

**ГАЗОАНАЛИЗАТОР  
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГАНК-4**

**РАЗБАВИТЕЛЬ РП-1**

**ЭТИКЕТКА**

Москва

## **1 НАЗНАЧЕНИЕ**

1.1 Разбавитель переносной РП-1 (в дальнейшем - разбавитель) предназначен для разбавления газовых проб 1:100. Разбавитель работает в комплекте с газоанализатором ГАНК-4 и питается от встроенного аккумулятора.

1.2 Для удобства переноски газоанализатора ГАНК-4 и РП-1 желательно приобрести сумку-кофр.

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

## **2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

2.1 Напряжение питания, В	12
2.2 Коэффициент разбавления газовой пробы, Кр	100
2.3 Погрешность коэффициента разбавления, %, не более	±5
2.4 Время непрерывной работы, ч, не менее	6
2.5 Габаритные размеры, мм	140x180x75
2.6 Масса, кг, не более	2

## **3 ПАРАМЕТРЫ АНАЛИЗИРУЕМОГО ГАЗА**

3.1 Температура, °С	от плюс 5 до плюс 50
3.2 Давление, кПа	от 66 до 106,7
3.3 Относительная влажность, %	до 98

## **4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

4.1 Разбавитель переносной РП-1	1 шт.
4.2 Трубка соединения с ГАНК-4, L=0,5 м	1 шт.
4.3 Зарядное устройство	1 шт.
4.4 Этикетка	1 шт.

## **5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ**

5.1 В алюминиевом корпусе разбавителя расположены компрессор, аккумулятор и пневмосистема. На корпусе блока расположены

переключатель для включения компрессора, световая индикация, сигнализирующая о работе блока, разъем для зарядки аккумулятора и штуцера пневмосистемы.

5.2 Принцип работы основан на использовании возникновения зоны разряжения в эжекторе при истечении потока воздуха из сопла по оси эжектора, возникновении всасываемого воздушного потока в боковом отводе эжектора, увлекающего с собой пробу газа.

## **6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

6.1 Соединить сорбционный фильтр (ФС) из комплекта дополнительного оборудования газоанализатора ГАНК-4 с штуцером разбавителя «0-ГАЗ» (поз.2, рис.1).

6.2 Для забора чистого воздуха с улицы или из помещения к ВХОДУ ФС подстыковать трубку длиной 1,3 м (по заказу) из комплекта поставки разбавителя. Трубку направить вверх вследствие того, что загрязняющие вещества тяжелее воздуха и поэтому скапливаются внизу.

6.3 Соединить зонд с трубкой ПВД, входящей в комплект поставки газоанализатора, с штуцером разбавителя «ВХОД» разбавителя (поз.6, рис.2) для забора анализируемой газовой смеси.

6.4 Штуцер разбавителя «СБРОС» (поз.1, рис.1) оставить «свободным», сообщенным с атмосферой, без каких либо подстыковок (любое дополнительное сопротивление меняет значение  $K_p$ ).

6.5 Соединить трубкой длиной 0,5 м, входящей в комплект поставки разбавителя, штуцер «ВХОД» газоанализатора, с штуцером «ВЫХОД» разбавителя (поз.3, рис.2).

## **7 ПОРЯДОК РАБОТЫ**

7.1 Установить переключатель (поз. 5, рис.2) в положение ВКЛ. При этом должен загореться индикатор (поз.4, рис.2).

7.2 Включить газоанализатор и произвести измерение согласно Руководства по эксплуатации КПГУ.413322.002 РЭ на газоанализатор. Полученные показания необходимо умножить на коэффициент разбавления равный 100.

7.3 Выключить газоанализатор, после чего выключить разбавитель.

7.4 Для отстыковки трубок от разбавителя нажать по оси в сторону разбавителя на торец штуцера и выдернуть трубку.



7.5 Для зарядки аккумулятора использовать только зарядное устройство из комплекта поставки через разъем «12 В» (поз.7, рис.2). При включении зеленого индикатора зарядного устройства его отсоединить.

## 8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.2 Перед проведением измерений проверять;

а) состояние кнопок, переключателей и штуцеров;

б) подзарядить аккумулятор и проверить работоспособность разбавителя.

## 9 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

9.1 Исключить ситуацию полного перекрытия;

- отверстия входной трубки в сорбционный фильтр (штуцер «0 газ»), что может привести к выходу из строя компрессора.

- входных отверстий эжектора (штуцер ВХОД), что приведет к нарушению соотношения разбавления.
- к изменению значения коэффициента разбавления  $K_r$ . могут привести любые преграды для выхода потока разбавленной смеси на расстоянии 40-50 мм от штуцера СБРОС - он должен оставаться «свободным».
- исключить любую возможность случайного попадания каких-либо жидкостей в газовый канал разбавителя через входной штуцер разбавителя.

## **10 ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ**

10.1 Аналогично хранению, транспортированию и утилизации газоанализатора ГАНК-4 согласно Руководству по эксплуатации КПКУ. 413322.002 РЭ.

## **11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

11.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие разбавителя РП-1 техническим условиям при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации разбавителя – 12 месяцев со дня продажи изделия.

11.3 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 разбавителя различных жидкостей и т.п. гарантия снимается и ремонт производится за счёт заказчика.

## **12 ПОВЕРКА**

12.1 Поверке разбавитель РП-1 не подлежит. Проверка работоспособности производится при представлении газоанализатора ГАНК-4 на поверку согласно Руководству по эксплуатации КПКУ.413322.002 РЭ.



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

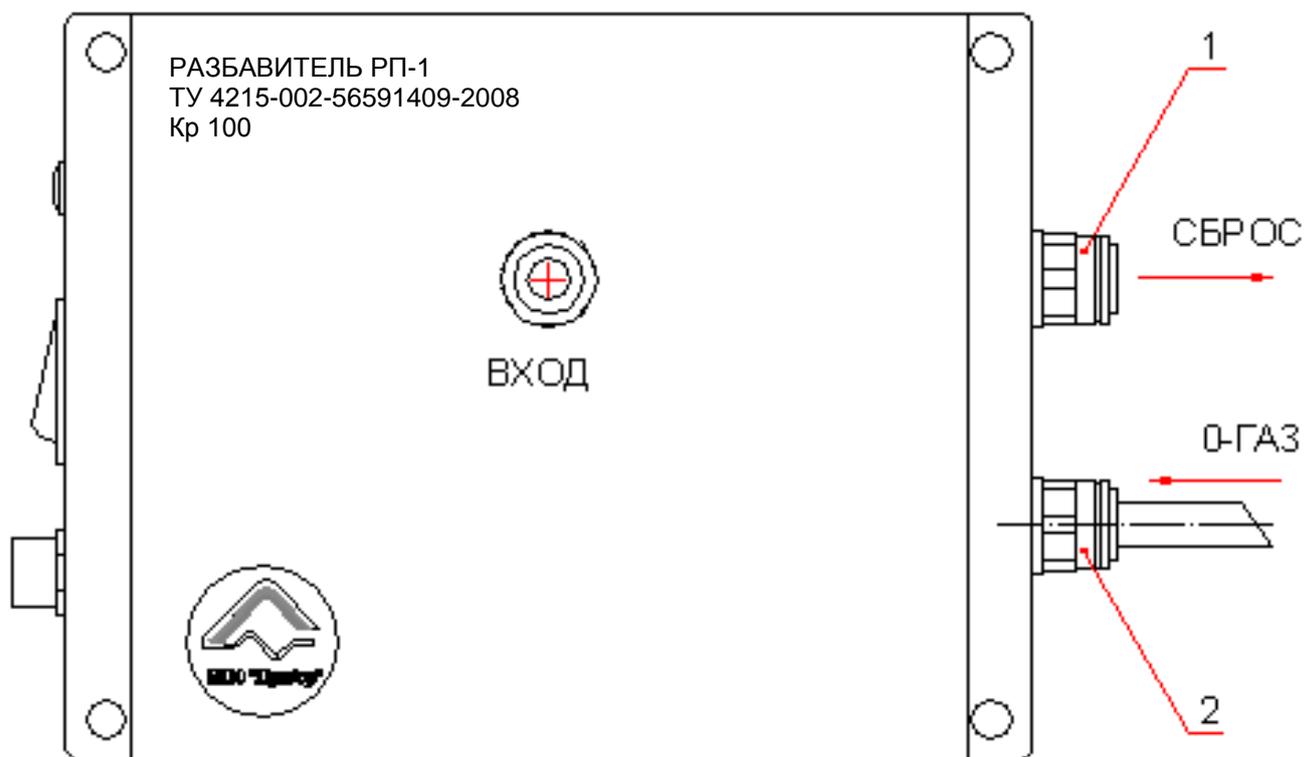


Рисунок 1

- 1 - Штуцер "СБРОС"
- 2 - Штуцер "0-ГАЗ"

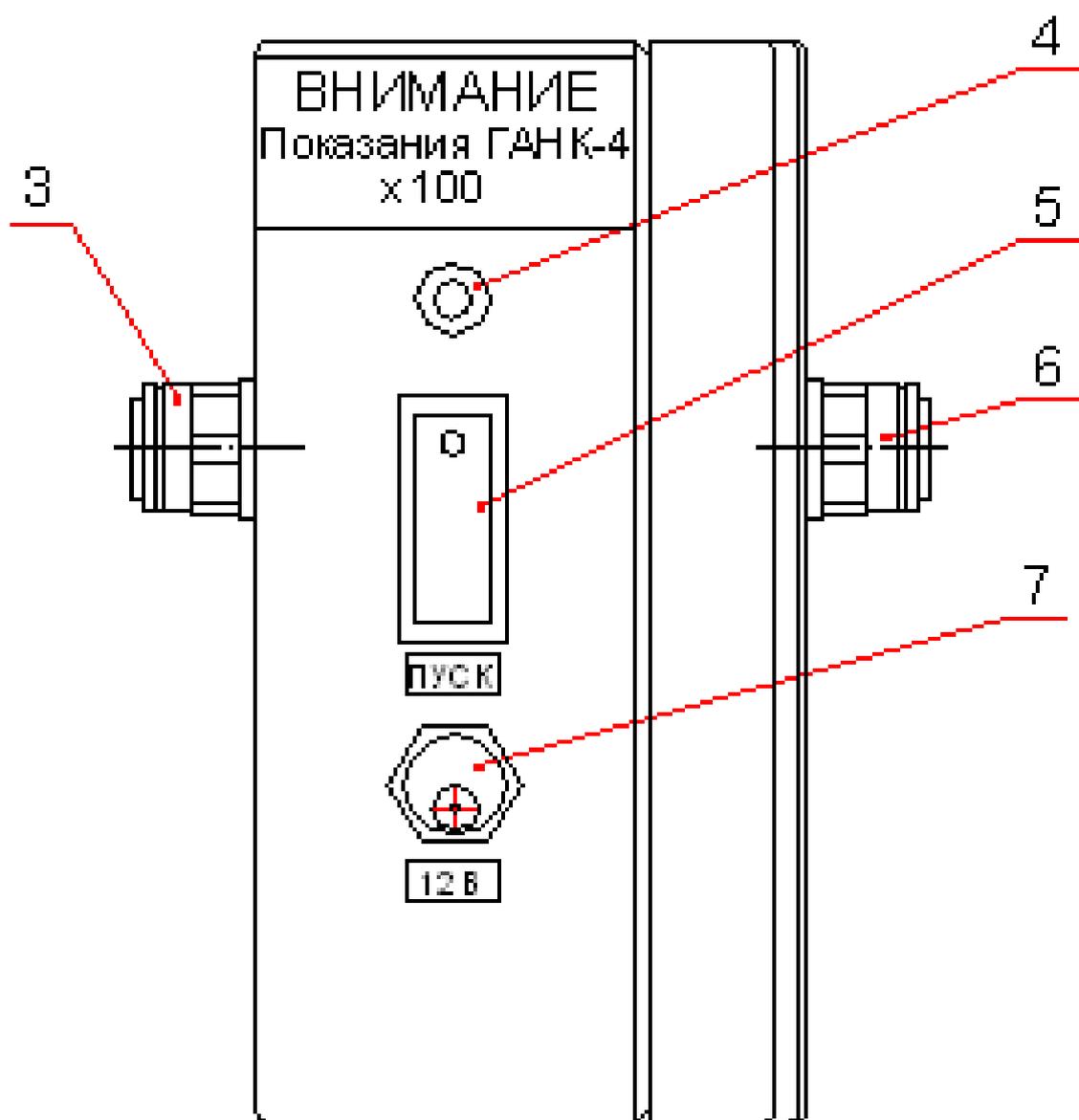


Рисунок 2

- 3 - Штуцер "ВЫХОД"
- 4 - Индикатор включения
- 5 - Выключатель
- 6 - Штуцер "ВХОД"
- 7 - Вход 12В для зарядки аккумулятора

### 13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Разбавитель РП-1, заводской № \_\_\_\_\_ изготовлен  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г. на предприятии ООО «НПО «Прибор» ганк»,  
105187, г. Москва, , ул. Щербаковская, д.53, корп.16, тел. /факс: +7 (495) 419-  
00-92, +7 (495) 580-61-31 и признан годным к эксплуатации.

Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_   
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_   
год, месяц, число