

ЗАО «Легос»

80-12/07-АПС

шифр

МЛТИ детский комбинат «Солнышко»

по адресу: МО, г. Мытицы, 2-я Институтская ул., вл. 7б

наименование предприятия, здания (сооружения)

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

АЛЬБОМ АПС

Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения
людей о пожаре.

Согласовано:			
Взаим. инв №			
Подпись и дата			
Инв № подл			

Технический директор

Д.С. Соловьев

Главный инженер проекта

С.О. Травин

Москва
2007 г.

Содержание

№ п/п	Наименование	№ стр.	Примечание
1	Титульный лист	1	
2	Содержание	2	
3	Пояснительная записка	3	
4	Общие данные	8	
5	Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре. Схема расположения оборудования на 1-м этаже.	9	
6	Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре. Схема расположения оборудования на 2-м этаже.	10	
7	Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре. Схема соединений.	11	
8	Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре. Таблица адресации.	12	
9	Спецификация оборудования.	16	
10	Перечень сертификатов на оборудование и материалы	17	
11	Копии лицензий		

Перв. примен.	
Справ. №	

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










Подп. и дата	
Инв. № подл.	

80-12/07-АПС				
МЛТИ детский комбинат "Солнышко"				
МО, г.Мытищи, 2-я Институтская ул., вл. 7б				
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
	ГИП	Травин		
	Нач. отд.	Перетрухин		
	Н. контр.	Перетрухин		
	Разраб.	Алексеева		
	Утвердил			
Содержание			Стадия	Лист
			РП	1
			Листов	1
ЗАО "Легос"				

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы:</u>		
РД 78.145-93	Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ.	
РД 78.36.002-99	Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов систем.	
НПБ 104-03	Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях.	
НПБ 88-2001*	Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования.	
РД 78.36.003-02	Проектирование систем безопасности.	
СНиП 2.08.02-89*	Общественные здания и сооружения.	
ГОСТ 21.101-97	Основные требования к проектной и рабочей документации.	
ПУЭ-2000	Правила устройства электроустановок.	
НПБ 03-93	Порядок согласования органами государственного пожарного надзора Российской Федерации проектно-сметной документации на строительство	
НПБ 110-2003	Перечень зданий и сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации.	
СНиП 21-01-97	Пожарная безопасность зданий и сооружений.	
ГОСТ 12.4.009-83	ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Размещение и обслуживание.	
<u>Прилагаемые документы:</u>		
80-12/07-СО	Спецификация оборудования.	
	Перечень сертификатов оборудования и материалов.	
	Копия лицензии на выполнение проектных работ.	

Условные обозначения

Наименование	Обозначение
Прибор приемо-контрольный	
Выносной пульт мониторинга	
Извещатель пожарный дымовой	
Извещатель пожарный тепловой	
Извещатель пожарный ручной	
Оповещатель комбинированный	
Табло "Выход"	
Считыватель постановления/снятия с охраны	
Кабель КСВВ 4x0,5	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
4	Автоматическая пожарная сигнализация. Схема расположения оборудования на этаже.	
6	Автоматическая пожарная сигнализация. Схема соединений.	
7	Автоматическая пожарная сигнализация. Схема соединений.	на 4-х листах

Технические решения, принятые в 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 проектом мероприятий.

ГИП

С.О. Травин

					80-12/07-АПС			
					МЛТИ детский комбинат "Солнышко"			
					МО, г.Мытищи, 2-я Институтская ул., вл. 7б			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Травин				РП	1	8
Нач. отд.		Перетрухин						
Н. контр.		Перетрухин						
Разраб.		Алексеева						
Утвердил					Общие данные		ЗАО "Легос"	

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1. Общая часть

1.1 Рабочий проект адресной автоматической системы пожарной сигнализации и системы оповещения людей о пожаре в помещениях Детского комбината МЛТИ «Солнышко» по адресу: Московская обл., г. Мытищи, ул. 2-я Институтская, вл. 7Б, выполнен на основании договора № _____ и Технического задания на проектирование, выданного заказчиком.

Рабочий проект выполнен в соответствии с действующей нормативно-технической документацией:

НПБ 03-93 «Порядок согласования органами государственного пожарного надзора Российской Федерации проектно-сметной документации на строительство»;

НПБ 88-2001* «Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования и применения»;

НПБ 110-2003 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией»;

НПБ 104-03 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях»;

СНиП 2.08.02-89* «Общественные здания и сооружения»;

СНиП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений»;

СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

ПУЭ – 98 «Правила устройства электроустановок»;

ГОСТ 12.1030-81 «ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление»;

РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ»;

РД 78.36.002-99 «Технические средства системы безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов систем».

1.2 Технические решения, принятые в рабочих чертежах, 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.

1.3 При разработке проекта применено оборудование, выпускаемое серийно и имеющее сертификаты соответствия в системе сертификации ГОСТ Р и в Системе сертификации в области пожарной безопасности.

80-12/07-АПС

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
								Стадия
ГИП		Травин			Пояснительная записка	РП	1	5
Н. контр.		Перетрухин						
Разраб.		Алексеева				ЗАО "Легос"		
Утвердил								

2. Назначение

Адресная автоматическая система пожарной сигнализации (далее АПС) и оповещения людей о пожаре предназначена для раннего обнаружения задымленности помещений в случае возникновения и обнаружения пожара и своевременного оповещения людей о нём. Обеспечивает выполнение следующих функций:

- прием и обработка сигналов, поступающих от пожарных извещателей;
- формирование тревожного звукового сигнала («тревога») в коридорах 1-го и 2-го этажей здания детского комбината.

3. Краткая характеристика защищаемых помещений

Противопожарной защите подлежат в соответствии с ТЗ помещения, коридоры, лестничные площадки и т.п. 1-го и 2-го этажей здания Детского комбината МЛТИ «Солнышко» по адресу: Московская обл., г. Мытищи, ул. 2-я Институтская, вл. 7Б

Краткая характеристика объекта:

- 2-х этажное здание из крупнопанельного железобетона;
- перекрытия здания – бетонные, стеновые перегородки кирпичные оштукатуренные;
- высота потолков во всех помещениях и коридорах 3 метра;
- высота потолков в помещениях зимних садов 4 метра;
- дошкольное учреждение с количеством мест до 100.

Основным видом пожарной нагрузки в защищаемых объемах помещений 1-го и 2-го этажей являются: офисная и детская деревянная мебель, игрушки из пластика и дерева, книги и пособия, ковровые покрытия, постельные принадлежности, детская и взрослая одежда, матерчатые шторы и вертикальные жалюзи, электрооборудование, электронное оборудование и оргтехника, бумага, и другие горючие материалы.

4. Основные технические решения, принятые в проекте

Исходя из характеристики помещений 1-го и 2-го этажей Детского комбината, вида пожарной нагрузки, особенностей развития очага горения, Рабочим проектом предусмотрена защита помещений здания с помощью дымовых пожарных извещателей ИП 212-ЗСУ (Россия), ручных пожарных извещателей МСР ЗА фирмы «System Sensor» (Россия), максимальных температурных извещателей ИП 101-1А (Россия), адресных микрочипов Fire производства ЗАО «Легос» (Россия).

Присвоение адресов пожарным извещателям осуществляется за счет их подключения к адресным микрочипам Fire, устанавливаемых в базы пожарных извещателей. Схема соединений представлена на листе № 4.

Автоматические пожарные извещатели устанавливаются в помещениях 1-го и 2-го этажей непосредственно на потолке. Ручные пожарные извещатели устанавливаются на стенах коридоров 1-го и 2-го этажей на путях эвакуации на высоте 1,5 м от чистого пола. Пожарные извещатели подключаются к контроллерам ОПС L5764 производства ЗАО «Легос», выполняющих роль адресных приемно-контрольных приборов (ПКП).

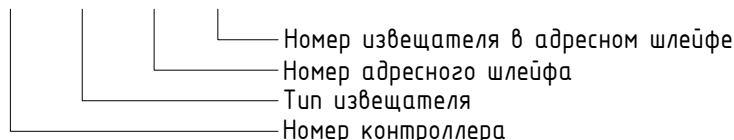
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

					80-12/07-АПС	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		2

Контроллер L5764 обеспечивает питание и 100% контроль работы до 64 адресных микрочипов Fige с подключенным к ним пожарным извещателем по трехпроводной адресной шине (шлейфу) произвольной конфигурации. Опрос контроллером, подключенных к нему адресных микрочипов обеспечивает постоянный контроль работы пожарных извещателей и их состояние (обрыв, норма, пожар, короткое замыкание).

Для дополнительного удобства эксплуатации, пожарные извещатели помечаются метками для их нумерации. На метке указывается информация о номере контроллера, типе извещателя (ВТН – пожарно-дымовой; ВТК – тепловой; ВТМ- – ручной), номер шлейфа контроллера (1 или 2), порядковый номер извещателя в адресном шлейфе (1 – 32).

X XXX X. XX



В качестве ПКП используется контроллер ОПС L5764 производства ЗАО «Легос» (Россия), с подключенным к нему пультом индикации RC70 – ЗАО «Легос» и считывателем PLR 2E – ЗАО «Легос» для постановки (снятия) системы в дежурный режим и приведения в исходное состояние при поступлении тревожного сообщения «ПОЖАР». Программирование параметров конфигурации под данный объект осуществляется с помощью персонального компьютера и Программного обеспечения Legos.

Для обеспечения бесперебойной работы АПС и звуковых оповещателей в случае отключения электроэнергии, используются встроенные в монтажные доксы контроллеров аккумуляторы 12В емкостью 7 А/ч каждый.

Над дверями основных и запасных выходов устанавливаются светящиеся табло «ВЫХОД» подключаемые к сети аварийного освещения с круглосуточным режимом работы, осуществляющие контроль наличия напряжения в сети аварийного освещения и указывающие место выхода при эвакуации.

В соответствии с п. 6 Табл. 2 НПБ 104-03 для данного Детского комбината предусматривается 2 тип оповещения (с помощью тонированного звукового сигнала).

В качестве звуковых оповещателей используются комбинированные светозвуковые оповещатели Маяк 12КП подключаемые к контактным группам контроллера.

Контроллеры ОПС, пульта индикации, считыватели устанавливаются на 1 этаже здания в коридоре (5), слева от прохода на лестничную площадку (2). Нумерация представлена в соответствии с экспликацией помещений.

5. Принцип действия автоматической адресной системы пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре

В случае срабатывания автоматических пожарных извещателей или включения любого ручного пожарного извещателя, контроллер L5764 формирует сигнал «ПОЖАР», при этом контактные клеммы встроенных реле контроллера, включает звуковую тревожную сигнализацию. Звуковые оповещатели Маяк 12КП, устанавливаются на 1-ом и 2-ом этажах.

Восстановление пожарного автоматического режима работы контроллера, а также выключение звуковых оповещателей осуществляется с помощью считывателя при поднесении к нему Proximity – карты управления.

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

					80-12/07-АПС	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3

Инструкция о порядке работы с адресной автоматической пожарной сигнализацией и системы оповещения людей о пожаре, Proximity – карта управления предоставляются заказчику при проведении приемо-сдаточных мероприятий.

6. Электроснабжение и защитное зануление

Согласно ПУЭ, система пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в части обеспечения надежности электроснабжения отнесена к электроустановкам 1-й категории, поэтому электропитание системы и контроллеров осуществляется от двух независимых источников: $220_{\pm 10\%}$ В переменного тока частотой $50_{\pm 1}$ Гц и резервных аккумуляторных батарей напряжением 12 В каждая.

Для обеспечения безопасности людей, электрооборудование АПС должно быть надежно заземлено (занулено) в соответствии с требованиями ПУЭ и паспортными требованиями, используемого оборудования.

Общее сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4-х Ом.

В цепи заземляющих и нулевых проводников не должно быть разъединяющих приспособлений и предохранителей. Присоединение заземляющих и нулевых проводников должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением, в соответствии с ПУЭ.

7. Сведения об организации производства монтажных работ

Кабели и провода системы пожарной сигнализации и оповещения проложить в ПВХ гофрированных трубах диаметром 16, 20 и 25 мм по потолку в межпотолочном пространстве и закрепленных в потолок кабельных лотках, и в стеновых штробах.

Для прокладки кабельных и проводных линий между 1-м и 2-м этажами использовать слаботочные стояки, размещаемые между этажами в специально отведенных помещениях.

Схемы размещения оборудования представлены на листах № 2, 3.

Схема соединений представлена на листе № 4.

При прокладке кабелей системы пожарной сигнализации и оповещения соблюдать разнос с кабелями силовой и электроосветительной сетей не менее 0,5 м. Допускается уменьшение расстояния до 0,25 м от кабелей пожарной сигнализации до одиночных осветительных проводов.

Автоматические пожарные извещатели устанавливаются непосредственно на потолки помещений и коридоров.

Ручные пожарные извещатели устанавливаются на стенах на высоте 1,5 метра от уровня полов.

Звуковые оповещатели устанавливаются в коридорах на стенах под потолком.

Монтаж и подключение шлейфов пожарной сигнализации к контроллерам проводится кабелем КСВВ 4x0,5.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
								4
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	80-12/07-АПС			

Монтаж и подключение звуковых оповещателей к контроллеру проводится кабелем КСВВ 4х0,5. Подключение световых табло «ВЫХОД» проводится электропроводом ШВВП 2х1,5.

Все необходимое оборудование, материалы и кабельные изделия предусмотрены спецификацией оборудования.

8. Техника безопасности и охрана окружающей среды

Все работы по прокладке и монтажу кабелей и противопожарного оборудования выполнять с обязательным соблюдением правил техники безопасности.

К перечисленным работам допускаются специально обученные электромонтажники, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие не ниже 3 группы по ТБ, изучившие и знающие инструкции по монтажу и наладке используемого оборудования. Прохождение инструктажа отмечается в журнале. Электромонтажники должны иметь исправный инструмент и быть обеспечены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания.

Оборудование и материалы, предусмотренные проектом, вредных веществ в окружающую среду не выделяют.

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	80-12/07-АПС			

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

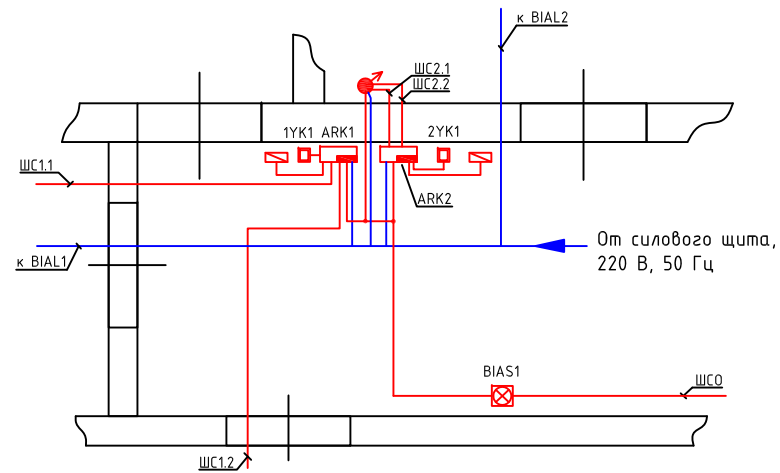
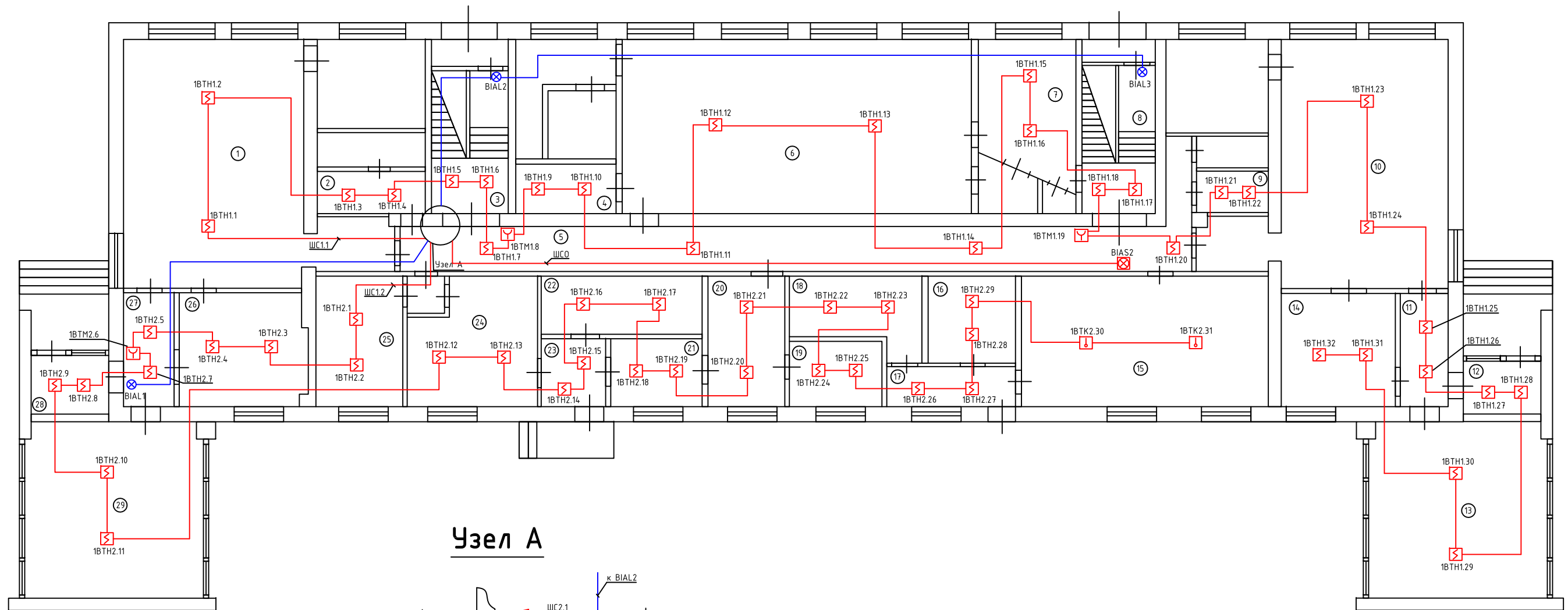
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№	Наименование помещений	Площадь (кв.м)	№	Наименование помещений	Площадь (кв.м)	№	Наименование помещений	Площадь (кв.м)
1	Игровая младших групп		14	Спальня старших групп		27	Комната завхоза	
2	Комната воспитателей		15	Столовая - пищеблок		28	Тамбур запасного выхода	
3	Лестничная площадка		16	Раздевалка персонала пищеблока		29	Зимний сад	
4	Комната воспитателей		17	Тамбур				
5	Коридор		18	Склад пищеблока				
6	Игровая средних групп		19	Кабинет врача				
7	Спальня средних групп		20	Комната мед. осмотра				
8	Лестничная площадка		21	Комната для мед. персонала				
9	Комната воспитателей		22	Комната психолога				
10	Игровая старших групп		23	Комната логопеда				
11	Комната воспитателей		24	Приемная				
12	Живой уголок		25	Комната заведующего				
13	Зимний сад		26	Методический кабинет				



Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

80-12/07-АПС

МЛТИ детский комбинат "Солнышко"
МО, г.Мытищи, 2-я Институтская ул., вл. 7Б

Система автоматической
пожарной сигнализации и
оповещения людей о пожаре

Стадия	Лист	Листов
РП	2	8

Схема расположения
оборудования на 1-м этаже

3АО "Легос"

Копировал

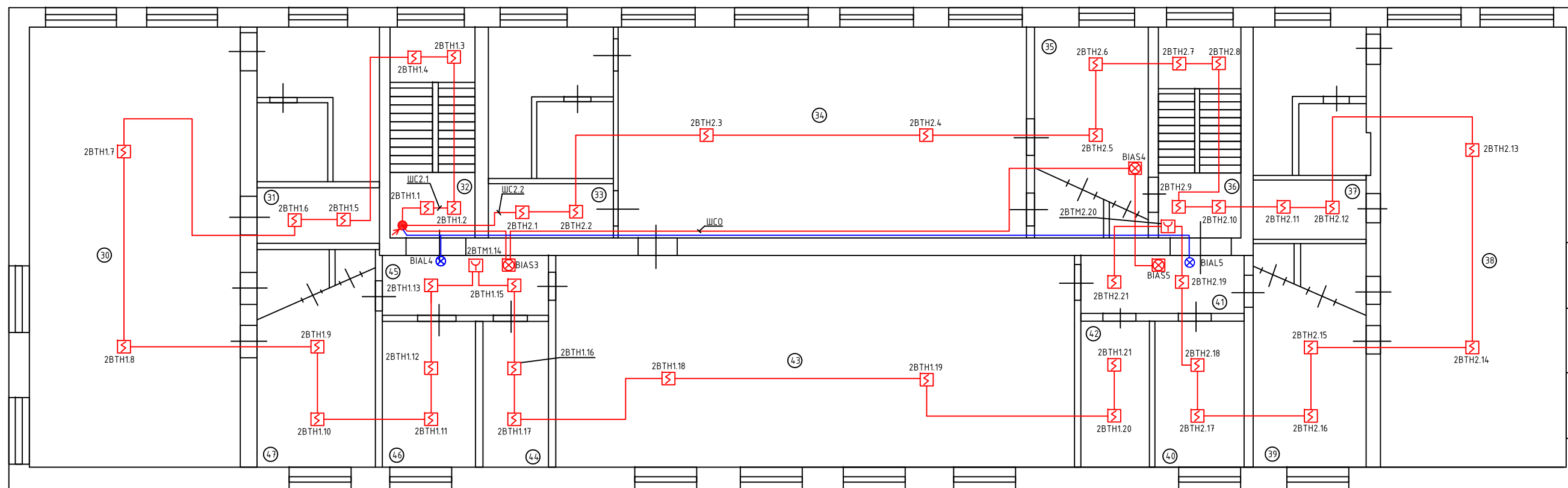
Формат А3

стр. 9

Перв. примен.

Справ. №

№	Наименование помещений	Площадь (кв.м)	№	Наименование помещений	Площадь (кв.м)
30	Класс подготовительной группы		43	Актовый зал	
31	Преподавательская		44	Преподавательская	
32	Лестничная площадка		45	Тамбур	
33	Тренерская		46	Класс иностранного языка	
34	Гимнастический зал		47	Раздевалка	
35	Раздевалка				
36	Лестничная площадка				
37	Преподавательская				
38	Танцевальный зал				
39	Раздевалка				
40	Изостудия				
41	Тамбур				
42	Преподавательская				



Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

80-12/07-АПС

МЛТИ детский комбинат "Солнышко"
МО, г.Мытищи, 2-я Институтская ул., вл. 7б

Система автоматической
пожарной сигнализации и
оповещения людей о пожаре

Стадия	Лист	Листов
РП	3	8

Схема расположения
оборудования на 2-м этаже

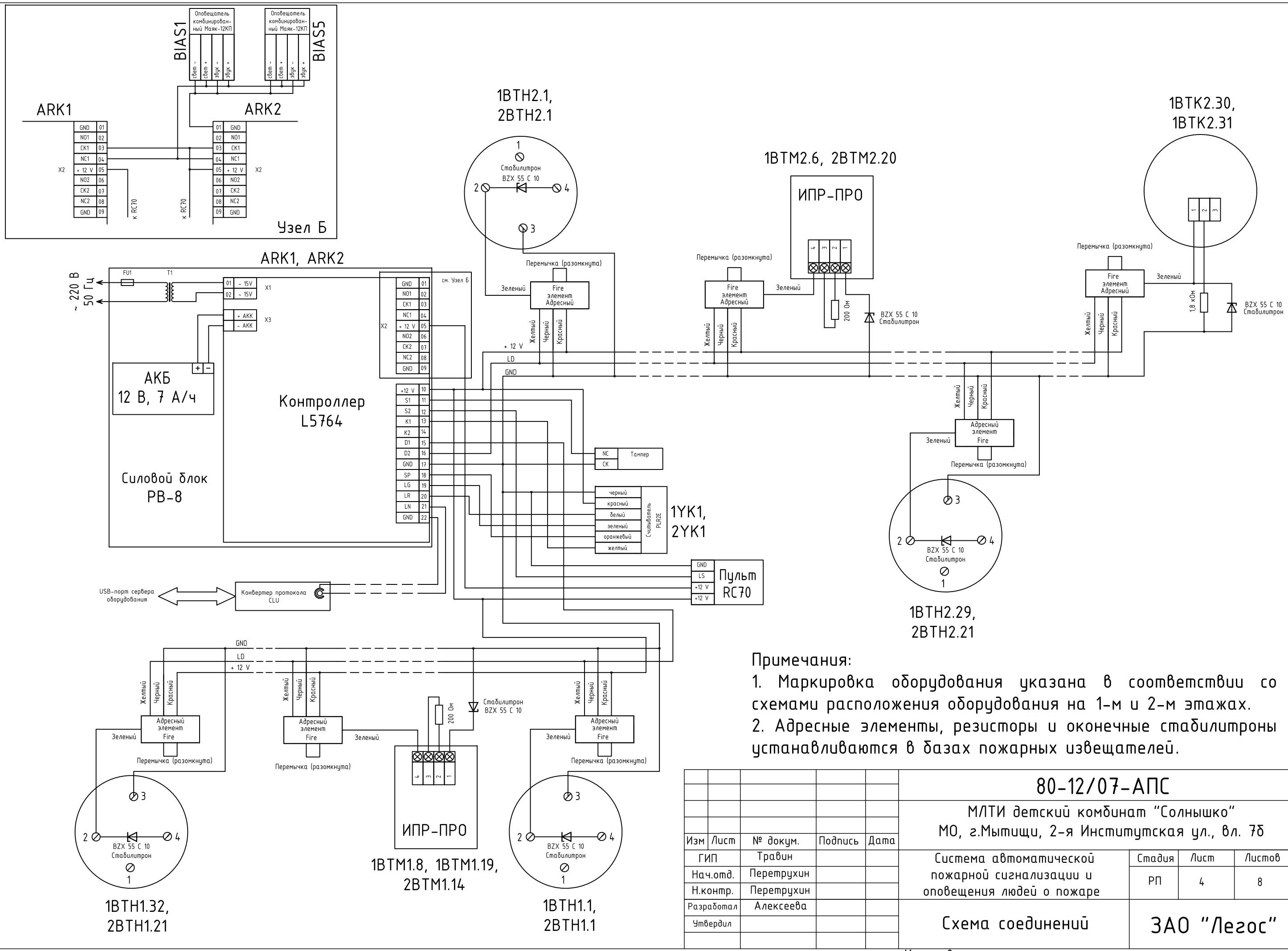
ЗАО "Легос"

Копировал

Формат А3

стр. 10

Перв. примен.
Справ. №
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



Примечания:
 1. Маркировка оборудования указана в соответствии со схемами расположения оборудования на 1-м и 2-м этажах.
 2. Адресные элементы, резисторы и оконечные стабилитроны устанавливаются в базах пожарных извещателей.

				80-12/07-АПС		
				МЛТИ детский комбинат "Солнышко"		
				МО, г.Мытищи, 2-я Институтская ул., вл. 7б		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре	
	ГИП	Травин			Стадия	Листов
	Нач.отд.	Перетрухин			РП	4 / 8
	Н.контр.	Перетрухин			3АО "Легос"	
	Разработал	Алексеева				
	Утвердил					
				Копировал		Формат А3
				стр. 11		

Таблица соответствия помещений адресам извещателей.

№№ извещателей	№ помещения	Адрес извещателя в системе (№контроллера.Адрес извещателя)	Примечание
1ВТН1.1	1	1.0	
1ВТН1.2	1	1.1	
1ВТН1.3	2	1.2	
1ВТН1.4	2	1.3	
1ВТН1.5	3	1.4	
1ВТН1.6	3	1.5	
1ВТН1.7	5	1.6	
1ВТМ1.8	5	1.7	Ручной пожарный извещатель
1ВТН1.9	4	1.8	
1ВТН1.10	4	1.9	
1ВТН1.11	5	1.10	
1ВТМ1.12	6	1.11	
1ВТН1.13	6	1.12	
1ВТН1.14	5	1.13	
1ВТН1.15	7	1.14	
1ВТН1.16	7	1.15	
1ВТН1.17	8	1.16	
1ВТН1.18	8	1.17	
1ВТМ1.19	5	1.18	Ручной пожарный извещатель
1ВТН1.20	5	1.19	
1ВТН1.21	9	1.20	
1ВТН1.22	9	1.21	
1ВТН1.23	10	1.22	
1ВТН1.24	10	1.23	
1ВТН1.25	11	1.24	
1ВТН1.26	11	1.25	
1ВТН1.27	12	1.26	
1ВТН1.28	12	1.27	
1ВТН1.29	13	1.28	
1ВТН1.30	13	1.29	
1ВТН1.31	14	1.30	
1ВТН1.32	14	1.31	

Примечание:

Номера извещателей и помещений указаны в соответствии с листами №№2, 3 чертежей

Перв. примен.	Справ. №	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	80-12/07-АПС			
						МЛТИ детский комбинат "Солнышко" МО, г.Мытищи, 2-я Институтская ул., вл. 7б			
Инв. № подл.	Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре	Стадия	Лист	Листов
	ГИП		Травин				РП	5	8
	Нач. отд.		Перетрухин			Таблица адресации (лист 1)	ЗАО "Легос"		
	Н. контр.		Перетрухин						
Разраб.		Алексеева							
Утвердил									

Таблица соответствия помещений адресам извещателей.

№№ извещателей	№ помещения	Адрес извещателя в системе (№контроллера.Адрес извещателя)	Примечание
1ВТН2.1	25	1.32	
1ВТН2.2	25	1.33	
1ВТН2.3	26	1.34	
1ВТН2.4	26	1.35	
1ВТН2.5	27	1.36	
1ВТМ2.6	27	1.37	Ручной пожарный извещатель
1ВТН2.7	27	1.38	
1ВТН2.8	28	1.39	
1ВТН2.9	28	1.40	
1ВТН2.10	29	1.41	
1ВТН2.11	29	1.42	
1ВТН2.12	24	1.43	
1ВТН2.13	24	1.44	
1ВТН2.14	23	1.45	
1ВТН2.15	23	1.46	
1ВТН2.16	22	1.47	
1ВТН2.17	22	1.48	
1ВТН2.18	21	1.49	
1ВТН2.19	21	1.50	
1ВТН2.20	20	1.51	
1ВТН2.21	20	1.52	
1ВТН2.22	18	1.53	
1ВТН2.23	18	1.54	
1ВТН2.24	19	1.55	
1ВТН2.25	19	1.56	
1ВТН2.26	17	1.57	
1ВТН2.27	17	1.58	
1ВТН2.28	16	1.59	
1ВТН2.29	16	1.60	
1ВТК2.30	15	1.61	
1ВТК2.31	15	1.62	

Примечание:

Номера извещателей и помещений указаны в соответствии с листами №№2, 3 чертежей

Перв. примен.										
Справ. №										
Подп. и дата										
Инв. № дубл.										
Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инв. № подл.										

						80-12/07-АПС				
						МЛТИ детский комбинат "Солнышко"				
						МО, г.Мытищи, 2-я Институтская ул., вл. 7б				
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Травин							РП	6	8
Нач. отд.	Перетрухин				Таблица адресации (лист 2)			ЗАО "Легос"		
Н. контр.	Перетрухин									
Разраб.	Алексеева									
Утвердил										

Таблица соответствия помещений адресам извещателей.

№№ извещателей	№ помещения	Адрес извещателя в системе (№контроллера.Адрес извещателя)	Примечание
1ВТН1.1	32	1.0	
1ВТН1.2	32	1.1	
1ВТН1.3	32	1.2	
1ВТН1.4	32	1.3	
1ВТН1.5	31	1.4	
1ВТН1.6	31	1.5	
1ВТН1.7	30	1.6	
1ВТН1.8	30	1.7	
1ВТН1.9	47	1.8	
1ВТН1.10	47	1.9	
1ВТН1.11	46	1.10	
1ВТН1.12	46	1.11	
1ВТН1.13	45	1.12	
1ВТМ1.14	45	1.13	Ручной пожарный извещатель
1ВТН1.15	45	1.14	
1ВТК1.16	44	1.15	
1ВТН1.17	44	1.16	
1ВТН1.18	43	1.17	
1ВТН1.19	43	1.18	
1ВТН1.20	42	1.19	
1ВТН1.21	42	1.20	

Примечание:

Номера извещателей и помещений указаны в соответствии с листами №№2, 3 чертежей

80-12/07-АПС

МЛТИ детский комбинат "Солнышко"
МО, г.Мытищи, 2-я Институтская ул., вл. 7б

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Травин				РП	7	8
	Нач. отд.	Перетрухин			Таблица адресации (лист 3)	ЗАО "Легос"		
	Н. контр.	Перетрухин						
	Разраб.	Алексеева						
	Утвердил							

Таблица соответствия помещений адресам извещателей.

№№ извещателей	№ помещения	Адрес извещателя в системе (№контроллера.Адрес извещателя)	Примечание
1ВТН2.1	33	1.32	
1ВТН2.2	33	1.33	
1ВТН2.3	34	1.34	
1ВТН2.4	34	1.35	
1ВТН2.5	35	1.36	
1ВТН2.6	35	1.37	
1ВТН2.7	36	1.38	
1ВТН2.8	36	1.39	
1ВТН2.9	36	1.40	
1ВТН2.10	36	1.41	
1ВТН2.11	37	1.42	
1ВТН2.12	37	1.43	
1ВТН2.13	38	1.44	
1ВТН2.14	38	1.45	
1ВТН2.15	39	1.46	
1ВТК2.16	39	1.47	
1ВТН2.17	40	1.48	
1ВТН2.18	40	1.49	
1ВТН2.19	41	1.50	
1ВТМ2.20	36	1.51	<i>Ручной пожарный извещатель</i>
1ВТН2.21	41	1.52	

Примечание:

Номера извещателей и помещений указаны в соответствии с листами №№2, 3 чертежей

80-12/07-АПС

МЛТИ детский комбинат "Солнышко"
МО, г.Мытищи, 2-я Институтская ул., вл. 7б

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Травин				РП	8	8
	Нач. отд.	Перетрухин			Таблица адресации (лист 4)	ЗАО "Легос"		
	Н. контр.	Перетрухин						
	Разраб.	Алексеева						
	Утвердил							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель, поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	
	<u>Оборудование:</u>							
1	Контроллер ОПС	L5764			шт.	2		
2	Адресный элемент	Fire			шт.	56		
3	Извещатель пожарный дымовой с розеткой	ИП 212-ЗСУ			шт.	98		
4	Извещатель пожарный тепловой максимальный	ИП 101-1А			шт.	2		
5	Извещатель пожарный ручной	ИПР-ПРО (МСРЗА-R000SF)			шт.	5		
6	Защитная крышка для ИПР-ПРО	PS-200			шт.	5		
7	Комплект запасных стекол для ИПР-ПРО	KG1			шт.	1		
8	Считыватель	PLR2E			шт.	2		
9	Выносной пульт мониторинга	RC70			шт.	2		
10	Оповещатель комбинированный	Маяк-12КП			шт.	5		
11	Аккумулятор	12 В, 7 А/ч			шт.	2		
12	Сервер оборудования				шт.	1		
13	Программное обеспечение	Legos Эконом (ОПС)			шт.	1		
14	Конвертер протокола с лицензионным ключом	CLU			шт.	1		
15	Световое табло "ВЫХОД"	КОП-220			шт.	5		
	<u>Кабельная продукция и расходные материалы:</u>							
16	Кабель, не поддерживающий горения	КСВВ 4x0,5			м	1000		
17	Гофротруба ПВХ	d=20 мм			м	100		
18	Крепеж для гофротруб ПВХ (уп. по 100 шт.)	d=20 мм			уп.	1		
19	Короб электротехнический	20x10			м	800		
20	Электропровод	ШВВП 3x1,5			м	50		
21	Резистор	1,8 кОм			шт.	2		
22	Резистор	200 Ом			шт.	5		

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

80-12/07-СО

МЛТИ детский комбинат "Солнышко"
МО, г.Мытищи, 2-я Институтская ул., вл. 7б

Система автоматической
пожарной сигнализации и
оповещения людей о пожаре

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования

ЗАО "Легос"

Справ. №	Перв. примен.	№ п/п	Наименование	Номер	Дата выдачи	Дата окончания		
		1	Устройство ОПС, контроля и управления «Легос».	РОСС RU.OC03.H00452	12.07.2005	20.05.2008		
		2	Устройство ОПС, контроля и управления «Легос».	ССПБ.RU.OP021.B00448	12.07.2005	20.05.2008		
		3	Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные ИП 212-ЗСР, ИП 212-ЗСУ.	ССПБ.RU.OP002.B01882	05.04.2006	04.04.2009		
		4	Извещатели пожарные тепловые максимальные ИП101-1А-А1, ИП101-1А-А3	РОСС RU.ББ02.H03463	09.02.2007	08.02.2010		
		5	Извещатель пожарный ручной серии МСР с набором принадлежностей, прозрачные крышки PS078W и PS200, установочные доксы S*, S*-ХТ, РТ*, РТ*ХТ*, ЕТТХ, ВZ*Х, запасные стекла KG1X ХХ.	ССПБ.GB.УП001.B05491	03.08.2006	02.08.2009		
		6	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12К», «Маяк-12КП», «Маяк-12КПМ», «Маяк-12КПМ1», «Маяк-12КПМ2», «НБ0-2x1 12В-01К»	ССПБ.RU.УП001.B06180	21.05.2007	20.05.2010		
		7	Оповещатели пожарные «КОП»	ССПБ.RU.OP04.B00053	24.03.2005	24.03.2008		
		8	Кабель электропитания марки ШВВП	РОСС RU.МЕ80.B01338	24.07.2006	23.07.2009		
		9	Кабель монтажа систем сигнализации, в том числе парной скрутки, марок КСПВ, КСПЭВ, КСВВ.	SSAQ 025.1.2.0015	18.06.2007	18.06.2010		
		Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	10	Трубы пластиковые гофрированные и гладкие для электромонтажных работ, коробки монтажные распределительные и монтажные аксессуары к ним.	РОСС RU.АЯ46.H40043
11	Короба (кабель-каналы) из электроизоляционного материала (ПВХ) для электротехнических работ сечением от 12x7 до 60x230 и аксессуары к ним.					ССПБ.RU.OP019.B01132	13.07.2005	13.07.2008

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	80-12/07-АПС							
					МЛТИ детский комбинат "Солнышко"							
					МО, г.Мытищи, 2-я Институтская ул., вл. 7б							
					Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
					ГИП		Травин			РП	1	1
	Нач. отд.	Перетрухин			Перечень сертификатов на оборудование и материалы ЗАО "Легос"							
	Н. контр.	Перетрухин										
	Разраб.	Алексеева										
	Утвердил											