

Описание данных

1) /hydro/

- {номер гидрологического поста}_daily.csv
Файлы содержат ежедневные значения уровня воды на гидрологический постах:
 - 'Дата' - дата измерений
 - 'Уровень средний' - средний уровень воды за день (см.)
 - 'Уровень миним.' - минимальный уровень воды за день (см.)
 - 'Уровень максим.' – максимальный уровень воды за день (см.)
 - 'Темпр. средняя' - средняя температура воды за день (°C)
 - {много пропусков}
 - 'КСВО' - код состояния водного объекта. Подробнее в файле
'/Пояснения/гидрология 1985-2018.rtf'
- {номер гидрологического поста}_ice.csv - периодические значения высоты снега и толщины льда на гидрологическом посте
 - 'Дата' - дата измерения
 - 'Толщина льда'
 - 'Высота снега'
 - 'Место измер.' - код места ледовых измерений. Подробнее в файле
'/Пояснения/гидрология 1985-2018.rtf'
- {номер гидрологического поста}_disch_d.csv - среднесуточный расход воды
 - 'Дата'
 - 'Расход воды' - среднесуточный расход воды (м3/с)
- {номер гидрологического поста}_disch_m.csv - среднесуточный расход воды - месячные экстремумы расхода воды
 - 'Месяц.год'
 - 'Расход.минимал' - Минимальный расход за месяц (м3/с)
 - 'День 1-ый' - Первый день, когда наблюдался минимальный расход
 - 'День посл.' - Последний день, когда наблюдался минимальный расход
 - 'Число случ.' - Число случаев, когда наблюдался минимальный расход
 - 'Расход максимал.' -Максимальный расход за месяц (м3/с)
 - 'День 1-ый' - Первый день, когда наблюдался максимальный расход
 - 'День посл.' - Последний день, когда наблюдался максимальный расход
 - 'Число случ.' - Число случаев, когда наблюдался расход максимальный расход

2) /hydro_2019-2020

- new_data_all.csv - файл с уровнями за период 1984-1-1 - 2020-10-1
 - 'time' - дата замера
 - 'max_level' - максимальный уровень за день
 - 'identifier' - номер гидрологического поста
- new_data_target.csv - подмножество файла new_data_all.csv для целевых гидрологических постов

3) /meteo/

- {номер метеостанции}.csv
 - 'station_name' Название станции
 - 'station_id' Идентификатор станции
 - 'visibility_distance' Горизонтальная дальность видимости
 - 'visibility_distance_quality' Признак качества
 - 'wind_direction' Направление ветра
 - 'wind_direction_quality' Признак качества
 - 'wind_speed_avg' Средняя скорость ветра
 - 'wind_speed_avg_quality' Признак качества
 - 'wind_speed_sign' Признак наличия знака >
 - 'wind_speed_max' Максимальное скорость ветра

- 'wind_speed_max_quality' Признак качества
- 'wind_speed_max_sign' Признак наличия знака >
- 'precipitation_amount' Сумма осадков за период между сроками
- 'precipitation_amount_quality' Признак качества
- 'temperature_ground' Температура поверхности почвы в срок
- 'temperature_ground_quality' Признак качества
- 'temperature_air' Температура воздуха в срок по сухому терм-ру
- 'temperature_air_quality' Признак качества
- 'humidity' Относительная влажность воздуха в срок
- 'humidity_quality' Признак качества
- 'time' Срок наблюдения

Подробнее в файле '/Пояснения/Метео.rtf'

4) /processed_data

- asunp.pkl - таблица с описанием гидрологических и метеорологических постов. Взято с '<http://asunp.meteo.ru/geoits-rest/services/asunp/geo.json>'
- daily.pkl - таблица с соединенными файлами {номер_станции}_daily.csv из папки /hydro и приведенными к соответствующим форматам столбцами.
- disch_d.pkl - таблица с соединенными файлами {номер_станции}_disch_d.csv из папки /hydro и приведенными к соответствующим форматам столбцами.
- disch_m.pkl - таблица с соединенными файлами {номер_станции}_disch_m.csv из папки /hydro и приведенными к соответствующим форматам столбцами.
- ice.pkl - таблица с соединенными файлами {номер_станции}_ice.csv из папки /hydro и приведенными к соответствующим форматам столбцами.
- meteo_coords.pkl - таблица с номерами и координатами метеостанций. Построена на основе asunp.pkl
- s2m.pkl - таблицами с номерами гидропостов, номерами, ближайших метеостанций и расстояний между ними. Построена на основе asunp.pkl
- station_coords.pkl - таблица с номерами и координатами гидрологических постов. Построена на основе asunp.pkl