

SLWeatherTracker



Программа для создания проектов загрузки метеоданных с сайтов погоды

*Дата выпуска:
14 июля 2016 г.*

Руководство пользователя



Содержание

Введение	3
Показ метеоданных с сайта погоды. Порядок настройки	4
Программа SLWeatherTracker. Настройка проектов загрузки метеоданных.....	6
1. Общие сведения.....	6
2. Запуск	6
3. Создание и настройка проекта.....	7
4. Добавление заданий в проект	10
5. Проверка проекта и завершение работы.....	11
6. Файл с метеоданными	13
7. Файл подстановок.....	14
Файл региона. Настройка для показа значка текущей погоды.....	16
Задание Weather. Добавление в проект FDImageUpdater	22





Введение

В решениях на базе продуктов «СофтЛаб–НСК» для автоматизации ТВ-вещания есть возможность выводить в титрах информацию о погоде в текущий момент времени, источником которой являются специализированные интернет-ресурсы. В настоящее время поддерживается вывод информации с сайтов Gismeteo (www.gismeteo.ru) и Яндекс.Погода (www.pogoda.yandex.ru). Метеоданные могут быть представлены как в текстовой форме, так и в графической: пиктограммы «Ясно», «Облачно» и т.п.

Для загрузки и обновления информации (поступающей от разных источников) используется программа [FDImageUpdater](#). Чтобы отображать информацию с сайта погоды, в проект FDImageUpdater требуется добавить задание типа Weather с проектом SLWeatherTracker (файл *.wtproj).

Для создания и проверки проектов *.wtproj предназначена программа SLWeatherTracker. Данное руководство содержит описание программы SLWeatherTracker и инструкции по настройке показа метеоданных с сайта погоды.

Обращаем внимание, что данное руководство является дополнением к руководству «[FDImageUpdater. Программа для организации динамического обновления информации в титрах](#)».

- Примечание:
1. Описание составлено для ПО ForwardT Software версии 5.7.340.
 2. В руководстве используются сокращения:
 - ЛКМ – левая кнопка мыши;
 - ПКМ – правая кнопка мыши.



Показ метеоданных с сайта погоды. Порядок настройки

В данном разделе приведен общий порядок действий по настройке решения для вывода в титрах информации о погоде, размещаемой на сайтах погоды Gismeteo и Яндекс.Погода. Подробные инструкции о действиях на каждом шаге см. в разделах ниже и в руководствах пользователя к соответствующим программам.

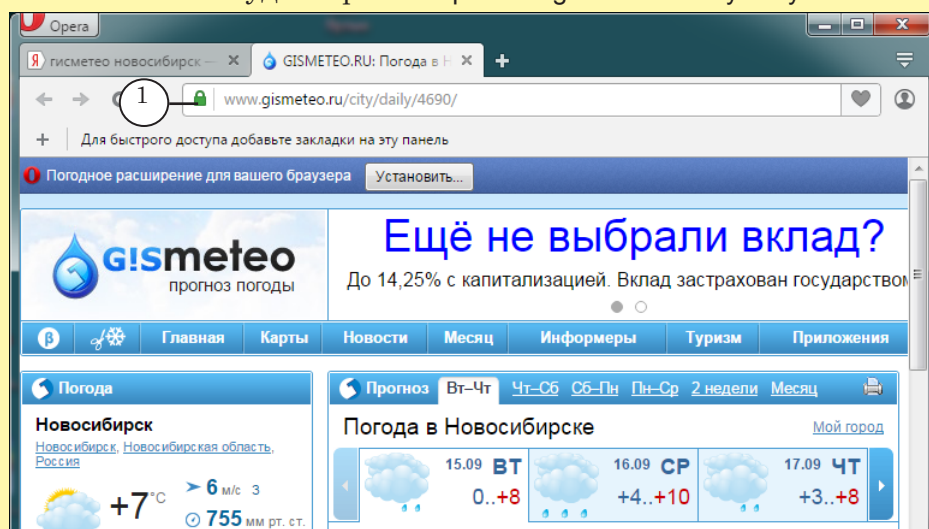
Порядок настройки решения:

1. Настоятельно рекомендуем предварительно ознакомиться с руководством «[FDImageUpdater. Программа для организации динамического обновления информации в титрах](#)», в котором приведена полная информация о принципах и правилах работы, схеме использования программ в решениях для вывода в титрах в режиме реального времени изменяющейся информации.
2. Подготовьте для каждого города, для которого требуется отображать метеоданные, следующие сведения:
 1. Если используется сайт Яндекс.Погода, потребуется код (GeoID), присвоенный городу на сервисе. Запросите информацию о коде города в службе поддержки сервиса Яндекс.Погода.
 2. Если используется сайт Gismeteo, потребуется URL-адрес страницы с метеоданными для города.



Совет: Для получения строки с адресом выполните следующее:

1. Откройте в браузере главную страницу сайта <http://www.gismeteo.ru/> и перейдите на страницу с погодой в требуемом городе (воспользуйтесь, например, подменю Погода по городам).
2. Используйте в проекте адрес, который отображается в адресной строке браузера (1). Например, для Новосибирска это будет строка: <http://www.gismeteo.ru/city/daily/4690/>





3. В программе SLWeatherTracker создайте проект для сбора информации с сайта погоды (файл *.wtproj). Один проект может содержать несколько заданий для разных городов. Выполните проверку проекта. Закройте окно программы. Подробно см. раздел далее «Программа SLWeatherTracker. Настройка проектов загрузки метеоданных».
4. В программе ForwardTitling создайте файл региона (*.rgn) – шаблон картинки с метеоданными, которая будет показываться в титрах. См. инструкции в разделе далее «Файл региона. Настройка для показа значка текущей погоды».
5. В программе FDImageUpdater создайте проект (файл *.s4i), добавив в него задание типа Weather с подготовленными предварительно проектом SLWeatherTracker (п. 3 выше) и RGN-файлом (п. 4 выше). Если требуется поочередно показывать погоду в разных городах, добавьте несколько заданий Weather.
Подробные инструкции см. в разделе «Задание Weather. Добавление в проект FDImageUpdater» далее.
6. В программе FDTitleDesigner создайте титровальный проект с титровальным элементом Картинка, заданием для которого является результирующий графический файл FDImageUpdater. Сведения о программе FDTitleDesigner см. в руководстве «[FDTitle Designer. Редактор титровальных проектов](#)».
7. В программе FDOnAir загрузите титровальный проект. Для управления показом титров используйте команды расписания и кнопки интерактивного управления. Подробно см. руководство: «[FDOnAir. Автоматизация вещания](#)».



Программа SLWeatherTracker. Настройка проектов загрузки метеоданных

1. Общие сведения

Программа SLWeatherTracker предназначена для создания и проверки проектов для сбора информации о погоде со специализированных сайтов в интернете. Проекты сохраняются в файлах *.wtproj. Проекты *.wtproj используются в программе FDImageUpdater для заданий типа Weather.

Один проект может работать только с одним сайтом погоды и содержать несколько заданий для сбора информации о разных городах: один город – одно задание.

Результатом выполнения каждого задания является текстовый файл, содержащий информацию о погоде в заданном городе (см. подраздел «6. Файл с метеоданными»).

Чтобы использовать проект в программе FDImageUpdater, программу SLWeatherTracker требуется закрыть.

2. Запуск

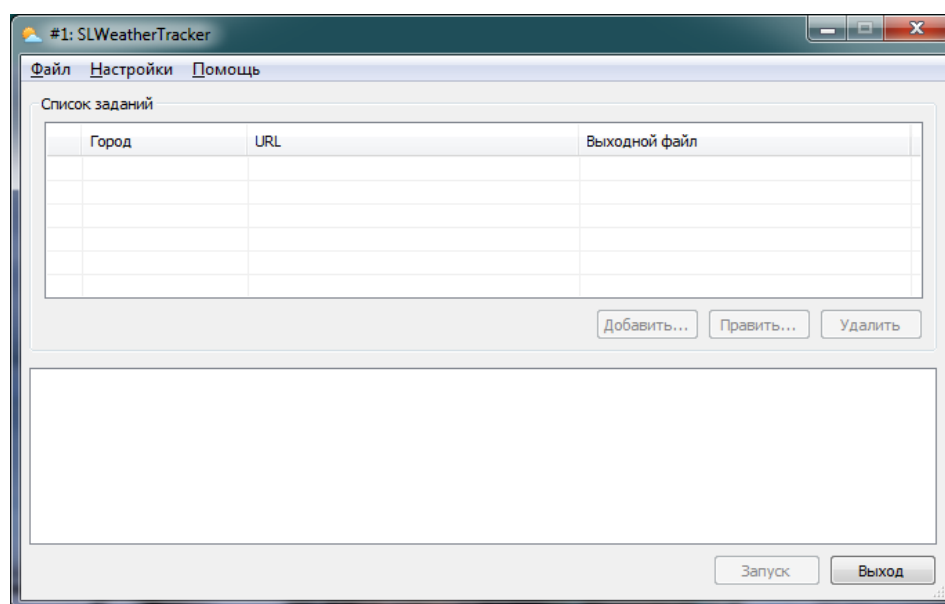
Исполняемый файл программы:

~\Tools\SLWeatherTracker\SLWeatherTracker.exe,

где ~ – полный путь к папке, в которую установлено ПО ForwardT Software (при стандартной установке:

C:\Program Files\ForwardT Software).

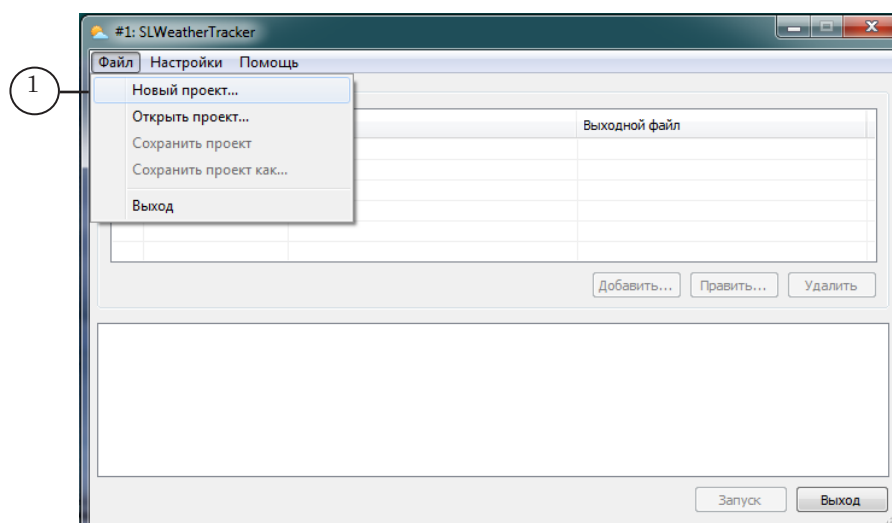
При запуске открывается главное окно программы и загружается проект, открытый в последнем сеансе работы.



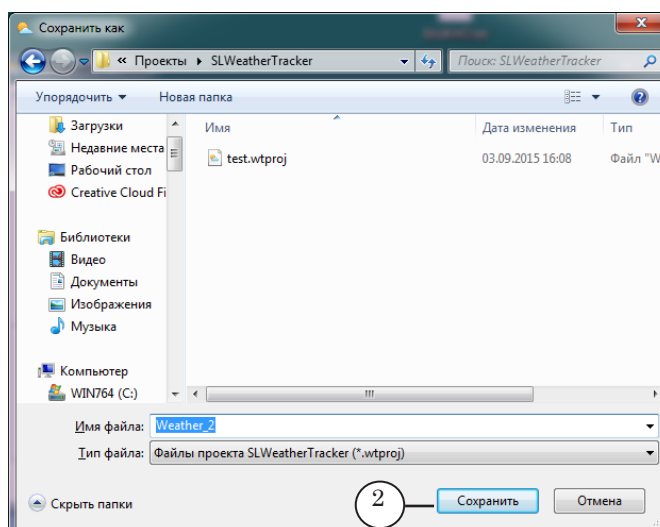


3. Создание и настройка проекта

1. В главном окне программы выполните команду меню: **Файл > Новый проект (1)**.

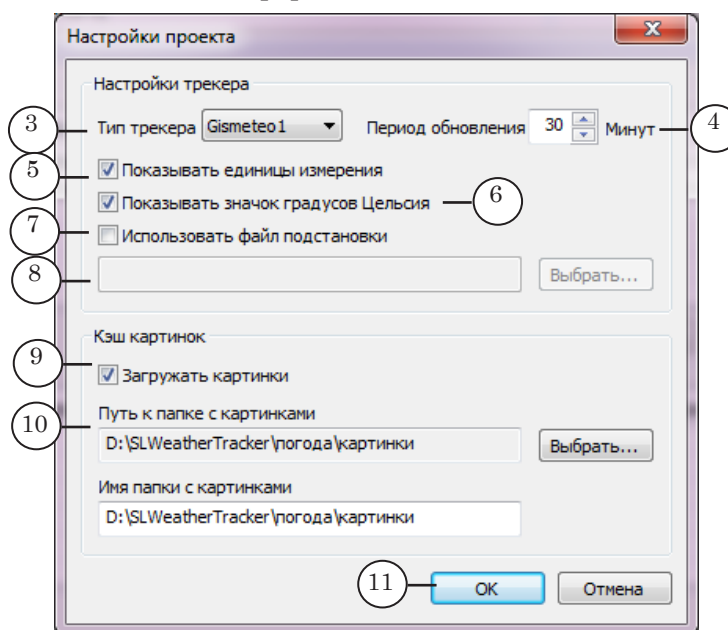


2. С помощью стандартного диалога сохраните проект в файл: выберите папку, задайте имя файла и нажмите кнопку **Сохранить (2)**.



3. Автоматически откроется окно **Настройки проекта**.

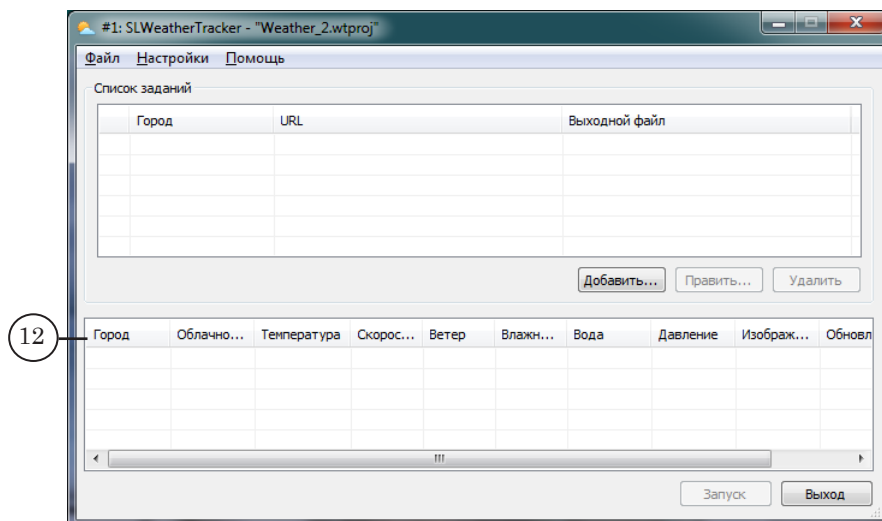
4. В выпадающем списке Тип трекера (3) выберите сайт – источник информации о погоде: Gismeteo или Яндекс.Погода.



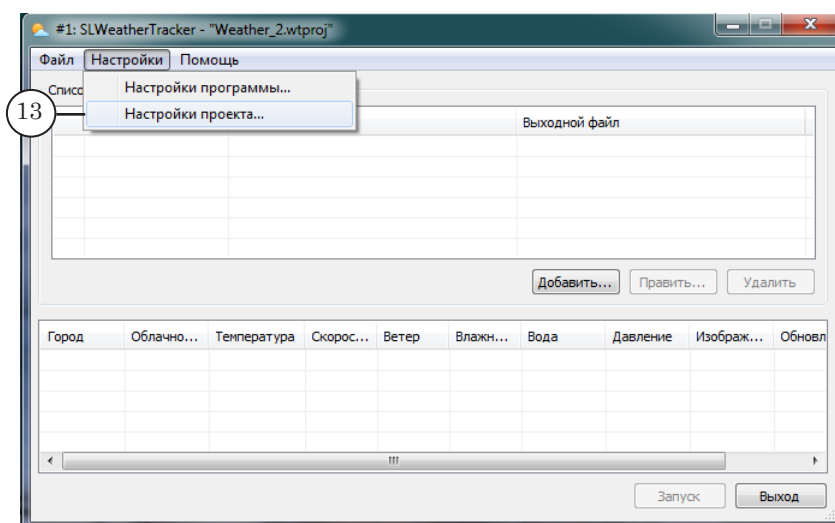
5. Задайте период обновления информации (4) – интервал (в минутах) между обращениями к сайту за метео данными.
6. Поставьте флажок (5), если требуется загружать значения показателей вместе с обозначениями единиц измерения (мм рт. ст., % и пр.). Если обозначения не нужны, снимите флажок.
7. Поставьте флажок (6), если требуется показывать полное обозначение единиц измерения температуры – °C (градусы Цельсия). Снимите флажок, если требуется показывать сокращенное обозначение – ° (без символа C).
8. Если требуется использовать файл подстановок (см. подраздел «7. Файл подстановок»):
1. Поставьте флажок (7).
 2. Задайте путь к файлу подстановок (8).
9. Предусмотрена возможность показывать в титрах картинки с сайта с изображением погоды (значки «Облачно», «Ясно» и пр.):
- если требуется загружать картинки, в группе Кэш картинок:
 1. Поставьте флажок (9).
 2. Задайте путь к папке для сохранения картинок (10). В поле Имя папки с картинками отобразится полный путь к заданной папке.
 - если картинки не требуются, снимите флажок.



10. Нажмите кнопку ОК (11), чтобы принять настройки и закрыть окно.
11. После того как проект настроен, в нижней части главного окна появится таблица (12) для отображения показателей, загружаемых с выбранного сайта.



12. Если требуется изменить настройки проекта, используйте команду меню Настройки > Настройки проекта (13).



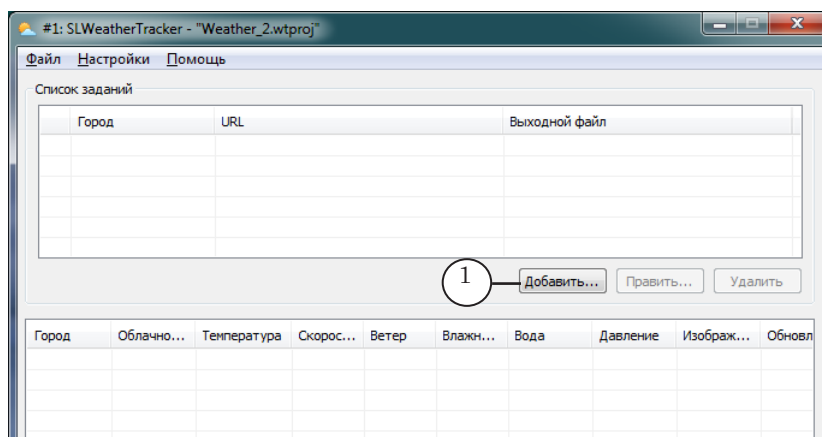
13. Добавьте в проект задания на загрузку с сайта метеоданных для требуемых городов (подробно см. в следующем разделе).

4. Добавление заданий в проект

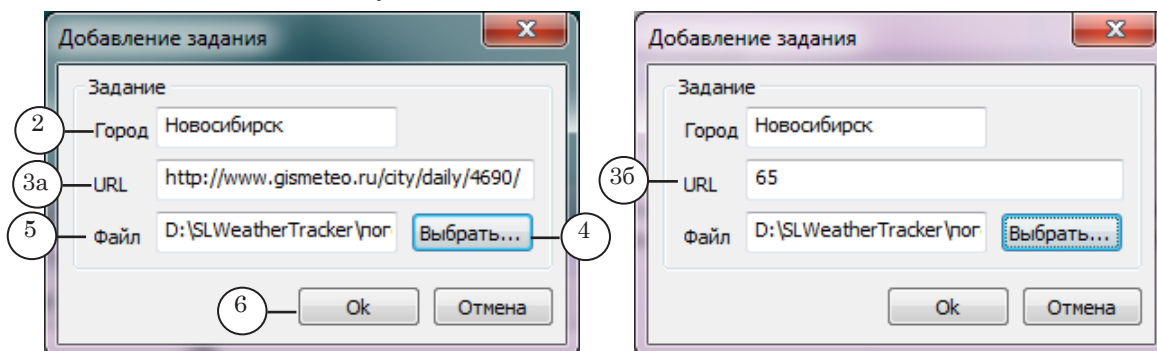
В проект может входить несколько заданий для считывания с одного и того же сайта информации о погоде в разных городах: одно задание – один город.

Повторяя шаги, приведенные ниже, добавьте в проект задания:

1. В главном окне программы нажмите кнопку **Добавить** (1).



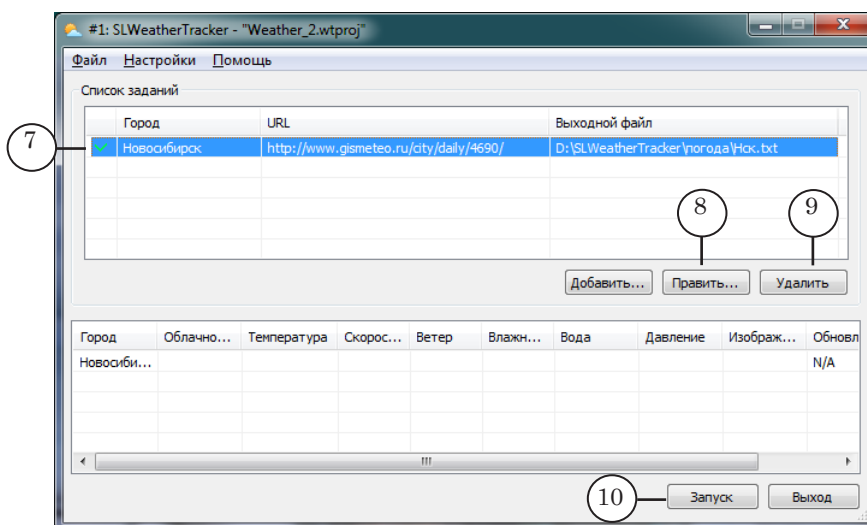
2. Откроется окно **Добавление задания**.
3. В поле **Город** (2) впишите название города. Заданная строка будет отображаться в соответствующем поле, если требуется, в титрах в качестве названия города. В файле с метео данными будет записана как значение параметра city.



4. В поле **URL** задайте:
 - если используется Gismeteo – URL-адрес страницы (3а) с информацией о погоде в нужном городе;
 - если используется Яндекс.Погода – код города (3б), полученный от службы поддержки сервиса.
5. Нажмите кнопку **Выбрать** (4) и с помощью стандартного диалога задайте текстовый файл, в который будут сохраняться данные о погоде в выбранном городе (файл с метео данными). Полный путь к файлу отображается в поле **Файл** (5).
6. Закройте окно с помощью кнопки **Ok** (6).



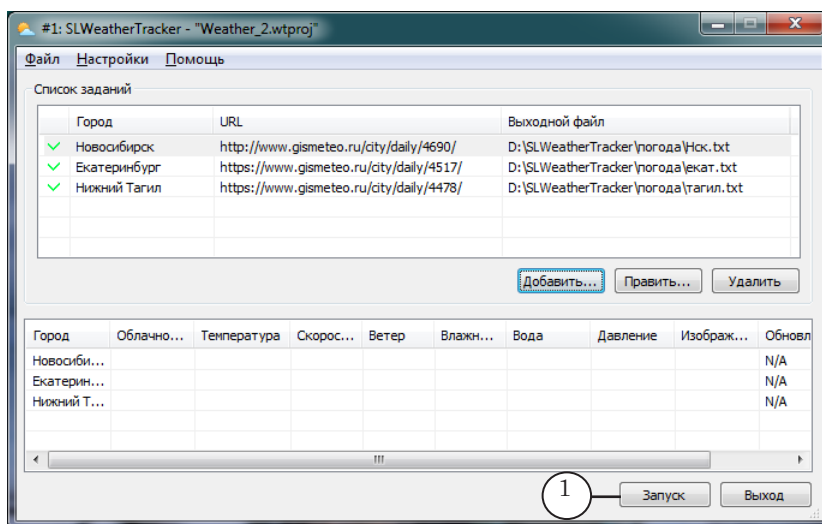
7. В таблице Список заданий появится строка (7) с параметрами задания. Если требуется изменить параметры, нажмите кнопку Править (8). Если требуется удалить задание из проекта, нажмите кнопку Удалить (9).



8. Если в таблице есть хотя бы одно задание, становится активной кнопка Запуск (10). Кнопка предназначена для запуска текущего проекта на исполнение в тестовом режиме. Добавив в проект все задания, обязательно запустите тестовое исполнение проекта (см. следующий подраздел).

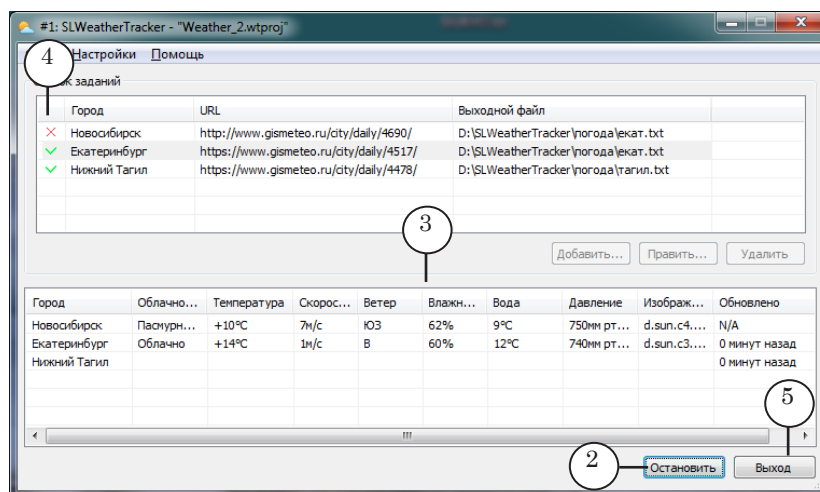
5. Проверка проекта и завершение работы

1. Чтобы проверить правильность всех настроек, нажмите кнопку Запуск (1).





2. Запустится исполнение проекта. Появится кнопка Остановить (2).



3. Дождитесь, пока загрузится информация с сайта (в зависимости от скорости соединения потребуется от нескольких секунд до нескольких минут). В результате загрузки:
 1. Строки в таблице для погодных характеристик (3) будут заполнены значениями.
 2. В таблице Список заданий для каждого задания отображается индикатор результатов последнего обновления (4):
 - ОК – данные о погоде с заданной страницы получены;
 - Данные о погоде недоступны – при последнем обновлении данные получить не удалось (например, указан некорректный адрес страницы);
 - Ошибка доступа к файлу – возникла ошибка при записи информации в результирующий файл (например, не найдена заданная папка).
 3. В заданных папках появятся (обновятся) текстовые файлы с метео данными: для каждого города отдельный файл (см. следующий подраздел).
4. Убедитесь, что статус каждого задания – ОК, и в таблице с результатами для каждого города отображаются значения погодных характеристик.
5. Остановите исполнение проекта, нажав кнопку Остановить (2).
6. Сохраните проект с помощью команды меню Файл > Сохранить проект.
7. Завершите работу с программой, нажав кнопку Выход (5).



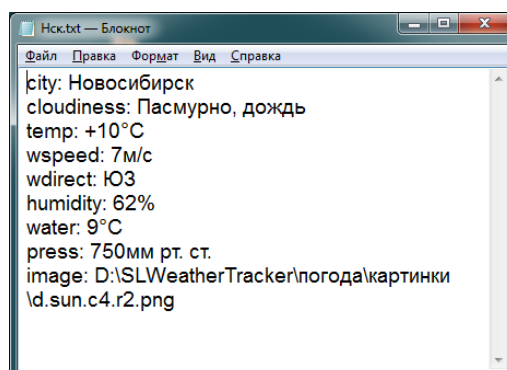
✓ **Важно:** Чтобы использовать проект *.wtproj в программе FDImageUpdater, программу SLWeatherTracker требуется закрыть обязательно.

6. Файл с метеоданными

В результате исполнения проекта *.wtproj создаются и обновляются текстовые файлы с метеоданными (*.txt). Количество файлов соответствует количеству заданий в проекте – для каждого города свой файл. Имя файла и путь к папке, где размещается файл, задаются пользователем при настройке задания.

Файлы с метеоданными автоматически создаются при первой загрузке данных с сайта погоды и во время исполнения проекта обновляются с заданной периодичностью.

На рисунке ниже для примера показан файл с метеоданными, открытый в окне программы Блокнот.



Строки в файле имеют следующий вид:

имя_объекта: значение_параметра,
где:

- имя_объекта – служебное обозначение погодной характеристики, принятое по умолчанию (изменению не подлежит). Данное обозначение требуется использовать при наименовании соответствующего текстового (Text-Box) или графического (Rectangle) объекта в файле региона. Например, имя поля для показа температуры воздуха – temp; имя фрейма под пиктограмму текущего состояния погоды – image и т. п. Подробнее про настройку и использование файла региона см. в следующем разделе данного руководства;
- : – обязательный разделитель;
- значение_параметра – значение соответствующего показателя и обозначение единиц измерения (по выбору пользователя может отсутствовать), загруженные с сайта погоды. Значение параметра city (название города) соответствует строке, заданной пользователем при настройке.

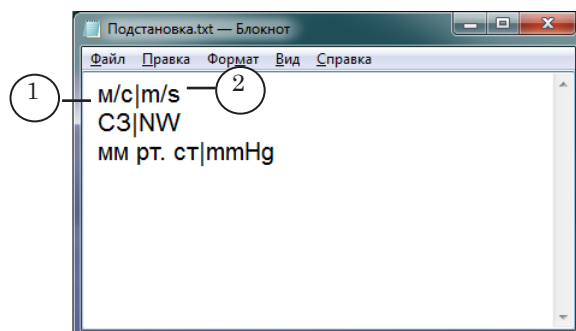


✓ **Важно:** При подготовке файла региона задайте для объектов (типа TextBox и Rectangle) имена в точности совпадающие с именами соответствующих параметров, записанными в текстовом файле с метеоданными.

7. Файл подстановок

При выводе метеоданных может использоваться файл подстановок, чтобы в автоматическом режиме заменять определенные комбинации символов на требуемые. Например, когда вместо обозначений направления ветра на русском языке требуется показывать обозначения на английском.

Файл подстановок – это текстовый файл (*.txt), который содержит записи с правилами подстановки: какие комбинации печатных знаков требуется заменять (1), и что подставлять вместо них (2). Файл может быть создан в любом текстовом редакторе, например, Блокноте Windows.



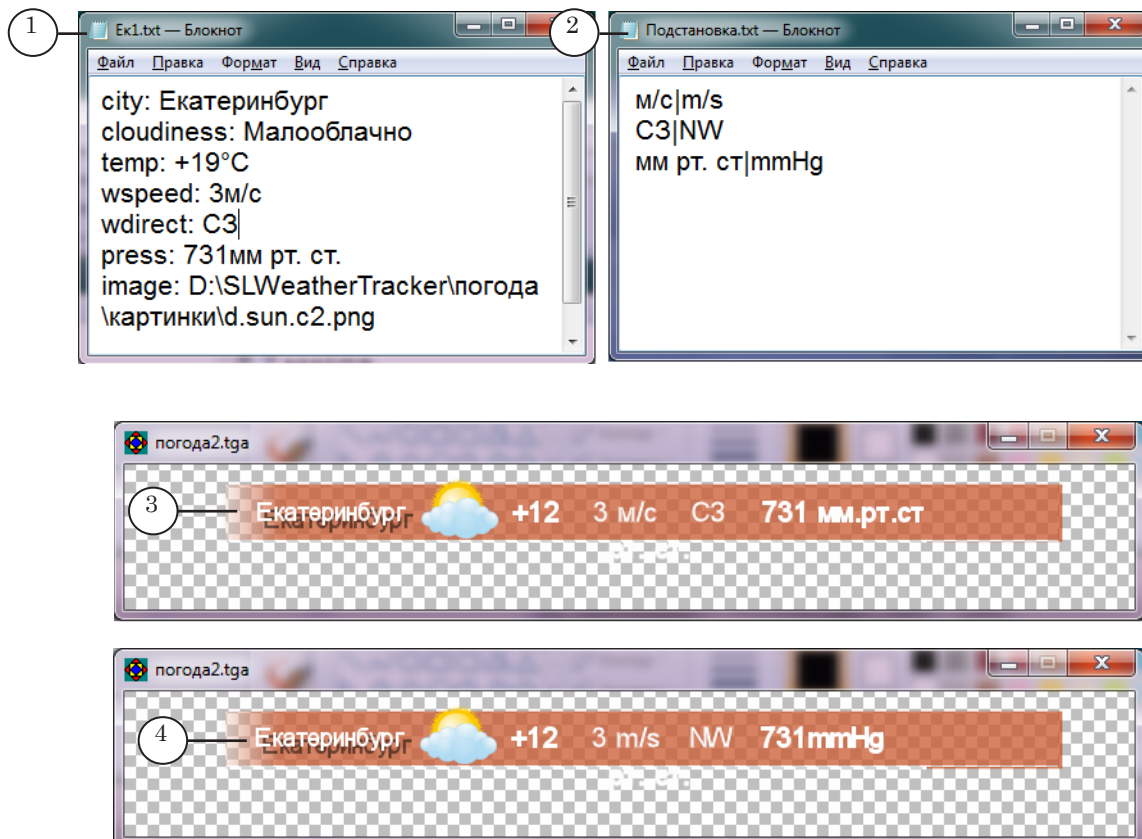
Каждая запись начинается с новой строки и имеет следующий вид:

String1 | String2, где:

- String1 – заменяемая строка, комбинация символов, которую требуется находить и заменять в исходном тексте. Заменяемой строкой считается вся цепочка символов от начала строки до последнего символа перед разделителем включительно;
- | – разделитель, обязательный символ;
- String2 – строка замены, комбинация символов, которую требуется вставлять в текст вместо заменяемой.



На рисунке ниже для примера показан исходный файл с метео данными (1), файл подстановок (2) и результирующие картинki, полученные на основе файла с метео данными в разных случаях: без использования файла подстановок (3) и с использованием файла подстановок (4).



Порядок подстановки определяется порядком расположения правил в файле подстановок (сверху – вниз). Каждое правило применяется ко всем полям в файле с метео данными, кроме поля с названием города (city) и поля с именем файла с картинкой (image).



Файл региона. Настройка для показа значка текущей погоды

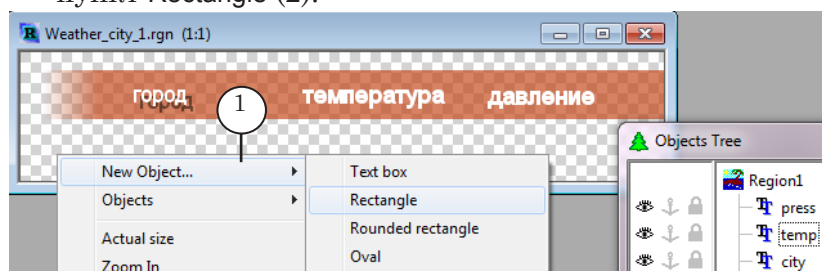
Файл региона (*.rgn), подготовленный для программы FDIImageUpdater, обычно содержит объекты TextBox для отображения цифровых и текстовых значений метеохарактеристик.

В данном разделе приведены рекомендации по настройке файла региона в случае, когда требуется отображать в титрах пиктограмму текущих метеоусловий («Облачно», «Ясно» и пр.), загружаемую с сайта погоды.

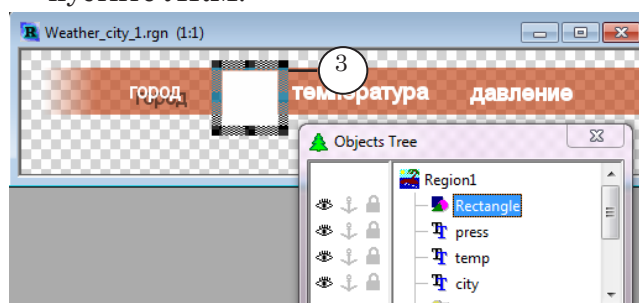
Примечание: Информацию о порядке настройки и использования файла региона при работе с программой FDIImageUpdater см. в руководстве [«FDIImageUpdater. Программа для организации динамического обновления информации в титрах»](#). Основная информация приведена в главе «Общая информация», в разделах «Используемые термины и обозначения» и «Изображение в результирующем графическом файле». Инструкции по работе с программой ForwardTitling см. в руководстве [«Forward Titling. Графический редактор»](#).

Для показа картинки добавьте в файл региона объект типа Rectangle с эффектом Texture («Текстура») – прямоугольную область для подстановки изображения:

1. Откройте в программе ForwardTitling подготовленный для проекта FDIImageUpdater RGN-файл.
2. С помощью щелчка ПКМ в области региона вызовите контекстное меню и в подменю New Object (1) выберите пункт Rectangle (2).

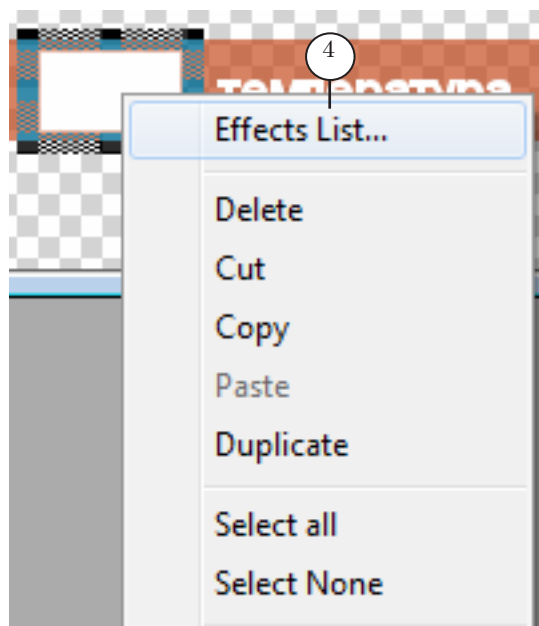


3. На рабочем поле появится указатель в виде крестика. Нажмите ЛКМ и, зажав ее, перетащите указатель в сторону, чтобы обозначить границы области под картинку (3). Отпустите ЛКМ.

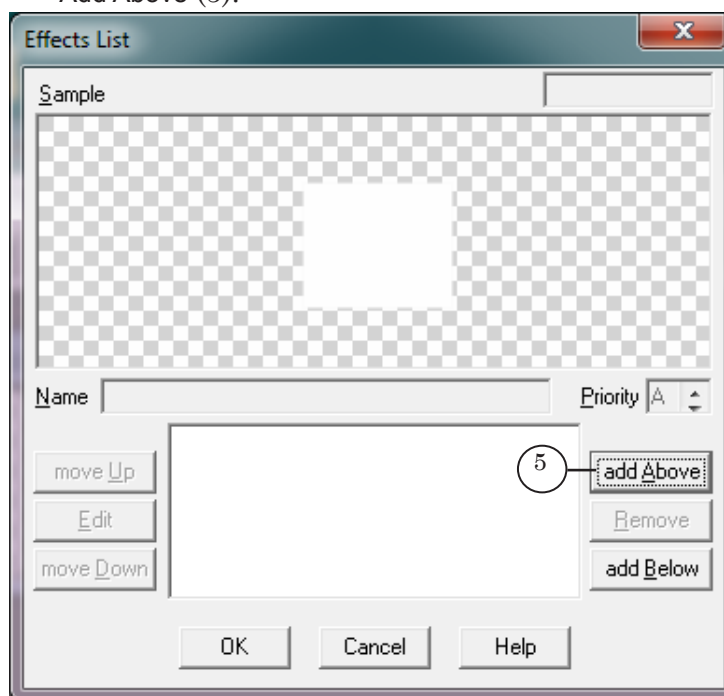




- Щелчком ПКМ по прямоугольнику вызовите контекстное меню и выберите пункт Effects List (4).

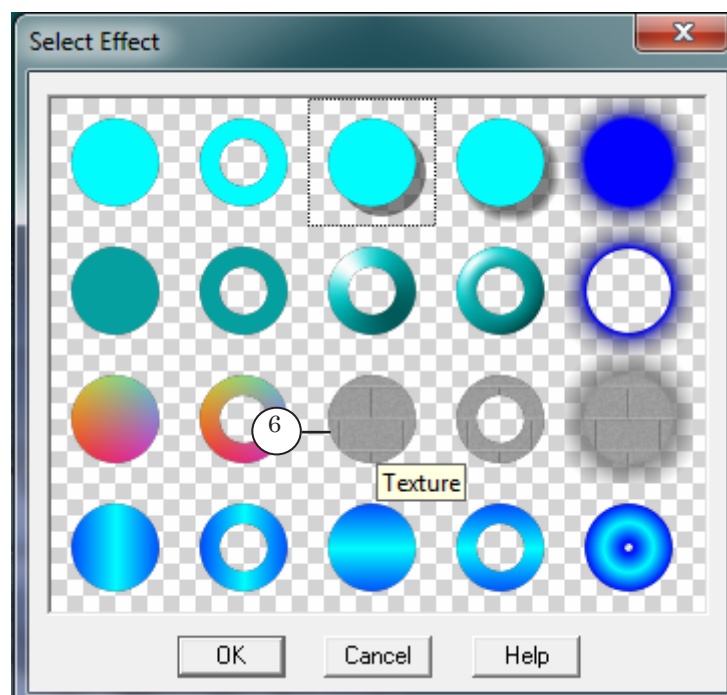


- В открывшемся окне Effects List нажмите кнопку Add Above (5).

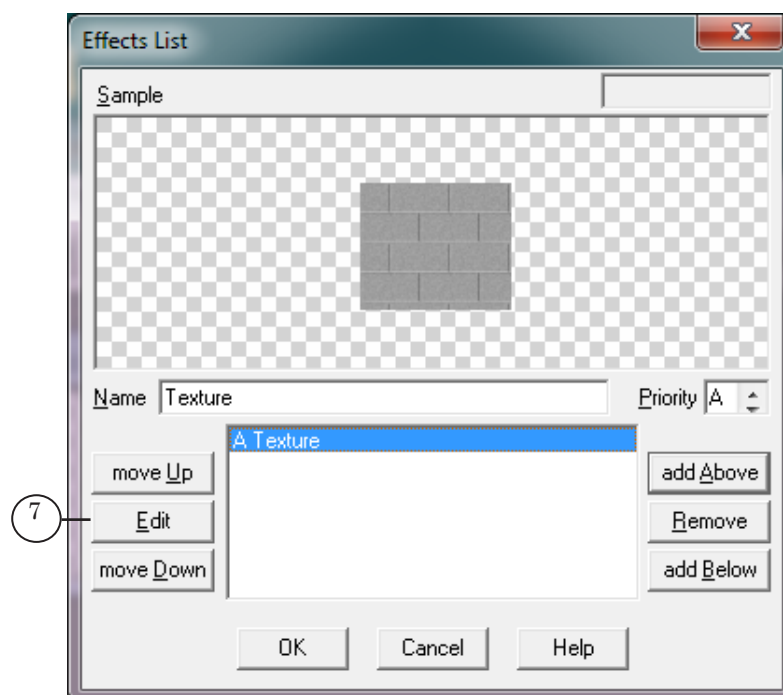




6. В палитре эффектов выберите эффект Texture (6) и нажмите OK.

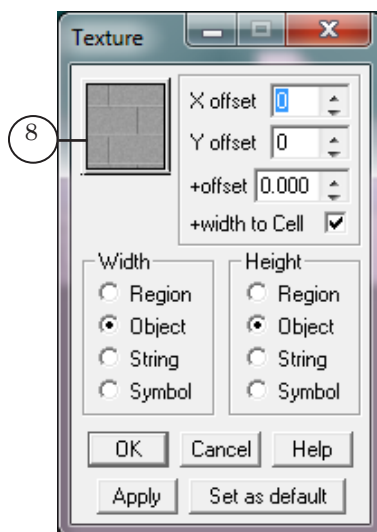


7. В окне Effects List нажмите кнопку Edit (7).

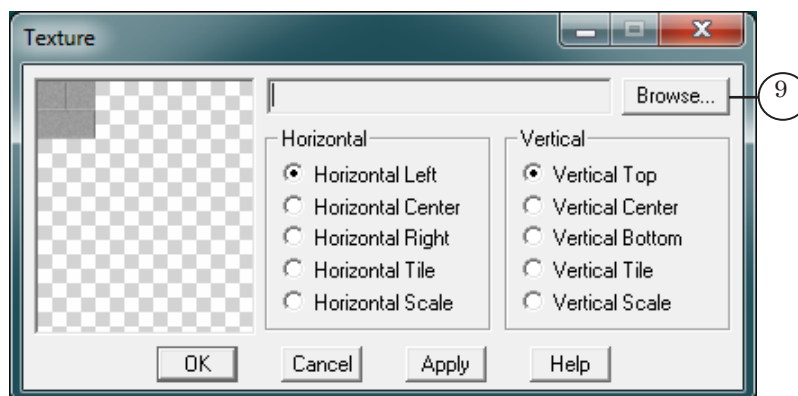




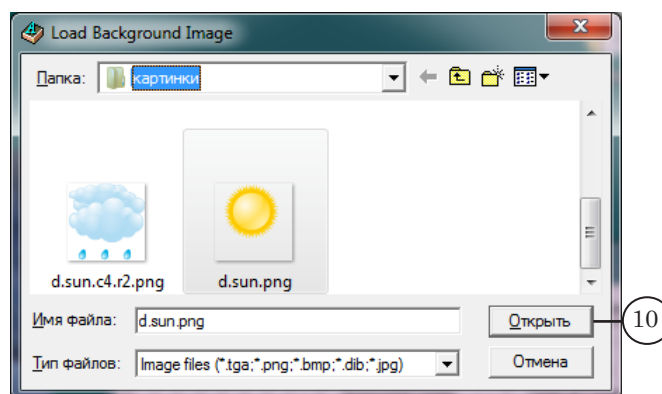
8. В открывшемся окне редактирования текстуры щёлкните ЛКМ по образцу с текстурой (8).



9. В открывшемся окне нажмите кнопку Browse (9).

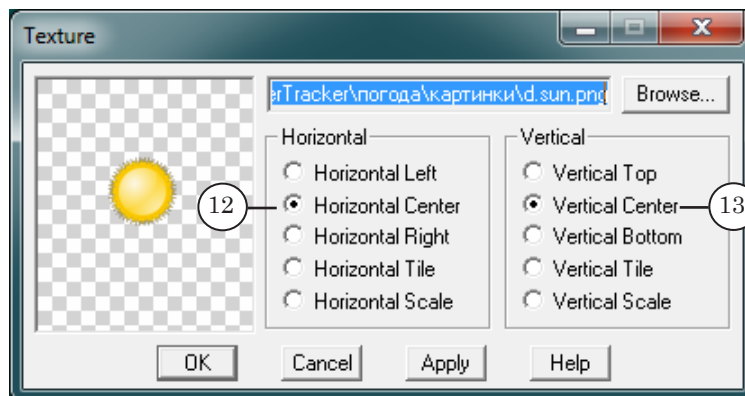


10. Выберите папку, в которой сохраняются файлы с картинками погоды (задается на шаге создания проекта SLWeatherTracker, подробно см. раздел выше, подраздел «3. Создание и настройка проекта»). Выберите в папке любой файл и нажмите кнопку Открыть (10).



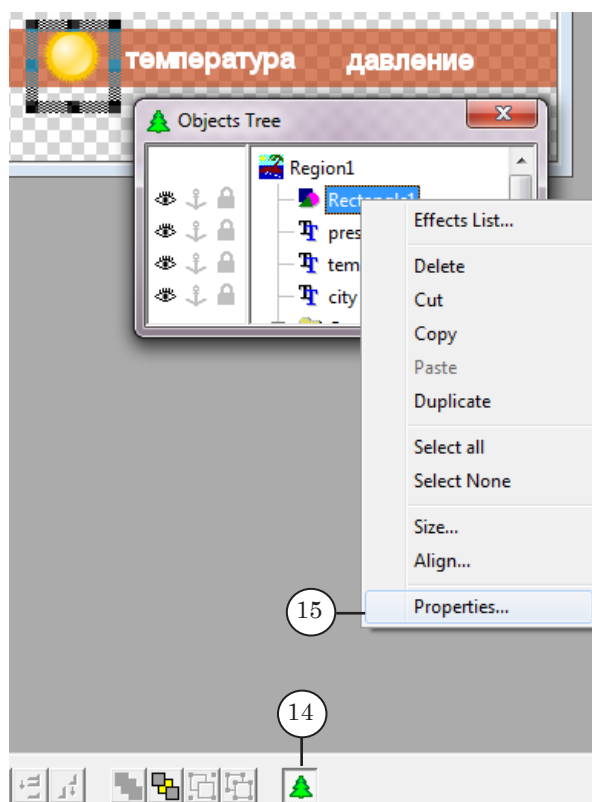


11. Задайте положение картинки относительно границ объекта Rectangle, поставив соответствующие переключатели в группах Horizontal (12) и Vertical (13), например, в центре.



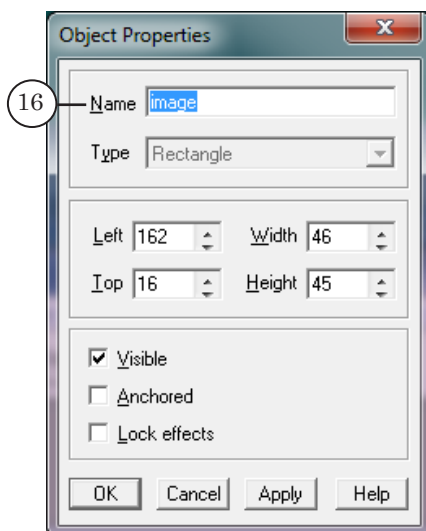
12. Закройте окна настройки объекта, нажимая в каждом окне кнопку ОК.

13. Если окно Objects Tree закрыто, нажмите кнопку (14), чтобы его открыть. В дереве объектов щелкните ПКМ по имени настраиваемого объекта, в контекстном меню выберите пункт Properties (15).





14. В открывшемся окне задайте имя объекта: image (16).



✓ **Важно:** Имена объектов в файле региона должны точно совпадать с идентификаторами соответствующих показателей, записанными в файле с метеоданными (см. раздел выше, подраздел «6. Файл с метеоданными»).

15. Сохраните изменения в RGN-файле.



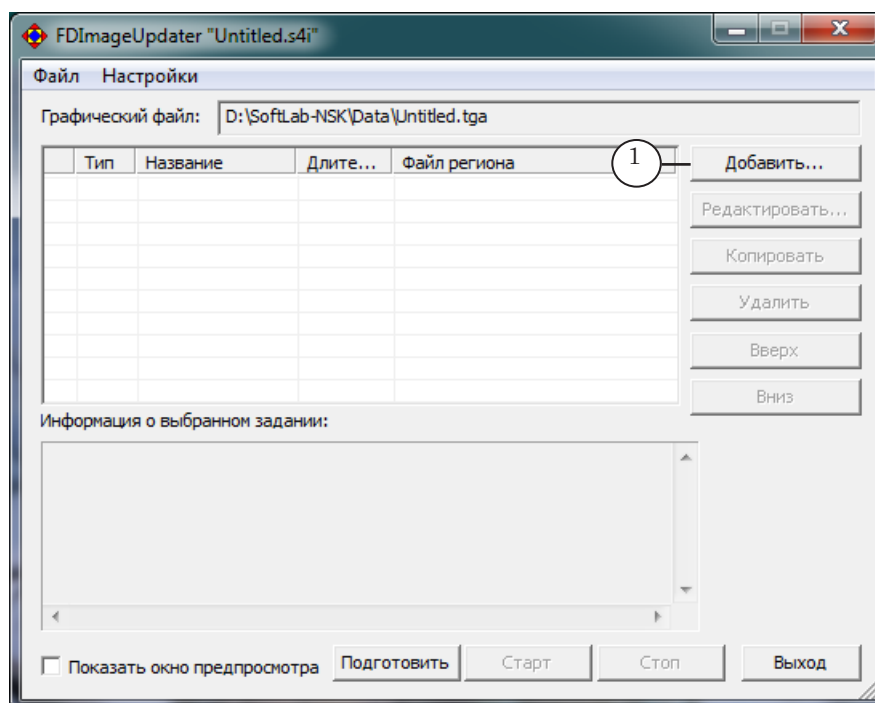
Задание Weather. Добавление в проект FDIImageUpdater

Примечание: Полную инструкцию по настройке проекта FDIImageUpdater см. в руководстве пользователя: «[FDIImageUpdater. Программа для организации динамического обновления информации в титрах](#)».

Если требуется поочередно показывать информацию о погоде в разных городах, добавьте в проект FDIImageUpdater задание типа Weather для каждого города.

Чтобы добавить задание, выполните шаги:

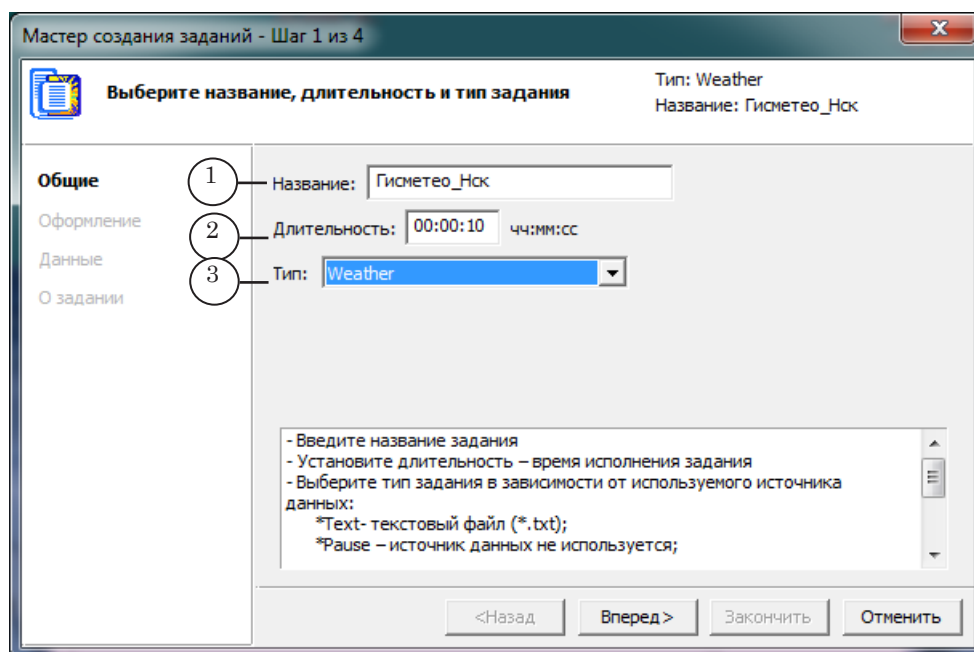
1. Убедитесь, что программа SLWeatherTracker закрыта.
2. В главном окне программы FDIImageUpdater нажмите кнопку Добавить (1).



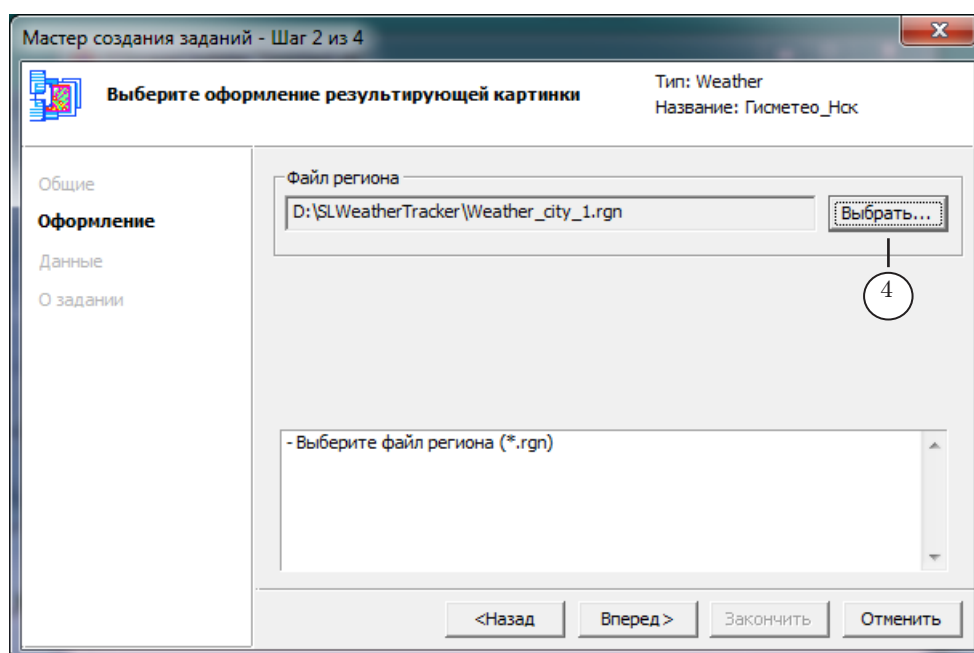
2. Откроется окно Мастер создания заданий. Переходя по шагам, настройте задание Weather.



3. На шаге 1:
 1. Задайте информативное название задания (1), например, Гисметео_Нск: погода с сайта Gismeteo для Новосибирска.
 2. Укажите длительность задания (2).
 3. В выпадающем списке Тип выберите: Weather (3).



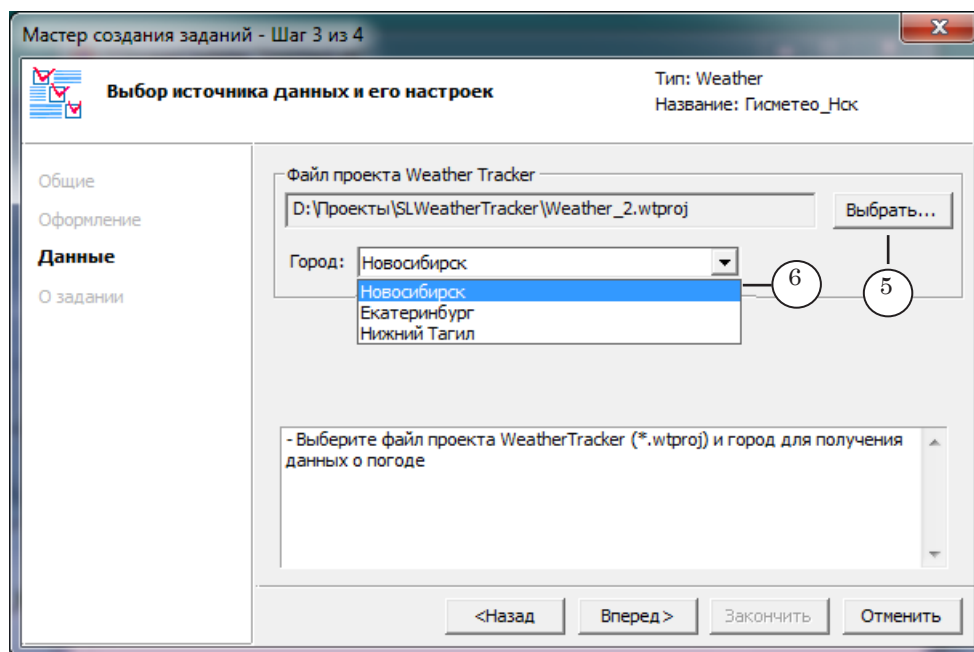
4. На шаге 2: нажмите кнопку Выбрать (4) и задайте путь к RGN-файлу, подготовленному для проекта.



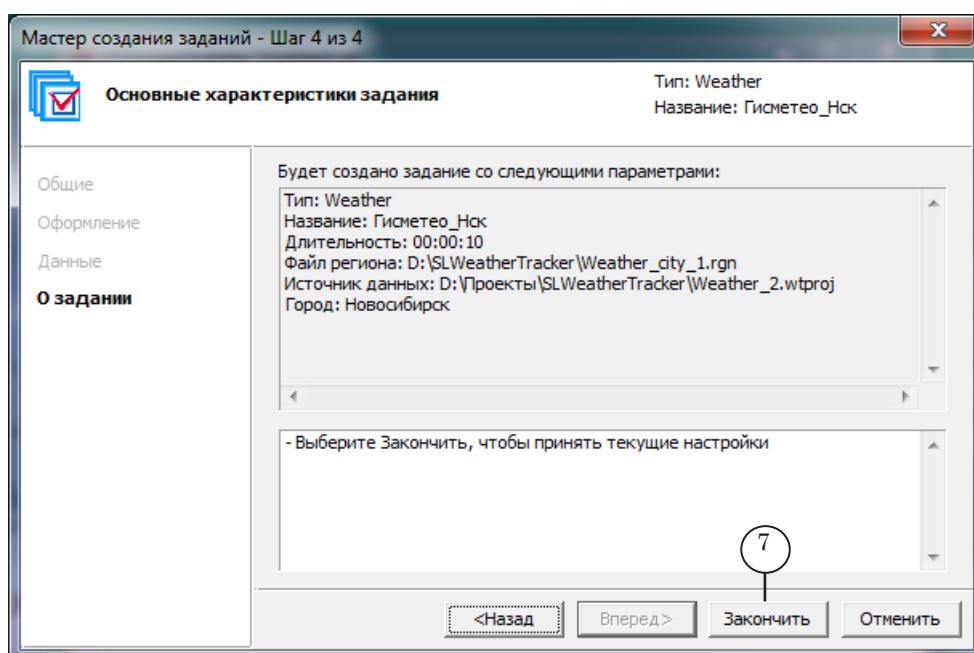


5. На шаге 3:

1. Нажмите кнопку Выбрать (5) и задайте полный путь к файлу проекта *.wtproj, подготовленному в программе SLWeatherTracker.
2. В выпадающем списке Город (6) выберите название города. В списке перечислены все города, для которых есть задания в выбранном проекте.

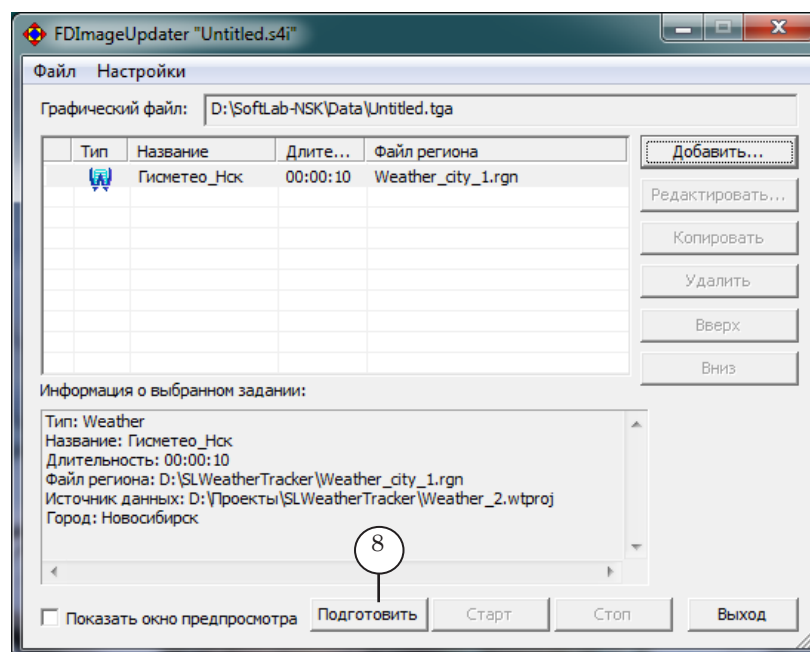


6. На шаге 4: проверьте введённую информацию и нажмите кнопку Закончить (7), чтобы закрыть окно, применив настройки.

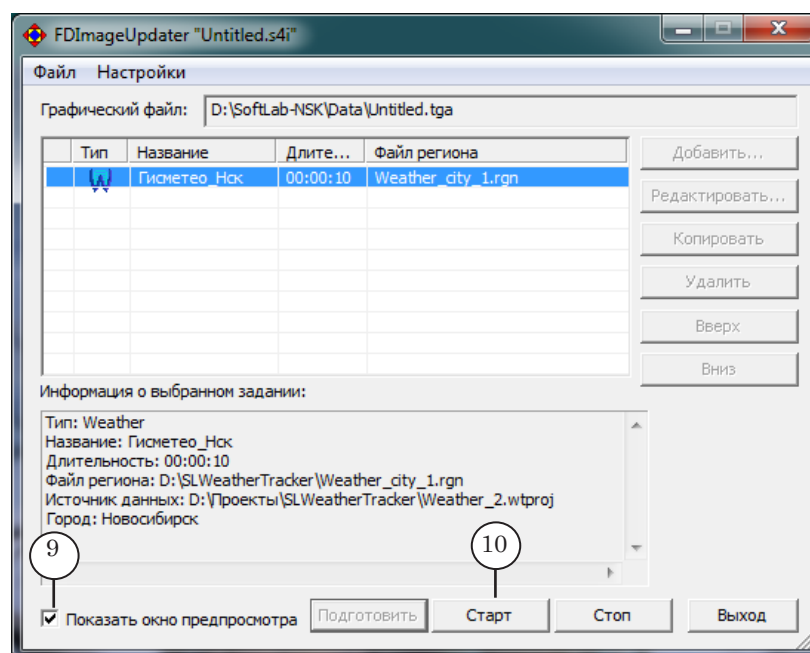




7. В главном окне программы нажмите кнопку Подготовить (8).

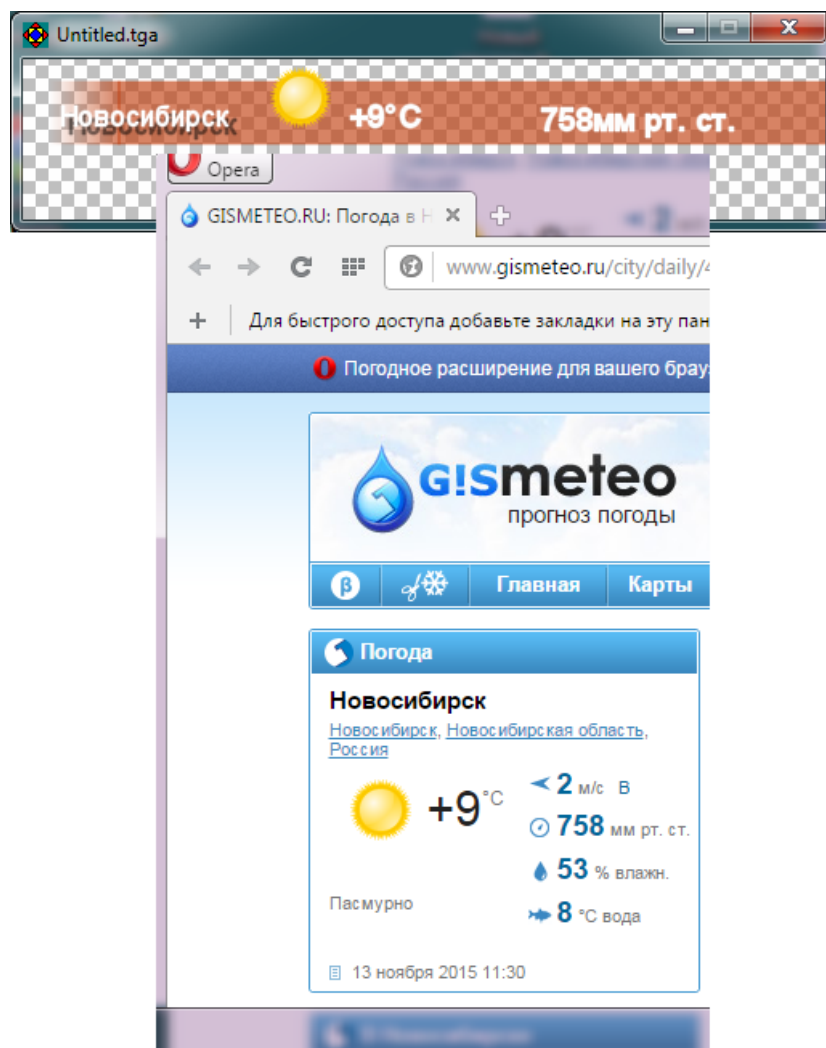


8. Поставьте флажок Показать окно предпросмотра (9).
9. Запустите исполнение задания, нажав кнопку Старт (10).





10. В окне предпросмотра отображается текущая информация о погоде в соответствии с заданными настройками.



11. Сохраните проект FDIImageUpdater.

- ✓ **Важно:** Требуется, чтобы программа FDIImageUpdater работала в режиме обновления изображения все время, пока нужно выводить метеоданные в эфир.



Полезные ссылки

Линейка продуктов ФорвардТ: описание, загрузка ПО, документация, готовые решения

<http://www.softlab-nsk.com/rus/forward>

Техподдержка

e-mail: forward@sl.iae.nsk.su

forward@softlab-nsk.com

forward@softlab.tv

Форумы

<http://www.softlab-nsk.com/forum>

Документы, рекомендуемые для дополнительного ознакомления:

1. [FDOnAir. Автоматизация вещания. Руководство пользователя.](#)
2. [FDTitle Designer. Редактор титровальных проектов. Руководство пользователя.](#)
3. [FDImageUpdater. Программа для организации динамического обновления информации в титрах. Руководство пользователя.](#)
4. [ForwardTitling. Графический редактор. Руководство пользователя.](#)