

## ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

### МОНТАЖ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ В ОБЩЕЖИТИИ НА 400 МЕСТ

#### Общие данные

#### ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема питания	
3	Телекамеры ТК1...ТК2U. Схема подключения	
4	Шкаф AS. Схема соединений внешних проводок	
5	Таблица соединений внешних проводок на 4 л.	
6	План расположения оборудования и внешних проводок на 6 л.	

#### ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
1999/ДСП-СОЭН.Н1	Шкаф AS. Общий вид	
999/ДСП-СОЭН.С01	Спецификация оборудования на 8 л.	

#### ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
1999/ДСП-СОЭН	Видеонаблюдение	

1999/ДСП-ОС	Охранная сигнализация	
1999/ДСП-А	Автоматизация	

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта

х.х.хххххх

В объем проекта видеонаблюдения входит:

- установка антивандальных телекамер в коридорах общежития;
- сбор, хранение (7 дней) и передача информации от телекамер до пульта оператора по принципу телекамера-видеосервер-АРМ оператора;
- видеонаблюдение 24 часа в сутки, с формированием и передачей качественного монохромного изображения с разрешением до 570 ТВЛ при естественном или искусственном освещении;
- отображение на жидкокристаллических мониторах АРМ оператора происходящих событий в реальном времени.

Сигналы от телекамер выводятся в серверный шкаф (АС) к видеосерверам ВС1 и ВС2, которые в свою очередь через коммутатор посредством Ethernet передаются в АРМ оператора. Серверный шкаф и АРМ оператора размещаются в помещении оперативного дежурного (ОД) в здании столовой.

Питание телекамер и видеосерверов (ВС1, ВС2) осуществляется от источников бесперебойного питания (GB2 и GB1 соответственно). При наличии сетевого напряжения происходит подзарядка аккумулятора, и при пропадании напряжения система переключается на автономный режим работы от аккумуляторов.

Подключение телекамер предусмотрено из расчёта 3 шт. на один автоматический выключатель, что позволяет в случае выхода из строя какой-либо телекамеры, произвести отключение питания конкретного крыла и замену неисправной телекамеры, при этом оставляя остальные телекамеры в работе. Принадлежность телекамер к крылу здания см. таблицу 1 (см. проект 1999/ДСП-СОЭН.3).

В осях 1 4 и 9 12 кабели питания телекамер прокладываются по конструкциям п2 (см. проект 1999/ДСП-А).

Кабели от здания общежития до здания столовой, где расположено помещение оперативного дежурного ОД, проложены в траншее в асбестоцементных трубах.

Рис.1. Схема питания

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф АСЗ		ЩРО 8505-1810
QF1...QF10	Выключатель автоматический ВА 61F29-1Z0,8, 0,5 А	10	

Рис.2. Телекамеры ТК1...ТК24. Схема подключения

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ТК1, ТК3, ТК4	Телекамера антивандального исполнения ТК2	16	Комплект телекамеры
ТК6, ТК7, ТК9	черно-белая, , ССIR, 570 ТВЛ,		
ТК10, ТК12, ТК13	чувствительность 0,02, объектив с АРД F1.4, 220/ 12 VАС±10%		
ТК15, ТК16, ТК18	Объектив с ручной диафрагмой, 3.6 мм (68°), С5		
ТК19, ТК21	Блок питания БП-2		
ТК22, ТК24			
ТК2, ТК5, ТК8	Телекамера антивандального исполнения ТК2	8	
ТК11, ТК%.....*	черно-белая, , ССIR, 570 ТВЛ,		
ТК17, ТК20	чувствительность 0,02, объектив с АРД F1.4, 220/ 12 VАС±10%		
ТК23	Объектив с ручной диафрагмой, 2,8 мм (81°), С5		
	Блок питания БП-2		
АQ1...AQ24	Коробка соединительная КС10 IP40	24	

\* Брак оригинала. - Примечание изготовителя базы данных.

Примечание:

1. Схема приведена для телекамер ТК1...ТК3, подключение остальных телекамер аналогично с заменой порядковых номеров в обозначении аппаратуры и питающих кабелей

в соответствии с таблицей 1.

2. Подключение телекамер выполнить согласно инструкции по монтажу.

Таблица 1

Этаж	Крыло	Телекамеры			Кабель питания		
		TK1	TK2	TK3	П-1	П-2	П-3
1	Левое	TK1	TK2	TK3	П-1	П-2	П-3
	Правое	TK4	TK5	TK6	П-4	П-5	П-6
2	Левое	TK7	TK8	TK9	П-7	П-8	П-9
	Правое	TK10	TK11	TK12	П-10	П-11	П-12
3	Левое	TK13	TK14	TK15	П-13	П-14	П-15
	Правое	TK16	TK17	TK18	П-16	П-17	П-18
4	Левое	TK19	TK20	TK21	П-19	П-20	П-21
	Правое	TK22	TK23	TK24	П-22	П-23	П-24