

Интеллектуальное решение по обеспечению безопасности границ

MAGNAR



◆ CONTENT

- 1 **Обзор**
- 2 **Пограничные заставы**
- 3 **Пост охраны границы**
- 4 **Сеть и электропитание**
- 5 **Командный центр**
- 6 **Система видеоконференции**

01 | Обзор





Командный Центр



Беспроводные или проводные сети



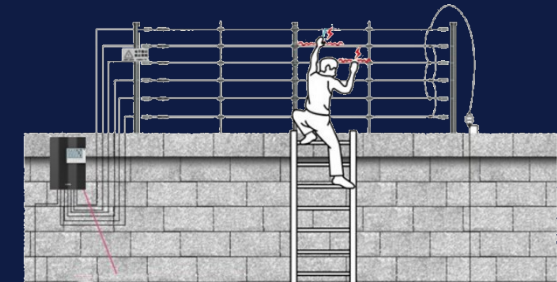
Пост охраны



Беспроводная или проводная сеть

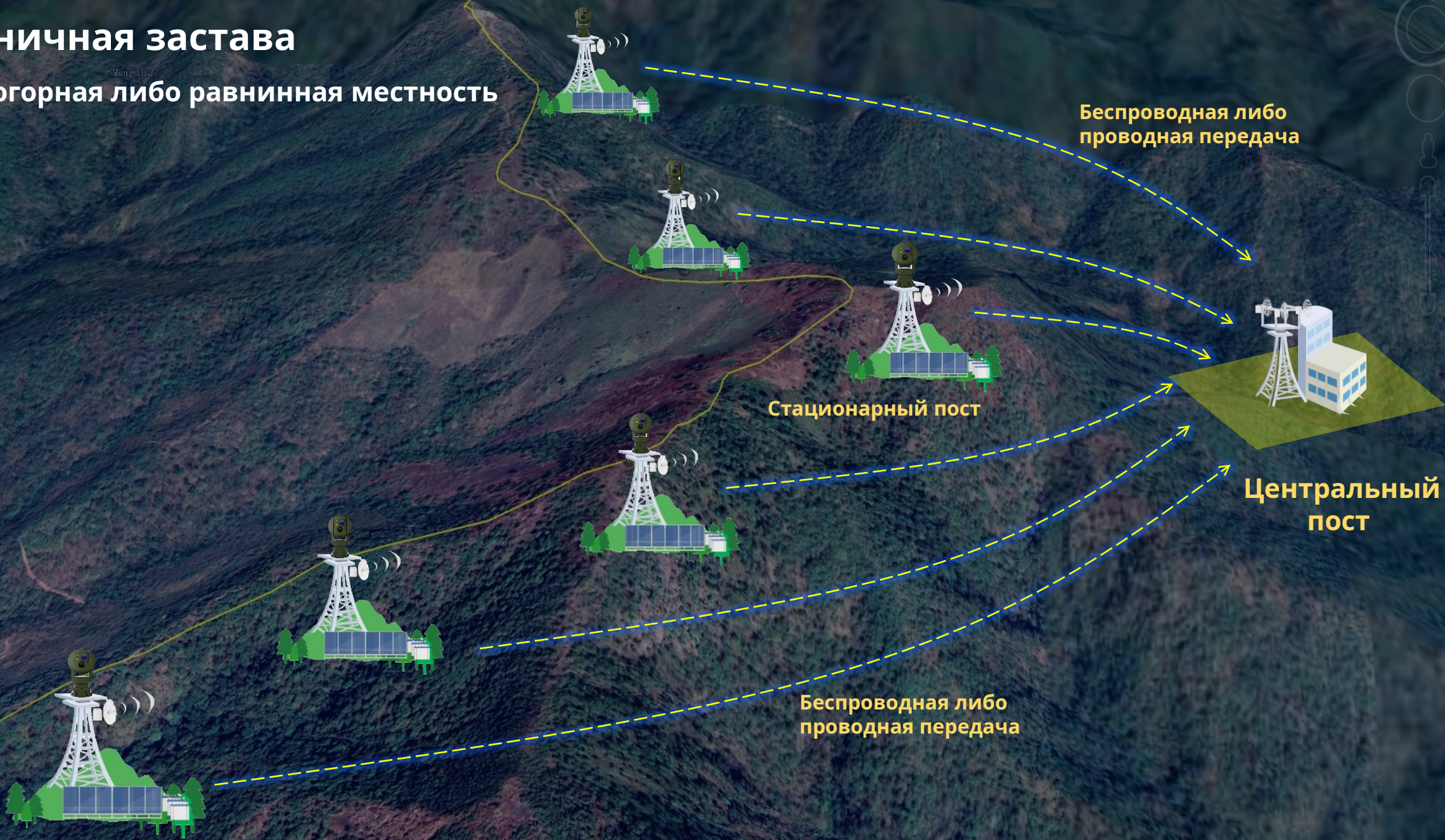


Стационарный пост



Пограничная застава

- Высокогорная либо равнинная местность



Пограничная застава

-Местность с густой растительностью
либо равнинная



Стационарный
пост

Беспроводная
либо проводная
передача

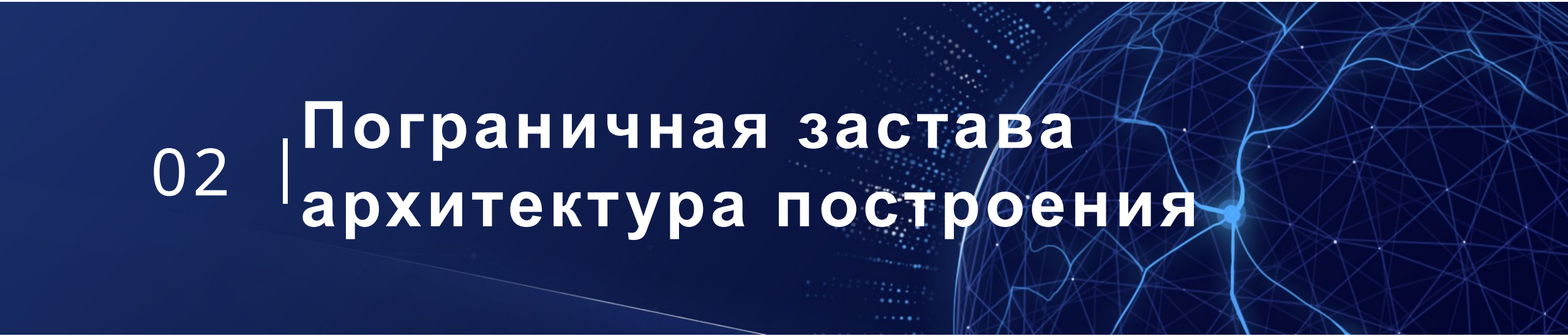
Центральный
пост

สถานีวิทยุคมนาคม เชียงใหม่ (โดยอ่าวขวาง)

Интеллектуальный командный центр



02 | Пограничная застава архитектура построения



VS825



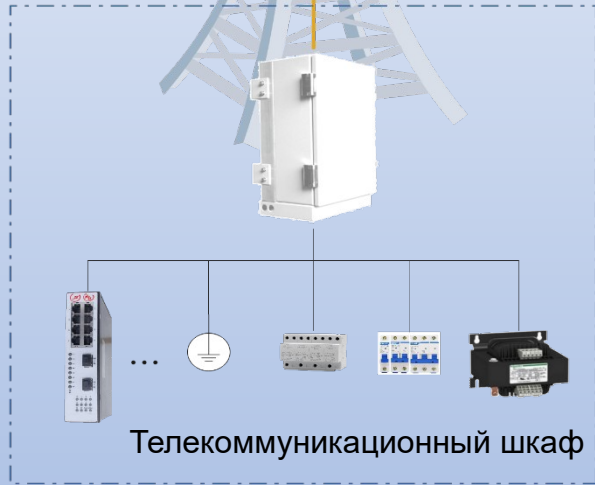
VS325



Беспроводная
связь



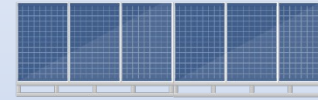
или



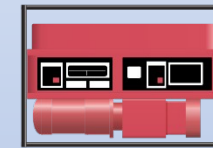
Телекоммуникационный шкаф



Солнечная панель



Батарейный отсек



Временный генератор
электроэнергии

Питание от электрических панелей либо стационарное

Высокогорная либо равнинная местность

VS825

60x кратный HD лазерный
объектив дальнего
действия, видимое
расстояние 10км днем, 5км
ночью

Разрешение 800*600
Неохлаждаемый детектор
оксида ванадия

TVS6000V грозозащита,
защита от помех и скачков
напряжения, защита от
коррозии IP66

Червячная передача и
конструкция червячного
привода Устойчив к
штормовым ветрам, OIS

PTZ с постоянной скоростью
вращения на 360°
Панорамирование на 120°/с,
наклон на 60°/с

0,01°, высокая точность, не
требует обслуживания
Сервопривода PTZ-системы

Оптическое против
запотевание.
Представление HD-
изображения в пасмурную и
туманную погоду

**Интеллектуальный
дворник объектива**



60x digital zooming
Optical defog lens

Пассивный инфракрасный
Тепловизор. 10 x кратная
непрерывная фокусировка

Датчик сверхнизкой освещенности
2 МП Лазер 850 нм, видимость
ночью на расстоянии 5 км.

Обнаружение тепла, отслеживание тепла
Обнаружение людей/транспортных средств

Местность с густой растительностью
либо равнинная



1.5KM

VS325

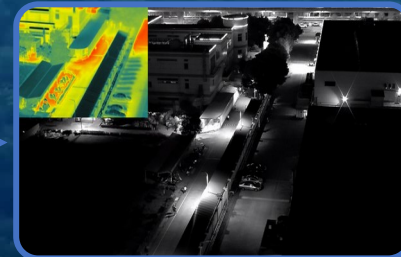
55x оптический зум



55x сверхдальний HD
объектив, видимое
расстояние до 1,5 км

Разрешение 400 * 300
Неохлажденный детектор
оксида ванадия

Пассивный
инфракрасный
тепловизор



TVS6000V грозозащита,
защита от помех и скачков
напряжения, защита от
коррозии IP66

Измерение общей температуры,
сигнализация разницы; Высокая
точность и широкий диапазон
измерения, - 40°C~550°C,
погрешность $\pm 2^{\circ}\text{C}$

Работа при сверхнизкой
освещенности



Интеллектуальное
обнаружение, зона охраны
входа, охранная линия,
видеоблок, обнаружение
движения и т. Д.

Функция тепловизора,
обнаружение людей,
транспортных средств,
тревожная сигнализация

120dB ультра WDR

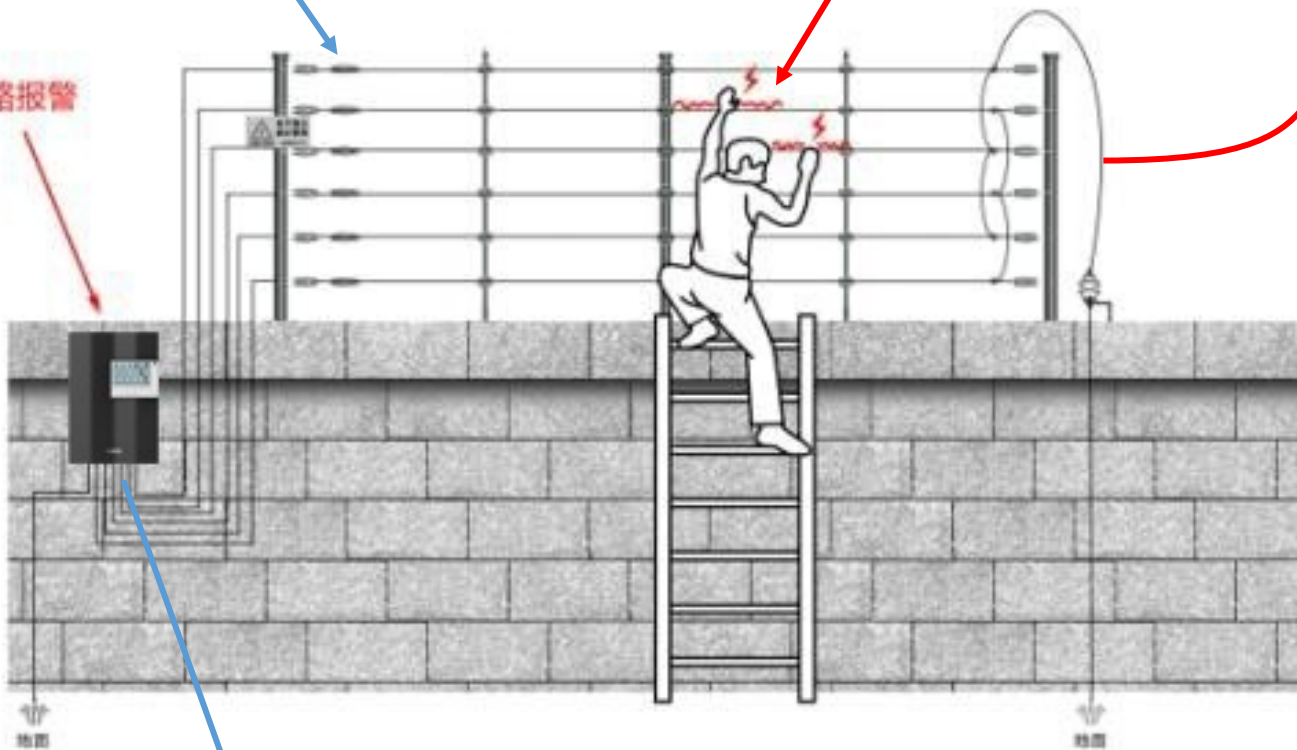
Эффективный
стеклоочиститель

Физическая защита линии границы

По каждому проводу протекает импульсный ток напряжением 5000-8000В.

В случае соприкосновения с ограждением при попытке пересечения происходит сработка тревожной сигнализации (короткое замыкание, обрыв цепи и т.д.)

短路报警



Импульсный хост производящий высоковольтное слаботочное импульсное электричество



Интеллектуальные
камеры слежения



Защита приграничной территории

Цилиндрическая камера для режима панорамного обзора и определения местоположения объектов

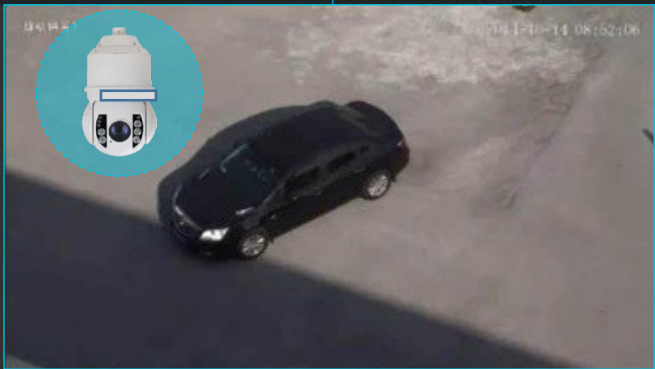
До 3 PTZ камер для отслеживания и увеличения на отдельных объектах

До 60 движущихся целей
Захват цели и распознавание символов

Persum:501,Upward:265,Downward:236

VehSum:27,Upward:16,Downward:11

NonVehSum:18,Upward:10,Downward:8

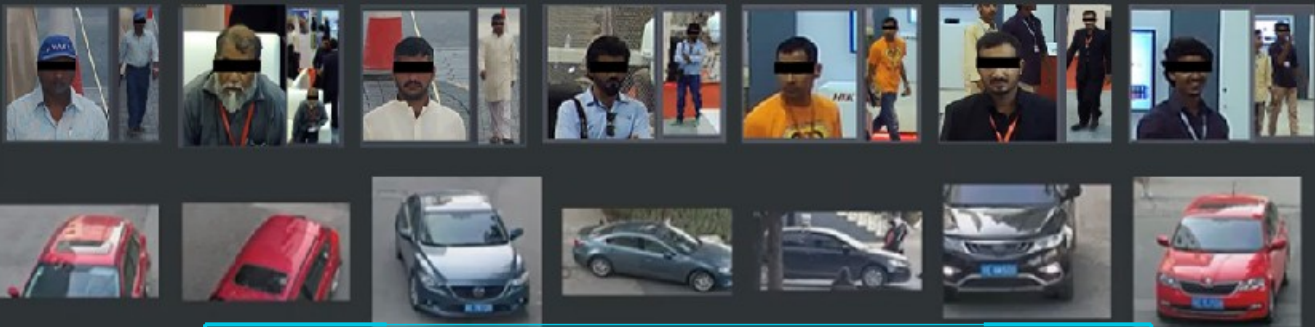


New Snapshot

Snapshot



ID:3428550
Direction:Downward
Gender:Male
Age:Adult
Glass:Ordinary Glasses
Mask:No
Smile:No
FacePose:Unknown
Hair:Black-Short Hair
Hat:No
HatColor:Unknown
Coat:Black-Sweater
Trousers:Black-Unknown
Bag:Handbag
Ride:No
Appear Time:08:44:36



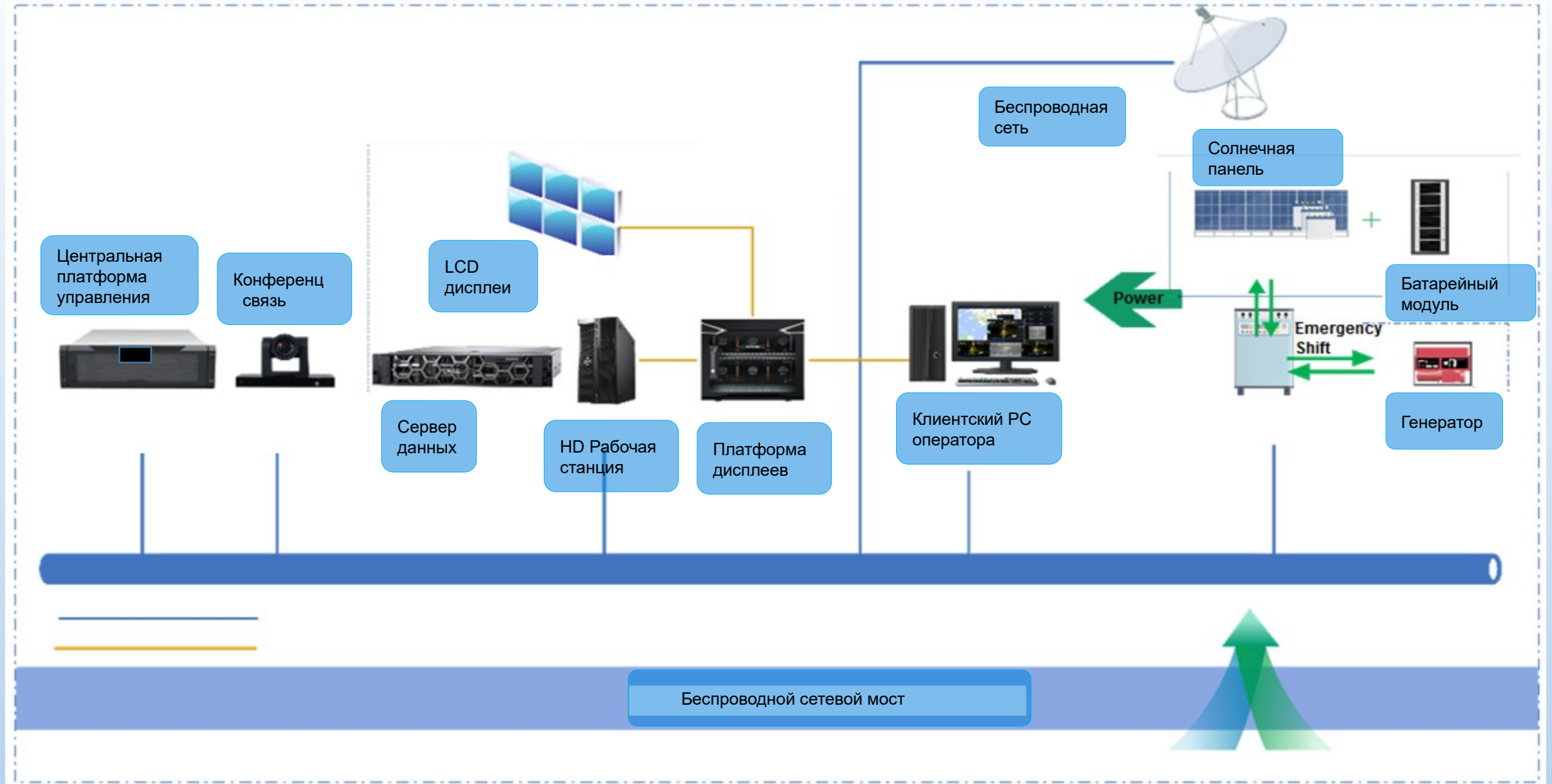
Интеллектуальные камеры слежения



03 | Пост охраны границы



Пост охраны границы Система управления и мониторинга



Панель визуализации поста



Ежедневное патрулирование

Панель визуализации поста



Панель визуализации поста



Система наблюдения

04 | Сеть и электропитание



Система передачи сетевого моста

TDMA & PoII

Исключение конфликта каналов, улучшенная производительность PTMP вне помещений



Smart Bitrate Control

Улучшенная стабильность канала пропускания



Auto ACK Timeout Adjust

Улучшенная производительность на больших расстояниях



Channel Expansion

Частота передачи 4920 ~ 6100MHz (2G: 2312 ~ 2732) Обеспечивайте достаточную частоту источника



Bandwidth Selection

5180~5320 , 5745~5825MHz

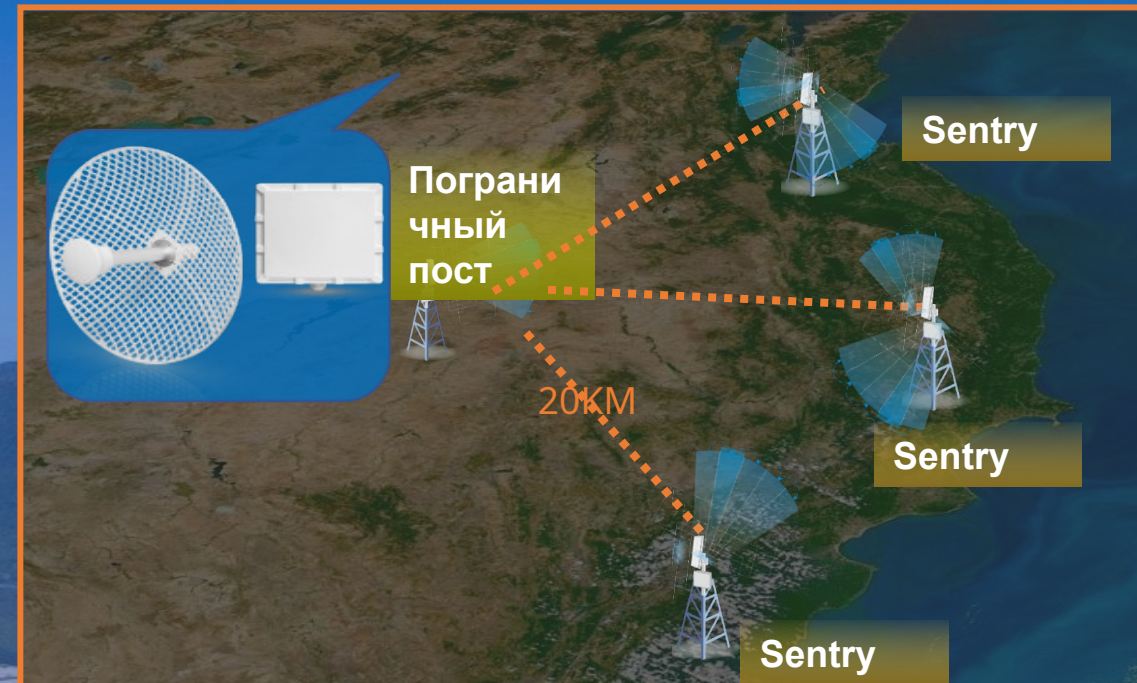


Jtrans Enhancement Wireless Protocol

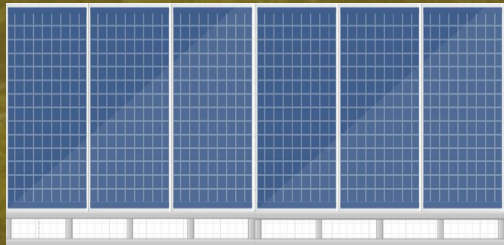
Эффективное предотвращение и уменьшение помех сигнала, обеспечивает лучшую и более стабильную передачу



- Поддержка 48V POE, поддержка стандартного источника питания 802.3at POE
- Максимальный битрейд протокола: 867Mbps
- Поддержка максимального расстояния передачи 20KM (3km \ 5km \ 10km \ 20km различные модели на выбор)
- Поддержка беспроводной релейной передачи с помощью гибкой сети (tree-type or star-type)
- IP66



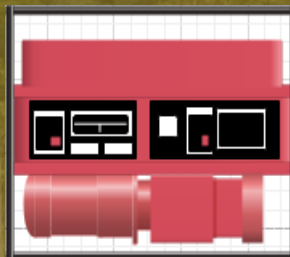
Система питания на солнечных панелях и аккумуляторах



Солнечная
панель



Батарейный модуль



Генератор

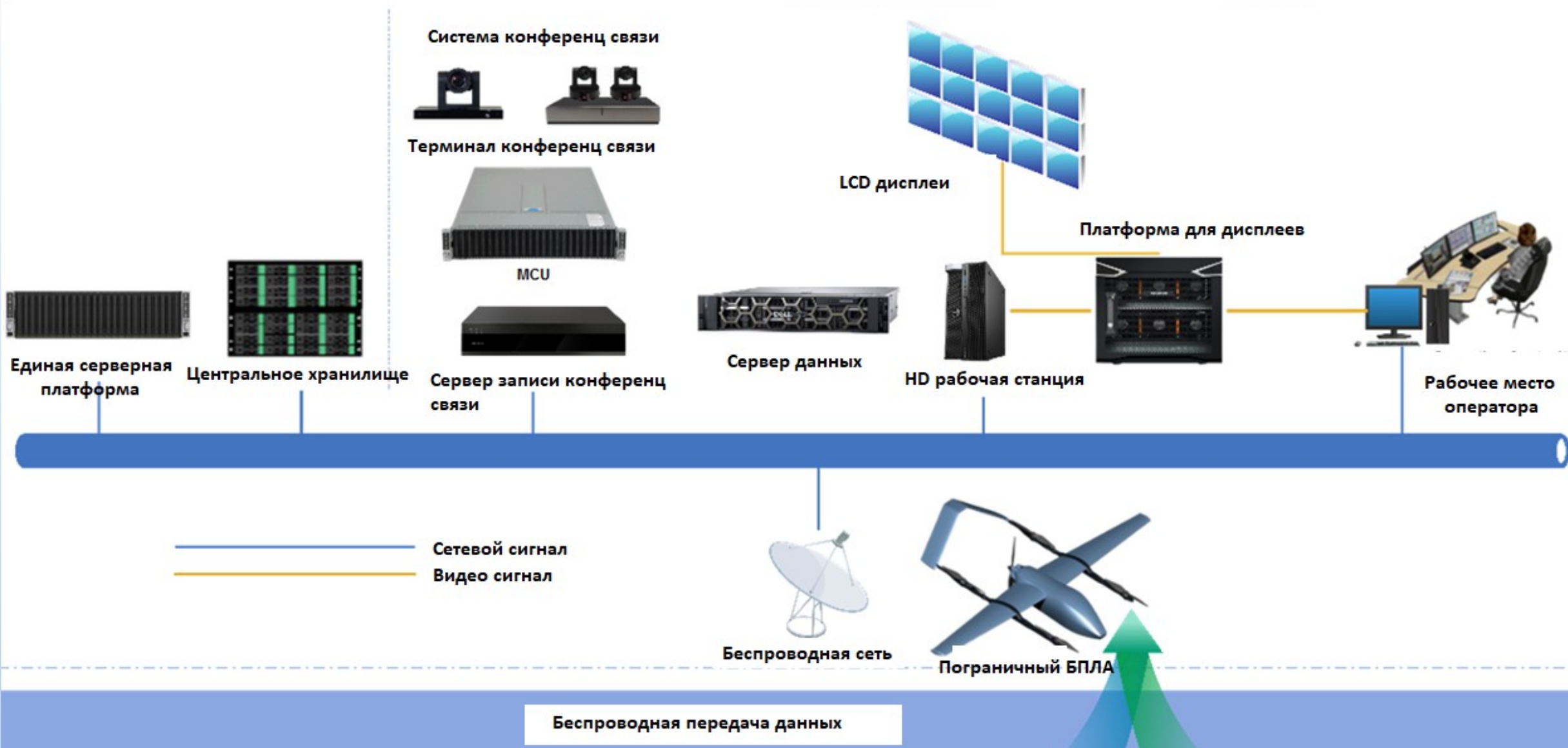


- Все устройства (кроме фотоэлектрических компонентов и кронштейнов) фотоэлектрической системы и аккумуляторной системы устанавливаются в стандартном шкафу в контейнере. Он повышает эффективность маскировки за счет маскировки внешнего вида и слияния с окружающей средой. Между тем, это повышает эффективность строительства, поскольку высокий уровень защиты снижает нагрузку на техническое обслуживание. Регулирование температуры, пожаротушение, аварийное и противогромовое заземление могут быть настроены и интегрированы в конструкцию. Кроме того, применяется стандартная конструкция контейнера, которая облегчает передачу электроэнергии внутри страны и за границу, а также строительство объекта, что также улучшает целостность всей системы электроснабжения и снижает трудности и затраты на передачу и строительство.
- В шкафу использована атмосферостойкая сталь SPA-H (используется в прибрежных зонах с сильным соляным туманом). Толщина материала корпуса достигает 10 или соответствует требованиям к устойчивости к солевому туману GB/T 2423.18 уровня 3 или выше.

05 | Командный центр



Командный Центр



Командный центр

LED/LCD Дисплей

Единая система управления

Визуализация данных

Онлайн трансляция

Рабочее место оператора



Командный центр — Система БПЛА



Основные характеристики	
Propulsion	Heavy oil type
Максимальный взлетный вес	40кг
Стандартная нагрузка	5кг
Диапазон скоростей	85км-140км/ч
Время в полете	12ч(5кг)
Максимальная высота	4000m
Ветрозащита	Уровень 6
Размер (Д*Ш*В)	2.2м×4м×0.6м
Размер упаковки (Д*Ш*В)	1.5м×0.72м×0.6м
Время запуска	≤5мин
Радиус действия	50/150км

Командный центр — Система БПЛА

Патрулирование и мониторинг



Интеллектуальное отслеживание человека и транспортных средств

Командный центр — Система БПЛА



✓ Мониторинг данных

✓ Монитор полета

✓ Управление планом полета

✓ Регистрация полетных данных

✓ Приложение с дополнительными данными

✓ Воздушная разведка

Панель управления командным центром



✓ Настройки
пользователя

✓ Распределение нагрузки

✓ Данные дорожной
сети

✓ Тревога / Предварительная
тревога

✓ Контроль за всеми
устройствами

✓ Сбор и анализ
информации

Панель управления командным центром



Панель управления командным центром



06 | Система видеоконференции



Система видеоконференции на пограничном пункте

MAGNAR



Конференц-зал командного центра



Большой конференц зал



Средний конференц-зал



МСС



Автомобильный терминал



Малый конференц-зал



Офис командующего

ООО «Концепт Технотрейд» ООО «ЕвроСтайл Трейд»

MAGNAR.RU

MAGNAR.BY

MAGNAR.KZ

E-mail: ctt-info@yandex.ru

info@estrade.by

Тел.: +7 (901) 538 71 32

+7 (901) 538 71 33

+375 (29) 709 25 04

+375 (29) 758 34 73

