

«У...»
за... бника
ФГБУ «Центральное УГМС»
Н.В.Ефименко
«...» 2014 г.

АКТ ВНЕДРЕНИЯ

1. Предмет внедрения

Организация и проведение в Метеорологической обсерватории МГУ серии экспериментальных методических сравнений температуры грунта по измерениям почвенными вытяжными термометрами ТПВ-50 в защитной оправе из разного материала. В связи с массовой заменой на сети метеорологических станций эбонитовой оправы прибора ТПВ-50 на оправу из полиэтилена низкого давления (ПНД), обладающую по сравнению с эбонитом меньшей толщиной стенок и большим коэффициентом теплопроводности, возникла необходимость методических сравнений, осуществлённых Локощенко Михаилом Александровичем и Корневой Ириной Алексеевной. С этой целью в Метеорологической обсерватории МГУ была пробурена дополнительная скважина глубиной 160 см на расстоянии 36 см от рабочей скважины той же глубины. В рабочей скважине установлен ТПВ-50 в оправе из ПНД; в дополнительной скважине был установлен аналогичный прибор ТПВ-50 в традиционной оправе старого образца из эбонита.

2. Мероприятие, результатом которого явилось внедрение

Исследование влияния материала защитной оправы (футляра) ТПВ-50 на результаты измерений, организованное и проведённое Локощенко М.А. и Корневой И.А. В период с 14 декабря 2012 г. по 15 февраля 2013 г. в МГУ были проведены сравнения посредством как синхронных отсчётов показаний двух приборов ТПВ-50 в обеих скважинах (всего – 50 серий измерений), так и попеременной перестановки одного и того же ТПВ-50 из одной скважины в другую и обратно с последующим взятием отсчётов. Перестановка потребовалась для исключения в результатах сравнений неопределённости, связанной с инструментальной погрешностью отдельных термометров ТМ-10. Проведён статистический анализ полученных данных.

3. Результат внедрения

Результатом внедрения явилось экспериментально обоснованное подтверждение сравнимости данных измерений приборами ТПВ-50 в условиях использования защитной оправы из разных материалов.

4. Наименование организации, где проведено внедрение

Метеорологическая обсерватория при кафедре метеорологии и климатологии Географического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова.

Члены комиссии:

Начальник ОМиК
ФГБУ «Центральное УГМС»
[подпись] Н.А.Терешонок
« 17 » [подпись] 2014 г.

Начальник ОРЭПО
ФГБУ «Центральное УГМС»
[подпись] В.П.Артемьев
« 17 » [подпись] 2014 г.