
Турникеты

Как понять, что можно предложить клиенту в качестве турникета?

Есть 2 варианта, что можно предложить в этом случае:

- Готовое решение, так называемый **IP-турникет** – наш партнёрский продукт с заводами-производителями РостЕвроСтрой и Возрождение.

Преимущество – в корпус турникета уже встроен контроллер Sigur и пара считывателей, не требует дополнительного монтажа.

Недостатки:

- малый выбор доступных моделей, предустановленных считывателей
- невозможно подключить дополнительные устройства

В случае, если нужен не турникет-трипод, или идентификация должна быть не по карта, или должны подключаться дополнительные устройства (обычно речь идёт про картоприёмник или алкотестеры, или про оба сразу) предлагаем следующую схему:

- Любой турникет + контроллер SIGUR (про выбор модели контроллера говорили ранее, в большинстве случаев сводится к E500) + 2 считывателя.

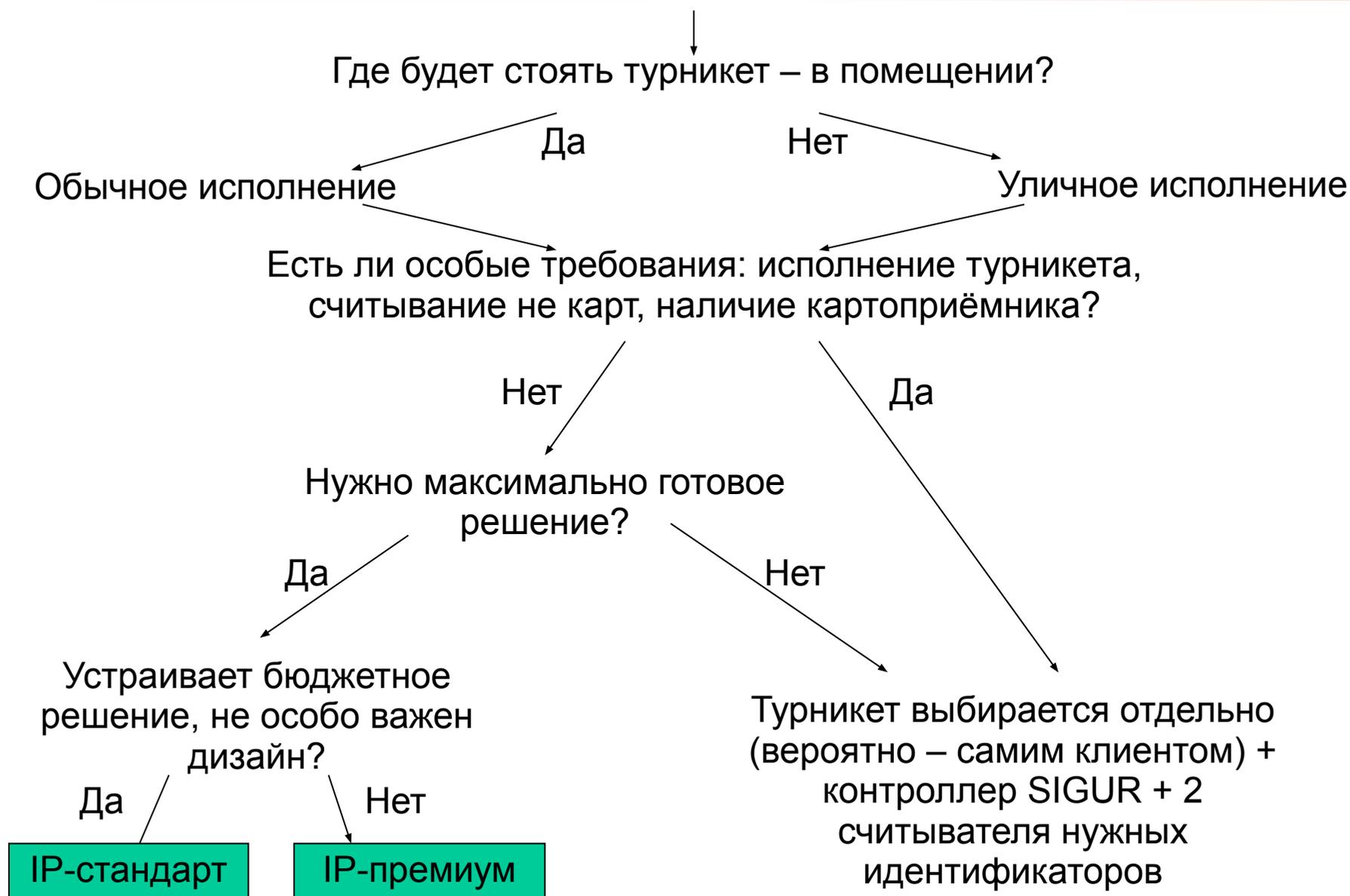
Что ещё стоит учесть?

- 1) В некоторых случаях установка производится на улице – и возможна поставка турникетов уличного исполнения.
- 2) К турникетам требуется так же установка ограждений. Это вообще отдельная обширная тема – как грамотно расположить ограждения. Так, обязательно нужно предусмотреть освобождение пути эвакуации, а для некоторых турникетов – требуется установка специальных секций ограждений.
- 3) Как выражен режим «Антипаника». В случае возникновения ЧС требуется освободить проход для эвакуации людей, и один из способов – освобождение прохода турникета. Турникеты-триподы могут комплектоваться специальными штангами, которые можно либо сложить вручную, освободив тем самым проход, либо они будут падать автоматически по сигналу от пожарки. В любом случае, оптимальнее под цели эвакуации предусматривать специальную секцию в ограждениях, а турникеты могут переходить в режим свободного вращения.

IP-Стандарт и IP-Премиум – готовые турникеты. В чём разница?

		Стандарт	Премиум
Комплектность		<ul style="list-style-type: none"> •Стойка турникета •3 штанги: стандартные или складные на выбор •Пульт управления 	<ul style="list-style-type: none"> •Стойка турникета •Пульт управления
Доворот планок		Механический	Моторизированный
Автоматическая функция «Антипаника»		✗	✓
Возможность установки считывателей:	- EM Marine	✓	✓
	- Mifare	✓	✓
	- Штрих-кода	✓	✗
	- Другие	✗	Договорная
Дизайн		★ ★ ☆ ☆ ☆	★ ★ ★ ★ ☆
Цена		★ ★ ★ ☆ ☆	★ ★ ☆ ☆ ☆

Алгоритм выбора турникетов



С моделью определились. А сколько их надо?

Оптимально – 1 турникет на 500 человек.

В случае «утяжеления» процесса идентификации – к примеру, при установке алкотестеров – оптимальное количество турникетов увеличивается в зависимости от того, на сколько времени «растягивается» идентификация человека со всеми проверками

Двери

Оборудование двери

Двери оснащаются следующим оборудованием:

- Замок
- Геркон*
- Доводчик*

Замок является обязательной составляющей, именно им управляет контроллер для удержания двери в закрытом положении и открытия её в случае необходимости прохода.

Геркон и доводчик – опциональны, они нужны для повышения корректности работы системы, подробнее будет дальше.

Для дверей имеет смысл задавать следующие вопросы:

1. Материал, из которого выполнены двери?
2. Ориентировочная масса двери?

Чем эти вопросы полезны, поясню чуть позже.

Любую дверь могут захотеть оборудовать СКУД:

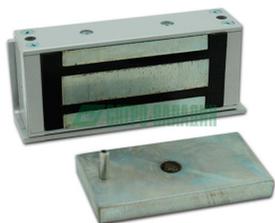
- Простую одностворчатую дверь – самый распространённый вариант
- Двустворчатую дверь
- Дверь, изготовленную из стекла
- Скользящую дверь
- И прочее...



В зависимости от типа двери и подбирается замок. Нельзя охватить все варианты, и подбор некоторых замков вообще требует личного присутствия на объекте. Можно даже сказать, что если у людей есть нестандартная дверь – то у них есть те, кто ориентируется и по подходящему замку для неё.



Оборудование двери: варианты замков



Электромагнитные замки для накладного монтажа.

Самый простой в подборе и установке вариант.

Один из критериев выбора – усилие удержания, обычно предлагаем замок на 300кгс – достаточно для среднестатистических дверей.

Недостатки:

- может быть открыт при приложении существенного физического усилия
- обычно запираются подачей напряжения, т.е. при отключении питания дверь будет открыта



Накладные электромеханические замки.

Достаточно редкая позиция, особых знаний о двери при подборе не требует



Врезные электромеханические замки.

Не очень часто спрашивают, выбор модели требует знаний о двери, рекомендуем выбирать непосредственно монтажникам на объекте

И ещё....:



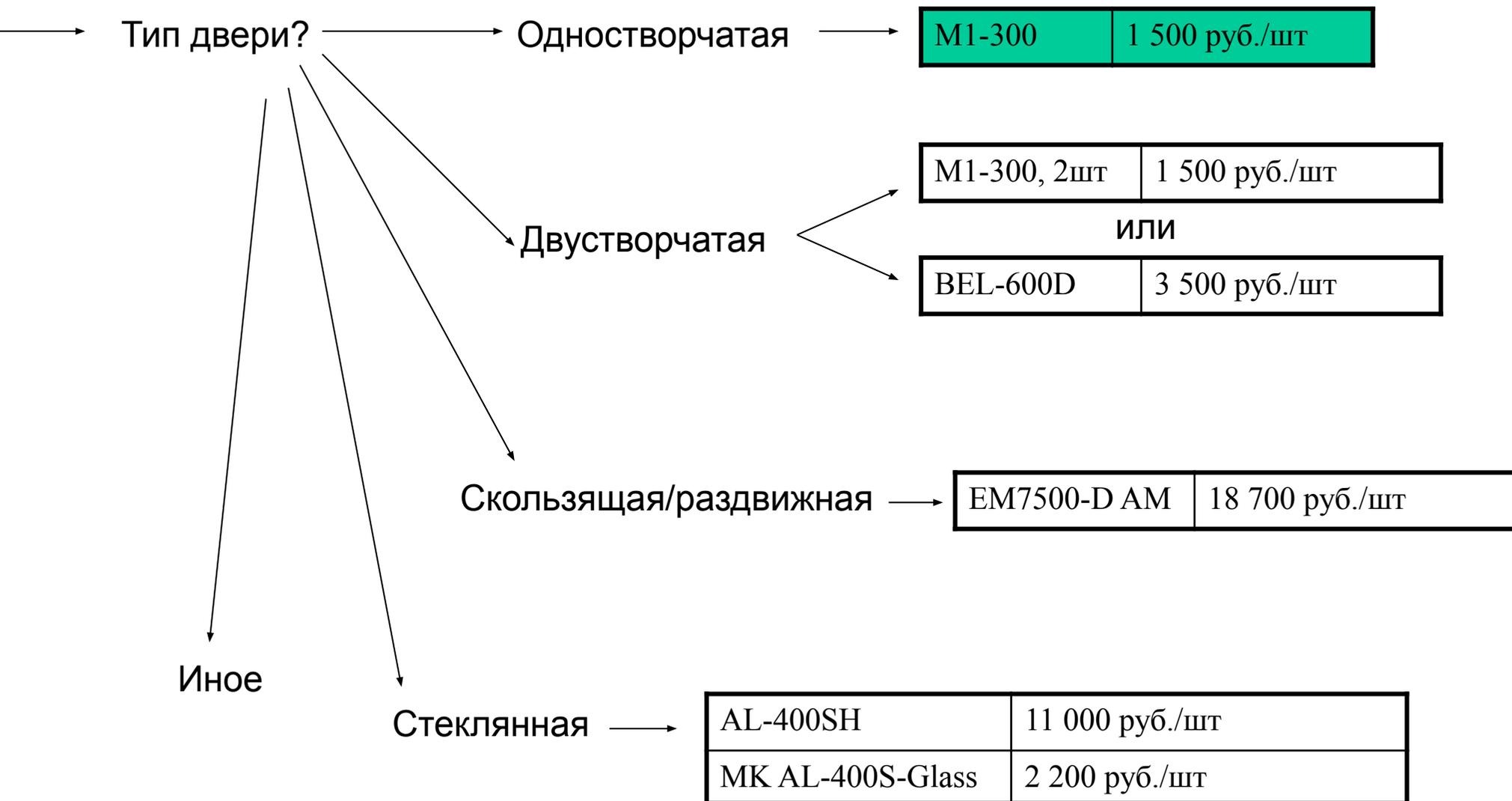
Беспроводные замки.

Основные применения: стеклянные двери в бизнес-центрах, фитнес-гостиницы, иными словами – объекты, где важен дизайн, красота и есть деньги, которые на это можно потратить

Не требуют подключения к контроллеру, могут быть частью замковой системы.

Достаточно дорогой вариант, требующий своего подхода при выборе моделей, стоит советоваться с представителями заинтересовавшихся замковых систем.

Пример выбора модели замка для двери

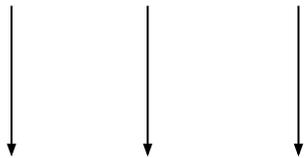


Оборудование двери: герконы

- Что это, зачем он нужен?

Геркон – это датчик открытия двери. Его установка позволяет получать в СКУД более корректную информацию о проходах.

К примеру – если человек пришёл к двери, поднёс карточку, замок разблокировался – но дверь не открывалась, то наличие геркона позволит понять, что прохода не было.



- Установка геркона – не обязательна, но желательна

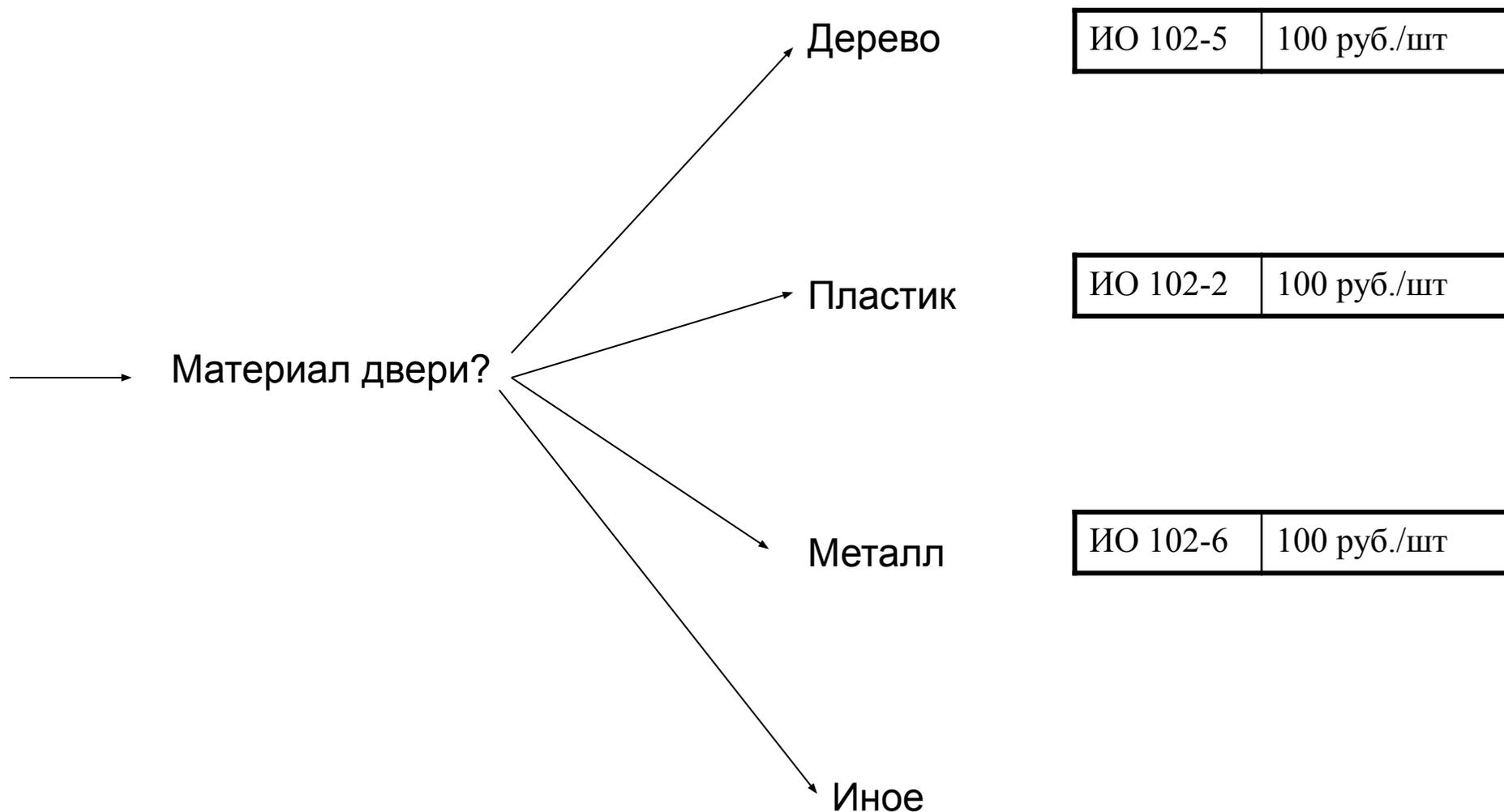
Выбор геркона зависит от материала двери, основное различие - установка на металл и не металл



Некоторые нестандартные замки обладают встроенным герконом, в таком случае отдельно закладывать геркон не надо.

Такие случаи очень редки, как правило, такие замки мы не предлагаем, монтажники объекта разбираются с этим самостоятельно.

Оборудование двери: герконы



Оборудование двери: доводчики

- Что это, зачем нужен?

Доводчик – устройство, позволяющее обеспечить автоматическое закрытие двери.



Стоит отметить, что при выборе доводчика, помимо места установки (о котором можно вообще не думать и по умолчанию предлагать доводчики с верхней установкой – самый распространённый вариант), можно ещё увидеть, что есть деление на доводчики с фиксацией в открытом состоянии и без неё. Для целей СКУД нужен второй вариант.

Выбор доводчика зависит от **веса двери** – если доводчик на 120 кг установить на лёгкую дверь (40-50 кг) – то он будет хлопать дверь. Если наоборот – то дверь будет закрываться долго и с трудом.

DORMA TS-77 EN2 (белый), на 50кг	1 000 руб./шт
----------------------------------	---------------

Карты и СЧИТЫВАТЕЛИ

Варианты идентификации

Один из важных вопросов при установке СКУД – а по какому признаку будет осуществляться контроль? Поэтому, в первую очередь имеет смысл задавать вопрос:

- Какой тип идентификаторов будет использоваться?

Возможные варианты:

- Карты/брелки/браслеты
 - Здесь сразу можно уточнить: интересует защита от копирования карты (Mifare Classic или Mifare Plus), или нужен максимально бюджетный вариант (EM Marine)?
- Биометрика – отпечатки пальца, рисунок вен ладони, радужка глаза, лицо
- Гос. Номер (автотранспорт)
- Радиобрелки/RFID метки
- PIN-код
 - Код должен быть единственным признаком или дополнять, режим «карта+пинкод»?
- Прочее

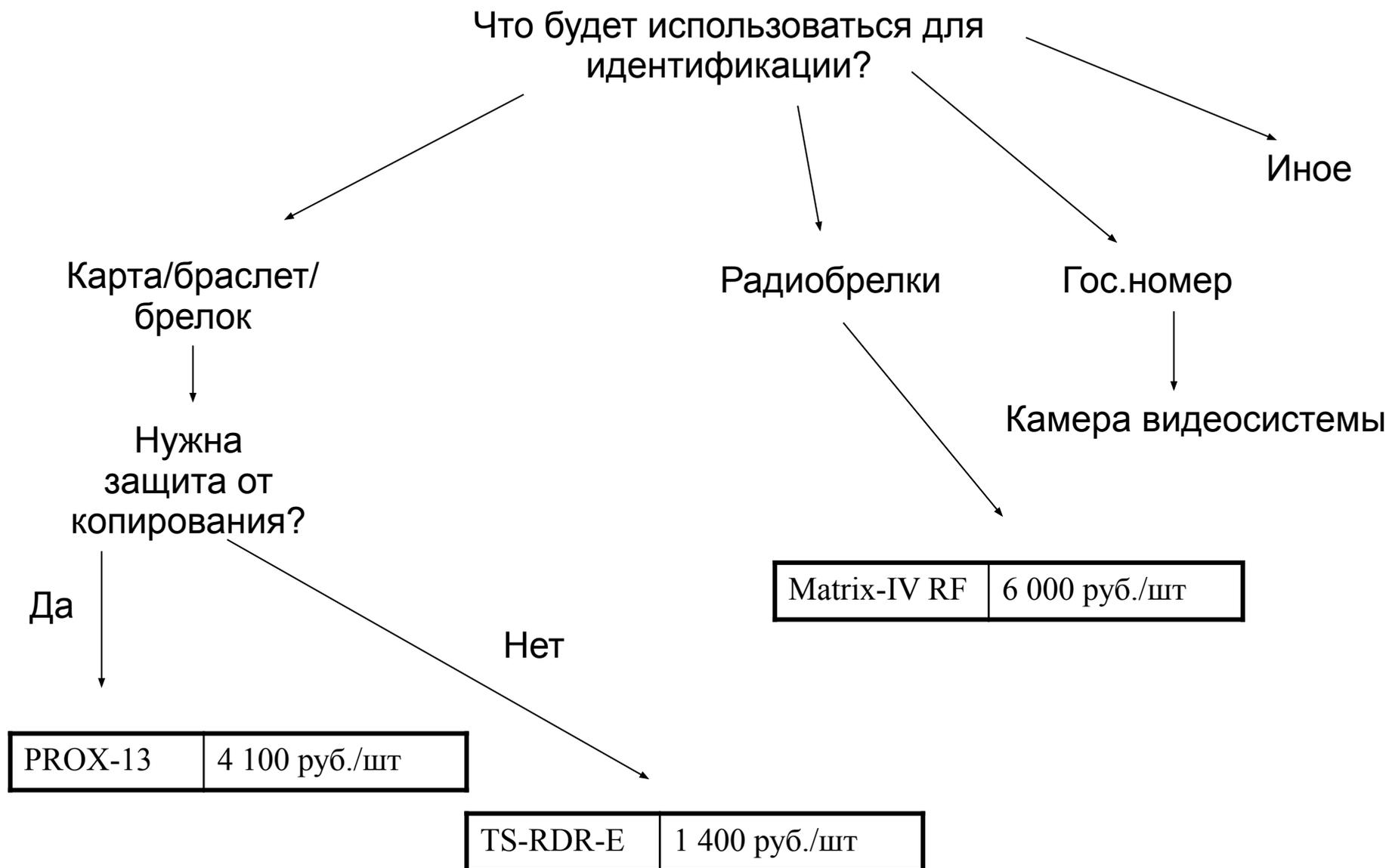
Считыватели

После этого подбираются считыватели. Стоит помнить, что у считывателей есть разные варианты исполнения: простейшие для установки в помещениях, влаго-/пылезащищённые с работой в отрицательном температурном диапазоне для установки на улице, антивандального исполнения, взрывозащищённые и прочее.

Важный момент по считывателям карт Mifare. Считыватели могут иметь 2 режима работы с такими картами:

- Чтение UID. Есть у всех считывателей данного формата карт, не защищён, не использует весь потенциал карт. Можно назвать просто более дорогим аналогом EM Marine
- Работа с защищённой областью памяти. Поддерживают далеко не все считыватели.

Выбор считывателей, алгоритм:



Примерные вопросы, которые
можно задать клиенту для
начала

1. Количество и тип точек прохода

1. Сколько всего дверей: _____
Из них с 2 считывателями (на вход и на выход): _____
Из них с 1 считывателем (вход по считывателю, выход по кнопке): _____
Из них уличных дверей: _____
2. Сколько турникетов: _____
Из них уличных турникетов: _____
3. Сколько ворот и шлагбаумов: _____
4. Планируются ли точки просто для отметки, без управления исполнительными устройствами, их количество: _____
5. Требуется ли сопряжение с дополнительным оборудованием:
Картоприёмники для изъятия карт []
Промышленные алкотестеры, для алкотестирования рабочих на проходных []
Металлодетекторные рамки []
Парковочные табло о количестве занятых/свободных мест []
Беспроводные замки []
Прочее оборудование (укажите название и производителя): _____

2. Идентификация.

1. Сколько всего людей, машин: _____
2. Предпочтительный способ идентификации и количество идентификаторов:
 - Карты, количество: _____*
 - Требуется ли печать изображений на картах []*
 - Брелки/браслеты, количество: _____*
 - Биометрика (отпечатки пальцев) []*
 - Распознавание лиц []*
 - Режим верификации (карта+лицо) []*
 - Режим идентификации (только лицо) []*
 - Количество каналов: _____*
 - Радиобрелки/бесконтактные метки для автотранспорта, количество: _____*
3. **Идентификация бюджетная (стандарт EM-Marine) [] или с защитой от копирования/клонирования (стандарт Mifare) [] ?**

3. Функции и сопряжение с другими системами.

1. Требуется ли учёт рабочего времени []
Требуется ли выгрузка Табеля Т13 в 1С []

2. Требуется ли учет разовых посетителей []
Требуется ли распознавание документов для ускорения выдачи временных пропусков []

3. Требуется ли синхронизация кадровой базы СКУД с кадровой базой предприятия (автоматическое получение информации о сотрудниках из внешней базы, — 1С, AD, MS SQL, Oracle и т. д.). Укажите тип кадровой системы

4. Требуется ли сопряжение с ОПС (охранно-пожарной системой, укажите ее производителя)

5. Требуется ли сопряжение с системой видеонаблюдения (укажите ее производителя)

6. Требуется ли глубокая интеграция с прочими информационными системами заказчика (укажите название систем):

http://sigursys.com/typical_solutions.php

Там примеры подборов для:

- Бизнес-центры и административные здания
- Промышленные предприятия
- Гостиницы, отели, хостелы
- Территориально-распределенные объекты
- Крупные учебные заведения (ВУЗы, колледжи и прочие)
- Фитнес-центры, бассейны
- Небольшой офис (1 точка прохода)
- Школы