

Ведомость документов основного комплекта рабочих чертежей		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Система охранного телевидения. Структурная схема	
3	1 этаж. План расстановки оборудования	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Система видеонаблюдения объекта предназначена для наблюдения за обстановкой в и по периметру здания, регистрации событий и последующего их просмотра.

Технические средства системы видеонаблюдения обеспечивают:

- ручное управление элементами системы телевизионного наблюдения;
- круглосуточное наблюдение за помещениями и территориями оборудованными системой охранного видеонаблюдения;
- просмотр изображения от любой телекамеры с поста наблюдения;
- круглосуточную видеозапись на центральном посту охраны изображений от всех телекамер с регистрацией времени, даты, номера телекамеры;
- расширение системы;
- воспроизведение записи для просмотра.

Для выполнения требований, предъявленных к системе видеонаблюдения, предусматривается установка IP стационарных видеокамер различного типа. По периметру здания используются камеры уличного исполнения. В помещениях купольные камеры внутреннего исполнения.

Электропитание камер выполнено по PoE.

Соединения видеокамер с коммутаторами, коммутаторов между собой, коммутаторов и видеорегистратора выполнить кабелем UTP 4x2x0.52 кат.5е.

Видеорегистрирующее оборудование расположить согласно плану расстановки в месте установки автоматизированного рабочего места (АРМ). АРМ представляет из себя монитор, клавиатуру и мышь подключенные к видеорегистратору.

Места установки коммутаторов выбраны таким образом, чтобы длины кабельных трасс между элементами системы не превышало 100м. Монтаж коммутаторов, видеорегистратора выполнить в коммутационных шкафах настенных. Электропитание обеспечить через ИБП.

Вместимость видеоархива видеорегистратора более 30 дней. Тип записи - циклическая.

Таблица условно -графических обозначений кабельных линий

Обозначение	Марка кабеля	Тип линии связи	Граф. обозначение
RS		Интерфейсная EthernetPoE	
P		Питание 12-24 В	

Технические решения принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно - гигиенических,противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивает безопасность для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.




Главный инженер проекта /Колычев И.П./

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

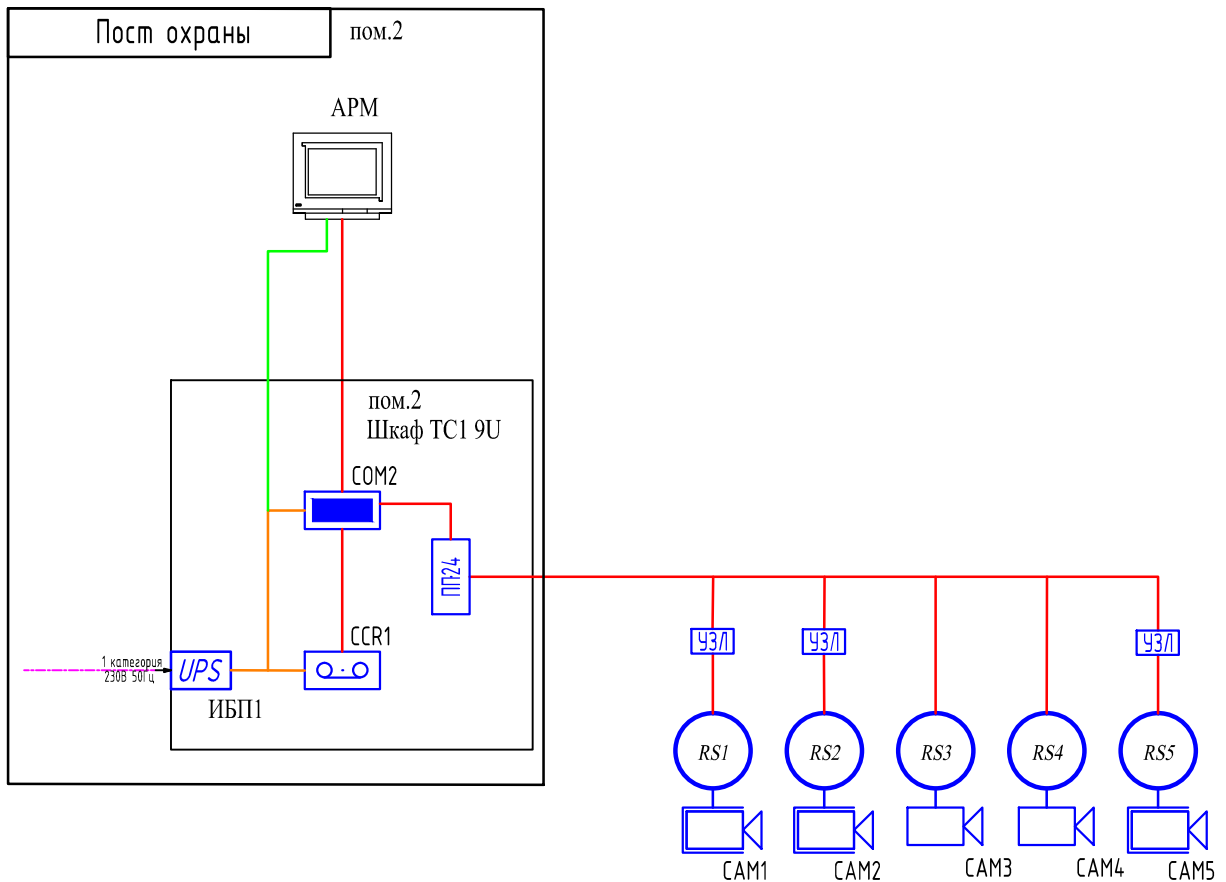
ПУЭ	Правила устройства электроустановок издание 7
РД 78.36.003-2002	Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств
ГОСТ Р 51.558-2000	Системы охранные телевизионные. Технические требования и методы испытаний
Р 78.36.002-99	Выбор и применение телевизионных систем видеоконтроля
Р 78.36.006-2005	Выбор и применение технических средств охраны и средств инженерно-технической укрепленности для оборудования объектов
Р 78.36.004-2005	О техническом надзоре за выполнением проектных, монтажных и пусконаладочных работ по оборудованию объектов техническими средствами охраны
НПБ 88-2001	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей
РД 78.36.001-99	Технические средства систем безопасности объектов. обозначения условные графические элементов систем
СНИП 3.05.06.-85	Строительные нормы и правила. Электротехнические устройства
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства. Производство электромонтажных работ

Таблица условно -графических обозначений

УГО	Позиционное обозначение	Наименование оборудования
	UG1	Источник питания для камер видеонаблюдения
	CAMп	IP- камера видеонаблюдения купольная
	CAMп	IP- камера видеонаблюдения уличная
	COMп	Коммутатор сетевой
	CCRп	IP- видеорегистратор
	MONп	Монитор видеонаблюдения

						РД-18-05/21-СОТ			
						Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы"Школа №1018(ГБОУ Школа№1018)"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	КПП (контрольно-пропускной пункт)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Денисов				05.21		Р	1	3
Проверил	Карацупа				05.21				
						Условные обозначение	<div>ИП АСТАШОВ</div> <div>ENGINEERING</div>		
Н. контр.	Асташев				05.21				
ГИП	Колычев				05.21				

КПП



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Монтаж производить в соответствии с проектной документацией, а также соблюдая требования нормативов на монтаж систем, а также требований производителей устанавливаемого оборудования;
2. Монтажная организация должна иметь соответствующие допуски на данный вид деятельности;
3. Перед нарезкой кабель промерить по месту, промежуточных соединений в кабельной линии не допускается;
4. В местах прохода проводов и кабелей через стены, перекрытия и т.д. проложить в гильзах, в дальнейшем заделывать зазоры между проводами, кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из негорючего материала.
5. В кабель промаркировать согласно технических требований.

РД-18-05/21-СОТ

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города
Москвы "Школа №1018(ГБОУ Школа№1018)"

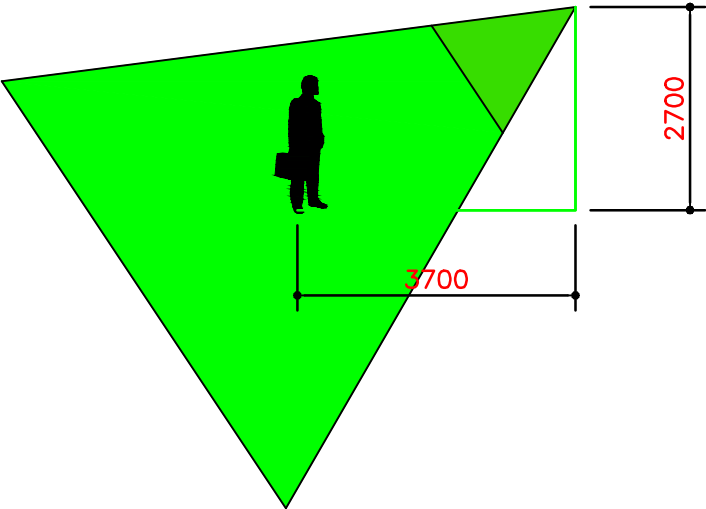
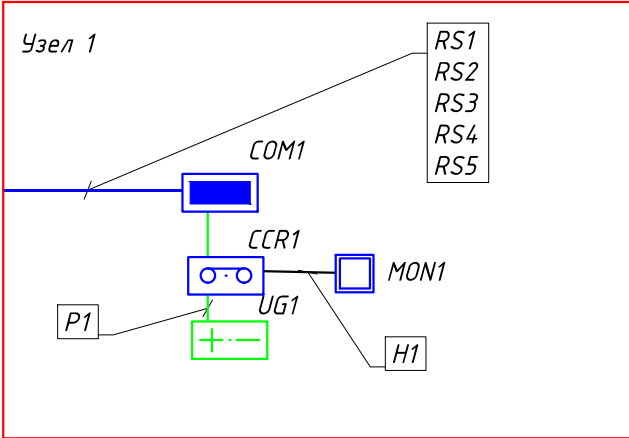
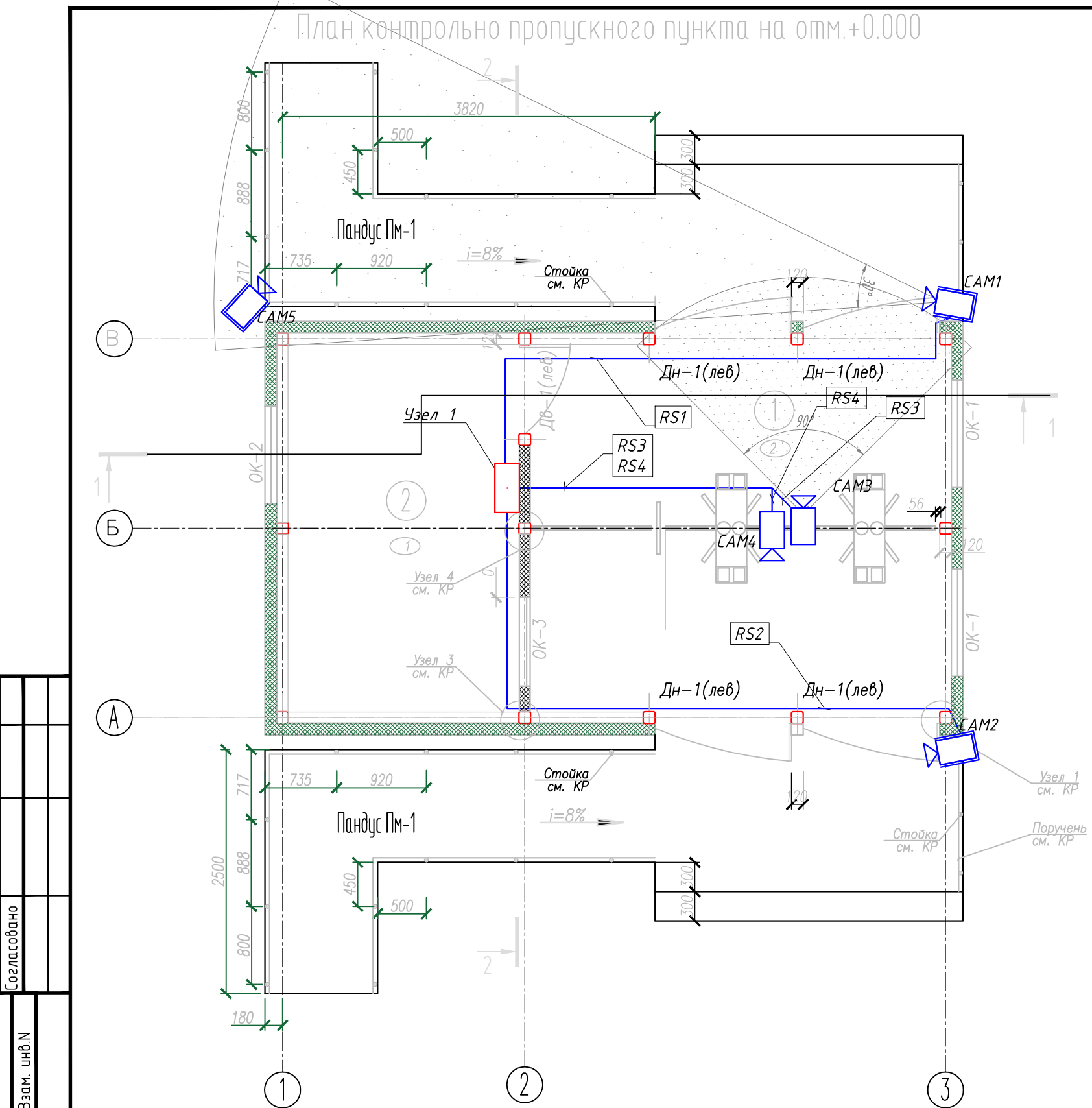
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал	Денисов	05.21			
Проверил	Карацупа	05.21			
Н. контр.	Асташев	05.21			
ГИП	Колычев	05.21			

КПП (контрольно-пропускной пункт)

Система охранного телевидения.
Структурная схема

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ИП АСТАШОВ
ENGINEERING





ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Монтаж производить в соответствии с проектной документацией, а также соблюдая требования нормативов на монтаж систем, а также требований производителей устанавливаемого оборудования;
2. Монтажная организация должна иметь соответствующие допуски на данный вид деятельности;
3. Перед нарезкой кабель промерить по месту, промежуточных соединений в кабельной линии не допускается;
4. В местах прохода проводов и кабелей через стены, перекрытия и т.д. проложить в гильзах, в дальнейшем заделывать зазоры между проводами, кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из негорючего материала.
5. В кабель промаркировать согласно технических требований.

						РД-18-05/21-СОТ			
						Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы "Школа №1018(ГБОУ Школа№1018)"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КПП (контрольно-пропускной пункт)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Денисов	72			05.21		Р	4	
Проверил	Карацупа				05.21				
Н. контр.	Асташев				05.21	1 этаж. План расстановки оборудования и прокладки кабельных трасс	ИП АСТАШОВ ENGINEERING		
ГИП	Колычев				05.21				

Согласовано			
Взам. инв.Н			
Подпись и дата			
Инв. N подл.			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Спецификация COT							
	Оборудование							
1	IP видеокамера, цилиндрическая, уличная "день-ночь", 1920x1080, 25 к/с, H.264, 2,8-12мм, ИК, DC12V/PoE	LTV CNE-624 48		LTV	шт.	3		
2	IP видеокамера, купольная, антивандальная, "день-ночь", 1/2.7", 2560x1440, 25 к/с, H.264, f=2.8-12 мм, Аудио, ИК, DC12V/PoE, IP67, -40°...+60°C	LTV CNE-842 58		LTV	шт.	2		
3	Монтажная коробка	LTV-BMW-JB6-E		LTV	шт.	4		
4	Коммутатор Zyxel GS1008HP-EU0101F 8G 8PoE+ 60W неуправляемый	GS1008HP-EU0101F 8G 8PoE+ 60W		Zyxel	шт.	1		
5	IP-видеорегистратор 8-канальный	RNE-083 00		LTV	шт.	1		
6	Жесткий диск WD 8Tb Purple	WD82PURZ		Western Digital	шт.	1		
7	Монитор 21.5"ЖК монитор с LED подсветкой,1920x1080, 1xBNC,1xVGA/, 1xHDMI	LTV-MCL-2216		LTV	шт.	1		
8	Кабель Nexport HDMI-HDMI 19M/19M 10.0 метров, v1.4 (NP-HM\HM-RBB-10)	NP-HM\HM-RBB-10		Nexport	шт.	1		
9	Бесперебойный источник питания	RAPAN-UPS 1500 (736)		Бастион	шт.	1		
10	Патч-панель Cabeus PL-24-CAT.5E-DUAL IDC	PL-24-CAT.5E-DUAL IDC		Cabeus	шт.	1		
11	Каб. органайзер 19" 1U с крышкой, металлический, цвет черный (RAL9004)	JB07-1U-BK		Cabeus	шт.	1		
12	Полка глубиной 425 мм для настенных шкафов глубиной 600 мм , цвет черный (RAL 9004) (TSHS-350-RAL9004)	TSHS-425-RAL9004		Hyperline	шт.	1		
13	Шкаф настенный 19-дюймовый (19"), 9U, 500x600x600мм, стеклянная дверь с перфорацией по бокам, ручка с замком, цвет черный (RAL 9004) (разобранный)	TWB-0966-GP-RAL9004		Hyperline	шт.	1		
	Кабели, провода, крепеж							
14	Кабель витая пара, неэкран. U/UTP, категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), LSZH, нг(С)-HF, -20С – +75С, оранжевый - гарантия: 15 лет компонентная, 25 лет системная		UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-O R-305	Hyperline	м.	72		
15	Кабель силовой	ВВНнг(А)-LS 3*2,5		Техпромкабель	м.	15		
16	Автомат ABB SH201L C16	160590		ABB	шт.	1		
17	Розетка накладная 16А, 220В	PA16-112Б		Schneider Electric	шт.	1		

						РД-18-05/21-COT.CO			
						Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы"Школа №1018(ГБОУ Школа№1018)"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	КПП (контрольно-пропускной пункт)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Денисов			05.21		Р	1	2
Проверил		Карацупа			05.21				
						Схемы электрические подключения приборов противопожарной защиты	<div>ИП АСТАШОВ</div> <div>ENGINEERING</div>		
Н. контр.		Асташев			05.21				
ГИП		Колычев			05.21				

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол-во	Масса единицы оборуд., кг	Примечание
18	Разъем RJ-45(8P8C) под витую пару, категория 5е		PLUG-8P8C-PV-C5	Hyperline	шт.	8		
19	Патч-корд UTP, категория 5е, 0.3 м, неэкранированный, желтый	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m-YL		Cabeus	шт.	8		
20	Винт с шайбой и гайкой М6 для крепления 19" оборудования	SH-J014		Cabeus	шт.	24		
21	Короб LHD 40x20 (HD) 40x20мм 1 канал белый	Д0736		Kopos Kolin	м.	75		
22	Саморез 3,5x35 + дюбель				шт.	105		
23	Анкерный болт с гайкой 10x77 мм				шт.	4		

						РД-18-05/21-СОТ.СО	Лист
							#
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		