Стандарты совместимости: краткий справочник

Один стандарт не покрывает систему безопасности — она стыкует несколько. Какой стандарт владеет каким слоем, OSDP против Wiegand и вопросы для RFP на каждом слое.

Какой стандарт для какой задачи

Стандарт	Что стандартизирует	Слой	Статус в 2026
ONVIF	Камера — ПО; профили доступа A / C / D	Устройство и система	Лидер в видео
PSIA PLAI	Синхронизация личности (логич. — физич.)	Личность	Активен, мультивендор
PSIA PKOC	Открытый бесплатный идентификатор доступа	Идентификатор	Развивается (поверх OSDP, 2024)
OSDP	Считыватель — контроллер (IEC 60839-11-5)	Провод	Лидер; заменяет Wiegand
MQTT	Транспорт событий и метаданных (ONVIF Profile M)	Сообщения	Растёт
IEC 62676	Что система видеонаблюдения обязана делать; качество	Свод правил	Ориентир для тендеров
Wiegand	Считыватель — контроллер (устаревший)	Провод	Устарел — выводить

OSDP против Wiegand — провод считыватель–контроллер

Свойство	Wiegand (старый)	OSDP (современный)
Направление	Только в одну сторону	Двусторонний + надзор (видит обрыв считывателя)
Шифрование	Нет — читается / подделывается на кабеле	AES-128 Secure Channel
Провода	6-12 проводов, один кабель на считыватель	2 провода (RS-485), шина multi-drop
Дистанция	~ 150 м	~ 1 219 м
Стандарт	Де-факто, 1980-е	IEC 60839-11-5 (2020); SIA v2.2.2 (2024)

Вопросы для RFP — на каждом слое

Слой	О чём спросить вендора
Видео (камера — VMS)	Какой профиль ONVIF (S / T / G / M) и какие функции тихо требуют вендорский SDK?
Доступ — система	Поддерживает ли платформа ONVIF Profile A / C / D для сторонних контроллеров дверей?
Доступ — провод	Считыватели на OSDP (IEC 60839-11-5) с Secure Channel — а не Wiegand 1980-х?
Личность	Синхронизируется ли личность из HR / IT (PSIA PLAI), чтобы доступ снимался при увольнении?
Идентификатор	Идентификатор открытый (напр. PKOC) или проприетарный и привязан к одному поставщику?
События / метаданные	Публикуются ли события по MQTT (ONVIF Profile M) для мультивендорного потребления?
Требования	Для регулируемых тендеров: отвечает ли система IEC 62676 по качеству (наблюдать / распознать / идентифицировать)?

Всегда спрашивайте: какой стандарт, какой профиль, какая версия — «на стандартах» само по себе ничего не решает, а разрыв между «совместим» и «полнофункционален» есть на каждом слое. Источники: PSIA (Specifications, PLAI, PKOC); ONVIF Profiles; SIA OSDP / IEC 60839-11-5; IEC 62676.