

Согласовано			
Инв. N подл.			
Н. контр. Утв.			
Попр. и дата			
Взам. инв. N			

<i>Содержание</i>		
<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
010209/БЯД-01-02-09.ОС.С	Содержание	
010209/БЯД-01-02-09.ОС.СП	Состав проекта	
010209/БЯД-01-02-09.ОС.ОД	<i>Общие данные.</i>	
010209/БЯД-01-02-09.ОС.СС	<i>Схема структурная системы охранной сигнализации.</i>	
010209/БЯД-01-02-09.ОС.СПП	<i>Схема подключения прибора NZ 300 LSN</i>	
010209/БЯД-01-02-09.ОС.СПС	<i>Схема подключения средств охранной сигнализации</i>	
010209/БЯД-01-02-09.ОС.Э	<i>Эскизы установки средств охранной сигнализации</i>	
010209/БЯД-01-02-09.ОС.СРО	<i>План подвала. Схема расположения</i>	
010209/БЯД-01-02-09.ОС.СП1	<i>План 1 этажа. Схема расположения</i>	
010209/БЯД-01-02-09.ОС.СП2	<i>План 2 этажа. Схема расположения</i>	
010209/БЯД-01-02-09.ОС.СП3	<i>План 3 этажа. Схема расположения</i>	
010209/БЯД-01-02-09.ОС.СО	<i>Спецификация</i>	

						<i>Частный дом. пос. Барвиха.</i>						
<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>Лист</i>	<i>N док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>					<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
ГИП						<i>Охранная сигнализация</i>				РП	1	
Разраб.												
Пров.						<i>Состав проекта.</i>						
Н. контр.												
Утв.												

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

<i>ОБОЗНАЧЕНИЕ</i>	<i>НАИМЕНОВАНИЕ</i>	<i>ПРИМЕЧАНИЕ</i>
<i>010209/БЯД-01-02-09.0С</i>	<i>Охранная сигнализация</i>	<i>Альбом 1</i>

Технические решения, принятые в настоящем проекте, соответствуют требованиям норм пожарной безопасности, экологических, санитарно-гигиенических и других норм и правил, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию данной системы при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Гл. инженер проекта

<i>Согласовано</i>			

<i>Взам. инв. N</i>	
<i>Подп. и дата</i>	
<i>Инв. N подл.</i>	

<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>Лист</i>	<i>N док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Частный дом. пос. Барвиха.</i>			
ГИП						<i>Охранная сигнализация</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
Разраб.							РП	1	
Пров.									
Н. контр.						<i>Общие данные</i>			
Утв.									

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящим проектом предусматривается оборудование коттеджа системой охранной сигнализации. Объект представляет собой 3-х этажное здание подвалом.

Для контроля и управления системой охранно-тревожной сигнализации используется один приемно-контрольный прибор NZ 300 LSN (Bosch Security Systems), который поддерживает локальную сеть безопасности Bosch LSN, сконфигурированную в виде одного кольцевого шлейфа.

Элементами сети служат сетевые интерфейсы для устройств укреплённости KD 55/1 LSN. Между каждым элементом сети и панелью NZ 300 LSN осуществляется регулярный обмен данными. Принятая кольцевая структура сети обеспечивает сохранение ее работоспособности при обрыве сети или коротком замыкании одного из элементов.

К сетевым интерфейсам, установленным в каждом контролируемом помещении, подключены два адресуемых шлейфа. К одному из шлейфов подключен комбинированный извещатель движений BlueLine ISM-BLD1-P-F1, а ко второму шлейфу подключены акустический извещатель разбития стекла DS1101i и в некоторых случаях магнитоконтакт, контролирующий открытие балконной двери.

Активизация каждого из шлейфов сигнализирует о направлении движения потенциального нарушителя (со стороны двери и со стороны окна). Детектор движений ISM-BLD1-P-F1 обеспечивает обнаружение несанкционированного проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения. Содержит 2 канала обнаружения: ИК-пассивный, СВЧ- на эффекте Доплера. Тревожное извещение выдается размыканием выходного реле при срабатывании 2-х каналов одновременно. Это свойство в разы повышает помехоустойчивость совмещенных извещателей против ИК-пассивных и СВЧ-радиоканальных.

Достоинства извещателей:

- новая технология обнаружения First Step Processing (FSP);
- цифровая защита от домашних животных;
- рабочий диапазон температур для России от -30°C.

Особенности:

В извещателе реализован цифровой алгоритм защиты от домашних животных (главное, чтобы суммарно их вес не превышал 45кг).

Защищаемая площадь: 11х11м.

Детектор движений ISM-BLD1-P-F1 монтируются на кронштейн Bosch B338 потолочной установки.

При несанкционированном вторжении нарушителя в какое-либо помещение извещение об этом вместе с адресом поступает на панель NZ 300 LSN, который формирует сигнал тревоги и отображает событие с адресом на жидкокристаллическом дисплее и на индикаторной панели BAT 100 LSN, а также сигнал поступает в помещение охраны на пульт контроля и управления BE 300 LSN и графически отображается на компьютере. При этом активизируется световой (BL1) и звуковой (AKS-UM1) сигнализаторы.

Согласовано					
	Взам. инв. N				
	Подп. и дата				
Инв. N подл.					

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата	010209/БЯД-01-02-09.0С.0Д	Лист
							1-4

При активизации кнопки тревоги тревожное событие и его адрес также отображаются на охранной панели и компьютере.

Внешняя панель управления ВЕ 300 LSN и компьютер для удобства работы установлены на рабочем месте дежурного оператора в помещении охраны. Имеется возможность передачи сигнала тревоги на пульт более высокого уровня.

Средствами охранной сигнализации оборудуется периметр коттеджа.

Блокировка периметра включает в себя:

- оборудование основных и запасных входов здания средствами охранной сигнализации;
- оборудование оконных проемов помещений, составляющих периметр 3-х этажей коттеджа;
- оборудование лестничных холлов ИК-детекторами;
- оборудование балконных дверей коттеджа охранными извещателями.

Все трассы охранной сигнализации ведутся скрыто.

Горизонтальные трассы ведутся:

- за подшивным потолком гофрированными ПВХ-трубами;
- в полу стальными электросварными трубами.

Вертикальные трассы ведутся в стальных электросварных трубах.

Опуски к извещателям ведутся скрыто в штрабах.

Резервированный источник питания РИП-12 используется для электропитания токопотребляющих охранных извещателей.

Электропитание охранной панели NZ 300 LSN и РИП-12 производится напряжением переменного тока ~220В, 50Гц.

В качестве резервного источника питания охранной панели используются две аккумуляторные батареи на 17А/ч, которые обеспечивают работоспособность системы 24ч в дежурном режиме, и не менее 3-х часов в режиме "Пожар".

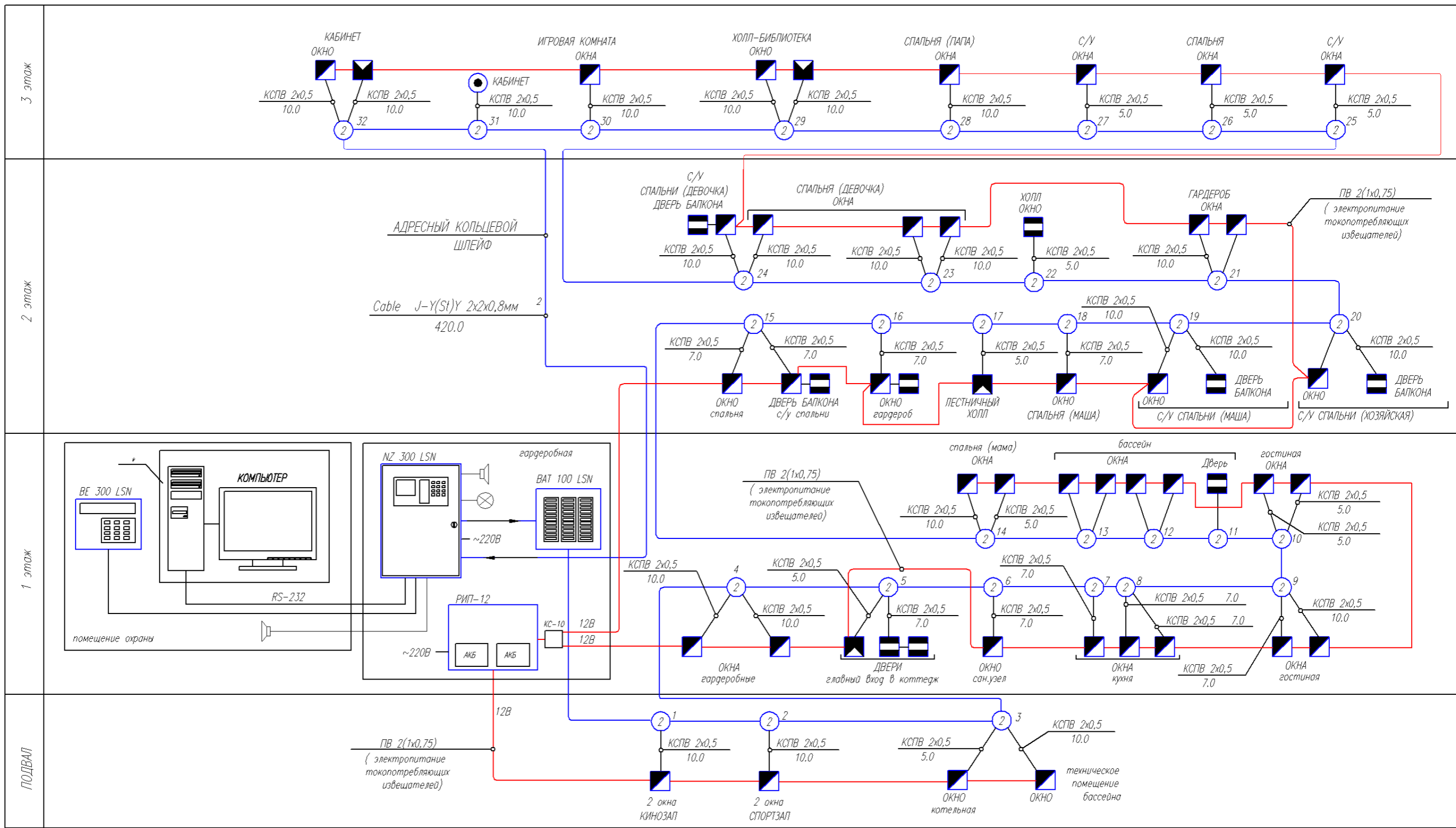
Все металлические части систем контроля доступа и охранной сигнализации должны быть подключены к общей системе защитного зануления и уравнивания потенциалов здания.

Монтажные работы должны выполняться специализированной организацией в строгом соответствии с действующими нормами и правилами на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию охранной сигнализации РД78.145-93.

Соеласовано					
	Взам. инв. N				
	Подп. и дата				
	Инв. N подл.				

						010209/БЯД-01-02-09.ОС.ОД	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата		1-5

Согласовано	ФИО	Взам. инв. N	Подп. и дата
	Должность		
	ФИО		
Инв. N подл.	Инв. N	Взам. инв. N	Подп. и дата
	Инв. N		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- акустический охранной извещатель разбития стекла
- детектор движения
- магнитоkontakt
- сетевой интерфейс на 2 зоны (с указанием порядкового номера в LSN-кольце)
- NZ 300 LSN - прибор охранной сигнализации
- BAT 100 LSN - светодиодное табло
- BE 300 - панель индикации и управления
- кнопка тревоги

Примечание:

* - компьютер учтен в проекте "Пожарная сигнализация" ССВ

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разраб.					
Пров.					
Н. контр.					
Утв.					

Частный дом. пос. Барвиха.

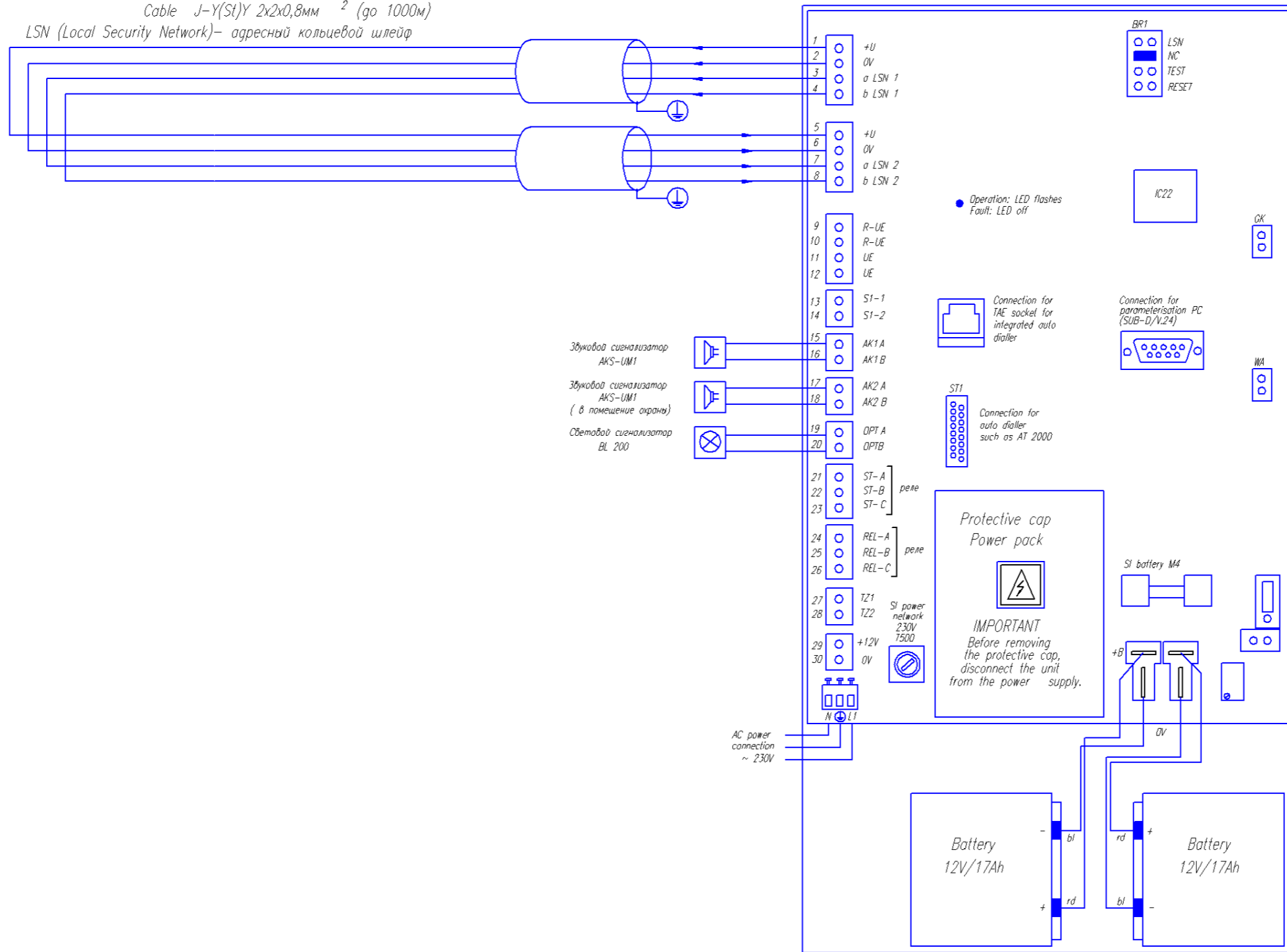
Охранная сигнализация

Схема структурная системы

Стация	Лист	Лист
РП	2	

Cable J-Y(St)Y 2x2x0,8mm² (до 1000м)
 LSN (Local Security Network) – адресный кольцевой шлейф

NZ 300 LSN



Jumper settings BR1:

LSN = No function
 NC = Parking position for jumper BR1
 TEST = No function
 RESET = See section "Hardware reset"

Согласовано	ФИО	Взам. инв. N
	Должность	
	ФИО	
Инв. N подл.	Должность	Подп. и дата
	ФИО	
	ФИО	

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разраб.					
Пров.					
Н. контр.					
Утв.					

Частный дом. пос. Барвиха.

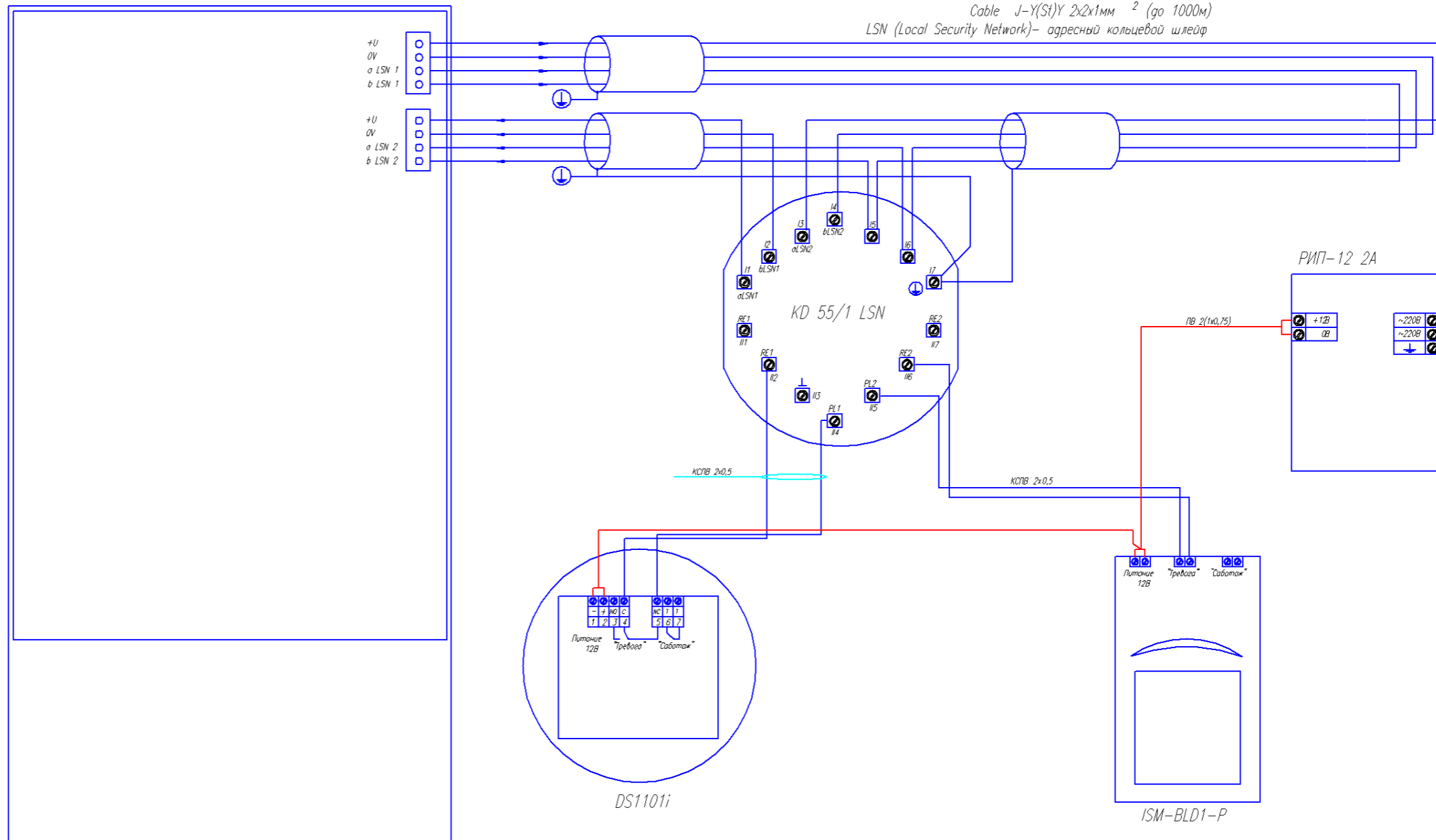
Охранная сигнализация

Схема подключения прибора NZ 300 LSN

Стадия	Лист	Лист
РП	3	

NZ 300 LSN

Cable J-Y(St)Y 2x2x1mm² (до 1000м)
LSN (Local Security Network) - адресный кольцевой шлейф



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- DS1101i - акустический охранный извещатель разбития стекла
- ISM-BLD1-P - объемный инфракрасный пассивный охранный извещатель
- KD 55/1 LSN - модуль расширения на 2 зоны
- РИП-12 2А - резервированный источник питания 12В

Согласовано	ФИО	Взам. инв. N
	Должность	
	ФИО	
	Должность	
Инв. N подл.	Подп. и дата	Инв. N подл.
	Подп.	

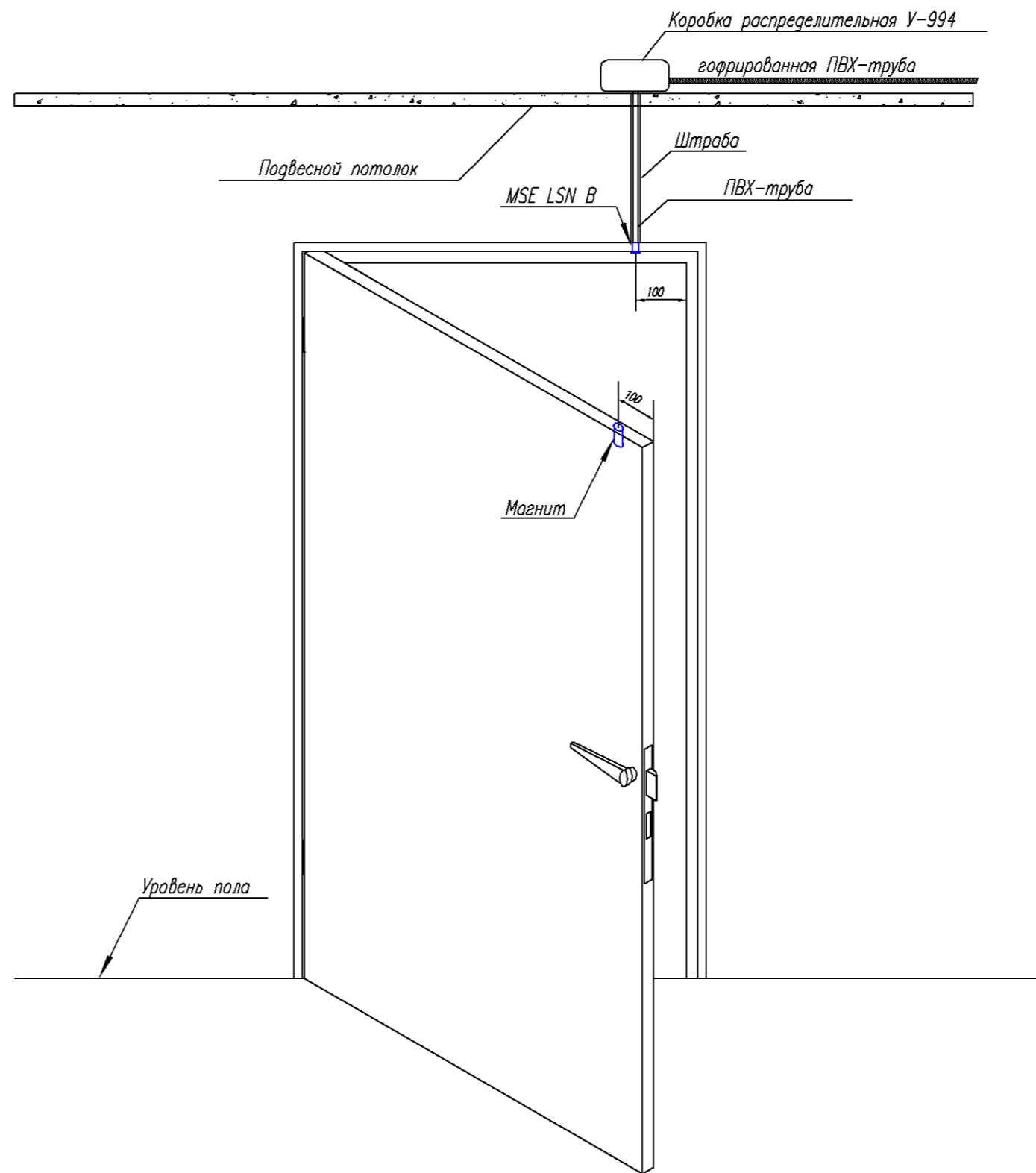
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разраб.					
Пров.					
Н. контр.					
Утв.					

Частный дом. пос. Барвиха.

Охранная сигнализация

Схема подключения средств
охранной сигнализации

Стадия	Лист	Лист
РП	4	



Согласовано	ФИО	Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.
	Должность			
	ФИО			
Должность	ФИО			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

MSE LSN B - извещатель охранной магнитоконтактный
(для металлических конструкций)

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разраб.					
Пров.					
Н. контр.					
Утв.					

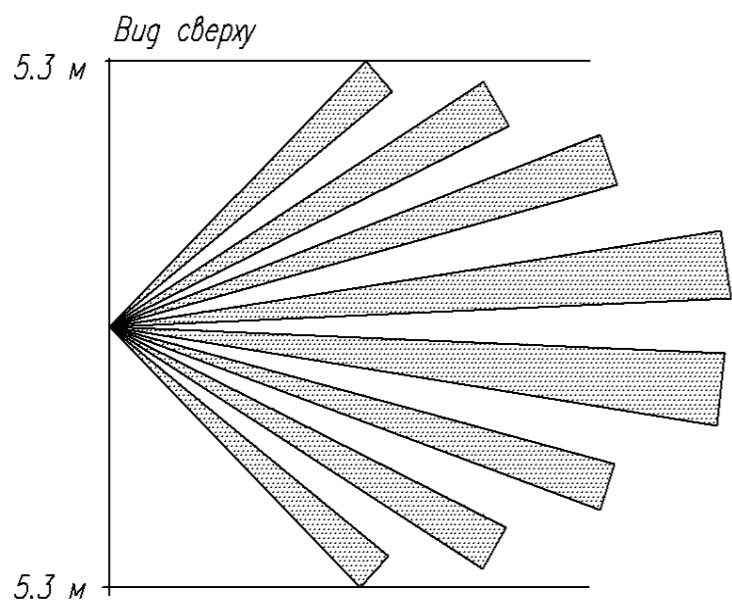
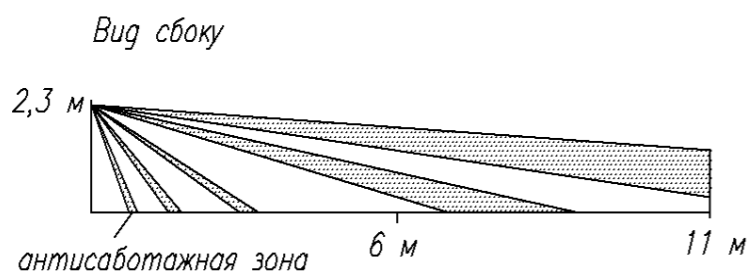
Частный дом. пос. Барвиха.

Охранная сигнализация

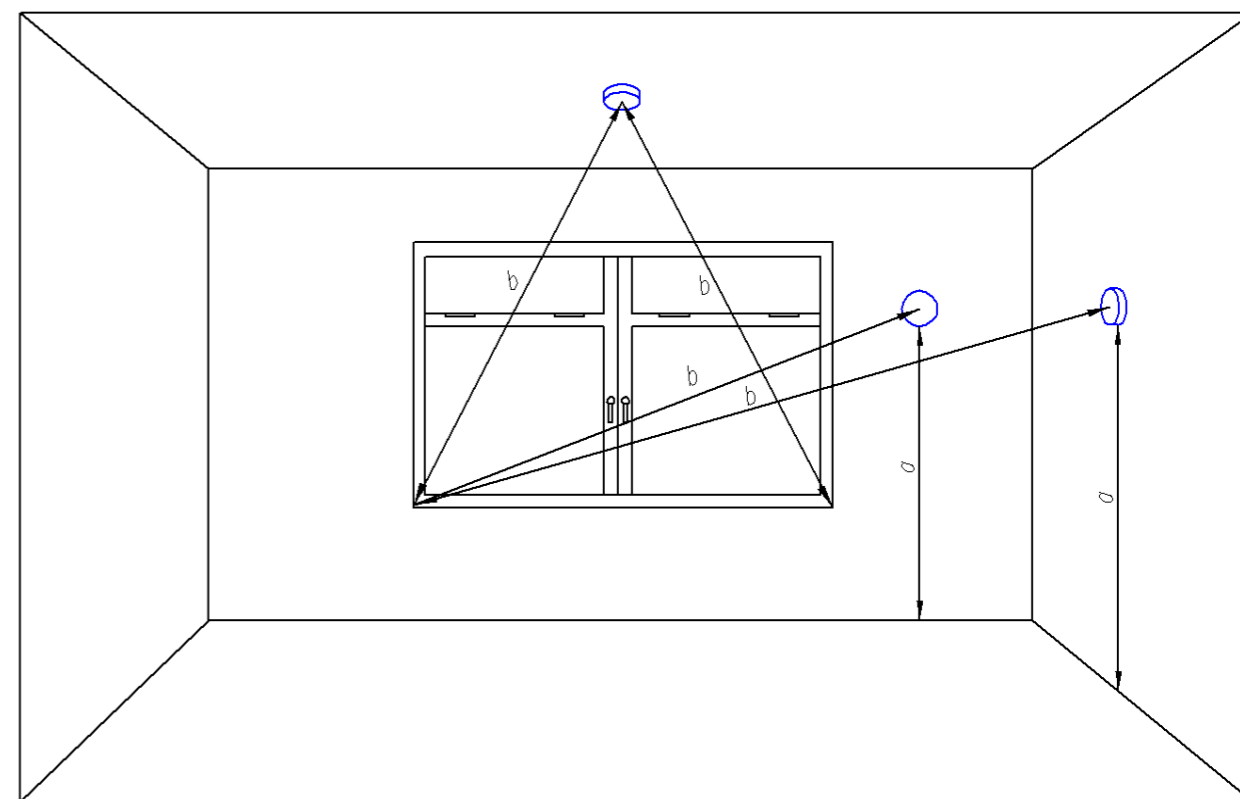
Эскизы установки средств
охранной сигнализации

Стадия	Лист	Лист
РП	5-1	2

Диаграммы зоны обнаружения
охранного извещателя ISM-BLD1-P-F1



Эскизы установки акустических
охранных извещателей DS1101i



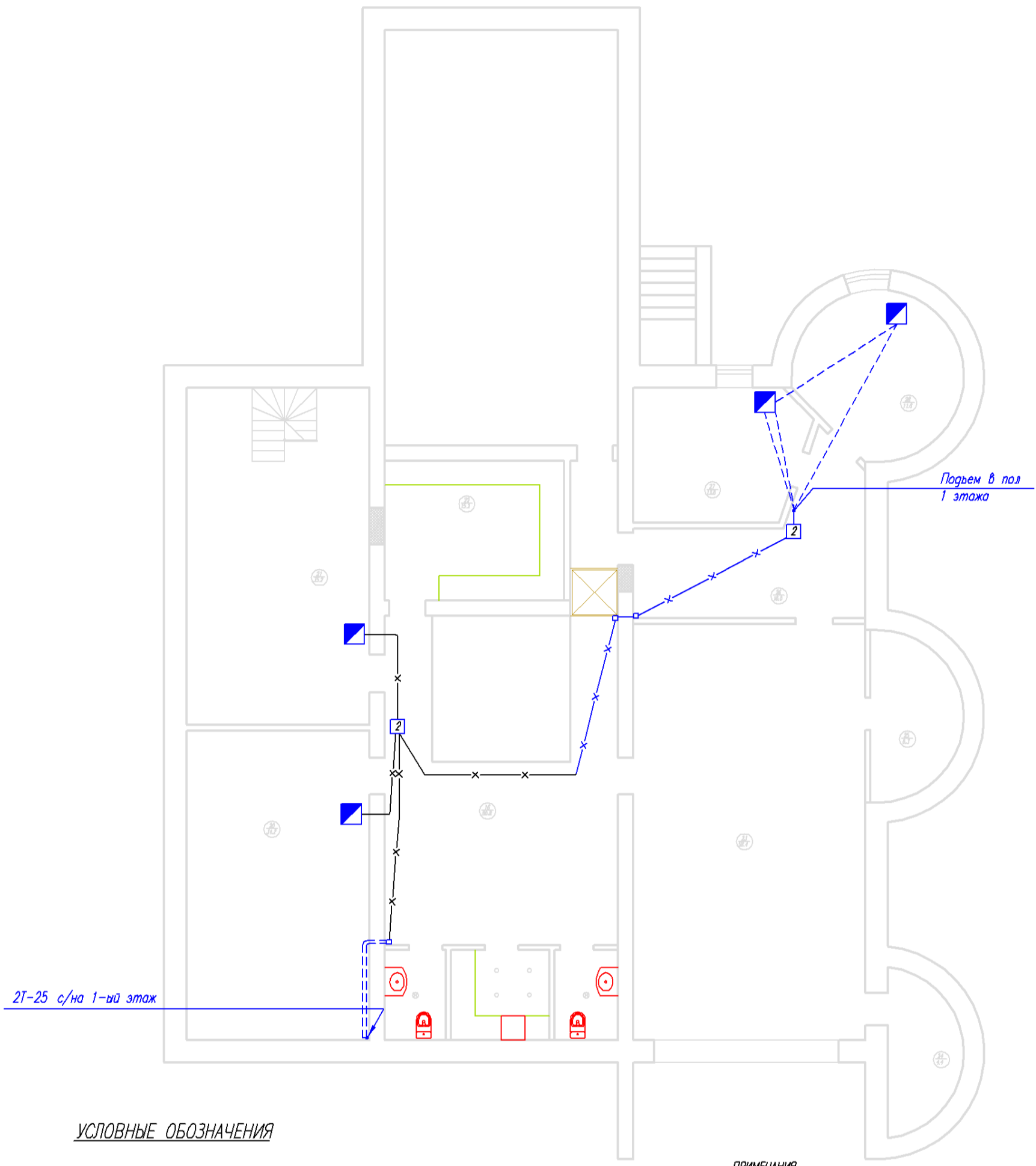
a - не менее 2-х метров

b - не более 7,6 метра

Согласовано			
Должность	ФИО		
Должность	ФИО		
Должность	ФИО		
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

Согласовано	ФИО	Взам. инв. N
	Должность	
	ФИО	
Инв. N подл.	Попр. и дата	Изм.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- акустический охранной извещатель разбития стекла
- детектор движений
- магнитоконтакт
- модуль расширения (2 зоны)
- прокладка гофрированной ПВХ-трубы П-25 за подшивным потолком
- прокладка в полу стальной электросварной трубы Т-25
- протяжная коробка У-994

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Настоящий чертеж является одновременно строительным заданием на выполнение отверстий, борозд в перекрытиях, стенах, перегородках для прокладки сетей и установки оборудования.
2. Монтаж закладных устройств производить в соответствии с нормами СНиП 3-05-06-85.
3. Прокладку труб и коробов производить после монтажа коробов и воздушоразделительных устройств ОВ, труб и коробов по ВК, ЭО.
4. Прокладку труб и коробов согласно настоящему проекту производить одновременно с прокладкой труб и коробов по проекту "Система связи".

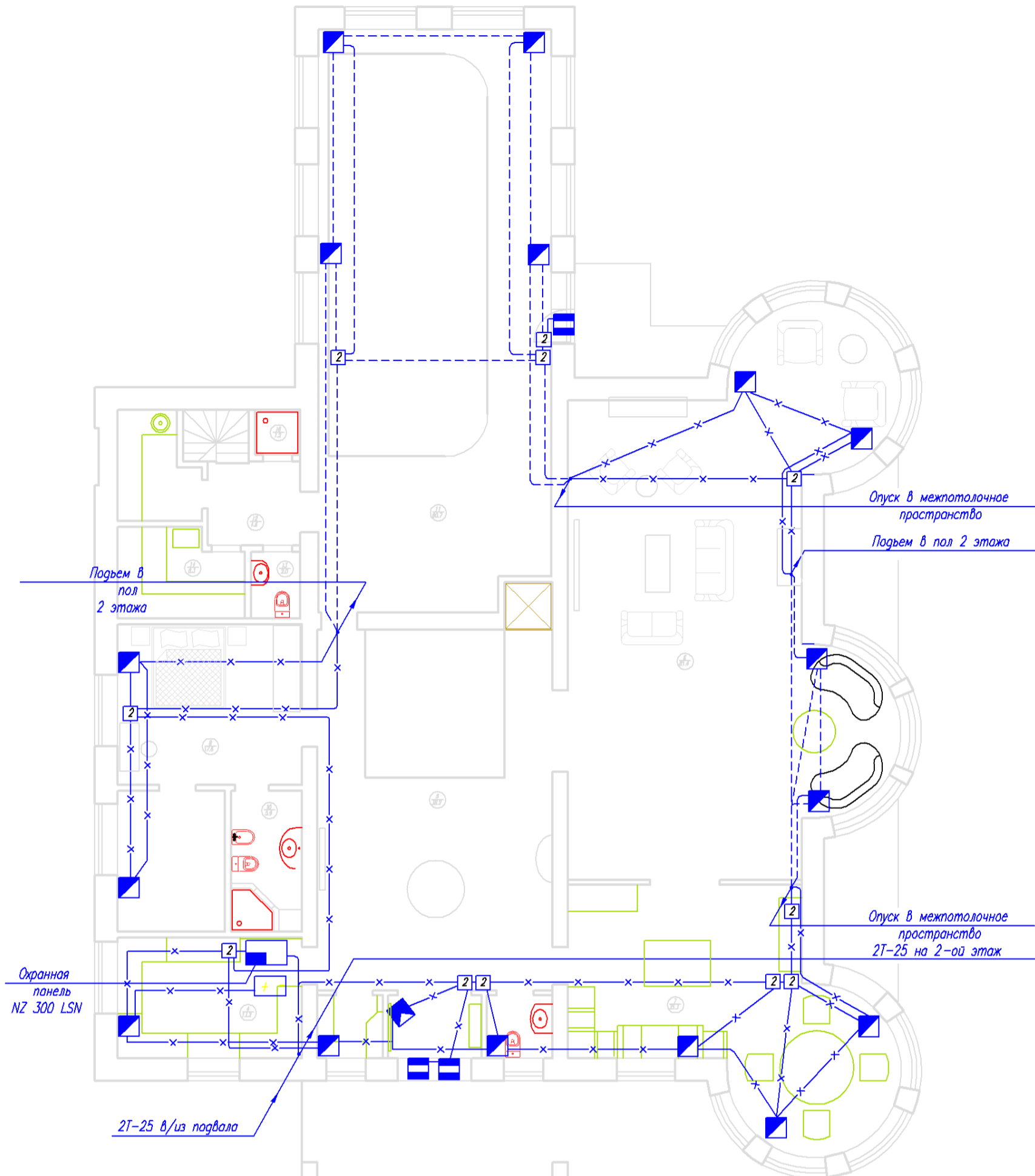
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разраб.					
Пров.					
Н. контр.					
Утв.					

Частный дом. пос. Барвиха.

Охранная сигнализация

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План подвала.
Схема расположения.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- акустический охранной извещатель разбития стекла
- детектор движений
- магнитоcontact
- модуль расширения (2 зоны)
- прокладка гофрированной ПВХ-трубы П-25 за подшивным потолком
- прокладка в полу стальной электросварной трубы Т-25
- протяжная коробка У-994
- резервированный источник питания 12В
- панель охранной сигнализации NZ 300 LSN

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Настоящий чертёж является одновременно строительным заданием на выполнение отверстий, борозд в перекрытиях, стенах, перегородках для прокладки сетей и установки оборудования.
2. Монтаж закладных устройств производить в соответствии с нормами СНиП 3-05-06-85.
3. Прокладку труб и коробов производить после монтажа коробов и воздуходелительных устройств ОВ, труб и коробов по ВК, ЭО.
4. Прокладку труб и коробов согласно настоящему проекту производить одновременно с прокладкой труб и коробов по проекту "Система связи".

Согласовано	ФИО	Взам. инв. N
	Должность	
	ФИО	
Инв. N подл.	Подп. и дата	Инв. N подл.
	Инв. N подл.	

Изм.	Кол.	Лист N док.	Подп.	Дата
ГИП		Ягофаров		
Разраб.		Громов		
Пров.		Мартинсен		
Н. контр.				
Утв.				

010209/БЯД-01-02-09.0С.СР1

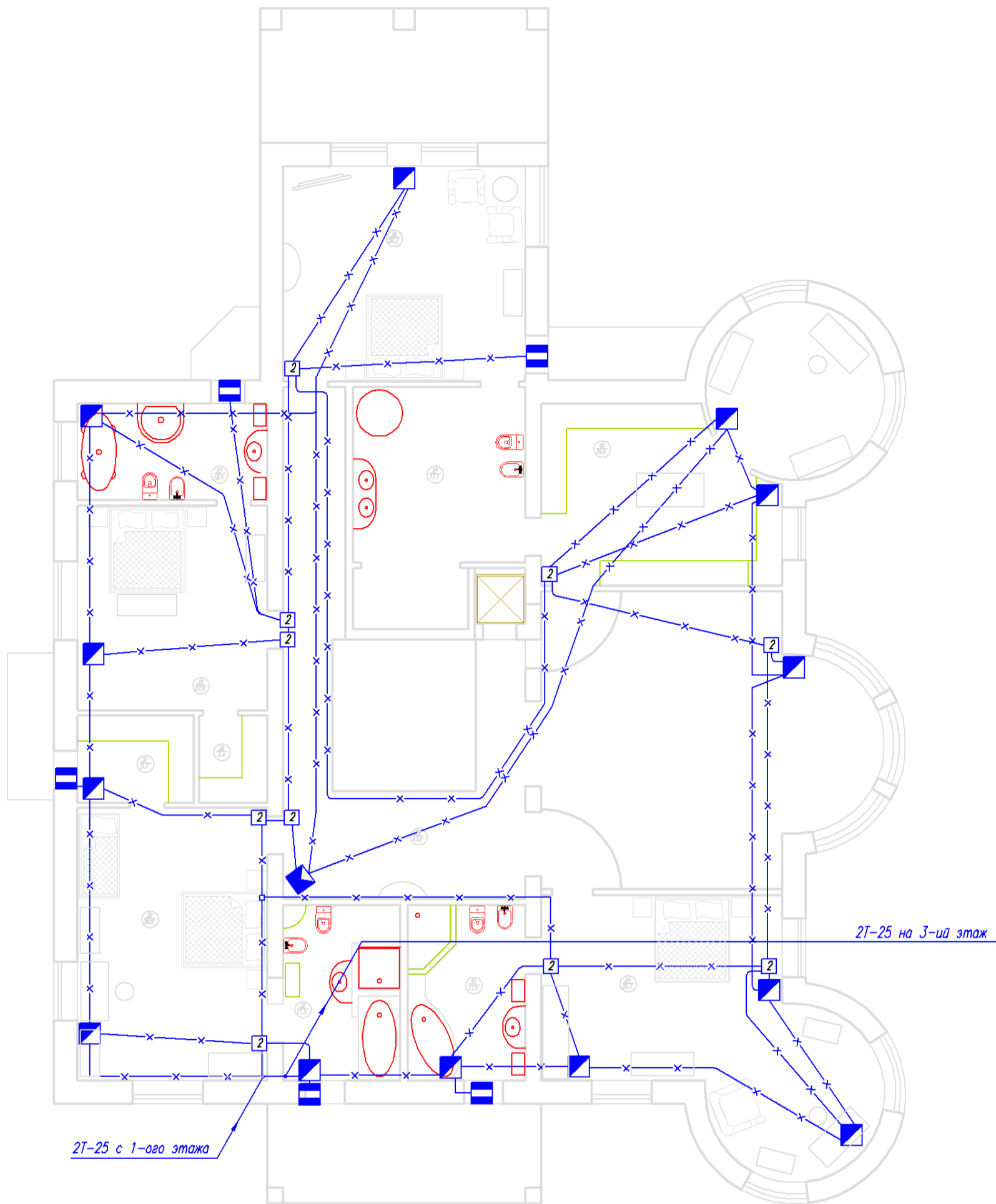
Частный дом. пос. Барвиха.

Охранная сигнализация







Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План 1 этажа.
Схема расположения.





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

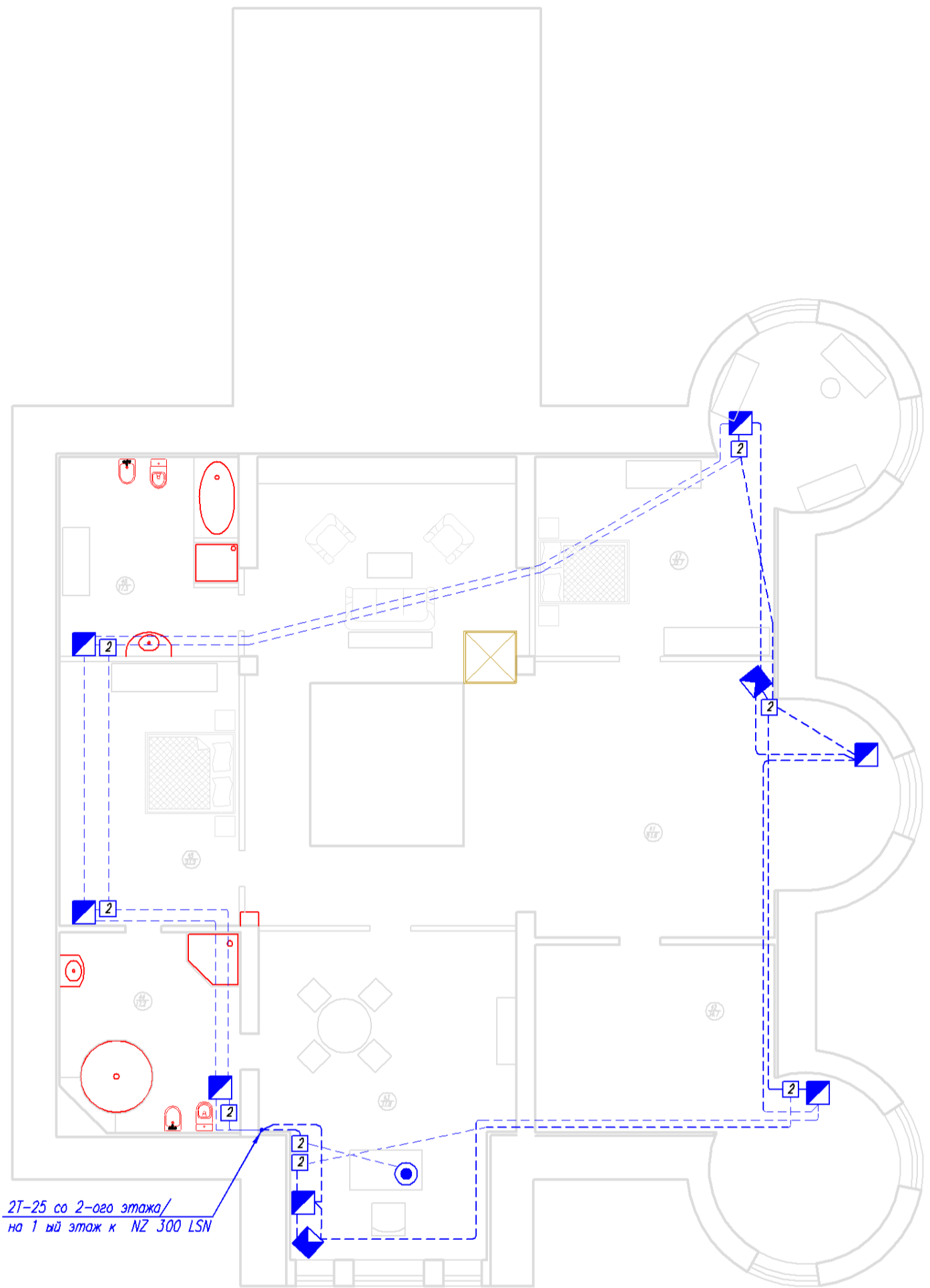
-  - акустический охранный извещатель разбития стекла
-  - детектор движений
-  - магнитоконтакт
-  - модуль расширения (2 зоны)
-  - прокладка гофрированной ПВХ-трубы П-25 за подшивным потолком
-  - протяжная коробка У-994

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Настоящий чертёж является одновременно строительным заданием на выполнение отверстий, борозд в перекрытиях, стенах, перегородках для прокладки кабелей и установки оборудования.
2. Монтаж закладных устройств производить в соответствии с нормами СНиП 3-05-06-85.
3. Прокладку труб и коробов производить после монтажа коробов и воздухоотделительных устройств ОВ, труб и коробов по ВК, ЭО.
4. Прокладку труб и коробов согласно настоящему проекту производить одновременно с прокладкой труб и коробов по проекту "Системы связи".








Согласовано	ФИО	Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.
	Должность			
	ФИО			
	ФИО			
	Должность			
	ФИО			

Инв. N подл.	Попр. и дата	Взам. инв. N	Согласовано		
			ФИО	ФИО	ФИО
			Должность	Должность	Должность



2T-25 со 2-ого этажа/
на 1-ый этаж к NZ 300 LSN

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - акустический охранный извещатель разбития стекла
-  - детектор движений
-  - магнитоконтакт
-  - кнопка тревоги
-  - модуль расширения (2 зоны)
-  - прокладка в полу 3-его этажа стальной электросварной трубы Т-25
-  - протяжная коробка У-994

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Настоящий чертёж является одновременно строительным заданием на выполнение отверстий, борозд в перекрытиях, стенах, перегородках для прокладки сетей и установки оборудования.
2. Монтаж закладных устройств производить в соответствии с нормами СНиП 3-05-06-85.
3. Прокладку труб и коробов производить после монтажа коробов и возгораемых устройств ОВ, труб и коробов по ВК, ЭО.
4. Прокладку труб и коробов согласно настоящему проекту производить одновременно с прокладкой труб и коробов по проекту "Системы связи".

Согласовано	ФИО	
	Должность	
	ФИО	
Инв. № подл.	Взам. инв. №	
	Подп. и дата	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Система охранной сигнализации</u>							
	<u>Оборудование:*</u>							
1.	Охранная панель (1 адресный кольцевой шлейф, 127 модулей)	NZ 300 LSN	671	Bosch Security Systems (Германия)	к-кт	1		
2.	Аккумуляторная батарея, 12В, 17А/ч	Battery 12V/17Ah	796	Bosch Security Systems (Германия)	шт.	2		
3.	Интерфейсный модуль для подключения внешних устройств	SM 20	796	Bosch Security Systems (Германия)	шт.	2		
4.	Панель индикации и управления	BE 300 LSN	796	Bosch Security Systems (Германия)	шт.	1		
5.	Модуль расширения (2 зоны)	KD 55/1 LSN	796	Bosch Security Systems (Германия)	шт.	31		
6.	Акустический извещатель разбития стекла	DS 1101i	796	Bosch Security Systems (Германия)	шт.	40		
7.	Детектор движений, серия Blue Line (зона обнаружения: 11x11м)	ISM-BLD1-P-F1	796	Bosch Security Systems (Германия)	шт.	4		
8.	Кронштейн потолочной установки (канал для скрытой проводки)	B338	796	Bosch Security Systems (Германия)	шт.	4		
9.	Магнитоконтакт врезной для металлических поверхностей	MSE-LSN B	796	Bosch Security Systems (Германия)	шт.	8		
10.	Кнопка тревоги	ND 100 LSN	796	Bosch Security Systems (Германия)	шт.	1		
11.	Светодиодное табло	BAT 100 LSN	796	Bosch Security Systems (Германия)	шт.	1		
12.	Плата 32 СИД для BAT 100 LSN	BS ATG 100 LSN	796	Bosch Security Systems (Германия)	шт.	2		
13.	Световой сигнализатор, стробоскопический, красный	BL 1 R	796	Bosch Security Systems (Германия)	шт.	1		
14.	Звуковой плоский сигнализатор, белый, 87-106дБ, 18 режимов работы	AKS-UM1	796	Bosch Security Systems (Германия)	шт.	2		
15.	Программное обеспечение удаленного программирования	RPS-INTL	671	Bosch Security Systems (Германия)	к-кт	1		
16.	Резервированный источник питания (12В, 2А, 7А ч)	РИП-12 12В-2А-7А ч	796	НВП "Болид" (г.Королев)	шт.	1		
17.	Аккумуляторная батарея (12В, 7А ч)		796	НВП "Болид" (г.Королев)	шт.	2		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Монтажные материалы:</u>							
1.	Коробка протяжная , 110x110x80мм	У-994	796	Россия	шт.	20		
	<u>Провода и трубы:</u>							
1.	Кабель для систем сигнализации , экранированный емкость 2x2x0,8 мм ²	J-Y(ST)Y	006	"Helukabel" (Германия)	м	450		
2.	Провод силовой , емкость 1x0,75 мм ²	ПВ	006	ООО "ТПД ПАРИТЕТ" г.Подольск	м	700		
3.	Кабель для систем сигнализации , емкость 2x0,5 мм ²	КСПВ	006	НПП "Спецкабель" г.Москва	м	500		
4.	Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-91 Øнаруж.=25мм	T-25	006	ООО "ТПД ПАРИТЕТ" г.Подольск	м	400		
5.	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего пластика ГОСТ 50827-95 (МЭК 670-89) Øнаруж.=25 мм	90925 Серия 9	006	"ДКС" (Россия)	м	500		
6.	Кабель для RS-232		006		м	100		

Согласовано
Должность
Должность
Должность
ФИО
ФИО
ФИО
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата

010209/БЯД-01-02-09.ОС.СО