



АЛЬФА-ПРИБОР

# **TempoReale**

**IP-СКУД**

**с функцией учёта  
рабочего времени**

[www.temporeale.ru](http://www.temporeale.ru)

## О компании

[www.temporeale.ru](http://www.temporeale.ru)

- ОАО НПП «Альфа-Прибор» основано в 1990 году
- Штат – более 300 сотрудников
- Центральный офис и производство – в Туле
- Филиалы – в Москве и Санкт-Петербурге
- Собственные производственные площади – более 2000 квадратных метров

## Профиль работ

[www.temporeale.ru](http://www.temporeale.ru)

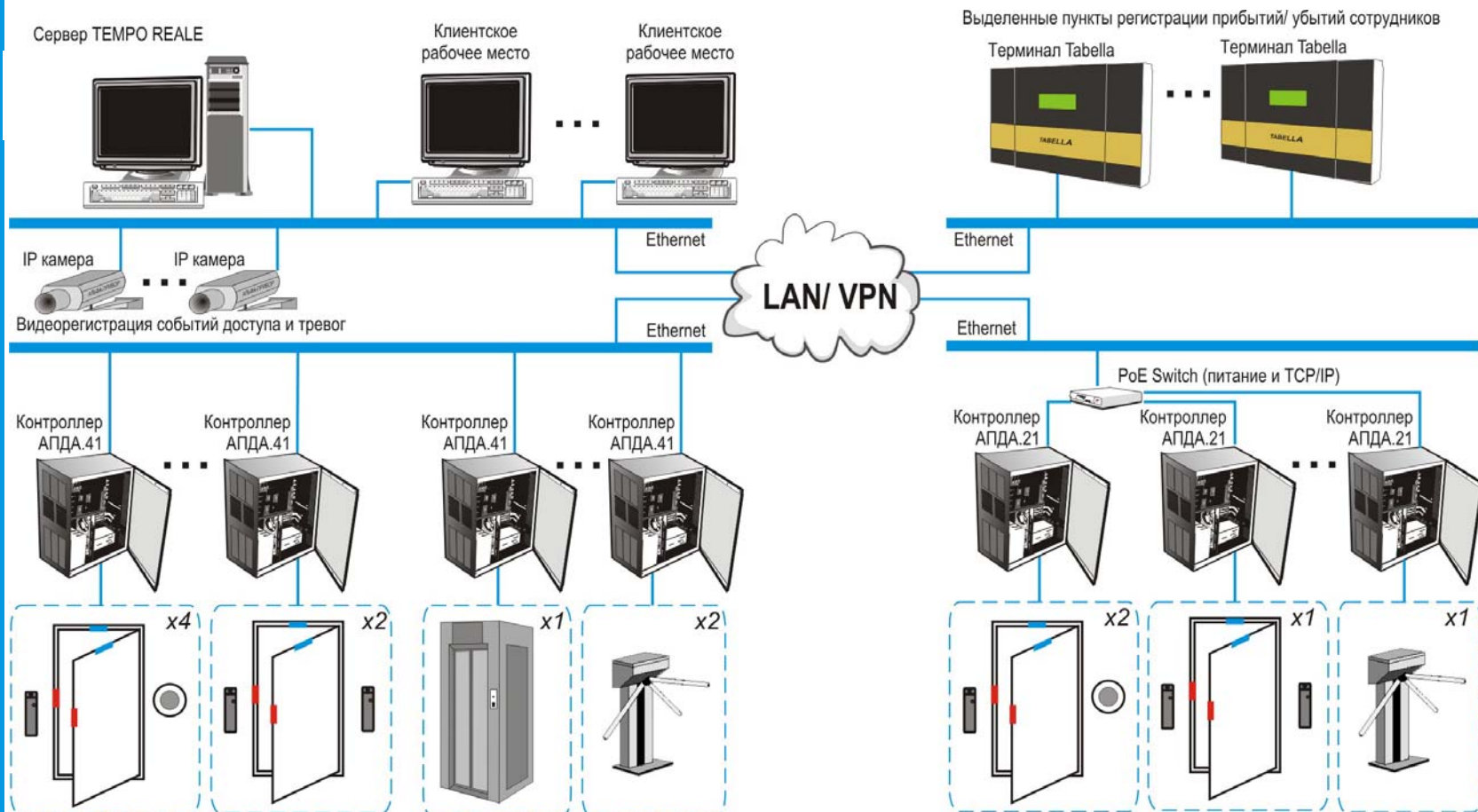
1. Генеральный подрядчик по выполнению «под ключ» комплексных проектов (проектирование, инсталляция, обслуживание)
2. Конструкторское бюро, разрабатывающее и производящее новые технологии и продукцию (электроника, информатика, механика)

## **IP-СКУД Tempo Reale. Назначение**

[www.temporeale.ru](http://www.temporeale.ru)

1. Управление доступом абонентов в соответствии с назначенными правами
2. Автоматизация учета рабочего времени и контроль трудовой дисциплины

## Общая схема построения



## **Возможности**

[www.temporeale.ru](http://www.temporeale.ru)

1. Управление дверьми, турникетами, шлагбаумами, шлюзовыми кабинами и воротами
2. Построение сети с помощью интерфейсов Ethernet или RS-485
3. Автономное функционирование или под управлением клиент-серверного ПО

## **Возможности**

[www.temporeale.ru](http://www.temporeale.ru)

4. До 128 контроллеров с подключением по RS-485
5. До 1000 контроллеров с подключением по Ethernet
6. Использование кодовых панелей, проксимити и биометрических считывателей
7. Один выделенный или невыделенный сервер

## **Ключевые особенности**

[www.temporeale.ru](http://www.temporeale.ru)

1. Работа в TCP/IP сетях (встроенный порт Ethernet)
2. Поддержка технологии Power over Ethernet (PoE)
3. Обмен данными в системе на уровне «контроллер-контроллер»



# 1. Встроенный порт Ethernet. Преимущества

[www.temporeale.ru](http://www.temporeale.ru)

- Использование существующих TCP/IP сетей объекта
- Построение распределенных систем
- Повышенное быстродействие системы (по сравнению с RS-485)
- Простая масштабируемость системы

## 2. Поддержка PoE. Преимущества

[www.temporeale.ru](http://www.temporeale.ru)

- Не требуется отдельный кабель для питания контроллера и периферийных устройств
- Для обеспечения бесперебойной работы достаточно предусмотреть резервное питание только сетевого коммутатора

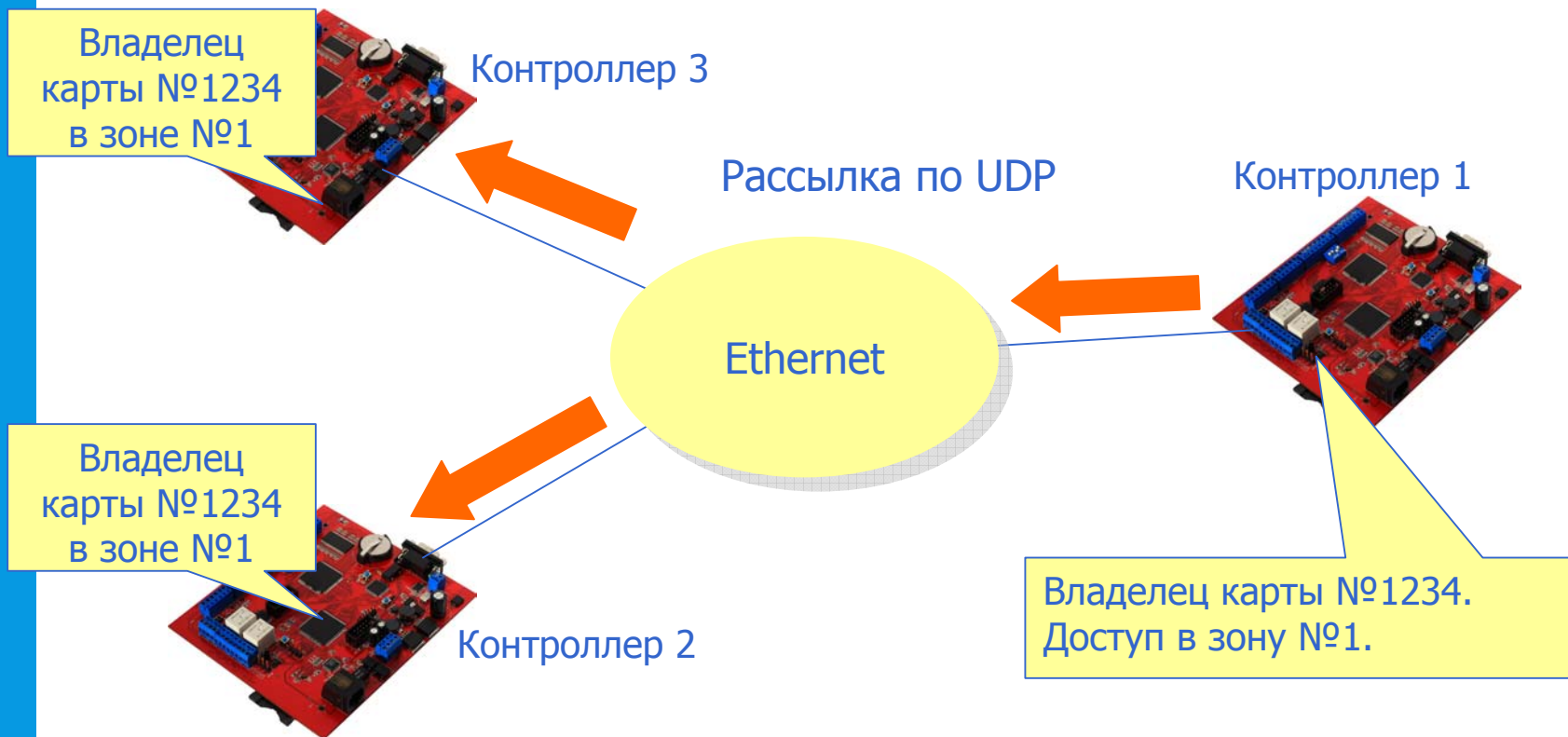
### **3. Одноранговые коммуникации. Преимущества**

[www.temporeale.ru](http://www.temporeale.ru)

- Взаимодействие контроллеров по сети напрямую друг с другом без участия сервера
- Сохранение взаимосвязей в системе при потере связи с сервером или его отказе
- Организация глобального antipassback и связей событий на уровне «контроллер-контроллер»

# Одноранговые коммуникации на примере глобального antipassback

[www.temporeale.ru](http://www.temporeale.ru)



## Области внедрения

[www.temporeale.ru](http://www.temporeale.ru)

1. Офисы
2. Бизнес-центры
3. Банки
4. Промышленные предприятия
5. Складские комплексы
6. Медицинские учреждения
7. Образовательные учреждения

## **Экономическое следствие внедрения**

[www.temporeale.ru](http://www.temporeale.ru)

- Сокращение затрат на кабельные линии связи и их прокладку за счет использования существующих TCP/IP сетей
- Экономия на стоимости резервных источников питания контроллеров
- Выигрыш во времени при монтаже и настройке системы
- Снижение расходов на содержание и обслуживание СКУД за счет повышения её отказоустойчивости вследствие использования одноранговых коммуникаций между контроллерами

## Аппаратная часть системы

[www.temporeale.ru](http://www.temporeale.ru)

- IP-контроллер АПДА.21
- Контроллер АПДА.21EASY
- Контроллер АПДА.41
- Контроллер АПДА.41EASY (Новинка!)
- Табельный терминал TABELLA

## Контроллеры доступа АПДА

### Сравнительные характеристики

	АПДА.21 EASY	АПДА.21	АПДА.41 EASY	АПДА.41
Кол-во считывателей	2		4	
Кол-во релейных выходов для управления замками	2		4	
Количество карт	<b>20 000</b>			10 000
Количество событий	<b>30 000</b>			1 000
Наличие интерфейса RS-485	нет	да	нет	да
Скорость обмена по Ethernet	10/100 Мб			10 Мб
Питание по Ethernet (PoE)	нет	<b>да</b>	нет	
Поддержка считывателей Dallas touch memory	да			нет
Регистрация карт при открытой двери	да			нет
Доступ с подтверждением от сервера Tempo Reale	да			нет



## Табельный терминал TABELLA

[www.temporeale.ru](http://www.temporeale.ru)

Организация учета рабочего времени без функций СКД



- встроенный контроллер АПДА.41;
- встроенные считыватели регистрации прибытия и убытия;
- ЖК-дисплей;
- поддержка карт HID и Em-Marine;
- 10000 карт и 1000 событий
- интерфейсы: Ethernet/ RS-485/232;
- ПО Tempo Reale для УРВ в комплекте

## Программная часть системы

[www.temporeale.ru](http://www.temporeale.ru)

- ПО «Tempo Reale»
- ПО «Tempo Reale – ПРОПУСК»
- «ВидеоПРОТОКОЛ – сетевой видеорегистратор доступа абонентов»
- ПО «Веб-интерфейс Tempo Reale» (Новинка!)

## ПО «Tempo Reale». Серверная часть

[www.temporeale.ru](http://www.temporeale.ru)



- СУБД Firebird (Open Source)
- Сервис обмена сообщениями
- Приложение "Сервер Tempo Reale"

Работает под управлением  
ОС Windows 2000/XP/Vista/7 или  
Windows Server 2003/2008

## ПО «Tempo Reale». Клиентская часть

[www.temporeale.ru](http://www.temporeale.ru)



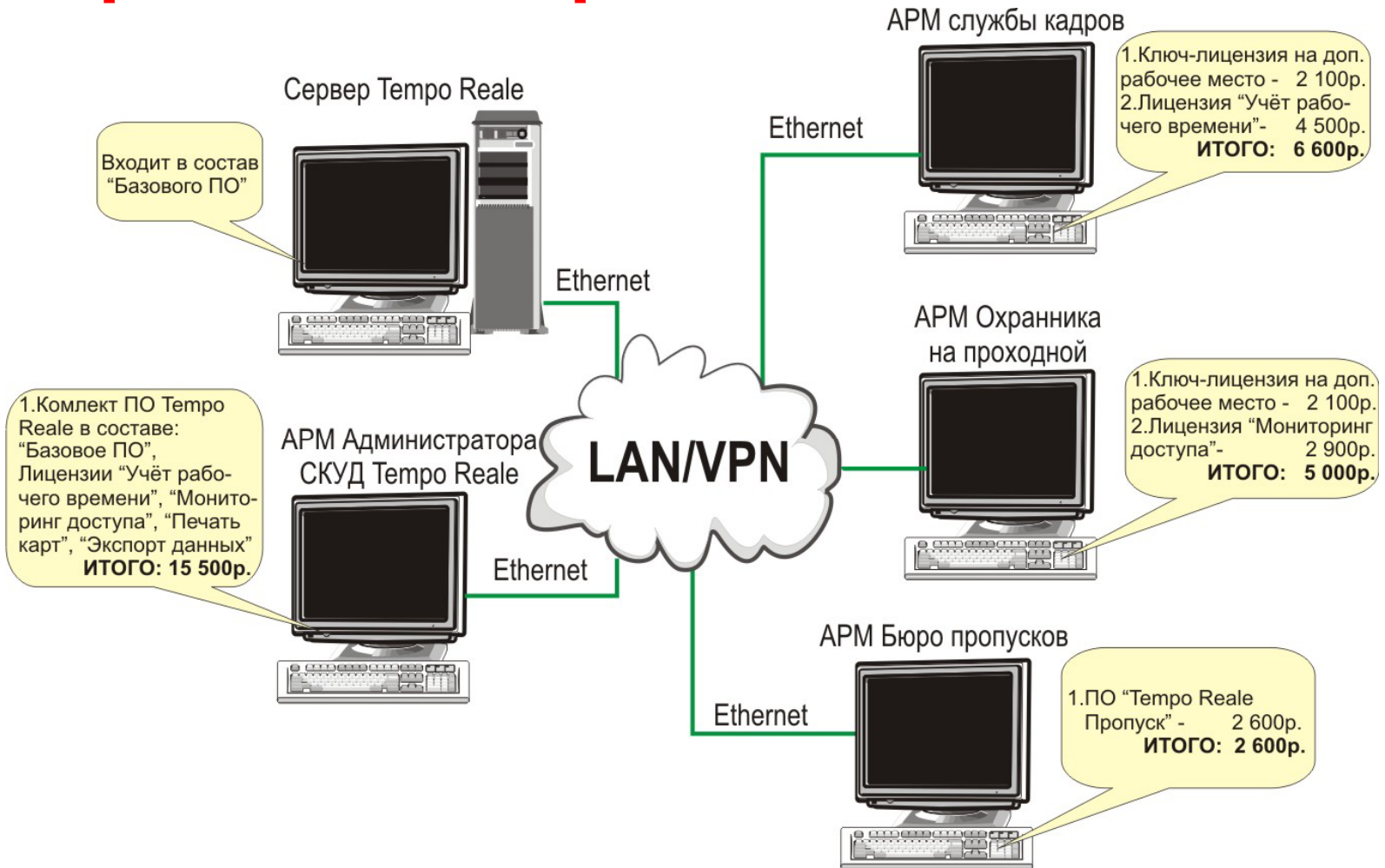
- Настройка конфигурации оборудования,
- Ввод и изменение данных абонентов,
- Выдача карт
- Назначение прав доступа
- Генерация и печать отчетов и т.д.

Каждое клиентское место требует USB-ключ защиты

# ПО Tempo Reale. Лицензии

Наименование лицензии	Выполняемая функция
<b>Базовое ПО</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Создание, изменение конфигурации оборудования, прав доступа</li><li>- Работа с абонентами, выдача карт, управление устройствами</li><li>- Мониторинг присутствия абонентов в зонах доступа</li><li>- Работа с графическими планами</li><li>- Просмотр "живого" видео от IP-камер</li></ul>
<b>Ключ-лицензия на дополнительное рабочее место</b>	Запуск ПО Tempo Reale на дополнительном рабочем месте с использованием тех же функций, что и в "Базовом ПО"
<b>Табельный учёт рабочего времени</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Подготовка расписаний, сменных графиков</li><li>- Формирование административных отчетов</li><li>- Подготовка и редактирование табеля по форме Т-13</li><li>- Экспорт отчетов в формат PDF, RTF, XLS, HTML</li><li>- Отправка отчетов по e-mail</li></ul>
<b>Мониторинг доступа</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Отображение фотографий и личных данных абонентов, совершающих проход</li><li>- Отображение живого видео от IP-камер, расположенных в точках доступа</li></ul>
<b>Печать карт</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Редактирование шаблонов оформления карт</li><li>- Печать карт на специализированном принтере</li></ul>
<b>Экспорт данных</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Экспорт данных о приходах и уходах, карточках и абонентах в файлы формата CSV (для загрузки в 1С)</li></ul>

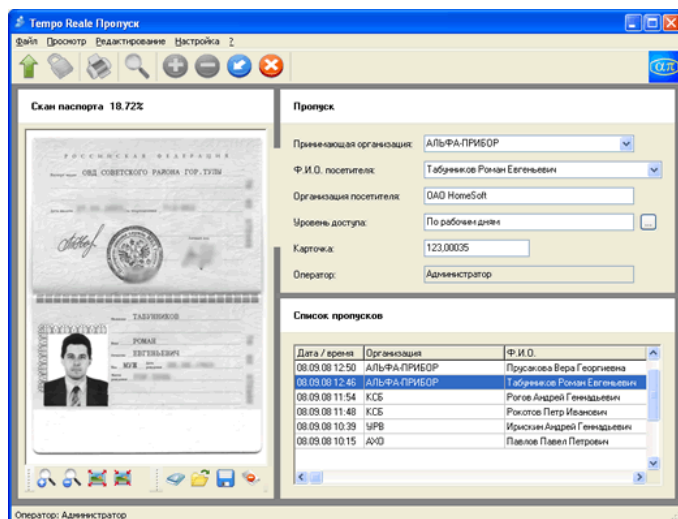
## Организация рабочих мест



## ПО «Tempo Reale – ПРОПУСК»

[www.temporeale.ru](http://www.temporeale.ru)

### Организация рабочего места бюро пропусков

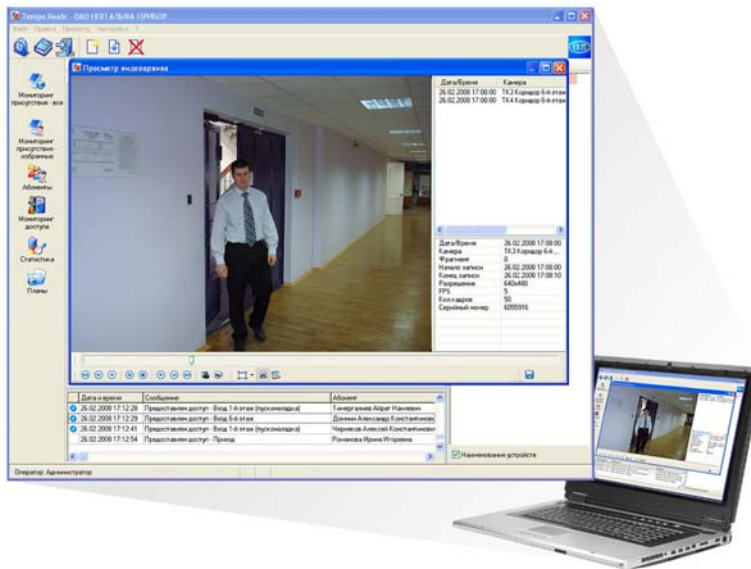


- ввод данных о посетителе;
- сканирование паспорта;
- выдача карточки;
- назначение уровня доступа;
- регистрация факта выдачи временной карточки в журнале выдачи пропусков;
- поиск информации о посетителе в базе данных;
- создание и печать отчетов;
- разграничение прав операторов

## «ВидеоПРОТОКОЛ»

[www.temporeale.ru](http://www.temporeale.ru)

Запись видеофрагментов с IP-камер по событиям СКУД



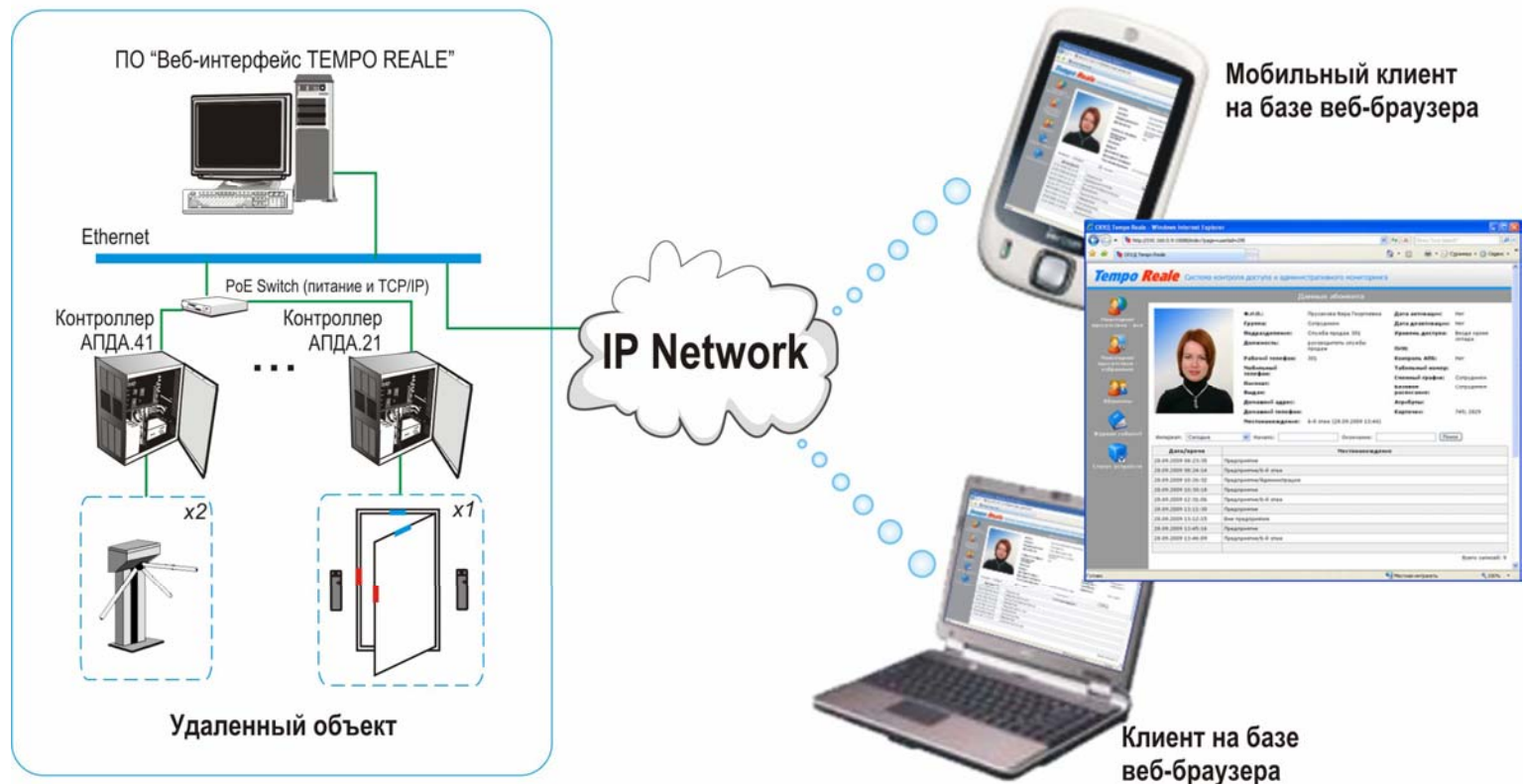
- режим записи: по событиям доступа
- тип камер: IP-камеры Axis
- формат записи: M-JPEG
- разрешение записи: 640x480
- скорость записи: до 30 кадр/сек



## ПО «Веб-интерфейс»

[www.temporeale.ru](http://www.temporeale.ru)

Доступ к СКУД через Интернет с помощью веб-браузера



## ПО «Веб-интерфейс»

[www.temporeale.ru](http://www.temporeale.ru)

Доступ к СКУД через Интернет с помощью веб-браузера

The screenshot displays the TempoReale web interface in a browser window. The page title is "Система контроля доступа и административного мониторинга". The main content area is titled "Данные абонента" and shows a profile for a user named Прускова Вера Георгиевна. The profile includes a photo, a list of personal and work-related details, and a table of access logs.

Дата/время	Местонахождение
28.09.2009 08:23:25	Предприятие
28.09.2009 08:24:14	Предприятие/8-й этаж
28.09.2009 10:26:22	Предприятие/Администрация
28.09.2009 10:30:18	Предприятие
28.09.2009 12:31:06	Предприятие/8-й этаж
28.09.2009 13:11:30	Предприятие
28.09.2009 13:12:15	Вне предприятия
28.09.2009 13:45:16	Предприятие
28.09.2009 13:46:09	Предприятие/8-й этаж

- мониторинг присутствия абонентов в зонах доступа
- мониторинг перемещений абонентов за указанный период времени
- отображение списка абонентов системы
- просмотр журнала событий
- просмотр информации о статусе устройств

# Интеграция

[www.temporeale.ru](http://www.temporeale.ru)

- IP-камеры Axis (Швеция)
- Программный комплекс «Интеллект» (ITV, Россия)
- Прикладное решение «1С: Зарплата и управление персоналом 8» (1С, Россия)

Бесплатное предоставление протоколов обмена (SDK) контроллеров АПДА для интеграции силами сторонних разработчиков

[www.temporeale.ru](http://www.temporeale.ru)

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**



300041, Тула, пр-т Ленина, 57А  
Тел.: +7(4872) 36-18-15, 31-27-55  
Факс: +7(4872) 36-17-33  
[www.alfa-pribor.ru](http://www.alfa-pribor.ru)