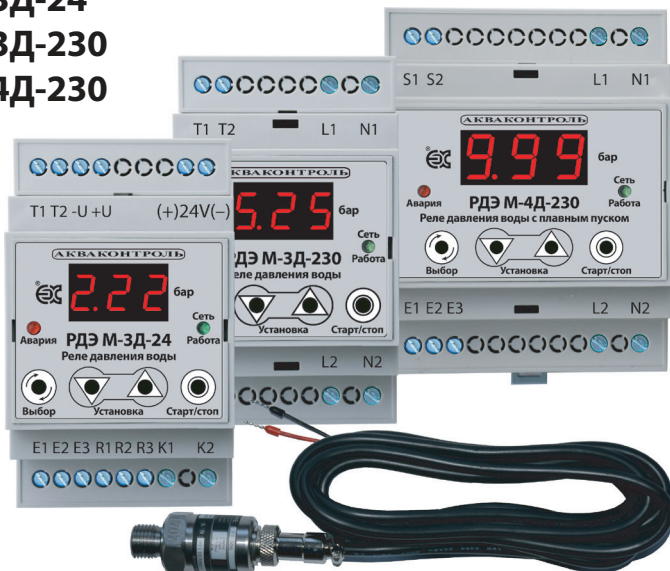


РДЭ-М-ЗД-24
РДЭ-М-ЗД-230
РДЭ-М-4Д-230



2. Технические характеристики

Табл.1

Характеристика	Значение		
	РДЭ М-ЗД-24	РДЭ М-ЗД-230	РДЭ М-4Д-230
Серия РДЭ	РДЭ М-ЗД-24	РДЭ М-ЗД-230	РДЭ М-4Д-230
Напряжение питания В/Частота, Гц	24 В/пост.	230 ±10% / 50	
Тип основного выхода	Реле (30А/250В)	230В	Плавный пуск
Максимальная номинальная мощность насоса на основном канале , кВт (Р1)	1,5	1,5	2,5
Тип выходного сигнала датчика давления	4-20 мА		
Предел измерения давления, бар	0.00 ÷ 3.00 или 0.00 ÷ 10.0		
Аддитивная точность измерения давления	2%		
Присоединительный размер датчика давления	G"1/4		
Длина сигнального кабеля датчика давления в комплекте, м	3		
Максимальная длина сигнального кабеля датчика давления при применении экранированного провода, м	100		
Степень защиты корпуса устройства	IP20		
Габариты устройства/упаковки (высота x ширина x длина), мм	58 x 53 x 59 160 x 125 x 78	58 x 71 x 59 160 x 125 x 78	
Масса устройства брутто, г	395	485	525

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

3. Структура обозначения серии приборов РДЭ М-4Д-230

РДЭ М-4Д-230-75-1/0-10

Реле давления электронное
Серия "Мастер".

Исполнение корпуса на **DIN** рейку.
Ширина корпуса - 4 модуля (71мм).

Напряжение питания прибора
230В/50Гц.

Тип основного выхода:
7 - выход 230В, плавный пуск, P1max = 2,5 кВт.

Предел измерения давления:
**3 - 3 бар;
10 - бар.**

Программируемый вход – **сухой контакт:**
авария (по умолчанию)/
удаленный сброс или **пауза.**

Тип аварийного выхода:
5 - переключающее реле 5А/250В.

4. Структура обозначения серии приборов РДЭ М-3Д-230

РДЭ М-3Д-230-10-10

Реле давления электронное
Серия "Мастер".

Исполнение корпуса на **DIN** рейку.
Ширина корпуса - 3 модуля (53мм).

Напряжение питания прибора
230В/50Гц.

Предел измерения давления:
**3 - 3 бар;
10 - бар.**

Тип аварийного выхода:
0 - твердотельное реле 100mA/350В.

Тип основного выхода:
**0 - твердотельное реле 100mA/350В;
1 - выход 230В, P1max = 1,5 кВт.**

5. Структура обозначения серии приборов РДЭ М-3Д-24

РДЭ М-3Д-24-30-2/3-3

Реле давления электронное
Серия "Мастер".

Исполнение корпуса на **DIN** рейку.
Ширина корпуса - 3 модуля (53мм).

Напряжение питания прибора.
24В/100mA - постоянное.

Тип основного выхода:
**0 - твердотельное реле 100mA/350В;
3 - нормально разомкнутое реле 30А/250В,
(P1max= 1,5кВт);
5 - переключающее реле 5А/250В.**

Предел измерения давления:
**3 - 3 бар;
10 - бар.**

Программируемый вход – **24В/5mA:**
авария (по умолчанию)/
удаленный сброс или **пауза.**

Тип аварийного выхода:
**0 - твердотельное реле 100mA/350В;
5 - переключающее реле 5А/250В;
50 - имеется 2 аварийных выхода, тип 5 + тип 0.**

Полное наименование **РДЭ** приведено на боковой поверхности прибора.
Если в наименовании прибора отсутствует пункт из полного обозначения,
то этот вход или выход не установлен.

6. Краткое описание типов выходов

- Тип 0** – **твердотельное реле** – выходы **T1 T2**. Предназначен для работы в слаботочных цепях постоянного и переменного напряжения в микропроцессорных системах управления. $I_{max} = 100mA$, $U_{max} = 350V$, $P_{max} = 300mW$, сопротивление канала **300 Ом** при **25°C**.
- Тип 1** – **силовой выход 230В** – выходы **L2 N2**. Предназначен для прямого подключения насоса с максимальной мощностью **P1= 1,5кВт**.
- Тип 3** – **нормально разомкнутое силовое реле 30А/250В** – выходы **K1 K2**. Предназначен для управления насосом с максимальной мощностью **P1= 1,5кВт**. Контакты реле **гальванически развязаны от сети** и могут использоваться для коммутации устройств не связанных с электрической сетью.
- Тип 5** – **промежуточное реле 5А/250В – R1 R2 R3**, если это реле управления основным каналом; **E1 E2 E3** – если это аварийное реле. Контакты реле **гальванически развязаны от сети** и могут использоваться для коммутации устройств не связанных с электрической сетью.
- Тип 7** – **силовой выход 230В с плавным пуском** – выходы **L2 N2**. Предназначен для **плавного** включения и выключения насоса с максимальной мощностью **P1= 2,5кВт**.
Применение плавного пуска:
- **снижает пусковые токи** насоса в 2,5-3 раза в зависимости от конструкции насоса;
 - **убирает механические и гидравлические удары**;
 - **минимизирует вращательный импульс корпуса** скважинного насоса;
 - **продлевает срок службы** насоса;
 - **убирает коммутационные помехи** в сети, возникающие при прямом пуске.

7. Краткое описание типов входов

- Тип 0/1** – **программируемый** вход типа “сухой контакт” – входы **S1 S2**. Для подачи в **РДЭ** внешнего сигнала необходимо замкнуть между собой контакты **S1** и **S2**.
Внимание: контакты внешнего датчика типа “сухой контакт” не должны быть заземлены и на них не должно быть потенциала.
При необходимости использования управляющего сигнала **230В** следует применить адаптер “Акваконтроль” **АПП**.
- Тип 2/3** – **программируемый** активный вход **24В** – входы **-U +U**. Для подачи в **РДЭ** внешнего сигнала необходимо подать постоянное напряжение **24В** на контактные **-U** и **+U** соблюдая полярность.
Внимание: Нельзя подавать на контакты **-U** и **+U** **переменное** напряжение или постоянное напряжение отличное от **24В**.

Таблица входных и выходных сигналов приборов серии **РДЭ М-3Д** и **РДЭ М-4Д** **Табл.2**

Обозначение реле контроля уровня	Предел давление (бар)	Тип выходного сигнала основного канала	Тип аварийного реле	Тип входа внешнего сигнала	Программирование внешнего сигнала авария/сброс-пауза	Напряжение питания		
РДЭ-М-4Д-230-75-1/0-3	3	Тип выхода - 7 230В, плавный пуск P1max = 2,5 кВт	Тип выхода - 5 Переключающее реле 5А/250В	Тип входа 1/0 Сухой контакт	Да	230В 50Гц		
РДЭ-М-4Д-230-75-1/0-10	10							
РДЭ-М-4Д-230-7-3	3	Нет	Нет	Нет	Нет входа			
РДЭ-М-4Д-230-7-10	10							
РДЭ-М-3Д-230-1-3	3	Тип выхода - 1 230В P1max = 1,5 кВт	Тип выхода - 0 Твердотельное реле 100мА/350В				Нет	
РДЭ-М-3Д-230-1-10	10							
РДЭ-М-3Д-230-10-3	3	Тип выхода - 0 Твердотельное реле 100мА/350В	Нет					
РДЭ-М-3Д-230-10-10	10							
РДЭ-М-3Д-230-0-3	3	Тип выхода - 0 Твердотельное реле 100мА/350В	Нет	Нет	Нет входа			
РДЭ-М-3Д-230-0-10	10							
РДЭ-М-3Д-24-3-3	3	Тип выхода - 3 Нормально разомкнутое реле 30А/250В P1max = 1,5 кВт/230В	Тип выхода - 0 Твердотельное реле 100мА/350В				Нет	
РДЭ-М-3Д-24-3-10	10							
РДЭ-М-3Д-24-30-2/3-3	3	Тип выхода - 5 Переключающее реле 5А/250В	Тип выхода - 5 Переключающее реле 5А/250В				Да	
РДЭ-М-3Д-24-30-2/3-10	10							
РДЭ-М-3Д-24-550-2/3-3	3	Тип выхода - 5 Переключающее реле 5А/250В	Нет	Тип входа - 2/3 5 ÷ 24 В постоянное	Нет входа	24В 100мА		
РДЭ-М-3Д-24-550-2/3-10	10							
РДЭ-М-3Д-24-5-3	3	Тип выхода - 0 Твердотельное реле 100мА/350В	Нет	Нет	Нет входа			
РДЭ-М-3Д-24-5-10	10							
РДЭ-М-3Д-24-0-2/3-3	3	Тип выхода - 0 Твердотельное реле 100мА/350В	Нет	Тип входа - 2/3 5 ÷ 24 В постоянное	Да			
РДЭ-М-3Д-24-0-2/3-10	10							

Реле давления электронное РДЭ-Мастер

Схема 1.

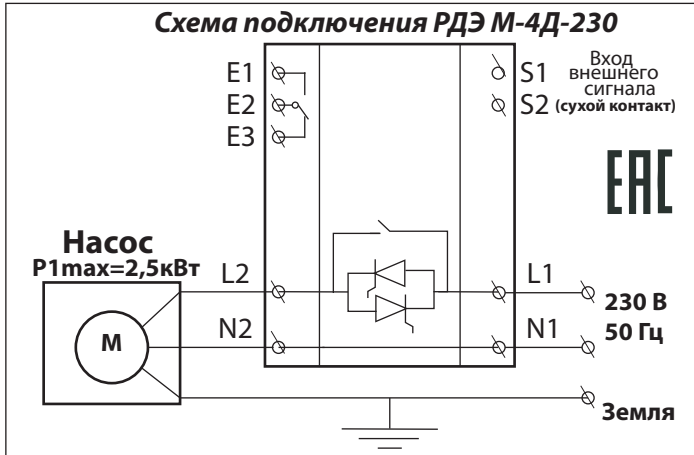


Схема 2.

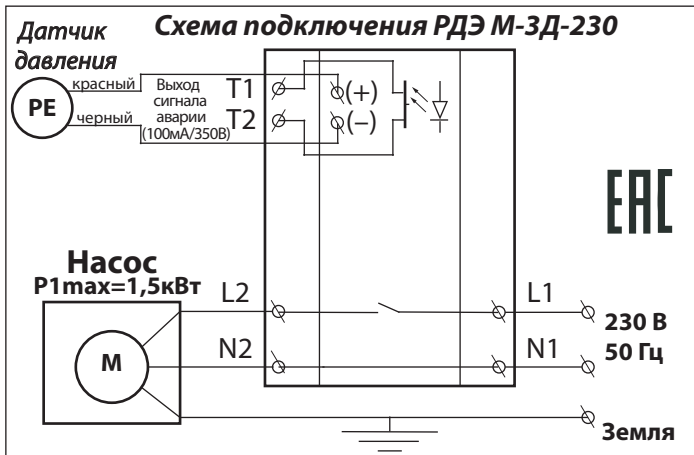
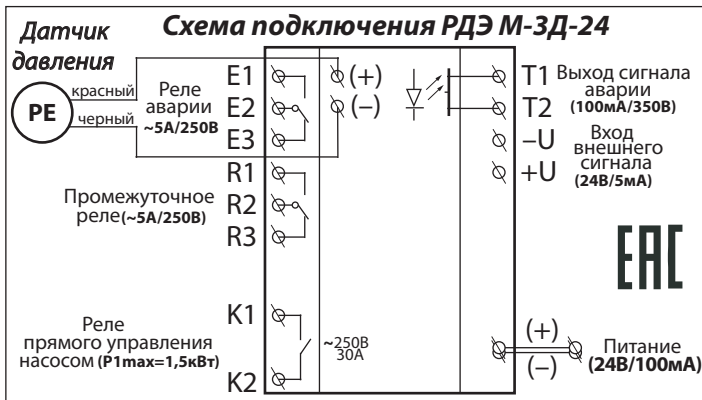
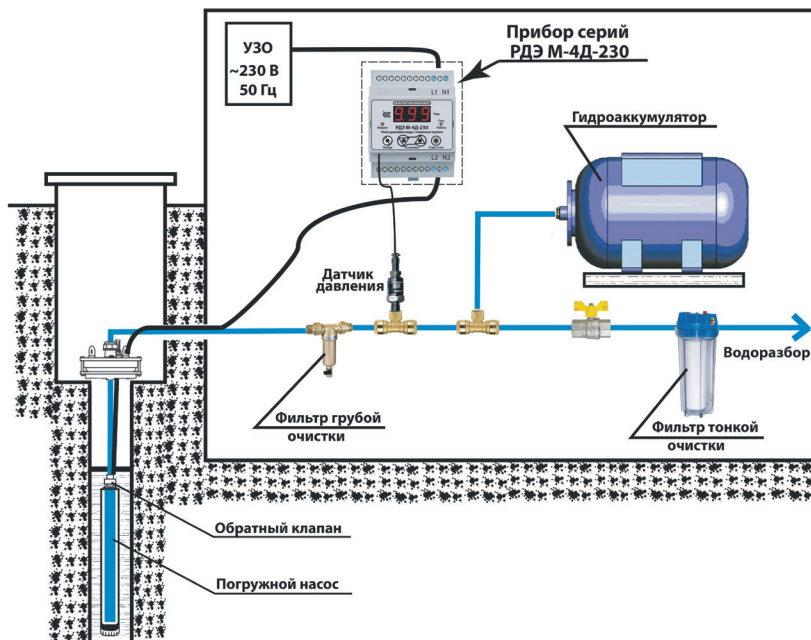


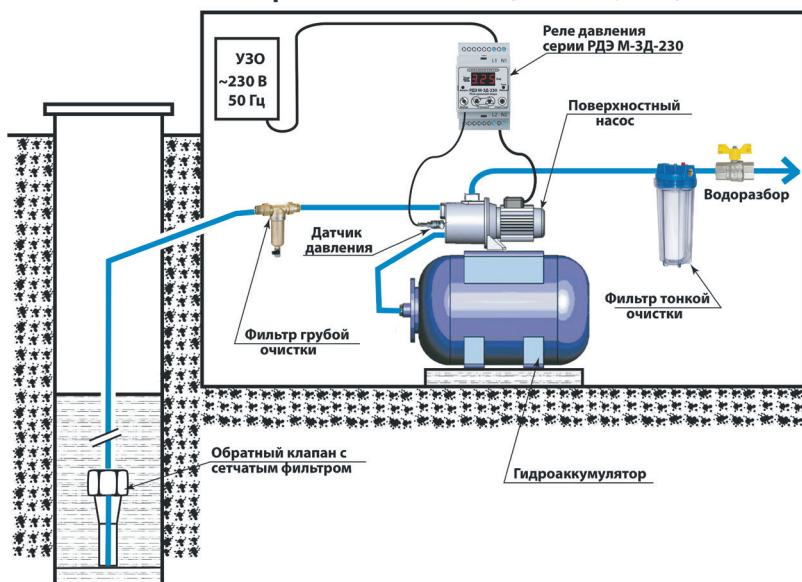
Схема 3.



Пример подключения приборов серии РДЭ М-4Д-230 “Акваконтроль” с погружным насосом, (плавный пуск, $P1_{max}=2,5\text{кВт}$).

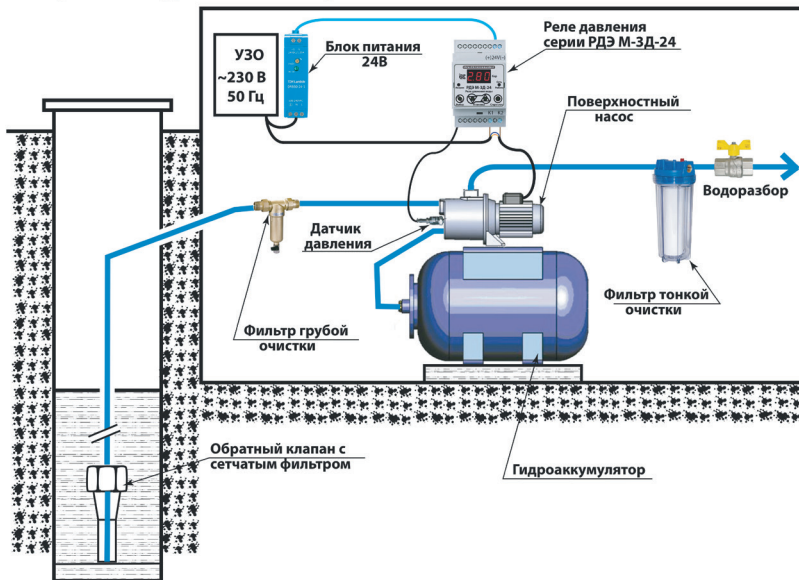


Пример подключения приборов серии РДЭ М-3Д-230 “Акваконтроль” с поверхностным насосом ($P1_{max}=1,5\text{кВт}$).

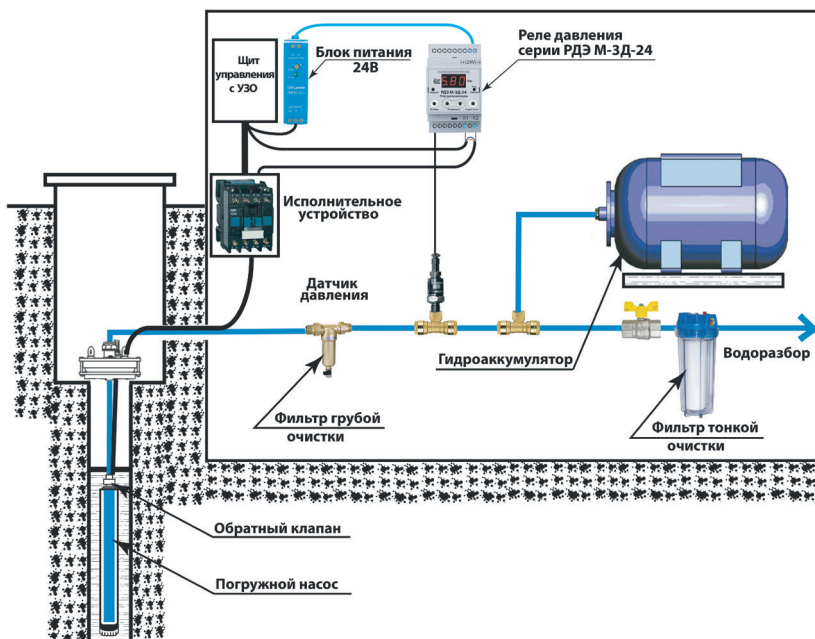


Реле давления электронное РДЭ-Мастер

**Пример подключения приборов серии РДЭ М-ЗД-24 “Акваконтроль”
(прямое подключение через контакты К1 и К2, $P1_{\max}=1,5\text{кВт}$).**



**Пример подключения приборов серии РДЭ М-ЗД-24 “Акваконтроль”
с мощным скважинным насосом через магнитный пускатель.**



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