

Технические условия и порядок работ на подключение системы видеонаблюдения за ходом строительства к информационным системам видеонаблюдения Заказчика-Генподрядчика.

1. Требования к системе видеонаблюдения в целом.

- 1.1. Комплекс стационарного видеомониторинга должен обеспечивать постоянное видеонаблюдение за объектом строительства.
- 1.2. Решение должно базироваться на основе типовых, модульных решений, с учетом возможности расширения комплекса по количеству видеокамер.
- 1.3. Решение должно предусматривать возможность использования на каждом объекте строительства не менее 2-х камер видеонаблюдения.
- 1.4. Для объектов строительства, расположенных на большом протяжении, количество требуемых камер видеонаблюдения может быть увеличено.
- 1.5. Используемые в комплексе стационарного видеомониторинга программно-технические решения должны обеспечивать возможность интеграции с автоматизированными информационными системами видеонаблюдения Заказчика-Генподрядчика с возможностью в режиме реального времени получать видеоизображение с объектов строительства. Для этого рекомендуется использовать купольные сетевые PTZ-камеры, поддерживающих высококачественную передачу видеоизображения.

2. Требования к камерам видеонаблюдения.

Используемые программно-технические решения должны обеспечивать:

- цветное высококачественное изображение с разрешением не менее HD (1280x720) с частотой кадров не менее 25 кадров в секунду;
- возможность наблюдения за объектом строительства круглогодично, в любое время суток (день, ночь) и при любых погодных условиях (в том числе и при атмосферных осадках) с сохранением качества изображения;
- удаленное управление видеокамерами (панорама, наклон, поворот, зум);
- оптическое масштабирование удаленного объекта съемки (зум) не менее 10x;
- высокую надежность и отказоустойчивость технических и программных систем, минимальное время восстановления после отказа;
- возможность получения видеопотока от одной видеокамеры наблюдения одновременно не менее чем 5 пользователям комплекса видеомониторинга.

3. Требования к обеспечению связи.

- 3.1. данные (видеопоток и управление) от камер видеонаблюдения должны передаваться через сеть Интернет с использованием протокола TCP/IP;
- 3.2. видеопоток от видеокамер системы видеонаблюдения должен передаваться по протоколам RTP/RTSP с использованием компрессии MJPEG и MPEG4;
- 3.3. пропускная способность используемых каналов связи должна быть достаточна (не менее 2 Мбит/с.) для получения качественного видеоизображения.

4. Требования к надежности и безопасности.

Используемые программно-технические решения должны обеспечивать:

- возможность защиты доступа к системе видеонаблюдения паролем;
- возможность разграничения прав доступа для пользователей (только просмотр изображения, просмотр и управление);
- среднее время восстановления работоспособности комплекса видеомониторинга после отказа должно составлять в среднем не более 1 часа (но не более 4 часов для одного отказа);
- количество сбоев оборудования в год не должно превышать 10;

- в системе должны быть использованы средства и реализованы технические решения, обеспечивающие работоспособность системы в случае потери питания;
- технические средства должны отвечать действующей в России системе государственных стандартов и иметь сертификаты по электробезопасности и по электромагнитной безопасности.

5. Порядок работ по подключению

- 5.1. Подрядчик самостоятельно выполняет работы по установке системы видеонаблюдения на объекте строительства в соответствии с техническими условиями Заказчика-Генподрядчика.
- 5.2. Подрядчик самостоятельно подключает установленную систему видеонаблюдения к сети Интернет в соответствии с техническими условиями Заказчика-Генподрядчика.
- 5.3. После окончания работ по установке и подключения системы видеонаблюдения к каналам связи, Подрядчик информирует Заказчика-Генподрядчика о выполненной работе по электронной почте на адрес support@mosinzhproekt.ru или по телефону 8 (495) 225-19-40 (доб. 4444). Письмо должно содержать технические данные об использованных Подрядчиком технических решениях и каналах связи:
 - количество установленных камер, точное месторасположение установки каждой камеры, марка и модель используемых видеокамер;
 - IP-адреса для подключения к видеокамерам по каналам связи;
 - логины и пароли для доступа и управления камерами;
 - контактное лицо от Подрядчика, для решения технических вопросов.
- 5.4. При возникновении сбоев в работе видеокамер, Заказчик-Генподрядчик напрямую обращается к указанному контактному лицу от Подрядчика, для оперативного решения технических вопросов.
- 5.5. Подрядчик обеспечивает функционирование камер видеонаблюдения, до момента окончания строительства.