Описания столбцов базы данных machine measurements.csv

- **1. Subject_id** Это идентификатор субъекта или пациента в базе данных MIMIC-4. Этот идентификатор помогает сопоставить данные об этом пациента
- **2.** Study_id Это идентификатор для конкретного исследования, с которым связана диагностическая ЭКГ. Данные в этом столбце может использоваться для отслеживания всех диагностических данных, связанных с одним конкретным исследованием. Для каждой записи был создан уникальный идентификатор исследования.
- **3.** cart_id Это идентификатор, который специфичен для карточки ЭКГ, используемой для сбора диагностической волны ЭКГ. Диагностические ЭКГ снимаются на аппаратах различных производителей. При снятии ЭКГ в аппарат вводятся демографические данные пациента и номер его медицинской карты.
- **4. ecg_time** Это дата и время, когда была сделана диагностическая ЭКГ. Эта информация важна для временной маркировки данных и связывания событий с конкретным моментом времени.
- **5. report_#** Это текстовый отчет по кардиологии, сгенерированный ЭКГ машиной. В данных ожидается переменное количество отчетов (#), которые могут быть разделены пустыми строками. Эти отчеты содержат информацию о состоянии сердца и интерпретации данных ЭКГ.
- **6. bandwidth** Это параметр, отражающий полосу пропускания машины ЭКГ. Он определяет диапазон частот сигнала, который машина ЭКГ способна обработать или измерить.
- **7. filtering** Это индикатор настроек фильтрации на машине ЭКГ. Он указывает на использование фильтров для улучшения качества сигнала или уменьшения помех.
- **8.** rr_interval Это время между последовательным R-волнами на ЭКГ в миллисекундах. Это измерение отражает частоту сердечных сокращений или ритм сердца.
- **9. pp_onset** Это время начала Р-волны на ЭКГ в миллисекундах. Р-волна отражает активацию предсердий.
- **10. p_end** Это время окончания Р-волны на ЭКГ в миллисекундах. Оно может быть связано с завершением активации предсердий.

- **11. qrs_onset** Это время начала комплекса QRS на ЭКГ в миллисекундах. QRS комплекс отражает активацию желудочков.
- На ЭКГ (электрокардиограмме) комплекс QRS представляет собой часть электрического сигнала, который отражает электрическую активность миокарда (сердечной мышцы) во время сокращения желудочков сердца. Комплекс QRS состоит из трех основных волн Q, R и S.
- Волна Q Это первая отрицательная волна в комплексе QRS, которая представляет начало деполяризации желудочков через проведение электрического импульса вниз по стенке желудочков.
- Волна R Это положительная волна, которая отражает основной положительный импульс, проходящий через стенку желудочков.
- Волна S Это отрицательная волна который происходит после волны R и отражает продолжение деполяризации желудочков.
- **12. qrs_end** Это время окончания комплекса QRS на ЭКГ в миллисекундах. Оно может быть связано с завершением активации желудочков.
- **13.** t_{end} Это время окончания Т-волны на ЭКГ в миллисекундах. Т волна отражает восстановление желудочков сердца.
- **14. p_axis** Электрическая ось Р-волны в градусах. Она отражает направление распространения возбуждения в предсердиях.
- **15. qrs_axis** Электрическая ось QRS-комплекса в градусах. Она отражает направление распространения возбуждения в желудочках.
- **16. t_axis** представляют угловые измерения направления оси Т-волны для каждой записи в наборе данных.