

Системы видеонаблюдения для тяжелой промышленности



Системы видеонаблюдения (CCTV - Closed Circuit Television), созданные компанией ENELEX, идеальны для наблюдения за ходом производственных и технологических процессов. Мы специализируемся на видеосистемах, предназначенных для экстремальных условий применения. Для этих целей нами созданы специальные кожухи, которые являются гарантией совершенной защиты камеры.

Enelex обладает многолетним опытом по установке этих систем в особенно трудных условиях на бурогольных разрезах, теплоэлектростанциях и на энергетических предприятиях. Большую часть нашей продукции составляют системы видеонаблюдения, предусмотренные для добычи угля и других полезных ископаемых.

Преимущества

- ♦ работа в экстремальных климатических условиях
- ♦ высокая стойкость к экстремальным вибрациям и механической нагрузке
- ♦ возможность применения в обстановке с большим количеством пыли
- ♦ стойкость к высокой температуре (специальный защитный кожух с охлаждением)
- ♦ высокая стойкость к электрическим и электромагнитным помехам
- ♦ модель, созданная для применения во взрывоопасной обстановке, сертифицирована (сертификат ATEX TÜV Nord (EEx, d, IIC, T6))

Характеристика

Применение видеосистем в условиях тяжелой промышленности связано с многочисленными проблемами (большие вибрации, большое количество пыли, агрессивная обстановка, опасность механического повреждения). Обычные видеосистемы не созданы для эксплуатации в столь трудных условиях. Поэтому для применения видеосистем в тяжелых условиях нами тщательно выбираются – в зависимости от назначения – не только камеры и объективы, но, прежде всего защитные кожухи, держатели или распределительные системы. Мы применяем изделия известных производителей, обладающие лучшими свойствами, с учетом их цены. К ним относятся, прежде всего, изделия компаний Sony, Samsung, Videotec, Axis и BOSCH. Современные системы предоставляют почти неограниченные возможности управления (позиция, фокус, трансфокация) и передачи изображения и звука на большое расстояние при помощи коаксиальных и оптических кабелей и новейших сетей передачи данных с протоколом TCP/IP. Нами используется также передача при помощи микроволновых или лазерных элементов. Для применения камеры в самых трудных условиях нами созданы специальные защитные кожухи типа HE 168 CCTV и HE 204 CCTV, имеющие несколько вариантов комплектации, в т.ч. отдельные агрегаты для охлаждения и сушки воздуха. Все это оборудование применяется нами для установки техники видеонаблюдения в условиях, требующих высокой стойкости к экстремальной температуре.

Применение системы

Нами проектируются и устанавливаются, прежде всего, системы мониторинга отвалов угля, угледобывающей техники и системы охраны объектов, начиная с простой конфигурации по сложные системы, основанные на цифровой технике. Конструкция видеосистем осуществляется с учетом требований заказчика. Мы готовим предложение, в т.ч. цену, разрабатываем документацию, поставляем все необходимое техническое оборудование, в т.ч. осуществляем его монтаж и обучение обслуживающего персонала, и подписываем договор по сервисному

Возможность включения в состав вышестоящих систем

Благодаря цифровой технике, наши системы видеонаблюдения можно включить в состав больших систем. Чаще всего, визуальная информация из камер локального наблюдения передается в системы видеонаблюдения всего предприятия. В системе можно предусмотреть тепловизионные камеры для передачи инфракрасного сигнала.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ

Питание	230VAC, 24VDC, 12VDC
Окружающая температура	-30°C до +50°C (кожух с охлаждением до высшей температуры)
Защита	IP 66
Передача сигнала	коаксиаль, твист, оптический кабель, беспроводная передача, TCP/IP Ethernet
Изображение	LCD, плазма, BARCO panel
Запись сигнала	DVR, PC

Системы видеонаблюдения для тяжелой промышленности

Области применения

Отвалообразовательная техника

- наблюдение за состоянием отвалов
- образование отвала/снятие материала с отвала
- движения тягового кабеля

Экскаваторы

- наблюдение за перегрузочными пунктами
- наблюдение за движением экскаватора
- наблюдение за ходом колеса

Мониторинг отвалов угля

- движение механизмов и людей
- наблюдение за перегрузочными пунктами
- мониторинг углеродилок

Системы мониторинга на шахтах

- мониторинг работы технологических установок

Перегрузочные железнодорожные станции

- наблюдение за техникой

Мониторинг процессов сжигания

- наблюдение за оснасткой котла
- наблюдение за процессом сгорания

Мониторинг объектов

- охрана объектов
- движение техники
- производственные процессы

