



РЛС DWSR-8501S самая мощная в мире доплеровская РЛС кругового обзора S-диапазона (10 см), с мощностью излучения больше чем у какого-либо другого коммерческого радара S-диапазона.

РЛС DWSR-8501 S обеспечивает наилучшее подавление помех и устойчивую работу в S-диапазоне для осуществления наблюдений многочисленных природных явлений на удаленных расстояниях. Прецизионная доплеровская обработка практически убирает с экрана все ложные отраженные сигналы и наземные помехи, оставляя чистое, с высоким разрешением изображение дождя или ветра по всему диапазону дальности наблюдений.

Эта РЛС устанавливает новые стандарты для радаров S-диапазона и продолжает более чем 35-летние традиции корпорации ЕЕС, обеспечивающие ей мировое лидерство в производстве метеорологических радаров. Стандартные компоненты станции включают прецизионный твердотельный модулятор высокого напряжения, цифровой приемник, усовершенствованную систему управления движением радара, улучшенный функционал системы ВІТЕ, а также возможность выбора полнофункционального интерфейса управления и отображения данных.

Передатчик РЛС DWSR-8501 вырабатывает пиковую мощность импульса РЧ 850 Квт в течение от 0.2, 0.4, 1.0 и 2.0 микросекунд, обеспечивая отличные возможности обнаружения погоды на максимальной досягаемости во всех режимах работы. Передатчик излучает произвольно чередующиеся импульсы в режиме ЧПИ в соотношении 3:2, 4:3 и 5:4, обеспечивая двойную импульсную модуляцию сигнального процессора радара (PRE) и выработку точных значений скорости от 128 м/с в коротких импульсах, что является наилучшим показателем по отрасли.

Массивная конструкция, способная выдержать практически любые разрушительные нагрузки, а также успешный опыт более чем 950 установленных станций гарантируют, что РЛС DWSR-8501 S пригодна для непрерывной автоматической работы в режиме 24 часа в день 7 дней в неделю в любом участке Земли как в стационарном, так и передвижном исполнении. Точность, стабильность и надежность - вот те качества, которые характеризуют РЛС DWSR-8501S и любую метеостанцию производства корпорации ЕЕС.

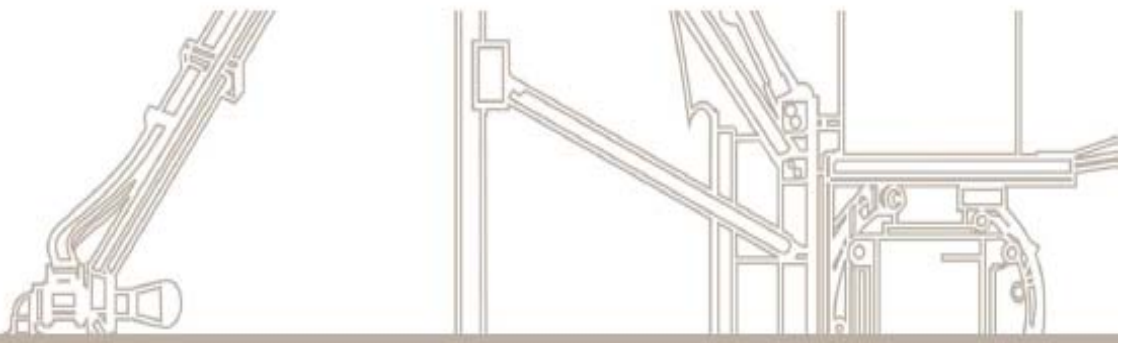
## DWSR-8501S СИСТЕМНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Технология использования магнетрона повышенного срока службы
- Усовершенствованная система управления движением радара дает лучшее пространственное разрешение, имеющее результатом более точную обработку данных
- Комплексная система ВІТЕ с возможностью мониторинга системы по заданным пользователем параметрам
- Создана специально для дистанционной автоматической эксплуатации в режиме 24 часа в день 7 дней в неделю
- Возможность автоматизированного профилактического обслуживания (не входит в базовую комплектацию)
- 16-битный сигнальный процессор, лидер отрасли
- Запатентованная технология подавления помех >46 дБ
- Твердотельный модулятор
- Возможность поставки SIDPOL™
- Гибкая конфигурация, обеспечивающая максимальную ширину полосы частот в любой стандартной сети протокола TCP/IP



# Технические характеристики

## DWSR-8501S



РЛС	<b>DWSR-8501 S</b>
Рабочая частота	2700-2000 МГц
Длительность импульса	0,4-2,0 мсек
Разрешающая способность по дальности @	менее 25 м
Частота повторения импульсов	200-2400 Гц, может быть выбрано пользователем
Дальность (точно идентифицируемая) @	до 480 км
Базовая рабочая дальность	240 км
Скорость (определяемая) @ Единичная ЧПИ (1180 PPS - 2800 МГц)	до 32 м/с (64 узел)
Скорость (определяемая) @ Двойная ЧПИ 5:4 (1180 PPS - 2800 МГц)	128 м/с (249 узла) или больше
Чувствительность (Коэффициент отражения)	менее 7.5 dBz на 220 км (120 NM)
Чувствительность (интенсивности дождя)	менее 0.11 мм/час на 220 км (120 NM)
Возможность подавления помех	> 46 децибел (запатентованная технология компании)
Вывод данных	UZ, Z, V, SW (по выбору интервалы двойной поляризации DP, KDP, ZDR, рHV)
<b>Антенна /стойка</b>	
Тип	Параболическое, прямофокусное зеркало
Диаметр зеркала	4.2 м (базовая комплектация) другие размеры на заказ
минимальное усиление	> 39,5 дб
Ширина луча в точке половинной мощности	1.83°
Поляризация	Рупорный облучатель горизонтальной линейки (на заказ возможно горизонтальная линейка/ вертикально-ортогональная)
Угловой диапазон (Азимут)	0 до 360° непрерывно
Угловой диапазон (по вертикали)	-2 до +90°
Точность углового позиционирования	+ 0.1°
Скорость сканирования	0 (остановленно) до 6 оборотов в минуту
<b>Колпак</b>	
Размеры	5,5 метров (стандартно)
Тип	панели с внутренним пенопластовым слоем или
Потери при распространении радиоволн	< 2.5 дб или лучше
<b>Передатчик</b>	
Тип	Высокомощный коаксиальный магнетрон
Пиковая мощность	850 КВт (стандартно)
<b>Приемник</b>	
Тип	Супергетеродин, единичное преобразование с понижением частоты со смешанным подавлением помех по зеркальному
Минимально различимый сигнал шумовой коэффициент	начиная с - 114 dBm < 2,5 децибел
Линейный динамический диапазон	до 105 децибел
<b>Цифровой приемник/процессор сигналов</b>	
Тип	Модульный, многоканальный цифровой приемник, сигнальный
Промежуточная частота	60 МГц
Дискретизация промежуточной частоты	мульти-канальная, до 70 МГц, 16 бит каждый на поляризацию
Максимальное число разрешенных обработок	до 4096
Минимальное рабочее разрешение	менее 25 м
Режим обработки	Парный импульс или дискретное преобразование Фурье
Фильтр для подавления мешающих	до 16 временной области , > 16 частотной области
<b>программные средства технического</b>	
Компьютер	EDGE версии 5.3 или выше
операционная система	Обычный бытовой ПК, двоичный или четырёхъядерный процессор, 2.8 ГГц, 4GB RAM . Linux
<b>Программное обеспечение для метеорологии</b>	
Компьютер	EDGE версии 5.3 или выше
операционная система	Обычный бытовой ПК, двоичный или четырёхъядерный процессор, 3.0 ГГц, 4GB RAM . Linux
Стандартные программы	PPI, RHI, BASE, CAPPI, Pseudo-CAPPI, HMAX, LRA, X-SEC, VIL, ETOPS, EBASE, ACM, VAD, VVP, VVP2, UWT
Группа программ на заказ	Ухудшение погодных условий (Прогноз+Оповещение), гидрология, авиация, двойная поляризация

Компания EEC работает по международному стандарту качества ISO 9001:2000. Этот информационный материал содержит неполные сведения о нашем продукте или технических характеристиках конкретной модели, может содержать ошибки и упущения. Мы оставляем за собой право модифицирования системы или ее отдельных компонентов без предварительного уведомления. Для более подробной информации в отношении конкретной модели РЛС, о которой идет речь в данном информационном материале, обращайтесь в корпорацию EEC по указанным адресам или электронной почте.

РЛС SIDPOL является запатентованным продуктом (патенты США №№ 6 859 163 B2, 7 049 997, 7 439 899, патенты для стран организации ОАП № 13041, 13040, 13694, евразийские патенты 009250 и 009249).

©2009, Энтерпрайз Электроникс Корпорейшн (Enterprise Electronics Corporation (EEC))