



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
**"Концерн "Гранит-Электрон"**  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

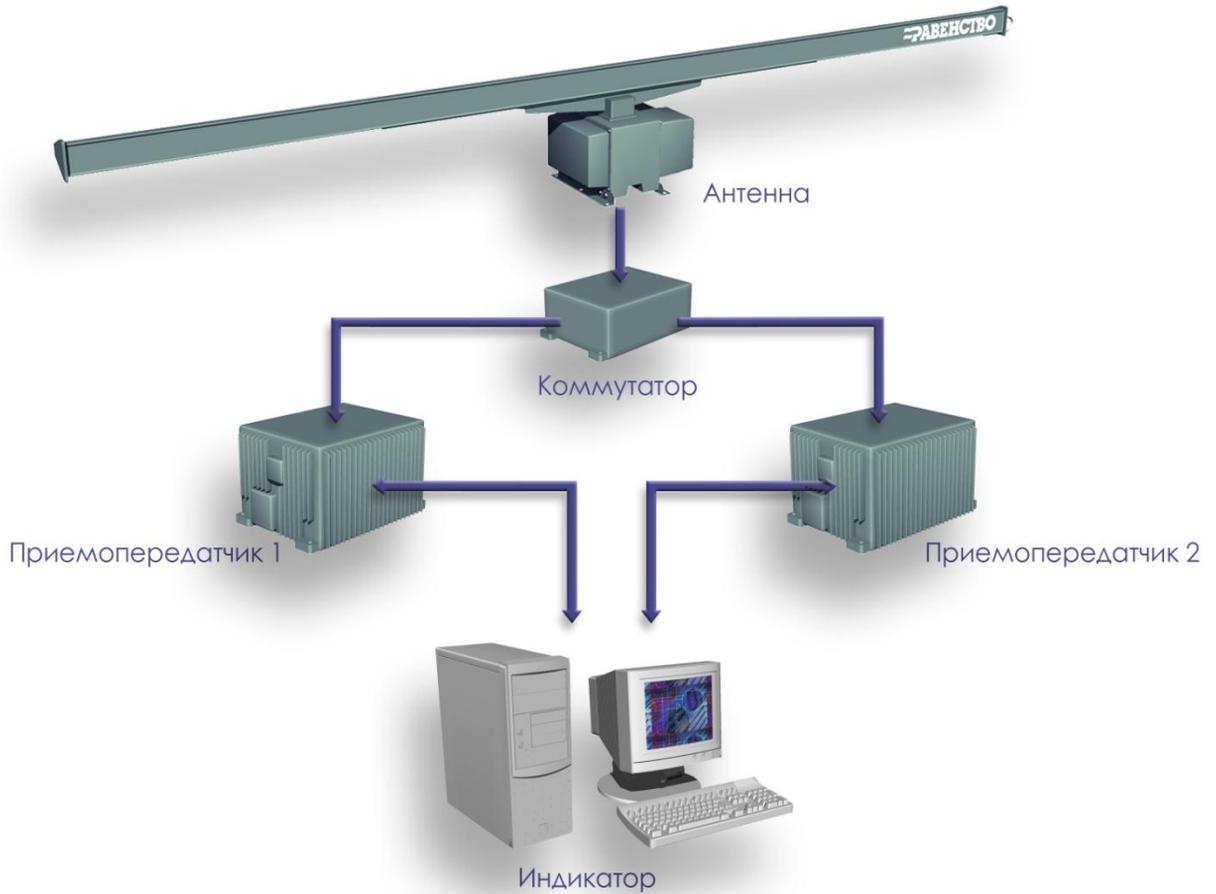
Радиолокационная станция

«ОБЗОР»



# РЛС «Обзор»

## Радиолокационная станция «ОБЗОР»





# РЛС «Обзор»

## Технические характеристики

### Антенна

Диаметр обметания	5,5 м
Ширина диаграммы направленности:	
в горизонтальной плоскости	0,45 °
в вертикальной плоскости	20°
Уровень боковых лепестков в горизонтальной плоскости:	
в секторе $\pm 10^\circ$	$\leq -25\text{дБ}$
за пределами $\pm 10^\circ$	$\leq -30\text{дБ}$
Поляризация	горизонтальная
Коэффициент усиления	$\geq 34\text{дБ}$
Рабочая температура	$-40^\circ\text{C} +70^\circ\text{C}$
Скорость вращения	15/30 об/мин

### Приемопередатчик

Полностью твердотельный	
Диапазон	9410 $\pm$ 30 МГц
Пиковая мощность при средней скважности 5	100Вт
Частота повторения	2000Гц
Длительность импульса	0,5мкс – 100мкс
Коэффициент шума	3дБ
Промежуточная частота	100МГц
Полоса пропускания	30МГц
Рабочая температура	$-40^\circ\text{C} +55^\circ\text{C}$

### Процессор сигнала

Длительность сжатого импульса	45нс
Доплеровская фильтрация	есть

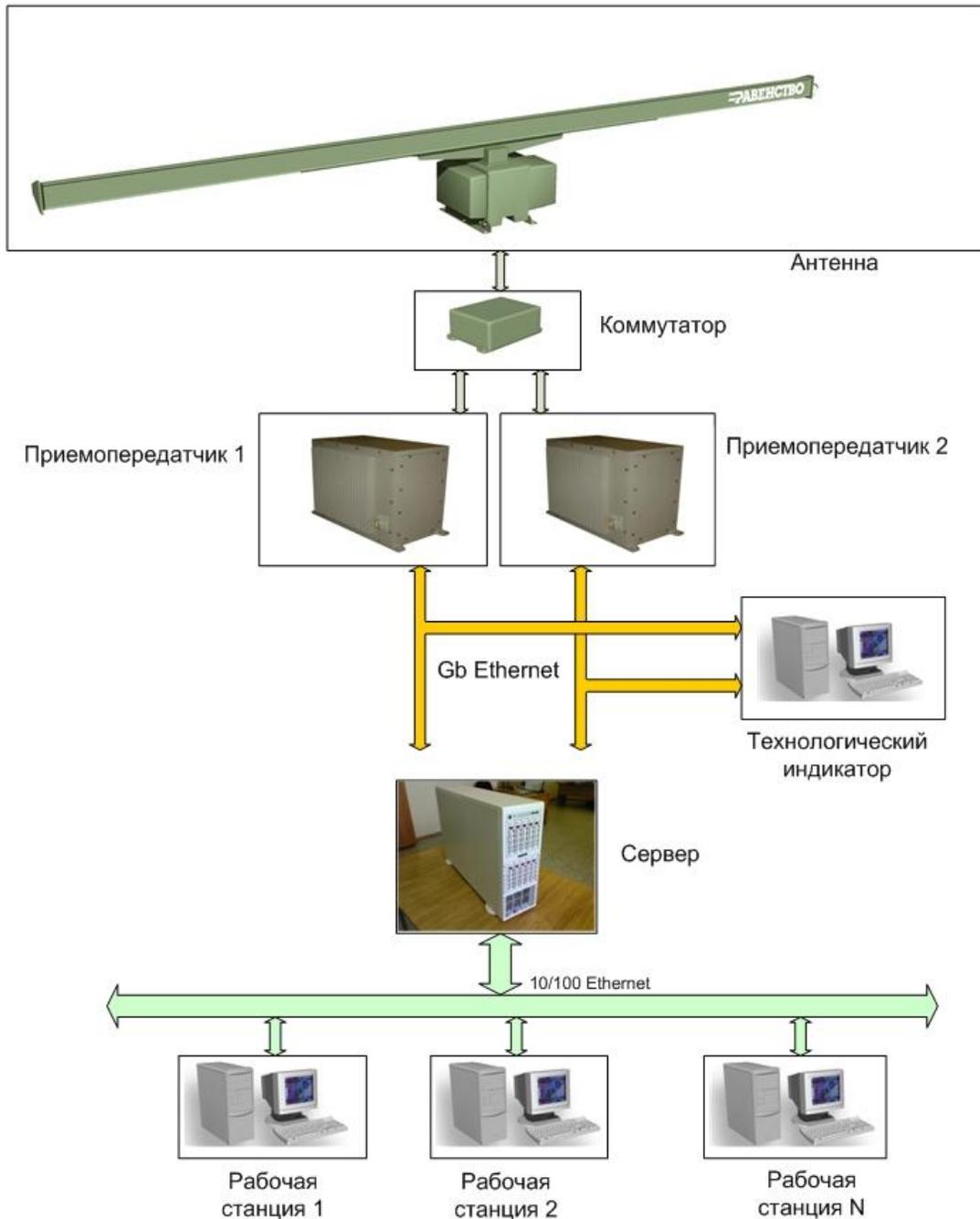
Связь приемопередатчика с индикатором в цифровом виде (Gigabit Ethernet). Длина связи по электрическому кабелю – до 100 м.

РЛС не чувствительна к помехам от других РЛС и не создает им помех.



# РЛС «Обзор»

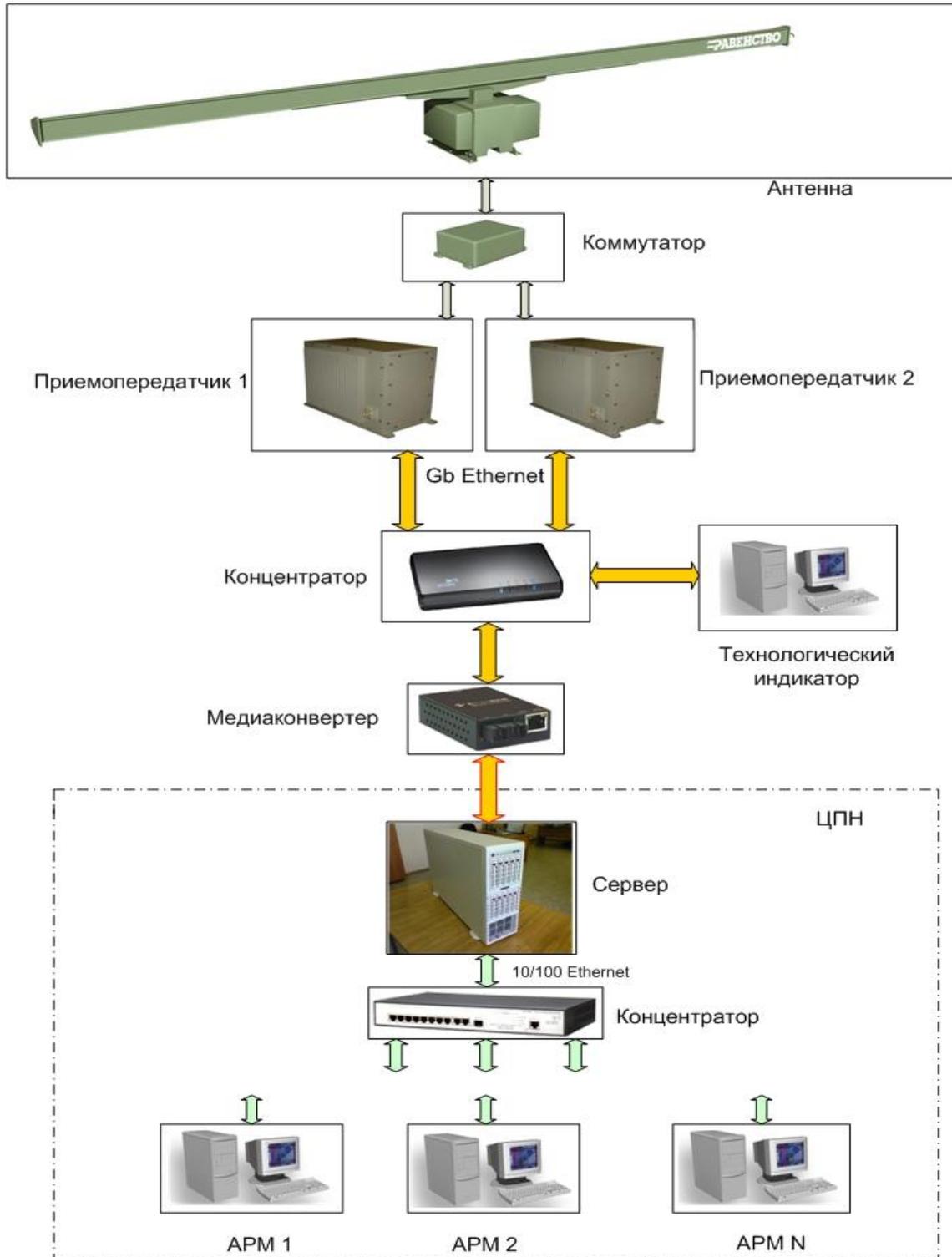
## Радиолокационная станция «Обзор»





# РЛС «Обзор»

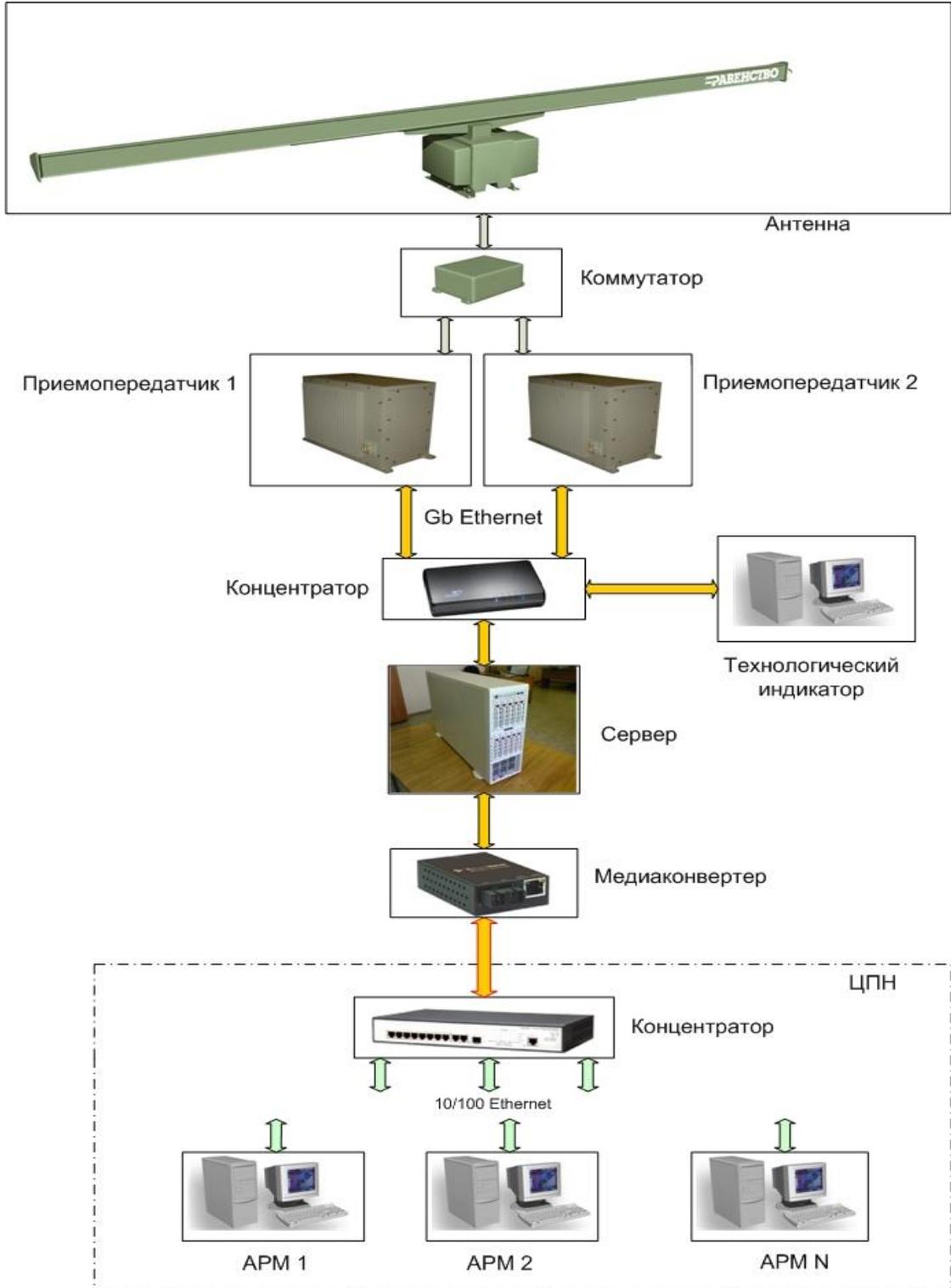
## Радиолокационная станция «Обзор»





# РЛС «Обзор»

## Радиолокационная станция «Обзор»





# РЛС «Обзор»

Радиолокационная станция «Обзор»





# РЛС «Обзор»





# РЛС «Обзор»



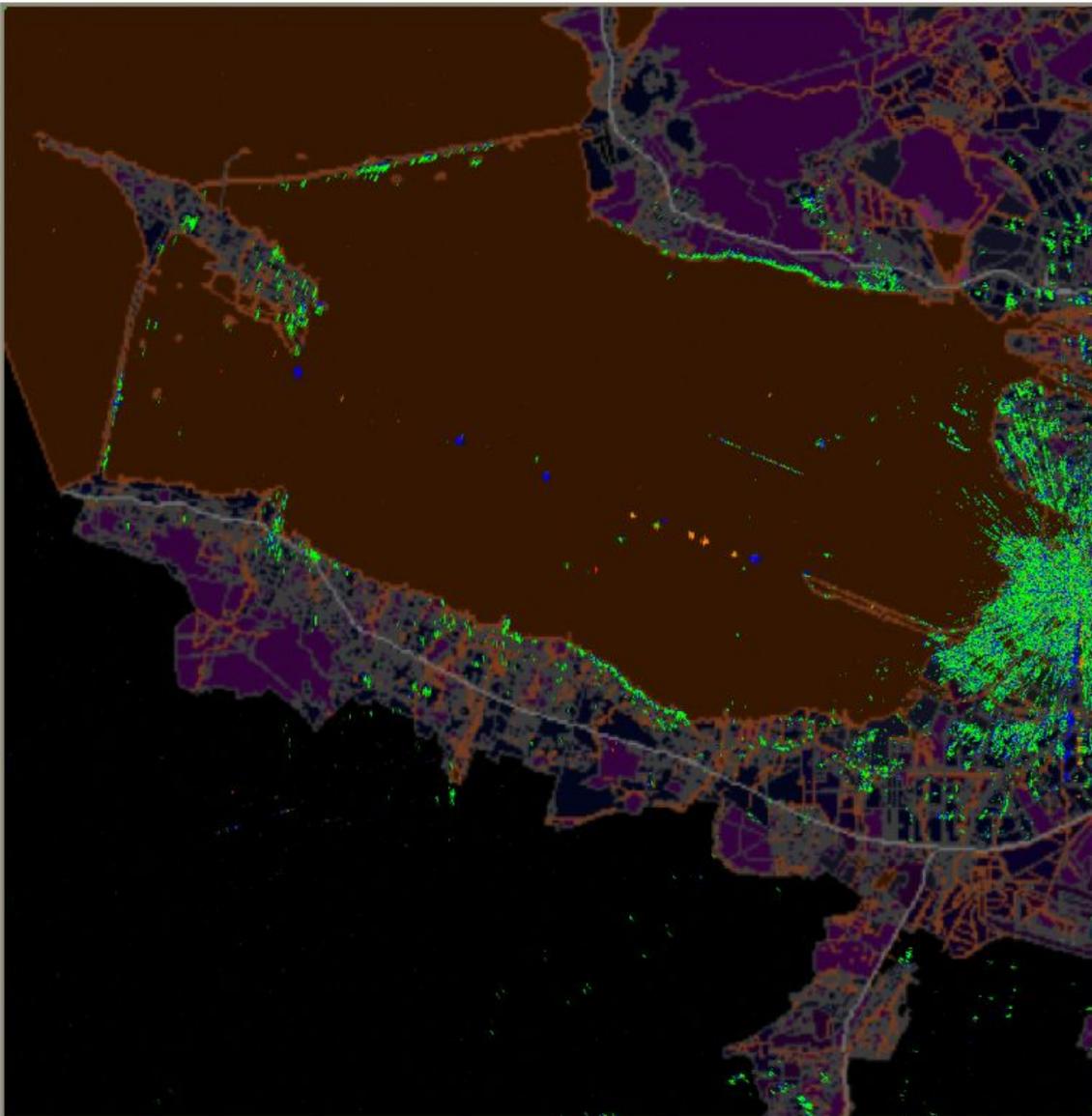


# РЛС «Обзор»





# РЛС «Обзор»



**РАВЕНСТВО**

ИЗЛУЧЕНИЕ | КАРТА

ШКАЛА  
9.94

СЕВЕР | ПОВОРОТ  
0.0

СМРВ | НКД | СЛЕДЫ 0

УРОВЕНЬ МОЩН. |  
МОЩН. |  
УСИЛ.ПЧ |  
УСИЛ.СВЧ |

ДИАГНОСТИКА

ТЕМПЕРАТУРА |  
КОНТРОЛЬ 5Вольт |  
АВАРИЯ |  
Тест | 0

СДЦ | < | >

УСИЛ. 62% |  
ПОРОГ 31% |  
МОРЕ 25% |  
ДОЖДЬ 0% |

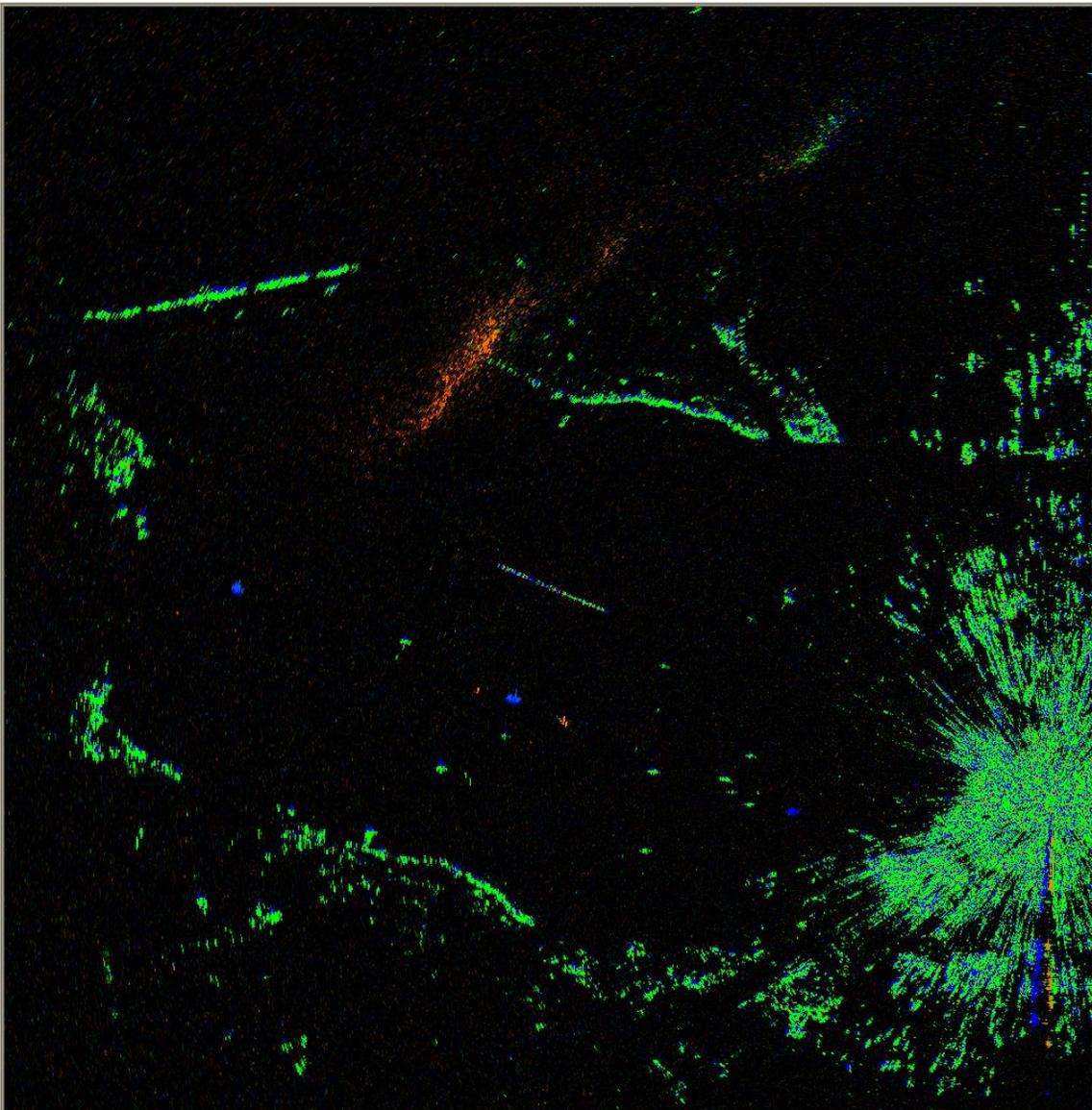
ПЕЛЕНГ 187.9 |  
ДИСТАНЦИЯ 2.77 |

Exit

IChat



# РЛС «Обзор»



**РАВЕНСТВО**

ИЗЛУЧЕНИЕ КАРТА

ШКАЛА

8.32

СЕВЕР

ПОВОРОТ

0.0

СМРВ НКД СЛЕДЫ 0

УРОВЕНЬ МОЩН.

МОЩН.

УСИЛ.ПЧ

УСИЛ.СВЧ

ДИАГНОСТИКА

ТЕМПЕРАТУРА

КОНТРОЛЬ 5Вольт

АВАРИЯ

Тест

0

СДЦ

<

>

УСИЛ.

50%

ПОРОГ

18%

МОРЕ

25%

ДОЖДЬ

0%

ПЕЛЕНГ

90.0

ДИСТАНЦИЯ

0.00

Exit

IChat



# РЛС «Обзор»



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**«Концерн «Гранит-Электрон»**

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

ОАО «Концерн «Гранит-Электрон»  
Федеральный Научно-производственный Центр

191014, Россия, Санкт-Петербург, ул. Госпитальная, 3  
тел.: +7 812 271-4585, факс: +7 812 274-6339

[www.granit-electron.ru](http://www.granit-electron.ru) e-mail: [cri-granit@peterlink.ru](mailto:cri-granit@peterlink.ru)