## ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ



Для организации учета рабочего времени необходимо следующее оборудование:

- Турникет Rusgate или Rusgate Premier v.2.1 (автономная проходная) в количестве от 1 до 5 шт. (Турникеты в указанной комплектации оснащены встроенной WiFi точкой доступа, встроенными считывателями формата Em-Marine, Mifare или универсальными Em-Marine + Mifare);
- WiFi роутер для организации локальной сети;
- Андроид устройство для установки бесплатного приложения CWT.apk, которое формирует базы данных и сервер для обмена информацией с клиентами (турникетами) через роутер локальной сети;
- Опциональное устройство WiFi считыватель, для организации рабочего места по вводу или удалению RFID меток в базу данных с удаленного рабочего места.

## Порядок настройки оборудования

- 1. Подайте питание на WiFi роутер локальной сети Ethernet, если он был выключен (подразумевается, что локальная сеть уже была настроена).
- 2. Подайте питание на турникеты, которые будут будут задействованы в учете рабочего времени. Важное правило роутер должен быть включен до настройки турникетов.

- 3. Установите на Android устройство бесплатное приложение Мастеркарт из раздела Софт с сайта <u>www.pvcreйt.pф;</u>
- 4. Используя Android устройство подключитесь к WIFI точке доступа турникета версии v.2.1, который будут задействованы в учете рабочего времени. Количество турникетов может быть от 1 о до 5 шт. При каждом подключении запомните номера турникетов - например (001770, 002776);
- После подключения к турникету, используя установленное приложение Мастеркард, выполните прошивку турникета выбрав в меню системный файл версии не ниже Turn3 UR48(7) для электромеханических триподов или Moto2 UD48(7) для моторизованных двуподов:

Вход -> Загрузчик -> Открыть файл -> Turn3 UR48(7) для электромеханических триподов или Moto2 UD48(7) для моторизованных двуподов -> Загрузить.



Обратите внимание, что после прошивки турникета он автоматически перегружается и WiFi соединение с Android устройством будет автоматически разорвано. При необходимости продолжить управление турникетом потребуется заново подключиться к его WiFi точке доступа.

6. Если какой-нибудь из турникетов использовался ранее, то необходимо очистить память от записанных событий.

Перед тем как выполнить процедуру очистки памяти проверьте наличие установленного пароля в меню Вход -> Безопасность -> Использовать пароль для связи с турникетом (по умолчанию пароль: 12345678)



Для очистки памяти выполнить последовательность в меню: Настройка -> База пользователей -> Очистить память -> Да.



Индикация турникета погаснет и начнет раздаваться прерывистый звуковой сигнал. По окончании процедуры очистки памяти прекратится звуковой сигнал и восстановится индикация.

 Следующий шаг подразумевает наличие подключенного в сеть WiFi роутера с локальной сетью Ethernet и Android устройства, которое будет на постоянной основе подключено к локальной WiFi сети и выполнять функцию сервера и хранилища баз данных.

Установите бесплатное приложение CWT на указанное Android устройство предварительно скачав его из раздела Софт с сайта <u>www.pycreйт.pф</u>.

Подключите Android устройство (которое будет сервером для учета рабочего времени) по WiFi к роутеру, используя его SSID и пароль. В настройках роутера присвойте и запомните статический IP адрес для этого устройства по MAC адресу. Данные настройки отличаются у различных производителей роутеров. Изучите инструкцию на оборудование или обратитесь к системному администратору локальной сети.

8. Убедитесь в наличии WiFi соединения между роутером и серверным Android Устройством. Запустите Приложение СWT на серверном Android устройстве. Убедитесь что на стартовой странице приложения отображается правильный IP адрес (который был записан в роутере для данного устройства как статический). Добавляем ранее записанные в п.2 номера турникетов в систему через Меню-Турникеты-Добавить турникет в систему. При необходимости изменить направление входа установите чекбокс Реверс. Встаньте лицом к турникету между двумя стрелками индикации со стороны где установлены планки - входом считается движение от левой стрелки к правой.



RUSGATE	RUSGATE	RUSGATE
КАРТЫ		Серийный номер турникета, от которого будет приниматься информация:
турникеты	→ Добавить турникет в систему	
ЗАПРОСЫ		(Максимум 6 цифр) П Реверс
НАСТРОЙКИ	НАЙТИ И УДАЛИТЬ ТУРНИКЕТ	ЗАПИС
		<pre></pre>
192.168.31.194 		

Проверьте записались ли турникеты в базу данных

RUSGATE	RUSGATE	RUSGATE
КАРТЫ ТУРНИКЕТЫ ЗАПРОСЫ НАСТРОЙКИ	ДОБАВИТЬ ТУРНИКЕТ В СИСТЕМУ НАЙТИ И УДАЛИТЬ ТУРНИКЕТ	001770 002776 →
192.168.31.194		

 Используя Android устройство с ранее установленным приложением Мастеркард, подключаемся к каждому турникету по WiFi напрямую и прописываем в меню Роутер -> SSID и пароль Роутера, а в меню Сервер -> IP сервера (статический IP серверного Android устройства) и Порт 1035.

RUSGATE	RUSGATE	RUSGATE	RUSGATE	RUSGATE
192.168.4.1 BXOД () E Erigitano Tatiano Pyccuni	РЕЖИМЫ ТУРНИКЕТА ССССССТВ ССССССТВ ССССССТВ МАСТРОЙКИ ССССССТВ ССССССТВ ССССССТВ ССССССТВ ССССССТВ ССССТВ ССССТВ ССССТВ ССССТВ ССССТВ ССССТВ ССССТВ ССССТВ ССССТВ ССССТВ ССССТВ ССССТВ ССССТВ ССССТВ ССССТВ ССССТВ ССССТВ ССССТВ ССССТВ СССТВ	ВЕРСИЯ МАС Имя файла для загрузки ЗАГРУЗИТЬ ОТКРЫТЬ ФАЙЛ Сеть Роутв серян	IP сервера Введите IP сервера Порт: Введите номер порта Установить	Имя сети роутера: Введите имя сети Пароль сети роутера: Введите пароль сети Установить
www.rusgate.pro	www.rusgate.pro			

После нажатия на кнопки установить турникет издаст свето-звуковую индикацию и восстановит прежнюю индикацию.

- 10. При наличии опционального WiFi считывателя его нужно подключить к источнику питания. К считывателю нужно подключиться по WiFi напрямую, используя Android устройство с установленным приложением Мастеркард. Аналогично п.7 прописать те же SSID и пароль Роутера, а также IP Сервера (серверного Android устройства) и порт Сервера 1035.
- 11. Используем Android устройство с установленным приложением Мастеркард. Подключаемся по WiFi напрямую к каждому турникету. В меню Вход -> Настройка -> Запись событий -> Поставить галочки Запись событий, Проход по карте вправо и влево, отправлять по WiFi.



12. Используя серверное Android устройство, подключенное по WiFi к роутеру запускаем приложение CWT. Через меню Карты-Добавить карту в систему выполняем запись карт в базу данных. Турникеты должны быть предварительно настроены. Прикладываем карту к левому считывателю турникета (или к выносному считывателю при его наличии), индикация считывателя кратковременно изменится и номер карты отобразится в приложении CWT. Если номер не отображается, приложите быстро карту от 2 до 3 раз подряд.



Убедитесь что карты записаны через меню Карты -> Найти или удалить карту -> Найти

RUSGATE	RUSGATE		RUSGATE
КАРТЫ		Саго Ф. И. О. Доп	Саго ф. И. О. Дол НАЙТИ
Турникеты	ДОБАВИТЬ КАРТУ В СИСТЕМУ		05083АF3   Иванов И. И. 05068743   Шмелева В. И. 00248EF3  Петров И. С.
запросы			
Настройки	найти или удалить карту	<b>،</b>	
			<
	X		
192.168.31.194			

13. С памятью турникета база данных синхронизируется с интервалами в 1,5-2 минуты. Синхронизируется сразу до 4 карт каждые 1,5 минуты. Т.е. это время возможной задержки, прежде чем картой можно будет воспользоваться для доступа через турникет.

## Формирование отчетов из базы данных

Реализована возможность сформировать три вида запросов -отчетов:

"Все за день" на выбранную дату. Отчет содержит полную детализацию событий;

RUSGATE	RUSGATE	RUSGATE	Сохранить в файл
КАРТЫ	ВСЁ ЗА ДЕНЬ	< Март 2022 г.	Иванов И.И.  001770 IN  25-3-22  12:12:12 Шмелева В.И.  001770 IN  25-3-22  12:12:12 Шмелева В.И.  001770 IN  25-3-22  12:13:10
		пн вт ср чт пт сб	вс Иванов И.И.  001770  0U  25-3-22  12:13:17
			Иванов И.И.  001770  IN  25-3-22  14:01:22
( турникеты	ЗАПРОС А	1 2 3 4 5	6 Шмелева В.И. (001770 (IN (25-3-22) (14:01:34
		7 8 9 10 11 12	Петров И.С.  002776 IN  25-3-22  00:54:25 Патров И.С.  002776 IOU  25-3-22  00:54:25
			Шмелева В.И. 100177010U (25-3-22 105:25:55
	ЗАПРОС В	14 15 16 17 18 19	20 Иванов И.И.  001770  0U  25-3-22  15:37:59
		at an an at <b>at</b> at	Петров И.С.  002776  IN  25-3-22  02:31:40
		21 22 23 24 23 26	Петров И.С.  002776  0U  25-3-22  02:31:44
НАСТРОЙКИ		28 29 30 31	
	<	JA 25 MAPTA	<u> </u>
192.168.31.194			

 "Запрос А" на выбранную дату, за выбранную неделю, за выбранный месяц. Отчет содержит итоговые значения по каждому респонденту с выделением нарушений трудового распорядка и возможностью их детализации по каждому респонденту.



 "Запрос В" на выбранную дату, за выбранную неделю, за выбранный месяц. Отчет имеет вид аналогичный Запросу А, однако содержит итоговые значения только по респондентам нарушивших трудовой распорядок с возможностью детализации отклонений.

Для всех типов отчетов реализована возможность сохранить результаты в отдельный файл с расширением \*.txt с разделителями для для просмотра и работы в электронных таблицах типа Excel.