



ЮЛЭНД

проектируем надежность, создаем успех

РОССИЙСКИЕ L3-КОММУТАТОРЫ

Предложение для государственного заказчика

ТОРП / ГИСП

L3

PoE

LTE

16 и 24 порта 1G • 2×10G SFP+ • варианты с двумя БП



Для сетей доступа, видеонаблюдения, Wi-Fi и распределённых объектов

ООО «ЮЛЭНД»
2026

Почему решение подходит для государственного учреждения



Российское происхождение

В предоставленном реестре — 14 записей на коммутаторы Torus S1/S2. Срок действия записей указан до 31.12.2030.

ТОРП / ГИСП



Сетевой уровень L3 и безопасность

OSPFv2/v3, VLAN, 802.1X, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection, ACL L2–L4, RADIUS/TACACS+.

L2 / L3 / Security



Отказоустойчивость и питание

Модификации с двумя встроенными БП, питание AC/DC, 10G uplink, мониторинг температуры и состояния портов.

2 БП / AC+DC



PoE и LTE в одном узле

PoE-модели для камер, точек доступа и телефонии; LTE-модификации — для удалённых объектов и резервного WAN.

PoE / LTE

Ключевой подход: подобрать конкретную модификацию под обязательные параметры ТЗ и подтвердить их паспортом, ГИСП и реестровой записью.

Линейка: одна платформа — разные сценарии объекта

TORUS S1

24 × 1G RJ45
2 × 10G SFP+

TORUS S2

16 × 1G RJ45
2 × 10G SFP+

19" • 1U • управление Web GUI / CLI



B1 — базовый доступ

L3-коммутатор для рабочих мест, серверов, uplink в ядро. 1 блок питания.

без PoE / без LTE



B2 ... P — PoE + резервирование

До 2 блоков питания. Для IP-камер, Wi-Fi и IP-телефонии; у 24-портовой B2-P — PoE-бюджет до 700 Вт.

PoE + 2 БП



... L — встроенный LTE

Модификации со встроенным LTE для удалённых площадок или резервного канала связи.

LTE / eSIM



... P-L — максимум функций

PoE + LTE в одном узле доступа. Для распределённых объектов, систем мониторинга и временной инфраструктуры.

PoE + LTE

Практический выбор

Стандартный офис / учреждение

S1 B1-24GE-2S

Камеры / Wi-Fi / телефония

S1 B2-24GE-2S-P

Удалённая площадка

S1 B2-24GE-2S-P-L

PoE: питание сетевой периферии без отдельной силовой линии



Один коммутатор может объединить передачу данных и питание конечных устройств по Ethernet.

- 24 PoE-порта в 24-портовых P-модификациях
- до 700 Вт суммарного PoE-бюджета у B2-24GE-2S-P / P-L
- 8 портов с поддержкой 802.3bt Type 4; до 90 Вт на порт - в отдельных моделях



700 Вт

PoE-бюджет
24-портовой B2-P



8 портов

802.3bt Type 4
для мощных устройств



2 БП

резервирование питания
в B2-модификациях

Типовые нагрузки



IP-видеокамеры



точки доступа Wi-Fi



IP-телефония

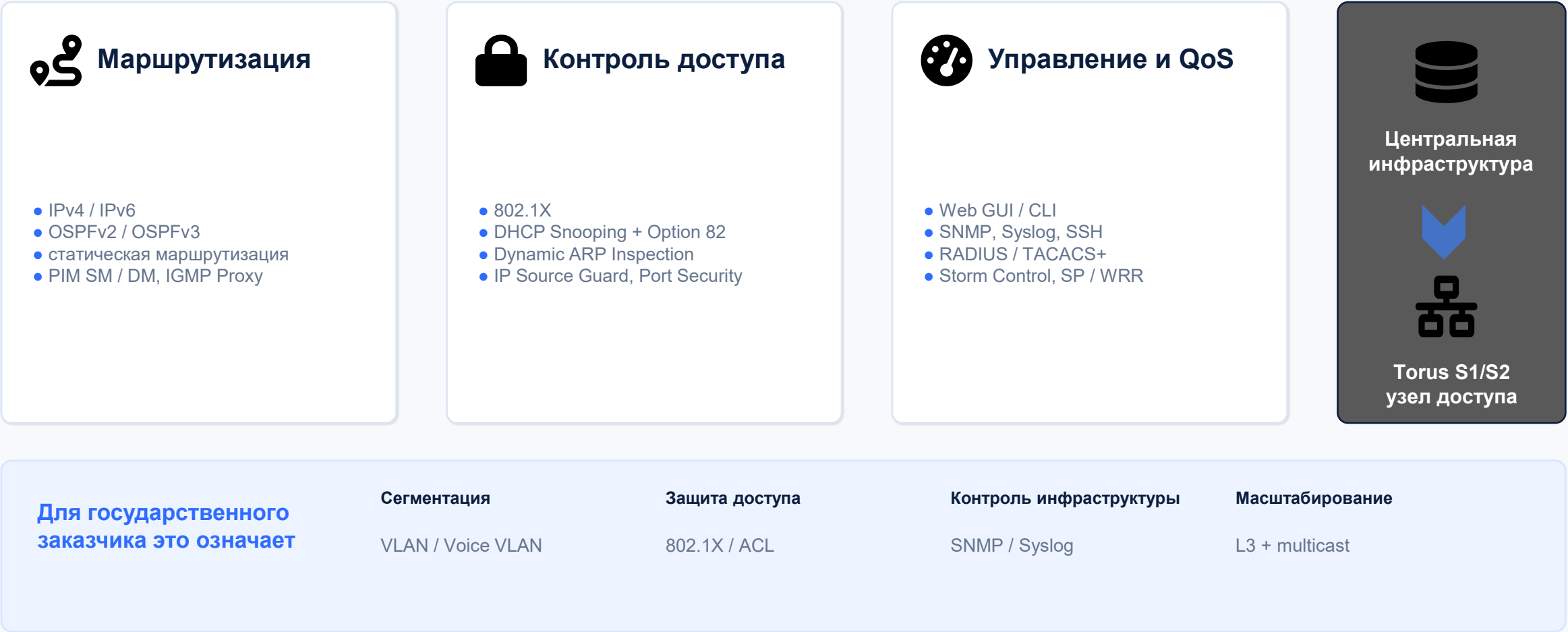


датчики и IoT-узлы

Результат для объекта

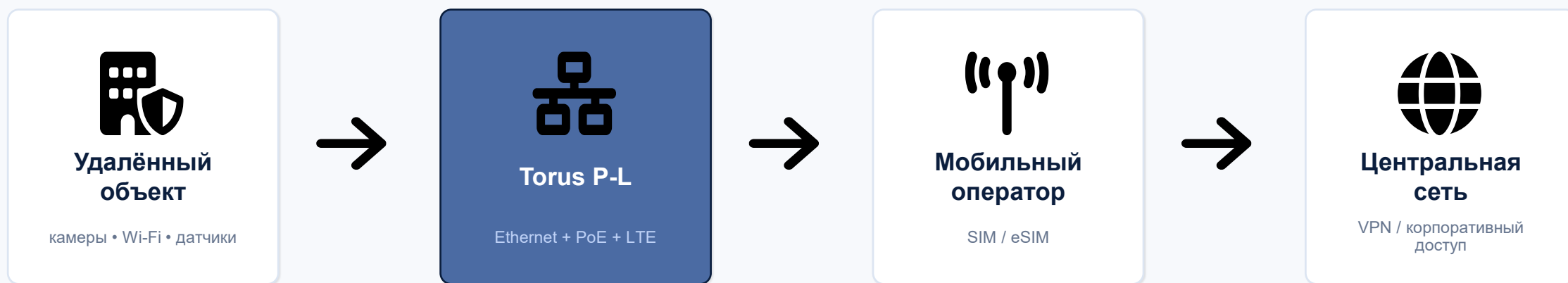
меньше силовых линий, меньше
отдельных инжекторов и проще
эксплуатация узла доступа

L3-функции и встроенные механизмы сетевой безопасности



LTE-модификации: связь для удалённого объекта и резерв WAN

Коммутатор с LTE одновременно выполняет функции Ethernet-коммутатора, LTE-модема, маршрутизатора и шлюза доступа.



Быстрое развёртывание

Не требуется ждать прокладки проводного канала.

Резервирование

LTE может использоваться как резерв основного WAN-канала.

Меньше оборудования

LTE-модем и маршрутизация уже находятся в узле доступа.

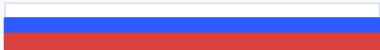
Типовая архитектура

Удобно масштабировать десятки однотипных площадок.

4 eSIM-профиля в LTE-модификациях

Закупочная готовность: модели с реестровыми записями

Выдержка из предоставленного реестра отечественной продукции



Модель	Порты	Ключевая опция	Реестровый №	Сценарий
Torus S1 B1-24GE-2S	24×1G + 2×10G	L3	10805636	базовый доступ
Torus S1 B2-24GE-2S-P	24×1G + 2×10G	PoE + 2 БП	10805638	камеры / Wi-Fi
Torus S1 B2-24GE-2S-P-L	24×1G + 2×10G	PoE + LTE + 2 БП	10805639	удалённый объект
Torus S2 B1-16GE-2S	16×1G + 2×10G	L3	10805629	малый узел
Torus S2 B2-16GE-2S-P-L	16×1G + 2×10G	PoE + LTE + 2 БП	10805634	компактный edge

В предоставленном реестре срок действия указанных записей — до 31.12.2030.

ООО «ЮЛЭНД»

подбор • поставка • интеграция

ИТ-РЕШЕНИЯ ДЛЯ БУДУЩЕГО

ГОТОВЫ К ПРОЕКТУ



ЮЛЭНД

проектируем надежность, создаем успех

Пришлите ТЗ — подготовим технически проработанное предложение

Подберём оборудование и российское ПО, проверим совместимость,
реестровые сведения и составим спецификацию под требования проекта.

info@u-land.ru

+7 (342) 259-29-49

+7 (909) 109-45-08



u-land.ru • Пермь

