

**ООО «ПСК Ресурс»**

***Заказчик: АО "Курьяновская"***

***по адресу: г. Москва, Курьяновская набережная, д. 6, строение 2.***

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

***Автоматическая система пожарной сигнализации и система  
оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.***

011223/КТ/-ИОС5.СПС  
Пояснительная записка  
Спецификация оборудования  
Чертежи

**Главный инженер проекта**

**Конопатов В.Н.**

**Москва 2023 г.**



# Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

N n/n	Наименование	Примечание
1		Постановление правительства РФ N87 от 16 февраля 2008г. "О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию"
2		Федеральный закон РФ N123 от 22 июля 2008г. "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
3	СП 484.1311500.2020	"Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования"
4	СП 3.13130.2009	"Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности."
5	СП 6.13130.2021	"Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности."
6	СП 12.13130.2009	"Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности"
7	ГОСТ Р53316–2009	"Электрические щиты и кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара"
8	ГОСТ Р 53315–2009	"Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности"
9	ГОСТ Р 53300–2009	"Противодымная защита зданий. Методы приемо-сдаточных и периодических испытаний."
10	ГОСТ Р 59636–2021	"Установки пожаротушения автоматические Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность."
11	ГОСТ Р 59639–2021	"Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту.Методы испытаний на работоспособность."
12	РД 25.953–90	"Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи"
13	РД 78.36.002–99	"Технические средства систем безопасности объектов.Обозначения условные графические элементов систем"
14	ПУЭ изд.7–е	"Правила устройства электроустановок"

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						Заказчик АО "Курьяновская" 011223/КТ/–ИОС5–СПС.ТЧ1			
						Помещения расположенные по адресу: г.Москва, Курьяновская набережная, дом 6, строение 2.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата				
ГИП		Конопатов В.Н.				Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кочетков К.Ю.					Р	1	1
Проверил						Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.	ООО "ПСК Ресурс"		
Н. контр.									

Копировал

Формат А4

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание																																																																																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																		
			Основное оборудование																																																																																									
		1.	Прибор приемно-контрольный и управления пожарный	ППКУП Сириус		Болид	шт.	1																																																																																				
		2.	Прибор приемно-контрольный и управления пожарный с С2000-КДЛ-С	ППКУП Сириус		Болид	шт.	13																																																																																				
		3.	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ-2И исп.01		Болид	шт.	11																																																																																				
		4.	Извещатель пожарный дымовой адресный	ДИП 34А-03		Болид	шт.	792+80		В том числе запас 10%																																																																																		
		5.	Извещатель пожарный дымовой адресный со встроенным БРИЗ	ДИП 34А-04		Болид	шт.	153+16		В том числе запас 10%																																																																																		
		6.	Адресный сигнально пусковой блок	С2000-СП2		Болид	шт.	2																																																																																				
		7.	Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным БРИЗ	ИПР 513-3АМ исп.01		Болид	шт.	150+15		В том числе запас 10%																																																																																		
		8.	Извещатель пожарный дымовой адресный линейный	С2000-ИПДЛ исп.60		Болид	шт.	560+60		В том числе запас 10%																																																																																		
		9.	Извещатель пожарный дымовой адресный линейный	С2000-ИПДЛ исп.100		Болид	шт.	14+2		В том числе запас 10%																																																																																		
		10.	Извещатель пожарный дымовой адресный линейный	С2000-ИПДЛ исп.120		Болид	шт.	3+1		В том числе запас 10%																																																																																		
		11.	Кронштейн универсальный для монтажа линейного извещателя на стену или потолок			ИВС-Сигнал	шт.	577																																																																																				
		12.	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ		Болид	шт.	18																																																																																				
		13.	Оповещатель световой табличный "Выход"	КОП-24			шт.	138																																																																																				
		14.	Оповещатель световой табличный "Запасный Выход"	КОП-24			шт.	2																																																																																				
		15.	Оповещатель световой табличный "Направление движения (стрелка)"	КОП-24			шт.	93																																																																																				
		16.	Модуль подключения нагрузки	МПН			шт.	233																																																																																				
		17.	Аккумуляторная батарея 17 Ач 12В	SF 1217		Delta	шт.	118																																																																																				
		18.	Блок речевого оповещения	Рупор-300 вер.02		Болид	шт.	45																																																																																				
		19.	Модуль контроля линии	Рупор-300-МК		Болид	шт.	108																																																																																				
		20.	Речевой оповещатель настенный 3Вт	ОПР-С103.1		Болид	шт.	158																																																																																				
		21.	Речевой оповещатель настенный 6Вт	ОПР-С106.1		Болид	шт.	64																																																																																				
		22.	Речевой оповещатель настенный 10Вт	ОПР-С120.1		Болид	шт.	685																																																																																				
		23.	Коробка шестиполюсная (0,15...2,5 мм²) 100х100х55 (4301НН)	JBS-100			шт.	?																																																																																				
		24.	Автомат электропитания 10А 220В				шт.	59																																																																																				
		Кабели и провода																																																																																										
		25.	Кабель	КПСнг(А)-FRHF 2х2х0,75		Спецкабель	м	1700																																																																																				
		26.	Кабель	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75		Спецкабель	м	20000																																																																																				
		27.	Кабель	КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,0		Спецкабель	м	11500																																																																																				
		28.	Кабель	ПППнг-FRHF 3х1,5		Спецкабель	м	?																																																																																				
		29.	Короб электротехнический	40х50		АО «ДКС»	м	5																																																																																				
Взам. инв. №																																																																																												
Подпись и дата																																																																																												
Инв. № подл.																																																																																												
					<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">Заказчик АО "Курьяновское" 011223/КТ/-ИОС5-СПС.ТЧ3.1</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">г. Москва, Курьяновская набережная, дом 6, строение 2.</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="2">Автоматическая установка пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td colspan="2">ГИП</td><td colspan="2">Конопатов В.Н.</td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="2"></td><td rowspan="2">Р</td><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">1</td></tr><tr><td colspan="2">Исполнил</td><td colspan="2">Кочетков К.Ю.</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="3">Спецификация оборудования</td><td colspan="3" rowspan="3">ООО "ПСК Ресурс"</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr></table>												Заказчик АО "Курьяновское" 011223/КТ/-ИОС5-СПС.ТЧ3.1										г. Москва, Курьяновская набережная, дом 6, строение 2.				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая установка пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре		Стадия	Лист	Листов	ГИП		Конопатов В.Н.						Р	1	1	Исполнил		Кочетков К.Ю.										Спецификация оборудования		ООО "ПСК Ресурс"																									
						Заказчик АО "Курьяновское" 011223/КТ/-ИОС5-СПС.ТЧ3.1																																																																																						
						г. Москва, Курьяновская набережная, дом 6, строение 2.																																																																																						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая установка пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре		Стадия	Лист	Листов																																																																																		
ГИП		Конопатов В.Н.						Р	1	1																																																																																		
Исполнил		Кочетков К.Ю.																																																																																										
						Спецификация оборудования		ООО "ПСК Ресурс"																																																																																				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
30.	Труба гофрированная ПВХ	D=20мм		АО «ДКС»	м	33200		
31.	Дубель-хомут «Клоп» в комплекте (100шт в уп.)	20мм		Гефест	уп	665		
32.	Дюбель стальной+саморез (100шт в уп.)	DIN 118182		Гефест	уп	110		
33.	Гильза труба	ДУ 25х2,0			м.	100		
34.	Терморасширяющийся герметик противопожарный	«Огнеза-ГТ»			кг.	20		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

011223/КТ/-ИОС5-СПС.ТЧ3.1	Листов
	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.

Главный инженер проекта

Конопатов В.Н.

Согласовано

Взам. инв. N

Погнись и гата

Инв N подл.

						Заказчик АО "Курьяновская"			011223/КТ/–ИОС5–СПС.ТЧ4			
						Помещения расположенные по адресу: г.Москва, Курьяновская набережная, дом 6, строение 2.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.			Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Конопатов В.Н.			Р				1	1		
Разработал		Кочетков К.Ю.										
Проверил						Справка ГИПа.			ООО "ПСК Ресурс"			
Н. контр.												

Копировал

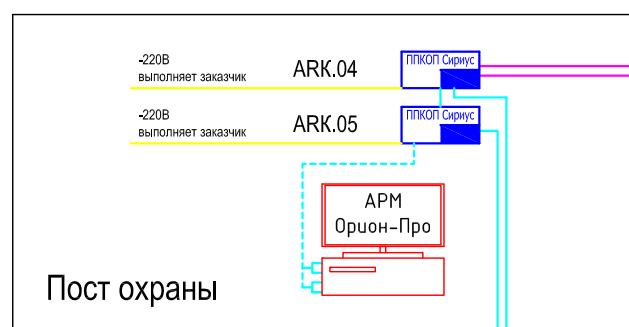
Формат А4

[illegible]

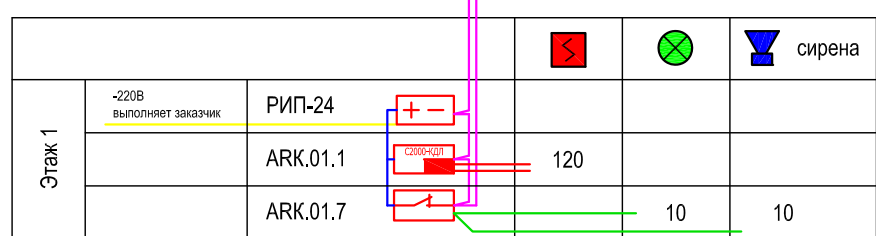
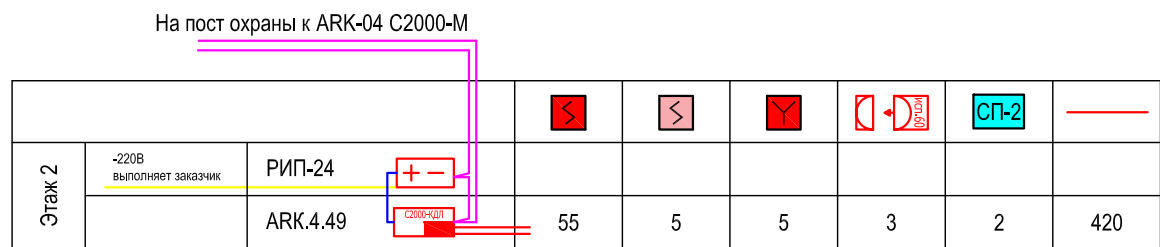
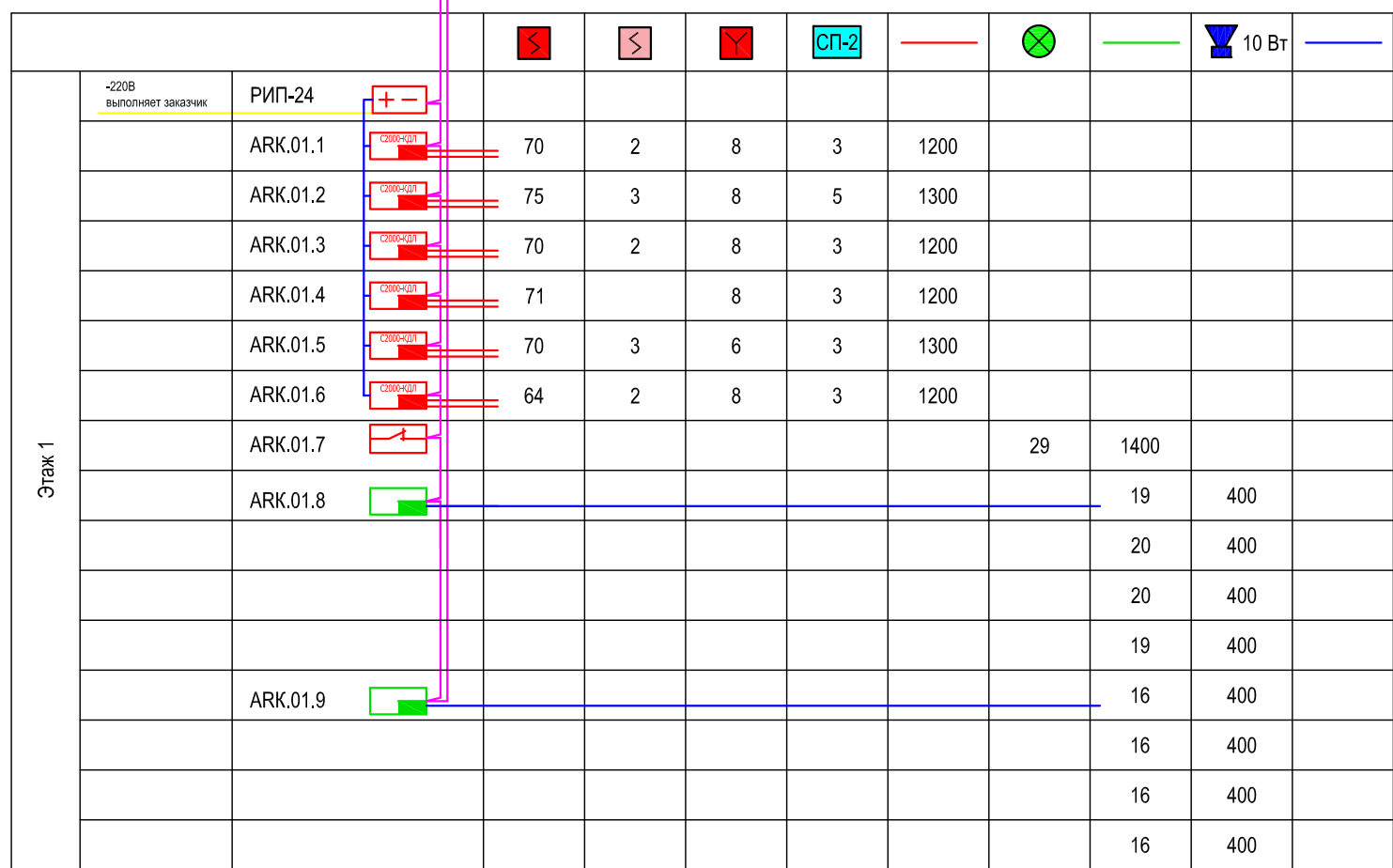
						Заказчик АО "Курьяновская"		011223/КТ/–ИОС5–СПС.ГЧ1				
						Помещения расположенные по адресу: г.Москва, Курьяновская набережная, дом 6, строение 2.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							
ГИП		Конопатов В.Н.				Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.			Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Кочетков К.Ю.							Р	1	1	
Проверил						Ведомость документов графической части.			ООО "ПСК Ресурс"			
Н. контр.												



Условные обозначения																																																																																																																																					
<table><thead><tr><th colspan="2">Наименование</th><th colspan="2">Обозначение</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="2">ППКУП Сирius</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ-С</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Контроллер двухпров. линии связи С2000-КДЛ-2И исп.01</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">РИП-24</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Прибор системы оповещения Рупор-300 вер.2.0</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Извещатель пожарный дымовой адресный</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Извещатель пожарный дымовой адресный с БРИЗом</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Извещатель пожарный ручной адресный</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Извещатель пожарный теплового макс.диф. агр.аналоговый С2000-ИП-03</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный С2000-ИПДЛ исп.120</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный С2000-ИПДЛ исп.100</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный С2000-ИПДЛ исп.60</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">БРИЗ</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Адресный сигнально-пусковой блок С2000-СП2</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Оповещатель световой, табло "Выход"</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Оповещатель световой, табло "Запасный Выход"</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Оповещатель световой, табло "Направление движения"</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Громкоговоритель настенный 10 Вт ОНР-С120.1</td><td colspan="2"> BIAD.12.10.01</td></tr><tr><td colspan="2">Громкоговоритель настенный 6 Вт ОНР-С106.1</td><td colspan="2"> BIAD.12.6.01</td></tr><tr><td colspan="2">Громкоговоритель настенный 3 Вт ОНР-С103.1</td><td colspan="2"> BIAD.12.3.01</td></tr><tr><td colspan="2">Адресный модуль контроля линии оповещения Рупор-300-МК</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Кабель интерфейсный RS-485 между ППКУП Сирius</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Кабель интерфейсный RS-485 между ППКУП Сирius и ППКОП С2000-КДЛ и другими приборами</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Кабель пожарной сигнализации</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Кабель системы опвещения на громкоговорители</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Кабель системы опвещения на световые табло</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Кабель электропитания приборов</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Слаботочный стояк</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Зона контроля приборов ППКУП Сирius</td><td colspan="2"></td></tr></tbody></table>										Наименование		Обозначение		ППКУП Сирius				Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ-С				Контроллер двухпров. линии связи С2000-КДЛ-2И исп.01				Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ				РИП-24				Прибор системы оповещения Рупор-300 вер.2.0				Извещатель пожарный дымовой адресный				Извещатель пожарный дымовой адресный с БРИЗом				Извещатель пожарный ручной адресный				Извещатель пожарный теплового макс.диф. агр.аналоговый С2000-ИП-03				Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный С2000-ИПДЛ исп.120				Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный С2000-ИПДЛ исп.100				Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный С2000-ИПДЛ исп.60				БРИЗ				Адресный сигнально-пусковой блок С2000-СП2				Оповещатель световой, табло "Выход"				Оповещатель световой, табло "Запасный Выход"				Оповещатель световой, табло "Направление движения"				Громкоговоритель настенный 10 Вт ОНР-С120.1		BIAD.12.10.01		Громкоговоритель настенный 6 Вт ОНР-С106.1		BIAD.12.6.01		Громкоговоритель настенный 3 Вт ОНР-С103.1		BIAD.12.3.01		Адресный модуль контроля линии оповещения Рупор-300-МК				Кабель интерфейсный RS-485 между ППКУП Сирius				Кабель интерфейсный RS-485 между ППКУП Сирius и ППКОП С2000-КДЛ и другими приборами				Кабель пожарной сигнализации				Кабель системы опвещения на громкоговорители				Кабель системы опвещения на световые табло				Кабель электропитания приборов				Слаботочный стояк				Зона контроля приборов ППКУП Сирius			
Наименование		Обозначение																																																																																																																																			
ППКУП Сирius																																																																																																																																					
Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ-С																																																																																																																																					
Контроллер двухпров. линии связи С2000-КДЛ-2И исп.01																																																																																																																																					
Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ																																																																																																																																					
РИП-24																																																																																																																																					
Прибор системы оповещения Рупор-300 вер.2.0																																																																																																																																					
Извещатель пожарный дымовой адресный																																																																																																																																					
Извещатель пожарный дымовой адресный с БРИЗом																																																																																																																																					
Извещатель пожарный ручной адресный																																																																																																																																					
Извещатель пожарный теплового макс.диф. агр.аналоговый С2000-ИП-03																																																																																																																																					
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный С2000-ИПДЛ исп.120																																																																																																																																					
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный С2000-ИПДЛ исп.100																																																																																																																																					
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный С2000-ИПДЛ исп.60																																																																																																																																					
БРИЗ																																																																																																																																					
Адресный сигнально-пусковой блок С2000-СП2																																																																																																																																					
Оповещатель световой, табло "Выход"																																																																																																																																					
Оповещатель световой, табло "Запасный Выход"																																																																																																																																					
Оповещатель световой, табло "Направление движения"																																																																																																																																					
Громкоговоритель настенный 10 Вт ОНР-С120.1		BIAD.12.10.01																																																																																																																																			
Громкоговоритель настенный 6 Вт ОНР-С106.1		BIAD.12.6.01																																																																																																																																			
Громкоговоритель настенный 3 Вт ОНР-С103.1		BIAD.12.3.01																																																																																																																																			
Адресный модуль контроля линии оповещения Рупор-300-МК																																																																																																																																					
Кабель интерфейсный RS-485 между ППКУП Сирius																																																																																																																																					
Кабель интерфейсный RS-485 между ППКУП Сирius и ППКОП С2000-КДЛ и другими приборами																																																																																																																																					
Кабель пожарной сигнализации																																																																																																																																					
Кабель системы опвещения на громкоговорители																																																																																																																																					
Кабель системы опвещения на световые табло																																																																																																																																					
Кабель электропитания приборов																																																																																																																																					
Слаботочный стояк																																																																																																																																					
Зона контроля приборов ППКУП Сирius																																																																																																																																					
<table><tr><td colspan="6">Заказчик АО "Курьяновская"</td><td colspan="4">011223/КТ/-ИОС5-СПС.ГЧ2</td></tr><tr><td colspan="6">Помещения расположенные по адресу: г.Москва, Курьяновская набережная, дом 6, строение 2.</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="2">Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.</td><td>Стация</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>ГИП</td><td></td><td>Конопатов В.Н.</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td>Р</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>Разработал</td><td></td><td>Кочетков К.Ю.</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Проверил</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">Условные обозначения.</td><td colspan="3">ООО "ПСК Ресурс"</td></tr><tr><td>Н. контр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr></table>										Заказчик АО "Курьяновская"						011223/КТ/-ИОС5-СПС.ГЧ2				Помещения расположенные по адресу: г.Москва, Курьяновская набережная, дом 6, строение 2.										Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.		Стация	Лист	Листов	ГИП		Конопатов В.Н.						Р	1	1	Разработал		Кочетков К.Ю.																				Проверил						Условные обозначения.		ООО "ПСК Ресурс"			Н. контр.																																																
Заказчик АО "Курьяновская"						011223/КТ/-ИОС5-СПС.ГЧ2																																																																																																																															
Помещения расположенные по адресу: г.Москва, Курьяновская набережная, дом 6, строение 2.																																																																																																																																					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.		Стация	Лист	Листов																																																																																																																											
ГИП		Конопатов В.Н.						Р	1	1																																																																																																																											
Разработал		Кочетков К.Ю.																																																																																																																																			
Проверил						Условные обозначения.		ООО "ПСК Ресурс"																																																																																																																													
Н. контр.																																																																																																																																					
Копировал																																																																																																																																					
Формат А4																																																																																																																																					



Этап	Этап 1	Этап 2	Этап 3	Этап 4	Этап 5	Этап 6	Этап 7	Этап 8	Этап 9	Этап 10	Этап 11	Этап 12	Этап 13	Этап 14	Этап 15	Этап 16	Этап 17	Этап 18	Этап 19	Этап 20	Этап 21	Этап 22	Этап 23	Этап 24	Этап 25	Этап 26	Этап 27	Этап 28	Этап 29	Этап 30	Этап 31	Этап 32	Этап 33	Этап 34	Этап 35	Этап 36	Этап 37	Этап 38	Этап 39	Этап 40	Этап 41	Этап 42	Этап 43	Этап 44	Этап 45	Этап 46	Этап 47	Этап 48	Этап 49	Этап 50	Этап 51	Этап 52	Этап 53	Этап 54	Этап 55	Этап 56	Этап 57	Этап 58	Этап 59	Этап 60	Этап 61	Этап 62	Этап 63	Этап 64	Этап 65	Этап 66	Этап 67	Этап 68	Этап 69	Этап 70	Этап 71	Этап 72	Этап 73	Этап 74	Этап 75	Этап 76	Этап 77	Этап 78	Этап 79	Этап 80	Этап 81	Этап 82	Этап 83	Этап 84	Этап 85	Этап 86	Этап 87	Этап 88	Этап 89	Этап 90	Этап 91	Этап 92	Этап 93	Этап 94	Этап 95	Этап 96	Этап 97	Этап 98	Этап 99	Этап 100	Этап 101	Этап 102	Этап 103	Этап 104	Этап 105	Этап 106	Этап 107	Этап 108	Этап 109	Этап 110	Этап 111	Этап 112	Этап 113	Этап 114	Этап 115	Этап 116	Этап 117	Этап 118	Этап 119	Этап 120	Этап 121	Этап 122	Этап 123	Этап 124	Этап 125	Этап 126	Этап 127	Этап 128	Этап 129	Этап 130	Этап 131	Этап 132	Этап 133	Этап 134	Этап 135	Этап 136	Этап 137	Этап 138	Этап 139	Этап 140	Этап 141	Этап 142	Этап 143	Этап 144	Этап 145	Этап 146	Этап 147	Этап 148	Этап 149	Этап 150	Этап 151	Этап 152	Этап 153	Этап 154	Этап 155	Этап 156	Этап 157	Этап 158	Этап 159	Этап 160	Этап 161	Этап 162	Этап 163	Этап 164	Этап 165	Этап 166	Этап 167	Этап 168	Этап 169	Этап 170	Этап 171	Этап 172	Этап 173	Этап 174	Этап 175	Этап 176	Этап 177	Этап 178	Этап 179	Этап 180	Этап 181	Этап 182	Этап 183	Этап 184	Этап 185	Этап 186	Этап 187	Этап 188	Этап 189	Этап 190	Этап 191	Этап 192	Этап 193	Этап 194	Этап 195	Этап 196	Этап 197	Этап 198	Этап 199	Этап 200	Этап 201	Этап 202	Этап 203	Этап 204	Этап 205	Этап 206	Этап 207	Этап 208	Этап 209	Этап 210	Этап 211	Этап 212	Этап 213	Этап 214	Этап 215	Этап 216	Этап 217	Этап 218	Этап 219	Этап 220	Этап 221	Этап 222	Этап 223	Этап 224	Этап 225	Этап 226	Этап 227	Этап 228	Этап 229	Этап 230	Этап 231	Этап 232	Этап 233	Этап 234	Этап 235	Этап 236	Этап 237	Этап 238	Этап 239	Этап 240	Этап 241	Этап 242	Этап 243	Этап 244	Этап 245	Этап 246	Этап 247	Этап 248	Этап 249	Этап 250	Этап 251	Этап 252	Этап 253	Этап 254	Этап 255	Этап 256	Этап 257	Этап 258	Этап 259	Этап 260	Этап 261	Этап 262	Этап 263	Этап 264	Этап 265	Этап 266	Этап 267	Этап 268	Этап 269	Этап 270	Этап 271	Этап 272	Этап 273	Этап 274	Этап 275	Этап 276	Этап 277	Этап 278	Этап 279	Этап 280	Этап 281	Этап 282	Этап 283	Этап 284	Этап 285	Этап 286	Этап 287	Этап 288	Этап 289	Этап 290	Этап 291	Этап 292	Этап 293	Этап 294	Этап 295	Этап 296	Этап 297	Этап 298	Этап 299	Этап 300	Этап 301	Этап 302	Этап 303	Этап 304	Этап 305	Этап 306	Этап 307	Этап 308	Этап 309	Этап 310	Этап 311	Этап 312	Этап 313	Этап 314	Этап 315	Этап 316	Этап 317	Этап 318	Этап 319	Этап 320	Этап 321	Этап 322	Этап 323	Этап 324	Этап 325	Этап 326	Этап 327	Этап 328	Этап 329	Этап 330	Этап 331	Этап 332	Этап 333	Этап 334	Этап 335	Этап 336	Этап 337	Этап 338	Этап 339	Этап 340	Этап 341	Этап 342	Этап 343	Этап 344	Этап 345	Этап 346	Этап 347	Этап 348	Этап 349	Этап 350	Этап 351	Этап 352	Этап 353	Этап 354	Этап 355	Этап 356	Этап 357	Этап 358	Этап 359	Этап 360	Этап 361	Этап 362	Этап 363	Этап 364	Этап 365	Этап 366	Этап 367	Этап 368	Этап 369	Этап 370	Этап 371	Этап 372	Этап 373	Этап 374	Этап 375	Этап 376	Этап 377	Этап 378	Этап 379	Этап 380	Этап 381	Этап 382	Этап 383	Этап 384	Этап 385	Этап 386	Этап 387	Этап 388	Этап 389	Этап 390	Этап 391	Этап 392	Этап 393	Этап 394	Этап 395	Этап 396	Этап 397	Этап 398	Этап 399	Этап 400	Этап 401	Этап 402	Этап 403	Этап 404	Этап 405	Этап 406	Этап 407	Этап 408	Этап 409	Этап 410	Этап 411	Этап 412	Этап 413	Этап 414	Этап 415	Этап 416	Этап 417	Этап 418	Этап 419	Этап 420	Этап 421	Этап 422	Этап 423	Этап 424	Этап 425	Этап 426	Этап 427	Этап 428	Этап 429	Этап 430	Этап 431	Этап 432	Этап 433	Этап 434	Этап 435	Этап 436	Этап 437	Этап 438	Этап 439	Этап 440	Этап 441	Этап 442	Этап 443	Этап 444	Этап 445	Этап 446	Этап 447	Этап 448	Этап 449	Этап 450	Этап 451	Этап 452	Этап 453	Этап 454	Этап 455	Этап 456	Этап 457	Этап 458	Этап 459	Этап 460	Этап 461	Этап 462	Этап 463	Этап 464	Этап 465	Этап 466	Этап 467	Этап 468	Этап 469	Этап 470	Этап 471	Этап 472	Этап 473	Этап 474	Этап 475	Этап 476	Этап 477	Этап 478	Этап 479	Этап 480	Этап 481	Этап 482	Этап 483	Этап 484	Этап 485	Этап 486	Этап 487	Этап 488	Этап 489	Этап 490	Этап 491	Этап 492	Этап 493	Этап 494	Этап 495	Этап 496	Этап 497	Этап 498	Этап 499	Этап 500	Этап 501	Этап 502	Этап 503	Этап 504	Этап 505	Этап 506	Этап 507	Этап 508	Этап 509	Этап 510	Этап 511	Этап 512	Этап 513	Этап 514	Этап 515	Этап 516	Этап 517	Этап 518	Этап 519	Этап 520	Этап 521	Этап 522	Этап 523	Этап 524	Этап 525	Этап 526	Этап 527	Этап 528	Этап 529	Этап 530	Этап 531	Этап 532	Этап 533	Этап 534	Этап 535	Этап 536	Этап 537	Этап 538	Этап 539	Этап 540	Этап 541	Этап 542	Этап 543	Этап 544	Этап 545	Этап 546	Этап 547	Этап 548	Этап 549	Этап 550	Этап 551	Этап 552	Этап 553	Этап 554	Этап 555	Этап 556	Этап 557	Этап 558	Этап 559	Этап 560	Этап 561	Этап 562	Этап 563	Этап 564	Этап 565	Этап 566	Этап 567	Этап 568	Этап 569	Этап 570	Этап 571	Этап 572	Этап 573	Этап 574	Этап 575	Этап 576	Этап 577	Этап 578	Этап 579	Этап 580	Этап 581	Этап 582	Этап 583	Этап 584	Этап 585	Этап 586	Этап 587	Этап 588	Этап 589	Этап 590	Этап 591	Этап 592	Этап 593	Этап 594	Этап 595	Этап 596	Этап 597	Этап 598	Этап 599	Этап 600	Этап 601	Этап 602	Этап 603	Этап 604	Этап 605	Этап 606	Этап 607	Этап 608	Этап 609	Этап 610	Этап 611	Этап 612	Этап 613	Этап 614	Этап 615	Этап 616	Этап 617	Этап 618	Этап 619	Этап 620	Этап 621	Этап 622	Этап 623	Этап 624	Этап 625	Этап 626	Этап 627	Этап 628	Этап 629	Этап 630	Этап 631	Этап 632	Этап 633	Этап 634	Этап 635	Этап 636	Этап 637	Этап 638	Этап 639	Этап 640	Этап 641	Этап 642	Этап 643	Этап 644	Этап 645	Этап 646	Этап 647	Этап 648	Этап 649	Этап 650	Этап 651	Этап 652	Этап 653	Этап 654	Этап 655	Этап 656	Этап 657	Этап 658	Этап 659	Этап 660	Этап 661	Этап 662	Этап 663	Этап 664	Этап 665	Этап 666	Этап 667	Этап 668	Этап 669	Этап 670	Этап 671	Этап 672	Этап 673	Этап 674	Этап 675	Этап 676	Этап 677	Этап 678	Этап 679	Этап 680	Этап 681	Этап 682	Этап 683	Этап 684	Этап 685	Этап 686	Этап 687	Этап 688	Этап 689	Этап 690	Этап 691	Этап 692	Этап 693	Этап 694	Этап 695	Этап 696	Этап 697	Этап 698	Этап 699	Этап 700	Этап 701	Этап 702	Этап 703	Этап 704	Этап 705	Этап 706	Этап 707	Этап 708	Этап 709	Этап 710	Этап 711	Этап 712	Этап 713	Этап 714	Этап 715	Этап 716	Этап 717	Этап 718	Этап 719	Этап 720	Этап 721	Этап 722	Этап 723	Этап 724	Этап 725	Этап 726	Этап 727	Этап 728	Этап 729	Этап 730	Этап 731	Этап 732	Этап 733	Этап 734	Этап 735	Этап 736	Этап 737	Этап 738	Этап 739	Этап 740	Этап 741	Этап 742	Этап 743	Этап 744	Этап 745	Этап 746	Этап 747	Этап 748	Этап 749	Этап 750	Этап 751	Этап 752	Этап 753	Этап 754	Этап 755	Этап 756	Этап 757	Этап 758	Этап 759	Этап 760	Этап 761	Этап 762	Этап 763	Этап 764	Этап 765	Этап 766	Этап 767	Этап 768	Этап 769	Этап 770	Этап 771	Этап 772	Этап 773	Этап 774	Этап 775	Этап 776	Этап 777	Этап 778	Этап 779	Этап 780	Этап 781	Этап 782	Этап 783	Этап 784	Этап 785	Этап 786	Этап 787	Этап 788	Этап 789	Этап 790	Этап 791	Этап 792	Этап 793	Этап 794	Этап 795	Этап 796	Этап 797	Этап 798	Этап 799	Этап 800	Этап 801	Этап 802	Этап 803	Этап 804	Этап 805	Этап 806	Этап 807	Этап 808	Этап 809	Этап 810	Этап 811	Этап 812	Этап 813	Этап 814	Этап 815	Этап 816	Этап 817	Этап 818	Этап 819	Этап 820	Этап 821	Этап 822	Этап 823	Этап 824	Этап 825	Этап 826	Этап 827	Этап 828	Этап 829	Этап 830	Этап 831	Этап 832
------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



Условные обозначения	
Наименование	Обозначение
ППКУП Сирис	
Контроллер дуплексной линии связи С2000-КДЛ-С	
Контроллер дуплекс. линии связи С2000-КДЛ-2И исп.01	
Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ	
РИП-24	
Прибор системы оповещения Рупор-300 вер.2.0	
Изобещатель пожарный дымовой адресный	
Изобещатель пожарный дымовой адресный с БРК3ом	
Изобещатель пожарный ручной адресный	
Изобещатель пожарный ручной макс.диф. адр.аналоговый С2000-ИП-03	
Изобещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный С2000-ИПДЛ исп.120	
Изобещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный С2000-ИПДЛ исп.100	
Изобещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный С2000-ИПДЛ исп.60	
БРК3	
Адресный сигнально-пусковой блок С2000-СП2	
Оповещатель световой, табло "Выход"	
Оповещатель световой, табло "Знапсный Выход"	
Оповещатель световой, табло "Направление движения"	
Громкоговоритель настенный 10 Вт ОПР-С120.1	БИАД.12.10.01
Громкоговоритель настенный 6 Вт ОПР-С106.1	БИАД.12.6.01
Громкоговоритель настенный 3 Вт ОПР-С103.1	БИАД.12.3.01
Адресный модуль контроля линии оповещения Рупор-300-МК	
Кабель интерфейсный RS-485 между ППКУП Сирис	
Кабель интерфейсный RS-485 между ППКУП Сирис и ППКУП С2000-КДЛ и другим приборами	
Кабель пожарной сигнализации	
Кабель системы опещения на громкоговорители	
Кабель системы опещения на световые табло	
Кабель электропитания приборов	
Слаботочный стояк	
Зона контроля приборов ППКУП Сирис	

					Заказчик АО "Курьяновская"	011223/КТ/–ИОС5–ОПС.Г43		
					Помещения расположенные по адресу: г.Москва, Курьяновская набережная, дом 6, строение 2.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
					ГП	Кочетков В.Н.		
					Разработана	Кочетков К.Ю.		
					Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.			
					Страница	Лист	Листов	
						Р	1	1
					Проверил Н. контр.			
					Структурная схема.			
					ООО "ПСК Ресурс"			