

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

(ОБРАЗЕЦ)

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СНИП 3.05. 06 -85	Электротехнические устройства	
ГОСТ 12.2.012-75	Приспособления по обеспечению безопасного производства работ. Общие положения”.	
СНиП 11-01-95	Инструкция о порядке разработки, Согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство Предприятий, зданий и сооружений	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
ВСН-600-81	Инструкции по монтажу сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения	
РД78.145-95(ч.1,ч.2)	Пособие к руководящему документу “Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ”	

					Шифр проекта		
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>			
<i>Разраб.</i>						<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>
<i>Пров.</i>							<i>Листов</i>
					Ведомость ссылочных документов		
<i>ГИП</i>							
<i>Утв.</i>							
							2
							2
					ООО «»		

Объект: Офис

Адрес объекта: г. Москва

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
2	СИСТЕМА ОХРАННОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ.....	3
3	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И РАБОТА СИСТЕМЫ СОТ.....	5
4	ТРЕБОВАНИЯ К ПРОКЛАДКЕ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ.....	5
5	ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ АППАРАТУРЫ НА ПУЛЬТАХ УПРАВЛЕНИЯ.....	7
6	ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ И ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ.....	7
7	ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ.....	8
8	ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА.....	8
9	ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	9

					Шифр проекта					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Разраб.					Пояснительная записка			Лит.	Лист	Листов
Пров.									2	10
ГИП					ООО «»					
Утв.										

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая рабочая документация системы охранного телевидения разработана для объекта «Офис...» на базе единой технической концепции построения систем безопасности в соответствии с требованиями нормативных документов в объеме, необходимом для нормального функционирования и на основании планировок, предоставленных Заказчиком.

Проектом учтены требования по функциональным связям, удобству эксплуатации оборудования и проведения профилактических ремонтов, соблюдение требований техники безопасности, пожарной безопасности и промсанитарии.

2 СИСТЕМА ОХРАННОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

2.1 Назначение системы охранного телевидения (СОТ).

2.1.1. СОТ предназначена для круглосуточной, непрерывной работы и обеспечения контроля над территорией объекта, а также за рядом помещений служебного назначения.

2.1.2. СОТ обеспечивает цифровую видеозапись изображений, получаемых от всех ТК системы по срабатыванию видеодетектора.

2.1.3. СОТ формирует видеоархив длительностью не менее 14 суток

2.1.4. Подключение к внутренней сети Ethernet дает возможность дистанционного просмотра видеоархива и записываемых изображений всех камер системы с помощью удаленных компьютеров (УРМ). Проектом предусматривается создание УРМ на ПЭВМ Заказчика (сетевую коммутацию обеспечивает Заказчик/ Глубина канала не менее 50МБит/с).

2.1.5. Доступ к информации СОТ защищается паролями.

2.2. Оборудование СОТ разделяется на стационарное и периферийное.

К стационарному оборудованию относится:

- Видеосервер «VIDEOMAX-IntLt(S2.U1)-12-8-2000-19"-4CIF» (ООО «Видеомакс») СОТ на базе плат оцифровки видео «FX-116» («ITV», Россия) и программного ядра «Интеллект Лайт» («ITV», Россия);

										Шифр проекта	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							3

- Источник бесперебойного электропитания для видеосервера марки «SUA1000RMI2U»;
- Блок питания для монтажа в 19" стойку 1U «PR916» («SC&T») для камер COT (1 шт.);

К периферийному оборудованию относятся:

- 9 купольных камеры модели «WV-CF344E» (PANASONIC).
- 2 микрофона «Шорох-8»

Стационарное оборудование установлено в помещении Серверной Объекта.

Расстановка видеокamer указана на планах сети системы (чертежи марки ШИФР ПРОЕКТА лист 3).

Система состоит из следующих подсистем:

- подсистема внутренних камер COT;
- основного видеосервера в помещении Серверной;
- подсистема электропитания COT;
- система линейно-кабельных сооружений сети видеосигнала и электропитания;
- подсистема удаленных рабочих мест.

Структура COT представлена на чертежах марки ШИФР ПРОЕКТА листы 5, 6.

Подсистема внутренних камер COT.

Состав подсистемы внутренних камер COT.

Состав подсистемы:

9 купольных камеры модели «WV-CF344E» (PANASONIC)

Питание подсистемы внутренних камер COT.

Все камеры запитываются переменным напряжением 24 В от Блока питания для монтажа в 19" стойку 1U «PR816» из помещения Серверной объекта в соответствии со Схемой электропитания оборудования COT.

Линии видеотракта и питания подсистемы внутренних камер осуществляется кабелями типа ВВГнг(А)-LS и RG-6.

						Шифр проекта	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			4

3 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И РАБОТА СИСТЕМЫ СОР

3.1 Все телевизионные камеры запитываются переменным напряжением 24 В от Блока питания для монтажа в 19" стойку 1U «PR816» («SC&T») из помещения Серверной объекта в соответствии со Схемой электропитания оборудования СОР.

3.2. Видеосигналы с камер AS1-AS9 подаются на входы цифровой системы видеозаписи «VIDEOMAX-IntLt(S2.U1)-12-8-2000-19"-4CIF» (ООО «Видеомакс») на базе программно-аппаратного ядра «Интеллект Лайт» компании «ITV» (Россия). Система состоит из ПЭВМ платы видеозахвата «FX-116» и программного обеспечения «Интеллект Лайт» (программное ядро видео подсистемы). Управление системой видеонаблюдения осуществляется при помощи экранного интерфейса программного ядра (управление «мышью»).

Система сконфигурирована таким образом, что обеспечивает получение видеоизображения на экране сервера системы видеонаблюдения с суммарной скоростью ввода по мультиплексируемым каналам 8 кадр/с на каждый канал. Конфигурация позволяет подключить до 12 камер телевизионного наблюдения на видео сервер и до 2-х микрофонов

РСI-платы FX-116 предназначены для оцифровки и передачи видеосигнала в системах видеонаблюдения. Позволяют вести наблюдение и запись аудио и видео информации на жесткий диск или другие цифровые носители в режиме реального времени.

3.3 Видеосервер СОР, Блок питания для монтажа в 19" стойку 1U «PR816» для камер СОР, устанавливаются в помещении Серверной объекта.

3.4. Удаленное управление и наблюдение за СОР осуществляется с ПЭВМ Заказчика. Средства структурированной кабельной сети на нужды СОР обеспечивает Заказчик по разделу СКС.

4 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОКЛАДКЕ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ

4.1. Кабельные линии связи должны быть проложены в соответствии с согласованными сторонами схемами размещения на объекте системы безопасности.

4.2. Прокладку кабельных линий связи вести с учетом требований:

- ВСН-600-81 - Инструкции по монтажу сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения;

										Шифр проекта	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							5

- РД 78.145-95 (ч.1, ч.2) - Пособие к руководящему документу "Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ";

- СНИП 3.05. 06 -85 - Электротехнические устройства;

- ПЭУ-86 - Правила устройства электроустановок.

4.3. Дополнительно к основной маркировке на каждом кабеле проставляется буква «т», указывающая, что кабель принадлежит подсистеме теленаблюдения.

					Шифр проекта	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		6

5 ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ АППАРАТУРЫ НА ПУЛЬТАХ УПРАВЛЕНИЯ

Аппаратура на пультах управления не требует разработки элементов крепления и размещается на существующей мебели.

6 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ И ОРГАНИ- ЗАЦИИ РАБОТ

6.1. Монтажные и пуско-наладочные работы проводятся в соответствии с действующими на объекте нормативно-техническими документами и требованиями, для чего Заказчик обязан ознакомить бригаду Исполнителя с соответствующими документами.

6.2. Для выполнения монтажных и пуско-наладочных работ Заказчик обеспечивает бригаду Исполнителя:

- закрывающейся комнатой для хранения инструмента и аппаратуры;

Переносные лестницы и стремянки должны соответствовать ГОСТ 12.2.012-75 "Приспособления по обеспечению безопасного производства работ. Общие положения".

О необходимости использования подъемных механизмов руководитель монтажных и пуско-наладочных работ Исполнителя извещает Заказчика не позднее, чем за одни сутки до начала высотных работ.

6.3. Заказчик обеспечивает возможность беспрепятственного проведения монтажных и пуско-наладочных работ бригаде Исполнителя в местах, указанных на схеме размещения средств комплексной системы безопасности, для установки аппаратуры в течение рабочего дня, установленного на предприятии Заказчика.

6.4. К кабельным линиям связи системы не должны прикрепляться кабельные линии других систем.

При невыполнении этих требований ответственность за задержку работ несет Заказчик.

6.5. Аппаратура системы телевизионного наблюдения является энергопотребителем 1 категории. Энергопитание системы наблюдения должно быть выполнено в соответствии со СНиП 3.05.06-85.

									Шифр проекта	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						7

6.6. С целью исключения повреждения электропроводки и других линий связи Заказчик перед началом монтажных работ представляет руководителю монтажных и пуско-наладочных работ план электропроводки и других линий связи помещений, в которых производится монтаж и наладка комплексной системы безопасности, и на период выполнения монтажных работ обеспечивает присутствие ответственного специалиста-энергетика.

Подключение к сети 220В 50Гц производит исполнитель, имеющий допуск и лицензию на проведения соответствующих работ.

В случае повреждения электропроводки и других линий связи при невыполнении указанных требований, а также при фактическом отклонении электропроводки от положения, указанного на плане или специалистом-энергетиком, устранение повреждений производит Заказчик.

При невыполнении данного требования монтажные работы Исполнителем не производятся, и ответственность за задержку работ несет Заказчик.

7 ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Электропитание системы охранного телевидения осуществляется по 3-ой категории электроснабжения от двух независимых источников сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц и встроенных никель-кадмиевых аккумуляторов с автоматическим переключением в аварийном режиме на питание от аккумуляторных батарей.

Для обеспечения безопасной эксплуатации до начала работы необходимо заземлить имеющиеся металлические корпуса, присоединив их к шине заземления, при этом контактное сопротивление заземления должно быть не более 0,5 Ом.

Присоединение заземляющих защитных проводников к частям оборудования выполняется болтовым соединением.

8 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

Монтажно-наладочные работы следует начинать только после выполнения мероприятий по технике безопасности согласно СНиП III-4-80.

Работу с техническими средствами телевизионного наблюдения необходимо производить с соблюдением ПУЭ.

При работе с ручными электроинструментами необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.2.013-87.

					Шифр проекта	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		8

При работе с клеями следует соблюдать меры предосторожности и правила безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.007-76 и ТУ38-103-211-76.

При работе со строительно-монтажным пистолетом следует соблюдать требования РТМ 36.6-88 «Инструменты пороховые, типы, технические данные. Область применения. Хранение и ремонт».

При работе на высоте необходимо использовать только приставные лестницы или стремянки. Применение подручных средств категорически запрещается. При пользовании приставными лестницами обязательно присутствие второго человека. Нижние концы лестницы должны иметь упоры в виде металлических шипов или наконечников.

При монтаже, наладке и техническом обслуживании технических средств системы необходимо руководствоваться также разделами по технике безопасности технической документации предприятий - изготовителей, ведомственными инструктивными указаниями по технике безопасности при монтаже и наладке приборов контроля и средств автоматизации.

9 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В проекте системы охранного телевидения определен состав системы, разработаны структурная схема и схема размещения системы на объекте Заказчика.

Состав системы охранного телевидения, сформированный в результате проектирования, является оптимальным для решения поставленных задач и по применяемым компонентам соответствует мировому техническому уровню и стандарту качества.

					Шифр проекта	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		9

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Шифр проекта	Лист
						11