# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1. **Наименование закупаемых Товаров:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Наименование** | **Ед. изм.** | **ТЗ (описание/ состав)** | **Кол-во** | **Возможность аналога** |
| 1 | Контроллер управления, HiRes аудио плеер на 7 потоков Control4 CORE 5 Controller | шт. | i.MX8Mi Quad Core;  1x HDMI out; 7x audio out; 2x audio in(dig coax+analog); 192kHz/24bit; 1x Ethernet; 2x USB 2.0; 8x IR out; IR receiver; 4x serial out; 4x relays 36v/2A AC, 24v/2A DC; 100-240v AC 60/50Hz, 40W max | 2 | нет |
| 2 | Контроллер управления, HiRes аудио плеер на 2 потока Control4 CORE 1 Controller | шт. | i.MX8Mi Quad Core;  1x HDMI out; 2x audio out; 192kHz/24bit; 1x Ethernet; 1x USB 2.0; 4x IR out; IR receiver; 2x serial out; 100-240v AC 60/50Hz, 18W max | 2 | нет |
| 3 | Контроллер управления, HiRes аудио плеер на 4 потока Control4 CORE 3 Controller | шт. | i.MX8Mi Quad Core;  1x HDMI out; 4x audio out; 1x dig coax audio in; 192kHz/24bit; 1x Ethernet; 1x USB 2.0; 6x IR out; IR receiver; 3x serial out; 1x relays 36v/2A AC, 24v/2A DC; 100-240v AC 60/50Hz, 18W max | 2 | нет |
| 4 | Беспроводной плеер с усилителем Control4 Triad SA1 Ryff-Enabled 200W x 2 Streaming Amplifier | шт. | 2x audio in(dig coax+analog); 1 analog stereo out+sub mono out; 1xHDMI out; 1x USB 2.0; 2x IR out; 1x Ethernet; WiFi; 200W per channel 4Ω; 100W per channel 8Ω; 20Hz – 20kHz; 100-240v AC, 50/60Hz | 2 | нет |
| 5 | Многоканальный усилитель мощности Control4 Triad 8-Zone/16-Channel Power Amplifier, 125 WPC | шт. | Class D; 8x audio RCA in; 8X. zone stereo audio out; 12v in/out trig. control; 100W per channel 4Ω; 50W per channel 8Ω / 200W bridged; 20Hz – 20kHz; 100-240v AC 50/60Hz, 130W | 4 | нет |
| 6 | Расширитель портов внешний Control4 IO Extender v2 | шт. | 1x Ethernet; 8x IR out; 4x serial out; 8x relays 36v/2A AC, 24v/2A DC; 100-240v AC 50/60Hz, 30W max | 2 | нет |
| 7 | Матричный аудиокоммутатор Control4 Triad 8-Source, 8-Zone Audio Matrix Switch V2 | шт. | 1x Ethernet;  8x RCA audio in; 4x dig coax audio in; 4x dig optical audio in; 8x stereo RCA audio out; 2x 12v trig out; 20Hz – 20kHz;192kHz 24bit; 100-240v AC 50/60Hz | 1 | нет |
| 8 | Матричный аудиокоммутатор Control4 Triad 16-Source, 16-Zone Audio Matrix Switch | шт. | 1x Ethernet; 16x RCA audio in; 8x dig coax audio in; 8x dig optical audio in; 16x stereo RCA audio out; 3x 12v trig out; 20Hz – 20kHz;192kHz 24bit; 100-240v AC 50/60Hz | 2 | нет |
| 9 | Пульт ДУ Control4 NEEO REMOTE black | шт. | WiFi; 3’ touch display | 5 | нет |
| 10 | Touch panel C4-T4IW8-BL (white, black) | шт. | 1x Ethernet PoE; WiFi; 8’ touch screen; 1920x1200; 720p cam; 100-240v AC to 5v power adapter; 13W PoE | 3 | нет |
| 11 | Touch panel C4-T4IW10-BL (white, black) | шт. | 1x Ethernet PoE; WiFi; 10’ touch screen; 1920x1200; 720p cam; 100-240v AC to 5v power adapter; 13W PoE | 2 | нет |
| 12 | Переносная сенсорная панель Control4 T4 SERIES 10" TABLETOP TOUCH SCREEN black | шт. | WiFi; 10’ touch screen; 1920x1200; 720p cam; 100-240v AC to 5v power adapter; 13W PoE | 2 | нет |
| 13 | Потолочная акустика B&W CCM382-W (поставляется парами) | шт. | 1’ ВЧ; 7.9’ СЧ/НЧ; 45Hz – 30kHz; 40W 8Ω; 90 dB SPL | 3 | нет |
| 14 | HDBaseT расширители Binary 660 Series 4K HDR HDBaseT Extender | шт. | 4K 60Hz 4:4:4: 8 bit; HDR;  HDMI in/out; 3.5mm audio out; SPDIF in/out; HDBT in/out; IR Flasher/Receiver; RJ45 RS-232; 2x Ethernet control;  12v DC | 3 | нет |
| 15 | HDMI расширитель Binary 360 Series 4K HDR Economy Extender(B-360-1CAT-30 | шт. | 4K 60Hz 4:4:4: 8 bit; HDR;  HDMI in/out; HDBT in/out; IR Flasher/Receiver; 12v DC | 4 | нет |
| 16 | AC-MX-42X Коммутатор HDMI 4K/UHD AV Pro Edge AC-MX42-AUHD cо съемом cоответствующего аудио цифрового аудио сигнала SPDIF и аналогового L/R. | шт. | 4K UHD; 4x HDMI in; 2x HDMI out; 1x Ethernet control; 1x SPDIF audio out; 1x RCA audio out; RS-232; 12v DC | 2 | нет |
| 17 | Вызывная панель домофона Control4 DS2 DOOR STATION, SURFACE MOUNT W/KEYPAD (BRUSHED NICKEL) brushed nickel | шт. | Up to 1280x960 camera; IR night vision; Mic; 2W speaker; 1X Ethernet; PoE(12.95W); IP54 | 1 | нет |
| 18 | KNX актуатор коммутирующий, 16 групп KNX актуатор жалюзи, 8 групп | шт. | 16-gang KNX Switch actuator; 8-gang KNX Blinds actuator; KNX bus connect block; DIN rail | 2 | Jung предпочтителен |
| 19 | KNX актуатор отопления, 6 групп | шт. | 6x TRIAC out; KNX bus connect block; 24vAC/230vDC 50/60Hz; DIN rail | 2 | Jung предпочтителен |
| 20 | KNX блок питания, 640 мA | шт. | 110-240v AC power in;  640mA KNX power out; 29vDC aux out; KNX bus connector; DIN rail | 2 | Jung предпочтителен |
| 21 | KNX Зональный/линейный соединитель | шт. | 2x KNX bus connector; 29v 10mA; DIN rail | 2 | Jung предпочтителен |
| 22 | KNX шлюз DALI-2 Colour, 1 группа | шт. | 1x ch DALI-2; 32 dali group;  110-240v AC50/60Hz; KNX bus connector | 2 | Jung предпочтителен |
| 23 | LogicMachine5 Свободно программируемые контроллеры | шт. | 2x DALI; 2x 1-Wire; 1x KNX TP1; 1x RS-485; 1x RS485/232; 1x Ethernet PoE; 1x USB; 2.0256Mb RAM/8Gb ROM; DIN rail | 2 | нет |
| 24 | Embedded System 8PT | шт. | 8x ch Pt100/Pt1000; 8 zone; KNX bus connector | 2 | нет |
| 25 | Набор накладок JUNG 4 группы,  Металлическое исполнение,  нержавеющая сталь | шт. | Jung ES2404TSA | 10 |  |
| 26 | Набор накладок JUNG 2 группы,  Металлическое исполнение,  нержавеющая сталь | шт. | Jung ES2402TSA | 10 |  |
| 27 | Сервопривод термоэлектрический 230 В, НЗ | шт. | 230v; IP54 | 30 |  |
| 28 | Шлюз системы кондиционирования Cool Automation COOL MASTER knx | шт. | RS-232; RS-485; Ethernet; USB host; 6x HVAC line; USB 2.0; GPIO; KNX bus connector | 2 | нет |

**Обоснование (дефектный акт) целесообразности закупки**

*2.1. В связи с необходимостью наличия вышеперечисленного оборудования в ЗИП, для возможности оперативной замены. Оборудования является критическим для полноценного функционирования системы умного дома на виллах.*

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 60 дней. 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 оригинальной упаковке производителя, 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).
   2. Компания-поставщик оборудования Control4 должна быть Авторизованным в РФ дилером Control4 из списка указанного на сайте производителя системы: <https://www.control4.com/dealer_locator>
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.