# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1. **Наименование закупаемых Товаров:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Наименование** | **Ед. изм.** | **ТЗ (описание/ состав)** | **Кол-во** | **Возможность аналога** |
| 1 | Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-9 «ПАУК-В» | шт. |

|  |
| --- |
| Извещатель охранный вибрационный ПАУК-В (пластик) |
| Технические характеристики: |
| - Охраняемая площадь извещателей до 4 кв. м |
| - Напряжение питания 6...30 В |
| - Ток потребления 0,02 А |
| - Диапазон рабочих температур -45...+65 °С |
| - Габаритные размеры 90х58х65 мм |
| - Вес 0,25 кг |
| Особенности: |
| - Если позволяет площадь обнаружения, то в некоторых случаях извещатель может использоваться для охраны двух решеток, сваренных металлическим прутом, что снижает затраты на оборудование. |
| - Извещатель имеет вандалоустойчивый корпус, его демонтаж невозможен без вскрытия крышки, под которой находится датчик вскрытия. |
| - Извещатель конструктивно прост и надежен, обладает высокой климатической защитой.https://satro-paladin.com/catalog/product/79900/#descr |

 | 25 | Нет |
| 2 | Извещатель охранный ST-PD103BD-MC | шт. |

|  |  |
| --- | --- |
| Количество лучей | 3 |
| Регулировка чувствительности | есть |
| Параметры ИК канала: |
|  |
| - тип зоны обнаружения | линейная |  |
| - дальность, м | 100 |  |
| Параметры тревожного выхода: |  |
|  |
| - тип контактов | нормально-разомкнутые |  |
| - коммутируемое напряжение, В | 30 |  |
| - коммутируемый ток, А | 1 |  |
| - тампер | есть |  |
| Напряжение питания, B: |  |
|  |
| - от внешнего источника питания | 12…24 |  |
| Ток потребления, мА: |  |
|  |
| - от внешнего источника | 90 |  |
| Степень защиты | IP65 |  |
| Диапазон рабочих температур, °С | -25…+60 |  |
| Габаритные размеры, мм | 291х92х91 |  |

https://www.tinko.ru/catalog/product/288213/ | 50 | Нет |
| 3 | Кронштейн ST-PD002BB-BR | шт. | **Назначение изделия:**Предназначен для монтажа активных инфракрасных барьеров серии ST-PD\*\*\*BB-MC на вертикальную поверхность.Материал - Нержавеющая сталь; Габаритные размеры, мм - 84х54х155https://www.tinko.ru/catalog/product/283814/ | 50 | Нет |
| 4 | Источники резервного питания 12вт | шт. | SKAT-V.12/(5-9)DC-25VA исп.5 источник питания, 12В, 2А, рег. выход 5-9В, 25ВАНазначение:12В 2А, Регулируемый выход 5—9 В, 25 VA (ступенчатая и плавная регулировка), регулируемый ток заряда АКБ, подогрев АКБ (термостат АКБ не нужен), уличное исполнение, корпус класса защиты IP56, рабочий температурный диапазон от - 40 °С до + 50 °С, диапазон входного напряжения 170-250В Корпус под АКБ 7Ачhttps://garantgroup.com/katalog/istochniki\_pitaniya\_i\_akkumulyatory/istochniki\_bespereboynogo\_pitaniya\_s\_vykhodnym\_napryazheniem\_12v/ulichnye\_3/skat\_v\_12\_5\_9\_dc\_25va\_isp\_5\_istochnik\_pitaniya\_12v\_2a\_reg\_vykhod\_5\_9v\_25va/ | 20 | Нет |
| 5 | Аккумуляторы 7 Ам\ч | шт. | Аккумулятор 12 В, 7 Ачаккумулятор предназначен для использования в качестве основного или резервного источника питания в блоках питания, офисном оборудовании, системах безопасности, бытовой технике, кассовых аппаратах и игрушках и т.д.

|  |  |
| --- | --- |
| Емкость аккумулятора, Ач | 7 |
| Номинальное напряжение, В | 12 |
| Диапазон рабочих температур: |
|  |
| - хранение, °C | -20…+50 |  |
| - заряд, °C | -10…+50 |  |
| - разряд, °C | -15…+50 |  |
| Габаритные размеры, мм | 151х65х101 |  |
| Масса, не более, кг | 1.98 |  |

https://www.tinko.ru/catalog/product/008040/ | 20 | Да |
| 6 | Программное обеспечение Интеллект - Интеграция ОПС Satel | шт. | Описание ПО интеграции с “Satel (integra 128 и CA-64)”:Охранно-пожарная панель Централь Satel CA-64 создана специально для управления работой систем безопасности, осуществляющих надзор за комплексной безопасностью средних и крупных объектов. Централь Satel CA-64 поддерживает 64 охранных или пожарных зон, 16 из которых находятся на основной плате устройства, остальные дополнительные зоны располагаются либо на модулях расширителя, либо на пультах управления охранно-пожарной панели.Особенности ПО интеграции с “Satel (integra 128 и CA-64)”:Satel CA-64 работает со 192 пользовательскими кодамиВстроенный телефонный коммуникатор, поддерживающий различные протоколы обмена информацией с ПЦНПередача речевых сообщений о состоянии системы по телефонным каналам связиВозможность управлять охранно-пожарной панелью посредством пультов управленияhttps://estrade.by/product/intellekt-programmnoe-obespechenie-integraciya-ops-satel/ | 1 | Нет |
| 7 | Integra 64 главная плата | шт. | INTEGRA 64Главная плата приемно-контрольного прибора от 16 до 64 зонРасширенные приемно-контрольные приборы предлагают кроме охранных функций возможность построения системы домашней автоматики и контроля доступа. Благодаря широкой гамме модулей расширения, их возможности могут быть подобраны под конкретные потребности, как в случае небольших, так и расширенных систем. Большим преимуществом ПКП [INTEGRA](https://www.satel.eu/ru/cat/15/) являются их возможности в отношении осуществления связи при подключении дополнительных модулей GSM и TCP/IP.* от 16 до 64 зон
* возможность разделения системы на 32 группы, 8 объектов
* от 16 до 64 программируемых выходов
* шины для подключения клавиатур и модулей расширения
* система автодозвона – встроенный коммуникатор для осуществления мониторинга, уведомления 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 5887 события с функцией печати
* пользователи в системе: 192+8+1
* порт RS-232 - разъем RJ
* возможность обновления встроенной микропрограммы устройства с помощью компьютера
* встроенный импульсный блок питания 3 A с функцией зарядки аккумулятора и диагностики
* опция выключения сообщений об аварии в случае проблем с подключением к серверу SATEL

https://www.satel.eu/ru/product/85/INTEGRA%2064,16-64-fejlett-z%C3%B3n%C3%A1s-vez%C3%A9rl%C5%91panel | 1 | Нет |
| 8 | OPU-3P Универсальный пластмассовый корпус для монтажа внутри помещений | шт. | OPU-3 P – это надежный корпус для настенной установки, изготовленный из полистирола белого цвета. Благодаря эстетичному внешнему виду его можно использовать и в помещениях любого типа. Основание корпуса может быть встроено в стену, благодаря этому корпус может занимать меньше пространства. Универсальный характер и его размер позволяют устанавливать внутри приемно-контрольные приборы, модули расширения, контроллеры, модули связи и другие устройства. OPU-3 P имеет двойную тамперную защиту от вскрытия корпуса и от отрыва от стены.Корпус имеет место для установки сетевых трансформаторов 40 или 60 ВA, аккумулятора 12 В емкостью 7 или 17 Aч. Не блокирует и не ослабляет радиосигнала, благодаря чему его можно использовать и для установки беспроводных устройств с антеннами.* габаритные размеры: 324 x 382 x 108 мм
* защита от:
	+ вскрытия корпуса
	+ снятия корпуса с основания
* удаляемые монтажные вставки, облегчающие установку и техническое обслуживание системы
* возможность установки беспроводных устройств с антеннами внутри корпуса
* место под трансформатор: 40 или 60 ВA
* возможность установки блока питания [APS-412](https://www.satel.eu/ru/product/684/APS-412/) вместо трансформатора

https://www.satel.eu/ru/product/315/OPU-3%20P, | 1 | Нет |
| 9 | INT-ADR Модуль для подключения адресных извещателей | шт. | **INT-ADR****Модуль расширения адресных зон**Модуль предназначен для подключения адресных извещателей для приемно-контрольных приборов серии: [INTEGRA](https://www.satel.eu/ru/cat/15/) и [INTEGRA Plus](https://www.satel.eu/ru/cat/15/integra-biznes). Устройство заменяет модуль CA-64 ADR. Применение [INT-ADR](https://www.satel.eu/ru/product/687/INT-ADR/) облегчает прокладку кабелей, особенно в случае расширенных систем. Шина адресных извещателей независима от шины модулей расширения приемно-контрольных приборов, что позволяет построить гибридные системы, то есть соединять адресные датчики с извещателями, имеющими классическое четырехпроводное подключение.* специально предназначена шина адресных извещателей
* поддержка адресный извещателей на базе модуля**CA-64 ADR-MOD**
* возможность расширения системы максимально на 48 адресных зон
* возможность подключения к шине **RS-485** (обновление микропрограммы через шину)

https://www.satel.eu/ru/product/687/INT-ADR, | 2 | Нет |
| 10 | CA-64 ADR-MOD адресующий модуль | шт. | **CA-64 ADR-MOD****Адресующий модуль**Адрескющий модуль предназначен для преобразования стандартного охрнанног извещателя, оборудованного релейным выходов, в извещатель, подключаемый к адресной шине. Небольшой корпус адресного модуля позволяет устанавливать его в извещателях небольших размеров.* преобразование типового извещателя (NO, NC) в адресный
* монтаж в корпусе извещателя
* взаимодействие с модулем расширения адресных зон [INT-ADR](https://www.satel.eu/ru/product/687/INT-ADR/), [CA-64 ADR](https://www.satel.eu/ru/product/103/CA-64%20ADR/)

https://www.satel.eu/ru/product/104/CA-64%20ADR-MOD, | 55 | Нет |
| 11 | TR 60 VA Трансформатор  | шт. | ТрансформаторТрансформатор 230 В/20 AC, 60 VA для OPU-3 P/4Phttps://www.tinko.ru/catalog/product/214888/ | 1 | Нет |
| 12 | ST-BT117 Аккумуляторная батарея  | шт. | Аккумуляторная батарея Smartec ST-BT117Характеристики:* Емкость — 17 А·ч.
* Выходное напряжение — 12 В DC.
* Саморазряд — 3 % в месяц при 25 ºС.
* Ток заряда — до 5.1 А (DC) при 25 ºС.
* Тип разъема — L1.
* Срок службы — 5 лет.

https://www.dssl.ru/products/st-bt117/ | 1 | Нет |
| 13 | ETHM-1PLUS Комуникационный модуль | шт. | **ETHM-1 Plus****Ethernet-модуль**Коммуникационный модуль [ETHM-1 Plus](https://www.satel.eu/ru/product/678/ETHM-1%20Plus/) дает возможность использования связи через сеть Ethernet в приборах серии: [INTEGRA](https://www.satel.eu/ru/cat/15/), [INTEGRA Plus](https://www.satel.eu/ru/cat/15/integra-biznes) и [VERSA](https://www.satel.eu/ru/cat/392/). Он позволяет осуществлять мониторинг и удаленную настройку приемно-контрольного прибора. При совместной работе с приборами INTEGRA модуль предлагает функциональность удаленного управления системой через ИНТЕРНЕТ с помощью компьютера, планшета или смартфона.* совместная работа с приборами серии: [INTEGRA](https://www.satel.eu/ru/cat/15/),**INTEGRA Plus** и [VERSA](https://www.satel.eu/ru/cat/392/)
* мониторинг TCP/IP или UDP
* возможность интеграции с модулем [INT-GSM](https://www.satel.eu/ru/produktid/984) (ETHM-1 Plus версии 2.05 или выше) либо [INT-GSM LTE](https://www.satel.eu/ru/produktid/1173) (ETHM-1 Plus версии 2.07 или выше):
	+ Dual Path Reporting (совместимость с EN 50136)
	+ резервный канал связи
* настройка с помощью [DLOADX](https://www.satel.eu/ru/product/343/DLOADX/)
* наблюдение за системой INTEGRA с помощью программы [GUARDX](https://www.satel.eu/ru/product/344/GUARDX/)
* управление системой с помощью интернет-браузера
* управление системой с мобильного телефона с помощью приложения: [INTEGRA CONTROL](https://www.satel.eu/ru/product/845/INTEGRA%20CONTROL/), **VERSA CONTROL​**
* возможность оповещения о событиях с помощью электронных писем (только INTEGRA Plus\*, VERSA)
* шифрованная передача данных
* поддержка автоматической настройки адресов DHCP
* открытый протокол для интеграции по каналу TCP/IP с другими системами

https://www.satel.eu/ru/product/698/ETHM-1%20Plus,Ethernet-communication-module | 1 | Нет |
| 14 | INTEGRA INT-KLCD-BL ЖК клавиатура для ПКП  | шт. | **INT-KLCD-BL****ЖКИ-клавиатура**ЖКИ-клавиатуры предназначены для ежедневной эксплуатации системы [INTEGRA](https://www.satel.eu/ru/cat/15/). Благодаря дисплею, на котором отображаются текстовые сообщения, использование даже расширенных функций ПКП будет для пользователя простым и удобным.* подсветка клавиш и дисплея
* светодиодные индикаторы, отображающие состояние системы
* тревоги, вызываемые с клавиатуры: НАПАДЕНИЕ, ПОЖАР, ПОМОЩЬ
* звуковая сигнализация выбранных системных событий
* 2 зоны
* сигнализация потери связи с ПКП
* порт RS-232 для работы с программой **GUARDX**

https://www.satel.eu/ru/product/354/INT-KLCD-BL, |  |  |

**Обоснование (дефектный акт) целесообразности закупки**

2.1. В связи c оснащением основного периметра охранной сигнализацией (от Велком Центра до Пляжной зоны), необходимо закупить оборудование, перечисленное выше.

1. **Место доставки, сроки и порядок поставки товара**
	1. Место доставки товара: Крым, г. Ялта, с. Оползневое, ул. Генерала Острякова, д. 9.
	2. Срок поставки на весь перечень Товаров, указанный в Таблице 1 не должен превышать \_\_\_\_\_\_. Срок поставки Товаров включает в себя срок их доставки до склада Покупателя.

3. **Общие сведения**

* 1. Поставляемая продукция должна полностью соответствовать требованиям, указанным в Техническом задании.
	2. Поставляемый Товар должен быть новым товаром. Качество товара должно соответствовать требованиям, установленным действующим законодательством Российской Федерации.
1. **Требования к упаковке и маркировке**
	1. Товар должен доставляться в упаковке, принятой для данного вида продукции. Упаковка должна обеспечить полную сохранность от всякого рода повреждений при перевозке, выполняемой в соответствии с нормами, установленными изготовителем.
	2. Маркировка должна содержать информацию о наименовании Товара, весе/объеме, сроке изготовления и сроке годности (если применимо), а также иную информацию, предусмотренную для данного вида продукции.
2. **Требования к гарантии и гарантийному сроку товара.**
	1. Гарантийный срок эксплуатации на товар составляет 12 месяцев и начинает исчисляться со дня подписания Заказчиком товаросопроводительных документов по форме Торг-12/ УПД. Если производителем Товара установлены стандартные гарантийные сроки, превышающие запрашиваемый гарантийный срок на Товар, то гарантийный срок на Товар устанавливается продолжительностью не менее срока, установленного производителем Товара.
3. **Требования по соответствию товаров определенным стандартам.**
	1. Все поставляемые товары должны быть экологически безопасными, новыми, соответствовать требованиям нормативно-технических документов для данного вида продукции и иметь необходимые паспорта и сертификаты качества (в случае, если они подлежат обязательной сертификации).
4. **Порядок расчётов**
	1. Цена Товара включает: стоимость доставки Товара по адресу Покупателя (при доставке учесть высоту зоны выгрузки (рампы) 97 см.), в том числе стоимость погрузки, перевозки, разгрузки, упаковки, маркировки, оформления сопроводительной документации, хранения, таможенные экспортные и импортные пошлины, все налоги, сборы, установленные законодательством РФ, действующие на момент поставки. А также любые иные расходы Поставщика, связанные с надлежащим исполнением обязательств по поставке.
	2. Расчеты осуществляются по безналичной форме в рублях РФ.