

КОНТРОЛЛЕР АППАРАТА ПРОДАЖИ ВОДЫ APV-1V (APV-2V)

Контроллер аппарата продажи воды (далее «контроллер») предназначен для продажи разливной воды в тару потребителя.

Контроллер может продавать один вид воды (APV-1V) или два вида воды (APV-2V).

Внешний вид контроллера APV-2V в полной комплектации (в комплект не входит купюро и монетоприемник) представлен на рис.1. Контроллер APV-1V имеет ту же комплектацию, но меньшую на 1 клапан, 1 счетчик, 1 индикатор и 1 кнопку.

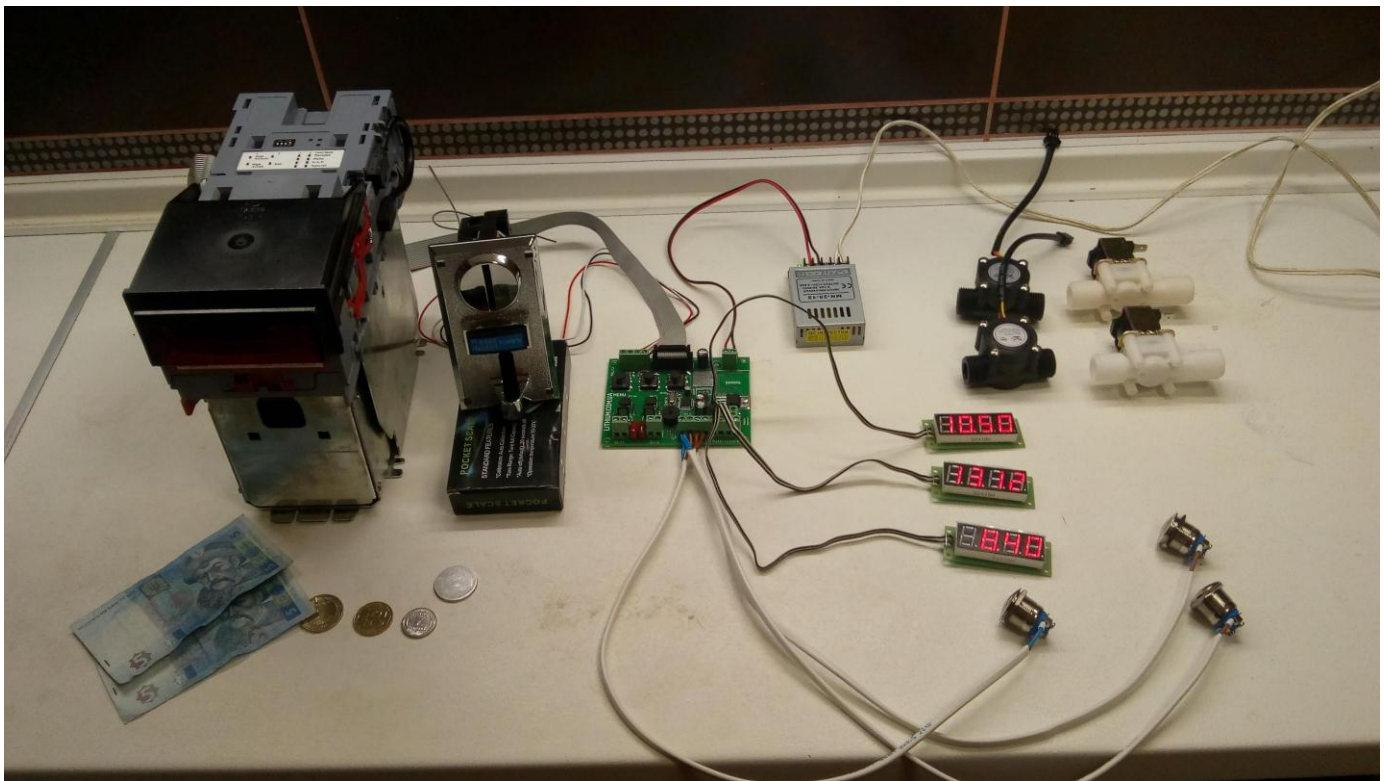


Рис.1 – Общий вид контроллера APV-2V

Данные контроллеры предусматривают работу с купюро и/или монетоприемниками по импульсному протоколу. На контроллере есть специальный разъем (черного цвета) предназначенный для подключения купюроприемником серии NV7, NV8, NV9, NV10. Если же вы хотите применить другой купюроприемник, то его следует подключать к контактным колодкам (там же рядом подключение и монетоприемника) представленным на рис.2.

Технические данные приведены в таблице ниже.

Технические характеристики контроллеров APV-1V и APV-2V:

	1 вид воды (APV-1V)	2 вида воды (APV-2V)	Примечание
Диапазон отпус­ка ли­тража	0,01...99,99 литра	0,01...99,99 литра	—
Точность дозирования	0,5% +/- 2,5мл	0,5% +/- 2,5мл	Зависит от типа счетчика
Калибровка числа импульсов на литр	1...9999 имп/литр	1...9999 имп/литр	—
Напряжение питания	220 В +/- 10%	220 В +/- 10%	—
Управление исполнительным механизмом (Клапаном)	Выход 220В, ток нагрузки до 2А	Выход 220В, ток нагрузки до 2А	По желанию заказчика возможно коммутировать напряжение 220В на клапан и/или насос
Звуковая сигнализация	Сигнализация старта и окончания налива	Сигнализация старта и окончания налива	—
Системы оплаты	Купюроприемник и/или монетоприемник	Купюроприемник и/или монетоприемник	Протокол: импульсный (50мс/50мс или 100мс/100мс).
Диапазон установки цены воды	0,05..99,95 грн/литр	0,05..99,95 грн/литр	Шаг установки 0,05 грн
Условия эксплуатации	Температура: -30..+85°C Отн. влажн.: до 90%	Температура: -30..+85°C Отн. влажн.: до 90%	Работа в отрицательных температурах при условии установки в аппарат обогревателя с терморегулятором
Комплектация	Контроллер аппарата с 2-мя индикаторами (деньги, литры), один счетчик, один клапан, блок питания, 2 антивандальные кнопки.	Контроллер аппарата с 3-мя индикаторами (деньги, литры_1, литры_2), два счетчика, два клапана, блок питания, 3 антивандальные кнопки.	—



Рис.2 – Колодка для подключения купюро и монетоприемника

Подключение импульсного счетчика (счетчиков) осуществляется в специальный разъем, представленный на рис.3.

В частности при использовании импульсного счетчика YF-S201 (как на рис.1) нужно красный провод счетчика подключить к контакту +5V, черный к контакту GND, а желтый провод к контакту Cnt_1 и Cnt_2 (при использовании второго счетчика).

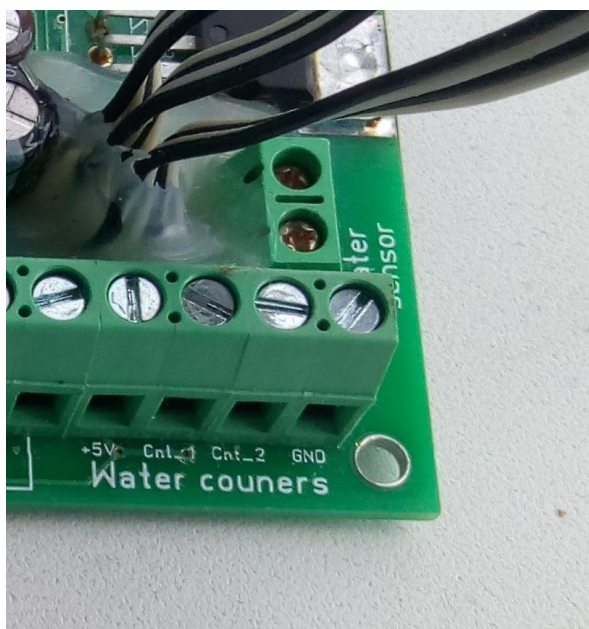


Рис.3 – Колодка для импульсного счетчика

Кнопки (тип: на замыкание) подключаются в соответствующую колодку, представленную на рис.4.

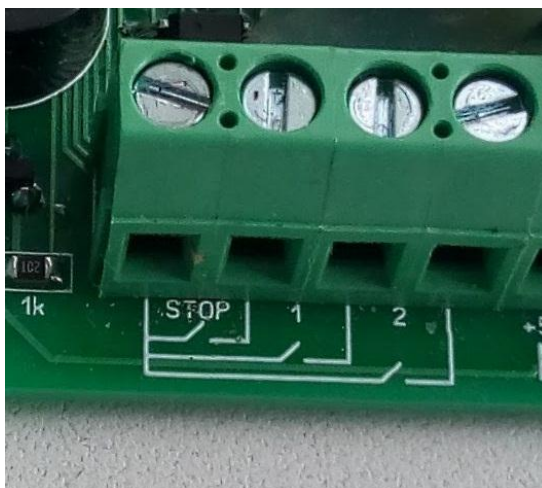
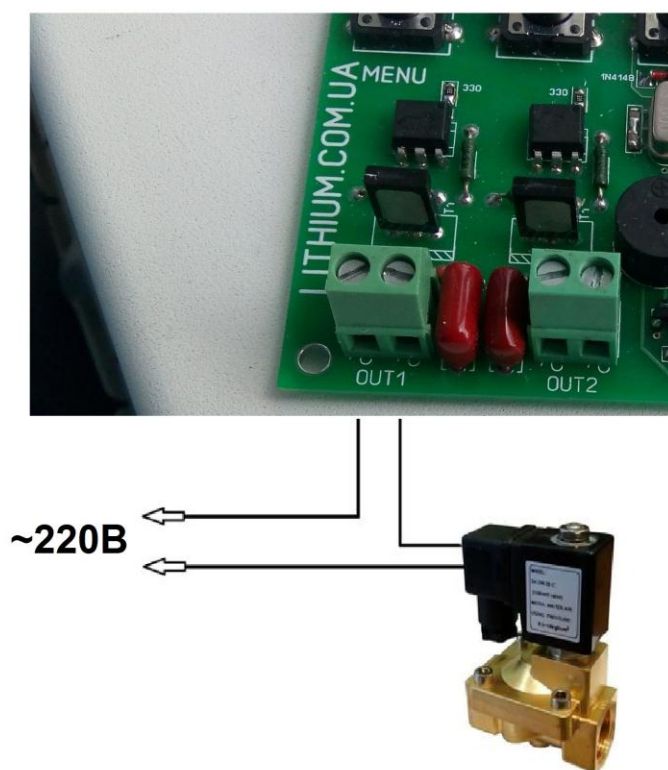


Рис.4 – Колодка для подключения кнопок

Клапан подключаются по схеме представленной на рис.5. Клапан для второго типа воды подключается по аналогичной схеме первого.



Клапан с катушкой на 220В

Рис.5 – Подключение клапанов

Настройка контроллера осуществляется с помощью трех кнопок: «MENU», «+», «-». Фото участка контроллера с данными кнопками представлен на рис.6.

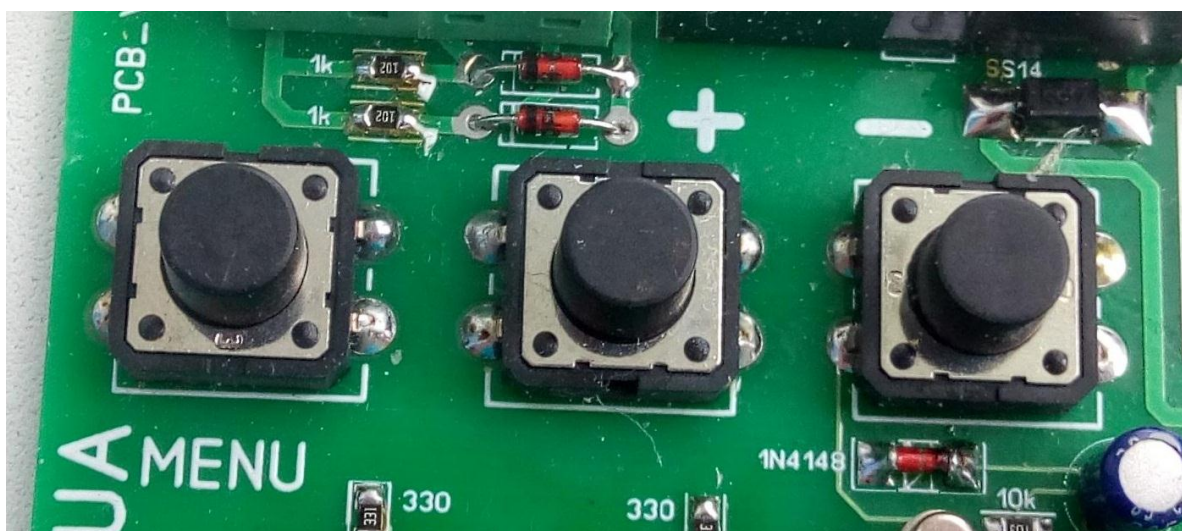


Рис.6 – Кнопки для настройки контроллера

Напряжение питания контроллера составляет 12В. Ток потребления (с учетом токов потребления купюро и монетоприемника) составляет около 1,7А. Поэтому рекомендуется использовать блок питания с током не менее 2А. Фото колодки для подключения питания представлено на рис.7.

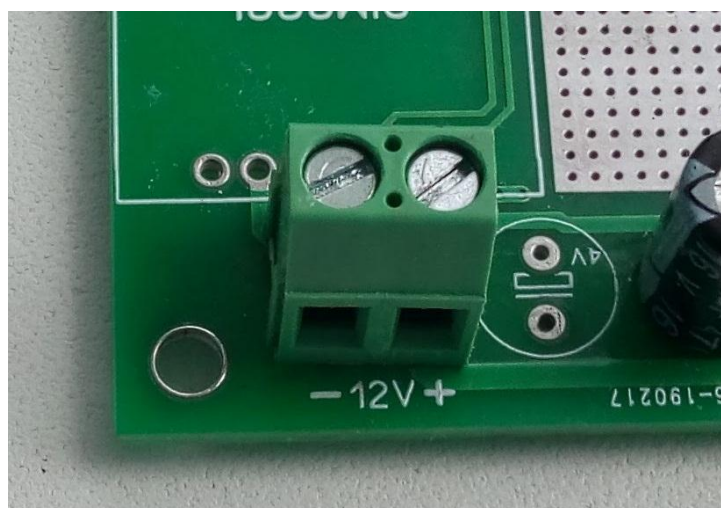


Рис.7 – Колодка для подключения блока питания

Настройка контроллера

Для настройки контроллера необходимо подать на него питание 12В (включить блок питания), после этого нажать 1 раз кнопку «MENU». После этого вы услышите непрерывный звуковой сигнал, сигнализирующий, что вы в режиме настроек. При этом на индикаторе «Деньги» загорится цифра «1», а на индикаторе «Литры_1» загорится число «Цена_купюры», т.е. число говорящее сколько будет зачислено на баланс клиента при приходе одного импульса с купюроприемника. По умолчанию оно равно «1». Данный параметр можно скорректировать кнопками «+» и «-». При последующих нажатиях на кнопку «MENU» на индикаторе «Деньги» будут поочередно загораться цифры «2», «3», «4», «5», «6». Описание пунктов настроек приведено в таблице ниже.

Номер пункта меню	Наименование пункта меню	Диапазон параметров	Примечание
1	Цена импульса купюроприемника	От 1 до 99	Шаг 1
2	Цена импульса монетоприемника	От 0,5 до 99,5	Шаг 0,5
3	Калибровочный параметр счетчика_1, имп/литр	От 1 до 999	Шаг 1
4	Тариф одного литра воды первого канала	От 0,05 до 99,95	Шаг 0,05
5	Калибровочный параметр счетчика_2, имп/литр	От 1 до 999	Шаг 1
6	Тариф одного литра воды второго канала	От 0,05 до 99,95	Шаг 0,05

Когда вы уже будете находиться в пункте меню номер «6», при последующем нажатии на кнопку «MENU» вы выйдете из меню настроек и попадете в рабочий режим контроллера, при этом прекратится непрерывный звуковой сигнал. На данном этапе клиенты уже могут приобретать в вашем аппарате воду.

По умолчанию число импульсов на литр равно «400» для счетчиков YF-S201.

Для изменения данного параметра нужно при нажатой серой кнопке нажимать черные кнопки установки дозы.

Если контроллер не доливает – увеличивайте число импульсов на литр.

Если контроллер переливает – уменьшайте число импульсов на литр.

Под вашу жидкость калибровку нужно осуществить всего 1 раз! Все изменения сохраняются в памяти контроллера.

Рабочий режим

Включите контроллер в электрическую сеть – на светодиодном индикаторе «Деньги» загорится значение «0.00», а на индикаторе (индикаторах) «Литры» также загорится значение «0.00».

Клиент вносит деньги в ваш аппарат. При этом при начислении денег на индикатор «Деньги» происходит автоматический пересчет по стоимости данного вида воды в литраж, который клиент может набрать в свою тару.

Клиент нажимает кнопку выбора воды (Вода_1 или Вода_2), после чего открывается соответствующий клапан воды и клиент забирает ее в свою тару. Также клиент, в процессе отпуска жидкости, может нажать на кнопку «СТОП», при этом клапан закроется и вода перестанет отпускаться (продаваться). Клиент меняет емкость на пустую и заново нажимает кнопку выбора воды. Когда баланс клиента будет равен нулю – клапан закроется и вода перестанет отпускаться клиенту.

Рекомендация: после выключения и последующего включения дозатора в электрическую сеть – подождите не менее 5 секунд!