

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	1 лист
2	Структурная схема	1 лист
3	План (1-этаж) Сети связи.	1 лист
4	План (2-этаж) Сети связи.	1 лист

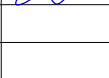
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
	Локальная смета на выполнение СМР	
ЛВС.СС	Спецификация оборудования и материалов	
	Ссылочные документы	
МКМ 8-2004/УзАСИ	ВНТП. Проводные средства связи	
МКН 13:2008/Уз ААА	Инструкция по проектированию ЛКС	
МКН 03-2006/УзААА	Инструкция по монтажу сооружений и устройств связи	
МКМ 02:1999/УзАПТ	Инструкция по проектированию электроустановок	

Общие данные

1. Назначение системы
- 1.1. ЛВС предназначена для организации высокоскоростных сетевых подключений между коммутационным оборудованием в зданиях объекта. ЛВС будет использована для функционирования системы телефонной связи, системы коллективного приема телевидения, систем безопасности, а так же для подключения абонентских и оконечных устройств к центральному оборудованию объекта и предоставления всех IT-сервисов и служб.
2. Основные решения, принятые в рабочей документации
- 2.1. Рабочая документация описывает выполнение следующих видов работ:
- установка оборудования системы (информационных розеток RJ45, коммуникационных шкафов; коммутационных панелей (патч-панелей) категории 6, коммутаторов доступа;

- прокладка кабелей:
- кабелей типа "витая пара" КСВППэ 4х2х0.57 cat.6.

- 2.1. Используемая категория системы – 6
- 2.2. Для размещения оборудования слаботочных систем связи и оповещения, систем охранной и пожарной безопасности в помещениях "Комната хранения электронных информации, серверная " устанавливаются навесной телекоммуникационные шкафы 19" 19U 600х600х901.
- 2.3. Для прокладки слаботочных кабелей в коридорах кабель прокладывается в гофрированной трубе ф32мм.
- 2.4. Для прокладки кабелей в помещениях используется гофрированная труба ф16мм и ф32мм
- 2.5. Размещение информационных розеток выполняется согласно "Планам расположения оборудования и кабельных трасс". Места расположения розеток могут быть скорректированы в процессе строительства в соответствии с пожеланиями Заказчика и актуальным дизайн-проектом.
- 2.6. От каждой информационной розетки прокладывается кабель типа «витая пара» КСВППэ 4х2х0.57 cat.6 к шкафам коммуникационным. Кабели подключаются к соответствующим портам коммутационных панелей. Концы кабелей должно быть промаркированы на обоих концах, при этом указывается идентификатор кабельной трассы.
3. Заземление
- 3.1. Защитное заземление (зануление) электрооборудования должно быть выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06, ГОСТ 12.1.030 и технической документацией завода-изготовителя.
4. Решения по обеспечению производительности
- 4.1. Настоящим проектом предусмотрено, по отношению к ГОСТ Р 53246-2008: для организации горизонтальной подсистемы используется экранированный кабель типа "витая пара" категории 6. Длина сегмента не превышает 100м. Максимальная скорость передачи данных составляет 100мегабит/сек.В целом, принятые решения удовлетворяют ГОСТ Р 53246-2008
- конфигурация кабельной системы соответствует требованиям, указанным в ГОСТ, разделы 5 и 6; интерфейсы к кабельной системе соответствуют требованиям, указанным в ГОСТ, раздел 4;
5. Мероприятия по охране труда и технике безопасности
- 5.1. При монтаже, настройке и в процессе эксплуатации системы необходимо соблюдать правила обращения и меры безопасности, указанные в эксплуатационной документации на оборудование.
- 5.2. Все оборудование, подлежащее заземлению, должно быть надежно заземлено. Все работы по заземлению выполнить в соответствии с ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.
- 5.3. Монтаж оборудования должен производиться персоналом, имеющим соответствующую квалификацию по технике безопасности.
- 5.4. Электромонтёры, обслуживающие электроустановки, должны быть обеспечены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания.
- 5.5. К обслуживанию ЛВС допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности.
- 5.6. Все электромонтажные работы, обслуживание СКС, периодичность и методы испытания защитных средств должны выполняться с соблюдением «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей Госэнергонадзора». Мероприятия по охране окружающей среды.
- 5.7. В данной рабочей документации строительные работы на земельных работах не предусмотрены, и мероприятий по рекультивации земель не требуется.
- 5.8. Установленное на объекте оборудование не загрязняет сточные воды и не содержит вредных излучений и выбросов в атмосферу.
- 5.9. В связи с отсутствием отрицательного воздействия проектируемой системы на естественные условия окружающей среды специальных мероприятий по охране окружающей среды не предусматривается.

	Заказчик :ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ						ЛВС			
	Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест"									
	МФЙ Моланд в Сариясийском районе									
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Детской дошкольное учреждение на 120 мест	Стадия	Лист	Листов
	Директор	Хакимов Х.Р.						РП	1	5
ГИП	Остонов Э.Э.									
Разработ.	Хакимова Д.Х									
Н.контрол	Хакимов Д.Х					Общие данные.	"СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ			

<i>Технические решения, принятые в данном документе, соответствуют требованиям норм, действующих на территории Республики Узбекистан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочей документацией</i>		
Главный инженер проекта		Остонов Э.

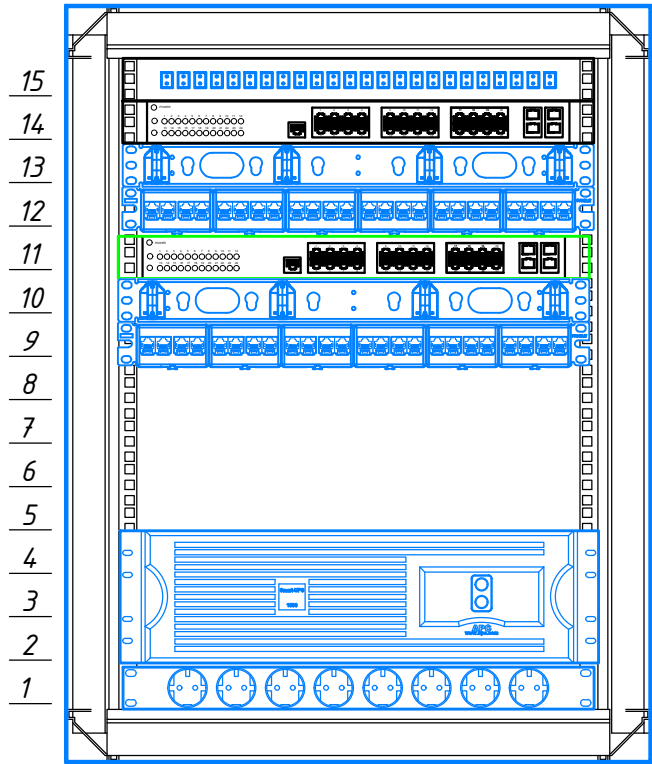
Технические решения, принятые в данном документе, соответствуют требованиям норм, действующих на территории Республики Узбекистан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочей документацией

Главный инженер проекта



Остонов Э.

Коммуникационный шкаф 15U(XB-01)



Условные обозначения.

— Кабель UTP 6e 4x2x0,57

Примечание.

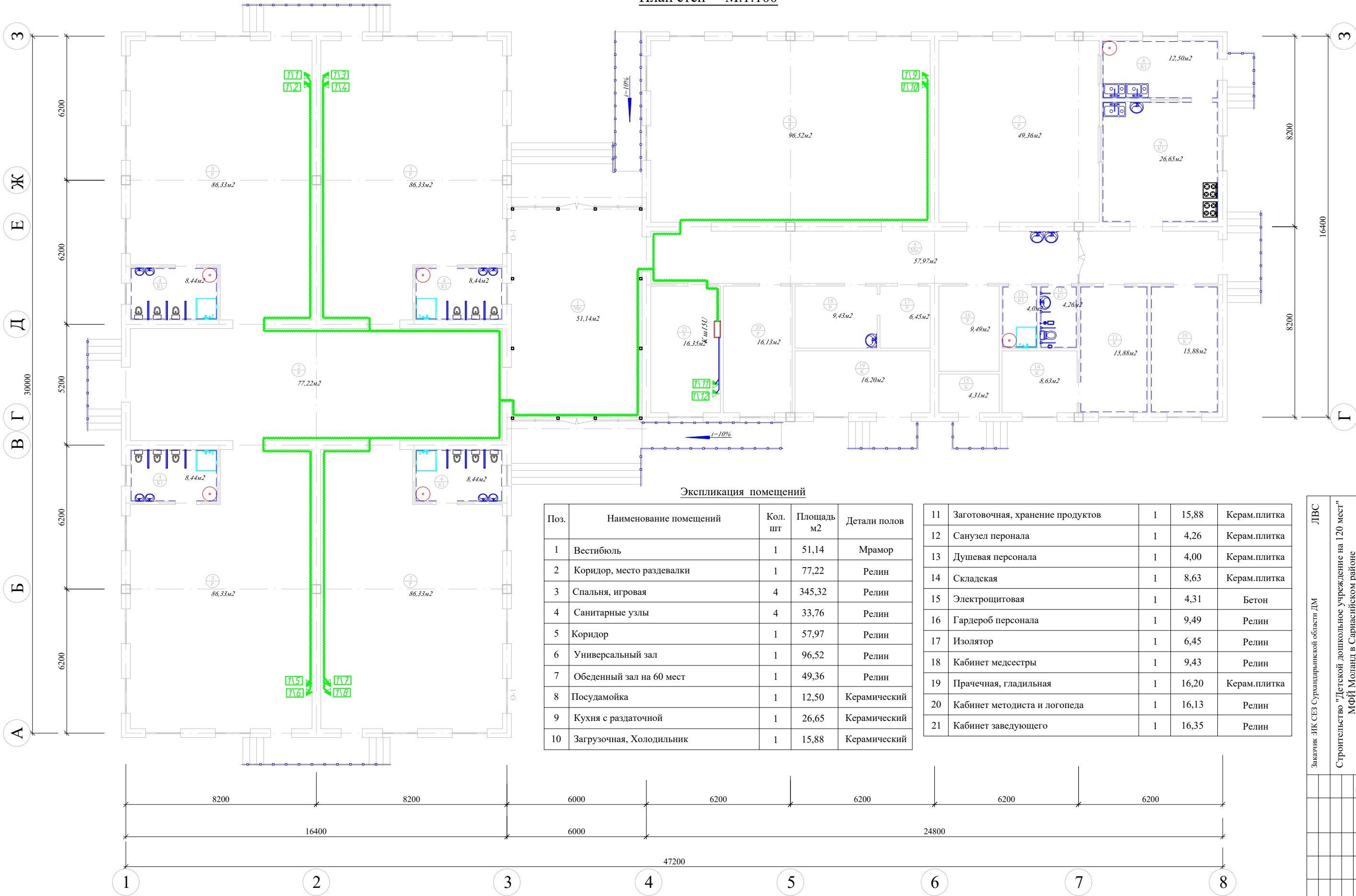
Note

1. Питание IP видеокамеры осуществляется по технологии POE и POE+
The power of the IP video camera is based on POE and POE +
2. Ввод 220В производится от источника бесперебойного питания (ИБП).
Input 220V is made from an uninterruptible power supply (UPS)
3. Подключение к ИБП произвести через электрический автомат
See this document together with the document
4. Данный документ см. совместно с документом:
See this document together with the document

Инв № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

						Заказчик :ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ			ЛВС
						Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест"			
						МФЙ Моланд в Сариасийском районе			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Детской дошкольное учреждение на 120 мест	Стадия	Лист	Листов
Директор	Хакимов Х.Р.						РП	2	5
ГИП	Остонов Э.Э.								
Разработ.	Хакимова Д.Х								
Н.контрол	Хакимов Д.Х					Структурная схема	"СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ		

План стен М.1:100



Заказчик: ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ		ЛВС	
Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариясийском районе		Листов	
Детской дошкольное учреждение на 120 мест		Статья	Лист
План стен, экспликация помещения "СурхонМеморДойиха" МЧЖ		РП	3
		Листов	5
Изм.	Колуч.	Лист	№ док
Директор	Хакимов Х.Р.	Подпись	Дата
ГИП	Остонов Э.Э.	Подпись	Дата
Разработ.	Хакимова Д.Х.	Подпись	Дата
Н.контроль	Хакимов Д.Х.	Подпись	Дата

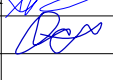
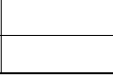
Инв № подл.		Подпись и дата	Взамен инв. №

Номер кабеля	Направление кабеля. Откуда идет.	Направление кабеля. Куда идет.	Марка	Тип кабеля	Длина. метр
1	Серверный шкаф	Слаботочная розетка (RJ45)	UTP cat5	4x2x0.52	17
2	Серверный шкаф	Слаботочная розетка (RJ45)	UTP cat5	4x2x0.52	16
3	Серверный шкаф	Слаботочная розетка (RJ45)	UTP cat5	4x2x0.52	18
4	Серверный шкаф	Слаботочная розетка (RJ45)	UTP cat5	4x2x0.52	17
5	Серверный шкаф	Слаботочная розетка (RJ45)	UTP cat5	4x2x0.52	26
6	Серверный шкаф	Слаботочная розетка (RJ45)	UTP cat5	4x2x0.52	25
7	Серверный шкаф	Слаботочная розетка (RJ45)	UTP cat5	4x2x0.52	31
8	Серверный шкаф	Слаботочная розетка (RJ45)	UTP cat5	4x2x0.52	30
9	Серверный шкаф	Слаботочная розетка (RJ45)	UTP cat5	4x2x0.52	30
10	Серверный шкаф	Слаботочная розетка (RJ45)	UTP cat5	4x2x0.52	30

						Заказчик :ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ	ЛВС					
						Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе						
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Детской дошкольное учреждение на 120 мест	Стадия	Лист	Листов			
Директор	Хакимов Х.Р.						РП	4	5			
ГИП	Оstonов Э.Э.											
Разработ.	Хакимова Д.Х											
Н.контрол	Хакимов Д.Х					Кабельный журнал	"СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ					

Инв № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Код оборудования	Код оборудования, изделия, материала	Производитель	Ед.изм.	Кол-во	Масса ед.	Примечание
	<u>Оборудование</u>							
	POE коммутатор уровня 2, 24 порта			SNR	шт.	1		
	Одноволоконный модуль, SFP+ (прием)				шт.	1		
	Одноволоконный модуль, SFP+ (передача)				шт.	2		
	<u>Материалы</u>							
	Серверный шкаф 21U				шт.	1		
	Кабельный органайзер 15", 1U		C005-1MCM	Fiber Pro	шт.	1		
	Патч-панель 24 порта UTP 5 cat.		PP24-1UC5EU-D05	Fiber Pro	шт.	1		
	Шнур соединительный UTP, 5 кат.0,3м		PC01-C5eU-xxM	Fiber Pro	шт.	8		
	Кабель UTP cat 5e (Кабели высокочастотные парной скрутки для структурированных кабельных систем марок)	4x2x0,52			м.	180		
	Гофротруба пластиковая ГФЭ 16				м.	180		с учетом 25% резерва
	Сетевая двойная розетка RJ-45			IEK	шт.	8		
	Подрозетник				шт.	8		
	Разъем UTP 5 кат с колпачком	RJ-45			шт.	8		
	Коннектор RJ-45				шт.	16		
	Клипсы Ф16				шт.	230		
	Саморезы по металлу 3,5x35				кг.	1		
	Дюбель пластиковый				шт.	230		
	Хомут кабельный/Cable clamp 4,8x200mm, 100pcs/pack		25315	ДКС	уп.	2		
	Изолента				шт.	2		

						Заказчик :ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ	ЛВС.С					
						Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе						
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Детской дошкольное учреждение на 120 мест	Стадия	Лист	Листов			
Директор	Хакимов Х.Р.						РП	5	5			
ГИП	Остонов Э.Э.											
Разработ.	Хакимова Д.Х											
Н.контрол	Хакимов Д.Х					Спецификация оборудования и материалов	"СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ					