

Комплект «Попробовать»

1. Оборудование для подключения АРМ Ресурс

Для работы с системой Вам понадобится следующее оборудование:

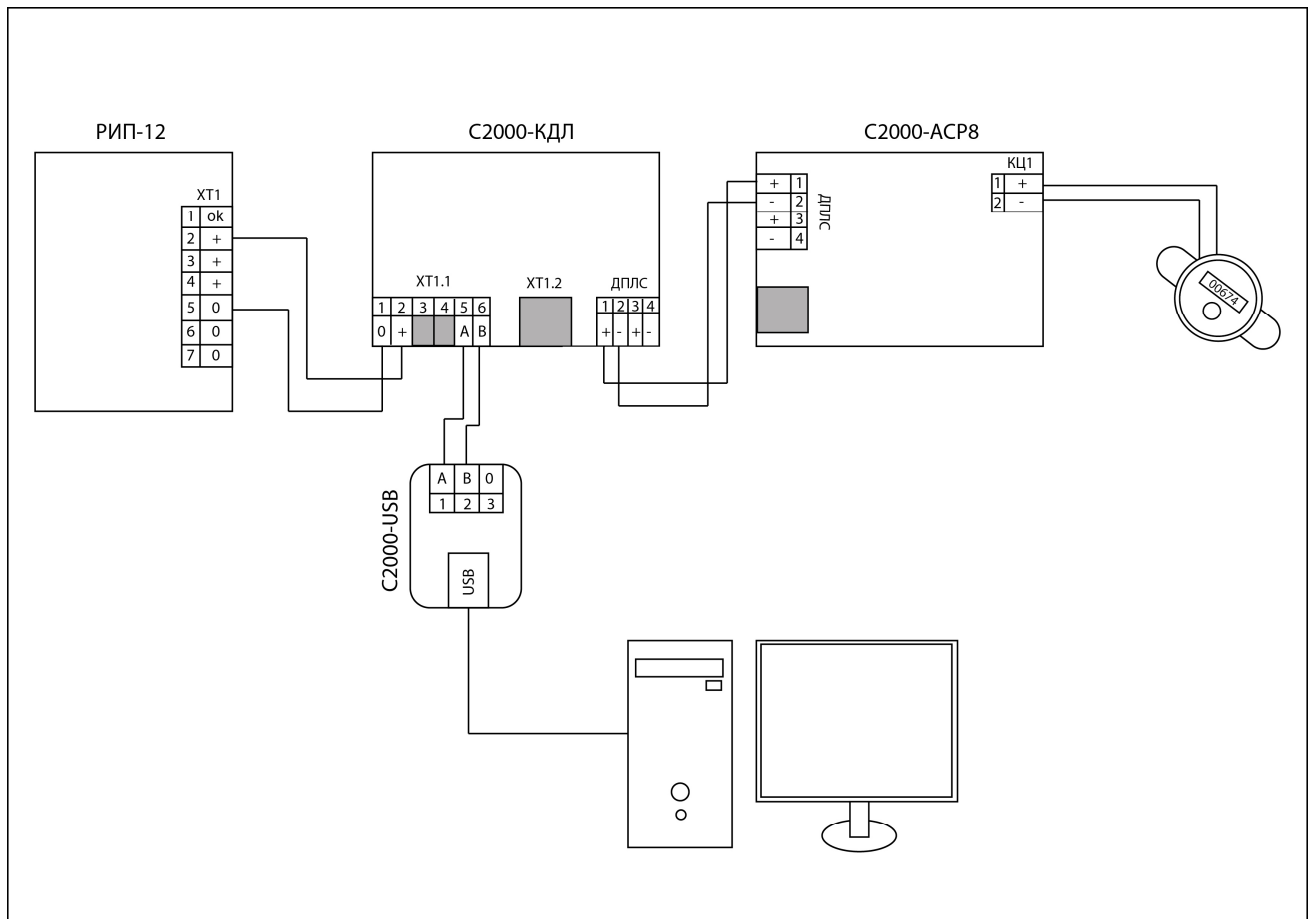
- 1) Адресный счётчик расхода С2000-АСР8 (на 8 счётчиков http://bolid.ru/production/resurs/components/resurs_s2000_asr8.html) или С2000-АСР2 (на 2 счётчика http://bolid.ru/production/resurs/components/resurs_s2000_asr2.html)
- 2) Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ (Поддерживает до 127 импульсных счётчиков) <http://bolid.ru/production/orion/ops-subsystems/spi2000a/s2000-kdl.html>
- 3) Резервный источник питания РИП12 для питания С2000-КДЛ. http://bolid.ru/production/reserve/rip-base/rip-12_05.html
- 4) Преобразователь интерфейсов С2000-USB (Поддерживает до 250 цифровых счётчиков или 127 приборов С2000-КДЛ). <http://bolid.ru/production/orion/interface-converter/s2000-usb.html>
- 5) Для подключения приборов рекомендуется использовать провод сечением 1мм²

Для беспроводного подключения, Вам понадобится дополнительное оборудование:

- 1) Адресный счётчик расхода по радио каналу С2000Р-АСР2 (На 2 счётчика)
- 2) Блок приёма радиосигнала С2000Р-АРР32 (Поддерживает до 32 С2000Р-АСР2)

2. Схема подключения оборудования

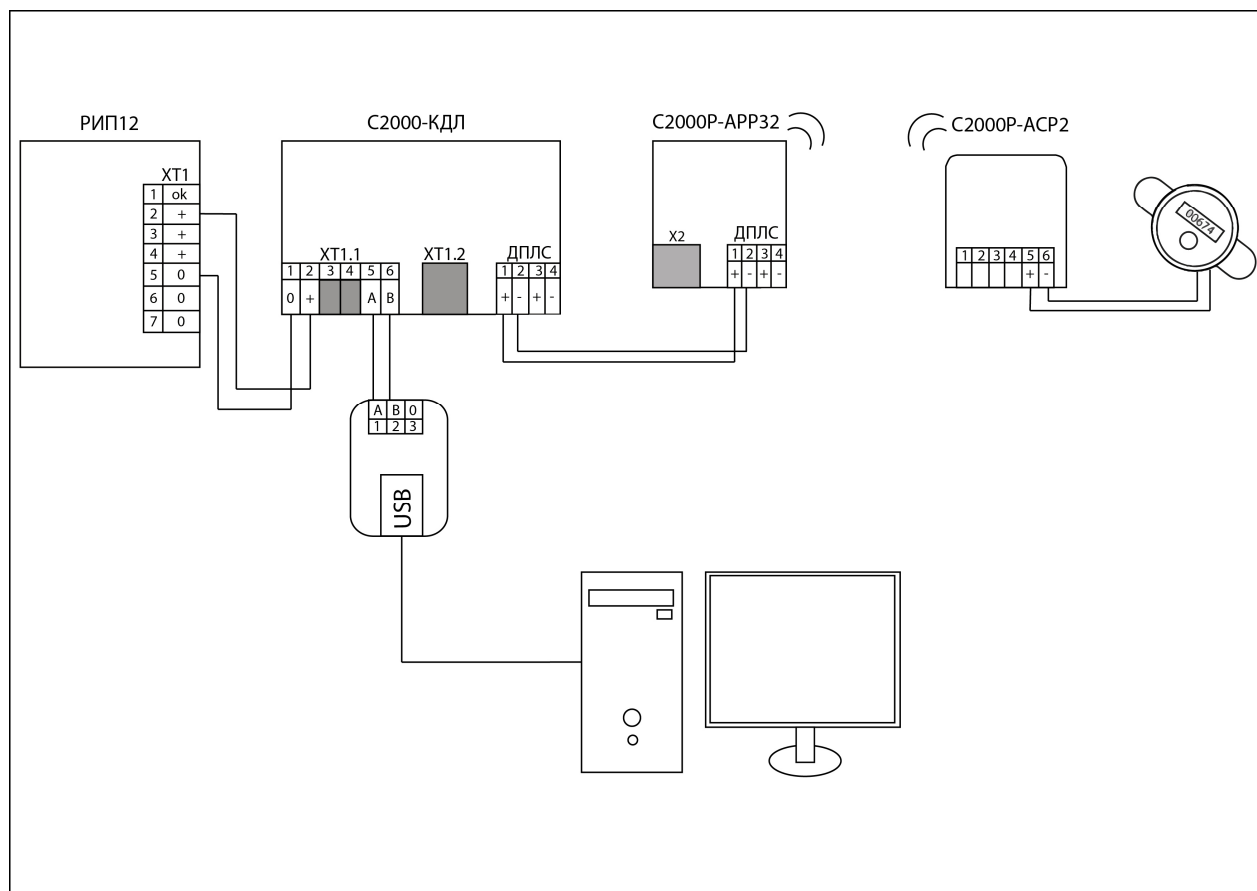
Для проводного соединения:



Проводное подключение оборудования

- 1) Импульсный счётчик подключается к С2000-АСР8
- 2) С2000-АСР8 подключается через линию ДПЛС к С2000-КДЛ
- 3) К С2000-КДЛ подключается резервный источник питания РИП12.
- 4) Преобразователь интерфейсов С2000-USB подключается к С2000-КДЛ и передаёт информацию с него на ПК оператора.

Для беспроводного соединения:

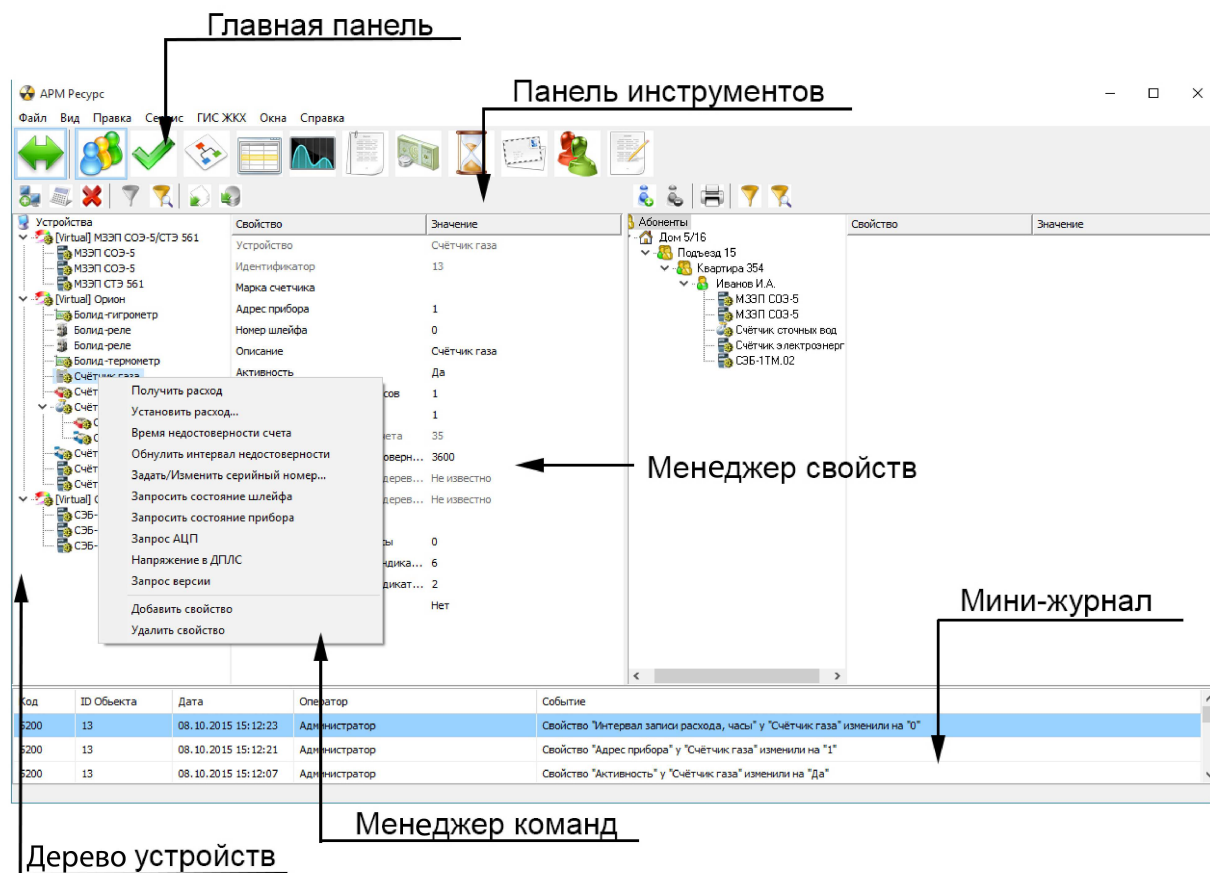


Беспроводное подключение оборудования

- 1) Импульсный счётчик подключается к С2000P-АСР2
- 2) С2000P-АСР2 подключается по радиоканалу к С2000P-APP32.
- 3) С2000P-APP32 подключается по линии ДПЛС к С2000-КДЛ.
- 4) К С2000-КДЛ подключается резервный источник питания РИП12.
- 5) Преобразователь интерфейсов С2000-USB подключается к С2000-КДЛ и передаёт информацию с него на ПК оператора.

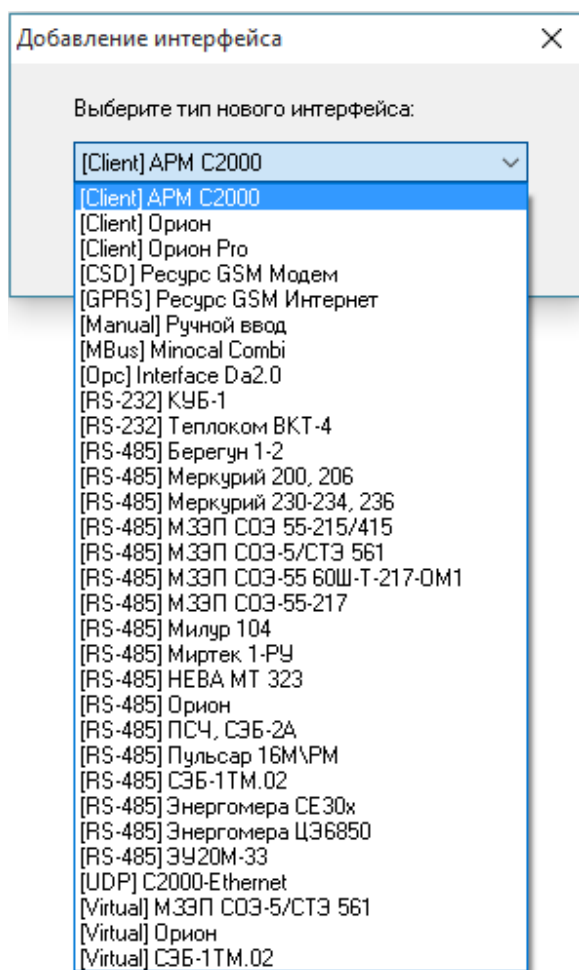
3. Знакомство с программой, добавление интерфейсов и счётчиков программу

Интерфейс программы

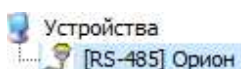


1. Добавим интерфейс счётчика

Добавим интерфейс «[RS-485] Орион». Для этого нажмем на панели инструментов "Добавить интерфейс" и из выпадающего списка выберем «[RS-485] Орион»



В дереве устройств должен появиться новый интерфейс.



2. Настроим свойства интерфейса

Установим свойство "Активность" в "Да". Изменение свойств имеющих варианты для выбора происходит следующим образом:

Свойство	Значение
Идентификатор	10
Активность	Нет
Режим тестирования	Да
Описание	Нет

1. Делаем двойной щелчок по строке со свойством.

2. Раскрываем появившийся выпадающий список.
3. Выбираем из выпадающего списка значение.
4. Щелкаем рядом со списком для применения нового значения.

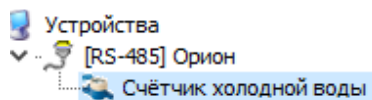
3. Активируем интерфейс

Значок интерфейса должен измениться, шестеренка означает что интерфейс активен и подключение успешно установлено.

4. Добавляем счётчик

Выделив интерфейс, нажмем на панели инструментов "Добавить счетчик" и из выпадающего списка выберем "Счетчик холодной воды".

В дереве устройств должен появиться новый счетчик.



5. Настроим свойства счетчика

Зададим для счетчика следующие свойства:

"Адрес прибора" - любое число от 1 до 255.

"Номер шлейфа" - любое число от 1 до 255.

"Активность" - "Да".

Свойство	Значение
Устройство	Счетчик холодной воды
Идентификатор	12
Марка счетчика	
Адрес прибора	2
Номер шлейфа	2
Описание	Счетчик холодной воды
Активность	Да
Множитель пересчета импульсов	1
Коэффициент трансформации	1
Интервал недоверности счета	205
Допустимый интервал недоверно...	3600
Время фиксации расхода для дерев...	30.12.1899 0:00:00
Время фиксации расхода для дерев...	30.12.1899 0:00:00
Серийный номер	
Шаг записи расхода в лог	3
Число значащих позиций на индикат...	6
Число дробных позиций на индикато...	2
Обратный счет	Нет

6. Активируем счётчик

Значок интерфейса должен измениться, шестеренка означает что счетчик активен и подключение успешно установлено.

4. Настройка Uprog

Для работы с программой, необходимо правильно настроить С2000-КДЛ через Uprog. Поставьте «тип входа» равным «13», а так же «Счётный порог» и «Время интеграции счётчика» равными «1».

UPROG Адрес: 3 С2000-КДЛ-2И (версия 1,10)												
Файл Прибор Язык Справка												
Свойства входов:												
	3	4	10	11	12	13	14	15	16	17	100	101
Тип входа	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	10	15
Номер зоны	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Автоматическое перезавязание												
Автоперезавязание из тревоги												
Контроль в снятом состоянии												
Без права снятия												
Групповое снятие/взятие												
Задержка взятия, с	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Время восстановления	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Время задержки перехода в тревогу	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Дневной порог пожара	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Дневной порог внимание	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Ночной порог пожара	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Ночной порог внимание	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Порог запыленности	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Температура 'Пожар'	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Температура 'Внимание'	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Порог понижения температуры	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Порог повышения температуры	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Управление индикацией АУ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Экономичный режим												
Антинаскирование												
Счётный порог	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1000	1000
Время интегрирования счётчика, мс	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Порог повышения влажности	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Порог понижения влажности	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Контроль состояния резервной батареи	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

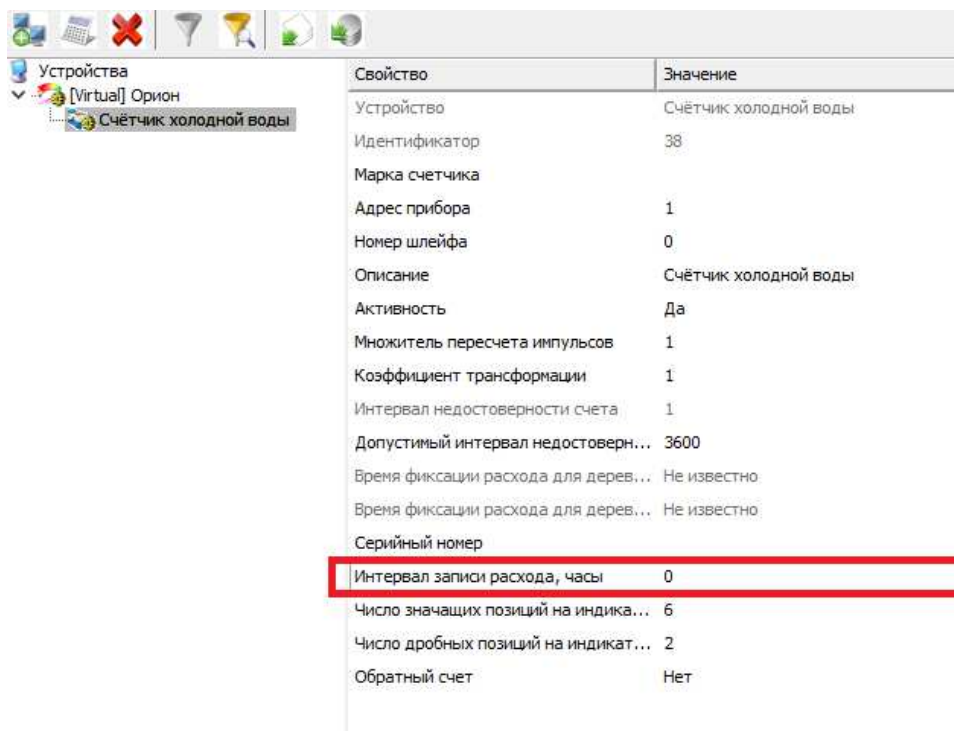
5. Проверка расхода счётчика

Для того, чтобы проверить правильность подключения счётчика в системе, вам надо проверить его работу.

Для этого необходимо:

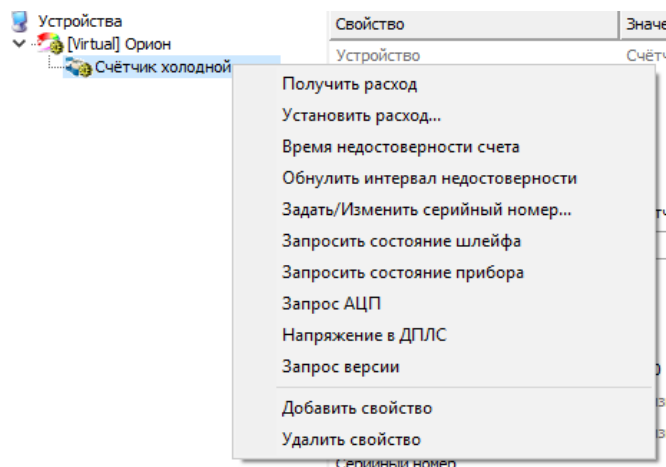
- 1) В свойствах добавленного счётчика в пункте «Интервал записи расхода» поставьте значение «0». В дальнейшем, во время работы программы,

необходимо поставить значение большее нуля, чтобы избежать переполнения базы данных.



Свойство	Значение
Устройство	Счётчик холодной воды
Идентификатор	38
Марка счетчика	
Адрес прибора	1
Номер шлейфа	0
Описание	Счётчик холодной воды
Активность	Да
Множитель пересчета импульсов	1
Коэффициент трансформации	1
Интервал недоверности счета	1
Допустимый интервал недоверности...	3600
Время фиксации расхода для дерев...	Не известно
Время фиксации расхода для дерев...	Не известно
Серийный номер	
Интервал записи расхода, часы	0
Число значащих позиций на индика...	6
Число дробных позиций на индикат...	2
Обратный счет	Нет

2) Нажмите правой кнопкой мыши на добавленный счётчик, и нажимаем на пункт «Установить расход»



3) В появившемся окне, установите начальный расход счётчика и нажмите «ОК»

Команда

Установить расход...

Свойство	Значение
Расход	42374428

OK Отмена

4) Зайдите во вкладку «Расход», которая находится на главной панели.



5) Если расход счётчика идет, то Вы все подключили верно.

Счетчик	...	Иден...	Абонент	Адрес	Козф....	Сумма	1-й тариф
Счётчик холодной воды	38			1/0	1	42348058	42348058

Приятной работы с программой!