





<u>1.</u>		3
1.1.	CD ,	4 5
	,	
<u>2.</u>	RADIOINSPECT	ORRT 6
2.1.	" "	6
2.2.		6 7 8 9
2.2.1.		8
2.2.2.		9
2.3.	11	11
2.4.	п п	" 12
2.5.		14
2.6.		15
2.6.1.		15
2.6.1.1.		15
2.6.1.2.		16
2.6.2.		17
2.6.2.1.		17
2.6.2.2.		18
2.6.2.3.		18
2.6.2.4.		19
2.6.2.5.	,	19
2.6.2.6.		20
2.6.2.7.		21
2.7.		22
2.8.		24
2.8.1.		24
2.8.2.		25
2.8.3.	•	26
	·	
2.8.4.	•	26
2.9.	,	27
2.9.1.	,	27
2.9.2.		27
2.9.3.		29
2.10.	, ,	30
2.10.1.		32
2.10.2.	".	32
2.11.	•	. 33
2.12.		35
2.12.1.		35
2.12.2.		. 36
2.13.	•	37
<u>3.</u>		39
3.1.		39
3.1.1.	IQ	41
3.2.		41
3.2.1.		42

2 3.2.2. 43 3.2.3. 44 3.3. 46 3.3.1. 46 3.3.2. 48 3.4. 49 50 1.

<u>1</u> 3

1.) RadioInspector). 1. RadioInspectorRT -(2D) (3D)), Microsoft Word®, Microsoft Excel®, 2. RadioInspectorRT (. " **DTest** 2") -DECT, TETRA, GSM, APCO- P25, DMR, Bluetooth, GSM, DECT, Bluetooth, PAL(SECAM), NTSC,

"STT" . , / : +7 (495) 788 77 32 $\underline{\text{http: www.detektor.ru}} \text{ e-mail: } \underline{\text{stt@detektor.ru}}$

```
3. RadioInspectorRP ( . "
                                                                         . 2") —
4. RadioInspectorWiFi ( . "
                                                                                                            Wi-Fi.
                                                                           . 2") -
5. RadioInspector_IQProcess -
     RadioInspector
                                                          TM"
                                                   . .)
    1.1.
          Guardant.
                                         USB
                                                                      LAN.
1.
2.
                                   6-
3.
            1
4.
      ).
5.
6.
192.168.1.4,
                                    255.255.255.0. (
                                                              3)
                      Сеть Доступ
                      Подключение через
                       Marvell Yukon 88E8059 PCI-E Gigabit Ethemet Controller
                                             Настроить...
                                                               енные компоненты используются этим подключением
                      Использовать следующий IP-адрес:
                                                                                 192 . 168 . 1 . 4
                                                               ІР-адрес:
                                                               Маска подсети:
                                                                                 255 . 255 . 255 . 0
                      Основной шлюз:

    Получить адрес DNS-сервера автоматически

    Использовать следующие адреса DNS-серверов

                                                               Предпочитаемый DNS-сервер:
                       Описание
                                                                                    ОК Отмена
     1
             !
                                                                          "ping"
50
                                  RadioInspectorRT.
```

"STT" . , / :+7 (495) 788 77 32 $\underline{\text{http: www.detektor.ru, e-mail: } \underline{\text{stt@detektor.ru}}}$

<u>1</u> 5

```
: Windows 7
                                          8; 32
                                                                64
RadioInspectorWiFi
                                                                                                32-
                                                  2014
                                                                                                                                                      Intel
                                                                                                                );
CORE i5 - 2,0
                                                                                             2000
                                                                                                                                           - 1600×900
                                                              CD
                               CD
1.
2.
       FierBird
                                                                                                           FierBird.
        RadioInspectorDoc
3.
                                                                                                                                         RadioInspec-
                                            tor
4.
        Program Files
                                                                              RadioInspectorRT.
5.
                                                                                                             (
                              (
                                                      )
                                                   "Firebird 2.1".
                                                                                                      FierBird
                                                                                                                               1.5
                                                                                                                             fbclient.dll gds32.dll
InterBase,
                                 <system32>.
                                                         "Firebird 2.1"
                   "FierBird".
                       ():
                       Выбор компонентов
Какие компоненты должны быть установлены?
                                                                                               Выберите дополнительные задачи, которые должны выполниться при установке 
Firebird, после этого нажните «Далее»:

☑ Использовать Guardian для управления сервером

                                                                                               Способ запуска сервера Firebird:
                          ✓ Компоненты сервера
О Бинарные файлы Classic Server
В Бинарные файлы SuperServer
                                                                           6,8 M6
2,6 M6
2,7 M6

    Запускать в качестве Приложения

    Запускать в качестве <u>С</u>лужбы

    Инструменты разработчика и администратора

                                                                           8.2 M6
                                                                                                <u>Автоматически запускать Firebird при каждой загрузке</u>
                                                                                               Установить Апплет Панели Управления
                                                                                               Текущий выбор требует не менее 20,8 Мб на диске.

✓ Создать GDS32.DLL для поддержки унаследованных приложений

                                                   < <u>Н</u>азад Далее > Отмена
                                                                                                                         < <u>Н</u>азад Далее > Отмена
                                           Завершение Мастера установки
Firebird
                                           ☑ Запустить Службу Firebird?
                                           After installation - What Next?
        2
                                                   < <u>Н</u>азад <u>З</u>авершить
                                                                       RadioInspectorRT.
"Setup.exe"
                                         "Program Files".
                                                                                                                         "RadioInspector":
                                                                          )
                        \ RadioInspector.
                                                                                 "user").
                                                                                                                               RadioInspector,
                                               Windows: "
                                                                                                "\"
"RadioInspector Program Files".
"STT" . , /
http://www.detektor.ru_e-mail:/stt@detektor.ru
                                                    : +7 (495) 788 77 32
```

_____<u>1</u> 6

2.

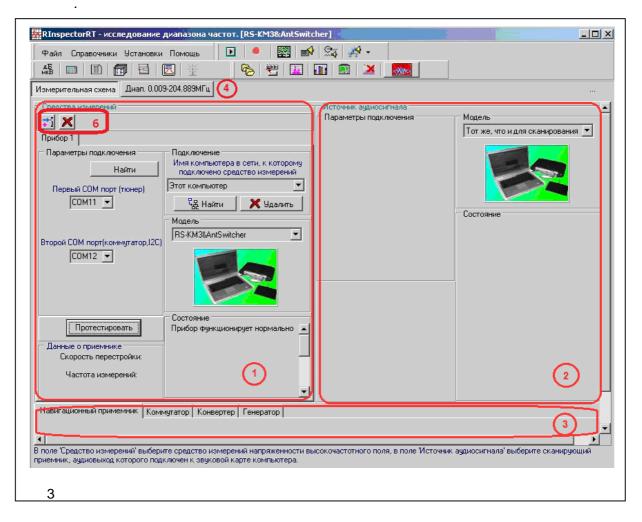
RadioInspectorRT

.

2.1. "

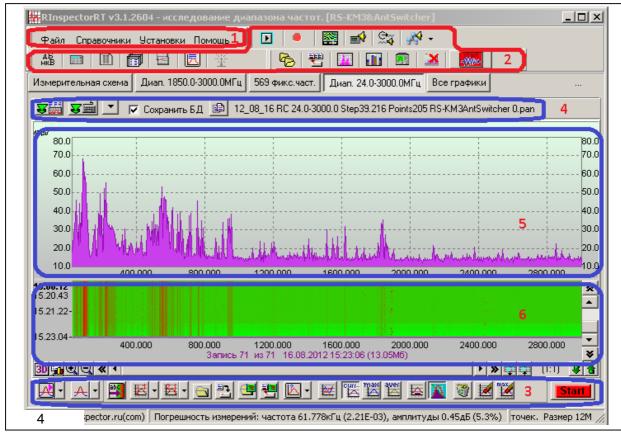
/ RadioInspectorRT /

RadioInspectorRT.exe ,



```
7
                                                                                                                        3).
                                       4).
                                                                        " (
(1), "
                                               (2)
                                                                                                             ).
                                             6 "
                                                   " (2
                                                                3)
                                                                                                                                   RadioIn-
                                                                                                          (3)
spectorRT.
                                                      (3
                                                                 3)
            RadioInspectorRT
     2.2.
                                                         4.
                                                                                     4 ( 3).
.0.009 - 204.889
(1,2),
                                     (3 - 6):
1 –
2 –
3 –
4 –
5 –
"STT" . , / : +7 (495) 788 77 32 
 \underline{\text{http: www.detektor.ru}} \text{ e-mail: } \underline{\text{stt@detektor.ru}}
```

6 – .



```
(4)
         (6)
                                   (3)
         2.2.1.
                     (1
                              4)
                                                                               Adobe Acrobat
            .pdf
1.
2.
3. "
   3.1. "
   3.2. "
   3.3. "
   3.4. "
   3.5. "
```

```
9
4. "
           DTest.
                                    12
                                                                           5).
5. "
   5.1. "
   5.2. "
                                                                     6)
       5.2.1. "
      5.2.2. "
   5.3. "
                                      ).
6.
        2.2.2.
                                       ,
5)
                                             1
                                                        3
                                                       图 📦 🕸 -
                                            I
     дБ
мкВ
          111
      7
                    10
                         11
                               12
                                    13
                                                14
                                                     15
                                                          16
                                                               17
                                                                         19
                                                                                20
                                                                    18
     5
1 – "
2 – "
3 – "
                                              );
8 - "
```

"STT" . , / : +7 (495) 788 77 32 $\underline{\text{http: www.detektor.ru}} \text{ e-mail: } \underline{\text{stt@detektor.ru}}$

```
10
9 – "
10 - "
              /
11 – "
                              RadioInspectorRP" -
12 – "
                                                                         DTest;
13 –
14 – "
                               );
" -
15 – "
16 – "
17 – "
18 – "
19 - "
                                           )
20 - "
         2
               3
                                 7 8 9
                                            10
                                                   11 12 13 14 15 16 17 18 19
                                                                                          20
  1
    6
                                   (
                                        6)
                       2.6.2).
1 – "
2 – "
5 – "
                                                                                        )";
)";
7 – "
8 – "
9 – "
                                                                                          )";
10 – "
11 – "
12 – "
13 – "
14 – "
15 – "
                                                )";
";
16 – "
17 – "
18 – "
19 – "
20 – "
```

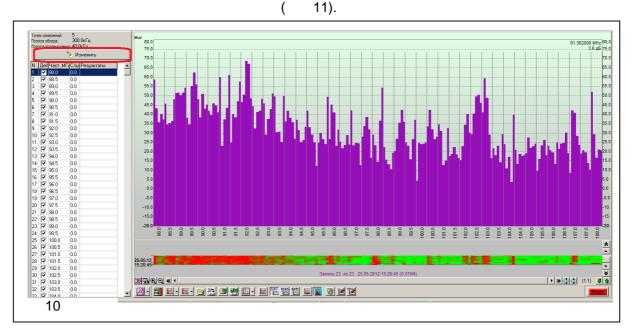
/ : +7 (495) 788 77 32

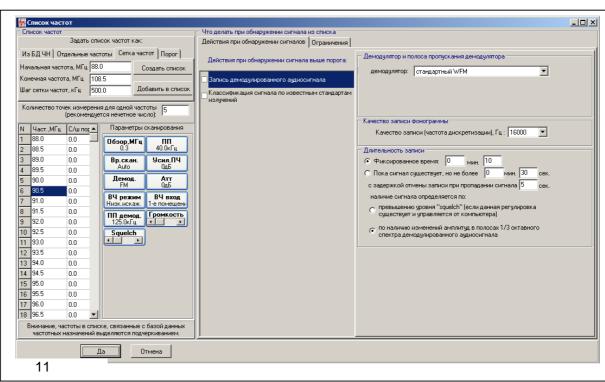
```
11
    2.3.
     RadioInspectorRT
                                                                    16
                                                                              17
                                                                                                   20
                                  5).
                                                            20
                                                                                                              6).
                                                                                    15
                                                                               14
                        4)
                        2
                             3
                                        4
                                                  5
                                                                                6
                                 Г Сохранить БД 🕮 12_04_04 RC 24.0-3000.0 Step39.216 Points205 RS-KM3AntSwitcher 0.pan
                                                         7)
                                                                                             (
         8).
         Детектор MaxPeak
                                           RS-KM3&&AntSwitcher
                                                                                              ⊕ПП 0.015кГц
       Опорн.уров. Од БмкВ
                                                   30.07.12 10:01:28
                                                                                         ВидеоПП 0.015кГц
            ∙уАтт. ОдБ
                                                                                         Вр.скан. Auto
                                                          /11
                                                                                       Экран: 104.9-106.5МГц
       Прибор:
                     105.7МГц
             диапазон: 1.6МГц
                                                                                    диапазон: 1.6МГц
    8
         2 (
                  7) – "
                                                     . 9).
              2
                         3
                                             5
                                                       6
                                                                 7
                                                                           8
                                                                                      9
                                                                                               10
                                                                                                          11
Параметры сканирования
                       ΠΠ
40.0κΓц
Старт,МГц Стоп,МГц
24.0 3000.0
                               FFT усредн.
                                                     Усил.ПЧ
                                                                         ВЧ режим
                                                                                              Демод.
FM
                                                                                                        ВЧ вход
                                                                                    Вр.скан.
                                                                                                       1-е помещени
4 - "FFT
                                                                                                );
```

"STT" . , / :+7 (495) 788 77 32 $\underline{\text{http: www.detektor.ru, e-mail: }} \underline{\text{stt@detektor.ru}}$

```
12
                                                         (
);
                                                                                        - "Auto",
9 - " .
10 - "
11 – "
        3 (
               7) "
                                                                                     7)
       5 (
               7) "
                                                                                  6
                                                                                        7)
                 .../ RadioInspectorRT / DataBase / Range control.
                                                                                  "),
                                                                    6) "
                                                             8 (
                                                         ).
                                                     5 (
                                                            7) "
                            .),
                                                              " (
                ).
          !
                                        (
   2.4.
                                                  10)
                                                                             4 (
                                                                                     5)
```

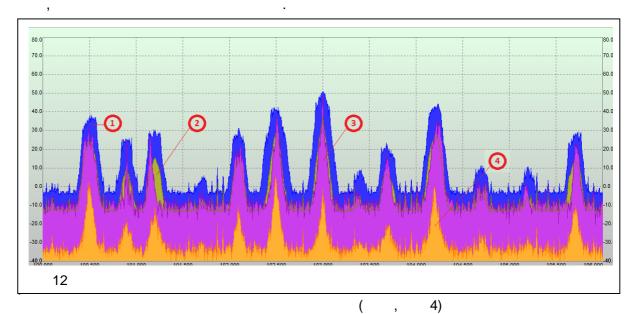
"STT" . , / : +7 (495) 788 77 32 $\underline{\text{http: www.detektor.ru}} \text{ e-mail: } \underline{\text{stt@detektor.ru}}$



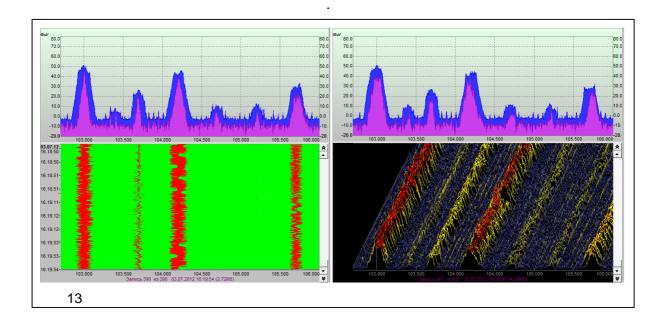


2.5.

```
20 (
            6) " /
( 5),
                   5),
"Start"
                 19
                                            "Stop",
```



). 6,



(12).

```
(2) –
                                                                                                 (1)
                                                                                                                                                                                        12
                                                                                                                                                                                                                                   (3) -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   " - 2D <sup>'</sup> "
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    "- 3D
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      13).
                  2.6.
                                               2.6.1.
                                                             2.6.1.1.
                                                                                                                                                                                                            14).
                                                                                                                                             2 (
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Χ (
                                     ) —
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ),
     12345
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    4 3 6 7
   > > \( \omega \)
                            14
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3 -
                                                                               )
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              48µV
153.007259 MHz 80.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      70.3 dB
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     70.0
(
                                                            , 746
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      60.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                15
                                                                                                                                                                                                                                                  (961
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ),
                                                                                                                                                                          Установить новые параметры отображения (746.212358-961.868МГц)
                                                                                                                                                                          Изменить частоту и полосу обзора сканирования (746.212358-961.868МГц)
                                                                                                                                                                          Установить маркер (поиск максимума в выделенной полосе) на
                                                                                                                                                                           Отобразить в дополнительном окне (746.212358-961.868МГц)
                                                                                                                                                                            Сохранить в базе данных частотных назначений
                                                                                                                                                                          apple representation of property representative by the state of the second state of th
                         16
```

"STT" . , / http://www.detektor.ru, e-mail: stt@detektor.ru : +7 (495) 788 77 32

```
16
                 )
                                                               )
                                           15).
                                  16),
          2.6.1.2.
                                                            Y (
( 17 ).
                                                                                         ×
                                                          Список маркеров
                                          :1 :5
                                                               77.245293
                                                                        -7.986323
                                           :2 :10
                                                                         -15.57
                                                               47.12
          65.0
                                                                        69.258970
                                                               7.986323
                                                                        31.55
      17
                                                                      " ( 17 ),
                                                                                ( 17).
                                                17 ):
       5 );
2 -
       5 );
3 -
       5 );
  5 ).
                                             SHIFT
```

1 . 5 (17) 90% 6 (17) (17) – "STT" . , / <u>http://www.detektor.ru</u>e-mail: stt@detektor.ru : +7 (495) 788 77 32

______<u>1</u> 17

2.6.2. График текущих значений График максимумов График минимумов 18). График усредненных значений Эталонная панорама Разность панорам (см. свойства) Загрузить эталонную панораму 2.6.2.1. Подчеркивать сигналы из БД частотных назначений Оформление графиков Очистить графики: Очистить все графики Маркеры Курсоры Сохранить график панорамы в файл 崔 Сохранить рисунок в файл 🖔 Сохранить рисунок в MS Word 🐼 Копировать график в MS Excel Выделить сигнал Настройки изображения Свойства 18 RadioInspectorRP. 12 -14 11 6). Свойства графика панорам × Настройка цветов График разности панорам В качестве разности панорам использовать: Текущая панорама минус эталонная. Панорама максимумов минус эталонная Вид графика разности панорам: Отображать положительную разницу графиков панорам. Отображать 2D график разности панорам. Да Отмена 19

"STT" . , / : +7 (495) 788 77 32

```
18
                                                                                                                             19).
                                                                                                                                                     ) (
(
20 ).
                                                        109.289693 MHz <sup>65</sup>
30.7 dB
                                                                                         ⊕ Q <
       20
                                                                   2D
                20
                  2.6.2.2.
                                                                     18)
                                                                                                         ⊕ ⊖ <
                                    21 .
(
                                                                                                                                   49.75МГц
                                                                                                                                   6500.0кГц
                                                                                                                                   10.0Вт
37.38'26"Ов.д.
55.49'8"Ос.ш.
                                                                                                                                   300.0
360.00
0.0
                                                           21 ).
                                                                                   ),
                                                                                                           21
                    <sup>'</sup> 21 ).
                  2.6.2.3.
                                                                                                      18)
                                                                                                                                             215.527888 MHz <sup>90</sup>
                                                                      ⊕ Q <
22,
               16
```

"STT" . , / http://www.detektor.ru_e-mail: : +7 (495) 788 77 32

6).

```
19
                                                                       18,19 "
                                                                           6).
           2.6.2.4.
                .bmp.
                                                                         Microsoft Office,
                                                   Word"
                                                                                       Excel".
                                                                  Microsoft Word®
                     Word"
                                              Excel"
   Выделить сигнал
         940.0
   Центр
                     МΓц
  Полоса 0.9
                     МΓц
   частот
        0k
                Cancel
       23
23),
23 ).
                        17 ).
                                       Свойства графика панорам
                                        Настройка цветов | График разности панорам |
                                         Цветовые схемы | Фон графиков | Цвет графиков | Курсоры и д
                                          Сохраненные цветовые схемы
                     24)
                                                                                    текущую в список
                                         Стандартная: светлая
                                         Стандартная: темная
                                         Стандартная: темно-серая
                                         Стандартная: переход цветов
                                         Стандартная: облака
                                                                          Отмена
                                                             Да
                                           24
           2.6.2.5.
```

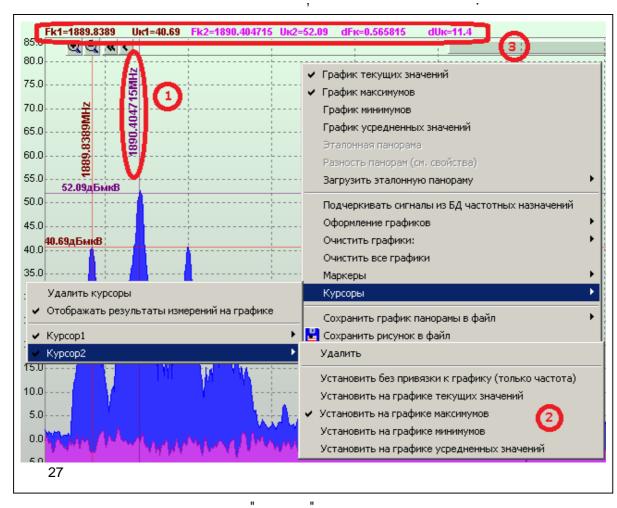
"STT" . , / <u>http://www.detektor.ru</u>e-mail: stt@detektor.ru : +7 (495) 788 77 32

20 18) 25). 25), X Новый маркер Частота Диапазон частот Максимум Удалить все маркеры Сохранить список маркеров 102.45472 Загрузить список маркеров МГц Найти максимумы в отображаемом диапазоне 1. Частота 77.245293МГц График текущих значений ▼ Да Отмена 25 26. 128.80519МГц 128.80519МГц 5.77дБм Частота 127.764839-130.175327МГц - изменить 5.77дБмкВ Отображать значение частоты Отображать значение уровня. ✓ От 127.765МГц до 130.175МГц Аудиосопровождение Удалить 26 25)" .imrk, " (. 27). 24). 16). 2.6.2.6. 24) - "

: +7 (495) 788 77 32 "STT" , / http://www.detektor.ru_e-mail: stt@detektor.ru

2.6.2.7.

--



(18) 27. - , , (2 27). - , (2 27). - , (2 27). - , (3 27). - , (

"STT" . , / : +7 (495) 788 77 32

22 , 4 5 (6), 4 5 2 27. 2.7. 16.18.51 16.18.51-16.19.11-16.19.12-16.19.53 1892.086217 16:54:37 12:07:2012 28 28; 2D 3D. 3D), 28, 28). 2D 28 11,12 29) 3D график ✓ Курсор. Отображать частоту. 11 12 Курсор. Отображать время. (1:1) 😛 🏠 Курсор, Отображать дату. Сетка времени Перестроить график макс., мин., уср. значений Изменить цвет 🐺 Сохранить рисунок в MS Word 崔 Сохранить рисунок в файл 29 Копировать в протокол

: +7 (495) 788 77 32

______1 23

```
29 ),
                                                                            29 ).
              29 ) "2D/3D
      " (2D)
                            " (3D).
                                                                             "3D
   " ( "2D
          2D
3D
Изменить цвета
                                ×
                                    3D настройка
                                       шаг сетки
                                                   Цвета графиков:
    Цвета:
                                                  максимум
                                                               65дБмкВ
 максимум
               33дБмкВ
                                                               -5дБмкВ
                                                  минимум
               -1дБмкВ
  минимум
   30
   2D
                                                    30 ).
                               2
                                     30 ).
       1 ( 30 ),
                                3D
     30 .
                                                               (
                                                                        2 30),
                                                                           30 .
                                                   2D,
               3D
                         8
                            9
                                   29 .
                                                          8
                                                 2D,
                                                      3D
                                                   1
                                                         30 ).
                                               9
                                      10
                                                                            5 - 7
                  6
29 .
  5 -
                                       ).
                                                       29 ).
                             29 )
    18),
```

```
2.8.
```

2.8.1.

график трассы текущих значений + ЗдБ Редактирование линии порога график трассы усредненных значений + ЗдБ Завершить график трассы, сохраненный в файле <u>Помощь</u> Редактировать текущую линию порога Задать линию порога в виде таблицы Задать линию порога в виде таблицы 🗵 Линия порога 1 Линия порога 2 Начальная Конечная Уровень Линия порога 3 частота, МГц частота, М дБмкВ начало окончание 60.0 В качестве линии порога использовать график максимумов + ЗдБ В качестве линии порога использовать: Сохранить в файле текущую линию порога Загрузить из файла сохраненную линию порога ✓ Добавлять в список сигналы, превышающие линию порога на 5.000 ркВт. Использовать динамический порог Применить Закрыты Уровень динамического порога 20.0 дБ Условие добавления сигналов в список ... 🔀 Уровень динамического порога × Укажите мощность (в ркВт) части сигнала выше линии порога, которая являетрся Укажите значение уровня динамического критерием для добавления частоты в список порога, дБ сигналов. Укажите значение "0", для того, 20.0 чтобы проверка на мощность не выполнялась. 5.000 0K Cancel 31

STT" . , / : +7 (495) 788 77 32

http: www.detektor.ru, e-mail: stt@detektor.ru

```
25
                         ),
*.trd),
        (
                                               *.thr).
                                                           2
6).
              31
                       31 )
                                                               (
                                                                      31 ),
                                                   1(2, 3)".
        ( 31).
                                      44 ).
          2.8.2.
                                                                               31 ).
                :" (
                         31)
                                                                                                         .trd.
                     .).
           (3
                  31 )
                                                   31 ).
                                 31 ).
0.5-20
                                                                                                  31 ).
"STT" . , / 
http://www.detektor.ru, e-mail: stt@detektor.ru
                                      : +7 (495) 788 77 32
```

2.8.3.

31 10

, 31

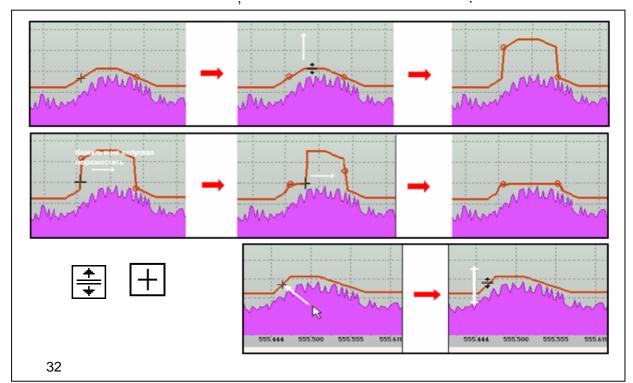
31),

2.8.4.

2/3

" (31).

31).



32): -(32).

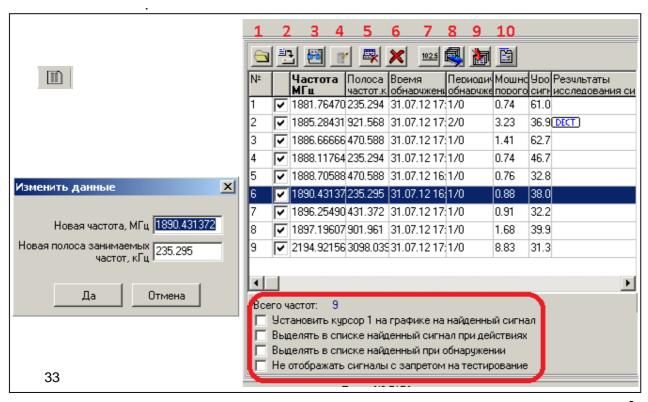
2-32 .

"STT" . , / : +7 (495) 788 77 32 http://www.detektor.ru, e-mail: stt@detektor.ru

```
(
                                                                          32 ).
                                                                     32 )
                                  ).
                 31 ),
2.9.
     2.9.1.
                                                                    6
                                                                              2 (
                                                                                      31 ).
                           9 "
                 5).
                            33
     2.9.2.
                                  33
           33)
                                                                      );
           " (
); "
          ); "
                  ), "
                                                                          ).
```

______1 28

(, , , ,



, (33)

, ,

1 2 (33)"

4,5 6 (33) "

" (33).

11 11 11

"Delete"

7,8 9"

9 (33). 10 (33) (. 2.2.1 " ") (34).

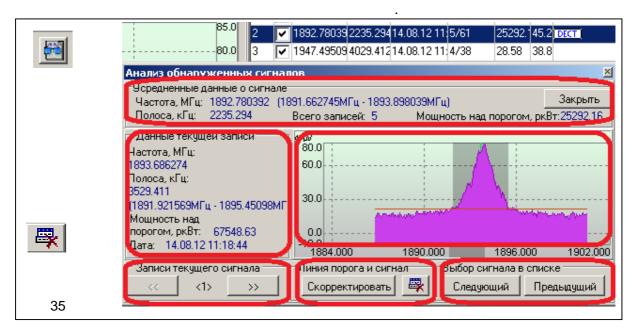
Общие установки Управление по сети Директории Коммутатор БД обнаруженных сигналов Базы данных панорам Компьютер удаленного контроля Режим - контроль диапазона частот Г Сохранять сигналы, превысившие порог в БД обнаруженных сигналов Г Сохранять подробные данные при каждом обнаружении ▼ в том числе и спектры сигналов Режим - контроль фиксированных частот 🔽 Сохранять сигналы, превысившие порог в БД обнаруженных сигналов Сохранять подробные данные при каждом обнаружении 🕝 в том числе и спектры сигналов (для условия более 1-й точки измерений) Да Отмена 34

2.9.3.

33)"-35 -

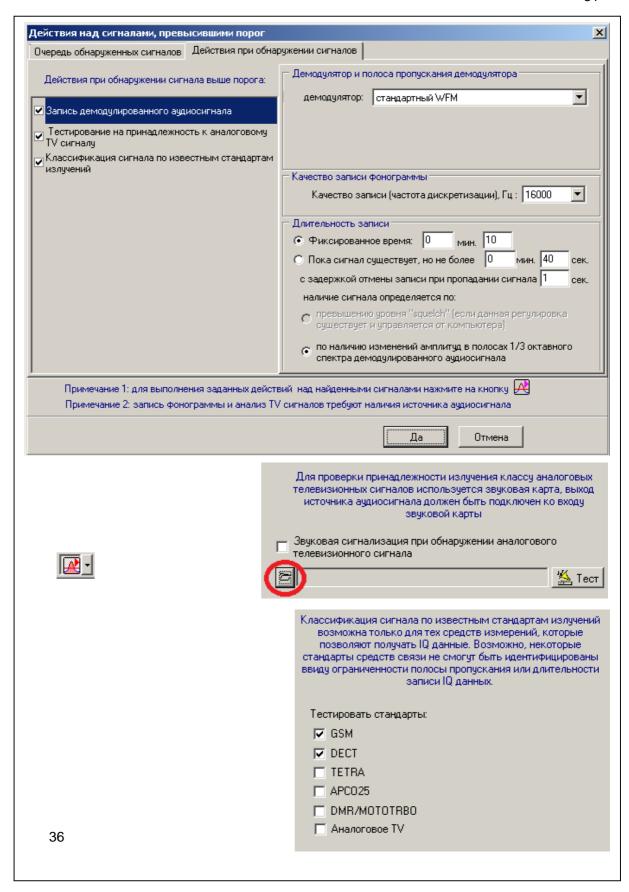
: +7 (495) 788 77 32

30 13, 5



```
35 ).
                      +3 ".
    35 -
                         1947,49509
```

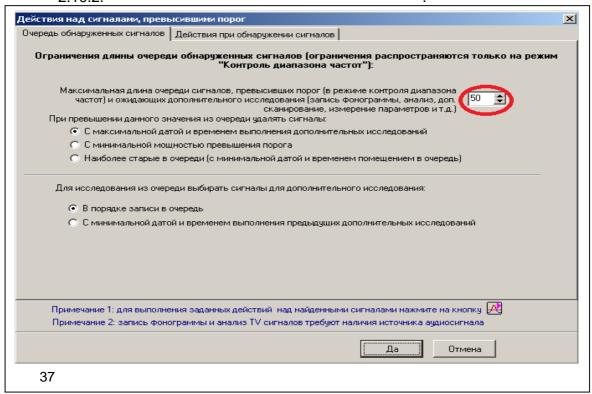
2.10.



36 . Dtest. ,

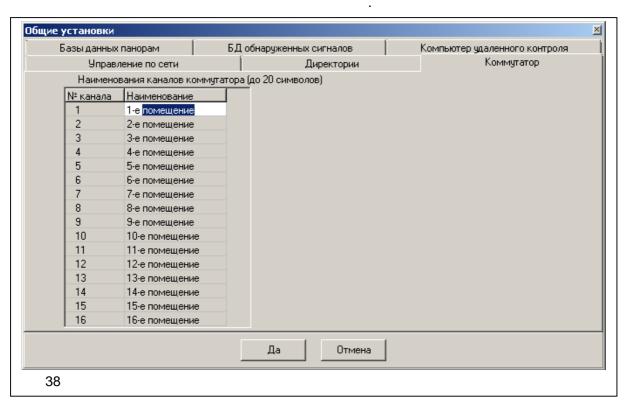
•

2.10.2. " ".



" <u>"</u> .

· ·



```
, 11 ( 9) " " ( . 2.3 " " - ), 39 - " ". " - ".
```

"STT" . , / http://www.detektor.ru_e-mail: stt@detektor.ru

```
34
                                                                         39 ):
                                           4-
                                                                                       ("1-
            "..."4-
                                                                          );
                                                              ( . 1-2);
                                                                                           ( . 1-2,3);
            (11-2,3,4);
                      " (
                              39
39),
                                            ").
                                                . 1-2... . 1-2,3,4,
                          ( 39 ),
( . 1-2... . 1-2,3,4,
6) " / "
            20 (
                                                                 1:1-е помещение
               ВЧ вход
                                                                   2:2-е помещение
             1-е помещени
                                                                   3:3-е помещение
                                                                   4:4-е помещение
  Установить каналы коммутатора
                                             X
                                                                   A.1-2
                                                                   A.1-2,3
           Номера каналов: 1 2 3 4
                                                                   A.1-2,3,4
            Базовый канал: 🕟 С С С
                                                                  Установить
    (контролируемый объект)
    Каналы для сравнения:
                                ПорогдБ: 6
                                                                        бражать данные:
     (каналы, которые будут
                                                                   x 1 2 -
     вычитаться из базового
            канала)
                                                         Спектр и спектрограмма Дополнительный график
         Ok
                      Cancel
                                                        Канал 1
                                                         Все каналы (при сканировании 1 канал)
                                                         Канал 1
                                                         Канал 2
                  FFT усредн.
16
                                                         1 канал - максимум из остальных
                                                         1 канал - минимум из остальных
     39
                                                        Максимум разности из всех каналов
                    39
                                                                  ):
                                    1,
                 1", -2", -3", -4" -
```

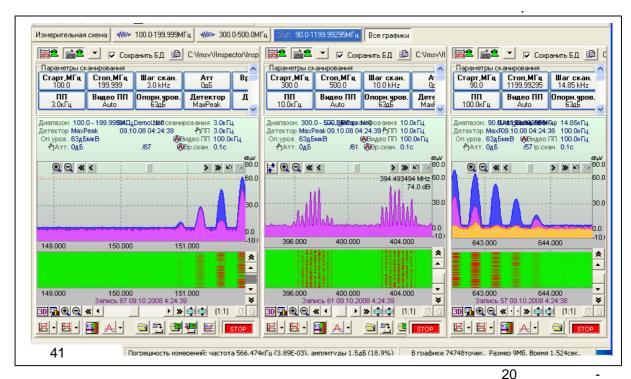
```
35
                                         " (
                                                                                      ) —
                                                                                      )",
                                                                               1
                                             ( . 4
                                                         39 ).
                                                                             39)
                                        1 ( 1..4)
      1 ( 1..4) 2 ( 1..4).
                                        2 (1..4)
                                                               ( .3
                                                                          39 ).
       !
                                                                        9),
                                       39 -
   2.12.
   RadioInspectorRT
                                                      16
                                                              17 (
                                                                      5)
40 -
                                                                6).
                          20
                                                                                  5).
                                       14 15
       2.12.1.
                                                   9),
                                   6),
        7),
                                                                              17 (
                                                                                       5)
                                                                             10)
       40
                                 1850,0 - 3000,0
       (569
                  GSM)
                                                             0,009 - 204,900555
```

"STT" . , / : +7 (495) 788 77 32 $\underline{\text{http: www.detektor.ru}} \text{ e-mail: } \underline{\text{stt@detektor.ru}}$

```
14
        15
              16
                    17
                          18
                                19
                                        20
Измерительная схема Диап. 1850.0-3000.0МГц 569 фикс.част.
                                                            Диап. 0.009-204.900555МГц Все графики
                                                                           ₩№ 88.0-107.995МГц
                                       Диапазон 88.0-107.995МГц
  Диапазон 88.0-107.995МГц
                                        🗱 88.0-107.995МГц
                                                                             🐲 88.0-107.995МГц
   ₩₩ 88.0-107.995МГц
                  ри 62.0 У При выполнении измерений переключать страницы отображения на активную задачу
                            При выполнении измерений не переключать страницы отображения на активную задачу
     40
                                                                              19 "
                                                15 "
       2.12.2.
            40 ).
                                                                                  20 (
                                                                                           5)
                              40 ).
                                                                                          40 - ):
```

: +7 (495) 788 77 32

______1 37



(5, 40).

2.13.

(4)

. Погрешность измерений: частота 98.298кГц (5.30Е-05), амплитуды 0.45дБ (5.3%)
В графике 29326точек. Размер 1Мб. Время 2.6 1/сек

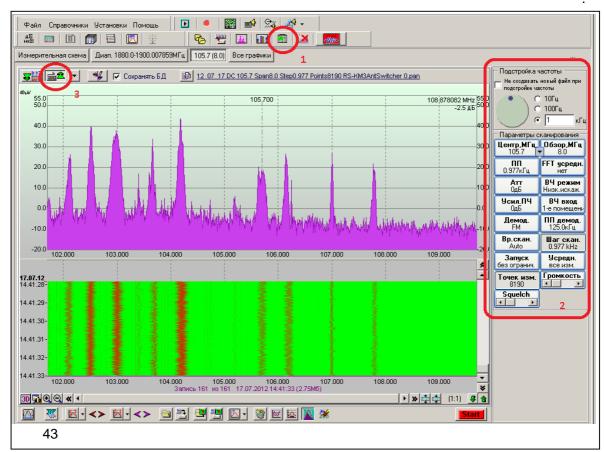
55.0 изм в сек (440.0МГц/с) Пакет № 5176

).

"STT" . , / : +7 (495) 788 77 32 http://www.detektor.ru_e-mail: stt@detektor.ru_ ______1 39

3.

3.1.



18 - " , (5), 43 1.

, , (5 4),

· , - ." 1- "

. :" 1- ..."

(2 43), 3

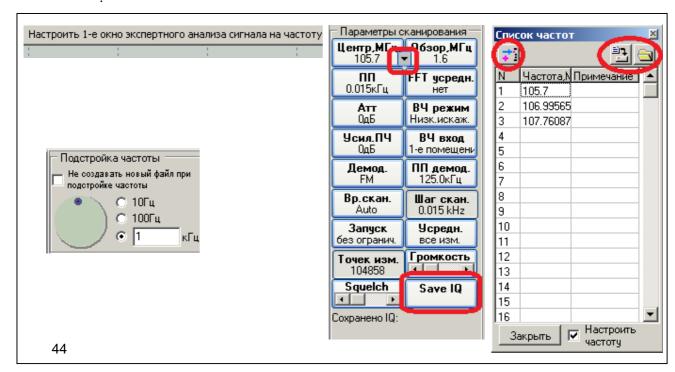
.

-(44). ,

.

44 (44).

. (44



, , , , , , , , ,

" "Squelch" -

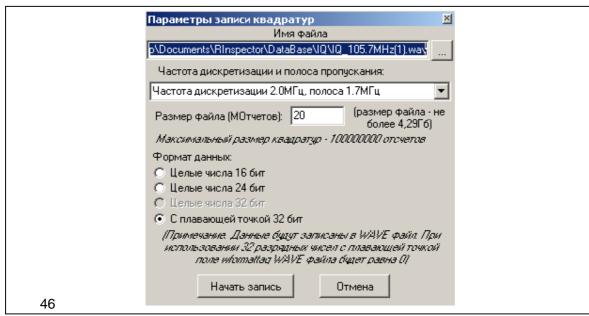
(45), (6 2.3 "



5,6 9,10

"STT" . , / :+7 (495) 788 77 32 http://www.detektor.ru, e-mail: stt@detektor.ru _____<u>1</u> 41

```
3.1.1.
                        IQ
                                                                ),
                                             IQ
             wav
                                                                  IQ
                                RadioInspector_IQProcess
                   IQ
                RadioInspector_IQProcess
                                                                             IQ
                     IQ
                                  IQ,
44 ):
                                                          32
                     -1.6
                                                 8, 15
                                                                                 Save IQ
                                      ),
           46).
                       /RadioInspector/DATA BASE/IQ,
                                                                        - 20
                                                               - 15
                - 32
150
```



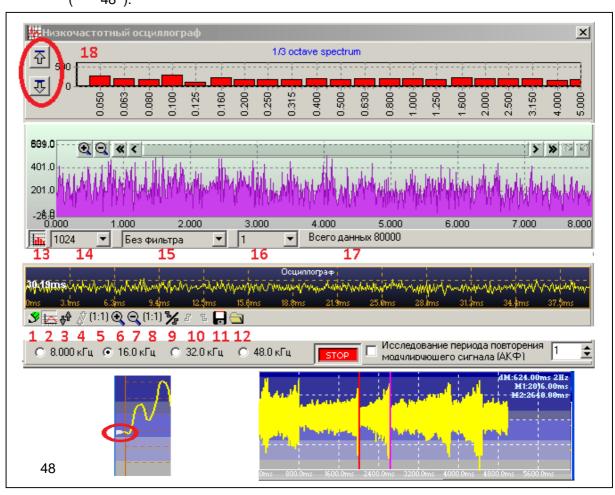
: +7 (495) 788 77 32

http: www.detektor.ru, e-mail: stt@detektor.ru

42 " (3). RadioInspectorRT 3.2.1. 47), 5, 2 47) П.пр. кГц Атт.дБ Антенна

▼ 125.0 ▼ 0 ▼ 1-е помещени▼ 11 2 5 3 6 47 4 (47) 4 (47) 6. 7. 10 11 1/3

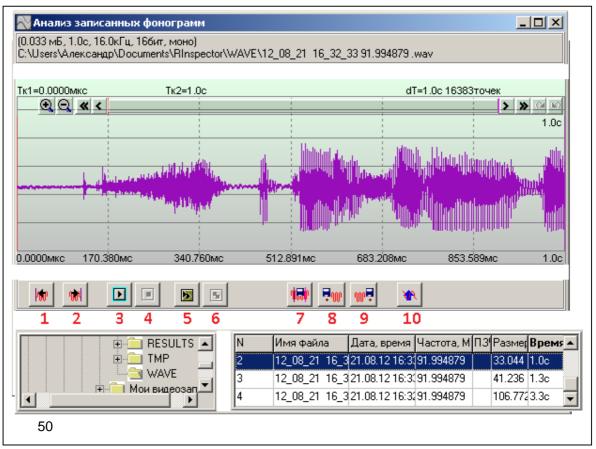
"STT" . , / : +7 (495) 788 77 32 $\underline{\text{http: www.detektor.ru}} \text{ e-mail: } \underline{\text{stt@detektor.ru}}$



```
9
                         10
                                                     10
9
                                        48 ).
        11/12
                                           2-
                                                                         *.bmp
 ),
                         *.wav
                                                  48)
                                                     ).
SHIFT
                                 48 .
                                             48)
                                                                                  ).
                  13
             256 - 32768.
               15
                           16
                                                                       1 - 400.
        13 (
                48 )
                                1/3
        18 (
                 48 ).
        3.2.3.
                                                                                       47 ).
                                     1 2
                                                                           (
                                                                                5,
                                                                                    ×
                 Записываемая фонограмма 91.994879 МГц
                                                                            Vol. Squelch
                                                             ■ Сохранить
                                                            🗷 Не сохранять
                 30_52 91.994879 .wav
     49
                 16000кГц 00:00:07, файл 0.246Мб, свободно 8326:
       1 (
               47 )
                                                      49).
```

"STT" . , / : +7 (495) 788 77 32 $\underline{\text{http: www.detektor.ru}} \text{ e-mail: } \underline{\text{stt@detektor.ru}}$

```
45
                               );
                                              .wav
                          0000.000000 (RadioInspectorRT).wav ",
              RadioInspectorRT
                                                                                                 5-
                                                  1 (
                                                                               (Vol)
(Squelch).
                                                                   2
                                                                                                       5,
47 ).
   Анализ записанных фонограмм
                                                                                                (0.033 мБ, 1.0c, 16.0кГц, 16бит, моно)
C:\Users\Александр\Documents\RInspector\WAVE\12_08_21 16_32_33 91.994879 .wav
  Тк1=0.0000мкс
                             Tx2=1.0c
                                                                           dT=1.0c 16383точек
      ⊕ Q « <</p>
```

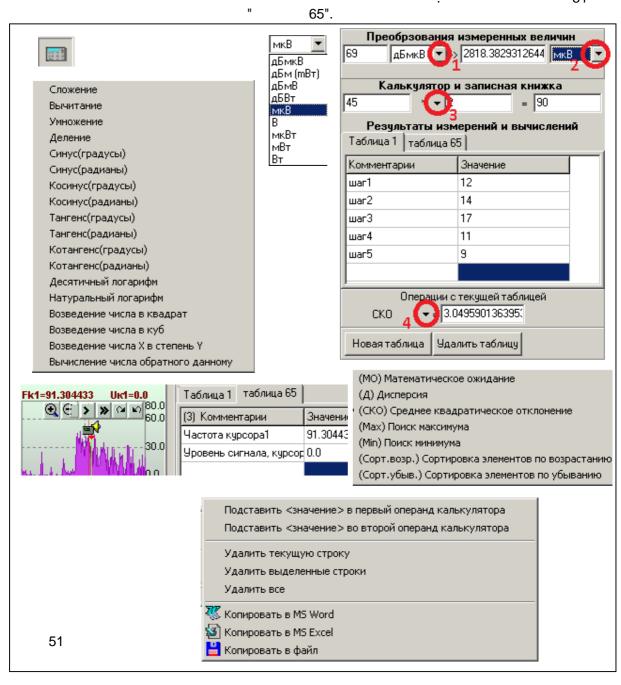


http: www.detektor.ru, e-mail: stt@detektor.ru

```
46
                                                                );
                             ),
      ),
                                                                           ).
                                                             (
                                                                   SHIFT
                                                                    (
                (
                              ).
                                                                          50):
1 –
2 –
3 –
4 –
5 –
6 –
7 –
8 –
wav
9 –
                                                                                        wav
10 -
                                                                               50)
                                                                                       ).
   3.3.
        3.3.1.
                                     51)
                                                                                 8
                           5).
                                                    8
                                                                               51 –
                                               (m ),
                                                                             1,2 (
                                                                                       51 ).
                                               51 .
```

"STT" . , / : +7 (495) 788 77 32 http://www.detektor.ru, e-mail: stt@detektor.ru

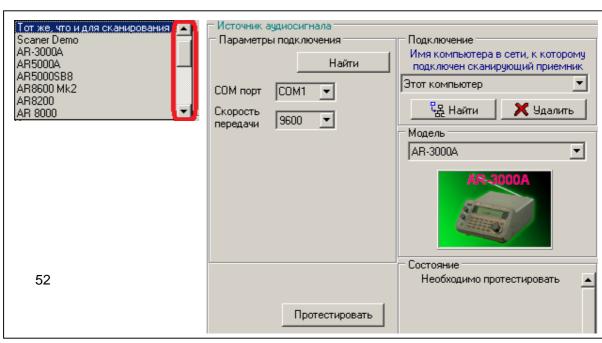
3 (51). 51 . " " " " " " " 51 . " " 51 . " " " " " 51 . " " " 51 . " " 51 . " 51 . " " 51 . " 51 . " " 51 . " " 51



"Del"

```
48
```

```
51 ).
                                                                           . .).
                                                                51),
  4 (
         51 ).
                                                           51.
                                                                    51)
             MS Word" -
                                    MS Word
                                                               );
             MS Excel" -
                           MS Excel
                                                                 "0";
            "txt".
       . MS Word MS Excel
                                 MS Word MS Excel
                                                                Office 2000
                           . 5,
                                    51 ).
   3.3.2.
                                         RadioInspectorRT
         3)
                                            52 ).
           ).
(COM-
          , IEEE488, LAN, USB).
                                 52 ).
```



" (52).) .3.2.1.), 5,

3.4.).

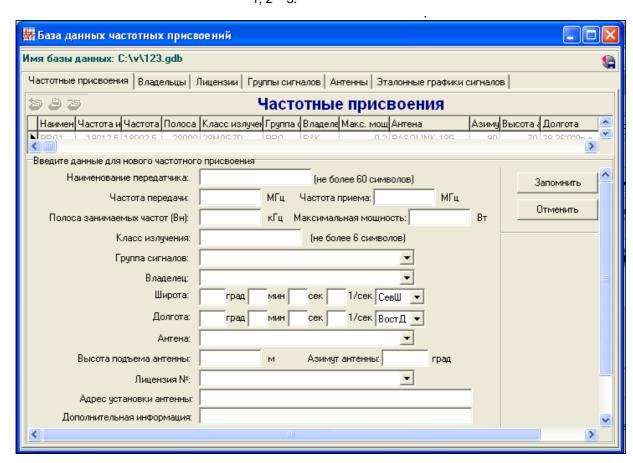
"STT" . , / : +7 (495) 788 77 32 http://www.detektor.ru, e-mail: stt@detektor.ru

1.

(" " ").
"FierBird " (Interbase).

🚟 База данных частотных присвоений Имя базы данных: C:\v\123.gdb е присвоения Владельцы | Лицензии | Группы сигналов | Антенны | Эталонные графики сигналов | **\$** \$ \$ Частотные присвоения Наимен Частота и Частота Полоса Класс излучен Группа (Владеле Макс. мощ Антена Азиму Высота (Долгота Широта 70 | 38.36'0"0в.д PP/I1 0.2 PASOLINK 18G 270 70 37.53'0"Ов.д. 56.7'0"Ос.ш. 18002.5 19012.5 28000 28M0G7D R&K РРЛ2 19012.5 18002.5 50 39.14'0"0в.д. 55.56'0"0с.ш. 14000 14M0F7W PPA R&K 0.0631 58 39.23'0"0в.д. 55.56'0"0с.ш. 🗸 РРЛ2 18002.5 19012.5 14000 14M0F7W R&K 0.0631 270 < Адрес установки антенны: <u>Киржачский р-н ОАО "Владимирэнерго"</u> Дополнительная информация:

(, . .).



```
51
       ":
1.
2. "
3. "
                                                                                    , GSM 900,
4.
5.
6.
                                          )
7.
8.
9. "
10. "
11.
12.
13.
14.
15.
16.
                  ) "
        (
1.
2.
3.
4. E-Mail
5. Internet
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
                   ) "
         (
                                                                           ")
1.
2.
3.
4.
5.
6.
                   ) "
         (
1.
2.
4.
3.
4.
5.
                                                   .468166.003
                                                                                   3.3
                                                        , 2014.
```