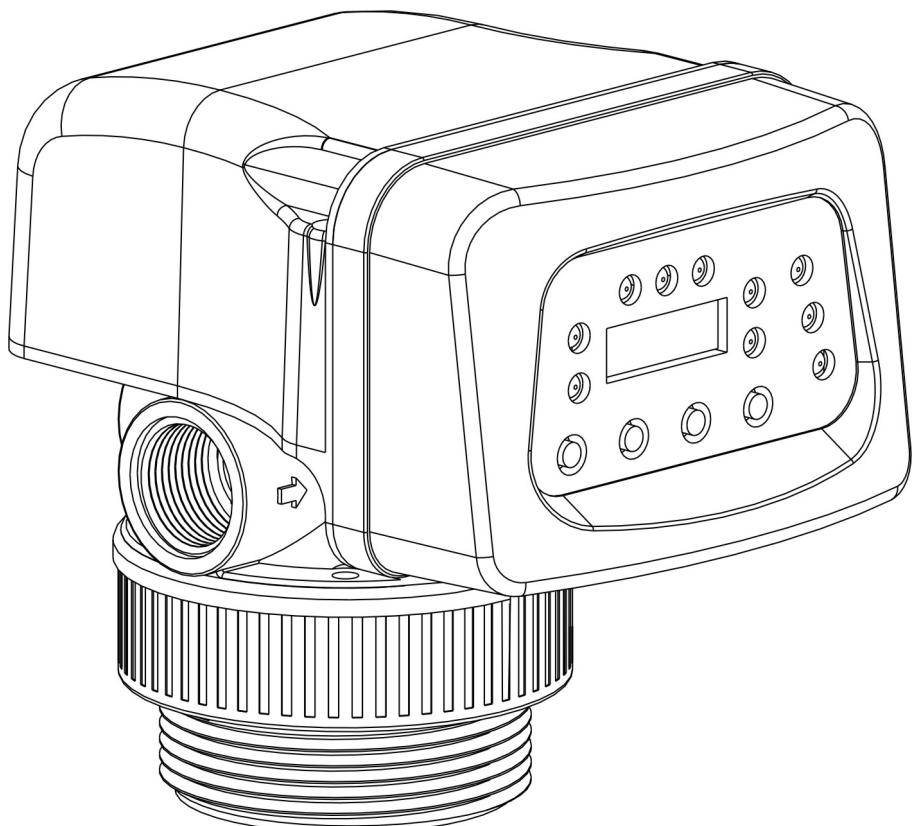


ЭКОНОМИЧНЫЙ КЛАПАН ФИЛЬТРАЦИИ

GL2-2\GL4-2\GL10-2



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
И ОБСЛУЖИВАНИЮ**

1. Контроллер



Рис. 1. Интерфейс контроллера клапана фильтрации

(1) Панель управления и кнопки

1. Обозначения

🕒 Обратная промывка; 🧽 Промывка; RUN Работа

2. Значения световых сигналов на панели



Индикатор горит – на светодиодном цифровом дисплее отображаются часы (время).

Индикатор мигает – означает длительное отсутствие питания (более 10 дней).

Необходимо установить текущие часы (время).



Индикатор горит, кнопки заблокированы. Нажатие любой кнопки не сработает.

Гаснет, экран разблокирован. Если в течение 2 минут не будет выполнено ни одного действия, то кнопки будут автоматически снова заблокированы.



Горит. С помощью кнопок «▲» «▼» можно посмотреть все настройки.

Мигание указывает на процесс ввода параметров настроек.

Параметры могут быть изменены нажатием «▲» «▼».

3. Кнопки.



При нажатии на разблокированном дисплее загорается значок , тогда при помощи кнопок «▲» «▼» из выпадающего меню можно выбрать необходимый параметр настроек. Дойдя до нужного параметра, вновь нажмите . На экране замигает , и можно вводить необходимый параметр программирования

с помощью «» «», изменяя значение мигающей цифры. Нажмите еще раз, чтобы переключить другую мигающую цифру, наконец нажмите , чтобы подтвердить изменение и вернуться в **исходное меню**.



Нажатие  в **разблокированном** состоянии: текущая стадия перейдет на следующую (ручное управление).

В **исходном меню** нажатие  вызовет разблокировку.

В режиме **настроек**  вернет Вас в исходное меню, а введенные параметры не сохранятся.



Разблокировка: зажмите одновременно обе кнопки на 2 секунды, значок  погаснет и клапан разблокируется.

В режиме просмотра **меню** – кнопки перелистывают параметры.

В режиме **настройки** – позволяют добавлять или уменьшать показатель на 1 цифру.

(2) Меню параметров

Функция	Отображение	Расшифровка и инструкция по настройке
Стартовый экран	L 5.03	S : Модель времени, L : Модель счетчика
	55.03	5 означает продукт пятого поколения, 03 означает текущую версию программы
Время	12:00	Мигает. Заводская стартовая настройка времени
Разблокируйте. Нажмите  чтобы войти в меню, активировав дисплей.		
Модель с таймером	07:00	 Работа. В режиме D выставляется день и час, в режиме M – часы и минуты.
	2-36	 2 – стадия обратной промывки, 36 – время в мин.
	3-05	 3 – стадия, 05 – время мин
Модель со счетчиком	005.5	 Объем воды в рабочем цикле, м3
	0.125	 – стадия обратной промывки, м3
	0.100	 Промывка, м3
Режим управления	B-02	Возможные режимы 00,01,02,03,04,05,06. Подробнее в соответствующем подразделе.
Отложенная обратная промывка	99:00	По умолчанию отключено («99»)
Кол-во обратных промывок	L-01	01 от  до  за цикл
День/час	H-01	00: «-- : --» единица измерения перед «:» – час, единица измерения после «:» – минуты M 01: «-- : --» единица измерения перед «:» – день D, единица измерения после «:» – час

Примечание

1. Если в течении 30 секунд в режиме просмотра или настройки не происходит нажатие кнопок – режим автоматически выйдет из состояния «настройки».
2. В процессе нормальной работы на дисплее отображаются: параметры установки, время, скорости потоков. Данные индикации сменяются каждые 10 секунд.
3. **-00-** означает, что блок переходит в следующий режим.
4. Мигающие часы **12:12** указывают на длительную работу без электричества. Необходимо проверить текущее время.
5. "E1" указывает на неисправность системы.

(3) Выходной контроль

1. Схема подключения

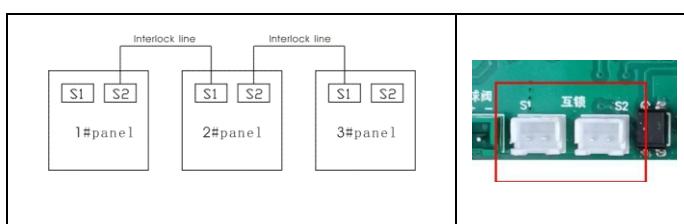


Рис. 2. Инструкция подключения

Разъяснение

А. в режимах и блок может послать сигнал блокировки.

Б. в режимах от до , программа считывает сигнал блокировки согласно схеме выше. При поступлении сигналов блокировки, (то есть в системе другие клапаны в режиме , , блок продолжит работать в режиме , пока остальные блоки не завершат , (сигнал блокировки снят), и первый клапан переключится в режим , .

В. S1 и S2 – это один и тот же сигнал на печатной плате.

Последовательность отсутствует

2. Внешнее управление.

Клапан может управляться извне от обратной промывки к промывке .

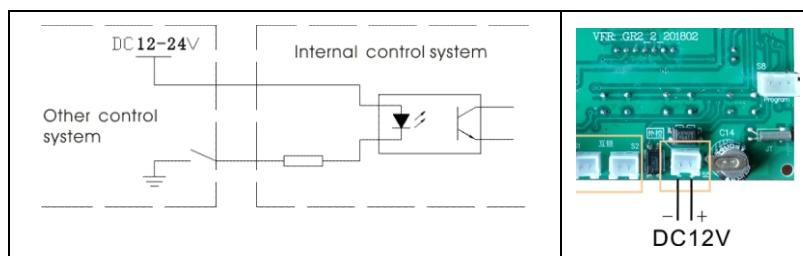


Рис. 3. Схема внешнего управления

3. Отложенная обратная промывка.

В режиме отложенной обратной промывки, когда срок сервиса истекает, блок продолжит работу в режиме и не переключится на обратную промывку до достижения времени «0-23» установленного заранее.

Режим «99» обнуляет эту функцию.

4. Выходное реле. (b-0X)

А. Мощность реле 5А/250В

Б. Порты реле

NO – нормально открытый

NC – нормально закрытый

COM – общий порт

В. При подключении выхода реле входной конец источника питания переменного тока 220 В должен быть подключен к автоматическому выключателю утечки тока.

В другом режиме, реле выхода NO и COM подключены для «С», отключены для «Х».

Режим			Сервис	
b=00	C	C	C	x
b=01	C	C	x	x
b=02	x	x	C	x
b=03	C	C	x	x
b=04	C	C	x	x

Режим	Описание
b=00	Режим соленоида: при переключении клапана происходит сброс давления, переключатель подачи воды, совместно с насосом. Рис.4
b=01	Режим работы насоса, подкачивающего исходной воды на обратную промывку: управление запуском насоса для обратной промывки в режиме и , при замыкании реле COM и NO насос запускается.
b=02	Холостой ход насоса: для последующего запуска насоса высокого давления обратного осмоса. Только в режиме запускается насос высокого давления.
b=03	Режим работы одного рабочего и одного резервного электромагнитного клапана исходной воды: режим для клапана умягчения.
b=04	Запуск основного клапана одновременно с промывкой второго соответственно: когда один клапан находится в режиме , , перекрывается вход в другой клапан, с целью повышения давления для обратной промывки. Рис. 5.

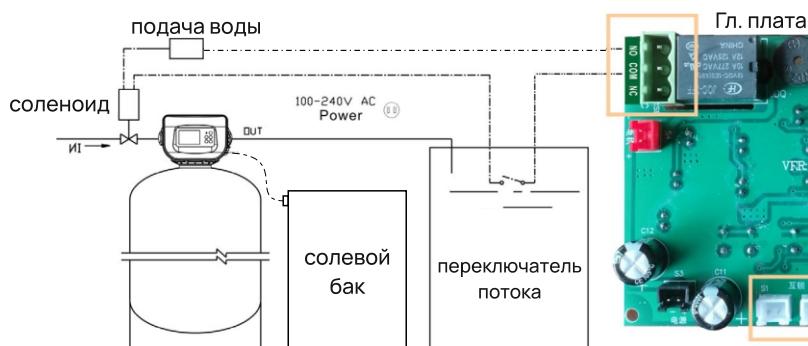


Рис. 4. Режим (b=00): Электромагнитный клапан, реле уровня жидкости и подающий насос.

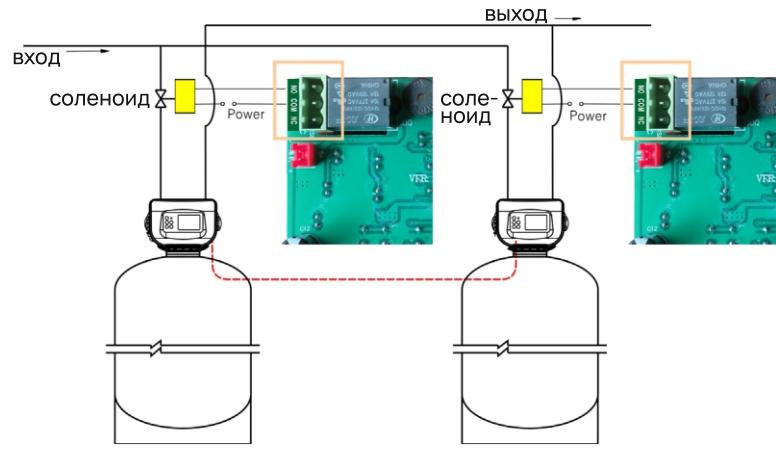


Рис. 5. Режим (b=04): Одновременная работа, поочередная промывка.

2. Установка

1. Для подачи воды необходимо установить фильтры, чтобы не вызвать неисправность сердечника клапана и перегрузку водораспределителя.
2. Размер трубы должен соответствовать входному и выходному отверстиям клапана.
3. Рабочее давление не должно превышать 0,6 Мпа.
4. Оборудование должно располагаться в закрытом помещении, влажность не должна быть высокой, с целью избежания коррозии и влияния электромагнитного поля питания.
5. Вокруг оборудования необходимо предусмотреть слив в полу или дренажную траншею, чтобы избежать случайной утечки воды, которая может привести к затоплению пола и других предметов в помещении
6. Температура воды 0°C ~ 50°C.

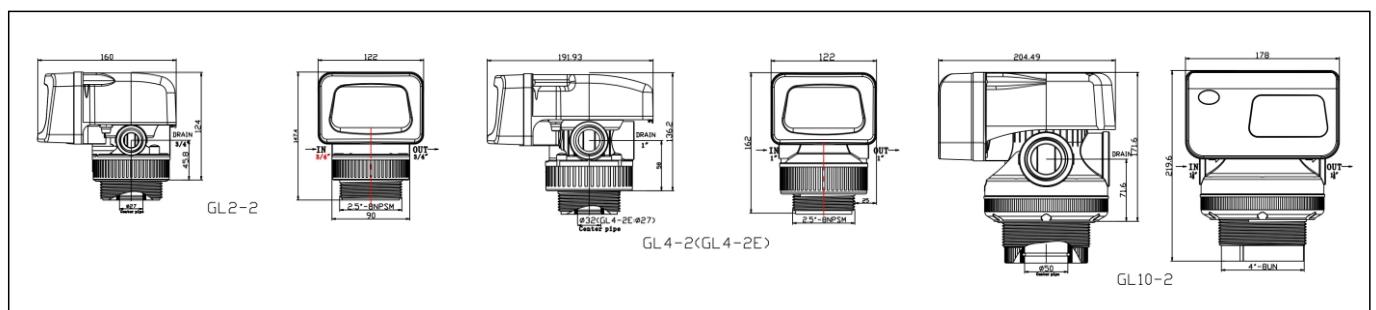


Рис. 6. Габаритные размеры клапана

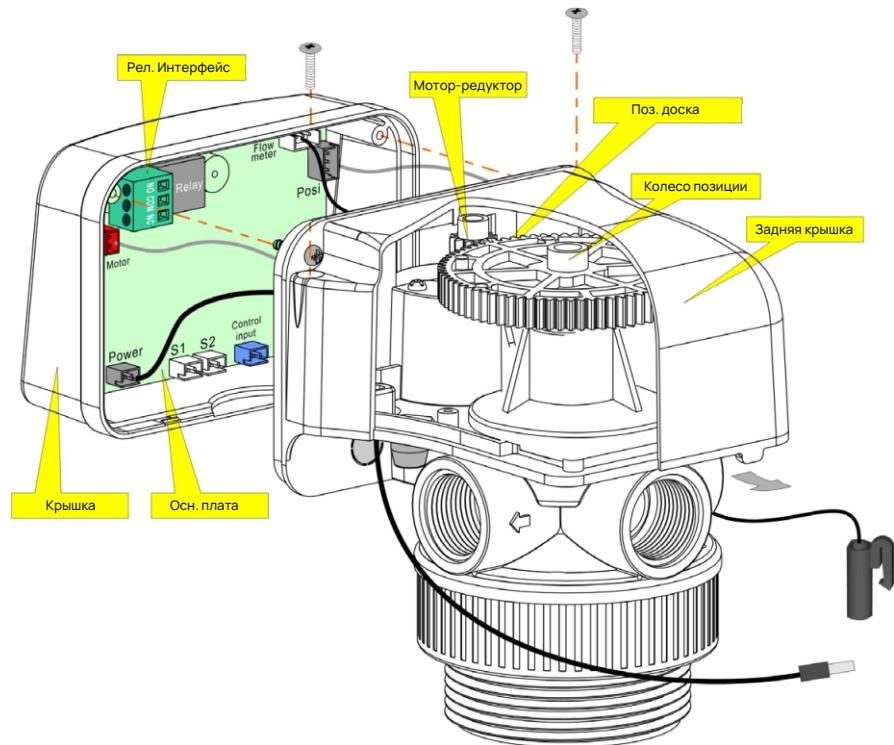


Рис. 7. Снятие и подключение передней панели контроллера

3. Идентификация станции по нижней части

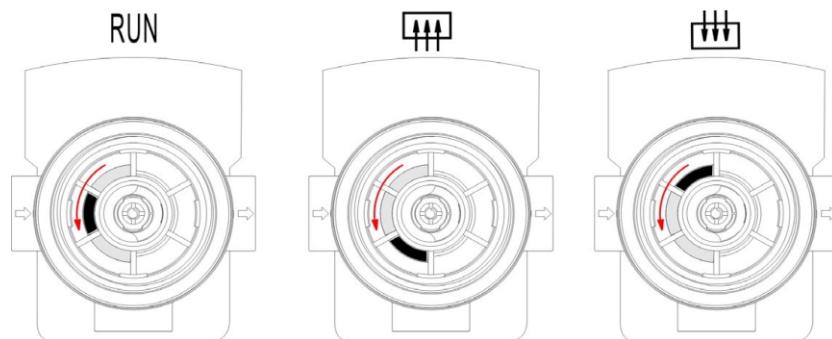


Рис. 8. GL-2 Вид снизу

4. Кривые потоков и давления в клапанах

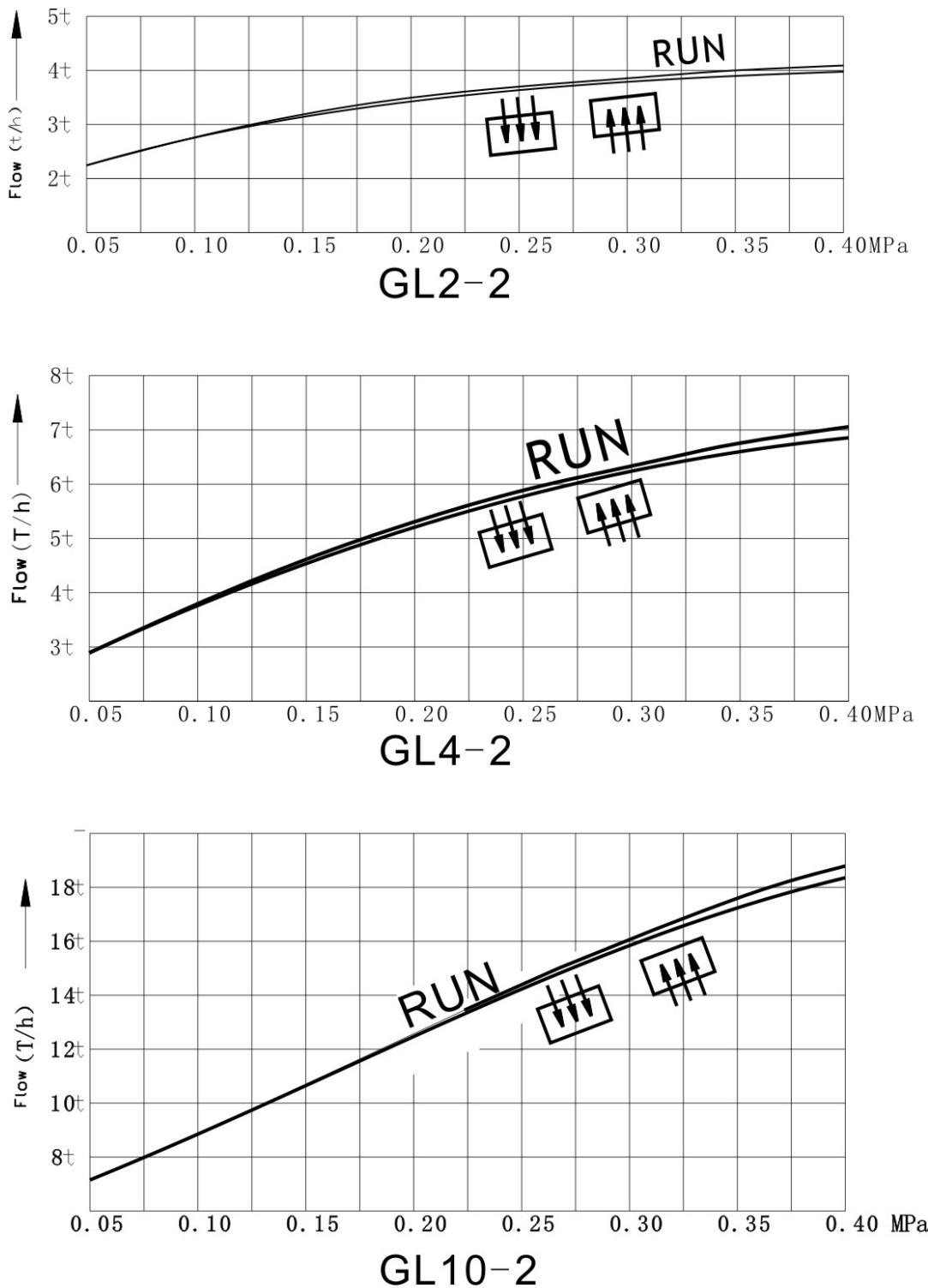


Рис. 9. Кривые потоков и давления в клапанах

5. Чертеж клапана GL-2 (Пример GL-4-2)

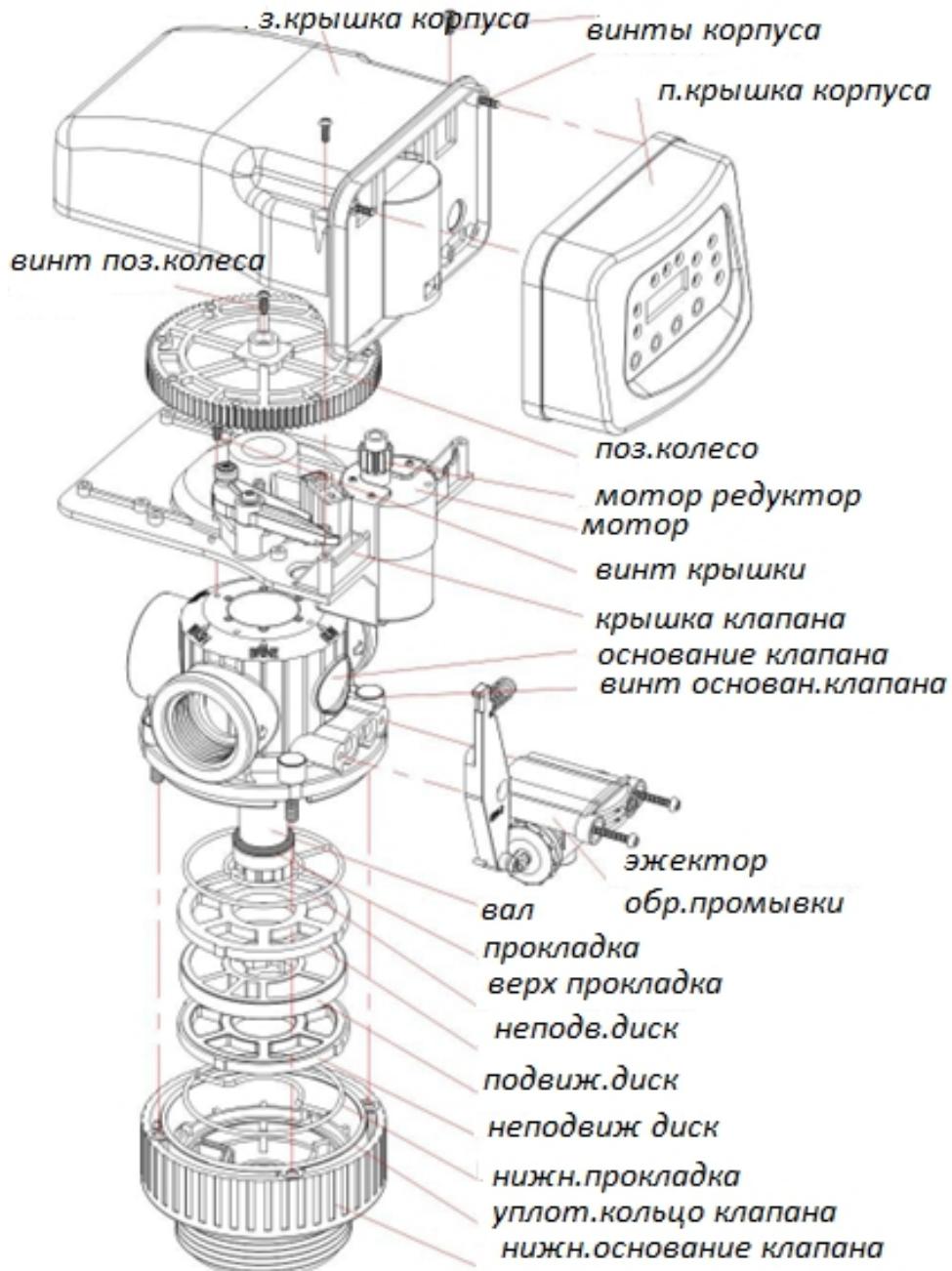


Рис. 10. Чертеж клапанов GL-2 (Пример GL4-2)