

## **Экспедиционный метеорологический комплекс**

В практике устройства новых обсерваторий, а в некоторых случаях при оценке пригодности для размещения оптической системы на старых обсерваториях, не всегда есть доступ к метеорологической статистике.

В первом случае, на месте предполагаемого размещения новой обсерватории никогда не проводились метеорологические измерения, по причине малонаселенности предполагаемого района.

Во втором случае, климат не постоянен и претерпевает заметные изменения в течение нескольких десятилетий.

На данный момент есть методика позволяющая оценить вероятное число пригодных для наблюдения ночей в некотором районе. Оценки эти строятся на данных о среднем значении минимальной температуры воздуха и относительной влажности.

При этом, чем точнее эти данные соотносятся с местом устройства обсерватории тем точнее будет результат.

В этой ситуации, даже нерегулярные измерения некоторых метеопараметров могут служить довольно надежным показателем общего характера погоды в предполагаемом месте устройства обсерватории.

Измерение предполагается проводить с помощью автономных мобильных метеостанций Kestrel [http://www.wht.ru/shop/catalog/point\\_shot/KESTREL\\_USA/9582.php](http://www.wht.ru/shop/catalog/point_shot/KESTREL_USA/9582.php).

Эти метеостанции имеют ряд замечательных свойств:

1. Небольшой вес и габариты
2. Простоту и быстроту в разворачивании
3. Высокую автономность, энергонезависимость.
4. Имеют интерфейс коммуникации с ПК (USB, RS-232, Блютуз)

Собранные таким образом данные станут основой для уточнения ранее проведенных астроклиматических и инженерных оценок.