



- Разработан специально для обеспечения съемки в шахтах
- Мощные функции автоматической разбивки элементов
- Полностью настраиваемые форматы выходной документации и отчетов

Ускоренное выполнение горных работ

Модуль Trimble Access Шахты позволяет маркшейдерам, ранее не работавшим в шахте, легко начать работу под землей.

Оптимизированная последовательность работы

Простая последовательность операций модуля Trimble® Access™ Шахты упрощает решение различных задач, таких как автоматическая разбивка линий и точек с помощью лазерного указателя тахеометра Серии Trimble S или пространственной станции Trimble VX™ Spatial Station. Оптимизированная последовательность работы и настраиваемые параметры позволяют выстроить рабочие процессы в точном соответствии с условиями в шахте и вашими потребностями.

Проектирование линий и точек

Введите с клавиатуры или измерьте точки и линии для автоматической разбивки, или импортируйте их из файла в формате CSV.

Автоматическая разбивка

Вы можете выполнять автоматическую разбивку линий и точек для установки буровых установок и разметки шурфов.

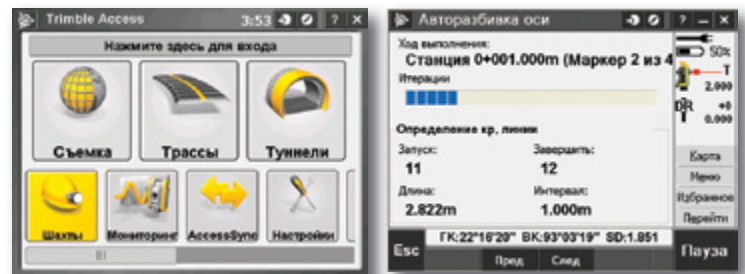
Многочисленные измерения обеспечивают выполнение разбивки в пределах заданных погрешностей, даже на неровных поверхностях. При автоматической разбивке используются данные предыдущих измерений, это позволяет уменьшить количество итераций и ускорить процесс разбивки.

При использовании роботизированного инструмента, правильной установке времени, требуемого на переход и маркировку, съемка шахты может выполняться одним специалистом.

Отчеты

Создавайте отчеты по съемочным данным в требуемой вам форме с помощью контроллера, находясь еще в шахте.

Используйте эти отчеты для контроля качества данных не поднимаясь из шахты на поверхность, а также для передачи данных заказчику или камеральной группе для их последующей обработки в офисном программном обеспечении.



Полное соответствие требованиям пользователей

Программный модуль Trimble Access Шахты является идеальным решением для маркшейдеров, обеспечивающих проходку шахт, выполняющих разметку линий и точек для позиционирования буровых установок и шурфов, для тех, кому необходимо:

- Надежное аппаратное обеспечение
- Гибкое программное обеспечение, позволяющее выполнять работу одному человеку
- Множество мощных функций для автоматического выноса в натуре, позволяющих маркшейдеру быстро завершить работу
- Простое в изучении программное обеспечение, которое может эффективно использоваться всего через несколько часов работы

Шахты Trimble Access могут быть:

- Введены как заданные точки
- Измерены в шахте
- Имортированы из .CSV файла

Автоматическая разбивка в шахте

Функция	Описание
Автоматическая разбивка	<ul style="list-style-type: none"> Автоматическая разбивка позволяет выполнить разметку заданных точек на неровной поверхности шахты в пределах заданной точности с помощью многократных измерений Процесс автоматической разбивки управляется: <ul style="list-style-type: none"> Временем простоя дальномера Временем перехода – учитывает время перехода от первой точки к точке разбивки Временем маркировки – продолжительность времени на единичную вспышку лазера при нахождении требуемой точки Количеством итераций
Центральная линия	<ul style="list-style-type: none"> Точки размечаются вдоль перекрытия (низа) шахтной выработки от точек вертикально спроецированных от заданной центральной линии Двойной контроль допуска позиционирования точки: <ul style="list-style-type: none"> Станция Смещение (Обеспечивается допуск по точности вдоль всей линии)
Продольный профиль	<ul style="list-style-type: none"> Точки размечаются вдоль стороны шахтной выработки от точек горизонтально спроецированных от заданного продольного профиля Двойной контроль допуска позиционирования точки: <ul style="list-style-type: none"> Станция Смещение (Обеспечивается допуск по точности вдоль всей линии)
Лазерные линии	<ul style="list-style-type: none"> Точки размечаются вдоль левой и правой стороны шахтной выработки, где заданные лазерные линии пересекаются с поверхностью: <ul style="list-style-type: none"> Контроль допуска позиционирования точки
Шурфы	<ul style="list-style-type: none"> Точки размечаются на поверхности шахтной выработки в месте пересечения линий, образуемых парами соответствующих точек, с поверхностью: <ul style="list-style-type: none"> Контроль допуска позиционирования точки
Точки поворота	<ul style="list-style-type: none"> Точки размечаются на перекрытии (ниже) шахтной выработки от заданных точек поворота спроецированных вертикально на перекрытие: <ul style="list-style-type: none"> Контроль допуска позиционирования точки
Отчеты	<ul style="list-style-type: none"> Полностью настраиваемый формат отчета о съемке шахтной выработки

Описание шахтной выработки

Функция	Описание
Центральная линия	<ul style="list-style-type: none"> Вдоль перекрытия (низа) шахтной выработки Задается начальная и конечная точка: <ul style="list-style-type: none"> Путем ввода Путем измерения Путем импорта из CSV файла Интервал – задает точки вдоль линии Горизонтальное смещение – от линии (дополнительно) Вертикальное смещение – от линии (дополнительно) Смещение станции – от линии (дополнительно) Просмотр: <ul style="list-style-type: none"> Азимут Длина Уклон Количество точек
Продольный профиль	<ul style="list-style-type: none"> Вдоль стороны шахтной выработки Задается начальная и конечная точка: <ul style="list-style-type: none"> Путем ввода Путем измерения Путем импорта из CSV файла Интервал – задает точки вдоль линии Горизонтальное смещение – от линии (дополнительно) Вертикальное смещение – от линии (дополнительно) Смещение станции – от линии (дополнительно) Просмотр: <ul style="list-style-type: none"> Азимут Длина Уклон Количество точек
Лазерные линии	<ul style="list-style-type: none"> Поперек шахтной выработки Задаются соответствующие пары точек: <ul style="list-style-type: none"> Импортированные из CSV файла Связанные с текущим проектом Импортированные в другой проект, проект связывается с текущим проектом Выбираются по: <ul style="list-style-type: none"> Суффиксу Префиксу Просмотр списка выбранных пар: <ul style="list-style-type: none"> Имя начальной и конечной точки Азимут Расстояние Избыточные пары могут быть удалены из списка
Шурфы	<ul style="list-style-type: none"> Задаются линии, образуемые соответствующей парой точек распорка-пята: <ul style="list-style-type: none"> Импортированные из CSV файла Связанные с текущим проектом Импортированные в другой проект, проект связывается с текущим проектом Выбираются по: <ul style="list-style-type: none"> Суффиксу Префиксу Просмотр списка выбранных пар: <ul style="list-style-type: none"> Имя точек распорка-пята Азимут Расстояние Избыточные пары могут быть удалены из списка
Точки поворота	<ul style="list-style-type: none"> Задаются точки: <ul style="list-style-type: none"> Импортированные из CSV файла Связанные с текущим проектом Импортированные в другой проект, проект связывается с текущим проектом Выбираются по: <ul style="list-style-type: none"> Суффиксу Префиксу Просмотр списка выбранных точек: <ul style="list-style-type: none"> Имя точки поворота Избыточные точки могут быть удалены из списка