

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА»**

МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель Испытательной лаборатории
информационных продуктов АНО «Российская
система качества»


И.Е. Лоевский

«05» октября 2017 г.

**РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА
МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ СМАРТФОНОВ
КАТЕГОРИИ «ФИТНЕС»**

Методика испытаний

МИ ИЛИП-МПС-04

Версия № 01

Редакция № 02

Дата введения «05» октября 2017 г.

Содержание

1. Общие положения	3
1.1. Объекты испытаний.....	3
1.2. Цель испытаний	3
1.3. Условия проведения испытаний	3
1.4. Методы испытаний	3
1.5. Принципы проведения испытаний	3
1.6. Технические регламенты, нормативные документы	4
2. Порядок проведения испытаний	4
2.1. Операционная система Android.....	4
2.1.1. Устройства тестирования	4
2.1.2. Инструментарий тестирования.....	4
2.1.3. План тестирования	4
2.2. Операционная система iOS	4
2.2.1. Устройства тестирования	4
2.2.2. Инструментарий тестирования.....	5
2.2.3. План тестирования	5
3. Критерии и веса методики испытаний	6

МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОДУКТОВ АВТОНОМНОЙ
НЕКОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ «РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА»

МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ СМАРТФОНОВ КАТЕГОРИИ «ФИТНЕС»

МИ ИЛИП-МПС-04

Russian System of quality. Mobile applications for smartphones. Test methodology. Category: "Fitness"

Версия № 01

Редакция № 02

Дата введения – 2017-10-05

1. Общие положения

1.1. Объекты испытаний: мобильные приложения категории «Фитнес» для смартфонов под управлением ОС Android и iOS.

1.2. Цель испытаний: определение качества и потребительских свойств мобильных приложений.

1.3. Условия проведения испытаний:

- а) температура окружающего воздуха, °С – 20 ± 5 ;
- б) относительная влажность, % – от 30 до 80;
- в) атмосферное давление, кПа – от 84 до 106;
- г) частота питающей электросети, Гц – $50 \pm 0,5$;
- д) напряжение питающей сети переменного тока, В – $220 \pm 4,4$.

При проведении испытаний используется источник бесперебойного питания (ИБП) APC UPS ES 700.

1.4. Методы испытаний:

1. Ручное тестирование – тестирование мобильного приложения экспертом на мобильном устройстве без использования специальных инструментов или программных средств.
2. Инструментальное тестирование – тестирование мобильного приложения экспертом с применением специальных инструментов и программного обеспечения с последующей оценкой и конвертацией полученных результатов в итоговую балл по шкале от 0,5 до 5,5.
3. Визуальная оценка – оценка экспертом степени соответствия свойств мобильного приложения или его информационных характеристик конкретному критерию без проведения ручного или инструментального тестирования.

При выставлении оценки по каждому из критериев, указанных в настоящей методике испытаний, эксперты руководствуются стандартом и проводят исследование на основании экспертного понимания предмета исследования. Детальные экспертные оценки (как абсолютные, так и сравнительные) по каждому из критериев определяются и выставляются единогласно экспертной группой непосредственно в процессе испытания объектов исследования.

1.5. Принципы проведения испытаний:

1. Испытания мобильных приложений проводятся экспертной группой в составе не менее двух экспертов.
2. Испытания проводятся на не менее, чем двух мобильных устройствах.
3. Эксперты неукоснительно соблюдают план тестирования и выполняют все операции на нескольких мобильных устройствах.
4. Формат получения результата: экспертное совещание. Эксперты совместно обсуждают каждый из критериев и полученные результаты.

МИ ИЛИП-МПС-04

5. В результате обсуждения экспертная группа приходит к соглашению по каждому из критериев и выставляет по нему итоговый балл.

1.6. Технические регламенты, нормативные документы, устанавливающие требования к продукции: СТО 46429990-065-2017 «Мобильные приложения для смартфонов».

2. Порядок проведения испытаний

2.1. Операционная система Android

2.1.1. Устройства тестирования: Xiaomi Redmi Note 3 Pro (ОС: Android 5.1.1), Samsung Galaxy A3 2017 (ОС: Android 7.0), Sony Z5 Compact (ОС: Android 6.0.1), Samsung Galaxy A3 2017 (ОС: Android 7.0), One Plus 3T (ОС: Android 7.1.1).

2.1.2. Инструментарий тестирования: IBM Application Security on Cloud [1], Hewlett Packard Enterprise Mobile Center [2], HackApp Mobile Applications Security [3], Ostorlab Mobile Application Vulnerability Scanner [4], Quixxi Mobile App Vulnerability Scanner [5], VirusTotal [6], секундомер механический СОСпр Госреестр № 11519-11 (№СП 1312569) [7].

2.1.3. План тестирования:

1. Открыть страницу приложения в магазине приложений Google Play и оценить размещенную на ней информацию по критериям 1.1–1.7, 1.9, 3.1, 6.3, 7.1–7.2, 8.2–8.3 (см. Таблица 1). Принять единогласное решение по величине выставляемых баллов.
2. Установить мобильное приложение на все устройства.
3. Измерить объем памяти, занимаемый приложением (критерий 3.2 – указывается среднее арифметическое полученных результатов на всех устройствах).
4. Запустить приложение, оценить скорость запуска (критерий 3.3 – указывается среднее арифметическое полученных результатов на всех устройствах), наличие экрана приветствия при первом запуске приложения (критерий 4.3). Принять единогласное решение по величине выставляемых баллов.
5. Протестировать все заявленные в описании и доступные (поддерживаемые) функции программного продукта. Выставить оценки по критериям 2.2–2.20, 3.4–3.5, 4.1–4.2, 4.4–4.15, 6.1, 6.3, 8.1, приняв единогласное решение по их величине.
6. Оценить соответствие приложения заявленной в описании функциональности на странице приложения в Google Play (критерий 2.1). Принять единогласное решение по величине выставляемого балла.
7. В настройках телефона активировать увеличенный шрифт для людей с ограниченными возможностями. Протестировать голосовой ввод данных и оценить степень поддержки приложением динамического шрифта. Выставить оценку по критерию 4.16, приняв единогласное решение по ее величине.
8. Оценить корректность и стабильность работы приложения в процессе тестирования (критерии 5.1–5.3). Принять единогласное решение по величине выставляемого балла.
9. Оценить оправданность разрешений, запрашиваемых приложением в процессе тестирования (критерий 6.2). Принять единогласное решение по величине выставляемого балла.
10. Оценить наличие возможных уязвимостей и вредоносного ПО в приложении при помощи специализированного программного обеспечения. Провести анализ полученных результатов, выставить оценку по критериям 6.4–6.5, приняв единогласное решение по его величине.
11. Проанализировать политику конфиденциальности приложения, определить место расположения серверов, хранящих персональные данные пользователей, используя информацию из открытых источников. Выставить оценку по критерию 6.6.
12. Выставить оценку по критерию 8.5, используя информацию из открытых источников (App Store, сайт разработчика).
13. Оформить и подписать протокол испытаний.

2.2. Операционная система iOS

2.2.1. Устройства тестирования: iPhone 6S (ОС: iOS 10.3.3), iPhone 6S (ОС: iOS 10.3.2), iPhone 5 (ОС: iOS 10.2).

МИ ИЛИП-МПС-04

2.2.2. Инструментарий тестирования: Hewlett Packard Enterprise Mobile Center [2], Ostorlab Mobile Application Vulnerability Scanner [4], VirusTotal [6], секундомер механический СОСпр Госреестр № 11519-11 (№СП 1312569) [7].

2.2.3. План тестирования:

1. Открыть страницу приложения в магазине приложений App Store и оценить размещенную на ней информацию по критериям 1.1–1.9, 2.6, 3.1, 6.3, 7.1–7.2, 8.2–8.4 (см. Таблица 1). Принять единогласное решение по величине выставяемых баллов.
2. Установить мобильное приложение на все устройства.
3. Измерить объем памяти, занимаемый приложением (критерий 3.2 – указывается среднее арифметическое полученных результатов на всех устройствах).
4. Запустить приложение, оценить скорость запуска (критерий 3.3 – указывается среднее арифметическое полученных результатов на всех устройствах), наличие экрана приветствия при первом запуске приложения (критерий 4.3). Принять единогласное решение по величине выставяемых баллов.
5. Протестировать все заявленные в описании и доступные (поддерживаемые) функции программного продукта. Выставить оценки по критериям 2.2–2.20, 3.4–3.5, 4.1–4.2, 4.4–4.15, 6.1, 6.3, 8.1, приняв единогласное решение по их величине.
6. Оценить соответствие приложения заявленной в описании функциональности на странице приложения в App Store (критерий 2.1). Принять единогласное решение по величине выставяемого балла.
7. В настройках телефона активировать увеличенный шрифт для людей с ограниченными возможностями. Протестировать голосовой ввод данных и оценить степень поддержки приложением динамического шрифта. Выставить оценку по критерию 4.16, приняв единогласное решение по ее величине.
8. Оценить корректность и стабильность работы приложения в процессе тестирования (критерии 5.1–5.3). Принять единогласное решение по величине выставяемого балла.
9. Оценить оправданность разрешений, запрашиваемых приложением в процессе тестирования (критерий 6.2). Принять единогласное решение по величине выставяемого балла.
10. Оценить уровень безопасности мобильного приложения, определить угрозы и уязвимости при помощи специализированного программного обеспечения. Провести анализ полученных результатов, выставить оценку по критериям 6.4-6.5, приняв единогласное решение по его величине.
11. Проанализировать политику конфиденциальности приложения, определить место расположения серверов, хранящих персональные данные пользователей, используя информацию из открытых источников. Выставить оценку по критерию 6.6.
12. Выставить оценку по критерию 8.5, используя информацию из открытых источников (Google Play, сайт разработчика).
13. Оформить и подписать протокол испытаний.

3. Критерии и веса методики испытаний

Таблица 1 – Критерии методики испытаний мобильных приложений категории «Фитнес»

№	Название критерия	Описание критерия	Результаты	Метод испытаний
1. Описание мобильного приложения				
1.1	Название приложения	<p>Название приложения кратко и ёмко, отражает суть предлагаемого пользователю сервиса.</p> <p>5,5 – Название кратко и лаконично, без ошибок, содержит наименование сервиса</p> <p>4,0 – Название не раскрывает сути предоставляемого сервиса</p> <p>3,5 – Название слишком длинное (6 и более слов без предлогов и союзов / 3 и более предложений) и/или содержит тавтологию</p> <p>0,5 – Название не соответствует сути предоставляемого сервиса, вводит в заблуждение</p> <p>Снимать:</p> <p>1,0 – за наличие пунктуационных или синтаксических ошибок,</p> <p>2,0 – за наличие орфографических ошибок.</p>	от 0,5 до 5,5	3
1.2	Информативность и грамотность описания	<p>Описание содержит развернутую информацию о ключевых функциях приложения и основных задачах, решаемых с помощью него. Описание не содержит грамматических, синтаксических и лексических ошибок. Присутствует перечень функциональных возможностей, недоступных при бесплатном использовании или предоставляемых только за деньги (для приложений со встроенными покупками).</p> <p>5,5 – Описание приложения содержит развернутую информацию о ключевых функциях (не только перечисление, но и пояснение ключевых функций)</p> <p>5,0 – Описание приложения содержит перечисление ключевых функциональных возможностей</p> <p>3,5 – Описание приложения малоинформативное</p> <p>0,5 – Описание неинформативное, не содержит информацию о функциях приложения</p> <p>Снимать:</p> <p>0,5 – Имеется от 1 до 3 ошибок (пунктуационных, грамматических, синтаксических, лексических и др.). В том числе некорректное употребление терминов, например, «функционал» вместо «функциональность»</p> <p>1,0 – Имеется более 3 ошибок</p> <p>1,0 – Описание не переведено на русский язык</p> <p>1,0 – Отсутствует перечень функциональных возможностей, недоступных при бесплатном использовании или предоставляемых только за деньги (для приложений со встроенными покупками)</p>	от 0,5 до 5,5	3
1.3	Рекламные заявления в описании	<p>Описание мобильного приложения не содержит заявлений рекламного характера, указания титулов и наград программного продукта без указания источников.</p> <p>5,5 – Отсутствуют</p> <p>Снимать:</p> <p>0,5 – за наличие одного оценочного определения (например, «потрясающий» и т.п.)</p> <p>1,0 – за наличие двух и более оценочных определений</p> <p>1,0 – за несущественное бездоказательное рекламное заявление: например, «... никогда не было настолько простым», «Один из лучших...» и т.п.</p>	от 0,5 до 5,5	3

МИ ИЛИП-МПС-04

		2,0 – за существенное бездоказательное рекламное заявление: например, «сервис №1», «лучший выбор для вас» и т.п.		
1.4	Наличие отзывов в описании	Описание не содержит отзывы пользователей или их фрагменты. 5,5 – Описание не содержит отзывов пользователей или их фрагменты 0,5 – Описание содержит отзывы пользователей или их фрагменты	0,5 / 5,5	3
1.5	Снимки экранов	Описание мобильного приложения содержит актуальные снимки экранов (не менее трёх). 5,5 – Все снимки экрана актуальны, их количество равно или более 4 4,5 – Все снимки экрана актуальны, их количество равно или менее 3 3,5 – Среди снимков экрана имеются как актуальные, так и не актуальные скриншоты 2,0 – Все снимки экрана не актуальны 0,5 – Снимки экрана отсутствуют Снимать: 1,0 – Приложение русифицировано, а снимки экрана нет или сопроводительных текст в снимках экрана написан с ошибками	от 0,5 до 5,5	3
1.6	Видео в описании	Описание мобильного приложения содержит актуальное видео. 5,5 – Актуальное 3,0 – Неактуальное 1,5 – Видео не раскрывает функциональность приложения 0,5 – Отсутствует	от 0,5 до 5,5	3
1.7	Информативность описания обновлений	Описание последнего обновления содержит информацию об основных изменениях и нововведениях в мобильном приложении. 5,5 – Описание обновления содержит информацию об основных изменениях и нововведениях 2,0 – Описание обновления не содержит конкретной информации об изменениях или нововведениях 0,5 – Описание обновления не содержит информации об изменениях или нововведениях Снимать: 1,0 – Описание не переведено на русский язык.	от 0,5 до 5,5	3
1.8	Пользовательская оценка текущей версии (конвертированная)	Пользовательский рейтинг текущей версии мобильного приложения в магазине приложений (с конвертацией в рейтинговую систему от 0,5 до 5,5 путем прибавления к значению 0,5). При отсутствии информации ставить «Недостаточно данных» и брать среднее арифметическое.	от 0,5 до 5,5	3
1.9	Пользовательская оценка всех версий (конвертированная)	Пользовательский рейтинг всех версий мобильного приложения в магазине приложений (с конвертацией в рейтинговую систему от 0,5 до 5,5 путем прибавления к значению 0,5). При отсутствии информации ставить «Недостаточно данных» и брать среднее арифметическое.	от 0,5 до 5,5	3
2. Функциональность				
2.1	Соответствие заявленной функциональности	5,5 – Мобильное приложение соответствует заявленной функциональности. Снимать: 2,5 – Отсутствие одной заявленной функции.	от 0,5 до 5,5	1
2.2	Возможности приложения при	Степень доступности функциональности мобильного приложения при использовании без оплаты встроенных покупок и пр.	от 0,5 до 5,5	1

МИ ИЛИП-МПС-04

	бесплатном использовании	<p>5,5 – Приложение распространяется бесплатно</p> <p>5,5 – Имеется бесплатная версия приложения (Demo / Lite)</p> <p>5,5 – Приложение предоставляет пробный ознакомительный период с доступом ко всем функциям</p> <p>0,5 – Приложение распространяется платно, пробная версия отсутствует</p> <p>Снимать:</p> <p>1,0 – встроенные покупки за создание своих тренировок или упражнений</p> <p>1,0 – платный доступ к части тренировок или упражнений (другая часть доступна бесплатно)</p> <p>1,5 – платный доступ ко всей базе тренировок (но отдельные упражнения доступны бесплатно)</p> <p>3,0 – платный доступ ко всей базе тренировок и всем упражнениям</p> <p>0,5 – без оплаты невозможно просмотреть обучающие видео, анимации или фото упражнения</p> <p>1,0 – платный доступ к статистике и/или журналу тренировок</p>		
2.3	Возможности приложения при использовании без авторизации	<p>5,5 – Мобильное приложение позволяет использовать основную функциональность без авторизации</p> <p>0,5 – Мобильное приложение требует зарегистрироваться при первом запуске</p> <p>0,5 – Без авторизации невозможно просматривать упражнения</p> <p>Снимать:</p> <p>1,0 – Без авторизации невозможно просматривать и проводить тренировки</p> <p>1,0 – Без авторизации невозможно вести дневник тренировок и/или питания</p> <p>0,5 – Без авторизации невозможно использовать чат или оставлять комментарии</p> <p>0,5 – Без авторизации невозможно добавить свою тренировку или упражнение</p> <p>0,5 – Без авторизации невозможно оставлять заметки</p> <p>0,5 – Без авторизации невозможно фиксировать параметры тела</p>	от 0,5 до 5,5	1
2.4	Виджет мобильного приложения	<p>Мобильное приложение имеет виджет, соответствующий гайдлайнам платформы.</p> <p>5,5 – Виджет имеется</p> <p>0,5 – Отсутствует</p>	0,5 / 5,5	1
2.5	Поддержка ориентаций	<p>Мобильное приложение поддерживает как ландшафтную, так и портретную ориентации.</p> <p>5,5 – Приложение поддерживает обе ориентации</p> <p>0,5 – Приложение поддерживает только одну ориентацию</p>	0,5 / 5,5	1
2.6	Поддержка сервисов и расширений платформы	<p>Мобильное приложение поддерживает актуальные сервисы и расширения платформы, соответствующие своей целевой функциональности: Health Kit (Здоровье) или Google Fit, iCloud, Siri и iMessage.</p> <p>5,5 – Поддерживает</p> <p>0,5 – Не поддерживает</p>	от 0,5 до 5,5	1
2.7	Очистка загружаемых материалов	<p>Мобильное приложение имеет опцию по очистке кеша и загруженных файлов.</p> <p>5,5 – Имеется опция по очистке всех загруженных материалов</p> <p>3,0 – Имеется опция лишь по выборочному удалению загруженных материалов</p> <p>0,5 – Опция по очистке кеша отсутствует</p>	0,5 / 3,0 / 5,5	1

МИ ИЛИП-МПС-04

2.8	Возможность выбора языка приложения	В мобильном приложении имеется опция по выбору языка приложения. 5,5 – Опция имеется 0,5 – Отсутствует	0,5 / 5,5	1
2.9	Тренировки	Готовые тренировки и их количество. Мобильное приложение имеет готовые тренировки / комплексы упражнений; количество готовых тренировок: 5,5 – 20 и более тренировок 4,0 – 10-19 3,0 – 4-9 1,5 – 1-3 0,5 – Готовые тренировки отсутствуют	от 0,5 до 5,5	1
		Поиск тренировок по названию. 5,5 – Имеется 0,5 – Не имеется / Неприменимо	0,5 / 5,5	1
		Фильтрация и сортировка тренировок. В мобильном приложении имеется фильтрация или сортировка тренировок. 5,5 – Имеется 0,5 – Не имеется / Неприменимо	0,5 / 5,5	1
		Указание необходимого инвентаря. В описании тренировки указан необходимый инвентарь. 5,5 – Указан явно 3,0 – Указан не явно 0,5 – Не указан / Неприменимо	0,5 / 3,0 / 5,5	1
		Указание цели. В описании тренировки указана цель (например, набор массы). 5,5 – Указана явно 3,0 – Указана не явно 0,5 – Не указана / Неприменимо	0,5 / 3,0 / 5,5	1
		Указание необходимого уровня подготовки. В описании тренировки указан необходимый уровень подготовки (сложность). 5,5 – Указан явно 3,0 – Указан не явно 0,5 – Не указан / Неприменимо	0,5 / 3,0 / 5,5	1
		Программы тренировок. 5,5 – Имеются с возможностью настройки 3,0 – Имеются без возможности настройки 0,5 – Отсутствуют	0,5 / 3,0 / 5,5	1
		Добавление тренировок в избранное. Мобильное приложение позволяет добавлять тренировки в избранное. 5,5 – Позволяет 0,5 – Не позволяет / Неприменимо	0,5 / 5,5	1
		Редактирование тренировок. Мобильное приложение позволяет редактировать тренировки (заменять, удалять или добавлять упражнения) 5,5 – Позволяет 0,5 – Не позволяет / Неприменимо	0,5 / 5,5	1
Создание своих тренировок. Мобильное приложение позволяет создавать свои тренировки. 5,5 – Позволяет 0,5 – Не позволяет / Неприменимо	0,5 / 5,5	1		
2.10	База упражнений	Количество упражнений в базе: 5,5 – 200 и более 4,0 – 50-199 3,0 – 26-49	от 0,5 до 5,5	1

МИ ИЛИП-МПС-04

		1,5 – 10-25 0,5 – 0-9		
		Справочник упражнений. Мобильное приложение имеет справочник упражнений с доступом к упражнениям без необходимости открытия тренировок. 5,5 – Имеет 0,5 – Не имеет	0,5 / 5,5	1
		Фильтр по инвентарю. Справочник упражнений имеет фильтр по необходимому инвентарю. 5,5 – Имеет 0,5 – Не имеет / Неприменимо	0,5 / 5,5	1
		Фильтр по сложности упражнения. Справочник упражнений имеет фильтр по сложности. 5,5 – Имеет 0,5 – Не имеет / Неприменимо	0,5 / 5,5	1
		Поиск по названию упражнения. Справочник упражнений имеет поиск названию упражнения. 5,5 – Имеет 0,5 – Не имеет / Неприменимо	0,5 / 5,5	1
		Сортировка и фильтрация по группе мышц. Справочник упражнений имеет сортировку и фильтрацию упражнений по группе мышц (или наличие разделов); количество групп мышц: 5,5 – 10 и более 4,5 – 5-9 3,0 – 2-4 0,5 – Сортировка или фильтрация отсутствует / Неприменимо	от 0,5 до 5,5	1
		Миниатюры упражнений в списке. В списке упражнений в справочнике упражнений или тренировке демонстрируются миниатюры упражнений. 5,5 – Демонстрируются 0,5 – Не демонстрируются	0,5 / 5,5	1
		Добавление упражнений в избранное. Мобильное приложение имеет возможность добавлять упражнения в избранное 5,5 – Имеет 0,5 – Не имеет / Неприменимо	0,5 / 5,5	1
		Создание новых упражнений. Мобильное приложение имеет возможность создания своих упражнений. 5,5 – Имеет 0,5 – Не имеет Снимать: 1,0 – Функция имеется, но нельзя добавить фото 2,5 – Функция имеется, но нельзя добавить описание	от 0,5 до 5,5	1
2.11	Карточка упражнения	Описание упражнения (характеристики). Карточка упражнения, доступная из справочника упражнений или тренировки, содержит описание упражнения в виде таких характеристик, как группа мышц, сложность, инвентарь и т.п. 5,5 – Содержит 0,5 – Не содержит	0,5 / 5,5	1
		Техника выполнения и советы. Карточка упражнения, доступная из справочника упражнений или тренировки, содержит текстовое описание упражнения в виде техники выполнения или советов и т.п. 5,5 – Содержит 0,5 – Не содержит	0,5 / 5,5	1

МИ ИЛИП-МПС-04

		<p>Демонстрация упражнений. Упражнения в карточке демонстрируются в виде:</p> <p>5,5 – Видео в приложении</p> <p>4,5 – Анимация из 4х и более изображений</p> <p>4,0 – Анимация из 2-3х изображений</p> <p>2,5 – Несколько отдельных изображений</p> <p>2,0 – Ссылка на видео (вне приложения)</p> <p>1,5 – Одно изображение</p> <p>0,5 – Демонстрация отсутствует</p>	от 0,5 до 5,5	1
		<p>Упражнения-аналоги. В карточке упражнения имеется перечисление или ссылки на упражнения аналоги.</p> <p>5,5 – Имеется</p> <p>0,5 – Отсутствует</p>	0,5 / 5,5	1
		<p>Схема задействуемых мышц. В карточке упражнения имеется схема задействуемых мышц в виде:</p> <p>5,5 – 3D модель или анимация</p> <p>4,0 – Статичное изображение</p> <p>0,5 – Отсутствует</p>	0,5 / 4,0 / 5,5	1
2.12	Степень научности информации	<p>Текстовое описание. Описание упражнений содержит грамотную информацию о технике выполнения.</p> <p><i>Оценивается фитнес-экспертами.</i></p> <p>5,5 – Грамотно</p> <p>4,0 – Скорее грамотно, чем безграмотно</p> <p>2,0 – Скорее безграмотно, чем грамотно</p> <p>0,5 – Безграмотно</p>	от 0,5 до 5,5	3
		<p>Демонстрация упражнений. Демонстрационные материалы упражнений (видео / анимация / изображения) содержат грамотную информацию о технике выполнения.</p> <p><i>Оценивается фитнес-экспертами.</i></p> <p>5,5 – Грамотно</p> <p>4,0 – Скорее грамотно, чем безграмотно</p> <p>2,0 – Скорее безграмотно, чем грамотно</p> <p>0,5 – Безграмотно</p>	от 0,5 до 5,5	3
2.13	Инструментарий	<p>Секундомер и таймер. В мобильном приложении имеется секундомер или таймер.</p> <p>5,5 – Имеется</p> <p>0,5 – Отсутствует</p>	0,5 / 5,5	1
		<p>Расчет ИМТ.</p> <p>5,5 – Имеется</p> <p>0,5 – Отсутствует</p>	0,5 / 5,5	1
		<p>Калькуляторы. В мобильном приложении имеются калькуляторы (как минимум один): например, длина шага, оптимальный пульс, базовый метаболизм, процент жира в теле и др.</p> <p>5,5 – Имеются</p> <p>0,5 – Отсутствуют</p>	0,5 / 5,5	1
		<p>Приблизительный расчет количества сожженных калорий. В мобильном приложении имеется приблизительный расчет количества сожженных калорий после выполнения тренировки.</p> <p>5,5 – Имеется</p> <p>0,5 – Отсутствует</p>	0,5 / 5,5	1
		<p>Расчет продолжительности тренировки. В мобильном приложении имеется расчет общей продолжительности тренировки после ее выполнения.</p> <p>5,5 – Имеется</p> <p>0,5 – Отсутствует</p>	0,5 / 5,5	1

МИ ИЛИП-МПС-04

2.14	Статистика	<p>Дневник тренировок.</p> <p>5,5 – Имеется, с календарем</p> <p>4,0 – Имеется, без календаря</p> <p>0,5 – Отсутствует</p>	0,5 / 4,0 / 5,5	1
		<p>Дневник питания.</p> <p>5,5 – Имеется</p> <p>0,5 – Отсутствует</p>	0,5 / 5,5	1
		<p>Занесение результатов тренировок. Приложение позволяет вручную заносить количество выполненных подходов, повторений, используемые веса.</p> <p>5,5 – Позволяет</p> <p>0,5 – Не позволяет</p>	0,5 / 5,5	1
		<p>Расчет общего количества сделанных подходов и поднятого веса.</p> <p>5,5 – Приложение рассчитывает общее количество сделанных подходов и общий поднятый вес</p> <p>3,0 – Приложение рассчитывает только количество сделанных подходов или только общий поднятый вес</p> <p>0,5 – Функция отсутствует</p>	0,5 / 3,0 / 5,5	1
		<p>Занесение параметров тела. В мобильном приложении имеется возможность занесения параметров тела.</p> <p>5,5 – Имеется</p> <p>0,5 – Отсутствует</p>	0,5 / 5,5	1
		<p>Фотодневник.</p> <p>5,5 – Имеется</p> <p>0,5 – Отсутствует</p>	0,5 / 5,5	1
		<p>Оставление комментариев или заметок после тренировки. В мобильном приложении имеется возможность оставления комментариев или заметок после тренировки (в том числе в виде смайликов).</p> <p>5,5 – Имеется</p> <p>0,5 – Отсутствует</p>	0,5 / 5,5	1
		<p>Графики изменения результатов тренировок по упражнениям. Мобильное приложение строит графики изменения результатов тренировок по упражнениям.</p> <p>5,5 – Функция имеется</p> <p>0,5 – Функция отсутствует</p>	0,5 / 5,5	1
		<p>Графики изменения параметров тела. Мобильное приложение строит графики изменения параметров тела.</p> <p>5,5 – Функция имеется</p> <p>0,5 – Функция отсутствует</p>	0,5 / 5,5	1
2.15	Аудио-сопровождение	<p>Озвучка тренировок и элементов управления. В мобильном приложении имеется озвучка тренировок и элементов управления:</p> <p>5,5 – Детальная (начало и конец подхода/упражнения, комментарии во время выполнения упражнений)</p> <p>3,0 – Только технические комментарии (начало и конец подхода/упражнения)</p> <p>0,5 – Отсутствует</p>	0,5 / 3,0 / 5,5	1
		<p>Воспроизведение музыки во время тренировки при помощи приложения. Мобильное приложение имеет функцию по фоновому воспроизведению музыки из медиатеки пользователя посредством встроенного в приложение плеера.</p> <p>5,5 – Функция имеется (воспроизводится музыка пользователя)</p> <p>3,0 – Воспроизводится только музыка приложения</p> <p>0,5 – Отсутствует</p>	0,5 / 3,0 / 5,5	1

МИ ИЛИП-МПС-04

2.16	Мотивация и планирование	Планирование тренировок. 5,5 – Имеется 0,5 – Отсутствует	0,5 / 5,5	1
		Напоминания о тренировках. 5,5 – Имеются 0,5 – Отсутствуют	0,5 / 5,5	1
		Виртуальные достижения. 5,5 – Имеются 0,5 – Отсутствуют	0,5 / 5,5	1
2.17	Социальная активность	Комментарии или отзывы к упражнениям или программам. 5,5 – Имеются 0,5 – Отсутствуют	0,5 / 5,5	1
		Чат с тренером. 5,5 – Имеется 0,5 – Отсутствует	0,5 / 5,5	1
		Доступ к профилям других пользователей. 5,5 – Имеется 0,5 – Отсутствует	0,5 / 5,5	1
		Возможность поделиться результатом тренировки в социальные сети. 5,5 – Имеется 0,5 – Отсутствует	0,5 / 5,5	1
2.18	Статьи и советы	Общие статьи и советы. 5,5 – Имеются 0,5 – Отсутствуют	0,5 / 5,5	1
		Справочник по составу продуктов питания, добавкам. 5,5 – Имеются 0,5 – Отсутствуют	0,5 / 5,5	1
2.19	Экспорт данных	Мобильное приложение позволяет импортировать пользовательские данные. 5,5 – Функция имеется 0,5 – Функция отсутствует	0,5 / 5,5	1
2.20	Скачивание видео-контента	5,5 – Возможность скачать упражнения выборочных тренировок 4,0 – Возможность скачать все тренировки / упражнения одним кликом 2,0 – Видео упражнений скачиваются сразу вместе с приложением 0,5 – Видео упражнений скачиваются только при просмотре	от 0,5 до 5,5	1
3. Производительность				
3.1	Загружаемый размер приложения	Объем памяти, занимаемый мобильным приложением до распаковки пакета, загруженного из магазина приложений: 5,5 – меньше или равен 15мб 5,0 – 15,1мб – 30мб 4,5 – 30,1мб – 40мб 4,0 – 40,1мб – 50мб 3,5 – 50,1мб – 75мб 2,5 – 75,1мб – 100мб 0,5 – больше 100мб	от 0,5 до 5,5	3
3.2	Размер приложения после установки	Объем памяти, занимаемый мобильным приложением после распаковки пакета, загруженного из магазина приложений: 5,5 – меньше или равен 30мб 5,0 – 30,1мб – 40мб	от 0,5 до 5,5	2 [7]

МИ ИЛИП-МПС-04

		4,5 – 40,1мб – 50мб 4,0 – 50,1мб – 75мб 3,5 – 75,1мб – 100мб 2,5 – 100,1мб – 125мб 0,5 – больше 125мб		
3.3	Время запуска приложения	Мобильное приложение запускается быстрее или ровно 5 секунд. Если дольше, показывает индикатор загрузки или информирующие сообщения. 5,5 – Менее 2 секунд 4,0 – 2-5 секунд 2,5 – Более 5 секунд, с информационным сообщением 0,5 – Более 5 секунд, без информационного сообщения	от 0,5 до 5,5	1, 2 [7]
3.4	Плавность и скорость работы	Мобильное приложение не «тормозит», работает плавно. Любая из функций мобильного приложения демонстрирует отклик в течение 2 секунд после её запуска. Переходы между отображением портретной и альбомной ориентаций осуществляются без проблем визуализации и временных задержек. 5,5 – Время отклика меньше 2 секунд, приложение работает плавно 5,0/4,5 – Дискретность работы интерфейса (в зависимости от степени и наличия дискретности при переходах между ориентациями) 5,0 – Время загрузки страниц приложения превышает 2 секунды 4,5 – Зафиксированы случаи отсутствия отклика приложения при взаимодействии с элементами интерфейса 3,0 – Мешающая использованию дискретность работы интерфейса 0,5 – Систематическое отсутствие отклика и дискретность работы интерфейса	от 0,5 до 5,5	1, 2 [7]
3.5	Сохранение состояния приложения	Мобильное приложение загружается с того же места, на котором была приостановлена его работа, после выхода устройства из заблокированного режима и использования другого приложения. 5,5 – Приложение загружается с того же места, на котором была приостановлена его работа 0,5 – Приложение не сохраняет состояние (зафиксирован 1 и более случаев несохранения состояния)	0,5 / 5,5	1
4. Удобство использования				
4.1	Простота использования	Мобильное приложение является простым в использовании; понятно, как использовать его функциональность. 5,5 – Приложение простое в использовании 4,5 – При знакомстве с программой пользователю требуется время, чтобы понять, как реализована функциональность Снимать 0,5, если: – для открытия избранной тренировки с домашнего экрана приложения требуется совершить 3 и более кликов; – для доступа к профилю (если имеется) с домашнего экрана приложения требуется совершить 2 и более кликов (iOS), 3 и более кликов (Android); – для доступа к дневнику или статистике (история упражнения) с домашнего экрана приложения требуется совершить 2 и более кликов (iOS), 3 и более кликов (Android); – для доступа к базе упражнений с домашнего экрана приложения требуется совершить 2 и более кликов (iOS), 3 и более кликов (Android);	от 0,5 до 5,5	1

МИ ИЛИП-МПС-04

		<ul style="list-style-type: none"> – если отсутствует возможность добавить упражнение в избранное из списка упражнений; – для доступа к избранным упражнениям с домашнего экрана приложения требуется совершить 4 и более кликов. <p>«Скроллинг» (пролистывание) считать равным 1 клику.</p>		
4.2	Качество навигации	<p>5,5 – Процесс навигации спроектирован таким образом, что легко определить, где пользователь находится, находился и куда он может переместиться в дальнейшем.</p> <p>Снимать:</p> <p>0,5 – если используются нестандартные навигационные компоненты;</p> <p>1,0 – неочевидный доступ к 1-2 страницам приложения;</p> <p>1,5 – не очевидно, как вернуться на домашнюю страницу;</p> <p>2,0 – нажатие на кнопку «Назад» не всегда ведет на предыдущий экран.</p>	от 0,5 до 5,5	1
4.3	Экран приветствия	<p>Мобильное приложение при первом запуске показывает короткую инструкцию по использованию приложения или приветственный экран.</p> <p>5,5 – Имеется</p> <p>0,5 – Отсутствует</p>	от 0,5 до 5,5	1
4.4	Демонстрация статус-бара устройства	<p>Мобильное приложение не скрывает статус-бар или, если скрывает, то делает это оправдано.</p> <p>5,5 – Статус-бар демонстрируется корректно</p> <p>4,0 – Статус-бар не читаем на некоторых страницах приложения или не отображается в альбомной ориентации</p> <p>3,0 – Приложение не скрывает статус-бар, но делает его нечитаемым</p> <p>0,5 – Мобильное приложение скрывает статус-бар</p>	от 0,5 до 5,5	1
4.5	Настройка приложения	<p>Мобильное приложение имеет раздел «Настройки» и позволяет настраивать программу под конкретного пользователя и решаемые им задачи.</p> <p>5,5 – Настройки имеются</p> <p>0,5 – Настройки отсутствуют</p> <p>Снимать 1,0, если значение 1 пункта настроек непонятно или неоднозначно трактуемо</p>	от 0,5 до 5,5	1
4.6	Качество помощи	<p>Мобильное приложение содержит раздел «Помощь», объясняющий, как использовать все функции приложения.</p> <p>5,5 – Имеется раздел «Помощь» с наглядной и доступной инструкцией по использованию основных функций приложения (с изображениями или видео)</p> <p>4,5 – Имеется раздел «Помощь» с текстовой инструкцией по использованию основных функций приложения</p> <p>4,0 – Раздел «Помощь» отсутствует, но имеются интерактивные подсказки или текстовые инструкции, расположенные на соответствующих им страницах приложения</p> <p>3,5 – Раздел «Помощь» имеется, но является малоинформативным (содержатся инструкции в формате текста по использованию лишь нескольких функций приложения)</p> <p>2,5 – Имеется чат, где можно задать вопрос</p> <p>1,5 – Имеется форма обратной связи, где можно задать вопрос</p> <p>0,5 – Раздел отсутствует</p> <p>Снимать:</p> <p>1,0 – раздел представляет собой веб-страницу, открываемую в приложении</p>	от 0,5 до 5,5	1

МИ ИЛИП-МПС-04

		1,5 – раздел представляет собой веб-страницу, открываемую в браузере		
4.7	Качество раздела «О приложении»	<p>Мобильное приложение содержит раздел «О приложении», где указано название мобильного приложения, его текущая версия, авторы-разработчики и их контактные реквизиты.</p> <p>5,5 – Приложение содержит раздел «О приложении»</p> <p>4,5 – Раздел «О приложении» отсутствует, но требуемая информация размещена в приложении</p> <p>Снимать 1,0 за отсутствие:</p> <ul style="list-style-type: none"> – текущей версии; – названия приложения или наименования сервиса; – контактных реквизитов или обратной связи; – ссылки на сайт. 	от 0,5 до 5,5	1
4.8	Использование стандартных жестов	<p>Мобильное приложение использует стандартные жесты платформы для выполнения основных стандартных действий. В приложениях под iOS реализована поддержка 3D Touch и жеста смахивания назад (Swipe; горизонтальное перемещение пальца слева направо).</p> <p>5,5 – Используются стандартные жесты</p> <p>0,5 – Стандартные жесты используются для выполнения несоответствующих им операций</p> <p>Для iOS снимать 1,0, если:</p> <ul style="list-style-type: none"> – не реализована поддержка жеста смахивания назад (Swipe); – не реализована поддержка 3D Touch. 	от 0,5 до 5,5	1
4.9	Дизайн приложения и соответствие гайдлайнам платформы	<p>Дизайн мобильного приложения соответствует новейшим гайдлайнам платформы, для работы на которой оно создано. 5,5 баллов присваивается приложениям, которые не только соответствуют гайдлайнам платформы, но и имеют оригинальный, удобный и информативный дизайн, положительно оцененный всеми экспертами (единогласно).</p> <p>5,5 – Соответствует гайдлайнам платформы, заслуживает максимальной оценки</p> <p>5,0 – Соответствует гайдлайнам платформы</p> <p>4,5-3,0 – Приложение содержит элементы интерфейса, не соответствующие гайдлайнам платформы (оценка в зависимости от кол-ва несоответствующих элементов)</p> <p>3,0 – Приложение содержит элементы интерфейса, соответствующие устаревшим ОС</p> <p>3,0 – Приложение представляет собой адаптированную мобильную версию сайта</p> <p>Снимать:</p> <p>0,5 – если иконка приложения не соответствует гайдлайнам платформы;</p> <p>1,5 – если приложение содержит страницы ключевой функциональности, открывающиеся в браузере в виде адаптированной для мобильных устройств версии сайта</p>	от 0,5 до 5,5	1
4.10	Рациональное использование экрана	<p>Мобильное приложение рационально использует весь экран устройства (в обеих ориентациях).</p> <p>5,5 – Мобильное приложение рационально использует весь экран устройства (в обеих ориентациях).</p> <p>0,5 – Мобильное приложение использует экран устройства нерационально (в обеих ориентациях).</p> <p>Снимать:</p> <p>1,0 – за наличие страницы с большим количеством пустого пространства</p> <p>2,5 – за нерациональное использование свободного пространства только в альбомной ориентации</p>	от 0,5 до 5,5	1

МИ ИЛИП-МПС-04

4.11	Размер элементов интерфейса	<p>Пользователь может однозначно попасть по всем элементам интерфейса мобильного приложения, не прибегая к использованию интерактивного увеличительного стекла и аналогичных средств.</p> <p>5,5 – Соответствует гайдлайнам платформы</p> <p>Снимать 1,0 за нечитаемый очень маленький шрифт, маленькие кнопки, по которым сложно попасть, и т.п.</p>	от 0,5 до 5,5	1
4.12	Рекламные материалы в приложении	<p>Если в приложении демонстрируются рекламные материалы, они ненавязчивы, явно отличимы от основной информации приложения (не вводят пользователя в заблуждение) и не препятствуют использованию основной функциональности.</p> <p>5,5 – Рекламные материалы отсутствуют</p> <p>4,0 – Реклама ненавязчива, однозначно отличима от основного контента и не мешает работе</p> <p>3,0 – Рекламные материалы отвлекают от основного контента (занимают не весь экран)</p> <p>2,0 – Рекламные материалы отвлекают от основного контента (демонстрируются на весь экран)</p> <p>0,5 – Реклама навязчива и сильно мешает работе</p> <p>0,5 – Реклама вводит в заблуждение (не отличима или плохо отличима от основного контента)</p>	от 0,5 до 5,5	1
4.13	Возможность пропуска всплывающих окон и заставок	<p>При использовании экрана-заставки или всплывающего окна рекламного характера предлагается очевидная навигационная опция по его пропуску.</p> <p>5,5 – Имеется или всплывающие окна не демонстрируются</p> <p>3,0 – Имеется, но не во всех случаях</p> <p>2,0 – Имеется, но требуется время ожидания</p> <p>0,5 – Отсутствует</p>	от 0,5 до 5,5	1
4.14	Качество русификации	<p>Мобильное приложение качественно русифицировано: имеет грамотный и корректный перевод на русский язык всех элементов интерфейса; использует подходящий кириллический шрифт.</p> <p>5,5 – Высокое</p> <p>0,5 – Приложение не русифицировано</p> <p>Снимать:</p> <p>0,5 – если элемент интерфейса не переведен на русский язык или переведен некорректно;</p> <p>1,0 – если один раздел приложения не русифицирован;</p> <p>1,0 – если виджет не русифицирован.</p>	от 0,5 до 5,5	1
4.15	Использование единиц измерения соответствующего региона	<p>По умолчанию используются единицы измерения, формат дат, времени, недели и т.д., соответствующие выбранному региону.</p> <p>5,5 – По умолчанию используются единицы измерения соответствующего региона (Москва, РФ)</p> <p>4,0 – По умолчанию используются единицы измерения, несоответствующие выбранному региону (Москва, РФ), однако их можно изменить в настройках приложения</p> <p>2,0 – Ряд используемых единиц измерения не соответствует выбранному региону (Москва, РФ), при этом их нельзя изменить</p> <p>0,5 – Используются единицы измерения, несоответствующие выбранному региону и их нельзя изменить в настройках</p>	0,5 / 2,0 / 4,0 / 5,5	1
4.16	Адаптация приложения для людей с ограниченными возможностями	<p>Голосовой ввод. Мобильное приложение адаптировано для использования людьми с ограниченными возможностями: реализована поддержка голосового ввода / управления.</p> <p>5,5 – Имеется, без необходимости открывать приложение</p> <p>3,0 – Имеется, в приложении</p>	0,5 / 3,0 / 5,5	1

		0,5 – Отсутствует.		
		Поддержка динамического шрифта. Мобильное приложение адаптировано для использования людьми с ограниченными возможностями: реализована полная поддержка динамического шрифта (или в приложении есть собственные настройки размера шрифта). 5,5 – Полная; 3,5 – Частичная (3 и более разделов приложения); 3,0 – Частичная (2 раздела приложения); 2,0 – Частичная (только 1 раздел приложения); 3,0/3,5 – Поддержка динамического шрифта отсутствует, однако имеется встроенная функция увеличения шрифта (в зависимости от размера увеличения).	от 0,5 до 5,5	1
5. Надежность				
5.1	Стабильность работы приложения	Мобильное приложение работает стабильно и без «падений» на актуальной версии мобильной платформы на протяжении всего тестирования. В том числе при многократном быстром нажатии на какую-либо область дисплея, а также при нажатии на несколько областей дисплея одновременно. 5,5 – В процессе тестирования «падения» и «зависания» приложения не зафиксированы. Снимать: 0,5 – за каждый вылет, падение, зависание на 5 и более секунд; 1,5 – за систематические вылеты, падения, зависания, происходящие по одной причине.	от 0,5 до 5,5	1
5.2	Корректность работы приложения	Мобильное приложение работает корректно на актуальной версии мобильной платформы на протяжении всего тестирования: при взаимодействии с элементами интерфейса выполняются соответствующие им действия, по ссылкам открываются соответствующие им страницы, регистрация и авторизация производятся успешно и т.п. 5,5 – В процессе тестирования некорректная работа приложения не зафиксирована. Снимать: 1,0 – при взаимодействии с элементом интерфейса выполняется несоответствующее ему действие; 1,0 – по ссылке открывается несоответствующая ей страница; 1,0 – некорректное выполнение функции приложения; 2,0 – систематические ошибки при регистрации / авторизации.	от 0,5 до 5,5	1
5.3	Корректность отображения элементов интерфейса	Расположение элементов пользовательского интерфейса корректно в обеих ориентациях. Нет наложения элементов, искажений, потери символов, пустых полей и т.д. 5,5 – Расположение элементов пользовательского интерфейса корректно (в обеих ориентациях). Снимать: 0,5/1,0 – за каждую страницу с наложением элементов, искажениями, потерей символов, несоответствиями длины слова и длины кнопки и т.п. (в зависимости от степени некорректности).	от 0,5 до 5,5	1
6. Безопасность				
6.1	Возможность удаления учетной записи	Мобильное приложение имеет функциональность удаления учетной записи пользователя. 5,5 – Имеется 5,5 – Приложение не предполагает регистрацию	от 0,5 до 5,5	1

МИ ИЛИП-МПС-04

		0,5 – Возможность удаления аккаунта из приложения отсутствует		
6.2	Запрос только необходимых разрешений	В процессе испытаний мобильное приложение запрашивает абсолютный минимум разрешений для работы основной функциональности (и не запрашивает ничего избыточного). 5,5 – Запрашиваются только необходимые разрешения Снимать от 0,5 до 5,0 баллов за 1 неоправданное разрешение в зависимости от степени его неоправданности.	от 0,5 до 5,5	1
6.3	Политика конфиденциальности	Мобильное приложение имеет политику конфиденциальности, которая размещена в приложении или на неё дана прямая ссылка. 5,5 – Политика конфиденциальности размещена как в приложении, так и на его странице в магазине приложений 4,0 – Политика конфиденциальности размещена только в приложении (или в приложении имеется ссылка) 3,0 – Политика конфиденциальности размещена только на странице приложения в магазине приложений 0,5 – Ссылка на политику конфиденциальности отсутствует Снимать при наличии политики конфиденциальности (или ссылки на неё) в приложении: 1,0 – если ссылка на политику конфиденциальности в приложении расположена не очевидно 1,5 – если политика конфиденциальности (или ссылка на нее) демонстрируется в приложении только при регистрации	от 0,5 до 5,5	1
6.4	Наличие уязвимостей	Мобильное приложение не содержит уязвимостей безопасности, указанных в классификаторе уязвимостей OWASP Mobile Top 10 2016 (см. Таблицу №14): M1: Некорректное использование платформы M2: Незащищенное хранение данных M3: Незащищенная связь M4: Незащищенная идентификация M5: Недостаточно надежное шифрование M6: Незащищенная проверка прав доступа M7: Плохое качество кода M8: Подмена кода M9: Обратное проектирование M10: Избыточная функциональность 5,5 – Уязвимости не обнаружены Снимать: 0,2 – за наличие одной уязвимости одного типа 0,5 – за наличие от 2 до 4 уязвимостей одного типа 0,7 – за наличие более 4 уязвимостей одного типа	от 0,5 до 5,5	2 [1–5]
6.5	Наличие вредоносного ПО	Мобильное приложение не содержит вредоносное программное обеспечение, в том числе программы-трояны и шпионы. 5,5 – Вредоносное ПО не обнаружено 4,0 – Есть подозрение на наличие вредоносного ПО, зафиксированное 1 или 2 антивирусными программами 3,0 – Есть подозрение на наличие вредоносного ПО, зафиксированное 3-5 антивирусными программами 2,0 – Есть подозрение на наличие вредоносного ПО, зафиксированное 6-10 антивирусными программами	от 0,5 до 5,5	2 [6]

МИ ИЛИП-МПС-04

		0,5 – Есть подозрение на наличие вредоносного ПО, зафиксированное более чем 10 антивирусными программами Минимальное количество используемых антивирусных программ: 50.		
6.6	Хранение персональных данных	Персональные данные пользователей приложения хранятся на территории Российской Федерации (или разработчик не хранит персональные данные пользователей). 5,5 – На территории РФ 5,5 – Разработчики не хранят данные пользователей 0,5 – Не на территории РФ 0,5 – Информация от разработчика в открытых источниках отсутствует	0,5 / 5,5	3
7. Сопровождаемость				
7.1	Регулярность обновлений	Мобильное приложение получает обновления не реже раза в три месяца. 5,5 – Обновление вышло в течение последнего месяца 4,5 – Интервал между датой тестирования и последним обновлением от одного до 3х месяцев 3,0 – Интервал между датой тестирования и последним обновлением от 3х до 6 месяцев 1,5 – Интервал между датой тестирования и последним обновлением от полугода до года 0,5 – Интервал между датой тестирования и последним обновлением больше года	от 0,5 до 5,5	3
7.2	Поддержка пользователей	Разработчики мобильных приложений отвечают на комментарии пользователей в магазине приложений. 5,5 – Разработчики отвечают на комментарии пользователей 0,5 – Разработчики не отвечают на комментарии пользователей	0,5 / 5,5	3
8. Переносимость				
8.1	Синхронизация данных	Приложение позволяет синхронизировать данные (избранное, результаты поиска и др.) между устройствами пользователя. 5,5 – Имеется 0,5 – Отсутствует	0,5 / 5,5	1
8.2	Наличие версии приложения для планшета	Мобильное приложение имеет версию для планшета. 5,5 – Имеется 0,5 – Отсутствует	0,5 / 5,5	3
8.3	Наличие версии приложения для умных часов	Мобильное приложение имеет версию для умных часов. 5,5 – Имеется 0,5 – Отсутствует	0,5 / 5,5	3
8.4	Наличие версии приложения для Apple TV	Мобильное приложение имеет версию для Apple TV. 5,5 – Имеется 0,5 – Отсутствует	0,5 / 5,5	3
8.5	Наличие версии приложения для другой мобильной ОС	Мобильное приложение имеет адаптированную версию для операционной системы iOS / Android. 5,5 – Имеется 0,5 – Отсутствует	0,5 / 5,5	3

Все оценки располагаются в диапазоне от 0,5 до 5,5 баллов, где 0,5 – минимальный балл, а 5,5 – максимальный.

МИ ИЛИП-МПС-04

Таблица 2 – Веса критериев и их групп методики испытаний мобильных приложений категории «Фитнес».

	№	Название критерия	Вес критерия	Вес группы
Описание приложения	1.1	Название приложения	0,06	0,06
	1.2	Информативность и грамотность описания	0,17	
	1.3	Рекламные заявления в описании	0,13	
	1.4	Наличие отзывов в описании	0,05	
	1.5	Снимки экранов	0,12	
	1.6	Видео в описании	0,10	
	1.7	Информативность описания обновлений	0,09	
	1.8	Пользовательская оценка текущей версии (конвертированная)	0,15	
	1.9	Пользовательская оценка всех версий (конвертированная)	0,13	
Функциональность	2.1	Соответствие заявленной функциональности	0,05	0,33
	2.2	Возможности приложения при бесплатном использовании	0,04	
	2.3	Возможности приложения при использовании без авторизации	0,03	
	2.4	Виджет мобильного приложения	0,02	
	2.5	Поддержка ориентаций	0,02	
	2.6	Поддержка сервисов и расширений платформы	0,04	
	2.7	Очистка загружаемых материалов	0,02	
	2.8	Возможность выбора языка приложения	0,02	
	2.9	Тренировки	0,08	
	2.10	Справочник упражнений	0,10	
	2.11	Карточка упражнения	0,10	
	2.12	Степень научности информации	0,16	
	2.13	Инструментарий	0,04	
	2.14	Статистика	0,10	
	2.15	Аудио-сопровождение	0,04	
	2.16	Мотивация и планирование	0,06	
	2.17	Социальная активность	0,03	
	2.18	Статьи и советы	0,02	
	2.19	Экспорт данных	0,01	
	2.20	Скачивание видео-контента	0,02	
Производительность	3.1	Загружаемый размер приложения	0,17	0,09
	3.2	Размер приложения после установки	0,17	
	3.3	Время запуска приложения	0,21	
	3.4	Плавность и скорость работы	0,35	
	3.5	Сохранение состояния приложения	0,10	
Удобство использования	4.1	Простота использования	0,10	0,20
	4.2	Качество навигации	0,08	
	4.3	Экран приветствия	0,03	
	4.4	Демонстрация статус-бара устройства	0,03	
	4.5	Настройка приложения	0,04	

МИ ИЛИП-МПС-04

	4.6	Качество помощи	0,03	
	4.7	Качество раздела «О приложении»	0,02	
	4.8	Использование стандартных жестов	0,04	
	4.9	Дизайн приложения и соответствие гайдлайнам платформы	0,25	
	4.10	Рациональное использование экрана	0,03	
	4.11	Размер элементов интерфейса	0,04	
	4.12	Рекламные материалы в приложении	0,08	
	4.13	Возможность пропуска всплывающих окон и заставок	0,03	
	4.14	Качество русификации	0,10	
	4.15	Использование единиц измерения, соответствующего региона	0,05	
	4.16	Адаптация приложения для людей с ограниченными возможностями	0,05	
Надежность	5.1	Стабильность работы приложения	0,35	0,09
	5.2	Корректность работы приложения	0,35	
	5.3	Корректность отображения элементов интерфейса	0,30	
Безопасность	6.1	Возможность удаления учетной записи	0,15	0,14
	6.2	Запрос только необходимых разрешений	0,20	
	6.3	Политика конфиденциальности	0,19	
	6.4	Наличие уязвимостей	0,20	
	6.5	Наличие вредоносного ПО	0,20	
	6.6	Хранение персональных данных	0,06	
Сопровожаемость	7.1	Регулярность обновлений	0,75	0,03
	7.2	Поддержка пользователей	0,25	
Переносимость	8.1	Синхронизация данных	0,25	0,06
	8.2	Наличие версии приложения для планшета	0,15	
	8.3	Наличие версии приложения для умных часов	0,17	
	8.4	Наличие версии приложения для Apple TV	0,13	
	8.5	Наличие версии приложения для другой мобильной ОС	0,30	

Таблица 3 – Веса параметров группы критериев «2.6. Поддержка сервисов и расширений платформы».

№	Название параметра	Вес
2.6.1	Health Kit (Здоровье)*	0,7
2.6.2	iCloud	0,1
2.6.3	Siri	0,1
2.6.4	iMessage	0,1

* – для приложения ОС Android оценивать наличие поддержки Google Fit (вес параметра 2.6.1 считать равным 1,0, вес остальных параметров 2.6.2–2.6.4 – равным 0,0)

Таблица 4 – Веса параметров группы критериев «2.9. Тренировки».

№	Название параметра	Вес
2.9.1	Готовые тренировки и их количество	0,16
2.9.2	Поиск тренировок по названию	0,08
2.9.3	Фильтрация и сортировка тренировок	0,09

МИ ИЛИП-МПС-04

2.9.4	Указание необходимого инвентаря в описании тренировки	0,08
2.9.5	Указание цели (например, набор массы) в описании тренировки	0,09
2.9.6	Указание необходимого уровня подготовки (сложность) в описании тренировки	0,11
2.9.7	Программы тренировок	0,09
2.9.8	Добавление тренировок в избранное	0,10
2.9.9	Редактирование тренировок	0,08
2.9.10	Создание своих тренировок	0,12

Таблица 5 – Веса параметров группы критериев «2.10. База упражнений».

№	Название параметра	Вес
2.10.1	Количество упражнений в базе	0,15
2.10.2	Справочник упражнений	0,17
2.10.3	Фильтр по инвентарю	0,07
2.10.4	Фильтр по сложности упражнения	0,06
2.10.5	Поиск по названию упражнения	0,13
2.10.6	Сортировка по группе мышц	0,13
2.10.7	Миниатюры упражнений в списке	0,06
2.10.8	Добавление упражнений в избранное	0,13
2.10.9	Создание новых упражнений	0,10

Таблица 6 – Веса параметров группы критериев «2.11. Карточка упражнения».

№	Название параметра	Вес
2.11.1	Описание упражнения (характеристики)	0,18
2.11.2	Техника выполнения и советы	0,22
2.11.3	Демонстрация упражнений	0,40
2.11.4	Упражнения-аналоги	0,08
2.11.5	Схема задействуемых мышц	0,12

Таблица 7 – Веса параметров группы критериев «2.12. Степень научности информации».

№	Название параметра	Вес
2.12.1	Текстовое описание	0,50
2.12.2	Демонстрация упражнений	0,50

Таблица 8 – Веса параметров группы критериев «2.13. Инструментарий».

№	Название параметра	Вес
2.13.1	Таймер и секундомер	0,35
2.13.2	Расчет ИМТ	0,20
2.13.3	Калькуляторы	0,13
2.13.4	Приблизительный расчет количества сожженных калорий	0,15
2.13.5	Расчет продолжительности тренировки	0,17

МИ ИЛИП-МПС-04

Таблица 9 – Веса параметров группы критериев «2.14. Статистика».

№	Название параметра	Вес
2.14.1	Дневник тренировок	0,15
2.14.2	Дневник питания	0,07
2.14.3	Занесение результатов тренировки	0,16
2.14.4	Расчет общего количества сделанных подходов и поднятого веса	0,12
2.14.5	Занесение параметров тела	0,15
2.14.6	Фотодневник	0,10
2.14.7	Оставление комментариев или заметок после тренировки	0,07
2.14.8	Графики изменения результатов тренировок по упражнениям	0,09
2.14.9	Графики изменения параметров тела	0,09

Таблица 10 – Веса параметров группы критериев «2.15. Аудио-сопровождение».

№	Название параметра	Вес
2.15.1	Озвучка тренировок и элементов управления	0,65
2.15.2	Воспроизведение музыки во время тренировки при помощи приложения	0,35

Таблица 11 – Веса параметров группы критериев «2.16. Мотивация и планирование».

№	Название параметра	Вес
2.16.1	Планирование тренировок	0,45
2.16.2	Напоминания о тренировках	0,35
2.16.3	Виртуальные достижения	0,20

Таблица 12 – Веса параметров внутри группы критериев «2.17. Социальная активность».

№	Название параметра	Вес
2.17.1	Комментарии или отзывы к упражнениям или программам	0,25
2.17.2	Чат с тренером	0,35
2.17.3	Доступ к профилям других пользователей	0,17
2.17.4	Возможность поделиться результатом тренировки в соцсети	0,23

Таблица 13 – Веса параметров группы критериев «4.16. Адаптация приложения для людей с ограниченными возможностями».

№	Название параметра	Вес
4.16.1	Голосовой ввод	0,50
4.16.2	Поддержка динамического шрифта	0,50

Таблица 14 – Соответствие возможных уязвимостей классификации OWASP Mobile

OWASP Mobile Top 10 2016	Возможные уязвимости
M1: Некорректное использование платформы / Improper Platform Usage	<ul style="list-style-type: none"> – Небезопасная реализация операций Android; – Небезопасная реализация служб Android; – Уязвимость к спулингу; – Использование опасных разрешений;

МИ ИЛИП-МПС-04

	<ul style="list-style-type: none">– Уязвимость командной строки;– Использование Root/Superuser;– Использование резервного копирования ADB
M2: Незащищенное хранение данных / Insecure Data Storage	<ul style="list-style-type: none">– Уязвимость журнала SQLite;– Логирование важной информации
M3: Незащищенная связь / Insecure Communication	<ul style="list-style-type: none">– Небезопасная реализация HTTPS;– Некорректный доступ к веб-страницам
M4: Незащищенная идентификация / Insecure Authentication	<ul style="list-style-type: none">– Уязвимость к поддельному Android ID
M5: Недостаточно надежное шифрование / Insufficient Cryptography	<ul style="list-style-type: none">– Использование pragma-ключа шифрования SQLite
M6: Незащищенная проверка прав доступа / Insecure Authorization	<ul style="list-style-type: none">– Некорректная проверка прав доступа;– Использование общего ID пользователя
M7: Плохое качество кода / Poor Code Quality	<ul style="list-style-type: none">– Не использование собственного кода;– Использование кодированных строк BASE64
M8: Подмена кода / Code Tampering	<ul style="list-style-type: none">– Некорректное использование кода проверки установщика
M9: Обратное проектирование / Reverse Engineering	<ul style="list-style-type: none">– Уязвимость мастер ключа
M10: Избыточная функциональность / Extraneous Functionality	<ul style="list-style-type: none">– Возможный доступ к отладке приложения;– Доступ к Mock Location

Методика испытаний мобильных приложений для смартфонов категории «Фитнес».
МИ ИЛИП-МПС-04. Версия № 01. Редакция № 02.
Испытательной лаборатории информационных продуктов (ИЛИП).
АНО «Российская система качества» (Роскачество). Москва, 2017.