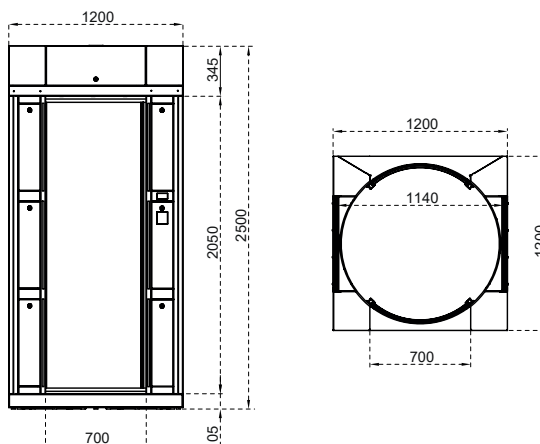




Габарити (мм)



## Технічні характеристики

**Місце використання** В приміщенні

**Робоча температура, вологість** -20°C / +68°C (на замовлення доступна конфігурація для -50°C з додатковим обігрівачем з позитивним температурним коефіцієнтом), відносна вологість %95 без конденсату.

**Інтенсивність експлуатації** 100%, використання цілодобово, в режимі 7/24.

## Особливості корпусу/дверця

Складається з 4-х основних несучих колон, розміщених на нижньому шасі, скляних стін і повністю закритої стелі з 2-ма кришками, що замикаються. Несучі колони складаються з 3 секцій, призначених для встановлення електронної системи, пристрою для зчитування карток і системи контролю доступу. Додатково можна замовити пункт контролю для фізичної перевірки особи (з біометричними системами зчитування) зі встановленою в прохідному коридорі колоною.

Вхідні та вихідні двері системи обертаються незалежно і складаються з коробчатого профілю і скляних стінок, закруглених по краях. Захист від затискання забезпечується гумовими ущільнювачами з пневматичним датчиком тиску на скляних дверцятах і електронним контролем крутного моменту.

<b>Корпус</b>	Сталевий корпус з електростатичним порошковим покриттям (RAL 7021), стіни з ламінованого скла 4+4 мм (окремо можна замовити куленепробивне скло класу BR).
<b>Дверцята</b>	Алюмінієві балки з електростатичним порошковим покриттям (RAL 7021), стінки з ламінованого скла 4+4 мм (окремо можна замовити куленепробивне скло класу BR).

(\*) Оздоблювальне покриття: Матове з круговим шліфуванням.

**Індикатори / освітлення** Індикатори статусу / напрямку: Світлодіодні матриці та стрічкові світлодіоди, стандартне / світлодіодне освітлення внутрішнього простору в стандартній комплектації.

**Живлення** Робоча напруга : 110/220 В змінного струму. 50/60 Гц. (%±10), 24 В пост. стр.

Енергоспоживання : ~40 Вт в режимі очікування, макс. ~130 Вт (залежить від обладнання на замовлення та додаткового обладнання).

## Режими роботи

Система працює у двосторонньому режимі (вхід-вихід).

Режими роботи змінюються двопозиційним перемикачем, на ПК або в додатку Android.

Контрольований вхід і вихід

Контрольований вхід, вільний вихід

Вільний вхід, контрольований вихід

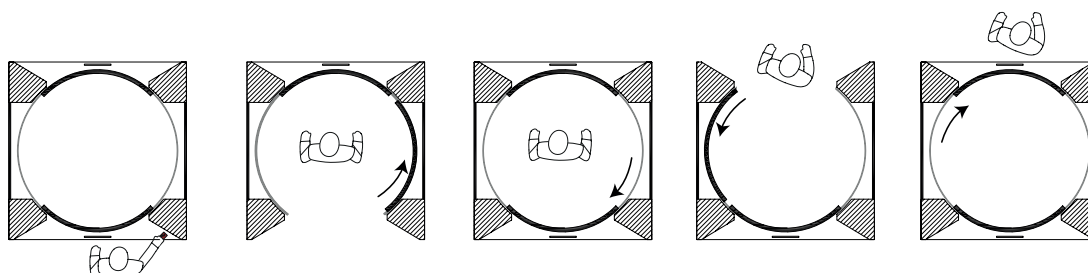
Вільний вхід і вихід

Режим внутрішнього біометричного контролю на вході-виході

Може бути налаштований під алгоритми доступу для конкретного об'єкта.

## Функціонування системи

В режимі очікування електромеханічні двері зачиняються на вході та виході (за окремим замовленням — відчинені для одного напрямку). Дозвіл надається пристроєм контролю доступу (сторонній пристрій), під'єднаним до системи входу турнікета. Після авторизації перші двері відчиняються, дозволяючи зайти всередину. Перші двері зачиняються після виявлення людини всередині датчиком присутності, розташованим на стелі турнікета (якщо людина не увійшла, двері зачиняються після завершення попередньо встановленого періоду очікування). Коли обидві двері зачинені, датчики ваги та присутності ще раз перевіряють присутність людини всередині. Другі двері відчиняються, якщо всередині є людина і якщо вона має дозвіл на доступ (в іншому випадку другі двері ніколи не відчиняються, турнікет повертає людину у напрямку входу або утримують людину замкненою всередині). Після виходу людини другі двері зачиняються і система повертається в режим очікування наступного проходження.



Додатково можна замовити пункт контролю для фізичної перевірки особи (зі сторонніми системами біометричного зчитування) зі встановленою в прохідному коридорі колоною. Перебуваючи всередині, коли обидві двері зачинені, особа запитує повторний дозвіл, і, відповідно до дозволу другі двері відчиняються і особа завершує проходження або повертається у напрямку входу. Після завершення процесу двері повертаються в положення очікування і залишаються заблокованими.

У разі натискання кнопки аварійної евакуації всередині kabіни відчиняються вхідні двері (можна запрограмувати іншу дію).

Турнікет подає звуковий/візуальний сигнал або сигнал на реле у таких випадках: проходження турнікета не може бути завершено вчасно, двері примусово відчинені, виявлена присутність більш ніж однієї людини всередині, несанкціонований доступ, натиснутий кнопка екстреної евакуації, датчики виявили небажану ситуацію.

<b>Система управління</b>	<p>Усі функції, параметри та режими роботи можна змінювати за допомогою пульта управління (з мікропроцесорним управлінням), персонального комп'ютера (OC Windows) та/або додатка на базі Android. Прошивку можна оновлювати. Усі минулі оновлення та зміни функцій зберігаються на сервері, і записи можна відстежувати.</p> <p>Всі входи захищені оптопарами.</p> <p>Контроль здійснюється за допомогою сухого контакту (віддалено).</p> <p>Сумісна з усіма типами пристроїв контролю доступу.</p> <p>Додатково можна замовити модуль RS232, RS485 або TCP/IP.</p> <p>Турнікет працює за допомогою електродвигуна з позиційним керуванням (за допомогою датчика) та електронною системою контролю крутного моменту.</p> <p>Такі функції, як всі датчики, двигун, індикатори, сценарії проходження і сигналізація, контролюються електронним блоком управління, що містить програмований мікропроцесор. Завдяки мікропроцесорам немає необхідності в повторному налаштуванні у разі відключення електроенергії. Електронний блок управління вмонтований в основні несучі колони воріт.</p> <p>Прохід може бути обмежений ззовні використовуючи функцію вмикання/вимикання, навіть якщо авторизація доступу була надана. Ворота мають вібростійку, керовану мікропроцесором промисловою конструкцією, яку можна адаптувати до будь-яких вимог користувача. Привід від двигуна, дві незалежні механічні системи контролюються єдиним електронним блоком управління.</p> <p>Швидкість обертання і обмеження дверей контролюються системою ПД, керованою датчиком. Швидкість обертання безперервно перевіряється за допомогою зворотного зв'язку з датчиком, а плата керування двигуном підтримує швидкість на одному рівні, запобігаючи уповільненню або прискоренню обертання.</p> <p>Електронна плата управління, яка контролює механічну частину, регулює всі рухи та вихідні сигнали, а в разі необхідності додатково можна замовити вихід стандарту 485 для ПК.</p>
<b>Швидкість людського потоку</b>	<p><b>Пропускна здатність (з електроприводом):</b> ~4 особи/хвилина.</p> <p>(Пропускна здатність може змінюватися залежно від використовуваної системи контролю доступу)</p>
<b>Аварійний режим</b>	<p>Обидві двері відчиняються автоматично, а система забезпечує вільний прохід (вхід–вихід) в обох напрямках (відмикається за відсутності живлення). Сумісний з системами пожежної сигналізації та аналогічними системами. Після завершення аварійної ситуації система повертається до нормального режиму роботи.</p>
<b>Відсутність живлення</b>	<p>Система дозволяє вільно проходити (вхід–вихід) в обох напрямках (відмикається за відсутності живлення), штовхаючи двері руками. Також можна встановити блокування входу–виходу (залишається замкненим під час відсутності живлення). У конфігурації залишення замкненим під час відсутності живлення вільний прохід можливий з використанням ключа перемикачів на ручне управління.</p>
<b>Вага</b>	~460 кг
<b>Безпека</b>	<p>Рухомі двері оснащені пневматичними м'якими датчиками тиску. На додаток до пневматичних датчиків додана функція електронного контролю крутного моменту.</p> <p>У прохідній зоні передбачена безперервна припливно-витяжна вентиляція.</p>
<b>Очищення, технічне обслуговування, ручне втручання</b>	<p>Турнікет обладнаний програмованою кнопкою перемикачем з ключем з того боку, що примикає до дверей.</p> <p>Ця кнопка програмується на потрібну користувачеві функцію і за замовчуванням викликає відчинення одних дверей для прибирання/обслуговування або може бути запрограмована на різні потреби (наприклад, ручна евакуація людини, що знаходиться всередині, відмикання 1 або 2 дверей тощо).</p>
<b>Функції та обладнання, які замовляються окремо</b>	<p>Внутрішня монтажна колона біометричної системи, монтажний кронштейн пристрою для зчитування, посібник з монтажу/під'єднання охоронних датчиків і словісшувачів будь-якого типу, куленепробивне скло класу BR, різні варіанти кольорів, ключ перемикачів на ручне управління (на замовлення із залишенням замкненим під час відсутності живлення), обігрівач з позитивним температурним коефіцієнтом, резервне живлення від акумулятора, нержавіюча сталь марки 316, модулі RS232-RS485-TCP/IP, обмежувач, моторизований блок зчитувача карток і приймач карток.</p>

