



ПАСПОРТ

Терминал доступа с детектором лиц и измерением температуры

Proto-TempID-2

Омск

2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Основные сведения об Изготовителе (поставщике) и изделии.....	3
2	Описание.....	4
3	Технические характеристики.....	5
4	Комплектация.....	7
5	Меры предосторожности.....	7
6	Габаритные размеры и элементы терминала.....	8
7	Подключение и монтаж.....	9
8	Включение и эксплуатация.....	13
9	Тампер.....	13
10	Обслуживание и уход.....	14
11	Условия хранения, транспортировки и утилизации.....	14
12	Помощь.....	15
13	Контактная информация.....	15
14	Гарантийный талон.....	16

1 Основные сведения об Изготовителе (поставщике) и изделии

Наименование изделия:	Proto-TempID-2
Срок гарантии:	12 месяцев
Дата изготовления:	2020 год
Изготовитель (поставщик):	Общество с ограниченной ответственностью «Спектр»
Координаты Изготовителя (поставщика):	644074, г. Омск, ул. Конева, д. 22/ 2, 5 этаж. Тел.: 8 (3812) 32-53-66, 8 (3812) 32-53-77
Координаты центров гарантийного обслуживания:	644074, г. Омск, ул. Конева, д. 22/ 2, 5 этаж. Тел.: 8 (3812) 32-53-66, 8 (3812) 32-53-77 109518, г. Москва, 1-й Грайвороновский проезд, д. 20, стр. 35, офис 104 (м. «Текстильщики»). Тел.: 8 (495) 204-15-00, 8 (499) 638-41-86

2 Описание

Терминал доступа с детектором лиц и бесконтактным измерением температуры тела Proto-TempID-2 является комплексным интеллектуальным устройством допуска людей на объект. Основными инструментами терминала являются две камеры, расположенные на лицевой панели и производящие сканирование лица на предмет наличия человека в базе и ношения им защитной маски на лице, а также инфракрасный датчик, обеспечивающий дистанционное измерение температуры тела человека в области лба. Анализируя данные, полученные с камер и датчика, терминал обеспечивает пропуск человека на объект. В случае, если температура тела человека будет превышена, терминал откажет в доступе и подаст звуковой сигнал "Проход запрещён". Аналогичным образом доступ будет ограничен в случае отсутствия маски на лице или отсутствия лица человека в базе данных.

Спектр настроек позволяет установить несколько вариантов доступа:

- по наличию маски на лице;
- по температуре тела;
- по наличию человека в базе данных;
- по комбинации нескольких этих параметров.

Благодаря тому, что одна из камер терминала работает также и в ИК-диапазоне, система распознавания лица имеет защиту от несанкционированного доступа путём подмены лица фотографией. Встроенная память терминала позволяет хранить до 20000 лиц. При работе в условиях низкой освещенности включается встроенная белая или инфракрасная подсветка.

Терминал оснащён 8-дюймовым IPS LCD сенсорным дисплеем, позволяющим выводить всю необходимую информацию и управлять устройством. Имеется возможность использовать терминал не только как стационарное, но и как мобильное (портативное) устройство разграничения доступа, что позволит организовывать временные контрольно-пропускные пункты в случае необходимости. Для автономного функционирования в мобильном варианте достаточно закрепить устройство на любой вертикальной опоре.

Для удобства управления терминалом имеется возможность сетевого подключения к серверу объекта. Управление по сети реализовано через web-интерфейс. Возможна интеграция в программный продукт предприятия через протокол HTTP API.

3 Технические характеристики

Технические характеристики терминала доступа с детектором лиц и измерением температуры Proto-TempID-2 приведены в таблице №1.

Таблица №1

№	Наименование	Значение
1	Размер экрана	8" LCD, сенсорный
2	Разрешение экрана	800×1280 px
3	Камера	1/2.8" 3,97 мм объектив F1.6
4	Сенсор камеры	2 Мп, WDR
5	Разрешение камеры	1920×1080 px
6	Подсветка	Автоматическая белая светодиодная; ИК-подсветка
7	Сетевой интерфейс	1×10/100 Mbps Ethernet
8	Управление по сети	Через web-интерфейс; возможна интеграция в программный продукт предприятия через протокол HTTP API
9	Реле	Релейный выход, NO/NC (опционально), поддержка задержки
10	Интерфейс Wiegand	Вход/выход (26/34)
11	Интерфейс USB	1×USB
12	Интерфейсы	I2C, 1×RS485
13	Тревожный выход	2 канала
14	Тревожный вход	2 канала
15	Интерфейс защиты от взлома	Тампер (кнопка на задней стенке корпуса)
16	Громкоговоритель (динамик)	Встроенный
17	Точность распознавания лица	99.7%
18	Скорость детекции	около 0,5 с
19	Обнаружение ношения маски	Есть
20	Защита от несанкционированного доступа по фотографии	Есть
21	Диапазон измерения температуры тела	От +32°C до +43°C; точность ±0,3°C
22	Расстояние измерения температуры тела	От 25 до 50 см

Продолжение таблицы №1

№	Наименование	Значение
23	Расстояние распознавания	0,3 м – 2,0 м (рекомендуемое расстояние распознавания лиц - от 0,5 м до 1,0 м)
24	Библиотека учтенных лиц	20000
25	Технология Smart Linkage	Пробуждение экрана, регулировка освещения, снимок
26	Считыватель	Возможность подключения внешнего считывателя
27	Предпросмотр видео	Есть
28	Передача звука	Встроенный микрофон
29	Интерком	Есть
30	Подсказки при детектировании/распознании	Есть
31	Настройка функций	Есть
32	Кнопка выхода	Есть
33	Кнопка сброса	Есть
34	Операционная система	Linux
35	Объем памяти	8 Гб DDR3 + 16 Гб EMMC
36	SD-карта	1×Micro SD объемом до 128 Гб
37	Класс пылевлагозащиты	IP53
38	Питание	DC 12 В / 1 А
39	Управление питанием и защита	Спящий режим экрана; защита экрана; защита от скачков напряжения и переходных процессов
40	Температурный режим	+16°C...+35°C
41	Влажность	До 95% без выпадения конденсата
42	Мощность	Около 12 Вт
43	Габаритные размеры	301×139×34 мм (с кронштейном)
44	Вес	1,2 кг
45	Установка	На стену; на стойку; встраиваемая установка; настольная установка
46	Высота установки	1,2 м - 2,2 м (рекомендуемая высота установки - 1,45 м исходя из высоты тестера 170 см)

4 Комплектация

Комплектация терминала доступа с детектором лиц и измерением температуры Proto-TempID-2 приведена в таблице №2.

Таблица №2

№	Наименование	Кол-во
1	Терминал доступа с детектором лиц и измерением температуры Proto-TempID-2	1 шт.
2	Монтажный кронштейн	1 шт.
3	Уплотнительная прокладка крышки технологического отсека	1 шт.
4	Монтажный комплект	1 шт.
5	Паспорт	1 шт.
6	Руководство пользователя	1 шт.
7	Упаковочная тара	1 шт.

5 Меры предосторожности

Перед эксплуатацией необходимо полностью ознакомиться с данным Паспортом и Руководством пользователя.

Подключение терминала в электрическую сеть должно производиться в строгом соответствии с указаниями на задней стенке корпуса (продублированы в данном Паспорте). Блок питания, который предполагается использовать для электропитания терминала, должен полностью соответствовать паспортным значениям (DC 12 В / 1 А). Использование блока питания с характеристиками, не соответствующими заявленным в паспорте, может привести к выходу терминала из строя.

Любые механические и монтажные операции с терминалом необходимо производить с осторожностью во избежание повреждений корпуса и элементов терминала. Запрещается подвергать терминал механическим нагрузкам (ударам, падениям и т.д.).

При эксплуатации терминала необходимо соблюдать меры электробезопасности. Запрещается эксплуатировать:

- неисправный терминал;
- терминал с видимыми повреждениями: корпуса, коммутационных проводов, дисплея, объективов камер, элементов белой и ИК-подсветки, а также кнопки тампера;
- терминал, при эксплуатации которого возникает посторонний запах (например, плавления элементов электрической схемы).

6 Габаритные размеры и элементы терминала

Габаритные размеры терминала доступа с детектором лиц и измерением температуры Proto-TempID-2 приведены на рис. №1.

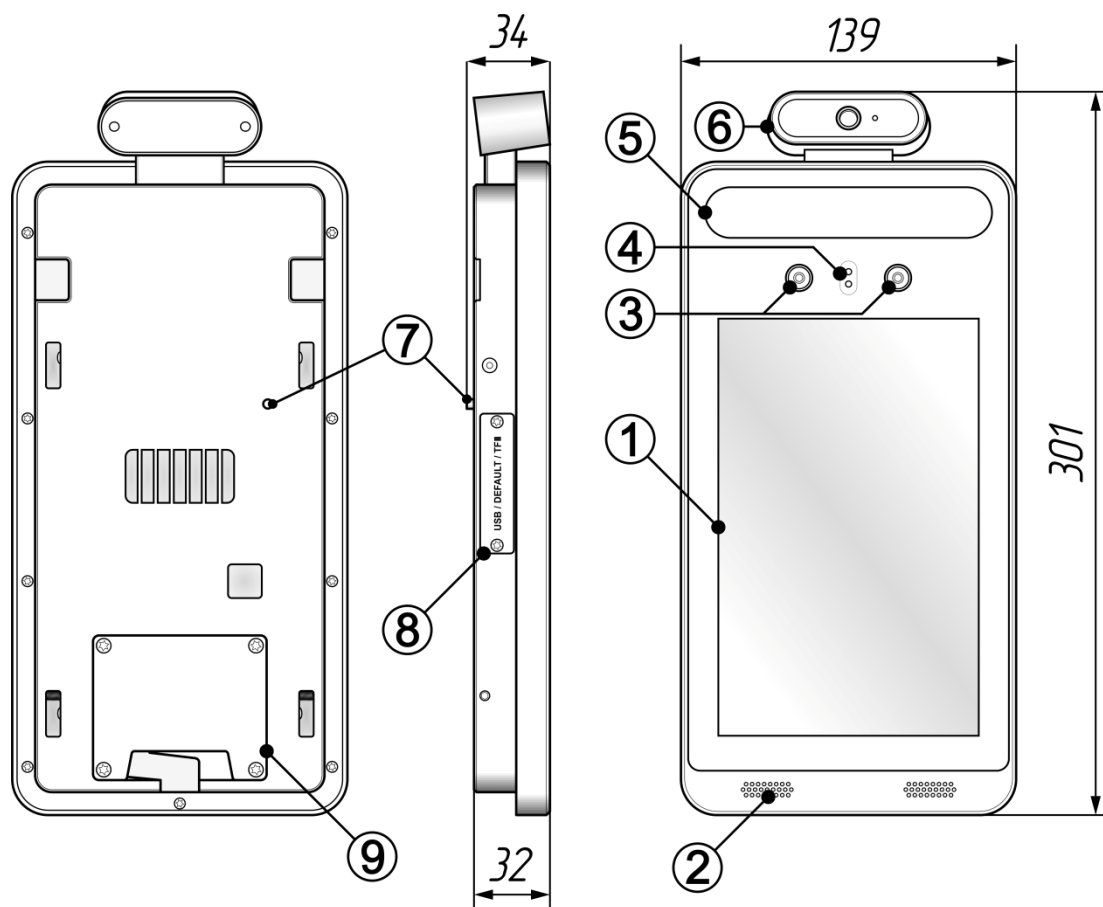


Рис. №1

Составные части (элементы) терминала доступа с детектором лиц и измерением температуры Proto-TempID-2 приведены в таблице №3. Нумерация элементов приведена согласно рис. №1.

Таблица №3

№	Наименование элемента
1	Сенсорный дисплей
2	Акустическая система
3	Объективы камер
4	ИК-подсветка
5	Белая подсветка
6	Блок измерителя температуры
7	Кнопка защиты устройства (тампер)
8	Боковой технологический отсек (USB, слот MicroSD, кнопка сброса)
9	Главный технологический отсек

7 Подключение и монтаж

Терминал имеет два технологических отсека: главный и боковой. В главном технологическом отсеке размещены клемма подключения электропитания, интерфейсная клемма (18 контактных выводов) и сетевой интерфейс. Главный технологический отсек защищен металлической крышкой, которая фиксируется на корпусе четырьмя винтами. Схема технологического отсека (защитная крышка снята) и клемм показана на рис. №2.

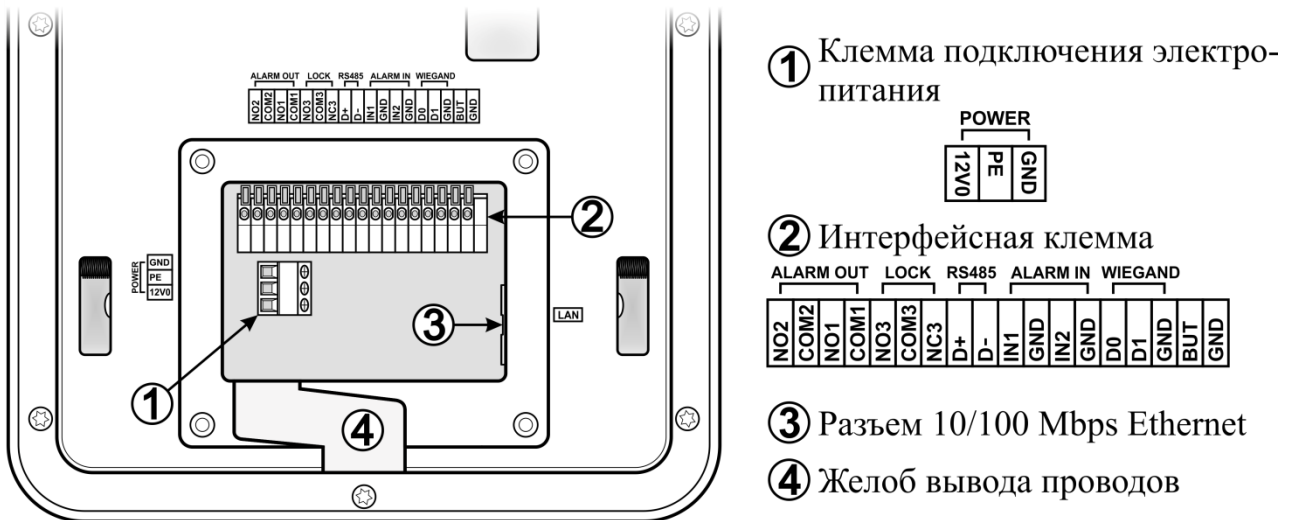


Рис. №2

В боковом технологическом отсеке размещена розетка интерфейса USB и слот для установки накопителя данных (карты памяти) типа MicroSD. Также в нем располагается кнопка сброса терминала до заводских настроек. Для получения доступа к боковому технологическому отсеку необходимо открутить два винта, удерживающих защитную крышку (рис. №3.1), после чего нужно снять защитную крышку и резиновый уплотнитель. Схема бокового технологического отсека показана на рис. №3.2.

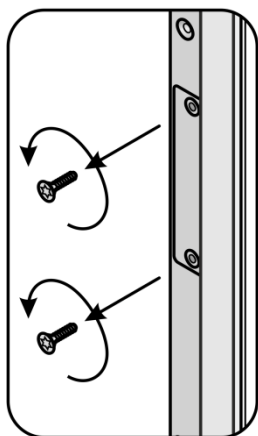


Рис. №3.1

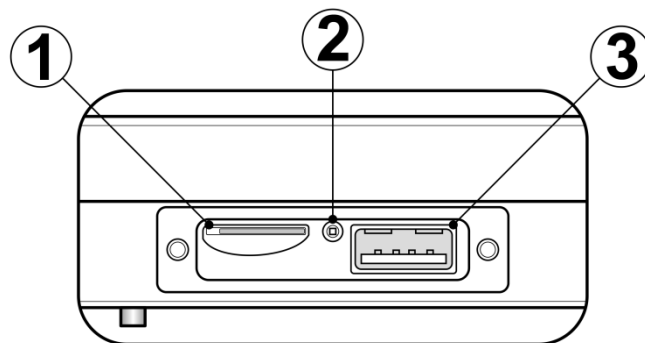


Рис. №3.2

- ① Слот MicroSD
- ② Кнопка сброса
- ③ USB

При установке терминала в качестве контрольно-пропускного пункта, взаимодействующего с электрозамком входной двери, имеется возможность подключения к терминалу кнопки открытия входной двери. Такая кнопка может понадобиться для выхода из помещения. Подключение кнопки производится в зажимы интерфейсной клеммы 17 (**BUT**) и 18 (**GND**). Примерная схема установки терминала в качестве контрольно-пропускного пункта показана на рис. №4.

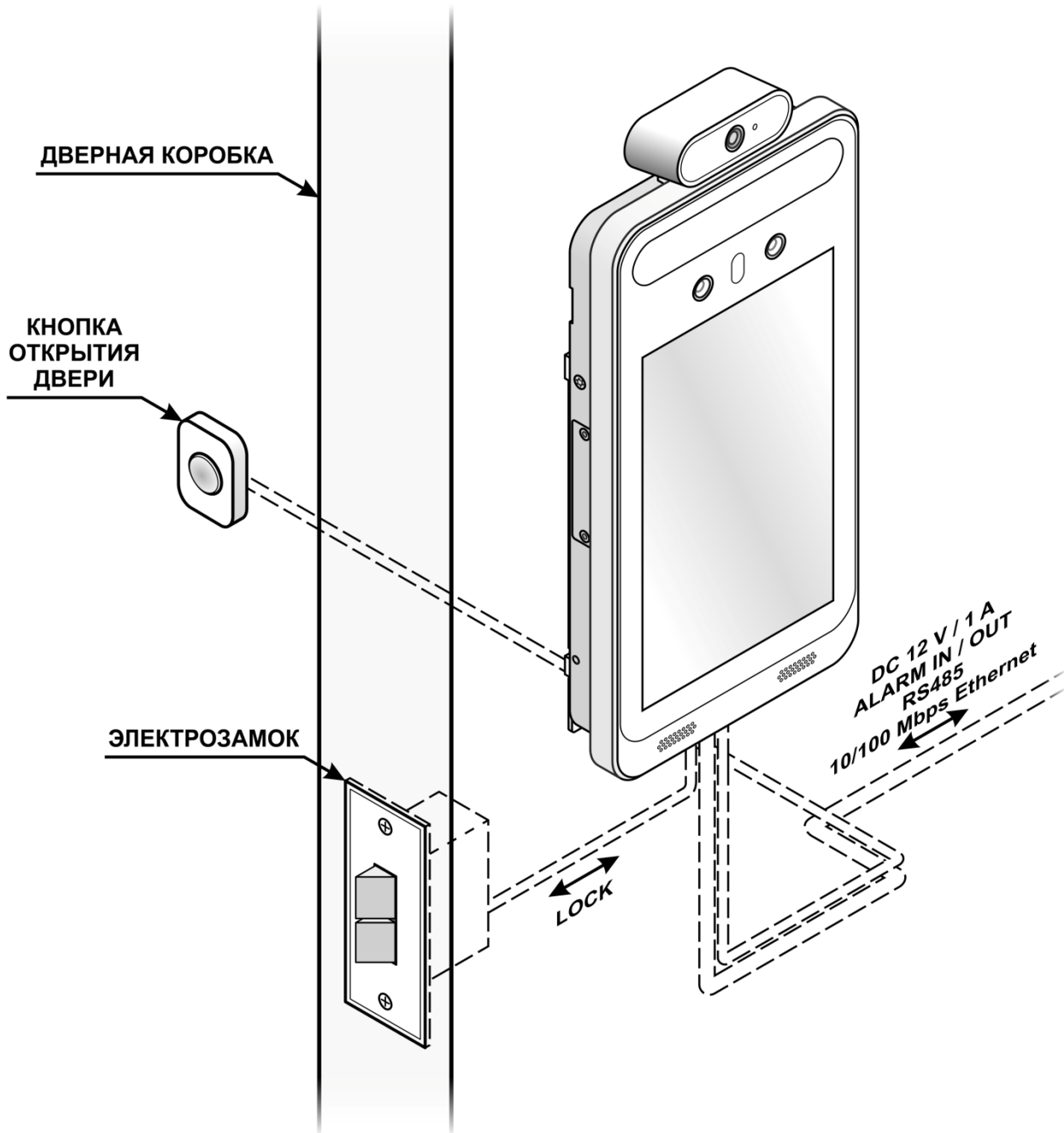


Рис. №4

Монтаж терминала на ровную поверхность производится при помощи монтажного кронштейна, имеющегося в комплекте поставки. Фиксация монтажного кронштейна на поверхности производится с помощью шести дюбель-гвоздей, имеющихся в комплекте поставки (либо с помощью других эквивалентных подходящих крепежных элементов, приобретающихся отдельно).

В поверхности, на которую планируется установка терминала, необходимо сделать 6 отверстий (рис. №5.1) под диаметр дюбель-гвоздей. Расстояния между отверстиями должны соответствовать положениям монтажных отверстий. Схема монтажного кронштейна и расстояния между монтажными отверстиями приведены на рис. №5.2.

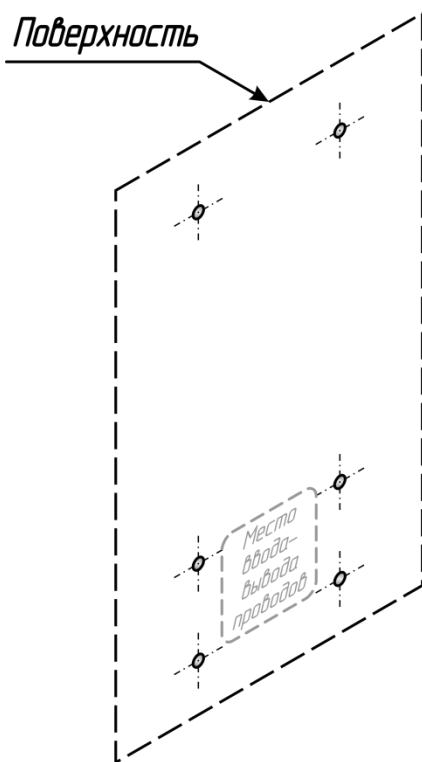


Рис. №5.1

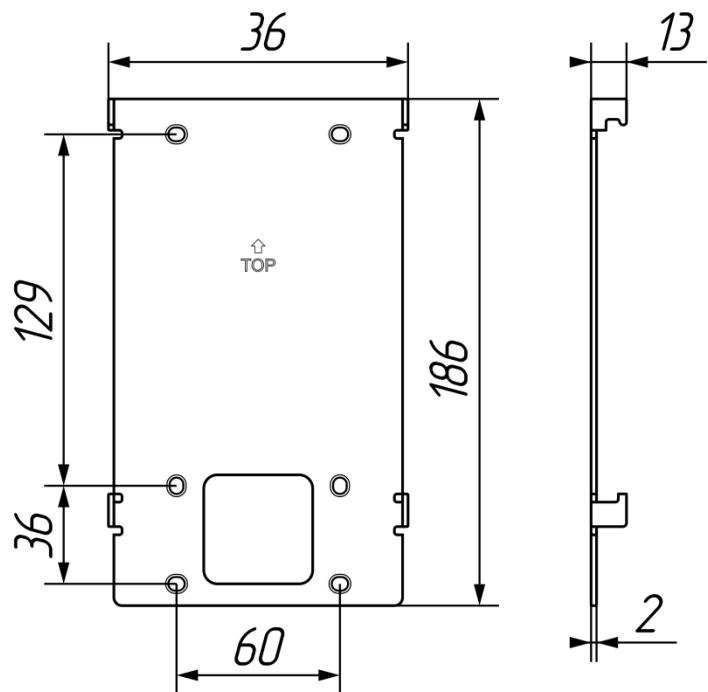


Рис. №5.2

Если коммутационные провода (электропитание, сетевой шнур, интерфейсы) планируется протягивать под поверхностью, их можно вывести в нижней части кронштейна - между 4 нижними монтажными отверстиями. Зона возможного места вывода проводов показана пунктиром на рис. №5.1.

Монтажный кронштейн фиксируется 6 дюбель-гвоздями на поверхности (рис. №5.3). Если коммутационные провода протянуты под поверхностью и выведены согласно рис. №5.1, при фиксации кронштейна необходимо протянуть их в квадратное технологическое отверстие в нижней части монтажного кронштейна. Затем производится подключение коммутационных

проводов к терминалу. Клеммные соединители предполагают подключение проводов методом винтового зажима контактов (рис. №2), а сетевой интерфейс подключается к розетке типа RJ45. Все коммутационные провода протягиваются в желоб вывода проводов, после чего крышка главного технологического отсека, на которую наклеивается уплотнительная прокладка, прикручивается к терминалу 4 фиксирующими винтами.

Терминал навешивается на монтажный кронштейн так, чтобы отверстия на задней крышке корпуса терминала совпали с 4 уступами монтажного кронштейна (рис. №5.4). Перед навешиванием необходимо выкрутить два установочных винта, расположенных с боковых сторон терминала в нижней части (рис. №5.4). Также нужно проконтролировать отсутствие зажима коммутационных проводов элементами корпуса во избежание нарушения их целостности.

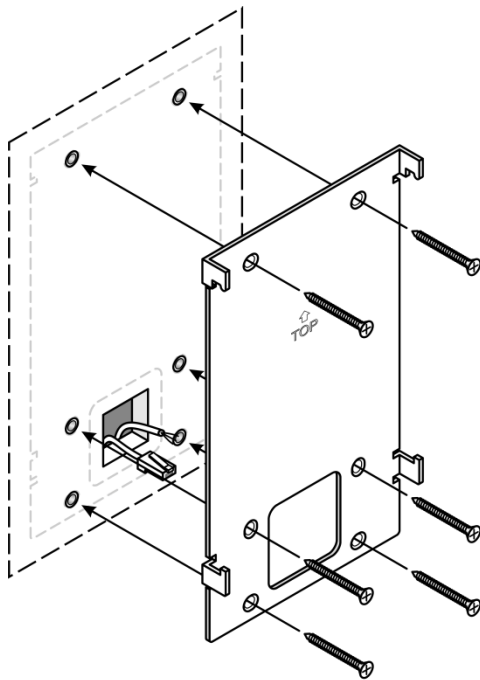


Рис. №5.3

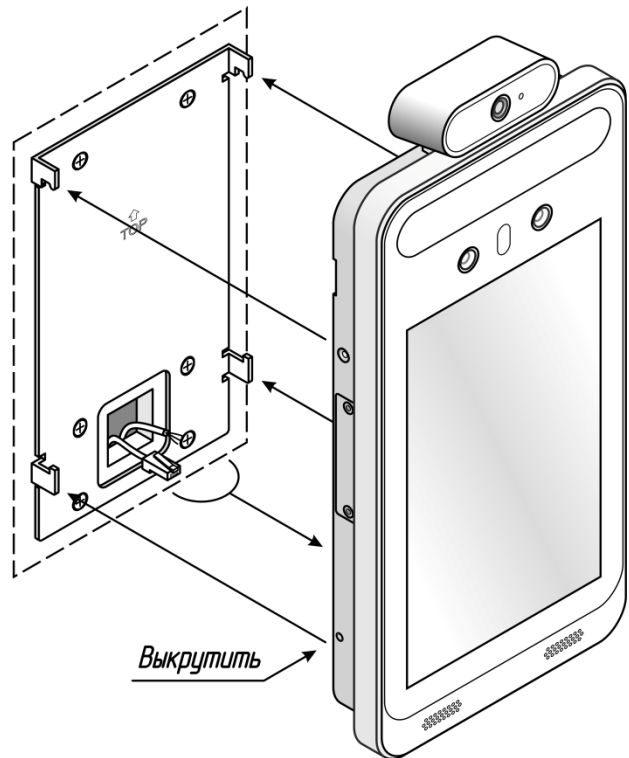


Рис. №5.4

После навешивания терминал необходимо зафиксировать на монтажном кронштейне. В обе боковые стенки терминала вкручивается фиксирующий винт, имеющийся в комплекте поставки (рис. №5.5). Установочные винты, расположенные с боковых сторон в нижней части терминала, необходимо закрутить обратно (рис. №5.5). После фиксации терминала на кронштейне необходимо проконтролировать, что он надежно закреплен.

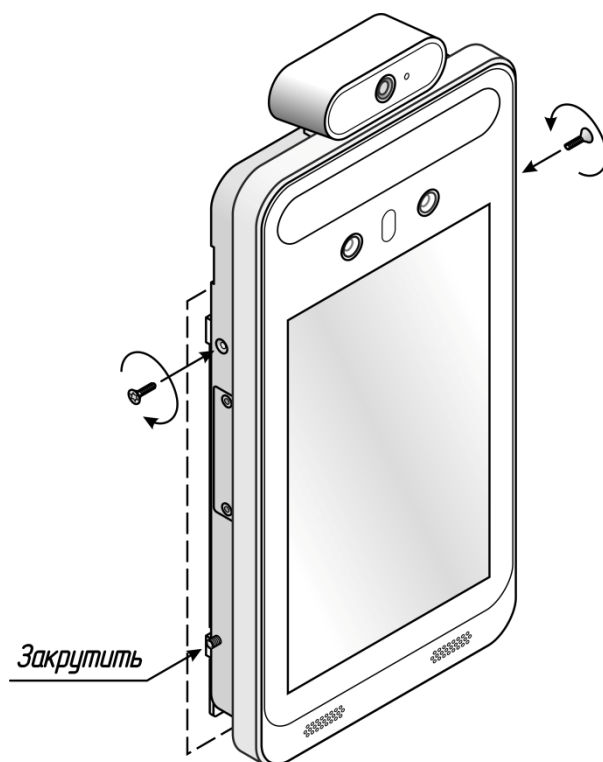


Рис. №5.5

Убедившись в правильности монтажа, можно подавать электропитание и начинать эксплуатацию.

8 Включение и эксплуатация

Терминал автоматически включится при подаче электропитания. Для авторизации в системе по умолчанию используются следующие данные:

- **IP-адрес:** 192.168.226.201
- **Логин:** admin
- **Пароль:** 123456

9 Тампер

Терминал имеет кнопку защиты от несанкционированного демонтажа (тампер). В случае попытки снять терминал с монтажного кронштейна нажатие на кнопку защиты будет неминуемо ослаблено, после чего терминал подаст сигнал тревоги. Настройка тампера производится через пользовательский интерфейс терминала.

10 Обслуживание и уход

Рекомендуется периодически обрабатывать терминал антисептическими средствами, а также проводить чистку сенсорного дисплея и поверхностей корпуса от загрязнений. Чистка должна производиться мягкой тряпкой из материала, не допускающего повреждения сенсорного дисплея и элементов корпуса.

11 Условия хранения, транспортировки и утилизации

Хранение продукции осуществляется в закрытом помещении при отсутствии агрессивной среды в виде паров кислот или щелочей. Транспортировка и хранение должны осуществляться при температурах от минус 40°C до плюс 50°C и предельном значении относительной влажности воздуха 90% при температуре 25°C при условии защиты от солнечного излучения и атмосферных осадков. В воздухе помещения не должно содержаться примесей, вызывающих коррозию.

Хранение и транспортировка продукции должны осуществляться только в упаковочной таре производителя.

Утилизацию продукции (IV класс опасности) необходимо производить в соответствии с требованиями №89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления».

12 Помощь

Для получения более подробной информации о нашей продукции посетите сайт Proto-X в Интернет: **<http://www.proto-x.net>**

На сайте Proto-X Вы можете:

- найти инструкции по настройке меню;
- посмотреть каталоги оборудования видеонаблюдения Proto-X;
- получить квалифицированную помощь в любом вопросе, связанном с продукцией торговой марки Proto-X.

13 Контактная информация

- **Телефоны:** в Омске – 8 (3812) 32-53-66, 8 (3812) 32-53-77;
в Москве – 8 (495) 204-15-00, 8 (499) 638-41-86
- **E-mail:** support@proto-x.net (тех. поддержка);
a.vlasova@ngtron.com, a.krivenko@ngtron.com (коммерческий отдел)
- **Skype:** [support.proto-x](https://www.skype.com/en/contacts/skype/support/proto-x) (тех. поддержка); [alonav188](https://www.skype.com/en/contacts/skype/alonav188) (коммерческий отдел)
- **ICQ:** 655480414 (тех. поддержка); 678185753 (коммерческий отдел)

14 Гарантийный талон

Полное наименование Терминал доступа с детектором лиц и измерением температуры Proto-TempID-2

Заводской номер _____

Дата изготовления « ____ » _____ 20 ____ г.

Подпись продавца _____

М. П.

Изготовитель ООО «Спектр» 644074, Российская Федерация, Омская обл., г. Омск, ул. Конева, 22/2, 5 этаж

Срок гарантии на продукцию Proto-X составляет **12 месяцев** со дня приобретения оборудования. Этим талоном компания Proto-X подтверждает исправность данного изделия и берет на себя обязанность обеспечить бесплатное устранение всех неисправностей, возникших по вине изготовителя, при соблюдении условий гарантии.

Условия гарантии

В гарантийном талоне должно быть указано: наименование модели, серийный номер, дата приобретения и печать компании, продавшей данное изделие.

Гарантия имеет силу на территории Российской Федерации и распространяется на изделие, приобретенное на территории Российской Федерации.

Гарантия покрывает только неисправности, которые возникли по вине изготовителя.

Не подлежит гарантийному ремонту оборудование с дефектами, возникшими вследствие: механических повреждений; нарушений требований по монтажу; несоблюдения условий эксплуатации, в том числе эксплуатации оборудования вне заявленного диапазона температур; несоблюдения требований подключения к электропитанию; стихийных бедствий (удар молнии, пожар, наводнение и т.п.), а также иных причин, находящихся вне контроля изготовителя; ремонта или внесения конструктивных изменений неуполномоченными лицами.

Претензий по внешнему виду и комплектности не имею _____

Заполняется сервисным центром

Дата приёма « ____ » _____ 20 ____ г.

Дата выдачи « ____ » _____ 20 ____ г.

Проявление дефекта _____

М. П.

Вид ремонта _____

Мастер _____

Заполняется сервисным центром

Дата приёма « ____ » _____ 20 ____ г.

Дата выдачи « ____ » _____ 20 ____ г.

Проявление дефекта _____

М. П.

Вид ремонта _____

Мастер _____

Заполняется сервисным центром

Дата приёма « ____ » _____ 20 ____ г.

Дата выдачи « ____ » _____ 20 ____ г.

Проявление дефекта _____

М. П.

Вид ремонта _____

Мастер _____

PROTOX

www.proto-x.net