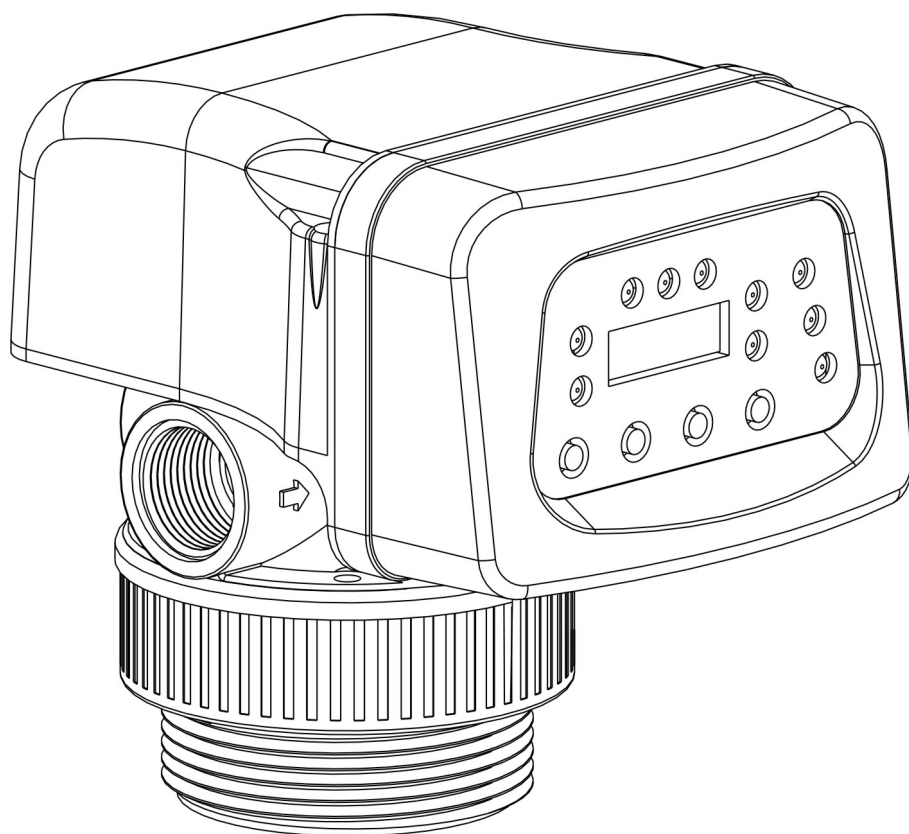


ЭКОНОМИЧНЫЙ КЛАПАН ФИЛЬТРАЦИИ

GL2-2\GL4-2\GL10-2



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
И ОБСЛУЖИВАНИЮ**

1. Контроллер

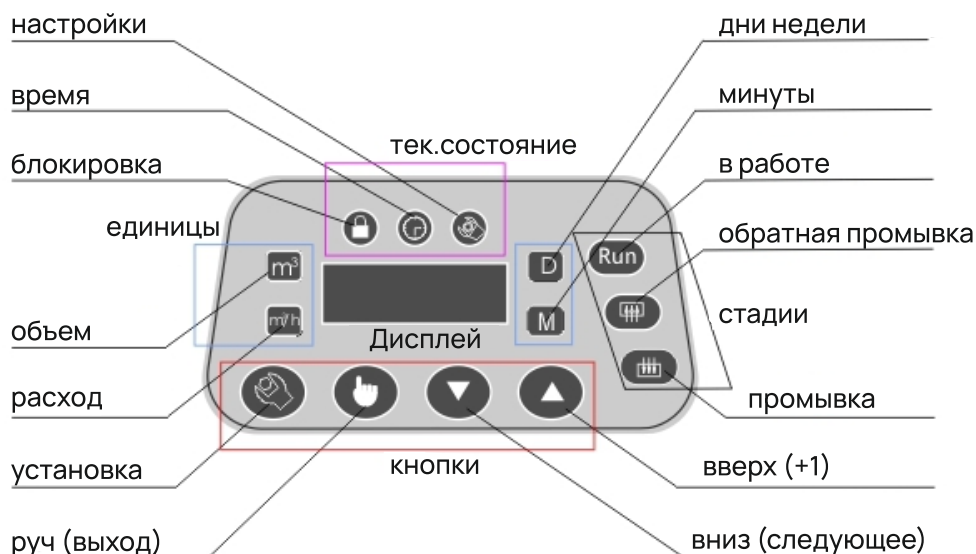


Рис. 1. Интерфейс контроллера клапана фильтрации

(1) Панель управления и кнопки

1. Обозначения

Обратная промывка; Промывка; 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.













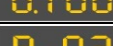


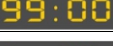






Разблокировка: зажмите одновременно обе кнопки на 2 секунды, значок  погаснет и клапан разблокируется.

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

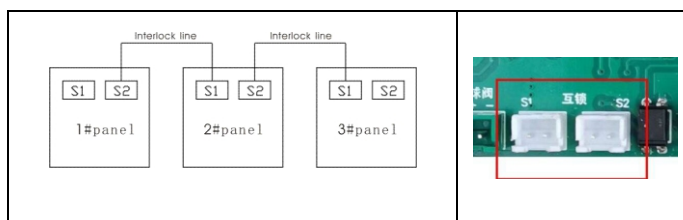


Рис. 2. Инструкция подключения

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 .

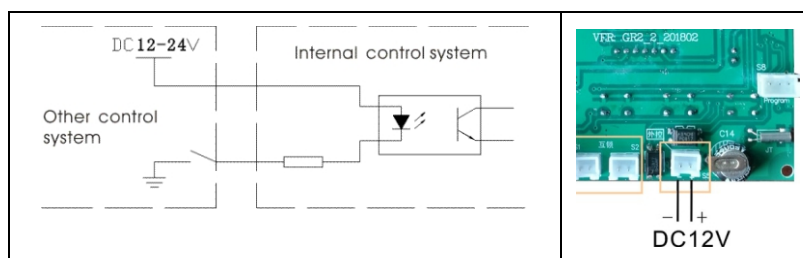





Рис. 3. Схема внешнего управления






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	С	С	С	х
b=01	С	С	х	х
b=02	х	х	С	х
b=03	С	С	х	х
b=04	С	С	х	х

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.

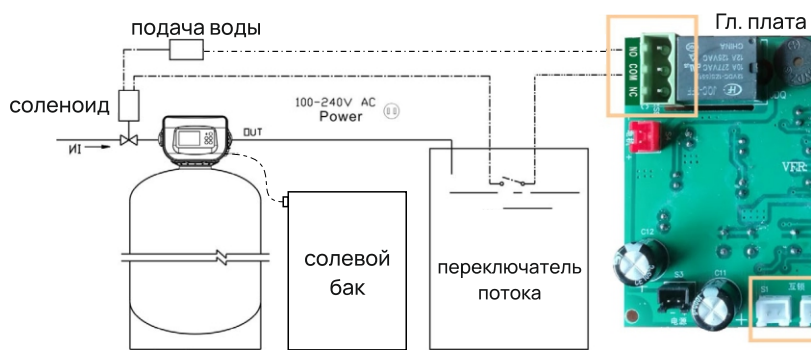


Рис. 4. Режим (b=00): Электромагнитный клапан, реле уровня жидкости и подающий насос.

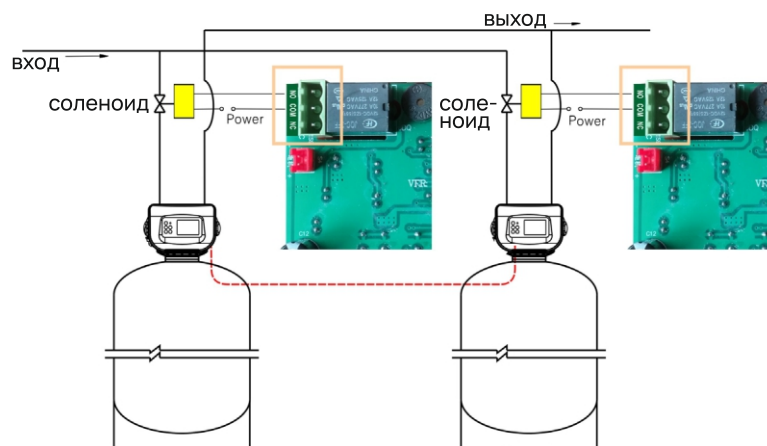


Рис. 5. Режим (b=04): Одновременная работа, поочередная промывка.

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 отверстия 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.

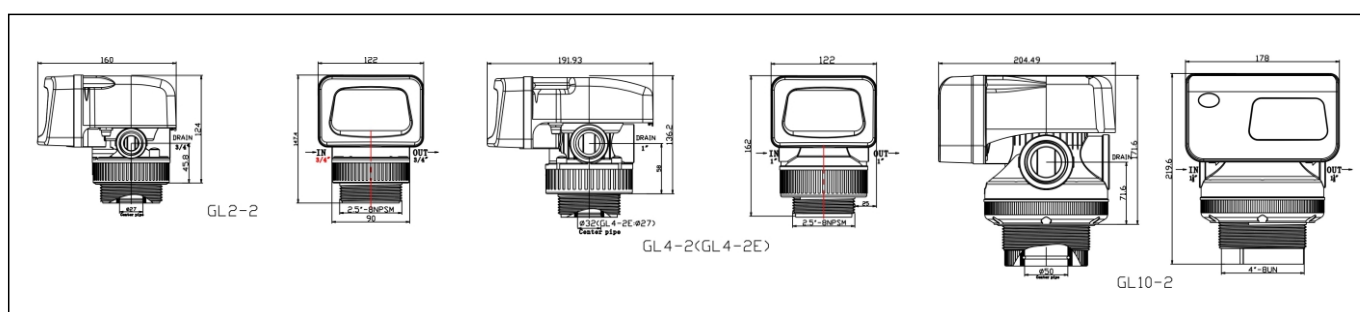


Рис. 6. Габаритные размеры клапана

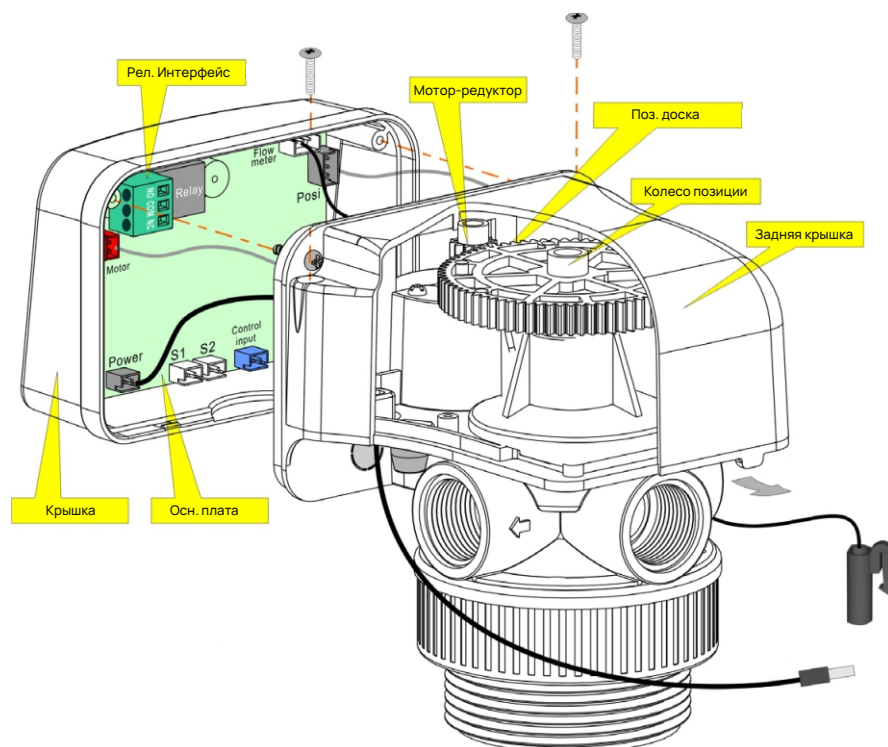


Рис. 7. Снятие и подключение передней панели контроллера

3. Идентификация станции по нижней части

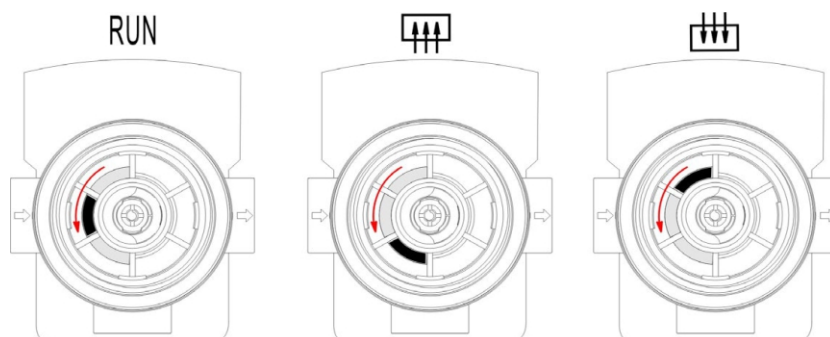


Рис. 8. GL-2 Вид снизу

4. Кривые потоков и давления в клапанах

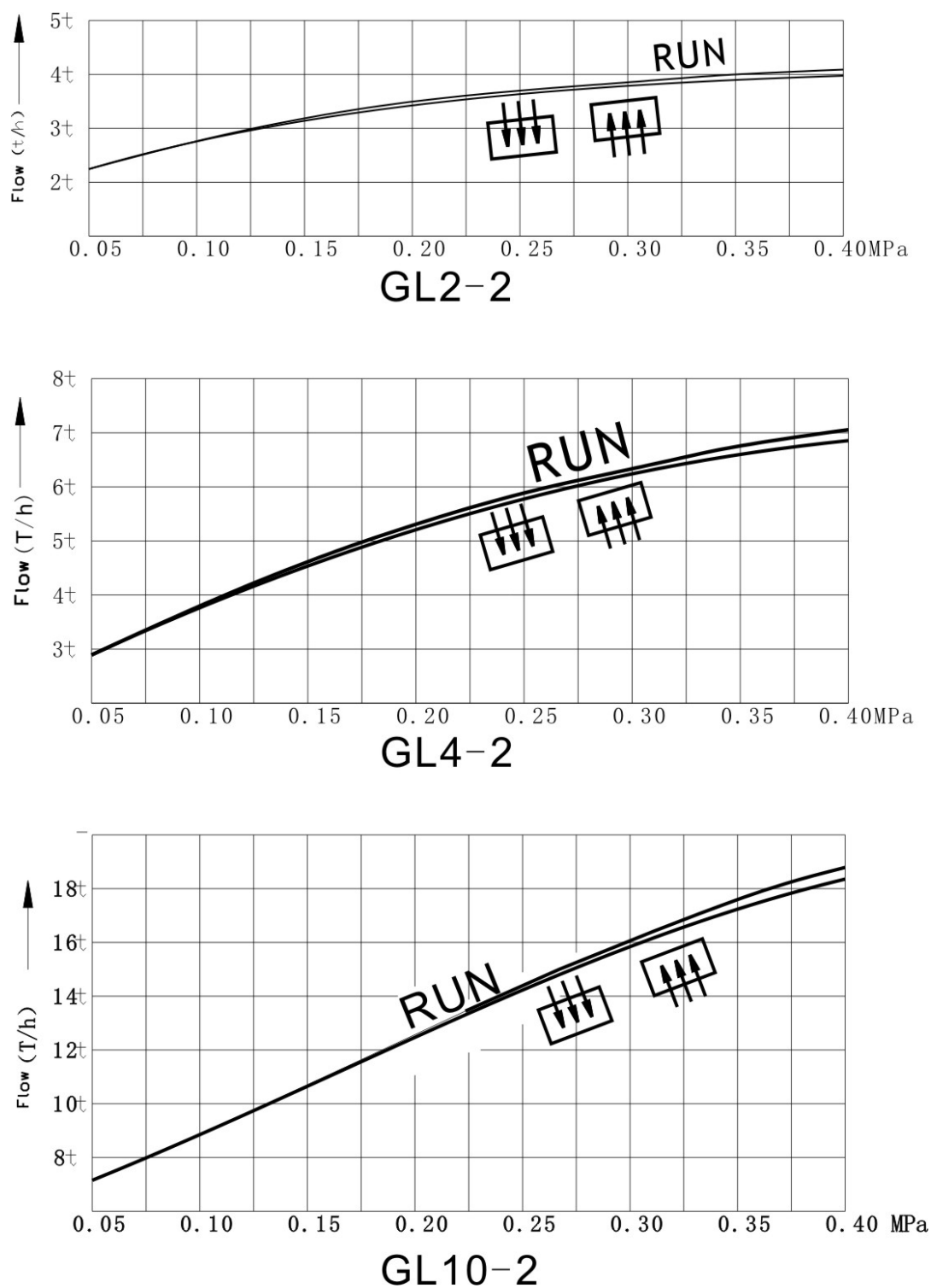


Рис. 9. Кривые потоков и давления в клапанах

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

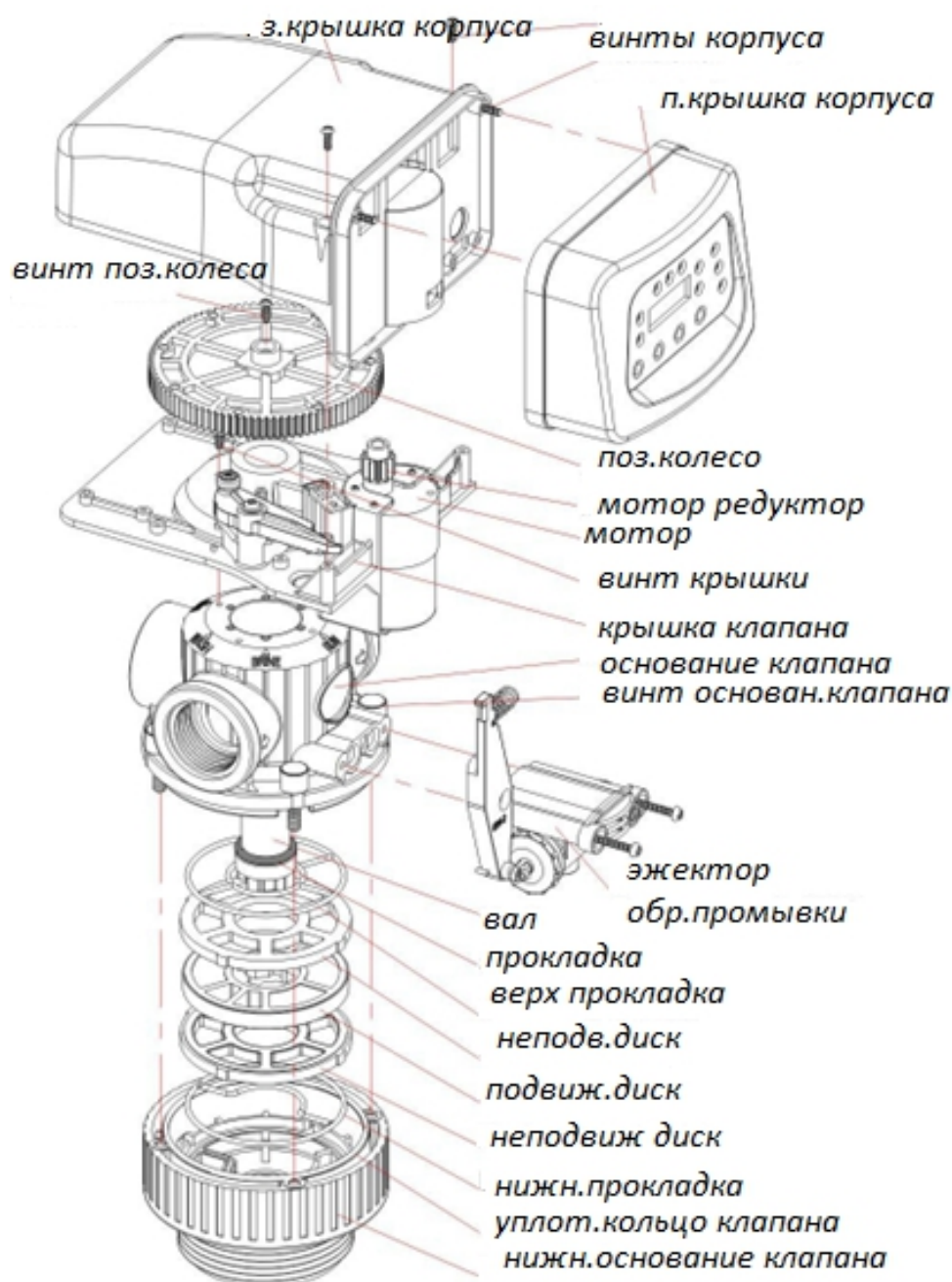


Рис. 10. Чертеж клапанов GL-2 (Пример GL4-2)