

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Строительство цеха по адресу: Алматинская обл., Карасайский р-н.,  
Иргелинский с/о, село Коксай"

Раздел "АПС-Автоматическая пожарная сигнализация"

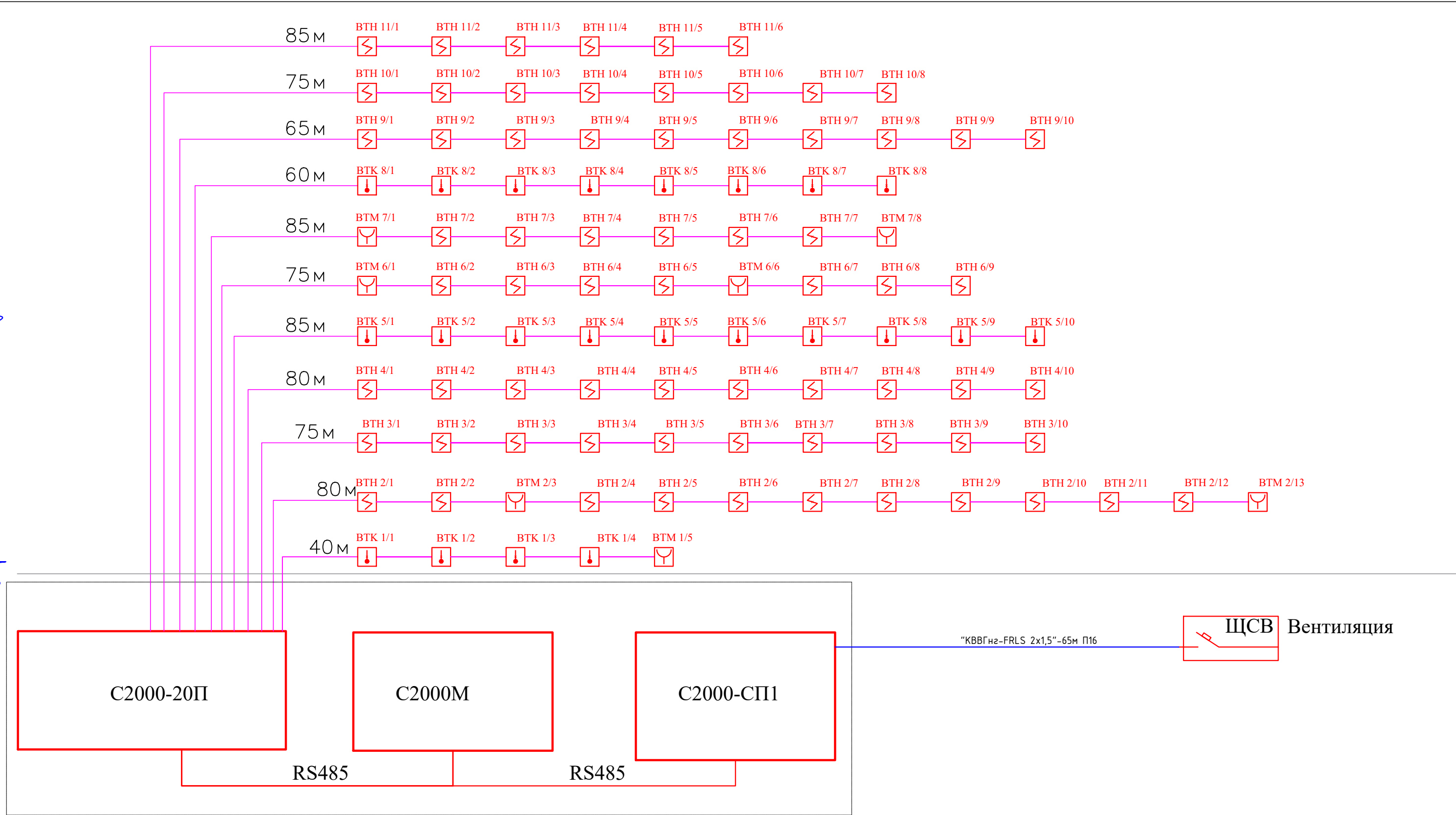
Исполнитель  
Товарищество с ограниченной ответственностью "ЕАС Барс"








Наурзбеков Б.






Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	раздел ПП	Абиллов Р.	раздел АР	Алпыс
			раздел ОБ	Горшенцина	раздел КК	Нурмуханов
			раздел ЭЛ	Сулеев	раздел ВК	Башмухан-Башмуханов

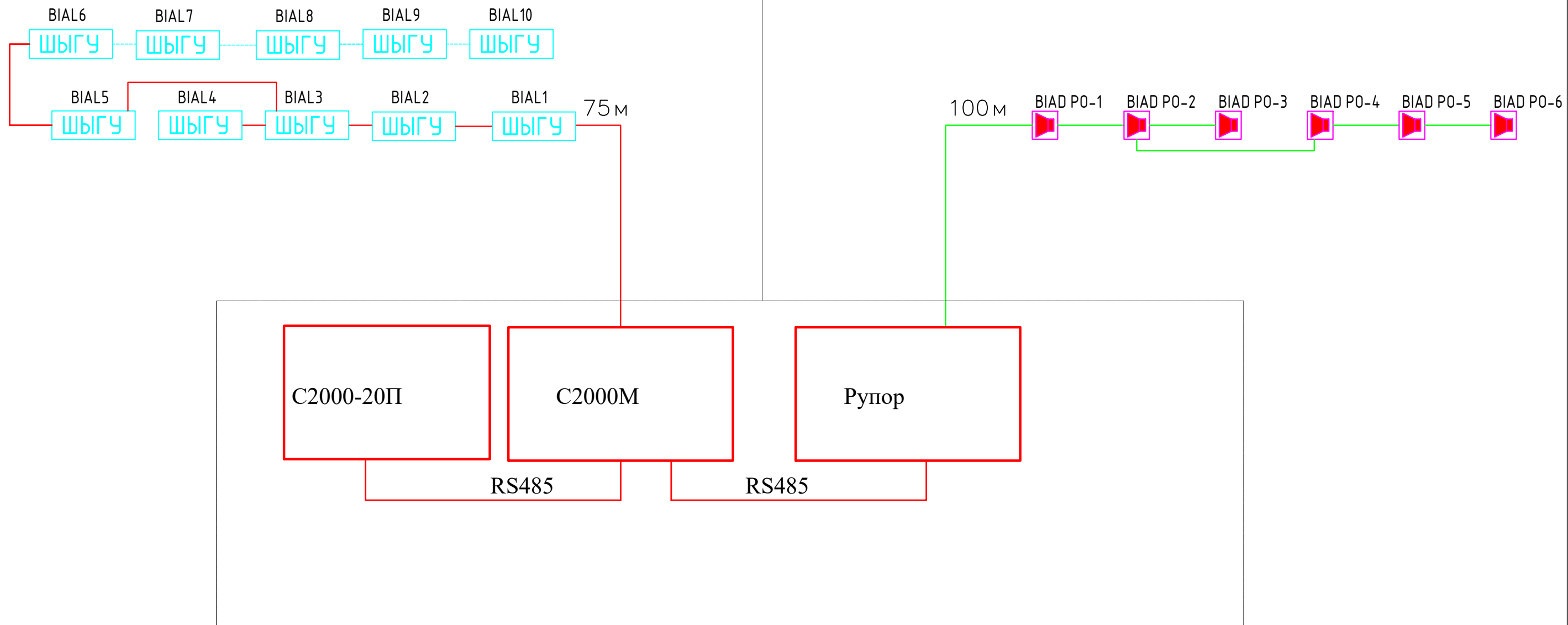






Условное обозначение



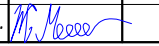
-  Извещатель пожарный тепловой
-  Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный
-  Извещатель пожарный ручной
-  Прибор приемно-контрольный
-  Кабель "КСПВ 2x2x0,5" в трубе П16мм2

						АПС-22-06-2022АП			
						"Строительство цеха по адресу: Алматинская обл., Карасайский р-н., Иргелинский/о, село Коксай"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
ГАП		Жусупаева М.				Структурные схемы расположения пожарной сигнализац. и сист.оповещ. о пожаре	ТОО "ЕАС Барс"		
Разработал		Сулеев							
Н. контроль		Жусупаева М.							

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
раздел ПП	Абилов Р.	раздел АР
раздел ОВ	Горшенчина	раздел КЖ
раздел Эл	Сутеев	раздел ВК
		Алтыс
		Нурмуханов
		Башмухан-

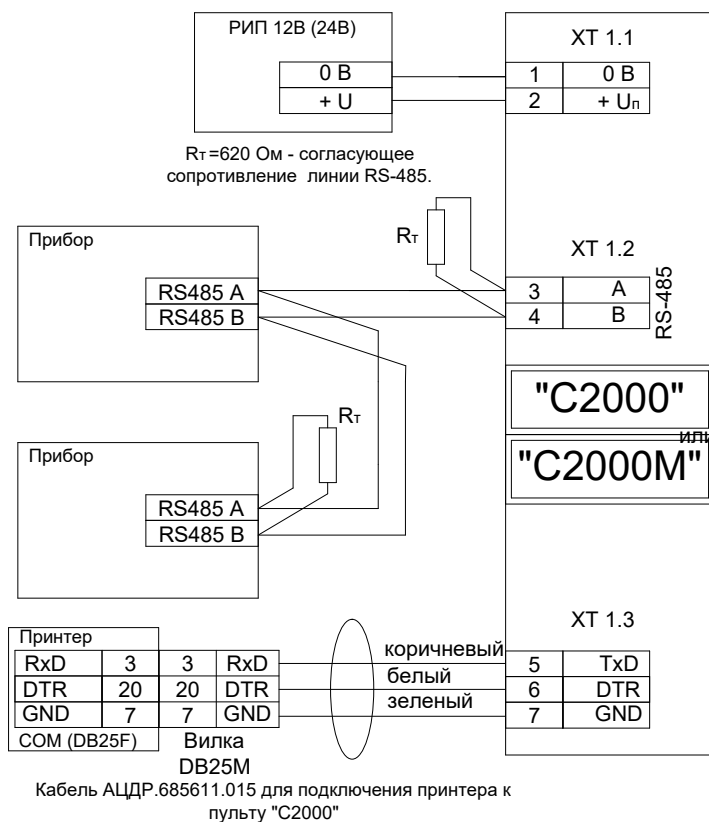


-  Двухполюсная акустическая система
-  Табло Выход
-  Кабель "КСВВнг(A)-LS 1x2x0.8 мм" в трубе П16мм2
-  Кабель "ШВВП 2x0.75" в трубе П16мм2

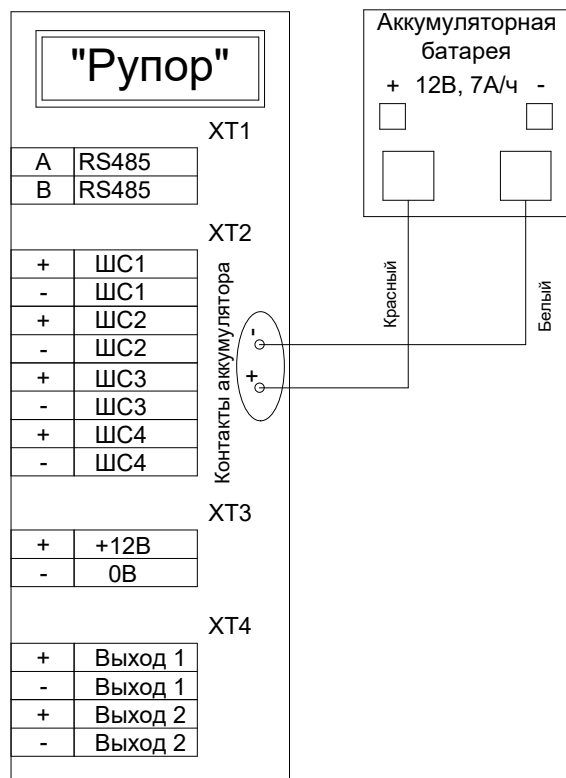
						АПС-22-06-2022АП				
						"Строительство цеха по адресу: Алматинская обл., Карасайский р-н., Иргелинский/о, село Коксай"				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация		Стадия	Лист	Листов
								РП	3	
ГАП		Жусупаева М.				Структурные схемы расположения светового и звукового оповещения		ТОО "ЕАС Барс"		
Разработал		Сутеев								
Н. контроль		Жусупаева М.								

## Схема подключения

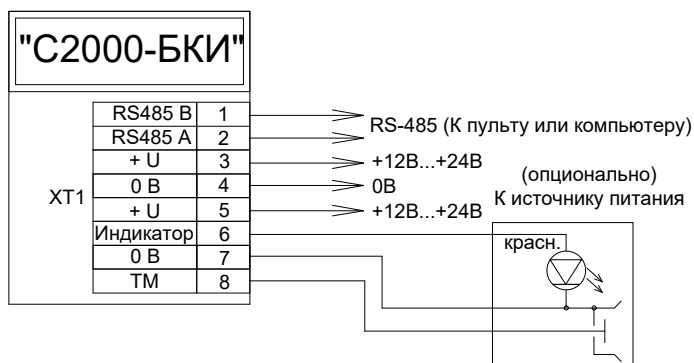
### C2000M



### РУПОР-200



### C2000 БКИ



1. Способы прокладки кабелей уточнить при монтаже по результатам завершения стоительных работ.

	Алпыс	Нурмуханов	Баймухан-Алиев
раздел АР	раздел ЮЖ	раздел ВК	
Абилов Р.	Горшеншина	Сутеев	
раздел ПП	раздел ОВ	раздел ЭП	
Взам. инв. N			
Подпись и дата			
Инв. N подл.			

АПС-22-06-2022 АП

"Строительство цеха по адресу: Алматинская обл., Карасайский р-н., Иргелинский с/о, село Коксай"

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Автоматическая  
пожарная сигнализация

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Схема подключения

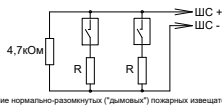
ТОО "ЕАС Барс"

# Схема подключения

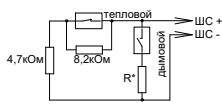
"Сигнал-20П SMD"

или "Сигнал-20П" исп. 01

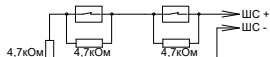
пожарные шлейфы



Включение нормально-разомкнутой ("дымовой") пожарной извещателя в ШС типа 1 ("Пожарный дымовой с разномощным двойной сработкой").  
 $R = 1.5 \text{ кОм} \times 5\%$  для ДИП-ЭСУ, ДИП-У (напряжение на сработавшем извещателе от 7.5 до 8.5 В)  
 $R = 2.2 \text{ кОм} \times 5\%$  для 2100, 2151Е (напряжение на сработавшем извещателе от 4 до 5 В)  
 $R = 2.4 \text{ кОм} \times 5\%$  для ИР1-101А (напряжение на сработавшем извещателе от 3.5 до 4 В)  
 $R = 3 \text{ кОм} \times 5\%$  для извещателей с выходной цепью типа "сухой контакт"

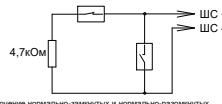


Включение нормально-разомкнутой ("дымовой") и нормально-замкнутой ("тепловой") пожарной извещателей в ШС типа 2 ("Пожарный комбинированный").  
 $R^* = 0$  для ДИП-ЭМ, ДИП-ЭСУ, ДИП-У, 2100, 2151Е (напряжение на сработавшем извещателе > 4В)  
 $R^* = 510 \text{ Ом}$  для ИР1-101А, ИРР513-3 и извещателей с выходной цепью типа "сухой контакт" (напряжение на сработавшем извещателе < 4В)

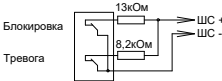


Включение нормально-замкнутой ("тепловой") пожарной извещателей в ШС типа 3 ("Пожарный тепловой с разномощным двойной сработкой")

охранные шлейфы

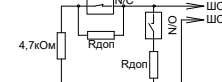


Включение нормально-замкнутой и нормально-разомкнутой охранной извещателей в ШС типа 4 ("Охранный"), 7 ("Охранный выходной") и 11 ("Тревожный")



Включение охранной извещателей с блокировочными контактами в ШС типа 5 ("Охранный с контролем блокировки")

технологический программируемый шлейф



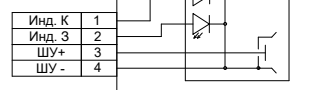
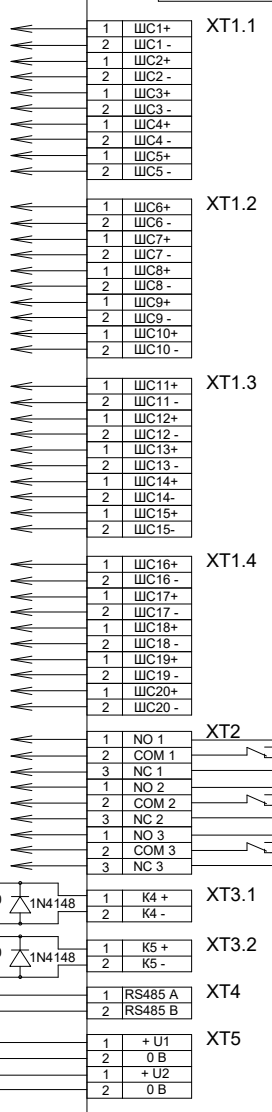
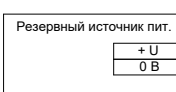
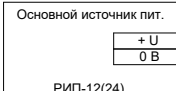
Включение нормально-разомкнутой и нормально-замкнутой датчиков в ШС типа 12 ("Пожарный программируемый").  
 $R_{доп}$  - дополнительный резистор.

Выходы реле на переключение

"Лампа"

"Сирена"

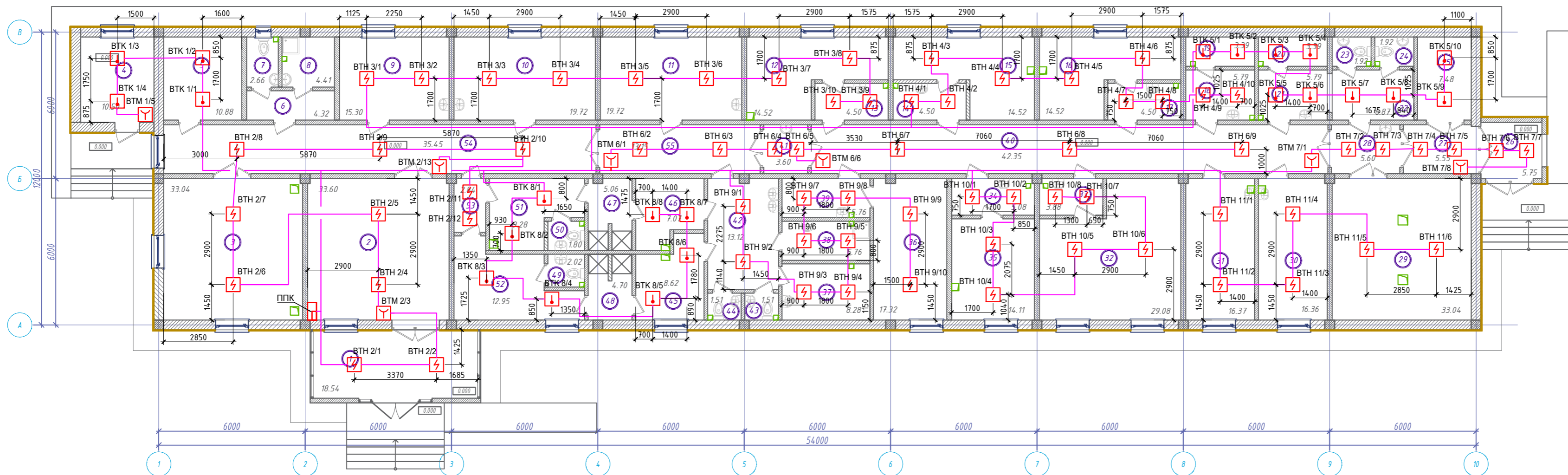
К пульту "С2000" или "С2000М"



1. Способы прокладки кабелей уточнить при монтаже по результатам завершения строительных работ.

Инв. N подл.	Разработал	Г.А.П.	Жусупаева М.	[Signature]	Дата	Взаим. инв. N	Подпись и дата	АПС-22-06-2022 АП		
								"Строительство цеха по адресу: Алматинская обл., Карасайский р-н., Иргелинский с/о, село Коксай"		
Инв. N подл.	Н. контроль	Жусупаева М.	[Signature]	Дата	Взаим. инв. N	Подпись и дата	Автоматическая пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
							Схема подключения	РП	5	
								ООО "ЕАС Барс"		

План этажа на отметке 0.000



- Условное обозначение
- Извещатель пожарный тепловой
  - Извещатель пожарный дымовой
  - Извещатель пожарный ручной
  - Прибор приемно-контрольный
  - Кабель "КСПВ 2x2x0,5"

№ помещ.	Наименование	Площадь м.кв	Примечание	№ помещ.	Наименование	Площадь м.кв	Примечание
1	Тамбур	#####		12	Бокс 4 ПЦР	#####	
2	Ресепшн	#####		13	П/Бокс	#####	
3	Конференц зал	#####		14	П/Бокс	#####	
4	Техническое помещение	#####		15	Бокс 5 Микробиология	#####	
5	Техническое помещение	#####		16	Бокс 6 Биохимия	#####	
6	Коридор	#####		17	П/Бокс	#####	
7	Санузел	#####		18	Бокс	#####	
8	ПШИ	#####		19	Термальная	#####	
9	Кабинет	#####		20	Автоклавная грязная	#####	
10	Кабинет	#####					
11	Кабинет	#####					

№ помещ.	Наименование	Площадь м.кв	Примечание
21	Мойка	#####	
22	Коридор	#####	
23	Санузел	#####	
24	Санузел	#####	
25	Холодная камера	#####	
26	Тамбур	#####	
27	Коридор	#####	
28	Шлюз	#####	
29	Склад	#####	
30	Автоклавная чистая и взвешивание	#####	
31	Линия розлива и упаковки	#####	
32	Бокс 3 ОБК	#####	
33	П/Бокс	#####	
34	П/Бокс	#####	
35	Бокс 2 Сорбционная	#####	
36	Бокс 1 Приготовление растворов	#####	
37	Комната тех.персонала	#####	
38	ПШИ	#####	
39	П/Бокс	#####	
40	Коридор	#####	
41	Шлюз	#####	
42	Коридор	#####	
43	Санузел	#####	
44	Санузел	#####	
45	Раздевалка	#####	
46	Раздевалка	#####	
47	Душевая	#####	
48	Душевая	#####	
49	Санузел	#####	
50	Санузел	#####	
51	Раздевалка	#####	
52	Раздевалка	#####	
53	Коридор	#####	
54	Коридор	#####	
55	Коридор	#####	
Общая площадь этажа:		#####	

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

Г.АП. Разработал: Жусупаева М. Сумеев

Н. контроль: Жусупаева М. Сумеев

АПС-22-05-2022АП

"Строительство цеха по адресу: Алматинская обл., Карасайский р-н, Иргелинский г/о, село Коксай"

Автоматическая пожарная сигнализация

Студия Лист Листов

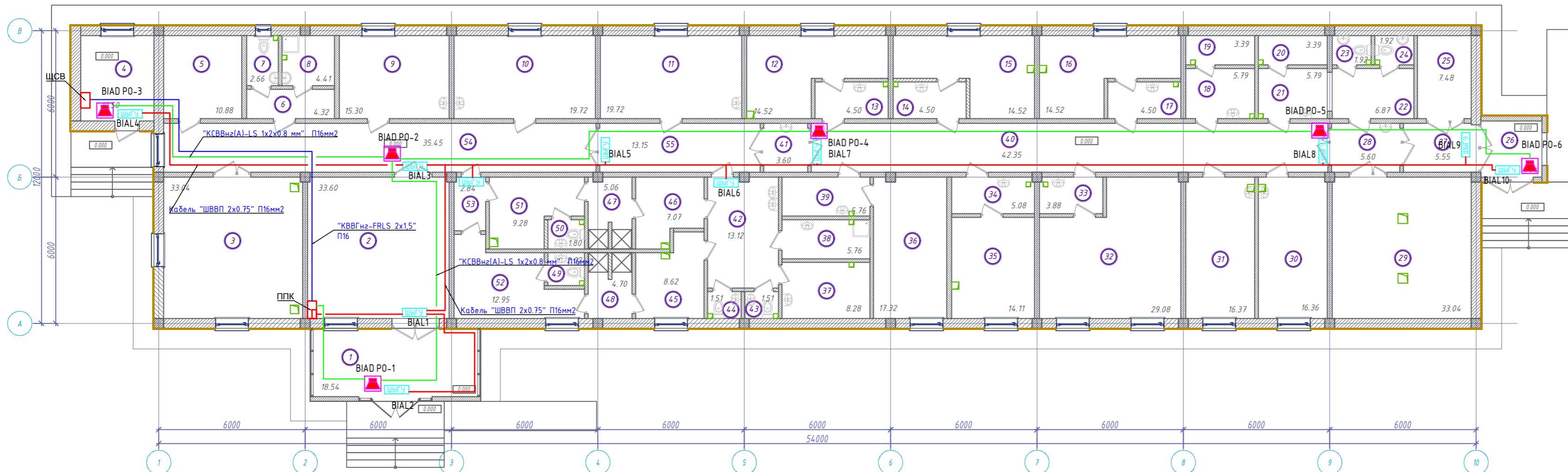
РП 6

План пожарной сигнализации на отметке 0.000

ТОО "EAS Барс"

Формат: А4x4 (840x297)

План этажа на отметке 0.000



Условное обозначение

- Двухполосная акустическая система
- Табло Выход
- Кабель "КСВВнз(А)-LS 1x2x0.8 мм2"
- Кабель "ШВВП 2x0.75 мм2"
- Кабель "КВВГнз-FRLS 2x1.5"

№ помещ.	Наименование	Площадь м.кв	Примечание	№ помещ.	Наименование	Площадь м.кв	Примечание
1	Тамбур	#####		12	Бокс 4 ПЦР	#####	
2	Ресепшн	#####		13	П/Бокс	#####	
3	Конференц зал	#####		14	П/Бокс	#####	
4	Техническое помещение	#####		15	Бокс 5 Микробиология	#####	
5	Техническое помещение	#####		16	Бокс 6 Биохимия	#####	
6	Коридор	#####		17	П/Бокс	#####	
7	Санузел	#####		18	Бокс	#####	
8	ПУИ	#####		19	Термальная	#####	
9	Кабинет	#####		20	Автомобильная грязная	#####	
10	Кабинет	#####					
11	Кабинет	#####					

№ помещ.	Наименование	Площадь м.кв	Примечание
21	Мойка	#####	
22	Коридор	#####	
23	Санузел	#####	
24	Санузел	#####	
25	Холодная камера	#####	
26	Тамбур	#####	
27	Коридор	#####	
28	Шлюз	#####	
29	Склад	#####	
30	Автомобильная чистая и взвешивание	#####	
31	Линия розлива и упаковки	#####	
32	Бокс 3 ОБК	#####	
33	П/Бокс	#####	
34	П/Бокс	#####	
35	Бокс 2 Сорбционная	#####	
36	Бокс 1 Приготовление растворов	#####	
37	Комната тех.персонала	#####	
38	ПУИ	#####	
39	П/Бокс	#####	
40	Коридор	#####	
41	Шлюз	#####	
42	Коридор	#####	
43	Санузел	#####	
44	Санузел	#####	
45	Раздевалка	#####	
46	Раздевалка	#####	
47	Душевая	#####	
48	Душевая	#####	
49	Санузел	#####	
50	Санузел	#####	
51	Раздевалка	#####	
52	Раздевалка	#####	
53	Коридор	#####	
54	Коридор	#####	
55	Коридор	#####	
Общая площадь этажа:		#####	

АПС-22-05-2022АП					
"Строительство цеха по адресу: Алматинская обл., Карасайский р-н, Иргелинский с/а, село Коксай"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Г.АП	Жусупаева М.				
Разработал	Сутеев				
И. контроль	Жусупаева М.				
Автоматическая пожарная сигнализация			Страница	Лист	Листов
План свето-звукового оборудования пожарной сигнализации на отметке 0.000			РП	7	
ТОО "EAS Барс"					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
<i>Автоматическая пожарная сигнализация</i>								
<i>Оборудование</i>								
1	Пульт контроля и управления с двухстрочным ЖКИ индикатором	С2000М		Bolid	шт.	1		
2	Прибор приемно-контрольный	Сигнал-20П SMD		Bolid	шт.	1		
3	Блок индикации с клавиатурой	С2000-БКИ		Bolid	шт.	1		
4	Блок сигнально-пусковой	С2000-СП1 исп. 01		Bolid	шт.	1		
5	Преобразователь/повторитель/удленитель интерфейса	С2000-ПИ		Bolid	шт.	1		
6	Прибор речевого оповещения	Рупор-200		Bolid	шт.	1		
7	Резервированный источник питания (РИП-12-3/17П1)	РИП-12 ИСП.18		Bolid	шт.	4		
8	Аккумуляторная батарея 12В/17А	SF17-12		SecurityForce	шт.	8		
9	Резервированный источник питания (РИП-12)	РИП-12 (исп.56)		Bolid	шт.	2		
10	Аккумуляторная батарея 12В/40А	SF12-40		SecurityForce	шт.	4		
11	Двухполосная акустическая система , 20 Вт	ROXTON MS-20TW		Roxton	шт.	6		
12	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-34А-03		Рубеж	шт.	68		
13	Извещатель пожарный тепловой максимальный	ИП 101-1А -А1		Рубеж	шт.	22		
14	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-3АМ		Рубеж	шт.	7		
15	Табло световое 12 В "Выход"			ЭуА	шт.	10		
16	Коробка коммутационная для 4х2 проводов	УК-2П		Велос	шт.	20		
<i>Установочные изделия</i>								
17	Коробка монтажная	200х100			шт.	2		
18	Клеммная колодка	220В			шт.	10		
19	DIN-рейка				м.	2		

Алпыс Нурмуханов Баймухан-	раздел АР	раздел КК	раздел ВК
Абдолов Р. Горшендина Сутеев	раздел П	раздел ОВ	раздел ЭП

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

						АПС-22-06-2022 АПСО			
						"Строительство цеха по адресу: Алматинская обл., Карасайский р-н., Иргелинский с/о, село Коксай"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	2
ГАП Разработал	Жусупаева М. Сутеев					Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "ЕАС Барс"		
Н. контроль	Жусупаева М.								

