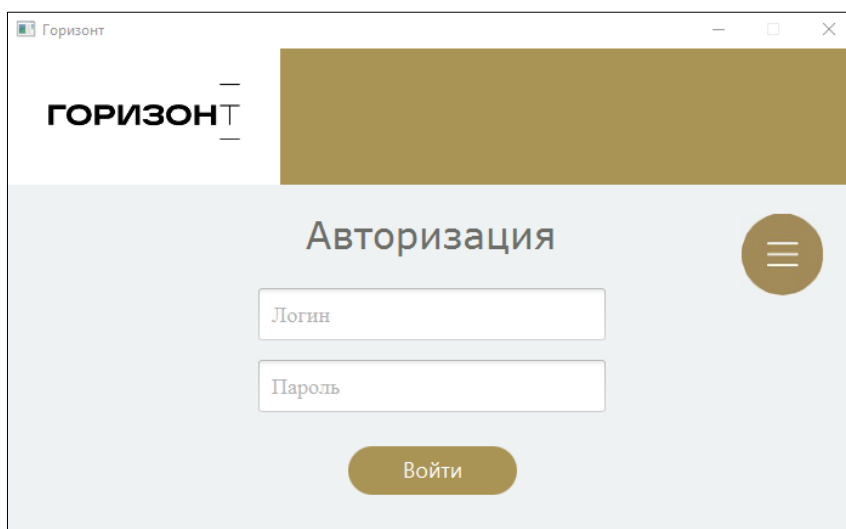


ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПРОГРАММЫ «ГОРИЗОНТ»

Программа «Горизонт» создана для быстрого взаимодействия руководителей проходческих участков с участковыми геологами при составлении паспортов крепления горных выработок.

При открытии программы «Горизонт» появляется окно «Авторизация», в котором нужно ввести свою фамилию и пароль.



Вкладка «Проходчик» создана для начальника проходческого участка или его заместителя. В этой вкладке нужно ввести текущую дату, название планируемой к проходке горной выработки, горизонт, на котором планируется вести проходку и ее привязку в пространстве. В поле «№ паспорта» указывается порядковый номер документа (паспорта крепления). Далее необходимо ввести площадь поперечного сечения горной выработки или выбрать из таблицы ниже. При ручном вводе для разделения целой и дробной частей цифрового значения площади сечения используйте точку, а не запятую.

Вкладка «Геолог» создана для работы участковых геологов. После выбора нужного горизонта и названия горной выработки из ниспадающего списка участковый геолог в окне «Графические материалы» должен загрузить план горизонта, поперечный и продольный разрезы, с изображенной горной выработкой согласно привязке. Далее участковый геолог по номограмме определяет геологический класс устойчивости горного массива, в котором планируется вести проходку данной горной выработки. Графические изображения структур массивов работают как кнопки. Геологическое описание заполняется автоматически и доступно для корректировок. Для некоторых геологических классов устойчивости необходимо выбрать дополнительные данные. Например, угол между направлением проходки горной выработки и слоистостью горных пород в окне «Угол». Далее необходимо указать длину горной выработки, которая будет пройдена в указанных геологических условиях.

The screenshot shows the 'Горизонт' (Horizon) software interface. On the left is a sidebar with tabs: 'Проходчик' (Passer), 'Геолог' (Geologist), and 'Геомеханик' (Geomechanics). The 'Геолог' tab is active. The main area contains a form for geological data entry. At the top, there are dropdown menus for 'ГОРИЗОНТ' (Horizon) and 'НАЗВАНИЕ ГОРНОЙ ВЫРАБОТКИ' (Name of the mine opening), followed by a text input field. Below this is a large section titled 'НОМОГРАММА ГЕОЛОГИЧЕСКИХ КЛАССОВ УСТОЙЧИВОСТИ ДЛЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД' (Nomogram of geological classes of stability for host rocks). This section is divided into two parts: 'СТЕПЕНЬ ТЕКТОНИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И ВЛИЯНИЯ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ РАСТВОРОВ' (Degree of tectonic impact and influence of hydrothermal solutions) and 'СЛОИСТОСТЬ ОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА' (Stratification of sedimentary material). The first part contains three boxes with patterns and descriptions: 1. Слоистый массив кварцевых альбитов. Широковатые матовые поверхности структурных нарушений. Наличие поперечных трещин. 2. Слоистый массив кварцевых альбитов из тонких продольных выклинивающихся плиток. Структурные нарушения скользящие, с глянцевым блеском, заполнены серицитом и тальком. Склонность к разламыванию и набугиванию от влаги. Возможно наличие сульфидной минерализации. 3. Интенсивно перемятый массив туфов из острых фрагментов пород, пересеченный кварц-карбонатными прожилками. Стеклённый блеск. Возможно наличие сульфидной минерализации. The second part contains two boxes: 4. Массив слоистых туфов (кремнистых сланцев). Широковатые поверхности трещин. Прочный. 5. Сплошной массив медной руды. Микротрещиноватый. Кошлый, хрупкий. 6. Серная руда. Вязкая. Очень прочная. Below this is another section titled 'НОМОГРАММА ГЕОЛОГИЧЕСКИХ КЛАССОВ УСТОЙЧИВОСТИ ДЛЯ РУД' (Nomogram of geological classes of stability for ores), which is currently empty. On the right side, there is a section titled 'ГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ' (Graphic materials) with three buttons: 'План горизонта' (Plan of the horizon), 'Поперечный разрез' (Cross-section), and 'Продольный разрез' (Longitudinal section). Below these are input fields for 'ГЕОЛГ. КЛАСС УСТОЙЧИВОСТИ' (Geological class of stability), 'УГОЛ' (Angle), and a checkbox for 'Наличие сульфидной минерализации' (Presence of sulfide mineralization). There is also a text area for 'ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ' (Geological description) and a field for 'ДЛИНА ВЫРАБОТКИ' (Length of the opening). At the bottom right is a button 'Сохранить данные' (Save data). At the bottom left is a question mark icon. At the bottom center are three icons: a menu, a landscape, and a printer.

После нажатия кнопки «Сохранить данные» в базе данных в столбце «№ листа типового паспорта крепления» автоматически появляется номер нужного листа типового паспорта крепления.

Начальник проходческого участка или его заместитель во вкладке «Проходчик» после нажатия кнопки «Печать» могут выбрать горизонт и название горной выработки, для которой нужно составить паспорт крепления. После выбора становится доступна кнопка

«Создать паспорт», при нажатии которой в текстовом редакторе открывается практически готовый паспорт крепления.

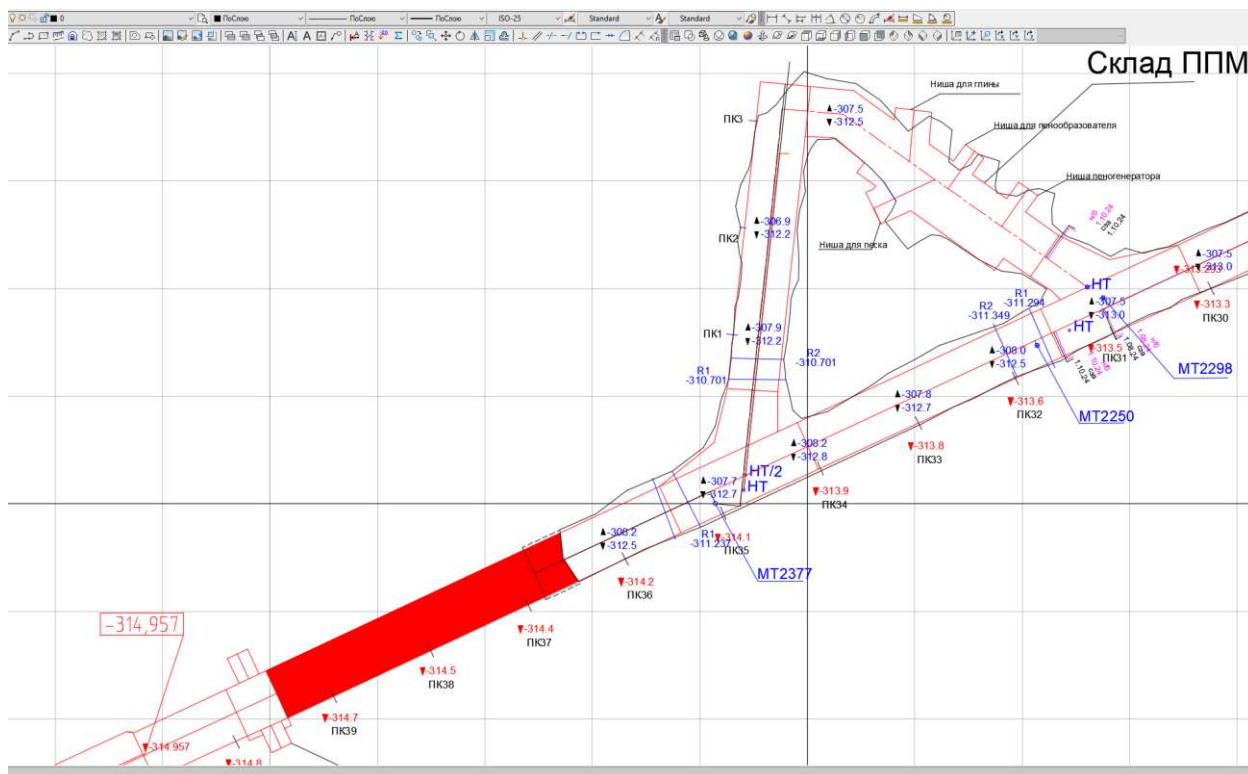
The screenshot shows the 'ГОРИЗОНТ' software interface. On the left is a sidebar with the logo 'ГОРИЗОНТ' and a menu with items: 'Проходчик' (highlighted in brown), 'Геолог', and 'Геомеханик'. At the bottom of the sidebar is a circular help icon with a question mark. The main area contains a form with the following fields and controls:


- 'ГОРИЗОНТ' (dropdown menu)
- 'НАЗВАНИЕ ГОРНОЙ ВЫРАБОТКИ' (dropdown menu)
- '№ ПАСПОРТА' (text input)
- 'ПРИВЯЗКА' (text input)
- 'ГЕОЛГ. КЛАСС УСТОЙЧИВО' (text input)
- 'ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ' (text input)
- 'СЕЧЕНИЕ' (text input)
- 'ДЛИНА ВЫРАБОТКИ' (text input)
- '№ ТИПОВОГО ПАСПОРТА' (text input)
- 'ГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ' section with three options, each with a mountain icon:
 - 'План горизонта'
 - 'Поперечный разрез'
 - 'Продольный разрез'
- A checked checkbox labeled 'Внести примечание' next to a 'ПРИМЧАНИЕ' (text input) field.
- A brown 'Сохранить' (Save) button.

При использовании программы «Горизонт» для составления паспортов крепления необходимо проверять сформированный программой документ. Это особенно важно на начальной стадии ее внедрения.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВСТАВКЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ В ПАСПОРТ КРЕПЛЕНИЯ

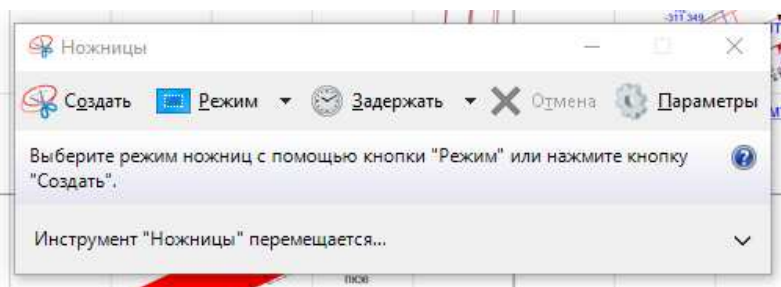
1. Откройте файл с графикой проводимой выработки (например, Autocad);
2. Расположите окно просмотра таким образом, чтобы крупным планом был представлен фрагмент выработки, для которой составляется паспорт:



3. В программах Windows выбрать инструмент «Ножницы» , путь к инструменту: <C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Accessories>

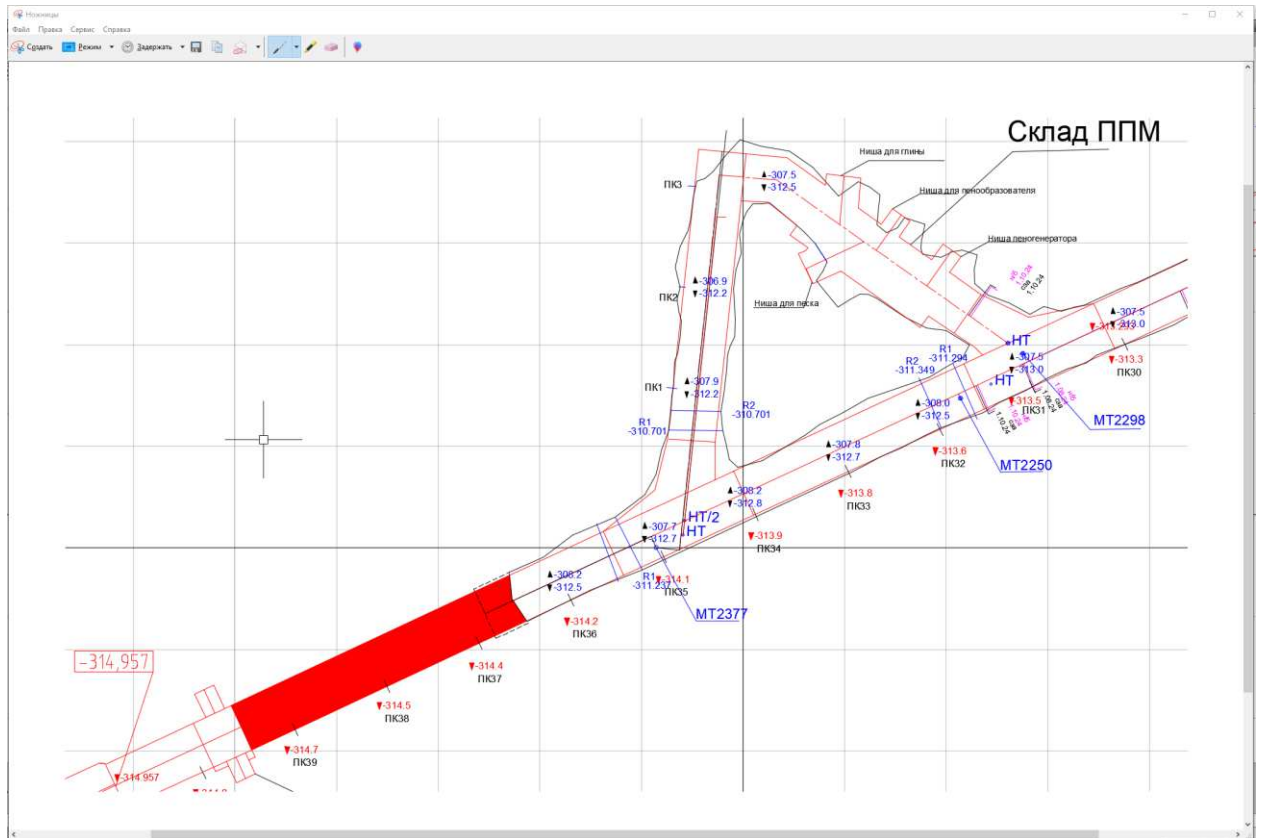
Для удобства постоянного использования рекомендуется вынести ярлык быстрого запуска на панель задач внизу экрана.

4. При запуске инструмента «Ножницы» появится окно:



Нажать на кнопку «Создать».

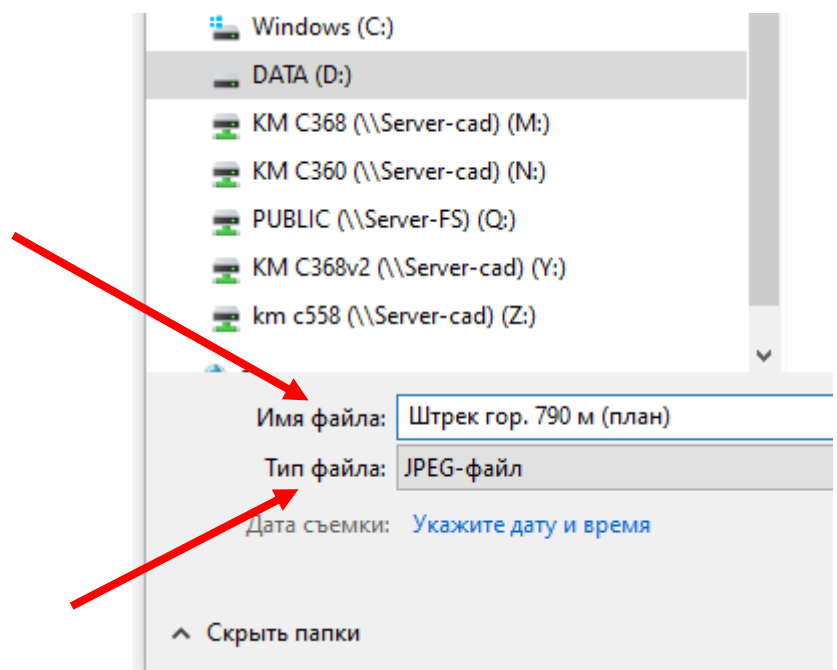
5. Секущей рамкой выделить область графики, которую планируется вставить в паспорт крепления. После выделения появиться окно:



Нажать на кнопку «Сохранить»



Далее: выбрать путь (папку), куда будет сохранен файл; написать имя файла;
выбрать тип файла - JPEG



6. В программе «Горизонт» геолог на вкладке «Геолог» после выбора нужного горизонта и названия горной выработки из ниспадающего списка в окне «Графические материалы» должен загрузить сохраненные графические материалы по схеме п.п. 1-5.

ГОРИЗОНТ

ГОРИЗОНТ

НАЗВАНИЕ ГОРНОЙ ВЫРАБОТКИ

ПРИВЯЗКА

НОМОГРАММА ГЕОЛОГИЧЕСКИХ КЛАССОВ УСТОЙЧИВОСТИ
ДЛЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД

СТЕПЕНЬ ТЕКТОНИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И ВЛИЯНИЯ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ РАСТВОРОВ

СПЛОЙНОСТЬ ОСОБЕННОСТИ МАТЕРИАЛА

1. Слоистый массив кварц-альбитофиров. Шероховатые матовые поверхности, структурные нарушения, наличие поперечных трещин.

2. Слоистый массив кварцевых альбитофиров из тонких продолговатых выклинивающихся плиток. Структурные нарушения скользящие, с глянцевым блеском, заполнены серицитом и тальком. Склонность к разламыванию и набуханию от влаги.

3. Интенсивно перемятый массив туфов из острых фрагментов пород, пересеченных кварц-карбонатными прожилками. Стеклообразный блеск.

4. Массив слоистых туфов (кремнистых сланцев). Шероховатые поверхности трещин. Прочный.

НОМОГРАММА ГЕОЛОГИЧЕСКИХ КЛАССОВ УСТОЙЧИВОСТИ
ДЛЯ РУД

СОСТАВ И СТРУКТУРА СУЛЬФИДОВ

5. Сплошной массив медной руды. Микротрещиноватый. Коллоид. Хрупкий.

6. Серная руда. Вязкая. Очень прочная.

7. Слоистый массив кварцевых альбитофиров с сульфидной акцессорностью. Структурные нарушения скользящие с глянцевым блеском, заполнены серицитом и тальком. Склонность к разламыванию и набуханию от влаги.

ГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

План горизонта

Поперечный разрез

Продольный разрез

КАТЕГОРИЯ УСТОЙЧИВОСТИ

УГОЛ

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ДЛИНА ВЫРАБОТКИ

Сохранить данные

Загруженные таким образом файлы в создаваемый паспорт крепления вставляются автоматически.