

1 Введение

Данная инструкция посвящена программному модулю АЛКОТЕСТ и интеграции с алкотестером АЛКОБАРЬЕР.

В инструкции описаны шаги подключения алкотестера\газоанализатора АЛКОБАРЬЕР, настройки программного модуля АЛКОТЕСТ. Рассмотрены различные режимы работы системы учета рабочего времени TimeControl в связке с алкотестером\газоанализатором СКУД АЛКОБАРЬЕР.

2 АЛКОБАРЬЕР



Для работы TimeControl с алкотестером АЛКОБАРЬЕР алкотестер должен быть с Ethernet

модулем (не входит в базовую поставку алкотестера), так как взаимодействие происходит по HTTP протоколу. Для возможности использовать аутентификацию пользователей при подключении версия прошивки Ethernet модуля должна быть 01.02 (2024-06-24) или выше.

Актуальную документацию и прошивки можно найти на сайте производителя: <https://alcotector.ru/katalog/alcometry-skud/alcb/alcobarier/>

2.1 Настройка алкотестера "АКОБАРЬЕР"

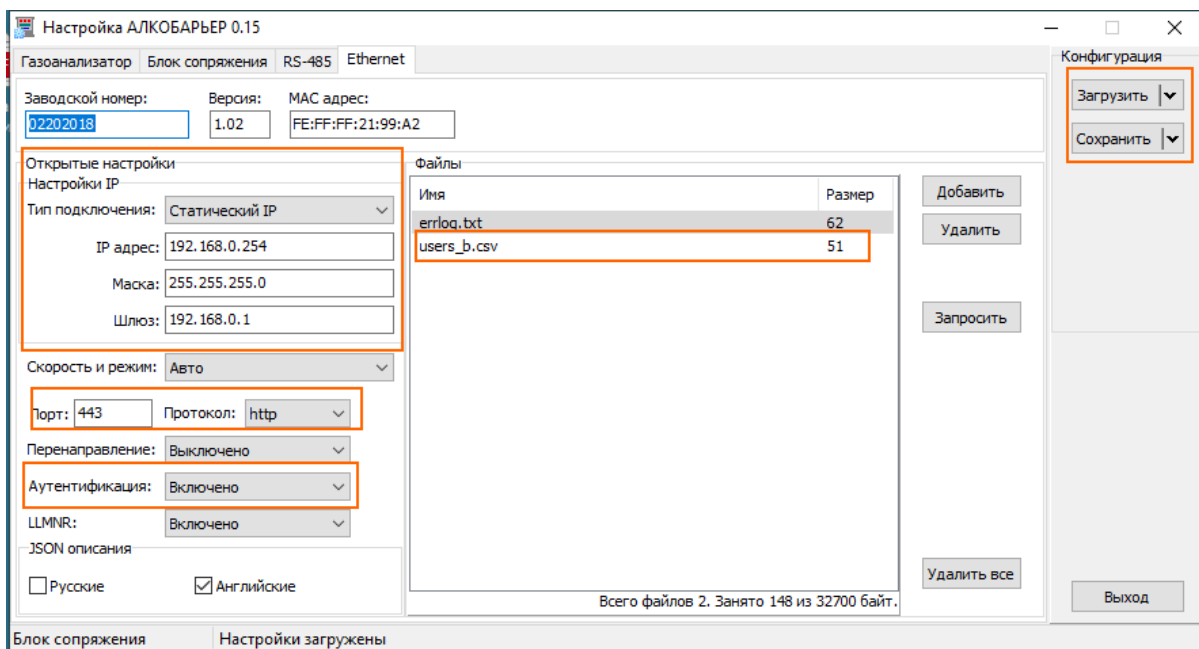
Для работы с алкотестером\газоанализатором АЛКОБАРЬЕР в составе УРВ TimeControl его предварительно нужно сконфигурировать, задать сетевые настройки. Сделать это можно, подключив алкотестер по USB и выполнив настройку с помощью утилиты «**Настройка АЛКОБАРЬЕР**» или с помощью меню газоанализатора. Подробнее про доступ к настройкам и описание настроек можно почитать в [разделе 6 инструкции производителя](#).

Мы рассмотрим только те настройки, которые необходимы для работы алкотестера с TimeControl с помощью утилиты «**Настройка АЛКОБАРЬЕР**» (скачать с сайта производителя: <https://alcotector.ru/katalog/alcometry-skud/alcb/alcobarier/#po>).

2.1.1 Сетевые настройки

Подключите алкобарьер по USB и запустите утилиту «**Настройка АЛКОБАРЬЕР**» согласно инструкции производителя в [разделе 6](#).

- Перейдите на закладку «**Ethernet**» и в разделе «**Конфигурация**» нажмите «**Загрузить**» - «**Блок**». Настройки будут загружены.



Раздел "Ethernet" утилиты «Настройка АЛКОБАРЬЕР»

- В разделе «**Настройки IP**» укажите тип подключения «**Статический IP**» и задайте IP адрес, маску и шлюз согласно конфигурации Вашей локальной сети.
- Укажите порт (рекомендуем оставить по умолчанию 443) и протокол работы «**http**».
- Если пользователь и пароль использоваться не будут, то «**Аутентификация**» - «**Выключено**». Если для доступа будут использоваться пользователь и пароль, то необходимо создать и

- загрузить файл «users_b.csv» и поставить «**Аутентификация**» - «**Включено**». Более подробно про добавление аутентификации в [соответствующем разделе](#).
- Для сохранения настроек в разделе «**Конфигурация**» нажимаем «**Сохранить**» - «**Блок**». Настройки будут сохранены.
 - С этого момента станет доступен [WEB интерфейс газоанализатора](#).

2.1.2 Настройки газоанализатора

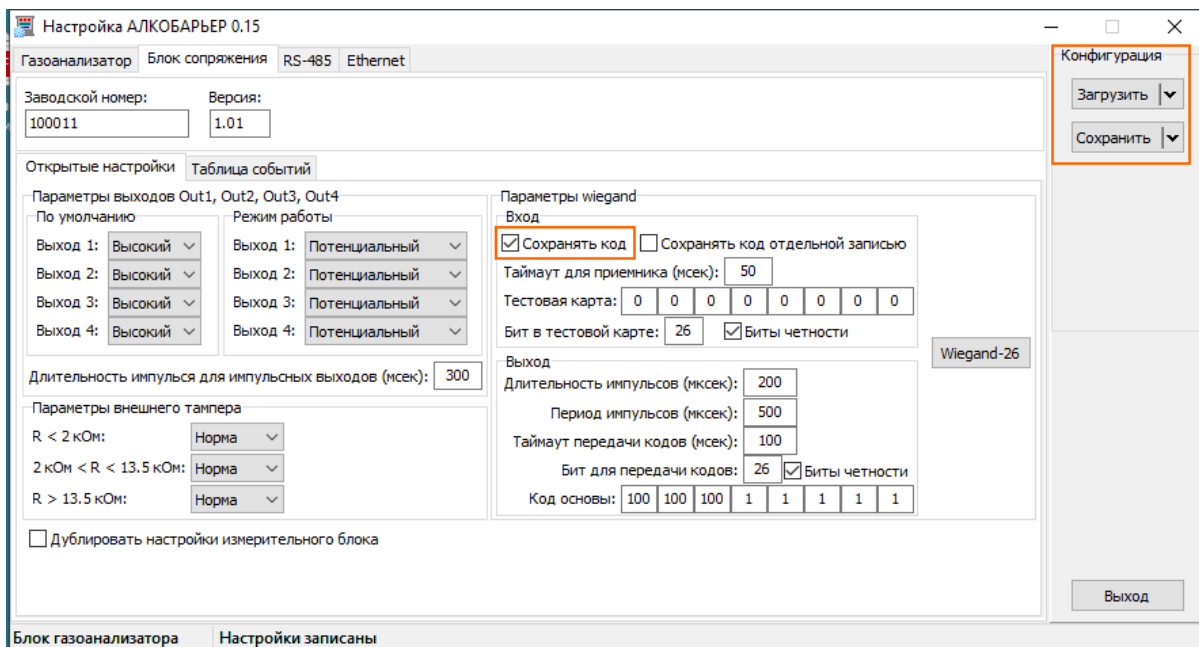
- Перейдите на закладку «**Газоанализатор**» и в разделе «**Конфигурация**» нажмите «**Загрузить**» - «**Блок**». Настройки будут загружены.

Раздел «Газоанализатор» утилиты «Настройка АЛКОБАРЬЕР»

- Запомните «**Заводской номер**» (можно также посмотреть на корпусе алкотестера в поле SN), он понадобится для добавления алкотестера в TimeControl.
- Задайте необходимые настройки: «**Время ожидания**», «**Порог срабатывания**» и т.д.
- Отключите настройку «**Не входить в режим ожидания**». В этом случае тестирование будет производиться только при прикладывании карты или по запросу на [тест из Монитора событий](#) или [TimeControl](#).
- Для сохранения настроек в разделе «**Конфигурация**» нажимаем «**Сохранить**» - «**Блок**». Настройки будут сохранены.

2.1.3 Настройка блока сопряжения

- Перейдите на закладку «**Блок сопряжения**» и в разделе «**Конфигурация**» нажмите «**Загрузить**» - «**Блок**». Настройки будут загружены.



Раздел «Блок сопряжения» утилиты «Настройка АЛКОБАРЬЕР»

- Если алкотестер будет использоваться в режимах с [подключенным считывателем карт](#) или [совместно с контроллером СКУД](#), то включите настройку «Сохранять код».
- На закладке «Таблица событий» задайте последовательность обработки событий.

2.2 Добавление аутентификации пользователей

При работе с АЛКОБАРЬЕРОМ по http-протоколу по умолчанию аутентификация пользователя отсутствует. Подключение к оборудованию, а также доступ к web-интерфейсу алкотестера осуществляется без пользователя и пароля.

Для возможности использовать аутентификацию пользователей при подключении версия прошивки Ethernet модуля должна быть 01.02 (2024-06-24) или выше.

Для включения аутентификации необходимо сделать следующее:

1. Загрузить в область дополнительных файлов модуля файл **users_b.csv**, содержащий имена пользователей, их пароли и разрешения.
2. Установить в настройках модуля галку «Аутентификация клиента».

Это можно сделать через программу «**Настройка АЛКОБАРЬЕР**» (при подключении по USB) или через web-интерфейс модуля.

Для отключения аутентификации достаточно снять галку «Аутентификация клиента» или удалить файл «users_b.csv» (через web-интерфейс при наличии прав работы с настройками или через программу «**Настройка АЛКОБАРЬЕР**» при подключении по USB).

Дополнительно в файле users_b.csv можно указать адреса узлов, для которых аутентификация не будет применяться (не будет запроса логина и пароля, будут

предоставлены все разрешения).

2.2.1 Формат файла `users_b.csv`

Это текстовый файл, допускается использование стандартных символов ASCII (до кода 0x7F).
Формат файла:

<Строка заголовка>

[<Список пользователей>]

[<Пустая строка>]

[<Список адресов>]

1. **<Строка заголовка>** - текст произвольного содержания, не участвует в обработке. Строка может быть пустой.
2. **<Список пользователей>** - одна или несколько строк, каждая из которых описывает одного пользователя. Формат строки – три поля, разделенные символом «;» :

<Имя пользователя>;<разрешения>;<пароль>

- a. **<Имя пользователя>** - логин пользователя. Допускается использовать символы с кодами от 0x20 до 0x7E, кроме «;» и «:». Длина имени не более 50 символов. Имя должно быть уникальным для списка (если в списке два одинаковых имени, то обрабатываться будет только первое по порядку). Особая обработка для строки, не содержащей имени: разрешения, указанные в этой строке, будут применяться при неправильно введенном имени или пароле. Если такая строка отсутствует, то при неправильно введенном имени или пароле будет повторно передан запрос аутентификации.
 - b. **<Разрешения>** - число в двоичном формате. Не должно превышать 11111. Для работы с TimeControl должен быть полный доступ (11111).
 - c. **<Пароль>** - Пароль пользователя. Допускается использовать символы с кодами от 0x20 до 0x7E, кроме «;» и «:». Длина пароля не более 50 символов.
3. **<Пустая строка>** - Строка без символов. Отделяет список пользователей от списка адресов. Если списка адресов нет, то пустая строка не нужна.
 4. **<Список адресов>** - Одна или несколько строк, в каждой из которых написан адрес узла, для которого не применяется аутентификация. Допускается использование IP адреса (четыре десятичных числа, разделенные точкой) или MAC адреса (шесть шестнадцатеричных чисел, разделенных символом «:» (цифры A..F д.б. написаны в верхнем регистре).

2.2.2 Пример файла users_b.csv

```
login;permission;password  
;0;  
user1;11111;pass1
```

```
172.16.0.5  
FE:FF:FF:1D:28:DF
```

- Первая строка ничего не значит.
- Вторая строка указывает, что если имя или пароль введены неправильно, то новый запрос не отправлять, но доступа не предоставлять.
- Третья строка указывает, что для пользователя «user1» с паролем «pass1» установлены все разрешения.
- Пятая строка отделяет адреса-исключения.
- Шестая строка указывает, что все запросы с IP-адреса 172.16.05 работают без аутентификации.
- Седьмая строка указывает, что все запросы с MAC-адреса FE:FF:FF:1D:28:DF работают без аутентификации.

2.3 WEB интерфейс алкотестера

После добавления алкотестера в локальную сеть он станет доступным в браузере на IP адресу или названию хоста.

Через WEB можно посмотреть информацию об устройстве, текущее состояние, а также изменить базовые настройки.

Не защищено http://ab2202018:443



При использовании https добавьте [сертификат](#) в список доверенных сертификатов браузера.
Пример настройки аутентификации пользователей доступен в [архиве](#)
Пример простого опроса состояния устройства доступен на [странице](#)

Информация об устройстве

Газоанализатор	
Заводской номер	100011
Версия ПО	01.01 (2023-01-12)
Дата производства	2023-07-19
Дата проверки	
Межповерочный интервал	12 месяцев
Блок сопряжения ВС-01	
Заводской номер	0100011
Версия ПО	01.01 (2022-12-12)
Интерфейсный модуль Ethernet	
Заводской номер	2202018
Версия ПО	01.02 (2024-06-24)
Название хоста	ab2202018
MAC адрес	FE:FF:FF:21:99:A2
IP адрес	192.168.0.254
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз	192.168.0.1
Пользователь	mega

Текущее состояние устройства

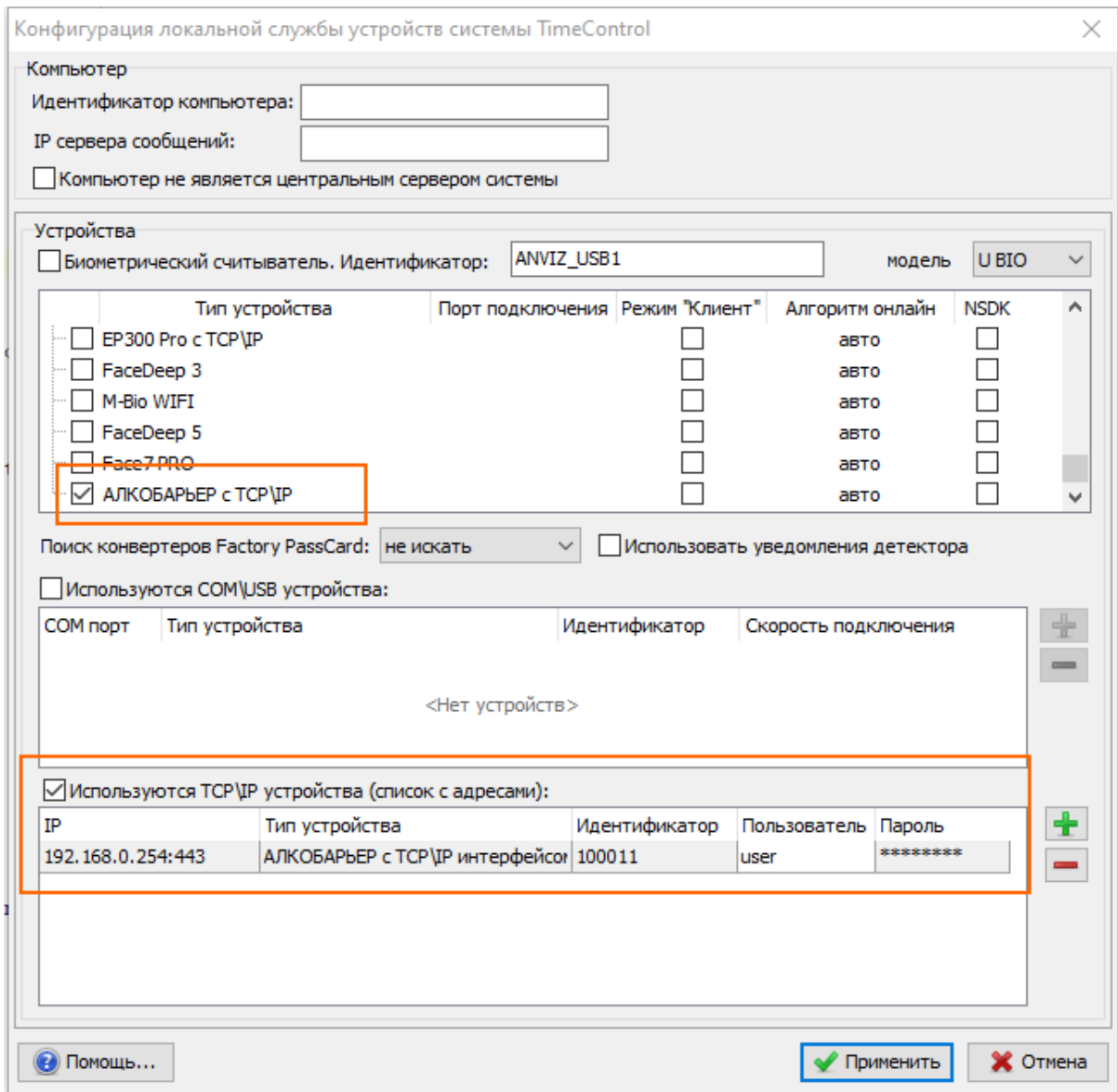
Получение статуса через подписку		
14:44:03	Получены данные начального состояния	Статус газоанализатора Standby mode

Web интерфейс газоанализатора "АЛКОБАРЬЕР"

3 Добавление алкотестера в TimeControl

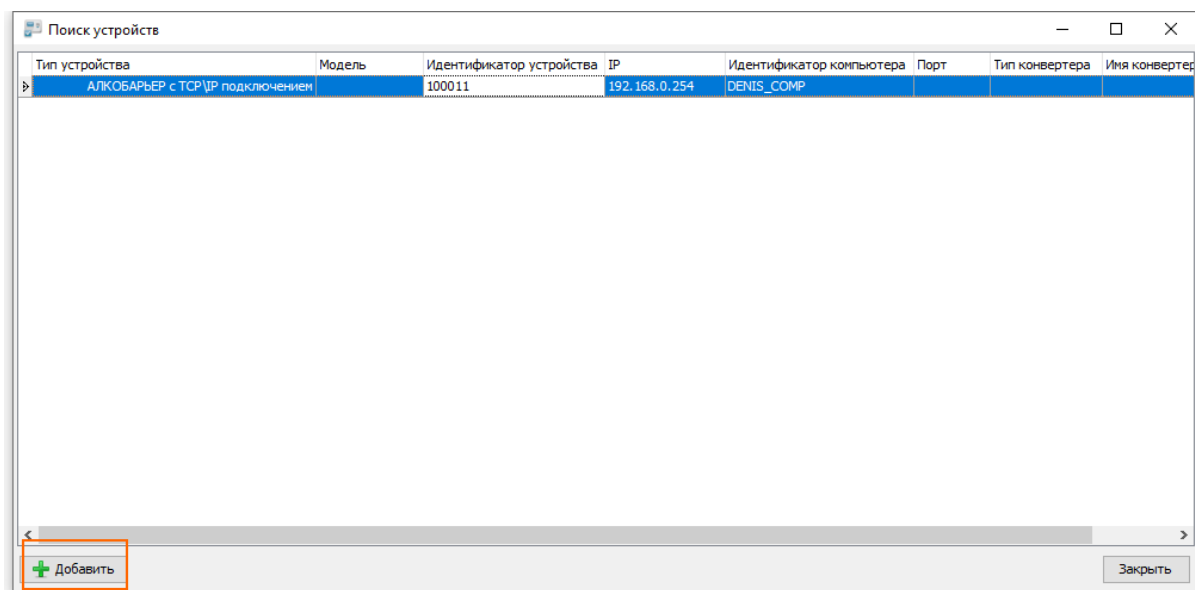
Для добавления одного или нескольких алкотестеров в систему учета рабочего времени TimeControl проделайте следующие шаги:

- Запустите утилиту **«Настройка локальных устройств»** (в меню «Пуск» - «Все программы» - «TimeContro») в разделе устройства установите галочку **«АЛКОБАРЬЕР с ТСР\IP»**.
- Поставьте галочку **«Используются ТСР\IP устройства»** и добавьте одно или несколько устройств с типом **«АЛКОБАРЬЕР с ТСР\IP интерфейсом»**, указав IP адрес с портом подключения. В поле идентификатор укажите **заводской номер (серийный номер)** газоанализатора. Если используется аутентификация пользователя, то укажите пользователя и пароль для подключения к устройству (как показано на рисунке ниже).



Добавление алкотестера в «Настройка локальных устройств»

- Перезапустите службы **«Service for device control»** или перезагрузите компьютер.
- Запустите **«Конфигуратор устройств»** (в меню «Пуск» - «Все программы» - «TimeControl») и нажмите **«Поиск»**. В появившемся окне выберите устройство и нажмите **«Добавить»** (как на рисунке ниже) и закройте окно поиска.



Поиск алкотестера в «Конфигуратор устройств»

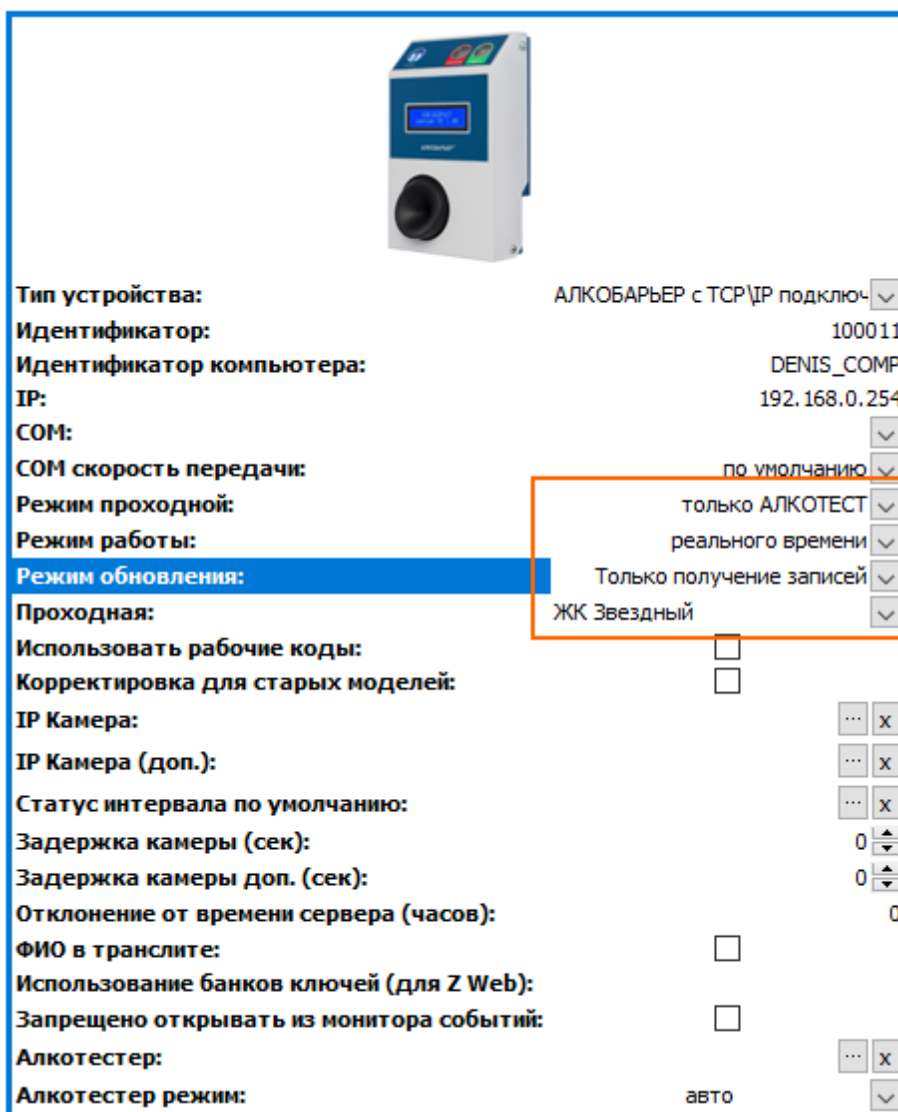
- Задайте необходимый режим проходной, режим работы (как показано на рисунке ниже) и укажите проходную, на которой установлен алкотестер.

Режим проходной:

- **«авто»** - алкотестер выступает в качестве регистратора прихода\ухода сотрудника на работу. То есть при прохождении алкотеста данные попадают в [журнал алкотестирования](#) и в TimeControl регистрируется приход или уход сотрудника на работу в зависимости от его присутствия на рабочем месте (только при удачном прохождении теста).
- **«на вход»** - алкотестер выступает в качестве регистратора прихода\ухода сотрудника на работу. То есть при прохождении алкотеста данные попадают в [журнал алкотестирования](#) и в TimeControl регистрируется приход сотрудника на работу (только при удачном прохождении теста).
- **«на выход»** - алкотестер выступает в качестве регистратора прихода\ухода сотрудника на работу. То есть при прохождении алкотеста данные попадают в [журнал алкотестирования](#) и в TimeControl регистрируется уход сотрудника с работу (только при удачном прохождении теста).
- **«только АЛКОТЕСТ»** - алкотестер используется только для проведения тестирования и работает отдельно или в связке с другими терминалами\считывателями TimeControl. При прохождении алкотеста данные попадают в [журнал алкотестирования](#)

Режим работы:

- **«не используется»** - алкотестер не передает данные в TimeControl.
- **«реального времени»** - события алкотестирования будут поступать в систему в реальном времени, в [монитор событий](#) и [Telegram будут отправляться уведомления](#).
- **«реального времени без монитора событий»** - события алкотестирования будут поступать в систему в реальном времени без уведомлений в мониторе событий.
- **«реального времени без системных событий»** - события алкотестирования будут поступать в систему в реальном времени с уведомлем в мониторе событий. Системное событие "карта не найдена" в мониторе отображаться не будет.



Алкотестер в «Конфигуратор устройств»

- Нажмите «Сохранить», а затем в меню «Сервис» выберите пункт «Обновить выбранное устройство», режим «Полное обновление».

Дополнительно: Если подключен программный модуль «Фотофиксация», а для алкотестера в конфигураторе устройств указана IP камера, то при проведении теста будет осуществляться фотофиксация сотрудника.

4 Режимы работы в составе УРВ и СКУД TimeControl

Рассмотрим несколько основных вариантов взаимодействия алкотестера и системы учета рабочего времени TimeControl.

Предварительно алкотестер должен быть [настроен, подключен к локальной сети](#) и [добавлен в TimeControl](#).

4.1 Алкотестер без считывателя (тестирование по запросу)

В данном режиме алкотестер выступает в роли отдельного устройства проведения теста по запросу. Запрос на проведение теста может осуществляться как из [Монитора событий](#), так и из [списка сотрудников в основном модуле TimeControl](#). К примеру, таким образом можно проводить выборочное тестирование на посту охраны с сохранением данных в журнал алкотестирования и отправкой уведомлений о результатах.

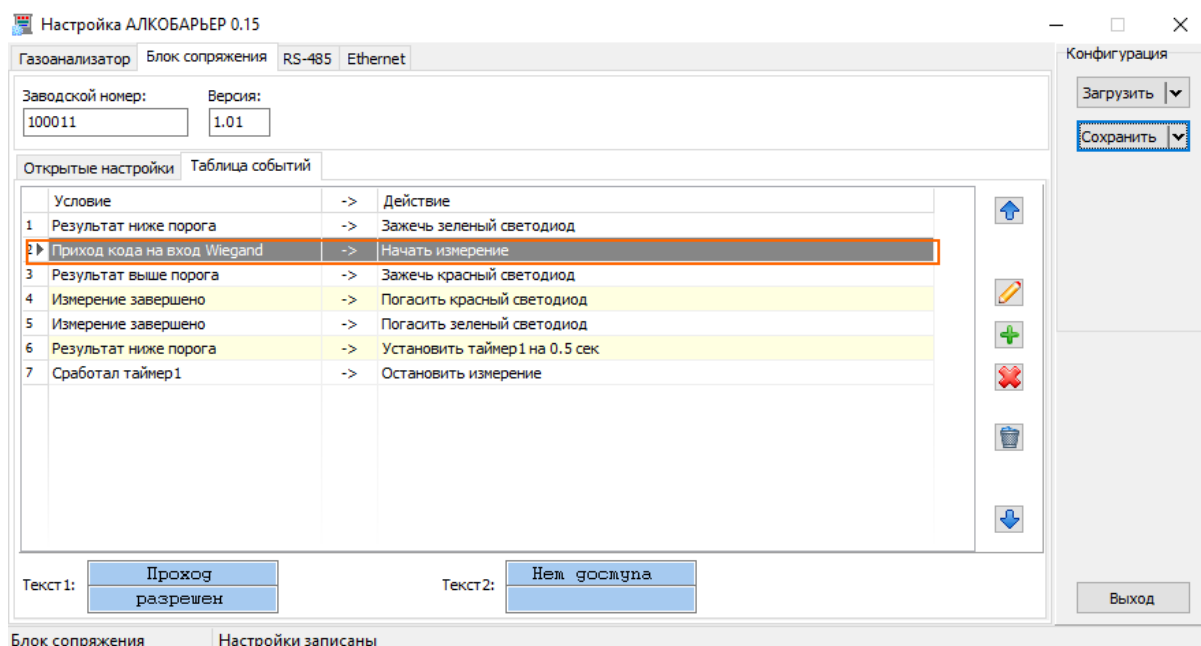
- Установите в [конфигураторе](#) режим проходной **«только АЛКОТЕСТ»** или **«авто»** (если дополнительно необходимо регистрировать приход\уход сотрудника на работу), режим работы **«реального времени»**.
- Отключите настройку **«Не входить в режим ожидания»** в [настройках газоанализатора](#) (также это можно сделать через [web интерфейс](#) или нажав «Свойства» в конфигураторе устройств).

4.2 Алкотестер с подключенным считывателем карт

В дополнении к описанному выше режиму, в данном режиме вызов процедуры алкотестирования происходит через прикладывание карты к считывателю карт, который подключается к алкотестеру по протоколу Wiegand 26.

Каждому сотруднику выдается карта, номер которой привязывается к сотруднику в TimeControl. При прикладывании карты алкотестер переходит в режим тестирования и результаты тестирования сотрудника попадают в систему. Таким образом алкотестирование происходит в автоматическом режиме, без участия оператора.

- Подключите считыватель карт к алкотестеру по протоколу Wiegand 26. Для этого подключите:
 1. **GND (-)** считывателя к блоку сопряжения BC-01 **контакт 6 разъема XT1 (GND)**.
 2. **12 (+)** считывателя к блоку сопряжения BC-01 **контакт 7 разъема XT1 (12_OUT)**.
 3. **D0 (Data 0)** считывателя к блоку сопряжения BC-01 **контакт 9 разъема XT2 (WIN0)**.
 4. **D1 (Data 1)** считывателя к блоку сопряжения BC-01 **контакт 10 разъема XT2 (WIN1)**.
- Установите в [конфигураторе](#) режим проходной **«только АЛКОТЕСТ»** или **«авто»** (если дополнительно необходимо регистрировать приход\уход сотрудника на работу), режим работы **«реального времени»**.
- Отключите настройку **«Не входить в режим ожидания»** в [настройках газоанализатора](#) (также это можно сделать через [web интерфейс](#) или нажав «Свойства» в конфигураторе устройств).
- Включите **«Сохранять код»** в настройках [блока сопряжения](#).
- В таблицу событий [блока сопряжения](#) добавьте событие **«Начать измерение»** при условии **«Приход кода на вход Wiegand»**;



Настройка «Таблицы событий» в разделе «Блок сопряжения»

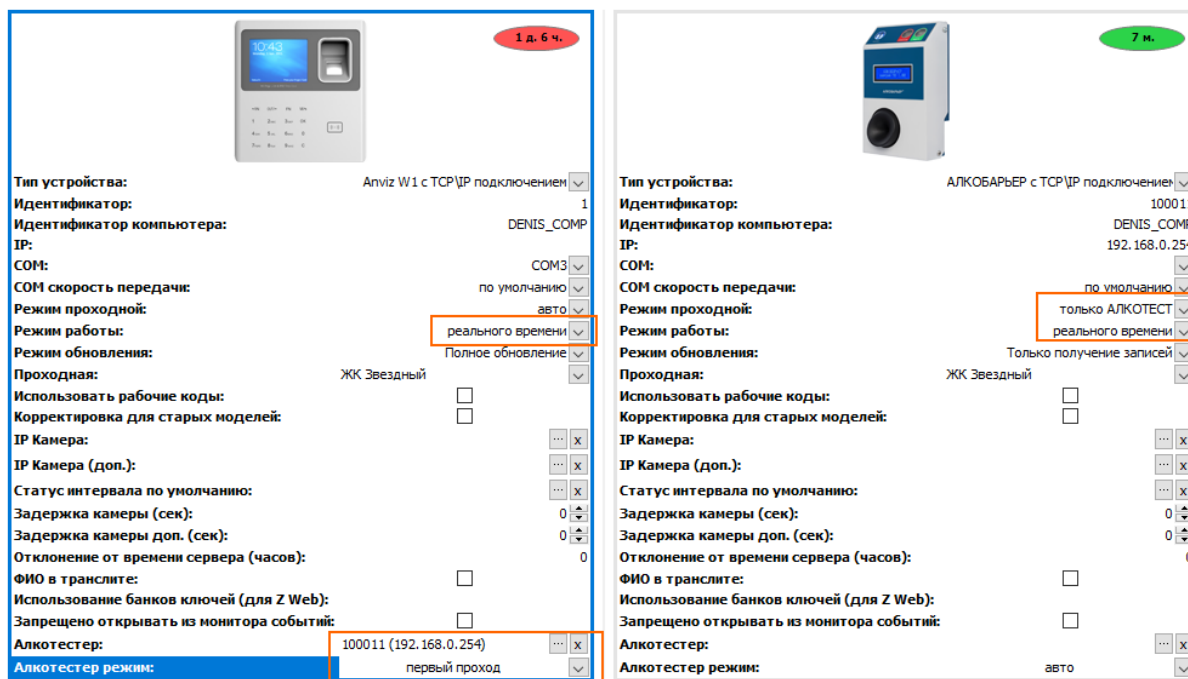
4.3 Алкотестирование при поступлении событий с терминалов\считывателей TimeControl

В данном режиме алкотестер выступает как дополнительное устройство к терминалу или считывателю TimeControl.

Если считыватель карт\контроллер или биометрический терминал настроены на работу в реальном времени, то при поступлении события в TimeControl может быть запущен процесс алкотестирования для сотрудника.

К примеру, на проходной рядом установлены биометрический терминал и алкотестер, оба устройства подключены к локальной сети. Сотрудник прикладывает палец к биометрическому терминалу, происходит регистрация прихода на работу, событие по сети поступает в TimeControl. Система дает команду алкотестеру произвести тестирование данного сотрудника с записью в журнал и отправкой уведомлений.

- Для считывателя\терминала установите режим работы **«реального времени»**. В разделе **«Алкотестер»** выберите связанный с ним алкотестер\газоанализатор и укажите **«Алкотестер режим»** : **«авто»** - вызов тестирования при каждой регистрации прохода, **«на вход»** - вызов тестирования только при регистрации прихода на работу, **«на выход»** - вызов тестирования только при регистрации ухода с работу, **«первый проход»** - вызов тестирования только для первой отметки в день (как показано на рисунке ниже).
- Установите для алкотестера в [конфигураторе](#) режим проходной **«только АЛКОТЕСТ»**. Если поставить режим **«авто»\«на вход»\«на выход»**, то по положительному результату тестирования будет зафиксирован приход\уход на работу. В этом случае, у главного устройства (считывателя\терминала) нужно указать отдельную проходную и задать в настройках проходной режим **«только фиксация прохода»**, чтобы приход\ уход не фиксировался дважды.
- Отключите настройку **«Не входить в режим ожидания»** в [настройках газоанализатора](#) (также это можно сделать через [web интерфейс](#) или нажав **«Свойства»** в конфигураторе устройств).



Настройка биометрического терминала в связке с алкотестером АЛКОБАРЬЕР

4.4 Контролер Z WEB + Алкотестер в составе СКУД. Проход через турникет только при успешном тестировании

Рассмотрим несколько варианта подключения газоанализатора **АЛКОБАРЬЕР** к контроллеру **СКУД Z WEB**. В связке с контроллером алкотестер позволяет не только вести учет рабочего времени, но и запрещать проход сотрудникам, которые провалили алкотестирование.

4.4.1 Вариант 1. Алкотестирование всех сотрудников

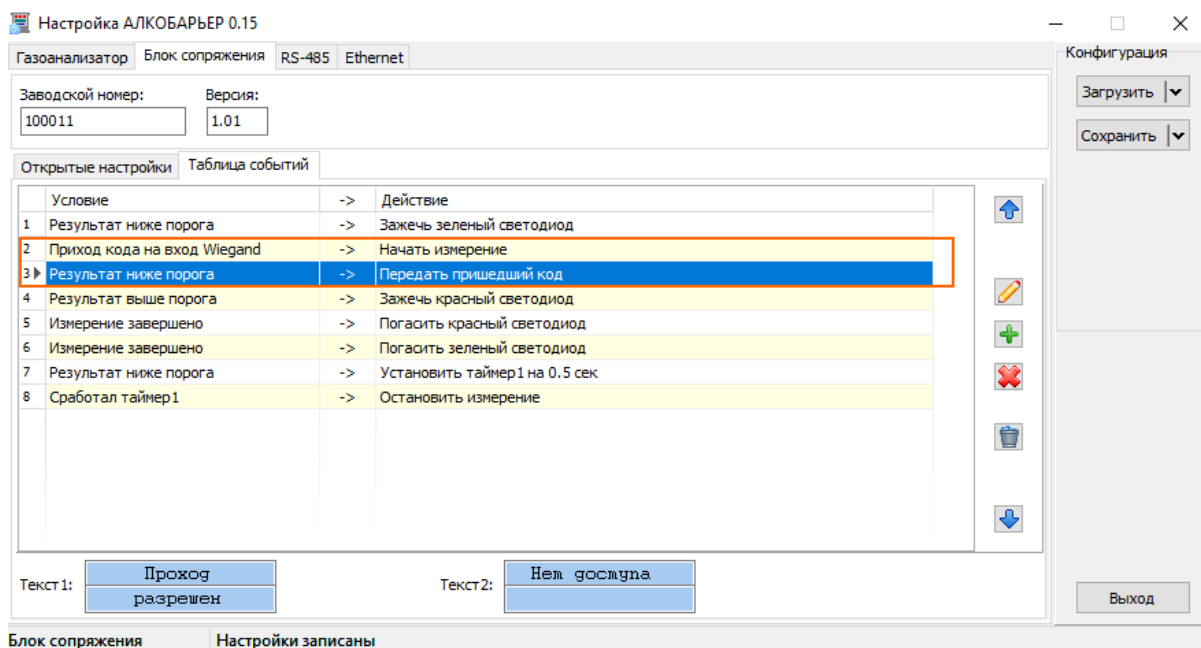
В этом варианте считыватель карт подключен к алкотестеру **АЛКОБАРЬЕР**, а **АЛКОБАРЬЕР** подключен к контроллеру **Z WEB** как считыватель.

Сотрудник прикладывает карту к считывателю и алкотестер входит в режим тестирования. Далее, при измерении ниже допустимого порога, код карты от алкотестера передается контроллеру, который, в свою очередь, открывает дверь\турникет. Если результат измерений выше порога, карта в контроллер не передается и дверь\турникет не открывается. В данном варианте реализации для прохода в помещение каждый сотрудник должен успешно пройти алкотестирование.

Подключение:

- Подключите считыватель карт к алкотестеру по протоколу **Wiegand 26**. Для этого подключите:
 1. **GND (-)** считывателя к блоку сопряжения BC-01 контакт **6** разъема **XT1 (GND)**.
 2. **12 (+)** считывателя к блоку сопряжения BC-01 контакт **7** разъема **XT1 (12_OUT)**.
 3. **D0 (Data 0)** считывателя к блоку сопряжения BC-01 контакт **9** разъема **XT2 (WIN0)**.
 4. **D1 (Data 1)** считывателя к блоку сопряжения BC-01 контакт **10** разъема **XT2 (WIN1)**.
- Подключите **АЛКОБАРЬЕР** к контроллеру **Z WEB** по протоколу **Wiegand 26**. Для этого подключите:

1. **GROUND (-)** контроллера к блоку сопряжения BC-01 контакт 6 разъема XT2 (GND1).
 2. **DATA 0** контроллера к блоку сопряжения BC-01 контакт 7 разъема XT2 (WOUT0).
 3. **DATA 1** контроллера к блоку сопряжения BC-01 контакт 8 разъема XT2 (WOUT1).
- Установите в [конфигураторе](#) режим проходной «только АЛКОТЕСТ» для алкотестера АЛКОБАРЬЕР.
 - Для контроллера **Z WEB** установите режим работы «реального времени без монитора событий» (чтобы события алкотестирования не накладывались на события прохода).
 - Отключите настройку «Не входить в режим ожидания» в [настройках газоанализатора](#) (также это можно сделать через [web интерфейс](#) или нажав «Свойства» алкотестера в конфигураторе устройств).
 - Включите «Сохранять код» в настройках [блока сопряжения](#).
 - В таблицу событий [блока сопряжения](#) добавьте событие «Начать измерение» при условии «Приход кода на вход Wiegand»;
 - В таблицу событий [блока сопряжения](#) добавьте событие «Передать пришедший код» при условии «Результат ниже порога» (как показано на рисунке ниже);



Настройка «Таблицы событий» в разделе «Блок сопряжения»

20 м.

Тип устройства: Z5R Web

Идентификатор: 40004620

Идентификатор компьютера: DENIS_COMP

IP: ...

COM: ...

COM скорость передачи: по умолчанию

Режим проходной: авто

Режим работы: **реального времени без мо...**

Режим обновления: Полное обновление

Проходная: ЖК Звездный

Использовать рабочие коды:

Корректировка для старых моделей:

IP Камера: ... X

IP Камера (доп.): ... X

Статус интервала по умолчанию: ... X

Задержка камеры (сек): 0

Задержка камеры доп. (сек): 0

Отклонение от времени сервера (часов): 0

ФИО в транслите:

Использование банков ключей (для Z Web):

Запрещено открывать из монитора событий:

Алкотестер: ... X

Алкотестер режим: авто

20 м.

Тип устройства: АЛКОБАРЬЕР с TCP/IP подн...

Идентификатор: 100011

Идентификатор компьютера: DENIS_COMP

IP: 192.168.0.254

COM: ...

COM скорость передачи: по умолчанию

Режим проходной: **только АЛКОТЕСТ**

Режим работы: реального времени

Режим обновления: Только получение записей

Проходная: ЖК Звездный

Использовать рабочие коды:

Корректировка для старых моделей:

IP Камера: ... X

IP Камера (доп.): ... X

Статус интервала по умолчанию: ... X

Задержка камеры (сек): 0

Задержка камеры доп. (сек): 0

Отклонение от времени сервера (часов): 0

ФИО в транслите:

Использование банков ключей (для Z Web):

Запрещено открывать из монитора событий:

Алкотестер: ... X

Алкотестер режим: авто

Настройка контроллера Z WEB и алкотестера АЛКОБАРЬЕР

4.4.2 Вариант 2. Алкотестирование части сотрудников

В отличие от предыдущего варианта алкотестер должен выборочно производить измерение только определенных сотрудников. Для этого используется механизм двойных карт. Исполнительное устройство открывается, если к считывателю последовательно приложены основная и дополнительная карты.

Для работы с двойными картами в TimeControl необходимо активировать данный режим в настройках («Сервис» - «Настройки» - «Регистрация прихода\ухода» - «Расширенные»).

Очищать терминала перед полным обновлением	<input type="checkbox"/>
Отправка GET запроса при регистрации события	
Имя пользователя для GET запроса	
Пароль пользователя для GET запроса	
Количество попыток подключения к устройству	1
События контроллера, записываемые в журнал	Открытие двери кнопкой изнутри ...
Используются двойные карты	<input checked="" type="checkbox"/>



Расширенные настройки TimeControl

Сотрудникам, которые должны пройти тестирование, прежде чем получить доступ через дверь\турникет, задаются двойные карты. К основному коду карты добавляется дополнительная с кодом «123» (как показано на рисунке ниже). Этот код будет передаваться алкотестером при измерении ниже порога.

Магнитная карта \бесконтактная смарт-карта \пароль

Код карты:

Двойная карта

 Задать \сменить пароль доступа 

Задание двойной карты

Для сотрудников, которым не нужно проходить измерение алкотестером, в системе прописывается обычная карта, и замок\турникет открываются сразу, без необходимости использовать алкотестер.

Дополнительно: Если к контроллеру Z WEB подключен считыватель на выход и при выходе не нужно проводить алкотестирование, то для контроллера нужно активировать режим «**два банка**», а в конфигураторе устройств указать, что **во второй банк (на выход)** записываются только основные карты сотрудников (для двойной карты будет записана только первая карта и тем самым все сотрудники пройдут на выход без тестирования).

Подключение:

- Подключите считыватель карт на вход к алкотестеру по протоколу **Wiegand 26**. Для этого подключите:

1. **GND (-)** считывателя к блоку сопряжения BC-01 контакт **6 разъема XT1 (GND)**.
2. **12 (+)** считывателя к блоку сопряжения BC-01 контакт **7 разъема XT1 (12_OUT)**.
3. **D0 (Data 0)** считывателя к блоку сопряжения BC-01 контакт **9 разъема XT2 (WIN0)**.
4. **D1 (Data 1)** считывателя к блоку сопряжения BC-01 контакт **10 разъема XT2 (WIN1)**.

- Подключите АЛКОБАРЬЕР к контроллеру Z WEB по протоколу **Wiegand 26** и **вход IN1**. Для этого подключите:

1. **GROUND (-)** контроллера к блоку сопряжения BC-01 контакт **6 разъема XT2 (GND1)**.
2. **DATA 0** контроллера к блоку сопряжения BC-01 контакт **7 разъема XT2 (WOUT0)**.
3. **DATA 1** контроллера к блоку сопряжения BC-01 контакт **8 разъема XT2 (WOUT1)**.
4. **LOCK** контроллера к блоку сопряжения BC-01 контакт **1 разъема XT2 (IN1)**.
5. **BUTTON** контроллера к блоку сопряжения BC-01 контакт **1 разъема XT2 (IN1) (для работы контроллера Z WEB в режиме турникета)**.

- Подключите считыватель на выход к контроллеру Z WEB по протоколу **Wiegand 26**. Для этого подключите:

1. **GND (-)** считывателя к **GROUND (-)** контроллера
2. **12 (+)** считывателя к **+12V (+)** контроллера
3. **D0 (Data 0)** считывателя к **DATA1** контроллера
4. **D1 (Data 1)** считывателя к **DATA0** контроллера

- Установите в [конфигураторе](#) режим проходной «**только АЛКОТЕСТ**» для алкотестера АЛКОБАРЬЕР.
- Для контроллера Z WEB установите режим работы «**реального времени без системных событий**» (чтобы события алкотестирования не накладывались на события прохода).
- Отключите настройку «**Не входить в режим ожидания**» в [настройках газоанализатора](#) (также это можно сделать через [web-интерфейс](#) или нажав «Свойства» алкотестера в конфигураторе

устройств).

- Включите «Сохранять код» в настройках [блока сопряжения](#).
- Настройте таблицу событий [блока сопряжения](#) как показано ниже:

Таблица событий для двери с магнитным замком

Настройка АЛКОБАРЬЕР 0.15

Газоанализатор | Блок сопряжения | RS-485 | Ethernet

Заводской номер: 100011 | Версия: 1.01

Открытые настройки | Таблица событий

Условие	->	Действие
1 Результат ниже порога	->	Зажечь зеленый светодиод
2 Приход кода на вход Wiegand	->	Установить таймер1 на 0.5 сек
3 Результат выше порога	->	Передать код: 101
4 Завершение измерения из-за прерванн	->	Передать код: 101
5 Завершение измерения из-за отсутств	->	Передать код: 101
6 Результат выше порога	->	Зажечь красный светодиод
7 Приход кода на вход Wiegand	->	Передать пришедший код
8 Измерение завершено	->	Погасить красный светодиод
9 Измерение завершено	->	Погасить зеленый светодиод
10 Результат ниже порога	->	Передать код: 123
11 Сработал таймер1	->	Загрузить состояния входов
12 Сработал таймер1	->	Пропустить след.соб.если побит.И (маска 1)
13 Сработал таймер1	->	Начать измерение

Текст1: Проход разрешен | Текст2: Нет гослупа

Блок сопряжения | Настройки записаны

Настройка таблицы событий блокосопряжения для магнитного замка

Таблица событий для турникета

Настройка АЛКОБАРЬЕР 0.15

Газоанализатор | Блок сопряжения | RS-485 | Ethernet

Заводской номер: 100011 | Версия: 1.01



Открытые настройки | Таблица событий

Условие	->	Действие
2 Приход кода на вход Wiegand	->	Установить таймер1 на 0.5 сек
3 Результат выше порога	->	Передать код: 101
4 Завершение измерения из-за прерванн	->	Передать код: 101
5 Завершение измерения из-за отсутств	->	Передать код: 101
6 Результат выше порога	->	Зажечь красный светодиод
7 Приход кода на вход Wiegand	->	Передать пришедший код
8 Измерение завершено	->	Погасить красный светодиод
9 Измерение завершено	->	Погасить зеленый светодиод
10 Результат ниже порога	->	Передать код: 123
11 Сработал таймер1	->	Загрузить состояния входов
12 Сработал таймер1	->	Пропустить след.соб.если побит.И (маска 1)
13 Сработал таймер1	->	Завершить обработку условия или процедуры
14 Сработал таймер1	->	Начать измерение

Текст1: Проход разрешен | Текст2: Нет гослупа

Устройство | Настройки записаны в файл 'C:\Users\Denis\Desktop\100011.acf'

Настройка таблицы событий блокосопряжения для турникета

	3 м.		3 м.
Тип устройства:	Z5R Web	Тип устройства:	АЛКОБАРЬЕР с TCP/IP подкл.
Идентификатор:	40004620	Идентификатор:	100011
Идентификатор компьютера:	DENIS_COMP	Идентификатор компьютера:	DENIS_COMP
IP:		IP:	192.168.0.254
SOM:		SOM:	
SOM скорость передачи:	по умолчанию	SOM скорость передачи:	по умолчанию
Режим проходной:	из устройства	Режим проходной:	только АЛКОТЕСТ
Режим работы:	реального времени без сист.	Режим работы:	реального времени
Режим обновления:	Полное обновление	Режим обновления:	Только получение записей
Проходная:	ЖК Звездный	Проходная:	ЖК Звездный
Использовать рабочие коды:	<input type="checkbox"/>	Использовать рабочие коды:	<input type="checkbox"/>
Корректировка для старых моделей:	<input type="checkbox"/>	Корректировка для старых моделей:	<input type="checkbox"/>
IP Камера:	<input type="checkbox"/>	IP Камера:	<input type="checkbox"/>
IP Камера (доп.):	<input type="checkbox"/>	IP Камера (доп.):	<input type="checkbox"/>
Статус интервала по умолчанию:	<input type="checkbox"/>	Статус интервала по умолчанию:	<input type="checkbox"/>
Задержка камеры (сек):	0	Задержка камеры (сек):	0
Задержка камеры доп. (сек):	0	Задержка камеры доп. (сек):	0
Отклонение от времени сервера (часов):	0	Отклонение от времени сервера (часов):	0
ФИО в транслите:	<input type="checkbox"/>	ФИО в транслите:	<input type="checkbox"/>
Использование банков ключей (для Z Web):	<input type="checkbox"/>	Использование банков ключей (для Z Web):	<input type="checkbox"/>
Использование двойных карт (для Z Web):	во второй банк только основне	Использование двойных карт (для Z Web):	<input type="checkbox"/>
Запрещено открывать из монитора событий:	<input type="checkbox"/>	Запрещено открывать из монитора событий:	<input type="checkbox"/>
Алкотестер:	<input type="checkbox"/>	Алкотестер:	<input type="checkbox"/>
Алкотестер режим:	авто	Алкотестер режим:	авто


Настройка устройств при работе с турникетом (считыватель на вход для алкотестирования, на выход всех сотрудников)

5 Алкотестер в Мониторе событий

При работе АЛКОБАРЬЕРА в режиме реального время в Монитор событий поступают результаты прохождения алкотестирования в реальном времени, как показано на рисунке ниже.

14 : 49
АЛКОТЕСТИРОВАНИЕ

Фото



не указан

АЛКОТЕСТ

TimeControl

www.time-control.ru +7 (495) 766-18-58

Информация о сотруднике

Сотрудник:
Гольд Лев Самуилович

Табельный номер:
0000-00027

Подразделение:
Руководство

Должность:
Директор

График работ:
09:00-18:00

Проходная:
ЖК Звездный

Отмечался до этого в 14:48:34

АЛКОТЕСТ

0,00


Приходы\Уходы
Присутствующие
По проходным

Уведомление о успешном прохождении алкотестирования в Мониторе событий

На закладке «По проходным», помимо отметок о прохождении сотрудников через проходную, также отображаются результаты тестирования. Если содержание паров алкоголя в выдохе меньше заданного порога, то результат подсвечивается зеленым, а если порог превышен, то результат будет подсвечен красным.

14 : 56
Ожидание события...

Фото



не указан

АЛКОТЕСТ

TimeControl

www.time-control.ru +7 (495) 766-18-58

По проходным

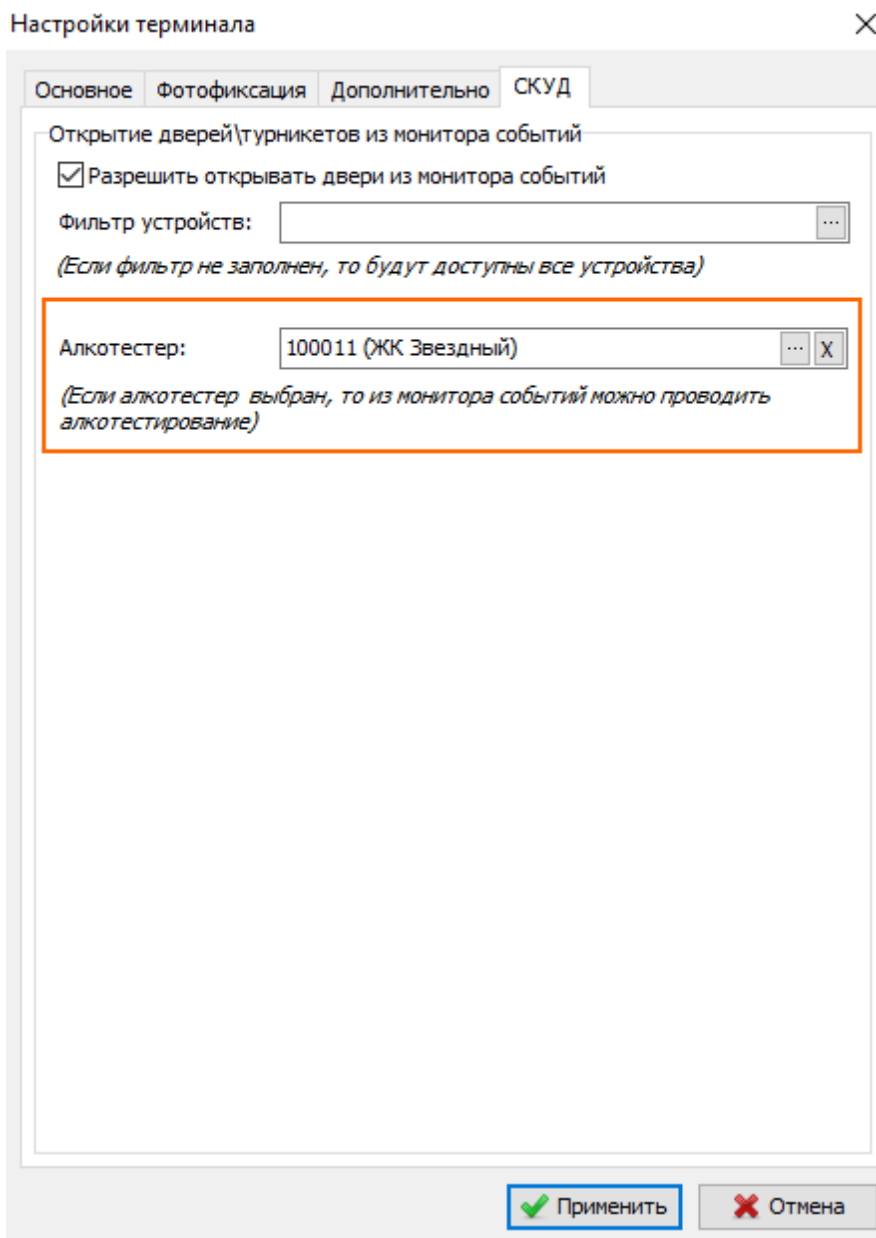
📱 14:49:20	Гольд Л.С.	0,00 мг/л
➡ 14:48:34	Гольд Л.С.	ЖК Звездный
📱 14:48:22	Гольд Л.С.	0,00 мг/л
⬅ 14:23:50	Гольд Л.С.	ЖК Звездный
📱 14:23:45	Гольд Л.С.	0,00 мг/л
⬅ 14:23:45	Гайббердиев А.	ЖК Звездный
⬅ 14:23:41	Ваньков А.	ЖК Звездный
➡ 14:23:36	Ваньков А.	ЖК Звездный
➡ 14:23:31	Гольд Л.С.	ЖК Звездный
📱 14:23:18	Гольд Л.С.	0,00 мг/л

Приходы\Уходы
Присутствующие
По проходным

Список отметок по проходным и результаты алкотестирования

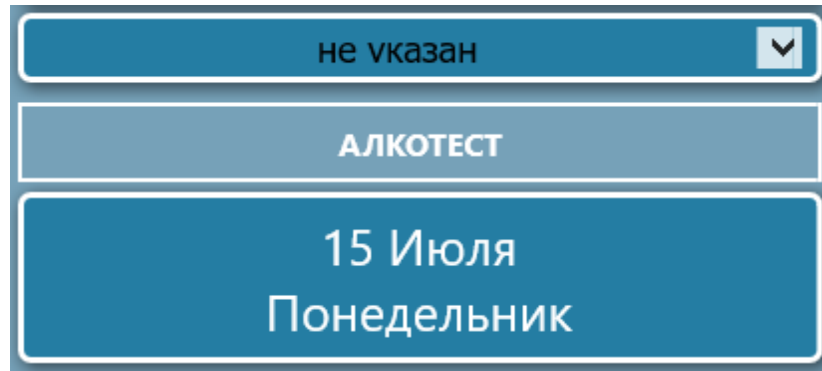
5.1 Вызов процедуры тестирования из Монитора событий

Запросить проведение тестирования для сотрудника можно непосредственно из монитора событий на проходной. Для этого в настройках монитора событий выберите алкотестер, который будет привязан к текущему рабочему месту оператора.



Настройки монитора событий

В левом нижнем углу монитора событий появится кнопка **«АЛКОТЕСТ»**, при нажатии на которую будет предложен выбор сотрудника. После выбора необходимого сотрудника на экране АЛКОБАРЬЕРА высветится **ФИО** сотрудника с запросом на выдох.



6 Журнал алкотестирования

В журнале алкотестирования сохраняется история проведения тестов за все время эксплуатации алкотестера/газоанализатора. В отчете доступны фильтры и группировки по периоду, сотрудникам, подразделениям, а также по статусу и результату тестирования. Отказ от прохождения тестирования (выдох был прерван или отсутствовал) и превышение допустимого порога подсвечены в журнале оранжевым и красным цветом.

Перетащите заголовок колонки на эту панель для группировки по выбранному полю											
№	Место и дата регистрации			Алкотест				ФИО	Таб. №	Должность	Информация о
№	Месяц	Дата	Время	Проходная	Тип тестирования	Статус	Результат (г/л)	ФИО	Таб. №	Должность	Информация о
	Июль 2024	05.07.2024	12:42:33	ЖК Звездный	только тест	норма	0,00	Базин Антон Владимирович	0000-00013	Начальник управления	
	Июль 2024	05.07.2024	18:24:12	ЖК Звездный	только тест	норма	0,00	Ваньков Александр	0000-00019	Инженер	
	Июль 2024	05.07.2024	18:17:39	ЖК Звездный	только тест	норма	0,00	Ваньков Александр	0000-00019	Инженер	
	Июль 2024	05.07.2024	17:49:18	ЖК Звездный	только тест	ОТКАЗ	0,00	Ваньков Александр	0000-00019	Инженер	
	Июль 2024	05.07.2024	17:04:50	ЖК Звездный	только тест	ОТКАЗ	0,00	Ваньков Александр	0000-00019	Инженер	
	Июль 2024	05.07.2024	17:02:53	ЖК Звездный	только тест	ОТКАЗ	0,00	Ваньков Александр	0000-00019	Инженер	
	Июль 2024	05.07.2024	16:33:54	ЖК Звездный	только тест	норма	0,00	Ваньков Александр	0000-00019	Инженер	
	Июль 2024	05.07.2024	11:09:03	ЖК Звездный	только тест	норма	0,00	Ваньков Александр	0000-00019	Инженер	
	Июль 2024	04.07.2024	16:59:58	ЖК Звездный	только тест	норма	0,00	Ваньков Александр	0000-00019	Инженер	
	Июль 2024	04.07.2024	14:30:05	ЖК Звездный	тест с прохождением	норма	0,00	Ваньков Александр	0000-00019	Инженер	
	Июль 2024	04.07.2024	14:29:41	ЖК Звездный	тест с прохождением	норма	0,00	Ваньков Александр	0000-00019	Инженер	
	Июль 2024	04.07.2024	14:29:33	ЖК Звездный	тест с прохождением	норма	0,00	Ваньков Александр	0000-00019	Инженер	
	Июль 2024	04.07.2024	14:29:28	ЖК Звездный	только тест	норма	0,00	Ваньков Александр	0000-00019	Инженер	
	Июль 2024	04.07.2024	13:11:49	ЖК Звездный	только тест	норма	0,00	Ваньков Александр	0000-00019	Инженер	
	Июль 2024	04.07.2024	09:46:11	ЖК Звездный	только тест	норма	0,00	Ваньков Александр	0000-00019	Инженер	
	Июль 2024	05.07.2024	16:37:38	ЖК Звездный	только тест	норма	0,00	Гольд Лев Сануилович	0000-00027	Директор	
	Июль 2024	05.07.2024	16:33:17	ЖК Звездный	только тест	норма	0,00	Гольд Лев Сануилович	0000-00027	Директор	
	Июль 2024	05.07.2024	11:11:33	ЖК Звездный	только тест	норма	0,00	Гольд Лев Сануилович	0000-00027	Директор	
	Июль 2024	05.07.2024	11:08:46	ЖК Звездный	тест с прохождением	норма	0,00	Гольд Лев Сануилович	0000-00027	Директор	
	Июль 2024	05.07.2024	11:08:35	ЖК Звездный	тест с прохождением	норма	0,00	Гольд Лев Сануилович	0000-00027	Директор	
	Июль 2024	04.07.2024	09:37:10	ЖК Звездный	только тест	ВЫШЕ ПОРОГА	0,67	Гольд Лев Сануилович	0000-00027	Директор	
	Июль 2024	05.07.2024	12:37:46	ЖК Звездный	только тест	норма	0,00	Молчанов Никита Иванович	4567	Монтажник КОК	
	Июль 2024	05.07.2024	12:30:35	ЖК Звездный	только тест	норма	0,00	Молчанов Никита Иванович	4567	Монтажник КОК	
	Июль 2024	05.07.2024	12:19:09	ЖК Звездный	только тест	норма	0,00	Молчанов Никита Иванович	4567	Монтажник КОК	
	Июль 2024	05.07.2024	18:16:53	ЖК Звездный	только тест	ОТКАЗ	0,00	Морозова Оксана Юрьевна			
	Июль 2024	05.07.2024	12:56:39	ЖК Звездный	только тест	норма	0,00	Морозова Оксана Юрьевна			
	Июль 2024	05.07.2024	11:06:48	ЖК Звездный	только тест	норма	0,00	Морозова Оксана Юрьевна			
	Июль 2024	05.07.2024	11:03:09	ЖК Звездный	только тест	норма	0,00	Морозова Оксана Юрьевна			
	Июль 2024	05.07.2024	10:52:57	ЖК Звездный	только тест	норма	0,00	Морозова Оксана Юрьевна			
	Июль 2024	05.07.2024	10:52:29	ЖК Звездный	только тест	норма	0,00	Морозова Оксана Юрьевна			
	Июль 2024	05.07.2024	10:47:34	ЖК Звездный	только тест	норма	0,00	Морозова Оксана Юрьевна			
	Июль 2024	05.07.2024	10:53:24	ЖК Звездный	только тест	норма	0,00	Орлова Елена Николаевна	0000-00033	Директор	
	Июль 2024	05.07.2024	16:34:35	ЖК Звездный	только тест	норма	0,00	Разанова Елена Борисовна	0000-00025	Эксперт	
	Июль 2024	05.07.2024	12:57:01	ЖК Звездный	только тест	норма	0,00	Тагайев Алмазбек	90002	Монтажник по слаботочным системам	
	Июль 2024	05.07.2024	15:08:45	ЖК Звездный	только тест	норма	0,00	Яковлев Андрей Эдуардович	0000-00007	Начальник отдела	

Журнал алкотестирования

Дополнительно: При необходимости можно очистить журнал тестирования или удалить выделенные события (из меню «Сервис - Удаление выделенных событий алкотестирования...»), но сделать это можно, только обладая расширенными правами доступа к TimeControl.

6.1 Результаты алкотестирования в отчетах

Помимо журнала алкотестирования, результаты о прохождении теста отображаются в базовом отчете «Приходы/Уходы». В списке колонок доступна колонка «мг/л», в которой отображается результат прохождения последнего алкотестирования за указанный день с подсветкой статуса тестирования.

Место и дата регистрации	Дата	Информация о сотруднике	ФАКТ	ПЛАН	Дополнительно																		
Месяц	д.ч.	Подразделение	Таб. №	ФИО	Должность	Приход	Уход	Проц.	Уход	Титр	Проц.	Уход	Титр	Оп.	Р. укл.	Опс.	Пар.	Д.Лер.	С. норм.	Н. норм.	мг/л		
Июль 2024	04.07.2024	Бухгалтерия	0000-00030	Ванькова Светлана Нурислановна	Главный бухгалтер					09:00	18:00	08:00	я									08:00	
Июль 2024	04.07.2024	Отдел установки и эксплуатации оборудования	0000-00019	Ваньков Александр	Инженер					09:00	18:00	08:00	я									08:00	0,00
Июль 2024	04.07.2024	Руководство	0000-00027	Гольд Лев Сануилович	Директор					09:00	18:00	08:00	я									08:00	0,00
Июль 2024	04.07.2024	ОАО "Крон-Ц"	333	Иванов Иван Иванович	Директор					09:00	18:00	08:00	я									08:00	0,00
Июль 2024	04.07.2024	Руководство	0000-00029	Куряев Назар Магомедович	Директор					09:00	18:00	08:00	я									08:00	0,00
Июль 2024	04.07.2024	Отдел по работе с персоналом	2432	Морозов Виктор Иванович	Подсобный рабочий					09:00	18:00	08:00	я									08:00	0,00
Июль 2024	04.07.2024	Крон-Ц, Финанс и г. Волгоград	0000-00033	Орлова Елена Николаевна	Директор					09:00	18:00	08:00	я									08:00	0,00
Июль 2024	04.07.2024	Бухгалтерия	0000-00028	Синтулина Елена Францевна	Главный бухгалтер					09:00	18:00	08:00	я									08:00	0,00
Июль 2024	04.07.2024	ОАО "Крон-Ц"	123	тестович	Главный экономист					09:00	18:00	08:00	я									08:00	0,00

Результаты алкотестирования в отчете «Приходы/Уходы»

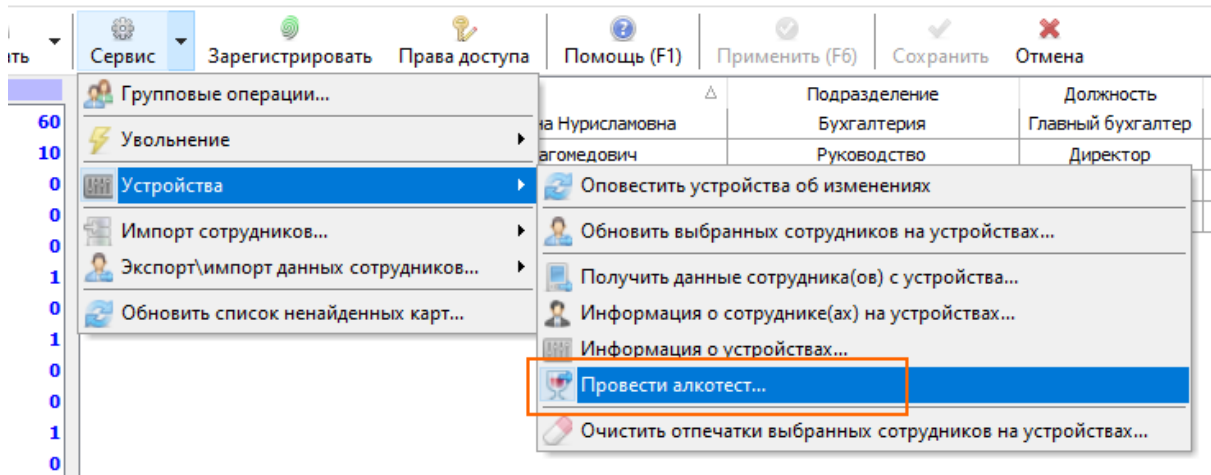
Если на основе алкотестирования формируются отметки о регистрации [прохода сотрудника через проходную](#), то в отчете «По проходным» также будет доступен результат алкотестирования.

Место и дата регистрации	Проход	Информация о со										
Месяц	Дата	Время	Проходная	Вх. \Вых.	Тип регистр.	Статус	Для учета	мг/л	ФИО	Таб. №	Пасп. данные	Должность
Июль 2024	10.07.2024	15:39:26	ЖК Звездный	авто	Картой	да	да	0,00	Гольд Лев Сануилович	0000-00027		Директор
Июль 2024	10.07.2024	15:36:42	ЖК Звездный	авто	Картой	да	да	0,00	Гольд Лев Сануилович	0000-00027		Директор
Июль 2024	10.07.2024	15:32:25	ЖК Звездный	авто	Картой	да	да	0,00	Гольд Лев Сануилович	0000-00027		Директор
Июль 2024	10.07.2024	15:10:49	ЖК звездный (проход)	авто	Картой	нет	нет		Гольд Лев Сануилович	0000-00027		Директор
Июль 2024	10.07.2024	15:10:39	ЖК Звездный	авто	Картой	да	да	0,00	Ваньков Александр	0000-00019		Инженер
Июль 2024	10.07.2024	15:10:38	ЖК звездный (проход)	авто	Картой	нет	нет		Ваньков Александр	0000-00019		Инженер
Июль 2024	10.07.2024	15:04:02	ЖК звездный (проход)	авто	Картой	нет	нет		Ваньков Александр	0000-00019		Инженер
Июль 2024	10.07.2024	15:03:31	ЖК звездный (проход)	авто	Картой	нет	нет		Ваньков Александр	0000-00019		Инженер
Июль 2024	10.07.2024	15:03:10	ЖК Звездный	авто	Картой	да	да	0,00	Ваньков Александр	0000-00019		Инженер
Июль 2024	08.07.2024	18:00:00	ЖК Звездный	авто	Автоматически	да	да	0,00	Ваньков Александр	0000-00019		Инженер
Июль 2024	08.07.2024	11:59:20	ЖК Звездный	авто	Картой	нет	нет	0,00	Ваньков Александр	0000-00019		Инженер
Июль 2024	08.07.2024	11:39:47	ЖК Звездный	авто	Картой	нет	нет	0,00	Гольд Лев Сануилович	0000-00027		Директор
Июль 2024	08.07.2024	10:50:11	ЖК Звездный	авто	Картой	нет	нет	0,00	Гольд Лев Сануилович	0000-00027		Директор
Июль 2024	08.07.2024	10:16:35	ЖК Звездный	авто	Картой	да	да		Ваньков Александр	0000-00019		Инженер
Июль 2024	08.07.2024	09:55:31	ЖК Звездный	авто	Картой	да	да		Ваньков Александр	0000-00019		Инженер

Результаты алкотестирования в отчете «По проходным»

6.2 Вызов процедуры тестирования из TimeControl

Запросить проведение тестирования для сотрудника можно из списка сотрудников TimeControl из меню «Сервис - Устройства - Провести алкотест...» (как показано на рисунке ниже). Данная функция активируется по правам доступа.



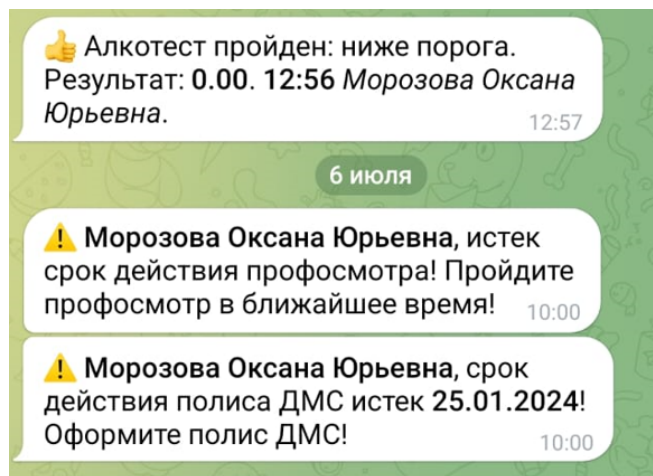
Меню вызова алкотестирования из списка сотрудников

6.3 Уведомления о результатах алкотеста в Telegram

В TimeControl доступна отправка уведомлений в **Telegram** по следующим событиям алкотестирования:

- Алкотестирование (выше порога)
- Алкотестирование (ниже порога)
- Алкотестирование (прервано)

Уведомления настраиваются в профиле учета рабочего времени сотрудников и могут отправляться как самим сотрудникам, так и их руководителям.



Уведомление в Telegram