





**Domination IP-4 Многоканальный пенталплексный видеосервер.**



До 4-х IP камер без HDD. Многоканальный видеосервер пенталплексный. ОС Linux: запись и ретрансляция видеоклиентам изображений с IP-камер; поддержка IP-камер Axis, IQeye и других; передающих изображений в формате JPEG или MJPEG; 2 сетевые платы LAN/Ethernet 10/100/1000Mbps; возможность установки до 4-х HDD SATA; сетевое ПО с лицензией на неограниченное кол-во рабочих мест. Данная модель предназначена для записи и ретрансляции по сети многим удалённым пользователям изображений с 4-х IP-камер охранного видеонаблюдения, прежде всего, мегапиксельных.

Основными преимуществами IP-камер является практически неограниченное разрешение, в разы превышающее максимально возможное разрешение аналоговых камер, и возможность передачи сигнала по обычным компьютерным сетям.

Видеосервер Domination IP-4 поддерживает любые камеры, передающие видеосигнал в кодеках JPEG и MJPEG. При этом допускается подключение к одному серверу IP-камер разных производителей. Разрешение и частота кадров определяются характеристиками самой камеры и в зависимости от модели могут составлять до нескольких мегапикселей и до 25-28 к/с соответственно.

**Характеристики**

- Версия IP
- Количество видеоканалов (в зависимости от модели) 4, 8, 16;
- Формат сигнала -
- Разрешение записи и отображения (pixel) Определяется камерой;
- Количество аудиоканалов (в зависимости от модели) 2 + Звук на камерах;
- Скорость записи/отображения, на канал (fps) 25;
- Максимальное количество HDD 4;
- Тип сжатия видео JPEG, MJPEG, H.264;
- Операционная система видеосервера Ogg Vorbis;
- Операционная система клиентских компьютеров Linux;
- Операционная система клиентских компьютеров Microsoft® Windows® 2000, XP, Vista, 7;
- Встроенная сетевая плата LAN 100/1000 Mbps;
- Сетевой протокол TCP/IP;
- Напряжение питания AC220V, 50Hz;
- Размер ШХГХВ (мм) 430x450x180;
- Максимальная потребляемая мощность 450W;
- Температурный режим +5OC - +35 OC.

Согласовано

Инва.№ подп.	Подп. и дата	Взаим.инв.№

**Технические характеристики ссылки Sm artec STC-3580/3 ULTIMATE**

Параметр	Значение
Чувствительный элемент	1/3" ССД Sony SuperHAD II
Эффективное количество пикселей, ГхВ	752x582
Разрешение (день/ночь), Твл	580/700
Объектив	F1,2, 2,8-11,0 мм, углы обзора 130°-30°
Чувствительность (день/ночь), лк	0,15/0,001(F1,2), 0,00004 лк (ночь, накопление кадров x256)
Режим день/ночь	Автоматический (механический ИК-фильтр)
Видеовыход	Композитный, 1 В, 75 Ом
Электронный затвор, с	Вкл./Выкл./Н.акопление кадров (до x160), 1/50-1/10000
Отношение сигнал/шум	52 (ARV выкл.)
Компенсация мерцания	Вкл./Выкл.
Баланс белого	Авто (AWB/Улучной/ Indoor (45000 К и 85000 К)/Outdoor (18000 К и 105000 К)
ARV	Низкая/Высокая/Выкл. Вкл./Выкл.
Компенсация фоновой за светки	Вкл./Выкл.
Инверсия ярких за светок	Вкл./Выкл.
Цифрово е подавление шума	Вкл./Выкл. (уровень регулируется 1-32)
Скрытая зона изображения	Вкл./Выкл. (до 8 зон)
Зеркальные режимы	Вкл./Выкл. (переворот по вертикали/переворот по горизонтали)
Увеличение контурной резкости	Вкл./Выкл. (уровень регулируется)
Управление диафрагмой	DC/Video drive
Синхронизация	Внутренняя
Питание, В	DC12 / AC24 ± 10%
Потребляемая мощность, Вт	max 10 (с учетом встроенного обогревателя, max 8 Вт)
Диапазон рабочих температур	-40° ... +50° С, до 96% без конденсата
Габариты, мм	Ø144x119
Масса, г	1300

Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Лист
						2



### Видеокамера уличная iTech PRO EX1/650IR thetmo

Уличная влагозащитенная антивандальная цветная видеокамера с ИК-подсветкой: 1/3" SONY Ex-view HAD II CCD + SONY EFFIO DSP, более 650 ТВЛ. +новый мегапиксельный объектив 2.8-12; День/Ночь, 0,06 Лкс; АГС, Уличная камера с мощной ИК-подсветкой.

Камера поставляется с солнцезащитным козырьком и кронштейном со сквозной проводкой кабеля, который обеспечивает защиту кабеля от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.

Новинка! Выносной пульт управления OSD делает настройку камеры удобной и позволяет максимально использовать все доступные функции.

#### Технические характеристики

Камера Морозоустойчивая уличная камера  
 Тип Антивандальная, влагозащитенная  
 Тип матрицы 1/3" SONY EX-view HAD II CCD  
 Тип сигнала PAL  
 Разрешение, ТЛ 650  
 Мин. освещенность, лкх 0 (ИК вкл.), 0,06 Лкс (ИК выкл.)  
 Объектив 2.8-10  
 Синхронизация Внутренняя  
 Дальность ИК-подсветки, м до 40  
 АГС, ВЛС, АТВ Авто  
 Рабочая температура -60 +50  
 Отношение влажность 85%  
 Отношение сигнал/шум, дВ не менее 50  
 Управление OSD меню  
 Питание DC 12 V  
 Класс защиты IP66  
 Параметры корпуса (ШxВxД), мм 224x201x83  
 Вес, кг 0,820  
 Наличие обогревателя: Да  
 Потребление тока, мА: 800



### Антивандальная камера видеонаблюдения с ИК-подсветкой RV1-125 (2.8-12 мм)

Корпус данной камеры видеонаблюдения представляет собой литое металлическое основание и прозрачный купол, выполненный из ударопрочного поликарбоната, что делает ее вандалозащитенной.

Благодаря использованию нового современного DSP процессора Effio-E, изображение, получаемое с камеры, имеет улучшенную цветопередачу и более высокую степень детализации.

Камера проста в установке и не требует никакой другой настройки, кроме выбора угла обзора и фокусировки изображения.

#### Технические характеристики

1/3" ПЗС SONY Super HAD II цветная  
 Фокусное расстояние объектива 2.8-12 мм  
 Горизонтальный угол обзора 81.2°-22.6°  
 Разрешение по горизонтали 600 ТВЛ  
 Отношение сигнал/шум 52 дБ (АРУ выкл.)  
 Нижний порог чувствительности 0 лк (ИК вкл.)  
 Компенсация задней засветки (VLS) Авто  
 Баланс белого (AWB) Авто  
 Автоматическая регулировка усиления (AGC) Авто  
 Напряжение питания DC 9...13 В  
 Дальность ИК подсветки До 20 м  
 Количество ИК диодов 30  
 Класс защиты IP66  
 Потребление тока Не более 250 мА  
 Диапазон рабочих температур -30 ... +40 °C  
 Габаритные размеры Ø150x95 мм  
 Вес 750 г



Согласовано

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взаим.инв.№			

Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата

Лист

3

**Видеокамера iTech PRO D2/V700**

iTech PRO D2/V700 Кулольная цветная видеокамера: 1/3" SONY Super HAD II CCD + SONY EFFIO DSP, f=2,8-12 мм вариофокальный с автодиафрагмой; 700 TvI; День/ночь; 0,005 Лкс; АГС, ВЛС, АТМ; OSD меню; 3-х позиционный корпус;

Внутренняя купольная камера. Благодаря цветной матрице Sony нового поколения и высокому разрешению камера формирует качественное изображение с высокой точностью. Высокоскоростной пульт управления OSD используется для быстрой и точной настройки параметров.

**Технические характеристики**

Камера Кулольная, внутренняя  
 Формат матрицы 1/3" SONY  
 Тип сигнала PAL  
 Корпус 3-Axis  
 Минимальная чувствительность, лкс 0,005  
 Разрешение, Твл 700  
 Объектив, мм f= 2,8-12, с автодиафрагмой  
 Синхронизация Внутренняя  
 АГС, ВЛС, АТМ Авто  
 Рабочая температура -20 + 50  
 Отношение сигнал/шум, dB не менее 48  
 Управление OSD-меню  
 Питание DC 12В  
 Параметры корпуса (ВхД), мм 92x130  
 Вес, кг 0,480  
 Наличие обогревателя нет  
 Потребление тока, мА 250

**Видеокамера iTech PRO D1/V600IR**

iTech PRO D1/V600IR Кулольная цветная видеокамера с ИК-подсветкой, в активандальном, влагозащищенном корпусе; 1/3" SONY Super HAD II CCD + SONY EFFIO DSP; Более 650твл, f=2,8-12 мм; 600 TvI; 0,05 лкс, АГС, ВЛС, АТМ; Дальность Цветная активандальная купольная камера отличается идеальным сочетанием новейших технологий и выгодной цены.

Высокое разрешение матриц Sony нового поколения позволяет добиваться самого высокого качества картинки.

**Технические характеристики**

Камера Кулольная, уличная  
 Тип Активандальная, влагозащищенная  
 Тип матрицы 1/3" SONY Super HAD II CCD  
 Тип сигнала PAL  
 Разрешение, Твл 600  
 Мин. освещенность, lux 0 (ИК вкл.), 0,05 Лкс (ИК выкл.)  
 Объектив f=2,8-12 мм  
 Синхронизация Внутренняя  
 Дальность ИК-подсветки, м 30  
 АГС, ВЛС, АТМ Авто  
 Рабочая температура -30 +50  
 Рабочая влажность 85%  
 Отношение сигнал/шум, dB не менее 48  
 Управление OSD-меню  
 Питание DC 12 V  
 Класс защиты IP66  
 Параметры корпуса (ВхД), мм 100x119  
 Наличие обогревателя: нет  
 Потребление тока, мА: 320



Согласовано

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взаим.инв.№			

Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Лист
						4



**IP камера Arix-Dome/ M2 LED**

HD-камера, 2Mpix 1600x1200, CMOS, 0 лк (LED вкл),  $f = 2.7-9\text{мм}$ , мех. ИК-фильтр, LED-подсветка 15м, скорость 25 к/с (при 1280x720); H.264 / MPEG-4 / MJPEG, функция двойной поток, детектор движения, двусторонняя передача аудио, тревожный вход/выход, VNC, поддержка SD-карт, питание DC12V/PoE, макс. 6 W,  $\varnothing 132\text{х}108\text{мм}$ , температурный диапазон от 0 до +40С

Назначение:  
Купольная IP камера с ИК подсветкой, предназначена для использования внутри помещений.

Технические характеристики Arix-Dome/ M2 LED: Чувствительный элемент 1/3" CMOS  
 Разрешение 1600x1200  
 Формат сжатия H.264, M-JPEG  
 Скорость передачи, к/сек до 25  
 Чувствительность, лк 0,5  
 Скорость затвора, сек 1 - 1/100000  
 Поддержка карт Micro SD  
 Аналоговый выход VNC  
 Аудиовход 1  
 Аудиовыход 1  
 Вход тревоги 1  
 Выход тревоги 1  
 Поддерживаемые сетевые протоколы TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, IGMP  
 Сетевой интерфейс 10Base-T/100Base-TX  
 Напряжение питания, В 12/PoE (6 В)  
 Диапазон рабочих температур, °С 0 ... +50  
 Габаритные размеры, мм 132 x 108

**Особенности:**

Функция «двойной поток». Двухнаправленная передача по сети аудиосигнала. Поддержка карт Micro SD. Аналоговый выход VNC

**IP камера Arix-Dome/ M2 Lite**

HD-камера, 2Mpix 1600x1200, CMOS, 0,5 лк,  $f = 2.7-9\text{мм}$ , скорость 25 к/с (при 1280x720); H.264 / MPEG-4 / MJPEG, функция двойной поток, детектор движения, двусторонняя передача аудио, тревожный вход/выход, VNC, поддержка SD-карт, питание DC12V/PoE, макс. 6 W,  $\varnothing 132\text{х}108\text{мм}$ , температурный диапазон от 0 до +40С

Назначение:  
Купольная 2 мегапиксельная HD IP-камера со встроенным вариофокальным объективом, предназначена для использования внутри помещений.

Технические характеристики Arix-Dome/ M2 Lite: Чувствительный элемент 1/3" CMOS  
 Разрешение 1600x1200  
 Формат сжатия H.264, M-JPEG  
 Скорость передачи, к/сек до 25  
 Чувствительность, лк 0,5  
 Скорость затвора, сек 1 - 1/100000  
 Объектив, мм 2,7-9  
 Цифровое увеличение 2x-16x  
 Поддержка карт Micro SD  
 Аналоговый выход VNC  
 Аудиовход 1  
 Аудиовыход 1  
 Вход тревоги 1  
 Выход тревоги 1  
 Поддерживаемые сетевые протоколы TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, IGMP  
 Сетевой интерфейс 10Base-T/100Base-TX  
 Напряжение питания, В 12/PoE (6 Вт)  
 Диапазон рабочих температур, °С 0 ... +50  
 Габаритные размеры, мм 132 x 108

**Особенности:**

Функция «двойной поток». Двухнаправленная передача по сети аудиосигнала. Поддержка карт Micro SD. Аналоговый выход VNC.

Согласовано

Инва.№ подп.	Подп. и дата	Взаим.инв.№

Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Лист
						5



## Switch D-LINK DGS-1016D/GE 16port 16 x 10/100/1000 Mbps Layer 2 unmanaged Gigabit Switch (DGS-1016D/GE)



### Описание:

Реализация технологии Think Green.

Компания D-Link реализовала технологию Green Ethernet в новой серии гигабитных коммутаторов для сетей SOHO. Данное устройство, безвредное для окружающей среды, уменьшает затраты на энергию, благодаря снижению потребляемой мощности, не жертвуя эксплуатационными и функциональными характеристиками, что приносит пользу экосистеме и домашним/офисным пользователям. Энергосберегающий коммутатор защищает окружающую среду от вредных веществ и уменьшает затраты при повторном использовании упаковки.

### Сохранение энергии:

- Автоматическое отключение питания при отсутствии соединения;
- Разная выходная мощность для кабелей Ethernet различной длины.

### Защита окружающей среды:

Соответствие директиве RoHS, при которой использование опасных материалов ограничено; Соответствие директиве WEEE (Директива ЕС об отходах электрического и электронного оборудования), при которой возможно повторное использование упаковки для сокращения отходов с целью предотвращения негативного воздействия на окружающую среду.

### Характеристики:

#### Основные функции:

- Инновационная технология Green Ethernet;
- Недорогое гигабитное решение для малых и средних предприятий;
- 16 портов 10/100/1000Base-T для подключения кабелей UTP 5 категории;
- Коммутационная матрица: 32 Гбит/с;
- Автоопределение полноразмерности кабеля MDI/MDIX на всех портах;
- Метод коммутации: store-and-forward;
- Режимы полу- и полного дуплекса для скоростей Ethernet/Fast Ethernet;
- Скорость передачи Gigabit Ethernet в полнодуплексном режиме: 2000 Мбит/с;
- Управление потоком IEEE 802.3х;
- 24 x PoE

- Поддержка Jumbo-фреймов 9600 байт;
- Поддержка IEEE 802.1p QoS (4 очереди, строгий режим);
- Поддержка функции диагностики кабелей;
- Соответствие директиве RoHS;
- Установка Plug-and-play.

#### Стандарты:

- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet (на витой медной паре);
- IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet (на витой медной паре);
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet (на витой медной паре);
- Автосогласование ANSI/IEEE 802.3 Nway;
- Управление потоком IEEE 802.3х;
- IEEE 802.1p QoS.

#### Количество портов:

- 16 портов 10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T.

#### Протокол:

- CSMA/CD.

#### Скорость передачи данных:

- Ethernet:
    - 10 Мбит/с (полудуплекс);
    - 20 Мбит/с (полный дуплекс);
  - Fast Ethernet:
    - 100 Мбит/с (полудуплекс)
    - 200 Мбит/с (полный дуплекс);
  - Gigabit Ethernet:
    - 2000 Мбит/с (полный дуплекс);
- Топология:  
Звезда

#### Сетевые кабели:

- 10BASE-T:
  - UTP 3, 4, 5 (100 м максимум);
  - EIA/TIA-586 100-ohm STP (100 м максимум);
- 100BASE-TX, 1000BASE-T:
  - UTP 5, 5e (100 м максимум);
  - EIA/TIA-568 100-ohm STP (100 м максимум);

#### Полный/полудуплекс:

- Полный/полудуплексный режим для 10/100 Мбит/с;
- Полнодуплексный режим для Gigabit Ethernet.

#### Расширенные возможности интерфейса:

- Автоопределение MDI/MDIX для каждого порта.

#### Индикаторы:

- На порт: 100Mbps/1000Mbps speed, Link/activity;
- На устройство: Power.

#### Метод коммутации:

- Store-and-forward.

#### Таблица MAC-адресов:

- 8К записей на устройство.

Согласовано

Инва.№ подп.	Подп. и дата	Взаим.инв.№



Изучение MAC –адресов:  
 Автоматическое обновление.

Передача/Фильтрация пакетов (в полнодуплексном режиме):

- Ethernet: 14,880pps на порт;
- Fast Ethernet: 148,800 pps на порт;
- Gigabit Ethernet: 1,488,100 pps на порт.

Буфер RAM:  
 340 Кб на устройство.

Физические параметры:

- Питание на входе 100-240 В переменного тока;
- Потребляемая мощность 21 Ватт;
- Вентиляторы 1 вентилятор DC 40x40 мм;
- Рабочая температура От 0° до 40° С;
- Температура хранения От -10° до 70°;
- Рабочая влажность От 10% до 90% Rh без конденсата;
- Влажность хранения От 5% до 90% Rh без конденсата;
- Размеры устройства 280 x 180 x 44 мм;

Сертификаты EMI:

- FCC Class B;
- ICES-003 Class B;
- CE Class A;
- C-Tick Class A;
- VCCI Class A.

Безопасность:

- CSA International.

MTBF:

- 89 312 ч.

#### Источник бесперебойного питания APC Smart RT SUR8000RMLL.



Готовность:

Автоматический внутренний байпас обеспечивает подключение нагрузки питанием от электросети в случае перегрузки или неисправности ИБП. Масштабируемость по времени работы от аккумуляторов позволяет быстро нарастить время работы от аккумуляторов при

необходимости. Интеллектуальное управление батареями максимальное повышение рабочих характеристик и надежности батареи, а также продление срока ее службы за счет точной интеллектуальной зарядки. Заменяемые в процессе работы батареи поддерживает высококачественное бесперебойное питание защищаемого оборудования в процессе замены батарей автоматический перезапуск полезных нагрузок после выключения ИБП автоматически запускает подключенное оборудование после восстановления электропитания. Зарядка батарей с применением температурной компенсации продлевает срок службы аккумуляторов благодаря регулированию зарядного напряжения в зависимости от измеренной температуры батарей.

Администрируемость:

С возможностью управления по сети обеспечивает дистанционное управление ИБП по сети. Совместимо с InfaStuXipe Manager. Разъем SmartSlot применение плат управления позволяет модифицировать набор возможностей ИБП. Светодиодные индикаторы состояния индикаторы визуального оповещения позволяют быстро получить информацию о состоянии устройства и параметрах питания. Соединение через последовательный порт обеспечивает управление ИБП через последовательный порт.

Возможность адаптации:

Внешние батареи, подключаемые по принципу Plug-and-Play обеспечивает защищаемое оборудование высококачественным бесперебойным питанием в процессе подключения к ИБП дополнительных аккумуляторов. Преобразуемый между конфигурациями в корпусе «башня» / шасси для установки в аппаратные стойки обеспечивает защиту инвестиций в ИБП при переходе от автономных систем в корпусах «башня» к стоечной среде. Обновляемые микропрограммы в флэш-памяти текущие обновления ПО в ПЗУ могут устанавливаться дистанционно с использованием протокола FTP.

Ремонтопригодность:

Заменяемые пользователем батареи повышает эксплуатационную готовность, позволяя подготовленному пользователю выполнять модернизацию и замену батарей, что сокращает среднее время ремонта автоматический встроенный тест регулярное выполнение процедуры самодиагностики батарей позволяет своевременно обнаружить батарею, которую необходимо заменить. Уведомление о прогнозируемых отказах обеспечивает заблаговременное выявление приближения отказов для профилактической замены компонентов. Уведомление об отключении батарей в случае неготовности батарей для обеспечения резервного питания выдается предупредительное. Звуковые сигналы обеспечивает уведомление об изменениях в состоянии электросети и ИБП.

Защита:

Регулировка частоты и напряжения повышает эксплуатационную готовность систем за счет корректировки отклонений частоты и напряжения от нормы без использования батарей. Кондиционирование питания защищает нагрузку от импульсов и всплесков напряжения, ударов молнии и иных отклонений от нормальных параметров работы электросети. Корректировка коэффициента мощности на входе минимизирует затраты на установку благодаря возможности применения генераторов и кабелей, рассчитанных на более низкий уровень мощности. Совместимо с резервными генераторами обеспечивает защищаемое оборудование высококачественным бесперебойным питанием при использовании генератора. Запуск в отсутствие напряжения в сети обеспечивает временное питание от батарей в случае отключения энергоснабжения. Автоматический предохранитель проста процедура восстановления после перегрузки; замена предохранителя не требуется. Получены подтверждения соответствия требованиям безопасности от контролирующей организацией гарантирует тестирование и сертификацию продукта для безопасной работы с подключенными нагрузками и в выбранной среде.

Характеристики

Выход – SURT10000RMLL:

Максимальная выходная мощность 6400Ватт / 8000VA  
 Максимальное задаваемое значение мощности 8000Ватт / 8000VA  
 Номинальное выходное напряжение 230V

Согласовано

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взаим.инв.№

Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Лист
						7



Надпись об уровне выходного напряжения nominal output voltage  
 Эфф. коэффициент под полной нагрузкой 92.00%  
 Искажения формы выходного напряжения Less than 3%  
 Выходная частота (синхронизированная с электросетью) 50/60 Hz +/- 3 Hz user adjustable  
 +/- 0.1  
 3 : 1  
 Пик-фактор Sine wave  
 Тип ф ормы напряжения (1) Hard Wire 3-wire (N N + G)  
 Выходные соединения (4) IEC 320 C13  
 (4) IEC 320 C19  
 (4) IEC Jumpers

Звуковой сигнал

Аварийное отключение питания (EPO)

Защита от всплесков напряжения и фильтрация шумов - SURT8000RМХЛЛ:  
 Фильтрация

Сигнал перехода в режим работы от аккумуляторов : особый сигнал истощения заряда батарей : непрерывный сигнал перегрузки Да  
 Пост оянно действующий многополосный шумовой фильтр : амплитуда : остаточного напряжения 0,3% по нормативам IEEЕ : ограничение всплеска напряжения без временной задержки : соответствие требованиям UL 1449

Входной - SURT8000RМХЛЛ:  
 Байпас

Internal Bypass (Automatic and Manual)

Физические - SURT8000RМХЛЛ:

Номинальное входное напряжение 230V  
 Входная частота 50/60 Hz +/- 5 Hz (auto sensing)  
 Тип входного соединения Hard Wire 3 wire (1RN+N+G)  
 Диапазон входного напряжения при работе от сети 160 - 280V  
 Другие значения входного напряжения 220,240

Максимальная высота 263.00 mm  
 Максимальная ширина 432.00 mm  
 Максимальная глубина 663.00 mm  
 Высота аппаратной стойки 6 юнит  
 Масса нетто 110.91 KG  
 Масса брутто 129.09 KG  
 Высота в упаковке 552.00 mm  
 Ширина в упаковке 597.00 mm  
 Глубина в упаковке 991.00 mm  
 Цвет Черный

Батареи и продолжительность автономной работы – SURT10000RМХЛЛ:  
 Тип батареи

Необслуживаемая герметичная свинцово-кислотная батарея с заглубленным электролитом: защита от утечек

Окружающей среды - SURT8000RМХЛЛ:

Предварительно установленные батареи Типовое время перезарядки 4  
 Сменный комплект батарей 2.20 часов  
 Количество сменных комплектов батарей RBC44  
 Типовая продолжительность работы в автономном режиме под половинной нагрузкой 17.9 Минуты (3200 Ватт)  
 Типовая продолжительность работы в автономном режиме под полной нагрузкой 6.3 Минуты (6400 Ватт)  
 График времени работы на аккумуляторах Smart-UPS RT  
 Дополнительное оборудование для увеличения времени работы от аккумуляторов для APC Smart-UPS RT 10000VA RM 230V

Коммуникационные средства и средства администрирования – SURT10000RМХЛЛ:  
 Интерфейсный порт DV-9 для RS-232, RJ-45 10/100 Base-T, SmartSlot  
 Base-T, SmartSlot  
 AP9631  
 Светодиодный дисплей со шкалами нагрузки и заряда батарей, а также индикаторами On Line (работы от сети): On Battery (работы от батарей): Replace Battery (необходимость замены батареи): Overload (перегрузка) : и Bypass (подачи напряжения на нагрузку через байпас)

Рабочий диапазон параметров окружающей среды 0 - 40 °C  
 Рабочий диапазон относительной влажности 0 - 95%  
 Рабочий диапазон высоты над уровнем моря 0-3000 метр  
 Температура хранения -15 - 45 °C  
 Относительная влажность хранения 0 - 95%  
 Высота над уровнем моря хранения 0-15000 метр  
 Уровень акустического шума на расстоянии 1 метра от поверхности устройства 55.00 дБ(А)  
 Тепловыделение в режиме работы от сети 1535.00 Вт/час  
 Соответствие требованиям CE,EN 50091-1,EN 50091-2,EN 55022 Class A,EN 60950,EN 61000-3-2,GOST,VDE  
 2 года на ремонт или замену

Стандартная гарантия

2 года на ремонт или замену

Коммуникационные средства и средства администрирования – SURT10000RМХЛЛ:  
 Интерфейсный порт DV-9 для RS-232, RJ-45 10/100 Base-T, SmartSlot  
 Base-T, SmartSlot  
 AP9631  
 Светодиодный дисплей со шкалами нагрузки и заряда батарей, а также индикаторами On Line (работы от сети): On Battery (работы от батарей): Replace Battery (необходимость замены батареи): Overload (перегрузка) : и Bypass (подачи напряжения на нагрузку через байпас)

Коммуникационные средства и средства администрирования – SURT10000RМХЛЛ:  
 Интерфейсный порт DV-9 для RS-232, RJ-45 10/100 Base-T, SmartSlot  
 Base-T, SmartSlot  
 AP9631  
 Светодиодный дисплей со шкалами нагрузки и заряда батарей, а также индикаторами On Line (работы от сети): On Battery (работы от батарей): Replace Battery (необходимость замены батареи): Overload (перегрузка) : и Bypass (подачи напряжения на нагрузку через байпас)

Коммуникационные средства и средства администрирования – SURT10000RМХЛЛ:  
 Интерфейсный порт DV-9 для RS-232, RJ-45 10/100 Base-T, SmartSlot  
 Base-T, SmartSlot  
 AP9631  
 Светодиодный дисплей со шкалами нагрузки и заряда батарей, а также индикаторами On Line (работы от сети): On Battery (работы от батарей): Replace Battery (необходимость замены батареи): Overload (перегрузка) : и Bypass (подачи напряжения на нагрузку через байпас)

Согласовано

Инва.№ подп.	Подп. и дата	Взаим.инв.№

Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата





16 выходов по 0,5 А или 8 выходов по 1 А, необходима установка 2 АКБ 26 Ач.  
Регулировка выходного напряжения.

**Характеристики:**

Выходное напряжение сети переменного тока, В 180—242  
Выходное напряжение каждого канала, В: минимальное значение 12,2—12,9  
максимальное значение 14,6—15,2  
дискретность регулировки 0,5

Регулировка выходного напряжения  
Максимальный ток нагрузки каждого выхода, А 0,5  
Ток отключения нагрузки каждой пары ступенчатая

Выходов, А, не менее 1,4

Напряжение батареи, при котором происходит отключение нагрузки, В 21—22

Напряжение полностью заряженной батареи, В, не менее 27,5

Ток заряда батареи, А до 1,1

Ток отключения нагрузки (защита) каждой пары выходов, А, не менее 1,4

Количество аккумуляторов в батарее, шт 2

Рекомендуемая емкость внешней АКБ, Ач 26

Габаритные размеры ШхВхГ, мм 396x435x150

Масса без батареи, не более, кг 9

**5. Работа телевизионной системы видеоконтроля**  
Видеосигнал от каждой видеокамеры поступает на видеосервер. Видеосигнал от каждой видеокамеры поступает на видеосервер. С видеосервера сигнал по общей сети Ethernet поступает на рабочее место заведующего отделением с установленными программным обеспечением для просмотра видео с камер в режиме реального времени и из архива с отображением всей необходимой информации – номер камеры, дата и время.

**6. Кабельная сеть и монтаж электропроводок**

Кабели ТСВ прокладываются отдельно от проводки свыше 60В. Для передачи сигнала от телевизионных камер на мультиплееры и мониторы применяется кабель РК-75-3,7-319нг(С)-Нфи УТР.

Электропитание к видеокамерам подключается кабелем КТСВВнг-LS 1x2x0,75. При параллельной прокладке расстояния между проводами и кабелями ТСВ с силовыми и осветительными проводами должно быть не менее 0,5 м. При необходимости прокладки этих проводов и кабелей на расстоянии менее 0,5 м от силовых и осветительных проводов они должны иметь защиту от наводок. Допускается уменьшать расстояние до 0,25 м от проводов и кабелей СТН без защиты от наводок до одиночных осветительных проводов и контрольных кабелей.

**7. Электропитание и заземление**

Питание ТСВ осуществляется от сети электропитания по 1-ой категории, от отдельной группы. Оборудование (видеосерверы и источник питания), установленное в помещении № 6 – кроссовой на первом этаже, и телевизионные камеры, устанавливаемые в термокожухе, запитываются от сети 220В и 380В (ИБП APC), 50Гц. Остальные видеокамеры запитываются от источников питания SKAT-V.16.  
Заземление оборудования и устройств ТСВ должно выполняться в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85, ПУЭ, технической документации предприятий-изготовителей и настоящего проекта.

Согласовано

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взаим.инв.№

**Токопотребление системы ТСВ**

п/п	Наименование оборудования	Кол-во, шт.	За 1 ед., I (мА)	Общее, I (мА)	Токопотребление
<b>Токопотребление, UZ1</b>					
1	Видеокамера iTech PRO D2/V700	8	250,00	2000,00	
2	Видеокамера iTech PRO D1/V600IR	3	320,00	960,00	
Общее токопотребление в деж.(по) и трев.(по) режимах, мА:			по=	2960,00	
Необходимое время работы системы, час:				1	
Требуемая емкость АКБ*, А*ч:				Сд=2960/0,8*1/1000=	3,70
* - коэффициент разряда АКБ 0,8					
При использовании батареи емкостью 26 А*ч, время работы системы (час):					7,03
<b>Токопотребление, UZ2</b>					
<b>Токопотребление оборудования</b>					
п/п	Наименование оборудования	Кол-во, шт.	За 1 ед., I (мА)	Общее, I (мА)	Токопотребление
1	Видеокамера iTech PRO D2/V700	7	250,00	1750,00	
2	Видеокамера iTech PRO D1/V600IR	3	320,00	960,00	
Общее токопотребление в деж.(по) и трев.(по) режимах, мА:			по=	2710,00	
Необходимое время работы системы, час:				1	
Требуемая емкость АКБ*, А*ч:				Сд=2710/0,8*1/1000=	3,39
* - коэффициент разряда АКБ 0,8					
При использовании батареи емкостью 26 А*ч, время работы системы (час):					7,67
<b>Токопотребление, UZ3</b>					
<b>Наименование оборудования</b>					
п/п	Наименование оборудования	Кол-во, шт.	За 1 ед., I (мА)	Общее, I (мА)	Токопотребление
1	Видеокамера iTech PRO EX1/650IR	4	370,00	1480,00	
2	Видеокамера RV1-125	3	250,00	750,00	
Общее токопотребление в деж.(по) и трев.(по) режимах, мА:			по=	2230,00	
Необходимое время работы системы, час:				1	
Требуемая емкость АКБ*, А*ч:				Сд=2230/0,8*1/1000=	2,79
* - коэффициент разряда АКБ 0,8					
При использовании батареи емкостью 17 А*ч, время работы системы (час):					6,09
<b>Токопотребление, UPS1(SURTR8000RMLL+2 батарее и SURT1192RMLLBP)</b>					
<b>Наименование оборудования</b>					
п/п	Наименование оборудования	Кол-во, шт.	Потребляемая мощность за 1 ед., Вт	Общее, Вт <sub>общ</sub>	Токопотребление
1	Видеосервер Domination D7-8 N264	4	450,00	1800,00	
2	Видеосервер Domination Ip-4	3	450,00	1350,00	
3	Коммутатор D-link DGS-1016D/GE	1	21,00	21,00	
4	Коммутатор Cross - 24/Port	1	185,00	185,00	
5	Системный бок (компьютер)	1	500,00	500,00	
6	Монитор	2	50,00	100,00	
Общая потребляемая мощность, Вт:				3956,00	
Необходимое время работы системы, час:				0,70	
При использовании двух блоков батарей, время работы системы (час):					0,85

Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Лист
						9

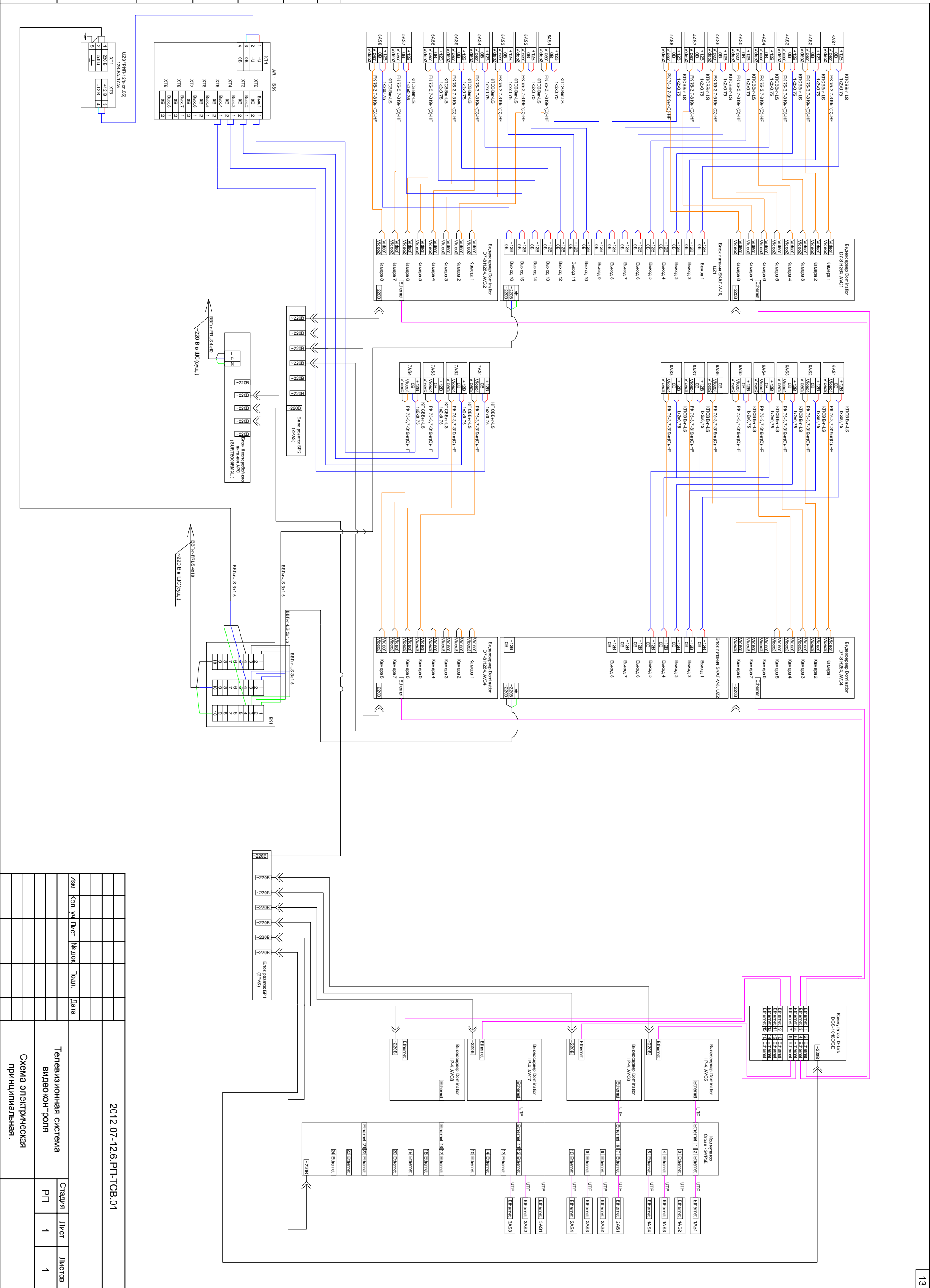






Согласовано

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взаим.инв.№



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2012.07-126.РП-ТВ.01

Телевизионная система  
 видеоконтроля

Стация Лист Листов  
 РП 1 1

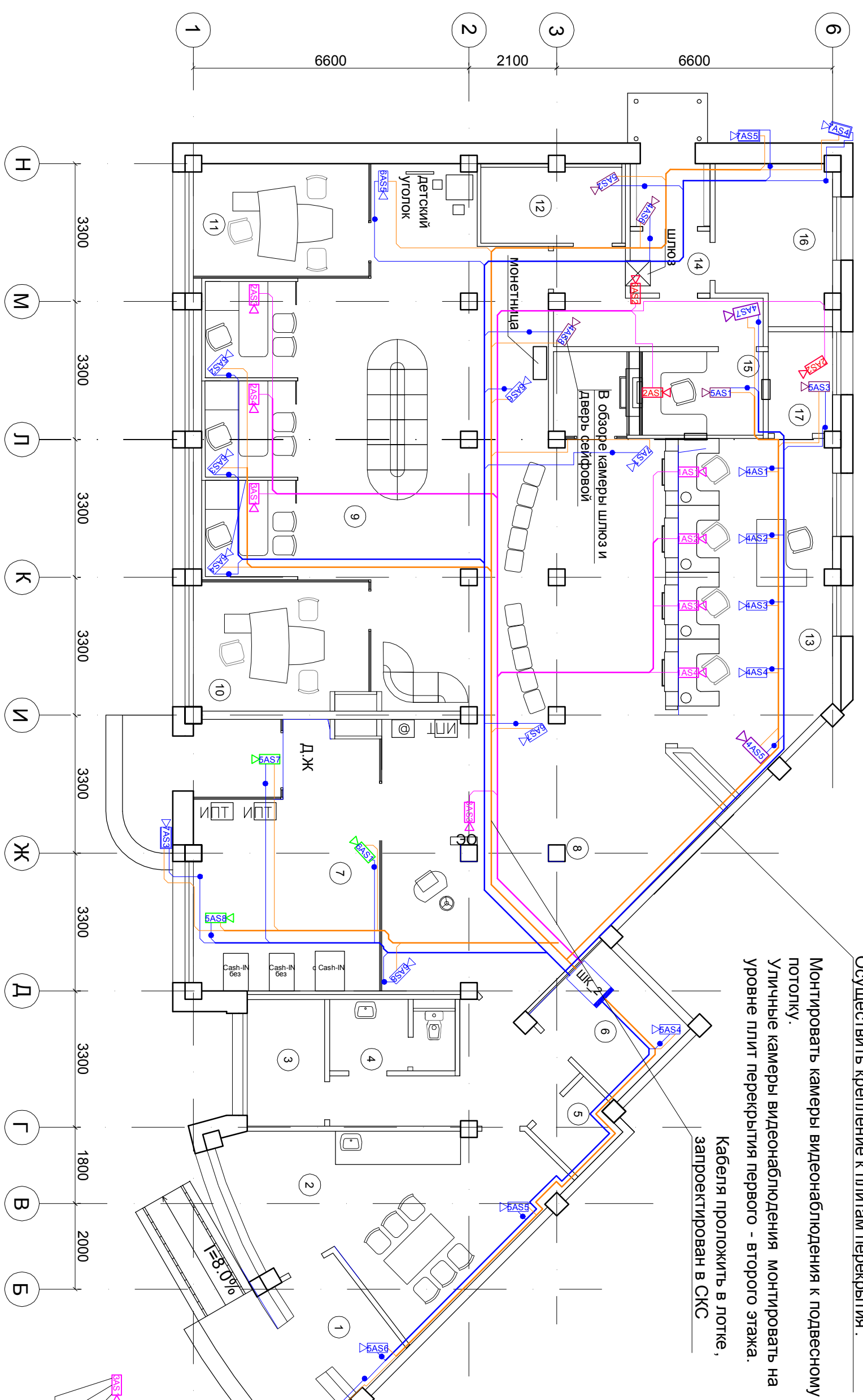
Схема электрическая принципиальная.



№ п/п	Наименование помещения	S, м²
1	Тамбур (служебный вход)	4.8
2	Комната персонала	26.3
3	Гардероб	5.6
4	Сан. узел	15.0
5	ПУИ	2.7
6	Кроссовая	7.4
7	Зона "24 часа"	28.2
8	ЭО	43.3
9	Зона ожидания ИС	85.7
10	Зам. руководителю	12.3
11	Руководитель	13.1
12	Сейфовая	6.2
13	Зона транзакционных операций	27.9
14	Тамбур (за кассовой зоной)	5.2
15	Касса	16.4
16	Вентиляционная	9.7
17	Пом. персонала	3.7
18	Закассовый коридор	3.7
	Общая площадь	313.5

Кабеля проложить в гофрированной трубе выше уровня подвешеного потолка.  
 Осуществить крепление к плитам перекрытия.  
 Монтировать камеры видеонаблюдения к подвесному потолку.  
 Уличные камеры видеонаблюдения монтировать на уровне плит перекрытия первого - второго этажа.

Кабеля проложить в лотке, запроектирован в СКС



**Условные обозначения:**

- ▶ Видеочамера iTech PRO D2LV700
  - ▶ Видеочамера iTech PRO EX1/650IR THERMO
  - ▶ IP камера Axis-Dome/ M2 Lite
  - ▶ Видеочамера RVi-125 (2,8-12)(ИК до 20м), активанд.
  - ▶ Видеочамера iTech PRO D1/V600IR
  - ▶ IP камера Axis-Dome/ M2 LED
  - ▶ Коммутационный шкаф
- Коробка коммутационная 100x100x50
  - Кабель силовой КПСВВнг-LS 1x2x0,75
  - Кабель УТР level 5e MOLEX
  - Кабель РК 75-3,7-351 (RG 59U solid), внутренний

Номер камеры видеонаблюдения  
 Обозначение камеры видеонаблюдения  
 Номер видео сервера

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Телевизионная система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
						План монтажа телевизионной системы видеонаблюдения	РП	1	1

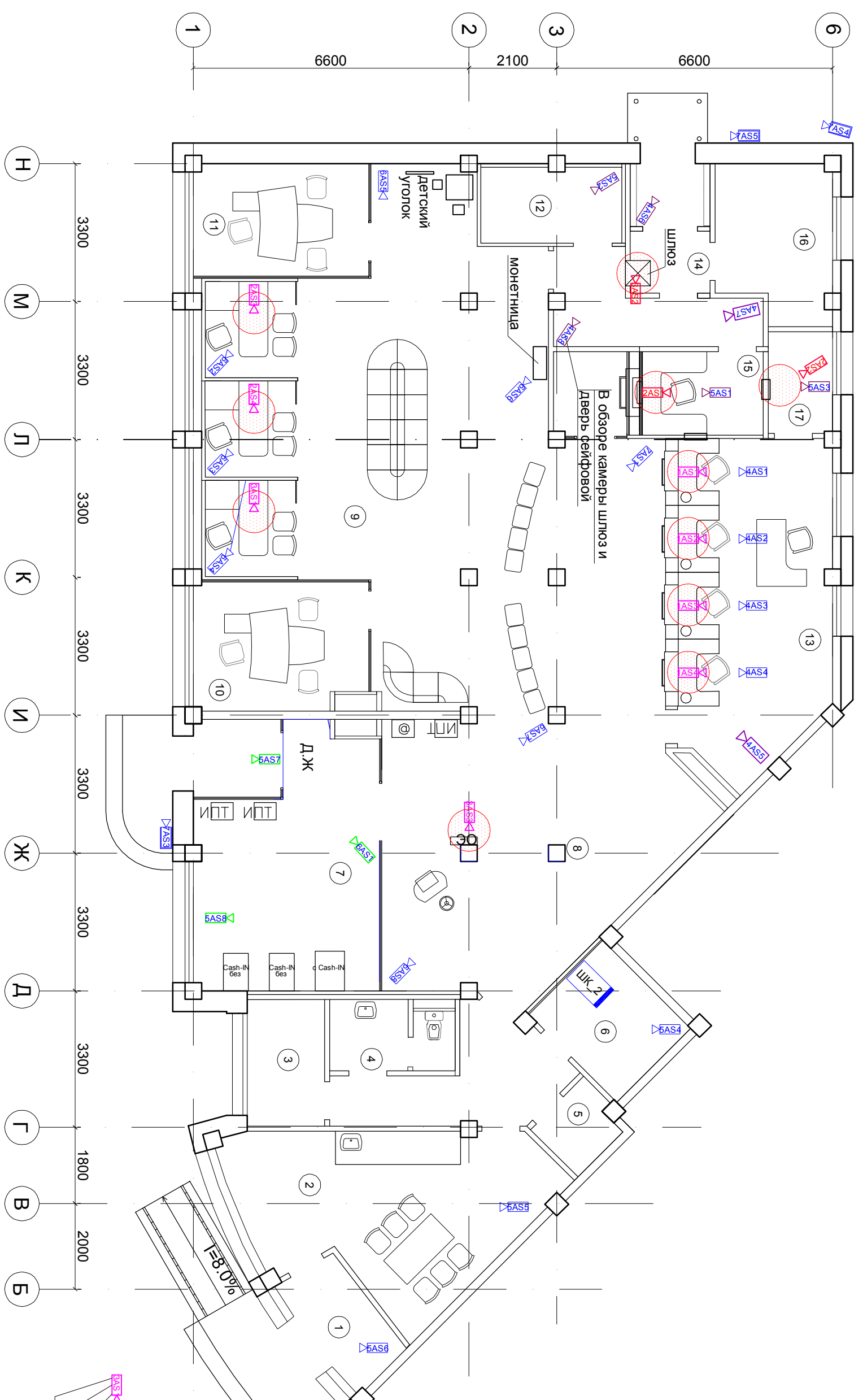
Согласовано				
Инва.№ подп.	Подп. и дата	Взаим.инв.№		







№ п/п	Наименование помещения	S, м <sup>2</sup>
1	Тамбур (служебный вход)	4.8
2	Комната персонала	26.3
3	Гардероб	5.6
4	Сан. узел	15.0
5	ПУИ	2.7
6	Кроссовая	7.4
7	Зона "24 часа"	28.2
8	ЭО	43.3
9	Зона ожидания ИС	85.7
10	Зам. руководителя	12.3
11	Руководитель	13.1
12	Сейфовая	6.2
13	Зона транзакционных операций	27.9
14	Тамбур (за кассовой зоной)	5.2
15	Касса	16.4
16	Вентиляционная	9.7
17	Пом. пересчета	3.7
18	Закассовый коридор	3.7
	Общая площадь	313.5



Условные обозначения:

- Видеотека PRO D2LV700
- Видеотека Tech PRO EX1/650IR THERMO
- IP камера Axis-Dome/ M2 Lite
- Видеотека RVi-125 (2.8-12)(ИК до 20м), активанд.
- Видеотека Tech PRO D1V600IR
- IP камера Axis-Dome/ M2 LED
- Коммутационный шкаф
- Коробка коммутационная 100x100x50
- Кабель силовой КПСВВнг-LS 1x2x0.75
- Кабель УТР level 5e MOLEX
- Кабель РК 75-3-7-351 (RG 59U solid), внутренний

Номер камеры видеонаблюдения  
 Обозначение камеры видеонаблюдения  
 Номер видео сервера

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Телевизионная система видеонаблюдения		
Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Н.Контроль		Схема обзора камер IP	
------------	--	-----------------------	--

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взаим.инв.№	Согласовано		

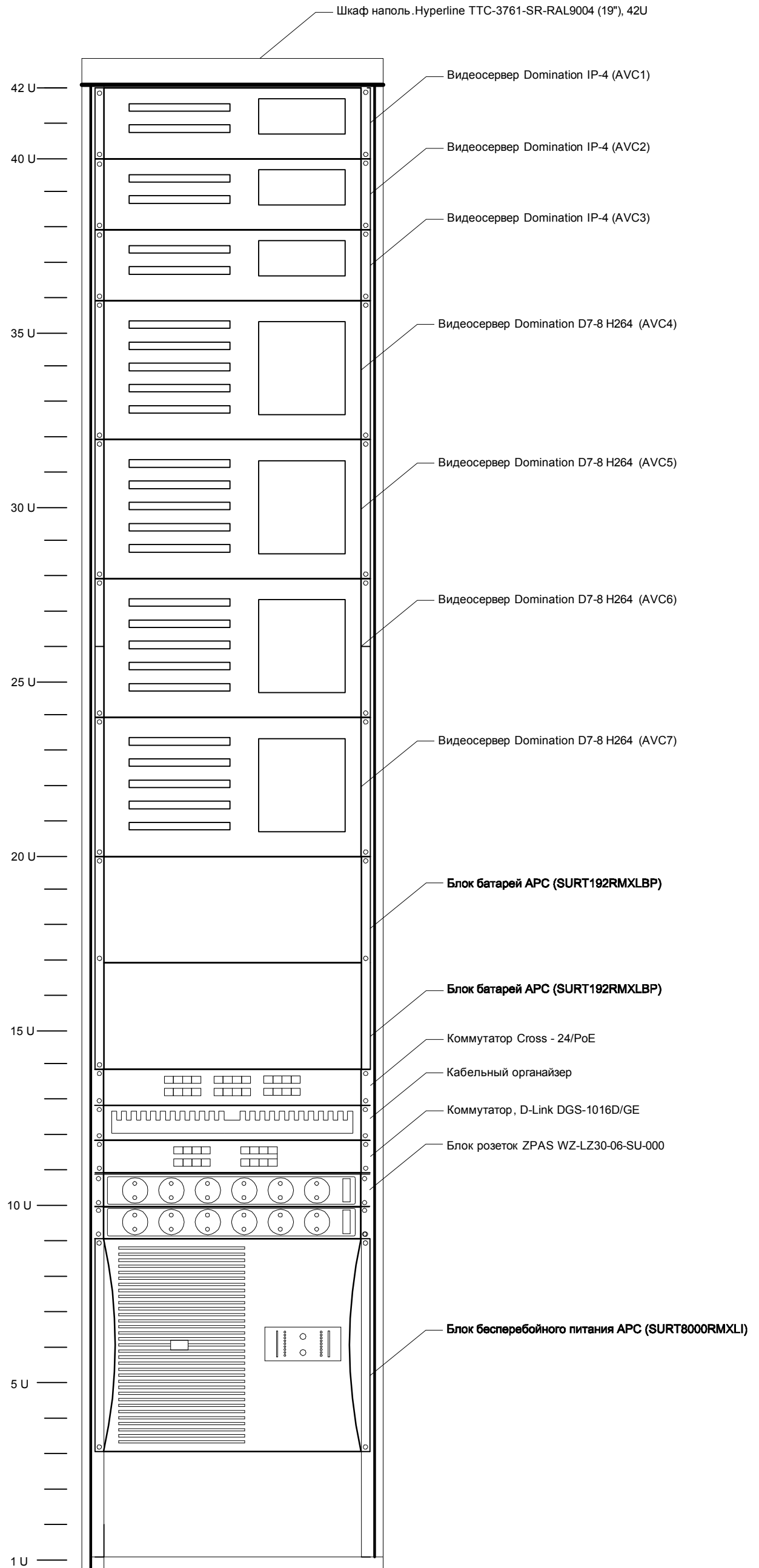


Согласовано

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взаим.инв.№

## Шкаф коммутационный ШК\_2

Примечание:  
При необходимости добавить ещё один Блок розеток ZPAS WZ-LZ30-06-SU-000 (учтён в спецификации как резервный)



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Телевизионная система видеонаблюдения	Комплектация ГРУ	
Разработал								Стация
Н. контроль								Лист
								Листов
						РП	1	
							2	











Обозначение провода, кабеля	Обозначение прибора	Откуда идет		Куда поступает		Марка	Длина м	Назначение	Примечание
		Место размещения прибора	Обозначение прибора	Место размещения прибора	Место размещения прибора				
26	4AS8	Закассовый коридор	AVC4	Кроссовая	Кроссовая	Кабель РК 75-3,7-351 (RG 59IU solid)	34	Сигнал	
27	4AS8	Закассовый коридор	UZ1	Кроссовая	Кроссовая	Кабель КТПСВВ 1x2x0,5	34	Питание	
28	5AS1	Касса	AVC5	Кроссовая	Кроссовая	Кабель РК 75-3,7-351 (RG 59IU solid)	34	Сигнал	
29	5AS1	Касса	UZ1	Кроссовая	Кроссовая	Кабель КТПСВВ 1x2x0,5	34	Питание	
30	5AS2	Сейфовая комната	AVC5	Кроссовая	Кроссовая	Кабель РК 75-3,7-351 (RG 59IU solid)	44	Сигнал	
31	5AS2	Сейфовая комната	UZ1	Кроссовая	Кроссовая	Кабель КТПСВВ 1x2x0,5	44	Питание	
32	5AS3	Комната пересчета ценностей	AVC5	Кроссовая	Кроссовая	Кабель РК 75-3,7-351 (RG 59IU solid)	43,5	Сигнал	
33	5AS3	Комната пересчета ценностей	UZ1	Кроссовая	Кроссовая	Кабель КТПСВВ 1x2x0,5	43,5	Питание	
34	5AS4	Кроссовая	AVC5	Кроссовая	Кроссовая	Кабель РК 75-3,7-351 (RG 59IU solid)	14,5	Сигнал	
35	5AS4	Кроссовая	UZ1	Кроссовая	Кроссовая	Кабель КТПСВВ 1x2x0,5	14,5	Питание	
36	5AS5	Комната персонала	AVC5	Кроссовая	Кроссовая	Кабель РК 75-3,7-351 (RG 59IU solid)	21	Сигнал	
37	5AS5	Комната персонала	UZ1	Кроссовая	Кроссовая	Кабель КТПСВВ 1x2x0,5	21	Питание	
38	5AS6	Тамбур	AVC5	Кроссовая	Кроссовая	Кабель РК 75-3,7-351 (RG 59IU solid)	26	Сигнал	
39	5AS6	Тамбур	UZ1	Кроссовая	Кроссовая	Кабель КТПСВВ 1x2x0,5	26	Питание	
40	5AS7	Зона 24 часа	AVC5	Кроссовая	Кроссовая	Кабель РК 75-3,7-351 (RG 59IU solid)	32	Сигнал	
41	5AS7	Зона 24 часа	UZ1	Кроссовая	Кроссовая	Кабель КТПСВВ 1x2x0,5	32	Питание	
42	5AS8	Зона 24 часа	AVC5	Кроссовая	Кроссовая	Кабель РК 75-3,7-351 (RG 59IU solid)	30	Сигнал	
43	5AS8	Зона 24 часа	UZ1	Кроссовая	Кроссовая	Кабель КТПСВВ 1x2x0,5	30	Питание	
44	6AS1	Зона 24 часа	AVC6	Кроссовая	Кроссовая	Кабель РК 75-3,7-351 (RG 59IU solid)	23,5	Сигнал	
45	6AS1	Зона 24 часа	UZ2	Кроссовая	Кроссовая	Кабель КТПСВВ 1x2x0,5	23,5	Питание	
46	6AS2	Зона ожидания	AVC6	Кроссовая	Кроссовая	Кабель РК 75-3,7-351 (RG 59IU solid)	39	Сигнал	
47	6AS2	Зона ожидания	UZ2	Кроссовая	Кроссовая	Кабель КТПСВВ 1x2x0,5	39	Питание	
48	6AS3	Зона ожидания	AVC6	Кроссовая	Кроссовая	Кабель РК 75-3,7-351 (RG 59IU solid)	36,5	Сигнал	
49	6AS3	Зона ожидания	UZ2	Кроссовая	Кроссовая	Кабель КТПСВВ 1x2x0,5	36,5	Питание	
50	6AS4	Зона ожидания	AVC6	Кроссовая	Кроссовая	Кабель РК 75-3,7-351 (RG 59IU solid)	34	Сигнал	
51	6AS4	Зона ожидания	UZ2	Кроссовая	Кроссовая	Кабель КТПСВВ 1x2x0,5	34	Питание	
52	6AS5	Зона ожидания	AVC6	Кроссовая	Кроссовая	Кабель РК 75-3,7-351 (RG 59IU solid)	39	Сигнал	
53	6AS5	Зона ожидания	UZ2	Кроссовая	Кроссовая	Кабель КТПСВВ 1x2x0,5	39	Питание	
54	6AS6	Зона ожидания	AVC6	Кроссовая	Кроссовая	Кабель РК 75-3,7-351 (RG 59IU solid)	30	Сигнал	
55	6AS6	Зона ожидания	UZ2	Кроссовая	Кроссовая	Кабель КТПСВВ 1x2x0,5	30	Питание	

Согласовано

Инв.№ подп.

Подп. и дата

Взаим.инв.№

Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата

Лист

2



Обозначение провода, кабеля	Откуда идет		Куда поступает		Марка	Длина, м	Назначение	Примечание
	Обозначение прибора	Место размещения прибора	Обозначение прибора	Место размещения прибора				
56	6AS7	ЭО	AVC6	Кроссовая	Кабель РК 75-3-7-351 (RG 59U solid)	19,5	Сигнал	
57	6AS7	ЭО	UZ2	Кроссовая	Кабель КПСВВ 1х2х0,5	19,5	Питание	
58	6AS8	ЭО	AVC6	Кроссовая	Кабель РК 75-3-7-351 (RG 59U solid)	18,5	Сигнал	
59	6AS8	ЭО	UZ2	Кроссовая	Кабель КПСВВ 1х2х0,5	18,5	Питание	
60	7AS1	ЭО	AVC7	Кроссовая	Кабель РК 75-3-7-351 (RG 59U solid)	34	Сигнал	
61	7AS1	ЭО	UZ2	Кроссовая	Кабель КПСВВ 1х2х0,5	34	Питание	
62	7AS2	Улица	AVC7	Кроссовая	Кабель РК 75-3-7-351 (RG 59U solid)	29	Сигнал	
63	7AS2	Улица	AR1	Кроссовая	Кабель КПСВВ 1х2х0,5	29	Питание	
64	7AS3	Улица	AVC7	Кроссовая	Кабель РК 75-3-7-351 (RG 59U solid)	27,5	Сигнал	
65	7AS3	Улица	AR1	Кроссовая	Кабель КПСВВ 1х2х0,5	27,5	Питание	
66	7AS4	Улица	AVC7	Кроссовая	Кабель РК 75-3-7-351 (RG 59U solid)	48	Сигнал	
67	7AS4	Улица	AR1	Кроссовая	Кабель КПСВВ 1х2х0,5	48	Питание	
68	7AS5	Улица	AVC7	Кроссовая	Кабель РК 75-3-7-351 (RG 59U solid)	47	Сигнал	
69	7AS5	Улица	AR1	Кроссовая	Кабель КПСВВ 1х2х0,5	47	Питание	
70	com.1	Кроссовая	AVC1	Кроссовая	Кабель УТР level 5e	3	Сигнал	
71	com.1	Кроссовая	AVC2	Кроссовая	Кабель УТР level 5e	3	Сигнал	
72	com.1	Кроссовая	AVC3	Кроссовая	Кабель УТР level 5e	3	Сигнал	
73	AVC1	Кроссовая	com.2	Кроссовая	Кабель УТР level 5e	3	Сигнал	
74	AVC2	Кроссовая	com.2	Кроссовая	Кабель УТР level 5e	3	Сигнал	
75	AVC3	Кроссовая	com.2	Кроссовая	Кабель УТР level 5e	3	Сигнал	
76	AVC3	Кроссовая	com.2	Кроссовая	Кабель УТР level 5e	3	Сигнал	
77	AVC4	Кроссовая	com.2	Кроссовая	Кабель УТР level 5e	3	Сигнал	
78	AVC5	Кроссовая	com.2	Кроссовая	Кабель УТР level 5e	3	Сигнал	
79	AVC6	Кроссовая	com.2	Кроссовая	Кабель УТР level 5e	3	Сигнал	
80	AVC7	Кроссовая	com.2	Кроссовая	Кабель УТР level 5e	3	Сигнал	
81	UZ1	Кроссовая	KK1	Кроссовая	Кабель ВВГнг-FRLS3х1,5	3	Питание	
82	UZ2	Кроссовая	KK1	Кроссовая	Кабель ВВГнг-FRLS3х1,5	3	Питание	
83	AR1	Кроссовая	UZ3	Кроссовая	Кабель ВВГнг-FRLS3х1,5	3	Питание	
84	UZ3	Кроссовая	KK1	Кроссовая	Кабель ВВГнг-FRLS3х1,5	3	Питание	
85	KK1	Кроссовая	ЦС	Кроссовая	Кабель ВВГнг-FRLS3х2,5	12	Питание	

Согласовано

Инв.№ подп.	Подп. и дата	Взаим. инв.№

Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа.	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
<b>Раздел 1.1 Оборудование ТСВ</b>								
1	Шкаф наполь. (19"), 42U, перед. и зад. перф. дв., руч.	ТТС-3761-SR-RAL9004		Hupeline	шт.	1		
2	Видеосервер 2 x LAN 1000Mb; ПО, безНДД, до 4-х камер	IP-4		Domination	шт.	3		19" 4U, тригл.; 2 аудиовх.
3	Видеосервер 8 видеовходов	D7-8 H264		Domination	шт.	4		
4	Коммутатор	DGS-1016D/GE Layer 2		D-Link	шт.	1		для систем
5	Коммутатор	Cross - 24/Port			шт.	1		IP-видеонаблюдения
6	Блок питания , 16 выходов 12В 0,5А по каждому вых.	СКАТ-V- 16			шт.	1		Под акк. 12В 26Ач-2шт
7	Блок питания	РИП-12 (исп.05)			шт.	1		
8	Блок бесперебойного питания	SURT8000RMXL1		APC	шт.	1		
9	IP камера Аrix-Dome/ M2 LED, 2Мрiх 1600х1200, CMOS				шт.	3		
10	IP камера Аrix-Dome/ M2 Lite, 2Мрiх 1600х1200, CMOS				шт.	8		
11	Видеокамера, f= 2,8-12, 0,005 lux, 600TVl, 48dB, 12 В, 350 мА	iTech PRO D1/V600IR			шт.	7		
12	Видеокамера, f= 2,8-12, 0,005 lux, 700TVl, 48dB, 12 В, 250 мА	iTech PRO D2/V700			шт.	15		
13	Видеокамера	iTech PRO EX1/650IR THERMO			шт.	4		
14	Видеокамера , активанд.	RVi-125 (2,8-12)		SONY	шт.	3		
15	Батарея	12 В 26 Ач	008 105		шт.	2		165x175x125 мм
16	Батарея	12 В 17 Ач	8059		шт.	1		
17	Блок батарей RM Battery Unit (+ комплект для монтажа в стойку)	SURT192RMXLBP		APC	шт.	2		
18	Блок защитный коммутационный, на 8 выходов	БЗК исп.02			шт.	1		
19	Винчестер WD (WD2002FYRS) RE4-GR, 64MB SATA-II 300	3.5" SATA 2TB		Saviar Green	шт.	28		
20	Органайзер кабельный	19", 1U		Hupeline	шт.	6		
21	Блок розеток 19"	WZ-LZ30-06-SU-000	LZ-30/6SCHU	ZPAS	шт.	3		
22	Вентилятор для корпуса 60x60x25	A6025-38AB-4BP-F1		Cooler Master	шт.	7		
23	Блок питания , 8 выходов 12В 0,5А по каждому вых.	СКАТ-V-8			шт.	1		

Согласовано

Инд.№ подп.	Подп. и дата	Взаим.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разработал	Н. контроль

Телевизионная система видеонаблюдения		
Спецификация оборудования и материалов	РП	1 2



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа.	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	Раздел 1.2 Монтажная и кабельная продукция ТСВ							
24	Кабель	УТР level 5e		MOLEX	M.	350		LSZH Cable
25	Кабель коаксиальный	PK-75-3,7-319нг(С)- HF			M.	925		
26	Кабель	КПСВВнг 1х2х0,75			M.	925		
27	Кабель силовой	ВВГнг-LS 3х1,5			M.	12		
28	Кабель силовой	ВВГнг-FRLS 3х2,5			M.	5		
29	Коробка коммутационная	ДКС 54200			шт.	3		240х190х90
30	Коробка коммутационная	els ABox 040			шт.	29		7 вводов
31	Труба гофрированная	20 мм				400		
32	Труба гофрированная	16 мм				400		
33	Патч-корд	RJ-45 5m		Hupeline	шт.	4		
34	Патч-корд	RJ-45 2m		Hupeline	шт.	6		
35	Разъем	BNC	05-3073		шт.	58		с пружиной
36	Разъем RJ45-8P8C-U-C5-SH	RJ-45 Connector level 5		Hupeline	шт.	22		
37	Винт, шайба, гайка(10 штук)	ZPAS SZB-00-00-35			уп.	20		
38	Винт, шайба, гайка	REC-FRFR (дубль 71591)		AESP	шт.	50		
39	Дюбель-хомут	19/25			упак.	20		упаковка 100 шт.
40	Стяжка нейлон (100шт)	GT-200MC			упак.	10		
41	Стяжка нейлон (100шт)	GT-200MC			упак.	10		
42	Рейка DIN, длина 1000 мм				шт.	4		
43	Метизы (элементы крепления, саморезы, дюбеля, анкера и проч)				шт.	1		

Согласовано

Инва.№ подп.	Подп. и дата	Взаим.инв.№

Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Лист
						2