

Техническа спецификация за доставка на оборудване и консумативи за изграждане и въвеждане в експлоатация на Автоматична система за аерологично сондиране

№	Наименование	мярка	брой
1.	Наземна апаратура за АСАС, комплектувана с компютър, приемник, антени, UPS, регистрираща периферия, четящо устройство, тестер за аерологични сонди, декодиращ софтуер;	Бр.	1
	Аерологични сонди, комплект с батерии и балони;	Бр.	50
	Числена реализация на модел за определяне на височината на слоя на смесване и скоростта и посоката на ведущия поток по данни от аерологичното сондиране;	Бр.	1
	Комуникационни средства за връзка със СММ на АЕЦ "Козлодуй";	--	--
	Специализиран софтуер за управление на комуникацията;	Бр.	1
	Специализиран софтуер, интегриращ АСАС към СММ на АЕЦ "Козлодуй".	Бр.	1

Автоматичната система за аерологично сондиране, трябва да осигурява в реално време при нормална експлоатация и възникване на авария в АЕЦ, данни за:

- температура на въздуха
 - диапазон на измерване от +50 °С до -50 °С;
 - разделителна способност – 0.01 °С;
 - абсолютна грешка при измерването - ± 0.2 °С;
- относителна влажност на въздуха
 - диапазон на измерване от 5% до 100%;
 - разделителна способност – 0.1 %;
 - абсолютна грешка при измерването - ± 2.0 %;
- атмосферно налягане (допуска се с изчисляване)
 - диапазон на измерване от 1100 hPa до 100 hPa;
 - разделителна способност – 0.01 hPa;

- абсолютна грешка при измерването - ± 0.2 hPa;
- скорост на основния пренос
 - диапазон на измерване от 0,5 м/с. до 50 м/с.;
 - разделителна способност – 0,5 м/с;
 - относителна грешка при измерването - $<10\%$;
- посока на основния пренос
 - диапазон на измерване от 0° до 360° ;
 - разделителна способност – $<10^\circ$;
 - абсолютна грешка при измерването - $\pm 15\%$;
- височина на измерване от 0,00 м. до 10 000 м.;
- разделителна способност по височина – 20 м.;
- абсолютна грешка при измерване на височината - ± 50 м.;

Примерни технически характеристики на Аерологична сонда:

1. Предавател:

- настройка диапазон: 400.01 MHz – 405.99 MHz;
- канално отстояние: 20 KHz;
- честотна стабилност: ± 4 KHz;
- изходна мощност: P=100 mW;
- телеметрия обхват: 250 км. минимум;

2. Захранване

- време на работа: 150 минути;
- саморазряд: по-малко от 1% на година, при стайна температура на съхранение;

3. GPS

- точност: позиция 10 метра без DGPS и по-малко от 5 м. с DGPS;

4. Общи данни

- тегло с батерии: до 90 гр.;