

ВВЕДЕНИЕ

Я, студент 4 курса, группы РТ 19-02 Терехин Никита Алексеевич, проходил производственную практику (преддипломную) на производстве ООО «НИВАЛКЛИМАТ» во время прохождения преддипломной практики, была поставлена основная цель, которая заключалась в разработке монтажа и настройки системы видеонаблюдения.

Основной целью дипломного проекта, является разработка проекта монтажа и настройки устройства системы видеонаблюдения.

Для достижения данной цели, определим основные задачи своей работы:

1. Ознакомление существующих регламентов по монтажу.
2. Изучение паспорта и руководство системы видеонаблюдения.
3. Разработка проекта монтажа системы видеонаблюдения.
4. Поиск дефектов и неисправностей блока системы видеонаблюдения.
5. Разработка электрической схемы компонента системы видеонаблюдения.
6. Разработка необходимой технической документации на устройство согласно тематике выпускной квалификационной работы.
7. Проверка видеорегистратора.
8. Проверка работоспособности видеонаблюдения.
9. Построение схем планировки системы видеонаблюдения в помещении.
10. Использование технологии, техническое оснащение и оборудование для монтажа и демонтажа устройств.

					РГУТИС.11.02.02.000.000 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		10

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Рассматриваемым устройством в выпускной квалификационной работе является современная система видеонаблюдения на базе HD-CVI.

Из всех стандартов, предлагаемых современным рынком видеонаблюдения, «HDCVI» является самым универсальным. Практически все HDCVI видеорегистраторы - трибриды, то есть могут работать и с аналоговыми, и с IP, и с HDCVI камерами. Соединение производится посредством стандартного коаксиала 75-3, 75-5 или КВК.

Такой подход очень удобен, ибо позволяет модернизировать уже существующие аналоговые системы видеонаблюдения без вскрытия штроб и демонтажа старого кабеля.

HD-CVI технология предусматривает передачу сразу трёх сигналов по одному кабелю: video, audio и сигнала управления.

Типовая HD CVI система состоит из следующих компонентов:

- HDCVI камеры высокого разрешения;
- HDCVI видеорегистратор (многоканальный);
- жёсткий диск;
- блок питания 12V;
- разветвитель питания;
- комбинированный кабель (RG59 + питание);
- BNC-разъемы и разъемы питания;
- монитор;
- мышь.

На рисунке 1.1 представлена структурная схема системы видеонаблюдения.

					РГУТИС.11.02.02.000.000 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		10

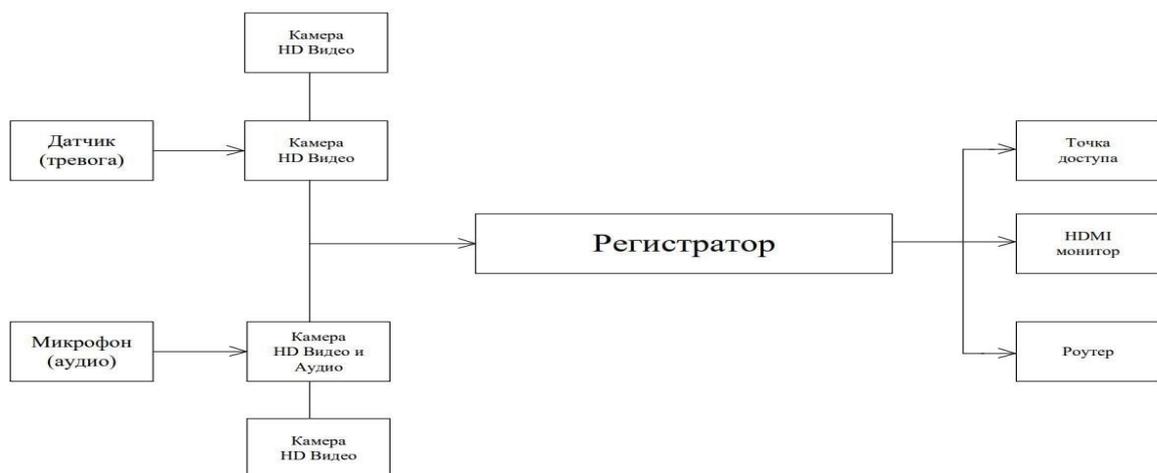


Рисунок 1.1 – Схема структурная системы видеонаблюдения

Наиболее часто встречается комбинация:

- комплект камер;
- видеорегистратор, компьютер или специально выделенный сервер (устройства обработки видеосигнала);
- монитор;
- блоки питания;
- сетевые адаптеры, входящие в комплект оборудования;
- акустические (аудио) системы;
- микрофоны для аудиоконтроля.

Видеокамер может быть любое число, ограниченное количеством каналов регистратора или платы видеоввода (если для записи, обработки, хранения информации применяется компьютер). Подключаться к устройствам обработки они могут по витой паре или коаксиальному кабелю.

Монтаж системы видеонаблюдения можно разделить на четыре технологических процесса:

- 1) Выбор места установки элементов системы;
- 2) Прокладка проводов;
- 3) Монтаж элементов системы;
- 4) Установка программных настроек.

					РГУТИС.11.02.02.000.000 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		10

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

За время производственной практики (преддипломной) я, студент группы РТ 19-02 Терехин Никита Алексеевич закрепил свои имеющиеся знания, а также получил новые определённые навыки.

На производстве ООО «НИВАЛКЛИМАТ» во время прохождения преддипломной практики, была поставлена основная цель, которая заключалась в разработке монтажа и настройки системы видеонаблюдения.

Опыт и навыки, полученный мною на практике, несомненно, пригодятся мне в дальнейшем освоении своей профессиональной деятельности и повышении компетенции

					РГУТИС.11.02.02.000.000 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		10

					<i>РГУТИС.11.02.02.000.000 ПЗ</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дат</i>		10

у

а

					РГУТИС.11.02.02.000.000 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		10

у

а

					<i>РГУТИС.11.02.02.000.000 ПЗ</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дат</i>		10

у

а

					РГУТИС.11.02.02.000.000 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		10

у

а