

## 9. Свидетельство о приемке.

IP-терминал TFR80-210T1 исправен и работоспособен, признан годным к эксплуатации.

Серийный номер изделия: \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

штамп  
продавца

**Внимание!** Исправление даты не допускается.

**Я, покупатель, проверил изделие на отсутствие механических, термических, и прочих повреждений, а так же комплектацию (изделие укомплектовано в полном объеме согласно данному паспорту). Оборудование получено мной в работоспособном состоянии, претензий не имею.**

От продавца \_\_\_\_\_  
подпись

От покупателя \_\_\_\_\_  
подпись

**При отсутствии подписи со стороны продавца гарантийные условия на данный товар не распространяются.**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:  
ООО "НПП Бевард"  
Россия.

**BEWARD**  
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ООО "НПП Бевард"

ПАСПОРТ  
IP-терминала TFR80-210T1



## 1. Технические характеристики.

### Общие характеристики:

|                  |    |
|------------------|----|
| Диагональ экрана | 8" |
|------------------|----|

### Определение температуры человека:

|                       |                                                                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип датчика           | Инфракрасный датчик температуры                                                           |
| Поверхность измерения | Лоб                                                                                       |
| Точность измерения    | $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ при $t$ объекта от $36^{\circ}\text{C}$ до $38^{\circ}\text{C}$ |
|                       | $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ при $t$ объекта от $22^{\circ}\text{C}$ до $40^{\circ}\text{C}$ |
| Шаг измерения         | $0.1^{\circ}\text{C}$                                                                     |
| Дистанция измерения   | До 0.3 метров                                                                             |
| Время измерения       | Не более 0.3 с                                                                            |

### Распознавание лиц:

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Дальность распознавания | До 2 метров                         |
| Угол наклона лица       | Не более $30^{\circ}$               |
| Время распознавания     | Не более 0.5 с                      |
| Ёмкость журнала         | 160 000 событий (встроенная память) |
| Ёмкость базы лиц        | 24 000 лиц                          |

### Интерфейсы:

|                   |                                          |
|-------------------|------------------------------------------|
| Управление дверью | 1 релейный выход (программируемый НО/НЗ) |
|                   | 1 вход для подключения кнопки выхода     |
| Сетевой интерфейс | 1 RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX              |
| Wiegand интерфейс | 1 Wiegand-26/34 вход                     |
|                   | 1 Wiegand-26-34 выход                    |
|                   | Генерирование кода карты при             |
|                   | распознавании лица                       |

### Сеть:

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Сетевые протоколы | TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, DNS, DDNS |
|                   | HTTP, HTTPS, DHCP, SMTP, UPNP, MQTT     |
| Безопасность      | Доступ пользователей с защитой паролем  |
| Интеграция        | CGI API                                 |

#### Эксплуатация:

|                       |                                          |
|-----------------------|------------------------------------------|
| Питание               | 12 В (DC)                                |
| Потребляемая мощность | Не боле 20 Вт                            |
| Диапазон температур   | От +16° до +40°                          |
| Класс защиты          | IP42                                     |
| Материал корпуса      | Металл, Акрил, Пластик                   |
| Размеры (шхвхг)       | 136x293x56 мм                            |
| Вес нетто             | 1,7 кг                                   |
| Цвет                  | Чёрный                                   |
| Управление            | Web интерфейс, CGI API                   |
| Тип крепления         | На выбор: на турникет / настенный        |
|                       | (характеристики SM и WM1 соответственно) |

## **2. Комплект поставки.**

|     |                   |       |
|-----|-------------------|-------|
| 5.1 | IP-терминал       | 1 шт. |
| 5.2 | Шестигранный ключ | 1 шт. |
| 5.3 | Комплект крепежа  | 1 шт. |
| 5.4 | Упаковочная тара  | 1 шт. |

## **3. Назначение.**

IP-терминал TFR80-210T1 является многофункциональным устройством. Его основные функции, это распознавание лиц и обнаружение людей с повышенной температурой в тела.

## **4. Устройство и принцип работы.**

Устройство может измерять температуру автономно, либо являться терминалом контроля доступа при установке на точку прохода. Терминал оснащён видеомодулем с двумя КМОП-матрицами Sony с высокой чувствительностью, одна из которых работает в инфракрасном спектре, что исключает возможность прохода по фотографии. Устройство поддерживает распознавание лица на расстоянии до 2 метров со скоростью сопоставления менее 0,5 секунд при размере базы лиц в 24 000 пользователей. IP-терминал оснащён ИК-датчиком определения температуры высокой точности. Различные режимы доступа могут комбинироваться между собой, обеспечивая двухфакторную идентификацию по признаку “карта+лицо”, с проверкой, является ли температура человека нормальной.

## **5. Установка.**

**ВНИМАНИЕ!** В случае установки терминала на токопроводящую поверхность, во избежание попадания постороннего напряжения на корпус терминала, эта поверхность должна быть заземлена!

## **6. Утилизация**

Изделие утилизировать как бытовую технику согласно правилам установленными органами самоуправления региона утилизации.

## **7. Гарантийные обязательства**

Гарантийные обязательства представлены на сайте по ссылке:  
<http://www.beward.ru/contact/service/>