



ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТРОЛЛЕР ДАВЛЕНИЯ

VIBURN GS, GSPRO

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Электронный контроллер давления Viburn GS, GSPRO

01	Общие сведения и назначение	4
	1.1 Аннотация	4
	1.2 Общие указания	4
	1.3 Модельный ряд	5

02	Основные технические данные	6
	2.1 Технические характеристики	6
	2.2 Габаритные размеры	7
	2.3 Комплект поставки	8

03	Меры безопасности	9
----	--------------------------	---

04	Устройство изделия	10
	4.1 Общий вид устройства	10
	4.2 Панель управления	12

05	Подготовка к работе	14
	5.1 Подготовка к монтажу	14
	5.2 Монтаж	14
	5.3 Электрическое подключение	16
06	Порядок работы	18
	6.1 Порядок работы контроллера GS	18
	6.2 Порядок работы контроллера GSPRO	20
07	Транспортирование, хранение и гарантийные обязательства	22
08	Возможные неисправности и методы их устранения	24
09	Свидетельство о приемке и продаже	25

01

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Аннотация

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за предпочтение, которое Вы отдаете нашей продукции.

Данное руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления пользователя с устройством, принципом действия, правилами технической эксплуатации электронного контроллера давления торговой марки Viburn.

Перед монтажом и вводом в эксплуатацию контроллеров давления внимательно изучите данное руководство.

ВНИМАНИЕ!!!

Монтаж и ввод в эксплуатацию контроллера давления должны производиться только квалифицированными специалистами после прочтения настоящего руководства по эксплуатации.

1.2 Общие указания

Электронные контроллеры давления серии GS и GSPRO (далее «контроллеры») предназначены для процесса автоматизации подачи воды в системах водоснабжения частных домов и коттеджей. Контроллеры обеспечивают защиту электронасоса от работы в режиме «сухого хода» с повторным ручным или автоматическим (модели с индексом «А») перезапуском электронасоса.

Требования к перекачиваемой жидкости:

- Вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности.
- Содержание механических примесей, не более 0,1%.
- Максимальный размер частиц, не более 0,2 мм.
- Максимальная температура окружающей среды +40°C.
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости +80°C

По степени защиты от поражения электрическим током контроллеры давления относятся к классу 1 по ГОСТ Р 58698-2019.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!!!

- использование контроллера при температуре окружающей среды ниже +1°C;
- перекачивание жидкости, содержащей абразивные вещества, такие как песок, ржавчину и прочие, так как это приводит к интенсивному износу гидравлических элементов контроллера.

В связи с постоянным совершенствованием выпускаемой продукции в конструкцию отдельных деталей, алгоритм работы, а также в контроллер давления в целом могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем руководстве по эксплуатации.

1.3 Модельный ряд

Модельный ряд представлен на рисунке 1.1



Рисунок 1.1 - Модельный ряд контроллера

02

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Технические характеристики

Технические данные приведены в Таблице 2.1

Таблица 2.1 – Технические характеристики

Параметр	GS	GSPRO
Максимальный коммутируемый ток, А		30-40*
Максимальная потребляемая мощность подключаемого электронасоса, кВт		2,2
Давление включения, бар		0-9,9
Максимальное рабочее давление, бар		15
Визуальный контроль давления	-	дисплей
Мин. проток без отключения электронасоса, л/мин		1,5-2,5
Напряжение электросети, В		230
Частота электросети, Гц		50
Режим работы		продолжительный (S1)
Степень защиты		IP65
Резьба входного патрубка		G1 наружная
Резьба выходного патрубка		G1 внутренняя
Шнур электропитания, длина, м		1,3*
Шнур подключения электронасоса, длина, м		0,4*
Способ присоединения к электронасосу		клеммы
Масса нетто, кг	0,9	0,96

* - зависит от модели (см. рисунок 1.1)

2.2 Габаритные размеры

Габаритные и присоединительные размеры приведены на рисунках 2.1, 2.2

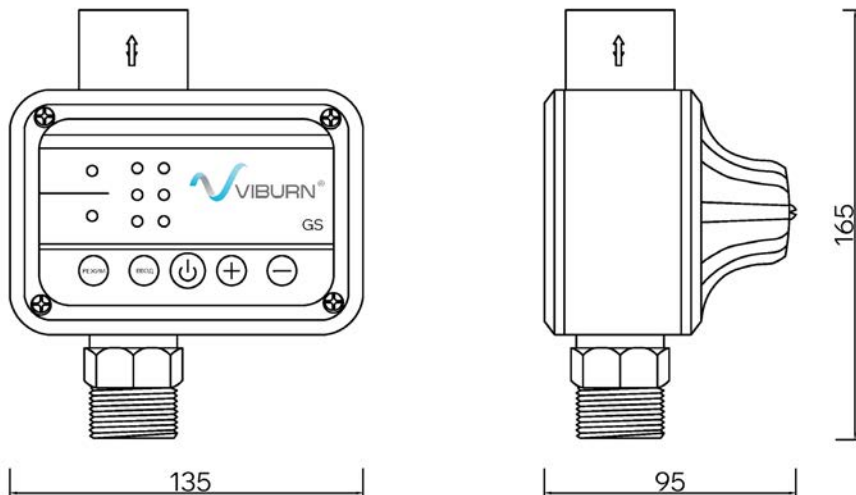


Рисунок 2.1 - Габаритные и присоединительные размеры GS

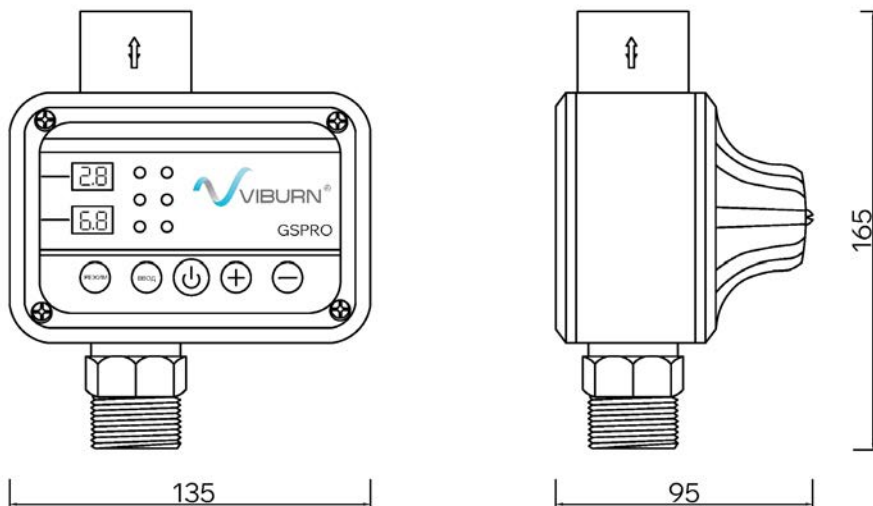


Рисунок 2.2 - Габаритные и присоединительные размеры GSPRO

2.3 Комплект поставки

При покупке убедитесь в комплектности поставки, указанной в таблице 2.2. Указанный комплект поставки является базовым и может быть расширен дополнительными компонентами в соответствии с пожеланием покупателя.

Таблица 2.2 - Комплект поставки

Наименование	Количество, шт
Контроллер давления Viburn	1
Шнур электропитания	1*
Шнур подключения электронасоса	1*
Руководство по эксплуатации	1

* - зависит от модели (см. рисунок 1.1)

03

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Запрещается монтаж, обслуживание, демонтаж контроллера давления под напряжением.

Электромонтажные работы, подключение проводов к питающей электросети и электронасосу, заземление должен выполнять квалифицированный электрик в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и указаниями настоящего руководства.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОНТРОЛЛЕРА ДАВЛЕНИЯ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ.

Рекомендуется в электрическую цепь розетки для подключения контроллера вмонтировать устройство защитного отключения (УЗО), срабатывающее на ток утечки 30мА.



ВНИМАНИЕ!!!

После остановки электронасоса контроллером выходной трубопровод находится под давлением. Поэтому перед началом гидравлических работ рекомендуется слить воду с трубопровода.



ВНИМАНИЕ!!!

Регулировку давления включения производить только при нулевом давлении воды в трубопроводе (для модели GS).

04

УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

4.1 Общий вид устройства

Контроллер GS (GSPRO) – автоматическое устройство управления электронасосом, предназначенное для использования в установках повышения давления в системах водоснабжения.

Гидравлическая часть контроллера давления состоит из датчиков давления и протока, встроенного обратного клапана. В модели GS датчик давления электромеханического типа. Настройка датчика давления GS, определяющая давление запуска электронасоса, при необходимости может меняться регулировочным винтом (рисунок 4.1). В модели GSPRO датчик давления - аналоговый с выходом типа "напряжение" (рисунок 4.2) .

- 1 - кнопка переключения режимов;
- 2 - кнопка подтверждения настроек;
- 3 - кнопка "ПУСК/СТОП";
- 4 - кнопки выбора;
- 5 - гермовводы для электрического подсоединения;
- 6 - съемная крышка;
- 7 - световые индикаторы;
- 8 - входной патрубок;
- 9 - выходной патрубок;
- 10 - регулировочный винт

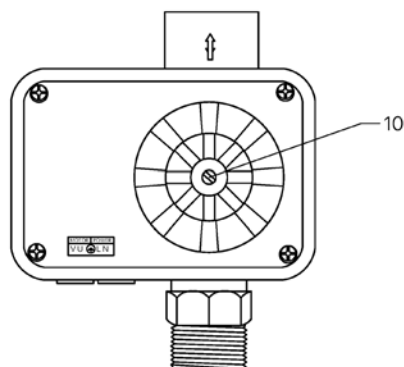
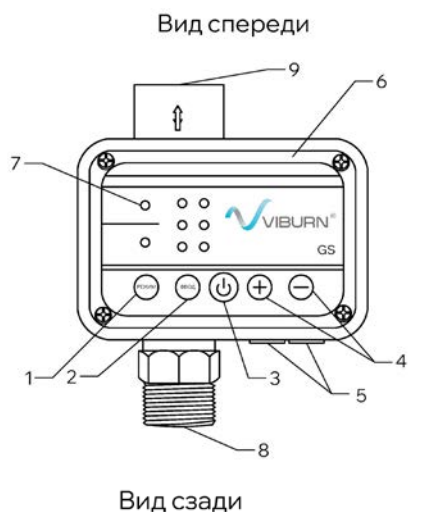


Рисунок 4.1 - Общий вид контроллера давления GS

Руководство по эксплуатации

- 1 - кнопка переключения режимов;
2 - кнопка подтверждения настроек;
3 - кнопка "ПУСК/СТОП";
4 - кнопки выбора;
5 - гермовводы для электрического подсоединения;
6 - съемная крышка;
7 - световые индикаторы;
8 - входной патрубок;
9 - выходной патрубок;
10 - дисплей

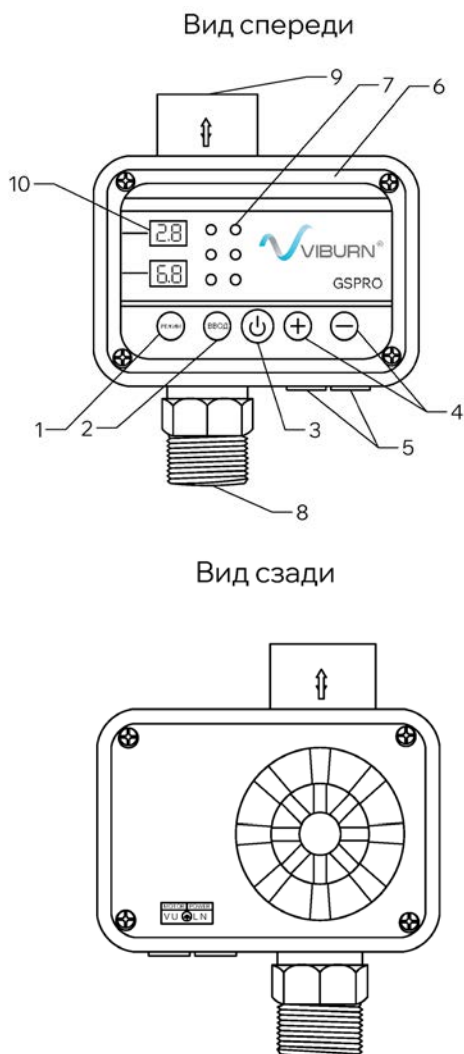


Рисунок 4.2 - Общий вид контроллера давления GSPRO

05 | Устройство изделия

Электрическая часть контроллера давления состоит из электронной схемы с электро-механическим контактором, клемм подсоединения и панели управления.

На задней крышке контроллера отображены клеммы подключения, доступ к которым ограничен задней съёмной крышкой, см. рисунок 4.3.

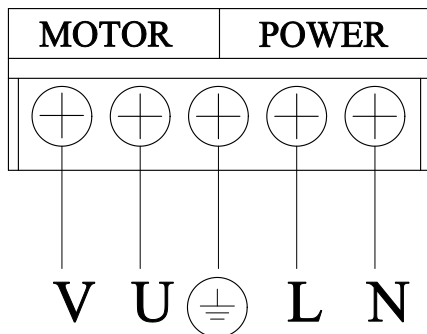


Рисунок 4.3 - Подключение контроллера давления

4.2 Панель управления

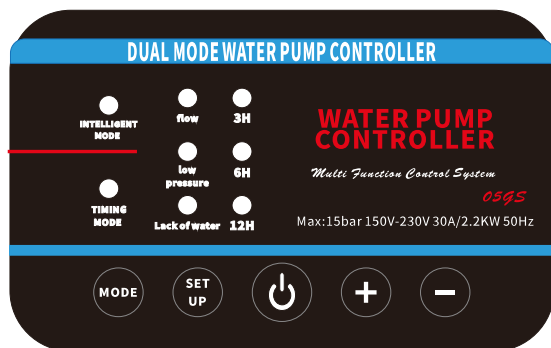
На передней панели контроллера расположены: кнопки ("ПУСК/СТОП", переключения режимов, подтверждения настроек, выбора) и светодиодные индикаторы.

Конструктивные отличия контроллеров:

- в модели GSPRO встроен дисплей, отображающий значения параметров давления включения и выключения, текущее давление, время работы и уставку таймера;
- модель GS имеет регулировочный винт для настройки давления включения.

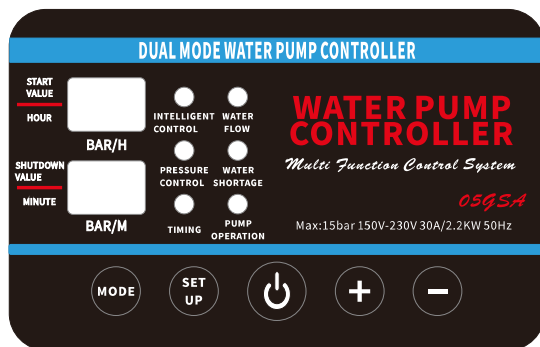
Панель управления представлена на рисунках 4.4, 4.5

Руководство по эксплуатации



Панель GS	Обозначение
INTELLIGENT MODE	РЕЖИМ 1
TIMING MODE	РЕЖИМ 2
flow	ПРОТОК
low pressure	НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ
Lack of water	СУХОЙ ХОД
3H	3ч
6H	6ч
12H	12ч
MODE	РЕЖИМ
SET UP	ВВОД

Рисунок 4.4 - Панель управления GS



Панель GS PRO	Обозначение
START VALUE	Рекл, бар
HOUR	t, ч
SHUTDOWN VALUE	Роткл, бар
MINUTE	t, мин
MODE	РЕЖИМ
SET UP	ВВОД
INTELLIGENT CONTROL	РЕЖИМ 1
PRESSURE CONTROL	РЕЖИМ 2
TIMING	РЕЖИМ 3
WATERFLOW	ПРОТОК
WATERSHORTAGE	СУХОЙ ХОД
PUMP OPERATION	РАБОТА

Рисунок 4.5 - Панель управления GS PRO

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Монтаж и наладку контроллера давления производить в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации.

5.1 Подготовка к монтажу

После доставки контроллера давления на место установки, необходимо освободить его от упаковки, проверить наличие эксплуатационной документации.

Перед использованием контроллера давления рекомендуется произвести его внешний визуальный осмотр. Если контроллер давления поврежден, его эксплуатация запрещена. В случае обнаружения внешних повреждений, обратитесь в сервисную службу продавца.

Убедитесь, что фактические условия использования контроллера соответствуют указанным в таблице 2.1 характеристикам.

5.2 Монтаж



ВНИМАНИЕ!!!

Монтаж контроллера давления должен выполняться при отсоединённой электросети.

Стрелка на корпусе контроллера указывает направление потока через контроллер.

Контроллер монтируется в горизонтальном или вертикальном положении.

Контроллер давления можно подсоединять непосредственно к выходному патрубку электронасоса.

Рекомендуемые схемы установки контроллера давления на примере модели GS приведены на рисунках 5.1, 5.2, 5.3.

1 - Насос

2 - Контроллер давления

3 - Емкость

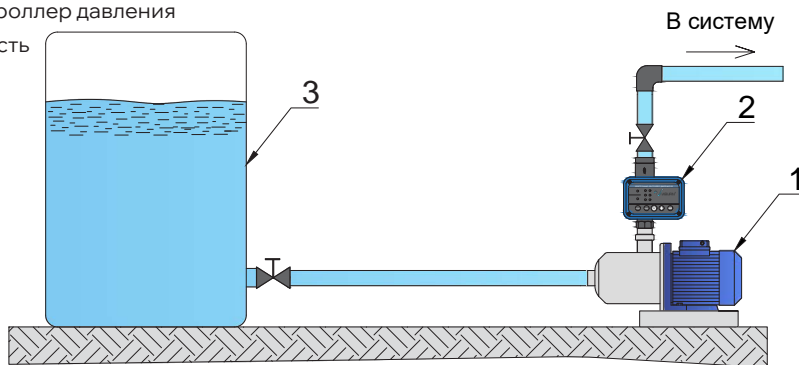


Рисунок 5.1 - Водоснабжение здания с использованием накопительной емкости

Руководство по эксплуатации

- 1 - Насос
- 2 - Контроллер давления
- 3 - Колодец

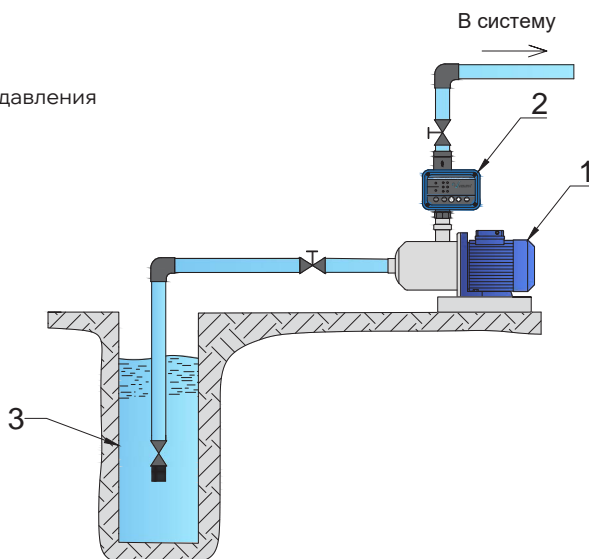


Рисунок 5.2 - Водоснабжение здания из открытого водоёма

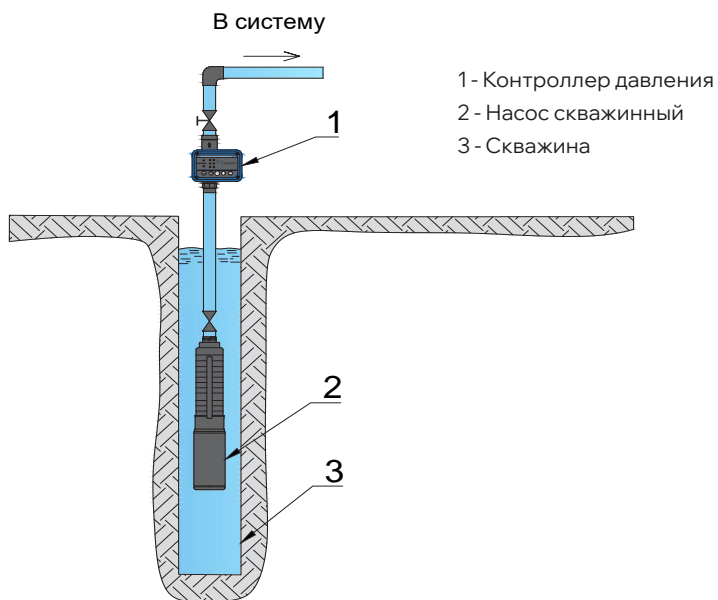


Рисунок 5.3 - Водоснабжение здания из скважины

ЗАПРЕЩАЕТСЯ УСТАНОВЛИВАТЬ ТОЧКУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ (КРАН) МЕЖДУ КОНТРОЛЛЕРОМ И НАСОСОМ.

При выборе места установки контроллера необходимо помнить, что **высота от места установки контроллера до самой высокой точки водоразбора (крана) не должна превышать давление включения контроллера** (формула расчета приведена в пункте 6.2). В противном случае контроллер просто не будет включать оборудование – давление в контроллере не будет опускаться до уровня включения.

При необходимости либо изменить давление включения контроллера (только для модели GS) на соответствующее, либо изменить место установки контроллера.

При регулировке давления включения контроллера необходимо помнить, что **разность давлений включения и давления отключения (максимальное давление) насоса должна быть не менее 1 бар**, иначе контроллер включит оборудование в нормальном режиме, а затем отключит по сухому ходу – будет гореть индикатор «СУХОЙ ХОД» (для модели GS).

Для регулирования давления включения в модели GS необходимо повернуть регулировочный винт (рисунок 4.1) в направлении «+» или «-».



ВНИМАНИЕ!!!

При присоединении трубопроводов не прикладывайте чрезмерных усилий, чтобы не повредить резьбу на патрубках контроллера. Для уплотнения мест соединения используйте тефлоновую ленту.

5.3 Электрическое подключение

- Подключение контроллера к электронасосу, электросети и заземление должен выполнять квалифицированный электрик с категорией не ниже третьей в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и раздела 3 настоящего руководства.
- Удостоверьтесь, что параметры электросети соответствуют паспортным данным подключаемого электронасоса.
- Контроллер давления подключается между электронасосом и пускозащитной аппаратурой, подобранной в соответствии с ПУЭ.
- Электрическое подключение контроллера к электросети и электронасосу осуществляется по схемам подключения, приведенных на рисунках 5.4, 5.5.

Схема подключения также приводится на съемной крышке или корпусе возле клемм, контакты для подключения электронасоса маркируются надписью «MOTOR».

Руководство по эксплуатации

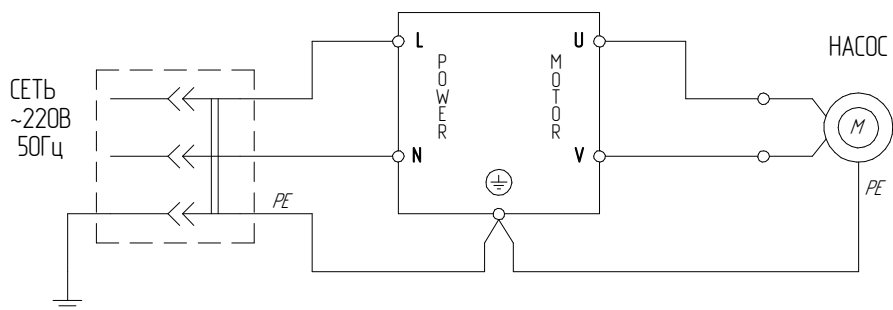


Рисунок 5.4 - Схема подключения контроллера (без шнура с розеткой)

- Для моделей контроллеров, оборудованных шнуром электропитания и шнуром с розеткой, электрическое подключение контроллеров к электросети и насосу осуществляется согласно схеме представленной на рисунке 5.5.

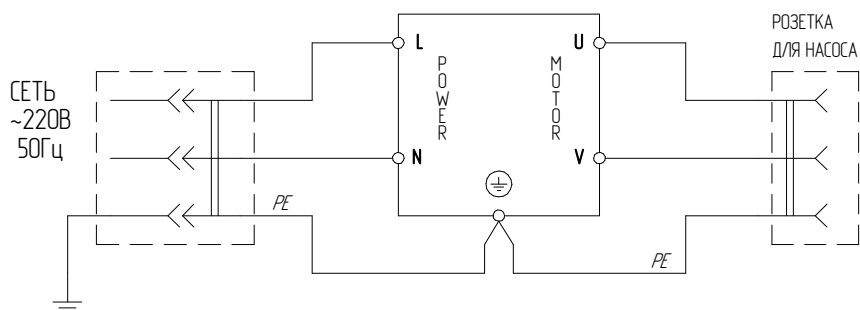


Рисунок 5.5 - Схема подключения контроллера (со шнуром с розеткой)

06

ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1 Порядок работы контроллера GS

Убедитесь, что электронасос заполнен водой.

При подаче питания на контроллер, загорится светодиодный индикатор «РЕЖИМ 1» и произойдет автоматическое включение насоса. При первом включении откройте кран на напорной линии, дождитесь выхода воздуха из системы. Закройте кран, контроллер зафиксирует значение максимального давления электронасоса и отключит его через 8 секунд.

Контроллер поддерживает работу в двух режимах:

Режим 1 - по давлению и потоку.

В данном режиме контроллер запускается по давлению включения (Рвкл), а останавливается при отсутствии протока воды в системе. Установите необходимое давление запуска контроллера с помощью регулировочного винта, в соответствии с показаниями манометра (по умолчанию значение давление запуска - 1,6 бар).



ВНИМАНИЕ!!!

Регулировку давления включения производите только при нулевом давлении воды в трубопроводе (для модели GS).



ВНИМАНИЕ!!!

Разность давлений включения и максимального давления, развиваемого подключаемым насосным оборудованием, должна быть не менее 1 бар, иначе контроллер отключит оборудование по сухому ходу

Диапазон рабочего давления 0–10 бар. После прекращения расхода воды контроллер автоматически остановит работу через 8 секунд. Далее контроллер будет работать в автоматическом режиме: при открытии хотя бы одного из кранов давление в магистрали постепенно начнет падать, пока не достигнет давления включения насоса, контроллер запустит электронасос, будет гореть индикатор «ПРОТОК». После закрытия всех кранов магистрали водопотребление прекратится, а электронасос будет продолжать работать, вследствие чего давление в магистрали будет повышаться пока не достигнет максимального значения, обеспечиваемого электронасосом. При этом проток воды через контроллер прекратится, сработает датчик протока, контроллер выключит электронасос до следующего открытия крана, погаснет индикатор «ПРОТОК».

Руководство по эксплуатации

Режим 2 - по времени.

В данном режиме контроллер запускается автоматически и после прекращения расхода воды останавливает работу насоса через 20 секунд. Далее запускается один из выбранных таймеров времени задержки (3ч, 6ч, 12ч). Выбор таймера осуществляется кнопками «+» и «-», подтверждается нажатием кнопки «ВВОД». Во время работы таймера, насос находится в режиме ожидания (даже при возобновлении расхода воды, контроллер не включит насос до окончания работы таймера). После окончания выбранного режима ожидания контроллер запустит насос в автоматическом режиме.

Управление контроллером:

Переключение режима - кнопка «РЕЖИМ»,
выбор режима - кнопка «ВВОД»,
настройка значения параметра - кнопки выбора.

Сухой ход:

В случае «сухого хода» (отсутствия или недостаточного количества воды во всасывающем трубопроводе в течение 2 минут), контроллер отключает электронасос и блокирует его дальнейшую работу, при этом загорается светодиодный индикатор «СУХОЙ ХОД» и гаснет индикатор «ПРОТОК».

Перезапуск контроллера осуществляется автоматически в случае появления протока воды в системе. Чтобы вручную разблокировать работу контроллера после появления воды во всасывающем трубопроводе, необходимо нажать кнопку «ПУСК/СТОП».

Низкое давление:

При снижении давления ниже значения включения, загорится индикатор «НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ», автоматическое отключение не произойдет. При повышении давления до значения включения индикатор погаснет.

Защита от заклинивания ротора насоса:

Контроллер оборудован функцией защиты от заклинивания ротора насоса. При длительном простое без включения насоса (более суток) устройство автоматически запустит насос на несколько секунд и отключит его.

Эта функция предназначена для предотвращения заклинивания рабочего колеса насоса и ротора электродвигателя при длительном простое вследствие образования оксидных и солевых отложений на рабочих органах насоса.

6.2 Порядок работы контроллера GSPRO

Убедитесь, что электронасос заполнен водой.

При подаче питания на контроллер, загорится светодиодный индикатор «РЕЖИМ1» и «РАБОТА» и произойдет автоматическое включение насоса. При первом включении откройте кран на напорной линии, дождитесь выхода воздуха из системы. Закройте кран, контроллер зафиксирует значение максимального давления электронасоса и отключит его через 10-15 секунд.

Контроллер поддерживает работу в двух режимах:

Режим 1 - по давлению и потоку.

В данном режиме контроллер запускается по давлению включения (Рвкл), а останавливается при отсутствии протока воды в системе. Диапазон рабочего давления 0–10 бар. Максимальная высота установки контроллера по отношению к насосу составляет 100 м. Во время работы Рвкл отображает текущее значение давления воды в системе. После прекращения расхода воды контроллер автоматически остановит работу и зафиксирует значение давления отключения (Роткл).

Роткл равно текущему значению давления уменьшенному на 0,1 бар ($R_{откл} = R_{тек} - 0,1$ бар). Затем контроллер пересчитает давление включения насоса, которое составляет 70% от давления отключения.

Например, $R_{откл} = 3,0$ бар, $R_{вкл} = 0,7 * R_{откл} = 0,7 * 3,0 = 2,1$ бар.

Для просмотра значения включения необходимо нажать кнопку «РЕЖИМ».



ВНИМАНИЕ!!!

В случае некорректного отображения давления отключения на дисплее контроллера необходимо закрыть кран на напорной линии и после отключения насоса нажать кнопку «ПУСК/СТОП». После повторного запуска насоса дождаться отключения насоса, убедиться в корректном отображении значения отключения.

Контроллер остановит электронасос через 10-15 секунд после того, как в системе водоснабжения установится давление отключения. Далее контроллер будет работать в автоматическом режиме: при открытии хотя бы одного из кранов давление в магистрали постепенно начнет падать, пока не достигнет давления срабатывания датчика давления, контроллер запустит электронасос, обеспечивая водой всех водопотребителей на магистрали, будет гореть индикатор «ПРОТОК». После закрытия всех кранов магистрали водопотребление прекратится, а электронасос будет продолжать работать, вследствие чего давление в магистрали будет повышаться пока не достигнет максимального значения, обеспечиваемого электронасосом. При этом проток воды через контроллер прекратится, сработает датчик протока, контроллер выключит электронасос до следующего открытия крана, погаснет индикатор «ПРОТОК».

Руководство по эксплуатации

Режим 2 - по давлению. В данном режиме контроллер запускается и останавливается по заданным значениям давления включения и отключения. При достижении давления отключения, контроллер отключится после времени задержки 10 секунд. При достижении давления включения, контроллер запустит насос без задержки.

ВНИМАНИЕ!!!

В режиме 2 эксплуатация системы возможна только при наличии гидроаккумулятора.

Давление воздуха в гидроаккумуляторе должно быть на 0,3 бара ниже давления включения электронасоса.

В случае ошибочно заданных значений давления (давление запуска превышает давление остановки) система автоматически установит разницу давлений равную 0,5 бар.

Настройка значения Рвкл и Роткл осуществляется кнопками «+» и «-», подтверждается нажатием кнопки «ВВОД»

Режим 3 - по времени. В данном режиме контроллер запускает насос и останавливается через 20 секунд в случае отсутствия протока воды, далее запускается установленный пользователем таймер времени (диапазон времени начала цикла можно установить от 1 минуты до 59 часов 59 минут). Настройка значени часов и минут осуществляется кнопками «+» и «-», подтверждается нажатием кнопки «ВВОД». Дисплей отображает обратный отсчет таймера. После окончания времени задержки цикл работы контроллера запускается заново.

Управление контроллером:

Переключение режима - кнопка «РЕЖИМ»,

выбор режима - кнопка «ВВОД»,

настройка значения параметра - кнопки выбора.

Сухой ход:

В случае «сухого хода» (отсутствия или недостаточного количества воды во всасывающем трубопроводе в течение 3 минут), контроллер отключает электронасос и блокирует его дальнейшую работу, при этом загорается светодиодный индикатор «СУХОЙ ХОД». Перезапуск контроллера осуществляется автоматически в случае появления протока воды в системе. Чтобы вручную разблокировать работу контроллера после появления воды во всасывающем трубопроводе, необходимо нажать кнопку «ПУСК/СТОП».

Защита от заклинивания ротора насоса:

Контроллер оборудован функцией защиты от заклинивания ротора насоса. При длительном простое без включения насоса (более суток) устройство автоматически запустит насос на несколько секунд и отключит его.

Эта функция предназначена для предотвращения заклинивания рабочего колеса насоса и ротора электродвигателя при длительном простое вследствие образования окисдных и солевых отложений на рабочих органах насоса.

07

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И
МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 7.1 - Неисправности и методы их устранения

№	Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
1	Электронасос не подает воду, двигатель не работает, не горят индикаторы	Отсутствие напряжения в электросети	Проверить напряжение в электросети, исправность вилки и розетки
		Неисправен контролер давления	Обратиться в сервисный центр
2	Электронасос работает, но не подает воду	Поврежден электродвигатель, конденсатор	Обратиться в сервисный центр
		Неправильное электрическое подключение электродвигателя или контроллера давления	Выполнить подключение согласно схемы, приведенной в руководстве
3	Электронасос работает, но не подает воду, после чего срабатывает защита от «сухого хода», горит светодиод «СУХОЙ ХОД»	Рабочее колесо электронасоса заблокировано посторонним предметом	Разблокировать колесо
		Попадание воздуха во всасывающий трубопровод	Проверить герметичность соединений на всасывающем трубопроводе
		Засорен сетчатый фильтр обратного (донного) клапана	Очистить сетчатый фильтр обратного клапана
		Высота всасывания больше, чем предусмотрено для данного электронасоса	Уменьшить высоту всасывания
4	Некорректное отображение давления отключения (GSPRO)	Некорректная настройка контроллера при первом включении (РЕЖИМ 1)	Откройте кран на напорной линии, дождитесь выхода воздуха из системы, закройте кран, контроллер зафиксирует значение максимального давления электронасоса и отключит его через 10-15 секунд. После отключения насоса нажмите кнопку «ПУСК/СТОП», дождитесь отключения насоса по давлению, убедитесь в корректном отображении значения отключения.

Таблица 7.1 - Неисправности и методы их устранения

№	Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
5	Электронасос не создает требуемого давления, после чего срабатывает защита от «сухого хода», горит светодиод «НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ» (для контроллера GS) или «СУХОЙ ХОД» (для котроллера GSPRO)	Изношено рабочее колесо электронасоса	Обратиться в сервисный центр
		Низкое напряжение в электросети	Проверить напряжение в электросети
		Попадание воздуха во всасывающий трубопровод	Проверить герметичность соединений на всасывающем трубопроводе. Убедитесь, что обратный клапан погружен в воду не менее, чем на 0,5м
		Неправильная настройка давления включения электронасоса	Выполнить настройку давления включения электронасоса согласно руководства
		Неправильно подобран электронасос	Подобрать электронасос с более высоким значением напора
6	Электронасос работает не отключаясь	Имеет место утечка воды	Устранить утечки
		Вышла из строя электронная плата контроллера давления	Обратиться в сервисный центр
7	Электронасос запускается при закрытых кранах или вентилях системы водоснабжения	Негерметичность магистрали	Устранить негерметичность соединений

08

ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Для обеспечения длительной нормальной эксплуатации контроллера давления необходимо строго соблюдать требования, изложенные в настоящем руководстве. В случае продолжительного бездействия, а также в зимний период, контроллер давления необходимо снять с установки, промыть, просушить и хранить в сухом помещении при температуре от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

В случае повреждения кабеля питания, он должен быть заменен в сервисном центре или квалифицированным специалистом.

Изготовитель гарантирует:

- нормальную работу контроллера давления в течение 24 месяцев со дня продажи;
- соответствие изделия указанным требованиям при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации;
- надежную и устойчивую работу контроллера давления в рабочем интервале характеристик, при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

В течение гарантийного срока предприятие обязуется безвозмездно заменить или отремонтировать вышедший из строя контроллер давления за исключением случаев, когда дефекты и поломки произошли по вине потребителя.

Контроллер давления снимается с гарантийного обслуживания в случаях:

- несоблюдения правил монтажа, ухода и обслуживания во время эксплуатации;
- небрежного хранения и транспортировки, как покупателем, так и торгующей организацией;
- самостоятельной разборки контроллера давления или обслуживания вне гарантийной мастерской;
- отсутствия штампа магазина с отметкой даты продажи;
- отсутствия полностью заполненного свидетельства о приемке и продаже.

За неправильность выбора контроллера давления предприятие – изготовитель ответственность не несет.

Гарантия не предусматривает возмещение материального ущерба или травм, связанных с эксплуатацией контроллеров давления.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Контроллер давления Viburn _____

№ _____

Дата выпуска: _____ 20____ г. ОТК _____ / _____ /

Торговое предприятие: _____
(наименование торгового предприятия)

Дата продажи: « _____ » _____ 20____ г. М.П.

АВТОРИЗОВАННЫЕ СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

Город	Адрес	Телефон
Республика Крым		
г. Симферополь	ул. Залесская, д. 41/2	+7 (978) 753-53-12 +7 (978) 038-82-04 +7 (978) 847-09-53

ПУНКТЫ ПРИЕМА И ВЫДАЧИ

Город	Адрес	Телефон
Республика Крым		
г. Феодосия	бул. Старшинова, д. 8-А	+7 (978) 528-14-35
Краснодарский край		
г. Краснодар	ул. Уральская, д. 87/1, корп. К	+7 (918) 985-53-13
г. Севастополь		
г. Севастополь	рынок "Мельница", пав. №36-37, ул. Индустриальная, д. 28	+7 (978) 038-81-67

Произведено в Китае

Уполномоченный представитель: ООО «Н2О-ЮГ»


адрес: Россия, 350059, Краснодарский край, г. Краснодар,


ул. Уральская, д. 87/1, корпус К

Тел: +7(978)753-53-12

www.viburn.ru




 Уполномоченный представитель: ООО «H2O-ЮГ»

 350059, Россия, Краснодарский край

г. Краснодар, ул. Уральская, д. 87/ 1, корп. К

 +7 (978) 038-82-04, +7 (978) 753-53-12

 info@viburn.pro

 www.pump-h2o.ru, www.viburn.online, www.viburn.pro, www.viburn.ru