

Xtenderama 0.2.0

Руководство по эксплуатации

Назначение

Изделие представляет собой программный продукт предназначенный для автоматического подбора соответствующего удлинителя из имеющейся номенклатуры для установки в каротажные приборы.

Состав поставки изделия

Поставка состоит из двух основных частей:

- 1) Программная среда Python 3.4.1 для Windows
- 2) Консольное приложение Xtenderama.

Установка программной среды



Установите
Python 3.4.1 в
желаемый
каталог.
Рекомендуемый
набор
компонентов для
установки
показан на
рисунке.

Эксплуатация

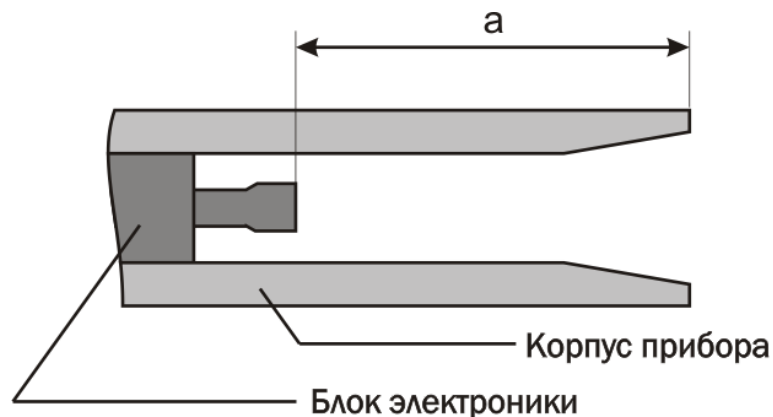
Для расчета необходимо знать следующие величины:

- 1) Длина от края блока электроники до края корпуса прибора
- 2) Длина ниппеля переводника (если есть)

Рассмотренная в данном руководстве программа Xtenderama 0.2.0 является опытным образцом, таким образом полученные в результате ее работы данные нуждаются в обязательной перепроверке традиционным способом.

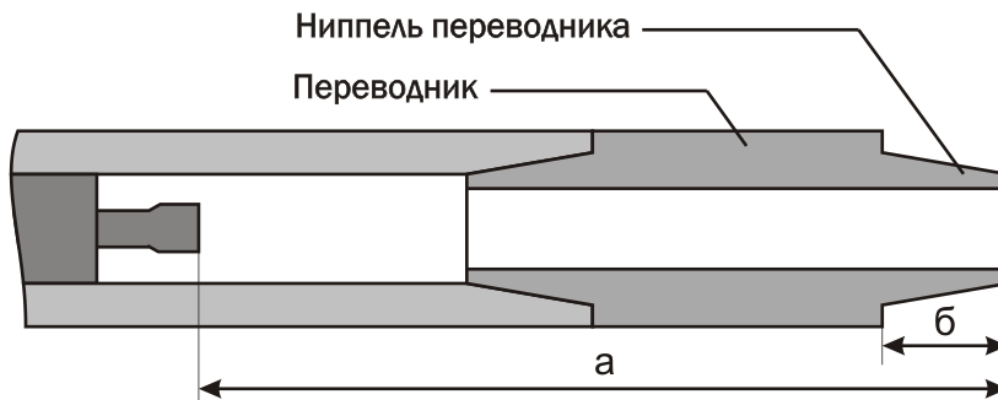
Ввод данных и управление программой осуществляются при помощи клавиатуры, манипулятор типа «мышь» не поддерживается.

Методика измерений



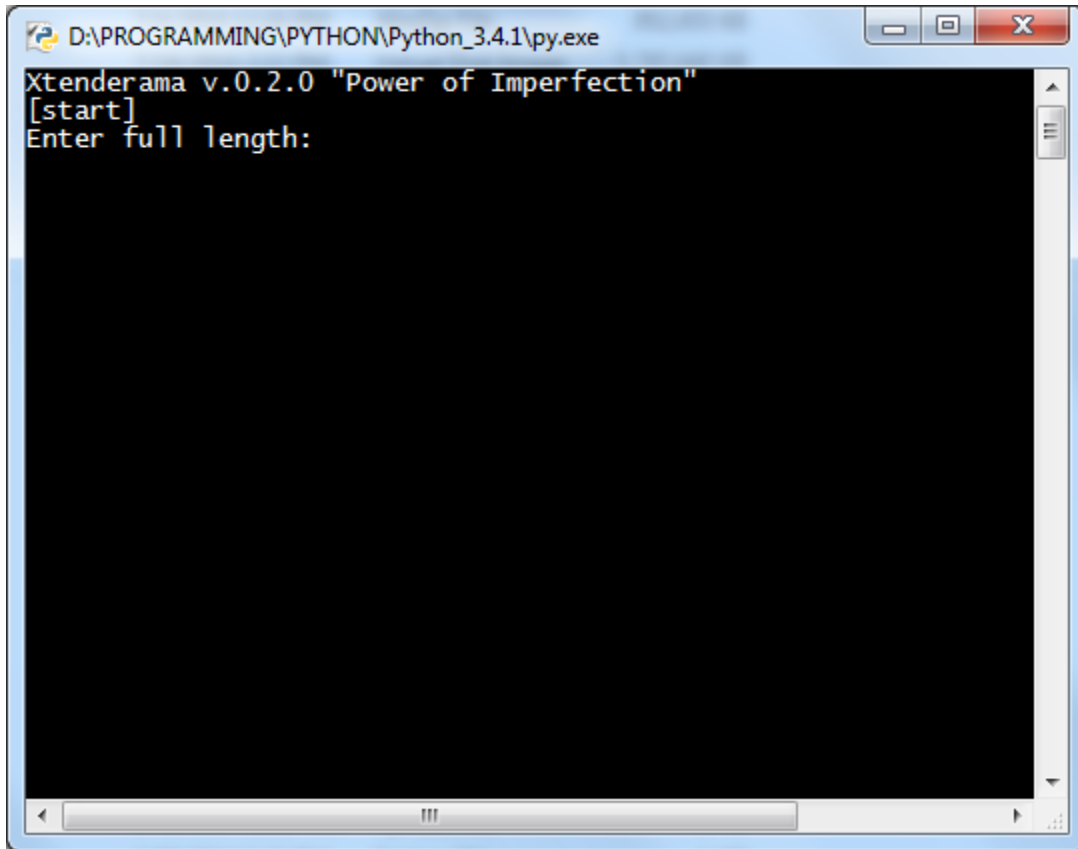
Измерения выполняются рулеткой или иным измерительным инструментом градуированным в дюймах.

Если корпус прибора оканчивается соединением типа муфта, то достаточно одного замера общей длины a (верхний рисунок)



Если прибор собран с использованием переводника который оканчивается соединением типа ниппель, то помимо измерения общей длины a необходимо измерить длину ниппеля $б$.

Производство вычислений. Шаг 1

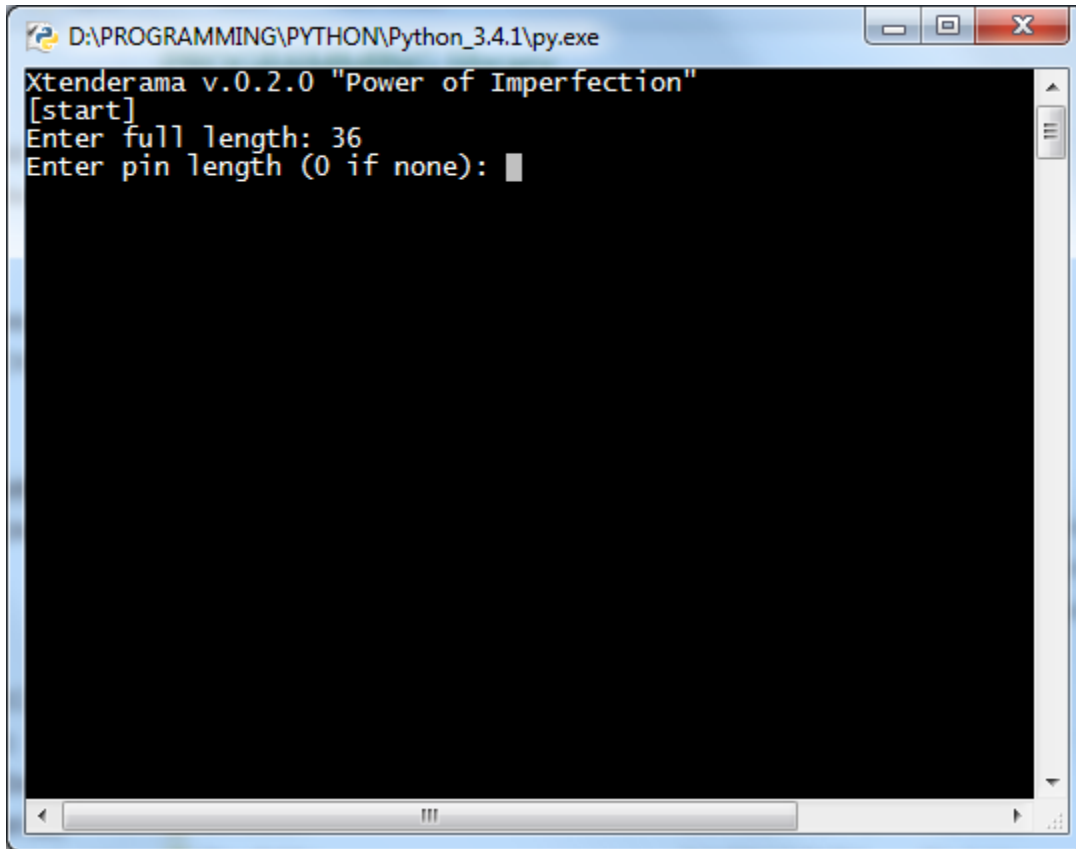


Запустите программу Xtenderama.

Введите результат замера общей длины a в строке «**Enter full lenght**» и нажмите клавишу Ввод (Enter).

Обратите внимание, что ввод чисел возможен как в виде натуральных дробей (напр. 34 5/16), так и в виде десятичных дробей, где в качестве разделителя используется точка (напр. 34.025)

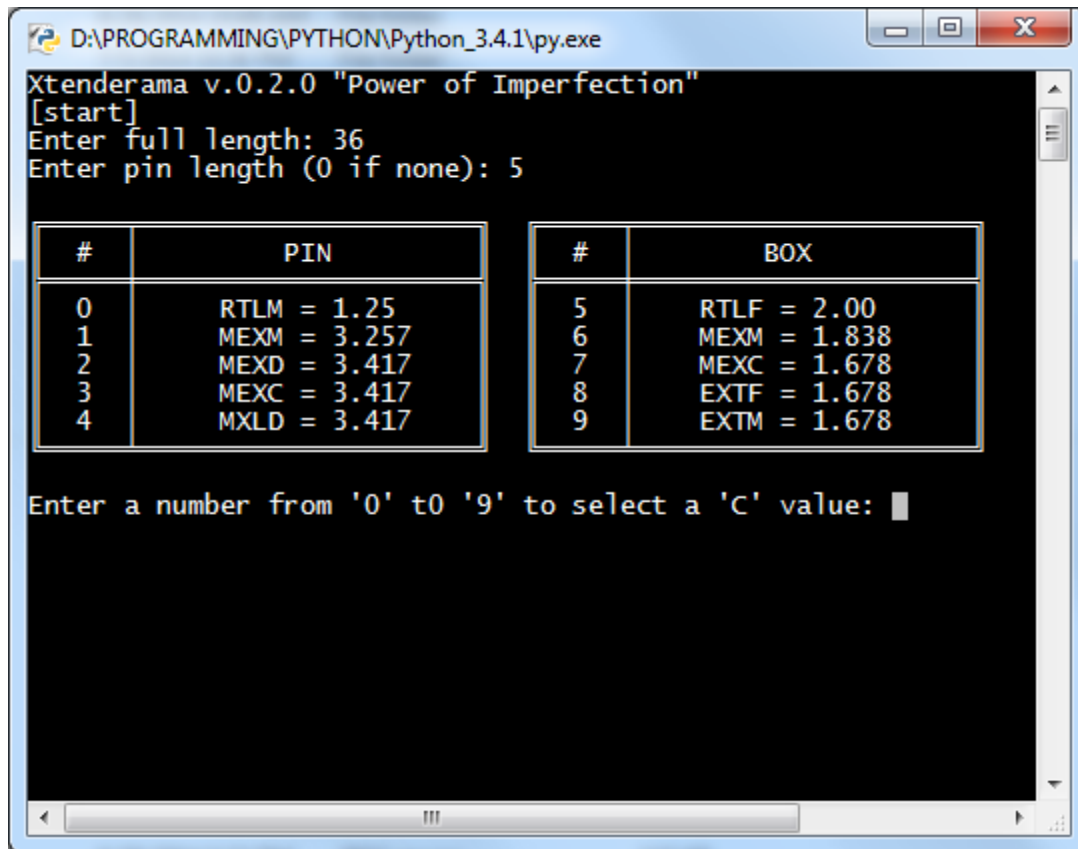
Производство вычислений. Шаг 2



```
D:\PROGRAMMING\PYTHON\Python_3.4.1\py.exe
Xtenderama v.0.2.0 "Power of Imperfection"
[start]
Enter full length: 36
Enter pin length (0 if none): █
```

Введите результат замера общей длины b в строке «**Enter pin lenght**» и нажмите клавишу Ввод (Enter). В случае если переводник отсутствует или оканчивается муфтой введите 0.

Производство вычислений. Шаг 3



```
D:\PROGRAMMING\PYTHON\Python_3.4.1\py.exe
Xtenderama v.0.2.0 "Power of Imperfection"
[start]
Enter full length: 36
Enter pin length (0 if none): 5
```

#	PIN
0	RTLM = 1.25
1	MEXM = 3.257
2	MEXD = 3.417
3	MEXC = 3.417
4	MXLD = 3.417

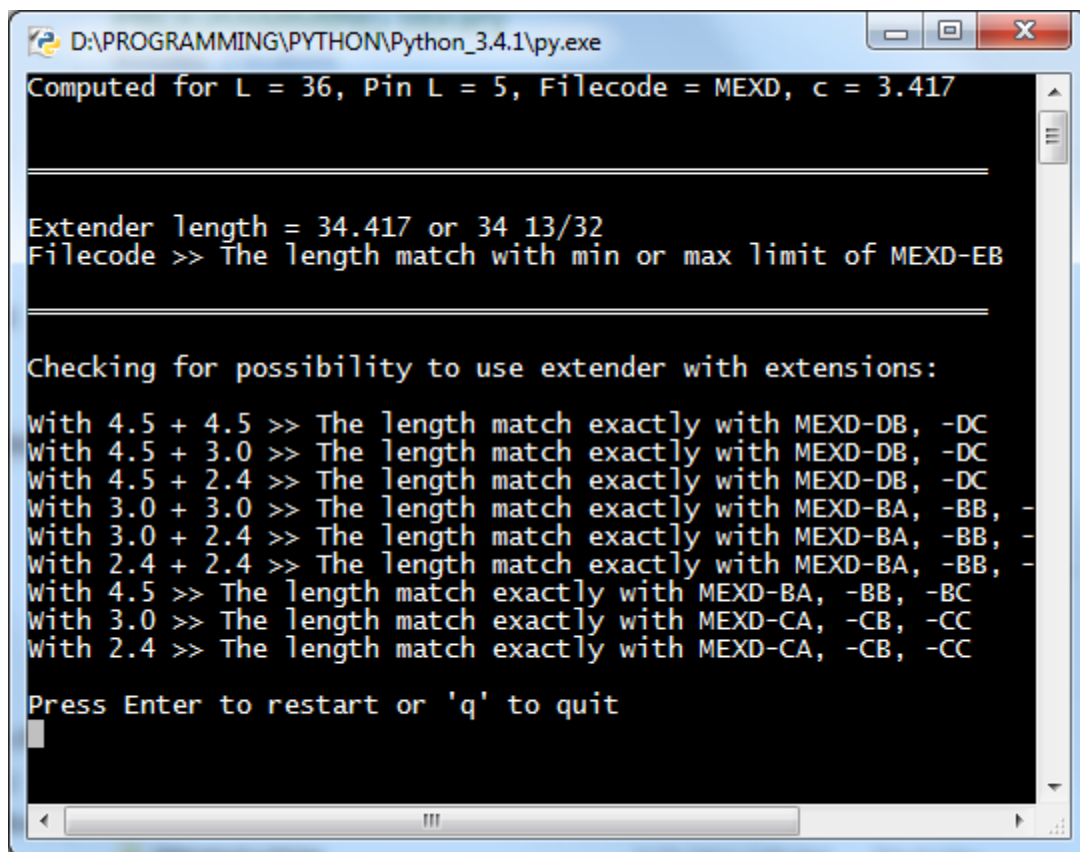
#	BOX
5	RTLF = 2.00
6	MEXM = 1.838
7	MEXC = 1.678
8	EXTF = 1.678
9	EXTM = 1.678

```
Enter a number from '0' to '9' to select a 'C' value: █
```

Из таблицы выберите номер от нуля до девяти для выбора удлинителя согласно имеющегося типа соединения (**Pin** или **Box**), требующейся номенклатуры удлинителей и желаемого значения **C**. Нажмите Ввод (Enter).

После этого программа автоматически произведет необходимые расчеты.

Интерпретация результатов



```
D:\PROGRAMMING\PYTHON\Python_3.4.1\py.exe
Computed for L = 36, Pin L = 5, Filecode = MEXD, c = 3.417

Extender length = 34.417 or 34 13/32
Filecode >> The length match with min or max limit of MEXD-EB

Checking for possibility to use extender with extensions:
with 4.5 + 4.5 >> The length match exactly with MEXD-DB, -DC
with 4.5 + 3.0 >> The length match exactly with MEXD-DB, -DC
with 4.5 + 2.4 >> The length match exactly with MEXD-DB, -DC
with 3.0 + 3.0 >> The length match exactly with MEXD-BA, -BB, -
with 3.0 + 2.4 >> The length match exactly with MEXD-BA, -BB, -
with 2.4 + 2.4 >> The length match exactly with MEXD-BA, -BB, -
with 4.5 >> The length match exactly with MEXD-BA, -BB, -BC
with 3.0 >> The length match exactly with MEXD-CA, -CB, -CC
with 2.4 >> The length match exactly with MEXD-CA, -CB, -CC

Press Enter to restart or 'q' to quit
```

Введенные ранее значения отображаются в верхней строчке окна результатов.

Пожалуйста, убедитесь, что ввели верные данные.

Далее даны результаты расчета. **Extender length** показывает, какой длины должен быть удлинитель для того, чтобы при его установке в прибор было получено стандартное значение **C**.

Filecode (length match exactly) показывает какую именно модель удлинителя из имеющейся номенклатуры следует взять для регулировки. Надпись вида **length match with min or max limit** означает, что данную модель нельзя отрегулировать так, чтобы получить стандартное значение **C**, но тем не менее возможно добиться того, чтобы длина удлинителя была в допуске (как правило ± 0.06 дюйма от **C**).

Ниже приведены варианты использования удлинителей в комбинации с различными насадками и переходниками, если выбранная номенклатура позволяет такие комбинации.

Некоторые замечания и предложения касающиеся работы программы будут учтены в следующих версиях программы, если таковые последуют.