



# РЕДАКТОР ФОРМ GEOSCAPE

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Компания «ГеоСенсор» (с) 2019

E-mail: [mail@geosensor.ru](mailto:mail@geosensor.ru)

[www.geosensor.ru](http://www.geosensor.ru)

## Оглавление

НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММЫ .....	3
ЗАПУСК ПРОГРАММЫ.....	3
ЗАПУСК ИЗ ПРОГРАММЫ «GEOscape II» .....	3
ЗАПУСК ЧЕРЕЗ МЕНЮ «ПУСК» (для WINDOWS XP/VISTA/7) .....	4
ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОБОЗНАЧЕНИЯ.....	6
БЫСТРЫЙ СТАРТ.....	7
СОЗДАНИЕ НОВОЙ ФОРМЫ .....	7
ДОБАВЛЕНИЕ КОМПОНЕНТА.....	8
ВЫДЕЛЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ .....	9
ПЕРЕМЕЩЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ .....	9
ИЗМЕНЕНИЕ РАЗМЕРА КОМПОНЕНТА .....	10
СВОЙСТВА КОМПОНЕНТА .....	11
УДАЛЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ.....	12
СОХРАНЕНИЕ ФОРМЫ.....	12
ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММЫ.....	13
ВИД ПРОГРАММЫ .....	13
ОКНО УПРАВЛЕНИЯ .....	13
<i>Главное меню</i> .....	13
<i>Панель инструментов</i> .....	15
ОКНО ФОРМЫ (ОБЛАСТЬ РЕДАКТИРОВАНИЯ).....	15
ПРИЁМЫ РАБОТЫ С ПРОГРАММОЙ .....	16
ОПЕРАЦИИ С ФОРМОЙ .....	16
<i>Создание новой формы</i> .....	16
<i>Редактирование существующей формы</i> .....	17
<i>Сохранение формы</i> .....	18
РАБОТА С КОМПОНЕНТАМИ .....	19
<i>Добавление компонента</i> .....	19
<i>Выделение компонентов</i> .....	20
<i>Свободное перемещение компонентов</i> .....	21
<i>Перемещение выровненных компонентов</i> .....	22

<i>Изменение размера компонента</i> .....	23
<i>Свойства компонента</i> .....	25
<i>Удаление компонентов</i> .....	26
<b>КОМПОНЕНТЫ</b> .....	<b>27</b>
КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ .....	27
<i>Компонент «Текст»</i> .....	27
<i>Компонент «Панель»</i> .....	28
<i>Компонент «Разделитель»</i> .....	30
<i>Компонент «Группа»</i> .....	32
<i>Компонент «Закладки»</i> .....	34
<i>Компонент «Графики»</i> .....	36
<i>Компонент «Таблица»</i> .....	38
<i>Компонент «Сеть датчиков»</i> .....	41
<i>Компонент «Журнал сообщений»</i> .....	42
<i>Компонент «Журнал техн. операций»</i> .....	44
<i>Компонент «Индикатор»</i> .....	46
<i>Компонент «Панель подсказок»</i> .....	50
<i>Компонент «Обсадная колонна»</i> .....	51
<i>Компонент «Параметр»</i> .....	52
<i>Компонент «Изображение»</i> .....	53
<i>Компонент «Стрелочный индикатор»</i> .....	56
<i>Компонент «Статистика по свечам»</i> .....	60
<i>Компонент «Индикатор ёмкостей»</i> .....	62
<i>Компонент «Список подсказок»</i> .....	66
ТИПОВЫЕ ОПЕРАЦИИ НАД КОМПОНЕНТАМИ .....	68
<i>Выравнивание</i> .....	68
<i>Изменение шрифта</i> .....	71
<i>Выбор параметра</i> .....	74
<i>Изменение цвета</i> .....	77

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММЫ

**Редактор форм GeoScape** – программа, предназначенная для создания и редактирования форм, используемых в продуктах «GeoScape II» и «GeoSight».

Особенностью программы является возможность создания составных форм, помогающих максимально эффективно использовать рабочее пространство «GeoScape II» и «GeoSight», а также оперативно получать информацию о процессе бурения скважин.

К основным возможностям программы относятся:

- Создание составных форм, содержащих комбинированное отображение параметров и иной информации.
- Расширенная, по сравнению с «GeoScape II» и «GeoSight», работа с отображением компонентов (изменение цвета, выравнивание, точная настройка расположения).
- Сохранение форм в форматах, поддерживаемых «GeoScape II» и «GeoSight».

## ЗАПУСК ПРОГРАММЫ

Существует два способа запуска программы «Редактор форм GeoScape», рассмотрим каждый из них.

### Запуск из программы «GeoScape II»

1. В главном меню программы выберите пункт «Приложения».

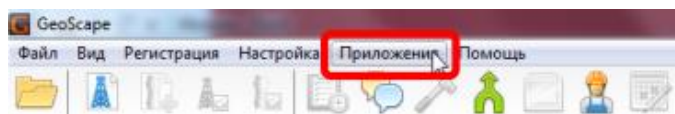


Рисунок 1. Главное меню «GeoScape 2»

2. В открывшемся меню выберите «Редактор форм GeoScape».

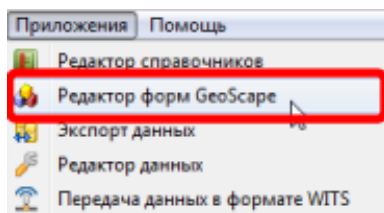


Рисунок 2. Пункт меню "Приложения"

## Запуск через меню «Пуск» (для Windows XP/Vista/7)

1. Откройте меню «Пуск» Рисунок 3.



Рисунок 3. Кнопка «Пуск» на рабочем столе

2. Выберите «Все программы».

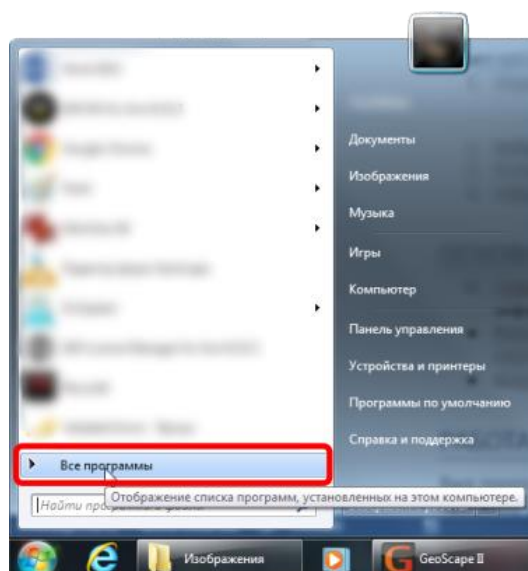


Рисунок 4. Меню «Пуск»

3. В открывшемся списке раскройте папку «GeoScape».

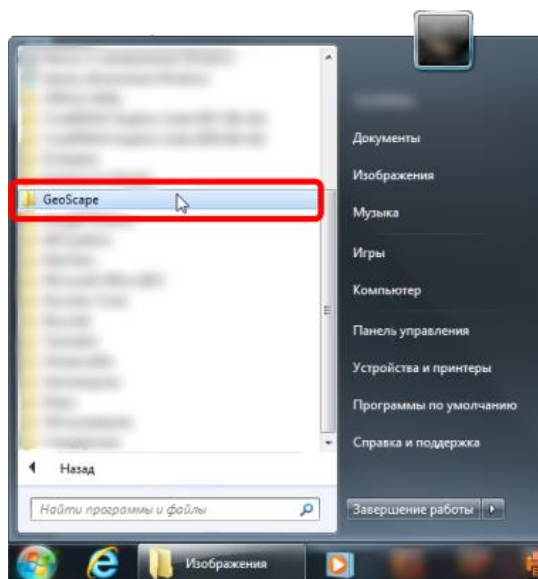


Рисунок 5. Расположение папки «GeoScape»

4. В списке программ найдите и запустите приложение «Редактор форм GeoScape».

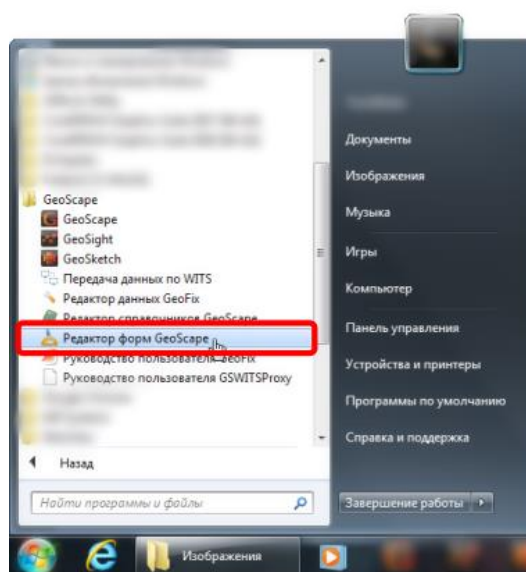


Рисунок 6. Расположение ярлыка для запуска редактора форм

## ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

---

### Параметр

Информация, поступающая от датчиков или полученная в результате вычислений.

### Форма

Элемент интерфейса (окно или закладка), содержащий табличное, графическое или комбинированное представление параметров. Форма может быть сохранена в файл с расширением *gsf* или *sf2* для последующей загрузки на этом или другом компьютере.

### Составная форма

Элемент интерфейса (окно или закладка), содержащий комбинированное (например, графическое и табличное) представление параметров. Составная форма предварительно создается в приложении «Редактор форм GeoScape» и может быть сохранена в файл с расширением *gsf* или *sf2* для последующей загрузки на этом или другом компьютере.

### Привязка формы по умолчанию

Параметры, отображаемые на форме, могут быть привязаны ко времени и/или к глубине.

Добавляемые на форму компоненты будут по умолчанию использовать заданную привязку. Для её изменения необходимо перейти в свойства компонента.

### Компонент

Элемент формы, который может содержать графическое или текстовое представление информации. Может отображать как данные, полученные из параметров, так и иную информацию.

### Родительский компонент

Компонент, в который вложены другие компоненты формы. При перемещении все компоненты, находящиеся внутри, перемещаются вместе с ним.

### Дочерний компонент

Компонент, вложенный в другой компонент формы. Отображается и может свободно перемещаться только внутри родительского компонента.

*Обозначения, применяемые в руководстве:*



Важная к прочтению информация.



Дополнительная информация, помогающая глубже понять изучаемый материал.



Комбинация клавиш, дублирующая описываемую операцию, например,  (Ctrl + I).

## БЫСТРЫЙ СТАРТ


### Создание новой формы

По умолчанию при открытии программы создаётся новая пустая форма.



**Внимание!** При создании новой формы все несохраненные изменения в текущей пропадут.

Если вы хотите выбрать привязку формы по умолчанию самостоятельно, то сделать это можно, создав новую форму в ручном режиме:

1. Откройте диалог создания новой формы, нажав на значок  на «Панели инструментов», или выбрав пункт меню «Файл» -> «Новая форма».

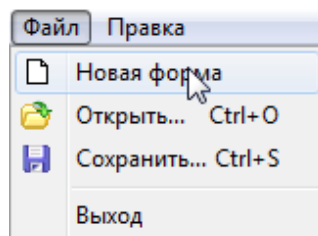


Рисунок 7. Создание новой формы

2. В открывшемся диалоговом окне выберите привязку по умолчанию.

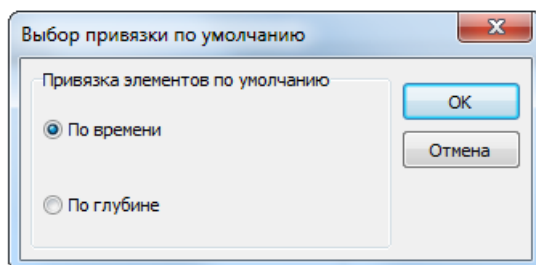


Рисунок 8. Диалог создания формы

3. Нажмите кнопку **ОК** для создания формы.





Кроме создания новой формы, вы можете открыть для редактирования существующую форму, сохранённую на компьютере.  
 Подробнее см. [Редактирование существующей формы](#).



## Добавление компонента

Для добавления нового компонента на форму:

1. Откройте диалоговое окно выбора компонента (Рисунок 10), нажав на значок  на «Панели инструментов» или выбрав пункт меню «Правка» -> «Добавить компонент»  (Ctrl + I).

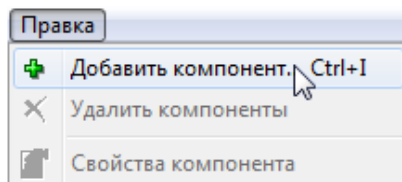


Рисунок 9. Добавление компонента

2. В открывшемся диалоговом окне выберите компонент, который хотите создать, например, «Таблица». Для этого при помощи мыши или клавиатуры выберите компонент и нажмите кнопку **ОК** (или дважды нажмите левую кнопку мыши на названии компонента).

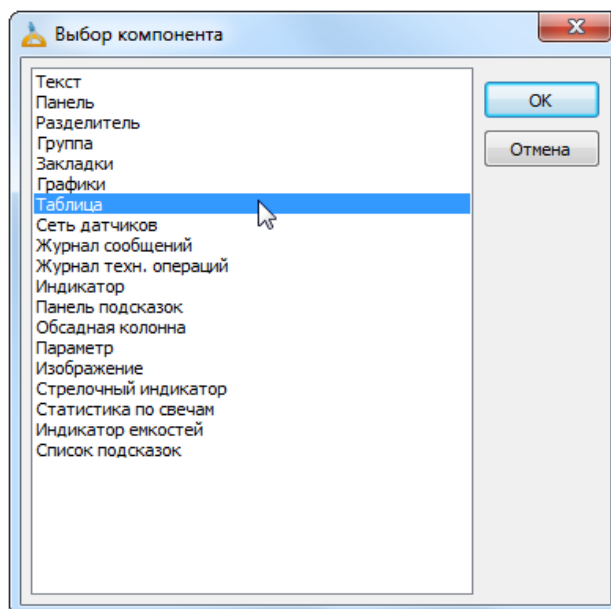


Рисунок 10. Выбор компонента при создании

3. Нажмите левой кнопкой мыши внутри окна «**Область редактирования**» для добавления выбранного компонента в то место, в котором хотите его разместить.



*В программе существует порядок расположения компонентов. Так, компоненты, созданные позднее, могут перекрывать созданные до них.*

## Выделение компонентов

Для выделения одного компонента внутри «Области редактирования» нажмите по нему левой или правой кнопкой мыши.

Компонент считается выделенным, если вокруг него отображаются точки выделения.

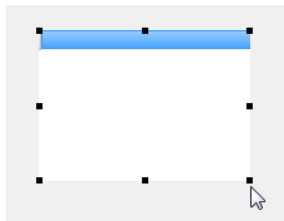


Рисунок 11. Выделенный компонент



---

*Программа позволяет выделять несколько компонентов одновременно, подробнее см. [Выделение компонентов](#).*

---

## Перемещение компонентов

Чтобы переместить компонент, нажмите на нём левую кнопку мыши и, не отпуская, переместите указатель мыши в нужную сторону (подробнее о режимах перемещения см. [Перемещение компонентов](#)).

## Изменение размера компонента



*Операция изменения размера доступна, если выделен только один компонент.*

Для того, чтобы изменить размер выделенного компонента:

1. Наведите указатель мыши на одну из точек вокруг объекта так, чтобы указатель мыши сменил свой вид.

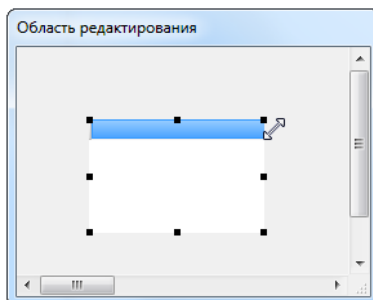


Рисунок 12. Изменение размера компонента

2. Зажмите левую кнопку мыши и, не отпуская, потяните указатель мыши в нужную сторону. Появится рамка изменения размера, а рядом с ней – будущий размер компонента в пикселях.

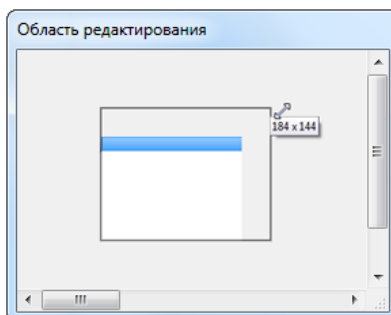


Рисунок 13. Рамка изменения размера компонента


3. Отпустите левую кнопку мыши для получения результата.

Подробнее об операции изменения размера компонента см. [Изменение размера компонента](#).

## Свойства компонента



*Данная операция доступна при выделении только одного компонента.*

Получить доступ к настройкам компонента вы можете двойным щелчком левой кнопкой мыши на компоненте, при нажатии на значок  на «Панели инструментов», или выбрав пункт меню «Правка» -> «Свойства компонента».

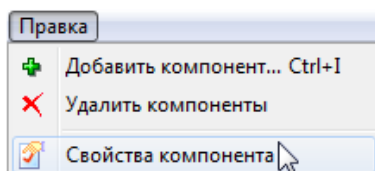


Рисунок 14. Свойства компонента

В результате откроется диалоговое окно, дающее доступ к свойствам компонента. Его вид и доступные настройки зависят от того, какой компонент выделен в данный момент.

Например, диалог настройки компонента «Таблица» выглядит следующим образом:

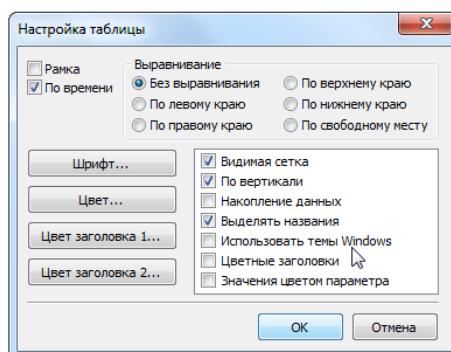


Рисунок 15. Диалог настроек компонента «Таблица»


Подробнее о настройке различных компонентов см. [Компоненты программы](#).

Для изменения настроек компонента, нажмите кнопку **ОК**.

## Удаление компонентов



*Данная операция доступна, если выделен хотя бы один компонент.*

Удалить выделенные компоненты вы можете, нажав на значок  на «Панели инструментов», выбрав пункт меню «Правка» -> «Удалить компонент» или нажав клавишу Del.

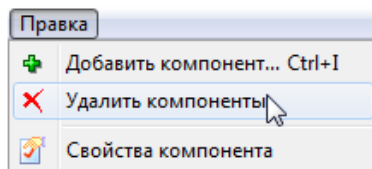




Рисунок 16. Удаление компонента



**Внимание!** *Результатом операции станет безвозвратное удаление всех выделенных компонентов. Используйте её только в случае полной уверенности в своих действиях.*

## Сохранение формы

Для сохранения формы нажмите на значок  на «Панели инструментов» или выберите пункт меню «Файл» -> «Сохранить»  (Ctrl + S).

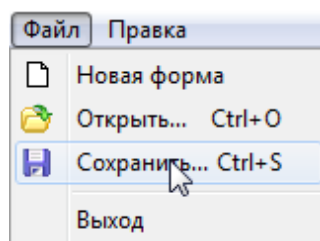


Рисунок 17. Сохранение формы

В открывшемся диалоговом окне задайте название формы и выберите папку для сохранения.

Подробнее о данной операции см. [Сохранение формы](#).

## ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММЫ

### Вид программы

Программа состоит из двух окон (Рисунок 18): «Окно управления» [1] и «Окно формы» (Область редактирования) [2]. Рассмотрим их подробнее.



*Визуально окна не связаны друг с другом. Вы можете настроить размер и положение каждого из них по своему усмотрению.*

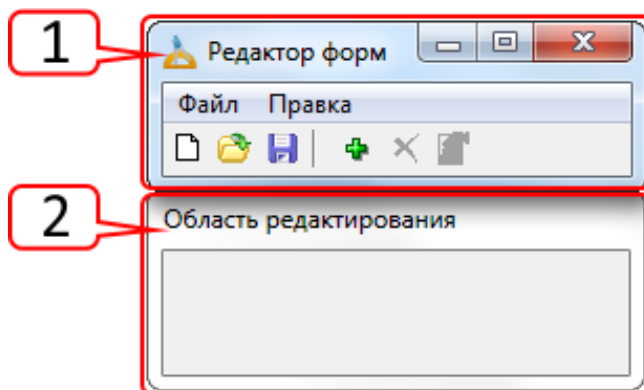


Рисунок 18. Вид программы

### Окно управления

Внутри окна расположены «Главное меню» и «Панель инструментов» для работы с формами и компонентами. Для удобства работы «Главное меню» и «Панель инструментов» дублируют возможности друг друга. Используйте то, что наиболее удобно вам.

#### Главное меню

Главное меню содержит пункты «Файл» и «Правка», при выборе которых становятся доступны основные функции работы с программой.

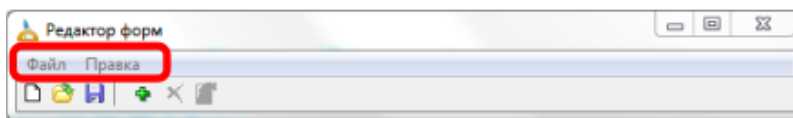


Рисунок 19. Окно формы

Рассмотрим назначение доступных пунктов меню.

Для операций, продублированных на «Панели инструментов», отображается соответствующий значок данной панели.

## Пункт меню «Файл»

При выборе пункта откроется следующее меню:

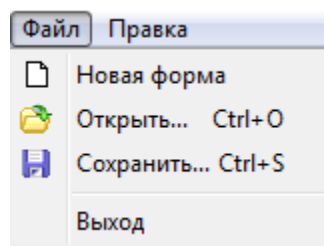


Рисунок 20. Меню "Файл"




---

*Рядом с названиями некоторых пунктов меню написаны комбинации быстрого доступа, позволяющие быстрее работать с программой.*

---

## Пункт меню «Файл» -> «Новая форма»

Значок на панели инструментов: 

Выбор данного пункта позволяет создать новую форму для редактирования (подробнее см. [Создание новой формы](#)).

## Пункт меню «Файл» -> «Открыть» (Ctrl + O)

Значок на панели инструментов: 

Выбор данного пункта позволяет открыть уже существующую форму и внести в неё изменения (подробнее см. [Редактирование существующей формы](#)).

## Пункт меню «Файл» -> «Сохранить» (Ctrl + S)

Значок на панели инструментов: 

Выбор данного пункта позволяет сохранить текущую форму в файл (подробнее см. [Сохранение формы](#)).

## Пункт меню «Файл» -> «Выход»

Выбор данного пункта меню закрывает программу.

## Пункт меню «Правка»

При выборе пункта становится доступно следующее меню:

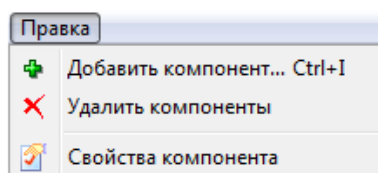


Рисунок 21. Меню "Правка"

## Пункт меню «Правка» -> «Добавить компонент» (Ctrl + I)

Значок на панели инструментов: 

Пункт меню предназначен для выбора и добавления нового компонента на форму (подробнее см. [Добавление компонента](#)).

### Пункт меню «Правка» -> «Удалить компонент»

Значок на панели инструментов: ✖

Пункт служит для удаления выбранных компонентов.



*Пункт активен только в том случае, если выбран хотя бы один из созданных компонентов.*

### Пункт меню «Правка» -> «Свойства компонента»

Значок на панели инструментов: 🛠

Выбор данного пункта открывает диалог свойств и настроек выбранного компонента.



*Для доступности данного пункта, должен быть выбран только один компонент.*

## Панель инструментов

Панель предназначена для быстрого выбора часто используемых функций программы.

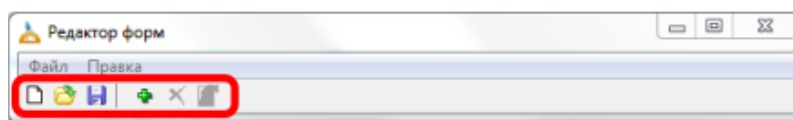


Рисунок 22. Панель инструментов

## Окно формы (Область редактирования)

В окне отображаются все компоненты, добавленные на форму.

При изменении размеров окна меняется и размер формы, работа над которой ведётся в данный момент. Размер компонентов формы при этом может изменяться в зависимости от указанных для них настроек [выравнивания](#).

Если размер окна слишком мал, то часть компонентов формы может быть скрыта за его границей.

При использовании операции сохранения в файл сохраняется именно та форма, компоненты которой отображены в данном окне (подробнее см. [Сохранение формы](#)).



## ПРИЁМЫ РАБОТЫ С ПРОГРАММОЙ


### Операции с формой

#### Создание новой формы

По умолчанию при открытии программы создаётся новая пустая форма. Если вы хотите выбрать привязку формы по умолчанию самостоятельно, то сделать это можно, создав новую форму в ручном режиме:



**Внимание!** При создании новой формы все несохраненные изменения в форме пропадут.

1. Откройте диалог создания новой формы, нажав на значок  на «Панели инструментов», или выбрав пункт меню «Файл» -> «Новая форма».

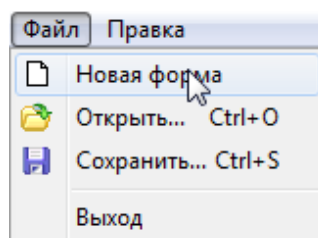


Рисунок 23. Создание новой формы

2. В открывшемся диалоговом окне выберите привязку по умолчанию.

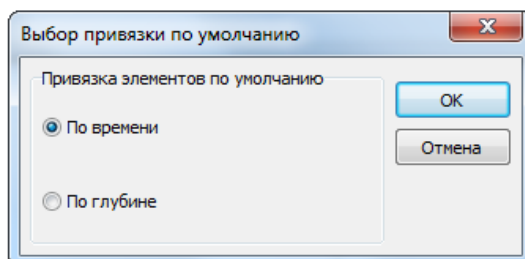




Рисунок 24. Диалог создания формы

3. Нажмите кнопку **ОК** для создания формы.

Для отказа от создания новой формы, нажмите кнопку **Отмена**.

## Редактирование существующей формы

Для открытия сохранённой формы:

1. Нажмите на значок  на «Панели инструментов», или выберите пункт меню «Файл» -> «Открыть»  (Ctrl+O).

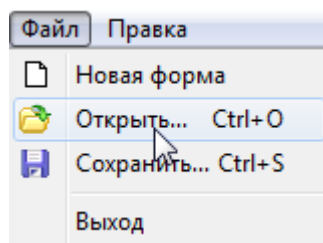


Рисунок 25. Открытие формы

2. В открывшемся диалоговом окне выбора файла укажите при помощи мыши или клавиатуры файл с необходимым расширением и нажмите кнопку **Открыть** (или дважды нажмите левую кнопку мыши на нужном файле) для открытия файла.



**Внимание!** При открытии существующей формы все несохраненные изменения в текущей пропадут.

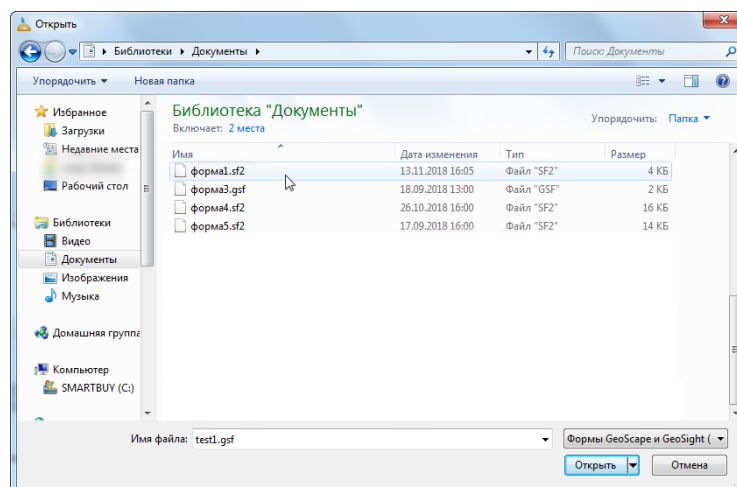


Рисунок 26. Диалог открытия формы



Для отказа от открытия файла нажмите кнопку **Отмена**.



В диалоговом окне выбора файла отображаются только поддерживаемые типы файлов с расширениями *gsf* и *sf2*.

## Сохранение формы

Для сохранения формы выполните следующие действия:

1. Нажмите на значок  на «Панели инструментов», или выберите пункт меню «Файл» -> «Сохранить»  (Ctrl+S).

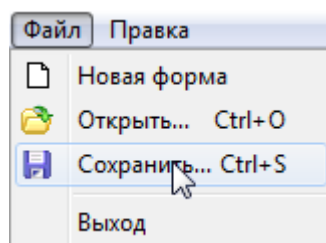


Рисунок 27. Сохранение формы

2. В открывшемся диалоговом окне выберите место сохранения формы.

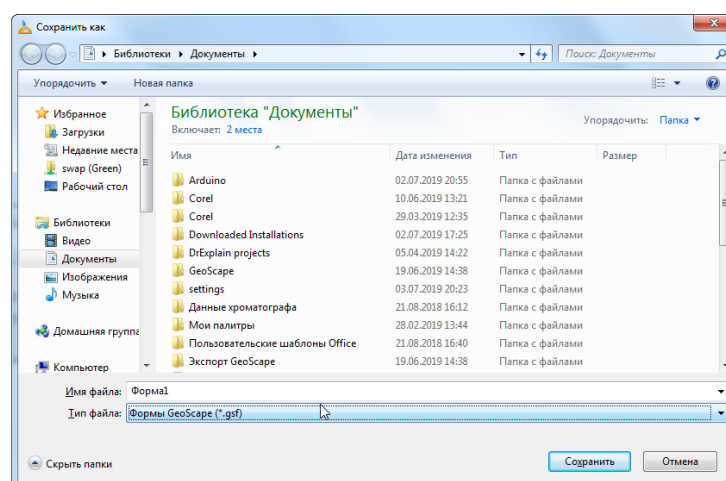


Рисунок 28. Диалоговое окно сохранения формы

3. Введите название файла в поле ввода.



**Внимание!** Если введённое имя будет совпадать с названием уже существующей формы, то при сохранении старый файл окажется перезаписан, и все данные из него будут утеряны.

4. Сохраните форму, выбрав кнопку **Сохранить**, либо нажав два раза левой кнопкой мыши по уже существующему файлу – в таком случае он окажется перезаписан.

Для отказа от сохранения и возврата к работе с формой нажмите кнопку **Отмена**.



Обратите внимание на строку «Тип файла». Созданная форма сохранится с расширением *gsf*.

## Работа с компонентами

Раздел описывает работу с компонентами формы – элементами пользовательского интерфейса, содержащимися в составной форме «GeoScape».

### Добавление компонента

Для добавления нового компонента на форму необходимо проделать следующие операции:

1. Откройте диалоговое окно выбора компонента, нажав на значок **+** на «Панели инструментов», или выбрав пункт меню «Правка» -> «Добавить компонент».

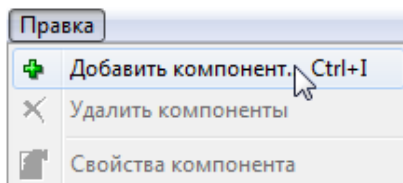


Рисунок 29. Добавление компонента

2. В открывшемся окне выберите компонент для создания (подробнее о назначении компонентов см. [Компоненты программы](#)).

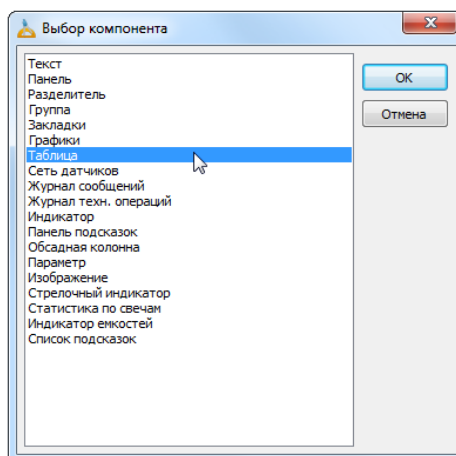


Рисунок 30. Диалоговое окно выбора компонента для создания

3. Для подтверждения выбора нажмите два раза левой кнопкой мыши по выбранному компоненту, или нажмите кнопку **ОК**. После этого диалог закроется, и программа перейдёт в **режим добавления компонента**.

Для отказа от создания нового компонента нажмите кнопку **Отмена**.

4. Нажмите левой кнопкой мыши внутри окна «Область редактирования» для добавления выбранного компонента в форму. Компонент будет добавлен и отобразится в указанном вами месте.



Если в режиме добавления компонента на форме уже присутствуют «Панель», «Группа» или «Закладки», то при нажатии левой кнопкой мыши по одному из них, новый компонент станет дочерним по отношению к нему и будет отображаться исключительно в рамках того компонента, внутри которого был создан.

Подробнее см. [Панель](#), [Группа](#), [Закладки](#).

Для некоторых компонентов есть возможность задать размер при создании. Для этого нажмите левую кнопку мыши и, не отпуская, отведите в сторону. В «Области редактирования» появится рамка изменения размера, а рядом с ней – числовое значение размера будущего компонента в пикселях.

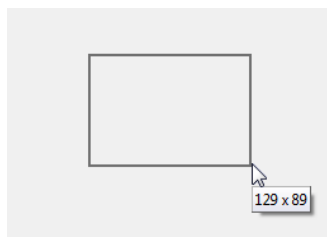


Рисунок 31. Рамка изменения размера

После выбора размера, отпустите левую кнопку мыши для создания компонента.



В программе существует порядок расположения компонентов. Так компоненты, созданные позднее, могут перекрывать те, что были созданы ранее.

## Выделение компонентов

Для выделения одного компонента нажмите по нему левой или правой кнопкой мыши.

Компонент считается выделенным, если вокруг него отображаются точки выделения.

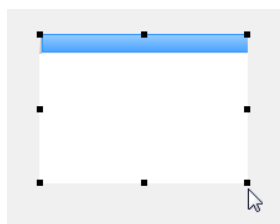


Рисунок 32. Выделенный компонент

Если же необходимо одновременно выделить несколько компонентов, воспользуйтесь одним из способов:

- Зажмите клавишу **Shift** и затем, не отпуская, нажмите левой или правой кнопкой мыши по ещё не выделенному компоненту.
- Зажмите левую кнопку мыши на пустом месте внутри «Области редактирования» и переместите указатель мыши в сторону, чтобы создать рамку выделения.

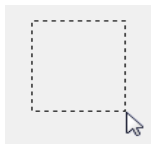


Рисунок 33. Рамка выделения

Даже если часть объекта попадёт в рамку, то после отпущения левой кнопки мыши он окажется выделенным.

#### Особенности выделения компонентов:

- Если выделен хотя бы один компонент, то, используя стрелки влево, вправо, вверх и вниз на клавиатуре, вы можете перебирать компоненты на «Области редактирования», поочерёдно выбирая каждый из них.
- При удержании клавиши **Shift** и нажатии левой или правой кнопкой мыши на выделенном компоненте, выделение с него снимается.
- Чтобы снять выделение со всех компонентов, нажмите левой или правой кнопкой мыши в любом свободном месте внутри области редактирования.

#### Свободное перемещение компонентов

Чтобы переместить компонент, зажмите на нём левую кнопку мыши и, не отпуская, переместите указатель мыши в нужную сторону.



---

*Свободно перемещать по форме можно только те компоненты, в свойствах которых указано выравнивание «Без выравнивания» (подробнее см. [Свойства компонента](#), [Выравнивание](#)).*

---

В случае, если необходимо переместить несколько компонентов, сохранив их положение относительно друг друга, сделайте следующее:

1. Выделите их (подробнее см. [Выделение компонентов](#)).
2. Зажмите левую кнопку мыши на любом из выделенных компонентов и, не отпуская, переместите указатель мыши в нужную сторону.

## Перемещение выровненных компонентов

В случае, если у нескольких компонентов указано [выравнивание](#) по одному и тому же краю, вы можете менять их порядок расположения.

Для этого необходимо:

1. Зажать левую кнопку мыши на компоненте, который вы хотите переместить.
2. Не отпуская, переместить указатель мыши в то место, в которое вы хотите поместить компонент.
3. Если всё сделано верно, выровненные по одному краю компоненты изменят порядок расположения.

*Пример:*

Рассмотрим форму с тремя компонентами: *«Панель подсказок»*, *«Сеть датчиков»*, *«Таблица»*, выровненными по нижнему краю (Рисунок 34).

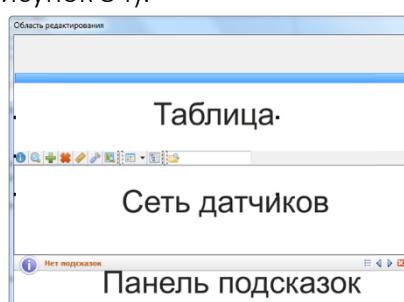


Рисунок 34. Пример расположения компонентов

Зажав левую кнопку мыши на *«Панели подсказок»*, переместим указатель мыши так, как показано на изображении:

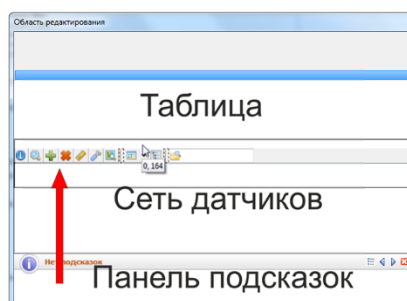


Рисунок 35. Изменение порядка расположения компонентов

Отпустив левую кнопку мыши, видим изменение расположения компонентов:

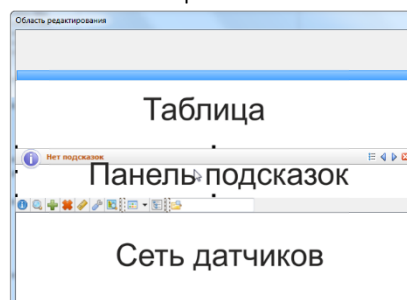


Рисунок 36. Новый порядок расположения компонентов

Если в свойствах компонента указано выравнивание *«По свободному месту»*, то его перемещение невозможно.

## Изменение размера компонента



*Операция изменения размера доступна, если выделен только один компонент.*

Для того, чтобы изменить размер выделенного компонента, сделайте следующее:

1. Наведите указатель мыши на одну из точек вокруг объекта так, чтобы указатель мыши сменил свой вид (Рисунок 37).

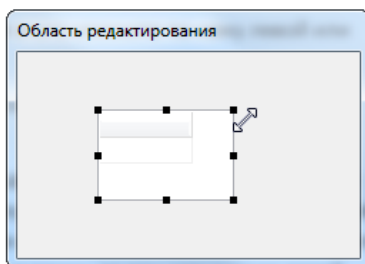


Рисунок 37. Изменение размера компонента

2. Зажмите левую кнопку мыши и, не отпуская, потяните указатель мыши в нужную сторону. Появится рамка изменения размера, а рядом с ней – будущий размер компонента в пикселях.

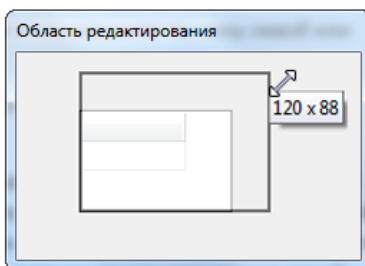


Рисунок 38. Рамка изменения размера компонента

3. Отпустите левую кнопку мыши, когда результат вас устроит.



То, как будет изменяться размер компонента, зависит от точки, над которой будет находиться указатель мыши в момент начала операции.

Рассмотрим возможные варианты:



Рисунок 39. Точки изменения размера

При наведении указателя мыши на точки, обведённые на изображении **красным** цветом, будет изменяться высота компонента.

При наведении на точки, обведённые **синим** – только его ширина.

Наведение указателя мыши на точку, обведённую **зелёным**, позволит одновременно изменять длину и ширину выделенного компонента.



*Возможность изменять размер компонента зависит от того, использует ли он выравнивание (подробнее см. [Выравнивание](#)).*

Для некоторых компонентов есть возможность задать размер при создании. Для этого в момент добавления компонента на форму нажмите левую кнопку мыши и, не отпуская, отведите в сторону.

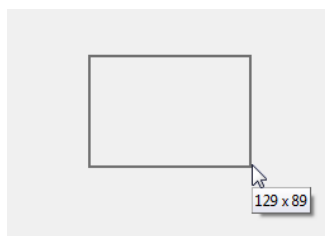



Рисунок 40. Рамка изменения размера при создании компонента

После выбора размера, отпустите левую кнопку мыши для создания компонента.

## Свойства компонента



*Данная операция доступна при выделении ровно одного компонента.*

Получить доступ к настройкам компонента вы можете двойным щелчком левой кнопкой мыши на компоненте, при нажатии на значок  на «Панели инструментов», или выбрав пункт меню «Правка» -> «Свойства компонента».

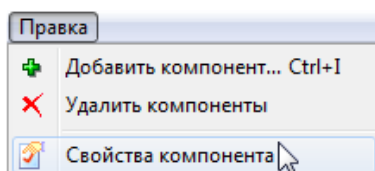


Рисунок 41. Свойства компонента

Вид и доступные настройки открывшегося диалога зависят от того, какой компонент выделен в данный момент.

Например, диалог настройки компонента «Таблица» выглядит следующим образом:

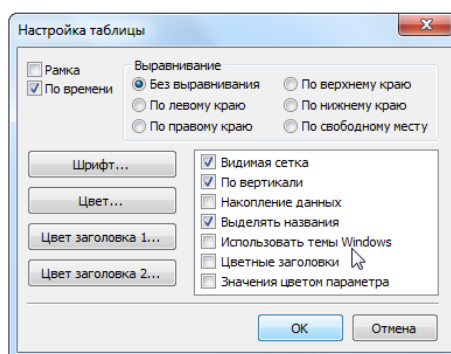


Рисунок 42. Пример диалога настройки компонента

Подробнее о настройке различных компонентов см. [Компоненты программы](#).

Для того, чтобы сохранить внесённые в диалоговом окне изменения, нажмите кнопку **OK** или клавишу Enter.

Для закрытия диалогового окна без сохранения изменений, нажмите кнопку **Отмена** или клавишу Esc.


## Удаление компонентов



---

*Данная операция доступна, если выделен хотя бы один компонент.*

---

Удалить выделенные компоненты вы можете, нажав на значок  на «Панели инструментов», выбрав пункт меню «Правка» -> «Удалить компонент» или используя клавишу Del.

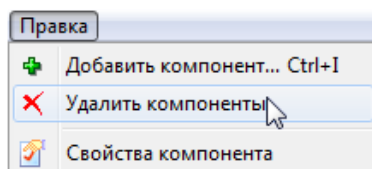


Рисунок 43. Удаление компонентов



---

**Внимание!** *Результатом операции станет безвозвратное удаление всех выделенных компонентов. Используйте её только в случае полной уверенности в своих действиях.*

---

## КОМПОНЕНТЫ

### Компоненты программы

В данном разделе перечислены компоненты программы «Редактор форм GeoScape» и способы их настройки.

Подробнее о назначении компонентов и работе с ними в программе «GeoSight» вы можете узнать из руководства пользователя данной программы.

#### Компонент «Текст»

Компонент, отображающий текстовую информацию.



Рисунок 44. Компонент «Текст»

Выравнивание по умолчанию: *без выравнивания*.

Вид диалога настройки компонента:

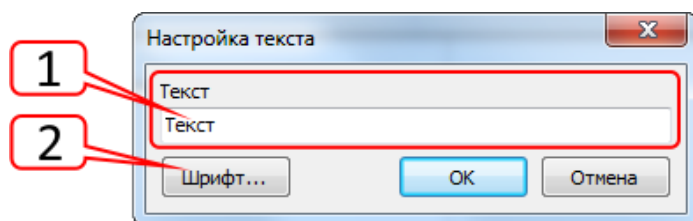


Рисунок 45. Диалог настройки текста

#### Поле ввода [1]

Поле для ввода отображаемого в компоненте текста.

#### Кнопка **Шрифт** [2]

Кнопка, позволяющая изменить шрифт отображаемого текста.

Подробнее о работе с диалогом настройки шрифта см. [Изменение шрифта](#).

#### Сохранение изменений и выход

Для сохранения изменений используйте кнопку **ОК** или клавишу Enter.

Для отказа от изменения компонента, нажмите кнопку **Отмена** или клавишу Esc.

## Компонент «Панель»

Компонент, служащий для группировки отображаемой информации. Компонент, созданный внутри него, является дочерним по отношению к панели.



Рисунок 46. Компонент «Панель»

**Выравнивание по умолчанию: без выравнивания.**

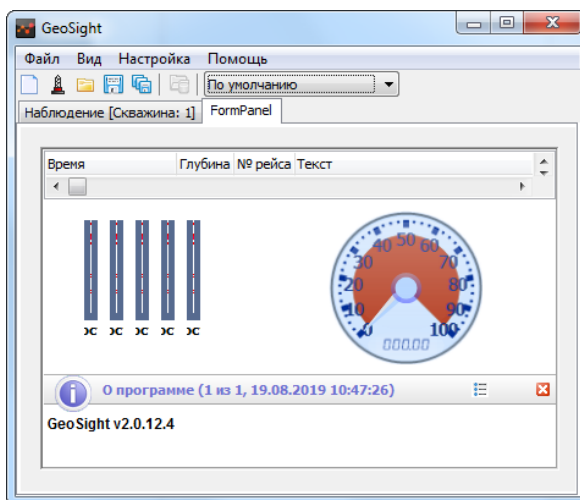


Рисунок 47. Пример компонента «Панель» с дочерними компонентами в «GeoSight»

Вид диалога настройки компонента:

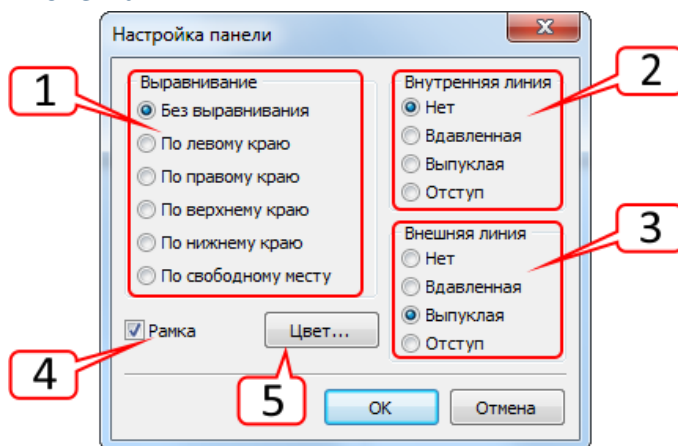


Рисунок 48. Диалог настройки панели

### Выравнивание [1]

Данная настройка позволяет задать местоположение компонента (подробнее см. [Выравнивание](#)).

### Внутренняя линия [2]

Настройка, влияющая на стиль отображения внутренней линии вокруг панели. Нажмите левой кнопкой мыши по названию стиля для его изменения.

**Внешняя линия [3]**

Настройка, влияющая на стиль отображения внешней линии вокруг панели. Нажмите левой кнопкой мыши по названию стиля для его изменения.

**Кнопка Цвет [4]**

Нажатие кнопки позволяет изменить цвет панели (подробнее см. [Изменение цвета](#)).

**Рамка [5]**

Нажмите левой кнопкой мыши, чтобы поставить/снять флажок с данной настройки. Позволяет отображать рамку вокруг панели.

**Сохранение изменений и выход**

Для сохранения изменений используйте кнопку **OK** или нажмите клавишу **Enter**.

Для отказа от изменения вида компонента, нажмите кнопку **Отмена** или клавишу **Esc**.

## Компонент «Разделитель»

Компонент, позволяющий изменять размеры соседних компонентов, при их наличии, в зависимости от [выравнивания](#).

Так, например, при выравнивании **разделителя по левому краю**, будут изменяться размеры компонентов, расположенных непосредственно слева и справа от **разделителя**, при выравнивании по **верхнему краю** – расположенных выше и ниже, и так далее.

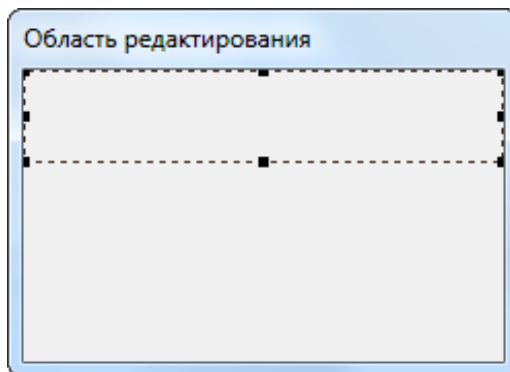


Рисунок 49. Компонент «Разделитель»

Выравнивание по умолчанию: *по левому краю*.

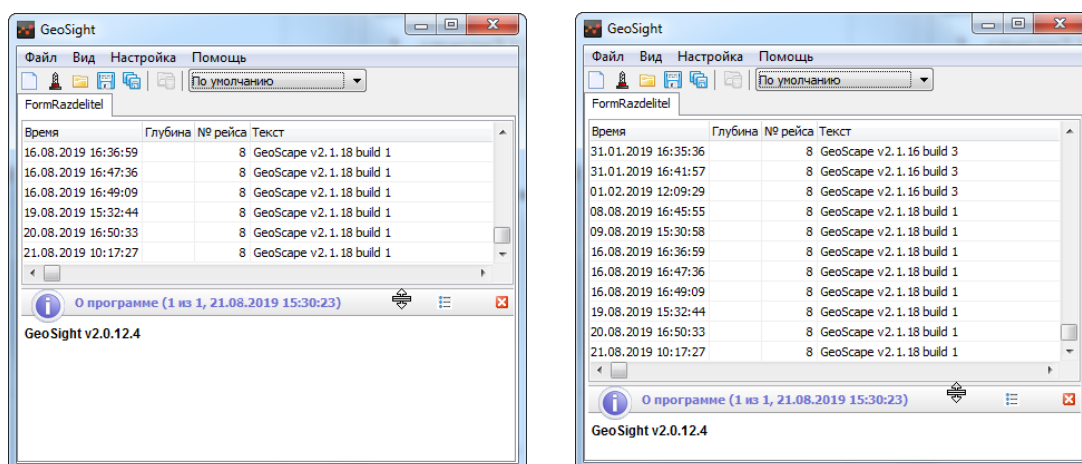


Рисунок 50. Пример работы компонента «Разделитель» в «GeoSight»



*При наведении на данный компонент в программе «GeoSight» указатель мыши изменит свой вид. Нажмите левую кнопку мыши и, не отпуская, потяните в стороны для изменения размера соседних компонентов.*

На ряд компонентов действие **разделителя** не распространяется.

Вид диалога настройки компонента:

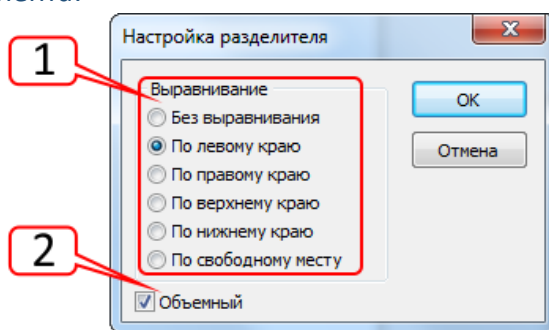


Рисунок 51. Диалог настройки разделителя

### Выравнивание [1]

Данная настройка позволяет задать местоположение компонента (подробнее см. [Выравнивание](#)).

### Объемный [2]

Нажмите левой кнопкой мыши, чтобы поставить/снять флажок с данной настройкой. При поставленном флажке вокруг компонента добавляется визуальный объемный эффект.

### Сохранение изменений и выход

Для сохранения изменений используйте кнопку **ОК** или клавишу Enter.

Для отказа от изменения компонента, нажмите кнопку **Отмена** или клавишу Esc.



## Компонент «Группа»

Компонент, служащий для группировки отображаемой информации. Компонент, созданный внутри него, является дочерним по отношению к Группе.

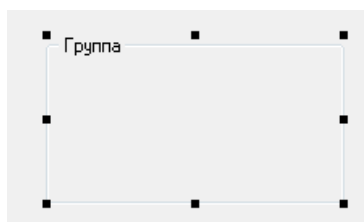


Рисунок 52. Группа

Выравнивание по умолчанию: *без выравнивания*.

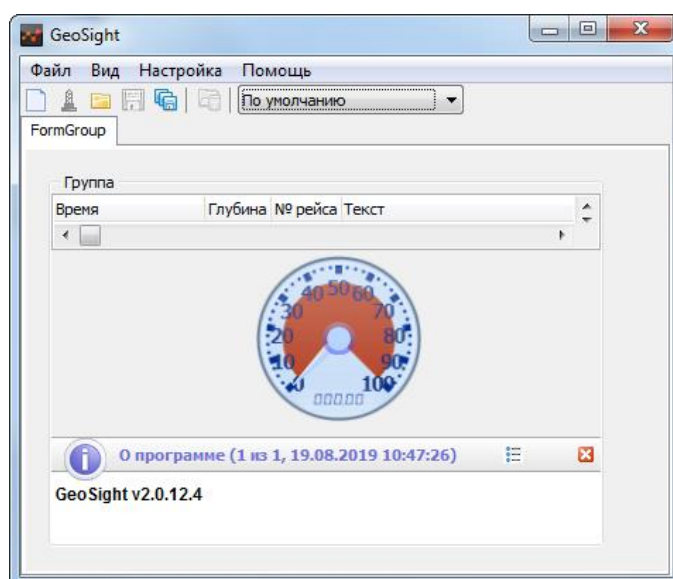


Рисунок 53. Пример компонента «Группа» в «GeoSight»

Вид диалога настройки компонента:

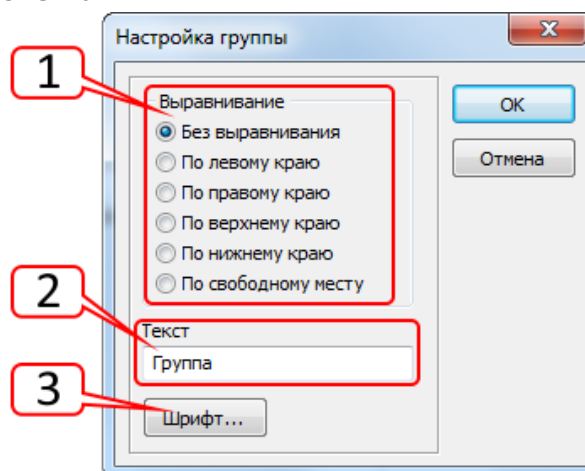


Рисунок 54. Диалог настройки группы

**Выравнивание [1]**

Данная настройка позволяет задать местоположение компонента (подробнее см. [Выравнивание](#)).

**Поле ввода [2]**

Поле для ввода отображаемого названия **группы**.

**Кнопка Шрифт [3]**

Кнопка, позволяющая изменить шрифт названия группы.

Подробнее о работе с диалогом настройки шрифта см. [Изменение шрифта](#).

**Сохранение изменений и выход**

Для сохранения изменений используйте кнопку **ОК** или клавишу Enter.

Для отказа от изменения компонента, нажмите кнопку **Отмена** или клавишу Esc.

## Компонент «Закладки»

Компонент, позволяющий группировать компоненты формы по закладкам.



Рисунок 55. Компонент «Закладки» до (слева) и после (справа) настройки

Выравнивание по умолчанию: *без выравнивания*.

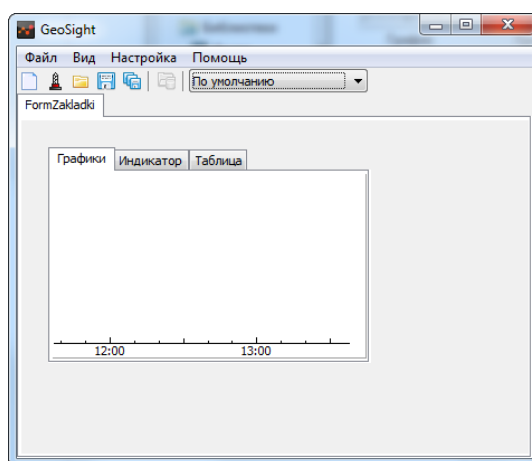


Рисунок 56. Пример компонента «Закладки» в «GeoSight»

Вид диалога настройки компонента:

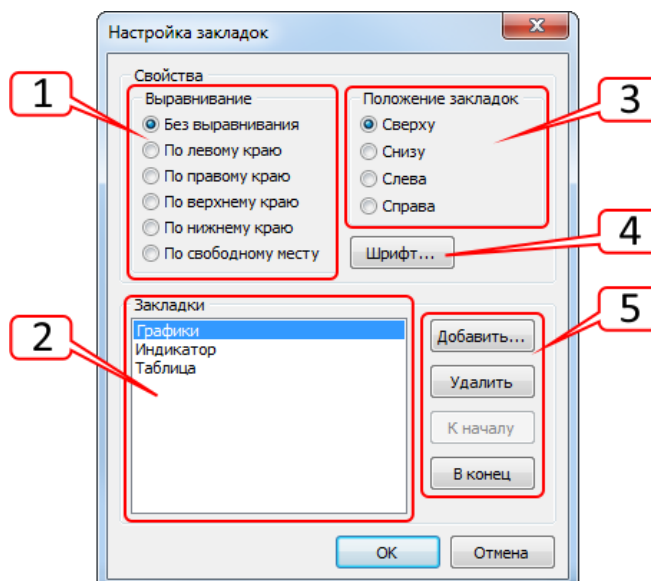


Рисунок 57. Диалог настройки закладок

**Выравнивание [1]**

Данная настройка позволяет задать местоположение компонента (подробнее см. [Выравнивание](#)).

**Список закладок [2]**

Область, отображающая список созданных закладок в последовательности их расположения.

**Положение закладок [3]**

Настройка, влияющая на местоположение закладок относительно данного компонента.

**Кнопка Шрифт [4]**

Кнопка, позволяющая изменить шрифт названий закладок.

Подробнее о работе с диалогом настройки шрифта см. [Изменение шрифта](#).

**Кнопка Добавить [5]**

Нажатие по кнопке позволяет добавить новую закладку. Для этого в появившемся диалоговом окне введите название будущей закладки и нажмите кнопку **OK** (Рисунок 58).

Нажатие кнопки **Cancel** будет означать отказ от создания закладки.

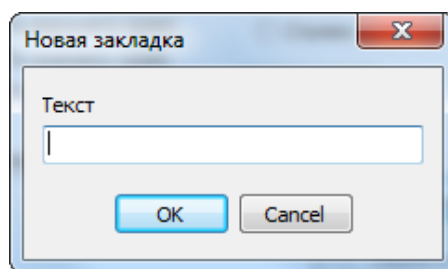


Рисунок 58. Создание новой закладки

Созданная закладка отобразится в [диалоге настройки](#) (Рисунок 57) в списке закладок.

**Кнопка Удалить [5]**

При нажатии кнопки выбранная закладка удаляется.

**Кнопка К началу [5]**

При нажатии кнопки выбранная закладка перемещается выше по [списку закладок](#).

**Кнопка В конец [5]**

При нажатии кнопки, выбранная закладка перемещается ниже по [списку закладок](#).

**Сохранение изменений и выход**

Для сохранения изменений используйте кнопку **OK** или клавишу **Enter**.

Для отказа от изменения компонента, нажмите кнопку **Отмена** или клавишу **Esc**.

## Компонент «Графики»

Компонент, позволяющий отображать графики изменения параметров *по времени* или *по глубине*.

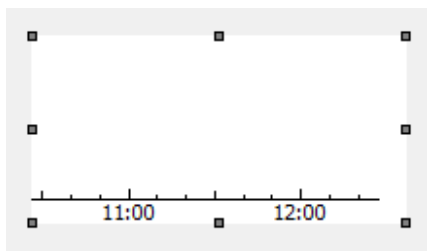


Рисунок 59. Графики

Выравнивание по умолчанию: *без выравнивания*.

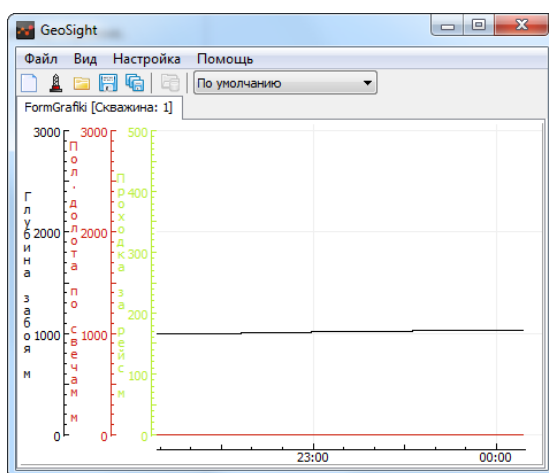


Рисунок 60. Пример компонента «Графики» в «GeoSight»

Вид диалога настройки компонента:

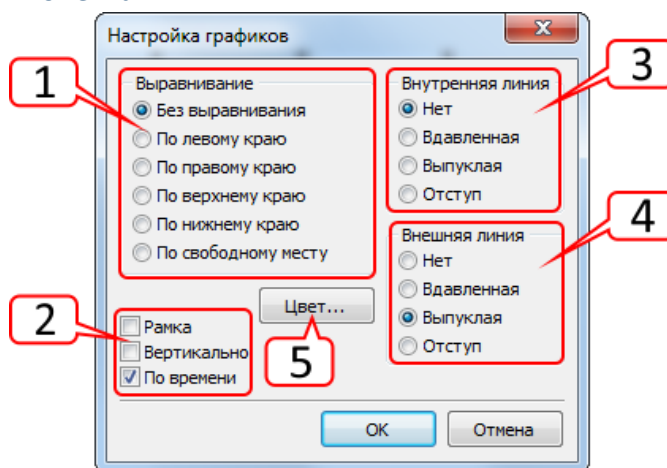


Рисунок 61. Диалог настройки графиков

## Выравнивание [1]

Данная настройка позволяет задать местоположение компонента (подробнее см. [Выравнивание](#)).

## Рамка [2]

Позволяет отображать рамку вокруг компонента.

**Вертикально [2]**

При поставленном флажке графики будут отображать вертикально, в обратном случае - горизонтально.

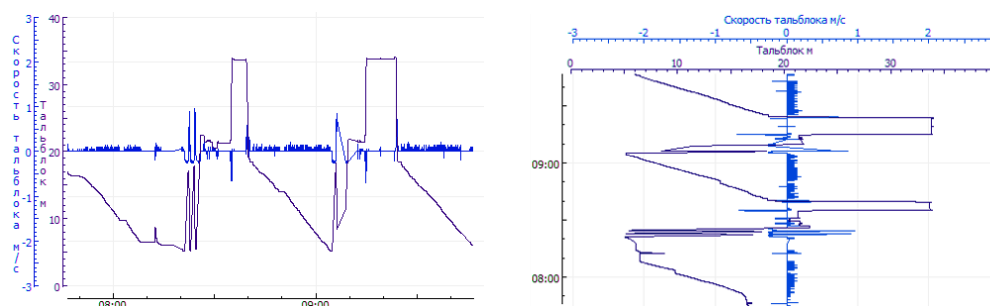


Рисунок 62. Горизонтальный (слева) и вертикальный (справа) вид отображения графика

**По времени [2]**

При поставленном флажке графики отображают динамику изменения параметров *по времени*, в противном случае – *по глубине*.

**Внутренняя линия [3]**

Настройка, влияющая на стиль отображения внутренней линии вокруг компонента.

**Внешняя линия [4]**

Настройка, влияющая на стиль отображения внешней линии вокруг компонента.

**Кнопка Цвет [5]**

Нажатие кнопки позволяет изменить цвет фона компонента (подробнее см. [Изменение цвета](#)).

**Сохранение изменений и выход**

Для сохранения изменений используйте кнопку **ОК** или клавишу Enter.

Для отказа от изменения компонента, нажмите кнопку **Отмена** или клавишу Esc.

## Компонент «Таблица»

Компонент, позволяющий отображать значения параметров в табличном виде.

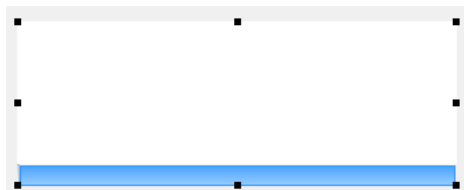


Рисунок 63. Компонент «Таблица»

Выравнивание по умолчанию: *без выравнивания*.

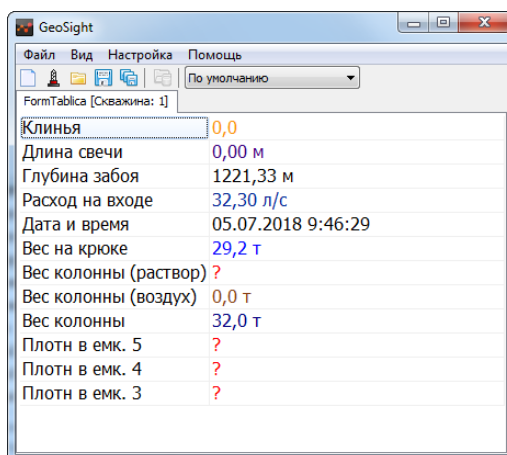


Рисунок 64. Пример компонента «Таблица» в «GeoSight»

Вид диалога настройки компонента:

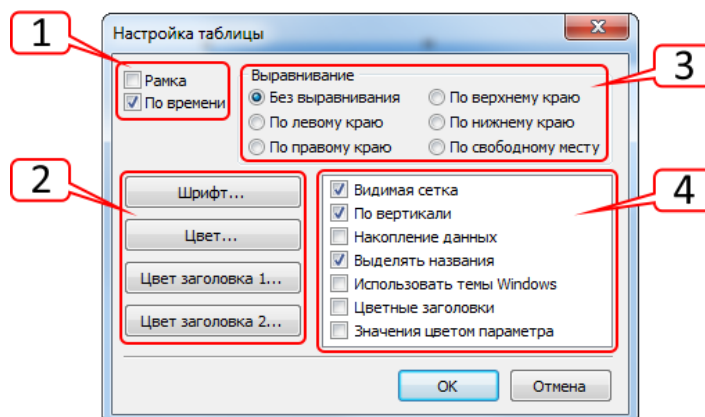


Рисунок 65. Диалог настройки таблицы

## Рамка [1]

Позволяет отображать рамку вокруг таблицы.

## По времени [1]

При поставленном флажке таблица отображает динамику изменения параметров по времени, в противном случае – по глубине.

**Кнопка Шрифт [2]**

Кнопка, позволяющая изменить шрифт заголовков и значений параметров.

Подробнее о работе с диалогом настройки шрифта см. [Изменение шрифта](#).

**Кнопка Цвет [2]**

Нажатие кнопки позволяет изменить цвет фона компонента (Рисунок 66, подробнее см. [Изменение цвета](#)).

Цвет, выбранный данной кнопкой, отображается, только если снят флажок «Использовать темы Windows».



*Цвета, выбранные кнопками **Цвет заголовка 1** и **Цвет заголовка 2**, отображаются только в том случае, если поставлен флажок «Выделять названия» и снят «Использовать темы Windows».*

**Кнопка Цвет заголовка 1 [2]**

Нажатие кнопки позволяет изменить цвет верхнего градиента ячеек названий параметров таблицы (Рисунок 66, подробнее см. [Изменение цвета](#)).

**Кнопка Цвет заголовка 2 [2]**

Нажатие кнопки позволяет изменить цвет нижнего градиента ячеек названий параметров таблицы (Рисунок 66, подробнее см. [Изменение цвета](#)).



Рисунок 66. Изменение цветов таблицы

**Выравнивание [3]**

Данная настройка позволяет задать местоположение компонента (подробнее см. [Выравнивание](#)).

**Видимая сетка [4]**

Позволяет показать/скрыть сетку таблицы.



#### По вертикали [4]

При установленном флажке заголовки параметров таблицы будут отображаться вертикально, а значения при этом будут выводиться справа от названий.

При снятом флажке заголовки параметров отображаются горизонтально, а значения выводятся под названиями.

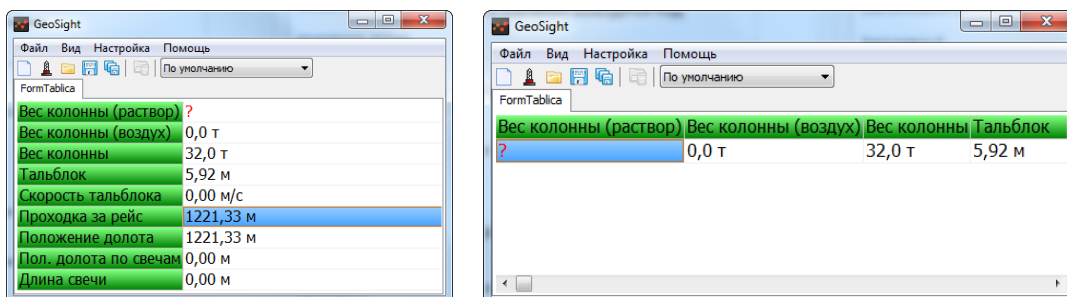


Рисунок 67. Расположение таблицы по вертикали (слева) и горизонтали (справа)

#### Накопление данных [4]

При поставленном флажке новые данные не изменяют значения параметров в ячейках, а добавляются в начало таблицы.

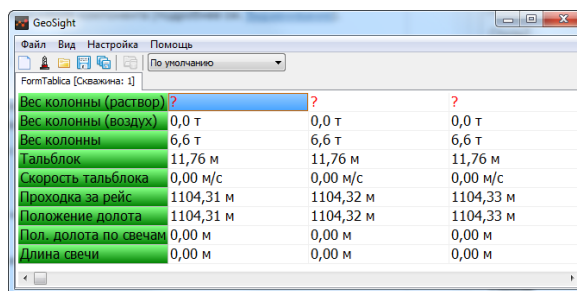


Рисунок 68. Пример отображения таблицы в режиме накопления данных

При этом старые значения параметров смещаются вправо при установленном флажке «По вертикали» и вниз – при снятом.

#### Выделять названия [4]

При поставленном флажке ячейки заголовков параметров визуально выделяются.

#### Использовать темы Windows [4]

При поставленном флажке таблица использует текущую тему оформления Windows.

#### Цветные заголовки [4]

При установленном флажке заголовки параметров таблицы меняют свои цвета на цвета, заданные в свойствах параметров (Рисунок 66).

#### Значения цветом параметра [4]

При установленном флажке значения параметров таблицы меняют свои цвета на цвета, заданные в свойствах параметров (Рисунок 66).

#### Сохранение изменений и выход

Для сохранения изменений используйте кнопку **ОК** или клавишу **Enter**.

Для отказа от изменения компонента, нажмите кнопку **Отмена** или клавишу **Esc**.

## Компонент «Сеть датчиков»

Компонент, служащий для настройки и калибровки датчиков.

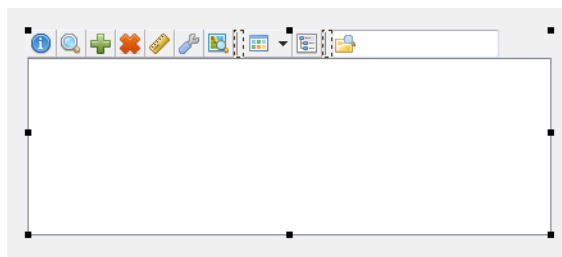


Рисунок 69. Компонент «Сеть датчиков»

Выравнивание по умолчанию: *без выравнивания*.

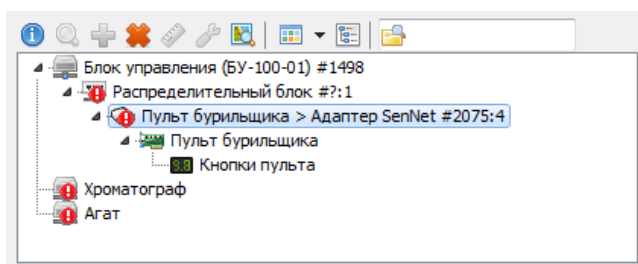


Рисунок 70. Пример компонента «Сеть датчиков» в «GeoScape»

Основу компонента составляет **дерево подключений** - пространство, отображающее элементы сети в виде древовидной структуры.

Вид диалога настройки компонента:

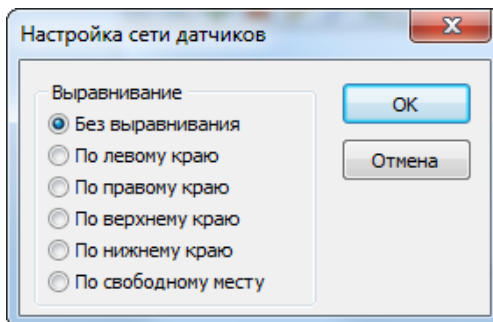


Рисунок 71. Диалог настройки сети датчиков

### Выравнивание

Данная настройка позволяет задать местоположение компонента (подробнее см. [Выравнивание](#))

### Сохранение изменений и выход

Для сохранения изменений используйте кнопку **OK** или клавишу Enter.

Для отказа от изменения компонента, нажмите кнопку **Отмена** или клавишу Esc.

## Компонент «Журнал сообщений»

Компонент, отображающий системные сообщения и позволяющий создавать пользовательские сообщения с привязкой *ко времени, глубине и номеру рейса*.

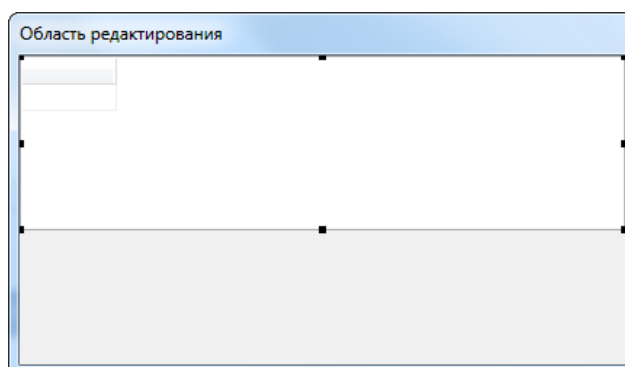


Рисунок 72. Компонент «Журнал сообщений»

Выравнивание по умолчанию: *по верхнему краю*.

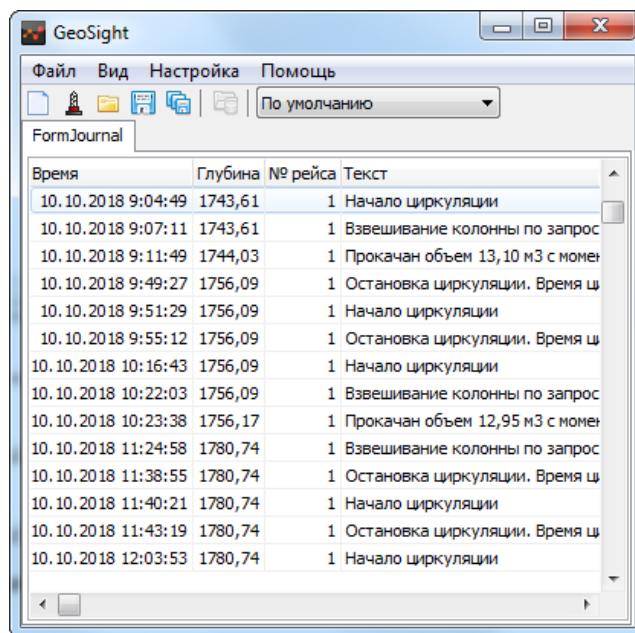


Рисунок 73. Пример компонента «Журнал сообщений» в «GeoSight»

Компонент представляет собой таблицу со столбцами:

### Время

Отображает время сообщения.

### Глубина

Отображает глубину, на которой было выведено сообщение.

### № рейса

Отображает номер рейса, в котором вывелось сообщение.

### Текст

Текст выводимого сообщения.

Вид диалога настройки компонента:

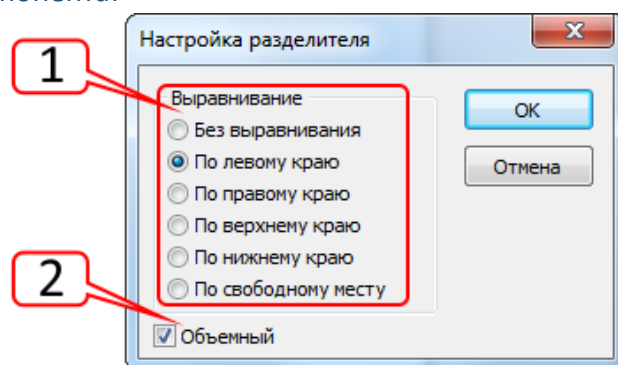


Рисунок 74. Диалог настройки журнала сообщений

#### Выравнивание [1]

Данная настройка позволяет задать местоположение компонента (подробнее см. [Выравнивание](#)).

#### Объёмный [2]

При поставленном флажке вокруг компонента отображается дополнительный объёмный эффект.

#### Сохранение изменений и выход

Для сохранения изменений используйте кнопку **ОК** или нажмите клавишу **Enter** на клавиатуре.

Для отказа от изменения настроек компонента, нажмите кнопку **Отмена**.

## Компонент «Журнал техн. операций»

Компонент, показывающий информацию по проведённым операциям. Предназначен для отображения технологических операций с привязкой *ко времени, глубине и номеру рейса* в режиме наблюдения.

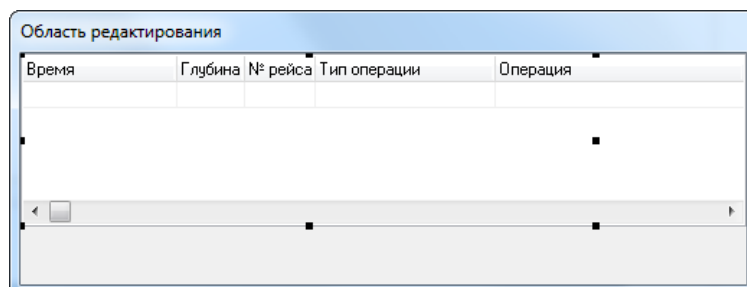


Рисунок 75. Компонент «Журнал техн. операций»

Выравнивание по умолчанию: *по верхнему краю.*

Время	Глубина	№ рейса	Тип операции	Операция
05.11.2018 3:11:52	3352,04	8	Работы по проходке	Промывка
05.11.2018 3:25:15	3352,04	8	Работы по проходке	Спуск
05.11.2018 3:25:26	3352,04	8	Работы по проходке	Промывка
05.11.2018 3:27:36	3352,04	8	Работы по проходке	Спуск
05.11.2018 3:33:56	3352,04	8	Работы по проходке	Промывка
05.11.2018 3:58:44	3352,04	8	Работы по проходке	Спуск
05.11.2018 5:15:55	3352,04	8	Работы по проходке	Промывка
05.11.2018 5:16:27	3352,04	8	Работы по проходке	Спуск
05.11.2018 5:21:09	3352,04	8	Работы по проходке	Промывка
05.11.2018 5:35:48	3352,04	8	Работы по проходке	Спуск
05.11.2018 7:05:34	3352,04	8	Работы по проходке	Подъем
05.11.2018 19:46:43	3352,04	8	Работы по проходке	Спуск
05.11.2018 21:48:14	3352,04	8	Работы по проходке	Подъем
06.11.2018 0:27:04	3352	8	Работы по проходке	Спуск

Рисунок 76. Пример компонента «Журнал техн. операций» в «GeoSight»

Компонент представляет собой таблицу со столбцами:

### Время

Выводится время начала новой операции.

### Глубина

Данные по глубине, на которой началась новая операция.

### № рейса

Рейс, в котором производится наблюдение за проводимыми операциями.

### Тип операции

Тип выполняемой технологической операции. Например, работа по проходке, подготовительно-вспомогательные работы, ремонтные работы и т. д.

### Операция

Название технологической операции.

Вид диалога настройки компонента:

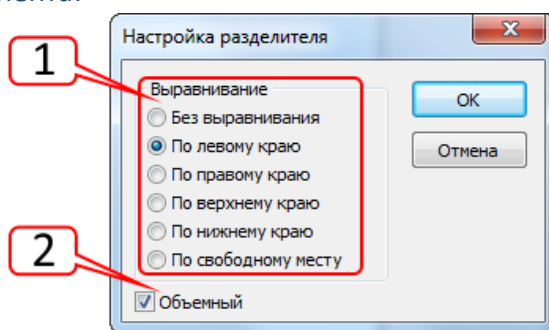


Рисунок 77. Диалог настройки журнала техн. операций

#### Выравнивание [1]

Данная настройка позволяет задать местоположение компонента (подробнее см. [Выравнивание](#)).

#### Объемный [2]

При поставленном флажке вокруг компонента отображается дополнительный объемный эффект.

#### Сохранение изменений и выход

Для сохранения изменений используйте кнопку **ОК** или клавишу Enter.

Для отказа от изменения компонента, нажмите кнопку **Отмена** или клавишу Esc.

## Компонент «Индикатор»

Компонент, графически отображающий значение параметра на шкале.

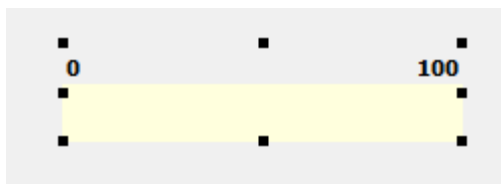


Рисунок 78. Компонент «Индикатор»

Выравнивание по умолчанию: *без выравнивания*.

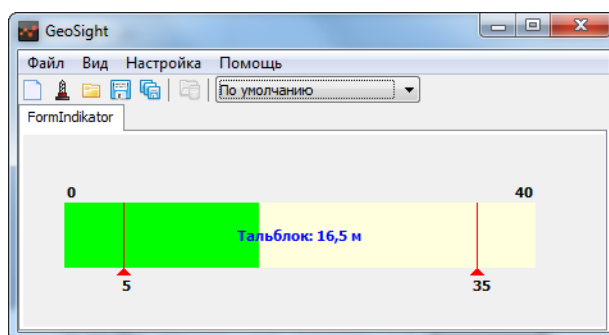


Рисунок 79. Пример компонента «Индикатор» в «GeoSight»

Вид диалога настройки компонента:

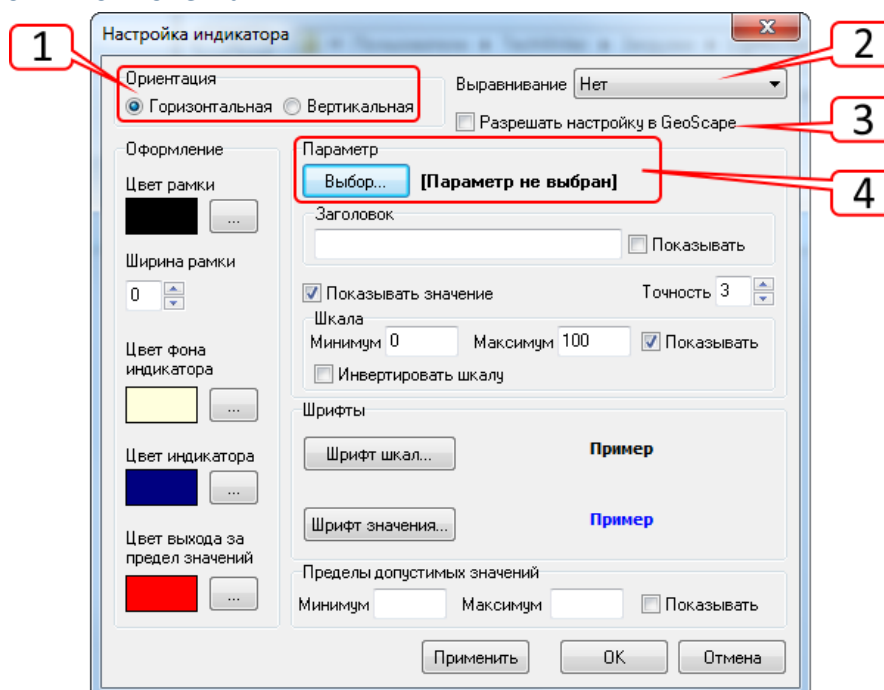


Рисунок 80. Диалог настройки индикатора

## Ориентация [1]

Переключатель позволяет выбрать горизонтальное или вертикальное отображение шкалы.

**Выравнивание [2]**

Данная настройка позволяет задать местоположение компонента (подробнее см. [Выравнивание](#)).

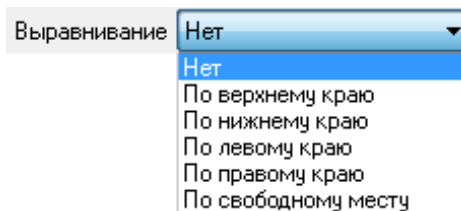


Рисунок 81. Выравнивание индикатора

**Разрешать настройку в GeoScape [3]**

При поставленном флажке настройка позволяет настраивать компонент в программах «GeoScape» и «GeoSight».

**Параметр [4]**

Выберите параметр, значение которого будет отображаться на индикаторе.

Подробнее о работе с диалогом выбора параметра см. [Выбор параметра](#).

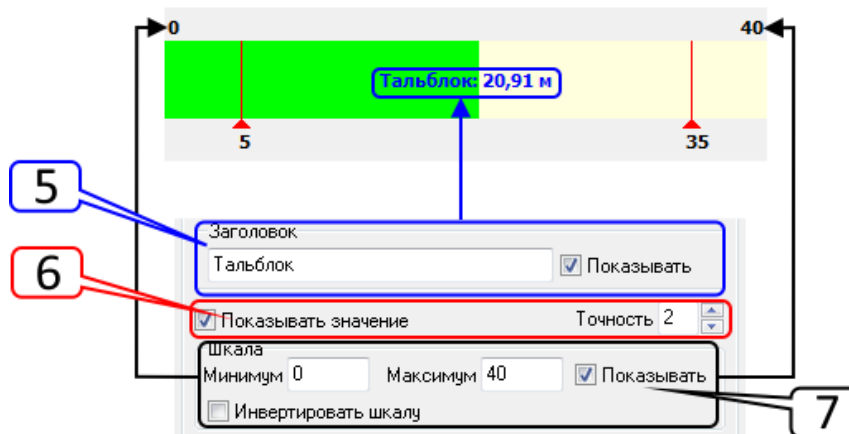


Рисунок 82. Заголовок и шкала индикатора

**Заголовок [5]**

Поле ввода заголовка, который будет отображаться над компонентом. Заголовок виден только при установленном флажке «Показывать».



*При указании параметра в поле заголовка автоматически вписывается его название.*

**Показывать значение [6]**

При поставленном флажке на компоненте будет отображаться числовое значение параметра с заданной точностью.



## Шкала [7]

Задайте минимум и максимум шкалы. Шкала будет отображаться только при поставленном флажке «Показывать».

Флажок «Инvertировать шкалу» позволяет отображать значение параметра от максимального к минимальному.



*После указания параметра минимум и максимум шкалы автоматически изменятся.*

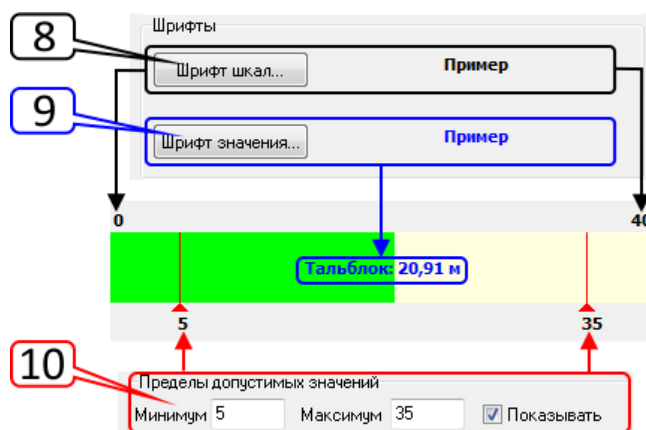


Рисунок 83. Шрифты и предел допустимых значений индикатора

## Шрифт шкалы [8]

Кнопка, служащая для изменения шрифта шкалы.

Подробнее работе с диалогом настройки шрифта см. [Изменение шрифта](#).

Рядом с кнопкой отображается шрифт, выбранный в данный момент.

## Шрифт значения [9]

Кнопка, служащая для изменения шрифта заголовка и значения параметра.

Подробнее работе с диалогом настройки шрифта см. [Изменение шрифта](#).

Рядом с кнопкой отображается шрифт, выбранный в данный момент.

## Пределы допустимых значений [10]

Минимально и максимально допустимые значения параметра. Флажок «Показывать» позволяет отображать их на шкале.

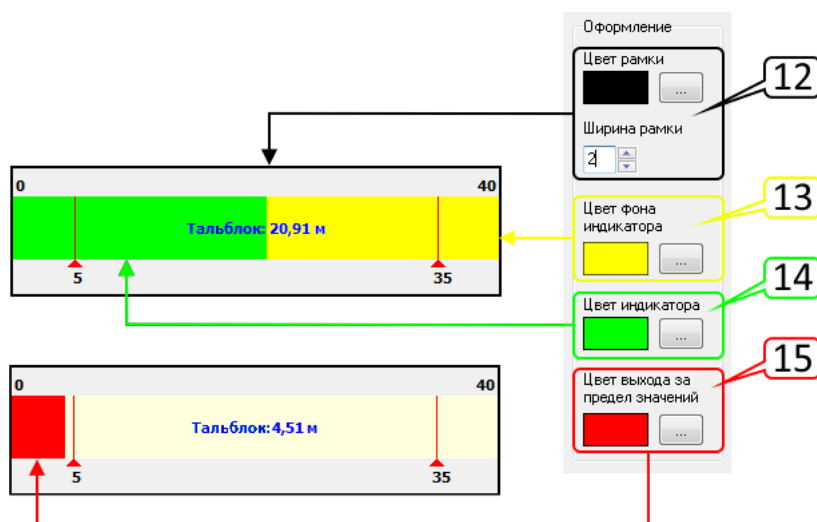


Рисунок 84. Изменение оформления индикатора

**Цвет рамки [12]**

Нажатие кнопки позволяет изменить цвет рамки вокруг компонента (подробнее см. [Изменение цвета](#)).

**Ширина рамки [12]**

Настройка, позволяющая задать ширину рамки вокруг компонента.

**Цвет фона индикатора [13]**

Нажатие кнопки позволяет изменить цвет фона компонента (подробнее см. [Изменение цвета](#)).

**Цвет индикатора [14]**

Нажатие кнопки позволяет изменить цвет индикатора, графически отображающего значение параметра (подробнее см. [Изменение цвета](#)).

**Цвет выхода за предел значений [15]**

Нажатие кнопки позволяет изменить цвет индикатора при выходе за предел допустимых значений, если они указаны (подробнее см. [Изменение цвета](#)).

**Сохранение изменений и выход**

Для сохранения изменений используйте кнопку **ОК** или клавишу Enter.

Для отказа от изменения компонента, нажмите кнопку **Отмена** или клавишу Esc.

## Компонент «Панель подсказок»

Компонент, позволяющий выводить подсказки, предупреждения, сообщения об ошибках.

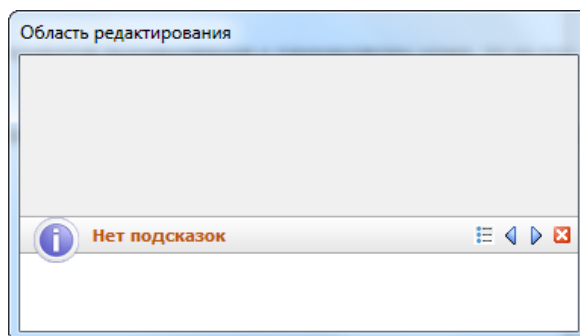


Рисунок 85. Компонент «Панель подсказок»

Выравнивание по умолчанию: *по нижнему краю*.

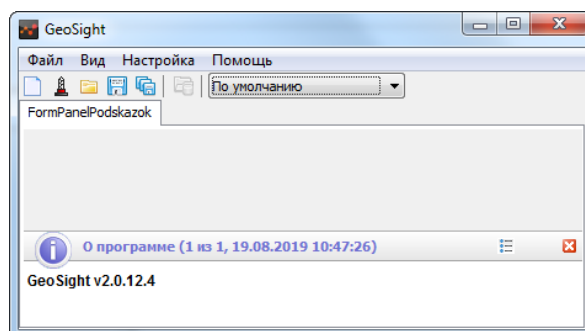


Рисунок 86. Пример компонента «Панель подсказок» в «GeoSight»

Вид диалога настройки компонента:

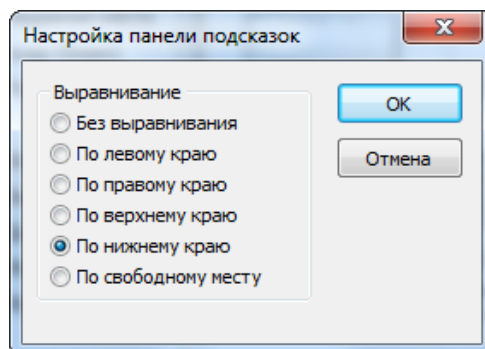


Рисунок 87. Диалог настройки панели подсказок

### Выравнивание

Данная настройка позволяет задать местоположение компонента (подробнее см. [Выравнивание](#)).

### Сохранение изменений и выход

Для сохранения изменений используйте кнопку **OK** или клавишу Enter.

Для отказа от изменения компонента, нажмите кнопку **Отмена** или клавишу Esc.

## Компонент «Обсадная колонна»

Компонент, схематично отображающий вид обсадной колонны скважины.



Рисунок 88. Компонент «Обсадная колонна»

Выравнивание по умолчанию: *без выравнивания*.

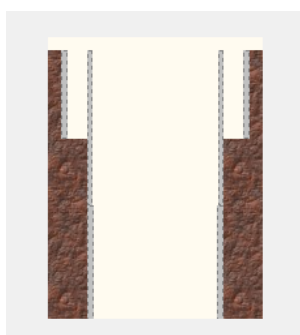


Рисунок 89. Пример компонента «Обсадная колонна» в «GeoScape»

Вид диалога настройки компонента:

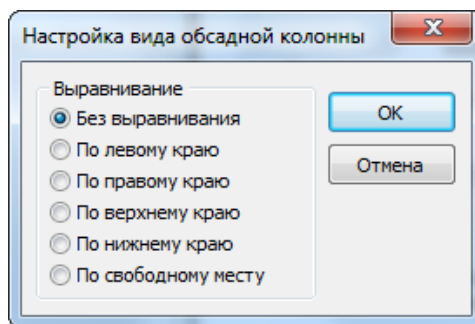


Рисунок 90. Диалог настройки обсадной колонны

### Выравнивание

Данная настройка позволяет задать местоположение компонента (подробнее см. [Выравнивание](#)).

### Сохранение изменений и выход

Для сохранения изменений используйте кнопку **ОК** или клавишу Enter.

Для отказа от изменения компонента, нажмите кнопку **Отмена** или клавишу Esc.

## Компонент «Параметр»

Компонент, отображающий числовое значение выбранного параметра.



Рисунок 91. Компонент «Параметр»

Выравнивание по умолчанию: *без выравнивания*.

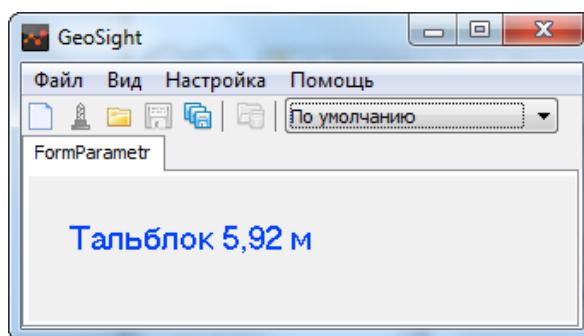


Рисунок 92. Пример компонента «Параметр» в «GeoSight»

Вид диалога настройки компонента:

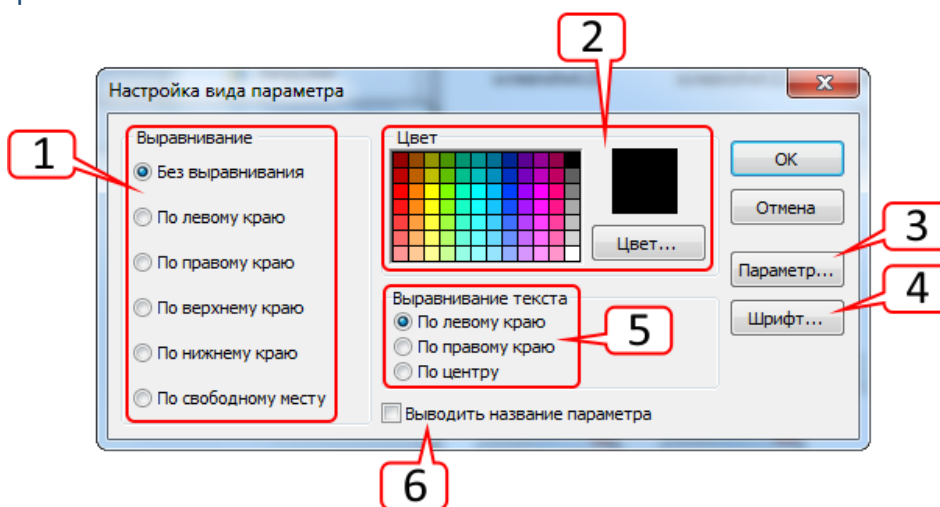


Рисунок 93. Диалог настройки параметра

## Выравнивание [1]

Данная настройка позволяет задать местоположение компонента (подробнее см. [Выравнивание](#)).

## Цвет [2]

Настройка, позволяющая выбрать цвет фона компонента.

Выберите цвет, нажав по одному из оттенков, или нажмите кнопку **Цвет** для выбора иного оттенка (подробнее см. [Изменение цвета](#)).

Кнопка **Параметр** [3]

Выберите параметр, значение которого будет отображаться внутри компонента.

Подробнее о работе в окне выбора параметра см. [Выбор параметра](#).

**Кнопка Шрифт [4]**

Кнопка изменения шрифта названия и значения параметра.

Подробнее о работе с диалогом настройки шрифта см. [Изменение шрифта](#).

**Выравнивание текста [5]**

Настройка, влияющая на положение отображаемого названия и числовое значения параметра.

**Выводить название параметра [6]**

При поставленном флажке, слева от числового значения выводится название параметра.

**Сохранение изменений и выход**

Для сохранения изменений используйте кнопку **OK** или клавишу Enter.

Для отказа от изменения компонента, нажмите кнопку **Отмена** или клавишу Esc.

**Компонент «Изображение»**

Компонент, отображающий заданное изображение.

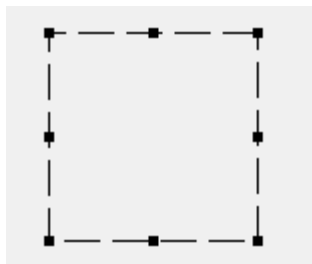


Рисунок 94. Компонент «Изображение»

**Выравнивание по умолчанию: без выравнивания.**

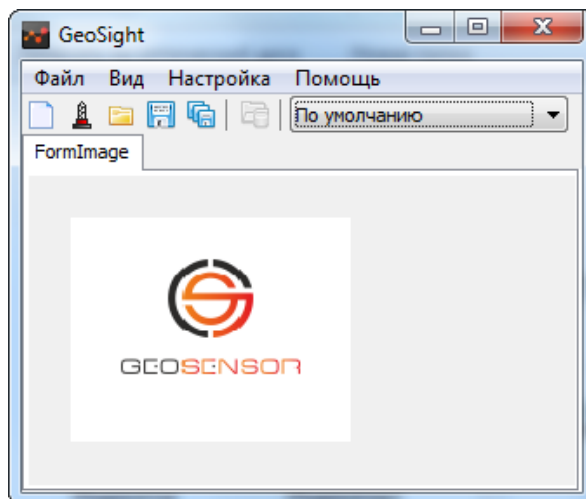


Рисунок 95. Пример компонента «Изображение» в «GeoSight»

Вид диалога настройки компонента:

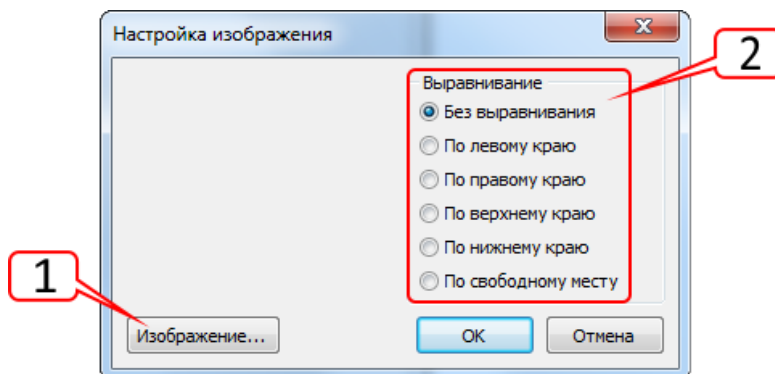


Рисунок 96. Диалог настройки изображения

### Кнопка **Изображение** [1]

Кнопка позволяет добавить новое или заменить существующее изображение, отображаемое в компоненте.

1. Нажмите на кнопку **Изображение**.
2. В открывшемся диалоговом окне выбора файла при помощи мыши или клавиатуры укажите изображение и нажмите кнопку **Открыть** (или дважды нажмите левую кнопку мыши на нужном изображении).

Для отказа от открытия файла нажмите кнопку **Отмена**.

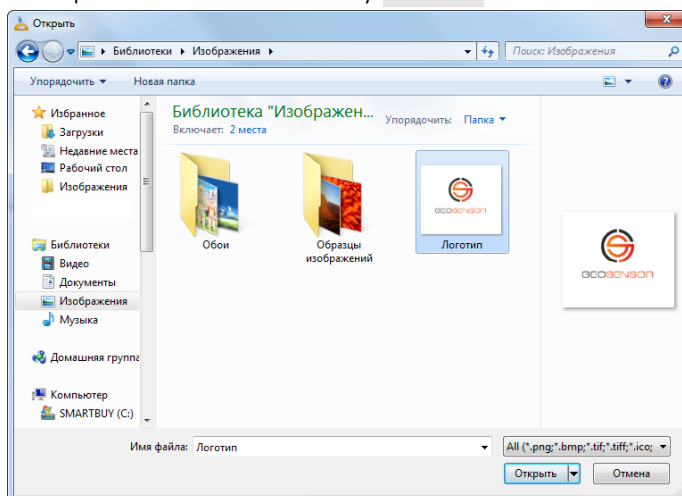


Рисунок 97. Диалоговое окно открытия изображения

В результате в настройках компонента отобразится добавленное изображение.

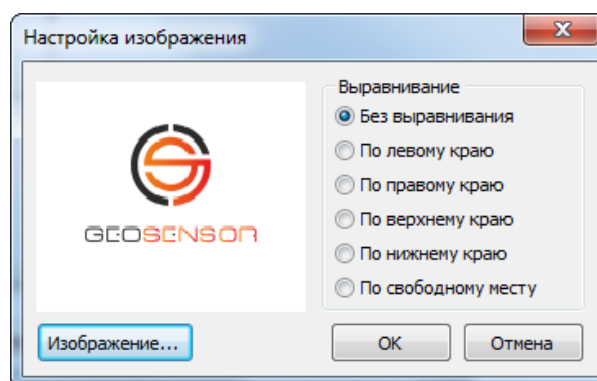


Рисунок 98. Добавленное в компонент изображение

### Выравнивание [2]

Данная настройка позволяет задать местоположение компонента (подробнее см. [Выравнивание](#)).

### Сохранение изменений и выход

Для сохранения изменений используйте кнопку **ОК** или клавишу Enter.

Для отказа от изменения компонента, нажмите кнопку **Отмена** или клавишу Esc.



## Компонент «Стрелочный индикатор»

Компонент, предназначенный для отслеживания изменений и контроля значений выбранного параметра.



Рисунок 99. Компонент «Стрелочный индикатор»

Выравнивание по умолчанию: *без выравнивания.*

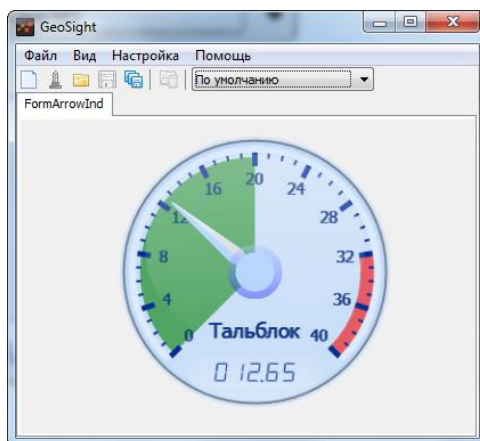


Рисунок 100. Пример компонента «Стрелочный индикатор» в «GeoSight»

Вид диалога настройки компонента:

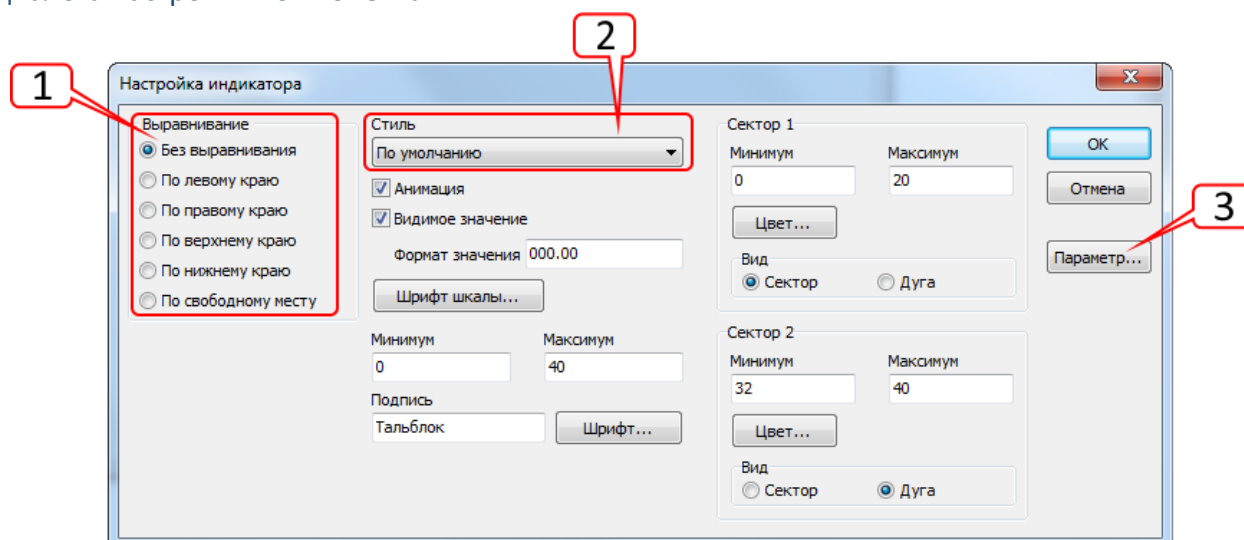


Рисунок 101. Диалог настройки стрелочного индикатора

**Выравнивание [1]**

Данная настройка позволяет задать местоположение компонента (подробнее см. [Выравнивание](#))

**Стиль [2]**

В выпадающем меню можно выбрать визуальный стиль отображения компонента.

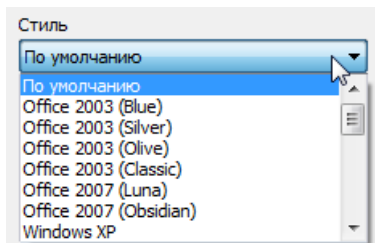


Рисунок 102. Стиль стрелочного индикатора

**Кнопка Параметр [3]**

Кнопка выбора параметра, значение которого будет отображаться внутри компонента.

Подробнее о работе в окне выбора параметра см. [Выбор параметра](#).

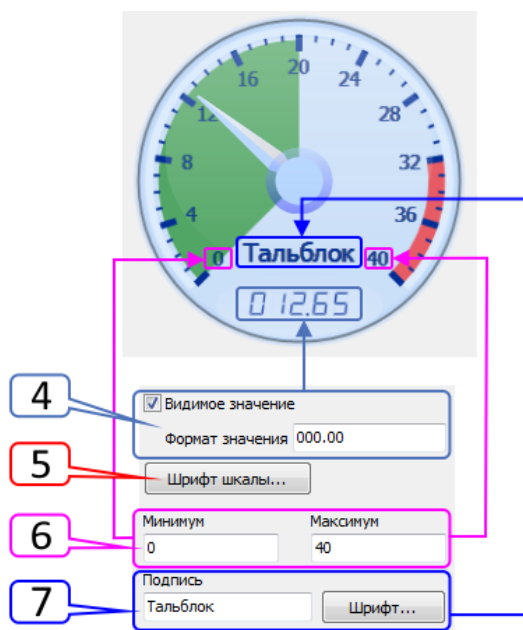


Рисунок 103. Параметры отображения стрелочного индикатора

**Видимое значение [4]**

При поставленном флажке на компоненте отображается числовое значение отслеживаемого параметра в виде имитации цифрового дисплея.

**Формат значения [4]**

В данном поле задается числовой формат, в котором будет выводиться значение параметра.



*Формат значения может содержать знаки «#», если нужно отбрасывать незначащие нули, или «0», если нужно всегда отображать указанное количество знаков.*

**Кнопка Шрифт шкалы [5]**

Кнопка изменения шрифта шкалы.

Подробнее о работе с диалогом настройки шрифта см. [Изменение шрифта](#).

**Минимум и максимум [6]**

В данных полях задается минимум и максимум круговой шкалы.

Цена деления шкалы индикатора при этом меняется в зависимости от заданного диапазона.

**Подпись [7]**

Надпись, отображаемая в компоненте.



*При указании параметра в поле подписи автоматически вписывается его название.*

**Кнопка Шрифт [7]**

Кнопка изменения шрифта подписи компонента.

Подробнее о работе в появившемся окне см. [Изменение шрифта](#).

**Сектор 1 и Сектор 2**

Компонент позволяет отображать два сектора, для каждого из которых мы можем настроить следующие параметры.

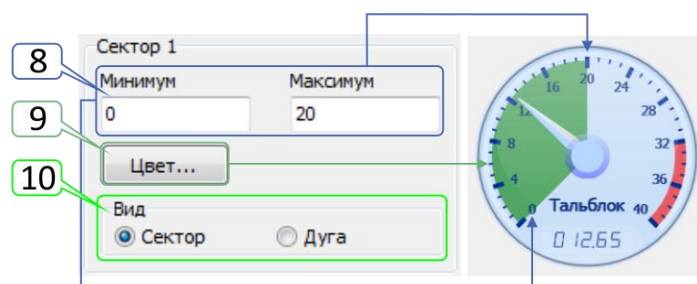


Рисунок 104. Настройки секторов



*При пересечении цвет второго сектор перекрывает собой цвет первого. Учтите это при задании параметров.*

**Минимум и максимум сектора [8]**

В данных полях задаются границы отображения сектора.

**Цвет сектора [9]**

Нажатие на кнопку **Цвет** изменяет цвет сектора (подробнее см. [Изменение цвета](#)).

**Вид сектора [10]**

Переключатель позволяет выбрать один из вариантов отображения сектора: **сектор** или **дугу** (Рисунок 105).



Рисунок 105. Вид сектора

### Сохранение изменений и выход

Для сохранения изменений используйте кнопку **ОК** или клавишу Enter.

Для отказа от изменения компонента, нажмите кнопку **Отмена** или клавишу Esc.

## Компонент «Статистика по свечам»

Компонент, показывающий информацию по проведённым операциям со свечами или другими элементами буровой колонны.

Предназначен для отображения информации в интервале от начала работы с элементом буровой колонны до его смены с привязкой *ко времени, глубине и номеру рейса* в режиме наблюдения.

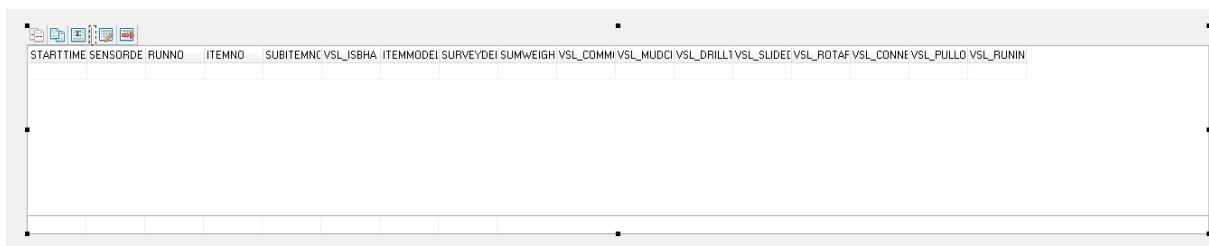


Рисунок 106. Компонент «Статистика по свечам»

Выравнивание по умолчанию: *без выравнивания*.

Начало	Глубина	№ рейса	№ элемента	№ сегмента	КНБК	Типоразмер	Глубина по свечам	Суммарный вес	Общее время	Циркуляция	Бурение	Бурение слайдов	Бурение роторов	Нарастивание	Подъём	Спуск	
04.11.2018 21:02:12	3352,04	8	88	0	СБТ-89		3014,19	52589,8	0:04:02	0:00:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00	0:04:02	0:00:00	
04.11.2018 21:06:14	3352,04	8	89	0	СБТ-89		3038,68	53131,03	0:03:57	0:00:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00	0:03:57	0:00:00	
04.11.2018 21:10:12	3352,04	8	90	0	СБТ-89		3063,08	53670,27	0:04:18	0:00:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00	0:04:18	0:00:00	
04.11.2018 21:14:31	3352,04	8	91	0	СБТ-89		3087,42	54208,18	0:19:06	0:00:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00	0:19:06	0:00:00	
04.11.2018 21:33:37	3352,04	8	92	0	СБТ-89		3111,76	54746,1	0:03:16	0:00:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00	0:03:16	0:00:00	
04.11.2018 21:36:53	3352,04	8	93	0	СБТ-89		3136,06	55283,13	0:06:19	0:00:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00	0:06:19	0:00:00	
04.11.2018 21:43:13	3352,04	8	94	0	СБТ-89		3160,41	55821,26	0:03:47	0:00:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00	0:03:47	0:00:00	
04.11.2018 21:47:00	3352,04	8	95	0	СБТ-89		3184,76	56359,4	0:03:39	0:00:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00	0:00:00	0:03:39	0:00:00	
										41:25:13	17:05:35	17:05:35	16:38:32	0:27:02	0:00:00	21:37:26	0:00:00

Рисунок 107. Пример компонента «Статистика по свечам» в «GeoScape»

Компонент представляет собой таблицу со столбцами:

### Начало

Время начала работы со свечой или элементом КНБК (элементом буровой колонны).

### Глубина

Глубина, на которой началась операция.

### № рейса

Номер рейса, в котором началась операция.

### № элемента

Номер свечи или элемента КНБК.

### № сегмента

Номер трубки в свече.

### КНБК

Признак КНБК или свечи.

### Типоразмер

Марка элемента. Часто в названии дополнительно указан диаметр.

### Глубина по свечам

Суммарная длина всех элементов КМБК и свечей, находящихся в скважине на данный момент.

### Суммарный вес

Суммарный вес всех элементов в воздухе.

### Общее время

Общее время работы с данным элементом.

Остальные столбцы содержат время, затраченное на каждый этап в отдельности.

### Вид диалога настройки компонента:

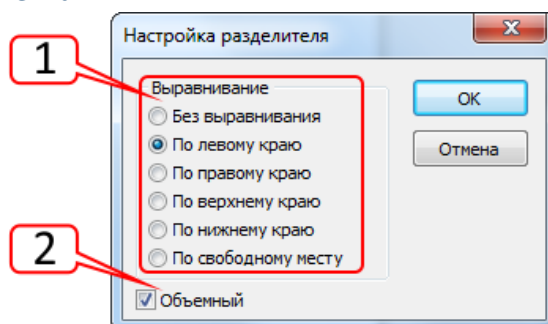


Рисунок 108. Диалог настройки статистики по свечам

### Выравнивание [1]

Данная настройка позволяет задать местоположение компонента (подробнее см. [Выравнивание](#)).

### Объёмный [2]

При поставленном флажке вокруг компонента отображается дополнительный объёмный эффект.

### Сохранение изменений и выход

Для сохранения изменений используйте кнопку **OK** или нажмите клавишу **Enter** на клавиатуре.

Для отказа от изменения настроек компонента, нажмите кнопку **Отмена**.

## Компонент «Индикатор ёмкостей»

Компонент, служащий для отображения следующих параметров: *Объём, Температура, Плотность, и Уровень в емкостях.*

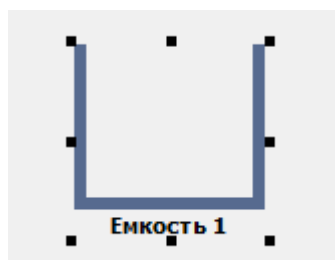


Рисунок 109. Компонент «Индикатор ёмкостей»

Выравнивание по умолчанию: *без выравнивания.*

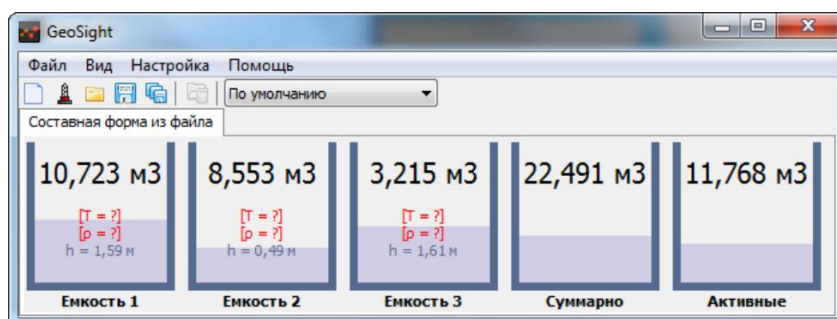


Рисунок 110. Пример компонента «Индикатор ёмкостей» в «GeoSight»

Вид диалога настройки компонента:

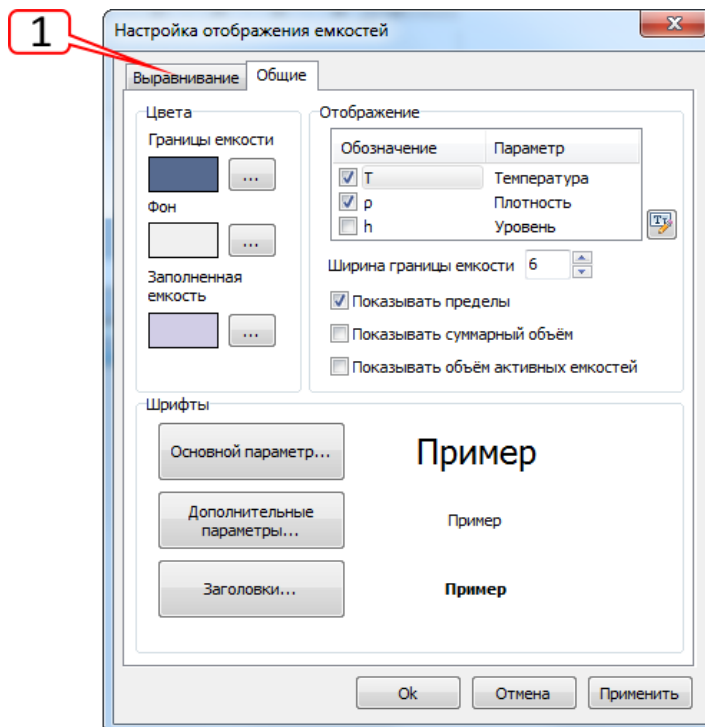


Рисунок 111. Диалог настройки индикатора ёмкостей

Вкладка «Выравнивание» [1]

Данная настройка позволяет задать местоположение компонента (подробнее см. [Выравнивание](#))

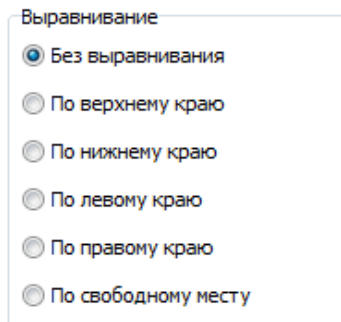


Рисунок 112. Выравнивание компонента «Индикатор ёмкостей»

Список параметров, доступных для отображения, имеет следующий вид:

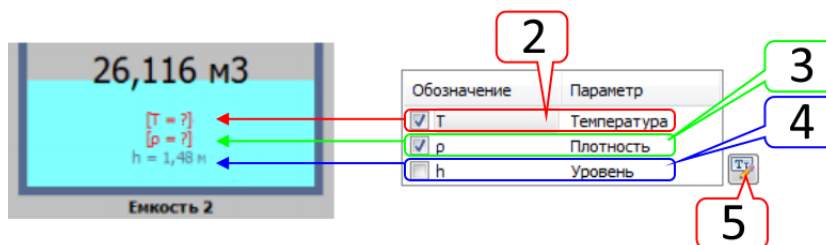


Рисунок 113. Параметры индикатора ёмкостей

Температура [2]

При поставленном флажке в компоненте отображается текущая температура.

Плотность [3]

При поставленном флажке в компоненте отображается текущая плотность.

Уровень [4]

При поставленном флажке в компоненте отображается уровень раствора в ёмкости.

Кнопка «Переименовать параметр»  [5]

Кнопка, позволяющая переименовать выделенный в данный момент параметр.

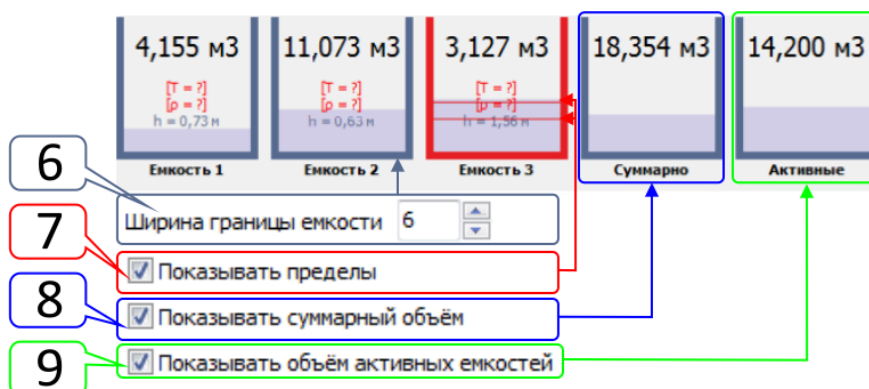


Рисунок 114. Настройка ёмкостей

Ширина границы ёмкости [6]

Настройка, влияющая на ширину рамки вокруг ёмкости. Изменяется в интервале от 1 до 15.



**Показывать пределы [7]**

При установке флажка осуществляется отображение минимального и/или максимального допустимого объема ёмкости.



*При выходе объёма за указанные границы рамка вокруг ёмкости окрашивается в красный цвет.*

**Показывать суммарный объём [8]**

При поставленном флажке на форму выводится суммарный объем всех емкостей в виде отдельной емкости с заголовком по умолчанию **«Суммарно»**.

**Показывать объём активных ёмкостей [9]**

При установке флажка на форме отображается объем выбранных вами емкостей в виде отдельной емкости с заголовком по умолчанию **«Активные»**.

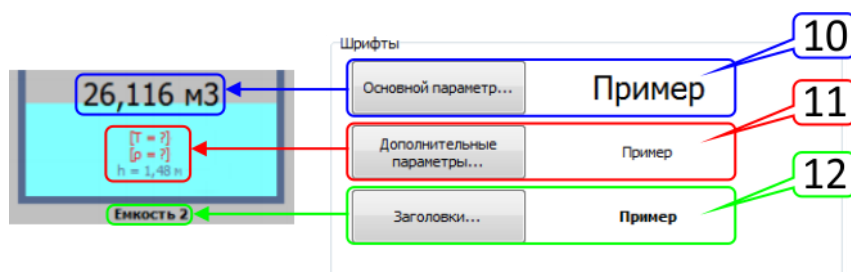


Рисунок 115. Настройка шрифтов индикатора ёмкостей

**Кнопка Основной параметр [10]**

Кнопка изменения шрифта значения основного параметра.

Подробнее о работе с диалогом настройки шрифта см. [Изменение шрифта](#).

**Кнопка Дополнительные параметры [11]**

Кнопка изменения шрифта значений дополнительных параметров.

Подробнее о работе с диалогом настройки шрифта см. [Изменение шрифта](#).

**Кнопка Заголовки [12]**

Кнопка изменения шрифта заголовка компонента.

Подробнее о работе с диалогом настройки шрифта см. [Изменение шрифта](#).

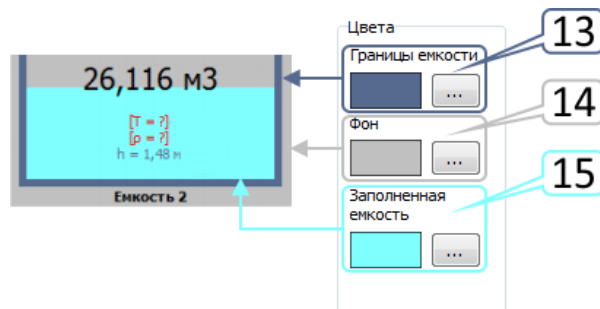


Рисунок 116. Настройка цветов индикатора ёмкостей

**Цвет границы ёмкости [13]**

Настройка, позволяющая выбрать цвет границы ёмкости компонента. Выберите цвет, нажав по текущему оттенку или по кнопке **Цвет** (подробнее см. [Изменение цвета](#)).

**Цвет фона [14]**

Настройка, позволяющая выбрать цвет фона компонента. Выберите цвет, нажав по текущему оттенку или по кнопке **Цвет** (подробнее см. [Изменение цвета](#)).

**Цвет заполненной ёмкости [15]**

Настройка, позволяющая выбрать цвет заполненной части ёмкости. Выберите цвет, нажав по текущему оттенку или по кнопке **Цвет** (подробнее см. [Изменение цвета](#)).

**Сохранение изменений и выход**

Для сохранения изменений используйте кнопку **OK** или клавишу Enter.

Для отказа от изменения компонента, нажмите кнопку **Отмена** или клавишу Esc.

## Компонент «Список подсказок»

Компонент, позволяющий выводить системные сообщения в виде списка.

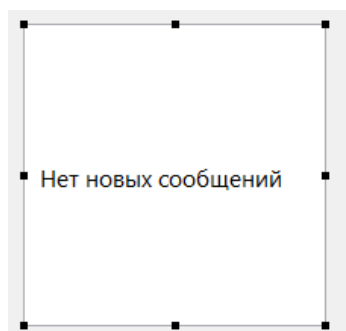


Рисунок 117. Компонент «Список подсказок»

Выравнивание по умолчанию: *без выравнивания*.

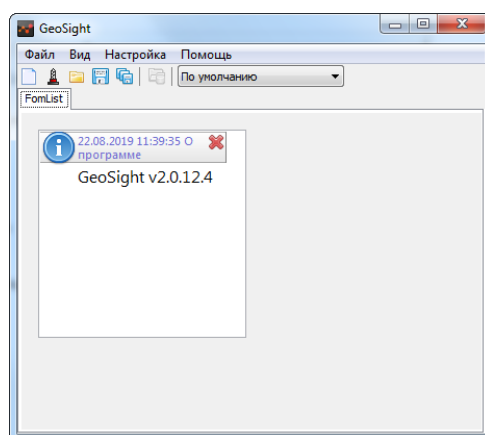


Рисунок 118. Пример компонента «Список подсказок» в «GeoSight»

Вид диалога настройки компонента:

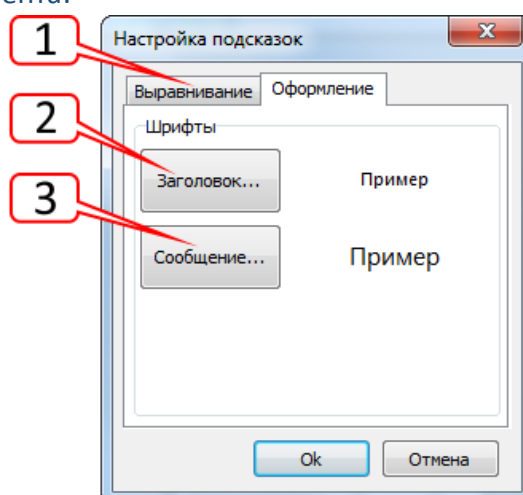


Рисунок 119. Диалог настройки списка подсказок

Вкладка «Выравнивание» [1]

Данная настройка позволяет задать местоположение компонента (подробнее см. [Выравнивание](#)).

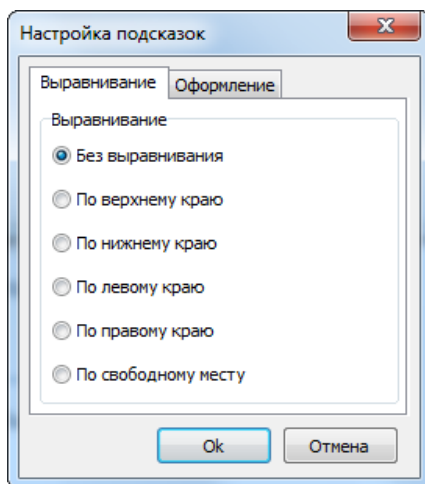


Рисунок 120. Вкладка «Выравнивание»

#### Кнопка **Заголовок** [2]

Кнопка, позволяющая изменять шрифт заголовков выводимых сообщений.

Подробнее о работе с диалогом настройки шрифта см. [Изменение шрифта](#).

#### Кнопка **Сообщение** [3]

Кнопка, позволяющая изменять шрифт выводимых сообщений.

Подробнее о работе в появившемся окне см. [Изменение шрифта](#).

#### **Сохранение изменений и выход**

Для сохранения изменений используйте кнопку **OK** или клавишу Enter.

Для отказа от изменения компонента, нажмите кнопку **Отмена** или клавишу Esc.

## Типовые операции над компонентами

Ряд операций в свойствах компонентов повторяются. В данном разделе описываются базовые свойства компонентов.

### Выравнивание

В окне свойств почти всех компонентов присутствует элемент диалога «Выравнивание», отвечающий за расположение, размер и возможности перемещения компонента.

Если компонент выровнен, то его размер зависит от размера формы или [родительского компонента](#).

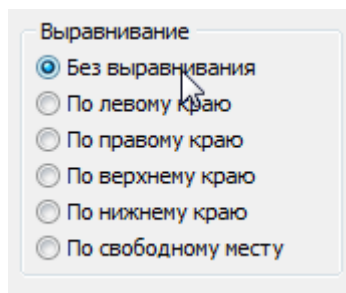


Рисунок 121. Диалог "Выравнивание"

### Выбор выравнивания

Для изменения выравнивания нажмите левой кнопкой мыши по нужному пункту, после чего переключатель переместится к нему.

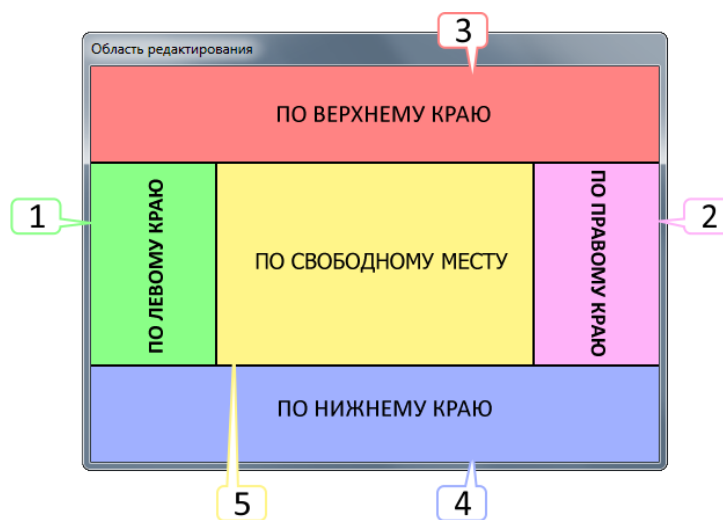


Рисунок 122. Варианты расположения компонентов при выравнивании



Здесь и далее под **границей** подразумевается **граница формы**, а если компонент является **дочерним** – **граница родительского компонента**.

## Рассмотрим различные способы выравнивания:

### Без выравнивания

При выборе данного пункта вы можете размещать компонент в любом месте формы или, если компонент является дочерним, внутри родительского компонента.

При изменении размера формы или родительского компонента размер данного компонента не изменится, а положение останется прежним относительно верхней левой границы.

### По левому краю [1]

При выборе данного способа выравнивания возможно два варианта:

- Компонент переместится к *левой границе*, если других компонентов с таким выравниванием нет.
- Если имеются другие компоненты с подобным выравниванием, компонент сместится к *правой границе* последнего из них.

Высота компонента изменится автоматически и растянется от *верхней* до *нижней границы* (если нет компонентов с выравниванием *по верхнему* и *нижнему краю*).

Если есть такие компоненты, высота компонента растянется до *границ компонентов*, выровненных по *верхнему* и/или *нижнему краям*.

При изменении размера формы или родительского компонента, высота данного компонента также изменится, а ширина останется прежней. Положение при этом останется неизменным относительно левой границы.

### По правому краю [2]

При выборе данного способа выравнивания возможно два варианта:

- Компонент переместится к *правой границе*, если других компонентов с таким выравниванием нет.
- Если имеются другие компоненты с подобным выравниванием, компонент сместится к *левой границе* последнего из них.

Высота компонента изменится автоматически и растянется от *верхней* до *нижней границы* (если нет компонентов с выравниванием *по верхнему* и *нижнему краю*).

Если есть такие компоненты, высота компонента растянется до *границ компонентов*, выровненных по *верхнему* и/или *нижнему краям*.

При изменении размера формы или родительского компонента, высота данного компонента также изменится, а ширина останется прежней. Положение при этом останется неизменным относительно правой границы.

### По верхнему краю [3]

При выборе данного способа выравнивания возможно два варианта:

- Компонент переместится к *верхней границе*, если других компонентов с таким выравниванием нет.
- Если имеются другие компоненты с подобным выравниванием, компонент сместится к *нижней границе* последнего из них.

Ширина компонента изменится автоматически и растянется от *левой* до *правой границы* (если нет компонентов с выравниванием *по левому* и *правому краю*).

Если есть такие компоненты, высота компонента растянется до *границ компонентов*, выровненных по *левому* и/или *правому краям*.

При изменении размера формы или [родительского компонента](#), ширина данного компонента также изменится, а высота останется прежней. Положение при этом останется неизменным относительно верхней границы.

#### По нижнему краю [4]

При выборе данного способа выравнивания возможно два варианта:

- Компонент переместится к *нижней границе*, если других компонентов с таким выравниванием нет.
- Если имеются другие компоненты с подобным выравниванием, компонент сместится к *верхней границе* последнего из них.

Ширина компонента изменится автоматически и растянется от *левой* до *правой границы* (если нет компонентов с выравниванием *по левому* и *правому краю*).

Если есть такие компоненты, высота компонента растянется до *границ компонентов*, выровненных по *левому* и/или *правому краям*.

При изменении размера формы или [родительского компонента](#), ширина данного компонента также изменится, а высота останется прежней. Положение при этом останется неизменным относительно нижней границы.



---

*Вы можете изменить порядок расположения компонентов, выровненных по одинаковому краю, подробнее см. [Перемещение выровненных компонентов](#).*

---

#### По свободному месту [5]

При выборе данного пункта компонент займёт всё свободное пространство, ограниченное *границами* и компонентами, выровненными по любому из краёв.

При изменении размера формы или [родительского компонента](#), размер данного компонента также изменится.

## Изменение шрифта

В диалогах настройки ряда компонентов встречаются кнопки изменения шрифта, при нажатии данных кнопок открывается диалог настроек шрифта. Рассмотрим данное окно подробнее.

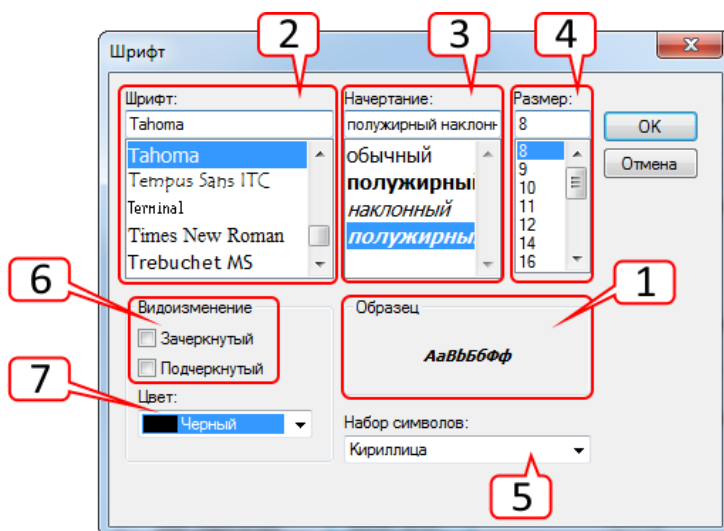


Рисунок 123. Диалог настройки шрифта

## Образец [1]

В данном поле отображается образец текста со всеми изменениями, внесёнными в окне настроек.

## Шрифт [2]

Диалог, отображающий все доступные шрифты. Для изменения нажмите по выбранному шрифту левой кнопкой мыши.



В зависимости от выбранного шрифта доступны разные начертания, размеры и наборы символов.

## Начертание [3]

Данная настройка влияет на отображение выбранного шрифта. Измените начертание, нажав по нему левой кнопкой мыши.

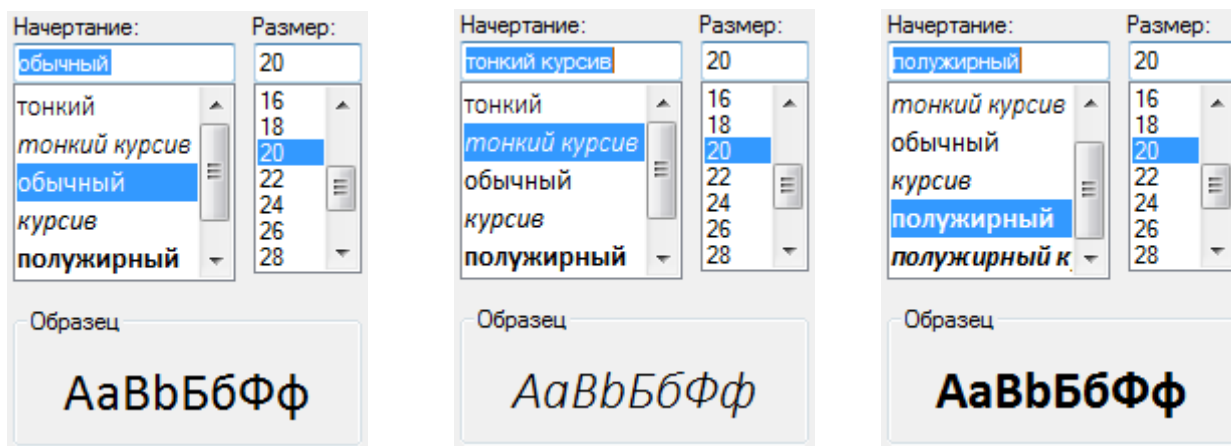


Рисунок 124. Примеры начертания шрифта «Calibri»



**Выбор размера [4]**

Настройка влияет на размер элементов текста. Выберите необходимый размер, нажав по нему левой кнопкой мыши.

**Набор символов [5]**

Список символов, из которых состоит выбранный вами шрифт. В каждом наборе символов элементы кодируются по-разному, и буква из одного набора в другом может означать совсем иной символ.

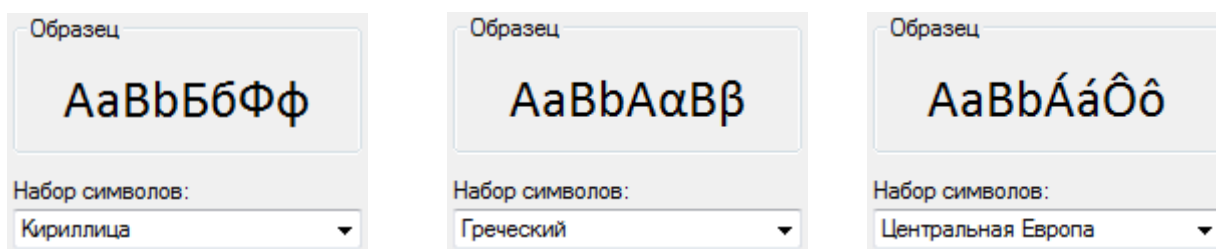


Рисунок 125. Пример наборов символов для шрифта «Calibri»

Измените набор символов в случае, если вам нужен текст на национальном языке.

Для этого выполните следующий порядок действий:

1. Раскройте выпадающее меню (Рисунок 127), нажав левую кнопку мыши на треугольнике.

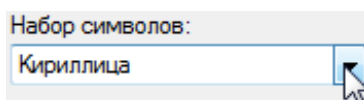


Рисунок 126. Набор символов

2. При помощи мыши или клавиатуры выберите необходимый набор символов.

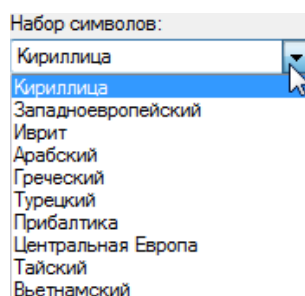


Рисунок 127. Выпадающий список выбора набора символов

**Выбор видоизменения [6]**

Позволяет добавить к тексту зачёркивающую и подчёркивающую линии. Поставьте флажок для применения изменений к шрифту (Рисунок 128).



Рисунок 128. Пример видоизменения текста

**Выбор цвета [7]**

Для изменения цвета шрифта выполните следующий порядок действий:

1. Раскройте выпадающее меню (Рисунок 130), нажав левую кнопку мыши на треугольнике.

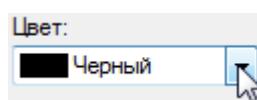


Рисунок 129. Выбор цвета

2. Выберите цвет, используя один из способов
  - a.левой кнопкой мыши нажмите по нужному оттенку.
  - b.Используя стрелки вверх и вниз на клавиатуре, выберите цвет и нажмите клавишу **Enter**.

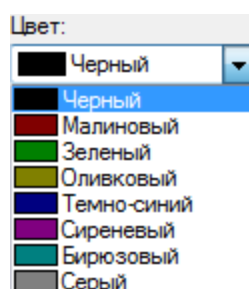


Рисунок 130. Выпадающий список выбора цвета

Сохранение настроек и закрытие диалогового окна

Для сохранения изменений шрифта редактируемого элемента нажмите кнопку **OK** или клавишу **Enter**.

Для отказа от изменения шрифта нажмите **Отмена** или клавишу **Esc**.

## Выбор параметра

В диалоге свойств ряда компонентов ([Индикатор](#), [Параметр](#), [Стрелочный индикатор](#)) встречается кнопка выбора параметра, на основании которого компоненты будут отображать информацию. При её нажатии появляется диалог выбора параметра.

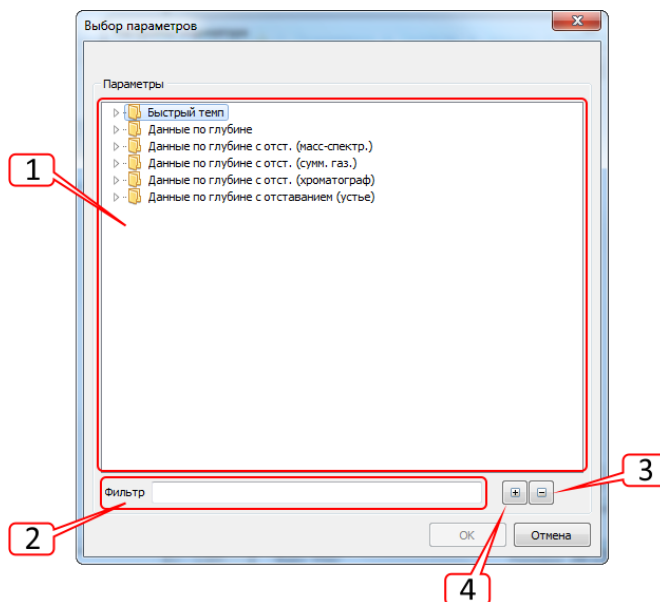


Рисунок 131. Диалог выбора параметра

### Дерево выбора параметров [1]

Пространство, отображающее папки и параметры в виде древовидной структуры файлов. Нажатие левой кнопки мыши по треугольнику рядом перед папкой, равно как и двойное нажатие левой кнопкой мыши по папке показывает/скрывает (в зависимости от начального состояния) вложенные в неё подкаталоги и параметры.

**Фильтр [2]**

В строке «Фильтр» введите название или часть названия параметра, и в дереве выбора параметров появятся все значения, соответствующие запросу.

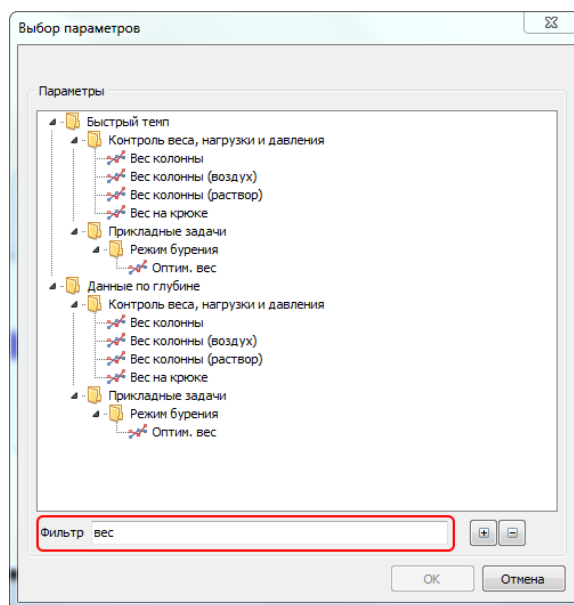


Рисунок 132. Поиск параметра с помощью фильтра

**Раскрыть всё [3]**

При нажатии данной кнопки дерево выбора параметров отображается в развернутом виде.

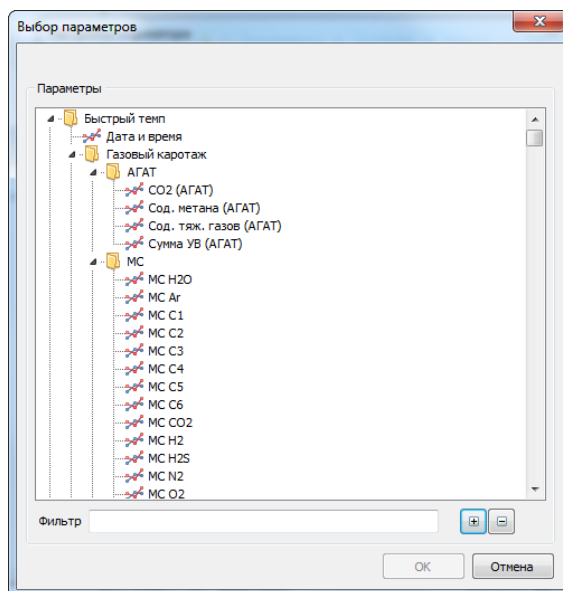


Рисунок 133. Действие кнопки «Раскрыть всё»

**Свернуть всё [4]**

При нажатии данной кнопки дерево выбора параметров становится представлено в свернутом виде (Рисунок 131).

### Добавление параметра и закрытие диалогового окна

Добавить новый или заменить ранее указанный в компоненте параметр можно двумя способами:

1. С помощью мыши или клавиатуры выберете параметр, а затем нажмите кнопку **OK** или клавишу Enter для подтверждения выбора (Рисунок 134).
2. Два раза нажмите левой кнопкой мыши по параметру.

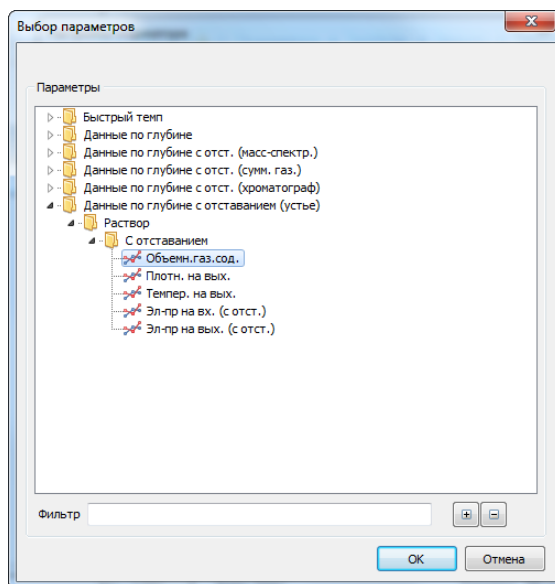


Рисунок 134. Выбор параметра

Для отказа от выбора параметра нажмите кнопку **Отмена** или клавишу Esc.

## Изменение цвета

В диалоге настроек ряда компонентов присутствует кнопка изменения цвета, при нажатии на которую перед вами появляется диалог выбора цвета. В зависимости от компонента, данный диалог изначально имеет уменьшенный или расширенный вид (Рисунок 135).

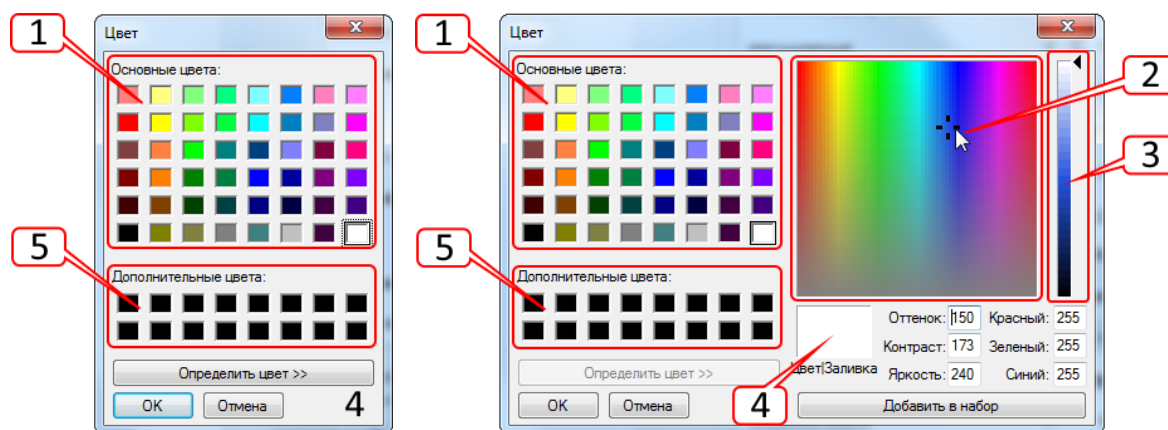


Рисунок 135. Уменьшенный и расширенный вид диалога изменения цвета

Рассмотрим его подробно.

## Основная цветовая палитра [1]

В левом верхнем углу окна располагается основная цветовая палитра, содержащая в себе основные цвета, используемые при работе с программой.

Для того, чтобы указать цвет элемента компонента, необходимо с помощью мыши или клавиатуры выбрать нужный оттенок, а затем нажать кнопку **ОК** или клавишу **Enter** для подтверждения изменений.

Для отказа от изменения цвета и закрытия окна нажмите кнопку **Отмена** или клавишу **Esc**.

Для самостоятельного задания цвета нажмите на кнопку **Определить цвет**, после чего станут доступны дополнительные настройки.

## Расширенная цветовая палитра [2]

На расширенной цветовой палитре располагается движок выбора цвета. Переместите его для изменения цвета, нажав левой кнопкой мыши по любому цвету основной или расширенной палитры.

## Цветовая шкала яркости [3]

Задаёт яркость текущего оттенка от тёмного к светлому.

## Индикатор цвета [4]

Отображает текущий цвет, в который будет перекрашен элемент компонента.



*Параметры, расположенные ниже, позволяют изменять цвет с помощью ввода числовых значений.*

*При изменении цвета с помощью палитры или шкалы яркости, их числовые значения меняются автоматически на соответствующие выбранному в данный момент цвету.*

**Оттенок**

Диапазон значений [0..239]. Параметр, влияющий на оттенок цвета. Изменяется при горизонтальном перемещении движка выбора цвета.

**Контраст**

Диапазон значений [0..240]. Параметр, влияющий на насыщенность цвета. Изменяется при вертикальном перемещении движка выбора цвета.

**Яркость**

Диапазон значений [0..240]. Параметр, влияющий на яркость (светлость) цвета. Изменяется при перемещении движка выбора яркости.

Все цвета в программе строятся путём смешивания трёх основных оттенков: красного, зелёного и синего. Используя следующие параметры, вы можете изменять пропорции смешивания.

**Красный**

Диапазон значений [0..255]. Параметр влияния красного оттенка на итоговый цвет. 0 – не влияет, 255 – влияет максимально.

**Зелёный**

Диапазон значений [0..255]. Параметр влияния зелёного оттенка на итоговый цвет. 0 – не влияет, 255 – влияет максимально.

**Синий**

Диапазон значений [0..255]. Параметр влияния синего оттенка на итоговый цвет. 0 – не влияет, 255 – влияет максимально.

### Дополнительные цветовая палитра [5]

На данной палитре отображаются цвета, сохранённые пользователем.

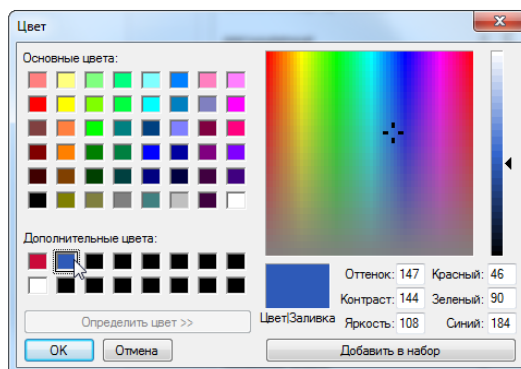


Рисунок 136. Дополнительная цветовая палитра

Чтобы добавить новый цвет в палитру, проследуйте следующему алгоритму:

1. Выберите цвет для добавления с помощью мыши или клавиатуры.
2. Нажмите кнопку **Добавить в набор**.

Новый цвет отобразится в свободной ячейке на дополнительной палитре.

### Сохранение цвета и закрытие диалогового окна

После выбора цвета нажмите кнопку **ОК** или клавишу **Enter**, чтобы изменения вступили в силу.

Для закрытия диалога выбора цвета без сохранения изменений нажмите кнопку **Отмена** или клавишу **Esc**.