



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Правления – Ректор
НАО «Торайгыров университет»

Н.А. Медетов

2026 г.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Установка биометрических терминалов Face ID на турникеты и интеграция с информационной системой StudDom

Наименование работы/услуги: Установка биометрических терминалов Face ID на 2 турникета и интеграция с информационной системой StudDom.

Количество: 1 услуга/комплект.

Устанавливаемые терминалы: 4 шт. По 2 терминала на каждый турникет для направлений входа и выхода.

1. Требования к биометрическим терминалам

- Работа на основе технологии распознавания лиц.
- Возможность идентификации человека по лицу.
- Возможность отдельной регистрации входа и выхода.
- Работа по направлению вход/выход.
- Наличие сетевого интерфейса Ethernet (RJ-45).
- Работа по сети TCP/IP.
- Возможность управления через контроллер турникета или через реле.
- Регистрация и хранение событий доступа.
- Фиксация даты и времени.
- Возможность регистрации и удаления пользователей.
- Возможность синхронизации биометрических данных с централизованной системой.
- Автоматическое возобновление работы после восстановления электропитания и сетевого соединения.
- Оборудование должно быть новым, ранее не использованным.

2. Установка на турникеты

- Установка 4 шт. терминалов Face ID на 2 турникета.
- Размещение на каждом турникете 1 терминала на направление входа и 1 терминала на направление выхода.
- Подключение терминалов к контроллеру турникета.
- Выполнение необходимых коммутационных подключений и подключений электропитания.
- Проведение сетевой настройки.
- Конфигурирование направления вход/выход терминалов.
- Проверка работы системы после монтажа.

3. Интеграция с системой StudDom

Система должна быть интегрирована с информационной системой StudDom.

- Связывание пользователей системы StudDom с системой Face ID.
- Синхронизация идентификационных данных пользователя.
- Определение пользователя, прошедшего через Face ID.
- Регистрация факта входа и выхода через турникет.
- Передача времени входа/выхода в систему StudDom.
- Отображение событий, полученных с терминалов, в системе StudDom.
- Синхронизация соответствующих данных при изменении статуса пользователя.
- Автоматизация обмена данными.
- Тестирование и запуск интеграции.

4. Программная настройка

- Подключение 4 терминалов к системе.
- Настройка IP-адресов и сетевых параметров.
- Назначение направлений вход/выход.
- Настройка логики открывания турникетов.
- Запуск синхронизации пользователей.
- Настройка передачи событий входа/выхода в систему StudDom.
- Проведение полного тестирования системы.

5. Требования к результату

По завершении работ на 2 турникетах должны полностью функционировать 4 терминала Face ID.

- Турникет №1: Face ID – вход; Face ID – выход.
- Турникет №2: Face ID – вход; Face ID – выход.
- При каждом проходе пользователь должен быть идентифицирован, а событие входа/выхода зарегистрировано в системе StudDom.

6. Гарантия и срок выполнения работ

- Гарантия на выполненные монтажные и пусконаладочные работы – не менее 12 месяцев.
- Срок выполнения работ с момента заключения договора 16 календарных дней, включая монтаж, интеграцию и запуск оборудования.

7. Общее количество оборудования и работ

№	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Биометрический терминал Face ID	шт.	4
2	Монтаж терминалов Face ID на турникет	услуга	4
3	Подключение и настройка турникетов	комплект	2
4	Интеграция с системой StudDom	услуга	1
5	Тестирование и запуск системы	услуга	1

Директор ДЦРиВИИ

 М.К. Бейсенов

БЕКІТЕМІН

Басқарма Төрағасы – Ректор
«Торайғыров университеті» КеАҚ

_____ Н.А. Медетов
«___» _____ 2026 ж.

ТЕХНИКАЛЫҚ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Face ID биометриялық терминалдарын турникеттерге орнату және StudDom ақпараттық жүйесімен интеграциялау

Жұмыс/қызмет атауы: Face ID биометриялық терминалдарын 2 турникетке орнату және StudDom ақпараттық жүйесімен интеграциялау.

Саны: 1 қызмет/комплект.

Орнатылатын терминалдар: 4 дана. Әр турникетке кіріс және шығыс бағыттары үшін 2 терминалдан.

1. Биометриялық терминалдарға қойылатын талаптар

- Бетті тану технологиясы негізінде жұмыс істеуі.
- Адамды бет-әлпеті бойынша сәйкестендіру мүмкіндігі.
- Кіру және шығуды бөлек тіркеу мүмкіндігі.
- Кіріс/шығыс бағыты бойынша жұмыс істеуі.
- Ethernet (RJ-45) желілік интерфейсі болуы.
- TCP/IP желісі арқылы жұмыс істеуі.
- Турникет контроллерімен немесе реле арқылы басқару мүмкіндігі.
- Қол жеткізу оқиғаларын тіркеу және сақтау.
- Күні мен уақытын тіркеу.
- Пайдаланушыларды тіркеу және жою мүмкіндігі.
- Биометриялық деректерді орталықтандырылған жүйемен синхрондау мүмкіндігі.
- Электр қорегінен және желілік байланыстан кейін автоматты түрде жұмысын жалғастыруы.
- Жабдық жаңа, пайдаланылмаған болуы тиіс.

2. Турникеттерге орнату

- 4 дана Face ID терминалын 2 турникетке орнату.
- Әр турникетке 1 терминалды кіру бағытына және 1 терминалды шығу бағытына орналастыру.
- Терминалдарды турникет контроллеріне қосу.
- Қажетті коммутациялық және қоректендіру қосылыстарын орындау.
- Желілік баптауды жүргізу.
- Терминалдардың кіру/шығу бағытын конфигурациялау.
- Монтаждан кейін жүйенің жұмысын тексеру.

3. StudDom жүйесімен интеграция

Жүйе StudDom ақпараттық жүйесімен интеграциялануы тиіс.

- StudDom жүйесіндегі пайдаланушыларды Face ID жүйесімен байланыстыру.
- Пайдаланушының сәйкестендіру деректерін синхрондау.
- Face ID арқылы өткен пайдаланушыны анықтау.
- Турникеттен кіру және шығу фактісін тіркеу.
- Кіру/шығу уақытын StudDom жүйесіне беру.
- Терминалдардан алынған оқиғаларды StudDom жүйесінде көрсету.
- Пайдаланушы мәртебесі өзгерген кезде тиісті деректерді синхрондау.
- Деректер алмасуды автоматтандыру.
- Интеграцияны тестілеу және іске қосу.

4. Бағдарламалық баптау

- 4 терминалды жүйеге қосу.
- IP-адрестерін және желілік параметрлерін баптау.
- Кіріс/шығыс бағыттарын белгілеу.
- Турникеттердің ашылу логикасын баптау.
- Пайдаланушыларды синхрондауды іске қосу.
- Кіру/шығу оқиғаларын StudDom жүйесіне беруді баптау.
- Жүйені толық тестілеуден өткізу.

5. Нәтижеге қойылатын талап

Жұмыс аяқталғаннан кейін 2 турникетте 4 Face ID терминалы толық жұмыс істеуі тиіс.

- Турникет №1: Face ID – кіру; Face ID – шығу.

- Турникет №2: Face ID – кіру; Face ID – шығу.
- Әрбір өту кезінде пайдаланушы анықталып, кіру/шығу оқиғасы StudDom жүйесінде тіркелуі тиіс.

6. Кепілдік және жұмыс мерзімі

- Орындалған монтаждау және баптау жұмыстарына кепілдік – кемінде 12 ай.
- Келісімшартқа қол қойылған сәттен бастап жұмысты аяқтау мерзімі жабдықты орнатуды, біріктіруді және іске қосуды қоса алғанда, 16 күнтізбелік күнді құрайды.

7. Жабдықтар мен жұмыстардың жалпы саны

№	Атауы	Өлшем бірлігі	Саны
1	Face ID биометриялық терминалы	дана	4
2	Турникетке Face ID терминалдарын монтаждау	қызмет	4
3	Турникеттерге қосу және баптау	комплект	2
4	StudDom жүйесімен интеграциялау	қызмет	1
5	Жүйені тестілеу және іске қосу	қызмет	1

Цифрлық даму және жасанды интеллектіні
енгізу департаментінің директоры



М.К. Бейсенов