

Терминал идентификации по лицу VisionLabs LUNA POS



Модель: POS-0001

ПАСПОРТ УСТРОЙСТВА

Содержание

Назначение	3
Комплект поставки	4
Устройство, принцип работы, монтаж	8
Конструкция и габаритные размеры	8
Основные элементы LUNA POS и их назначение	11
Правила обслуживания, хранения и утилизации	21
Гарантия производителя	22
Свидетельство о приёмке	Ошибка! Закладка не определена.
Гарантийное обслуживание	Ошибка! Закладка не определена.

Назначение

LUNA POS LUNA POS предназначен для получения изображения лица и/или дескриптора лица (биометрического шаблона лица, опционально) для дальнейшего использования в финансовых, банковских, платежных и иных системах, использующих лицо в качестве первичного или дополнительного фактора подтверждения личности для осуществления платежей или доступа к данным карт лояльности.

LUNA POS позволяет идентифицировать или верифицировать личность человека с использованием технологии распознавания лиц или бесконтактной смарт-карты.

Имеет габариты 135(Ш) x 236(В) x 2,0(Г) мм.

LUNA POS оснащен цветным дисплеем с диагональю 8 дюймов.

LUNA POS получает сигнал от внешних систем/устройств для отображения вспомогательной информации для пользователя, а также начала процесса захвата лица. Распознавание лиц производится на сервере с установленным программным обеспечением VisionLabs LUNA PLATFORM Enterprise, после получения лучшего кадра лица или дескриптора (шаблона) лица, созданного на LUNA POS.

LUNA POS не предназначен для работы в оффлайн режиме, равно как и для хранения и/или управления фотографиями или дескрипторами (шаблонами) лиц, а также иными персональными данными.

Данная модель оснащена камерой ближнего ИК-диапазона и RGB-видеокамерой.

Обмен данными с внешними системами и/или устройствами реализуется через API.

Наличие интерфейсов подключения позволяет использовать LUNA POS в качестве устройства для отображения рекламной/маркетинговой информации (фото и видео).

Комплект поставки







В комплект поставки входит:

1. LUNA POS;
2. Универсальная подставка для установки на горизонтальных и вертикальных поверхностях (поставляется в отдельной упаковке);
3. Кабель USB 2.0;
4. Кабель LAN;
5. Комплект крепёжных болтов.

Условия безопасной работы

Перед использованием изделия внимательно и полностью прочтите данную инструкцию. Тщательно соблюдайте все меры безопасности, описанные в инструкции, и обязательно сохраните её.

1. Не размещайте LUNA POS вблизи устройств, обладающих большим электромагнитным эффектом, а также в местах с сильной вибрацией.
2. Избегайте близости с водой и источниками влажности, не распыляйте воду или жидкость на LUNA POS.
3. Не стучите по LUNA POS.
4. Не располагайте LUNA POS под прямыми солнечными лучами, а также поблизости отопительных и обогревательных приборов.
5. Во избежание перегрева, ни в коем случае не блокируйте циркуляцию воздуха LUNA POS. Для вентиляции устройства необходимо оставить не менее 10 см свободного пространства по бокам.
6. Для протирания внешних поверхностей используйте мягкую сухую ткань. Для трудновыводимых пятен нанесите на салфетку небольшое количество чистящего средства, после чего насухо вытрите поверхность. Не используйте органические растворители для чистки LUNA POS.
7. Избегайте длительного использования или хранения LUNA POS при слишком высоких или низких температурах (рабочая температура устройств – от 0° до +50°C)
8. Не пытайтесь самостоятельно разбирать и ремонтировать LUNA POS. Обратитесь в Сервисный центр.

Место для размещения оборудования должно отвечать следующим требованиям:

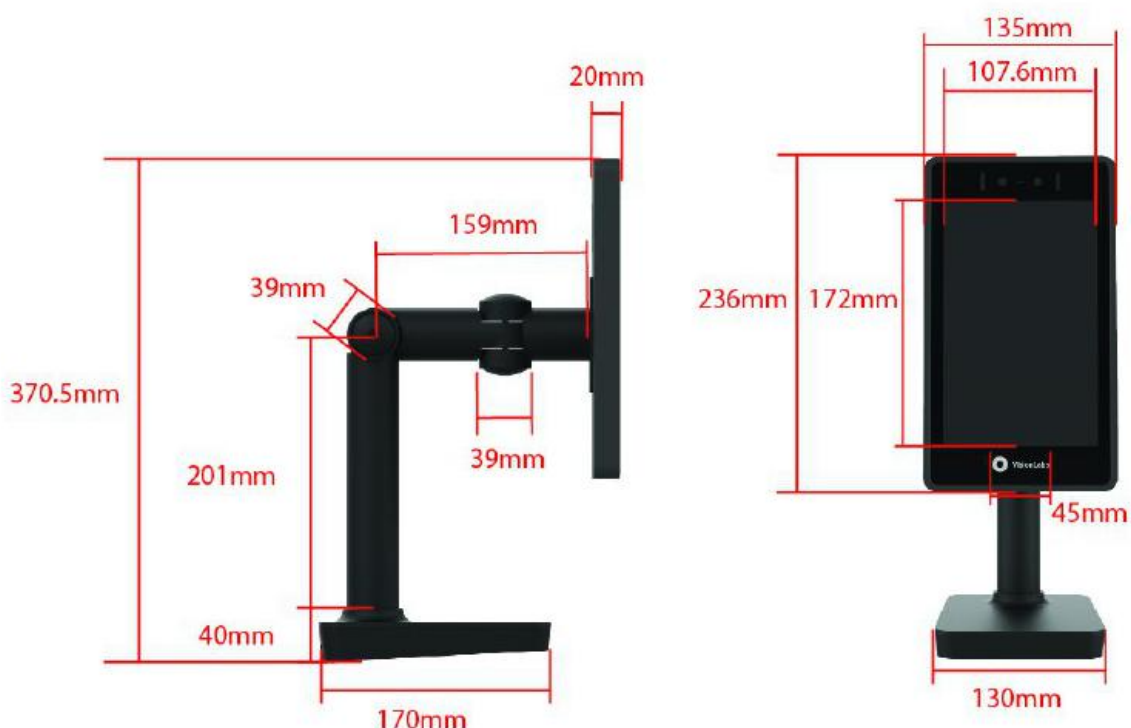
- a) отсутствие в воздухе паров влаги (в соответствии с заявленными характеристиками);
- b) запрещается размещать на оборудовании посторонние предметы и перекрывать отверстия микрофона, динамика, камеры;
- c) запрещается закрывать внешние поверхности оборудования (так как это нарушит температурный режим работы устройства).

Оборудование должно подключаться в строгом соответствии с назначением и типом установленных интерфейсов.

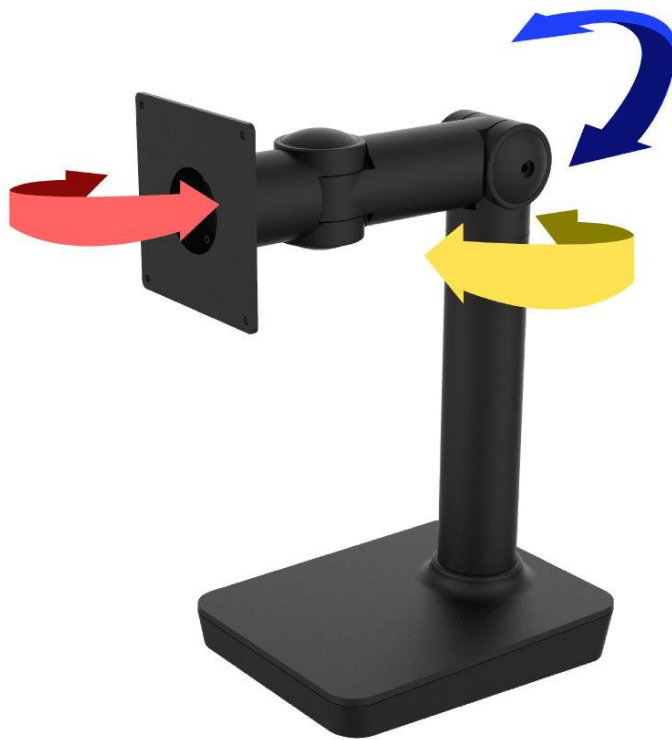
Для повышения надежности работы оборудования, а также защиты от бросков напряжения в питающей сети и обеспечения бесперебойного питания следует использовать сетевые фильтры и устройства бесперебойного питания.

Устройство, принцип работы, монтаж

Конструкция и габаритные размеры



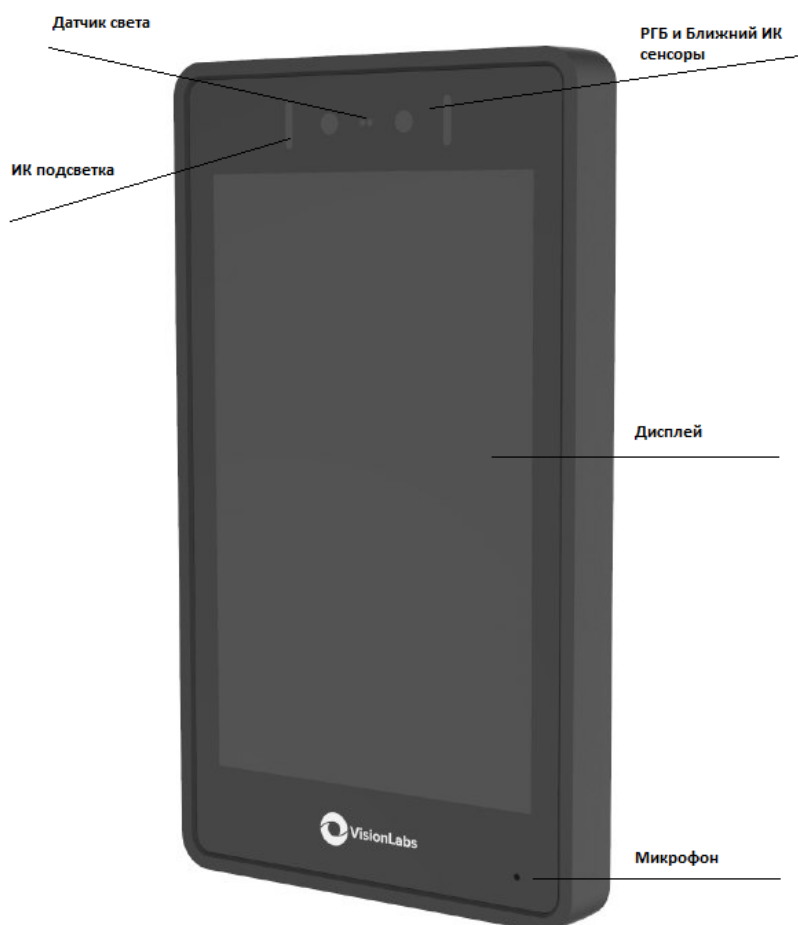




Основные элементы LUNA POS и их назначение

Основные элементы LUNA POS приведены в таблице. Состав элементов может быть незначительно изменен.

№	Наименование	Описание
1	Корпус	Корпус LUNA POS, соответствует степени защиты от внешних воздействий IP65 с опоясывающим грани устройства резиновым бампером
2	Микрофон	Для голосовой связи.
3	Видеокамера	Формирует изображение, которое передается на устройство для последующей обработки
4	ИК-камера	Формирует изображение, которое передается на устройство для liveness-проверки
5	Динамик	Для голосовой связи
6	Сенсорный экран	Для настройки и управления устройством

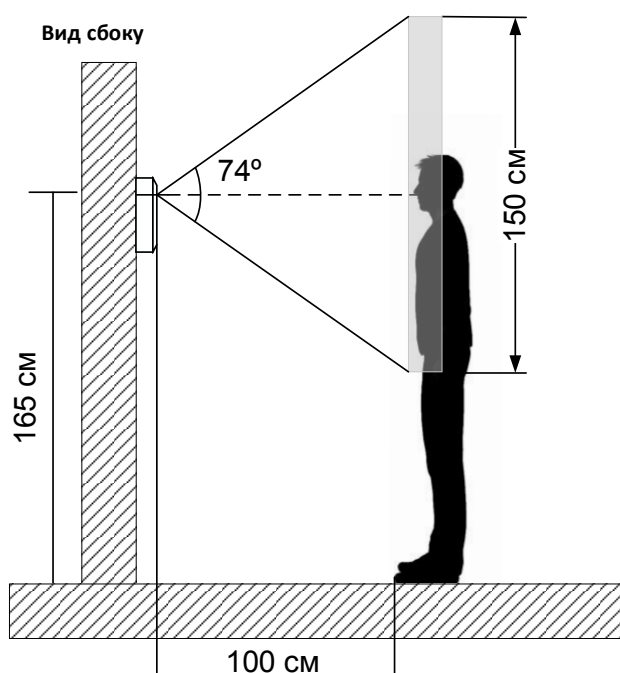


Установка

■ На вертикальной поверхности:

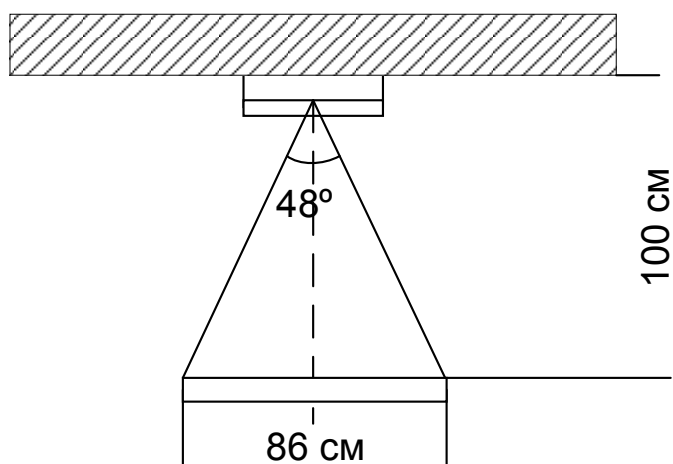
LUNA POS может устанавливаться непосредственно на поверхность стены, кассового узла как самостоятельно, так и вместе с входящим в комплект поставки универсальным креплением. Оптимальная высота для установки LUNA POS 145~160 см. от центра экрана до пола.

Максимальный угол обзора по горизонтали составляет 90° , по вертикали – 120° , что позволяет обеспечить зону наблюдения шириной 150 см и высотой 340 см на расстоянии 100 см от LUNA POS².

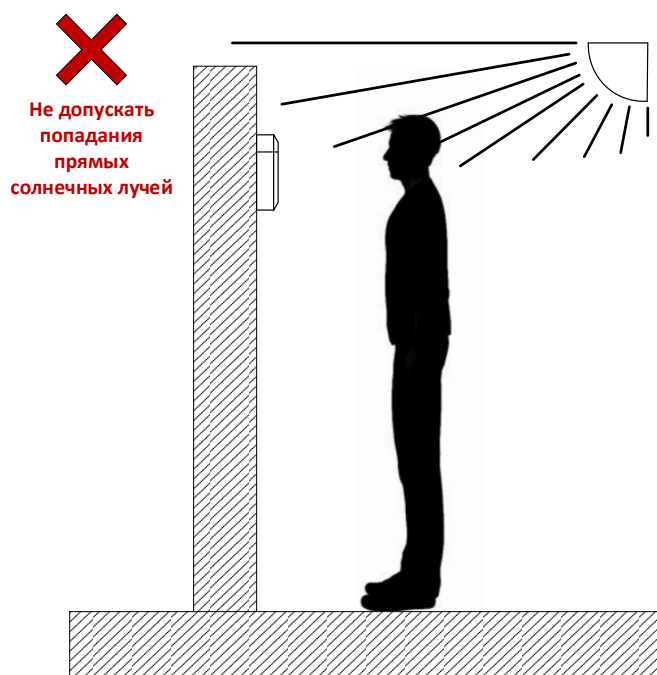


² Описанные расстояния являются примерными и могут отличаться от приведенных при различных условиях использования LUNA POS.

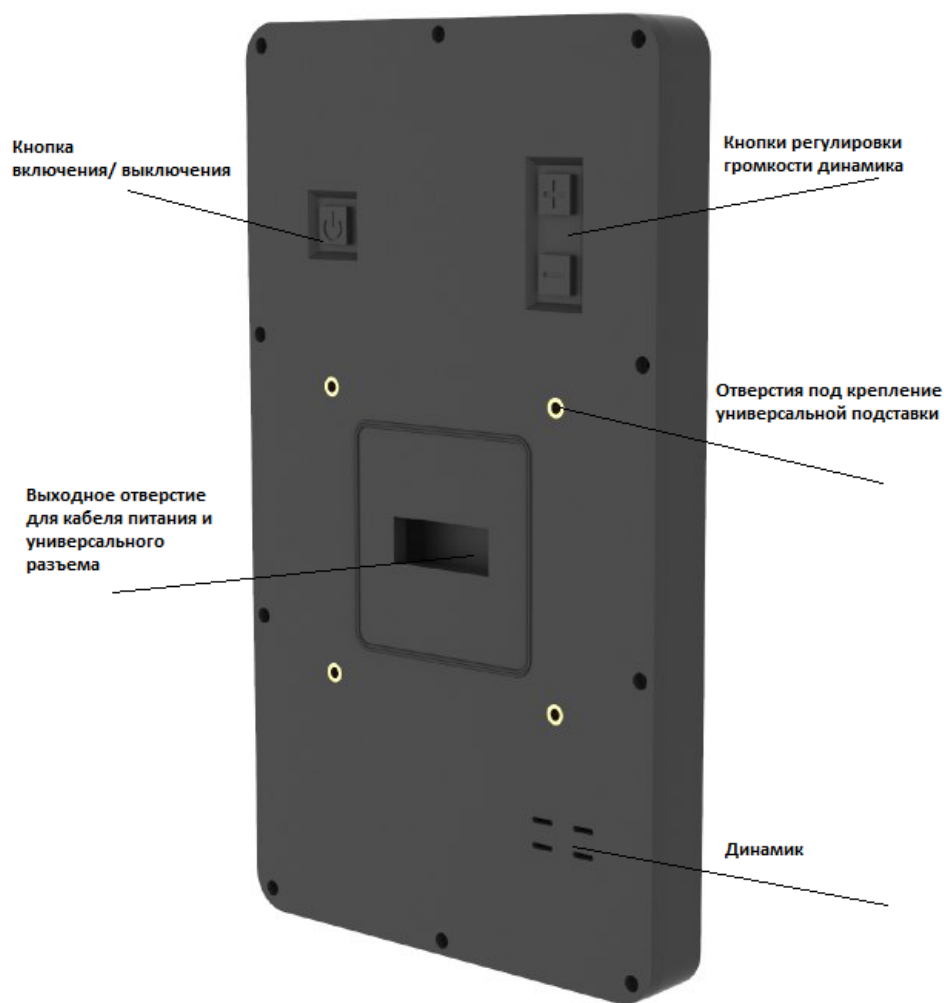
Вид сверху



Установите LUNA POS так, чтобы в объектив камеры не попадал прямой солнечный свет.



LUNA POS крепится на ровной бетонной или гипсовой стене, а также деревянных, пластиковых поверхностях при помощи монтажной пластины, крепежных дюбелей и саморезов.



Порядок установки:

1. Разметьте на стене место под четыре отверстия, используя для этого монтажную пластину.
2. Просверлите в стене четыре отверстия под дюбели.
3. Установите дюбели в отверстия.
4. Закрепите кронштейн (или монтажную пластину) на стене шурупами.
5. Закрепите LUNA POS на монтажную пластину.

Не устанавливайте LUNA POS вблизи источников сильных электромагнитных помех (например, возле электромотора лифта, трансформаторного щитка, и т.п.).

Не устанавливайте LUNA POS в местах с температурой и влажностью, выходящих за пределы рабочих значений.

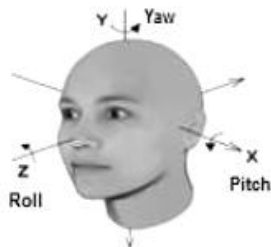
Изображение, отображаемое на экране, может быть нечетким из-за загрязнения видеокамеры. Это нужно учитывать при выборе места для установки.

■ **На горизонтальной поверхности:**

Для установки LUNA POS на горизонтальную поверхность рекомендуется использовать универсальное крепление, которое входит в комплект поставки.

При размещении на горизонтальной поверхности (например, на горизонтальной поверхности стола кассового узла), LUNA POS должен быть размещен под углом таким образом, чтобы:

- отметка среднего роста (1,7 м) на расстоянии 1 м приходилась на центр кадра (в том положении, где преимущественно должен находиться человек);
- в кадр должны попадать также отметки уровня 1,5 м и 2 м от пола с некоторым запасом по высоте;
- соблюдались нормы по угловым положениям головы: Roll: $\pm 30^\circ$; Pitch: $\pm 15^\circ$; Yaw: $\pm 15^\circ$



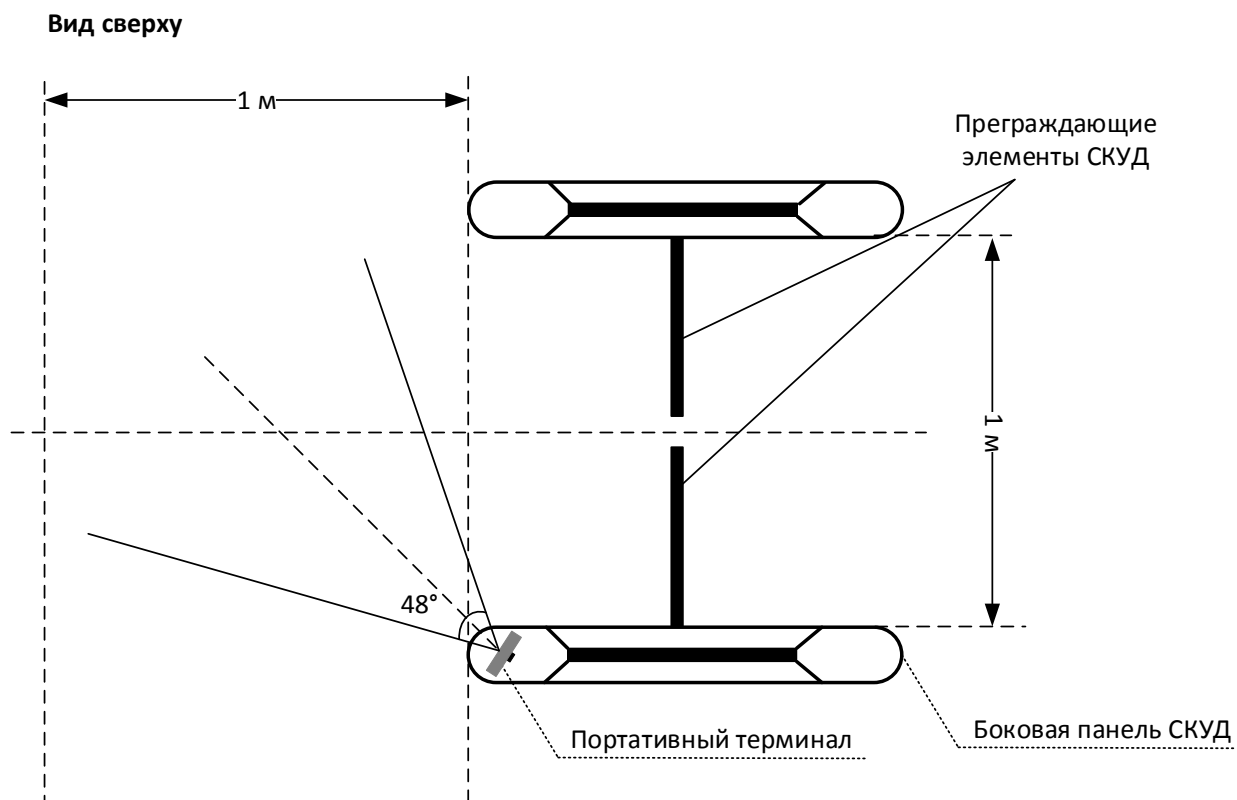
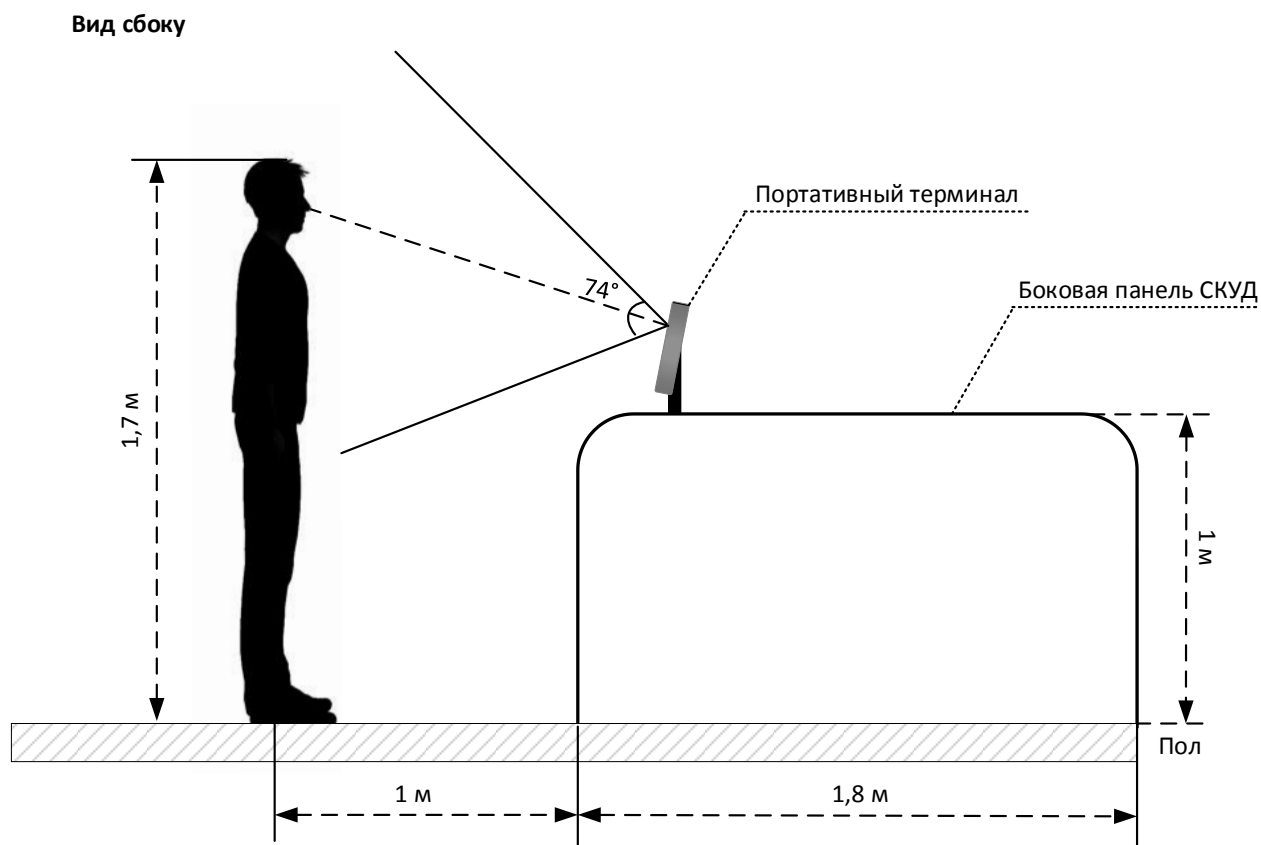


Схема подключения

Все соединения должны осуществляться только при выключенном питании LUNA POS.

LUNA POS подключается согласно этикетке, расположенной на кабеле.

Для исключения неправильной работы и повреждения устройства тщательно изучите инструкции по установке и подключению LUNA POS.

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Центральный процессор	Quad-core Arm Cortex-A35 – 1 шт.
Графический процессор	Mali-G31 MP2 GPU – 1 шт.
ОЗУ (RAM)	2Гб DDR3
ПЗУ	16Гб
Устройства ввода-вывода	MicroUSB x 1 шт. USB 2.0 x 1 шт.
Экран	Емкостной, с ИК фильтром на светодиодах
Размер экрана	8 дюймов
Разрешение экрана	1280x800
Яркость экрана	200 NITs, bonding
Матрица экрана	IPS, угол обзора - 178 градусов
Камера	А) RGB 1/2.7 дюйма КМОП-сенсор, 2Мп Б) NIR 1/2.7 дюйма КМОП-сенсор, 2Мп
Дополнительные сенсоры	Бесконтактный датчик приближения по технологии ambient light 1шт.
Интерфейсы передачи данных	Wifi (2.4Ghz/5Ghz) POE 10/100 с POE 802.3 af
Степень защиты	IP65
Динамик	1 Вт - 1 шт.
Операционная система	Android
Микрофон	Есть
Питание	POE on RJ45, DC-IN Адаптер питания: pin-типа, с предусмотренным типом подключения, ограничивающим его отключение
Шифрование	3DES (длина ключа до 192 бит) RSA (длина ключа до 4096 бит) ГОСТ Р 34.13-2015 ГОСТ Р 34.12-2015
Материал и способ производства	Пластик, ЧПУ

Характеристика	Значение
Аксессуары	А) Комплект кабелей-удлинителей: - USB 2.0 - 1 шт. - LAN - 1 шт. Б) Универсальное крепление В) Винты типа «Torx» 6 шт.
Упаковка	Картонная коробка в прозрачной полиэтиленовой пленке
Размер упаковки, высота/ширина/глубина	260x180x68 мм

Правила обслуживания, хранения и утилизации

Рекомендуется периодически по мере загрязнения производить очистку объектива камеры (протирать защитный экран). Если не производить очистку объектива, качество изображения может ухудшаться.

Транспортировка устройства должна выполняться в упаковке производителя или любом другом материале соответствующего качества и ударопрочности.

Устройство следует хранить в вентилируемом помещении при температуре от +10°C до +80°C и относительной влажности до 90%.

Оборудование не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

Гарантия производителя

Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность изделия в течение 12 месяцев с даты реализации, но не более 36 месяцев с даты изготовления, при соблюдении условий монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.

При отсутствии документов, подтверждающих дату реализации, гарантийный срок исчисляется от даты изготовления.

Гарантийные обязательства недействительны, если причиной выхода из строя явились:

- несоблюдение указаний, приведенных в настоящем документе;
- использование не по назначению;
- самостоятельная перепрошивка³;
- механические, термические, химические и иные виды воздействий, если их параметры выходят за рамки допустимых эксплуатационных характеристик или не предусмотрены технической спецификацией на данное оборудование;
- воздействия высокого напряжения и электрический пробой входных и выходных каскадов.
- форс-мажорные обстоятельства (такие как пожар, наводнение, землетрясение и пр.)

Гарантия не распространяется на изделие с нарушенной гарантийной пломбой.

³ ВНИМАНИЕ! самостоятельная перепрошивка устройств запрещена.