

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
СПО «Страж-Терминал»

Омск
2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение.....	3
2	Системные требования.....	4
3	Установка СПО на ПК (ЭВМ).....	5
4	Первый запуск и настройка СПО.....	8
5	Завершение работы СПО.....	17
6	Смена текущего Пользователя.....	17
7	Вызов экранной клавиатуры.....	17
8	Настройка и выдача видеорегистраторов.....	18
9	Взаимодействие с электрозамком двери терминала.....	21
10	Работа с архивом данных.....	22
11	Просмотр и управление журналом событий.....	25
12	GPS/ГЛОНАСС.....	26
13	Помощь.....	27
14	Контактная информация.....	27

1 Введение

Настоящее Руководство пользователя распространяется на специализированное программное обеспечение «Страж-Терминал» (далее – СПО), предназначенное для работы с носимыми персональными видеорегистраторами серии «Страж ПВР», терминалами зарядки, настройки и архивации данных серии «Страж-Терминал», а также совместимыми ПК (ЭВМ) или иными устройствами. Основная задача СПО «Страж-Терминал» – упорядочивание доступа к видеорегистраторам, а также файлам, хранящимся на них. Также СПО имеет ряд вспомогательных функций, позволяющих контролировать множество параметров видеофиксации.

Перед эксплуатацией программного обеспечения СПО «Страж-Терминал» необходимо внимательно ознакомиться со всеми разделами данного Руководства пользователя, паспортов и руководств пользователя используемых устройств, а также иметь практический опыт работы.

Запрещается использовать поставляемые Поставщиком рабочие компакт-диски и эксплуатационную документацию для снятия копий с целью передачи третьим лицам.

Программное исполнение СПО может быть изменено производителем без предварительного уведомления. Рисунки могут быть общими для разных исполнений и версий СПО с незначительными функциональными отличиями, вследствие чего они могут визуально отличаться от данной версии СПО. В случае отсутствия понимания процессов, описанных в данном Руководстве пользователя, обратитесь за консультацией к Поставщику.

2 Системные требования

2.1 Минимальные системные требования к ЭВМ (ПК) для работы с СПО

- **Операционная система:** Windows 10
- **Процессор:** Dual Core GPU 2,9 ГГц
- **Память (RAM):** 4 Гб
- **Свободное место на жестком диске (HDD или SSD):** не менее 10 Гб (для установки ПО); не менее 500 Гб (для хранения информации)

2.2 Рекомендуемые системные требования к ЭВМ (ПК) для работы с СПО

- **Операционная система:** Windows 10
- **Процессор:** Dual Core GPU 2,9 ГГц
- **Память (RAM):** 8 Гб
- **Свободное место на жестком диске (HDD или SSD):** не менее 30 Гб (для установки ПО); не менее 1 Тб (для хранения информации)

3 Установка СПО на ПК (ЭВМ)

Установку и настройку СПО должны выполнять авторизованные Изготовителем или Поставщиком сотрудники.

Для установки СПО необходимо запустить установочный файл, расположенный на физическом или электронном носителе, имеющимся в комплекте поставки. Запуск и установку СПО необходимо производить от имени Администратора (рис. №1).

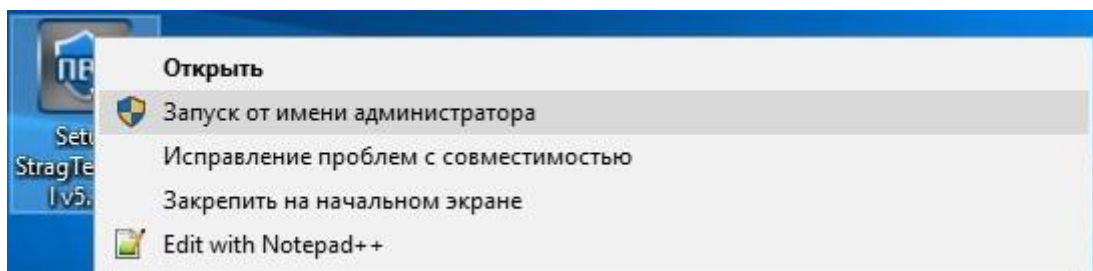


Рис. №1

Во время установки необходимо выбрать язык интерфейса СПО (рис. №2).

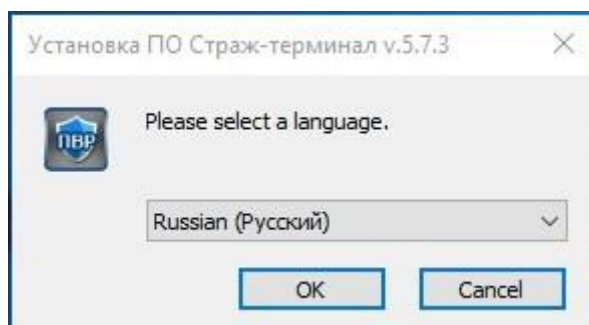


Рис. №2

Следуя инструкциям мастера установок, необходимо выбрать или оставить заводскую директорию для установки ПО (рис. №3).

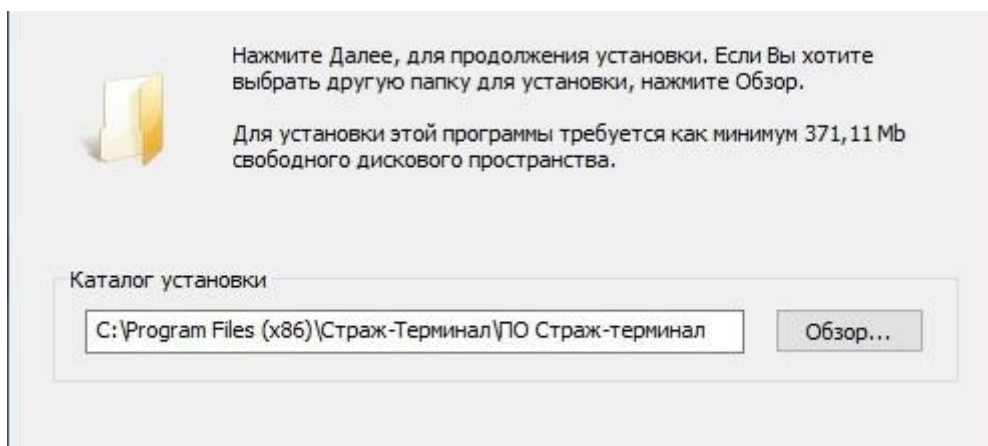


Рис. №3

Также необходимо выбрать папку (директорию) меню «Пуск», в которую будут помещены ярлыки СПО (рис. №4), и подтвердить создание ярлыка СПО на рабочем столе операционной системы (рис. №5):

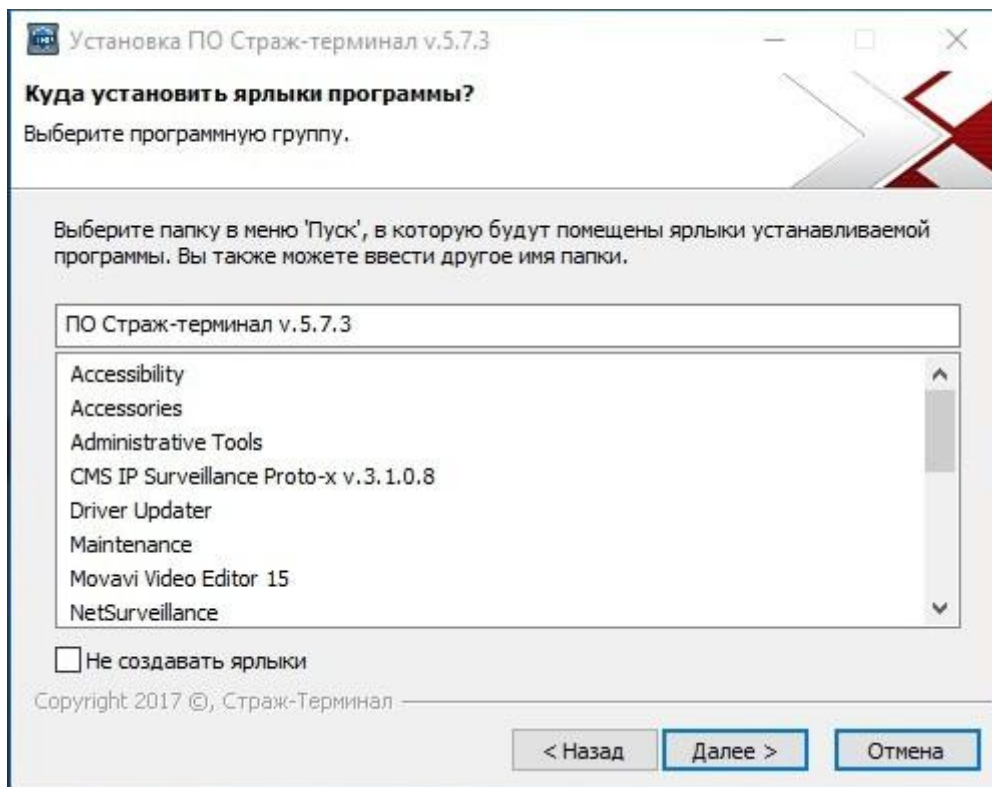


Рис. №4

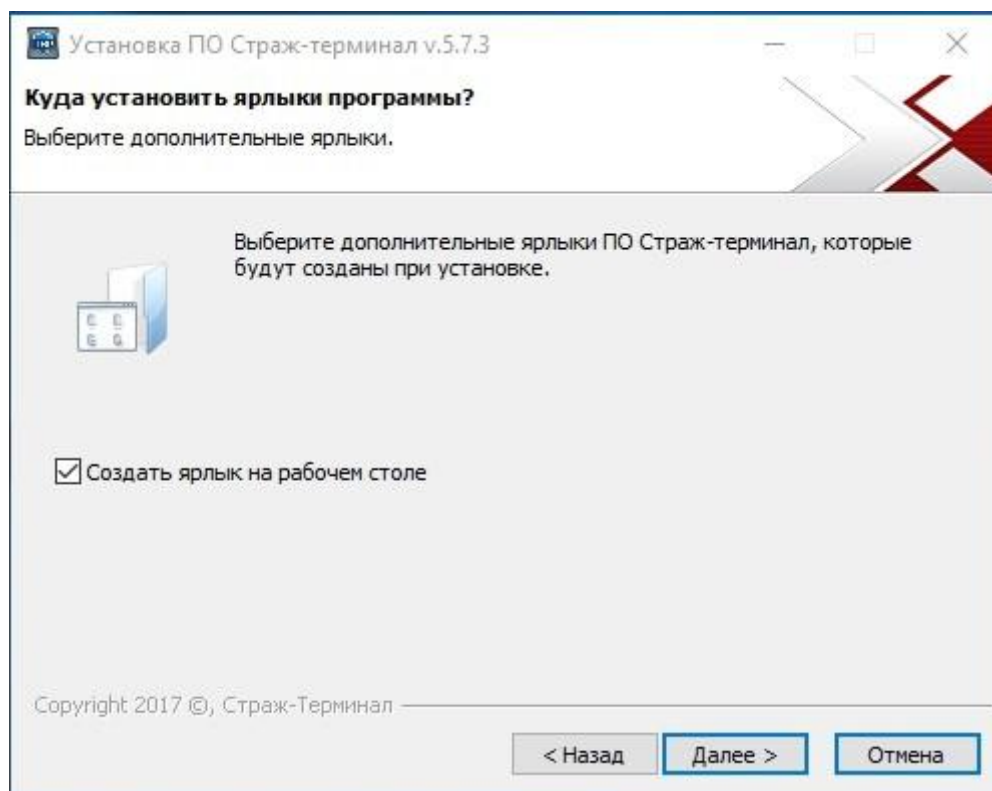


Рис. №5

После подтверждения всех действий начнётся установка СПО в автоматическом режиме. По окончании установки СПО можно закрыть окно программы установки и приступить к настройке (рис. №6). СПО будет добавлено в программу автозагрузки операционной системы.

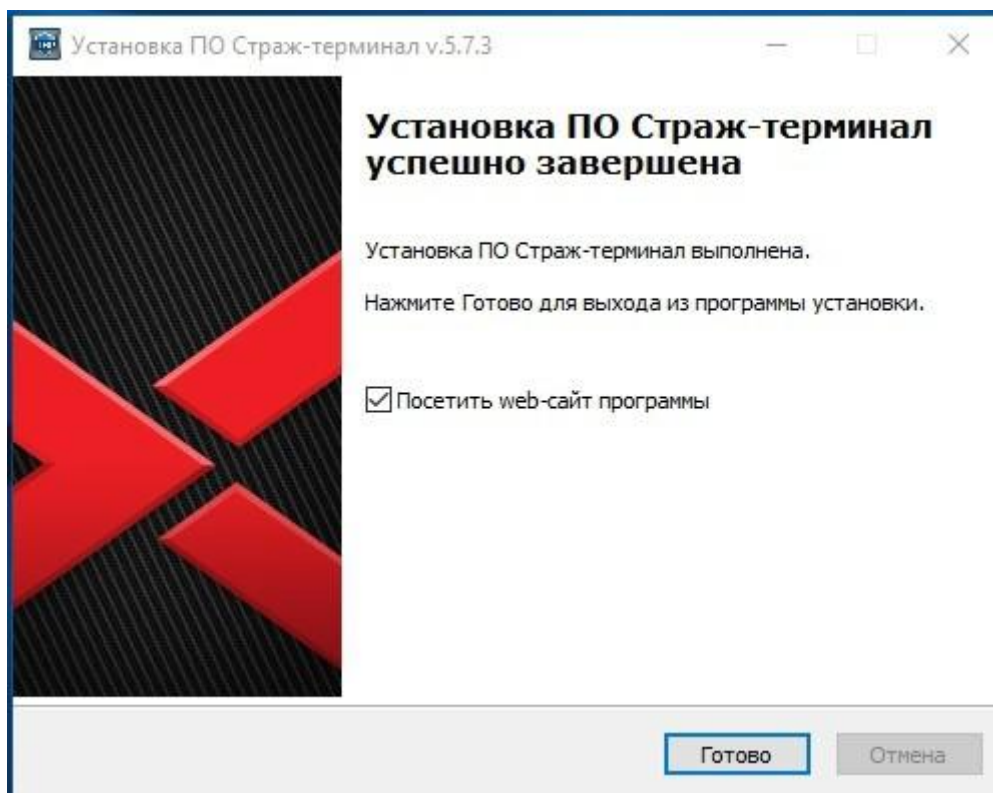


Рис. №6



Внимание! После установки СПО «Страж-Терминал» диспетчер задач операционной системы **будет заблокирован**. В случае необходимости разблокировки диспетчера задач необходимо связаться со службой технической поддержки Изготовителя или Поставщика.

4 Первый запуск и настройка СПО

4.1 Запуск и авторизация

Запуск программы происходит автоматически при старте операционной системы. Также имеется возможность запуска СПО с ярлыка, установленного на рабочем столе.

Перед началом работы с основными функциями СПО необходимо авторизоваться. Для этого в соответствующих полях нужно ввести корректные логин и пароль, после чего нажать «ОК» или «Вход» (рис. №7).

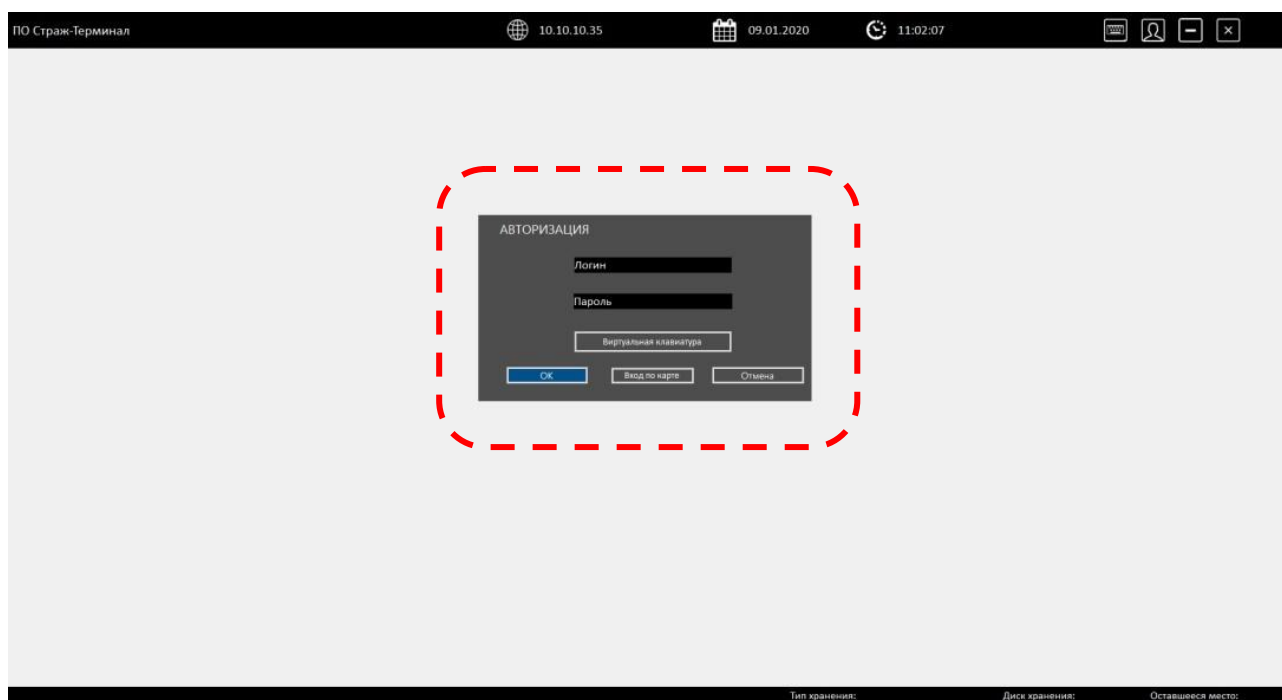


Рис. №7

После установки в СПО имеется только один пользователь - администратор. Для авторизации от имени администратора по умолчанию используются следующие данные:

- **Логин:** admin
- **Пароль:** 123456

Администратор обладает полными правами по управлению функционалом СПО. После корректной авторизации СПО отобразит главный экран.



Внимание! Настоятельно рекомендуется сменить пароль пользователя с правами администратора на более надежный сразу после первой авторизации в СПО.

4.2 Настройка архивации данных

Для корректного архивирования данных, получаемых с видеорегистраторов, необходимо произвести настройку локального хранилища. Для входа в интерфейс настройки необходимо нажать на кнопку «Настройка архивации» (рис. №8), находясь в главном экране СПО.

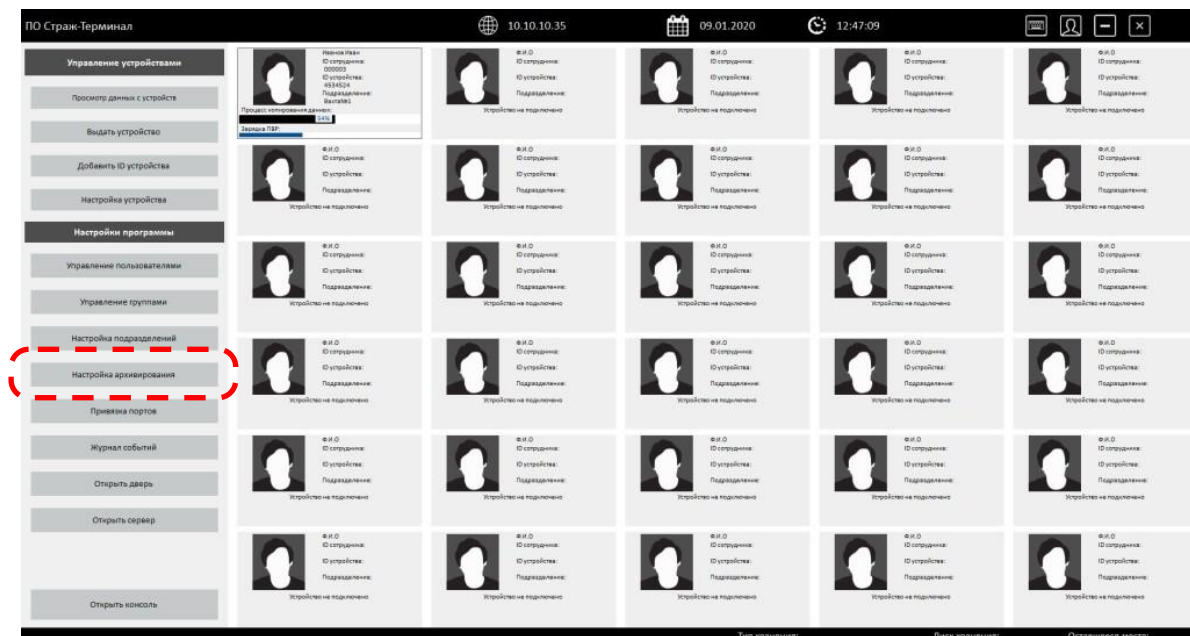


Рис. №8

В открывшемся интерфейсе необходимо настроить следующие параметры: место хранения локальных данных (диск); длительность хранения данных; возможность СПО перезаписывать старые данные при заполнении архива; выбор хранения и копирования данных по времени на сетевой диск. Присутствует визуальное отображение свободного и занятого места архивов (рис. №9).

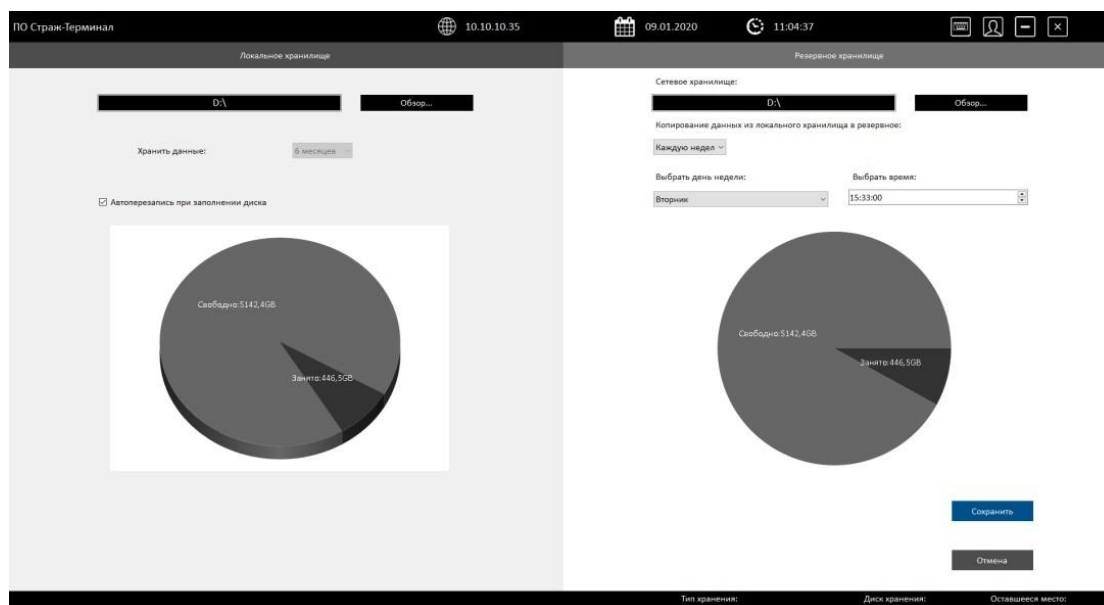


Рис. №9

4.3 Настройка портов

Настройка портов производится для корректного подключения видеорегистраторов к физическим ячейкам (интерфейсам) ПК (ЭВМ). Для входа в интерфейс настройки портов необходимо нажать на кнопку «Привязка портов», находясь в главном экране СПО (рис. №10).

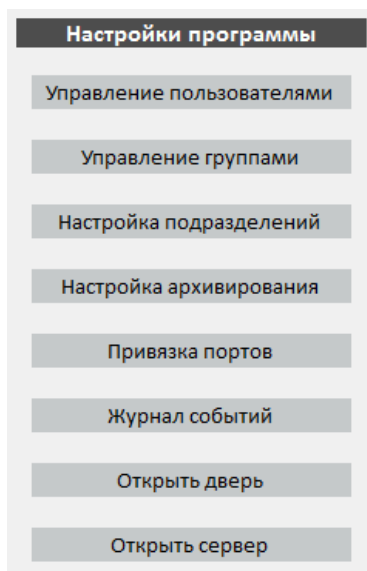


Рис. №10

В интерфейсе привязки портов сначала необходимо выбрать размерность сетки (рис. №11, выделено пунктиром). Этот параметр задает количество виртуальных ячеек СПО, в каждую из которых возможно будет подключить видеорегистратор для последующей одновременной работы. Возможная размерность сетки – от 12 (4×3) до 36 (6×6) ячеек. При выборе определенного значения размерности сетки в окне отображения ячеек сразу отобразится выбранное количество.



Размерность сетки рекомендуется выбирать исходя из имеющегося в ПК (ЭВМ) количества физических интерфейсов (портов) подключения видеорегистраторов (USB, док-станция). Если количество интерфейсов меньше 12, рекомендуется выставлять минимальное значение размерной сетки - 4×3.

Привязка каждого физического порта (интерфейса) к ячейке СПО производится индивидуально. Для привязки порта к ячейке необходимо (рис. №11):

- подключить устройство серии «Страж ПВР» к нужному физическому порту (интерфейсу) ПК (ЭВМ) и дождаться его подключения. При корректном выполнении данной операции надпись «Подключите ПВР к терминалу» (см. рис. №11 – «Шаг 1») подсветится синим цветом;

- выбрать ячейку СПО, к которой будет привязан физический порт (она сменит цвет на синий), и нажать на кнопку «Продолжить» (см. рис. №11 – «Шаг 3»).

При корректности привязки ячейки появится всплывающее окно «Настроено успешно», которое необходимо закрыть. Привязанная ячейка сменит цвет со светло-серого на серый (см. рис. №11 – «Ячейка 1»).

Выполнить вышеуказанным способом операцию привязки портов к ячейкам необходимо для всех имеющихся физических портов (интерфейсов), соблюдая их нумерацию. После завершения привязки необходимо нажать на кнопку «Применить». При корректности сохранения настроек появится всплывающее окно «Настроено успешно», которое необходимо закрыть, после чего можно выйти из интерфейса настройки портов с помощью кнопки «Выход».

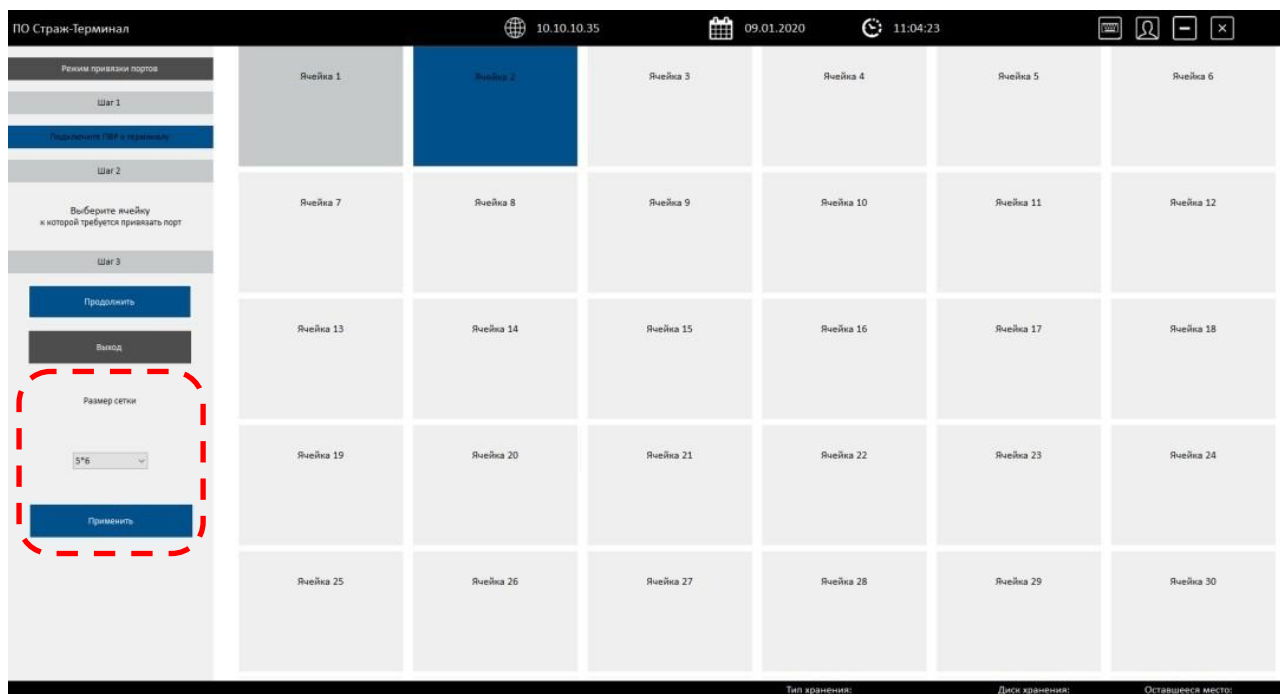


Рис. №11



На оборудовании, поставляемом с предустановленным на заводе-изготовителе СПО (например, терминалы серии «Страж-Терминал»), производить первичную настройку архивации (п.п. 4.2) и привязку портов (п.п. 4.3) не требуется, т.к. данные операции уже произведены на заводе-изготовителе.



Внимание! Во время процедуры привязки портов в физических ячейках должен находиться только один видеорегиистратор! Вся периферия (кроме клавиатуры и мыши) также должна быть отключена!

4.4 Добавление и настройка пользователей, разграничение прав доступа

Для возможности эксплуатации СПО коллективом сотрудников и с большим количеством видеорегистраторов необходимо создать Подразделения, Группы, Пользователей и добавить ID устройств.



Каждый Пользователь СПО должен быть привязан к определенному Подразделению и Группе. Подразделение отвечает за разграничение Пользователей по профессиональному признаку (подразделению / отделу / цеху и т.д.), что позволяет производить удобную сортировку архива данных. Группа отвечает за разграничение прав доступа Пользователей к функциям СПО. Новый Пользователь СПО может быть создан только Пользователем, имеющим соответствующие права доступа.

Для настройки Подразделений в главном экране СПО необходимо нажать на кнопку «Настройка подразделений» (см. рис. №10). В открывшемся интерфейсе необходимо нажать кнопку «Добавить подразделение» и заполнить все необходимые поля (рис. №12). Результат нужно сохранить нажатием на кнопку «Сохранить».

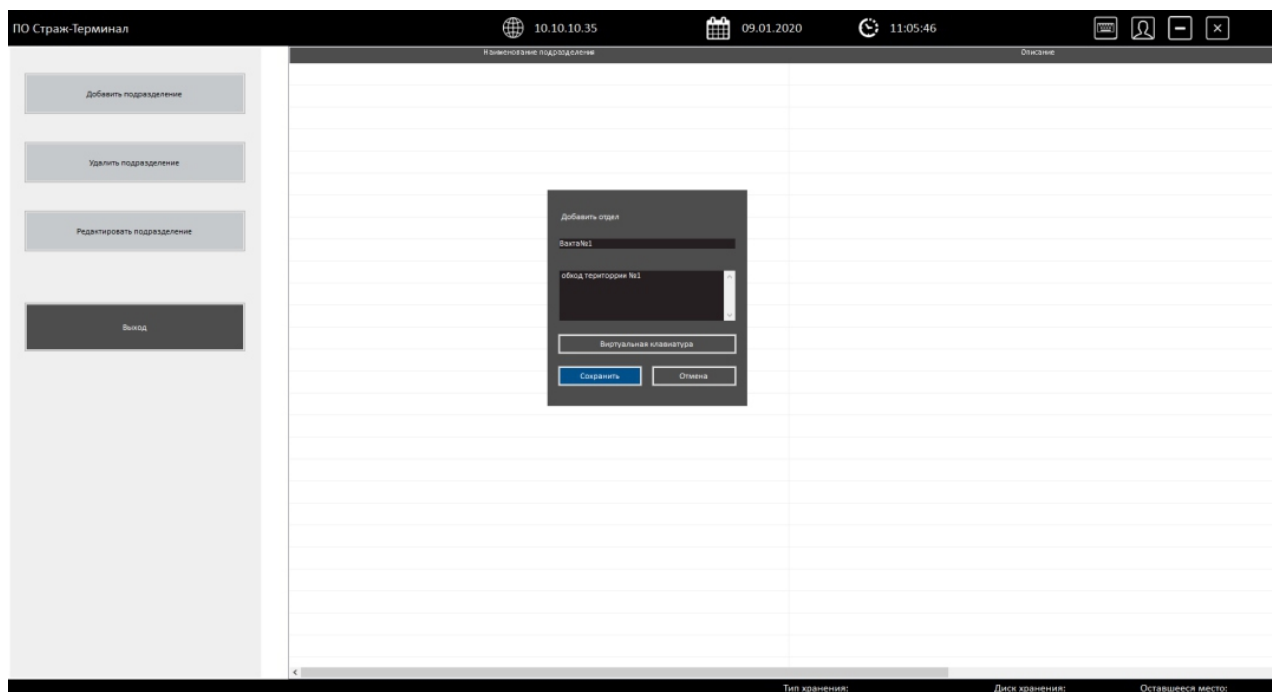


Рис. №12

Также в данном интерфейсе имеется возможность редактирования и удаления уже существующего Подразделения. Для выполнения данных операций необходимо в списке Подразделений выбрать подлежащее к редактирова-

нию/удалению Подразделение (подсветится серым цветом), после чего нажать на соответствующую кнопку в боковом меню – «Редактировать подразделение» или «Удалить подразделение».

После создания/настройки всех необходимых Подразделений можно выйти из данного интерфейса нажатием на кнопку «Выход».

Для создания и настройки Групп в главном экране СПО необходимо нажать на кнопку «Управление группами» (см. рис. №10). В появившемся интерфейсе необходимо создать Группы Пользователей согласно предполагаемым правам доступа. Для создания Группы необходимо нажать на кнопку «Добавить группу», после чего в появившемся окне заполнить название группы и сохранить результат нажатием на кнопку «Сохранить» (рис. №13).

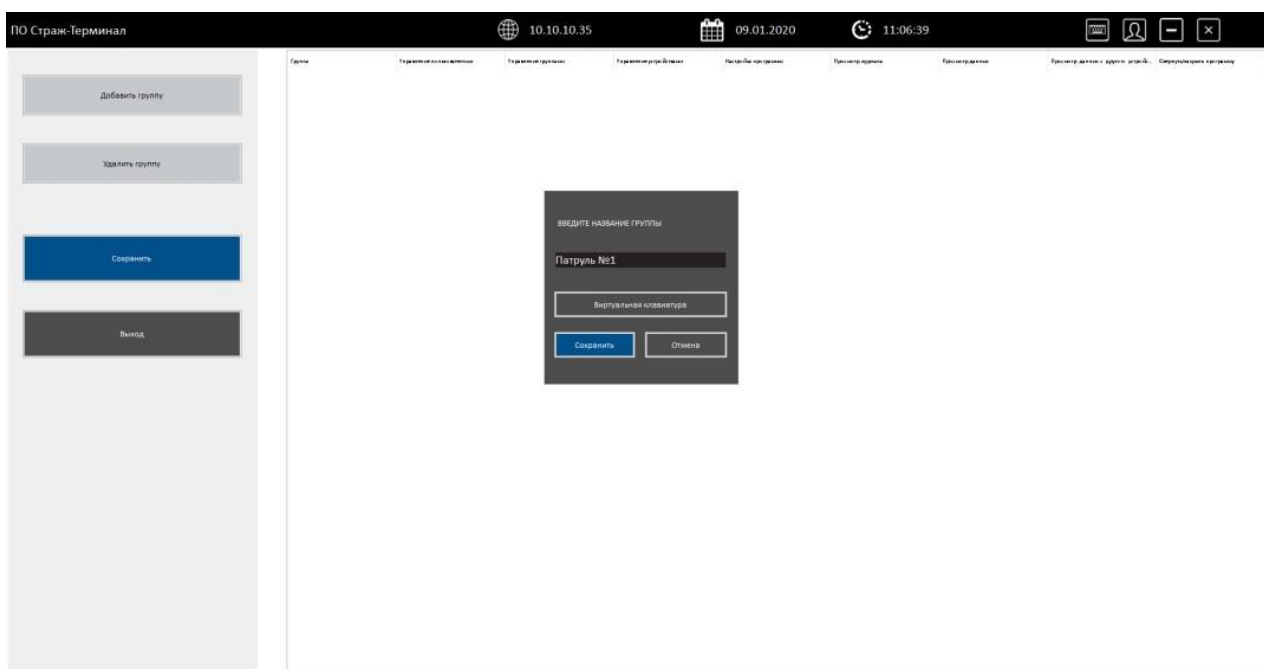


Рис. №13

Также в данном интерфейсе производится разграничение прав доступа для Пользователей, включенных в Группы. Уже существующей Группе можно задать следующие права доступа:

- просмотр файлов;
- просмотр файлов с другого устройства (возможность просматривать архив данных не только своего привязанного видеорегистратора, но и с других устройств, данные с которых хранятся в архиве СПО);
- просмотр журнала событий;
- настройка программы (СПО);
- управление Пользователями (возможность создавать новых Пользователей и редактировать/удалять существующих);

- управление Группами (возможность создавать новые Группы и редактировать/удалять существующие с возможностью изменения прав доступа);
- управление устройствами (возможность настройки видеорегистраторов, зарегистрированных в СПО);
- возможность свернуть или закрыть СПО.

Поставив или убрав нужную отметку в строке выбранной Группы, можно изменить права доступа к СПО (рис. №14). Для сохранения изменений необходимо нажать на кнопку «Сохранить» в боковом меню интерфейса (см. рис. №13). Все пользователи, включенные в выбранную Группу, получают указанные права доступа.

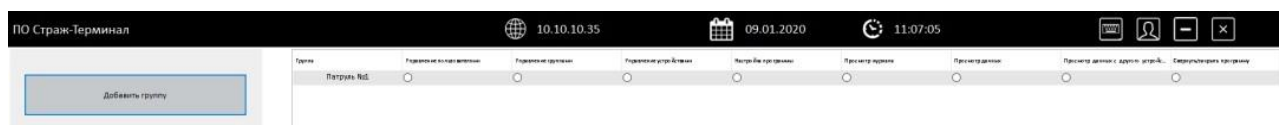


Рис. №14



Внимание! Не рекомендуется выдавать права доступа по управлению Группами / Пользователями / Подразделениями, настройке программы (СПО) и возможности закрытия/сворачивания СПО сотрудникам, непосредственно эксплуатирующим видеорегистраторы! Данные права доступа рекомендуется выдавать только персоналу, ответственному за работоспособность СПО, ПК (ЭВМ) / терминала и сопутствующего оборудования. В противном случае имеется шанс нарушения или фальсификации хранилища данных.

Для добавления Пользователей в главном экране СПО необходимо нажать на кнопку «Управление пользователями» (см. рис. №10). В интерфейсе управления Пользователями можно создавать новых Пользователей, присваивая им следующие параметры (рис. №15):

- имя (ФИО);
- Подразделение;
- Группа;
- индивидуальный номер (ID) сотрудника (7 символов) – будет использоваться для привязки видеорегистратора к Пользователю (сотруднику);
- фотография;
- карта контроля доступа (при наличии считывателя карт доступа);
- логин и пароль для авторизации в СПО.

Для привязки карты контроля доступа к Пользователю (в случае, если имеется считыватель карт формата HID или EM Marine) необходимо в процессе настройки/добавления Пользователя нажать на кнопку «Привязка к карточке контроля доступа», после чего приклонить необходимую карту доступа к считывателю карт. После этого Пользователь сможет авторизоваться в СПО без необходимости введения логина и пароля.

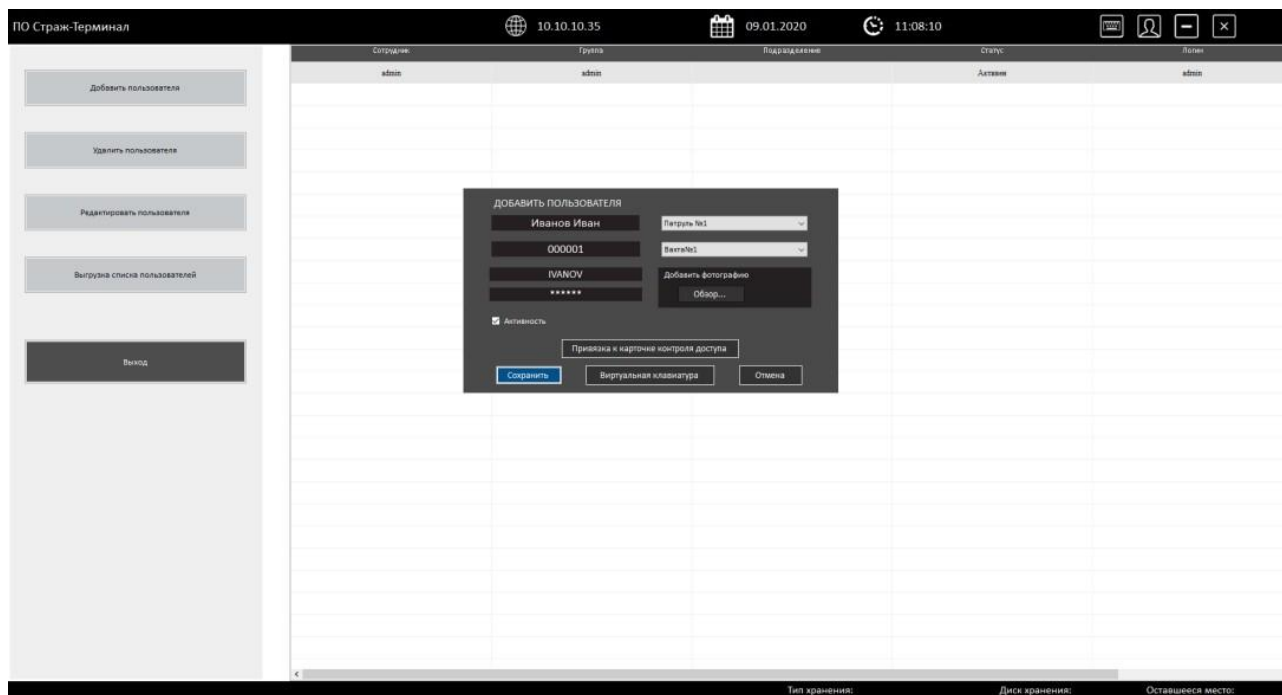


Рис. №15

Заполнив поля и выбрав необходимые Подразделение и Группу, нужно нажать на поле «Активировать» и сохранить введенные значения нажатием на кнопку «Сохранить».



Внимание! После создания Пользователя не забывайте активировать его. В противном случае Пользователь не будет иметь доступ к СПО. Также необходимо снимать активацию у Пользователей, которые временно или полностью прекращают работу с СПО.

Также в данном интерфейсе имеется возможность редактирования и удаления существующих Пользователей, а также выгрузка списка Пользователей из базы данных. Для редактирования или удаления Пользователей необходимо выбрать искомого Пользователя в списке (будет выделен серым цветом), после чего нажать на кнопку «Редактировать пользователя» или «Удалить пользователя». Выгрузка базы данных Пользователей производится из файла формата «.xls», специально структурированного для СПО.

4.5 Добавление ID устройства

Каждый видеорегистратор, работающий с СПО, должен получить свой индивидуальный номер (ID). Присвоение этого номера видеорегистратору производится в момент выдачи сотруднику. Для создания базы данных индивидуальных номеров (ID) видеорегистраторов в СПО необходимо в боковом меню главного экрана СПО нажать на кнопку «Добавить ID устройства» (рис. №16) и в появившемся окне ввести 7-значный индивидуальный номер (ID) устройства, после чего нажать на кнопку «Добавить» (рис. №17).

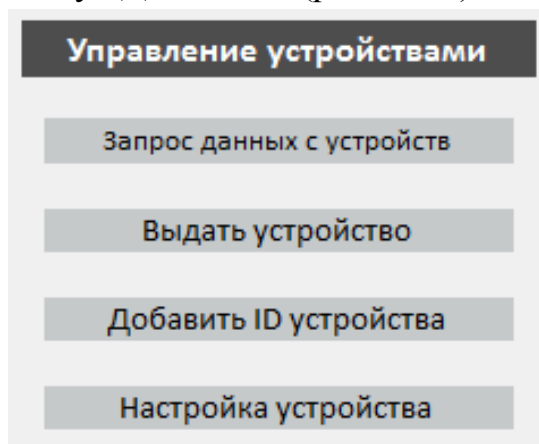


Рис. №16

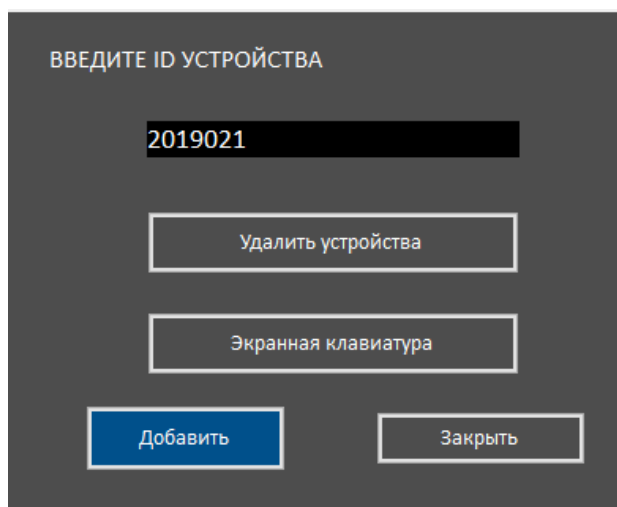



Рис. №17




Внимание! Каждому устройству должен быть присвоен уникальный индивидуальный номер (ID). Избегайте повторения индивидуальных номеров устройств (в т.ч. при одновременной эксплуатации одних и тех же устройств на разных ПК (ЭВМ) / терминалах)!

С помощью интерфейса добавления ID устройства также имеется возможность удаления ID устройства, уже имеющегося в базе данных СПО. Для этого в боковом меню главного экрана СПО необходимо нажать на кнопку «Добавить ID устройства» (см. рис. №16) и в появившемся интерфейсе нажать на кнопку «Удалить устройства». Появится список ID устройств, которые зарегистрированы в СПО. В нём необходимо выбрать номер устройства, подлежащий к удалению, после чего нажать на кнопку «Удалить».

5 Завершение работы СПО


При необходимости завершения работы СПО необходимо нажать на символ  (крестик) в правом верхнем углу окна. СПО потребует ввести логин и пароль Пользователя для выполнения процедуры завершения работы.

При необходимости сворачивания окна СПО без завершения работы необходимо нажать на символ  (свернуть) в правом верхнем углу окна. Развернуть окно СПО обратно можно из панели задач ОС. Для сворачивания СПО и возобновления работы СПО после сворачивания потребуется авторизация.





Внимание! Процедуры завершения работы СПО и сворачивания окна СПО доступны только Пользователям с соответствующими правами доступа (см. п.п. 4.4).

6 Смена текущего Пользователя

Для смены текущего Пользователя СПО необходимо нажать на символ  (логин) в правом верхнем углу окна. СПО попросит ввести логин и пароль Пользователя. Также можно воспользоваться картой контроля доступа (если имеется считыватель карт доступа) для авторизации без ручного ввода логина и пароля.

7 Вызов экранной клавиатуры

При работе на оборудовании с сенсорными устройствами ввода или при отсутствии физического устройства ввода в СПО встроена экранная клавиатура. Для вызова экранной клавиатуры необходимо нажать на символ  (клавиатура) в правом верхнем углу окна. Поверх основного окна появится мини-окно экранной клавиатуры, которое в любой момент можно закрыть нажатием на символ  (крестик) окна клавиатуры.

8 Настройка и выдача видеорегистраторов

8.1 Настройка видеорегистратора

Для настройки видеорегистратора необходимо в боковом меню главного экрана СПО нажать на кнопку «Настройка устройств» (см. рис. №16). После перехода в интерфейс настройки необходимо подключить видеорегистратор в привязанную ячейку СПО и считать данные с видеорегистратора нажатием на кнопку «Считать данные с устройства» (рис. №18).

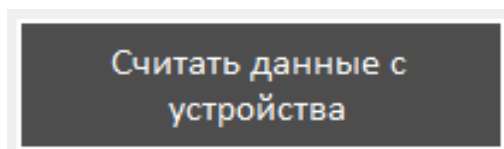


Рис. №18



Внимание! При настройке видеорегистратора к физическим портам ПК (ЭВМ) должен быть подключен только один (настраиваемый) видеорегистратор. Все остальные ячейки должны быть пустыми!

В случае ошибки подключения или наличия более одного подключенного к СПО видеорегистратора, СПО выдаст сообщение об ошибке (рис. №19).

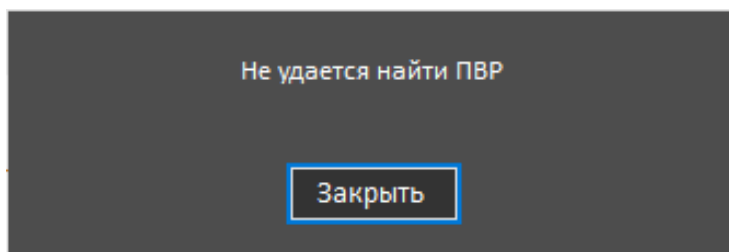


Рис. №19

Необходимо закрыть сообщение об ошибке и повторить все действия по подключению видеорегистратора заново. В случае корректного подключения видеорегистратора и считывания данных, появится соответствующее сообщение (рис. №20).

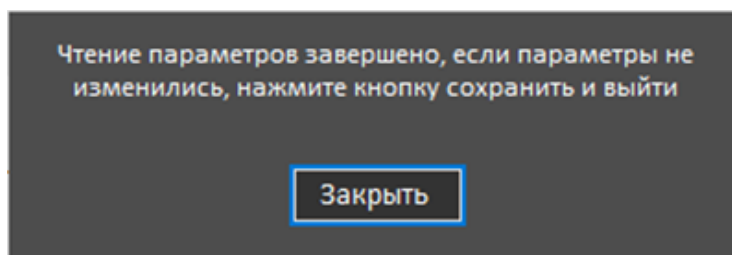


Рис. №20

После закрытия сообщения в левом основном окне будут отображены действующие параметры устройства (рис. №21).

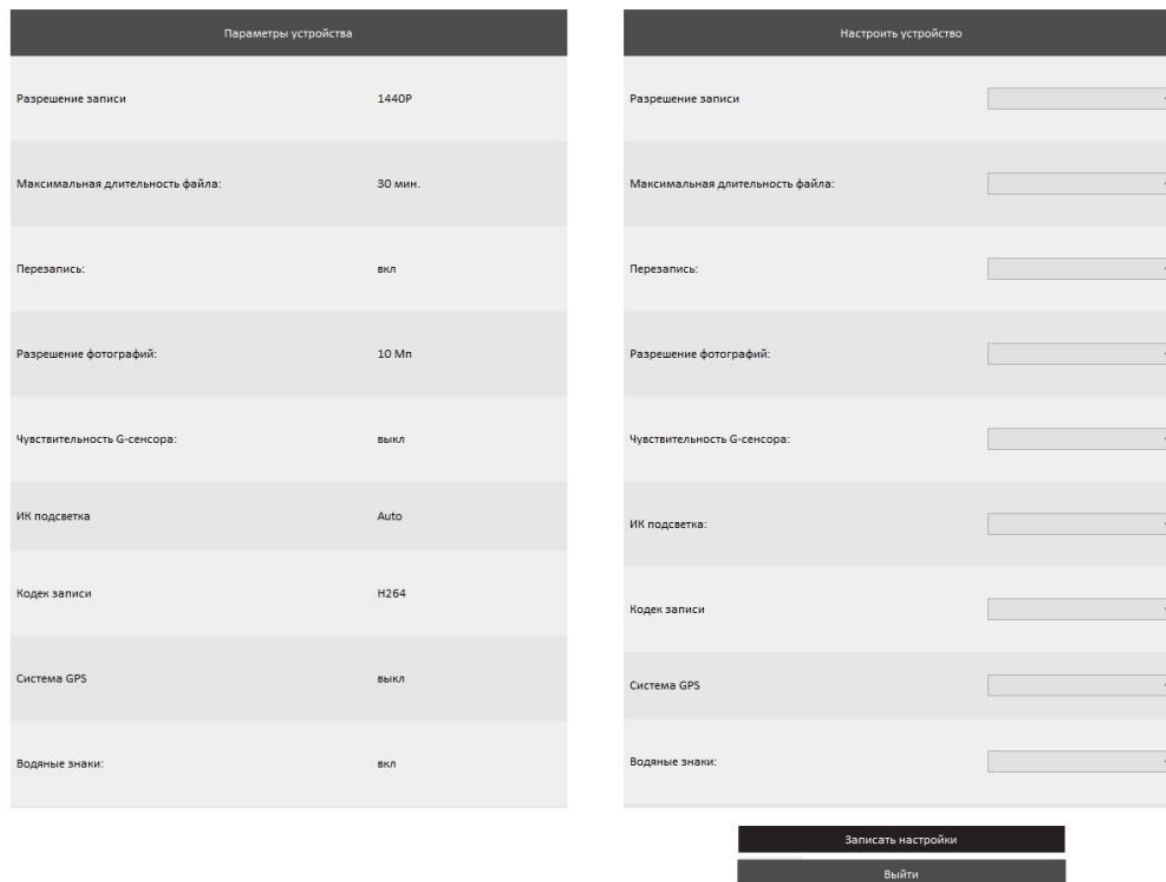


Рис. №21

Для изменения настроек необходимо выставить нужные значения в правом основном окне (рис. №21). Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «Записать настройки». После успешной записи настройки СПО выдаст сообщение (рис.№22).

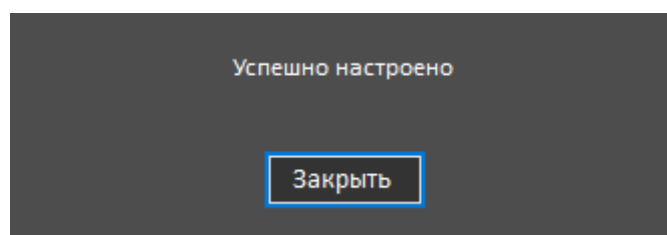


Рис. №22



Внимание! Во время сохранения настройки видеорегистратора происходит синхронизация даты и времени видеорегистратора с датой и временем ПК (ЭВМ) / терминала.

Для выхода из интерфейса настройки нужно нажать на кнопку «Выход».

8.2 Выдача видеорегистратора

Для выдачи видеорегистратора с привязкой к Пользователю (сотруднику) необходимо:

- подключить видеорегистратор к заранее привязанному порту (ячейке); после подключения устройство определится как незарегистрированное устройство (рис. №23);

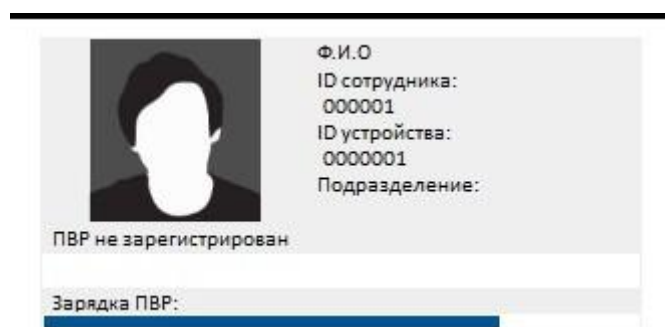


Рис. №23

- в боковом меню главного экрана СПО нажать на кнопку «Выдать устройство» (см. рис. №16);
- В появившемся окне необходимо заполнить поля (рис. №24):
 - «Номер порта в терминале» соответствует порядковому номеру ячейки на главном экране СПО;
 - «ID устройства» необходим для определения видеорегистратора только в этой системе (см. п.п. 4.5);
 - «Имя сотрудника» персонализирует устройство, позволяя определять принадлежность загружаемых файлов и осуществлять поиск файлов по имени сотрудника (см. п.п. 4.4).

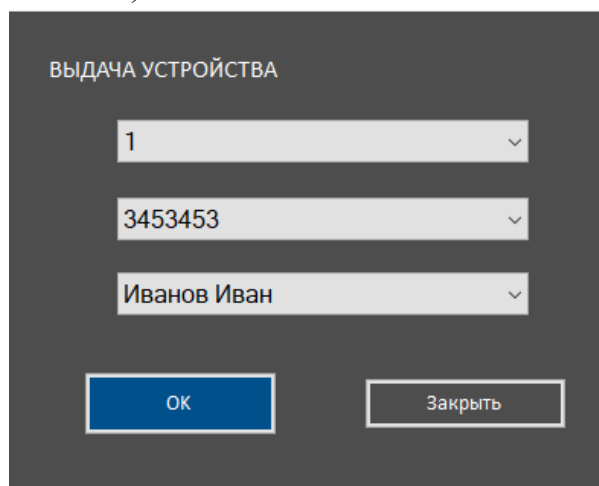


Рис. №24

Для сохранения параметров привязки необходимо нажать на кнопку «ОК». После применения параметров видеорегистратор отобразится в СПО с данными, соответствующими выбранному пользователю (рис. №25).

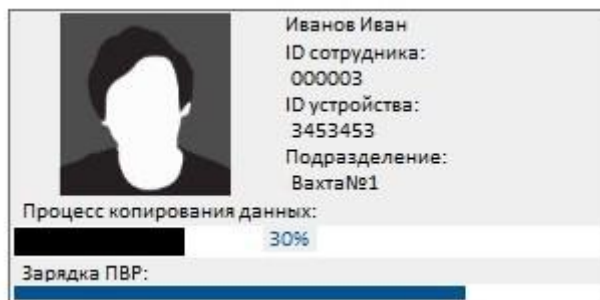


Рис. №25



Внимание! Автоматическое копирование данных с видеорегистратора в хранилище под управлением СПО доступно только после прохождения процедуры выдачи устройства.

9 Взаимодействие с электрозамком двери терминала

Для открытия электрозамка двери отсека хранения устройств терминала необходимо в главном экране СПО нажать на кнопку «Открыть дверь» (см. рис. №10). В качестве подтверждения действия СПО потребует повторно ввести логин и пароль Пользователя. Также можно воспользоваться картой контроля доступа (если имеется считыватель карт доступа) для авторизации без ручного ввода логина и пароля. После успешной авторизации дверь автоматически откроется.

10 Работа с архивом данных

10.1 Поиск данных в архиве

Для просмотра архива данных, хранящихся на ПК (ЭВМ) / терминале, необходимо в боковом меню главного экрана СПО нажать на кнопку «Просмотр данных с устройств (см. рис. №10).

Функции, доступные для работы с архивом данных:

- «Выбор директории поиска» («Хранилище») – функция выбора директории поиска данных (в случае наличия нескольких физических или логических накопителей данных, рис. №26)

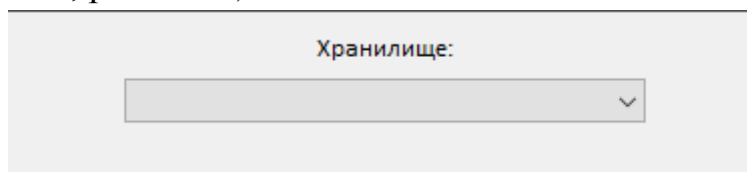


Рис. №26

- «Календарь» – настройка периода отображения по дате и времени для поиска файлов (рис. №27)

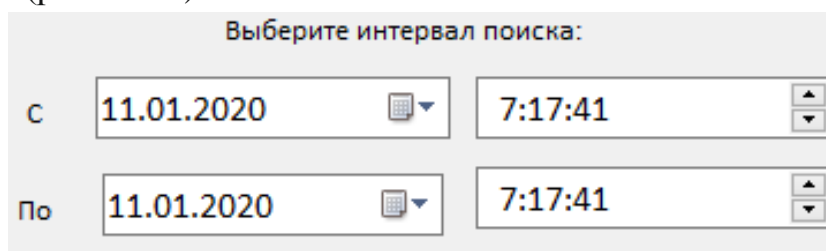


Рис. №27

- «Критерии поиска» – выбор дополнительных условий поиска (рис. №28)

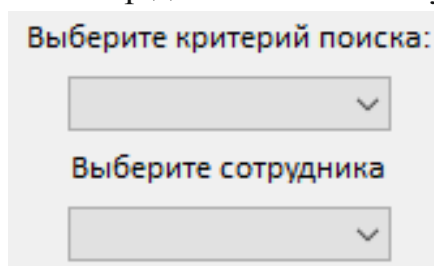


Рис. №28

- «Тип файла» – выбор типа запрашиваемого файла (рис. №29)

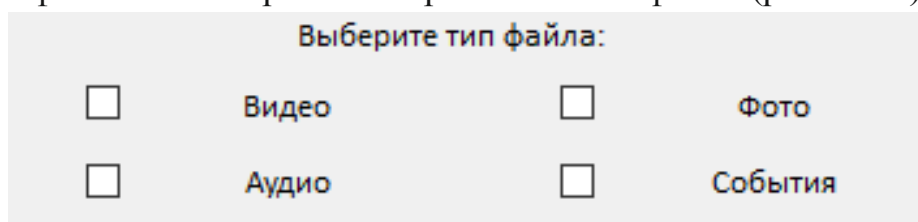


Рис. №29

- «Дополнительные параметры поиска» – поиск определённых файлов, файлов с отметками/комментариями или файлов с определённым именем (рис. №30)

Рис. №30

- «Функция защиты файлов от перезаписи и удаления» – позволяет защитить файлы от перезаписи и удаления. После выбора и отметки нужных файлов применяется данная функция; к описанию файла добавляется отметка о его защите (рис. №31)

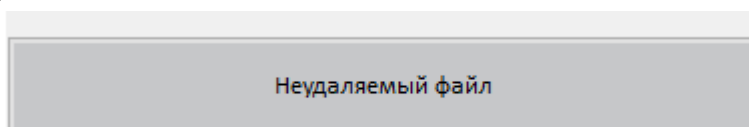


Рис. №31

После выбора необходимых критериев поиска в области просмотра файлов отобразится список запрашиваемых файлов, а также будет выведена информация о файле – дата, наличие комментария, размер, информация о наличии защиты (рис. №32).

	Видео	Дата	Комментарии	Размер	Неудаляемый
<input type="checkbox"/>	20200110_150911_3453453.MP4	10.01.2020 15:09:10		679,585 МБ	Да
<input type="checkbox"/>	20200110_133230_3453453.MP4	10.01.2020 13:32:30		1,50845 МБ	Да
<input type="checkbox"/>	20200110_060725_0000001.MP4	10.01.2020 6:07:24		31,2613 МБ	Да
<input type="checkbox"/>	20200110_060459_0000001.MP4	10.01.2020 6:04:58	Комментарий	5,80899 МБ	Да
<input type="checkbox"/>	20200110_060044_0000001.MP4	10.01.2020 6:00:44		52,2587 МБ	
<input type="checkbox"/>	ZGFIKZ.MOV	07.02.2014 1:00:00		231,98 МБ	
<input type="checkbox"/>	J5W5Y5.MOV	07.02.2014 1:00:00		338,027 МБ	
<input type="checkbox"/>	2D0UIT.MOV	07.02.2014 1:00:00		338,09 МБ	
<input type="checkbox"/>	2014_0207_0000000_001.MOV	07.02.2014 1:00:00		3,81511 МБ	

Рис. №32

В области работы с файлами имеется возможность просмотра выбранных файлов, выгрузки списка файлов, добавления комментария и выгрузки файлов на внешний носитель (рис. №33)

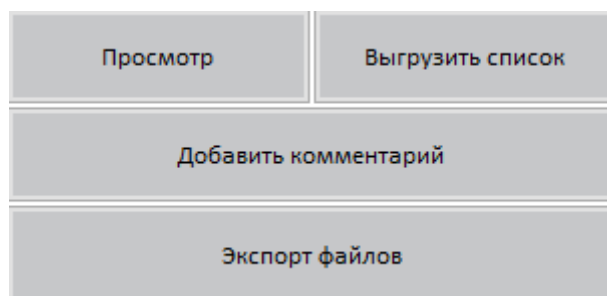


Рис. №33

10.2 Просмотр файлов

Просмотр файлов производится из списка запрошенных файлов (см. рис. №32). Необходимо выбрать искомый файл и нажать на кнопку «Просмотр» (рис. №34). Возможен одновременный просмотр только одного типа файлов.

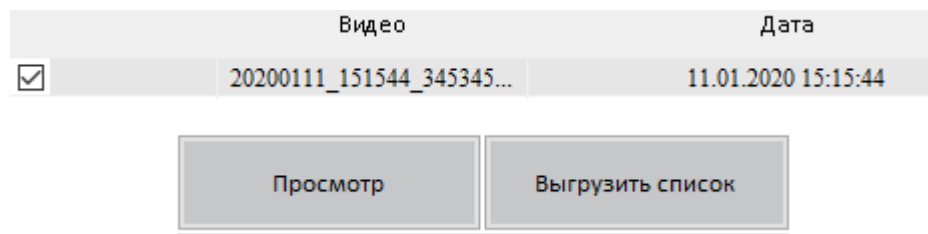


Рис. №34

Средство просмотра представляет собой плеер со встроенными функциями воспроизведения и работы с файлами (рис. №35).

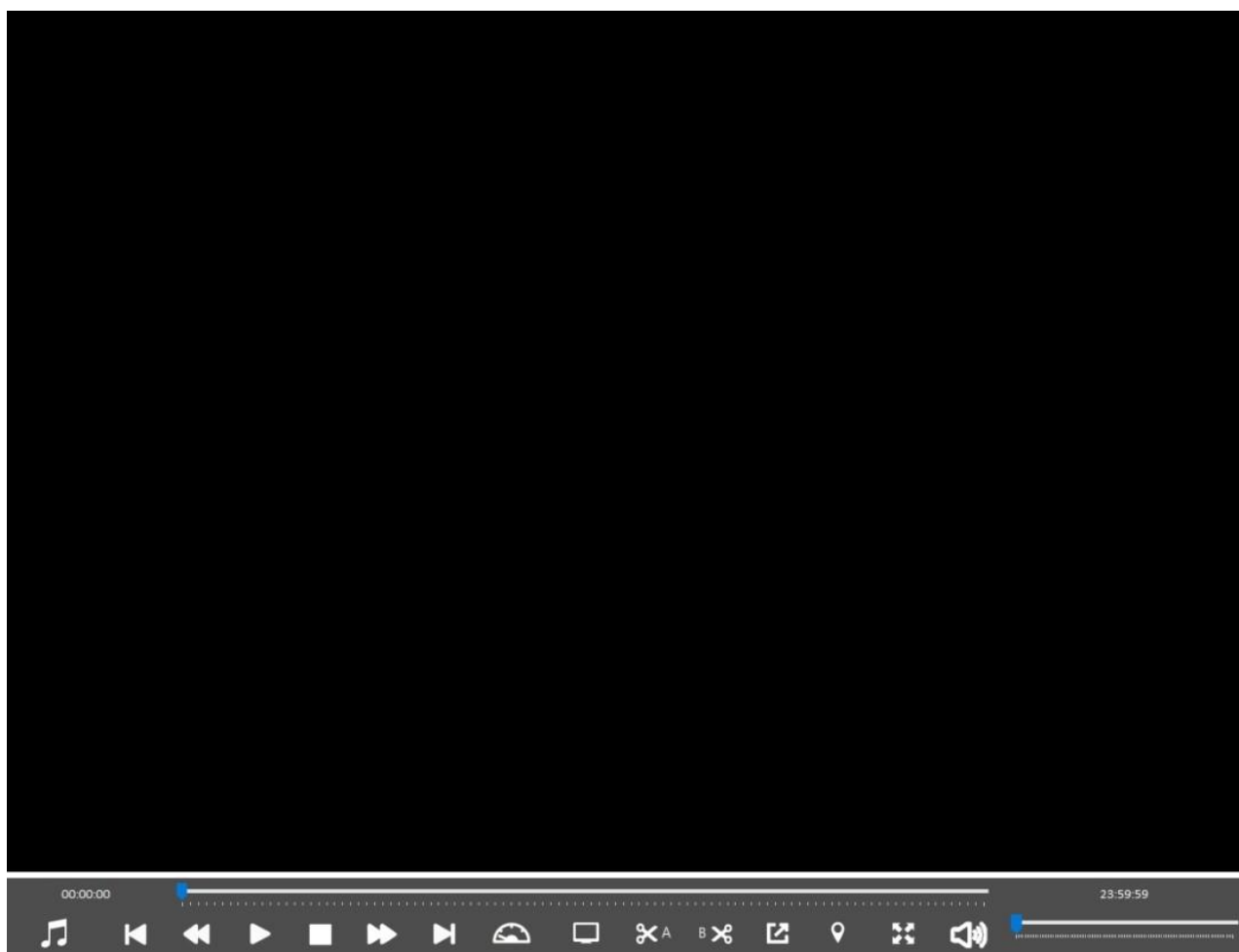



Рис. №35

Помимо функций воспроизведения, остановки, перемотки и перемещения между файлами, в плеере присутствует возможность отделения и автоматического сохранения аудио дорожки от видеофайла, которая активируется нажатием на иконку  (в левом нижнем углу плеера).

Также в плеере присутствует возможность вырезки фрагмента видеофайла. Для использования этой функции необходимо отметить начало (А) и конец (В) отрезка видеофайла, после чего нужно воспользоваться кнопкой «Экспорт» (рис. №36).



Рис. №36

11 Просмотр и управление журналом событий

СПО по умолчанию производит фиксацию действий пользователей с занесением активности в журнал событий. Для просмотра журнала необходимо в боковом меню главного экрана СПО нажать на кнопку «Журнал событий» (см. рис. №16).

В открывшемся интерфейсе имеется возможность поиска событий последующим критериям:

- Дате и времени (рис. №37)

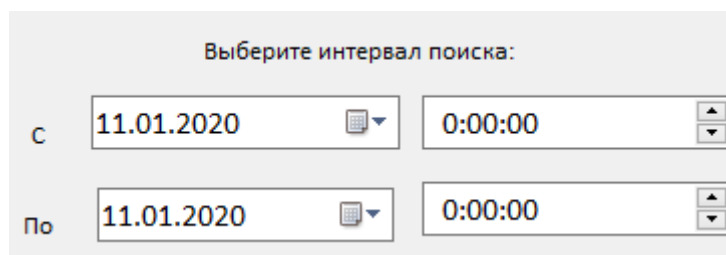


Рис. №37

- Подразделению, Пользователю и типу активности (рис. №38)

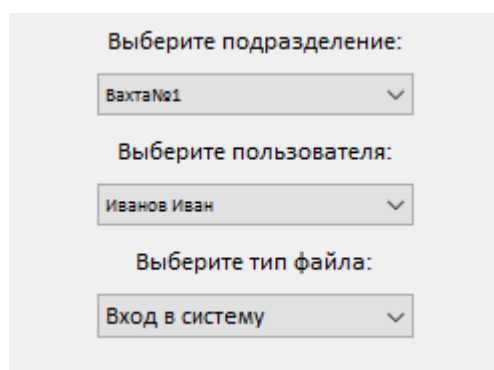


Рис. №38

После выбора необходимых параметров поиска будет показан список событий, удовлетворяющих критериям поиска (рис. №39).

Тип события	Дата	Пользователь	Подразделение	Заметка
Вход в систему	09.01.2020 11:02:32	admin	admin	admin admin(с правами admin) авторизован
Системные настройки	09.01.2020 11:02:50	admin	admin	
Просмотр логов	09.01.2020 11:03:27	admin	admin	
Привязка портов	09.01.2020 11:03:37	admin	admin	
Системные настройки	09.01.2020 11:04:33	admin	admin	

Рис. №39

12 GPS/ГЛОНАСС

Модели видеорегистраторов с опцией GPS/ГЛОНАСС во время работы автоматически фиксируют местоположение в пространстве с помощью сервисов геопозиционирования GPS и ГЛОНАСС. При воспроизведении видеофайла (см. п.п. 10.2), записанного на видеорегистратор с активированной опцией GPS/ГЛОНАСС, данные о местоположении видеорегистратора будут автоматически отображаться в виде карты местности справа от видеозаписи (рис. №40). Данные синхронизированы с видеозаписью, датой и временем. Путь видеорегистратора будет отображаться на карте в виде линии или точки (в случае нахождения на одном месте в течение всей видеофиксации).



Рис. №40



Внимание! Для корректного отображения геоданных на карте необходимо подключение оборудования, на которое установлено СПО, к сети Интернет (для получения картографических данных). В противном случае геоданные отображаться не будут.

13 Помощь

В случае появления вопросов, связанных с эксплуатацией и обслуживанием оборудования, программного обеспечения, а также в случае неисправности или некорректного функционирования, обратитесь в службу технической поддержки изготовителя (см. раздел «Контактная информация»).

Для получения более подробной информации о нашей продукции посетите сайт в сети Интернет: **proto-x.net**

На сайте Вы можете:

- найти инструкции по эксплуатации оборудования;
- посмотреть каталоги оборудования;
- получить квалифицированную помощь в любом вопросе, связанном с продукцией.

14 Контактная информация

- **Телефоны в Омске:** 8 (3812) 32-53-66, 8 (3812) 32-53-77
- **E-mail:** support@proto-x.net (тех. поддержка);
a.vlasova@ngtron.com (коммерческий отдел)
- **Skype:** support.proto-x (тех. поддержка); alenav188 (коммерческий отдел)
- **ICQ:** 655480414 (тех. поддержка); 678185753 (коммерческий отдел)

