**Конфигурация системы охранной сигнализации SATEL для Вашего проекта.**

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: 1/1

1 **INTEGRA 256 Plus**
Главная плата приемно-контрольного прибора от 16 до 256 зон и выходов; совместимость с европейским стандартом для GRADE 3

2 **INT-TSI-BSB**
Клавиатура с сенсорным дисплеем

3 **OPU-3 P**
Корпус

4 **TR 60 VA**
Трансформатор 230 В/20 В AC для корпуса OPU-3 P и OPU-4 P, 60 ВА

5 **ETHM-1 Plus**
Ethernet-модуль

6 **OPU-2 B**
Корпус

- 6 **GSM-X**
  Универсальный модуль связи GSM/GPRS
- 6 **ANT-GSM-I**
  Антенна GSM

7 **INT-IORS**
Модуль расширения зон и выходов на DIN-рейку

8 **AGATE**
Шторный извещатель для установки вне помещений

9 **AQUA Pet**
Цифровой пассивный ИК-извещатель, не реагирующий на животных весом до15 кг

10 **FD-1**
Извещатель затопления

11 **DG-1 ME**
Извещатель природного газа (метана)

12 **B-4L**
Магнитоконтактный извещатель

13 **TD-1**
Программируемый температурный извещатель

14 **TSD-1**
Дымо-тепловой извещатель для систем 12 В

15 **S-4**
Магнитоконтактный извещатель

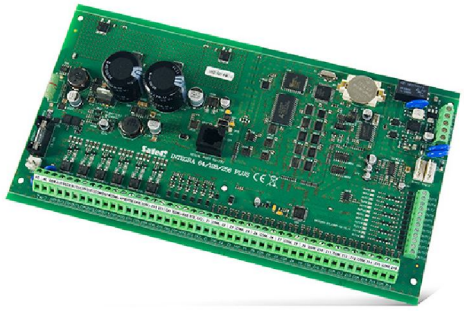
16 **SP-4001 R**
Светозвуковой оповещатель для установки вне помещений

| РАССЧЕТ ТОКА В СИСТЕМЕ: 1/1 | | | |
|---|---|---|---|
| **Название устройства** | **Кол-во** | **Ток** | **Сумма** |
| INTEGRA 256 Plus | 1 шт. | 400 мА | 400.00 мА |
| INT-TSI-BSB | 1 шт. | 620 мА | 620.00 мА |
| AGATE | 9 шт. | 25 мА | 225.00 мА |
| AQUA Pet | 7 шт. | 12 мА | 84.00 мА |
| FD-1 | 4 шт. | 4 мА | 16.00 мА |
| DG-1 ME | 1 шт. | 50 мА | 50.00 мА |
| B-4L | 1 шт. | 0 мА | 0.00 мА |
| TD-1 | 7 шт. | 50 мА | 350.00 мА |
| TSD-1 | 5 шт. | 24 мА | 120.00 мА |
| S-4 | 3 шт. | 0 мА | 0.00 мА |
| SP-4001 R | 1 шт. | 270 мА | 270.00 мА |
| ETHM-1 Plus | 1 шт. | 80 мА | 80.00 мА |
| GSM-X | 1 шт. | 275 мА | 275.00 мА |
| OPU-3 P | 1 шт. | 0 мА | 0.00 мА |
| OPU-2 B | 1 шт. | 0 мА | 0.00 мА |
| ANT-GSM-I | 1 шт. | 0 мА | 0.00 мА |
| TR 60 VA | 1 шт. | 0 мА | 0.00 мА |
| INT-IORS | 12 шт. | 280 мА | 3360.00 мА |
| | | **Итого:** | **5850 мА** |
| | | **Максимальный выходной ток блоков питания:** | **2000 мА** |
| | | **Время работы при питании от аккумуляторных батарей:** | **0 ч** |

# INTEGRA 256 Plus

## Главная плата приемно-контрольного прибора от 16 до 256 зон и выходов; совместимость с европейским стандартом для GRADE 3

Благодаря полной совместимости с требованиями стандарта EN50131 Grade 3, приборы серии INTEGRA Plus позволяют создать расширенные системы охранных сигнализаций на объектах с повышенным риском взлома, например, в банках, ювелирных магазинах или зданиях общественного назначения. Эти приборы характеризуются расширенной функциональностью, что позволяет их применить для создания систем контроля доступа или «умного здания».



- полная совместимость с европейскими стандартами серии EN50131 для устройств уровня безопасности Grade 3)
- встроенный блок питания 2 А+1,5 А с расширенной диагностикой
- до 256 зон с возможностью настройки оконечного сопротивления и поддержкой шлейфов 3EOL (только зоны главной платы)
- USB-порт для настройки с помощью компьютерам
- возможность разделения системы на 32 группы, 8 объектов
- расширение системы до 256 программируемых зон
- шины для подключения клавиатур и модулей расширения
- система автодозвона – встроенный коммуникатор для осуществления мониторинга, голосового оповещения и удаленного управления
- управление системой с помощью ЖКИ-клавиатур, групповых клавиатур, брелоков и проксимити карт, а также удаленно с помощью компьютера или сотового телефона
- 64 независимых системных таймера для автоматического управления
- функции контроля доступа и управления домашней автоматикой
- память на 24575 событий с функцией печати
- пользователи в системе: 240+8+1
- возможность обновления встроенной микропрограммы устройства с помощью компьютера

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в техническую спецификацию и описания изделий.
Внешний вид изделий может отличаться от их вида представленного на фотографиях.

# INTEGRA 256 Plus

Главная плата приемно-контрольного прибора от 16 до 256 зон и выходов; совместимость с европейским стандартом для GRADE 3

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|---|---|
| Телефонные номера для оповещения (голосового/PAGER + SMS) | 64 |
| Модули расширения | до 64 |
| Класс среды по стандарту EN50130-5 | II |
| Речевые сообщения | 32 |
| Шины связи | 1+2 |
| Максимальное количество программируемых зон | 256 |
| Максимальное количество программируемых выходов | 256 |
| Максимальная влажность воздуха | 93±3% |
| Максимальное потребление тока от аккумулятора | 200 мА |
| Максимальное потребление тока от сети 220 В | 400 мА |
| Максимальный ток зарядки аккумулятора | 1500 мА |
| Клавиатуры | до 8 |
| Вес | 320 г |
| Напряжение отключения аккумулятора (±10%) | 10,5 V |
| Выходное напряжение БП | 10,5…14 В DC |
| Напряжение питания (±15%) | 20 В AC, 50-60 Гц |
| Напряжение индикации аварии аккумулятора (±10%) | 11 V |
| Телефонные номера для оповещения (голосового/PAGER + SMS) | 16+16 |
| Максимальный ток выходов +EX1 и +EX2 (±10%) | 3000 мА |
| Максимальный ток программируемых слаботочных выходов | 50 мА |
| Максимальный ток программируемых силовых выходов (±10%) | 3000 мА |
| Максимальный ток выхода +KPD (±10%) | 3000 мА |
| Журнал событий | 24575 |
| Объекты | 8 |
| Потребление тока в режиме готовности от сети 220 В | 135 мА |
| Потребление тока от аккумулятора - в режиме готовности | 130 мА |
| Класс безопасности по стандарту EN 50131 | Grade 3 |
| Группы | 32 |
| Таймеры | 64 |
| Пользователи + Администраторы | 240+8 |
| Программируемые проводные зоны | 16 |
| Максимальный выходной ток БП (питание устройств + зарядка аккумулятора) | 2000 + 1500 мА |
| Программируемые проводные выходы | 16 |
| Выходы питания | 3 |
| Габаритные размеры платы электроники | 264 x 134 мм |
| Диапазон рабочих температур | -10…+55 °C |
| Рекомендуемый тип трансформатора | 75 ВА |

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в техническую спецификацию и описания изделий.
Внешний вид изделий может отличаться от их вида представленного на фотографиях.

# INT-TSI-BSB

## Клавиатура с сенсорным дисплеем

Клавиатура **INT-TSI** - это настоящий центр управления интеллектуальной системой охранной сигнализации. Благодаря возможности настройки интерфейса в соответствии с индивидуальными потребностями каждого пользователя данное устройство является идеальным решением как для пользователей, ожидающих удобной эксплуатации, так и для тех, кто пользуется расширенными функциональными возможностями системы.

- емкостный дисплей 7” для удобной эксплуатации системы
- интуитивно понятный графический интерфейс с возможностью полной персонализации для каждого пользователя; возможность выбора графического проекта типа flat design (версия v1.04 или более поздняя)
- интуитивный интерфейс с возможностью полной персонализации
- МАКРОС-функции для запуска последовательности действий с помощью одного запроса
- поддержка IP-камер (MJPG по HTTP, а также в версии v1.04: MPEG-4, H.264 по Ethernet-сети)
- возможность работы в режиме MASTER/SLAVE (версия v1.04 или более поздняя)
- целый ряд виджетов с различными функциями, в том числе виджет погоды, который загружает прогноз погоды с openweathermap.org (версия v1.04 или более поздняя)
- изменение размера виджетов (версия v1.04 или более поздняя)
- возможность отображения состояния системы в режиме заставки (версия v1.04 или более поздняя)
- возможность сохранения настройки пользовательского интерфейса непосредственно с помощью программного обеспечения **TSI Builder** в клавиатуре по Ethernet-сети (версия v1.04 или более поздняя)
- выпускается в светлом ( **INT-TSI-SSW** ), темном ( **INT-TSI-BSB** ) и белом ( **INT-TSI-WSW** ) корпусе

Функциональность поддержки IP-камер клавиатурой INT-TSI (v1.04 или более поздняя) была протестирована на тестовых наборах, в которых использовались следующие модели камер:

- AXIS: AXIS 216FD, AXIS 207
- BCS 3200
- DAHUA: HCVR7204A-V2, IPC-HFW8301EP, IPC-HDBW8301P
- GRUNDIG: GCI-K0589-T, GCI-K1526D
- HIKVISION: DS-2CD783F-E, DS-2CD2012-I
- IPC: IPC-HFW4300S-030B, IPC-HFW2300R-Z, IPC-HFW5502C, IPC-HFW5200C
- SAMSUNG: SNB6004
- VIVOTEK: IP7161, IP83XX, IP81XX, FD83XX, FD81XX

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|---|---|
| **Напряжение питания (±15%)** | 12 В DC |
| **Диапазон рабочих температур** | -10°C...+55°C |
| **Потребление тока в режиме готовности** | 500 мА |
| **Максимальное потребление тока** | 620 мА |
| **Вес** | 430 г |
| **Максимальная влажность воздуха** | 93±3% |
| **Класс среды по стандарту EN50130-5** | II |
| **Поддержка карт памяти** | microSD, micro SDHC |
| **Габаритные размеры корпуса (ширина x высота x толщина)** | 196 x 129 x 22 мм |

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в техническую спецификацию и описания изделий.
Внешний вид изделий может отличаться от их вида представленного на фотографиях.