

ИП Витошкин А.Н.

TASHIR-GASTROPORT SOCHI

Россия, Краснодарский край, г. Сочи,
микрорайон Центральный, Несебрская ул., д.1 «Б»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Внутренние слаботочные сети (структурированная кабельная система СКС, система видеонаблюдения СВН, система охранной сигнализации ОС)»

Шифр: 04-2019-АКД СС

Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взамен инв. №	

Москва

2019

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Обозначение	Наименование проектных материалов	Примечание
1	2	3
04-2019-АКД СС.С	Содержание	стр.2-3
04-2019-АКД СС.ПЗ	Пояснительная записка	стр. 4-7
04-2019-АКД СС	Структурная схема СКС	стр.8
	Структурная схема системы видеонаблюдения (СВН)	стр.9
	Структурная схема охранной сигнализации (ОС)	стр.10
04-2019-АКД СС	План размещения оборудования и трасс СКС, 1 этаж	стр.11
04-2019-АКД СС	План размещения оборудования и трасс СКС, 2 этаж	стр.12
04-2019-АКД СС	План размещения оборудования СВН, 1 этаж	стр.13
	План размещения оборудования СВН, 2 этаж	стр.14
	План размещения оборудования и трасс ОС, 1 этаж	стр.15
04-2019-АКД СС	Схема подключения оборудования СКС и СВН	стр.16
04-2019-АКД СС	Схема телекоммуникационного шкафа ШК	стр.17
04-2019-АКД СС	Схема подключения оборудования ОС	стр.18
04-2019-АКД СС.КЖ	Кабельный журнал	стр.19-25

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

04-2019-АКД СС.С						
Россия, Краснодарский край, г. Сочи, микрорайон Центральный, Несебская ул., д.1Б						
Изм.	Кол. уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	
Разраб		Южаков			04.19	
Проверил		Мерзликин			04.19	
ГИП		Витошкин			04.19	
Тех.дир.		Сморзачев			04.19	
Рук.проекта		Бурдин			04.19	
TASHIR-GASTROPORT SOCHI						
				Р	1	2
Содержание				ИП Витошкин А.Н.		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование проектных материалов	Примечание
1	2	3
	<u>Прилагаемые документы</u>	
04-2019-АКД СС.СП	Спецификация оборудования	стр.26-28
04-2019-АКД СС.ЗЭ	Задание на электроснабжение	стр.29
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 21.1101-2013	«СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации» Технический регламент о безопасности зданий и сооружений (Федеральный закон от 30.12.09 № 384-ФЗ)	
Федеральный закон от 22.07.08 № 123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
ГОСТ Р 53245-2008	«Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Монтаж основных узлов системы. Методы испытания»	
ГОСТ Р 53246-2008	«Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования»	
РМД 11-22-2013	«Руководство по проектной подготовке капитального строительства в Санкт-Петербурге»	
СН 512-78	«Технические требования к зданиям и помещениям для установки средств вычислительной техники»	
ВСН 60-89	«Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий»	

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			04-2019-АКД СС.С						2
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Общие данные

Рабочая документация структурированной кабельной системы (СКС), системы охранного телевизионного наблюдения (СВН) и системы охранной сигнализации (ОС) для объекта: «TASHIR-GASTROPORT SOCHI», расположенного по адресу г. Сочи, микрорайон Центральный, Несебрская ул., д.1 «Б», разработана на основании:

- технического задания на проектирование;
- архитектурно-строительных чертежей.

Система охранного видеонаблюдения (далее – СВН) предназначена для фиксации информации и визуального отображения видеoinформации на охраняемом объекте противоправных действий нарушителей (злоумышленников), а также фиксации видеoinформации о поведении и индивидуальных особенностях нарушителя, для упрощения процедуры возможных оперативно-розыскных мероприятий по факту совершенного противоправного действия.

Система охранной сигнализации (далее – ОС) обеспечивает:

- централизованную постановку на охрану и снятие с охраны объекта защиты;
- выдачу сигнала тревоги оператору систем безопасности в случае проникновения в помещения, находящиеся под охраной;
- непрерывное протоколирование происходящих в системе событий;
- обнаружение отказов элементов системы и информирование о них оператора;
- контроль исправности шлейфов;
- контроль и протоколирование действий оператора.

1. Основные технические решения

1.1. Структурированная кабельная система (СКС)

Система предназначена для организации связи и передачи данных, а также используется для организации зон покрытия WiFi и как среда передачи цифрового видеонаблюдения.

В помещении охраны устанавливается 27-юнитовый шкаф 600x800 с активным оборудованием и патч-панелями RJ-45 cat.5e (одна 48-портовая и одна 24-портовая).

В качестве активного оборудования используются:

- гигабитный маршрутизатор TP-Link TL-ER6020 v2;
- 16-портовые коммутаторы D-Link DES-1018MP с поддержкой PoE (2 шт. для СКС, 2 шт. для целей СВН);
- 8-портовый коммутатор с поддержкой PoE+ TP-Link T2500G-10MPS для подключения точек доступа WiFi;
- аппаратный контроллер точек доступа TP-Link AC50;
- WiFi-точки доступа CAP1750 двухдиапазонные с поддержкой нескольких SSID.

Взам. инв. №		04-2019-АКД СС.ПЗ									
Подл. и дата		Россия, Краснодарский край, г. Сочи, микрорайон Центральный, Несебрская ул., д.1Б									
Инв.№ подл.		Изм.	Кол. уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
		Разраб		Южаков			04.19	TASHIR-GASTROPORT SOCHI	Р	1	4
		Проверил		Мерзликин			04.19				
		ГИП		Витошкин			04.19	Пояснительная записка	ИП Витошкин А.Н.		
		Тех.дир.		Сморгачев			04.19				
		Рук.проекта		Бурдин			04.19				

Горизонтальная подсистема прокладывается кабелем UTP cat.5e с установкой накладных розеток RJ-45 8P8C. Со стороны шкафа линии расшиваются на патч-панели.

Проектом предусмотрена лоточная система на уровне второго этажа: неперфорированный лоток 200x50. Крепление лотка осуществляется шпильками M10 к перекрытию. Прокладка кабеля осуществляется по лотку, а также в гофротрубе по потолкам и внутри колонн. Опуск кабелей к шкафу осуществляется в лотке.

1.2. Система видеонаблюдения

СВН строится на базе IP-оборудования фирмы Dahua, включающей в себя 2МПикс купольные камеры и 32-канальный регистратор.

Решаемые задачи - различие появившихся в поле зрения телевизионных видеокамер объектов. Задача обнаружения решается IP-видеокамерами, осуществляющими наблюдение за прилегающей к зданиям территорией.

СВН оборудуются:

- общие клиентские зоны 1-го этажа;
- антресоль.

В состав оборудования СВН входят:

- IP-видеокамеры Dahua DH-IPC-HDBW1230-EP-S-0360B;
- IP-регистратор 32-канальный Dahua DH-NVR5432-4KS2;
- монитор видеонаблюдения Asus VP249H;
- комплект для передачи VGA и USB сигнала по витой паре OSNOVO TA-VKM/3+RA-VKM/3.

Регистратор размещается в помещении охраны в шкаф на полке МС-30.

Питание центрального оборудования осуществляется через источник бесперебойного питания Ippon Smart Winner 3000, размещаемый в шкафу.

Видеосигнал выводится на монитор Asus VP249H в помещении охраны через комплект приемо-передатчиков OSNOVO TA-VKM/3+RA-VKM/3 по витой паре.

Питание монитора осуществляется через источник бесперебойного питания Ippon Back Comfo Pro New 600.

Питание видеокамер осуществляется по PoE через коммутаторы D-Link DES-1018MP.

Срок хранения видеоархива - минимум 7 дней.

1.3. Система охранной сигнализации

Охранная сигнализация помещений организована на базе приборов производства ЗАО Сигма-ИС, предназначенных для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии охранной сигнализации.

Проектом предусматривается интеграция охранной сигнализации помещений в существующую в здании систему охранной сигнализации.

В качестве прибора управления используется сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-04 на 16 шлейфов. Контроллер интегрируется в существующую систему путем включения в существующий интерфейс RS-485.

Прибор управления размещается на стене в помещении охраны.

В качестве технических средств обнаружения проникновения используются:

- магнитоконтактные извещатели ИО 102-20 - для защиты оконных рам и входных дверей;
- извещатели разбития стекла Стекло-3;
- объемные извещатели Фотон-9;

Питание прибора осуществляется от резервного источника питания ИБП-1200 исп.01 со встроенными АКБ на 17 Ач.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			04-2019-АКД СС.ПЗ						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			2	

Система построена по модульному принципу и имеет возможность наращивания оборудования, изменения архитектуры построения системы и гибкой перенастройки оборудования под выполняемые задачи.

2. Кабельные линии

Для подключения СВН и СКС применить кабели:

UTP cat.5e ZH nз(A)-HF 4x2x0,52 – для передачи информации, видеосигнала от камер и питания PoE.

Прокладка кабелей и проводов осуществляется:

- за подвесным потолком, по перекрытиям и стенам в ПВХ трубах Ø 16 мм;
- открыто в слаботочных лотках;
- внутри колонн, а также в трубах в ПВХ трубах Ø 16 мм.

Для подключения ОС применить кабели:

КПСЭнз(A)-FRHF 2x2x0,75 – для прокладки линии интерфейса RS-485;

КПСнз(A)-FRHF 2x2x0,75 – для прокладки шлейфов сигнализации;

КПСнз(A)-FRHF 1x2x1,0 – для прокладки линии питания СКШ-04.

Прокладка кабелей и проводов осуществляется:

- в кабель-каналах 10x15 и 40x20;
- за подвесным потолком, по перекрытиям и стенам в ПВХ трубах Ø 20 мм;
- открыто в слаботочных лотках.

3. Электроснабжение

Элементы оборудования должны удовлетворять требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75 по способу защиты человека от поражения электрическим током.

Защитное заземление оборудования должно быть выполнено в соответствии с ПУЭ, СНиП СП 76.13330.2016, ГОСТ 12.1.030-81 и технической документации заводов изготовителей.

Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом.

В цепи заземляющих и нулевых проводников не должно быть разъединяющих приспособлений и предохранителей.

Присоединение заземляющих и нулевых проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено болтовым соединением.

4. Техника безопасности

Проект выполнен в соответствии с нормами и правилами по технике безопасности, пожарной безопасности, а также охране труда.

При выполнении строительно-монтажных работ необходимо соблюдать правила техники безопасности, руководствуясь Правилами по охране труда при работах на линейных сооружениях кабельных линий передачи (ПОТ РО-45-009-2003).

При выполнении монтажных работ в помещениях узлов связи и в процессе эксплуатации необходимо соблюдать весь комплекс мероприятий по охране труда и технике безопасности в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций, в том числе ПУЭ, «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» («Энергоатомиздат», 1994), ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). «Пожарная безопасность. Общие требования» и ПОТ РО-45-007-96 «Правила по охране труда при работах на телефонных станциях и телеграфах».

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			04-2019-АКД СС.ПЗ						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

5. Мероприятия по охране окружающей среды

Устанавливаемое оборудование не является источником вредных выбросов. Специальные мероприятия по защите окружающей среды не требуются. Все оборудование систем соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических и других норм действующих на территории РФ. После выполнения монтажных работ все отходы производства утилизируются в установленном порядке.

6. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Для помещений, в которых предусматривается расположение головного оборудования, необходимо использовать материалы и конструкции, удовлетворяющие категориальности зданий и сооружений в соответствии с противопожарными нормами СНиП 2.01.02-85.

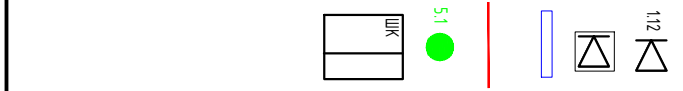
В этих помещениях должен предусматриваться противопожарный инвентарь: огнетушители, песок и т.д. Курение в них запрещается.

Оборудование должно размещаться в соответствии с правилами и нормами техники безопасности. Особое внимание следует уделять обеспечению эвакуационных проходов и выходов из помещений - ширина их должна быть не менее 1,5 м. Ширина проходов между оборудованием должна быть не менее 1 м при обеспечении рабочей зоны шириной 0,8 м.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			04-2019-АКД СС.ПЗ						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				4

Согласовано			

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



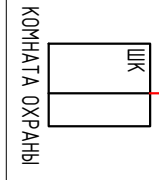
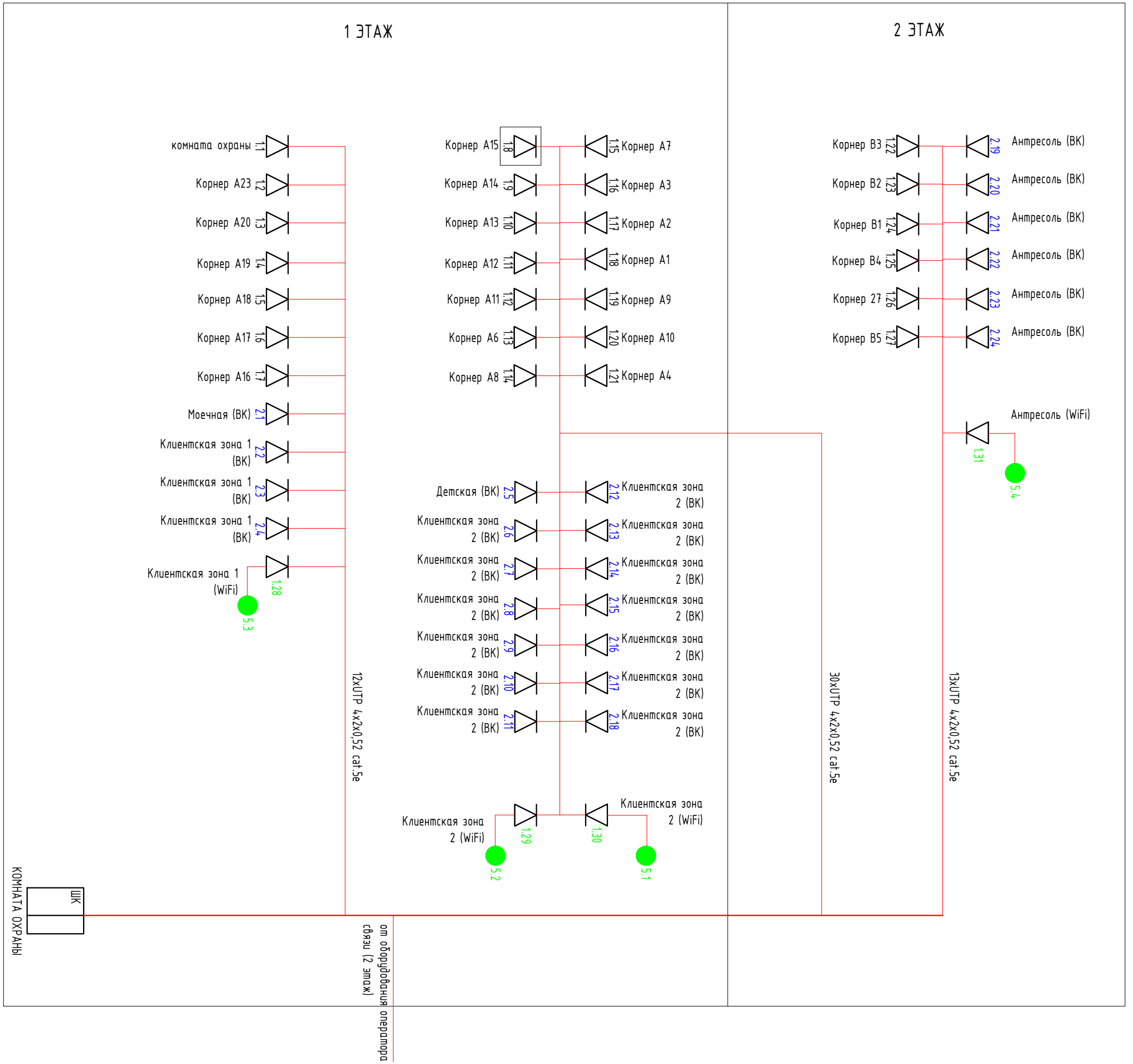
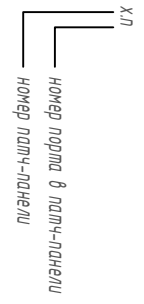
Розетка накладная RJ-45 (номер панели, номер порта)
 Розетка накладная RJ-45 (в накладном листе)
 Лоток нериффованный 200 x 50
 Кабель UTP cat.5e 2п нз(А)-нг-4х2х0,52
 Точка доступа TP-Link CAP750 (номер компьютера, номер порта)
 Шкаф телекоммуникационный напольный 21U

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Витюшкин			04.2019
Разраб.		Южак			04.2019
Проектир		Мерзюкин			04.2019
Тех. дир.		Сморгачев			
Рук. проектом		Бурдин			

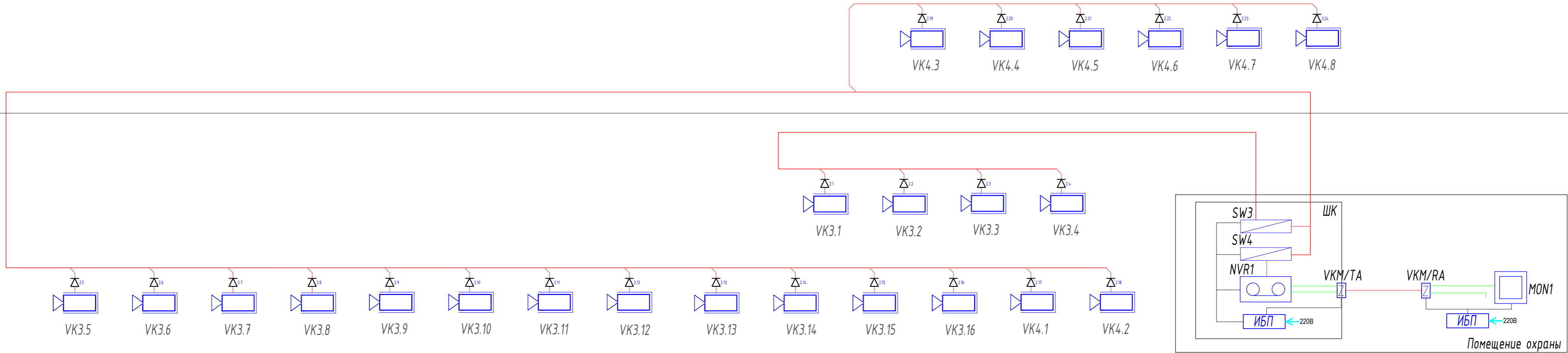
04-2019-АКД СС		
Россия, Краснодарский край, г. Сочи, микрорайон Центральный, Несеёрская ул., д.15		
TASHIR-GASTROPORT SOCHI		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ИП Витюшкин А.Н.		

Формат А3

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ




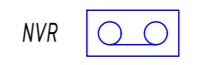






от оборудования оператора связи (2 этаж)



VK x.n
 — сквозной номер камеры
 — номер коммутатора

x.n
 — номер порта в патч-панели
 — номер патч-панели

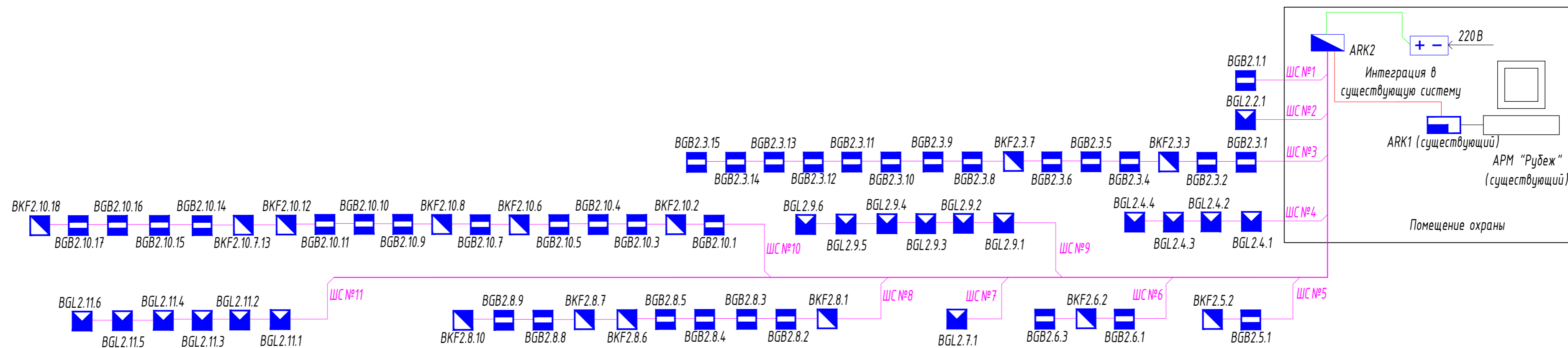
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 
 IP-видеокамера (номер коммутатора.номер порта)
- 
 IP-регистратор 32-канальный Dahua
- 
 Приемопередатчик VGA+USB OSNOVO TA-VRM/3+RA-VKM/3 (комплект)
- 
 Коммутатор PoE 16-канальный
- 
 Монитор ASUS VP249H 23,5"
- 
 Источник бесперебойного питания
- 
 Кабель UTP cat.5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52
- 
 Кабель сигнальный (VGA, USB)

						04-2019-АКД СС			
						Россия, Краснодарский край, г. Сочи, микрорайон Центральный, Несеёрская ул., д.15			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	TASHIR-GASTROPORT SOCHI	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Витошкин			04.2019		Р	1	1
Проверил		Мерзликин			04.2019				
Тех. дир.		Сморгачев							
Рук. проекта		Бурдин							
						Структурная схема СВН		ИП Витошкин А.Н.	

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

1 этаж



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ARK1 Пульт контроля Р-08
- ARK2 СКШ-04 сетевой контроллер шлейфов
- Источник вторичного питания ИБП-1200 исп.01
- BGL Извещатель объемный оптико-электронный Фотон-9
- BGB Извещатель магнитоконтактный ИО 102-20
- BKF Извещатель поверхностный звуковой Стекло-3
- Шлейф сигнализации, кабель КПСнг(А)-FRHF 2x2x0,75
- Линия интерфейса RS-485, кабель КПСЭнг(А)-FRHF 2x2x0,75
- Линия питания приборов 12В, кабель КПСнг(А)-FRHF 1x2x1,0

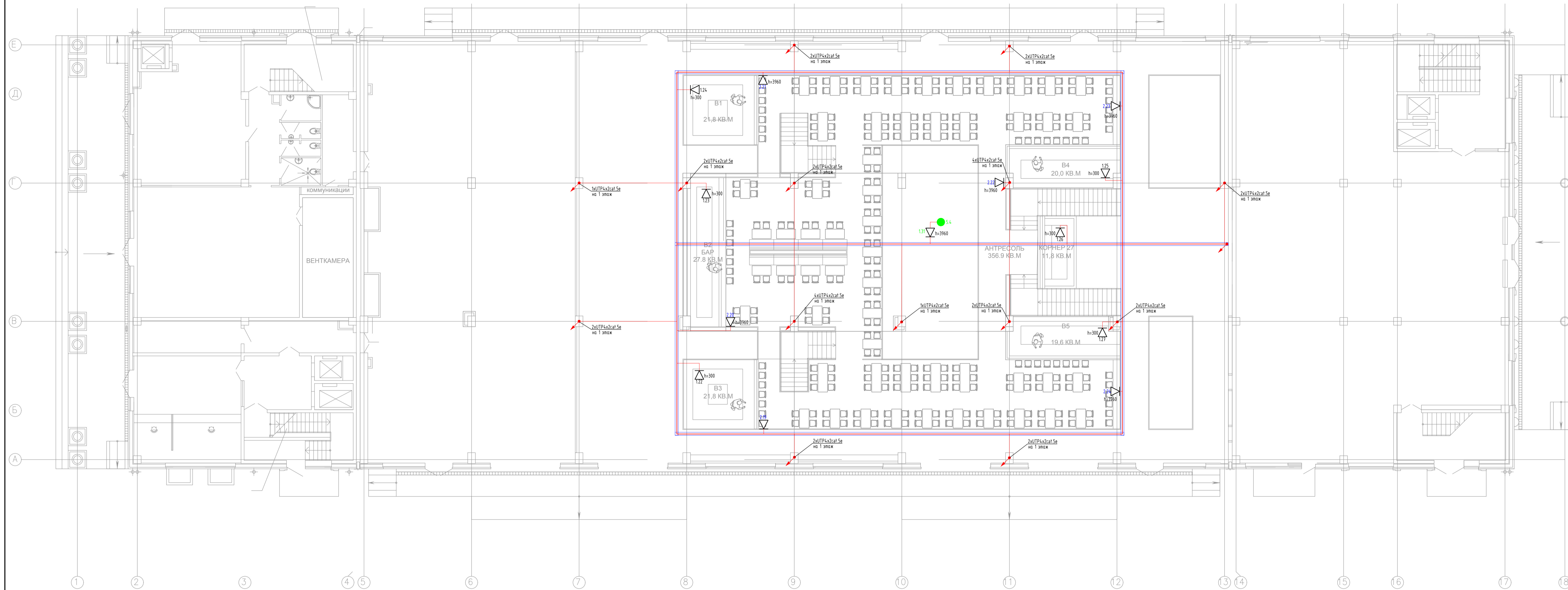
04-2019-АКД СС				
Россия, Краснодарский край, г. Сочи, микрорайон Центральный, Несебурская ул., д.15				
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
ГИП	Витошкин			04.2019
Разраб.	Южаков			04.2019
Проверил	Мерзликин			04.2019
Тех. дир.	Сморгачев			
Рук. проекта	Бурдин			
TASHIR-GASTROPORT SOCHI			Стадия	Лист
			Р	1
Структурная схема охранной сигнализации			ИП Витошкин А.Н.	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1.12 Розетка накладная RJ-45 (номер панели.номер порта)
- Розетка накладная RJ-45 (в напольном лючке)
- Лоток неперфорированный 200x50
- Кабель UTP cat.5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52
- 5.1 Точка доступа TP-Link CAP1750 (номер коммутатора.номер порта)
- Шкаф телекоммуникационный напольный 27U

						04-2019-АКД СС				
						Россия, Краснодарский край, г. Сочи, микрорайон Центральный, Несведская ул., д.15				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	TASHIR-GASTROPORT SOCHI	Стадия	Лист	Листов	
					04.2019		План размещения оборудования и трасс СКС, 1 этаж	Р	1	1
					04.2019					
						ИП Витюшкин А.Н.				

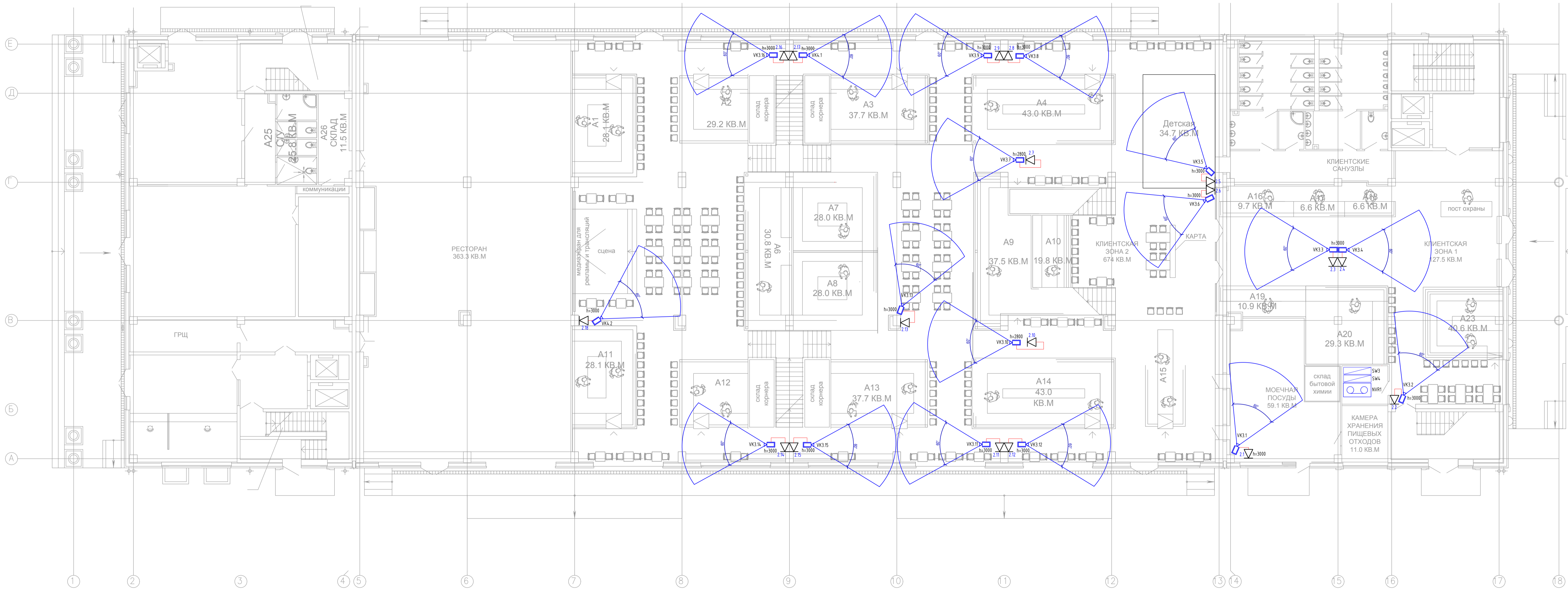


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1.12 Розетка накладная RJ-45 (номер панели.номер порта)
- Розетка накладная RJ-45 (в напольном лючке)
- Лоток неперфорированный 200x50
- Кабель UTP cat.5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52
- 5.1 Точка доступа TP-Link CAP1750 (номер коммутатора.номер порта)
- Шкаф телекоммуникационный напольный 27U

Составлено	
Взам. инв. №	
Лист	
Изд. №	

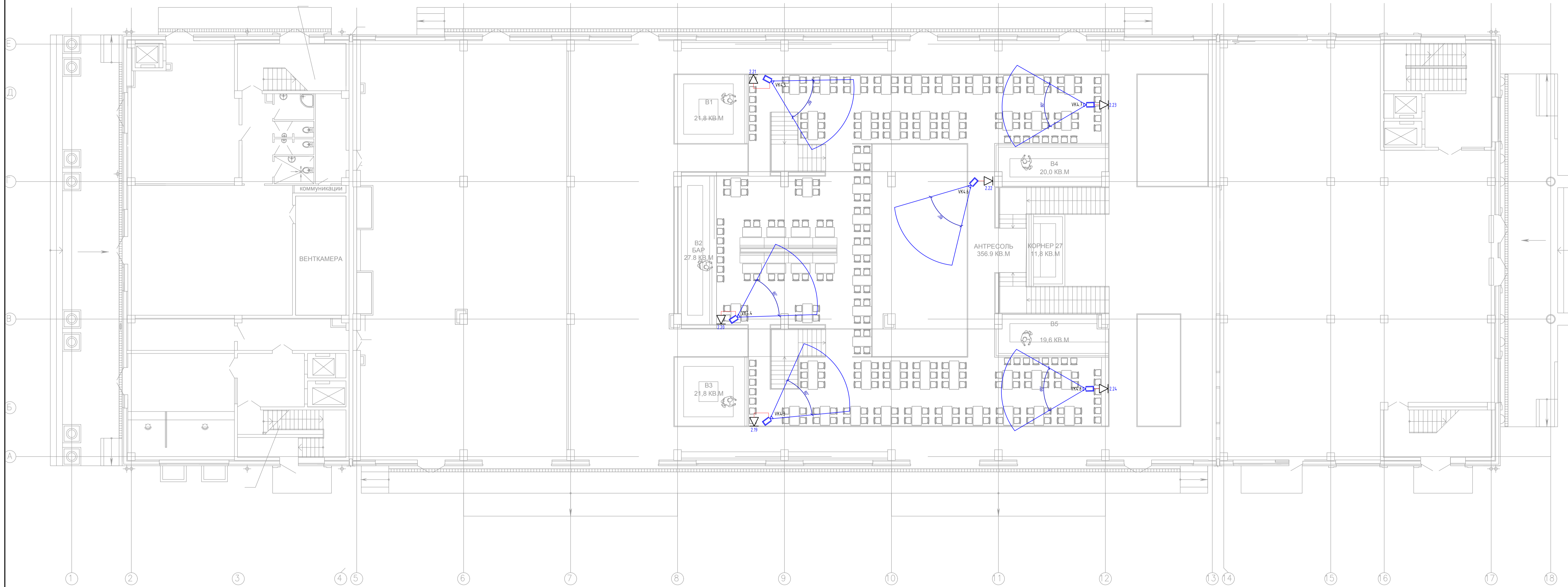
04-2019-АКД СС					
Россия, Краснодарский край, г. Сочи, микрорайон Центральный, Несведская ул., д.15					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					04.2019
Разработ	Южаков				04.2019
Проверил	Мерзлякин				04.2019
Тех.дир.	Сморгалев				
Руч.проектанта	Бурдин				
План размещения оборудования и трасс СКС, 2 этаж					ИП Витюшкин А.Н.
Формат А1					




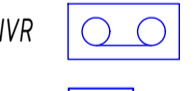






УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- VK1,2 IP-видеокамера (номер коммутатора, номер порта)
- NVR IP-регистратор 32-канальный Dahua
- VKM Приемопередатчик VGA+USB OSNOVO TA-VRM/3+RA-VKM/3 (комплект)
- SW Коммутатор PoE 16-канальный
- MON Монитор ASUS VP249H 23,5"
- ИБП Источник бесперебойного питания
- Кабель UTP cat.5e ZH n2(A)-HF 4x2x0,52
- Кабель сигнальный (VGA, USB)

						04-2019-АКД СС				
						Россия, Краснодарский край, г. Сочи, микрорайон Центральный, Несведская ул., д.15				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	TASHIR-GASTROPORT SOCHI	Стадия	Лист	Листов	
							Р	1	1	
ГИП		Витюшкин			04.2019		План размещения оборудования СВН, 1 этаж	ИП Витюшкин А.Н.		
Разраб		Южаков			04.2019					
Проверил		Мерзлякин			04.2019					
Тех. дир.		Сморгачев								
Рук. проекта		Бурдин								



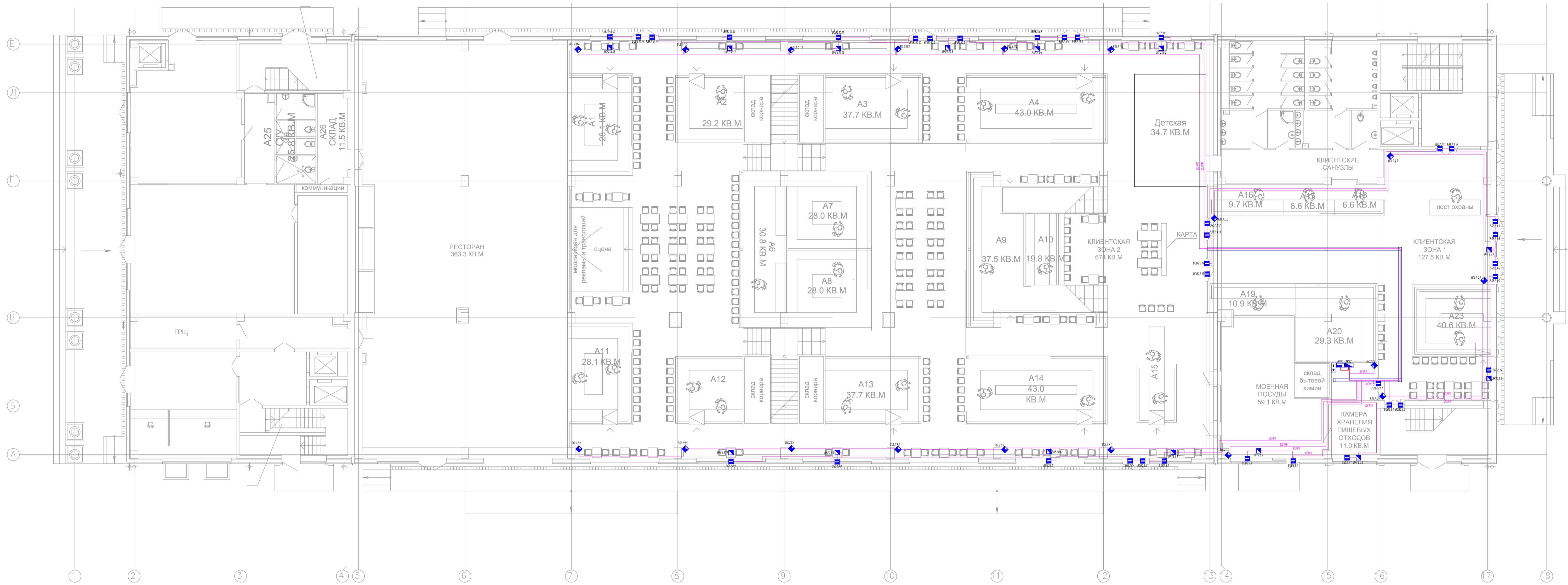
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 
VK1.2 IP-видеокамера (номер коммутатора.номер порта)
- 
NVR IP-регистратор 32-канальный Dahua
- 
VKM Приемопередатчик VGA+USB OSNOVO TA-VRM/3+RA-VKM/3 (комплект)
- 
SW Коммутатор PoE 16-канальный
- 
MON Монитор ASUS VP249H 23,5"
- 
ИБП Источник бесперебойного питания
- 
— Кабель UTP cat.5e ZH n2(A)-HF 4x2x0,52
- 
— Кабель сигнальный (VGA, USB)

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

04-2019-АКД СС					
Россия, Краснодарский край, г. Сочи, микрорайон Центральный, Несеврская ул., в.15					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					04.2019
ГИП	Витюшкин				04.2019
Разраб.	Южаков				04.2019
Проверил	Мерзлякин				04.2019
Тех.дир.	Сморгачев				
Рук.проекта	Бурдин				
План размещения оборудования СВН, 2 этаж					ИП Витюшкин А.Н.
					Формат А1

ПЛАН 1 ЭТАЖА



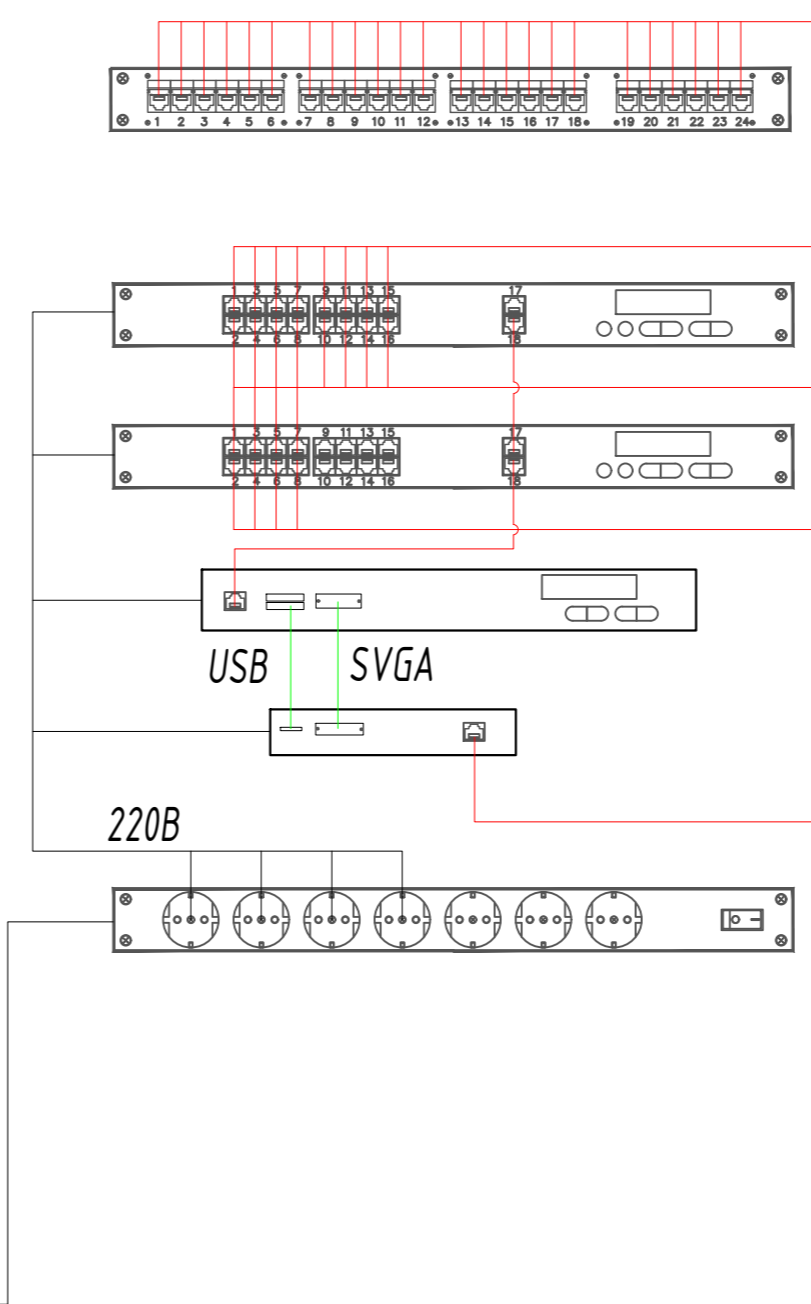
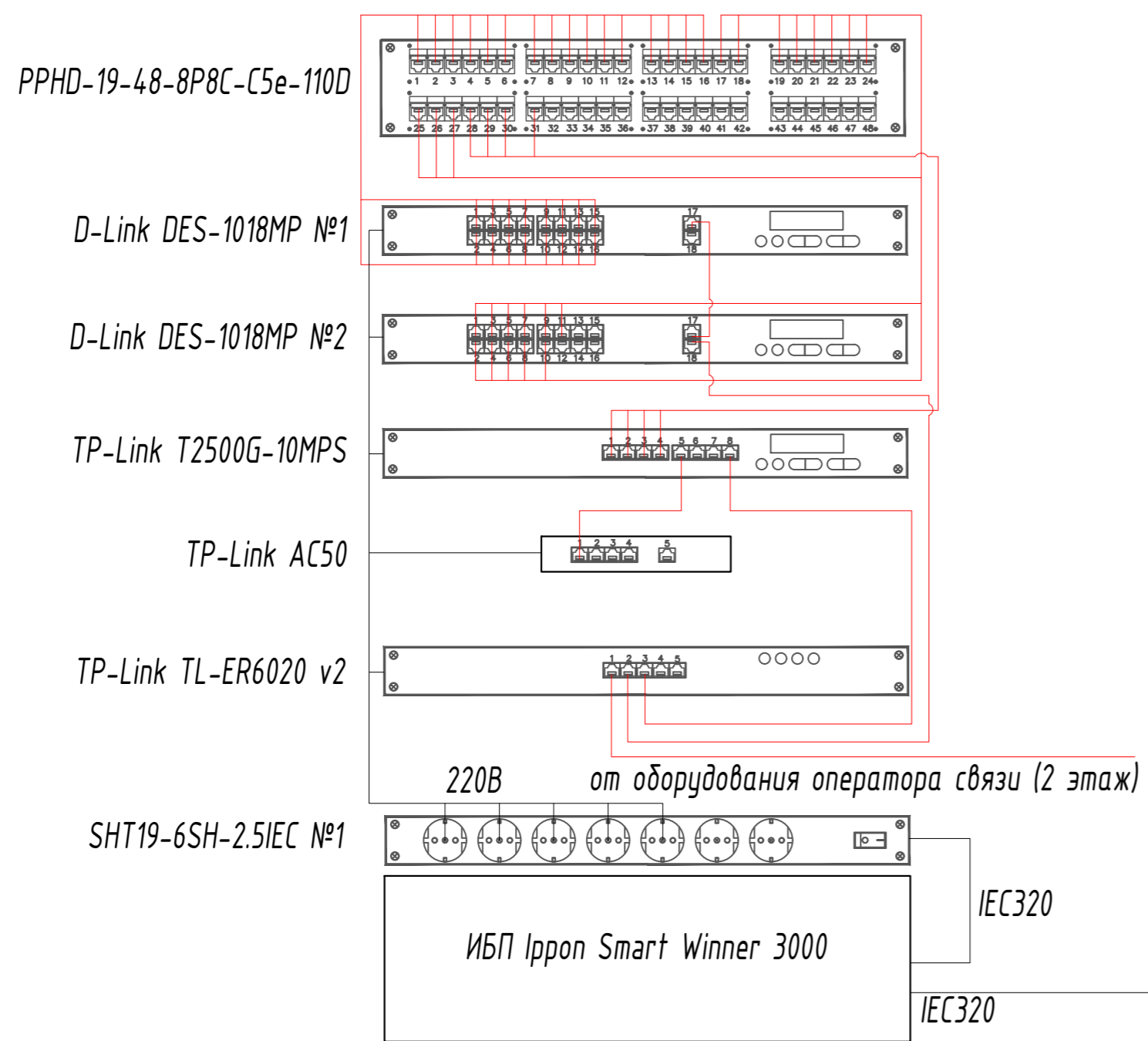
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ АКУ1 Пульт контроля Р-08
- ▲ АКУ2 СКШ-04 сетевой контроллер шлейфов
- ⊕ Источник вторичного питания ИБП-1200 исп.01
- ВО1 Извещатель объемный оптико-электронный Фотон-9
- ВО2 Извещатель магнетоконтактный ИО 102-20
- ВК1 Извещатель поверхностный звуковой Стекло-3
- Шлейф сигнализации, кабель КПСнг(A)-FRHF 2x2x0,75
- Линия интерфейса RS-485, кабель КПСнг(A)-FRHF 2x2x0,75
- Линия питания приборов 12В, кабель КПСнг(A)-FRHF 1x2x1,0

04-2019-АКД СС							
Россия, Краснодарский край, г. Сочи, микрорайон Центральный, Невская ул., д.15							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
		1			04.2019		
Гип	Витожкин				04.2019		
Разраб	Южаков				04.2019		
Проверил	Мерзлякин				04.2019		
Тех.дир.	Сморгачев						
Рук.проекта	Бурдин						
TASHIR-GASTROPORT SOCHI					Стадия	Лист	Листов
План размещения оборудования и кабельных трасс ОС					Р	1	1
					ИП Витожкин А.Н.		

Локальная сеть/Wi-Fi

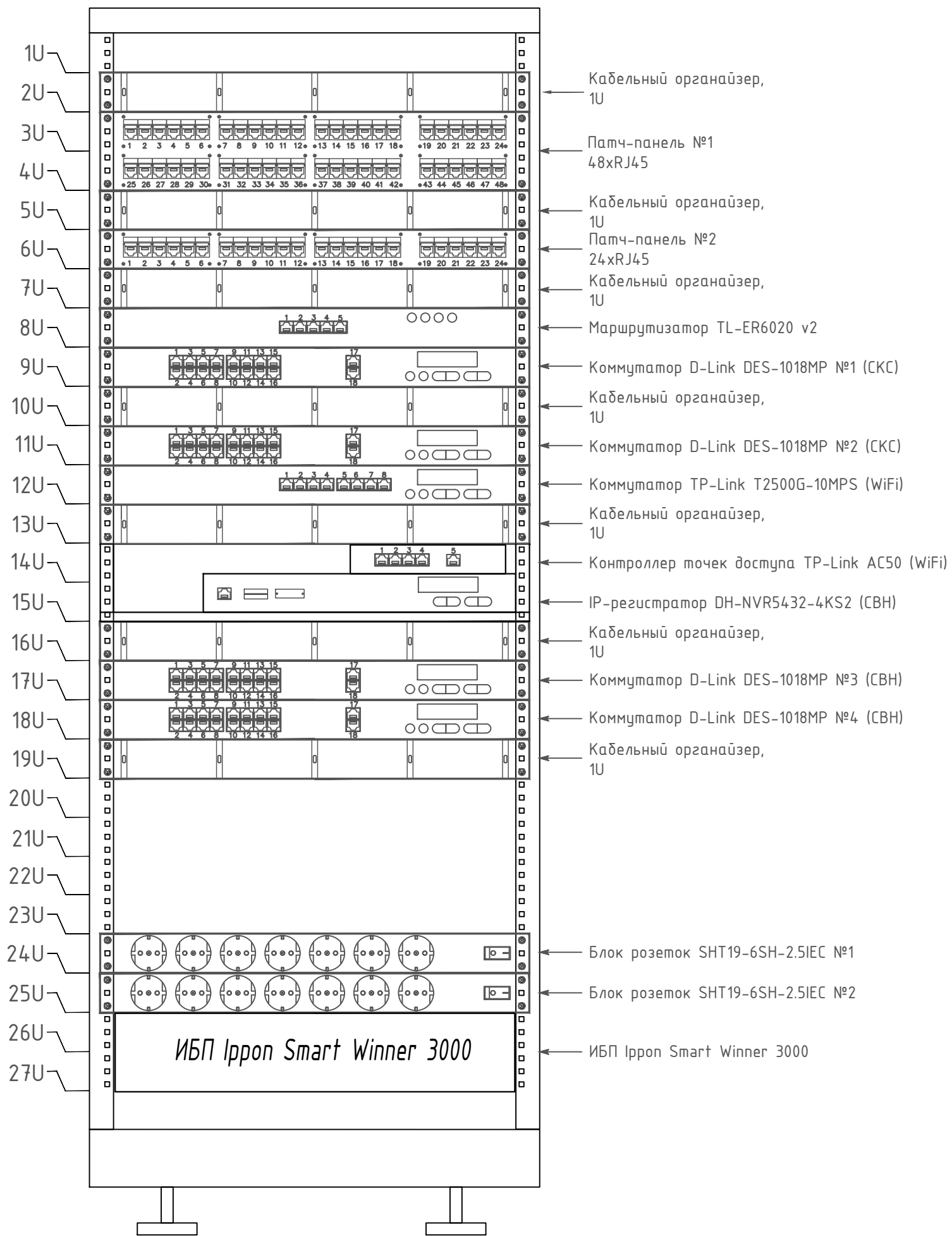
Система видеонаблюдения



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

04-2019-АКД СС					
Россия, Краснодарский край, г. Сочи, микрорайон Центральный, Несебурская ул., д.15					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
ГИП	Витошкин			04.2019	
Разраб.	Южаков			04.2019	
Проверил	Мерзликин			04.2019	
Тех. дир.	Сморгачев				
Рук. проекта	Бурдин				
TASHIR-GASTROPORT SOCHI			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	1
Схема подключения оборудования СКС и СВН			ИП Витошкин А.Н.		

Телекоммуникационный шкаф ШК
27U ШТК-М-27.6.8-1AAA



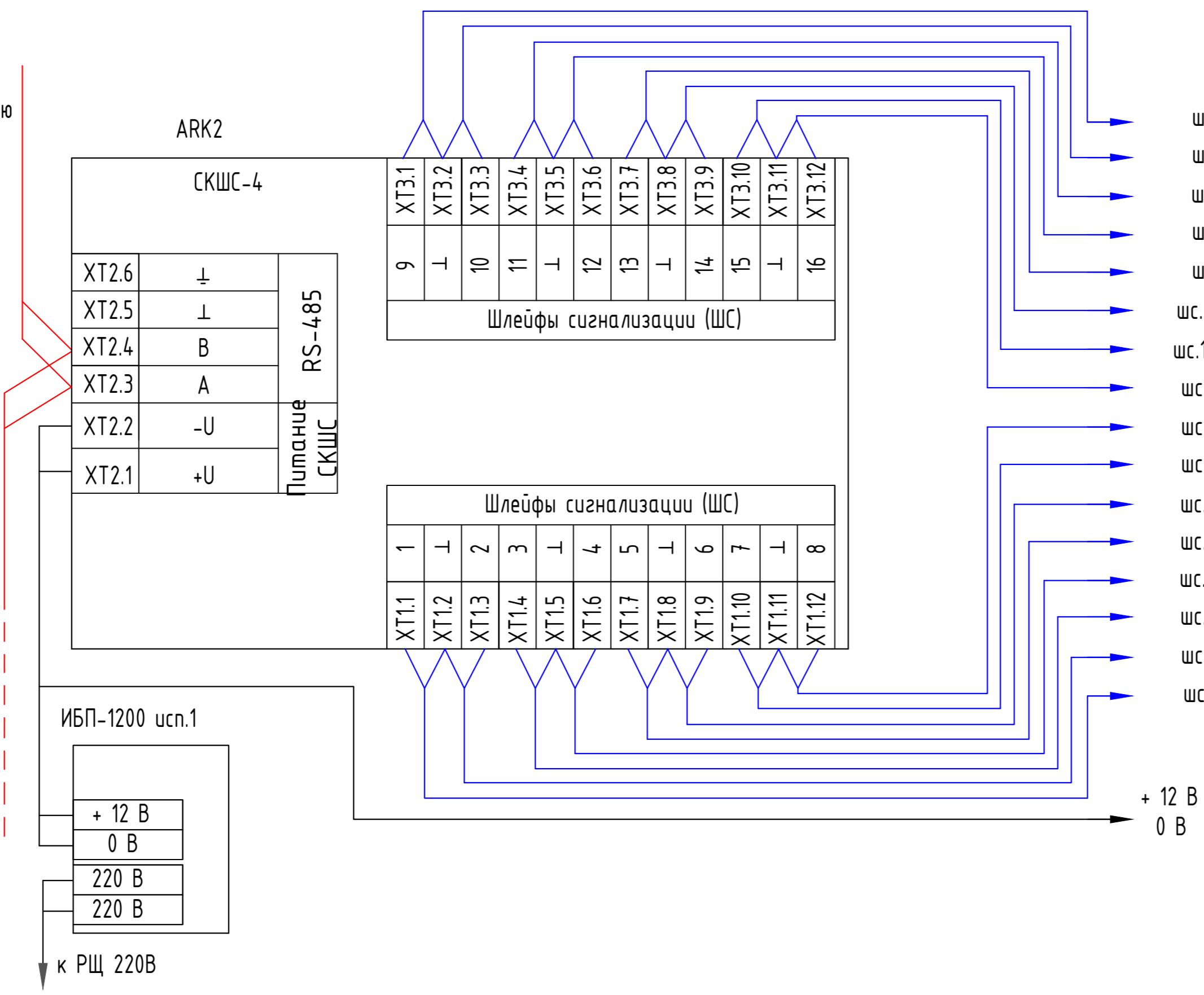
Согласовано

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

						04-2019-АКД СС			
						Россия, Краснодарский край, г. Сочи, микрорайон Центральный, Несеёрская ул., д.1Б			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	TASHIR-GASTROPORT SOCHI	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Витошкин			04.2019		Р	1	1
Разраб.		Южаков			04.2019				
Проверил		Мерзликин			04.2019				
Тех.дир.		Сморгачев							
Рук.проект		Бурдин				Схема телекоммуникационного шкафа ШК		ИП Витошкин А.Н.	

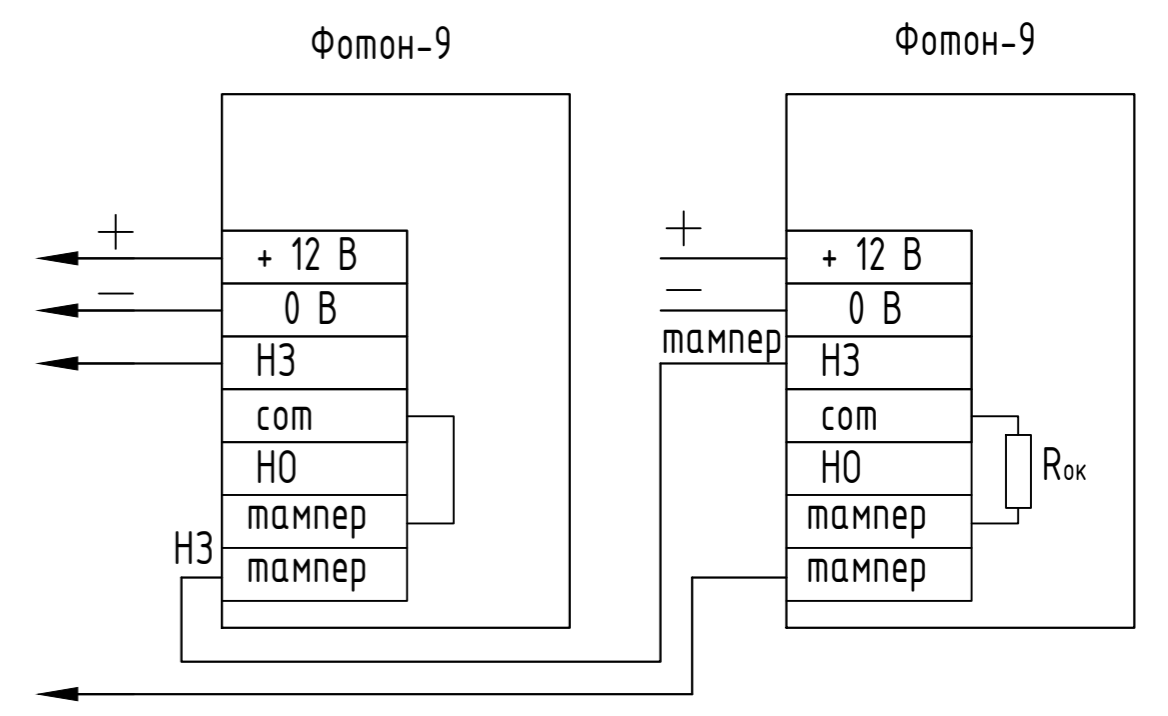
В существующую линию RS-485

В существующую линию RS-485

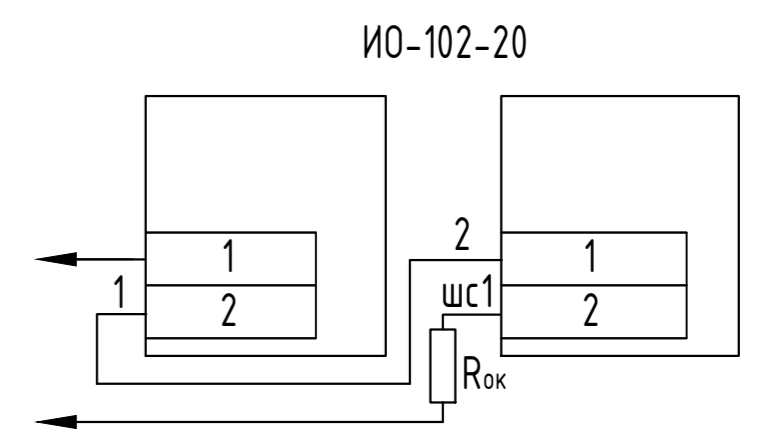


- шс.16 резерв
- шс.15 резерв
- шс.14 резерв
- шс.13 резерв
- шс.12 резерв
- шс.11 к BGL2.11.1
- шс.10 к BGB2.10.1
- шс.9 к BGL2.9.1
- шс.8 к BKF2.8.1
- шс.7 к BGL2.7.1
- шс.6 к BGB2.6.1
- шс.5 к BGB2.5.1
- шс.4 к BGL2.4.1
- шс.3 к BGB2.3.1
- шс.2 к BGL2.2.1
- шс.1 к BGB2.1.1

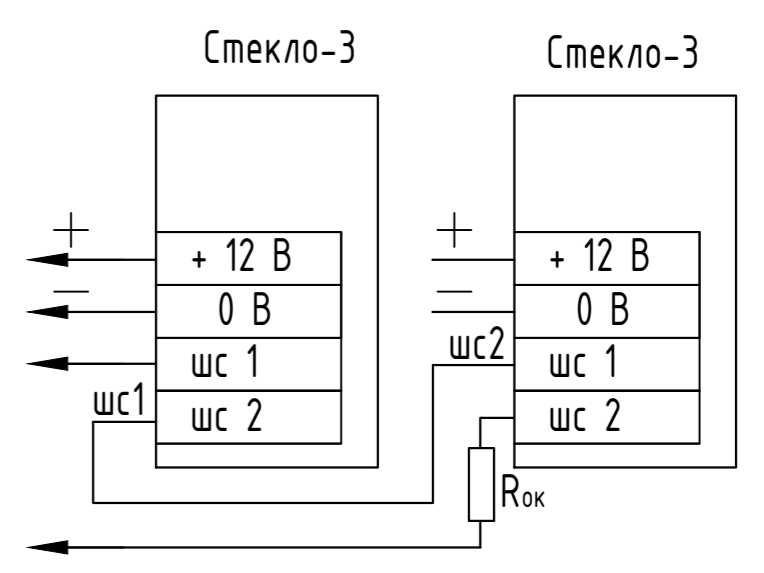
Подключение объемных извещателей



Подключение магнитоконтактных извещателей



Подключение извещателя охранного звукового



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

					04-2019-АКД СС			
					Россия, Краснодарский край, г. Сочи, микрорайон Центральный, Несебская ул., д.15			
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	TASHIR-GASTROPORT SOCHI	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Витошкин		04.2019		ИП Витошкин А.Н.		
Проверил		Мерзликин		04.2019				
Тех. дир.		Сморгачев						
Рук. проекта		Бурдин						
Схема подключения оборудования ОС								

Кабельный журнал

№. кабеля	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода (кабеля)	Метод прокладки	Длина, м
	Устр.-во	Место	Устройство	Место			
1	2	3	4	5	6	7	8

СКС

1.1	Патч-панель №1, порт №1	Комната охраны	Розетка RJ-45 1.1	Комната охраны	UTP cat.5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	кабель-канал/лоток	8
1.2	Патч-панель №1, порт №2	Комната охраны	Розетка RJ-45 1.2	Корнер А23	UTP cat.5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	22
1.3	Патч-панель №1, порт №3	Комната охраны	Розетка RJ-45 1.3	Корнер А20	UTP cat.5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	23
1.4	Патч-панель №1, порт №4	Комната охраны	Розетка RJ-45 1.4	Корнер А19	UTP cat.5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	35
1.5	Патч-панель №1, порт №5	Комната охраны	Розетка RJ-45 1.5	Корнер А18	UTP cat.5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	31
1.6	Патч-панель №1, порт №6	Комната охраны	Розетка RJ-45 1.6	Корнер А17	UTP cat.5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	34
1.7	Патч-панель №1, порт №7	Комната охраны	Розетка RJ-45 1.7	Корнер А16	UTP cat.5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	36

Взам. инв. №						
Подл. и дата						
Инв.№ подл.	04-2019-АКД СС.КЖ					
	Россия, Краснодарский край, г. Сочи, микрорайон Центральный, Несебская ул., д.15					
	Изм.	Кол. уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
	Разраб	Южаков				04.19
	Проверил	Мерзликин				04.19
	ГИП	Витошкин				04.19
Тех.дир.	Сморгачев				04.19	
Рук.проекта	Бурдин				04.19	
TASHIR-GASTROPORT SOCHI						
Кабельный журнал						
			Стадия	Лист	Листов	
			Р	1	7	
ИП Витошкин А.Н,						

№. кабеля	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода (кабеля)	Метод прокладки	Длина, м
	Устр.-во	Место	Устройство	Место			
1	2	3	4	5	6	7	8
1.8	Патч-панель №1, порт №8	Комната охраны	Розетка RJ-45 1.8	Корнер А15	UTP cat.5e ZH нz(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток/лючок	56
1.9	Патч-панель №1, порт №9	Комната охраны	Розетка RJ-45 1.9	Корнер А14	UTP cat.5e ZH нz(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	66
1.10	Патч-панель №1, порт №10	Комната охраны	Розетка RJ-45 1.10	Корнер А13	UTP cat.5e ZH нz(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	73
1.11	Патч-панель №1, порт №11	Комната охраны	Розетка RJ-45 1.11	Корнер А12	UTP cat.5e ZH нz(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	78
1.12	Патч-панель №1, порт №12	Комната охраны	Розетка RJ-45 1.12	Корнер А11	UTP cat.5e ZH нz(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	89
1.13	Патч-панель №1, порт №13	Комната охраны	Розетка RJ-45 1.13	Корнер А6	UTP cat.5e ZH нz(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	75
1.14	Патч-панель №1, порт №14	Комната охраны	Розетка RJ-45 1.14	Корнер А8	UTP cat.5e ZH нz(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	74
1.15	Патч-панель №1, порт №15	Комната охраны	Розетка RJ-45 1.15	Корнер А7	UTP cat.5e ZH нz(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	74
1.16	Патч-панель №1, порт №16	Комната охраны	Розетка RJ-45 1.16	Корнер А3	UTP cat.5e ZH нz(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	80
1.17	Патч-панель №1, порт №17	Комната охраны	Розетка RJ-45 1.17	Корнер А2	UTP cat.5e ZH нz(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	85

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	04-2019-АКД СС.КЖ	Лист
							2

№. кабеля	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода (кабеля)	Метод прокладки	Длина, м
	Устр.-во	Место	Устройство	Место			
1	2	3	4	5	6	7	8
1.18	Патч-панель №1, порт №18	Комната охраны	Розетка RJ-45 1.18	Корнер А1	UTP cat.5e ZH н2(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	90
1.19	Патч-панель №1, порт №19	Комната охраны	Розетка RJ-45 1.19	Корнер А9	UTP cat.5e ZH н2(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	63
1.20	Патч-панель №1, порт №20	Комната охраны	Розетка RJ-45 1.20	Корнер А10	UTP cat.5e ZH н2(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	67
1.21	Патч-панель №1, порт №21	Комната охраны	Розетка RJ-45 1.21	Корнер А4	UTP cat.5e ZH н2(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	68
1.22	Патч-панель №1, порт №22	Комната охраны	Розетка RJ-45 1.22	Корнер В3	UTP cat.5e ZH н2(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	68
1.23	Патч-панель №1, порт №23	Комната охраны	Розетка RJ-45 1.23	Корнер В2	UTP cat.5e ZH н2(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	64
1.24	Патч-панель №1, порт №24	Комната охраны	Розетка RJ-45 1.24	Корнер В1	UTP cat.5e ZH н2(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	67
1.25	Патч-панель №1, порт №25	Комната охраны	Розетка RJ-45 1.25	Корнер В4	UTP cat.5e ZH н2(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	58
1.26	Патч-панель №1, порт №26	Комната охраны	Розетка RJ-45 1.26	Корнер 27	UTP cat.5e ZH н2(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	60
1.27	Патч-панель №1, порт №27	Комната охраны	Розетка RJ-45 1.27	Корнер В5	UTP cat.5e ZH н2(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	62
04-2019-АКД СС.КЖ							
							Лист
							3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	
Изм	Кол.уч
Лист	№ док.
Подп.	Дата

№. кабеля	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода (кабеля)	Метод прокладки	Длина, м
	Устр.-во	Место	Устройство	Место			
1	2	3	4	5	6	7	8
1.28	Патч-панель №1, порт №28	Комната охраны	Розетка RJ-45 1.28	Клиентская зона 1	UTP cat.5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	21
1.29	Патч-панель №1, порт №29	Комната охраны	Розетка RJ-45 1.29	Клиентская зона 2	UTP cat.5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	52
1.30	Патч-панель №1, порт №30	Комната охраны	Розетка RJ-45 1.30	Клиентская зона 2	UTP cat.5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	83
1.31	Патч-панель №1, порт №31	Комната охраны	Розетка RJ-45 1.31	Антресоль	UTP cat.5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	67
2.1	Патч-панель №2, порт №1	Комната охраны	Розетка RJ-45 2.1	Моечная	UTP cat.5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	11
2.2	Патч-панель №2, порт №2	Комната охраны	Розетка RJ-45 2.2	Клиентская зона 1	UTP cat.5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	6
2.3	Патч-панель №2, порт №3	Комната охраны	Розетка RJ-45 2.3	Клиентская зона 1	UTP cat.5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	21
2.4	Патч-панель №2, порт №4	Комната охраны	Розетка RJ-45 2.4	Клиентская зона 1	UTP cat.5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	23
2.5	Патч-панель №2, порт №5	Комната охраны	Розетка RJ-45 2.5	Детская	UTP cat.5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	52
2.6	Патч-панель №2, порт №6	Комната охраны	Розетка RJ-45 2.6	Клиентская зона 2	UTP cat.5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	53

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	04-2019-АКД СС.КЖ	Лист
							4

№. кабеля	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода (кабеля)	Метод прокладки	Длина, м
	Устр.-во	Место	Устройство	Место			
1	2	3	4	5	6	7	8
2.7	Патч-панель №2, порт №7	Комната охраны	Розетка RJ-45 2.7	Клиентская зона 2	UTP cat.5e ZH нz(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	63
2.8	Патч-панель №2, порт №8	Комната охраны	Розетка RJ-45 2.8	Клиентская зона 2	UTP cat.5e ZH нz(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	64
2.9	Патч-панель №2, порт №9	Комната охраны	Розетка RJ-45 2.9	Клиентская зона 2	UTP cat.5e ZH нz(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	64
2.10	Патч-панель №2, порт №10	Комната охраны	Розетка RJ-45 2.10	Клиентская зона 2	UTP cat.5e ZH нz(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	66
2.11	Патч-панель №2, порт №11	Комната охраны	Розетка RJ-45 2.11	Клиентская зона 2	UTP cat.5e ZH нz(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	60
2.12	Патч-панель №2, порт №12	Комната охраны	Розетка RJ-45 2.12	Клиентская зона 2	UTP cat.5e ZH нz(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	60
2.13	Патч-панель №2, порт №13	Комната охраны	Розетка RJ-45 2.13	Клиентская зона 2	UTP cat.5e ZH нz(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	63
2.14	Патч-панель №2, порт №14	Комната охраны	Розетка RJ-45 2.14	Клиентская зона 2	UTP cat.5e ZH нz(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	74
2.15	Патч-панель №2, порт №15	Комната охраны	Розетка RJ-45 2.15	Клиентская зона 2	UTP cat.5e ZH нz(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	74
2.16	Патч-панель №2, порт №16	Комната охраны	Розетка RJ-45 2.16	Клиентская зона 2	UTP cat.5e ZH нz(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	72
04-2019-АКД СС.КЖ							
							Лист
							5
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

№. кабеля	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода (кабеля)	Метод прокладки	Длина, м
	Устр.-во	Место	Устройство	Место			
1	2	3	4	5	6	7	8
2.17	Патч-панель №2, порт №17	Комната охраны	Розетка RJ-45 2.17	Клиентская зона 2	UTP cat.5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	72
2.18	Патч-панель №2, порт №18	Комната охраны	Розетка RJ-45 2.18	Клиентская зона 2	UTP cat.5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	86
2.19	Патч-панель №2, порт №19	Комната охраны	Розетка RJ-45 2.19	Антресоль	UTP cat.5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	71
2.20	Патч-панель №2, порт №20	Комната охраны	Розетка RJ-45 2.20	Антресоль	UTP cat.5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	73
2.21	Патч-панель №2, порт №21	Комната охраны	Розетка RJ-45 2.21	Антресоль	UTP cat.5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	63
2.22	Патч-панель №2, порт №22	Комната охраны	Розетка RJ-45 2.22	Антресоль	UTP cat.5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	70
2.23	Патч-панель №2, порт №23	Комната охраны	Розетка RJ-45 2.23	Антресоль	UTP cat.5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	64
2.24	Патч-панель №2, порт №24	Комната охраны	Розетка RJ-45 2.24	Антресоль	UTP cat.5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52	гофротруба/лоток	69

Охранная сигнализация (ОС)

ШС1	СКСШ-04	Комната охраны	BGB2.1.1	шлейф	КПСнз(A)-FRHF 2x2x0,75	Гофротруба/кабель-канал/лоток	12
ШС2	СКСШ-04	Комната охраны	BGL2.2.1	шлейф	КПСнз(A)-FRHF 2x2x0,75	Гофротруба/кабель-канал/лоток	6
ШС3	СКСШ-04	Комната охраны	начало ШС BGB2.3.1	конец ШС BGB2.3.15	КПСнз(A)-FRHF 2x2x0,75	Гофротруба/кабель-канал/лоток	97
ШС4	СКСШ-04	Комната охраны	начало ШС BGL2.4.1	конец ШС BGL2.4.4	КПСнз(A)-FRHF 2x2x0,75	Гофротруба/кабель-канал/лоток	62

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв.№ подл.						
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04-2019-АКД СС.КЖ

Лист

6

№. кабеля	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода (кабеля)	Метод прокладки	Длина, м
	Устр.-во	Место	Устройство	Место			
1	2	3	4	5	6	7	8
ШС5	СКСШ-04	Комната охраны	начало ШС ВGB2.5.1	конец ШС ВKF2.5.2	КПСнз(А)-FRHF 2x2x0,75	Гофротруба/кабель-канал/лоток	19
ШС6	СКСШ-04	Комната охраны	начало ШС ВGB2.6.1	конец ШС ВGB2.6.3	КПСнз(А)-FRHF 2x2x0,75	Гофротруба/кабель-канал/лоток	35
ШС7	СКСШ-04	Комната охраны	BGL2.7.1	шлейф	КПСнз(А)-FRHF 2x2x0,75	Гофротруба/кабель-канал/лоток	39
ШС8	СКСШ-04	Комната охраны	начало ШС ВKF2.8.1	конец ШС ВKF2.8.10	КПСнз(А)-FRHF 2x2x0,75	Гофротруба/кабель-канал/лоток	96
ШС9	СКСШ-04	Комната охраны	начало ШС ВGL2.9.1	конец ШС ВGL2.9.6	КПСнз(А)-FRHF 2x2x0,75	Гофротруба/кабель-канал/лоток	109
ШС10	СКСШ-04	Комната охраны	начало ШС ВGB2.10.1	конец ШС ВKF2.10.18	КПСнз(А)-FRHF 2x2x0,75	Гофротруба/кабель-канал/лоток	153
ШС11	СКСШ-04	Комната охраны	начало ШС ВGL2.11.1	конец ШС ВGL2.11.6	КПСнз(А)-FRHF 2x2x0,75	Гофротруба/кабель-канал/лоток	160
RS1	СКСШ-04	Комната охраны	P-08	Комната охраны	КПСЭнз(А)-FRHF 2x2x0,75	Кабель-канал	4
K1	ИБП-1200	Комната охраны	СКСШ-04	Комната охраны	КПСнз(А)-FRHF 1x2x1,0	Кабель-канал	2

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			04-2019-АКД СС.КЖ						7
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель/фирма-поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Структурированная кабельная система:							
1.	Шкаф телекоммуникационный напольный 19" 27U 600x800	ШТК-М-27.6.8-1AAA		ЦМО	шт.	1		
2.	Вентиляторный модуль 19" 1U на 3 вентилятора, с контроллером	R-FAN-3K-1U		ЦМО	шт.	1		
3.	Полка перфорированная консольная	MC-30		ЦМО	шт.	1		
4.	Патч-панель 48 портов RJ-45 cat.5e	PPHD-19-48-8P8C-C5e-110D		Hyperline	шт.	1		
5.	Патч-панель 24 порта RJ-45 cat.5e	PPHD-19-24-8P8C-C5e-110D		Hyperline	шт.	1		
6.	Кабельный органайзер 1 U металлический с крышкой	C005-1MCM		ITK	шт.	7		
7.	Блок розеток 19" со шнуром IEC320	SHT19-6SH-2.5IEC		Hyperline	шт.	2		
8.	Маршрутизатор ZigBee Multi-WAN	TL-ER6020 v2		TP-Link	шт.	1		
9.	Коммутатор поре 16-портовый	DES-1018MP		D-Link	шт.	4		
10.	Коммутатор 8-портовый управляемый с поддержкой PoE+	T2500G-10MPS		TP-Link	шт.	1		
11.	Аппаратный WiFi контроллер	AC50		TP-Link	шт.	1		
12.	Точка доступа потолочная	CAP1750		TP-Link	шт.	4		
13.	Источник бесперебойного питания 3000ВА	Smart Winner 3000		Ipron	шт.	1		
14.	Рельсы для монтажа ИБП в стойку, регулируемые, 2U	Rail Kit 19"		-	шт.	1		
15.	Розетка накладная RJ-45 8P8C	CS2-1C5EU-12		ITK	шт.	55		
16.	Лоток неперфорированный 200x50x3000	35024		ДКС	шт.	50		
17.	Угол горизонтальный для лотка 200x50	CP090 200x50		ДКС	шт.	4		
18.	Ответвитель для лотка 200x50	DL 200x50		ДКС	шт.	3		

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

						104-2019-АКД СС.СП			
						Россия, Краснодарский край, г. Сочи, микрорайон Центральный, Несебьская ул., д.1Б			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата	TASHIR-GASTROPORT SOCHI	Стадия	Лист	Листов
Разраб			Южаков		04.19		Р	1	3
Проверил			Мерзликин		04.19				
ГИП			Витошкин		04.19				
Тех.дир.			Сморзач		04.19				
Рцк.проект			Бцрдин		04.19	Спецификация оборудования, изделий и материалов		ИП Витошкин А.Н.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель/фирма-поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19.	Шпилька M10x2000	CM201002		ДКС	шт.	110		
20.	Крепежный комплект (винт M10x25, шайба M10, гайка M10)	M10x25		ДКС	шт.	400		
21.	Кабель витая пара cat.5e	ParLan UTP cat.5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52		Парумет	м	3223		
22.	Труба гофрированная с протяжкой d16	91916		ДКС	м	1354		
23.	Держатель трубы с защелкой d16	-		ДКС	шт.	2708		
24.	Лючок напольный	SF170-14		Simon	шт.	1		
25.	Патч-корд cat.5e 1,5м	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1.5M-LSZH-GY		Hyperline	шт.	87		
26.	Кабель-канал 40x60	40x60		Legrand	м	10		
Система видеонаблюдения:								
1.	IP-видеорегистратор 32-канальный	DH-NVR5432-4KS2		Dahua	шт.	1		
2.	Жесткий диск 6 ТБ SATA-III	WD60PURZ		Western Digital	шт.	2		
3.	Видеокамера IP купольная 2 МПикс, PoE	DH-IPC-HDBW1230EP-S-0360B		Dahua	шт.	24		
4.	Монитор LCD 23,5"	ASUS VP249H		ASUS	шт.	1		
5.	Кронштейн настенный для монитора (поворот/наклон)	DIX-24		KROMAX	шт.	1		
6.	Приемопередатчик VGA/USB по витой паре	TA-VKM/3+RA-VKM/3		OSNOVO	компл.	1		
7.	Источник бесперебойного питания 600ВА	Back Comfo Pro New 600		Ipron	шт.	1		
8.	Кабель VGA 1.8м, ферритовый фильтр	-		BURO	шт.	1		
9.	Кабель USB 2м	-		BURO	шт.	1		
10.	Кабель витая пара cat.5e	ParLan UTP cat.5e ZH нз(A)-HF 4x2x0,52		Парумет	м	10		
11.	Разъем RJ-45 8P8C	-		Sarmatt	шт.	2		
12.	Кабель-канал 20x10	20x10		Legrand	м	6		
Система охранной сигнализации:								
1.	Сетевой контроллер шлейфов сигнализации	СКСШ-04		Сигма-ИС	шт.	1		

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

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата

104-2019-АКД СС.СП

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель/фирма-поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	Извещатель охранный объемный оптико-электронный	Фотон-9		Руэлта	шт.	18		
3.	Извещатель охранный поверхностный звуковой	Стекло-3		Руэлта	шт.	14		
4.	Извещатель охранный магнитоконтактный	ИО 102-20		Комплектстройсервис	шт.	35		
5.	Коробка коммутационная	КС-4		КСС	шт.	35		
6.	Источник вторичного питания 12В	ИБП-1200 исп.01		Сизма-ИС	шт.	1		
7.	Аккумуляторная батарея 12В 17Ач	SF1217		Delta	шт.	2		
8.	Кабель огнестойкий, не поддерживающий горения	КПСнз(А)-FRHF 2x2x0,75		НПП "Спецкабель"	м	788		
9.	Кабель огнестойкий, не поддерживающий горения	КПСнз(А)-FRHF 1x2x1,0		НПП "Спецкабель"	м	2		
10.	Кабель огнестойкий, не поддерживающий горения	КПСЭнз(А)-FRHF 2x2x0,75		НПП "Спецкабель"	м	5		
11.	Кабель-канал ПВХ 10x15	10x15		Legrand	м	20		
12.	Заглушка торцевая для кабель-канала 10x15	-		Legrand	шт.	40		
13.	Труба гофрированная ПВХ со стальной протяжкой d=20	Кат.№91920		ДКС	м	430		
14.	Держатель с защелкой d=20	Кат.№51020		ДКС	шт.	860		
15.	Кабель-канал ПВХ 40x20	30027		Legrand	м	4		
16.	Пена противопожарная	CP620		Hilti	шт.	6		

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

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата	104-2019-АКД СС.СП	Лист
							3

**Задание на подключение оборудования к сети электропитания и
системе заземления**

Для обеспечения работы системы СКС, СВН и ОС необходимо выполнить подключение к существующей сети электроснабжения здания, а также заземление проектируемого оборудования в соответствии с приведенными ниже условиями.

1. Напряжение питающей сети ~220 (380) В, 50Гц;
2. Использовать кабель (нг-LS);
3. Заземление оборудования выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ и ГОСТ 12.1.030-81*, ГОСТ 50571.22-2000.
4. Со стороны щита/шкафа управления предусмотреть запас кабеля не менее 3м (подвод кабеля электропитания к щита/шкафа осуществляется сверху).
5. Произвести маркировку кабеля электропитания со стороны распределительного щита и щита/шкафа управления;

№ п/п	Наименование помещения	Характеристика вводов			Примечания
		Напряжение сети, В	Макс. мощность на каждый ввод, кВт	Устройство подвода электропит ания	
1.	этаж 1, помещение охраны	220	0,2	ИБП-1200 исп.01	запас кабеля
2.	этаж 1, помещение охраны	220	4,5	Ippon Smart Winner 3000	розетка
3.	этаж 1, помещение охраны	220	1	Ippon Back Comfo 600	розетка

Согласовано

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

04-2019-АКД СС.3Э						
Россия, Краснодарский край, г. Сочи, микрорайон Центральный, Несебрская ул., д.1Б						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Разраб		Ожаков			04.19	
Проверил		Мерзликин			04.19	
ГИП		Витошкин			04.19	
Тех.дир.		Сморзачев			04.19	
Рцк.проект		Бурдин			04.19	
TASHIR-GASTROPORT SOCHI				Стадия	Лист	Листов
Задание на подключение оборудования к ЗОМ				Р	1	1
ИП Витошкин А.Н.						