

Чек-лист развёртывания системы видеонаблюдения

Чек-лист «по воротам», который команда проходит до ввода системы в работу. Дополнение к статье. Проверяйте каждый пункт на смонтированной системе - ночью и под нагрузкой.

Как пользоваться: пять ворот, шесть доменов

Двигайтесь через пять ворот - проект, подготовка, монтаж, пусконаладка, ввод в работу - и на каждом проверяйте шесть доменов ниже. Не проходите ворота, пока предыдущая работа не верифицирована по письменным критериям. Налаживайте ночью и под нагрузкой; 'онлайн' - это не 'идёт запись', а непроверенный резерв - лишь надежда.

1 Камеры и зоны охвата	2 Сеть и питание
☐ Поле зрения и кадрирование соответствуют проекту, по каждой камере	☐ Бюджет PoE $\geq$ нагрузки камер + 30% запаса (на коммутатор)
☐ Целевая плотность пикселей / DORI достигнута в реальной сцене (IEC 62676-4)	☐ Камеры в изолированном VLAN, за межсетевым экраном, без интернета
☐ Ночь и контровой свет проверены по записи, а не по «живому» виду	☐ Полоса и запас ап-linkа рассчитаны на запись + просмотр
☐ Маски приватности на зоны, которые снимать нельзя	☐ Единые часы NTP / GPS; все устройства согласованы (время для суда)

3 Запись и хранение	4 Аналитика
☐ Воспроизведение из архива по каждой камере - не только 'онлайн'	☐ Каждая аналитика работает на заданном уровне (edge / сервер / cloud)
☐ Режим записи по проекту (непрерывно / по движению / по событию)	☐ Настроена на приемлемые ложные - никогда '100% / ноль ложных'
☐ Срок хранения сверен с расчётом объёма	☐ Критерии приёма записаны и выполнены на «живой» сцене
☐ Отказоустойчивость RAID / N+1 испытана намеренным сбоем	☐ БИОМЕТРИЧЕСКИЙ БАРЬЕР: основание / согласие (GDPR ст. 9 / BIPA)

5 Приватность и комплаенс	6 Кибербезопасность и эксплуатация
☐ Таблички и уведомление опубликованы (слоями, EDPB 3/2019)	☐ Все пароли по умолчанию сменены (слабость №1 у злоумышленников)
☐ DPIA выполнена и подписана (масштабное / публичное наблюдение)	☐ Прошивки обновлены; нет открытых уязвимостей CISA для моделей
☐ Авто-удаление по сроку настроено и проверено (ст. 5(1)(e))	☐ Потоки и управляющий трафик шифруются, где поддерживается
☐ Правовое основание / тест баланса задокументированы до ввода	☐ Учётки по ролям (RBAC) + журнал аудита (кто смотрел / выгрузил)

Ворота ввода и эксплуатация - развёртывание не завершено, пока не выполнено

☐	FAT пройден на стенде / в подготовке до отправки на объект
☐	SAT пройден: все шесть доменов проверены на смонтированной системе
☐	Скрин цепочки поставок NDAA 889 / FAR 52.204-25 (где применимо)
☐	Передан пакет: отчёт SAT, исполнительная схема и конфиг, реестр устройств/доступов, план обслуживания / SLA, обучение, список открытых вопросов
☐	Мониторинг состояния включён: о камере без записи сообщается за часы
☐	Запланирован обзор «30 дней»: дрейф фокуса, сезонный свет, поведение хранения под нагрузкой

Инженерное руководство, не юридическая консультация. Биометрическая аналитика (распознавание лиц; во многих местах распознавание номеров) обрабатывает особые / биометрические данные, ограниченные GDPR ст. 9 и Illinois BIPA (740 ILCS 14, с частным иском и установленными законом штрафами); уведомление, DPIA и сроки хранения (GDPR ст. 5(1)(e), 13, 35; EDPB Guidelines 3/2019) - барьеры ввода в работу. Сверьтесь с квалифицированным юристом.