

Калибровка датчиков ЕС.

При первом запуске системы и после очистки датчиков ЕС необходима их калибровка:

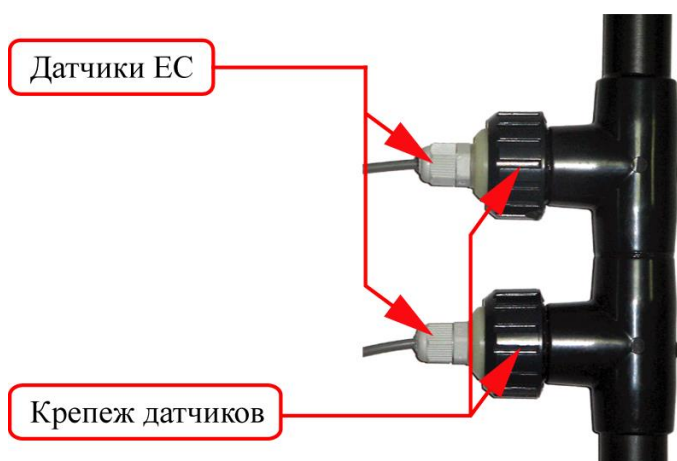


Рис. 1

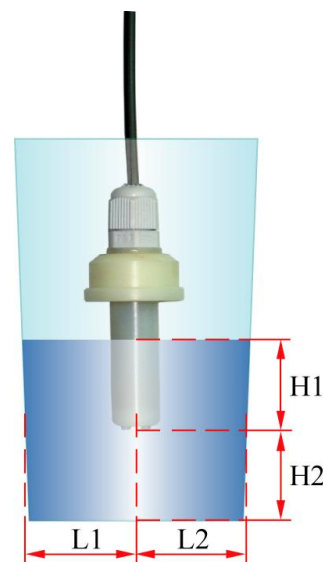


Рис. 2

Датчики ЕС калибруются с пульта компьютера. Для калибровки требуются один калибровочный раствор.

Порядок первичной калибровки датчика ЕС1:

1. В меню контроллера выбрать кадр

Калибровка датчиков	14:45:08	12/12/07
ЕС1=(0202)02.02мСм		
Точка 1=(0141)01.41мСм		
Точка 2=(0000)00.00мСм		
ЗАДАНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ		

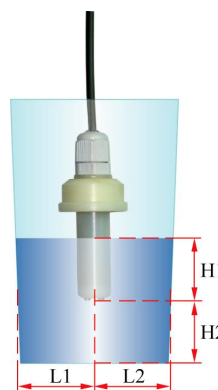
2. Освободить датчик от крепежа
(откручивается против часовой стрелки)




3. Извлечь датчик и поместить в сосуд с калибровочным раствором со значением ЕС от 1 до 4* (Рис. 2)



4. **При помещении датчика в калибровочный раствор корпус датчика не должен касаться стенок и дна сосуда, идеальный вариант изображен на рисунке 2, где $L1 \approx L2$ и $L1 \geq 2\text{см}$, а $H2 \geq 2\text{см}$**



5. Выждать 1-2 минуты для стабилизации показаний датчика

6. Нажать клавишу  в строке «Этал 1=(0141) 01.41 мСм» и ввести с клавиатуры значение ЕС **калибровочного раствора**

Калибровка датчиков	14:45:08	12/12/07
ЕС1=(0202)02.02мСм		
Точка 1=(0141)01.41мСм		
Точка 2=(0000)00.00мСм		
ЗАДАНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ		

7. Установить датчик в штатное место и закрепить крепежом (**закручивается по часовой стрелке**)



Порядок калибровки датчика ЕС2:

1. В меню контроллера выбрать кадр

Калибровка датчиков	14:45:08	12/12/07
ЕС2=(0202)02.02мСм		
Точка 1=(0141)01.41мСм		
Точка 2=(0000)00.00мСм		
ЗАДАНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ		

2. Далее аналогично калибровке датчика ЕС

***для более точной дозации удобрений рекомендуется выбрать калибровочный раствор со значением ЕС максимально приближенным к задаваемому в программе полива.**

В течение времени работы системы возможно отклонение в измерении датчика ЕС от реальной концентрации питательного раствора, что связано с незначительным загрязнением датчика, для устранения расхождения необходима, хотя бы 1 раз в две недели, контрольная калибровка датчика ЕС:

Порядок калибровки датчика ЕС1:

1. В кадре «РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ=0>» нажать клавишу



и ввести 1

Задание полива	14:45:08	12/12/07
План полива		
Параметры управления		
Архив полива		
Ручное управление=1		
Калибровка датчиков		
ЗАДАНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ		

3. В меню «РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ» в строке «Насос полива=0» нажать

клавишу  и ввести 1


Ручное управление=2	14:45:08	12/12/07
Насос полива=1 [01]		
Насос воды=0 [02]		
РУЧНОЕ ЗАДАНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ		

4. Выждать не менее 1 минуты и затем взять пробу из емкости растворного узла

5. С помощью кондуктометра измерить концентрацию ЕС во взятой пробе



6. Если измеренное значение ЕС не совпадает с показаниями датчика то в строке «Этал1 (0141)=01,41 мСм»

нажать клавишу  и ввести значение ЕС пробы.

Если значения совпадают, то датчик считается откалиброванным.

Калибровка датчиков	14:45:08	12/12/07
ЕС1=(0202)02.02мСм		
Точка 1=(0141)01.41мСм		
Точка 2=(0000)00.00мСм		
РУЧНОЕ ЗАДАНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ		

7. В меню «РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ» в строке «Насос полива=1» нажать

клавишу  и ввести 0

Ручное управление=2	14:45:08	12/12/07
Насос полива=0		[01]
Насос воды=0		[02]
РУЧНОЕ ЗАДАНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ		

9. В кадре «РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ=2» нажать клавишу

 и ввести 0

Задание полива	14:45:08	12/12/07
План полива		
Параметры управления		
Архив полива		
Ручное управление=0		
Калибровка датчиков		
ЗАДАНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ		

После выполнения всех выше описанных действий датчик считается откалиброванным.