

РЕКОМЕНДАЦИИ

по оснащению объектов строительства (реконструкции)

камерами видеонаблюдения

На объектах капитального строительства, в отношении которых заключены государственные контракты, IP-камеры видеонаблюдения должны быть установлены с момента начала строительного-монтажных работ (далее – СМР).

Функционирование установленных камер видеонаблюдения и передача видеосигнала должно быть непрерывным в круглосуточном режиме, что достигается при бесперебойном энергоснабжении, регулярной технической поддержки работоспособности канала связи, а также комплексной сохранности всего оборудования видеонаблюдения.

Камеры видеонаблюдения устанавливаются исходя из максимально эффективного охвата и полного отражения процессов выполнения СМР на всех участках строительной площадки, контроля численности рабочего персонала и обеспеченности техническими ресурсами объекта строительства.

Количество камер видеонаблюдения и их расположение на строительной площадке согласовывается с представителем федерального бюджетного учреждения «Федеральный центр по сопровождению инвестиционных программ» (далее - ФБУ «ФЦСИП»), осуществляющего строительный контроль на объекте.

В случае внесения изменений в схему установки видеокамер на строительной площадке (демонтажа или переноса камер видеонаблюдения на новое место установки) необходимо также заблаговременно уведомить находящегося на стройплощадке представителя ФБУ «ФЦСИП».

Функционирование IP камер осуществляется с использованием канала передачи данных через ГИС Интернет, а при его отсутствии - с использованием 3G и 4G модемов.

При установке IP-камер видеонаблюдения на объектах строительства рекомендуем руководствоваться следующими техническими требованиями:

1. Кодирование видеопотока - H.264.
2. Частота кадров - не менее 1 кадр/сек.
3. Для основного потока: разрешение кадра - не менее 800x600, качество видео – высокое, максимальный битрейт - не менее 4096 kbps, интервал первого кадра - не более 8.
4. Для дополнительного потока: разрешение кадра - не более 640x480, качество видео - среднее, максимальный битрейт - не более 1024 kbps, интервал первого кадра - не менее 10.
5. Аудиопоток - выключить.
6. RTZ (при его наличии) – включить и предоставить право управления пользователю.
7. При подключении IP камер за роутером:
 - обязательно развести порты HTTP и RTSP (например: 1 камера - 80 и 554, 2-я камера - 81 и 555, 3-я камера - 83 и 556, и т.д., порты могут быть произвольными);

- настроить трансляцию ВСЕХ настроенных на камерах портов HTTP и RTSP через NAT по соответствующим портам наружу.
8. Пропускная способность канала связи должна быть выбрана из расчета 2 Мб/с на 1 камеру.

Учетные данные для подключения камер через ГИС Интернет просим направить на адрес электронной почты camera@fcsip.ru в следующей табличной форме:

Наименование объекта			
Ответственный за подключение IP камер	ФИО, телефон, e- mail		
	1	2n
Камера №			
IP адрес			
Логин			
Пароль			
Порт HTTP			
Порт RTSP потока			
Адрес RTSP			
Место установки на объекте			
Модель камеры, наименование производителя			