

2022



Timex AT Pack 1. Алкотестер для проходной

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

Общие сведения

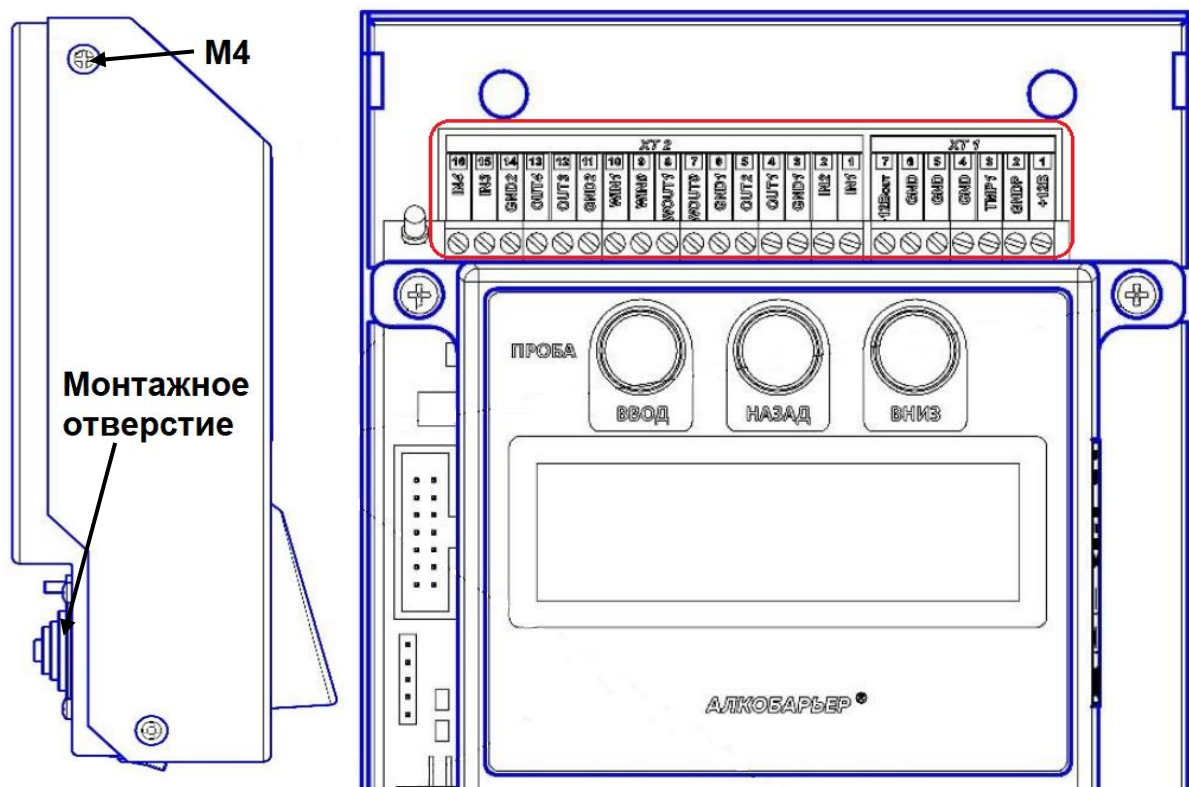
В состав комплекта Timex AT Pack 1 входят алкотестер “Алкобарьер” с блоком сопряжения и лицензия для подключения устройства к системе Timex. Данный комплект предназначен для измерения концентрации паров этанола в отобранной пробе выдыхаемого воздуха для бесконтактного автоматического обнаружения в выдохе 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.

Подключение к контроллеру

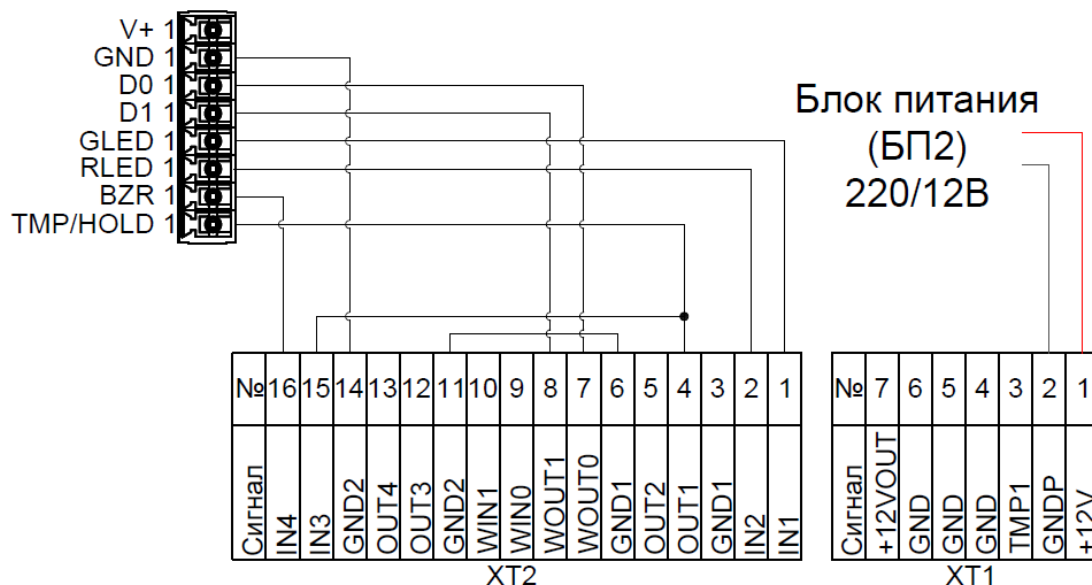
Для подключения алкотестера к wiegand входу контроллера СКУД выполните следующие действия:

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:

Сетевой контроллер ST-NC441/221



Timex AT Pack 1

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

Ниже представлены обозначения всех контактов блока сопряжения XT2:

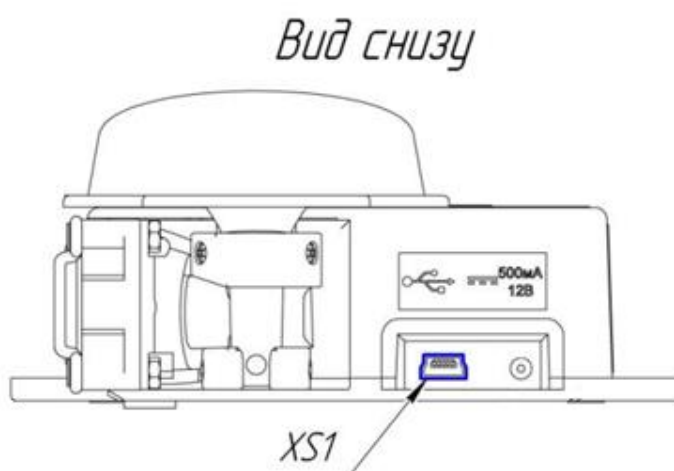
№ конт.	Сигнал	Описание
1	IN1	Вход 1
2	IN2	Вход 2
3	GND1	Общий для IN1, IN2, OUT1, OUT2, WOUT0, WOUT1
4	OUT1	Выход 1
5	OUT2	Выход 2
6	GND1	Общий для IN1, IN2, OUT1, OUT2, WOUT0, WOUT1
7	WOUT0	Выходной порт wiegand
8	WOUT1	Выходной порт wiegand
9	WIN0	Входной порт wiegand
10	WIN1	Входной порт wiegand
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

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

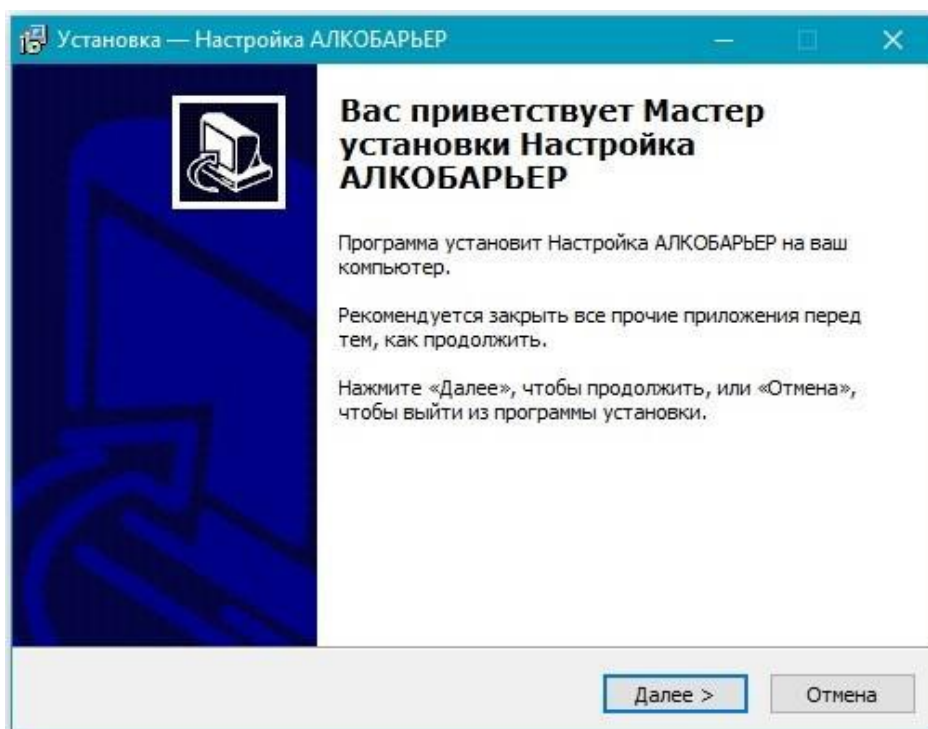
Для подключения алкотестера к рабочей станции необходимо снять крышку см. п. Подключение к контроллеру. Под крышкой, снизу, на блоке сопряжения расположен разъем mini USB, на схеме обозначен XS1. Для подключения алкотестера к рабочей станции используйте высококачественный кабель USB - mini USB с ферритовым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



Установка утилиты «Настройка АЛКОБАРЬЕРА»

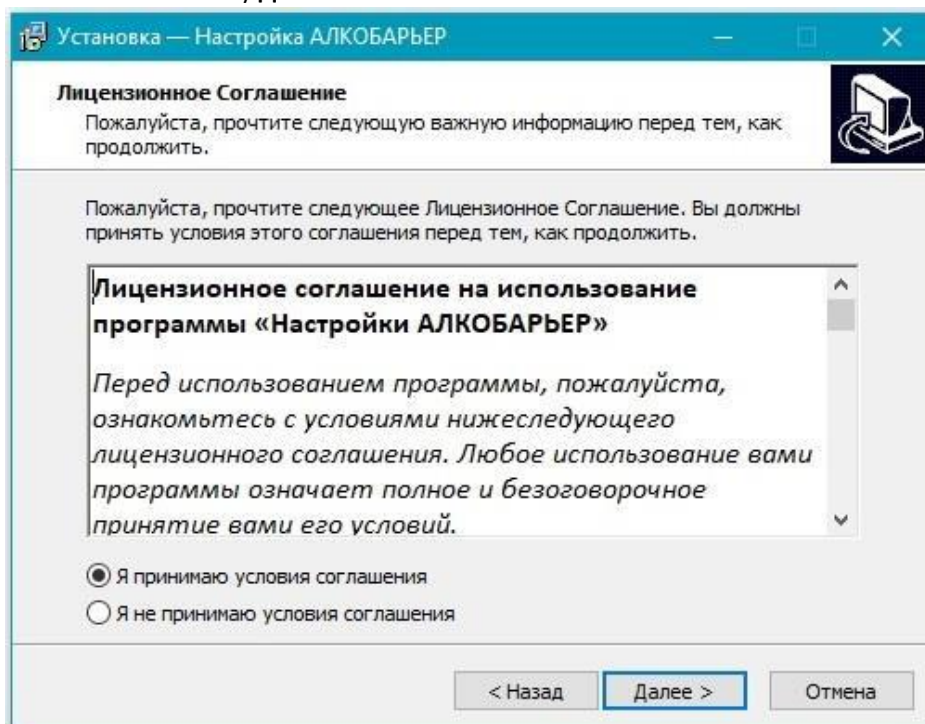
Для установки утилиты «Настройка АЛКОБАРЬЕРА» выполните следующие действия:

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

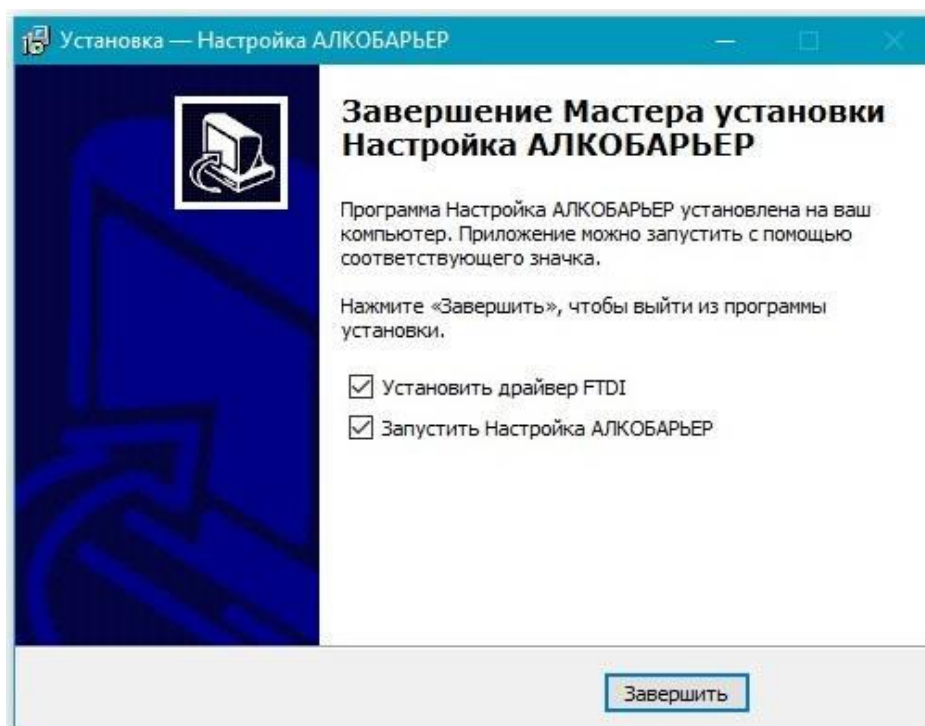


Timex AT Pack 1

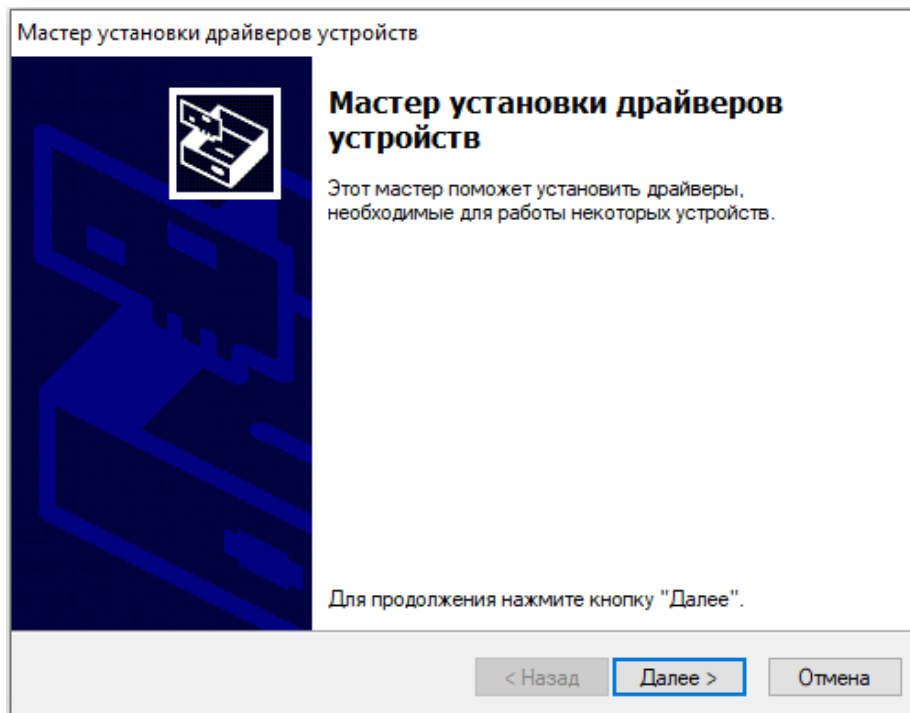
- При установке программы ознакомьтесь с условиями лицензионного соглашения на использования программы и при согласии с перечисленными условиями выберите пункт **Я принимаю условия соглашения** и нажмите кнопку **Далее**.



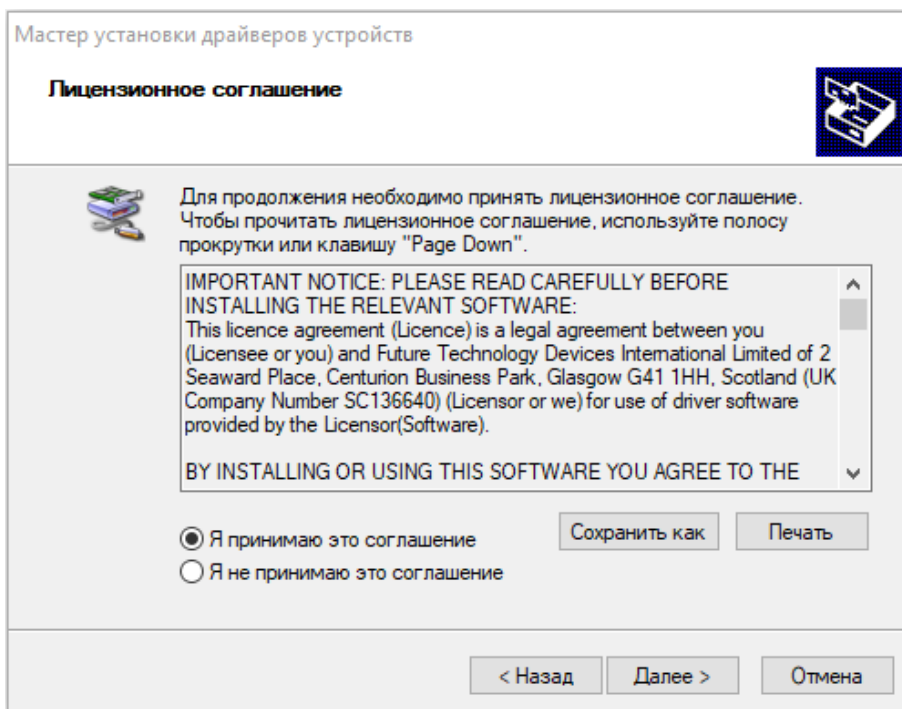
- Если установка производится в первый раз отметьте пункт **Установить драйвер FTDI**. При необходимости отметьте пункт **Запустить Настройка АЛКОБАРЬЕР**. Нажмите кнопку **Завершить**.



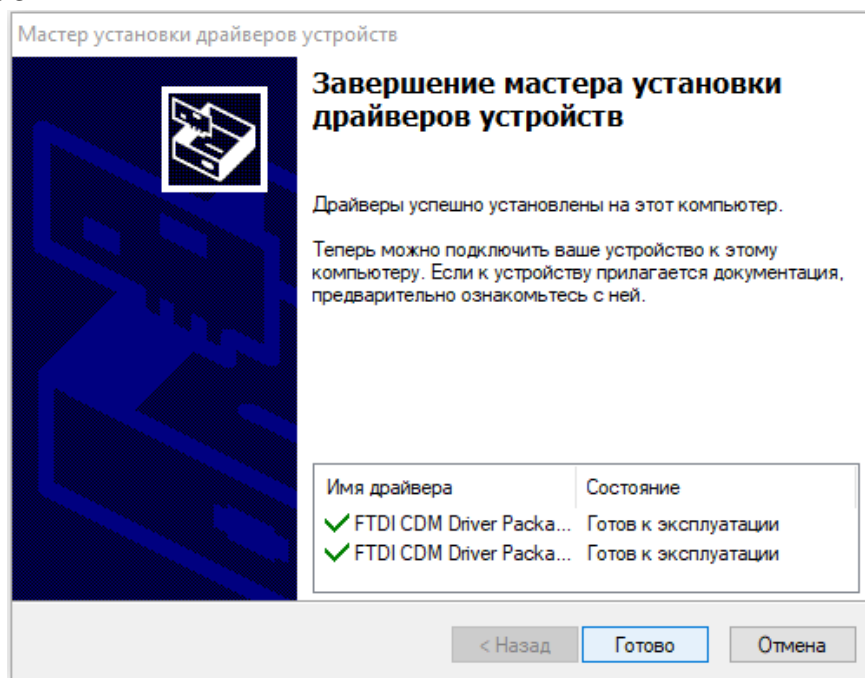
После завершения установки, при выборе соответствующего пункта, откроется окно установки драйвера. В процессе установки потребуются ознакомиться и принять условия лицензионного соглашения.



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**.



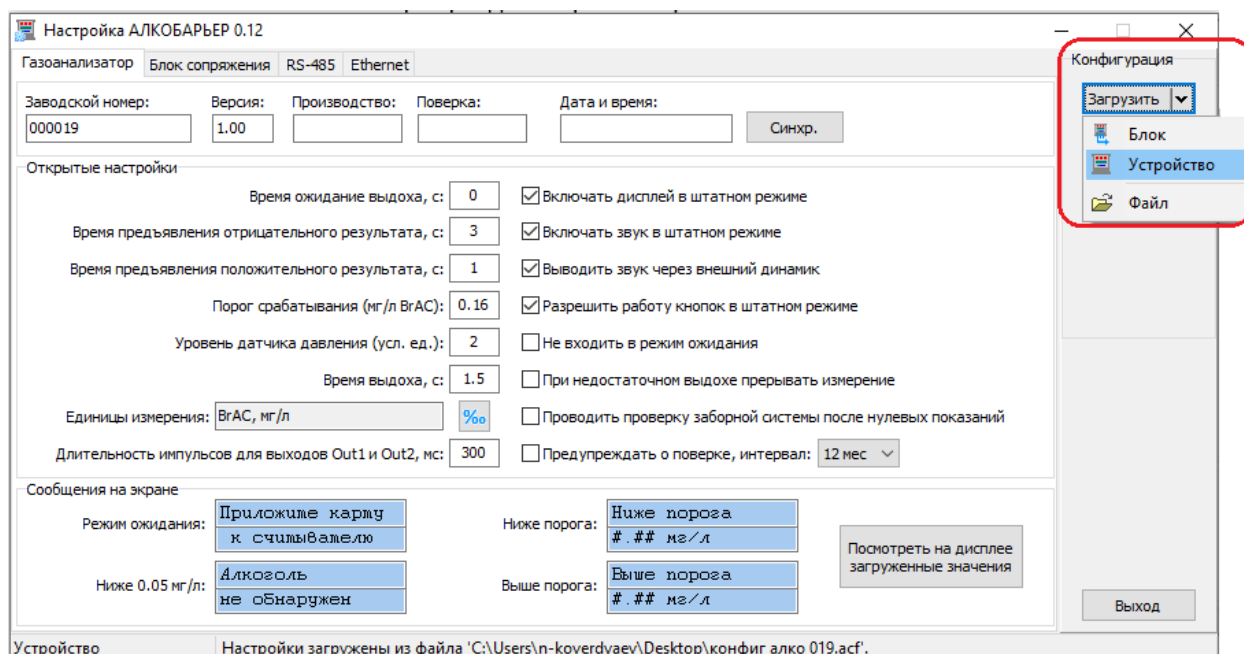
Если в процессе установки был выбран пункт **Запустить Настройка АЛКОБАРЬЕР** сразу после завершения установки драйверов откроется утилита Настройка АЛКОБАРЬЕР.

Timex AT Pack 1

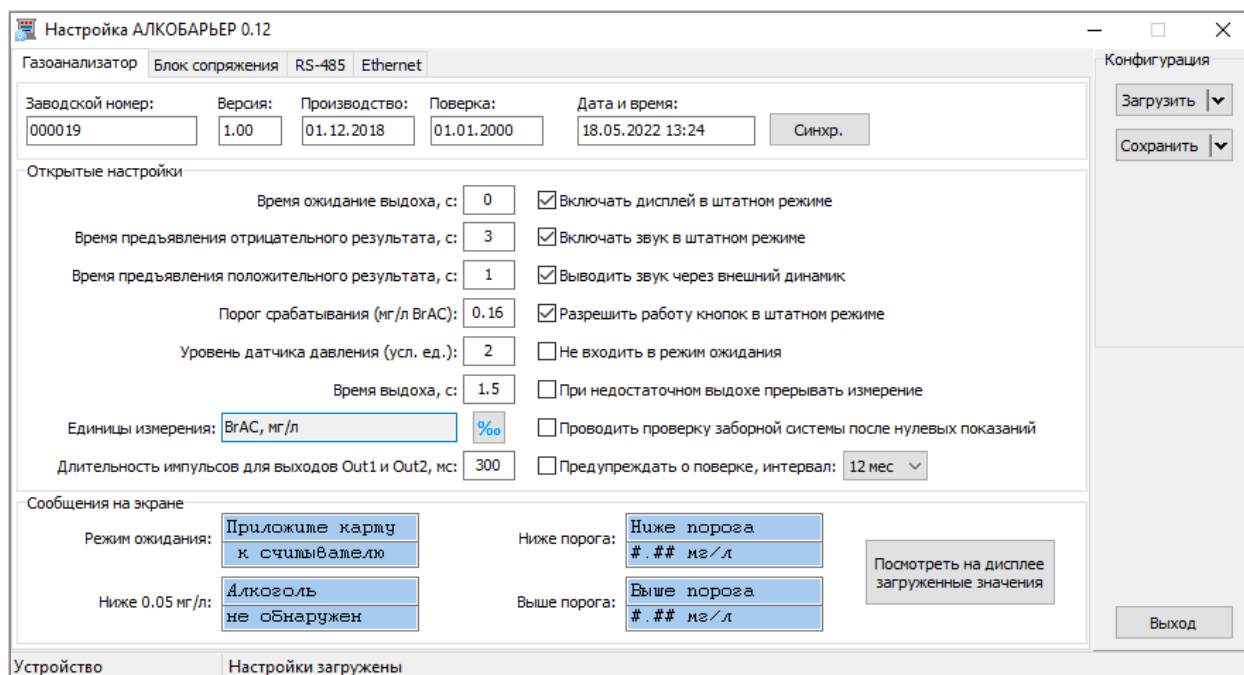
Настройка алкотестера с помощью утилиты «Настройка АЛКОБАРЬЕРА»

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:

- 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 соответствии с представленными выше скриншотом.

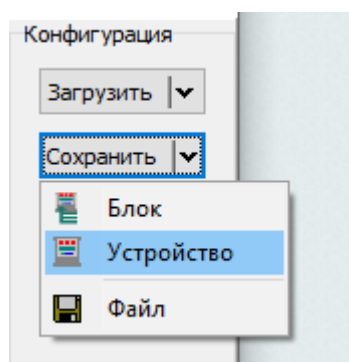
- Нажмите **Сохранить** в правой части окна, чтобы сохранить событие.

Условие	Действие
☒ Низкий уровень на входе 1 ☐ Высокий уровень на входе 1 ☐ Низкий уровень на входе 2 ☐ Высокий уровень на входе 2 ☐ Низкий уровень на входе 3 ☐ Высокий уровень на входе 3 ☐ Низкий уровень на входе 4 ☐ Высокий уровень на входе 4 ☐ Неисправность ☐ Вход в сервисный режим ☐ Загрузка ☐ Вход в режим ожидания ☐ Измерение начато ☐ Начало анализа концентрации ☐ Результат ниже порога ☐ Результат выше порога ☐ Завершение измерения из-за прерванного выдоха ☐ Завершение измерения из-за отсутствия выдоха ☐ Измерение завершено ☐ Приход кода на вход Wiegand ☐ Совпадение пришедшего кода с 'тестовой' картой ☐ Тревога тамперов ☐ Норма тамперов ☐ Сработал таймер1 ☐ Сработал таймер2 ☐ Сработал таймер3 ☐ Процедура1 ☐ Процедура2 ☐ Процедура3 ☐ Процедура4 ☐ Процедура5 ☐ Прием параметра	☒ Изменить состояние выхода или светодиода ☐ Управление измерением ☐ Передать пришедший код или установить таймер ☐ Передать код ☐ Передать результат измерения ☐ Передать код ошибки ☐ Управление блокировкой событий ☐ Формула для передачи по Wiegand

☐ Сбросить выход 1
☐ Установить выход 1
☐ Сбросить выход 2
☐ Установить выход 2
☐ Сбросить выход 3
☐ Установить выход 3
☐ Сбросить выход 4
☐ Установить выход 4
☐ Погасить красный светодиод
☐ Зажечь красный светодиод
☐ Погасить зеленый светодиод
☒ **Зажечь зеленый светодиод**
☐ Сбросить блок.соб. Низкий уровень на входе 1
☐ Установить блок.соб. Низкий уровень на входе 1
☐ Сбросить блок.соб. Высокий уровень на входе 1
☐ Установить блок.соб. Высокий уровень на входе 1
☐ Сбросить блок.соб. Низкий уровень на входе 2
☐ Установить блок.соб. Низкий уровень на входе 2
☐ Сбросить блок.соб. Высокий уровень на входе 2
☐ Установить блок.соб. Высокий уровень на входе 2
☐ Сбросить блок.соб. Низкий уровень на входе 3
☐ Установить блок.соб. Низкий уровень на входе 3
☐ Сбросить блок.соб. Высокий уровень на входе 3
☐ Установить блок.соб. Высокий уровень на входе 3
☐ Сбросить блок.соб. Низкий уровень на входе 4
☐ Установить блок.соб. Низкий уровень на входе 4

Сохранить
Отмена

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**.

Timex AT Pack 1

Настройка АЛКОБАРЬЕР 0.12

Газоанализатор | Блок сопряжения | RS-485 | Ethernet

Заводской номер: 000019 | Версия: 1.00 | Производство: | Поверка: | Дата и время: | Синхр.

Открытые настройки

Время ожидания выдоха, с: 0 | ☒ Включать дисплей в штатном режиме

Время предъявления отрицательного результата, с: 3 | ☒ Включать звук в штатном режиме

Время предъявления положительного результата, с: 1 | ☒ Выводить звук через внешний динамик

Порог срабатывания (мг/л BrAC): 0.16 | ☒ Разрешить работу кнопок в штатном режиме

Уровень датчика давления (усл. ед.): 2 | ☐ Не входить в режим ожидания

Время выдоха, с: 1.5 | ☐ При недостаточном выдохе прерывать измерение

Единицы измерения: BrAC, мг/л | ☐ Проводить проверку заборной системы после нулевых показаний

Длительность импульсов для выходов Out1 и Out2, мс: 300 | ☐ Предупреждать о поверке, интервал: 12 мес

Сообщения на экране

Режим ожидания: Приложите карму к считывателю | Ниже порога: #.## мг/л | Посмотреть на дисплее загруженные значения

Ниже 0.05 мг/л: Алкоголь не обнаружен | Выше порога: Выше порога #.## мг/л

Устройство | Настройки загружены из файла 'C:\Users\n-koverdyae\\Desktop\конфиг алко 019.acf'.

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.

Газоанализатор | Блок сопряжения | RS-485 | Ethernet

Заводской номер: 000019 | Версия: 1.00 | Производство: | Поверка: | Дата и время: | Синхр.

Открытые настройки

Время ожидания выдоха, с: 0 | ☒ Включать дисплей в штатном режиме

Время предъявления отрицательного результата, с: 3 | ☒ Включать звук в штатном режиме

Время предъявления положительного результата, с: 1 | ☒ Выводить звук через внешний динамик

Порог срабатывания (мг/л BrAC): 0.16 | ☒ Разрешить работу кнопок в штатном режиме

Уровень датчика давления (усл. ед.): 2 | ☐ Не входить в режим ожидания

Время выдоха, с: 1.5 | ☐ При недостаточном выдохе прерывать измерение

Единицы измерения: BrAC, мг/л | ☐ Проводить проверку заборной системы после нулевых показаний

Длительность импульсов для выходов Out1 и Out2, мс: 300 | ☐ Предупреждать о поверке, интервал: 12 мес

Сообщения на экране

Режим ожидания: Приложите карму к считывателю | Ниже порога: Ниже порога #.## мг/л | Посмотреть на дисплее загруженные значения

Ниже 0.05 мг/л: Алкоголь не обнаружен | Выше порога: Выше порога #.## мг/л

Устройство | Настройки загружены из файла 'C:\Users\n-koverdyae\\Desktop\конфиг алко 019.acf'.

Установленные параметры сохранятся в алкотестер.

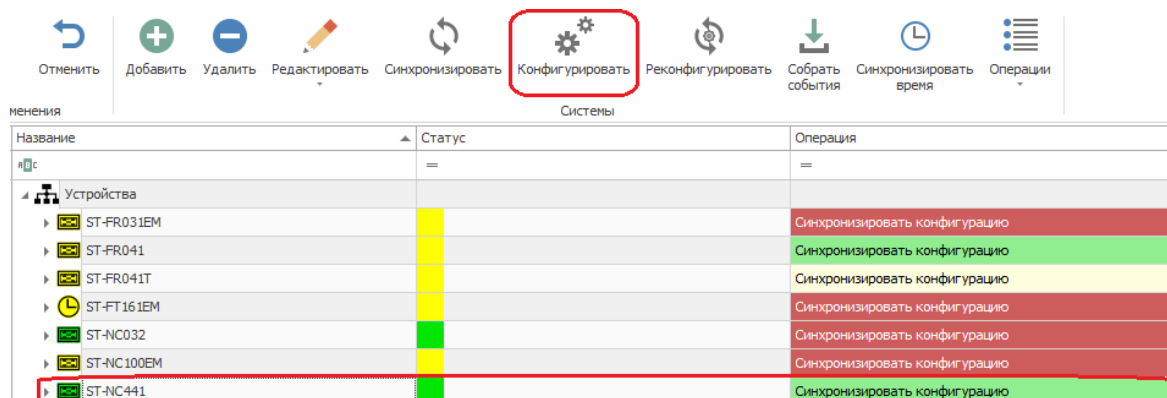
Настройка алкотестера в ПО Таймекс

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.

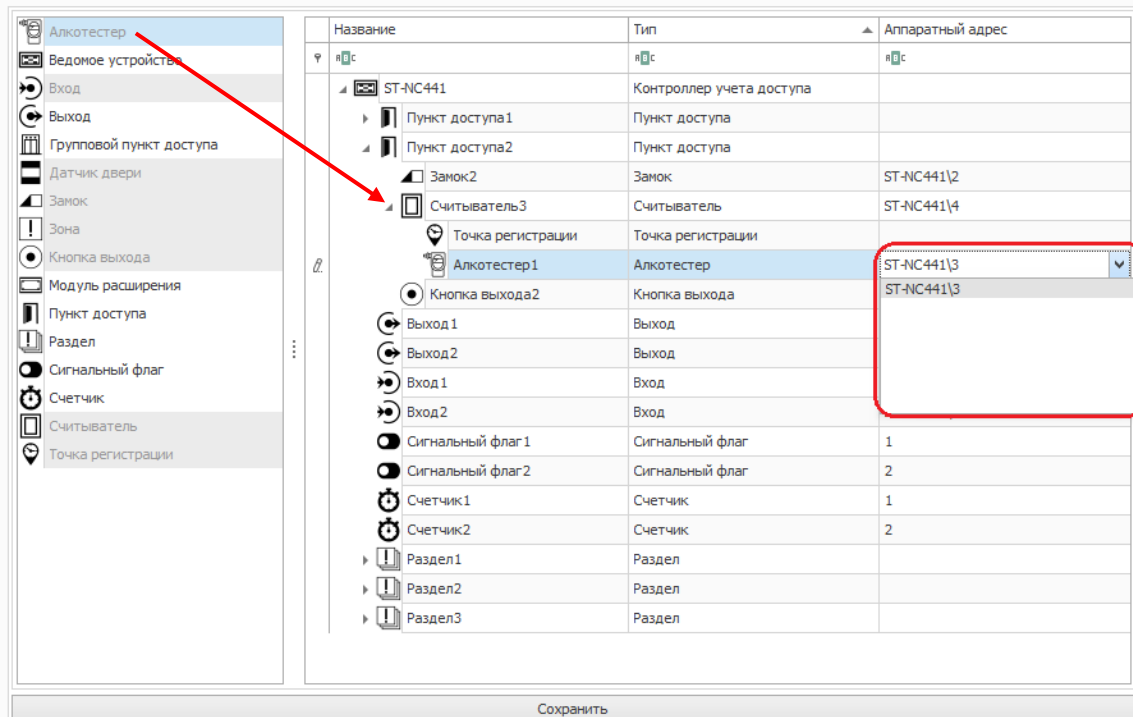
Добавление алкотестера в ПО Таймекс

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. Перетащите 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**



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.

Название	Статус	С...	Операция	Объект
Устройства				
ST-NC441		AS21...	Синхронизировать конфигурацию	Объект по умолчанию
Пункт доступа1		AS21...		Объект по умолчанию
Занок1		AS21...		Объект по умолчанию
Считыватель1		AS21...		Объект по умолчанию
Считыватель2		AS21...		Объект по умолчанию
Точка регистрации		AS21...		Объект по умолчанию
Кнопка выхода1		AS21...		Объект по умолчанию
Пункт доступа2		AS21...		Объект по умолчанию
Занок2		AS21...		Объект по умолчанию
Считыватель3		AS21...		Объект по умолчанию
Точка регистрации		AS21...		Объект по умолчанию
Алкоотестер1		AS21...		Объект по умолчанию

Настройки	
Общие настройки	
Аппаратный адрес	ST-NC441\3
Таймаут тестирования, с	20
Единица измерения	мг/л
Допустимый уровень алкоголя	0,01
Вероятность тестирования	100%
Разрешать доступ, если алкотестер не готов	

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

	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.

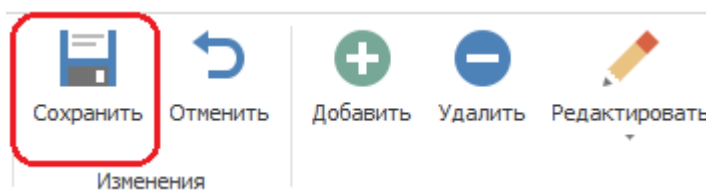
Обход тестирования на алкоголь

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**.

The screenshot shows the 'Идентификаторы' (Identifiers) tab in the software interface. The 'Обход тестирования на алкоголь' (Bypass alcohol testing) checkbox is highlighted with a red box. Other tabs include 'Персональные данные', 'Контроль доступа', 'Учет рабочего времени', 'Документы', 'Дополнительно', 'Транспортные средства', and 'Пропуск'.

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



Настройки обхода тестирования на алкоголь будут применены.

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**.

Timex AT Pack 1

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.

Имя	Тип	Комментарий	Настройки
Запустить утилиту "Поддержка базы данных"	Запустить exe-файл	☐	Оператор: Administrator
уровень	Изменить уровень доступа	☐	Отчет: Отчет по событиям
открыть	Открыть пункт доступа	☐	Шаблон: Группировка по источникам
выход	Имитация выхода	☐	Язык: Русский
создать отчет	Создать отчет	☐	Формат: xls
отправить Email	Отправить email	☐	Название файла: Report
			Рабочая папка: C:\Program Files (x86)\ARMO-Systems\Timex

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*.

Имя	Тип	Комментарий	Настройки
Раз в день	Планировщик заданий	☐	События
срабатывание зоны	Превышение времени нахождения	☐	Источники
нахождение	Превышение времени нахождения	☐	Сотрудники
превышение алкоголя	События	☐	Операторы
срабатывание входа 1	События	☐	Области
срабатывание связи	События	☐	Посетители

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

Имя	Тип	Комментарий	Настройки
Раз в день	Планировщик заданий	☐	События
срабатывание зоны	Превышение времени нахождения	☐	Источники
нахождение	Превышение времени нахождения	☐	Сотрудники
превышение алкоголя	События	☐	Операторы
срабатывание входа 1	События	☐	Области
срабатывание связи	События	☐	Посетители

Timex AT Pack 1

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.

Имя	Тип	Комментарий
Запустить утилиту "Поддержка базы данных"	Запустить exe-файл	☐
уровень	Изменить уровень доступа	☐
открыть	Открыть пункт доступа	☐
выход	Имитация выхода	☐
создать отчет	Создать отчет	☐
отправить Email	Отправить email	☐

Настройки

☒ SMTP
☐ Database Mail

Настройки сервера

Сервер исходящей почты (SMTP): Порт:

Логин: Пароль:

Адрес электронной почты:

☐ Использовать SSL

Настройки сообщения

От:

Получатели

Нажмите сюда, чтобы добавить новую строку

ИИ ИИ 0 из 0 ИИ ИИ + - X Ж <

Тема

Вложения

Нажмите сюда, чтобы добавить новую строку

ИИ ИИ 0 из 0 ИИ ИИ + - X Ж <

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.

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;

Timex AT Pack 1

- 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"):

Timex AT Pack 1

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" (стандартный порог при освидетельствовании 0,92 промилле):

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" (стандартный порог при освидетельствовании 1,99 промилле):

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))

Имя	Тип	Комментарий
Раз в день	Планировщик заданий	☐
срабатывание зоны	Превышение времени нахождения	☐
нахождение	Превышение времени нахождения	☐
превышение алкоголя	События	☒
срабатывание входа1	События	☐
срабатывание связи	События	☐

Настройки		
События	Источники	Сотрудники
☐ Все ☒ Выбранные		
Показывать	События	Регулярное выражение для дополнительных данных
☐	Доступ под принуждением	
☐	Доступ предоставлен с нар.	
☒	Доступ разрешен	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))
☐	Доступ разрешен, введен э.	