

ООО «АВТОМАТИКА СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ»
г. Санкт-Петербург, Пироговская наб., д.5/2, лит. А, пом. 1-Н, ч.п. 309
тел./факс (812) 320-33-23

Объект: Производственные корпуса

Адрес: г. Санкт-Петербург, Цветочная ул., д.6,
лит. АУ, лит. АФ, лит. И, лит. С, лит. Ф

Рабочая документация
Система пожарной сигнализации
Система оповещения и управления эвакуацией
людей при пожаре

Шифр 121-24-СПС

г. Санкт-Петербург
2024

ООО «АВТОМАТИКА СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ»
г. Санкт-Петербург, Пироговская наб., д.5/2, лит. А, пом. 1-Н, ч.п. 309
тел./факс (812) 320-33-23

Объект: Производственные корпуса

Адрес: г. Санкт-Петербург, Цветочная ул., д.6,
лит. АУ, лит. АФ, лит. И, лит. С, лит. Ф

Рабочая документация
Система пожарной сигнализации
Система оповещения и управления эвакуацией
людей при пожаре

Шифр 121-24-СПС

Генеральный директор

Батрашов М.В.

Главный инженер проекта

Андреев Д.В.

г. Санкт-Петербург
2024

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
1.1	Содержание.	
1.2	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.	
1.3	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.	
1.4	Основные показатели системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	
1.5	Условные обозначения.	
1.6	Таблица расчета токопотребления.	
1.7-1.12	Ведомость шлейфов сигнализации.	
1.13, 1.14	Кабельный журнал.	

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, и обеспечивает безопасную эксплуатацию защищаемых помещений при соблюдении предусмотренных в проекте мероприятий.

Главный инженер проекта

Андреев Д.В.

Согласовано				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						121-24-СПС				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Общие данные		Стадия	Лист	Листов
								РП	1.1	14
								ООО «АВТОМАТИКА СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ»		

ГИП	Андреев Д.В.
Нормоконтр.	Андреев Д.В.
Исполнитель	Кильбачный М.В.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
1.1-1.14	<i>Общие данные.</i>	
2.1-2.3	<i>Общие указания.</i>	
3	<i>Схема структурная.</i>	
4.1, 4.2	<i>Схема электрическая включений аппаратуры.</i>	
5.1, 5.2	<i>Размещение оборудования и кабельных трасс в лит. АУ, лит. АФ, лит. С.</i>	
6.1, 6.2	<i>Размещение оборудования и кабельных трасс на 1 этаже лит. И.</i>	
7.1, 7.2	<i>Размещение оборудования и кабельных трасс на 2 этаже лит. И</i>	
8.1, 8.2	<i>Размещение оборудования и кабельных трасс на 3 этаже лит. И</i>	
9.1, 9.2	<i>Размещение оборудования и кабельных трасс в надстройке лит. И.</i>	
10.1, 10.2	<i>Размещение оборудования и кабельных трасс в лит. Ф.</i>	
11	<i>Размещение оборудования и кабельных трасс в лит. Ж.</i>	
12	<i>Размещение оборудования и кабельных трасс в лит. Ю.</i>	
13	<i>Размещение оборудования и кабельных трасс на территории.</i>	

<i>Инв. № подл.</i>	
<i>Подпись и дата</i>	
<i>Взам. инв. №</i>	

<i>Изм.</i>	<i>Кол. уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>

121-24-СПС

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Прим.
	<u>Ссылочные документы</u>	
Федеральный закон РФ №123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.	
СП 4.84.1311500.2020	Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования.	
СП 4.86.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности.	
СП 5.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.	
СП 3.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.	
СП 6.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.	
Р.Д. 78.145-93	Руководящий документ. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ.	
РД 78.36.004-2005	Рекомендации о техническом надзоре за выполнением проектных, монтажных и пусконаладочных работ по оборудованию объектов техническими средствами охраны.	
РД 78.36.005-2005	Рекомендации о порядке обследования объектов, принимаемых под охрану.	
Р.Д. 25.952-90	Порядок разработки задания на проектирование.	
Р.Д. 78.В0.01-99	Технические средства систем безопасности объектов.	
СП 56.13330.2011	Обозначения условные графические элементов систем.	
СП 57.13330.2010	Производственные здания.	
СП 44.13330.2011	Складские здания.	
ПУЭ	Административные и бытовые здания.	
	Правила устройства электроустановок. (с изм. гл.7)	
	<u>Прилагаемые документы.</u>	
121-24-СПС.СО	Спецификация оборудования.	

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

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

121-24-СПС

Лист

13

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
И СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ**


№ п/п	Наименование Защищаемого объекта	Защищаемая площадь, кв.м	Извещатель						Оповещатель			Прибор, блок					
			ДИП-34А-03	ДИП-34А-04	ИПР 513-ЗАМ исп.01	С2000-ИП-03	-	-	ОПЗ Маяк-24-ЗМ1	ОПС КОП-25 Выход	ОПС КОП-25 Напр.движ	ПКУП «Сирис»	С2000-КДЛ-С	С2000-КДЛ-2И	С2000-КПБ	-	-
1	Здание лит.АУ	122,9	2	3	4	-	-	-	4	4	-	1	-	-	-	-	-
2	Здание лит.АФ	25,3	3	1	2	-	-	-	2	2	-	1	-	-	-	-	-
3	Здание лит.И	2552,5	84	18	11	12	-	-	29	19	7	1	-	2	1	-	-
4	Здание лит.С	1614,2	28	7	13	37	-	-	15	13	-	1	1	-	1	-	-
5	Здание лит.Ф	156,2	6	1	3	-	-	-	3	3	-	1	-	-	-	-	-

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

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

121-24-СПС

Условные обозначения

Наименование	Обозначение
Прибор приемно-контрольный и управления пожарный "Сириус"	
Контроллер ДПЛС "С2000-КДЛ-2И"	
Блок контрольно-пусковой "С2000-КПБ"	
Блок коммутации "БК-24-RS485" в составе ШПС-24	
Модуль источника питания "МИП-24" в составе ШПС-24	
Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ДИП-34А-03	
Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ДИП-34А-04	
Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый С2000-ИП-03	
Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ исп.01	
Блок резервного питания "РИП-24" исп.50	
Оповещатель пожарный звуковой "Маяк-24-ЗМ1"	
Оповещатель пожарный световой КОП-25 "Выход"	
Оповещатель пожарный световой КОП-25 "Направление движения"	
Шина интерфейса RS-485 верхнего уровня	
Шина интерфейса RS-485 нижнего уровня	
Шина питания приборов (=24В)	
Шина пожарных извещателей	
Шина звуковых оповещателей	
Шина световых оповещателей	
Шина силового питания приборов (~220В)	

Согласовано

И/№№ подл.

Подпись и дата

Взамен инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата

121-24-СПС

ТАБЛИЦА РАСЧЕТА ТОКОПОТРЕБЛЕНИЯ

Тип извещателя, прибора	Кол. штук	Ток питания в дежурном режиме, мА		Ток питания в режиме «тревога», мА		Суммарный потребляемый ток в дежурном режиме, мА	Суммарный потребляемый ток в режиме «тревога» мА	Источник резервного питания
		ед.	сумма	ед.	сумма			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
СИ18	1	300	300	300	300	400	460	СИ18 БРП18 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
Оз	3	0	0	20	60			
ОС	3	20	60	20	60			
МИП-24	1	40	40	40	40			
СИ19	1	300	300	300	300	540	740	СИ19 БРП19 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
Оз	10	0	0	20	200			
ОС	10	20	200	20	200			
МИП-24	1	40	40	40	40			
ПБ	1	100	100	100	100	540	920	ШПС19.1 БРП19.1 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
Оз	19	0	0	20	380			
ОС	16	20	320	20	320			
БК-24-RS485	1	80	80	80	80			
МИП-24	1	40	40	40	40			
КД	2	80	160	80	160	160	160	БРП19.11 «РИП-24» исп.50 24В, 2А, 7Ач
СИ20	1	300	300	300	300	440	500	СИ20 БРП20 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
КДЛ-С	1	60	60	60	60			
Оз	3	0	0	20	60			
ОС	2	20	40	20	40			
МИП-24	1	40	40	40	40			
ПБ	1	100	100	100	100	440	680	ШПС20.1 БРП20.1 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
Оз	12	0	0	20	240			
ОС	11	20	220	20	220			
БК-24-RS485	1	80	80	80	80			
МИП-24	1	40	40	40	40			
СИ21	1	300	300	300	300	420	500	СИ21 БРП21 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
Оз	4	0	0	20	80			
ОС	4	20	80	20	80			
МИП-24	1	40	40	40	40			
СИ22	1	300	300	300	300	380	420	СИ22 БРП22 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
Оз	2	0	0	20	40			
ОС	2	20	40	20	40			
МИП-24	1	40	40	40	40			

В дежурном режиме 24 часа + 1 час в режиме тревога:

Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП18: $(0,400А * 24ч + 0,460 А * 1ч) = 10,1 Ач$.

Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП19: $(0,540А * 24ч + 0,740А * 1ч) = 13,7 Ач$.

Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП19.1: $(0,540А * 24ч + 0,920А * 1ч) = 13,9 Ач$.

Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП19.1.1: $(0,160А * 24ч + 0,160А * 1ч) = 13,9 Ач$.

Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП20: $(0,440А * 24ч + 0,500А * 1ч) = 11,1 Ач$.

Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП20.1: $(0,440А * 24ч + 0,680А * 1ч) = 11,3 Ач$.

Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП21: $(0,420А * 24ч + 0,500 А * 1ч) = 10,6 Ач$.

Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП22: $(0,380А * 24ч + 0,420А * 1ч) = 9,6 Ач$.

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

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

121-24-СПС

Лист

16

ВЕДОМОСТЬ ШЛЕЙФОВ СИГНАЛИЗАЦИИ

Прибор	№ шлейфа	Количество извещателей									№ помещения	Наименование помещения	Площадь помещения, кв.м	Высота помещения, м	Примечание
		ДИП-34А-03	ДИП-34А-04	ИПР 513-ЗАМ исп.01	С2000-ИП-03	-	-	-	-	-					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

Здание лит.Ф

СИ18	18.11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	Помещение	9,1	3,0	-
СИ18	18.12	-	-	1	-	-	-	-	-	-	5	Помещение	-	-	-
СИ18	18.13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	Помещение	67,4	4,0	-
СИ18	18.14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	Помещение	-	4,0	-
СИ18	18.15	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	Помещение	-	-	-
СИ18	18.16	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4	Коридор	4,0	4,0	-
СИ18	18.17	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Коридор	2,5	4,0	-
СИ18	18.18	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Помещение	73,0	4,0	-
СИ18	18.19	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Помещение	-	4,0	-
СИ18	18.1.10	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	Помещение	-	-	-
Итого:		6	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	156,0	-	-

Здание лит.И

1 этаж

СИ19	19.11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.19	Пост охраны	4,6	3,0	-
СИ19	19.12	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.20	Коридор	3,7	3,0	-
СИ19	19.13	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1.20	Коридор	-	-	-
СИ19	19.14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.21	Помещение	35,4	3,8	-
СИ19	19.15	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.23	Коридор	6,1	3,8	-
СИ19	19.16	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.25	Помещение	9,4	3,8	-
СИ19	19.17	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.26	Помещение	13,8	3,8	-
СИ19	19.18	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.24	Помещение	8,1	3,8	-
СИ19	19.19	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.18	Подсобное помещение	2,1	3,0	-
СИ19	19.1.10	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.22	Холл	39,1	3,8	-
СИ19	19.1.11	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1.13	Токарный цех	-	-	-
СИ19	19.1.12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.14	Кладовая	20,3	3,0	-
СИ19	19.1.13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.13	Токарный цех	68,8	3,8	-
СИ19	19.1.14	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.6	Помещение	126,2	3,8	-
СИ19	19.1.15	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	Помещение	-	3,8	-
СИ19	19.1.16	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	Помещение	-	3,8	-
СИ19	19.1.17	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	Помещение	8,5	3,8	-
СИ19	19.1.18	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1.6	Помещение	-	-	-
СИ19	19.1.19	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4	Подсобное помещение	4,3	3,8	-
СИ19	19.1.20	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	Коридор	2,0	3,8	-
СИ19	19.1.21	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	Подсобное помещение	16,4	3,8	-
СИ19	19.1.22	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ЛК	Лестничная клетка	-	-	-

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

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

121-24-СПС

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
СИ19	19.1.23	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1.1	Производственный цех	98,0	4,0	-
СИ19	19.1.24	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1.1	Производственный цех	-	4,0	-
СИ19	19.1.25	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1.1	Производственный цех	-	4,0	-
СИ19	19.1.26	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1.1	Производственный цех	-	4,0	-
СИ19	19.1.27	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1.1	Производственный цех	-	4,0	-
СИ19	19.1.28	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1.1	Производственный цех	-	4,0	-
СИ19	19.1.29	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1.7	Производственный цех	-	-	-
СИ19	19.1.30	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	Кабинет	20,2	2,9	-
СИ19	19.1.31	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7	Производственный цех	101,4	3,8	-
СИ19	19.1.32	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7	Производственный цех	-	3,8	-
СИ19	19.1.33	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7	Производственный цех	-	3,8	-
СИ19	19.1.34	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.9	Производственный цех	36,5	2,9	-
СИ19	19.1.35	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.7	Производственный цех	-	3,8	-
СИ19	19.1.36	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.10	Токарный цех	73,7	3,8	-
СИ19	19.1.37	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.11	Токарный цех	29,4	3,8	-
СИ19	19.1.38	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.15	Кабинет	9,1	3,8	-
СИ19	19.1.39	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.17	Подсобное помещение	9,8	2,2	-
СИ19	19.1.40	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1.16	Мастерская	40,8	3,8	-
СИ19	19.1.41	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.10	Токарный цех	-	3,8	-
СИ19	19.1.42	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.12	Гардероб	9,2	3,8	-
СИ19	19.1.43	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.13	Токарный цех	-	3,8	-
СИ19	19.1.44	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.13	Токарный цех	-	3,8	-

2 этаж

СИ19	19.2.1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.16	Коридор	21,9	3,8	-
СИ19	19.2.2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2.16	Коридор	-	-	-
СИ19	19.2.3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.21	Помещение	5,0	3,0	-
СИ19	19.2.4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.20	Помещение	17,8	3,0	-
СИ19	19.2.5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.19	Кабинет	40,7	3,0	-
СИ19	19.2.6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.18	Кабинет	22,2	3,0	-
СИ19	19.2.7	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.17	Бытовое помещение	7,2	3,0	-
СИ19	19.2.8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.11	Коридор	42,4	2,9	-
СИ19	19.2.9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.11	Коридор	-	2,9	-
СИ19	19.2.10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.12	Медельный цех	65,7	3,8	-
СИ19	19.2.11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.12	Медельный цех	-	3,8	-
СИ19	19.2.12	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.10	Медельный цех	34,1	3,8	-
СИ19	19.2.13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9	Помещение	73,2	3,8	-
СИ19	19.2.14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9	Помещение	-	3,8	-
СИ19	19.2.15	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	Коридор	69,9	2,6	-
СИ19	19.2.16	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	Коридор	-	2,6	-
СИ19	19.2.17	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4	Подсобное помещение	4,9	3,8	-
СИ19	19.2.18	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2.5	Коридор	-	-	-
СИ19	19.2.19	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	Коридор	-	2,6	-
СИ19	19.2.20	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	Коридор	-	2,6	-
СИ19	19.2.21	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.1	Помещение	42,5	3,8	-
СИ19	19.2.22	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.2	Помещение	27,3	3,8	-
СИ19	19.2.23	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3	Швейный цех	68,5	3,8	-
СИ19	19.2.24	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3	Швейный цех	-	3,8	-
СИ19	19.2.25	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.6	Швейный цех	99,9	3,8	-
СИ19	19.2.26	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.6	Швейный цех	-	3,8	-
СИ19	19.2.27	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.7	Помещение	30,5	3,8	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

121-24-СПС

Лист

18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
СИ19	19.2.28	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2.8	Помещение	6,8	3,8	-
СИ19	19.2.29	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2.13	Медельный цех	93,2	3,8	-
СИ19	19.2.30	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2.13	Медельный цех	-	3,8	-
СИ19	19.2.31	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2.13	Медельный цех	-	3,8	-
СИ19	19.2.32	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2.13	Медельный цех	-	3,8	-
СИ19	19.2.33	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2.13	Медельный цех	-	3,8	-
СИ19	19.2.34	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2.13	Медельный цех	-	3,8	-
СИ19	19.2.35	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.14	Подсобное помещение	3,0	3,0	-
СИ19	19.2.36	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.15	Подсобное помещение	3,4	3,0	-
3 этаж															
СИ19	19.3.1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3.22	Коридор	-	-	-
СИ19	19.3.2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.26	Помещение	5,0	3,0	-
СИ19	19.3.3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.25	Помещение	23,1	3,0	-
СИ19	19.3.4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.24	Помещение	36,3	3,0	-
СИ19	19.3.5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.23	Помещение	34,4	3,0	-
СИ19	19.3.6	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.22	Коридор	16,7	3,0	-
СИ19	19.3.7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	Коридор	79,1	3,0	-
СИ19	19.3.8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	Коридор	-	3,0	-
СИ19	19.3.9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	Коридор	-	3,0	-
СИ19	19.3.10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.21	Мастерская	34,1	3,0	-
СИ19	19.3.11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.20	Мастерская	69,1	3,0	-
СИ19	19.3.12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.20	Мастерская	-	3,0	-
СИ19	19.3.13	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.19	Мастерская	39,4	3,0	-
СИ19	19.3.14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.18	Мастерская	29,8	3,0	-
СИ19	19.3.15	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.7	Подсобное помещение	2,4	3,0	-
СИ19	19.3.16	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3.3	Коридор	-	-	-
СИ19	19.3.17	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	Коридор	-	3,0	-
СИ19	19.3.18	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	Кабинет	16,4	3,0	-
СИ19	19.3.19	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.1	Кабинет	34,1	3,0	-
СИ19	19.3.20	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.4	Кабинет	50,4	3,0	-
СИ19	19.3.21	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.5	Подсобное помещение	16,2	3,0	-
СИ19	19.3.22	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.6	Мастерская	37,9	3,0	-
СИ19	19.3.23	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.9	Подсобное помещение	4,5	3,0	-
СИ19	19.3.24	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.10	Мастерская	14,9	3,0	-
СИ19	19.3.25	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.11	Коридор	8,3	3,0	-
СИ19	19.3.26	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.8	Мастерская	23,0	3,0	-
СИ19	19.3.27	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.12	Подсобное помещение	12,7	3,0	-
СИ19	19.3.28	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.13	Мастерская	37,9	3,0	-
СИ19	19.3.29	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.14	Помещение	53,8	3,0	-
СИ19	19.3.30	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.15	Офис	52,3	3,0	-
СИ19	19.3.31	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.16	Помещение	29,2	3,0	-
СИ19	19.3.32	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.17	Помещение	23,2	3,0	-
Надстройка															
СИ19	19.3.33	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4.1	Коридор	-	-	-
СИ19	19.3.34	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4.1	Коридор	52,1	4,2	-
СИ19	19.3.35	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4.2	Помещение	6,3	4,2	-
СИ19	19.3.36	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.3	Бытовое помещение	12,6	4,2	-
СИ19	19.3.37	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4.4	Мастерская	23,2	4,2	-
СИ19	19.3.38	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4.5	Мастерская	24,1	4,2	-
СИ19	19.3.39	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4.6	Мастерская	28,2	4,2	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

121-24-СПС

Лист

19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
СИ19	19.3.40	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4.7	Коридор	14,2	4,2	-
СИ19	19.3.41	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4.8	Компрессорная	15,8	4,2	-
СИ19	19.3.42	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4.9	Техническое помещение	14,8	4,2	-
СИ19	19.3.43	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4.1	Коридор	-	4,2	-
СИ19	19.3.44	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4.1	Коридор	-	-	-
СИ19	19.3.45	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4.1	Коридор	-	4,2	-
Итого:		84	18	11	12	-	-	-	-	-	-	-	2552,5	-	-
Здание лит.С															
СИ20	20.11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	Пост охраны	4,5	2,5	-
СИ20	20.12	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	Пост охраны	-	-	-
СИ20	20.13	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4	Склад	-	-	-
СИ20	20.14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	Склад	49,1	3,8	-
СИ20	20.15	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4	Склад	-	3,8	-
СИ20	20.16	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Склад	70,7	3,8	-
СИ20	20.17	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	Склад	-	-	-
СИ20	20.18	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Ремонтная зона	79,9	3,5	-
СИ20	20.19	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Ремонтная зона	-	3,5	-
СИ20	20.110	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	Ремонтная зона	-	-	-
СИ20	20.111	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	Склад	86,1	3,8	-
СИ20	20.112	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	Склад	-	3,8	-
СИ20	20.113	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	Склад	-	3,8	-
СИ20	20.114	-	1	-	-	-	-	-	-	-	5	Склад	-	3,8	-
СИ20	20.115	1	-	-	-	-	-	-	-	-	7	Склад	151,9	3,8	-
СИ20	20.116	1	-	-	-	-	-	-	-	-	7	Склад	-	3,8	-
СИ20	20.117	-	-	1	-	-	-	-	-	-	7	Склад	-	-	-
СИ20	20.118	1	-	-	-	-	-	-	-	-	7	Склад	-	3,8	-
СИ20	20.119	-	1	-	-	-	-	-	-	-	7	Склад	-	3,8	-
СИ20	20.120	1	-	-	-	-	-	-	-	-	8	Кабинет	12,3	3,0	-
СИ20	20.121	1	-	-	-	-	-	-	-	-	9	Бытовое помещение	11,9	3,0	-
СИ20	20.122	1	-	-	-	-	-	-	-	-	12	Коридор	26,7	3,0	-
СИ20	20.123	1	-	-	-	-	-	-	-	-	10	Раздевалка	10,6	3,0	-
СИ20	20.124	1	-	-	-	-	-	-	-	-	11	Раздевалка	11,9	3,0	-
СИ20	20.125	-	-	1	-	-	-	-	-	-	12	Коридор	-	-	-
СИ20	20.126	1	-	-	-	-	-	-	-	-	13	Коридор	10,9	3,0	-
СИ20	20.127	-	-	-	1	-	-	-	-	-	14	Производственный цех	62,6	3,0	-
СИ20	20.128	-	-	-	1	-	-	-	-	-	14	Производственный цех	-	3,0	-
СИ20	20.129	-	-	-	1	-	-	-	-	-	14	Производственный цех	-	3,0	-
СИ20	20.130	-	-	-	1	-	-	-	-	-	14	Производственный цех	-	3,0	-
СИ20	20.131	-	-	-	1	-	-	-	-	-	15	Производственный цех	218,4	3,6	-
СИ20	20.132	-	-	-	1	-	-	-	-	-	15	Производственный цех	-	3,6	-
СИ20	20.133	-	-	-	1	-	-	-	-	-	15	Производственный цех	-	3,6	-
СИ20	20.134	-	-	-	1	-	-	-	-	-	15	Производственный цех	-	3,6	-
СИ20	20.135	-	-	-	1	-	-	-	-	-	15	Производственный цех	-	3,6	-
СИ20	20.136	-	-	-	1	-	-	-	-	-	15	Производственный цех	-	3,6	-
СИ20	20.137	-	-	-	1	-	-	-	-	-	15	Производственный цех	-	3,6	-
СИ20	20.138	-	-	-	1	-	-	-	-	-	15	Производственный цех	-	3,6	-
СИ20	20.139	-	-	-	1	-	-	-	-	-	15	Производственный цех	-	3,6	-
СИ20	20.140	-	-	1	-	-	-	-	-	-	15	Производственный цех	-	-	-
СИ20	20.141	-	-	-	1	-	-	-	-	-	15	Производственный цех	-	3,6	-
СИ20	20.142	-	-	-	1	-	-	-	-	-	15	Производственный цех	-	3,6	-

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

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

121-24-СПС

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
СИ20	20.1.43	-	-	-	1	-	-	-	-	-	15	Производственный цех	-	3,6	-
СИ20	20.1.44	-	-	-	1	-	-	-	-	-	15	Производственный цех	-	3,6	-
СИ20	20.1.45	-	-	-	1	-	-	-	-	-	15	Производственный цех	-	3,6	-
СИ20	20.1.46	-	-	-	1	-	-	-	-	-	15	Производственный цех	-	3,6	-
СИ20	20.2.1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	16	Производственный цех	132,9	3,6	-
СИ20	20.2.2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	16	Производственный цех	-	3,6	-
СИ20	20.2.3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	16	Производственный цех	-	3,6	-
СИ20	20.2.4	-	-	-	1	-	-	-	-	-	16	Производственный цех	-	3,6	-
СИ20	20.2.5	-	-	-	1	-	-	-	-	-	16	Производственный цех	-	3,6	-
СИ20	20.2.6	-	-	-	1	-	-	-	-	-	16	Производственный цех	-	3,6	-
СИ20	20.2.7	-	-	-	1	-	-	-	-	-	16	Производственный цех	-	3,6	-
СИ20	20.2.8	-	-	-	1	-	-	-	-	-	16	Производственный цех	-	3,6	-
СИ20	20.2.9	-	-	-	1	-	-	-	-	-	16	Производственный цех	-	3,6	-
СИ20	20.2.10	-	-	1	-	-	-	-	-	-	16	Производственный цех	-	-	-
СИ20	20.2.11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	19	Кабинет	10,4	3,0	-
СИ20	20.2.12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	18	Коридор	5,6	3,0	-
СИ20	20.2.13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	17	Кабинет	15,4	3,0	-
СИ20	20.2.14	-	-	1	-	-	-	-	-	-	20	Склад	-	-	-
СИ20	20.2.15	1	-	-	-	-	-	-	-	-	20	Склад	204,0	3,8	-
СИ20	20.2.16	1	-	-	-	-	-	-	-	-	20	Склад	-	3,8	-
СИ20	20.2.17	-	1	-	-	-	-	-	-	-	20	Склад	-	3,8	-
СИ20	20.2.18	1	-	-	-	-	-	-	-	-	20	Склад	-	3,8	-
СИ20	20.2.19	-	-	-	1	-	-	-	-	-	21	Мастерская	178,3	3,0	-
СИ20	20.2.20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	21	Мастерская	-	3,0	-
СИ20	20.2.21	-	-	-	1	-	-	-	-	-	21	Мастерская	-	3,0	-
СИ20	20.2.22	-	-	-	1	-	-	-	-	-	21	Мастерская	-	3,0	-
СИ20	20.2.23	-	-	-	1	-	-	-	-	-	21	Мастерская	-	3,0	-
СИ20	20.2.24	-	-	-	1	-	-	-	-	-	21	Мастерская	-	3,0	-
СИ20	20.2.25	-	-	1	-	-	-	-	-	-	21	Мастерская	-	-	-
СИ20	20.2.26	-	-	-	1	-	-	-	-	-	21	Мастерская	-	3,0	-
СИ20	20.2.27	-	-	-	1	-	-	-	-	-	21	Мастерская	-	3,0	-
СИ20	20.2.28	-	-	-	1	-	-	-	-	-	21	Мастерская	-	3,0	-
СИ20	20.2.29	-	1	-	-	-	-	-	-	-	23	Подсобное помещение	4,6	2,2	-
СИ20	20.2.30	1	-	-	-	-	-	-	-	-	24	Подсобное помещение	4,6	2,2	-
СИ20	20.2.31	1	-	-	-	-	-	-	-	-	22	Склад	172,0	4,8	-
СИ20	20.2.32	1	-	-	-	-	-	-	-	-	22	Склад	-	4,8	-
СИ20	20.2.33	-	-	1	-	-	-	-	-	-	22	Склад	-	-	-
СИ20	20.2.34	1	-	-	-	-	-	-	-	-	22	Склад	-	4,8	-
СИ20	20.2.35	1	-	-	-	-	-	-	-	-	22	Склад	-	4,8	-
СИ20	20.2.36	-	-	1	-	-	-	-	-	-	25	Мастерская	-	-	-
СИ20	20.2.37	-	1	-	-	-	-	-	-	-	25	Мастерская	46,3	3,0	-
СИ20	20.2.38	-	-	1	-	-	-	-	-	-	26	Мастерская	-	-	-
СИ20	20.2.39	-	1	-	-	-	-	-	-	-	26	Мастерская	32,6	3,0	-
Итого:		28	7	13	37	-	-	-	-	-	-	-	1614,2	-	-
Здание лит.АУ															
СИ21	21.1.1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	Помещение	21,1	3,8	-
СИ21	21.1.2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	Помещение	-	-	-
СИ21	21.1.3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Помещение	74,0	3,6	-
СИ21	21.1.4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	Помещение	-	-	-
СИ21	21.1.5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Помещение	-	3,6	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

121-24-СПС

Лист

1.11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
СИ21	21.16	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	Помещение	13,9	3,8	-
СИ21	21.17	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	Помещение	-	-	-
СИ21	21.18	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4	Помещение	13,9	3,8	-
СИ21	21.19	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4	Помещение	-	-	-
Итого:		2	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	122,9	-	-
Здание лит.АФ															
СИ22	22.11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	Помещение	6,1	2,5	-
СИ22	22.12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Помещение	5,8	2,5	-
СИ22	22.13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	Коридор	3,3	2,5	-
СИ22	22.14	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	Коридор	-	-	-
СИ22	22.15	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4	Помещение	10,1	3,7	-
СИ22	22.16	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4	Помещение	-	-	-
Итого:		3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	25,3	-	-

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

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

121-24-СПС

Лист

1.12

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

№ п/п	Обозначение провода, кабеля	Трасса		Участок трассы	Кабель, провод		
		Начало	Окончание		Марка	Кол-во, число и сечение проводников	Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8
1	С1	СИ18	СИ2*,СИ4*		КПСЭСн2(А)-FRLS	2x2x0.5	40
2	С2	СИ18	СИ2*,СИ4*		F/UTP	4x2x0.5	15
3	С3	СИ19	СИ11**		КПСЭСн2(А)-FRLS	2x2x0.5	10
4	С4	СИ19	СИ14**		КПСЭСн2(А)-FRLS	2x2x0.5	10
5	С5	СИ20	СИ14**		КПСЭСн2(А)-FRLS	2x2x0.5	120
6	С6	СИ20	СИ14**		F/UTP	4x2x0.5	20
7	С7	СИ20	СИ21		КПСЭСн2(А)-FRLS	2x2x0.5	10
8	С8	СИ20	СИ21		F/UTP	4x2x0.5	15
9	С9	СИ20	СИ22		КПСЭСн2(А)-FRLS	2x2x0.5	90
10	С10	СИ20	СИ22		F/UTP	4x2x0.5	15
11	С11	СИ19	БК19.1		КПСЭСн2(А)-FRLS	2x2x0.5	25
12	С12	СИ20	БК20.1		КПСЭСн2(А)-FRLS	2x2x0.5	2
13	С13	БП19.1	БК19.1, ПБ19.1		КПСЭСн2(А)-FRLS	2x2x0.75	1
14	С14	БП19.1.1	КД19.2, КД19.3		КПСЭСн2(А)-FRLS	2x2x0.75	1
15	С15	БП20.1	БК20.1, ПБ20.1		КПСЭСн2(А)-FRLS	2x2x0.75	1
16	Э1	СИ18	эл.щит		ВВГн2(А)-FRLS	3x1.5	20
17	Э2	СИ19	эл.щит		ВВГн2(А)-FRLS	3x1.5	20
18	Э3	БП19.1, БП19.1.1	эл.щит		ВВГн2(А)-FRLS	3x1.5	20
19	Э4	СИ20, БП20.1	эл.щит		ВВГн2(А)-FRLS	3x1.5	20
20	Э5	СИ21	эл.щит		ВВГн2(А)-FRLS	3x1.5	20
21	Э6	СИ22	эл.щит		ВВГн2(А)-FRLS	3x1.5	10
22	ШС18.1	СИ18	ШС18.1		КПССн2(А)-FRLS	1x2x0.75	90
23	ШС19.1	СИ19	ШС19.1		КПССн2(А)-FRLS	1x2x0.75	280
24	ШС19.2	КД19.2	ШС19.2		КПССн2(А)-FRLS	1x2x0.75	270
25	ШС19.3	КД19.3	ШС19.3		КПССн2(А)-FRLS	1x2x0.75	320
26	ШС20.1	СИ20	ШС20.1		КПССн2(А)-FRLS	1x2x0.75	450
27	ШС20.2	СИ20	ШС20.2		КПССн2(А)-FRLS	1x2x0.75	520
28	ШС21.1	СИ21	ШС21.1		КПССн2(А)-FRLS	1x2x0.75	90
29	ШС22.1	СИ22	ШС22.1		КПССн2(А)-FRLS	1x2x0.75	25
30	ОП1	СИ18	Оз18.0.1		КПССн2(А)-FRLS	1x2x0.75	30
31	ОП2	СИ18	Оз18.0.2		КПССн2(А)-FRLS	1x2x0.75	25
32	ОП3	СИ18	ОС18.0.1		КПССн2(А)-FRLS	1x2x0.75	30
33	ОП4	СИ18	ОС18.0.2		КПССн2(А)-FRLS	1x2x0.75	25
34	ОП5	СИ19	Оз19.0.1		КПССн2(А)-FRLS	1x2x0.75	20
35	ОП6	СИ19	Оз19.0.2		КПССн2(А)-FRLS	1x2x0.75	80
36	ОП7	СИ19	ОС19.0.1		КПССн2(А)-FRLS	1x2x0.75	20
37	ОП8	СИ19	ОС19.0.2		КПССн2(А)-FRLS	1x2x0.75	80
38	ОП9	ПБ19.1	Оз19.1.1		КПССн2(А)-FRLS	1x2x0.75	15
39	ОП10	ПБ19.1	Оз19.1.2		КПССн2(А)-FRLS	1x2x0.75	60
40	ОП11	ПБ19.1	Оз19.1.3		КПССн2(А)-FRLS	1x2x0.75	90
41	ОП12	ПБ19.1	ОС19.1.1		КПССн2(А)-FRLS	1x2x0.75	5
42	ОП13	ПБ19.1	ОС19.1.2		КПССн2(А)-FRLS	1x2x0.75	55
43	ОП14	ПБ19.1	ОС19.1.3		КПССн2(А)-FRLS	1x2x0.75	100
44	ОП15	СИ20	Оз20.0.1		КПССн2(А)-FRLS	1x2x0.75	30

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

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

121-24-СПС

1	2	3	4	5	6	7	8
45	ОП16	СИ20	ОС20.0.1		КПССчз(А)-FRLS	1x2x0.75	35
46	ОП17	ПБ20.1	Оз20.11		КПССчз(А)-FRLS	1x2x0.75	90
47	ОП18	ПБ20.1	Оз20.12		КПССчз(А)-FRLS	1x2x0.75	150
48	ОП19	ПБ20.1	ОС20.11		КПССчз(А)-FRLS	1x2x0.75	90
49	ОП20	ПБ20.1	ОС20.12		КПССчз(А)-FRLS	1x2x0.75	150
50	ОП21	СИ21	Оз21.0.1		КПССчз(А)-FRLS	1x2x0.75	30
51	ОП22	СИ21	ОС21.0.1		КПССчз(А)-FRLS	1x2x0.75	50
52	ОП23	СИ22	Оз22.0.1		КПССчз(А)-FRLS	1x2x0.75	10
53	ОП24	СИ22	ОС22.0.1		КПССчз(А)-FRLS	1x2x0.75	10

* - оборудование из состава проекта шифр "116-22-СПС"

** - оборудование из состава проекта шифр "119-22-СПС"

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

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

121-24-СПС

Лист

1.14

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, и обеспечивает безопасную эксплуатацию защищаемых помещений при соблюдении предусмотренных в проекте мероприятий.

1. Характеристика защищаемого объекта

Исходными данными для проектирования послужили архитектурно-строительные чертежи объекта, предоставленные Заказчиком.

Оборудованию системой пожарной сигнализации (СПС) и системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) подлежат помещения зданий производственных корпусов лит.АУ, лит.АФ, лит.И, лит.С, лит.Ф, расположенные по адресу: г. Санкт-Петербург, Цветочная ул., д.6, лит.АУ, лит.АФ, лит.И, лит.С, лит.Ф, соответственно. Помещения различного функционального назначения отделены друг от друга противопожарными преградами первого типа.

Площадь защищаемых помещений здания лит.АУ – 122,9 кв.м.

Площадь защищаемых помещений здания лит.АФ – 25,3 кв.м.

Площадь защищаемых помещений здания лит.И – 2552,5 кв.м.

Площадь защищаемых помещений здания лит.С – 1614,2 кв.м.

Площадь защищаемых помещений здания лит.Ф – 156,2 кв.м.

В помещениях с подвесными/подшивными потолками в запотолочном пространстве проложены кабельные линии из материалов группы горючести НГ и Г1 с характеристикой – не более 1,5л объема горючей массы на один метр кабельной линии. Вентиляция в помещениях зданий – естественная. Категория надежности электроснабжения зданий – III по ПУЭ.

2. Назначение системы

Система пожарной сигнализации (СПС) предназначена для обнаружения первичных признаков пожара (дым, повышение температуры, появление открытого пламени) на ранней его стадии и запуска системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

3. Основные технические решения, принятые в проекте

3.1 Пожарная сигнализация

В соответствии с СП 486.1311500.2020 (табл. 3, пп. 5.2, 10.2, 4.8) помещения зданий производственных корпусов подлежат оснащению СПС.

Установка пожарной сигнализации состоит из:

- приборов ПКУП «Сириус» (СИ18-СИ22);
- контроллеров двухпроводной линии связи (ДПЛС) «С2000-КДЛ-2И» (КД19.2, КД19.3);
- блоков контрольно-пусковых «С2000-КПБ» (ПБ19.1, ПБ20.1);

К контроллерам «С2000-КДЛ-2И» и встроенным в ПКУП «Сириус» модулям «С2000-КДЛ-С» подключаются шлейфы адресных и адресно-аналоговых пожарных извещателей. Шлейфы включают в себя:

- адресно-аналоговые дымовые пожарные извещатели ДИП-34А-03 и ДИП-34А-04, устанавливаемые на потолке помещений;
- адресно-аналоговые тепловые пожарные извещатели С2000-ИП-03, устанавливаемые на потолке помещений;
- адресные ручные пожарные извещатели ИПР 513-ЗАМ исп.01, устанавливаемые на стенах, на путях эвакуации.

Для организации отдельных зон контроля пожарной сигнализации (ЭКПС) используются разветвительно-изолирующие джоки БРИЗ, встроенные в извещатели ДИП-34А-04 и ИПР 513-ЗАМ исп.01.

Принятие решения о возникновении пожара осуществляется по алгоритму А от адресных ручных пожарных извещателей, адресно-аналоговых дымовых и тепловых извещателей, включенных в адресную линию связи.

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

121-24-СПС						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Общие указания						
				Стадия	Лист	Листов
				РП	2.1	3
				ООО «АВТОМАТИКА СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ»		

5. Размещение оборудования

Приборы, блоки, пожарные извещатели и оповещатели размещаются согласно схемам размещения оборудования (см. листы 5–13).

6. Кабельные связи

Перед началом монтажных работ кабели и провода должны быть проверены монтажно-наладочной организацией на обрыв, сообщение жил и на соответствие изоляции требованиям государственных стандартов или технических условий, о чем составляется акт.

Монтаж электропроводок технических средств Системы должен выполняться в соответствии с проектом и с учетом требований СП 3.13130.2009, СП 484.1311500.2020, ПУЭ, ГОСТ Р 51330.13–99, ОСТН 600–93.

Для организации кабельных линий систем СПС и СОУЭ проектом предусмотрена огнестойкая кабельная линия (ОКЛ).

Сигнальные линии выполнить кабелем КПСЭснг(A)–FRLS 2x2x0.5 и проложить открыто в ПВХ-гофротрубе по стенам и потолкам помещений. Уличные трассы выполнить кабелем F/UTP 4x2x0.5 (внешнее исполнение) с креплением к стальному тросу при воздушной прокладке и к внешним частям строительных конструкций. Коммутацию кабеля выполнить при помощи герметичных (IP66) коммутационных коробок.

Прокладку шлейфов сигнализации, линий оповещения и питания аппаратуры осуществить открыто в ПВХ-гофротрубе по стенам и потолкам помещений.

Линии шлейфов сигнализации и линии оповещения осуществить кабелем КПСснг(A)–FRLS (1x2x0.75). Линии питания приборов и блоков совместно с сигнальной линией осуществить кабелем КПСснг(A)–FRLS (2x2x0.75). Силовое питание аппаратуры выполнить кабелем ВВГнг(A)–FRLS 3x1.5. Подключение выполнить с применением аппаратов защиты (однополюсные автоматические выключатели).

Подключение звуковых и световых оповещателей выполнить посредством огнестойких монтажных коробок.

Пожаростойкость проводов и кабелей, подключаемых к различным компонентам систем пожарной автоматики, должна быть не меньше времени выполнения задач этими компонентами для конкретного места установки. Кабели, провода СОУЭ и способы их прокладки должны обеспечивать работоспособность соединительных линий в условиях пожара в течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону.

После окончания монтажа электропроводок измеряется сопротивление изоляции электрических цепей как между всеми жилами кабеля (всеми жилами проводов в трубе/коробе), так и между каждой жилой и металлической защитной оболочкой кабеля (между каждой жилой провода или кабеля в неметаллической оболочке и трубой, коробом, лотком, конструкцией).

Электрическое сопротивление и сопротивление изоляции силовых и слаботочных проводов должно соответствовать требованиям ПУЭ, а также технической документации на оборудование.

7. Сведения об организации производства и ведении монтажных работ

К монтажным работам допускаются организации и частные лица, имеющие лицензии установленного образца, дающие право на проведение этих работ.

Монтажно-наладочная организация рассматривает проектно-сметную документацию и представляет заказчику обоснованные замечания.

Отступления от проектной документации при монтаже технических средств сигнализации не допускаются без согласования с проектной организацией–разработчиком проекта.

При монтаже объектовых технических средств сигнализации должны соблюдаться требования СП 3.13130.2009, СП 484.1311500.2020, СНиП, ПУЭ, РД 78.145–92 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ», руководств по эксплуатации используемой аппаратуры, действующих государственных и отраслевых стандартов, других нормативных документов.

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

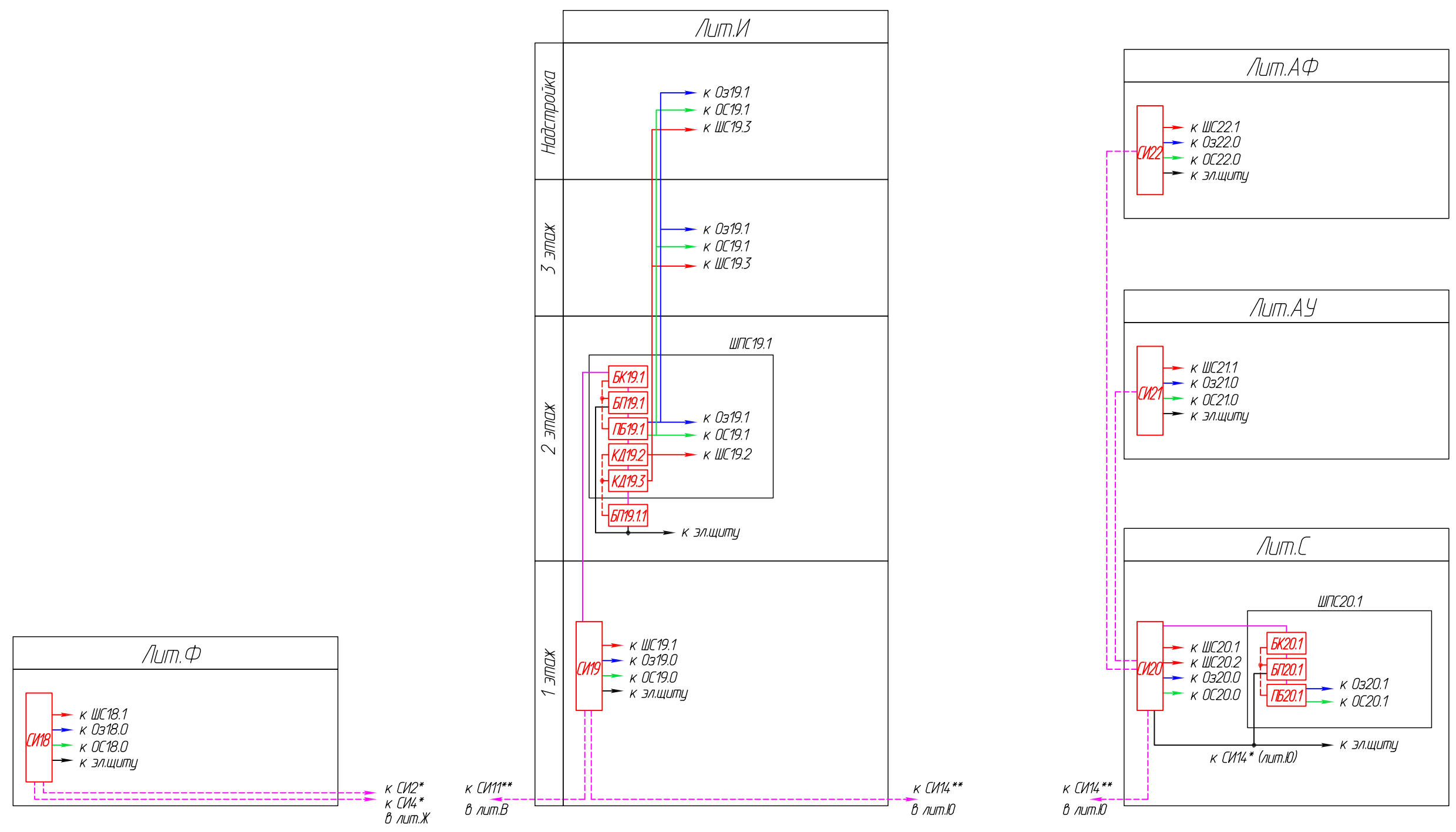
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

121–24–СПС

Лист

23

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



* - оборудование из состава проекта шифр "116-22-СПС"
 ** - оборудование из состава проекта шифр "119-22-СПС"

121-24-СПС					
г. Санкт-Петербург, Цветочная ул., д.6, лит. АУ, лит. АФ, лит. И, лит. С, лит. Ф					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Производственные корпуса				Стадия	Лист
ГИП				РП	3
Нормоконтроль				ООО "АВТОМАТИКА СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ"	
Исполнитель					
Схема структурная				Листов	

Типовая схема подключений СИ18-СИ22 ППКУП "Сирius"

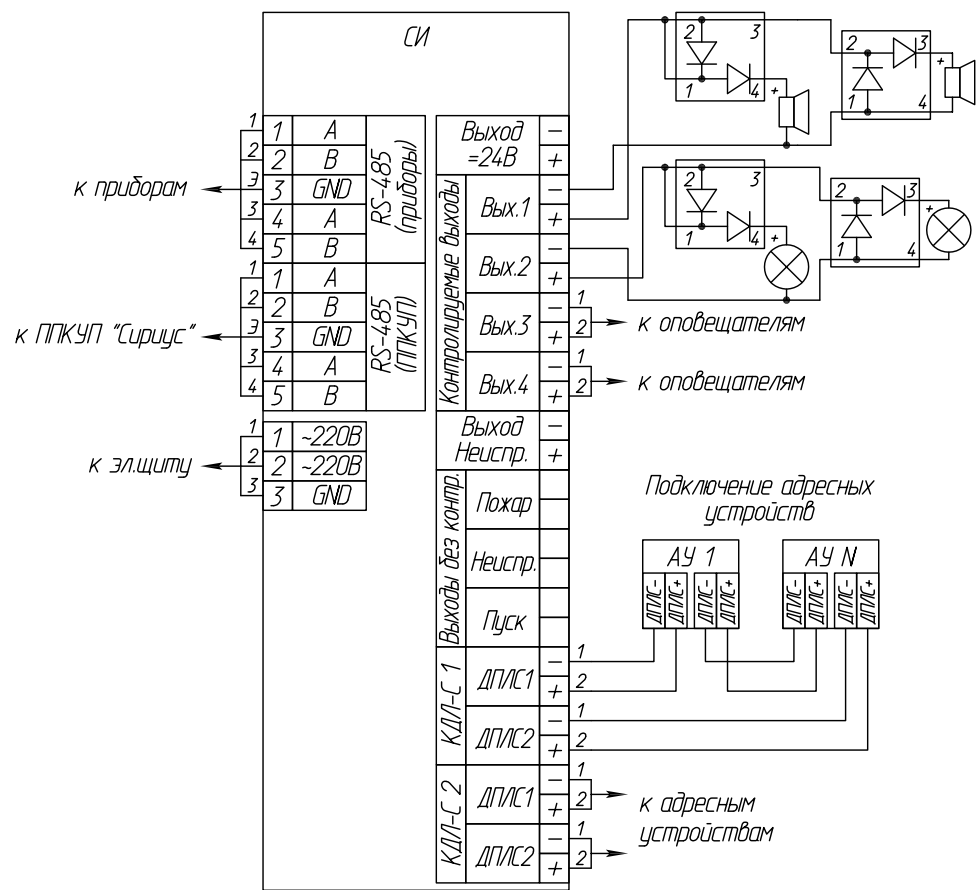


Схема подключений приборов и блоков в ШПС19.1

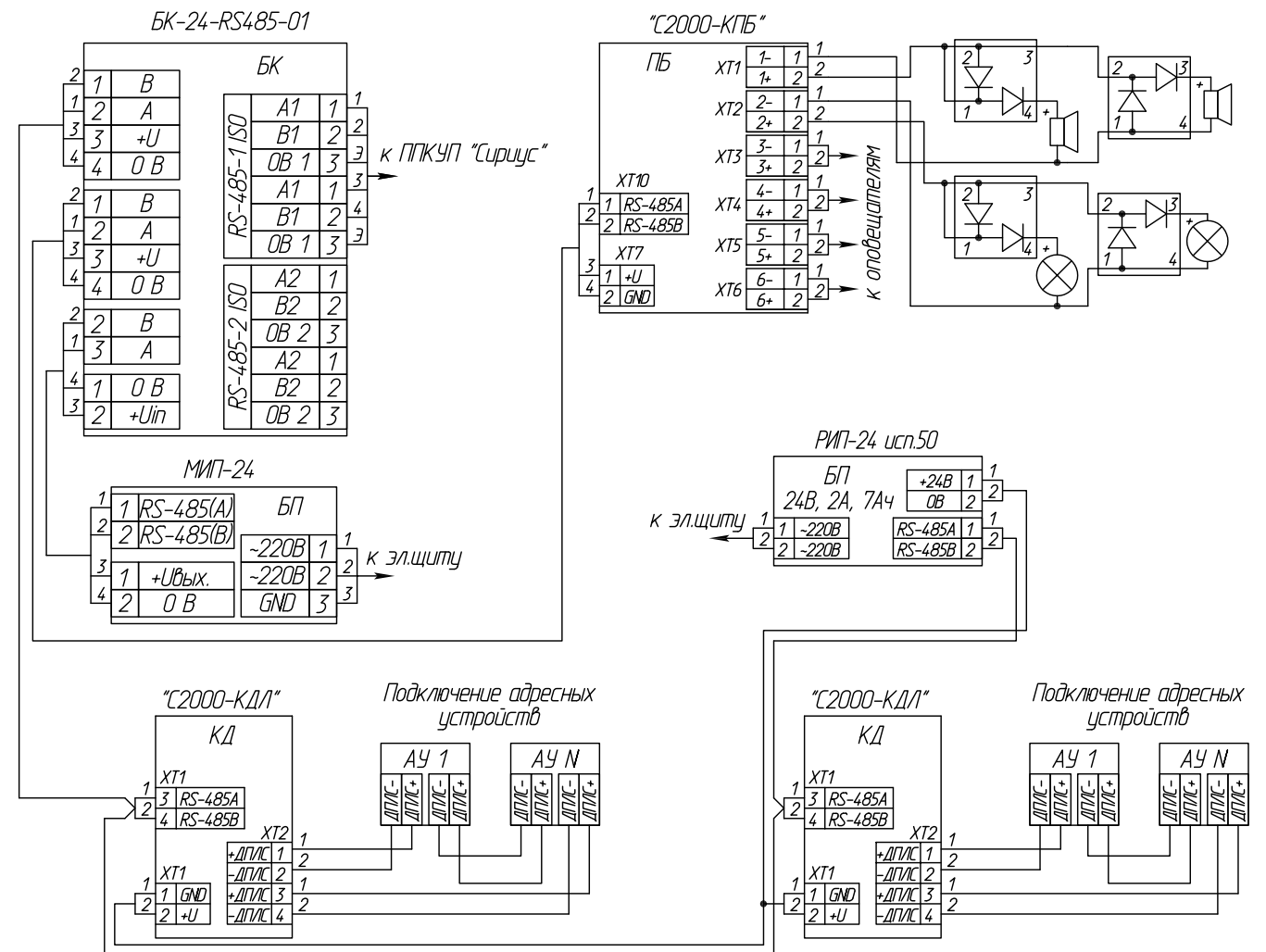
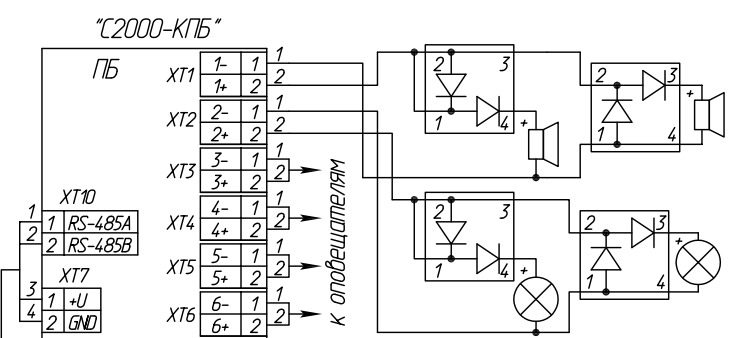
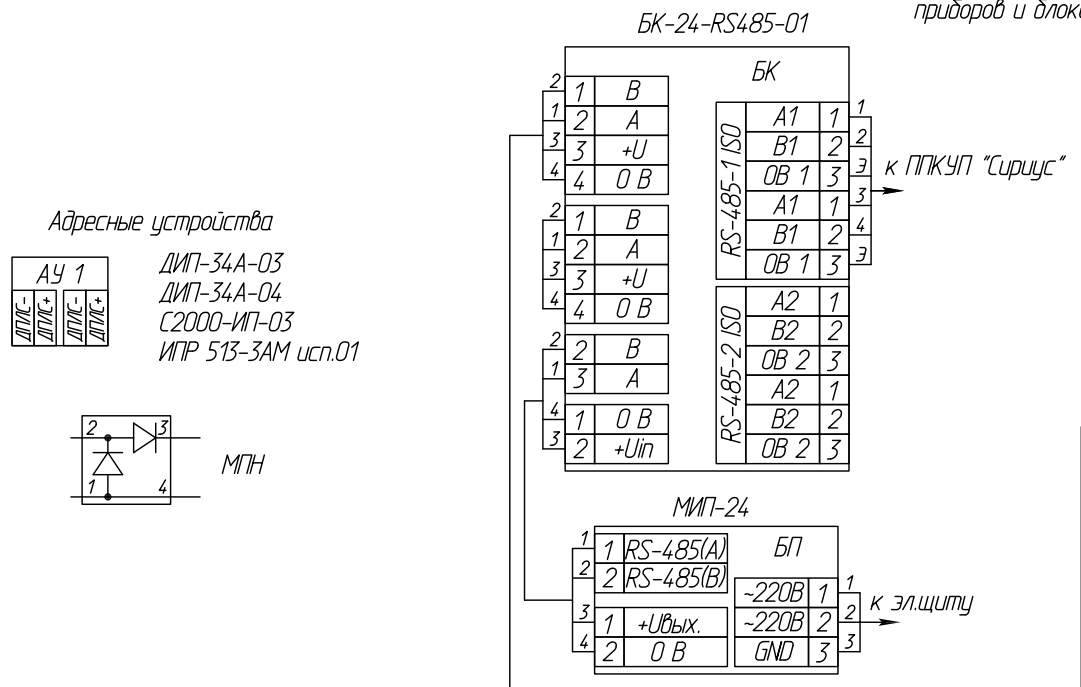


Схема подключений приборов и блоков в ШПС20.1



Согласовано	
Взячен инв.№Р	
Подпись и дата	
инв.№Р подл.	

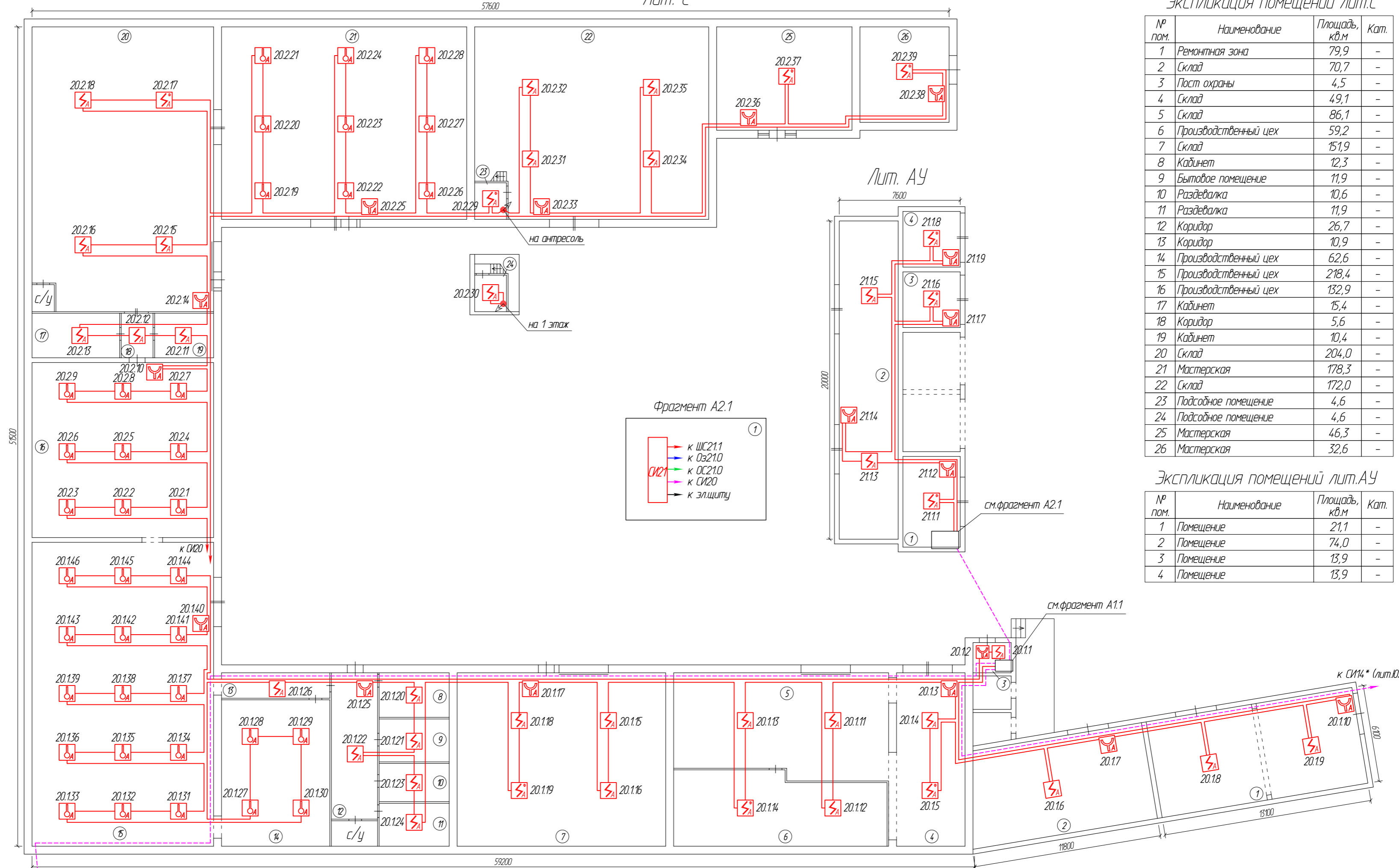
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП				Андреев Д.В.	
Нормоконтроль				Андреев Д.В.	
Исполнитель				Кульбачный М.В.	

121-24-СПС		
г. Санкт-Петербург, Цветочная ул., д.б, лит. АУ, лит. АФ, лит. И, лит. С, лит. Ф		
Производственные корпуса	Стадия	Лист
	РП	4.1
Схема электрическая включений аппаратуры	Листов	
	2	
ООО "АВТОМАТИКА СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ"		
Формат А3		

Размещение оборудования и шлейфов сигнализации

Лит. С

M1:200

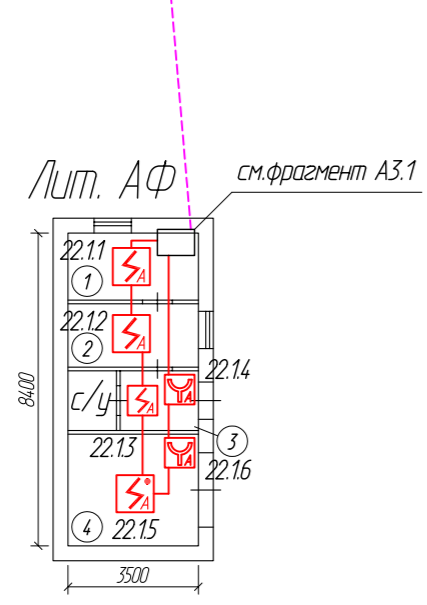


Экспликация помещений лит.С

№ пом.	Наименование	Площадь, кв.м	Кат.
1	Ремонтная зона	79,9	-
2	Склад	70,7	-
3	Пост охраны	4,5	-
4	Склад	49,1	-
5	Склад	86,1	-
6	Производственный цех	59,2	-
7	Склад	151,9	-
8	Кабинет	12,3	-
9	Бытовое помещение	11,9	-
10	Раздевалка	10,6	-
11	Раздевалка	11,9	-
12	Коридор	26,7	-
13	Коридор	10,9	-
14	Производственный цех	62,6	-
15	Производственный цех	218,4	-
16	Производственный цех	132,9	-
17	Кабинет	15,4	-
18	Коридор	5,6	-
19	Кабинет	10,4	-
20	Склад	204,0	-
21	Мастерская	178,3	-
22	Склад	172,0	-
23	Подсобное помещение	4,6	-
24	Подсобное помещение	4,6	-
25	Мастерская	46,3	-
26	Мастерская	32,6	-

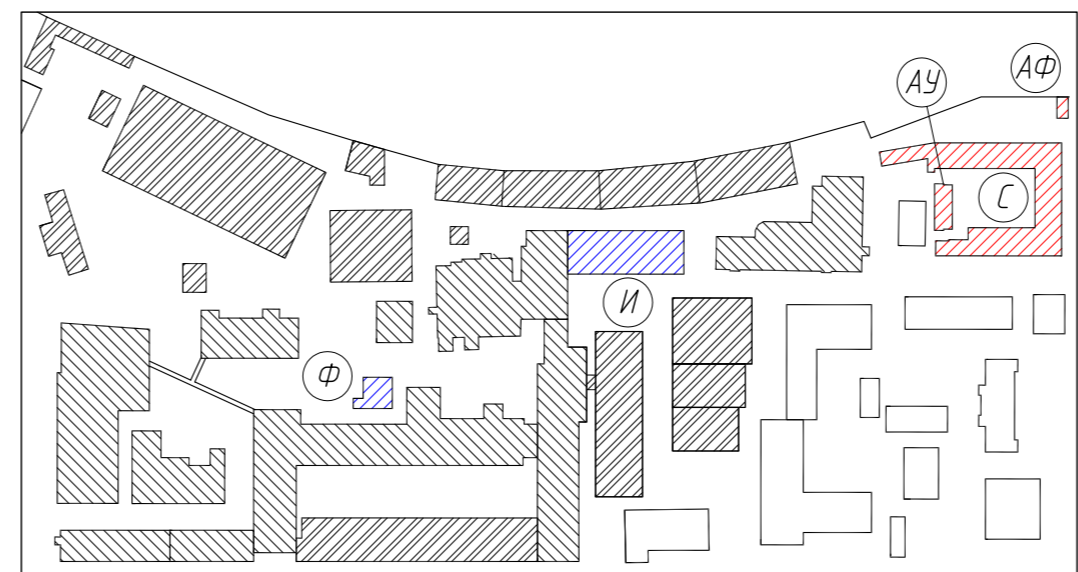
Экспликация помещений лит.АУ

№ пом.	Наименование	Площадь, кв.м	Кат.
1	Помещение	21,1	-
2	Помещение	74,0	-
3	Помещение	13,9	-
4	Помещение	13,9	-



Экспликация помещений лит.АФ

№ пом.	Наименование	Площадь, кв.м	Кат.
1	Помещение	6,1	-
2	Помещение	5,8	-
3	Коридор	3,3	-
4	Помещение	10,1	-



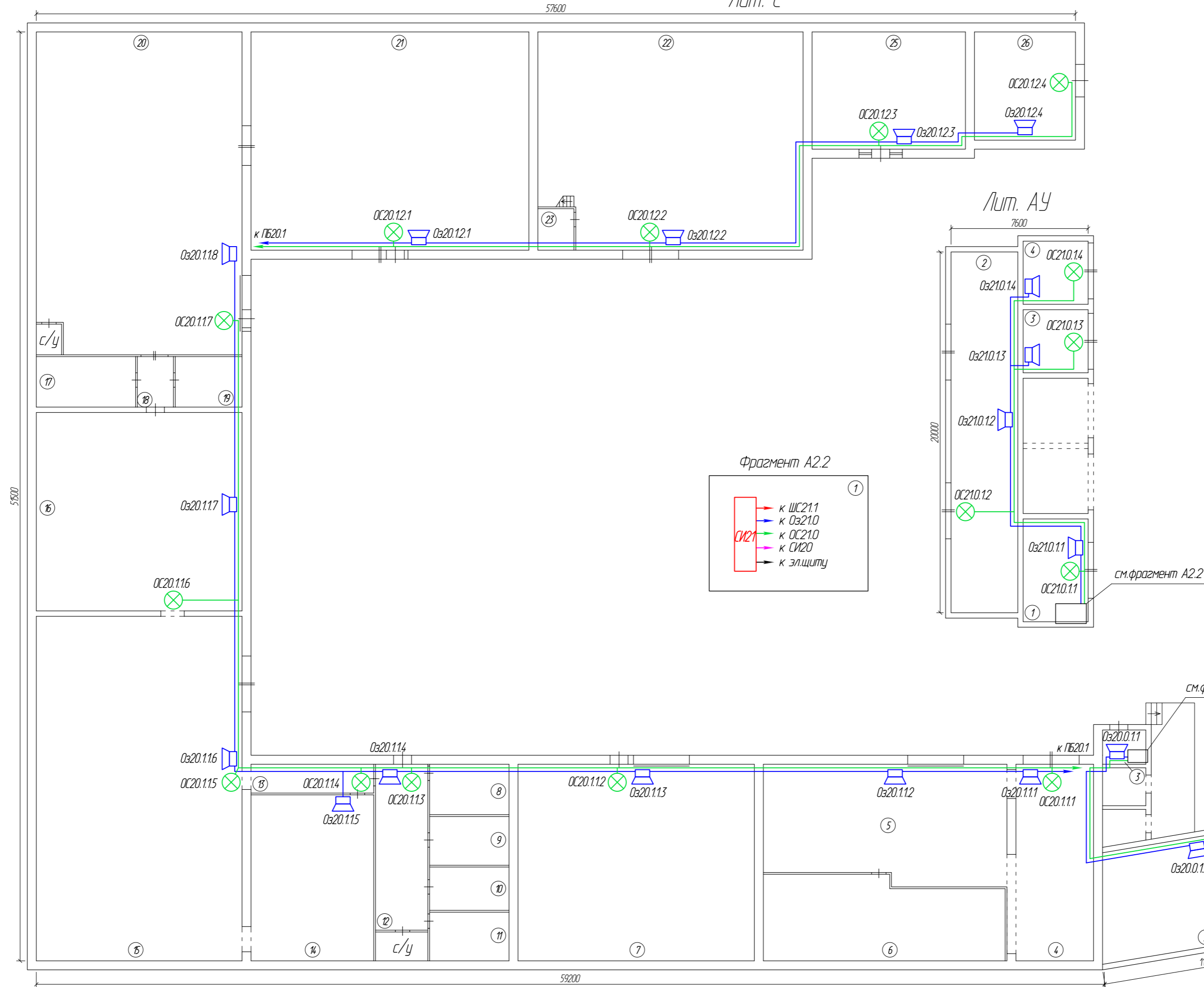
* - оборудование из состава проекта шифр "119-22-СПС"

121-24-СПС						
г. Санкт-Петербург, Цветочная ул., д.6, лит. АУ, лит. АФ, лит. И, лит. С, лит. Ф						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	
Производственные корпуса				Стадия	Лист	Листов
				РП	5.1	2
Размещение оборудования и кабельных трасс в лит. АУ, лит. АФ, лит. С				ООО "АВТОМАТИКА СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ"		
				Формат А2		

Согласовано	
Взвешен и №ДР	
Подпись и дата	
И-Ф.И. подл.	

Размещение оборудования и линий оповещения
Лит. С

M1:200

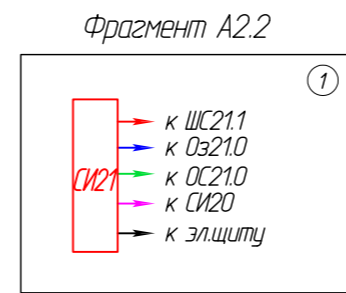


Экспликация помещений лит.С

№ пом.	Наименование	Площадь, кв.м	Кат.
1	Ремонтная зона	79,9	-
2	Склад	70,7	-
3	Пост охраны	4,5	-
4	Склад	49,1	-
5	Склад	86,1	-
6	Производственный цех	59,2	-
7	Склад	151,9	-
8	Кабинет	12,3	-
9	Бытовое помещение	11,9	-
10	Раздевалка	10,6	-
11	Раздевалка	11,9	-
12	Коридор	26,7	-
13	Коридор	10,9	-
14	Производственный цех	62,6	-
15	Производственный цех	218,4	-
16	Производственный цех	132,9	-
17	Кабинет	15,4	-
18	Коридор	5,6	-
19	Кабинет	10,4	-
20	Склад	204,0	-
21	Мастерская	178,3	-
22	Склад	172,0	-
23	Подсобное помещение	4,6	-
24	Подсобное помещение	4,6	-
25	Мастерская	46,3	-
26	Мастерская	32,6	-

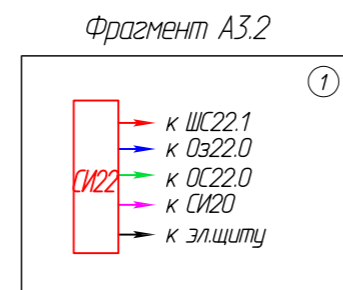
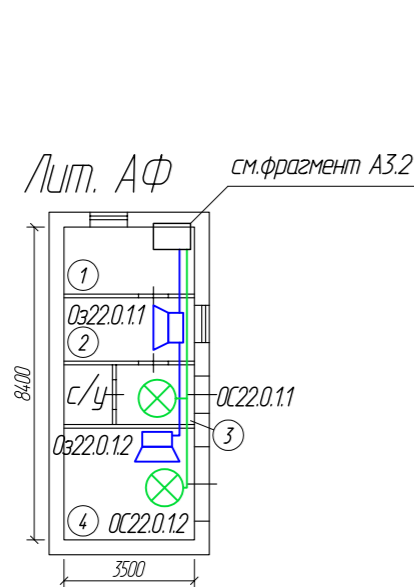
Экспликация помещений лит.АУ

№ пом.	Наименование	Площадь, кв.м	Кат.
1	Помещение	21,1	-
2	Помещение	74,0	-
3	Помещение	13,9	-
4	Помещение	13,9	-



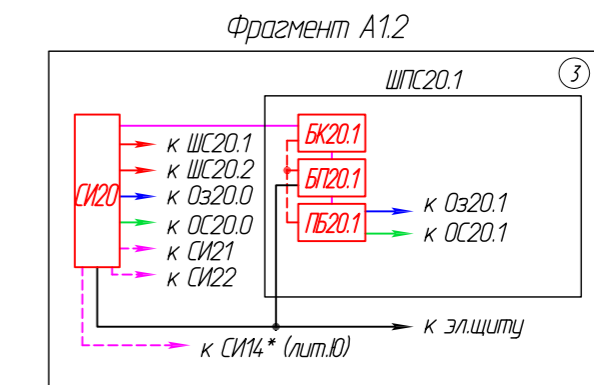
см.фрагмент А1.2

к ПБ20.1

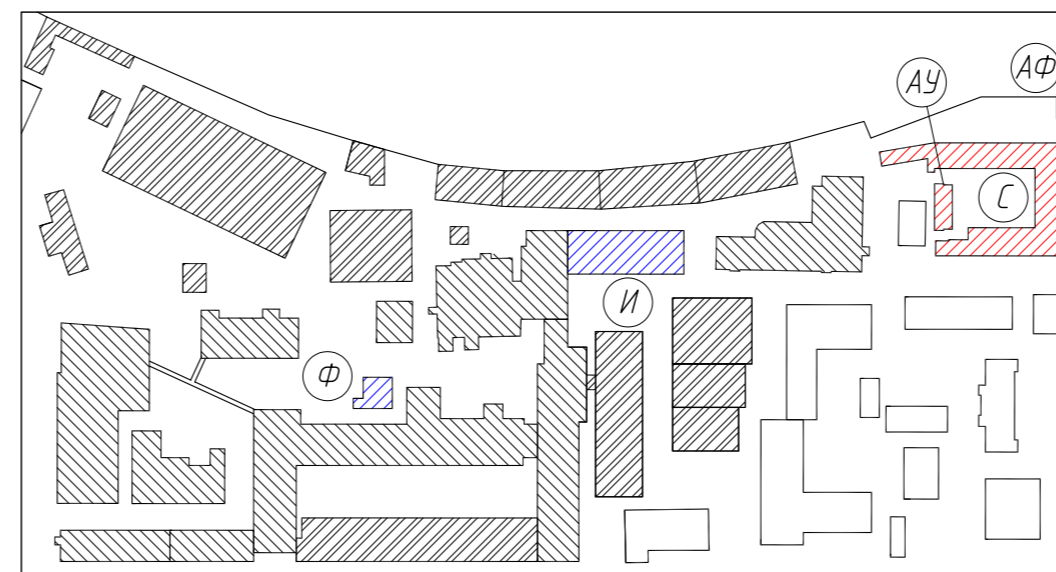


Экспликация помещений лит.АФ

№ пом.	Наименование	Площадь, кв.м	Кат.
1	Помещение	6,1	-
2	Помещение	5,8	-
3	Коридор	3,3	-
4	Помещение	10,1	-



* - оборудование из состава проекта шифр "119-22-СПС"



Изм.	Кол. уц.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата

121-24-СПС

Лист 5.2

Формат А2

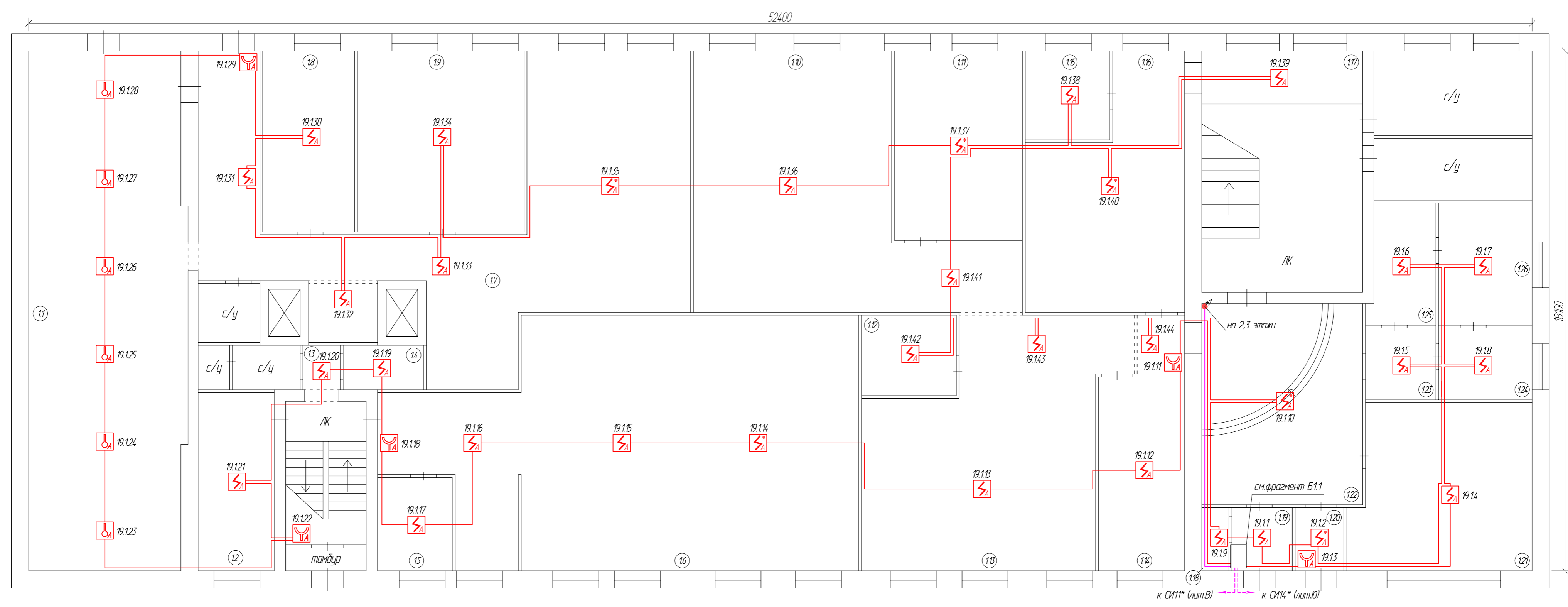
Согласовано

Внесен и №ИР

Подпись и дата

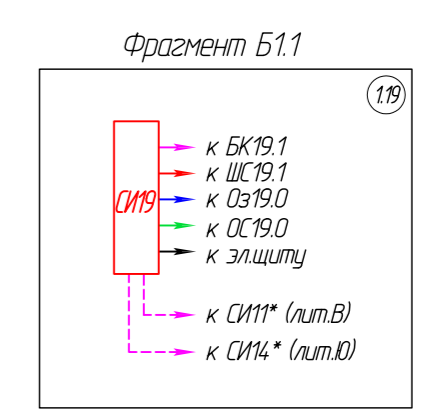
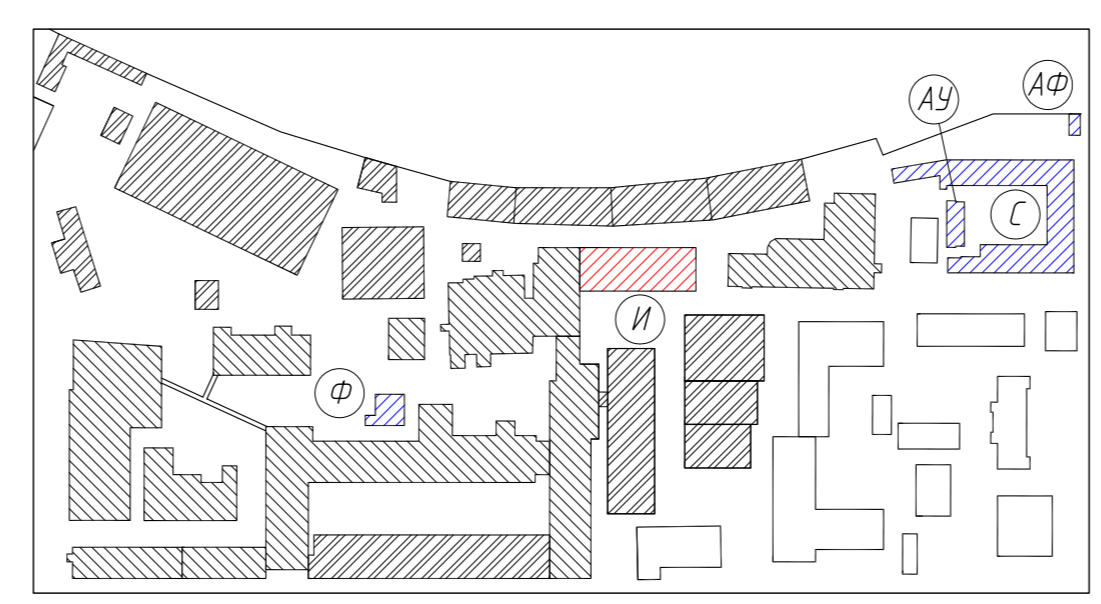
И-Ф. № подл.

Лит. И
 План 1-20 этажа
 Размещение оборудования и шлейфов сигнализации



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь, кв.м	Кат.	№ пом.	Наименование	Площадь, кв.м	Кат.
1.1	Производственный цех	98,0	-	1.14	Кладовая	20,3	-
1.2	Подсобное помещение	16,4	-	1.15	Кабинет	9,1	-
1.3	Коридор	2,0	-	1.16	Мастерская	40,8	-
1.4	Подсобное помещение	4,3	-	1.17	Подсобное помещение	9,8	-
1.5	Помещение	8,5	-	1.18	Подсобное помещение	2,1	-
1.6	Помещение	126,2	-	1.19	Пост охраны	4,6	-
1.7	Производственный цех	101,4	-	1.20	Коридор	3,7	-
1.8	Кабинет	20,2	-	1.21	Помещение	35,4	-
1.9	Производственный цех	36,5	-	1.22	Холл	39,1	-
1.10	Токарный цех	73,7	-	1.23	Коридор	6,1	-
1.11	Токарный цех	29,4	-	1.24	Помещение	8,1	-
1.12	Гардероб	9,2	-	1.25	Помещение	9,4	-
1.13	Токарный цех	68,8	-	1.26	Помещение	13,8	-

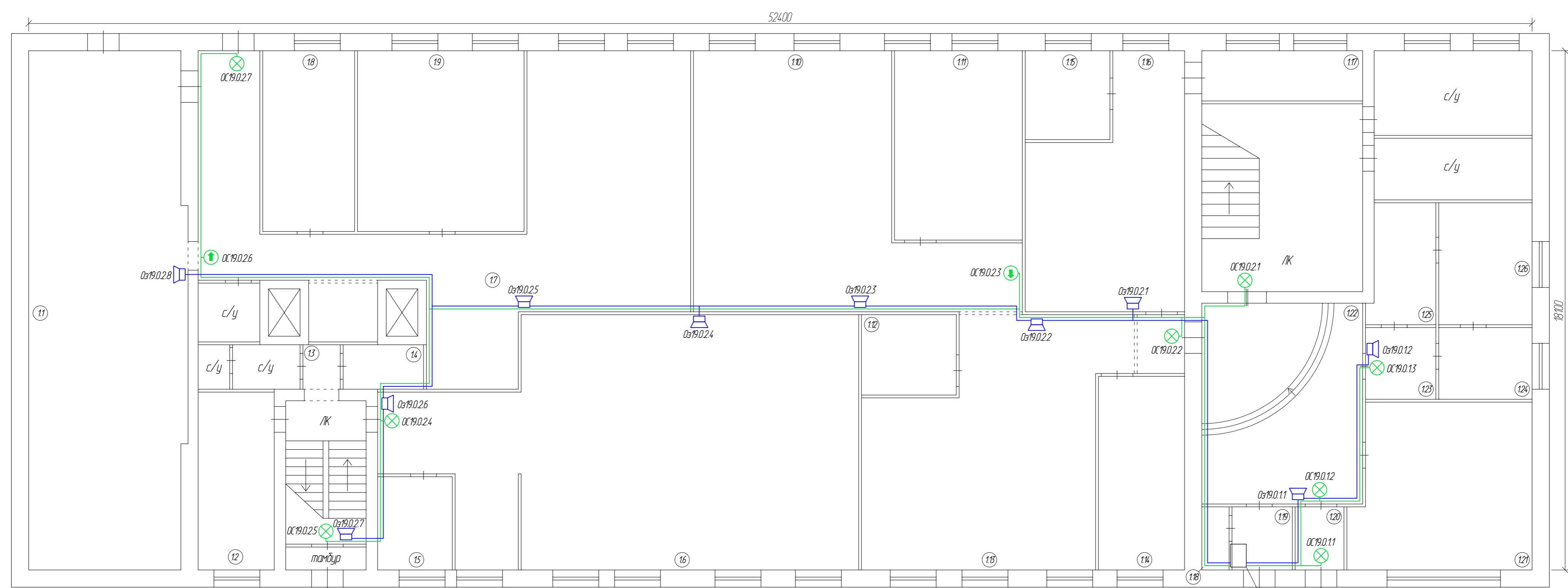


* - оборудование из состава проекта шифр "119-22-СПС"

121-24-СПС					
г. Санкт-Петербург, Цветочная ул., д.6, лит. АУ, лит. АФ, лит. И, лит. С, лит. Ф					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Производственные корпуса				Стадия	Лист
				РП	6.1
Размещение оборудования и кабельных трасс на 1 этаже лит. И				Листов	2
				ООО "АВТОМАТИКА СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ"	
				Формат А2	

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

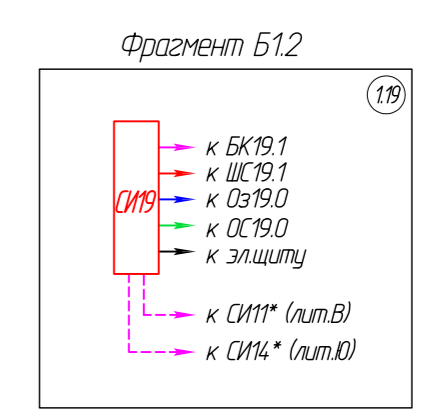
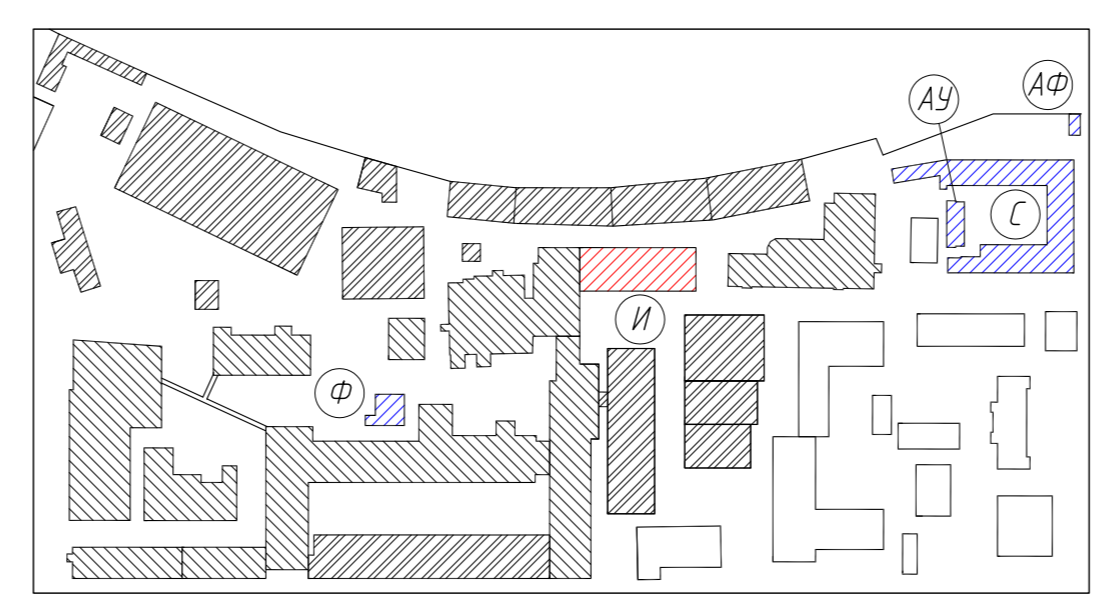
Лит. И
 План 1-20 этажа
 Размещение оборудования и линий оповещения



см. фрагмент Б12

Экспликация помещений

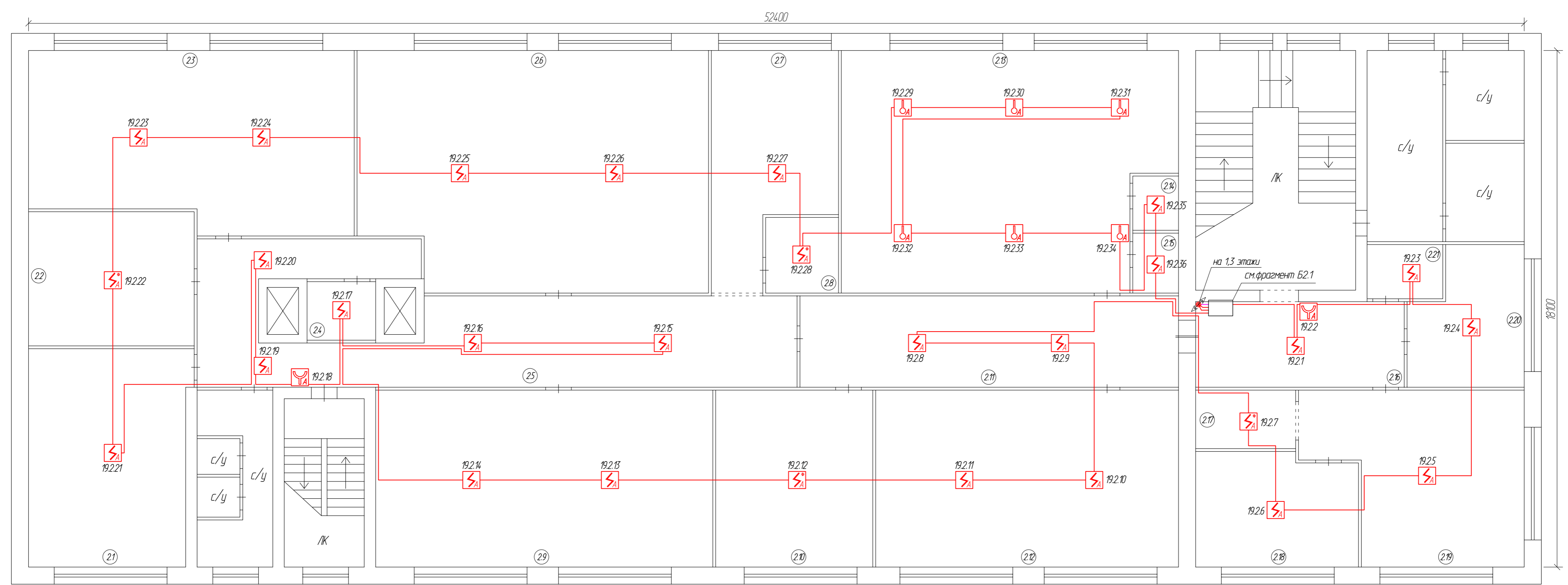
№ пом.	Наименование	Площадь, кв.м	Кат.	№ пом.	Наименование	Площадь, кв.м	Кат.
1.1	Производственный цех	98,0	-	1.14	Кладовая	20,3	-
1.2	Подсобное помещение	16,4	-	1.15	Кабинет	9,1	-
1.3	Коридор	2,0	-	1.16	Мастерская	40,8	-
1.4	Подсобное помещение	4,3	-	1.17	Подсобное помещение	9,8	-
1.5	Помещение	8,5	-	1.18	Подсобное помещение	2,1	-
1.6	Помещение	126,2	-	1.19	Пост охраны	4,6	-
1.7	Производственный цех	101,4	-	1.20	Коридор	3,7	-
1.8	Кабинет	20,2	-	1.21	Помещение	35,4	-
1.9	Производственный цех	36,5	-	1.22	Холл	39,1	-
1.10	Токарный цех	73,7	-	1.23	Коридор	6,1	-
1.11	Токарный цех	29,4	-	1.24	Помещение	8,1	-
1.12	Гардероб	9,2	-	1.25	Помещение	9,4	-
1.13	Токарный цех	68,8	-	1.26	Помещение	13,8	-



* - оборудование из состава проекта шифр "119-22-СПС"

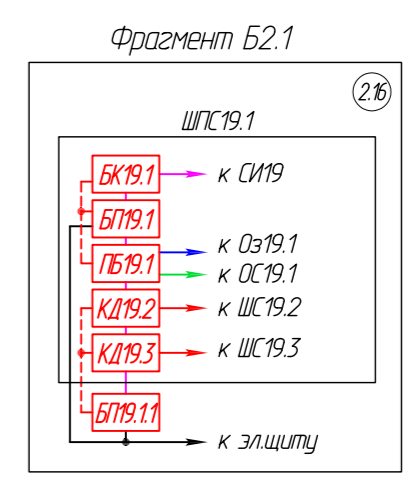
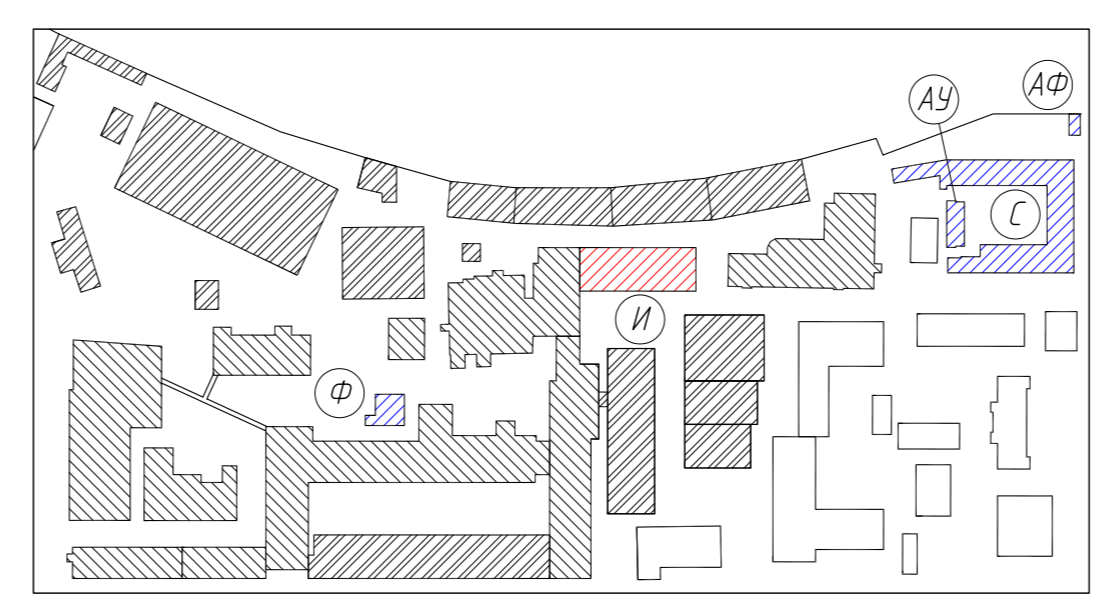
Согласовано
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Лит. И
 План 2-го этажа
 Размещение оборудования и шлейфов сигнализации



Экспликация помещений

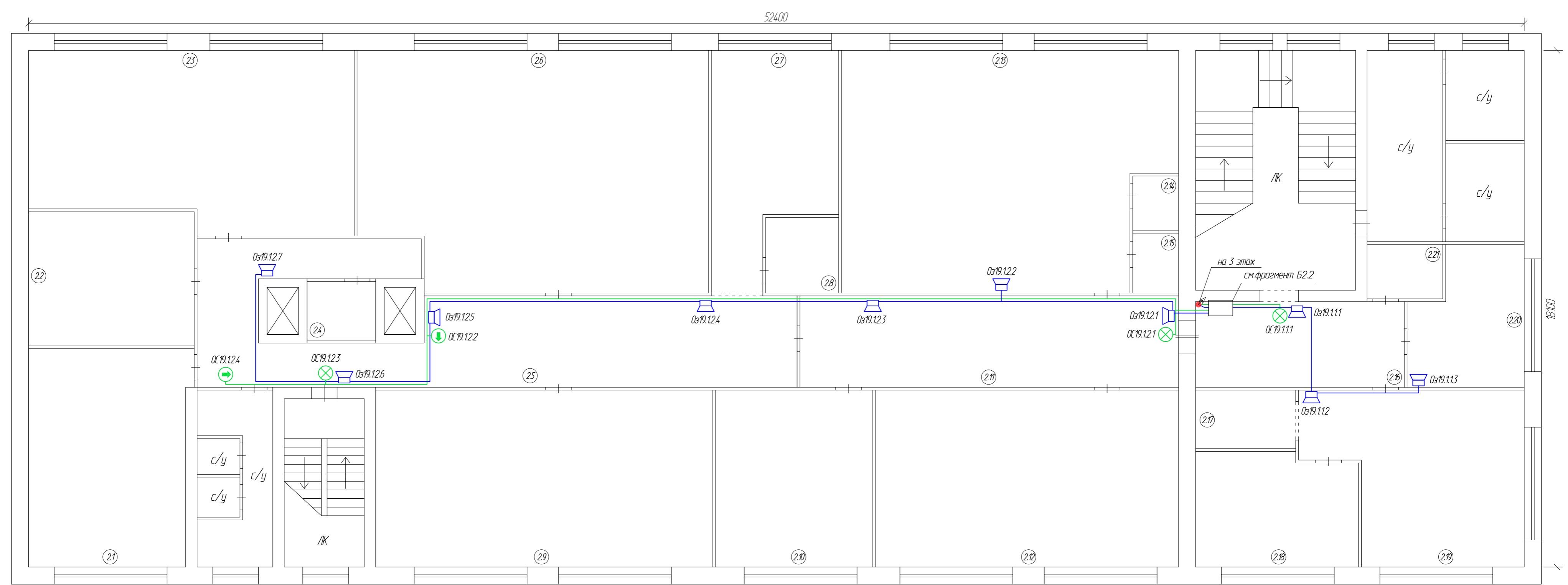
№ пом.	Наименование	Площадь, кв.м	Кат.	№ пом.	Наименование	Площадь, кв.м	Кат.
2.1	Помещение	42,5	-	2.14	Подсобное помещение	3,0	-
2.2	Помещение	27,3	-	2.15	Подсобное помещение	3,4	-
2.3	Швейный цех	68,5	-	2.16	Коридор	21,9	-
2.4	Подсобное помещение	4,9	-	2.17	Бытовое помещение	7,2	-
2.5	Коридор	69,9	-	2.18	Кабинет	22,2	-
2.6	Швейный цех	99,9	-	2.19	Кабинет	40,7	-
2.7	Помещение	30,5	-	2.20	Помещение	17,8	-
2.8	Помещение	6,8	-	2.21	Помещение	5,0	-
2.9	Помещение	73,2	-				
2.10	Мебельный цех	34,1	-				
2.11	Коридор	42,4	-				
2.12	Мебельный цех	65,7	-				
2.13	Мебельный цех	93,2	-				



121-24-СПС					
г. Санкт-Петербург, Цветочная ул., д.6, лит. АУ, лит. АФ, лит. И, лит. С, лит. Ф					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Производственные корпуса				Стадия	Лист
				РП	7.1
Размещение оборудования и кабельных трасс на 2 этаже лит. И				Листов	2
				ООО "АВТОМАТИКА СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ"	
				Формат А2	

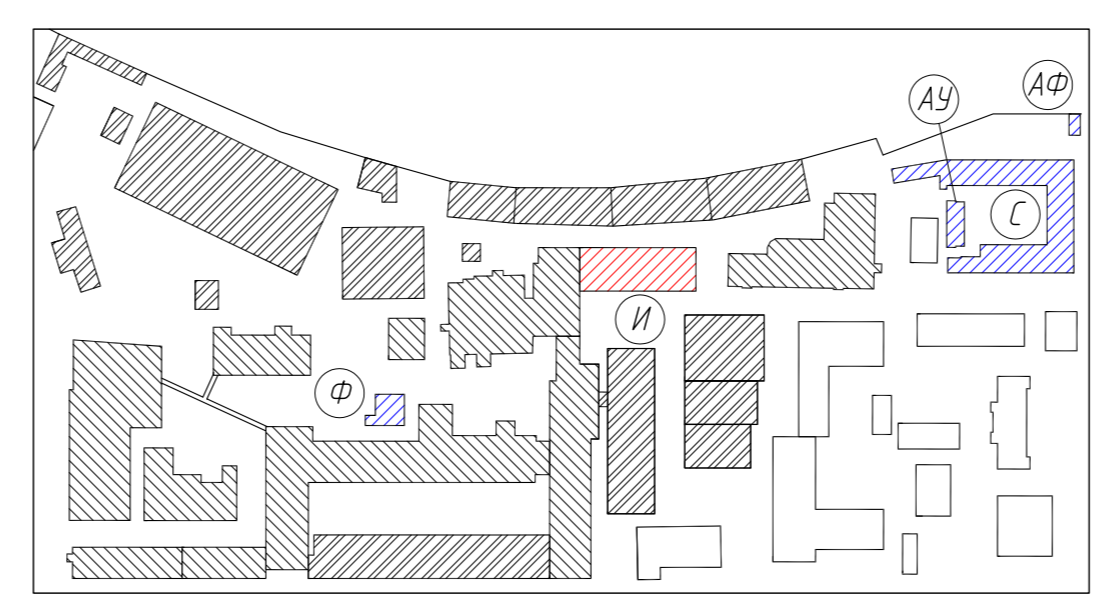
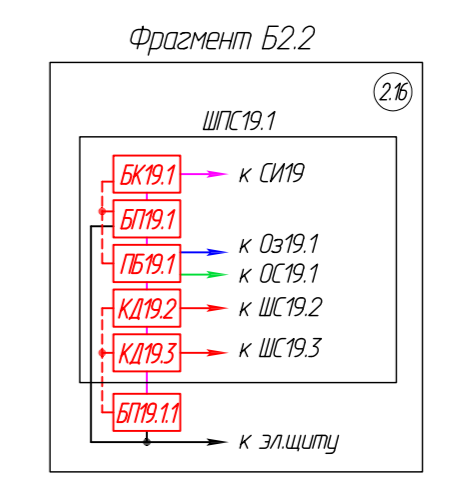
Согласовано	
Взвешено и дат.	
И-Ф.И. подл.	

Лит. И
 План 2-го этажа
 Размещение оборудования и линий оповещения



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь, кв.м	Кат.	№ пом.	Наименование	Площадь, кв.м	Кат.
2.1	Помещение	42,5	-	2.14	Подсобное помещение	3,0	-
2.2	Помещение	27,3	-	2.15	Подсобное помещение	3,4	-
2.3	Швейный цех	68,5	-	2.16	Коридор	21,9	-
2.4	Подсобное помещение	4,9	-	2.17	Бытовое помещение	7,2	-
2.5	Коридор	69,9	-	2.18	Кабинет	22,2	-
2.6	Швейный цех	99,9	-	2.19	Кабинет	40,7	-
2.7	Помещение	30,5	-	2.20	Помещение	17,8	-
2.8	Помещение	6,8	-	2.21	Помещение	5,0	-
2.9	Помещение	73,2	-				
2.10	Мебельный цех	34,1	-				
2.11	Коридор	42,4	-				
2.12	Мебельный цех	65,7	-				
2.13	Мебельный цех	93,2	-				

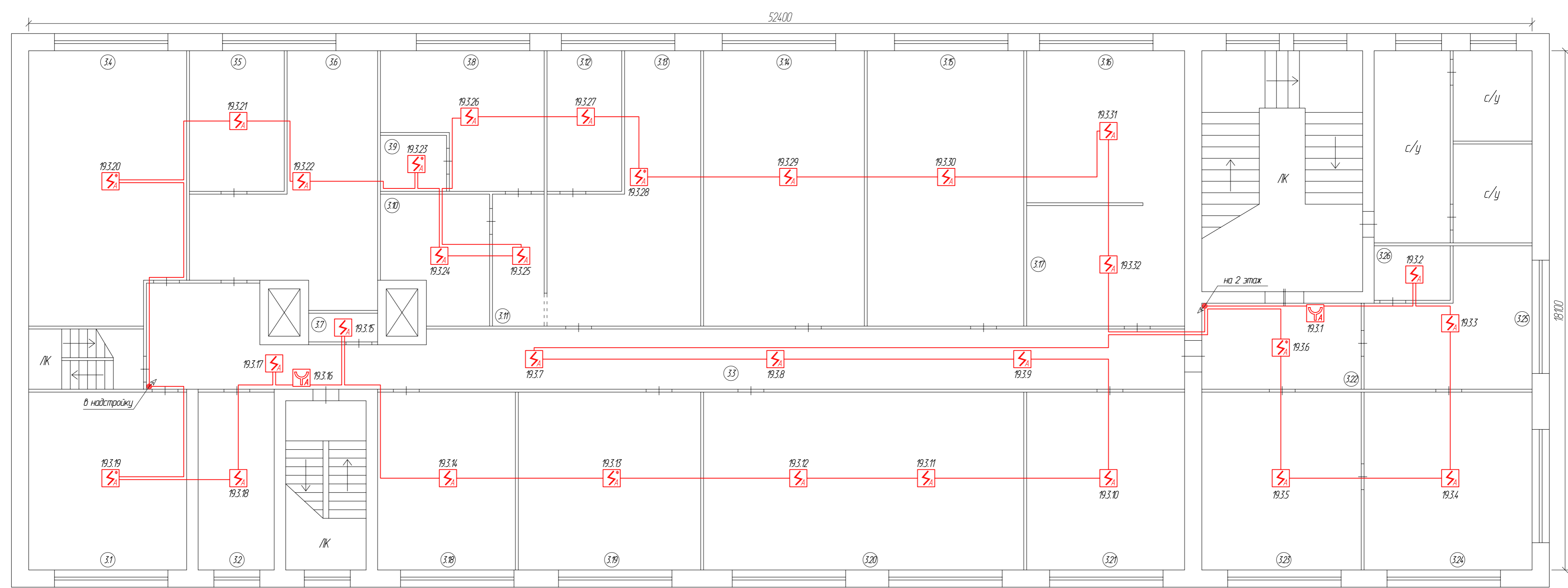


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата

121-24-СПС

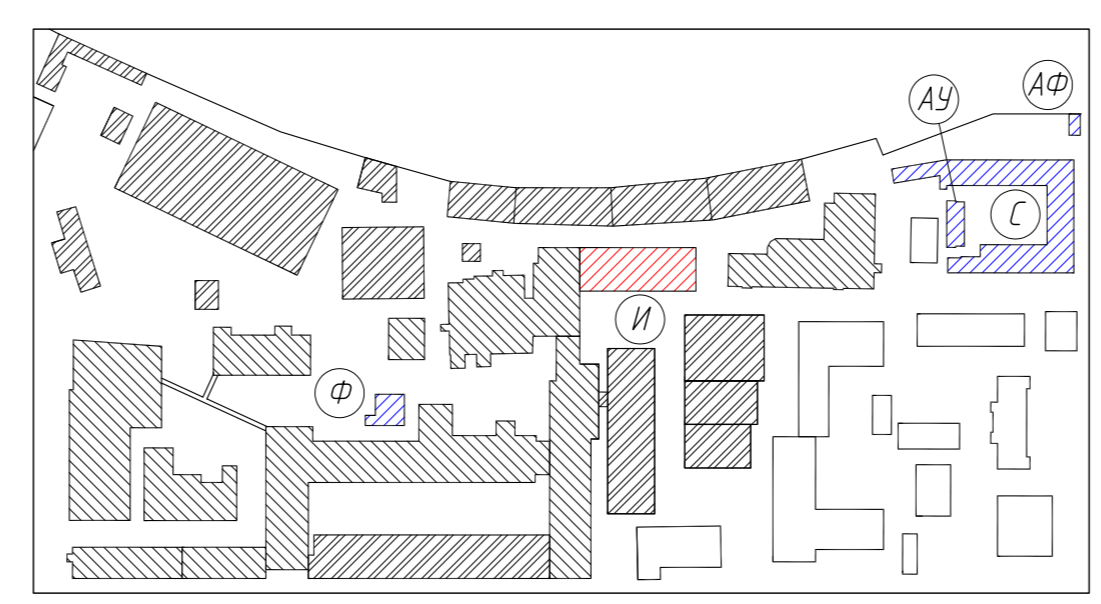
Согласовано
 Внесены изменения
 Подпись и дата
 И.И.И. подл.

Лит. И
 План 3-го этажа
 Размещение оборудования и шлейфов сигнализации



Экспликация помещений

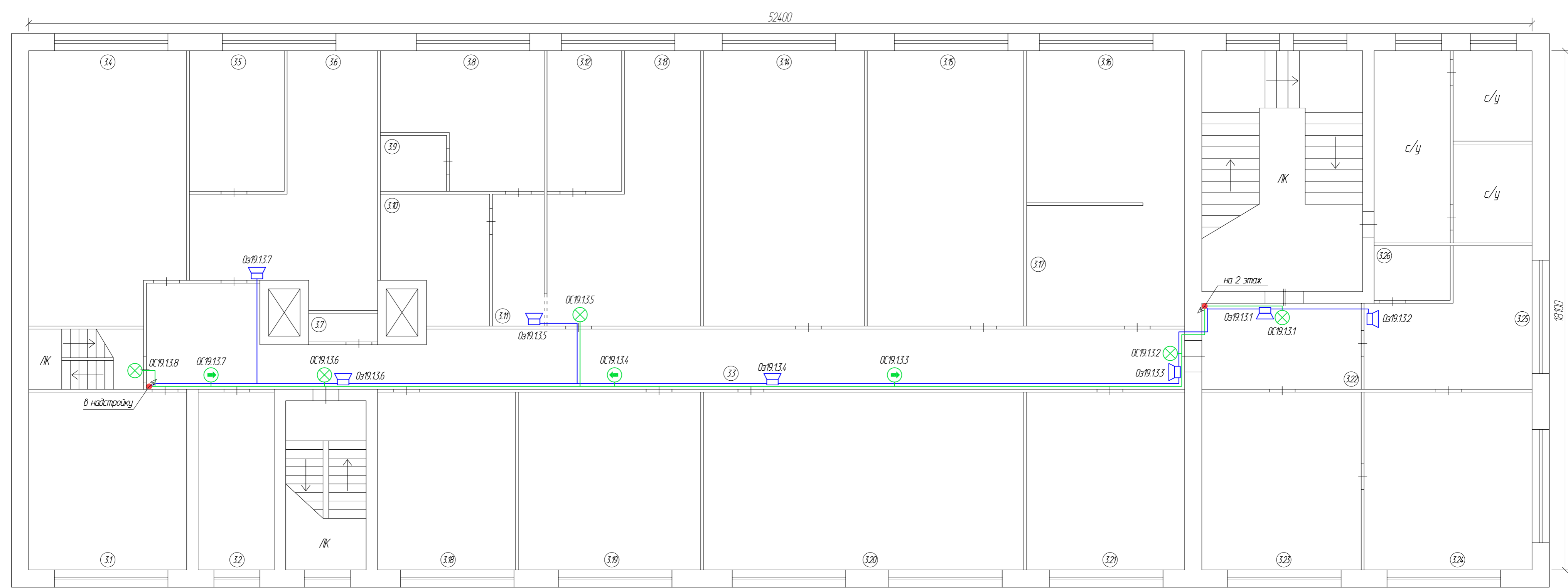
№ пом.	Наименование	Площадь, кв.м	Кат.	№ пом.	Наименование	Площадь, кв.м	Кат.
3.1	Кабинет	34,1	-	3.14	Помещение	53,8	-
3.2	Кабинет	16,4	-	3.15	Офис	52,3	-
3.3	Коридор	79,1	-	3.16	Помещение	29,2	-
3.4	Кабинет	50,4	-	3.17	Помещение	23,2	-
3.5	Подсобное помещение	16,2	-	3.18	Мастерская	29,8	-
3.6	Мастерская	37,9	-	3.19	Мастерская	39,4	-
3.7	Подсобное помещение	2,4	-	3.20	Мастерская	69,1	-
3.8	Мастерская	23,0	-	3.21	Мастерская	34,1	-
3.9	Подсобное помещение	4,5	-	3.22	Коридор	16,7	-
3.10	Мастерская	14,9	-	3.23	Помещение	34,4	-
3.11	Коридор	8,3	-	3.24	Помещение	36,3	-
3.12	Подсобное помещение	12,7	-	3.25	Помещение	23,1	-
3.13	Мастерская	37,9	-	3.26	Помещение	5,0	-



						121-24-СПС		
						г. Санкт-Петербург, Цветочная ул., д.6, лит. АУ, лит. АФ, лит. И, лит. С, лит. Ф		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата			
						Производственные корпуса		
						Стация	Лист	Листов
						РП	8.1	2
						Размещение оборудования и кабельных трасс на 3 этаже лит. И		
						ООО "АВТОМАТИКА СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ"		
						Формат А2		

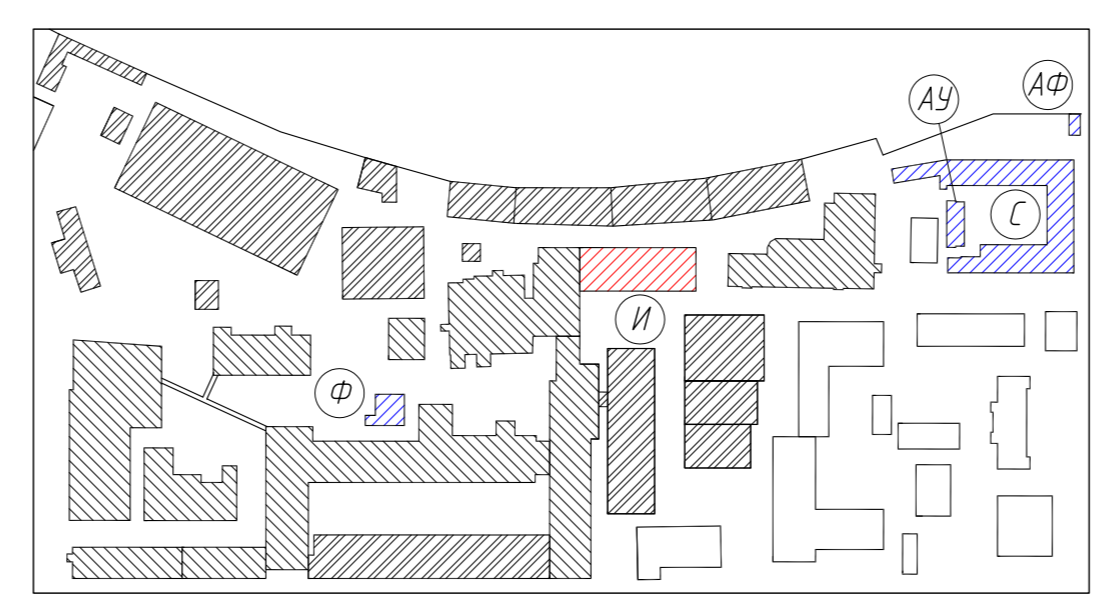
Согласовано
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Лит. И
 План 3-го этажа
 Размещение оборудования и линий оповещения



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь, кв.м	Кат.	№ пом.	Наименование	Площадь, кв.м	Кат.
3.1	Кабинет	34,1	-	3.14	Помещение	53,8	-
3.2	Кабинет	16,4	-	3.15	Офис	52,3	-
3.3	Коридор	79,1	-	3.16	Помещение	29,2	-
3.4	Кабинет	50,4	-	3.17	Помещение	23,2	-
3.5	Подсобное помещение	16,2	-	3.18	Мастерская	29,8	-
3.6	Мастерская	37,9	-	3.19	Мастерская	39,4	-
3.7	Подсобное помещение	2,4	-	3.20	Мастерская	69,1	-
3.8	Мастерская	23,0	-	3.21	Мастерская	34,1	-
3.9	Подсобное помещение	4,5	-	3.22	Коридор	16,7	-
3.10	Мастерская	14,9	-	3.23	Помещение	34,4	-
3.11	Коридор	8,3	-	3.24	Помещение	36,3	-
3.12	Подсобное помещение	12,7	-	3.25	Помещение	23,1	-
3.13	Мастерская	37,9	-	3.26	Помещение	5,0	-

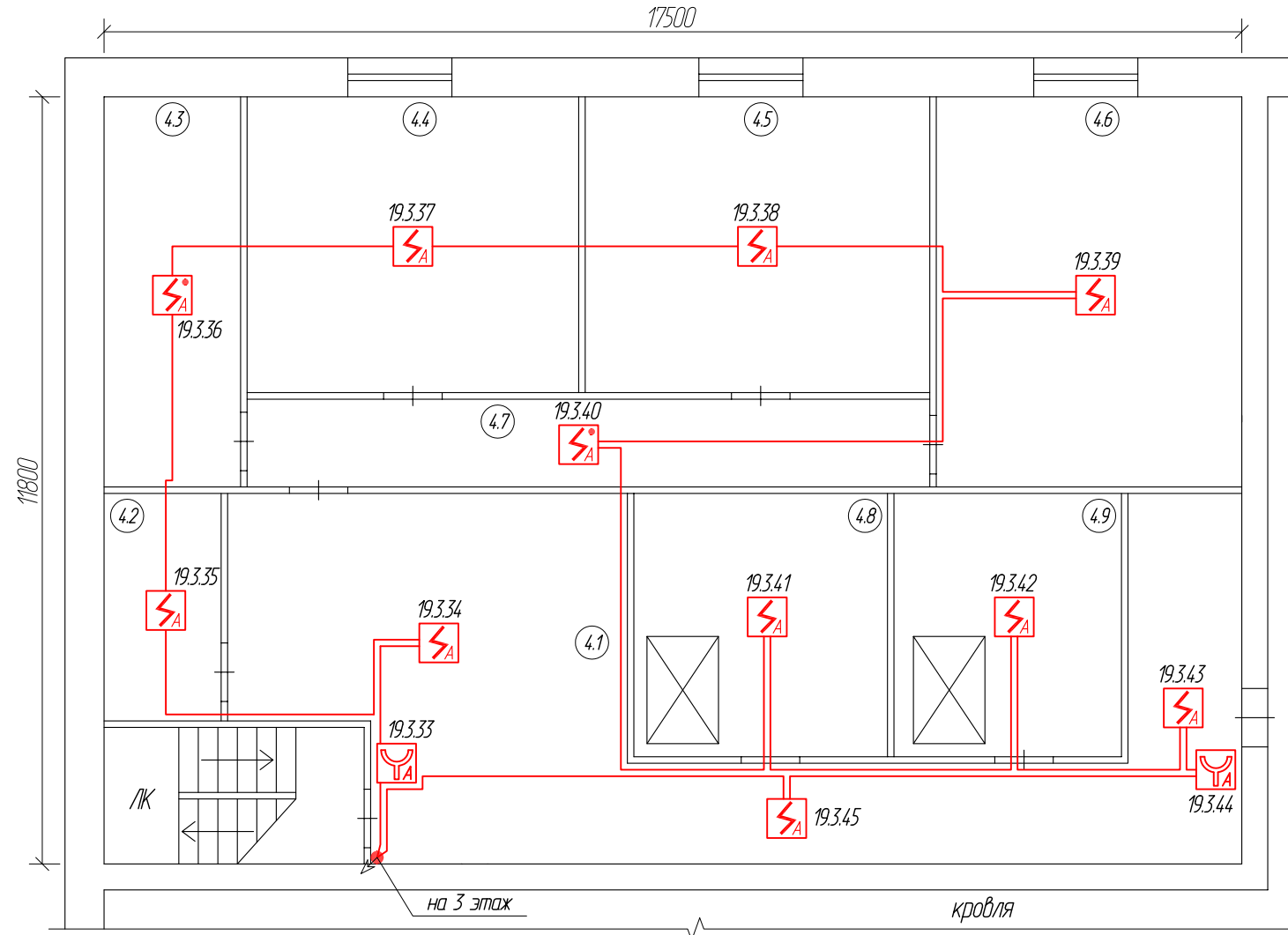


Изм.	Кол. у-ч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата

121-24-СПС

Согласовано
 Взячен и №ИР
 Подпись и дата
 И-Ф.И. подл.

Лит. И
 План надстройки
 Размещение оборудования и шлейфов сигнализации

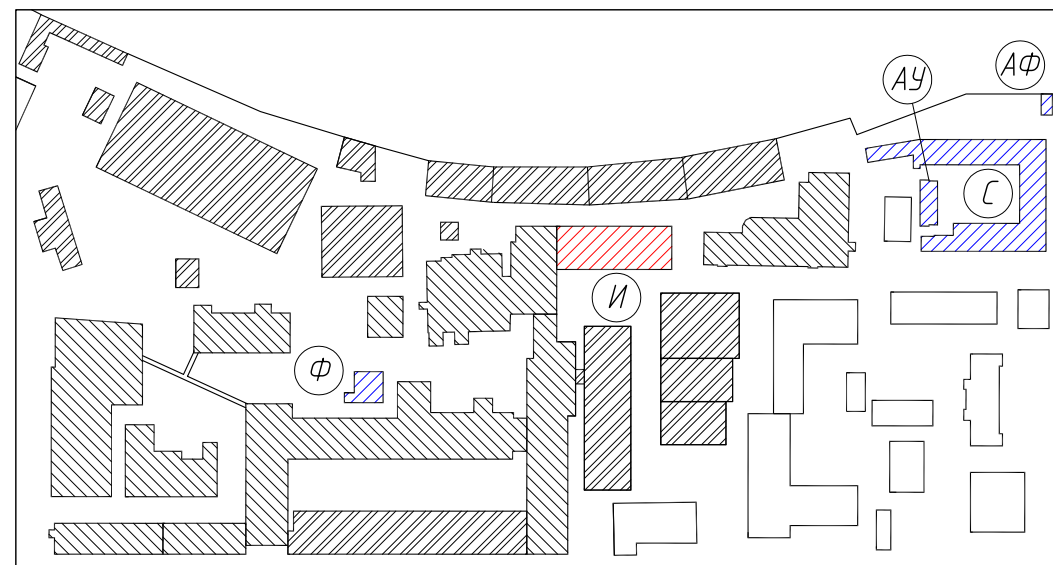


Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь, кв.м	Кат.
4.1	Коридор	52,1	-
4.2	Помещение	6,3	-
4.3	Бытовое помещение	12,6	-
4.4	Мастерская	23,2	-
4.5	Мастерская	24,1	-
4.6	Мастерская	28,2	-
4.7	Коридор	14,2	-
4.8	Компрессорная	15,8	-
4.9	Техническое помещение	14,8	-

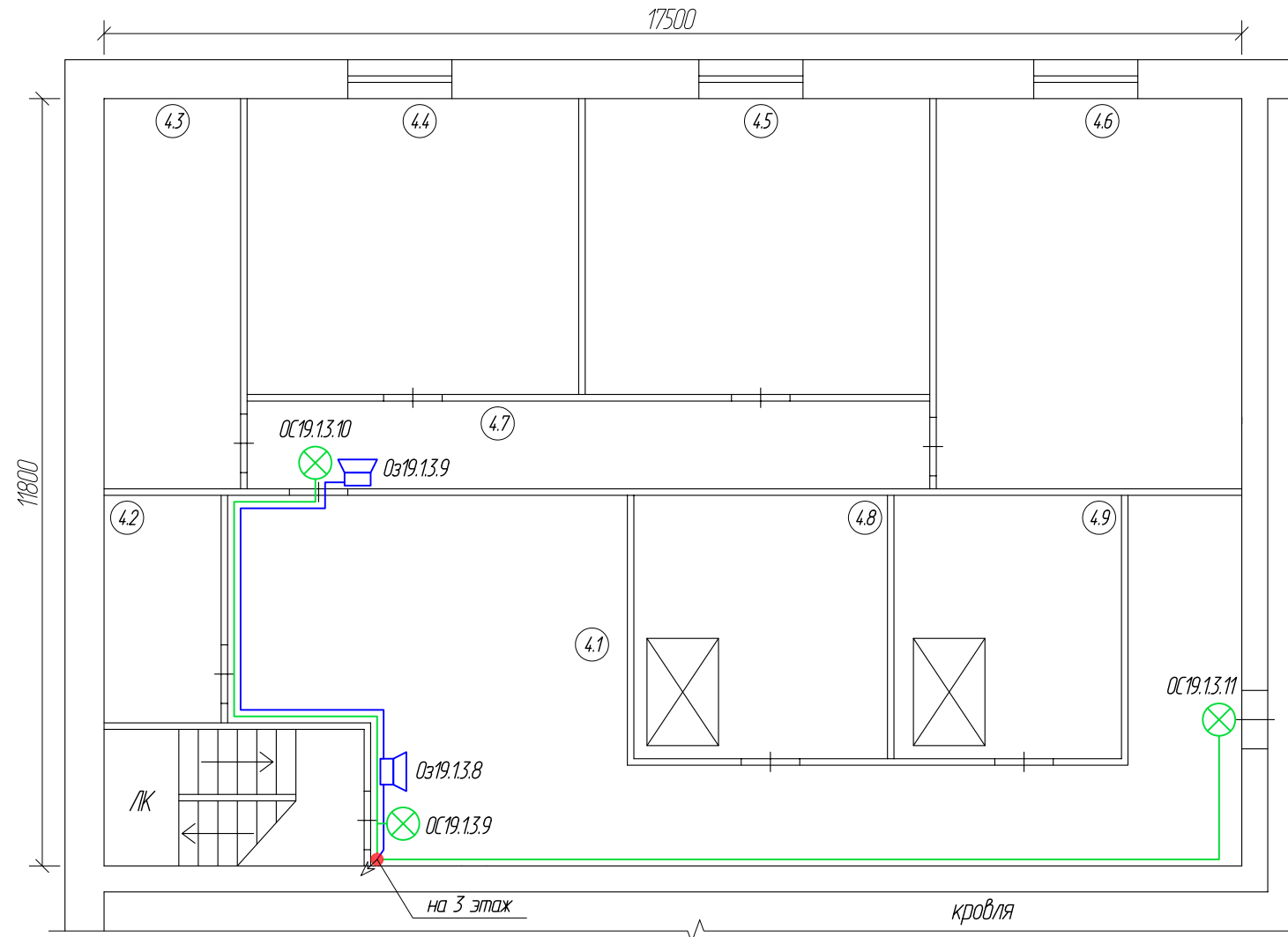
Согласовано	

Взачен инв.№	
Подпись и дата	
инв.№ подл.	



121-24-СПС					
г. Санкт-Петербург, Цветочная ул., д.б, лит. АУ, лит. АФ, лит. И, лит. С, лит. Ф					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Производственные корпуса				Стадия	Лист
				РП	9.1
Размещение оборудования и кабельных трасс в надстройке лит. И				Листов	2
				ООО "АВТОМАТИКА СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ"	
				Формат А3	

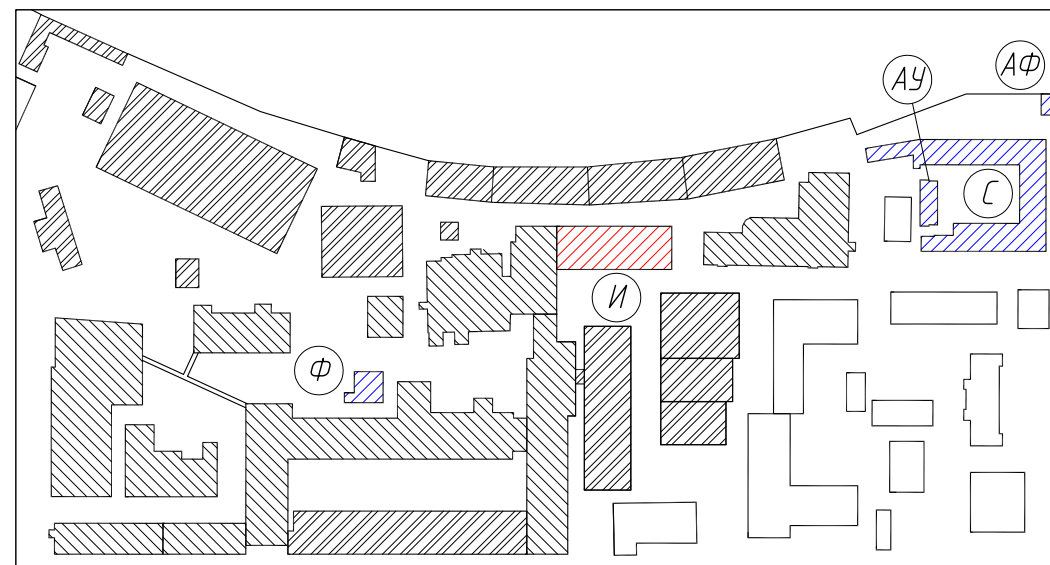
Лит. И
 План надстройки
 Размещение оборудования и линий оповещения



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь, кв.м	Кат.
4.1	Коридор	52,1	-
4.2	Помещение	6,3	-
4.3	Бытовое помещение	12,6	-
4.4	Мастерская	23,2	-
4.5	Мастерская	24,1	-
4.6	Мастерская	28,2	-
4.7	Коридор	14,2	-
4.8	Компрессорная	15,8	-
4.9	Техническое помещение	14,8	-

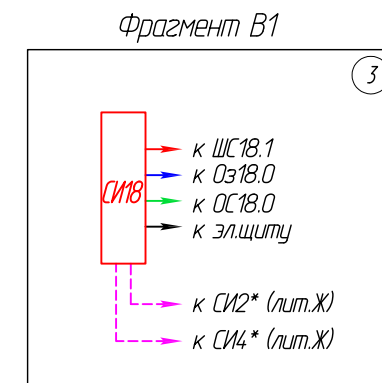
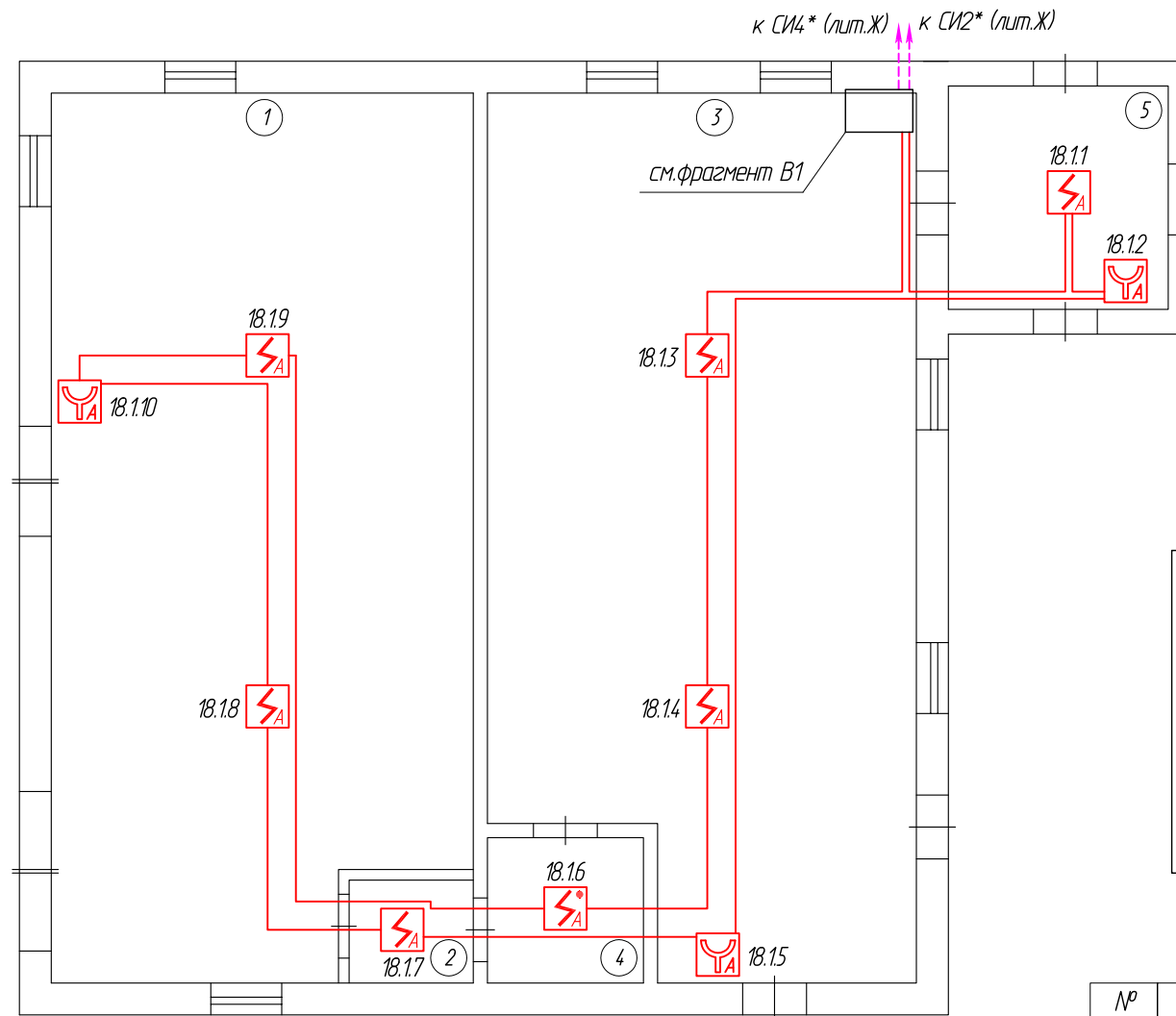
Согласовано					
Взятен инв.№					
Подпись и дата					
инв.№ подл.					



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата

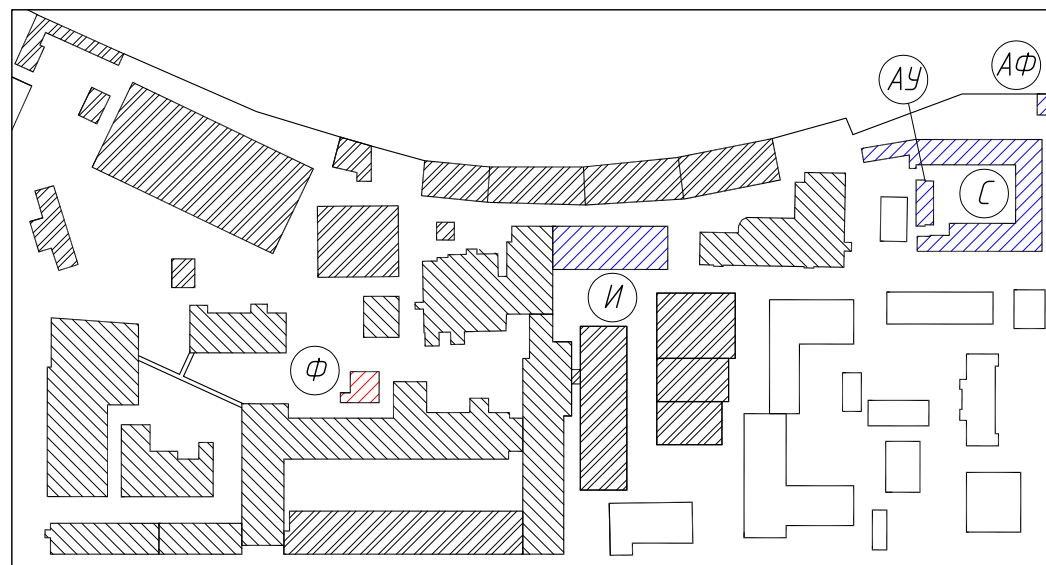
121-24-СПС

Лит. Ф
Размещение оборудования и шлейфов сигнализации



Экспликация помещений

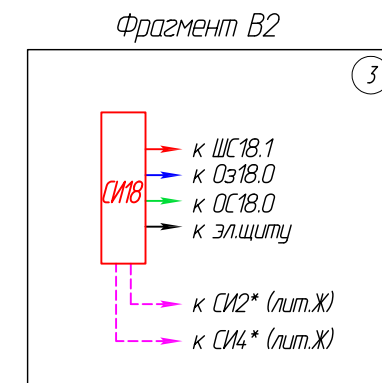
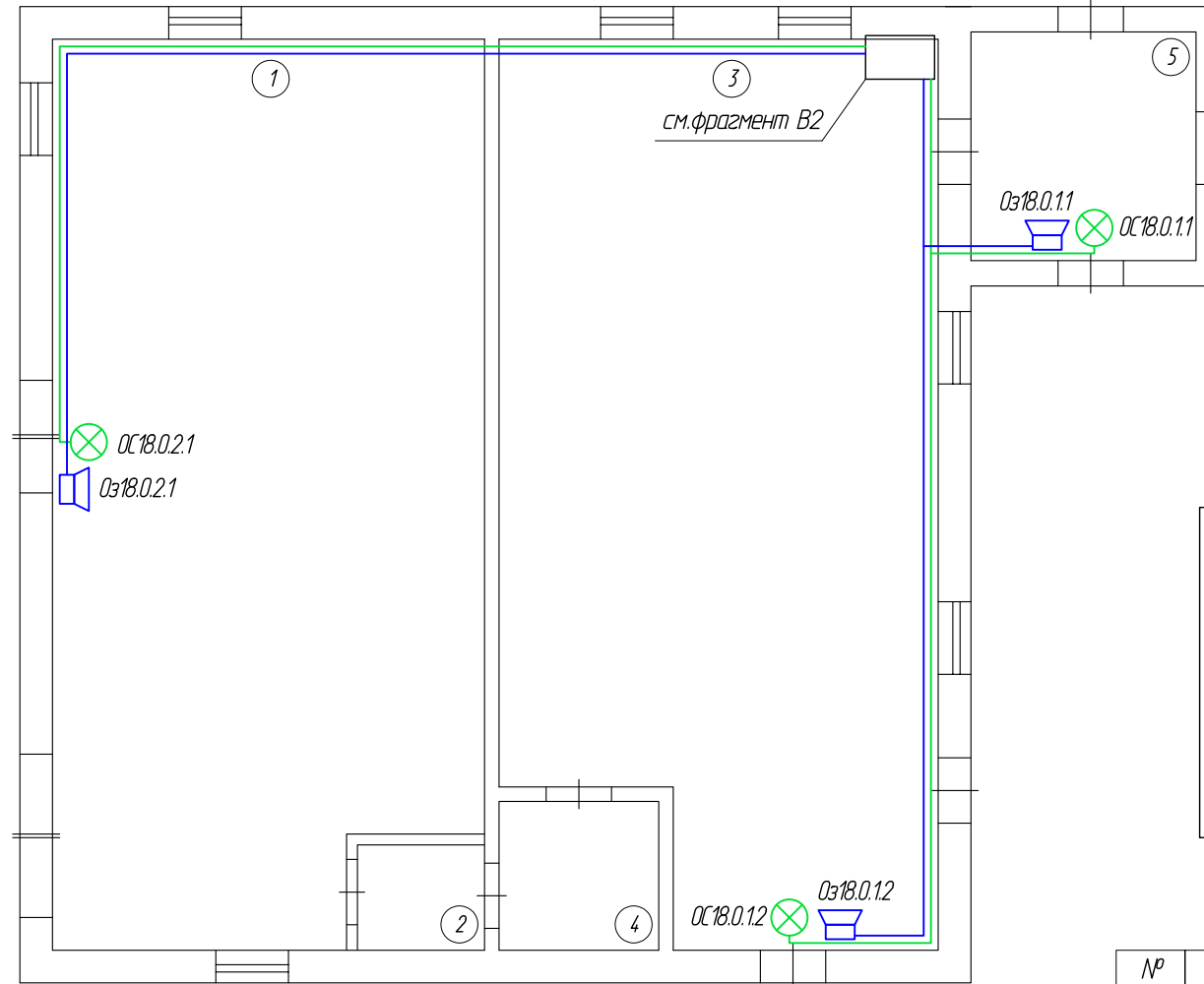
№ пом.	Наименование	Площадь, кв.м	Кат.
1	Помещение	73,0	-
2	Коридор	2,5	-
3	Помещение	67,4	-
4	Коридор	4,0	-
5	Помещение	9,1	-



121-24-СПС						
г. Санкт-Петербург, Цветочная ул., д.б, лит. АУ, лит. АФ, лит. И, лит. С, лит. Ф						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	
Производственные корпуса				Стадия	Лист	Листов
ГИП				РП	10.1	2
Нормоконтроль				ООО "АВТОМАТИКА СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ"		
Исполнитель				Формат А3		

Согласовано				
Взачен инв.№				
Подпись и дата				
инв.№ подл.				

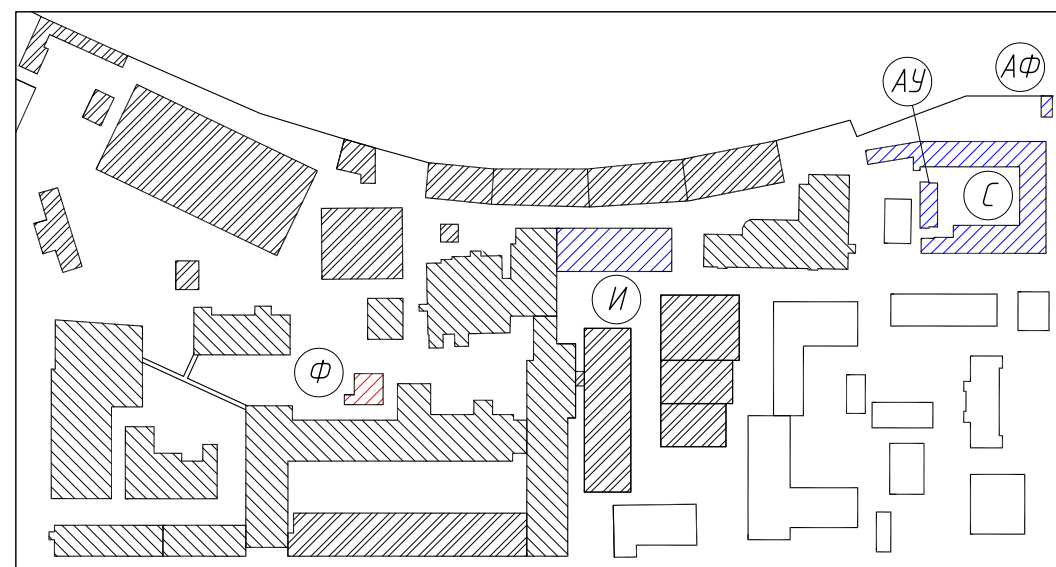
Лит. Ф
Размещение оборудования и линий оповещения



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь, кв.м	Кат.
1	Помещение	73,0	-
2	Коридор	2,5	-
3	Помещение	67,4	-
4	Коридор	4,0	-
5	Помещение	9,1	-

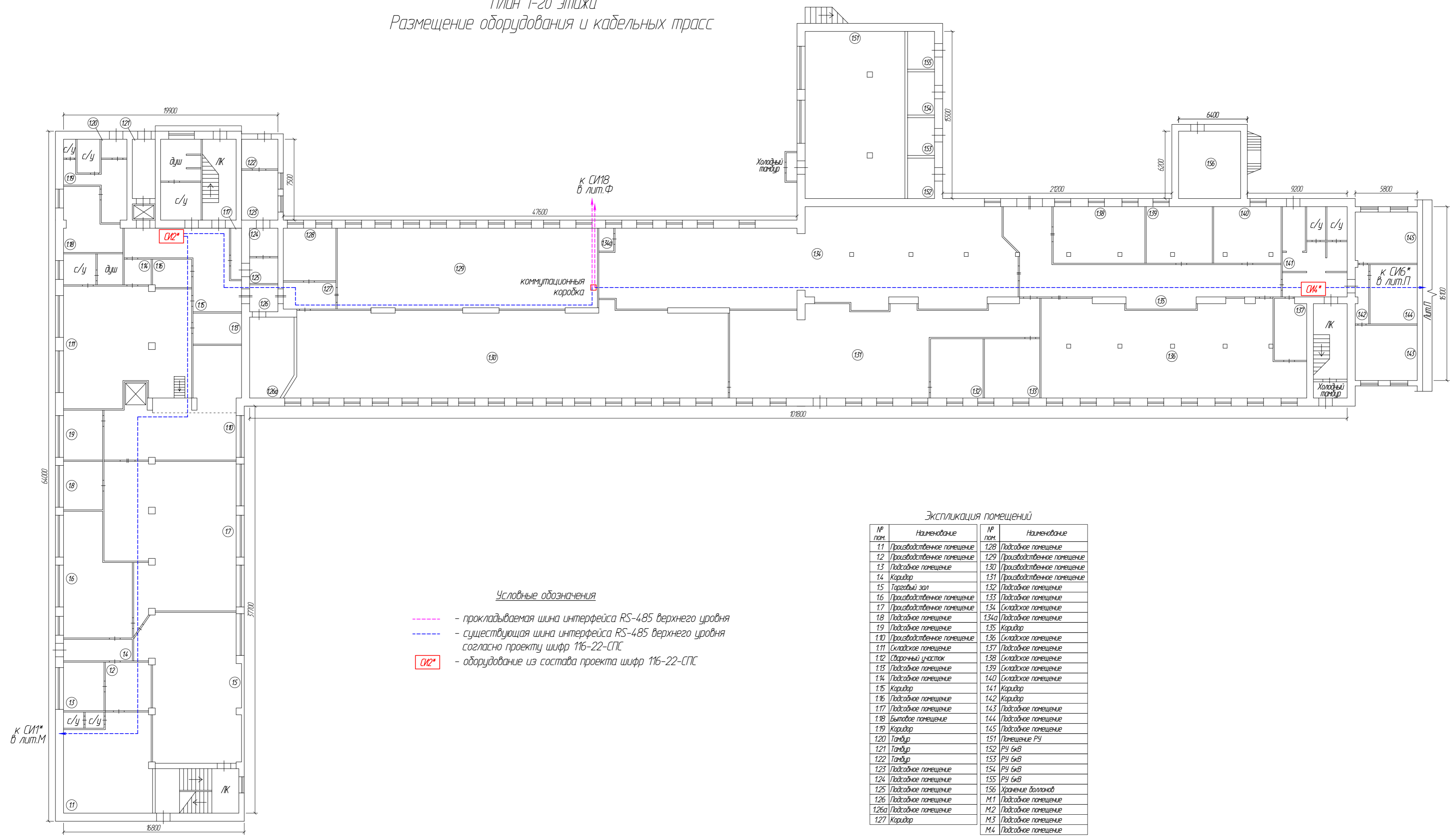
Согласовано			
Взам. инв.№			
Подпись и дата			
инв.№ подл.			



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата

121-24-СПС

Лит.Ж
План 1-го этажа
Размещение оборудования и кабельных трасс

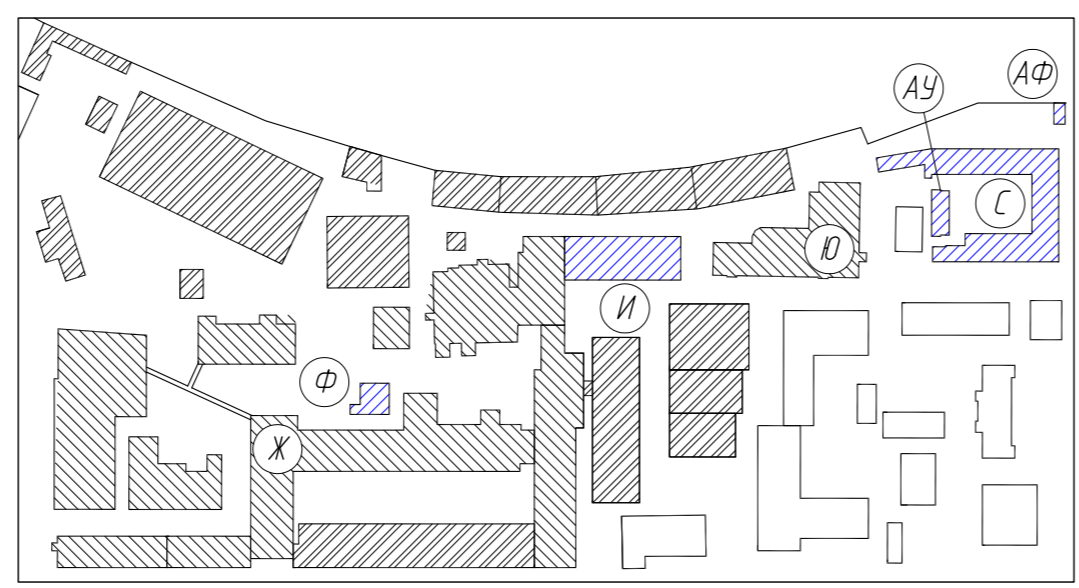


Условные обозначения

- - прокладываемая шина интерфейса RS-485 верхнего уровня
- - существующая шина интерфейса RS-485 верхнего уровня согласно проекту шифр 116-22-СПС
- СИ12* - оборудование из состава проекта шифр 116-22-СПС

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	№ пом.	Наименование
11	Производственное помещение	128	Подсобное помещение
12	Производственное помещение	129	Производственное помещение
13	Подсобное помещение	130	Производственное помещение
14	Коридор	131	Производственное помещение
15	Торговый зал	132	Подсобное помещение
16	Производственное помещение	133	Подсобное помещение
17	Производственное помещение	134	Складское помещение
18	Подсобное помещение	134а	Подсобное помещение
19	Подсобное помещение	135	Коридор
110	Производственное помещение	136	Складское помещение
111	Складское помещение	137	Подсобное помещение
112	Сварочный участок	138	Складское помещение
113	Подсобное помещение	139	Складское помещение
114	Подсобное помещение	140	Складское помещение
115	Коридор	141	Коридор
116	Подсобное помещение	142	Коридор
117	Подсобное помещение	143	Подсобное помещение
118	Бытовое помещение	144	Подсобное помещение
119	Коридор	145	Подсобное помещение
120	Тандур	151	Помещение РЧ
121	Тандур	152	РЧ б\в
122	Тандур	153	РЧ б\в
123	Подсобное помещение	154	РЧ б\в
124	Подсобное помещение	155	РЧ б\в
125	Подсобное помещение	156	Хранение болтов
126	Подсобное помещение	М1	Подсобное помещение
126а	Подсобное помещение	М2	Подсобное помещение
127	Коридор	М3	Подсобное помещение
		М4	Подсобное помещение



121-24-СПС					
г. Санкт-Петербург, Цветочная ул., д.6, лит. АУ, лит. АФ, лит. И, лит. С, лит. Ф					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Производственные корпуса				Стадия	Лист
				РП	11
Размещение оборудования и кабельных трасс на 1 этаже лит.Ж				ООО "АВТОМАТИКА СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ"	
				Формат А2	

Согласовано	
И-Ф.И.О. подл.	
Подпись и дата	
Взвешен и №ИР	

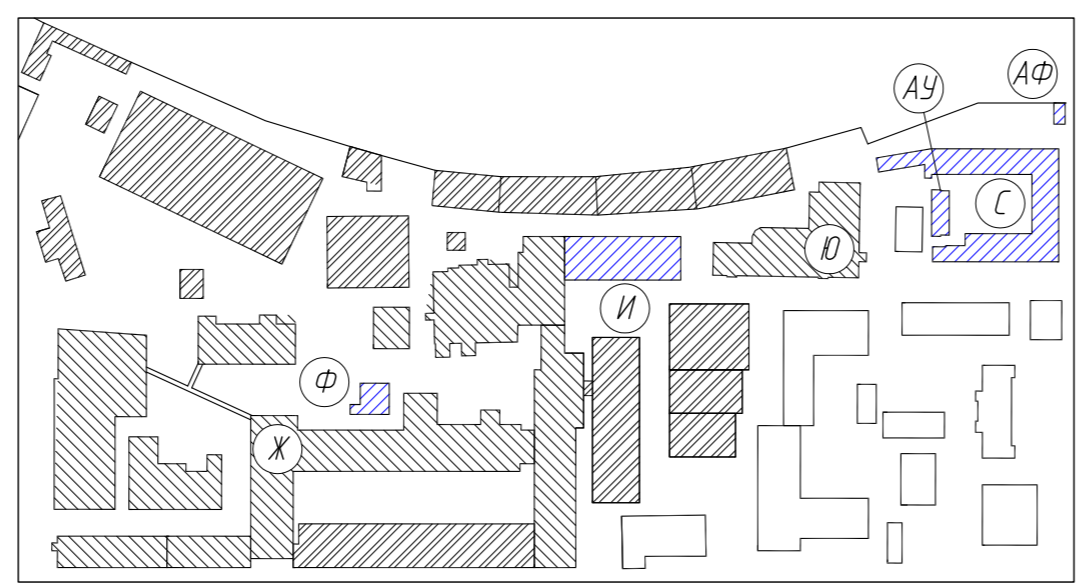
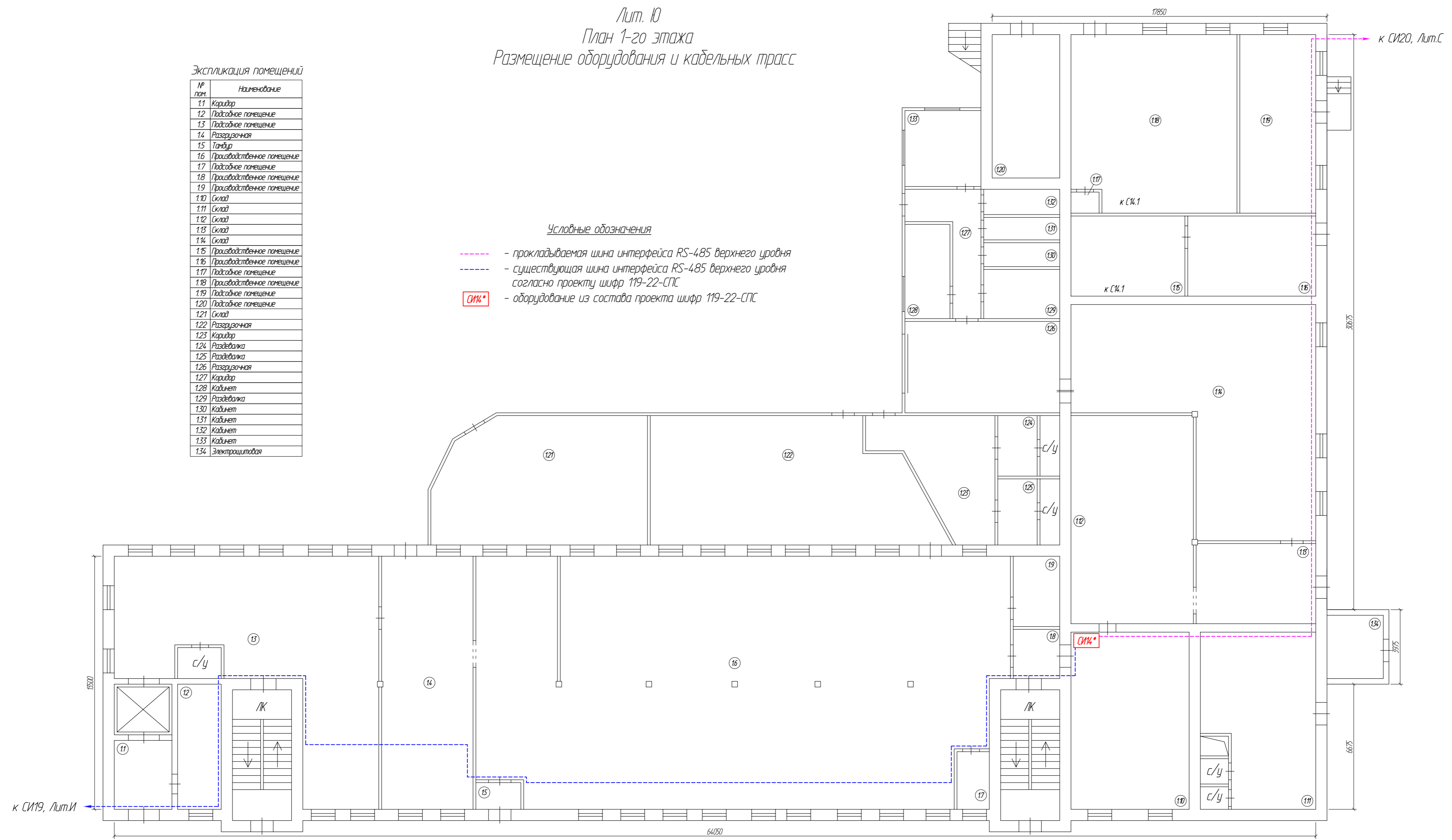
Лит. Ю
 План 1-го этажа
 Размещение оборудования и кабельных трасс

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование
11	Коридор
12	Подсобное помещение
13	Подсобное помещение
14	Разгрузочная
15	Тандер
16	Производственное помещение
17	Подсобное помещение
18	Производственное помещение
19	Производственное помещение
110	Склад
111	Склад
112	Склад
113	Склад
114	Склад
115	Производственное помещение
116	Производственное помещение
117	Подсобное помещение
118	Производственное помещение
119	Подсобное помещение
120	Подсобное помещение
121	Склад
122	Разгрузочная
123	Коридор
124	Раздевалка
125	Раздевалка
126	Разгрузочная
127	Коридор
128	Кабинет
129	Раздевалка
130	Кабинет
131	Кабинет
132	Кабинет
133	Кабинет
134	Электрощитовая

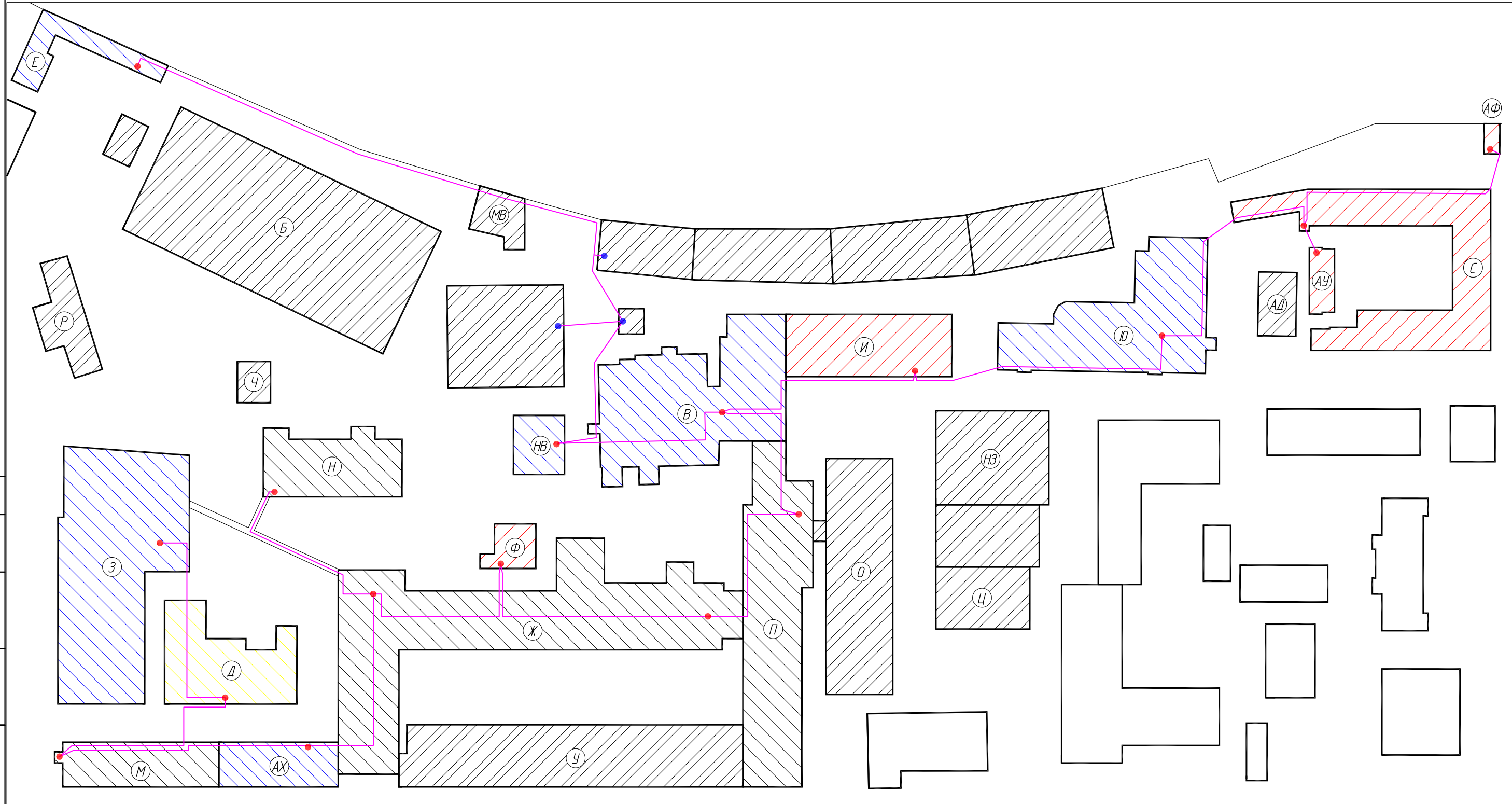
Условные обозначения


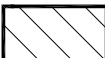


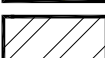


- - - - - прокладываемая шина интерфейса RS-485 верхнего уровня
- - - - - существующая шина интерфейса RS-485 верхнего уровня согласно проекту шифр 119-22-СПС
- СИМ* - оборудование из состава проекта шифр 119-22-СПС



Согласовано	
Внесены изменения	
Подпись и дата	
И-Ф.И. подл.	

121-24-СПС					
г. Санкт-Петербург, Цветочная ул., д.6, лит. АУ, лит. АФ, лит. И, лит. С, лит. Ф					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Производственные корпуса				Стадия	Лист
				РП	12
Размещение оборудования и кабельных трасс на 1 этаже лит.Ю				ООО "АВТОМАТИКА СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ"	
				Формат А2	



-  - здания, оборудуемые системой пожарной сигнализации
-  - здания, оборудуемые системой пожарной сигнализации согласно проекту шифр "116-22-СПС"
-  - здания, оборудуемые системой пожарной сигнализации согласно проекту шифр "119-22-СПС"
-  - здания, оборудуемые системой пожарной сигнализации согласно проекту шифр "120-22-СПС"
-  - здания, необорудуемые системой пожарной сигнализации
-  - места размещения приемно-контрольного оборудования
-  - места коммутации кабеля интерфейса

Согласовано	
Взятен инв.№	
Подпись и дата	
инв.№ подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП				Андреев Д.В.	
Нормоконтроль				Андреев Д.В.	
Исполнитель				Кульбачный М.В.	

121-24-СПС			
г. Санкт-Петербург, Цветочная ул., д.6, лит. АУ, лит. АФ, лит. И, лит. С, лит. Ф			
Производственные корпуса	Стадия	Лист	Листов
	РП	13	
Размещение кабельных трасс на территории		ООО "АВТОМАТИКА СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ"	

№	Наименование	ед.	К-во	Изготовитель (поставщик)	Примечание
1	2	3	4	5	6
I. Оборудование					
1	Прибор приемно-контрольный и управления пожарный «Сириус»	шт.	5	НВП «Болид»	
2	Контроллер ДПЛС «С2000-КДЛ-С»	шт.	1	НВП «Болид»	
3	Контроллер ДПЛС «С2000-КДЛ-2И»	шт.	2	НВП «Болид»	
4	Блок контрольно-пусковой «С2000-КПБ»	шт.	2	НВП «Болид»	
5	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ДИП-34А-03	шт.	123	НВП «Болид»	
6	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ДИП-34А-04	шт.	30	НВП «Болид»	
7	Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый С2000-ИП-03	шт.	49	НВП «Болид»	
8	Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-ЗАМ исп.01	шт.	33	НВП «Болид»	
9	Оповещатель пожарный звуковой «Маяк-24-ЗМ1»	шт.	53	ООО «Электротехника и автоматика»	
10	Оповещатель пожарный световой КОП-25 «Выход»	шт.	41	ООО «Системсервис»	
11	Оповещатель пожарный световой КОП-25 «Направление движения»	шт.	7	ООО «Системсервис»	
12	Шкаф с резервированным источником питания «ШПС-24» исп.12	шт.	2	НВП «Болид»	
13	Резервированный источник питания «РИП-24» исп.50	шт.	1	НВП «Болид»	
14	Аккумулятор 12В, 7Ач, DTM1207	шт.	2	DELTA	
15	Аккумулятор 12В, 17Ач, DTM1217	шт.	14	DELTA	
16	Модуль подключения нагрузки МПН	шт.	96	ЗАО НВП «Болид»	
II. Кабельные изделия и монтажные материалы					
1	Огнестойкая кабельная линия «РТК-Line» ПжТехКабель в составе:			ООО «ПжТехКабель»	
1.1	Кабель КПССнг(A)-FRLS 1x2x0.75	м	3330	ООО «ПжТехКабель»	
1.2	Кабель КПССнг(A)-FRLS 2x2x0.75	м	5		
1.3	Кабель КПСЭнг(A)-FRLS 2x2x0.5	м	310		
1.4	Кабель ВВГнг(A)-FRLS 3x1.5	м	110		
121-24-СПС.СО					
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата					
Инв. № подл.	ГИП			Андреев Д.В.	
	Нормоконтр.			Андреев Д.В.	
	Исполнитель			Кильбачный М.В.	
Спецификация оборудования				Стадия РП	Лист 1
				Листов 2	ООО «АВТОМАТИКА СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ»

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

1	2	3	4	5	6
15	Труба гофрированная тяжелая с зондом 20 мм из самозатух. ПВХ-пластиката, цвет серый. ТГТ СЗ 20 мм. (длина 100м)	м	3700	ООО «ПожТехКабель»	
16	Скоба металлическая однопалковая 19-20 мм под саморез упаковка 100шт.	шт.	185	ООО «ПожТехКабель»	
17	Саморез 3,5x35 мм упаковка 500шт.	шт.	37	ООО «ПожТехКабель»	
18	Дюбель металлический 5x30мм упаковка 500шт.	шт.	37	ООО «ПожТехКабель»	
19	КМОМ Коробка монтажная огнестойкая металлическая IP31, (8к x 2,5 кв.мм) 75x75x37мм	шт.	120	ООО «ПожТехКабель»	
2	Кабель симметричный F/UTP 4x2x0.5 внешнее исполнение	м	70	SkyNet	
3	Коробка коммутационная IP66, 200x157x67мм	шт.	9	Магнито-Контакт	
4	Трос (канат) стальной, d=3мм	м	70		
5	Талреп	шт.	4		
6	Коуш для троса	шт.	8		
7	Зажим для троса винтовой	шт.	8		
8	Рым-болт	шт.	8		
9	Клипсы (подвес канатный)	шт.	350		
10	Выключатель автоматический 1п, С, 6,3А	шт.	6	ABB	

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

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

121-24-СПС.СО

Лист

2