



190005, Санкт-Петербург. Измайловский пр. 18 /лит. Д.  
тел. 8 (800) 333-64-08, [www.EasySmartBox.com](http://www.EasySmartBox.com)

**Проект комплекса слаботочных систем "Умный Дом"  
по адресу: Разлив 1**

**Рабочий проект  
2011.09-СС**

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_

г. Санкт-Петербург

2011г.



190005, Санкт-Петербург. Измайловский пр. 18 /лит. Д.  
тел. 8 (800) 333-64-08, [www.EasySmartBox.com](http://www.EasySmartBox.com)

Всего экземпляров: 3  
Экземпляр номер: \_\_\_\_\_

**Проект комплекса слаботочных систем "Умный Дом"  
по адресу: Разлив 1**

**Рабочий проект  
2011.09-СС**

**г. Санкт-Петербург**

**2011г.**

Лист	Листов	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	1	Ведомость проектной документации	
2	3	Общие данные.	
	<b>14</b>	<b>Планы и схемы слаботочных систем</b>	
3		Система видеонаблюдения. План расположения.	
4		Структурная схема системы ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ	
5		Видеодомофон и СКД. План расположения.	
6		Структурная схема системы ВИДЕОДОМОФОНА И СКД	
7	2	Пожарно-охранная сигнализация. Планы по этажам.	
8		Структурная схема системы ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	
9	2	Сеть ТВ, LAN, Телефонии. Планы по этажам.	
10		Структурная схема системы ЛОКАЛЬНОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ (LAN)	
11		Структурная схема системы ЭФИРНОГО ТВ	
12		Структурная схема системы СПУТНИКОВОГО ТВ	
13		План сборки щита узла слаботочных систем	
14		Типы проводки в системе ЭС АСУ и СС	
		<b>Спецификации</b>	
15		Спецификация кабелей и проводки СС.	
16		Спецификация щитового оборудования СС.	
17		Спецификация периферийного оборудования СС.	

Подп. и  
Инв. № дубл.  
Взам. Инв.  
Подп. и  
Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Утвердил				
Н. контр				

<b>2011.09-СС</b>			
Ведомость	Стадия Р	Лист 1,1	Листов 1
			«EasySmartBox.com» г. Санкт-Петербург



## СЛАБОТОЧНЫЕ ПОДСИСТЕМЫ

### 1. ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Система базируется на проводном аналоговом отечественном оборудовании. Состоит из центрального контрольного модуля Гранит-2, и набором датчиков оптических датчиков дыма ИП 212-85 (ДИП-И-3). Датчики устанавливаются в монтажные кольца для утепленной установки.

Система подключена к общей системе централизованного управления BMS (Building Management System) с выводом на компьютер диспетчеризации информации о текущем состоянии и обеспечивает выдачу сигнала на отключение вентиляции и отсылки тревожных СМС сообщений.

Места установки датчиков согласованы с Заказчиком, и не преследуют соблюдения российских норм (НПБ, СНиП и т.п.). Система не предусматривает сдачу на районный пожарный пульт.

### 2. ТЕЛЕФОНИЯ

Система состоит из 3х телефонных розеток. Проводка индивидуально от каждой розетки заводится в щит слаботочных систем СС. В щите предусмотрена возможность прямой коммутации на внешнюю телефонную линию или установка дополнительной миниАТС. Проводка выполнена с использованием многожильного кабеля UTP 5й категории.

### 3. ЛОКАЛЬНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ СЕТЬ

Система состоит из компьютерных розеток RJ45 5й категории и коммутатора 8 port SWITCH, расположенного в щите СС. В проекте на каждом этаже предусмотрены точки беспроводного доступа для возможности подключения ПК по Wi-Fi технологии к системам "Умный дом" и системе видеонаблюдения и Интернет сети. Места установки Wi-Fi точек предлагаются на потолке во встроенных шкафах. Подключение локальной сети дома к Интернет в данном проекте не рассмотрено и предполагается использование оптимальной технологии предлагаемой местными и беспроводными провайдерами на момент ввода системы в эксплуатацию.

Инов. N подл.	Подпись и дата	Взам. Инов. N
---------------	----------------	---------------

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2011.09-СС

Лист  
2.2



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала	Изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>1.Гофра, крепёж, каб-канал, прочее</u>							
1.1	Гофротруба	СК-ПЛАСТ 16	100460	Россия	шт/м	1500		
1.2	Дюбель-хомут 11-18	ДХ-11-18	101369	Россия	шт/м	15		
1.3	Стяжки нейлоновые	СН-200-4.8	101367		шт/м	15		
	<u>2.Кабеля слаботочных систем</u>							
2.1	Кабель коаксиальный	SAT 703	100445	Rexant	шт/м	516		
2.2	Компьютерный кабель	FTP 5E	100873	RAMCRO	шт/м	327		
2.3	Провод 4x0.22 неэкран.	АС-САВ004	100443	RAMCRO	шт/м	350		
2.4	Провод силовой	ШВВП 2x0.75	100307	Россия	шт/м	161		
	<u>3.Коробки и подрозетники</u>							
3.1	Подрозетник	СЗМ2 КК	100871	GUSI	шт/м	10		
	<u>4.Силовые кабели</u>							
4.1	Провод ПВС	ПВС 5x0.75	101716	Россия	шт/м	225		

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. Инв. №

Подп. и

Инв. №

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Утвердил				21.10.11
Н. контр				21.10.11
ГИП				21.10.11

2011.09-СС

Разлив 1

Спецификация

Стадия	Лист	Листов
Р	15	1

«EasySmartBox.com»

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала	Изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>1. Автоматы и УЗО, доп контакты</u>							
1.1	Автомат 1P6A	S201-C6	100878	ABB	шт/м	2		
	<u>2. Блоки питания 12В с выходом DC</u>							
2.1	Аккумулятор	NP-7-12	100403		шт/м	1		
2.2	Блок резервного питания	БРП-12-1,5/7	100413	НПФ Полисервис	шт/м	1		
2.3	БП 12В 8.4А	HTS-100-12	101786	НАИТАИК (Китай)	шт/м	1		
2.4	Сетевой фильтр	Defender ES	100282		шт/м	1		
	<u>3. Видеорегистраторы</u>							
3.1	Видеорегистратор 8 каналов	DS-7208HVI-S	101027	HikVision	шт/м	1		
3.2	Жесткий диск	HDD 1Tb SATA	101275	Seagate	шт/м	1		
	<u>4. Гофра, крепёж, каб-канал, прочее</u>							
4.1	Клемник 3х зажимной	222-413	100530	WAGO	шт/м	10		
4.2	Коробка	67050	101126	Тусо	шт/м	1		
4.3	Переход F-BNC	B156 BNC	100505	RTM	шт/м	7		
4.4	Разъём F-гайка	F810/56U	100503	RTM	шт/м	30		
4.5	Соединитель F-бочка	F818	100504	RTM	шт/м	10		
	<u>5. Охранно-пожарные приборы</u>							
5.1	Прибор ОПС	Гранит-2	101038	НПО "Сибирский Арсенал"	шт/м	1		
	<u>6. Привода и другие исполнительные устройства автоматики</u>							

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. Инв. №

Подп. и

Инв. №

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Утвердил				21.10.11
Н. контр				21.10.11
ГИП				21.10.11

2011.09-СС

Разлив 1

Спецификация

Стадия	Лист	Листов
Р	16.1	2

«EasySmartBox.com»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.1	Реле 24В на DIN	ABB-TTi24VDC16A	100774	Тайвань	шт/м	6		
	<u>7.Сетевое оборудование для локальных и глобальных сетей</u>							
7.1	Свитчер 16портов	DES-1016A/E	101916	D-Link	шт/м	1		
	<u>8.Системы эфирного телевидения</u>							
8.1	ДМВ модулятор	SM-110	100480	EX-STREAM	шт/м	1		
8.2	Перестраиваемый фильтр 4х канальный	FR-413	100481	ALCAD	шт/м	1		
8.3	Разветвитель Эфирного сигнала	РДТ-204	100486	Стандарт Телеком	шт/м	2		
8.4	Разветвитель Эфирного сигнала	РДТ-408	101034	Стандарт Телеком	шт/м	1		
8.5	Усилитель Домовой	AL-200	100482	ALCAD	шт/м	1		
8.6	Успилитель Универсальный 3х диапазонный	MA 045	100489	TERRA	шт/м	1		
8.7	Фильтр 27го канала	FR_27CH	100477	Телемак	шт/м	1		
8.8	Фильтр 33го канала	FR_33CH	100478	Телемак	шт/м	1		
8.9	Фильтр 8го канала	FR_8CH	100476	Телемак	шт/м	1		
	<u>9.Шины N, PE, 3L, 1L, DIN рейки</u>							
9.1	Держатель предохранителя	ASK 2 S	101033	ABB, Klemsan	шт/м	5		
9.2	Клеевые площадки	КП25х25	100997		шт/м	1		
9.3	Клемник	TB-1506	101826	CIRMAKER	шт/м	1		
9.4	Клемник	TB-1503	101828	CIRMAKER	шт/м	3		
	<u>10.Щиты и ящики</u>							
10.1	Щит навесной	ЩМП-4_IP31	100905	ИЭК	шт/м	1		

Подп. и  
 Инв. № субл.  
 Взам. Инв.  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала	Изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>1.Аудио-видео домофоны</u>							
1.1	Вызывная панель	JSB-V05M	100289		шт/м	1		
1.2	Монитор ВД	DPV-4MTN	100291	Commax	шт/м	2		
	<u>2.Видеокамеры для установки на улице</u>							
2.1	Уличная видеокамера с ИК	IP66 KMC-W57AMR	101375	Kameron	шт/м	4		
	<u>3.Датчики пожарных систем</u>							
3.1	Пожарный датчик	ИП 212-85 (ДИП-И-3)	100425		шт/м	19		
	<u>4.Сетевое оборудование для локальных и глобальных сетей</u>							
4.1	Wifi точка доступа	TL-WR1043ND	101606	TP-Link	шт/м	2		
	<u>5.Системы спутникового ТВ</u>							
5.1	Антенна Спутниковая 0.9м	Супрал 90см	100491	Супрал	шт/м	1		
5.2	Конвертер 4й круг.пол.	Lumax CIR QUAD	100494	Lumax	шт/м	1		
	<u>6.Системы эфирного телевидения</u>							
6.1	Алюминиевая мачта для эфирных антенн	Мачта	100484	UTGroup	шт/м	1		
6.2	Антенна 1-3 каналов	SF5/1-3	100470	Микроника	шт/м	1		
6.3	Антенна 21-69 каналов	50LX	100475	Микроника	шт/м	1		
6.4	Антенна 6-12 каналов	SRF13/6-12	100471	Микроника	шт/м	1		
	<u>7.Эфирное и спутниковое телевидение</u>							

Подп. и дата

Име. № дубл.

Взам. Име. №

Подп. и

Име. №

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Утвердил				21.10.11
Н. контр				21.10.11
ГИП				21.10.11

2011.09-СС

Разлив 1

Спецификация

Стадия	Лист	Листов
Р	17.1	2

«EasySmartBox.com»

