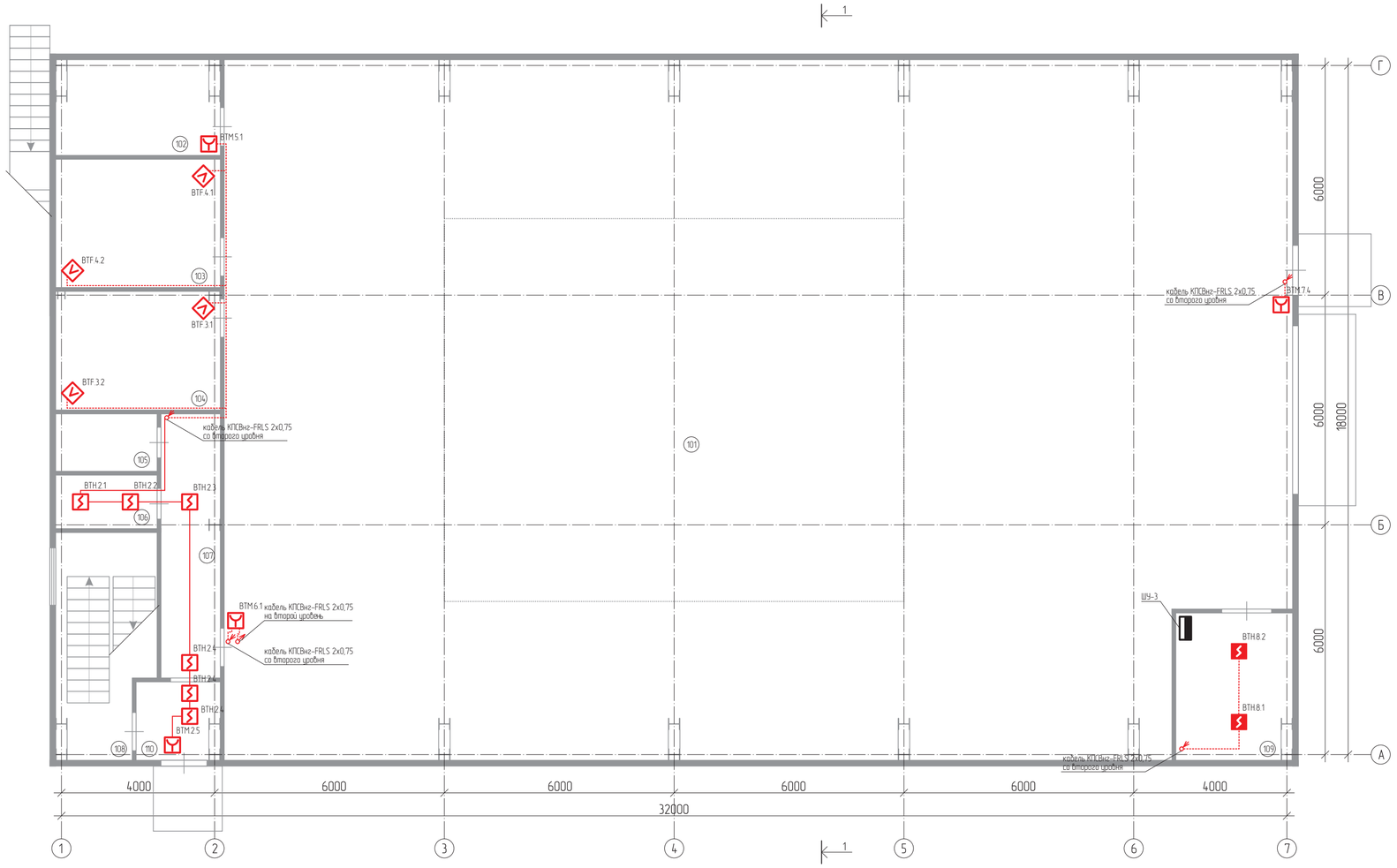


Экспликация помещний

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
101	Зал испытаний	495,7	В3/ПI
102	ИТП	10,08	Д/–
103	Маслостанция	14,02	В2/ПI
104	Кладовая	13,2	В3/ПIIа
105	С/у	3,62	–
106	Комната уборочного инвентаря	3,41	В4/–
107	Коридор	10,69	–
108	Лестничная клетка	12,94	–
109	Электрощитовая	10,71	В3/ПIIа
110	Тамбур	4,88	–
		579,25	

Условные графические обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание
	Пульт контроля и управления	С-2000-М	ВТН	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-63 "Данко"
АРК	Прибор приемно-контрольный	Сигнал-20П SMD		Релейный усилитель	УК-ВК/02
Gb	Блок резервного питания	РИП-12 RS	ВИАL	Световое табло "Выход"	ЛЮКС Н50-12В-01
А	Контрольно-пусковой блок	С-2000-КПБ	ВИАS	Сирена	ПКИ-1 Иволга
	Блок контроля и индикации	С-2000-БКИ	ВИАL/S	Оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой	Маяк-12-КП
А	Лампа аварийного освещения	SF-262		Кабель (для АПС)	
ВТН	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-45		Кабель в металлорукаве (для АПС на плане)	
ВТМ	Извещатель пожарный ручной	ИПР-513-10		Кабель (для СОУЭ)	
ВТF	Извещатель пожарный пламени	Пульсар 1-01-ОН		Кабель в металлорукаве (для СОУЭ на плане)	
ВТН ВТНR	Извещатель пожарный дымовой линейный	ИПДЛ-Д-II/4Р		Кабель (линия интерфейса RS-485)	
ВТК	Извещатель пожарный тепловой	ИП 101-10МТ/Ш-А1 (IP54)		Кабель (силовая линия)	ВВГнг-LS 3х1,5

1. Пожарные извещатели установить на потолках и стенах защищаемых помещений согласно планам.
2. Пожарные извещатели должны быть установлены на расстоянии не менее 1,0 м от вентиляционных отверстий. Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до близлежащих предметов и устройств, до электросветильников в любом случае должно быть не менее 0,5 м.
3. Максимальные расстояния от дымового пожарного извещателя до стены не более 4,0–4,5 м, между извещателями – не более 8,5–9,0 м.
4. Извещатели пожарные ручные установить на путях эвакуации на высоте 1,5 м от уровня пола до органа управления.
5. В помещениях прокладку кабеля выполнить открыто за подвесным и в электрокоробе. В испытательном зале, в помещении маслостанции и в кладовой – в металлорукаве по стенам.
6. Расстояние от проводов пожарной сигнализации до кабелей и проводов осветительной и силовой электропроводки при параллельной прокладке должно быть не менее 0,5 м.
7. Подключение оборудования выполнить согласно технической документации производителей.

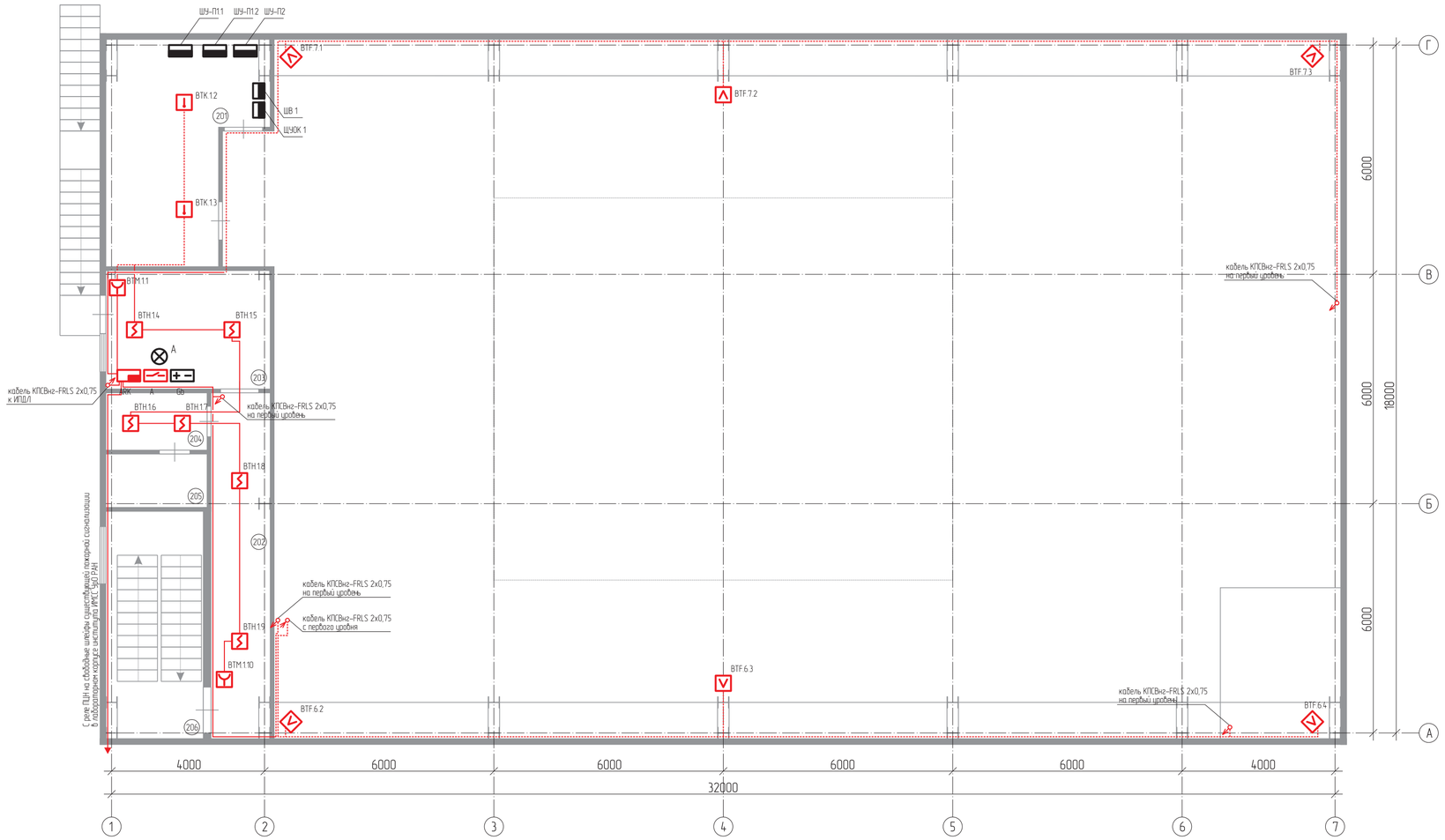
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	РНФ 14-29-00172-ПС			
						Здание с испытательным стендом по адресу: г. Пермь, ул. Академика Королева, 1.			
ГИП		Стариков				Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист.	Листов
							Р	2.1	3
Разраб.		Быстрых				План размещения пожарных извещателей Первый этаж	ИМСС УрО РАН		
Проверил		Снигирев							
Н. контр.		Снигирев							

Согласованно

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещний

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
201	Вент. камера	20,3	В2
202	Коридор	13,4	Д
203	Операторная	13,1	
204	Гардероб	4,0	
205	Душевая	3,7	
206	Лестничная клетка	13,0	
		67,5	

Условные графические обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание
	Пульт контроля и управления	С-2000-М	ВТН	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-63 "Данко"
ARK	Прибор приемно-контрольный	Сигнал-20П SMD		Релейный усилитель	УК-ВК/02
Gb	Блок резервного питания	РИП-12 RS	BIAL	Световое табло "Выход"	ЛЮКС Н60-12В-01
A	Контрольно-пусковой блок	С-2000-КПБ	BIAS	Сирена	ПКИ-1 Иволга
	Блок контроля и индикации	С-2000-БКИ	BIAL/S	Оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой	Маяк-12-КП
A	Лампа аварийного освещения	SF-262		Кабель (для АПС)	
ВТН	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-45		Кабель в металлорукаве (для АПС на плане)	
ВТМ	Извещатель пожарный ручной	ИПР-513-10		Кабель (для СОУЭ)	
ВТF	Извещатель пожарный пламени	Пульсар 1-01-ОН		Кабель в металлорукаве (для СОУЭ на плане)	
ВТНI ВТНR	Извещатель пожарный дымовой линейный	ИПДЛ-Д-II/4Р		Кабель (линия интерфейса RS-485)	
ВТК	Извещатель пожарный тепловой	ИП 101-10МТ/Ш-А1 (IP54)		Кабель (силовая линия)	ВВГнг-LS 3х1,5

1. Пожарные извещатели установить на потолках и стенах защищаемых помещений согласно планам.
2. Пожарные извещатели должны быть установлены на расстоянии не менее 1,0 м от вентиляционных отверстий. Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до близлежащих предметов и устройств, до электросветильников в любом случае должно быть не менее 0,5 м.
3. Максимальные расстояния от дымового пожарного извещателя до стены не более 4,0–4,5 м, между извещателями – не более 8,5–9,0 м.
4. Извещатели пожарные ручные установить на путях эвакуации на высоте 1,5 м от уровня пола до органа управления.
5. В помещениях прокладку кабеля выполнить открыто за подвесным и в электрокоробе. В испытательном зале, в помещении маслостанции и в кладовой – в металлорукаве по стенам.
6. Расстояние от проводов пожарной сигнализации до кабелей и проводов осветительной и силовой электропроводки при параллельной прокладке должно быть не менее 0,5 м.
7. Подключение оборудования выполнить согласно технической документации производителей.

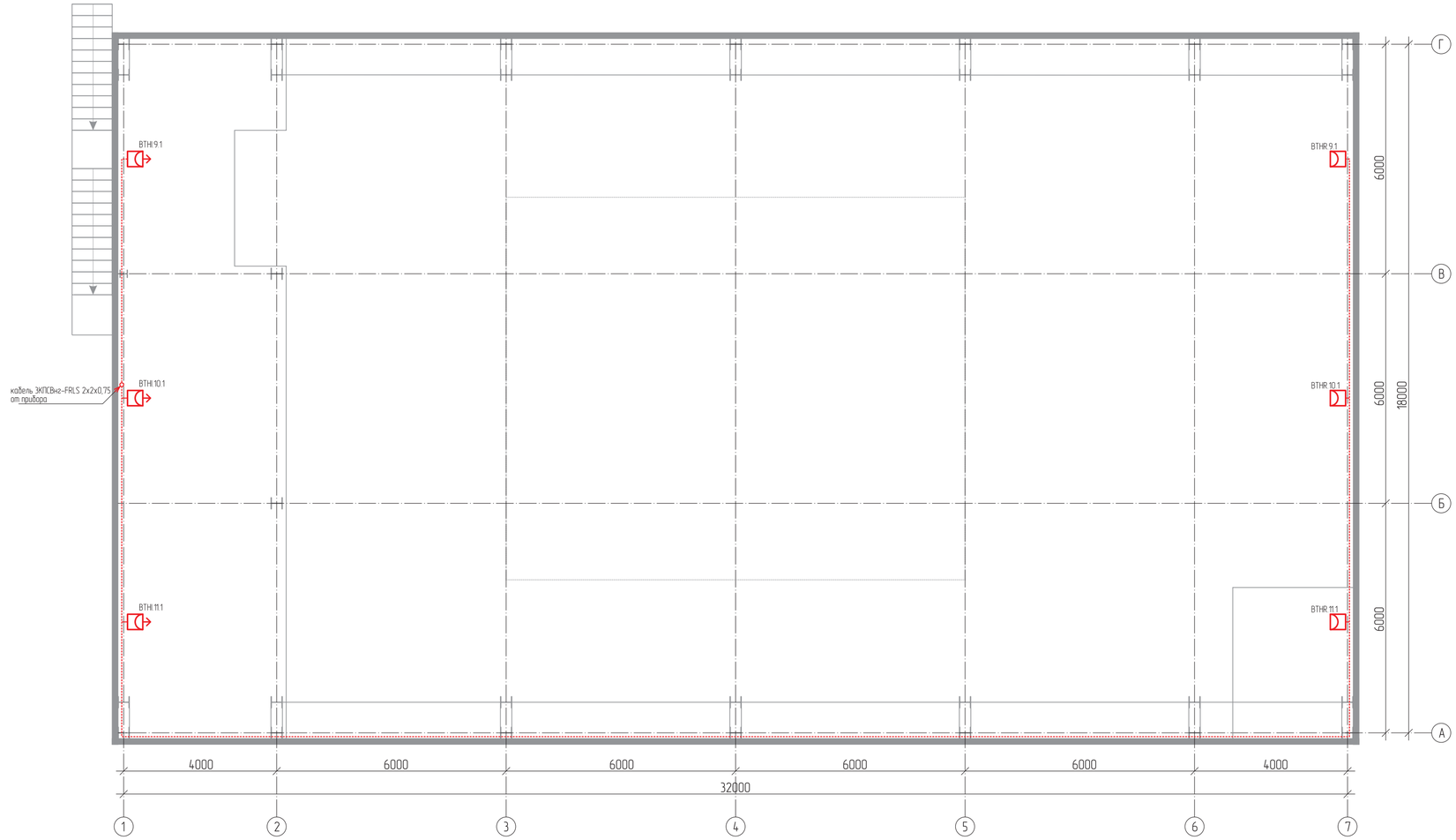
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	РНФ 14-29-00172-ПС		
						Здание с испытательным стендом по адресу: г. Пермь, ул. Академика Королева, 1.		
ГИП		Старикова				Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист.	Листов
							Р	2.2	
Разраб.		Быстрых							
Проверил		Снигирев				План размещения пожарных извещателей Второй этаж	ИМСС УрО РАН		
Н. контр.		Снигирев							

Согласовано

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Условные графические обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание
	Пульт контроля и управления	С-2000-М	ВТН	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-63 "Данко"
АРК	Прибор приемно-контрольный	Сигнал-20П SMD		Релейный усилитель	УК-ВК/02
Gb	Блок резервного питания	РИП-12 RS	BAL	Световое табло "Выход"	ЛЮКС Н60-12В-01
А	Контрольно-пусковой блок	С-2000-КПБ	BIAS	Сирена	ПКИ-1 Иволга
	Блок контроля и индикации	С-2000-БКИ	BAL/S	Оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой	Маяк-12-КП
А	Лампа аварийного освещения	SF-262		Кабель (для АПС)	
ВТН	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-45		Кабель в металлорукаве (для АПС на плане)	
ВТМ	Извещатель пожарный ручной	ИПР-513-10		Кабель (для СОУЭ)	
ВТF	Извещатель пожарный пламени	Пульсар 1-01-ОН		Кабель в металлорукаве (для СОУЭ на плане)	
ВТНI ВТНR	Извещатель пожарный дымовой линейный	ИПДЛ-Д-II/4Р		Кабель (линия интерфейса RS-485)	
ВТК	Извещатель пожарный тепловой	ИП 101-10МТ/Ш-А1 (IP54)		Кабель (силовая линия)	ВВГнг-LS 3х1,5

1. Пожарные извещатели установить на потолках и стенах защищаемых помещений согласно планам.
2. Пожарные извещатели должны быть установлены на расстоянии не менее 1,0 м от вентиляционных отверстий. Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до близлежащих предметов и устройств, до электросветильников в любом случае должно быть не менее 0,5 м.
3. Максимальные расстояния от дымового пожарного извещателя до стены не более 4,0-4,5 м, между извещателями – не более 8,5-9,0 м.
4. Извещатели пожарные ручные установить на путях эвакуации на высоте 1,5 м от уровня пола до органа управления.
5. В помещениях прокладку кабеля выполнить открыто за подвесным и в электрокоробе. В испытательном зале, в помещении маслостанции и в кладовой – в металлорукаве по стенам.
6. Расстояние от проводов пожарной сигнализации до кабелей и проводов осветительной и силовой электропроводки при параллельной прокладке должно быть не менее 0,5 м.
7. Подключение оборудования выполнить согласно технической документации производителей.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Старикова			
Разраб.		Быстрых			
Проверил		Снигирев			
Н. контр.		Снигирев			

РНФ 14-29-00172-ПС

Здание с испытательным стендом по адресу:
г. Пермь, ул. Академика Королева, 1.

Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Стадия	Лист.	Листов
Р	2.3	

План размещения пожарных извещателей
Верхний уровень

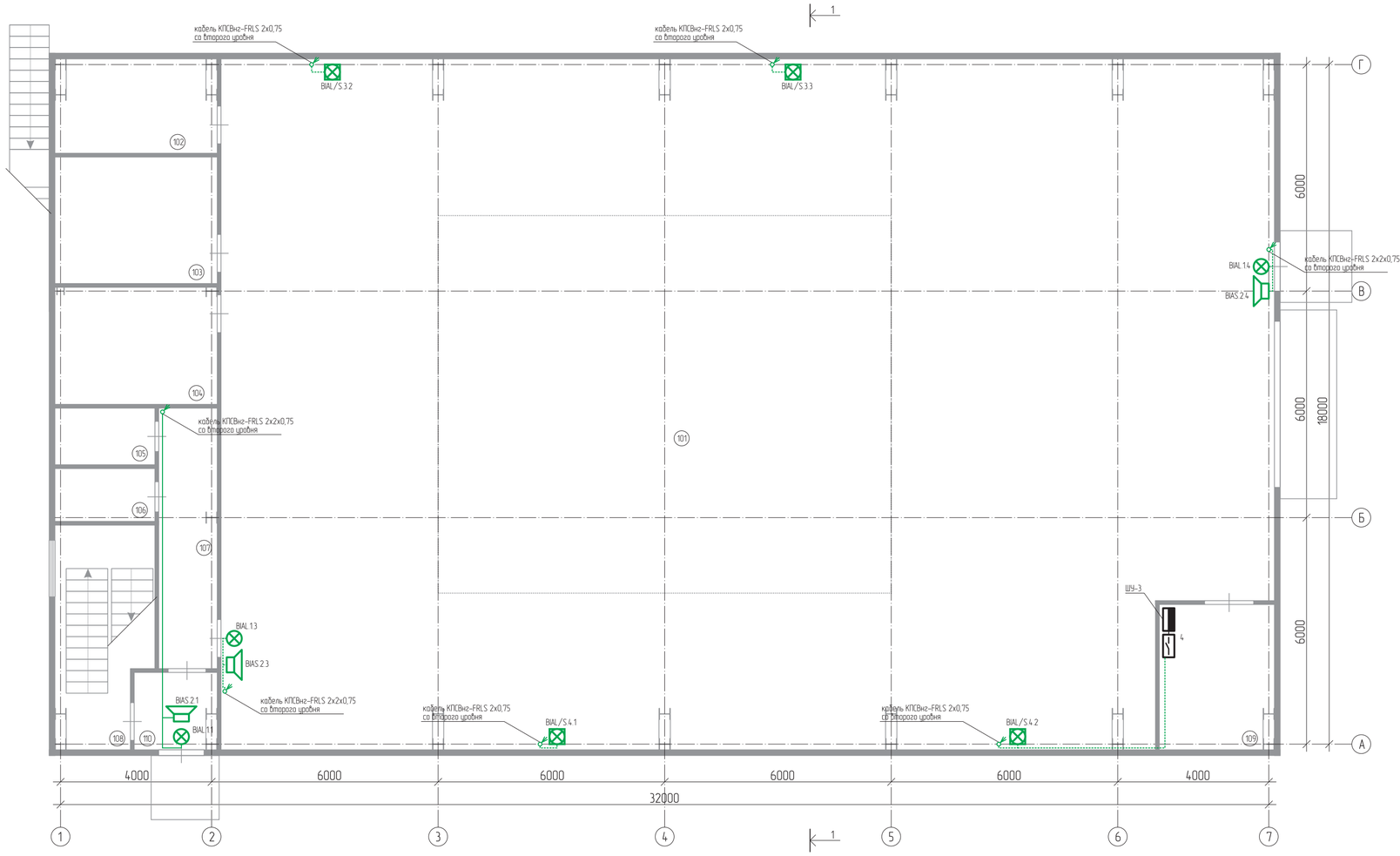
ИМСС УрО РАН

Согласовано

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещний

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
101	Зал испытаний	495,7	В3/ПI
102	ИТП	10,08	Д/–
103	Маслостанция	14,02	В2/ПI
104	Кладовая	13,2	В3/ПIIа
105	С/у	3,62	–
106	Комната уборочного инвентаря	3,41	В4/–
107	Коридор	10,69	–
108	Лестничная клетка	12,94	–
109	Электрощитовая	10,71	В3/ПIIа
110	Тамбур	4,88	–
		579,25	

Условные графические обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание
	Пульт контроля и управления	С-2000-М	BTH	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-63 "Данко"
ARK	Прибор приемно-контрольный	Сигнал-20П SMD		Релейный усилитель	УК-ВК/02
Gb	Блок резервного питания	РИП-12 RS	BAL	Световое табло "Выход"	ЛЮКС Н50-12В-01
A	Контрольно-пусковой блок	С-2000-КПБ	BIAS	Сирена	ПКИ-1 Иволга
	Блок контроля и индикации	С-2000-БКИ	BAL/S	Оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой	Маяк-12-КП
A	Лампа аварийного освещения	SF-262		Кабель (для АПС)	
BTH	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-45		Кабель в металлорукаве (для АПС на плане)	
BTM	Извещатель пожарный ручной	ИПР-513-10		Кабель (для СОУЭ)	
BTF	Извещатель пожарный пламени	Пульсар 1-01-ОН		Кабель в металлорукаве (для СОУЭ на плане)	
BTHI BTHR	Извещатель пожарный дымовой линейный	ИПДЛ-Д-II/4Р		Кабель (линия интерфейса RS-485)	
BTK	Извещатель пожарный тепловой	ИП 101-10МТ/Ш-А1 (IP54)		Кабель (силовая линия)	ВВГнг-LS 3х1,5

1. Световые табло установить на путях эвакуации и над дверями основных и запасных выходов.
2. В помещениях прокладку кабеля выполнить открыто за подвесным и в электрокоробе. В испытательном зале, в помещении маслостанции и в кладовой – в металлорукаве по стенам.
3. Расстояние от проводов пожарной сигнализации до кабелей и проводов осветительной и силовой электропроводки при параллельной прокладке должно быть не менее 0,5 м.
4. Подключение оборудования выполнить согласно технической документации производителей.
5. Сирены и СЗУ установить на высоте не менее 2,3м от уровня пола.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Старикав			
Разраб.		Быстрых			
Проверил		Снигирев			
Н. контр.		Снигирев			

РНФ 14-29-00172-ПС

Здание с испытательным стендом по адресу: г. Пермь, ул. Академика Королева, 1.

Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Стадия	Лист.	Листов
Р	3.1	2

План размещения оповещателей
Первый этаж

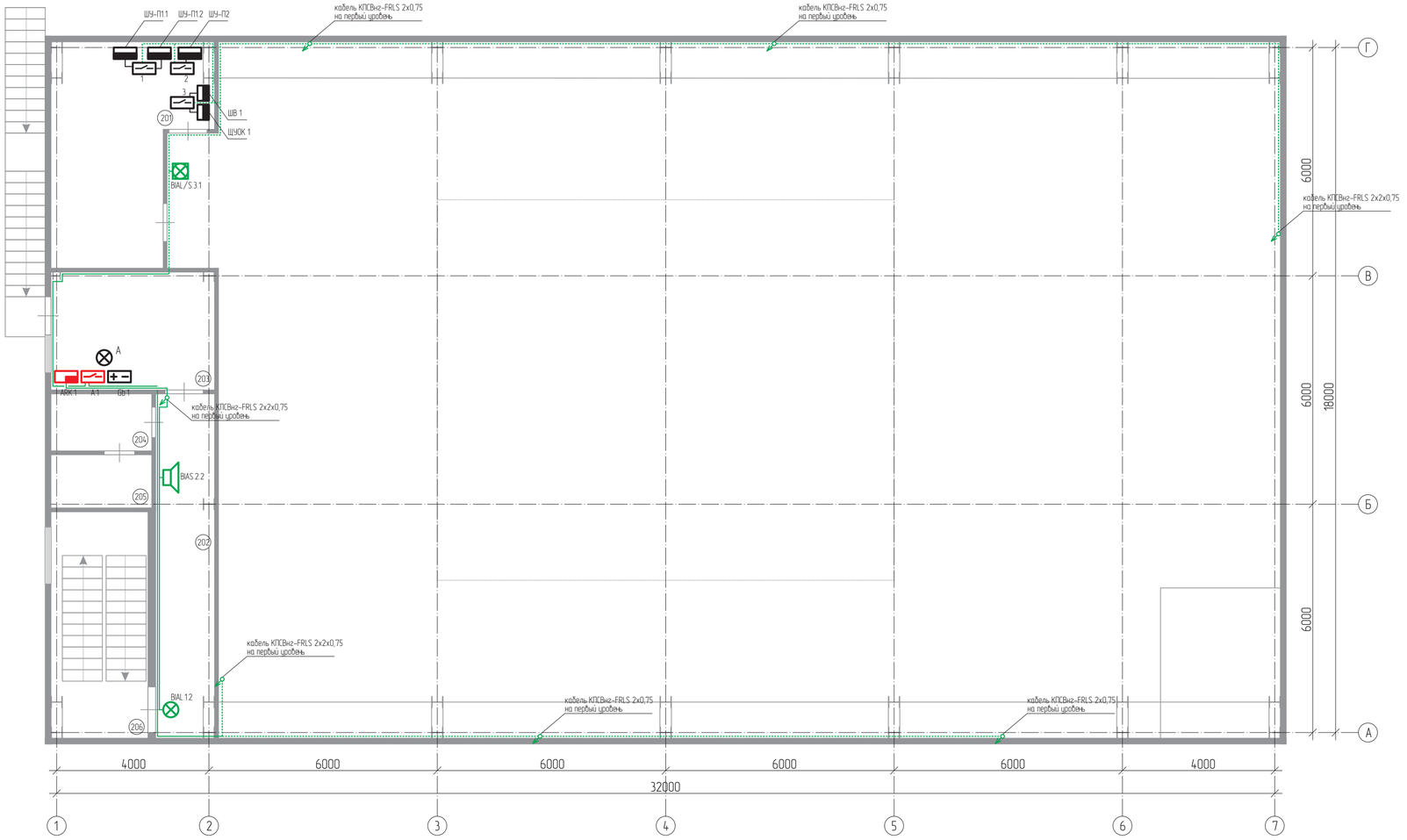
ИМСС УрО РАН

Согласовано

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещний

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
201	Вент. камера	20,3	В2
202	Коридор	13,4	Д
203	Операторная	13,1	
204	Гардероб	4,0	
205	Душевая	3,7	
206	Лестничная клетка	13,0	
		67,5	

Условные графические обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание
	Пульт контроля и управления	С-2000-М	BTH	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-63 "Данко"
ARK	Прибор приемно-контрольный	Сигнал-20П SMD		Релейный усилитель	УК-ВК/02
Gb	Блок резервного питания	РИП-12 RS	BAL	Световое табло "Выход"	ЛЮКС Н60-12В-01
A	Контрольно-пусковой блок	С-2000-КПБ	BIAS	Сирена	ПКИ-1 Иволга
	Блок контроля и индикации	С-2000-БКИ	BAL/S	Оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой	Маяк-12-КП
A	Лампа аварийного освещения	SF-262		Кабель (для АПС)	
BTH	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-45		Кабель в металлорукаве (для АПС на плане)	
BTM	Извещатель пожарный ручной	ИПР-513-10		Кабель (для СОУЭ)	
BTF	Извещатель пожарный пламени	Пульсар 1-01-ОН		Кабель в металлорукаве (для СОУЭ на плане)	
BTHI BTHR	Извещатель пожарный дымовой линейный	ИПДЛ-Д-II/4Р		Кабель (линия интерфейса RS-485)	
BTK	Извещатель пожарный тепловой	ИП 101-10МТ/Ш-А1 (IP54)		Кабель (силовая линия)	ВВГнг-LS 3х1,5

1. Световые табло установить на путях эвакуации и над дверями основных и запасных выходов.
2. В помещениях прокладку кабеля выполнить открыто за подвесным и в электрокоробе. В испытательном зале, в помещении масласнции и в кладовой – в металлорукаве по стенам.
3. Расстояние от проводов пожарной сигнализации до кабелей и проводов осветительной и силовой электропроводки при параллельной прокладке должно быть не менее 0,5 м.
4. Подключение оборудования выполнить согласно технической документации производителей.
5. Сирены и СЗУ установит на высоте не менее 2,3м от уровня пола.

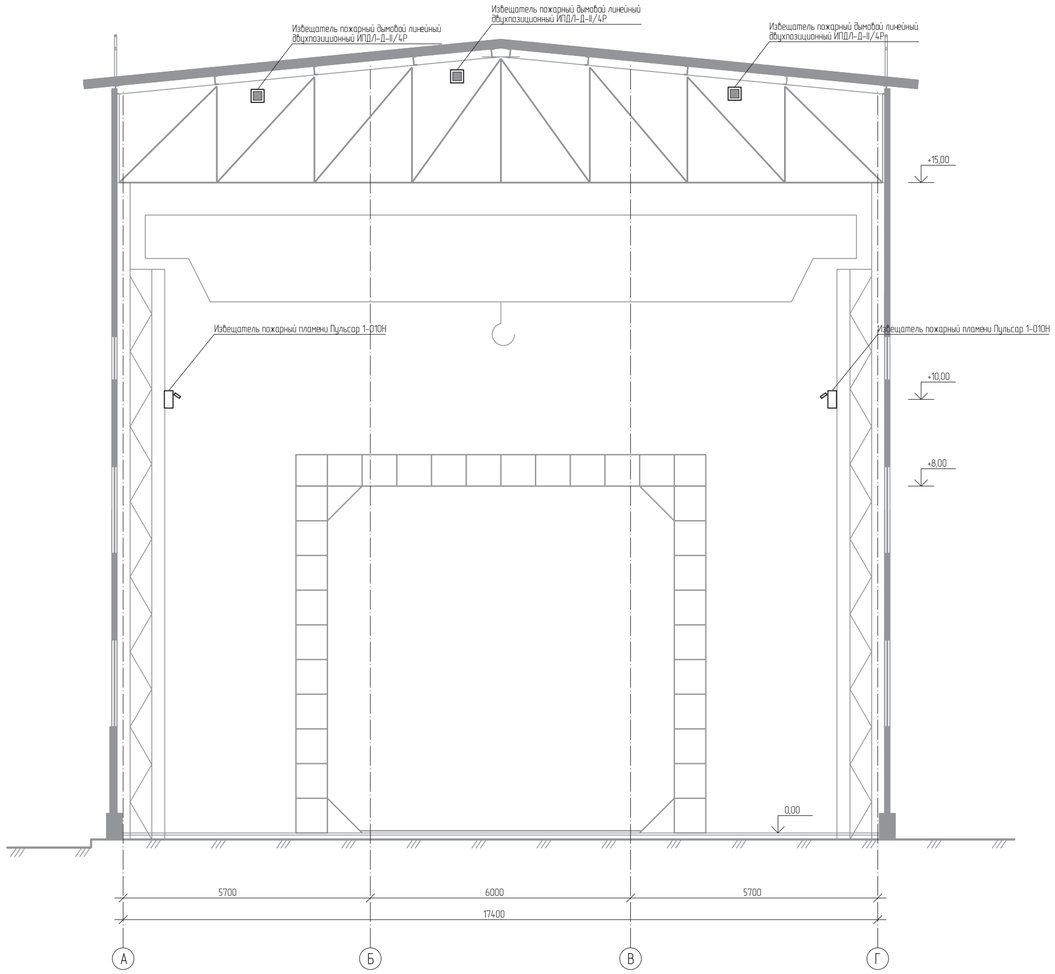
						РНФ 14-29-00172-ПС
						Здание с испытательным стендом по адресу: г. Пермь, ул. Академика Королева, 1.
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Стариков				Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
Разраб.		Быстрых				Стадия: Р; Лист.: 3.2; Листов:
Проверил		Снигирев				План размещения оповещателей. Второй этаж
Н. контр.		Снигирев				ИМСС УрО РАН

Согласованно

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Условные графические обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
	Пульт контроля и управления	С-2000-М
ARK	Прибор приемно-контрольный	Сигнал-20П SMD
Gb	Блок резервного питания	РИП-12 RS
A	Контрольно-пусковой блок	С-2000-КПБ
	Блок контроля и индикации	С-2000-БКИ
A	Лампа аварийного освещения	SF-262
ВТН	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-45
ВТМ	Извещатель пожарный ручной	ИПР-513-10
ВТF	Извещатель пожарный пламени	Пульсар 1-01-ОН
ВТН ВТНR	Извещатель пожарный дымовой линейный	ИПДЛ-Д-II/4Р
ВТК	Извещатель пожарный тепловой	ИП 101-10МТ/Ш-А1 (IP54)
ВТН	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-63 "Донко"
	Релейный усилитель	УК-ВК/02
ВIAL	Световое табло "Выход"	/ЛЮКС НБО-12В-01
BIAS	Сирена	ПКИ-1 Иволга
BIAL/S	Оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой	Маяк-12-КП
	Кабель (для АПС)	
	Кабель в металлорукаве (для АПС на плане)	
	Кабель (для СОУЭ)	
	Кабель в металлорукаве (для СОУЭ на плане)	
	Кабель (линия интерфейса RS-485)	
	Кабель (силовая линия)	ВВГнг-LS 3х1,5

Согласованно

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Старикова			
Разраб.		Быстрых			
Проверил		Снигирев			
Н. контр.		Снигирев			

РНФ 14-29-00172-ПС

Здание с испытательным стендом по адресу:
г. Пермь, ул. Академика Королева, 1.

Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Стадия	Лист.	Листов
Р	4.1	

Разрез 1-1

ИМСС УрО РАН

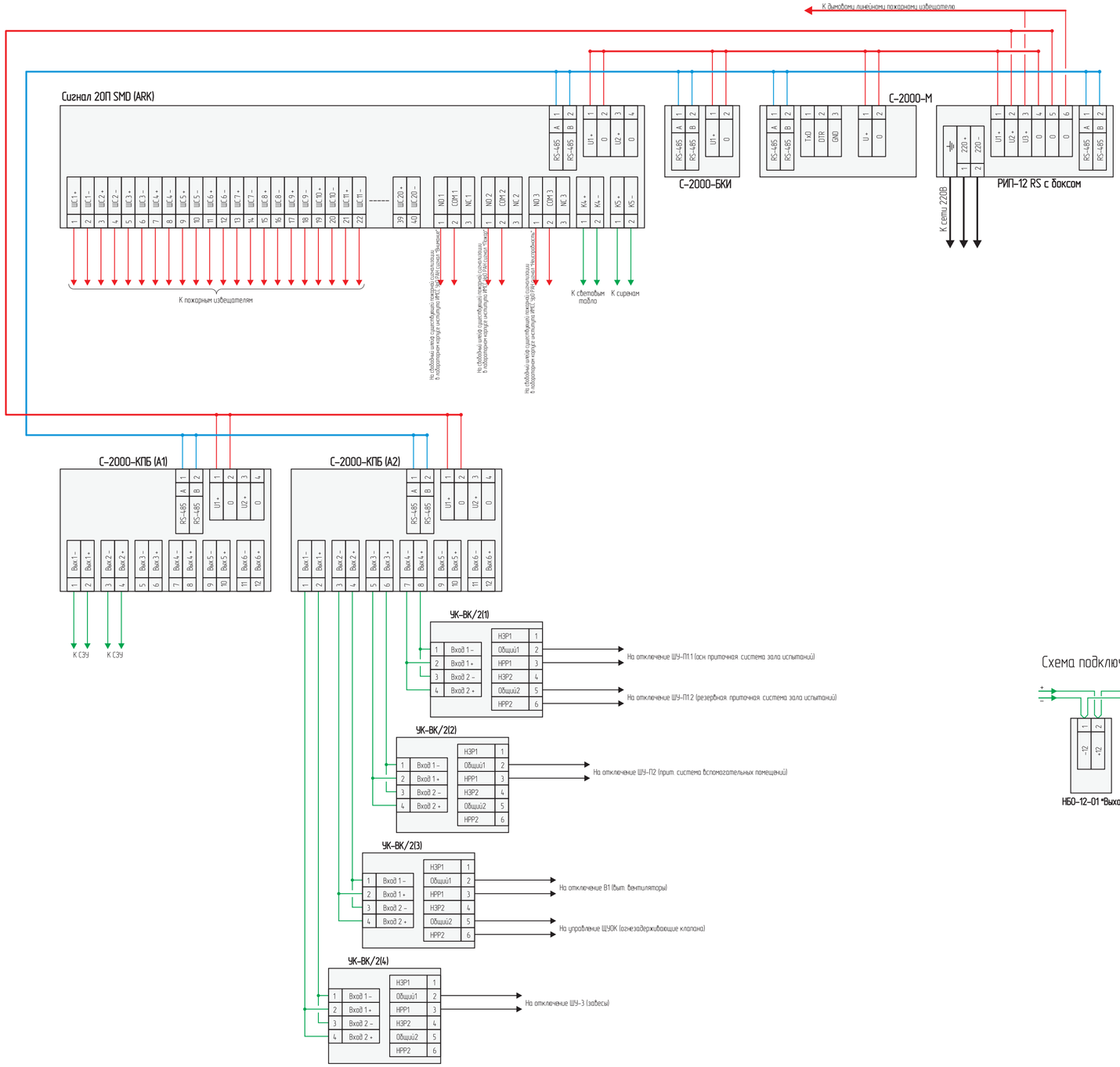


Схема подключения дымовых пожарных извещателей

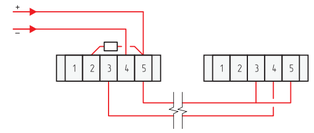


Схема подключения извещателей пламени

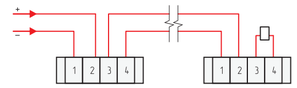


Схема подключения дымового линейного пожарного извещателя.

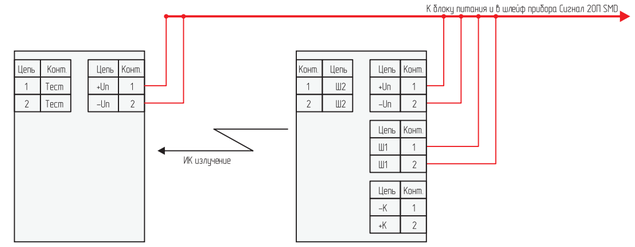


Схема подключения световых табло

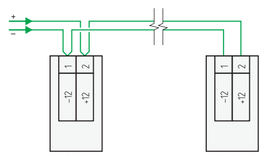


Схема подключения сирен

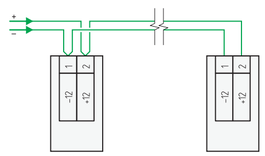
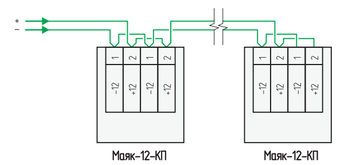


Схема подключения СЗУ



						РНФ 14-29-00172-ПС
						Здание с испытательным стендом по адресу: г. Пермь, ул. Академика Королева, 1.
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Старикоб				Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
						Стадия: Р; Лист.: 6.1; Листов:
Разраб.		Быстрых				
Проверил		Снигирев				Схема подключения
						ИМСС УрО РАН
Н. контр.		Снигирев				

Согласованно

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.