

ONVIF: шпаргалка по выбору профиля

Какой профиль видео ONVIF нужен камере или VMS — что гарантирует каждый, различие устройство/клиент и срок Profile S. Современному IP-видео обычно нужны T + G + M.

Профиль	Задача	Устройство обязано	Клиент обязан
T	Продвинутый стрим (базис 2026)	H.264/H.265, экранные данные (OSD), поток метаданных, имидж, события движения/саботажа	Приём и настройка потока; управление PTZ
G	Запись и edge-хранение	Запись по сети или на самом устройстве	Настройка, поиск и воспроизведение записей
M	Метаданные и события аналитики	Поток метаданных; классификация объектов по стандарту	Приём метаданных/событий (поток, события ONVIF или MQTT)
S	Базовый стрим (устаревший)	Отдаёт настраиваемый видеопоток	Приём потока -- выводится, последние заявки 2027-03-31
A / C / D	Контроль доступа (отдельно)	Учётные данные, двери, считыватели	Управление доступом; Profile M связывает аналитику

Правило двух сторон -- берётся пересечение

Профиль подтверждают дважды: устройством и клиентом, и их обязательные списки разные (клиент Profile T обязан уметь PTZ; устройство Profile T -- OSD и метаданные). Рабочая система -- это пересечение двух, а не более длинный список. Камера Profile T с клиентом Profile S даст только Profile S.

Срок Profile S -- 2027-03-31

После 31 марта 2027 года новые продукты и новые прошивки нельзя подать на соответствие Profile S. Причина -- безопасность: Profile S требует аутентификации username-token, которая больше не отвечает текущим рекомендациям. Старые устройства работают -- но для нового указывайте Profile T (digest, TLS), который содержит почти весь Profile S.

Впишите эти пять строк в спецификацию

Строка спецификации	Почему это важно
Указывайте профиль И сторону	Соответствие устройства -- не соответствие клиента. Указывайте оба (напр. «камеры -- Profile T (устройство); VMS -- Profile T/G/M (клиент)»).
Проверяйте в реестре ONVIF	«Поддержка ONVIF» на бумаге может быть частичной. Сверьте модель на onvif.org/conformant-products .
Подтверждайте каждую нужную функцию	Соответствие гарантирует только обязательные функции. Условные проверяйте по ONVIF Profile Feature Overview.
Цельтесь в Profile T, не в S	Profile S закрывается для нового соответствия 2027-03-31; Profile T содержит почти всё из него плюс надёжная аутентификация.
Аналитику судите по замерам точности	Profile M стандартизирует интерфейс, а не precision/recall. Проверяйте точность на своей сцене, а не по значку.

Профили (2026): видео S, T, G, M; контроль доступа A, C, D; Profile M и D относятся к обоим. Источники: ONVIF Profiles, страницы Profile S/T/G/M и Profile S Deprecation Q&A; ONVIF Profile Feature Overview v2.6. Это инженерное руководство; сверяйте текущую спецификацию на onvif.org.