

Быстрый старт — по-русски

1 УСТАНОВКА

1. Скопируйте файл `defendex-installer...apk` на телефон (кабель, Telegram, Drive).
2. Откройте файл → разрешите установку из этого источника → **Установить**.
3. Обновление ставится поверх — данные сохраняются.

2 ВХОД

1. Логин и пароль выдаёт администратор системы (учётка админ-панели с ролью «Монтажник» или выше).
2. Язык интерфейса — значок  сверху справа (RU / EN / LV).
3. Сессия действует 12 часов, затем вход повторяется.

3 СПИСОК УСТРОЙСТВ

- **Поиск** — по номеру объекта (строка сверху).
- **Фильтр** — по каналу: tlf / Valdis / koblenz / rpt.
- Видны только ваши объекты (назначенные и созданные вами); администратор видит все.
- Обновить — кнопка ↻ или потянуть список вниз.

4 НОВОЕ УСТРОЙСТВО — GSM

1. Кнопка «+ Устройство».
2. IMEI (15 цифр) → номер объекта → название.
3. Канал **GSM/LTE** → сервер (tlf / valdis / koblenz).
4. Тип устройства и тип панели — из списков.
5. Количество разделов 1...8 → **СОХРАНИТЬ**.

5 НОВОЕ УСТРОЙСТВО — РАДИО

1. Переключатель канала → **Радио**.
2. Номер объекта → название.
3. Адрес передатчика: **система / слот / номер** (номер не уникален — прибор определяет тройка целиком).
4. Тип устройства, панель `4x2` → **СОХРАНИТЬ**.

Занятый номер объекта, IMEI или радио-тройка — регистрация будет отклонена с сообщением о причине.

6 ВЛАДЕЛЕЦ (OWNER)

1. В форме объекта включите «**Добавить владельца**».
2. **Логин** обязателен. Новый логин — задайте пароль; существующий — пароль не нужен, будет привязан.
3. Роль (по умолчанию «Клиент»), телефон, e-mail, Telegram ID — по необходимости.
4. После сохранения клиент сразу входит в приложение Defendex своим логином.

7 РЕДАКТИРОВАНИЕ И УДАЛЕНИЕ

- Тап по объекту — правка названия, канала, типов, разделов, радио-адреса, владельца. Номер и IMEI не меняются.
- Удаление (значок корзины) доступно только администраторам; для подтверждения вводится номер объекта. **Необратимо** — события в архиве сохраняются.