

Рис. 2.

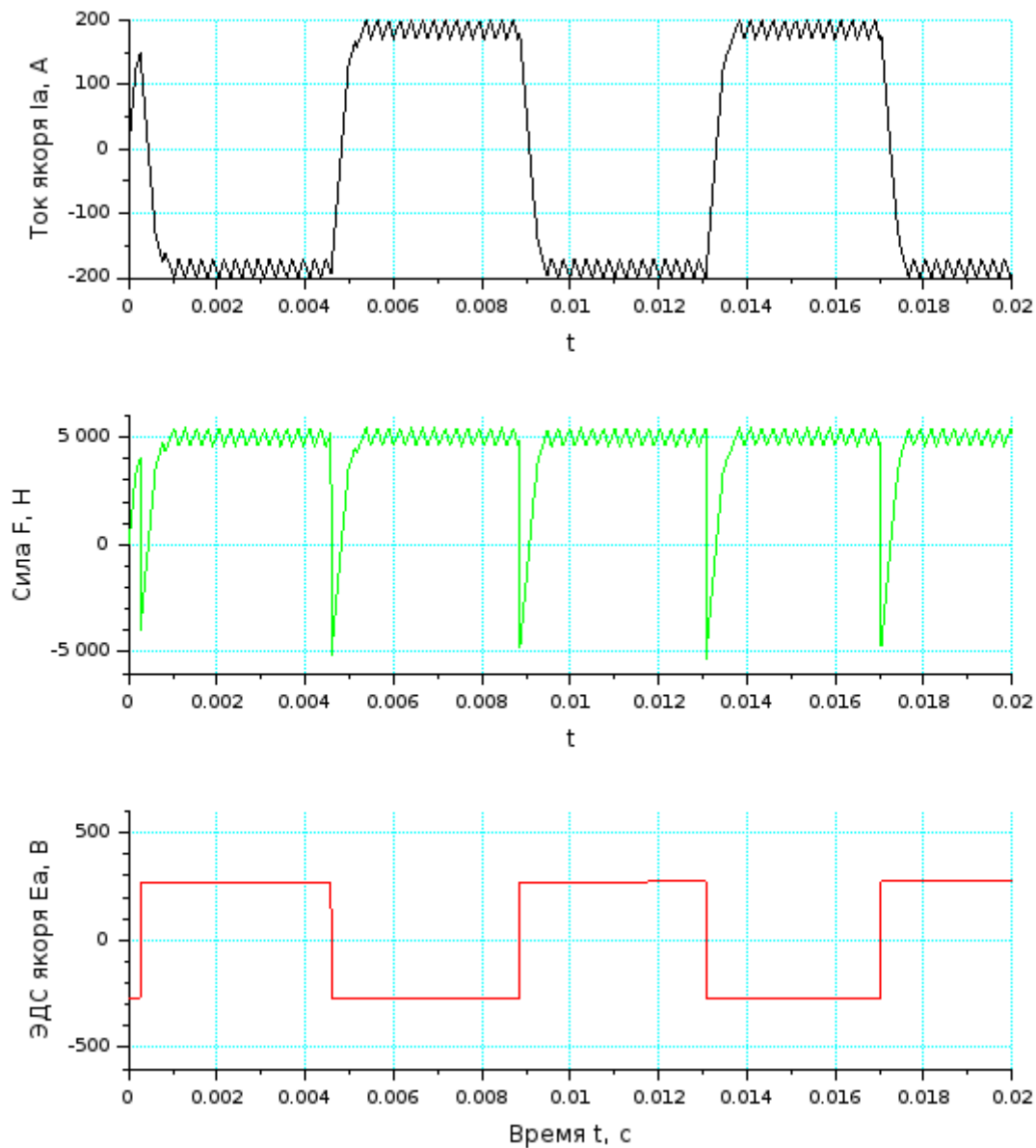


Рис. 3.

**Задание:**

**Провести имитационные ходовые испытания ШИМ-инвертора**

Результаты испытаний должны быть сведены в таблицу.

Пример таблицы результатов испытаний.

Контролируемые параметры	По результатам испытаний	По техническому заданию	Оценка результатов
Максимальная скорость установившегося движения на площадке при полной нагрузке $V_m$ , м/с	32	32	+
Максимально преодолеваемый подъём $i_m$ , %	15	15	+

Руководящий подъём: Величина $i_r, \%$ длина $L_r, м$ Установившаяся скорость $V_i, м/с$	12 1024 22	12 1024 20	+ + +
Длительность $t_{ov}$ разгона, с до скорости, 20 м/с	8	10	+
Тормозной путь $S_b$ на горизонтальном прямом участке пути при номинальной нагрузке при служебном электрическом торможении, м со скорости, 20 м/с	112	Не более 125	+
Цикл движения	Разгон до 20 м/с за 8.5 с, движение со скоростью 20 м/с, торможение до остановки на пути 112 м, стоянка 12 с, длина перегона 1024 м.	Разгон до 20 м/с за 10 с, движение со скоростью 20 м/с, торможение до остановки на пути 125 м, стоянка 12 с, длина перегона 1024 м.	+
Скорость сообщения в цикле движения, км/ч	48.85	45	+
Удельный расход энергии в цикле движения, Вт*ч/т*км	193.49/3.6 =53.75	60	+

По результатам испытаний должны быть сделаны обоснованные выводы.