

Хронометраж с использованием QR-кодов, NFC-меток и программы **dib ... Orienteering Dibber** (инструкция для участника)

1. Для контроля времени и порядка прохождения дистанции используем QR коды, NFC-метки или все одновременно вместо станций отметки, а альтернативой электронного ЧИПа будет заряженный смартфон под управлением Android с положительным балансом на счете сим-карты, т.к. в конце тренировки понадобится отправка СМС-сообщения.
2. Устанавливаем в него 2 программы (если смартфон выдаст предупреждение по безопасности, то нужно все равно дать разрешение на установку этого приложения):

программа DIB

<http://www.appindesign.com/dib/apks/dib.apk>



программа считыватель QR кодов ZXING

<http://http://www.appindesign.com/dib/apks/zxing.apk>

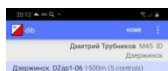


3. В программе Dib необходимо зайти в Settings (Настройки), вписать Имя (Forename), Фамилию (Surname), Группу (Class). Здесь же активировать ползунками QR Mode и Screen Wake. Режим Screen wake будет держать экран смартфона включенным. Это наиболее актуально при использовании NFC отметки. Тогда смартфон можно убрать в чехол. Для больших дистанций рекомендуется уменьшить яркость экрана.

Важно! При использовании NFC отметки необходимо разблокированный смартфон прикладывать максимально близко к NFC метке. **Будьте внимательны!!!** NFC не всегда срабатывает корректно, слушайте звук, который издает программа или смотрите за сообщением на экране.



4. В месте тренировки необходимо зарегистрироваться на нужную дистанцию.



Для этого на основном экране программы Dib необходимо нажать на знак КП в центре экрана и считать QR код или NFC-метку регистрации на дистанцию (QR впечатан в карту или предоставляется организатором).



Важно! Практика показывает, что оптимальное расстояние для считывания QR кодов варьируется от 40 до 80 см и зависит от размера QR-кода и качества камеры смартфона. Если используются NFC –метки, достаточно приложить смартфон к NFC метке регистрации на дистанцию.



5. Далее участник, готовый к прохождению дистанции подходит к месту Старта и считывает QR код старта (для этого, аналогично регистрации, надо нажать знак КП на основном экране программы Dib) или NFC-метку Старт (достаточно приложить смартфон к NFC метке Старта). С этого момента начинает идти время прохождения дистанции.

По ходу дистанции необходимо считывать QR коды или NFC метки КП (аналогично предыдущим



Leg	Control	Time	Split	Elapsed
Start	STR	14:14:23		
(1)	118	14:14:28	00:00:05	00:00:05
(2)	111	14:14:32	00:00:04	00:00:09
(3)	108	14:14:37	00:00:05	00:00:14
(4)	109	14:14:42	00:00:05	00:00:19

действиям - нажать на знак КП на основном экране программы DIB и наводить камеру на QR код или достаточно приложить смартфон к NFC метке).

На финише считать QR-код финиша FIN или NFC-метку финиша – это останавливает отсчет времени.

После этого на экране появится «распечатка» с информацией о прохождении дистанции и

правильности отметки.


6. Для отправки результата прохождения дистанции на сайт надо вернуться на главное окно программы DIB (кнопка HOME сверху справа) и считать QR код считки (NFC-метку считки).

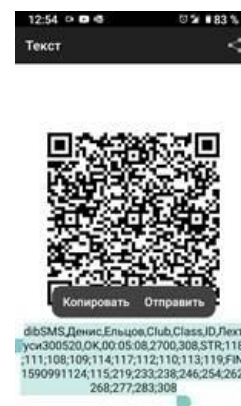
Считка/отправка результата (текст)
SMS +79219388490
ICQ, Telegram бот:
qr_orient_bot



При использовании считки с ручной отправкой программа DIB после считки соответствующего QR кода (NFC-метки) перейдет на экран отображающий информацию о прохождении дистанции в виде QR-кода и текстовой информации.

Для отправки информации можно

воспользоваться кнопкой  «поделиться»



Информацию можно отправить:

- Отправить сообщение **Telegram** боту: **qr_orient_bot** (на смартфоне должен быть установлен клиент Telegram, а также для подключения к боту нажать кнопку Начать или Старт. **(Рекомендую этот способ)**)
- Отправить сообщение **ICQ** боту: **qr_orient_bot** (на смартфоне должен быть установлен клиент ICQnew, а также для подключения к боту – ему необходимо что-нибудь написать). Загрузка произойдет в течении нескольких минут.
- Сообщением на номер +79219388490. При этом желательно скопировать только текстовое сообщение. В этом случае информация будет загружена на сайт автоматически.

Считать QR-код отправки, можно в любой момент после финиша, **до регистрации на новую дистанцию**. В том числе дома. Прямо с этой страницы.

Результаты тренировки смотрим на сайте <https://qr-orient.ru/qrdib/result/>

Результаты (QR, NFC, DIB)
<https://qr-orient.ru/qrdib/result>

