

Автономный пост технического наблюдения STL-714



Автономный пост технического наблюдения STL-714 (далее АПТН, комплекс) предназначен для организации онлайн видеонаблюдения, регистрации проксимити-карт и метеоданных (скорости ветра и температуры), с дальнейшей трансляцией их в режиме реального времени, в сеть Internet или любую локальную радиосеть, посредством сотовой связи либо Wi-Fi канала соответственно.

Отличительные особенности комплекса:

- высокая надежность, отсутствие металлических частей и герметичное соединение оборудования комплекса позволяет устанавливать его в местах с повышенной грозовой и молниевой активностью;
- мобильность комплекса обеспечивается легкостью конструкции и быстротой развертывания, что позволяет его свободно переносить;
- наличие web-интерфейса для мониторинга и конфигурирования комплекса.

Комплекс решает следующие задачи:

- онлайн видеонаблюдение;
- регистрация проксимити-карт;
- автономное электропитание комплекса на основе энергии солнца и АКБ;
- организация канала связи по сети GSM или Wi-Fi;
- удаленное управление электропитанием из web-интерфейса;
- просмотр данных скорости ветра и температуры за последние двое суток.

Конструктивно комплекс состоит из двух IP-видеокамер, блока связи, солнечного модуля, размещенных на усиленной пластиковой мачте и герметичного блока АКБ.

Все оборудование комплекса имеет герметичное подключение, все кабели располагаются внутри мачты.

Для исключения наводок IP-видеокамеры выполнены в герметичном фторопластовом корпусе, имеют управляемый обогрев стекла и оснащены кронштейном крепления. Конструкция кронштейна обеспечивает подвижность корпуса для настройки угла обзора по горизонтали.

Блок связи обеспечивает высокоскоростное соединение по каналам сотовой связи или Wi-Fi и осуществляет трансляцию видеоизображения и метеоданных. Конструктивно блок связи изготовлен в герметичном пластиковом боксе, устойчивым к УФ-излучению и атмосферным осадкам.

Блок АКБ обеспечивает автономное электропитание оборудования всего комплекса. Блок АКБ конструктивно выполнен в водонепроницаемом, утепленном, ударопрочном кейсе, внутри которого расположены АКБ и контроллер заряда. Блок АКБ имеет герметичные разъемы для подключения блока связи и солнечного модуля. Блок АКБ

аккумулирует энергию от солнечного модуля, осуществляя заряд АКБ, имеет защиту от глубоко разряда и перезаряда.

Комплекс управляется и конфигурируется через web-интерфейс.

Область применения

Автономный пост технического наблюдения STL-714 применяется для организации онлайн видеонаблюдения в местах, где невозможна или нецелесообразна прокладка проводных линий связи и электропитания, а также в качестве временного (переносного) поста видеонаблюдения.

Комплекс может устанавливаться в условиях высокогорья, что позволяет решать вопросы безопасности экспедиционных групп при восхождении на вершины.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Разрешение видеоизображения при скорости 30 к/сек, пикс	2048x1536
Чувствительность видеокамеры при светосиле F1,2, Люкс	Цвет 0,01, Ч/б 0,001
Фокусное расстояние объектива видеокамеры, мм	6
Форматы сжатия видеоизображения	H.265, H.264
Скорость передачи видеоизображения	200 кбит/с – 12 Мбит/с
Стандарт связи	GSM 900/1800, 3G, 4G
Рабочий диапазон частот, МГц	700-2700
Скорость передачи данных по GSM-каналу, до, Мбит/с	150
Емкость аккумуляторных батарей, Ач	70
Высота мачты над уровнем земли, м	2
Напряжение электропитания постоянного тока, В	12
Диапазон рабочих температур, °С	от –40 до +50
Срок службы аккумуляторов не менее, лет	3
Средний срок службы комплекса, лет	8