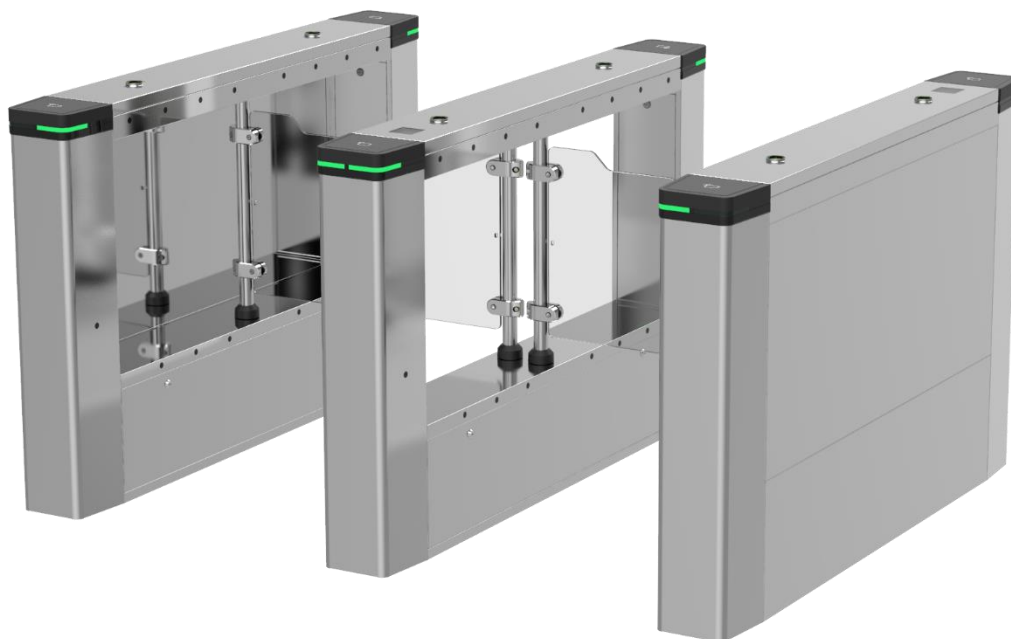


ЛКД-ТР-21-XX/YYY

Распашной турникет



Паспорт
Руководство по эксплуатации



www.luis.ru

Благодарим за приобретение оборудования торговой марки ЛКД.

Сведения, представленные в данном руководстве, верны на момент их публикации. Производитель оставляет за собой право в одностороннем порядке без уведомления потребителя вносить изменения в изделия для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров. Вид изделий может незначительно отличаться от представленного на фотографиях. Обновления будут включены в новую версию данного руководства.

Оглавление

1. Техника безопасности.....	4
2. Описание	5
2.1. Технические параметры.....	6
2.2. Комплект поставки	7
2.3. Расположение элементов	8
3. Монтаж	8
4. Подключение.....	10
5. Конфигурация.....	12
5.1. Настройка турникета	13
6. Эксплуатация и ремонт.....	14
7. ГАРАНТИЯ.....	14

1. Техника безопасности

Пожалуйста, перед началом работы с устройством ознакомьтесь с данным руководством и следующими рекомендациями:

- Данное устройство предназначено для эксплуатации в помещениях. При его установке вне помещений необходимо обеспечить ему навес и принять другие меры для надёжной защиты от осадков и прямого солнечного света.
- Устройство является продуктом класса А. Это означает, что в бытовых условиях устройство может создавать радиопомехи. Таким образом, пользователи должны учесть это и принять соответствующие меры.

2. Описание

ЛКД-ТР-21-ХХ/УУУ – представляет собой турникет распашного типа, т.е. перекрывает проход посредством двух плоских панелей из акрилового стекла. Распашной турникет используется для надёжного входного контроля при одиночном проходе через него непрерывного потока людей.

В режиме ожидания турникет находится в заблокированном положении, что препятствует доступу на охраняемую территорию. Разблокировка турникета осуществляется по идентификации пользователя, которому разрешён доступ на охраняемую территорию. При успешной идентификации, турникет выходит из заблокированного состояния и пропускает пользователя.

Общий вид изделия представлен на обложке данного руководства.

Турникет ЛКД-ТР-21-ХХ/УУУ предназначен для контроля доступа и управления потоками людей.

ХХ - модификация турникета.

УУУ – ширина прохода.

Изделие может использоваться на проходные предприятия, организаций и банков, в учебных заведениях, спортивно-развлекательных объектах, магазинах, вокзалах и в других учреждениях.

Для обеспечения удобного и быстрого прохода людей рекомендуется устанавливать по одному изделию на каждые 70 человек, работающих в одну смену.

Индивидуальные особенности модификаций изделия:

1) **ЛКД-ТР-21-36/1050 (левый)**. Турникет тумбовый с распашными створками. Крайний модуль – левый, ширина прохода 1050мм;

2) **ЛКД-ТР-21-36/1050 (правый)** — Турникет тумбовый с распашными створками. Крайний модуль – правый, ширина прохода 1050мм;

3) **ЛКД-ТР-21-36/650 (левый)** — Турникет тумбовый с распашными створками. Крайний модуль – левый, ширина прохода 650мм;

4) **ЛКД-ТР-21-36/650 (правый)** — Турникет тумбовый с распашными створками. Крайний модуль – правый, ширина прохода 650мм;

5) **ЛКД-ТР-21-37/1050** — Турникет тумбовый с распашными створками. Центральный модуль, ширина прохода 1050мм;

6) **ЛКД-ТР-21-37/650** — Турникет тумбовый с распашными створками. Центральный модуль, ширина прохода 650мм;

7) **ЛКД-ТР-21-37/1050** — Турникет тумбовый с распашными створками. Центральный модуль турникета переход 650/105мм.

3. Технические параметры

Модель	ЛКД-ТР-21-ХХ/УУУ
Исполнение	Внутреннее или под навесом
Напряжение питания	220 В (АС), 50/60 Гц
Рабочая мощность	55 Вт (в рабочем положении) 22 Вт (в положении покоя)
Тип мотора	Бесщеточный мотор
Наработки на отказ	5 млн
Движение барьера	Распашное
Показатель шума	<60 дБ
ИК-датчики	6-12 пар
Пропускная способность (свободный проход)	70
Пропускная способность (однократный проход)	40
LED индикатор	Красный, зеленый
Температура эксплуатации	-25°C~65°C
Относительная влажность	<95% (без конденсации)
Ширина прохода	650, 1050 мм
Материал упаковки	Деревянный кейс
Входной сигнал	Сухой контакт
Выходное напряжение	12 VDC, 24 VDC
Устойчивость к столкновению	≤400 Н
Материал корпуса	Нержавеющая сталь (SUS304)
Материал крышки	Нержавеющая сталь (SUS304)
Материал барьера	Оргстекло 10мм
Масса нетто	61 кг
Масса брутто	86 кг
Степень защиты	IP54

 **ВАЖНО!** Блокировка створок турникета осуществляется усилием, создаваемым электромотором. Жесткая механическая блокировка не предусмотрена.

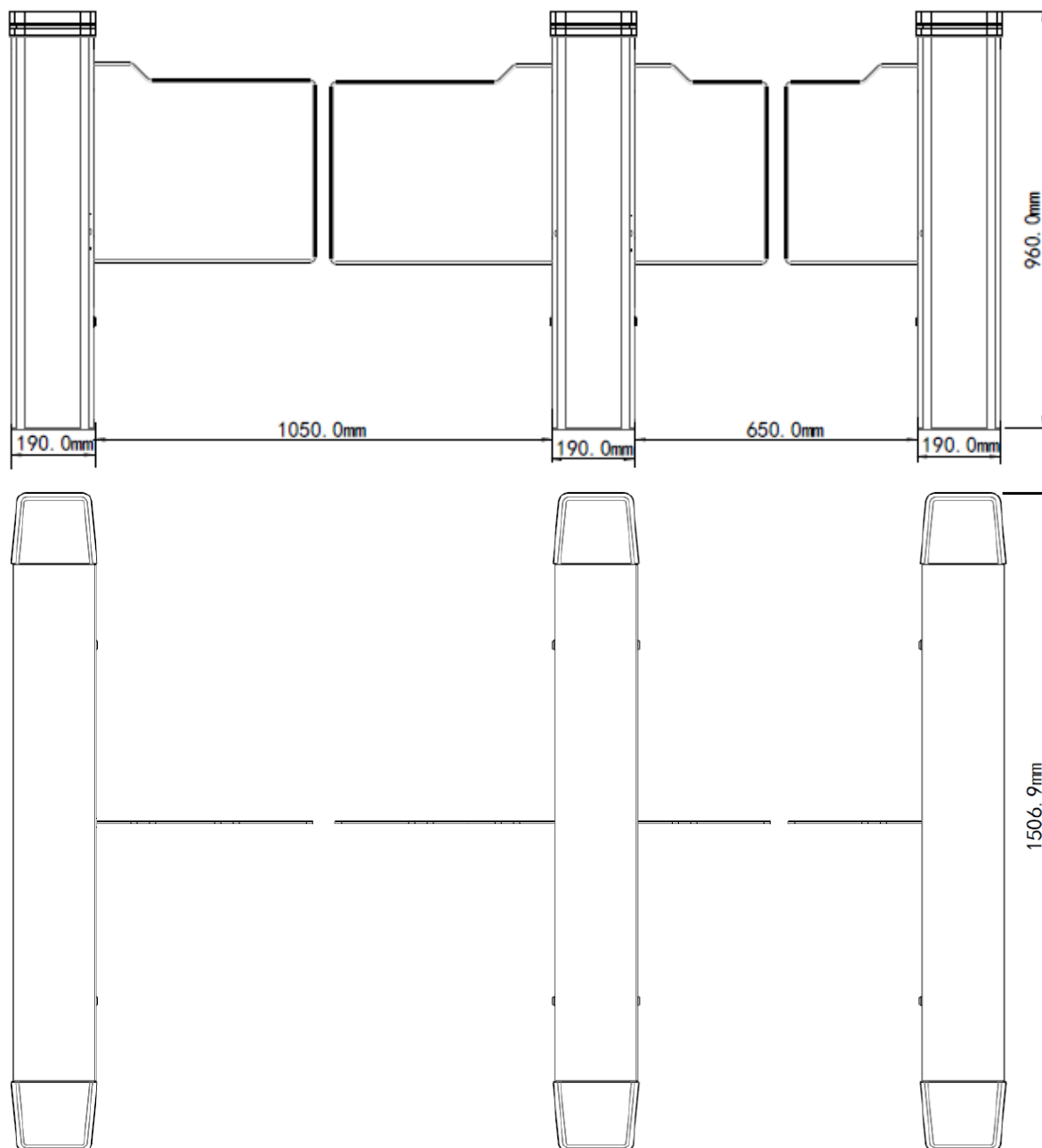
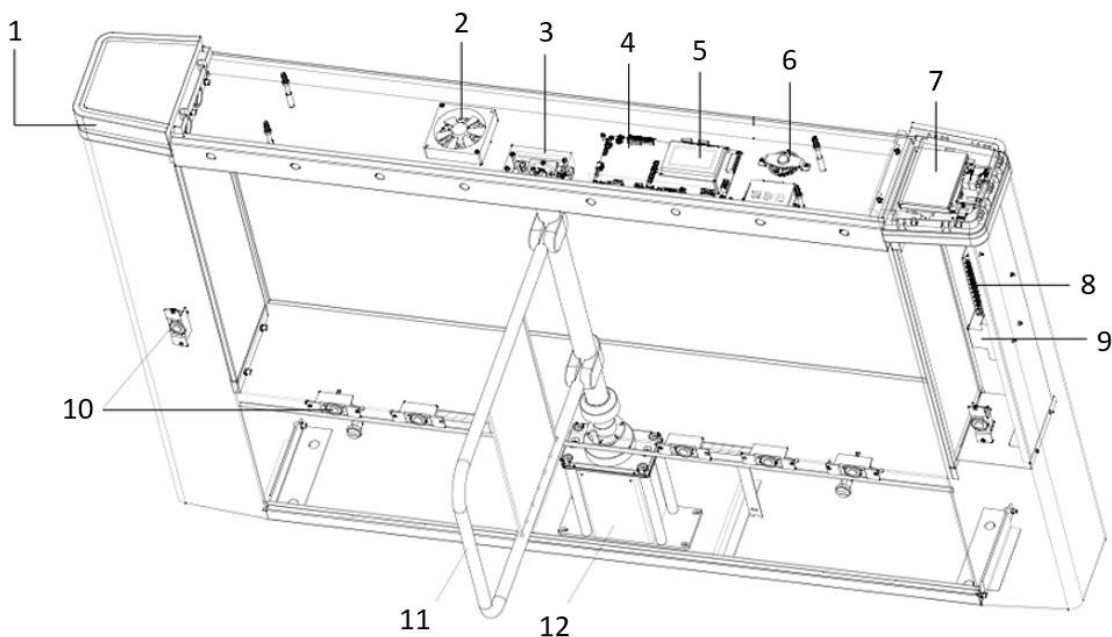


Рисунок 1 – Размеры турникета

4. Комплект поставки

Модуль турникета	1 шт.
Анкер M12*100	4 шт.
Кабель питания	1 шт.
Сетевой кабель	1 шт.
Г-образный ключ	1 шт.
Кабель адаптер	1 шт.
Набор ключей от замков	1 шт.

5. Расположение элементов



- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Индикатор | 2. Вентилятор |
| 3. Плата ИК датчиков | 4. Плата управления турникетом |
| 5. Дисплей | 6. Динамик |
| 7. Место для установки считывателя | 8. Блок питания |
| 9. Предохранительный автомат | 10. ИК датчик/приемник |
| 11. Створка | 12. Электромотор |

6. Монтаж

Рекомендации

- Убедитесь, что для установки подготовлена ровная плоская поверхность. Рекомендуется установка на бетонном основании для надежного крепления анкерными болтами.
- При установке турникета, имейте ввиду, что за его задней стенкой должно оставаться расстояние не менее 100 мм, для того, чтобы иметь возможность доступа к задней панели при наладке устройства и техобслуживании.
- Если используется несколько турникетов в ряд, то расстояние между преграждающими панелями должно составлять не менее 50 мм.
- Установка считывателей карт доступа осуществляется на специальные монтажные крепления, которые позволяют скрыто установить считыватели карт внутри турникета, не нарушая его конструкцию. Рекомендуется использовать к установке считыватели карт, которые вписываются в следующие габариты:
Длина – 148 мм;
Ширина – 42 мм;
Высота – 20-32 мм.

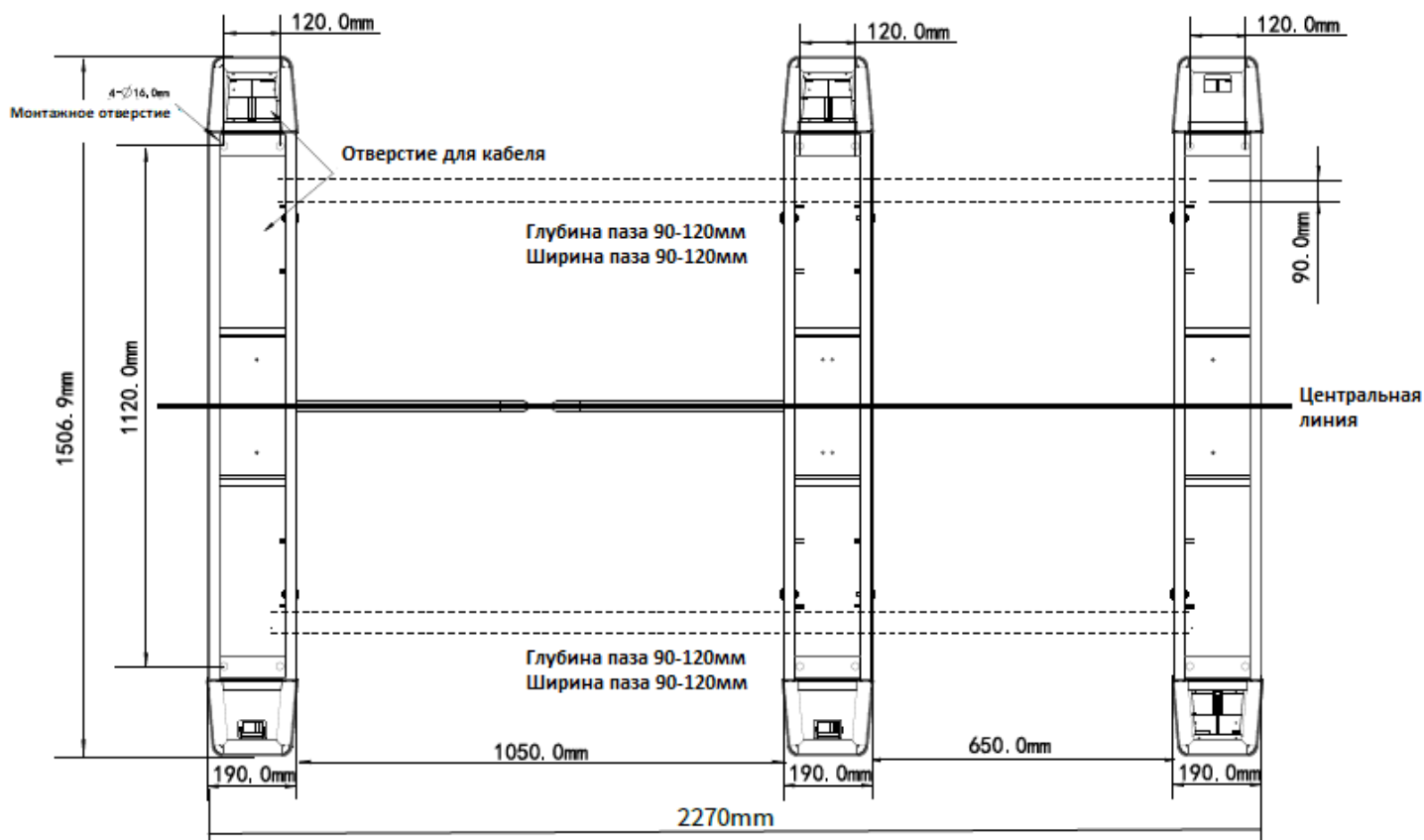


ВАЖНО! При установке на открытом воздухе, примите меры для предотвращения попадания влаги в устройство. В случае затопления, не допускается превышение уровня воды выше 100 мм от плоскости крепления турникета.

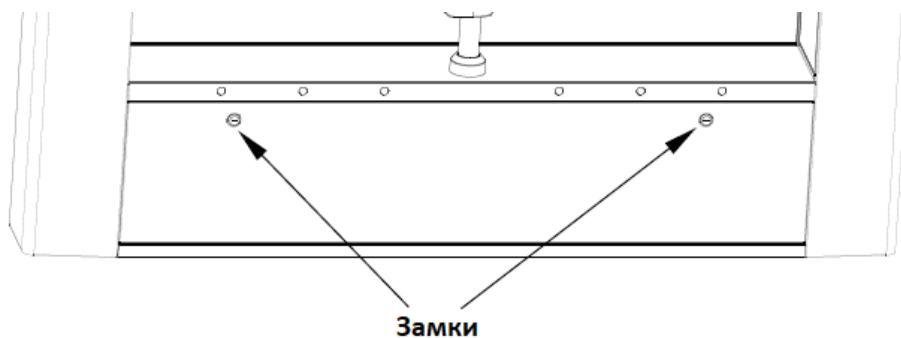
Установка

В качестве примера рассматривается группа из двух точек прохода, ширина которых составляет 650 мм и 1050 мм.

1. Перед установкой турникета подготовьте паз для укладки кабеля, как показано на рисунке ниже.
2. Разместите турникет на предполагаемом месте установки.



3. Используйте ключ, чтобы открыть замки на нижней боковой крышках.



4. Разметьте пол по периметру ножек.



5. Переставьте турникет в сторону и, при помощи электродрели, просверлите отверстия, согласно отмеченным местам. Рекомендуемая глубина отверстий 100 мм.
6. Удалите пыль и грязь после завершения сверления. Разместите турникет, сопоставив просверленные и монтажные отверстия турникета.
7. Закрепите турникет при помощи анкерных болтов.
8. Закройте нижние крышки при помощи ключей.



ВАЖНО! Анкерные болты M12x100, поставляемые в комплекте, подходят только для бетонных оснований. Для других типов оснований необходимо подготовить соответствующие болты, которые обеспечат надежную фиксацию устройства.

7. Подключение



ВАЖНО! Обязательно отключите питание перед началом электрического монтажа и технического обслуживания, иначе это может привести к травмам и повреждению устройства.

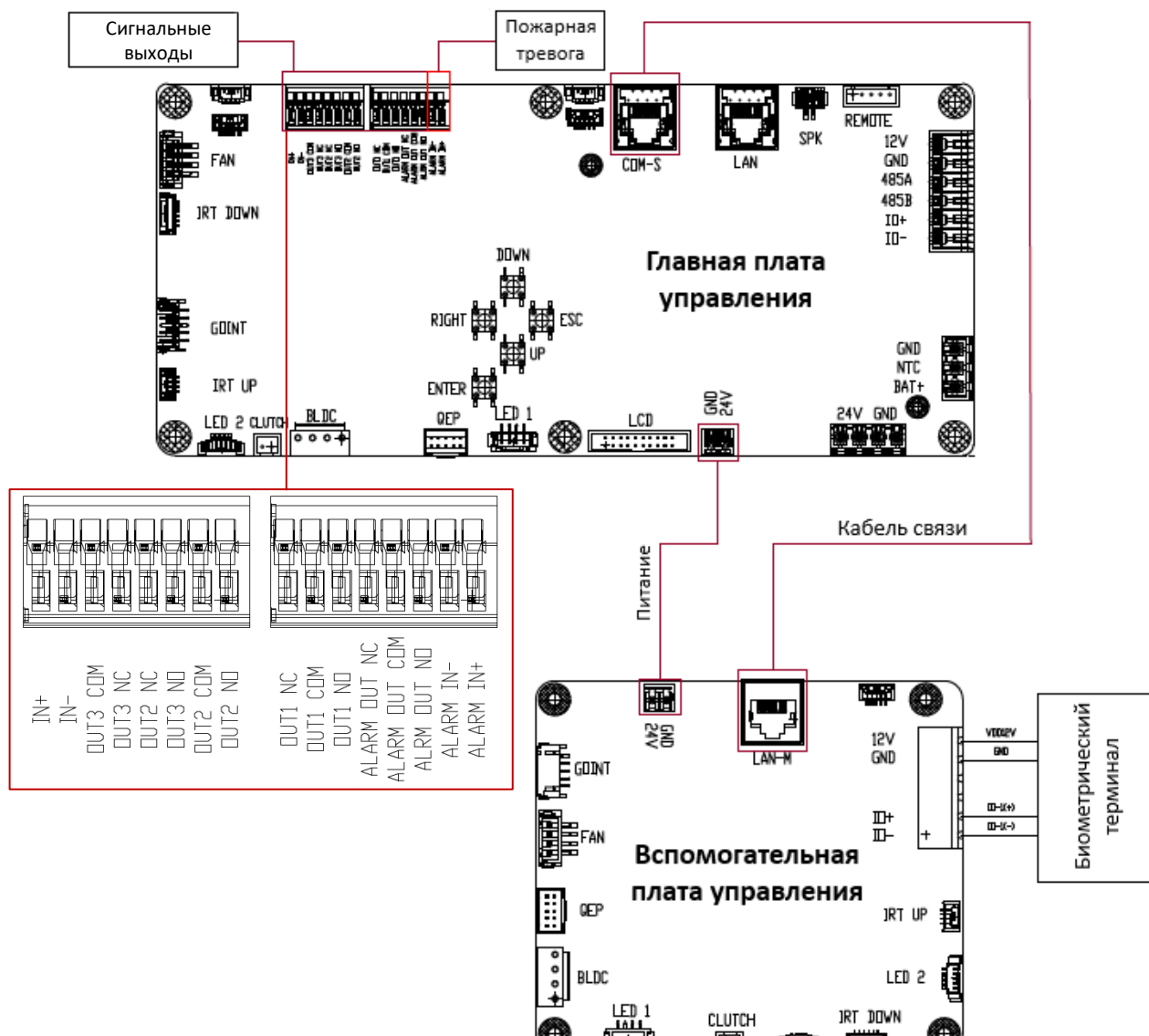


ВАЖНО! Кабели питания и соединительные кабели должны быть хорошо заземлены.

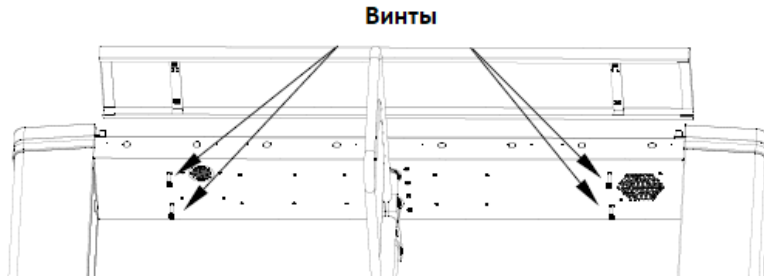
Платы управления турникетом, делятся на 2 вида: главная плата и вспомогательная. Главная плата устанавливается в правом модуле, а вспомогательная - в левом. Средний модуль оснащается одновременно двумя платами. Для синхронизации модулей, образующих одну точку прохода, следует соединить сетевым кабелем главную и вспомогательную платы. Главная плата среднего модуля служит для управления следующей после него точкой прохода. Для настройки среднего модуля необходимо подключить дисплей, предварительно сняв его с крайнего правого модуля.



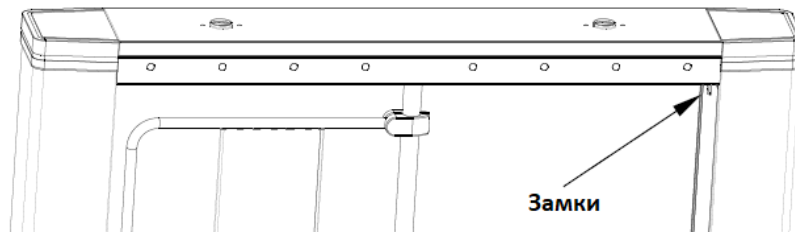
ВАЖНО! Дисплей главной платы управления не поддерживает горячего подключения. Для отключения и подключения дисплея следует предварительно отключить питание турникета.



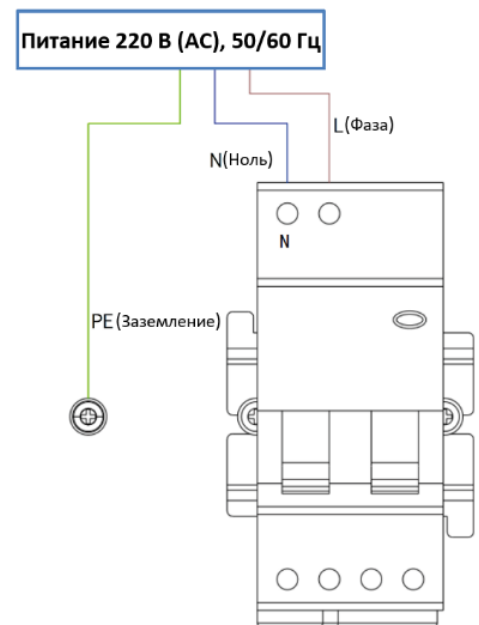
1. С помощью Г-образного ключа отверните 4 винта с шестигранной головкой М6 под верхней крышкой и затем снимите верхнюю крышку.



2. Используйте ключ, чтобы открыть боковой замок.



3. Перед началом работы убедитесь в том, что параметры питания совпадают с требованиями устройства, чтобы избежать возможных неисправностей.
4. Подключите кабель питания к соответствующим контактам предохранительного автомата, где L – фаза, N – ноль. Также присоедините провод заземления к соответствующей шпильке на корпусе.
5. Соедините главную и вспомогательную платы соседних модулей сетевым кабелем как показано на рисунке выше.
6. Подайте питание на турникет.
7. Дождитесь, пока турникет откроет створки по очереди в обоих направлениях и проведет самодиагностику. Светодиодные индикаторы при этом загораются ярко-красным цветом.
8. Когда турникет будет готов к работе, его створки остановятся в исходном положении.
9. Проверьте правильность работы турникета и светодиодных индикаторов. Если возникает какая-то проблема в их работе, свяжитесь с поставщиком.



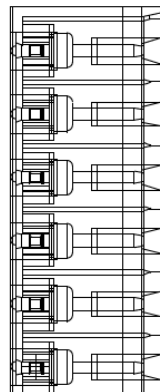
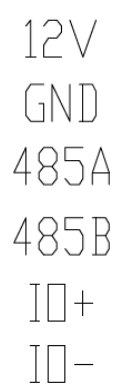
⚠️ ВАЖНО! Достаточно подключить к сети 220 В (AC) главный модуль. Подать питание на второстепенный модуль возможно, соединив главную и вспомогательную платы при помощи кабеля, поставляемого в комплекте.

Подключение СКУД

Маркировка контактов	Назначение контактов
IO+/IO-	Однократный проход влево/вправо
ALARM IN-/ALARM IN+	Тревожный вход («Антипаника»)
12V/GND	Выход для питания биометрического терминала

Входы для подключения СКУД различаются по приоритетам: Самым высоким приоритетом обладают ALARM IN- и ALARM IN+. Когда эти контакты замкнуты, турникет распаивает створки и удерживает их открытыми, не реагируя на другие воздействия.

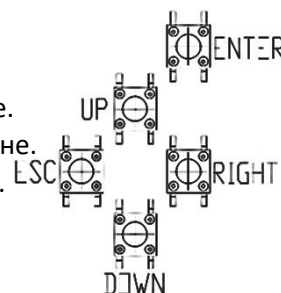
Контакты IO+ и IO- имеют низкий приоритет и открывают однократный проход в одном направлении при их замыкании. Для открытия створок на вход следует замкнуть контакты на главной плате, для открытия на выход – на вспомогательной. В случае не совершения прохода турникет закроет створки автоматически по истечении времени задержки. Предусмотренное время задержки: 5 секунд.



8. Конфигурация

На плате управления находятся 5 кнопок: Up, Down, Right, Esc и Enter.

- Up: перемещение фокуса вверх и изменение значений, отображаемых на экране.
- Down: перемещение фокуса вниз и изменение значений, отображаемых на экране.
- Right: подтверждение выбора или измените значения, отображаемые на экране.
- Enter: подтверждение.
- Esc: Возврат к предыдущему меню/странице.



Пункты меню конфигурации турникета описаны в таблице ниже.

Меню 1-го уровня	Меню 2-го уровня	Описание
Контроль доступа	Режим упр-я	Девять вариантов: А Авторизация В Авторизация, А Авторизовать В Отказ, А Авторизация В Свободно, А Свободно В Свободно, А Свободно В Авторизация, А Свободно В Отказ, А Отказ В Отказ, А Отказ В Авторизация, А Отказ В Свободно. По умолчанию: А Авторизация В Авторизация.
	Статус канала	Два варианта: Оставить откр., оставить закр. По умолчанию: Оставить закр.
	Задержка вх.	Диапазон: 3-60 секунд По умолчанию: 5
	Задержка вых.	Диапазон: 3-60 секунд По умолчанию: 5
	Задержка откр.	Диапазон: 0-60 секунд По умолчанию: 0
	Задержка закр.	Диапазон: 0-60 секунд По умолчанию: 0
	Тревога	Два варианта: ВКЛ, Закрыть По умолчанию: ВКЛ
	Память авториз.	Два варианта: Вкл., Выкл По умолчанию: Вкл
	Авториз канала	Два варианта: Вкл., Выкл По умолчанию: Вкл
Контроллер	Скорость откр.	Диапазон: 1-5 (1 –медленно, 5 - быстро) По умолчанию: 3
	Калибровка хоста	Два варианта: Точная настр. входа, точная настр. выхода Настройка положения створки главного модуля
	Калибровка доп. маш.	Два варианта: Точная настр. входа, точная настр. выхода Настройка положения створки вспомогательного модуля
Контроль канала	Упр. Дверью	Три варианта: Норм-но, ОТКР., ЗАКР.
	Тест. режим	Два варианта: Начать тест, завершить тест
Статус канала	Авария	
	Статус авториз.	
	Статус канала	
	Событие	
Статистика	Всего вошло/вышло	Считает общее количество проходов
	Вошло	Считает количество вошедших
	Вышло	Считает количество вышедших
Об устройстве	/	Отображает версию

Система	Сброс	Сброс всех настроек и перезагрузка устройства
	Перезагрузка	Перезагрузка устройства
	Время и дата	Установка времени системы
	Статус	Просмотр информации об ошибках, включая состояние контроллера, состояние датчиков и коды ошибок.

9. Настройка турникета

■ Настройка доступа

На панели управления выберите *Контроль* доступа и нажмите *Enter*, затем выберите *Режим упр-я* и нажмите *Right*. Выберите один из девяти режимов работы и нажмите *Enter*.

Авторизация – проход будет открыт после успешной авторизации и получения сигнала с контроллера доступа.

Свободно – Створки автоматически откроются при обнаружении объекта между модулями без авторизации.

Отказ – Проход в этом направлении закрыт.

Чтобы зафиксировать створки в открытом положении, выберите *Статус канала* и нажмите *Right*. Затем выберите *Оставить откр.* и нажмите *Enter*. В этом режиме будет осуществляться только подсчет количества проходов.

Временную задержку, в течении которой створки будут удерживаться в открытом положении после разрешения доступа, возможно настроить отдельно для каждого направления прохода. Для этого выберите пункт *Задержка вх.* или *Задержка вых.* и нажмите *Right*. Затем, кнопками *Up* и *Down* установите необходимое время и нажмите *Enter*.

■ Настройка створок

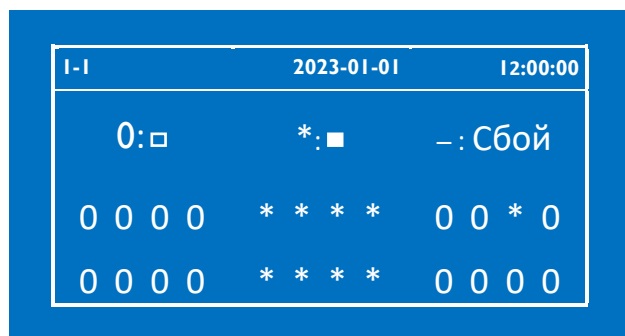
На панели управления выберите *Контроллер* и нажмите *Enter*, чтобы настроить скорость открытия и угол створок в закрытом положении. Если вспомогательная плата не обнаружена, то параметры *“Скорость откр.”*, *“Калибровка хоста”* и *“Калибровка доп. маш.”* отображаются как *“----”* и не могут быть настроены.

■ Состояние системы

На панели управления выберите *“Система”* > *“Состояние системы”* и нажмите *“Ввод”* для просмотра состояния контроллера и состояния индикаторов.

- Статус контроллера:
 - Когда плата управления в норме, состояние контроллера отображается как *“Online”*.
 - Когда плата управления не работает, состояние контроллера отображается как *“Main controller Offline”*, *“Sub Controller Offline”* или *“Main&Sub Controller Offline”*
- Статус ИК-датчиков
 - Когда инфракрасные световые датчики в норме, их состояние отображается как *“Normal”*.
 - Когда инфракрасные световые датчики не в порядке, их состояние отображается как *“Upper Row Failure”*, *“Lower Row Failure”* или *“Upper&Lower Row Failure”*.
 - Для просмотра справки о подробном состоянии Ик-датчиков нажмите *“Down”*.

■ Режимы датчиков



0 : Нормальный режим (Сигнал излучателя поступает на приемник)

* : Датчики перекрыты (Сигнал излучателя не поступает на приемник)

- : Неисправность (Приемник не получает сигнала излучателя более 15 секунд)

10.Эксплуатация и ремонт

Техническое обслуживание

– Техническое обслуживание корпуса

Корпус турникета изготовлен из нержавеющей стали. После длительного периода эксплуатации на его поверхности могут появиться пятна. Используйте мягкую ткань для очистки. Покройте поверхность антикоррозийным маслом, исключая ИК-датчики.

– Техническое обслуживание механической части

Отключите питающее напряжение перед проведением технического обслуживания. Откройте крышку, очистите механизм от пыли, смажьте маслом передаточный механизм.

– Техническое обслуживание источника питания

- Отключите питающее напряжение перед проведением технического обслуживания.
- Проверьте надежность электрических подключений, при необходимости затяните контакты.
- Не изменяйте положение подключенных контактов.
- Проверьте устройство на наличие утечки.
- Проверьте технические параметры оборудования
- Проверьте срок службы электронных компонентов и замените их при необходимости.

Необходимо регулярно проводить техническое обслуживание устройства и своевременно ремонтировать его после повреждений. Это продлевает срок службы турникета.

Рекомендуется регулярно протирать внешнюю часть турникета чистящей и защитной жидкостью, предназначенной специально для нержавеющей стали.



ВАЖНО! Указанное выше техническое обслуживание распашных турникетов должно производиться обученным персоналом, особенно обслуживание механической и электрической части. Перед началом работ отключите электропитание.

11.ГАРАНТИЯ

На устройство распространяется гарантия 12 месяцев с момента приобретения.

Ознакомиться с условиями гарантийного обслуживания вы можете на веб-сайте <https://luis.ru/>.

О бренде ЛКД

Торговая марка ЛКД принадлежит торговому дому ЛУИС+ и известна на российском рынке с 2015 года. Линейка оборудования ЛКД – это полнофункциональный набор устройств, оптимальных по соотношению «цена/качество», ассортимент которых постоянно пополняется, следуя новым тенденциям на рынке СКУД и создавая их. Марка ЛКД представлена во всех основных подгруппах оборудования для создания систем СКУД любой сложности.

Спасибо за то, что приобрели оборудование ЛКД !

