

УСТРОЙСТВО ПЛАВНОГО ПУСКА

АКВАКОНТРОЛЬ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: aquacontrol.pro-solution.ru | эл. почта: aqc@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Благодарим Вас за выбор продукции торговой марки EXTRA!

**Мы уверены, что Вы будете довольны
приобретением нового изделия нашей марки!**

*Внимательно прочтите инструкцию перед эксплуатацией изделия
и сохраните её для дальнейшего использования.*

1. Назначение

- 1.1. **Устройство плавного пуска «Акваконтроль УПП-2,2С»** (далее - **УПП-2,2С**) предназначено для плавного включения и выключения бытовых электронасосов. **УПП-2,2С** может применяться для управления вибрационными и центробежными насосами, а также асинхронными и коллекторными электродвигателями.
- 1.2. Использование **УПП-2,2С** предотвращает возникновение гидравлических и механических ударов в системе водоснабжения, скачков тока в электрической сети, а также защищает насос при низком и высоком напряжении.

2. Технические характеристики

Характеристика	УПП-2,2С
Диапазон рабочих напряжений / Частота тока	120 ÷ 270 В / 50 Гц
Максимальная мощность подключаемой нагрузки*	2200 Вт
Номинальный ток нагрузки	10 А
Нижний порог срабатывания защиты	160 В
Верхний порог срабатывания защиты	252 В
Мощность потребления от сети	1,5 Вт
Длительность плавного пуска	от 2 до 8 с
Степень защиты корпуса устройства	IP40
Минимальный интервал между включениями нагрузки	60 с

*максимальная мощность электронасоса (P1), не путать с P2 - мощностью на валу электродвигателя (P1 > P2)

Устройство плавного пуска УПП-2,2С

3. Комплектность

Устройство плавного пуска **УПП-2,2С** – 1 шт.

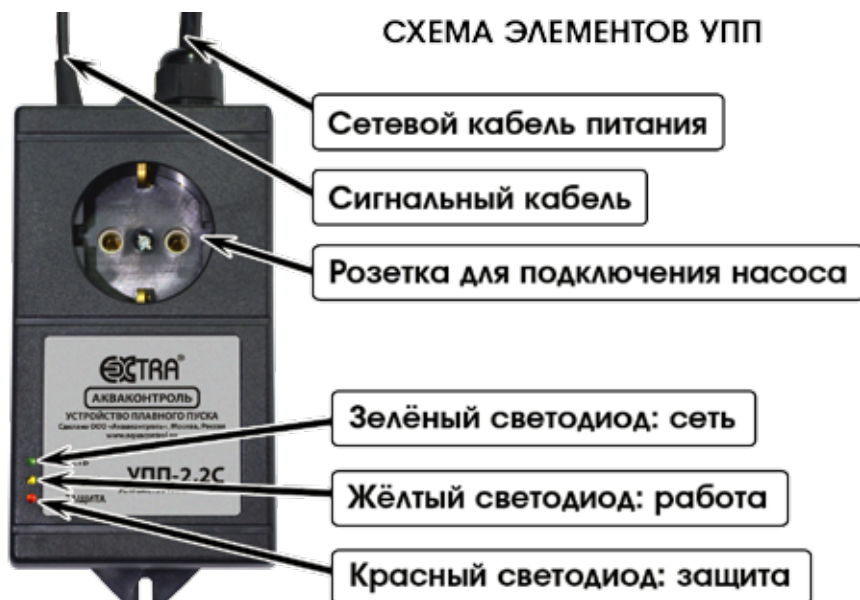
Инструкция по эксплуатации – 1 шт.

Упаковка – 1 шт.

4. Условия эксплуатации

- 4.1. Климатическое исполнение устройства по ГОСТ 15150-69: УХЛ3 (умеренный/холодный климат, в закрытом помещении без искусственного регулирования климатических условий).
- 4.2. **ВНИМАНИЕ!** На сигнальный кабель **УПП-2,2С** категорически запрещается подавать любое напряжение. Управление **УПП-2,2С** по сигнальному кабелю происходит только путем замыкания или размыкания концов провода.
- 4.3. **ВНИМАНИЕ!** Запрещается использовать **УПП-2,2С** для управления насосной станцией без гидроаккумулятора. Включение/отключение насоса с интервалом менее 60 с приведёт к поломке устройства.

5. Устройство прибора



В **УПП-2,2С** использован экспоненциальный график увеличения напряжения на нагрузке. Такой способ, в отличие от общепринятых линейных графиков, позволяет быстро и плавно запустить/остановить электродвигатель насоса без перепадов тока и перегрузок.

Для использования функции плавного выключения насоса необходимо управлять **УПП-2,2С** через сигнальный кабель.

ВНИМАНИЕ! **УПП-2,2С** имеет встроенную защиту подключённого оборудования от низкого и высокого напряжения в сети.

При увеличении напряжения в сети до 252 В насос будет отключен. Включение насоса произойдёт автоматически при снижении напряжения в сети до 245 В.

При работающем насосе в случае падения напряжения в сети ниже 160 В насос продолжит свою работу.

После отключения насоса повторное включение произойдёт автоматически после увеличения напряжения в сети до 160 В.

УПП-2,2С может быть использовано для управления осветительными и нагревательными приборами, электроинструментами и электродвигателями при условии не превышения максимальной мощности, указанной в технических характеристиках.

ВНИМАНИЕ! Время плавного увеличения напряжения на нагрузке зависит от мощности и типа подключенной нагрузки и не регулируется пользователем. Время включения активной нагрузки составляет 8 секунд (для центробежных насосов: от 3 до 7 секунд; для вибрационных насосов: 2 секунды).

Схема 1. Подключение УПП после механического реле давления типа РДМ

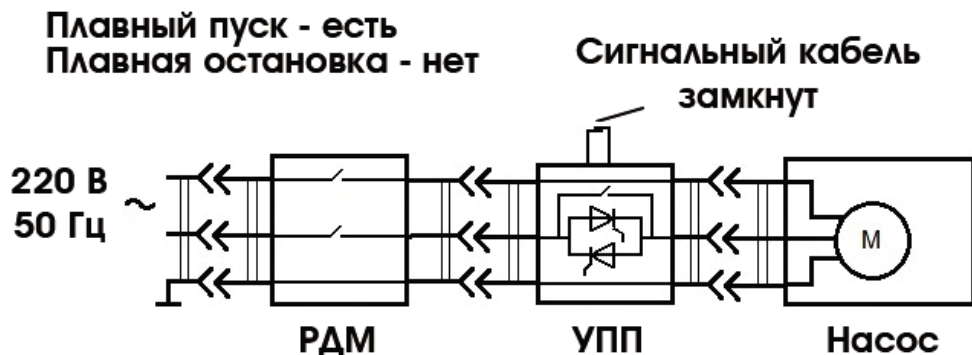
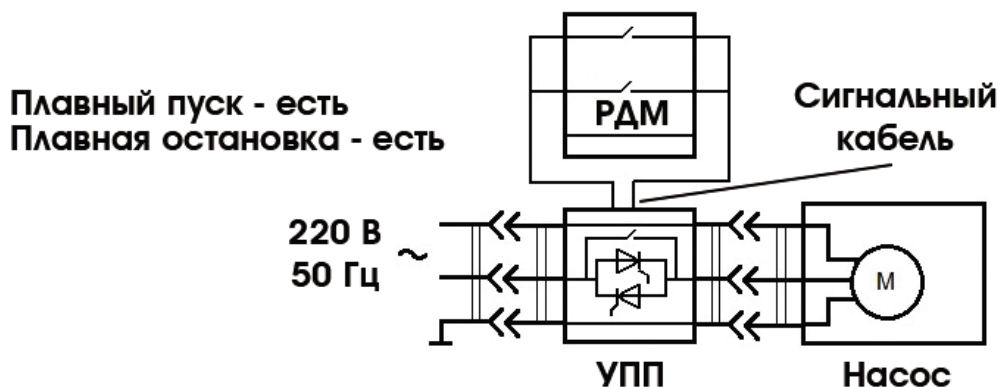


Схема 2. Управление УПП с помощью сигнального кабеля



6. Подготовка к работе

- 6.1. Необходимо подключить **УПП-2,2С** согласно одной из схем подключения (страница 5).
- 6.2. В **схеме подключения 1** контакты сигнального кабеля должны быть замкнуты и изолированы водостойкой изоляционной лентой.
- 6.3. Устройство готово к работе.

7. Меры безопасности

- 7.1. Обязательным является подключение **УПП-2,2С** к электросети с использованием в цепи автоматического выключателя и устройства защитного отключения (УЗО) с отключающим дифференциальным током 30 мА Q.
- 7.2. Допускается вместо совокупности автоматического выключателя и УЗО использовать "дифференциальный автомат".
- 7.3. После окончания работ по установке, подключению и настройке **УПП-2,2С** все защитные устройства следует установить в рабочем режиме.
- 7.4. Эксплуатировать **УПП-2,2С** допускается только по его прямому назначению.
- 7.5. **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**
 - 7.5.1. эксплуатировать **УПП-2,2С** при повреждении его корпуса или крышки;
 - 7.5.2. эксплуатировать **УПП-2,2С** при снятой крышке;
 - 7.5.3. разбирать, самостоятельно ремонтировать **УПП-2,2С**.

8. Срок службы и техническое обслуживание

- 8.1. Срок службы **УПП-2,2С** составляет 5 лет при соблюдении требований инструкции по эксплуатации.
- 8.2. Техническое обслуживание включает в себя профилактический осмотр не менее одного раза в год на предмет выявления повреждений корпуса **УПП-2,2С**.
- 8.3. При любых неисправностях и поломках **УПП-2,2С** необходимо немедленно обратиться в сервисный центр.

9. Транспортировка и хранение

- 9.1. Транспортировка **УПП-2,2С** производится транспортом любого вида, обеспечивающим сохранность изделий, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.
- 9.2. Не допускается попадание воды и атмосферных осадков на упаковку изделия.
- 9.3. После хранения и транспортировки изделия при отрицательных температурах, необходимо выдержать его в течение 1 часа при комнатной температуре перед началом эксплуатации.
- 9.4. Хранить изделие следует в чистом, сухом, хорошо проветриваемом помещении.
- 9.5. Срок хранения не ограничен.

**Инструкция по эксплуатации устройства плавного пуска
«EXTRA Акваконтроль УПП-2,2С»**

Редакция 1.1
2017 год

Разработано ООО «Акваконтроль»

10. Гарантийные обязательства

- 10.1. Данное изделие должно использоваться в соответствии с инструкцией по эксплуатации. В случае нарушения правил хранения, транспортировки, установки, подключения и настройки, изложенных в инструкции, гарантия недействительна.
- 10.2. Гарантийный срок эксплуатации изделия – 24 месяца со дня продажи.
- 10.3. В случае выхода изделия из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт.
- 10.4. Изделие на гарантийный ремонт принимается с четко, правильно и полностью заполненным гарантийным талоном с указанием серийного номера, модели, даты продажи, с подписью и печатью продавца. Без предъявления гарантийного талона претензии к качеству изделия не принимаются, гарантийный ремонт не производится.
- 10.5. Гарантия не распространяется на изделия, имеющие внешние и/или внутренние механические повреждения, произошедшие по вине владельца изделия или возникшие в результате эксплуатации изделия с нарушениями требований инструкции по эксплуатации, а также на изделия с поврежденным электрическим кабелем питания и/или следами вскрытия.
- 10.6. По истечении гарантийного срока ремонт производится на общих основаниях и оплачивается владельцем по тарифам, установленным ремонтной мастерской.
- 10.7. В связи с непрерывным совершенствованием конструкции изделия и его дизайна, технические характеристики, внешний вид и комплектность изделия могут быть изменены без отображения в

С условиями гарантии ознакомлен, предпродажная проверка произведена, к внешнему виду и качеству работы изделия претензий не имею, а также подтверждаю приемлемость гарантийных условий.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: aquacontrol.pro-solution.ru | эл. почта: aqc@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

This image shows a full page of blank handwriting practice paper. It features 20 evenly spaced horizontal red lines across the entire width of the page, providing a guide for letter height and placement. The background is plain white, and there are no margins or additional markings.



■ Гарантийный талон №

Наименование		Печать фирмы продавца
Серийный номер		
Срок гарантии	24 месяца	Подпись продавца _____
Дата продажи		

Уважаемый покупатель! Благодарим Вас за покупку. Пожалуйста, ознакомьтесь с условиями гарантийного обслуживания и распишитесь в талоне.

Срок службы изделия - 5 лет.

Гарантийный срок - 24 месяца со дня продажи.

Наименование оборудования " _____ "

Дата продажи " ____ " _____ 201__ г.

Подпись продавца _____ / _____ /
(подпись) (Ф.И.О.)

Печать торгующей организации

м. п.

Внимание! Гарантийный талон без указания наименования оборудования, даты продажи, подписи продавца и печати торгующей организации **НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН!**