

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На установку системы видеонаблюдения и установку оборудования для организации онлайн-трансляции в Центре разведения и реабилитации переднеазиатского леопарда Сочинского национального парка.

Система должна обеспечивать выполнение перечисленных ниже функций:

1. Функцию временного отключения системы и отдельных камер от сети интернет при сохранении видео картинки на мониторах в «Центре разведения и реабилитации переднеазиатского леопарда».
2. Функцию блокирования системы управления камерами из интернета в определённые часы.
3. Функцию рассеянного ИК освещения вольер для обеспечения работы видеокамер в ночное время.
4. Функцию дневной, цветной и ночной ч/б видеосъёмки в формате высокой чёткости общего плана вольеров сектора разведения из точки, удалённой не более чем на 100 метров от точки подключения камер. Под форматом высокой чёткости подразумевается возможность записи видео потока с разрешением не менее 3 мегапикселей.
5. Функцию хранения (кеширования) видеопотока с камер в течении 30 дней, а также локального просмотра сохранённого видеоматериала путём выбора нужного временного интервала.
6. Функцию фотосъёмки с камер без прекращения записи видео, в заданном разрешении (вплоть до максимально возможного) по таймеру, по датчику движения, по команде оператора (удалённо).
7. Обязательным условием монтажа оборудования является установление функций приоритетного права управления камерами из «Центра разведения и реабилитации переднеазиатского леопарда».
8. Функцию единовременного просмотра в режиме реального времени картинки со всех камер одновременно (не более 6 камер на 1 монитор) на мониторах с пункта наблюдения.

Количество устанавливаемых камер по настоящему соглашению и их функциональное предназначение

Установить 12 web-камер в родильных камерах «Центра разведения и реабилитации переднеазиатского леопарда» для ведения наблюдения за увеличением популяции леопардов сотрудниками Центра.

Устанавливаемые камеры, обеспечивающие трансляцию в интернет, должны быть обеспечены питанием от отдельной независимой системы энергообеспечения, во избежание перегрузок имеющегося силового оборудования, установленного ранее.

Вновь устанавливаемые камеры должны быть подключены к вновь созданной автономной системе и не зависеть от действующих систем в Центре.

Требования к размещению оборудования на территории Центра:

1. Камеры должны обеспечивать работу в диапазоне от -20 до +40 градусов Цельсия.
2. Камеры должны обеспечивать работу в случае продолжительного попадания на их

- кожух прямых водяных струй.
3. Все коммуникации по территории вольеров должны быть защищены от любого контакта с хищниками (включая визуальный).
 4. Объектив камеры должен быть защищён от ударов и механического воздействия в связи с присутствием крупного хищника, при этом обеспечивая максимально широкий угол обзора. В ракурс камеры, снимающей общий вид вольера должно попадать минимальное количество искусственных объектов. Кожух и кабели должны быть замаскированы и надёжно защищены от возможного контакта с хищником. Объектив камеры должен быть вариофокальным для обеспечения возможности настроить ракурс съёмки без перемещения самой камеры. Камера должна обеспечивать удалённое управление углом наклона, поворотом и зумом.
 5. Все камеры должны иметь повышенную светочувствительность и функцию ночной съёмки.
 6. Подсветка логова должна минимально влиять на поведение хищника, ИК излучатель должен быть замаскирован и излучать рассеянный свет.
 7. Камеры должны иметь функцию включения или выключения по команде оператора из Центра (из блока дежурной смены охраны). Уровень доступа операторов определяет руководитель Центра, контролируется с помощью системы учётных записей и паролей.
 8. При прокладке трасс должен быть обеспечен резерв для возможного подключения сотрудниками центра дополнительных камер в любом вольере разведения.
 9. Система должна отображать оператору в Центре и на сервере предполагаемый объём трафика, который потребуется для трансляции в заданном качестве за определённый период времени, а также отображать текущий уровень загрузки интернет-канала.
 10. Система видео регистрации определяется Исполнителем.
 11. Места установки камер определяются перед началом работ с участием представителя Исполнителя и отображаются на схеме.
 12. С целью ведения эффективного мониторинга на каждый монитор в Центре должны передаваться картинки не более чем с 6-ти камер.

Требования к обеспечению устойчивого (надёжного) функционирования системы

Надёжное (устойчивое) функционирование системы должно быть обеспечено путём организации бесперебойного питания технических средств, обеспечением мероприятий по пресечению несанкционированного доступа к системе и своевременным техническим обслуживанием компонентов системы в соответствии с общепринятыми нормами.

Отказы системы

Отказы системы возможны из-за неконтролируемых некорректных действий оператора при взаимодействии с системой. В течение срока действия настоящего Соглашения Заказчик обязуется использовать Оборудование в строгом соответствии с действующими инструкциями и/или руководством по эксплуатации Оборудования и несет ответственность за утрату или повреждение Оборудования в результате неправильного использования и эксплуатации Оборудования.

Требования к программным средствам, используемым системой.

Все сторонние программные средства, используемые системой в рамках проекта, должны быть обеспечены соответствующей лицензией или лицензионным соглашением. В случае необходимости приобретения лицензии требуется указать

причины применения и стоимость ПО в смете проекта.

Таблица №1 «Таблица потребности в видеокамерах и ПНР»

№ п/п	Серийный (заводской) номер, марка, модель и т.п.	Произ водител ь	Наименование (описание) Оборудования, экземпляра Программного обеспечения	Едини ца измере ния	Количеств о в единицах измерения	Место поставки товара, оказания услуг, работ
1		Mobotix	MX-Q24M-Sec-Night- N11 Камера купольная внутр./наружн., IP65, MEGA (1280x960 пикселей)	Шт.	12	Краснодарский край, г. Сочи, ул. Московская, д.21 Сочинский национальный парк»
2			Пуско-наладочные работы		1	Краснодарский край, г. Сочи, ул. Московская, д.21 Сочинский национальный парк»