Монтаж терминала

4.1. Меры безопасности

Перед началом монтажа прочитайте указанные ниже правила!

- Не производите монтаж, пусконаладочные работы терминала при грозе, ввиду опасности поражения электрическим током при грозовых разрядах от наводок на линии связи;
- Терминал должен эксплуатироваться с устройством молниезащиты;
- Не устанавливайте терминал во взрывоопасных помещениях или иных местах, в которых возникновение разрядов статического электричества или искр может стать источником возгорания;
- Все работы по монтажу и подключению терминала выполняйте только при отключенном напряжении электропитания во избежание поражения электрическим током;
- Убедитесь в отсутствии механических повреждений терминала;
- Любые удлинения кабелей производите методом пайки либо обжимки.

Не рекомендуется соединять провода методом скрутки!

4.2. Рекомендации

- Не устанавливайте терминал и не прокладывайте подключаемые к нему кабели вблизи источников электромагнитных помех;
- Пересечение сигнальных кабелей с силовыми выполняйте под прямым углом;
- Установите наконечники на все подключаемые кабели.

В таблице приведены рекомендуемые максимальные длины линий связи и типы кабелей.

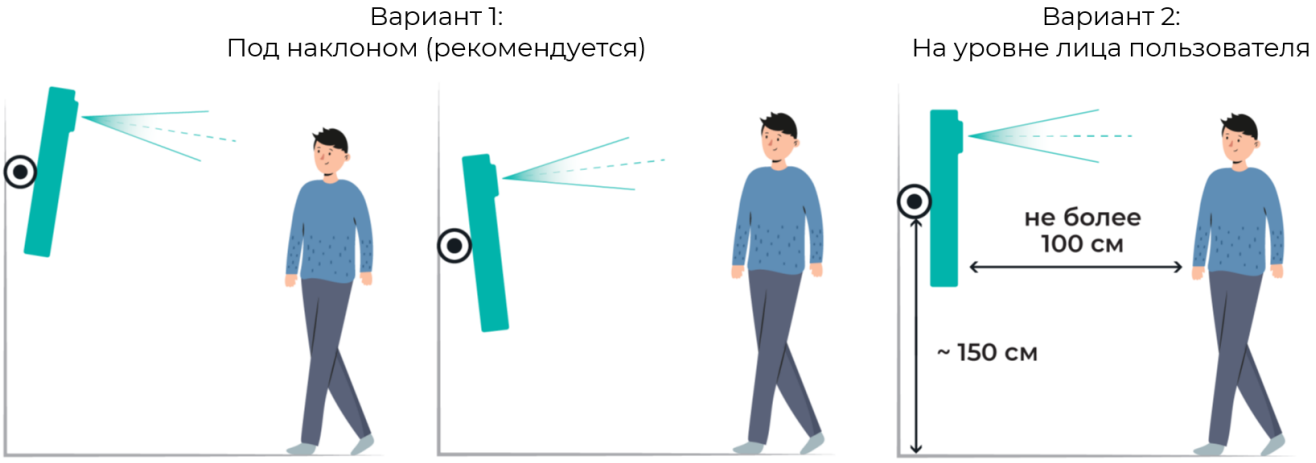
Кабельное соединение	Рекомендуемая максимальная длина*	Тип кабеля	Тип наконечника
Сетевое устройство – терминал (по интерфейсу Ethernet)	100 м	Четыре витые пары не ниже пятой категории	8P8C
Источник питания – терминал	8 м	Кабель ШВВП сечением 1 мм^2	НШВИ
Источник PoE IEEE 802.3at class 4 – терминал	100 м	Четыре витые пары не ниже пятой категории.	8P8C
Терминал – электрозамок	20 м	Тип и сечение кабеля зависят от мощности замка. Рекомендуется сечение не менее 2x1 мм^2	НШВИ
Терминал (дискретные входы) – внешние устройства (кнопки, датчики)	10 м	Сигнальные кабели сечением от 0,2 мм^2 (например, КСВВГ)	НШВИ
Терминал (дискретные выходы) – внешние устройства (нагрузка)	10 м	Сигнальные кабели сечением от 0,2 мм^2 (например, КСВВГ)	НШВИ
Терминал – внешние устройства (по интерфейсу Wiegand)	20 м**	Витая пара не ниже пятой категории с сечением проводов не менее 0,2 мм^2	НШВИ
Терминал – внешние устройства (по интерфейсу RS-485)	500 м	Кабель промышленного интерфейса RS-485 с сечением не менее 0,4 мм^2	НШВИ

* Длина линии связи может быть увеличена или уменьшена относительно рекомендуемых значений в зависимости от условий монтажа и эксплуатации.

** Возможна реализация линии связи длиной до 100 метров при использовании витой пары FTP (F/UTP) с заземленным экраном и сечением проводов не менее 0,2 мм^2.

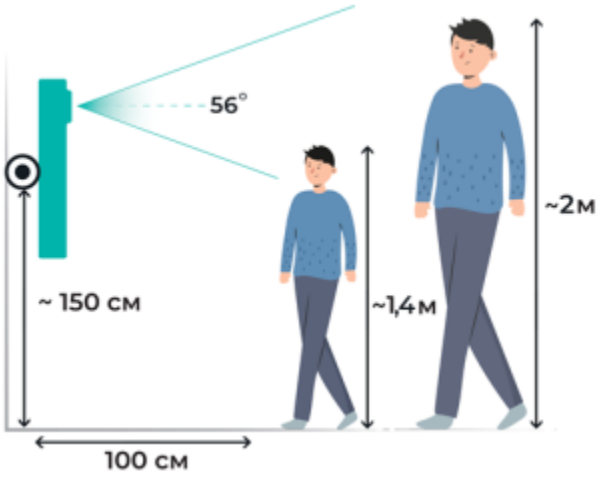
При монтаже терминала следует учитывать эксплуатационные ограничения и удобство эксплуатации терминала пользователями.

На рисунке ниже показаны варианты размещения терминала.



Вариант монтажа под наклоном подходит при работе с пользователями, рост которых сильно отличается друг от друга. Чтобы попасть в объектив камер, пользователь может встать подальше (не более 1 метра) или подойти поближе.

Угол обзора камеры 56°, поэтому при установке терминала на высоте около 1,5 метров идентифицироваться смогут пользователи, рост которых не менее 140 см и не более 2 метров. Если рост пользователей менее 140 см или более 2 метров, то рекомендуется изменить высоту монтажа или установить терминал под наклоном.



Для выбора расстояния, на которое пользователь должен подойти к терминалу, чтобы запустился процесс идентификации, можно использовать настройку **Минимальный размер лица** (см. п.5.20 Настройка сканирования терминала).

Рекомендуем использовать наклонно-поворотные кронштейны, позволяющие менять наклон терминала в процессе эксплуатации для обеспечения наибольшего удобства и качества идентификации.

После завершения монтажа снимите защитную плёнку с дисплея и модуля видеокамер.