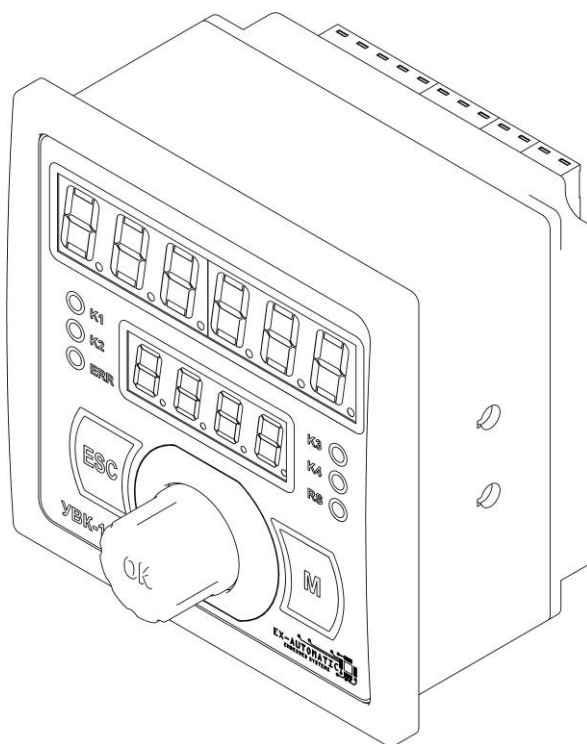


ООО «ЭКС-АВТОМАТИКА»

УВК-1

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ВЕСОВОЙ КОНТРОЛЛЕР

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



БАРНАУЛ, 2017 г.

1. Назначение

Весовой контроллер УВК-1 предназначен для измерения веса и управления процессом дозирования сыпучих и жидких материалов. .

2. Порядок работы.

Настройка прибора производится изменением группы параметров, которые сохраняются в энергонезависимую память. Для их просмотра и изменения используется поворотная управляющая ручка, а также кнопки «М» – меню, и «ESC» – отмена. Доступ к параметрам реализован в виде функций с соответствующим номером от 0 до 50. Вход в меню осуществляется посредством нажатия и удержания клавиши «М» более 2 секунд. В режиме меню на малом индикаторе отображается номер функции вида F-00, а на большом индикаторе – ее имя. Для изменения номера функции необходимо вращать ручку по часовой или против часовой стрелки. После выбора требуемой функции / параметра прибора необходимо кратковременно нажать кнопку «ОК» (ручка). При этом на малом индикаторе отображается номер редактируемого параметра, а на большом – его значение. При редактировании значения параметра мигает один из разрядов вводимого числа. Для увеличения / уменьшения значения текущего разряда необходимо вращать ручку по часовой / против часовой стрелки соответственно. При переполнении значения текущего разряда увеличивается на единицу следующий. Для перехода к редактированию следующего разряда необходимо кратковременно нажать кнопку «ОК». Для сохранения параметра можно заранее нажать и удерживать кнопку «ОК» более 2 секунд, или дойти до конца редактируемого числа. Для отмены ввода необходимо нажать кнопку «ESC», при этом значение параметра вернется к изначальному, а курсор ввода переместится в крайнее правое положение. Для

выхода из режима редактирования необходимо повторно нажать кнопку «ESC».

Пример: для ввода технологического пароля необходимо войти в функцию «0» и ввести значение «-10». При этом порядок действий следующий:

- длительное нажатие «М», на малом индикаторе отображается F-00, на большом -----;
- короткое нажатие «М», на большом индикаторе отображается 000000;
- вращение ручки влево -> -00010;
- длинное нажатие клавиши «ОК» -> -----;

Функции с номерами 1 – 29 предназначены для задания параметров работы прибора, функции 30-40 – для выполнения действий (обнуление, калибровка, сброс и т.д.).

Значения параметров прибора ограничены нижней и верхней границами. Выход за допустимые границы при редактировании значения невозможен. Для редактирования параметров, а также выполнения действий в приборе организован трехуровневый доступ:

- редактирование без пароля (оперативные параметры);
- редактирование с технологическим паролем (конфигурация);
- редактирование с паролем разработчика (заводские настройки).

Для ввода пароля используется функция «0», пароль сбрасывается после 30 секунд бездействия. В случае, если попытаться получить доступ к функции, защищенной паролем без его ввода, прибор отклонит запрос, на большом индикаторе отобразится «PASS.ER.».

После завершения редактирования параметров, для возврата в основной режим, необходимо кратковременно нажать клавишу «ESC», прибор при этом отобразит текущее значение веса.

3. Параметры прибора УВК-1

Таблица 1. Параметры УВК-1.

№	Параметр	Описание	Границы
00	Ввод пароля	Ввод пароля, для дальнейшей настройки терминала	-99999 - 999999
01	Изменение пароля	Изменение пароля администратора (требуется пароль разработчика)	-99999 - 999999
02			
03	Зона нуля		0-999999
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10	Цена деления	Цена деления весов	1-999999
11	Позиция точки	Позиция точки на индикаторе	0-3
12	Калибр. Вес	Вес гирь при калибровке	1-999999
13	Разрешение цены деления	Количество единиц АЦП на одну цену деления	1-10
14			
15	Тип фильтра	Ф1, Ф2, комбинация	0-2
16	Глубина фильтра 1 (Ф1)	Степень фильтрации фильтра № 1	1-20
17	Глубина фильтра 2 (Ф2)	Степень фильтрации фильтра № 2	0-31
18	Вес по питателю 1	Заданный вес питателя 1 (реле 1)	0-999999
19	Упреждение отсечки 1	Свободный столб 1	0-999999
20			
21			
22			
23			

24			
25			
26			
27			
28			
29			
30	ОБНУЛЕНИЕ	Чтобы закончить операцию необходимо подтвердить нажатием на клавишу ОК, или отменить нажатием на клавишу ESC. Значение веса тары записывается в энергонезависимую память и сохраняются после выключения питания терминала.	
31	КАЛИБРОВКА	Операция калибровки описана ниже. Чтобы закончить операцию необходимо подтвердить ее нажатием на клавишу ОК	
32			
33	Значение АЦП	Отображение текущего численного представления сигнала входа АЦП	
34	Значение фильтра	Отображение текущего численного представления отфильтрованного сигнала входа АЦП	
35	Заводские установки	Возвращает значения по-умолчанию	
36			
37			
38			
39			
40	СБРОС	Сброс контроллера	
41			
42			
43			

44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			

Примечание: По умолчанию технологический пароль -10. Его можно изменить функцией 1, введя пароль разработчика (Функция 0).

!ВНИМАНИЕ!

После изменения значений функций, связанных с АЦП необходим сброс контроллера (функция 40) для применения изменений.

4. Калибровка УВК-1.

Калибровка прибора выполняется при монтаже, в случае ремонта или замены тензодатчиков.

Порядок калибровки

- 1) Подготовить поверенные гири для калибровки, их суммарный вес должен равняться не менее 20% от максимально допустимого веса системы.
- 2) Ввести технологический пароль F-00 (по умолчанию **-10**).
- 3) Задать параметры:
 - ЦЕНА ДЕЛЕНИЯ - (F-10)
 - КАЛИБР. ВЕС – (F-12) – вес используемых грузов при калибровке;
- 4) Проверить весоизмерительную систему. Не должно быть затираний и посторонних предметов. При необходимости весоизмерительную систему очистить.
- 5) Обнулить весы (F- 30);

- 6) Поместите груз, вес которого задан параметром «Калибровочный вес» (F-12) на платформы и подождите, пока не исчезнет вибрация.
- 7) Выполнить непосредственно калибровку (F-31).
- 8) При успешной калибровке значение на индикаторе соответствует массе калибровочного груза.
- 9) Убрать с платформы гири: показание текущего веса должно быть равно нулю.
- 10) В противном случае калибровку повторить.