

## Ключница KMS с терминалом АС-1100 Руководство по эксплуатации



**Оглавление**

I Введение .....	3
II Состав ключницы KMS.....	4
III Описание терминала АС-1100.....	5
3.1 Внешнее устройство терминала .....	5
IV Функции терминала АС-1100.....	8
4.2 Дисплей терминала и главный экран.....	8
4.3 Работа с терминалом.....	10
V Наиболее частые проблемы и их решение .....	15
VI Гарантийные обязательства .....	16

## ***I Введение***

***KMS – новое техническое решение для безопасного хранения и выдачи ключей с использованием автоматического контроля доступа, возможностью удаленного управления и мониторинга.***

### ***Принцип работы:***

- *Автоматическая система хранения ключей позволяет организовать надежное хранение ключей, автоматизировать процесс приема/выдачи;*
- *Ключ/связка ключей крепится на стальном кольце-пломбе, с индивидуальным RFID-номером. Брелок надежно фиксируется в слоте, оснащенном механизмом блокировки/разблокировки;*
- *После идентификации пользователя, система открывает дверцу и световой индикацией указывает на доступные для данного пользователя ключи;*
- *Возврат ключей производится аналогично их получению.*



### ***Основные преимущества ключницы***

- *Управление KMS происходит через биометрический терминал, при помощи PIN-кода, RFID-карты, отпечатка пальца или их комбинации;*
- *KMS может работать в автономном режиме или под управлением компьютера с Автоматизированного Рабочего Места (АРМ);*
- *Работа с системой имеет два уровня доступа: пользователь и администратор;*
- *Имеет возможность интеграции с большинством систем безопасности: СКУД, ОПС по отдельному техническому заданию;*
- *Наличие журнала событий, постоянный мониторинг всех действий с доступом и ключами;*
- *Возможность подключения дополнительных ключниц KMS к системе;*
- *Слоты оснащены системой светодиодной индикации;*
- *Брелоки с ключами при отсутствии электропитания остаются зафиксированными в слотах;*
- *Брелоки можно возвращать в любой слот – система идентифицирует брелоки по встроенной в них RFID метке;*



ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

5. Блок питания Ginzzu GA-1090U AC/DC адаптер переменного напряжения 220В 50 Гц / 15 В постоянного стабилизированного тока. Предназначен для обеспечения ключницы электропитанием.

6. AC/DC адаптер переменного напряжения 220В 50 Гц / 5 В постоянного стабилизированного тока. Предназначен для обеспечения коммутатора электропитанием.

Схема обеспечения электропитания ключницы, а также схема её подключения к локальной сети предприятия показана на рисунке 2.2.

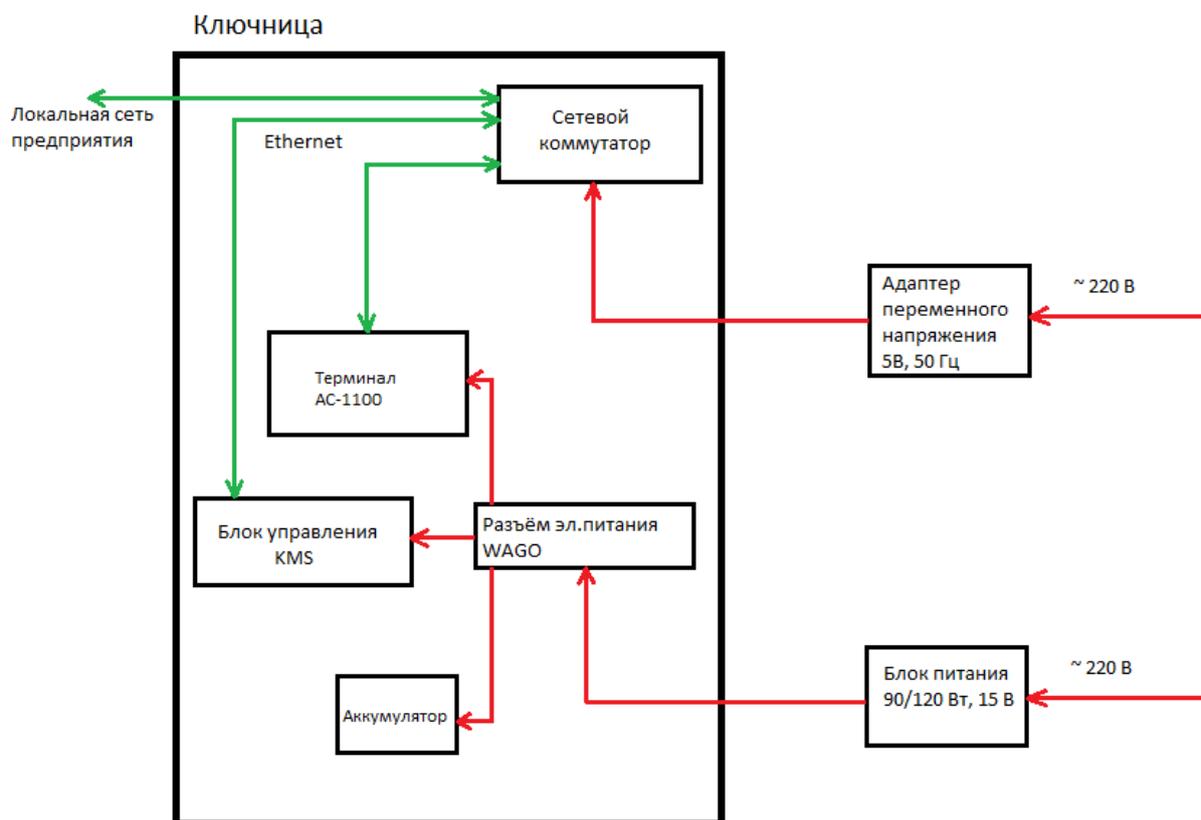


Рисунок 2.2 – схема подключения электропитания и локальной сети к ключнице

### III Описание терминала АС-1100

#### Внешнее устройство терминала

Внешнее устройство терминала отображено на рисунке 3.1.1.



Рисунок 3.1.1: Внешнее устройство терминала АС-1100

### **Тачскрин**

Предназначен для ввода данных пользователя, пароля, настройки данных терминала.

### **Цветной ЖК дисплей**

Предназначен для отображения состояния терминала и ключницы.

### **Динамик**

Предназначен для голосового оповещения пользователя.

ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

**Считыватель бесконтактных карт**

Предназначен для считывания RFID-карт.

**USB порт**

Предназначен для приема-передачи данных терминала на USB-Flash карту, обновления прошивки.

**Видеокамера**

Предназначена для определения лица перед терминалом при авторизации и снятия фотографий.

**Считыватель отпечатков пальцев SR-100**

Предназначен для авторизации пользователя по отпечаткам пальцев.

Основные функции терминала:

- Работа с базой данных пользователей и ключей;
- Определение настроек авторизации каждого пользователя;
- Управление доступом к ключам;
- Работа с именами пользователей и ключей в базе.

Функции программы UNIS:

- Работа с базой данных пользователей и ключей;
- Разграничение доступа к ключам по дням недели и времени;
- Мониторинг событий и состояния слотов ключницы в режиме реального времени (рисунок 3.1.2);

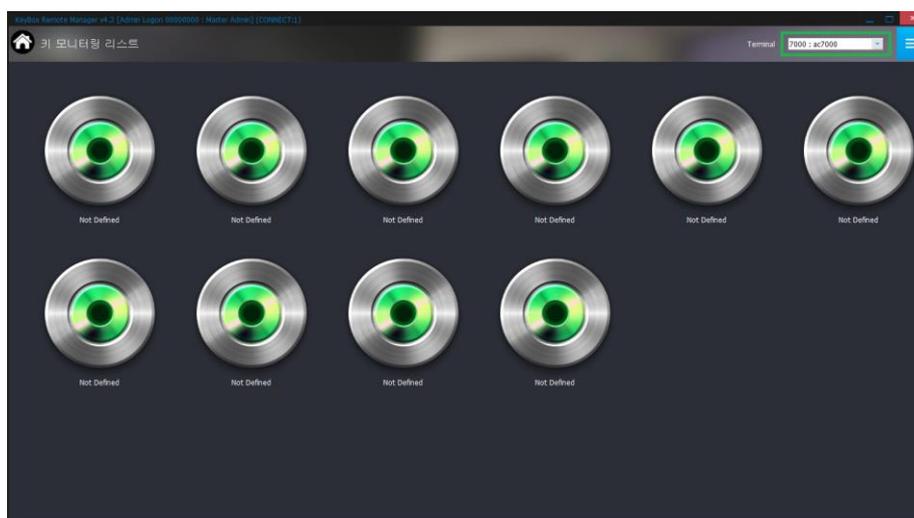


Рисунок 3.1.2: Вывод состояния слотов ключницы в программе UNIS

#### **IV Функции терминала АС-1100**

##### **4.1 Технические характеристики**

Характеристики терминала указаны в таблице 4.1.1:

<b>Название</b>	<b>Описание</b>
Процессор	1GHz Single Core CPU
ЖК-дисплей	4.0 inch Touch LCD(480*800)
Память	eMMC 8G Bytes Flash
	512mb RAM
Функции, доступные с USB-Flash носителем	Резервное копирование БД, обновление прошивки
Разрешение Камеры	Цветное фото - 320x480
Дополнительные датчики камеры	Датчик дневного света
Максимальный размер базы данных	200,000 Пользователей / 200,000 Карт 1,000,000 Событий / 35,000 фотографий
Оптимальные Температура (С°) / Влажность	-20 ~ 60 °С / Меньше, чем 90%
Напряжение питания терминала	12 В
Разъёмы	TCP/IP (10/100Mbps)
	RS-232
	RS-485
	Wiegand Input / Output
Идентификатор карты	125KHz RF 13.56MHz Smart HID 125K Prox card HID iClass Card
Размеры	66.6 мм X 139.6 мм X 9.5 мм

Таблица 4.1.1: Технические характеристики терминала АС-1100

##### **4.2 Дисплей терминала и главный экран**

Главный экран терминала показан на рисунке 4.2.1.

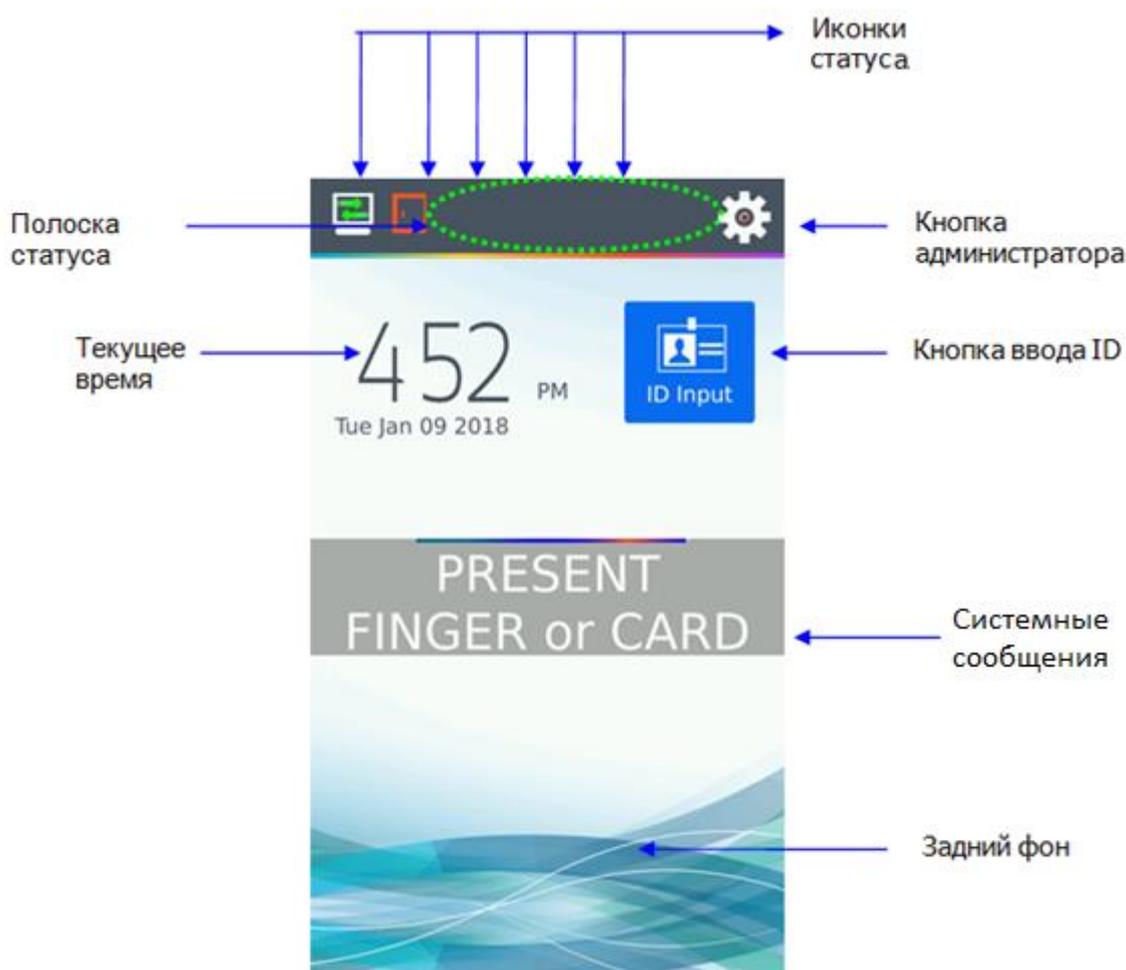


Рисунок 4.2.1: Дисплей терминала



« ID Input » используется для ввода ID и верификации его данных.

«  » открывает меню администрирования терминала (для входа требуется ввести пароль администратора).

Иконки статуса отображают текущее состояние терминала и связь с ключницей и сервером.

Терминал выводит на центр экрана системные сообщения.

Основные иконки статуса представлены на таблице 4.2.1:

Название	Описание
Обнаружение пожара	Нет: Норма  : Пожар обнаружен
Предупреждающий	Нет: Норма

индикатор	 : Нарушена целостность корпуса терминала.
Состояние двери ключницы	 : Нет соединения с дверью  : Дверь закрыта  : Дверь открыта (авторизация пользователя)  : Дверь взломана
Соединение с сервером	 : соединение есть

Таблица 4.2.1: Виды иконок состояния терминала и их значение

### 4.3 Работа с терминалом

Для перехода в окно выбора действий пользователю необходимо авторизоваться посредством ввода пароля, отпечатка пальца или чтения RFID-карты. Авторизованным пользователям разрешено извлекать и возвращать привязанные к ним ключи (рисунок 4.3.1).

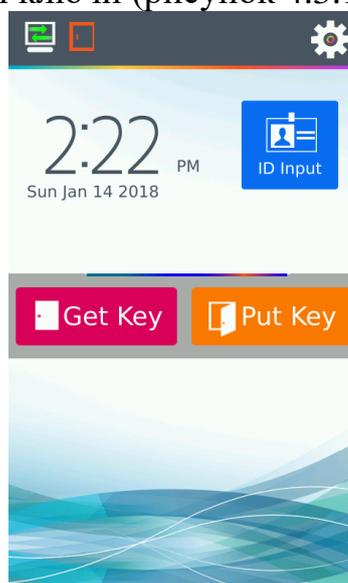


Рисунок 4.3.1: Окно выбора действий с ключами

После выбора опции “Get Key” или “Put Key” появляется список ключей для выбора. Для извлечения ключей, их возврата необходимо выбрать в списке требуемые ключи и нажать «ОК» (рисунок 4.3.2). Разрешено извлекать и возвращать несколько ключей.



Рисунок 4.3.2: Окно выбора ключей для извлечения (слева) и возврата (справа)

После нажатия «ОК» дверь ключницы открывается, разблокированные RFID-слоты подсвечиваются зеленым (или все свободные слоты при возврате ключей) (рисунок 4.3.3).

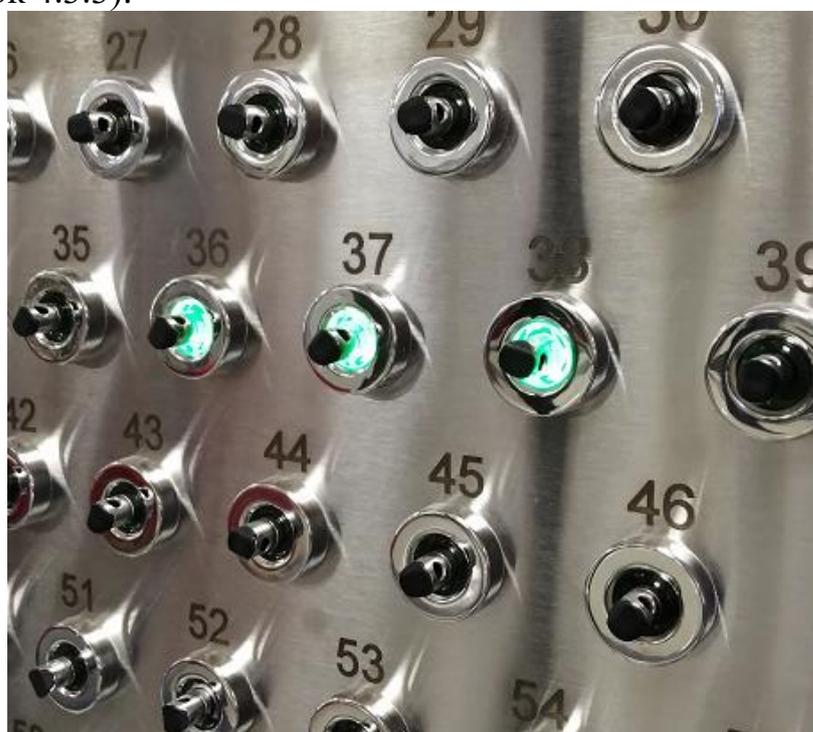
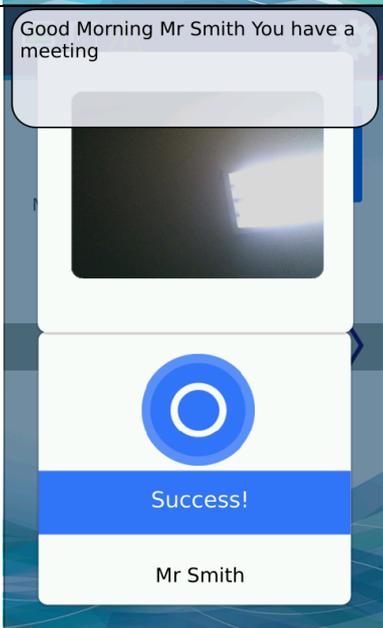
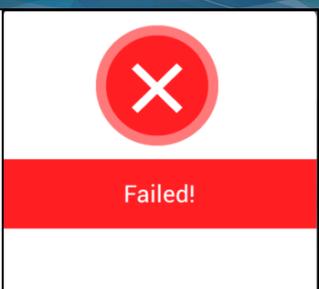


Рисунок 4.3.3: Подсветка RFID-слотов

ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

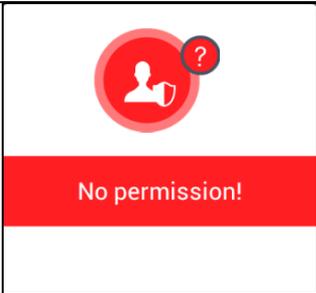
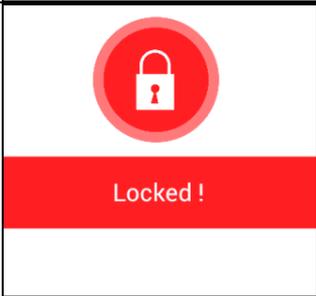
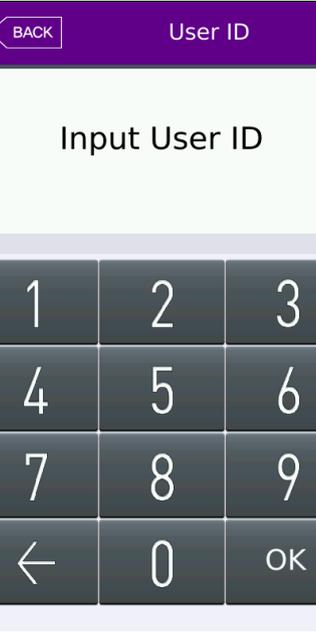
В зависимости от успешности идентификации пользователя и состояния терминала после идентификации возможно отображение сообщений, указанных в таблице 4.3.1.

Сообщение на экране терминала	Причины вывода и пояснение
	<p>Информация о терминале.</p>
	<p>Успешная авторизация.</p>
	<p>Ошибка при авторизации.</p>

ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

	 <p>Unregistered!</p>		<p>Незарегистрированный ID-пользователя</p>
	 <p>Unregistered Card!</p>		<p>Незарегистрированная RFID-карта</p>
	 <p>Passback error!</p>		<p>Ошибка при попытке обойти защиту от прохода (anti-Passback)</p>
	 <p>Duplicated!</p>		<p>Ошибка при повторной авторизации пользователя (при ограничении на количество авторизаций по времени)</p>
	 <p>Network Error!</p>		<p>Разрыв сети.</p>

ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

	 <p>The image shows a red circular icon with a white silhouette of a person and a question mark. Below it is a red horizontal bar with the text "No permission!" in white.</p>		<p>Пользователь в черном списке.</p>
	 <p>The image shows a red circular icon with a white padlock. Below it is a red horizontal bar with the text "Locked !" in white.</p>		<p>Терминал заблокирован.</p>
	 <p>The image shows a red warning triangle icon with a white exclamation mark. Below it is a red horizontal bar with the text "Bluetooth Connected Please wait..." in white.</p>		<p>Соединение с терминалом через Bluetooth-соединение</p>
	 <p>The image shows a mobile application screen for entering a User ID. At the top is a purple bar with a "BACK" button and the text "User ID". Below it is the text "Input User ID". At the bottom is a numeric keypad with buttons for digits 1-9, 0, and "OK".</p>		<p>Экран ввода логина</p>

ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

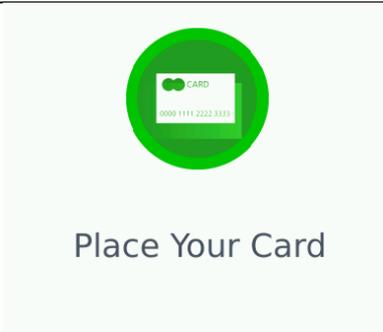
	<p>Экран ввода пароля</p>
	<p>Экран авторизации по карте</p>
	<p>Обновление прошивки на терминале</p>

Таблица 4.3.1: Виды сообщений и окон терминала при авторизации пользователя

***У Наиболее частые проблемы и их решение***

Проблема	Решение
1. Ключница не включается	1. Проверьте блок питания ключницы. Напряжение должно стоять от 12 до 15 вольт.

ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Проверьте исправность контроллера ключницы.</li> <li>3. Свяжитесь с продавцом.</li> </ol>
<p>2. Терминал не работает корректно. Не выдает и не принимает ключи, либо ошибочно их отображает.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте сетевые настройки терминала и ключницы.</li> <li>2. Проверьте привязку ключей к пользователю и доступ к ключнице.</li> <li>3. Перезагрузите терминал.</li> <li>4. Свяжитесь с продавцом.</li> </ol>
<p>3. Не работает определенный слот: не видит ключ, не подсвечивается</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте питание слота. Прижмите к нему питающую плату.</li> <li>2. Перезагрузите ключницу.</li> <li>3. Свяжитесь с продавцом.</li> </ol>

***VI Гарантийные обязательства***

Гарантийные обязательства на изделие НЕ распространяются в случае механических повреждений, полученных при эксплуатации и хранении изделия после покупки, а так же при несоблюдении требований инструкции по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 1 год со дня продажи, а при отсутствии отметки о дате продажи – 1 год со дня изготовления.

Адрес ближайшей сервисной службы компании "ПРОМЕТ" Вы можете узнать через интернет по адресу <http://www.safe.ru>.

Изготовитель: ООО «НПО ПРОМЕТ», 142791, г. Москва, поселение Сосенское, деревня Сосенки, корпус 114