

Пояснительная записка
ко второй версии (30.12.2014) программного комплекса декодирования, архивации и
визуализации сообщений в коде WAREP

В соответствии с письмом ФГБУ «ГГО» № 1387/29 от 12.09.2014 г. во всех УГМС начата апробация программного комплекса декодирования, архивации и визуализации сообщений в коде WAREP (ПК декодирования WAREP).

Специалистами прогностических подразделений УГМС, ЦГМС в течение осени 2014 г. проведено тестирование ПК декодирования WAREP, по результатам которого в адрес ГГО поступили предложения по совершенствованию ПК декодирования WAREP.

Во вторую версию ПК декодирования WAREP и сопроводительную документацию внесены следующие изменения :

1) включена функция настройки параметра вывода текста на экран или печать. За счет изменения шрифта можно отрегулировать ширину граф с необходимой информацией;

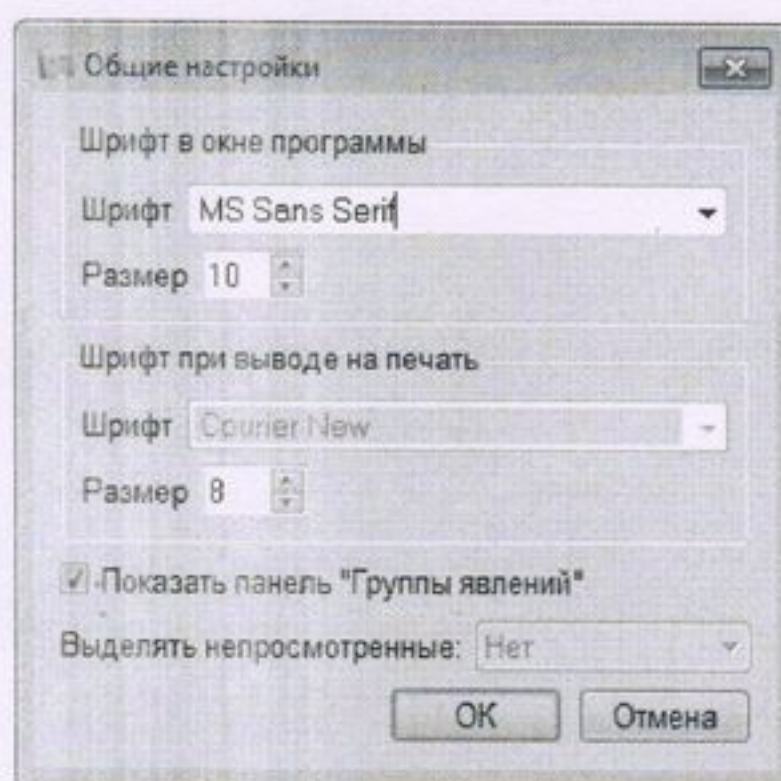


Рисунок 1 – Файл «Общие настройки»

2) внесены коррективы в базу данных – исправлены названия станций и ошибки в синоптических индексах;

3) Инструкция по установке программного комплекса дополнена описанием технологии подключения ПК декодирования WAREP к каналам связи, по которым идет получение штормовых сообщений в коде WAREP со станций;

4) добавлена возможность сортировки сообщений в «Журнале WAREP» по:

- времени поступления сообщения;
- метеостанциям;
- видам явлений;
- времени задержки поступления сообщений;

5) добавлена функция выбора временного интервала автоматического обновления информации в «Журнале WAREP»;

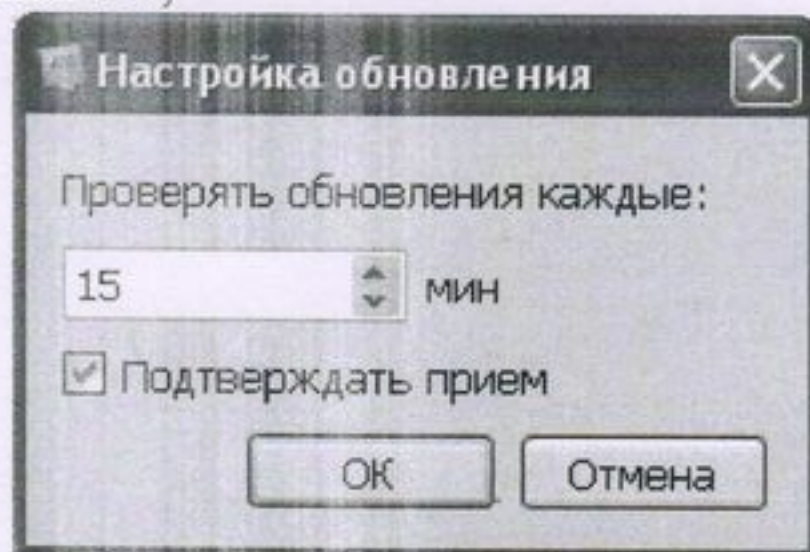


Рисунок 2 – Сдвиг по времени «Параметры обновления»

6) реализовано предложение по информированию пользователя ПК декодирования WAREP при потере подключения к базе данных: в левом нижнем углу рабочего окна «Журнала WAREP» красным шрифтом выводится диагностическое сообщение «Подключение к базе данных отсутствует»;

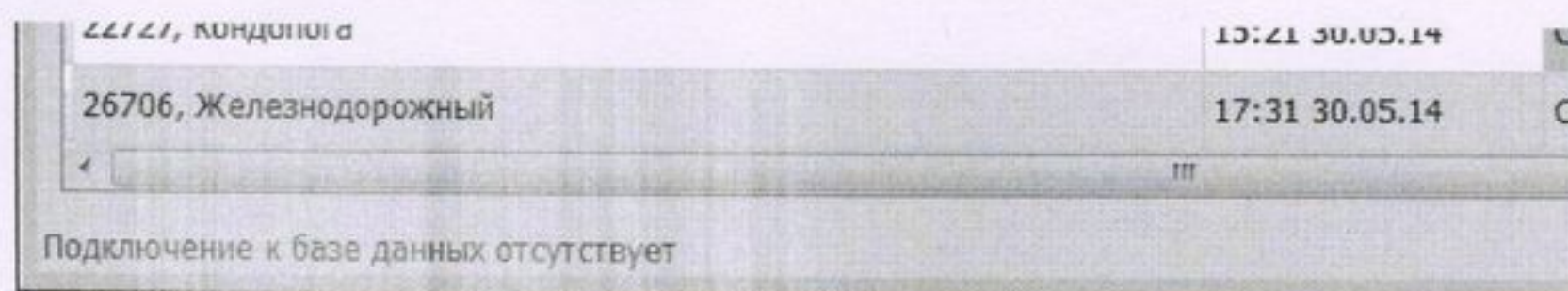


Рисунок 3 – Вывод на экран диагностического сообщения о потере подключения к базе данных

7) в приложении «Карта WAREP» добавлена функция смены проекции. Во вкладке «Картографическая основа» представлен список проекций, возможных для использования в работе:

- топографическая карта;
- карта OpenStreetMap;
- упрощенная карта.

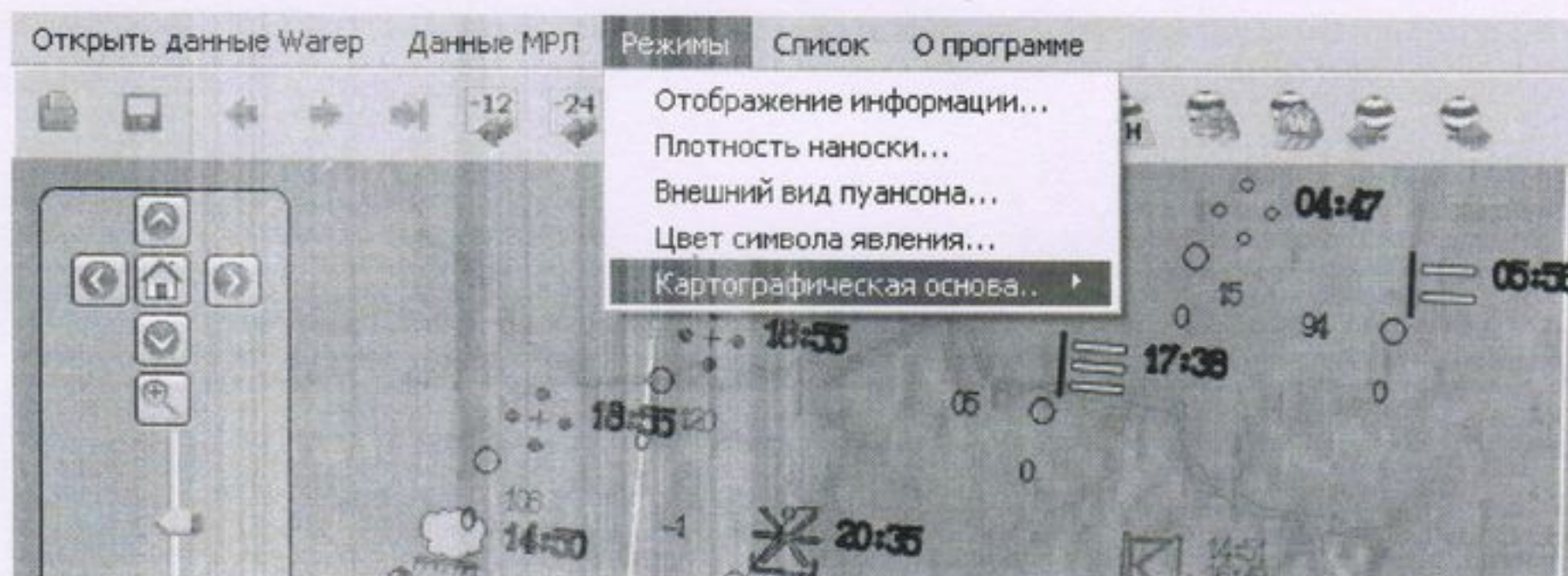


Рисунок 4 – Внешний вид отображения радиолокационной метеорологической информации в приложении «Карта WAREP», на единой картографической основе. Пример топографической карты.

8) положение панели «Группы явлений» не является фиксированным и может быть установлено с помощью перетаскивания мышью при нажатой левой клавише (рисунок 6).

вариант а

Журнал сообщений в коде WAREP [05:10 03.02.14 - 20:20 03.06.14], Все станции за выбранный период		
Группа явлений	Метеостанция	Время
Ветер	22805, Валаам	19:47 03.
ГИО	22802, Сортавала	19:15 03.
Град	22806, Лесогорский	19:05 03.
Гроза	22805, Валаам	19:00 03.
Жаркая погода	22892, Выборг	18:20 03.
Мороз	22831, Пудож	18:05 03.
Облачность	22802, Сортавала	18:01 03.
Осадки	22892, Выборг	17:40 03.
Лыльная буря/Метель	26359, Пушкинские Горы	17:01 03.
Ухудшение видимости		
Шквал/Смерч		

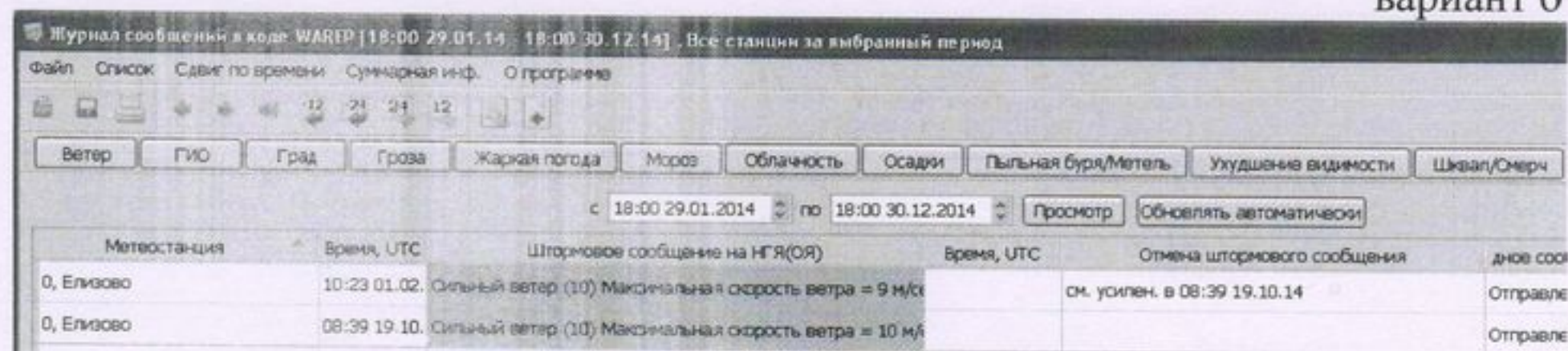


Рисунок 6 – Внешний вид панели «Группы явлений»

Для удобства тестирования программного комплекса рекомендуется изменить положение панели «Группа явлений»: перенести ее на строчку ниже или установить ее слева от рабочей таблицы. При этом все группы явлений окажутся в поле видимости.

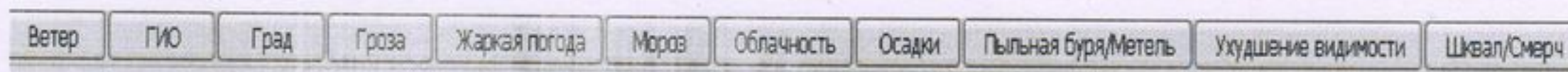


Рисунок 7 – Внешний вид панели «Группа явлений»

9) внесены соответствующие изменения в Инструкцию по установке ПК декодирования WAREP и Руководство по эксплуатации.

Проверку второй версии ПК декодирования WAREP необходимо начать с тестирования технологии реализации связной программы приема и обработки сообщений, реально поступающих с метеорологической сети и подключения к каналам связи АСПД с последующей автоматической обработки сообщений ПК (см. Инструкцию по установке).

По завершению тестирования связной программы следует приступить к проверке правильности формирования «Журнала WAREP» и «Карта WAREP».

Затем запустить приложение «Журнал WAREP» и в настройке автообновления установить требуемый временной интервал обновления ПК. При поступлении сообщений от НП обновление программного комплекса будет происходить автоматически без запроса у оператора через выбранный промежуток времени.

Дальнейшее тестирование второй версии программного комплекса декодирования, архивации и визуализации сообщений в коде WAREP осуществляется в соответствии с Инструкцией по тестированию.

Внимание! Для корректной работы программного комплекса декодирования WAREP необходимо, чтобы сообщения в коде WAREP были сформированы в соответствии с РД 52.04.563-2013 с помощью программного модуля WAREP (версия 20130425). Не допускается в одном штормовом сообщении использовать одновременно два формата: кодированное сообщение и открытый текст.

По методическим вопросам формирования сообщений обращаться в ОМРЭИ ГГО по адресу mo_ggo@mail.ru (Кошелева Ксения Сергеевна).

По вопросам технической поддержки по работе ПК декодирования WAREP обращаться по адресу zao_lit@rambler.ru (Дорофеев Евгений Викторович).

Зав. ОМРЭИ ГГО

МНС ОМРЭИ ГГО

С.Ю. Гаврилова

К.С. Кошелева