

# ГИДРОПАНЕЛЬ ГП-1002

Этикетка  
ВР49.02.000ЭТ

**ВНИМАНИЕ: ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатировать гидропанель при отсутствии заземления!

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Гидропанель ГП-1002 ВР49.02.000 (далее – гидропанель) входит в состав анализатора натрия МАРК-1002 ТУ 26.51.53-028-39232169-2020 [идентичны ТУ 4215-028-39232169-2007 (2010)] исполнений: МАРК-1002, МАРК-1002/36, МАРК-1002/1, МАРК-1002/1/36, МАРК-1002Р, МАРК-1002Р/36, МАРК-1002Р/1, МАРК-1002Р/1/36.

Гидропанель и ее основные составные части показаны на рисунке 1.1.

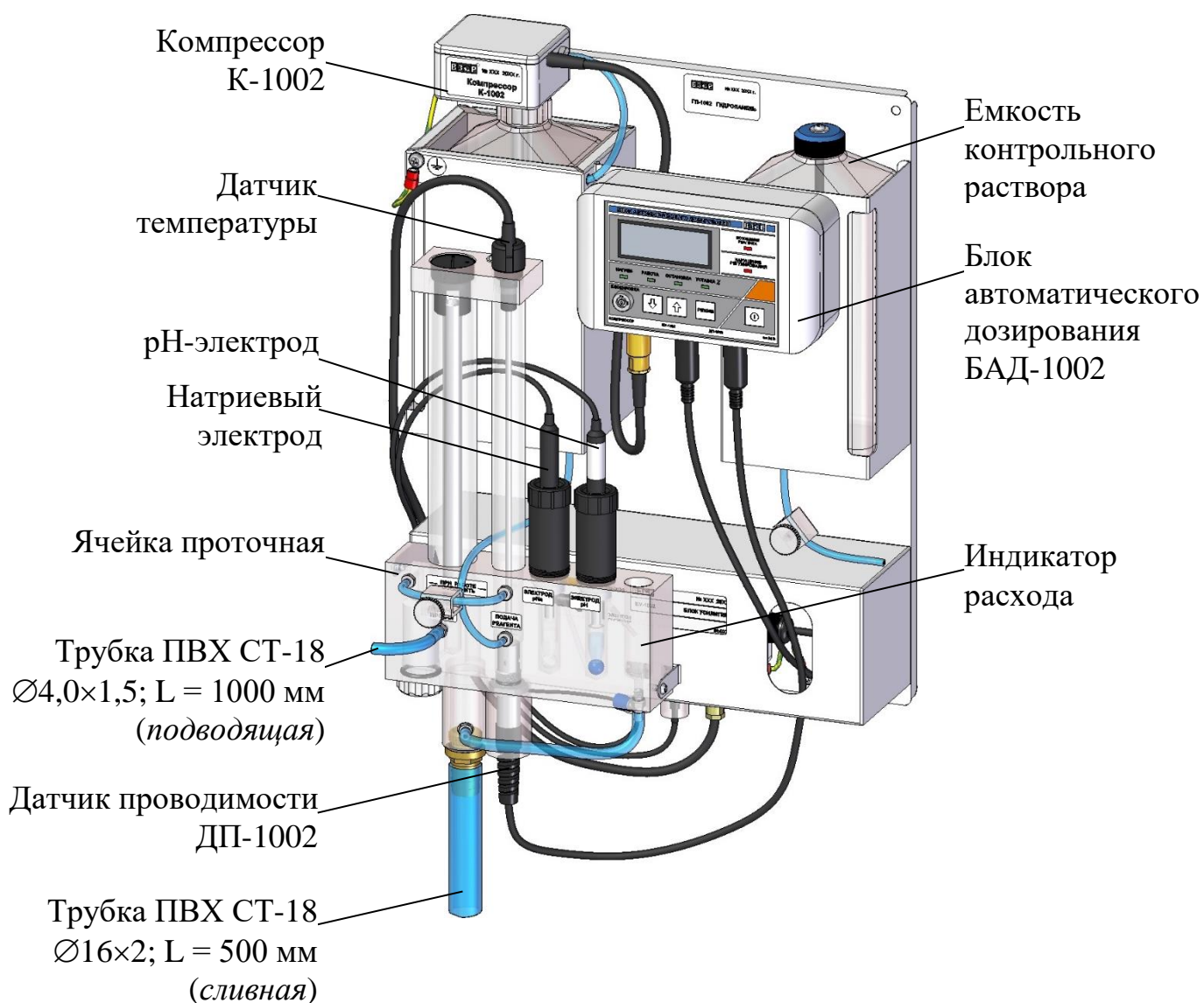


Рисунок 1.1 – Гидропанель ГП-1002

Правила использования гидропанели по назначению – в соответствии с руководством по эксплуатации на анализатор натрия МАРК-1002 ВР49.00.000РЭ.

**Примечание** – В изделии допускаются незначительные конструктивные изменения, не отраженные в настоящем документе и не влияющие на технические характеристики и правила эксплуатации.

## 2 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

### 2.1 Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С ..... от плюс 5 до плюс 50;
- относительная влажность окружающего воздуха при температуре плюс 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги, %, не более ..... 80;
- атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.) ..... от 84,0 до 106,7  
(от 630 до 800).

2.2 Вид климатического исполнения гидропанели – УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69, но при этом температура окружающего воздуха при эксплуатации должна быть от плюс 5 до плюс 50 °С.

2.3 По устойчивости к воздействиям температуры и влажности группа исполнения гидропанели по ГОСТ Р 52931-2008 – В4.

2.4 По устойчивости к механическим воздействиям группа исполнения гидропанели по ГОСТ Р 52931-2008 – L1.

2.5 Средний срок службы (с учетом замены электродов, деталей с ограниченным ресурсом и расходных материалов), лет, не менее ..... 10.

## 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение параметра
1 Параметры анализируемой водной среды на входе гидропанели:	
– температура, °С	от плюс 10 до плюс 40
– расход, дм <sup>3</sup> /ч	от 3 до 200
– давление, МПа, не более (при наличии регулирующего вентиля на входе гидропанели)	0,1
– максимальная удельная электрическая проводимость (УЭП), мкСм/см, не более	11

Продолжение таблицы 3.1

Наименование параметра	Значение параметра
2 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015: – блок автоматического дозирования БАД-1002	IP65
3 Электрическое питание гидропанели	от источника питания постоянного тока ИП-1002 с выходным напряжением $(24 \pm 1)$ В
4 Габаритные размеры, мм, не более	300×650×200
5 Масса, кг, не более	5
<b><u>Примечание</u></b> – В анализируемой водной среде должны отсутствовать вещества, образующие на поверхности металлов непроводящие пленки и осадки.	

## 4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**1 ВНИМАНИЕ:** Питание гидропанели осуществляется **ТОЛЬКО** от источника питания ИП-1002 ВР49.04.000!

**2 ВНИМАНИЕ:** НЕ ДОПУСКАТЬ попадание подщелачивающего реагента внутрь организма, на кожу и в глаза!

4.1 К работе с гидропанелью допускается персонал, изучивший настоящую этикетку, руководство по эксплуатации на анализатор натрия МАРК-1002 ВР49.00.000РЭ и правила работы с химическими реактивами.

4.2 При работе гидропанели используется подщелачивающий реагент – аммиак, который является едкой легковоспламеняющейся жидкостью.

4.3 Заполнение сосуда для раствора аммиака производить в вытяжном шкафу. При этом применять меры предосторожности и индивидуальные средства защиты при работе с едкими легковоспламеняющимися жидкостями в соответствии с типовыми отраслевыми нормами.

4.4 Помещение, где находится работающая гидропанель, должно быть оборудовано непрерывно действующей приточно-вытяжной вентиляцией.

4.5 Обслуживающий персонал должен быть проинструктирован и иметь допуск к работе с электроустановками до 1000 В в соответствии с действующими правилами техники безопасности.

**4.6 ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатировать гидропанель при отсутствии заземления!**

## 5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки соответствует таблице 5.1.

Таблица 5.1

Наименование	Обозначение	Количество
1 Гидропанель ГП-1002, в том числе:	BP49.02.000	1
1.1 Электрод натриевый:* <input type="checkbox"/> электрод стеклянный ЭС-10-07; <input type="checkbox"/> электрод ионоселективный стеклянный ЭЛИС-212Na/3(K80.7) № _____; <input type="checkbox"/> электрод ионоселективный ИСЭл-Na-11-3-R3-80 № _____	— — —	1
1.2 рН-электрод:* <input type="checkbox"/> электрод стеклянный лабораторный ЭСЛ-43-07СР; <input type="checkbox"/> электрод стеклянный ЭС-10601/7(K80.7) № _____	— —	1
1.3 Трубка ПВХ СТ-18 $\varnothing_{\text{внутр.}} 16 \times 2$ ; L = 500 мм	—	1
2 Комплект монтажных частей: — трубка ПВХ СТ-18 $\varnothing_{\text{внутр.}} 4 \times 1,5$ ; L = 1000 мм — 1 шт.	BP49.02.940 —	1
3 Комплект запасных частей: — кольцо — 1 шт.; — кольца уплотнительные (типоразмер по ГОСТ 18829-2017): а) 004-006-14-2-7 — 2 шт.; б) 018-022-25-2-7 — 1 шт.; — синтепон 0,3 г — 1 шт.; — трубка ПВХ СТ-18 $\varnothing_{\text{внутр.}} 2,5 \times 1$ ; L = 500 мм — 1 шт.; — трубка ПВХ СТ-18 $\varnothing_{\text{внутр.}} 4 \times 1,5$ ; L = 1000 мм — 1 шт.	BP49.02.930 BP43.02.004 — — — — —	1
4 Комплект запасных частей к компрессору: — кольцо уплотнительное 018-022-25-2-7 — 1 шт. (типоразмера по ГОСТ 18829-2017)	BP49.02.490 —	1



## 8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1 Гарантийный срок эксплуатации гидропанели, поставляемой по территории Российской Федерации, – 48 месяцев со дня отгрузки со склада предприятия-изготовителя (с учетом замены электродов, деталей с ограниченным ресурсом и расходных материалов).

8.2 Гарантийный срок эксплуатации гидропанели, поставляемой на экспорт, – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента отгрузки со склада предприятия-изготовителя (с учетом замены электродов, деталей с ограниченным ресурсом и расходных материалов).

8.3 Гарантийный срок эксплуатации электродов – 12 месяцев с момента отгрузки со склада предприятия-изготовителя гидропанели.

8.4 Изготовитель обязан в течение гарантийного срока бесплатно ремонтировать гидропанель при выходе ее из строя, либо при ухудшении технических характеристик не по вине потребителя.

8.5 Гарантийные обязательства прекращаются при:

- нарушении условий транспортирования, хранения и эксплуатации изделия, установленных в настоящей этикетки;
- нарушении предусмотренных гарантийных пломб;
- наличии признаков несанкционированного ремонта;
- механических повреждениях.

8.6 В гарантийный ремонт принимается гидропанель в упаковке, обеспечивающей сохраняемость гидропанели при ее транспортировании и хранении, в комплекте с настоящей этикеткой и оригиналом рекламации.

8.7 Гарантийные обязательства не распространяются на расходные материалы и детали с ограниченным ресурсом, подверженные износу при нормальной эксплуатации гидропанели:

- синтепон;
- кольца уплотнительные;
- трубки ПВХ СТ-18.

## 9 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

9.1 В случае обнаружения некомплектности при получении гидропанели потребитель должен предъявить рекламацию по адресу:

E-mail: market@vzor.nnov.ru

Телефон/факс: (831) 282-98-00

Почтовый адрес: 603000 г. Н. Новгород, а/я 80, ООО «ВЗОР».

9.2 В случае выявления неисправности в период гарантийного срока потребитель должен предъявить рекламацию по адресу:

Е-mail: service@vzor.nnov.ru

Телефон/факс: (831) 282-98-02

Почтовый адрес: 603000 г. Н. Новгород, а/я 80, ООО «ВЗОР».

9.3 Рекламация предъявляется письменно с указанием некомплектности или неисправности.

## **10 СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

В конструкции гидропанели отсутствуют драгоценные материалы.

Сведения о содержании драгоценных материалов в электродах – в соответствии с документацией на электроды.

## **11 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

11.1 Транспортирование гидропанели (включая электроды) в упаковке предприятия-изготовителя в условиях хранения 5 по ГОСТ 15150-69 при температуре не ниже минус 5 °С по правилам и нормам, действующим на каждом виде транспорта.

11.2 Хранение гидропанели (включая электроды) в упаковке предприятия-изготовителя на стеллажах в условиях хранения 1 по ГОСТ 15150-69.