***Объект: Жилой комплекс***

***Адрес объекта:***

*Пояснительная записка*

***Содержание***

*[1](#_Toc409348175)**[ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ](#_Toc409348175)* [3](#_Toc409348175)

*[2](#_Toc409348176)**[СИСТЕМА IP ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ](#_Toc409348176)* [3](#_Toc409348176)

*[3 РАБОТА СИСТЕМЫ СОТ](#_Toc409348177)* 5

*[4](#_Toc409348178)**[ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ СИСТЕМЫ IP ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ](#_Toc409348178)*6

# *ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ*

*Настоящая проектная документация Системы охранной телевизионной (далее, СОТ) разработана для объекта «Жилой комплекс» на базе требований, предоставленных Заказчиком.*

*Проектом учтены требования по функциональным связям, антивандальному исполнению, постановления Правительства Москвы от 07 февраля 2012г №24-ПП, удобству эксплуатации оборудования и проведения профилактических ремонтов, соблюдение требований техники безопасности, пожарной безопасности.*

# *СИСТЕМА IP видеонаблюдения*

*2.1. Назначение СОТ.*

*2.1.1. СОТ предназначена для круглосуточной, непрерывной работы и обеспечения контроля над прилегающей территории к зданию,*

*2.1.2. СОТ обеспечивает цифровую видеозапись изображений, получаемых от всех камер системы по срабатыванию видеодетектора для обычных камер или постоянно для камер, интегрированных в ЕЦХД.*

*2.1.3. СОТ формирует видеоархив длительностью не менее 30 дней*

*2.1.4. СОТ предусматривает возможность дистанционного локального просмотра изображения в режиме реального времени и видеоархива со всех камер системы с помощью удаленных рабочей станций (УРМ) в помещении оператора или КПП.*

*2.1.5. СОТ предусматривает возможность дистанционного просмотра изображения с камер AS1.14. AS2.6 AS1.11 AS1.9 AS1.8 в режиме реального времени с помощью облачного сервиса Ivideon при подключении к сети «интернет».*

*2.1.6. СОТ предусматривает возможность интеграции по «ТИП 2» в ЕЦХД PTZ камер направленных на дворовую территорию и уличных камер типа bullet направленных на входные зоны.*

*2.2 Оборудование СОТ разделяется на станционное и периферийное*

*К станционному оборудованию относится:* *DGS-1026MP, DGS-1210-10/ME,DSR-500/B1A, DGS-3130-30TS,  Видеосервер VIDEOMAX-IP-Int(T1.CityYY2)-b-29-40000-19"-PRO-ID3, СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM-Int(U1)-4M-ID3, СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM-Int(U1)-2M-ITX-ID2, SRTL1500RMXLI,* *BR900GI, DES-1100-10P, Smart-UPS C SMC1500I.*

*К периферийному оборудованию относится:*

*DS-2CD2T42WD-I5 DS-2DE5230W-AE, DS-2CD2542FWD-IS, POE-24-12W, Ubiquiti NanoStation Loco M5, NanoStation M5*

# *РАБОТА СИсТеМЫ СОТ*

3.1. Все сетевые камеры СОТ(кроме установленных в лифтах) запитываются от комму*таторов DGS-1026MP (2 шт.) с поддерж*кой технологии «Power-of-Ethernet» (PoE) из помещения «Техническое помещение» объекта здание жилого комплекса или здания КПП в соответствии с планами и схемами сети СОТ.

3.2. Видеосигналы с камер СОТ подаются на входы коммутат*оров DGS-1026MP (2 шт.),* далее по локальной вычислительной сети передаются на коммутатор ядра сети DGS-1210-10/ME и далее на цифровой видеосервер Видеосервер Видеосервер VIDEOMAX-IP-Int(T1.CityYY2)-b-29-40000-19"-PRO-ID3 на базе программного обеспечения «Интеллект» компании «ITV» (Россия). Передача данных в облачный сервис Ivideon и в ЕЦХД предусмотрена посредством подключения коммутатора ядра сети к сетевому экрану D-link DSR-500/B1A и маршрутизатору D-link *DGS-3130-30TS*.

*3.3. Система обеспечивает получение и запись видеопотока cо скоростью 18 кадр/с на каждый канал в соответствии с требованиями плавности отображения для камер не интегрированных в ЕЦХД. Для камер интегрированных в ЕЦХД предусмотрена запись со скоростью 25 кадр/с Конфигурация позволяет обрабатывать до 26 сетевых камер на видеосервер без отображения. Отображение камер осуществляется путем передачи видеопотока*

*1) на АРМ Оператора в жилом помещении с последующим выводом изображения на 4 монитора, установленный в помещении операторской.*

*2) На АРМ охранника в помещение КПП c выводом изображения на один монитор на котором отображается въездная зона*

*3.4. Видеосервер СОТ устанавливается в помещении «техническое помещение» объекта здания жилого комплекса*

*3.5. В помещении «операторской» и на «КПП» устанавливается Удалённое рабочее место мониторинга СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM-Int(U1)-4M-ID2 и СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM-Int(U1)-2M-ITX-ID2*

*3.6. Для обеспечения выполнения задач в зоне обзора вне помещения часть камер укомплектована объективом с фокусным расстоянием 4 мм: камеры ВК2.6 ВК2.7 ВК2.5 ВК2.4 ВК2.2 ВК2.11 ВК2.10 ВК2.14, часть камер укомплектована объективом с фокусным расстоянием 6 мм ВК2.9 ВК2.1 ВК2.3 ВК2.13 ВК2.12, часть камер укомплектована объективом с фокусным расстоянием 2,8 мм: ВК2.8. Камеры обеспечивающие выполнение задач в зонах въезда/выезда укомплектованы моторизированным вариофокальным объективом 8-32мм.*

*3.7. Для обеспечения выполнения задач в зоне обзора внутри помещения часть камер укомплектована объективом с фокусным расстоянием 2,8 мм:*

*ВК1.1 ВК1.2 ВК1.3 ВК1.4 ВК1.5 ВК1.6 ВК1.9 ВК1.10 ВК1.11 ВК1.12.*

*ВК1.7 ВК1.8 ВК1.13 укомплектованы вариофокальными объективами 2,8-12мм для более точного позиционирования по месту.*

*3.8. Для обеспечения выполнения задач, в зоне обзора внутри лифтовых кабинок предусмотренна установка камер внутри кабинок на «декоративную» часть не являющуюся несущей конструкцией. Подключение камер, расположенных в лифтовых кабинах к общей сети осуществляется с помощью организации беспроводного соединения WIFI точками доступа, которые установленны на крыше кабины и на чердачном помещении лифтовой шахты. Места установки точек доступа уточняются и согласовываются непосредственно у эксплуатирующей лифтовое оборудование организации.*

*3.9 СОТ оснащена источниками бесперебойного питания, которые обеспечивают резервирование питания по сети 220В в сервера, камер, АРМ и сетевого оборудования в течение не менее, чем 10 минут в случае аварийного выключения подачи электроэнергии.*

*3.10 Антивандальная прокладка кабелей внутри здания вне стояков обеспечивается прокладкой жгутов кабеля в стальном вандала защищённом неперфорированном лотке с крышкой. От кабеля-канала до монтажной коробки прокладка осуществляется в металлическом гофр шланге. Выходы кабеля из кабеля-канала в металлическом гофр шланге осуществляются путём применения монтажного комплекта «муфта металл рукав-коробка». Входы в монтажную коробку осуществляются по средством герм ввода, которым комплектуется монтажная коробка. Заземление осуществляет заказчик.*

*3.11 Подключение оборудования на КПП к общей ЛВС системы видеонаблюдения осуществляется по средством оптико-волоконной среды передачи данных, построенной на базе кабельной канализации заказчика согласно схеме и спецификации*