

Заказчик: -----

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
"СИСТЕМА ОХРАННОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ"

Объект: -----

Адрес: -----

Шифр 00.17-000.COT

Санкт-Петербург
2017 г.

Заказчик: _____

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
"СИСТЕМА ОХРАННОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ"

Объект: _____

Адрес: _____

Генеральный директор _____

Главный инженер проекта _____

Шифр 00.17-000.С0Т

Санкт-Петербург
2017 г.

Состав научно-проектной документации

№ п/п	Шифр	Наименование	Примечания
1.	00.17-000.ПР	Раздел 1. Предварительные работы.	29 листов
2.	00.17-000.КНИ	Раздел 2. Комплексные научные исследования.	14 листов
3.	00.17-000.СОТ	Раздел 4. Рабочая проектная документация	94 листа

Состав раздела

№ п/п	Шифр	Наименование	Примечания
-	00.17-000.СОТ	Краткие исторические сведения.	2 листа
1.	00.17-000.СОТ	Общие данные.	3 листа
2.		Пояснительная записка.	33 листа
3.		Схема структурная. Условные обозначения.	
4.		Ситуационный план.	
5.		План размещения кабельных трасс и оборудования СОТ на плане цокольного этажа (М 1:100)	
6.		План размещения кабельных трасс и оборудования СОТ на плане 1-го этажа (М 1:100)	
7.		План размещения кабельных трасс и оборудования СОТ на плане 2-го этажа (М 1:100)	
8.		План размещения кабельных трасс и оборудования СОТ на плане 3-го этажа (М 1:100)	
9.		Схема размещения наружных видеокамер на главном фасаде в осях 1-10.	
10.		Схема размещения наружных видеокамер на заднем фасаде в осях 10-1.	
11.		Схема размещения наружных видеокамер на боковых фасадах.	
12.		Внешний вид и конструктивные размеры видеокамер.	
13.		Совмещенная визуализация видеокамер с фотофиксацией части объекта.	
14.		Визуализация размещения видеокамер на фасадах здания.	
15.		Схема крепления наружных видеокамер.	
16.		Типовой способ прокладки кабельных линий по строительным конструкциям здания.	
17.		Визуализация размещения видеокамер во внутренних помещениях здания.	
18.		Настроечные схемы угловых вертикальных значений и расстояний обзора наружных видеокамер. (М 1:170)	
19.		Настроечные схемы угловых вертикальных значений и расстояний обзора внутренних видеокамер. (М 1:100)	3 листа
20.		Установочные данные видеокамер.	4 листа
21.		Схема электрических соединений.	
22.		Кабельный журнал.	2 листа

Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

00.17-000.СОТ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

						-----	Стадия	Лист	Листов
						-----	Р	1.1	3
						-----	Общие данные.		
						-----	-----		

ГИП ----- 00.2017

Проверил ----- 00.2017

Исполнил ----- 00.2017

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечания
Ссылочные документы			
1.	ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС	Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.	
2.	ГОСТ 21501-2011 СПДС	Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений.	
3.	ОСТ Р 51241-98	Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытания.	
4.	ГОСТ Р 51558-2000	Системы охранного телевизионного наблюдения. Технические требования и методы испытаний.	
5.	РД 78.36.002-2010	Рекомендации. Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения	
6.	РД 78.36.008-99	Проектирование и монтаж систем охранного телевидения и домофонов.	
7.	РД 78.36.002-99	Выбор и применение систем видеоконтроля.	
8.	ГОСТ 34.201-89	Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем.	
9.	СНиП 11-01-95	Инструкция о составе, порядке разработки, согласования проектно-сметной документации.	
10.	СНиП 11-04-2003	Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации.	
11.	ПУЭ	Правила устройства электроустановок ПУЭ.	
12.	СНиП 31-06-2009	Общественные здания и сооружения.	
13.	СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства.	
14.	СНиП 12.03-2001	Безопасность труда в строительстве.	
Прилагаемые документы			
15.		Спецификация оборудования и материалов.	
16.		Сертификаты	23 листа
17.		Техническое задание	6 листов

Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

00.17-000.COT

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

-----	Стадия	Лист	Листов
-----	Р	1.2	3

Общие данные.

**Основные показатели
системы охранного телевидения**

№ п/п.	Наименование защищаемых помещений	Защищаемая площадь, м ²	Оборудование, шт.	
			Тип	Кол.
1	-----	1 887,37	IP видеорегистратор HD-NVR3-PRM-84TB-EU	1
			Видеомонитор STM-223	2
			АРМ HD-RMWS3-2MN	1
			наружная IP камера 2.0С-Н4А-В01-IR	9
			наружная IP камера 2.0С-Н4А-В02-IR	5
			внутренняя IP камера 2.0С-Н4SL-D1-IR	23
			внутренняя IP камера 13С-Н4SL-D1-IR	19

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ, СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, И ОБЕСПЕЧИВАЮТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОМ МЕРОПРИЯТИЙ.

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН НА ОСНОВАНИИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРЕДСТАВЛЕННЫХ ЗАКАЗЧИКОМ АРХИТЕКТУРНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ И ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ.

Главный инженер

проекта:

00.00.2017 г.

Согласовано		

Взаим. инф. №

Подл. и дата

Инф. № подл.

00.17-000.COT

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

	Стадия	Лист	Листов
	Р	1.3	3
Общие данные.	-----		

4. Расчет времени записи архива.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 25 марта 2015 г. N 272 "Об утверждении требований к антитеррористической защищенности мест массового пребывания людей и объектов (территорий), подлежащих обязательной охране полицией, и форм паспортов безопасности таких мест и объектов (территорий)" п.30 «Система видеонаблюдения с учетом количества устанавливаемых видеокамер и мест их размещения должна обеспечивать непрерывное видеонаблюдение за состоянием обстановки на всей территории места массового пребывания людей, архивирование и хранение данных в течение 30 дней.»

Исходные данные:

- Количество камер – 56
- Качество записи – стандартное
- Видео стандарт – Full HD
- Кодек – H.264
- Кадров/сек – 30
- Разрешение – 1920x1080
- Средний размер кадра – 18,15 кб
- Суммарная емкость HDD – 84 Тб

$$18,15 \text{ кб} * 30 \text{ к/с} * 60 \text{ сек} * 60 \text{ мин} * 24 \text{ ч} = 0,0638 \text{ Тб}$$

Размер архива с одной видеокамеры в сутки при 100% записи равняется 0,047 Тб

$$0,047 \text{ Тб} * 56 \text{ камер} * 30 \text{ сут} = 78,96 \text{ Тб}$$

При круглосуточной записи с 56 видеокамер и времени хранения архива в 30 суток, необходимый размер емкости архива равен 78,96 Тб.

5. Состав применяемого оборудования и его характеристики.

Состав применяемого оборудования:

- IP видеорежистратор Avigilon™ HD-NVR3-PRM-84TB-EU;
- Источник бесперебойного питания APC Smart-UPS SUA5000RMI5U;
- Источник бесперебойного питания APC Smart-UPS SMT1000I;
- IP видеокамеры внутренние купольные цветные Avigilon™ 1.3C-H4SL-D1-IR (3-9);
- IP видеокамеры внутренние купольные цветные Avigilon™ 2.0C-H4SL-D1-IR (3-9);
- IP видеокамеры уличные цветные Avigilon™ 2.0C-H4A-B01-IR (3-9);
- IP видеокамеры уличные цветные Avigilon™ 2.0C-H4A-B02-IR (9-22);
- Коммутаторы CISCO CATALYST WS-C2960-24PC-S;
- Автоматизированное рабочее место HD-RMWS3-2MN (APM);
- Видеомониторы STM-223.

Согласовано		
Инф. № подл.		
Подп. и дата		
Взаим. инф. №		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

00.17-000.COT

Характеристики применяемого оборудования

IP видеорегистратор Avigilon™ HD-NVR3-PRM-84TB-EU



Avigilon HD NVR Premium — высокопроизводительный и высокоэффективный видеорегистратор, занимающий ведущее положение в отрасли и обеспечивающий максимальную надежность, доступность и масштабируемость даже для самых требовательных корпоративных рабочих сред управления видеoinформацией.

Видеорегистраторы HD NVR Premium, в которые предварительно загружается и конфигурируется программное обеспечение для управления видеoinформацией высокого качества АСС, оптимизированы в соответствии с требованиями, предъявляемыми для записи информации с нескольких камер и длительного хранения видеоданных.

Предварительная загрузка и конфигурирование ПО для сетевого управления видеоданными высокой четкости с помощью Avigilon Control Center.

Масштабируемое хранилище: длительное хранение до 84 ТБ полезной видеoinформации.

Запись высокой четкости со 100 и более видеокамер для поддержки работы крупных систем видеонаблюдения на предприятиях любого размера.

Горячая замена элементов для поддержания работоспособности функций записи и воспроизведения видеоматериалов даже при отказе большого количества компонентов.

Разделение массивов для хранения файлов операционной системы и архива видеоданных, обеспечивающее независимость работ по обслуживанию без прерывания работы системы.

Поддержка удаленного доступа для системных администраторов.

Поддержка удаленного доступа к видеокамерам по протоколу RTSP.

Удобное шасси для монтажа в стойку 2U с подвижными направляющими и держателем кабелей.

IP видеорегистратор Avigilon™ HD-NVR3-PRM-84TB-EU имеет поддержку протокола RTSP

Согласовано		
	Взаим. инф. №	
	Подп. и дата	
	Инф. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

00.17-000.COT

Скорость записи	При сетевом соединении 10 GbE обеспечивается запись со скоростью до 1200 Мбит/с и лимитом обслуживания одновременных клиентских запросов 600 Мбит/с. При сетевом соединении 1 GbE обеспечивается запись со скоростью до 700 Мбит/с и лимитом обслуживания одновременных клиентских запросов 250 Мбит/с.
Потоковое видео с камер	135 (при 9 Мбит/с на каждый поток).
Скорость съемки	До 30 кадров в секунду на каждый поток.
Локальный просмотр	Нет.
Операционная система	Microsoft Windows Server 2012 R2.
Конфигурация жестких дисков	Видеоданные: до 16 накопителей на жестких дисках с большим форм-фактором Near-Line SAS, поддержкой горячей замены, RAID 6. Операционная система: 2 накопителя на жестких дисках с малым форм-фактором SATA, поддержкой горячей замены, RAID 1.
Объем памяти для хранения видеоданных	До 84 ТБ полезной памяти (после RAID 6)
Процессор	Процессор Intel Xeon E5-2620 V3, 2,4 ГГц, кеш 15 М.
Память	DDR4 16 ГБ.
Сетевой интерфейс	2 порта 10 GbE SFP+ (без приемопередатчиков). 4 порта 1 GbE RJ-45 (1000Base-T).
Видеовыходы	2 выхода VGA.
Удаленный доступ	iDRAC8 Express.
Форм-фактор Габаритные размеры (Д × Ш × В)	Шасси для монтажа в стойку 2U. 718,02 x 482,4 x 86,8 мм; 28,26 x 18,99 x 3,42 дюйма.
Вес	32,5 кг (71,65 фунта) с полным комплектом накопителей.
Напряжение питания	100–240 В переменного тока, 50/60 Гц, автоматическое переключение.
Источник питания	С резервированием и возможностью горячей замены.
Потребляемая мощность	429 Вт (1463,8 БТЕ/ч).
Диапазон рабочих температур Температура хранения	От 10 до 35 °C (от 50 до 95 °F). От -40 до 65 °C (от -40 до 149 °F).
Влажность Вибрация при эксплуатации	Относительная влажность — от 5 до 95 % с максимальной точкой росы (без конденсации) 33 °C (91 °F). Среднеквадратическое значение ускорения при вибрации 0,26 в диапазоне 5–350 Гц.
Вибрация при хранении	Среднеквадратическое значение ускорения при вибрации 1,88 при 10–500 Гц в течение 15 минут.
Ударная нагрузка при эксплуатации Ударная нагрузка при хранении	Шесть последовательно приложенных ударных импульсов до 40 Г продолжительностью до 2,3 мс в положительном и отрицательном направлениях по осям x, y и z. Шесть последовательно приложенных ударных импульсов до 71 Г продолжительностью до 2 мс в положительном и отрицательном направлениях по осям x, y и z (один импульс на каждой стороне системы).

Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

00.17-000.COT

Лист

2.5

Высота эксплуатации (над уровнем моря)	3048 м (10 000 футов).
Высота хранения (над уровнем моря)	12 000 м (39 370 футов).
Система направляющих для монтажа в стойку	Система подвижных направляющих с держателем кабелей. Опоры: <ul style="list-style-type: none"> • монтаж без использования инструментов в отверстие шириной 19 дюймов, совместимое с EIA-310-E, и 4-позиционные стойки с круглыми отверстиями без резьбы. • монтаж с использованием инструментов в 4-позиционные стойки с круглыми резьбовыми отверстиями.
Держатель	1, передний.
Кабели питания	2.
Безопасность	EN 60950-1:2006/A11:2009/A1:2010/A12:2011/A2:2013 EN 62311:2008
Коэффициент использования энергии	80 PLUS Titanium
Электромагнитное излучение	US CFR (раздел 47), FCC (часть 2, 15) ICES-003(A) Канады, выпуск 5 EN 55022:2010/CISPR 22:2010
Устойчивость к электромагнитным помехам	EN 55024:2010/CISPR 24:2010
Директивы	RoHS, Reach (SVHC), WEEE

Согласовано		

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инф. №						

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

00.17-000.COT

IP видеокamеры 2.0С-Н4А-В01-IR и 2.0С-Н4А-В02-IR с функцией самообучающейся видеоаналитики



Цилиндрическая камера Н4 HD Avigilon является оптимальным решением для наблюдения за объектами и контроля перемещений в полной темноте.

Камеры Н4 HD, оснащенные функцией самообучающейся видеоаналитики, в комбинации с программным обеспечением Avigilon Control Center (ACC)[™] позволяют персоналу службы безопасности своевременно реагировать на события и предотвращать инциденты, связанные с нанесением ущерба.

Благодаря уникальной адаптивной технологии ИК-подсветки камера обеспечивает как широкое, так и узкое освещение, активируя соответствующий режим освещения в полной темноте для получения максимального качества изображения независимо от условий в зоне наблюдения.

Цилиндрические камеры Н4 HD обладают широким динамическим диапазоном (WDR) с тройной экспозицией и строятся с применением запатентованной технологии LightCatcher[™], обеспечивающей превосходную детализацию изображения.

Цилиндрическая камера Н4 HD является эффективным средством мониторинга разнообразных объектов, требующих скрытого наблюдения в ночное время, включая парковки, кампусы и производственные площадки.

Зapatентованная технология улучшенного видеобнаружения моделей движения и обучения на примерах.

Самообучающаяся видеоаналитика

Поддержка запатентованной технологии High Definition Stream Management (HDSM)[™]

Доступны варианты с объективом 3–9 мм F1.3 и 9–22 мм F1.6 и функцией P-Iris (позиционное управление диафрагмой) с дистанционной фокусировкой и масштабированием

Технология Avigilon LightCatcher обеспечивает непревзойденное качество изображений в условиях слабой освещенности

Сверхширокий динамический диапазон с тройной экспозицией.

Встроенные инфракрасные светодиодные элементы обеспечивают равномерную подсветку в темноте (даже при нулевой освещенности) на расстоянии до 70 м. ИК-подсветка, регулируемая в зависимости от масштаба и контента в зоне наблюдения, обеспечивает максимально эффективную подсветку при любом масштабе и поддерживает оптимальное освещение области наблюдения.

Заводские предустановленные режимы съемки обеспечивают максимально высокое качество при любых условиях освещения.

Согласовано					

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	00.17-000.COT	Лист
							2.7

Режим съемки «Неподвижный объект» позволяет оптимально использовать полосу пропускания и хранилище при съемке неподвижных объектов.

Матрица	КМОП-матрица с прогрессивной разверткой 1/2,8 дюйма	
Соотношение сторон	16:9	
Активные пиксели (гориз. × вертикаль.)	1920 × 1080	
Область изображения (гориз. × вертикаль.)	4,8 × 2,7 мм	
ИК-подсветка (мощные светодиоды с длиной волны 850 нм)	Объектив 3–9 мм	Макс. расстояние 50 м при освещенности 0 люкс; 30 м при температуре – 25 °C и ниже
	Объектив 9–22 мм	Макс. расстояние 70 м при освещенности 0 люкс; 50 м при температуре – 25 °C и ниже
Минимальная освещенность	Объектив 3–9 мм	0,04 лк (F1.3) в цветном режиме; 0 лк (F1.3) в монохромном режиме с ИК-подсветкой
	Объектив 9–22 мм	0,08 лк (F1.6) в цветном режиме; 0 лк (F1.6) в монохромном режиме с ИК-подсветкой
Объектив	3–9 мм	F1.3; P-Iris, дистанционные фокусировка и масштабирование
	9–22 мм	F1.6; P-Iris, дистанционные фокусировка и масштабирование
Угол обзора	Объектив 3–9 мм	30–91°
	Объектив 9–22 мм	14–29°
Скорость съемки (полное разрешение)	30 кадров/с	
Динамический диапазон	67 дБ	
Широкий динамический диапазон (WDR) включен	Тройная экспозиция 120 дБ (20 кадров/с или меньше); двойная экспозиция 100 дБ (30 кадров/с)	
Масштабирование разрешения	До 768 × 432	
Метод сжатия изображения	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), движущийся JPEG	
Потоковая передача данных	Многопотоковый режим H.264 и движущийся JPEG	
Управление полосой пропускания	HDSM; режим съемки «Неподвижный объект»	
Обнаружение движения	Целевые пиксели и классифицированные объекты	
Обнаружение попытки вскрытия камеры	Есть	
Управление электронным затвором	Автоматический режим, ручной режим (от 1/6 до 1/8000 с)	
Управление диафрагмой	Автоматически, вручную	
Управление дневным/ночным режимом съемки	Автоматически, вручную	
Компенсация мерцания	50 Гц; 60 Гц	
Баланс белого	Автоматически, вручную	
Компенсация контрольного освещения	С возможностью настройки	
Конфиденциальные зоны	До 64 зон	
Метод сжатия звука	G.711 PCM 8 кГц	
Аудиовход/аудиовыход	Линейные вход и выход	
Клеммы ввода/вывода для внешних устройств	Вход аварийной сигнализации, выход аварийной сигнализации	

Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

00.17-000.COT

Лист

2.8

Порт USB	USB 2.0												
Сеть	100BASE-TX												
Тип кабеля	Категория 5												
Разъем	RJ-45												
ONVIF	Соответствие требованиям спецификации услуг аналитики версии 1.02, 2.00, профиль S и 2.2.0 согласно стандарту ONVIF (* ограничивающие рамки и описание зоны наблюдения недоступны при работе со сторонними интерфейсами VMS)												
Безопасность	Защита паролем, шифрование HTTPS, дайджест-проверка подлинности, проверка подлинности WS, журнал доступа пользователей, проверка подлинности на основе порта 802.1x												
Протокол	IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP												
Протоколы потоковой передачи	RTP/UDP, мультивещание по RTP/UDP, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP												
Протоколы управления устройством	SNMP v2c, SNMP v3												
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	126 × 280 × 91 мм (в том числе монтажный кронштейн)												
Вес камеры	1,71 кг												
Вес кронштейна	0,21 кг												
Корпус	Алюминий; Для поверхностного монтажа, антивандальный												
Отделка	Порошковое покрытие, RAL 9003												
Диапазон регулировки	Панорамирование: ±175°; наклон: ±90°; азимут: ±175°												
Потребляемая мощность	13 Вт												
Источник питания	Источник постоянного тока: 12 В ± 10 %, мин. 13 Вт Переменный ток: 24 В ± 10 %, мин. 19 В·А PoE: совместимость со стандартом IEEE802.3af, класс 3												
Резервная аккумуляторная батарея часов реального времени (RTC)	Марганцево-литиевая (3 В)												
Диапазон рабочих температур	-40 до +55 °C												
Влажность	От 0 до 95 % без конденсации												
ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СОБЫТИЯ ВИДЕОАНАЛИТИКИ													
Объекты, находящиеся в области наблюдения	Событие инициируется, когда объект выбранного типа перемещается в контролируемую область.												
Блуждающие объекты	Событие инициируется, когда объект выбранного типа остается в контролируемой области длительное время.												
Объекты, пересекающие луч	Событие инициируется, если указанное количество объектов пересекло направленный луч, расположенный в поле обзора камеры. Луч может быть однонаправленным или двунаправленным.												
Объект, появившийся в области наблюдения или перемещающийся в нее	Событие инициируется каждым объектом, который перемещается в область наблюдения. Это событие можно использовать для подсчета объектов.												
Объект, отсутствующий в области наблюдения	Событие инициируется, если в области наблюдения нет объектов.												
Объекты, перемещающиеся в область наблюдения	Событие инициируется, если заданное количество объектов переместилось в область наблюдения.												
Объекты, покидающие область наблюдения	Событие инициируется, если заданное количество объектов покинуло область наблюдения.												
Объект, прекращающий движение в контролируемой области	Событие инициируется, если объект в области наблюдения прекращает движение на заданный период времени (порог времени).												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч.</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> </table>								Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

00.17-000.COT

Лист

2.9

Направление нарушено	Событие инициируется при движении объекта в запрещенном направлении движения.
Обнаружение попытки несанкционированного проникновения	Событие инициируется при неожиданном изменении ситуации в контролируемой области.
Безопасность	UL 60950-1
Условия окружающей среды	Уровень защиты от воздействий IK10
Электромагнитное излучение	FCC, часть 15, подраздел В, класс В
Устойчивость к электромагнитным помехам	EN 55024

Согласовано		

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инф. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

00.17-000.COT

Лист

2.10

IP видеокамеры 1.3С-Н4SL-D1-IR и 2.0С-Н4SL-D1-IR



Камеры линейки H4 SL очень удобны в установке благодаря инновационной модульной конструкции. Эти камеры разработаны на основе платформы H4. Они сочетают в себе запатентованные технологии Avigilon LightCatcher и WDR (широкий динамический диапазон), которые позволяют получить изображение исключительного качества даже при неблагоприятном освещении.

С помощью технологии HDSM SmartCodec™ и холостого режима съемки камеры H4 SL оптимизируют видеопотоки в реальном времени, сокращая требования к пропускной способности и объему хранилища, и обеспечивают высокую четкость и детализацию изображения. Они совместимы с системой управления видеоданными Avigilon Control Center™ и поддерживают стандарт ONVIF для интеграции с аналогичными системами сторонних производителей. Камеры линейки H4 SL значительно снижают требования к пропускной способности и объему хранилища, а их модульная конструкция облегчает установку.

Корпус моделей H4 SL защищен от внешних воздействий (IK10) и вандализма. Благодаря этому они идеально подходят для организации наблюдения в различных помещениях и на открытых объектах, в том числе в коридорах, у входов и в вестибюлях банков, школ, магазинов и гостиниц.

С помощью технологии Avigilon HDSM SmartCodec камеры H4 SL оптимизируют видеопоток в реальном времени благодаря автоматическому кодированию области наблюдения, что позволяет снизить требования к пропускной способности и хранилищу при сохранении неизменно высокого качества изображения.

Объектив 3–9 мм F/1.4 с функциями удаленного масштабирования и фокусировки.

Технология адаптивной ИК-подсветки обеспечивает оптимальное освещение всей области охвата и идеальную подсветку зоны наблюдения.

Широкий динамический диапазон с двойной экспозицией для использования при неблагоприятном освещении.

Встроенные инфракрасные светодиоды обеспечивают равномерную подсветку в темноте, даже при нулевой освещенности, на расстоянии до 10 м

	1,3 МП	2,0 МП
Матрица	КМОП-матрица с прогрессивной разверткой, 1/2,8 дюйма	
Формат изображения	5:4	16:9
Активные пиксели (гориз. × вертик.)	1280 × 1024	1920 × 1080

Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

00.17-000.COT

Лист

2.11

Область изображения (гориз. × вертик.)	3,7 × 3,0 мм	5,6 × 3,1 мм
Частота кадров	30 кадров/с	
Минимальная освещенность	0,01 лк (F/1.4) в цветном режиме; 0 лк (F/1.4) в монохромном режиме с ИК-подсветкой	
ИК-подсветка (мощные светодиоды с длиной волны 850 нм)	макс. расстояние при нулевой освещенности — 10 м	
Динамический диапазон	100 дБ	
Регулирование разрешения	До 384 × 216	
Управление полосой пропускания	Технология HDSM SmartCodec; холостой режим съемки	
Объектив	F/1.4, 3–9 мм, варифокальный, с электроприводом	
Метод сжатия изображения	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG	
Потоковая передача данных	Многопотоковый H.264 и Motion JPEG	
Сжатие видеоданных	Технология H.264/MJPEG/HDSM SmartCodec	
Обнаружение движения	Пиксельное	
Управление электронным затвором	Автоматически, вручную (от 1/6 до 1/8000 с)	
Управление диафрагмой	Автоматически, вручную	
Управление дневным/ночным режимом съемки	Автоматически, вручную	
Компенсация мерцания	50 Гц; 60 Гц	
Баланс белого	Автоматически, вручную	
Компенсация контрового освещения	С возможностью настройки	
Конфиденциальные зоны	До 64 зон	
Сеть	100BASE-TX	
Тип кабели	Категория 5	
Разъем	RJ-45	
ONVIF	Соответствие стандарту ONVIF, версии 1.02, 2.00, Profile S	
Безопасность	Защита паролем, шифрование HTTPS, дайджест-проверка подлинности, проверка подлинности WS, журнал доступа пользователей, проверка подлинности на основе порта 802.1x	
Протоколы	IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP	
Потоковые протоколы	RTP/UDP, мультимедиа по RTP/UDP, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP	
Протоколы управления устройством	SNMP версии 2с, SNMP версии 3	
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	147 × 147 × 119 мм	
Вес	0,76 кг	
Защитный купол	Поликарбонат, прозрачный	
Материал	Поликарбонат	
Корпус	Антивандалный	

Согласовано

Взвеш. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Покрытие	Антиконденсационное, цвет бледно-серый
Диапазон регулировки	Панорамирование: 360°; наклон: 30–95°; азимут: ±180°
Потребляемая мощность	макс. 4 Вт
Источник питания	РoE: совместимость со стандартом IЕЕЕ802.3af, класс 3
Резервный аккумулятор для RTC (часов реального времени)	Марганцево-литиевая (3 В)
Температура эксплуатации	внутри помещений: от 0 до + 60° С
Влажность	От 0 до 95 % без конденсации
Сертификаты/директивы	UL, cUL, CE, ROHS, WEEE, RCM, EAC (неприменимо к купольной камере 3Мп для установки в помещении), KC
Безопасность	UL 60950-1, CSA 60950-1, IEC/EN 60950-1, IEC 62471
Электромагнитное излучение	FCC, часть 15, подраздел В, класс В; IC ICES-003, класс В; EN 55022, класс В; EN 61000-6-3; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 55032, KN 32
Устойчивость к электромагнитным помехам	EN 55024, EN 61000-6-1, EN 50130-4, KN 35

Согласовано		

Инф. № подл.	
Подп. и дата	
Взаим. инф. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

00.17-000.COT

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАМЯТИ

Оперативная память: 64 МБ

Флеш-память: 32 МБ

ИНТЕРФЕЙСНЫЕ ПОРТЫ

Медные интерфейсы: • 24 x RJ-45 Ethernet 10/100
• Поддержка PoE на всех 24 портах

Оптические интерфейсы: Объединенные порты:
• 2 x 10/100/1000 Ethernet
• 2 x SFP-based Gigabit Ethernet

Другие интерфейсы: 1 x консольный порт

СЕТЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Поддерживаемые стандарты: • IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol
• IEEE 802.1p CoS приоритизация
• IEEE 802.1Q VLAN
• IEEE 802.1s
• IEEE 802.1x
• IEEE 802.3ad
• IEEE 802.3af
• IEEE 802.3x полный дуплекс на портах 10BASE-T, 100BASE-TX
• Спецификация IEEE 802.3 10BASE-T
• Спецификация IEEE 802.3u 100BASE-TX
• Спецификация IEEE 802.3ab 1000BASE-T
• Спецификация IEEE 802.3z 1000BASE-X
• 100BASE-FX (SFP)
• 1000BASE-SX (SFP)
• 1000BASE-LX/LH (SFP)
• Стандарты RMON I и II
• SNMPv1, SNMPv2c, и SNMPv3

Производительность: • Матрица коммутации: 16 Гбит/с
• Неблокируемая коммутация на скорости 6.5 миллионов пакетов/с (размер пакетов 64 байта)
• Возможность настройки до 8000 MAC-адресов
• Возможность настройки до 255 IGMP-групп
• Возможность установки MTU до 9000 байт, с максимальным кадром Ethernet 9018 байт (Jumbo frames) на портах Gigabit Ethernet, до 1988 байт для маркированных кадров Multiprotocol Label Switching (MPLS) на портах 10/100 и 10/100/1000

Простота использования и легкость развертки: • Express Setup
• Автоматическая настройка DHCP
• Автоматическое определение скорости на каждом порте 10/100
• Автоматический выбор режима дуплекса
• Dynamic Trunking Protocol (DTP)
• Port Aggregation Protocol (PAgP)
• Link Aggregation Control Protocol (LACP)
• DHCP-сервер
• DHCP Relay
• Настройка по умолчанию
• Автоматическое определение кроссовер (Auto-MDIX)
• Time-domain reflectometer (TDR)
• Возможность быстрой замены конфигурации

Работоспособность и масштабируемость: Избыточное резервирование:
• Технологии Cisco UplinkFast и BackboneFast
• IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol
• Per-VLAN Rapid Spanning Tree Plus (PVRST+)
• Unidirectional Link Detection Protocol (UDLD) и Aggressive UDLD
• Автоматическое восстановление портов
• Агрегация полосы пропускания до 8 Гбит/с с использованием технологии Cisco Gigabit EtherChannel и до 800 Мбит/с с использованием технологии Fast

Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

00.17-000.COT

Лист

2.15

EtherChannel

Оптимизация полосы пропускания:

- Возможность штормового контроля на каждом порте при широковещании и одноадресной передаче
- IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol
- Egress committed rate (ECR)
- Local Proxy Address Resolution Protocol (ARP) и частная граница VLAN
- Минимизация VLAN1
- VLAN Trunking Protocol (VTP)
- Internet Group Management Protocol (IGMP) версии 3
- Фильтрация IGMP

QoS:

- Стандарт 802.1p CoS
- QoS ACL
- Четыре выходные очереди на каждом порте
- Возможность настройки расписания SRR
- Weighted tail drop (WTD)
- Строгий приоритет очереди

Сетевая безопасность:

- IEEE 802.1x
- IEEE 802.1x с назначением VLAN
- IEEE 802.1x с голосовыми VLAN
- IEEE 802.1x и безопасность портов
- IEEE 802.1x с гостевой VLAN
- MAC Auth Bypass (MAB)
- Списки доступа, зависящие от портов, для интерфейсов 2 уровня
- Однонаправленная фильтрация MAC-адресов
- Блокировка неизвестной многоадресной/одноадресной передачи
- SSHv2 и SNMPv3
- Поддержка двунаправленной передачи данных на порте Switched Port Analyzer (SPAN)
- Аутентификация TACACS+ и RADIUS
- Оповещение о MAC-адресах
- Безопасность портов
- Многоуровневая безопасность
- BPDU Guard
- Spanning-Tree Root Guard (STRG)
- Фильтрация IGMP
- Динамическое назначение VLAN

Управление:

Особенности управления:

- Командная строка Cisco IOS Software CLI
- Возможность создания каналов VLAN на любом порте
- Поддержка до 400 идентификаторов VLAN
- Remote Monitoring (RMON)
- Маршрутизация 2 уровня
- Все группы RMON поддерживаются через порт Switched Port Analyzer (SPAN)
- Domain Name System (DNS)
- Trivial File Transfer Protocol (TFTP)
- Network Timing Protocol (NTP)
- Cisco Discovery Protocol версии 1 и 2
- Link Layer Discovery Protocol (LLDP)

Cisco Network Assistant Software:

- Поддержка администрирования до 250 пользователей
- Удобный графический интерфейс
- простое обновление программного обеспечения Cisco IOS
- Поддержка многоуровневой настройки
- Возможность настройки нескольких устройств и портов
- Система оповещений

Согласовано		

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

00.17-000.COT

Лист

2.16

Источник бесперебойного питания APC Smart-UPS SUA5000RM15U



APC Smart-UPS SUA5000RM15U – это ИБП с пиковой мощностью 5000 ВА и 10 выходными разъемами питания, способный обеспечить бесперебойную работу любого серверного оборудования и защитить его от перепадов напряжения в электросети. Данная модель поддерживает множество полезных функций, включая удаленное управление, гибкую систему оповещений и так далее. Также стоит отметить, что здесь реализовано несколько технологий, позволяющих продлить срок службы батареи (контроль температуры аккумулятора, периодическая самодиагностика и многое другое).

- Выходная мощность – 4.0 КВт / 5.0 кВА

- Максимальная задаваемая мощность(Вт) – 4.0 КВт / 5.0 кВА

- Номинальное выходное напряжение – 230V

- Индикация выходного напряжения – Возможно конфигурирование для работы с выходным напряжением номиналом 220 : 230 или 240 В

- Эффективность под полной нагрузкой – 96.0 %

- Искажения формы выходного напряжения – менее 5% при полной нагрузке

- Выходная частота (синхронизированная с электросетью) – 47-53 Гц для номинала в 50 Гц

- Другие выходные напряжения – 220, 240

- Топология – линейно-интерактивный

- Тип формы напряжения – Синусоидальный сигнал

- Выходные соединители – (4) IEC Jumpers (Батарейное резервное питание) (2) IEC 320 C19 (Батарейное резервное питание) (8) IEC 320 C13 (Батарейное резервное питание)

- Время переключения – 2ms typical : 4ms maximum

- Номинальное входное напряжение – 230V

- Входная частота – 50/60 Гц +/- 3 Гц (автоматическое определение)

- Тип входного соединения – Hard Wire 3-wire

- Диапазон входного напряжения при работе от сети – 160 – 286В

- Изменяемый (устанавливаемый) диапазон входного напряжения – 151 – 302В

Согласовано	
Взвеш. инф. №	
Подп. и дата	
Инф. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

00.17-000.COT

- Эффективность под полной нагрузкой – 96.0 %
- Тип батарей – Свинцово-кислотные с регулируемыми клапанами (VRLA)

- Типовое время перезарядки – 3 часа
- Сменная батарея – RBC55
- Ожидаемый срок службы батареи (лет) – 3 – 5
- RBC™ количество – 2
- Емкость батареи в вольт-ампер-часах – 1632
- Интерфейсный порт (ы) – DB-9 RS-232 , SmartSlot

- Предварительно установленные платы SmartSlot™ – AP9630
- Панель управления – Светодиодный дисплей со шкалами нагрузки и заряда батарей, а также индикаторами On Line (работы от сети); On Battery (работы от батарей); Replace Battery (необходимости замены батарей); и Overload (перезгрузки) = Индикатор режимов On Line (работы от сети); On Battery (работы от батарей); Replace Battery (необходимости замены батарей); и Overload (перезгрузки).

- Звуковой сигнал – Звуковое и визуальное оповещение: настраиваемые задержки
- Рейтинг энергии всплеска – 480джоулей

- Фильтрация – Full time multi-pole noise filtering : 0.3% IEEE surge let-through : zero clamping response time : meets UL 1449

- Максимальная высота – 222mm , 22.2cm

- Максимальная ширина – 483mm , 48.3cm
- Максимальная глубина – 660mm , 66.0cm

- Высота стойки – 5U
- Масса нетто – 97.73kg
- Масса брутто – 106.82kg

- Цвет – Black
- Рабочая температура – 0 – 40 °C

- Рабочий диапазон относительной влажности – 0 – 95 %
- Уровень акустического шума на расстоянии 1 м от поверхности устройства – 53.0dBA
- Тепловыделение в оперативном режиме – 430.0BTU/час

Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

00.17-000.COT

Лист

2.18

Источник бесперебойного питания APC Smart-UPS SMT1000I



ИБП APC Smart-UPS 1000VA LCD представляет собой высокоэффективное устройство фильтрации электромагнитных помех, защиты подключенного оборудования от замыкания, высоковольтных импульсов и перегрузки, а также организации аварийного питания в случае отключения основного источника электроснабжения. Мощности данного ИБП (полная/активная – 1000 ВА/700 Вт) хватает для работы, при полной нагрузке, в течение 6,1 минут. К модели APC Smart-UPS 1000VA LCD можно одновременно подключить 8 устройств, совместимых с разъемом IEC 320 C13. Выходное напряжение не отклоняется от стандартного более чем на 5%, а формируемый диапазон выходной частоты – 47–63 Гц. Используя интерфейс SmartSlot можно подключить ИБП к локальной сети, как самостоятельную единицу с собственными сетевыми идентификаторами. Это поможет обеспечить удаленное управление и более эффективное использование устройства. За 3 часа батарея ИБП полностью заряжается.

- Выходная мощность – 700Ватт / 1.0 kVA
- Максимальная задаваемая мощность(Вт) – 700Ватт / 1.0 kVA
- Номинальное выходное напряжение – 230V
- Индикация выходного напряжения – Возможно конфигурирование для работы с выходным напряжением номиналом 220 : 230 или 240 В
- Искажения формы выходного напряжения – менее 5% при полной нагрузке
- Выходная частота (синхронизированная с электросетью) – 47–53 Гц для номинала в 50 Гц, 57–63 Гц для номинала в 60 Гц
- Другие выходные напряжения – 220, 240
- Топология – линейно-интерактивный
- Тип формы напряжения – Синусоидальный сигнал
- Выходные соединители – (8) IEC 320 C13 (Батарейное резервное питание) (2) IEC Jumpers (Батарейное резервное питание)
- Номинальное входное напряжение – 230V
- Входная частота – 50/60 Гц +/- 3 Гц (автоматическое определение)
- Тип входного соединения – IEC-320 C14
- Диапазон входного напряжения при работе от сети – 160 – 286В
- Изменяемый (устанавливаемый) диапазон входного напряжения – 151 – 302В

Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

00.17-000.COT

Лист

2.19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

- Другие значения входного напряжения – 220, 240

- Тип батарей – Необслуживаемая герметичная свинцово-кислотная батарея с загущенным электролитом : защита от утечек

- Типовое время перезарядки – 3 часа

- Сменная батарея – RBC6

- Ожидаемый срок службы батареи (лет) – 3 – 5

- RBC™ количество – 1

- Емкость батареи в вольт-ампер-часах – 264

- Интерфейсный порт (ы) – RJ-45 Serial , SmartSlot , USB

- Панель управления – многофункциональная консоль контроля и управления с ЖК-дисплеем

- Звуковой сигнал – Сигнал перехода в режим работы от аккумуляторов : особый сигнал исчерпания заряда батарей : непрерывный сигнал перезагрузки

- Аварийное отключение питания (EPO) – Дополнительный

- Количество доступных интерфейсов SmartSlot™ – 1

- Рейтинг энергии всплеска – 459джоулей

- Максимальная высота – 219mm , 21.9cm

- Максимальная ширина – 171mm , 17.1cm

- Максимальная глубина – 439mm , 43.9cm

- Масса нетто – 18.86kg

- Масса брутто – 22.77kg

- Цвет – Black

- Рабочая температура – 0 – 40 °C

- Рабочий диапазон относительной влажности – 0 – 95 %

- Уровень акустического шума на расстоянии 1 м от поверхности устройства – 41.0dBA

- Тепловыделение в оперативном режиме – 100.0BTU/час

Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

00.17-000.COT

Лист

2.20

Профессиональная высокопроизводительная рабочая станция удаленного мониторинга Avigilon Control Center с поддержкой двух мониторов HD-RMWS3-2MN (APM)



Инновационные аппаратные решения, представленные в портфеле компании Avigilon™, представляют собой защищенные, надежные и масштабируемые платформы для небольших объектов и крупных систем. Наша высокопроизводительная рабочая станция мониторинга высокой четкости позволяет улучшить существующую систему Avigilon для обеспечения мониторинга высокого уровня и максимальной защиты.

Профессиональные высокопроизводительные рабочие станции удаленного мониторинга предназначены для достижения самой высокой производительности клиентского ПК в комплекте с системой видеонаблюдения Avigilon высокой четкости. Благодаря предварительно загруженному программному обеспечению Avigilon Control Center™ Client

удаленную рабочую станцию можно легко добавить в существующую систему. Она поддерживает до двух мониторов * высокого разрешения и до 72 потоков.

В комплект входят переходники, клавиатура и мышь.

Видеопотоки	До 72
Операционная система	Microsoft® Windows Embedded Standard 7
Процессор	Intel® Core™ i5-6600 6-го поколения
Оперативная память	8 ГБ DDR4 ОЗУ
Сетевой интерфейс	2 гигабитных порта Ethernet RJ-45 (1000Base-T)
Видеовыходы	2 активных (1 DisplayPort и 1 DVI-I)
Накопитель на оптических дисках	DVD-RW
Поддерживаемые интерфейсы монитора	До 2 комбинаций DP, DVI и/или HDMI (с предоставляемыми аксессуарами)
Габаритные размеры (Ш × В × г)	175 × 360 × 435 мм
Вес	9,24 кг
Потребляемая мощность	300 Вт
Диапазон рабочих температур	От 5 до 35 °C
Влажность	Относительная влажность от 20 до 80 % (без конденсации)

Согласовано		
Взаим. инф. №		
Подп. и дата		
Инф. № подл.		

Видеомонитор STM-223



Многофункциональные мониторы STM-223 торговой марки Smartec предназначены для эксплуатации в составе систем видеонаблюдения. Они оснащены 22-дюймовой TFT-матрицей с разрешением Full HD, активной площадью экрана 477×268 мм и временем отклика 5 мс, что позволяет осуществлять эффективный видеоконтроль за динамичными объектами. При этом монитор видеонаблюдения имеет яркость 300 кд/м², контрастность 1000:1 и функцию шумоподавления 3DNR, которые обеспечивают высокую четкость и детализированность изображения. STM-223 снабжен цифровым HDMI-входом, 15-контактным разъемом D-Sub для подключения к компьютеру и 2 усилителями аудио. Он выпускается в черном металлическом корпусе и комплектуется настольной подставкой, ИК-пультом дистанционного управления и адаптером питания.

Модели STM-223 оптимальны для работы в составе многоканальных систем видеонаблюдения и воспроизводят изображение с максимальной яркостью 300 кд/м² и контрастностью 1000:1. Данные мониторы имеют видеовходы BNC, VGA и HDMI и могут быть подключены к источникам видео высокого разрешения. За счет наличия интерфейса HDMI и отсутствия вторичного преобразования сигналов из цифровой в аналоговую форму монитор видеонаблюдения формирует более качественное изображение. Например, через этот интерфейс к STM-223 целесообразно подключать видеорегистратор и просматривать в мультискринном режиме видео, записанное от камер с разрешением D1. В этом случае достигается оптимальное воспроизведение картинки в пределах каждого из окон мультискрина.

Тонкопленочные транзисторные TFT-мониторы используют активно-матричную технологию. Каждый пиксель изображения управляется 3 транзисторами, соответствующими красному (R), зеленому (G) или синему (B) цвету, и формируется при прохождении световых RGB-потоков через TFT-матрицу. Поэтому, благодаря цветовым комбинациям, создающимся за счет смешивания трех цветов, монитор видеонаблюдения может передавать видео с широким диапазоном контрастности и цветности. Более того, TFT-технология отличается пониженным числом перекрестных помех между отдельными пикселями и небольшим временем их отклика, за счет чего видеонаблюдение за подвижными объектами становится более детализированным и комфортным.

За счет малого времени отклика пикселя STM-223 формирует изображение в режиме реального времени без «смазывания» картинки. Поэтому данный монитор видеонаблюдения будет наиболее эффективен для просмотра динамичного видео (например, для идентификации регистрационных номеров автомобилей, проезжающих по автодороге, или при видеонаблюдении высокоскоростных технологических процессов). В дополнение к этому мониторы Smartec STM-223 используют систему трехмерного шумоподавления, которая корректирует помехи видеосигнала, возникающие при неблагоприятных условиях освещенности, и формирует более качественное изображение. При обработке сигналов от камер видеонаблюдения технология 3DNR анализирует текущую картинку и последовательность предыдущих кадров, определяет (фильтрует) шум и компенсирует пиксели в фильтрованном кадре.

Согласовано		
Инф. № подл.	Взам. инв. №	
	Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

00.17-000.COT

Лист

2.22

При долговременном отображении неподвижных сцен может происходить «выгорание» элементов матрицы (а именно – повреждение покрытия катодов, обеспечивающих равномерное и стабильное функционирование пикселей), в результате чего на экране могут появляться постоянно горящие точки. Для исключения этого монитор видеонаблюдения поддерживает функцию Anti Burn-in, защищающую матрицу от выгорания и сохраняющую неизменность цветов передаваемого изображения.

STM-223 позволяет осуществлять видеонаблюдение в мультиэкранном или полноэкранным режиме. Также монитор поддерживает функции PiP («картинка в картинке») и PbP («картинка за картинкой»), предоставляющие оператору возможность выбора источника видеосигнала для основного и фоновых окон. Например, если изображение, которое монитор видеонаблюдения выводит в основное окно, поступает через входы BNC/HDMI/PC, тогда видео, отображаемое в фоновом окне, может приниматься от источника, подключенного через входы HDMI/VGA. Необходимо также отметить, что мониторы обеспечивают возможность выбора формата изображения – 16:9 или 4:3.

TFT-мониторы с диагональю 22 дюйма и углом обзора 170°/160° предоставляют инсталлятору свободу при выборе места их монтажа. В комплект поставки STM-223 входит адаптер питания 220 В, настольная подставка и ИК-пульт дистанционного управления. Удобное крепление стандарта VESA, которое имеют мониторы видеонаблюдения, позволяет монтировать их на стену. Кроме того, STM-223 можно закрепить на потолок при помощи дополнительных кронштейнов сторонних производителей.

Диагональ:	22"
TFT-панель:	Innolux MT215DW01 V.2 (TFT)
Поддерживаемое соотношение сторон изображения (Г:В):	16:9 (HDMI), 4:3 (RGB)
Разрешение (макс.):	1920×1080 пикс. (HDMI), 1280×1024 пикс. (RGB)
Размер пикселя:	0.248×0.248 мм
Контрастность:	1000:1
Яркость:	300 кд/м ²
Глубина цвета:	8 бит, 16.7 млн. цветов
Углы обзора (Г/В):	170°/160°
Время отклика:	5 мс
Видеовходы монитора:	HDMI, VGA, 2×BNC
Аудиовход:	2×RCA, PC audio
Питание:	12 В пост. тока, 5 А
Потребляемая мощность	35 Вт
Диапазон рабочих температур и относительной влажности:	-10...+45°С 20–85% (без конденсата)
Материал корпуса:	Металл
Габаритные размеры:	510 × 58 × 311 мм
Масса:	7.7 кг
Комплект поставки:	LCD-монитор, ИК-пульт, настольная подставка, адаптер, шнур питания, кабель 15-контактный D-Sub (1.8 м), аудиокабель d 3.5 мм (1.5 м), руководство пользователя (CD)

Согласовано					
	Взаим. инф. №				
	Подп. и дата				
Инф. № подл.					

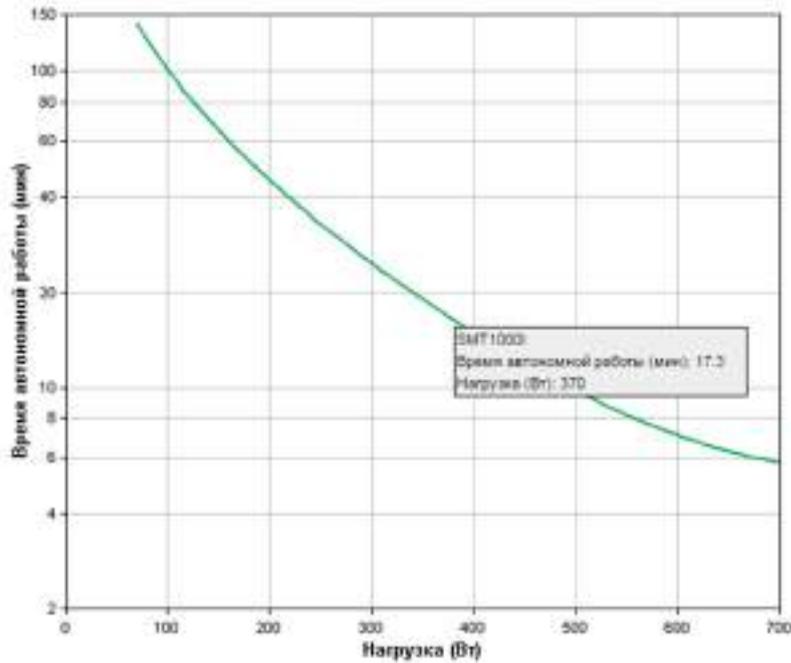
Исходные данные потребления устройств, расположенных в помещении поста охраны от сети ~220В:

Мониторы STM-223 – 35 Вт * 2 шт = 70 Вт

АРМ HD-RMWS3-2MN – 300 Вт

70 Вт + 300 Вт = 370 Вт – общее потребление устройств от сети~220В.

Время работы при нагрузке 370 Вт составит не менее 17 минут согласно приведенному графику, что соответствует условиям технического задания.



7. Монтаж и размещение оборудования.

Размещение оборудования установки охранного видеонаблюдения должно производиться в соответствии с проектом, требованиями технической документации на оборудование.

IP видеорегистратор, PoE коммутаторы и ИБП установить в телекоммуникационном шкафу в помещении серверной (№ 10).

АРМ и видеомониторы разместить в помещении поста охраны (№ 12).

Наружные IP видеокamеры разместить на фасаде здания согласно планам в точном соответствии с данным проектом.

Внутренние IP видеокamеры разместить на стенах и потолках здания согласно планам в точном соответствии с данным проектом.

Прокладка кабелей между IP видеорегистратором и IP видеокamерами производится открытым способом по установленным конструкциям в кабельных каналах ПВХ и гофротрубе ПВХ (ПНД) по стенам и потолкам следующим образом:

- сигнальные линии IP видеокamер внутри здания – кабелем типа «витая пара» КВПнз(С)-LSLTx-5е 4x2x0,52 мм² по стенам и потолкам в кабель канале ПВХ и гофротрубе ПВХ.

Все соединения видеокamер осуществляются в монтажных коробках.

Скрутки не допускаются!

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

00.17-000.COT

Лист
2.25

Прокладка проводов и кабелей по стенам помещений осуществляется на высоте не менее 2,5 м от пола и не менее 0,1 м от потолка.

При параллельной открытой прокладке расстояния между кабелями видеонаблюдения и силовыми и осветительными проводами должны быть не менее 0,5 м.

При необходимости прокладки этих проводов и кабелей на расстоянии менее 0,5 м от силовых и осветительных проводов следует принять меры по защите от наводок.

Не допускается совместная прокладка сигнальных цепей видеонаблюдения с цепями напряжением свыше 60В в одной трубе, одном рукаве, коробе, пучке, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.

Совместная прокладка указанных цепей допускается лишь в разных отсеках коробов и лотков, имеющих сплошные продольные перегородки с пределом огнестойкости не менее 0,25 ч из негорючего материала.

Общие требования к монтажу

Требования настоящего раздела должны соблюдаться при производстве и приемке работ по монтажу технологического оборудования.

Установочные работы

– Оборудование может устанавливаться: непосредственно на полу на фундаментной (каркасной) раме, на фундаменте, аппаратном столе, полке, а также укрепляться на стене или в стеновой нише.

– Оборудование должно устанавливаться горизонтально, вертикально и соосно. Вертикальные плоскости боковых угольников стоек, находящиеся в начале рядов, должны быть расположены по прямой линии.

– Отклонения от проектных привязочных размеров и отметок, а также от горизонтали, вертикали, параллельности и соосности при установке оборудования не должны превышать допускаемых значений, указанных в технической документации завода-изготовителя и руководствах по монтажу оборудования отдельных видов.

– Оборудование должно жестко крепиться к конструкциям здания за исключением случаев, предусмотренных заводской или проектной документацией.

– Крепление оборудования и монтажных конструкций (кронштейнов, раскосов, подвесов, скоб и др.) к конструкциям здания должно осуществляться дюбелями, анкерными или стяжными болтами, или шурупами. Допускается непосредственная закладка (заделка) металлических конструкций в каменные и бетонные элементы зданий. Применение деревянных пробок запрещается.

– При креплении оборудования и монтажных конструкций к стеновым основаниям, предпочтительно применять наиболее производительный способ крепления с помощью специальных дюбелей-звезд или дюбелей-винтов, пристреливаемых пороховым пистолетом ПЦ-84 (ПЦ 52-1).

– При применении дюбелей пластмассовых или с распорной гайкой, оснащенных соответственно шурупами или винтами, дюбеля устанавливаются в просверленные или пробитые в стеновых основаниях гнезда.

– Применение анкерных болтов при креплении к конструкциям допускается при толщине стен не менее 12 см.

– Шурупы должны применяться при креплении к деревянным конструкциям. Они должны ввинчиваться; забивка шурупов запрещается.

Установка конструкций для прокладки стационарных кабелей и проводов

Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

00.17-000.COT

Лист

2.26

Отступления от проектной документации в процессе монтажа технических средств СОТ не допускаются без согласования с заказчиком, с проектной организацией – разработчиком проекта.

Изделия и материалы, применяемые при производстве работ, должны соответствовать спецификациям проекта, государственным стандартам и техническим условиям.

По окончании монтажа и пусконаладочных работ необходимо

Передать в СПб ГКУ «ГМЦ» акт о приемке смонтированных технических средств в эксплуатацию.

Заполнить Паспорт КСОБ объекта в соответствии с распоряжением Комитета по информатизации и связи № 25–р от 23.07.2012.

8. Организация строительства.

Сведения об организации производства и проведении монтажных работ.

Монтаж следует проводить в следующей последовательности:

- подготовительные работы;
- протяжка и прокладка кабелей и проводов;
- установка оборудования;
- пусконаладочные работы (комплексная наладка систем телемеханики, установка, отладка и тестирование системы).

К подготовительным работам следует относить:

- проверку целостности и работоспособности подлежащего установке оборудования;
- подготовку оборудования, материалов и рабочих мест. Состояние кабелей и проводов перед прокладкой необходимо проверить визуально, а также произвести проверку их жил на обрыв и короткое замыкание с помощью омметра.

Требования к монтажу технических средств системы охранного телевидения.

Заказчик имеет право осуществлять надзор за качеством проведения монтажно-наладочных работ.

Авторский надзор за производством монтажных работ осуществляется проектной организацией согласно требованиям СНиП 1.06.05–85 по отдельному договору.

Технические средства СОТ допускаются к монтажу после проведения входного контроля. Входной контроль производится монтажной организацией.

Монтаж технических средств СОТ следует выполнять с использованием средств малой механизации, механизированного и электрифицированного инструмента, и приспособлений, сокращающих объем применяемого ручного труда.

Выполнение регламента по техническому обслуживанию СОТ (Технология проведения работ)

Область применения

- Регламент разработан на техническое обслуживание системы охранного телевидения.
- Техническое обслуживание производится на фасаде здания и в помещениях объекта.

Согласовано

Взаим. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

00.17-000.СОТ

Лист

2.29

Указания по безопасности производства работ

- При производстве работ необходимо руководствоваться «Межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ— 016 – 2001 РД153 –34.0– 03.150– 00).
- Работы в зонах категории «повышенной опасности» производятся звеном не менее двух человек.
- Работы вблизи и на токоведущих частях производятся с выполнением организационных и технических мероприятий.
- При производстве применять соответствующие защитные средства.
- Применяемые инструмент, приспособления и оснастка должны быть исправны.
- Применяемые измерительные приборы и оборудование должны проходить метрологическую поверку.
- При работе на высоте 1 м и более от уровня пола работы выполнять со страховкой звеном из двух человек.
- Соблюдать правила безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ.

Указания по технологии производства работ

Получение задания и отчет о выполнении работ

- Получить задание на выполнение работ.
- Расписаться в "Журнале выдачи заданий".

9. Техническое обслуживание. Ремонт. Реконструкция.

- Виды технического обслуживания, ремонта и реконструкции СОТ, и их периодичность
- Работоспособность СОТ обеспечивается путем проведения периодического технического обслуживания, ремонтов и реконструкции в установленные сроки (см. таблицу).

Таблица №1:

№	Виды технического обслуживания и ремонта СОТ	Периодичность
1	Техническое обслуживание и текущий ремонт:	Поэлементно, в сроки
	Периодическое техническое обслуживание	
	Аварийно-техническое обслуживание	Оперативное устранение возникающих неисправностей
	Текущий ремонт	По мере необходимости
2	Капитальный ремонт	Один раз в 3 года при круглосуточной работе оборудования
3	Реконструкция	Один раз в 9 лет

Техническое обслуживание

- Осмотры и обследования выполняются персоналом специализированной организации, обслуживающей СОТ в сроки, согласно таблице 1.

Результаты обследования заносятся в специальный журнал, который находится у управляющей организации. При выявлении нарушений обеспечивается их устранение. Выполнение работ контролируется персоналом управляющей организации.

Согласовано		
Взаим. инф. №		
Подп. и дата		
Инф. № подл.		

- После приемки работ в технический паспорт СОТ вносятся изменения по технико-экономическим показателям и балансовой стоимости.

- Обнаруженные после капитального ремонта и реконструкции СОТ дефекты оборудования устраняются подрядной организацией, выполнившей указанные виды работ, без дополнительной оплаты, соответственно в течение шести и двенадцати месяцев, при обеспечении технического обслуживания СОТ в установленном порядке. Гарантийные сроки установлены в соответствии с паспортами на оборудование СОТ.

10. Охрана труда. Техника безопасности.
Промсанитария и противопожарные мероприятия.

Соблюдение правил техники безопасности является необходимым условием безопасной работы при эксплуатации установок. Нарушение правил техники безопасности может привести к несчастным случаям.

Монтажные и пусконаладочные работы следует начинать только после выполнения мероприятий по технике безопасности согласно СНиП III-4-80.

Обслуживающий персонал допускается к выполнению работ только после прохождения вводного общего инструктажа по технике безопасности, инструктирования на рабочем месте безопасным методам труда.

Вводный инструктаж производится со всеми вновь принятыми на работу. При инструктаже знакомят с обязанностями на данном рабочем месте, по данной специальности.

Прохождение инструктажа отмечают в журнале по технике безопасности.

Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться при снятом напряжении. Электромонтёры, обслуживающие электроустановки, должны быть снабжены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания.

Все электромонтажные работы обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытания защитных средств должны выполняться с соблюдением "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники безопасности при электроустановках потребителей Госэнергонадзора".

При работе с ручным электроинструментом необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.2.013.0-87.

При работе с клеями следует соблюдать меры предосторожности и правила безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.007-76 и ТУ 38-103-211-76.

При работе со строительно-монтажным пистолетом следует соблюдать требования РТМ 36.9-88 "Инструменты пороховые. Типы, технические данные. Область применения. Хранение и ремонт".

При работе на высоте необходимо использовать только приставные лестницы и стремянки. Применение подручных средств категорически запрещается.

При пользовании приставными лестницами обязательно присутствие второго человека.

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.

Согласовано					
	Взам. инв. №				
	Подп. и дата				
Инв. № подл.					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Для предотвращения вредного влияния на здоровье пользователей все применяемое оборудование соответствует требованиям Сан П и Н 2.2.2.542-96, ГОСТ 12.2.006, ГОСТ 22505-97, ГОСТ 12.1.006-84 ССБТ, ГОСТ 12.2.032-78 ССБТ, ГОСТ 23000-78. Минимальное расстояние от оператора до монитора исходя из паспортных данных- 0.45м. Не рекомендуется устанавливать более 4-х мониторов для одного оператора.

Для размещения мониторов на рабочем месте оператора необходимо не допускать попадания на экраны прямого или отраженного света от ярких источников.

При установке и монтаже оборудования СОТ в ЛЦМ должен быть обеспечен естественный теплообмен для устанавливаемого оборудования. Не допускается перекрывание вентиляционных отверстий приборов какими-либо предметами.

В случае, если монтаж блока источника резервированного питания и иных приборов или их отдельных блоков производится на горючих основаниях (деревянная стена, монтажный щит из дерева или ДСП толщиной не менее 10 мм) необходимо применять огнезащитный листовой материал (металл толщиной не менее 1 мм, асбестоцемент, гетинакс, стеклотекстолит, стеклопластик толщиной не менее 10 мм), закрывающий монтажные поверхности под приборами, или специальные металлические щитки по ГОСТ 9413-78, ГОСТ 8709-82. При этом листовой материал должен выступать за контуры установленных на них приборов не менее чем на 100 мм.

11. Охрана окружающей среды

Проект выполнен в соответствии и с учетом всех требований и рекомендаций, обозначенных в федеральном законе «Об охране окружающей среды» действующим на территории РФ.

Согласовано		

Инф. № подл.	
Подп. и дата	
Взаим. инф. №	

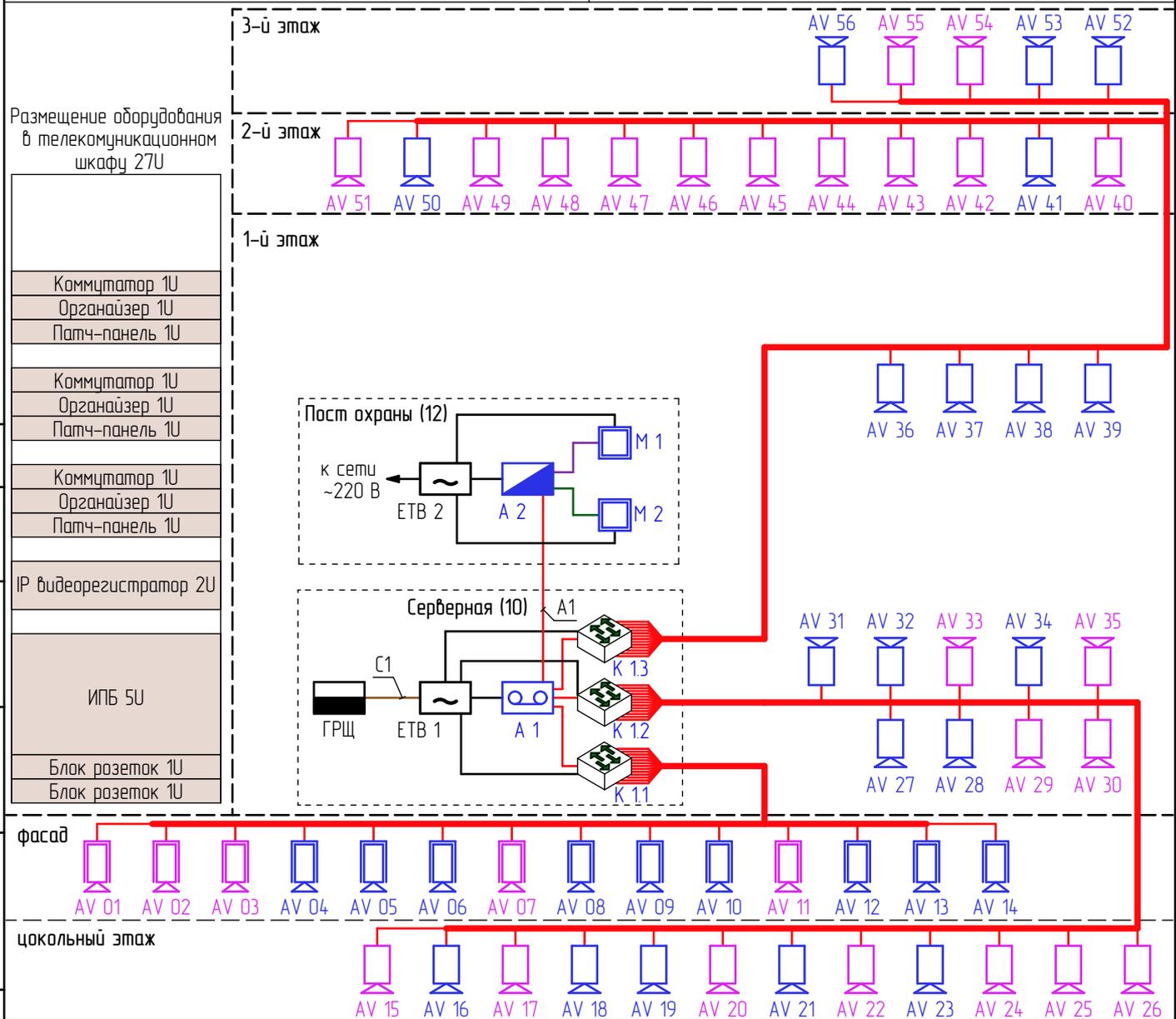
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

00.17-000.СОТ

Лист

2.33

	AV наружная IP камера 2.0С-Н4А-В01-IR		A 2 APM HD-RMWS3-2MN
	AV наружная IP камера 2.0С-Н4А-В02-IR		K PoE коммутатор CISCO CATALYST WS-C2960-24PC-S
	AV внутренняя IP камера 2.0С-Н4SL-D1-IR		количество кабелей в кабельной линии
	AV внутренняя IP камера 1.3С-Н4SL-D1-IR		линия питания ~ 220 В ВВГнг(A)-LSLTx
	A 1 IP видеорегистратор HD-NVR3-PRM-84TB-EU		Кабель типа "витая пара" категория 5 КВПнг(C)-LSLTx-5e
	M Монитор STM-223		Кабельная линия состоящая из нескольких кабелей типа "витая пара" категория 5 КВПнг(C)-LSLTx-5e
	ЕТВ 1 APC Smart-UPS SUA5000RMI5U		HDMI кабель
	ЕТВ 2 APC Smart-UPS SMT1000I		VGA кабель
	Электропитание		Штатные кабеля оборудования



Согласовано

Взаим. инф. №

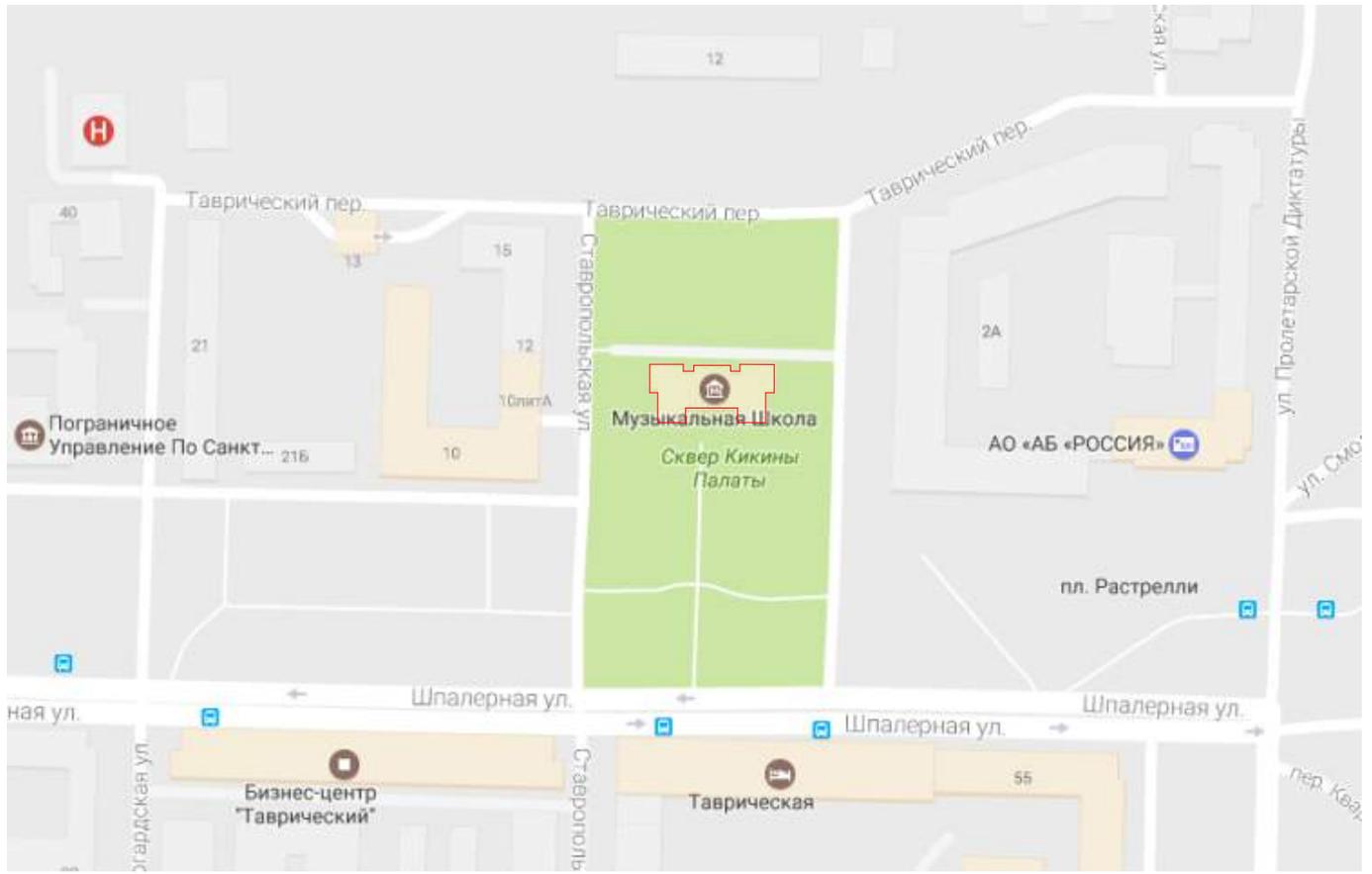
Подп. и дата

Инф. № подл.

00.17-000.COT					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

			Стадия	Лист	Листов
			P	3	

Схема структурная. Условные обозначения.					



Согласовано	

Взаим. инф. №	
---------------	--

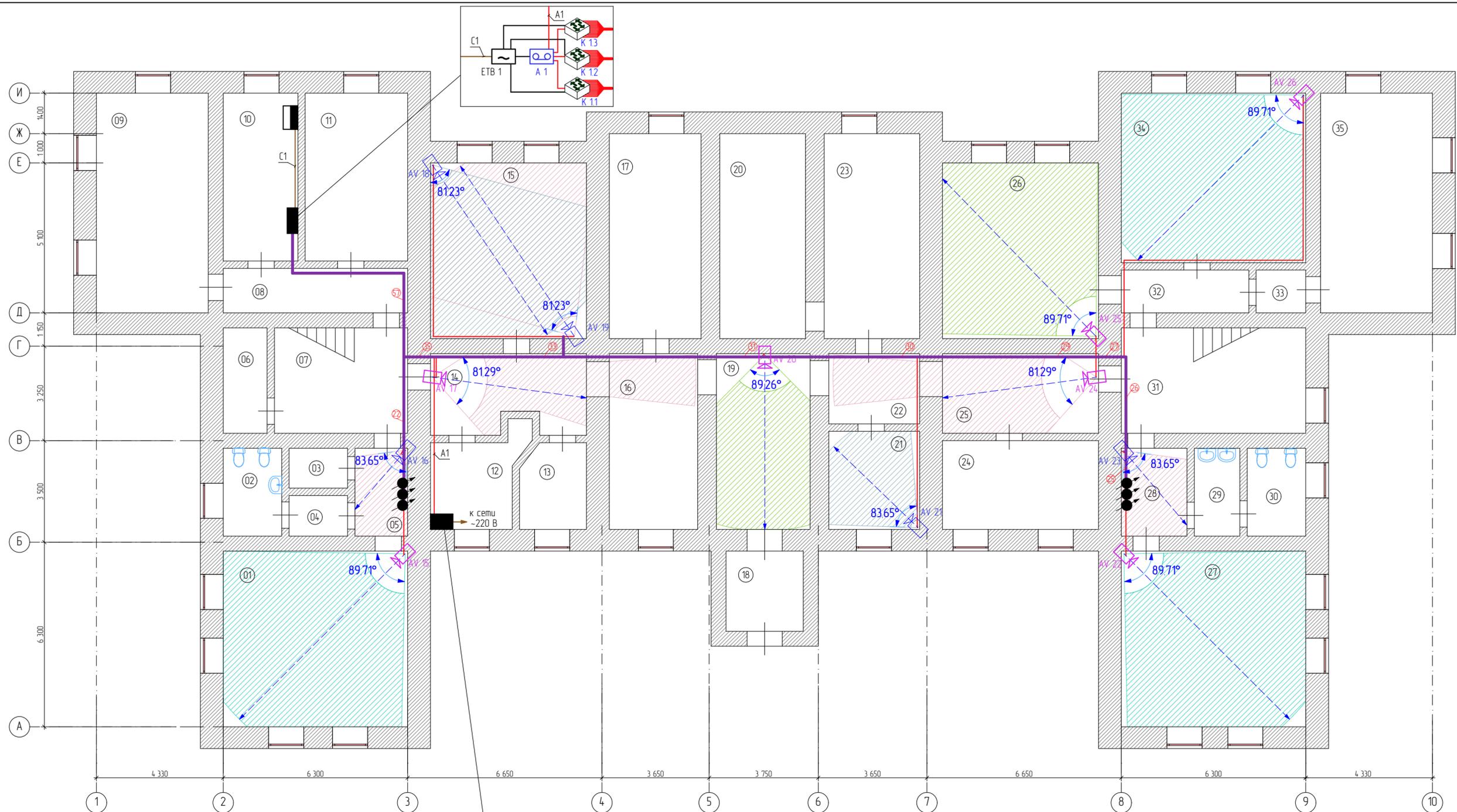
Подп. и дата	
--------------	--

Инф. № подл.	ГИП	-----	00.2017
	Проверил	-----	00.2017
	Исполнил	-----	00.2017

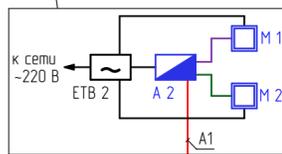
00.17-000.COT					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				Стадия	Лист
				Р	4

Ситуационный план. Схематичное расположение наружных видеокamer.					



№	Наименование	Площадь	№	Наименование	Площадь
01	Помещение	37,80	20	Помещение	20,48
02	Туалет	6,00	21	Помещение	10,39
03	Помещение	2,73	22	Коридор	8,22
04	Тамбур	2,77	23	Помещение	23,46
05	Коридор	5,40	24	Помещение	16,15
06	Маш отделение	5,40	25	Коридор	15,43
07	Лестница	16,38	26	Помещение	32,74
08	Коридор	9,58	27	Помещение	37,80
09	Теплоцентр	28,65	28	Коридор	6,73
10	Серверная	14,61	29	Умывальник	4,67
11	Щитовая	20,06	30	Туалет	6,00
12	Пост охраны	9,19	31	Лестница	23,38
13	Помещение	6,47	32	Коридор	6,38
14	Коридор	14,48	33	Коридор	2,48
15	Раздевалка	31,98	34	Помещение	36,45
16	Помещение	19,05	35	Помещение	28,65
17	Помещение	21,94			559,98 м
18	Тамбур	8,12			
19	Помещение	19,96			



горизонтальный угол обзора видекамеры и зона уверенного распознавания лиц объектов высотой до 2-х метров.

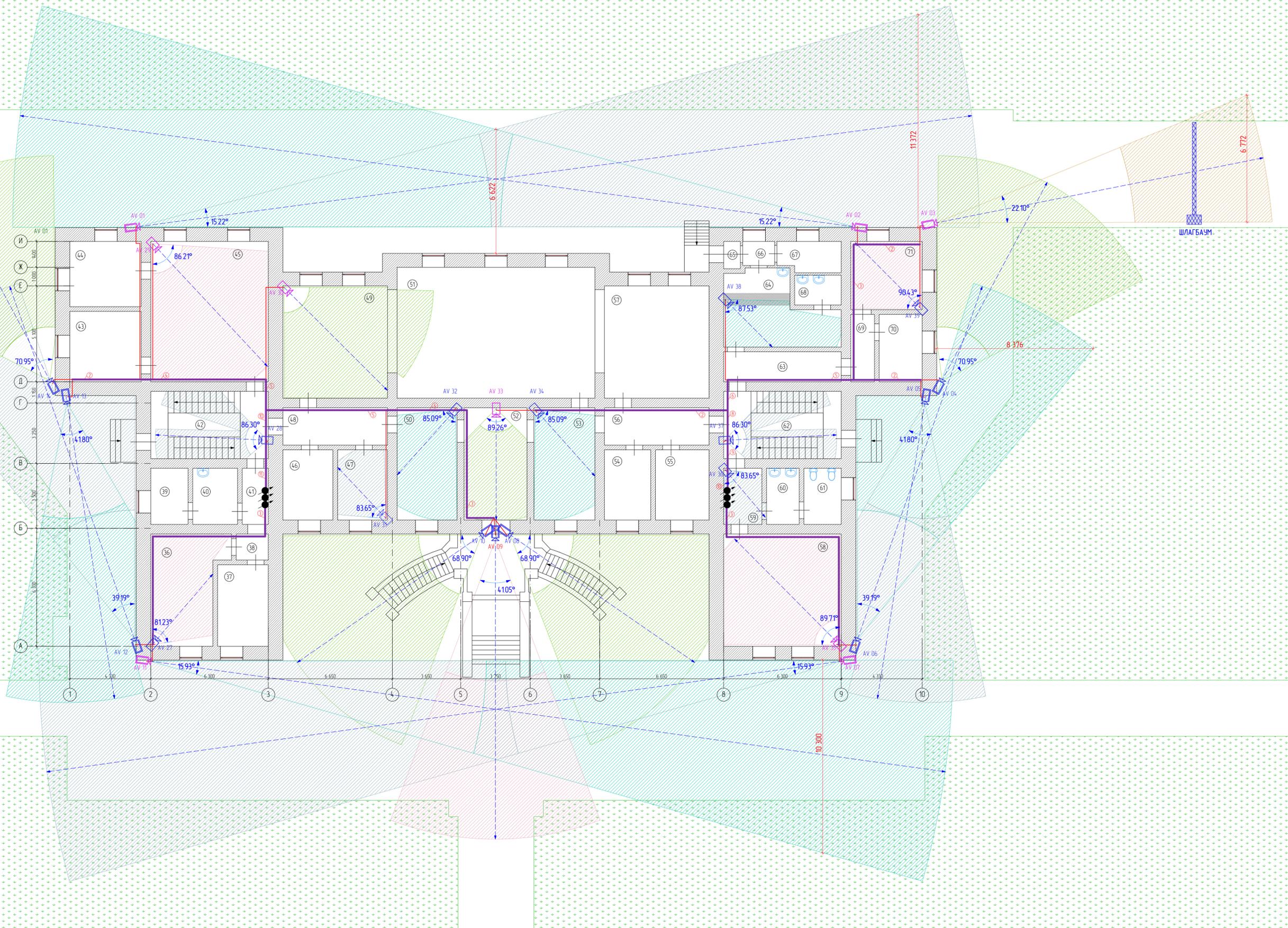
00.17-000.COT

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил					00.2017
Проверил					00.2017
ГИП					00.2017

00.17-000.COT		
Стадия	Лист	Листов
Р	5	

План размещения кабельных трасс и оборудования СОТ на плане цокольного этажа (М 1:100)

Согласовано
Взаим шиф №
Лист и дата
Инд № подл.



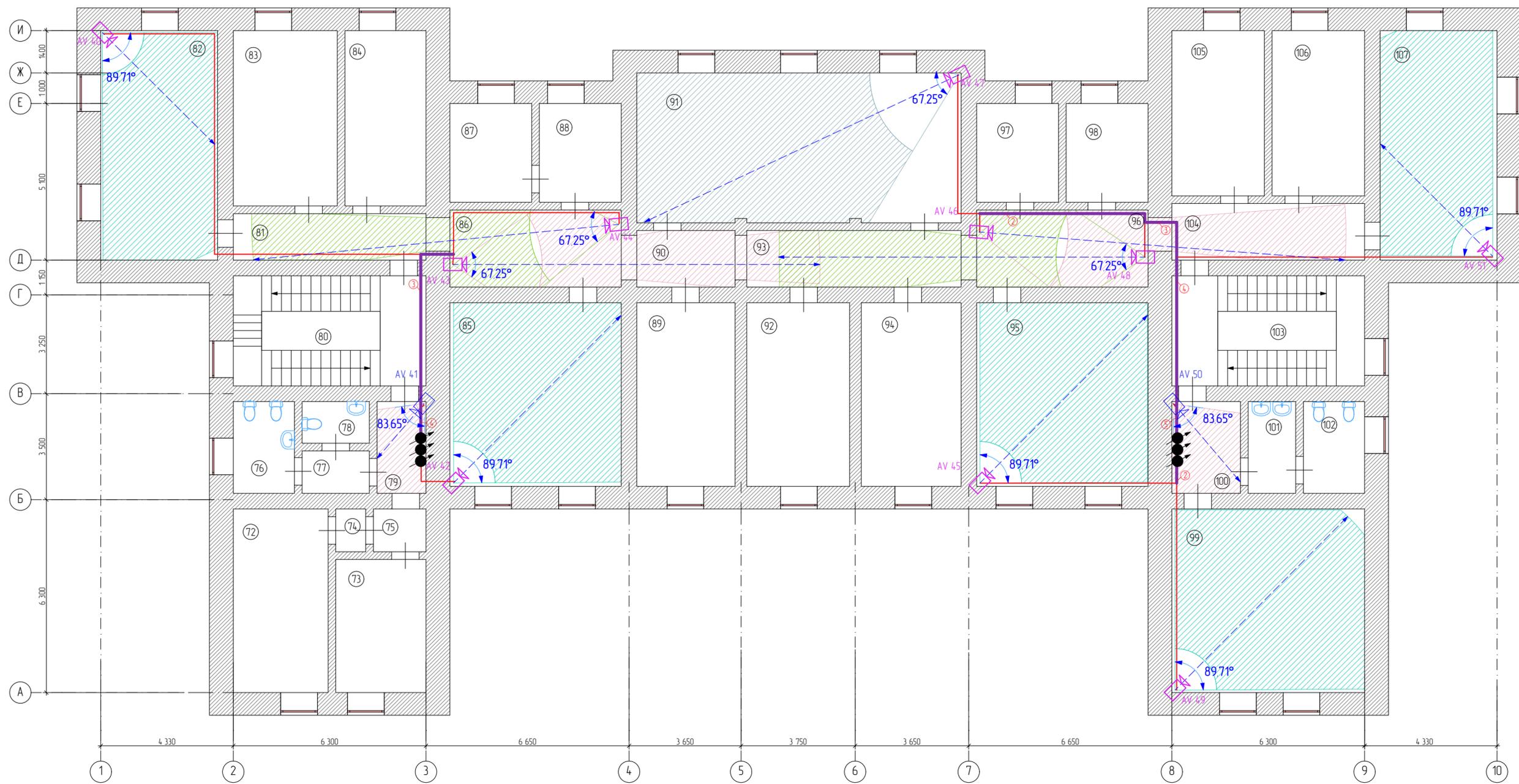
55.20°
 горизонтальный угол обзора видеокамеры и зона уверенного распознавания лиц (номеров автомобиля) и работы аналитики объектов высотой до 2-х метров

№	Наименование	Площадь	№	Наименование	Площадь	№	Наименование	Площадь	№	Наименование	Площадь
36	Помещение	21,38	47	Помещение	10,01	58	Помещение	37,80	69	Коридор	4,57
37	Помещение	11,83	48	Коридор	11,20	59	Коридор	6,15	70	Помещение	8,28
38	Помещение	2,41	49	Зал	36,57	60	Учебный кабинет	5,25	71	Помещение	13,94
39	Кладовка	6,00	50	Помещение	19,28	61	Туалет	6,00			568,15 м
40	Учебный кабинет	7,20	51	Зал	76,47	62	Лестница	22,68			
41	Помещение	4,20	52	Вестибюль	20,18	63	Коридор	10,08			
42	Лестница	24,08	53	Помещение	19,58	64	Буфет	20,21			
43	Помещение	14,36	54	Помещение	9,30	65	Тандыр	1,31			
44	Помещение	13,33	55	Помещение	10,76	66	Коридор	2,21			
45	Помещение	47,25	56	Коридор	11,20	67	Кладовая	5,43			
46	Помещение	10,05	57	Зал	33,60	68	Машка	4,00			

00.17-000.COT

Изм.	Копия	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статья	Лист	Листов
							Р	6
ГВП					00.2017			
Проверил					00.2017			
Исполнил					00.2017			

План размещения кабельных трасс и оборудования СОТ на плане 1-го этажа (М 1:100)

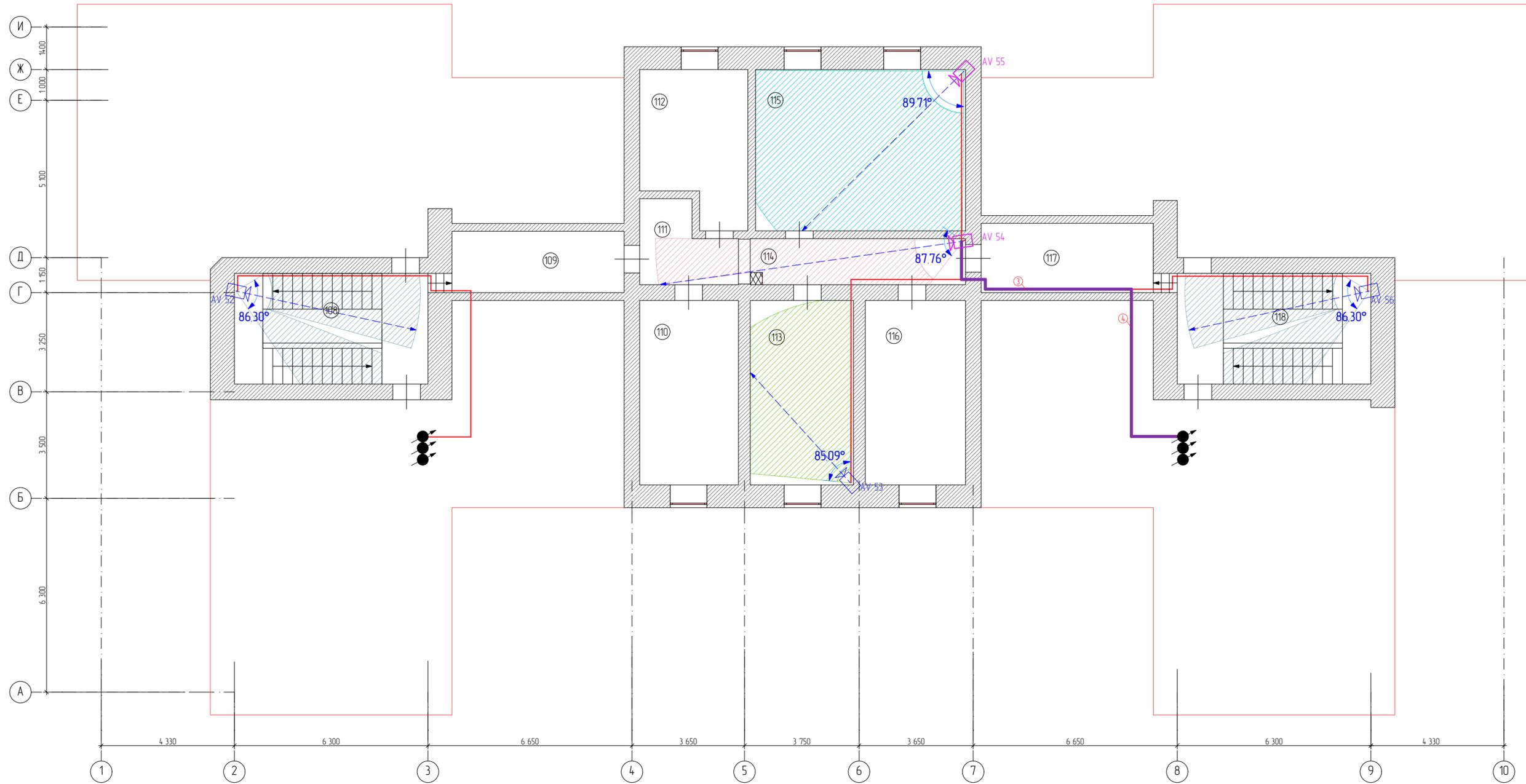


горизонтальный угол обзора видекамеры и зона уверенного распознавания лиц объектов высотой до 2-х метров.

№	Наименование	Площадь	№	Наименование	Площадь
72	Помещение	18,60	91	Зал	51,83
73	Помещение	12,83	92	Помещение	20,18
74	Тамбур	1,37	93	Помещение	12,96
75	Коридор	2,41	94	Помещение	19,58
76	Туалет	6,00	95	Помещение	33,60
77	Коридор	3,05	96	Помещение	14,81
78	Туалет	3,00	97	Помещение	8,64
79	Коридор	4,80	98	Помещение	8,64
80	Лестница	22,68	99	Помещение	37,80
81	Помещение	9,58	100	Коридор	6,73
82	Помещение	28,65	101	Умывальник	4,67
83	Помещение	19,48	102	Туалет	6,00
84	Помещение	15,18	103	Лестница	22,68
85	Помещение	33,60	104	Помещение	11,66
86	Помещение	14,81	105	Помещение	16,34
87	Помещение	8,64	106	Помещение	16,34
88	Помещение	8,64	107	Помещение	28,65
89	Помещение	19,28			560,21 м
90	Помещение	6,50			

00.17-000.COT					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					00.2017
Проверил					00.2017
Исполнил					00.2017
План размещения кабельных трасс и оборудования СОР на плане 2-го этажа (М 1:100)					
		Стадия	Лист	Листов	
		Р	7		

Согласовано
 Взам инв №
 Подп. и дата
 Инв № подл.



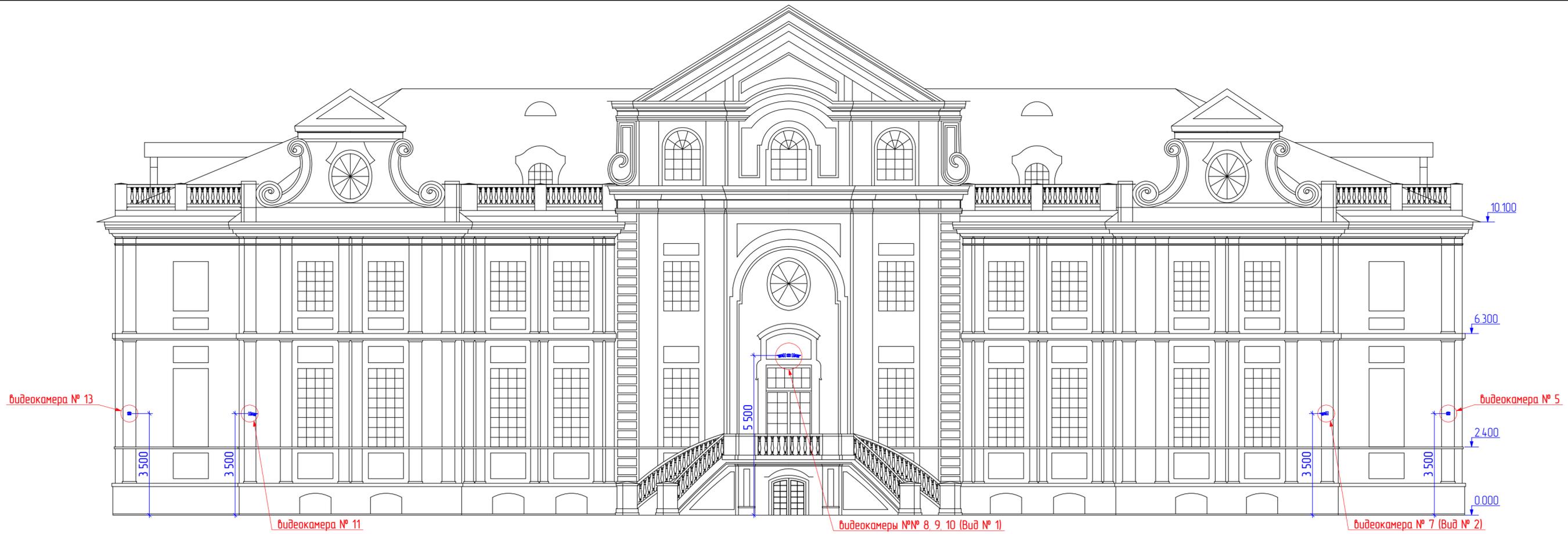
горизонтальный угол обзора видеокамеры и зона уверенного распознавания лиц объектов высотой до 2-х метров.

№	Наименование	Площадь
108	Лестница	22,68
109	Коридор	11,20
110	Помещение	19,28
111	Коридор	7,58
112	Кладовая	15,94
113	Помещение	20,18
114	Коридор	10,51
115	Помещение	35,87
116	Помещение	19,58
117	Коридор	13,53
118	Лестница	22,68
		199,03 м

00.17-000.COT					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата
ГИП					00.2017
Проверил					00.2017
Исполнил					00.2017

			Стадия	Лист	Листов
			Р	8	-----
План размещения кабельных трасс и оборудования СОТ на плане 3-го этажа (М 1:100)					

Согласовано
 Взам инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.



						00.17-000.COT		

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		-----			00.2017			
Проверил		-----			00.2017			
Исполнил		-----			00.2017			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	9	

Схема размещения наружных видеокамер на главном фасаде в осях 1-10.

Согласовано	
Взаим шиф №	
Подп. и дата	
Инд № подл.	



видеокамера № 3 видеокамера № 2

видеокамера № 1



видеокамера № 3 видеокамера № 2

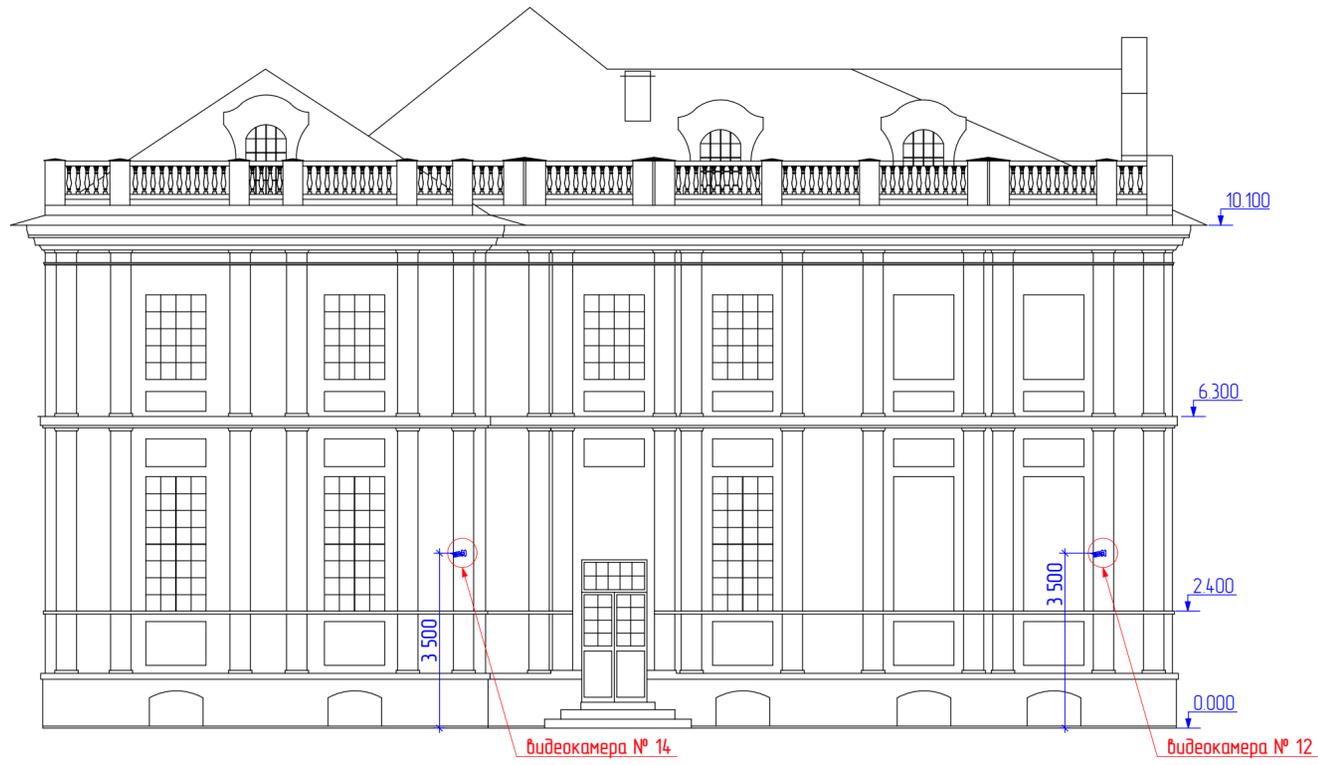
видеокамера № 1

00.17-000.COT

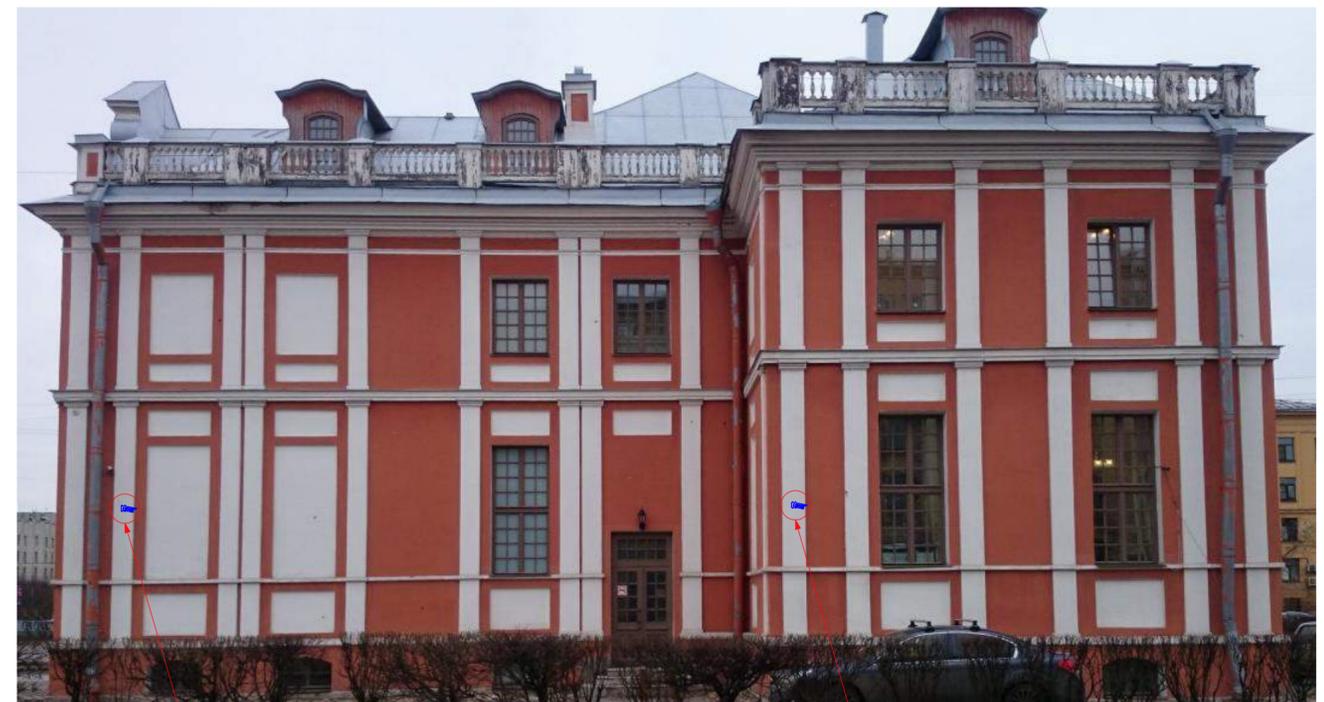
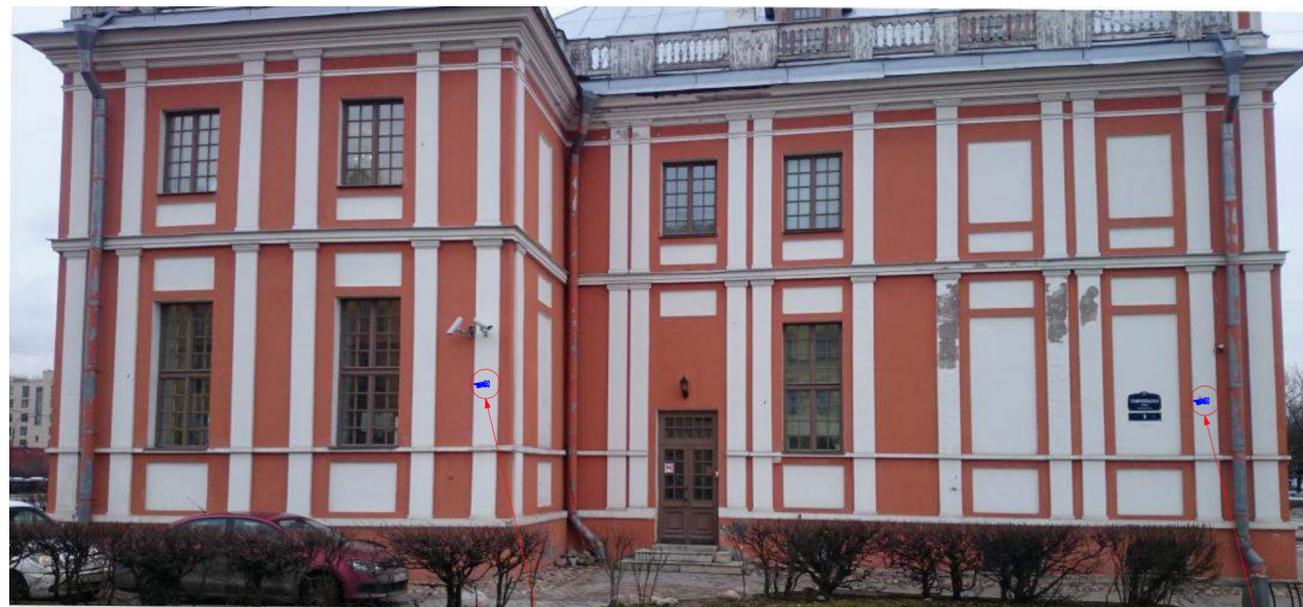
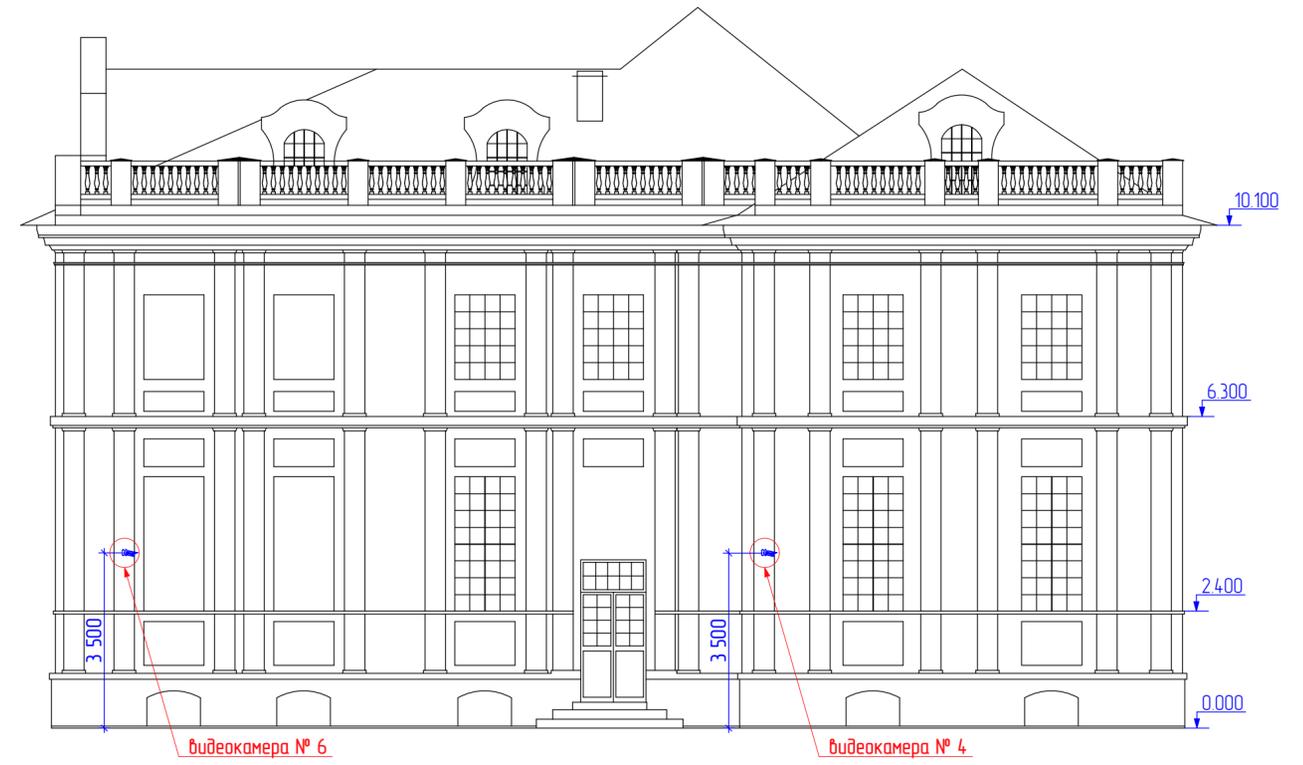
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП					00.2017		Р	10
Проверил					00.2017	Схема размещения наружных видеокамер на заднем фасаде в осях 10-1.		
Исполнил					00.2017			

Создано	
Взам инв №	
Лист в альб	
Инв № подл.	

Боковой фасад в осях И-А



Боковой фасад в осях А-И



видеокамера № 14

видеокамера № 12

видеокамера № 6

видеокамера № 4

00.17-000.С0Т

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП					00.2017		Р	11
Проверил					00.2017	Схема размещения наружных видеокамер на боковых фасадах.		
Исполнил					00.2017			

Создано
Взам инб №
Лист и дата
Инб № подл.

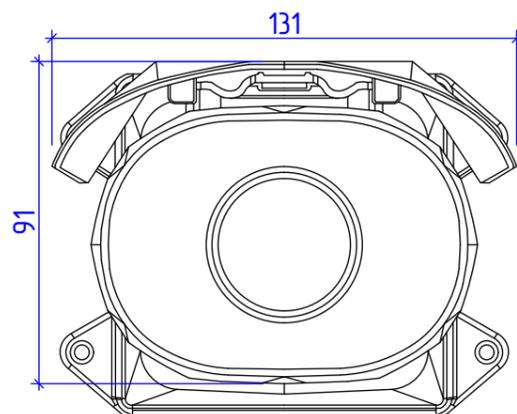
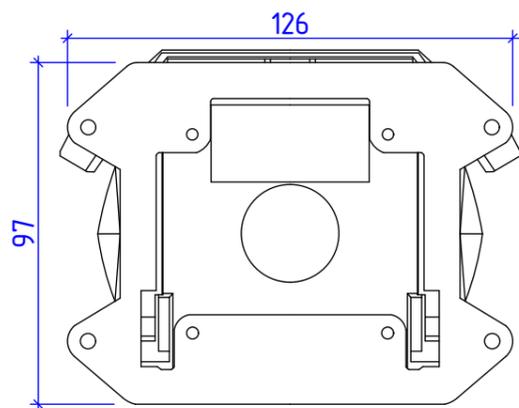
НАРУЖНАЯ ВИДЕОКАМЕРА



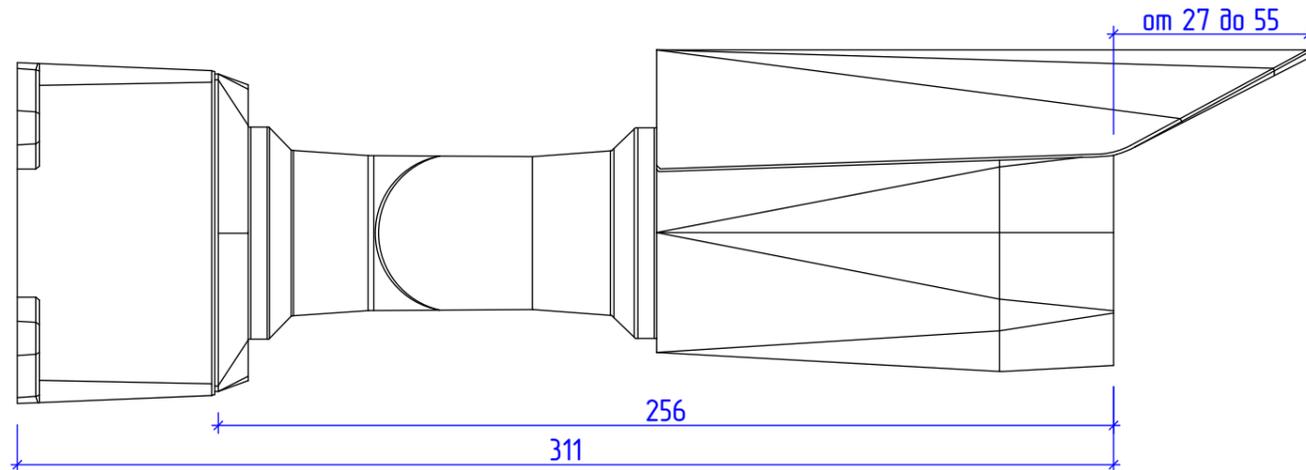
внешний вид (вид сбоку)



внешний вид (вид спереди)



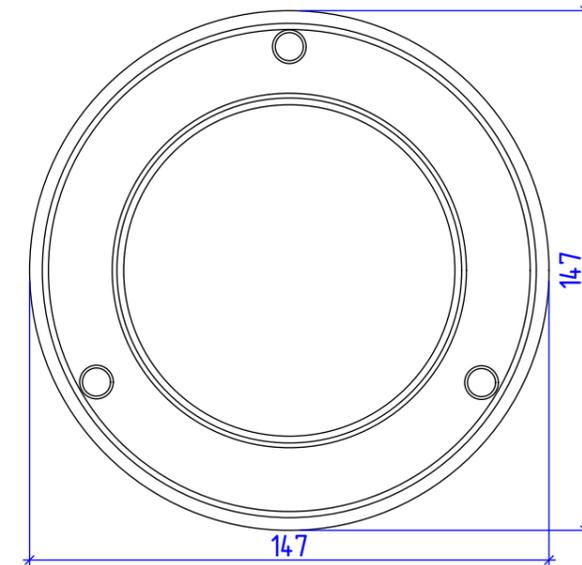
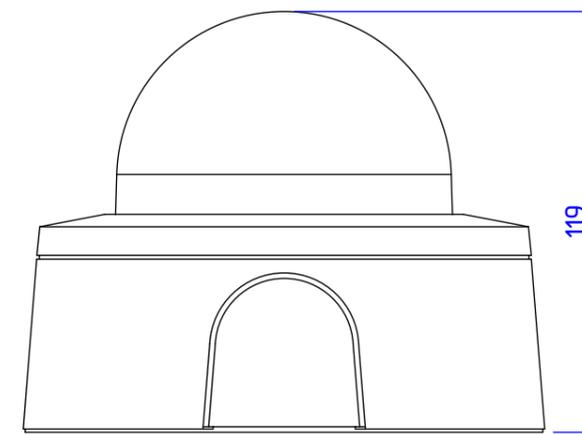
конструктивные размеры видеокамеры с монтажной коробкой



ВНУТРЕННЯЯ ВИДЕОКАМЕРА



внешний вид (вид сбоку)



конструктивные размеры

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подл. и дата					
Инв. № подл.					

						00.17-000.COT		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
					00.2017			
ГИП		-----			00.2017			
Проверил		-----			00.2017			
Исполнил		-----			00.2017			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	12	
						Внешний вид и конструктивные размеры видеокамер.		



Вид № 1, камеры №№ 8, 9, 10



Вид № 2, камера № 7

Согласовано	

Взаим. инф. №

Подп. и дата

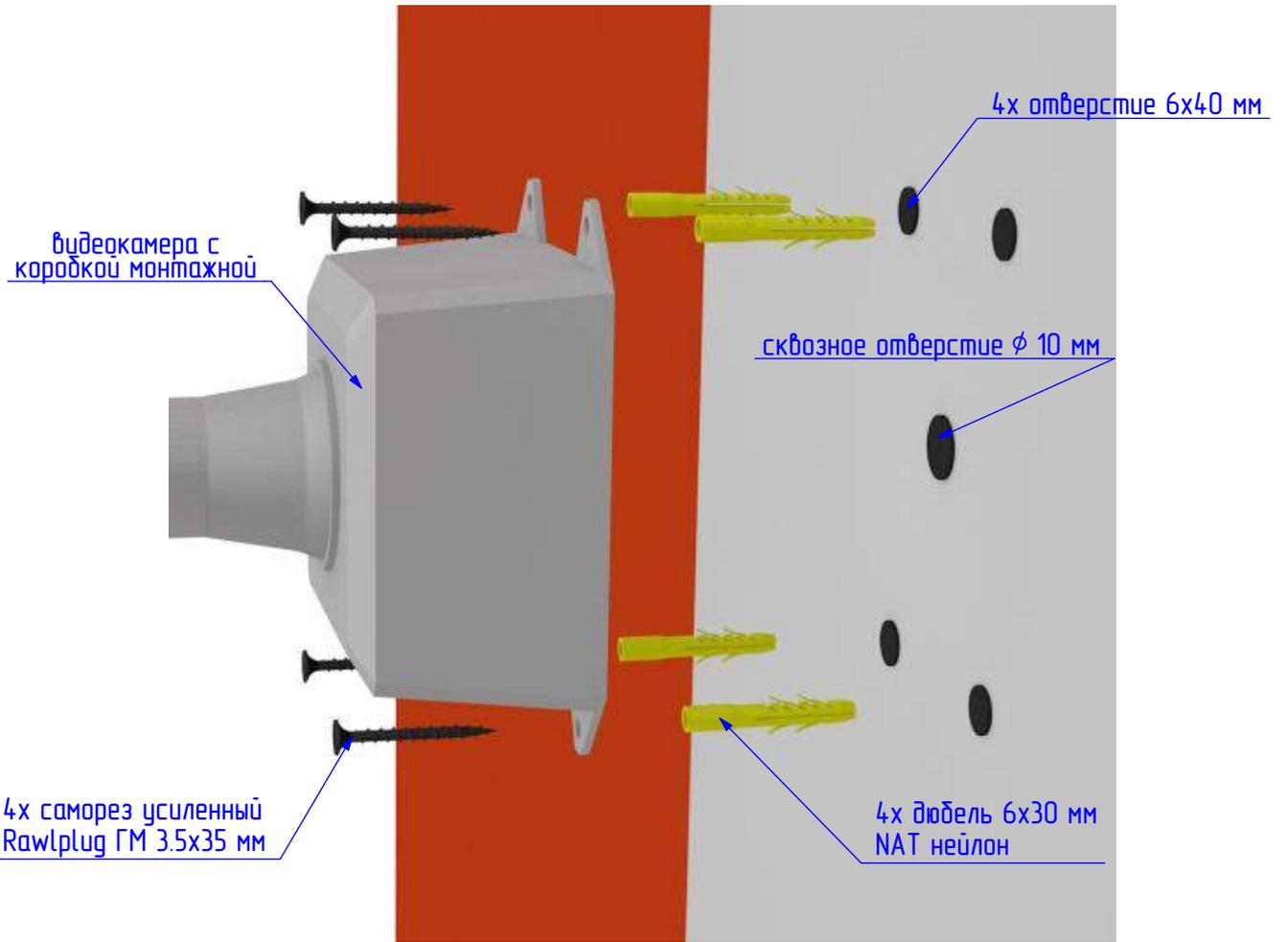
Инф. № подл.

00.17-000.COT

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

	Стадия	Лист
	Р	13
Совмещенная визуализация видеокамер с фотофиксацией части объекта.		-----

схема крепления наружных видеокамер



Согласовано	

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

* Подвод кабеля к видеокамере производится через сквозное отверстие $\phi 10$ мм в стене с кабельной проходкой выполненной из отрезка тонкостенной металлической трубы. По окончании монтажа кабельную проходку загерметизировать.

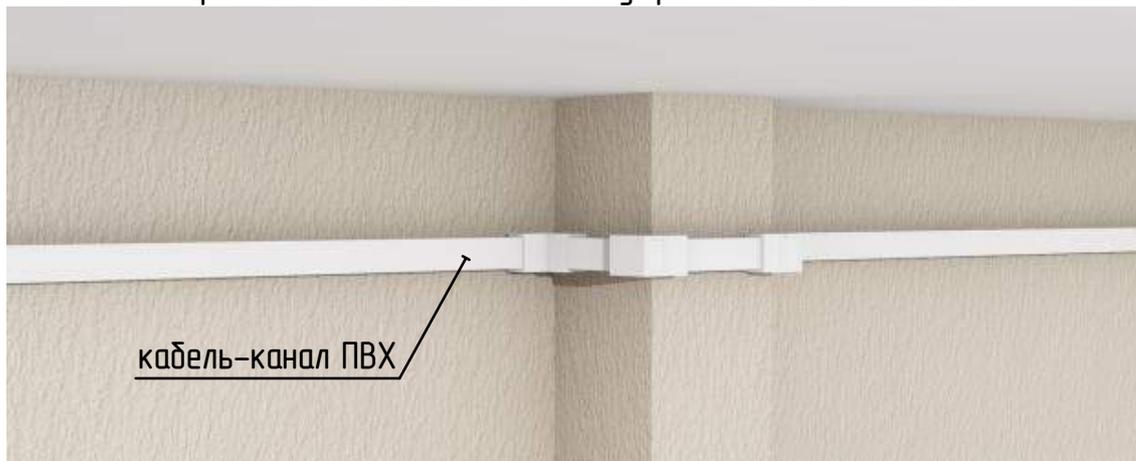
00.17-000.COT

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

-----	Стадия	Лист	Листов
-----	P	15	
-----	-----		
-----	-----		

Схема крепления наружных видеокамер.

прокладка кабел-канала по внутренним стенам здания



прокладка кабеля через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости



Согласовано	

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

00.17-000.COT

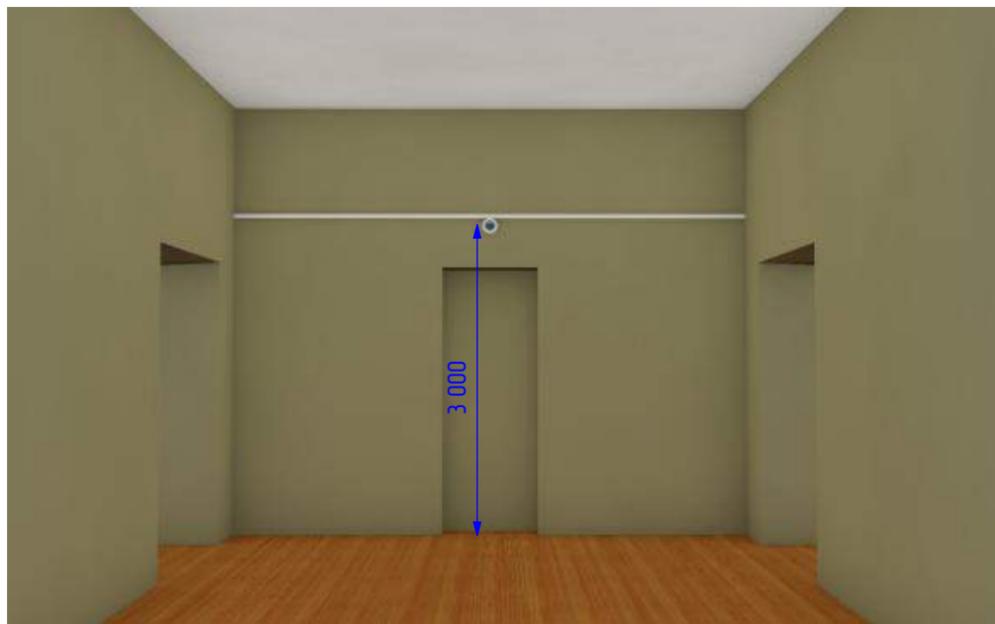
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

-----	Стадия	Лист	Листов
	Р	16	
Типовой способ прокладки кабельных линий по строительным конструкциям здания.		-----	

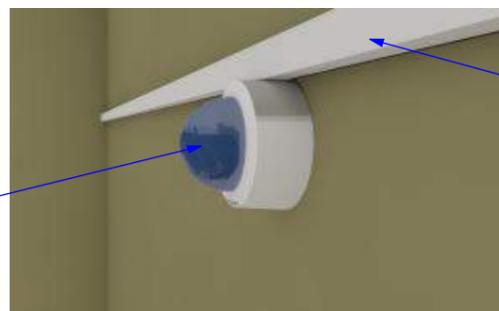
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подл. и дата					
Инв. № подл.					



фотофиксация помещения № 52



визуализация размещения видеокамеры № 33 в помещении № 52



видеокамера № 33
(крепление на стене)

кабель-канал ПВХ
(крепление на стене)

настенное размещение видеокамер



фотофиксация помещения № 32



визуализация размещения видеокамеры № 12 в помещении № 32

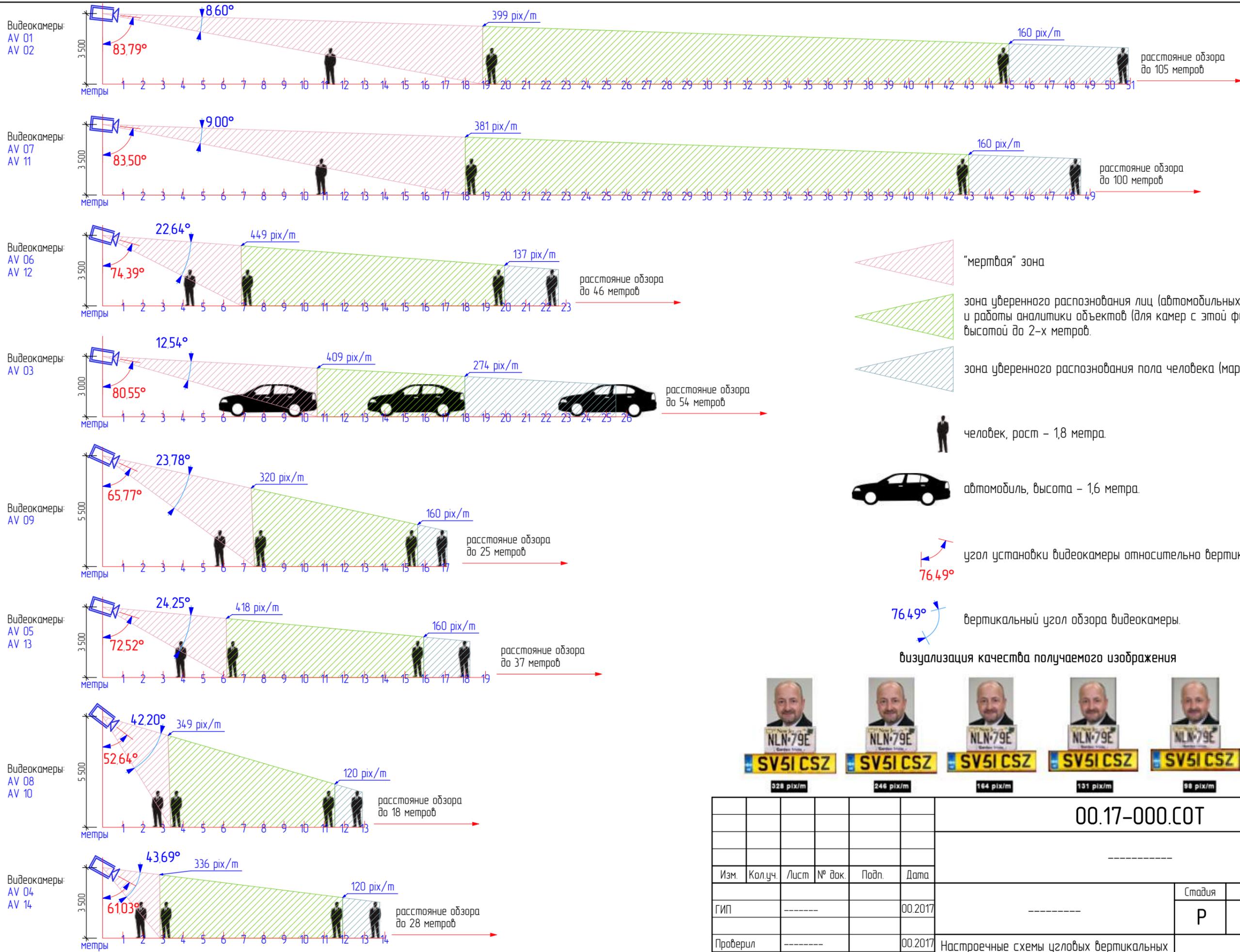
видеокамера № 5
(крепление на потолке)



кабель-канал ПВХ
(крепление на стене)

						00.17-000.COT		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		-----			00.2017	Стадия	Лист	Листов
Проверил		-----			00.2017	Р	17	
Исполнил		-----			00.2017	-----		
Визуализация размещения видеокамер во внутренних помещениях здания.								



- "мертвая" зона
- зона уверенного распознавания лиц (автомобильных номеров) и работы аналитики объектов (для камер с этой функцией) высотой до 2-х метров.
- зона уверенного распознавания пола человека (марки автомобиля).



угол установки видеокамеры относительно вертикальной стены. 76.49°

вертикальный угол обзора видеокамеры. 76.49°

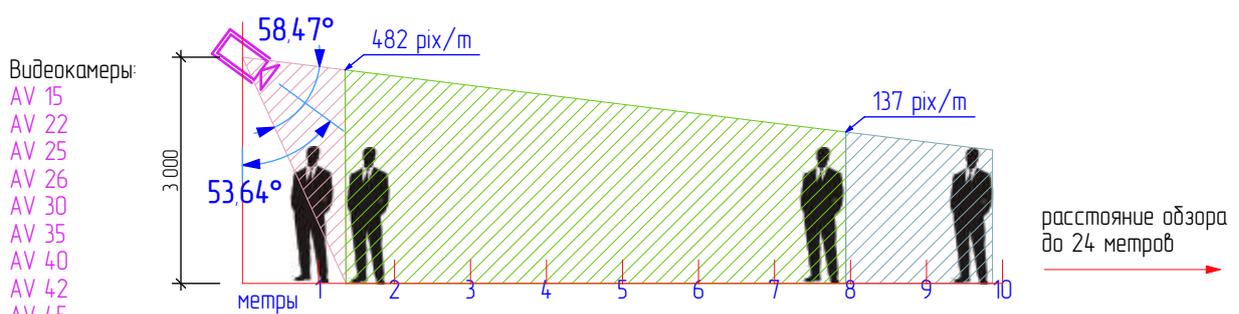
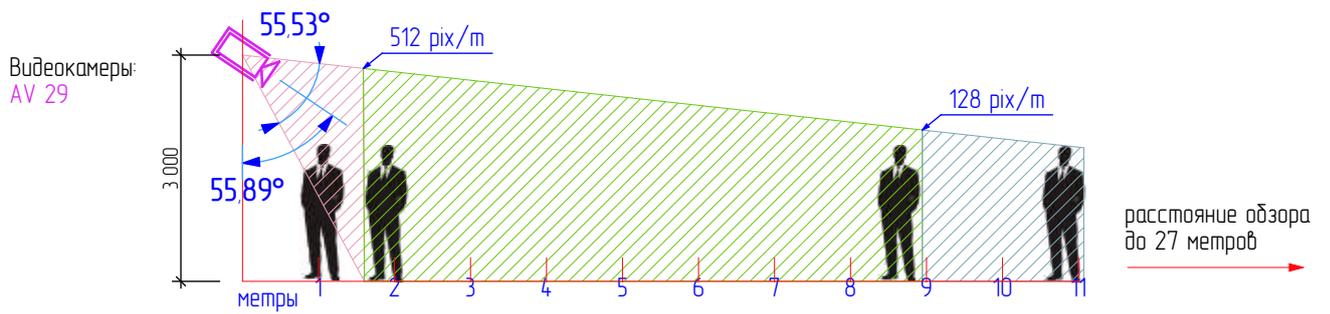
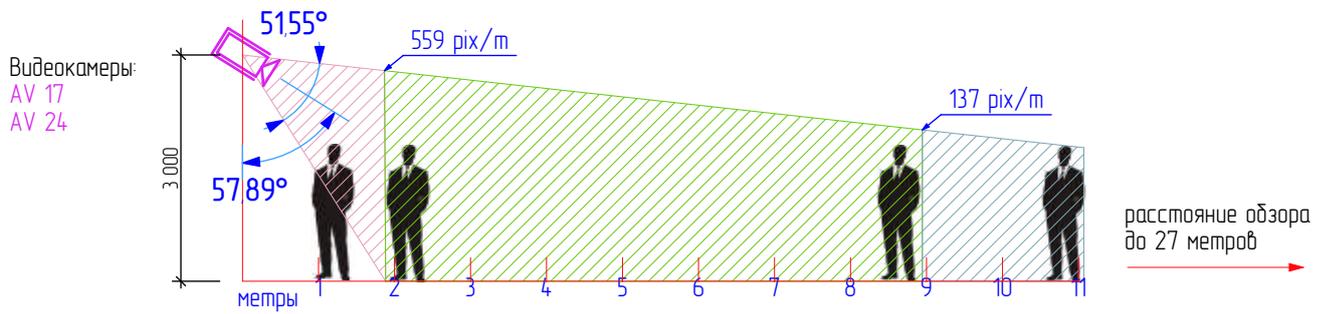
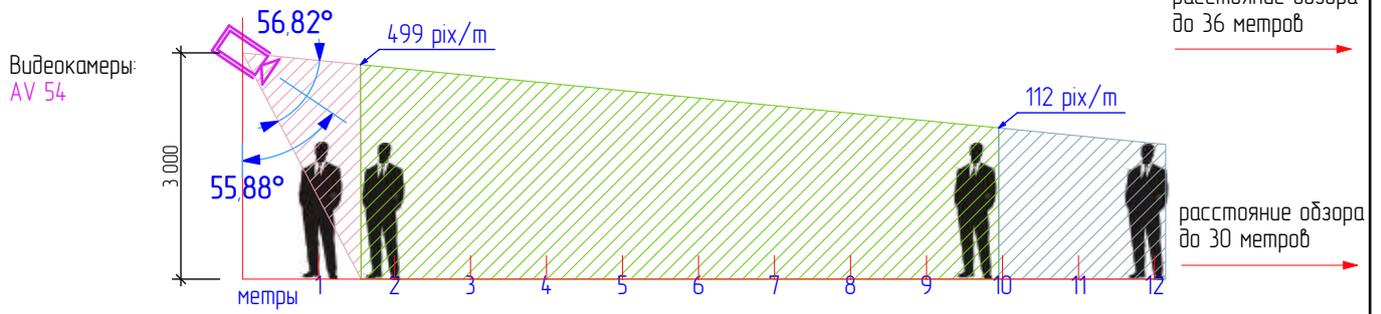
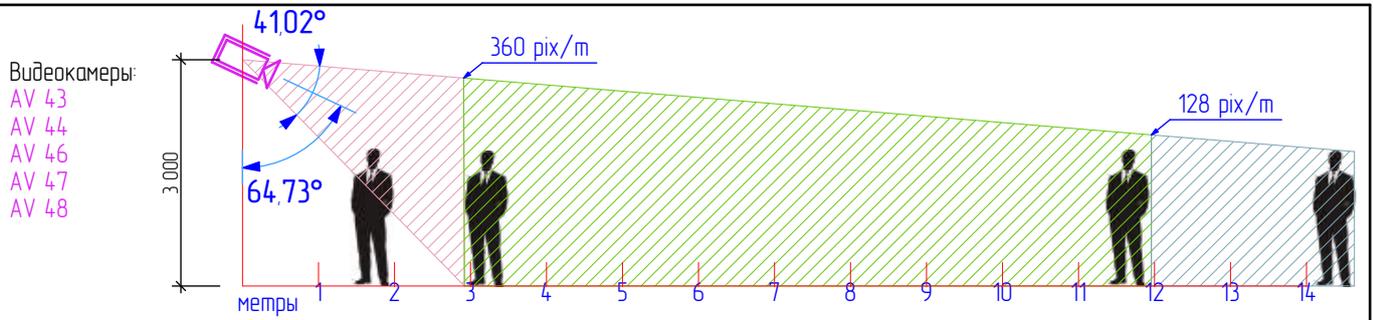
визуализация качества получаемого изображения



						00.17-000.COT		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
					00.2017			
Проверил					00.2017	Настроечные схемы угловых вертикальных значений и расстояний обзора наружных видеокамер. (М 1:170)		
Исполнил					00.2017			
						Стадия	Лист	Листов
						P	18	

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	



Согласовано	

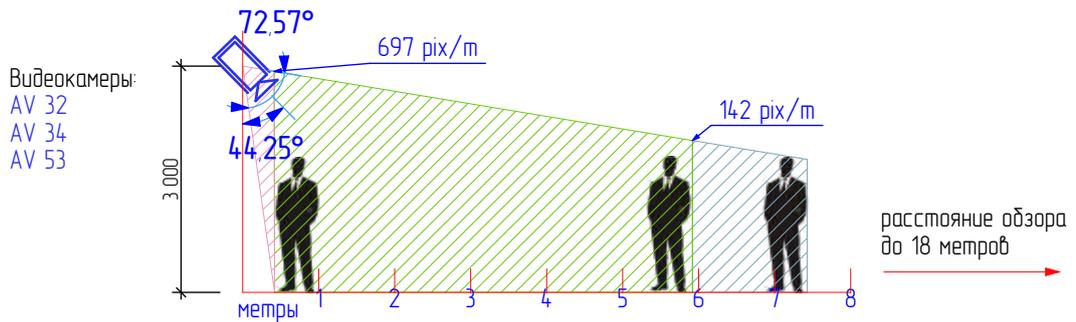
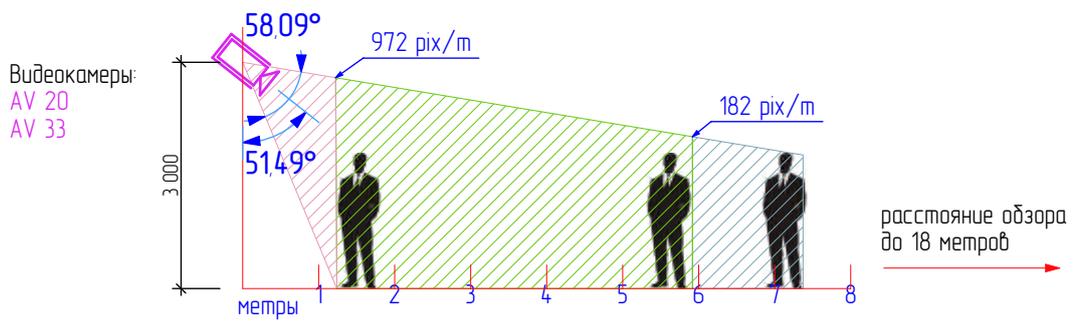
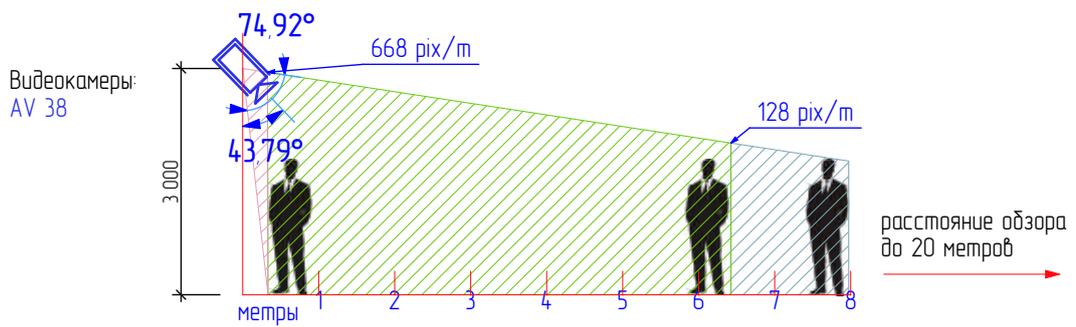
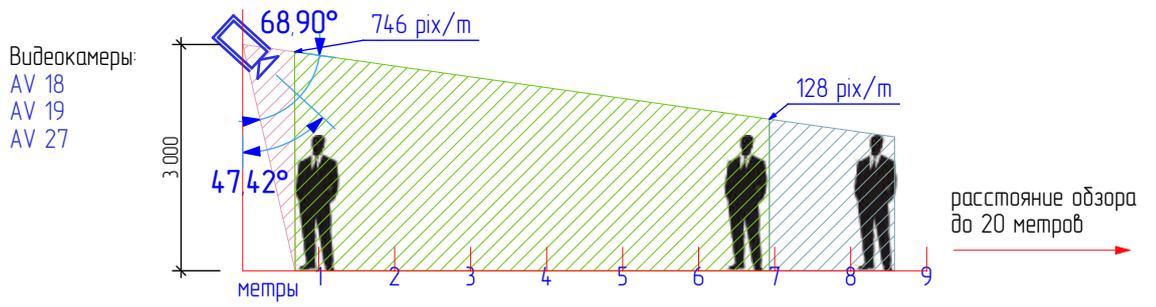
Взам. инв. №	

Подп. и дата	

Инф. № подл.	ГИП	-----	00.2017
	Проверил	-----	00.2017
	Исполнил	-----	00.2017

00.17-000.COT

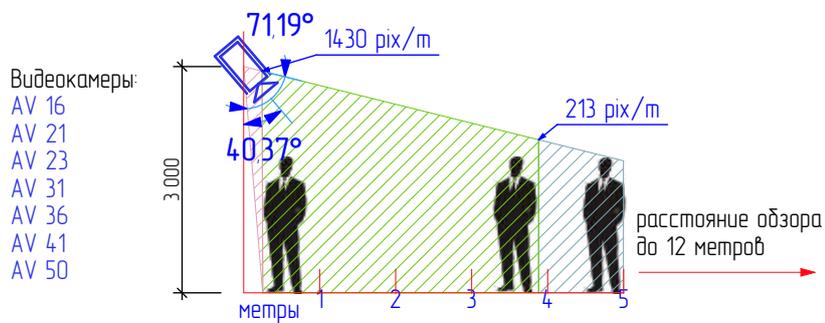
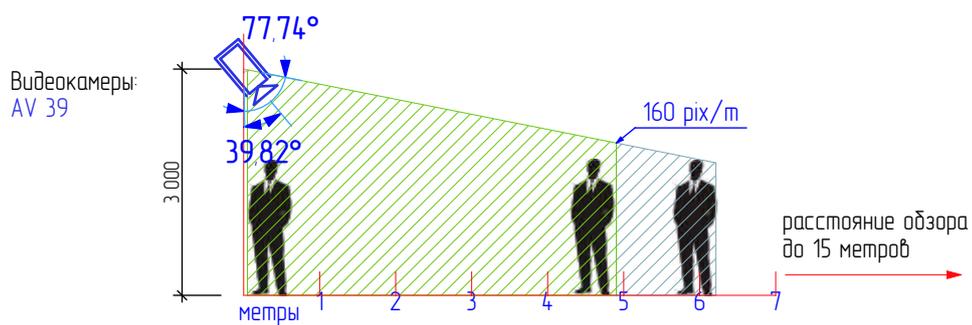
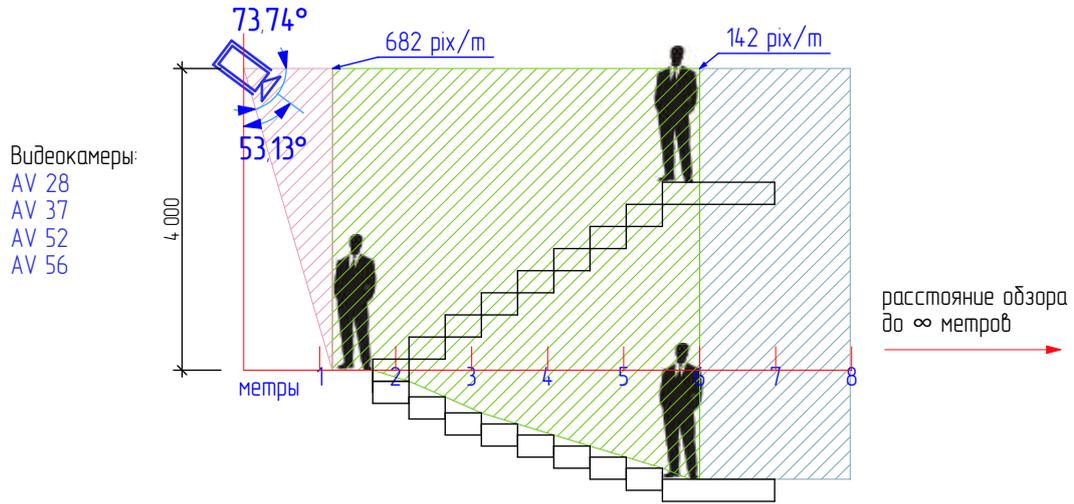
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	-----		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	19.1	3
Настроечные схемы угловых вертикальных значений и расстояний обзора внутренних видеокамер. (М 1:100)						-----		



Согласовано	

Инф. № подл.	
Подп. и дата	
Взаим. инф. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

00.17-000.COT

Лист

19.3

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

НАЗВАНИЕ	МОДЕЛЬ	КОЛ- ВО	ОБЪЕКТИВ	ФОКУСН. РАССТ. (ММ)	ЧИСЛО КАДРОВ В СЕКУНДУ (IPS)	КОЭФФИЦИЕНТ ЗАПОЛНЕНИЯ	СЖАТИЕ	СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ
AV 07, 11 Камеры лицевого фасада	2.0С- Н4А- В02-IR	2	Built-In Lens, 9-22mm, f/1.6, P-Iris, Vari Focal	19	30	24	Quality 6	12.00 Mbps
AV 09 Камера вход	2.0С- Н4А- В01-IR	1	Built-In Lens, 3-9mm, f/1.3, P-Iris, Vari Focal	7	30	24	Quality 6	12.00 Mbps
AV 03 Камера смотрящая на шлагбаум	2.0С- Н4А- В02-IR	1	Built-In Lens, 9-22mm, f/1.6, P-Iris, Vari Focal	13	30	24	Quality 6	12.00 Mbps
AV 05, 13 Камера бокового фасада смотрящая вперед	2.0С- Н4А- В01-IR	2	Built-In Lens, 3-9mm, f/1.3, P-Iris, Vari Focal	7	30	24	Quality 6	12.00 Mbps
AV 04, 14 Камеры боковых фасадов смотрящие вниз	2.0С- Н4А- В01-IR	2	Built-In Lens, 3-9mm, f/1.3, P-Iris, Vari Focal	4	30	24	Quality 6	12.00 Mbps
AV 06, 12 Камеры боковых фасадов смотрящих назад	2.0С- Н4А- В01-IR	2	Built-In Lens, 3-9mm, f/1.3, P-Iris, Vari Focal	7	30	24	Quality 6	12.00 Mbps
AV 08, 10 Камеры лицевого фасада рядом с входной	2.0С- Н4А- В01-IR	2	Built-In Lens, 3-9mm, f/1.3, P-Iris, Vari Focal	4	30	24	Quality 6	12.00 Mbps
AV 01, 02 Камеры заднего фасада	2.0С- Н4А- В02-IR	2	Built-In Lens, 9-22mm, f/1.6, P-Iris, Vari Focal	20	30	24	Quality 6	12.00 Mbps

						00.17-000.COT		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
							Стадия	Лист
							Р	20.1
							Листов	4
ГИП		-----			00.2017			
Проверил		-----			00.2017	Установочные данные видеокамер.	-----	
Исполнил		-----			00.2017			

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

НАЗВАНИЕ	МОДЕЛЬ	КОЛ-ВО	ОБЪЕКТИВ	ФОКУСН. РАССТ. (ММ)	ЧИСЛО КАДРОВ В СЕКУНДУ (IPS)	КОЭФФИЦИЕНТ ЗАПОЛНЕНИЯ	СЖАТИЕ	СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ	HDSM SMARTCODEC		
									ВКЛЮЧЕНО	ИНТЕНСИВНОСТЬ	ИЗОБР./СЕК. (МИНИМ.)
AV 20, 33 – входной вестибюль	2.0C- H4SL- D1-IR	2	Built-In Lens, 3-9mm, f/1.4, P-Iris, Vari Focal	3	30	24	Quality 6	8.82 Mbps	✓	Высокая	30
AV 28, 37, 52, 56 – лестницы	1.3C- H4SL- D1-IR	4	Built-In Lens, 3-9mm, f/1.4, P-Iris, Vari Focal	3	30	24	Quality 6	3.87 Mbps	✓	Высокая	30
AV 16, 21, 23, 31, 36, 41, 50 – туалеты. помещения	1.3C- H4SL- D1-IR	7	Built-In Lens, 3-9mm, f/1.4, P-Iris, Vari Focal	3	30	24	Quality 6	3.87 Mbps	✓	Высокая	30
AV 17, 24 – коридоры	2.0C- H4SL- D1-IR	2	Built-In Lens, 3-9mm, f/1.4, P-Iris, Vari Focal	4	30	24	Quality 6	5.14 Mbps	✓	Высокая	30
AV 18, 19, 27 – раздевалка и кабинет	1.3C- H4SL- D1-IR	3	Built-In Lens, 3-9mm, f/1.4, P-Iris, Vari Focal	4	30	24	Quality 6	3.87 Mbps	✓	Высокая	30
AV 15, 22, 25, 26, 30, 35, 40, 42, 45, 49, 51, 55 – кабинеты	2.0C- H4SL- D1-IR	12	Built-In Lens, 3-9mm, f/1.4, P-Iris, Vari Focal	3	30	24	Quality 6	5.14 Mbps	✓	Высокая	30

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

00.17-000.COT

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

НАЗВАНИЕ	МОДЕЛЬ	КОЛ- ВО	ОБЪЕКТИВ	ФОКУСН. РАССТ. (ММ)	ЧИСЛО КАДРОВ В СЕКУНДУ (FPS)	КОЭФФИЦИЕНТ ЗАПОЛНЕНИЯ	СЖАТИЕ	СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ	HDSM SMARTCODEC		
									ВКЛЮЧЕНО	ИНТЕНСИВНОСТЬ	ИЗОБР./СЕК. (МИНИМ.)
AV 29 – кабинеты	2.0C- H4SL- D1-IR	1	Built-In Lens, 3-9mm, f/1.4, P-Iris, Vari Focal	3	30	24	Quality 6	5.14 Mbps	✓	Высокая	30
AV 32, 34, 53 – залы кабинет	1.3C- H4SL- D1-IR	3	Built-In Lens, 3-9mm, f/1.4, P-Iris, Vari Focal	3	30	24	Quality 6	3.87 Mbps	✓	Высокая	30
AV 38 – кафе	1.3C- H4SL- D1-IR	1	Built-In Lens, 3-9mm, f/1.4, P-Iris, Vari Focal	3	30	24	Quality 6	3.87 Mbps	✓	Высокая	30
AV 43, 44, 46, 47, 48 – коридоры	2.0C- H4SL- D1-IR	5	Built-In Lens, 3-9mm, f/1.4, P-Iris, Vari Focal	5	30	24	Quality 6	5.14 Mbps	✓	Высокая	30
AV 39 – кабинет	1.3C- H4SL- D1-IR	1	Built-In Lens, 3-9mm, f/1.4, P-Iris, Vari Focal	3	30	24	Quality 6	3.87 Mbps	✓	Высокая	30
AV 54 – коридор	2.0C- H4SL- D1-IR	1	Built-In Lens, 3-9mm, f/1.4, P-Iris, Vari Focal	3	30	24	Quality 6	5.14 Mbps	✓	Высокая	30

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

00.17-000.COT

Лист

20.3

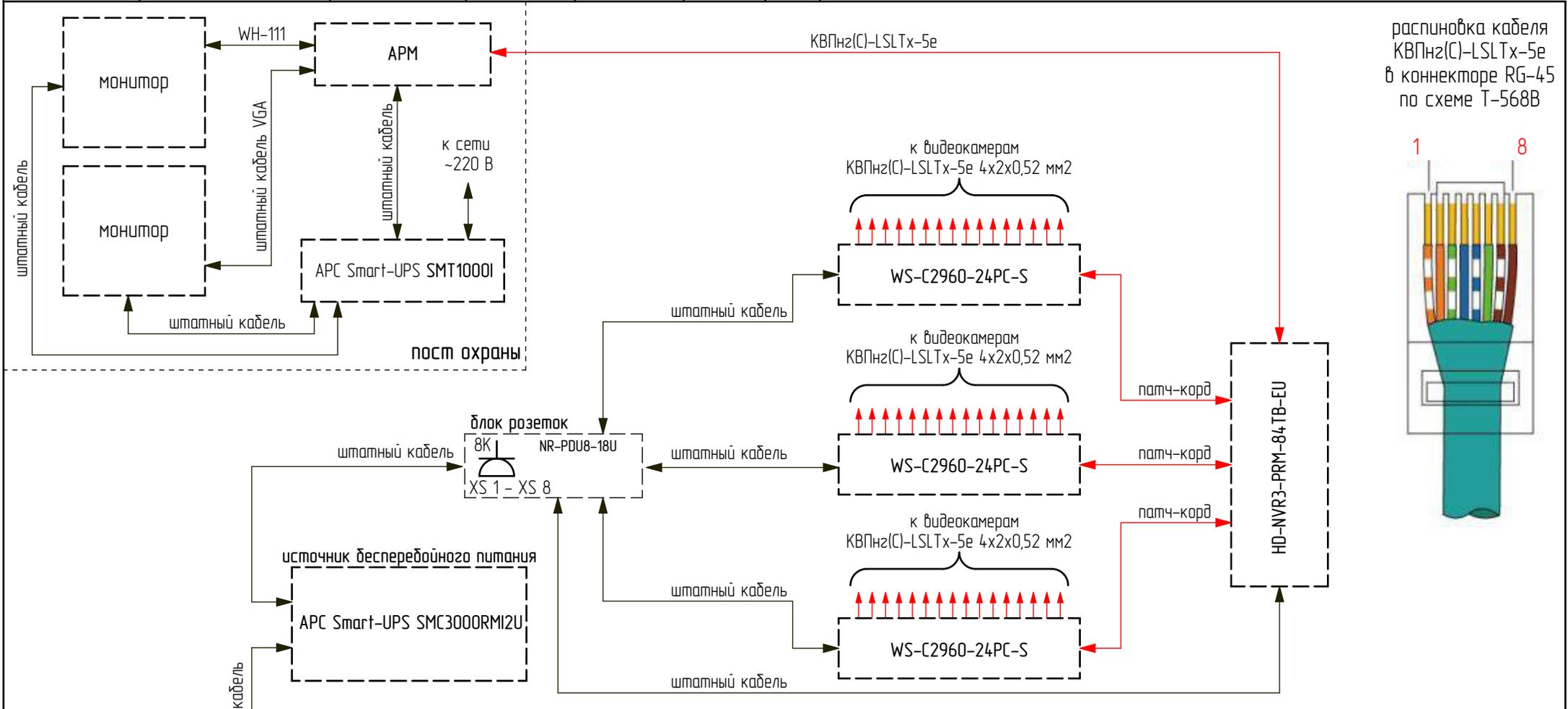
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Согласовано			

ИМЯ	ВЫСОТА УСТАНОВКИ (М)	ВЫСОТА ОБЪЕКТА (М)	РАССТОЯНИЕ ДО ОБЪЕКТА (М)	ШИРИНА КОНТРОЛИРУЕМОГО ПРОСТРАНСТВА (М)	УГОЛ УСТАНОВКИ	МАКСИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ (М)	ПИКСЕЛЕЙ/МЕТР
AV 07, 11 Камеры лицевого фасада	3.5	2	43	12	83.5	100.3	160
AV 09 Камера вход	5.5	2	16	12	65.8	25.1	160
AV 03 Камера смотрящая на шлагбаум	3	2	18	7	80.6	54	274.3
AV 05, 13 Камера бокового фасада смотрящая вперед	3.5	2	16	12	72.5	37.3	160
AV 04, 14 Камеры боковых фасадов смотрящие вниз	3.5	2	12	16	61	28	120
AV 06, 12 Камеры боковых фасадов смотрящих назад	3.5	2	20	14	74.4	46.7	137.1
AV 08, 10 Камеры лицевого фасада рядом с центральной	5.5	2	12	16	52.6	18.9	120
AV 20, 33 – входной вестибюль	3	2	6	10.5	51.5	18	182.9
AV 01, 02 Камеры заднего фасада	3.5	2	45	12	83.8	105	160
AV 28, 37, 52, 56 – лестницы	4	4	6	9	53.1	2000	142.2
AV 16, 21, 23, 31, 36, 41, 50 – туалеты. помещения	3	2	4	6	40.4	12	213.3
AV 17, 24 – коридоры	3	2	9	14	57.9	27	137.1
AV 18, 19, 27 – раздевалка и кабинет	3	2	7	10	47.4	21	128
AV 15, 22, 25, 26, 30, 35, 40, 42, 45, 49, 51, 55 – кабинеты	3	2	8	14	53.6	24	137.1
AV 29 – кабинеты	3	2	9	15	55.9	27	128
AV 32, 34, 53 – залы кабинет	3	2	6	9	44.3	18	142.2
AV 38 – кафе	3	2	6.5	10	43.8	19.5	128
AV 43, 44, 46, 47, 48 – коридоры	3	2	12	15	64.7	36	128
AV 39 – кабинет	3	2	5	7.9	39.8	15	160
AV 54 – коридор	3	2	10	17	55.9	30	112.9

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

00.17-000.COT

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



00.17-000.COT					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					00.2017
ГИП					00.2017
Проверил					00.2017
Исполнил					00.2017
Схема электрических соединений.					-----
			Стадия	Лист	Листов
			P	21	

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

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель, провод по проекту			Способ прокладки			Прим.
	Начало	Конец	Марка	Кол-во жил, сеч.	Длина, м	Кабель-канал	Гофротруба	Труба металл.	
AV1	РоЕ коммутатор К 1.1 порт 1	видеокамера AV 01	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	51	47	--	4	
AV2	РоЕ коммутатор К 1.1 порт 2	видеокамера AV 02	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	75	71	--	4	
AV3	РоЕ коммутатор К 1.1 порт 3	видеокамера AV 03	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	79	75	--	4	
AV4	РоЕ коммутатор К 1.1 порт 4	видеокамера AV 04	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	72	68	--	4	
AV5	РоЕ коммутатор К 1.1 порт 5	видеокамера AV 05	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	72	68	--	4	
AV6	РоЕ коммутатор К 1.1 порт 6	видеокамера AV 06	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	69	65	--	4	
AV7	РоЕ коммутатор К 1.1 порт 7	видеокамера AV 07	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	69	65	--	4	
AV8	РоЕ коммутатор К 1.1 порт 8	видеокамера AV 08	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	52	48	--	4	
AV9	РоЕ коммутатор К 1.1 порт 9	видеокамера AV 09	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	52	48	--	4	
AV10	РоЕ коммутатор К 1.1 порт 10	видеокамера AV 10	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	52	48	--	4	
AV11	РоЕ коммутатор К 1.1 порт 11	видеокамера AV 11	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	46	42	--	4	
AV12	РоЕ коммутатор К 1.1 порт 12	видеокамера AV 12	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	46	42	--	4	
AV13	РоЕ коммутатор К 1.1 порт 13	видеокамера AV 13	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	47	43	--	4	
AV14	РоЕ коммутатор К 1.1 порт 14	видеокамера AV 14	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	47	43	--	4	
AV15	РоЕ коммутатор К 1.2 порт 1	видеокамера AV 15	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	23	23	--	--	
AV16	РоЕ коммутатор К 1.2 порт 2	видеокамера AV 16	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	19	19	--	--	
AV17	РоЕ коммутатор К 1.2 порт 3	видеокамера AV 17	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	18	18	--	--	
AV18	РоЕ коммутатор К 1.2 порт 4	видеокамера AV 18	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	33	33	--	--	
AV19	РоЕ коммутатор К 1.2 порт 5	видеокамера AV 19	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	23	23	--	--	
AV20	РоЕ коммутатор К 1.2 порт 6	видеокамера AV 20	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	29	29	--	--	
AV21	РоЕ коммутатор К 1.2 порт 7	видеокамера AV 21	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	41	41	--	--	
AV22	РоЕ коммутатор К 1.2 порт 8	видеокамера AV 22	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	48	48	--	--	
AV23	РоЕ коммутатор К 1.2 порт 9	видеокамера AV 23	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	45	45	--	--	
AV24	РоЕ коммутатор К 1.2 порт 10	видеокамера AV 24	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	41	41	--	--	
AV25	РоЕ коммутатор К 1.2 порт 11	видеокамера AV 25	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	41	41	--	--	
AV26	РоЕ коммутатор К 1.2 порт 12	видеокамера AV 26	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	56	56	--	--	
AV27	РоЕ коммутатор К 1.2 порт 13	видеокамера AV 27	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	45	41	--	4	
AV28	РоЕ коммутатор К 1.2 порт 14	видеокамера AV 28	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	30	26	--	4	

						00.17-000.СОТ			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		-----			00.2017				Стадия
Проверил		-----			00.2017				Лист
Исполнил		-----			00.2017				Листов
						Кабельный журнал.			-----
									Р
									22.1
									2

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

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель, провод по проекту			Способ прокладки			Прим.
	Начало	Конец	Марка	Кол-во жил, сеч.	Длина, м	Кабель-канал	Гофротруба	Труба металл.	
AV29	РоЕ коммутатор К 1.2 порт 15	видеокамера AV 29	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	49	45	--	4	
AV30	РоЕ коммутатор К 1.2 порт 16	видеокамера AV 30	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	41	37	--	4	
AV31	РоЕ коммутатор К 1.2 порт 17	видеокамера AV 31	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	46	42	--	4	
AV32	РоЕ коммутатор К 1.2 порт 18	видеокамера AV 32	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	44	40	--	4	
AV33	РоЕ коммутатор К 1.2 порт 19	видеокамера AV 33	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	71	67	--	4	
AV34	РоЕ коммутатор К 1.2 порт 20	видеокамера AV 34	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	69	65	--	4	
AV35	РоЕ коммутатор К 1.2 порт 21	видеокамера AV 35	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	68	64	--	4	
AV36	РоЕ коммутатор К 1.3 порт 1	видеокамера AV 36	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	55	51	--	4	
AV37	РоЕ коммутатор К 1.3 порт 2	видеокамера AV 37	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	57	53	--	4	
AV38	РоЕ коммутатор К 1.3 порт 3	видеокамера AV 38	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	64	60	--	4	
AV39	РоЕ коммутатор К 1.3 порт 4	видеокамера AV 39	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	81	77	--	4	
AV40	РоЕ коммутатор К 1.3 порт 5	видеокамера AV 40	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	58	50	--	8	
AV41	РоЕ коммутатор К 1.3 порт 6	видеокамера AV 41	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	34	26	--	8	
AV42	РоЕ коммутатор К 1.3 порт 7	видеокамера AV 42	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	44	36	--	8	
AV43	РоЕ коммутатор К 1.3 порт 8	видеокамера AV 43	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	42	34	--	8	
AV44	РоЕ коммутатор К 1.3 порт 9	видеокамера AV 44	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	49	41	--	8	
AV45	РоЕ коммутатор К 1.3 порт 10	видеокамера AV 45	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	64	56	--	8	
AV46	РоЕ коммутатор К 1.3 порт 11	видеокамера AV 46	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	73	65	--	8	
AV47	РоЕ коммутатор К 1.3 порт 12	видеокамера AV 47	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	78	70	--	8	
AV48	РоЕ коммутатор К 1.3 порт 13	видеокамера AV 48	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	68	60	--	8	
AV49	РоЕ коммутатор К 1.3 порт 14	видеокамера AV 49	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	66	58	--	8	
AV50	РоЕ коммутатор К 1.3 порт 15	видеокамера AV 50	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	59	51	--	8	
AV51	РоЕ коммутатор К 1.3 порт 16	видеокамера AV 51	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	75	67	--	8	
AV52	РоЕ коммутатор К 1.3 порт 17	видеокамера AV 52	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	53	33	9	11	
AV53	РоЕ коммутатор К 1.3 порт 18	видеокамера AV 53	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	85	65	9	11	
AV54	РоЕ коммутатор К 1.3 порт 19	видеокамера AV 54	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	76	56	9	11	
AV55	РоЕ коммутатор К 1.3 порт 20	видеокамера AV 55	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	82	62	9	11	
AV56	РоЕ коммутатор К 1.3 порт 21	видеокамера AV 56	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	78	58	9	11	
A1	IP видеорегистратор	АРМ	КВПнз(С)-LSLTx-5е	4x2x0,52	25	25	--	--	
С1	ГРЩ	шкаф телекоммуникационный	ВВГнг(А)-LSLTx	3x2,5	8	8	--	--	

	кабель-канал	гофротруба	труба металл.	всего
КВПнз(С)-LSLTx-5е	2771	45	259	3075
ВВГнг(А)-LSLTx 3x1,5	8	0	0	8

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

00.17-000.С0Т

Лист

22.2

Спецификация оборудования и материалов

№ п/п	Наименование, завод изготовитель, поставщик (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение	Единица измерения	Кол-во	Прим.
Оборудование					
1.	Камера наружная	Avigilon 2.0C-H4A-B01-IR	шт.	9	
2.	Камера наружная	Avigilon 2.0C-H4A-B02-IR	шт.	5	
3.	Камера купольная внутренняя	Avigilon 2.0C-H4SL-D1-IR	шт.	23	
4.	Камера купольная внутренняя	Avigilon 1.3C-H4SL-D1-IR	шт.	19	
5.	IP видеорегистратор	Avigilon HD-NVR3-PRM-84TB-EU	шт.	1	
6.	ИБП	APC Smart-UPS SUA5000RM15U	шт.	1	
7.	ИБП	APC Smart-UPS SMT1000I	шт.	1	
8.	Автоматизированное рабочее место	Avigilon HD-RMWS3-2MN	шт.	1	
9.	Видеомонитор	STM-223	шт.	2	
10.	РоЕ коммутатор	CISCO CATALYST WS-C2960-24PC-S	шт.	3	
11.	Коннектор	RG45	шт.	120	
12.	Шкаф телекоммуникационный	27U ЦМО ШТК-М-27.6.6-1AAA	шт.	1	
13.	Блок розеток	ЦМО Rem-16 R-16-7S-A-440-K	шт.	1	
14.	Блок розеток	NR-PDU8-18U	шт.	1	
15.	Кронштейн	VESA	шт.	2	
Материалы					
1.	Кабель	КВПнз(С)-LSLTx-5е 4x2x0,52 мм ²	м.	3075	
2.	Кабель	ВВГнз(А)-LSLTx 3x1,5 мм ²	м.	8	
3.	Кабель HDMI 1.4 длина 3 м.	WH-111	шт.	1	
4.	Труба гофрированная ПВХ	∅ 32	м.	18	
5.	Кабель-канал ПВХ	25x16	м.	270	
6.	Кабель-канал ПВХ	40x25	м.	120	
7.	Кабель-канал ПВХ	60x40	м.	12	
8.	Кабель-канал ПВХ	100x60	м.	66	
9.	Коробка монтажная для наружных видеокамер	H4-B0-JBOX1	шт.	14	
10.	Выключатели автоматические: 1-полюсные С 16а	SH201L или аналог	шт.	1	

Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

00.17-000.COT

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
							Стадия	Лист	Листов
							Р	1	
ГИП						-----			
Проверил						-----			
Исполнил						-----			
						00.2017			
						00.2017			
						00.2017			
Спецификация оборудования и материалов.						-----			



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AЯ46.B.65202

Серия RU № 0193148

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации "РОСТЕСТ- Москва" ЗАО "Региональный орган по сертификации и тестированию", Адрес: 119049, г. Москва, улица Житная, д. 14, стр. 1, Фактический адрес: 117418, Москва, Нахимовский просп., 31, Телефон: (499) 1292311, (495) 6682893, Факс: (495) 6682893, E-mail: office@rostest.ru, Аттестат рег. № РОСС RU.0001.10АЯ46, 13.05.2014, Росаккредитация

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью НПП "Спецкабель", Адрес: 107082, Россия, город Москва, улица Б.Почтовая, дом 7, строение 1, Почтовый адрес: 107497, Россия, город Москва, улица Бирусинка, дом 6, корпус 1-5, ОГРН: 1027739312281, Телефон: 84959214099, Факс: 84957305719, E-mail: info@spcable.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью НПП "Спецкабель", Адрес: 107082, Россия, город Москва, улица Б.Почтовая, дом 7, строение 1, Почтовый адрес: 107497, Россия, город Москва, улица Бирусинка, дом 6, корпус 1-5

ПРОДУКЦИЯ Кабели силовые, с медными жилами, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения, в том числе огнестойкие, с номинальным сечением основных жил от 1,5 до 16 кв.мм, на номинальное переменное напряжение до 1 кВ частотой 50 Гц, марок: ВВГнг(A)-LSLTx, ВВГЭнг(A)-LSLTx, ВВГнг(A)-FRLSLTx, ВВГЭнг(A)-FRLSLTx.
Серийный выпуск. ТУ 16-705.496-2011

КОД ТН ВЭД ТС 8544 49 910 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 75-2014-тртс от 12.08.2014г. испытательный центр ООО НИЦ «Кабель-Тест» (рег. № РОСС RU.0001.21КБ32 от 03.07.2013г. по 03.07.2018г.),
Акт о результатах анализа состояния производства № 20-220 от 10.07.2013г. ОС "РОСТЕСТ-МОСКВА" (рег. № РОСС RU.0001.10АЯ46 от 07.05.2013г. до 07.06.2015г.)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе ОЖ2 по ГОСТ 15150-69. Срок хранения на открытых площадках не более 2 лет, под навесом – не более 5 лет, в закрытых помещениях – не более 10 лет. Срок службы не менее 30 лет. Показатели пожарной опасности: ПРГП 16 категория А, ПД2, ПТПМ1, ПО1 (для кабелей исполнения «нг (А)-FRLSLTx»)

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 13.08.2014 **ПО** 12.08.2019 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
(подпись)

А.Б. Савкин
(инициалы, фамилия)
О.Н. Круглова
(инициалы, фамилия)



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-FR.AB24.B.01307

Серия RU № 0194905

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ "СТАНДАРТ-ТЕСТ". Юридический адрес: 121471, г.Москва, Можайское шоссе, д.29. Фактический адрес: 121359, г.Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 4, офис 1. Телефон (495) 741-59-32, (499) 726-30-02, факс (499) 726-30-01, адрес электронной почты info@standart-test.ru. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AB24 выдан 25.04.2013 ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО АККРЕДИТАЦИИ "РОСАККРЕДИТАЦИЯ".

ЗАЯВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество «Шнейдер Электрик». ОГРН: 1027739393637. Место нахождения и фактический адрес: 127018, город Москва, улица Двинцев, дом 12, корпус 1, Российская Федерация. Телефон (495) 777-99-90, факс (495) 777-99-92, адрес электронной почты ru.csc@ru.schneider-electric.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «Schneider Electric Industries SAS». Место нахождения: 35, rue Joseph Monier, 92500, Rueil Malmaison, Франция. Адреса филиалов: согласно приложению на 1 листе (бланк № 0087484).

ПРОДУКЦИЯ Источники бесперебойного питания типа Smart-UPS моделей: согласно приложению на 5 листах (бланки №№ 0087485, 0087486, 0087487, 0087488, 0087489). Продукция изготовлена в соответствии с IEC 62040-1-1 "Источники бесперебойного питания (ИБП). Часть 1-1. Общие требования и требования безопасности для ИБП, используемых в зонах доступа оператора". Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8504 40 300 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"
ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 29ТС/2-04/2014, 29ТС/3-04/2014, 28ТС/7-04/2014, 28ТС/8-04/2014 от 21.04.2014, № 59ТС-07/2014 от 29.07.2014 ИЦ ООО "ЕВРОСТАН", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AB76 от 07.02.2013 до 28.10.2016 г. Акта о результатах анализа состояния производства № 826 от 24.01.2014

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации. Маркировка единым знаком обращения на рынке. Изображение и размеры в соответствии с Положением о едином знаке обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза, утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 15 июля 2011 г. №711.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 06.08.2014 ПО 05.08.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Л.В. Козийчук
(подпись)
Л.В. Козийчук
(инициалы, фамилия)

В.Г. Блохин
(подпись)
В.Г. Блохин
(инициалы, фамилия)

КОПИЯ ВЕРНА
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
КЛЕЦЕНКО Г.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-FR.AB24.B.01307

Серия RU № 0087484

Перечень предприятий-изготовителей продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Полное наименование предприятия-изготовителя	Адрес (место нахождения)
«American Power Conversion»	2-nd Cavite Epza Philippine Economic Zone, Rosario, Cavite, Филиппины
«APC (Suzhou) UPS Co, Ltd»	No 189 Suhong Road China - Singapore Suzhou Industry Park Suzhou 215021, Jiagsu PRC, Китай
«American Power Conversion India Private Limited»	№187/3 & 188/3, Jigani, 562106, Bangalone, Индия
«Schneider Electric IT France»	140, avenue Jean Kuntzmann Zirst Montbonnot Saint Martine FR-38334 SAINT-ISMIER CEDEX (FR), Франция
"American Power Conversion - Rosario Lot 3"	Lot 3, Block 14, Phase 3 PEZA, Rosario, Cavite, Филиппины
"APC Power Infrastructure Supply Co. - Xiamen"	6 of SI, 3/F, 11 Xin Feng San Rd, Xiamen Torch Hi-Tech Zone, Xiamen, Китай
"International Precision Assemblies, Inc."	Lot 2 Block 17 Phase IV, CEPZA Rosario 4106 Cavite, Филиппины



Изготовитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

[Handwritten signature]
(подпись)

[Handwritten signature]
(подпись)

Л.В. Козийчук
(инициалы, фамилия)

В.Г. Блохин
(инициалы, фамилия)



КОПИЯ ВЕРНА
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
КЛЕЦЕНКО Г

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-FR.AB24.B.01307

Серия RU № 0087485

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

код ТН ВЭД ТС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция
8504 40 300 9	Источники бесперебойного питания типа Smart-UPS, моделей:	IEC 62040-1-1 "Источники бесперебойного питания (ИБП). Часть 1-1. Общие требования и требования безопасности для ИБП, используемых в зонах доступа оператора"
	SC420, SC420I, SC450RMIU, SC450RMIU, SC620, SC620I, SMC1000I, SMC1000I-2U, SMC1500-2U, SMC1500I, SMC1500I-2U, SMC2000I, SMC2000I-2U, SMC3000I, SMC3000RMI2U, SMT1000, SMT1000I, SMT1000RMI2U, SMT1500, SMT1500I, SMT1500RM2U, SMT1500RMIU, SMT1500RMI2U, SMT1500X413, SMT2200, SMT2200I, SMT2200RM2U, SMT2200RMI2U, SMT3000I, SMT3000RM2U, SMT3000RMI2U, SMT750, SMT750I, SMT750RM2U, SMT750RMI2U, SMX750, SMX750I, SMX1000, SMX1000I, SMX1500RM2U, SMX1500RM2UNC, SMX1500RMI2U, SMX1500RMI2UNC, SMX2000RMLV2U, SMX2200HV, SMX2200RMHV2U, SMX3000HV, SMX3000HVNC, SMX3000RMHV2U, SMX3000RMHV2UNC, SR13KXIET, SR15KDXIET, SR16KXIET, SU2200R3X167, SU3000RMX93, SU700X167, SU700X93, SUA1000, SUA1000I, SUA1000RMIU, SUA1000RM2U, SUA1000RMIU, SUA1000RMI2U, SUA1000UXI, SUA1000XL, SUA1000XLI, SUA1500, SUA1500I, SUA1500IX38, SUA1500R2IX180, SUA1500R2X93, SUA1500RM2U, SUA1500RMI2U, SUA1500X93, SUA2200, SUA2200I, SUA2200RM2U, SUA2200RMI2U, SUA2200X115, SUA2200XLI, SUA3000, SUA3000I, SUA3000R2IX38, SUA3000RM2U, SUA3000RMI2U, SUA3000RMLI3U, SUA3000XL, SUA3000XLI, SUA5000RMI5U, SUA5000RMT5U, SUA500PDRI, SUA500PDRI-H, SUA500PDRI-S, SUA750, SUA750I, SUA750IX38, SUA750R2IX38, SUA750RMIU, SUA750RM2U, SUA750RMIU, SUA750RMI2U, SUA750RMJIUB, SUPMI500, SURT1000RMLI, SURT10000RMLI, SURT10000RMLT6U,	



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

[Handwritten signature]
(подпись)

[Handwritten signature]
(подпись)

Организация по сертификации продукции и услуг
100071855511

Л.В. Козийчук
(инициалы, фамилия)

В.Г. Блохин
(инициалы, фамилия)

КОПИЯ ВЕРНА
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
КЛЕЦЕНКО Г

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-FR.AB24.B.01307

Серия RU № 0087486

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

код ТН ВЭД ТС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция
8504 40 300 9		IEC 62040-1-1 "Источники бесперебойного питания (ИБП). Часть 1-1. Общие требования и требования безопасности для ИБП, используемых в зонах доступа оператора"
	<p>SURT10000XLI, SURT1000XLM, SURT10000XLT, SURT1000XLI, SURT15KRMXLI, SURT15KRMXLT, SURT15KUXI, SURT2000RMXLI, SURT2000XLI, SURT20KRMXLI, SURT3000XLIX554, SURT6000RMXLI, SURT6000XLI, SURT6000XLM, SURT6000XLI-ET, SURT8000RMXLI, SURT8000RMXLT6U, SURT8000XLI, SURTA1500RMXL2U, SURTA1500XL, SURTA1500XLJ, SURTA2200RMXL2U, SURTA3000RMXL3U, SURTA3000XL, SURTD2200XLIM, SURTD3000RMXLI, SURTD3000RMXLT3U, SURTD3000XLI, SURTD3000XLIM, SURTD3000XLT, SURTD3000XLT-1TF3, SURTD3000XLIX322, SURTD3KRMXL3U-TF5, SURTD5000RMXLI, SURTD5000RMXLT3U, SURTD5000XLI, SURTD5000XLI-ET, SURTD5000XLT, SURTD5000XLT-1TF3, SUM1500RMXL2U, SUM1500RMXL2U, SUM3000RMXL2U, SUM3000RMXL2U, SRT5KRMXLW-HW, SRT5KXLI, SRT5KRMXLI, SRT6KRMXLW-HW, SRT6KXLI, SRT6KRMXLI, SRT8KXLI, SRT8KRMXLI, SRT10KXLI, SRT10KRMXLI, SC1000IQ, SC1000Q, SC1500IQ, SC1500Q, SC420IQ, SC420Q, SC620IQ, SMT1000IQ, SMT1000RMI2UQ, SMT1500IQ, SMT1500RMI2UQ, SMT2200IQ, SMT2200RMI2UQ, SMT3000IQ, SMT3000RMI2UQ, SMT750IQ, SMT750RMI2UQ, SMX1000IQ, SMX1500RMI2UNCQ, SMX1500RMI2UQ, SMX2200RMHV2UQ, SMX3000RMHV2UNCQ, SMX3000RMHV2UQ, SMX750IQ, SU1400RMXLIB3UQ, SU2200RMXLINETQ, SU2200XLINETQ, SU3000RMINETQ, SU5000IQ, SU5000R5IBX120Q, SUA1000IQ, SUA1000Q, SUA1000RM2UQ,</p>	



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
 Эксперт (эксперт-аудитор)
 (эксперты (эксперты-аудиторы))

(Handwritten signature)
 (подпись)

(Handwritten signature)
 (подпись)

КОПИЯ ВЕРНА
 ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
 КЛЕЩЕНКО Г.
 Л.В. Козийчук
 (инициалы, фамилия)
 В.Г. Блохин
 (инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-FR.AB24.B.01307

Серия RU № 0087487

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

код ТН ВЭД ТС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция
8504 40 300 9		IEC 62040-1-1 "Источники бесперебойного питания (ИБП). Часть 1-1. Общие требования и требования безопасности для ИБП, используемых в зонах доступа оператора"
	<p>SUA1000RMIIUQ, SUA1000RMI2UQ, SUA1000XLIQ, SUA1500IQ, SUA1500RMI2UQ, SUA2200IQ, SUA2200RM2UQ, SUA2200RMI2UQ, SUA2200RMXLI3UQ, SUA2200XLIQ, SUA3000IQ, SUA3000RMI2UQ, SUA3000RMXLI3UQ, SUA3000XLIQ, SUA3000XLQ, SUA5000RMI5UQ, SUA750IQ, SUA750RMIIUQ, SUA750RMI2UQ, SUA750XLIQ, SUA750XLQ, SUM1500RMXL2UQ, SUM3000RMXL2UQ, SURT10000XLIQ, SURT10000XLTQ, SURT1000XLIQ, SURT15KRMXLIQ, SURT2000UXIQ, SURT2000XLIQ, SURT20KRMXLIQ, SURT3000XLI-ET, SURT3000XLIQ, SURT5000XLIQ, SURT6000XLIQ, SURT6000XLTQ, SURT8000XLIQ, SURTA1500XLQ, SURTA3000XLQ, SURTD3000XLIQ, SURTD5000XLIQ, DLT1500I, DLT2200I, DLT1500RMI2U, DLT3000RMI2U, DLRTD3000RMXLI3U, DLRTD5000RMXLI3U, DLRT8000RMXLI6U, FJRT5KXLI, FJRT8KXLI, FJRT10KXLI;</p> <p>Компоненты, входящие в составе ИБП Smart-UPS: SBP1500RMI, SBP20KP, SBP20KRMI4U, SBP3000RMHW, SBP3000RMI, SMX120BP, SMX120RMBP2U, SMX48RMBP2U, SU24R2XLBP, SUA24XLBP, SUA48RMXLBP3U, SUA48XLBP, SUM48RMXLBP2U, SURT192RMXLBP, SURT192RMXLBP2, SURT192RMXLBP3U, SURT192XLBP, SURT48RMXLBP, SURT48RMXLBP2U, SURT48XLBP, SURTA48RMXLBP2U, SURTA48XLBP, SURTA48XLBPJ, UXABP48, SRT192BP2, SRT001, SRT002, APCRBC140, SRT192BP, SRT192RMBP, SRTTRK2, SRT003, SRT192RMBP2, SRT009, SRT010, SRT012, DLRT192RMXLBP3U,</p>	



Инициатор (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Л.В. Козийчук
(инициалы, фамилия)

В.Г. Блохин
(инициалы, фамилия)

КОПИЯ ВЕРНА
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
КЛЕЦЕНКО Г

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-FR.AB24.B.01307

Серия RU № 0087488

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

код ТН ВЭД ТС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция
8504 40 300 9		IEC 62040-1-1 "Источники бесперебойного питания (ИБП). Часть 1-1. Общие требования и требования безопасности для ИБП, используемых в зонах доступа оператора"
	<p>FJRT192BP, FJRT192BP2, OJ-940-0299A, OJ-940-0299A, OJ-940-0625A, OJ-940-1525A, 940-0017A, 940-0020, 940-0024, 940-0029A, 940-0272A, 940-1520B, AP9804, AP9815, AP9823, AP9827, AP9825, AP9825I, AP98275, AP9840, SMX039-2, SMX040, SU039-1, SU039-2, SUA039, SURT008, SURT019, RBC4, OJ-0M-0940C, OJ-0M-0941C, OJ-0P0292A, OJ-0P0303A, OJ-0P0306A, OJ-0P0403A, OJ-0P0410A, OJ-0P0411A, OJ-0P0412A, OJ-0P0414A, OJ-0P0760, OJ-0P0768, OJ-0P0769, OJ-0P0772, OJ-0P0799, OJ-0P0800A, OJ-0P0802A, OJ-0P0803A, OJ-0P1281A, OJ-0P1283, OJ-0P1284A, OJ-0P1406A, OJ-0P1408A, OJ-0P1435, OJ-0P2151, OJ-0P2154, OJ-0P2157, OJ-0P2160, OJ-0P2162, OJ-0P2164, OJ-0P2167, OJ-0P2493, OJ-0P2568, OJ-0P2573, OJ-0P2668, OJ-0P2859, OJ-0P3185-Z, OJ-0P5391, OJ-0P5810A, OJ-0P7055A, OJ-0P7056A, OJ-0P7058A, OJ-0P7061A, OJ-0P7062A, OJ-0P7064A, OJ-0P7501A, OJ-0P7505A, OJ-0P7508A, OJ-0P7515A, OJ-0P7519, OJ-0P7600A, OJ-0P7608A, OJ-0P7621A, OJ-0P7631A, OJ-0P7641A, OJ-0P7802A, OJ-0P7809A, OJ-0P7831B, OJ-0P7847A, OJ-0P7848, OJ-0P8804, OJ-0P8807, OJ-0P8808, OJ-0P8809-Z, OJ-0P8832, OJ-870-1252A, OM-10656, OM-5173A, OM-8208, OM-8650, OM-872, OP0180A, OP1040, OP1041, OP1101, OP1299, OP1373A, OP1407A, OP1801, OP1802, OP1803, OP1804, OP1808, OP1809, OP1810, OP1911C, OP1912C, OP3071-Z, OP3072-Z, OP3073-Z, OP3080-Z, OP3184-Z, OP3734-Z, OP3736-Z, OP3738-Z, OP5387, OP5470, OP5472, OP7059A, OP7507A, OP7510A, OP7590A, OP7603AA, OP7606A, OP7619A, OP7651A, OP7680B, OP7812B, OP7852B, OP8813, OP8814, OP8817, OP8819, OP8820, OP8821, OP8822, OP8823, OP8824, 430-0147B, 430-0147-Z, 650-0469, 726-0100, 870-1098-001, 870-1180A-001, 870-16250,</p>	



Эксперт (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
(подпись)

Л.В. Козийчук
(инициалы, фамилия)

В.Г. Блохин
(инициалы, фамилия)



КОПИЯ ВЕРНА
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
КЛЕЦЕНКО Г

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-FR.AB24.B.01307

Серия RU № 0087489

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

код ТН ВЭД ТС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция
8504 40 300 9		IEC 62040-1-1 "Источники бесперебойного питания (ИБП). Часть 1-1. Общие требования и требования безопасности для ИБП, используемых в зонах доступа оператора"
	870-2880, 870-2881, 870-6935, 870-6936, 874-7693B, 940-0117B, 940-0260, 940-0273A, AP9625, AP9626, AP9627, AP9815, APTF10KW01, SUA027RM, SUA031, SUPM1500I, SUPM1500IQ, SUPM3000, SUPM3000I, SUPM3000IQ, SURT001, SURT002, SURT003, SURT007, SURT013, SURTRK, SURTRK2, SURTRK4, W0G-9646, W0M-0821, W0P0292, W0P1324, WAP9231, WAP9231	



Исполнитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

[Handwritten signature]
(подпись)

[Handwritten signature]
(подпись)



Л.В. Козийчук
(инициалы, фамилия)

В.Г. Блохин
(инициалы, фамилия)

КОПИЯ ВЕРНА
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
КЛЕЦЕНКО Г



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "СМАРТЕК СЕКЬЮРИТИ".

Основной государственный регистрационный номер: 1127746064027.

Место нахождения: 121351, Российская Федерация, город Москва, улица Молодогвардейская, дом 57, строение 12

Фактический адрес: 129110, Российская Федерация, город Москва, улица Гиляровского, дом 53, офис 11

Телефон: 74951145560, факс: 74951145560, адрес электронной почты: cctv@smartec-s.com

в лице Генерального директора Дружинина Игоря Юрьевича

заявляет, что

Оборудование видеонаблюдения торговой марки "Smartec" (смотри приложение № 3)

Продукция изготовлена в соответствии с директивами 2006/95EC, 2004/108/EC

изготовитель SMARTEC (UK) LIMITED.

Место нахождения: СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО, 13 John Prince's Street, London W1G 0JR

Фактический адрес: СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО, 13 John Prince's Street, London W1G 0JR

Филиалы изготовителя (смотри приложение №№ 1-2)

код ТН ВЭД ТС 8531 10 300 0

Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

протоколов испытаний №№ 18272, 18273, 18274, 18275 от 30.12.2014 года. Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью «АкадемСиб», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21AB09 действителен до 01.08.2016 года. фактический адрес: 630024, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Бетонная, дом 14

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной документации и/или эксплуатационной документации

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 13.08.2018 включительно.

(подпись)

И.Ю. Дружинин

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

М.П.

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д-GB.А132.В.05836

Дата регистрации декларации о соответствии 14.08.2015



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ТС № RU Д-GB.A.132.B.05836

Перечень предприятий-изготовителей продукции, на которую распространяется действие декларации о соответствии

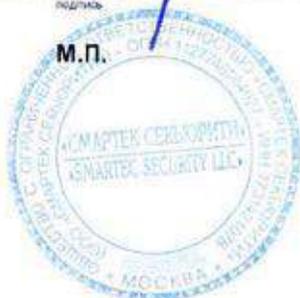
Наименование филиалов изготовителя	Место нахождения, фактический адрес
"SMARTEC (UK) LIMITED"	



подпись

И.Ю. Дружинин

инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ТС № RU Д-GB.АЛ32.В.05836

Перечень предприятий-изготовителей продукции, на которую распространяется действие декларации о соответствии

Наименование филиалов изготовителя	Место нахождения, фактический адрес
"SMARTEC (UK) LIMITED"	



подпись

И.Ю. Дружинин

инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя



**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ПРИЛОЖЕНИЕ № 3**

К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ТС № RU Д-GB.АЛ32.В.05836

Сведения о продукции, в отношении которой принята декларация о соответствии

Код(ы) ТН ВЭД ТС	Наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Обозначение документации, в соответствии с которой выпускается продукция
8531 10 300 0	Оборудование видеонаблюдения торговой марки "Smartec"	
	Камеры теленаблюдения, модели STC-**, STC-** ULTIMATE, STC-IPM**, STC-IPX**, STC-IPMX**, STC-HD**, с принадлежностями и аксессуарами: кронштейны, модели STB-**, кожухи и аксессуары, модели STN-**, STG-**, объективы, модели STL-**, пульты управления, модели STT-**, где ** - цифробуквенное обозначение (цифры от 0 до 9 и/или любая буква от А до Z, и/или символы "-", "/", " ", ".", и/или пробел, и/или их отсутствие), включающее в себя от 1 до 7 символов, обозначающее способ крепления, тип исполнения корпуса, габаритные размеры, фокусное расстояние, функциональные особенности, цветовое исполнение корпуса,	
	Видеорегистраторы, модели STR-**, SDR-**, NetHybrid**, STR-HD**, STNR**, аксессуары и компоненты, модели STG-**, NetHybrid**, VRC**, AudExt**, ConExt**, где ** - цифробуквенное обозначение (цифры от 0 до 9 и/или любая буква от А до Z, и/или символы "-", "/", " ", ".", и/или пробел, и/или их отсутствие), включающее в себя от 1 до 7 символов, обозначающее функциональные особенности, количество видеоканалов, тип исполнения,	
	Мониторы, модели STM-**, аксессуары к мониторам (кронштейны), модели STB-**, где ** - цифробуквенное обозначение (цифры от 0 до 9 и/или любая буква от А до Z, и/или символы "-", "/", " ", ".", и/или пробел, и/или их отсутствие) включающее в себя от 1 до 7 символов, обозначающее формат экрана, диагональ экрана, способ крепления,	
	Видеосерверы, модели STS-IPDX**, STS-IPTX**, аксессуары к видеосерверам (программное обеспечение), модели NetStation**, где ** - цифробуквенное обозначение (цифры от 0 до 9 и/или любая буква от А до Z, и/или символы "-", "/", " ", ".", и/или пробел, и/или их отсутствие), включающее в себя от 1 до 7 символов, обозначающее количество видеоканалов, функциональные особенности	
	Сетевые коммутаторы, модели STN-**, где ** - цифробуквенное обозначение (цифры от 0 до 9 и/или любая буква от А до Z, и/или символы "-", "/", " ", ".", и/или пробел, и/или их отсутствие), включающее в себя от 1 до 7 символов, обозначающее количество видеоканалов, функциональные особенности	
	Тепловизоры, модели STX-**, где ** - цифробуквенное обозначение (цифры от 0 до 9 и/или любая буква от А до Z, и/или символы "-", "/", " ", ".", и/или пробел, и/или их отсутствие), включающее в себя от 1 до 7 символов,	



КОПИЯ ВЕРНА
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
КЛЕЦЕНКО Г.

	обозначающее количество видеоканалов, функциональные особенности	
--	---	--

И.Ю. Дружинин

инициалы и фамилия руководителя организации-заказчика или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя

подпись



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ C-RU.ПБ57.В.02565
(номер сертификата соответствия)

ТР 0659470
(учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "НЕПТУН" (ООО "НЕПТУН")
(наименование и место нахождения заявителя) Адрес: 153025, Россия, Ивановская область, г. Иваново, ул. Держинского, дом 12, литер А.
ОГРН: 1133702023080. Телефон 84923120914, факс 84923120914, адрес электронной почты info@neptun-elektro.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "НЕПТУН" (ООО "НЕПТУН")
(наименование и место нахождения изготовителя продукции) Адрес: 601273, Россия, Владимирская область, Суздальский район, с. Павловское, 259 км в/д М7 (Волга-1), ОГРН: 1133702023080. Телефон 84923120914, факс 84923120914.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОС ООО "ПожСтандарт", 121433, г. Москва, ул. Минская, 22. Телефон (499)730-69-81; (495)989-12-49, факс (495)641-51-90, адрес электронной почты info@pojstandart.ru. ОГРН: 1107746088548. Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ПБ57 выдан 23.11.2010 Департаментом надзорной деятельности МЧС России.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ Кабельные каналы (короба монтажные) из поливинилхлоридной композиции перфорированные для прокладки изолированных кабелей, проводов и шнуров, типоразмеров: 10x7, 12x12, 15x10, 16x16, 20x10, 25x16, 25x25, 40x16, 40x25, 40x40, 60x40, 60x60, 80x40, 80x60, 100x40, 100x60, выпускаемые по ТУ 5772-001-16755367-2014 "Кабельный канал (короб монтажный) из поливинилхлоридной композиции". Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ в ред. от 23.06.2014 г. N 160-ФЗ), глава 19, статья 82, путем выполнения требований ГОСТ Р 53313-2009 "Изделия погонажные электромонтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" п.п. 5.1, 5.2, 5.3, 5.4.

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ Отчет о сертификационных испытаниях №ОПБ58/09-2014 от 15.09.2014г., ИЛ ООО "ПожСтандарт", рег. № ТРПБ.RU.ИН37 от 23.11.2010, адрес: 142201, Московская область, г. Серпухов, ул. Пролетарская, 78.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ Сертификат соответствия системы менеджмента качества изготовителя требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 № РОСС RU.ОЩ01.ОС02.СМК.00662 от 12.09.2014 г. по 12.09.2017г., выданный ОС "Сертификация продукции "СТАНДАРТ-ТЕСТ", рег. № СДС-СМ.RU.3791.ОС02

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 30.09.2014 по 29.09.2017



Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия

Р.Т. Шигабдинова

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия

Н.Е. Теренина

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АЯ46.Н68532

Срок действия с 18.04.2016 по 17.04.2019

№ 2069082

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.10АЯ46.

"РОСТЕСТ- Москва" ЗАО "Региональный орган по сертификации и тестированию". Юридический адрес: 119049, г. Москва, ул. Житная, д. 14, стр. 1

Почтовый адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31. Телефон (495) 668-27-15, (499) 129-19-11, факс (499) 124-99-96.

ПРОДУКЦИЯ Кабели парной скрутки категории 5е для систем цифровой связи, марок: (см. приложение бланк № 0913950). ТУ 16.К99-014-2004. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

35 7400

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 16.К99-014-2004 (пп. 1.2.2; 1.3.1+1.3.6; 1.3.9; 1.3.11; 1.3.12; 1.3.18; 1.4.1 (табл.3 п.п.1; 6; 8; 10; 11; 13+18); 1.5.1+1.5.5, 1.6.1+1.6.3; 1.9.2+1.9.4)

код ТН ВЭД России:

8544

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью НПП "Спецкабель". ИНН 7701165130. Юридический адрес: 121087, Россия, г. Москва, ул. Барклай, д. 6, стр. 5, этаж 4, комн. 23К1. Фактический адрес: 107497, Россия, г. Москва, ул. Бирюсинка, д. 6, корп. 1-5.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью НПП "Спецкабель". ИНН 7701165130. Юридический адрес: 121087, Россия, г. Москва, ул. Барклай, д. 6, стр. 5, этаж 4, комн. 23К1. Фактический адрес: 107497, г. Москва, ул. Бирюсинка, д. 6, корп. 1-5. Телефон: 84959214099, 84951342134, факс 84957305719, 84954623782, адрес электронной почты info@spcable.ru.

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 25-2016-с от 13.04.2016г. испытательный центр ООО НИЦ «Кабель-Тест» (рег.№ РОСС RU.0001.21КБ32 от 03.07.2013 до 03.07.2018, адрес: 107497, г. Москва, ул. Бирюсинка, д. 6, корп. 1-5)

Сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO:2008) рег. № РОСС RU.ИТ19.00057 от 09.10.2014 г., выданный ОССК «РОСТЕСТ-МОСКВА» (рег. № РОСС RU.0001.13ИТ19 выдан Федеральной службой по аккредитации)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: S.



Руководитель органа
(заместитель руководителя)
эксперт

(Подпись)
(Подпись)

П.В. Меденко

инициалы, фамилия

О.Н. Круглова

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0913950

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АЯ46.Н68532

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД России		
35 7400 8544	<p>Кабели парной скрутки категории 5е для систем цифровой связи, с однопроволочными медными жилами номинальным диаметром 0,52 мм, с изоляцией из полиэтилена, в том числе экранированные, с внутренним заполнением или без заполнения, с оболочкой из поливинилхлоридного пластика, или поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, или поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения, или безгалогенной полимерной композиции, или светостабилизированного полиэтилена, или безгалогенного термопластичного полиуретана, в том числе с броней или без брони, с защитным шлангом или без шланга, с числом пар 1; 2 и 4, марок:</p> <p>- под товарным знаком СПЕЦКАБЕЛЬ®:</p> <p>КВП-5е; КВПЭф-5е; КВПЭфКГ-5е; КВПЭфК-5е; КВПВП-5е; КВПЭфВП-5е; КВПЭфВПКГ-5е; КВПП-5е; КВПЭфП-5е; КВПЭфПКГ-5е; КВПЭфПК-5е; КВПУ-5е; КВПЭфУ-5е; КВПЭфУКГ-5е; КВПЭфУК-5е; КВПнг(А)-LS-5е; КВПЭфнг(А)-LS-5е; КВПЭфКнг(А)-LS-5е; КВПЭфКнг(А)-LS-5е; КВПнг(А)-HF-5е; КВПЭфнг(А)-HF-5е; КВПЭфКнг(А)-HF-5е; КВПЭфКнг(А)-HF-5е;</p> <p>- под товарным знаком ЛОУТОКС®:</p> <p>КВПнг(А)-LSLTx-5е; КВПЭфнг(А)-LSLTx-5е; КВПЭфКнг(А)-LSLTx-5е; КВПЭфКнг(А)-LSLTx-5е.</p> <p>ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью НПП "Спецкабель", РОССИЯ</p>	ТУ 16.К99-014-2004



Руководитель органа
Цертефикат руководителя)
Эксперт

[Signature]
подпись

[Signature]
подпись

П.В. Меденко
инициалы, фамилия

О.Н. Круглова
инициалы, фамилия

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AB24.H07119

Срок действия с 29.08.2014 по 28.08.2017

№ 1646447

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11AB24.
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ "СТАНДАРТ-ТЕСТ".
Юридический адрес: 121471, город Москва, Можайское шоссе, дом 29.
Фактический адрес: 121359, город Москва, улица Маршала Тимошенко, дом 4, офис 1. Телефон (495) 741-59-32, (499) 726-30-02, факс (499) 726-30-01, адрес электронной почты info@standart-test.ru.

ПРОДУКЦИЯ Трубы гибкие гофрированные из поливинилхлорида для электромонтажных работ.
по ТУ 2247-001-16755367-2014. Серийный выпуск.

КОД ОК 005 (ОКП):
22 4720

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 2247-001-16755367-2014

КОД ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Нептун», ИНН: 3702708738.
Юридический адрес: РФ, 153025, г. Иваново, ул. Дзержинского, дом 12, литер А. Фактический адрес: РФ, 601273, Владимирская область, Суздальский район, с. Павловское, 259 км в/д М7 (Волга-1).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Нептун», ИНН: 3702708738.
Юридический адрес: РФ, 153025, г. Иваново, ул. Дзержинского, дом 12, литер А. Фактический адрес: РФ, 601273, Владимирская область, Суздальский район, с. Павловское, 259 км в/д М7 (Волга-1).
Телефон +7 (49231) 2-09-14, факс +7 (49231) 2-09-14.

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 18СТ/3-08/2014 от 25.08.2014 ИЦ ООО "ЕВРОСТАН",
аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AB76 от 07.02.2013 до 28.10.2016, адрес: 302020, РФ, Орловская область, г. Орел, Наугорское ш., д. 5.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Инспекционный контроль: август 2015г., август 2016г.
Схема сертификации: 3.



Руководитель органа
(заместитель руководителя)

Эксперт

ПОДПИСЬ

ПОДПИСЬ

Л.В. Козичук

ИНТЕРНЕТ, ЭЛЕКТРОН

А.Р. Эмирджанов

ИНТЕРНЕТ, ЭЛЕКТРОН

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АГ99.Н01508

Срок действия с 18.07.2016

по 17.07.2019

№ **093690**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АГ99. Орган по сертификации продукции ООО "СПБ-Стандарт". 140004, Россия, Московская обл., Люберецкий район, Люберцы, Октябрьский проспект, дом 411. Телефон 8(966)093-75-93, адрес электронной почты cs.spb.standart@yandex.ru.

ПРОДУКЦИЯ Шкафы телекоммуникационные и распределительные (металлические оболочки), т.м. ЦМО и ELBOX. Согласно ТУ РБ 800008148.001-2003, ТУ РБ 800008148.002-2003, ТУ ВУ 800008148.003-2015, ТУ РБ 800008148.008-2010. Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКС)
РБ - 27.12.40

ООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ГОСТ 32127-2013 и ГОСТ 14254-96(IP-XX)

код ТН ВЭД Рос
85 38 10 000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ И ООО "ЦМО". Адрес: 223051, Республика Беларусь, Минская область, Минский район, п. Колодищи, ул. Минская, д. 67А.
Телефон: +375 (17) 500-00-00, факс: +375 (17) 508-12-66, +375 (17) 508-12-67

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО "Производственная группа Ремер". ОГРН: 1087746292699. ИНН: 7723651208. КПП: 772301001. Адрес: Россия, 115193, г. Москва, 7-ая Кожуховская ул. 5 стр.1. Телефон: +7 (495) 363-93-33

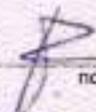
НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 1617-313-16/СП от 15.07.2016 г. Испытательной лаборатории ООО «СПБ-Стандарт», рег. № РОСС RU.0001.21АВ94, сроком действия с 28.10.2016 г., адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная,4.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тема сертификации: 3.



Руководитель органа


подпись

М.Г. Васильева
инициалы, фамилия



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-CA.AG73.B.00369

Серия RU № 0273540

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "ПРОГРЕСС". 115088, город Москва, Южнопортовая улица, дом 5, строение 1, офис В. Телефон 4957787862, факс 4957787862, адрес электронной почты progress_msk@bk.ru. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AG73 выдан 06.06.2013 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Секвиор-Безопасность", (Уполномоченный представитель по договору № б/н от 02.02.2015 года). ОГРН: 1137746300075. Место нахождения и фактический адрес: 111524, город Москва, улица Электродная, дом 11, строение 1, Российская Федерация. Телефон +74956498695, факс +74956498695, адрес электронной почты info@secvior.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "Avigilon corp.". Место нахождения: BC, V6B 1C1, 858 Beatty Street, Canada, Канада. Фактический адрес: BC, V6B 1C1, 858 Beatty Street, Canada, Канада. Филiaal завода-изготовителя: "Avigilon", Richmond, BC V6V 2L5, 150-4620 Viking Way, Canada, Канада.

ПРОДУКЦИЯ Технические средства охранные телевизионные, с маркировкой "Avigilon" по приложению бланк № 0213017. Продукция изготовлена в соответствии с директивами 2004/108/ЕС, 2006/95/ЕС. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8525 80 190 0, 8471 60 700 0, 8471 41 000 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний № 1844LAB04/15, № 1844EM-LAB04/15, № 1845LAB04/15, № 1845EM-LAB04/15, № 1846LAB04/15, № 1846EM-LAB04/15, № 1847LAB04/15, № 1847EM-LAB04/15 от 17.04.2015 года, выданных Испытательной лабораторией ООО "Инвестиционная корпорация", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21MЭ64 от 25.07.2013 до 18.11.2015, адрес: Московская обл., г. Сергиев Посад, Московское ш., 25, 141300; акта анализа состояния производства № В/15/03/020 от 19.03.2015 года, органа по сертификации ООО "ПРОГРЕСС" (рег. № РОСС RU.0001.11AG73 выдан 06.06.2013 г. до 27.10.2016 г.)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия транспортировки в картонных коробках, при влажности 20-80% без конденсата. Условия хранения в сухом помещении, не допуская условий конденсации влаги при температуре от -20°C до 50°C. Гарантийный срок службы изделия - 3 года.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.04.2015 **ПО** 16.04.2016 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))


(подпись)


(подпись)

С.Е. Шеленков
(инициалы, фамилия)

В.Т. Осипович
(инициалы, фамилия)



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «СИСКО СИСТЕМС»
ОГРН 5067746439570

115054 город Москва, Риверсайд Тауерз, Космодамианская набережная, 52, строение 1,
телефон: +74959611410; факс: +74959611469, адрес электронной почты: rus-cert@cisco.com
в лице Заместителя генерального директора Черноволенко Сергея Владимировича,
действующего на основании доверенности б/н от 18.12.2013

заявляет, что продукция: коммутаторы Cisco Catalyst 2960 в комплекте с
коммутационными модулями согласно приложению на 2 листах

Изготовитель: "Cisco Systems International B.V.", Нидерланды
Haarlerbergweg 13-19, 1101 CH Amsterdam, Netherlands, (NL)
Заводы-изготовители согласно приложению на 2 листах
Код ТН ВЭД ТС: 8517 62 0000

Серийный выпуск,
Дополненный договор об оказании услуг в области научных исследований в новой
редакции от 22 апреля 2010г.

соответствует требованиям Технических регламентов Таможенного союза:
ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

Декларация о соответствии принята на основании

Протоколов: № 85/01/14 от 28.01.2014, № 86/01/14 от 28.01.2014
Испытательная лаборатория ГИЦ телевизоров ЗАО "МНИТИ", регистрационный номер №
РОСС RU.0001.21MO56, срок действия с 14.06.2013 по 23.11.2015

Дополнительная информация

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 11.07.2017
включительно.



С. В. Черноволенко

(инициалы и фамилия руководителя организации-
заявителя или физического лица, зарегистрированного в
качестве индивидуального предпринимателя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д-NL.ME61.B.00075

Дата регистрации декларации о соответствии: 12.02.2014

Приложение

лист 1/2

к декларации о соответствии ТС № RU Д-НЛ.МЕ61.В.00075 от 12.02.2014

Коммутаторы Cisco Catalyst 2960, моделей:

WS-C2960+24LC-L, WS-C2960+24LC-S, WS-C2960+24PC-L, WS-C2960+24PC-S, WS-C2960+24TC-L, WS-C2960+24TC-S, WS-C2960+48PST-L, WS-C2960+48PST-S, WS-C2960+48TC-L, WS-C2960+48TC-S, WS-C2960-24LC-S, WS-C2960-24LT-L, WS-C2960-24PC-L, WS-C2960-24PC-S, WS-C2960-24-S, WS-C2960-24TC-L, WS-C2960-24TC-S, WS-C2960-24TT-L, WS-C2960-48PST-L, WS-C2960-48PST-L-I, WS-C2960-48PST-S, WS-C2960-48TC-L, WS-C2960-48TC-S, WS-C2960-48TT-L, WS-C2960-48TT-S, WS-C2960-8TC-L, WS-C2960-8TC-S, WS-C2960C-12PC-L, WS-C2960C-8PC-L, WS-C2960C-8TC-L, WS-C2960C-8TC-S, WS-C2960CG-8TC-L, WS-C2960CPD-8PT-L, WS-C2960CPD-8TT-L, WS-C2960G-24TC-L, WS-C2960G-48TC-L, WS-C2960G-8TC-L, WS-C2960PD-8TT-L, WS-C2960S-24PD-L, WS-C2960S-24PS-L, WS-C2960S-24PS-RC, WS-C2960S-24TD-L, WS-C2960S-24TS-L, WS-C2960S-24TS-S, WS-C2960S-48FPD-L, WS-C2960S-48FPS-L, WS-C2960S-48LPD-L, WS-C2960S-48LPS-L, WS-C2960S-48LPS-RC, WS-C2960S-48TD-L, WS-C2960S-48TS-L, WS-C2960S-48TS-S, WS-C2960S-F24PS-L, WS-C2960S-F24TS-L, WS-C2960S-F24TS-S, WS-C2960S-F48FPS-L, WS-C2960S-F48LPS-L, WS-C2960S-F48TS-L, WS-C2960S-F48TS-S, WS-C2960X-24PD-L, WS-C2960X-24PS-L, WS-C2960X-24PSQ-L, WS-C2960X-24TD-L, WS-C2960X-24TS-L, WS-C2960X-24TS-LL, WS-C2960X-48FPD-L, WS-C2960X-48FPD-LZ, WS-C2960X-48FPS-L, WS-C2960X-48LPD-L, WS-C2960X-48LPS-L, WS-C2960X-48TD-L, WS-C2960X-48TS-L, WS-C2960X-48TS-LL, WS-C2960XR-24PD-I, WS-C2960XR-24PD-L, WS-C2960XR-24PS-I, WS-C2960XR-24PS-L, WS-C2960XR-24TD-I, WS-C2960XR-24TD-L, WS-C2960XR-24TS-I, WS-C2960XR-24TS-L, WS-C2960XR-48FPD-I, WS-C2960XR-48FPD-L, WS-C2960XR-48FPS-I, WS-C2960XR-48FPS-L, WS-C2960XR-48LPD-I, WS-C2960XR-48LPD-L, WS-C2960XR-48LPS-I, WS-C2960XR-48LPS-L, WS-C2960XR-48TD-I, WS-C2960XR-48TD-L, WS-C2960XR-48TS-I, WS-C2960XR-48TS-L,

Коммутационные модули моделей:

SFP-H10GB-CU5M*, SFP-H10GB-CU3M*, SFP-H10GB-CU2M*, SFP-H10GB-CU2-5M*, SFP-H10GB-CU1M*, SFP-H10GB-CU1-5M*, GLC-GE-100FX*, GLC-FE-100LX*, GLC-FE-100LX-RGD*, GLC-FE-100FX*, GLC-FE-100FX-RGD*, GLC-FE-100BX-U*, GLC-FE-100BX-URGD*, GLC-FE-100BX-D*, CWDM-SFP-1470=, CWDM-SFP-1490=, CWDM-SFP-1510=, CWDM-SFP-1530=, CWDM-SFP-1550=, CWDM-SFP-1570=, CWDM-SFP-1590=, CWDM-SFP-1610=, GLC-ZX-SMD*, GLC-ZX-SM*, GLC-ZX-SM-RGD*, GLC-TE*, GLC-T*, GLC-SX-MMD*, GLC-SX-MM-RGD*, GLC-SX-MM*, GLC-LH-SMD*, GLC-LH-SM*, GLC-EX-SMD*, GLC-BX-U*, GLC-BX-D*, X2-10GB-ZR*, X2-10GB-T*, X2-10GB-SR*, X2-10GB-LX4*, X2-10GB-LRM*, X2-10GB-LR*, X2-10GB-ER*, X2-10GB-CX4*, SFP-10G-ZR*, SFP-10G-SR*, SFP-10G-SR-X*, SFP-10G-LRM*, SFP-10G-LRM-SM*, SFP-10G-LR*, SFP-10G-LR-X*, SFP-10G-ER*, DWDM-SFP10G-61.41=, DWDM-SFP10G-60.61=, DWDM-SFP10G-59.79=, DWDM-SFP10G-58.98=, DWDM-SFP10G-58.17=, DWDM-SFP10G-57.36=, DWDM-SFP10G-56.55=, DWDM-SFP10G-55.75=, DWDM-SFP10G-54.94=, DWDM-SFP10G-54.13=, DWDM-SFP10G-53.33=, DWDM-SFP10G-52.52=, DWDM-SFP10G-51.72=, DWDM-SFP10G-50.92=, DWDM-SFP10G-50.12=, DWDM-SFP10G-49.32=, DWDM-SFP10G-48.51=, DWDM-SFP10G-47.72=, DWDM-SFP10G-46.92=, DWDM-SFP10G-46.12=, DWDM-SFP10G-45.32=, DWDM-SFP10G-44.53=, DWDM-SFP10G-43.73=, DWDM-SFP10G-42.94=, DWDM-SFP10G-42.14=, DWDM-SFP10G-41.35=, DWDM-SFP10G-40.56=, DWDM-SFP10G-39.77=, DWDM-SFP10G-38.98=, DWDM-SFP10G-38.19=, DWDM-SFP10G-37.40=, DWDM-SFP10G-36.61=, DWDM-SFP10G-35.82=, DWDM-SFP10G-35.04=, DWDM-SFP10G-34.25=, DWDM-SFP10G-33.47=, DWDM-SFP10G-32.68=, DWDM-SFP10G-31.90=, DWDM-SFP10G-31.12=, DWDM-SFP10G-30.33=, DWDM-X2-60.61=, DWDM-X2-59.79=, DWDM-X2-58.98=, DWDM-X2-58.17=, DWDM-X2-56.55=, DWDM-X2-55.75=, DWDM-X2-54.94=, DWDM-X2-54.13=, DWDM-X2-52.52=, DWDM-X2-51.72=, DWDM-X2-50.92=, DWDM-X2-50.12=, DWDM-X2-48.51=, DWDM-X2-47.72=, DWDM-X2-46.92=, DWDM-X2-46.12=, DWDM-X2-44.53=, DWDM-X2-43.73=, DWDM-X2-42.94=, DWDM-X2-42.14=, DWDM-X2-40.56=, DWDM-X2-39.77=, DWDM-X2-38.98=, DWDM-X2-38.19=, DWDM-X2-36.61=, DWDM-X2-35.82=, DWDM-X2-35.04=, DWDM-X2-34.25=, DWDM-X2-32.68=, DWDM-X2-31.90=, DWDM-X2-31.12=, DWDM-X2-30.33=, где * - это символ «» либо отсутствие символа.



С. В. Черноволенко

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

Приложение

лист 2/2

к декларации о соответствии ТС № RU Д-НЛ.МЕ61.В.00075 от 12.02.2014

Заводы-изготовители:

1. «Hong Fu Jin Precision Industry (Shenzhen) Co., Ltd.» No. 2, 2nd Donghuan Road, 10th Yousong Industrial District, Longhua Town, Baoan, Shenzhen, Guangdong, China, (CN);
2. «Foxconn CZ s.r.o.», U Zamecku 26, Pardubice, 523 01, Czech Republic, (CZ);
3. «Foxconn Network System Group», Unit No. 24-48, 6/F, Hi Tech Centre, 9 Choi Yuen Road, Sheung Shui, New Territories, Hong Kong, (HK);
4. «Hon Hai Precision Industry Co., Ltd.», 8801 Fallbrook Drive, Houston, Texas 77064, USA, (US);
5. «QCG Computer GmbH», Neuenhofstrasse 191, 52078 Aachen, Germany, (DE);
6. «Flextronics Manufacturing (Zhuhai) Co. Ltd», Xin Qing Science & Technology Industrial Park, No. 168, Zhu Feng Road, 519180, Jing An Town, Doumen, Zhuhai, P.R.China, (CN);
7. «Jabil Circuit De Mexico S.A. de C.V.», Av. Valdepenas No. 1993, Zapopan, 45130, Mexico, (MX);
8. «Finisar Malaysia Sdn Bhd», Plot 1 Kinta Free Industrial Zone, Off Jalan Tunku Abdul Rahman, 31200 Chemor, Perak, Malaysia, (MY);
9. «Jabil Circuit Gotemba, KK», 1-150 Komakado, Gotemba-City, Shizuoka, Japan, (JP);
10. «Sumitomo Electric Device Innovations, Inc.» 1, Kanai-cho, Sakae-ku, Yokohama, kanagawa, 244-0845, Japan, (JP);
11. «Agilent Technologies Philippines Corp.», 11th Floor, Asian Star Building, 2402-2404 Asean Drive, Filinvest Corporate City, Alabang, Muntinlupa City, Metro Manila, (PH);
12. «Avago Technologies (Malaysia) Sdn Bhd», Bayan Lepas Free Industrial Zone, Phase 3 Penang 11900, Malaysia, (MY);
13. «Avago Technologies Pte. Ltd.», 1 Yishun Avenue, 7, Singapore, 768923, (SG);
14. «Fabrinet Co., Ltd.», 5/6 Moo 6, Soi Khunpra, Phabolyothin Road, Klongnueng, Klongluang, Patumthanee 12120, Thailand, (TH).



С. В. Черноволенко

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

Задание на проектирование

комплексных систем обеспечения безопасности объектов социальной инфраструктуры Санкт-Петербурга на объект:

Система видеонаблюдения (СВН)

1. Основания для оснащения: Закон Санкт-Петербурга от 25.11.2015 N 747-145 «О бюджете Санкт-Петербурга на 2016 год и на плановый период 2017 и 2018 годов».

2. Общие сведения:	
2.1. Наименование и адрес объекта	Система охранного видеонаблюдения на объекте -----
2.2. Стадия проектирования	Проектно-сметная документация
2.3. Вид строительства	Новое строительство
2.4. Цель строительства	Оснащение объекта средствами комплексной системы обеспечения безопасности
2.5. Сроки проектирования	Срок проектирования в соответствии с условиями договора
2.6. Источник финансирования	Бюджет Санкт-Петербурга на 2016 год в соответствии с Законом Санкт-Петербурга от 25.11.2015 N 747-145 «О бюджете Санкт-Петербурга на 2016 год и на плановый период 2017 и 2018 годов»
2.7. Заказчик	-----
2.8. Подрядчик по проектированию	Определяется в соответствии с Федеральным Законом № 44-ФЗ от 05.04.2013 года "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд".
2.9. Количество экземпляров проектно-сметной документации	3 экземпляра на бумажном носителе, прошитых и заверенных печатью проектной организации; 1 экземпляр в электронном виде: текстовая часть, ведомости объемов работ и спецификации материалов в формате полностью совместимом с документами Microsoft Word, чертежи и схемы в формате полностью совместимом с документами AutoCAD, сметы представить в программе MetaWizard версии не ниже SWv.4.0; 1 экземпляр в электронном виде (копия оригинала со всеми согласованиями) в формате pdf.
3. Объемные и технические требования к проектно-сметной документации:	
3.1. Общие требования к проектированию	<p>1. Общие требования к проектированию.</p> <p>Проектирование должно включать следующие этапы:</p> <p>1.1. Обследование объекта с проведением анализа уязвимостей объекта и оценки эффективности существующей системы защиты. По итогам обследования должен быть составлен акт. В акте должны быть отражены: анализ возможных криминальных угроз; функциональные и строительные особенности объекта, характер и условия размещения материальных ценностей, создающих реальную угрозу возникновения источника кризисной ситуации; вид охраны: физическая, техническая (автономная, централизованная), совмещенная (физическая и техническая); уязвимые места и строительные конструкции, через которые возможно несанкционированное проникновение на объект; класс защиты объекта в зависимости от вида и размеров ущерба, который может быть нанесен объекту, находящимся на нём людям и имуществу в случае реализации криминальных угроз.</p> <p>1.2. Разработка и утверждение технического задания на проектирование. Техническое задание на проектирование системы противокриминальной защиты объекта должно быть разработано на основе акта обследования объекта и являться обязательным документом для разработки проектно-сметной документации при реконструкции, оснащении системой</p>

	<p>противокриминальной защиты существующего объекта или при проектировании строительства (реконструкции) объекта в целом.</p> <p>К техническому заданию должны быть приложены:</p> <p>генеральный план объекта с размещением производственных и административно-хозяйственных зданий, контрольно-пропускных пунктов, центрального пункта управления, размещения рубежей охраны объекта, отдельных локальных зон, расположения на территории объекта подземных и наземных коммуникаций, схемой дорог;</p> <p>при недостаточной инженерно-технической укреплённости зданий, сооружений, помещений, отдельных строительных конструкций должно оформляться задание по усилению инженерно-технической укреплённости объекта в виде приложения к техническому заданию;</p> <p>исходные данные для проектирования в составе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) архитектурно-строительные чертежи зданий и сооружений, подлежащих оснащению проектируемой системой (позтажные планы, разрезы, фасады); 2) чертежи коммуникаций (наземных и подземных, пересекающих периметр объекта); 3) технические условия на подключение электронагрузок проектируемой системы. <p>2. Состав проектно-сметной документации и требования к ее содержанию.</p> <p>2.1. Проектно-сметная документация должна быть выполнена в соответствии с требованиями действующих стандартов, нормативно-правовых, руководящих технических документов и правил, в том числе: Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации». Утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11 июня 2013 г. № 156-ст.</p> <p>2.2. Обоснованные отступления (изменения) от проектной документации в процессе монтажа допускаются только при наличии разрешения (согласования) заказчика и соответствующих организаций, участвующих в утверждении и согласовании данных документов.</p>
3.2. Технические требования:	
3.2.1. Объемные требования:	<p>Разработать проектно-сметную документацию, включая разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Система видеонаблюдения; 2. Электротехнические сооружения; 3. Приспособление помещений (в случае необходимости приспособления помещений для установки проектируемого оборудования); 4. Сметная документация.
3.2.2. Система видеонаблюдения.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общие требования к системе видеонаблюдения. 1.1. Система видеонаблюдения должна быть спроектирована с учетом следующих требований: <ul style="list-style-type: none"> сцены обзора видеокамер должны охватывать главный и запасной вход, территорию объекта, внешний периметр объекта, другие помещения, требующие обеспечения визуального контроля; приоритет отдается монтажу источников видеозображения на высоте 2,5 – 5 метров над уровнем земли; сцены обзора видеокамер не должны перекрываться (даже частично) оптически не прозрачными препятствиями как то: ветки деревьев и кустарников, листья, различные трубы, столбы и прочие аналогичные объекты. обеспечение передачи видеозображения от всех видеокамер на локальный пост наблюдения объекта, а также оборудование хранения и обработки данных. обеспечение работы в автоматизированном режиме; архивирование видеoinформации для последующего анализа событий; видеодокументирование событий в автоматическом режиме или по команде оператора; программирование режимов работы; совместная работа с системами управления доступом и охранной сигнализацией;

воспроизведение ранее записанной информации;
оперативный доступ к видеотеке путем задания времени, даты и идентификатора телекамеры.

1.2. Оборудование, устанавливаемое в отапливаемых помещениях, должно функционировать при температуре окружающего воздуха в интервале от +10°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 95%. Оборудование, устанавливаемое вне отапливаемых помещений, должно функционировать при температуре окружающего воздуха в интервале от -40°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 95 %.

1.3. Система должна функционировать круглосуточно, без учета времени, необходимого для проведения регламентных работ в соответствии с инструкциями по эксплуатации системы.

1.4. Время восстановления системы после возобновления электроснабжения при временном прекращении электропитания – не более 5 минут (включая полную перезагрузку программного обеспечения и восстановление работоспособности всех видов оборудования и подключенных к нему устройств); оборудование должно автоматически восстанавливать работоспособность при пропадании и последующем восстановлении питания.

1.5. Все устанавливаемое оборудование должно иметь российские сертификаты соответствия, должно быть безвредно для здоровья лиц, имеющих доступ на территорию Объекта и эксплуатирующих его.

2. Оборудование регистрации и отображения.

2.1. В качестве оборудования регистрации использовать цифровые дисковые рекордеры реального времени со следующими характеристиками:
наличие функции одновременной работы в 4-х режимах (записи, поиска, воспроизведения и мониторинга в режиме реального времени);
поддержка объединения нескольких устройств по собственному протоколу для управления одним контроллером всеми регистраторами;
поддержка работы по сети (одновременно с нескольких удаленных постов наблюдения) – работа с архивом, просмотр выбранных камер, удаленное управление телеметрией;
запись видеоизображения в реальном времени от всех камер с разрешением не менее 1280x720;
емкость архива системы видеонаблюдения не менее 10 суток в режиме реального времени;
поддержка подключения внешних накопителей для увеличения объема видеотеки;
наличие тревожных входов;
наличие аудиовходов;
поддержка обмена данными (в том числе ретрансляции) по протоколу RTSP (Real Time Streaming Protocol);
поддержка форматов сжатия видеоизображения H.264 и MJPEG.

2.2. В качестве средств отображения использовать жидкокристаллические мониторы с диагональю не менее 21 дюйма, для каждого регистратора должно быть задействовано два монитора – основной, на котором отображаются все сигналы от видеокамер и дополнительный (контрольный), который должен работать в режиме переключения выбранных изображений, а в случае тревоги в зоне наблюдения видеокамеры изображение должно выводиться на весь экран дополнительного монитора.

3. Технические требования к видеокамерам.

Должны применяться следующие типы видеокамер:
фиксированная видеокамера (тип 1);
поворотная, управляемая PTZ видеокамера (тип 2).

Уличные видеокамеры должны быть установлены в гермокожух с подогревом. Степень защиты гермокожуха должна быть не менее IP 65.

3.1. Требования к техническим и функциональным характеристикам видеокамер тип 1:
поддержка разрешения видеоизображения, по выбору пользователя (первое значение количество точек по горизонтали второе значение количество точек по вертикали): 1280 точек на 720 точек, 30 кадр/с (720p) или 1280 точек на 720 точек, 25 кадр/с или 1024 точек на 576 точек, 30 кадр/с или 960 точек на 544 точек, 30 кадр/с или 704 точек на 480 точек, 30 кадр/с

или 704 точек на 576 точек, 30 кадр/с (4CIF) или 640 точек на 368 точек, 30 кадр/с или 352 точек на 240 точек, 30 кадр/с или 352 точек на 288 точек, 30 кадр/с или 352 точек на 240 точек, 25 кадр/с (CIF);
формат сжатия видеосигнала H.264 и MJPEG;
изображение цветное соответствующее ГОСТ 50948–2001;
битрейт: не менее 2 Мбит\сек;
минимальная освещенность не более 0,5 лк;
наличие варифокального объектива;
минимальное фокусное расстояние объектива не более 2,8 мм
максимальное фокусное расстояние объектива не менее 12,0 мм
наличие встроенной инфракрасной подсветки с дальностью не менее 30 м;
наличие компенсации заднего света (BLC);
поддержка обмена данными по протоколу RTSP (Real Time Streaming Protocol);
поддержка управления по протоколу ONVIF: приближение и отдаление сцены обзора, без изменения ракурса в пределах возможностей объектива источника видеозаписи.

3.2. Требования к техническим и функциональным характеристикам видеокamer тип 2:

поддержка разрешения видеозаписи, по выбору пользователя (первое значение количество точек по горизонтали второе значение количество точек по вертикали): 1280 точек на 720 точек, 30 кадр/с (720p) или 1280 точек на 720 точек, 25 кадр/с или 1024 точек на 576 точек, 30 кадр/с или 960 точек на 544 точек, 30 кадр/с или 704 точек на 480 точек, 30 кадр/с или 704 точек на 576 точек, 30 кадр/с (4CIF) или 640 точек на 368 точек, 30 кадр/с или 352 точек на 240 точек, 30 кадр/с или 352 точек на 288 точек, 30 кадр/с или 352 точек на 240 точек, 25 кадр/с (CIF);
формат сжатия видеосигнала H.264 и MJPEG;
изображение цветное соответствующее ГОСТ 50948–2001;
битрейт: не менее 4 Мбит\сек;
минимальная освещенность не более 0,5 лк;
наличие варифокального объектива;
минимальное фокусное расстояние объектива не более 3,8 мм;
максимальное фокусное расстояние объектива не менее 45,6 мм;
оптическое увеличение объектива не менее чем в 12 раз;
цифровое увеличение не менее чем в 10 раз;
наличие встроенной инфракрасной подсветки с дальностью не менее 30 м;
наличие компенсации заднего света (BLC).
поддержка обмена данными по протоколу RTSP (Real Time Streaming Protocol);
наклон и высокоскоростное панорамирование с обзором на 360°. Скорость поворота не менее 90 °/сек;
поддержка управления по протоколу ONVIF: изменение ракурса сцены обзора вправо, влево, вверх, вниз в пределах возможностей источника видеозаписи;
поддержка управления по протоколу ONVIF: приближения и отдаления сцены обзора, без изменения ракурса в пределах возможностей объектива источника видеозаписи;
возможность организации патрулирования (автоматического перемещения видеокamеры для наблюдения за заранее выбранными зонами).

4. Технические требования к размещению оборудования и прокладке кабелей:
проектируемое оборудование СВН разместить в серверной объекта либо в специально приспособленном помещении. Местоположение шкафа уточнить при проектировании и согласовать с Заказчиком;
при проектировании нового объекта строительства или капитальном ремонте предусмотреть выделение обособленного помещения для размещения технических средств с учетом требований к серверному помещению в соответствии с СН 512–78 «Требования к помещениям серверной»;
предусмотреть установку проектируемых видеокamер с применением кронштейнов для крепления к стене или потолку;
прокладка кабелей внутри здания предусмотреть в кабельных каналах по стенам и потолку, в гофрированной трубе за подвесным потолком (при наличии), в существующих лотках слаботочной кабельной системы (при

	<p>наличии); прокладку кабелей по улице должна быть выполнена на высоте не менее 2,5 метров в гофрированной трубе, рассчитанной на эксплуатацию при температуре от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$; трассы прокладки кабелей, точное местоположение и углы обзора проектируемых видеокамер определить при проектировании и согласовать с Заказчиком.</p>
3.2.3. Электротехнические сооружения	<p>1. Документацией предусмотреть подключения системы видеонаблюдения к существующей системе электропитания и заземления здания 380/220В: 1.1. Предусмотреть прокладку кабеля электропитания от точки подключения до места расположения проектируемого оборудования системы видеонаблюдения, марку и сечение кабелей электропитания определить при проектировании; 1.2. В точке подключения к сети электропитания предусмотреть установку автоматических выключателей необходимого номинала; 1.3. Точка подключения определяется совместно представителем владельца здания во время проведения проектно-изыскательских работ. 2. Электропитание оборудование СВН должно быть предусмотрено от источников бесперебойного питания (UPS), оснащенных автономными источниками электроэнергии (аккумуляторными батареями), которые должны обеспечивать работоспособность всех элементов системы в течение не менее 10 минут при пропадании основного электропитания. 3. Электропитание цифровых видеокамер должно быть предусмотрено по технологии PoE (IEEE 802.3af / IEEE 802.3at).</p>
3.2.4. Приспособление помещений	<p>В случае необходимости предусмотреть приспособление помещения, в котором устанавливается оборудование.</p>
3.2.5. Сметная документация	<p>Сметная документация должна быть выполнена в соответствии со сборником территориальных единичных расценок, утвержденным Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли, ТСНБ «ГОСЭТАЛОН 2012», который введен в действие с 01.01.2012.</p>
3.3. Дополнительные требования	<p>1. Проектно-сметная документация должна быть выполнена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами, а также нормативно-техническими и регламентирующими документами: «РД 78.36.003.2002. Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств», утвержденным МВД РФ 06.11.2002; Р 78.36.002-99 ГУВО МВД России «Выбор и применение телевизионных систем видеоконтроля»; Правилами устройства электроустановок, утвержденными приказом Минэнерго РФ от 08.07.02 № 204; иными нормами и правилами. 2. Дополнительные требования: 2.1. К техническому заданию необходимо приложить расчет стоимости на проектирование. 2.2. Технические условия должны являться неотъемлемой частью технического задания (срок действия технических условий не более 5 лет). 2.3. В проектной документации обязать Исполнителя после окончания работ по монтажу и пуско-наладке заполнить Паспорт КСОБ объекта в соответствии с распоряжением Комитета по информатизации и связи № 25-р от 23.07.2012. 2.4. Предусмотреть использование в приоритетном порядке оборудования отечественных производителей.</p>
3.4. Особые требования	<p>В техническое задание могут быть внесены изменения по согласованию с СПб ГКУ «ГМЦ».</p>
3.5. Согласования	<p>1. План расположения оборудования, структурные схемы, схемы прокладки кабелей и др. должны быть согласованы с Заказчиком и собственником защищаемых помещений. (подпись и печать). 2. План расположения оборудования на фасаде здания должен быть согласован с Комитетом по градостроительству и архитектуре. 3. Документы должны быть согласованы с Комитетом по государственному</p>

	контролю, использованию и охране памятников истории и культуры. 4. Техническое задание и проектно-сметная документация согласовывается в СПб ГКУ «ГМЦ» на соответствие выданным техническим условиям.
4. Исходные данные:	
4.1. Предоставляемые заказчиком	Архитектурно-строительные чертежи, содержащие разрезы, экспликации помещений.
4.2. Характеристика помещений	Пост охраны находится в помещении вахты в цокольном этаже.