Пакет: эталонная архитектура телемед-видео

Инвентарь компонентов, граница медданных и проверки по каждому переходу на одной странице. Инженерные рекомендации, не юридическая консультация – детали уточняйте у юриста.

1. Десять компонентов – нарисуйте до сборки

- [ ] Клиенты пациента и врача: захват, показ, инструменты – недоверенные устройства
- [ ] Сигналинг (кодеки, адреса, ключи поверх TLS); медиасервер SFU; TURN-релей для сложных сетей
- [ ] Запись и шифрованное хранилище в облаке РФ; мост к МИС и ЕГИСЗ (СЭМД, FHIR); оплата и чеки
- [ ] Идентификация и доступ (ЕСИА, ФРМР, УКЭП, SSO персонала) и журнал аудита обёртывают всё

2. Граница медданных – самая важная линия

- [ ] Внутри: клиенты, сигналинг, SFU, TURN, запись, хранилище, мост к МИС, идентификация, аудит
- [ ] Снаружи намеренно: маркетинговый сайт, общая аналитика, платёжная страница эквайера
- [ ] Аналитика и крэш-SDK на клинических экранах – только внутри границы или с обезличенным потоком

3. Три правила на каждом переходе

- [ ] Договор: подрядчик внутри границы работает по поручению оператора (ст. 6 ч. 3 152-ФЗ)
- [ ] Шифрование: TLS для сигналинга и API, DTLS-SRTP для медиа, шифрование данных при хранении
- [ ] ГОСТ-TLS и сертифицированные СКЗИ – там, где их требует модель угроз (приказ ФСБ № 378)
- [ ] Территория: базы, хранилище, бэкапы и журналы – в РФ (ст. 18 ч. 5 152-ФЗ, с 01.07.2025)
- [ ] «Зашифровано» не равно «под поручением»: нужны оба условия плюс меры приказа ФСТЭК № 21

4. Обязательные российские блоки

- [ ] Пациент и врач идентифицируются через ЕСИА (ч. 6 ст. 36.2 323-ФЗ, п. 7 приказа 193н)
- [ ] Врач – в ФРМР, организация – в ФРМО (п. 9 193н); документы – с УКЭП медработника
- [ ] Протокол консультации – в ФЭР ЕГИСЗ, сведения об ЭМД – в РЭМД: в течение 1 рабочего дня
- [ ] Запись консультации не обязательна; если сделана – хранить как сопутствующий материал 1 год

5. Задержка и «свой или готовый»

- [ ] Бюджет в одну сторону – около 150 мс (ITU-T G.114); удачный звонок укладывается в ~140 мс
- [ ] SFU – в нескольких точках внутри России, пациента – на ближайшую; за рубеж не выносить
- [ ] Свой SFU или российский готовый слой – граница та же; сервис без поручения внутрь не пускать