

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	



Полноростовой турникет БЛОКПОСТ серии СПЕКТР СТ 1

Внешние габариты (мм) ДхШхВ	1304x1436x2334
Габариты прохода (мм) ДхШхВ	2100x600
Режим "антипаника"	автоматический/ручной
Материал корпуса	нержавеющая сталь AISI 304
Материал створок	нержавеющая сталь 304, толщина 1,2/1,5 мм
Интерфейс управления	Сухой контакт
Пропускная способность (чел/мин)	25-35
Время открытия (сек)	0.2
Рабочее напряжение (В)	24
Источник электропитания (В)	220
Степень защищенности (IP)	54
Место установки	Внутри помещения или снаружи (под навесом)

Преимущества



Два
электронных
считывателя для
карт



Турникет
изготовлен из
нержавеющей
стали



Универсальность



Всепогодность



Механическая разблокировка

Однопроходной полноростовой турникет БЛОКПОСТ предназначен для контроля и ограничения доступа людей на охраняемый объект. Обеспечивает двустороннее движение на вход и выход (поочередно). Полностью исключает несанкционированное проникновение перепрыгиванием или пролезанием через лопасти (штанги), а также проход двух человек одновременно. Используется независимо либо в составе модульной конструкции.

Управление турникетом осуществляется при помощи подключения к СКУД, встроенными считывателями, либо пультом ДУ. Модель полноростового турникета с калиткой обладает высокой проходной способностью (20-35 чел/мин), блокировкой обратного хода (запрещено обратное вращение створок при повороте ротора), автоматической функцией разблокировки ротора при аварийных ситуациях или сбое электропитания, пониженным энергопотреблением. А технические возможности устройства обеспечивают корректную интеграцию в системы СКУД любых производителей.

Проход через турникет

Габариты и эксплуатация турникета

Полноростовой однопроходной турникет СПЕКТР изготовлен из нержавеющей стали AISI 304, обладает антивандальной защитой и коррозионной стойкостью. Турникет можно использовать внутри помещения либо снаружи (под навесом).

При обустройстве входной зоны, полноростовые турникеты рекомендуется располагать параллельно друг другу в одну линию, как на расстоянии друг от друга, так и вплотную. Специально разработанная система крепления между собой турникетов и модулей, делает монтаж и установку намного быстрее.



Полноростовой однопроходной турникет СПЕКТР обладает пылевлагозащитными свойствами (IP 54) и устойчив к внешнему воздействию климатических факторов. Благодаря высокой степени защиты, модель можно использовать внутри помещения или снаружи (под навесом) в любую погоду.

- Бескомпромиссная защита — перекладки «карусели» перекрывают весь проем (2100 x 600 мм). Ламели и усилители обеспечивают жесткость и устойчивость.
- Всепогодное исполнение — конструкция из нержавеющей стали SUS 304 защищена от брызг и пыли (IP 54), возможна установка под навесом (опция) на открытом пространстве.
- Удобное управление проводным и беспроводным пультом, предусмотрена механическая разблокировка ключами (раздельно на вход и выход).
- Режим антипаника (свободный проход) для эвакуации. Принудительная блокировка охранником. При отключении электропитания ротор остается заблокированным.
- Световая индикация направления и запрета прохода.
- Непрерывный монтаж нескольких турникетов в ряд без дополнительных ограждений через универсальные люки.
- Два считывателя карт EM-Marin, HID, Mifare в базовой комплектации. Возможность дополнения сканерами отпечатков, металлодетектором, устройствами видеофиксации и голосовой связи, аккумулятором для автономной работы соленоида.
- Материнская плата с настройкой алгоритма прохода входящих и выходящих посетителей. Предусмотрен «сухой контакт», интеграция в систему контроля и управления доступом по протоколам RS-282/485.
- Разборный ротор из трех частей — компактные размеры деревянной защитной упаковки снижают стоимость доставки.



Степени защиты IP		IP x0	IP x1	IP x2	IP x3	IP x4	IP x5	IP x6	IP x7	IP x8
		Нет защиты	Падение вертикальных капель	Падение вертикальных капель под углом 15° от вертикали	Брызги под углом 60° от вертикали	Брызги со всех сторон	Струи со всех сторон под небольшим давлением	Сильные потоки	Временное погружение (до 1 м)	Погружение полностью
IP x0	Нет защиты	IP 00								
IP x1	Частицы > 50 мм	IP 10	IP 11	IP 12						
IP x2	Частицы > 12,5 мм	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
IP x3	Частицы > 2,5 мм	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
IP x4	Частицы > 1 мм	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44				
IP x5	Пыль частично	IP 50				IP 54	IP 55			
IP x6	Пыль полностью	IP 60					IP 65	IP 66	IP 67	IP 68

Система соединения турникетов и модулей

Для соединения турникетов и модулей серии СПЕКТР необходимо:

- Снять защитные крышки с наружной стороны
- Снять защитные люки с внутренней стороны
- Сдвинуть турникеты вплотную друг к другу
- Зафиксировать турникеты между собой с помощью болтов через раму каркаса
- Закрыть защитные люки с внутренних сторон

Такая система крепления надежно соединяет между собой любой турникет или модуль серии СПЕКТР, сокращает время на монтаж и придает единый вид.

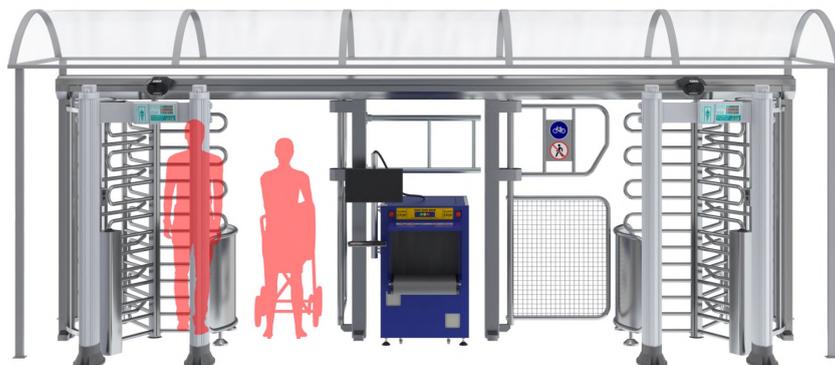
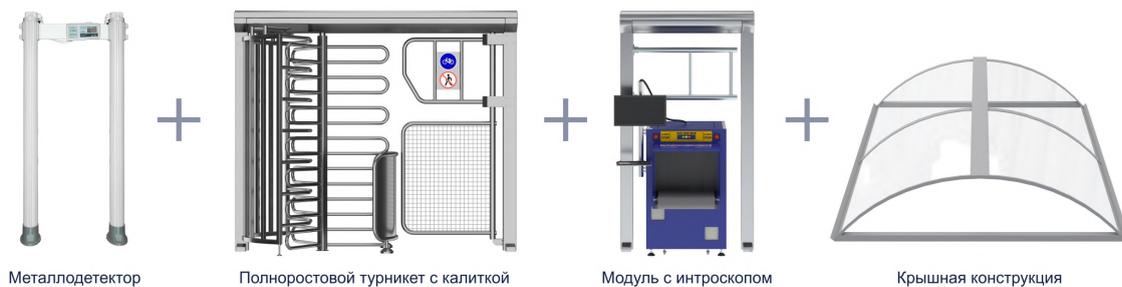




Комплексное решение с полноростовым турникетом

Для обеспечения наибольшей безопасности на проходной, рекомендуем использовать комплекс из нескольких полноростовых однопроходных турникетов СПЕКТР, металлодетекторов, рентгенотелевизионных установок под навесом. Металлодетектор обеспечивает контроль проноса металлических предметов проходящих через него людей. Стационарная рентгеновская установка предназначена для досмотра личных вещей и обследования отдельных предметов (посылок, бандеролей, ручной клади и т.п.) с целью обнаружения в них незаконных вложений, таких как: взрывные устройства, холодное и огнестрельное оружие и другие запрещённые к провозу предметы.

Состав комплексного решения



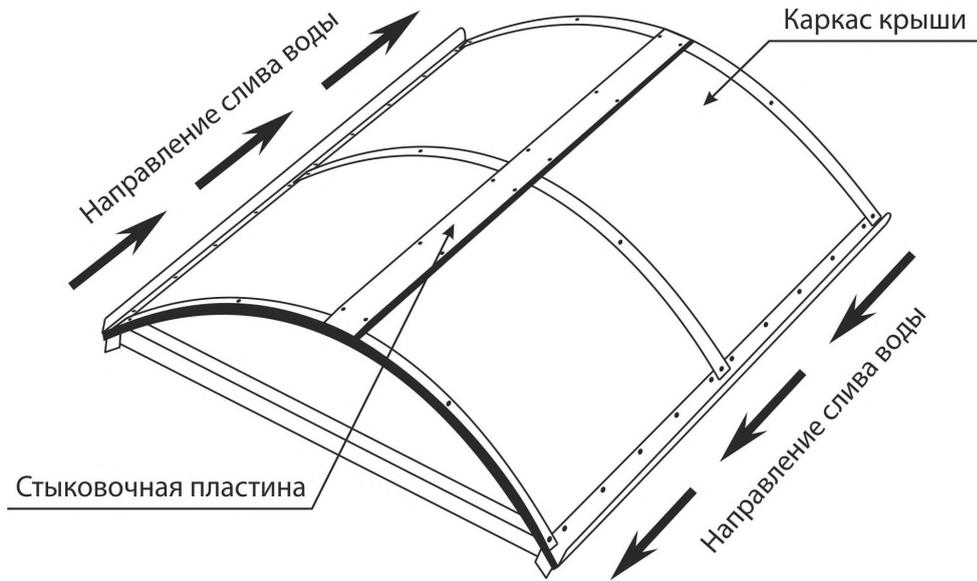
Компоновка турникетов и модулей

Устройства из новой серии турникетов СПЕКТР от БЛОКПОСТ соединяются в единую сеть. Оснащены универсальными люками для быстрого, непрерывного монтажа, что исключает необходимость в установке дополнительных ограждений при монтаже сразу нескольких турникетов.



Эксплуатация турникета вне помещений

При использовании полноростового однопроходного турникета СПЕКТР на открытом воздухе необходимо использовать защитный навес. Такие меры предосторожности предохраняют турникет от прямого воздействия влаги и различных атмосферных осадков, обеспечивая долгосрочную стабильную работу устройства. Эксплуатация крыши допускается при температуре окружающего воздуха от -40°C до $+55^{\circ}\text{C}$ и влажности воздуха до 90%.

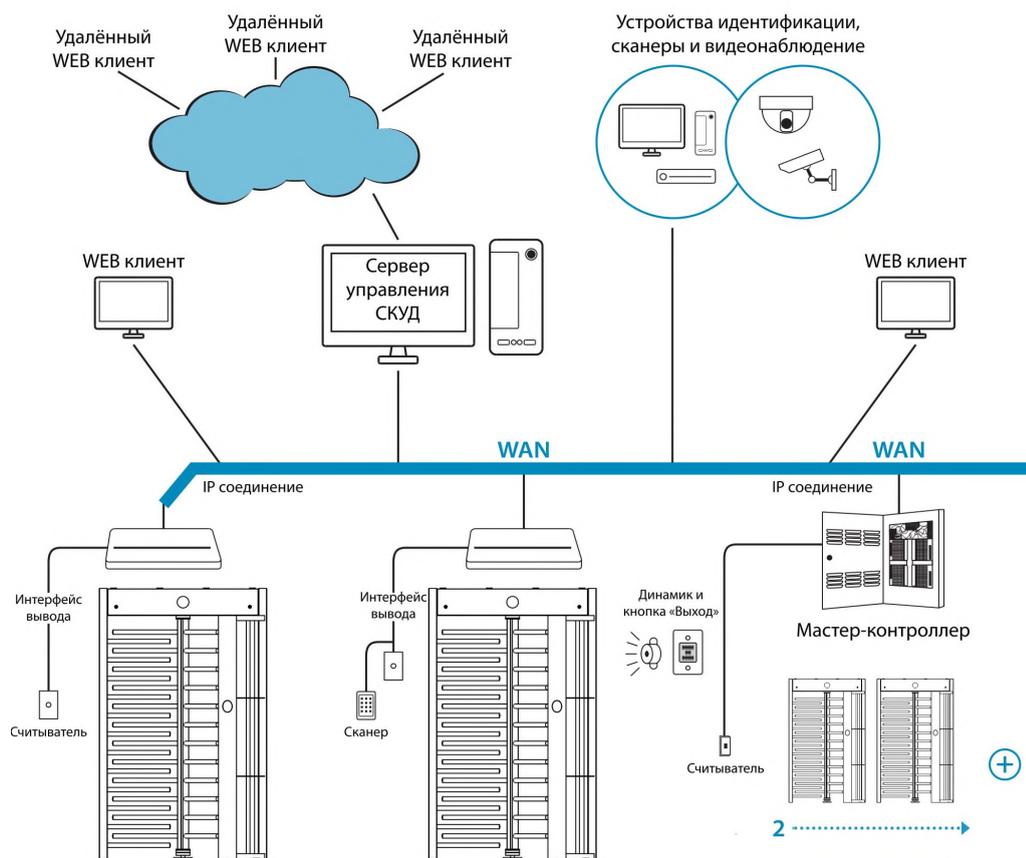




Интеграция в систему контроля доступа

Работу полноростового однопроходного турникета СПЕКТР можно систематизировать с помощью "сухих контактов", которые позволяют подключить турникет к ПК, а также к металлодетекторам, интроскопам, тепловизорам. Если детектор зафиксировал факт наличия у человека запрещенного к проносу предмета, то устройство пропускной системы заблокирует проход. Полноростовой однопроходной турникет СПЕКТР можно снабдить устройствами распознавания пользователя: считывателем штрих-кода, картоприёмником, сканером отпечатка ладони/пальца или идентификатором лица.

Схема стандартного подключения к системе СКУД



Устройство распознавания лиц



Хранение и транспортировка

Транспортировка полноростового турникета осуществляется в контейнерах, железнодорожных вагонах, гермокабинах самолетов или автотранспортом. Устройство необходимо защитить от влаги, пыли и различных атмосферных осадков, соблюдая правила перевозки грузов. После транзита турникета нужно выдержать его в закрытом помещении в течение не менее 12 часов при температуре воздуха от -40 до +55 С и относительной влажности до 90%.



Вес товара: 210

кг

Габариты транспортной упаковки (ДхШхВ): 1400 x 650 x

2200

Внешние габариты (мм) ДхШхВ 1304x1436x2334

Габариты прохода (мм) ДхШхВ 2100x600

Режим "антипаника" автоматический/ручной

Материал корпуса нержавеющая сталь AISI 304

нержавеющая сталь 304, толщина 1,2/1,5

Материал створок мм

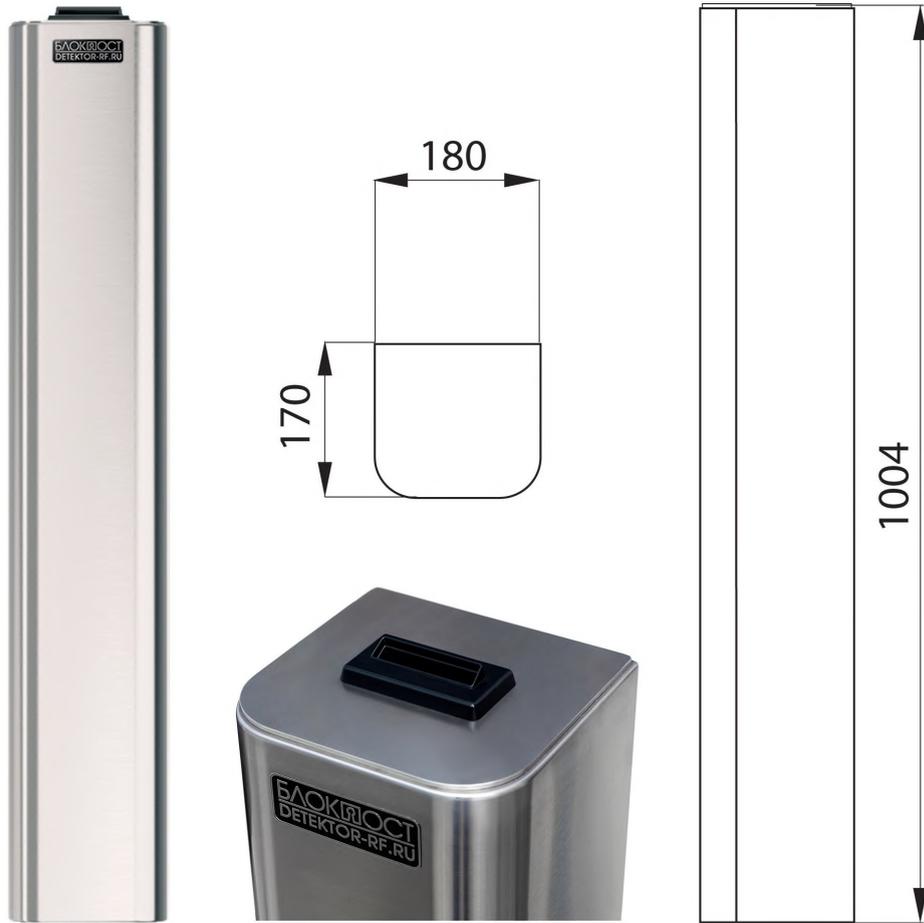
Интерфейс управления	Сухой контакт
Пропускная способность (чел/мин)	25-35
Время открытия (сек)	0.2
Рабочее напряжение (В)	24
Источник электропитания (В)	220
Степень защищенности (IP)	54
Место установки	Внутри помещения или снаружи (под навесом)
Толщина корпуса (мм)	1,5
Средняя наработка на отказ	≥ 5 000 000 проходов
Направление вращения	Однонаправленное/двунаправленное (управляемое)
Возможность установки доп. биометрических устройств	есть
Направление открывания створок	Однонаправленное
Способ поворота штанги	Ручной
Комплект считывателей	MIFARE
Влажность	5% ~ 90%
Напряжение питания	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	35 Вт
Ширина прохода (минимум)	600
Контроль прохода по одному	есть
Режимы	автоматический / ручной
Угол поворота штанги	120°
Диапазон рабочих температур	от -40 до +55°C

Оснащение картоприемником

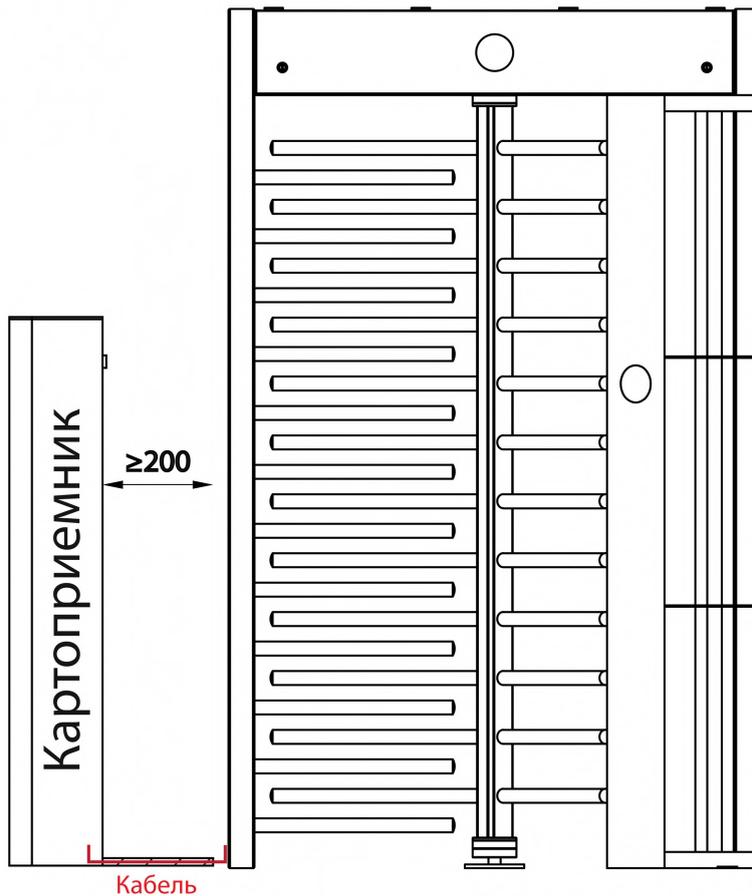
В систему безопасности может быть включен картоприемник Блокпост КП 500 для приема карт разового посещения, которые выдаются для доступа к территории на входе и подлежат возврату на выходе. Устройство предназначено для работы в системе СКУД и легко встраивается в состав любого турникета компании БЛОКПОСТ. Лёгкость и стабильность данной системы обеспечивают высокую скорость обслуживания на территориях с большой проходимостью людей.

Картоприемник КП 500 предназначен для использования внутри помещения. Также его можно использовать на улице в условиях непрямого воздействия атмосферных осадков и

при рекомендуемой температуре воздуха от -15 до +50°C. Благодаря компактным размерам и универсальному дизайну кард-коллектор органично впишется в любое пространство.



Турникет

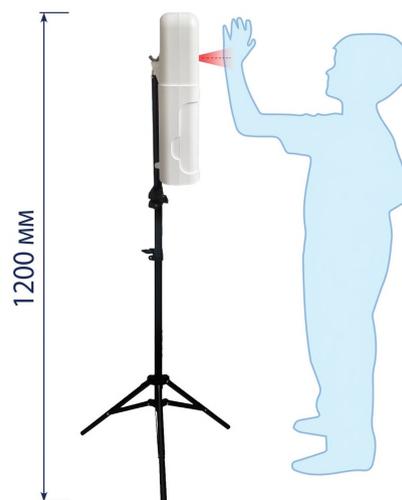
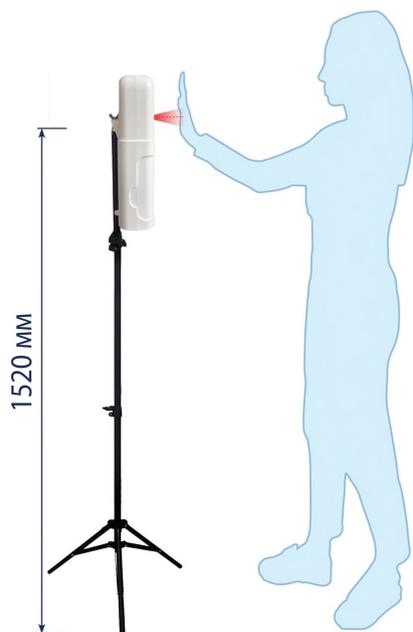


Термодатчик с диспенсером

Термодатчик БЛОКПОСТ ТДК-01 — автоматическое сенсорное устройство для измерения температуры тела и дезинфекции рук. Многофункциональность, высокая скорость работы и простота в использовании делают устройство незаменимым для обеспечения безопасности в условиях пандемии.

Чтобы измерить температуру, необходимо поднести лоб или запястье к ИК-датчику. На экране выводится температура, а голосовое оповещение озвучивает результат измерения. При размещении рук под дозатором из встроенного диспенсера автоматически вытекает средство для дезинфекции.

В комплект с устройством включен кронштейн на крепежных винтах. Высота кронштейна регулируется для удобного использования для взрослых и детей. Конструкция термодатчика БЛОКПОСТ ТДК-01 мобильна и многофункциональна, подходит для использования в помещении и на открытом воздухе.





Полноростовой турникет БЛОКПОСТ серии СПЕКТР СТ 2

Внешние габариты (мм) ДхШхВ	1304x2190x2334
Габариты прохода (мм) ДхШхВ	2100x600
Режим "антипаника"	автоматический/ручной
Материал корпуса	нержавеющая сталь AISI 304
Материал створок	нержавеющая сталь 304, толщина 1,2/1,5 мм
Интерфейс управления	Сухой контакт
Пропускная способность (чел/мин)	30-35
Время открытия (сек)	0.2
Рабочее напряжение (В)	24
Источник электропитания (В)	220
Степень защищенности (IP)	54
Место установки	Внутри помещения или снаружи (под навесом)

Преимущества



Два
электронных
считывателя для
карт



Турникет
изготовлен из
нержавеющей
стали



Универсальность



Всепогодность



Механическая разблокировка

Двухпроходной полноростовой турникет БЛОКПОСТ используется для контроля доступа посетителей на объект. Обеспечивает одновременное двустороннее движение входящих в выходящих людей в любом направлении. Исключает подлезание под лопасти ротора и перепрыгивание штанг.

Управление турникетом осуществляется при помощи подключения к СКУД, встроенными считывателями, либо пультом ДУ. Модель полноростового турникета с калиткой обладает высокой проходной способностью (20-35 чел/мин), блокировкой обратного хода (запрещено обратное вращение створок при повороте ротора), автоматической функцией разблокировки ротора при аварийных ситуациях или сбое электропитания, пониженным энергопотреблением. А технические возможности устройства обеспечивают корректную интеграцию в системы СКУД любых производителей.

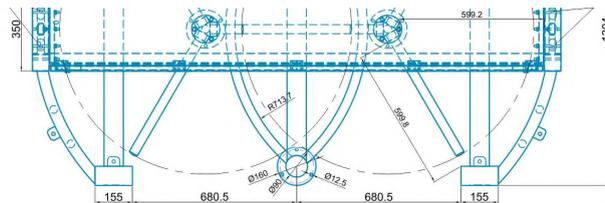
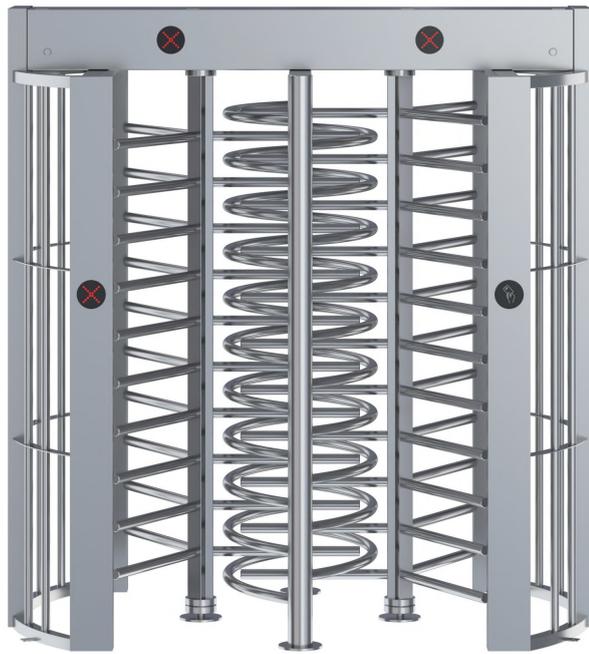
Проход через турникет

Габариты и эксплуатация турникета

Полноростовой двухпроходной турникет СПЕКТР изготовлен из нержавеющей стали AISI 304, обладает антивандальной защитой и коррозионной стойкостью. Турникет можно использовать внутри помещения либо снаружи (под навесом).

Транспортировка полноростового турникета осуществляется в контейнерах, железнодорожных вагонах, гермокабинах самолетов или автотранспортом. Устройство необходимо защитить от влаги, пыли и различных атмосферных осадков, соблюдая правила перевозки грузов. После транзита турникета нужно выдержать его в закрытом помещении в течение не менее 12 часов при температуре воздуха от -40 до +55 С и относительной влажности до 90%.

При обустройстве входной зоны, полноростовые турникеты рекомендуется располагать параллельно друг другу в одну линию, как на расстоянии друг от друга, так и вплотную.



Преимущества турникета

Полноростовой двухпроходной турникет СПЕКТР обладает пылевлагозащитными свойствами (IP 54) и устойчив к внешнему воздействию климатических факторов. Благодаря высокой степени защиты, модель можно использовать внутри помещения или снаружи (под навесом) в любую погоду.

- Антивандальное исполнение — прочная конструкция из нержавеющей стали SUS 304 с герметичными сварными швами.
- Установка в помещении или на улице под навесом — пылебрызгозащита IP 54, отсутствие коррозирующих деталей.
- 4 считывателя карт HID/EM-Marlin/Mifare и 2 четырехкнопочных пульта (проводной и беспроводной) в комплекте. Двухцветная световая сигнализация направления/запрета прохода.
- Режим «эвакуация/антипаника» — дистанционное разблокирование роторов с пульта управления для вакуации, автоматическая блокировка с возможностью механического открытия прохода (4 замка) на случай обесточивания.
- Независимая работа + интеграция в охранную систему через интерфейс Wiegand 26. Встроенная материнская плата с релейными выходами и подачей 12-вольтового питания на внешнее оборудование (металлодетекторы, сканеры отпечатков и температуры, видеорегистратор, интерком). Съёмные лючки креплений.
- Удобная транспортировка — разборные роторы уменьшают габарит упаковки. Деревянная обрешетка предотвращает повреждение.



Степени защиты IP		IP x0	IP x1	IP x2	IP x3	IP x4	IP x5	IP x6	IP x7	IP x8
		Нет защиты	Падение вертикальных капель	Падение вертикальных капель под углом 15° от вертикали	Брызги под углом 60° от вертикали	Брызги со всех сторон	Струи со всех сторон под небольшим давлением	Сильные потоки	Временное погружение (до 1 м)	Погружение полностью
IP x0	Нет защиты	IP 00								
IP x1	Частицы > 50 мм	IP 10	IP 11	IP 12						
IP x2	Частицы > 12,5 мм	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
IP x3	Частицы > 2,5 мм	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
IP x4	Частицы > 1 мм	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44				
IP x5	Пыль частично	IP 50				IP 54	IP 55			
IP x6	Пыль полностью	IP 60					IP 65	IP 66	IP 67	IP 68

Система соединения турникетов и модулей

Для соединения турникетов и модулей серии СПЕКТР необходимо:

- Снять защитные крышки с наружной стороны
- Снять защитные люки с внутренней стороны
- Сдвинуть турникеты вплотную друг к другу
- Зафиксировать турникеты между собой с помощью болтов через раму каркаса
- Закрыть защитные люки с внутренних сторон

Такая система крепления надежно соединяет между собой любой турникет или модуль серии СПЕКТР, сокращает время на монтаж и придает единый вид.

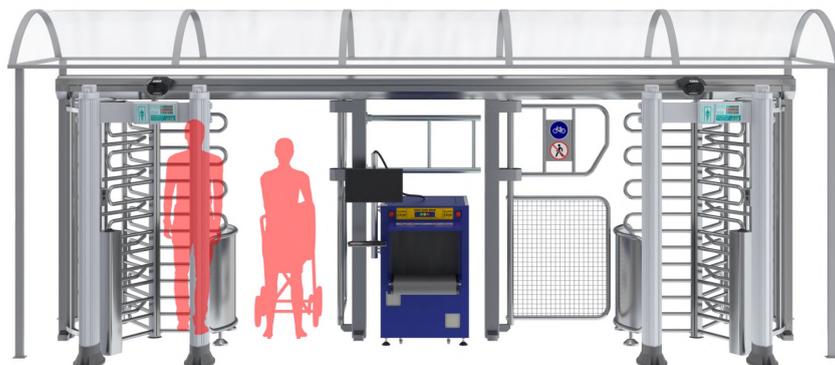
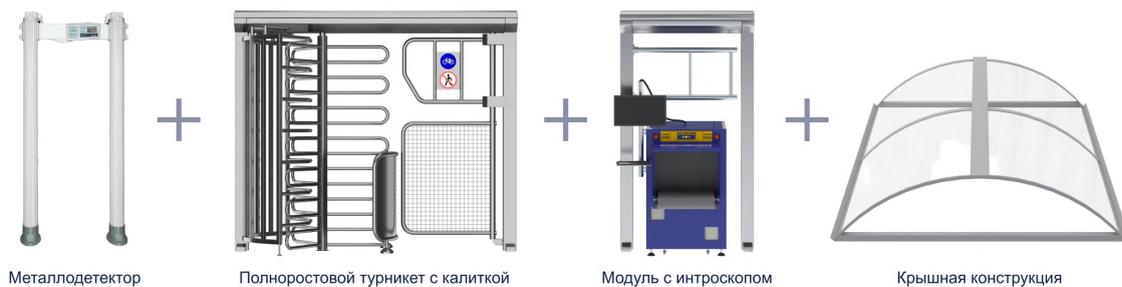




Комплексное решение с полноростовым турникетом

Для обеспечения наибольшей безопасности на проходной, рекомендуем использовать комплекс из нескольких полноростовых двухпроходных турникетов СПЕКТР , металлодетекторов, рентгенотелевизионных установок под навесом. Металлодетектор обеспечивает контроль проноса металлических предметов проходящих через него людей. Стационарная рентгеновская установка предназначена для досмотра личных вещей и обследования отдельных предметов (посылок, бандеролей, ручной клади и т.п.) с целью обнаружения в них незаконных вложений, таких как: взрывные устройства, холодное и огнестрельное оружие и другие запрещённые к провозу предметы.

Состав комплексного решения



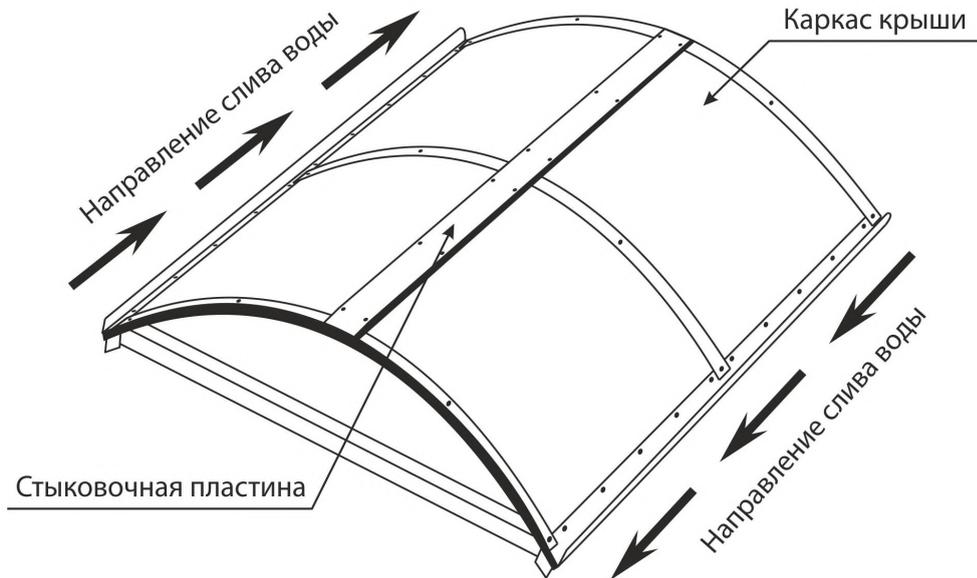
Компоновка турникетов и модулей

Устройства из новой серии турникетов СПЕКТР от БЛОКПОСТ соединяются в единую сеть. Оснащены универсальными люками для быстрого, непрерывного монтажа, что исключает необходимость в установке дополнительных ограждений при монтаже сразу нескольких турникетов.



Эксплуатация турникета вне помещений

При использовании полноростового однопроходного турникета СПЕКТР на открытом воздухе необходимо использовать защитный навес. Такие меры предосторожности предохраняют турникет от прямого воздействия влаги и различных атмосферных осадков, обеспечивая долгосрочную стабильную работу устройства. Эксплуатация крыши допускается при температуре окружающего воздуха от -40°C до $+55^{\circ}\text{C}$ и влажности воздуха до 90%.

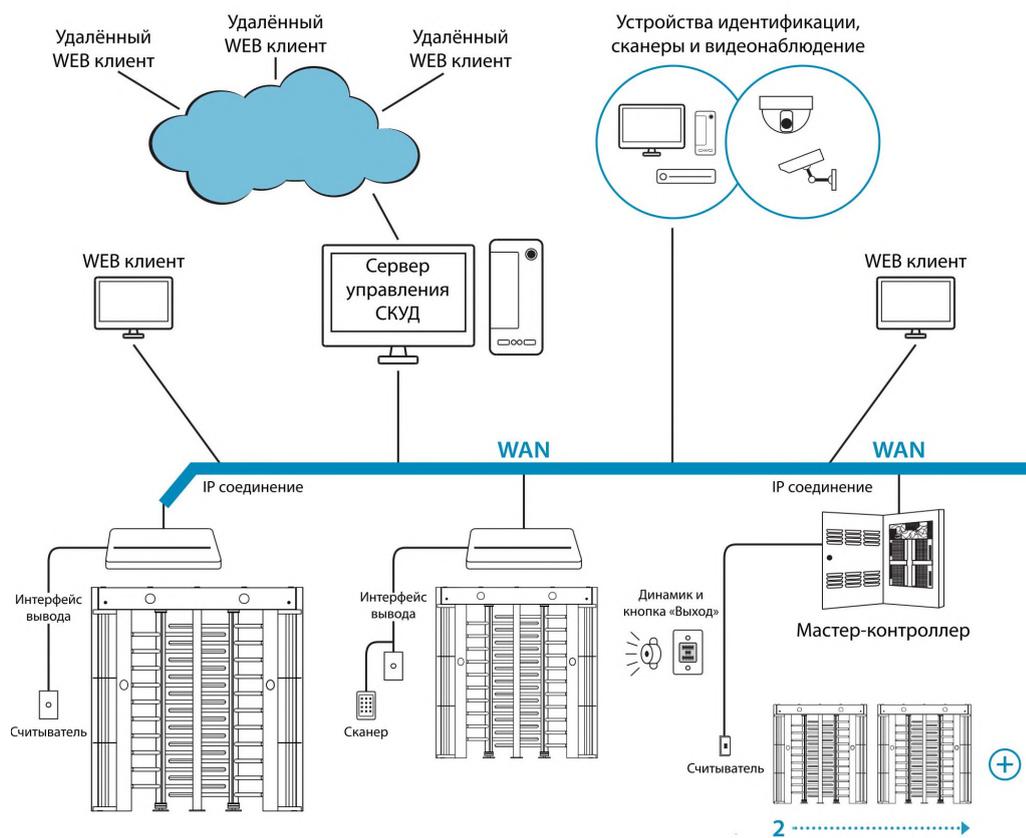




Интеграция в систему контроля доступа

Работу полноростового двухпроходного турникета СПЕКТР можно систематизировать с помощью "сухих контактов", которые позволяют подключить турникет к ПК, а также к металлодетекторам, интроскопам, тепловизорам. Если детектор зафиксировал факт наличия у человека запрещенного к проносу предмета, то устройство пропускной системы заблокирует проход. Полноростовой двухпроходной турникет СПЕКТР можно снабдить устройствами распознавания пользователя: считывателем штрих-кода, картоприёмником, сканером отпечатка ладони/пальца или идентификатором лица.

Схема стандартного подключения к системе СКУД



Устройство распознавания лиц



Вес товара: 210

Габариты транспортной упаковки (ДхШхВ): 1400 x 650 x

кг

2200

Внешние габариты (мм) ДхШхВ	1304x2190x2334
Габариты прохода (мм) ДхШхВ	2100x600
Режим "антипаника"	автоматический/ручной
Материал корпуса	нержавеющая сталь AISI 304
	нержавеющая сталь 304, толщина 1,2/1,5
Материал створок	мм
Интерфейс управления	Сухой контакт
Пропускная способность (чел/мин)	30-35
Время открытия (сек)	0.2
Рабочее напряжение (В)	24
Источник электропитания (В)	220
Степень защищенности (IP)	54
Место установки	Внутри помещения или снаружи (под навесом)
Толщина корпуса (мм)	1,5
Средняя наработка на отказ	≥ 5 000 000 проходов
Направление вращения	Однонаправленное/двунаправленное (управляемое)
Возможность установки доп. биометрических устройств	есть
Направление открывания створок	Однонаправленное
Способ поворота штанги	Ручной
Комплект считывателей	MIFARE
Влажность	5% ~ 90%
Напряжение питания	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	35 Вт
Ширина прохода (минимум)	600
Контроль прохода по одному	есть
Режимы	автоматический / ручной

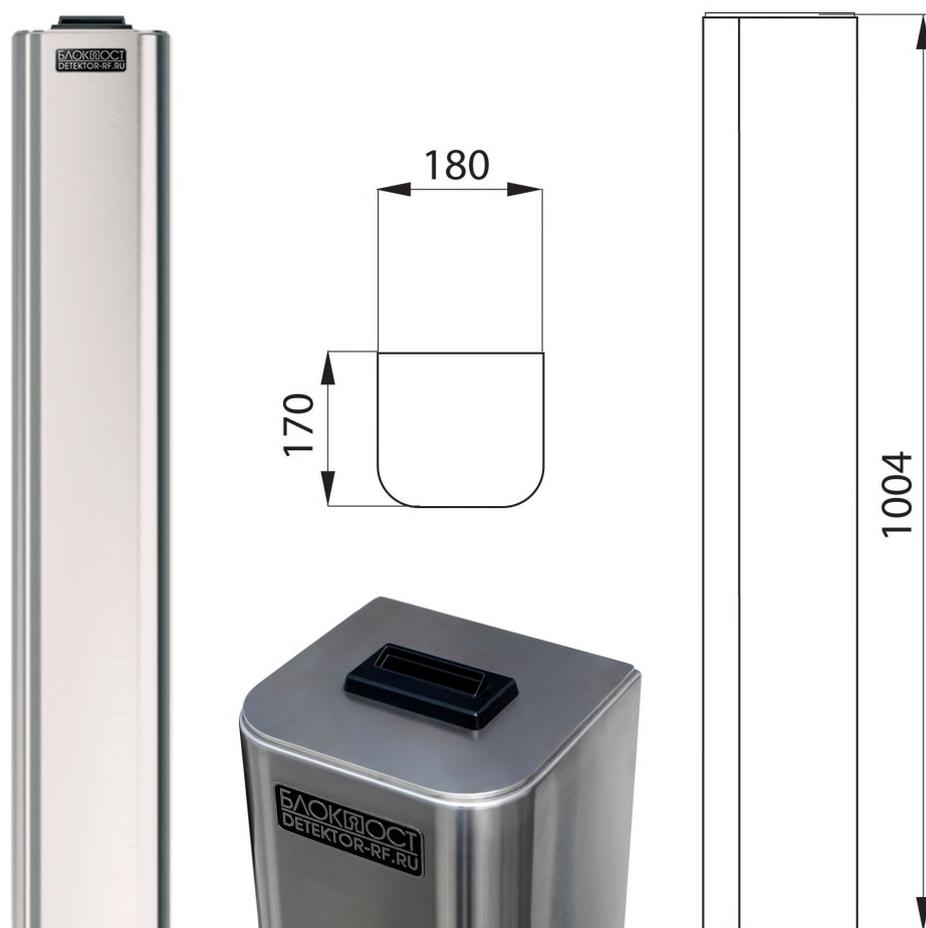
Угол поворота штанги 120°

Диапазон рабочих температур от -40 до +55°C

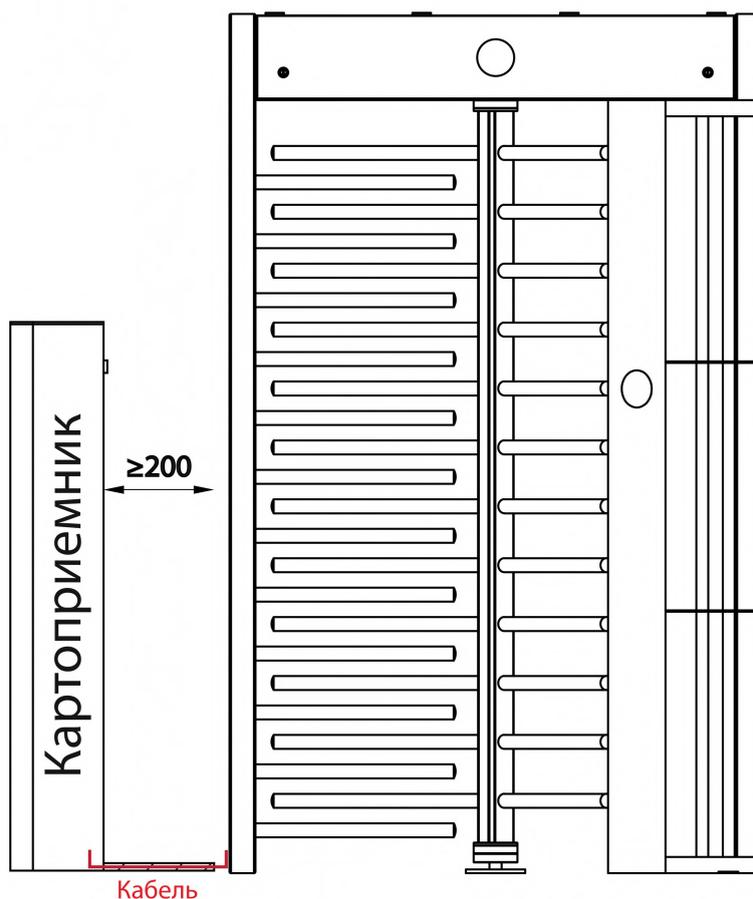
Оснащение картоприемником

В систему безопасности может быть включен картоприемник Блокпост КП 500 для приема карт разового посещения, которые выдаются для доступа к территории на входе и подлежат возврату на выходе. Устройство предназначено для работы в системе СКУД и легко встраивается в состав любого турникета компании БЛОКПОСТ. Лёгкость и стабильность данной системы обеспечивают высокую скорость обслуживания на территориях с большой проходимостью людей.

Картоприемник КП 500 предназначен для использования внутри помещения. Также его можно использовать на улице в условиях непрямого воздействия атмосферных осадков и при рекомендуемой температуре воздуха от -15 до +50°C. Благодаря компактным размерам и универсальному дизайну кард-коллектор органично впишется в любое пространство.



Турникет

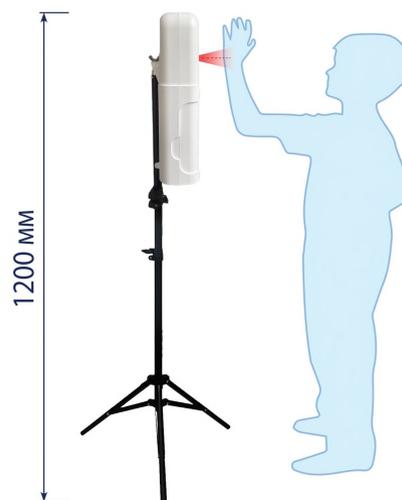
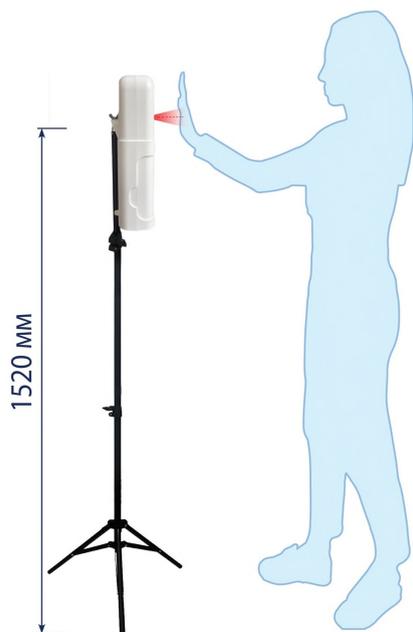


Термодатчик с диспенсером

Термодатчик БЛОКПОСТ ТДК-01 — автоматическое сенсорное устройство для измерения температуры тела и дезинфекции рук. Многофункциональность, высокая скорость работы и простота в использовании делают устройство незаменимым для обеспечения безопасности в условиях пандемии.

Чтобы измерить температуру, необходимо поднести лоб или запястье к ИК-датчику. На экране выводится температура, а голосовое оповещение озвучивает результат измерения. При размещении рук под дозатором из встроенного диспенсера автоматически вытекает средство для дезинфекции.

В комплект с устройством включен кронштейн на крепежных винтах. Высота кронштейна регулируется для удобного использования для взрослых и детей. Конструкция термодатчика БЛОКПОСТ ТДК-01 мобильна и многофункциональна, подходит для использования в помещении и на открытом воздухе.





Полноростовой турникет БЛОКПОСТ серии СПЕКТР СТ 3

Внешние габариты (мм) ДхШхВ	1304x2520x2334
Габариты прохода (мм) ДхШхВ	2100x600
Ширина прохода (мм)	Нижняя часть 1200x1000, С двумя открытыми калитками 2100x1000
Режим "антипаника"	автоматический/ручной
Материал корпуса	нержавеющая сталь AISI 304
Материал створок	нержавеющая сталь 304, толщина 1,2/1,5 мм
Интерфейс управления	Сухой контакт
Пропускная способность (чел/мин)	25-35
Время открытия (сек)	0.2
Рабочее напряжение (В)	24
Источник электропитания (В)	220
Степень защищенности (IP)	54

Преимущества



Два
электронных
считывателя для
карт



Турникет
изготовлен из
нержавеющей
стали



Универсальность



Всепогодность



Механическая разблокировка

Однопроходный полноростовой роторный турникет с боковой двойной калиткой предназначен для контроля доступа людей с велосипедами, пустыми колясками и ручной кладью на объект. Обеспечивает поочередное движение входящих в выходящих посетителей. Исключает проникновение под лопастями, проход сбоку и перепрыгивание «карусели». Привод ротора и нижняя часть дополнительной секции автоматические, верхняя створка — с ручным замком.

Управление турникетом осуществляется при помощи подключения к СКУД, встроенными считывателями, либо пультом ДУ. Модель полноростового турникета с калиткой обладает высокой проходной способностью (20-35 чел/мин), блокировкой обратного хода (запрещено обратное вращение створок при повороте ротора), автоматической функцией разблокировки ротора при аварийных ситуациях или сбое электропитания, пониженным энергопотреблением. А технические возможности устройства обеспечивают корректную интеграцию в системы СКУД любых производителей.

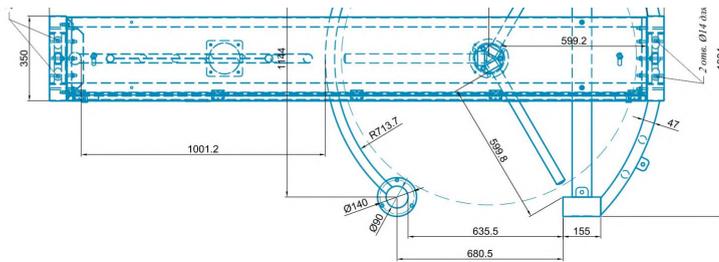
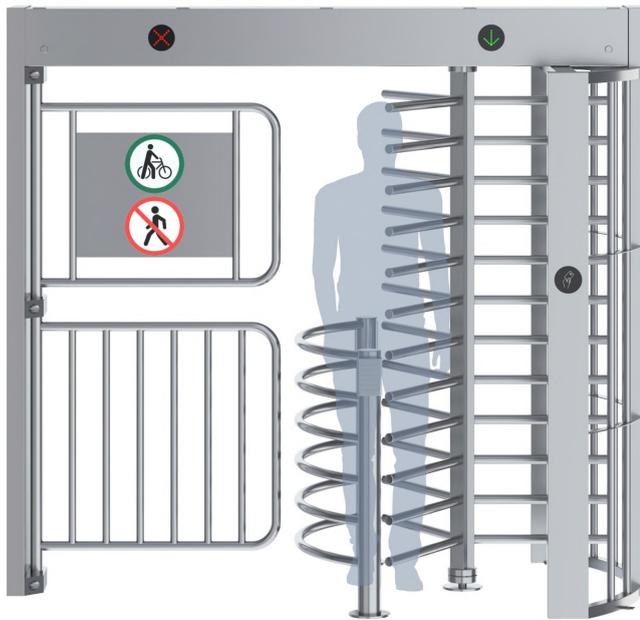
Проход через турникет

Габариты и эксплуатация турникета

Полноростовой турникет с двойной калиткой СПЕКТР изготовлен из нержавеющей стали AISI 304, обладает антивандальной защитой и коррозионной стойкостью. Турникет можно использовать внутри помещения либо снаружи (под навесом).

Транспортировка полноростового турникета осуществляется в контейнерах, железнодорожных вагонах, гермокабинах самолетов или автотранспортом. Устройство необходимо защитить от влаги, пыли и различных атмосферных осадков, соблюдая правила перевозки грузов. После транзита турникета нужно выдержать его в закрытом помещении в течение не менее 12 часов при температуре воздуха от -40 до +55 С и относительной влажности до 90%.

При обустройстве входной зоны, полноростовые турникеты рекомендуется располагать





Преимущества турникета

Полноростовый однороторный двухкалиточный турникет обеспечивает надежную защиту проходных помещений и входных групп уличных территорий от несанкционированного прохода. Благодаря высокой степени защиты, модель можно использовать внутри помещения или снаружи (под навесом) в любую погоду.

- Дополнительная сдвоенная секция калиток шириной 1 метр позволяет провозить сбоку двухколесную технику, чемоданы и коробки на тележках. Нижний барьер снабжен электроприводом, верхний открывается ключом для проноса крупногабаритного груза.
- Прочная конструкция — жесткая нержавеющая рама со сплошными сварными швами, антивандальное исполнение, современный внешний вид матового металла.
- Защита IP 54 от пыли и брызг — турникет устанавливается как в зданиях, так и на открытом воздухе под навесом (приобретается отдельно). Откидная крышка для быстрого доступа к электронным компонентам снабжена уплотнительным контуром.
- Безопасность — режим эвакуации и ручного открытия ключами (6 замков) на случай обесточивания (нормальное положение — закрытое), световая индикация направления прохода. При частом отключении электроэнергии рекомендуется оснастить систему доп. аккумулятором.
- Готовое решение для проходной — в базовой комплектации два считывателя карт и 2

пульта (беспроводной и с 10-метровым кабелем).

- Возможность стыковки в единую цепь нескольких модулей в зависимости от потока посетителей — предусмотрена технологическая (лючки) и программная интеграция в СКУД.
- Допоборудование в наличии — при необходимости укомплектуем сканерами отпечатков, средствами видеофиксации и двусторонней связи, детекторами металла и температуры.



Степени защиты IP		IP x0	IP x1	IP x2	IP x3	IP x4	IP x5	IP x6	IP x7	IP x8
		Нет защиты	Падение вертикальных капель	Падение вертикальных капель под углом 15° от вертикали	Брызги под углом 60° от вертикали	Брызги со всех сторон	Струи со всех сторон под небольшим давлением	Сильные потоки	Временное погружение (до 1 м)	Погружение полностью
IP x0	Нет защиты	IP 00								
IP x1	Частицы > 50 мм	IP 10	IP 11	IP 12						
IP x2	Частицы > 12,5 мм	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
IP x3	Частицы > 2,5 мм	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
IP x4	Частицы > 1 мм	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44				
IP x5	Пыль частично	IP 50				IP 54	IP 55			
IP x6	Пыль полностью	IP 60					IP 65	IP 66	IP 67	IP 68

Система соединения турникетов и модулей

Для соединения турникетов и модулей серии СПЕКТР необходимо:

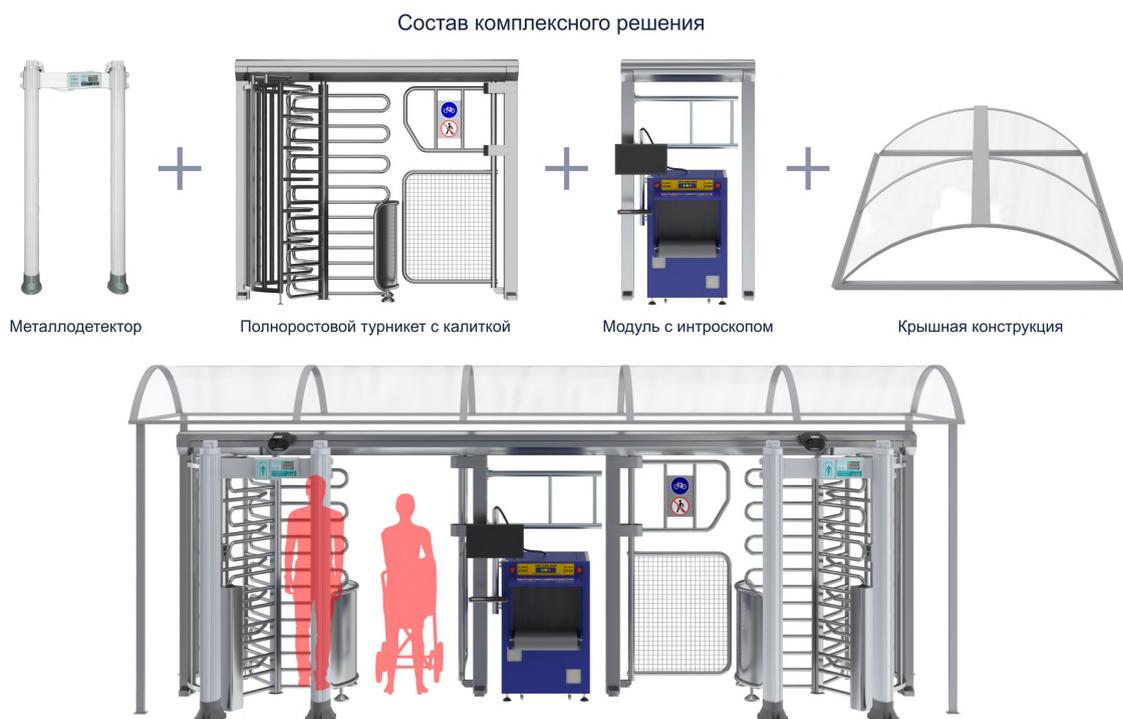
- Снять защитные крышки с наружной стороны
- Снять защитные люки с внутренней стороны
- Сдвинуть турникеты вплотную друг к другу
- Зафиксировать турникеты между собой с помощью болтов через раму каркаса
- Закрыть защитные люки с внутренних сторон

Такая система крепления надежно соединяет между собой любой турникет или модуль серии СПЕКТР, сокращает время на монтаж и придает единый вид.



Комплексное решение с полноростовым турникетом

Для обеспечения наибольшей безопасности на проходной, рекомендуем использовать комплекс из нескольких полноростовых турникетов с двойной калиткой, металлодетекторов, рентгенотелевизионных установок под навесом. Металлодетектор обеспечивает контроль проноса металлических предметов проходящих через него людей. Стационарная рентгеновская установка предназначена для досмотра личных вещей и обследования отдельных предметов (посылок, бандеролей, ручной клади и т.п.) с целью обнаружения в них незаконных вложений, таких как: взрывные устройства, холодное и огнестрельное оружие и другие запрещённые к провозу предметы.

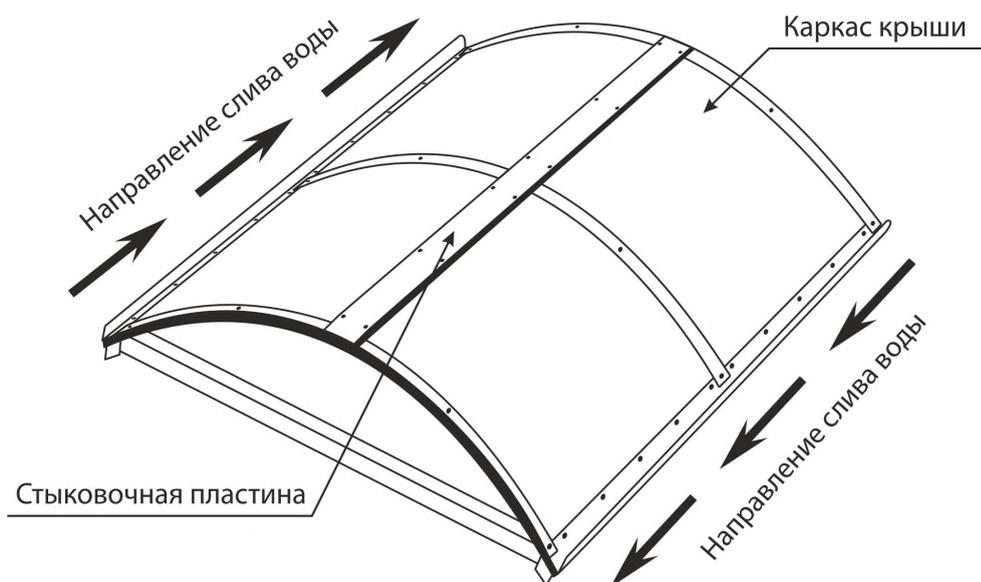


Компоновка турникетов и модулей

Устройства из новой серии турникетов СПЕКТР от БЛОКПОСТ соединяются в единую сеть. Оснащены универсальными люками для быстрого, непрерывного монтажа, что исключает необходимость в установке дополнительных ограждений при монтаже сразу нескольких турникетов.



При использовании полноростового однопроходного турникета СПЕКТР на открытом воздухе необходимо использовать защитный навес. Такие меры предосторожности предохраняют турникет от прямого воздействия влаги и различных атмосферных осадков, обеспечивая долгосрочную стабильную работу устройства. Эксплуатация крыши допускается при температуре окружающего воздуха от -40°C до $+55^{\circ}\text{C}$ и влажности воздуха до 90%.

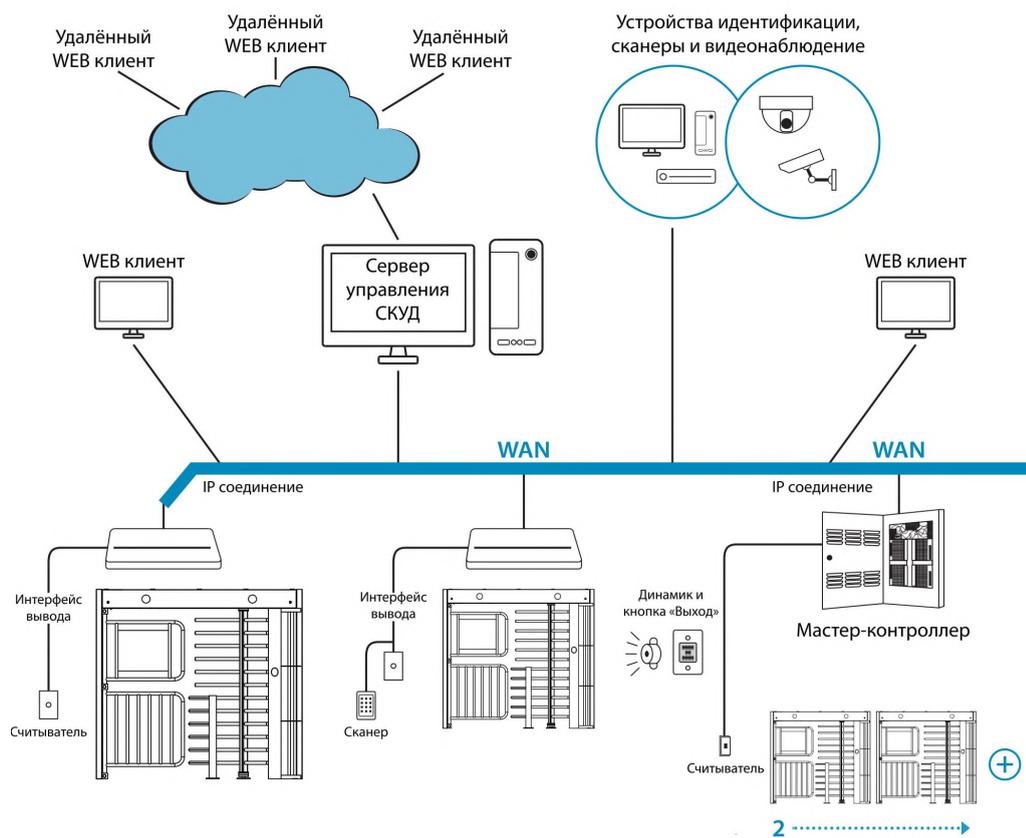




Интеграция в систему контроля доступа

Работу полноростового турникета с двойной калиткой СПЕКТР можно систематизировать с помощью "сухих контактов", которые позволяют подключить турникет к ПК, а также к металлодетекторам, интроскопам, тепловизорам. Если детектор зафиксировал факт наличия у человека запрещенного к проносу предмета, то устройство пропускной системы заблокирует проход. Полноростовой турникет с двойной калиткой СПЕКТР можно снабдить устройствами распознавания пользователя: считывателем штрих-кода, картоприёмником, сканером отпечатка ладони/пальца или идентификатором лица.

Схема стандартного подключения к системе СКУД



Устройство распознавания лиц



Вес товара: 210 кг Габариты транспортной упаковки (ДхШхВ): 1400 x 650 x 2200

Внешние габариты (мм) ДхШхВ	1304x2520x2334
Габариты прохода (мм) ДхШхВ	2100x600
Ширина прохода (мм)	Нижняя часть 1200x1000, С двумя открытыми калитками 2100x1000
Режим "антипаника"	автоматический/ручной
Материал корпуса	нержавеющая сталь AISI 304
Материал створок	нержавеющая сталь 304, толщина 1,2/1,5 мм
Интерфейс управления	Сухой контакт
Пропускная способность (чел/мин)	25-35
Время открытия (сек)	0.2
Рабочее напряжение (В)	24
Источник электропитания (В)	220
Степень защищенности (IP)	54
Место установки	Внутри помещения или снаружи (под навесом)
Толщина корпуса (мм)	1,5
Средняя наработка на отказ	≥ 5 000 000 проходов
Направление вращения	Однонаправленное/двунаправленное (управляемое)
Возможность установки доп. биометрических устройств	есть
Направление открывания створок	Однонаправленное
Способ поворота штанги	Ручной
Комплект считывателей	MIFARE
Влажность	5% ~ 90%
Напряжение питания	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	35 Вт
Ширина прохода (минимум)	600
Контроль прохода по одному	есть

Режимы автоматический / ручной

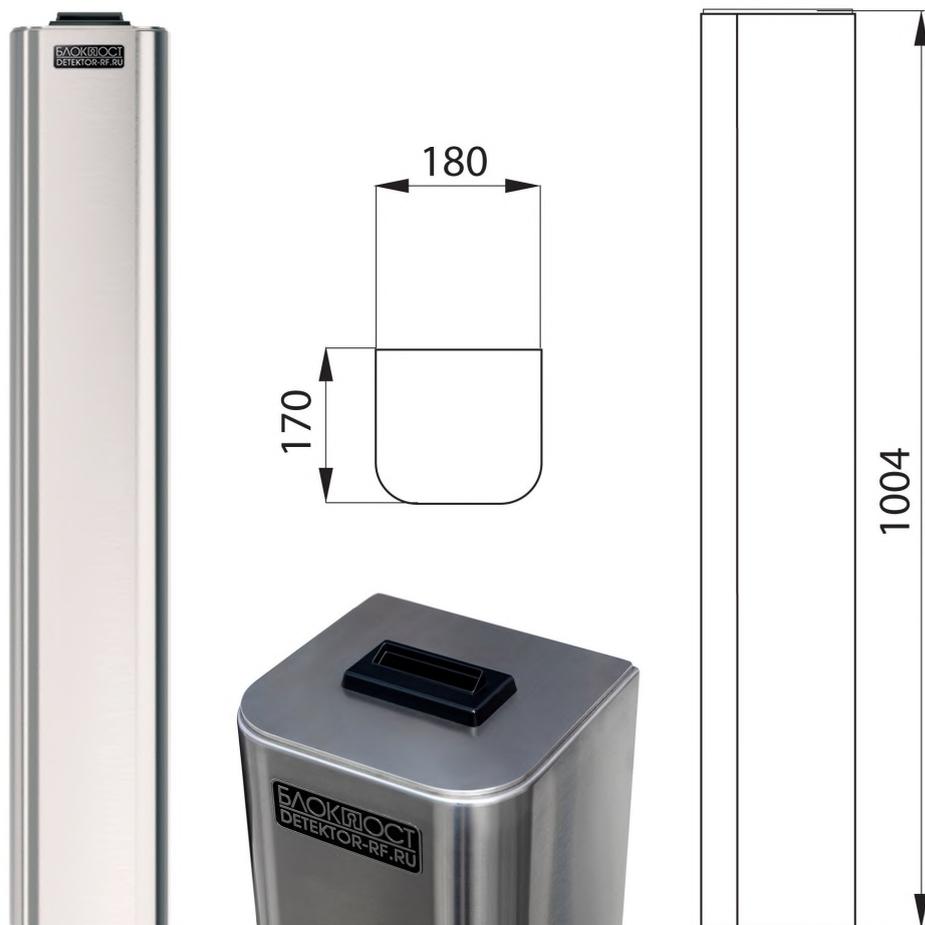
Угол поворота штанги 120°

Диапазон рабочих температур от -40 до +55°С

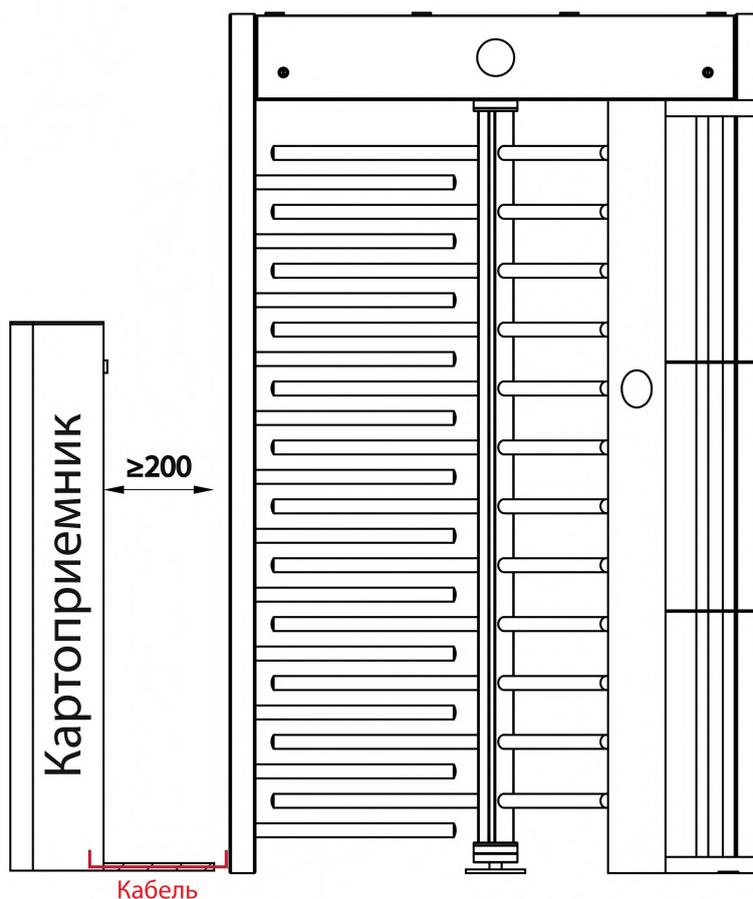
Оснащение картоприемником

В систему безопасности может быть включен картоприемник Блокпост КП 500 для приема карт разового посещения, которые выдаются для доступа к территории на входе и подлежат возврату на выходе. Устройство предназначено для работы в системе СКУД и легко встраивается в состав любого турникета компании БЛОКПОСТ. Лёгкость и стабильность данной системы обеспечивают высокую скорость обслуживания на территориях с большой проходимостью людей.

Картоприемник КП 500 предназначен для использования внутри помещения. Также его можно использовать на улице в условиях непрямого воздействия атмосферных осадков и при рекомендуемой температуре воздуха от -15 до +50°С. Благодаря компактным размерам и универсальному дизайну кард-коллектор органично впишется в любое пространство.



Турникет

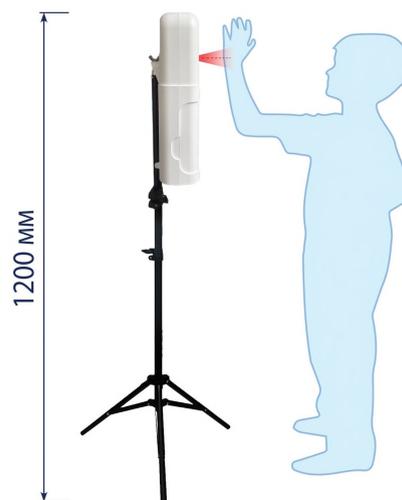
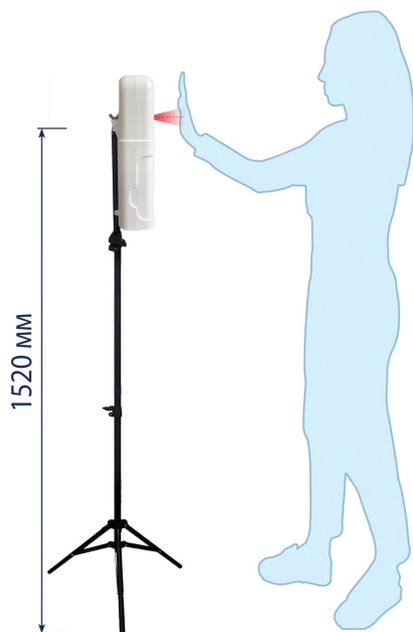


Термодатчик с диспенсером

Термодатчик БЛОКПОСТ ТДК-01 — автоматическое сенсорное устройство для измерения температуры тела и дезинфекции рук. Многофункциональность, высокая скорость работы и простота в использовании делают устройство незаменимым для обеспечения безопасности в условиях пандемии.

Чтобы измерить температуру, необходимо поднести лоб или запястье к ИК-датчику. На экране выводится температура, а голосовое оповещение озвучивает результат измерения. При размещении рук под дозатором из встроенного диспенсера автоматически вытекает средство для дезинфекции.

В комплект с устройством включен кронштейн на крепежных винтах. Высота кронштейна регулируется для удобного использования для взрослых и детей. Конструкция термодатчика БЛОКПОСТ ТДК-01 мобильна и многофункциональна, подходит для использования в помещении и на открытом воздухе.





Полноростовой турникет БЛОКПОСТ серии СПЕКТР СТ 4

Внешние габариты (мм) ДхШхВ	1304x2520x2334
Габариты прохода (мм) ДхШхВ	2100x600
Ширина прохода (мм)	Часть с калиткой 2100x1000
Режим "антипаника"	автоматический/ручной
Материал корпуса	нержавеющая сталь AISI 304
Материал створок	нержавеющая сталь 304, толщина 1,2/1,5 мм
Интерфейс управления	Сухой контакт
Пропускная способность (чел/мин)	25-35
Время открытия (сек)	0.2
Рабочее напряжение (В)	24
Источник электропитания (В)	220
Степень защищенности (IP)	54

Преимущества



Два
электронных
считывателя для
карт



Турникет
изготовлен из
нержавеющей
стали



Универсальность



Всепогодность



Механическая разблокировка

Полноростовой турникет с единой дополнительной калиткой и роторным блокиратором движения используется для контроля и ограничения доступа посетителей (в том числе с колясками, велосипедами, и людей с ограниченными возможностями) на объект. Обеспечивает поочередно вход и выход. Основная секция исключает преодоление лопастей (штанг) ротора. Устанавливается как самостоятельным блоком, так и составе модульного ограждения из нескольких турникетов.

Управление турникетом осуществляется при помощи подключения к СКУД, встроенными считывателями, либо пультом ДУ. Модель полноростового турникета с калиткой обладает высокой проходной способностью (20-35 чел/мин), блокировкой обратного хода (запрещено обратное вращение створок при повороте ротора), автоматической функцией разблокировки ротора при аварийных ситуациях или сбое электропитания, пониженным энергопотреблением. А технические возможности устройства обеспечивают корректную интеграцию в системы СКУД любых производителей.

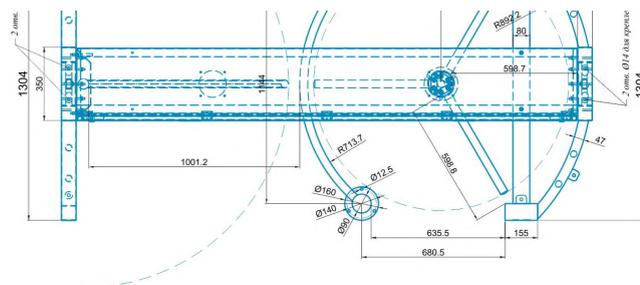
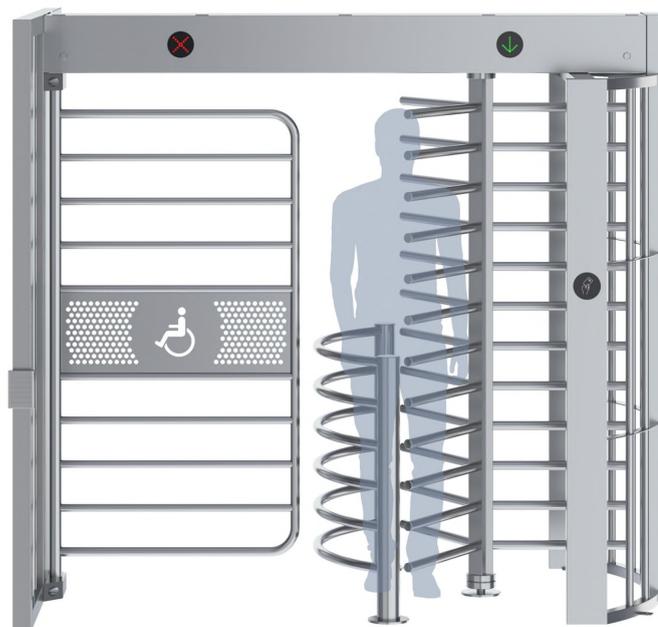
Проход через турникет

Габариты и эксплуатация турникета

Полноростовой турникет с единой калиткой СПЕКТР изготовлен из нержавеющей стали AISI 304, обладает антивандальной защитой и коррозионной стойкостью. Турникет можно использовать внутри помещения либо снаружи (под навесом).

Транспортировка полноростового турникета осуществляется в контейнерах, железнодорожных вагонах, гермокабинах самолетов или автотранспортом. Устройство необходимо защитить от влаги, пыли и различных атмосферных осадков, соблюдая правила перевозки грузов. После транзита турникета нужно выдержать его в закрытом помещении в течение не менее 12 часов при температуре воздуха от -40 до +55 С и относительной влажности до 90%.

При обустройстве входной зоны, полноростовые турникеты рекомендуется располагать





Преимущества турникета

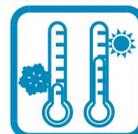
В организациях и на территориях с большим количеством посетителей-инвалидов, людей с колясками, а также на предприятиях, где необходимо обеспечить регулярный пронос крупногабаритных и длинномерных предметов, роторный турникет с полноростовой боковой калиткой шириной 1 метр — оптимальное решение. Также применяется в качестве эвакуационного выхода — в разблокированном состоянии распашная конструкция рассчитана на непрерывный поток, отсутствуют сдерживающие элементы.

- Автоматическая калитка с электроприводом — дистанционное открывание, закрывание и блокировка входа/выхода. Нормально закрытое состояние, предусмотрена ручная принудительная разблокировка ключом и эвакуационный режим «антипаника».
- Надежная безопасная конструкция — сварная рама из нержавеющей стали, защита от пыли/влаги IP 54. Установка в помещениях и на улице (требуется навес). Отсутствуют травмоопасные элементы для маломобильных групп населения. Световой сигнализатор направления прохода.
- Интеграция в СКУД — возможность сборки нескольких терминалов в единую цепь (механически и программно).
- Готовый к применению модуль — стандартный разборный ротор, считыватели карт и установочный набор в комплекте, материнская плата с возможностью подключения

дополнительных устройств (металлодетектора, биометрических сканеров, видеокамер).



СТЕПЕНЬ
ЗАЩИЩЕННОСТИ
IP 54



РАБОЧАЯ
ТЕМПЕРАТУРА
от - 40 до +55 С

Степени защиты IP		IP x0	IP x1	IP x2	IP x3	IP x4	IP x5	IP x6	IP x7	IP x8
		Нет защиты	Падение вертикальных капель	Падение вертикальных капель под углом 15° от вертикали	Брызги под углом 60° от вертикали	Брызги со всех сторон	Струи со всех сторон под небольшим давлением	Сильные потоки	Временное погружение (до 1 м)	Погружение полностью
IP x0	Нет защиты	IP 00								
IP x1	Частицы > 50 мм	IP 10	IP 11	IP 12						
IP x2	Частицы > 12,5 мм	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
IP x3	Частицы > 2,5 мм	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
IP x4	Частицы > 1 мм	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44				
IP x5	Пыль частично	IP 50				IP 54	IP 55			
IP x6	Пыль полностью	IP 60					IP 65	IP 66	IP 67	IP 68

Система соединения турникетов и модулей

Для соединения турникетов и модулей серии СПЕКТР необходимо:

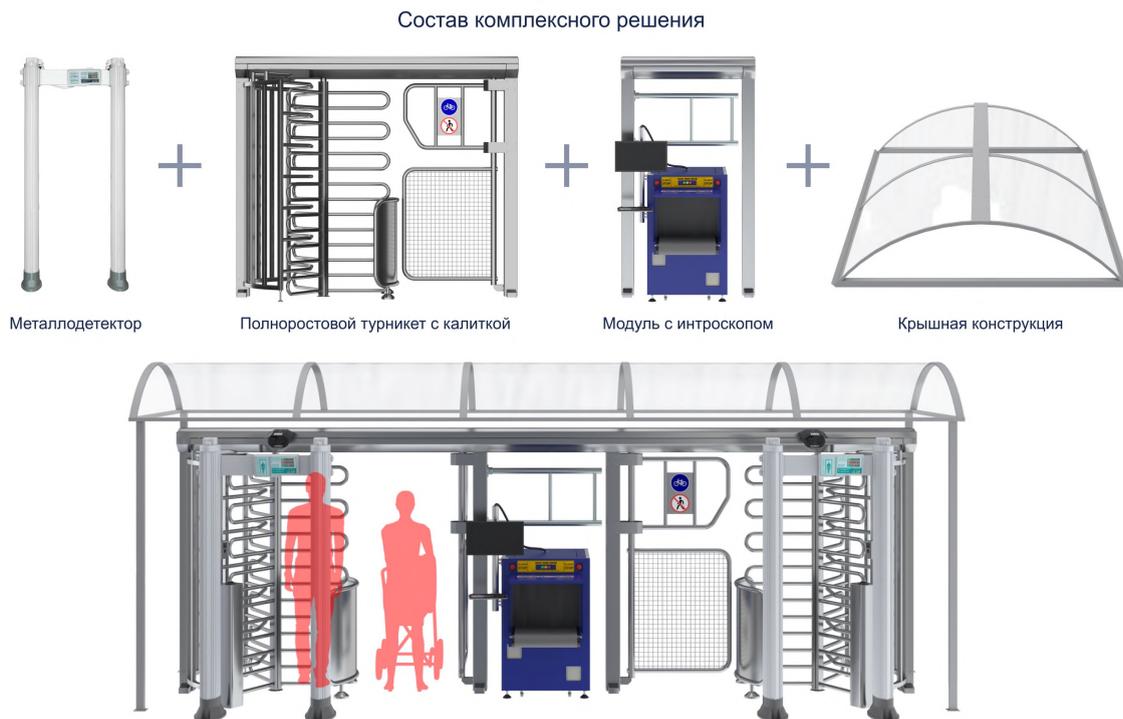
- Снять защитные крышки с наружной стороны
- Снять защитные люки с внутренней стороны
- Сдвинуть турникеты вплотную друг к другу
- Зафиксировать турникеты между собой с помощью болтов через раму каркаса
- Закрыть защитные люки с внутренних сторон

Такая система крепления надежно соединяет между собой любой турникет или модуль серии СПЕКТР, сокращает время на монтаж и придает единый вид.

Комплексное решение с полноростовым турникетом

Для обеспечения наибольшей безопасности на проходной, рекомендуем использовать комплекс из нескольких полноростовых турникетов с единой калиткой, металлодетекторов, рентгенотелевизионных установок под навесом. Металлодетектор обеспечивает контроль проноса металлических предметов проходящих через него людей. Стационарная рентгеновская установка предназначена для досмотра личных вещей и обследования отдельных предметов (посылок, бандеролей, ручной клади и т.п.) с целью обнаружения в них незаконных вложений, таких как: взрывные устройства, холодное и

огнестрельное оружие и другие запрещённые к провозу предметы.



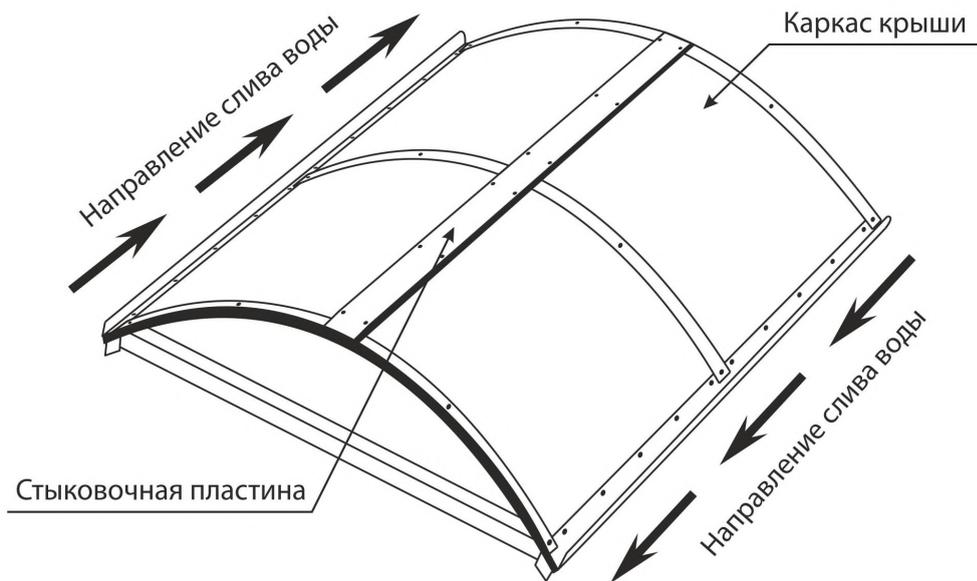
Компоновка турникетов и модулей

Устройства из новой серии турникетов СПЕКТР от БЛОКПОСТ соединяются в единую сеть. Оснащены универсальными люками для быстрого, непрерывного монтажа, что исключает необходимость в установке дополнительных ограждений при монтаже сразу нескольких турникетов.



Эксплуатация турникета вне помещений

При использовании полноростового однопроходного турникета СПЕКТР на открытом воздухе необходимо использовать защитный навес. Такие меры предосторожности предохраняют турникет от прямого воздействия влаги и различных атмосферных осадков, обеспечивая долгосрочную стабильную работу устройства. Эксплуатация крыши допускается при температуре окружающего воздуха от -40°C до $+55^{\circ}\text{C}$ и влажности воздуха до 90%.

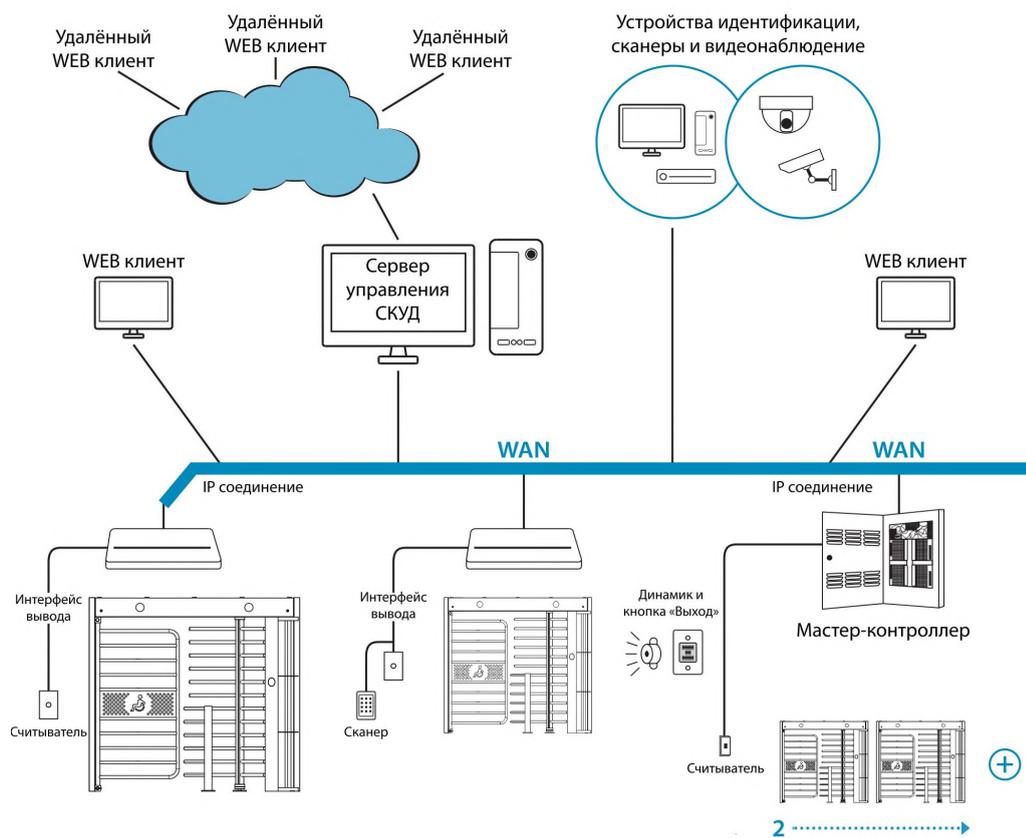




Интеграция в систему контроля доступа

Работу полноростового турникета с единой калиткой СПЕКТР можно систематизировать с помощью "сухих контактов", которые позволяют подключить турникет к ПК, а также к металлодетекторам, интроскопам, тепловизорам. Если детектор зафиксировал факт наличия у человека запрещенного к проносу предмета, то устройство пропускной системы заблокирует проход. Полноростовой турникет с двойной калиткой СПЕКТР можно снабдить устройствами распознавания пользователя: считывателем штрих-кода, картоприёмником, сканером отпечатка ладони/пальца или идентификатором лица.

Схема стандартного подключения к системе СКУД



Устройство распознавания лиц



Вес товара: 210

Габариты транспортной упаковки (ДхШхВ): 1400 x 650 x

кг

2200

Внешние габариты (мм) ДхШхВ	1304x2520x2334
Габариты прохода (мм) ДхШхВ	2100x600
Ширина прохода (мм)	Часть с калиткой 2100x1000
Режим "антипаника"	автоматический/ручной
Материал корпуса	нержавеющая сталь AISI 304
Материал створок	нержавеющая сталь 304, толщина 1,2/1,5 мм
Интерфейс управления	Сухой контакт
Пропускная способность (чел/мин)	25-35
Время открытия (сек)	0.2
Рабочее напряжение (В)	24
Источник электропитания (В)	220
Степень защищенности (IP)	54
Место установки	Внутри помещения или снаружи (под навесом)
Толщина корпуса (мм)	1,5
Средняя наработка на отказ	≥ 5 000 000 проходов
Направление вращения	Однонаправленное/двунаправленное (управляемое)
Возможность установки доп. биометрических устройств	есть
Направление открывания створок	Однонаправленное
Способ поворота штанги	Ручной
Комплект считывателей	MIFARE
Влажность	5% ~ 90%
Напряжение питания	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	35 Вт
Ширина прохода (минимум)	600
Контроль прохода по одному	есть

Режимы автоматический / ручной

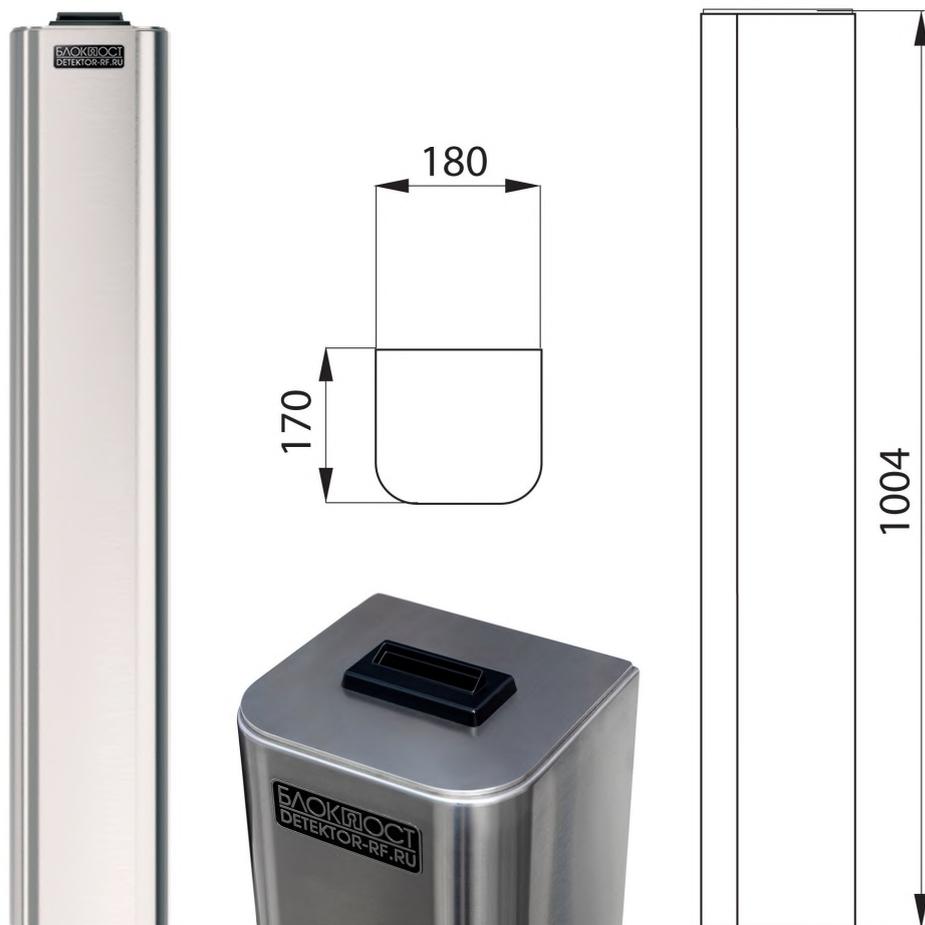
Угол поворота штанги 120°

Диапазон рабочих температур от -40 до +55°С

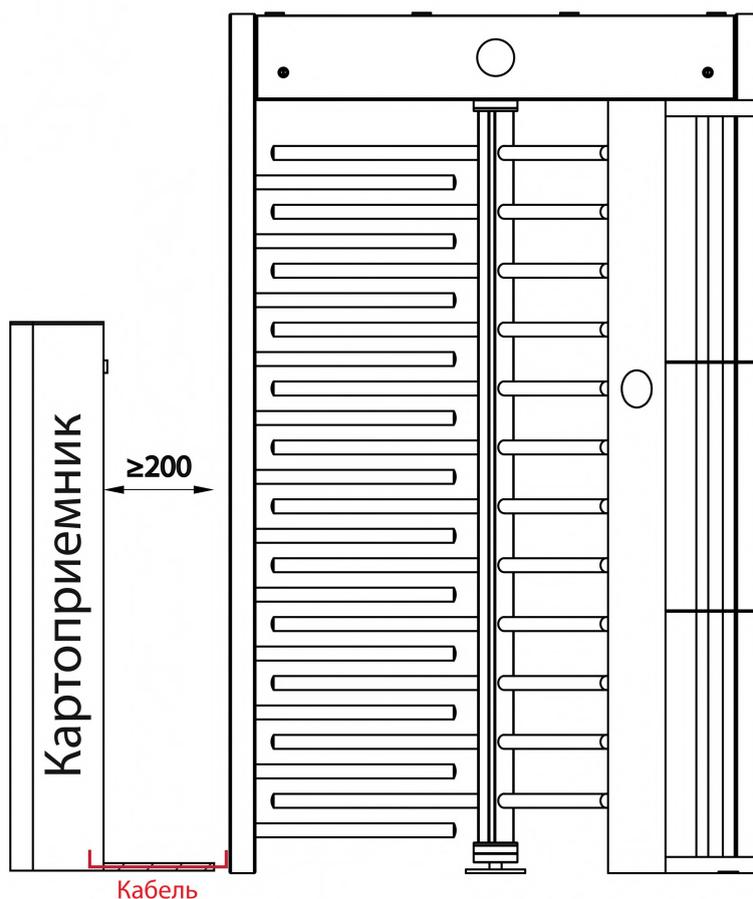
Оснащение картоприемником

В систему безопасности может быть включен картоприемник Блокпост КП 500 для приема карт разового посещения, которые выдаются для доступа к территории на входе и подлежат возврату на выходе. Устройство предназначено для работы в системе СКУД и легко встраивается в состав любого турникета компании БЛОКПОСТ. Лёгкость и стабильность данной системы обеспечивают высокую скорость обслуживания на территориях с большой проходимостью людей.

Картоприемник КП 500 предназначен для использования внутри помещения. Также его можно использовать на улице в условиях непрямого воздействия атмосферных осадков и при рекомендуемой температуре воздуха от -15 до +50°С. Благодаря компактным размерам и универсальному дизайну кард-коллектор органично впишется в любое пространство.



Турникет

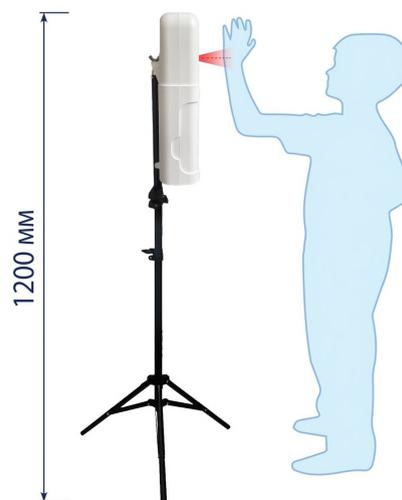
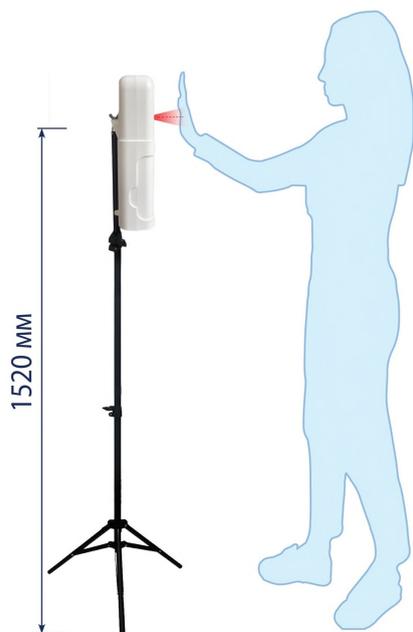


Термодатчик с диспенсером

Термодатчик БЛОКПОСТ ТДК-01 — автоматическое сенсорное устройство для измерения температуры тела и дезинфекции рук. Многофункциональность, высокая скорость работы и простота в использовании делают устройство незаменимым для обеспечения безопасности в условиях пандемии.

Чтобы измерить температуру, необходимо поднести лоб или запястье к ИК-датчику. На экране выводится температура, а голосовое оповещение озвучивает результат измерения. При размещении рук под дозатором из встроенного диспенсера автоматически вытекает средство для дезинфекции.

В комплект с устройством включен кронштейн на крепежных винтах. Высота кронштейна регулируется для удобного использования для взрослых и детей. Конструкция термодатчика БЛОКПОСТ ТДК-01 мобильна и многофункциональна, подходит для использования в помещении и на открытом воздухе.





Полноростовой турникет БЛОКПОСТ серии СПЕКТР СТ 5

Внешние габариты (мм) ДхШхВ	1304x1460x2386
Габариты прохода (мм) ДхШхВ	2100x1200
Режим "антипаника"	автоматический/ручной
Материал корпуса	нержавеющая сталь AISI 304
Материал створок	нержавеющая сталь 304, толщина 1,2/1,5 мм
Интерфейс управления	Сухой контакт
Пропускная способность (чел/мин)	25-40
Время открытия (сек)	0.2
Рабочее напряжение (В)	24
Источник электропитания (В)	220
Степень защищенности (IP)	54
Место установки	Внутри помещения или снаружи (под навесом)

Преимущества



Два
электронных
считывателя для
карт



Турникет
изготовлен из
нержавеющей
стали



Универсальность



Всепогодность



Механическая разблокировка

Полноростовой турникет с расширенным проходом и автоматическими створками используется для контроля доступа посетителей (в том числе групп, людей в инвалидных колясках, людей с велосипедами и колясками) на объект. Распашная конструкция обеспечивает эффективную ширину 1200 и высоту 2100 мм. Распашные створки управляют проходом в обе стороны, исключают обход калиток перепрыгиванием и подлезанием под штанги. Предусмотрен монтаж отдельно стоящим блоком либо в составе ограждения из нескольких терминалов.

Управление турникетом осуществляется при помощи подключения к СКУД, встроенными считывателями, либо пультом ДУ. Модель полноростового однопроходного турникета с расширенным проходом СПЕКТР обладает высокой проходной способностью (20-35 чел/мин), блокировкой обратного хода (запрещено обратное вращение створок при повороте ротора), автоматической функцией разблокировки ротора при аварийных ситуациях или сбое электропитания, пониженным энергопотреблением. А технические возможности устройства обеспечивают корректную интеграцию в системы СКУД любых производителей.

Проход через турникет

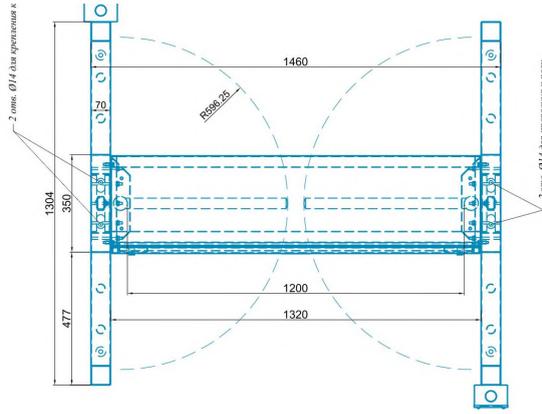
Габариты и эксплуатация турникета

Полноростовой однопроходной турникет с расширенным проходом СПЕКТР изготовлен из нержавеющей стали AISI 304, обладает антивандальной защитой и коррозионной стойкостью. Турникет можно использовать внутри помещения либо снаружи (под навесом).

Транспортировка полноростового турникета осуществляется в контейнерах, железнодорожных вагонах, гермокабинах самолетов или автотранспортом. Устройство необходимо защитить от влаги, пыли и различных атмосферных осадков, соблюдая правила перевозки грузов. После транзита турникета нужно выдержать его в закрытом помещении в течение не менее 12 часов при температуре воздуха от -15 до +5 С и



Л
Г





Преимущества турникета

В организациях и на территориях, где требуется быстрый пропуск людей с детскими колясками или велосипедами, маломобильных категорий граждан, грузчиков с крупногабаритными тележками, оптимальное решение входной группы КПП — установка двухкалиточного распашного полноростового турникета с автоматическим дистанционным управлением.

- Широкий проход — распашные калитки без центральной стойки обеспечивают перемещение через проходную объектов шириной до 1,2 метра.
- Надежная конструкция из нержавеющей стали с толщиной стенки не менее 1,5 мм — прочная сварная рама, штанги створок с шагом 160 мм.
- Уличный и внутренний монтаж — турникет снабжен крышей с водостоком. Элементы терминала защищены от влаги и пыли по IP 54.
- Автоматическое управление — моторизованные створки с регулировкой скорости открытия/закрытия, датчиками положения и сенсорами безопасности для исключения травмирования посетителей. Интеграция в СКУД. Световая индикация направления/запрета прохода. Считыватели карт в комплекте. Предусмотрено ручное разблокирование на случай отключения электропитания.



СТЕПЕНЬ
ЗАЩИЩЕННОСТИ
IP 54



РАБОЧАЯ
ТЕМПЕРАТУРА
от - 40 до +55 С

Степени защиты IP		IP x0	IP x1	IP x2	IP x3	IP x4	IP x5	IP x6	IP x7	IP x8
		Нет защиты	Падение вертикальных капель	Падение вертикальных капель под углом 15° от вертикали	Брызги под углом 60° от вертикали	Брызги со всех сторон	Струи со всех сторон под небольшим давлением	Сильные потоки	Временное погружение (до 1 м)	Погружение полностью
IP x0	Нет защиты	IP 00								
IP x1	Частицы > 50 мм	IP 10	IP 11	IP 12						
IP x2	Частицы > 12,5 мм	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
IP x3	Частицы > 2,5 мм	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
IP x4	Частицы > 1 мм	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44				
IP x5	Пыль частично	IP 50				IP 54	IP 55			
IP x6	Пыль полностью	IP 60					IP 65	IP 66	IP 67	IP 68

Система соединения турникетов и модулей

Для соединения турникетов и модулей серии СПЕКТР необходимо:

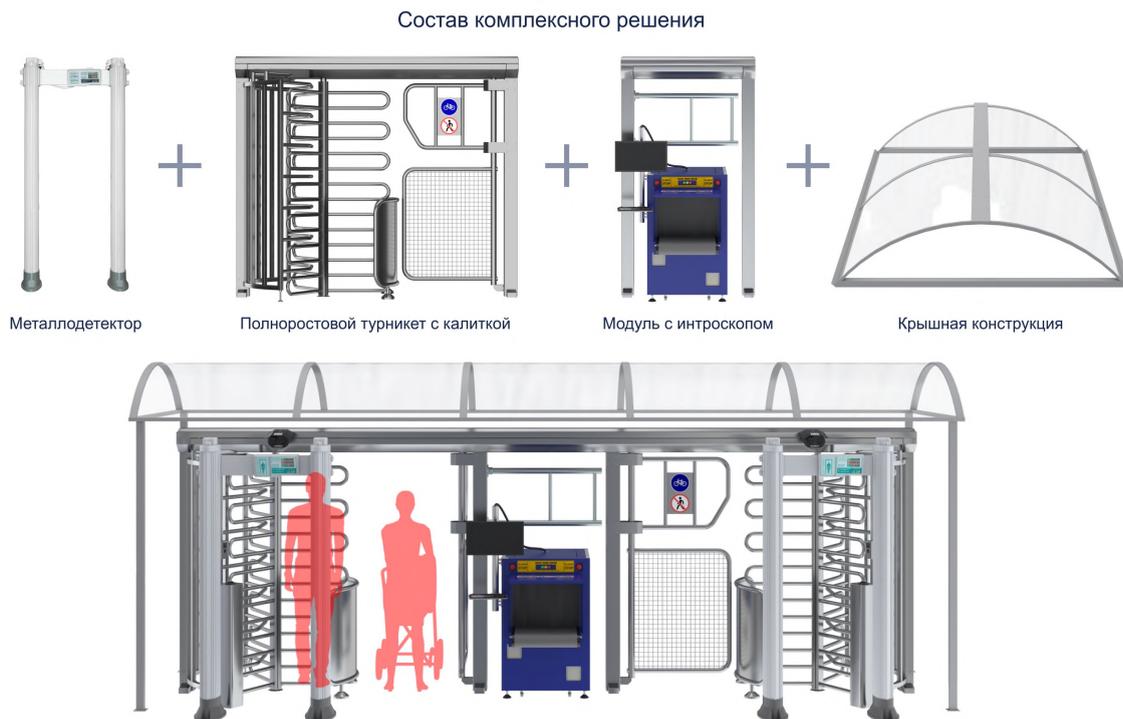
- Снять защитные крышки с наружной стороны
- Снять защитные люки с внутренней стороны
- Сдвинуть турникеты вплотную друг к другу
- Зафиксировать турникеты между собой с помощью болтов через раму каркаса
- Закрыть защитные люки с внутренних сторон

Такая система крепления надежно соединяет между собой любой турникет или модуль серии СПЕКТР, сокращает время на монтаж и придает единый вид.

Комплексное решение с полноростовым турникетом

Для обеспечения наибольшей безопасности на проходной, рекомендуем использовать комплекс из нескольких полноростовых турникетов, металлодетекторов, рентгенотелевизионных установок под навесом. Металлодетектор обеспечивает контроль проноса металлических предметов проходящих через него людей. Стационарная рентгеновская установка предназначена для досмотра личных вещей и обследования отдельных предметов (посылок, бандеролей, ручной клади и т.п.) с целью обнаружения в них незаконных вложений, таких как: взрывные устройства, холодное и огнестрельное

оружие и другие запрещённые к провозу предметы.



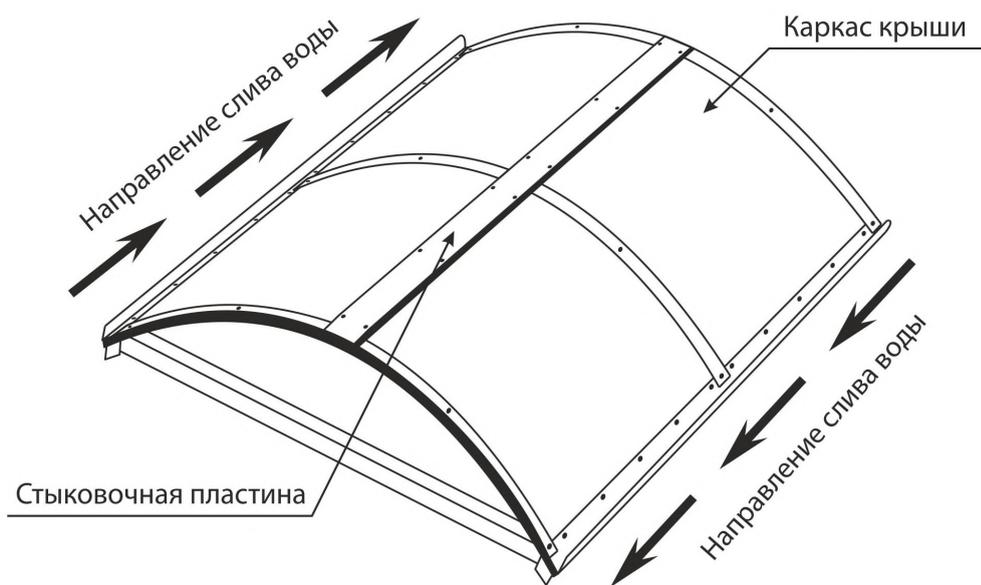
Компоновка турникетов и модулей

Устройства из новой серии турникетов СПЕКТР от БЛОКПОСТ соединяются в единую сеть. Оснащены универсальными люками для быстрого, непрерывного монтажа, что исключает необходимость в установке дополнительных ограждений при монтаже сразу нескольких турникетов.



Эксплуатация турникета вне помещений

При использовании полноростового однопроходного турникета СПЕКТР на открытом воздухе необходимо использовать защитный навес. Такие меры предосторожности предохраняют турникет от прямого воздействия влаги и различных атмосферных осадков, обеспечивая долгосрочную стабильную работу устройства. Эксплуатация крыши допускается при температуре окружающего воздуха от -40°C до $+55^{\circ}\text{C}$ и влажности воздуха до 90%.

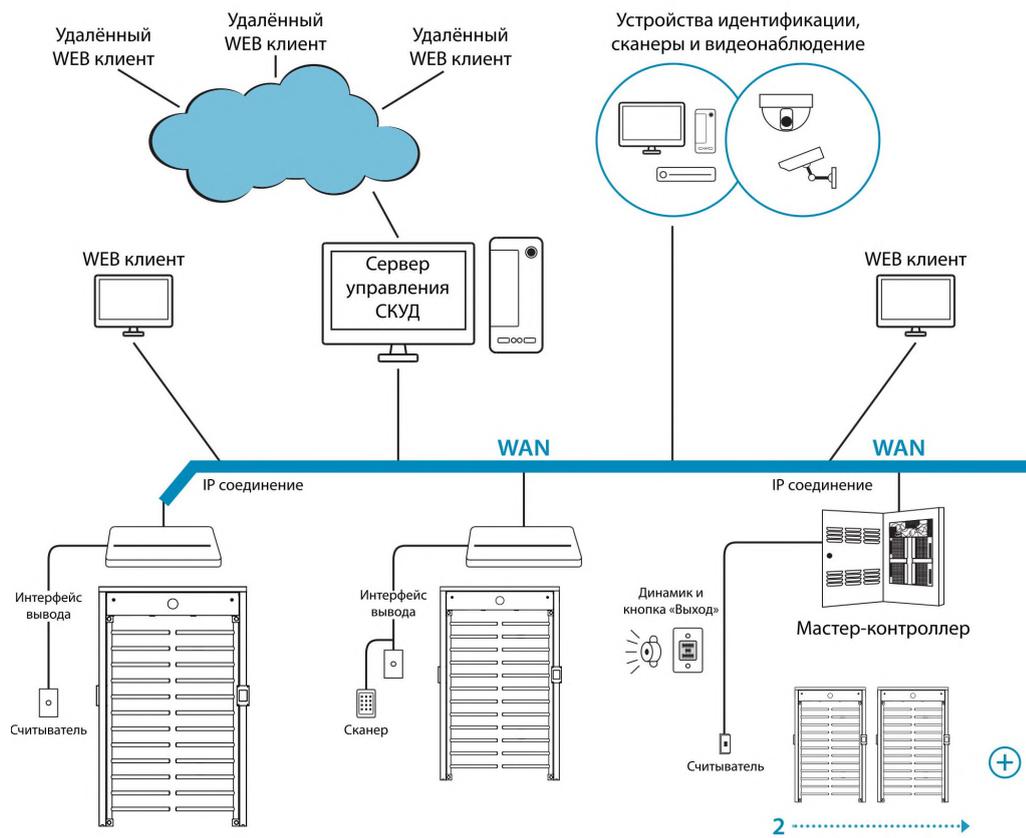




Интеграция в систему контроля доступа

Работу полноростового однопроводного турникета с расширенным проходом СПЕКТР можно систематизировать с помощью "сухих контактов", которые позволяют подключить турникет к ПК, а также к металлодетекторам, интроскопам, тепловизорам. Если детектор зафиксировал факт наличия у человека запрещенного к проносу предмета, то устройство пропускной системы заблокирует проход. Полноростовой турникет с калиткой можно снабдить устройствами распознавания пользователя: считывателем штрих-кода, картоприёмником, сканером отпечатка ладони/пальца или идентификатором лица.

Схема стандартного подключения к системе СКУД



Устройство распознавания лиц



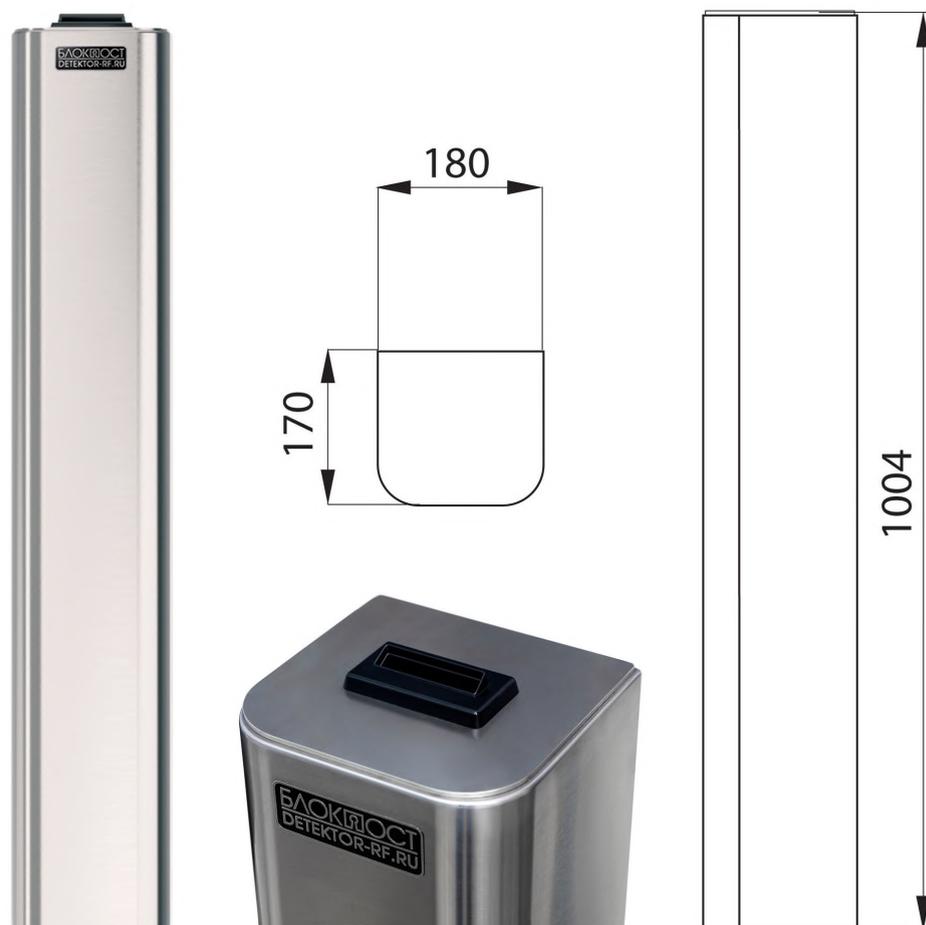
Вес товара: 210 кг Габариты транспортной упаковки (ДхШхВ): 1400 x 650 x 2200

Внешние габариты (мм) ДхШхВ	1304x1460x2386
Габариты прохода (мм) ДхШхВ	2100x1200
Режим "антипаника"	автоматический/ручной
Материал корпуса	нержавеющая сталь AISI 304
Материал створок	нержавеющая сталь 304, толщина 1,2/1,5 мм
Интерфейс управления	Сухой контакт
Пропускная способность (чел/мин)	25-40
Время открытия (сек)	0.2
Рабочее напряжение (В)	24
Источник электропитания (В)	220
Степень защищенности (IP)	54
Место установки	Внутри помещения или снаружи (под навесом)
Толщина корпуса (мм)	1,5
Средняя наработка на отказ	≥ 5 000 000 проходов
Направление вращения	Однонаправленное
Возможность установки доп. биометрических устройств	есть
Направление открывания створок	Однонаправленное
Способ поворота штанги	Автоматический
Комплект считывателей	MIFARE
Влажность	5% ~ 90%
Напряжение питания	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	35 Вт
Контроль прохода по одному	есть
Режимы	автоматический / ручной
Угол поворота штанги	180°
Диапазон рабочих температур	от -40 до +55°C

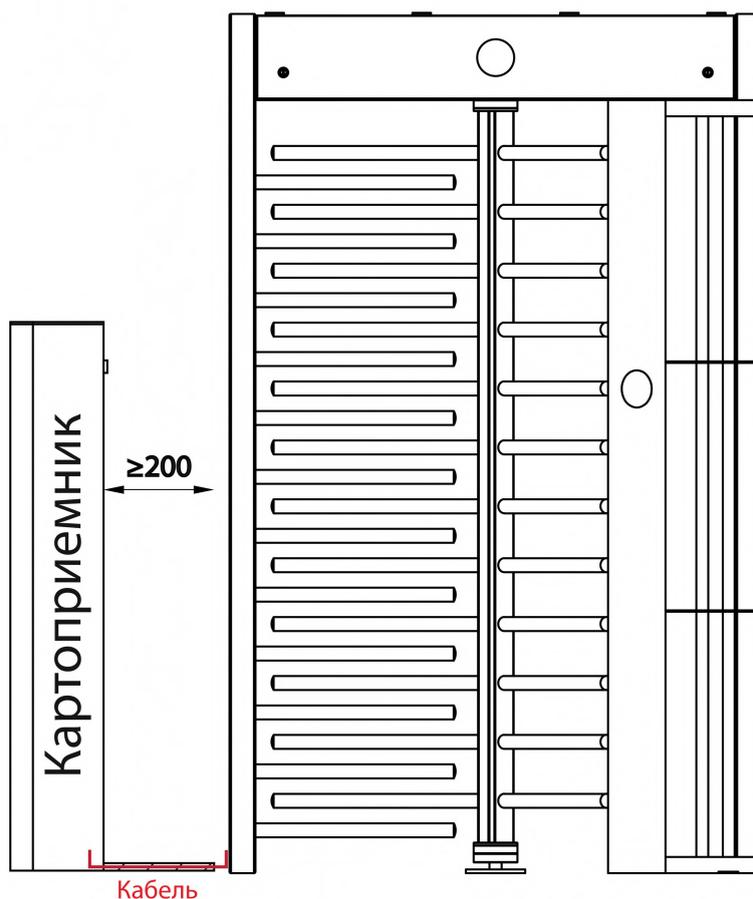
Оснащение картоприемником

В систему безопасности может быть включен картоприемник Блокпост КП 500 для приема карт разового посещения, которые выдаются для доступа к территории на входе и подлежат возврату на выходе. Устройство предназначено для работы в системе СКУД и легко встраивается в состав любого турникета компании БЛОКПОСТ. Лёгкость и стабильность данной системы обеспечивают высокую скорость обслуживания на территориях с большой проходимостью людей.

Картоприемник КП 500 предназначен для использования внутри помещения. Также его можно использовать на улице в условиях непрямого воздействия атмосферных осадков и при рекомендуемой температуре воздуха от -15 до $+50^{\circ}\text{C}$. Благодаря компактным размерам и универсальному дизайну кард-коллектор органично впишется в любое пространство.



Турникет

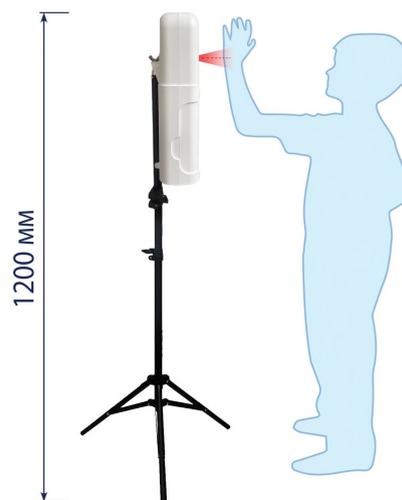
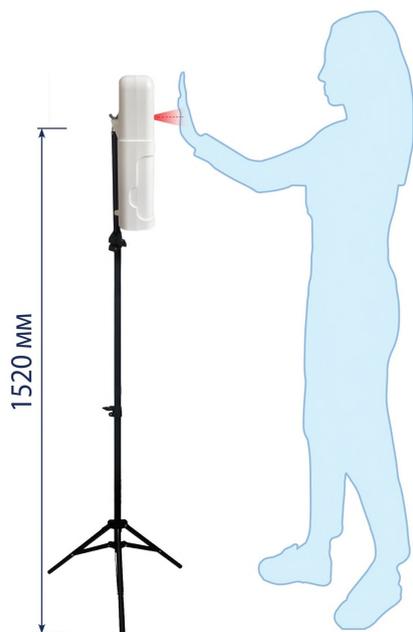


Термодатчик с диспенсером

Термодатчик БЛОКПОСТ ТДК-01 — автоматическое сенсорное устройство для измерения температуры тела и дезинфекции рук. Многофункциональность, высокая скорость работы и простота в использовании делают устройство незаменимым для обеспечения безопасности в условиях пандемии.

Чтобы измерить температуру, необходимо поднести лоб или запястье к ИК-датчику. На экране выводится температура, а голосовое оповещение озвучивает результат измерения. При размещении рук под дозатором из встроенного диспенсера автоматически вытекает средство для дезинфекции.

В комплект с устройством включен кронштейн на крепежных винтах. Высота кронштейна регулируется для удобного использования для взрослых и детей. Конструкция термодатчика БЛОКПОСТ ТДК-01 мобильна и многофункциональна, подходит для использования в помещении и на открытом воздухе.





Полноростовой турникет БЛОКПОСТ серии СПЕКТР СТ 6

Внешние габариты (мм) ДхШхВ	1604x1460x2386
Габариты прохода (мм) ДхШхВ	2100x1200
Режим "антипаника"	автоматический/ручной
Материал корпуса	нержавеющая сталь AISI 304
Материал створок	нержавеющая сталь 304, толщина 1,2/1,5 мм
Интерфейс управления	Сухой контакт
Пропускная способность (чел/мин)	25-30
Время открытия (сек)	0.2
Рабочее напряжение (В)	24
Источник электропитания (В)	220
Степень защищенности (IP)	54
Место установки	Внутри помещения или снаружи (под навесом)

Преимущества



Два
электронных
считывателя для
карт



Турникет
изготовлен из
нержавеющей
стали



Универсальность



Всепогодность



Механическая разблокировка

Полноростовой шлюзовой турникет с двойными автоматическими распашными створками и широким проходом используется для контроля входа/выхода посетителей. Внутренние размеры 1,2 x 1,2 метра при высоте 210 см. Конструкция обеспечивает нахождение человека внутри шлюзовой камеры для дополнительной идентификации, проверки на алкотестере, температурного контроля.

Управление турникетом осуществляется при помощи подключения к СКУД, встроенными считывателями, либо пультом ДУ. Модель полноростового турникета с калиткой обладает высокой проходной способностью (20-35 чел/мин), блокировкой обратного хода (запрещено обратное вращение створок при повороте ротора), автоматической функцией разблокировки ротора при аварийных ситуациях или сбое электропитания, пониженным энергопотреблением. А технические возможности устройства обеспечивают корректную интеграцию в системы СКУД любых производителей.

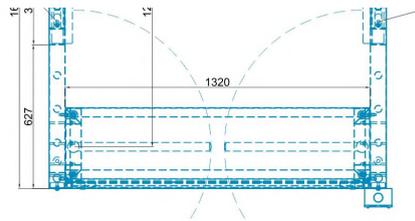
Проход через турникет

Габариты и эксплуатация турникета

Полноростовой шлюзовой турникет БЛОКПОСТ изготовлен из нержавеющей стали AISI 304, обладает антивандальной защитой и коррозионной стойкостью. Турникет можно использовать внутри помещения либо снаружи (под навесом).

Транспортировка полноростового турникета осуществляется в контейнерах, железнодорожных вагонах, гермокабинах самолетов или автотранспортом. Устройство необходимо защитить от влаги, пыли и различных атмосферных осадков, соблюдая правила перевозки грузов. После транзита турникета нужно выдержать его в закрытом помещении в течение не менее 12 часов при температуре воздуха от -15 до +55 С и относительной влажности до 90%.

При обустройстве входной зоны, полноростовые турникеты рекомендуется располагать параллельно друг другу в одну линию, как на расстоянии друг от друга, так и вплотную.



Преимущества турникета

Применяется в качестве альтернативы шлюзовой кабине на открытом воздухе и в помещениях без кондиционера и вентиляции при высокой температуре окружающей среды. Высокая вандалоустойчивость за счет отсутствия стеклянных стен.

- Автоматическое управление моторизованными створками, проход в обе стороны с индикацией направления и запрета движения.
- Всепогодное исполнение для внутренней и наружной установки — крыша с водостоками закрывает внутреннее пространство, механизмы и электронные детали защищены согласно IP 54.
- Современная и прочная конструкция. Устанавливается как отдельный элемент либо модулем в линию. Сварной каркас из толстостенных нержавеющей труб обеспечивает устойчивость к повреждениям.
- Безопасность для посетителей — датчики присутствия человека и положения створок. Ручная разблокировка при обесточивании. Режим «эвакуация» (постоянно открыто).
- Интеграция со СКУД, поддержка основных типов карт, предусмотрено подключение дополнительных аксессуаров — видеокамер, термоконтроля, алкотестора, датчика распознавания лица, сканеров отпечатков пальцев, автоматического обнаружителя взрывчатых веществ.




**СТЕПЕНЬ
ЗАЩИЩЕННОСТИ
IP 54**



**РАБОЧАЯ
ТЕМПЕРАТУРА
от - 40 до +55 С**

Степени защиты IP		IP x0	IP x1	IP x2	IP x3	IP x4	IP x5	IP x6	IP x7	IP x8
		Нет защиты	Падение вертикальных капель	Падение вертикальных капель под углом 15° от вертикали	Брызги под углом 60° от вертикали	Брызги со всех сторон	Струи со всех сторон под небольшим давлением	Сильные потоки	Временное погружение (до 1 м)	Погружение полностью
IP x0	Нет защиты	IP 00								
IP x1	Частицы > 50 мм	IP 10	IP 11	IP 12						
IP x2	Частицы > 12,5 мм	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
IP x3	Частицы > 2,5 мм	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
IP x4	Частицы > 1 мм	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44				
IP x5	Пыль частично	IP 50				IP 54	IP 55			
IP x6	Пыль полностью	IP 60					IP 65	IP 66	IP 67	IP 68

Система соединения турникетов и модулей

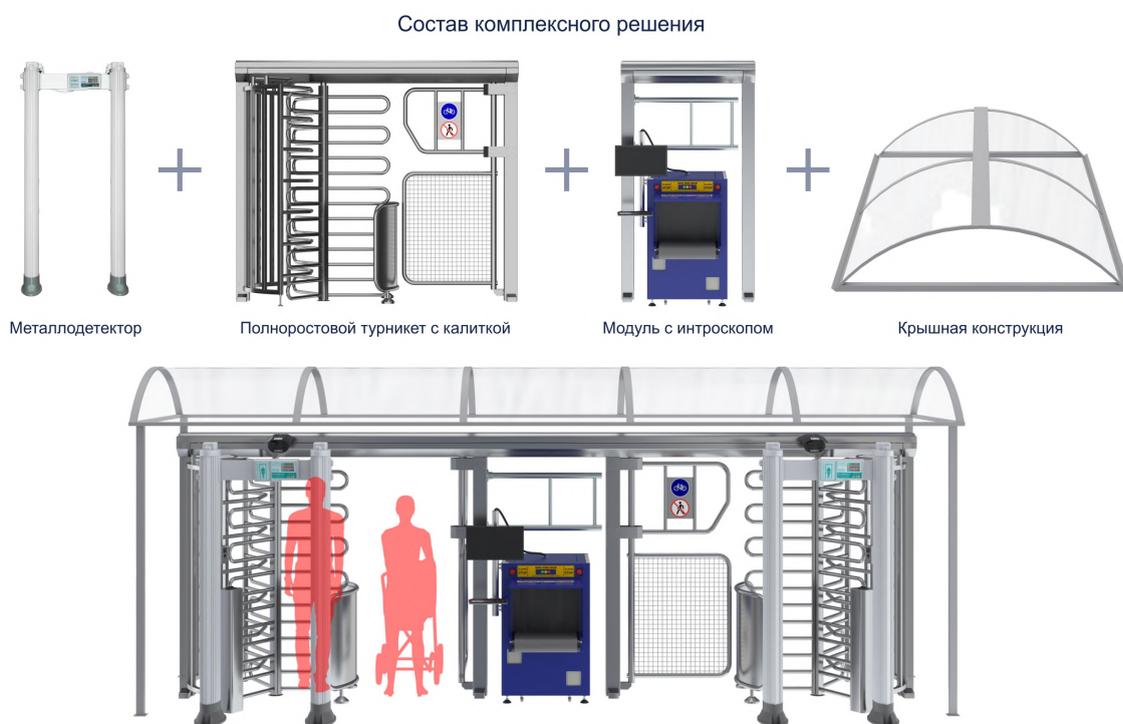
Для соединения турникетов и модулей серии СПЕКТР необходимо:

- Снять защитные крышки с наружной стороны
- Снять защитные люки с внутренней стороны
- Сдвинуть турникеты вплотную друг к другу
- Зафиксировать турникеты между собой с помощью болтов через раму каркаса
- Закрыть защитные люки с внутренних сторон

Такая система крепления надежно соединяет между собой любой турникет или модуль серии СПЕКТР, сокращает время на монтаж и придает единый вид.

Комплексное решение с полноростовым турникетом

Для обеспечения наибольшей безопасности на проходной, рекомендуем использовать комплекс из нескольких полноростовых турникетов, металлодетекторов, рентгенотелевизионных установок под навесом. Металлодетектор обеспечивает контроль проноса металлических предметов проходящих через него людей. Стационарная рентгеновская установка предназначена для досмотра личных вещей и обследования отдельных предметов (посылок, бандеролей, ручной клади и т.п.) с целью обнаружения в них незаконных вложений, таких как: взрывные устройства, холодное и огнестрельное оружие и другие запрещённые к провозу предметы.



Компоновка турникетов и модулей

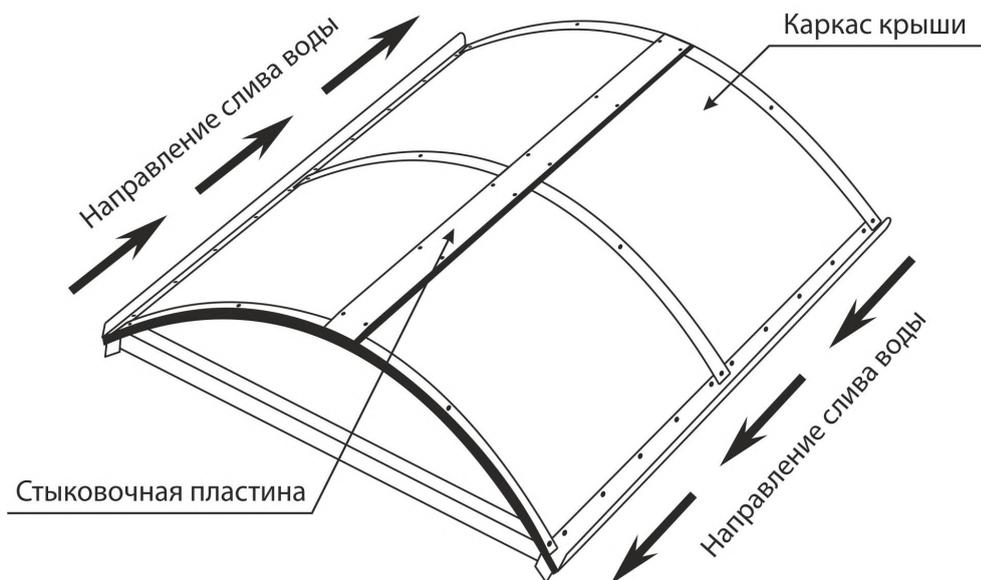
Устройства из новой серии турникетов СПЕКТР от БЛОКПОСТ соединяются в единую сеть.

Оснащены универсальными люками для быстрого, непрерывного монтажа, что исключает необходимость в установке дополнительных ограждений при монтаже сразу нескольких турникетов.



Эксплуатация турникета вне помещений

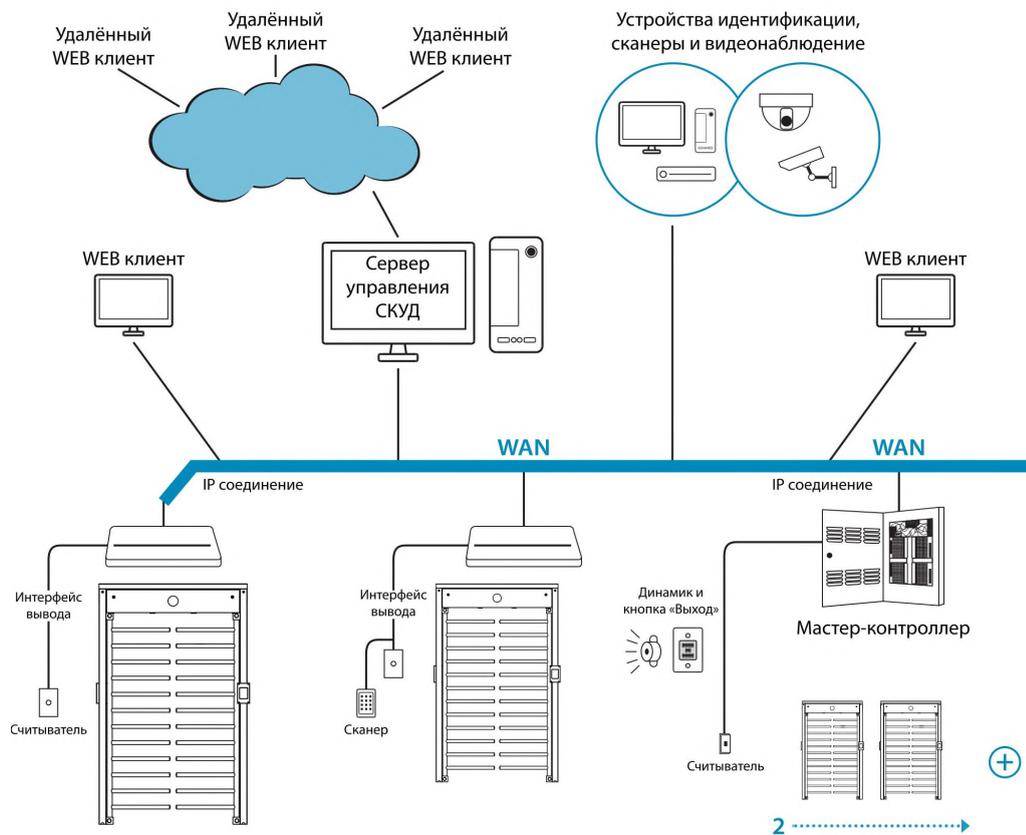
При использовании полноростового шлюзового турникета на открытом воздухе необходимо использовать защитный навес. Такие меры предосторожности предохраняют турникет от прямого воздействия влаги и различных атмосферных осадков, обеспечивая долгосрочную стабильную работу устройства. Эксплуатация крыши допускается при температуре окружающего воздуха от -40°C до $+55^{\circ}\text{C}$ и влажности воздуха до 90%.



Интеграция в систему контроля доступа

Работу полноростового шлюзового турникета можно систематизировать с помощью "сухих контактов", которые позволяют подключить турникет к ПК, а также к металлодетекторам, интроскопам, тепловизорам. Если детектор зафиксировал факт наличия у человека запрещенного к проносу предмета, то устройство пропускной системы заблокирует проход. Полноростовой турникет с калиткой можно снабдить устройствами распознавания пользователя: считывателем штрих-кода, картоприёмником, сканером отпечатка ладони/пальца или идентификатором лица.

Схема стандартного подключения к системе СКУД





Вес товара: 210

Габариты транспортной упаковки (ДхШхВ): 1400 x 650 x

кг

2200

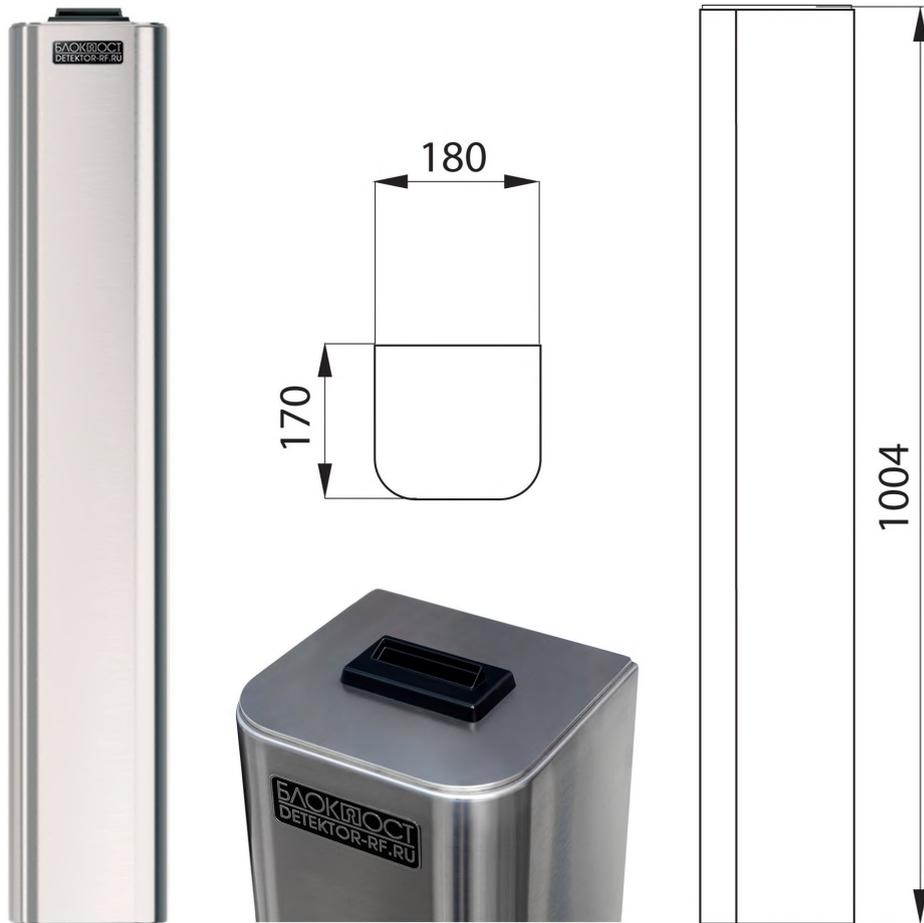
Внешние габариты (мм) ДхШхВ	1604x1460x2386
Габариты прохода (мм) ДхШхВ	2100x1200
Режим "антипаника"	автоматический/ручной
Материал корпуса	нержавеющая сталь AISI 304
Материал створок	нержавеющая сталь 304, толщина 1,2/1,5 мм
Интерфейс управления	Сухой контакт
Пропускная способность (чел/мин)	25-30
Время открытия (сек)	0.2
Рабочее напряжение (В)	24
Источник электропитания (В)	220
Степень защищенности (IP)	54
Место установки	Внутри помещения или снаружи (под

	навесом)
Толщина корпуса (мм)	1,5
Средняя наработка на отказ	≥ 5 000 000 проходов
Направление вращения	Однонаправленное
Возможность установки доп. биометрических устройств	есть
Направление открывания створок	Однонаправленное
Способ поворота штанги	Автоматический
Комплект считывателей	MIFARE
Влажность	5% ~ 90%
Напряжение питания	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	35 Вт
Контроль прохода по одному	есть
Режимы	автоматический / ручной
Угол поворота штанги	180°
Диапазон рабочих температур	от -40 до +55°С

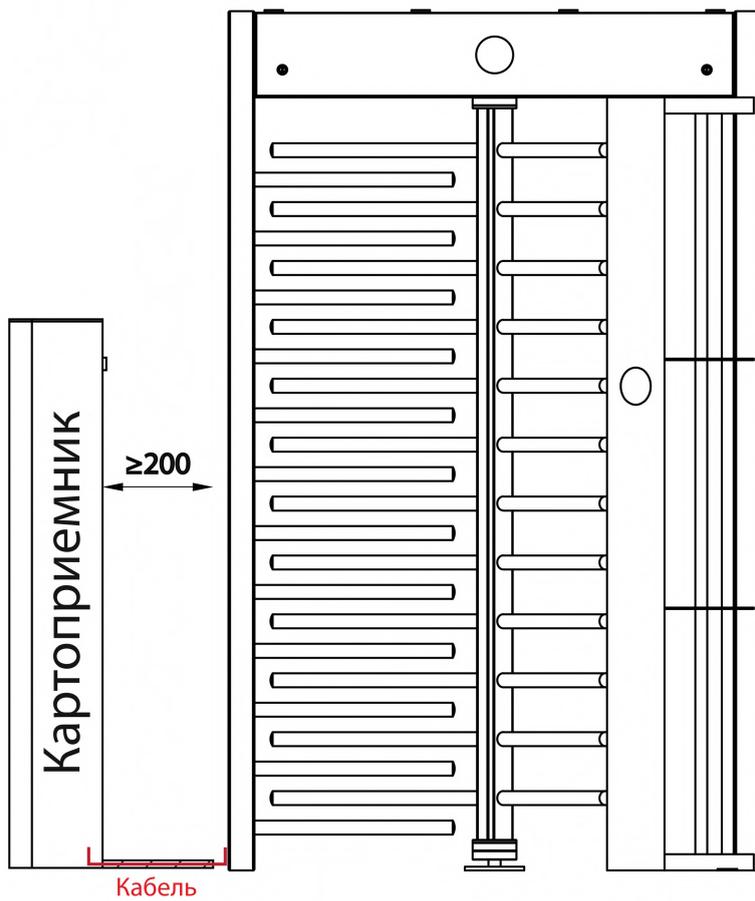
Оснащение картоприемником

В систему безопасности может быть включен картоприемник Блокпост КП 500 для приема карт разового посещения, которые выдаются для доступа к территории на входе и подлежат возврату на выходе. Устройство предназначено для работы в системе СКУД и легко встраивается в состав любого турникета компании БЛОКПОСТ. Лёгкость и стабильность данной системы обеспечивают высокую скорость обслуживания на территориях с большой проходимостью людей.

Картоприемник КП 500 предназначен для использования внутри помещения. Также его можно использовать на улице в условиях непрямого воздействия атмосферных осадков и при рекомендуемой температуре воздуха от -15 до +50°С. Благодаря компактным размерам и универсальному дизайну кард-коллектор органично впишется в любое пространство.



Турникет



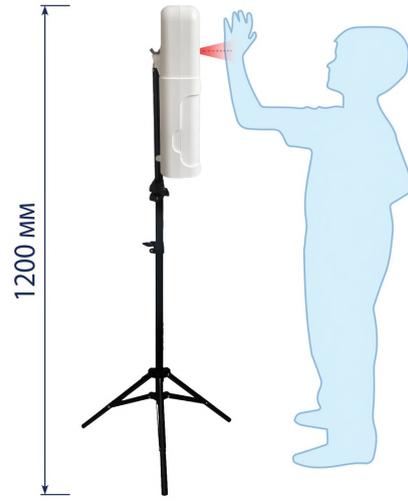
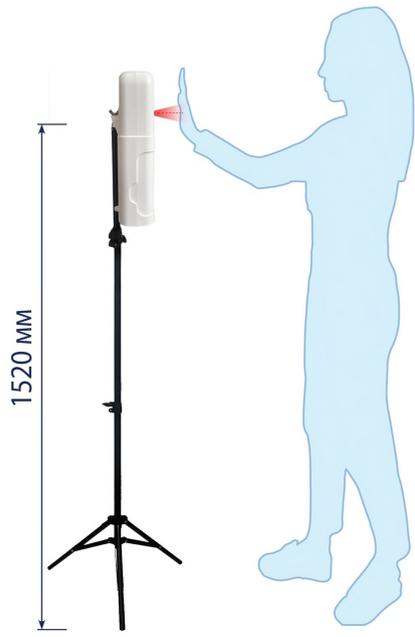
Термодатчик с диспенсером

Термодатчик БЛОКПОСТ ТДК-01 — автоматическое сенсорное устройство для измерения температуры тела и дезинфекции рук. Многофункциональность, высокая скорость работы и простота в использовании делают устройство незаменимым для обеспечения безопасности в условиях пандемии.

Чтобы измерить температуру, необходимо поднести лоб или запястье к ИК-датчику. На экране выводится температура, а голосовое оповещение озвучивает результат измерения. При размещении рук под дозатором из встроенного диспенсера автоматически вытекает средство для дезинфекции.

В комплект с устройством включен кронштейн на крепежных винтах. Высота кронштейна регулируется для удобного использования для взрослых и детей. Конструкция термодатчика БЛОКПОСТ ТДК-01 мобильна и многофункциональна, подходит для использования в помещении и на открытом воздухе.





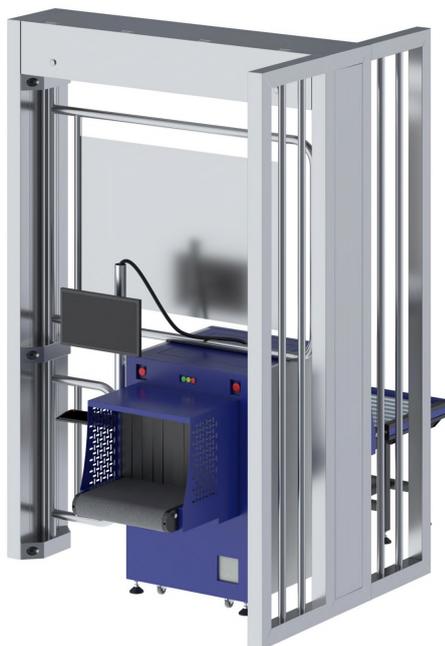


Модуль для установки РТУ БЛОКПОСТ серии СПЕКТР СТ 7

Внешние габариты (мм) ДхШхВ	1304x1630x2334
Материал корпуса	нержавеющая сталь AISI 304
Материал створок	нержавеющая сталь 304, толщина 1,2/1,5 мм
Интерфейс управления	Сухой контакт
Степень защищенности (IP)	54
Место установки	Внутри помещения или снаружи (под навесом)
Толщина корпуса (мм)	1,5
Способ поворота штанги	Ручной
Влажность	5% ~ 90%
Напряжение питания	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	35 Вт

Модуль для монтажа рентгенотелевизионных установок (РТУ) 60x40 и 50x70 (например, ТС-

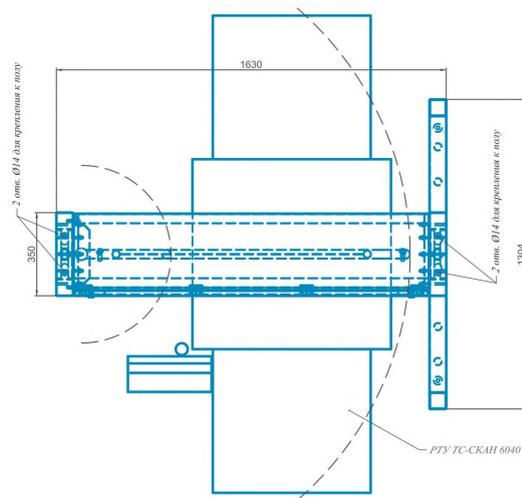
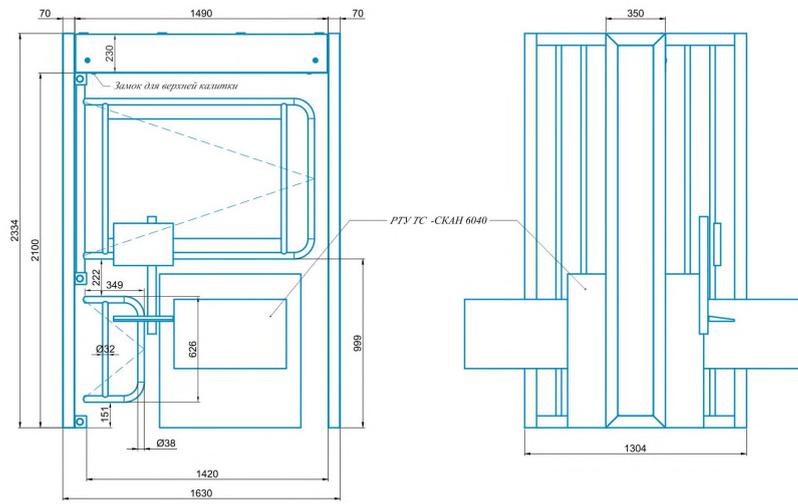
СКАН 6040, Инспектор 55_65 ZX) предназначен для инсталляции в линию контроля входных групп рядом с турникетом, где требуется бесконтактный досмотр ручной клади.



Габариты и эксплуатация модуля для установки РТУ

Транспортировка модуля осуществляется в контейнерах, железнодорожных вагонах, гермокабинах самолетов или автотранспортом. Устройство необходимо защитить от влаги, пыли и различных атмосферных осадков, соблюдая правила перевозки грузов. После транзита нужно выдержать его в закрытом помещении в течение не менее 12 часов при температуре воздуха от -15 до +55 С и относительной влажности до 90%.

При обустройстве входной зоны, модули для монтажа рентгенотелевизионных установок рекомендуется располагать параллельно друг другу в одну линию, как на расстоянии друг от друга, так и вплотную.



Преимущества модуля для установки РТУ

Устанавливается на проходных режимных объектах, в аэропортах, на вокзалах. Конструкция представляет собой раму с местом для крепления конвейерного интроскопа и верхней калиткой с механическим открыванием ключом.

- Высокая надежность — прочный сварной каркас из нержавеющей толстостенных труб. Защита от пыли/влаги IP 54.
- Стандартные габаритные размеры: ширина 1630, высота 2334 мм. Блок для РТУ имеет аналогичную турникетам систему крепления. Возможно индивидуальное изготовление по чертежу/эскизу заказчика.
- Совместимость с наиболее распространенными моделями интроскопов — TS-SCAN 6040, Inspector 55_65 ZX, HI-SCAN 6040a TiX, Astrophysics XIS-6040, BERG 6040, и др. Быстрый монтаж.
- Современный дизайн, матовая нерж. сталь. Удобная транспортировочная упаковка исключает повреждение элементов в процессе перевозки.



Степени защиты IP		IP x0	IP x1	IP x2	IP x3	IP x4	IP x5	IP x6	IP x7	IP x8
		Нет защиты	Падение вертикальных капель	Падение вертикальных капель под углом 15° от вертикали	Брызги под углом 60° от вертикали	Брызги со всех сторон	Струи со всех сторон под небольшим давлением	Сильные потоки	Временное погружение (до 1 м)	Погружение полностью
IP x0	Нет защиты	IP 00								
IP x1	Частицы > 50 мм	IP 10	IP 11	IP 12						
IP x2	Частицы > 12,5 мм	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
IP x3	Частицы > 2,5 мм	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
IP x4	Частицы > 1 мм	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44				
IP x5	Пыль частично	IP 50				IP 54	IP 55			
IP x6	Пыль полностью	IP 60					IP 65	IP 66	IP 67	IP 68

Система соединения турникетов и модулей

Для соединения турникетов и модулей серии СПЕКТР необходимо:

- Снять защитные крышки с наружной стороны
- Снять защитные люки с внутренней стороны
- Сдвинуть турникеты вплотную друг к другу
- Зафиксировать турникеты между собой с помощью болтов через раму каркаса
- Закрыть защитные люки с внутренних сторон

Такая система крепления надежно соединяет между собой любой турникет или модуль серии СПЕКТР, сокращает время на монтаж и придает единый вид.

Комплексное решение с полноростовым турникетом

Для обеспечения наибольшей безопасности на проходной, рекомендуем использовать комплекс из нескольких полноростовых турникетов и модуля для установки РТУ, металлодетекторов, рентгенотелевизионных установок под навесом. Металлодетектор обеспечивает контроль проноса металлических предметов проходящих через него людей. Стационарная рентгеновская установка предназначена для досмотра личных вещей и обследования отдельных предметов (посылок, бандеролей, ручной клади и т.п.) с целью обнаружения в них незаконных вложений, таких как: взрывные устройства, холодное и

огнестрельное оружие и другие запрещённые к провозу предметы.



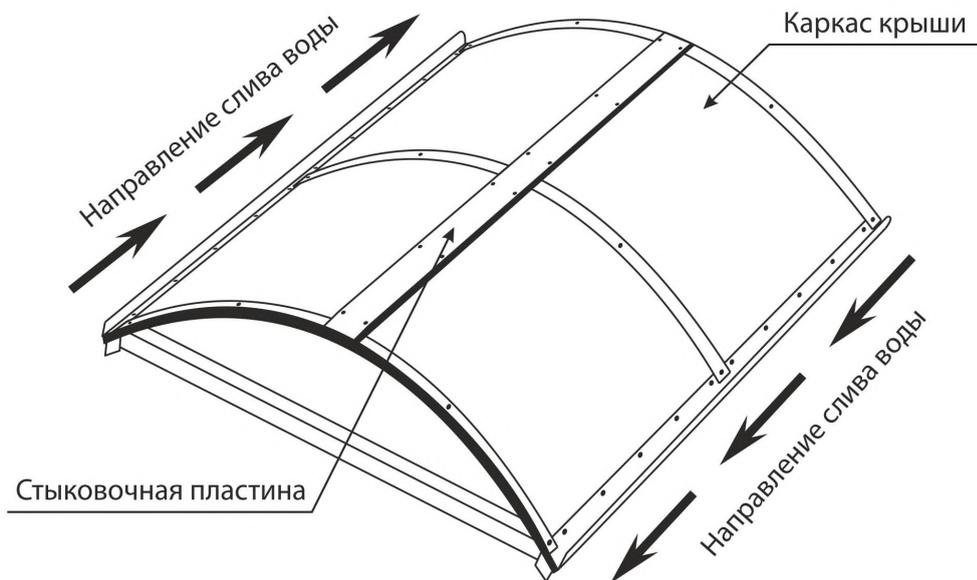
Компоновка турникетов и модулей

Устройства из новой серии турникетов СПЕКТР от БЛОКПОСТ соединяются в единую сеть. Оснащены универсальными люками для быстрого, непрерывного монтажа, что исключает необходимость в установке дополнительных ограждений при монтаже сразу нескольких турникетов.



Эксплуатация турникета вне помещений

При использовании модуля для установки РТУ на открытом воздухе необходимо использовать защитный навес. Такие меры предосторожности предохраняют от прямого воздействия влаги и различных атмосферных осадков, обеспечивая долгосрочную стабильную работу устройства. Эксплуатация крыши допускается при температуре окружающего воздуха от -40°C до $+55^{\circ}\text{C}$ и влажности воздуха до 90%.





Вес товара: 210

Габариты транспортной упаковки (ДхШхВ): 1400 x 650 x

кг

2200

Внешние габариты (мм) ДхШхВ 1304x1630x2334

Материал корпуса нержавеющая сталь AISI 304

Материал створок нержавеющая сталь 304, толщина 1,2/1,5
мм

Интерфейс управления Сухой контакт

Степень защищенности (IP) 54

Место установки Внутри помещения или снаружи (под
навесом)

Толщина корпуса (мм) 1,5

Способ поворота штанги Ручной

Влажность 5% ~ 90%

Напряжение питания 220 В, 50 Гц

Потребляемая мощность 35 Вт

Режимы ручной

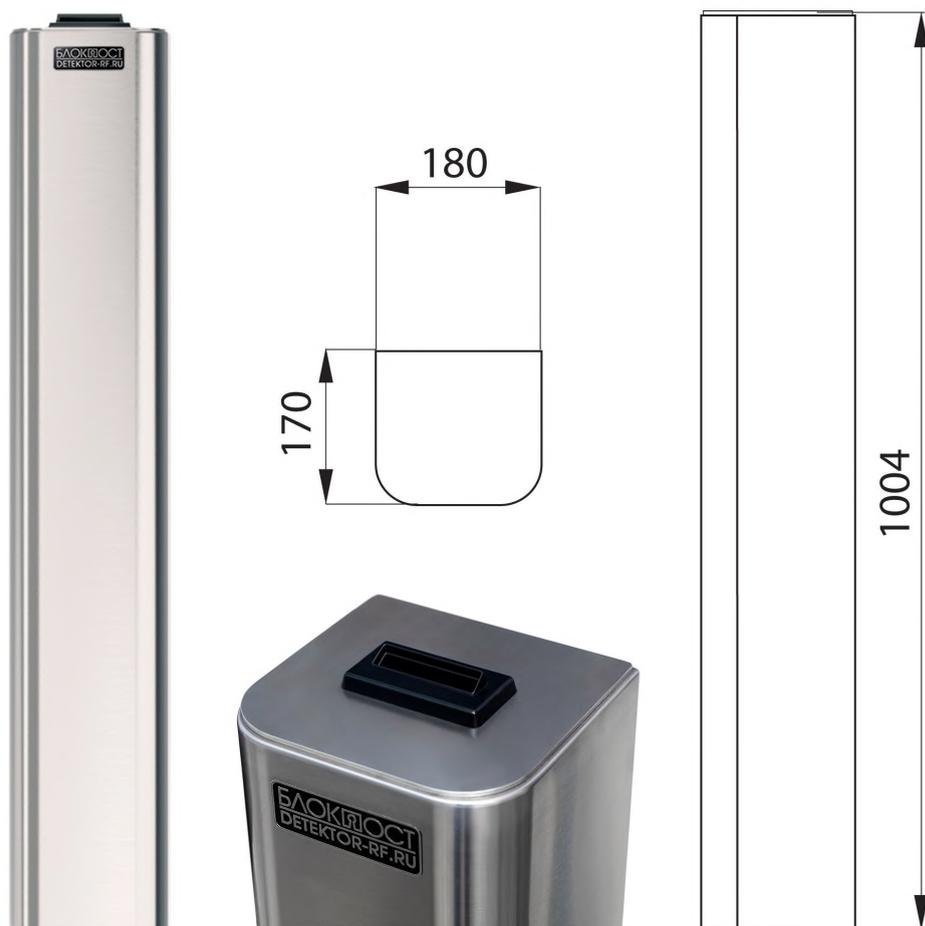
Угол поворота штанги 180°

Диапазон рабочих температур от -40 до +55°C

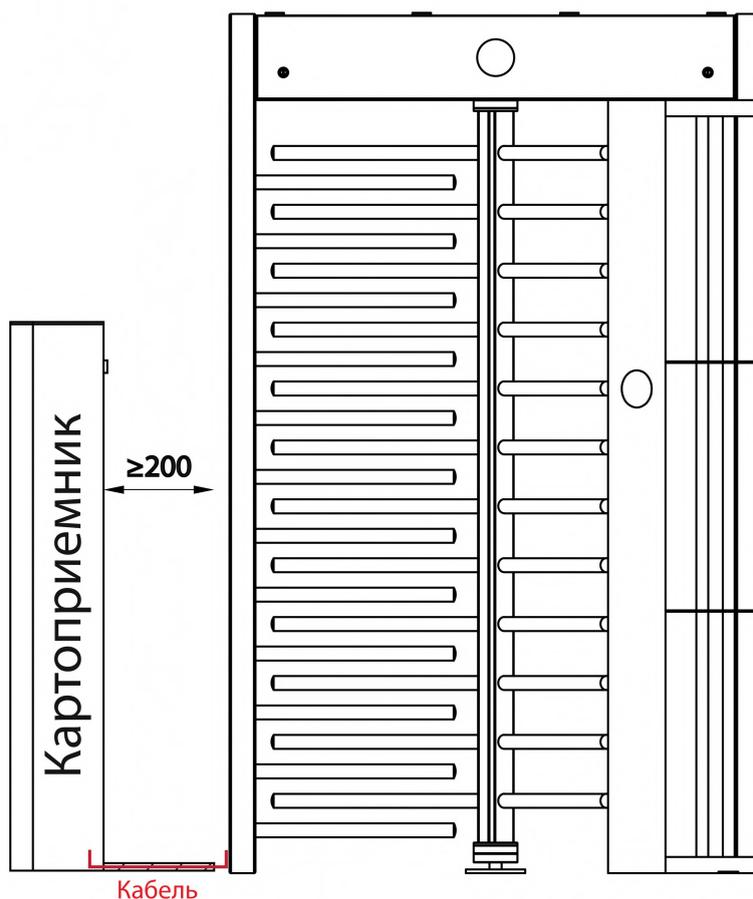
Оснащение картоприемником

В систему безопасности может быть включен картоприемник Блокпост КП 500 для приема карт разового посещения, которые выдаются для доступа к территории на входе и подлежат возврату на выходе. Устройство предназначено для работы в системе СКУД и легко встраивается в состав любого турникета компании БЛОКПОСТ. Лёгкость и стабильность данной системы обеспечивают высокую скорость обслуживания на территориях с большой проходимостью людей.

Картоприемник КП 500 предназначен для использования внутри помещения. Также его можно использовать на улице в условиях непрямого воздействия атмосферных осадков и при рекомендуемой температуре воздуха от -15 до +50°C. Благодаря компактным размерам и универсальному дизайну карт-коллектор органично впишется в любое пространство.



Турникет

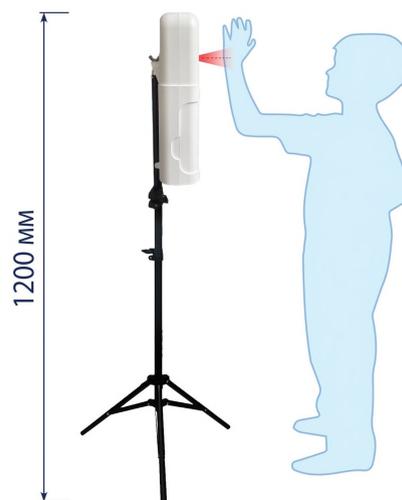
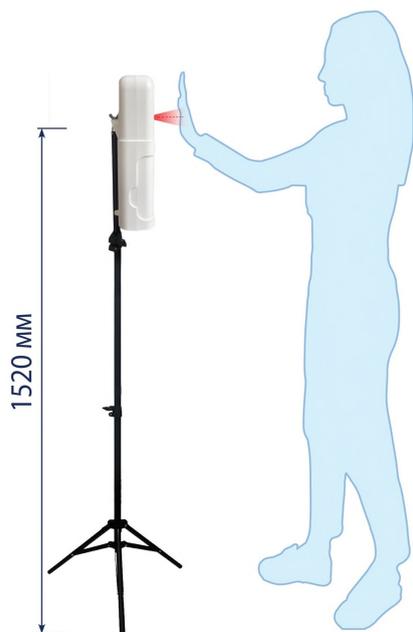


Термодатчик с диспенсером

Термодатчик БЛОКПОСТ ТДК-01 — автоматическое сенсорное устройство для измерения температуры тела и дезинфекции рук. Многофункциональность, высокая скорость работы и простота в использовании делают устройство незаменимым для обеспечения безопасности в условиях пандемии.

Чтобы измерить температуру, необходимо поднести лоб или запястье к ИК-датчику. На экране выводится температура, а голосовое оповещение озвучивает результат измерения. При размещении рук под дозатором из встроенного диспенсера автоматически вытекает средство для дезинфекции.

В комплект с устройством включен кронштейн на крепежных винтах. Высота кронштейна регулируется для удобного использования для взрослых и детей. Конструкция термодатчика БЛОКПОСТ ТДК-01 мобильна и многофункциональна, подходит для использования в помещении и на открытом воздухе.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	