СКП

ООО «СТРОЙКОНСАЛТПРОЕКТ»

СРО № 0854.01-2016-2540223904-П-166

Заказчик:

ИП Трифонько П.А

Продовольственный магазин, площадью до 360 м2 по ул. Липовой, 2 в г. Владивостоке

Рабочая документация

РП-01-2017-**СОТ**

Система охранного телевидения

Владивосток, 2018 г.

ООО «СТРОЙКОНСАЛТПРОЕКТ»
СРО № 0854.01-2016-2540223904-П-166

Заказчик:
ИП Трифонько П.А

Продовольственный магазин, площадью до 360 м2

по ул. Липовой, 2 в г. Владивостоке

Рабочая документация

РП-01-2017-СОТ

Система охранного

телевидения

Директор Шпаковская Э.С

Главный инженер проекта Шпаковский И.Л.

Владивосток, 2018 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Nп/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	А3
2	Схема структурная.	А3
3	Схема размещения оборудования. Здание №1(Техникум).1-й этаж.	А3
4	Схема размещения оборудования. Здание №1(Техникум).2-й этаж.	А3
5	Схема соединений.	А3
6	Зоны обзора видеокамер. 1-й этаж.	А3
7	Зоны обзора видеокамер. 2-й этаж.	А3

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	
	Ссылочные документы:	
TIA/EIA 568B	Стандарт телекоммуникационных кабельных систем зданий;	
TIA/EIA 569	Стандарты прокладки телекоммуникационных каналов зданий;	
TIA/EIA TSB 75	Дополнительные требования построения горизонтальных кабельных систем, а также действующих на территории	
	Российской Федерации нормативных документов:	
ГОСТ 24.302-80	"Общие требования к выполнению схем";	
ГОСТ 24.102-80	"Система технической документации. Обозначение документов.";	
ГОСТ 2.701-84	"ЕСКД. Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению.";	
ГОСТ 21.101 – 97	"СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.";	
ВСН 60-89	"Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий",	
	Правила устройства электроустановок.	
	Прилагаемые документы:	
РП-01-2017-СОТ.Р	Расчет. зон обзора видеокамер	
РП-01-2017-СОТ.КЖ	Кабельный журнал.	
РП-01-2017-СОТ.С	Спецификация оборудования изделий и материалов.	
РП-01-2017-СОТ.ВО	Ведомость объемов работ	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ:

1. Технические решения данного проекта соответствуют требованиям противопожарных , экологических, санитарно-гигиенических норм, действующих на территории Российской Федерации, обеспечивающих безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий предусмотренных проектом.

2. Проект системы оповещения и управления эвакуацией выполнен в соответствии с требованиями СП5.13130.2009 СП3.13130.2009, ПУЭ и норм Государственной противопожарной службы МЧС России ,концепцией пожарной безопасности и другими исходными материалами заказчика.

3. Основные проектные решения.

Система охранного телевидения создается на оборудовании компаний "Infynity", и включает в себя :

- Стационарные IP видеокамеры внутренние, CXD-2000EX (II) 2812, 2-х Мегапиксельные, в количестве 10 штук;
- Стационарные IP видеокамеры наружные, SWP-2000AS 36, SWP-2000EX (II) 2812, 2-х Мегапиксельные , в количестве 6 штук;
- Сетевой регистратор 16 канальный NS-1694 PE в количестве 1 шт.;
- Сетевой регистратор 16 канальный NS-851 PE в количестве 1 шт.;
- Коммутаторы Cisco SB SG110D-08-EU.

Оборудование системы охранного телевидения (патч-панель, сетевые регистраторы, коммутатор) установлено в шкафу ТСА1 расположенного в пом.206 (2-й этаж).

Камеры предназначены для контроля участков по периметру и помещений магазина.

Передача видеосигналов от камер на посты охраны производится по кабелю UTP при расстояние не превышающем 90 метров. Кабель прокладывается в помещениях в трубе гофрированной, с наружи здания в металлорукаве. Подключение видео камер к сети
осуществляется через розетки компьютерные

Питание видеокамер осуществляется от коммутаторов с поддержкой PoE Ethernet.

Сигналы от видеокамер поступают на патч-панели, затем при помощи патч-кордов Hyperline на сетевые регистраторы NS-1694 PE, NS-851 PE. Сетевые регистраторы объединены в сеть с коммутатором Cisco SB SG110D-08-EU.

Информация отображается на профессиональных мониторах Dell P2417H || 23.8" (1920x1080), 16:9, IPS, 250 кд/м2, 1000:1, 6 мс, предназначенных для круглосуточной работы.

Дополнительный контроль за работой системы осуществляется компьютером (рабочей станцией) установленного в пом.205 (2-й этаж).

Согласовано

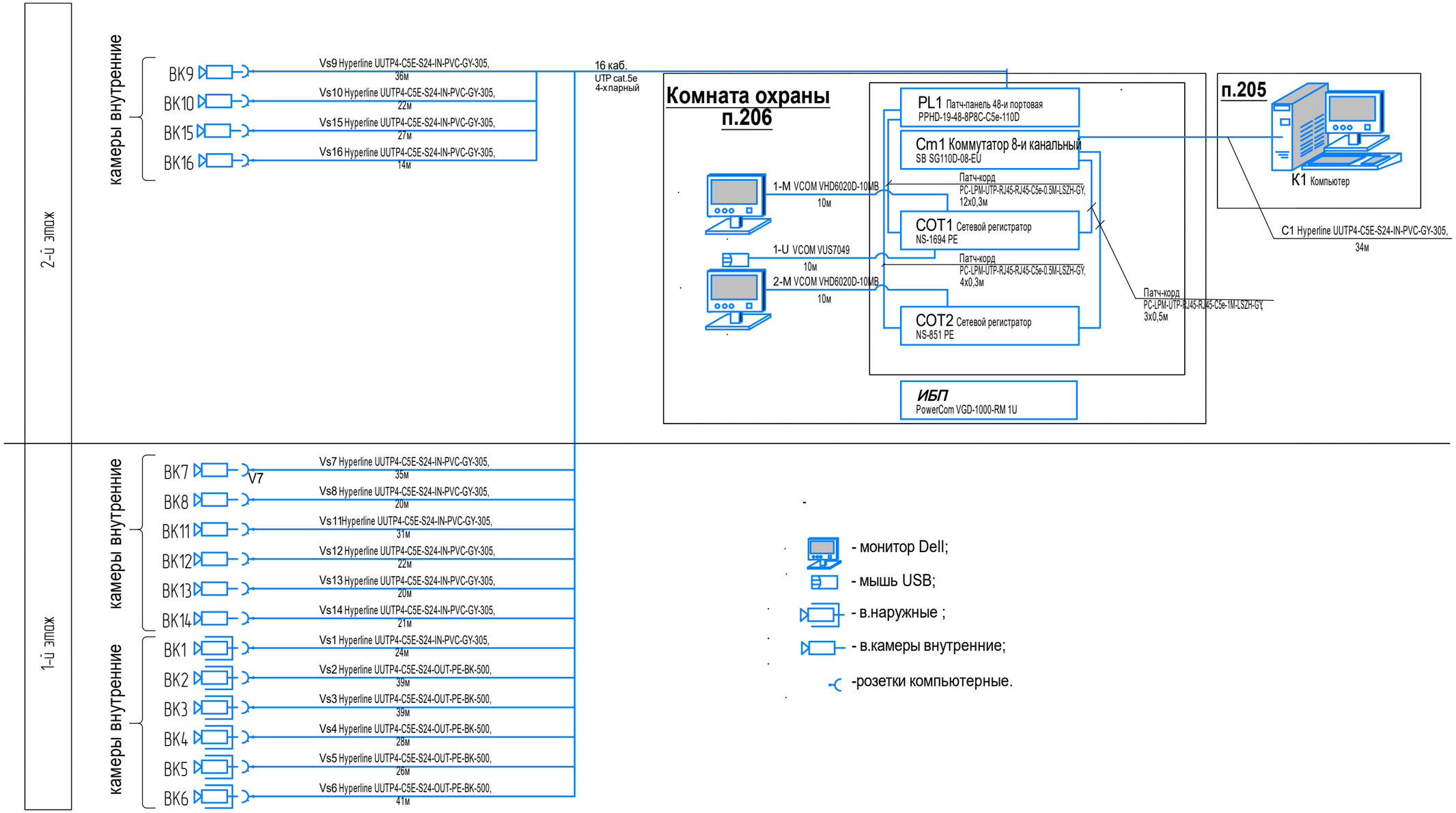
Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	РП-01-2017-СОТ			
						Продовольственный магазин, площадью до 360 м2 по ул. Липовой, 2 в г. Владивостоке			
Разработал		Семенова				Система охранного телевидения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шпаковский					Р	1	
						Общие данные	ООО «СТРОЙКОНСАЛТПРОЕКТ»		

Формат А3



- монитор Dell;
- мышь USB;
- в.наружные ;
- в.камеры внутренние;
- розетки компьютерные.

Согласовано

Взам.инв. №

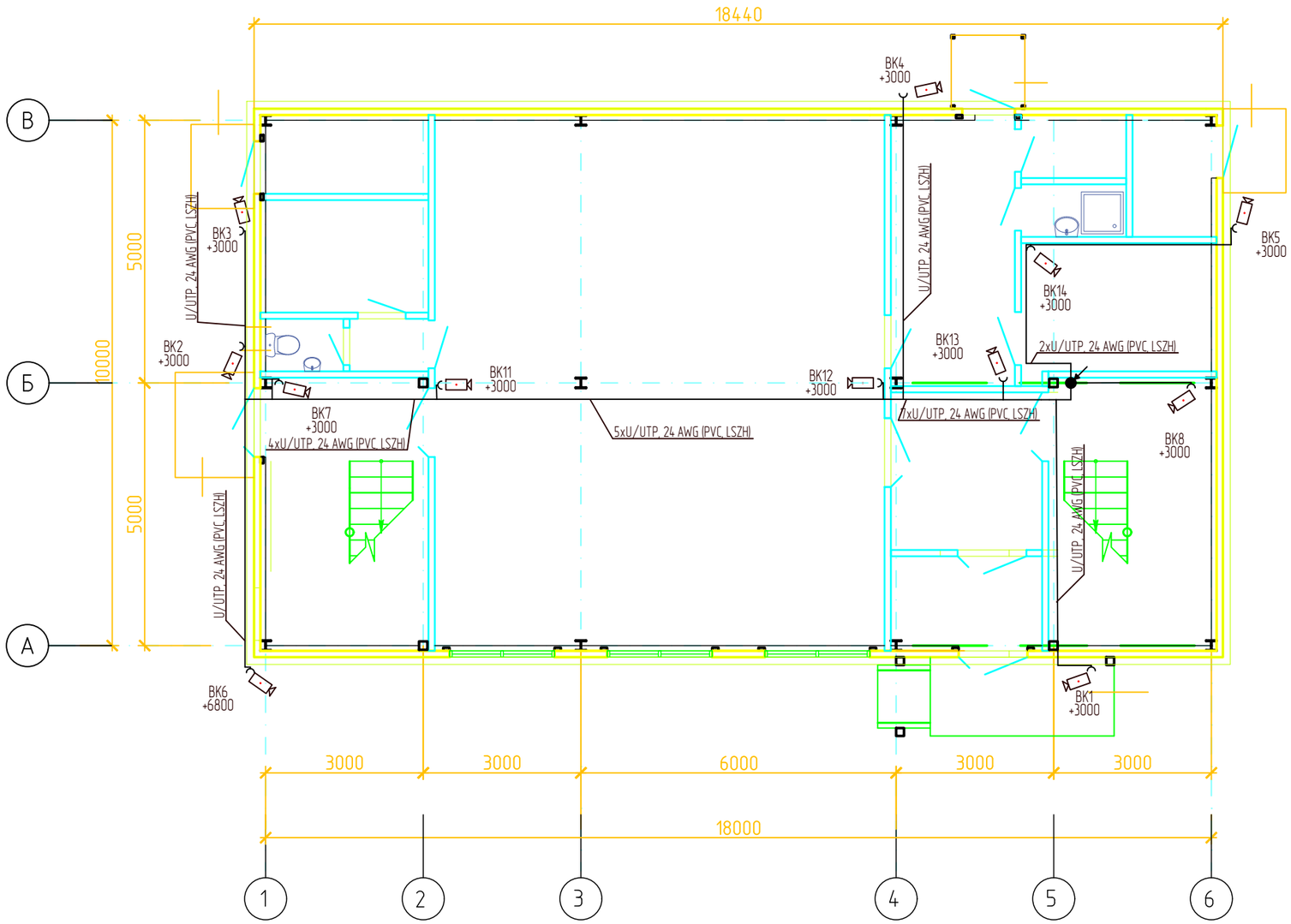
Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	РП-01-2017-СОТ			
						Продовольственный магазин, площадью до 360 м2 по ул. Липовой, 2 в г. Владивостоке			
Разработал		Семенова				Система охранного телевидения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шпаковский					Р	2	
						Схема структурная.	ООО «СТРОЙКОНСАЛТПРОЕКТ»		

Формат А3

План на отм. +0,000



Экспликация плана на отм. 0,000

·	Наименование	·
101	Тамбур	4,9
102	Холл	8,6
103	Торговый зал	85,6
104	Лестничная клетка	15,8
105	Загрузочная	11,9
106	Мусорная камера	2,2
107	КУИ	2,0
108	Водомерный узел и бойлер	3,3
109	Склад	8,8
110	Лестничная клетка	15,8
111	Тамбур	1,5
112	Санузел	1,5
113	Помещение персонала	6,6
114	Техническое помещение	4,3
	ИТОГО	172,8

Обозначение	Наименование
Vx	Розетка коммуникационная
ВКx	2-МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ ВИДЕОКАМЕРА
Ст.А	Стояк "А"

Согласовано

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Семенова			
ГИП		Шпаковский			

РП-01-2017-СОТ

Продовольственный магазин, площадью до 360 м2 по ул. Липовой, 2 в г. Владивостоке

Система охранного телевидения

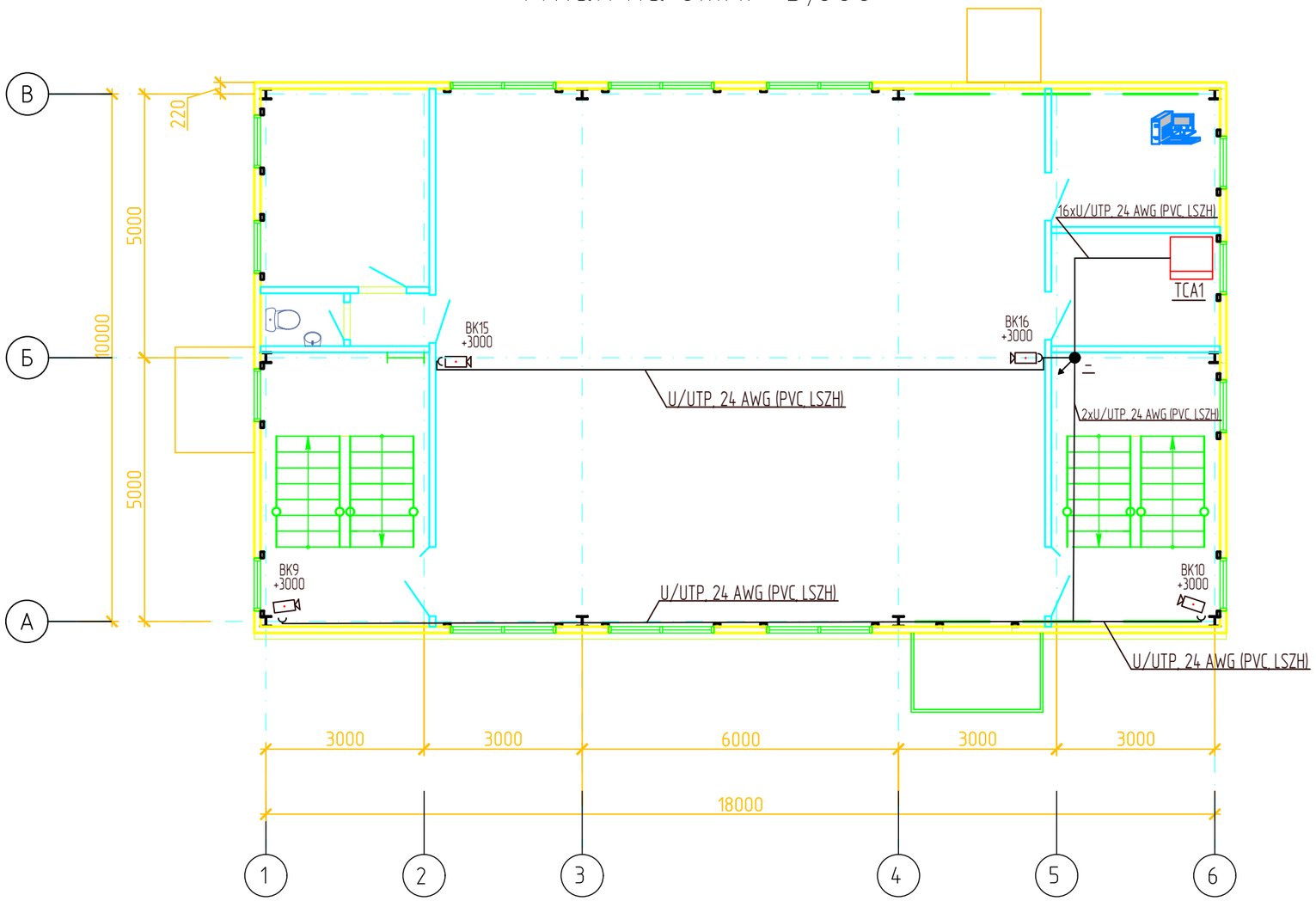
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Схема размещения оборудования. 1-й этаж.

ООО «СТРОЙКОНСАЛТПРОЕКТ»

Формат А3

План на отм. +3,600



Экспликация плана на отм.+3,600

·	Наименование	·
104	Лестничная клетка	16,6
110	Лестничная клетка	16,6
201	Торговый зал	117,9
202	Тамбур	1,5
203	Санузел	1,6
204	Кабинет бухгалтера	12,0
205	Кабинет директора	8,4
206	Помещение охраны	6,8
	ИТОГО	181,4

Приммечание:
1. Место установки монторов в помещении охраны определить по месту.

Обозначение	Наименование
ТСА1	19" настенный шкаф, высота 18U, глубина 500 мм
V16	Розетка коммуникационная
ВКх	2-МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ ВИДЕОКАМЕРА
Ст.А	Стояк ".А"

Согласовано

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Семенова			
ГИП		Шпаковский			

РП-01-2017-СОТ

Продовольственный магазин, площадью до 360 м2
по ул. Липовой, 2 в г. Владивостоке

Система охранного телевидения

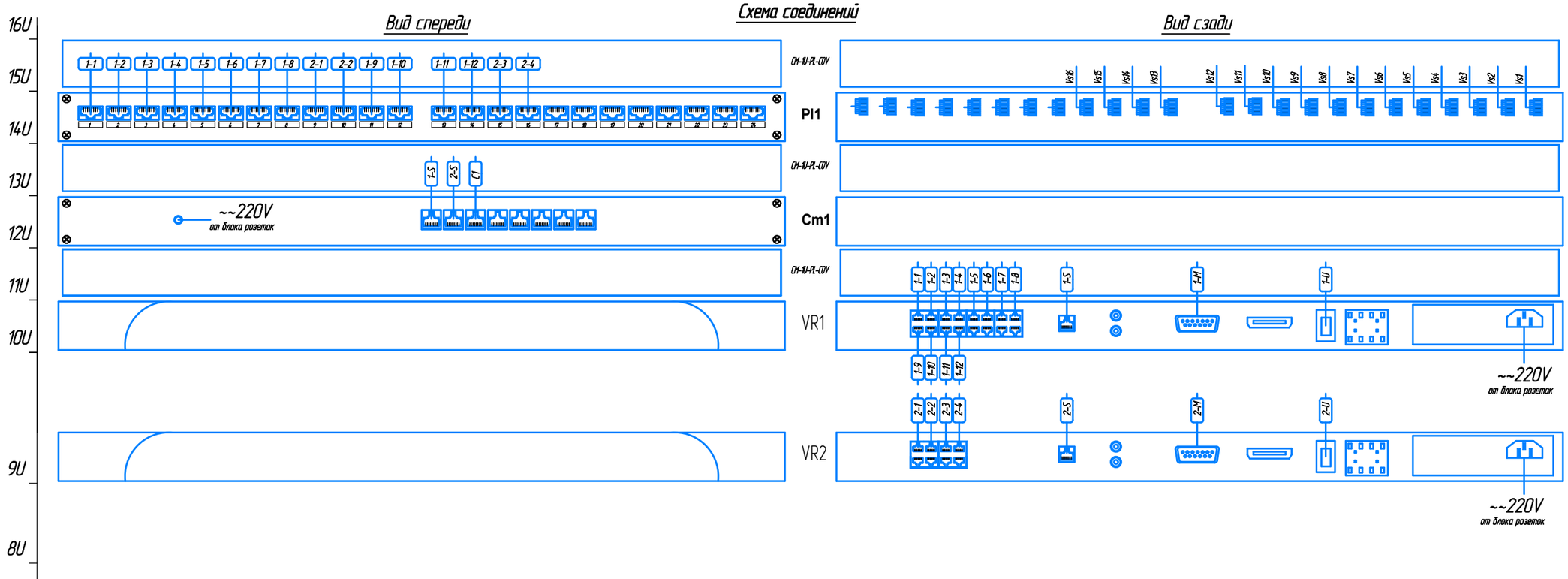
Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Схема размещения оборудования. 2-й этаж.

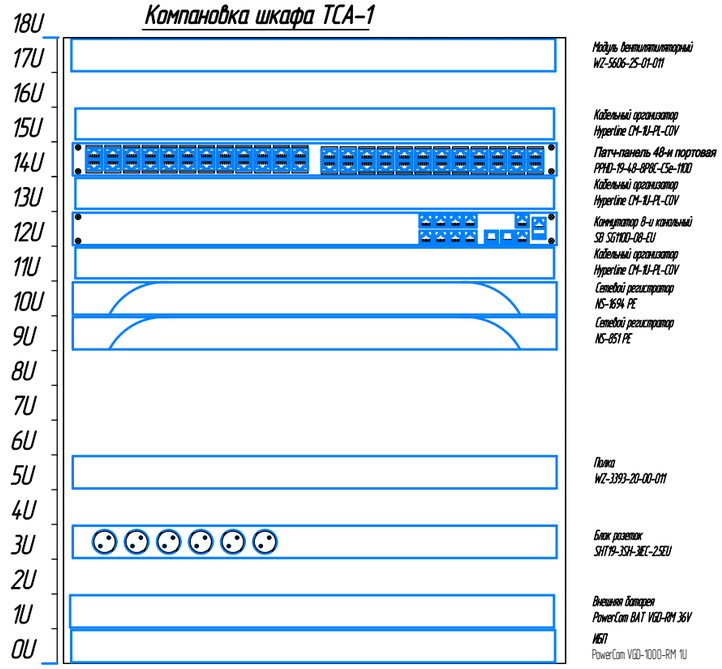
ООО «СТРОЙКОНСАЛТПРОЕКТ»

Формат А3

Схема соединений



Компановка шкафа ТСА-1



Перечень кабелей, патч-кордов, удлинителей.

Обозначение	Тип	Назначение
Vs1 ... ... Vs16	Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY-305 Hyperline UUTP4-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	Видеосигнал - для внутренних в/камер - для наружных в/камер
1-1 ... ... 1-12; 2-1 ... ... 2-4;	Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-0.5M-LSZH-GY	Видеосигнал от патч-панели к сетевому регистратору
1-S 3-S	Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-LSZH-GY	Сетевое соединеение видео-регистраторов с коммутатором
1-M 2-M	VCOM VHD6020D-10MB || HDMI 19M/M	Подклюяение мониторов
1-U 2-U	VCOM VUS7049(10м)	Подключение мыши
C1	Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY-305	Локальная сеть
W1	ВВГнг(А) 3х2,5	Питание шкафа

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал					
Н. контролер					

Стадия	Лист	Листов

Согласовано

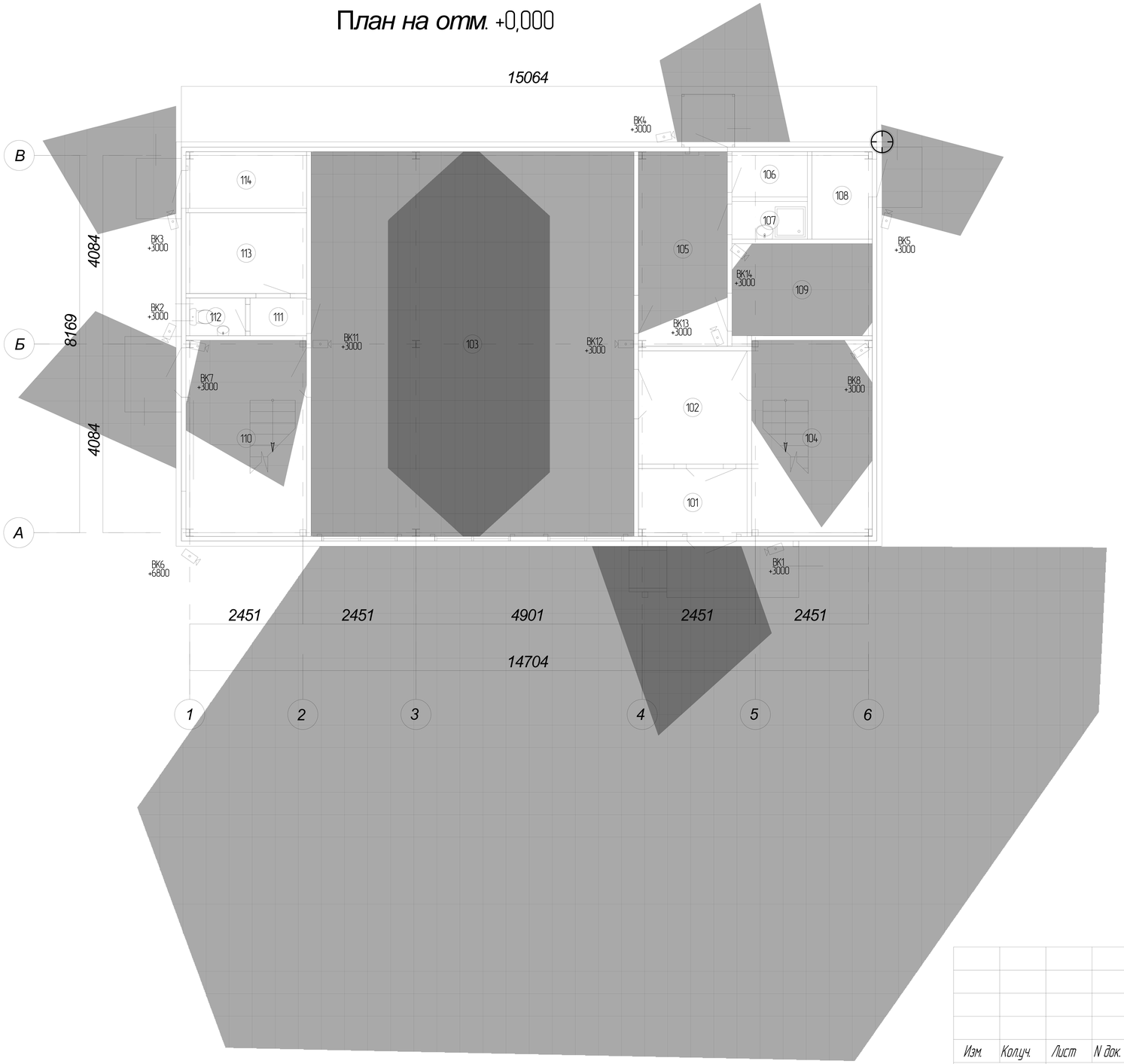
Взам.инв. N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Формат А3

План на отм. +0,000



Экспликация плана на отм. 0,000

	Наименование	
101	Тамбур	4,9
102	Холл	8,6
103	Торговый зал	85,6
104	Лестничная клетка	15,8
105	Загрузочная	11,9
106	Мусорная камера	2,2
107	КУИ	2,0
108	Водомерный узел и бойлер	3,3
109	Склад	8,8
110	Лестничная клетка	15,8
111	Тамбур	1,5
112	Санузел	1,5
113	Помещение персонала	6,6
114	Техническое помещение	4,3
	ИТОГО	172,8

Согласовано

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Семенова			
ГИП		Шпаковский			

РП-01-2017-СОТ

Продовольственный магазин, площадью до 360 м2
по ул. Липовой, 2 в г. Владивостоке

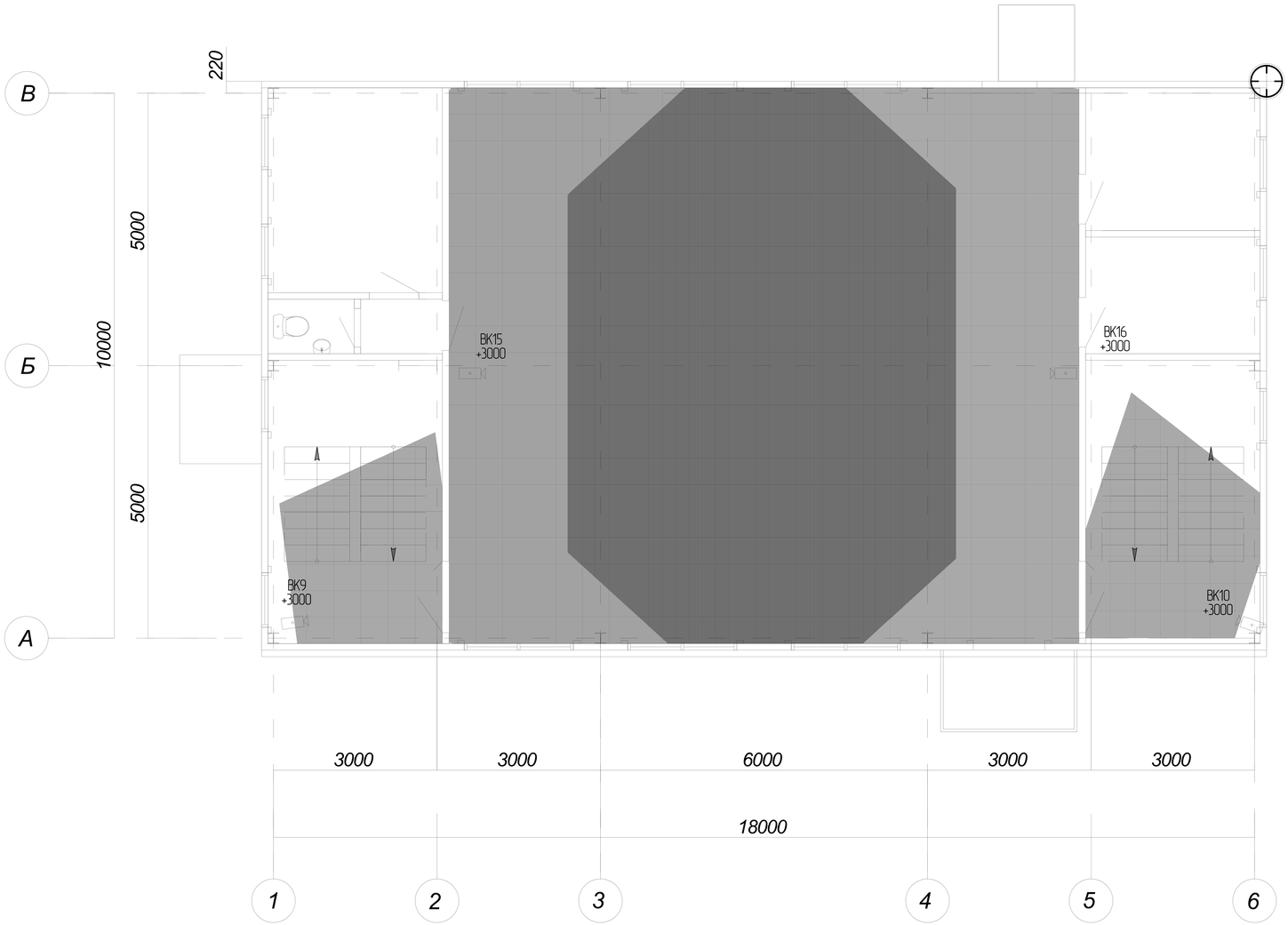
Система охранного телевидения	Стадия	Лист	Листов
	Р	6	

Зоны обзора видеокамер. 2-й этаж.

ООО «СТРОЙКОНСАЛТПРОЕКТ»

Формат А3

План на отм. +3,600



Экспликация плана на отм.+3,600

	Наименование	
104	Лестничная клетка	16,6
110	Лестничная клетка	16,6
201	Торговый зал	117,9
202	Тамбур	1,5
203	Санузел	1,6
204	Кабинет бухгалтера	12,0
205	Кабинет директора	8,4
206	Помещение охраны	6,8
	ИТОГО	181,4

Согласовано

Взам.инв. N°

Подпись и дата

Инв.N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Семенова			
ГИП		Шпаковский			

РП-01-2017-СОТ

Продовольственный магазин, площадью до 360 м2 по ул. Липовой, 2 в г. Владивостоке

Система охранного телевидения

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Зоны обзора видеокамер. 2-й этаж.

ООО «СТРОЙКОНСАЛТПРОЕКТ»

Формат А3

Поз. №	Видеокамера			Объектив			Расчет зоны обзора видеокамеры					
	Модель	Матрица: формат, размер, Дм	Разрешение матрицы, ТВЛ	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
ВК1	2-МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ УЛИЧНАЯ ВИДЕОКАМЕРА	16:9, 1/3"	1920	встроен.	3,6	67,38	3	53,86	0,83	72	14,4	5,76
ВК2	2-МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ УЛИЧНАЯ ВИДЕОКАМЕРА	16:9, 1/3"	1920	встроен.	3,6	67,38	3	63,43	0,31	72	14,4	5,76
ВК3	2-МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ УЛИЧНАЯ ВИДЕОКАМЕРА	16:9, 1/3"	1920	встроен.	3,6	67,38	3	66,14	0,17	72	14,4	5,76

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Семенова			
ГИП		Шпаковский			

РП-01-2017-СОТ.Р

Продовольственный магазин, площадью до 360 м2 по ул. Липовой, 2 в г. Владивостоке **Ошибка! Неизвестное имя свойства документа.**

Система охранного телевидения	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	7
Расчет зон обзора видеокамер	ООО «СТРОЙКОНСАЛТПРОЕКТ»		

Поз. №	Видеокамера			Объектив			Расчет зоны обзора видеокамеры					
	Модель	Матрица: формат, размер, Дм	Разрешение матрицы, ТВЛ	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
ВК4	2-МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ УЛИЧНАЯ ВИДЕОКАМЕРА	16:9, 1/3"	1920	встроен.	3,6	67,38	3	63,43	0,31	72	14,4	5,76
ВК5	2-МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ УЛИЧНАЯ ВИДЕОКАМЕРА	16:9, 1/3"	1920	встроен.	3,6	67,38	3	71,57	0,11	72	14,4	5,76
ВК6	2-МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ УЛИЧНАЯ ВИДЕОКАМЕРА - копия	16:9, 1/3"	1920	встроен.	2,8	81,2	6,8	42,88	2,66	56	11,2	4,48

Поз. №	Видеокамера			Объектив			Расчет зоны обзора видеокамеры					
	Модель	Матрица: формат, размер, Дм	Разрешение матрицы, ТВЛ	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
ВК7	2-мегапиксельная купольная видеокамера со встроенной ИК-подсветкой для помещений	16:9, 1/2.7"	1920	встроен.	3,6	72,46	3	66,98	0,03	65,51	13,1	5,24
ВК8	2-мегапиксельная купольная видеокамера со встроенной ИК-подсветкой для помещений	16:9, 1/2.7"	1920	встроен.	3,6	72,46	3	63,41	0,22	65,51	13,1	5,24

Поз. №	Видеокамера			Объектив			Расчет зоны обзора видеокамеры					
	Модель	Матрица: формат, размер, Дм	Разрешение матрицы, ТВЛ	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
ВК9	2-мегапиксельная купольная видеокамера со встроенной ИК-подсветкой для помещений	16:9, 1/2.7"	1920	встроен.	3,6	72,46	3	66,98	0,03	65,51	13,1	5,24
ВК10	2-мегапиксельная купольная видеокамера со встроенной ИК-подсветкой для помещений	16:9, 1/2.7"	1920	встроен.	3,6	72,46	3	63,41	0,22	65,51	13,1	5,24

Поз. №	Видеокамера			Объектив			Расчет зоны обзора видеокамеры					
	Модель	Матрица: формат, размер, Дм	Разрешение матрицы, ТВЛ	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
ВК11	2-мегапиксельная купольная видеокамера со встроенной ИК-подсветкой для помещений	16:9, 1/2.7"	1920	встроен.	2,8	86,58	3	31,24	1,79	50,95	10,19	4,08
ВК12	2-мегапиксельная купольная видеокамера со встроенной ИК-подсветкой для помещений	16:9, 1/2.7"	1920	встроен.	2,8	86,58	3	28,33	2,01	50,95	10,19	4,08

Поз. №	Видеокамера			Объектив			Расчет зоны обзора видеокамеры					
	Модель	Матрица: формат, размер, Дм	Разрешение матрицы, ТВЛ	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
ВК13	2-мегапиксельная купольная видеокамера со встроенной ИК-подсветкой для помещений	16:9, 1/2.7"	1920	встроен.	3,6	72,46	3	51,2	0,88	65,51	13,1	5,24
ВК14	2-мегапиксельная купольная видеокамера со встроенной ИК-подсветкой для помещений	16:9, 1/2.7"	1920	встроен.	2,8	86,58	3	65,02	0,15	50,95	10,19	4,08

Поз. №	Видеокамера			Объектив			Расчет зоны обзора видеокамеры					
	Модель	Матрица: формат, размер, Дм	Разрешение матрицы, ТВЛ	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
ВК15	2-мегапиксельная купольная видеокамера со встроенной ИК-подсветкой для помещений	16:9, 1/2.7"	1920	встроен.	2,8	86,58	3	31,24	1,79	50,95	10,19	4,08
ВК16	2-мегапиксельная купольная видеокамера со встроенной ИК-подсветкой для помещений	16:9, 1/2.7"	1920	встроен.	2,8	86,58	3	28,33	2,01	50,95	10,19	4,08

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

		Откуда				Куда				Кабель				
№ п/п	№ Кабеля	№ Порта	№ Пэтч-панели	№ Стойки, шкафа	№ По-мещ.	№ Порта	№ Пэтч-панели	№ Стойки, шкафа	№ По-мещ.	Тип кабеля	Исполь-зуемые пары	Длина	Назна-чение	Примечания
	Vs1	01	19" патч-панель, 24 портовая, высокой плотно-сти	TCA1	206	V1	-	-	-	Кабель витая пара (UTP)	()	24,0	гориз.	
	Vs2	02	19" патч-панель, 24 портовая, высокой плотно-сти	TCA1	206	V2	-	-	-	Кабель витая пара (UTP)	()	36,0	гориз.	
	Vs3	03	19" патч-панель, 24 портовая, высокой плотно-сти	TCA1	206	V3	-	-	-	Кабель витая пара (UTP)	()	39,0	гориз.	
	Vs4	04	19" патч-панель, 24 портовая, высокой плотно-сти	TCA1	206	V4	-	-	-	Кабель витая пара (UTP)	()	28,0	гориз.	
	Vs5	05	19" патч-панель, 24 портовая, высокой плотно-сти	TCA1	206	V5	-	-	-	Кабель витая пара (UTP)	()	26,0	гориз.	
	Vs6	06	19" патч-панель, 24 портовая, высокой плотно-сти	TCA1	206	V6	-	-	-	Кабель витая пара (UTP)	()	41,0	гориз.	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Семенова			
ГИП		Шпаковский			

РП-01-2017-СОТ.КЖ

Продовольственный магазин, площадью до 360 м2
по ул. Липовой, 2 в г. Владивостоке

Система охранного телевидения

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Кабельный журнал (ЛВС)

ООО «СТРОЙКОНСАЛТПРОЕКТ»

	Vs7	07	19" патч-панель, 24 портовая, высокой плотно-сти	TCA1	206	V7	-	-	110	Кабель витая пара (UTP)	()	35,0	гориз.	
	Vs8	08	19" патч-панель, 24 портовая, высокой плотно-сти	TCA1	206	V8	-	-	104	Кабель витая пара (UTP)	()	20,0	гориз.	
	Vs9	09	19" патч-панель, 24 портовая, высокой плотно-сти	TCA1	206	V9	-	-		Кабель витая пара (UTP)	()	36,0	гориз.	
	Vs10	10	19" патч-панель, 24 портовая, высокой плотно-сти	TCA1	206	V10	-	-		Кабель витая пара (UTP)	()	22,0	гориз.	
	Vs11	11	19" патч-панель, 24 портовая, высокой плотно-сти	TCA1	206	V11	-	-	103	Кабель витая пара (UTP)	()	31,0	гориз.	
2	Vs12	12	19" патч-панель, 24 портовая, высокой плотно-сти	TCA1	206	V12	-	-	103	Кабель витая пара (UTP)	()	22,0	гориз.	
4	Vs13	13	19" патч-панель, 24 портовая, высокой плотно-сти	TCA1	206	V13	-	-	105	Кабель витая пара (UTP)	()	20,0	гориз.	
5	Vs14	14	19" патч-панель, 24 портовая, высокой плотно-сти	TCA1	206	V14	-	-	109	Кабель витая пара (UTP)	()	21,0	гориз.	

	Vs15	15	19" патч-панель, 24 портовая, высокой плотно-сти	TCA1	206	V15	-	-	201	Кабель витая пара (UTP)	()	27,0	гориз.	
	Vs16	16	19" патч-панель, 24 портовая, высокой плотно-сти	TCA1	206	V16	-	-	201	Кабель витая пара (UTP)	()	14,0	гориз.	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1. Оборудование рабочих мест							
	1.1 Hyperline PLUG-8P8C-U-C5 Разъем RJ-45((8P8C) под витую пару, категория 5е (50 µ"/ 50 микродюймов), универсальный (для одножильного и многожильного кабеля)	Розетка RJ-45(8P8C	PLUG-8P8C-U-C5	Hyperline	шт.	16		
	1.2 Hyperline SB2-1-8P8C-C5e-WH Розетка компьютерная RJ-45(8P8C), категория 5е, одинарная, внешняя, Dual IDC			Hyperline	шт	16		
	1,3 Hyperline BOOT-GY Изолирующий колпачок для разъемов RJ-45, серый				шт	16		
	1.4 Монитор Dell P2417H || 23.8" (1920x1080), 16:9, IPS, 250 кд/м2, 1000:1, 6 мс, по горизонтали: 178°, по вертикали: 178°, подключение: HDMI 1.4, DisplayPort, VGA D-Sub (2417-5098)	Dell P2417H			шт	2		
	1.5 Мышь USB проводная оптическая, подключение: USB, разрешение: 1000 dpi, цвет: черный, количество кнопок: 2 (MS116)	Dell 570-AAIQ			шт	2		
	1.6 Сетевой фильтр Power Cube SPG-B-15 5 роз. "евр" 5м серый 10А 90Дж	Power Cube SPG-B-15			шт	1		
	2. Оборудование распределительного узла							
	2.1 ZPAS WZ-0405-S1-05-011 Шкаф настенный 19-дюймовый (19"), серия SW, 18U, 871x600x540, трехсекционный, со стеклянной дверью в стальной раме, цвет серый (RAL 7035) (SW-001-2) (собранный)	WZ-0405-S1-05-011			шт	1		
	2.2 ZPAS WZ-5606-25-01-011 (WZ-PW12-00-00-011) Модуль вентиляторный 19", с уровнем шума 40 Дб, глубина 180 mm, 2 вентилятора, номинальная мощность 44 Вт, с разъемом под термостат, цвет серый (RAL 7035) (PW-1,2)	WZ-5606-25-01-011		ZPAS	шт	1		
	2.3 Шина заземления длиной 270 mm (WZ-SB13-00-03-000)	ZPAS WZ-1610-05-03-000		ZPAS	шт	1		
	2.4 Кабельный организатор с пластиковыми кольцами и крышкой, 19", 1U	Hyperline CM-1U-PL-COV		Hyperline	шт	3		
	2.5 Hyperline SHT19-3SH-3IEC-2.5EU Блок розеток для 19" шкафов, горизонтальный, 3 x Schuko (16A) + 3 x IEC 320 C13 (16A), 230 В, кабель питания 1.5 мм2, длина 2.5 м, с вилкой Schuko, 482.6 мм x 44.4 мм x 44.4 мм (ДхШхВ)	SHT19-3SH-3IEC-2.5EU		Hyperline	шт	1		
	2.6 ZPAS WZ-3393-20-00-011 Полка с универсальным 19"-м креплением, высотой 1U, с изменяемой глубиной 350-600 мм, шириной 440 мм, (нагрузка до 150 кг), цвет серый (RAL 7035)	WZ-3393-20-00-011			шт	1		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Семенова			
ГИП		Шпаковский			

РП-01-2017-СОТ.С

Продовольственный магазин, площадью до 360 м2 по ул. Липовой, 2 в г. Владивостоке

Система охранного телевидения

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО «СТРОЙКОНСАЛТПРОЕКТ»

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	2.7 Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-LSZH-GY Патч-корд U/UTP, Cat.5e, LSZH, 1 м, серый	Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-LSZH-GY		Hyperline	шт	2		
	2.8 Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-0.5M-LSZH-GY Патч-корд U/UTP, Cat.5e, LSZH, 0.5 м, серый	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-0.5M-LSZH-GY		Hyperline	шт	16		
	3. Оборудование коммутационное							
	3.1 Hyperline PPHD-19-48-8P8C-C5e-110D Патч-панель высокой плотности 19", 1U, 24 портов RJ-45, категория 5e, Dual IDC	PPHD-19-24-8P8C-C5e-110D		Hyperline	шт	1	31.8	
	3.2 Сетевой регистратор, подключение 16 x IP-камер 6Mpix H.264, запись/воспроизведение 25к/с, встроенный 16-портовый PoE коммутатор, Linux, поддержка детектора движения камер, nvrStream, максимальный входящий поток 160Мбит/с, выход HDMI/VGA, 4×SATA HDD до 6Тб, CMS в комплекте, подключение через "Облако", питание 220В / 15Вт (без учета дисков и PoE), 440×360×70 мм, 4 кг.	NS-1694 PE		Infinity	шт	1		
	3.3 Сетевой регистратор, подключение 16 x IP-камер 6Mpix H.264, запись/воспроизведение 25к/с, встроенный 16-портовый PoE коммутатор, Linux, поддержка детектора движения камер, nvrStream, максимальный входящий поток 160Мбит/с, выход HDMI/VGA, 4×SATA HDD до 6Тб, CMS в комплекте, подключение через "Облако", питание 220В / 15Вт (без учета дисков и PoE), 440×360×70 мм, 4 кг.	NS-851 PE		Infinity	шт	1		
	3.4 Жесткий диск для серверов .Объем 4000 Гб, форм-фактор 3.5", интерфейс SATA 6Gb/s, объем буферной памяти 64 Мб, внешняя скорость передачи данных 600 Мб/	WD WD40PURX		Western Digital	шт	3		
	3.5 Коммутатор неуправляемый Cisco SB SG110D-08-EU	SB SG110D-08-EU		Cisco	шт	1		
	4 Видеокамеры							
	4.1 2-мегапиксельная уличная видеокамера в компактном антивандальном корпусе (1920×1080 в/камера для помещений SWP-2000AS 36, матрица1/3" Aptina AR0330 CMOS 2M, фиксированный объектив 3.6 мм, ИК-подсветка дальностью до 15 м Уличный (IP67) вандалозащищенный корпус	2-МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ УЛИЧНАЯ ВИДЕОКАМЕРА	SWP-2000AS 36	Infinity	шт	5	0.48	
	4.2 2-мегапиксельная уличная видеокамера в компактном антивандальном корпусе (1920×1080 в/камера для помещений SWP-2000AS 36, матрица1/3" Aptina AR0330 CMOS 2M, Варифокальный объектив 2.8-12 мм, ИК-подсветка дальностью до 35 м Уличный (IP67) вандалозащищенный корпус	2-МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ УЛИЧНАЯ ВИДЕОКАМЕРА	SWP-2000EX (II) 2812	Infinity	шт	1	0.48	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	4.3 Купольная 2-х мегапиксельная ((1920 x 1080) в/камера для помещений CXD-2000EX (II) 2812, матрица 1/2.8" Sony Exmor IMX 322 CMOS 2M варифокальный объектив 2,8 — 12 мм, ИК-подсветка, Модульный корпус с возможностью	2-мегапиксельная купольная видеокамера со встроенной ИК-подсветкой для помещений	CXD-2000EX (II) 2812	Infinity	шт	10	0.7	
	5. Кабели и провода							
	5.1 Hyperline UUTP4-C5E-S24-OUT-PE-BK-500 (UTP4-C5E-SOLID-OUTDOOR-40) Кабель витая пара, неэкранированный U/UTP, категория 5е, 4 пары(24 AWG), одножильный (solid), внешний, PE, -40°C - +60°C, черный - гарантия: 15 лет компонентная			Hyperline	м.	194		
	5.2 Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-PVC-GY-305 (UTP4-C5E-SOLID-GY-305) (305 м) Кабель витая пара, неэкранированная U/UTP, категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), PVC, -20°C – +75°C, серый - гарантия: 15 лет компонентная; 25 лет системная			Hyperline	уп.	1		248м
	5.3 Кабель VCOM VHD6020D-10MB || HDMI 19M/M ver:1.4+3D, 10m, позолоченные контакты, 2 фильтра Blister				шт	3		
	5.4 Кабель удлинитель активный(с усилителем) USB 2.0 AM/AF 10м VCOM VUS7049				шт	3		
	6. Бесперебойное питание							
	6.1 Источник бесперебойного питания 1000 ВА/700 Вт	PowerCom VGD-1000-RM 1U			шт	1		
	6.2 Внешняя батарея.PowerCom BAT VGD-RM 36V || для UPS, Battery Packs for VRT-1000XL, VGD-1000 RM, VGD-1500 RM (36V/14,4Ah)	PowerCom BAT VGD-RM 36V			шт	1		
	7. Кабеленесущие конструкции							
	7.1 Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 16мм	Л ПВХ 16 СП ТУ2247-008-47022248-2002	91916	DKC	м	114		
	7.2 Труба ПВХ облегченная жест, атмосферостойкая д,16, L=3000	ЛЖ ПВХ 16х3000 UF ТУ-2248-012-47022248-2009	63916UF	DKC	м	2		
	7.3 Металлорукав 15мм РЗ-Ц Dвнешн=18,9мм (Россия)	РЗ-15			м	11		
	7.4 Труба электросварная 20мм черная Dвн=17мм L=3м (Россия)	Труба электросварная 20мм			м	1		

Взам.инв.№

Дата и подпись

Инв.№ подл.

	8. Материалы							
	8.1 Держатель с защелкой и дюбелем D16мм, полипропилен	16	51316	DKC	шт	192	0.004	
	8.2 Саморез с дюбелем F 3,5х50мм	3,5х50	06541	DKC	шт	62	0,0030	
	8.3 Держатель оцинкованный двусторонний D16мм	16	53354	DKC	шт	20	0.0045	
	8.4 Скоба 1003208 металлическая оцинкованная 20мм, 1 лапка (OBO Bettermann)				шт	22	0.015	
	8.5 Бирка У136 маркировочная треугольная 62х62х62х0,8мм (Фортисфлекс)	Бирка У136			шт	70		
	8.4 Герметик белый "KRASS" 300мл универсальный силиконовый (Cannea AG Швейцария). Устойчив к атмосферному воздействию и УФ-лучам	Герметик белый "KRASS" 300мл			шт	2		
	8.6 Трубка ТВ-40 ПВХ 3мм "кембрик" белая ("Этиол", Владимир)	Трубка ТВ-40 ПВХ 3мм			кг	0,1		
	8.7 Трубка ТВ-40 ПВХ 6мм "кембрик" белая ("Этиол", Владимир)	Трубка ТВ-40 ПВХ 6мм			кг	0,1		

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
	Система охранного телевиденич			
1	Устройство цифровой регистрации. Видеорегистратор 16-ти канальный	шт.	1	
2	Устройство цифровой регистрации. Видеорегистратор 8-и канальный	шт.	1	
3	Коммутатор неуправляемый	шт.	1	
4	Патч-панель высокой плотности 19"	шт.	1	
4	2-мегапиксельная уличная видеокамера	шт.	6	
5	2-х мегапиксельная видеокамера для помещений	шт.	10	
6	Монитор Dell P2417H	шт.	2	
7	Розетка компьютерная RJ-45	шт.	16	
8	Шкаф навесной	шт.	1	
9	Резервированный источник питания, типа PowerCom VGD-1000-RM	шт.	1	
10	Формирование и контрольный заряд-разряд аккумуляторных батарей	форм.	3	
11	Кабеленесущие конструкции	м	128	
12	Кабель	м	442	
13	Затягивание кабелей в уложенные трубы	м	442	
14	Разделка и включение кабелей	жил	300	
15	Комплекс измерений постоянным током смонтированных кабелей до и после включения в оконечное устройство	шт.	4	
16	Маркировка кабелей и жил	шт.	316	
17	Контрольные и приемо-сдаточные испытания	объект	1	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Семенова			
ГИП		Шпаковский			

РП-01-2017-СОТ.ВО

Продовольственный магазин, площадью до 360 м2
по ул. Липовой, 2 в г. Владивостоке

Система охранного телевтдения

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Ведомость объемов работ

ООО «СТРОЙКОНСАЛТПРОЕКТ»

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание