ИП Панов Е.А.
623400, Свердловская область, г. Каменск-Уральский ул. Цветников, 29а
Тел. 8 (908)916-2129, e-mail: PanovE1@yandex.ru

АО "Екатеринбургский завод по обработке цветных металлов"
Аффинажный цех, (цех фасовки и блока складов), к.н.66:36:0103001:66
Свердловская область, г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, 131

Проектная документация

Автоматическая установка пожарной сигнализации и система оповещения людей о пожаре

Дополнения к проекту 39-2023 ПС

г. Каменск-Уральский
2026 год

ИП Панов Е.А.
623400, Свердловская область, г. Каменск-Уральский ул. Цветников, 29а
Тел. 8 (908)916-2129, e-mail: PanovE1@yandex.ru

АО "Екатеринбургский завод по обработке цветных металлов"
Аффинажный цех, (цех фасовки и блока складов), к.н.66:36:0103001:66
Свердловская область, г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, 131

Проектная документация

Автоматическая установка пожарной сигнализации и система оповещения людей о пожаре

Дополнения к проекту 39-2023 ПС

Е.А. Панов

г. Каменск-Уральский
2026 год

ИП Панов Е.А.
623400, Свердловская область, г. Каменск-Уральский ул. Цветников, 29а
Тел. 8 (908)916-2129, e-mail: PanovE1@yandex.ru

АО "Екатеринбургский завод по обработке цветных металлов"
Аффинажный цех, (цех фасовки и блока складов), к.н.66:36:0103001:66
Свердловская область, г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, 131

Проектная документация

Автоматическая установка пожарной сигнализации
и система оповещения людей о пожаре

Пояснительная записка

Дополнения к проекту 39-2023 ПС

Е.А. Панов

г. Каменск-Уральский
2026 год

Исходя из характеристики помещений, оборудуемых автоматической пожарной сигнализацией, хранящихся в них горючих материалов проектом предусмотрено:

Приемно-контрольный прибор	Место установки	Номер шлейфа	Извещатель		Защищаемые объекты	Обоснование выбора извещателя
			Тип	Количество		
1	2	3	4	5	6	
С2000-КДЛ-С(1) в составе "Сириус" ARK1	Помещение контроллеров		ДИП-34А-03 ИПР 513-3АМ СПЕКТРОН-607 С2000 ИП03	4 4 3 13	1 этаж цеха	СП 486.1311500.2020
С2000-КДЛ-С(2) в составе "Сириус" ARK1	Помещение контроллеров		ДИП-34А-03 С2000 ИП03	25 6	1 этаж цеха	СП 486.1311500.2020
С2000-КДЛ-С(1) в составе "Сириус" ARK1/1	Помещение контроллеров		ДИП-34А-03	2	2 этаж цеха	СП 486.1311500.2020
С2000-КДЛ-С(2) в составе "Сириус" ARK1/1	Помещение контроллеров		ДИП-34А-03	2	2 этаж цеха	СП 486.1311500.2020

Монтажная единица	Марка кабеля По проекту	Заводская марка		Число резервных жил	Направление кабеля		Длина, м		Примечание
		Тип	Число и сечение жил				По проекту	Проложено	
Пожарная сигнализация	1ПС1	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х1,38		БРИЗ-Т(1)	1ВТК1/106/(17)	93		
	1ПС2	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х1,38		БРИЗ-Т(2)	1ВТF1/108/(18)	156		
	1ПС3	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х1,38		БРИЗ-Т(3)	1ВТН1/115/(20)	235		
	1ПС4	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х1,38		БРИЗ-Т(4)	1ВТМ1/112/(19)	265		
	1ПС5	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х1,38		БРИЗ-Т(5)	1ВТК2/83/(28)	77		
	1ПС6	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х1,38		БРИЗ-Т(6)	1ВТН2/73/(27)	66		
	1ПС7	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х1,38		БРИЗ-Т(7)	1ВТН2/68/(26)	81		
	1ПС8	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х1,38		БРИЗ-Т(8)	1ВТН2/60/(25)	71		
	1ПС9	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х1,38		БРИЗ-Т(9)	1ВТН2/84/(29)	38		
	1ПС10	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х1,38		БРИЗ-Т(10)	1/1ВТН1/112/(15)	23		
	1ПС11	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х1,38		БРИЗ-Т(11)	1/1ВТН1/111/(14)	23		
	1ПС12	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х1,38		БРИЗ-Т(12)	1/1ВТF2/44/(23)	38		
	1ПС13	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х1,38		БРИЗ-Т(13)	1ВТМ1/109/(21)	185		
	1ПС1	гофрорукав	Х20		БРИЗ-Т(1)	1ВТК1/106/(17)	93		
	1ПС2	гофрорукав	Х20		БРИЗ-Т(2)	1ВТF1/108/(18)	156		
	1ПС3	гофрорукав	Х20		БРИЗ-Т(3)	1ВТН1/115/(20)	235		
	1ПС4	гофрорукав	Х20		БРИЗ-Т(4)	1ВТМ1/112/(19)	265		
	1ПС5	гофрорукав	Х20		БРИЗ-Т(5)	1ВТК2/83/(28)	77		
	1ПС6	гофрорукав	Х20		БРИЗ-Т(6)	1ВТН2/73/(27)	66		
	1ПС7	гофрорукав	Х20		БРИЗ-Т(7)	1ВТН2/68/(26)	81		
	1ПС8	гофрорукав	Х20		БРИЗ-Т(8)	1ВТН2/60/(25)	71		
	1ПС9	гофрорукав	Х20		БРИЗ-Т(9)	1ВТН2/84/(29)	38		
	1ПС10	гофрорукав	Х20		БРИЗ-Т(10)	1/1ВТН1/112/(15)	23		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Панов Е.А.			05.26

Дополнения к проекту 39-2023 ПС

АО "Екатеринбургский завод по обработке цветных металлов".
Аффинажный цех, (цех фасовки и блока складов), к.н.66:36:0103001:66
Свердловская область, г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, 131

Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения людей о пожаре

Стадия	Лист	Листов
Р	12	2

Кабельный журнал

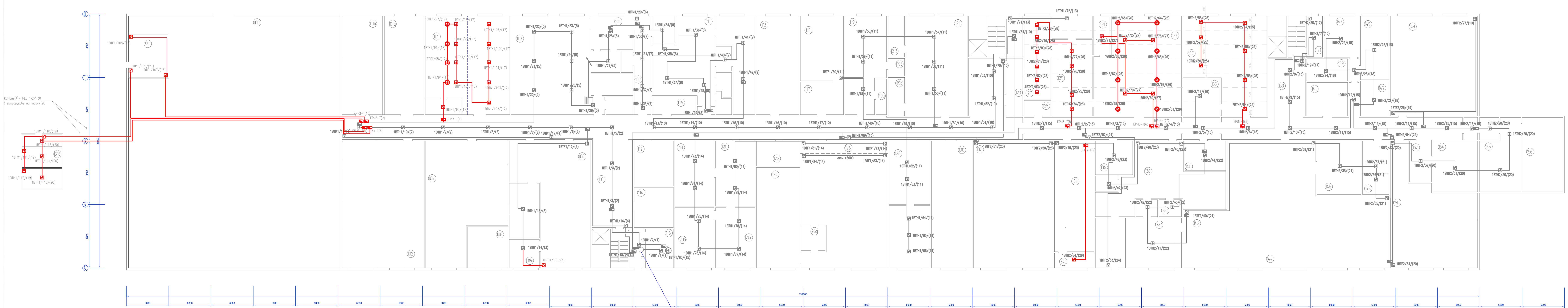
ИП Панов Е.А.
г. Каменск-Уральский

	1ПС11	гофрорукав	Х20		БРИЗ-Т(11)	1/1ВТН1/111/(14)	23		
	1ПС12	гофрорукав	Х20		БРИЗ-Т(12)	1/1ВТF2/44/(23)	38		
	1ПС13	гофрорукав	Х20		БРИЗ-Т(13)	1ВТМ1/109/(21)	185		
Система оповещения и управление эвакуацией людей при пожаре	2С02/	КСРВнг(А)-FRLS	1х2х1,13		ХТ1	2ВIAD2/3(1,5W)	325		
	2С02/	гофрорукав	Х20		ХТ1	2ВIAD2/3(1,5W)	325		

Сводная таблица кабелей

Заводская марка	КСРВнг(А)-FRLS	КСРВнг(А)-FRLS	гофрорукав
Количество и сечение жил	1х2х1,38	1х2х1,13	Х20
Длина, м	1351	325	1676

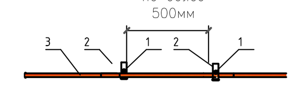
						Дополнения к проекту 39-2023 ПС		
						АО "Екатеринбургский завод по обработке цветных металлов". Аффинажный цех, (цех фасовки и блока складов), к.н.66:36:0103001:66 Свердловская область, г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, 131		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения людей о пожаре	Стадия	Лист	Листов
							Р	12.2	
Разработал		Панов Е.А.			05.26	Кабельный журнал	ИП Панов Е.А. г. Каменск-Уральский		



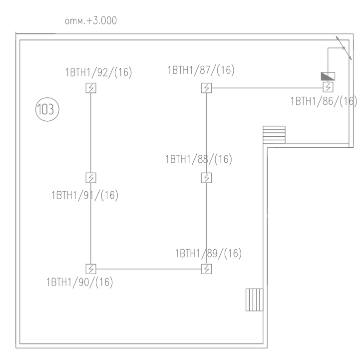
Экспликация помещений

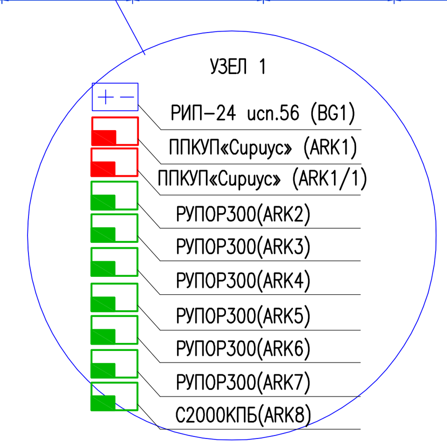
N п/п	Наименование помещений	Категория
99	ТП-5а	
100	Участок плазменной плавки	Г
101	Участок пробоподготовки	В3
101а	Участок измельчения и помола	В4
101б	Участок граитационного обог.	Г
103	Гардероб	
104	Участок проб. катализаторов	Д
105	Гардероб	
106	Венткамера	Д
107	Коридор	
108	Участок обр-ки стоков	Д
108а	Участок газоочистной уст-ки	Д
108б	Участок обр-ки стоков	В3
109	Вакуум насосная	Д
110	Холл	
111	Гардероб	
112	Уч-к приема азотной кислоты	В4
113	Тамбур	В4
114	Уч-к приема соляной кислоты	Д
115	Помещение сушки	Г
116	Помешение контроллера	
117	Участок переработки серебра	Д
118	Кладовая РМЦ	В3
119	Участок электролиза серебра	Д
119а	Помещение сушки	Г
119б	Подсобное помещение	В4
120	РМЦ	Г
120а	Венткамера	Д
120б	РМЦ	Г
121	Кладовая 51	В3
121б	Кладовая 51	В3
122	Бойлерная	Д
123	Щитовая	В3
124	Участок переработки раст-в	Д
125	Вакуум насосная	В4
126	Участок переработки раст-в	Д
126а	Уч-к газоочистной уст-ки 7	Д
127	Склад готовой продукции	В3
128	Уч-к перераб. коллектора	Д
129	Склад готовой продукции	В3
130	Уч-к газоочистной уст-ки 8	Д
131	Админ. помещения	
132	Хоз. помещение	В3
133	Участок упаковки	В3
134	Участок электролиза	Г
134а	Комната персонала	
135	Помещение микроскопа	В4
136	Кладовая	В4
137	Отделение штамповки	В3
138	Участок активации сетки	В4
138а	Помещение ист. тока	В4
138б	Техническое помещение	В4
138в	Участок изготовления сетки	В4
139	Щитовая	В3
140	Участок диспергации	В4
141	Венткамера	Д
142	Помещение отжига	Г
143	Админ. помещения	
144	Ткацкое отделение	В4
145	Админ. помещения	
146	Помещение отжига сетки	Г
147	Подсобное помещение	В4
148	Прачечная	В4
149	Вязальное отделение	В3
150	Термическое отделение	Г
152	Кладовая	В4
154	Кладовая	В4
156	Соровая печь	Г

Схема монтажа огнестойкой кабельной линии в гофрорукаве



Поз	Наименование
1	Дюбель 5х30мм и саморез 3,5х35мм
2	Однолапковая скоба
3	КСРВнг(А)-FRLS 1х2х1,38 в гофрорукаве





ПРИМЕЧАНИЕ

1. Прокладка кабельных линий, размещение пожарных извещателей может быть уточнена при монтаже, не нарушая требований СП 484.1311500.2020
2. Кабельные линии пожарной сигнализации выполняются кабелем КСРВнг(А)-FRLS 1х2х1,38 мм (1,5 мм.кв.)
3. Дымовые пожарные извещатели устанавливаются на перекрытии и подвесном потолке
4. Ручные пожарные извещатели устанавливаются на стенах и конструкциях на высоте (1,5 ± 0,1) м от уровня пола

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
Разработал		Панов			05.26

Дополнения к проекту 39-2023 ПС

АО "Екатеринбургский завод по обработке цветных металлов"
Аффинажный цех, (цех фасовки и блока складов), к.н.66:36:0103001:66
Свердловская область, г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, 131

Автоматическая установка пожарной сигнализации и система оповещения людей при пожаре

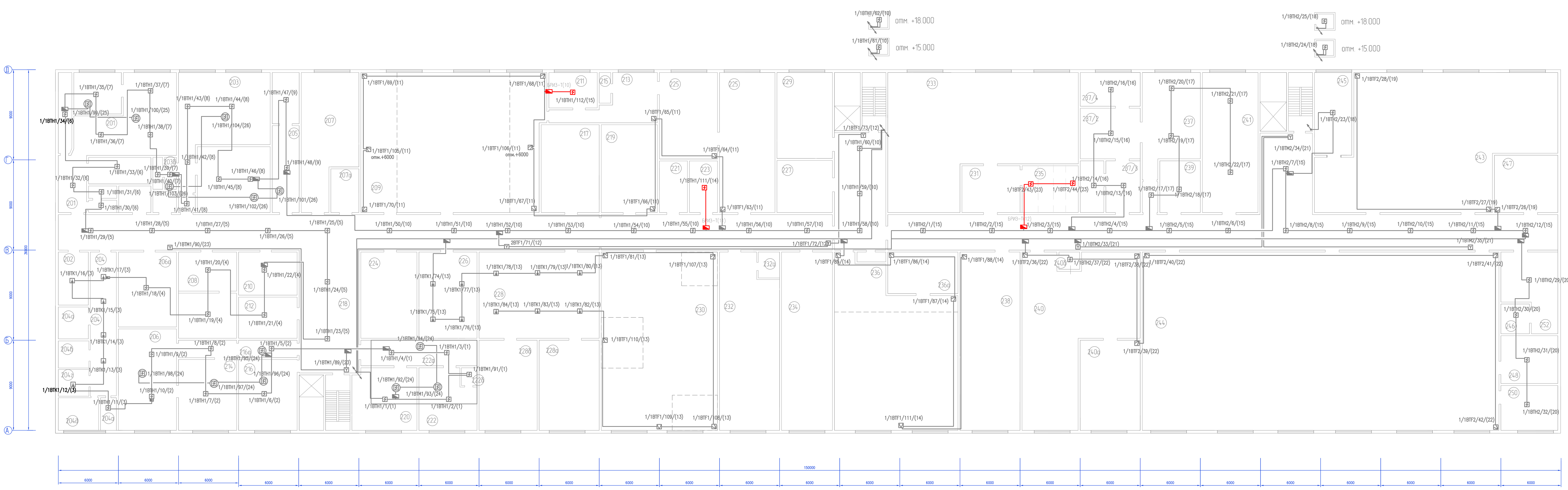
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Расположение сетей пожарной сигнализации на плане 1 этажа

ИП Панов Е.А.
г. Каменск-Уральский

Инв. N Подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

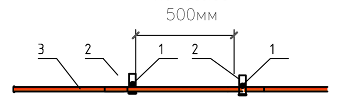
Инв. N Подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N



Экспликация помещений

N п/п	Наименование помещений	Категория
201	Лаборатория технол. контроля	В3
202	Весовая	В4
203	Лаборатория	В3
204	Помещение хран. окислителей	В3
204а	Помещение хранения	В2
204б	Венткамера	В2
204в	Хранение аммиака	В4
204г	Хранение ЛВЖ ГЖ	В2
204д	Помещение хран. кислот	В4
205	Комната приема пищи	
206	Админ. помещения	
206а	Участок отбора проб	В4
207	Венткамера	Д
207а	Уч-к газооч. установки	Д
208	Кладовая	В3
208а	Кладовая драг. металлов	Д
209	Участок аффинажа	Д
210	Кладовая вспом. мат-ов	В3
211	Лаборатория	В3
212	Склад растворов	Д
214	Админ. помещения	
215	Кладовая	В4
216	Админ. помещения	
217	Уч-к газооч. уст-ки 1	Д
218	Холл	
218а	Мастерская персонала	В4
219	Производство солей	Д
220	Админ. помещения	
221	Уч-к газооч. уст-ки 2	Д
222	Администрация АЦ	
222а	Комната приема пищи	
223	Щитовая	В3
224	Участок дробления	В4
225	Участок аффинажа	В4
226	Помещение сухих реактивов	В3
226а	Хранение жидкого азота	В4
226б	Хранение порошка	В4
226в	Хранение инвентаря	В4
227	Теплопункт	Д
228	Хранения растворов	Д
228а	Участок сушки	Г
228б	Венткамера	Д
229	Венткамера	Д
230	Участок аффинажа	В4
231	Тамбур	
232	Участок прокалки	Г
232а	Уч-к газооч. уст-ки 3	Д
233	Венткамера	Д
233а	Венткамера	Д
234	Уч-к газооч. уст-ки 4	Д
235	Слесарная мастерская	В4
236	Участок аффинажа золота	Д
237	Лаборатория	В3
237/2	Лаборатория	В3
237/3	Участок проверки	В3
237/4	Лаборатория	В3
238	Участок аффинажа радия	Д
239	Лаборатория	В4
240	Участок разделения металлов	В3/Д
240а	Венткамера	Д
241	Фильерное отделение	В4
243	Тонкое волочение	В3
244	Грубое волочение	В3
245	Помещение перемотки	В4
246	Склад	В4
247	Участок эмалирования проволоки	В3
248	Техническое помещение	В4
250	Админ. помещения	
252	Слесарное	В3

Схема монтажа одностойкой кабельной линии в гофрорукаве



Поз	Наименование
1	Дюбель 5х30мм и саморез 3,5х35мм
2	Однолапковая скоба
3	КСРВнг(А)-FRLS 1х2х1,38 в гофрорукаве

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Прокладка кабельных линий, размещение пожарных извещателей может быть уточнена при монтаже, не нарушая требований СП 484.1311500.2020
2. Кабельные линии пожарной сигнализации выполняются кабелем КСРВнг(А)-FRLS 1х2х1,38 мм (1,5 мм.кв.)
3. Дымовые пожарные извещатели устанавливаются на перекрытии и подвесном потолке
4. Ручные пожарные извещатели устанавливаются на стенах и конструкциях на высоте (1,5 ± 0,1) м от уровня пола

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	
Разработал		Панов			05.26	

Дополнения к проекту 39-2023 ПС

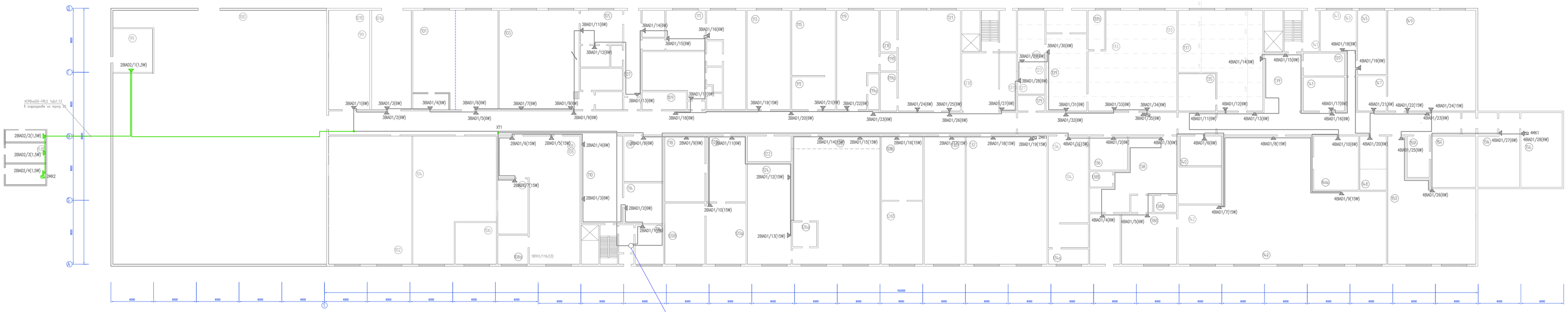
АО "Екатеринбургский завод по обработке цветных металлов"
Аффинажный цех, (цех фасовки и блока складов), к.н.66:36:0103001:66
Свердловская область, г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, 131

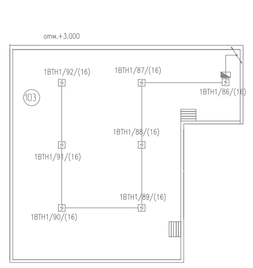
Автоматическая установка пожарной сигнализации и система оповещения людей при пожаре

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

Расположение сетей пожарной сигнализации на плане 1 этажа

ИП Панов Е.А.
г. Каменск-Уральский





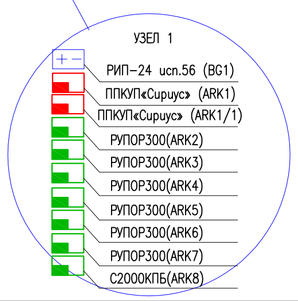


Схема монтажа одностойкой кабельной линии в гофрорукаве



Поз	Наименование
1	Дюбель 5х36мм и саморез 3,5х35мм
2	Однолапковая скоба
3	КСРВнг(А)-FRLS 1х2х1,13 в гофрорукаве

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Прокладка кабельных линий, размещение пожарных оповещателей может быть уточнена при монтаже, не нарушая требований СП 3.13130.2009

2. Кабельные линии оповещения выполняются кабелем КСРВнг(А)-FRLS 1х2х1,13

Экспликация помещений

N	Наименование помещений	Категория
1/1		
99	Тех-ж	Г
100	Участок газовой колбы	
101	Участок трубосварочный	В1
101а	Участок комплектов с пожа	В4
101б	Участок дальнозоркого обор	Г
102	Тарировка	
104	Участок проб. калибровочной	Д
105	Гидропроб	
106	Венткамера	Д
107	Кладовая	
108	Участок обр-ки отливей	Д
108а	Участок крановстной дет-ки	Д
108б	Участок обр-ки отливей	В1
109	Водомер-механик	Д
110	Касса	
111	Гидропроб	
112	Тч-ж приема газовой кислоты	В4
113	Шлифовка	В4
114	Тч-ж приема газовой кислоты	Д
115	Помещение склада	
116	Помещение компрессора	
117	Участок подготовки перебив	Д
118	Кладовая ЛМЦ	В3
119	Участок электролиза серебра	Д
119а	Помещение склада	Г
119б	Подсобное помещение	В4
120	ЛМЦ	Г
120а	Венткамера	Д
120б	ЛМЦ	Г
121	Кладовая 5Г	В3
122	Кладовая 4	В3
123	Кладовая 3	В3
124	Щитовая	В3
125	Участок переработки разл-в	Д
126	Вакуум насосная	В4
126а	Участок переработки разл-в	Д
126б	Тч-ж взрывозащ. шт-ки 7	Д
127	Склад готовой продукции	В4
128	Тч-ж перерл. кислотовод	Д
129	Склад готовой продукции	В1
130	Тч-ж взрывозащ. шт-ки 8	Д
131	Щитовая	В3
132	Пл. помещения	В3
133	Участок упаковки	В3
134	Участок электролиза	Д
134а	Комната персонала	
135	Помещение жидкозоны	В4
136	Кладовая	В4
137	Отделение шлюзовбоу	В3
138	Участок пельбашц сетки	В4
139	Помещение отд. пошив	В4
139а	Помещение отделения	В4
139б	Технические помещения	В4
139в	Участок шлюзовбоных сетки	В3
139г	Щитовая	В3
140	Участок дыропрошив	В4
141	Венткамера	Д
142	Помещение отпыл	Г
143	Архив помещения	
144	Архив помещения	В4
145	Архив	
146	Помещение отпыл сетки	Г
147	Подсобное помещение	В4
148	Прачечная	В4
149	Больничное отделение	В3
150	Терапевтическое отделение	Г
151	Кладовая	В4
154	Кладовая	В4
154	Сборная печь	Г

						Дополнения к проекту 39-2023 ПС	
						АО "Екатеринбургский завод по обработке цветных металлов" Административный цех, (цех фасовки и блока силовой), к.н.66:36:0103001:66 Свердловская область, г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, 131	
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	Автоматическая установка пожарной сигнализации и система оповещения людей при пожаре	СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: 7; ЛИСТОВ:
Разработал		Панов			05.26	Расположение сетей системы оповещения на плане 1 этажа	ИП Панов Е.А. г. Каменск-Уральский

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ-Т		ЗАО НВП Болид	шт.	13		
2.	Адресный модуль контроля линий	"Рупор-300-МК"		НВП БОЛИД	шт.	1		
3.	Громкоговоритель настенный	LPA-05W3		LPA	шт.	4		
4.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-03		ЗАО НВП Болид	шт.	33		10% запас - 3
5.	Извещатель пожарный тепловой оптико-электронный адресно-аналоговый	С2000 ИП03		ЗАО НВП Болид	шт.	19		10% запас - 2
6.	Извещатели пожарные пламени многодиапазонные ик/уф адресные	С2000-СПЕКТРОН-607		ЗАО НВП Болид	шт.	3		10% запас -1
7.	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-3АМ		ЗАО НВП Болид	шт.	4		10% запас -1
8.	Кабель	КСРВнг(А)-FRLS 1х2х1,38		ТПД Паритет	м.	1351		в составе ОКЛ
9.	Кабель	КСРВнг(А)-FRLS 1х2х1,13		ТПД Паритет	м.	325		
10.	Труба ПНД лёгкая безгалогенная (HF) черная с зондом D20	Х20		Промрукав	м	1676		
11.	Дюбель металлический универсальный			Промрукав	шт	4800		
12.	Саморез 4,2х32 мм с прессшайбой, острый, цинк			Промрукав	шт	4800		
13.	Скоба металлическая однолапковая СМО	СМ019-20		Промрукав	шт	4200		
14.	Коробка монтажная огнестойкая	КМ-0 (8к)-IP41		Гефест	шт.	13		
15.	Труба стальная	16 мм			м.	10		
16.	Пена огнеупорная бытовая	Penosil Premium Fire Rated foam B1		Penosil	шт.	1		
17.	Трос стальной DIN 3055 4мм арт. PR08.3924				м.	200		
18.	Анкерный болт с крюком М6 8х45 арт. PR08.3939				Шт.	5		
19.	Анкерный болт с кольцом М6 8х60 арт. PR08.3940				Шт.	5		
20.	Коуш D6мм арт. PR08.3897				Шт.	5		
21.	Зажим троса двойной D4мм арт. PR08.3889				Шт.	5		
22.	Талреп крюк-крюк DIN 1480 тип С М6 R08.3918				Шт.	5		
23.	Стяжки кабельные стальные СКС (316) 7,9*200 арт. PR08.3969				Шт.	600		

Примечание
Допускается замена на оборудования с аналогичными техническими характеристиками

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата
Разработал		Панов Е.А.			05.26

Дополнения к проекту 39-2023 ПС

АО "Екатеринбургский завод по обработке цветных металлов".
Аффинажный цех, (цех фасовки и блока складов), к.н.66:36:0103001:66
Свердловская область, г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, 131

Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения людей о пожаре

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ИП Панов Е.А.
г. Каменск-Уральский