

Переносной электронный тензиометр «Гидроскан» с дисплеем, версия от 17/05/2016 года.

“ООО ПОЛИВСЕРВИС”

098-500-1-005



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЩУПЫ

ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК ОТОБРАЖЕНИЯ

Внешний вид тензиометра «Гидроскан»

Переносной электронный тензиометр предназначен для профессионального применения, в первую очередь в растениеводстве, для измерения уровня влажности почвы. Тензиометр «Гидроскан» состоит из двух частей: датчика в виде измерительного щупа – вилки из нержавеющей стали, и электронного блока отображения с ЖКИ дисплеем.

Электронный блок тензиометра содержит в себе микроконтроллер с зашитой в него программой. Измерение содержания влаги в почве осуществляется датчиком, полученные данные обрабатываются по специальному алгоритму управляющего микроконтроллера, и отображаются в виде процентов (от 0 до 100%).

Датчик работает с высокой точностью, отклонения показаний для почвы с одной и той же степенью влажности, не превышают 1 - 2 %.

Подключение.

Изначально необходимо соединить два блока между собой. Для этого необходимо: 1. Выпрямить кабель, который выходит из блока с измерительными

щупами. 2. Штекер расположенный на окончании этого провода подключить в разъем RCA, на электронном блоке отображения.



Внешний вид RCA разъема, установленного в нижней части электронного блока.

Калибровка датчика.

Включите тумблер питания в положение I, на дисплее электронного блока отобразятся нулевые показания влажности. Далее для калибровки датчика влажности необходимо поместить щупы в измеряемую среду равную 100% влажности, либо накоротко замкнуть их. Для получения показаний равных 100% на дисплее, при текущей влажности, необходимо нажать кнопку калибровки и удерживать ее до появления на экране показаний 100.0, после кнопку отпустить. Тумблер питания можно выключать, переведя его в положение 0.



Внешний вид кнопок управления

Применение электронного тензиометра «Гидроскан».

Выполнив калибровку показаний влажности, включите заново тумблер питания, выставив его в положение I, расположенный на электронном блоке с ЖКИ дисплеем, после чего на дисплее отобразится текущая влажность. В случае, если почва влажная и мягкая, просто воткните вильчатый щуп датчика на необходимую глубину замера. Влажность почвы будет измерена в точке, расположенной между двумя иглами из нержавеющей стали. Общая длина щупов датчика – 27 см, длина металлических окончаний – 9 см. Если щупы датчика будут полностью погружены в землю, значит замер влажности почвы будет произведен на глубине от 18 до 27 см. Датчик можно погружать в почву при условии, что это не сопровождается значительными усилиями. Если почва сухая, жесткая, а замер произвести необходимо, тогда необходимо разрыхлить почву в месте предполагаемого замера, и погрузить щупы датчика в разрыхленную почву, после чего её слегка можно уплотнить, и провести замер.

После проведения замеров необходимо полностью очистить щупы датчика от налипшей земли, и перевести тумблер питания в положение O.

Замена батареек.

Питание датчика производится от 4 батареек типа АА. Напряжение одной новой батарейки должно равняться около 1.6 вольт. Если питания батареек не достаточно, для включения контроллера, необходимо заменить одновременно все батарейки на новые. Отсек для батареек расположен на тыловой части электронного блока с ЖКИ дисплеем.



Внешний вид разъема батареек

Наши контакты

г. Мелитополь, ул. Свердлова 37

098-500-1-005
propoliv.com