чистого воздуха, штуцера пневмосистемы.

4.2 Принцип работы основан на смешении подходящих газов с «условно чистым воздухом» в камере разведения, подаваемых с заданным расходом.

5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1 Перед проведением измерений проверить:

а) состояние штуцеров. Не допускается нарушение целостности штуцеров, так как это может оказывать влияние на герметичность комплекса измерений.

б) состояние заряда аккумулятора, при необходимости зарядить аккумулятор;

в) степень загрязнения отверстий ВХОД ПРОБЫ, «ВЫХ.ГА» «ВХОД 0 ГАЗ». Не допускается загрязнения отверстий, так как это может создать сопротивление входа, выхода потока газовой пробы и повлиять на погрешность измерений;

5.2 Посредством соединительных трубок, входящих в комплект, последовательно соединить РС-2 с УП-1/1 с подключенным зондом и газоанализатором:

Штуцер «ВХОД ГА» УП-1/1 со штуцером «ВХОД ПРОБЫ» РС-2.

Штуцер «ВЫХ.ГА» УП-1/1 со штуцером «СБРОС» РС-2.

Штуцер «ВЫХ.ГА» РС-2 со штуцером «ВХОД» газоанализатора ГАНК-4

Штуцер «ВХОД 0 ГАЗ» соединить с внешним фильтром разбавления ФО-1.

6 ПРОВЕРКА ГЕРМЕТИЧНОСТИ ТРАКТА

6.1. Перед началом измерений, необходимо провести проверку герметичности собранного измерительного комплекса в следующем порядке:

- отсоединить газоанализатор ГАНК-4 и подсоединить через нижний штуцер ротаметр РМ-А-0,063 ГУЗ к штуцеру «ВЫХ.ГА» РС-2, закрутить штуцера слива влагоотделителя и охладителя УП-1/1 до упора, включить РС-2 в любой из режимов и зафиксировать значение расхода, далее заглушить пробоотборный зонд заглушкой (в комплекте зонда) и трубку штуцера «ВХОД 0 ГАЗ», магистраль считать герметической при падении расхода более чем в три раза.

7 ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1 После сборки измерительного комплекса, установить кнопку переключения режима разбавления в положение «XI» или «XII» (I – 1:10; II – 1:100). При этом должна загореться световая индикация, сигнализирующая о рабочем режиме устройства разбавления.

7.2 Включить газоанализатор универсальный ГАНК-4 и произвести измерения согласно руководства по эксплуатации. Полученные показания умножать на 10 или 100 с учетом коэффициента разбавления K_p .

7.3 После проведения измерений выключить РС-2 а затем газоанализатор и отстыковать соединительные трубки.

7.4 Для отстыковки трубок от устройства разбавления РС-2 нажать по оси в сторону устройства на торец фитинга-переходника и вытянуть трубку (см. рисунок 2).



Рисунок 2 – Разъединение трубок от устройства пробоподготовки УП 1/1

7.5 Открутить штуцера слива влагоотделителя и охладителя и слить жидкость. Закрутить штуцера до упора.

7.6 Время непрерывного измерения не должно превышать 20 минут

8 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ. ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

8.1 Во время работы необходимо исключить следующие ситуации:

- полное перекрытие штуцера входа чистого воздуха, что может привести к выходу из строя компрессора;
- полное перекрытие штуцеров входа/выхода газовой пробы, что приведет к нарушению соотношения разбавления;
- возможность случайного попадания каких-либо жидкостей в газовый канал устройства разбавления через штуцер входа газовой пробы.

8.2 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства разбавления РС-2 техническим условиям при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.3 Гарантийный срок устройства разбавления РС-2 – 12 месяцев со дня продажи изделия.

8.4 В течение гарантийного срока эксплуатации заказчик имеет право на бесплатный ремонт в случае дефекта по вине изготовителя при условии сохранности пломбы предприятия-изготовителя.

При нарушении пломбы, механических повреждениях, нарушениях правил эксплуатации, а также при попадании внутрь устройства разбавления различных жидкостей и других инородных предметов гарантия не распространяется.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАЗБИРАТЬ, НАГРЕВАТЬ, РОНЯТЬ, ОБРАБАТЫВАТЬ УСТРОЙСТВА РАЗБАВЛЕНИЯ РС-2 АГРЕССИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ.

ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИСКЛЮЧИТЬ ПОПАДАНИЕ ЖИДКОСТИ И ИНЫХ ПРЕДМЕТОВ И ВЕЩЕСТВ ВО ВНУТРЬ УСТРОЙСТВА РАЗБАВЛЕНИЯ РС-2.

ДЛЯ ЗАРЯДКИ АККУМУЛЯТОРА ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ИЗ КОМПЛЕКТА ПОСТАВКИ, ПОДКЛЮЧАЯ ЕГО ЧЕРЕЗ РАЗЪЕМ ПИТАНИЯ. В ТЕЧЕНИИ ЗАРЯДА АККУМУЛЯТОРА РС-2 СВЕТ ИНДИКАЦИИ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА ГОРИТ КРАСНЫМ ЦВЕТОМ. ЗЕЛЕНЬ ЦВЕТ ИНДИКАЦИИ СИГНАЛИЗИРУЕТ О ЗАВЕРШЕНИИ ЗАРЯДА, ПОСЛЕ ЧЕГО ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО НЕОБХОДИМО ОТСОЕДИНИТЬ.



ООО «НПО «ПРИБОР» г.анк»

УСТРОЙСТВО РАЗБАВЛЕНИЯ РС-2

ПАСПОРТ