

2022



Timex AT Rack 1. Алкотестер для проходной

Timex AT Pack 1

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



Timex AT Pack 1

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 сигнализации о попытках его вскрытия.

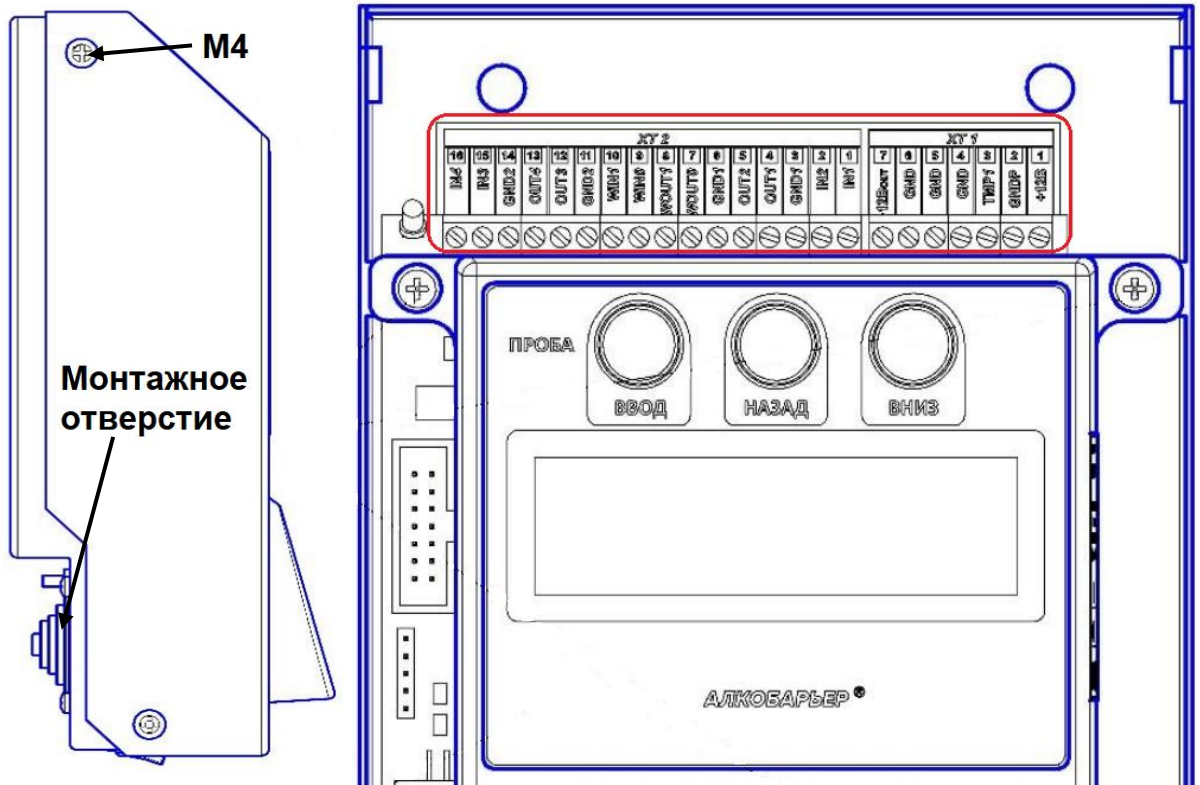
Работа алкотестера “Алкобарьер” совместно с ПО Timex обеспечивается за счет интеграции с контроллерами ST-NC441/221. Интеграция предполагает подключение алкотестера к контроллеру, к Wiegand порту контроллера, через который осуществляется управление алкотестером и передача данных от алкотестера к контроллеру. 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.

Timex AT Pack 1

Подключение к контроллеру

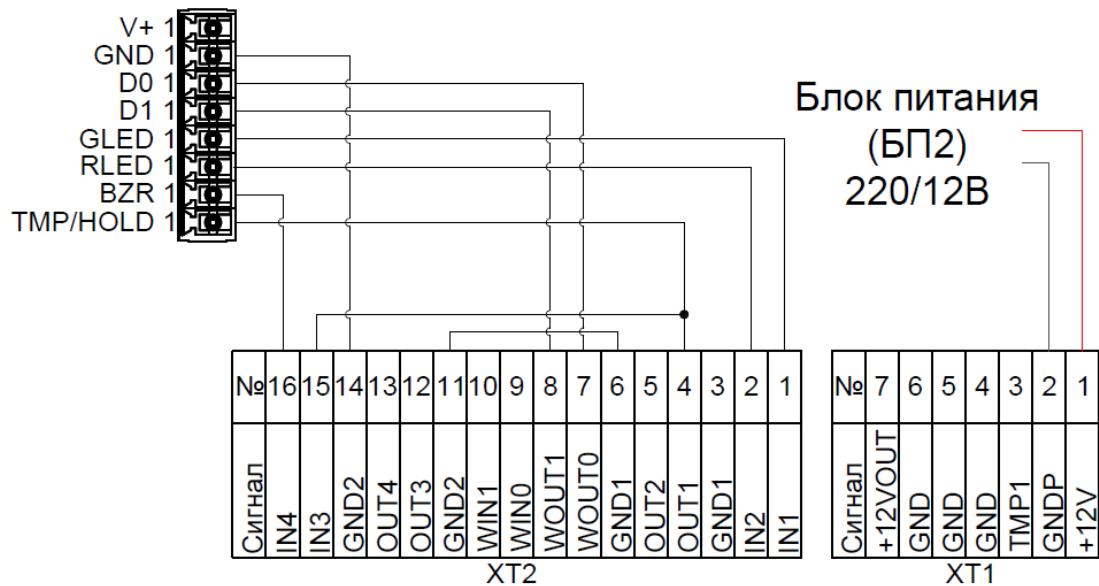
Для подключения алкотестера к wiegand входу контроллера СКУД выполните следующие действия:

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

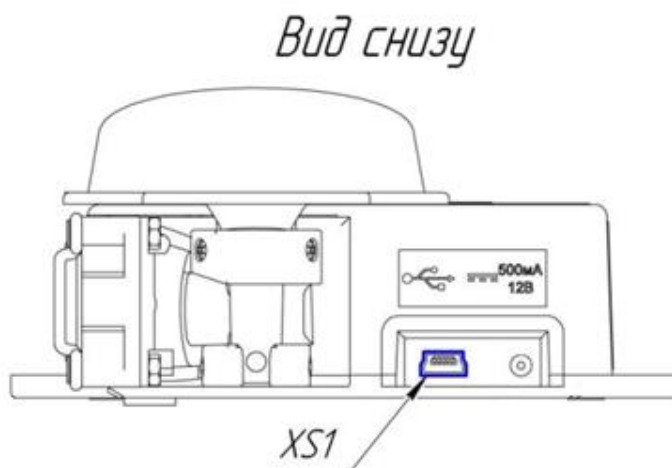
Timex AT Pack 1

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

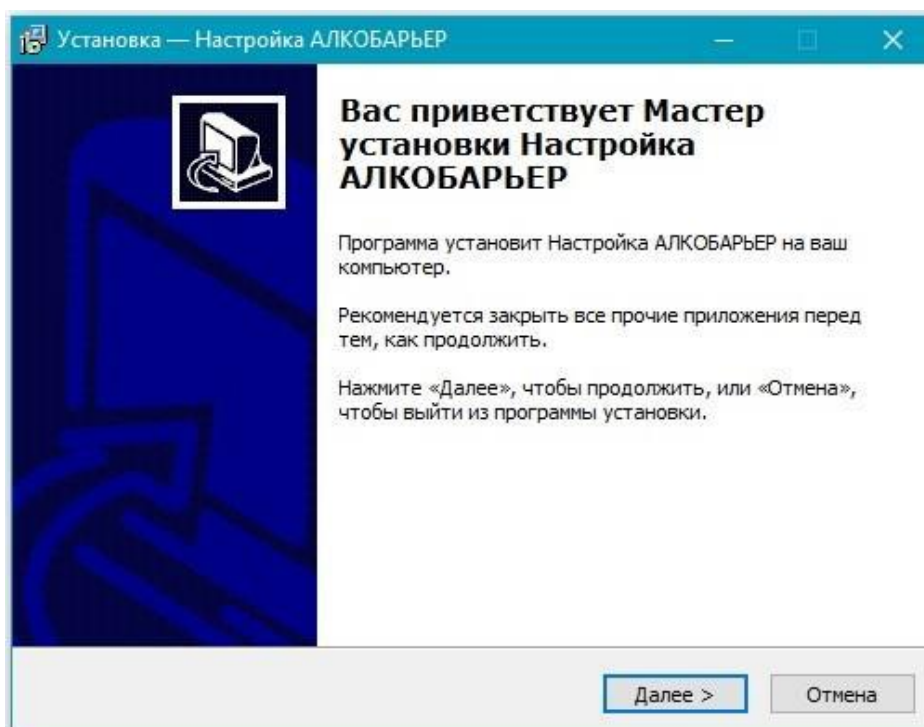
Для подключения алкотестера к рабочей станции необходимо снять крышку см. п. Подключение к контроллеру. Под крышкой, снизу, на блоке сопряжения расположен разъем mini USB, на схеме обозначен XS1. Для подключения алкотестера к рабочей станции используйте высококачественный кабель USB - mini USB с ферритовым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



Установка утилиты «Настройка АЛКОБАРЬЕРА»

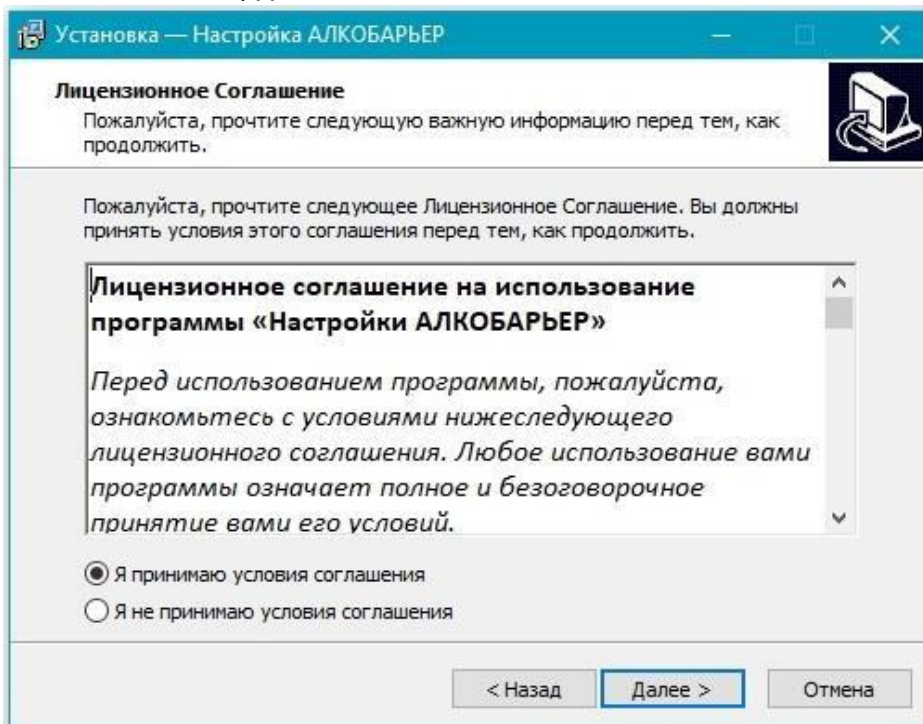
Для установки утилиты «Настройка АЛКОБАРЬЕРА» выполните следующие действия:

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

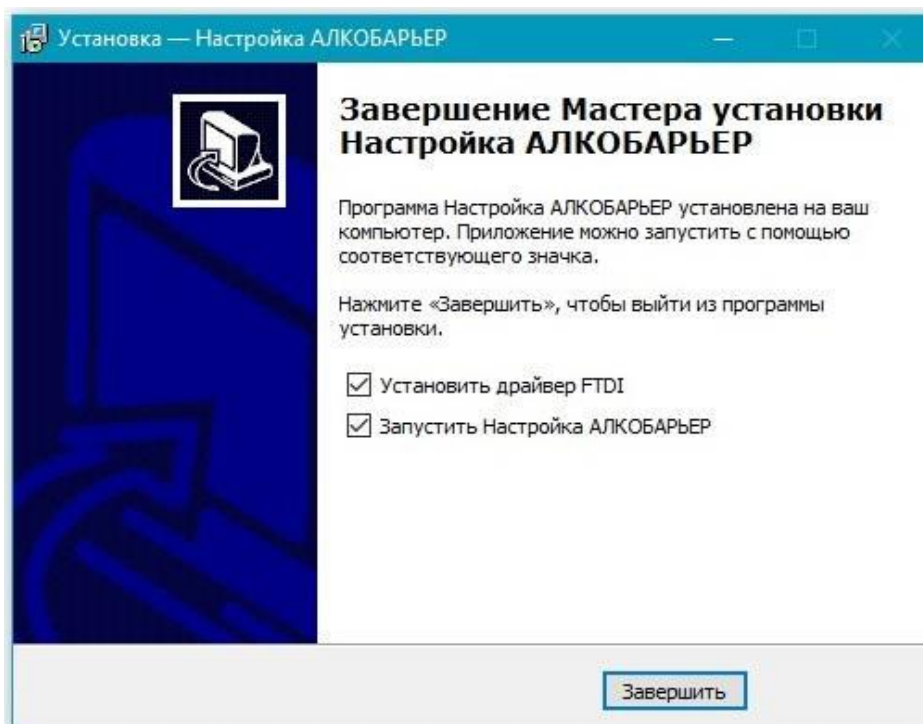


Timex AT Pack 1

- 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**.

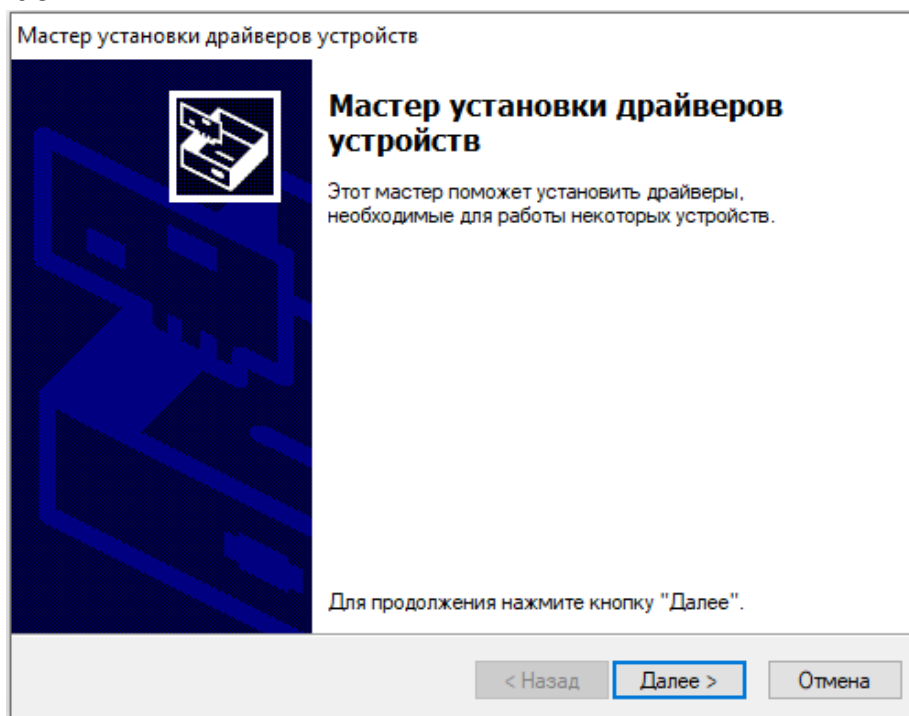


- Если установка производится в первый раз отметьте пункт **Установить драйвер FTDI**. При необходимости отметьте пункт **Запустить Настройка АЛКОБАРЬЕР**. Нажмите кнопку **Завершить**.

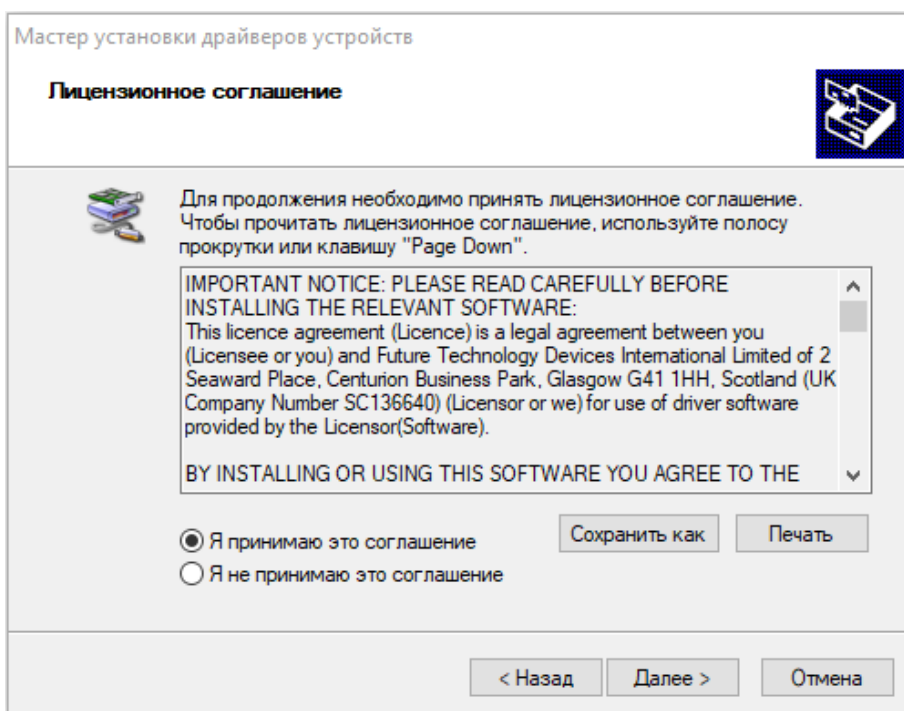


После завершения установки, при выборе соответствующего пункта, откроется окно установки драйвера. В процессе установки потребуется ознакомиться и принять условия лицензионного соглашения.

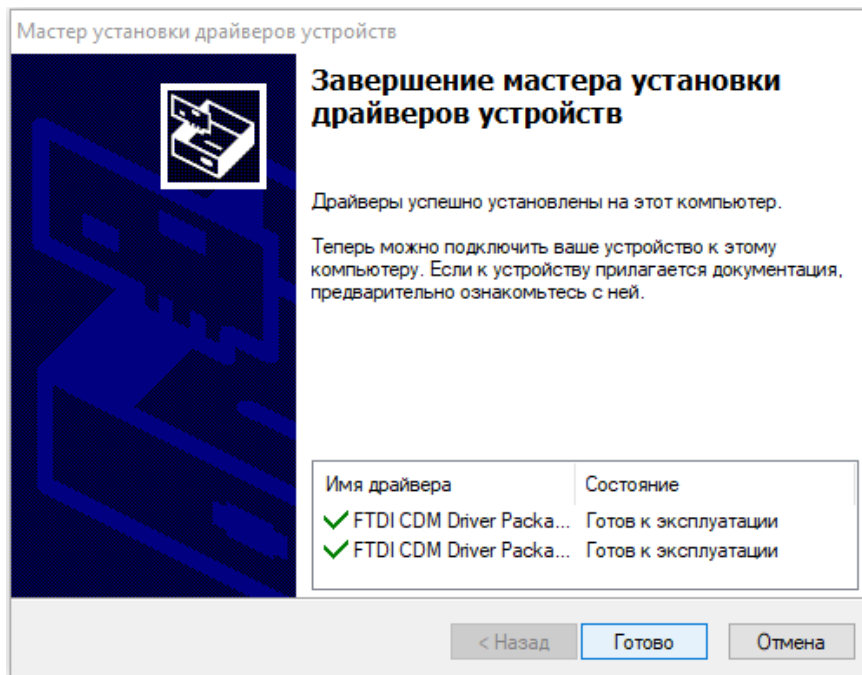
Timex AT Pack 1



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.

Timex AT Pack 1

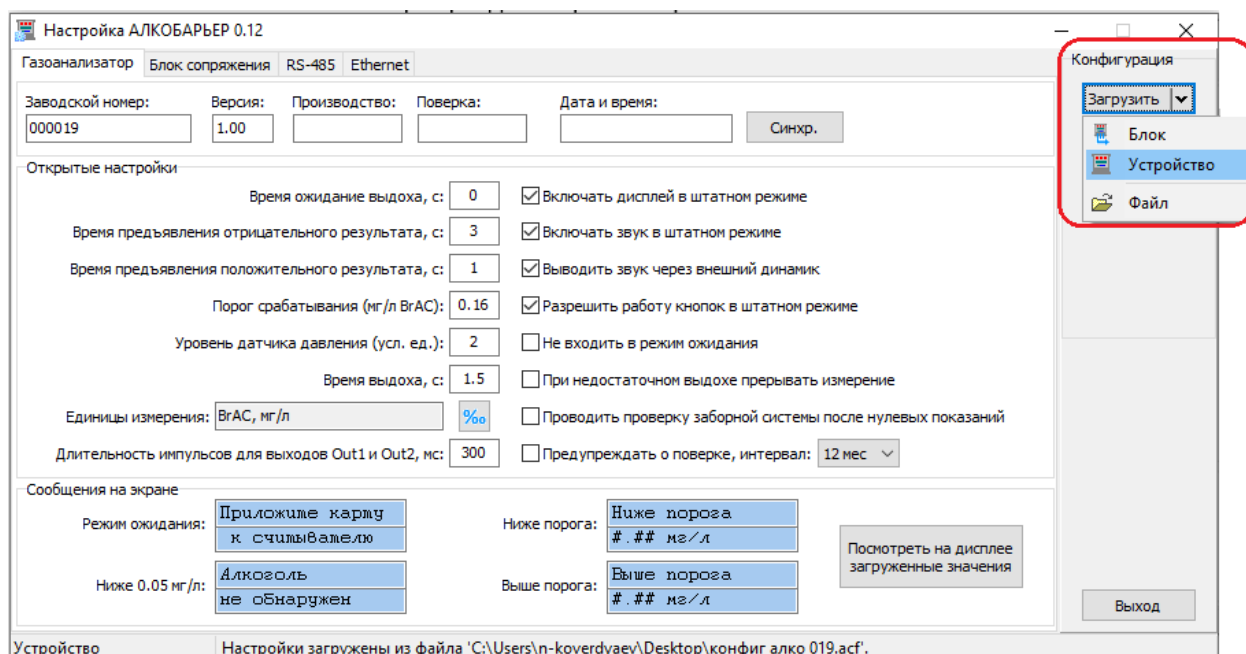
Если в процессе установки был выбран пункт **Запустить Настройка АЛКОБАРЬЕР** сразу после завершения установки драйверов откроется утилита Настройка АЛКОБАРЬЕР.

Timex AT Pack 1

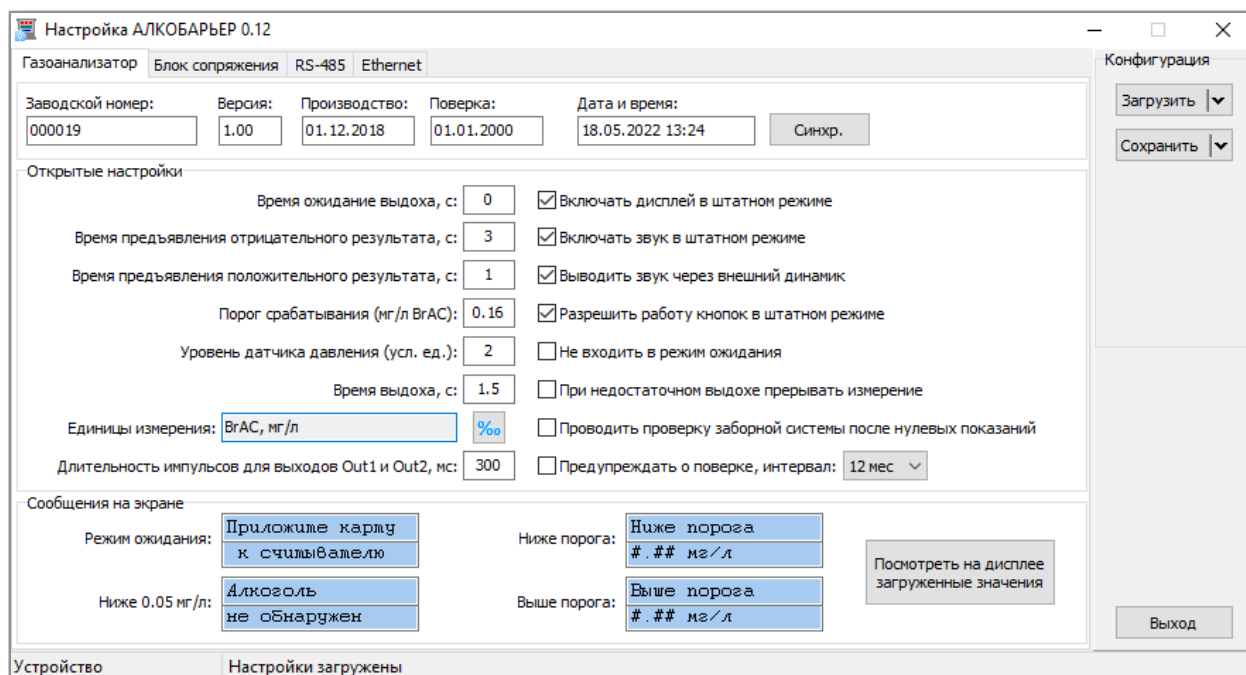
Настройка алкотестера с помощью утилиты «Настройка АЛКОБАРЬЕРА»

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:

Timex AT Pack 1

Настройка АЛКОБАРЬЕР 0.12

Газоанализатор | Блок сопряжения | RS-485 | Ethernet

Заводской номер: 000019 | Версия: 1.01

Открытые настройки | Таблица событий

Параметры выходов Out1, Out2, Out3, Out4

По умолчанию | Режим работы

Выход 1: Высокий | Выход 1: Потенциальный

Выход 2: Высокий | Выход 2: Потенциальный

Выход 3: Высокий | Выход 3: Потенциальный

Выход 4: Высокий | Выход 4: Потенциальный

Длительность импульса для импульсных выходов (мсек): 300

Параметры внешнего таппера

R < 2 кОм: Норма

2 кОм < R < 13.5 кОм: Норма

R > 13.5 кОм: Норма

Дублировать настройки измерительного блока

Параметры Wiegand

Вход

Сохранять код Сохранять код отдельной записью

Таймаут для приемника (мсек): 50

Тестовая карта: 0 0 0 0 0 0 0 0

Бит в тестовой карте: 26 Биты четности

Выход

Длительность импульсов (мксек): 100

Период импульсов (мксек): 1000

Таймаут передачи кодов (мсек): 50

Бит для передачи кодов: 16 Биты четности

Код основы: 165 0 0 0 0 0 0 0

Wiegand-26

Конфигурация

Загрузить

Сохранить

Выход

Устройство | Настройки загружены

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

Настройка АЛКОБАРЬЕР 0.12

Газоанализатор | Блок сопряжения | RS-485 | Ethernet

Заводской номер: 000019 | Версия: 1.01

Открытые настройки | Таблица событий

Условие	->	Действие
1 Низкий уровень на входе 3	->	Начать измерение
2 Измерение начато	->	Установить выход 1
3 Начало анализа концентрации	->	Сбросить выход 1
4 Измерение завершено	->	Сбросить выход 1
5 Результат ниже порога	->	Передать {0 + результат}
6 Результат выше порога	->	Передать {0 + результат}
7 Низкий уровень на входе 4	->	Остановить измерение
8 Низкий уровень на входе 1	->	Зажечь зеленый светодиод
9 Высокий уровень на входе 1	->	Погасить зеленый светодиод
10 Низкий уровень на входе 2	->	Зажечь красный светодиод
11 Высокий уровень на входе 2	->	Погасить красный светодиод

Текст 1: Проход разрешен

Текст 2: Нет госмуна

Конфигурация

Загрузить

Сохранить

Выход

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

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

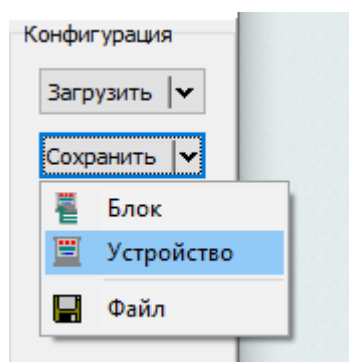
7. Нажмите **Сохранить** в правой части окна, чтобы сохранить событие.

Timex AT Pack 1

Редактирование события

Условие	Действие
<input checked="" type="radio"/> Низкий уровень на входе 1 <input type="radio"/> Высокий уровень на входе 1 <input type="radio"/> Низкий уровень на входе 2 <input type="radio"/> Высокий уровень на входе 2 <input type="radio"/> Низкий уровень на входе 3 <input type="radio"/> Высокий уровень на входе 3 <input type="radio"/> Низкий уровень на входе 4 <input type="radio"/> Высокий уровень на входе 4 <input type="radio"/> Неисправность <input type="radio"/> Вход в сервисный режим <input type="radio"/> Загрузка <input type="radio"/> Вход в режим ожидания <input type="radio"/> Измерение начато <input type="radio"/> Начало анализа концентрации <input type="radio"/> Результат ниже порога <input type="radio"/> Результат выше порога <input type="radio"/> Завершение измерения из-за прерванного выдоха <input type="radio"/> Завершение измерения из-за отсутствия выдоха <input type="radio"/> Измерение завершено <input type="radio"/> Приход кода на вход Wiegand <input type="radio"/> Совпадение пришедшего кода с 'тестовой' картой <input type="radio"/> Тревога тамперов <input type="radio"/> Норма тамперов <input type="radio"/> Сработал таймер1 <input type="radio"/> Сработал таймер2 <input type="radio"/> Сработал таймер3 <input type="radio"/> Процедура1 <input type="radio"/> Процедура2 <input type="radio"/> Процедура3 <input type="radio"/> Процедура4 <input type="radio"/> Процедура5 <input type="radio"/> Прием параметра	<input checked="" type="radio"/> Изменить состояние выхода или светодиода <input type="radio"/> Управление измерением <input type="radio"/> Передать пришедший код или установить таймер <input type="radio"/> Передать код <input type="radio"/> Передать результат измерения <input type="radio"/> Передать код ошибки <input type="radio"/> Управление блокировкой событий <input type="radio"/> Формула для передачи по Wiegand
	<input type="checkbox"/> Сбросить выход 1 <input type="checkbox"/> Установить выход 1 <input type="checkbox"/> Сбросить выход 2 <input type="checkbox"/> Установить выход 2 <input type="checkbox"/> Сбросить выход 3 <input type="checkbox"/> Установить выход 3 <input type="checkbox"/> Сбросить выход 4 <input type="checkbox"/> Установить выход 4 <input type="checkbox"/> Погасить красный светодиод <input type="checkbox"/> Зажечь красный светодиод <input type="checkbox"/> Погасить зеленый светодиод <input checked="" type="checkbox"/> Зажечь зеленый светодиод <input type="checkbox"/> Сбросить блок.соб. Низкий уровень на входе 1 <input type="checkbox"/> Установить блок.соб. Низкий уровень на входе 1 <input type="checkbox"/> Сбросить блок.соб. Высокий уровень на входе 1 <input type="checkbox"/> Установить блок.соб. Высокий уровень на входе 1 <input type="checkbox"/> Сбросить блок.соб. Низкий уровень на входе 2 <input type="checkbox"/> Установить блок.соб. Низкий уровень на входе 2 <input type="checkbox"/> Сбросить блок.соб. Высокий уровень на входе 2 <input type="checkbox"/> Установить блок.соб. Высокий уровень на входе 2 <input type="checkbox"/> Сбросить блок.соб. Низкий уровень на входе 3 <input type="checkbox"/> Установить блок.соб. Низкий уровень на входе 3 <input type="checkbox"/> Сбросить блок.соб. Высокий уровень на входе 3 <input type="checkbox"/> Установить блок.соб. Высокий уровень на входе 3 <input type="checkbox"/> Сбросить блок.соб. Низкий уровень на входе 4 <input type="checkbox"/> Установить блок.соб. Низкий уровень на входе 4

- Повторите действия п.6 – п.7 для всех событий, в соответствии со скриншотом представленным в п.6
- 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:

- Запустите программу «Настройка АЛКОБАРЬЕРА»
- Подключите алкотестер к рабочей станции кабеля USB – USB mini.
- 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 ожидание 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 BгAC): 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: BгAC, 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: Приложение карму к считывателю | Ниже порога: #.# # мг/л

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

Посмотреть на дисплее загруженные значения

Выход

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.

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 ожидание 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 BгAC): 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: BгAC, 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: Приложение карму к считывателю | Ниже порога: Ниже порога #.# # мг/л

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

Посмотреть на дисплее загруженные значения

Выход

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

Установленные параметры сохранятся в алкотестер.

Timex AT Pack 1

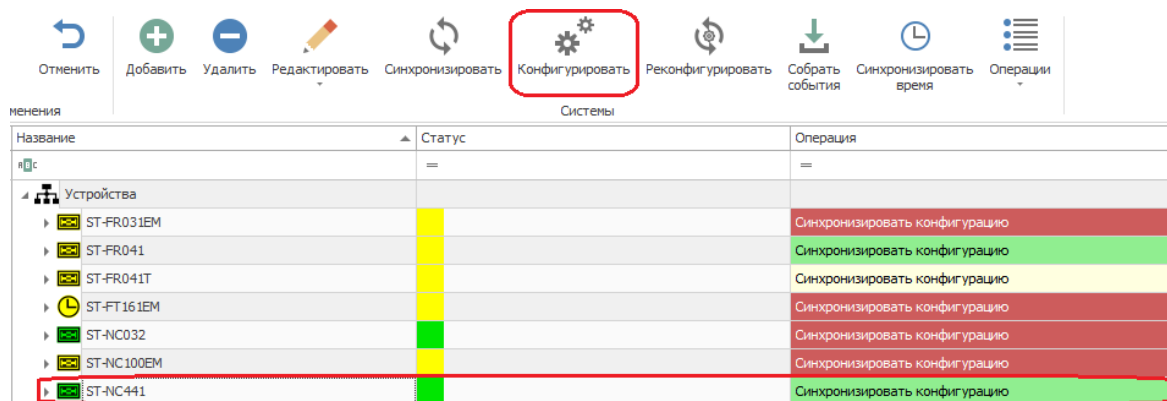
Настройка алкотестера в ПО Таймекс

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:

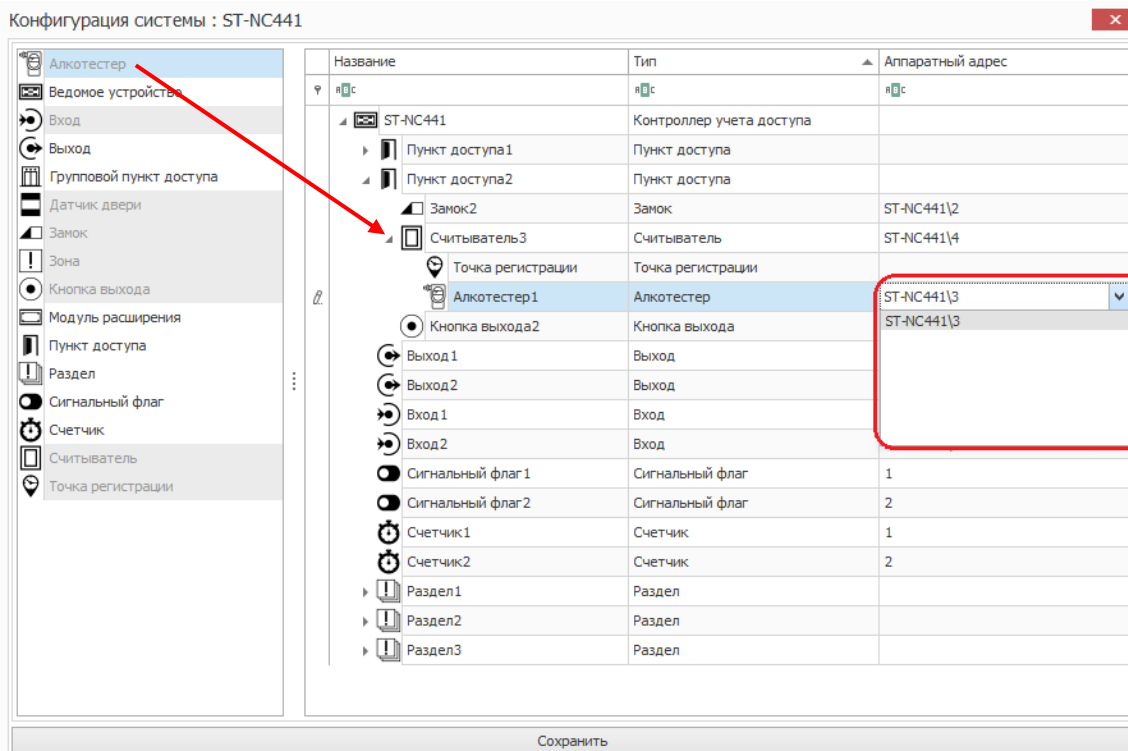
1. Перейдите в подраздел **Системы** — **Система**, разверните системное дерево.
2. Выделите контроллер, к которому подключен алкотестер.
3. Нажмите кнопку **Конфигурировать** в группе **Системы** на ленте быстрого доступа. Откроется окно **Конфигурация системы**.



меню	Системы		
Название	Статус	Операция	
PC	=	=	
Устройства			
ST-FR031EM	Yellow	Синхронизировать конфигурацию	
ST-FR041	Green	Синхронизировать конфигурацию	
ST-FR041T	Yellow	Синхронизировать конфигурацию	
ST-FT161EM	Yellow	Синхронизировать конфигурацию	
ST-NC032	Green	Синхронизировать конфигурацию	
ST-NC100EM	Yellow	Синхронизировать конфигурацию	
ST-NC441	Green	Синхронизировать конфигурацию	

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**

Timex AT Pack 1



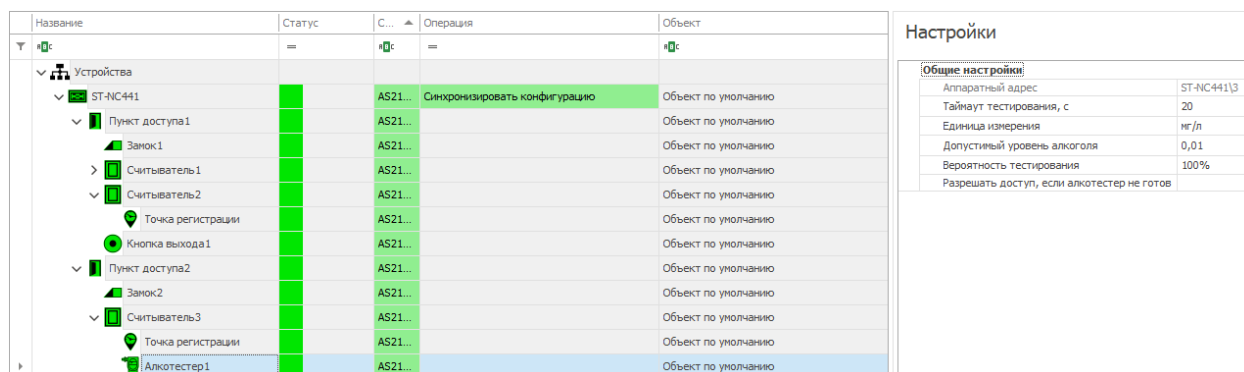
7. Нажмите кнопку **Сохранить** в нижней части окна **Конфигурация системы** и закройте окно.

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

Timex AT Pack 1

	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**.

Сотрудник						
Фамилия	Имя	Отчество	Табельный номер	Область	На работе	
#П:	#П:	#П:	#П:	#П:	#П:	#П:
Иванов	Петр	Сергеевич		выход (30.06.2022 11:08:23)	Нет (20.06.2022 13:53:06)	
Ковардаев	Никола	Игоревич		вход (23.06.2022 11:07:40)	Неизвестно	
Петин	Вячеслав			вход (14.06.2022 13:49:29)	Неизвестно	
Петров	Иван	Александрович		выход (30.06.2022 11:15:42)	Нет (30.06.2022 11:15:42)	
Сергеев	Сергей	Петрович		вход 1 (22.06.2022 12:45:24)	Неизвестно	
Фамилия	Имя	Отчество		Неизвестно	Неизвестно	

Детали

Имя: Петр, Отчество: Сергеевич, Принят: Менеджеры, уволен: []

Персональные данные | **Идентификаторы** | Контроль доступа | Учет рабочего времени | Документы | Дополнительно | Транспортные средства | Пропуск

Срок действия с: [] до: 25.08.2023 0:00

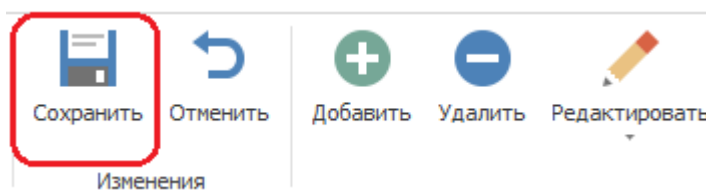
Карты/Код: [] | Отпечатки пальцев | Геометрия лица | Вены пальцев | Отпечатки пальцев Morpho | Ладонь | QR-код

Карты: [] | Полный код DEC: 6669048 | ПИН: 9 | Код: []

Флаги доступа:
 Контроль надзиратов
 Обход блокировки двери
 Участие в ЭТП
 Расширенная длительность открытия двери
 Обход подтверждения доступа оператором
 Расширенная длительность удержания двери открытой
 Обход тестирования на алкоголь
 Блокировка карты

Доступ к терминалу: []

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



Настройки обхода тестирования на алкоголь будут применены.

Timex AT Pack 1

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.

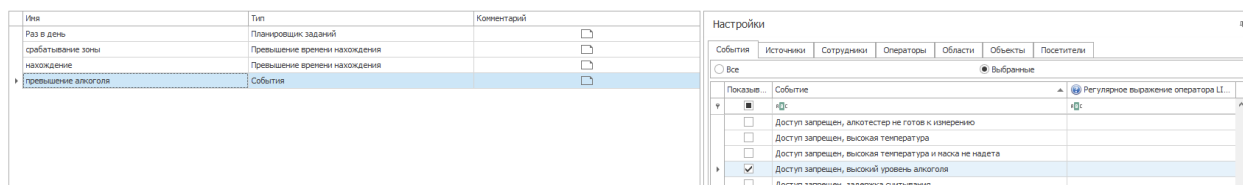
Пример задачи: При авторизации сотрудника, с уровнем алкоголя, превышающим допустимую норму, отправить руководителю отдела Email с данными сотрудника и уровнем алкоголя в выдыхаемом воздухе.

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.

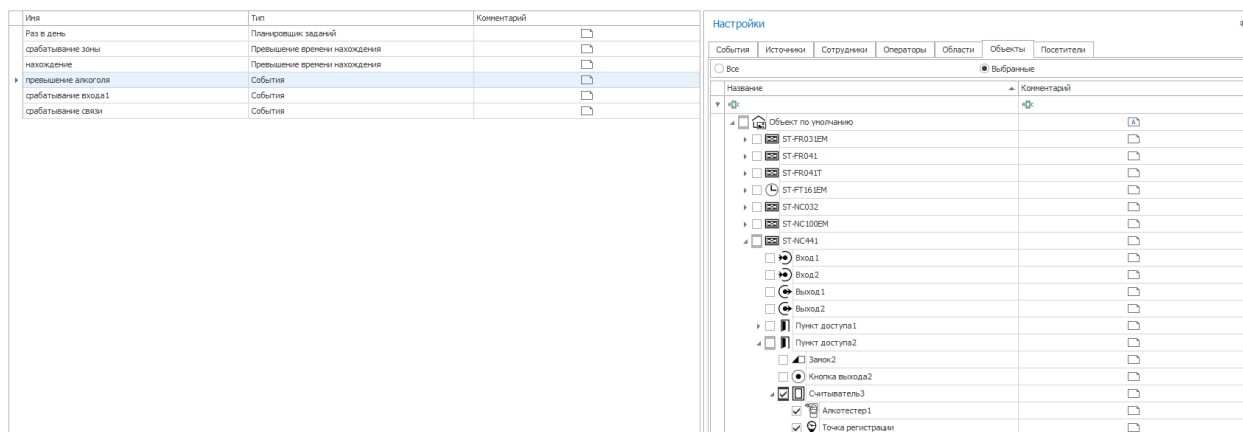
Данная операция будет состоять из двух глобальных связей: вначале должна запуститься глобальная связь *Создать отчет* по триггеру *Доступ запрещен, высокий уровень алкоголя*, а после ее выполнения запустится глобальная связь *Отправить отчет по Email*, триггером для которой будет выступать событие *Срабатывание 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	<input type="checkbox"/>	Настройки Оператор: Administrator Отчет: Отчет по событиям Шаблон: Группировка по источникам Язык: Русский Формат: xls Название файла: Report Рабочая папка: C:\Program Files (x86)\ARMO-Systems\Timex
уровень	Изменить уровень доступа	<input type="checkbox"/>	
открыть	Открыть пункт доступа	<input type="checkbox"/>	
выход	Имитусь выхода	<input type="checkbox"/>	
создать отчет	Создать отчет	<input type="checkbox"/>	
отправить Email	Отправить email	<input type="checkbox"/>	

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	<input type="checkbox"/>	Настройки События Источники Сотрудники Операторы Области Объекты Посетители Показать: Событие <input type="checkbox"/> Срабатывание <input type="checkbox"/> Срабатывание входа - Терминалы <input checked="" type="checkbox"/> Срабатывание глобальной связи
срабатывание зоны	Превышение времени нахождения	<input type="checkbox"/>	
нахождение	Превышение времени нахождения	<input type="checkbox"/>	
превышение алкоголя	События	<input type="checkbox"/>	
срабатывание входа 1	События	<input type="checkbox"/>	
срабатывание связи	События	<input type="checkbox"/>	

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

Имя	Тип	Комментарий	Настройки
Раз в день	Планировщик заданий	<input type="checkbox"/>	Настройки События Источники Сотрудники Операторы Области Объекты Посетители Показать: Источники <input type="checkbox"/> Активировать выход <input type="checkbox"/> Имитусь по связи <input type="checkbox"/> Исправить ошибку в базе данных <input checked="" type="checkbox"/> Создать по кнопке отчет
срабатывание зоны	Превышение времени нахождения	<input type="checkbox"/>	
нахождение	Превышение времени нахождения	<input type="checkbox"/>	
превышение алкоголя	События	<input type="checkbox"/>	
срабатывание входа 1	События	<input type="checkbox"/>	
срабатывание связи	События	<input type="checkbox"/>	

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	<input type="checkbox"/>
уровень	Изменить уровень доступа	<input type="checkbox"/>
открыть	Открыть пункт доступа	<input type="checkbox"/>
выход	Имитация выхода	<input type="checkbox"/>
создать отчет	Создать отчет	<input type="checkbox"/>
отправить Email	Отправить email	<input type="checkbox"/>

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

.....

Тема

.....

Вложения

Нажмите сюда, чтобы добавить новую строку

.....

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.



Timex AT Pack 1

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 мг/л):

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 мг/л):

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	<input type="checkbox"/>
срабатывание зоны	Превышение времени нахождения	<input type="checkbox"/>
нахождение	Превышение времени нахождения	<input type="checkbox"/>
превышение алкоголя	События	<input checked="" type="checkbox"/>
срабатывание входа1	События	<input type="checkbox"/>
срабатывание связи	События	<input type="checkbox"/>

Настройки						
События	Источники	Сотрудники	Операторы	Области	Объекты	Посетители
<input type="radio"/> Все <input checked="" type="radio"/> Выбранные						
Показывать	Событие	Регулярное выражение для дополнительных данных				
<input type="checkbox"/>	Доступ под принуждением					
<input type="checkbox"/>	Доступ предоставлен с нар.					
<input checked="" type="checkbox"/>	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)				
<input type="checkbox"/>	Доступ разрешен, введен э.					