

Устройства автоматического плавного пуска для насосов УПП

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: auw@nt-rt.ru || сайт: <http://aquacontrol.nt-rt.ru/>

Устройство плавного пуска УПП «EXTRA® Акваконтроль» предназначено для управления насосами мощностью до **4.0 кВт, не имеющими встроенных систем электронной защиты и плавного пуска. В УПП** реализован адаптивный плавный пуск, который обеспечивает плавное включение и выключение насоса по оптимальной кривой нарастания мощности в диапазоне сетевого напряжения от 150 до 260 Вольт.

Адаптивный плавный пуск реализованный в УПП:

- обеспечивает плавную раскрутку электродвигателя насоса до номинальных оборотов при напряжении в сети от 160 до 260 Вольт;
- **снижает пусковые токи** в 2.5-3 раза в зависимости от конструкции насоса и условий эксплуатации;
- **сглаживает механические и гидравлические удары**;
- **минимизирует вращательный импульс корпуса** скважинного насоса;
- уменьшает износ трущихся частей насоса и **продлевает срок его службы**;
- существенно уменьшает просадку напряжения в сети в момент включения насоса, чем убирает мерцание осветительных приборов и защищает от негативного воздействия низкого напряжения другие потребители электроэнергии;
- позволяет использовать автоматические выключатели, рассчитанные на меньшие токи срабатывания, что обеспечивает более надежную защиту домашней электропроводки;
- позволяет использовать для питания насоса дизельные или бензиновые электрогенераторы, с номинальной мощностью, превышающей мощность насоса **Р1** в полтора-два раза;
- **убирает коммутационные помехи** в сети, возникающие при прямом пуске.

Плавное выключения насоса в УПП:

- **сглаживает механические и гидравлические удары**, что продлевает срок службы насоса и узлов системы водоснабжения;
- **минимизирует обратный вращательный импульс корпуса** скважинного насоса, что существенно уменьшает нагрузку на обвязку;
- исключает выброс индуктивной энергии, накопленной в обмотках электродвигателя насоса, чем продлевает срок службы реле, а также исключает негативное воздействие импульса высокого напряжения на другие бытовые электроприборы, подключенные к сети.

График плавного пуска **РДЭ-ПП** оптимизирован для работы с центробежными насосами, **работающими в условиях правильно подобранной рабочей зоны.**

ВНИМАНИЕ! УПП не предназначен для управления насосами со встроенными электронными системами управления и плавного пуска.

Все модели УПП снабжены задержкой повторного включения насоса для исключения перегрева силового элемента.



УПП-3Д-1.8
(Арт. 5130002331)



УПП-4Д-2.5
(Арт. 5131002430)



УПП-6Д-4.0
(Арт. 5135002632)



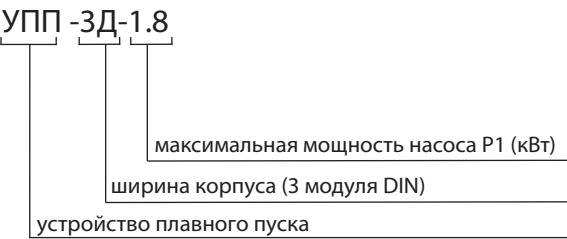
УПП-4Д-1.5 Универсал
(Арт. 5236002433)



УПП-4Д-2.5 Универсал
(Арт. 5231002433)

Технические характеристики и функции		УПП-3д-1.8 (Арт. 5130002331)	УПП-4д-2.5 (Арт. 5131002430)	УПП-6д-4.0 (Арт. 5135002632)	УПП-4д-1.5 Универсал (Арт. 5236002433)	УПП-4д-2.5 Универсал (Арт. 5231002433)
Максимальная мощность подключаемой нагрузки (P1)	Вт	1800	2500	4000	1500	2500
Степень защиты корпуса устройства		IP20				
Длительность плавного пуска	секунд	2,5				
Адаптация плавного пуска под изменение напряжения		Да				
Защита от частого включения		Да				
Работа от бензиновых и дизельных электрогенераторов		Да				
Мощность потребляемая от сети	Вт	1	1,5			
Минимальный интервал между включениями нагрузки	секунд	7	12	20	7	12
Напряжение питания / Частота сети	В/Гц	155 ÷ 260 / 50 ±0,2%				
Масса брутто	грамм	210	340	380	250	
Размеры упаковки (длина, ширина, высота)	мм	220x95x95	160x120x80			
Способ управления		220 В	Сухой контакт			
Автоматическое определение подключения нагрузки		Нет			Да	

Структура обозначения УПП на DIN рейку



Сравнительная таблица устройств плавного пуска и устройств защиты насоса Extra Акваконтроль

Сравнительная таблица технических характеристик и функций УПП и УЗН Extra Акваконтроль			
	УПП-1.5-Универсал (Арт. 5236001033)	УПП-2.5-Универсал (Арт. 5231001033)	УПП-2.5 (Арт. 5131001030)
Максимальная мощность подключаемой нагрузки (кВт)	1.5	2.5	2.5
Минимальный/Номинальный ток нагрузки (А)	1.4/6.9	3.4/11.4	--/11.4
Минимальная мощность подключаемой нагрузки (Вт)	300	750	-
Длительность плавного пуска/остановки (сек.)	2.5	2.5	2.5
Автоматическое определение электрических параметров насоса после проведения "обучения"	-	-	-
Защита от сухого хода по электрическим параметрам	-	-	-
Задержка срабатывания защиты от сухого хода (сек.)	-	-	-
Семикратный автоматический перезапуск после срабатывания защиты от сухого хода	-	-	-
Управление режимами перезапуска	-	-	-
Установка режима двухступенчатого плавного пуска	-	-	-
Автоматическое определение подключения нагрузки	+	+	-
Вход управления "сухой контакт"	-	-	+
Вход управления управления "220В"	-	-	-
Задержка повторного включения насоса (сек.)	7	12	12
Порог включения защиты от низкого напряжения (В)	-	-	-
Порог выключения защиты от низкого напряжения (В)	-	-	-
Порог включения защиты от высокого напряжения (В)	-	-	-
Порог выключения защиты от высокого напряжения (В)	-	-	-
Возможность отключения защиты по напряжению	нет защиты по напряжению		
Защита от перегрузки по току	+	+	-
Возможность отключения защиты по току	-	-	-
Защита от короткого замыкания в цепи нагрузки	+	+	+
Защита от заклинивания вала электродвигателя насоса	-	-	-
Защита от стоячей воды в вертикальной магистрали	-	-	-
Режим автоматической разблокировки симистора	-	-	-
Режим безыскрового включения нагрузки	-	-	-
Адаптация для работы с дизельными и бензиновыми генераторами	+	+	+
Цифровая установка параметров защиты	-	-	-
Индикация электрических параметров насоса	-	-	-
Звуковая индикация режимов работы	-		
Класс защиты от поражения электрическим током	класс I		
Напряжение питания, В/ частота сети, Гц	155 ÷ 260/ 50		

УСТРОЙСТВО ПЛАВНОГО ПУСКА ДЛЯ НАСОСОВ И ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ

Устройства плавного пуска «**EXTRA® Акваконтроль**» обеспечивают плавное включение и выключение насоса по оптимальной кривой нарастания мощности и предоставляют следующие преимущества перед прямым пуском:

- адаптивный плавный пуск;
- защита от скачков напряжения в сети при включении насоса;
- защита от гидроударов в системе водоснабжения при включении и выключении насоса;
- снижение пусковых токов и импульсных помех в сети;
- увеличение срока службы электрических и механических частей насоса;
- защита от КЗ в цепи нагрузки;

Все модели УПП, работают с большинством бензиновых и дизельных электрогенераторов и обеспечивают адаптацию режима плавного пуска к изменению сетевого напряжения.

Адаптивный плавный пуск - автоматическое определение фазы для начала плавного пуска насоса для обеспечения равных условий пуска в диапазоне сетевого напряжения от 150 до 260 Вольт.



УПП-2,5
(Арт. 5131001030)



УПП-1,5 Универсал
(Арт. 5236001033)



УПП-2,5 Универсал
(Арт. 5231001033)

Удобство применения устройств автоматического плавного пуска серии УПП-Универсал заключается в отсутствии необходимости переделки электрических схем приборов.

Модели автоматического плавного пуска «**EXTRA® Акваконтроль УПП-Универсал**» обеспечивают:

- адаптивный плавный пуск;
- плавное включение электроприборов;
- сглаживание пусковых механических ударов на подшипники и зубчатые передачи;
- предотвращение гидроударов в системе водоснабжения;
- предотвращение скачков тока в электросети при включении электроприборов;
- повышение безопасности пользования электро - инструментом и увеличение срока его службы;
- защита от КЗ в цепи нагрузки.

Технические характеристики и функции		УПП-2.5 (Арт. 5131001030)	УПП-1.5 Универсал (Арт. 5236001033)	УПП-2.5 Универсал (Арт. 5231001033)
Минимальная мощность подключаемой нагрузки (P1)	Вт	нет ограничений	300	750
Максимальная мощность подключаемой нагрузки (P1)	Вт	2500	1500	2500
Степень защиты корпуса устройства		IP40		
Длительность плавного пуска	секунд	2,5		
Адаптация плавного пуска под изменение напряжения		Да	Да	
Защита от частого включения		Да	Да	
Работа от бензиновых и дизельных электрогенераторов		Да	Да	
Мощность потребляемая от сети	Вт	1	1,5	
Минимальный интервал между включениями нагрузки	секунд	12	7	12
Напряжение питания / Частота сети	В/Гц	155÷ 260 / 50 ±0,2%		
Способ управления “сухой контакт”	+/-	+	-	
Номинальный ток нагрузки	А	11,4	6,8	11,4
Автоматическое определение подключения нагрузки	+/-	-	+	+
Масса брутто	грамм	550	440	
Размеры упаковки (длина, ширина, высота)	мм	220x95x95		



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: auw@nt-rt.ru || сайт: <http://aquacontrol.nt-rt.ru/>