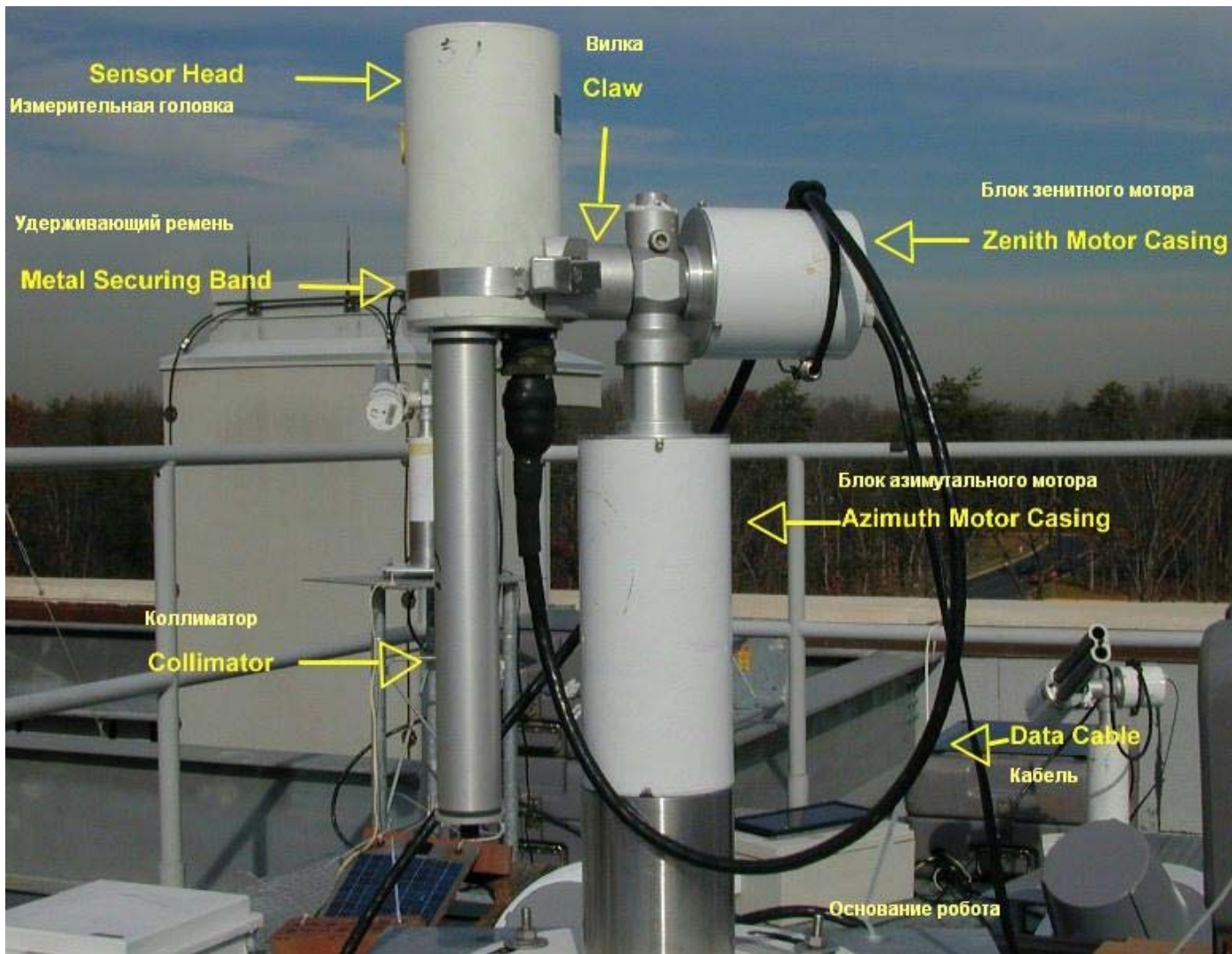


LOGISTICS - Установка солнечного фотометра

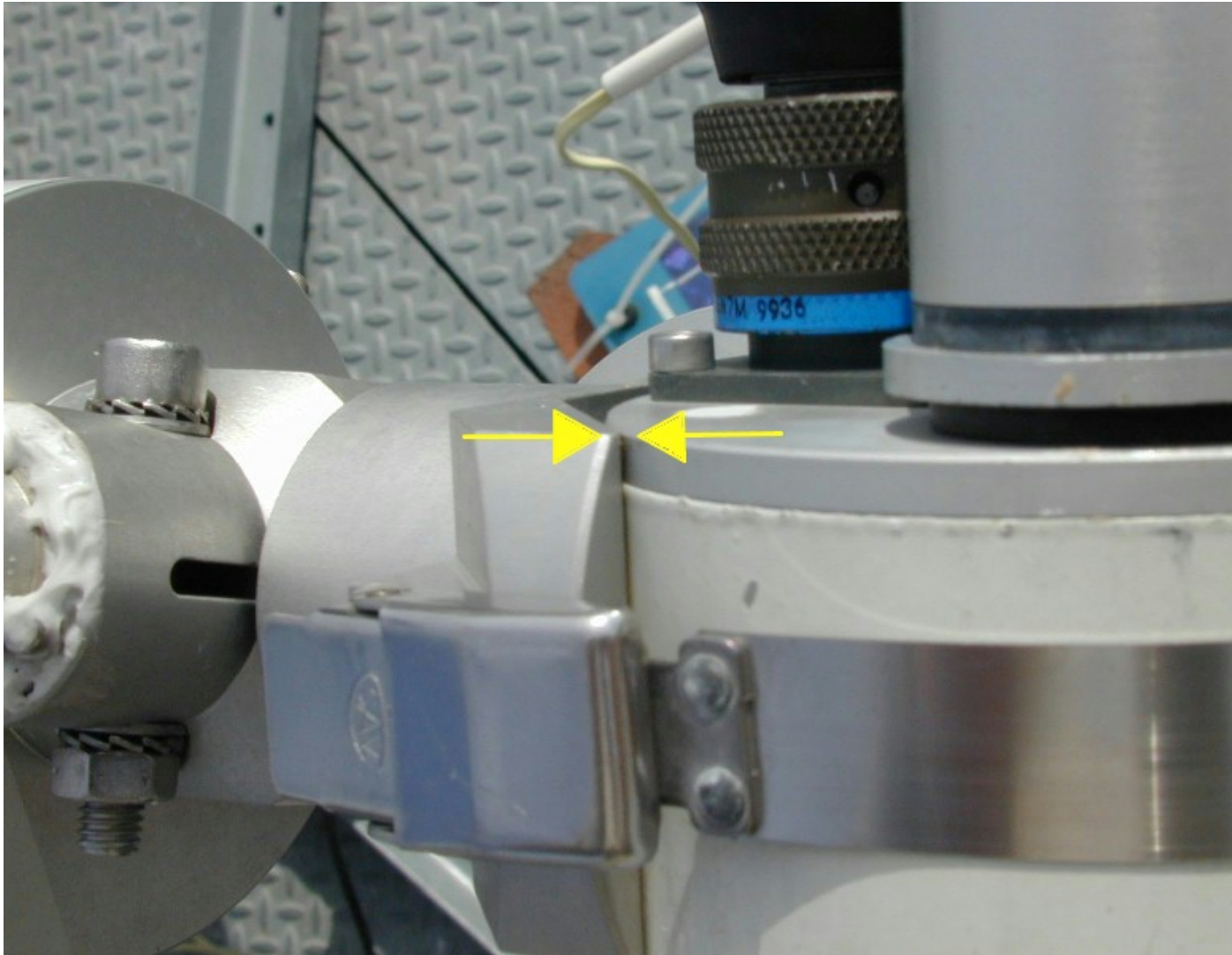
Фотометер состоит из трех основных частей: робот, контрольный блок и измерительная головка с коллиматором и кабелем. Основание робота пакуется отдельно и его необходимо присоединить к телу робота тремя болтами.

Когда робот собран и вынесен на место установки, он должен быть предварительно ориентирован таким образом чтобы зенитный мотор указывал на восток. Или вилка удерживающая измерительную головку должна смотреть на запад. (Рис.1)

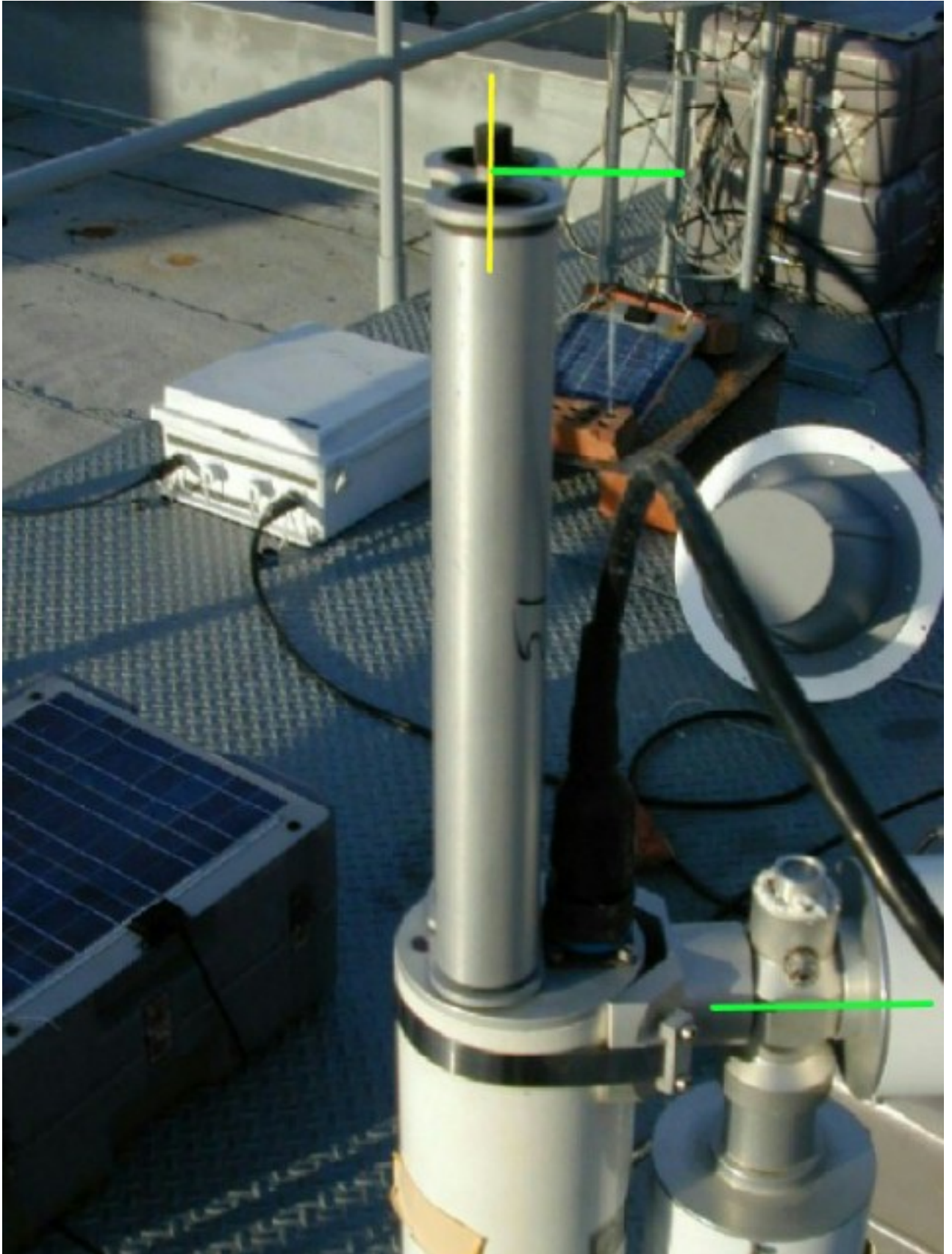


1. Круглый разъем на кабеле должен быть соединен с измерительной головкой, плоский разъем на другом конце кабеля соединяется с разъемной панелью контрольного блока. Пристегните измерительную головку к вилке робота с помощью ремня (может быть металлическим или

пластиковым). Проверьте чтобы передняя плоскость головки совпадала с боковой поверхностью вилки (Рис. 2).

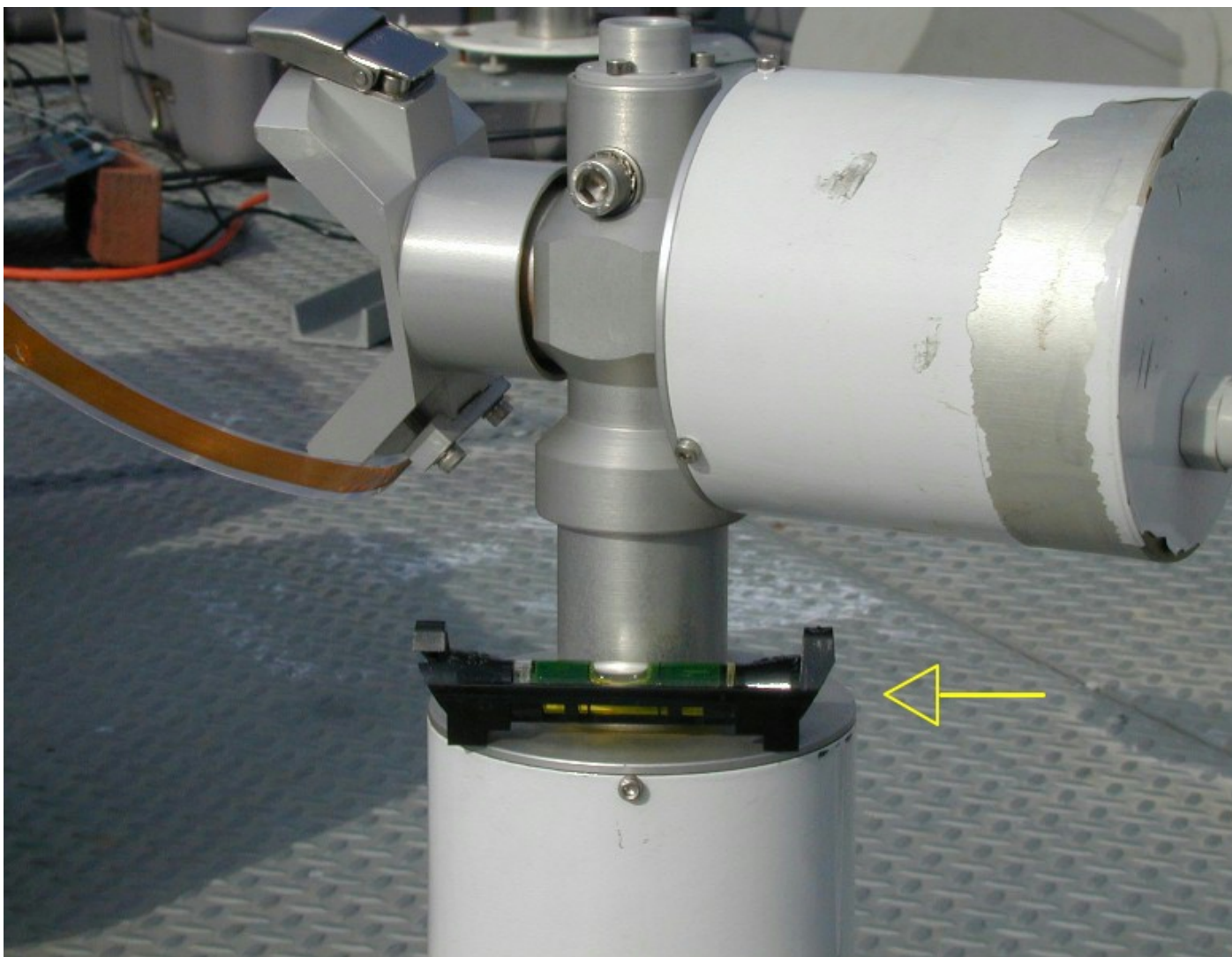


2. Проверьте чтобы плоскость коллиматора была перпендикулярна оси зенитного мтора. (Рис 3)



3. Проверьте установку даты и времени на контрольном блоке, если время или дата не правильные прибор неверно определит положение солнца и правильная ориентировка прибора будет невозможна. (См. ниже «Установка Даты и Времени»)

4. Проверьте и если необходимо установите уровень робота. Для этого используете уровень в комплекте инструментов не используйте уровень встроенный в робот. Уровень робота необходимо выставить в двух перпендикулярных направлениях север - юг и запад – восток.(Рис. 4)



5. Убедитесь что прибор в ручной моде, на дисплее должно быть:

PW MAN SCN VIEW

Прибор в автоматической моде если на дисплее:

PW AUTORUN VIEW

Чтобы переключить прибор из автоматической моды в ручную и обратно надо набрать PW = 1(также как в «Установка Даты и Времени»), затем выбрать PAR (нажав красную кнопку) и найти параметер AUTO (параметры пролистываются нажимая белую кнопку X). Изменить

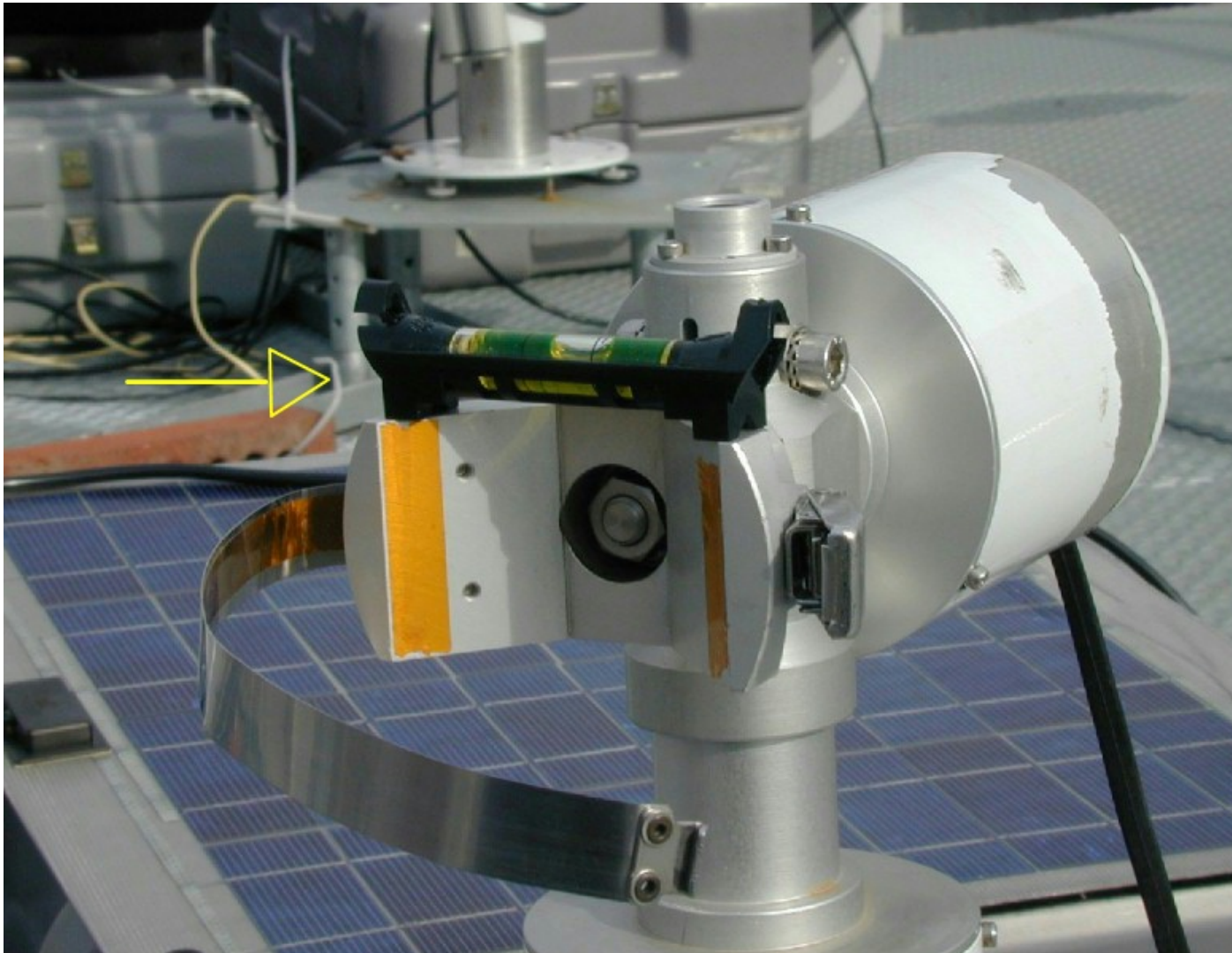
значение параметра AUTO: NO – переключить прибор в ручную моду, YES - переключить в автоматическую моду.

6. а Выполнить операцию PARK. Нажать желтую кнопку SCN, новое меню появится на дисплее:

<- hhh -> v vvv ^

RTN GO - + OFF

Последовательно нажимая белую кнопку (GO) пролистываются все возможные сценарии работы прибора: OFF, PARK, GOSUN, TRACK, ORIGIN, nALMUCantar, PPLAN, BLACK, SUN, SKY, LTRAK, BCLSUN, BCLSKY, GO&SUN, LANGLEY, PC, CALIBRATION. Выполнение сценария PARK приводит измерительную головку в вертикальное положение координатором вниз. От этого положения прибор рассчитывает направление на солнце (азимут и зенитный угол). Положите уровень на верх вилки чтобы проверить правильность положения вилки относительно горизонта. (Рис. 5).



6 б. Если необходимо выровнять вилку, надо ослабить крепящий болт ниже встроенного пузырькового уровня (Рис. 6) и вращать руками весь зенитный блок до правильного уровня.



7. Затянуть гайку как можно туже. (Рис. 7) Выполнить сценарий PARK 2-3 раза чтобы убедиться в правильности уровня.



8. Выбрать сценарий GOSUN, нажать GO. Робот должен повернуть измерительную головку в направлении солнца. (Рис. 8)



9. На верхней части коллиматора имеется небольшое отверстие через которое солнце освещает яркую точку на мишене в нижней части коллиматора когда прибор правильно сориентирован. (Рис. 9) Если солнечное пятно не видно или 0.5-1 см в стороне от мишени, необходимо повернуть основание робота (вместе со всем остальным прибором) таким образом чтобы солнечное пятно было в окрестностях мишени. После этого вернуть прибор в положение PARK, проверить уровень робота и выравнять если необходимо. Повторить последовательность сценариев PARK - GOSUN - PARK 2-3 раза с тем чтобы солнечное пятно каждый раз оказывалось в близи мишени. Закрепить основание прибора с помощью болтов или шурупов через отверстия в основании.



10. Переключить прибор в автоматический режим (см. Пункт 5). На дисплее должно быть:

PW AUTORUN VIEW

Прибор готов к работе. Надо заметить что после выполнения первого измерения в автоматической моде прибор возвращается не в PARK а немного отклоненное положение ($\sim 10^\circ$). Это положение соответствует сценарию ORIGIN.

Установка Даты и времени

GMT -Greenwich mean time должно быть установлено на контрольном блоке.
Если дисплей не активен, нажмите любую кнопку и на дисплее должно появиться:

PW MAN SCN VIEW

Если прибор в ручном режиме или

PW AUTORUN VIEW

Если в автоматическом режиме.

Нажмите зеленую кнопку что соответствует (PW) на дисплее должно появиться;

21 : 50 : 59 PW 0
Pass Word - +

Красной кнопкой (+) наберите password 1 и нажмите зеленую кнопку (Pass), на дисплее появиться:

23 : 59 : 59
RTN INI DAT PAR

Нажмите желтую кнопку (DAT) :

Year : 07
OK X - +

Используйте желтую (уменьшить) и красную (увеличить) кнопки чтобы изменить значение параметра (Year: 07), затем нажмите белую кнопку чтобы перейти к следующему параметру: Month, Day, Hour and Min. Параметер Min надо установить на следующую минуту и точно в эту минуту нажать зеленую кнопку (OK).

Правильность установки даты и времени может быть проверена в основном меню на дисплее.