

## УСТРОЙСТВО БИОМЕТРИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПО РИСУНКУ ВЕН ЛАДОНИ

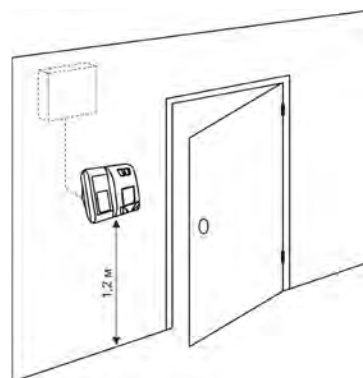
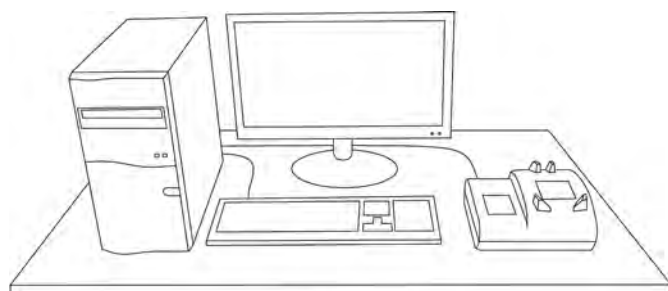


# Elsys-PVR

Устройство биометрической идентификации (биометрический считыватель) Elsys-PVR предназначен для идентификации пользователей системы контроля и управления доступом (СКУД) на основе их уникальных биометрических признаков - рисунков вен ладони. Принцип работы считывателя основан на получении фотоизображения ладони в ИК-диапазоне и формировании на его основе уникального для каждого пользователя массива данных (дескриптора), который сравнивается с эталонными дескрипторами в памяти считывателя. Формирование эталонных дескрипторов выполняется при регистрации пользователя в системе. Биометрические данные пользователей в системе не хранятся, восстановление исходного изображения по дескриптору невозможно.

- **Высокая надежность:** FAR - 0,000008% при FRR - 0.01%;
- **Исключительная защищенность:** рисунок вен - биометрическая характеристика, которую невозможно «украсть» или «подделать»;
- **Удобство пользования:** бесконтактное сканирование, качество идентификации не зависит от сухости, влажности и загрязненности ладоней.

### Варианты исполнения



**Настольный считыватель** используется для регистрации новых пользователей. Он содержит один терминальный блок и подключается к персональному компьютеру АРМ «Бюро пропусков» через USB-интерфейс.

**Объектовый считыватель** состоит из двух блоков: настенного терминала и процессорного блока. Настенный терминал размещается перед дверью, турникетом и т.п., выполняет сканирование ладони и формирует ее дескриптор.

Процессорный блок, оснащенный сетевым резервированным источником питания, хранит базу данных дескрипторов, сравнивает с ней дескриптор, полученный из терминала, и формирует результат. Размещение процессорного блока внутри контролируемой зоны обеспечивает дополнительную защиту от попыток саботажа.

# Устройство и работа биометрического считывателя Elsys-PVR

Объектовые считыватели могут выполнять идентификацию пользователя как по двум признакам (карта/ПИН-код плюс венوزный рисунок ладони), так и только по венозному рисунку ладони.

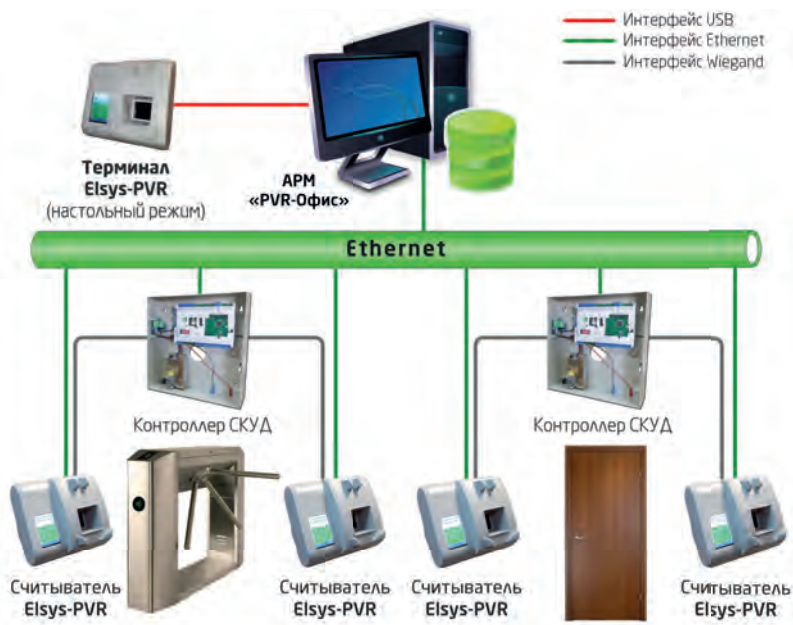
При успешной идентификации считыватель транслирует на контроллер доступа код пользователя в формате Wiegand-26 или Wiegand-42 (устанавливается при настройке). Пользователю предоставляется три попытки идентификации, после неудачи которых считывателем принимается решение о недопуске.

Дескрипторы пользователей загружаются в считыватель централизованно через сеть Ethernet.

Позиционирование ладони в положении, гарантирующем корректное сканирование, обеспечивается упорами и направляющими на верхней крышке корпусе считывателя.

Считыватель позволяет оптимизировать идентификацию гибкой настройкой коэффициентов, влияющих на взаимно обратные параметры FAR (False Acceptance Rate, вероятность ложного допуска) и FRR (False Reject Rate, вероятность ложного отказа). Кроме того, считыватель предоставляет возможность настроить FAR и FRR индивидуально для пользователей с поврежденным или трудночитаемым рисунком вен ладони.

Встроенный аппаратный контроль работоспособности обеспечивает непрерывную проверку состояния считывателя и принудительную его перезагрузку в случае зависания.

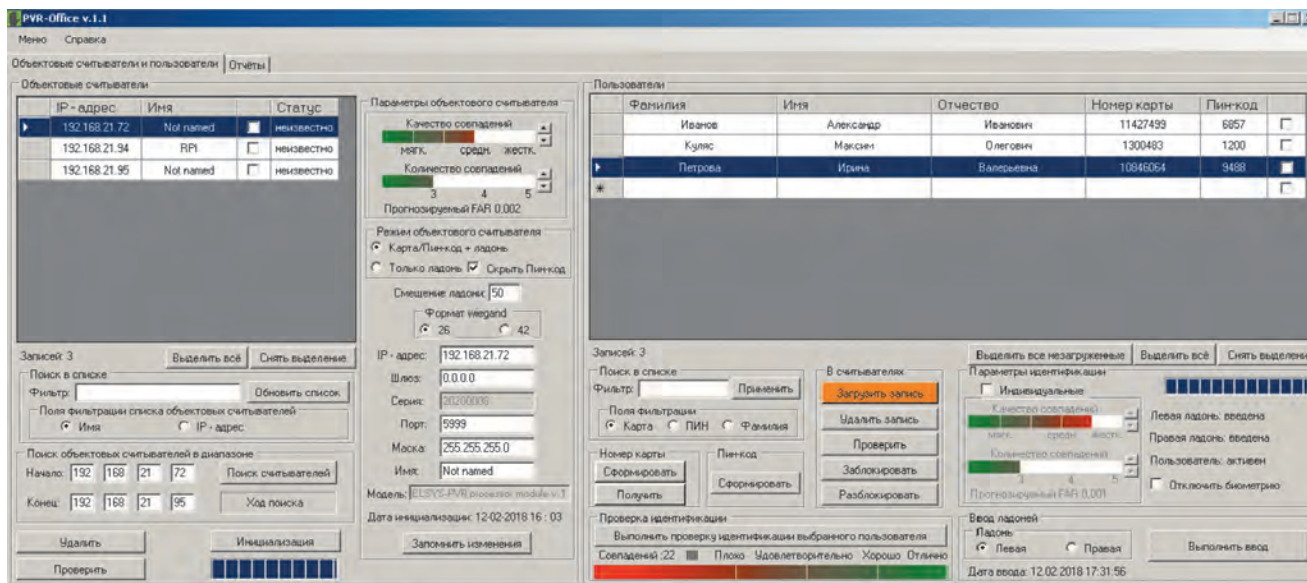


## Технические характеристики биометрического считывателя Elsys-PVR

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Максимальное число пользователей в памяти считывателя (не всей СКУД) | 20000                      |
| Вероятность ложного предоставления доступа (FAR), не более           | 0,000008                   |
| Вероятность ложного отказа в доступе (FRR), не более                 | 0,01                       |
| Интерфейс выхода -   | Wiegand-26, Wiegand-42     |
| Индикация и клавиатура   | сенсорный экран            |
| Среднее время анализа  | 2 с                        |
| Параметры питающей сети переменного тока                             | 220 В +/-15%, 50 Гц +/-10% |

## Бесплатное программное обеспечение «PVR-Офис»

Бесплатное ПО «PVR-Офис» позволяет быстро запустить биометрическую СКУД на объекте – настроить параметры объектовых считывателей, сканировать ладони пользователей, внести дескрипторы в базу данных и в память считывателей.



**Группа компаний «ТвинПро»**  
**+7 (495) 419-03-04 (многоканальный)**  
**www.twinpro.ru**  
**125040, г. Москва, 1-я ул. Ямского поля, 28**

Электронная версия  
 этого буклета  
 доступна по ссылке:

