

Общество с Ограниченной Ответственностью

ООО "А-МЕГА"

Челябинская обл., г. Златоуст, ул. Кирова, 1/1

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

*Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией
при пожаре в здании центральной заводской лаборатории*

Р-061/2024-АПС

Главный инженер _____ Д.И. Наумов

Челябинск 2024

Ведомость документов

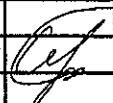
Обозначение	Наименование	Примечание
P-061/2024-АПС.ПЗ	Пояснительная записка	Листов 12
P-061/2024-АПС	Рабочие чертежи	Листов 22
P-061/2024-АПС.КЖ1	Кабельный журнал шлейфов сигнализации	Листов 12
P-061/2024-АПС.КЖ2	Кабельный журнал линий интерфейса	Лист 1
P-061/2024-АПС.КЖЗ	Кабельный журнал линий электропитания	Листов 4
P-061/2024-АПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Листов 2
P-061/2024-АПС.ЗД1	Задание №1, на подвод электропитания.	Лист 1

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						P-061/2024-СПС.ВД		
						Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре в здании центральной заводской лаборатории		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Севостьянов А.М.			06.24	Р	1	1
Проверил								
ГИП		Наумов Д.И.			06.24	ООО "А-МЕГА"		
Н.Контр								
						Ведомость документов		

ООО "А-МЕГА"

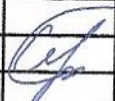
1. Содержание

№ раздела	Наименование раздела	№ страницы
1	Содержание	1
2	Общая часть	2
3	Характеристики объекта	3
4	Основные технические решения	4
4.1	Система автоматической пожарной сигнализации	4
4.2	Система оповещения при пожаре	5
4.3	Размещение оборудования	6
5	Электропитание	7
6	Заземление	7
7	Структура кабельной сети	7
8	Сведения об организации производства и ведении монтажных работ	8
9	Мероприятия по охране труда и технике безопасности	9
10	Дополнительные условия.	12










						Р-061/2024-АПС.ПЗ					
Изм.	Дата	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка					
Разраб.	Севостьянов			<i>[Подпись]</i>	06.24				Стадия	Лист	Листов
Проверил									Р	1	12
ГИП	Наумов				06.24				ООО "А-МЕГА"		
Н.Контр.											

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ФЗ-123	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
СПЗ.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре. Требования пожарной безопасности	
СП 484.1311500.2020	Системы противопожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования.	
СП 486.1311500.2020	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности.	
СП6.13130.2021	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности	
РД-78.145-93	Руководящий документ. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ	
ГОСТ 21.614-88	Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах	
ГОСТ Р 59639-2021	Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность.	
ГОСТ Р 59638-2021	Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность.	
ПУЭ-7	Правила устройства электроустановок	

						Р-061/2024-СПС			
						Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре в здании центральной заводской лаборатории			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Севостьянов А.М.				06.24	Челябинская обл., г. Златоуст, ул. Кирова, 1/1	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	1	21
ГИП	Наумов Д.И.				06.24	Общие данные	ООО "А-МЕГА"		
Н.Контр									

Условные обозначения

№ п/п	Наименование	Обозначение
1	Место установки приборов АПС и СОУЭ	
2	Извещатель пожарный дымовой адресный, X-номер ППКУП, Y-номер С2000-КДЛ-С встроенного в ППКУП, Z-порядковый номер в шлейфе, V-номер ЗКПС.	X.BTH.Y.Z.(V) 
3	Извещатель пожарный ручной адресный, X-номер ППКОП, Y-номер С2000-КДЛ-С встроенного в ППКУП, Z-порядковый номер в шлейфе, V-номер ЗКПС.	X.BTM.Y.Z.(V) 
4	Световой оповещатель - табло "Выход", X-номер прибора управления, Y-номер выхода, Z-порядковый номер в линии.	X.BIAL.Y.Z 
5	Звуковой оповещатель (сирена) - X-номер прибора управления, Y-номер выхода, Z-порядковый номер в линии	X.BIAS.Y.Z 
6	БРИЗ - X-номер прибора управления, Y-номер С2000-КДЛ-С встроенного в ППКУП, W-номер этажа, Y-номер на этаже	X.XL.Y.W.Z 
7	Адресный модуль С2000-СП2 - X-номер прибора управления, Y-номер С2000-КДЛ-С встроенного в ППКУП, Z-порядковый номер в линии	X.XS.Y.Z 
8	Межэтажный переход	
9	Линия пожарной сигнализации	
10	Линия оповещения	
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		

Согласовано

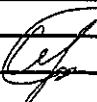
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Р-061/2024-СПС

Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре в здании центральной заводской лаборатории

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
					06.24
Разработал		Седостьянов А.М.			06.24
Проверил		Наумов Д.И.			06.24
ГИП					
Н.Контр					










Челябинская обл., г. Златоуст,
ул. Кирова, 1/1

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Условные обозначения

ООО "А-МЕГА"

Условные обозначения

№ п/п	Наименование	Обозначение
1	Место установки приборов АПС и СОУЭ	
2	Извещатель пожарный дымовой адресный, X-номер ППКУП, Y-номер С2000-КДЛ-С встроенного в ППКУП, Z-порядковый номер в шлейфе, V-номер ЗКПС.	X.BTH.Y.Z.(V) 
3	Извещатель пожарный ручной адресный, X-номер ППКОП, Y-номер С2000-КДЛ-С встроенного в ППКУП, Z-порядковый номер в шлейфе, V-номер ЗКПС.	X.BTM.Y.Z.(V) 
4	Световой оповещатель - табло "Выход", X-номер прибора управления, Y-номер выхода, Z-порядковый номер в линии.	X.BIAL.Y.Z 
5	Звуковой оповещатель (сирена) - X-номер прибора управления, Y-номер выхода, Z-порядковый номер в линии	X.BIAS.Y.Z 
6	БРИЗ - X-номер прибора управления, Y-номер С2000-КДЛ-С встроенного в ППКУП, W-номер этажа, Y-номер на этаже	X.XL.Y.W.Z 
7	Адресный модуль С2000-СП2 - X-номер прибора управления, Y-номер С2000-КДЛ-С встроенного в ППКУП, Z-порядковый номер в линии	X.XS.Y.Z 
8	Межэтажный переход	
9	Линия пожарной сигнализации	
10	Линия оповещения	
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		

Согласовано

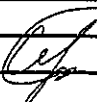
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Р-061/2024-СПС

Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре в здании центральной заводской лаборатории

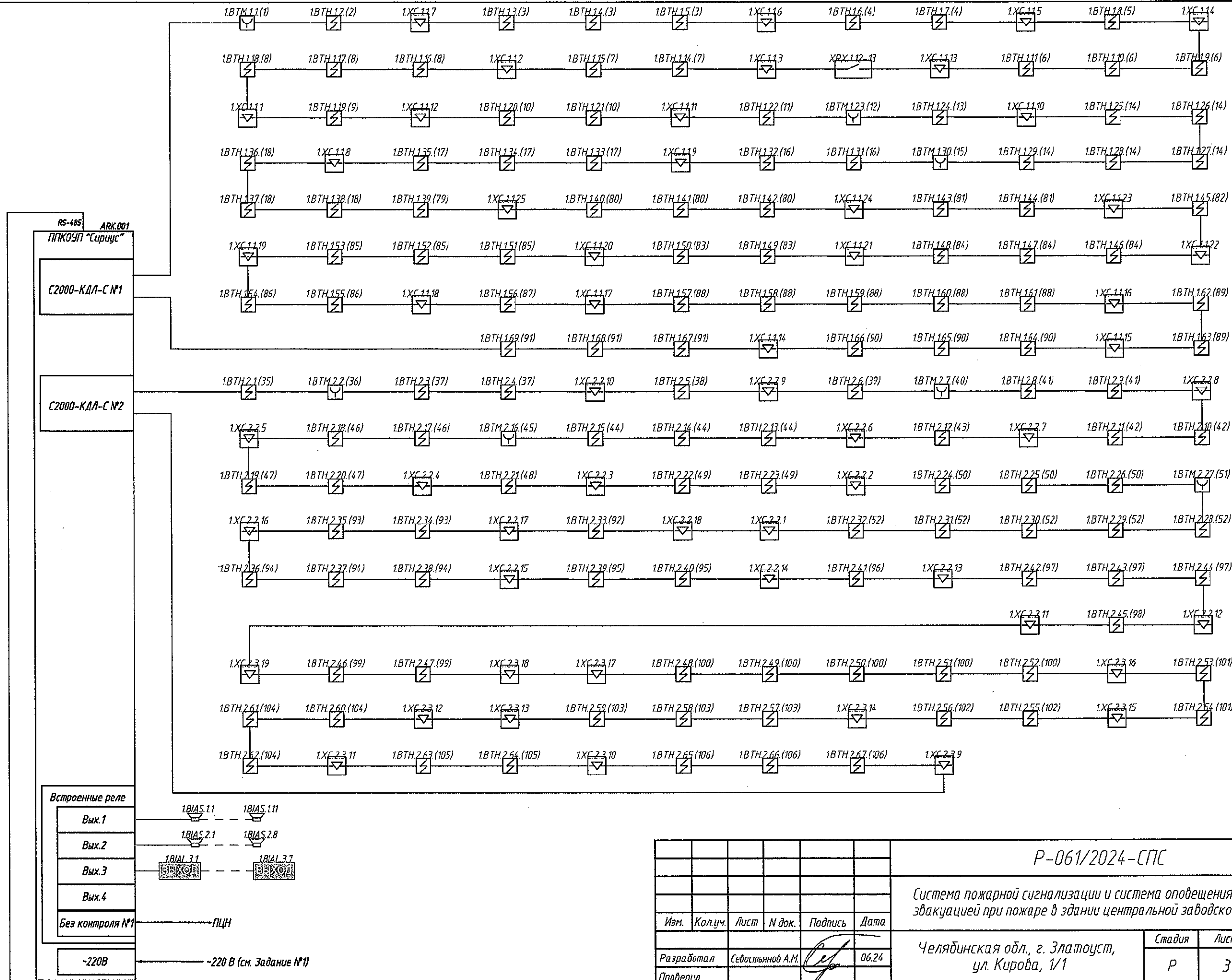
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
					06.24
Разработал		Седостьянов А.М.			06.24
Проверил		Наумов Д.И.			06.24
ГИП					
Н.Контр					

Челябинская обл., г. Златоуст,
ул. Кирова, 1/1

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Условные обозначения

ООО "А-МЕГА"



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал				Севостьянов А.М.	06.24
Проверил					
ГИП				Наумов Д.И.	06.24
Н.Контр					

P-061/2024-СПС

Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре в здании центральной заводской лаборатории

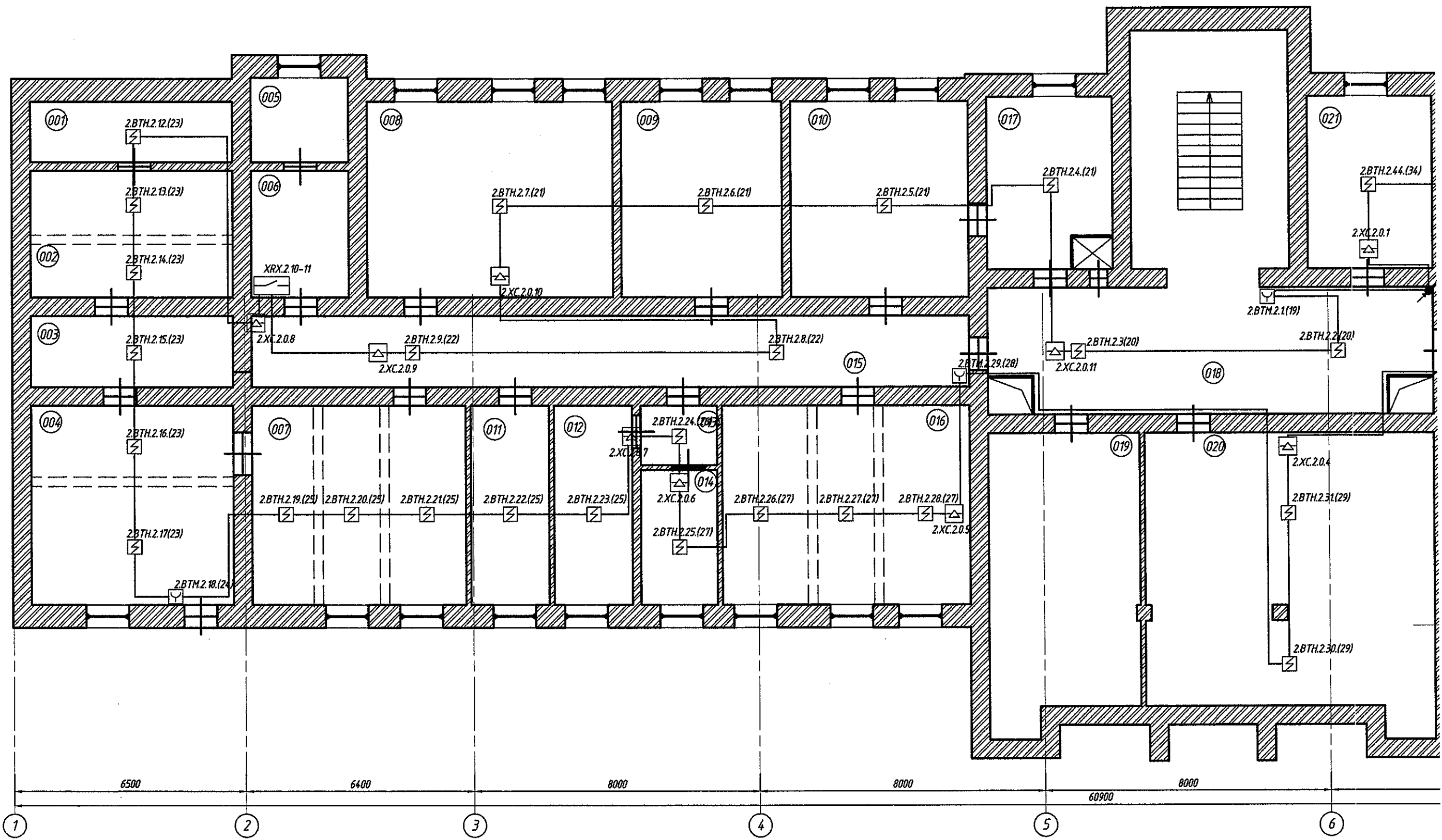
Челябинская обл., г. Златоуст, ул. Кирова, 1/1	Стадия P	Лист 3	Листов
---	-------------	-----------	--------

Структурная схема системы

ООО "А-МЕГА"

Формат А3

RS-485 АРК.001
ППКОУП "Сиринус"
C2000-KDL-C №1
C2000-KDL-C №2
Встроенные реле
Вых.1 1ВИА5.11 1ВИА5.111
Вых.2 1ВИА5.2.1 1ВИА5.2.8
Вых.3 1ВИА1.3.1 1ВИА1.3.7
Вых.4
Без контроля №1 ПЦН
-220В -220 В (см. Задание №1)
RS-485

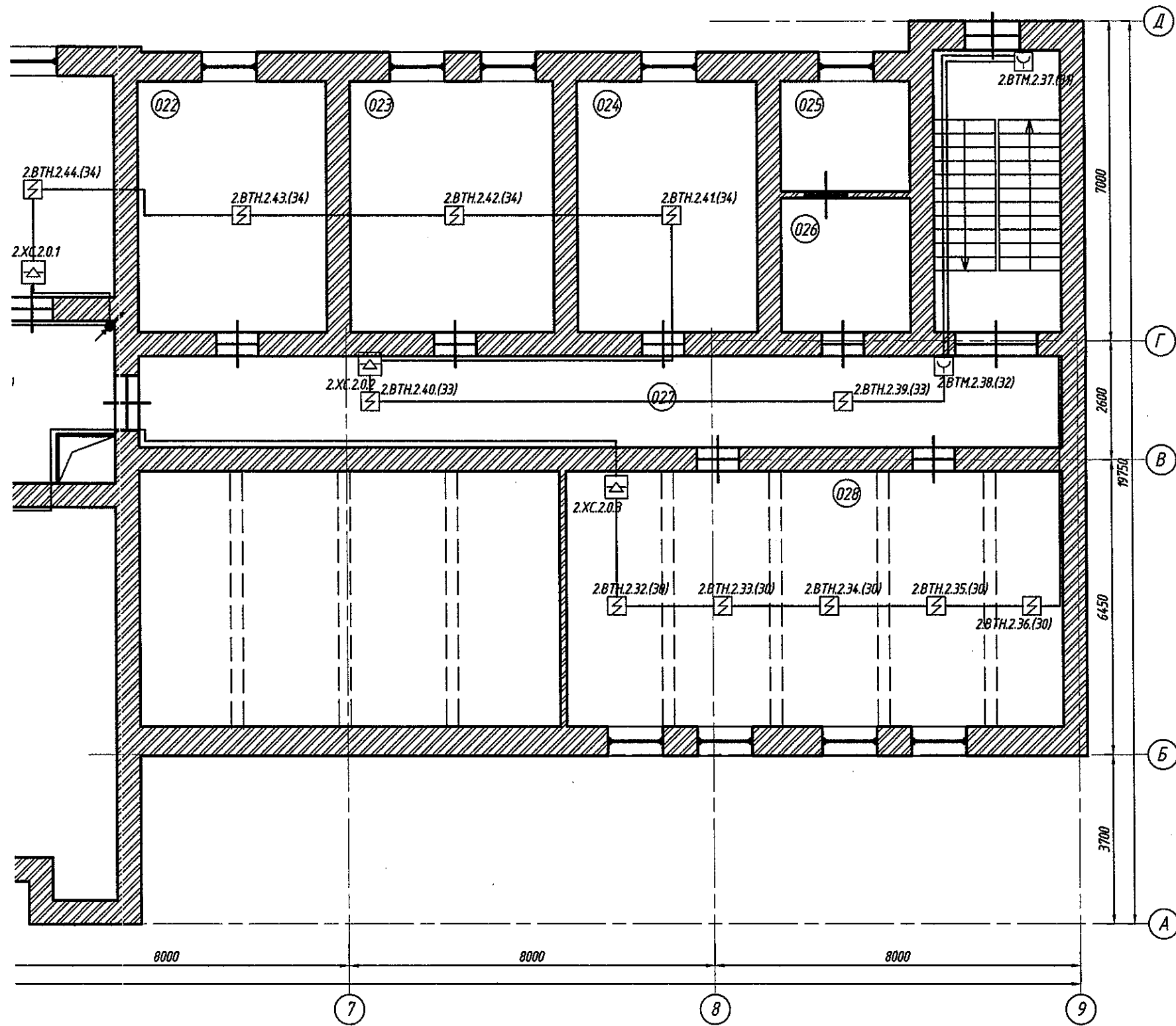


Согласовано

Инф. N подл.	
Подп. и дата	
Взам. инб. N	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал				Севастьянов А.М.	06.24
Проверил				Наумов Д.И.	06.24
ГИП					
Н.Контр					

P-061/2024-СПС		
Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре в здании центральной заводской лаборатории		
Челябинская обл., г. Златоуст, ул. Кирова, 1/1		Стадия P
План расположения оборудования системы пожарной сигнализации Цокольный этаж. Масштаб М1:100.		Лист 6.1
Листов		Листов
000 "А-МЕГА"		Листов



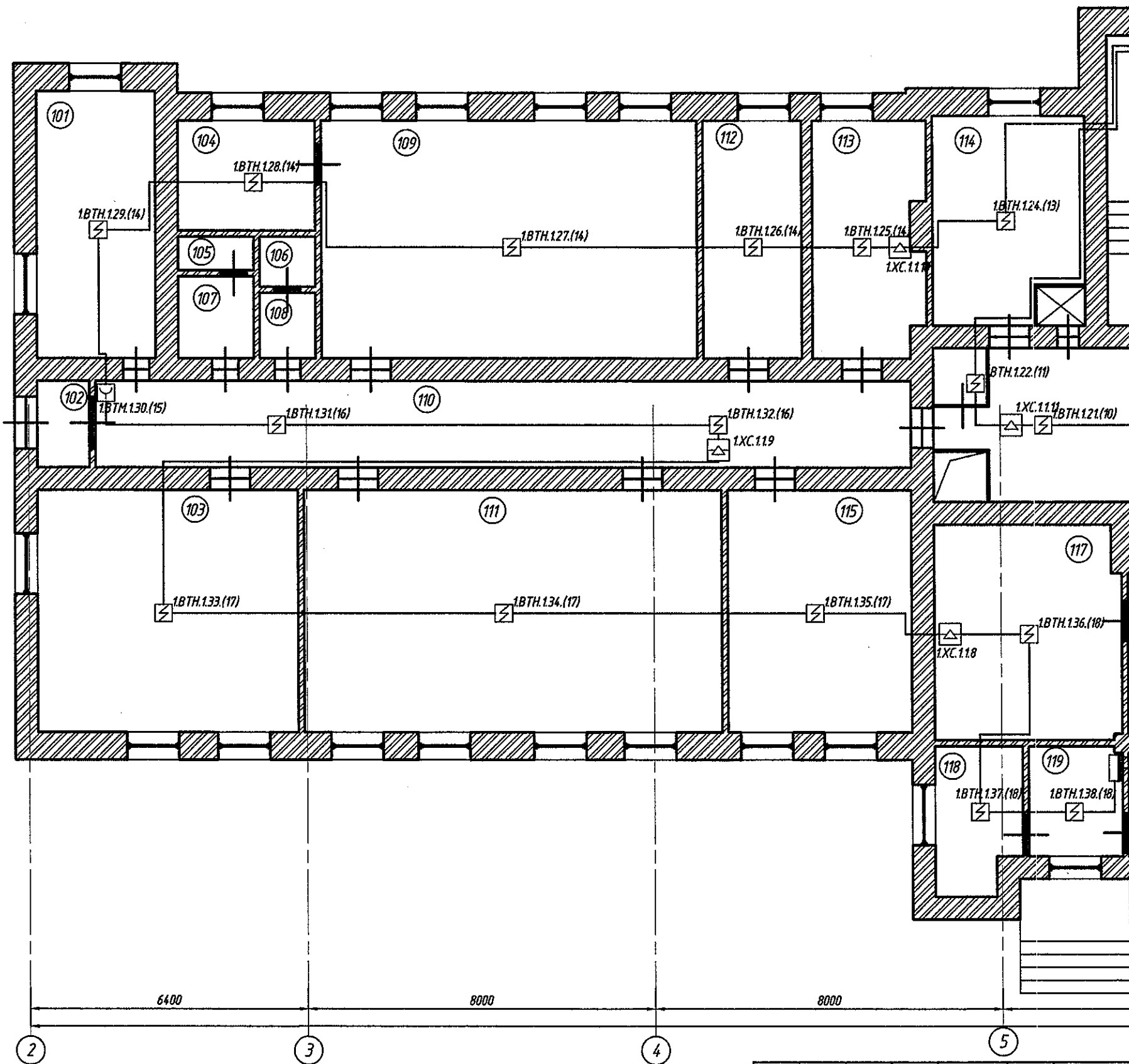
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						P-061/2024-СПС			
						Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре в здании центральной заводской лаборатории			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Челябинская обл, г. Златоуст, ул. Кирова, 1/1	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Севостьянов А.М.	06.24		P	6.2	
Проверил						План расположения оборудования системы пожарной сигнализации Цокольный этаж. Масштаб М1:100.	ООО "А-МЕГА"		
ГИП				Наумов Д.И.	06.24				
Н.Контр									



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал				Севостьянов А.М.	06.24
Проверил					
ГИП				Наумов Д.И.	06.24
Н.Контр					

P-061/2024-СПС

Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре в здании центральной заводской лаборатории

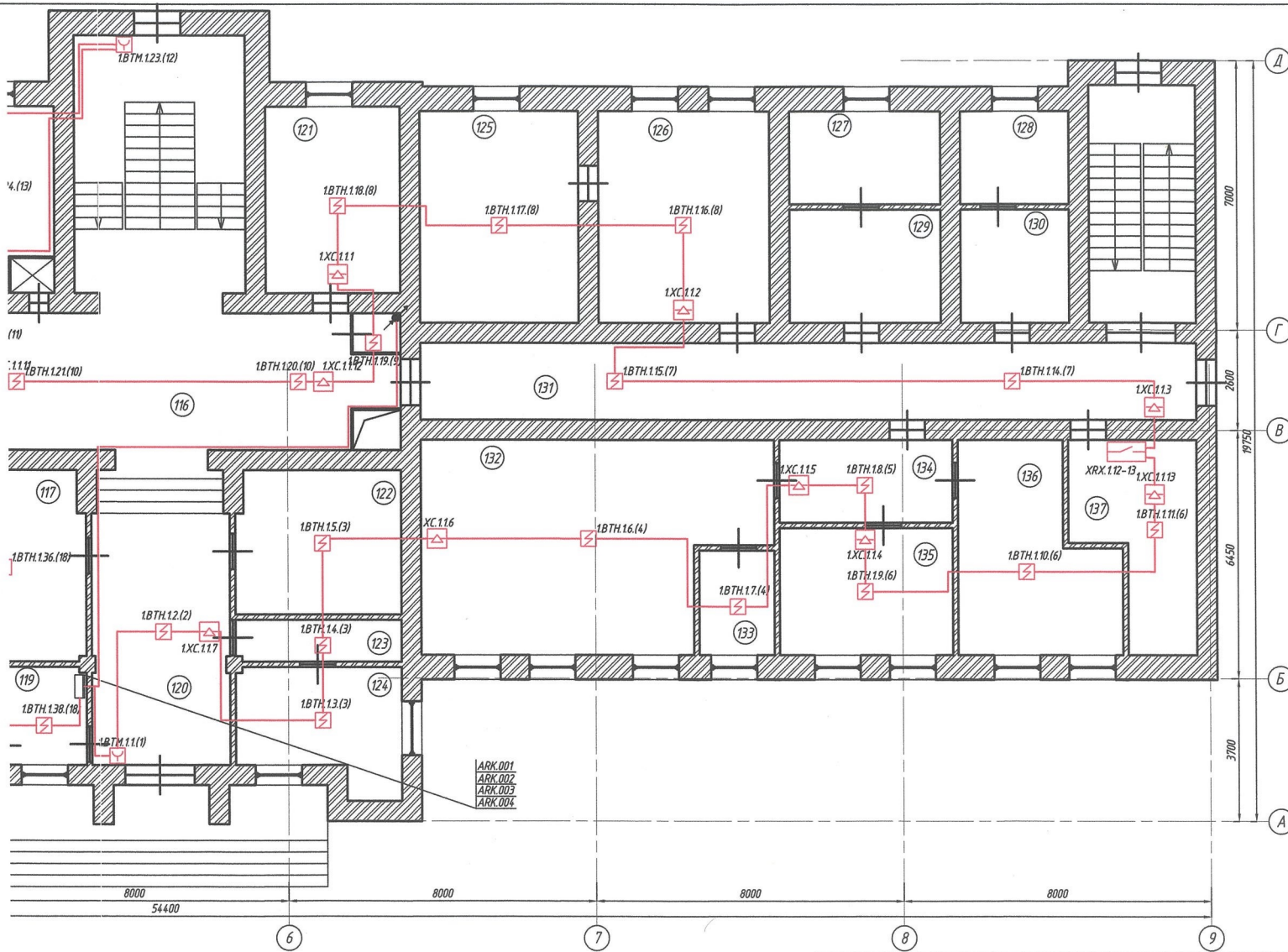
Челябинская обл., г. Златоуст,
ул. Кирова, 1/1

План расположения оборудования
системы пожарной сигнализации
1-й этаж. Масштаб М1:100.

Стадия	Лист	Листов
P	7.1	

ООО "А-МЕГА"

Формат А3



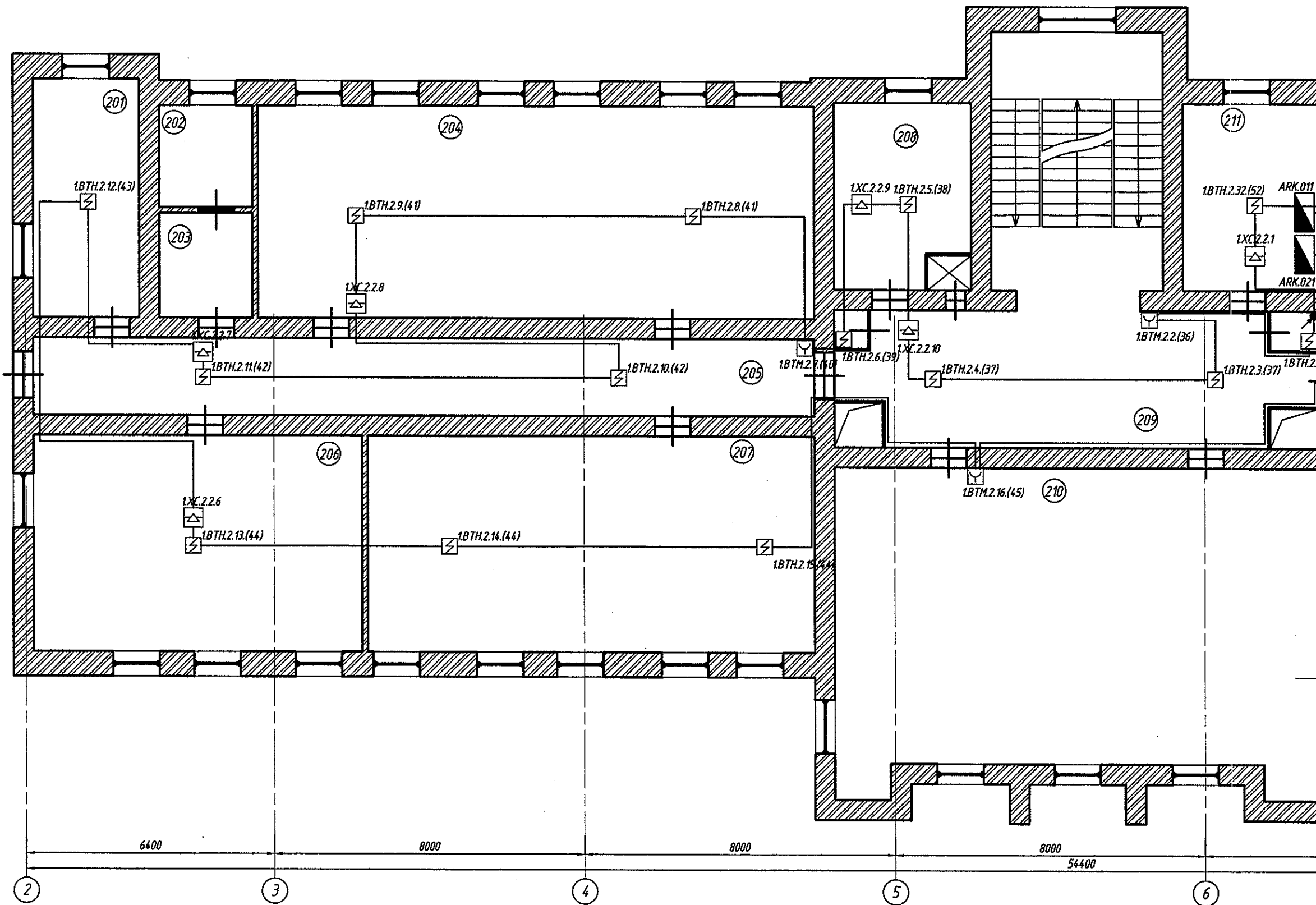
Согласовано

Взаим. инф. N

Подп. и дата

Инф. N подл.

						P-061/2024-СПС			
						Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре в здании центральной заводской лаборатории			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Челябинская обл, г. Златоуст, ул. Кирова, 1/1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Севостьянов А.М.				06.24		P	7.2	
Проверил									
ГИП	Наумов Д.И.				06.24				
Н.Контр.						План расположения оборудования системы пожарной сигнализации 1-й этаж. Масштаб М1:100	ООО "А-МЕГА"		



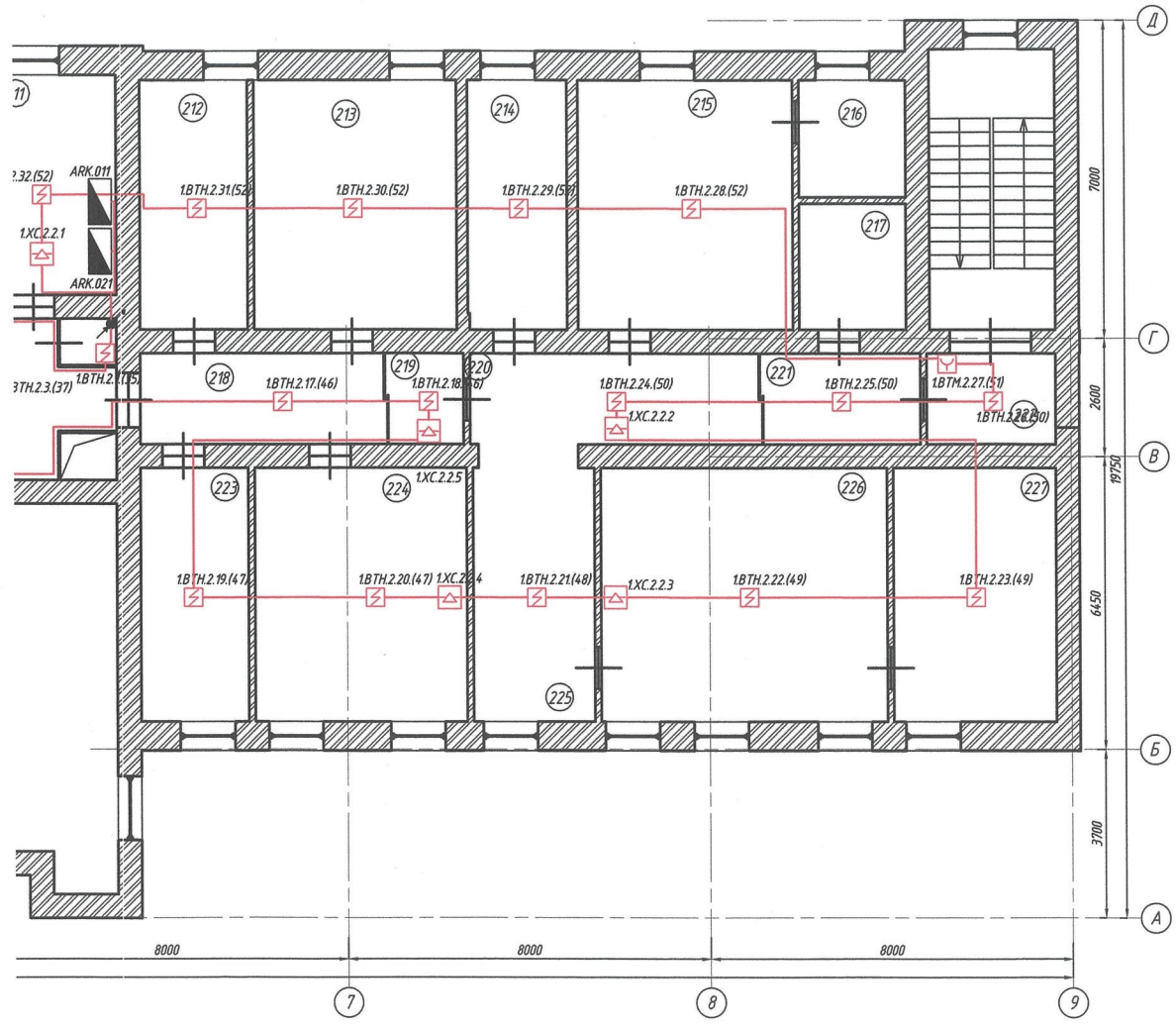
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

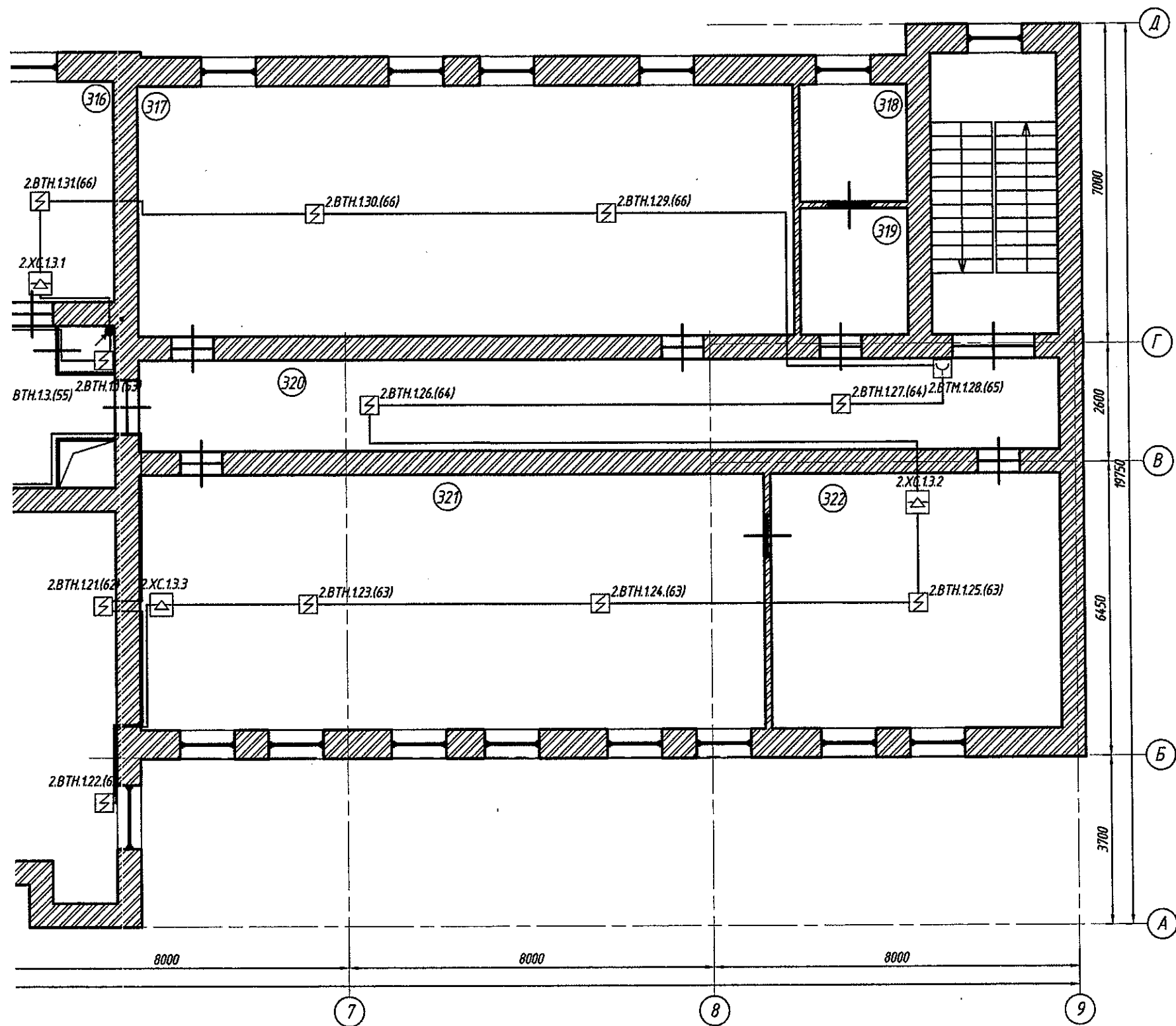
Инв. N подл.

						P-061/2024-СПС			
						Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре в здании центральной заводской лаборатории			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Челябинская обл, г. Златоуст, ул. Кирова, 1/1	Стадия	Лист	Листов
Разработал				<i>Седостьянов А.М.</i>	06.24		P	8.1	
Проверил					06.24	План расположения оборудования системы пожарной сигнализации 2-й этаж. Масштаб М1:100.	ООО "А-МЕГА"		
ГИП				Наумов Д.И.					
Н.Контр									



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

P-061/2024-СПС					
Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре в здании центральной заводской лаборатории					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Севостьянов А.М.				06.24
Проверил	Наумов Д.И.				06.24
ГИП					
Н.Контр.					
				Челябинская обл., г. Златоуст, ул. Кирова, 1/1	
				Стадия	Лист
				Р	8.2
				Листов	
				План расположения оборудования системы пожарной сигнализации 2-й этаж. Масштаб М1:100.	
				ООО "А-МЕГА"	



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал				Севостьянов А.М.	06.24
Проверил				Наумов Д.И.	06.24
ГИП					
Н.Контр					

P-061/2024-СПС

Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре в здании центральной заводской лаборатории

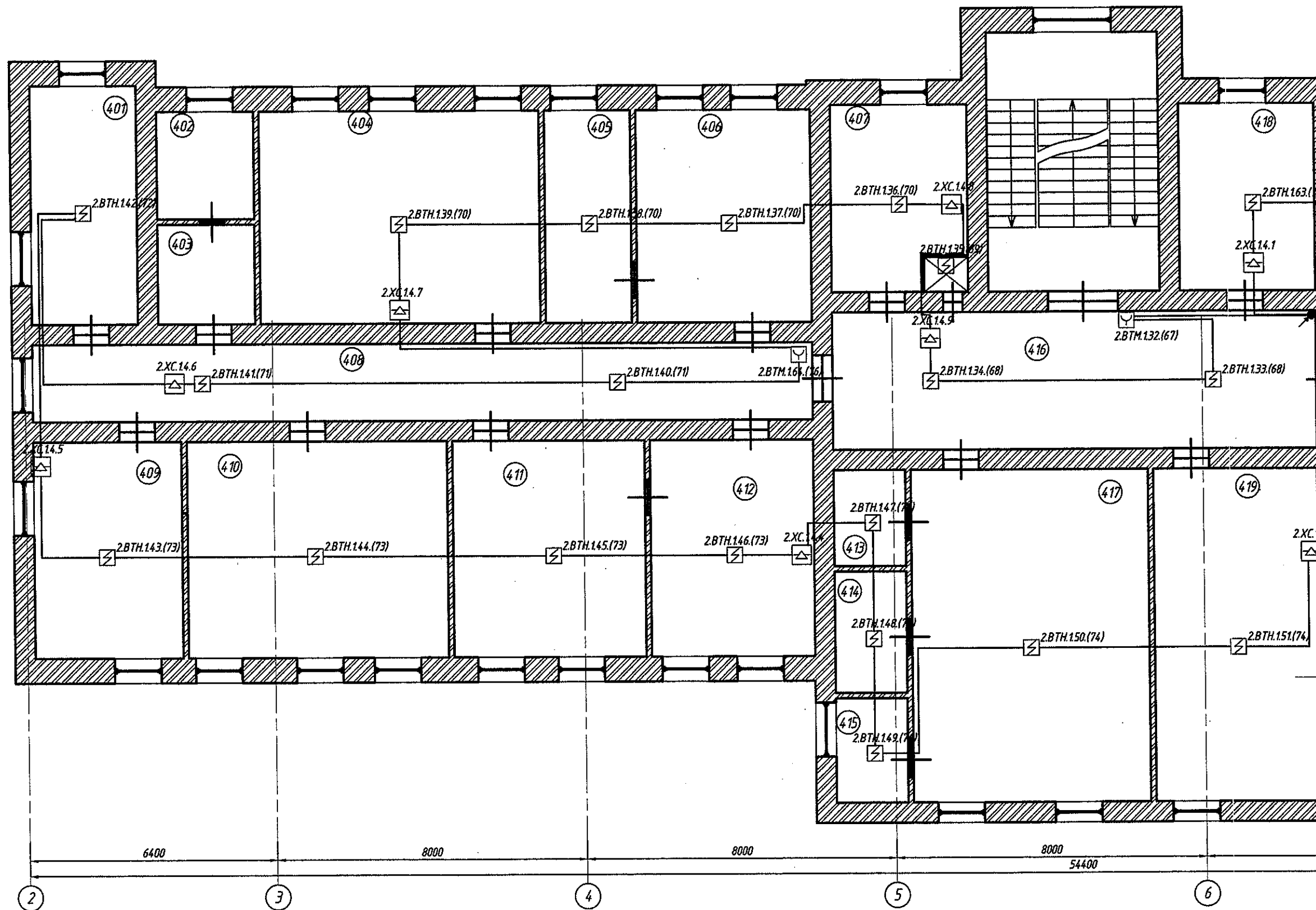
Челябинская обл., г. Златоуст,
ул. Кирова, 1/1

Стадия	Лист	Листов
P	9.2	

План расположения оборудования системы пожарной сигнализации 3-й этаж. Масштаб М1:100.

ООО "А-МЕГА"

Формат А3



Согласовано

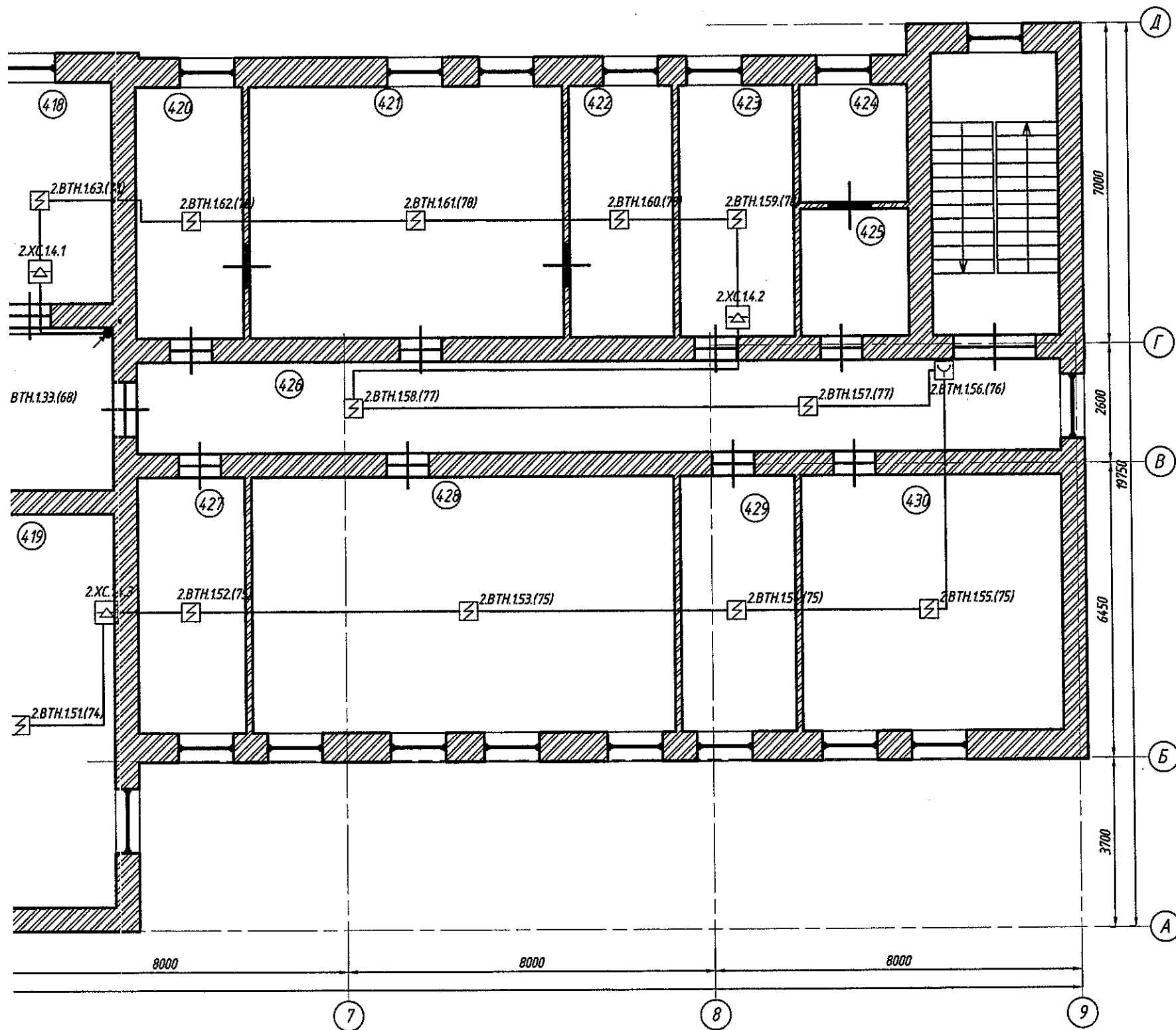
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						P-061/2024-СПС			
						Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре в здании центральной заводской лаборатории			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Челябинская обл., г. Златоуст, ул. Кирова, 1/1	Стадия	Лист	Листов
Разработал				<i>Севостьянов А.М.</i>	06.24		P	10.1	
Проверил									
ГИП				Наумов Д.И.	06.24				
Н.Контр						План расположения оборудования системы пожарной сигнализации 4-й этаж. Масштаб М1:100.	ООО "А-МЕГА"		

Формат А3



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал				Севостьянов А.М.	06.24
Проверил					
ГИП				Наумов Д.И.	06.24
Н.Контр					

P-061/2024-СПС

Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре в здании центральной заводской лаборатории

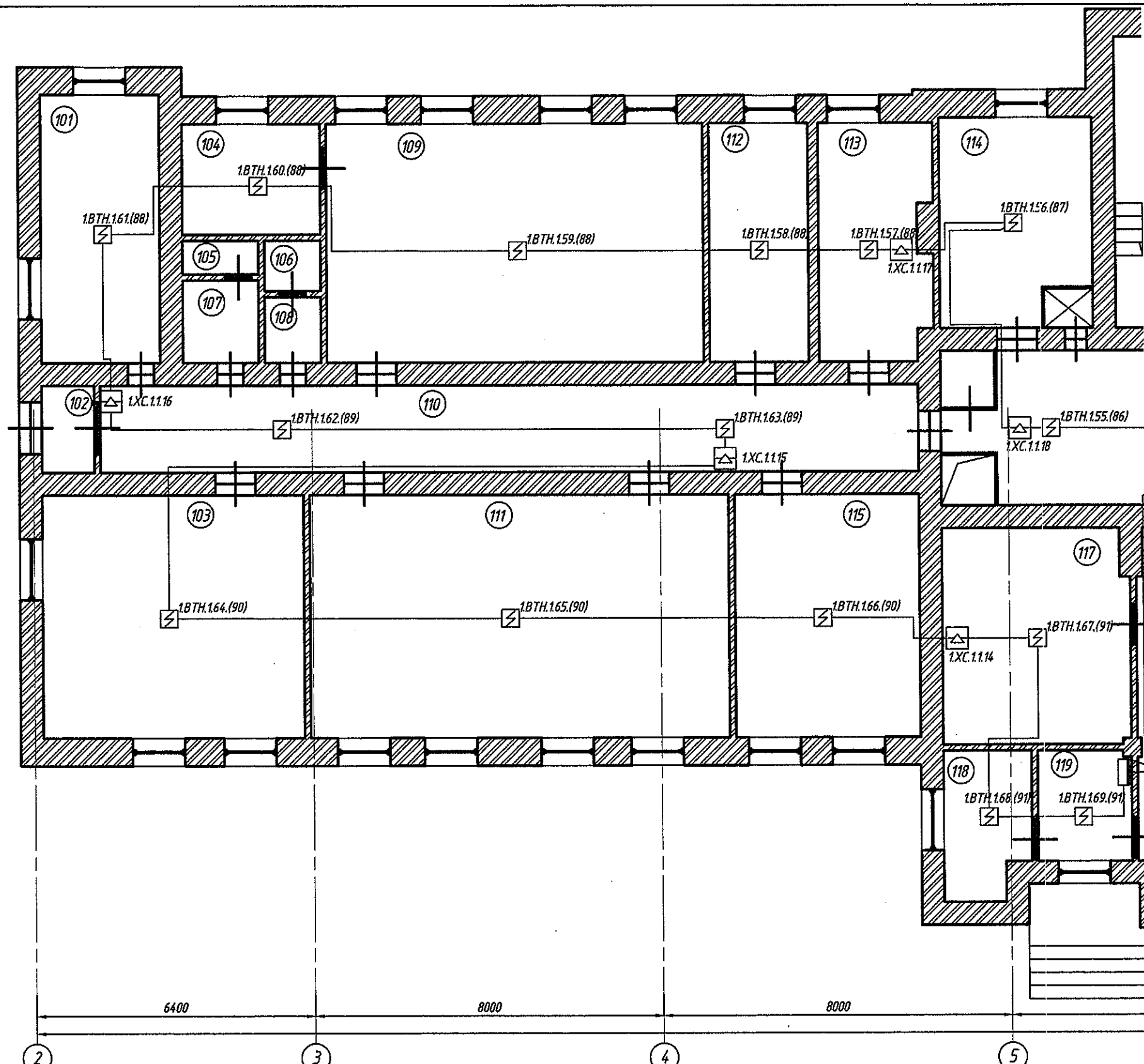
Челябинская обл., г. Златоуст,
ул. Кирова, 1/1

Стадия	Лист	Листов
P	10.2	

План расположения оборудования системы пожарной сигнализации 4-й этаж. Масштаб М1:100.

ООО "А-МЕГА"

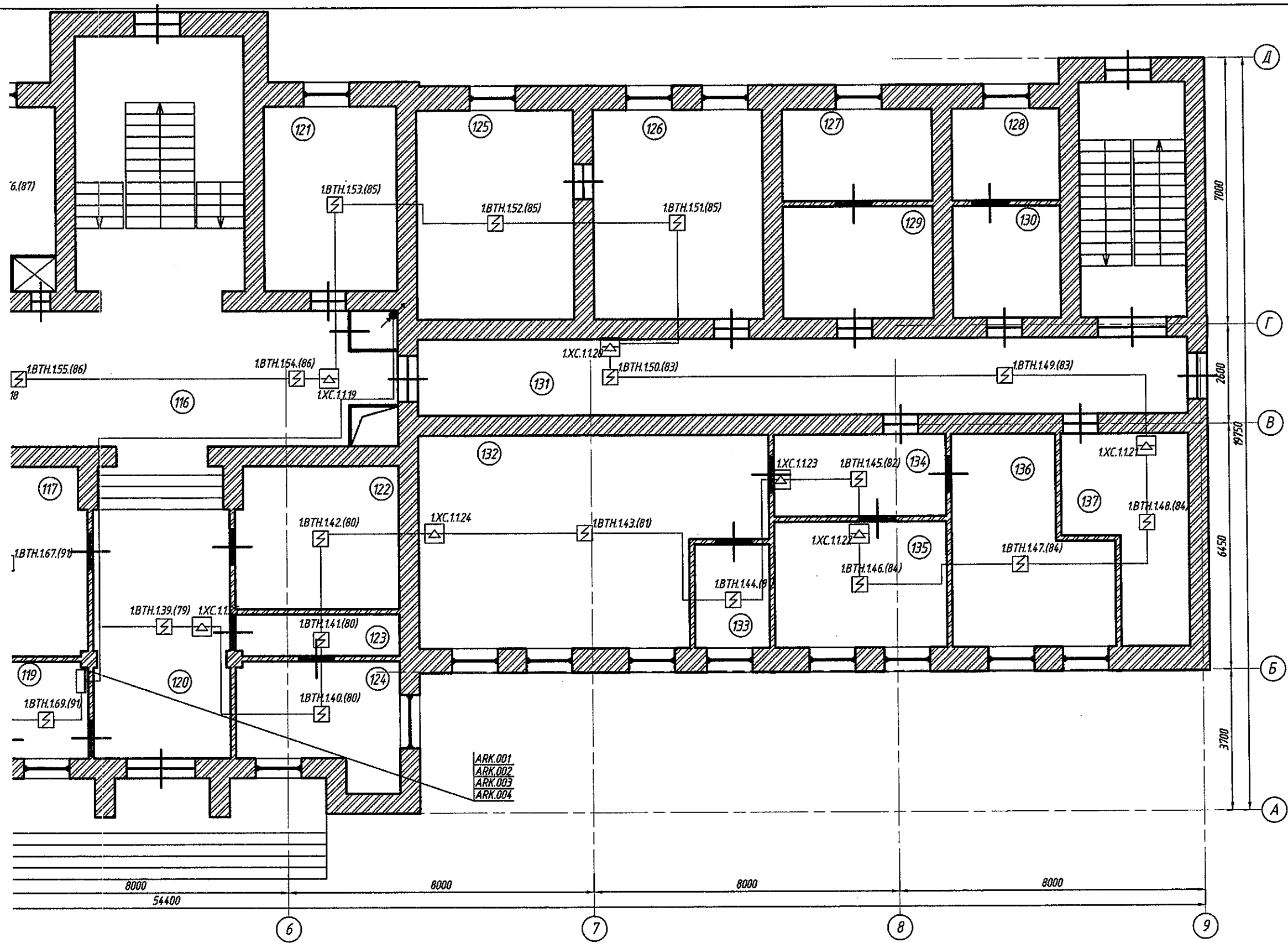
Формат А3



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал				Севостьянов А.М.	06.24
Проверил				Наумов Д.И.	06.24
ГИП					
Н.Контр					

P-061/2024-СПС		
Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре в здании центральной заводской лаборатории		
Челябинская обл., г. Златоуст, ул. Кирова, 1/1	Стадия	Лист
	P	11.1
План расположения оборудования системы пожарной сигнализации в заполочном пространстве 1-й этаж. Масштаб М1:100.		Листов
		000 "А-МЕГА"



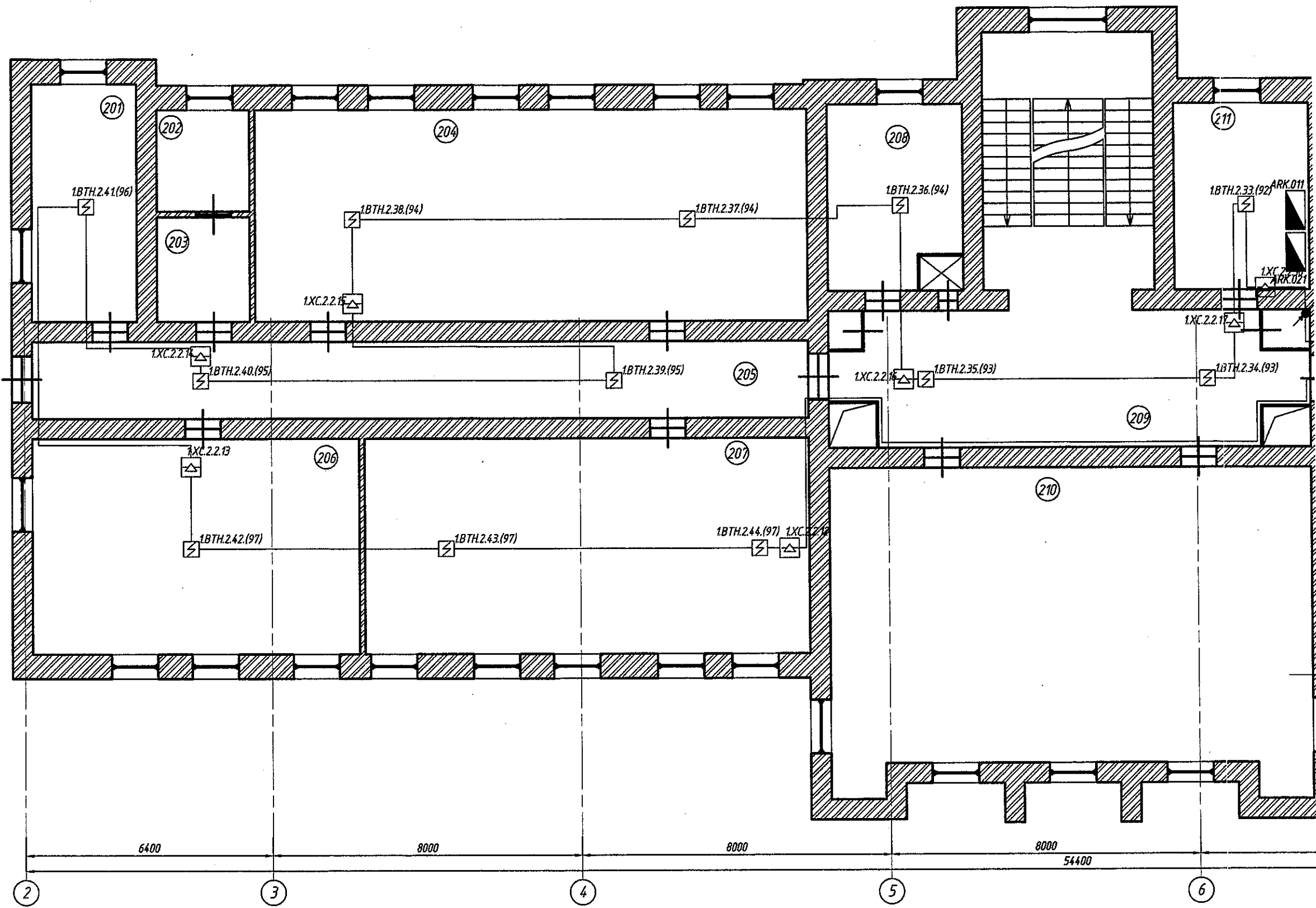
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						P-061/2024-СПС			
						Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре в здании центральной заводской лаборатории			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Челябинская обл, г. Златоуст, ул. Кирова, 1/1	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Севостьянов А.М.	06.24		P	11.2	
Проверил						План расположения оборудования системы пожарной сигнализации в заплоточном пространстве 1-й этаж. Масштаб М1:100.	ООО "А-МЕГА"		
ГИП				Наумов Д.И.	06.24				
Н.Контр									

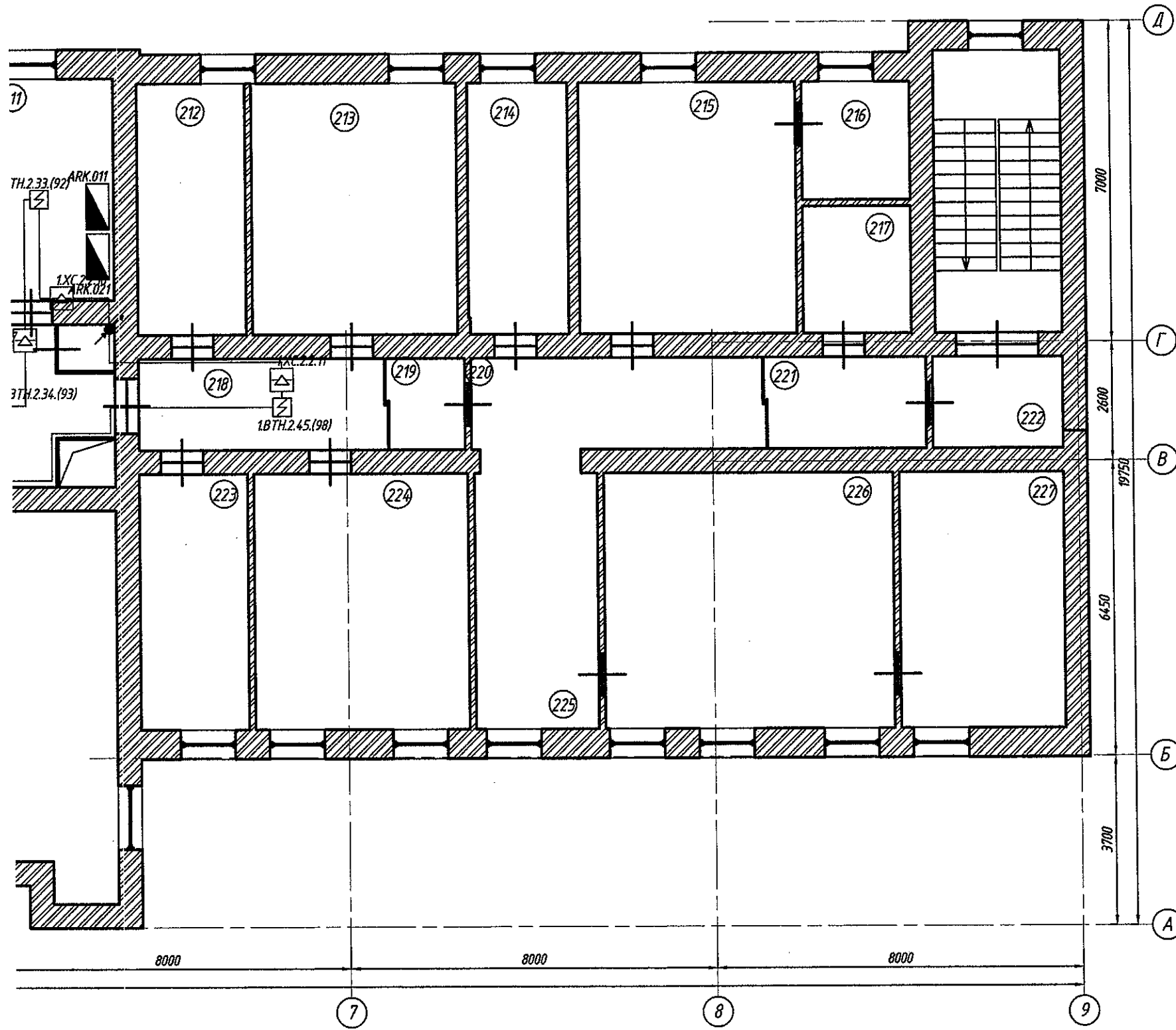


Согласовано

Имя, И.подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Севостьянов А.М.		<i>Сев</i>	06.24
Проверил		Наумов Д.И.			06.24
ГИП					
Н.Контр					

P-061/2024-СПС		
Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре в здании центральной заводской лаборатории		
Челябинская обл, г. Златоуст, ул. Кирова, 1/1	Стадия	Лист
	P	12.1
План расположения оборудования системы пожарной сигнализации в запотолочном пространстве 2-й этаж. Масштаб М1:100.	ООО "А-МЕГА"	
Формат А3		



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал				Севостьянов А.М.	06.24
Проверил				Наумов Д.И.	06.24
ГИП					
Н.Контр					

P-061/2024-СПС

Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре в здании центральной заводской лаборатории

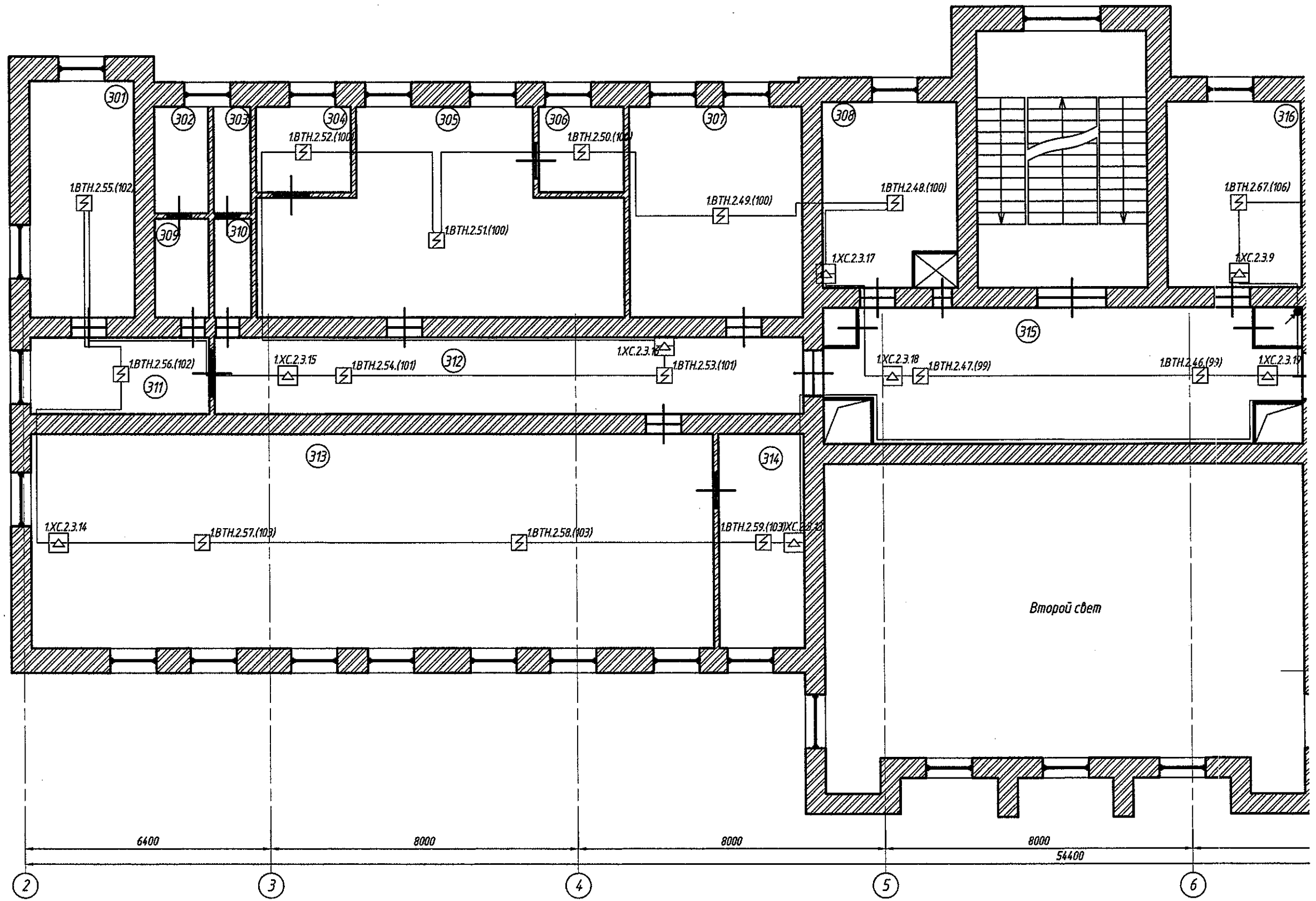
Челябинская обл., г. Златоуст,
ул. Кирова, 1/1

Стадия	Лист	Листов
P	12.2	

План расположения оборудования системы пожарной сигнализации в запотолочном пространстве 2-й этаж. Масштаб М:100.

ООО "А-МЕГА"

Формат А3



Согласовано

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата
Разработал	Севостьянов А.М.			<i>Сев</i>	06.24
Проверил	Наумов Д.И.				06.24
И.Н.Контр					

P-061/2024-СПС

Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре в здании центральной заводской лаборатории

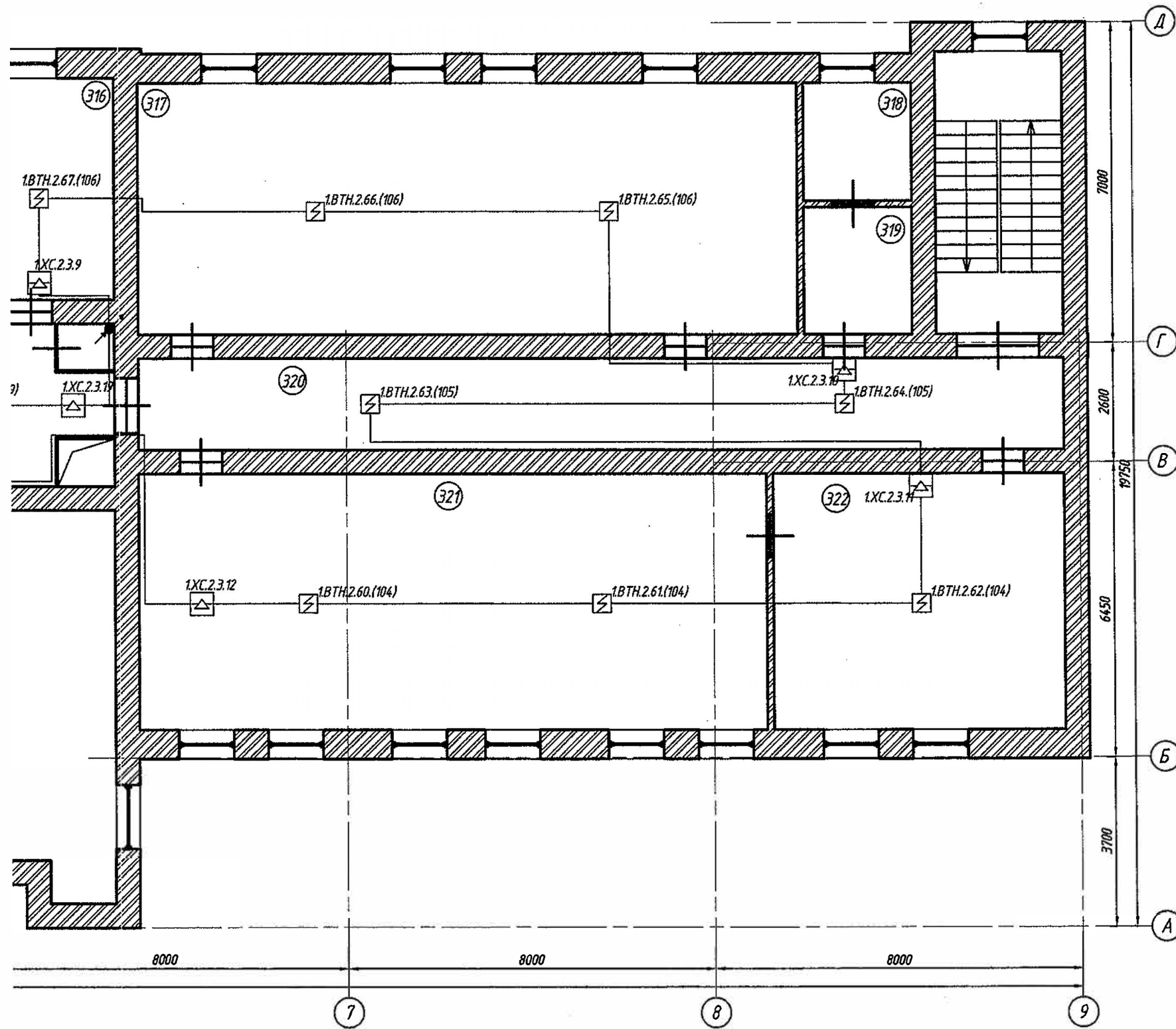
Челябинская обл., г. Златоуст,
ул. Кирова, 1/1

План расположения оборудования
системы пожарной сигнализации в заполочном пространстве
3-й этаж. Масштаб М1:100.

Стадия	Лист	Листов
P	13.1	

ООО "А-МЕГА"

Формат А3



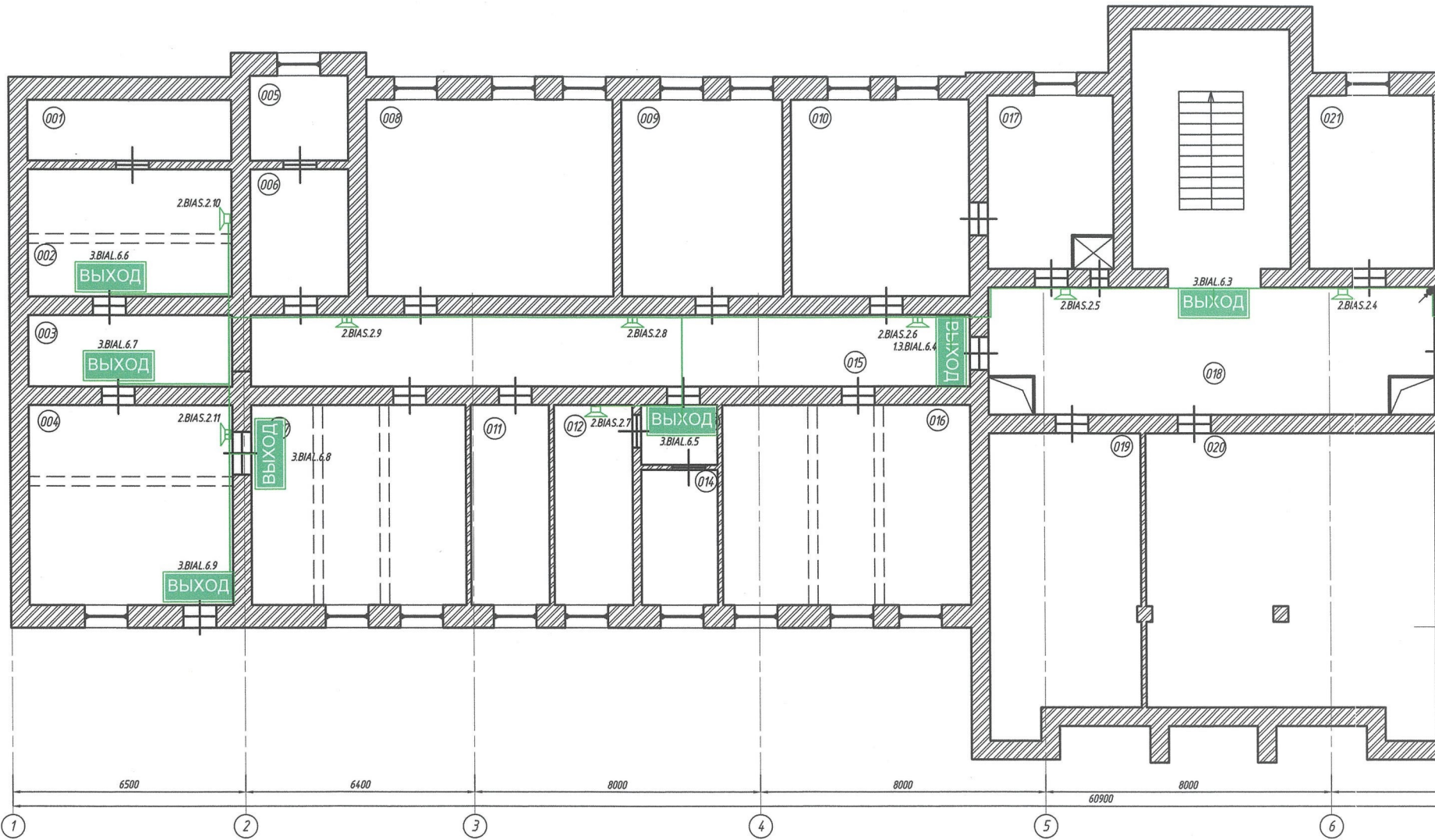
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						P-061/2024-СПС			
						Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре в здании центральной заводской лаборатории			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Челябинская обл., г. Златоуст, ул. Кирова, 1/1	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Севостьянов А.М.	06.24		P	13.2	
Проверил						План расположения оборудования системы пожарной сигнализации в запотолочном пространстве 3-й этаж. Масштаб М1:100.	ООО "А-МЕГА"		
ГИП				Наумов Д.И.	06.24				
Н.Контр									



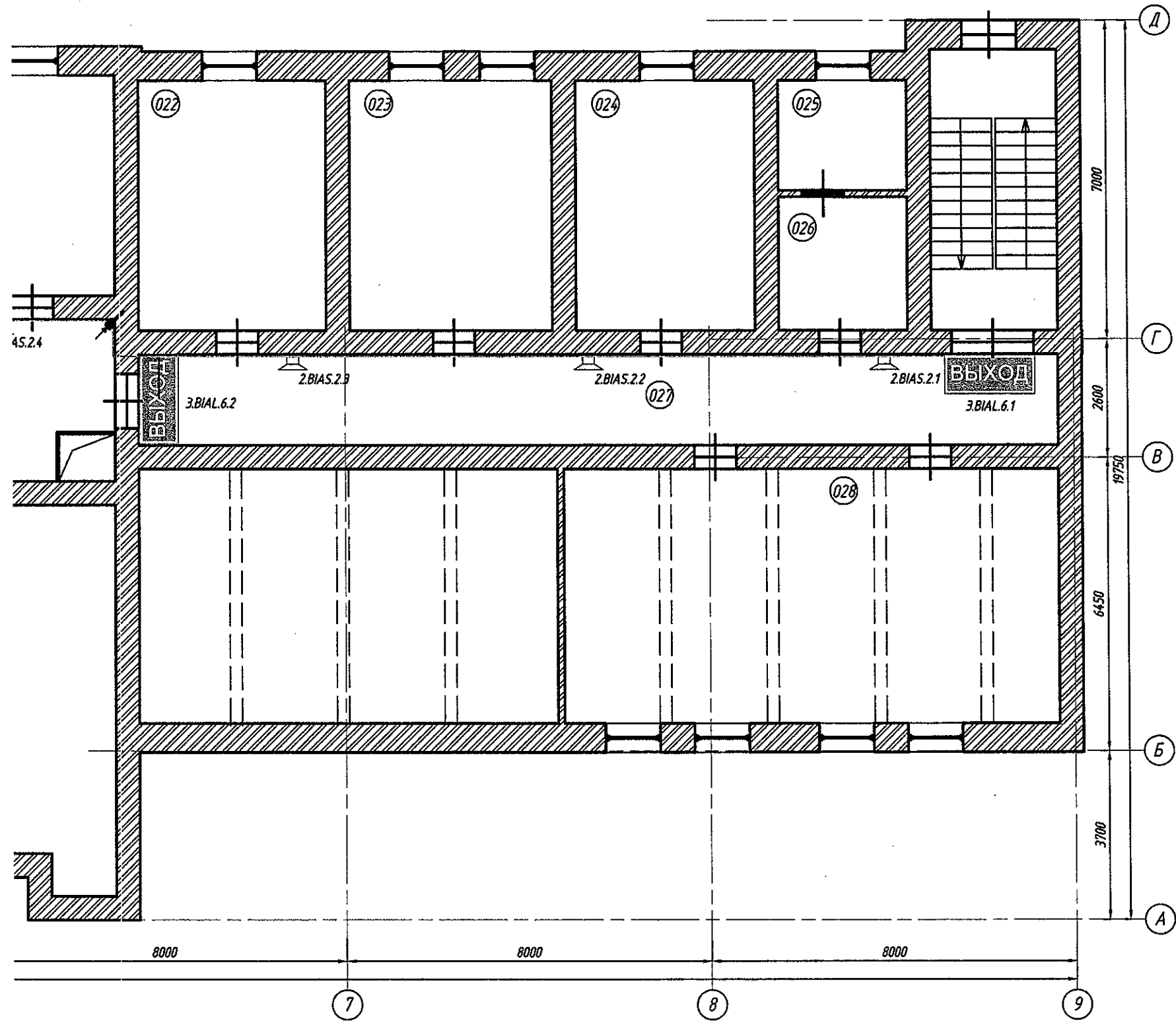
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

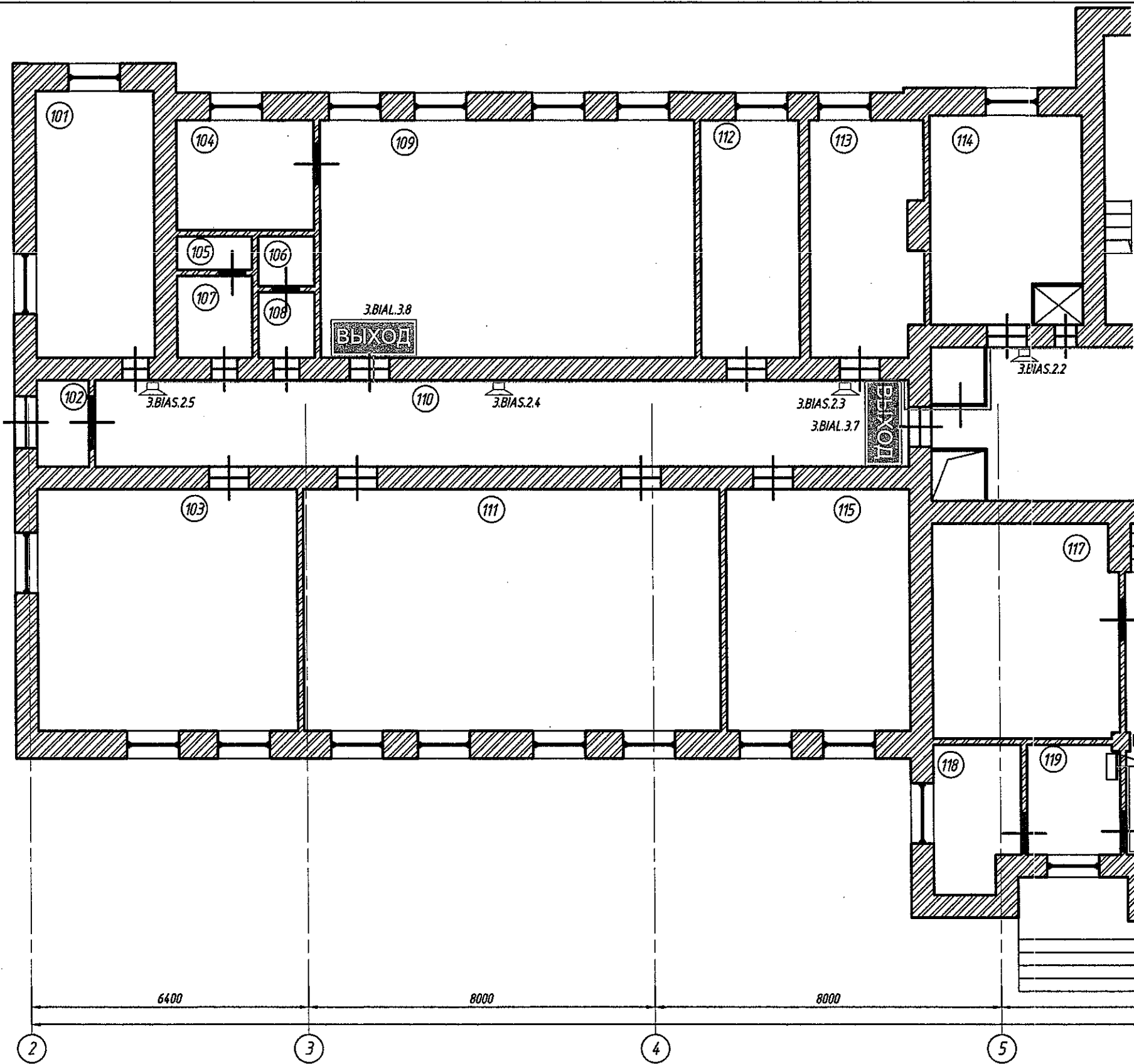
						P-061/2024-СПС			
						Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре в здании центральной заводской лаборатории			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Челябинская обл., г. Златоуст, ул. Кирова, 1/1	Стация	Лист	Листов
Разработал	Севостьянов А.М.			<i>[Signature]</i>	06.24		P	14.1	
Проверил									
ГИП	Наумов Д.И.				06.24				
Н.Контр						План расположения оборудования системы оповещения при пожаре Цокольный этаж. Масштаб М1:100.	ООО "А-МЕГА"		



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Севостьянов А.М.		<i>С.С.</i>	06.24
Проверил		Наумов Д.И.			06.24
ГИП					
Н.Контр					

P-061/2024-СПС		
Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре в здании центральной заводской лаборатории		
Челябинская обл., г. Златоуст, ул. Кирова, 1/1	Стадия P	Лист 14.2
План расположения оборудования системы оповещения при пожаре Цокольный этаж. Масштаб М1:100.		Листов
ООО "А-МЕГА"		



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал				Седостьянов А.М.	06.24
Проверил					
ГИП				Наумов Д.И.	06.24
Н.Контр					

P-061/2024-СПС

Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре в здании центральной заводской лаборатории

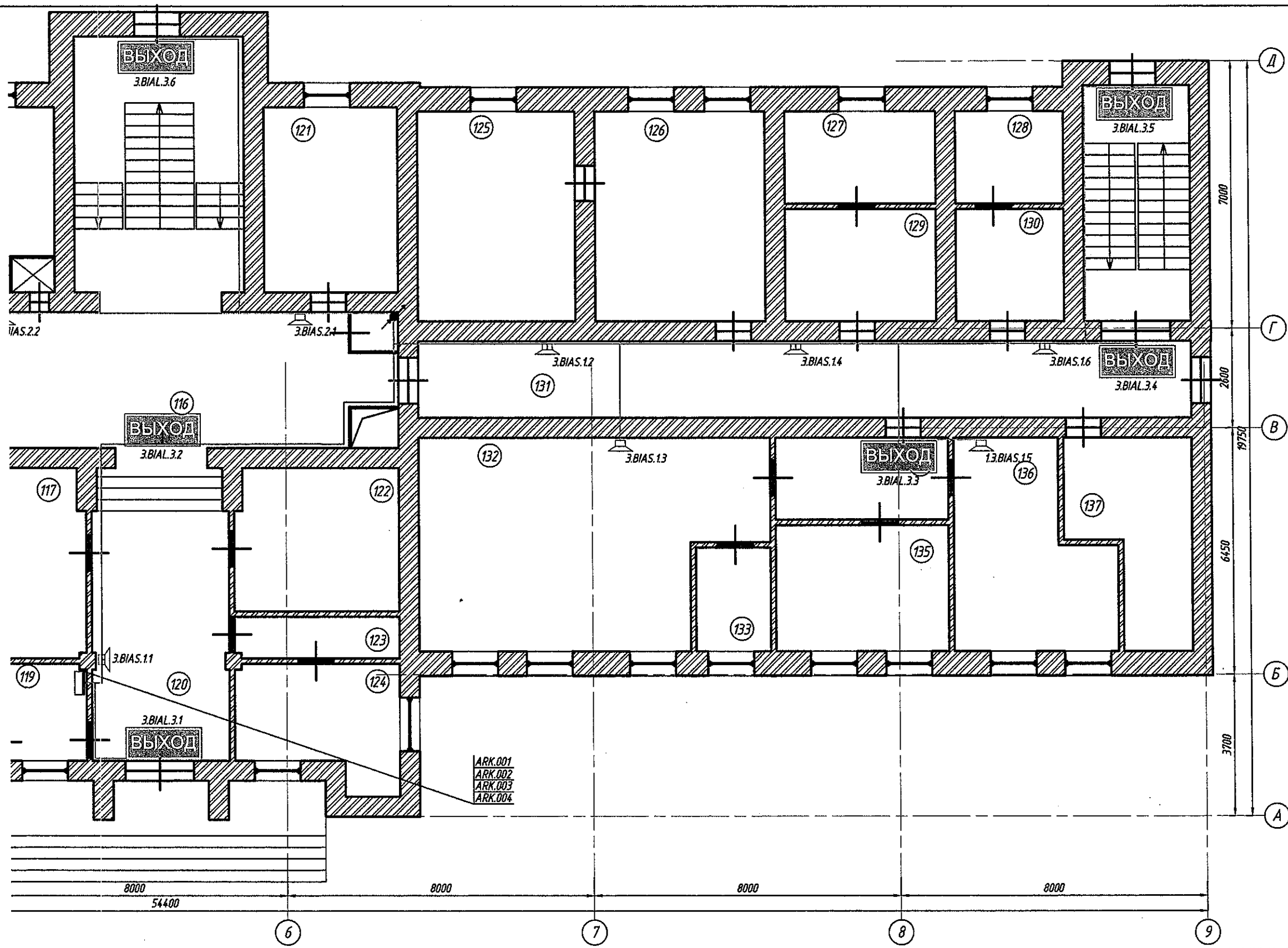
Челябинская обл., г. Златоуст,
ул. Кирова, 1/1

План расположения оборудования системы оповещения при пожаре 1-й этаж. Масштаб М1:100.

Стадия	Лист	Листов
P	15.1	

ООО "А-МЕГА"

Формат А3



Согласовано

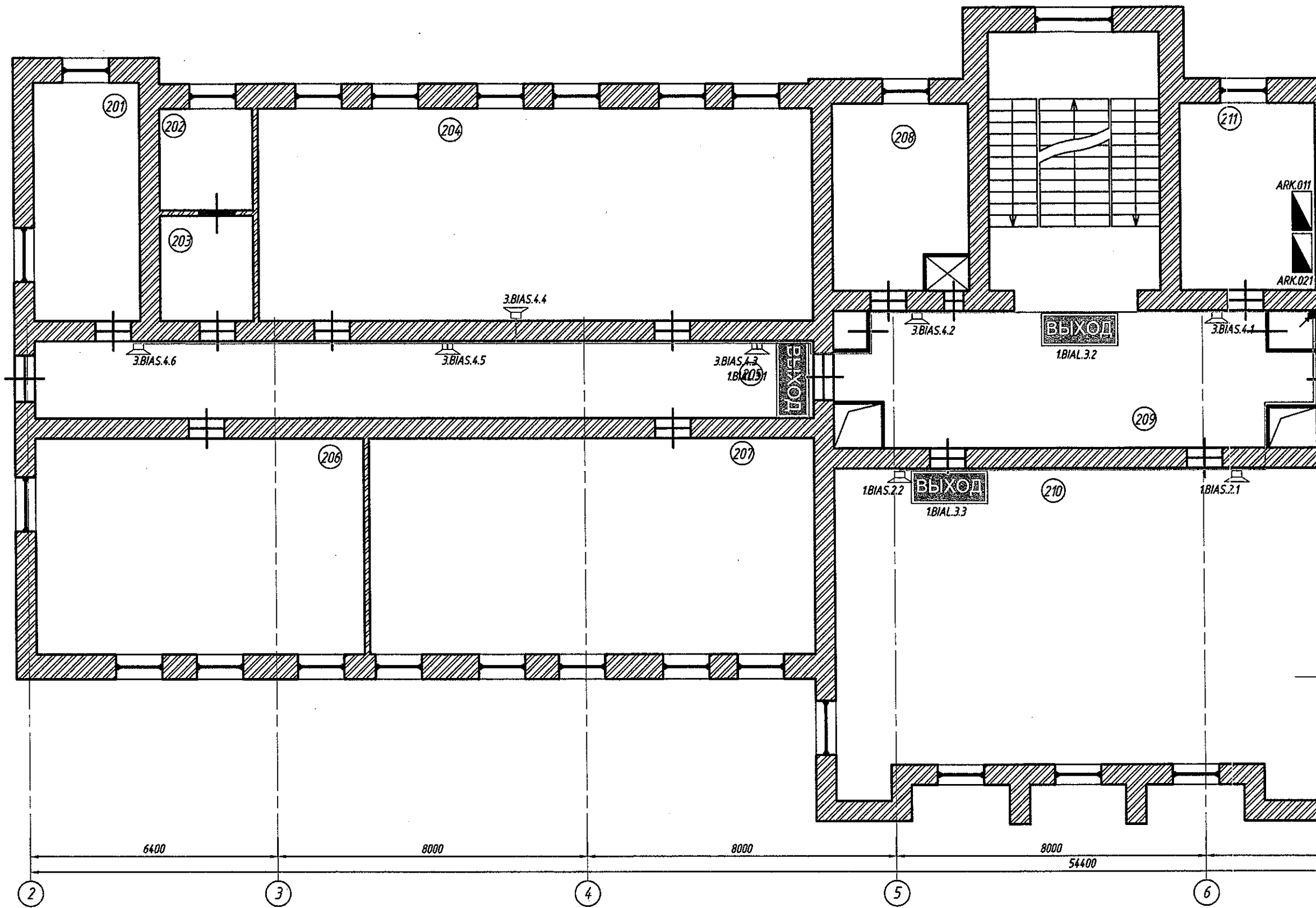
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Севостьянов А.М.		<i>Сев</i>	06.24
Проверил		Наумов Д.И.			06.24
Н.Контр					

P-061/2024-СПС		
Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре в здании центральной заводской лаборатории		
Челябинская обл., г. Златоуст, ул. Кирова, 1/1	Стадия P	Лист 15.2
План расположения оборудования системы оповещения при пожаре 1-й этаж. Масштаб М1:100.		ООО "А-МЕГА"



Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Севостьянов А.М.		<i>Сев</i>	06.24
Проверил		Наумов Д.И.			06.24
Н.Контр					

Р-061/2024-СПС

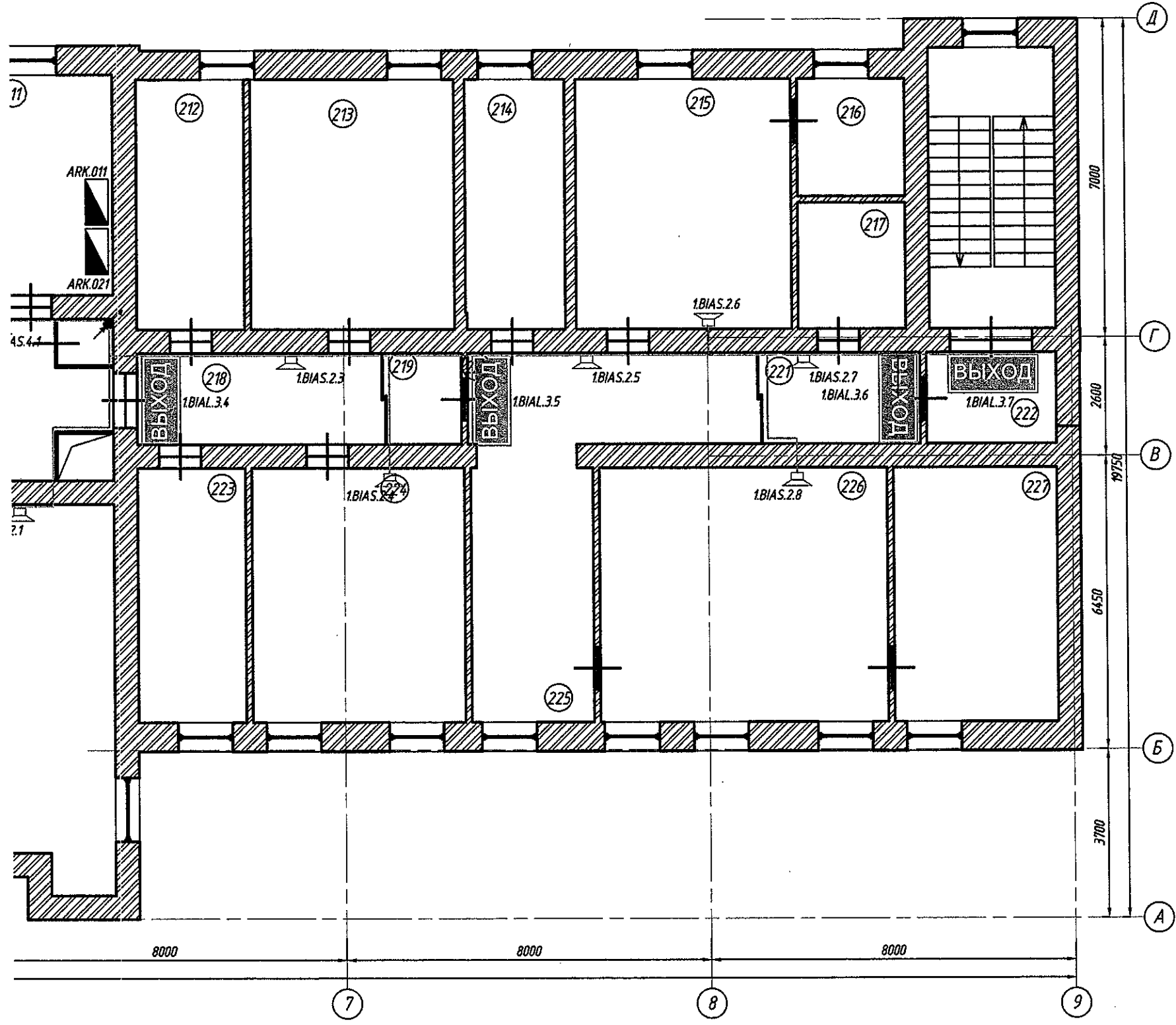
Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре в здании центральной заводской лаборатории

Челябинская обл., г. Златоуст,
ул. Кирова, 1/1

Стадия	Лист	Листов
Р	16.1	

ООО "А-МЕГА"

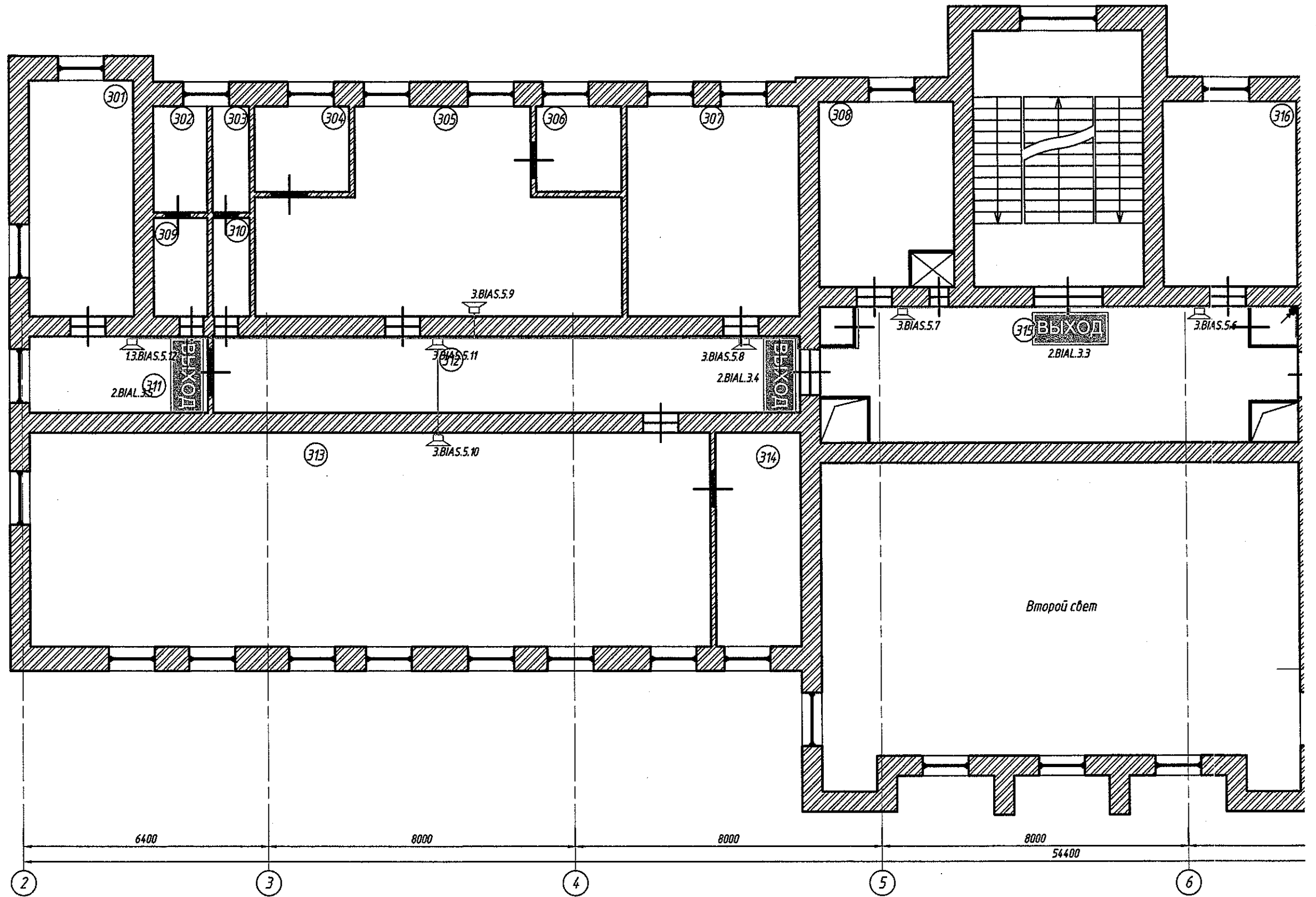
План расположения оборудования системы оповещения при пожаре 2-й этаж. Масштаб М1:100.



Согласовано	
Взам. инб. N	
Подп. и дата	
Инб. N подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Седостьянов А.М.		<i>Седостьянов</i>	06.24
Проверил		Наумов Д.И.			06.24
ГИП					
Н.Контр					

P-061/2024-СПС		
Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре в здании центральной заводской лаборатории		
Челябинская обл., г. Златоуст, ул. Кирова, 1/1	Стадия P	Лист 16.2
План расположения оборудования системы оповещения при пожаре 2-й этаж. Масштаб М1:100.		ООО "А-МЕГА"



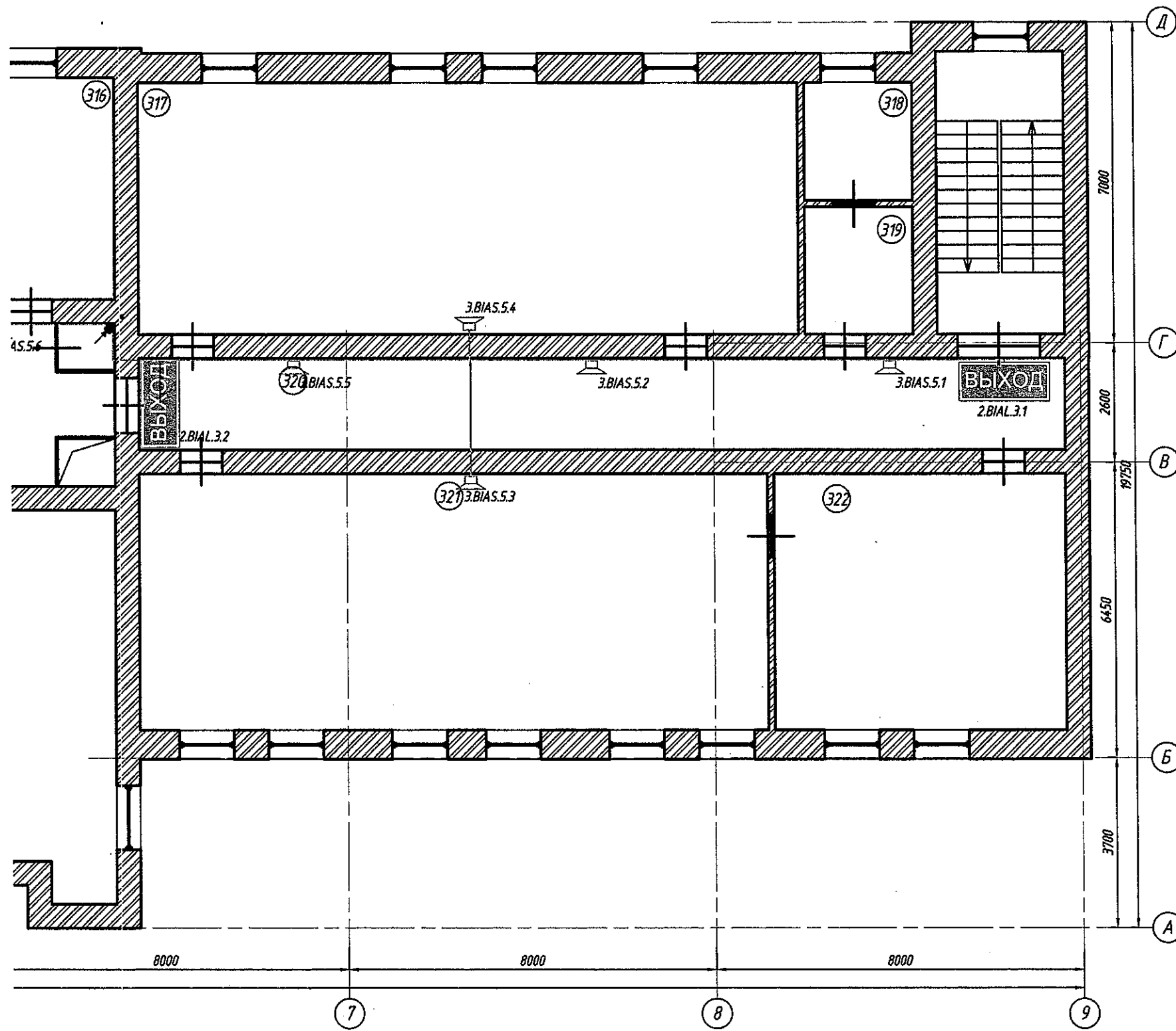
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						P-061/2024-СПС					
						Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре в здании центральной заводской лаборатории					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов	
Разработал				Севостьянов А.М.	06.24	Челябинская обл., г. Златоуст, ул. Кирова, 1/1		P	17.1	000 "А-МЕГА"	
Проверил				<i>[Signature]</i>	06.24						
ГИП				Наумов Д.И.	06.24	План расположения оборудования системы оповещения при пожаре 3-й этаж. Масштаб М1:100.		000 "А-МЕГА"			
Н.Контр											



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Севостьянов А.М.		<i>[Signature]</i>	06.24
Проверил		Наумов Д.И.			06.24
Н.Контр					

P-061/2024-СПС

Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре в здании центральной заводской лаборатории

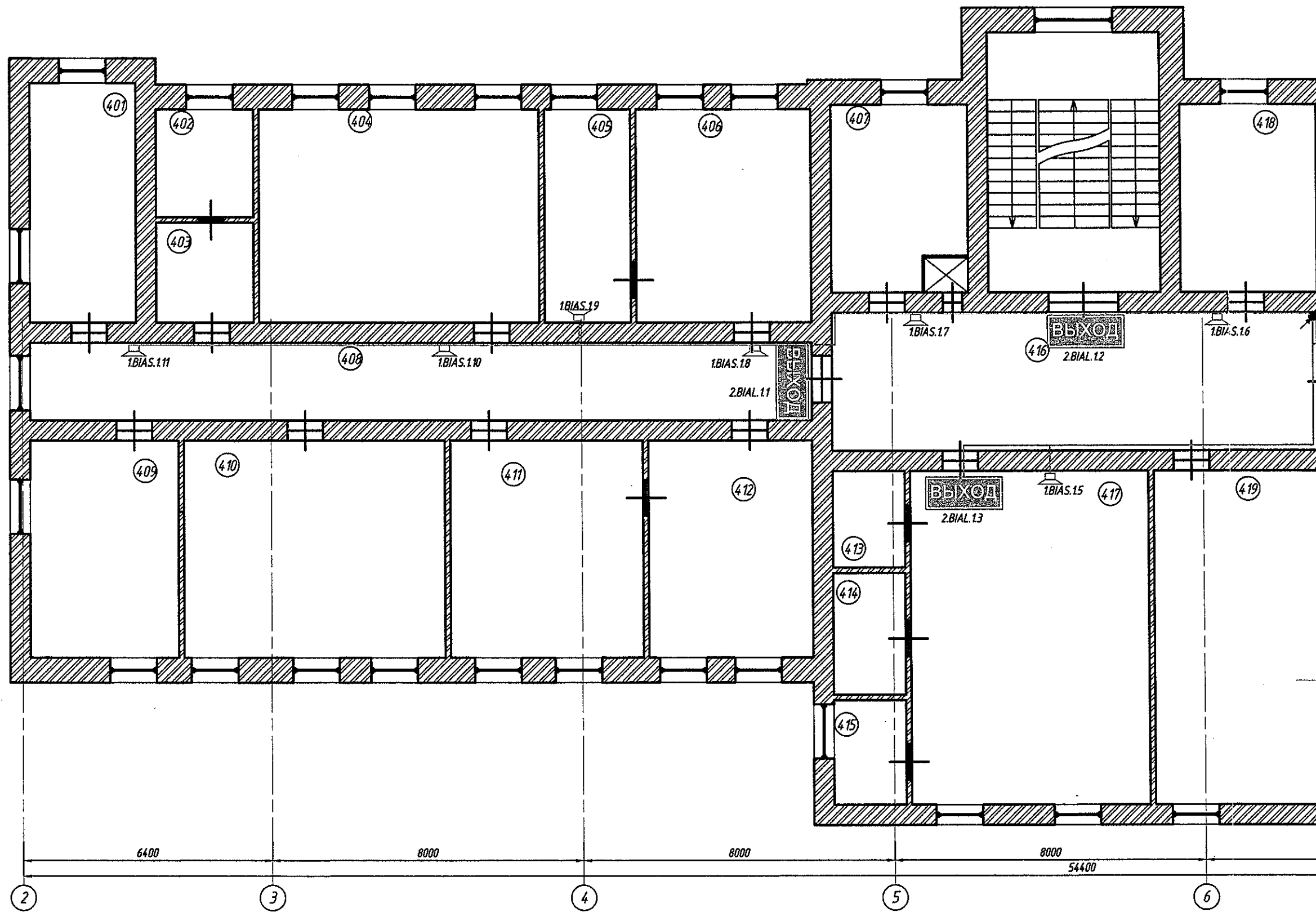
Челябинская обл., г. Златоуст,
ул. Кирова, 1/1

План расположения оборудования
системы оповещения при пожаре
3-й этаж. Масштаб М1:100.

Стадия	Лист	Листов
P	17.2	

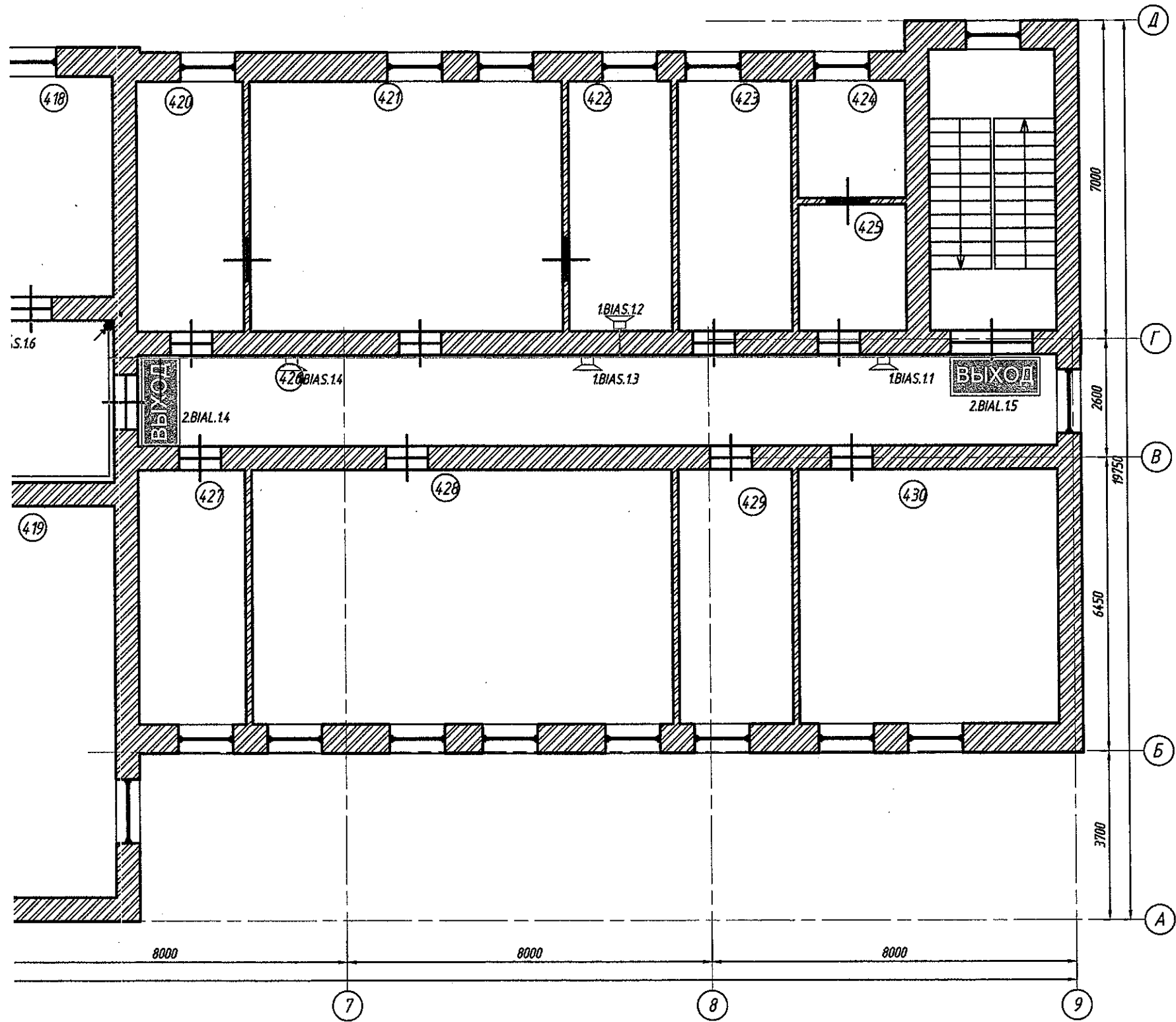
ООО "А-МЕГА"

Формат А3



Согласовано	
Инд. N подл.	Взам. инд. N
Подп. и дата	

						Р-061/2024-СПС				
						Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре в здании центральной заводской лаборатории				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата					
Разработал		Седостьянов А.М.			06.24	Челябинская обл., г. Златоуст, ул. Кирова, 1/1		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Наумов Д.И.			06.24			Р	18.1	
ГИП		Наумов Д.И.			06.24	План расположения оборудования системы оповещения при пожаре 4-й этаж. Масштаб М1:100.		ООО "А-МЕГА"		
Н.Контр										



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

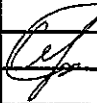
						P-061/2024-СПС			
						Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре в здании центральной заводской лаборатории			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Челябинская обл., г. Златоуст, ул. Кирова, 1/1	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Седостьянов А.М.			06.24		P	18.2	
Проверил		Наумов Д.И.			06.24	План расположения оборудования системы оповещения при пожаре 4-й этаж. Масштаб М1:100.	ООО "А-МЕГА"		
Н.Контр									

Наименование	Кол-во	Ток потребления в дежурном режиме, мА		Ток потребления в тревожном режиме, мА	
		Одного прибора	Суммарный	Одного прибора	Суммарный
Токопотребление от источника питания встроенного в ППКОУП "Сириус" ARK.002					
- ППКОУП "Сириус" (max.)	1	300	300	330	330
- С2000-КДЛ-2С	1	72	72	72	72
- Молния-24 Световое табло	10	20	200	20	200
- Сбирель-24V	11	0	0	60	660
Итого			572		1262
Требуемая емкость для режима дежурный 24ч и тревожного режима 1ч (W), А*ч			13,25		1,262
Суммарная емкость для дежурного и тревожного режимов (W), А*ч					14,49
Емкость РИП (W), А*ч					17

Согласно расчета выбираются 2 АКБ 12 В, емкостью по 17 А*ч.

Р-061/2024-СПС

Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре в здании центральной заводской лаборатории

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Севостьянов А.М.			06.24
Проверил					
ГИП		Наумов Д.И.			06.24
Н.Контр					

Челябинская обл., г. Златоуст,
ул. Кирова, 1/1

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

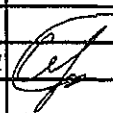
Расчет емкости АКБ резервного источника питания

ООО "А-МЕГА"

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
	ARK.001: ШС 11				
1.11	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	ARK.001	1ВТМ.11(1)	5,98	6,88
1.12	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТМ.11(1)	1ВТН.12(2)	6,23	7,16
1.13	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.12(2)	1ХС.117	2,99	3,43
1.14	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ХС.117	1ВТН.13(3)	7,03	8,09
1.15	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.13(3)	1ВТН.14(3)	2,35	2,7
1.16	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.14(3)	1ВТН.15(3)	3,05	3,51
1.17	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.15(3)	1ХС.116	4,91	5,65
1.18	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ХС.116	1ВТН.16(4)	5,74	6,6
1.19	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.16(4)	1ВТН.17(4)	6,04	6,95
1.110	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.17(4)	1ХС.115	6,55	7,53
1.111	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ХС.115	1ВТН.18(5)	3,53	4,06
1.112	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.18(5)	1ХС.114	3,21	3,69
1.113	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ХС.114	1ВТН.19(6)	3,15	3,62
1.114	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.19(6)	1ВТН.110(6)	5,13	5,9
1.115	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.110(6)	1ВТН.111(6)	4,82	5,54
1.116	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.111(6)	1ХС.1113	2,72	3,13
1.117	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ХС.1113	XRХ.112-13	4,9	5,64
1.118	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	XRХ.112-13	1ХС.113	5	5,75
1.119	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ХС.113	1ВТН.114(7)	6,17	7,09
1.120	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.114(7)	1ВТН.115(7)	10,75	12,36
1.121	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.115(7)	1ХС.112	5,44	6,25
1.122	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ХС.112	1ВТН.116(8)	3,99	4,59
1.123	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.116(8)	1ВТН.117(8)	5,18	5,96
1.124	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.117(8)	1ВТН.118(8)	5,11	5,88
1.125	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.118(8)	1ХС.111	3,57	4,11

Р-061/2024-СПС.КЖ1

Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре в здании центральной заводской лаборатории

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					06.24

Челябинская обл., г. Златоуст,
ул. Кирова, 1/1

Стадия	Лист	Листов
Р	1	12

Кабельный журнал шлейфов сигнализации

ООО "А-МЕГА"

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
1.126	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1.XC.1.11	1.BTH.1.19.(9)	4,5	5,18
1.127	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1.BTH.1.19.(9)	1.XC.1.12	4,11	4,73
1.128	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1.XC.1.12	1.BTH.1.20.(10)	2,45	2,82
1.129	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1.BTH.1.20.(10)	1.BTH.1.21.(10)	7,69	8,85
1.130	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1.BTH.1.21.(10)	1.XC.1.111	2,54	2,92
1.131	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1.XC.1.111	1.BTH.1.22.(11)	3,58	4,12
1.132	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1.BTH.1.22.(11)	1.BTM.1.23.(12)	13,88	15,96
1.133	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1.BTM.1.23.(12)	1.BTH.1.24.(13)	9,5	10,92
1.134	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1.BTH.1.24.(13)	1.XC.1.110	4,86	5,59
1.135	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1.XC.1.110	1.BTH.1.25.(14)	2,68	3,08
1.136	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1.BTH.1.25.(14)	1.BTH.1.26.(14)	2,91	3,35
1.137	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1.BTH.1.26.(14)	1.BTH.1.27.(14)	5,96	6,86
1.138	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1.BTH.1.27.(14)	1.BTH.1.28.(14)	7,86	9,04
1.139	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1.BTH.1.28.(14)	1.BTH.1.29.(14)	5,08	5,84
1.140	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1.BTH.1.29.(14)	1.BTM.1.30.(15)	5,73	6,58
1.141	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1.BTM.1.30.(15)	1.BTH.1.31.(16)	6,46	7,43
1.142	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1.BTH.1.31.(16)	1.BTH.1.32.(16)	10,58	12,17
1.143	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1.BTH.1.32.(16)	1.XC.1.19	2,38	2,74
1.144	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1.XC.1.19	1.BTH.1.33.(17)	18,37	21,12
1.145	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1.BTH.1.33.(17)	1.BTH.1.34.(17)	8,24	9,48
1.146	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1.BTH.1.34.(17)	1.BTH.1.35.(17)	7,58	8,71
1.147	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1.BTH.1.35.(17)	1.XC.1.18	5,39	6,2
1.148	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1.XC.1.18	1.BTH.1.36.(18)	3,62	4,16
1.149	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1.BTH.1.36.(18)	1.BTH.1.37.(18)	5,65	6,5
1.150	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1.BTH.1.37.(18)	1.BTH.1.38.(18)	2,57	2,96
1.151	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1.BTH.1.38.(18)	1.BTH.1.39.(79)	5,95	6,84
1.152	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1.BTH.1.39.(79)	1.XC.1.125	1,59	1,82
1.153	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1.XC.1.125	1.BTH.1.40.(80)	6,03	6,94

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N докум	Подп.	Дата

P-061/2024-АПС.КЖ1

Лист

2

Формат А4

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
1.154	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.140.(80)	1ВТН.141.(80)	2,35	2,7
1.155	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.141.(80)	1ВТН.142.(80)	3,05	3,51
1.156	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.142.(80)	1ХС.1124	3,71	4,26
1.157	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ХС.1124	1ВТН.143.(81)	4,54	5,22
1.158	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.143.(81)	1ВТН.144.(81)	6,04	6,95
1.159	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.144.(81)	1ХС.1123	5,02	5,78
1.160	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ХС.1123	1ВТН.145.(82)	2,65	3,05
1.161	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.145.(82)	1ХС.1122	2,03	2,34
1.162	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ХС.1122	1ВТН.146.(84)	1,93	2,22
1.163	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.146.(84)	1ВТН.147.(84)	5,13	5,9
1.164	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.147.(84)	1ВТН.148.(84)	4,82	5,54
1.165	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.148.(84)	1ХС.1121	2,61	3
1.166	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ХС.1121	1ВТН.149.(83)	6,15	7,07
1.167	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.149.(83)	1ВТН.150.(83)	10,75	12,36
1.168	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.150.(83)	1ХС.1120	1,39	1,6
1.169	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ХС.1120	1ВТН.151.(85)	5,64	6,49
1.170	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.151.(85)	1ВТН.152.(85)	5,18	5,96
1.171	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.152.(85)	1ВТН.153.(85)	5,11	5,88
1.172	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.153.(85)	1ХС.1119	5,35	6,15
1.173	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ХС.1119	1ВТН.154.(86)	1,45	1,67
1.174	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.154.(86)	1ВТН.155.(86)	7,69	8,85
1.175	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.155.(86)	1ХС.1118	1,32	1,52
1.176	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ХС.1118	1ВТН.156.(87)	8,21	9,44
1.177	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.156.(87)	1ХС.1117	3,79	4,36
1.178	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ХС.1117	1ВТН.157.(88)	1,35	1,55
1.179	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.157.(88)	1ВТН.158.(88)	2,91	3,35
1.180	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.158.(88)	1ВТН.159.(88)	5,96	6,86
1.181	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.159.(88)	1ВТН.160.(88)	7,86	9,04

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

Изм. Кол. уч. Лист N докум. Подп. Дата

P-061/2024-АПСКЖ1

Лист

3

Формат А4

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
1.182	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.160.(88)	1ВТН.161.(88)	5,08	5,84
1.183	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.161.(88)	1ХС.11.16	4,6	5,29
1.184	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ХС.11.16	1ВТН.162.(89)	5,19	5,96
1.185	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.162.(89)	1ВТН.163.(89)	10,58	12,17
1.186	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.163.(89)	1ХС.11.15	1,28	1,47
1.187	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ХС.11.15	1ВТН.164.(90)	17,07	19,63
1.188	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.164.(90)	1ВТН.165.(90)	8,24	9,48
1.189	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.165.(90)	1ВТН.166.(90)	7,58	8,71
1.190	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.166.(90)	1ХС.11.14	4,17	4,79
1.191	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ХС.11.14	1ВТН.167.(91)	2,44	2,81
1.192	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.167.(91)	1ВТН.168.(91)	5,65	6,5
1.193	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.168.(91)	1ВТН.169.(91)	2,57	2,96
1.194	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.169.(91)	АРК.001	3,74	4,3
	АРК.001: ШС 12				
1.2.1	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	АРК.001	1ВТН.2.1.(35)	23,39	26,9
1.2.2	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.1.(35)	1ВТМ.2.2.(36)	7,44	8,56
1.2.3	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТМ.2.2.(36)	1ВТН.2.3.(37)	5,04	5,8
1.2.4	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.3.(37)	1ВТН.2.4.(37)	7,69	8,85
1.2.5	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.4.(37)	1ХС.2.2.10	3,69	4,25
1.2.6	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ХС.2.2.10	1ВТН.2.5.(38)	5,05	5,81
1.2.7	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.5.(38)	1ХС.2.2.9	2,99	3,43
1.2.8	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ХС.2.2.9	1ВТН.2.6.(39)	5,76	6,62
1.2.9	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.6.(39)	1ВТМ.2.7.(40)	3,05	3,5
1.2.10	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТМ.2.7.(40)	1ВТН.2.8.(41)	8,06	9,27
1.2.11	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.8.(41)	1ВТН.2.9.(41)	9,1	10,47
1.2.12	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.9.(41)	1ХС.2.2.8	4,08	4,69
1.2.13	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ХС.2.2.8	1ВТН.2.10.(42)	10,47	12,05
1.2.14	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.10.(42)	1ВТН.2.11.(42)	11,12	12,79

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	----------	------	----------	-------	------

P-061/2024-АПСКЖ1

Лист

4

Формат А4

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
1.2.15	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.11.(42)	1ХС.2.2.7	2,44	2,81
1.2.16	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1ХС.2.2.7	1ВТН.2.12.(43)	8,64	9,94
1.2.17	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.12.(43)	1ХС.2.2.6	15,17	17,45
1.2.18	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1ХС.2.2.6	1ВТН.2.13.(44)	2,52	2,9
1.2.19	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.13.(44)	1ВТН.2.14.(44)	7,01	8,06
1.2.20	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.14.(44)	1ВТН.2.15.(44)	8,52	9,8
1.2.21	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.15.(44)	1ВТМ.2.16.(45)	13,13	15,1
1.2.22	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТМ.2.16.(45)	1ВТН.2.17.(46)	16,68	19,19
1.2.23	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.17.(46)	1ВТН.2.18.(46)	3,62	4,17
1.2.24	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.18.(46)	1ХС.2.2.5	2,46	2,83
1.2.25	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1ХС.2.2.5	1ВТН.2.19.(47)	10,66	12,26
1.2.26	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.19.(47)	1ВТН.2.20.(47)	4,41	5,07
1.2.27	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.20.(47)	1ХС.2.2.4	3,44	3,95
1.2.28	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1ХС.2.2.4	1ВТН.2.21.(48)	3,72	4,28
1.2.29	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.21.(48)	1ХС.2.2.3	3,54	4,07
1.2.30	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1ХС.2.2.3	1ВТН.2.22.(49)	4,76	5,47
1.2.31	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.22.(49)	1ВТН.2.23.(49)	5,41	6,22
1.2.32	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.23.(49)	1ХС.2.2.2	13,45	15,47
1.2.33	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1ХС.2.2.2	1ВТН.2.24.(50)	2,39	2,75
1.2.34	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.24.(50)	1ВТН.2.25.(50)	5,37	6,17
1.2.35	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.25.(50)	1ВТН.2.26.(50)	3,76	4,32
1.2.36	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.26.(50)	1ВТМ.2.27.(51)	3,65	4,2
1.2.37	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТМ.2.27.(51)	1ВТН.2.28.(52)	10,85	12,48
1.2.38	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.28.(52)	1ВТН.2.29.(52)	4,21	4,84
1.2.39	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.29.(52)	1ВТН.2.30.(52)	4,06	4,67
1.2.40	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.30.(52)	1ВТН.2.31.(52)	3,84	4,42
1.2.41	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.31.(52)	1ВТН.2.32.(52)	4,11	4,72
1.2.42	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.32.(52)	1ХС.2.2.1	3,11	3,58

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	В докум.	Подп.	Дата

P-061/2024-АПС.КЖ1

Лист
5

Формат А4

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
1.2.43	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	1.ХС.2.2.1	1.ХС.2.2.18	6,77	7,78
1.2.44	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	1.ХС.2.2.18	1.ВТН.2.33.(92)	3,24	3,72
1.2.45	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	1.ВТН.2.33.(92)	1.ХС.2.2.17	4,01	4,61
1.2.46	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	1.ХС.2.2.17	1.ВТН.2.34.(93)	2,74	3,15
1.2.47	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	1.ВТН.2.34.(93)	1.ВТН.2.35.(93)	7,69	8,85
1.2.48	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	1.ВТН.2.35.(93)	1.ХС.2.2.16	1,18	1,35
1.2.49	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	1.ХС.2.2.16	1.ВТН.2.36.(94)	5,17	5,95
1.2.50	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	1.ВТН.2.36.(94)	1.ВТН.2.37.(94)	6,25	7,19
1.2.51	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	1.ВТН.2.37.(94)	1.ВТН.2.38.(94)	9,1	10,47
1.2.52	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	1.ВТН.2.38.(94)	1.ХС.2.2.15	2,78	3,2
1.2.53	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	1.ХС.2.2.15	1.ВТН.2.39.(95)	9,37	10,77
1.2.54	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	1.ВТН.2.39.(95)	1.ВТН.2.40.(95)	11,12	12,79
1.2.55	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	1.ВТН.2.40.(95)	1.ХС.2.2.14	1,24	1,43
1.2.56	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	1.ХС.2.2.14	1.ВТН.2.41.(96)	7,44	8,56
1.2.57	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	1.ВТН.2.41.(96)	1.ХС.2.2.13	12,56	14,45
1.2.58	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	1.ХС.2.2.13	1.ВТН.2.42.(97)	2,72	3,13
1.2.59	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	1.ВТН.2.42.(97)	1.ВТН.2.43.(97)	7,01	8,06
1.2.60	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	1.ВТН.2.43.(97)	1.ВТН.2.44.(97)	8,52	9,8
1.2.61	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	1.ВТН.2.44.(97)	1.ХС.2.2.12	1,38	1,58
1.2.62	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	1.ХС.2.2.12	1.ВТН.2.45.(98)	24,39	28,05
1.2.63	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	1.ВТН.2.45.(98)	1.ХС.2.2.11	1,2	1,38
1.2.64	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	1.ХС.2.2.11	1.ХС.2.3.19	11,23	12,92
1.2.65	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	1.ХС.2.3.19	1.ВТН.2.46.(99)	2,35	2,71
1.2.66	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	1.ВТН.2.46.(99)	1.ВТН.2.47.(99)	7,69	8,85
1.2.67	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	1.ВТН.2.47.(99)	1.ХС.2.3.18	1,33	1,54
1.2.68	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	1.ХС.2.3.18	1.ХС.2.3.17	5,19	5,97
1.2.69	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	1.ХС.2.3.17	1.ВТН.2.48.(100)	4,13	4,75
1.2.70	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	1.ВТН.2.48.(100)	1.ВТН.2.49.(100)	5,28	6,07

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	N докум	Подп.	Дата

P-061/2024-АПС.КЖ1

Лист
6

Формат А4

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
1.2.71	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.49.(100)	1ВТН.2.50.(100)	5,68	6,54
1.2.72	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.50.(100)	1ВТН.2.51.(100)	6,39	7,35
1.2.73	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.51.(100)	1ВТН.2.52.(100)	6,09	7
1.2.74	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.52.(100)	1ХС.2.3.16	17,21	19,79
1.2.75	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	1ХС.2.3.16	1ВТН.2.53.(101)	1,37	1,57
1.2.76	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.53.(101)	1ВТН.2.54.(101)	8,77	10,08
1.2.77	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.54.(101)	1ХС.2.3.15	2,06	2,37
1.2.78	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	1ХС.2.3.15	1ВТН.2.55.(102)	10,28	11,83
1.2.79	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.55.(102)	1ВТН.2.56.(102)	5,8	6,67
1.2.80	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.56.(102)	1ХС.2.3.14	7,77	8,94
1.2.81	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	1ХС.2.3.14	1ВТН.2.57.(103)	4,34	5
1.2.82	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.57.(103)	1ВТН.2.58.(103)	8,66	9,96
1.2.83	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.58.(103)	1ВТН.2.59.(103)	6,76	7,78
1.2.84	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.59.(103)	1ХС.2.3.13	1,39	1,6
1.2.85	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	1ХС.2.3.13	1ХС.2.3.12	25,67	29,52
1.2.86	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	1ХС.2.3.12	1ВТН.2.60.(104)	2,92	3,36
1.2.87	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.60.(104)	1ВТН.2.61.(104)	6,81	7,83
1.2.88	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.61.(104)	1ВТН.2.62.(104)	7,37	8,48
1.2.89	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.62.(104)	1ХС.2.3.11	3,16	3,64
1.2.90	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	1ХС.2.3.11	1ВТН.2.63.(105)	14,41	16,57
1.2.91	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.63.(105)	1ВТН.2.64.(105)	10,75	12,36
1.2.92	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.64.(105)	1ХС.2.3.10	1,34	1,54
1.2.93	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	1ХС.2.3.10	1ВТН.2.65.(106)	9,18	10,55
1.2.94	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.65.(106)	1ВТН.2.66.(106)	6,81	7,83
1.2.95	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.66.(106)	1ВТН.2.67.(106)	6,72	7,73
1.2.96	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	1ВТН.2.67.(106)	1ХС.2.3.9	2,44	2,81
1.2.97	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	1ХС.2.3.9	АРК.001	28,53	32,81
	АРК.002: ШС 2.1				

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм. Кол. уч. Лист N докум. Подп. Дата

P-061/2024-АПС.КЖ1

Лист

7

Формат А4

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
2.11	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	АРК.002	2.ВТН.11.(53)	26,51	30,49
2.12	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.11.(53)	2.ВТМ.12.(54)	7,17	8,24
2.13	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТМ.12.(54)	2.ВТН.13.(55)	5,56	6,39
2.14	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.13.(55)	2.ВТН.14.(55)	7,69	8,85
2.15	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.14.(55)	2.ХС.13.8	2,56	2,94
2.16	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ХС.13.8	2.ВТН.15.(56)	4,34	4,99
2.17	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.15.(56)	2.ХС.13.7	3,58	4,12
2.18	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ХС.13.7	2.ВТН.16.(57)	5,37	6,18
2.19	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.16.(57)	2.ВТН.17.(57)	5,28	6,07
2.110	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.17.(57)	2.ВТН.18.(57)	5,68	6,54
2.111	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.18.(57)	2.ВТН.19.(57)	6,39	7,35
2.112	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.19.(57)	2.ВТН.110.(57)	6,09	7
2.113	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.110.(57)	2.ВТМ.111.(58)	21,81	25,09
2.114	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТМ.111.(58)	2.ВТН.112.(59)	5,91	6,8
2.115	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.112.(59)	2.ВТН.113.(59)	8,77	10,08
2.116	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.113.(59)	2.ХС.13.6	3,03	3,49
2.117	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ХС.13.6	2.ВТН.114.(60)	11,71	13,46
2.118	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.114.(60)	2.ВТН.115.(60)	5,8	6,67
2.119	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.115.(60)	2.ХС.13.5	12,05	13,86
2.120	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ХС.13.5	2.ВТН.116.(61)	2,46	2,83
2.121	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.116.(61)	2.ВТН.117.(61)	8,66	9,96
2.122	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.117.(61)	2.ВТН.118.(61)	6,76	7,78
2.123	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.118.(61)	2.ХС.13.4	2,42	2,78
2.124	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ХС.13.4	2.ВТН.119.(62)	7,48	8,6
2.125	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.119.(62)	2.ВТН.120.(62)	6,41	7,37
2.126	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.120.(62)	2.ВТН.121.(62)	25,52	29,34
2.127	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.121.(62)	2.ВТН.122.(62)	6,21	7,14
2.128	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.122.(62)	2.ХС.13.3	7,43	8,54

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	В докум.	Подп.	Дата

P-061/2024-АПС.КЖ1

Лист

8

Формат А4

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
2.1.29	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ХС.13.3	2.ВТН.123.(63)	5,02	5,77
2.1.30	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.123.(63)	2.ВТН.124.(63)	6,81	7,83
2.1.31	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.124.(63)	2.ВТН.125.(63)	7,37	8,48
2.1.32	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.125.(63)	2.ХС.13.2	3,99	4,59
2.1.33	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ХС.13.2	2.ВТН.126.(64)	15,98	18,38
2.1.34	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.126.(64)	2.ВТН.127.(64)	10,75	12,36
2.1.35	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.127.(64)	2.ВТМ.128.(65)	4,79	5,51
2.1.36	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТМ.128.(65)	2.ВТН.129.(66)	12,6	14,49
2.1.37	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.129.(66)	2.ВТН.130.(66)	6,81	7,83
2.1.38	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.130.(66)	2.ВТН.131.(66)	6,72	7,73
2.1.39	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.131.(66)	2.ХС.13.1	3,61	4,15
2.1.40	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ХС.13.1	2.ВТМ.132.(67)	13,64	15,68
2.1.41	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТМ.132.(67)	2.ВТН.133.(68)	5,57	6,4
2.1.42	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.133.(68)	2.ВТН.134.(68)	7,69	8,85
2.1.43	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.134.(68)	2.ХС.14.9	2,9	3,34
2.1.44	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ХС.14.9	2.ВТН.135.(69)	5,07	5,84
2.1.45	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.135.(69)	2.ХС.14.8	4,14	4,76
2.1.46	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ХС.14.8	2.ВТН.136.(70)	3,15	3,62
2.1.47	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.136.(70)	2.ВТН.137.(70)	5,27	6,06
2.1.48	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.137.(70)	2.ВТН.138.(70)	4	4,6
2.1.49	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.138.(70)	2.ВТН.139.(70)	5,32	6,12
2.1.50	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.139.(70)	2.ХС.14.7	4,01	4,62
2.1.51	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ХС.14.7	2.ВТН.140.(71)	9,29	10,68
2.1.52	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.140.(71)	2.ВТН.141.(71)	11,12	12,79
2.1.53	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.141.(71)	2.ХС.14.6	2,52	2,9
2.1.54	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ХС.14.6	2.ВТН.142.(72)	10,56	12,15
2.1.55	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.142.(72)	2.ХС.14.5	9,5	10,93
2.1.56	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ХС.14.5	2.ВТН.143.(73)	5,85	6,73

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм. Кол. уч. Лист N докум. Подп. Дата

P-061/2024-АПС.КЖ1

Лист

9

Формат А4

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
2.157	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.143.(73)	2.ВТН.144.(73)	5,78	6,64
2.158	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.144.(73)	2.ВТН.145.(73)	6,55	7,54
2.159	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.145.(73)	2.ВТН.146.(73)	5,08	5,84
2.160	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.146.(73)	2.ХС.14.4	3,53	4,06
2.161	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ХС.14.4	2.ВТН.147.(74)	4,46	5,13
2.162	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.147.(74)	2.ВТН.148.(74)	3,4	3,91
2.163	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.148.(74)	2.ВТН.149.(74)	3,36	3,87
2.164	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.149.(74)	2.ВТН.150.(74)	7,18	8,26
2.165	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.150.(74)	2.ВТН.151.(74)	5,75	6,61
2.166	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.151.(74)	2.ХС.14.3	6,16	7,08
2.167	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ХС.14.3	2.ВТН.152.(75)	3,64	4,19
2.168	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.152.(75)	2.ВТН.153.(75)	6,46	7,43
2.169	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.153.(75)	2.ВТН.154.(75)	6,26	7,2
2.170	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.154.(75)	2.ВТН.155.(75)	4,6	5,29
2.171	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.155.(75)	2.ВТМ.156.(76)	7,39	8,5
2.172	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТМ.156.(76)	2.ВТН.157.(77)	5,55	6,39
2.173	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.157.(77)	2.ВТН.158.(77)	10,33	11,88
2.174	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.158.(77)	2.ХС.14.2	12,16	13,99
2.175	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ХС.14.2	2.ВТН.159.(78)	3,95	4,54
2.176	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.159.(78)	2.ВТН.160.(78)	2,97	3,42
2.177	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.160.(78)	2.ВТН.161.(78)	4,86	5,59
2.178	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.161.(78)	2.ВТН.162.(78)	5,31	6,11
2.179	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.162.(78)	2.ВТН.163.(78)	4,18	4,8
2.180	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.163.(78)	2.ХС.14.1	3,35	3,86
2.181	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ХС.14.1	АРК.002	33,13	38,1
	АРК.002: ШС 2.2				
2.21	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	АРК.002	2.ВТМ.2.1.(19)	28,49	32,76
2.22	КПСчз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТМ.2.1.(19)	2.ВТН.2.2.(20)	5,29	6,08

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм. Кол. уч. Лист N докум. Подп. Дата

P-061/2024-АПС.КЖ1

Лист

10

Формат А4

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
2.2.3	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.2.(20)	2.ВТН.2.3(20)	7,69	8,85
2.2.4	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.3(20)	2.ХС.2.0.11	2,45	2,82
2.2.5	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ХС.2.0.11.	2.ВТН.2.4.(21)	6,54	7,52
2.2.6	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.4.(21)	2.ВТН.2.5.(21)	5,64	6,49
2.2.7	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.5.(21)	2.ВТН.2.6.(21)	5,41	6,22
2.2.8	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.6.(21)	2.ВТН.2.7.(21)	6,18	7,11
2.2.9	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.7.(21)	2.ХС.2.0.10	3,77	4,33
2.2.10	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ХС.2.0.10	2.ВТН.2.8.(22)	11,69	13,44
2.2.11	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.8.(22)	2.ВТН.2.9.(22)	10,61	12,2
2.2.12	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.9.(22)	2.ХС.2.0.9	2,77	3,19
2.2.13	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ХС.2.0.9	ХРХ.2.10-11	8,06	9,27
2.2.14	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	ХРХ.2.10-11	2.ХС.2.0.8	4,68	5,39
2.2.15	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ХС.2.0.8	2.ВТН.2.12.(23)	10,46	12,03
2.2.16	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.12.(23)	2.ВТН.2.13.(23)	2,32	2,67
2.2.17	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.13.(23)	2.ВТН.2.14.(23)	2,3	2,64
2.2.18	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.14.(23)	2.ВТН.2.15.(23)	2,65	3,04
2.2.19	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.15.(23)	2.ВТН.2.16.(23)	3,03	3,49
2.2.20	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.16.(23)	2.ВТН.2.17(23)	3,22	3,7
2.2.21	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.17(23)	2.ВТМ.2.18.(24)	4,34	4,99
2.2.22	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТМ.2.18.(24)	2.ВТН.2.19.(25)	7,21	8,3
2.2.23	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.19.(25)	2.ВТН.2.20.(25)	2,23	2,56
2.2.24	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.20.(25)	2.ВТН.2.21.(25)	2,52	2,9
2.2.25	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.21.(25)	2.ВТН.2.22.(25)	2,74	3,15
2.2.26	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.22.(25)	2.ВТН.2.23.(25)	2,74	3,15
2.2.27	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.23.(25)	2.ХС.2.0.7	5,05	5,8
2.2.28	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ХС.2.0.7	2.ВТН.2.24.(26)	3,14	3,61
2.2.29	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.24.(26)	2.ХС.2.0.6	3,09	3,56
2.2.30	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ХС.2.0.6	2.ВТН.2.25.(27)	3,61	4,16

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм. Кол. уч. Лист N докум. Подп. Дата

P-061/2024-АПС.КЖ1

Лист

11

Формат А4

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
2.2.31	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.25.(27)	2.ВТН.2.26.(27)	3,6	4,14
2.2.32	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.26.(27)	2.ВТН.2.27.(27)	2,78	3,2
2.2.33	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.27.(27)	2.ВТН.2.28.(27)	2,63	3,03
2.2.34	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.28.(27)	2.ХС.2.0.5	2,61	3
2.2.35	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ХС.2.0.5	2.ВТМ.2.29.(28)	7,25	8,33
2.2.36	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТМ.2.29.(28)	2.ВТН.2.30.(29)	19,23	22,12
2.2.37	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.30.(29)	2.ВТН.2.31.(29)	4,64	5,34
2.2.38	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.31.(29)	2.ХС.2.0.4	3,67	4,22
2.2.39	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ХС.2.0.4	2.ХС.2.0.3	21,58	24,82
2.2.40	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ХС.2.0.3	2.ВТН.2.32.(30)	4,4	5,06
2.2.41	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.32.(30)	2.ВТН.2.33.(30)	2,71	3,12
2.2.42	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.33.(30)	2.ВТН.2.34.(30)	2,72	3,13
2.2.43	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.34.(30)	2.ВТН.2.35.(30)	2,74	3,16
2.2.44	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.35.(30)	2.ВТН.2.36.(30)	2,49	2,87
2.2.45	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.36.(30)	2.ВТМ.2.37.(31)	18,43	21,2
2.2.46	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТМ.2.37.(31)	2.ВТМ.2.38.(32)	11,92	13,7
2.2.47	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТМ.2.38.(32)	2.ВТН.2.39.(33)	4,77	5,48
2.2.48	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.39.(33)	2.ВТН.2.40.(33)	10,75	12,36
2.2.49	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.40.(33)	2.ХС.2.0.2	2,62	3,01
2.2.50	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ХС.2.0.2	2.ВТН.2.41.(34)	11,68	13,43
2.2.51	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.41.(34)	2.ВТН.2.42.(34)	5,15	5,92
2.2.52	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.42.(34)	2.ВТН.2.43.(34)	5,06	5,82
2.2.53	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.43.(34)	2.ВТН.2.44.(34)	5,52	6,35
2.2.54	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ВТН.2.44.(34)	2.ХС.2.0.1	3,62	4,16
2.2.55	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	2.ХС.2.0.1	ARK.002	26,75	30,77

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	В докум	Подп.	Дата

P-061/2024-АПС.КЖ1

Лист

12

Формат А4

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
	ARK.001 [I]: Выход 28В 0,8А				
1.1.1	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ARK.001	1.BIAL.1.1	43,51	50,03
1.1.2	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1.BIAL.1.1	1.BIAL.1.2	20,99	24,14
1.1.3	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1.BIAL.1.2	1.BIAL.1.3	10,55	12,13
1.1.4	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1.BIAL.1.3	1.BIAL.1.4	10,95	12,6
1.1.5	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1.BIAL.1.4	1.BIAL.1.5	12,8	14,72
1.1.6	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1.BIAL.1.5	1.BIAL.1.6	21,38	24,58
1.1.7	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1.BIAL.1.6	1.BIAL.1.7	11,27	12,96
1.1.8	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1.BIAL.1.7	1.BIAL.1.8	8,07	9,28
1.1.9	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1.BIAL.1.8	1.BIAL.1.9	7,13	8,2
	ARK.001 [I]: Выход 28В 0,8А				
1.2.1	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ARK.001	1.BIAL.2.1	6,74	7,76
1.2.2	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1.BIAL.2.1	1.BIAL.2.2	13,97	16,07
1.2.3	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1.BIAL.2.2	1.BIAL.2.3	26,59	30,58
1.2.4	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1.BIAL.2.3	1.BIAL.2.4	11,08	12,75
1.2.5	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1.BIAL.2.4	1.BIAL.2.5	11,72	13,47
1.2.6	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1.BIAL.2.5	1.BIAL.2.6	42,58	48,96
1.2.7	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1.BIAL.2.6	1.BIAL.2.7	23,66	27,21
1.2.8	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1.BIAL.2.7	1.BIAL.2.8	15,12	17,39
	ARK.001 [I]: Выход 28В 0,8А				
1.3.1	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ARK.001	1.BIAL.3.1	38,83	44,65
1.3.2	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1.BIAL.3.1	1.BIAL.3.2	11,53	13,26
1.3.3	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1.BIAL.3.2	1.BIAL.3.3	21,74	25
1.3.4	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1.BIAL.3.3	1.BIAL.3.4	16,69	19,19
1.3.5	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1.BIAL.3.4	1.BIAL.3.5	10,65	12,24
1.3.6	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	1.BIAL.3.5	1.BIAL.3.6	12,27	14,11

Р-061/2024-СПС.КЖЭ

Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре в здании центральной заводской лаборатории

Изм. Кол.уч. Лист Н док. Подпись Дата

Челябинская обл., г. Златоуст,
ул. Кирова, 1/1

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Кабельный журнал линий электропитания

ООО "А-МЕГА"

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
1.3.7	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	1.BIAL.3.6	1.BIAL.3.7	4,85	5,58
	ARK.002 []: Выход 28В 0,8А				
2.1.1	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	ARK.002	2.BIAL.1.1	44,47	51,14
2.1.2	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2.BIAL.1.1	2.BIAL.1.2	11,15	12,82
2.1.3	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2.BIAL.1.2	2.BIAL.1.3	21,25	24,44
2.1.4	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2.BIAL.1.3	2.BIAL.1.4	16,32	18,77
2.1.5	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2.BIAL.1.4	2.BIAL.1.5	21,14	24,31
	ARK.002 []: Выход 28В 0,8А				
2.2.1	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	ARK.002	2.BIAS.2.1	40,95	47,1
2.2.2	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2.BIAS.2.1	2.BIAS.2.2	8,24	9,48
2.2.3	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2.BIAS.2.2	2.BIAS.2.3	8,24	9,48
2.2.4	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2.BIAS.2.3	2.BIAS.2.4	8,89	10,23
2.2.5	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2.BIAS.2.4	2.BIAS.2.5	9,53	10,96
2.2.6	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2.BIAS.2.5	2.BIAS.2.6	6,68	7,68
2.2.7	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2.BIAS.2.6	2.BIAS.2.7	13,24	15,22
2.2.8	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2.BIAS.2.7	2.BIAS.2.8	8,01	9,21
2.2.9	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2.BIAS.2.8	2.BIAS.2.9	9,7	11,16
2.2.10	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2.BIAS.2.9	2.BIAS.2.10	7,72	8,88
2.2.11	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2.BIAS.2.10	2.BIAS.2.11	7,67	8,83
	ARK.003 []: Выход 28В 2А				
3.3.1	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5	ARK.003	1.3.BIAS.3.1	3,46	3,98
3.3.2	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5	1.3.BIAS.3.1	1.3.BIAS.3.2	21,56	24,79
3.3.3	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5	1.3.BIAS.3.2	1.3.BIAS.3.3	6,13	7,05
3.3.4	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5	1.3.BIAS.3.3	1.3.BIAS.3.4	8,84	10,17
3.3.5	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5	1.3.BIAS.3.4	1.3.BIAS.3.5	9,06	10,42
3.3.6	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5	1.3.BIAS.3.5	1.3.BIAS.3.6	10,22	11,75
	ARK.003 []: Выход 28В 2А				
3.4.1	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5	ARK.003	1.3.BIAS.4.1	22,68	26,08

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	В докум.	Подп.	Дата

P-061/2024-АПС.КЖЗ

Лист

2

Формат А4

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
3.4.2	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.4.1	13.BIAS.4.2	9,53	10,96
3.4.3	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.4.2	13.BIAS.4.3	7,96	9,15
3.4.4	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.4.3	13.BIAS.4.4	9,76	11,22
3.4.5	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.4.4	13.BIAS.4.5	9,76	11,22
	ARK.003 []: Выход 28В 2А				
3.5.1	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	ARK.003	13.BIAS.5.1	29,31	33,71
3.5.2	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.5.1	13.BIAS.5.2	10,5	12,08
3.5.3	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.5.2	13.BIAS.5.3	19,77	22,74
3.5.4	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.5.3	13.BIAS.5.4	6,47	7,44
3.5.5	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.5.4	13.BIAS.5.5	8,67	9,97
3.5.6	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.5.5	13.BIAS.5.6	5,04	5,79
3.5.7	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.5.6	13.BIAS.5.7	4,44	5,11
3.5.8	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.5.7	13.BIAS.5.8	5,76	6,62
	ARK.003 []: Выход 28В 2А				
3.6.1	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	ARK.003	13.BIAS.6.1	25,75	29,62
3.6.2	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.6.1	13.BIAS.6.2	9,51	10,93
3.6.3	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.6.2	13.BIAS.6.3	7,2	8,28
3.6.4	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.6.3	13.BIAS.6.4	8,58	9,87
3.6.5	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.6.4	13.BIAS.6.5	4,13	4,75
3.6.6	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.6.5	13.BIAS.6.6	9,71	11,17
	ARK.003 []: Выход 28В 2А				
3.7.1	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	ARK.003	13.BIAS.7.1	44,06	50,67
3.7.2	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.7.1	13.BIAS.7.2	8,26	9,5
3.7.3	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.7.2	13.BIAS.7.3	6,92	7,96
3.7.4	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.7.3	13.BIAS.7.4	4,92	5,66
3.7.5	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.7.4	13.BIAS.7.5	6,22	7,15
3.7.6	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.7.5	13.BIAS.7.6	8,9	10,23
3.7.7	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.7.6	13.BIAS.7.7	9,53	10,96

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	В докум.	Подп.	Дата

P-061/2024-АПС.КЖЗ

Лист
3

Формат А4

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
3.7.8	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.7.7	13.BIAS.7.8	7,23	8,31
3.7.9	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.7.8	13.BIAS.7.9	9,43	10,85
3.7.10	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.7.9	13.BIAS.7.10	5,86	6,73
3.7.11	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.7.10	13.BIAS.7.11	3,91	4,5
3.7.12	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.7.11	13.BIAS.7.12	9,73	11,2
	АРК.003 [I]: Выход 28В 2А				
3.8.1	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	АРК.003	13.BIAS.8.1	47,21	54,29
3.8.2	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.8.1	13.BIAS.8.2	8,14	9,36
3.8.3	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.8.2	13.BIAS.8.3	3,06	3,52
3.8.4	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.8.3	13.BIAS.8.4	8,23	9,46
3.8.5	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.8.4	13.BIAS.8.5	15,84	18,21
3.8.6	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.8.5	13.BIAS.8.6	15,02	17,27
3.8.7	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.8.6	13.BIAS.8.7	9,53	10,96
3.8.8	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.8.7	13.BIAS.8.8	6,69	7,69
3.8.9	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.8.8	13.BIAS.8.9	6,87	7,91
3.8.10	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.8.9	13.BIAS.8.10	5,82	6,69
3.8.11	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	13.BIAS.8.10	13.BIAS.8.11	9,73	11,18
	АРК.004 [I]: Выход 24В 4А				
4.0.1	КПСнг(А)-FRLS 1x2x1,0	АРК.004	АРК.003	1	1,15
4.0.2	КПСнг(А)-FRLS 1x2x1,0	АРК.003	АРК.021	26,11	30,03
4.0.3	КПСнг(А)-FRLS 1x2x1,0	АРК.021	АРК.011	4,92	5,66

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
------	----------	------	----------	-------	------

Р-061/2024-АПСКЖЗ

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1 Приборы приемно-контрольные								
1.1	Прибор приемно-контрольный и управления пожарный	ППКУП Сириус		НВП Болид, Россия	шт.	2		
1.2	Блок индикации с клавиатурой	С2000-БКИ 2RS485	С2000-БКИ 2RS485	НВП Болид, Россия	шт.	2		
1.3	Блок-контрольно пусковой	С2000-КПБ	С2000-КПБ	НВП Болид, Россия	шт.	1		
1.4	Адресный релейный блок С2000-СП2	С2000-СП2	С2000-СП2	НВП Болид, Россия	шт.	2		
2 Извещатели								
2.1	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-ЗАМ исп. 01	ИПР 513-ЗАМ исп.01	НВП Болид, Россия	шт.	18		
2.2	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-03	ИП 212-34А	НВП Болид, Россия	шт.	222		
3 Оповещатели								
3.1	Световое табло	Молния-24 "Выход"	Молния-24	ООО "Элтех-Сервис"	шт.	34		
3.2	Оповещатель звуковой (сирена)	Свирель-24V	Свирель-24V	ООО "Аврора-БиНиБ"	шт.	59		
4 РИП и АКБ								
4.1	Резервированный источник питания	РИП-24 исп. 56	РИП-24-4/40МЭ-Р-Р	НВП Болид, Россия	шт.	1		
4.2	Свинцово-кислотный аккумулятор 17 А*ч	DTM 1217	Delta DTM 1217	Delta Battery	шт.	4		
4.3	Свинцово-кислотный аккумулятор 26 А*ч	DTM 1226	Delta DTM 1226	Delta Battery	шт.	2		
5 Разное								
5.1	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ	БРИЗ	НВП Болид, Россия	шт.	82		
5.2	Модуль подключения нагрузки	МПН		НВП "Болид"	шт	93		
6. Кабельные изделия								
6.1	Кабели симметричные, парной скрутки, огнестойкие	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75		НПП "Спецабель"	м	3282		

Р-061/2024-СПС.СО

Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре в здании центральной заводской лаборатории

Изм.	Колуч.	Лист	И док.	Подпись	Дата
Разработал	Севостьянов А.М.				06.24
Проверил					
ГИП	Наумов Д.И.				06.24
И.Контр					

Челябинская обл., г. Златоуст,
ул. Кирова, 1/1

Стандия	Лист	Листов
Р	1	2

Спецификация оборудования,
изделий и материалов

ООО "А-МЕГА"

Копировал

Формат А3

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Зеленый

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание
	6.2 Кабели симметричные, парной скрутки, огнестойкие	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5		НПП "Спецкабель"	м	698		
	6.3 Кабели симметричные, парной скрутки, огнестойкие	КПСнг(A)-FRLS 1x2x1,0		НПП "Спецкабель"	м	37		
	6.4 Кабель силовой огнестойкий малодымный	ВВГнг(A)-FRLS 3x1,5		НПП "Спецкабель"	м	120		
	7. Кабеленесущие конструкции							
	7.1 Коробка огнестойкая для кабель-канала 40-0450-FR10.0-4 E15-E120 75x75x30	40-0450-FR10.0-4		Промрукав	шт.	28		
	7.2 Коробка огнестойкая для кабель-канала 40-0470-FR2.5-6 E15-E120 103x103x45	40-0470-FR2.5-6		Промрукав	шт.	16		
	7.3 Кабель-канал белый 2-й замок в п/з 60x40 мм	PR03.0055		Промрукав	м	40		
	7.4 Кабель-канал белый 2-й замок в п/з 25x16 мм	PR03.0050		Промрукав	м	2100		
	7.6 Хомут (FR ПР-60)	PR08.3828		Промрукав	шт.	120		
	7.5 Хомут (FR ПР-25)	PR08.3659		Промрукав	шт.	6300		
	7.7 Дюбель металлический универсальный 5x30	PR08.3481		Промрукав	шт.	8200		
	7.8 Саморез 4,2x32 с прессшайбой, острый, цинк	PR08.3626		Промрукав	шт.	8200		
	8. Материалы							
	8.1 Труба ВГП 32x3,2	ГОСТ 3262-75			м.	18		Гильзы для прохода стен и перекрытий
	8.2 Пена двухкомпонентная огнезащитная, картридж 330 мл	DN1201		DKC	шт	8		
	8.3 Пистолет для двухкомпонентной пены	DN1202		DKC	шт	1		
	8.4 Бирка кабельная У-134 Fortisflex (100 шт.)			КВТ	уп	3		

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	N докум	Подп.	Дата

P-061/2024-АПС.СО

Лист
2

Задание на электроснабжение

1. Предусмотреть электроснабжение следующих электроприемников (TN-S):

Электроприёмник	Un, В	Обозначение	Категория электроснабжения	Руст (ед.), кВт	Примечание
ППКУП "Сириус"	1 - 50 Гц, 220В	ARK.001	1	0.5	
ППКУП "Сириус"	1 - 50 Гц, 220В	ARK.002	1	0.5	
РИП-24 исп.56	1 - 50 Гц, 220В	ARK.004	1	0.4	

2. Предусмотреть заземление всех металлических нетокобедущих частей электрооборудования.

3. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 29322-2014.

4. В соответствии с СП 6.13130.2021 на объектах, электроприемники которых отнесены к первой категории по надежности электроснабжения, питание электроприемников СПЗ должно осуществляться от панели ПЭСФЗ (панель питания электрооборудования системы противопожарной защиты). При отсутствии панели ПЭСФЗ на объекте защиты допускается выполнять питание электрооборудования СПЗ от самостоятельного НКЧ (низковольтное комплектное устройство) с АВР, при этом самостоятельное НКЧ с АВР должно подключаться после аппарата управления и до аппарата защиты ВРУ, ГРЩ (главный распределительный щит) или НКЧ здания. На объектах, электроприемники которых отнесены ко второй категории по надежности электроснабжения, питание электроприемников СПЗ должно осуществляться от самостоятельного НКЧ с АВР, которое должно подключаться после аппарата управления и до аппарата защиты ВРУ, ГРЩ или НКЧ здания.

На объектах, электроприемники которых отнесены к третьей категории по надежности электроснабжения, питание электроприемников СПЗ должно осуществляться от самостоятельного НКЧ, которое должно подключаться после аппарата управления и до аппарата защиты ВРУ, ГРЩ или НКЧ здания, при этом резервное питание следует осуществлять от АИП (автономный источник питания).

5. Кабельные линии питания должны быть выполнены огнестойким кабелем с пределом огнестойкости ПО1 по ГОСТ 31565-2012.

Согласовано

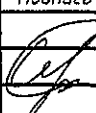
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

P-061/2024-СПС.3д1

Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре в здании центральной заводской лаборатории

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Севостьянов А.М.			06.24
Проверил					
ГИП		Наумов Д.И.			06.24
Н.Контр					

Челябинская обл., г. Златоуст,
ул. Кирова, 1/1

Стадия	Лист	Листов
P	1	1

Задание №1
На подвод электропитания

ООО "А-МЕГА"