**Руководство пользователя**

В данном программном продукте представлены следующие рода величин:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#** | **Род величины** | **Виды величин, входящих в род** |
| 1 | Время | Наносекунда; микросекунда; миллисекунда; секунда; минута; час; сутки; неделя; год; век |
| 2 | Давление | Бар; миллибар; паскаль; килопаскаль; мегапаскаль; грамм на сантиметр; килограмм на сантиметр; тонна на сантиметр; килограмм на метр; тонна на метр; ньютон на сантиметр; ньютон на метр |
| 3 | Данные | Бит; байт; килобайт; мегабайт; гигабайт; терабайт; петабайт; эксабайт; зеттабайт |
| 4 | Длина | Миллиметр; метр; сантиметр; дециметр; километр; сажень; аршин; миля; ярд; фут; микрометр; нанометр; ангстрем; морская миля |
| 5 | Заряд |  |
| 6 | Количество вещества | Микромоль; миллимоль; моль; киломоль; мегамоль; фунт-моль |
| 7 | Масса | Грамм; килограмм; центнер; тонна; карат; стоун; фунт; унция; драхма; гран |
| 8 | Мощность | Микроват; милливат; ват; киловат; мегават; килограмм-сила-метр в секунду; эрг в секунду; лошадиная сила (метрическая); лошадиная сила (английская) |
| 9 | Объем | Кубический километр; кубический метр; кубический дециметр; кубический сантиметр; кубический миллиметр; литр; миллилитр; галлон; баррель; кварта; пинта; жидкая унция |
| 10 | Площадь | Квадратный метр; гектар; ар; квадратный километр; акр; квадратный сантиметр; квадратный дюйм; квадратный миллимет |
| 11 | Плотность | Килограмм на кубический метр; килограмм на кубический сантиметр; грамм на кубический метр; грамм на кубический сантиметр; грамм на кубический миллиметр; миллиграмм на кубический миллиметр |
| 12 | Радиоактивность | Кулон на килограмм; микрорентген; миллирентген; рентген |
| 13 | Сила | Ньютон; килоньютон; миллиньютон; меганьютон; микроньютон; килограмм-сила; фунт-сила |
| 14 | Сила тока | Ампер; килоампер; миллиампер; микроампер; наноампер |
| 15 | Скорость | Километр в час; метр в секунду; узел; мах; миля в час |
| 16 | Сопротивление | Сименс; микроом; миллиом; ом |
| 17 | Температура | Цельсий; фаренгейт; кельвин; реомюр; ранкин; ньютон; рёмер; делисле |
| 18 | Угол | Секунда; минута; градус; радиан; град; секстант; румб |
| 19 | Частота | Микрогерц; миллигерц; герц; килогерц; мегагерц; френель; радиан в секунду |
| 20 | Энергия | Джоуль; киловатт в час; электронвольт; калория; грамм в тротиловом эквиваленте |

Главное меню программы представляет собой список родов величин.

1. Для выбора определенного рода величины пользователю требуется ввести его идентификатор (цифры 1-20).

2. Затем пользователю необходимо ввести число, которое он хочет конвертировать.

3. Затем появляется список величин (у каждого рода он свой) и пользователь должен выбрать исходную величину (т.е. ту, которую он конвертирует в какую-либо другую).

4. Выбрав исходную величину, пользователь выбирает величину, в которую производится конвертирование. Список аналогичен предыдущему пункту, но пользователю не следует выбирать величину, которую он выбрал в предыдущем пункте.

5. На экран выводится результат конвертирования.

6. Предложение продолжить работу или выйти из программы.