

ООО «Теко-Life»

Клинический центр

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система пожарной сигнализации

01/11-2018-ПС

2018

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема	
3	Схема расположения оборудования и кабельных трасс ПС	
4	Схема расположения оборудования и кабельных трасс СОУЭ	
5	Схема расположения оборудования и кабельных трасс ОС	
6	Схема подключения ПС	
7	Схема подключения ОС	

Расчет резервного питания ПС:

Прибор	Кол-во	Ток потребления
Астра 812 Pro	1	170 мА
Астра-863	1	220 мА
Астра-823	1	220 мА
Астра-А РПА	1	450 мА
Астра-10 исп3	5	150 мА
Молния-12	6	20 мА

Общее токопотребление в дежурном режиме 1,18А, в тревоге – 1,93
Резервирование 24 часа в деж.режиме + 1 час в тревожном – 30,25 Ач

Общие указания

Настоящим проектом по объекту: “Клинический центр” предусматривается оснащение объекта системой охранно-пожарной сигнализации.

Автоматическая адресная пожарная сигнализация выполнена на базе оборудования ЗАО НТЦ “Теко”. В качестве извещателей приняты дымовые пожарные извещатели Астра-42А, ручные пожарные извещатели Астра-45А. Адресные извещатели включаются в адресную линию связи (АЛС) адресного расширителя Астра-А РПА. ППКОП Астра-812 Pro, блок индикации Астра-863, блок реле Астра-823, адресный расширитель Астра-А РПА устанавливаются на первом этаже на ресепшн.

Приборы на ресепшн соединяются интерфейсной линией RS-485.

Шлейф сигнализации (линия АЛС) выполняется кабелем КПСнзFRLS 2х2х0.5 в трубе гофрированной в запотолочном пространстве.

При открытой параллельной прокладке шлейфов ПС и электропроводок питания и освещения, расстояние должно быть не менее 0,5м.

Элеткропитание приборов системы осуществляется от блоков бесперебойного питания с резервированием АКБ из расчета: 24 часа работы в дежурном режиме и 1 час в тревоге.

При пожарной тревоге подаются сигналы на:

- запуск системы оповещения;
- отключение ОВ.

Система оповещения 2-го типа. Световые табло “Выход” установить над эвакуационными выходами. Свето-звуковые оповещатели Астра-3 исп3 установить на стенах на высоте 2,3м. Система оповещения запускаеуся по сигналу от ПС.

Охранная сигнализация.

На всех открывающихся створках окон магнитоконтактные извещатели, окна защищены акустическими извещателями на разбитие, объем помещений контролируется ИК извещателями Астра-5 исп5.


Систему охранной сигнализации можно взять под охрану при помощи эл.ключа на считывателе на выходе из здания, с ППКОП Астра-812 Pro или с мобильного приложения Security Hub. При взятии системы охранной сигналаизации под охрану световой оповещатель Астра-10 исп1 горит непрерывно.

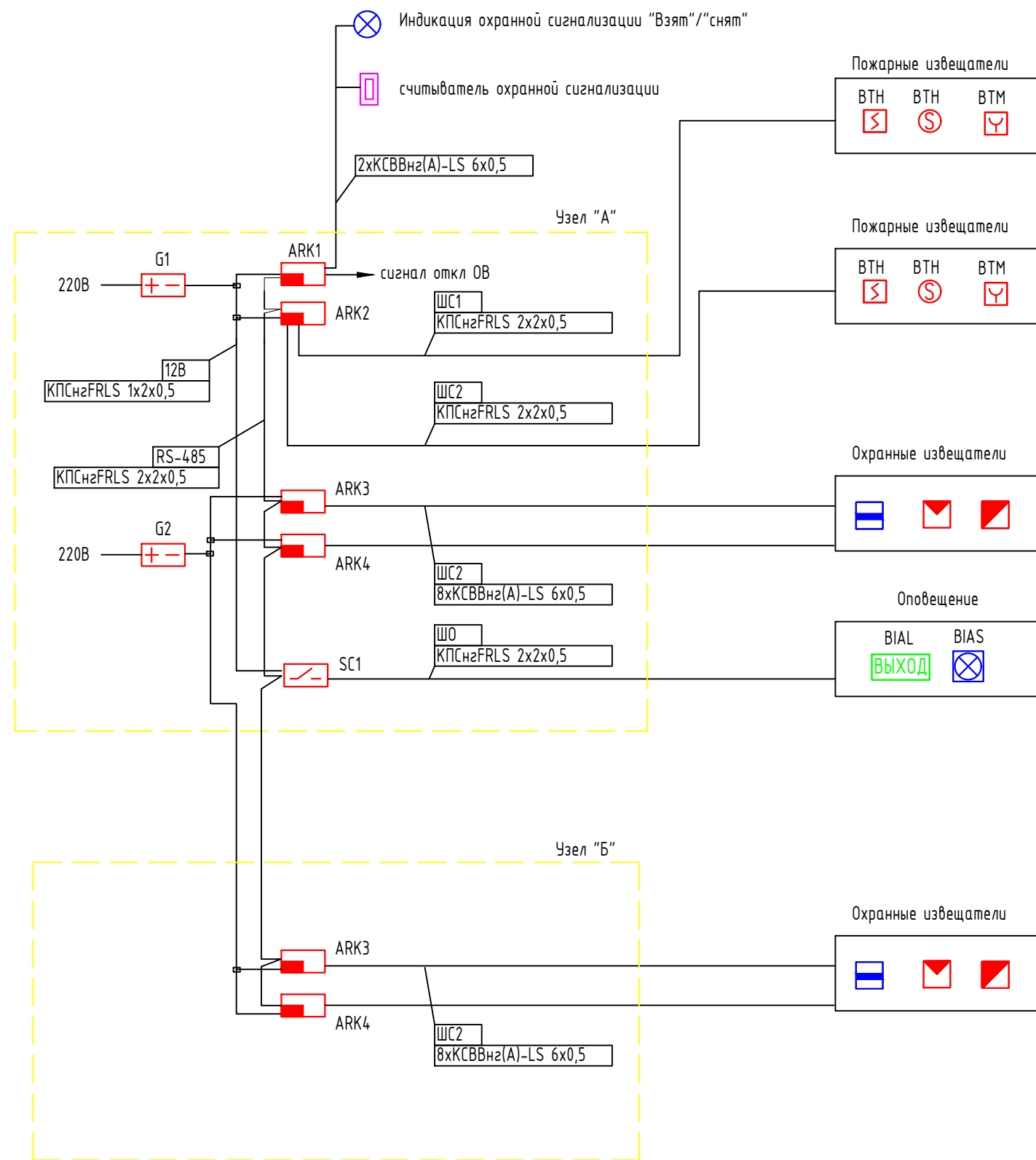
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 5.13130.2009 изм.1	Системы противопожарной защиты. Установки	
	пожарной сигнализации и пожаротушения	
	автоматические. Нормы и правила проектирования	
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СП 12.13130.2009	Определение категорий помещений, зданий	
	и наружных установок по взрывопожарной и	
	пожарной опасности.	
РД 78.145-93	Системы и комплексы охранной, пожарной и	
	охранно-пожарной сигнализации. Правила	
	производства и приемки работ.	
	Прилагаемые документы.	
01/11-2018-ОПС.С	Спецификация оборудования и материалов	

Расчет резервного питания ОС:

Прибор	Кол-во	Ток потребления
Астра-713	4	180 мА
Астра-5	16	12 мА
Астра-С	15	12 мА

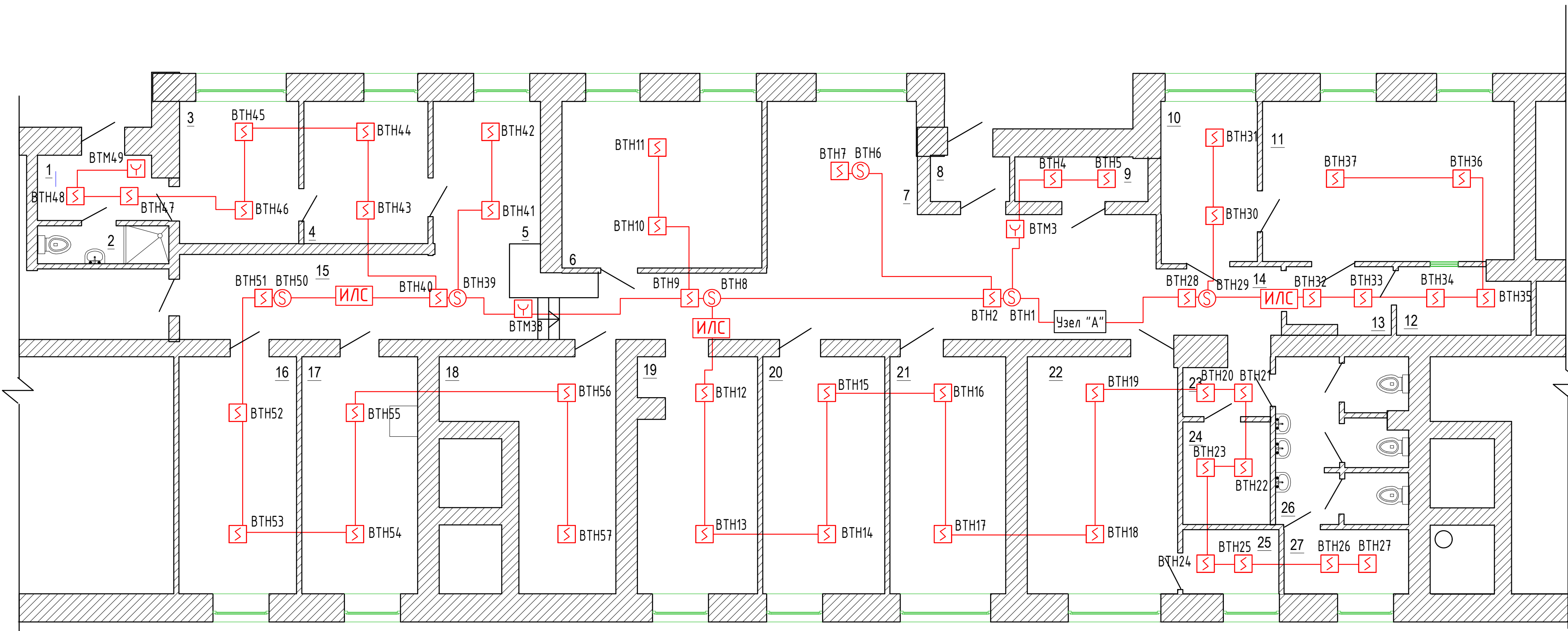
Общее токопотребление в 1,1 А

						01/11-2018-ОПС				
						Клинический центр				
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата					
Разработ		Бикдובה				Система охранно-пожарной сигнализации		Стадия	Лист	Листов
								Р	1	7
						Общие данные		000 "Теко-Life"		
					2018					

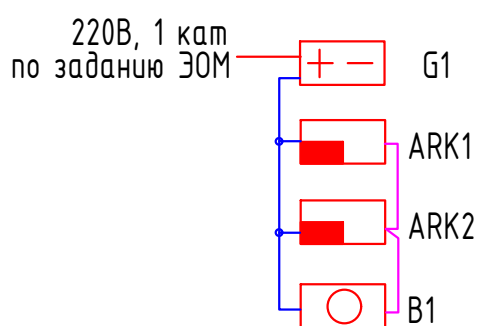


Граф.обоз	Бук.обоз	Наименование
	ARK1	ППКОП Астра-812 Pro
	ARK2	Расширитель адресный Астра-А РПА
	G1	Блок резервного питания
	ВТН	Извещатель пожарный дымовой адресный Астра-42А
	ВТН	Извещатель пожарный дымовой адресный Астра-42А, установленный в запотолочном пространстве
	ВТМ	Извещатель пожарный ручной адресный Астра-45А
	ИЛС	Изолятор адресной линии Астра-А ИЛС
	SC1	Блок реле Астра-823
	G1	Блок резервного питания
	BIAS	Свето-звуковой оповещатель
	BIAL	Световое табло "Выход"
	ARK3-ARK6	Расширитель Астра-713
	G1	Блок резервного питания
		Магнитоконтактный извещатель
		Извещатель ИК Астра-5 испА
		Извещатель акустический Астра-С
		световой оповещатель Астра-10 исп1
		Считыватель
	В1	Блок индикации Астра-863 испБ

						01/11-2018-ОПС			
						Клинический центр			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разработ	Бикдова					Система охранно-пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	7
						Схема структурная	000 "Теко-Life"		
					2018				



Узел "А"



Условные обозначения

Граф.обоз	Бук.обоз	Наименование
	ARK1	ППКОП Астра-812 Pro
	ARK2	Расширитель адресный Астра-А РПА
	G1	Блок резервного питания
	BTH	Извещатель пожарный дымовой адресный Астра-42А
	BTH	Извещатель пожарный дымовой адресный Астра-42А, установленный в загроможденном пространстве
	BTM	Извещатель пожарный ручной адресный Астра-45А
	ИЛС	Изолятор адресной линии Астра-А ИЛС
	ШС	Шлейф сигнализации КПСнзFRLS 2x2x0,5
	RS-485	Линия интерфейса КПСнзFRLS 2x2x0,5
	12В	Линия питания 12В КПСнзFRLS 1x2x0,5

Номер помещения	Наименование защищаемого помещения	Площадь, кв. м
1	Тамбур	4,81
2	Санузел	2,79
3	Кабинет главного врача	8,90
4	Приемная	9,16
5	Секретарь	8,05
6	Лечебный кабинет	18,57
7	Вестибюль	48,2
8	Тамбур	1,99
9	Компрессорная	3,26
10	Палата	8,07
11	Операционная	21,13
12	Стерилизационная	4,34
13	Шлюз	3,48
14	Коридор	4,54
15	Коридор	14,92
16	Лечебный кабинет	14,49
17	Кабинет старшей сестры	14,04
18	Кладовая	14,63
19	Лечебный кабинет с рентгеном	14,58
20	Ординаторская	15,51
21	Перевязочная	14,25
22	Лечебный кабинет	20,00
23	Коридор	2,4
24	Гардероб	4,89
25	Подсобное помещение	3,2
26	Санузел	12,13
27	КУИ	4,18

01/11-2018-ОПС

Клинический центр

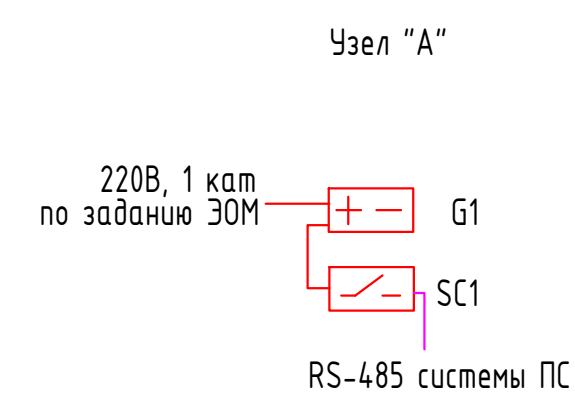
Система охранно-пожарной сигнализации







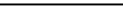
Стадия	Лист	Листов
Р	3	7

Схема расположения оборудования и кабельных трасс ПС.

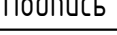
ООО "Теко-Life"

2018

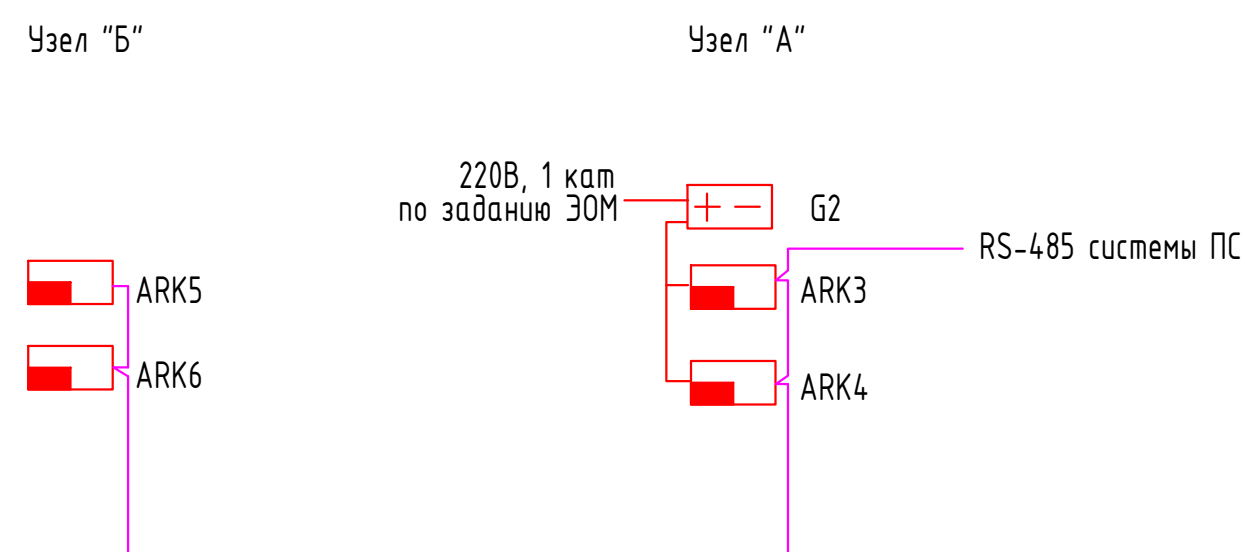











Граф.обоз	Бук.обоз	Наименование
	SC1	Блок реле Астра-823
	G1	Блок резервного питания
	BIAS	Свето-звуковой оповещатель
	BIAL	Световое табло "Выход"
	Ш0	Шлейф оповещения КПСнзFRLS 2х2х0,5
	RS-485	Линия интерфейса КПСнзFRLS 2х2х0,5
	12В	Линия питания 12В КПСнзFRLS 1х2х0,5

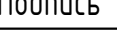
Номер помещения	Наименование защищаемого помещения	Площадь, кв. м
<u>1</u>	Тамбур	4,81
<u>2</u>	Санузел	2,79
<u>3</u>	Кабинет главного врача	8,90
<u>4</u>	Приемная	9,16
<u>5</u>	Секретарь	8,05
<u>6</u>	Лечебный кабинет	18,57
<u>7</u>	Вестибюль	48,2
<u>8</u>	Тамбур	1,99
<u>9</u>	Компрессорная	3,26
<u>10</u>	Палата	8,07
<u>11</u>	Операционная	21,13
<u>12</u>	Стерилизационная	4,34
<u>13</u>	Шлюз	3,48
<u>14</u>	Коридор	4,54
<u>15</u>	Коридор	14,92
<u>16</u>	Лечебный кабинет	14,49
<u>17</u>	Кабинет старшей сестры	14,04
<u>18</u>	Кладовая	14,63
<u>19</u>	Лечебный кабинет с рентгеном	14,58
<u>20</u>	Ординаторская	15,51
<u>21</u>	Перевязочная	14,25
<u>22</u>	Лечебный кабинет	20,00
<u>23</u>	Коридор	2,4
<u>24</u>	Гардероб	4,89
<u>25</u>	Подсобное помещение	3,2
<u>26</u>	Санузел	12,13
<u>27</u>	КУИ	4,18

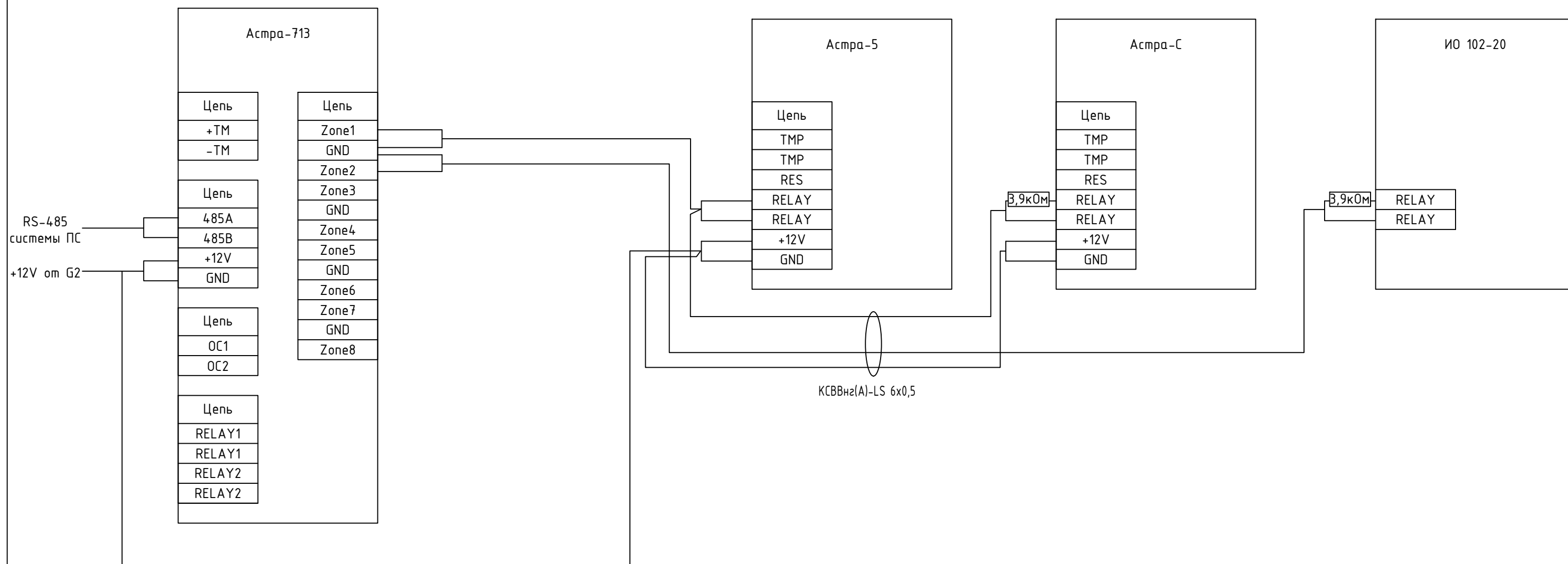
						01/11-2018-ОПС		
						Клинический центр		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Разработ	Бикдובה					Система охранно-пожарной сигнализации	Стадия	Лист
							Р	4
								7
						Схема расположения оборудования и кабельных трасс СОУЭ.	ООО "Теко-Life"	
				2018				


Име № подл.	Подпись и дата	Взам инв №			
-------------	----------------	------------	--	--	--



Граф. обоз	Бук. обоз	Наименование
	ARK3-ARK6	Расширитель Астра-713
	G1	Блок резервного питания
		Магнитоконтактный извещатель
		Извещатель ИК Астра-5 испА
		Извещатель акустический Астра-С
	RS-485	Линия интерфейса КПСчзFRLS 2x2x0,5
	ШС	Шлейф сигнализации КСВВнз(А)-LS 6x0,5
		световой оповещатель
		Считыватель

						01/11-2018-ОПС			
						Клинический центр			
Изм.	Кол.уч	Лист	И док.	Подпись	Дата				
Разработ		Бикдова				Система охранно-пожарной сигнализации	Статья	Лист	Листов
							Р	5	7
						Схема расположения оборудования и кабельных трасс ОС.	ООО "Теко-Life"		
				2018					



						01/11-2018-ОПС				
						Клинический центр				
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов	
Разработ	Бикдова						Р	7	7	
							Схема подключения ОС	ООО "Теко-Life"		
				2018						

Взам. инв. №	
Дата и подпись	
Инв. № подл.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание																																																																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																					
	Оборудование ПС, СОУЭ																																																																												
1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	Астра-812 Pro		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	1																																																																							
2	Блок индикации	Астра-863 испБ		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	1																																																																							
3	Модуль коммуникации	Астра-GSN (ПАК Астра)		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	1																																																																							
4	Адресный расширитель	Астра-А РПА		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	1																																																																							
5	Блок бесперебойного питания 12В	СКАТ-1200 И7 исп.5000		ЗАО «Бастион»	шт	1		Возможна замена на аналог																																																																					
6	Аккумулятор 40Ач, 12В				шт	1																																																																							
7	Блок реле	Астра-823		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	1																																																																							
	Оборудование ОС																																																																												
8	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	Астра-713		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	4																																																																							
9	Считыватель	DS-R01E gray		CMD	шт	1																																																																							
10	Карта доступа E-Marine				шт	5																																																																							
11	Световой оповещатель	Астра-10 исп1		ЗАО НТЦ «Теко»	шт	1																																																																							
12	Блок бесперебойного питания 12В	ББП-30		AccordTec	шт	1		Возможна замена на аналог																																																																					
13	Аккумулятор 7Ач, 12В				шт	1																																																																							
	Извещатели пожарные																																																																												
14	Извещатель пожарный дымовой	Астра-42А		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	59		в т.ч. 5 резерв																																																																					
15	Извещатель пожарный ручной	Астра-45А		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	4		в т.ч. 1 резерв																																																																					
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">01/11-2018-ОПС.С</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3" rowspan="2">Клинический центр</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Код</td><td>Лист</td><td>№</td><td>Подпис</td><td>Дата</td><td rowspan="2">Система охранно-пожарной сигнализации</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Разработа</td><td></td><td>Бикбова</td><td></td><td></td><td></td><td>Р</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">Спецификация</td><td colspan="3" rowspan="2">ООО «Теко-Life»</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>															01/11-2018-ОПС.С									Клинический центр									Изм.	Код	Лист	№	Подпис	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов	Разработа		Бикбова				Р	1	2							Спецификация	ООО «Теко-Life»																		
						01/11-2018-ОПС.С																																																																							
						Клинический центр																																																																							
Изм.	Код	Лист	№	Подпис	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов																																																																				
Разработа		Бикбова					Р	1	2																																																																				
						Спецификация	ООО «Теко-Life»																																																																						

Име.№ подл.	
Дата и подпись	
Взам. инв. №	

Позици я	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единиц а измере ния	Количе ство	Масса единицы, кг	Примечание
16	Изолятор адресной линии связи	Астра-А ИЛС		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	3		
	<u>Извещатели охранные</u>							
17	Извещатель охранный ИК	Астра-5 испА		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	16		
18	Извещатель акустический	Астра-С		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	15		
19	Извещатель магнитоконтактный	ИО 102-20			шт	20		Возможна замена на аналог
	<u>Оповещатели</u>							
20	Свето-звуковой оповещатель	Астра-10 исп3		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	5		
21	Световое табло «Выход» 12В				шт	6		
	<u>Материалы</u>							
22	Кабель 2х2х0,5	КПСнг(А)FRLS			м	260		
23	Кабель 1х2х0,5	КПСнг(А)FRLS			м	20		
24	Кабель 3х1,5	ВВГнг(А)FRLS			м	10		
25	Кабель 6х0,5	КСВВнг(А)-LS			м	340		
26	Труба гофрированная д.20мм				м	600		ОКЛ
27	Коробка коммутационная				шт	5		ОКЛ
28	Крепеж трубы гофрирванной				шт	1200		ОКЛ