

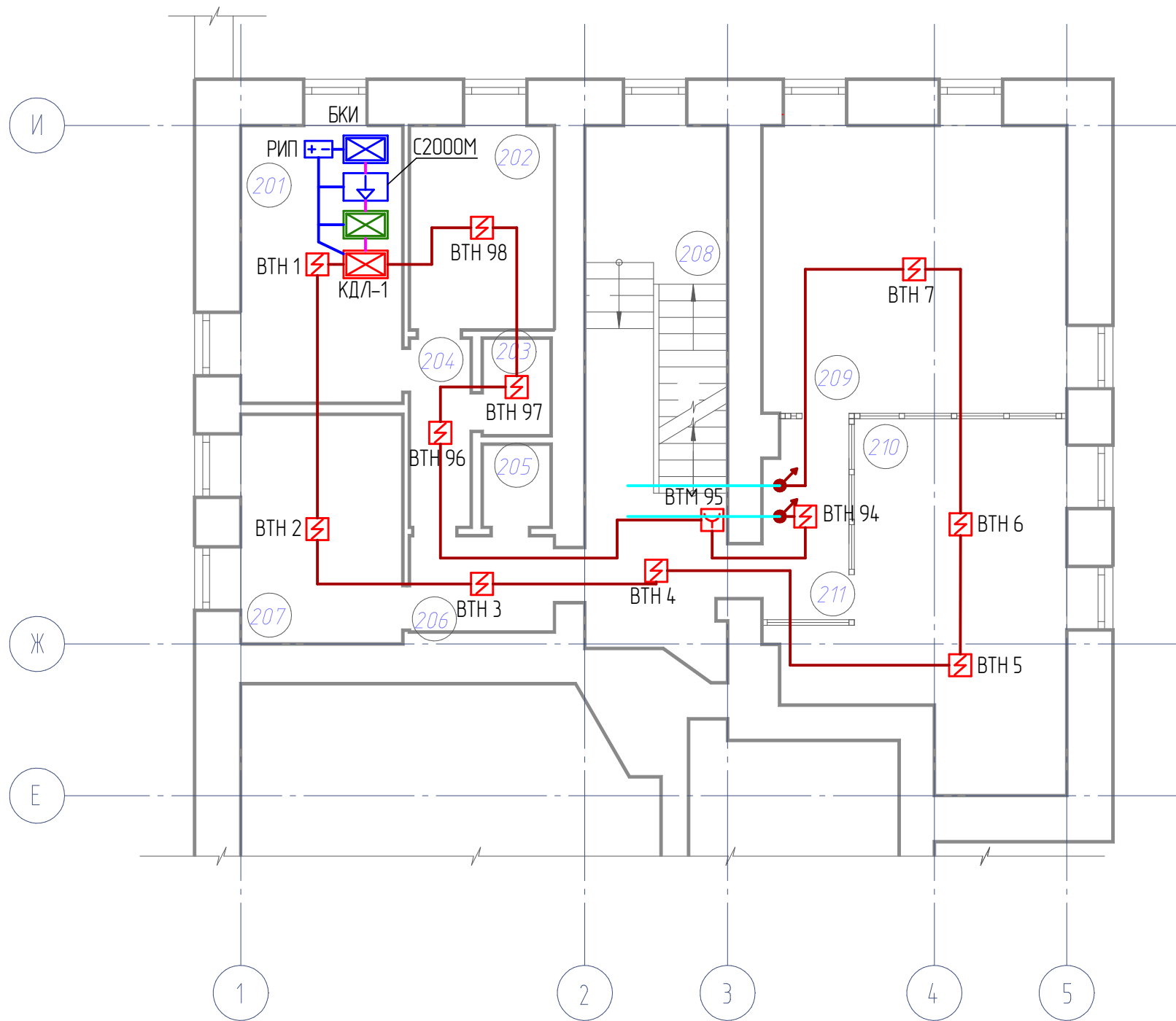
Условные графические обозначения

Обозначение	Наименование
	КДЛ Контроллер адресной двухпроводной адресной линии связи С2000-КДЛ вер. 2.00. Болид
	КПБ Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ. Болид
	С2000БИ Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ. Болид
	С2000М ПКУ С2000М, Болид
	РИП Резервный источник питания РИП-12 исп 5, Болид
	ВТН 124 Извещатель дымовой ДИП-34А-01-02, Болид
	ВТК 17 Извещатель тепловой С2000-ИП-02-02, Болид
	ВТМ 126 Извещатель ручной ИПР 513-3АМ, Болид
	БРИЗ 12 БРИЗ исп.01, Болид
	БИАС 11 Оповещатель звуковой МАЯК-12-ЭМ2, "Электротехника и Автоматика"
	БИАЛ 12 Оповещатель охранно-пожарный световой (табло "Выход") Молния-12, "Электротехника и Автоматика"
	Кабельные трассы СОУЗ DC 12 В
	Кабельные трассы АПС (кольцо ДПЛС)
	Кабельные трассы шины RS-485
	Кабельные трассы питания DC 12 В
	Кабельные трассы питания ~220 В

СОГЛАСОВАНО	
ПОДПИСЬ И ДАТА	
ИМЬ И ПОДПИСЬ	

046/16.9.2-ПБ2-С1				
Проведение работ по сохранению объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) народов Российской Федерации "Здание, возд. в 1876 г., был открыт первый в крае книжный магазин "О.П. Петровской" по адресу: г. Пермь, ул. Ленина, 34.				
Изм.	Кол.ч	Лист/И.Док.	Подпись	Дата
Разработ	Попов			03.16
Проверил	Балуев			03.16
ГИП	Кодец			03.16
Автоматическая установка пожарной сигнализации, Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре				Страница
Схема структурная				Лист
				Листов
				1
				1
				ООО "Евразия-Сервис"
КОПИРОВАЛ				
ФОРМАТ А1М 1:100				

Фрагмент плана помещений 2-го этажа



Экспликация помещений

№ п.п.	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
201	Комната охраны	14,82	
202	Кабинет	9,76	
203	Умывальник	2,21	
204	Коридор	4,18	
205	Санузел	1,89	
206	Коридор	4,60	
207	Кабинет	12,35	
208	Лестничная клетка	26,11	
209	Кабинет	28,87	
210	Кабинет	26,01	
211	Тамбур	5,68	
	ИТОГО	136,48	

ПРИМЕЧАНИЯ

Монтаж компонентов системы сигнализации вести согласно РД 78.145-93
 Линии ПС выполнить кабелем "КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5" по стенам и запотолочном пространстве в гофротрубе и электротехническом коробе
 Линии СОУЭ выполнить кабелем "КПСЭнг-FRLS 1x2x0,75" по стенам и запотолочном пространстве в гофротрубе и электротехническом коробе

046/16.9.2-ПБ2-П.1					
Проведение работ по сохранению объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) народов Российской Федерации "Здание, где в 1876 г. был открыт первый в крае книжный магазин О.П. Петровской" по адресу: г. Пермь, ул. Ленина, 34.					
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разработ.	Попов				03.16
Проверил	Балуев				03.16
ГИП	Кодец			<i>Кодец</i>	03.16
План размещения оборудования и проводок АПС					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	4
				ООО "Евразия-Сервис"	

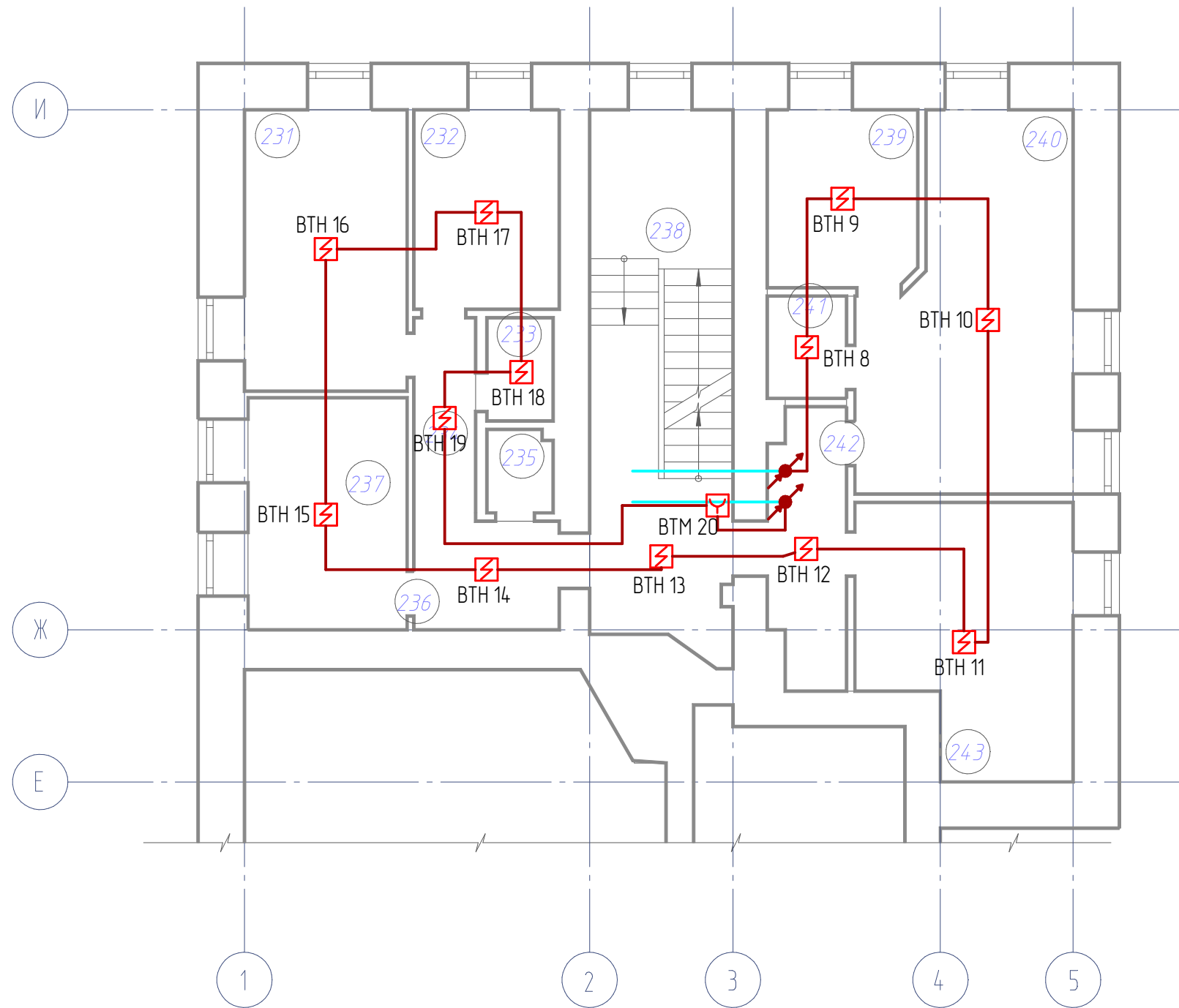
СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.

Фрагмент плана помещений
промежуточного этажа 2-3



Экспликация помещений

№п.п.	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
231	Кабинет	14,82	
232	Кабинет	9,76	
233	Умывальник	2,21	
234	Коридор	4,18	
235	Санузел	1,89	
236	Коридор	4,60	
237	Кабинет	12,35	
238	Лестничная клетка	26,11	
239	Кабинет	8,67	
240	Кабинет	23,52	
241	Бытовая комната	2,65	
242	Коридор	6,82	
243	Кабинет	17,53	
	ИТОГО	135,11	

ПРИМЕЧАНИЯ

Монтаж компонентов системы сигнализации вести согласно РД 78.145-93
 Линии ПС выполнить кабелем "КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5" по стенам и запотолочном пространстве в гофротрубе и электротехническом коробе
 Линии СОУЭ выполнить кабелем "КПСЭнг-FRLS 1x2x0,75" по стенам и запотолочном пространстве в гофротрубе и электротехническом коробе

046/16.9.2-ПБ2-П.1					
Проведение работ по сохранению объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) народов Российской Федерации "Здание, где в 1876 г. был открыт первый в крае книжный магазин О.П. Петровской" по адресу: г. Пермь, ул. Ленина, 34.					
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разработ.	Попов				03.16
Проверил	Балуев				03.16
ГИП	Кодец			<i>Кодец</i>	03.16
Автоматическая установка пожарной сигнализации, Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре					
План размещения оборудования и проводок АПС					
				Стадия	Лист
				П	2
				Листов	4
ООО "Евразия-Сервис"					

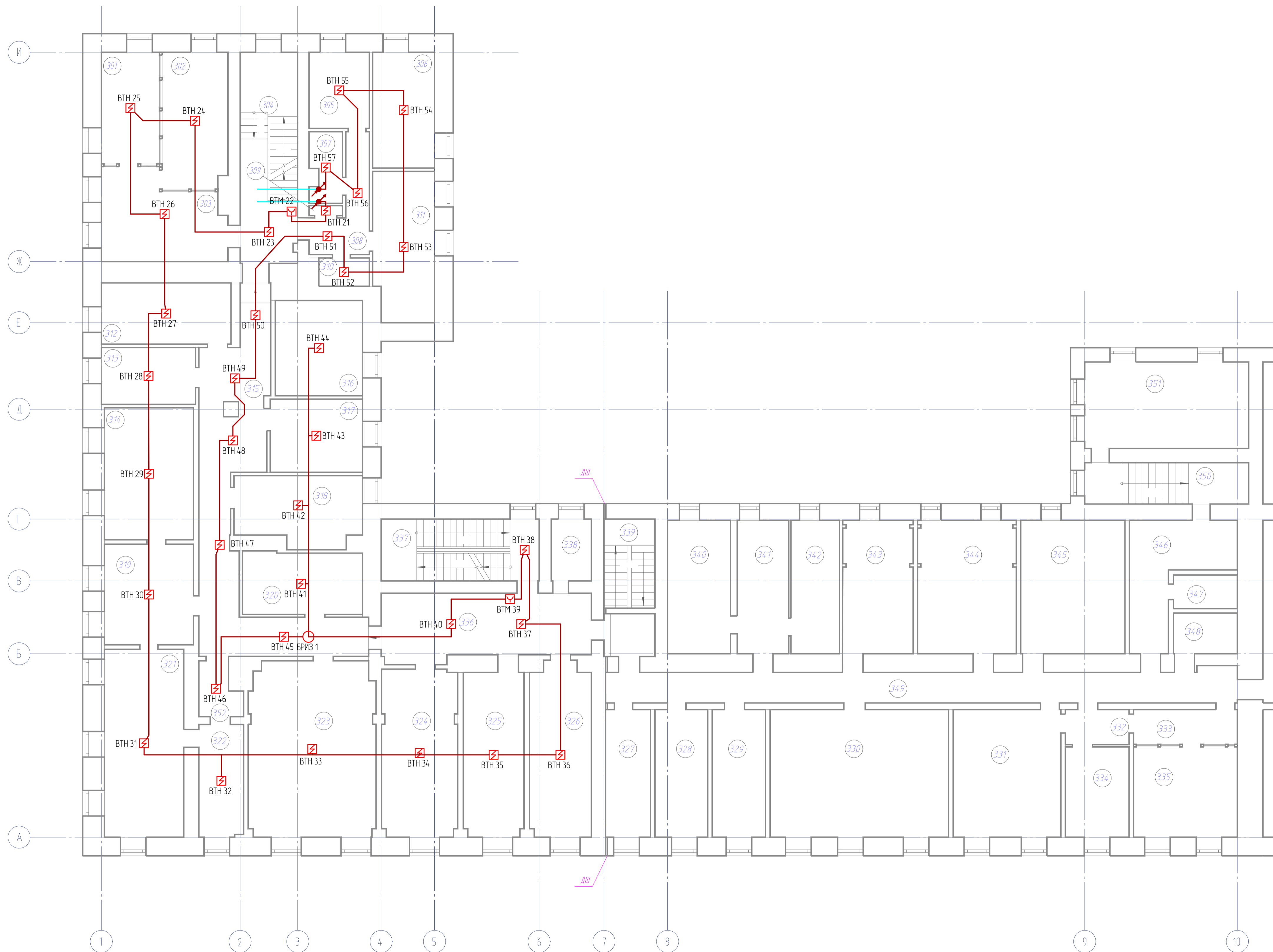
СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.

План помещений 3-го этажа



Экспликация помещений

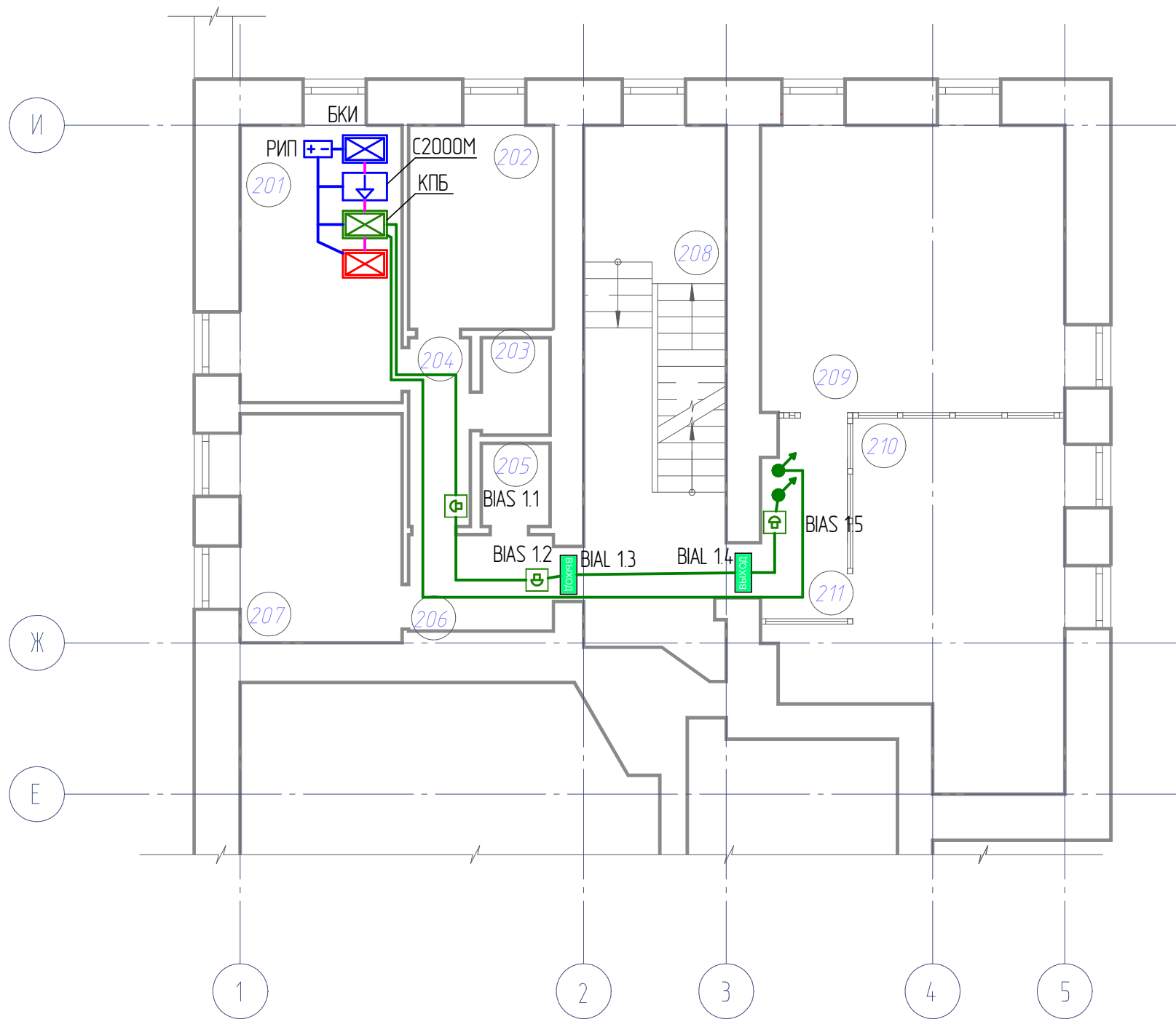
№ п. п.	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
301	Кабинет	13,11	
302	Кабинет	17,88	
303	Кабинет	20,55	
304	Лестничная клетка	26,06	
305	Кабинет	9,39	
306	Кабинет	14,58	
307	Серверная комната	4,60	
308	Коридор	8,93	
309	Шкаф телефонной связи	0,68	
310	Кладовая	2,90	
311	Кабинет	18,29	
312	Кабинет	16,17	
313	Кабинет	10,85	
314	Кабинет	23,89	
315	Коридор	46,47	
316	Кабинет	16,78	
317	Кабинет	13,65	
318	Кабинет	17,19	
319	Кабинет	18,42	
320	Кладовая	15,15	
321	Кабинет	30,36	
322	Кладовая	14,83	
323	Кабинет	44,69	
324	Кабинет	25,64	
325	Кабинет	20,79	
326	Кабинет	21,53	
327	Кабинет	11,82	
328	Кабинет	13,86	
329	Кабинет	14,02	
330	Кабинет	46,30	
331	Кабинет	28,18	
332	Танбур	4,95	
333	Кабинет	7,49	
334	Кабинет	11,71	
335	Кабинет	19,01	
336	Коридор	28,64	
337	Лестничная клетка	20,23	
338	Санузел	5,39	
339	Лестничная клетка	14,14	
340	Кабинет	17,22	
341	Приемная	13,89	
342	Кабинет	13,16	
343	Кабинет	19,28	
344	Кабинет	26,93	
345	Кабинет	28,50	
346	Коридор	17,41	
347	Сан. узел	4,49	
348	Сан. узел	5,25	
349	Коридор	43,54	
350	Лестничная клетка	14,77	
351	Кабинет	28,66	
352	Танбур	4,12	
ИТОГО		936,34	

ПРИМЕЧАНИЯ

Монтаж компонентов системы сигнализации вести согласно РД 78.145-93
 Линии ПС выполнять кабелем "КПС.Энг-FRLS 1x2x0,5" по стенам и запотолочном пространстве в гофротрубе и электротехническом коробе
 Линии СУЗ выполнять кабелем "КПС.Энг-FRLS 1x2x0,75" по стенам и запотолочном пространстве в гофротрубе и электротехническом коробе

046/16.9.2-ПБ2-П.1				
Проведение работ по сохранению объекта культурного наследия "Памятник истории и культуры народов Российской Федерации "Звонич" - здание в 1876 г. был открыт первый в крае книжный магазин "О.П. Петровской" по адресу: г. Пермь, ул. Ленина, 34.				
Изм.	Кол.ч.	Лист	И. Док.	Подпись
Разработ.	Попов	03.16		
Проверил	Балуев	03.16		
ГИП	Кодец	03.16		
Автоматическая установка пожарной сигнализации, Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре				
План размещения оборудования и проводок АПС				
Статья	Лист	Листов		
П	3	4		
ООО "Евразия-Сервис"				

Фрагмент плана помещений 2-го этажа



Экспликация помещений

№ п.п.	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
201	Комната охраны	14,82	
202	Кабинет	9,76	
203	Умывальник	2,21	
204	Коридор	4,18	
205	Санузел	1,89	
206	Коридор	4,60	
207	Кабинет	12,35	
208	Лестничная клетка	26,11	
209	Кабинет	28,87	
210	Кабинет	26,01	
211	Тамбур	5,68	
	ИТОГО	136,48	

ПРИМЕЧАНИЯ

Монтаж компонентов системы сигнализации вести согласно РД 78.145-93
 Линии ПС выполнить кабелем "КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5" по стенам и запотолочном пространстве в гофротрубе и электротехническом коробе
 Линии СОУЭ выполнить кабелем "КПСЭнг-FRLS 1x2x0,75" по стенам и запотолочном пространстве в гофротрубе и электротехническом коробе

Изм.	Кол. Уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата	046/16.9.2-ПБ2-П.2			
						Проведение работ по сохранению объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) народов Российской Федерации "Здание, где в 1876 г. был открыт первый в крае книжный магазин О.П. Петровской" по адресу: г. Пермь, ул. Ленина, 34.			
Разработ.	Попов				03.16	Автоматическая установка пожарной сигнализации, Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Балуев				03.16		П	1	4
ГИП	Кобец				03.16				
						План размещения оборудования и проводок СОУЭ	ООО "Евразия-Сервис"		

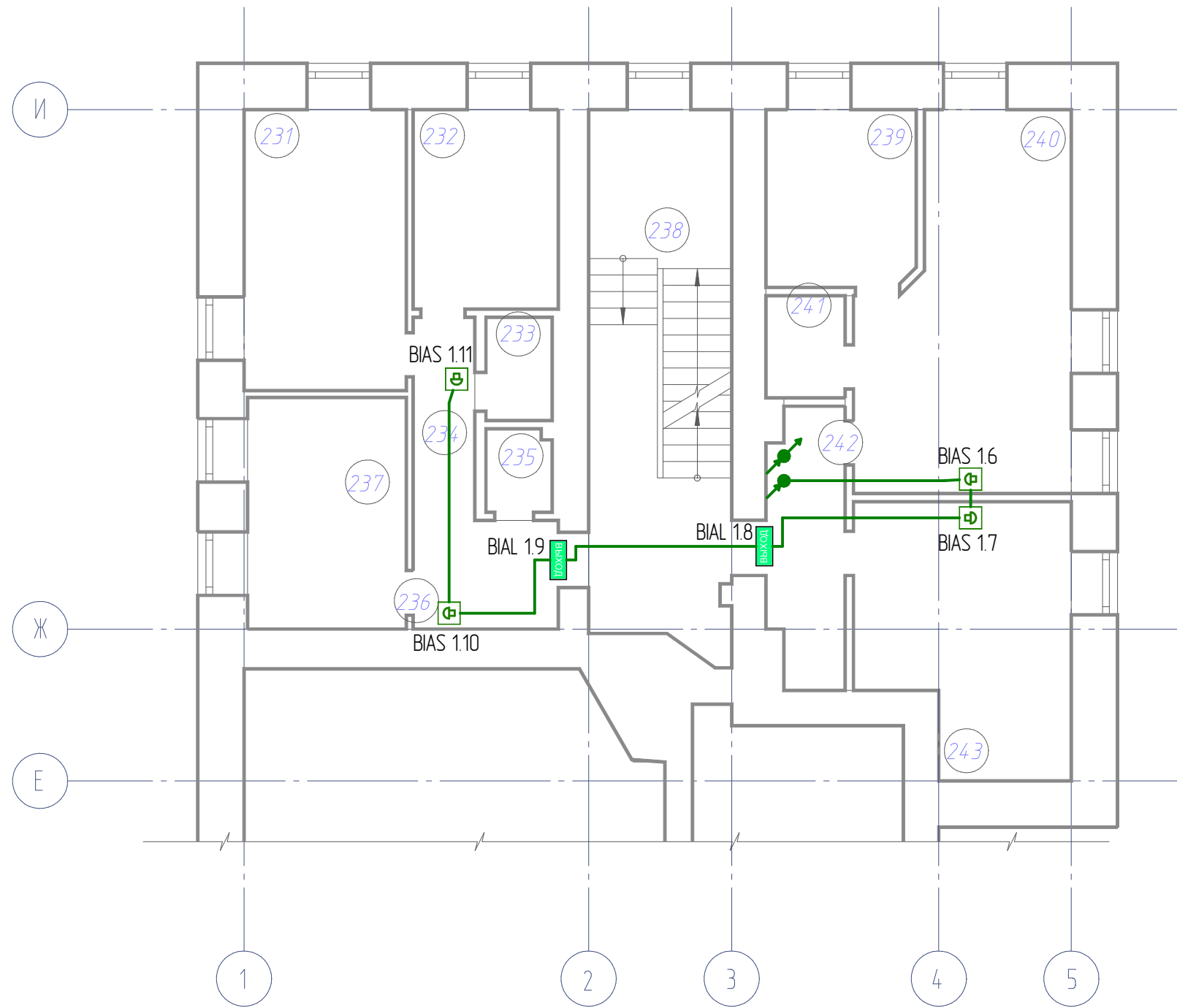
СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.

Фрагмент плана помещений
промежуточного этажа 2-3



Экспликация помещений

№п.п.	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
231	Кабинет	14,82	
232	Кабинет	9,76	
233	Умывальник	2,21	
234	Коридор	4,18	
235	Санузел	1,89	
236	Коридор	4,60	
237	Кабинет	12,35	
238	Лестничная клетка	26,11	
239	Кабинет	8,67	
240	Кабинет	23,52	
241	Бытовая комната	2,65	
242	Коридор	6,82	
243	Кабинет	17,53	
	ИТОГО	135,11	

ПРИМЕЧАНИЯ

Монтаж компонентов системы сигнализации вести согласно РД 78.145-93
 Линии ПС выполнить кабелем "КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5" по стенам и запотолочном пространстве в гофротрубе и электротехническом коробе
 Линии СОУЭ выполнить кабелем "КПСЭнг-FRLS 1x2x0,75" по стенам и запотолочном пространстве в гофротрубе и электротехническом коробе

Изм.	Кол.Уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата	046/16.9.2-ПБ2-П.2			
						Проведение работ по сохранению объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) народов Российской Федерации "Здание, где в 1876 г. был открыт первый в крае книжный магазин О.П. Петровской" по адресу: г. Пермь, ул. Ленина, 34.			
Разработ.	Попов				03.16	Автоматическая установка пожарной сигнализации, Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Балуев				03.16		П	2	4
ГИП	Кобец			Кобец	03.16				
						План размещения оборудования и проводок СОУЭ	ООО "Евразия-Сервис"		

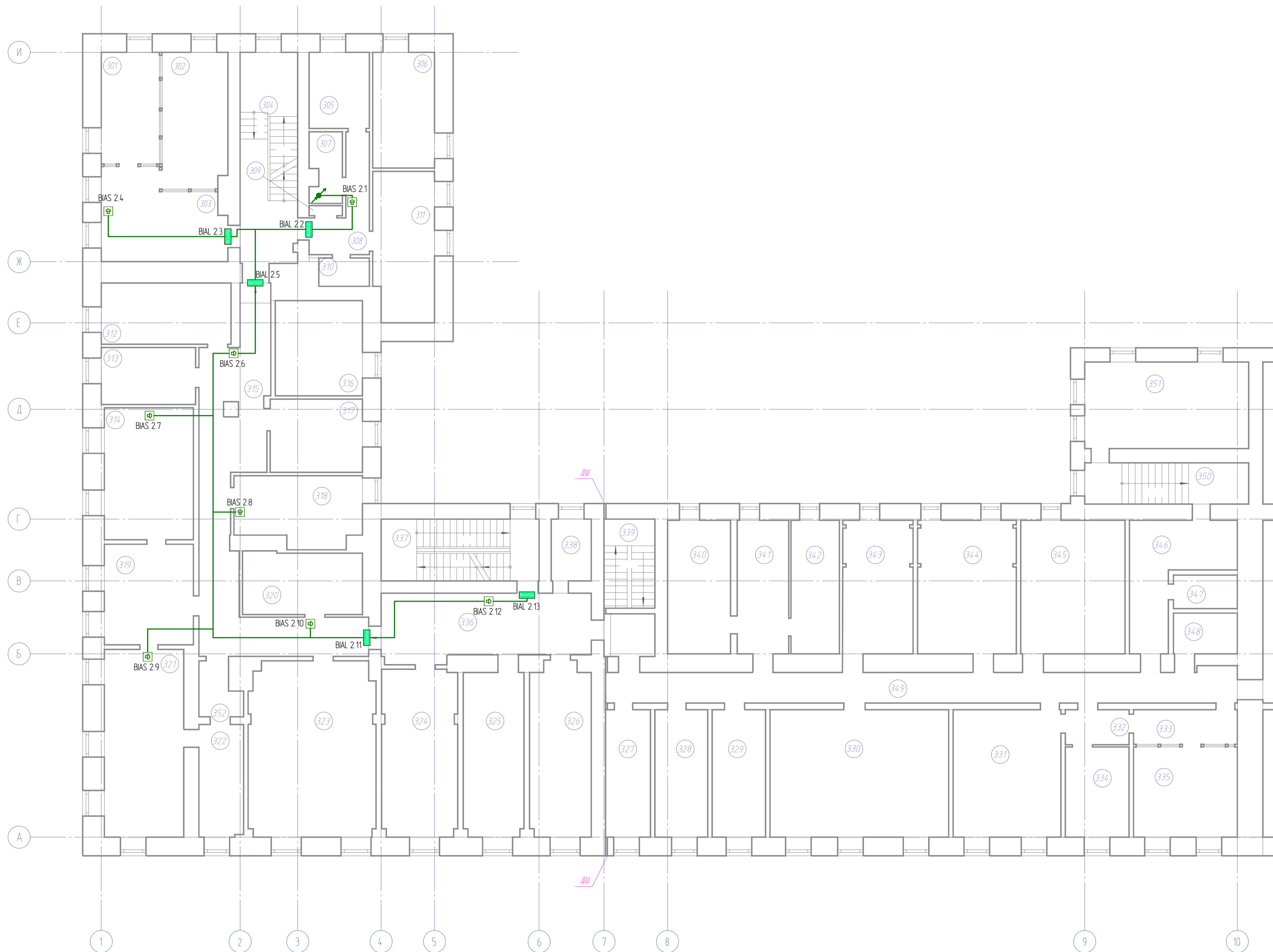
СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.

План помещений 3-го этажа



Экспликация помещений

№ п. п.	Наименование	Площадь, м ²	Кол. пом.
301	Кабинет	13,11	
302	Кабинет	17,88	
303	Кабинет	20,55	
304	Лестничная клетка	26,06	
305	Кабинет	9,39	
306	Кабинет	14,58	
307	Серверная комната	4,60	
308	Коридор	8,93	
309	Шкаф телефонной связи	0,68	
310	Кладовая	2,90	
311	Кабинет	18,29	
312	Кабинет	16,17	
313	Кабинет	10,85	
314	Кабинет	23,89	
315	Коридор	46,47	
316	Кабинет	16,78	
317	Кабинет	13,65	
318	Кабинет	17,19	
319	Кабинет	18,42	
320	Кладовая	15,15	
321	Кабинет	30,36	
322	Кладовая	14,83	
323	Кабинет	44,69	
324	Кабинет	25,64	
325	Кабинет	20,79	
326	Кабинет	21,53	
327	Кабинет	11,82	
328	Кабинет	13,86	
329	Кабинет	14,02	
330	Кабинет	46,30	
331	Кабинет	28,18	
332	Танбур	4,95	
333	Кабинет	7,49	
334	Кабинет	11,71	
335	Кабинет	19,01	
336	Коридор	28,64	
337	Лестничная клетка	20,23	
338	Санузел	5,39	
339	Лестничная клетка	14,14	
340	Кабинет	17,22	
341	Приемная	13,89	
342	Кабинет	13,16	
343	Кабинет	19,28	
344	Кабинет	26,93	
345	Кабинет	28,50	
346	Коридор	17,41	
347	Сан. узел	4,49	
348	Сан. узел	5,25	
349	Коридор	43,54	
350	Лестничная клетка	14,77	
351	Кабинет	28,66	
352	Танбур	4,12	
	ИТОГО	936,34	

ПРИМЕЧАНИЯ

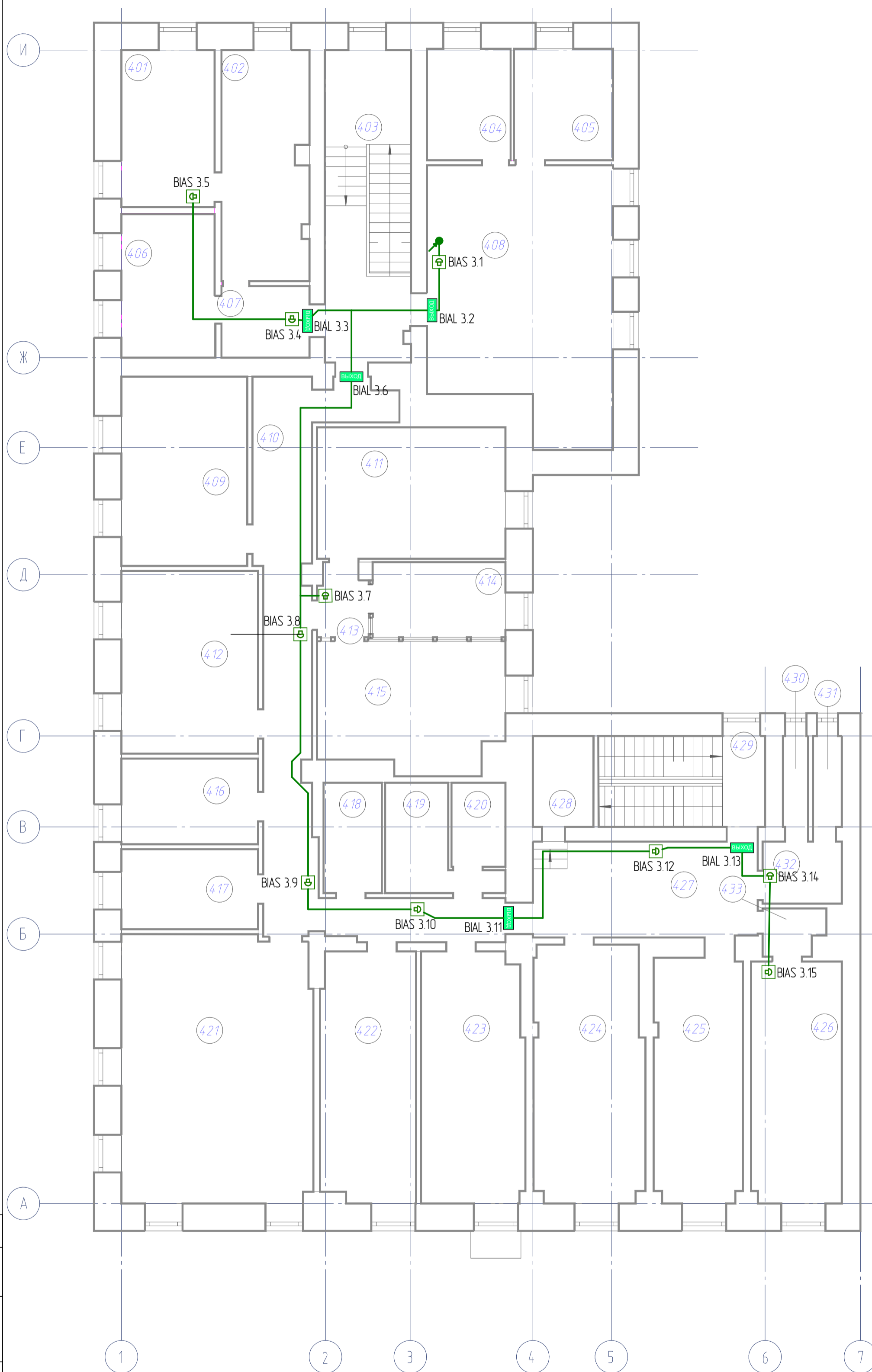
Монтаж компонентов системы сигнализации вести согласно РД 78.145-93
 Лини ПС выполнять кабелем "КПС.Энг-FRLS 1x2x0,5" по стенам и запотолочном пространстве в гофротрубе и электротехническом коробе
 Лини СОУЗ выполнять кабелем "КПС.Энг-FRLS 1x2x0,75" по стенам и запотолочном пространстве в гофротрубе и электротехническом коробе

046/16.9.2-ПБ2-П.2				
Проведение работ по сохранению объекта культурного наследия "Памятник истории и культуры народов Российской Федерации "Звонич" - здание в 1876 г. был открыт первый в крае книжный магазин "О.П. Петровской" по адресу: г. Пермь, ул. Ленина, 34.				
Изм.	Кол.ч.	Лист/И. Док.	Подпись	Дата
Разработ.	Попов			03.16
Проверил	Балуев			03.16
ГИП	Кодец			03.16
Автоматическая установка пожарной сигнализации, Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре				
План размещения оборудования и проводок (СОУЗ)				
Статья	Лист	Листов		
П	3	4		
ООО "Евразия-Сервис"				

СОГЛАСОВАНО

ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИМЬ И ПОДПИСЬ
 ИМЬ И ПОДПИСЬ

План помещений 4-го этажа



Экспликация помещений

№ п.п.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
401	Кабинет	13,87	
402	Кабинет	18,62	
403	Лестничная клетка	26,57	
404	Кабинет	8,73	
405	Кабинет	10,33	
406	Кабинет	12,62	
407	Тамбур	6,17	
408	Кабинет	44,25	
409	Кабинет	22,43	
410	Коридор	38,33	
411	Кабинет	23,17	
412	Кабинет	23,51	
413	Тамбур	3,56	
414	Кабинет	9,34	
415	Кабинет	21,92	
416	Кабинет	11,09	
417	Кабинет	13,87	
418	Кладовая	6,15	
419	Кладовая	7,88	
420	Кладовая	4,33	
421	Кабинет	47,64	
422	Кабинет	22,44	
423	Кабинет	24,10	
424	Кабинет	26,36	
425	Кабинет	20,83	
426	Кабинет	20,59	
427	Коридор	20,82	
428	Серверная комната	5,14	
429	Лестничная клетка	14,59	
430	Сан. узел	2,45	
431	Сан. узел	2,76	
432	Сан. узел (умывальник)	4,72	
433	Тамбур	2,68	
	ИТОГО	541,86	

ПРИМЕЧАНИЯ

Монтаж компонентов системы сигнализации вести согласно РД 78 145-93
 Линии ПС выполнить кабелем "КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5" по стенам и запотолочном пространстве в гофротрубе и электротехническом корпусе
 Линии СОУЭ выполнить кабелем "КПСЭнг-FRLS 1x2x0,75" по стенам и запотолочном пространстве в гофротрубе и электротехническом корпусе

046/16.9.2-ПБ2-П.2					
Проведение работ по сохранению объекта культурного наследия (памятника истории и культуры народов Российской Федерации "Здание, где в 1876 г. был открыт первый в крае книжный магазин "О.П. Петровской" по адресу: г. Пермь, ул. Ленина, 34.					
Изм.	Кол.Уч.	Лист	И Док.	Подпись	Дата
Разработ.	Попов	03.16			
Проверил	Балуев	03.16			
ГИП	Кобец	03.16			
Автоматическая установка пожарной сигнализации, Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре					Листов
План размещения оборудования и проводок СОУЭ					4
					4
					ООО "Евразия-Сервис"

Наименование	Кол-во	Ток потребления в дежурном режиме, мА		Ток потребления в режиме «Пожар», мА	
		Одного прибора	Суммарный	Одного прибора	Суммарный
Токопотребление от источника питания РИП (РИП-12 исп. 05)					
Общее токопотребление С2000-КПБ			130		1160
- С2000-КПБ	1	130	130	130	130
- МАЯК-12-3М2	25	0	0	30	750
- Молния-12 Световое табло	14	0	0	20	280
Общее токопотребление С2000-КДЛ вер. 2.00			129,12		138
- С2000-КДЛ вер. 2.00	1	80	80	80	80
- ДИП-34А-01-02	92	0,5	46	0,5	46
- ИПР 513-3АМ	6	0,5	3	0,5	3
- БРИЗ	3	0,04	0,12	3	9
Общее токопотребление С2000-БКИ			50		200
- С2000-БКИ	1	50	50	200	200
Общее токопотребление С2000М			80		120
- С2000М	1	80	80	120	120
Итого			389,12		1618
Требуемая емкость для режима дежурный 24ч и режим 'Пожар' 3ч (W), А*ч			9,34		4,85
Суммарная емкость для дежурного режима и режима 'Пожар' (W), А*ч					14,19
Емкость РИП (W), А*ч					17
Требуемая емкость РИП с учетом коэф. использования 1 (W), А*ч					17
046/16.9.2-ПБ2-РЭ					
Изм. Код уч Лист № док Подпись Дата					
Разработал Попов				03.16	
Проверил Балусев				03.16	
ГРИ Кобец				03.16	
Таблицы оборудования ЭПУ и проверочный расчет расхода тока приборами си-стем АПС и СОУЭ				Стадия	
				Лист	
				Листов	
				П 1 1	
ООО "Евразия-Сервис"					

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Помещение	Площадь помещения, м2	Уровень шума, дБ	Требуемый уровень звука оповещения, дБ	Маркировка/Оповещатель	Тип установки	Число оповещателей в точке, Ндин, шт	Уровень звука на расстоянии 3м, SPL (3м), дБ	Уровень звука в точке установки, SPL (max), дБ	Длина L-отрезка, м	Уровень звука в контрольной точке, SPL(p), дБ	Примечание
Здание 1											
204	3,84	70	85	BIAS 1.1/МАЯК-12-3М2	Настенный	1	100,46	110	7,97	91,97	
206	5,57	70	85	BIAS 1.1/МАЯК-12-3М2	Настенный	1	100,46	110	6,23	94,11	
211	5,92	70	85	BIAS 1.1/МАЯК-12-3М2	Настенный	1	100,46	110	8,97	90,94	
303	24,3	70	85	BIAS 1.1/МАЯК-12-3М2	Настенный	1	100,46	110	8,97	90,94	
308	8,57	70	85	BIAS 2.1/МАЯК-12-3М2	Настенный	1	100,46	110	7,72	92,25	
314	23,72	70	85	BIAS 2.7/МАЯК-12-3М2	Настенный	1	100,46	110	9,33	90,6	
315	47,2	70	85	BIAS 2.6/МАЯК-12-3М2	Настенный	1	100,46	110	7,92	92,03	
315	47,2	70	85	BIAS 2.10/МАЯК-12-3М2	Настенный	1	100,46	110	9,65	90,31	
318	15,43	70	85	BIAS 2.8/МАЯК-12-3М2	Настенный	1	100,46	110	5,8	94,73	
321	30,09	70	85	BIAS 2.9/МАЯК-12-3М2	Настенный	1	100,46	110	9,06	90,86	
336	26,16	70	85	BIAS 2.12/МАЯК-12-3М2	Настенный	1	100,46	110	11,59	88,72	
402	19	70	85	BIAS 3.5/МАЯК-12-3М2	Настенный	1	100,46	110	7,84	92,11	
407	5,78	70	85	BIAS 3.4/МАЯК-12-3М2	Настенный	1	100,46	110	6,19	94,17	
408	49,53	70	85	BIAS 3.1/МАЯК-12-3М2	Настенный	1	100,46	110	8,42	91,49	
410	36,49	70	85	BIAS 3.8/МАЯК-12-3М2	Настенный	1	100,46	110	9,63	90,33	
410	36,49	70	85	BIAS 3.9/МАЯК-12-3М2	Настенный	1	100,46	110	11,13	89,07	
410	36,49	70	85	BIAS 3.10/МАЯК-12-3М2	Настенный	1	100,46	110	12,79	87,86	
413	3,18	70	85	BIAS 3.7/МАЯК-12-3М2	Настенный	1	100,46	110	7,58	92,41	
426	21,4	70	85	BIAS 3.15/МАЯК-12-3М2	Настенный	1	100,46	110	7,41	92,6	

Согласовано:
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

						046/16.9.2-ПБ2-РА					
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разработал	Попов					Таблица результатов акустического расчета и выбора параметров СОУЭ			П	1	2
Проверил	Балуев										
ГИП	Кобец										
									ООО "Евразия-Сервис"		

Помещение	Площадь помещения, м2	Уровень шума, дБ	Требуемый уровень звука оповещения, дБ	Маркировка/Оповещатель	Тип установки	Число оповещателей в точке, Nдин, шт	Уровень звука на расстоянии 3м, SPL (3м), дБ	Уровень звука в точке установки, SPL (max), дБ	Длина L-отрезка, м	Уровень звука в контрольной точке, SPL(p), дБ	Примечание
427	19,73	70	85	BIAS 3.12/МАЯК-12-3М2	Настенный	1	100,46	110	11,33	88,92	
432	4,59	70	85	BIAS 3.14/МАЯК-12-3М2	Настенный	1	100,46	110	4,87	96,25	
234	4,12	70	85	BIAS 1.11/МАЯК-12-3М2	Настенный	1	100,46	110	6,27	94,05	
236	5,17	70	85	BIAS 1.10/МАЯК-12-3М2	Настенный	1	100,46	110	9,36	90,57	
240	23,09	70	85	BIAS 1.6/МАЯК-12-3М2	Настенный	1	100,46	110	7,69	92,28	
243	19,94	70	85	BIAS 1.7/МАЯК-12-3М2	Настенный	1	100,46	110	4,67	96,61	

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

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

046/16.9.2-ПБ2-РА		Лист
		2

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
	КДЛ-1: ШС 1.1				
1.1.1	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	КДЛ-1	ВТН 1	1,37	2
1.1.2	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 1	ВТН 2	4,8	6
1.1.3	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 2	ВТН 3	3,98	5
1.1.4	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 3	ВТН 4	3,4	4
1.1.5	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 4	ВТН 5	7,23	8
1.1.6	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 5	ВТН 6	2,56	3
1.1.7	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 6	ВТН 7	5,47	7
1.1.8	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 7	ВТН 8	11,89	14
1.1.9	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 8	ВТН 9	3,73	5
1.1.10	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 9	ВТН 10	5,22	6
1.1.11	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 10	ВТН 11	6,66	8
1.1.12	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 11	ВТН 12	4,94	6
1.1.13	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 12	ВТН 13	2,84	4
1.1.14	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 13	ВТН 14	3,4	4
1.1.15	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 14	ВТН 15	3,9	5
1.1.16	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 15	ВТН 16	4,8	6
1.1.17	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 16	ВТН 17	3,57	4
1.1.18	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 17	ВТН 18	3,52	4
1.1.19	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 18	ВТН 19	2,22	3
1.1.20	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 19	ВТН 20	8,9	10
1.1.21	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 20	ВТН 21	6,8	8
1.1.22	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 21	ВТН 22	3,67	5
1.1.23	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 22	ВТН 23	3,14	4
1.1.24	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 23	ВТН 24	8,73	10
1.1.25	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 24	ВТН 25	3,54	4
1.1.26	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 25	ВТН 26	6,7	8

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						046/16.9.2-ПБ2-КШС		
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разработал	Попов					Стадия	Лист	Листов
Проверил	Балуев					П	1	4
ГИП	Кобец					ООО "Евразия-Сервис"		

**Кабельный журнал шлейфов сиг-
нализации**

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
1.1.27	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 26	ВТН 27	4,88	6
1.1.28	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 27	ВТН 28	4	5
1.1.29	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 28	ВТН 29	4,8	6
1.1.30	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 29	ВТН 30	5,82	7
1.1.31	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 30	ВТН 31	7,15	8
1.1.32	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 31	ВТН 32	5,56	7
1.1.33	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 32	ВТН 33	5,92	7
1.1.34	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 33	ВТН 34	5,57	7
1.1.35	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 34	ВТН 35	3,8	5
1.1.36	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 35	ВТН 36	3,4	4
1.1.37	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 36	ВТН 37	8,04	9
1.1.38	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 37	ВТН 38	3,99	5
1.1.39	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 38	ВТМ 39	3,93	5
1.1.40	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТМ 39	ВТН 40	4,96	6
1.1.41	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 40	БРИЗ 1	9,69	11
1.1.42	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	БРИЗ 1	ВТН 41	5,43	6
1.1.43	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 41	ВТН 42	4,74	6
1.1.44	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 42	ВТН 43	4,34	5
1.1.45	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 43	ВТН 44	5,15	6
1.1.46	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	БРИЗ 1	ВТН 45	3,81	5
1.1.47	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 45	ВТН 46	5,65	7
1.1.48	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 46	ВТН 47	6,9	8
1.1.49	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 47	ВТН 48	5,69	7
1.1.50	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 48	ВТН 49	3,58	4
1.1.51	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 49	ВТН 50	4,16	5
1.1.52	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 50	ВТН 51	6,37	8
1.1.53	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 51	ВТН 52	2,76	4
1.1.54	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 52	ВТН 53	4,2	5
1.1.55	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 53	ВТН 54	6,55	8

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	046/16.9.2-ПБ2-КШС	Лист
							2

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
1.1.56	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 54	ВТН 55	4,19	5
1.1.57	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 55	ВТН 56	5,36	6
1.1.58	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 56	ВТН 57	2,24	3
1.1.59	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 57	ВТН 58	10,04	12
1.1.60	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 58	ВТН 59	3,19	4
1.1.61	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 59	ВТН 60	8,38	10
1.1.62	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 60	ВТН 61	3,25	4
1.1.63	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 61	ВТН 62	10,88	12
1.1.64	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 62	БРИЗ 2	9,57	11
1.1.65	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	БРИЗ 2	ВТН 63	6,43	8
1.1.66	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 63	ВТН 64	4,54	5
1.1.67	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 64	ВТН 65	3,16	4
1.1.68	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 65	ВТН 66	4,46	5
1.1.69	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	БРИЗ 2	ВТН 67	3,59	4
1.1.70	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 67	ВТН 68	8,43	10
1.1.71	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 68	ВТН 69	3,77	5
1.1.72	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 69	ВТН 70	2,26	3
1.1.73	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 70	ВТН 71	2,19	3
1.1.74	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 71	ВТН 72	5,16	6
1.1.75	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 72	ВТН 73	8,93	10
1.1.76	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 73	БРИЗ 3	4,83	6
1.1.77	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	БРИЗ 3	ВТН 74	4,6	6
1.1.78	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 74	ВТН 75	4,16	5
1.1.79	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 75	ВТН 76	5,83	7
1.1.80	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	БРИЗ 3	ВТН 77	6,09	7
1.1.81	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 77	ВТН 78	4,73	6
1.1.82	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 78	ВТН 79	3,32	4
1.1.83	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 79	ВТН 80	3,56	4
1.1.84	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 80	ВТН 81	3,99	5

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	046/16.9.2-ПБ2-КШС	Лист
							3

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
1.1.85	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 81	ВТН 82	3,35	4
1.1.86	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 82	ВТН 83	5,05	6
1.1.87	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 83	ВТН 84	6,63	8
1.1.88	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 84	ВТН 85	2,98	4
1.1.89	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 85	ВТН 86	4,56	6
1.1.90	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 86	ВТН 87	6,17	7
1.1.91	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 87	ВТН 88	6,47	8
1.1.92	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 88	ВТН 89	5,1	6
1.1.93	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 89	ВТН 90	4,41	5
1.1.94	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 90	ВТН 91	5,08	6
1.1.95	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 91	ВТН 92	3,41	4
1.1.96	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 92	ВТМ 93	3,16	4
1.1.97	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТМ 93	ВТН 94	6,34	7
1.1.98	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 94	ВТМ 95	4,13	5
1.1.99	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТМ 95	ВТН 96	8,9	10
1.1.100	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 96	ВТН 97	2,22	3
1.1.101	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 97	ВТН 98	3,52	4
1.1.102	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	ВТН 98	КДЛ-1	3,28	4

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

046/16.9.2-ПБ2-КШС					Лист
					4

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
	С2000М: ШС 4.1				
4.1.1	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	С2000М	БКИ	1,68	2
4.1.2	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	БКИ	КПБ	1,87	3
4.1.3	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	КПБ	КДЛ-1	0,72	1

Согласовано:		

Взам. инв. №	
--------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

						046/16.9.2-ПБ2-КШИ		
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разработал	Попов					Стадия	Лист	Листов
Проверил	Балуев					П	1	1
ГИП	Кобец					ООО "Евразия-Сервис"		

Кабельный журнал интерфейсных шлейфов

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
	КПБ [С2000-КПБ]: 12В DC				
2.1.1	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	КПБ	BIAS 1.1	7,47	9
2.1.2	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	BIAS 1.1	BIAS 1.2	3,22	4
2.1.3	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	BIAS 1.2	BIAL 1.3	0,98	2
2.1.4	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	BIAL 1.3	BIAL 1.4	3,93	5
2.1.5	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	BIAL 1.4	BIAS 1.5	1,53	2
2.1.6	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	BIAS 1.5	BIAS 1.6	4,28	5
2.1.7	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	BIAS 1.6	BIAS 1.7	1,1	2
2.1.8	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	BIAS 1.7	BIAL 1.8	4,65	6
2.1.9	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	BIAL 1.8	BIAL 1.9	4,38	5
2.1.10	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	BIAL 1.9	BIAS 1.10	3,34	4
2.1.11	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	BIAS 1.10	BIAS 1.11	4,66	6
2.2.1	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	КПБ	BIAS 2.1	19,8	22
2.2.2	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	BIAS 2.1	BIAL 2.2	3,45	4
2.2.3	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	BIAL 2.2	BIAL 2.3	4,48	5
2.2.4	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	BIAL 2.3	BIAS 2.4	6,91	8
2.2.5	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	BIAS 2.4	BIAL 2.5	11,01	13
2.2.6	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	BIAL 2.5	BIAS 2.6	4,4	5
2.2.7	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	BIAS 2.6	BIAS 2.7	6,98	8
2.2.8	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	BIAS 2.7	BIAS 2.8	8,81	10
2.2.9	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	BIAS 2.8	BIAS 2.9	11,06	13
2.2.10	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	BIAS 2.9	BIAS 2.10	9,98	11
2.2.11	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	BIAS 2.10	BIAL 2.11	3,56	4
2.2.12	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	BIAL 2.11	BIAS 2.12	7,52	9
2.2.13	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	BIAS 2.12	BIAL 2.13	2,4	3
2.3.1	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	КПБ	BIAS 3.1	21,34	24
2.3.2	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	BIAS 3.1	BIAL 3.2	2,1	3

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

046/16.9.2-ПБ2-КЭП

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Попов				
Проверил	Балуев				
ГИП	Кобец				

Кабельный журнал электропита-
ния

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
ООО "Евразия-Сервис"		

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
2.3.3	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	ВИАЛ 3.2	ВИАЛ 3.3	4,34	5
2.3.4	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	ВИАЛ 3.3	ВИАЛ 3.4	0,88	1
2.3.5	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	ВИАЛ 3.4	ВИАЛ 3.5	3,16	4
2.3.6	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	ВИАЛ 3.5	ВИАЛ 3.6	6,58	8
2.3.7	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	ВИАЛ 3.6	ВИАЛ 3.7	9,98	11
2.3.8	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	ВИАЛ 3.7	ВИАЛ 3.8	2,35	3
2.3.9	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	ВИАЛ 3.8	ВИАЛ 3.9	8,3	10
2.3.10	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	ВИАЛ 3.9	ВИАЛ 3.10	4,56	6
2.3.11	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	ВИАЛ 3.10	ВИАЛ 3.11	3,25	4
2.3.12	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	ВИАЛ 3.11	ВИАЛ 3.12	6,94	8
2.3.13	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	ВИАЛ 3.12	ВИАЛ 3.13	3,06	4
2.3.14	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	ВИАЛ 3.13	ВИАЛ 3.14	2,12	3
2.3.15	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	ВИАЛ 3.14	ВИАЛ 3.15	3,34	4
	РИП [РИП-12 исп. 05]: Выход 12В 8А				
5.2.1	ВВГнэ-LS 3x1,5 0,66 кВ	РИП	КПБ	2,42	3
5.2.2	ВВГнэ-LS 3x1,5 0,66 кВ	КПБ	КДЛ-1	0,72	1
5.0.1	ВВГнэ-LS 3x1,5 0,66 кВ	РИП	БКИ	1,55	2
5.0.2	ВВГнэ-LS 3x1,5 0,66 кВ	БКИ	С2000М	1,68	2

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. име. №	

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

046/16.9.2-ПБ2-КЭП

Лист
2

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
1.1.1	КДЛ-1	2	201	ВТН 1	2	201	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	2		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	1		
1.1.2	ВТН 1	2	201	ВТН 2	2	207	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	6		Л ПВХ 16 СП	5		
1.1.3	ВТН 2	2	207	ВТН 3	2	206	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	5		Л ПВХ 16 СП	4		
1.1.4	ВТН 3	2	206	ВТН 4	2	208	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	4		Л ПВХ 16 СП	4		
1.1.5	ВТН 4	2	208	ВТН 5	2	210	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	8		Л ПВХ 16 СП	8		
1.1.6	ВТН 5	2	210	ВТН 6	2	210	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	3		Л ПВХ 16 СП	3		
1.1.7	ВТН 6	2	210	ВТН 7	2	209	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	7		Л ПВХ 16 СП	6		
1.1.8	ВТН 7	2	209	ВТН 8	23	241	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	14		Л ПВХ 16 СП	7		
								0		-	3		
								0		Л ПВХ 16 СП	3		
								0		-	1		
1.1.9	ВТН 8	23	241	ВТН 9	23	239	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	5		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	4		
								0		-	1		
1.1.10	ВТН 9	23	239	ВТН 10	23	240	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	6		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	5		
								0		-	1		
1.1.11	ВТН 10	23	240	ВТН 11	23	243	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	8		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	7		
								0		-	1		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						046/16.9.2-ПБ2-КЖ					
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разработал	Попов					Журнал прокладки кабелей			П	1	17
Проверил	Балуев										
ГИП	Кобец										
									ООО "Евразия-Сервис"		

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
1.1.12	BTH 11	23	243	BTH 12	23	242	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	6		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	5		
								0		-	1		
1.1.13	BTH 12	23	242	BTH 13	23	238	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	4		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	3		
1.1.14	BTH 13	23	238	BTH 14	23	236	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	4		Л ПВХ 16 СП	4		
1.1.15	BTH 14	23	236	BTH 15	23	237	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	5		Л ПВХ 16 СП	4		
1.1.16	BTH 15	23	237	BTH 16	23	231	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	6		Л ПВХ 16 СП	5		
1.1.17	BTH 16	23	231	BTH 17	23	232	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	4		Л ПВХ 16 СП	4		
1.1.18	BTH 17	23	232	BTH 18	23	233	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	4		Л ПВХ 16 СП	4		
1.1.19	BTH 18	23	233	BTH 19	23	234	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	3		Л ПВХ 16 СП	3		
1.1.20	BTH 19	23	234	BTM 20	23	238	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	10		Л ПВХ 16 СП	8		
								0		-	1		
1.1.21	BTM 20	23	238	BTH 21	3	309	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	8		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	3		
								0		-	3		
								0		Л ПВХ 16 СП	1		
								0		-	1		
1.1.22	BTH 21	3	309	BTM 22	3	304	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	5		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	3		
								0		-	1		
1.1.23	BTM 22	3	304	BTH 23	3	304	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	4		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	2		
								0		-	1		

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

046/16.9.2-ПБ2-КЖ

Лист
2

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
1.1.24	BTH 23	3	304	BTH 24	3	302	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	10		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	9		
								0		-	1		
1.1.25	BTH 24	3	302	BTH 25	3	301	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	4		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	4		
								0		-	1		
1.1.26	BTH 25	3	301	BTH 26	3	303	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	8		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	7		
								0		-	1		
1.1.27	BTH 26	3	303	BTH 27	3	312	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	6		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	5		
								0		-	1		
1.1.28	BTH 27	3	312	BTH 28	3	313	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	5		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	4		
								0		-	1		
1.1.29	BTH 28	3	313	BTH 29	3	314	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	6		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	5		
								0		-	1		
1.1.30	BTH 29	3	314	BTH 30	3	319	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	7		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	6		
								0		-	1		
1.1.31	BTH 30	3	319	BTH 31	3	321	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	8		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	7		
								0		-	1		
1.1.32	BTH 31	3	321	BTH 32	3	322	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	7		-	1		

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

046/16.9.2-ПБ2-КЖ

Лист
3

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
								0		Л ПВХ 16 СП	6		
								0		-	1		
1.1.33	ВТН 32	3	322	ВТН 33	3	323	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	7		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	6		
								0		-	1		
1.1.34	ВТН 33	3	323	ВТН 34	3	324	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	7		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	6		
								0		-	1		
1.1.35	ВТН 34	3	324	ВТН 35	3	325	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	5		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	4		
								0		-	1		
1.1.36	ВТН 35	3	325	ВТН 36	3	326	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	4		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	4		
								0		-	1		
1.1.37	ВТН 36	3	326	ВТН 37	3	336	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	9		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	8		
								0		-	1		
1.1.38	ВТН 37	3	336	ВТН 38	3	337	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	5		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	4		
								0		-	1		
1.1.39	ВТН 38	3	337	ВТМ 39	3	336	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	5		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	3		
								0		-	1		
1.1.40	ВТМ 39	3	336	ВТН 40	3	336	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	6		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	4		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

046/16.9.2-ПБ2-КЖ

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
								0		-	1		
1.1.41	ВТН 40	3	336	БРИЗ 1	3	315	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	11		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	7		
								0		-	3		
1.1.42	БРИЗ 1	3	315	ВТН 41	3	320	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	6		-	3		
								0		Л ПВХ 16 СП	3		
								0		-	1		
1.1.43	ВТН 41	3	320	ВТН 42	3	318	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	6		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	5		
								0		-	1		
1.1.44	ВТН 42	3	318	ВТН 43	3	317	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	5		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	4		
								0		-	1		
1.1.45	ВТН 43	3	317	ВТН 44	3	316	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	6		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	5		
								0		-	1		
1.1.46	БРИЗ 1	3	315	ВТН 45	3	315	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	5		-	3		
								0		Л ПВХ 16 СП	2		
								0		-	1		
1.1.47	ВТН 45	3	315	ВТН 46	3	352	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	7		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	6		
								0		-	1		
1.1.48	ВТН 46	3	352	ВТН 47	3	315	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	8		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	7		
								0		-	1		

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

046/16.9.2-ПБ2-КЖ

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
1.1.49	BTH 47	3	315	BTH 48	3	315	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	7		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	6		
								0		-	1		
1.1.50	BTH 48	3	315	BTH 49	3	315	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	4		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	4		
								0		-	1		
1.1.51	BTH 49	3	315	BTH 50	3	315	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	5		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	4		
								0		-	1		
1.1.52	BTH 50	3	315	BTH 51	3	308	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	8		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	6		
								0		-	1		
1.1.53	BTH 51	3	308	BTH 52	3	310	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	4		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	3		
								0		-	1		
1.1.54	BTH 52	3	310	BTH 53	3	311	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	5		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	4		
								0		-	1		
1.1.55	BTH 53	3	311	BTH 54	3	306	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	8		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	7		
								0		-	1		
1.1.56	BTH 54	3	306	BTH 55	3	305	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	5		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	4		
								0		-	1		
1.1.57	BTH 55	3	305	BTH 56	3	308	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	6		-	1		

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
								0		Л ПВХ 16 СП	5		
								0		-	1		
1.1.58	ВТН 56	3	308	ВТН 57	3	307	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	3		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	2		
								0		-	1		
1.1.59	ВТН 57	3	307	ВТН 58	4	404	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	12		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	2		
								0		-	3		
								0		Л ПВХ 16 СП	6		
								0		-	1		
1.1.60	ВТН 58	4	404	ВТН 59	4	405	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	4		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	3		
								0		-	1		
1.1.61	ВТН 59	4	405	ВТН 60	4	408	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	10		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	9		
								0		-	1		
1.1.62	ВТН 60	4	408	ВТН 61	4	408	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	4		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	3		
								0		-	1		
1.1.63	ВТН 61	4	408	ВТН 62	4	410	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	12		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	9		
								0		-	3		
1.1.64	ВТН 62	4	410	БРИЗ 2	4	410	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	11		-	3		
								0		Л ПВХ 16 СП	5		
								0		-	3		

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

046/16.9.2-ПБ2-КЖ

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
1.1.65	БРИЗ 2	4	410	ВТН 63	4	411	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	8		-	3		
								0		Л ПВХ 16 СП	4		
								0		-	1		
1.1.66	ВТН 63	4	411	ВТН 64	4	413	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	5		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	5		
								0		-	1		
1.1.67	ВТН 64	4	413	ВТН 65	4	414	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	4		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	3		
								0		-	1		
1.1.68	ВТН 65	4	414	ВТН 66	4	415	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	5		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	5		
								0		-	1		
1.1.69	БРИЗ 2	4	410	ВТН 67	4	410	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	4		-	3		
								0		Л ПВХ 16 СП	1		
								0		-	1		
1.1.70	ВТН 67	4	410	ВТН 68	4	410	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	10		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	9		
								0		-	1		
1.1.71	ВТН 68	4	410	ВТН 69	4	418	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	5		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	4		
								0		-	1		
1.1.72	ВТН 69	4	418	ВТН 70	4	419	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	3		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	2		
								0		-	1		
1.1.73	ВТН 70	4	419	ВТН 71	4	420	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	3		-	1		

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

046/16.9.2-ПБ2-КЖ

Лист
8

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
								0		Л ПВХ 16 СП	2		
								0		-	1		
1.1.74	ВТН 71	4	420	ВТН 72	4	410	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	6		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	5		
								0		-	1		
1.1.75	ВТН 72	4	410	ВТН 73	4	427	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	10		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	9		
								0		-	1		
1.1.76	ВТН 73	4	427	БРИЗ 3	4	427	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	6		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	3		
								0		-	3		
1.1.77	БРИЗ 3	4	427	ВТМ 74	4	427	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	6		-	3		
								0		Л ПВХ 16 СП	2		
								0		-	1		
1.1.78	ВТМ 74	4	427	ВТН 75	4	429	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	5		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	4		
								0		-	1		
1.1.79	ВТН 75	4	429	ВТН 76	4	428	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	7		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	6		
								0		-	1		
1.1.80	БРИЗ 3	4	427	ВТН 77	4	433	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	7		-	3		
								0		Л ПВХ 16 СП	4		
								0		-	1		
1.1.81	ВТН 77	4	433	ВТН 78	4	426	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	6		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	5		

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

046/16.9.2-ПБ2-КЖ

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
								0		-	1		
1.1.82	ВТН 78	4	426	ВТН 79	4	425	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	4		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	4		
								0		-	1		
1.1.83	ВТН 79	4	425	ВТН 80	4	424	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	4		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	4		
								0		-	1		
1.1.84	ВТН 80	4	424	ВТН 81	4	423	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	5		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	4		
								0		-	1		
1.1.85	ВТН 81	4	423	ВТН 82	4	422	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	4		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	4		
								0		-	1		
1.1.86	ВТН 82	4	422	ВТН 83	4	421	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	6		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	5		
								0		-	1		
1.1.87	ВТН 83	4	421	ВТН 84	4	417	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	8		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	7		
								0		-	1		
1.1.88	ВТН 84	4	417	ВТН 85	4	416	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	4		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	3		
								0		-	1		
1.1.89	ВТН 85	4	416	ВТН 86	4	412	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	6		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	5		
								0		-	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

046/16.9.2-ПБ2-КЖ

Лист

10

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
1.1.90	BTH 86	4	412	BTH 87	4	409	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	7		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	6		
								0		-	1		
1.1.91	BTH 87	4	409	BTH 88	4	406	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	8		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	7		
								0		-	1		
1.1.92	BTH 88	4	406	BTH 89	4	401	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	6		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	5		
								0		-	1		
1.1.93	BTH 89	4	401	BTH 90	4	402	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	5		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	5		
								0		-	1		
1.1.94	BTH 90	4	402	BTH 91	4	407	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	6		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	5		
								0		-	1		
1.1.95	BTH 91	4	407	BTH 92	4	403	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	4		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	4		
								0		-	1		
1.1.96	BTH 92	4	403	BTH 93	4	403	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	4		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	3		
								0		-	1		
1.1.97	BTH 93	4	403	BTH 94	2	211	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	7		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	3		
								0		-	3		
								0		Л ПВХ 16 СП	1		

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

046/16.9.2-ПБ2-КЖ

Лист

11

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
1.1.98	ВТН 94	2	211	ВТМ 95	2	208	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	5		Л ПВХ 16 СП	4		
								0		-	1		
1.1.99	ВТМ 95	2	208	ВТН 96	2	204	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	10		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	8		
1.1.100	ВТН 96	2	204	ВТН 97	2	203	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	3		Л ПВХ 16 СП	3		
1.1.101	ВТН 97	2	203	ВТН 98	2	202	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	4		Л ПВХ 16 СП	4		
1.1.102	ВТН 98	2	202	КДЛ-1	2	201	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	4		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	3		
2.1.1	КПБ	2	201	BIAS 1.1	2	204	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	9		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	7		
								0		-	1		
2.1.2	BIAS 1.1	2	204	BIAS 1.2	2	206	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	4		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	3		
								0		-	1		
2.1.3	BIAS 1.2	2	206	BIAL 1.3	2	206	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	1		
								0		-	1		
2.1.4	BIAL 1.3	2	206	BIAL 1.4	2	211	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	5		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	4		
								0		-	1		
2.1.5	BIAL 1.4	2	211	BIAS 1.5	2	211	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	2		
								0		-	1		
2.1.6	BIAS 1.5	2	211	BIAS 1.6	23	240	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	5		-	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

046/16.9.2-ПБ2-КЖ

Лист

12

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
								0		Л ПВХ 16 СП	4		
								0		-	1		
2.1.7	BIAS 1.6	23	240	BIAS 1.7	23	243	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	1		
								0		-	1		
2.1.8	BIAS 1.7	23	243	BIAL 1.8	23	242	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	6		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	5		
								0		-	1		
2.1.9	BIAL 1.8	23	242	BIAL 1.9	23	236	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	5		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	4		
								0		-	1		
2.1.10	BIAL 1.9	23	236	BIAS 1.10	23	236	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	4		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	3		
								0		-	1		
2.1.11	BIAS 1.10	23	236	BIAS 1.11	23	234	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	6		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	5		
								0		-	1		
2.2.1	КПБ	2	201	BIAS 2.1	3	308	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	22		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	20		
								0		-	1		
2.2.2	BIAS 2.1	3	308	BIAL 2.2	3	308	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	4		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	4		
								0		-	1		
2.2.3	BIAL 2.2	3	308	BIAL 2.3	3	303	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	5		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	5		

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

046/16.9.2-ПБ2-КЖ

Лист
13

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
								0		-	1		
2.2.4	BIAL 2.3	3	303	BIAS 2.4	3	303	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	8		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	7		
								0		-	1		
2.2.5	BIAS 2.4	3	303	BIAL 2.5	3	315	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	13		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	11		
								0		-	1		
2.2.6	BIAL 2.5	3	315	BIAS 2.6	3	315	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	5		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	5		
								0		-	1		
2.2.7	BIAS 2.6	3	315	BIAS 2.7	3	314	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	8		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	7		
								0		-	1		
2.2.8	BIAS 2.7	3	314	BIAS 2.8	3	318	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	10		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	9		
								0		-	1		
2.2.9	BIAS 2.8	3	318	BIAS 2.9	3	321	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	13		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	11		
								0		-	1		
2.2.10	BIAS 2.9	3	321	BIAS 2.10	3	315	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	11		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	10		
								0		-	1		
2.2.11	BIAS 2.10	3	315	BIAL 2.11	3	315	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	4		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	4		
								0		-	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

046/16.9.2-ПБ2-КЖ

Лист

14

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
2.2.12	BIAL 2.11	3	315	BIAS 2.12	3	336	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	9		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	8		
								0		-	1		
2.2.13	BIAS 2.12	3	336	BIAL 2.13	3	336	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	3		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	2		
								0		-	1		
2.3.1	КПБ	2	201	BIAS 3.1	4	408	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	24		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	18		
								0		-	3		
								0		Л ПВХ 16 СП	1		
								0		-	1		
2.3.2	BIAS 3.1	4	408	BIAL 3.2	4	408	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	3		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	2		
								0		-	1		
2.3.3	BIAL 3.2	4	408	BIAL 3.3	4	407	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	5		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	4		
								0		-	1		
2.3.4	BIAL 3.3	4	407	BIAS 3.4	4	407	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	1		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	1		
								0		-	1		
2.3.5	BIAS 3.4	4	407	BIAS 3.5	4	401	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	8		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	7		
								0		-	1		
2.3.6	BIAS 3.5	4	401	BIAL 3.6	4	410	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	13		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	11		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

046/16.9.2-ПБ2-КЖ

Лист

15

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
								0		-	1		
2.3.7	BIAL 3.6	4	410	BIAS 3.7	4	413	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	11		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	10		
								0		-	1		
2.3.8	BIAS 3.7	4	413	BIAS 3.8	4	410	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	3		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	2		
								0		-	1		
2.3.9	BIAS 3.8	4	410	BIAS 3.9	4	410	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	10		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	8		
								0		-	1		
2.3.10	BIAS 3.9	4	410	BIAS 3.10	4	410	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	6		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	5		
								0		-	1		
2.3.11	BIAS 3.10	4	410	BIAL 3.11	4	410	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	4		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	3		
								0		-	1		
2.3.12	BIAL 3.11	4	410	BIAS 3.12	4	427	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	8		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	7		
								0		-	1		
2.3.13	BIAS 3.12	4	427	BIAL 3.13	4	427	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	4		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	3		
								0		-	1		
2.3.14	BIAL 3.13	4	427	BIAS 3.14	4	432	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	3		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	2		
								0		-	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

046/16.9.2-ПБ2-КЖ

Лист

16

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
2.3.15	BIAS 3.14	4	432	BIAS 3.15	4	426	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,75	4		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	3		
								0		-	1		
4.1.1	C2000M	2	201	БКИ	2	201	КПСЭнэ-FRLS 1x2x0,5	2		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	1		
								0		-	1		
4.1.2	БКИ	2	201	КПБ	2	201	КПСЭнэ-FRLS 1x2x0,5	3		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	2		
4.1.3	КПБ	2	201	КДЛ-1	2	201	КПСЭнэ-FRLS 1x2x0,5	1		Л ПВХ 16 СП	1		
5.2.1	РИП	2	201	КПБ	2	201	ВВГнэ-LS 3x1,5 0,66 кВ	3		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	2		
5.2.2	КПБ	2	201	КДЛ-1	2	201	ВВГнэ-LS 3x1,5 0,66 кВ	1		Л ПВХ 16 СП	1		
5.0.1	РИП	2	201	БКИ	2	201	ВВГнэ-LS 3x1,5 0,66 кВ	2		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	1		
								0		-	1		
5.0.2	БКИ	2	201	C2000M	2	201	ВВГнэ-LS 3x1,5 0,66 кВ	2		-	1		
								0		Л ПВХ 16 СП	1		
								0		-	1		

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

046/16.9.2-ПБ2-КЖ

Лист

17

№пп	Адрес (номер) извещателя	Помещение	Защищаемый объект	Примечания
	КДЛ-1 (С2000-КДЛ вер. 2.00) ШС (С2000-КДЛ)			
1.	ВТН 1	201		
2.	ВТН 2	207		
3.	ВТН 3	206		
4.	ВТН 4	208		
5.	ВТН 5	210		
6.	ВТН 6	210		
7.	ВТН 7	209		
8.	ВТН 8	241		
9.	ВТН 9	239		
10.	ВТН 10	240		
11.	ВТН 11	243		
12.	ВТН 12	242		
13.	ВТН 13	238		
14.	ВТН 14	236		
15.	ВТН 15	237		
16.	ВТН 16	231		
17.	ВТН 17	232		
18.	ВТН 18	233		
19.	ВТН 19	234		
20.	ВТМ 20	238		
21.	ВТН 21	309		
22.	ВТМ 22	304		
23.	ВТН 23	304		
24.	ВТН 24	302		
25.	ВТН 25	301		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						046/16.9.2-ПБ2-ТА			
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал	Попов					Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Балуев					П	1	4	
ГИП	Кобец					ООО "Евразия-Сервис"			

Таблица адресов шлейфа извещателей АПС

№пп	Адрес (номер) из-вещателя	Помещение	Защищаемый объект	Примечания
26.	ВТН 26	303		
27.	ВТН 27	312		
28.	ВТН 28	313		
29.	ВТН 29	314		
30.	ВТН 30	319		
31.	ВТН 31	321		
32.	ВТН 32	322		
33.	ВТН 33	323		
34.	ВТН 34	324		
35.	ВТН 35	325		
36.	ВТН 36	326		
37.	ВТН 37	336		
38.	ВТН 38	337		
39.	ВТМ 39	336		
40.	ВТН 40	336		
41.	ВТН 41	320		
42.	ВТН 42	318		
43.	ВТН 43	317		
44.	ВТН 44	316		
45.	ВТН 45	315		
46.	ВТН 46	352		
47.	ВТН 47	315		
48.	ВТН 48	315		
49.	ВТН 49	315		
50.	ВТН 50	315		
51.	ВТН 51	308		
52.	ВТН 52	310		
53.	ВТН 53	311		
54.	ВТН 54	306		

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

046/16.9.2-ПБ2-ТА

Лист

2

№пп	Адрес (номер) из-вещателя	Помещение	Защищаемый объект	Примечания
55.	ВТН 55	305		
56.	ВТН 56	308		
57.	ВТН 57	307		
58.	ВТН 58	404		
59.	ВТН 59	405		
60.	ВТН 60	408		
61.	ВТН 61	408		
62.	ВТН 62	410		
63.	ВТН 63	411		
64.	ВТН 64	413		
65.	ВТН 65	414		
66.	ВТН 66	415		
67.	ВТН 67	410		
68.	ВТН 68	410		
69.	ВТН 69	418		
70.	ВТН 70	419		
71.	ВТН 71	420		
72.	ВТН 72	410		
73.	ВТН 73	427		
74.	ВТМ 74	427		
75.	ВТН 75	429		
76.	ВТН 76	428		
77.	ВТН 77	433		
78.	ВТН 78	426		
79.	ВТН 79	425		
80.	ВТН 80	424		
81.	ВТН 81	423		
82.	ВТН 82	422		
83.	ВТН 83	421		

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

046/16.9.2-ПБ2-ТА

№пп	Адрес (номер) из-вещателя	Помещение	Защищаемый объект	Примечания
84.	ВТН 84	417		
85.	ВТН 85	416		
86.	ВТН 86	412		
87.	ВТН 87	409		
88.	ВТН 88	406		
89.	ВТН 89	401		
90.	ВТН 90	402		
91.	ВТН 91	407		
92.	ВТН 92	403		
93.	ВТМ 93	403		
94.	ВТН 94	211		
95.	ВТМ 95	208		
96.	ВТН 96	204		
97.	ВТН 97	203		
98.	ВТН 98	202		
	Всего адресов: 127			
	Занято адресов: 98			
	Свободно адре- сов (резерв): 29			

Име. № подл.						Взам. име. №			
								Подпись и дата	
046/16.9.2-ПБ2-ТА						Лист	4		
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

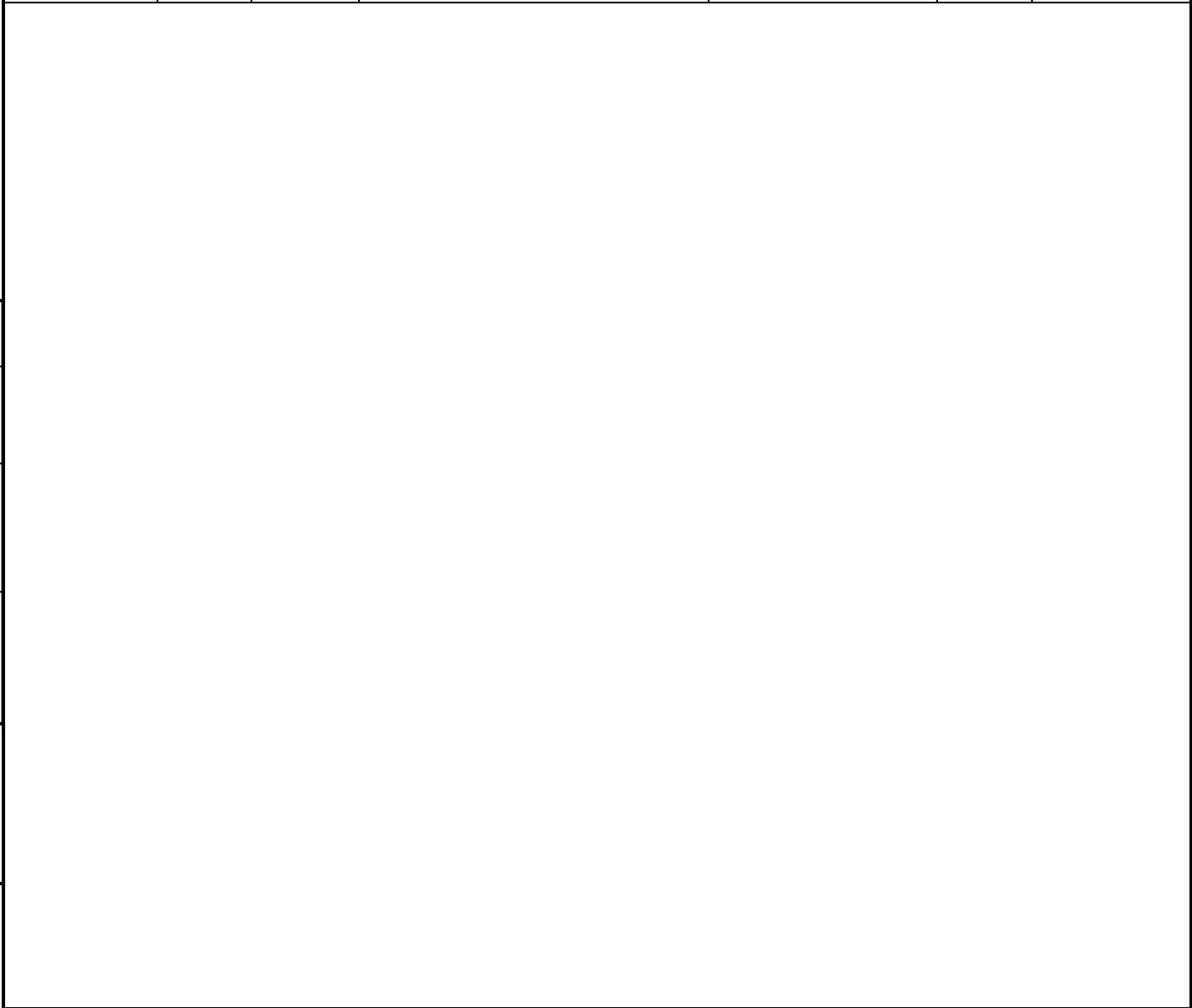
№ППК	№ этажа	№ шлейфа	№№ помещений	Типы изв-лей	Кол-во изв-лей	Примечания
КДЛ-1(С2000М) (С2000-КДЛ вер. 2.00)	2 этаж	1	201. 202. 203. 204. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 231. 232. 233. 234. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 336. 337. 352. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 433. -	ДИП-34А-01-02	90	
				ИПР 513-ЗАМ	6	
				БРИЗ	3	

Согласовано:		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



						046/16.9.2-ПБ2-ТШ		
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разработал	Попов					Стадия	Лист	Листов
Проверил	Балуев					П	1	1
ГИП	Кобец					ООО "Евразия-Сервис"		
Таблица шлейфов АПС								

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 Приборы приемно-контрольные								
1.1	Блок контроля и индикации	С2000-БКИ	С2000-БКИ	НВП Болид, Россия	шт	1	0,6	
1.2	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ вер. 2.00	С2000-КДЛ вер. 2.00	НВП Болид, Россия	шт	1	0,3	
1.3	Блок-контрольно пусковой	С2000-КПБ	С2000-КПБ	НВП Болид, Россия	шт	1	0,3	
1.4	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	С2000М	С2000М	НВП Болид, Россия	шт	1	0,3	
2 Извещатели								
2.1	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-ЗАМ	ИПР 513-ЗАМ	НВП Болид, Россия	шт	7	0,2	
2.2	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-01-02	ДИП-34А-01-02	НВП Болид, Россия	шт	102	0,2	
3 Оповещатели								
3.1	Молния-12 Световое табло	Молния-12 Световое табло		ООО "Элттех-Сервис"	шт	14	0,22	
3.2	МАЯК-12-3М2	МАЯК-12-3М2 ТУ 4372-001-49518441-99		ООО "Электротехника и Автоматика"	шт	25	0,03	
4 РИП и боксы								
4.1	Резервированный источник питания аппаратуны ОПС	РИП-12 исп. 05	РИП-12 исп. 05	НВП Болид, Россия	шт	1	8,5	
5 Разное								
5.1	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ	БРИЗ	НВП Болид, Россия	шт	3	0,04	

Согласно: _____
 Взам. инв. № _____
 Подпись и дата _____
 Инв. № подл. _____

						046/16.9.2-ПБ2-СП		
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Спецификация оборудования, изделий и материалов ООО "Евразия-Сервис"		
Разработал	Попов							
Проверил	Балуев							
ГИП	Кобец							
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	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
6. Кабельные изделия								
6.1	Кабели симметричные, парной скрутки, огнестойкие	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5		ООО "Спецкабель"	м	609	41,8 кг/км	
6.2	Кабели симметричные, парной скрутки, огнестойкие	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75		НПП "Спецкабель"	м	263	43,9 кг/км	
6.3	Кабель ВВГнг-LS 3x1,5 ПВХ, 0,66 кВ	ВВГнг-LS 3x1,5 0,66 кВ	ВВГнг-LS 3x1,5	Россия, ОАО "Завод "Сарансккабель"	м	8		
7. Кабеленесущие конструкции								
7.1	Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 16мм	Л ПВХ 16 СП ТУ2247-008-47022248-2002	91916	DKC	м	637	3,65	
7.2	Труба ПВХ гибкая легкая 20мм	Л ПВХ 20 БП ТУ2247-008-47022248-2002	90920	DKC	м	7	4,2	
8. Материалы								
8.1	Держатель с защелкой и дюбелем D16мм, полипропилен	16	51316	DKC	шт	909	0.004	
8.2	Держатель с защелкой и дюбелем D20мм, полипропилен	20	51320	DKC	шт	15	0.0047	

Име. № подл.

Дата и подпись

Взам. инв. №

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

046/16.9.2-ПБ2-СП

Лист

2

1. Общие положения и назначение установки.

Настоящий проект выполнен на оборудование автоматической установкой пожарной сигнализации и системой оповещения людей в рамках Проведение работ по сохранению объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) народов Российской Федерации «Здание, где в 1876 г. был открыт первый в крае книжный магазин О.П. Петровской» по адресу: г. Пермь, ул. Ленина, 34.

Место выдачи сигналов системы: Комната охраны (пом. 201 на 2 этаже).

Сигналы о срабатывании пожарной сигнализации выдать на панель контроля и управления «С2000М», через контроллер «С2000-КДЛ», установленный в помещении раздевальной. С релейных выходов контрольно-пускового блока «С2000-КПБ» выдать команду на запуск звуковых оповещателей о пожаре «МАЯК-12-3М2» и световых табло «Выход» «Молния-12».

2. Основные проектные решения.

Состав системы:

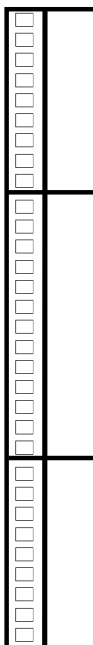
- Панель пожарной сигнализации «С2000М»;
- Контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ»;
- Контрольно-пусковой блок «С2000-КПБ»
- Блок контроля и индикации «С2000-БКИ»
- Источник импульсный вторичного электропитания резервированный на 12В, 17Ач «РИП 12 исп 5»;
- Извещатели пожарные ручные адресные «ИПР 513-3АМ»
- Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные адресно-аналоговые «ДИП-34А-01-02»
- Звуковые оповещатели о пожаре «МАЯК-12-3М2»;
- Световые оповещатели (табло «Выход») «Молния-12»

Пожарная сигнализация

Система строится на адресно-аналоговых извещателях «ДИП-34А-01-02», адресных пожарных ручных извещателях «ИПР 513-3АМ», подключаемых к контроллерам двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ».

Защите автоматической пожарной сигнализации подлежат все помещения, кроме санузлов и лестничных пролётов.

В защищаемом помещении установить один пожарный извещатель, если одновременно выполняются следующие условия:



						046/16.9.2-ПБ2-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подпись	Дата		4

Размещение оборудования.

Пульт контроля и управления и Блок индикации устанавливаются на стене в Комнате охраны (пом. 201 на втором этаже) в удобном для визуального контроля и пользования дежурным персоналом месте, на высоте 1,5 м от уровня пола до органов управления приборов.

Контроллер С2000-КДЛ, Контрольно-пускового блок «С2000-КПБ», и РИП устанавливаются там же на высоте удобной для обслуживания.

Резервированный источник питания с микропроцессорным управлением «РИП-12 исп. 5» с аккумуляторной батареей (АКБ) 12В на 17 Ач.

Размещение и монтаж пожарных извещателей, средств оповещения и трансляции должны производиться в соответствии с проектом, требованиями норм и инструкциями на оборудование.

3. Электропитание.

Электропитание системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре выполнить в соответствии с "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ-03), осуществить по первой категории надежности электроснабжения, (после АВР) от сети переменного тока напряжением 220В, частотой 50Гц.

Для питания оборудования необходимо применить источник бесперебойного питания «РИП-12 исп. 5»

Электропитание ИБП выполнить из щита ВРУ от отдельной группы.

Предусмотренный проектом резервный источник питания обеспечивает непрерывную работу систем АПАС и СОУЭ в течение не менее 24 ч. в дежурном режиме плюс 3 час в режиме "Тревога". Соответствующий расчет прилагается.

4. Кабельная сеть.

Разводку сетей пожарной сигнализации выполнить кабелем КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5 (ООО "Спецкабель");

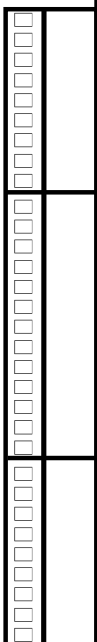
Разводку сетей оповещения и питания светового табло «Выход» выполнить кабелем КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75

Разводку шины RS-485 выполнить кабелем КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5.

Разводку сетей электропитания (~220В) выполнить кабелями ВВГнг-FRLS 3x1,5, ВВГнг-FRLS 3x6.

Шлейфы электропитания, сигнализации проложить по стенам и в запотолочном пространстве в трубах гофрированных не поддерживающих горение.

В местах прохождения шлейфов сигнализации и электропитания через межкомнатные перегородки и капитальные стены шлейфы проложить в трубе ПВХ.



						046/16.9.2-ПБ2-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подпись	Дата		6

