



ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТРОЛЛЕР

GS, GSPRO

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Электронный контроллер давления GS, GSPRO

01	Общие сведения и назначение	4
	1.1 Аннотация	4
	1.2 Общие указания	4
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	17

06	Порядок работы	18
	6.1 Порядок работы контроллера GS	18
	6.2 Порядок работы контроллера GSPRO	20
07	Транспортирование, хранение и гарантийные обязательства	20
08	Возможные неисправности и методы их устранения	22
09	Гарантийные обязательства	23
	Гарантийный талон	27

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.

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 насоса от работы в режиме «сухого хода» с повторным ручным или автоматическим (модели с индексом «А») перезапуском насоса.

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 насоса, кВт		2,2
Давление включения, бар		0-9,9
Максимальное рабочее давление, бар		15
Визуальный контроль давления	-	дисплей
Режимы работы	<ul style="list-style-type: none"> • по давлению и протоку 	<ul style="list-style-type: none"> • по давлению и протоку • по давлению • по времени
Мин. проток без отключения насоса, 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 насоса, длина, м		0,4*
Способ присоединения к насосу		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

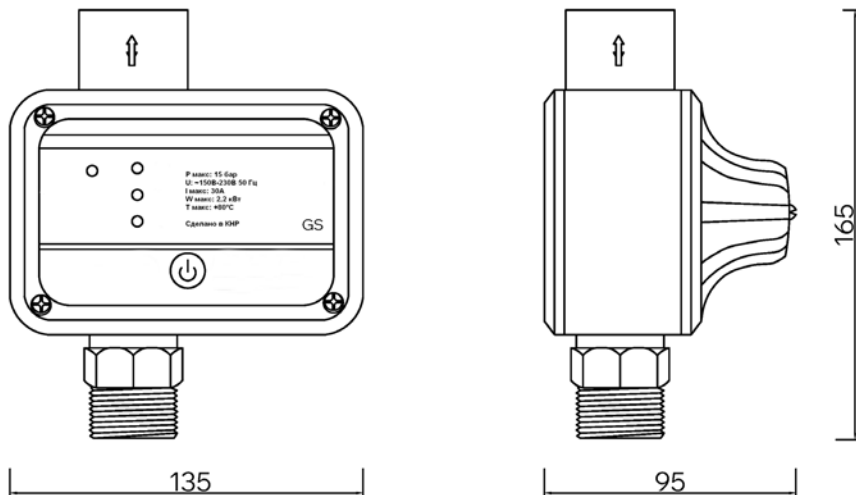


Рисунок 2.1 - Габаритные и присоединительные размеры GS

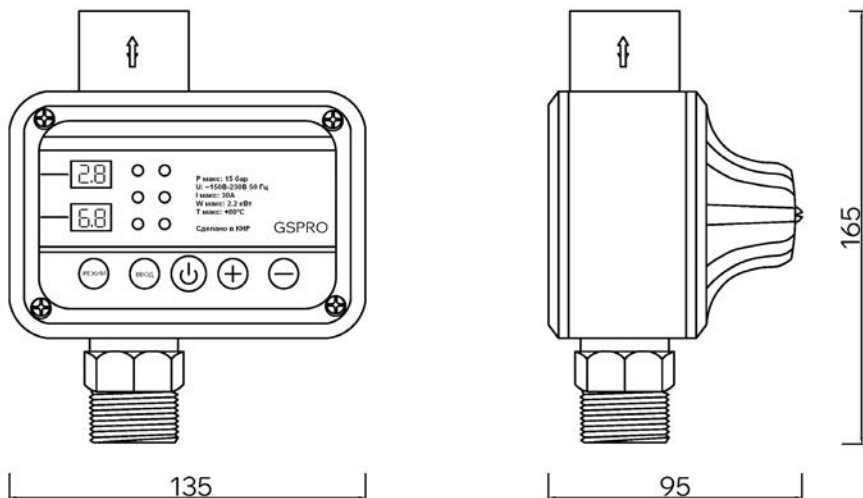


Рисунок 2.2 - Габаритные и присоединительные размеры GSPRO

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	1
Шнур электропитания	1*
Шнур подключения насоса	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 насосу, 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 насоса 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 насосом, 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 насоса, при необходимости может меняться регулировочным винтом (рисунок 4.1). В модели GSPRO датчик давления - аналоговый с выходом типа "напряжение" (рисунок 4.2).

- 1 - входной патрубок;
- 2 - кнопка "ПУСК/СТОП";
- 3 - гермовводы для электрического подсоединения;
- 4 - съемная крышка;
- 5 - выходной патрубок;
- 6 - световые индикаторы;
- 7 - регулировочный винт

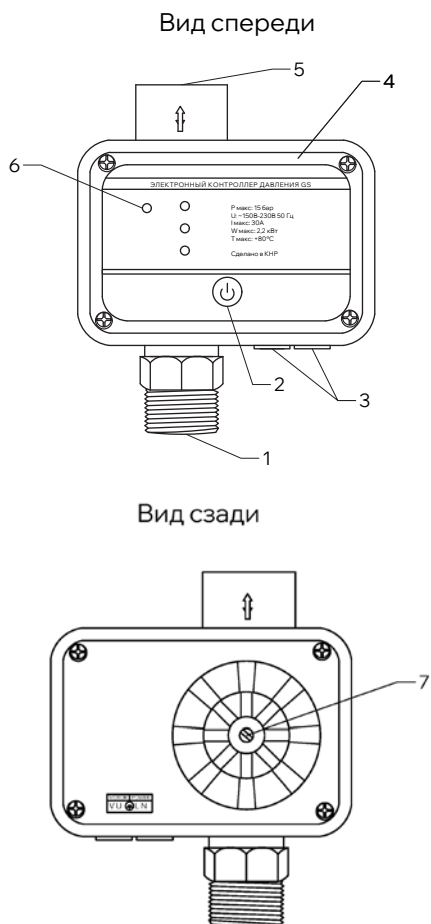
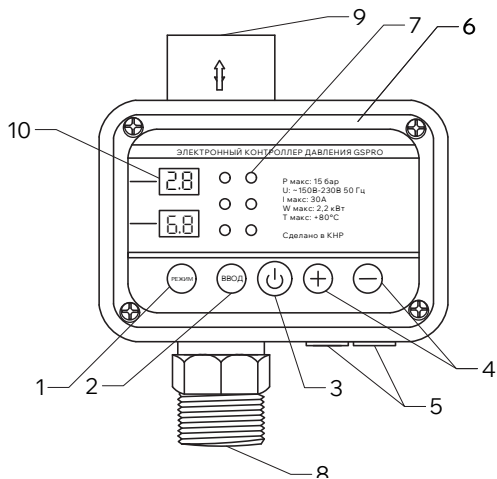


Рисунок 4.1 - Общий вид контроллера давления GS

Вид спереди



- 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

Вид сзади

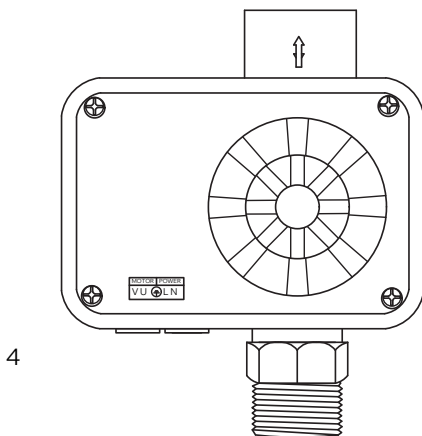


Рисунок 4.2 - Общий вид контроллера давления GSPRO

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.

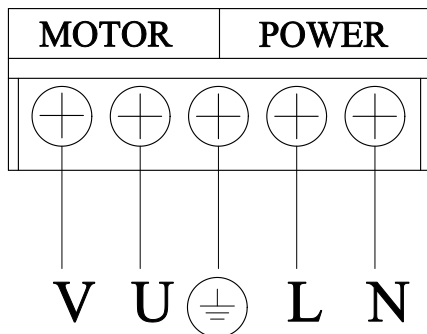


Рисунок 4.3 - Подключение контроллера давления

4.2 Панель управления

На передней панели контроллера GS расположены: кнопка "ПУСК/СТОП" и светодиодные индикаторы.

На передней панели контроллера GSPRO расположены: кнопка ("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



Рисунок 4.4 - Панель управления GS



Рисунок 4.5 - Панель управления GSPRO

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 насоса.

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

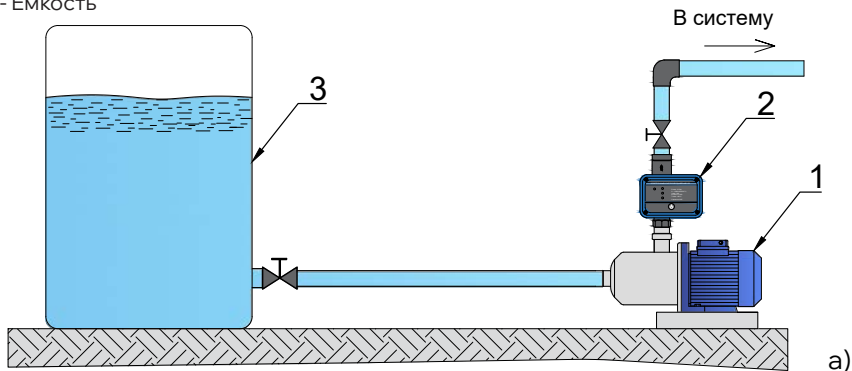


Рисунок 5.1 - Водоснабжение здания с использованием накопительной емкости

Руководство по эксплуатации

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

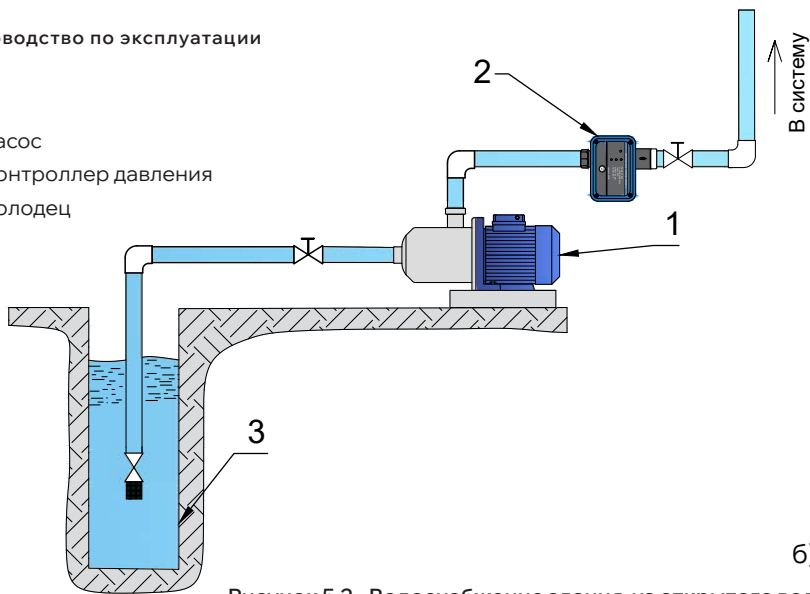


Рисунок 5.2 - Водоснабжение здания из открытого водоёма

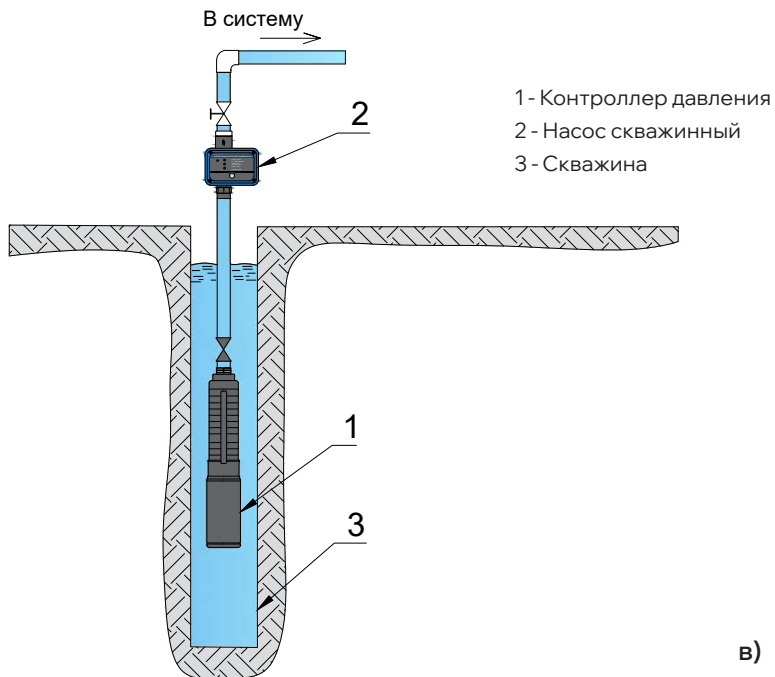


Рисунок 5.3 - Водоснабжение здания из скважины

ЗАПРЕЩАЕТСЯ УСТАНАВЛИВАТЬ 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 насосу, 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 насоса.
- Контроллер давления подключается между насосом и пускозащитной аппаратурой, подобранной в соответствии с ПУЭ.
- Электрическое подключение контроллера к электросети и насосу 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 насоса маркируются надписью «MOTOR».

Руководство по эксплуатации

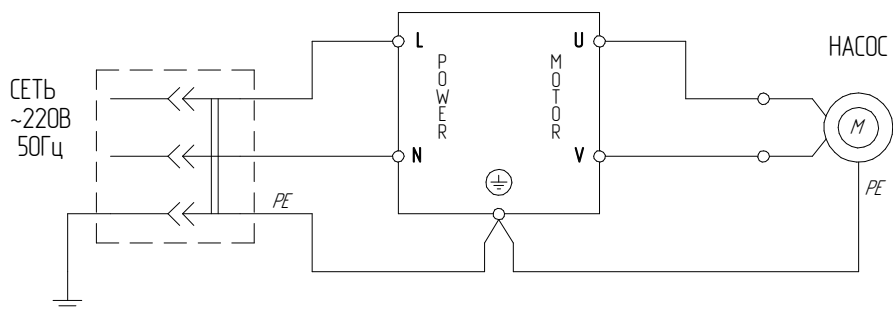


Рисунок 5.4 - Схема подключения контроллера (без шнура с розеткой)

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

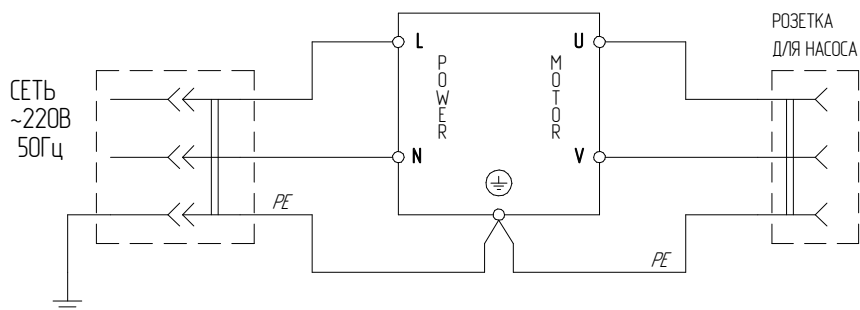


Рисунок 5.5 - Схема подключения контроллера (со шнуром с розеткой)

06

ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1 Порядок работы контроллера GS

Подготовка к работе:

Убедитесь, что насос заполнен водой.

При подаче питания на контроллер, произойдет автоматическое включение насоса. При первом включении откройте кран на напорной линии, дождитесь выхода воздуха из системы. Нажмите кнопку "ПУСК/СТОП" – насос отключится.

Настройка давления включения:

После проведения подготовки к работе, 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 производить 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

Режим работы:

Нажмите кнопку "ПУСК/СТОП" – насос включится. Будет гореть индикатор «СЕТЬ». При наличии протока воды будет мигать индикатор «ПРОТОК».

При давлении воды в магистрали ниже давления включения загорится индикатор «НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ». При давлении воды в магистрали выше давления включения индикатор погаснет.

Закройте кран на напорной линии насоса. Насос будет продолжать работать, пока не достигнет максимального значения давления, обеспечиваемого насосом.

Проток воды через контроллер прекратится, погаснет индикатор «ПРОТОК», через ~8 секунд контроллер выключит насос до следующего открытия крана.

Руководство по эксплуатации

Сухой ход:

В случае «сухого хода», загорится индикатор «НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ», погаснет индикатор «ПРОТОК», через 10 секунд начнет мигать светодиодный индикатор «СУХОЙ ХОД» и выключится насос.

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 оксидных и солевых отложений на рабочих органах насоса.

6.2 Порядок работы контроллера GSPRO

Подготовка к работе:

Убедитесь, что насос заполнен водой.

При подаче питания на контроллер, произойдет автоматическое включение насоса. При первом включении откройте кран на напорной линии, дождитесь выхода воздуха из системы. Нажмите кнопку "ПУСК/СТОП" – насос отключится.

Управление контроллером:

- переключение режима - кнопка «РЕЖИМ»,
- выбор режима - кнопка «ВВОД»,
- настройка значения параметра - кнопки выбора «+» и «-».

Режим 1 - интеллектуальный.

Данный режим не требует настройки пользователя и автоматически подстраивается под гидравлические параметры используемого насоса.

Нажмите кнопку "ПУСК/СТОП" – насос включится. Будет гореть индикатор «РЕЖИМ1» и «РАБОТА». При наличии протока воды будет мигать индикатор «ПРОТОК». На дисплее (Рвкл) будет отображаться текущее значение давления воды.

Для просмотра значения давления включения нажмите кнопку «РЕЖИМ», на дисплее (Рвкл) будет отображаться давление включения.

На дисплее (Роткл) будет отображаться давление отключения.

Закройте кран на напорной линии насоса. Насос будет продолжать работать, пока не достигнет максимального значения давления, обеспечиваемого насосом.

Проток воды через контроллер прекратится, погаснет индикатор «ПРОТОК», через ~8 секунд контроллер выключит насос до следующего открытия крана и погаснет индикатор «РАБОТА».

После отключения насоса контроллер автоматически пересчитает давление включения насоса оно составит 70% от давления отключения.

Например, Роткл=3,0 бар, Рвкл=0,7*Роткл=0,7*3,0=2,1 бар.



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.

Сухой ход:

Если давление воды – нулевое и проток воды прекратился, то погаснет индикатор «ПРОТОК», через 10 секунд загорится светодиодный индикатор «СУХОЙ ХОД», выключится насос и индикатор «РАБОТА» погаснет.

Руководство по эксплуатации

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».

Режим 2 - по давлению:

Данный режим предназначен для работы насоса по заданным значениям давления включения и отключения, а также контроля максимального давления в системах водоснабжения с подпором давления на всасывающей линии насоса.

После проведения подготовки к работе, выберите «РЕЖИМ2», (нажатием кнопки «РЕЖИМ») будет мигать индикатор режима, дождитесь пока индикатор режима будет гореть непрерывно — контроллер готов к работе.

Для настройки значений давления включения/отключения нажмите кнопку «ВВОД», на дисплее начнет мигать значение давления включения, выберите кнопками «+» и «-» требуемое значение, дождитесь пока значение давления включения будет гореть непрерывно — давление включения настроено. Выберите кнопкой «ВВОД» значение давления отключения и проведите аналогичную настройку.

Нажмите кнопку "ПУСК/СТОП" – насос включится. Будет гореть индикатор «РАБОТА».

На дисплее (Рвкл) будет отображаться текущее значение давления воды. Для просмотра значения давления включения нажмите кнопку РЕЖИМ, на дисплее (Рвкл) будет отображаться давление включения. На дисплее (Роткл) будет отображаться давление отключения.

Закройте кран на напорной линии насоса. Насос будет продолжать работать, пока не достигнет значения давления отключения и через ~2 секунды контроллер выключит насос, погаснет индикатор «РАБОТА».

При снижении давления воды до заданного давления включения, контроллер запустит насос без задержки.

Сухой ход:

Если давление воды меньше давления отключения и проток воды прекратился, то погаснет индикатор «ПРОТОК», через 10 секунд загорится светодиодный индикатор «СУХОЙ ХОД» выключится насос и погаснет индикатор «РАБОТА».

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».

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.

Режим 3 - по времени.

Данный режим используется для работы насоса по таймеру (диапазон времени начала цикла можно установить от 1 минуты до 59 часов 59 минут) После подачи питания на контроллер, выберите «РЕЖИМ 3», (нажатием кнопки «РЕЖИМ»), будет мигать индикатор режима, дождитесь пока индикатор режима будет гореть непрерывно — контроллер автоматически включит насос.

Для настройки значений «ЧАСОВ» и «МИНУТ» нажмите кнопку «ВВОД» на дисплее начнет мигать значение часов, выберите кнопками «+» и «-» требуемое значение часов таймера, дождитесь пока значение часов будет гореть непрерывно — часы настроены. Выберите кнопкой «ВВОД» значение минут и проведите аналогичную настройку значения минут.

Откройте кран на напорной линии насоса, нажмите кнопку "ПУСК/СТОП" включится насос и загорится индикатор «РАБОТА». дождитесь выхода воздуха из системы.

При наличии протока воды будет мигать индикатор «ПРОТОК» На дисплее будет отображаться установленное время таймера.

Контроллер будет работать до тех пор пока не прекратится проток воды — закрыты все краны на напорной магистрали или отсутствие воды в системе (сухой ход) После прекращения протока индикатор «ПРОТОК» погаснет и через 20 секунд насос отключится, индикатор «РАБОТА» погаснет.

Далее запустится установленный пользователем таймер времени.

На дисплее будет отображаться обратный отсчет времени до включения насоса.

После окончания времени задержки цикл работы контроллера возобновится, насос включится.

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.

07

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 7.1 - Неисправности и методы их устранения

№	Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
1	Насос 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	Насос 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	Насос работает, но не подает воду, после чего срабатывает защита от «сухого хода», горит светодиод «СУХОЙ ХОД»	Рабочее колесо насоса 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
4	Некорректное отображение давления отключения (GSPRO)	Высота всасывания больше, чем предусмотрено для данного насоса	Уменьшить высоту всасывания
		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 насоса 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	Насос не создает требуемого давления, после чего срабатывает защита от «сухого хода», горит светодиод «НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ» (для контроллера GS) или «СУХОЙ ХОД» (для котнроллера GSPRO)	Изношено рабочее колесо насоса	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 насоса	Выполнить настройку давления включения насоса согласно руководства
		Неправильно подобран насос	Подобрать электронасос с более высоким значением напора
6	Насос работает не отключаясь	Имеет место утечка воды	Устранить утечки
		Вышла из строя электронная плата контроллера давления	Обратиться в сервисный центр
7	Насос 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.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

При соблюдении условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации производитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011. Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с момента продажи*.

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

ВНИМАНИЕ!!!

Устройство снимается с гарантийного обслуживания в случаях:

- поврежден корпус контроллера;
- в конструкцию контроллера пользователем внесены изменения;
- плата устройства залита водой;
- плата вышла из строя в результате воздействия импульсного перенапряжения.

* - В случае отсутствия паспорта изделия, отсутствия отметки о дате продажи в паспорте изделия - гарантийный срок считается от даты производства.

Дата производства указана на табличке коробки устройства, а также на устройстве (рисунок 9.1).



Дата
производства

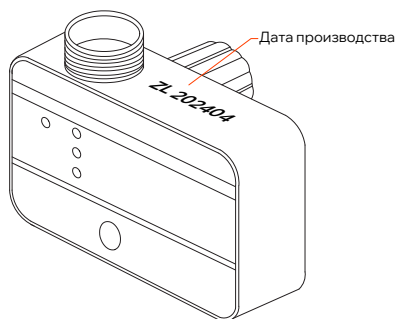


Рисунок 9.1- Дата производства

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

АВТОРИЗОВАННЫЕ СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

Город	Адрес	Телефон
Республика Крым		
г. Симферополь	ул. Залесская, д. 41/2	+7 (978) 753-53-12 +7 (978) 803-45-37 +7 (978) 803-45-38

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, литер Г63, пом. 4/Г63	+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,

Тел: +7(978)753-53-12

Контроллер давления _____

№ _____

Торговое предприятие: _____

(наименование торгового предприятия)

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

ERC