1. **С чего вы начнете тестирование?**

Тестирование можно начать с изучения тестовой документации – ознакомиться чек-листом, с руководством по эксплуатации, с требованиями, предъявляемыми к устройству.

1. **Какие виды тестирования вы примените для тестирования устройства и телефонной связи?**

Для начала можно выполнить ***приемочное*** тестирование, осмотрев внешний вид устройства, и убедиться, что оно пригодно к дальнейшему тестированию (присутствуют все компоненты, изображенные на фото и описанные в руководстве: телефонная трубка, кнопки и клавиши, дисплей не поврежден и нет повреждений корпуса устройства).

Далее выполняем ***smoke*** тестирование – подключаем устройство к источнику питания и проверяем, что оно включилось – засветился экран.

Проводим первоначальную настройку устройства, подключаем его к локальной сети и далее проводим ***функциональное*** тестирование по чек-листу.

Можно также провести **регрессионное** тестирование для проверки всего функционала программных и аппаратных свойств, в соответствии с документацией.

Проведем также **нефункциональное** тестирование – тестирование удобства использования (насколько удобно держать трубку, насколько удобно и хорошо нажимаются кнопки), тестирование локализации (насколько корректный перевод операционной системы устройства на разные языки), стресс тестирование (уронить устройство с высоты 1м и убедиться, что ничего не сломалось и устройство осталось работоспособным). Проверить систему питания устройства на наличие защиты от короткого замыкания, убедиться, что защита сработала и устройство осталось работоспособным. Проверить работоспособность устройства при различном входящем напряжении в диапазоне, указанном в руководстве по эксплуатации (например, 12 – 24 В). Проверить качество шнура, соединяющего устройство с трубкой, убедиться, что шнур самостоятельно не отщелкивается при снятии трубки и натяжении шнура.

Выполним несколько ***негативных функциональных*** тестов: устройство выходит в сеть при блокировании его IP-адреса (такого не должно быть), на устройство можно дозвониться с заблокированных номеров, можно войти в систему без пароля и как следствие, установить вредоносные приложения или удалить данные.

1. **Напишите чек-лист (прилагается).**
2. **Составьте тест-кейсы (прилагается).**
3. **Напишите 3-4 требования к функционалу устройства.**

Бизнес-требования: устройство должно стоить недорого, быть функциональным, эргономичным, удобным в использовании, дешевым в производстве.

Функциональные требования: устройство должно работать от напряжения в диапазоне от 12 до 24 В.; иметь защиту от короткого замыкания; иметь пароль пользователя и администратора для защиты данных; поддерживать языки системы: русский, английский, китайский; максимальная потребляемая мощность не должна превышать 10 Вт.

1. **Придумайте несколько багов (прилагается).**