



Государственное научно-производственное предприятие "Спецавтоматика"

04107, г.Киев, ул. Нагорная, 22
тел: 380-44-211-21-97, 380-44-246-83-95, 380-44-211-62-72
факс: 380-44-246-83-95
e-mail: salex@ukrpack.net

ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЫСОТЫ ОБЛАЧНОСТИ ПРОМІНЬ

Измеритель высоты нижней границы облаков ПРОМІНЬ предназначен для измерения высоты нижней границы облаков и применяется в сети наблюдений гидрометеорологической службы автономно или в составе автоматизированной метеорологической информационно-измерительной системы.

Измерение выполняется светолокационным способом в видимом спектре. Передатчик и приемник светового излучения размещены в отдельных корпусах и располагаются на расстоянии 9 ÷ 10 м друг от друга. Обработка отраженного сигнала выполняется в приемнике с помощью встроенного компьютера. Режим работы прибора – по внешнему запросу. В комплект поставки помимо приемника и передатчика входит внешний модем. Внешний модем служит для подключения к компьютеру или к автоматизированной метеостанции (АМАС АВИА-1) посредством интерфейса RS-232. Измеритель может быть дополнительно укомплектован выносным пультом и (или) компьютером.

Выходные данные:

- значение высоты нижней границы облачности;
- форма отраженного сигнала (по отдельному запросу);
- результат самоконтроля (по отдельному запросу).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения.....	15 – 2000 м
Погрешность измерения, м:	
- в диапазоне измерения от 15 до 100 м, не более	± 10 м
- в диапазоне измерения от 100 до 2000 м, не более	$\pm(0,02*N+8)$ м,
где N – измеренная высота в метрах.	
Цена наименьшего разряда отсчетного устройства.....	1 м
Длительность цикла измерения не более	15 с
Диапазон рабочих температур	от – 40°C до + 50°C
Источник питания	(220В \pm 10%, 50Гц)
Габаритные размеры (без подставки)	435×435×500 мм

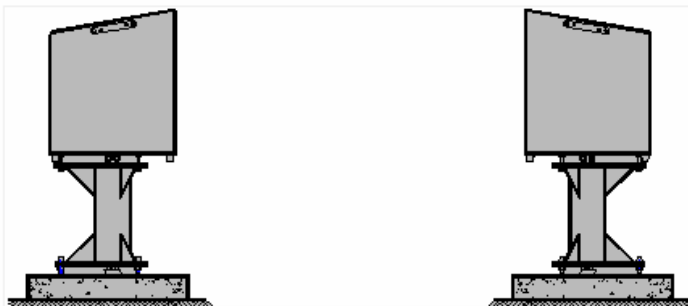
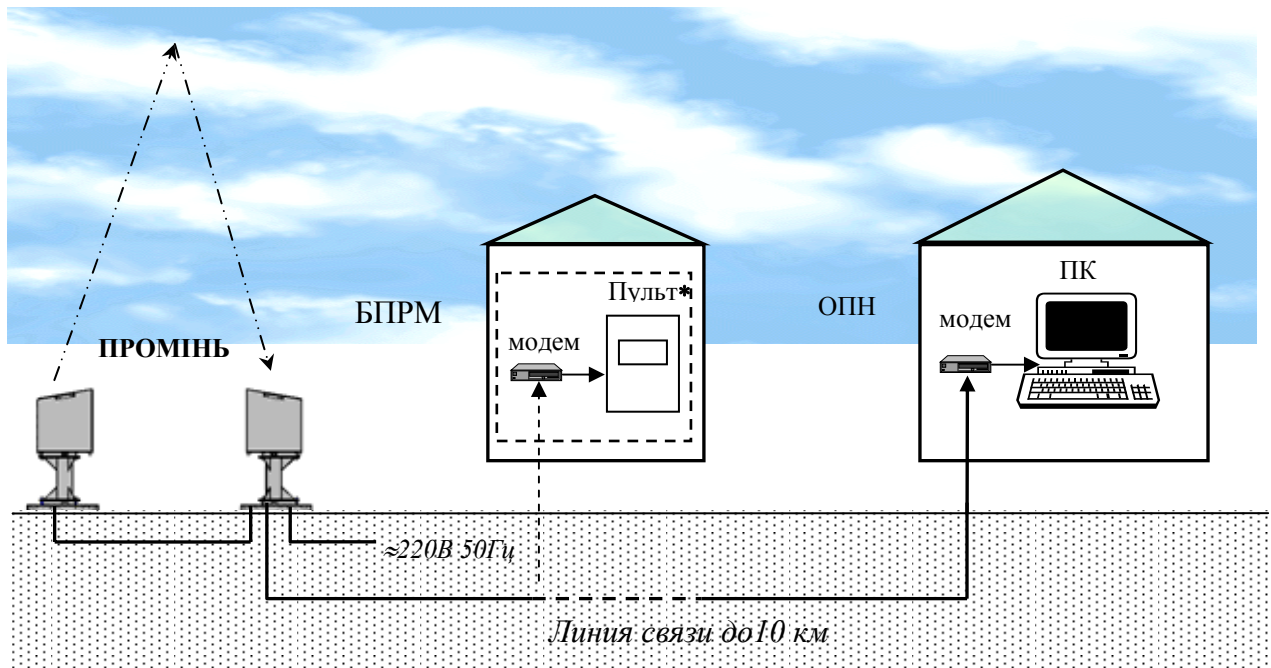


Схема размещения измерителя ПРОМІНЬ



* - Примечание: пульт устанавливается в помещении на БПРМ при проведении наблюдений за ВНГО в случае отказа линии связи с ОПН.

Информационная справка:

В рамках Государственных приемочных испытаний в ноябре- декабре 2002 года на АМСГ "Киев" (Жуляны) были проведены параллельные наблюдения по ВНГО с помощью измерителя ПРОМІНЬ и измерителя LD12 (IMPULSPHYSIK). Результаты параллельных наблюдений показали, что наблюдалось хорошее совпадение результатов измерений в диапазоне высот от 15 до 3000 метров, в том числе в сложных метеорологических условиях (туман, дымка, осадки).

Дополнительно на АМСГ Харьков были проведены параллельные наблюдения с помощью измерителя ПРОМІНЬ и измерителя ЛВВХ-1, а также измерителя ИВО-1. Измеритель ПРОМІНЬ показал хорошие результаты измерений ВНГО при низкой облачности, осадках, тумане или дымке.

Измеритель высоты нижней границы облаков ПРОМІНЬ занесен в Госреестр Украины № У1786-03 и имеет Сертификат типа аэродромного оборудования №АТ4015.