

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ОАО «Саравиа»



А.И. Боков

« 22 » 09 2011 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на монтаж и пуско-наладочные работы
автоматической охранно-пожарной сигнализации и оповещения
людей о пожаре по проекту 10/01-09 ОПСиАПТ ООО «Звезда» на
объектах ОАО «Саравиа».

1. Место выполнения работ:

410010 г. Саратов, ул. Жуковского 25, ОАО «Саравиа».

2. Цель:

Обеспечение пожарной безопасности, авиационной безопасности, защита от незаконного проникновения в здания и на территорию ОАО «Саравиа».

Таблица №1

№ п/п	Наименование объекта	Монтируемые системы		
		ОС	ПС	Оповещение о пожаре
1	Здание штаба ОАО «Саравиа»	+	+	+
2	Здание гостиницы	+	+	+
3	Здание ПДСП	+	+	+
4	Здание 1-го посадочного сектора	+	+	+
5	Здание 2-го посадочного сектора	+	+	+
6	Здание ЗОЛ и Д	По факту строительной готовности		+
7	Здание аэровокзала	По факту строительной готовности		+

3. Характеристики объектов:

Таблица №2

№ п/п	Наименование объекта	Общая площадь объекта	Характеристики	Массовое пребывание людей	Степень огнестойкости	Категория по взрывопожароопасности
1	Здание штаба ОАО «Саравиа»	2324,8 м ²	Кирпичное, 3-х этажное, отапливаемое	+	Д	2
1.1	1 этаж: кабинеты, коридоры, комплекс питания			+		
1.2	2 этаж: кабинеты, коридор			+		
1.3	3 этаж: кабинеты, коридор			+		
2	Здание гостиницы	1687,0 м ²	Кирпичное, 2-х этажное, отапливаемое	+	Д	2
2.1	1 этаж: комнаты, холлы, коридор			+		
2.2	2 этаж: комнаты, холлы, коридор			+		
3.3	цокольный этаж: технические помещения			+		
3	Здание ПДСП	308,1 м ²	Кирпичное, 2-х этажное, отапливаемое	+	Д	2

3.1	1 этаж: кабинеты, коридор			+		
3.2	2 этаж: кабинеты, коридор			+		
4	Здание 1-го посадочного сектора	350.2 м ²	Металлокаркасное со сплошным остеклением, отапливаемое	+	Д	2
5	Здание 2-го посадочного сектора	340.2 м ²	Металлокаркасное со сплошным остеклением, отапливаемое	+	Д	2
6	Здание ЗОЛ и Д	982.1 м ²	Кирпичное, 2-х этажное, отапливаемое	+	Д	1
6.1	цокольный этаж: помещения ЛОВД на транспорте			+		
6.2	1 этаж: помещения ЗОЛ и Д			+		
6.3	2 этаж: помещения ИАЦ			+		
7	Здание аэровокзала	4283.0 м ²	Кирпичное, 2-х этажное, отапливаемое	+	Д	2
7.1	цокольный этаж: камера хранения, технические помещения, коридоры			+		
7.2	1 этаж: зал ожидания, билетные кассы, здравпункт, кабинеты, коридоры, подсобные помещения			+		
7.3	2 этаж: кабинеты, залы, коридоры, технические помещения			+		

4. Общие сведения

При монтаже оборудования для обеспечения пожарной безопасности и охраны объектов ОАО «Саравиа» техническими средствами безопасности следует руководствоваться нормативными документами утвержденными действующим законодательством.

Основные источники:

Н 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

НПБ 110-03 "Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией";

СП 6.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности";

СП 3.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности";

СП 12.13130.2009 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности";

СНиП 21-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
 ППБ 01-03 "Правила пожарной безопасности в Российской Федерации";
 РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ»;
 РД 78.36.006-2005 «Выбор и применение технических средств охранной, тревожной сигнализации и средств инженерно-технической укреплённости для оборудования объектов»;
 РД 78.36.004-2005 «Рекомендации о техническом надзоре за выполнением проектных, монтажных и пусконаладочных работ по оборудованию объектов техническими средствами охраны»;
 СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства";
 ПУЭ (7 издание) «Правила устройства электроустановок».

5. Технические требования к монтажу систем.

5.1 Автоматическая охранно-пожарная сигнализация.

Произвести монтаж и пуско-наладку оборудования и объектовой линейной сети охранно-пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в соответствии с проектом **10/01-09 ОПСиАПТ** выполненного ООО «Звезда» с выводом информации по локальной вычислительной сети на сервер ОПС и пульта централизованного наблюдения (ПЦН) службы авиационной безопасности (САБ) и ведомственной пожарной части (ПЧ). Систему ОПС выполнить на базе устройств интегрированной системы «Орион-Про» действующей на объектах ОАО «Саравиа» (ППКОП Сигнал-20PSMD, С2000-СП1, С2000 Ithernet и т.д.). Оборудование системы ОПС установить в местах определенных проектом.

В качестве пожарных извещателей использовать дымовые пожарные извещатели ИП-212-ЗСУ, тепловые пожарные извещатели ИП-103-5/1, ручные пожарные извещатели ИПР-ЗСУ. Сигнал «Внимание» должен выдаваться при срабатывании одного извещателя в шлейфе, а сигнал «Пожар» при срабатывании второго извещателя в этом же шлейфе.

Извещателями охранной сигнализации оборудуются определенные в проекте помещения по следующему варианту:

Первый рубеж защищающий периметр (двери и окна) помещения, заблокировать на "открытие" магнитоконтактными извещателями ИО-102-4 ИО-102-5 и ИО-102-6. Окна заблокировать на "разрушение" стекла извещателями поверхностными "Астра-С".

Второй рубеж защищает объем помещения при помощи извещателя охранного оптико-электронного "Астра-5". Допустимо объединение первого и второго рубежей в одну электрическую цепь по согласованию с заказчиком.

Оборудовать кнопками тревожной сигнализации контрольно-пропускные пункты и пункты досмотра авиапассажиров.

Управление взятием/снятием объектов под охрану ключом Touch Memory в зданиях Штаба ОАО «Саравиа», 1-го посадочного сектора, ЗОЛид, ПДСП.

Дублирующие сигналы выдать на комбинированный оповещатель «Маяк-12КП» предназначенный для подачи сигналов тревоги. Оповещатели «Маяк-12КП» установить на фасадах зданий в местах удобном для визуального и звукового контроля, технического обслуживания на высоте не менее 2,5 метров.

Источником электропитания оборудования является сеть переменного тока 220В с резервированием источником постоянного тока. Система резервного электропитания должна обеспечивать автономную работу автоматической охранно-пожарной сигнализации в течение не менее 24 часов в дежурном режиме и не менее 3 часов в режиме тревоги при отключенном силовом питании 220В.

5.2 Система оповещения людей о пожаре.

Систему оповещения людей о пожаре выполнить III типа на основе оборудования «Соната-К». Применить акустические модули настенного типа «Соната-3». Включение системы должно происходить автоматически по срабатыванию двух пожарных извещателей в одном шлейфе. Монтаж световых табло «Блик-С-12» «ВЫХОД» произвести в соответствии с проектом.

Таблица №3

Спецификация
оборудования и материалов для монтажа автоматической охранно-пожарной
сигнализации и оповещения людей о пожаре в здании Штаба.

№ п/п	Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол-во		Примечания
Охранно-пожарная сигнализация					
1	ППКОП "Сигнал-20П SMD" / С2000-4	Шт.	3/1		
2	Блок сигнально-пусковой С2000-СП1 исп. 01		1		
3	Источник питания РИП-12 исп. 01	Шт.	3		
4	Аккумуляторная батарея 12 В 17 Ач	Шт.	3		
5	Извещ. пож. дымовой ИП-212-ЗСУ	Шт.	231		
6	База для извещ. ИП-212-ЗСУ	Шт.	155		
7	Извещ. пож. ручной ИПР-ЗСУ	Шт.	17		
8	Извещ. пож. тепловой ИП-103-5/1	Шт.	17		
9	Извещатель охранный объемный "Астра-5"	Шт.	10		
10	Извещатель охранный звуковой "Астра-С"	Шт.	10		
11	Извещатель магнитоконтактный ИО 102-6	Шт.	11		
12	Извещатель магнитоконтактный ИО 102-5	Шт.	10		
13	Извещатель магнитоконтактный ИО 102-4	Шт.	10		
14	Оповещатель комбинир "Маяк-12КП"	Шт.	1		
15	Преобразователь интерфейса "С2000 Ethernet"	Шт.	2		
16	Коммутатор D-Link DES-10050	Шт.	2		
17	Медиаконвертер D-Link DMC-300M	Шт.	3		
Оповещение людей о пожаре					
1	Блок речевого оповещения "Соната-К"	Шт.	1		
2	Акустический модуль настенный "Соната-3"	Шт.	8		
3	Аккумуляторная батарея 12 В 7 Ач	Шт.	2		
4	Световой указатель «ВЫХОД» "Блик-С-12"	Шт.	11		
Тревожная сигнализация					
1	Извещатель охранный ручной ИО-101/1	Шт.	2		
Кабели, провода и монтажные принадлежности					
1	Коробка соединительная УК-2П	Шт.	37		
2	Коробка распределительная КРТП 10х2	Шт.	5		
3	Кабель КСПВ 4х0,5	М.	1000		
4	Кабель КСРЭВнг FRSL 2х1.13	М.	450		
5	Кабель КСРЭВнг FRSL 4х0.5	М.	1700		
6	Кабель УТР 5е	М.	50		
7	Кабель ТСВ 10х2х0.5	М.	145		
8	Кабель ТСВ 20х2х0.5	М.	90		
9	Кабель ПВС 3х2.5	М.	15		
10	Кабель ПВС 3х1.5	М.	15		
11	Кабель ПУГНП 2х1.5	М.	10		
12	Автоматический выключатель (6А)	Шт.	3		
13	Щит электропитания на 3 автом. выключателя	Шт.	1		

14	Щит металлический ЦМП-12	Шт.	1		
15	Конектор RJ-45	Шт.	10		
16	Патч-корд 2м. RJ-45 – RJ-45	Шт.	2		
17	Патч-корд 5м. RJ-45 – RJ-45	Шт.	2		
18	Шнур оптический соединительный 2м. Duplex ST-SC Тип кабеля 62.5/125	Шт.	4		
19	Короб пластиковый 10x10	М.	600		
20	Короб пластиковый 25x16	М.	400		
21	Короб пластиковый 50x50	М.	100		
22	Короб пластиковый 100x50	М.	40		
23	Труба гофрированная Ø16	М.	100		
24	Крепежный материал (для крепления кабелей, гофротрубы, распределителей, оповещателей, выключателей и т.д)	К-м.	7		

Таблица №4

Спецификация

оборудования и материалов для монтажа автоматической охранно-пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в зданиях ПДСП, 1-го и 2-го посадочного сектора.

№ п/п	Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол-во		Примечания
Охранно-пожарная сигнализация					
1	ППКОП "Сигнал-20П SMD" / C2000-4	Шт.	3/1		
2	Компьютер сервер ОПС Intel Core 2 Duo 4500 BOX (2,2 800MHz 2 Mb Dual Core 65W), INTEL DP 35DP-M, 2xDDR2 512 Mb, HDD 2x512 Gb, SVGA PCI-E 256 8500GT, DVD-CD-RW, Keyboard, Mouse, звуковые колонки	К-м	1		
3	LCD монитор 19"	Шт.	1		
4	Бесперебойный источник питания UPS SUA 1000 RM	Шт.	1		
5	Программное обеспечение Windows XP	Шт.	1		
6	Источник питания РИП-12 исп. 01	Шт.	2		
7	Аккумуляторная батарея 12 В 17 А/ч	Шт.	2		
8	Извещ. пож. дымовой ИП-212-ЗСУ	Шт.	135		
9	База для извещ. ИП-212-ЗСУ	Шт.	34		
10	Извещ. пож. ручной ИПР-ЗСУ	Шт.	22		
11	Извещ. пож. тепловой ИП-103-5/1	Шт.	2		
12	Извещатель охранный объемный "Астра-5"	Шт.	5		
13	Извещатель охранный звуковой "Астра-С"	Шт.	6		
14	Извещатель магнитоконтактный ИО 102-6	Шт.	1		
15	Извещатель магнитоконтактный ИО 102-5	Шт.	9		
16	Извещатель магнитоконтактный ИО 102-4	Шт.	8		
17	Оповещатель комбинир "Маяк-12КП"	Шт.	1		
18	Преобразователь интерфейса "C2000 Ethernet"	Шт.	1		
19	Коммутатор D-Link DES-10050	Шт.	2		
20	Медиаконвертер D-Link DMC-300M	Шт.	3		
Оповещение людей о пожаре					
1	Блок речевого оповещения "Соната-К"	Шт.	1		
2	Акустический модуль настенный "Соната-3"	Шт.	6		

3	Аккумуляторная батарея 12 В 7 А/ч	Шт.	2		
4	Световой указатель «ВЫХОД» "Блик-С-12"	Шт.	23		
Тревожная сигнализация					
1	Извещатель охранный ручной ИО-101/1	Шт.	5		
Кабели, провода и монтажные принадлежности					
1	Коробка соединительная УК-2П	Шт.	47		
2	Коробка распределительная КРТП 10х2	Шт.	5		
3	Кабель КСПВ 4х0,5	М.	400		
4	Кабель КСПВ 6х0,5	М.	40		
5	Кабель КСРЭВнг FRSL 2х1.13	М.	715		
6	Кабель КСРЭВнг FRSL 4х0.5	М.	1300		
7	Кабель УТР 5е	М.	55		
8	Кабель ТСВ 10х2х0.5	М.	120		
9	Кабель ТСВ 20х2х0.5	М.	75		
10	Кабель ПВС 3х2.5	М.	10		
11	Кабель ПВС 3х1.5	М.	15		
12	Кабель ПУГНП 2х1.5	М.	10		
13	Автоматический выключатель (6А)	Шт.	3		
14	Щит электропитания на 3 автом. выключателя	Шт.	1		
15	Щит металлический ЦМП-12	Шт.	1		
16	Конектор RJ-45	Шт.	3		
17	Патч-корд 2м. RJ-45 – RJ-45	Шт.	2		
18	Патч-корд 5м. RJ-45 – RJ-45	Шт.	3		
19	Шнур оптический соединительный 2м. Duplex ST-SC Тип кабеля 62.5/125	Шт.	4		
20	Короб пластиковый 16х10	М.	600		
21	Короб пластиковый 25х16	М.	400		
22	Короб пластиковый 54х40	М.	100		
23	Короб пластиковый 100х50	М.	60		
24	Труба гофрированная Ø20	М.	150		
25	Труба гофрированная Ø32	М.	100		
26	Проволока стальная Ø3мм.	М.	100		
27	Крепежный материал (для крепления кабелей, гофротрубы, распределителей, извещателей, оповещателей, выключателей и т.д)	К-т.	6		

Таблица №5

Спецификация

оборудования и материалов для монтажа автоматической охранно-пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в зданиях аэровокзала и гостиницы.

№ п/п	Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол-во		Примечания
Охранно-пожарная сигнализация					
1	ППКОП "Сигнал-20П SMD"	Шт.	5		
2	Источник питания РИП-12 исп. 01	Шт.	4		
3	Аккумуляторная батарея 12 В 17 А/ч	Шт.	4		
4	Извещ. пож. дымовой ИП-212-ЗСУ	Шт.	608		
5	База для извещ. ИП-212-ЗСУ	Шт.	296		

6	Извещ. пож. ручной ИПР-ЗСУ	Шт.	31		
7	Извещ. пож. тепловой ИП-103-5/1	Шт.	18		
8	Извещатель охранный объемный "Астра-5"	Шт.	7		
9	Извещатель охранный звуковой "Астра-С"	Шт.	11		
10	Извещатель магнитоконтактный ИО 102-6	Шт.	7		
11	Извещатель магнитоконтактный ИО 102-5	Шт.	5		
12	Извещатель магнитоконтактный ИО 102-4	Шт.	10		
13	Оповещатель комбинир "Маяк-12КП"	Шт.	2		
14	Преобразователь интерфейса "С2000 Ethernet"	Шт.	2		
15	Коммутатор D-Link DES-10050	Шт.	3		
16	Медиаконвертер D-Link DMC-300M	Шт.	2		
Оповещение людей о пожаре					
1	Блок речевого оповещения "Соната-К"	Шт.	2		
2	Акустический модуль настенный "Соната-3"	Шт.	12		
3	Аккумуляторная батарея 12 В 7 А/ч	Шт.	2		
4	Световой указатель «ВЫХОД» "Блик-С-12"	Шт.	38		
Тревожная сигнализация					
1	Извещатель охранный ручной ИО-101/1	Шт.	11		
Кабели, провода и монтажные принадлежности					
1	Коробка соединительная УК-2П	Шт.	86		
2	Коробка распределительная КРТП 10х2	Шт.	6		
3	Кабель КСПВ 4х0,5	М.	1500		
4	Кабель КСРЭВнг FRSL 2х1.13	М.	1500		
5	Кабель КСРЭВнг FRSL 4х0.5	М.	2150		
6	Кабель УТР 5е	М.	50		
7	Кабель ТСВ 10х2х0.5	М.	360		
8	Кабель ПВС 3х2.5	М.	40		
9	Кабель ПВС 3х1.5	М.	30		
10	Кабель ПУГНП 2х1.5	М.	20		
11	Автоматический выключатель (6А)	Шт.	6		
12	Щит электропитания на 3 автом. выключателя	Шт.	2		
13	Щит металлический ЦМП-12	Шт.	2		
14	Конектор RJ-45	Шт.	6		
15	Патч-корд 2м. RJ-45 – RJ-45	Шт.	4		
16	Патч-корд 5м. RJ-45 – RJ-45	Шт.	6		
17	Шнур оптический соединительный 2м. Duplex ST-SC Тип кабеля 62.5/125	Шт.	4		
18	Короб пластиковый 16х10	М.	1700		
19	Короб пластиковый 25х16	М.	1000		
20	Короб пластиковый 40х40	М.	400		
21	Короб пластиковый 100х50	М.	10		
22	Крепежный материал (для крепления кабелей, гофротрубы, распредкоробок, извещателей, оповещателей, выключателей и т.д)	К-м.	12		

**Спецификация
оборудования и материалов для монтажа автоматической охранно-пожарной
сигнализации и оповещения людей о пожаре в здании ЗОЛ и Д.**

№ п/п	Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол-во		Примечания
Охранно-пожарная сигнализация					
1	ППКОП "Сигнал-20П SMD" / С2000-4	Шт.	2/1		
2	Блок сигнально-пусковой С2000-СП1 исп. 01		1		
3	Источник питания РИП-12 исп. 01	Шт.	2		
4	Аккумуляторная батарея 12 В 17 А/ч	Шт.	2		
5	Извещ. пож. дымовой ИП-212-ЗСУ	Шт.	103		
6	Извещ. пож. ручной ИПР-ЗСУ	Шт.	8		
7	Извещ. пож. тепловой ИП-103-5/1	Шт.	7		
8	Извещатель охранный объемный "Астра-5" штора	Шт.	2		
9	Извещатель охранный объемный "Астра-5"	Шт.	1		
10	Извещатель охранный звуковой "Астра-С"	Шт.	1		
11	Извещатель магнитоконтактный ИО 102-6	Шт.	4		
12	Извещатель магнитоконтактный ИО 102-26	Шт.	5		
13	Извещатель магнитоконтактный ИО 102-4	Шт.	3		
14	Оповещатель комбинир "Маяк-12КП"	Шт.	1		
15	Преобразователь интерфейса "С2000 Ethernet"	Шт.	1		
16	Коммутатор D-Link DES-10050	Шт.	2		
17	Медиаконвертер D-Link DMC-300M	Шт.	2		
Оповещение людей о пожаре					
1	Блок речевого оповещения "Соната-К"	Шт.	1		
2	Акустический модуль настенный "Соната-3"	Шт.	6		
3	Аккумуляторная батарея 12 В 7 А/ч	Шт.	2		
4	Световой указатель «ВЫХОД» "Блик-С-12"	Шт.	8		
Тревожная сигнализация					
1	Извещатель охранный ручной ИО-101/1	Шт.	1		
Кабели, провода и монтажные принадлежности					
1	Коробка соединительная УК-2П	Шт.	30		
2	Коробка распределительная КРТП 10х2	Шт.	2		
3	Кабель КСПВ 4х0,5	М.	450		
4	Кабель КСРЭВнг FRSL 2х1.13	М.	360		
5	Кабель КСРЭВнг FRSL 4х0.5	М.	1250		
6	Кабель УТР 5е	М.	50		
7	Кабель ТСВ 10х2х0.5	М.	150		
8	Кабель ПВС 3х2.5	М.	40		
9	Кабель ПВС 3х1.5	М.	15		
10	Кабель ПУГНП 2х1.5	М.	10		
11	Автоматический выключатель (6А)	Шт.	3		
12	Щит электропитания на 3 автом. выключателя	Шт.	1		
13	Щит металлический ЩМП-12	Шт.	1		
14	Конектор RJ-45	Шт.	2		

15	Патч-корд 2м. RJ-45 – RJ-45	Шт.	2		
16	Патч-корд 5м. RJ-45 – RJ-45	Шт.	2		
17	Шнур оптический соединительный 2м. Duplex ST-SC Тип кабеля 62.5/125	Шт.	2		
18	Короб пластиковый 10x10	М.	650		
19	Короб пластиковый 25x16	М.	280		
20	Короб пластиковый 40x40	М.	40		
21	Короб пластиковый 100x50	М.	50		
22	Труба гофрированная Ø16	М.	70		
23	Крепежный материал (для крепления кабелей, гофротрубы, распределителей, оповещателей, выключателей и т.д)	К-т.	6		

Проектная документация представляется только победителю данного конкурса.

Начальник СС и СТС



Н.А. Мирошниченко

« 18 » августа 2011г.

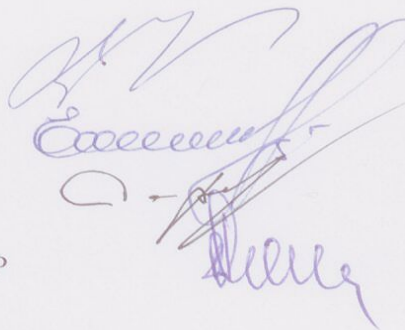
Согласовано:

ЗГД по АД

ЗГД по АБ

Начальника АК

Начальник СС и Р



В.А. Ирнизов

И.Н. Егорушкин

А.П. Серов

А.И. Сокольников