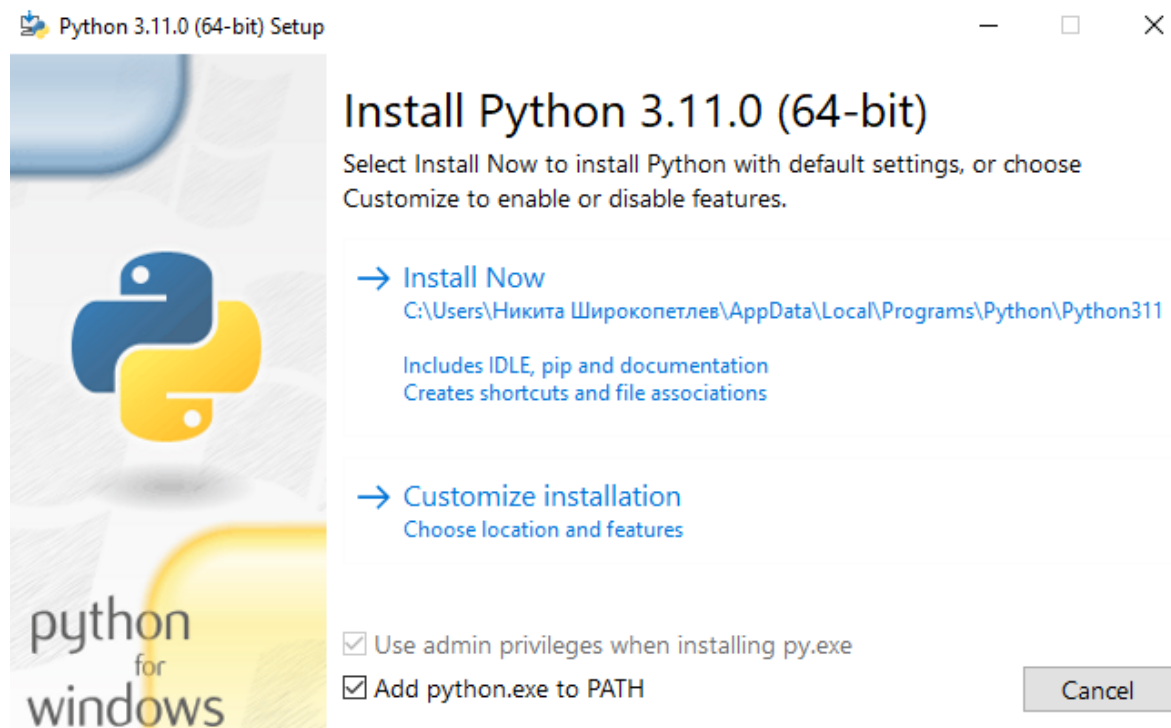


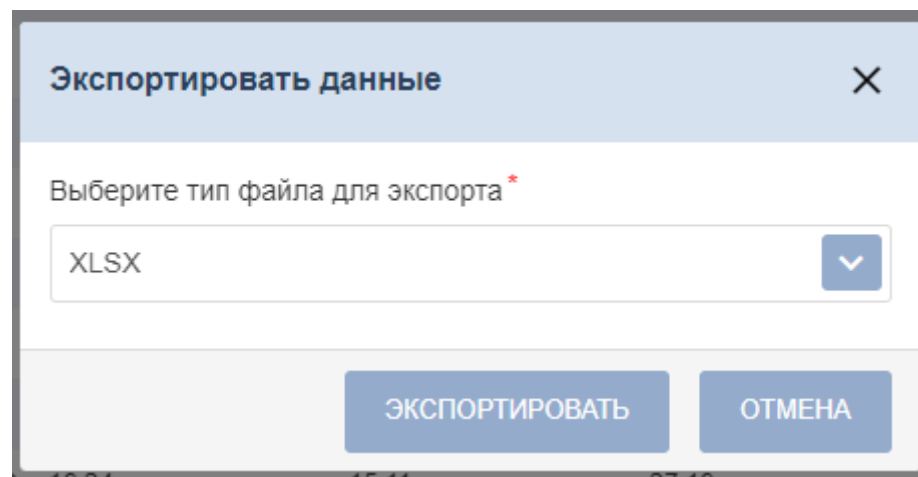
Пункт 1.* Скачиваем Python с официального сайта (<https://www.python.org/downloads/release/python-3110/>)

Files						
Version	Operating System	Description	MD5 Sum	File Size	GPG	Sigstore
Gzipped source tarball	Source release		c5f77f1ea256dc5bdb0897eeb4d35bb0	26333656	SIG	CRT SIG
XZ compressed source tarball	Source release		fe92acfa0db9b9f5044958edb451d463	19819768	SIG	CRT SIG
macOS 64-bit universal2 installer	macOS	for macOS 10.9 and later	98fa94815780c9330fc2154559365834	42602603	SIG	CRT SIG
Windows embeddable package (32-bit)	Windows		0888959642cc8af087d88da3866490a5	9560053	SIG	CRT SIG
Windows embeddable package (64-bit)	Windows		7df0f4244e5a66760b7caaed58e86c93	10545380	SIG	CRT SIG
Windows embeddable package (ARM64)	Windows		e3dbbd5d63c6cb203adc6c0c8ca5f5f7	9765886	SIG	CRT SIG
Windows installer (32-bit)	Windows		e369a267acaad62487223bd835279bb9	23987136	SIG	CRT SIG
Windows installer (64-bit)	Windows	Recommended	4fe11b2b0bb0c744cf74aff537f7cd7f	25157416	SIG	CRT SIG
Windows installer (ARM64)	Windows	Experimental	18e5bd9a4854109adf3b77c7c9dc1ded	24289144	SIG	CRT SIG

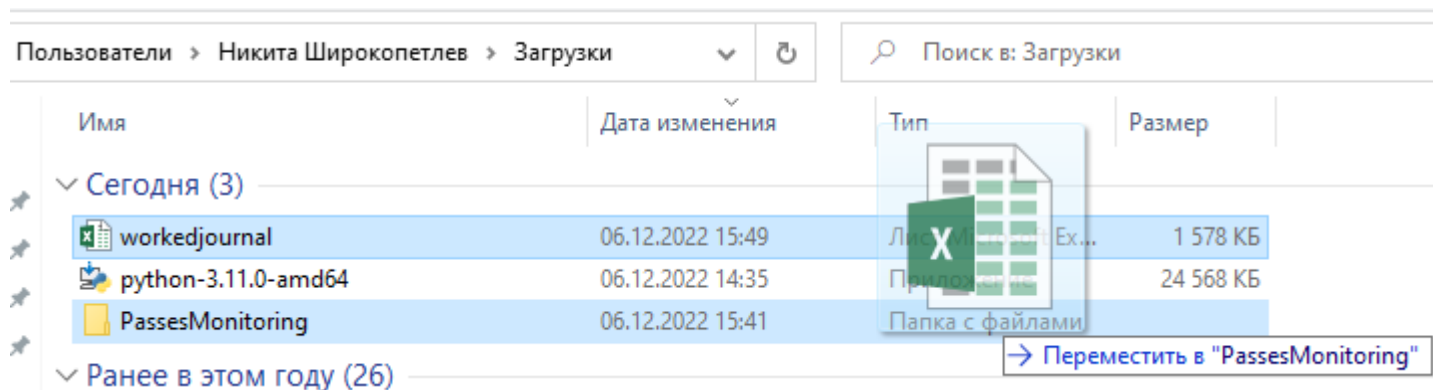
Пункт 2.* Выполняем стандартную установку на компьютер (*Install Now*)



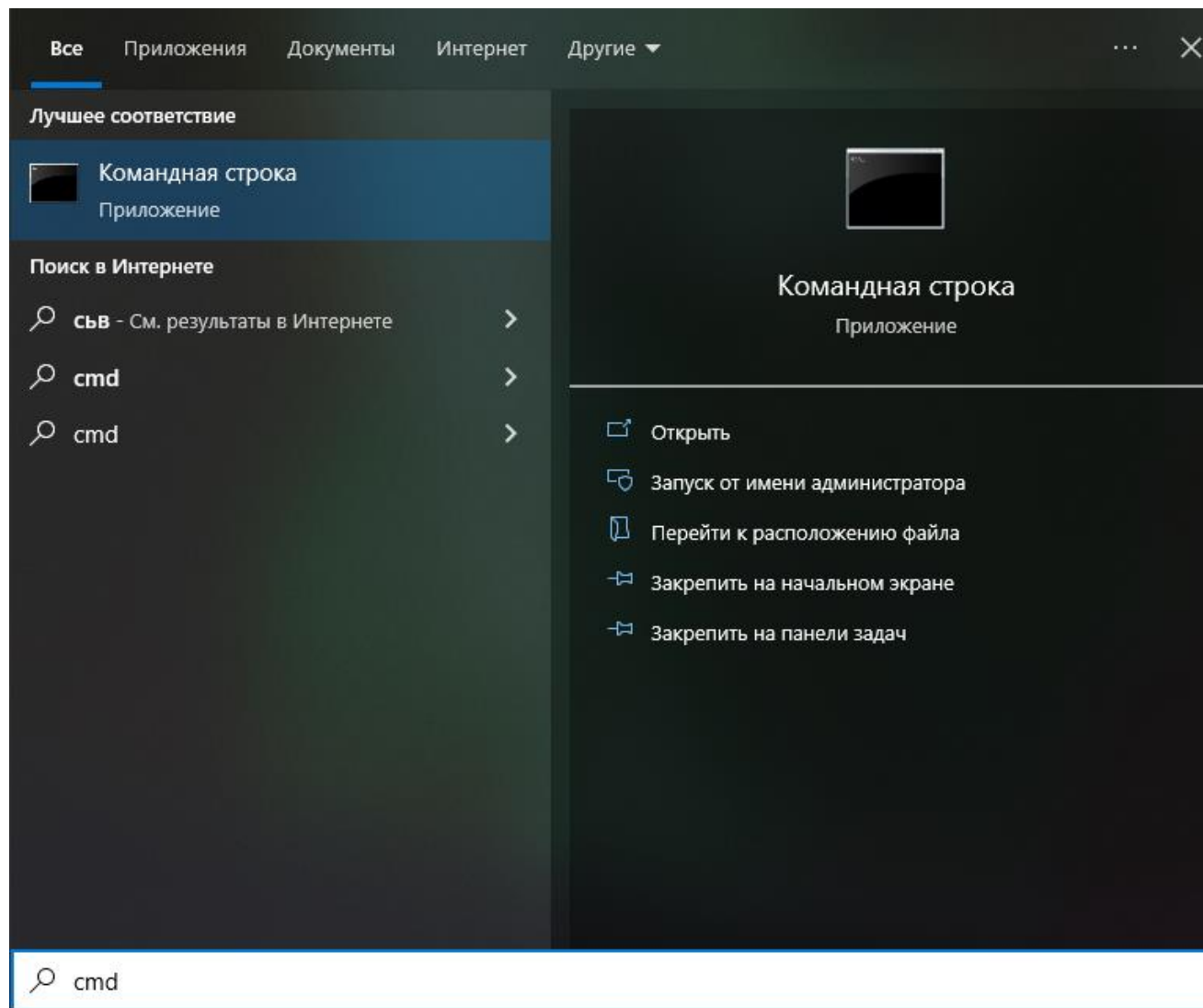
Пункт 3. Экспортируем **недельные** данные с PERCo-WEB в формате .xlsx



Пункт 4. Перемещаем экспортированный файл в папку PassesMonitoring



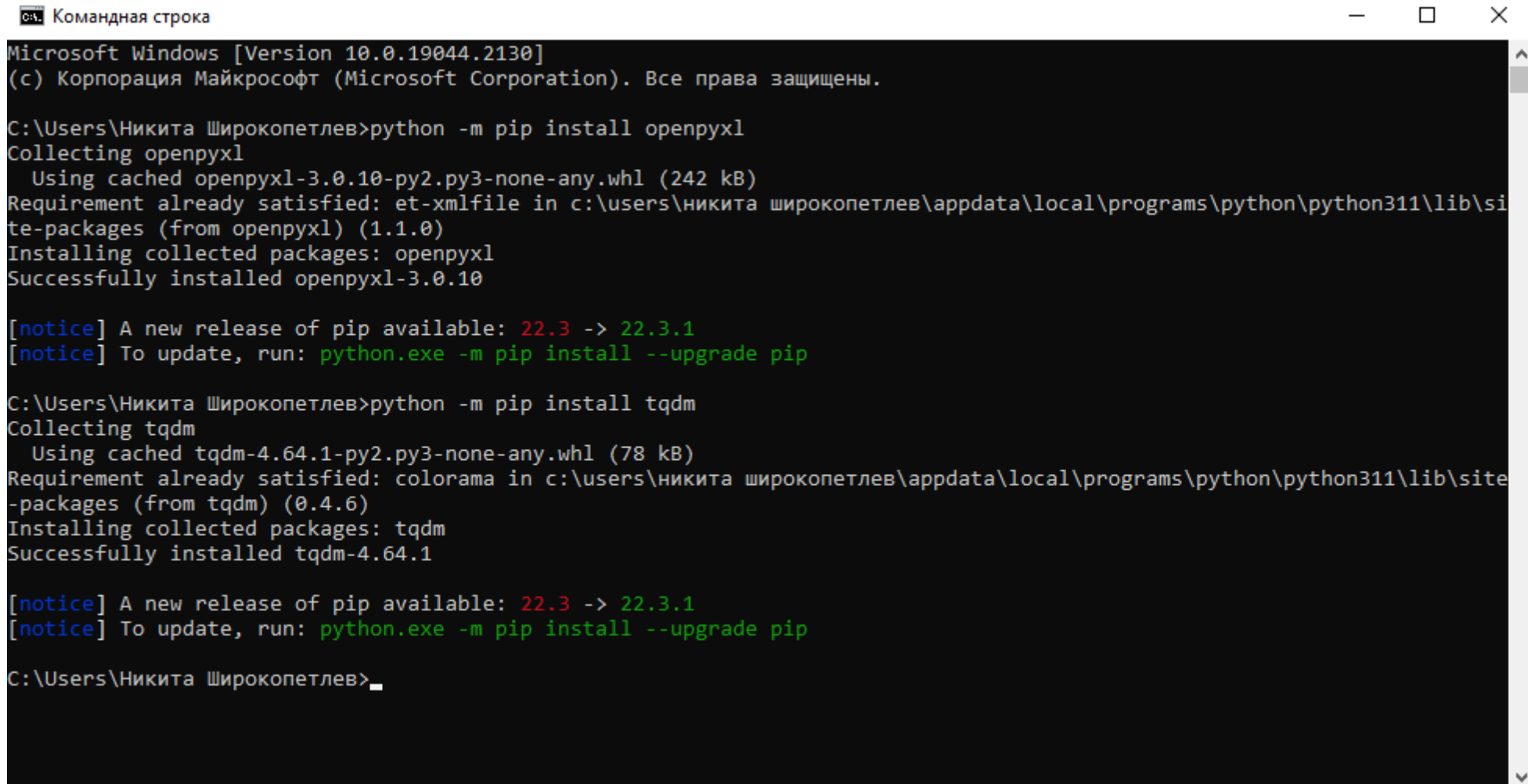
Пункт 5. Открываем командную строку (*Win+R* → *cmd*)



Пункт 6.* Запускаем команды для установки модулей работы со скриптами:

`python -m pip install openpyxl` – для работы с .xls файлами

`python -m pip install tqdm` – для визуализации процесса



```
Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.2130]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\Никита Широкопетлев>python -m pip install openpyxl
Collecting openpyxl
  Using cached openpyxl-3.0.10-py2.py3-none-any.whl (242 kB)
Requirement already satisfied: et-xmlfile in c:\users\никита широкопетлев\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from openpyxl) (1.1.0)
Installing collected packages: openpyxl
Successfully installed openpyxl-3.0.10

[notice] A new release of pip available: 22.3 -> 22.3.1
[notice] To update, run: python.exe -m pip install --upgrade pip

C:\Users\Никита Широкопетлев>python -m pip install tqdm
Collecting tqdm
  Using cached tqdm-4.64.1-py2.py3-none-any.whl (78 kB)
Requirement already satisfied: colorama in c:\users\никита широкопетлев\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from tqdm) (0.4.6)
Installing collected packages: tqdm
Successfully installed tqdm-4.64.1

[notice] A new release of pip available: 22.3 -> 22.3.1
[notice] To update, run: python.exe -m pip install --upgrade pip

C:\Users\Никита Широкопетлев>
```

Пункт 7. Переходим в директорию расположения данной папки `cd Downloads\PassesMonitoring`
Проверяем наличие всех файлов командой `dir`

```
Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.2130]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\Никита Широкопетлев>cd Downloads/PassesMonitoring

C:\Users\Никита Широкопетлев\Downloads\PassesMonitoring>dir
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: F49C-851F

Содержимое папки C:\Users\Никита Широкопетлев\Downloads\PassesMonitoring

06.12.2022  15:41    <DIR>          .
06.12.2022  15:41    <DIR>          ..
06.12.2022  14:18             14 581 checkout.ipynb
06.12.2022  15:05              7 101 198 DataBase.xlsx
06.12.2022  14:20              10 691 main.py
06.12.2022  14:18              1 809 724 workedjournal.xlsx
06.12.2022  14:26                0 Документация.docx
              5 файлов            8 936 194 байт
              2 папок   357 304 676 352 байт свободно

C:\Users\Никита Широкопетлев\Downloads\PassesMonitoring>
```

Пункт 8. Запускаем скрипт обновления шаблона: main.py

Когда пройдёт 2000 итераций, обновление таблицы DataBase.xlsx будет закончено, необходимо дождаться сохранения и выхода скрипта (мигание курсора). После этого можно смотреть изменения в файле DataBase.xlsx.

Важно!!! Перед запуском закрыть все файлы таблиц. Во время работы нельзя открывать файлы, иначе система не сможет получить доступ и сообщит об ошибке.

```
cmd Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.2130]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\Никита Широкопетлев>cd Downloads/PassesMonitoring

C:\Users\Никита Широкопетлев\Downloads\PassesMonitoring>dir
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: F49C-851F

Содержимое папки C:\Users\Никита Широкопетлев\Downloads\PassesMonitoring

06.12.2022  15:41    <DIR>          .
06.12.2022  15:41    <DIR>          ..
06.12.2022  14:18               14 581 checkout.ipynb
06.12.2022  15:05                7 101 198 DataBase.xlsx
06.12.2022  14:20                10 691 main.py
06.12.2022  14:18                1 809 724 workedjournal.xlsx
06.12.2022  14:26                0 Документация.docx
                    5 файлов      8 936 194 байт
                    2 папок    357 304 676 352 байт свободно

C:\Users\Никита Широкопетлев\Downloads\PassesMonitoring>main.py
['Сотрудники', 'РАО', 'Отделы', 'Прочие']
2000it [01:28, 22.59it/s]

C:\Users\Никита Широкопетлев\Downloads\PassesMonitoring>
```

*Пункты со звёздочкой необходимо выполнять только при первом запуске