2022

Timex AT Pack 1. Алкотестер для проходной

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Содержание

Общие сведения 3
Подключение к контроллеру 4
Настройка алкотестера 6
Подключение алкотестера к рабочей станции 6
Установка утилиты «Настройка АЛКОБАРЬЕРА» 6
Настройка алкотестера с помощью утилиты «Настройка АЛКОБАРЬЕРА» 10
Загрузка файла настроек в алкотестер 12
Настройка алкотестера в ПО Таймекс 14
Добавление алкотестера в ПО Таймекс 14
Настройка алкотестера в ПО Таймекс 15
Обход тестирования на алкоголь 16
Создание глобальной связи «Отправка Email при превышении допустимого уровня алкоголя» 17
Создание триггера «Превышение уровня алкоголя» без запрета прохода с использованием регулярного выражения для дополнительных данных 20

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Общие сведения

В состав комплекта Timex AT Pack 1 входят алкотестер “Алкобарьер” с блоком сопряжения и лицензия для подключения устройства к системе Timex. Данный комплект предназначен для измерения концентрации паров этанола в отобранной пробе выдыхаемого воздуха для бесконтактного автоматического обнаружения в выдохе пользователя паров этилового спирта, сигнализации о превышении установленного порога срабатывания, и протоколирования результатов для построения различных отчетов. Благодаря высокой скорости тестирования и очистки измерительного канала этот алкотестер может использоваться на объектах с большой проходимостью. Алкотестер надежно защищен от вандалов за счет металлического корпуса и сигнализирования о попытках его вскрытия.

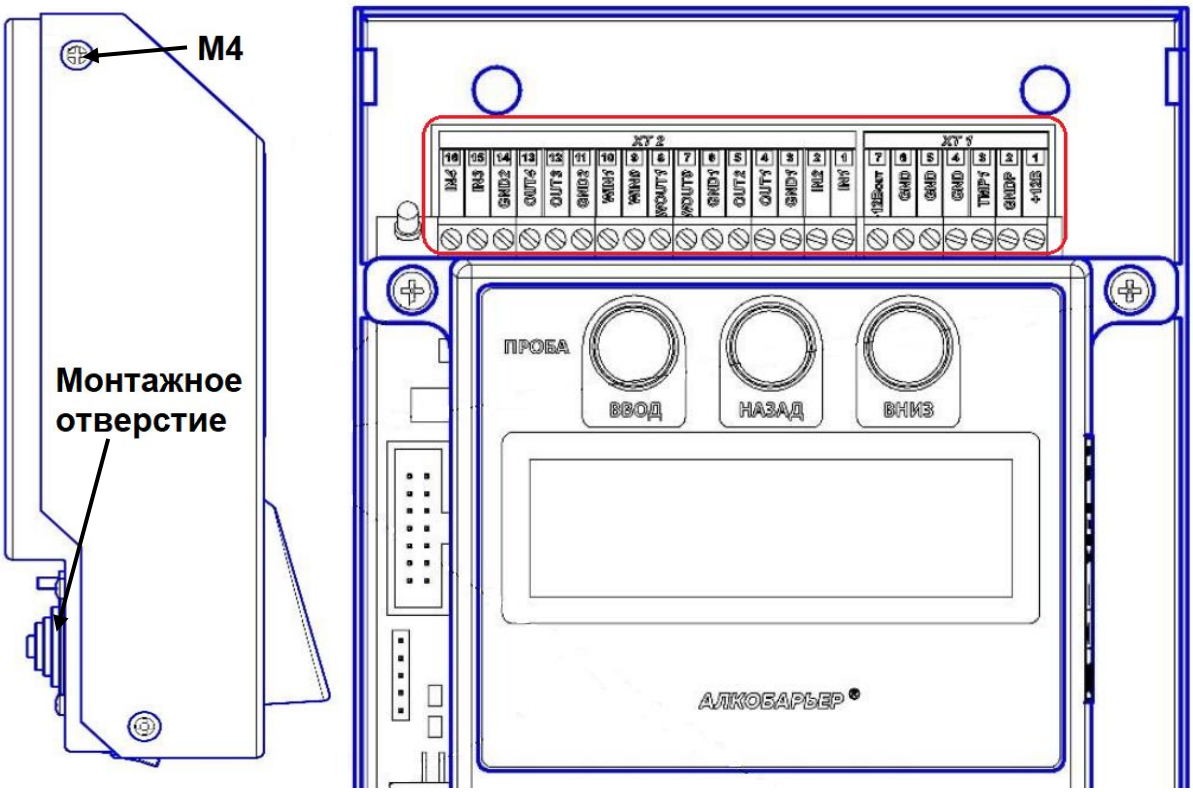
Работа алкотестера “Алкобарьер” совместно с ПО Timex обеспечивается за счет интеграции с контроллерами ST-NC441/221. Интеграция предполагает подключение алкотестера к контроллеру, к Wiegand порту контроллера, через который осуществляется управление алкотестером и передача данных от алкотестера к контроллеру. Через ПО Timex осуществляется настройка режима работы устройства, устанавливаются пороги срабатывания, вероятность тестирования и др. После тестирования на алкоголь, алкотестер передает измеренные значения в контроллер и затем данные поступают в ПО Timex. При получении от алкотестера данных контроллер принимает решение о предоставлении или запрете доступа на основании установленных параметров. В ПО Timex передаются соответствующие события о предоставлении или запрете доступа с результатами измерений. Полученные события могут отображаться в окне мониторинга для оператора, либо выводиться в отчетах по событиям, либо использоваться для логических связей с автоматическим оповещением заинтересованных лиц по email, sms или через Telegram.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

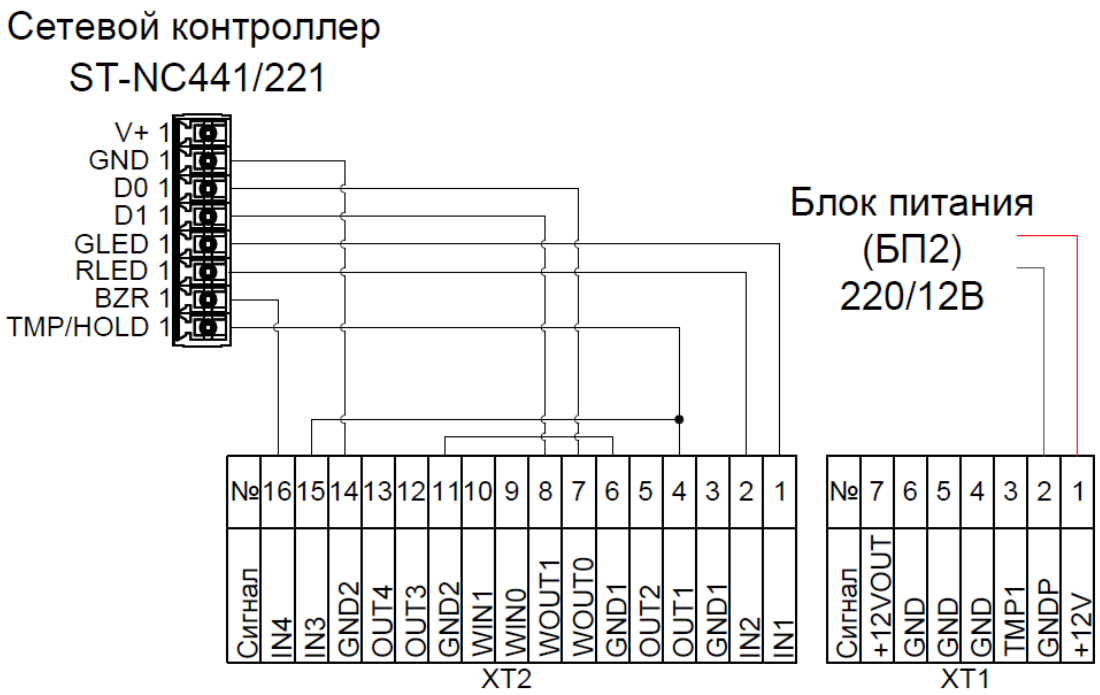
Подключение к контроллеру

Для подключения алкотестера к wiegand входу контроллера СКУД выполните следующие действия:

1. Снимите крышку блока сопряжения. Для снятия крышки необходимо открутить два винта, расположенных по бокам в верхней части крышки. После снятия крышки сверху будут расположены колодки XT1 и XT2.



2. Выполните подключение контактов алкотестера к wiegand входу контроллера СКУД согласно схеме:



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Важно! Во время подключения не забудьте провести кабель через монтажное отверстие на задней стороне корпуса алкотестера.

Ниже представлены обозначения всех контактов блока сопряжения XT2:

№ конт.	Сигнал	Описание
1	IN1	Вход 1
2	IN2	Вход 2
3	GND1	Общий для IN1, IN2, OUT1, OUT2, WOUT0, WOUT1
4	OUT1	Выход 1
5	OUT2	Выход 2
6	GND1	Общий для IN1, IN2, OUT1, OUT2, WOUT0, WOUT1
7	WOUT0	Выходной порт wiegand
8	WOUT1	Выходной порт wiegand
9	WIN0	Входной порт wiegand
10	WIN1	Входной порт wiegand
11	GND2	Общий для IN3, IN4, OUT3, OUT4, WIN0, WIN1
12	OUT3	Выход 3
13	OUT4	Выход 4
14	GND2	Общий для IN3, IN4, OUT3, OUT4, WIN0, WIN1
15	IN3	Вход 3
16	IN4	Вход 4

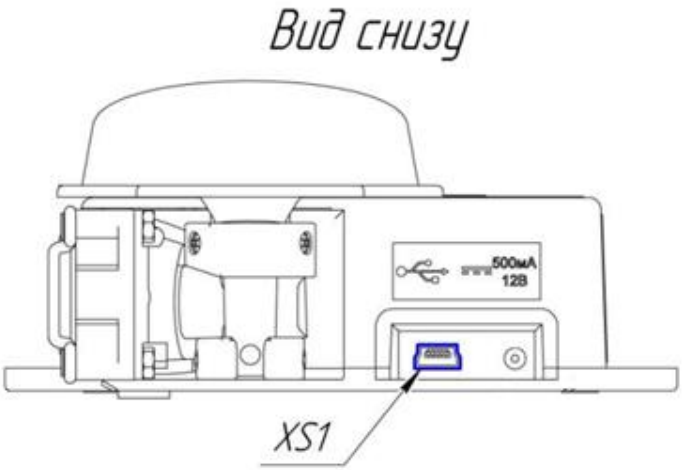
SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Настройка алкотестера

Для изменения настроек алкотестера необходимо использовать утилиту «Настройка АЛКОБАРЬЕРА». Утилита поставляется на DVD диске вместе с алкотестером. При запросе в тех. поддержку может быть предоставлена ссылка на облачное хранилище.

Подключение алкотестера к рабочей станции

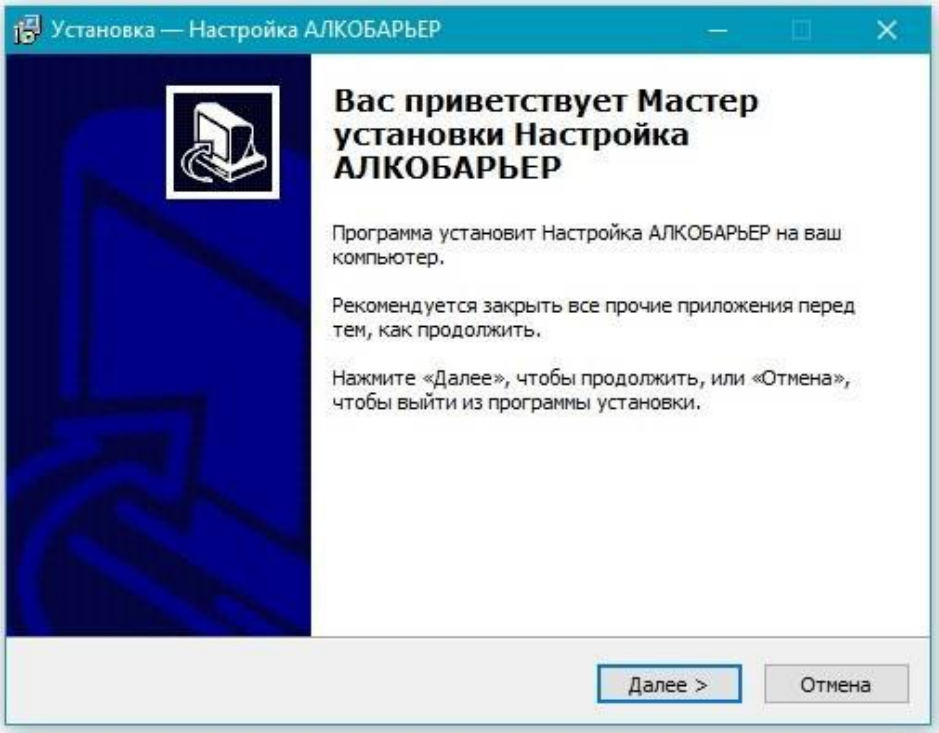
Для подключения алкотестера к рабочей станции необходимо снять крышку см. п. Подключение к контроллеруПодключение. Под крышкой, снизу, на блоке сопряжения расположен разъем mini USB, на схеме обозначен XS1. Для подключения алкотестера к рабочей станции используйте высококачественный кабель USB - mini USB с ферритовым фильтром.



Установка утилиты «Настройка АЛКОБАРЬЕРА»

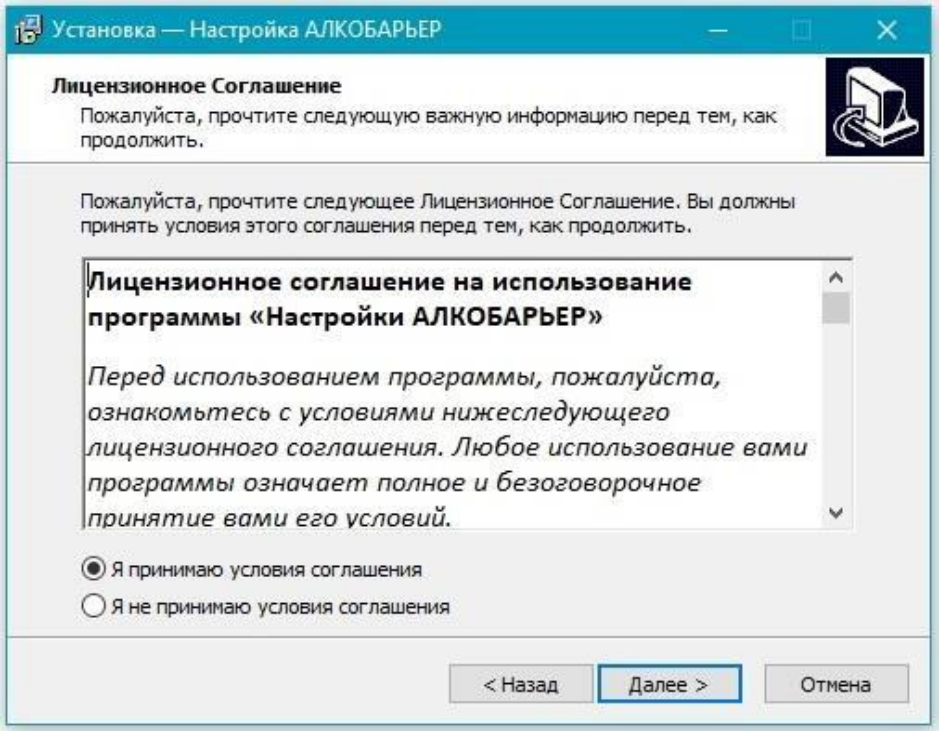
Для установки утилиты «Настройка АЛКОБАРЬЕР» выполните следующие действия:

1. Запустите на исполнение файл "setup-sALB.exe". Нажмите кнопку **Далее.**

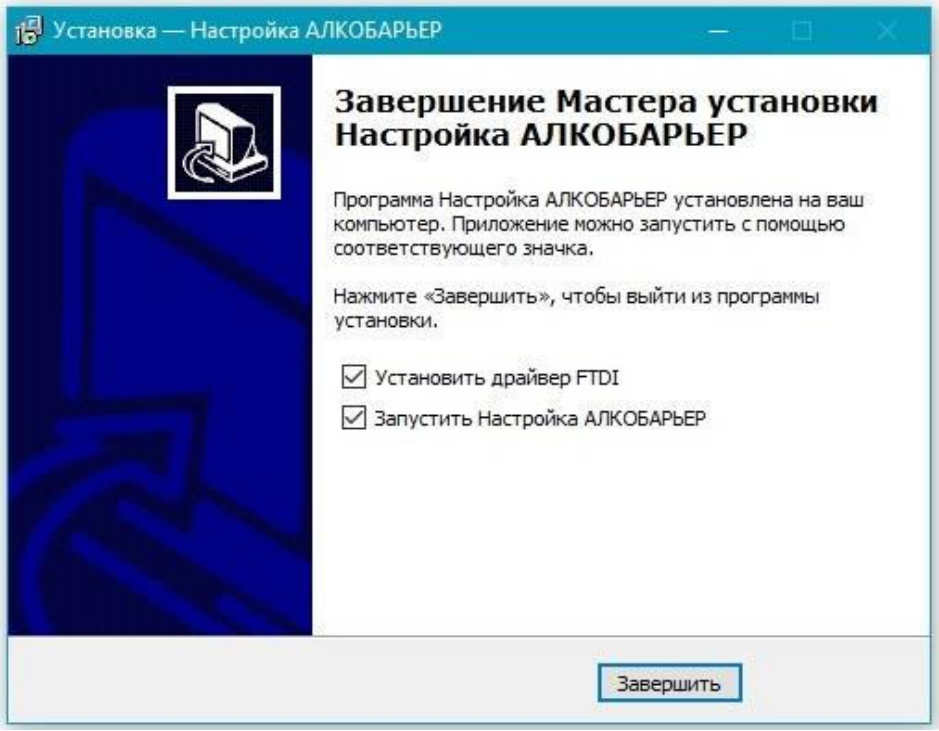


SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

2. При установке программы ознакомьтесь с условиями лицензионного соглашения на использования программы и при согласии с перечисленными условиями выберите пункт **Я принимаю условия соглашения** и нажмите кнопку **Далее.**

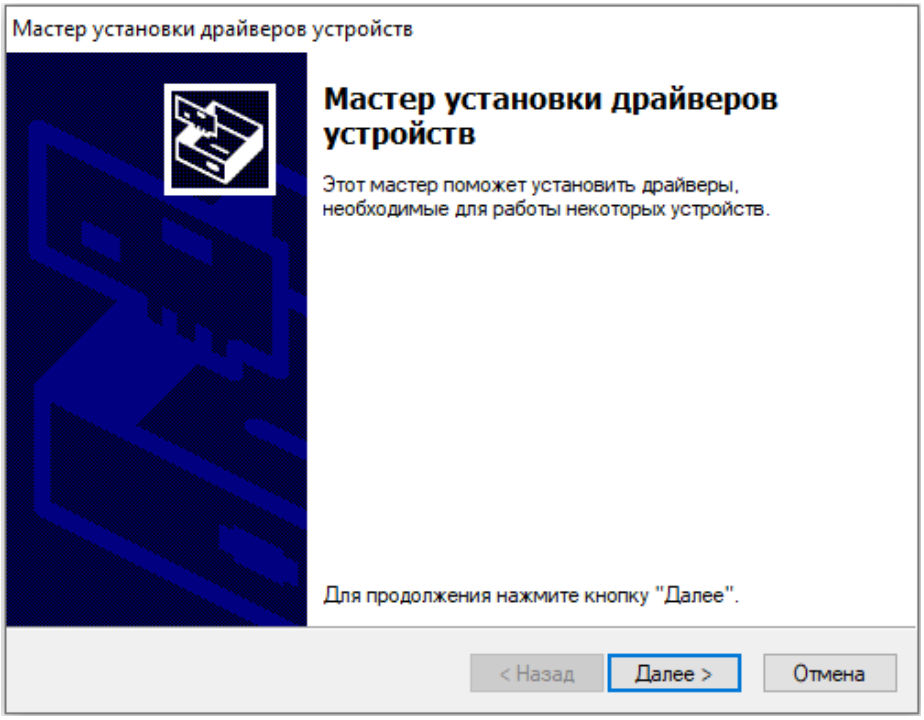


3. Если установка производится в первый раз отметьте пункт **Установить драйвер FTDI**. При необходимости отметьте пункт **Запустить Настройка АЛКОБАРЬЕР.** Нажмите кнопку **Завершить.**

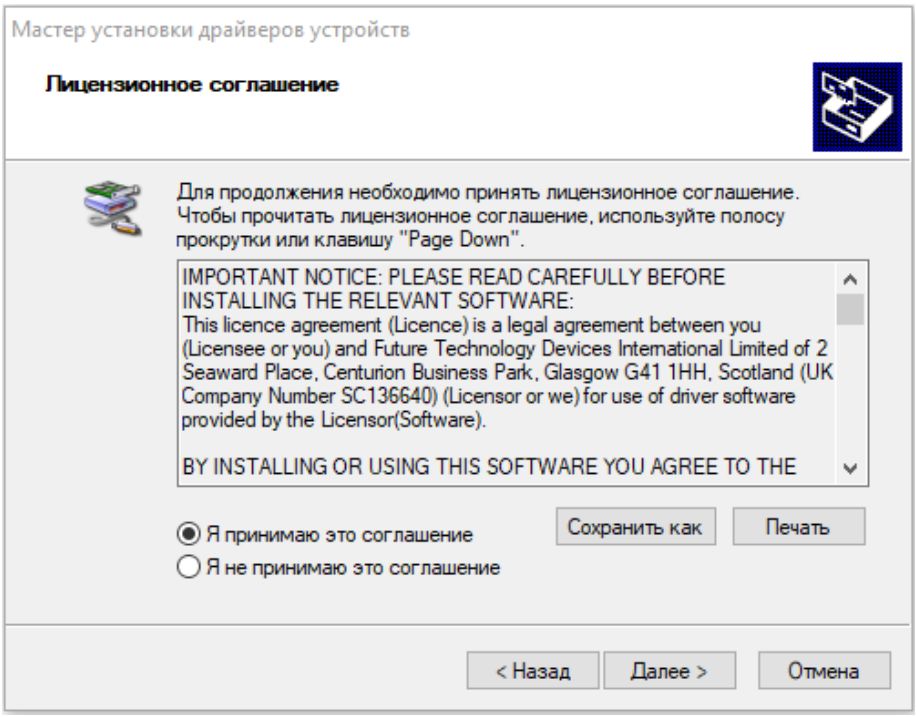


После завершения установки, при выборе соответствующего пункта, откроется окно установки драйвера. В процессе установки потребуется ознакомиться и принять условия лицензионного соглашения.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

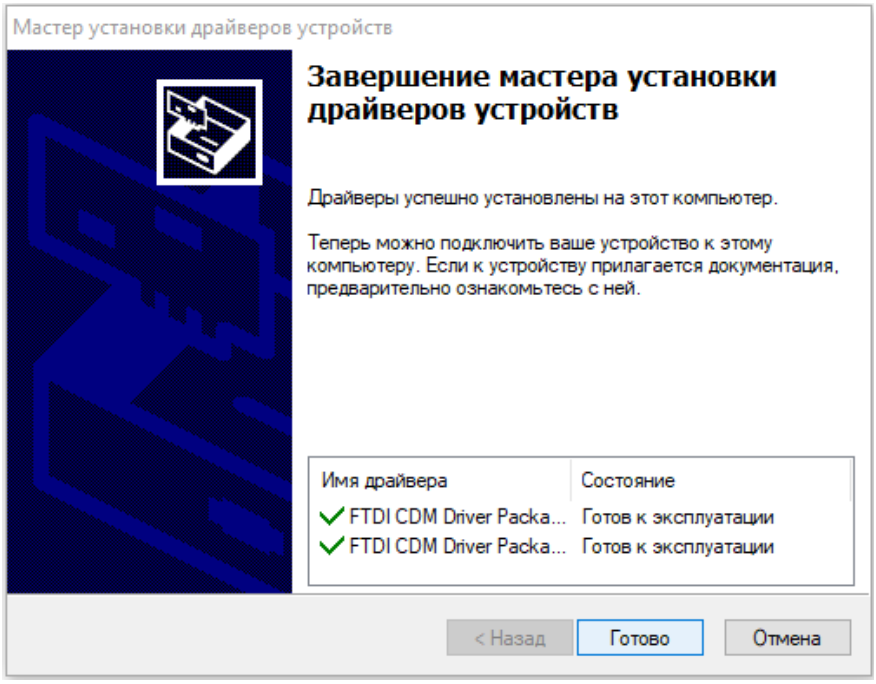


4. Нажмите кнопку **Далее.** Откроется окно лицензионного соглашения.
5. Ознакомьтесь с условиями лицензионного соглашения на использования программы и при согласии с перечисленными условиями выберите пункт **Я принимаю условия соглашения** и нажмите кнопку **Далее.**



6. Мастер установки выполнит установку драйверов. Откроется окно с сообщением о завершении установки драйверов. Нажмите кнопку готово.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru



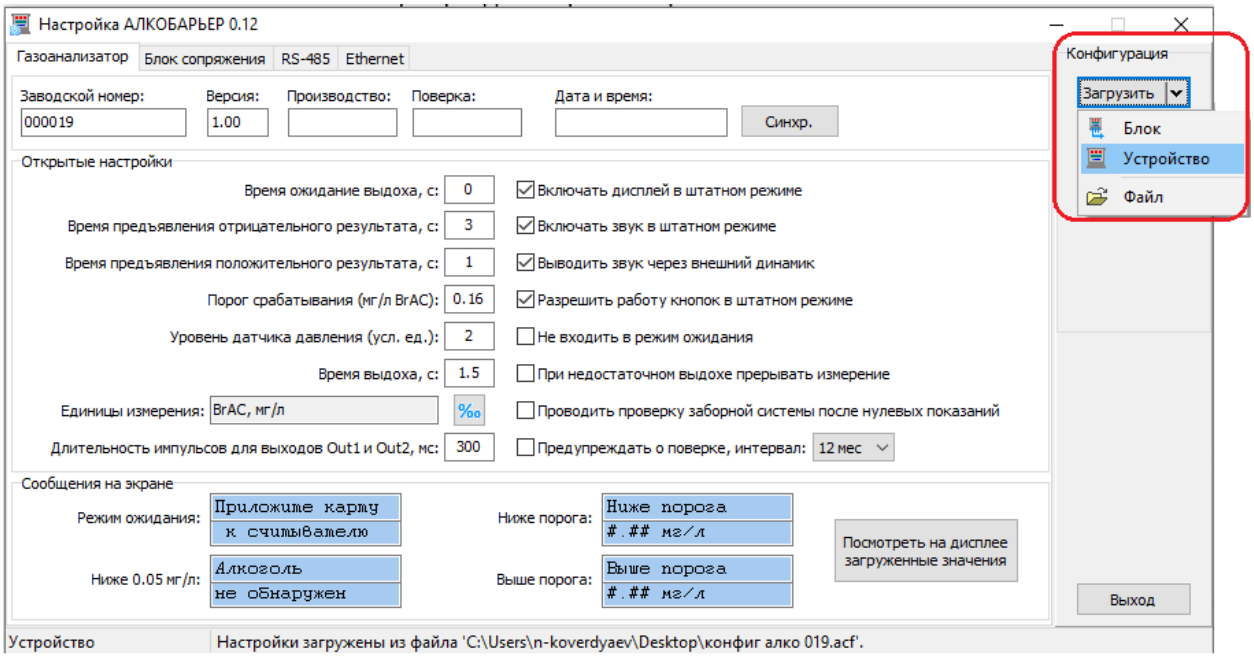
Если в процессе установки был выбран пункт **Запустить Настройка АЛКОБАРЬЕР** сразу после завершения установки драйверов откроется утилита Настройка АЛКОБАРЬЕР.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

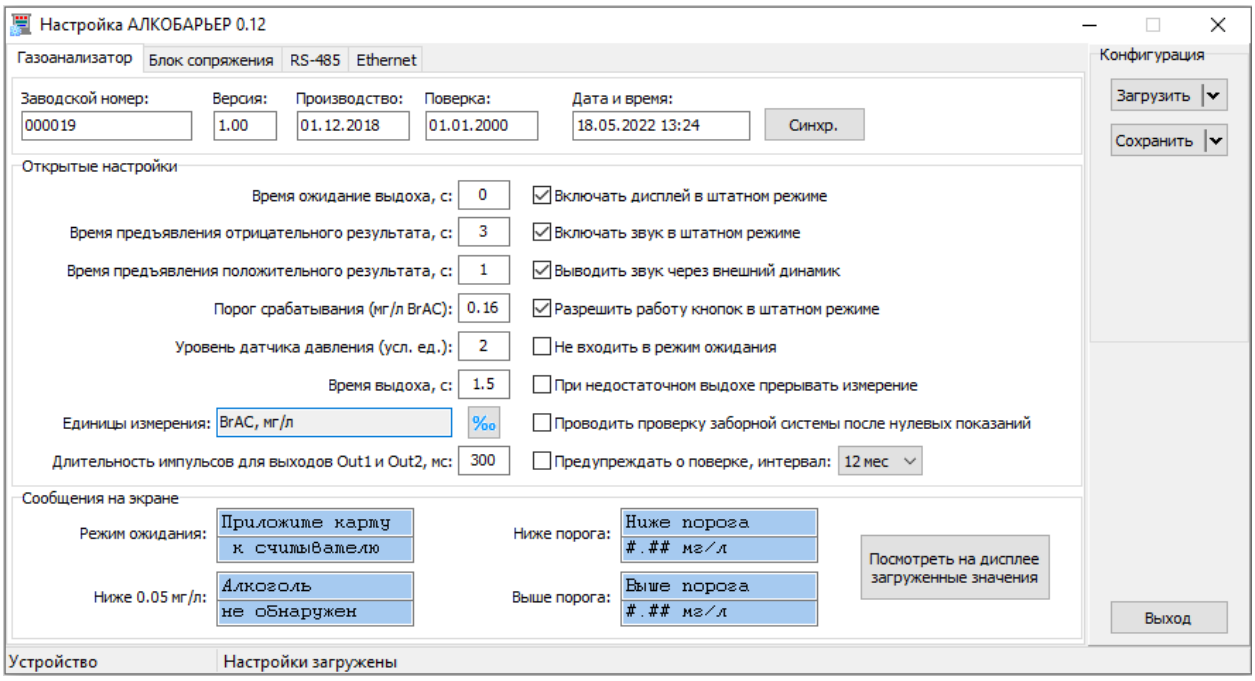
Настройка алкотестера с помощью утилиты «Настройка АЛКОБАРЬЕРА»

Для настройки алкотестера выполните следующие действия:

1. Подключите алкотестер к рабочей станции с помощью кабеля USB – USB mini.
2. Запустите утилиту «Настройка АЛКОБАРЬЕРА»
3. В открывшемся окне запустите операцию **Загрузить – Устройство**, в утилите отобразятся текущие настройки алкотестера.

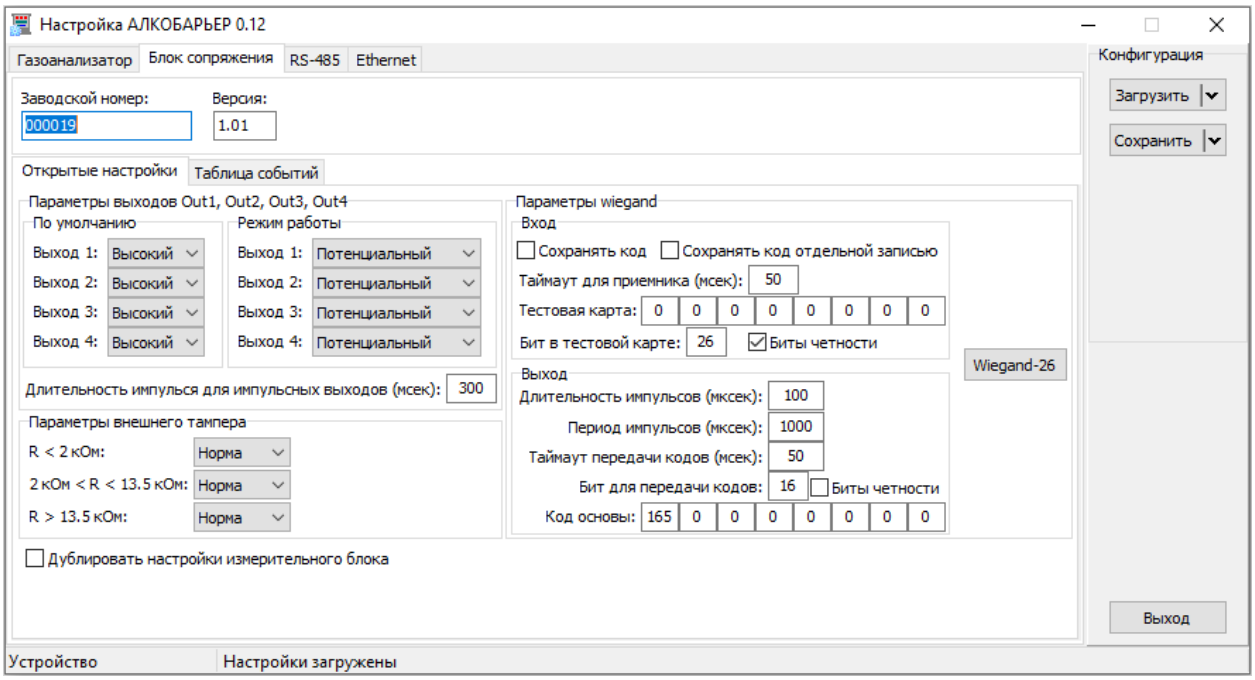


4. Для работы с ПО Таймекс необходимо во вкладке **Газоанализатор** установить настройки согласно представленному ниже скриншоту:

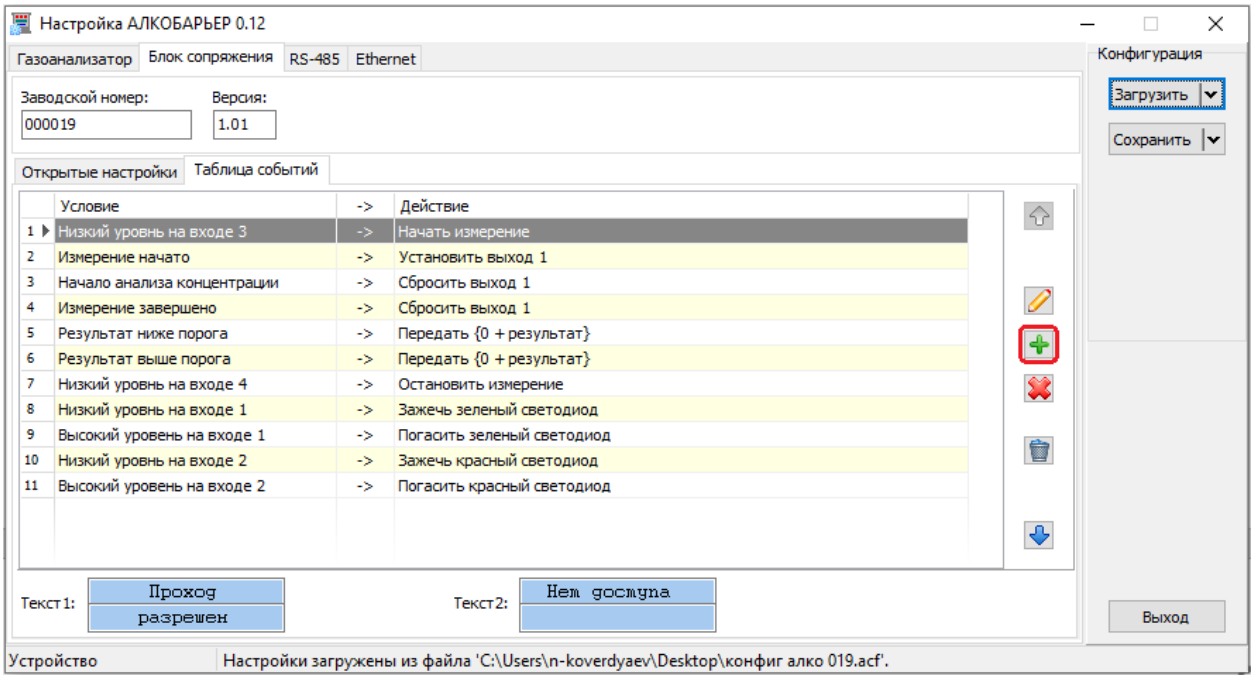


5. Во вкладке **Блок сопряжения – Открытые настройки** необходимо установить настройки согласно представленному ниже скриншоту:

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru



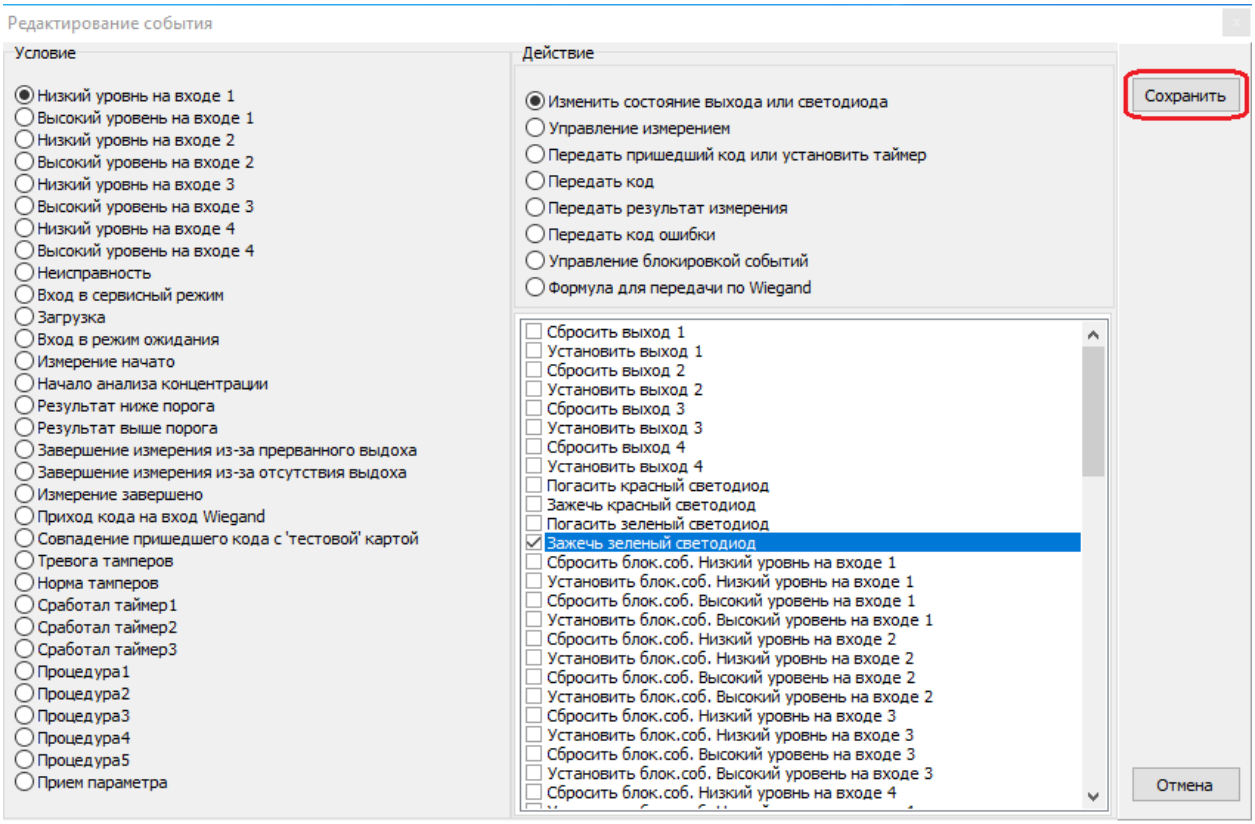
6. Во вкладке **Блок сопряжения – Таблица событий** необходимо создать событие нажав **+** в правой части окна.



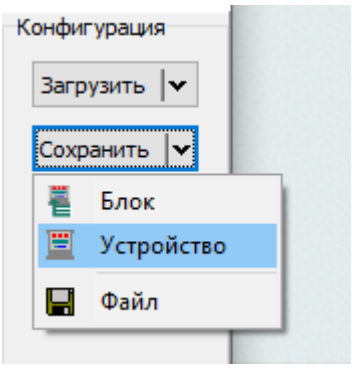
Откроется окно **Редактирование события**. В открывшемся окне нужно выбрать условие и соответствующее ему действие, в соответствие с представленными выше скриншотом.

7. Нажмите **Сохранить** в правой части окна, чтобы сохранить событие.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru



8. Повторите действия п.6 – п.7 для всех событий, в соответствии со скриншотом представленным в п.6
9. Нажмите **Сохранить – устройство** в области **Конфигурация** утилиты «Настройка АЛКОБАРЬЕРА».



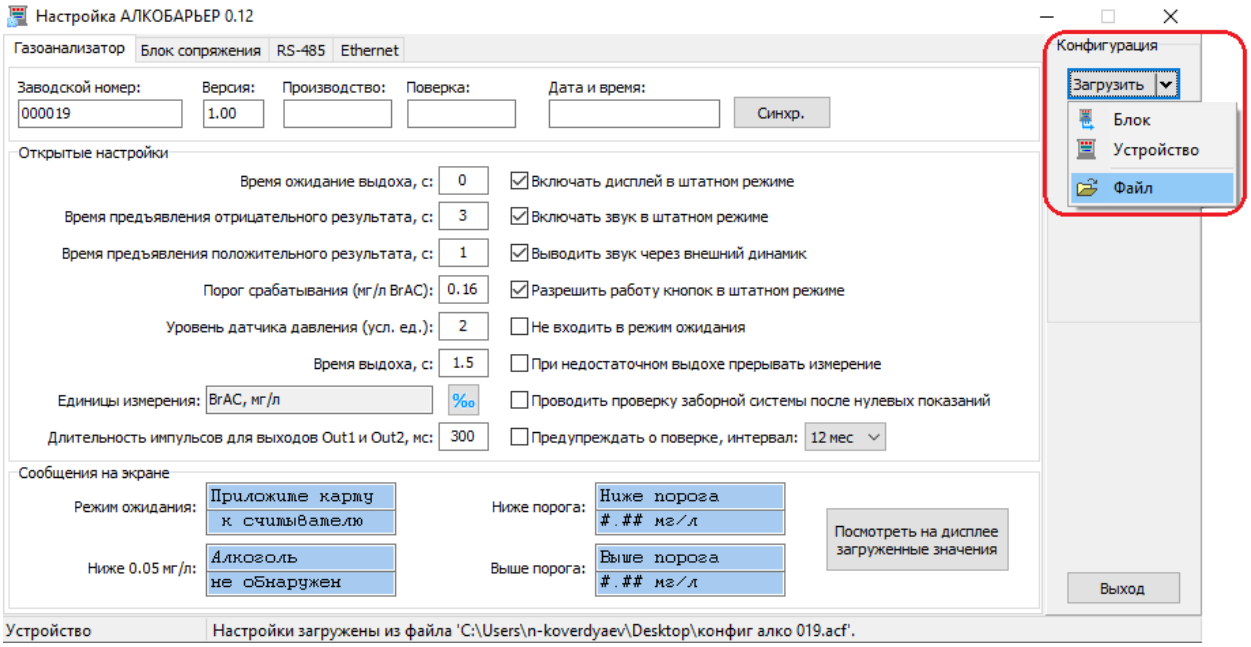
Загрузка файла настроек в алкотестер

Помимо ручной настройки алкотестера можно использовать готовый конфигурационный файл. Для запроса конфигурационного файла для алкотестера необходимо обратиться в службу технической поддержки Smartec по ссылке https://smartec-security.com/support/technical_support/

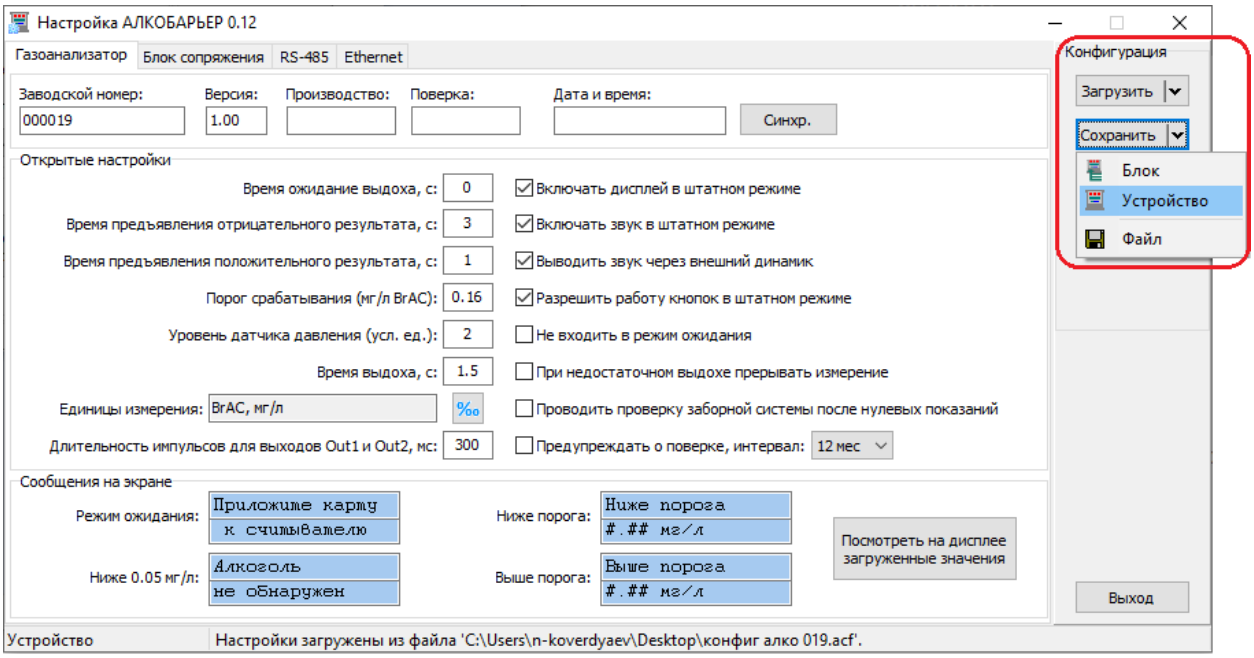
Для загрузки конфигурационного файла в алкотестер выполните следующие действия:

1. Запустите программу «Настройка АЛКОБАРЬЕРА»
2. Подключите алкотестер к рабочей станции кабеля USB – USB mini.
3. В области **Конфигурация,** нажмите **Загрузить – Файл**.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru



4. В открывшемся окне укажите путь, по которому расположен файл. В программе отобразятся настройки файла.
5. В области **Конфигурация** нажмите **Сохранить – Устройство** для сохранения конфигурации в алкотестер.



Установленные параметры сохранятся в алкотестер.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

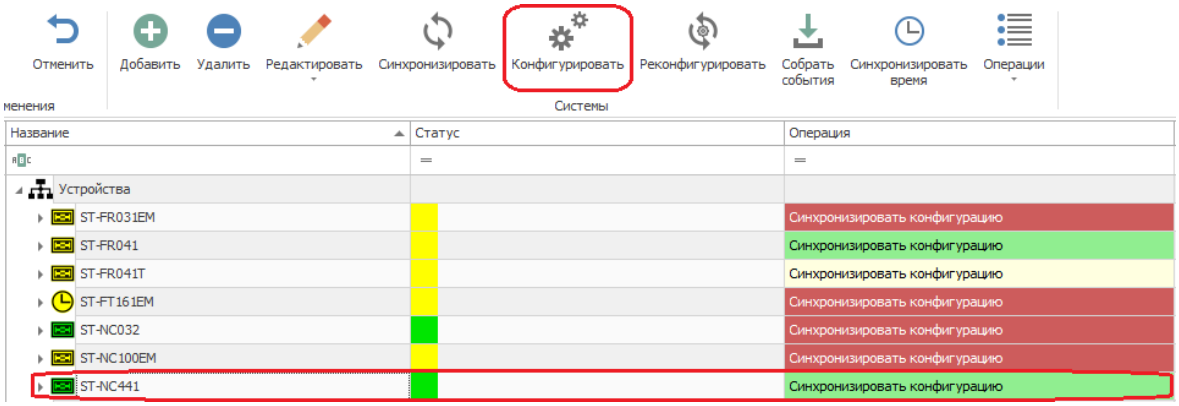
Настройка алкотестера в ПО Таймекс

Для добавления алкотестера в ПО Таймекс должен быть добавлен сетевой контроллер ST-NC441/221, содержащий как минимум один пункт доступа с двумя доступными считывателями. Процесс добавления контроллера в ПО Timex в описан в инструкции по администрированию ПО Timex.

Добавление алкотестера в ПО Таймекс

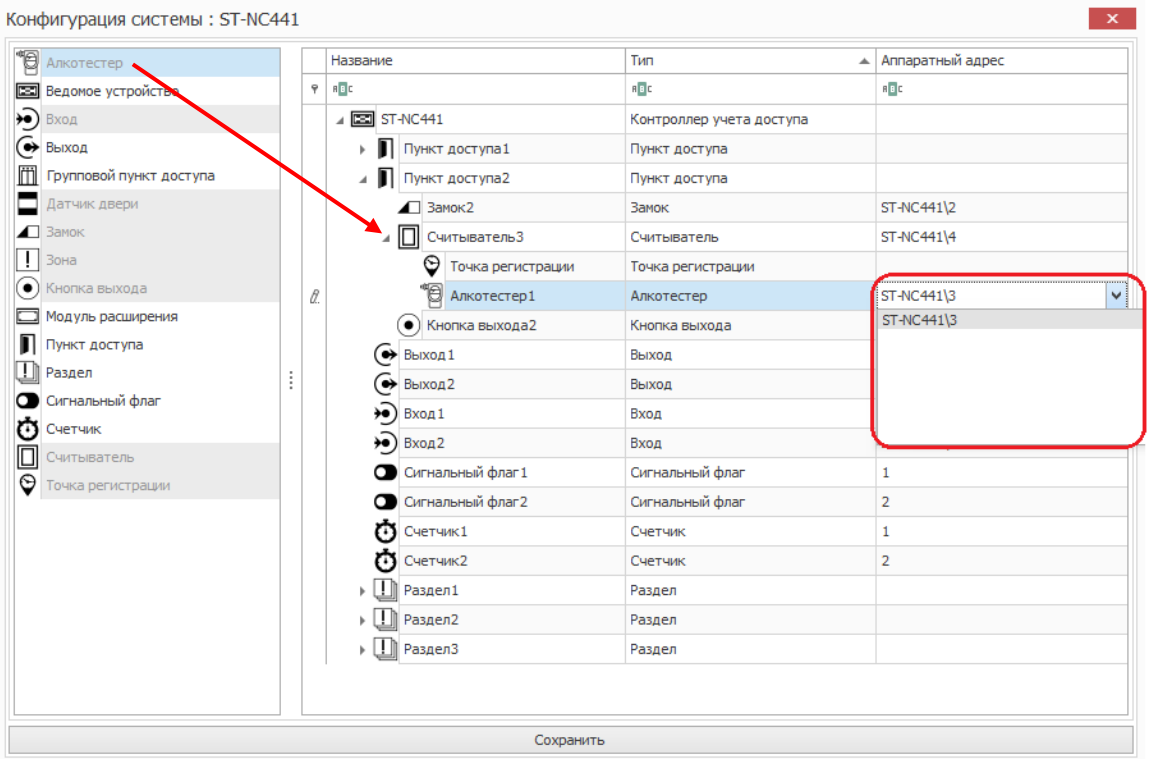
Для добавления алкотестера в ПО Таймекс выполните следующие действия:

1. Перейдите в подраздел **Системы — Система**, разверните системное дерево.
2. Выделите контроллер, к которому подключен алкотестер.
3. Нажмите кнопку **Конфигурировать** в группе **Системы** на ленте быстрого доступа. Откроется окно **Конфигурация системы**.



4. Выберите пункт доступа, на котором используется алкотестер и удалите из него один считыватель, если используется конфигурация с двумя считывателями.
5. Перетяните элемент **Алкотестер** из левой части окна в правую, на считыватель, с которому будет привязан алкотестер.
6. Выберите аппаратный адрес Wiegand порта, к которому подключен алкотестер из выпадающего списка в графе **Аппаратный адрес**

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru



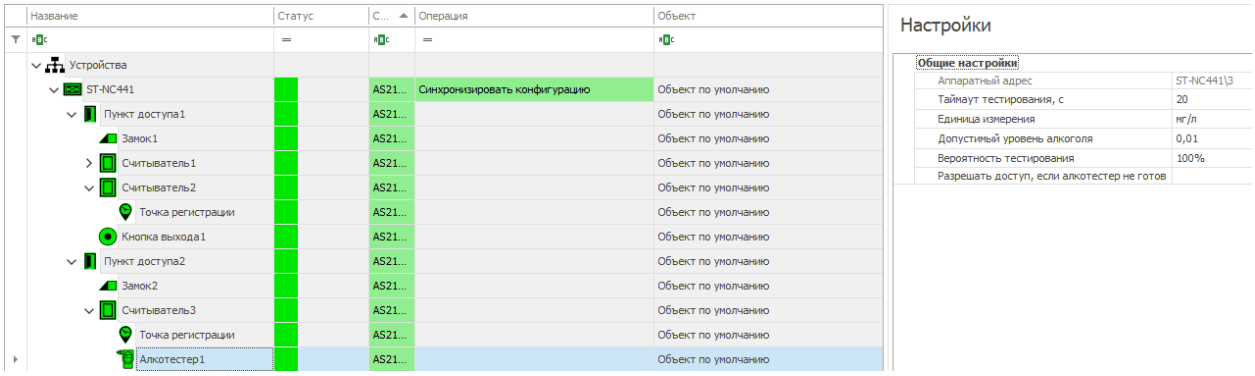
7. Нажмите кнопку **Сохранить** в нижней части окна **Конфигурация системы** и закройте окно.

Изменения конфигурации контроллера отобразятся в подразделе **Система**.

Настройка алкотестера в ПО Таймекс

Для настройки алкотестера в ПО Таймекс выполните следующие действия:

1. Перейдите в подраздел **Системы — Система** разверните системное дерево.
2. Выделите алкотестер. В правой части отобразятся настройки алкотестера.



Описание доступных настроек приведено в таблице:

Название	Описание
Аппаратный адрес	Адрес wiegand входа, к которому подключен алкотестер. Изменить адрес можно в окне конфигурации контроллера.
Таймаут тестирования, с	Время ожидания продувки пользователя после считывания карты.
Единица измерения	Для выбора доступны: мг/л или промилле
Допустимый уровень алкоголя	Допустимый уровень алкоголя, при превышении которого доступ

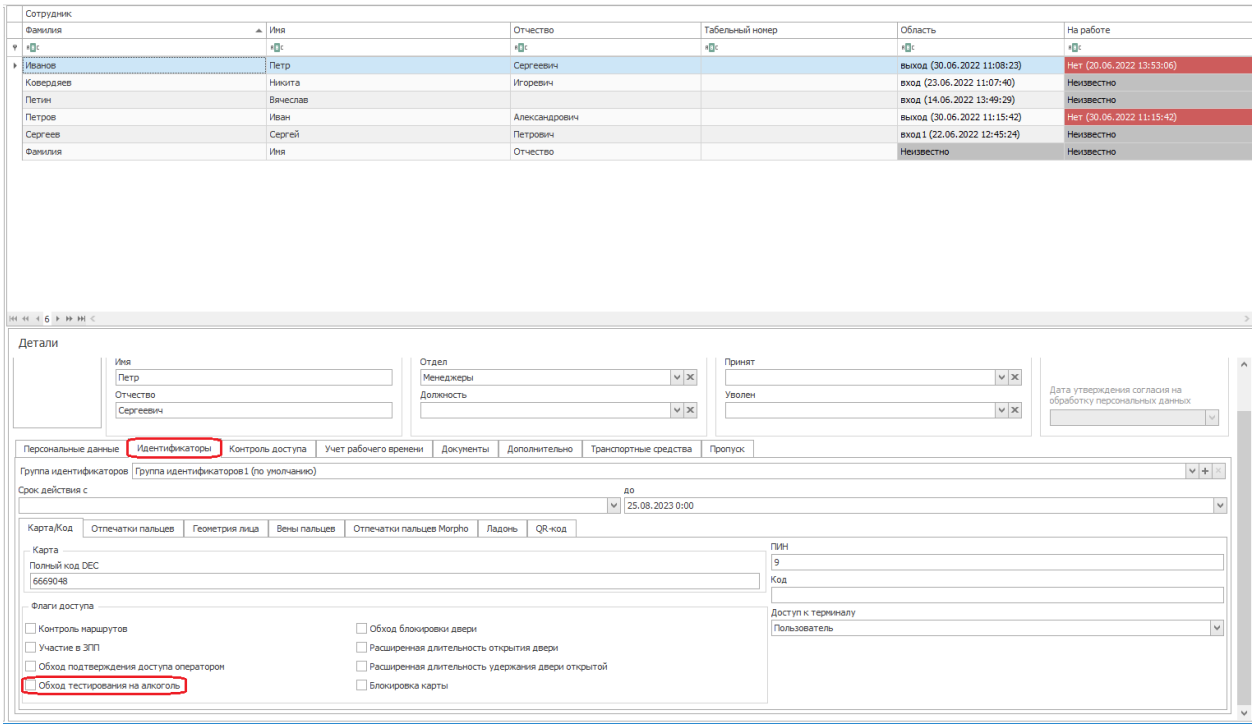
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

	будет запрещен.
Вероятность тестирования	От 25% до 100%, где 100% - проверяется каждый сотрудник, 25% - проверяется каждый четвертый сотрудник.
Разрешать доступ, если алкотестер не готов	Доступ будет разрешен, в случае, если алкотестер не готов к работе и производит очистку заборной системы.

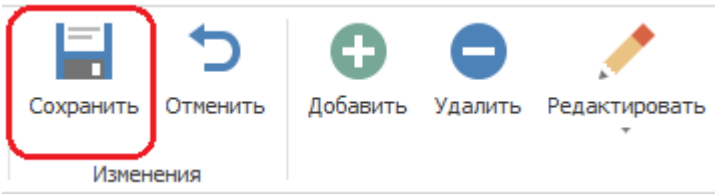
Обход тестирования на алкоголь

В случае, если сотруднику не нужно проходить проверку на алкоголь при проходе пункта доступа выполните следующие действия:

1. В подразделе **Сотрудники – Сотрудники**, выберите нужного сотрудника в списке.
2. Во вкладке **Идентификаторы** установите флаг **Обход тестирования на алкоголь**.



3. Нажмите кнопку **Сохранить** в группе **Изменения** на ленте быстрого доступа.



Настройки обхода тестирования на алкоголь будут применены.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Создание глобальной связи «Отправка Email при превышении допустимого уровня алкоголя»

При использовании алкотестера, помимо запрета доступа при превышении допустимого уровня алкоголя, можно настроить выполнение различных операций с помощью глобальных связей. Триггером для таких операций будет выступать событие *Доступ запрещен, высокий уровень алкоголя.*

Внимание! Для работы глобальных связей необходимо подключение контроллера СКУД к запущенному серверу, без сервера глобальные связи срабатывать не будут.

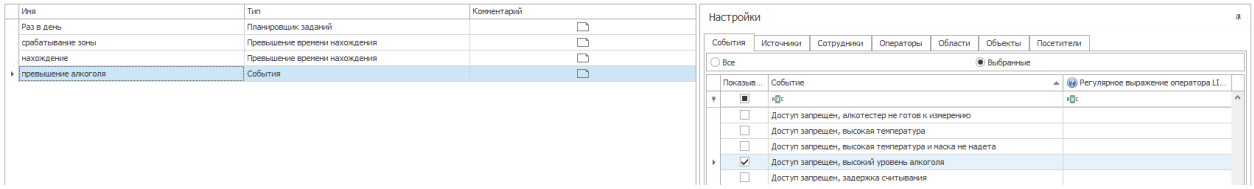
Пример задачи: При авторизации сотрудника, с уровнем алкоголя, превышающим допустимую норму, отправить руководителю отдела Email с данными сотрудника и уровнем алкоголя в выдыхаемом воздухе.

Примечание: Отчет будет включать в себя не только данные недопущенного сотрудника, но и предшествующие события. События, привязанные к сотруднику с высоким уровнем алкоголя, будут расположены в конце списка.

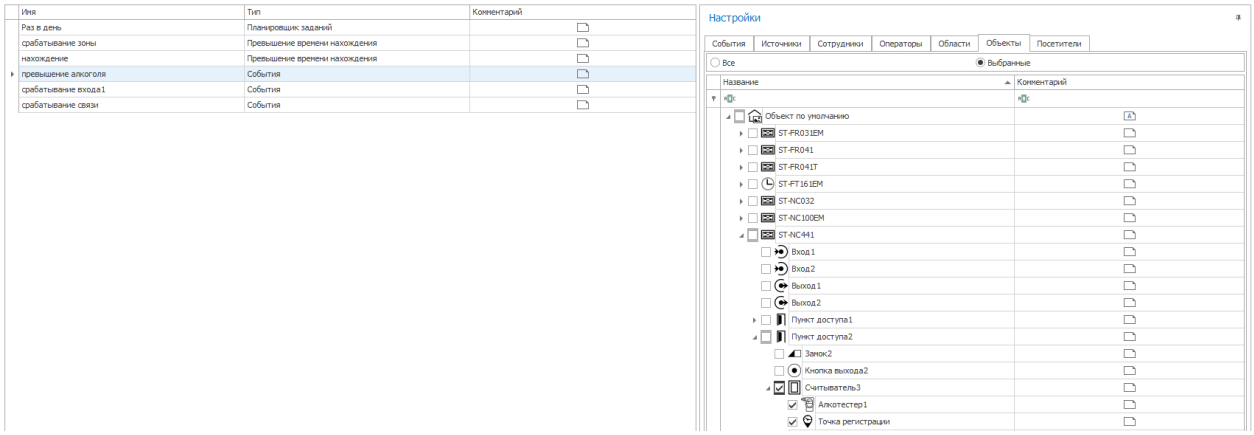
Данная операция будет состоять из двух глобальных связей: вначале должна запуститься глобальная связь *Создать отчет* по триггеру *Доступ запрещен, высокий уровень алкоголя*, а после ее выполнения запустится глобальная связь *Отправить отчет по Email,* триггером для которой будет выступать событие *Срабатывание глобальной связи.*

Для создания глобальной связи *Создать отчет* выполните следующие действия:

- **Шаг 1.** В подразделе **Глобальные связи — Триггеры** создайте триггер, для чего выполните действия:
  1. Нажмите кнопку **Добавить** в группе **Триггеры** на ленте быстрого доступа.
  2. В графе **Название** открывшейся строки введите название триггера.
  3. В графе **Тип** укажите тип триггера – *События*.
  4. В области **Настройки** на вкладке **События** укажите тип события - *Доступ запрещен, высокий уровень алкоголя.*



  5. На вкладке **Сотрудники**, выберите сотрудников, для которых должен срабатывать триггер.
  6. На вкладке **Объекты**, отметьте пункт доступа, в который добавлен алкотестер.



Для всех остальных вкладок должен быть установлен переключатель **Все.**

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

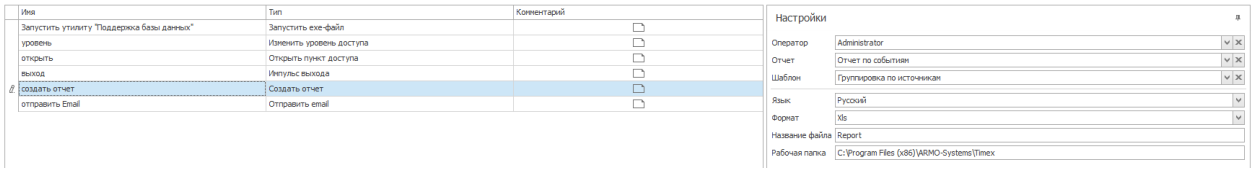
7. Нажмите кнопку **Сохранить** в группе **Изменения** на ленте быстрого доступа.

- **Шаг 2.** В подразделе **Глобальные связи — Операции** создайте операцию, которая будет создавать отчет при авторизации сотрудника с повышенным уровнем алкоголя:

1. Нажмите кнопку **Добавить** в группе **Операции** на ленте быстрого доступа.
2. В графе **Название** открывшейся строки введите название операции.
3. В графе **Тип** выберите из выпадающего списка тип операции — *Создать отчет.*

В правой части окна отобразятся настройки операции.

4. В области **Настройки** укажите каким оператором будет создан отчет, какой использовать отчет, шаблон отчета, язык отчета, формат, название и расположение создаваемого отчета.



Важно! При выборе шаблона отчета предварительно нужно применить необходимые настройки шаблона в разделе **Отчеты.** Для удобства можно клонировать шаблон и переименовать его.

5. Нажмите кнопку **Сохранить** в группе **Изменения** на ленте быстрого доступа.

- **Шаг 3.** В подразделе **Глобальные связи — Глобальные связи** выполните привязку созданных триггера и операции, для чего выполните действия:

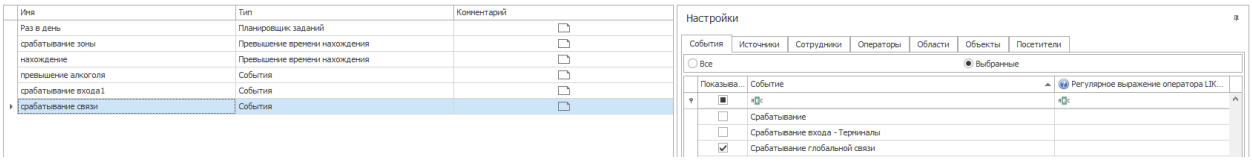
1. Нажмите кнопку **Добавить** в группе **Глобальные связи** на ленте быстрого доступа для создания глобальной связи.
2. В графе **Название** открывшейся строки введите название глобальной.
3. В графе **Триггер** выберите из списка триггер, созданный на Шаге 1.
4. В графе **Операция** выберите операцию, созданную на Шаге 2.
5. Нажмите кнопку **Сохранить** в группе **Изменения** на ленте быстрого доступа.

Глобальная связь, при помощи которой будет создаваться отчет с данными сотрудника, превысившего допустимый уровень алкоголя в выдыхаемом воздухе создана. В данном примере используется отчет по событиям, со стандартным интервалом **Сегодня**, поэтому событие с нарушившим правила сотрудником будет в конце списка. Теперь необходимо создать глобальную связь отправки отчета по Email.

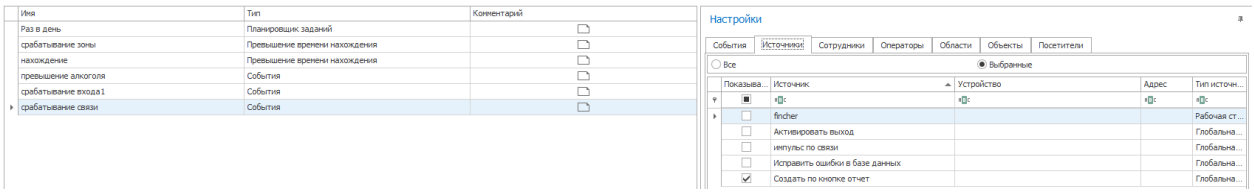
Для создания глобальной связи *Отправить отчет по Email* выполните следующие действия:

- **Шаг 4.** В подразделе **Глобальные связи — Триггеры** создайте триггер, для чего выполните действия:

1. Нажмите кнопку **Добавить** в группе **Триггеры** на ленте быстрого доступа.
2. В графе **Название** открывшейся строки введите название триггера.
3. В области **Настройки** на вкладке **События** укажите тип события *Срабатывание глобальной связи.*



4. На вкладке **Источники** укажите название глобальной связи, созданной в шаге 3.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Для всех остальных вкладок должен быть установлен переключатель **Все.**

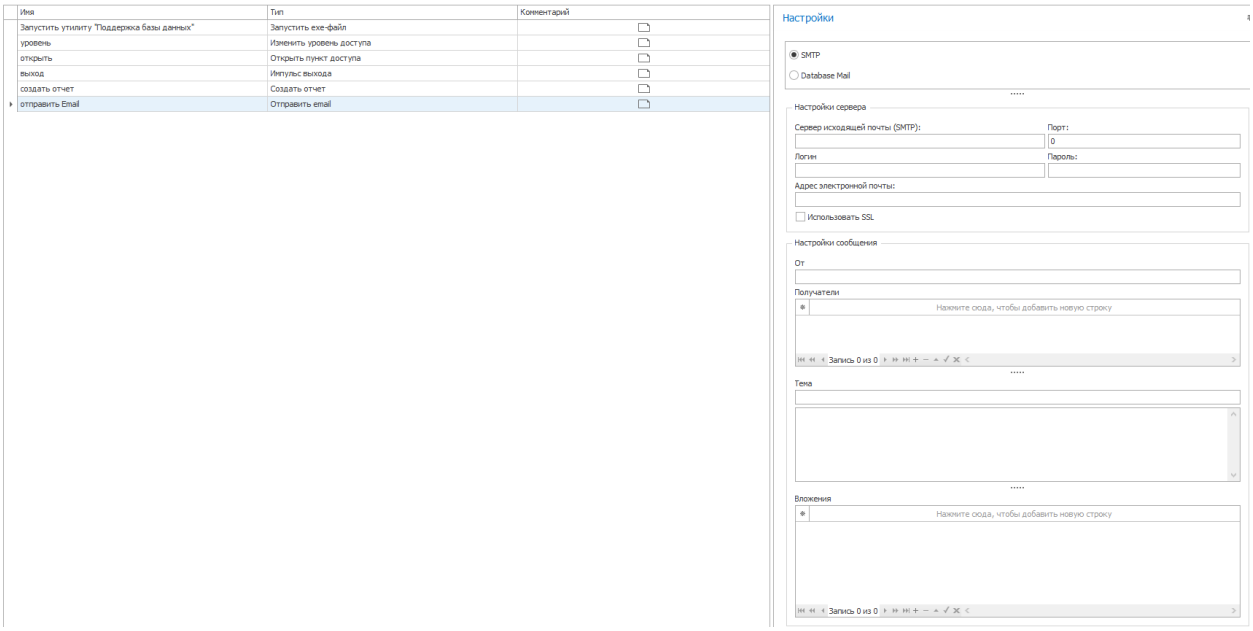
5. Нажмите кнопку **Сохранить** в группе **Изменения** на ленте быстрого доступа.

- **Шаг 5.** В подразделе **Глобальные связи — Операции** создайте операцию отправки отчета по Email, для чего выполните действия:

1. Нажмите кнопку **Добавить** в группе **Операции** на ленте быстрого доступа.
2. В графе **Название** открывшейся строки введите название операции.
3. В графе **Тип** выберите из выпадающего списка тип операции – *Отправить Email.*

В правой части окна отобразятся настройки операции.

4. Выберите тип сервера.
5. В области **Настройки сервера** укажите данные сервера для исходящей почты.
6. В области **Настройки сообщения** укажите отправителя, получателей, тему письма, сообщение и путь к отчету, который должен быть вложен в сообщение.



7. Нажмите кнопку **Сохранить** в группе **Изменения** на ленте быстрого доступа.

- **Шаг 6.** В подразделе **Глобальные связи — Глобальные связи** выполните привязку созданных триггера и операции, для чего выполните действия:

1. Нажмите кнопку **Добавить** в группе **Глобальные связи** на ленте быстрого доступа для создания глобальной связи.
2. В графе **Название** открывшейся строки введите название глобальной.
3. В графе **Триггер** выберите из списка триггер, созданный на Шаге 4.
4. В графе **Операция** выберите операцию, созданную на Шаге 5.
5. Нажмите кнопку **Сохранить** в группе **Изменения** на ленте быстрого доступа.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Создание триггера «Превышение уровня алкоголя» без запрета прохода с использованием регулярного выражения для дополнительных данных

Помимо использования триггера, привязанного к событию *Доступ запрещен, высокий уровень алкоголя*, можно использовать триггер события *Доступ разрешен* и регулярному выражению, которое будет содержать в себе уровень алкоголя, при превышении которого будет срабатывать триггер. Для записи регулярного выражения необходимо использовать графу **Регулярное выражение для дополнительных данных** (далее регулярное выражение). Для этого выполните следующие действия:

1. В подразделе **Глобальные связи — Триггеры,** создайте новый триггер.
2. В графе **Тип** выберите триггер типа **События**.
3. В настройках триггера откройте вкладку **События.**
4. Установите флаг напротив события **Доступ разрешен.**
5. В графе **Регулярное выражение** нужно написать выражение, которое будет содержать в себе параметры для срабатывания триггера.
6. Для оставшихся вкладок должен быть установлен переключатель **Все.**
7. Нажмите кнопку **Сохранить** в группе **Изменения** на ленте быстрого доступа.

Для написания выражения используйте следующую инструкцию:

В графе **Регулярное выражение** необходимо записать выражение вида:

```
Уровень алкоголя:\s(([2-9])|([2-9],[0-9][0-9]{0,1})|([1-1],(([6-9][0-9]{0,1})|([5-5][2-9])))) ((мг/л)|(промилле))
```

Должны быть выбраны варианты с числами больше, чем пороговое число, но не превышающие 9,99, т.к. в ПО Таймекс максимальные задаваемые значения - 2 мг/л либо 4,44 промилле.

Разбор выражения:

```
Уровень алкоголя:\s
 (
       ([2-9]) //Группа 1: целые числа, большие, чем "1" - "2", "3", "7" и т.д.
       |
       ([2-9],[0-9][0-9]{0,1}) //Группа 2: числа с дробной частью, большие, чем "1,99" - "2,45", "5,6", "9,83" и т.д.
       |
       ([1-1], //Группа 3: числа с дробной частью в промежутке от "1,53" до "1,99" - делятся на две подгруппы
          (
            ([6-9][0-9]{0,1}) //Подгруппа 3-1: числа с дробной частью в промежутке от "1,6" до "1,99" - "1,7", "1,67", "1,89" и т.д.
           |
           ([5-5][2-9]) //Подгруппа 3-2: числа с дробной частью в промежутке от "1,53" до "1,59" - "1,54", "1,57", "1,58" и т.д.
          )
       )
   )
((мг/л)|(промилле))
```

Интервалы цифр внутри "[]" соответствуют цифрам целой и дробной частей - [], [] []

Для задания числа необходимо:

1) В первом интервале [] для групп 1 и 2 в левой границе выставить цифру, на 1 большую, чем цифра целой части порогового числа;
   - в группе 2 второй и третий интервалы [] всегда должны быть [0-9]
2) В первом интервале [] для группы 3 в левой и правой границах* выставить цифру, равную цифре целой части порогового числа;

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3) Во втором интервале [] для подгруппы 3-1 в левой границе выставить цифру, на 1 большую, чем цифра десятых долей порогового числа;
   - в подгруппе 3-1 третий интервал [] всегда должны быть [0-9]
4) Во втором интервале [] для подгруппы 3-2 в левой и правой границах* выставить цифру, равную цифре десятых долей порогового числа;
5) В третьем интервале [] для подгруппы 3-2 в левой границе выставить цифру, большую, чем цифра сотых долей порогового числа.

Примечание: выставление в обеих границах сделано для унификации всех частей выражения.

Примеры строк для проверок ("+" отмечает захватываемые варианты строк, "-" отмечает не захватываемые варианты строк):

"Отпечаток | Код | Уровень алкоголя: 1,53 промилле" [+]

"Отпечаток | Код | Уровень алкоголя: 1,52 промилле" [-]

"Отпечаток | Код | Уровень алкоголя: 0,52 промилле" [-]

"Отпечаток | Код | Уровень алкоголя: 9,00 промилле" [+]

"Отпечаток | Код | Уровень алкоголя: 4,8 промилле" [+]

"Отпечаток | Код | Уровень алкоголя: 5,87 промилле" [+]

"Отпечаток | Код | Уровень алкоголя: 2,25 промилле" [+]

"Карта: 17 | Уровень алкоголя: 5,47 мг/л" [+]

"Карта: 17 | Уровень алкоголя: 6,7 мг/л" [+]

"Карта: 17 | Уровень алкоголя: 9 мг/л" [+]

"Карта: 17 | Уровень алкоголя: 23 мг/л" [-]

"Карта: 17 | Уровень алкоголя: 5,06 мг/л" [-]

"Карта: 17 | Уровень алкоголя: 0,56 мг/л" [-]

"Карта: 17 | Уровень алкоголя: 6 мг/л" [+]

Дополнительные примеры:

Для чисел >"0,01":

```
Уровень алкоголя:\s(([1-9])|([1-9],[0-9][0-9]{0,1})|([0-0],(([1-9][0-9]{0,1})|([0-0][2-9])))) ((мг/л)|(промилле))
```

```
Уровень алкоголя:\s(([1-9])|([1-9],[0-9][0-9]{0,1})|([0-0],(([1-9][0-9]{0,1})|([0-0][2-9])))) мг/л)
```

```
Уровень алкоголя:\s(([1-9])|([1-9],[0-9][0-9]{0,1})|([0-0],(([1-9][0-9]{0,1})|([0-0][2-9])))) промилле)
```

Для чисел >"2" (число будет записываться в **Регулярное выражение**, как если бы оно было "2,00"):

```
Уровень алкоголя:\s(([3-9])|([3-9],[0-9][0-9]{0,1})|([2-2],(([1-9][0-9]{0,1})|([0-0][1-9])))) ((мг/л)|(промилле))
```

Для чисел >"3,1" (число будет записываться в **Регулярное выражение**, как если бы оно было "3,10"):

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

```
Уровень алкоголя:\s(([4-9])|([4-9],[0-9][0-9]{0,1})|([3-3],(([2-9][0-9]{0,1})|([1-1][1-9])))) ((мг/л)|(промилле))
```

Для чисел >"0,15" (стандартный порог при освидетельствовании 0,16 мг/л):

```
Уровень алкоголя:\s(([1-9])|([1-9],[0-9][0-9]{0,1})|([0-0],(([2-9][0-9]{0,1})|([1-1][6-9])))) мг/л)
```

Для чисел >"0,3"

```
Уровень алкоголя:\s(([1-9])|([1-9],[0-9][0-9]{0,1})|([0-0],(([4-9][0-9]{0,1})|([3-3][1-9])))) ((мг/л)|(промилле))
```

Для чисел >"0,29"** (стандартный порог при освидетельствовании 0,3 промилле):

```
Уровень алкоголя:\s(([1-9])|([1-9],[0-9][0-9]{0,1})|([0-0],[3-9][0-9]{0,1})) промилле)
```

Для чисел >"0,92"**:

```
Уровень алкоголя:\s(([1-9])|([1-9],[0-9][0-9]{0,1})|([0-0],[9-9][3-9]))
((мг/л)|(промилле))
```

Для чисел >"1,99"***:

```
Уровень алкоголя:\s(([2-9])|([2-9],[0-9][0-9]{0,1})) ((мг/л)|(промилле))
```

Примечание: если в десятых или сотых долях имеется цифра "9", то следует:

1) удалить либо подгруппу 3-1, либо подгруппу 3-2 соответственно;

2) удалить символ "или" - "|", разделявший группы;

3) удалить двойные скобки вокруг оставшейся подгруппы.

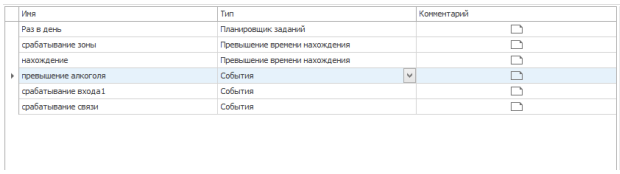
Регулярное выражение для 9 в десятых долях приведён в примере для "0,92".

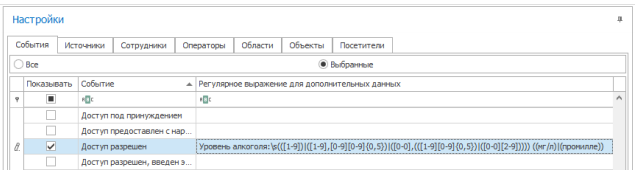
Регулярное выражение для 9 в сотых долях приведён в примере для "0,29".

Для чисел вида "X,99" нужно удалить всю группу 3 вместе с подгруппами 3-1 и 3-2. Пример приведён на числе "1.99".

Таким образом, если необходимо получать сообщения в случае, когда количество алкоголя в выдыхаемом воздухе превышает 0,05мг/л в графу **Регулярное выражение** нужно записать выражение:

```
Уровень алкоголя:\s(([1-9])|([1-9],[0-9][0-9]{0,5})|([0-0],(([1-9][0-9]{0,5})|([0-0][2-9])))) ((мг/л)|(промилле))
```





SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru