

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

### Системы контроля и управления доступом Волгоградского филиала ООО «Омсктехуглерод»

**1. Наименование объекта:** Выполнение работ по монтажу системы контроля и управления доступом (СКУД) на территорию Волгоградского филиала ООО «Омсктехуглерод».

**2. Количество выполняемых работ:** Для реализации проекта по замене системы контроля и управления доступом необходимо установить на четырех КПП предприятия турникеты с контролерами и рамками металлодетектора. Рамки металлодетектора должны быть смонтированы на всех 3 КПП по адресу: г. Волгоград, ул 40 лет ВЛКСМ, д.61 (на КПП по адресу: г. Волгоград, ул Бахтурова, д.4г, монтаж рамок не предусмотрен) Данные о проходах через КПП должны визуализироваться на рабочие места сотрудников ЧОП, на каждом КПП. Сработка металлодетектора, так же должна детализироваться на мониторы охраны. Взаимодействие контроллеров с сервером системы, должно осуществляться по средствам существующей Ethernet:

Таблица расстояний от КПП до телекоммуникационного шкафа:

Наименование	Ед. изм	Расстояние	Место монтажа
КПП 1	м.	10	Приложение №1
КПП 2	м.	70	Приложение №2
КПП 3	м.	40	Приложение №3
КПП 4	м.	75	Приложение №4

Подключение СКУД к существующей локально-вычислительной сети осуществляется за счет Исполнителя.

Данные со всех контролеров должны передаваться на сервер системы по существующей ЛВС. Доступ к системе должен быть обеспечен сотрудникам отдела оперативно-режимной работы и ЧОП.

Требования к СКУД:

1. Идентификация по бесконтактным картам
2. Задание рабочих графиков персоналу
3. Интеграция с платформой IC
4. Рамочный металлодетектор с возможностью интеграции с СКУД
5. Разблокировка точек доступа в случае ЧС
6. Кроссплатформенность
7. Мониторинг состояния элементов системы
8. Идентификация пропуска и вывод информации на монитор службы охраны
9. Построение распределенной сети
10. Интеграция с более ранними системами Sigur (Сфинкс)
11. Возможность подключения системы фото идентификации с автоматической блокировкой турникетов. (в перспективе)

Настройка системы до момента пуска ее в эксплуатацию осуществляется Исполнителем.

Штробление каналов для прокладки кабелей в бетонных полах, для организации связи между турникетами и контролерами, с последующим восстановлением эстетического вида помещений, осуществляется Исполнителем.

Демонтаж контролеров и турникетов осуществляется Исполнителем.

Необходимо предусмотреть что работы проводятся на действующей СКУД, без прерывания в работе, необходимо составить график производства работ, а так же последовательность монтажа и настройки.

**2. Место выполнения работ:** г. Волгоград, ул 40 лет ВЛКСМ, д.61

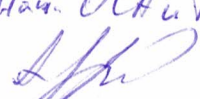
г. Волгоград, ул Бахтурова, д.4г

**3. Срок выполнения работ:** 31.05.2023г.

**4. Условия выполнения работ:**

Работы производятся в рабочие дни с понедельника по четверг с 08.00 до 17:00, пятница до 16:00. только в отведённой зоне работ, минимально необходимым количеством технических средств и механизмов, что нужно для сокращения шума, пыли, загрязнения воздуха.

Выполнение работ производится без прекращения эксплуатации объекта. Подрядчик обязан строго соблюдать правила доступа на территорию и в помещения объекта, а также правила внутреннего трудового распорядка.

Нач. ОСА и Т  


Подрядчик должен согласовывать с Заказчиком очередность выполнения работ и другие организационные вопросы в связи с тем, что предприятие является действующим.

Отключение существующих инженерных систем, сетей или отдельных участков производится только после согласования с Заказчиком.

Все решения, принимаемые в ходе выполнения работ, должны быть согласованы с Заказчиком.

Места установки монтируемого оборудования должны быть согласованы с Заказчиком.

Зона проведения работ, в том числе территория, прилегающая к объекту, где проводятся работы, должна ежедневно освобождаться Подрядчиком от мусора, образующегося от проведения работ.

Подрядчик должен обеспечить рабочих всем необходимым для производства работ инструментом, электрозащитными средствами, материалами и иным инвентарем.

Вся ответственность за ущерб, нанесенный в период выполнения Подрядчиком работ, предусмотренных настоящим техническим заданием, имуществу Заказчика или иных лиц, расположенному в зоне проведения работ, возлагается на Подрядчика.

#### **5. Требования к качеству работ:**

Все работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями действующего законодательства, строительных норм и правил, государственных стандартов и иных нормативных правовых документов, регламентирующих порядок и качество выполнения работ.

Все применяемые и используемые в ходе выполнения работ, материалы и оборудование должны иметь действующие сертификаты соответствия, сертификаты качества, гигиенические сертификаты, сертификаты пожарной безопасности, технические паспорта и протоколы испытаний и разрешены для использования на территории РФ. Строительные конструкции должны соответствовать требованиям норм пожарной безопасности.

#### **7. Требования к безопасности выполнения работ:**

Подрядчик обязан обеспечить за свой счёт и на свой риск надлежащее хранение материалов, инструментов и другого имущества подрядчика, находящегося на территории Заказчика.

Подрядчик должен гарантировать соблюдение его работниками (сотрудниками):

- выполнения требований пожарной безопасности и охраны труда;
- выполнения правил внутреннего распорядка;
- безопасного производства работ;
- содержания производственных участков работы в чистоте и порядке;

Вся полнота ответственности при выполнении работ на объекте за соблюдением норм и правил по охране труда и пожарной безопасности возлагается на Подрядчика. Подрядчик должен обеспечивать безопасность труда работников на всех этапах выполнения работ.

Подрядчик несет ответственность за все действия (бездействия) своих работников, в том числе и за соблюдение рабочими законодательства РФ.

#### **8. Требования к результатам работ и иные показатели, связанные с определением соответствия выполняемых работ потребностям заказчика:**

Работы должны быть выполнены качественно и в срок, с соблюдением, требований СНиП, стандартов, технических условий и других нормативных документов РФ, определяющих перечень, объем и последовательность таких работ.

Гарантия качества выполняемых работ, в том числе на используемые в работе товары (материалы и оборудование) предоставляется в полном объеме. Под объемом предоставления гарантий качества услуг понимается совокупный объем расходов, в случае вступления в силу гарантийных обязательств.

Если в период гарантийной эксплуатации результатам работ обнаружатся недостатки,

Мас. ОЛАНТ  
А.В.С.



препятствующие нормальной эксплуатации повлекшие нанесение ущерба Заказчику и третьим лицам, то Подрядчик обязан устранить их за свой счет и возместить ущерб в согласованные с заказчиком сроки. При этом составляется акт, фиксирующий недостатки и причиненный ущерб, порядок и сроки их устранения. Гарантийный срок продлевается на период устранения недостатков.

По завершению всех работ Исполнитель подготавливает и передает Заказчику паспорт проекта.

**Гарантия на выполненные работы составляет 12 месяцев со дня подписания акта о приемке выполненных работ, а на оборудование - в соответствии с гарантийными обязательствами производителя, но не менее 12 месяцев.**

#### 9. Требования к товарам, поставляемым при выполнении работ.

Весь товар должен быть произведенным не ранее 2021, новым (товаром, который не был в употреблении, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), неиспользованным, серийным, отражающим все последние модификации, иметь упаковку и маркировку в соответствии с действующими требованиями.

Качество и комплектность поставляемого товара должны соответствовать сертификатам соответствия, паспортам качества завода – изготовителя.

Материалы, используемые при выполнении работ, должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации.

#### 10. Система контроля и управления доступом (СКУД) Волгоградского филиала ООО «Омсктехуглерод» включает в себя:

Сервер DEPO Race ST718 W11_P64/Z590/i7-10700/CoolP/16GBDDR4/128G_M.2_PCIE/T2Tb_E/2048_GT730/KB u/Mu/500W/RMK/CAR3WS	1	шт.
ИБП 2000ВА	1	шт.
Устройство коммутационное УК-БК исп.12	4	шт.
Бесконтактный считыватель для проxi-карт Z-2 RD-ALL (Z-2 USB) темный. Считыватель настольный; USB; 13.56MHz/125kHz; чтение идентификаторов: EM-Marin, HID ProxCard II, Mifare, Mifare Plus, Mifare-UL (чтение/запись), Temic (чтение/запись), Cotag (опционально); звуковая/световая индикация; ABS-пластик черный; t-раб.0...+50°C; 110x80x24мм	5	шт.
Коммутатор Zyxel XGS2210-28-EU0101F 24G 4SFP+ управляемый	2	шт.
Компьютер iRU Home 310H5SE, Intel Core i5 11400, DDR4 8ГБ, 240ГБ(SSD), Intel UHD Graphics 730, Windows 11 Professional, черный [1782523] gar. 3 года	5	шт.
Монитор Samsung 24"	5	шт.
ИБП 1000ВА	5	шт.
Praktika Поручень ограждения двойной 1440 мм	1	шт.
Стойка ограждения односторонняя В3Р 1996.01	2	шт.
Контроллер Sigur E510	4	шт.
Резервированный источник питания РИП-12 исп.12 (РИП-12-2/7М1-Р)	4	шт.
Свинцово-кислотный аккумулятор 12В, 7Ач, габариты 151/65/100 (д/ш/в с клеммами)	4	шт.
Турникет-трипод электромоторный с картоприемником Praktika Т-02-К	4	шт.
Источник питания резервированный РИП-12 исп. 17 (РИП-12-8/17М1-Р)	4	шт.
Аккумулятор 12В/17 ач	4	шт.
Мультиформатный считыватель PNR-X19/ Формат идентификаторов — ISO-14443A (Mifare ID, Mifare Classic 1K / 4K, Mifare Plus 2K / 4K, Mifare Ultralite), ISO-15693 (I-Coge SLI), HID Prox, Em Marin.	12	шт.
Базовый модуль ПО SIGUR, ограничение до 1000 карт доступ	1	шт.
Дополнительный модуль ПО Sigur «Расширенная поддержка пропусков посетителей»	1	шт.
Дополнительный модуль программного обеспечения «Распознавание документов»	1	шт.
Паспортный сканер Plustek OpticSlim 550 Plus	2	шт.
ABBYY Passport Reader SDK программное обеспечение SIGUR	2	шт.

М.п. ОАУТ  
А.С.С.

Дополнительный модуль ПО Sigur «Учет рабочего времени»	1	шт.
Дополнительный модуль ПО Sigur «Синхронизация данных»	1	шт.
Дополнительный модуль ПО Sigur «Выгрузка табеля в 1С»	1	шт.
Карта proximity стандартная ST-PC011EM	1500	шт.
Блокпост PC Z 600 M Металлодетектор стационарный арочный, серия Z, 6 зон обнаружения, ширина прохода 750 мм, счётчик проходов, SD-карта	4	шт.
Принтер Evolis Zenius (ZN1U0000RS)	1	шт.
Лента Evolis R5F002EAA	3	шт.

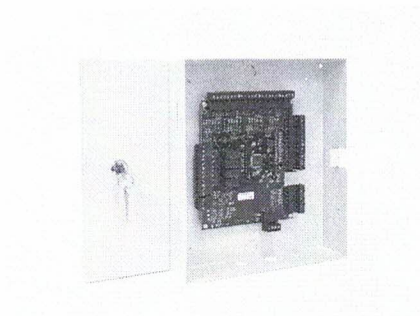
Игорь Овчинников

*(Handwritten signature)*



**11. Технические характеристики оборудования и материалов, поставляемых при выполнении работ.**

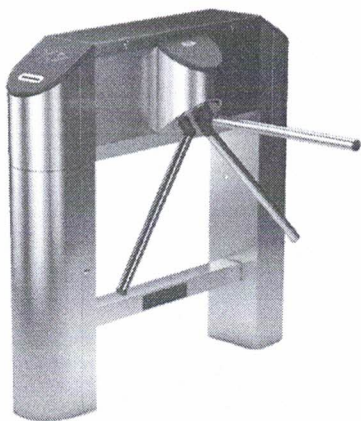
**Контроллер Sigur E510**



Характеристика	Значение
Управление устройствами	4 точки доступа: двери, турникеты, ворота или шлагбаумы в зависимости от настроек и наличия свободных клемм
Внутренняя память	90 000 идентификаторов 30 000 временных зон 400 000 событий <sup>1</sup>
Интерфейс связи	Ethernet Скорость обмена – Ethernet 10/100BASE-TX
Сетевые функции	DHCP, SNMP
Шифрование данных	SSL/TLS
Интерфейс считывателей	Wiegand-26, 34, 37, 42, 56, 58 Wiegand-4, 6, 8 (для клавиатур) Dallas Touch Memory
Количество релейных выходов	4
Количество выходов с открытым коллектором	13
Количество сигнальных входов	10
Напряжение питания	9,9...17 В
Потребляемый ток	не более 250 мА
Класс защиты	IP20
Температурный режим	от -40 до +50°C

*М.ч. ОСиТ АИД*

Тумбовый турникет трипод Oxgard Praktika T-02-K



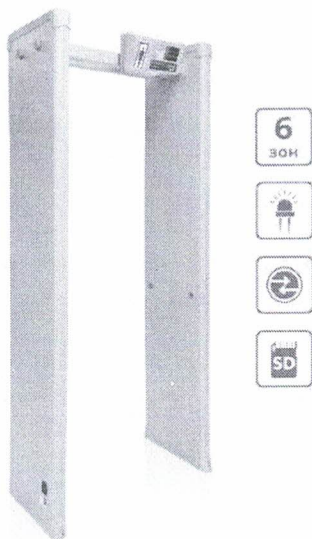
Габаритные размеры (В*Ш*Д): - в рабочем состоянии - со сложенными планками	1050*1100*835 1050*1100*320	мм
Вес	66	кг
Диапазон температур: - эксплуатация - транспортировка и хранение	+1...+40 +1...+40	°C
Относительная влажность	80	%
Ширина формируемого прохода	535-565	мм
Пропускная способность	30	чел / мин
Ёмкость накопителя карт*	500	шт.
Максимальное количество подключаемых пультов	2	шт.
Напряжение питания: - номинальное - рабочее	12 10,8...13,2	V
Средний ток в режиме ожидания**	0,4	A
Средний ток в режиме прохода**	1,5	A
Максимальный ток потребления (во время складывания планок в режиме «Антипаника»)**	5,0	A

\*\* замена на эквивалент не допускается для обеспечения совместимости с уже имеющимся у Заказчика оборудованием и ПО.

Нач. ОЦАиТ ААУ



## Металлодетектор PC Z 600M



Кол-во независимых зон обнаружения: 6;  
Кол-во уровней регулировки общей чувствительности: 100;  
Независимая регулировка чувствительности каждой зоны: да;  
Кол-во уровней регулировки чувствительности каждой зоны: 400;  
Селективность: Магнитные и немагнитные металлы;  
Степень локализации объекта: точная;  
Энергонезависимая память для сохранения установок: да;  
Тестовый режим самодиагностики: да;  
Ширина прохода, мм: 750;  
Количество стандартных программ: 72;  
Пылевлагозащищенное покрытие корпуса: да;  
Счетчик проходов: да;  
Максимальное значение счетчика проходов: 99 999;  
Счетчик срабатывания сигнала тревоги: да;  
Максимальное значение счетчиков тревог: 99 999;  
Световое оповещение сигнала тревоги: да;  
Наличие светодиодов в антенных панелях: да;  
Звуковое оповещение сигнала тревоги: да;  
Количество тонов сигнала тревоги: 99;  
Выход тревоги для управления сторонним оборудованием (сухие контакты): да;  
Количество паролей для изменения настроек: 1;  
Четырехзначный пароль: да;  
Пропускная способность, чел/мин: 60;  
Количество режимов срабатывания ИК-датчиков: 4;  
Пульт дистанционного управления: да;  
Автономная работа: да, опция;  
Количество металлодетекторов при параллельном использовании (кол-во рабочих частот): 50;  
Повышенная помехозащищенность (Минимальное расстояние между моделями см.): 50 см;  
Диапазон рабочих температур: -20°C – +55°C;  
Потребляемая мощность: ≤ 12 Вт;  
Электрическое напряжение: 110 – 240 В/50 Гц;  
Габариты прохода, мм: 2030x750x430;  
Внешние габариты, мм: 2230x850x460;  
Средний срок службы: 10 лет;

Мат. ОСАИТ  
ЛР

# Принтер пластиковых карт Evolis Zenius Classic ZN1U0000RS1



Тип устройства	Принтер пластиковых карт
Модель	Zenius
Бренд	Global-ID
Комплектация	Блок питания – 1 шт Принтер – 1 шт Установочный CD – 1 шт
Скорость печати	24 секунд на карту (YMCKO*) 8 секунд на карту (K*)
Интерфейс	USB
Операционные системы	Windows XP Windows 8 Windows 7 Windows Vista Mac OS X 10
Метод печати	Сублимационный
Стороны печати	Односторонний
Ламинирование	Нет
Цвета	Полноцветный
Разрешение, dpi	300
Допустимые типы карт	Чистые карты Карты с оптической памятью Proximity карты Карты с магнитной полосой Бесконтактные Smart-карты Контактные Smart-карты
Допустимые материалы карт	PVC PET ABS
Допустимый размер карт	CR-80
Область печати	В края карты
Допустимая толщина карт, mil	10-30
Емкость загрузочного лотка, карт	50
Емкость выгрузочного лотка, карт	20
Дисплей	LED
Память, МБ	16
Рабочая температура, С	От 15 до 30
Рабочая влажность, %	20-65
Размеры без упаковки (ШхГхВ), мм	310 x 205 x 195
Вес без упаковки, кг	3,3
Напряжение, В	100/240
Частота, Гц	50/60
Гарантия, месяцев	Печатная головка - 24 Принтер - 24

Имя. ОКАИТ  
LHO





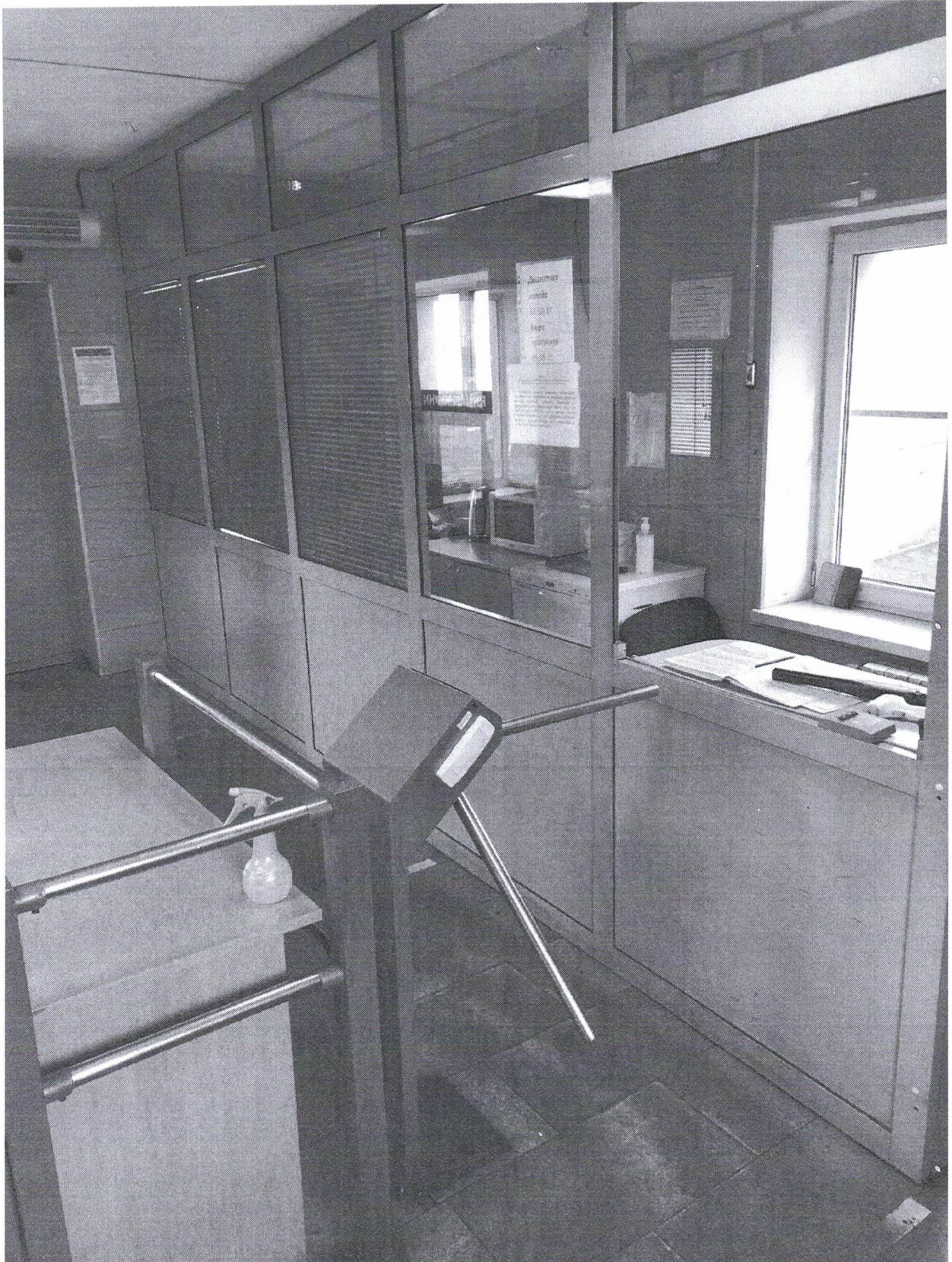
Нач. ОЧАиТ  
Л.А.О





Way. OLAUT  
HPO





Науч. Отдел  
И. П.





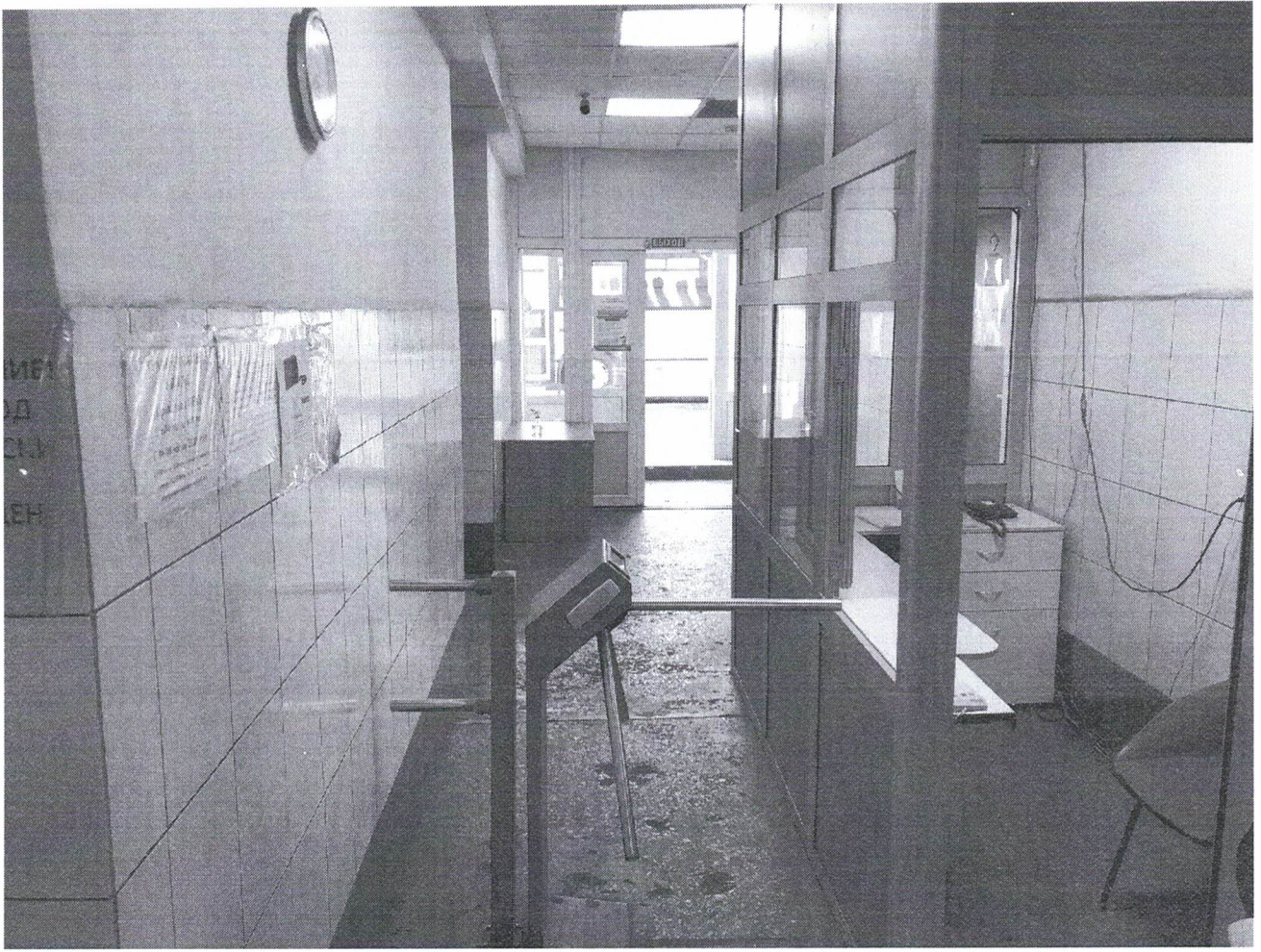
М.г. О.А.Т  
А.А.А





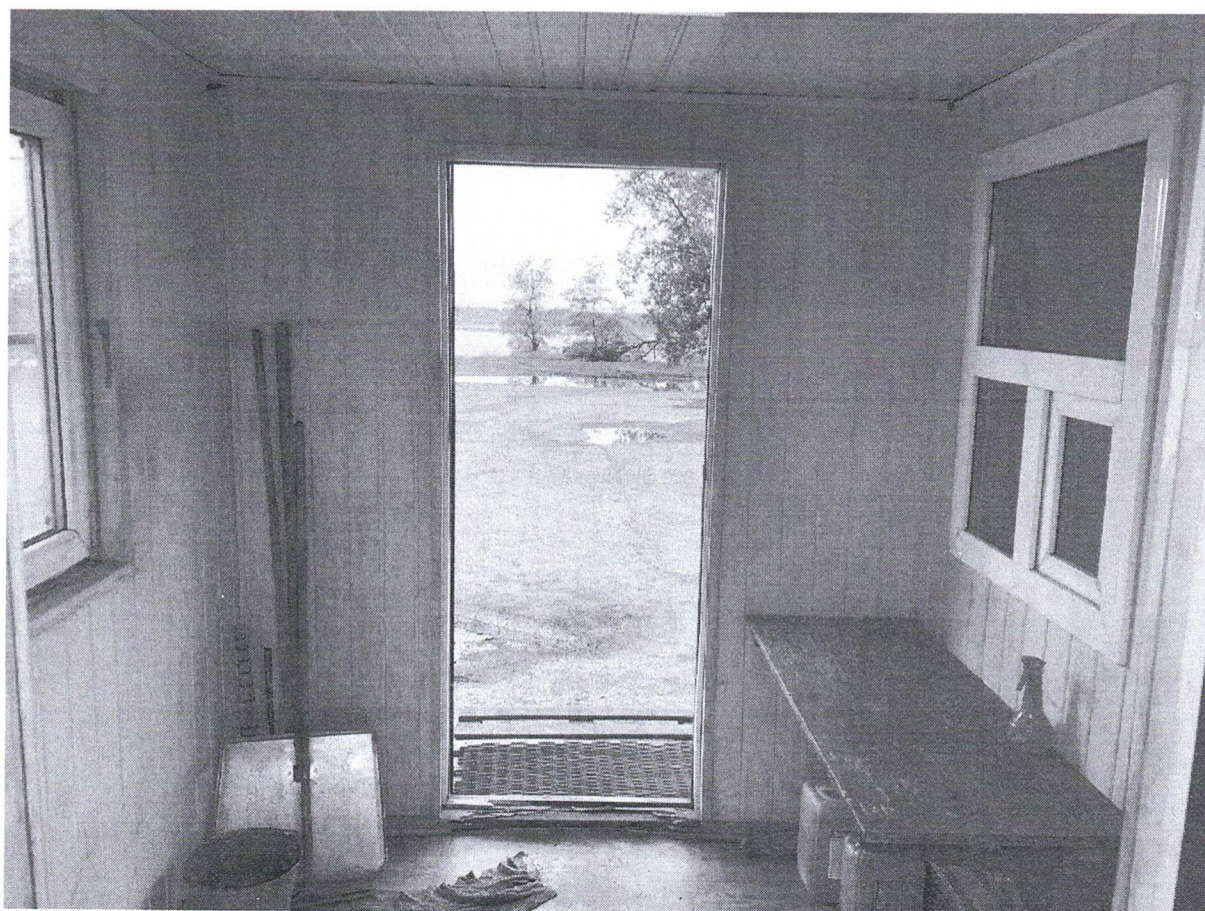
№4. ОАиТ  
ААД





Мая. ОЧАТ  
Алге





Мая. ОЧАТ  
Алп