

Заказчик — ПАО "Детский мир"

ОБЪЕКТ: ПАО "Детский мир" расположенный по адресу: Ногинск, ул. Ильича, д. 1,
ТЦ "Союз"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сети связи

Система видеонаблюдения

МВ-04-21-ДМ65-СОТ

ООО "МультиВход"

Заказчик – ПАО "Детский мир"

ОБЪЕКТ: ПАО "Детский мир" расположенный по адресу: Ногинск, ул. Ильича, д. 1,
ТЦ "Союз"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сети связи

Система видеонаблюдения

МВ-04-21-ДМ65-СОТ

Согласовано			
Инв. N подл.	Взам инв. N		
	Подп. и дата		

Разработал



Рахманов Р.В.

Проверил



Юрченко Н.В.

ГИП



Синельников А.В.

Н. Контроль



Гиниятов Р.Р.

[illegible]

Общие указания

Проект системы видеонаблюдения для объекта: ПАО "Детский мир" расположенного по адресу:

Ногинск, ул. Ильича, д. 1, ТЦ "Союз" выполнен на основании:

- Исходных данных Заказчика;
- Технического задания на оказание услуг по проектированию ИТ-систем и на оказание комплекса услуг по запуску ИТ-систем в магазинах ПАО «Детский мир» и ТОО «Детский мир-Казахстан» (СКС, СГО, СКУД, СОТ)
- Результатов обследования объекта;
- Материалов изысканий и согласований, проведенных в рабочем порядке;
- Технической документации производителей оборудования;

Проектом учтены требования по функциональным связям, антивандальному исполнению, указанных в Положении о системе видеонаблюдения постановлений Правительства Москвы и федеральных законов, удобству эксплуатации оборудования и проведения профилактических ремонтов, соблюдение требований техники безопасности, пожарной безопасности.

Система охранного телевидения (СОТ)

COT предназначен для сбора, хранения и просмотра видеoinформации происшествий в торговых залах и подразделениях Компании.

Требования к системе охранного телевидения

Выбор основного и промежуточного оборудования СОР, мест его установки и способа монтажа, выбор проводов и кабелей, способов прокладки кабельных трасс должен производиться в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85, ГОСТ Р 50776-95, ГОСТ 26342-84, ГОСТ Р 50775-95, ГОСТ Р 52435-2005, РД 78.145-93, Р 78.36.008-99, ПУЭ;

Выбор мест установки устройств СОР осуществляется с учетом функционального назначения каждого устройства и эргономических требований;

Оборудование СОР необходимо устанавливать таким образом, чтобы исключить несанкционированный доступ к нему посторонних лиц. В то же время, доступ к устройствам для проведения работ по техническому обслуживанию не должен быть затруднен;

Все проложенные кабели должны иметь специальную маркировку, позволяющую однозначно их идентифицировать.

Кабель подлежит маркировке на каждом конце, на каждом этапе коммутации;

COT должна быть подключена в локальную сеть с обязательной настройкой по предоставленным параметрам заказчика для удаленного доступа к системе (по статическому IP, последний октет 33);

После установки СОТ, обязательно выполнить обязательные настройки для системы «trassir»:

Отключить функцию "Авто определение экрана".

Настройка сети для удаленного доступа: Настроить по статическому IP 10.105.8.33, последний октет 33. Во вкладке epr2SO шлюз обязателен, последний октет 1.

Во вкладке enp3S0 (настройка камер) шлюз не прописывать. IP адреса камер статичные с адресами 192.168.1....

Во вкладах `enp2s0` и `enp3s0` маска должна совпадать `-mask: 255.255.255.0`

Пароли: Admin – 12345 (Admin12345 для регистратора Hikvision); Operator – без пароля. Под Operator отключить онлайн просмотр камеры в ГК

Регистратор должен быть обновлен до последней версии прошивки предоставленной на официальном сайте производителя оборудования www.dssl.ru.

Устанавливаемое оборудование СОР и используемые материалы должны отвечать требованиям пожарной безопасности по Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности;

Требования к продолжительности непрерывной работы: при нормальном питающем напряжении оборудование СОР должно функционировать круглосуточно;

СОТ должна осуществлять регламентированную Заказчиком запись по расписанию или по указанию Заказчика круглосуточно запись с указанием номера видеокamеры, даты и времени;

Архив СОТ должен составлять не менее 60 суток при записи «по движению» на всех камерах.

СОР должна предусматривать возможность просмотра по сети текущего изображения с видеокамер в любое время суток без прерывания записи.

						МВ-04-21-ДМ65-СОТ			
						ПАО "Детский мир" расположенный по адресу: Ногинск, ул. Ильича, д. 1, ТЦ "Союз"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал					04.21	ПАО "Детский мир"	Р	2	13
Проверил					04.21				
ГИП					04.21				
Н. Контроль					04.21	Общие данные	ООО "МультиВход"		

Требования к настройке ПО:

установка и настройка ПО видеонаблюдения (устанавливается на компьютере директора магазина, с обязательным предоставлением учетных данных для подключения к видеорегистратору и проведением первичного инструктажа по пользованию) производится с подписанием Акта. Программа, устанавливаемая на ПК директора, должна соответствовать последней версии предоставленной на официальном сайте производителя оборудования.

При настройке системы время должно отображаться от регистратора/сервера видеонаблюдения. На камерах время должно быть отключено.

Требования к электропитанию

электропитание оборудования СОР должно обеспечиваться от существующей на объекте электрической сети напряжением 220 В + 10%, частотой 50 + 5 Гц через распределительные щиты с автоматами защиты и источник бесперебойного питания;

Электропитание предоставляет Заказчик;

В качестве резервных источников питания для систем охранного телевидения должны выступать блоки бесперебойного питания, укомплектованные сменными аккумуляторными батареями, обеспечивающими работу оборудования при пропадании основного напряжения не менее 30 минут;

Переход на резервное питание должен происходить автоматически без нарушения установленных режимов работы и функционального состояния СОР;

Резервный источник питания при попадании напряжения в сети должен обеспечивать надежное выполнение основных функций системы в течение не менее 30 минут;

При использовании в качестве источника резервного питания аккумуляторных батарей должна выполняться их автоматическая подзарядка;

При использовании в качестве источника резервного питания аккумуляторных или сухих батарей световая или звуковая индикация должна предупреждать о разряде батареи ниже допустимого предела;

После длительного (вызвавшего отключение системы) отсутствия и последующего восстановления электроснабжения система должна включиться и автоматически перейти в режим записи видеоинформации с настройками, заданными до отключения электропитания.

Требования к надежности

Все элементы СОР должны соответствовать техническим характеристикам по совместимости в работе;

Требования к условиям эксплуатации: оборудование СОР, устанавливаемое вне помещений, должно быть устойчивым к внешним воздействиям в условиях умеренно-холодного климата по ГОСТ 15150-69 и иметь класс защиты не ниже IP65. Оборудование, устанавливаемое в помещениях, должно иметь класс защиты не ниже IP53;

Требования к безопасности эксплуатации технических средств: Устанавливаемое оборудование СОР должно быть безопасно для лиц, соблюдающих правила их эксплуатации по ГОСТ 12.2.003-91; Устанавливаемое оборудование СОР должно быть безвредным для здоровья лиц, имеющих доступ на территорию объекта;

Более детальные требования к СОР перечислены в приложении № 1.

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий и правил техники безопасности.

Главный инженер проекта _____

МВ-04-21-ДМ65-СОР

ПАО "Детский мир" расположенный по адресу: Ногинск, ул. Ильича, д. 1, ТЦ "Союз"

Изм.	Код. уч.	Лист	N° док.	Подп.	Дата	Ильича, д. 1, 1Ц. Союз			
Разработал					04.21	ПАО "Детский мир"	Стадия	Лист	Листов
Проверил					04.21		Р	3	13
ГИП					04.21				
Н. Контроль					04.21	Общие данные	ООО "МультиВход"		

Приложение 1. Требования к системе охранного телевидения

Функциональные требования к СОТ.

СОТ предназначена для обзора торгового зала и складских помещений, а в некоторых случаях внешней стороны периметра. СОТ должна давать возможность:

различать лица людей и предметы в их руках, цвет, форму и количество коробов и иной упаковки.

розличать маніпуляції при продажі і упаковці товарів.

просматривать трансляцию, а также запись с камер в реальном времени средствами дополнительного программного обеспечения устанавливаемого на ПК директора магазина

На рабочих местах кассиров камеры укомплектовываются вариофокальным объективом.

Требования к месту установки и юстировке видеокамер.

Установка видеокамер производится согласно рабочего проекта.

Установка камер в торговом зале должна быть произведена после оформления маркетинга (после установки навигационных и рекламных кубов, установки ТО – торгового оборудования).

Установка видеокамер осуществляется на слаботочный лоток, подвесной потолок, металлические конструкции, стены с использованием специальных креплений или удлиненного кронштейна в зависимости от высот установки камер и типа потолка. Установка на порталы и торговое оборудование, пристенное оборудование, а также воздуховоды, трубы сплинкерной системы и иные коммуникации торговых площадей категорически ЗАПРЕЩЕНО.

Работы по конечной настройке углов обзора камер выполняются в срок до 10 дней после открытия объекта, с возможностью дополнительного выезда за счет Исполнителя. При необходимости переноса камеры для выставления требуемого угла обзора, расстояние не может превышать запас кабеля, указанный в разделе 4.5 (Требования к системе охранного телевидения).

Видеокамерами оборудуются:

Входная группа (вход в торговый зал) – цветная купольная видеокамера высокого разрешения. Устанавливается открыто и должна захватывать лицо посетителя при входе (выходе) в торговый центр;

рабочие места кассиров – цветные купольные видеокамеры. Устанавливаются открыто и должны просматривать товар в тележке покупателя, выкладку его на транспортную ленту, руки покупателей и кассиров. Угол обзора видеокамеры выставляется и направляется таким образом, чтобы контролировать действия кассира: передачу денег, чеков, дисконтной карты, извлечение денег из кассы.

прикассовая зона (при наличии) – устанавливается стационарная купольная видеокамера. Место установки выбирается таким образом, чтобы обеспечить максимальный обзор всех клиентов;

торговый зал – цветные купольные видеокамеры высокого разрешения.

маршруты движения – устанавливаются стационарные купольные видеокамеры. Места установки выбирается из расчета максимального обзора покупателей и персонала при движении в зонах контроля;

зона ресепшен (при наличии) – устанавливается стационарная цветная купольная видеокамера. Место установки выбирается из расчета максимального обзора персонала, клиентов и прилегающей к ресепшен территории;

помещение серверной-главной кассы – цветная купольная видеокамера. Устанавливается для визуального контроля рабочего стола кассира, включая устройство для пересчета денег.

Видеосигнал от камеры выводится на видеорегистратор без права визуального контроля изображения дежурным охранником на посту охраны;

помещения для приема и хранения товара – цветные купольные видео камеры. Устанавливаются для визуального контроля входных дверей, движения материальных ценностей, товара и персонала в помещении;

зона разгрузки товара (распалечивания) – цветные купольные (корпусные) видеокамеры (количество и место установки согласовывается на этапе проектирования), устанавливаются открыто для контроля количества доставляемого товара в магазин;

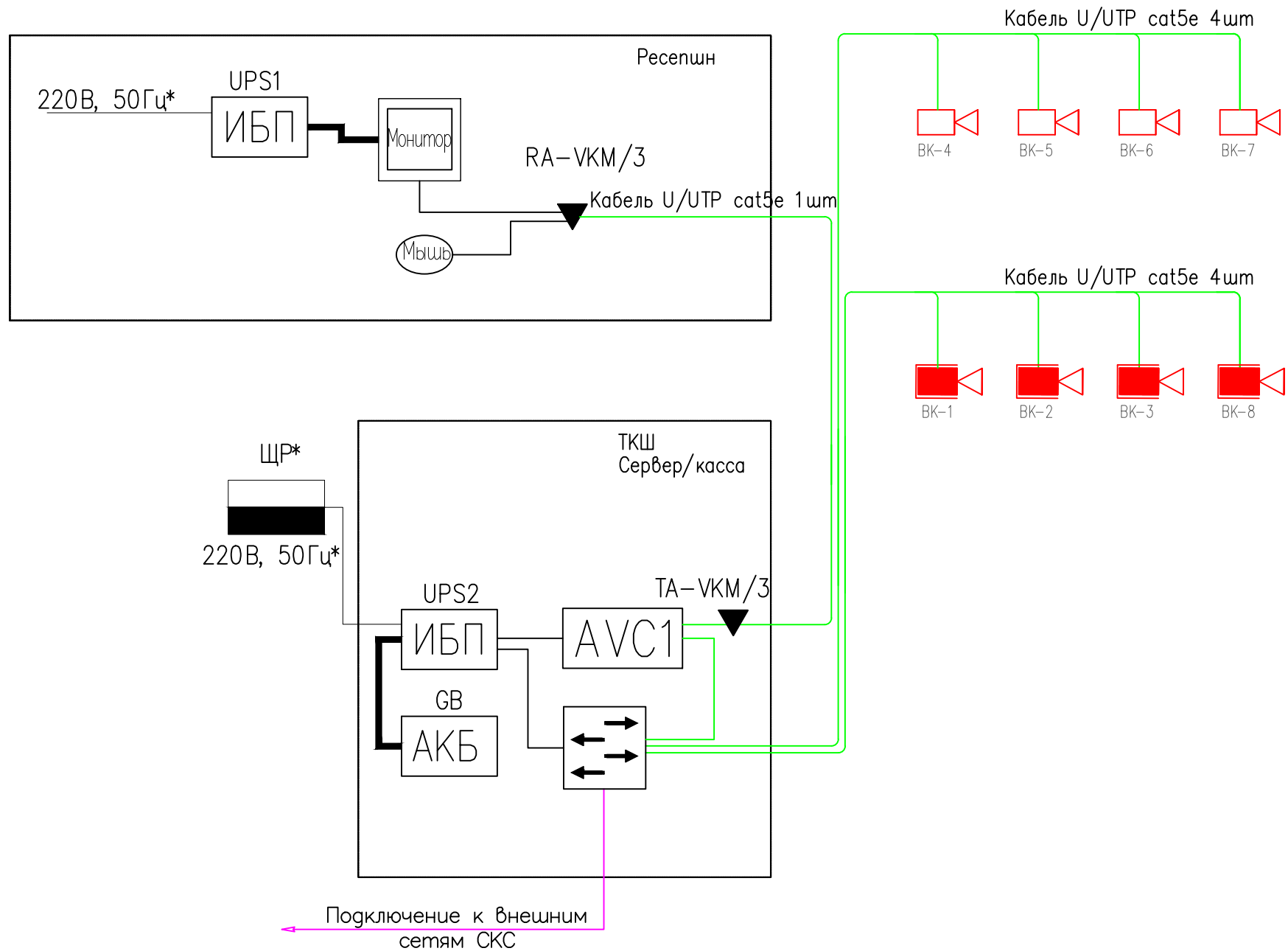
зона ночной разгрузки (при наличии) – цветные купольные видеокамеры (количество и место установки согласовывается на этапе проектирования), устанавливаются открыто для контроля количества доставляемого товара и работы приемосдатчиков (персонала);

уличная камера (при необходимости) – устанавливается на фасаде магазина с целью контроля оперативной обстановки перед главным входом, на прилегающей территории, в зоне приемки–разгрузки товара (дебаркадер), подхода к служебному входу, въездных ворот. Высота установки видеокamеры должна быть такой, чтобы разгружающийся транспорт не перекрывал зону обзора.

Согласовано:				<p>выбирается таким образом, чтобы обеспечить максимальный обзор всех клиентов;</p> <p><u>торговый зал</u> – цветные купольные видеокamеры высокого разрешения.</p> <p><u>маршруты движения</u> – устанавливаются стационарные купольные видеокamеры. Места установки выбирается из расчета максимального обзора покупателей и персонала при движении в зонах контроля;</p> <p><u>зона ресепшен (при наличии)</u> – устанавливается стационарная цветная купольная видеокamera. Место установки выбирается из расчета максимального обзора персонала, клиентов и прилегающей к ресепшен территории;</p> <p><u>помещение серверной–главной кассы</u> – цветная купольная видеокamera. Устанавливается для визуального контроля рабочего стола кассира, включая устройство для пересчета денег.</p> <p>Видеосигнал от камеры выводится на видеорегистратор без права визуального контроля изображения дежурным охранником на посту охраны;</p> <p><u>помещения для приема и хранения товара</u> – цветные купольные видео камеры. Устанавливаются для визуального контроля входных дверей, движения материальных ценностей, товара и персонала в помещении;</p> <p><u>зона разгрузки товара (распалечивания)</u> – цветные купольные (корпусные) видеокamеры (количество и место установки согласовывается на этапе проектирования), устанавливаются открыто для контроля количества доставляемого товара в магазин;</p> <p><u>зона ночной разгрузки (при наличии)</u> – цветные купольные видеокamеры (количество и место установки согласовывается на этапе проектирования), устанавливаются открыто для контроля количества доставляемого товара и работы приемосдатчиков (персонала);</p> <p><u>уличная камера (при необходимости)</u> – устанавливается на фасаде магазина с целью контроля оперативной обстановки перед главным входом, на прилегающей территории, в зоне приемки–разгрузки товара (дебаркадер), подхода к служебному входу, въездных ворот. Высота установки видеокamеры должна быть такой, чтобы разгружающийся транспорт не перекрывал зону обзора.</p>												
Инв. № подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	МВ–04–21– ДМ65– СОТ									
							ПАО "Детский мир" расположенный по адресу: Ногинск, ул. Ильича, д. 1, ТЦ "Союз"									
							ПАО "Детский мир"	Стадия	Лист	Листов						
								Р	4	13						
							Н. Контроль			04.21	Общие данные	ООО "МультиВход"				

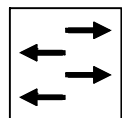
Согласовано:

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



AVC1

Сервер видеонаблюдения



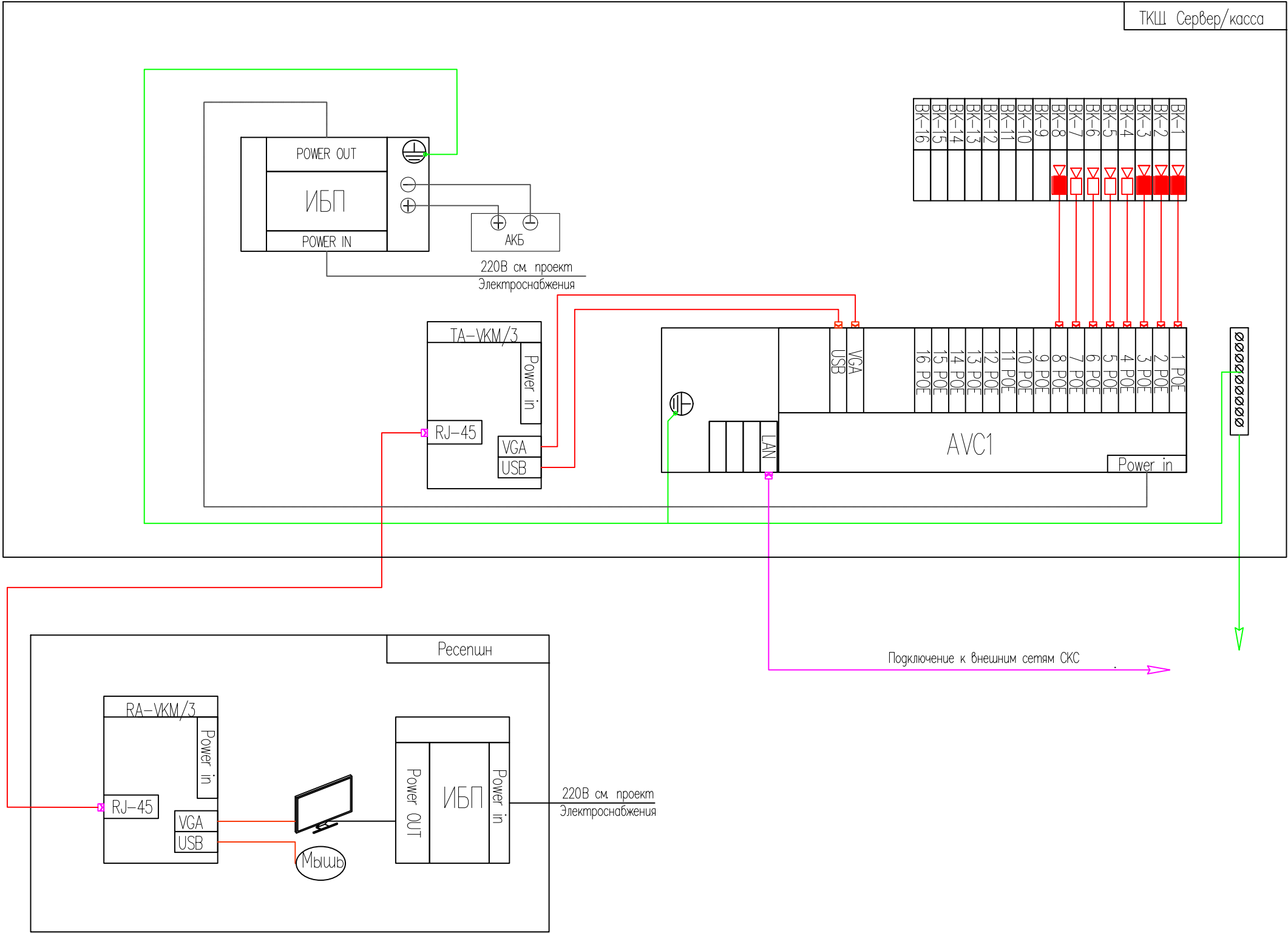
Коммутатор

Условные обозначения	
	Видеокамера с вариофокальным объективом.
	Видеокамера внутренняя
	Кабель U/UTP cat5e

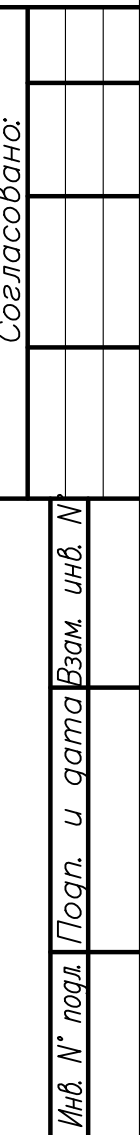
						МВ-04-21-ДМ65-СОТ			
						ПАО "Детский мир" расположенный по адресу: Ногинск, ул. Ильича, д. 1, ТЦ "Союз"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата	ПАО "Детский мир"	Стадия	Лист	Листов
Разработал					04.21		Р	5	13
Проверил					04.21				
ГИП					04.21	Структурная схема СОТ	ООО "МультиВход"		
Н.Контроль					04.21				

Согласовано:

Инв. N° подл. Подп. и дата Взам. инв. N°



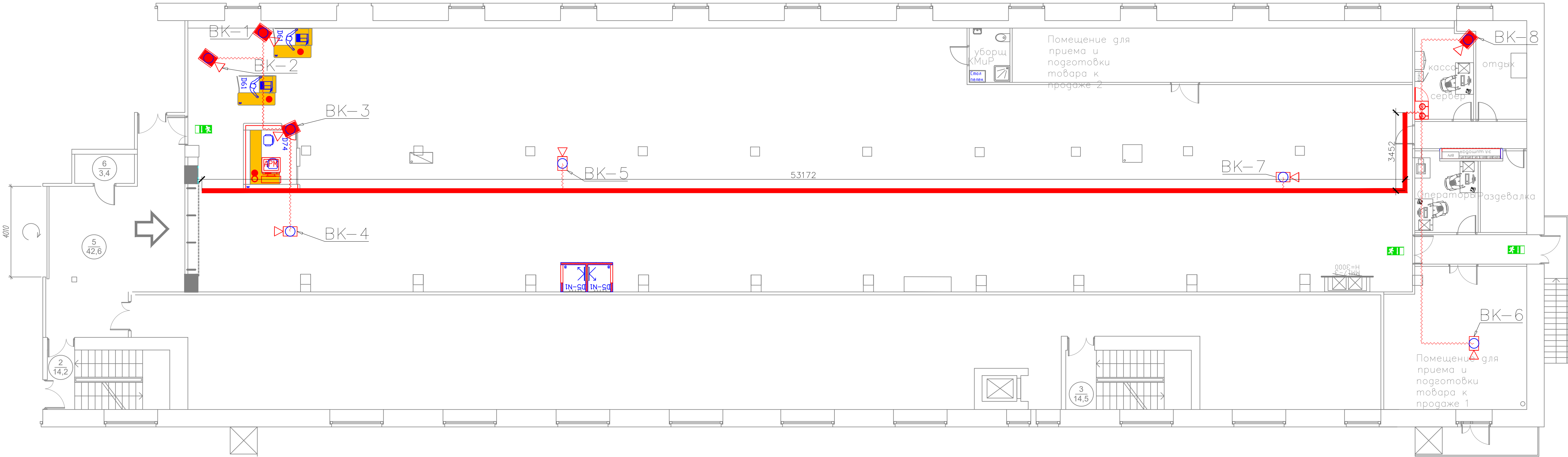
						МВ-04-21-ДМ65-СОТ			
						ПАО "Детский мир" расположенный по адресу: Ногинск, ул. Ильича, д. 1, ТЦ "Союз"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подп.	Дата	ПАО "Детский мир"	Стадия	Лист	Листов
Разработал					04.21		Р	6	13
Проверил					04.21				
ГИП					04.21	Схема подключения СОТ	ООО "МультиВход"		
Н.Контроль					04.21				



						МВ-04-21- ДМ65- СОТ			
						ПАО "Детский мир" расположенный по адресу: Ногинск, ул. Ильича, д. 1, ТЦ "Союз"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал					04.2	ПАО "Детский мир"	Статус	Лист	
Проверил					04.2		Р	7	Листов
ГИП					04.2				13
Н Контроль					04.2	План расстановки оборудования и прокладки кабельных трасс	ООО "МультИвход"		

Изд. №, дата, Погр. и дата Взам. изд. №

Согласовано:



Условные обозначения				
	Кабель в трубе гофрированной			
	Кабель в трубе гофрированной в штробе			
	Кабель в лотке (проектируется в разделе СКО)			
	Коробки распаячные			
	Шкаф телекоммуникационный			
	Рабочее место оператора видеонаблюдения			

						МВ-04-21-ДМ65-СОТ				
						ПАО "Детский мир" расположенный по адресу: Ногинск, ул. Ильича, д. 1, ТЦ "Союз"				
Изм.	Код	уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПАО "Детский мир"	Стация	Лист	Листов
Разработал						04.21		Р	8	13
Проверил						04.21				
ГИП						04.21	План расстановки оборудования и прокладки кабельных лотков	ООО "МультиВход"		
Н.Контроль						04.21				

Согласовано:

Изм. N°

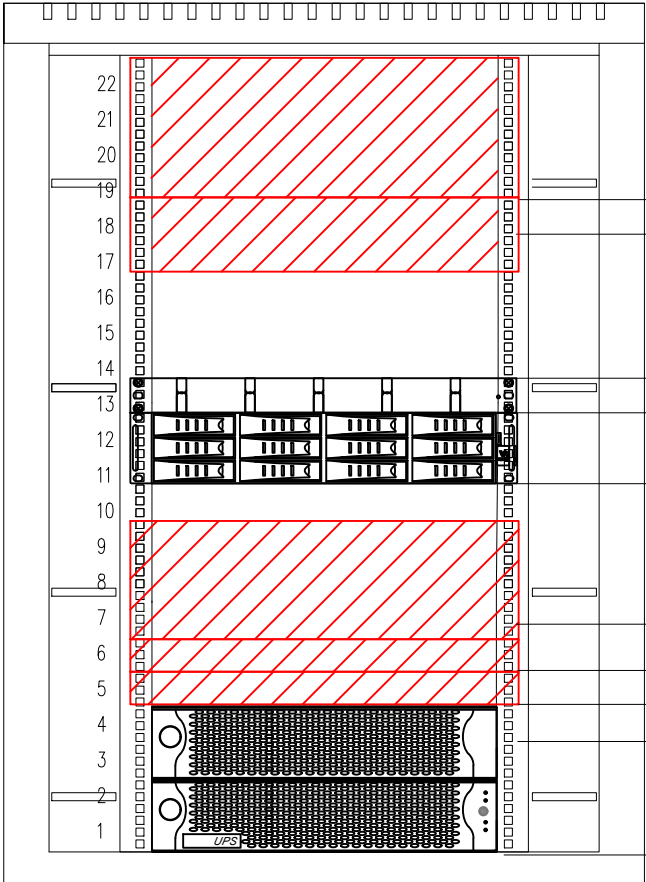
подл.

Подп.

и дата

Взам. инв. N°

ТКШ
Вид спереди



- Место установки оборудования СКС
- Место установки коммутатора
(Разрабатывается отдельным разделом)
- Кабельный органайзер
- Видеорегистратор
- Место установки оборудования СГО
- Блок розеток (Разрабатывается разделом СКС)
- Блок розеток ИБП (Разрабатывается разделом СКС)
- Дополнительная батарея к ИБП
- Источник бесперебойного питания

Поз.	Наименование	Кол- во
1	Кабельный органайзер 19" 1U	1
2	Видеорегистратор, 16 IP-каналов	1
3	ИБП, выходная мощность 1500 ВА / 1050 Вт	1
4		
5		

Примечания
1 Размещение оборудования в ТКШ уточнять при монтаже.
2 Шкаф ТКШ заземлить согласно ПУЭ.
3 Модуль вентиляторный условно не показан.
4 Внешний вид оборудования может отличаться.
Приведено для справки.

Изм.

Кол. уч.

Лист

N° док.

Подп.

Дата

Разработал

Проверил

ГИП

Н. Контроль

04.21

04.21

04.21

04.21

МВ-04-21-ДМ65-СОТ

ПАО "Детский мир" расположенный по адресу: Ногинск, ул. Ильича, д. 1, ТЦ "Союз"

ПАО "Детский мир"

Схема расположения оборудования в ТКШ

Стадия

Лист

Листов

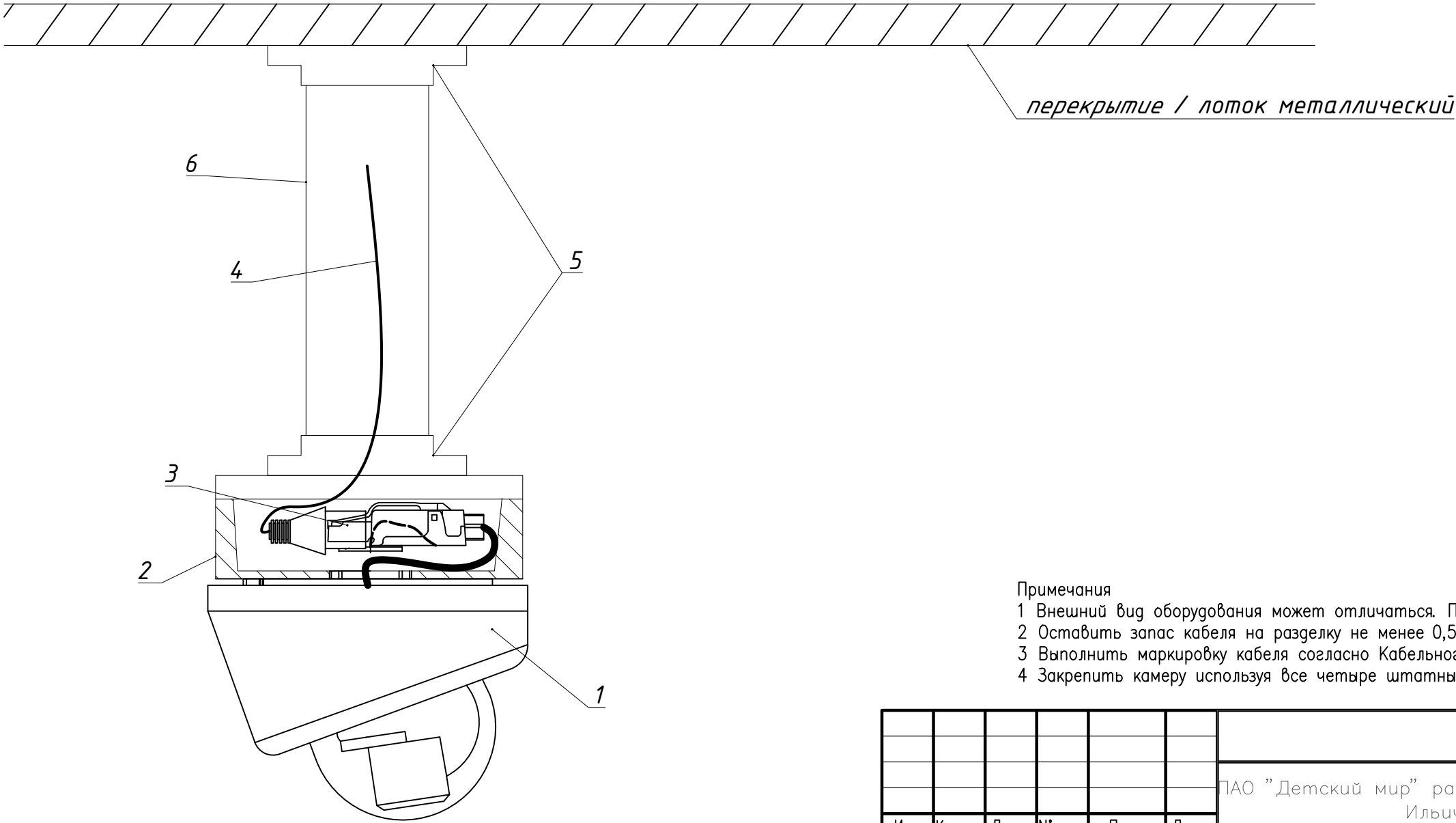
Р

9

13

ООО "МультиВход"

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.	Производитель
1		Видеокамера IP	1			
2		Монтажная коробка	1			
3		Вилка RJ-45 полевая загелка	1			
4		Кабель Cat 5e LSZH на(A)-HFLTx	—			
5		Консоль крепления к плоскости	2			
6		Труба круглая	—			



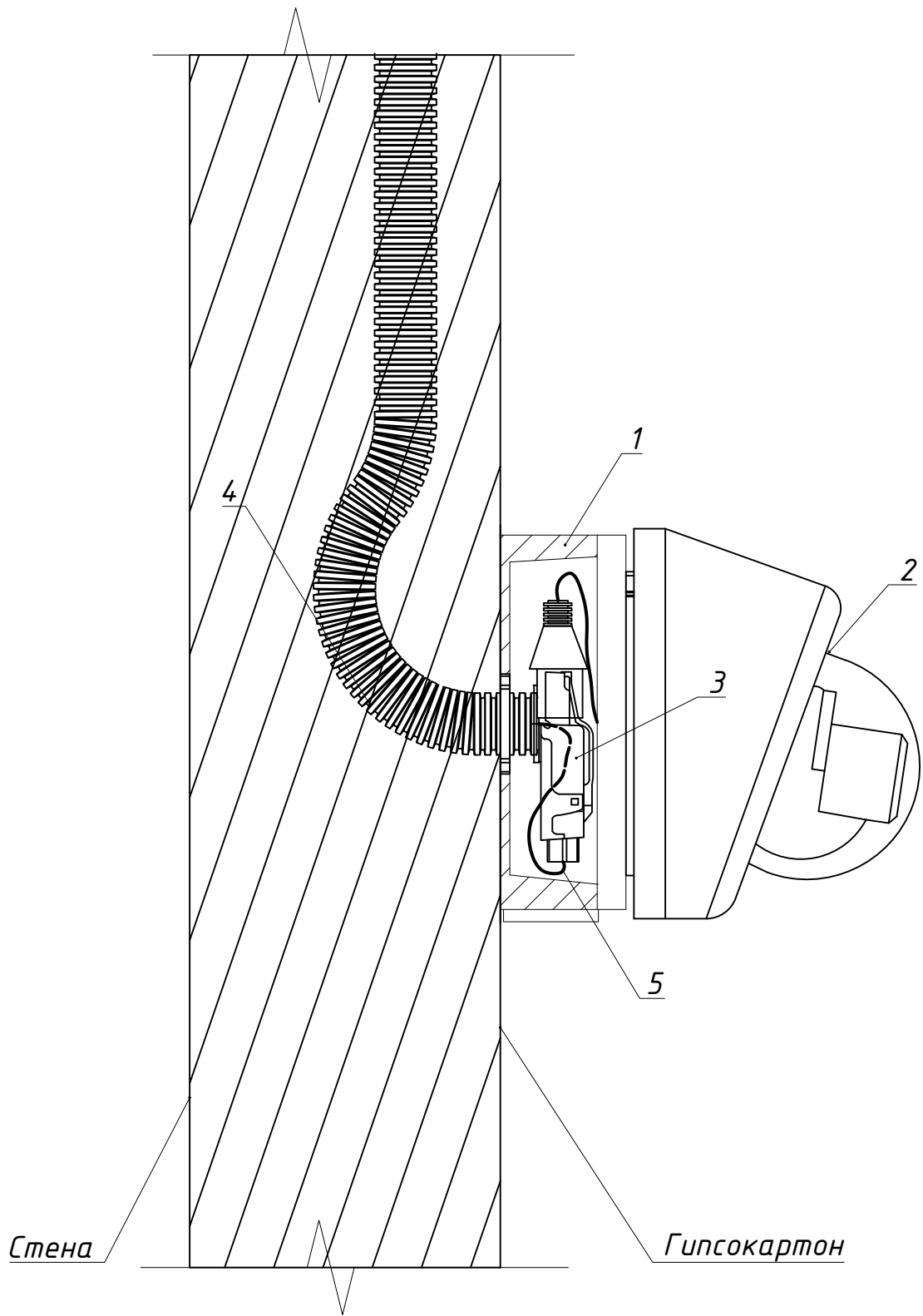
Примечания
1 Внешний вид оборудования может отличаться. Приведено для справки.
2 Оставить запас кабеля на разделку не менее 0,5 м.
3 Выполнить маркировку кабеля согласно Кабельного журнала.
4 Закрепить камеру используя все четыре штатные отверстия для крепления.

						МВ-04-21- ДМ65- СОТ			
						ПАО "Детский мир" расположенный по адресу: Ногинск, ул. Ильича, д. 1, ТЦ "Союз"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПАО "Детский мир"	Стадия	Лист	Листов
Разработал					04.21		Р	11	13
Проверил					04.21				
ГИП					04.21				
						Схема крепления видеокамеры к перекрытию / металлическому лотку	ООО "МультиВход"		
Н. Контроль					04.21				

Согласовано:

Инв. № подл.Подп. и датаВзам. инв. №

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.	Производитель
1		Монтажная коробка	1			
2		Видеокамера IP	1			
3		Вилка RJ-45 полевая заделка	1			
4		Труба гофрированная	—			
5		Кабель Cat 5e LSZH нз(A)–HFLTx	—			



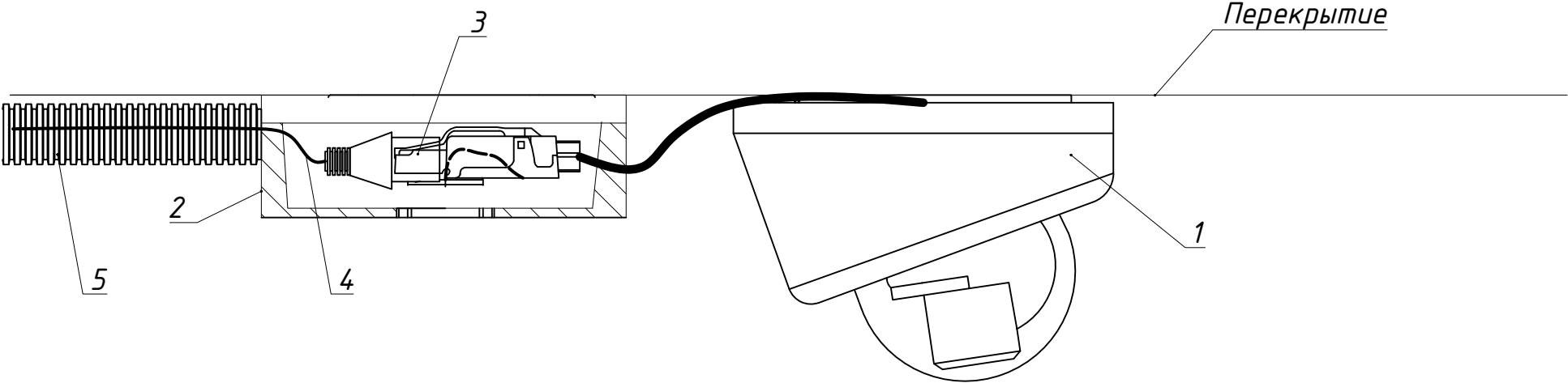
Примечания
1 Внешний вид оборудования может отличаться. Приведено для справки.
2 Оставить запас кабеля на разделку не менее 0,5 м.
3 Выполнить маркировку кабеля согласно Кабельного журнала.
4 Закрепить камеру используя все четыре штатные отверстия для крепления.

						МВ-04-21— ДМ65— СОТ			
						ПАО "Детский мир" расположенный по адресу: Ногинск, ул. Ильича, д. 1, ТЦ "Союз"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПАО "Детский мир"	Стадия	Лист	Листов
Разработал					04.21		Р	12	13
Проверил					04.21				
ГИП					04.21	Схема крепления видеокамеры к стене	ООО "МультиВход"		
Н. Контроль					04.21				

Согласовано:

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.	Производитель
1		Видеокамера IP	1			
2		Монтажная коробка	1			
3		Вилка RJ-45 полевая заделка	1			
4		Кабель Cat 5e LSZH нa(A)-HFLTx	—			
5		Труба гофрированная	—			



- Примечания
- 1 Внешний вид оборудования может отличаться. Приведено для справки.
 - 2 Оставить запас кабеля на разделку не менее 0,5 м.
 - 3 Выполнить маркировку кабеля согласно Кабельного журнала.
 - 4 Закрепить камеру используя все четыре штатные отверстия для крепления.

						МВ-04-21– ДМ65– СОТ			
						ПАО "Детский мир" расположенный по адресу: Ногинск, ул. Ильича, д. 1, ТЦ "Союз"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПАО "Детский мир"	Стадия	Лист	Листов
Разработал					04.21		Р	13	13
Проверил					04.21				
ГИП					04.21	Схема крепления видеокамеры к потолку	ООО "МультиВход"		
Н.Контроль					04.21				

Генеральный

Взам. Инф. №

Подпись и дата

Инф. №подл.

№ п/п	Маркировка кабельной линии	Откуда					Куда			Марка кабеля	Назначение	Длина, м
		Маркировка оборудования			Место установки		Маркировка оборудования, № IP	Место установки				
		№ шкафа	№ видеорез-ра	№ порта	№ этажа	№ пом.		№ этажа	№ пом.			
1	БК-1	ТКШ	AVC1	1	1	сервер/ касса	БК-1	1	касса	U/UTP cat.5e 4 пары	Видеокамера	72
2	БК-2	ТКШ	AVC1	2	1	сервер/ касса	БК-2	1	ресепшен	U/UTP cat.5e 4 пары	Видеокамера	74
3	БК-3	ТКШ	AVC1	3	1	сервер/ касса	БК-3	1	ресепшен	U/UTP cat.5e 4 пары	Видеокамера	67
4	БК-4	ТКШ	AVC1	4	1	сервер/ касса	БК-4	1	зал	U/UTP cat.5e 4 пары	Видеокамера	66
5	БК-5	ТКШ	AVC1	5	1	сервер/ касса	БК-5	1	зал	U/UTP cat.5e 4 пары	Видеокамера	53
6	БК-6	ТКШ	AVC1	6	1	сервер/ касса	БК-6	1	ПИОТ	U/UTP cat.5e 4 пары	Видеокамера	23
7	БК-7	ТКШ	AVC1	7	1	сервер/ касса	БК-7	1	зал	U/UTP cat.5e 4 пары	Видеокамера	21
8	БК-8	ТКШ	AVC1	8	1	сервер/ касса	БК-8	1	сервер/ касса	U/UTP cat.5e 4 пары	Видеокамера	16
13	APM	ТКШ	ТА-VKM/3	-	1	сервер/ касса	RA-VKM/3	1	ресепшен	U/UTP cat.5e 4 пары	APM	148
									ИТОГО:	U/UTP cat.5e 4 пары		540

Изм.

Кол. ич

Лист

№рек

Подп

Лист

Разработал

Проверил

Утвердил

04.21

04.21

04.21

МВ-04-21-ДМ65-СОТ-КЖ

Ногинск, ул. Ильича, д. 1, ТЦ "Союз"

Кабельный журнал.

Стадия

Лист

Листов

P

1

1

ООО "МультиВход"

Формат А3

Согласовано			
Взам. Инв. №	Подпись и дата		
Инв.Наподл.			

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель (поставщик)	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы,кг	Примечание
	Оборудование:							
1.	IP-видеорегистратор 16-ти каналный				шт	1		ПО «Trassir»
2.	Видеокамера внутренняя цветная, купольная, с вариофокальным объективом не менее 2-х Мп, ИК подсветка не менее 15 метров (ночной режим).				шт	4		На рабочих местах кассиров
3.	Видеокамера внутренняя цветная, купольная, с объективом не менее 2-х Мп, ИК подсветка не менее 15 метров (ночной режим).				шт	4		
4.	LCD монитор 22"				Шт.	1		
5.	Жесткий диск 4.0Тб для видеорегистратора				Шт.	3		Для установки в регистратор
6.	Комплект ТА-VKM/3+РА-VKM/3 для передачи VGA/клавиатура/мышь на расстояние до 100 м				Шт.	1		
7.	Мышь оптическая, проводная, USB				Шт.	1		
8.	Источник бесперебойного питания, выходная мощность 1500 ВА / 1050 Вт, возможность установки в стойку				Шт.	1		
9.	Дополнительная батарея ИБП				Шт.	1		
10.	Комплект для монтажа в стойку ИБП				Шт.	1		
	Кабельно-проводниковая продукция							
11.	Кабель категории 5е, U/UTP, 4 пары, 24 AWG, LSZH нз(А)-HFLTх, внутренней прокладки, белый, коробка 305 м				м	594		В т.ч. 10% запаса
	Материалы							
12.	Труба ПНД гибкая гофр. д.20мм, лёгкая с протяжкой, 100м, цвет чёрный				м	60		В т.ч. 10% запаса
13.	Держатель с защелкой, д.20мм, черный				шт	120		
14.	Труба круглая Диаметр Длина 3м, 25 мм, Толщина 1,0 мм, Цвет хром				шт.	4		
15.	Консоль крепления к плоскости Диаметр 25 мм, Цвет хром				шт.	16		
16.	Разъем RJ-45				шт.	18		

						МВ-04-21-ДМ65-СОТ-СО					
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Ногинск, ул. Ильича, д. 1, ТЦ "Союз" Спецификация оборудования, изделий и материалов.			Стадия	Лист	Листов
Разраб.					04.21				ИД	1	2
Проверил					04.21				ООО "МультиВход"		
Утвердил					04.21						

Инва.Иподл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель (поставщик)	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы,кг	Примечание		
	Расходные материалы									
17.	Горизонтальный организатор 19", 1U, с металлическими кольцами, черный				Шт.	1				
18.	Коробка ответвит. с 6 кабельными вводами д.25мм, IP55, 100x100x50мм				шт	8				
					MB-04-21-DM65-COT-CO			Лист		
								2		
					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата