

2.3 Режим работ системы.  
 Режим работы - автоматический, круглосуточный, с возможностью снятия и постановки под охрану отдельных зон.  
 Снятие / взятие под охрану.  
 Взятие/снятие с охраны помещений осуществляется дежурной службой охраны из помещения .  
 Предусмотрена возможность авторизованной постановки/снятия с охраны рубежных дверей этажей и кабинетов  
 сотрудниками подразделения охраны данного этажа.  
 При проектировании обеспечить возможность наращивания системы.  
 Снятие / взятие под охрану.  
 Взятие/снятие с охраны помещений осуществляется дежурной службой охраны из помещения .  
 Предусмотрена возможность авторизованной постановки/снятия с охраны рубежных дверей этажей и кабинетов  
 сотрудниками подразделения охраны данного этажа.

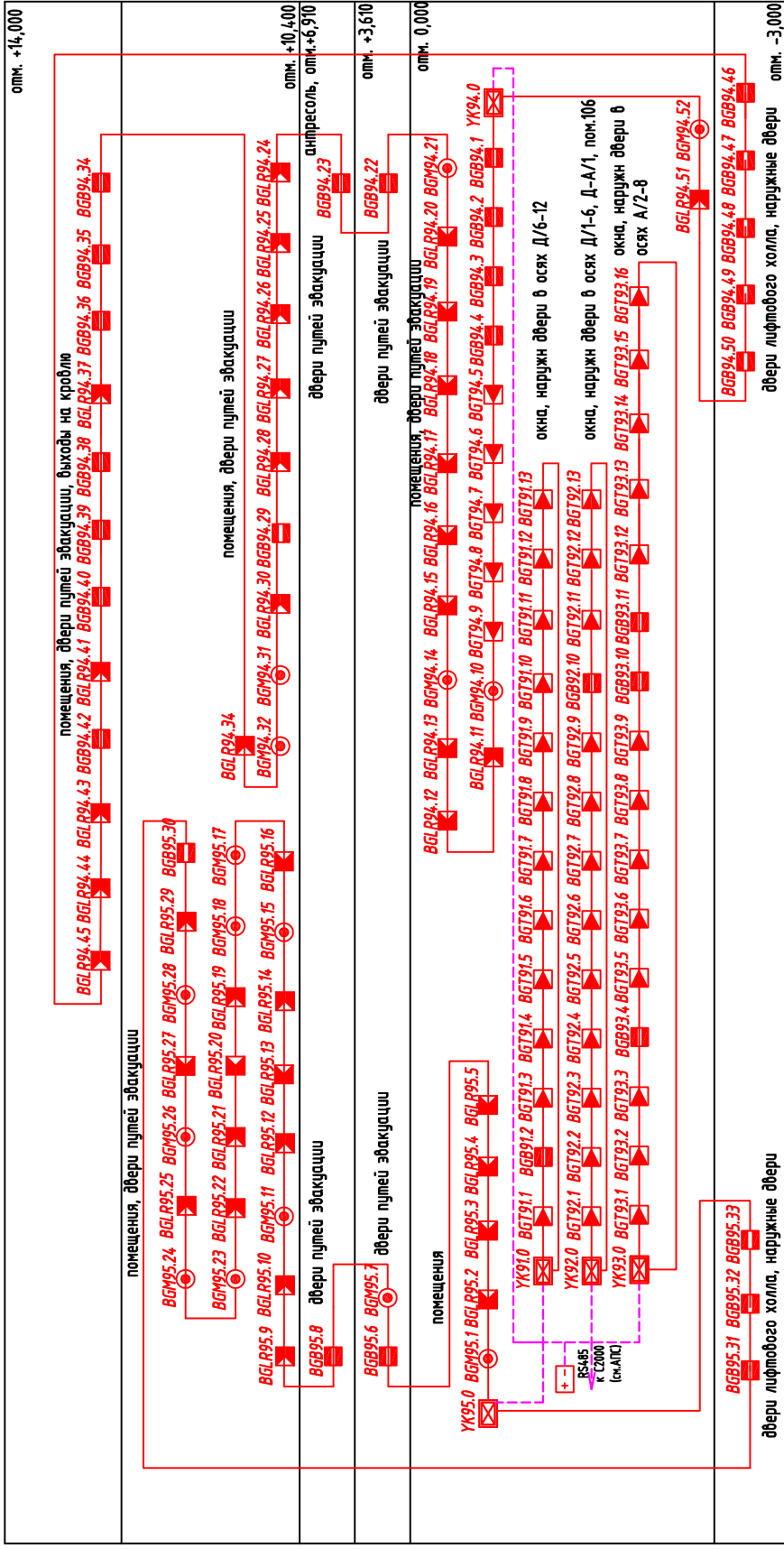
2.3 Требования к монтажу  
 Монтаж электропроводов должен выполняться с учетом требований ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, СП 2.1310.2009, РД 78-145-93,  
 пособия к РД 78-145-93.  
 Предусматривается прокладка следующих линий:  
 - кабельная трасса RS-485 и питание 12В кабелем КПСЭнг-LS 2x2x1  
 - линия ДПЛС и контрольные линии выполняются кабелем КПСЭнг-LS 1x2x0,8  
 - линия 220В обслуживания выполняются кабелем ВВГнг-LS.  
 Все провода и кабели прокладываются металлоческих лотках, гофрированных трубах, ПВХ коробах, для разветвления  
 используются разветвительные коробки и шкафы.  
 Не допускается собственная прокладка соединительных линий с напряжением до 60В с линиями напряжением 110В  
 и более в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке. При  
 параллельной окраске прокладке расстояние от проводов и кабелей с напряжением до 60 В до силовых и  
 осветительных кабелей должно быть не менее 0,5м. Допускается прокладка указанных проводов и кабелей на  
 расстоянии менее 0,5м от силовых и осветительных кабелей при условии их экранирования от электромагнитных  
 наводок. Допускается уменьшение расстояния до 0,25 м от указанных проводов и кабелей без защиты от наводок до  
 одиночных осветительных проводов и контрольных кабелей.  
 Маркировка кабелей производится в местах подвода к клеммным коробкам. Кабели и провод маркируются в  
 соответствии с обозначениями настоящего комплекта чертежей. Маркировка должна быть износостойкой и легко  
 читаемой (бирки на проводах).

2.4. Электропитание и заземление  
 Электропитание оборудования СОТС по степени обеспечения надежности электроснабжения осуществить по 1-й  
 категории особой группы от двух независимых источников переменного тока 220 В 50 Гц с АВР. Для питания  
 оборудования используются резервные источники питания РИП-12RS со встроенными аккумуляторами, которые  
 используются в качестве резервного источника питания. Переход с основного источника, при исчезновении на нем  
 напряжения, на резервный и обратно, при его восстановлении, происходит автоматически.  
 Подвод электропитания осуществляется по проекту «ЭМ» согласно выданному заданию.  
 Расчет времени автономной работы резервных источников питания приведен ниже в таблице.

2.5. Мероприятия по охране труда и технике безопасности  
 К обслуживанию установки допускаются люди, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение  
 инструктажа отмечается в журнале.  
 Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по  
 присоединению и отсоединению проводов должны производиться при снятом напряжении. Электромонтеры, обслуживающие  
 установку, должны быть снабжены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания.  
 Все электромонтажные работы, обслуживание установки, периодичность и методы испытания защитных  
 средств должны выполняться с соблюдением "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и  
 "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей «Осэнергонадзора».

№ п/п	Имя/подпись	Ток потребления при питании 12В, мА		Ток потребления при питании 220В, мА		Среднее потребление при питании 12В, мА		Удельная мощность
		Дежурный режим	пребываю	Дежурный режим	пребываю	Дежурный режим	пребываю	
1.1	С2000-КД (УК1) (Итого ток=64мА)	80	400	1	80	80	400	4,00
1.2	С2000-ЛНК	4	4	12	48	48	48	4,8
1.3	С2000-ЛМК	0,5	0,5	1	0,5	0,5	0,5	0,5
2.1	Итого ток ДПЛС (УК1)	80	400	1	80	80	400	4,00
2.2	С2000-ЛНК	4	4	12	48	48	48	4,8
2.3	С2000-ЛМК	0,5	0,5	1	0,5	0,5	0,5	0,5
3.1	Итого ток ДПЛС (УК2)	80	400	1	80	80	400	4,00
3.2	С2000-КД (УК3) (Итого ток=64мА)	80	400	1	80	80	400	4,00
3.3	С2000-ЛНК	4	4	12	48	48	48	4,8
3.4	С2000-ЛМК	0,5	0,5	1	0,5	0,5	0,5	0,5
4.1	Итого ток ДПЛС (УК3)	80	400	1	80	80	400	4,00
4.2	С2000-КД (УК4) (Итого ток=64мА)	80	400	1	80	80	400	4,00
4.3	С2000-ЛНК	4	4	12	48	48	48	4,8
4.4	С2000-ЛМК	0,5	0,5	1	0,5	0,5	0,5	0,5
4.5	С2000-КТ	0,5	0,5	1	0,5	0,5	0,5	0,5
5.1	Итого ток ДПЛС (УК4)	80	400	1	80	80	400	4,00
5.2	С2000-КД (УК5) (Итого ток=64мА)	80	400	1	80	80	400	4,00
5.3	С2000-ЛНК	4	4	12	48	48	48	4,8
5.4	С2000-ЛМК	0,5	0,5	1	0,5	0,5	0,5	0,5
6	С2000-КТ	20	100	1	20	20	100	1,00
Итого ток ДПЛС (УК5), мА								16
Итого общий ток потребления:								630,5
Тип резервного источника питания								РИП-12RS, 12В-3А-7А+4
Емкость аккумулятора питания, (И) Ач								12
Время работы на автономном питании, т 1000+УТ, час								27,0
Мак. ток источника питания, мА								10000
Нагрузка источника питания, %								78,66

СОТС		Корректировка и доработка проектной и рабочей	
Изм.	Кол. учт.	Лист	№ док.
			Подп.
			Дата
ГМП			08.13
Проверил.			08.13
Разраб.			08.13
Система охранно-тревожной сигнализации		Страница	Лист
			Р
Общие данные (окончание)			



**Условные обозначения:**

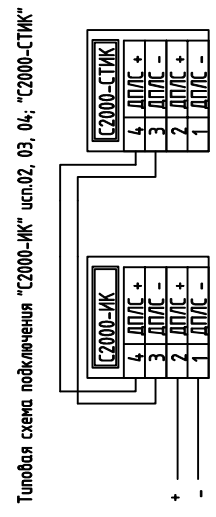
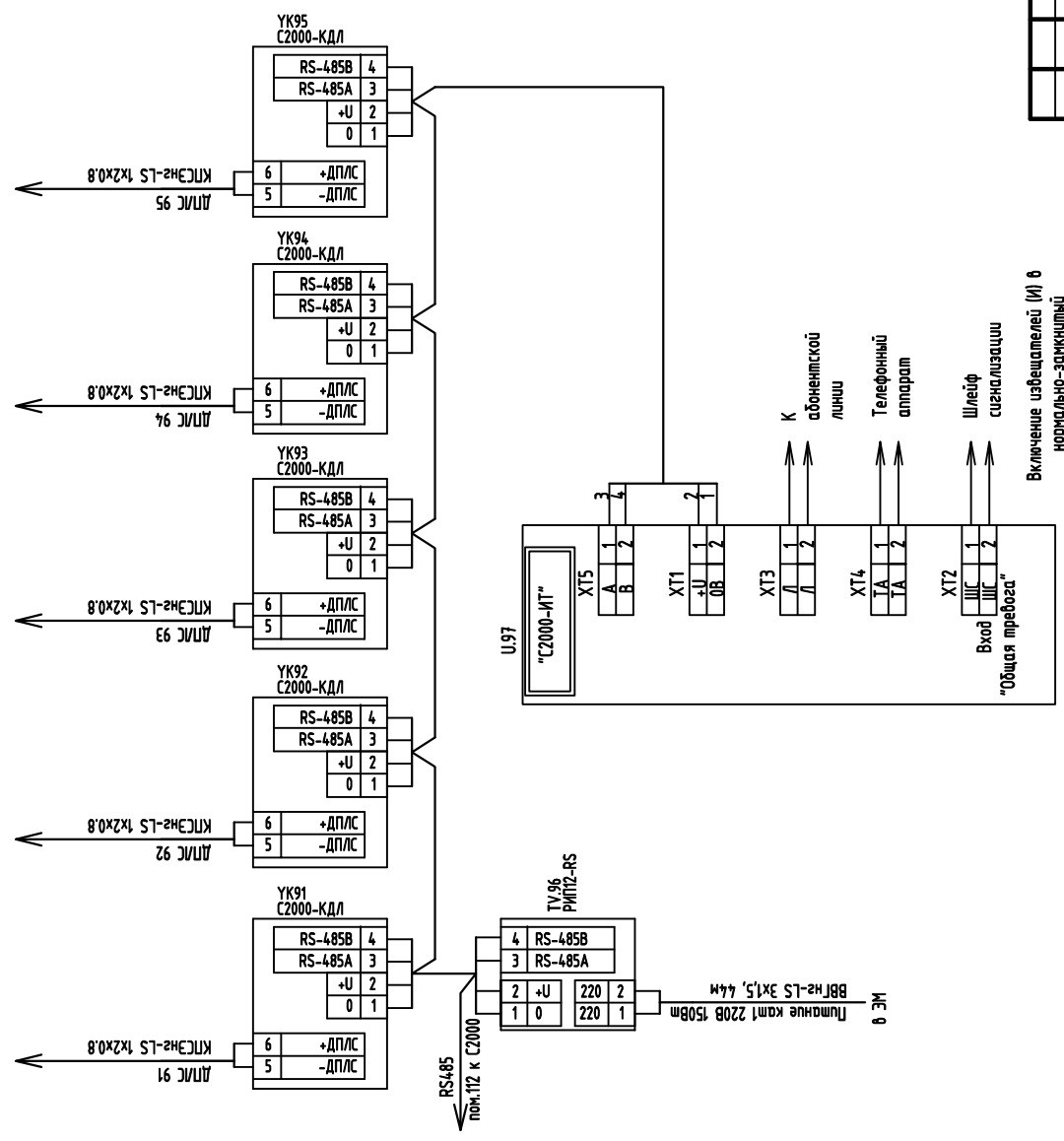
- УК - (УК) контроллер дуплексной линии связи (С2000-КДЛ)
- + - (TV1) блок бесперебойного питания (РИП-12RS)
- BGB - (С2000-СМК) Извещатель охранный магнитоконтактный адресный
- BGLR - (С2000-ИК исп.02) Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный
- BGT - (С2000-СТИК) Извещатель охранный объемный оптико-электронный и поверхностный звуковой адресный
- BGM - (С2000-КТ) Извещатель тревожной сигнализации (ручной)
- шина ДПЛС, КПСЭнг-LS 1x2x0,8
- шина RS485, КПСЭнг-LS 2x2x1

Примечание: над участками охранного шлейфа указаны защищаемые ими части здания

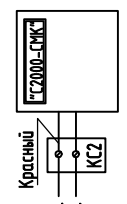
<b>СОПС</b>			
Корректировка и доработка проектной и рабочей			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.
Дата		Подп.	
08.13			
08.13			
08.13			
ГИП		Система охранно-тревожной сигнализации	
Проверил.		Р	
Разраб.		3	
		Листов	
		Лист	
Схема принципиальная			



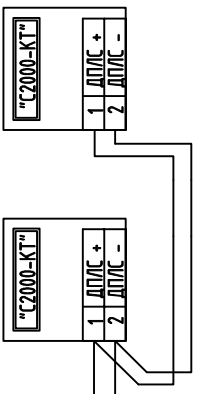
Схема подключения адресных панелей



Типовая схема подключения "С2000-СМК"



Типовая схема подключения "С2000-КТ"



<b>СОПС</b>			
Корректировка и доработка проектной и рабочей			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
Дата		Подп.	
08.13			
08.13			
08.13			
Исполн.		Проверил.	Разраб.
ГИП			
Система охранно-преобойной сигнализации		Лист	7
Схемы подключения		Страниц	Р
		Листов	

Инд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инд. N