

ИП Лаврентьева А.В.

ПОРТФОЛИО

Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"

Санкт-Петербург

Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И

Подготовка и оформление проектных материалов

Чертежи, спецификации, расчёты и документы-основания

						БС66-РЕФ-СВН				
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.						Материалы проекта		Стадия	Лист	Листов
Пров.								1	43	
Н. контр.						Система охранного телевидения		ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП										

ИП Лаврентьева А.В.

ПОРТФОЛИО

Бизнес-центр "Густавъ Лесснеръ"

Санкт-Петербург

Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И

Подготовка и оформление проектных материалов

Чертежи, спецификации, расчёты и документы-основания

						БС66-РЕФ-СВН				
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.						Материалы проекта		Стадия	Лист	Листов
Пров.								Р	2	
Н. контр.						Система охранного телевидения		ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП										

Согласовано			Взам. инв. №

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

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема	
3	План на отм. -3.600. СВН. Расстановка оборудования, кабельная трасса.	
4	План на отм. 0.000. СВН. Расстановка оборудования, кабельная трасса.	
5	План на отм. +4.900. СВН. Расстановка оборудования, кабельная трасса.	
6	План на отм. +9.200. СВН. Расстановка оборудования, кабельная трасса.	
7	План на отм. +13.500. СВН. Расстановка оборудования, кабельная трасса.	
8	План на отм. -3.600. СВН. Расстановка видеокамер, зоны обзора.	
9	План на отм. 0.000. СВН. Расстановка видеокамер, зоны обзора.	
10	План на отм. +4.900. СВН. Расстановка видеокамер, зоны обзора.	
11	План на отм. +9.200. СВН. Расстановка видеокамер, зоны обзора.	
12	План на отм. +13.500. СВН. Расстановка видеокамер, зоны обзора.	
13	Пример схемы подключений	
14	Примыкание СФТК к выносным элементам. Вариант 1 – камера видеонаблюдения	
15	Типовая кабельная проходка	

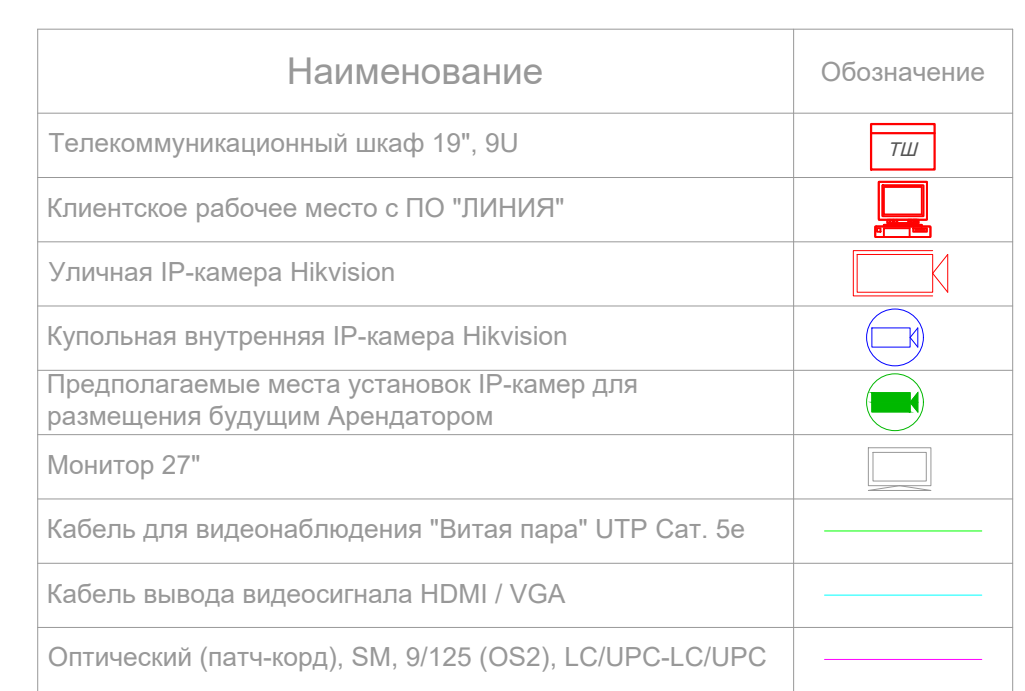
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ Р 53704-2009	Системы безопасности комплексные и интегрированные	
ГОСТ Р 21.1101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации	
СП 134.133330.2012	Системы электросвязи зданий и сооружений,	
	основные положения проектирования	
ГОСТ Р 21.1101-2020	Основные требования к проектной и рабочей документации	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
25-06-21-РП - СВН.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 3 листах
25-06-21-РП - СВН.ЗД	Задание на электропитание	на 3 листах
25-06-21-РП - СВН.КЖ	Кабельный журнал	на 3 листах
25-06-21-РП - СВН.РР1	Отчет РoЕ	на 3 листах
25-06-21-РП - СВН.РР2	Расчет зон обзора видеокамер	на 3 листах
25-06-21-РП - СВН.РР3	Расчёт ёмкости жестких дисков видеоархива	на 2 листах

Обозначение	Наименование
APM 1 	Автоматизированное рабочее место оператора видеонаблюдения "Линия Observer 32", APM - Многобуквенный код, 1 - Номер APM
APM 2 	Автоматизированное рабочее место оператора видеонаблюдения "Линия Observer 128", APM - Многобуквенный код, 2 - Номер APM
1.Ткн.15 	2Мп уличная цилиндрическая IP-видеокамера "DS-2CD2623G0-I2S", 1 - Номер этажа, Ткн - Многобуквенный код, 15 - Номер видеокамеры
1.Тк.2 	2Мп купольная IP-видеокамера "DS-2CD2H23G2-I2S", 1 - Номер этажа, Тк - Многобуквенный код, 2 - Номер видеокамеры
ТШ-СКС.5 	Телекоммуникационный 19" шкаф, ТШ-СКС - Многобуквенный код, 5 - Номер шкафа. Шкаф предусмотрен разделом СКС
ТШ-СВН.2 	Телекоммуникационный 19" шкаф, ТШ-СВН - Многобуквенный код, 2 - Номер шкафа
	Трасса: Межэтажный переход
	Трасса: Перепад высот
	Кабельная трасса проложенная в металлическом кабельном лотке. Кабельный лоток предусмотрен разделом СКС
	Кабельная трасса проложенная в гибкой гофрированной ПВХ трубе
	Кабельная проходка Огнеза

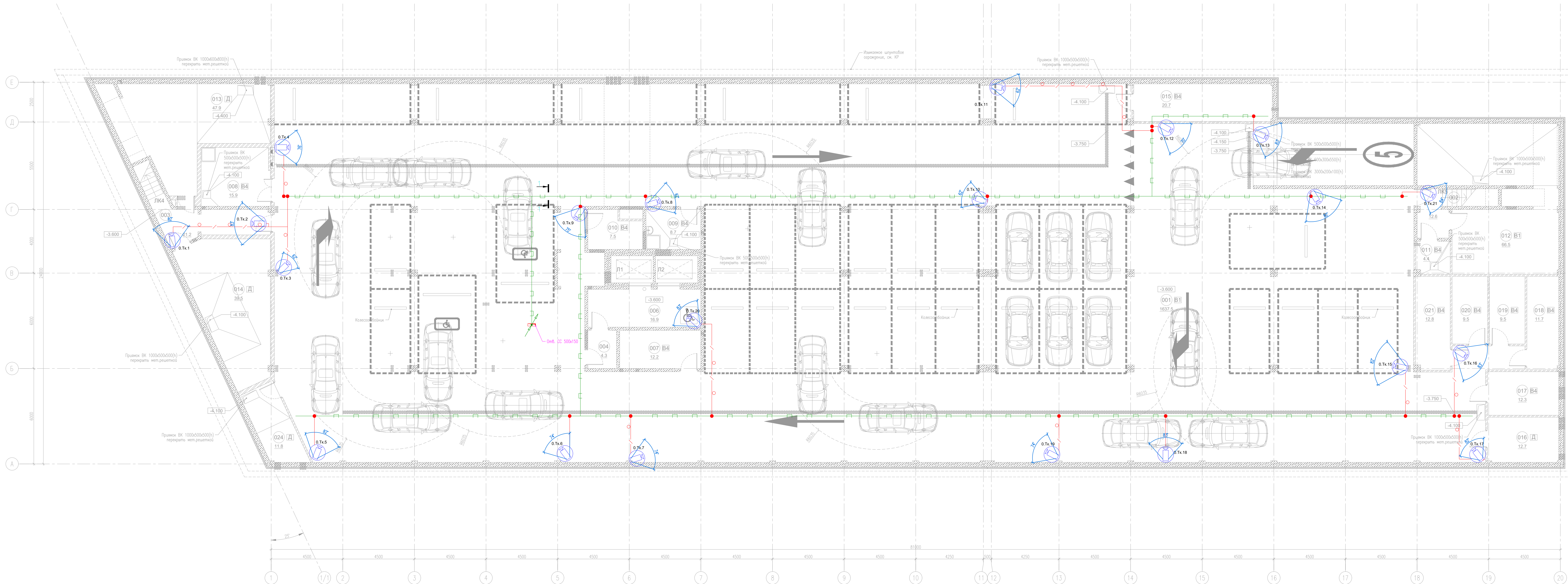
1. Рабочая документация разработана на основе пройденной экспертизы проектной документации на этапе стадии "П".
 2. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
 3. Все оборудование, заложенное в проекте, на момент проектирования имеет сертификаты соответствия, монтажная организация перед монтажом должна проверить срок действия этих сертификатов.
 4. Отступление от проектной документации при монтаже технических средств не допускается без согласования с проектной организацией - разработчиком проекта.
 5. При монтаже технических средств сигнализации и системы оповещения должны соблюдаться требования действующих и государственных отраслевых стандартов
- Указанные в проекте конкретные модели (марки) оборудования, изделий и материалов не исключают применения моделей оборудования, изделий и материалов других фирм-производителей при равноценных технических характеристиках.
- Конкретные фирмы-производители и модели (марки) оборудования, изделий и материалов определяют Заказчиком на основании тендера.
- При применении оборудования, имеющего технические характеристики, отличные от приведенных, обязательно согласование с разработчиком проекта.
- Здание и территория оборудуются системой видеонаблюдения, использующей цветные цифровые видеокамеры. Места установки оборудования и блоков питания уточнить при монтаже.
- Видеокамеры устанавливаются согласно плану расположения оборудования.
- Электропитание видеосистемы осуществить от сети ~220В через источник бесперебойного питания.
- При монтаже и наладке системы руководствоваться паспортами и техническими описаниями на используемое оборудование.
- При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификациях оборудования, в разработанную проектную документацию вносятся изменения по поручению заказчика на договорной основе.

						25-06-21-РП - СВН			
1	-	Зам.			07.26	Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И			
Изм.	Кол.уч	Лист	док.	Подпись	Дата				
Разработал	Исаенко				05.26	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания с восстановлением внешнего облика исторического здания	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Самков				05.26		Р	1	15
						Общие данные			
Н. контр.	Трашкова				05.26				

						БС66-РЕФ-СВН			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	3	
Оформил									
						Система охранного телевидения	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									



						БС66-РЕФ-СВН			
						Санкт-Петербург, Большой Самосицкий пр., 66, лит. И			
Изм.	Колос	Лист	И вкл.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стодия	Лист	Лист
Разреш.							Р	4	
Оформил						Система охранного телевидения	ИП Ларентьев А.В.		
Н. комп.									
Гип									



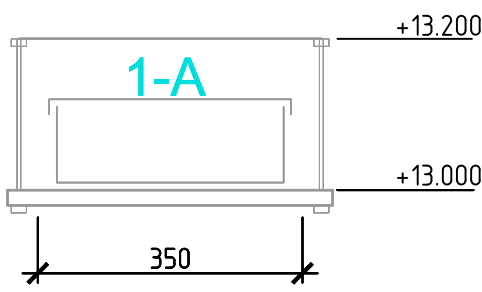
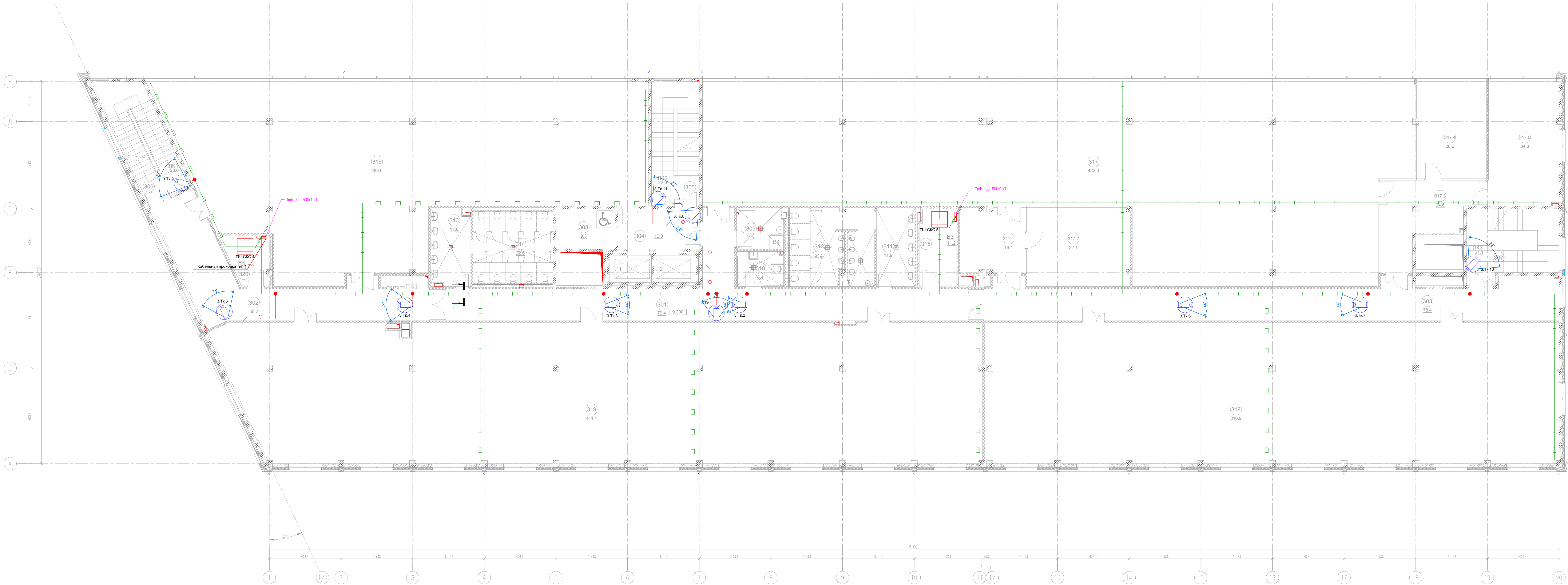
Экспликация помещений на отметке -3.300			
N	наименование помещения	площадь, м ²	категория функциональной и пожарной опасности
001	Стоянка автомобилей на 33 машиноместа	1637.5	В1
002	Лестничная клетка	12.6	
003	Лестничная клетка	21.2	
004	Тамбур-шлюз	4.3	
006	Лифтовый холл (тамбур-шлюз)	16.9	
007	Кладовая хранения багажа	12.2	В4
008	Помещение хранения машины для уборки пола	15.9	В4
009	ПУИ	7.6	В4
010	Кладовая хранения багажа	8.7	В4
011	Кладовая хранения инвентаря, дворничья	4.4	В4
012	Венткамера	66.5	В1

013	ИП	47.9	Д
014	Насосная, пожарная насосная	39.5	Д
015	Помещение коммутационного оборудования	19.6	В4
016	Помещение прокладки инженерных коммуникаций	12.7	Д
017	Кладовая хранения багажа	12.3	В4
018	Кладовая хранения багажа	11.7	В4
019	Кладовая хранения багажа	9.5	В4
020	Кладовая хранения багажа	9.5	В4
021	Кладовая хранения багажа	12.6	В4
024	ВУ	11.8	Д
итого:		####	

- Примечания:
- Места установки оборудования уточнить при монтаже.
 - Кабель за подвесным потолком проложить открыто на кабельных стяжках.
 - Опуски к видеокерам выполнить в штрабе в трубе ГНД D25.

25-06-21-РП - СВН					
Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И					
Изм.	Контр.	Лист	Ф.И.О.	Дата	Статус
Разработал	Исавенко	05.26	05.26	05.26	Р
Проверил	Самков	05.26	05.26	05.26	З
Н. контр.	Трашкова	05.26	05.26	05.26	Листов
План на отм. -3.600 СВН. Расстановка оборудования, кабельная трасса.					Формат А2х3

БС66-РЕФ-СВН					
Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И					
Изм.	Контр.	Лист	Ф.И.О.	Дата	Статус
Разработал	Исавенко	05.26	05.26	05.26	Р
Проверил	Самков	05.26	05.26	05.26	З
Н. контр.	Трашкова	05.26	05.26	05.26	Листов
Система охранного телевидения					ИП Лаврентьева А.В.
ФОРМАТ РЕФ					



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ НА ОТМЕТКЕ 9.200				
N	наименование помещения	площадь, м²	категория взрывопожарной и пожарной опасности	класс зоны по ПЗ
301	Коридор	79.4		
302	Коридор	50.7		
303	Коридор	78.4		
304	Лифтовый холл	12.8		
305	Лестничная клетка	22.6		
306	Лестничная клетка	23.0		
307	Лестничная клетка	21.1		
308	Зона безопасности ММГН	9.3		
309	ПМ	7.5	В4	П-IIIа
310	Уборная ММГН	6.4		
311	Умывальная	11.9		
312	Санузел	24.5		

313	Умывальная	11.8		
314	Санузел	22.6		
315	Кроссовая	11.2	В3	П-IIIа
316	Офисное помещение	283.0		
317	Офисное помещение	422.3		
317.1	Холл	16.4		
317.2	Перевозборная	32.1		
317.3	Холл	24.6		
317.4	Перевозборная	26.6		
317.5	Перевозборная	34.3		
318	Офисное помещение	316.9		
319	Офисное помещение	411.1		
320	Кроссовая	7.9	В3	П-IIIа
итого:		1968.4		

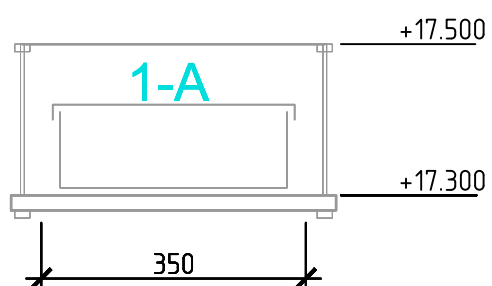
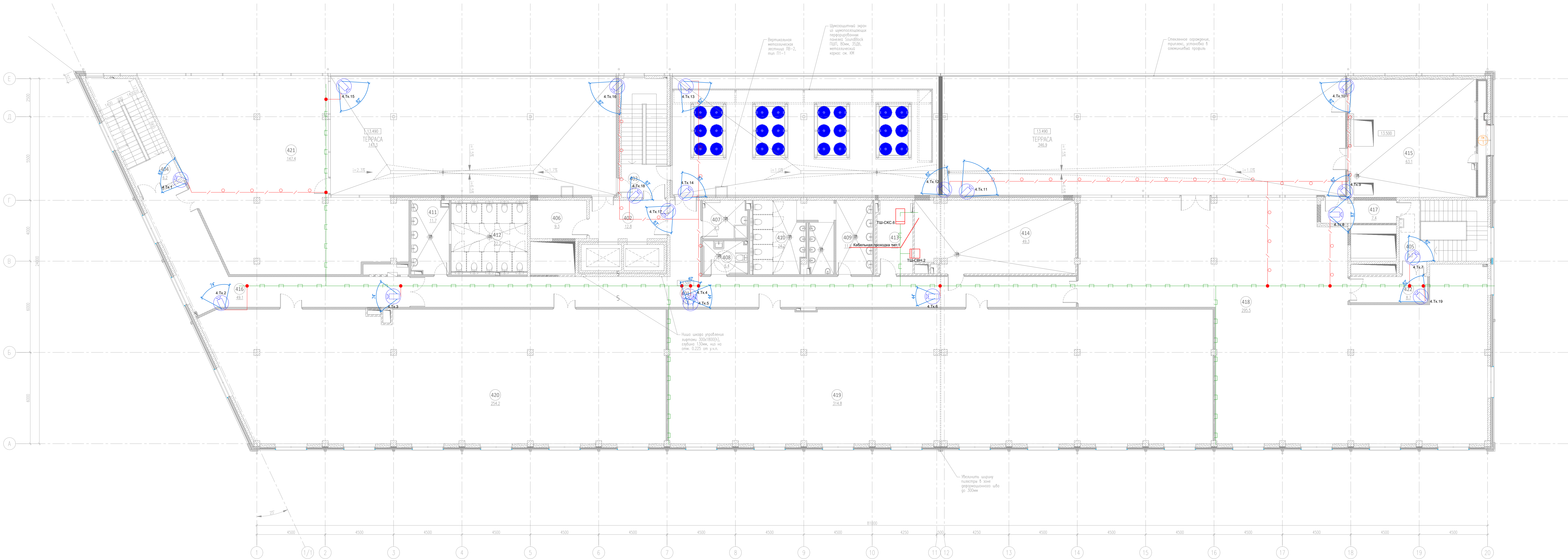
- Примечания:
- Места установки оборудования уточнить при монтаже.
 - Кабель за подвесным потолком проложить открыто на кабельных стяжках.
 - Опуски к видеокерам выполнить в штрабе в трубе ПНД D25.

					25-06-21-РП - СВН				
					Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И				
Изм.	Коп.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Разработчик	Исавенко	05.26	05.26	05.26	05.26	05.26	05.26	05.26	05.26
Проверил	Самков	05.26	05.26	05.26	05.26	05.26	05.26	05.26	05.26
Н. контр.	Трашкова	05.26	05.26	05.26	05.26	05.26	05.26	05.26	05.26
					План на отн. +9.200 СВН. Расстановка оборудования, кабельная трасса.				
					Формат А2х3				

					БС66-РЕФ-СВН				
					Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И				
Изм.	Коп.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Разработчик	Исавенко	05.26	05.26	05.26	05.26	05.26	05.26	05.26	05.26
Проверил	Самков	05.26	05.26	05.26	05.26	05.26	05.26	05.26	05.26
Н. контр.	Трашкова	05.26	05.26	05.26	05.26	05.26	05.26	05.26	05.26
					Система охранного телевидения				
					ИП Лавренко А.В.				
					ФОРМАТ РЕФ				

Экспликация помещений на отметке 13.500				
N	наименование помещения	площадь, м²	категория назначения в пожарной оценке	
401	Коридор	97,6		
402	Лифтовой холл	12,8		
403	Лестничная клетка	6,6		
404	Лестничная клетка	6,2		
405	Лестничная клетка	8,3		
406	Зона безопасности ММНГ	9,3		
407	ПМ	7,3	B4	П-IIa
408	Уборная ММНГ	6,4		
409	Умывальная	11,8		
410	Санузел	24,2		

411	Умывальная	11,7		
412	Санузел	22,2		
413	Кроссовая	11,2	B3	П-IIa
414	Помещение холодильного центра	49,3	B3	П-IIa
415	Венткамера	63,1	Д	П-IIa
416	Коридор	49,1		
417	Тамбур	7,4		
418	Офисное помещение	305,4		
419	Офисное помещение	314,8		
420	Офисное помещение	254,2		
421	Офисное помещение	147,4		
422	Коридор	8,7		
итого:		1426,3		



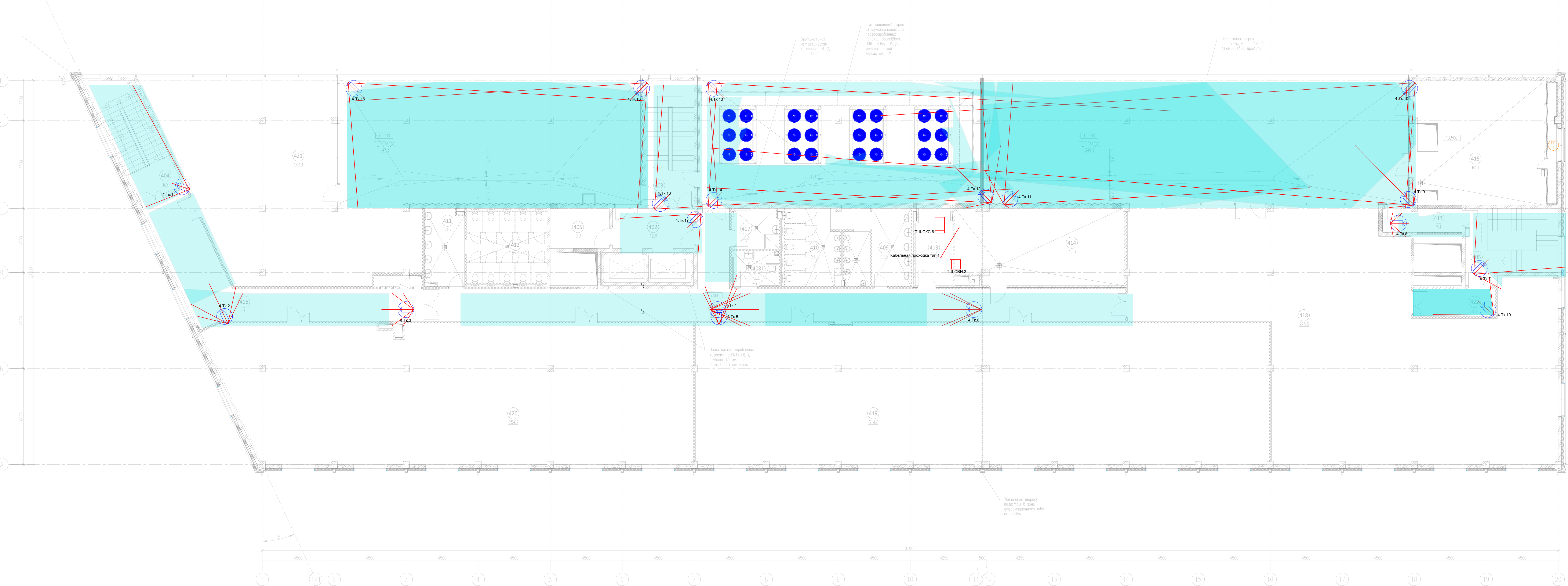
- Примечания:
- Места установки оборудования уточнить при монтаже.
 - Кабель за подвесным потолком проложить открыто на кабельных стяжках.
 - Опуски к видеокерам выполнить в штрабе в трубе ГНД D25.

25-06-21-РП - СВН					
1	Зам.	07.26	Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И		
Изм. Коп. Уч.	Лист	док.	Подпись	Дата	
Разработал	Исавенко	05.26	05.26	05.26	05.26
Проверил	Самков	05.26	05.26	05.26	05.26
Н. контр.	Трашкова	05.26	05.26	05.26	05.26
План на отм. +13.500. СВН. Расстановка оборудования, кабельная трасса.			ИП Лауреатова А.В.		
			Формат А2х3		

БС66-РЕФ-СВН					
Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И					
Изм.	Код.	Лист	Взам.	Подп.	Дата
Разработ.					
Оформил					
Н. контр.			ИП Лауреатова А.В.		
ГИП			ФОРМАТ РЕФ		

				25-06-21-ПП - СВН		
				Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И		
Имя	Колун	Иван	Подпись	07.26		
Имя	Колун	Иван	Подпись	07.26		
Разработал	Иванов	Самков	Подпись	05.26		
Проверил	Иванов	Самков	Подпись	05.26		
				Описание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утратившего исторического здания с сохранением внешнего облика исторического здания		
				План на отп. 4,900 (СВН) Распознавание видеоканал. зоны обзора		
И. контр.	Трашкова		Подпись	05.26		
				Стадия Лист Листов М 10		
				И. КОЛОДИС 05.06.21		

						БСБ-РЕФ-СВН			
						Санкт-Петербург, Большой Самсоньевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол-во	Лист	№ вкл.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Склад	Лист	Листов
Оформл.							Р	12	
Н. контр.							Система охранного телевидения	ИП Лаврентьева А.В.	
Гип						Формат pdf			



Экспликация помещений на отметке +13.500				
N	наименование помещений	площадь, м²	категория помещений по пожарной опасности	
401	Коридор	97,6		
402	Туалетный зал	12,8		
403	Пастбищная клетка	6,6		
404	Пастбищная клетка	6,2		
405	Пастбищная клетка	8,3		
406	Зона безопасности ММН	9,3		
407	ПМ	7,3	B4	П-IIIa
408	Уборная ММН	6,4		
409	Умывальная	11,8		
410	Санузел	24,2		

411	Умывальная	11,7		
412	Санузел	22,2		
413	Кухня	11,2	B3	П-IIIa
414	Помещение холодильного центра	49,3	B3	П-IIIa
415	Вентилятора	63,1	D	П-IIIa
416	Коридор	49,1		
417	Тамбур	7,4		
418	Офисное помещение	305,4		
419	Офисное помещение	314,8		
420	Офисное помещение	254,2		
421	Офисное помещение	147,4		
422	Коридор	8,7		
итого:		1426,3		

- Примечания:
- Места установки оборудования уточнить при монтаже.
 - Кабель за подвесным потолком проложить открыто на кабельных стяжках.
 - Опуски к видеокерам выполнить в штрабе в трубе ПНД D25.

25-06-21-РП - СВН									
Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И									
Изм.	Коп.	Лист	Всего	Дата	Статус	Лист	Листов		
Разработчик	Исавенко	05.26	05.26	05.26	Р	12			
Проверил	Самов	05.26	05.26	05.26	Р	12			
Н. контр.	Трашкова	05.26	05.26	05.26	Р	12			

ИП Лавренко А.В.

БС66-РЕФ-СВН									
Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И									
Изм.	Коп.	Лист	Всего	Дата	Статус	Лист	Листов		
Разработчик	Исавенко	05.26	05.26	05.26	Р	14			
Проверил	Самов	05.26	05.26	05.26	Р	14			
Н. контр.	Трашкова	05.26	05.26	05.26	Р	14			

The diagram illustrates a 42U server rack layout. The left side is a vertical column of 42U slots, labeled from 01 U at the top to 42 U at the bottom. The right side shows the internal components of the rack, including server units, a fan module, and various cables. The fan module is labeled "Модуль вентиляторный" and is located in the upper section of the rack. Cables are color-coded: red for power, blue for data, and green for other connections. The diagram shows how these cables are routed through the rack's structure to connect the fan module and other components.

Р-видеосервер NVR.1 "Линия Neuro 128 2U"

Источник бесперебойного питания БП.1 "Smart-UPS SRT 5000 VA RM"

Панель коммутационная П5 "P24-1UC5EU-D05"
Органайзер кабельный "TKO-4.62"
Коммутатор SW3 "CRS354-48P-4S+2Q+RM"
Органайзер кабельный "TKO-4.62"
Панель коммутационная П6 "P24-1UC5EU-D05"

Блок розеток "R-16-9S-I-440-1.8"

Источник бесперебойного питания БП.2 "Smart-UPS SRT 2200 ВА"

Соединительный шнур "FPC09-LCU-LCU-C2L-70M" от SW4

The diagram shows a cross-section of a 9-story building facade. A table on the left lists window types and their counts for each floor. The facade itself shows the corresponding window arrangements, with red and blue lines connecting the table entries to the windows on the building.

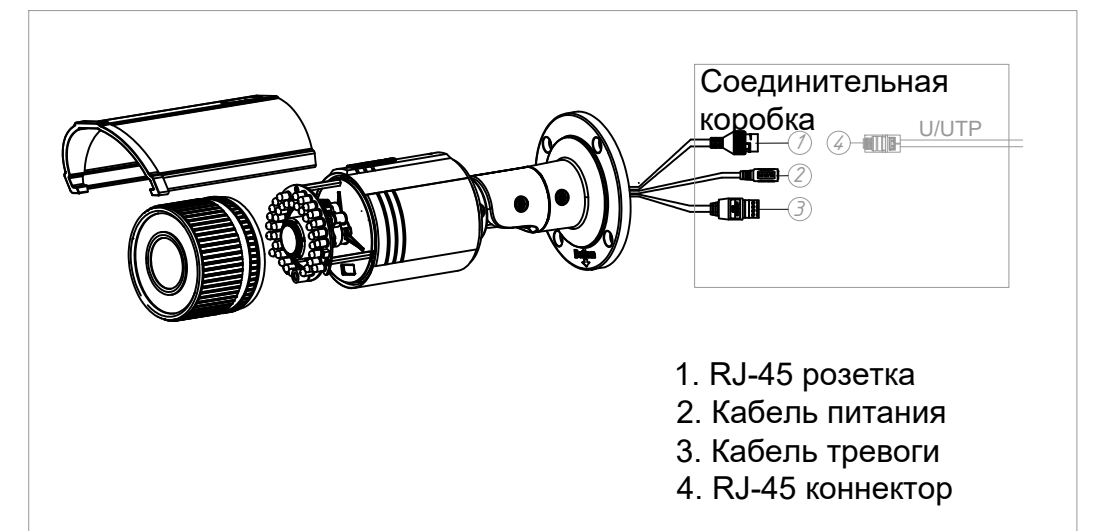
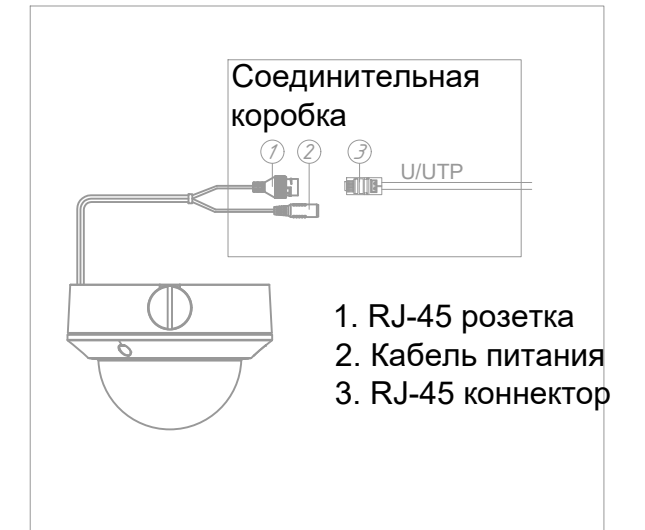
01 U	
02 U	
03 U	
04 U	
05 U	
06 U	
07 U	
08 U	
09 U	

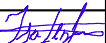
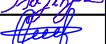
Панель коммутационная П7 "P24-1UC5EU-D05"
Органайзер кабельный "ГКО-4.62"
Коммутатор SW4 "CRS354-48P-4S+2Q+RM"
Органайзер кабельный "ГКО-4.62"
Панель коммутационная П8 "P24-1UC5EU-D05"
Блок розеток "R-16-7S-A-440-K"

Источник бесперебойного питания БП.3 Smart-UPS 1500 ВА

— Подвод питания 220В

бело-оранжевый		1
оранжевый		2
бело-зеленый		3
синий		4
бело-синий		5
зеленый		6
бело-коричневый		7
коричневый		8



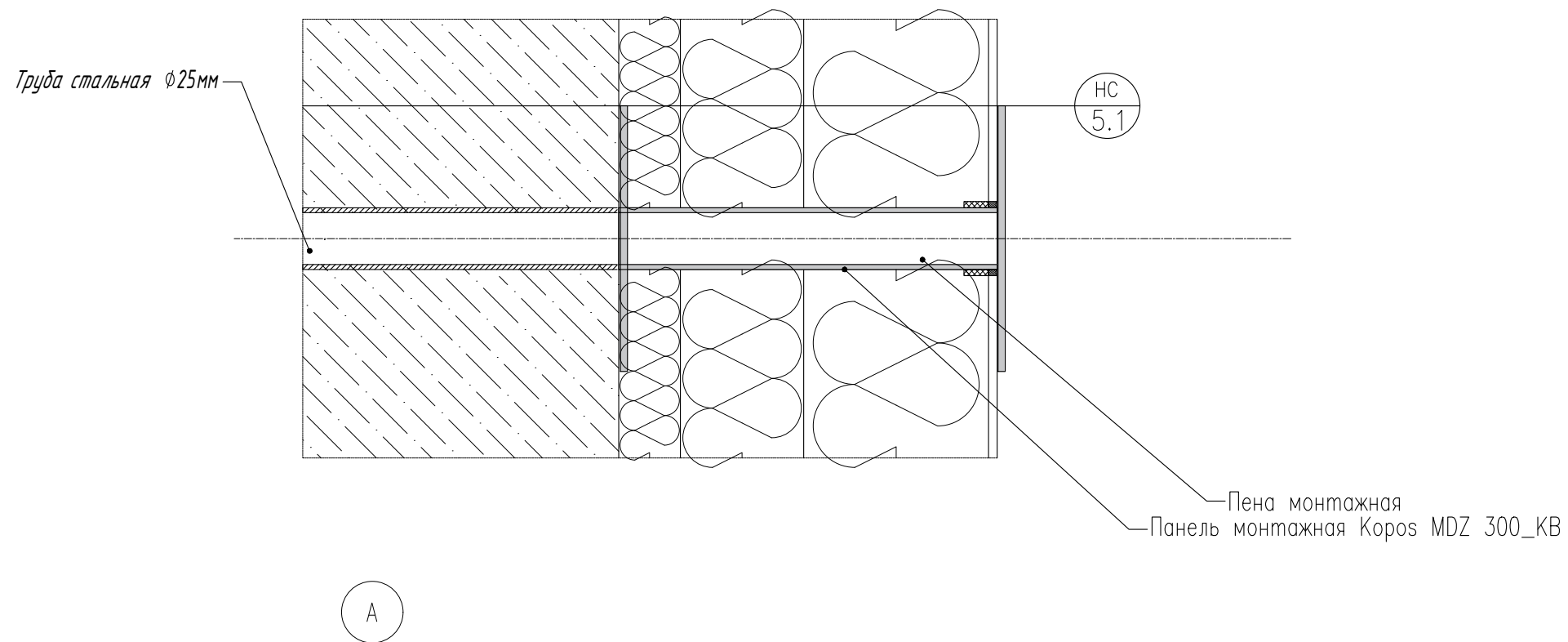
						25-06-21-РП - СВН					
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И					
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания с восстановлением внешнего облика исторического здания			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Исаенко				05.26				Р	13	
Проверил	Самков				05.26						
						Пример схемы подключений					
Н. контр.	Трашкова				05.26						

Формат АЗ

						БС66-РЕФ-СВН				
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта		Стадия	Лист	Листов
Разраб.					Р			15		
Оформил										
Н. контр.						Система охранного телевидения		ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП										

FORMAT REF

УЗЕЛ проходки фасада и
утеплителя



Примечание

Монтаж панели Korpos MDZ 300_KB (120x120 мм, вылет 300 мм) для утепленного фасада рекомендуемый порядок действий:

- 1) Подготовка основания и разметка: Очистить поверхность стены от пыли. Выполнить разметку мест крепления, строго соблюдая шаг.
- 2) Установка анкера: Просверлите отверстие в стене (до монтажа утеплителя). Очистить отверстие и установить в него распорный элемент (дюбель).
- 3) Фиксация кронштейна: Приложить панель к стене и затянуть крепежные винты.
- 4) Установка утеплителя: Наденьте слой утеплителя на выступающую часть кронштейна, плотно прижимая его к стене.
- 5) Монтаж направляющей: Установить направляющий профиль на вылет панели и закрепить его.
- 6) Проложить по кронштейну кабель для видеочамеры
- 7) Заполнить свободное пространство монтажной пеной

						25-06-21-РП - СВН		
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 66, Литера И		
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата	Воссоздание исторического здания путем строительства бизнес-центра на месте утраченного исторического здания с восстановлением внешнего облика исторического здания		
Разработал	Исаенко				05.26	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Самков				05.26	Р	16	
Н. контр.	Трашкова				05.26			

Формат А4

						БС66-РЕФ-СВН			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	17	
Оформил									
						Система охранного телевидения	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

FORMAT REF

Согласовано

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

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

Согласовано:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						БС66-РЕФ-СВН				
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.						Материалы проекта		Стадия	Лист	Листов
Оформил								Р	18	
						Система охранного телевидения		ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.										
ГИП										

Согласовано Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.				<table><tr><td>Номер кабеля</td><td>Тип кабеля</td><td>Начало</td><td>Конец</td><td>Общая длина, м.</td><td>Общая длина с учетом запаса, м.</td></tr><tr><td>1.14</td><td>ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52</td><td>П1/порт 14</td><td>1.Ткн.4</td><td>32</td><td>35</td></tr><tr><td>1.15</td><td>ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52</td><td>П1/порт 15</td><td>1.Ткн.5</td><td>36</td><td>40</td></tr><tr><td>1.16</td><td>ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52</td><td>П1/порт 16</td><td>1.Ткн.6</td><td>35</td><td>38</td></tr><tr><td>1.17</td><td>ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52</td><td>П1/порт 17</td><td>1.Ткн.7</td><td>37</td><td>40</td></tr><tr><td>1.18</td><td>ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52</td><td>П1/порт 18</td><td>1.Ткн.8</td><td>69</td><td>76</td></tr><tr><td>1.19</td><td>ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52</td><td>П1/порт 19</td><td>1.Ткн.9</td><td>70</td><td>77</td></tr><tr><td>1.20</td><td>ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52</td><td>П1/порт 20</td><td>1.Ткн.10</td><td>94</td><td>103</td></tr><tr><td>1.21</td><td>ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52</td><td>П1/порт 21</td><td>1.Ткн.11</td><td>92</td><td>101</td></tr><tr><td>1.22</td><td>ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52</td><td>П1/порт 22</td><td>1.Ткн.12</td><td>92</td><td>101</td></tr><tr><td>1.23</td><td>ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52</td><td>П1/порт 23</td><td>1.Ткн.13</td><td>84</td><td>92</td></tr><tr><td>1.24</td><td>ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52</td><td>П1/порт 24</td><td>1.Ткн.15</td><td>93</td><td>102</td></tr><tr><td colspan="6">Патч-панель «П2»</td></tr><tr><td>1.25</td><td>ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52</td><td>П2/порт 1</td><td>1.Тк.14</td><td>74</td><td>81</td></tr><tr><td>1.26</td><td>ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52</td><td>П2/порт 2</td><td>1.Тк.15</td><td>78</td><td>85</td></tr><tr><td>1.27</td><td>ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52</td><td>П2/порт 3</td><td>1.Тк.16</td><td>78</td><td>86</td></tr><tr><td colspan="6"></td></tr><tr><td colspan="6"><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">25-06-21-РП - СВН.КЖ</td><td>Лист</td></tr><tr><td>1</td><td>-</td><td>Зам.</td><td></td><td></td><td>07.26</td><td>2</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Код уч</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td></td></tr></table></td></tr></table>						Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.	1.14	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	П1/порт 14	1.Ткн.4	32	35	1.15	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	П1/порт 15	1.Ткн.5	36	40	1.16	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	П1/порт 16	1.Ткн.6	35	38	1.17	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	П1/порт 17	1.Ткн.7	37	40	1.18	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	П1/порт 18	1.Ткн.8	69	76	1.19	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	П1/порт 19	1.Ткн.9	70	77	1.20	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	П1/порт 20	1.Ткн.10	94	103	1.21	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	П1/порт 21	1.Ткн.11	92	101	1.22	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	П1/порт 22	1.Ткн.12	92	101	1.23	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	П1/порт 23	1.Ткн.13	84	92	1.24	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	П1/порт 24	1.Ткн.15	93	102	Патч-панель «П2»						1.25	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	П2/порт 1	1.Тк.14	74	81	1.26	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	П2/порт 2	1.Тк.15	78	85	1.27	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	П2/порт 3	1.Тк.16	78	86							<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">25-06-21-РП - СВН.КЖ</td><td>Лист</td></tr><tr><td>1</td><td>-</td><td>Зам.</td><td></td><td></td><td>07.26</td><td>2</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Код уч</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td></td></tr></table>												25-06-21-РП - СВН.КЖ	Лист	1	-	Зам.			07.26	2	Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
				Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.																																																																																																																																		
				1.14	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	П1/порт 14	1.Ткн.4	32	35																																																																																																																																		
				1.15	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	П1/порт 15	1.Ткн.5	36	40																																																																																																																																		
				1.16	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	П1/порт 16	1.Ткн.6	35	38																																																																																																																																		
				1.17	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	П1/порт 17	1.Ткн.7	37	40																																																																																																																																		
				1.18	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	П1/порт 18	1.Ткн.8	69	76																																																																																																																																		
				1.19	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	П1/порт 19	1.Ткн.9	70	77																																																																																																																																		
				1.20	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	П1/порт 20	1.Ткн.10	94	103																																																																																																																																		
				1.21	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	П1/порт 21	1.Ткн.11	92	101																																																																																																																																		
1.22	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	П1/порт 22	1.Ткн.12	92	101																																																																																																																																						
1.23	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	П1/порт 23	1.Ткн.13	84	92																																																																																																																																						
1.24	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	П1/порт 24	1.Ткн.15	93	102																																																																																																																																						
Патч-панель «П2»																																																																																																																																											
1.25	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	П2/порт 1	1.Тк.14	74	81																																																																																																																																						
1.26	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	П2/порт 2	1.Тк.15	78	85																																																																																																																																						
1.27	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	П2/порт 3	1.Тк.16	78	86																																																																																																																																						
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">25-06-21-РП - СВН.КЖ</td><td>Лист</td></tr><tr><td>1</td><td>-</td><td>Зам.</td><td></td><td></td><td>07.26</td><td>2</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Код уч</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td></td></tr></table>												25-06-21-РП - СВН.КЖ	Лист	1	-	Зам.			07.26	2	Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата																																																																																																																	
						25-06-21-РП - СВН.КЖ	Лист																																																																																																																																				
1	-	Зам.			07.26		2																																																																																																																																				
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата																																																																																																																																						
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">БС66-РЕФ-СВН</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td rowspan="3">Материалы проекта</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Р</td><td>19</td><td></td></tr><tr><td>Оформил</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">Система охранного телевидения</td><td colspan="3">ИП Лаврентьева А.В.</td></tr><tr><td>Н. контр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ГИП</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>												БС66-РЕФ-СВН									Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов	Разраб.						Р	19		Оформил															Система охранного телевидения	ИП Лаврентьева А.В.			Н. контр.									ГИП																																																																				
						БС66-РЕФ-СВН																																																																																																																																					
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И																																																																																																																																					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов																																																																																																																																		
Разраб.							Р	19																																																																																																																																			
Оформил																																																																																																																																											
						Система охранного телевидения	ИП Лаврентьева А.В.																																																																																																																																				
Н. контр.																																																																																																																																											
ГИП																																																																																																																																											
ФОРМАТ РЕФ																																																																																																																																											

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

Взам. инв. №			FRLS 4x2x0,52								
		2.10	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)- FRLS 4x2x0,52				ПЗ/порт 10	2.Тк.7	71	78	
		2.11	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)- FRLS 4x2x0,52				ПЗ/порт 11	2.Тк.10	78	86	
		2.12	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)- FRLS 4x2x0,52				ПЗ/порт 12	3.Тк.9	50	55	
Подпись и дата											
Инв. № подл.											
						25-06-21-РП - СВН.КЖ					Лист
1	-	Зам.			07.26						4
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата						

Подпись и дата	
----------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
1.43	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)- FRLS 4x2x0,52	ПЗ/порт 19	1.Ткн.20	53	58
1.48	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)- FRLS 4x2x0,52	ПЗ/порт 20	NVR 1	0,5	0,5
	Патч-панель «ПЗ»				
2.1	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)- FRLS 4x2x0,52	ПЗ/порт 1	2.Тк.9	45	49
2.2	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)- FRLS 4x2x0,52	ПЗ/порт 2	2.Тк.5	38	42
2.3	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)- FRLS 4x2x0,52	ПЗ/порт 3	2.Тк.4	25	28
2.4	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)- FRLS 4x2x0,52	ПЗ/порт 4	2.Тк.3	23	25
2.5	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)- FRLS 4x2x0,52	ПЗ/порт 5	2.Тк.11	38	41
2.6	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)- FRLS 4x2x0,52	ПЗ/порт 6	2.Тк.8	35	38
2.7	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)- FRLS 4x2x0,52	ПЗ/порт 7	2.Тк.1	31	34
2.8	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)- FRLS 4x2x0,52	ПЗ/порт 8	2.Тк.2	32	35
2.9	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)- FRLS 4x2x0,52	ПЗ/порт 9	2.Тк.6	59	64
2.10	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)- FRLS 4x2x0,52	ПЗ/порт 10	2.Тк.7	71	78
2.11	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)- FRLS 4x2x0,52	ПЗ/порт 11	2.Тк.10	78	86
2.12	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)- FRLS 4x2x0,52	ПЗ/порт 12	3.Тк.9	50	55
</					

						БС66-РЕФ-СВН				
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.						Материалы проекта		Стадия	Лист	Листов
Оформил								Р	21	
						Система охранного телевидения		ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.										
ГИП										

Согласовано

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

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

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
2.13	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	ПЗ/порт 13	3.Тк.5	51	56
2.14	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	ПЗ/порт 14	3.Тк.4	56	61
2.15	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	ПЗ/порт 15	3.Тк.3	68	75
2.16	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	ПЗ/порт 16	3.Тк.11	83	91
2.17	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	ПЗ/порт 17	3.Тк.8	80	88
2.18	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	ПЗ/порт 18	3.Тк.1	75	82
2.19	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	ПЗ/порт 19	3.Тк.2	72	79
2.20	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	ПЗ/порт 20	3.Тк.6	75	82
2.21	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	ПЗ/порт 21	3.Тк.7	87	95
2.22	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	ПЗ/порт 22	3.Тк.10	94	103
	Патч-панель «П5»				
3.1	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	П5/порт 1	0.Тк.17	100	110
3.2	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	П5/порт 2	0.Тк.16	99	109
3.3	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	П5/порт 3	0.Тк.15	95	105
3.4	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)- FRLS 4x2x0,52	П5/порт 4	0.Тк.18	80	88
1	-	Зам.		07.26	25-06-21-РП - СВН.КЖ
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	
					Лист
					5

						БС66-РЕФ-СВН				
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта		Стадия	Лист	Листов
Разраб.								Р	22	
Оформил										
Н. контр.						Система охранного телевидения		ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП										

02/11/2017

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						25-06-21-РП - СВН.КЖ	Лист
1	-	Зам.			07.26		
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		6

						БС66-РЕФ-СВН			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.						Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Оформил							Р	23	
						Система охранного телевидения	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

Согласовано Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №				<table><tr><td colspan="2">Изм.</td><td>Код уч</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr><tr><td colspan="2">1</td><td>-</td><td>Зам.</td><td></td><td></td><td>07.26</td></tr></table>						Изм.		Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	1		-	Зам.			07.26	Лист	
				Изм.		Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата															
				1		-	Зам.			07.26															
				25-06-21-РП - СВН.КЖ						7															

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

Изм.		Код уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.						
Оформил						
Н. контр.						
ГИП						

БС66-РЕФ-СВН					
Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И					
Материалы проекта			Стадия	Лист	Листов
			Р	24	
Система охранного телевидения			ИП Лаврентьева А.В.		

Согласовано

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

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

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
4.11	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS H2(A)- FRLS 4x2x0,52	П7/порт 11	4.Тк.15	59	65
4.13	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS H2(A)- FRLS 4x2x0,52	П7/порт 12	4.Тк.16	39	43
4.14	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS H2(A)- FRLS 4x2x0,52	П7/порт 13	4.Тк.13	35	38
4.15	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS H2(A)- FRLS 4x2x0,52	П7/порт 14	4.Тк.14	27	30
4.17	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS H2(A)- FRLS 4x2x0,52	П7/порт 15	4.Тк.12	60	65
4.18	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS H2(A)- FRLS 4x2x0,52	П7/порт 16	4.Тк.11	59	65
4.20	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS H2(A)- FRLS 4x2x0,52	П7/порт 17	4.Тк.9	44	49
4.21	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS H2(A)- FRLS 4x2x0,52	П7/порт 18	4.Тк.10	50	55
4.22	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS H2(A)- FRLS 4x2x0,52	П7/порт 19	4.Тк.19	42	46
	Коммутатор «SW1»				
SFR1	FPC09-LCU-LCU-C2L-1M	SW1	SW2	1	1
	Коммутатор «SW2»				
SFR2	FPC09-LCU-LCU-C2L-2M	SW2	SW3	2	2
	Коммутатор «SW3»				
SFR3	FPC09-LCU-LCU-C2L-70M	SW3	SW4	70	70
					Лист
1	-	Зам.		07.26	25-06-21-РП - СВН.КЖ
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	

						БС66-РЕФ-СВН			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	25	
Оформил									
Н. контр.						Система охранного телевидения	ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП									

Имя № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Составлено

Модель (Обозначение)	Мощность, Вт	Кол-во, шт.	Итого, Вт
1. ТШ-СВН.1: SW 1 (354-48P-4S+2Q+RM)	700	1	700
- DS-2CD2623G0-IZS	18	26	468
- DS-2CD2H23G2-IZS	12,5	16	200
Общая мощность, Вт			668
Резервная мощность, Вт			32
2. ТШ-СВН.1: SW 2 (354-48P-4S+2Q+RM)	700	1	700
- DS-2CD2H23G2-IZS	12,5	22	275
Общая мощность, Вт			275
Резервная мощность, Вт			425
3. ТШ-СВН.1: SW 3 (354-48P-4S+2Q+RM)	700	1	700
- DS-2CD2H23G2-IZS	12,5	21	262,5
Общая мощность, Вт			262,5
Резервная мощность, Вт			437,5
4. ТШ-СВН.2: SW 4 (354-48P-4S+2Q+RM)	700	1	700
- DS-2CD2H23G2-IZS	12,5	31	225
Общая мощность, Вт			225
Резервная мощность, Вт			475

						25-06-21-РП - СВН.РР1			
1	-	Зам.			07.26				
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал		Исаенко			05.26	Отчет РоЕ	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Самков			05.26		Р	1	1
									
Н. контроль		Трашкова			05.26				

						БС66-РЕФ-СВН				
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.						Материалы проекта		Стадия	Лист	Листов
Оформил					Р			26		
Н. контр.						Система охранного телевидения		ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП										

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

Имя, № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Создано			

Поз.№	Видеокамера			Объектив			Расчет зоны обзора видеокамеры						
	Модель	Матрица: формат, размер, Дм	Разрешение матрицы, Мп	Модель	Фокусное расстояние, мм	Угол горизонтальный, °	Высота установки камеры, м	Угол наклона камеры, °	Слепая зона, м	Дистанция обнаружения, м	Дистанция распознавания, м	Дистанция идентификации, м	
0.Тк.1	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	2,7	41,86	0,73	55,53	11,11	4,44	
0.Тк.2	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	2,7	44,78	0,59	55,53	11,11	4,44	
0.Тк.3	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	4	62,34	2,7	26,06	2,23	79,35	15,87	6,35	
0.Тк.4	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	3,2	74,2	2,7	43,2	0,84	63,47	12,69	5,08	
0.Тк.5	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	2,7	26,42	1,6	55,53	11,11	4,44	
0.Тк.6	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	3,2	74,2	2,7	31,53	1,49	63,47	12,69	5,08	
0.Тк.7	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	3,2	74,2	2,7	20,91	2,23	63,47	12,69	5,08	
0.Тк.8	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	4	62,34	2,7	19,01	2,85	79,35	15,87	6,35	
0.Тк.9	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	3,2	74,2	2,7	39,9	1,01	63,47	12,69	5,08	
0.Тк.10	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	4	62,34	2,7	18,96	2,86	79,35	15,87	6,35	
0.Тк.11	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	4	62,34	2,7	19,64	2,79	79,35	15,87	6,35	
						25-06-21-РП - СВН.РР2							
1	-	Зам.			07.26								
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Расчет зон обзора видеокамер							
Разработал		Исаенко			05.26								
Проверил		Самков			05.26								
Н. контроль		Трашкова			05.26								
						М МЕГАПОЛИС П Р О Е К Т							

						БС66-РЕФ-СВН			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.						Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Оформил							Р	27	
						Система охранного телевидения	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

FORMAT REF

Согласовано				<table><tr><td rowspan="3">Поз.№</td><td colspan="3">Видеокамера</td><td colspan="3">Объектив</td><td colspan="6">Расчет зоны обзора видеокамеры</td></tr><tr><td>Модель</td><td>Матрица: формат, размер, Дм</td><td>Разрешение матрицы, Мп</td><td>Модель</td><td>Фокусное расстояние, мм</td><td>Угол горизонтальный, °</td><td>Высота установки камеры, м</td><td>Угол наклона камеры, °</td><td>Слепая зона, м</td><td>Дистанция обнаружения, м</td><td>Дистанция распознавания, м</td><td>Дистанция идентификации, м</td></tr><tr><td>1.Тк.3</td><td>DS-2CD2H23G2-IZS</td><td>4:3, 1/2,8"</td><td>1920x1080</td><td>встроен.</td><td>2,8</td><td>81,68</td><td>4,25</td><td>74,36</td><td>1,32</td><td>55,53</td><td>11,11</td><td>4,44</td></tr><tr><td>1.Тк.4</td><td>DS-2CD2H23G2-IZS</td><td>4:3, 1/2,8"</td><td>1920x1080</td><td>встроен.</td><td>2,8</td><td>81,68</td><td>4,25</td><td>65,65</td><td>0,64</td><td>55,53</td><td>11,11</td><td>4,44</td></tr><tr><td>1.Тк.5</td><td>DS-2CD2H23G2-IZS</td><td>4:3, 1/2,8"</td><td>1920x1080</td><td>встроен.</td><td>2,8</td><td>81,68</td><td>4,25</td><td>70,02</td><td>0,98</td><td>55,53</td><td>11,11</td><td>4,44</td></tr><tr><td>1.Тк.6</td><td>DS-2CD2H23G2-IZS</td><td>4:3, 1/2,8"</td><td>1920x1080</td><td>встроен.</td><td>2,8</td><td>81,68</td><td>4,25</td><td>54,96</td><td>0,16</td><td>55,53</td><td>11,11</td><td>4,44</td></tr><tr><td>1.Тк.7</td><td>DS-2CD2H23G2-IZS</td><td>4:3, 1/2,8"</td><td>1920x1080</td><td>встроен.</td><td>2,8</td><td>81,68</td><td>4,25</td><td>55,33</td><td>0,13</td><td>55,53</td><td>11,11</td><td>4,44</td></tr><tr><td>1.Тк.8</td><td>DS-2CD2H23G2-IZS</td><td>4:3, 1/2,8"</td><td>1920x1080</td><td>встроен.</td><td>2,8</td><td>81,68</td><td>4,25</td><td>31,09</td><td>2,07</td><td>55,53</td><td>11,11</td><td>4,44</td></tr><tr><td>1.Тк.9</td><td>DS-2CD2H23G2-IZS</td><td>4:3, 1/2,8"</td><td>1920x1080</td><td>встроен.</td><td>2,8</td><td>81,68</td><td>4,25</td><td>42,07</td><td>1,14</td><td>55,53</td><td>11,11</td><td>4,44</td></tr><tr><td>1.Тк.10</td><td>DS-2CD2H23G2-IZS</td><td>4:3, 1/2,8"</td><td>1920x1080</td><td>встроен.</td><td>2,8</td><td>81,68</td><td>4,25</td><td>58,17</td><td>0,08</td><td>55,53</td><td>11,11</td><td>4,44</td></tr><tr><td>1.Тк.11</td><td>DS-2CD2H23G2-IZS</td><td>4:3, 1/2,8"</td><td>1920x1080</td><td>встроен.</td><td>2,8</td><td>81,68</td><td>4,25</td><td>39</td><td>1,39</td><td>55,53</td><td>11,11</td><td>4,44</td></tr><tr><td>1.Тк.12</td><td>DS-2CD2H23G2-IZS</td><td>4:3, 1/2,8"</td><td>1920x1080</td><td>встроен.</td><td>2,8</td><td>81,68</td><td>4,25</td><td>65,72</td><td>0,65</td><td>55,53</td><td>11,11</td><td>4,44</td></tr><tr><td>1.Тк.13</td><td>DS-2CD2H23G2-IZS</td><td>4:3, 1/2,8"</td><td>1920x1080</td><td>встроен.</td><td>2,8</td><td>81,68</td><td>4,25</td><td>71,78</td><td>1,12</td><td>55,53</td><td>11,11</td><td>4,44</td></tr><tr><td>1.Тк.14</td><td>DS-2CD2H23G2-IZS</td><td>4:3, 1/2,8"</td><td>1920x1080</td><td>встроен.</td><td>6</td><td>43,94</td><td>4,25</td><td>18,76</td><td>5,94</td><td>118,98</td><td>23,8</td><td>9,52</td></tr><tr><td colspan="14"></td></tr><tr><td colspan="14">25-06-21-РП - СВН.РР2</td></tr><tr><td colspan="14">Лист</td></tr><tr><td colspan="14">3</td></tr></table>													Поз.№	Видеокамера			Объектив			Расчет зоны обзора видеокамеры						Модель	Матрица: формат, размер, Дм	Разрешение матрицы, Мп	Модель	Фокусное расстояние, мм	Угол горизонтальный, °	Высота установки камеры, м	Угол наклона камеры, °	Слепая зона, м	Дистанция обнаружения, м	Дистанция распознавания, м	Дистанция идентификации, м	1.Тк.3	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	4,25	74,36	1,32	55,53	11,11	4,44	1.Тк.4	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	4,25	65,65	0,64	55,53	11,11	4,44	1.Тк.5	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	4,25	70,02	0,98	55,53	11,11	4,44	1.Тк.6	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	4,25	54,96	0,16	55,53	11,11	4,44	1.Тк.7	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	4,25	55,33	0,13	55,53	11,11	4,44	1.Тк.8	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	4,25	31,09	2,07	55,53	11,11	4,44	1.Тк.9	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	4,25	42,07	1,14	55,53	11,11	4,44	1.Тк.10	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	4,25	58,17	0,08	55,53	11,11	4,44	1.Тк.11	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	4,25	39	1,39	55,53	11,11	4,44	1.Тк.12	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	4,25	65,72	0,65	55,53	11,11	4,44	1.Тк.13	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	4,25	71,78	1,12	55,53	11,11	4,44	1.Тк.14	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	6	43,94	4,25	18,76	5,94	118,98	23,8	9,52															25-06-21-РП - СВН.РР2														Лист														3													
				Поз.№	Видеокамера			Объектив			Расчет зоны обзора видеокамеры																																																																																																																																																																																																																																																		
					Модель	Матрица: формат, размер, Дм	Разрешение матрицы, Мп	Модель	Фокусное расстояние, мм	Угол горизонтальный, °	Высота установки камеры, м	Угол наклона камеры, °	Слепая зона, м	Дистанция обнаружения, м	Дистанция распознавания, м	Дистанция идентификации, м																																																																																																																																																																																																																																													
1.Тк.3	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080		встроен.	2,8	81,68	4,25	74,36	1,32	55,53	11,11	4,44																																																																																																																																																																																																																																																
1.Тк.4	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	4,25	65,65	0,64	55,53	11,11	4,44																																																																																																																																																																																																																																																	
1.Тк.5	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	4,25	70,02	0,98	55,53	11,11	4,44																																																																																																																																																																																																																																																	
1.Тк.6	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	4,25	54,96	0,16	55,53	11,11	4,44																																																																																																																																																																																																																																																	
1.Тк.7	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	4,25	55,33	0,13	55,53	11,11	4,44																																																																																																																																																																																																																																																	
1.Тк.8	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	4,25	31,09	2,07	55,53	11,11	4,44																																																																																																																																																																																																																																																	
1.Тк.9	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	4,25	42,07	1,14	55,53	11,11	4,44																																																																																																																																																																																																																																																	
1.Тк.10	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	4,25	58,17	0,08	55,53	11,11	4,44																																																																																																																																																																																																																																																	
1.Тк.11	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	4,25	39	1,39	55,53	11,11	4,44																																																																																																																																																																																																																																																	
1.Тк.12	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	4,25	65,72	0,65	55,53	11,11	4,44																																																																																																																																																																																																																																																	
1.Тк.13	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	4,25	71,78	1,12	55,53	11,11	4,44																																																																																																																																																																																																																																																	
1.Тк.14	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	6	43,94	4,25	18,76	5,94	118,98	23,8	9,52																																																																																																																																																																																																																																																	
25-06-21-РП - СВН.РР2																																																																																																																																																																																																																																																													
Лист																																																																																																																																																																																																																																																													
3																																																																																																																																																																																																																																																													
Инв. № подл.				Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		<table><tr><td colspan="6">Изм.</td><td colspan="6">Код уч</td><td colspan="6">Лист</td><td colspan="6">№ док</td><td colspan="6">Подп.</td><td colspan="6">Дата</td></tr><tr><td colspan="6">1</td><td colspan="6">-</td><td colspan="6">Зам.</td><td colspan="6"></td><td colspan="6">07.26</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="6"></td><td colspan="6"></td><td colspan="6"></td><td colspan="6"></td></tr></table>													Изм.						Код уч						Лист						№ док						Подп.						Дата						1						-						Зам.												07.26																																																																																																																																																																										
										Изм.						Код уч						Лист						№ док						Подп.						Дата																																																																																																																																																																																																																					
										1						-						Зам.												07.26																																																																																																																																																																																																																											
Инв. № подл.				Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		<table><tr><td colspan="6">Изм.</td><td colspan="6">Код уч</td><td colspan="6">Лист</td><td colspan="6">№ док</td><td colspan="6">Подп.</td><td colspan="6">Дата</td></tr><tr><td colspan="6">Разраб.</td><td colspan="6"></td><td colspan="6"></td><td colspan="6"></td><td colspan="6"></td></tr><tr><td colspan="6">Оформил</td><td colspan="6"></td><td colspan="6"></td><td colspan="6"></td><td colspan="6"></td></tr><tr><td colspan="6">Н. контр.</td><td colspan="6"></td><td colspan="6"></td><td colspan="6"></td><td colspan="6"></td></tr><tr><td colspan="6">ГИП</td><td colspan="6"></td><td colspan="6"></td><td colspan="6"></td><td colspan="6"></td></tr></table>													Изм.						Код уч						Лист						№ док						Подп.						Дата						Разраб.																														Оформил																														Н. контр.																														ГИП																																																																																																								
										Изм.						Код уч						Лист						№ док						Подп.						Дата																																																																																																																																																																																																																					
										Разраб.																																																																																																																																																																																																																																																			
Оформил																																																																																																																																																																																																																																																													
Н. контр.																																																																																																																																																																																																																																																													
ГИП																																																																																																																																																																																																																																																													
Инв. № подл.				Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		<table><tr><td colspan="12">БС66-РЕФ-СВН</td></tr><tr><td colspan="12">Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И</td></tr><tr><td colspan="6">Материалы проекта</td><td colspan="3">Стадия</td><td colspan="3">Лист</td><td colspan="3">Листов</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="3">Р</td><td colspan="3">29</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td colspan="6">Система охранного телевидения</td><td colspan="6">ИП Лаврентьева А.В.</td></tr></table>													БС66-РЕФ-СВН												Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И												Материалы проекта						Стадия			Лист			Листов									Р			29						Система охранного телевидения						ИП Лаврентьева А.В.																																																																																																																																																																										
										БС66-РЕФ-СВН																																																																																																																																																																																																																																																			
										Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И																																																																																																																																																																																																																																																			
Материалы проекта						Стадия			Лист			Листов																																																																																																																																																																																																																																																	
						Р			29																																																																																																																																																																																																																																																				
Система охранного телевидения						ИП Лаврентьева А.В.																																																																																																																																																																																																																																																							
Инв. № подл.				Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		<table><tr><td colspan="12">ФОРМАТ РЕФ</td></tr></table>													ФОРМАТ РЕФ																																																																																																																																																																																																																																						
										ФОРМАТ РЕФ																																																																																																																																																																																																																																																			

Согласовано				<table><tr><td rowspan="4">Поз.№</td><td colspan="3">Видеокамера</td><td colspan="3">Объектив</td><td colspan="6">Расчет зоны обзора видеокамеры</td></tr><tr><td>Модель</td><td>Матрица: формат, размер, Дм</td><td>Разрешение матрицы, Мп</td><td>Модель</td><td>Фокусное расстояние, мм</td><td>Угол горизонтальный, °</td><td>Высота установки камеры, м</td><td>Угол наклона камеры, °</td><td>Слепая зона, м</td><td>Дистанция обнаружения, м</td><td>Дистанция распознавания, м</td><td>Дистанция идентификации, м</td></tr><tr><td>1.Тк.15</td><td>DS-2CD2H23G2-IZS</td><td>4:3, 1/2,8"</td><td>1920x1080</td><td>встроен.</td><td>4</td><td>62,34</td><td>4,25</td><td>65,97</td><td>0,03</td><td>79,35</td><td>15,87</td><td>6,35</td></tr><tr><td>1.Тк.16</td><td>DS-2CD2H23G2-IZS</td><td>4:3, 1/2,8"</td><td>1920x1080</td><td>встроен.</td><td>2,8</td><td>81,68</td><td>4,25</td><td>64,52</td><td>0,56</td><td>55,53</td><td>11,11</td><td>4,44</td></tr><tr><td>1.Ткн.1</td><td>DS-2CD2623G0-IZS</td><td>4:3, 1/2,8"</td><td>1920x1080</td><td>встроен.</td><td>10</td><td>27,2</td><td>3</td><td>5,16</td><td>10,85</td><td>198,41</td><td>39,68</td><td>15,87</td></tr><tr><td>1.Ткн.2</td><td>DS-2CD2623G0-IZS</td><td>4:3, 1/2,8"</td><td>1920x1080</td><td>встроен.</td><td>2,8</td><td>81,68</td><td>3</td><td>29,17</td><td>1,59</td><td>55,53</td><td>11,11</td><td>4,44</td></tr><tr><td>1.Ткн.3</td><td>DS-2CD2623G0-IZS</td><td>4:3, 1/2,8"</td><td>1920x1080</td><td>встроен.</td><td>4</td><td>62,34</td><td>3</td><td>12,03</td><td>4,06</td><td>79,35</td><td>15,87</td><td>6,35</td></tr><tr><td>1.Ткн.4</td><td>DS-2CD2623G0-IZS</td><td>4:3, 1/2,8"</td><td>1920x1080</td><td>встроен.</td><td>10</td><td>27,2</td><td>3</td><td>10,18</td><td>8,04</td><td>198,41</td><td>39,68</td><td>15,87</td></tr><tr><td>1.Ткн.5</td><td>DS-2CD2623G0-IZS</td><td>4:3, 1/2,8"</td><td>1920x1080</td><td>встроен.</td><td>2,8</td><td>81,68</td><td>3</td><td>71,57</td><td>0,78</td><td>55,53</td><td>11,11</td><td>4,44</td></tr><tr><td>1.Ткн.6</td><td>DS-2CD2623G0-IZS</td><td>4:3, 1/2,8"</td><td>1920x1080</td><td>встроен.</td><td>2,8</td><td>81,68</td><td>3</td><td>71,57</td><td>0,78</td><td>55,53</td><td>11,11</td><td>4,44</td></tr><tr><td>1.Ткн.7</td><td>DS-2CD2623G0-IZS</td><td>4:3, 1/2,8"</td><td>1920x1080</td><td>встроен.</td><td>10</td><td>27,2</td><td>3</td><td>6,45</td><td>9,97</td><td>198,41</td><td>39,68</td><td>15,87</td></tr><tr><td>1.Ткн.8</td><td>DS-2CD2623G0-IZS</td><td>4:3, 1/2,8"</td><td>1920x1080</td><td>встроен.</td><td>8</td><td>33,66</td><td>3</td><td>18,7</td><td>4,9</td><td>158,68</td><td>31,74</td><td>12,69</td></tr><tr><td>1.Ткн.9</td><td>DS-2CD2623G0-IZS</td><td>4:3, 1/2,8"</td><td>1920x1080</td><td>встроен.</td><td>8</td><td>33,66</td><td>3</td><td>17,02</td><td>5,24</td><td>158,68</td><td>31,74</td><td>12,69</td></tr><tr><td>1.Ткн.10</td><td>DS-2CD2623G0-IZS</td><td>4:3, 1/2,8"</td><td>1920x1080</td><td>встроен.</td><td>10</td><td>27,2</td><td>3</td><td>4,77</td><td>11,15</td><td>198,41</td><td>39,68</td><td>15,87</td></tr><tr><td colspan="14">25-06-21-РП - СВН.РР2</td></tr><tr><td colspan="14">Лист</td></tr><tr><td colspan="14">4</td></tr></table>													Поз.№	Видеокамера			Объектив			Расчет зоны обзора видеокамеры						Модель	Матрица: формат, размер, Дм	Разрешение матрицы, Мп	Модель	Фокусное расстояние, мм	Угол горизонтальный, °	Высота установки камеры, м	Угол наклона камеры, °	Слепая зона, м	Дистанция обнаружения, м	Дистанция распознавания, м	Дистанция идентификации, м	1.Тк.15	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	4	62,34	4,25	65,97	0,03	79,35	15,87	6,35	1.Тк.16	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	4,25	64,52	0,56	55,53	11,11	4,44	1.Ткн.1	DS-2CD2623G0-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	10	27,2	3	5,16	10,85	198,41	39,68	15,87	1.Ткн.2	DS-2CD2623G0-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	3	29,17	1,59	55,53	11,11	4,44	1.Ткн.3	DS-2CD2623G0-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	4	62,34	3	12,03	4,06	79,35	15,87	6,35	1.Ткн.4	DS-2CD2623G0-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	10	27,2	3	10,18	8,04	198,41	39,68	15,87	1.Ткн.5	DS-2CD2623G0-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	3	71,57	0,78	55,53	11,11	4,44	1.Ткн.6	DS-2CD2623G0-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	3	71,57	0,78	55,53	11,11	4,44	1.Ткн.7	DS-2CD2623G0-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	10	27,2	3	6,45	9,97	198,41	39,68	15,87	1.Ткн.8	DS-2CD2623G0-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	8	33,66	3	18,7	4,9	158,68	31,74	12,69	1.Ткн.9	DS-2CD2623G0-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	8	33,66	3	17,02	5,24	158,68	31,74	12,69	1.Ткн.10	DS-2CD2623G0-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	10	27,2	3	4,77	11,15	198,41	39,68	15,87	25-06-21-РП - СВН.РР2														Лист														4														Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. №подл.	
				Поз.№	Видеокамера			Объектив			Расчет зоны обзора видеокамеры																																																																																																																																																																																																																																										
					Модель	Матрица: формат, размер, Дм	Разрешение матрицы, Мп	Модель	Фокусное расстояние, мм	Угол горизонтальный, °	Высота установки камеры, м	Угол наклона камеры, °	Слепая зона, м	Дистанция обнаружения, м	Дистанция распознавания, м	Дистанция идентификации, м																																																																																																																																																																																																																																					
					1.Тк.15	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	4	62,34	4,25	65,97	0,03	79,35	15,87		6,35																																																																																																																																																																																																																																			
1.Тк.16	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080		встроен.	2,8	81,68	4,25	64,52	0,56	55,53	11,11	4,44																																																																																																																																																																																																																																								
1.Ткн.1	DS-2CD2623G0-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	10	27,2	3	5,16	10,85	198,41	39,68	15,87																																																																																																																																																																																																																																									
1.Ткн.2	DS-2CD2623G0-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	3	29,17	1,59	55,53	11,11	4,44																																																																																																																																																																																																																																									
1.Ткн.3	DS-2CD2623G0-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	4	62,34	3	12,03	4,06	79,35	15,87	6,35																																																																																																																																																																																																																																									
1.Ткн.4	DS-2CD2623G0-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	10	27,2	3	10,18	8,04	198,41	39,68	15,87																																																																																																																																																																																																																																									
1.Ткн.5	DS-2CD2623G0-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	3	71,57	0,78	55,53	11,11	4,44																																																																																																																																																																																																																																									
1.Ткн.6	DS-2CD2623G0-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	3	71,57	0,78	55,53	11,11	4,44																																																																																																																																																																																																																																									
1.Ткн.7	DS-2CD2623G0-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	10	27,2	3	6,45	9,97	198,41	39,68	15,87																																																																																																																																																																																																																																									
1.Ткн.8	DS-2CD2623G0-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	8	33,66	3	18,7	4,9	158,68	31,74	12,69																																																																																																																																																																																																																																									
1.Ткн.9	DS-2CD2623G0-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	8	33,66	3	17,02	5,24	158,68	31,74	12,69																																																																																																																																																																																																																																									
1.Ткн.10	DS-2CD2623G0-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	10	27,2	3	4,77	11,15	198,41	39,68	15,87																																																																																																																																																																																																																																									
25-06-21-РП - СВН.РР2																																																																																																																																																																																																																																																					
Лист																																																																																																																																																																																																																																																					
4																																																																																																																																																																																																																																																					
1		-		Зам.				07.26																																																																																																																																																																																																																																													
Изм.		Код уч		Лист		№ док		Подпись		Дата																																																																																																																																																																																																																																											

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

						БС66-РЕФ-СВН							
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И							
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док.		Подп.		Дата			
Разраб.												Стадия	
Оформил												Лист	
												Листов	
Н. контр.													
ГИП													

Материалы проекта			Система охранного телевидения		
Р			30		
ИП Лаврентьева А.В.			ИП Лаврентьева А.В.		

ФОРМАТ РЕФ

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

Поз.№	Видеокамера			Объектив			Расчет зоны обзора видеокамеры					
	Модель	Матрица: формат, размер, Дм	Разрешение матрицы, Мп	Модель	Фокусное расстояние, мм	Угол горизонтальный, °	Высота установки камеры, м	Угол наклона камеры, °	Слепая зона, м	Дистанция обнаружения, м	Дистанция распознавания, м	Дистанция идентификации, м
1.Ткн.11	DS-2CD2623G0-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	3	49,93	0,37	55,53	11,11	4,44
1.Ткн.12	DS-2CD2623G0-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	3	56,12	0,05	55,53	11,11	4,44
1.Ткн.13	DS-2CD2623G0-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	3	42,25	0,79	55,53	11,11	4,44
1.Ткн.14	DS-2CD2623G0-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	3	27,54	1,7	55,53	11,11	4,44
1.Ткн.15	DS-2CD2623G0-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	10	27,2	3	17,91	5,59	198,41	39,68	15,87
1.Ткн.16	DS-2CD2623G0-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	8	33,66	3	14,72	5,76	158,68	31,74	12,69
1.Ткн.17	DS-2CD2623G0-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	8	33,66	3	18,29	4,98	158,68	31,74	12,69
1.Ткн.18	DS-2CD2623G0-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	12	22,8	3	40,53	2,6	238,05	47,61	19,04
1.Ткн.19	DS-2CD2623G0-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	3	51,34	0,3	55,53	11,11	4,44
1.Ткн.20	DS-2CD2623G0-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	8	33,66	3	9,44	7,34	158,68	31,74	12,69
1.Ткн.21	DS-2CD2623G0-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	3	41,19	0,85	55,53	11,11	4,44
1.Ткн.22	DS-2CD2623G0-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	3	41,83	0,82	55,53	11,11	4,44
Взам. инв. № Подпись и дата Инв. № подл.												
1 - Зам. 07.26 25-06-21-РП - СВН.РР2 Лист												
Изм. Код уч Лист № док Подпись Дата 5												

						БС66-РЕФ-СВН			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.						Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Оформил							Р	31	
						Система охранного телевидения	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

Поз.№	Видеокамера			Объектив			Расчет зоны обзора видеокамеры											
	Модель	Матрица: формат, размер, Дм	Разрешение матрицы, Мп	Модель	Фокусное расстояние, мм	Угол горизонтальный, °	Высота установки камеры, м	Угол наклона камеры, °	Слепая зона, м	Дистанция обнаружения, м	Дистанция распознавания, м	Дистанция идентификации, м						
1.Ткн.23	DS-2CD2623G0-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	3,6	67,82	3	17,58	3,07	71,4	14,28	5,71						
1.Ткн.24	DS-2CD2623G0-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	8	33,66	3	9,4	7,36	158,68	31,74	12,69						
1.Ткн.25	DS-2CD2623G0-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	8	33,66	3	19,89	4,68	158,68	31,74	12,69						
1.Ткн.26	DS-2CD2623G0-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	8	33,66	3	14,16	5,9	158,68	31,74	12,69						
2.Тк.1	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	3,2	74,2	2,7	19,22	2,37	63,47	12,69	5,08						
2.Тк.2	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	6	43,94	2,7	21,57	3,41	118,98	23,8	9,52						
2.Тк.3	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	6	43,94	2,7	21,39	3,43	118,98	23,8	9,52						
2.Тк.4	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	3,2	74,2	2,7	30,88	1,53	63,47	12,69	5,08						
2.Тк.5	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	3,2	74,2	2,7	22,99	2,07	63,47	12,69	5,08						
2.Тк.6	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	6	43,94	2,7	21,35	3,43	118,98	23,8	9,52						
2.Тк.7	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	6	43,94	2,7	21,63	3,4	118,98	23,8	9,52						
2.Тк.8	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	2,7	44,75	0,59	55,53	11,11	4,44						
							25-06-21-ПП - СВН.РР2						Лист					
1	-	Зам.			07.26													6
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата													

						БС66-РЕФ-СВН			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.						Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Оформил							Р	32	
Н. контр.						Система охранного телевидения	ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП									

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

Поз.№	Видеокамера			Объектив			Расчет зоны обзора видеокамеры						
	Модель	Матрица: формат, размер, Дм	Разрешение матрицы, Мп	Модель	Фокусное расстояние, мм	Угол горизонтальный, °	Высота установки камеры, м	Угол наклона камеры, °	Слепая зона, м	Дистанция обнаружения, м	Дистанция распознавания, м	Дистанция идентификации, м	
2.Тк.9	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	2,7	45,31	0,56	55,53	11,11	4,44	
2.Тк.10	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	2,7	42,48	0,7	55,53	11,11	4,44	
2.Тк.11	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	2,7	43,6	0,65	55,53	11,11	4,44	
3.Тк.1	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	3,2	74,2	2,7	19,22	2,37	63,47	12,69	5,08	
3.Тк.2	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	6	43,94	2,7	21,57	3,41	118,98	23,8	9,52	
3.Тк.3	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	6	43,94	2,7	21,39	3,43	118,98	23,8	9,52	
3.Тк.4	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	3,2	74,2	2,7	30,88	1,53	63,47	12,69	5,08	
3.Тк.5	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	3,2	74,2	2,7	22,99	2,07	63,47	12,69	5,08	
3.Тк.6	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	6	43,94	2,7	21,35	3,43	118,98	23,8	9,52	
3.Тк.7	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	6	43,94	2,7	21,63	3,4	118,98	23,8	9,52	
3.Тк.8	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	2,7	44,75	0,59	55,53	11,11	4,44	
3.Тк.9	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	2,7	45,31	0,56	55,53	11,11	4,44	
Име. № подл.													Лист
	1	-	Зам.			07.26	25-06-21-РП - СВН.РР2						7
	Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата							
Подпись и дата	Взам. инв. №												

						БС66-РЕФ-СВН			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.						Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Оформил							Р	33	
						Система охранного телевидения	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

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

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

Поз.№	Видеокамера			Объектив			Расчет зоны обзора видеокамеры					
	Модель	Матрица: формат, размер, Дм	Разрешение матрицы, Мп	Модель	Фокусное расстояние, мм	Угол горизонтальный, °	Высота установки камеры, м	Угол наклона камеры, °	Слепая зона, м	Дистанция обнаружения, м	Дистанция распознавания, м	Дистанция идентификации, м
4.Тк.11	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	2,7	43,6	0,65	55,53	11,11	4,44
4.Тк.12	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	2,7	19,58	2,07	55,53	11,11	4,44
4.Тк.13	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	2,7	39,97	0,83	55,53	11,11	4,44
4.Тк.14	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	2,7	43,6	0,65	55,53	11,11	4,44
4.Тк.15	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	2,7	39,97	0,83	55,53	11,11	4,44
4.Тк.16	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	2,7	38,97	0,88	55,53	11,11	4,44
4.Тк.17	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	2,7	44,75	0,59	55,53	11,11	4,44
4.Тк.18	DS-2CD2H23G2-IZS	4:3, 1/2,8"	1920x1080	встроен.	2,8	81,68	2,7	43,6	0,65	55,53	11,11	4,44

						25-06-21-РП - СВН.РР2	Лист
1	-	Зам.			07.26		9
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

						БС66-РЕФ-СВН			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.						Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Оформил							Р	35	
						Система охранного телевидения	ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.									
ГИП									

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1 Приборы приемно-контрольные							
	1.1 Автоматизированное рабочее место оператора видеонаблюдения на 32 канала	Линия Observer 32		DevLine	шт.	1		
	1.2 Автоматизированное рабочее место оператора видеонаблюдения на 128 канала	Линия Observer 128		DevLine	шт.	1		
	1.3 Цифровой IP-видеосервер на 32 лицензии, 400 Вт	Линия Neugo 32 2U		DevLine	шт.	1		
	1.4 Жесткий диск, 3.5", 6 Тбайт	WD63PURZ		Western Digital	шт.	4		
	1.5 Цифровой IP-видеосервер на 128 лицензии, 800 Вт	Линия Neugo 128 2U		DevLine	шт.	1		
	1.6 Жесткий диск, 3.5", 22 Тбайт	WD221PURP		Western Digital	шт.	7		
	1.7 Коммутатор Ethernet, 48 портов POE 1ГБ, 4 портами 10G SFP+, 2 порта 40G QSFP+, 220 В, 800 Вт	CRS354-48P-4S+2Q+RM		Microtik	шт.	4		
	1.8 SFP трансивер с 850 двойным LC-коннектором. Предназначен для работы в режиме Multi Mode fiber на расстояние до 550 метров, с поддержкой DDM.	S-85DLC05D		Microtik	шт.	4		
	1.9 1U патч-панель кат.5E UTP 24 порта (Dual)		PP24-1UC5EU-D05	IEK	шт.	8		
	1.10 Источник бесперебойного питания, 1.5кВт/1.5кВА,	Smart-UPS 1500 BA		APC	шт.	1		
	1.11 Источник бесперебойного питания, 1.98кВт/2.2кВА,	Smart-UPS SRT 2200 BA		APC	шт.	1		
	1.12 Источник бесперебойного питания, 4.5кВт/5.0кВА,	Smart-UPS SRT 5000 BA RM		APC	шт.	1		
	1.13 Профессиональный 27-дюймовый TFT-монитор, видеовходами HDMI 1.3 и VGA. Кабели питания и VGA – в комплекте. Рабочие температуры – 0 °С... +40 °С. Питание – AC 100 ~ 240 В. Потребляемая мощность составляет не более 40 Вт, в режиме ожидания – не более 0.5 Вт. Габариты – 614×454×226 мм. Вес – 4.06 кг	DS-D5027FN		Hikvision	шт.	8		
	2 Видеокамеры							
	2.1 2Мп купольная IP-камера с EXIR-подсветкой до 40м и технологией AcuSense	DS-2CD2H23G2-IZS		Hikvision Digital Technology Co., Ltd.	шт.	78		
	2.2 2Мп уличная цилиндрическая IP-камера с EXIR-подсветкой до 50м	DS-2CD2623G0-IZS		Hikvision Digital Technology Co., Ltd.	шт.	26		
Примечание: 1. Количество оборудования может уточняться по факту монтажных работ. 2. Оборудование и материалы могут заменяться на аналогичные, при наличии всех необходимых сертификатов и отвечающих требованиям нормативных документов. 3. Количество монтажных материалов уточняется на этапе СМР.								

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

Разработал Исаенко 05.26

Проверил Самков 05.26

Н. контроль Тршкова 05.26

25-06-21-РП – СВН.С

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия Р

Лист 1

Листов 4

М

МЕГАПОЛИС

ПРОЕКТ

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Разраб. Оформил

Н. контр. ГИП

БС66-РЕФ-СВН

Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И

Материалы проекта

Система охранного телевидения

Стадия Р

Лист 36

Листов

ИП Лаврентьева А.В.

ФОРМАТ РЕФ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Дата и подпись

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	3. Кабельные изделия							
	3.1 Кабель для СКС/IP	ParLan ARM U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)-FRLS 4x2x0,52 ТУ 3574-030-39793330-2016		Кабельный завод Паритет	м	6115		
	3.2 Оптический коммутационный соединительный шнур (патч-корд), SM, 9/125 (OS2), LC/UPC-LC/UPC, (Duplex), 70м		FPC09-LCU-LCU-C2L-70M	ITK	шт.	1		
	3.3 Оптический коммутационный соединительный шнур (патч-корд), SM, 9/125 (OS2), LC/UPC-LC/UPC, (Duplex), 1м		FPC09-LCU-LCU-C2L-1M	ITK	шт.	1		
	3.4 Оптический коммутационный соединительный шнур (патч-корд), SM, 9/125 (OS2), LC/UPC-LC/UPC, (Duplex), 2м		FPC09-LCU-LCU-C2L-2M	ITK	шт.	1		
	3.5 Коммутационный шнур (патч-корд) кат.5E UTP LSZH 0,5м серый		PC01-C5EUL-05M	ITK	шт.	120		
	3.6 Коммутационный шнур (патч-корд) кат.5E UTP LSZH 2,0м серый		PC01-C5EUL-2M	ITK	шт.	2		
	4. Кабеленесущие конструкции							
	4.1 Лоток неперфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100х300х3000мм.	S5 исп.1 100х300х3000 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	35104	ДКС	м	951		Предусмотрено разделом СКС
	4.2 Угол вертикальный внутренний CS 90гр в комплекте с крепежными элементами, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100х300 мм.	CS90 300х100 исп.1 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	36704K	ДКС	шт.	8		Предусмотрено разделом СКС
	4.3 Ответвитель горизонтальный Т-образный DPT в комплекте с крепежными элементами, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100х300 мм.	DPT 300х100 исп.1 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	36164K	ДКС	шт.	34		Предусмотрено разделом СКС
	4.4 Ответвитель Х-образный DPX в комплекте с крепежными элементами, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100х300 мм.	DPX 300х100 исп.1 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	36224K	ДКС	шт.	2		Предусмотрено разделом СКС
	4.5 Угол горизонтальный СРО 90гр в комплекте с крепежными элементами, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100х300 мм.	CP090 300х100 исп.1 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	36044K	ДКС	шт.	15		Предусмотрено разделом СКС
	4.6 Угол вертикальный внешний CD 90гр в комплекте с крепежными элементами, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100х300 мм.	CD90 300х100 исп.1 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	36824K	ДКС	шт.	2		Предусмотрено разделом СКС
	4.7 Пластина для заземления PTCE, никелированная медь.	PTCE ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	37501	ДКС	шт.	316		Предусмотрено разделом СКС
	4.8 Соединитель GTO, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 200 мм.	GTO 100 исп.1 ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)	37305	ДКС	шт.	632		Предусмотрено разделом СКС
	4.9 Заглушка, сталь оцинкованная по методу Сендзимира, 100х300 мм.	ТС 100х300 исп.1	30268	ДКС	шт.	33		Предусмотрено разделом СКС

						25-06-21-РП - СВН.С	Лист
1	-	Зам.			07.26		2
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

БС66-РЕФ-СВН

Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И

Материалы проекта

Система охранного телевидения

Стадия

Лист

Листов

ИП Лаврентьева А.В.

ФОРМАТ РЕФ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Дата и подпись

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
		ТУ 3449-013-47022248-2004 (изм_2)						
	4.10 Шпилька М10х2000 мм. сталь оцинкованная по методу Сендземира	М10х2000 исп.1 ТУ 3449-032-47022248-2012	СМ201002	ДКС	шт.	602		Предусмотрено разделом СКС
	4.11 Труба гофрированная ПНД 25 мм ДКС легкая с зондом черная	ПНД 25	71725DIY	ДКС	м	693		
	4.12 Труба стальная электросварная прямошовная диаметром 25 мм	Ду 25 ГОСТ 10704-91*		Россия	м	30		Гильзы через стенку
	4.13 Панель монтажная 120х120 для утепленного фасада 300мм	MDZ 300_KB		Kopos	шт.	26		
	5. Материалы							
	5.1 Винт с квадратным подголовником, оцинкованный, М6х10	М6х10	СМ010610	ДКС	шт	4877		Предусмотрено разделом СКС
	5.2 Гайка с насечкой, оцинкованная, М6	М6 DIN6923	СМ100600	ДКС	шт	6779		Предусмотрено разделом СКС
	5.3 Шайба увеличенная, оцинкованная, М6	М6 DIN9021	СМ120600	ДКС	шт	1902		Предусмотрено разделом СКС
	5.4 Гайка шестигранная, оцинкованная, М10	М10 DIN934	СМ111000	ДКС	шт	2408		Предусмотрено разделом СКС
	5.5 Шайба кузовная, оцинкованная, М8	М8 DIN9021	СМ120800	ДКС	шт	2408		Предусмотрено разделом СКС
	5.6 Анкер забивной, оцинкованный, М10	М10	СМ401040	ДКС	шт	1204		Предусмотрено разделом СКС
	5.7 Держатель с защелкой и дюбелем D25мм, полипропилен, упаковка 200 шт.		51325	ДКС	упк.	18		
	5.8 Разъём RJ-45 UTP для кабеля кат.5Е		CS3-1C5EU	ITK	шт.	200		
	5.9 Колпачок изолирующий для разъема RJ-45 PVC серый		CS4-11	ITK	шт.	200		
	5.11 Ввод кабельный Дкаб. 4-8мм IP68 PG9 с контргайкой ДКС		52600	ДКС	шт.	200		
	6 Шкафы и панели							
	6.1 Шкаф телекоммутационный напольный 19", 42U (2048х600х1000), дверь стекло	ШТК-М-42.6.10-1AAA		ООО "ЦМО"	шт.	1		
	6.2 Комплект проводов заземления для шкафа "ШТК-М", универсальный	ПЗ-ШТК-М		ООО "ЦМО"	шт.	1		
	6.3 Модуль вентиляторный, 3 вентилятора с терморегулятором, 230 В, 48 Вт	R-FAN-3T		ООО "ЦМО"	шт.	1		
	6.4 Комплект щеточного ввода в шкаф, универсальный	KB-Щ-55.420A		ООО "ЦМО"	шт.	1		
1 25-06-21-РП - СВН.С 3								

Изм.

Код уч

Лист

№ док

Подпись

Дата

БС66-РЕФ-СВН

Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И

Материалы проекта

Система охранного телевидения

Стадия

Лист

Листов

ИП Лаврентьева А.В.

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Оформил

Н. контр.

ГИП

ФОРМАТ РЕФ

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

Име. № подл.	Дата и подпись	Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	6.5 Органайзер кабельный горизонтальный 19" 1U, 4 кольца	ГКО-4.62		ООО "ЦМО"	шт.	4		
	6.6 Блок розеток "Rem-16" с индикацией, 9 Schuko, 16 A, 19", шнур 1.8 м	R-16-9S-I-440-1.8		ООО "ЦМО"	шт.	1		
	6.7 Комплект роликов 2" × 1" для шкафов ШТК-М, 4 шт	ШТК-М-40		ООО "ЦМО"	шт.	1		
	6.8 Шкаф телекоммутационный настенный 19", 9U (479х600х660), полезная глубина 600, съёмные стенки, дверь стекло	ШРН-9.650-9005		ООО "ЦМО"	шт.	1		
	6.9 Блок розеток Rem-16 с авт. 16А, 7 Schuko, алюм., 19", колодка	R-16-7S-A-440-K		ООО "ЦМО"	шт.	1		
	6.10 Комплект проводов заземления для шкафа "ШРН", универсальный	ПЗ-ШРН		ООО "ЦМО"	шт.	1		
	6.11 Органайзер кабельный горизонтальный 19" 1U, 4 кольца, цвет черный	ГКО-4.62-9005		ООО "ЦМО"	шт.	1		
	6.12 Комплект щеточного ввода в шкаф, универсальный	КВ-Щ-55.210А-9005		ООО "ЦМО"	шт.	2		
	6.13 Противопожарный терморасширяющийся герметик ОГНЕЗА ГТ ведро 20 кг, цвет серый 105040			ОГНЕЗА ГТ	шт.	1		
	6.14 Каменная вата ЭКОВЕР Кровля Низ 100кг/м3			ЭКОВЕР	уп	1		
	6.15 Пена монтажная для заполнения кабельных проходок			Технониколь	шт.	5		

						25-06-21-РП - СВН.С	Лист
1	-	Зам.			07.26		4
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

						БС66-РЕФ-СВН			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	39	
Оформил									
Н. контр.						Система охранного телевидения	ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП									

Согласовано

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

Согласовано				
Подпись и дата	Взам. инв. №			
Имя, Не подп.				

						25-06-21-РП - СВН.РРЗ			
1	-	Зам.			07.26				
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал		Исаенко			05.26	Расчёт ёмкости жестких дисков видеоархива	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Самков			05.26		Р	1	2
									
Н. контроль		Трашкова			05.26				

						БС66-РЕФ-СВН			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	40	
Оформил									
Н. контр.						Система охранного телевидения	ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП									

Ёмкость видеоархива NVR1 (3дание)

С помощью данного калькулятора можно ориентировочно рассчитать необходимый объем жесткого диска для системы видеонаблюдения.

Расчеты справедливы как для АHD, так и для IP камер, поскольку они имеют сходный битрейт при одинаковом разрешении независимо от технологии передачи сигнала.

Ввод данных:

Разрешение камеры

- ☐ 1 Мрiх 720р (1280x720)
- ☐ 1 Мрiх 1080N (960x1080)
- ☐ 1.3 Мрiх 960р (1280x960)
- ☒ 2 Мрiх 1080P (1920x1080)
- ☐ 3 Мрiх (2048x1536)
- ☐ 4 Мрiх (2304x1728)
- ☐ 5 Мрiх (2560x1920)
- ☐ 8 Мрiх (3840x2160)

Качество видео

- ☐ Высокое
- ☒ Среднее
- ☐ Низкое

Ввод данных:

Количество камер

82

шт.

Частота кадров

25

кадр/сек

Средняя продолжительность записи

24

часов в день

Время хранения архива

30

дней

Результаты расчетов:

Суммарная скорость записи на диск: 410.00 МБ/с
Ширина канала от камеры: 5.00 МБ/с
Необходимый объем жесткого диска: 132.84 ТБ

Внимание Расчеты приблизительны - фактический объем требуемого жесткого диска может оличаться от расчетного из-за настроек камер и регистратора.

Ёмкость видеоархива NVR2 (Паркинз)

С помощью данного калькулятора можно ориентировочно рассчитать необходимый объем жесткого диска для системы видеонаблюдения.

Расчеты справедливы как для AHD, так и для IP камер, поскольку они имеют сходный битрейт при одинаковом разрешении независимо от технологии передачи сигнала.

Ввод данных:

Разрешение камеры

- ☐ 1 Mpix 720p (1280x720)
- ☐ 1 Mpix 1080N (960x1080)
- ☐ 1.3 Mpix 960p (1280x960)
- ☒ 2 Mpix 1080P (1920x1080)
- ☐ 3 Mpix (2048x1536)
- ☐ 4 Mpix (2304x1728)
- ☐ 5 Mpix (2560x1920)
- ☐ 8 Mpix (3840x2160)

Качество видео

- ☐ Высокое
- ☐ Среднее
- ☒ Низкое

Ввод данных:

Количество камер

ШП.

Частота кадров

кадр/сек.

Средняя продолжительность записи

часов в день

Время хранения архива

дней

Результаты расчетов:

Суммарная скорость записи на диск: 63.00 МБ/с

Ширина канала от камеры: 3.00 М6/с

Необходимый объем жесткого диска: 20.41 ТБ

Внимание! Расчеты приблизительны - фактический объем требуемого жесткого диска может отличаться от расчетного из-за настроек камер и регистратора.

Ине. № подл.							Подпись и дата		Взам. инв. №	
						25-06-21-РП - СВН.РРЗ				Лист
1	-	Зам.			07.26					2
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					

						БС66-РЕФ-СВН				
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта		Стадия	Лист	Листов
Разраб.					Р			41		
Оформил										
Н. контр.						Система охранного телевидения		ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП										

Согласовано

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

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

Задание на подключение оборудования к сети электропитания и системе заземления

Для обеспечения работы систем необходимо выполнить подключение к сети электроснабжения здания, а также заземление проектируемого оборудования в соответствии с приведенными ниже условиями.

1. Напряжение питающей сети ~220В.
2. Заземление оборудования выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ и ГОСТ 50571.22-2000.
3. В помещении ГРЩ (110) предусмотреть установку автоматического выключателя на секцию слаботочных сетей.
4. Обеспечение электропитанием должно отвечать требованиям соответствующих разделов ПУЭ, ГОСТ Р 51778-2001.
5. В соответствии с главой 1.7 ПУЭ, а также технической документацией завода изготовителя, предусмотреть надежное заземление телекоммуникационного шкафа по системе TN-S (нулевой защитный и нулевой рабочий проводники должны быть разделены на всем протяжении распределительной сети).
6. Распределение нагрузок по потребителям:

№ п/п	Место размещения	Наименование потребителей	Мощность потребителя 220В, кВт	Категория
1.	Серверная (127)/ТШ-СВН1	Источник бесперебойного питания «БП1»	5.0	3 категория эл. снабжения
2.	Серверная (127)/ТШ-СВН1	Источник бесперебойного питания «БП2»	2.2	3 категория эл. снабжения
3.	Пом. охраны/диспетчерская (107)	АРМ СВН1	0.8	3 категория эл. снабжения
4.	Пом. охраны/диспетчерская (107)	АРМ СВН12	0.6	3 категория эл. снабжения
5.	Пом. охраны/диспетчерская (107)	Монитор 27" (8 шт.)	0.4 (8 шт.)	3 категория эл. снабжения
6.	Кроссовая (413)/ТШ-СВН1	Источник бесперебойного питания «БП3»	1.5	3 категория эл. снабжения

7. Заземлению подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под напряжением, вследствие нарушения изоляции.

						25-06-21-РП - СВН.ЗД					
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата						
Разработал		Исаенко			05.26	Отчет РoE			Стадия	Лист	Листов
Проверил		Самков			05.26				Р	1	2
											
Н. контроль		Трашкова			05.26						

						БС66-РЕФ-СВН					
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта			Стадия	Лист	Листов
Разраб.									Р	42	
Оформил											
						Система охранного телевидения			ИП Лаврентьева А.В.		
Н. контр.											
ГИП											

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									2
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	25-06-21-РП - СВН.ЗД			

						БС66-РЕФ-СВН			
						Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 66, лит. И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы проекта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	43	
Оформил									
Н. контр.						Система охранного телевидения	ИП Лаврентьева А.В.		
ГИП									