

Утверждаю
Генеральный менеджер

А.Ю. Швейн

« » _____ 2017 г.

Согласовано
Член Правления,
Директор Департамента комплексной
безопасности

А.В. Сончик

« 08 » _____ 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку и монтаж системы видеонаблюдения

гостиничного комплекса «Космос»

1. Общая информация о заказчике:

ИНН: 7717016198

Полное наименование: Публичное акционерное общество «Гостиничный комплекс «Космос».

Сокращенное наименование: ПАО «ГК «Космос» (далее по тексту – ГК «Космос»).

Адрес объекта: 129366, Россия, Москва, проспект Мира, д.150.

2. Цель закупки:

Закупка разделена на 2 лота:

Лот №1: закупка и монтаж системы видеонаблюдения гостиничного комплекса «Космос».

Лот №2: закупка сервера видеонаблюдения.

Цель закупки: выполнение работ по закупке оборудования системы видеонаблюдения, монтажу и вводу в эксплуатацию камер видеонаблюдения и сервера для контроля автостоянок, пунктов въезда и выезда автотранспорта на территорию ПАО «ГК «Космос» и установке сервера на 22-м этаже.

3. Техническое задание – подробное описание:

3.1 Лот №1: закупка и монтаж системы видеонаблюдения гостиничного комплекса «Космос».

Назначение:

- круглосуточный контроль пунктов пропуска автотранспорта;
- круглосуточная идентификация автотранспорта в ручном и автоматическом режимах по государственным регистрационным номерам;
- детектирования движения в охранных зонах, на прилегающих к объекту территориях, внутренних территориях, периметрах ограждения;

- автоматическое отображение информации на постах видеонаблюдения о наличии движения в охраняемых зонах;
- обеспечение безопасности персонала и охраняемого имущества.

Размещение видеокамер и зоны контроля:

- 2-й этаж холл (приложение №1):
 - Камеры 1 и 2, установка на левый и правый поручни балкона – контроль внутреннего помещения холла, зоны ожидания и размещения гостей;
 - Камера 3 – обзор и контроль входа в «Импресс Холл»;
 - Камера 4 и 5 – установка над правой и левой автоматической двери, обзор и контроль входа и территории;
 - Камера 6 и 7 – перекрестный обзор входа в концертный зал;
 - Камера 27 - контроль посетителей паспортного стола;
 - Камера 28 - контроль «мертвой зоны» места ожидания гостей;
 - Камеры 29, 30, 31, 32, 33, 34 – контроль действий работников на стойке ресепшн;
 - Камеры 35, 36, 37 – контроль помещения дежурной смены работников ресепшн.
- Ресторан «Калинка» (приложение №2):
 - Камера 8 – контроль помещения метрдотеля ресторана «Калинка».
- Периметр ГК «Космос» (приложение №3):
 - Камера 9 и 10 – обзор входа под пандусом;
 - Камера 11 и 12 – обзор входа в фитнес-центр;
 - Камера 13 – контроль въезда в подземную автостоянку;
 - Камера 14 – контроль дороги под пандусом;
 - Камера 15 – контроль кругового движения под пандусом;
 - Камера 16 – обзор общего вида, кругового движения под пандусом;
 - Камера 17 – контроль парковочных мест под пандусом;
 - Камера 18- контроль парковочных мест напротив фитнес-центра.
 - Камера 19, 20, 21, 22, 23, 24 – обзор и контроль въезда и выезда автотранспорта на территорию ГК «Космос».
- 1-й этаж (приложение №4):
 - Камера 25 – контроль входа в столовую;
 - Камера 26 – обзор гардероба в фойе столовой;

Состав и содержание работ:

- Предварительная оценка проводимых работ, подготовка и утверждение проекта;
- При подготовке проекта произвести расчет на выполнение работ в три этапа:
 - Монтаж системы видеонаблюдения для контроля стойки ресепшн и внутри здания гостиницы «Космос»;
 - Монтаж системы видеонаблюдения на/под пандусом и на фасаде здания для контроля подъездных путей и периметра гостиницы «Космос»;
 - Монтаж системы видеонаблюдения на пунктах въезда/выезда и мест парковки автотранспорта.
- Закупка и поставка необходимого оборудования системы видеонаблюдения;
- Прокладка коммуникаций до серверного помещения;
- Монтаж, настройка и сдача в эксплуатацию сервера и видеокамер;

- Разработка эксплуатационной технической документации на смонтированную систему видеонаблюдения.

Технические требования к оборудованию:

- Система видеонаблюдения должна поддерживать цифровую технологию;
- Устанавливаемые видеокамеры должны поддерживать съемку не менее 25 кадров в секунду во всех доступных разрешениях;
- Разрешение видеокамер должно быть не менее 1024x768;
- Видеокамеры должны поддерживать ночной режим съемки с инфракрасной подсветкой и иметь поддержку функции «день-ночь»;
- Видеокамеры должны поддерживать технологию питания ip-камеры по PoE;
- Наружные видеокамеры должны обеспечивать работоспособность при температурах от минус 40 до плюс 50 градусов по Цельсию;
- Наружные видеокамеры должны иметь солнцезащитный козырек и соответствовать уровню защиты не менее IP65;
- Внутренние камеры должны быть выполнены в купольном исполнении;
- Камеры для контроля сектора ресепшн должны иметь микрофоны для записи аудиоинформации зоны контроля или микрофоны должны быть установлены на стойке рядом с рабочими местами и подключены к видеокамерам;
- Емкость внешней памяти сервера (видеорегистратора) должна иметь возможность хранить видео глубиной не менее 30 суток;
- Монитор высокой четкости размером экрана не менее 23 дюймов по диагонали, клавиатура и манипулятор типа «мышь»;
- Резервирование электропитания видеокамер и сервера должно поддерживаться при отсутствии напряжения сети 220В в течение 15 минут источниками бесперебойного питания.

Дополнительные требования к камерам видеонаблюдения:

Внутренние камеры:

- разрешение матрицы видеокамеры должно быть не менее 2 мегапикселей;
- устанавливаемая камера должна поддерживать съемку со скоростью не менее 25 кадров в секунду во всех доступных разрешениях;
- минимальная освещенность, при которой видеокамера должна быть способна осуществлять съемку – не более 0,1 лк для цветной съемки и не более 0,01 лк для черно-белой съемки;
- разрешение не менее 1024x768;
- наличие детектора движения;
- поддержка технологии питания ip-камеры по PoE;

Камеры видеонаблюдения в зоне ресепшн:

- разрешение матрицы видеокамеры должно быть не менее 4 мегапикселей;
- диапазон фокусного расстояния от 2,8 до 50 мм (уточняется при проектировании);
- разрешение не менее 1024x768;
- устанавливаемая камера должна поддерживать съемку со скоростью не менее 25 кадров в секунду во всех доступных разрешениях;
- минимальная освещенность, при которой видеокамера должна быть способна осуществлять съемку – не более 0,1 лк для цветной съемки и не более 0,01 лк для черно-белой съемки;

- наличие встроенного микрофона или разъема для подключения аудиосигнала (уточняется при проектировании);
- поддержка технологии питания ip-камеры по PoE;

Наружные (уличные) камеры:

- разрешение матрицы видеокамеры должно быть не менее 2 мегапикселей;
- устанавливаемая камера должна поддерживать съемку со скоростью не менее 25 кадров в секунду во всех доступных разрешениях;
- минимальная освещенность, при которой видеокамера должна быть способна осуществлять съемку – не более 0,1 лк для цветной съемки и не более 0,01 лк для черно-белой съемки;
- наличие детектора движения;
- наличие солнцезащитного козырька (уточняется при проектировании);
- наличие детектора движения;
- уровень защиты не менее IP65;
- обеспечение работоспособности видеокамеры при температурах от минус 40 до плюс 50 градусов по Цельсию;
- поддержка функции «день-ночь»;
- поддержка технологии питания ip-камеры по PoE

Дополнительные требования к серверу:

- сервер (сетевой видеорегистратор) должен иметь возможность установки в 19-дюймовый шкаф глубиной 600 мм;
- возможность использования RAID-массивов и сетевых хранилищ с глубиной хранения видеоархива не менее 30 суток;
- количество видеоканалов регистрирующего оборудования – 37 (по количеству камер) плюс запас свободных портов (уточняется при проектировании);
- возможность визуального и звукового (на выбор и в сочетании) оповещения оператора о событии в системе (возникновение неисправности, пропадание сигнала камеры, обнаружение движения и т.п.);
- возможность оперативного (без входа в архив и выполнения поиска) просмотра записи последних фрагментов времени непосредственно из окна программы по интересующему оператору каналу;
- возможность экспорта стоп-кадра, видеофрагмента в отдельный файл в распространенном формате (jpeg, bmp, png, gif, avi, mov), читаемом на любом компьютере без использования специального программного обеспечения и распечатка стоп-кадра на принтере непосредственно из окна программы АРМ оператора;
- при работе с архивом должен быть обеспечен удобный набор инструментов для поиска фрагментов (по времени, номеру камеры и/или набора камер, по тревоге и т.п.) и управление воспроизведением видеофайла (ускорение-замедление с разными коэффициентами, покадровое воспроизведение, пауза и т.п.);
- просмотр архива должен быть доступен с любого АРМ при наличии у оператора прав на просмотр;
- возможность работы с управляемыми камерами (уточняется при проектировании);
- работа всего оборудования, в том числе при отсутствии напряжения в сети 220В, - не менее 15 минут путем резервирования с использованием источников бесперебойного питания.

Требования к функционалу системы: система видеонаблюдения должна предусматривать:

- круглосуточная запись информации от всех видеокамер в видеоархив сервера (видеорегистратора) с указанием номера камеры, даты и времени записи для обеспечения последующего просмотра. Сохраненные в архиве изображения должны быть высокого качества, пригодными для восстановления информации о происшедших событиях;
- предусматривать просмотр текущего изображения в любое время суток без прерывания записи. Камеры, расположенные над стойкой ресепшн должны быть оснащены аудиовходом и должны обеспечивать просмотр действий персонала, производить аудиозапись зоны контроля, иметь возможность определять денежные купюры и просматривать экран монитора за стойкой;
- параллельно без прерывания записи возможность оперативного поиска и просмотра видеозаписи с заданной камеры за указанный временной интервал в пределах 30 последних суток;
- сохранение фрагмента видеозаписи на внешнем носителе или в сети в различных форматах для последующего просмотра внешними стандартными программами операционной системы Windows;
- возможность идентификации, разграничение прав доступа пользователей к информации и органам управления системой в соответствии с их служебными обязанностями;
- сохранение и восстановление работоспособности при сбоях в прикладном и общем программном обеспечении и защиты от случайного, преднамеренного разрушающего или неквалифицированного вмешательства в работу системы видеонаблюдения.

3.2 Лот №2: закупка сервера на 22-й этаж.

Технические требования к серверу:

- материнская плата: 2*PCI-Ex16, DVI/HDMI;
- тип процессора: любой с тактовой частотой не менее 3,3 МГц;
- объем оперативной памяти: не менее 4 Гб DDR3 1333 МГц;
- объем постоянной памяти: SATA HDD 2x1000 Гб;
- корпус: miniATX;
- источник бесперебойного питания: 1000VA/600W.

4. Порядок контроля и приемки работ: исполнителем разрабатывается технический проект, включающий в себя схему расстановки и подключения видеокамер и оборудования, схему прокладки кабелей и перечень необходимого сетевого оборудования, составляется смета. Исходя из технических характеристик, сметы и наличия денежных средств в бюджете заказчика принимается оптимальное значение, удовлетворяющее предъявляемым к системе требованиям, согласовывается порядок заключения договорных отношений. В процессе производства работ в пределах сметы по согласованию сторон могут вноситься изменения в проект. Приемка работ осуществляется по факту выполнения работ и отладки бесперебойного функционирования оборудования с составлением приемочного Акта и передачи заказчику эксплуатационной технической документации на смонтированную систему видеонаблюдения.

5. Технические требования к материалам и оборудованию, поставляемым подрядчиком:

- используемые материалы и оборудование должны быть новыми (не бывшими в эксплуатации), промаркированы предприятием-разработчиком.
- вся техническая документация на оборудование (заводские паспорта, спецификации, описания, инструкции) должна быть написана на русском языке.

6. Иные требования к подрядчику:

- наличие у подрядчика собственных материально-технических и кадровых ресурсов (дипломированных специалистов) для выполнения работ по проектированию и монтажу системы видеонаблюдения;
- наличие у сотрудников допусков по электробезопасности.

7. Прочее (указывается на усмотрение Инициатора закупки):

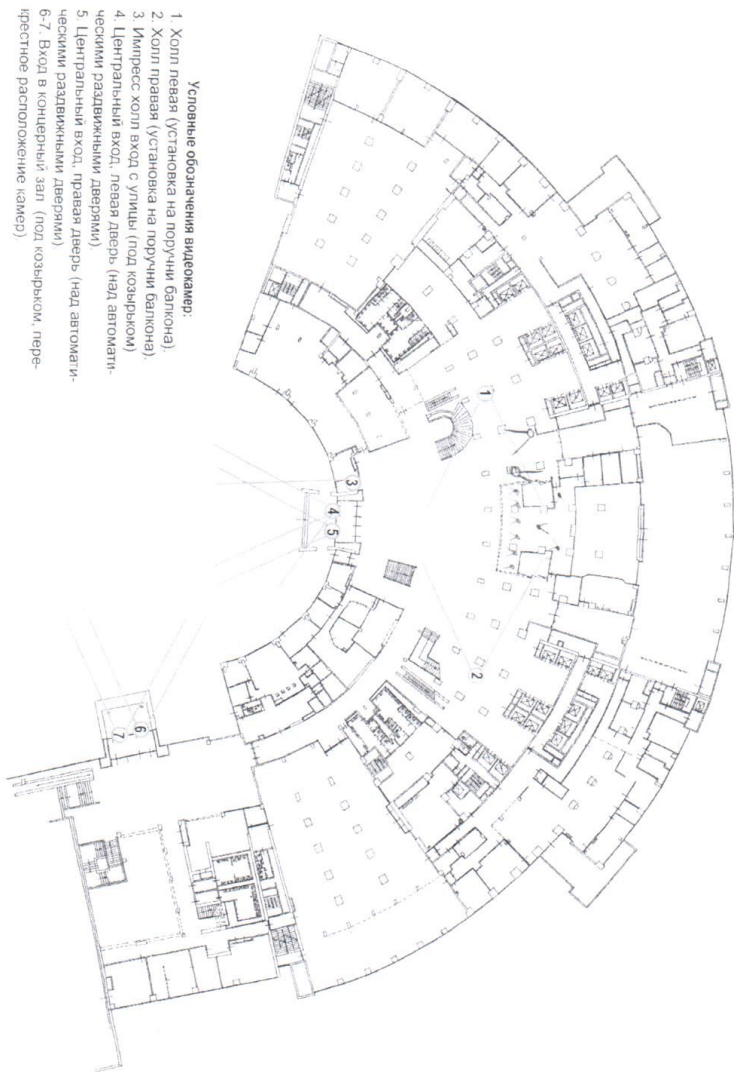
- подрядчик имеет право предоставить только один вариант коммерческого предложения;
- подрядчик обязан произвести бесплатное обучение персонала, по пользованию и администрированию программного комплекса системы видеонаблюдения.

Руководитель направления по ИБ и ТСО

В. Гаргосов

vgargosov@hotelcosmos.ru

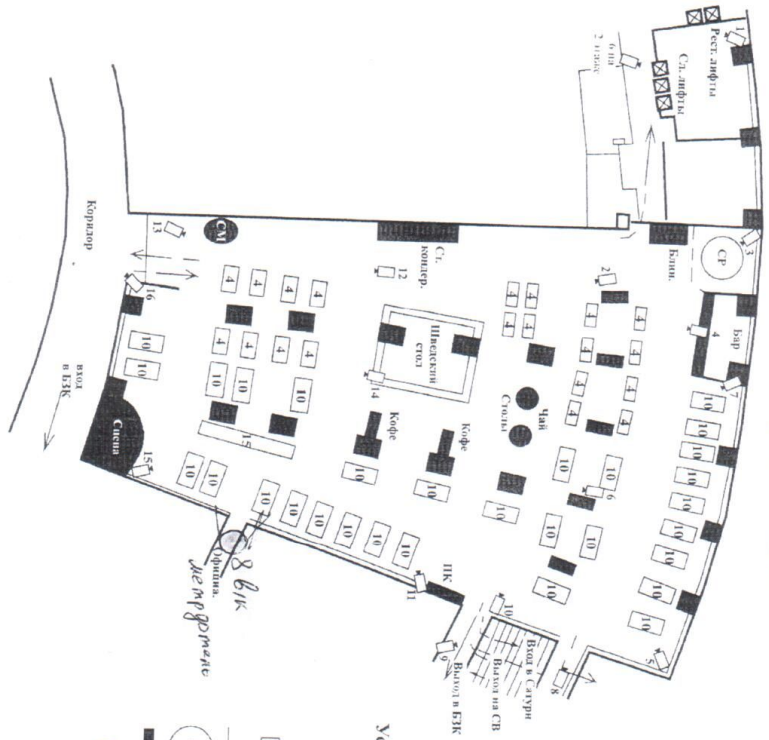
+79859153979



Условные обозначения видеокamer:

1. Холл левая (установка на поручни балкона)
2. Холл правая (установка на поручни балкона)
3. Импресс холл с улицы (под козырьком)
4. Центральный вход, левая дверь (над автоматическими раздвижными дверями)
5. Центральный вход, правая дверь (над автоматическими раздвижными дверями)
- 6-7. Вход в концертный зал (под козырьком, переднее расположение камер)

СХЕМА
размещения телевизионных камер
в ресторане "Калинка"



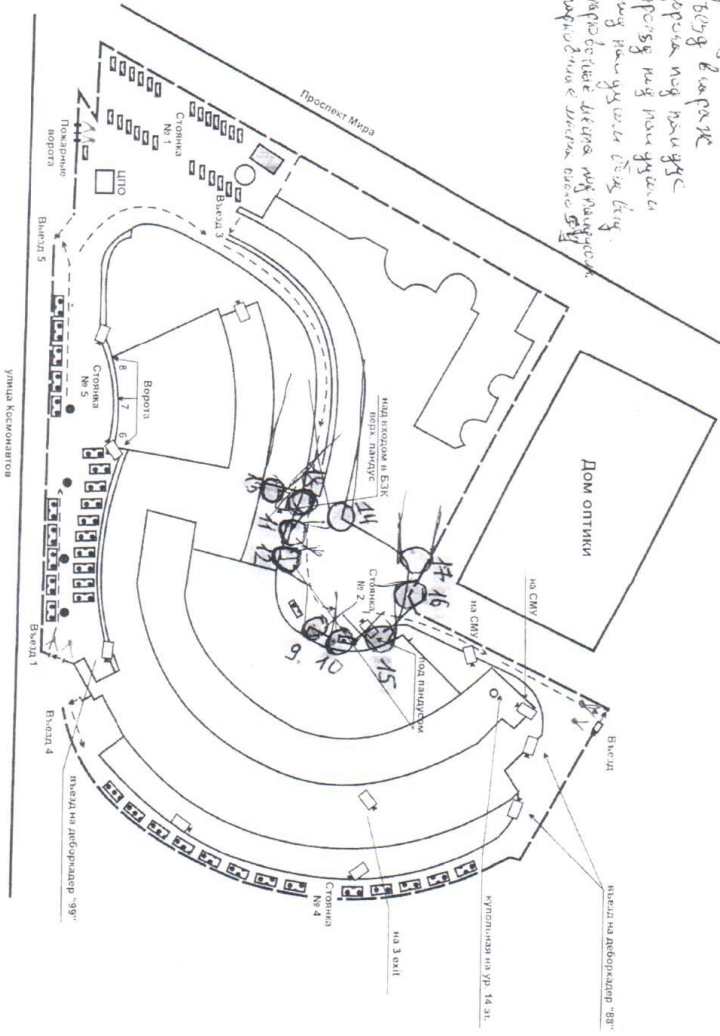
Условные обозначения:

- - колонна
- - люстра
- 10 - обед. стол на кол-во мест
- вход или выход
- CP - стол руководства
- - нож. стая
- CM - стойка метрдотеля

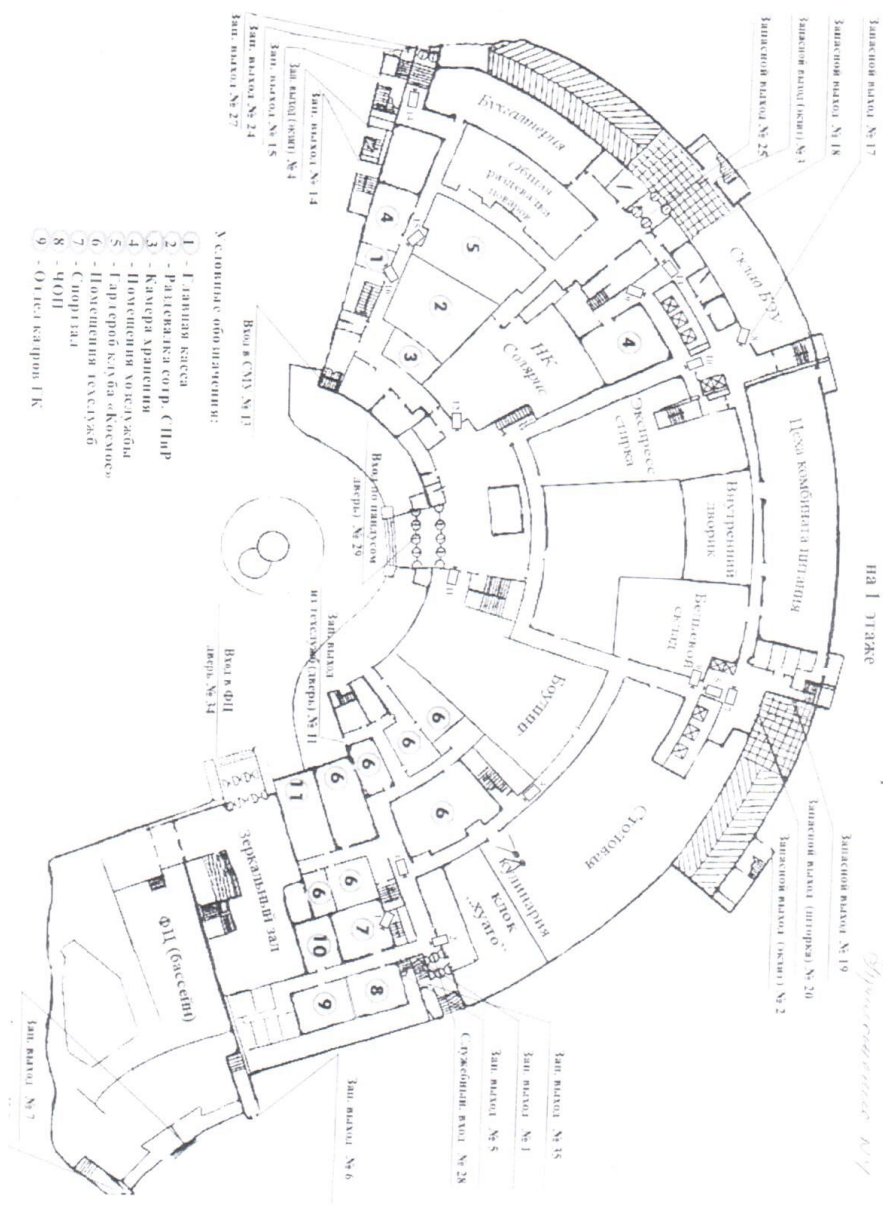
Специальное №2

- В-10-6х09 под наузу сел
- 11-12-6х09 с.г.г.г.г.
- 13-6х09 в.г.г.г.г.
- 14-зр.г.г.г.г.г.г.г.г.г.
- 15-10х10г.г.г.г.г.г.г.
- 16-10х10г.г.г.г.г.г.г.
- 17-10х10г.г.г.г.г.г.г.
- 18-10х10г.г.г.г.г.г.г.

СХЕМА
 размещения телевизионных камер
 по периметру ТК "Космос" на улице



07.10.2011 г. № 3



Швейная фабрика

100