Вводная информация:

На установке в некоторой последовательности (друг за другом) расположены датчики давления, температуры, потоков сырья (столбцы датафрейма), на выходе с установки у полученного продукта раз в несколько часов измеряется его качество (столбец LAB\_XB103\_FLASHPOINTCC).

В строках - показатели датчиков в указанный момент времени.

Корректные значения показателя качества (LAB\_XB103\_FLASHPOINTCC) находятся в диапазоне 45-85, остальное – некорректные значения.

Установка несколько раз останавливалась на ремонт. Даты ремонтов:

[[ '2022-10-01 00:00:00', '2022-11-29 00:00:00' ], [ '2023-08-08 00:00:00', '2023-08-11 00:00:00' ],

[ '2024-05-12 00:00:00', '2024-05-16 00:00:00' ], [ '2024-06-10 00:00:00', '2024-06-29 00:00:00' ],

[ '2024-07-18 00:00:00', '2024-08-02 00:00:00' ], [ '2024-10-12 15:00:00', '2024-10-13 06:00:00' ],

[ '2024-11-05 08:00:00', '2024-11-05 19:00:00' ]]

Задача:

На основе датчиков давления, температуры, потоков сырья построить модель, прогнозирующую качество полученного продукта (LAB\_XB103\_FLASHPOINTCC).

Дата фрейм: [*https://disk.yandex.ru/d/V7AOlA6vQE44YQ*](https://disk.yandex.ru/d/V7AOlA6vQE44YQ)

Ожидаемый результат:

Отчет о построении модели в формате презентации, отражающий ход моделирования. Вывод метрик r^2, MAE.