

Рисунок 3.113

### 3.3.7.6. *Справочник приборов учета*

В справочник приборов учета входят следующие приборы:

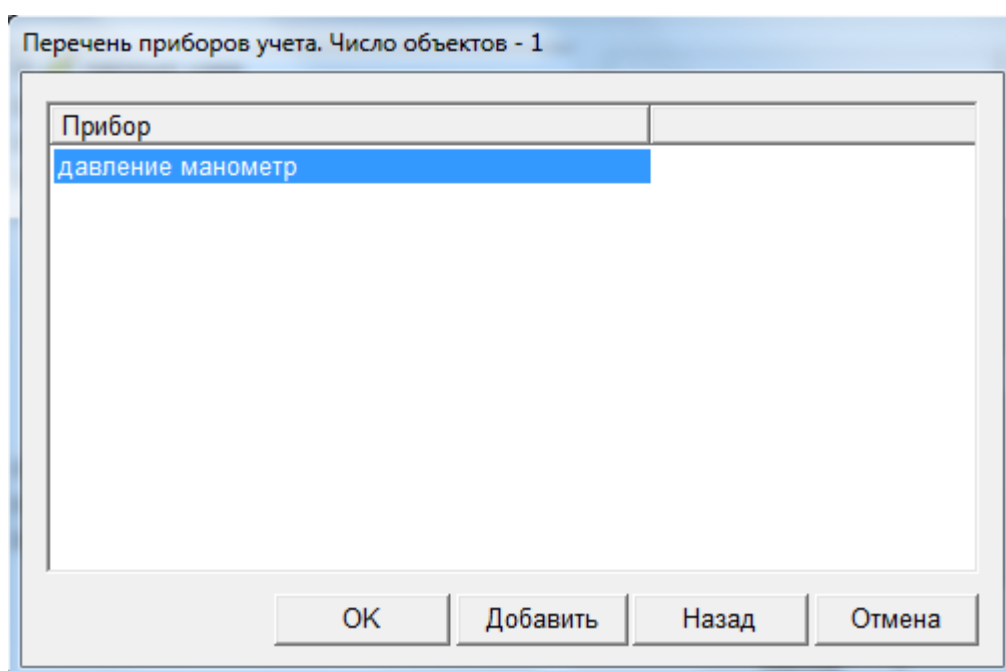


Рисунок 3.114

Для того чтобы добавить еще один прибор в перечень нажмите на кнопку Добавить, для того чтобы откорректировать параметры одного из приборов щелкните по нему дважды левой кнопкой «мыши».

### 3.3.8 Паспорт оборудования

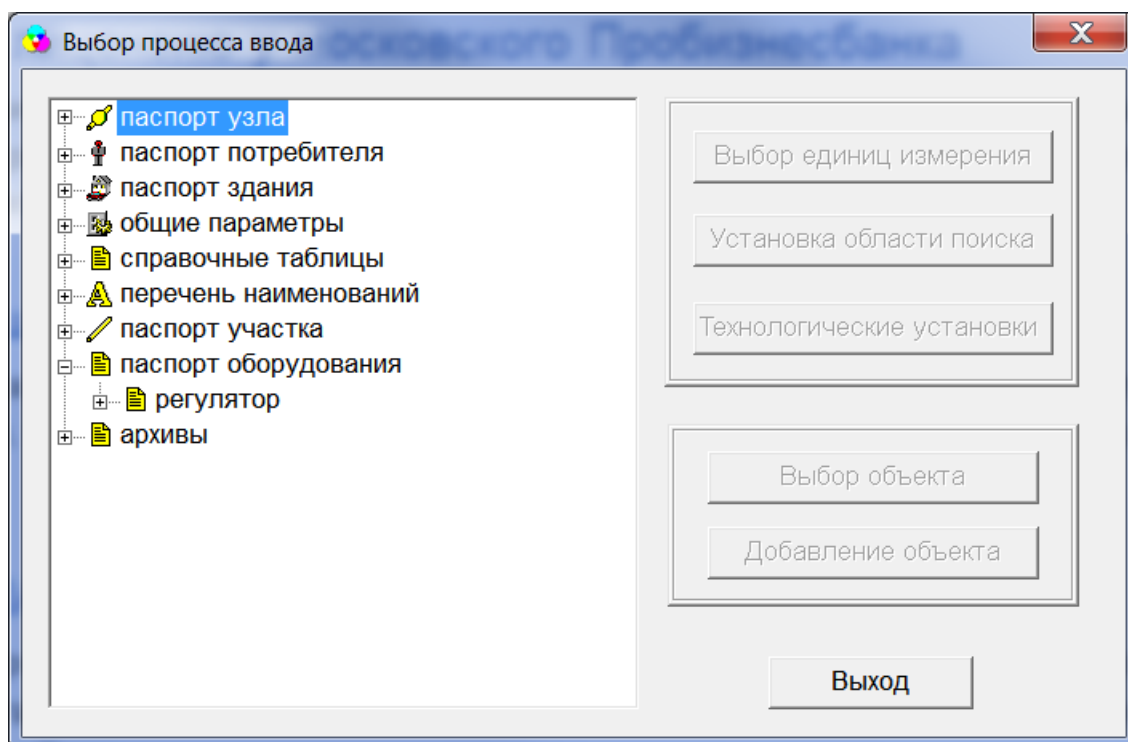


Рисунок 3.115

Данный пункт позволяет корректировать паспорта оборудования узлов, описанных ранее или создавать паспорт для неопisanного оборудования.

### 3.4 Схемы узлов

Данный режим позволяет корректировать технологические схемы узлов, созданные ранее, или создавать новые схемы для узлов. Если Вам необходимо ввести новые схемы узлов или откорректировать ранее созданные войдите в пункт меню Схема узла/Выбор схемы по имени и в окне Поиск выберите соответствующий задаче пункт, нажмите кнопку ОК.

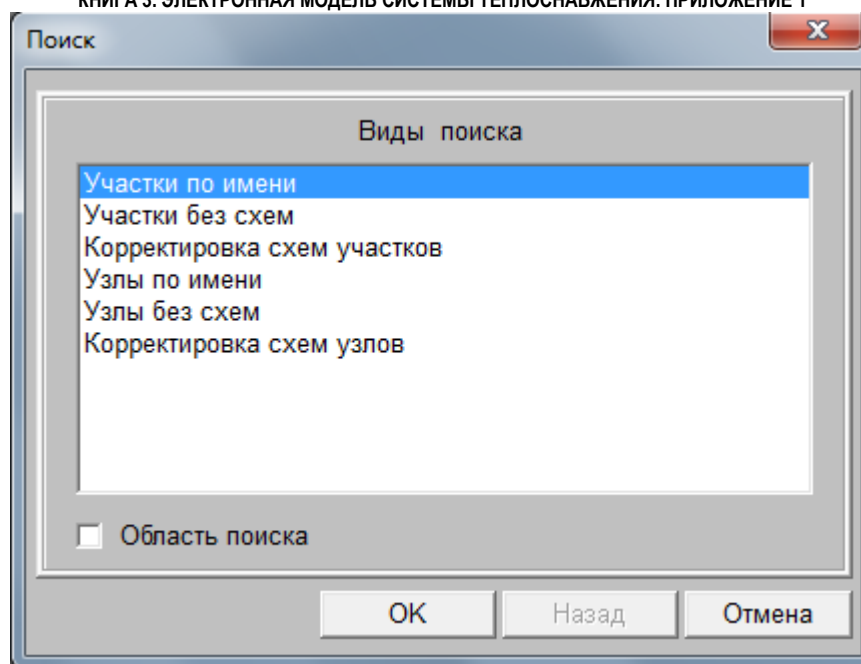


Рисунок 3.116

Далее Вы получите в отдельном окне перечень узлов, из которого выберите иско-  
мый узел для дальнейшей работы. Работа в графическом редакторе описана ранее.

### **3.5 Формирование расчетной схемы**

При определенном объеме введенных данных после изменения каких-либо пара-  
метров необходимо сделать формирование гидравлической структуры. Формирование  
гидравлической структуры делается каждый раз после внесения изменений, касающих-  
ся гидравлического расчета, в паспорта узлов и участков, а также при изменении струк-  
туры сети.

### **3.6 Отображение на мониторе**

#### **3.6.1 Меню режима отображение на мониторе**

Строка *Меню* в режиме отображения на мониторе выглядит следующим образом:



Рисунок 3.117

### 3.6.1.1. Меню Справки

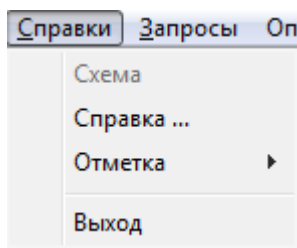


Рисунок 3.118

### 3.6.1.2. Схема



Панель инструментов

Данный пункт меню позволяет в отдельных окнах получить схемы отмеченных Вами объектов.

Если у данного типа объекта предусмотрено несколько типов схем (например, технологическая, строительная и т.п.), то можно выбрать для просмотра любые из них.

Также Вы можете получить схему по отмеченному объекту через контекстное меню. Для этого выделите объект (узел, по которому предусмотрен ввод схемы или участок), не убирая курсор «мыши» с выделенного объекта, вызовите контекстное меню нажатием правой кнопки «мыши» и выберите пункт Схема узла.

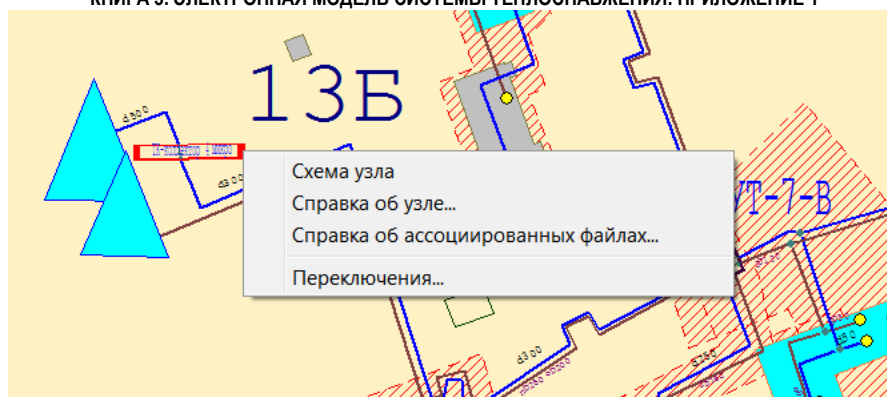


Рисунок 3.119

### 3.6.1.3. Справка



Панель инструментов

Данный пункт меню позволяет в отдельных окнах получить различные справки по отмеченным объектам. Для того чтобы получить справку по выделенному объекту, выберите необходимую справку в окне Выбор справки и нажмите кнопку Добавить, в результате выбранная справка переместится в окно Формируемые справки.

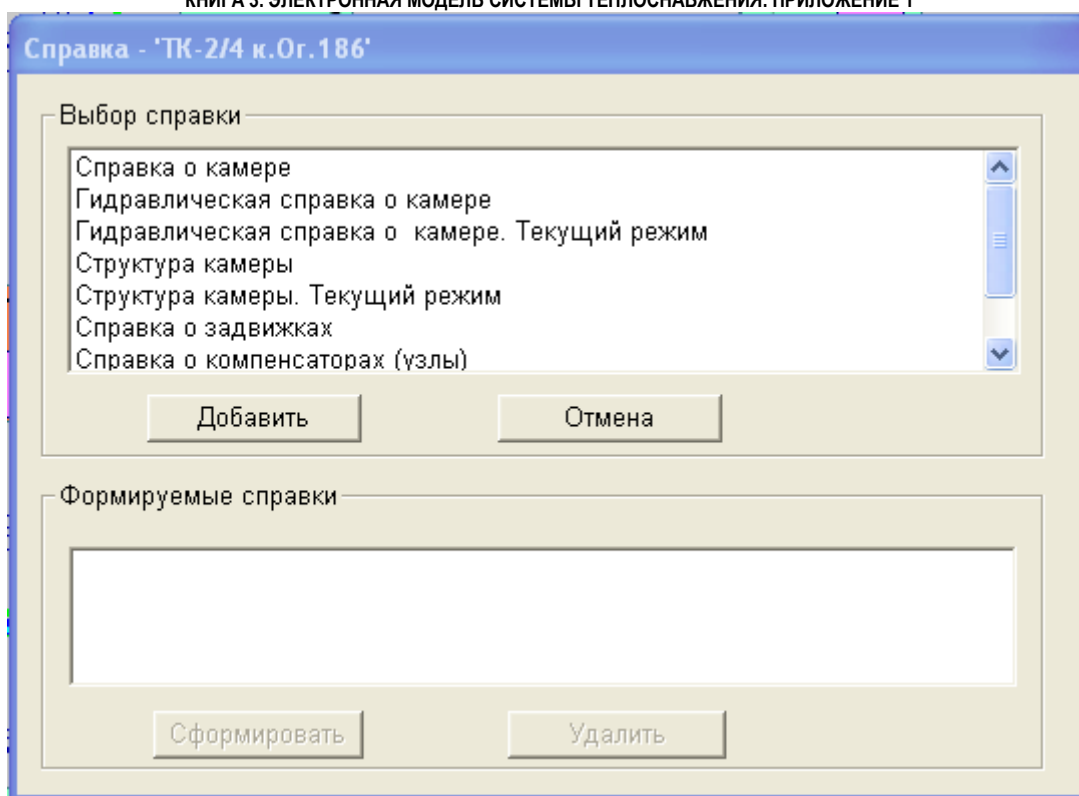


Рисунок 3.120

Для формирования справки нажмите кнопку Сформировать. Если у данного типа объекта предусмотрено несколько различных справок, то можно выбрать для просмотра любые из них. При этом возможен множественный выбор.

Если отмечены объекты различных типов, то предлагается меню с общим перечнем предусмотренных справок по всем типам отмеченных объектов. При выборе нескольких видов справок, они формируются только для объектов соответствующего типа.

Перечень типов объектов, по которым могут быть получены справки, набор справок по каждому типу объектов, а также перечень данных, входящих в справки, настраивается в соответствии с техническим заданием.

Также Вы можете получить справку по отмеченному объекту через контекстное меню. Для этого выделите объект (узел, по которому предусмотрена выдача справки или участок), не убирая курсор «мыши» с выделенного объекта, вызовите контекстное меню нажатием правой кнопки «мыши» и выберите пункт Справка об узле.

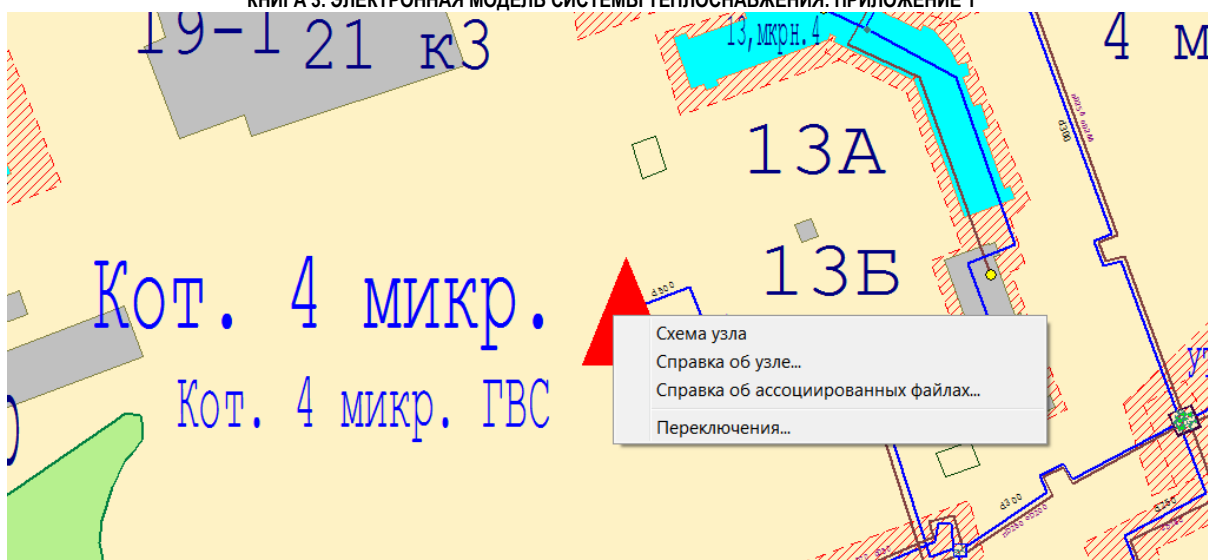


Рисунок 3.121

Рассмотрим меню окна при отображении справок и отчетов.

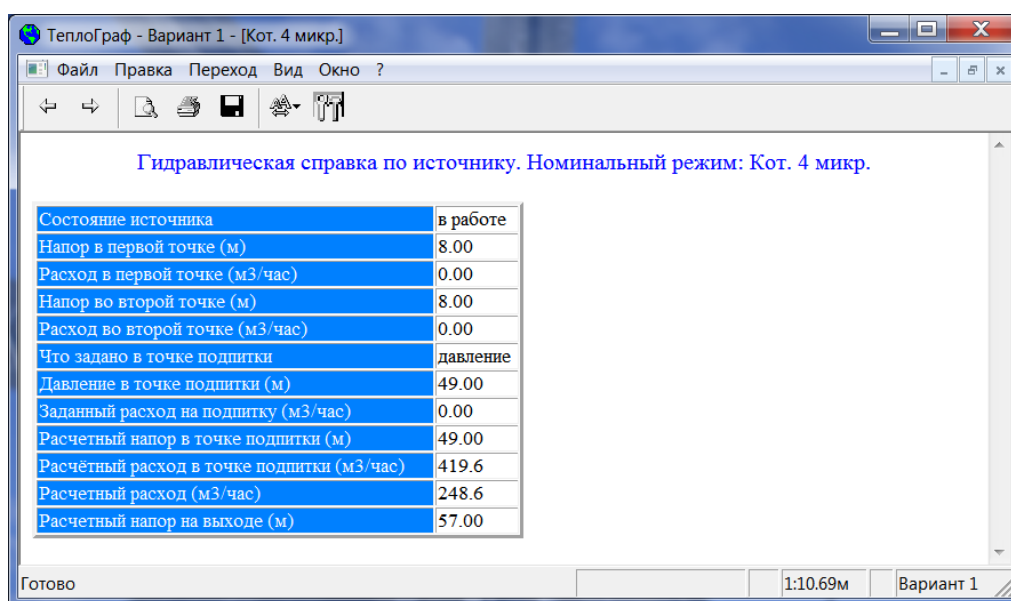


Рисунок 3.122

### Меню Файл

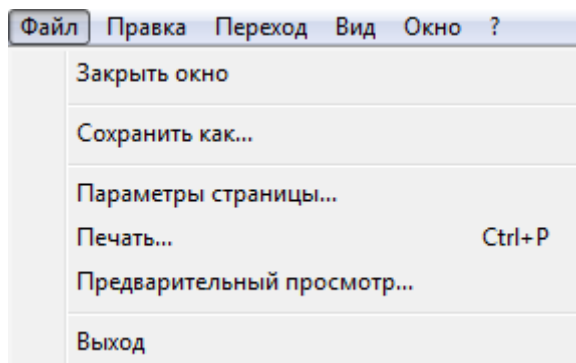


Рисунок 3.123

### Закрыть окно

Данный пункт меню позволяет закрыть окно со справкой.

### Сохранить как



Панель инструментов

Данный пункт меню позволяет сохранить сформированный документ вне программы «ТеплоГраф». В дальнейшем Вы можете работать с этим документом в различных программах (например, Excel, Word и т.д.)

### Параметры страницы

Данный пункт меню позволяет задать параметры страницы при выводе этого документа на печать.

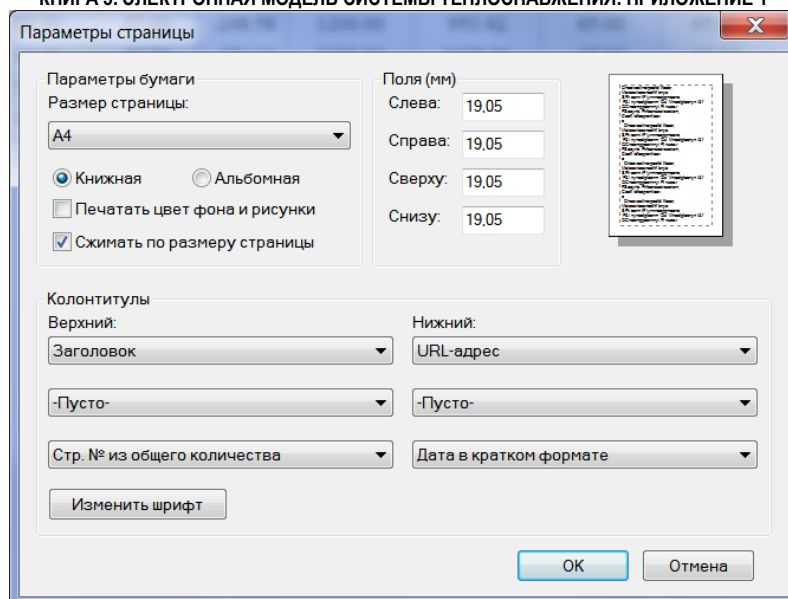


Рисунок 3.124

## Печать



Панель инструментов

Данный пункт меню позволяет произвести различные настройки, касающиеся печати.

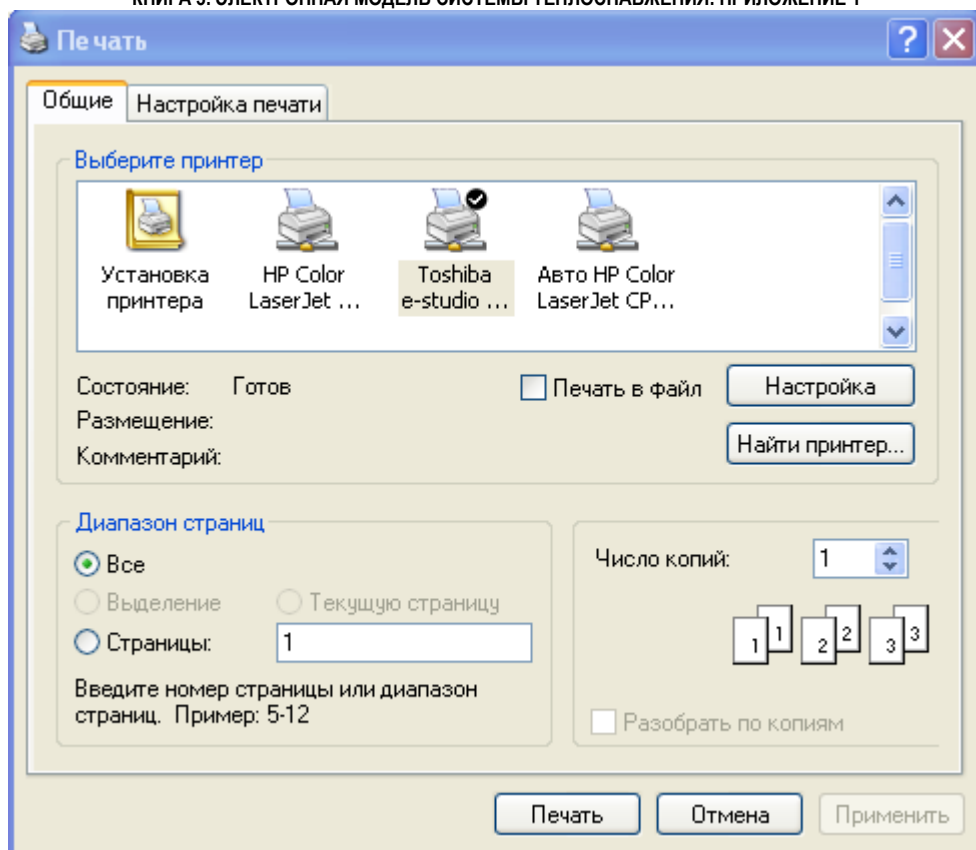


Рисунок 3.125

### Выход

Данный пункт меню позволяет выйти из программы.

Меню переход



Панель инструментов

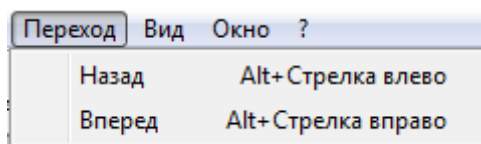


Рисунок 3.126

Данный пункт меню позволяет перейти от одной справки к другой, если Вы сформировали несколько справок по выделенному объекту;

### Меню Вид

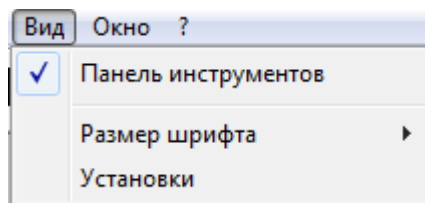


Рисунок 3.127

### Панель инструментов

Данный пункт контекстного меню позволяет включить или отключить панель инструментов. Наличие галочки в строке Панель инструментов говорит о том, что ПИ включена.

### Размер шрифта



Панель инструментов

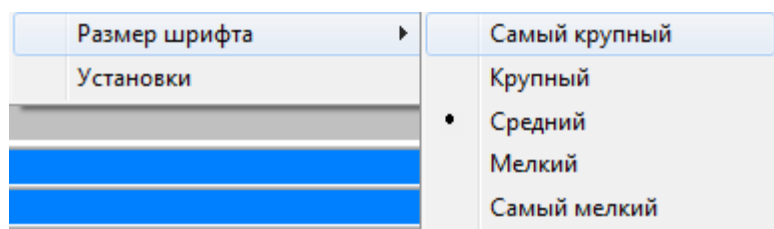


Рисунок 3.128

Данный пункт контекстного меню позволяет выбрать размеры шрифта текста в справке наиболее удобные для пользователя.

### Установки



Панель инструментов

Данный пункт контекстного меню позволяет выполнить различные настройки окна со справками. Заданные установки вступают в силу со следующего сеанса отображения документа.

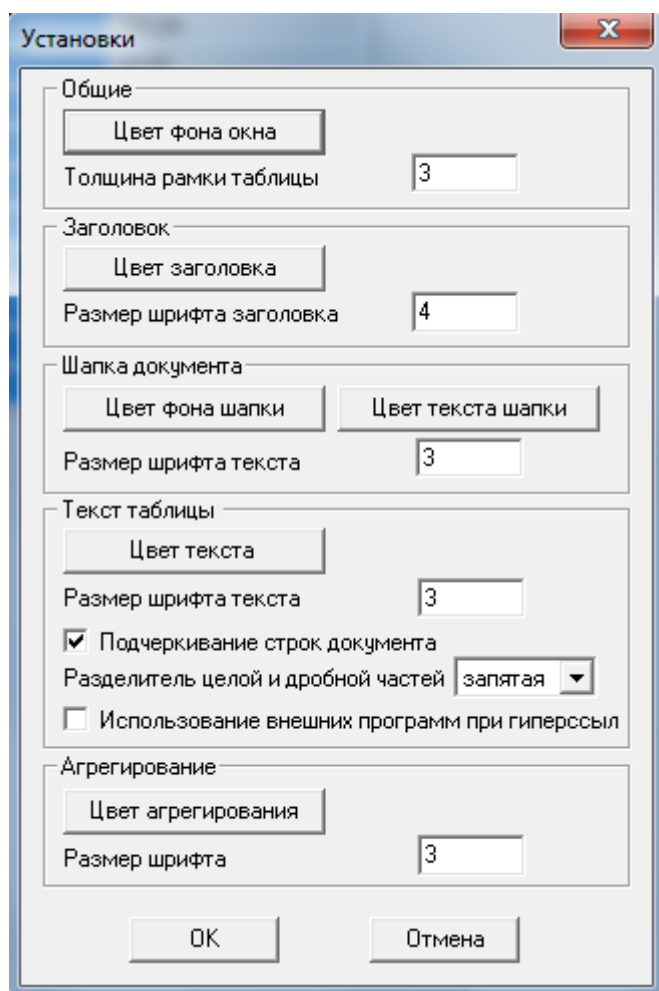


Рисунок 3.129

### Меню Окно

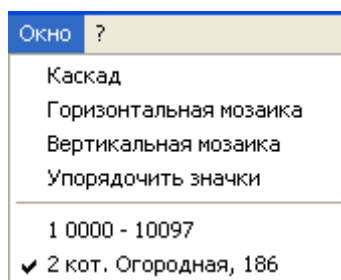


Рисунок 3.130

### Каскад

Данный пункт меню позволяет расположить все открытые окна каскадом, при этом они будут частично перекрывать друг друга.

### Горизонтальная мозаика

Данный пункт меню позволяет расположить все открытые окна на экране горизонтально, при этом они не будут перекрывать друг друга.

### Вертикальная мозаика

Данный пункт меню позволяет расположить все открытые окна на экране вертикально, при этом они не будут перекрывать друг друга.

#### 3.6.1.4. **Отметка**

Данный пункт меню позволяет отметить на схеме необходимый объект (узел, участок, здание, задвижка) для дальнейших операций (вызова справки, схемы и т.п.).

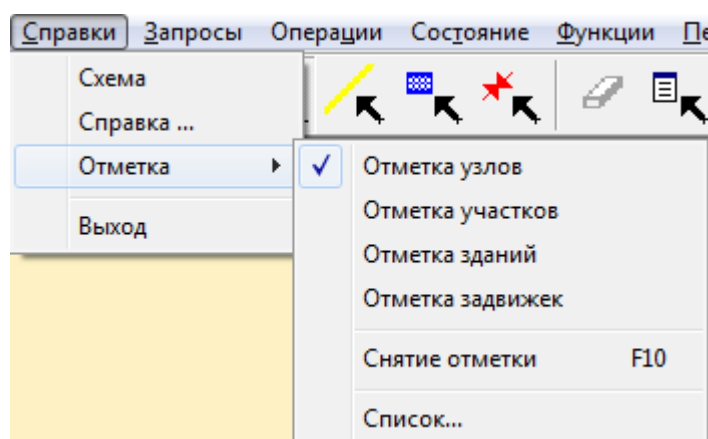


Рисунок 3.131

Также Вы можете отметить любой объект на схеме, выбрав соответствующую ему

пиктограмму на панели инструментов.



Для того чтобы снять отметки со всех выбранных объектов, выберите пункт меню

Справки/Отметка/Снятие отметки или пиктограмму на ПИ  (F 10).

Для того чтобы снять отметку с какого-либо одного объекта на схеме, необходимо еще раз навести курсор на отмеченный объект, и нажать на левую кнопку «мыши».

Способ отметки объектов устанавливается в меню Вид/Установки/Выделение узлов и ветвей или Выделение зданий и задвижек.

### Список



Данный пункт меню позволяет сформировать перечень всех отмеченных объектов по каждому типу объектов.

Объекты (все или некоторые), попавшие в список отмеченных объектов, могут быть включены в фиксированный список для последующей совместной обработки.

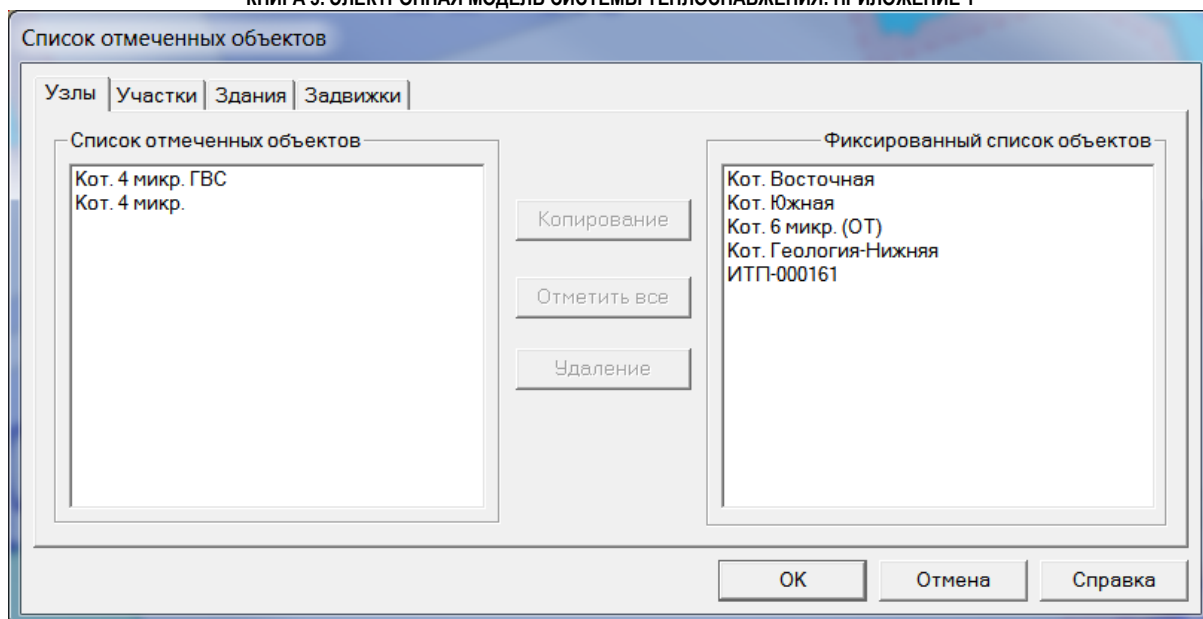


Рисунок 3.132

### 3.6.1.5. Выход

Данный пункт меню позволяет выйти из режима отображения на мониторе.

### 3.6.1.6. Меню Запросы

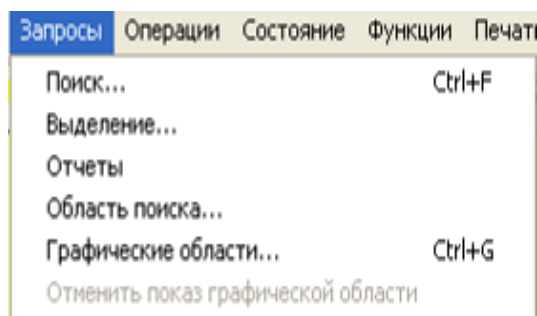


Рисунок 3.133

### 3.6.1.7. **Поиск**



Обычная панель инструментов

Данный пункт меню рассмотрен в режиме Ввод схемы сети.

### 3.6.1.8. **Выделение**

В программе возможны различные графические выделения по следующим условиям. Так, например, Вы можете выделить цветом здания заданной этажности, участки данного диаметра или камеры с заданным оборудованием.

Каким образом будет изменено изображение при отображении объектов, отвечающих условиям выделения (каким цветом или каким типом специальной линии), Вы можете задать в меню Вид/Установки (закладки Выделение узлов и ветвей и Выделение зданий и задвижек).

Перечень объектов, по которым может проводиться выделение и набор условий по каждому типу объектов, настраиваются в соответствии с техническим заданием.

Меню окна Отчеты идентично меню окна Справка.

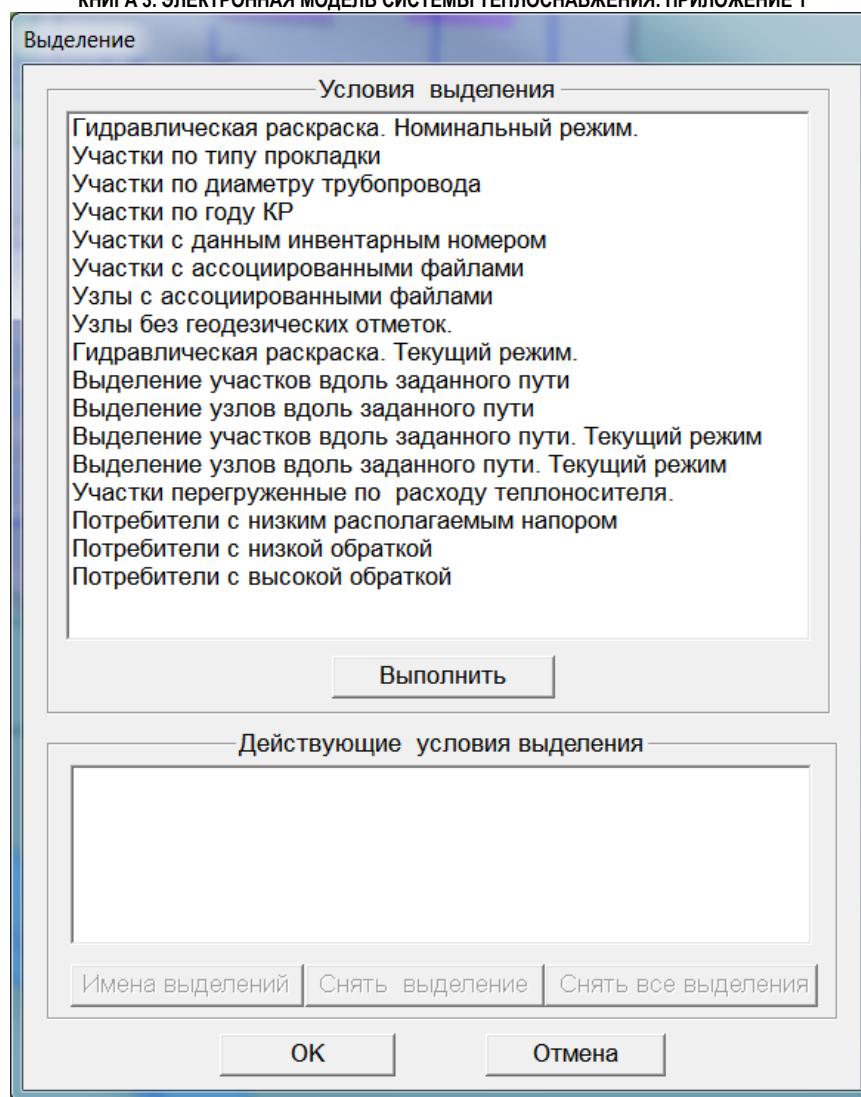


Рисунок 3.134

Чтобы произвести раскраску выберите необходимое условие выделения, а нажмите клавишу Выполнить. При необходимости проставьте запрашиваемые параметры, например выделения по диаметрам:

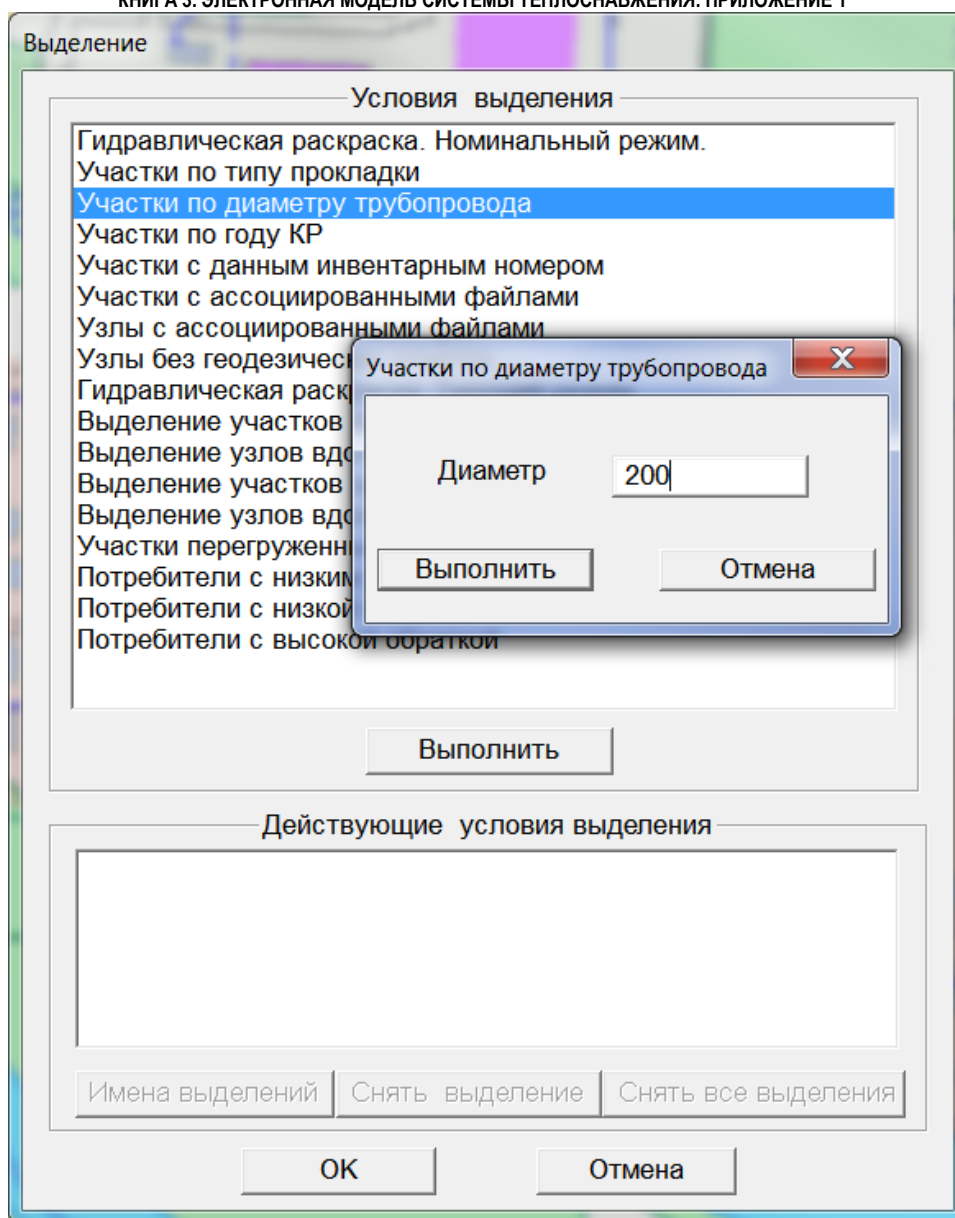


Рисунок 3.135

Цвета выделений Вы можете узнать, выделив необходимое условие выделения в нижнем окне Действующие условия выделения, а затем, нажав клавишу Имена выделений. Если Вам необходимо снять все выделения, то выберите это выделение в окне Действующие условия выделения и нажмите клавишу Снять выделение или Снять все выделения, если Вы выполняли несколько условий выделения.

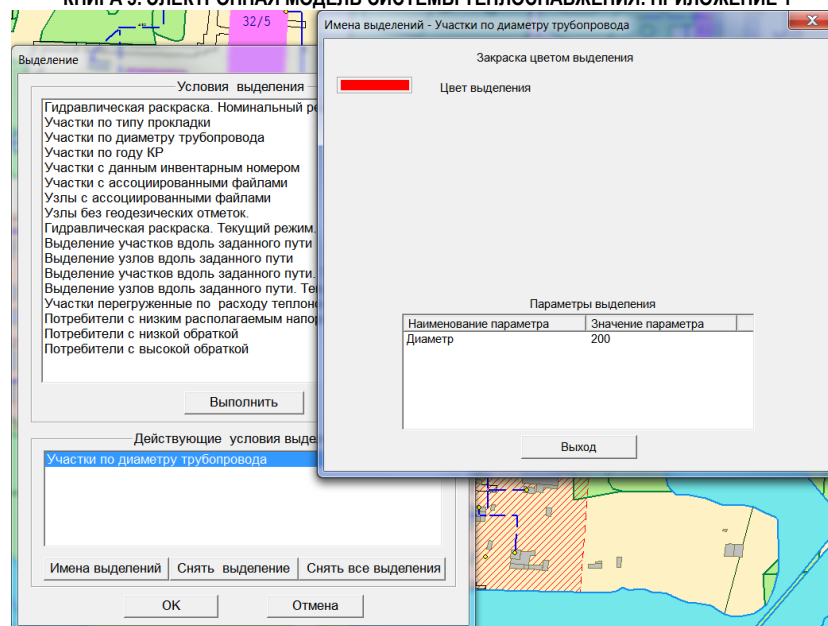


Рисунок 3.136

### 3.6.1.9. *Отчеты*

Данный пункт меню позволяет в отдельных окнах получить различные отчеты.

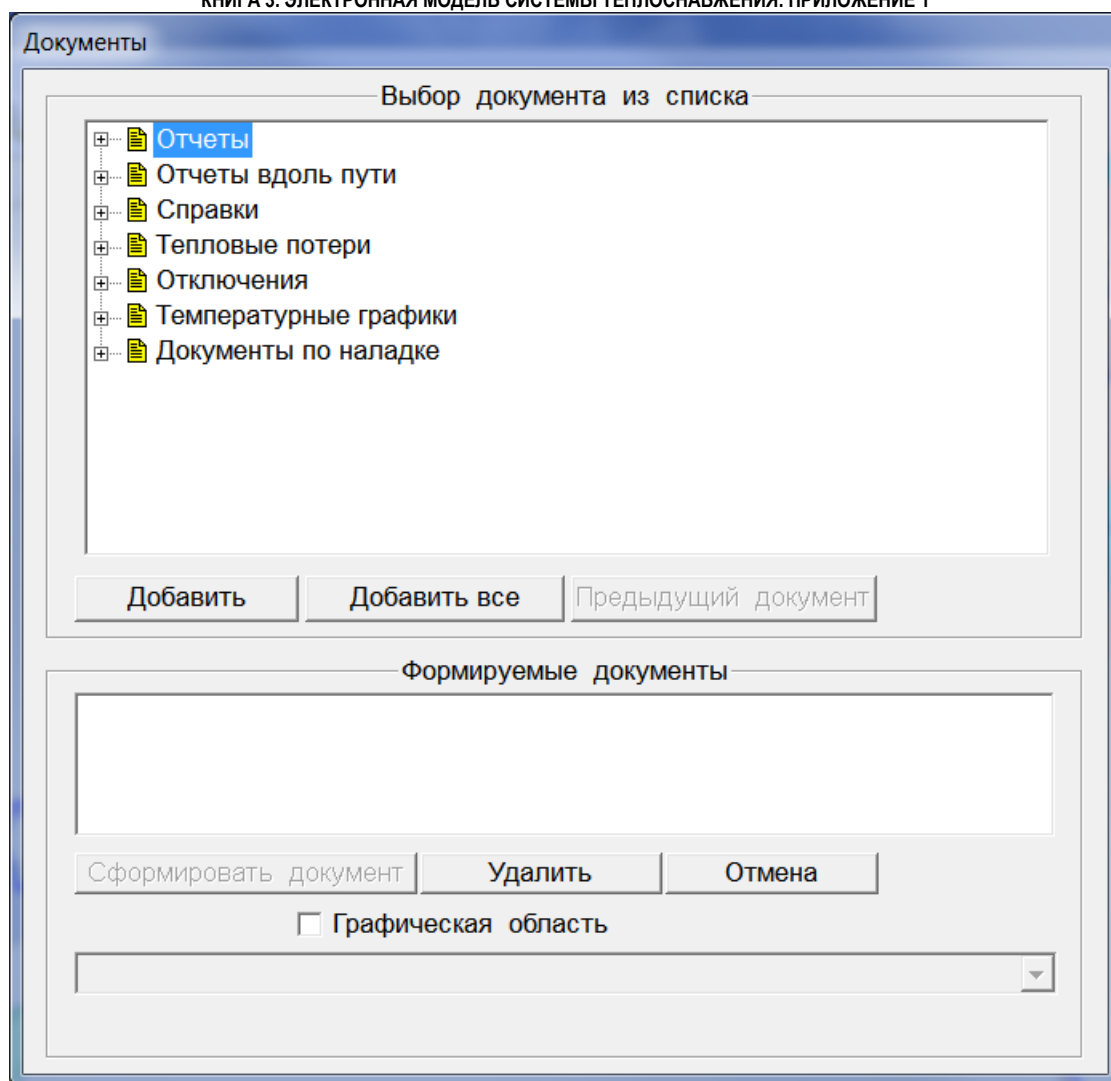


Рисунок 3.137

Для того чтобы сформировать отчет по какому-либо критерию, выберите необходимый отчет в окне Выбор документа и нажмите кнопку Добавить, в результате чего выбранный документ переместится в окно Формируемые документы.

Отчеты могут формироваться как по всей схеме, так и с учетом установленной графической области. Это означает, что пользователь может создать на схеме произвольную замкнутую графическую область и получить любой отчет по объектам, попавшим в данную область.

Генератор отчетов позволяет также получать и итоговые значения групповых операций, как, например, суммарная нагрузка по заданной области, количество потребите-